



# 杭州科技年鉴

YEARBOOK OF HANGZHOU  
SCIENCE & TECHNOLOGY

2019

杭州市科学技术局编

中华书局



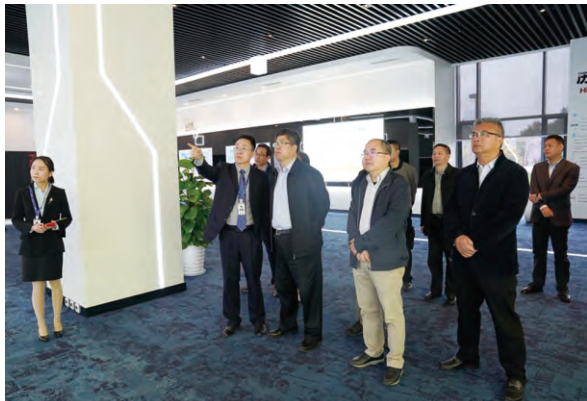


杭州市科学技术局党组书记、局长  
《杭州科技年鉴》主编 阳作军 祝辞

记录发展历程  
展示科技风采  
提升生活品质  
建设创新城市

阳作军

2019年5月



3月26日，科技部政策法规与监督司司长贺德方一行调研杭州国家自主创新示范区建设工作。



6月25日，十二届全国政协常委、教科文卫体委员会主任张玉台率全国政协调研组来杭，就“推进科技成果转化，助力创新驱动发展”开展专题调研。



10月9日，省人大常委会副主任姒健敏带队来我市开展国家促进科技成果转化法、浙江省促进科技成果转化条例、浙江省专利条例（简称“一法两条例”）的执法检查。



8月2日，省人大常委会副主任姒健敏带队来我市开展防震减灾法律法规执法检查。



1月24日至26日，杭州市副市长陈新华带队，赴苏州、南京、合肥调研科技创新和生物医药产业发展情况。



8月15日，省考评组组长、省科技厅副厅长王坚带队到余杭区海创园，实地考察评杭州市开展党政领导科技进步与人才工作目标责任制落实情况。



12月20日至21日，杭州市科委主任阳任军、市人大教科文卫工委副主任奚国强、市科委副主任冯镭等一行，专题赴上海、成都开展《杭州国家自主创新示范区条例》立法调研，学习上海张江和成都国家自主创新示范区建设的做法和经验。



5月4日，杭州市科委副主任冯镭带队赴华澜微电子股份有限公司调研集成电路产业情况。



4月24日至26日，杭州市科委副主任朱崇敏带队先后赴拱墅区、西湖区、余杭区和大江东产业集聚区调研科技创新工作。



6月21日，杭州市科委副主任林霄带队赴富阳区、下城区开展“国高企”培育认定督查暨创新发展专项考核情况通报工作。



5月9日，杭州市科委副主任毛国锋带队赴大江东产业集聚区调研中科系企业科技创新工作。



5月10日，杭州市高新技术企业培育三年行动计划推进工作会议在市民中心举行，杭州市副市长陈新华出席会议，市政府副秘书长李强煜主持会议。



11月23日，2018杭州都市圈科技局长联席会议在绍兴召开。



3月30日，2018年杭州市科技创新知识产权防震减灾工作暨党建工作座谈会召开。



5月17日，全市高新技术发展及产业化工作会议暨高企培育认定管理工作培训在建德召开。



6月8日，杭州市科委组织召开科技创新发展考核工作推进会。



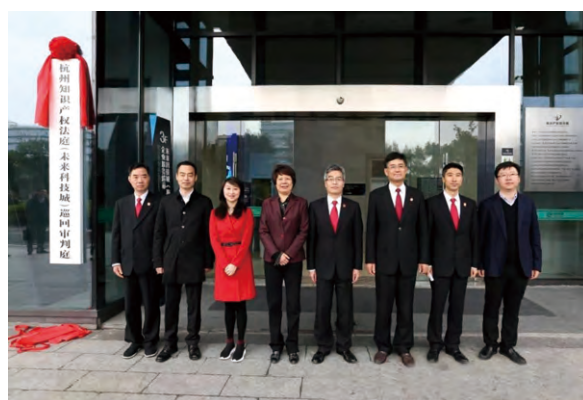
5月25日，杭州市地震局组织召开2018年全市地震系统工作会议。



5月19日，2018杭州市暨下城区科技活动周开幕式在武林广场隆重举行。



2018“市长杯”创意中国（杭州）国际工业设计大赛圆满落幕。



11月16日，杭州知识产权法庭（未来科技城）巡回审判庭正式挂牌成立。



7月12日,杭州市科委“科技铁军学堂”举行了第三期题为《人工智能+》的专题讲座。



11月21日,杭州市科委组织我市创投机构、孵化器或与澳大利亚来访的政府机构、创投机构、高校等代表举行创业投资对接交流会。



6月8日,杭州市科委联合杭州青少年活动中心共同开展2018年百千万蹲点活动暨科技大玩场走进益农镇中心小学。



11月2日,由杭州市科委、市农工党、市农科院相关领域的技术专家组成的科技应用服务队赶赴淳安王阜乡,开展科技应用服务队科技下乡活动。



5月25日,杭州市科委组织委机关全体干部职工和委属单位党员干部参观皋亭山廉政文化教育园、杭州孝道文化馆,接受孝廉文化教育。



7月13日,杭州市科委党员干部冒着酷暑走访慰问了建德市梅城镇宝华洲社区、西湖村、望山村、顾家村和伊村的27户“结对帮扶”困难家庭。



2019杭州科技年鉴

YEARBOOK OF HANGZHOU  
SCIENCE & TECHNOLOGY



11月10日，2018杭州国际人才交流与项目合作大会在杭州国际博览中心举行。



图为高层次人才正在进行项目洽谈。




6月28日，杭州市举办2018中国杭州国际人力资源峰会。

图为英国贝尔宾CEO乔·基勒 (Jo Keeler) 在现场接受采访。



9月14日，2018年全国科普日暨第32届科普宣传周启动仪式在余杭区举行，主题是“创新引领时代，智慧点亮生活”。





---

# 杭州科技年鉴2019

---

杭州市科学技术局编

---

顾 问 柯吉欣  
主 编 阳作军  
副 主 编 冯 镭 潘江华 朱崇敏 楼立群  
宋新剑 毛国锋  
编 委 姚寿坤 曾维启 林 晔  
组 稿 周 瑾 龚 勤  
编 审 施勇峰  
责任编辑 龚 勤 严晨安 王 宏  
电脑排版 王玛璞  
照片彩页 龚 勤 严晨安

---

# 目 次



<b>1. 概 述</b>	(1)	科技计划改革	(52)
<b>2. 大事记</b>	(4)	科技预算投入与支出	(52)
<b>3. 科技创新驱动发展</b>		杭州获国、省科技计划项目	(53)
杭州省级全面创新改革试验区建设	(8)	重大科技创新专项计划	(53)
杭州国家自主创新示范区建设	(8)	农业科研攻关计划	(53)
全国小微企业创业创新基地城市示范建设	(9)	科技扶贫计划	(53)
国家知识产权示范城市建设	(10)	社会发展科研攻关计划	(54)
杭州市获批中小企业知识产权战略推进 工程试点城市	(10)	领军型创新创业团队引进培育计划	(54)
杭州市获批国家知识产权运营服务体系 建设重点城市	(11)	软科学研究计划	(54)
科技政策法规	(12)	科技情报调研计划	(54)
G60 科创大走廊	(12)	<b>6. 科技创新体系建设</b>	
科技兴农工程	(12)	高新技术企业培育	(55)
科技人才队伍建设	(22)	科技型初创企业培育	(55)
科技工作“最多跑一次改革”	(24)	农业科技企业培育	(56)
<b>4. 科技进步</b>		农业“星创天地”	(56)
农业科技进步	(26)	农业重点企业研究院	(56)
工业技术创新	(30)	可持续发展创新示范区	(56)
城建科技进步	(33)	企业研发机构建设	(57)
环保科技进步	(36)	科技创新服务平台	(57)
旅游科技进步	(37)	产业创新服务综合体	(57)
卫生科技进步	(37)	科技创新服务	(57)
教育科技进步	(38)	科技金融	(58)
市属高校科技进步	(41)	文化与科技融合	(58)
地震科技进步	(46)	科技企业孵化器	(59)
科技进步考核	(47)	杭州美国硅谷孵化器	(59)
<b>5. 科技计划</b>		众创空间	(59)
国民经济和社会发展计划	(48)	钱塘中心	(60)
		西湖大学	(60)
		之江实验室	(60)

阿里达摩院	(61)	萧山区科技工作	(96)
三名工程	(61)	余杭区科技工作	(97)
第二届万物生长大会	(61)	富阳区科技工作	(99)
<b>7. 科技人才与科技成果</b>		临安区科技工作	(101)
科技成果登记	(62)	桐庐县科技工作	(105)
科技成果奖励	(62)	建德市科技工作	(108)
科技成果交易转化	(63)	淳安县科技工作	(112)
科技人才奖励	(63)	经济技术开发区科技工作	(113)
科技特派员工作	(64)	大江东产业集聚区科技工作	(116)
“百千万”蹲点调研活动	(64)	城西科创大走廊科技工作	(117)
“四提一争”活动	(65)		
杭州市海外高层次人才创新创业大赛	(65)	<b>12. 科技政策</b>	
中国创新创业大赛杭州获奖情况	(66)	国家级科技政策	(120)
<b>8. 科技交流与合作</b>		浙江省级科技政策	(121)
国内科技合作与交流	(68)	杭州市级科技政策	(122)
国际科技合作与交流	(68)	中共杭州市委 杭州市人民政府关于创建	
科技大市场	(68)	“中国制造 2025”国家级示范区的若干意见	(124)
科技服务业	(69)	中共杭州市委 杭州市人民政府关于促	
引进国外智力	(69)	进产业平台高质量发展的实施意见	(129)
杭州知识市场	(70)	中共杭州市委 杭州市人民政府关于实	
<b>9. 科学普及与科技社团</b>		施创新驱动战略 加快新旧动能转换推动制	
科学技术普及工作	(71)	造业高质量发展的若干意见	(135)
科技宣传及科技活动周	(77)	中共杭州市委 杭州市人民政府 印发	
技术监督工作	(78)	《杭州市全面推进“三化融合”打造全国数	
科技社团	(79)	字经济第一城行动计划（2018—2022 年）》	
<b>10. 知识产权</b>		的通知	(140)
专利申请与授权情况	(82)	杭州市人民政府关于全面落实“凤凰行	
企业知识产权	(82)	动”计划的实施意见	(147)
知识产权执法与保护	(82)	杭州市人民政府办公厅关于加强众创空	
“市长杯”创意杭州工业设计大赛	(83)	间建设进一步推进大众创业万众创新的实施	
<b>11. 区、县(市)科技工作</b>		意见	(151)
上城区科技工作	(84)	杭州市人民政府办公厅关于印发《杭州	
下城区科技工作	(86)	市高新技术企业培育三年行动计划（2018—	
拱墅区科技工作	(88)	2020 年）》的通知	(153)
江干区科技工作	(90)	杭州市人民政府办公厅关于印发《加快	
西湖区科技工作	(91)	国际级软件名城创建助推数字经济发展若干	
高新区(滨江)科技工作	(93)	政策》的通知	(160)

杭州市人民政府办公厅关于印发《杭州 市小微企业三年成长计划（2018—2020 年）》的通知	(161)	杭州市科学技术委员会 杭州市财政局 杭州市人民政府金融工作办公室关于印发 《杭州市科技金融机构贷款补助政策的实施 细则》的通知	(195)
杭州市人民政府办公厅关于加快军民融 合产业发展的实施意见	(166)	<b>13. 附 录</b>	
杭州市科学技术委员会 杭州市财政局 关于印发《杭州市科技型初创企业培育工程 实施意见（2018—2020）》的通知	(171)	2018年杭州市获国家技术发明奖名单	(198)
杭州市科学技术委员会 杭州市财政局 关于印发《杭州市科技创新券实施管理办 法》的通知	(174)	2018年杭州市获国家科技进步奖名单	(198)
杭州市科学技术委员会 杭州市财政局 关于印发《杭州市众创空间认定和管理办 法》的通知	(178)	2018年杭州市获浙江省自然科学奖名单	(199)
杭州市科学技术委员会 杭州市财政局 关于印发《杭州市众创空间认定和管理办 法》的通知	(178)	2018年杭州市获浙江省技术发明奖名单	(199)
杭州市科学技术委员会 杭州市财政局 杭州市统计局 国家税务总局杭州市税务局 关于印发《杭州市中小微企业研发费用投入 财政补助资金管理办法》的通知	(180)	2018年杭州市获浙江省科学技术奖名单	(199)
中共杭州市委组织部 杭州市科学技术 委员会 杭州市财政局关于印发《杭州市领 军型创新创业团队引进培育计划实施细则 2018-2020》的通知	(183)	2018年新认定的市级以上企业技术中心 名单	(203)
杭州市人力资源和社会保障局 杭州市 教育局 杭州市住房保障和房产管理局 杭 州市卫生和计划生育委员会关于印发《杭州 市外国高端人才服务“一卡通”实施细则》 的通知	(187)	2018年新认定的工信部制造业单项冠军 名单	(205)
杭州市科学技术委员会 杭州市财政局 关于印发《杭州市农业与社会发展科研资金 管理办法》的通知	(189)	2018年新认定的工信部智能制造试点示 范项目名单	(206)
杭州市科学技术委员会关于印发《杭州市 产业创新服务综合体建设实施意见》的通知	(192)	2018年新认定的浙江省技术创新示范企 业名单	(206)
杭州市科学技术委员会 杭州市财政局 关于印发《杭州市科技型中小企业融资周转 资金管理办法》的通知	(193)	2018年杭州市级产业创新服务综合体名 单	(206)
		2018年杭州市农业科技企业名单	(207)
		2018年浙江省农业科技企业名单	(207)
		2018年新认定杭州市级高新技术企业名 单	(208)
		2018年市级企业高新技术研发中心名单	(235)
		2018年省级企业高新技术研发中心名单	(249)
		2018年杭州市省级企业研究院名单	(257)
		2018年杭州市新增众创空间名单	(261)
		2018年杭州市科技企业孵化器基本情况 统计表	(263)
		2018年杭州市各区、县(市)专利申请及 授权情况统计表	(270)
		在杭重点实验室名单	(270)
		在杭国家级科研院所名单	(278)
		浙江省级在杭科研院所名单	(278)

杭州市级科研院所名单	(279)	杭州市 2018 年科技进步统计监测综合表	(281)
2018 年浙江省设区市科技统计监测综合评价结果	(280)	2018 年杭州市科委工作获奖情况	(284)
		2018 年杭州市科委及所属部门领导名单	(285)

# 1 概述

## GAISHU



2018年，杭州市实现高新技术产业增加值1948.4亿元，同比增长10.8%，规上高新技术产业增加值占规上工业增加值比重57.2%，新产品产值率38.8%。发明专利申请36538件，授权10267件。荣获2018年度全国市县防震减灾工作考核先进单位，有3个项目获得2018年度国家科学技术奖，连续10年获全省市县党政领导科技进步目标责任制考核优秀单位。科技创新工作质效齐升，领跑全省，居全国主要城市第一方阵，为杭州经济高质量发展提供了动力支撑。

科技体制改革向纵深推进。省级全面改革创新改革试验区建设与“最多跑一次”改革协同共进，对接省科技云平台初步实现数据共享，《关于加强众创空间建设进一步推进大众创业万众创新的实施意见》等10余项政策相继出台，23项全面改革创新改革任务、9个重点突破的专项改革试点项目有序落地，其中高新技术企业培育机制等5项改革经验在全省复制推广。完善科技研发投入后补助政策，稳步推进高校科技成果处置、定价、收益、分配等机制改革，创新协议定价、技术入股、技术经纪人参与、订单式研发等新型合作模式。

科技企业集群日益壮大。出台《杭州市高新技术企业培育三年行动计划(2018—2020年)》，提高“微成长、小升高、高壮大”的创新型科技企业梯次培育质效。全市新培育市级高新技术企业994家，累计6600家；新培育市科技型初创企业711家，累计3640家；新培育省科技型中小企业1869家，累计11107家；新培育省高成长科技型中小企业269家，累计847家。市、区(县)联动、多措并举抓国家重点扶持领域的高新技术企业培育，通过科技部备案认定1557家，其中新增1059家，创历年来新高，累计3903家。新培育4家省创新型领军企业，累计11家，占全省三分之一。

创新平台载体呈梯次发展。一是区域合作平台向一体化融合。G60科创走廊从沪嘉杭3地扩展到沪嘉杭苏芜宣合金湖9地联姻并实现一体化办公，规划出台了“一廊一核多城”总体空间布局，从城市战略上升为国家战略。杭州都市圈扩面增效，衢州、黄山融入。二是重大创新平台引领作用明显。积极推进杭州国家自主创新示范区工作，筹备部际协调小组会议，修订完善《杭州国家自主创新示范区发展规划纲要(2015—2020)》，会

同市人大开展示范区《条例》立法调研。杭州高新区跻身全国高新区综合排名前三名，四个一级指标首次全部进入前四名。杭州城西科创大走廊呈现出继高新区之后杭州高质量发展新的增长极态势。三是“三名工程”硕果累累。浙江省首个国家级重大科技基础设施——超重力离心模拟与实验装置落户未来科技城，这一国之重器将填补中国超大容量超重力实验装置的空白。之江实验室发展规划通过论证，占地约1358亩的园区一期工程奠基。积极扶持阿里达摩院立足基础科学、颠覆性技术和应用技术等领域开展科研攻关，阿里达摩院初步建成“4+X”实验室模式。西湖大学正式成立，新引进了诺奖国际创新中心、帝国理工先进技术研究院、北大信息经济高等研究院等高端创新平台17个。四是双创平台向专业化、精品化、国际化发展。新增市级标准化众创空间37家、专业化示范众创空间3家和国际化示范众创空间2家。众创空间累计143家（标准化138家，专业化和国际化5家），其中省级众创空间99家、国家级众创空间55家、省级优秀众创空间25家，省级优秀众创空间数量占全省一半以上。孵化器新增28家，累计148家，其中省级75家、国家级32家，连续多年位居全国省会城市和副省级城市第一位。创新创业国际化进程加速，杭州硅谷协同创新中心、G5澳洲创新中心、贝壳社澳洲基金等海外创新中心相继挂牌。

科技创新赋能经济高质量发展。一是产研融合加速。通过鼓励企业申报关键技术攻关项目和落实研发费用加计扣除、高新技术企业税收优惠等政策，引导企业加大研发投入，提高核心竞争力。2017年全市享受两项优惠政策的企业近7000家，所得税减

免额约130亿元。2018年全社会研发经费支出占地区生产总值比重预计提高到3.3%，全市规上工业技术(研究)开发费支出366亿元，增长31.7%。新建市级高新技术企业研发中心279家、累计1633家；新建省级高新技术企业研发中心149家，累计984家；新建省级企业研究院67家，累计331家；新建省级重点实验室(工程技术研究中心)5家，累计49家。全市高新技术产业、战略性新兴产业和装备制造业分别增长10.8%、13.1%、9.3%，快于规上工业6.3%的增速。高新技术产业对规上产业增加值增长贡献率达90.9%，换言之，全市工业增加值6.3%的增速中，5.7个百分点是由高新技术产业贡献的。二是科技金融助推产业高端发展。引导基金规模增加52.15亿元，累计达167.57亿元；新退出基金6支、收回资金2.7亿元，累计整体退出18支、部分退出8支、收回资金6.2亿元。为272家企业科技担保10.86亿元，累计完成担保业务90亿元、服务企业2500家次，为企业节约成本3亿元，年代偿率稳定在1%以内，风险控制较好。为196家企业融资周转17.32亿元，累计为企业周转贷资金约82亿元、服务企业约1200家次，节省利息支出约2.2亿元。杭州创业引导基金累计投资929个项目、超64亿元，均属战略新兴产业和七大未来产业。其中有聚光科技等15家上市，有合众信息等14家被上市公司并购，有20家在新三板挂牌。2018年10月市金融办首次公布的83家杭州市首批重点拟上市企业名单中，引导基金参与的企业有43家。

创新生态持续优化。高端人才加快集聚，新引进诺贝尔奖获得者2名、图灵奖获得者1名，新培育省领军型创新创业团队9个、市领军型创新

创业团队7个，省市领军型创新创业团队累计达40个。人才净流入率和海外人才净流入率继续位居全国第一，连续8年入选“外籍人才眼中最具吸引力的中国城市”。双创示范继续走在全国前列，杭州高新区被国家纳入“科技资源支撑型”特色载体进行培育。知识产权跨越式发展，杭州市成功获批全国首批中小企业知识产权战略推进试点城市和国家知识产权运营服务体系重点城市。科技服务向全面综合服务转变，出台市级产业创新服务综合体建设政策，首次认定17个市级产业创新服务综合体；成功创建生物医药、临安微纳技术及应

用、萧山新能源汽车及零部件、桐庐笔业等4个省级产业创新服务综合体，累计达6个；新培育上城健康服务与大数据、拱墅汽车互联网、富阳信息经济等3个省级产业创新服务综合体。创新券实现了扩面放量，全年发放创新券3.43亿元、使用2.7亿元、兑现2.02亿元，分别增长82%、55%、18%，服务企业5450家次；产学研联合开发项目1488个，增长28%；合作合同金额15.9亿元，增长67%；实现技术交易380.15亿元，同比增长70.9%。

(姚炳兴)



# 2 大事记

## DASHIJI



### 1月

- 8日 2017年度科学技术奖励大会在人民大会堂隆重召开，我市13项科技成果获2017年度国家科学技术奖。
- 11日 市科委举办党的十九大精神专题辅导讲座，邀请中共杭州市委党校政治学与法学教研部付文科副教授作了题为《新时代中国特色社会主义的政治宣言和行动纲领》的辅导授课。
- 26日 “钱塘创业潮”系列创新创业品牌活动之——2017初橙·阿里校友创业黄埔榜暨新年梦享汇在未来科技城国际会议中心召开。

### 2月

- 5日 2017年度知识产权快速维权工作研讨交流会在桐庐召开。

### 3月

- 9日 市科委召开2018年“百千万”集中蹲点调研活动动员会。
- 15日 市科委、市农业局、市农科院、民革杭州市委农业农村专委会、市种业集团与淳安县石林镇人民政府联合开展以“农业科技进村入户”为主题下乡活动，现场组织开展以“送政策、送科技、送农资、送信息、送服务”为主要内容的“五送”服务活动。
- 21-23日 市科委知识产权处在桐庐连续组织召开了杭州市国家知识产权示范城市工作领导小组会议和2018年杭州市知识产权工作会议。
- 26日 科技部政策法规与监督司司长贺德方一行调研杭州国家自主创新示范区建设工作。
- 29日 全国农业农村科技工作会议在杭州召开。
- 30日 2018年杭州市科技创新知识产权防震减灾工作暨党建工作座谈会召开。

### 4月

18 日 国家知识产权局规划发展司毕国司长一行赴杭州高新区(滨江)调研知识产权服务业工作。省知识产权局杨春民副巡视员、王逢天处长、高新区(滨江)金志鹏区长、屠国平副区长以及省、市、区知识产权部门相关负责人陪同调研。

23 日 全市科技合作工作总结部署会召开。

## 5 月

10 日 杭州市高新技术企业培育三年行动计划推进工作会议召开,陈新华副市长出席会议,市政府副秘书长李强煜主持。

19 日 2018 杭州市暨下城区科技活动周开幕式在武林广场隆重举行。陈新华副市长参加开幕式,并宣布活动周开幕。

25 日 杭州市地震局组织召开 2018 年全市地震系统工作会议。

31 日 2018 浙江科技成果春季拍卖会在浙江科技大市场举行。

## 6 月

7 日 浙江省肯恩创业创新研究院在杭州市上城区揭牌成立。

25 日 中国经济社会理事会副主席,十二届全国政协常委、教科文卫体委员会主任张玉台率全国政协调研组来杭,就“推进科技成果转化,助力创新驱动发展”开展专题调研。

是日 市科委林霄副主任作为国家知识产权运营服务体系建设试点城市代表,应邀参加 2018 海南省知识产权五指山论坛,并作《杭州市知识产权运营服务体系建设试点城市构想》主题演讲。国家知识产权局专利管理司雷筱云司长、海南省科技厅及海口市政府相关领导出席论坛。

## 8 月

6-8 日 科技部“根在基层”科技创新驱动智慧司法与社会发展调研团一行在杭调研。

10 日 市科委召开 2018 年第一批国高认定情况通报会。

15 日 省考评组组长、省科技厅副厅长王坚带领省科技体制改革和创新体系建设领导小组、省人才工作领导小组部分成员单位,到杭州余杭区海创园对杭州市党政领导科技进步与人才工作目标责任制落实情况进行实地考评。

17 日 市科委召开 2018 年上半年科技创新知识产权防震减灾暨党建工作形势分析会。

是日 “在杭国际学生创业训练营”第一期活动在紫金众创小镇杭州国际人才创业创新园(西湖园区)正式开启。

20-23 日 市科委毛国锋副主任率科技合作处、组织人事处、高新处和市自动化技术研究院等一行 6 人赴黔东南、恩施开展东西部扶贫工作调研。

## 9月

- 2日 第七届中国创新创业大赛浙江赛区暨第五届浙江“火炬杯”创新创业大赛总决赛在杭州西湖区文体中心拉开帷幕。高新区(滨江)杭州纽安津生物科技有限公司获成长组一等奖。
- 18日 市科委召开老干部情况通报会暨开展向郭口顺同志学习动员大会。
- 28日 市科委牵头召开2018年第33帮扶集团“联乡结村”帮扶工作会议，各成员单位联络员和淳安县王阜乡、淳安县经科局有关领导参加会议，市政协副主席周智林出席会议并作重要讲话。

## 10月

- 9日 市人大常委会副主任姒健敏带队来我市开展国家促进科技成果转化法、浙江省促进科技成果转化条例、浙江省专利条例(简称“一法两条例”)的执法检查。
- 10-11日 由国家知识产权局人事司主办、国家知识产权培训(浙江)基地、杭州高新区(滨江)科技局等单位承办的物联网产业知识产权保护与运用培训班在杭州高新区(滨江)召开。

## 11月

- 2日 由杭州市科委、市农工党、市农科院相关领域的技术专家组成的科技应用服务队赶赴淳安王阜乡，开展科技应用服务队科技下乡活动。
- 8日 杭州市2018年度高企管理工作现场会在临安青山湖科技城管委会顺利召开。
- 11-12日 市科委毛国锋副主任率队赴金华参加G60科创走廊科技创新合作圆桌会议及G60科创走廊高校优势学科与地方重点产业对接暨金华新材料产业技术专场对接会。
- 12日 2018年浙江省高新技术企业发展大会在杭州举行。会议发布了2018浙江省高新技术企业创新能力百强和行业十强企业名单。
- 23日 2018杭州都市圈科技局长联席会议在绍兴召开。
- 是日 2018“市长杯”创意中国(杭州)国际工业设计大赛在杭州天元大厦落下帷幕，大赛评审委员会主任、原中国工程院常务副院长潘云鹤院士、杭州市副市长陈卫强分别在颁奖大会上讲话。
- 29日 市科委召开2018年科技特派员工作交流和项目培训会。
- 30日 市科委召开2019年度科技创新工作务虚会。

## 12月

- 13日 中国地震局对2018年度全国市县防震减灾工作考核结果情况进行通报，我市获全国地市级“先进单位”称号。临安区获全国县级“先进单位”称号。
- 20-21日 市科委主任阳作军、市人大教科文卫工委副主任奚国强、市科

委副主任冯镛等一行，专题赴上海、成都开展《杭州国家自主创新示范区条例》立法调研，学习上海张江和成都国家自主创新示范区建设的做法和经验。

(姚炳兴)

# 3 科技创新驱动发展

## KEJI CHUANGXIN QUDONG FAZHAN



### 杭州省级全面创新试验区建设

2018年初，杭州依据《杭州市全面创新改革试验实施方案》任务分工，对照《2018年上海浦东综合配套改革试点工作安排》，经多次整理汇总，制定《2018年杭州市全面创新改革试验区工作安排》。2018年1月，省委全面深化改革领导小组批复高新区(滨江)、余杭区全面创新改革试验区行动计划。8月9日，省委召开了全面创新改革试验区工作督察专题会议，陈新华副市长汇报了杭州全创区启动建设以来进展情况、存在困难问题和下一步工作建议，高新区(滨江)、余杭区也分别作了全创区相关情况汇报，并提交了需要提请省层面协调的事项。8月初根据省厅要求，杭州和高新区、余杭区上报了可复制可推广经验。杭州的高新技术企业培育机制、高新区(滨江)的海内外高层次人才带成果创业创新机制被列入全省经济体制重点领域改革典型经验，在全省面上予以复制推广。全市23项省级全面创新改革试验任务稳步推进，9个重点突破的专项改

革试点项目全面落地。在激发企业主体创新活力、健全科技成果转化机制等方面制定了一批政策法规，在健全政府管理服务、优化人才发展体制机制等领域出台了一批举措行动。着力推进“最多跑一次”改革。2018年重点强化标准化体系建设，加快数据归集共享使用，加快推进“互联网+”政务服务建设，积极探索对接省科技创新云服务平台。

(钱 野)

### 杭州国家自主创新示范区建设

2018年，杭州召开自创区部际协调小组会议的筹备工作，编制完善《杭州国家自主创新示范区发展规划纲要(2015-2020)》，研究提出重大请求事项，并积极向国家、省有关部门汇报争取。经省市与科技部对接，原定于9月底召开部际联席会议，后因省政府主要领导有重要活动安排，会议延期举行。同时，根据杭州市2018年政府立法工作计划，《杭州国家自主创新示范区条例》已列入

2018年地方性法规调研项目，12月20日至21日，市科委主任阳作军、市人大教科文卫工委副主任奚国强、市科技局副局长冯镭带领市科局办公室、法规处及杭州高新区、临江高新区科技局负责人等一行，专题赴上海、成都开展《杭州国家自主创新示范区条例》立法调研，学习上海张江和成都国家自主创新示范区建设的做法和经验，并形成调研报告。推动滨江、临江两大国家级高新区的示范引领作用，全力打造城西科创大走廊、城东智造大走廊、滨江互联网小镇、物联网小镇、云栖小镇等一批高层次创新平台，着力推进杭州建设成国内一流的科技创新中心。同时，发挥自创区建设领导小组的统筹协调功能，加强整体发展、联动发展的政策设计，加强核心区创新成果、高新技术产业、科技企业向市域其它地区有序转移，让自创区建设为全市创新发展提供更多的创新主体、创新服务。

(俞 钧)

## 全国小微企业创业创新基地城市示范建设

2018年以来，杭州“小微企业创业创新基地城市示范”工作从“补缺”转向“引领”，从“激发创新活力”迈向“提升创新能力”，通过创新要素供给模式、资金供给模式和制度供给模式，助力小微企业提升资源利用、自主研发、成果转化三项能力，推动杭州从“创新活力”向“创新能力”迈进，成为国务院“双创”升级版的先行者和探索者。市科技部门聚焦国际化双创机制、特色载体打造、

公共服务优化、创新主体培育等领域，推进“双创示范”工作，确保杭州主要科技指标保持全国第一方阵，在全省发挥龙头领跑示范作用。2018年，全市小微企业营业收入达到31978亿元，同比增长13.56%；小微企业新增授权专利30351件，同比增长45.71%；小微企业技术合同成交额254.78亿元，同比增长93.32%；小微企业新增就业人数137.9万人，同比增长106.43%，保持高速增长态势。

针对创业创新“缺空间、缺服务、缺资金、负担重”的问题，杭州“双创示范”从平台、服务、金融和减税降负等四个方面精准发力，取得了新进展。一是双创空间：截至2018年底，全市有创业创新空间513个，当年新增104个，其中国家级双创空间94个，各类省级双创空间197个。国家级科技企业孵化器32家，比2014年增长52.38%，居省会城市、副省级城市第1位，各类创业创新空间面积4842万平方米，各类基地内的小微企业64842家。二是公共服务：2018年，全市发放创新券33316万元，确认使用25994万元，使用创新券企业3409家；发放活动券43780张，活动券支持的双创活动703场。至今，已累计发放活动券248592张，支持活动4348场，惠及创业者超过16万人。杭州以“最服务”理念为指导，打造基于“互联网+”的小微企业公共服务，实现了全程网络化管理，体现了最优、最便利、最为小微企业着想的服务理念。三是融资支持：杭州创新财政支持方式，撬动各方积极性，引导政府资金、社会资金、市场资金向小微企业创业创新集聚。2018年，全市小微企业贷款余额达到8597亿元，

比上年增长 17.17%，当年全市获得贷款的小微企业达到 164 万户，小微企业申贷获得率为 91.87%；全市在主板、中小板、创业板上市的小微企业 6 家，新三板挂牌的小微企业 7 家，浙江股权交易中心挂牌的小微企业 564 家，累计分别达到 40 家，274 家和 2212 家；全市政府投资基金规模 320 亿元，设立支持小微企业的投资基金 226 个，投资本市小微企业总额 42.49 亿元。四是税费减免：2018 年，全市有 38.97 万户小微企业享受税收优惠，税收减免总额 36.94 亿元；有 27.17 万户小微企业享受降费减费，降费总额 26.27 亿元。市税务部门全面落实小微企业税收优惠政策，释放改革红利，减轻小微企业税收负担，推动小微企业发展。

(施勇峰)

## 国家知识产权示范城市建设

强化顶层设计。起草修订《杭州市专利专项资金管理办法》，结合我市知识产权示范城市建设，知识产权运营服务体系建设和自主创新三年提升计划等重点工作，强化专利专项资金的针对性和使用效率，引导企业向发明专利、PCT 专利等高质量、高水平知识产权倾斜。

继续深入推进试点示范工作。开展国家知识产权运营服务体系建设和重点城市申报工作，赴北京参加专家评审答辩，并成功入围。开展企业试点示范工作。组织推荐 21 家企业参加 2018 国家专利示范(优势)企业的申报与复核，其中申报示范企业 10 家，

申报优势企业 11 家。组织推荐 63 家企业参加 2018 浙江省专利示范企业的申报与复核，其中新申报企业 32 家。新认定杭州市专利试点企业 177 家，杭州市专利示范企业 88 家。

继续推进知识产权金融工作。开展知识产权质押融资，解决企业融资难的困境，2018 年帮助 157 家杭州市企业获得银行贷款总计 29 亿元；设立杭州市重点产业知识产权运营基金；开展专利保险，出台《杭州市专利保险补贴资金管理暂行办法》，与中国人保杭州分公司等保险公司开展合作，开展全市范围内的专利保险试点工作。

(章正平)

## 杭州市获批中小企业知识产权战略推进工程试点城市

杭州获批全国首批中小企业知识产权战略推进试点城市，包含杭州高新技术产业开发区(滨江)、杭州未来科技城(海创园)、杭州经济技术开发区 3 个中小企业集聚园区。一是培育知识产权优势企业。开展知识产权密集型产业研究，制定企业知识产权示范培育工作方案，培育新华三等一批知识产权示范企业，2018 年全市拥有国家知识产权示范和优势企业 54 家，省示范企业 153 家，市试点(示范)企业 381 家；二是服务小微企业发展。以小微企业集聚的众创空间、孵化器、园区为单位开展专利托管工作，全市建立各级托管区 14 个，大幅提高了区域内小微企业专七星天专利运用管理有限公司(METIS IP)

等国际知名专利律所；开展 521 人才项目知识产权评议工作。2018 年对 110 名人才的 460 项的专利有效性、专利权属等事项进行了检索，检索结果供相关部门参考。

（胡叶飞）

## 杭州市获批国家知识产权运营服务体系建设重点城市

2018 年，杭州获批重点城市后立即启动《杭州市知识产权运营服务体系建设方案》等一系列管理办法的制定工作，形成覆盖知识产权运营体系工作全链条的政策体系，引导企业向高质量专利和高水平运用倾斜。目前已正式发布《杭州市知识产权运营服务体系建设方案》《杭州市知识产权运营服务体系建设专项资金管理办法》《杭州市专利保险补贴资金管理暂行办法》《杭州市专利权质押融资风险补偿基金管理办法》等，已报司法局法制审查。

建设知识产权运营服务公共服务平台。在未来科技城成立集知识产权托管、交易、运营、数据、应用等功能为一体的杭州市知识产权运营公共服务平台，目前海创园 1 号楼 2 万余平方米作为实体启动建设区块，并明确 6 万平方米作为平台的拓展区；成立滨江物联网产业知识产权联盟，余杭经开区智能制造知识产权联盟，建立区域内企业与机构的知识产权交流与共享平台。

开展知识产权“最多跑一地”试点工作。在杭州市知识产权运营服务

公共服务平台和杭州高新区（滨江）知识产权特色平台开展“最多跑一地”试点工作。旨在打造融知识产权各门类服务为一体，构建知识产权全领域、全链条和高质量服务体系，推动实现知识产权服务“最多跑一地”。

大力发展知识产权服务业。引进国内外知名知识产权运营机构，加快知识产权人才引进，累计招引培育高端知识产权专业人才 120 名，组织省市市区各级资源开展高端培训 15 场，主题培训 60 场，近 13000 人次参加活动。

加大运营主体知识产权能力建设。开展优势培育。制定企业知识产权示范培育工作方案，培育新华三等一批知识产权示范企业，目前全市拥有国家知识产权示范和优势企业 62 家，省示范企业 153 家，市试点（示范）企业 381 家。开展贯标工作。全面落实《企业知识产权管理规范》试点工作，开展企业贯标培训，推动企业建立与经营发展相协调的知识产权管理体系。扶持小微企业发展。在众创空间、孵化器、园区推进专利托管工作，提高区域内小微企业专利意识和质量。引进法国 IPSIDE 知识产权律师事务所等国际知名专利律所。

构建知识产权大保护格局。完善知识产权纠纷多元化解决机制。加强知识产权行政执法与司法有效衔接，在未来科技城和分水设立知识产权巡回审判庭。深化诉调对接机制，设立浙江（杭州）知识产权诉调中心，建立集行政、司法、诉调，涵盖专利、商标、版权全方位、立体型的知识产权综合保护模式。开展行政执法维权行动。进驻动漫节开展展会执法。设立淘宝电子商务知识产权维权援助



工作站，建立与“阿里巴巴”案件交流机制，鼓励企业海外维权。提升社会保护意识。开展 4.26 世界知识产权日等宣传活动，发布《杭州知识产权保护状况》白皮书。

(胡叶飞)

## 科技政策法规

2018 年，市科委牵头完成《关于加强众创空间建设进一步推进大众创业万众创新的实施意见》(杭政办[2018]1 号)《杭州市高新技术企业培育三年行动计划(2018—2020 年)》(杭政办函[2018]64 号)《杭州市小微企业三年成长计划(2018—2020 年)》(杭政办函[2018]139 号)等综合性政策。专门制定《杭州市科技型初创企业培育工程实施意见(2018—2020)》(杭科高[2018]4 号、杭财教会[2018]1 号)《杭州市众创空间认定和管理办法》(杭科高[2018]50 号、杭财教会[2018]35 号)《杭州市中小微企业研发费用投入财政补助资金管理办法》(杭科计[2018]104 号、杭财教会[2018]101 号)《杭州市农业与社会发展科研资金管理办法》(杭科农[2018]132 号、杭财教会[2018]153 号)《杭州市科技型中小企业融资周转资金管理办法》(杭科计[2018]192 号、杭财教会[2018]248 号)等科技政策。同时，市科委会同各区县(市)科技局和税务部门，组织了 3 场科技创新政策宣讲活动。

(俞 钧)

## G60 科创大走廊

2018 年 6 月 1 日，松江、杭州、嘉兴、金华、苏州、湖州、宣城、芜湖、合肥九城市签署共建共享 G60 科创走廊战略合作协议，召开 G60 科创走廊第一次联席会议，发布 G60 科创走廊总体发展规划 3.0 版，形成“一廊一核九城”总体空间布局。7 月 9 日 G60 科创走廊联席会议办公室在上海松江挂牌成立，成为全国首个地市级层面实体化运作的城市一体化发展协调机构，建立九城市共派干部、共商合作、共守制度、共谋成效的工作机制，充分展现 G60 科创走廊 3.0 版建设在更好引领长江经济带发展、更好服务国家发展大局中的新作为和新担当。2018 年 9 月 28 日发出第一批跨省办理证照，12 月 7 日首次实现营业执照异地打印，G60 科创走廊被确定为长三角政务服务一体化工作实施试点区域。

(俞 华)

## 科技兴农工程

**【农林牧渔业增加值】** 2018 年，全年农林牧渔业增加值 312 亿元，增长 2.0%。其中农业 201 亿元、林业 45 亿元、渔业 30 亿元，分别增长 2.4%、6.3%和 2.1%；农林牧渔专业及辅助性活动 6.3 亿元，增长 11.4%；牧业 30 亿元，下降 6.8%。粮食总产量 66.8 万吨，增长 3.3%；蔬菜产量 340.91 万吨，增长 0.8%；水果产量 83.41 万吨，增长 1.7%；水产品产量 21.4 万吨，增长 3.0%；；肉类 21.08 万吨，下降 0.85%。杭州市农村居民人均可支配收入 33193 元，增长 9.2%。城乡居民收入差距缩小到 1.843：1。

**【新型农业经营主体培育】** 2018年，开展了第二十批市级农业龙头企业申报评定，新命名市级农业龙头企业28家。截至2018年底，全市共有农民专业合作社3166家，其中国家级示范性农民专业合作社22家，省级示范性农民专业合作社96家，市级规范化农民专业合作社288家。全市注册登记的家庭农场3423个，被认定为县级以上示范性家庭农场378个，其中市级示范性家庭农场204个，省级示范性家庭农场101个。

**【低收入农户高水平全面小康行动计划】** 按照上年当地低保水平的1.5—2倍标准，全市共认定低收入农户85043户、146397人，确定900户低收入农户统计监测样本户。制定《杭州市“春风行动”行动低收入农户重大疾病医疗救助实施细则》，救助患重大疾病低收入农户2412人次，金额736.6万元，为112名低收入农户子女发放助学金33.6万元。出台《全市低收入农户高水平全面小康行动计划(2018—2022年)》。2018年，全市低收入农户人均收入13584元，同比增长13.3%，高于全市农村居民收入增幅。

**【下山移民和结对帮扶】** 2018年市财政安排专项资金1904万元，实施下山移民2050户、6492人，全面完成了三年搬迁计划。落实省委办公厅、省政府办公厅《关于做好新一轮扶贫结对帮扶工作的通知》(浙委办发〔2018〕63号)精神，按照“帮户、扶村、联乡、带县”工作要求，以杭州市为组长单位，组建新一轮结对衢州市衢江区帮扶集团，结对帮扶当地14个重点帮扶村。

**【乡村振兴战略实施】** 2018年，杭

州市深入贯彻党的十九大精神，按照中央，省委和市委部署，扎实推进乡村振兴战略实施。建立完善乡村振兴“1+10”组织体系、“1+10+N”政策体系和工作制度，加强财政资金、土地资源和组织人才等各项要素保障，按照“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”总要求，重点实施产业转型、环境提升、协调发展、消薄增收、乡风和美、乡村善治、改革创新、人才建设等“八大行动”。临安区、富阳区、建德市、余杭区、桐庐县为全省乡村振兴战略实绩考核前41名县(市、区)。

**【完善区县(市)协作机制】** 2018年，杭州市调整区县(市)协作指导组，选派13名区县(市)协作联络员，完善区县(市)协作联席会议、联络组工作制度。4个协作组各落实协作资金1亿元，合计4亿元，助推城乡发展一体化进程。共实施95个生态保护、产业发展、民生保障等协作项目，总投资8.7亿元。

**【农业水环境治理】** 纵深推进畜禽养殖污染治理，全市年存栏50头以上规模保留场(生猪和牛)持续缩减，共352家、存栏87.22万头，较上年末减少28家，124家年存栏500头以上规模养殖场全部完成集粪棚改造，创建美丽生态牧场53家，建成农牧对接绿色循环体51个，网格化巡查机制进一步落实稳定，覆盖有生猪养殖乡镇139个，巡查2.68万人次。不断提升种植业肥药减量水平。全市共推广测土配方施肥404.8万亩，推广商品有机肥19.29万吨，推广应用配方肥2.28万吨，推广病虫害统防统治服务71.4万亩，实现化肥减量2815吨、农药减量102.24吨；建成

氮磷生态拦截沟 24 条；持续开展农药废弃包装物全域回收，回收 566.72 吨、处置 442.18 吨。大力推进水产养殖污染防治。西湖区、萧山区、余杭区、富阳区、临安区、桐庐县、建德市、淳安县等 8 个区县(市)完成县级养殖水域滩涂规划编制与发布，建成水产养殖尾生态化治理示范场(点)51 个，实施增殖放流 1.4 亿尾。

**【粮食面积与产量“双增”】** 2018 年，我市粮食播种面积 167.75 万亩，增长 3.4%，粮食产量 66.83 万吨，增长 3.3%，自 2015 年以来，连续三年实现“双增”。

**【蔬菜面积与产量“双增”】** 2018 年，我市蔬菜种植面积 148.02 万亩，增长 2.3%，总产量 340.91 万吨，增长 0.8%。蔬菜种植面积与产量实现“双增”。分区域看：萧山、大江东、余杭、富阳、临安、桐庐、淳安和建德等 8 地的蔬菜总产量占全市的 97.8%。市级“菜篮子”基地 514 个。

**【水果增产增收】** 2018 年，杭州市水果种植面积略减，但产量、产值双增。水果(含西甜瓜)面积为 60.65 万亩，比上年下降 1.9%，产量 83.41 万吨，增长 1.7%，产值 40.20 亿元，增长 2.6%。西甜瓜种植面积 16.95 万亩，下降 1.99%，产量 38.12 万吨，增长 0.6%，产值 17.33 亿元，增长 7.1%。

**【水果品牌建设】** 组织参加全省精品果蔬展，杭州水果共有展位 27 个，产品 30 个，共获金奖水果 11 个，市民最喜爱水果 5 个，数量均为全省第一和历届之最。组织参加全省十佳桃评比活动，黄芝山牌观音桃和胖果牌白丽桃分获全省十佳桃。组织参加全省草莓精品评比，富阳满贵牌草莓

和“建德草莓”获全省十佳草莓称号，5 家主体获金奖草莓，数量均为全省第一。组织参加全省“红美人”柑橘评比，杭州爱媛农业科技有限公司获全省第三名。

**【中药材面积产量产值三增】** 2018 年，全市中药材发展势头强劲，中药材起产面积为 10.96 万亩，增长 11.6%，产量 4.28 万吨，增长 11.6%，产值 12.30 亿元，增长 8.9%。新“浙八味”药材产销形势较好，产值占全市中药材总产值的 6 成以上。

**【茶叶产值增长】** 2018 年春茶开采时间推迟，中后期气温稳定，春茶总产量略增，夏秋茶生产基本平稳，全年茶叶产量 3.0091 万吨。分区域看，除名胜区部分名优茶产量有所下降，其他茶叶主产区均有不同程度的增长，其中桐庐、富阳和西湖区分别增长 9.9%、3.9%和 3.8%。

**【成功举办第二届中国国际茶叶博览会】** 2018 年 5 月 18-22 日，在杭州国际博览中心成功举办了第二届中国国际茶叶博览会，共有 30 多个国家和地区的 1540 家中外知名企业参展，共组织了联合国粮农组织政府间茶叶工作组会议、“西湖论茶”国际高峰论坛等重大活动 14 项。客流累计 15.1 万人次，实现茶叶现场交易额 1.03 亿元，签订单 4253 笔，意向交易额 42.88 亿元。

**【杭州龙井】** 茶树品种选择以有性系的龙井群体种和鸠坑群体种为主(约占 60%)，无性系品种包括龙井 43、龙井长叶、迎霜等品质优良的良种，经摊放、青锅、辉锅等工艺加工而成，具有“色绿、香清、味爽、条直”品质特征。

“杭州龙井”生产地域范围为浙

江省杭州市：北纬 30° 04′ -30° 20′，其生产区域为：西湖区、滨江区、萧山区、余杭区、富阳区、临安区、桐庐县、淳安县、建德市等九个区、县（市）及杭州西湖风景名胜区。

该茶区全年平均气温为 16.7℃，年日照时数为 1773.1 小时，年平均降水量 1436.2mm，年相对湿度在 77% 至 84%。降水充足，能提高茶树体内促进物质合成的酶的活性，使茶树代谢旺盛，有利于品质成分的形成；适宜的空气相对湿度能够影响土壤水分散发，维持正常的茶树蒸腾速率，并能促使空气中的水气反射部分直射光，从而改变光质，增加漫射光，减少叶面受到高温伤害，利于产量和品质的形成。

**【蚕茧规模下降】** 2018 年，全市桑园面积 14.15 万亩，同比下降 11.7%。蚕种饲养量 10.15 万张，同比下降 60.5%；蚕茧产量 4564 吨，同比下降 51.5%；平均茧价 2359 元/50kg，与去年持平；蚕茧产值 1.73 亿元，同比下降（增长）21.9%。

**【秸秆综合利用与禁烧】** 2018 年，全市秸秆可收集资源量 99.53 万吨，利用量 93.54 万吨，秸秆综合利用率达 93.98%，其中肥料化利用 68.38 万吨、饲料化利用 15.43 万吨、能源化利用 6.66 万吨、基料化和原料化利用 3.07 万吨。强化秸秆禁烧监管，指导各地进一步加强秸秆禁烧监管力度，共分发秸秆利用和禁烧告知书 15.71 万份；与规模种植业主体签订秸秆禁烧承诺书 5028 份；发布网络每天宣传 2400 次；落实网格化巡查人员 10544 人；开展三级网格化巡查 14.54 万余次。

**【农业土壤污染防治】** 持续开展农

业“两区”土壤污染防治。编制我市受污染耕地安全利用和管制方案，完成农业“两区”土壤污染防治三年行动计划总结和农业土壤污染防治自查报告，158 个省定农田和 171 个市级土壤污染监测点持续开展土样和植株样取样化验工作，土壤污染治理试点县桐庐 2018 年新落实了 20 个试验、4 个小型土壤修复示范区，新建省级农田安全利用试点 1 个和市级安全利用示范点 5 个。

**【救灾应急种子储备】** 2018 年，杭州市储备农作物种子 105.78 万公斤（折合数 139.24 万公斤），其中杂交水稻 3.83 万公斤、常规水稻 90.8 万公斤、杂交玉米 9.07 万公斤、荞麦 0.2 万公斤、大豆 1.25 万公斤、蔬菜 0.13 万公斤、小麦 4.5 万公斤，超额完成省下达的 123 万公斤任务数。在暴雨及持续雨雪天气期间动用玉米、大豆、蔬菜等救灾储备种子 2939 公斤，补播面积约 3700 亩，挽回经济损失 1000 余万元。

**【农作物病虫害监测与绿色防控】** 2018 年，杭州市有省级及以上农作物重大病虫害监测预警区域站 7 个，病虫害监测点 54 个，其中粮油作物 32 个、蔬菜及经作 18 个，建立水稻虫情自动监测试验点 4 个。全年发布病虫害情报 111 期，其中市本级发布指导性病虫害情报 17 期。全市主要农作物病虫害发生面积 1513.77 万亩次，防治面积 1564.55 万亩次，挽回损失 107.68 万吨。积极推广绿色防控技术，2018 年全市农作物病虫害绿色防控示范面积 11.92 万亩，辐射推广面积 81.56 万亩，建立市级绿色防控核心示范区 4 个。全市应用杀虫灯诱杀技术 16.52 万亩、害虫性诱技术 6.91 万亩、色

板诱杀技术 7.39 万亩、防虫网阻隔技术 1.93 万亩、生物农药防治技术 43.33 万亩、天敌应用等生物防治技术 9.19 万亩，种植诱虫、显花植物等生物多样性保护技术 29.82 万亩，灌水杀蛹技术 18.15 万亩、果园生草技术 15.55 万亩。建成萧山区、桐庐县和建德市 3 个省级统防统治与绿色防控融合推进示范县(镇)，示范面积 6.13 万亩。

**【安全科学使用农药】** 在全市开展农药使用量调查，共涉及 21 种作物类型、450 个调查点。加强科学用药试验示范，试验筛选、推广应用高效环保农药，大力推广高效双低新农药。全年确定补贴农药和绿色防控产品推荐品种 13 个，累计为 165 个蔬菜生产组织、种植大户供应 503.68 万元的高效双低补贴新农药和绿色防控产品，受补蔬菜种植面积共 6.25 万亩。同时，结合受补对象反馈意见及项目实际情况，将补贴时间从 5-9 月延长至 5-11 月。全市实现农药减量 102.24 吨，较上年减少 2.44%。

**【植物疫情防控】** 2018 年，杭州市全面落实重大农业植物疫情防控责任，建立地方政府负责、部门分工协作、区域联防联控的工作机制，全市各级政府共投入专项防控资金 486.5 万元，成立市、县(区)两级防控指挥部 13 个，签订区县(市)、乡镇(街道)、村三级防控责任书 1967 份。完善全市植物疫情应急防控体系，及时修订应急预案操作手册，做到组织保障、责任保障、资金保障和措施保障“四到位”。构建全市植物疫情监测阻截带，推进监测点规范化建设，建立省、市、县三级植物疫情监测点 128 个，其中市级监测点 26 个。组织开展以

梨树疫病、红火蚁为重点的植物疫情专项普查 59.74 万亩，及时发现和处置检疫性有害生物 6 种，发生面积 535.47 亩，比去年减少 6.6%，疫情普查率和处置率达到 100%。强化植物检疫执法监管，在国内首次实现农业植物调运检疫证明“移动办”，形成全市农林联合执法常态机制，全年共立案查处检疫类违法案件 8 起。2016-2018 年杭州市连续 3 年被浙江省防控农林植物重大疫情指挥部考核评定为省疫情防控工作考核优秀单位。

**【化肥减量增效】** 2018 年，全市结合测土配方施肥、推广新型肥料、水肥一体化和有机肥等技术，稳步推进化肥减量增效工作。全年共举办测土配方施肥技术培训班 34 期，培训技术骨干和农民 3500 余人，推广测土配方施肥 404.8 万亩(次)，应用配方肥 22869 吨、185.30 万亩次；加大有机肥替代推广力度，推广商品有机肥 19.29 万吨，应用面积 57.14 万亩次，资源化利用畜禽粪便 58 万吨；创新探索土肥水耦合技术，初步构建草莓、葡萄、芦笋、蓝莓以及茄果类等作物的肥水一体化施肥技术，建立典型经济作物肥水一体化示范基地 22 个，全市水果、蔬菜基地肥水一体化应用面积 9 万余亩。2018 年全年实现化肥减量 2815 吨(实物)，较上年减少 0.62%，完成年度减量 2700 吨目标的 104.3%。

**【农资质量监管】** 2018 年，全市继续加强农资市场日常监管，制定实施农资日常抽检工作计划，对纳入 2018 年市政府补贴的“高效低毒”农药产品进行重点监管，结合农时开展“绿剑”春季、夏季、秋季集中执法、“双

随机、一公开”检查等行动，保持高压严打态势，严厉打击各类违法行为。全年共出动执法检查人员 170 余人次，检查各类企业(生产基地)78 家，抽检农药 31 批次、肥料 20 批次，检查农药标签 100 批次，现场审核农药经营许可 6 起。处理农资投诉举报 3 起，立案查处农资违法案件 1 起，发放农资宣传资料 1300 余份，农资经营人员培训率 100%，有效规范农资市场经营秩序。

**【农药包装废弃物回收处置】** 围绕政府大力推进“环境友好型、资源节约型社会”的建设要求，按照“政府主导、财政支持、企业运作、农户参与、部门配合”的原则，我市 8 个区、县(市)及杭州大江东产业集聚区均建立了农药废弃包装物有偿回收和集中处置管理工作体系。2018 年，全市共投入财政资金 1998.89 万元，设立回收点 949 个，回收农药废弃包装物 566.79 吨，无害化处置农药废弃包装物 450.26 吨，回收率、处置率分别达到省平安考核任务的 123.2%、122.3%，全面完成各项考核任务。

**【重大动物疫病强制免疫】** 2018 年，全市继续实行重大动物疫病强制免疫，使用强制免疫疫苗 2833.38 万毫升，其中，高致病性禽流感疫苗 1426.55 万毫升，生猪口蹄疫疫苗 753.17 万毫升，牛羊口蹄疫疫苗 69.74 万毫升，高致病性猪蓝耳病疫苗 583.92 万毫升，实现应免尽免，2018 年，全市未发生区域性重大动物疫病。

**【动物疫病风险预警】** 2018 年，全市共对种畜禽场、规模养殖场、散养户、屠宰场(点)等 2127 个场(次)进行了采样监测，监测各类样品 59442 份

(次)。其中，高致病性禽流感抗体 19175 份、口蹄疫抗体 13844 份、猪瘟抗体 5547 份、新城疫抗体 6521 份、高致病性蓝耳病抗体 3608 份、小反刍兽疫抗体 5741 份，小反刍兽疫抗原 5006 份。继续组织开展 H7N9 流感监测，全年共对 23 场(次)种禽场、193 场(次)商品代饲养场、29 个散养户、16 场次屠宰场(点)采集 7209 份血清样本；对 9 场次种禽场、72 场次商品代饲养场、21 个散养户、78 场次屠宰场(点)采集 3351 份咽肛拭子样本进行检测，结果全部合格，未检出 H7N9 病毒核酸阳性。

**【非洲猪瘟应急防控】** 2018 年 8 月以来，杭州市深入贯彻中央精神，全面落实政府决策部署，建立健全应急机制，成立各级督导组，全力以赴做好非洲猪瘟防控工作，接受国务院、省政府、省指挥部等多次督查检查和农业农村部秋防绩效延伸考核，获得肯定。设立省界临时检查点 13 个，排查、追溯生猪 11.85 万头，生猪产品 3.50 万吨，封存生猪产品 1385.18 吨，共检测非洲猪瘟样品 178 批次 864 份样品，对阳性样品开展紧急处置，处置生猪产品 30.32 吨。2018 年，全市未发生非洲猪瘟疫情，生猪养殖生产总体稳定，市场猪肉供给平稳。

**【主城区宠物防疫】** 2018 年，杭州市主城区共免疫犬狂犬病 4.59 万只，5 家试点医院共完成对 338 只犬(猫)开展狂犬病、犬瘟热等病原的快速检测，4 家定点医院共实施流浪猫绝育手术 569 例，流浪猫绝育零投诉。以上城区为试点，突破主城区免疫点仅靠政府设立的单一模式，形成政府指导、社会参与的良好局面，全市犬狂犬病免疫点从 7 家增加到 33 家，部

分城区实现了犬狂犬病免疫就近办。

#### 【动物及动物产品检疫和调运监管】

2018年,杭州市产地检疫生猪107.76万头、牛1510头、羊1.35万头、家禽598.08万羽。屠宰检疫生猪132.91万头、牛羊5.97万头、家禽1228.27万羽,受非洲猪瘟疫情影响,8-12月生猪屠宰量比去年同期下降57%。充分利用网络技术,实现检疫工作到位率和信息上传率100%。严格检疫证章规范使用,全年共发放检疫证明55.2万份、检疫标志1051.5万枚、分销信息凭证278.5万份。加强调运监管,做好防疫屏障体系建设,2018年,杭州市共调入生猪95.6万头,动物产品53.15万吨,其中生猪产品29.57万吨。完善调运监管机制,到2018年底,供杭冷鲜动物产品屠宰加工企业共计181家,其中冷鲜猪产品屠宰加工企业115家。

【畜产品安全监管】 2018年,杭州市本级对养殖环节定期监测畜禽样本631批次,抽检各类饲料样本151批次,屠宰环节监测尿样1119批次。全市基层日常巡查开展现场“瘦肉精”快速检测达2.5万余批次,屠宰场家畜宰前抽检尿样达2.7万余份。通过风险监测发现并及时处置兽药残留超标隐患4起,溯源排查出非法兽药饲料2批。全面推进兽药经营环节二维码追溯管理工作,截止2018年底,全市16家兽药生产企业已按规定全面落实生产环节兽药二维码追溯管理,133家兽药经营企业已全部在省智慧畜牧云平台上线,兽药产品出入库信息采集活跃经营企业数和出入库数居全省第一。

【渔业供给侧改革】 2018年,全市以渔业供给侧结构性改革为主线,以

提质增效、减量增收、绿色发展、富裕渔民为目标,坚持现代渔业发展方向,坚定不移推进渔业转方式调结构。在水产养殖面积大幅减少的背景下,积极引进良种良法,推广殖新模式,基本维持了水产品产量稳定,行业保持了良好势头。全市水产养殖面积54804公顷,同比减少5.83%,水产品总产量20.56万吨,与去年基本持平,渔业总产值51.72亿元,同比增长1.7%。

【编制养殖水域滩涂规划】 杭州市各渔业主产区县(市)进行了养殖水域滩涂规划编制,优化水产养殖空间布局。市农业部门开展了两次渔业目标考核任务落实情况督查,督促主要水产养殖区县倒排时间、加快推进规划编制,确保年度任务完成。经过市、区(县)两级共同努力,8个渔业主产区、县(市)规划均已编制完成并对外发布,顺利完成省考目标。

【养殖尾水处理】 2018年,杭州市积极推进养殖尾水处理工作,截至2018年底已建成养殖尾水处理治理示范场(点)51个,并按照省里要求,超额完成县级(主要区县(市))水产养殖尾水处理工作实施方案。

【健康养殖示范场建设】 按照“生产条件标准化、生产操作规范化、生产管理制度化、示范辐射规模化”等要求,截至2018年底,全市已建成农业部健康养殖示范场58个、面积达62.22万亩、产量超过1.56万吨。其中2018年新认定5个、复查换证7个。

【池塘循环流水养殖】 2018年,为加快推进池塘循环流水养殖模式,开展了全市试点负责人高端培训班2期,参训人员125人次;组织渔业科

技推广人员 45 人次参加第六届工厂化循环水养殖技术国际学术研讨会和全国池塘循环流水养殖研讨会。2018 年新建 22 个试点、74 条流水槽(8140 平方米)。近四年共建成 73 个试点、314 条流水槽(34540 平方米),流水槽池塘养殖产量可达 10016 吨,发展速度、发展规模均居全省首位。

**【水产品质量安全管理】** 编制《2018 年渔业质量年工作行动方案》,协调、落实各类水产品水产养殖投入品检测抽检任务 492 批次,其中杭产初级水产品产地质量抽检合格率 99.8%、案件追溯查处率达到 100%,完成杭产初级水产品产地质量抽检合格率 98%、案件追溯查处率 100%指标。9 月底开展了渔业“双随机”抽查工作,按照要求对我市 22 家水产养殖、水产苗种、远洋渔业企业进行了抽查,抽查结果进行网上公示。

**【保供能力持续提升】** 完成了 2011-2017 年市级菜篮子水产基地重新认定,做好“菜篮子”考核分解指标、明确责任、抓好落实等方面的工作。开展 2018 年“菜篮子”工程水产新建基地培训班 1 期,项目负责人和有关区、县(市)渔业主管局水产科(站)长共 50 余人参加了培训。共参加 10 期菜篮子进社区活动,增加社区居民获得感和满意度。新建水产品“菜篮子”基地 21 个、3354 亩,累计建成水产品“菜篮子”基地 169 个、面积 7.3 万亩、产能 4.5 万吨。

**【融合发展取得新突破】** 积极推进“互联网+渔业”“渔业+旅游”深度融合,用数字化、智能化和信息化手段改造渔业、提升渔业。千岛湖利用其一流的生态品牌,推进增殖放流旅

游产业化、常态化,创建了“渔旅结合”金山渔湾放流基地(全省首家渔旅融合专业放流基地),创建了“巨网捕鱼”、鳌山渔村等特色旅游项目,定期举办有机鱼文化节、国际钓鱼大赛等渔事节庆活动。池塘循环流水养殖基地可以实现标准化建设、智慧化管理、机械化操作,与休闲渔业结合也体现出了良好的经济效益。2018 年新建省级休闲渔业精品基地 3 家,已建成 7 家全国休闲渔业示范基地、10 家省级休闲渔业精品基地;建成 5 个市级美丽农牧渔场。

**【远洋渔业管理】** 我市现有远洋渔业企业 2 家,实际投入生产渔船 24 艘。2018 年远洋渔业产量 3.87 万吨,比上年增长 15.6%;产值 6.89 亿元,比上年增长 5.4%。2 家公司从制度完善、管理跟进、硬件保障等方面抓好安全生产工作,认真执行国家有关远洋捕捞的政策规定,2018 年至今无安全生产事故发生。

**【启动 2018 水生生物增殖放流活动】** 2018 年 6 月 6 日,由浙江省海洋与渔业局和杭州市人民政府主办、杭州市农业局和建德市人民政府承办的“浙江省 2018 水生生物增殖放流活动启动仪式”在建德市举行。现场放流了青鱼、草鱼、三角鲂等各类鱼种约 2 万尾。2018 年,全市共投入各类增殖放流资金 1846.71 万元,放流各类水生生物 14042 万尾。

**【钱塘江捕捞渔船标准化建设】** 按照“安全、环保、经济、节能、适居”的原则,通过“三上三下”的设计流程,2018 年初完成 4 套适合不同江域特点和捕捞方式的标准渔船船型图纸的设计定型,争取和落实标准化渔船更新改造省市级财政补助资金计



2180万元，出台《杭州市钱塘江捕捞渔船标准化建设项目实施方案》、《标准化渔船建造企业入围办法》等文件，通过公开招标确定7家建造定点企业和8家定点拆解企业。全年完成标准化渔船建造合同签订191艘，建成交付158艘。

**【海洋幼鱼资源保护行动】** 出台《杭州市人民政府办公厅关于印发加强海洋幼鱼保护暨渔业“一打三整治”行动方案的通知》，伏季休渔期间，全市共张贴海洋幼鱼资源保护宣传海报、发放宣传手册1.5万余份，组织对新农都、勾庄物流两大省内重要水产源头批发市场执法检查4次，追溯海产品销售源头6批次，检查农贸市场、超市、餐饮等场所317家。

**【水生野生动物保护】** 2018年，组织开展了打击破坏海龟资源违法行为、“盘羊三号”等专项行动，全市共开展执法检查85次，检查驯养繁殖场、展演场馆等单位95家，救护绿海龟、玳瑁、松江鲈鱼、娃娃鱼等水生野生保护动物33尾(只)。10月27日，杭州市2018年水生野生动物保护科普宣传月活动长在乔极地海洋公园正式启动，活动现场共发放宣传资料1500余份，展示标本15件、展板20块。

**【水产病害测报与防疫检疫】** 2018年，杭州市设立52个水生动物病害测报点，开展鲫鱼、鳖、南美白对虾等8个品种的病害测报，全年发送病害预报信息7200余条。全年完成68个批次、408个项目的南美白对虾苗种及成虾的白斑病毒、桃拉病毒、传染性皮下及造血组织坏死病毒、肠胞虫、虹彩病毒和急性肝胰腺坏死病菌等病源检测。基本建成杭州市水生动物

疫病控制中心实验室，面积480平方米。

**【主要渔业水域环境监测】** 2018年，杭州市继续开展主要渔业水域环境监测，按鱼类种质资源保护区、增殖放流区、产卵索饵场和养殖区4类监测区域设65个站点，实施监测84频次，单水样检测指标22项，获各类监测数据6840个。分析形成《2018年杭州市主要渔业水域水质通报》，基本掌握全市主要渔业水域环境情况，为渔业的健康可持续发展以及水域生态环境保护提供支持。

**【水稻优质主导品种推广】** 2018年，杭州市共推广水稻优质主导品种面积70.73万亩，其中早稻2.79万亩、晚稻67.94万亩，超额完成省下下达给我市70万亩的考核任务指标。

**【农作物新品种展示示范点创建】** 2018年，杭州市共创建省、市、县(市、区)级农作物新品种展示示范点20个，面积2223亩，品种166个。其中水稻展示示范点8个，面积1385亩，品种48个，主要为甬优7850、甬优1540、嘉丰优2号、嘉67、南粳9108等；油菜展示示范点3个，面积316亩，品种10个，主要为浙大619、越优1510、越优1203等；旱杂粮展示示范点3个，面积302亩，品种28个，主要为浙鲜9号、杨麦20、沪糯12等；瓜菜展示示范点6个，面积220亩，品种80个，主要为杭茄2010、浙樱粉1号、浙蒲9号、杭椒12等。超额完成省下下达给我市15个展示示范点的考核任务指标。根据展示示范结果，筛选出适合我市种植的优新品种17个，主要为：水稻甬优7850、嘉丰优2号、甬优8050、泰两优217、中嘉8号等；油菜越优1510；高粱沪

糯8号；小麦杨麦25；瓜菜红风铃番茄、长胜辣椒、红酥手16002甜瓜等。

**【种质资源保护】** 2018年，完成临平、余杭、富阳的紫皮甘蔗、尖头白藕、慈姑、石墩子南瓜、红黄赤豆、白毛豆等8个品种的提纯鉴定及保护工作；继续实施《杭州市地方性种质资源提纯复壮及开发性原种繁育》项目，完成对糯米丝瓜、白玉苦瓜、花梅豆、八月豇、建德苦芥、圆梗油冬儿、建德马铃薯、红毛四季豆、七姐妹朝天椒、羊舌头白菜等10个品种的提纯复壮；继续实施《杭州市地方性种质资源提纯复壮及开发性原种繁育》项目，对糯米丝瓜等10个品种进行提纯复壮；继续做好西湖莼菜的种植资源保护区建设工作。

**【好种送大户】** 2018年，在淳安县举办了2018年“好品种送大户”活动，共赠送水稻、鲜食玉米、鲜食大豆、茄子、辣椒等43个优新品种2655.5公斤，价值13万元。活动扩大“浙优18”“金银208”“浙鲜9号”“杭茄2010”“杭椒12”等优良品种的影响力，提升我市种业的发展水平。

**【好稻米评选】** 举办杭州市“十大好味稻”品鉴评比活动。通过对近年的我市大米品种产出率、外观品质、食味等综合评分，最终选出了杭州余杭区科信种业的浙粳优1578、杭州宏波粮油专业合作社萧农嘉禾218、杭州里都粮油专业合作社阮家坞中嘉8号、杭州宝树粮油专业合作社金牛嘉禾218、建德市建坤农业开发有限公司天添中嘉8号、淳安县文昌农盛粮油专业合作社清野中浙优8号、杭州临安敖干农产品专业合作社敖干甬优15、桐庐农发粮油专业合作社红亩墩

甬优5550、建德市稻府农业开发有限公司洛门稻府泰两优217、杭州茂瑞家庭农场旭穗牌嘉丰优2号10大“好味稻”以及十名优胜奖。

**【池塘循环流水生态养殖】** 2018年杭州市新建28个池塘循环流水养殖试点、113条流水槽；至2018年底，全市已建成池塘循环流水养殖基地73个、流水槽314条、面积3462亩，发展速度、发展规模均居全省首位。2018年实现水产品总产量2409.08吨、总产值5088.39万元、总利润1372.7万元。该模式实现了生产的集中高效管理以及水资源的循环使用零外排，为渔业工程化、智能化发展提供了可靠的平台。

**【渔业主推品种和主推模式与技术】** 继续开展渔业主推品种和主推模式与技术联合行动。2018年全市重点推广中华鳖、南美白对虾、罗氏沼虾、青虾、七星鲈等11个品种以及种养结合、生态混养、内循环流水养殖、大棚设施养殖、大水面洁水增养殖、配合饲料替代冰鲜饵料投喂、“物联网+N”智慧渔业等八大类13项技术；建立科技示范户531户，示范面积53117亩；组织渔业技术培训4412人次。不断提高杭州市渔业发展的质量效益和竞争力。

**【农业“机器换人”推进】** 2018年，杭州市制定《杭州市农业“机器换人”促进工程项目和资金管理办法（2018-2020年）》，加大政策支持力度。成功创建省级农业“机器换人”示范区1个（余杭区）、示范乡镇6个、示范基地23个，省级农机合作社示范社8家，市级示范基地项目15个，补助资金500余万元。依托项目建设、主体培育，农业“机器换人”有了新

的突破。至年末，杭州市拥有农业机械总动力 236.16 万千瓦(不含渔船)，其中柴油机械动力 106.05 万千瓦，汽油机械动力 16.94 万千瓦，电动机动力 113.17 万千瓦。拥有主要农机具 49.8 万台(套)，其中各类拖拉机 2.26 万台(与其配套的各类农机具 1.59 万台)、收获机械 1425 台、植保机械 3.33 万台、排灌机械 14.24 万台、农产品初加工机械 2.69 万台，农业机械原值达 40.61 亿元，农机装备结构进一步优化。

**【农机购置补贴政策落实】** 2018 年，杭州市继续落实农机购置补贴政策。通过落实中央、省、市、县四级财政资金对农户购置先进适用的农业机械装备给予补贴，调动农户购买使用农机的积极性，促进农机装备信息化、智能化水平提升。全市共补贴机具 16235 台，共补贴资金 3672.583 万元，其中中央补贴资金 2613.256 万元，省级补贴资金 204.947 万元，市级补贴资金 561.775 万元，县级配套资金 292.605 万元。

**【新机具新技术引进】** 2018 年，杭州市举办农业“机器换人”现场会、植保新技术新装备使用技术培训班、茶叶生产机械化现场演示观摩及技术培训班、草莓设施育苗及高效安全栽培技术培训班、保护性耕作机械化技术推广应用培训班、设施农业智能装备技术培训班和丘陵山地智慧农机装备与技术培训班等活动。市级层面引进试验新机具 3 台(套)，分别为建德市湾湾家庭农场引进全自动组合碾米机、桐庐吉诚农业开发有限公司引进秸秆粉碎流水线设备和杭州千岛湖赢桑食用菌专业合作社引进固体菌种自动接种机。区县层面，各

地根据实际，开展首台套引进试验。  
(俞兴韩)

## 科技人才队伍建设

2018 年，杭州市人力社保部门围绕转型升级科学发展大局，突出人才优先理念，人才政策制度优势更具竞争力，各项人才工作积极推进。杭州连续 8 年入选“外籍人才眼中最具吸引力的中国城市”，人才净流入率和海外人才净流入率均居全国城市榜首。

**【人才创新创业环境】** 落实“人才若干意见 22 条”“人才国际化意见”实施细则，修订发布 2018 杭州高层次人才分类目录，出台《杭州市外国高端人才服务“一卡通”试点工作实施细则》，试点开展外国高端人才“一卡通”服务，人才政策环境进一步优化。在省内率先优化应届高校毕业生就业手续，实现网上办理跑零次，获央视新闻联播 8 月 5 日头条报道。实施新引进应届高学历毕业生生活补贴发放政策，吸引高学历毕业生来杭就业创业，全年发放补贴 2.06 万人金额 4.17 亿元。出台《杭州市大学生创业资助资金实施办法》，在全国率先推出大学生创业见习政策，小微企业园统一调整为创业陪跑空间，创业创新氛围浓厚。开展高层次人才分类认定工作，2018 年全市认定高层次人才 2261 人。

**【海外引才引智】** 实施“115”引进国(境)外智力计划(2016-2020)，全年引进资助国外智力项目 204 个，其中高端项目 25 个。征集 310 个海外人才和项目需求，组织引进人才单

位前往英国牛津、德国波恩、美国芝加哥、日本东京等地开展海外高层次人才洽谈活动，达成合作意向 200 多个。实施全球引才“521”计划，组织开展新一轮“521”计划第三批人才遴选，新引育人才 74 名，同比增长 34.5%。实施海外高层次人才引进计划。开展国家、省、市三级项目资助，评审资助留学人员在杭创新创业项目 51 个、资金 2554 万元。3 人入选 2018 年中国留学人员回国创业启动支持计划、获资助 120 万元，13 个项目入选 2018 年度省“钱江人才计划”C、D 类项目择优资助、获资助 63 万元。

**【人才培养工程】** 实施“131”中青年人才培养计划(2016-2020)，以高层次人才为重点加快专业技术人才队伍建设，新选拔重点资助的培养人选 30 人，选派 15 人赴美国开展“信息(智慧)经济产业创新与发展”短期培训，结合杭州市重点发展产业领域选聘钱江特聘专家 30 人，51 人入选省“151”人才工程(重点资助 4 人、第一层次 14 人、第二层次 33 人)。新遴选 50 人享受市政府特殊津贴人员，14 人经国务院批准享受国务院特殊津贴。新设立国家级博士后科研工作站 9 家、省级博士后科研工作站 17 家，引进博士后研究人员 75 人。组织实施中高级专业技术人才知识更新工程，资助市级专业技术人才知识更新工程培训项目 32 个、资金 50 万元。实施培育“杭州工匠”行动计划(2016-2020)，培养高技能人才 3.16 万人，组织 22 名高技能人才赴芬兰开展“大数据背景下的先进制造与技术创新”培训。新增国家技能人才培养突出贡献单位 1 家，新建成国家级技能大师工作室 1 家、省级技能大师

工作室 4 家，新认定杭州市技术能手 63 人、市级技能大师工作室 35 个、市技师工作站 1 个，遴选杭州市“百千万”高技能领军人才(拔尖技能人才)30 人、优秀技能人才 303 人。

**【大学生创业】** 实施“杭州市大学生创业三年行动计划(2017~2020)”，打造大学生创业杭州品牌。全年资助大学生创业项目 321 个、资助资金 2417.5 万元，新增大学生创业企业 1879 个、创业大学生 3646 人、带动就业 8124 人。制定杭州市成长型大学生创业企业投资引导基金实施细则(试行)，积极发挥“海大基金”“涌泉基金”等民间投资资金作用。实施杭州大学生杰出人才培育计划，选拔培育第六批培育对象 20 名；大学生创业学院分层次培育大学生创业者 181 人次，推进创业训练营、涌泉创业实践营等创业“双营计划”，培育在杭高校意向创业大学生 257 名；开展大学生创业实训，全年实训大学生 4.4 万余人。首创推出大学生创业见习政策，首批认定创业见习基地 8 家，提供创业见习项目 48 个。

**【人才创新创业平台建设】** 2018 年 3-11 月，组织举办“创客天下·2018 杭州市海外高层次人才创新创业大赛”，首次分设留学人员创新创业项目和外国人创新创业项目两个专场，遴选引进世界各地创新创业人才项目，20 余个国家和地区 800 余个海外项目报名参赛，其中外国(非华裔)人才项目 225 个，21 个项目在杭签约落户。11 月 10-12 日，在杭州国际博览中心举办“2018 杭州国际人才交流与项目合作大会”，创新设置人才项目与技术合作洽谈、高层次人才招聘大会、人才高峰论坛、创新创业大赛、

人才项目路演对接等 8 大板块 114 项活动，吸引 5.2 万人参会，签约人才项目 263 个、签约金额 43.49 亿元，分别比上届大会增长 38%、48%。

**【人才资源市场化配置】** 突出市场配置人才资源的主渠道作用，依托杭州人才市场和杭州人才网平台，推进“线上”和“线下”联动，开展人才招聘、高端人才服务等服务，满足企事业单位引才需求。首次举办杭州高层次人才人才招聘大会暨长三角城市人才招聘会，来自全国 126 所高校的应届毕业生及相关社会人才与 19 个长三角城市的 793 家企事业单位交流洽谈 3.4 万人次，达成初步意向 6036 人次。联合城西科创大走廊等园区、相关行业人才招聘网站等，组织举办春、秋季人才交流大会、西博会人才交流大会等大型人才招聘活动和酒店、旅游、服装、环保行业人才等各类专场招聘会。推出“行天下”高校校园招聘活动，组团赴北京大学、清华大学、浙江大学等“九校联盟”高校招聘高学历人才，赴香港、北京、上海等地参加高层次人才招聘会，赴美国、日本等国参加海外高层次人才招聘活动，吸引集聚高端人才。

**【人力资源服务业发展】** 首次举办“发现驱动·融创未来”杭州人力资源服务和产品创新路演，承办举办第六届中国（浙江）人力资源服务博览会、中国杭州国际人力资源服务峰会等产品与服务对接会、论坛 15 场，资助人力资源服务和产品创新 10 个项目 240 万元，促进人力资源产品创新、产业转型和供需对接。发挥国际人力资源产业园的集聚引领作用，全市共聚集各类人力资源服务机构 605 家，实现产值 404.6 亿元，37 家机构

年营业收入超亿元，累计为 115 万家次企业、3125 万人次提供服务，帮助实现就业和流动 336 万人次。

(骆椿美)

## 科技工作“最多跑一次改革”

**【全面推进最多跑一次事项标准化全覆盖】** 事项清单标准化。按照省“八统一”部署和省科技厅和省地震局关于做好八统一标准化工作要求，完成对全市科技系统和地震系统群众和企业到政府办事事项再比对、再确认工作，形成全市科技系统和地震系统统一规范的事项目录清单。目前全市科技地震系统共有最多跑一次事项为 15 个主项 23 个子项，其中市科委有 12 个主项 14 个子项事项。

办事指南标准化。进一步梳理规范办事指南，对各事项的适用依据、申请材料、办理时限、表单内容等要素进行全面统一，以流程优化推进便捷化，以标准化促进规范化，加大力度实现减事项、减次数、减材料、减时间，公民个人办事事项事项凭身份证“一证通办”，开展跨层级“一件事”梳理规范工作，梳理单部门市跨省级、县跨市再跨省级一件事 11 项。开展办事事项领跑者梳理，全面梳理国内先进省市和省内先进市县的改革情况，研究分析事项的申请材料、办理时间和办理环节。

动态调整规范化。建立健全办事指南和事项标准化动态调整机制，确保在实施过程中线上、线下和实际操作同步一致。市科委办公地点搬迁至市民中心，及时在浙江政务地理信息

资源采集共享平台进行办事服务地点更新。加强网上办事事项同源发布，同步更新，确保浙江政务服务网和杭州科技政务网办事指南信息一源化管理。

**【加快数据归集共享使用】** 加快数据归集应用。根据省科技厅3月召开的市县“最多跑一次”改革工作部署，开展市县两级数据需求梳理和数源确认工作，全面梳理办事事项包含的每一条数据项，包括材料类别、材料来源方式、数据来源部门等信息，共汇总梳理10个主项17个子项991条数据信息，报送至省厅。

加快数据资源共享。根据市数据资源管理局要求，推进政务数据资源共享，汇总梳理8项23条共享政务数据，涉及重大科技项目、科技进步奖、高新技术企业信息等。根据省科技厅要求，归集技术先进性服务企业数据信息并予以平台共享。

推行电子文件归档。根据市档案局要求，推进委“最多跑一次”事项文件电子文件归档工作，明确时限材料归档范围、档案保管期限、保存载体等，为下一步推进电子文件归档工作做好准备。

**【推进网上办掌上办建设】** 推进浙江政务服务网上办事建设。完成网上办事错误链接整改工作，对所有本级所建网上办事页面增设监测锚点。优化浙江政务网市科委站点界面，为用户提供查找事项的快捷通道。对政务服务网“最多跑一次”事项进行“体验式”测试，组织技术力量、集中精力，确保所有事项(除国家系统事项

外)在浙江政务服务网实现网上办理。推进掌上办进程，根据关于加快接入浙里办APP有关工作要求，加快事项APP的接入工作。

加快财政资金网络管理系统与政务服务网的数据对接工作。多次与市财政局、市审管办、财政资金系统技术方数域公司的对接沟通，通过改造，已实现财政资金系统与政务服务网的接口对接和账号打通，所有事项均可通过浙江政务服务网申报入口注册登录，登录后跳转至财政资金系统进行填报。

探索对接省科技创新云服务平台。为着力做好打破信息孤岛，实现数据共享，探索对接省科技创新云服务平台。通过调研了解省科技云平台运行模式和业务架构，提出科技项目管理系统建设需求和建议。并已尝试将市重大科技项目的评审事项接入省平台进行运行。

**【切实加强事中事后监管】** 启用“双随机”抽查管理系统。根据浙江省“双随机一公开”工作统一部署，启用双随机抽查网络系统，建立假冒专利事项的事中事后监管机制，建立抽查对象库和执法检查人员名录库，完成事项人员配置工作。目前已在该系统上检查完成率和检查结果公示率均达到100%。加强日常监督执法工作。根据工作需要，在执法检查人员名录库中随机抽调执法检查人员，采取市县两级执法人员联合执法的方式，提高行政机关职责履行透明度。

(刘海琳)

# 4 科技进步

## KEJI JINBU



### 农业科技进步

**【注重科技创新】** 一是平台创新。针对农业主体对科技创新需求，结合局结对帮扶、联乡结村等中心工作，将科技推广服务重点和触角延伸到相关乡镇村，作为科技工作的新平台；二是主体创新。针对农业产业特点和集成技术需求，对市级技术创新与推广团队开展规范，明确市本级行业首席专家 12 名，规范后全市市县市区产业技术创新推广团队 62 个，其中市级 12 个，县(市、区)级 50 个，积极争取市财政支持，为市级技术团队争取创新推广培训专项资金 50 余万元。各级团队积极开展培训交流技术创新推广活动，据不完全统计，团队已推广先进适用技术 170 余项，推广优良品种 200 余个，解决技术难题逾百个。建立与巩固推广示范基地 172 个，开展技术培训 400 余期，参加培训 20000 余人，初创集成种养技术模式 85 个，推广技术标准 20 余个。三是模式创新。市级继续选取 7 个乡镇开展农作制度创新示范创建，共设立创新示范点 40 个，投入财政资金 350 万元。四是知

识产权创新。初步申报专利 6 项，递交品种审定 3 项。五是继续贯彻落实省农业厅浙农科发(2017)12 号文件，指导富阳区开展基层农技推广体系改革创新试点，富阳区从改革农技推广体系现状出发，结合省厅政策要求，从“健全多元服务体系，创新激励机制，拓宽服务渠道，构建服务平台，实施自主定向招聘”等方面，设计创新工作方案，由富阳区委办公室专门发文，出台相关文件，设计载体加以落实，目前改革试点工作任务基本完成。

**【着力科技推广】** 一是主题突出。主要围绕农业重点工作要求，围绕农民的生产需求，围绕解决农业技术的瓶颈问题，推广方向明确，重点抓住，措施有力，各县(区、市)都设计了多个平台和载体；二是目标明确。2018 年初在全市开展科技需求调查，7 个区县(市)共有 46 项科技需求，在上报省厅的同时，在科技推广中作为重点进行强化落实；三是绩效显现。全市确定区域性主导产业 50 余个，推广主导品种 270 余个，主要技术 160 余项，创建省级科技示范推广基地 39 个，确

定培育科技示范户 4500 余户。四是基础扎实。为了使推广更加有效，全市着力推进推广服务体系建设，已有基层农业公共服务中心 140 个，其中省级示范中心 30 个，市级示范中心 50 个，并从“健全机构、明确职责、建好机制、优化服务”等方面进一步规范基层农技服务。为了做好主体培育和关键技术的推广，2018 年共确定“杭州新职农民培育与管理”“西红柿生产加工技术”“樱桃蕃茄、黄瓜标准化设施栽培技术”等三个课件电教片开展专题拍摄制作。

**【推进科技服务】** 一是服务联系紧密。充分利用农业专家队伍，开展面对面、一加一的农技服务，全市县(市、区)、乡三级农技人员基本建立了结村联户制度；据不完全统计，全市农技人员联系农业企业 640 余个，科技示范基地 350 余个，涉及种养面积 16 万余亩；二是服务工作有效。广泛开展科技下乡活动。据统计，全市各级共组织各类科技下乡活动 120 余场次，计 4700 余人次农技人员参与活动，服务农民 5.5 万余人，发放资料十万余份，赠送和销售优质农资百余吨，赠送粮食、蔬菜种子三百余斤。展示农业新品种 350 个，推介农业新技术 178 项，展示推广农业新机具 210 台套。三是服务形式多样。市级开展以增强农业科技示范基地科技实力为目标的科技小分队服务活动，依托农业科技项目实施，全年共组织 90 余位市县级农技专家对 190 余个农业科技示范基地和示范户开展面对面技术指导与服务，解决生产技术难题百余个，拟推先进技术 160 余项、优良品种百余个、集成模式 70 余个。继续开展千社千顾问技术对接，共有 100 余名省市和县专家接对我市农业生产合作社百余家，通过专家订单式技术服务指导，

加强农业合作社与专家的沟通交流，提高服务的有效性和精准性。

**【培育科技主体】** 一是加强农技推广队伍建设。认真落实浙农科发[2012]28 号《关于印发〈关于推进基层农业公共服务中心的农技队伍建设的实施意见〉的通知》，针对农技队伍建设中的突出问题，专门设计调研方案准备开展专项调研；市级专门举办二期乡镇责任农技员能力提升班，积极输送近 500 名农技人员参加省级培训，同时培训内容也由单纯技术型向管理型拓展。二是积极开展新型职业农民培育。深化落实《关于全面推进新型职业农民培育工作的若干意见》，召开专项新职农民培育工作任务部署会议，督促有关区(县、市)制订相关认定办法，培训师资，改善培训条件，建设培训体系，全年预计培育新型职业农民 2947 人，完成考核指标的 155%；同时积极探索新型职业农民知识提升途径，继续与浙大一起办好粮食生产类专业大专班，鼓励萧山、余杭、富阳粮食种植职业农民继续完成学业，组织 153 名新职农民参加省级高层次职业培训。三是开展实用型人才培养。共培训农村实用型人才 14000 余人次，新编科普教材 41 种，印发五万余册，组织 100 名实用人才参加全国培训。四是积极创建现代农业科技示范基地 39 个、技术推广团队结对作为基地技术支撑，提升基地和创新点科技实力。推进基地提升科技含量和科技水平，真正起到示范推广作用。五是总结农技人员创新创业典型 15 个，组织参加省级技能大赛，我市派出炒茶、农作物病虫害识别与防治、创新茶艺、动物疫病防治等四个工种共计 13 名选手参赛，经过理论考试、实操技能测试等考核，我市参赛者取得丰硕成果，四个工种参赛选手



喜获奖项，其中获一等奖1项，二等奖3项，三等奖3项。

**【规范科技管理】** 农业知识产权保护有新气色。根据市知识产权局的统一部署，市农业局专门拟定了工作方案，市本级走访农业生产企业21家，从普及知识产权入手，宣传《知识产权法》等法律法规，指导企业开展新品种权、商标、地理标志等各种知识产权的申诉、维权，同时做到不越权侵权；组织开展知识产权市场检查，以水稻、玉米、蔬菜种子为重点，共检查种子经营企业16家，规范了种子经营行为，营造良好的市场秩序和市场环境，结合4.26知识产权日宣传，专门举办知识产权培训班；农业转基因监管进一步规范。设计全年监测方案，组织了市场抽检，450余批次主要农产品接受抽检；组织转基因标识检查2次，对大型超市和种子市场开展督查，发现不规范问题，当面指出并整改到位。结合科技下乡开展转基因知识的宣传，提高转基因知识科普水平。提升广大农技人员开展转基因农产品和种子规范管理的知识与能力。农业科技成果管理。推荐省农业丰收奖项，其中一等奖2项，二等奖2项。推荐省级技术进步一等奖1项，二等奖3项；推荐省农业技术推广贡献奖7人。加强项目管理，指导各区县(市)开展补助项目绩效评价总结，配合农业部开展农技推广补助项目绩效评价检查，协助富阳农业局进行专门准备。

**【推动科技协作】** 加强同科技等部门合作，初步争取到市重大科技项目4个，资金逾五百万元；申报其他科技项目16个，资金近200万元，根据市科委要求组织50万元以下项目验收共7个；同推广基金会协作，共同推进农作制度创新项目开展；健全产学

合作组织督促基地开展产学研合作活动，积极履行市科普与全民科学素质工作领导小组成员单位工作职责，完成科普宣传与农民素质提升年度工作任务；发挥中介机构作用。继续搞好脱钩产业协会遗留问题处理，引导系统农业社团组织发挥自身优势，服务并推进我市农业现代化建设，指导学术团体发挥智囊团作用，加强调查研究，不断推动产学研相结合，为科教兴农提供智力支持，协助推广基金会为农业发展提供支持和保障；支持行业协会及时反映行业诉求，努力维护行业秩序，不断提高产业素质；推荐省三农六方科技协作项目3个。根据省农业厅布置，开展大学生农创客调查，已初步查明180余名农创客活跃在农技战线。贯彻落实市委组织部、人社局杭人社发[2016]327号“专技人员学分制管理办法”。协助做好杭州市乡村振兴专家服务队管理办法制订和做好专家服务队组建准备工作，协助做好茶博会有关工作。

**【落实科研工作】** 杭州市农科院2018年实施各类科技项目106项，科研总经费2490万元，共登记科技成果14项，授权发明专利11项。

落实《关于进一步完善中央财政科研项目资金管理等政策的若干意见》《关于深化人才发展体制机制改革支持人才创业创新的意见》《关于进一步完善省政科研项目资金管理等政策的实施意见》和《关于进一步完善杭州市财政科研项目资金管理等政策的实施意见》等文件精神，制订《横向项目管理办法》，改变项目管理方式以适应科技创新大环境的变化，最大限度的激发科技人员的活力。

完善项目管理程序，对院重大科技推广项目管理办法和院创新基金项目管理办法进行修改了，以适应项目

管理新形势的需要，并根据财政压缩项目数量的要求，将原青年基金、资源收集2个专项整合到院创新基金中，并在管理办法修改时进行整体考虑。继续加强对院立财政专项的管理，统一与项目负责人和承担部门签订了项目任务书，进一步加强规范管理。2-3月组织专家对2017年度的院立项目进行了验收或年度考核，对个别材料不规范的项目下达了整改通知书，督促相关业务部门和负责人进行整改和完善，改变了部分项目负责人对原院立项目只要应付的思路，确定了按科研示范项目实施的的方向。对预留的重大科技推广专项82万元经费，根据相关项目管理办法，进行了公开征集、评议、经费审核等程序进行了二次立项，初步新立项目4项，追加经费3项，有效支持了各所的科研业务。11月根据预算等需要，在与财政沟通的情况下再次调整了院立专项，将重大科技推广和创新基金整合成农业科技创新与示范推广基金，以持续提升本院的科技创新能力，根据原来办法的要求开展了征集、评议等程序，确定立项33项，科技成果示范基地经费100万，留算经费59万，下一步将开展项目的细化和任务签订等工作。

2018年共申请各类科研项目34项，其中国家自然科学基金2项，省基础公益项目13项(其中公益项目6项，青年基金项目5项，自然基金一般项目1项，分析测试项目1项)，省重点研发项目2项，省重点软科学项目1项，市“115”引智项目1项，杭州市标准化建设项目3项，省农业地方标准制修订项目5项，市科委自主申报项目16项，主动设计项目2项，市农业局种业工程项目5项。

加强对科技成果登记的管理工作以为将来的科技成果转化提供更多的

素材，做到所有项目应登记必须登记。2018年登记成果14项，授权国家发明专利11项；通过品种审定1个(一串红‘红运’)。2018年度组织推荐申报市科技成果奖励1项“速溶荷叶固体饮料酶解加工关键技术研究”，申报2017年度省农业丰收奖1项“茶园螨类生态防治技术示范与推广”。授权国家发明专利11项；通过品种审定1个(一串红‘红运’)。

**【杭州市农科院科技服务与示范推广工作】**充分发挥科技特派员桥梁纽带作用，项目带动，强化服务。注重与各特派员的日常沟通，关心指导特派员项目实施、工作开展，提醒帮助特派员做好日常素材积累。院第七批9名科技特派员，围绕2017年科技特派员项目的实施，引进新品种10余个、新技术1个，落实基地1227亩，举办培训班11期、培训农户800余人。特派员们还结合自身专业特长，有效利用全院科技力量，开展科技精准服务；充分发挥好桥梁纽带作用，为派驻乡镇企业出谋划策，助力当地产业发展。其中忻雅在科技特派员工作15周年总结中得到通报表扬。

强化院科技成果的示范、应用与推广，完成新品种、新技术推广57844亩、肉鸡15.6万羽、猪1.19万头，其中新品种推广面积32419亩，同比增效15.89%，新技术推广面积25425亩、肉鸡15.6万羽、猪1.19万头，同比增效13.53%。

杭州市农科院建立科技成果展示基地20个，示范面积3150亩，猪5528头、鸡6.2万羽，农产品加工2260吨，同比增效15.31%。如院茶叶研究所在“桐庐恒信农业开发有限公司”开展茶园高效栽培技术示范，建立高效栽培核心示范标准化茶园500亩。通过示范该基地不仅自身效益得到了大幅

度的提升，而且也成为“百千万”活动共建的示范活动典型，成为瑶琳百千万活动着力打造的示范点。如瑶琳镇何宋村原来集体经济极为薄弱，2018年依托院里的技术优势，建立“食药菌种植园区”，引进了名贵药用真菌桑黄、灵芝等品种开展科技示范栽培，取得了较好的成效，使何宋村成为整个瑶琳镇乡村振兴的典范。

**【科技交流与合作工作】** 关注科技政策、科技动态，编印农业科技参考，服务各级领导。继续做好《农业科技参考》的编印工作，及时了解各级科技政策、科技项目，了解各地农业科研单位的科研动态、科技进展等相关信息，杭州市农科院已组织编印《农业科技参考》共6期，分别以科技要闻、科技政策风向、农业科技项目公告、兄弟农科动态、各地农科传真、本院动态等6板块，为院各级领导提供最新的科技政策、相关农业信息和本院有关科研动态、重要科技工作等信息，取得积极效果。

(俞兴韩)

## 工业技术创新

**【技术创新体系日臻完善】** 2018年，全市新认定市级以上企业技术中心67家，其中国家级1家，省级11家，市级55家。截至目前，全市累计拥有市级以上企业技术中心733家，其中国家级39家，省级194家，市级500家。

按照省经信厅的要求，组织培育国家级、省级技术创新示范企业，一批创新能力强、创新机制好、引领示范作用大的优秀企业被认定为技术创新示范企业。截至2018年底，全市累计认定国家技术创新示范企业10家，

省级技术创新示范企业11家，其中中策橡胶集团有限公司等3家企业被认定为2018年省技术创新示范企业。

为整合制造业创新资源，突破制约重点行业发展的关键或共性技术，积极配合省经信厅开展制造业创新中心试点工作。2018年，浙江省北大信息技术高等研究院牵头的智慧视频安防创新中心列入省级制造业创新中心创建名单，杭州新松机器人自动化有限公司牵头的中国(浙江)机器人及智能装备创新中心列入省级培育名单，全市累计有省级制造业创新中心创建3家、培育1家；2018年，实施《杭州市制造业创新中心建设实施意见(试行)》(杭经信智能〔2017〕204号)，组织开展市级制造业创新中心培育创建工作，确定浙江省北大信息技术高等研究院牵头建设的“杭州市智慧视频安防制造业创新中心”、杭州汽轮机股份有限公司牵头建设的“杭州市燃气涡轮机械制造业创新中心”、浙江大学牵头建设的“杭州市智能诊疗设备制造业创新中心”等3个中心为首批市级制造业创新中心。

2018年，全市实现规模以上工业新产品产值5413亿元，同比增长11.6%，新产品产值率38.75%，比上年提高1.04个百分点。全市共备案省级新产品868项，通过鉴定验收532项，获得省级优秀新产品新技术16项。全市规上工业技术(研究)开发费支出366亿元，增长31.7%；列入省重点技术创新专项14项，列入省重点高新技术产品开发项目9项，有44个产品被评为2018年“浙江制造精品”。

2018年，杭州市出台了《关于实施创新驱动战略加快新旧动能转换推动制造业高质量发展的若干意见》(市委〔2018〕29号)《杭州市全面推进“三化融合”打造全国数字经济第一

城行动计划(2018—2022年)》(市委发〔2018〕31号)《进一步鼓励集成电路产业加快发展专项政策》(杭政办函〔2018〕94号)《促进杭州市生物医药产业创新发展的实施意见》(杭政办函〔2018〕66号)等若干支持企业技术创新的政策文件。

**【扎实推进两化融合发展】** 按照国家、省的总体部署,杭州市逐步探索形成了“机器换人”“工厂物联网和工业互联网”“企业上云”“智能制造”为梯度升级的两化融合发展杭州路径。一是实施“机器换人”专项行动。加快重点行业“机器换人”和工业机器人推广应用,全市已累计实施“机器换人”项目3493项,其中2018年新增490项;累计推广应用工业机器人5279台,其中2018年新增2209台。通过“机器换人”,在缓解企业招工难、实现减员增效、提升产品质量、增强产品竞争力等方面作用凸现;二是实施工厂物联网和工业互联网专项行动。在全国率先提出了“工厂物联网”应用模式,累计组织实施工厂物联网和工业互联网试点项目733项,通过验收422项,认定示范项目42个,市财政资助资金总额2.7亿元,其中2018年组织实施工厂物联网和工业互联网项目236项,通过验收119项,认定示范项目12项,市财政资助资金总额7631万元;三是实施“企业上云”专项行动。依托阿里云、华三云、网易云、华数云等云计算和大数据技术支撑,把“钉钉”作为推动“企业上云”的切入点和突破口,组织开展“企业上云”服务专项行动,累计服务企业8.08万家,着力推动万家企业开展云计算和大数据应用,48家企业认定为省级标杆企业;四是组织实施智能制造试点示范。积极做好工信部和浙江省智能制造试点示范项目的推进工

作,全市累计有娃哈哈、华立集团、海康威视、西奥电梯、老板电器等15个项目列入工信部智能制造试点示范和标准化与新模式应用项目,其中2018年3项;累计有中控技术、传化集团等6个项目列入工信部服务型制造试点示范,14个项目列入省服务型制造示范企业或项目;累计有47个项目列入省智能制造试点示范和重点项目计划;2018年,认定市级智能制造示范项目5项,形成了一批省内领先、国内一流的“智慧工厂”和“数字化车间”的杭州样板。

**【培育发展未来产业】** 工业设计产业。在“设计+”推动下,全市工业设计产业继续保持较好的发展势头,众创设计、众筹设计等新业务快速发展,“设计+制造”形成良性互动发展,在国内同行的知名度和影响力日益增强,逐步打响“杭州设计”城市品牌。一是产业规模持续壮大。以培育和发展工业设计特色基地(园区)和工业设计中心(企业)为重点,发挥产业集聚平台功能,加速工业设计与制造业的融合,逐步探索出杭州工业设计发展的新路,产业规模和水平稳步提升。2018年,据对市级以上工业设计基地(园区)和工业设计中心的统计调查,全市工业设计服务纯收入约24.1亿元,同比增长19.9%,工业设计成果转化产值约1600亿元,辐射带动效益显著。二是设计力量不断增强。目前,全市已有市级工业设计中心91家,市级工业设计基地(园区)17家,省级工业设计中心52家,省级重点企业设计院11家(全省21家),省级特色工业设计基地1家(圣泓工业设计创意园)和省级工业强区、县(市)工业设计基地2家(萧山区、余杭区),国家级工业设计中心6家,专职从事工业设计人员近1万人。余杭艺尚小镇、滨江

创意小镇、桐庐妙笔小镇、西湖艺创小镇、拱墅运河设计小镇等一批以工业设计为主导的特色小镇加快建设，余杭梦栖小镇被工信部、省政府确定为全国首个工业设计小镇。目前，由专业工业设计公司、工业企业设计中心、工业设计基地(园区)和高校设计院所为主体的工业设计创新力量基本形成。三是商业模式加快创新。随着居民消费水平的不断提升和传统制造业的竞争加剧、制造业企业对产品升级换代的内在需求，工业设计与产业融合发展的特征突显，工业设计公司和制造业公司互相参股，共同投资建设运营新品牌等新模式不断涌现。博乐设计与竹制品龙头企业福建味家共同开发新品牌“橙舍竹品生活”，累计设计超过50款新品，获45项专利，成为中国原创设计师品牌经典案例；飞鱼设计与华普永明在LED照明方面的深度合作，打造工业设计系统解决方案新模式，推动华普永明跻身全国半导体照明领军企业，并成功上市。凹凸设计孵化了功能性时尚领域产品的BEABORN和FANTA SPRING系列产品，以消费类电子产品为主的发条植物园系列产品，以家居家具产品为主的知几系列产品，新产品发展势头强劲，产品数量增长约30%，销售量增长约40%。四是人才培育取得新的成效。市经信局会同市文创办连续5年选送5批54位优秀工业设计师赴美国、意大利、德国等国外顶尖设计院校专题培训，打造具有国际视野的工业设计复合型高端人才，培育了一大批专业人才，瑞德设计晋常宝、博乐设计沧冷成功被聘请为德国IF奖评委。通过举办工业设计走进制造业活动、十佳精英人物和经典案例评选、创新设计营、瑞德优秀毕业设计邀请赛等活动，助推年轻设计师的成长。2018年，杭州

亿智科技斯莉娅荣获光华龙腾奖“中国设计业十大杰出青年”，杭州源骏设计徐洪军荣获“中国设计业十大杰出青年”提名，4人荣获光华龙腾奖、浙江省设计业十大杰出青年；5人获光华龙腾奖·浙江省设计业十大杰出青年提名奖。开展国内专业培训。以制造业企业设计师和中层以上管理者为主要对象，邀请国内外知名设计人士上课，不断提升企业设计创新能力。组织杭州市工业设计领军高官研修班，共有90多名制造业企业高管参加培训。做好设计师培训工作。继续落实执行省工业设计师职业资格考试相关工作，积极组织职业资格考试，2018年杭州市通过工业设计职业资格考试合格人员共88人，占总人数的43.3%，位于全省前列。其中高级工业设计师13人，占全省54.6%；中级工业设计师52人，占全省53.6%；初级工业设计师23人，占全省28%。

机器人产业。全市拥有了新松、国自、娃哈哈精密、永创智能、凯尔达、厚达、瓴达等一批在国内具有一定影响力的专业机器人企业，形成了工业机器人、服务机器人、专用机器人、机器人关键部件等产业体系，全市现有机器人核心业务的企业已有70余家，技术研发和产业发展水平总体走在全省前列，为推动制造业数字化改造和高质量发展提供了新动能。据市统计局统计，2018年，全市纳入统计的机器人企业主营业务收入82.43亿元，增长17.4%，增加值23.9亿元，增长16.9%。萧山经济开发区机器人小镇列入省级特色小镇培育名单，西门子工业4.0智能制造中心、韩国机器人中心、钱江机器人研发及工程应用中心等新项目落户，第四届中国(杭州)机器人西湖论坛于11月在小镇举行。杭州(余杭)机器人产业园启动建

设，围绕打造机器人研发设计、科技孵化、生产制造产业链，重点发展工业机器人及智能成套专用装备，协同发展以医疗健康为主的服务机器人，培育发展传感器及核心功能部件和系统。2018年8月，举行了“人机融合，启创未来—2018杭州机器人产业发展论坛暨杭州（余杭）机器人产业园开园仪式。

增材制造(3D打印)产业。目前，杭州市3D打印产业总体处于国内领先地位，与国内的西安、北京等城市同处于第一梯队。杭州市3D打印产业发展呈现如下特点：一是全市初步形成从3D打印材料—设备—服务的产业链。西湖区亚通焊材从事金属3D打印材料、余杭区乐一材料从事树脂3D打印材料、临安市宏凯新材料从事消费级3D打印材料，萧山区先临三维从事金属以及树脂3D打印机，钱塘新区捷诺飞生物从事生物细胞3D打印机，滨江区喜马拉雅、铭展网络从事桌面级3D打印机等。二是3D打印应用深入拓展。目前，有海康、大华、九阳、松下等近千家企业广泛使用3D打印用于企业新产品开发，同时已有巨星、华三、华为、中策等20多家企业购买工业级3D打印机。三是3D打印技术研发处于全国前列。先临三维为国内少数几家拥有金属3D打印机研发能力的公司，捷诺飞生物研发了全国首台生物3D打印机。

(沈 晖)

## 城建科技进步

**【新版《杭州市民用建筑绿色与节能设计施工图专篇》启用】** 2018年在现有使用的《杭州市民用建筑绿色(节能)施工图设计专篇》(2015版)的基

础上，市建委委托相关单位编制了新版《杭州市民用建筑绿色与节能设计施工图专篇》(居住建筑)《杭州市民用建筑绿色与节能设计施工图专篇》(公共建筑)的示范文本(以下简称“新专篇”)。经研究，决定在我市启用“新专篇”示范文本。2018年9月1日之后取得“浙江省民用建筑节能审查意见书”的项目，建设单位报送施工图设计文件审查的材料，需同步报送“新专篇”。设计单位应同步上传电子图纸。

**【“杭州西博会浙江环博会绿色建筑与建筑工业化论坛”座谈会】** 10月10日，市建委组织召开“第20届西博会浙江环博会杭州市建委绿色建筑与建筑工业化论坛”座谈会。市建委作为指导单位，论坛具体由浙江省绿色建筑与建筑节能行业协会、杭州市绿色建筑与建筑节能行业协会、杭州市建筑业协会、杭州市勘察设计行业协会协办承办。市建委科技处及各协会负责人参加了会议。会上，主要讨论了论坛的演讲嘉宾、演讲主题、参加论坛的相关人员等主要议程。各协会代表分别发言提出对论坛议程的各项建议，并表示会积极完成论坛组织的各项工作，确保绿色建筑与建筑工业化论坛的顺利举办。

**【杭州民用建筑节能审查实现“零跑”审批】** 11月9日，杭州市工程建设项目审批制度改革试点工作领导小组办公室正式印发《关于进一步完善杭州市民用建筑节能审查工作的实施意见》，这标志着杭州民用建筑节能审查改革再次迎来“加速度”，民用建筑节能审查将实现“零跑”审批。

改革前，开展节能评估审查需在工程建设许可阶段编制完成节能评估文件，需要经过申报、受理、专家评审、专家意见修改、报批、批复等六

个环节，办理时间一般为 10-20 个工作日，对整个工程项目建设许可阶段的时间影响较大，拉长了项目建设开工的时间，不利于优化营商环境。此次改革后，民用建筑节能审查将实现“零跑”审批，并入方案联合审查，变串联审批为并联审批，全流程网上申报、网上审批、网上发证，流程简化为申报、联审受理、联合审查，并将原工程建设许可阶段完成节能评估文件这一前置要求转移到施工许可阶段，极大地加快了工程建设项目节能事项审批速度，所有审查都将实现受理、审批的电子化和信息化。

此外，根据《实施意见》，原来所有项目都要审，现在转变为只对三星级绿色建筑和总建筑面积 1 万平方米以上的二星级公共建筑进行审查，其余项目不再进行专家审查。

**【稳步推进“海绵城市”在全部建设项目中的落实】** 在 2017 年实现全市域 13 个区县市全部开展“海绵城市”建设的基础上，结合“建设项目初步设计海绵城市模板”正式启用，实现了在全部建设项目中落实“海绵城市”理念的目标，项目设计质量稳步提升。在实践中不断修改、完善和提升《杭州市海绵城市建设近期实施方案》，并结合方案开展近期建设计划的编制。通过加强项目审批质量和落实情况的管理，实现全年涉及海绵审批项目达 500 个以上，开工项目 110 个、完工项目 100 个；完成海绵区域化建设面积 24.7 平方公里。以示范项目、示范区域为引领，提升海绵项目质量，其中“东湖路市民公园绿化工程”等四个项目入选省建设厅 2018 年度“浙江省海绵城市建设典型案例”；江干区、临安区、经济技术开发区获得 2018 年度全省海绵城市建设优秀县(市、区)荣誉。

**【新能源充电设施建设推进成效显著】** 2018 年，杭州市新建成新能源汽车充电桩 3355 个，其中公用充电桩 1368 个，提前并超额完成省、市下达的年度目标任务。2016 年至 2018 年底，累计建成公用充电桩 4014 个，提前 2 年完成省“十三五”发展规划 3000 个公用充电桩目标任务，市区早晚高峰交通限行区域内公用充电服务半径缩短至 1.5 公里。为贯彻落实“最多跑一次”要求，制订《进一步加强杭州市新能源电动汽车公用充电设施建设管理的实施细则》，进一步规范和优化我市新能源电动汽车公用充电设施项目备案流程和建设管理，保障公用充电设施建设和后续运营安全有序。为加强杭州智慧城市建设，推动数字经济的稳步发展，提高充电基础设施的有效服务，坚持数字化、产业化、城市化“三化融合”，充分发挥新能源汽车充电设施智能化管理系统及“杭州 e 充”App 智能化管理作用，为新能源汽车用户提供导航充电服务，“杭州 e 充”下载量已达 33146 次，注册用户数量 13130 个。

**【开展并完成 16 项城市综合交通和市政基础设施研究项目】** 基础性研究项目 2 项：《杭州市道路交通基础设施“十三五”中期评估及 2019 年道路(给排水)建设计划及滚动计划研究》，对杭州市城市道路基础设施建设“十三五”发展规划任务完成情况开展中期评估，在此基础上研究确定年度道路交通建设目标及重点任务；依托已有各类交通运行监测分析系统和决策支持系统，开展《城市道路交通运行分析报告(月报、年报)》的定期编制与上报工作，作为政府掌握交通全局、制定交通决策的参考。

“前亚运”期间市区重大基础设施建设研究与评估，包括：《“前亚

运”期间市区重大基础设施(地铁网、快速路网)建设期间交通影响评估》、《莫干山路提升改造工程(石祥路—绕城北线104国道收费站)方案评估及优化完善研究》等2项。

基于拥江发展战略下的城市重大基础设施建设专题研究,包括:《杭州市拥江发展战略下的基础设施建设策略》《杭州市之江路(之浦路—钱江四桥)输水线路及复兴路西延隧道工程方案研究》等4项。

重大交通基础设施相关方案专题研究,包括:《沪杭甬高速杭州段改造提升下沿线区域路网相关问题研究》《杭州市大城北地区规划建设研究及评估》等5项。

**【55项工法被评为浙江省2017年度省级工法】** 经企业申报,市建委择优推荐,2018年我市共有123项工法申报省级工法。最终,由浙江新盛建设集团有限公司编写的“U字增强型可调层高进出料平台施工工法”、由岩土科技股份有限公司编写的“在旧建筑物下建造地下车库施工工法”、由浙江东南网架股份有限公司编写的“大悬臂旋转开合屋盖施工工法”等55项工法被评为浙江省2017年度省级工法,约占全省214项工法的25.7%。

**【建设行业企业技术中心相关工作开展顺利】** 2018年,市建委与市经信委的对接和沟通,修订《杭州市企业技术中心管理办法》,确定由杭州市城乡建设委员会负责建设行业市级企业技术中心的认定、评价和管理工作。浙江宝盛建设集团有限公司企业技术中心,经市建委和市经信委联合推荐,被认定为省级企业技术中心。杭州市建筑设计研究院有限公司企业技术中心,经自愿申报,各区、县(市)主管部门推荐,专家评审及社会公示,被认定为2018年市级建设行业企业技术

中心。截止2018年底,我市共有建设行业企业技术中心54家,其中国家级企业技术中心2家,省级企业技术中心24家,市级企业技术中心40(含省级11家)家,企业技术中心数量初具规模。

**【省市建设科研项目立项工作顺利开展】** 为推动我市城市建设行业科技进步和技术创新,市建委组织开展了2018年度省市建设科研项目立项申报工作。经相关单位申报、区县市建设局推荐、委科技处初审、组织专家评审等工作程序,最终杭州市市政工程集团有限公司开展的“柔性复杂人行桥人致振动设计方法研究”和浙江东南网架股份有限公司开展的“多腔体钢板组合剪力墙及智能化制造技术的研究与开发”等92项申报课题被列为2018年度杭州市建设科研项目。其中,杭州市建设工程质量安全监督总站开展的“粉砂土地层超宽地铁深基坑施工变形控制技术研究”和杭州市综合交通研究中心开展的“基于大数据的城市快速路建设成效评估方法研究与应用”等40项课题通过省建设厅建设科研项目评审,被评为2018年度浙江省建设科研项目,占今年省厅建设科研项目总数的近三成。

**【20多项省市建筑业新技术示范工程通过验收】** 2018年,市建委以“绿色、创新”理念为指导,以建设行业企业技术中心为抓手,积极开展建筑业新技术应用工作。“丁桥新城体育中心工程”“萧政储出(2015)13号地块I标段工程”“浙江工业大学小和山后勤公建项目”“富阳博物馆美术馆档案馆三馆合一工程”等20多项目通过了省建设厅和市建委的验收。

**【特邀浙江大学陈云敏院士举办城建大讲堂】** 11月30日,由市建委举办的一期“城建大讲堂”在城基中心



报告厅顺利开展。市建委党委委员、副主任裘新谷为城建大讲堂致辞。城建大讲堂特别邀请中国科学院院士、浙江大学工学部主任、浙江大学超重力研究中心主任、国家重点学科浙江大学岩土工程研究所所长、浙江大学长江学者特聘教授陈云敏作关于“韧性城市：固体废弃物城市安全风险和处置对策”的主题演讲。市建委、市城管委、市规划局、市城投集团相关负责人，在杭建设行业各建设、设计、施工等单位的专业技术人员共 180 余人参加了此次城建大讲堂。与会人员通过学习统一思想、凝聚共识、开拓思路，深刻认识到城市固体废弃物处置的重要性和迫切性，在改善城市垃圾处理、建设美丽杭州上达成共识，必将提升我市垃圾处置和城市管理工作水平，推进韧性城市建设。

(张海钧)

## 环保科技进步

**【生态环境科研和获奖项目】** 继续注重环保科研为管理决策服务，围绕环境质量要素开展各项生态环境的研究，重点进行了大气、水环境质量等方面的研究。组织完成了市科技局项目《实验室有机质控样的研制》《采用无人机验证的城市道路垂向大气污染扩散及交叉尾气排放控制研究》《千岛湖氮磷营养盐等水质参数高频监测替代指标的遴选与对比研究》和《杭州市氨排放现状调查及对 PM<sub>2.5</sub> 形成机制研究》等 8 个课题的研究和验收工作。组织做好市科委的 2018 年杭州市社会发展科研自主申报项目的申报工作，成功申报《人工降雨控制空气污染物数值模拟和实验研究》和《杭州市城市废弃物处理碳排放时空分布

特征及影响因素研究》等课题共 4 个。杭州市环境监测中心站承担的《G20 杭州峰会空气质量保障 PM<sub>2.5</sub> 和 O<sub>3</sub> 污染协同控制关键技术应用研究》和《杭州大气光化学污染形成特征及其典型污染物臭氧控制对策研究》分别获得 2017 年度浙江省环保科技奖一等奖和二等奖，杭州市环境保护科学研究院的《千岛湖水域生态演变过程与生态安全评估研究》获得 2017 年度浙江省环保科技奖二等奖。

**【生态环境技术与研究】** 完成 2017 年度院士工作站考核申报并获得优秀等次。市环科院与省环科院共同完成《杭州市 2016 年大气源清单更新》报告并通过验收。参与上海环科院主持的“2+26”城市综合解决方案研究。完成《美丽杭州三年行动方案》编制工作，开展《杭州市环境保护“十三五”规划》中期评估工作。完成《锅炉大气污染物排放标准》《重点工业企业挥发性有机物排放标准》两项地方标准的制订，并由市质量技术监督局批准发布。持续开展千岛湖水生态研究，启动千岛湖典型流域农业面源污染削减与生态拦截项目。

**【大气污染防治首席技术顾问团队科技调研工作】** 在省生态环境厅指导下，召开我市大气污染防治工作推进和技术交流会议，召集各区县环保局人员与大气污染防治重点企业代表，现场与浙江大学高翔教授团队进行大气污染防治技术交流。邀请大气污染防治技术浙大首席顾问单位团队前往桐庐和富阳实地调研制笔和喷涂等行业 VOCs 污染防治工作，就该行业污染防治工作进行实地调研指导。通过有针对性地对我市的区县进行实地调研指导，解决大气污染防治中的技术难题，为治气工作做好科技保障。

(张天)

## 旅游科技进步

2018年4月28日，杭州向全国游客发放《城市会员卡（City Prime）》，让游客享受“暂时市民”待遇，满足外地游客在杭州吃、住、行、游、购、娱等需求。由杭州旅委下属的旅游经济实验室与支付宝、口碑合作推出的城市数字化旅游休闲服务平台提供。游客打开手机支付宝，搜索“杭州城市会员”生活号，领取城市会员卡之后，即可一卡搞定在杭州的吃喝玩乐，享受相关的消费“礼遇”。

2018年11月，杭州城市游客综合动态监测系统4.0版本平台上线。该平台汇聚商业、部门以及行业数据超过30多个数据源，叠加交通管理、公共出行、城管停车、治安平安等业务协同，深度挖掘旅游和文化大数据规律，提升行业治理能力、产业服务效能和公共服务水平。12月，该平台正式升级成为城市大脑文旅系统，成为城市大脑首批应用系统之一。

（周 围）

## 卫生科技进步

**【医学科研创新成果】** 全市共获得各级各类科技计划项目678项，其中国家自然科学基金11项，省部级58项，市厅级286项，共获得资助资金计2795.47万元。获得各级各类科技成果奖项32项，其中：省科学技术进步奖二等奖1项、三等奖3项；省医药卫生科技创新奖二等奖6项，三等奖19项。全市医疗卫生单位共发表论文3144篇。其中SCI/EI期刊361篇；I级期刊657篇。进一步加强科研诚信管理，落实审计整改，完成在研项

目中期评估，共抽检项目173项；联合省卫健委、市科技局对逾期未完成项目限期验收、结题或撤项处理，了结项目207项。

**【医学重点学科建设】** 医共体内主动开展学科间的强强联合、交流互动，基层单位学科建设得以重视和提升，淳安县第一人民医院肿瘤外科学、心血管内科学和淳安县中医院消化病学获批省第六批医学龙头学科；杭州树兰医院感染病学、杭州明视康医院眼屈光学、杭州余杭骨科医院骨外科学、浙江萧山医院泌尿外科学获批省第五批临床特色学科。完成2017-2019年建设周期杭州市医学重点学科中期评估，省市共建重点学科和市级一类重点学科中初步达到建设目标，部分学科巩固省内学科发展的领先水平。

**【科研成果转化】** 举办浙江（杭州）医学创新技术成果对接会，现场达成医研企合作项目9项，总金额450余万元。达成合作意向对接单位中含杭州印太医疗科技有限公司、杭州前茂医疗器械有限公司、浙江曙光科技有限公司等本地企业。

**【医学研究伦理管理】** 成立杭州市医学研究伦理质控中心（杭卫计发〔2018〕9号），挂靠单位为杭州市第一人民医院。职责确定为制定我市医学研究伦理相关质控标准、质控计划和实施方案；开展调研论证和质控检查，建立完善质控网络体系，指导全市开展医学伦理工作；承担市医学伦理专家委员会日常工作，组织开展人员培训和业务咨询。全市已成立伦理委员会的医疗健康机构73家，共成立伦理委员会83个，已完成网上备案73个。共审查科研项目829项，共批准794项，不批准35项，开展追踪审查819项。使医学科研有序开展，有效保障受试者的安全。

**【住院医师规范化培训】** “党建+营造住培家”。以党建为引领，我市在全国率先开展住培基地加强党建工作，下发了《杭州市住院医师规范化培训基地党建工作实施办法》，得到了省卫健委的高度肯定和表扬。党建与住培的融合，不但提升住培管理能力，更是使住培学员感受到基地“家”一般的归属感和温馨感，有助于提升住培学员的获得感和幸福感。我市711名住培学员参加全国结业考核理论考试，理论考试通过率96.54%，全省排名第2位；技能通过率92.45%，综合排名全省第3位，每项考核的通过率均较上年度提高10%以上。

**【继续医学教育】** 2018年国家级立项79项(含备案)，举办83项(含异地备案5项)，学员10278人次，其中中高级9264人次；省级立项151项(含备案)，举办145项，学员16046人次，其中中高级14380人次；举办地市级项目276次，学员37240人次，其中中高级33459人次。基本覆盖我市各级各类医疗卫生机构，能满足卫技人员继续医学教育的需求。开展中高级卫技人员继续教育学分周期审验，共受理中高级卫技人员学分周期审验和年度审核3408人，合格3315人，合格率97.27%。受理赴外省获得学分294人次，审核通过182人次，合格率61.9%。继续开展全科医生继续医学教育，招收人数1701人，其中中级以上职称人员1012人；社区护士岗位培训共招生284人，260人获得结业证书，通过率91.5%；远程继续教育招生7050人。继续与浙江大学联合举办英语口语强化班，共招录了市本级和主城区和萧山、余杭、富阳等城区医疗卫生机构中青年医务骨干62名(其中市本级30名)，学习历时7个月，每周授

课两次，共计168个学时，圆满完成培训任务。

(张瑾尹)

## 教育科技进步

**【概况】** 杭州市教育系统科研工作围绕市委市政府及杭州市教育局中心工作，充分发挥教育科研在教育发展中的服务和先导作用，坚持“正气，包容，专业”的工作准则，在常规中求发展、在项目中求创新，服务行政决策、服务教师专业发展、服务杭州教育发展与改革。建立市、区、校三级立体科研网络结构，带领杭州市教育科研在全省名列前茅；为杭州教育的发展提供有效的智囊保障。“中小学教科研学术周”“走进新课程”等品牌活动深受欢迎。

**【科技管理】** 2018年杭州市教育科学规划课题立项评审共评出立项课题共275项，其中综合课题150项，课程建设专项课题75项，美好教育专项课题50项以及教师小课题500项。推荐6项优秀课题研究方案参加全国“十三五”规划2018年度规划课题申报，杭州市行知小学的《“互联网思维”驱动下儿童学习的策略与实施》课题被立为教育部2018年十三五规划重点课题。组织杭州市第三届重大课题立项评审，共15所学校承担杭州市第三届重大课题立项。抓2018年省市课题的结题工作，省教科规划课题64项，市规划课题136项，课程专项课题50项，教师小课题478项顺利结题。

**【科技成果】** 2018年度杭州市教科研成果评审完共评出综合类优秀成果一等奖28项，二等奖85项，三等奖115项；教师小课题一等奖49项，二

等奖 120 项，三等奖 147 项。推荐 25 项优秀成果参加浙江省 2016 年教育科研优秀成果评审，由周素颖执笔饶美红、张亮、徐雪峰、蔡艳明参与的“‘成长修炼’：初中生涯教育的校本新样式”等 8 项课题获一等奖，7 项课题获二等奖，9 项课题获三等奖，获奖数量位居全省第一。组织杭州市第十一届教育科研先进集体、先进个人、第三届科研标兵的评选，共评出先进集体 35 个、先进个人 49 位、科研标兵 30 位。

**【科技培训】** 积极开展面向基层一线教师的各类培训及科研指导活动，举办第 28 期骨干班主任培训班，举办杭州市 2018 年度拟立项课题负责人培训，340 多位老师参加了本次培训。第三届青年学术小组每月举办一次学术活动，主题有教师小课题方案的撰写和指导、结合日常工作中开展教育科研的实践策略等。组织浙江省心理健康教育教师 B 证培训，近 90 名教师参加。开展 2018 年度杭州市心理健康教育骨干教师培训班首次培训，近 20 位骨干教师参与。组队参加长三角及浙江省班主任基本功大赛成绩喜人，杭州队获浙江省班主任基本功大赛一等奖 6 项，二等奖 1 项；获长三角班主任基本功大赛一等奖 1 项，二等奖 4 项，三等奖 1 项，创历史最好成绩。

**【科技活动】** 成功举办主题为“育人模式新探索”的杭州市中小学 2018 年教科研学术周。5 月 29 日，学术周在之江饭店正式拉开帷幕，全市共 240 余人参加了开幕式。下午，在杭州第七中学、杭州十三中教育集团、杭州市天长小学和杭州市蓓蕾幼儿园设置了四个分会场，通过主题报告、公开课、专家点评等丰富多样的形式进一步展示第二届重大课题成果。在 5 月 29 日杭州市 2018 年中小学教科研学

术周开幕式上，重大课题成果发布同时进行，14 项重大课题用专著、成果展板等形式展示了三年来的研究成果。学术周持续时间一月有余，期间以论坛、研究基地专项研讨、课程观摩与研讨、家庭教育农村指导十校行等多种方式开展各类活动，约有 2000 余名一线教师及科研工作者参与其中。校长论坛、第八届学前教育论坛、桐庐家庭教育十校行送教下乡等活动为进一步探究育人模式新思路提供了交流平台。

举办多种有时代感的主题学术活动。4 月 26 日在杭州第十一中学举行高中新课程活动，主题为《基于核心素养的课堂教学新样式》，来自杭州市和外省市的普高学校领导、教师共 200 多人参加了研讨活动。5 月 31 日在桐庐县江南初级中学进行主题为“差异发展的学校课程改革探索与实践”初中新课程活动，共 150 多名教师参与。5 月 4 日杭州市教科所主办，杭州市第十一中学承办的“阳光心时代，拥抱新未来”的杭州市学校心理健康教育研讨活动在杭十一中举行，约 280 名老师、家长参加活动。

开展“杭州市教育科研标兵工作室”评比，评出第一批“杭州市教育科研标兵工作室”20 个。以杭州市教育学会为平台，开展“我的教育观”主题征文活动，共评出获奖论文 99 篇。择优选送 20 篇文章参加长三角征文评比，获得一等奖 1 篇，获得二等奖 3 篇，获得三等奖 10 篇。为纪念改革开放 40 周年，策划纪念改革开放 40 周年系列活动。举办“我与改革开放 40 周年”征文评比，评出一等奖 20 篇，二等奖 40 篇，三等奖 60 篇。联合杭州绿城育华小学，策划组织公益性的第二届全国小学创课博览会，对当前课程教学改革中的热点问题——“整

合·协同·差异”进行研讨和探索。

**【科技交流】** 加强对外交流，促进地域间合作。一是积极参与长三角科研共同体活动。依托长三角教科研共同体平台，组织区、县(市)教科研人员于11月21-23日参加长三角城市群徐州会议，学习区域推进课程建设等相关经验。接待南京市教育科学研究所左坤所长等一行7人来考察学习，双方就“教育智库、教育政策、德育、心理、课题规划、教育咨询”等多个话题进行了面对面的交流。组织“我的教育观”主题征文活动，共并择优选送20篇文章参加长三角征文评比，其中获得一等奖1篇，二等奖3篇，三等奖10篇。二是积极参与亚协“改善科学”项目。举办杭州市教科所“改善科学”项目组与亚洲协会在线会议，介绍杭州做法，将“改善科学”的方法应用到“学生选考成熟度”项目中。同时，沟通交流了我们对利用改善科学技术进行项目推进的经验与感受，杭州项目组的做法得到了亚协专家的肯定。三是积极参与“北京教育论坛”。11月8日至11日，由俞晓东所长带队，我市区县(市)教科室(所)主任(所长)、部分直属学校教科室主任及科研人员共30人赴北京进行为期4天的参观学习，参加以“城教融合：教育在城市发展中的使命”为主题的北京论坛，俞晓东所长在分论坛作了主题演讲。

积极参与各类活动，展现杭州教育新风貌。2018年9月30日，杭州市“改善科学”研究项目组首次研讨活动在红缨幼儿园仓基园区开展；11月29-12月5日由金卫国副所长带领杭州教育团赴台北参加主题为“教育创新、智慧领导、实验教育”的“2018两岸城市教育论坛”，杭州代表团三位代表在大会上作主题报告；11月12

日-15日，俞晓东所长主持的“区域推进学校课程多样化建设的新范式研究”项目由浙江省教育厅推荐参加在珠海举办的第四届中国教育创新成果公益博览会；11月30至12月2日，中国教育学会第31次年会在贵阳召开，首次发布“全国教育现代化指数监测报告”，杭州荣获全国第一的好成绩，其经验“推进教育治理现代化的杭州探索”受到与会者的一致好评；11月20-22日，2019年基础教育学区化集团化城市论坛在上海召开，杭州代表做了题为“新时期集团化办学的杭州探索：问题、挑战与对策”的城市报告。

**【科技服务】** 服务行政决策。受中国教科院委托参与教育部小规模学校建设标准编制，参与中国教育学会主持的全国教育治理现代化指数监测评价工作研究，参与中国教育学会主持的教育部关于全国农村教育振兴战略研究；参与省厅浙江省现代化学校评估指标体系框架的研制；参与市委深改委关于《深化基础教育改革，建设美好教育实施意见》的研制工作，参与市教育局基层党组织建设标准编制，参与《杭州市中小学“美好成长”计划实施方案(2018—2020)》编制；顺利完成省政府开展的“200个中小学心理健康教育示范点及70%中小学心理咨询与健康教育机构达标项目”验收工作，100%的中小学完成心理高危学生的筛查工作；新增30%的中小学心理辅导室完成达标工作，总比例达82%；新增5%的中小学建成心理健康教育示范点，总比例达10%。参与市教育局《杭州市教育国际化新三年行动计划》编制及其他相关调研活动。助力区域教育科研。为总结区域教科研发展的先进经验、诊断其发展面临的困境、寻找可持续发展思路与策略，

保持杭州教育科研整体的高位运作，3月27-28日，市教科所全体人员富阳区进行了教科研工作专项调研，并完成《富阳区教科研发展情况调研报告》。本次调研充分肯定了富阳教科研取得的骄人成绩，分析了富阳教科研工作进一步发展的瓶颈和面临的挑战，同时也对富阳教育科研未来的发展提出了宝贵的建议。

(徐 蓁)

## 市属高校科技进步

**【西湖大学】** 科研内涵建设。结合学校实际情况，出台各类规章制度和操作流程，在科研管理方面，出台了《西湖大学纵向科研项目管理办法》《西湖大学校立科研基金项目管理办法》《西湖大学学术会议管理办法(试行)》等文件；在经费管理方面，制订(修订)了《西湖大学国内差旅费管理暂行办法》《西湖大学会议费管理暂行办法》《西湖大学因公临时出国(境)经费管理暂行办法》《西湖大学受邀人员费用报销管理暂行规定》等多项科研经费相关财务制度，做到与国家新出台政策精神密切相符，并简化费用支出内部流程。此外，还出台了《西湖大学采购管理办法(试行)》，简化科研仪器设备采购流程，提高资金使用效益，增强科研仪器设备采购的灵活性和便利性。通过以上措施，不断优化科研管理体系，做好科研管理和服务工作。

科研项目与经费。全年共计立项各类纵向项目33项，协议经费52051.5万元。其中包括：国家自然科学基金项目13项(面上项目5项，青年项目6项，理论物理专款项目1项，重大研究计划培育项目1项)，协议经费

532.5万元；西湖大学建设省财政补助资金项目3项(科研平台建设，人才引进专项和人才培养专项各1项)，合同总经费51100万元；浙江省自然科学基金项目9项(杰青项目2项，重点项目3项，青年项目4项)，协议经费304万元；浙江省教育厅一般科研项目6项；杭州市农业与社会发展科研项目2项(主动设计项目和自主申报项目各1项)，协议经费115万元。全年承担来自企事业单位的横向课题8项。合同金额257万元。全年共发表学术论文34篇(第一作者单位)，其中SCI期刊25篇，核心期刊1篇，会议论文8篇。高水平论文包括Science期刊3篇，Cell Research期刊2篇，PNAS期刊1篇。全年申请国家发明专利3件。

学术交流活动和学术组织。全年共举办大型国际学术会议2场：2018WE论坛之学术与成果转化论坛和2018未来论坛\*西湖大学——科学·未来·梦想论坛。WE论坛之学术与成果转化论坛邀请生命科学、理学、工学三个学科方向的7位诺奖级学者做主题演讲。有19位海外知名学者，12位学术咨询委员会国内知名学者(含10名院士)，80余位校董会成员及企业家作为嘉宾参与论坛。论坛为来自不同领域的科学家、企业家、西湖大学科研队伍搭建了沟通交流的平台，为今后开展国际性学术双年会打下了良好基础。2018未来论坛\*西湖大学——科学·未来·梦想论坛聚焦生物医疗领域，来自国内外医院的临床医学专家、从事基础研究的科学家、政策制定专家以及生物科技领域的企业家等约100位嘉宾参会。

除了举办两次高层次论坛，还积极邀请校外专家来校讲学，全年举行西湖名师论坛(讲席教授或院士主

讲)23次,其他各学科专题学术讲座30余场;开展校内PI学科交叉午餐会29场。

顺利完成学校第一届学术委员会选举工作,成立西湖大学第一届学术委员会,通过《西湖大学学术委员会章程》和《西湖大学学术委员会议事规则》,明确学术委员会是学校最高学术机构。学术委员会的职责是:负责学术事务的决策、审议、评定和咨询等事项;致力于促进人才培养与学术研究,审定教师长聘岗位申请;维护学术道德,受理并调查认定有关学术不端行为的举报,裁决学术纠纷。

**【杭州师范大学】**完善科研管理制度,激发教师科研效能。2018年,学校大力实施加强科研工作若干意见、科研业绩点核算指导意见等文件,起草拟定和修订《知识产权管理办法(试行)》《科研财务助理管理办法(试行)》《学术会议管理办法(试行)》《恒逸邱建林基金人才与科研奖励办法(试行)》《科研重点培育工程实施办法(试行)》《科研机构管理办法(试行)》以及《校党政领导班子成员联系国家重大重点科研项目制度》等7个文件。在全面覆盖各项“十三五”科研和学科指标的基础上,突出重点,启动了新一轮的培育工程,鼓励和支持教师静心科研,积极开展系统性的知识创新工作,助力国家级科技奖项、国家级重大重点项目的成功申报,为重点建设高校规划实施提供强有力的支撑。2018年培育一类项目4项,二、三类项目11项,省部级以上平台3个,省部级以上奖项5个,为获得高级别项目、奖项、平台打好坚实地基础。

纵向科研项目实现多点突破。2018年,学校争取外来科研经费2.06亿元,纵向科研项目实现多点突破,获国家重大重点项目7项:其中国家

重点研发计划项目(首席)1项、国家自然科学基金重点项目1项。在国家重点研发计划项目“云计算和大数据”重点专项中,学校阿里巴巴商学院潘志庚教授作为首席科学家申报的“多模态自然交互的虚实融合开放式实验教学环境”成功立项,获得中央财政经费资助1837万元,实现了我校在国家重点研发计划项目上的突破。此外,本年度获得国家重点研发计划课题共4项。国家自然科学基金项目:立项53项(含转入)。立项数较去年同期增长10项,增长率达25%。平均批准率20.4%,比去年提高3.7个百分点。特别是青年项目立项率大幅提升至30%以上,接近历史最高水平。省重点研发项目立项1项,省基础公益项目立项共53项,其中公益立项9项,省基金立项44项,省基金重大项目实现首次突破。

高水平成果逐年递增,科研奖项取得新进展。2018年杭师大高水平学术论文保持平稳,共发表SCI论文691篇。其中,第一单位的JCR1/2区论文140余篇,入选ESI高水平论文74篇,在2018年11月中国内地高校最新ESI综合排名TOP100排名中位列96。此外,还荣获教育部高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)一等奖1项,浙江省自然科学奖三等奖1项,成功推荐申报国家科技进步奖2项。

2018年,有3个学科进入ESI全球前1%,分别是化学、临床医学和植物与动物学。此外,工程学(潜力值0.978)和神经与行为科学(潜力值0.948)进入ESI全球前1%潜力较高,材料科学(潜力值0.731)和物理学(潜力值0.623)的潜力值比上年也有较大提升。科研平台建设稳步推进。7月23日,“移动健康管理系统教育部工程研究中心”成功通过验收。“有机

硅化学及材料技术教育部重点实验室”以良好成绩顺利通过评估。积极开展成果转移转化。2018年学校科技成果转移中心积极开展转移转化工作,与“生物医药、新材料、医疗健康、软件服务、电子商务”等方向的相关学院进行对接,并通过科技成果推介会、对接浙江省知识产权中心、浙江省科技大市场等推进转移转化工作。共转让专利5项、许可2项、技术转移转化59项,成果转化率13.58%。

服务杭州工作全面展开。拓展新型地方合作关系8个。学校与江干区、杭州经济技术开发区建立了全面合作,与萧山区、富阳区建立了教育合作;与亚组委、市旅委、市商委、杭州日报报业集团等4个部门签订了战略合作关系并加以实施。成功举办服务杭州论坛,与市直部门建立了长效对接机制。组织实施57个服务杭州项目。产生各类合作经费7957.29万元,服务杭州工作产生的经费总数比2017年增长了近3倍(2.95)。新建6个校政企合作产学研创新平台。学校与杭州市旅委合作共建全域旅游大数据研究中心;与建德市高铁新区管委会、浙江新安化工集团有限公司合作共建新安硅谷研究院;与杭州市地铁集团有限责任公司合作共建地铁学院;与杭州艾博健康科技股份有限公司等合作共建健康与护理研究院;与浙江迪安诊断技术集团股份有限公司共建治未病与健康研究管理研究院;与浙江九功体育文化发展有限公司合作共建运动与健康研究院。不断完善社会合作项目管理制,增强教师服务社会的意识和水平,激发服务社会的活力和潜力。建立了与市直部门的对接机制;抓好落实机制,2018年共召开服务杭

州工作推进会4次;完善保障机制,制定了《校级科研机构管理办法》、编制《2018年杭州师范大学服务杭州经济与社会发展智库报告白皮书》。

2018年学校USnew排名提升较快,由上年全国第99名提升到第88名,排名提升了11名。此外,在全球大学四大排名综合榜:由瑟琦智库大学评价委员会发布的综合英国的QS和THE,美国的US News和中国的ARWU的全球大学四大排行榜综合榜中,杭师大是在国内高校综合排名名次提升最多的十大高校之一,南方科技大学提升459名,最快,南京信息工程大学367名、杭州电子科技大学提升357名、杭师大提升347名,排第四。

**【浙江大学城市学院】** 学科建设与科研平台。截至2018年,学院拥有药学、工商管理、土木工程等3个浙江省一流学科(B类),计算机应用技术、岩土工程、药理学、企业管理等4个浙江省重点学科,智能植物工厂1个浙江省工程实验室,通信与信息系统等2个杭州市重中之重学科,中药研究与开发等3个杭州市重中之重实验室,以及11个杭州市重点学科、9个杭州市重点实验室和6个杭州市哲学社会科学重点研究基地。

科研项目与经费。2018年度学院教师主持各级各类科研项目共计338项,其中国家级项目15项、省部级项目23项、地市级项目69项、企事业单位合作项目231项。各类科研项目经费收入8283.46万元。2018年度,学院作为第二单位获得省部级科研成果奖励1项;获国家专利241项,其中授权发明专利39项,实用新型专利112项;获计算机软件著作权86项;发表学术论文343篇,其中TOP期刊论文20篇,一级期刊论文23篇,核



心期刊论文 27 篇，被六大检索机构收录 97 篇；出版学术著作 13 部。

政产学研合作。2018 年度，完成学院第二批产学研平台申报与评审工作，“新疆特色农产品供应链创新产学研平台”等 10 个产学研平台获得立项建设，“地下工程关键技术研究及监控平台”等 10 个第一批产学研平台较好完成年度工作计划，通过年度检查；完成杭州市产学对接工程名师工作室终期检查工作，“王文瑛城市礼品创新设计工作室”等 5 个名师工作室通过终期验收；制订了《浙江大学城市学院促进科技成果转化实施办法（试行）》，教师反响良好，成效初显，“一种锂离子电池组均衡控制”等两项发明专利完成成果转化；发挥高校人力资源优势，积极做好智力扶贫、精准扶贫，组织高水平教师团队，为界首乡开展乡村规划等。

**【杭州科技职业技术学院】** 全年共立项各级各类科研项目 120 项。其中浙江省科技厅等省部级项目 3 项、杭州市科学技术委员会等厅局级项目 33 项、杭州市社会科学界联合会等其他纵向研究项目 4 项、校级科研项目 37 项、教改项目 16 项、横向科研项目 43 项。全年共出版学术著作 6 部，授权专利 39 项。在各类学术期刊发表学术论文 159 篇。其中核心期刊 38 篇，SCI 收录 6 篇、EI 收录 2 篇。

学校和浙江省会展学会、杭州市会议与奖励旅游业协会联合主办了 2018 中国（杭州）会奖旅游教育与产业发展学术研讨会，来自会奖旅游政产学研各界约 30 家机构的 70 余位嘉宾参加了会议。作为我国首个以会奖旅游教育与产业发展为主题的专题学术研讨会，会议已成功举办二届，论文集《会奖旅游研究前沿（第一辑）》也已正式出版；组织 9 个展位、20 余位

专家教师参加了“杭州市 2018 年度社会科学普及周广场咨询活动”活动开幕式及广场咨询活动，并开设了 6 场科普讲座对市民进行宣传，提供咨询服务，科普宣传效果良好。

校政企合作平台建设。目前学校共与 600 多家企业建立合作关系，校外就业实习实训基地 350 多个。2018 年新增校外实训基地 25 个，可一次性提供实习岗位 3000 多个。我校“汽车模具及零部件智能制造技术协创中心”联合杭州大江东产业集聚区管委会、中国机械工业联合会、浙江智能制造研究院（浙江机器人产业集团）、长安福特汽车有限公司杭州分公司等单位，加强协同创新，协同增效显著，2018 年被立项为浙江省应用技术协同创新中心。学校与企业合作开发课程数为 73 门，校企合作编写教材 149 本。

学校建设基于专业的创新创业课程群 124 门课，其中创新创业类公选课 23 门，精品在线开放课程 13 门；

《行业创业实践》立项为国家级职业教育创新创业教育教学资源库建设项目，该课程充分利用信息化手段，满足不同层次学生对创新创业知识的个性化需求，在校生正式立项或注册的创业项目 45 个。

鼓励学生参加各类创新创业比赛。2018 年全国职业学校“挑战杯”创新创业大赛中，学校获得一等奖 1 项；在浙江省第六届职业院校“挑战杯”创新创业竞赛中获一等奖 1 项、二等奖 3 项和“最佳进步奖”；在浙江省第十届大学生职业生涯规划与创业大赛中，获一等奖 1 项、二等奖 3 项、三等奖 2 项和“最佳组织奖”；在第四届浙江省“互联网+”大学生创新创业大赛中，获铜奖 1 项；在 2018 年首届大学生乡村振兴创意大赛中获银奖 2 项、铜奖 1 项。获国家级创新

创业类大赛一等奖 1 项；省级创新创业大赛一等奖 1 项，二等奖 3 项，三等奖 3 项；浙江省大学生科技创新活动计划暨新苗人才计划立项 3 项。

**【杭州职业技术学院】** 全年组织教师申报各级各类纵向课题 277 项，获得立项的市厅级以上课题 60 项，同比 2017 年 58 项，增幅 3.45%。其中，国家级科研项目 1 项，省部级科研项目 9 项，分别是全国教育科学“十三五”规划课题 1 项、教育部人文社会科学研究一般项目 1 项、中央电化教育馆教育信息技术研究课题 4 项、浙江省哲学社会科学规划课题 1 项和浙江省科技厅科研项目 3 项；市厅级科研项目 49 项，分别是省高校重大人文社科攻关计划项目 1 项、浙江省教育厅科研项目 10 项、浙江省教育科学规划课题 3 项、浙江省人力资源和社会保障研究课题 5 项、杭州市科技项目 3 项、杭州市哲学社会科学规划课题 8 项、杭州市社科研究基地课题 7 项、杭州市社科联课题 10 项，其他课题 3 项。另外校级科研课题立项 44 项、校级重点招标课题 4 项。获得各级政府部门科研经费资助 100 万元。全年教教职工积极开展应用性科研，与企业联合进行横向课题研究，签订合同 41 项，横向合同金额 440.2404 万元，到账 370.2404 万元。组织校级课题的申报、评审工作，2019 年校级课题申报 85 项，立项 44 项；办理校级课题结题 69 项。

全校教职工在公开发行的国内外期刊上发表论文共 324 篇，其中一级期刊 7 篇，核心期刊 35 篇，一般期刊 274 篇，国际索引 8 篇（SCI 收录 5 篇、EI 收录 3 篇），出版学术专著 9 本，增幅 80%。知识产权专利共 168 项，其中发明专利 7 项，实用新型专利 130 项，外观设计 14 项，软件著作权 17

项。全年共完成市厅级以上科研项目及横向课题结题 62 项，校级科研成果奖 17 项。

牵头组织学校二届一次专家委员会会议，完成专家委员会的换届工作。牵头与中华职教社对接，成功举办四川、云南 13 名贫困学生电梯培训班，经过 3 个月的培训和实习，13 名学员已全部在电梯企业实现就业。该活动受到杭州市委统战部部长佟桂莉高度重视与肯定。完成科研管理系统线上的科研纵横项课题、项目经费、科研成果的登记与审核工作，完成纵横项课题的经费预算和支出管理与审核工作。校内组织两次科研管理系统培训暨科研管理政策解读会议。参与省示范创业学院专家现场考察工作，积极提供相关佐证材料。参与教育部现代学徒制专委会秘书处有关现代学徒制试点培训和现场调研等工作。编印《职教动态》，全年共编印 12 期。

顺利完成杭州市哲学社会科学重点研究基地“现代职业教育研究中心”中期检查与验收工作。组织杭州市社科优秀青年人才申报工作，我校 1 名青年教师进入第三届杭州市社科优秀青年人才培养工程并获得经费资助。积极参加杭州市社科界第四届学术年会；学校社科理论宣讲团成员完成年度理论宣讲 10 人次。

**【万向职业技术学院】** 2018 年 7 月 22—29 日，杭州万向职业技术学院 12 名学子分别担当“2018 中国航天之旅”北京·西安航天科技考察团中 12 个香港学生小组的小组长，带领他们参观中国航天科技集团下属北京神州绿鹏农业科技有限公司太空植物育种基地、中科院空间技术研究院、中科院遥感与数学地球研究院、中国天文台——河北兴隆观测站、中国科学院国家授时中心（NTSC）、西安光学精

密机器研究所、中国航天科技集团公司航天动力技术研究院等科研院所，帮助香港团员们适应内地文化、学习航天历史、增强爱国意识。

2018年杭州市社会科学普及周活动10月20日在滨江区星光大道一期中心广场举行，我院工商企业管理、会计、机电一体化技术、绿色食品生产与检验、酒店管理等6个社科团体参加了本次社科普及周活动。开展了假钞鉴别与网络支付、食品安全、旅游安全、电梯安全、科学养生等市民普遍关心的问题，与市民交流沟通，解疑释惑。西湖明珠频道采访和报道了学校发挥专业特长服务社会的科普宣传活动。

(徐 蓁)

## 地震科技进步

**【地震监测】** 积极推进台站“三化”改造工作。我市余杭瓶窑中学地震台纳入到全省地震监测台“三化”（技术系统优化、观测环境美化和台站文化）提升工程第一批试点，年底完成验收。根据省地震局要求，我市萧山楼塔和淳安中洲两家台站列入2019年改造计划，已完成方案设计和资金预算工作。

做好地震台站日常管理工作。根据临安4.12地震后反应的一些新问题，在省地震局的协调下，积极开展有关地震台站的恢复和易地重建工作。从实际情况出发，合理规划布局，争取早日完成相关工作。及时处理萧山楼塔、余杭瓶窑台站等地震台网各类仪器故障和突发事件10余次，对全市地震台站运行情况例行检查，并对各地震台站管理人员进行了业务指导，保障地震台网正常运行。

组织编制《杭州市地震台网中心重建方案》。按杭州市政府统一安排，市科委迁移办公地址。为此，地震处认真做好杭州市地震台网中心搬迁准备工作，已完成地震台网中心建设项目招标工作，并积极准备实施。

**【震害防御】** 努力夯实抗震设防基础工作。根据省政府及省地震局文件精神，为进一步规范防震减灾执法行为，建立健全地震系统随机抽取检查对象、随机抽取执法检查人员、抽查情况及查处结果向社会公开的“双随机一公开”抽查机制。

防震减灾工作成效显著。8月份，浙江省人大常委会副主任姒健敏带队来我市开展防震减灾法律法规执法检查，对我市防震减灾工作给予高度评价，认为杭州市防灾减灾工作“理念先进，体系基本健全，工作实事求是，举措务实创新，贯彻防震减灾法律法规工作值得肯定”。

防震减灾科普宣教活动日益常态化。组织开展第七届“平安中国”防灾宣导系列公益活动、“5·12”防灾减灾日大型广场宣传主题活动，以及《我要去远方》防震减灾电影观影等活动，在第二届全国防震减灾科普讲解大赛上，杭州闻涛小学徐立波选手获二等奖和最佳形象奖，赛孚城王锡繁获三等奖。瓶窑中学代表队获浙江省防震减灾知识竞赛三等奖。

**【地震应急】** 建成各级地震应急预案体系。重新修订完善了《杭州市地震应急预案操作手册》和《杭州市地震局地震应急预案》。指导各区、县开展地震应急演练活动。在防震减灾宣传周和全市科普活动周期间，邀请省局专家一起参与指导学校、幼儿园、机关、企业、事业等单位组织地震应急避险演练25次。

7.21 有感地震事件应急处置得当。7月21日，我市主城区发生M2.2级地震，部分市民反映有震感。地震发生后，市地震局迅速反应，迅速搜集震情，掌握第一手情况，第一时间向市政府汇报。同时密切关注网络舆情，当天下午接受浙江日报、杭州电视台等多家新闻媒体采访，并及时在官方媒体上转发权威震情消息，做好舆情管理，没有地震谣言谣传等事件发生。

重视发挥社会和民间救援力量作用。全市共建有8支地震应急志愿者队伍。富阳地震应急救援队(狼群救援队)在“纪念5·12汶川地震十周年”全国社会救援力量技能竞赛中夺冠。公羊队·杭州市地震救援队获得第四届全国119消防奖先进集体。

(徐维娅)

## 科技进步考核

2018年1-6月，市科技创新工作领导小组办公室(设在市科委)开展2017年度区县(市)创新发展专项考评。考评结果报市考评办和市政府领导审定，确定杭州高新开发区(滨江)、余杭区、杭州经济开发区为考核优秀单位，萧山区、西湖区、桐庐县、临安区、富阳区为考核优胜单位。2018年9月，完善修订《2018年度杭州市区、县(市)创新发展专项考评实施细则》，提出10项20个创新发展指标以及17项市创新工作目标指标。2018年，省委、省政府通报表彰2017年度科技进步和人才工作目标责任制考核优秀单位，杭州市及所辖杭州高新区、余杭区、萧山区获科技进步目标责任制考核优秀单位。至此，杭州市已连续11年保持浙江“党政领导科技进步目标责任制”考核优秀单位。

(钱 野)

# 5 科技计划

## KEJI JIHUA



### 国民经济和社会发展计划

2018年是贯彻十九大精神的开局之年，是改革开放40周年。全市紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，高举习近平新时代中国特色社会主义思想伟大旗帜，全面贯彻落实党中央、国务院，省委、省政府各项

重大决策，围绕市委“干好一一六、当好排头兵”部署要求，深入践行新发展理念，推动经济社会实现了更高质量、更有效益和更可持续的发展，较好完成了市十三届人民代表大会第三次会议确定的目标任务。

2018年国民经济和社会发展主要预期目标完成情况

指标名称	2018年目标	2018年实绩	指标属性
	比上年增长(%)	比上年增长(%)	
地区生产总值	7.5左右	7左右	预期性
一般公共预算收入	7.5	12.5	预期性
研究与试验发展经费支出占地区生产总值比重	3.3左右	3.3左右	预期性
居民人均可支配收入	与经济增长同步	8.9左右	预期性
城镇居民人均可支配收入	7左右	8.5左右	预期性
农村居民人均可支配收入	8左右	9左右	预期性

**【经济运行总体平稳】**积极应对中美经贸摩擦，大力防范化解金融风险，稳控房地产市场，妥善处理各类风险和不确定因素，保持经济发展大局稳定。全年实现地区生产总值预计1.35

万亿元，增长7%左右，三次产业结构为2.3:34.0:63.7，服务业主导、数字经济引领、先进制造业支撑的现代产业体系进一步巩固。

**【投资拉动的关键性作用凸显】**固定

资产投资增长 10.8%，增幅排名全省第一。其中交通投资增长 65.1%，民间投资增长 10.1%，投资结构进一步优化。消费需求稳定增长，社会消费品零售总额增长 9%左右。网络消费保持高速增长，实现网络零售额预计 5200 亿元，增长 20%左右。

**【质量效益进一步提升】** 实现一般公共预算收入 1825.06 亿元，增长 12.5%。在 15 个副省级城市中，我市收入规模第二，税收占一般公共预算收入比重第一。新增上市企业 10 家，累计境内外上市企业 172 家，位居全国第四。年末金融机构本外币存贷款余额分别为 39811 亿元和 36598 亿元，增长 9.1% 和 25.0%。不良贷款率为 1.10%，较年初下降 0.48 个百分点。

**【数字经济为重点的新动能加快培育】** 实施数字经济“一号工程”，出台全面推进“三化融合”打造全国数字经济第一城行动计划，实现数字经济核心产业增加值预计 3320 亿元，增长 15%左右。电子商务、云计算与大数据、数字内容、软件与信息服务等产业规模以上企业主营业务收入分别增长 18.6%、19.4%、24.5%和 21.5%。出台生物医药、集成电路、军民融合、软件等产业发展专项政策，高新技术产业、战略性新兴产业、装备制造业增加值预计分别增长 10.8%、13.1%和 9.3%左右。

**【传统动能改造提升步伐加快】** 制定实施加快新旧动能转换推动制造业高质量发展的若干意见，围绕纺织、服装、化工等 12 个重点传统行业推进 17 个改造升级综合试点。加快传统制造业数字化转型，完成“机器换人”重点项目 490 个，实施上云企业 4 万余家，开展工厂物联网试点项目 236 个。深化“亩均论英雄”改革，单位建设用地 GDP、亩均增加值和全员劳

动生产率 3 项考核指标列全省第一。新增建设及改造提升小微企业园区 26 个，新增入园企业 3280 家。

**【产业平台整合提升】** 制定实施促进产业平台高质量发展的实施意见，坚持“抓大并小扶特”，突出重点平台支撑作用。按照打造战略性标志性改革开放大平台要求，谋划推进大江东产业集聚区体制机制调整。城西科创大走廊科创中心功能和面向大城西的辐射带动能力进一步增强。高新区(滨江)在 2018 年度全国高新区综合评价中再次位列第三。云栖小镇和艺尚小镇被省政府正式命名，余杭人工智能等 6 个小镇列入省级创建类特色小镇。

**【创新平台建设不断推进】** 实施“名校名院名所”工程，之江实验室首批 5 个研究中心挂牌，西湖大学正式成立，国科大杭州高等研究院正式签约，北大信息技术高等研究院、中乌航空航天研究院正式入驻，北航杭州创新研究院正式运行。阿里达摩院初步建成“4+X”实验室模式。全年发明专利授权量预计 9600 件。

**【双创生态进一步优化】** 高端人才加快集聚。连续 8 年入选“外籍人才眼中最具吸引力的中国城市”，人才净流入率和海外人才净流入率位居全国第一。双创平台扩量提质，杭州经济技术开发区国家双创示范基地获得国务院督查激励和省政府通报表扬，5 家单位被认定成为第二批省级双创示范基地。创业活力增强，新设各类市场主体 22.57 万户，其中新设企业 11.95 万户，同比增长 12.5%。

**【“一带一路”枢纽城市加快推进】** 依托跨境电商综试区和 eWTP 杭州实验区建设，扩展数字贸易网，共同打造数字丝绸之路。在全国率先构建“数字口岸”，实施 eWTP 马来西亚、卢旺达两个海外试点项目。推进杭港高端

服务业合作，签署杭州-香港高端服务业合作备忘录和4个子协议。积极推动民营企业“走出去”，18个国家和省重大境外投资项目进展顺利。在“一带一路”沿线8个国家举办杭州国际展，全年出口到“一带一路”国家货物993亿元，同比增长2.5%。举办“一带一路”地方合作委员会首次全体大会。

**【城市国际化特色进一步凸显】**持续扩大会展之都、赛事之城品牌国际影响力。云栖大会、休闲产业博览会、文化创意产业博览会海外参展企业数量快速增长。亚运会筹办工作有序推进，亚运场馆和亚运村等重大设施加快建设。推进世界旅游联盟总部建设，全力打造“三江两岸”世界级黄金旅游线，打响“诗意之旅”国际旅游品牌。

**【城市国际影响力进一步提升】**颁布实施国内首个城市国际化条例，成功举办首届“杭州国际日”活动。“全球化与世界城市研究网络”编制的2018年全球城市分级排名中，杭州从“全球三线城市+”跃升至“全球二线城市+”，排名从全球第140位上升到第75位。

**【全力攻坚综合交通“5433”工程】**杭黄高铁开通运营，萧山机场T4航站楼及高铁站开工建设，杭州西站站区地下空间连接工程标准段项目实现开工，杭温铁路(杭州至义乌段)可研审查完成。城市轨道交通第二期工程进展顺利，第三期工程全面开建，在建里程329公里。轨道交通第三期建设规划调整获批，机场轨道快线前期加快推进。推进沪杭甬高速公路杭州市区段改建工程、“杭州中环”等项目前期工作，续建绕城高速西复线、千黄高速、临金高速国高网段，完成杭金衢高速杭州段拓宽工程。加快运河

二通道建设。

**【城市基础设施建设稳步推进】**快速路网建设加快，望秋立交、文一路地下通道、东湖快速路北延、秋石快速路北延建成通车。千岛湖引配水工程全面推进，九溪线提前实现洞通，建成污水处理厂3座。累计建成地下综合管廊廊体27.11公里，新建成停车位6.35万个，地下空间新竣工面积634.4万平方米。新完成城中村改造整村征迁76个。87个乡镇(街道)完成小城镇环境综合整治任务并全部通过省级验收。

**【产业投资项目加快推进】**扎实推进与阿里巴巴、中电海康等龙头企业合作，广汽乘用车等项目建成投产，中电海康磁旋芯片、吉利新能源汽车、中芯晶圆等项目有序推进，万向聚能城项目加快实施。“152”省市县长工程项目招引69个，落地率69.6%。

**【省市重点项目完成建设目标】**实施重大项目前期攻坚计划，省重点项目全年完成投资703亿元，为年度目标的117%。市重点项目完成投资2211亿元，为年度目标的115%。

**【认真落实“四大”建设】**研究出台贯彻省大湾区大花园大通道大都市区建设行动计划的实施意见，推出十大标志性工程和百大重点项目。制定全面推进拥江发展行动的实施方案和行动规划，全面实施流域绿道建设，启动梅城镇美丽城镇示范区和浙东唐诗之路文化带建设。积极谋划钱塘江两岸新城新区建设。

**【积极融入长三角一体化发展】**深度参与长三角更高质量一体化，推进G60科创走廊九城市“一网通办”试点、产业园区协同发展、科技合作，组团参加首届上海进博会。召开都市圈第九次市长联席会议，都市圈范围扩大到衢州市和黄山市，启动都市圈新一

轮规划编制。杭州至海宁、绍兴等都市圈城际轨道交通线路加快建设。

**【乡村振兴战略加快实施】** 结合全省大花园建设和拥江发展行动，深入推进乡村振兴“八大行动”。出台实施《下姜村及周边地区乡村振兴发展规划》。启动高品质“四好农村路”三年行动计划，提升改造农村公路、创建美丽经济交通走廊各 1000 公里。深化区县(市)协作、结对帮扶等举措，732 个集体经济总收入低于 10 万元、518 个经营性收入低于 5 万元的行政村全部实现“消薄”摘帽。城乡居民收入差距进一步缩小。

**【东西部扶贫协作成效明显】** 全力做好以黔东南州和恩施州为重点的对口帮扶，精准实施资金、项目、人力资源等扶贫举措，安排财政帮扶资金 8.6 亿元。实施援疆、援藏、援青项目 44 个，安排资金 2.6 亿元。继续加强与衢州等地的山海协作工作，山海协作产业合作新签项目数和到位资金数名列全省第一。

**【移动办事之城加快建设】** 构建“1363”政务数据共享体系，建设推广“一窗受理”平台，累计归集数据 464.81 亿条，整体推进“简化办、网上办、移动办、就近办”改革。实现公民凭个人身份证“一证通办”事项 494 项，“杭州办事服务”APP 累计上线事项 195 项，“24 小时不打烊”综合自助机覆盖各级办事大厅和人流密集场所 600 个，累计上线事项 156 项。

**【营商环境进一步优化】** 制定出台建设国际一流营商环境的实施意见，落实减负降本政策，设立市融资担保公司和上市公司纾困基金，着力解决民企融资难题，形成支持民营经济高质量发展的政策组合拳。推进工程建设项目审批制度改革，全流程审批时间压减至 71 个工作日以内。制定“标准

地”工作指引和“标准地+承诺制”实施方案，全年我市省级以上平台新批工业项目“标准地”出让面积占比达 93.2%。

**【年度重点改革任务加快落地】** 深化住房租赁改革试点，加快构建具有杭州特色的多主体供应、多渠道保障、租购并举的住房制度。推进杭州互联网法院建设，网上诉讼平台功能不断完善。出台城市大脑规划，发布杭州城市大脑(综合版)。深化国有企业改革，组建市国有资本投资运营公司。推进信用惠民，全面启动“信用免押金城市”建设工程。成功入选首批“全国守信激励创新工作试点城市”。推出杭州城市个人信用“钱江分”。

**【就业形势总体良好】** 全市城镇新增就业 39.86 万人，创历史新高，城镇登记失业率保持在 1.6% 以内。基本养老保险、医疗保险基本实现全民覆盖，萧山、余杭、富阳三区就业社保一体化平稳运行。

**【学有优教基础夯实】** 出台推进新名校集团化办学的实施意见，全年全市新建竣工配套中小学、幼儿园 85 所。在全省率先建立学后托管服务市级政策保障机制，开展校外培训机构专项整治工作。全面实施乡村教师支持计划。

**【医疗养老服务水平提升】** 实施医疗卫生服务优化工程，“三医”联动、“分级诊疗”等综合医改深入推进，打造智慧医疗升级版，医养护一体化签约服务质量进一步提升。市丁桥医院建成启用。出台示范型医养结合居家设施标准，打造 50 家示范型居家养老服务照料中心。

**【文体事业蓬勃发展】** 良渚古城遗址完成申遗迎检，出台建设国际文化创意中心政策，制定之江文化产业带建设推进计划。2018 年世界游泳锦标赛



(25米)和第五届世界游泳大会成功举办。

**【生态环境质量不断改善】** 落实中央环保督察问题整改，严防劣Ⅴ类水质反弹。加快天子岭餐厨二期等一批固废设施建设，推进城乡生活垃圾减量化资源化无害化处理。加强“五气共治”，深入推进“清洁排放区”建设。县级以上集中式饮用水水源地水质达标率100%。

(包浩斌)

## 科技计划改革

2018年，杭州市贯彻落实《关于优化科研管理提升科研绩效若干措施的通知》和《关于深化项目评审、人才评价、机构评估改革的意见》的精神，深入实施《关于全面加快科技创新推动高质量发展的若干意见》和“最多跑一次”改革，加快推进科技领域“放管服”改革，根据市委、市政府的决策部署，围绕科技创新中心工作，制定出台了《杭州市关于加强众创空间建设进一步推进大众创业万众创新的实施意见》《杭州市高新技术企业培育三年行动计划(2018-2020年)》《杭州市科技型初创企业培育工程实施意见(2018-2020)》《杭州市产业创新服务综合体建设实施意见》《杭州市中小企业研发费用投入财政补助资金实施细则》等配套政策，会同市财政、市人才办等部门修订完善《杭州市领军型创新创业团队引进培育计划实施细则2018-2020》和《杭州市科技创新券实施管理办法》《杭州市农业与社会发展科研资金管理办法》《杭州市科技金融机构贷款补助政策的实施细则》《杭州市众创空间认定和管理办法(试行)》等管理办法，进一步规范科技专项资金的使用。实施新一

轮的中小企业研发费补助、科技型初创企业培育和“加快发展众创空间促进创新创业”等重点工作，营造良好的创新创业生态环境。加大财政科技投入和政策扶持力度，我市创新平台建设、知识产权、科技金融等工作走在全国城市前列，一大批创新平台和科技企业涌现崛起，企业主体创新能力、竞争力明显增强，创新活力之城日益显现，科技创新对杭州经济社会高质量发展的贡献更加突出。2018年争取上级科技计划立项资金资助共计7.01亿元，其中国家重点研发计划、国家重大科技专项和国际合作等项目6项，资金1.15亿元；国家知识产权示范城市建设资金支持1.5亿元；争取到省级科技专项资金4.36亿元；市本级科技专项资金7.065亿元。

(胡小庭)

## 科技预算投入与支出

2018年杭州市科技发展专项资金预算5.9965亿元，实际执行7.065亿元。其中安排城西科技大走廊建设专项资金1亿元；用于科技金融(包括设立跨境投资引导基金、天使基金)专项资金1.38亿元；科技型初创企业培育、科技企业孵化器、众创空间和科技创新公共创新服务平台建设专项资金0.9668亿元；国家重点扶持领域高新技术企业补助资金0.8285亿元；市重大科技创新项目0.52亿元；科技型中小微企业研发费投入补助0.9485亿元，其余1.421亿元用于领军型创新创业团队引进培育、农业和社会发展科研攻关、科技成果转化、知识产权保护和因素分配资金等科技经费支持。

(胡小庭)

## 杭州获国、省科技计划项目

积极支持和鼓励我市企事业单位申报国家、省级科技计划项目，做好相关申报组织和服务工作。2018年，共推荐申请省重点研发计划、重大科技项目143项，立项58项；获省重大科技创新招标项目12项；推荐省级公益技术应用研究计划项目116项，立项68项；新增省级产业创新服务综合体建设项目3项。共计获国家经费支持2.65亿元，获省级科技经费支持4.36亿元。

(胡小庭)

## 重大科技创新专项计划

深入实施创新驱动发展战略，加强我市重大科技创新项目的主动设计，集中资源支持重点产业，突破关键技术，提高核心竞争力，根据《杭州市重大科技创新项目资金管理办法》，2018年市重大在公开征集项目选题的基础上，经专家论证，围绕我市重点鼓励发展的高新技术领域，在新一代信息技术、智能装备制造、生物医药与医疗器械、节能环保等战略新兴产业方向设计了21个申报课题，编制项目申报指南并征集申报项目。共受理130个市重大申报项目，经形式审查、专家论证、处室联审、委主任办公会议决策等程序，对由杭州立昂东芯微电子有限公司承担的“面向5G通信的化合物射频器件关键技术项目”等56个企业申报项目和西湖大学承担的“高动态环境下工业车辆无人驾驶技术及集群控制研究与应用”等10个由新型研发机构项目予以立项资助。相关项目研发投入总预算达12.5

亿元，预期实现销售收入60余亿元。按管理办法和合同书要求，项目在验收合格后，以实际研发投入的比例给予补助。

(胡小庭)

## 农业科研攻关计划

为提高市级高校、农业科研院所的科研能力，提升整体技术水平，根据《杭州市农业科研项目资金管理办法》(杭科农〔2015〕117号)，开展了2018年杭州市农业科研自主申报项目征集工作。这批项目的申请对象为杭州市本级企事业单位，进一步突出了现代种业、智慧农业、生态农业、农产品精深加工等重点支持领域。共征集农业科研自主申报项目65项。经专家评审，立项42项，资助经费458万元。

(陈希杨)

## 科技扶贫计划

根据市委新一轮“联乡结村”活动动员部署会精神以及市“联结办”《关于组建杭州市新一轮“联乡结村”活动市级集团的通知》《关于做好近期“联乡结村”活动有关工作的通知》，召开市第33帮扶集团联络员会议，督促帮扶集团各成员单位落实帮扶资金。及时梳理市第33帮扶集团“联乡结村”前期工作情况，制订集团帮扶工作会议方案。2018年11月2日，市政协周智林副主席，率第33帮扶集团12个帮扶成员单位负责人赴王阜乡开展现场考察活动，召开市第33帮扶集团“联乡结村”工作会议，研究部署新一轮市级“联乡结村”帮扶工作。2018年，市第33帮扶集团共落实帮

扶资金 333 万元，支持淳安县王阜乡“高山红心猕猴桃种植示范与推广”等项目建设，其中市科委落实帮扶资金 50 万元，有力支持了革命老区经济社会发展、促进了产业转型。

(陈希杨)

## 社会发展科研攻关计划

为提升社会发展领域科技创新能力，促进民生科技发展。根据《杭州市社会发展科研项目资金管理办法》(杭科农〔2015〕118 号)，2018 年市科委组织实施了“硅烷化碳纤维/海绵材料的高效、持久油污处理关键技术研究”等 99 个社会发展科研自主申报项目，资助经费 618 万元，重点支持资源环境、节能减排、城建交通、公共安全、医疗卫生等社会发展领域的科研攻关。

(陈希杨)

## 领军型创新创业团队引进培育计划

为进一步完善实施细则适应实践需要，充分释放和增强人才活力，2018 年，我市修订出台了《杭州市领军型创新创业团队引进培育计划实施细则(2018-2020)》，完善了团队管理办法。2018 年审核推荐了 19 个团队申报浙江省领军型创新创业团队，有 9 个团队入选 2018 年省领军型创新创业团队。开展了 2018 年杭州市创新创业团队评选工作，有 7 个团队入选 2018 年市领军型创新创业团队。自 2015 年培

育计划实施三年来，截止到 2018 年 12 月底，共引进培育了 40 家省、市领军型创新创业团队，其中省团队 30 家，占全省比重为 39%，市团队 12 家(有 2 家与省团队重复)。持续做好领军型创新创业团队的跟踪考核，对靶向新药开发创新团队等 5 家市领军型创新创业团队开展中期绩效考核。团队工作进展顺利，研发活动取得新突破，不少研发成果具备国际国内领先水平。

(钱 野)

## 软科学研究计划

2018 年，经专家评审，49 个项目列为 2019 年度杭州市软科学研究项目。项目涉及城市发展研究、创业平台与创新生态研究、杭州产业创新发展研究、科技改革与科技创新研究、科技人才研究、科技成果转移转化问题研究等方向。同时，认真做好项目在线管理，认真审核项目提交的验收资料，主持召开验收会议 10 次，结项 32 项。

(钱 野)

## 科技情报调研计划

2018 年，杭州市科技情报调研计划立项项目 23 项，专项补助经费 23 万元。本年度科技情报调研计划项目围绕新一代人工智能，双创升级、未来产业培育、高新技术产业发展等开展对策研究。

(施勇峰)

# 6 科技创新体系建设

## KEJI CHUANGXIN TIXI JIANSHE



### 高新技术企业培育

2018年以来，以《杭州市高新技术企业培育三年行动计划(2018-2020年)》为抓手，扎实推进2018年《政府工作报告》确定的“实施高新技术企业倍增计划”工作任务，推动科技与产业紧密结合，激发企业创新活力，提升企业创新能力，全面推进我市高新技术产业向更高水平发展。

全市的高新技术企业认定管理工作，紧紧围绕“实施高新技术企业倍增计划”要求和总目标，紧密联系区、县(市)科技局和高新技术企业认定领导小组各成员单位，扎实推进高新技术企业倍增工作。5月10日，全市召开杭州市高新技术企业培育三年行动计划推进工作会议，部署杭州市高新技术企业培育推进工作，西湖区、滨江区、萧山区、余杭区、桐庐县政府和大江东产业集聚区管委会作表态发言，陈新华副市长做了重要讲话。各区、县(市)政府高度重视，多地召开了高企培育三年行动计划动员大会，明确高企培育作为县区政府的重点工作来抓。通过领导督查、加强组织协调，建立健全高企培育工作机制等多种方式，凝聚共识，形成合力，推动各项工作有序高效开展。通过媒体宣

传、政策宣讲、企业培训、摸排走访、专家预审等多种途径，把申报动员工作前置，挖掘潜力培育对象，对符合申报条件的企业，鼓励动员企业积极申报，确保落实一批意向企业，发动一批合规企业。

通过努力，全市完成“国高企”申报1649家，通过认定1557家，通过率达95.5%。其中新认定企业1059家，较去年新增470家，同比增长79.8%。2018年全市实现高新技术产业增加值1948.4亿元，同比增长10.8%，占规上工业增加值的比重为57.2%；新产品产值率38.8%。

(任 容)

### 科技型初创企业培育

以产业聚焦、技术创新和市场认可为导向，紧扣高新技术企业培育三年行动计划工作主线，深入实施市科技型初创企业培育工程和省科技型中小企业倍增计划，有序开展(国家)科技型中小企业评价工作。2018年，全市新增市科技型初创企业711家，省科技型中小企业1869家，入库的(国家)科技型中小企业3128家。截至2018年底，全市已累计培育省科技型中小

企业 11107 家，形成“千军万马”中小企业齐头并进的良好态势。

综合运用财税政策、科技金融、创新科技服务等方式破解企业创业初期“缺资金、缺人才、缺技术”的难题，引导初创企业加大研发投入力度和强度，不断激发科技型初创企业发展活力，帮助企业快速发展。以 2018 年新增 711 家市科技型初创企业为例，新认定企业 2017 年实现销售收入 24 亿元，研发投入 10 亿元，研发费用投入占当年销售收入的 41.6%。直接从事研究开发的科技人员数量占职工总数的 50%。

(康智勇)

## 农业科技企业培育

农业科技企业是我市发展现代农业的中坚力量，有力促进了我市现代农业的发展。根据《杭州市农业科技企业认证与管理办法》(杭科农〔2013〕152 号)、《浙江省农业科技企业认证工作的实施意见》(浙科发农〔2004〕33 号)，2018 年，经组织申报、区县(市)推荐、委办公会议讨论，认定“浙江光大农业科技发展有限公司”等 20 家企业为 2018 年杭州市农业科技企业。

(陈希杨)

## 农业“星创天地”

2018 年认定九重天(智慧农业)星创天地为国家级农业“星创天地”，累计达 7 家；认定杭州九重天(智慧农业)星创天地为省级星创天地，累计达 7 家。

(陈希杨)

## 农业重点企业研究院

2018 年认定杭州冠华王食品有限公司被认定为省农业重点企业研究院，累计 2 家。杭州冠华王食品有限公司(原桐庐冠华兔业有限公司)成立于 1999 年 1 月，坐落在中国最美县城——桐庐县分水镇，是一家集种养殖、农产品加工、铁路营养套餐生产和销售服务、科研与开发、互联网+为一体的全国主食业加工示范企业、浙江省骨干农业龙头企业、浙江省生态循环农业示范企业、省级农业科技企业、浙江省清洁生产企业。

(陈希杨)

## 可持续发展创新示范区

2018 年上城区可持续发展创新示范区入选首批浙江省可持续发展创新示范区，为杭州市首家。上城区建设可持续发展创新示范区的主题是：发展空间制约型城区实现“有限空间、无限发展”的路径与方法，推动有限的物理发展空间向无限的可持续发展空间转换提供“上城示范”。在示范区建设过程中，上城区深度对接国家社会治理的新要求、省委省政府大湾区大花园大通道大都市区战略、全省数字经济“一号工程”和“拥江发展”战略，不断实现新发展新跨越。

(陈希杨)

## 企业研发机构建设

开展 2018 年杭州市企业高新技术研究开发中心申报工作，经区、县(市)评审推荐，新认定 279 家市级高新技术企业研发中心，累计 1633 家。组织

开展省级高新技术企业的申报推荐，我组织专家实地考察评审，2018年149家企业获批设立省级高新技术企业研究开发中心，累计984家。顺利完成省级企业研究院的组织申报以及会同发改委、经信委的共同推荐工作，2018年新增67家省级企业研究院，累计331家。新增省级重点实验室(工程技术研究中心)5家，累计49家。

(王晓燕)

## 科技创新服务平台

创新服务平台日趋完善。全市已建成服务平台28个，覆盖物联网、移动通信、软件动漫、装备制造、工业设计、节能减排等领域，平台共整合场地设施面积34.75万平方米，其中科研场地面积14.67万平方米，整合仪器设备16000台(套)，价值12.8亿元，其中新增仪器设备862台(套)，价值7152万元。参与平台建设人员达1959人，其中高级职称技术人员1156人，平台专职管理人员579人。28个平台总收入超2亿元，服务企业6.2万次；培训969次，参与近13600余人次；举办科技交流活动662场，参与近3万人次。有效促进大众创业万众创新。2018年向全市2000余家企业发放创新券3.43亿元、使用2.7亿元、兑现2.02亿元，比上年分别提升82%、55%、18%，补助科技创新服务平台580万元。

(姚广稀)

## 产业创新服务综合体

围绕新兴产业培育和传统动能修复，集聚公共科技创新资源，明确建设目标及措施，创新服务综合体建设取得了阶段性进展。根据《杭州市产

业创新服务综合体建设实施意见》，结合全市产业发展特点，聚集新兴产业培育发展和传统产业改造提升，组织市级产业创新服务综合体建设工作，首批17个综合体列入杭州市级产业创新服务综合体建设单位。结合我市各区县市优势产业分布、创新资源和未来产业布局，组织开展省级综合体建设，并认真做好申报服务和推荐工作，新增省级综合体创建单位4个、省级培育单位3个。

(姚广稀)

## 科技创新服务

积极建设全市创新服务体系，加强全社会创新服务资源的引导、集成、整合和共享，打造区域性公共创新服务体系。深入实施服务创新创业“五个一”行动，举办科技创新大讲堂、组织科技服务小分队、建设科技创新示范服务站，开展创新创业辅导、创新创业人才培养、科技政策宣讲、知识产权培训辅导、企业技术需求调研等多种形式的服务活动，据不完全统计，全年三级服务机构举办各类服务活动服务企业近8000家。强化科技文献信息资源服务平台和大型科学实验仪器设施协作平台的服务功能，面向全市开放科技期刊、论文、图书、专利、标准、仪器设备等科技创新资源，提高资源利用率，降低企业创新成本，据不完全统计，科技文献信息资源服务平台累计注册用户4.6万个，全年共提供381万篇次科技文献下载服务，日均1.04万篇。大型科学实验仪器设施协作平台成员单位达114家，平台共享仪器累计达7103台/套，全年对外分析测试服务9.1万次，机时数约1000万余小时。承担杭州市海外高层

次人才政策服务专窗日常工作，并组织海外高层次人才参加科技创新和人才政策宣讲活动及培训。

(汪 亮)

## 科技金融

### 【科技型中小企业融资周转资金】

加大对科技型中小企业的融资周转力度，科技型中小企业融资周转资金累计到位资金1亿元，2018年，共计为196家(次)科技型中小企业提供融资周转17.32亿元，财政资金放大倍数为17倍，平均周转天数10天。自设立周转资金四年以来，累计为1200家(次)企业提供融资周82亿元，支持的企业中95%以上为科技型中小企业，为企业直接节省融资成本超过3亿元。

**【科技型中小企业融资担保】** 深化科技与金融相结合，继续做大做强融资担保业务。2018年，融资担保业务总量10.86亿元，融资企业272家(次)，85%以上为200万以下小微企业。担保业务开展12年来，累计为杭州地区中小微科技企业提供融资担保金额超过90亿元，累计担保企业近2500家(次)，为企业节约成本3亿元。同时继续推广发展联合天使担保风险池，加强对大学生创业企业、雏鹰企业、高新技术企业等科技型企业的培育工作和融资支持：2018年联合担保风险池业务4.8亿元，企业118家；高新技术企业6.8亿元，企业158家；知识产权质押业务0.7亿元，企业13家；为29家雏鹰企业提供0.8亿元融资担保。

**【风险投资引导基金】** 继杭州市创业投资引导基金、杭州市天使投资引导基金设立后，2017年底设立杭州市重点产业知识产权运营基金。引导基金推动本地新兴产业企业成长效果进

一步显现。2018年，创业投资引导基金和天使投资引导基金新增合作项目24个，基金规模52.15亿元。累计合作项目126个，基金总规模167.57亿元。2018年当年投资项目122个，投资金额6.97亿元。累计已投资项目929个，投资金额64.39亿元。其中杭州项目580个，占比64%，投资金额40.18亿元，占比63%。2018年杭州市创业投资引导基金及管理团队荣获清科集团、投中集团等评选的“政府引导基金30强”“2018年中国最佳创业投资领域有限合伙人TOP20”等多个荣誉。

(林 旦)

## 文化与科技融合

为更好地贯彻《科技部办公厅 中宣部文改办关于加强现有国家级文化和科技融合示范基地规范优化工作的通知》(国科办高〔2018〕34号)精神，落实省政府关于推进文化科技融合发展的一系列工作部署，2018年，建立科技、宣传、网信、文旅、广新等相关部门参加的市文化和科技融合示范基地联席会议制度，统筹指导全市文化和科技融合发展工作，明确基地发展定位、目标和规划，加强对基地建设工作的组织领导和统筹推进。二是以白马湖生态创意城为核心，设立“杭州高新区国家级文化和科技融合示范基地”，辐射带动杭州高新区文化和科技融合工作的发展，规范优化杭州市国家级文化和科技融合示范基地建设。三是成立杭州高新区国家级文化和科技融合示范基地建设领导小组，由白马湖生态创意城管委会、高新区科技、宣传、网信、文旅、广新、等相关部门参加。

(王晓燕)

## 科技企业孵化器

我市以打造人才、政策、创业环境“三位一体”的创新创业生态环境为出发点，积极探索孵化器发展的新模式，全面提高孵化器服务质量和管理水平。突出协会在信息交流和沟通中的桥梁作用，推动和加快孵化器和众创空间、在杭高校的合作与交流，不断完善“众创空间-孵化器”孵化链条。鼓励社会资本参与孵化器建设，引导孵化器逐步实现由“房东”到“股东”的转变。2018年，我市新增市级孵化器28家，累计148家。其中省级孵化器75家（2018年新增16家）、国家级孵化器32家。国家级孵化器数量连续多年位居全国省会城市和副省级城市第一位。2018年科技部对国家级科技孵化器进行考核，我市考核为A类的孵化器有10家，列直辖市和副省级城市、省会城市的第一位。

(康智勇)

## 杭州美国硅谷孵化器

杭州美国硅谷孵化器成立于2014年下半年，是为扩大对外开放，更好地引进海外高层次人才项目，为杭州市经济转型升级服务而设立的位于美国硅谷核心地区的孵化器。总投资1600万美金，孵化面积1200平方米。

截至2018年底，杭州硅谷孵化器直接天使投资孵化项目39家，总投资额500万美元。并联动社会创投机构对孵化项目投资金额超过1亿美元。杭州硅谷孵化器母基金完成11家硅谷为代表的北美优秀创投基金的投资。协议出资总额815万美元，参股基金规模超过4亿美元，放大倍数达到100倍以上。已在海外深度对接服务海外

优秀高科技创业企业超过300家次、服务高层次人才559人次。已完成才云科技、云脑科技等42家高科技企业在杭州滨江区、经济技术开发区、未来科技城等区域落地注册公司。

(林旦)

## 众创空间

杭州围绕构建共享智慧、资本、文化和服务的创新创业生态体系，将“市场机制”和政策扶持的“风险补偿机制”有机融合，在不断完善“创业投资+特色服务”的双创发展模式同时，着力引导众创空间专业化和国际化发展，有效提升我市众创空间运营能力，逐步打造行业细分领域垂直孵化生态系统，实现创新链、创业链和产业链的深度融合。如在专业化众创空间建设方面，银江创业梦工厂、不死鸟众创空间、润湾孵化器等3家专业化众创空间分别在智慧城市、大健康和大健康（智能医养领域）等方面的专业孵化上进行初步探索。2018年，全市新增市级标准化众创空间37家、专业化示范众创空间3家和国际化示范众创空间2家，累计143家（标准化138家，专业化和国际化5家）。其中省级众创空间99家、国家级众创空间55家。省级优秀众创空间25家，省级优秀众创空间数量占全省一半以上。

(康智勇)

## 钱塘中心

钱塘中心定位以引导浙商杭企立足国际发展战略开展全球研发，引进国际化创新创业资源为目标，建立服务全球研发和创新创业的生态系统，体现杭州在海外科技人才工作的引领地位，实现全球创新引领力向杭州快速集聚。



2018年，钱塘中心对发展目标进行了整体定位：一是产业链合作促进平台。通过国内境外平台联动，帮助与美国当地企业有密切经贸、技术合作往来的浙商杭企前往美国硅谷设立研发中心等产业合作机构，促进中美企业之间产业链的互惠合作，实现全球科技创新产业资源的共享共赢；二是创新创业服务平台。有效整合硅谷地区成熟创新创业服务体系和创业投资资源，统一配置公共服务，按照高端产业发展需求系统化融入硅谷科技创新生态，服务当地具有先进技术研发能力的创新创业公司实现全球发展；三是城市形象展示平台。推动浙江省与加利福尼亚州、杭州市与旧金山等城市的合作往来，成为杭州国际化城市形象展示和交流中心，支撑浙江省海外商务经贸往来服务体系建设和。

2018年9月22日，钱塘中心举行揭牌试运行仪式，同时组织硅谷杭州生命科学创新大赛，并基本完成浙江省商务厅驻北美代表处、浙江三花集团北美新能源汽车研究院、美国阜博通显示技术有限公司、杭州中肽生化美国研发中心的入驻商务协议工作，已经完成杭州术创机器人有限公司美国研发中心入驻协议签约。力争于2019年7月完成施工以及圣何塞市政府对装修施工各专项环节的验收工作，实现首批租户入驻。

(林 旦)

## 西湖大学

2018年2月14日，教育部正式批准西湖大学设立，10月20日，西湖大学成立大会在杭州隆重举行，同时举办首届西湖高等教育论坛、2018WE论坛等系列活动。西湖大学现

设有14个职能部门，1个直属单位和3个学院(理学院、工学院、生命科学学院)，累计签约84名在各自研究领域具有领先水平的科学家担任西湖大学独立实验室负责人和博士生导师，10月份国家级博士后科研工作站(浙江西湖高等研究院博士后工作站)正式获批设立，为高校的高水平科学研究提供强有力的人才支撑。

(俞 华)

## 之江实验室

2018年12月24日，《之江实验室发展规划(2018—2022)》通过了由省发改委牵头组织的专家论证，确立了“一链三体系”的科研发展思路：

“一链”即贯穿信息获取、信息传输、信息存储与处理以及重大应用展示的全过程信息链路；“三体系”即围绕信息链路建立的基础支撑体系、核心能力体系和重大应用示范体系。实验室布局了“三院多中心”的整体科研组织架构。“三院”是人工智能研究院、未来网络技术研究院和重大科学装置研究院。各研究院分别下设若干研究中心，围绕“三院”的交叉领域设立一批交叉研究中心，并依据发展需要动态调整。目前已组建成立人工智能研究院，基础理论与算法、智能机器人、智能芯片、网络健康大数据、网络大空间搜索、工业互联网等7个研究中心。

(俞 华)

## 阿里达摩院

达摩院成立以来，在全球范围广泛招募顶级科学家和研究人员，目前

核心研究团队达到 300 余人，在北京、杭州、深圳、新加坡、以色列、西雅图、硅谷、莫斯科等地建立了世界顶尖的研究团队，达摩院目前已拥有国家/省级千人称号专家近 30 人、知名高校教授 30 余位、IEEE Fellow 6 位。阿里巴巴达摩院科学研究坚持未来产业牵引和问题驱动原则，成立以来取得了一系列研究成果，达摩院机器翻译技术团队实现了 48 个语言翻译方向，日调用达到 7.5 亿次，为“一带一路”沿线国家的跨境电商提供在线多语言服务能力；2018 年 6 月自主开发的语音识别模型 (DFSMN) 在世界最大的免费语音识别数据库 LibriSpeech 上进行公开测试，将全球语音识别准确率纪录提高至 96.04%，2018 年 5 月在上率先成功模拟了 81(9x9) 比特 40 层的随机量子电路，超过谷歌之前公布的 49 比特量子随机电路。

(俞 华)

## 三名工程

2018 年 3 月，由北京航空航天大学与浙江省、杭州市及滨江区三级政府共建的北京航空航天大学正式落户杭州高新区(滨江)。2018 年 4 月 28 日，杭州市人民政府与中国科学院大学举行市校合作签约活动，中国科学院大学将支持杭州建设杭州高等研究院，杭州高等研究院将面向世界前沿

科学和前沿技术发展，围绕国家重大需求和区域经济社会发展需要，培养集聚人才，开展前沿科技研究，发展创新创业活动。2018 年 8 月，大江东与中科院上海分院、杭州市科委正式签订战略合作协议共建中国科学院 STS 浙江中心杭州分中心，中心将依托平台载体、产业集群、创新基金等资源，重点选择几大高新技术领域，进一步加快中科资源的有效集聚和快速发展。

(俞 华)

## 第二届万物生长大会

3 月 12 日，由杭州市科委、杭州市金融办、萧山区人民政府和杭报集团主办的第二届万物生长大会在杭举行，来自创业投资领域的企业精英、专家学者汇聚一堂，分享创新创业经验，开展高峰对话，共谋未来发展。省委常委、市委书记赵一德致辞，戚哮虎、许明、姚峰、陈新华出席。大会首次发布了“杭州独角兽企业榜单”和“杭州一亿美元以上公司(准独角兽)榜单”，共有 26 家“独角兽”企业和 105 家“准独角兽”企业榜上有名。在多个渠道发布的中国独角兽榜单上，造梦之城杭州都是继北京、上海之后，在独角兽数量上位居国内城市第三，在独角兽估值总额上则超过上海位居第二。

(龚 勤)

# 7 科技人才与科技成果

## KEJI RENCAI YU KEJI CHENGGUO



### 科技成果登记

2018 年完成全市科技成果登记 645 项，其中应用技术类 546 项、软科学类 12 项、基础理论类 87 项。获浙江省科技奖励 86 项，

(胡小庭)

### 科技成果奖励

2018 年在杭高校科研院所和企事业单位共获国家科技奖励 17 项，其中：浙江大学主持完成的“复合地基理论、关键技术及工程应用”获国家科技进步一等奖，获得国家技术发明二等奖和科技进步二等奖共计 4 项，参与完成获国家科学进步奖二等奖项目 12 项，我市的杭州汽轮机股份有限公司等企业参与完成的项目获国家科技进步二等奖项目 3 项。

2018 年全市共有 86 项成果获浙江省科技奖(不包括在杭省属高校、院所等)，获奖数量占全省获奖成果 299 项的 28.8%。其中，由杭州市企事业单位牵头完成成果达 50 项，数量和质量明显超过前几年，较好反映了杭州科技创新水平和能力。

阿里云计算、海康威视、蚂蚁金

服、连连银通、新华三、朱养心药业、吉利汽车、国网电力等 9 家企业牵头完成项目获省科技进步一等奖；浙江中控、浙江大华、福斯特材料、中策橡胶等的 14 个单位完成的成果获省二等奖；长川科技、矽力杰、海兴电力、哲达科技等 27 单位完成的项目获省三等奖。

2018 年，本市在数字经济领域的一批行业龙头企业均有成果获奖，充分说明我省建设数字经济第一省、杭州建设数字经济第一城拥有自主核心技术，拥有持续创新发展的坚实基础。这些获奖科技成果在研发、应用阶段，已经创造了巨大的经济社会效益。如阿里云计算有限公司完成的“EB 级大数据计算平台-MaxCompute2.0”项目，全球首次通过 100TB TPC Bigbench 测试，在 2015、2016 年 Sort Benchmark 数据计算能力评测中刷新 6 项世界记录，达国际领先水平。项目已实现大规模商用，近三年直接经济效益 53.7 亿元，有效推动了国家大数据产业发展。

浙江蚂蚁小微金融服务集团股份有限公司等单位完成的“互联网金融智能风控系统研发与应用”项目，首次提出并大规模应用了终端与云端协同的风控架构，融入边缘计算和隐私

关注，有效降低了风控识别的长尾耗时和平均耗时，终端风险决策的平均耗时降至 1.6 毫秒，达业界领先水平，主持制定国际标准 1 项。项目应用有效保护了互联网金融的资金安全，蚂蚁金服(支付宝)损失率小于千万分之五。成果应用近三年累计新增收入 358.4 亿元、利润 16.7 亿元。

海康威视完成的“面向复杂场景的跨时空多模态感知技术及应用”，实现了人工智能及大数据技术的紧密结合，确保我国数字安防领域的自主研发、技术创新走在国际领先地位。

新华三自主开发的 Comware 网络操作系统关键技术开发及应用项目，达到了国际先进水平，获得 10 项发明专利，主导了行业标准制定。研发期间，新增产值 104 亿元、利润 28 亿元，利税 9 亿元。

在生命健康领域，杭州朱养心药业有限公司等单位完成的“非布司他原料及制剂研发的关键技术与产业化”项目在国内率先突破了制约产业化的关键技术难题，实现了非布司他原料药及片剂的产业化，产品质量标准高于国内外同类产品。近三年新增销售收入 2.1 亿元，为广大患者节省医疗支出约 6 亿。

(许平)

## 科技成果交易转化

2018 年度全市技术吸纳合同 9004 项 258.56 亿元，技术输出合同 9571 项 207.1 亿元，累计技术交易总额 380.15 亿元，占全省技术交易总额的 39%，比上年增长 78%。其中产学研联合开发项目 1488 个 15.9 亿元，比上年分别增长 28%和 67%。

着力构建线上线下融合的科技成果交易平台，进一步规范杭州科技大

市场和江干、富阳、建德等区县级科技大市场的建设与运营，组织开展科技成果拍卖、科技需求对接、科技政策咨询服务等活动，免费开展技术合同认定登记和上门服务工作；进一步完善网上技术市场建设，深入开展网上科技成果发布、科技需求对接、企业技术难题征集等工作。

健全完善促进科技成果交易转化的技术转移体系，组织开展技术经纪人培训，为高校院所技术转移中心和社会科技中介机构培养中介人才，新增浙江省技术经纪人 101 名。对向杭州企业输出技术成果的国内外高校院所按照实际技术交易额的 3%、最高 200 万元的经费补助；对促成杭州企业吸纳国内外高校院所技术成果的中介机构按照实际技术交易额的 1%、最高 100 万元的经费补助；对促成杭州企业吸纳国内外高校院所技术成果的中介个人按照实际技术交易额的 0.5%、最高 30 万元的经费补助。

全面落实科技成果交易转化项目的补助机制，对企业吸纳高校院所科技成果并产业化项目按照实际技术交易额 50%、最高 50 万元的补助；对企业通过科技大市场拍买取得科技成果并产业化项目按照实际技术交易额 10%、最高 30 万元的补助。全年项目入库 41 个、在库项目 62 个、验收出库 28 个，资助项目 16 项，资助金额 500 万元。

(陈子法)

## 科技人才奖励

2018 年，市科委深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，切实抓好科技人才工作。一是落实“三名工程”，服务人才平

台建设。加强与中科院及国内外知名高校院所合作，引进了北京航空航天大学杭州创新研究院等8家科研院所；服务之江实验室等重大人才平台建设，人工智能与网络安全领域的首席科学家已经到位，20多位海内外高层次人才、160多名青年才俊已经签约投入工作，双聘和流动科研人员已达200多名，其中院士6人，长江学者、杰青等人才25人，人才建设初具规模。二是做好省市领军型创新创业团队推荐和申报工作。2018年有9个团队入选浙江省领军型创新创业团队，7个团队入选杭州市领军型创新创业团队。三是进一步发挥硅谷协同创新中心作用，加大与外国专家机构组织合作力度。2018年，深度接待10批次在杭机构或企业与海外的对接交流活动，通过海投联盟帮助30家以上浙江企业获得海外创新资源。四是做好各类人才推荐工作。开展2018年度浙江省人才遴选推荐工作，共推荐2名杰出人才，15名科技创新领军人才和17名科技创业领军人才；开展国家人才推荐选拔工作，推荐了15位科技创新创业人才，19位中青年科技创新领军人才，5位青年拔尖人才，2个重点领域创新团队，1个创新人才培养示范基地。

(李菲菲)

## 科技特派员工作

2018年，科技特派员工作充分发挥了区、县(市)科技局的作用，积极与派出单位和入驻乡镇进行沟通联系，积极做好科技特派员工作。2018年11月28日，市科委组织相关区、县(市)科技局分管领导和科室负责

人、省派和县派科技特派员代表、杭州市第七批科技特派员召开工作交流和项目培训会。根据《关于做好科技特派员工作15周年表彰评选工作的通知》(浙科发农〔2018〕160号)，市科委认真做好推荐组织工作，浙江大学邹晓庭教授作为团队特派员首席科学家，被评为浙江省突出贡献科技特派员；通报表扬韩文炎、章钢明、葛有良、程小林、忻雅5人；淳安县经济信息化和科学技术局被科技特派员工作先进集体。

(李菲菲)

## “百千万”蹲点调研活动

2018年，市科委制订《杭州市科委组织开展2018年“百千万”活动中蹲点调研活动实施方案》，围绕“科技助力益农燎原腾飞”主题，聚焦“燎原行动”重点任务的“六个一”，建立领导小组、落实责任主体、强化监督等，确保活动落到实处。根据《方案》围绕“不忘初心、牢记使命”主题开展宣讲4次，覆盖党员群众167人，结对开展主题党日活动9次，召开年轻干部成长论坛1次，参加成长论坛的年轻干部21人，撰写思想体会90篇。强化总结提升，在各类媒体刊播宣传稿件30篇，市级及以上媒体宣传稿件6篇；评选各类优秀干部24人，评选优秀调研之星13人，评选优秀破难之星11人。

齐心协力，助力乡村“消薄”。领导班子带队、机关及各直属单位党员干部组成19个调研组，对益农镇19个村开展了蹲点调研，走访农户10360户，企业58家，召开民情恳谈会及工作交流会56次，收集各类问题222条，撰写调研分析报告20篇。目

前问题已基本解决。建立每月局领导固定联系日制度，开展十九大宣讲和政策培训，并围绕集体经济薄弱村东村“消薄”召开现场推进会3次，为益农镇发展出谋划策。选派优秀干部到益农镇挂职，负责《方案》实施和薄弱村摘帽工作。目前已提出助力消薄工作具体措施21条。开展薄弱村产业调研和规划，建议利用三个村的土地连片优势进行生态种植、观光旅游的立体现代农业、民宿开发，报告已得到了镇里的认可。

精准服务，科技引领发展。定期带领各类专家进行实地走访，开展科技精准服务，实施科技型中小企业培育。举办2018年百千万蹲点活动暨科技大玩场走进益农镇中心小学活动，开展科普宣传教育，开启青少年创新热情。就益农镇内的企业、合作社、种养经营户提出的技术需求，组织在杭高校院所开展技术需求对接服务，推动农业现代化。

(徐红辉)

## “四提一争”活动

为认真贯彻市委十二届三次全会部署和落实市委组织部在领导干部中深入开展“四提一争”活动，2018年7月16—20日，市科委举办第二期市科技系统“四提一争”干部培训班，组织全市科技系统党员干部赴郑州大学和大别山革命根据地开展现场教学和党性锻炼，深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，学习大别山精神，学习党的路线方针，牢固树立“四个意识”，坚定“四个自信”。

培训期间，全体学员聆听了《习近平新时代中国特色社会主义思想》和《自主创新，方法先行——我国创

新方法工作发展战略与实践》等专题讲座，先后参观了鄂豫皖苏区首府革命博物馆、许世友将军故里、鄂豫皖苏区革命烈士陵园、中共中央鄂豫皖分局旧址、红安县七里坪长胜街、红四方面军总部旧址等地。通过现场教学，广大党员干部走进红色课堂，聆听革命故事，追忆红色大别山的光荣历史，领悟革命战争年代的艰难困苦，感受革命先烈的革命精神，缅怀大别山革命烈士可歌可泣的英雄事迹，锤炼了党性修养，坚定了理想信念，增强了对中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信和文化自信的高度自觉和责任担当。

通过参观学习，使党员干部重温了中国共产党波澜壮阔的革命史和艰苦卓绝的奋斗史。大家纷纷表示，要以这次党性教育为契机，学习革命先烈胸怀理想、勇于担当、艰苦奋斗、无私奉献的崇高品格，在以后的工作生活实践中进一步加强学习、提升政治素养，理想信念，认真履职尽责、立足岗位争优秀，为推动全市科技工作做出积极贡献。

(李菲菲)

## 杭州市海外高层次人才创新创业大赛

11月9日，“创客天下·2018杭州市海外高层次人才创新创业大赛”在杭州迎来总决赛。12个在北美、欧洲两个赛区中脱颖而出的海外高层次人才创新创业项目，展开最后的巅峰对决。最终，黄贤麟的“肿瘤复发预测基因大数据”项目问鼎大赛一等奖。“创客天下·2018杭州市海外高层次人才创新创业大赛”是“2018杭州国际人才交流与项目合作大会”的重要

活动项目，赛事严格遵循公开、公平、公正、竞争择优的原则，对参赛项目进行评选，主要从技术和产品、商业模式及实施方案、行业及市场、团队等多个方面进行考量。

2018年大赛首次分设留学人员创新创业项目和外国人创新创业项目两个专场，大赛自2月启动以来，征集到来自20余个国家和地区的项目报名参赛，共有225个外国人项目和491个留学人员项目进入专场海选。外国人专场决赛已于8月8日在杭州成功举办，9个外国人项目进入决赛并评选出一等奖1个，二等奖3个，三等奖5个。留学人员专场经过多轮角逐，12个项目突出重围进入最终的杭州总决赛，在11月9日的总决赛上评选出一等奖1个，二等奖4个，三等奖7个。

(姚炳兴)

## 中国创新创业大赛杭州获奖情况

2018年，我市共有209家企业进入第七届中国创新创业大赛(浙江赛区)暨第五届浙江省“火炬杯”创新创业大赛半决赛，其中有46家企业获得成长企业组的奖项，杭州纽安津生物科技有限公司和杭州缙图摄影有限公司企业获得成长企业组一等奖；23家企业获得初创企业的奖项，浙江超容新能源科技有限公司获初创企业组一等奖。

(王晓燕)

### 2018中国创新创业大赛杭州市成长企业组优秀企业名单

序号	企业名称	行业领域	项目名称	奖项
1	杭州纽安津生物科技有限公司	生物医药	基于新生抗原为靶点的肿瘤精准免疫治疗	一等奖
2	杭州缙图摄影有限公司	文化创意	海马体照相馆	一等奖
3	杭州小码教育科技有限公司	互联网	小码王少儿编程	二等奖
4	杭州视氩科技有限公司	电子信息	盲人视觉辅助眼镜	二等奖
5	杭州有云科技有限公司	互联网	小马哥	三等奖
6	杭州大千影视文化有限公司	文化创意	综艺后期制作的产业链延伸	三等奖
7	浙江凡聚科技有限公司	电子信息	基于虚拟现实技术的神经科学应用项目	三等奖
8	杭州天铂红外光电技术有限公司	先进制造	红外光电关键技术及产业化	三等奖

## 2018 中国创新创业大赛杭州市初创企业组优秀企业名单

序号	企业名称	行业领域	项目名称	奖项
1	浙江超容新能源科技有限公司	新能源及节能环保	石墨烯超级电容器项目	一等奖
2	杭州爱莱达科技有限公司	电子信息	相干连续波三维成像和音频监控激光雷达研发与产业化	二等奖
3	杭州手滑科技有限公司	文化创意	ip 智能衍生品运营商	三等奖
4	九章算法(杭州)科技有限公司	互联网	九章学堂	三等奖
5	凌科药业(杭州)有限公司	生物医药	使用靶向蛋白降解技术挑战“不可成药蛋白”RAS	三等奖



# 8 科技交流与合作

## KEJI JIAOLIU YU HEZUO



### 国内科技合作与交流

2018年10月，浙江衢州市、安徽黄山市正式加入杭州都市圈，由杭州、湖州、嘉兴、绍兴一省四市扩容为杭州、湖州、嘉兴、绍兴、衢州、黄山二省六市，杭州都市圈正式进入3.0时代，杭州牵头召开扩员后的首届科技局长联席会议，共商都市圈新一轮科技合作大计。与国内重点省市科技交往密切。先后调研了北京、上海、深圳、青岛、宁波、郑州、吉林等地科技工作，接待了广州、石家庄、苏州、开封等地来访团，组织企业参展重庆高新技术交易会、兰州科技成果博览会、哈尔滨国际科技成果展览交易会和深圳高交会等大型展会。

(俞 华)

### 国际科技合作与交流

2018年，市科委根据工作需要，共委派14人次参加各种国际科技交流活动，累计参加创新论坛、展览展示等交流5场。其中组团赴澳大利亚，设立了杭州市海外创新中心悉尼站和墨尔本站，并开展孵化项目引进及有

关合作事项洽谈；二次赴美国落实海外创新中心筹建工作，硅谷钱塘中心于2018年9月28日正式揭牌试运行。组织浙江和仁科技股份有限公司和浙江宇视科技有限公司参加省科技厅组织的科技对接活动，与芬兰、挪威相关环境机构和企业进行专门的对接洽谈活动，推动企业走出去参与国际合作。组织10余家企业参加2018浙奥科技创新合作对接暨奥地利科技日(浙江)活动。

(姚广稀)

### 科技大市场

杭州科技大市场是浙江技术市场体系的重要组成部分，是杭州网上技术市场的的实体化运作平台，也是杭州综合型科技服务的线下技术市场。2018年已建成市级市场1个、区县级市场5个，并开展市级市场贯标试点。在浙江科技大市场的统一安排下，全省网上技术市场活动周系列活动、第三届中国创新挑战赛、技术需求“张榜招贤”活动大赛、军民融合科技合作促进大会、全省科技成果转化智汇营年会等大型活动不断，参加全省科

科技成果春秋两季大型拍卖活动和中科院、衢州、萧山 3 个专场小型科技成果拍卖活动。全年组织 41 项科技成果线下拍卖，起拍总价 4641 万元，成交总价 5798 万元，溢价率 24.93%。网上技术市场发布科技成果 4938 项、技术需求 8196 项，备案技术合同 6223 项、涉及合同金额 71.78 亿元，各项数据创历年新高。线下登记技术合同 3721 项 146.52 亿元，登记合同数和合同额比去年分别增长 23%和 90%。

(陈子法)

## 科技服务业

2018 年度全市科技服务业限上企业单位 1384 家，单位资产总额 5911 亿元，较上年 4817 亿元增加 23%；服务业增加值 879.7 亿元，较上年 799.8 亿元增加 10%；营业收入 4619.8 亿元，较上年 3748 亿元增加 23%；利润总额 296 亿元，较上年 298 亿元；税金 80.7 亿元，较上年 40.4 亿元增加 99%；从业人员 277013 人，较上年 267588 人增加 3.5%。修订出台《杭州市科技创新券实施管理办法》，督促各地全部出台配套政策，全面扩大创新券开放应用范围和额度，规范发放、使用、兑现和流程，更大力度普惠中小创新主体，推动创新券扩面放量。全年发放创新券 3.43 亿元、使用 2.7 亿元、兑现 2.02 亿元，比上年分别提升 82%、55%、18%。实行科技服务业补助政策，鼓励高校院所的技术成果向企业转移，对技术输出的高校院所按实际技术交易额的 3%、每家最高不超过 200 万元的经费补助；对促成高校院所科技成果向杭州企业转移的中介机构和中介个人，分别按照实际技术交易额的 1%和 0.5%、最高不超过 100 万元和 30 万元的经费补助。全市给予 10 家高校

239 个技术合同 124725400 元技术交易额按比例补助 371.1 万元。

(陈子法)

## 引进国外智力

**【管理服务】** 加强外国专家服务与管理。实施更加开放的引才政策，指导有关区、县(市)开展外国人来华工作许可工作,按“最多跑一次”要求，压缩审批时间、简化审批材料、开辟绿色通道。将我市“外国人来华工作”许可服务窗口除市本级外还延伸至各区、县(市)，实现属地就近办理，新增属地办理窗口 1 个。优化外国人才生态环境。创新试点开展外国高端人才“一卡通”服务工作。市外国专家局主导推进“一卡通”试点工作，制定《杭州市外国高端人才服务“一卡通”试点工作实施细则》，在交通、医疗、子女教育等方面为外国人才提供便捷，吸引更多中高端外国人才长期留杭。调研起草《关于支持外国高层次人才(非华裔)及团队创新创业的若干意见》和《杭州市高层次人才(非华裔)分类目录》。深化外国专家表彰奖励工作。从 2018 年起，将杭州市外国专家“钱江友谊奖”更名为杭州市外国专家“钱江友谊使者”，并列列入“杭州国际日”总体部署。经过相关程序产生了 10 名“钱江友谊使者”；推荐 7 名我市外国专家参评 2018 年浙江省政府“西湖友谊奖”，其中 6 名入选；推荐 3 名外国专家参评 2018 年中国政府“友谊奖”。组织外国人才文化活动。举办 2018 在杭外国专家联谊会，邀请在杭外国专家代表及配偶 40 余人参加活动。联谊会围绕“文化与文明”主题展开，参观了拱墅区桥西直街历史文化街区和余杭区良渚博物院。丰富了外国专家的业余生活，

增进了外国专家与杭州之间的友谊，激发了外国专家参与我市经济社会建设的热情。

**【引智项目】** 稳步推进市“115”引智计划。精心筹划，周密组织，严格把关，顺利完成2018年市“115”引智计划的申报、评审和立项工作。共收到334项申报项目，最终25项被列为高端年薪资助项目，204项被列为引智项目（其中：重点引智项目26项，普通引智项目178项）。积极组织我市各类高端外国专家申报市“521”全球引才计划，共有30位高端外国专家申报，其中9人进入答辩阶段。同时，聘请新华会计师事务所有限公司做好2017年市“115”引智项目绩效评价工作。坚持高精尖缺导向，积极实施各类引智项目。2018年，我市共有32人入选浙江省海外工程师引进计划；3个引智项目列入国家外国专家局2018年度引进境外技术管理人才项目计划；杭州佳惠农业科技有限公司等3家单位的3个项目入选2018年度省“百村引智示范项目”，各引智项目进展顺利，起到了良好的示范带动作用。

**【出国培训】** 切实提升我市出国（境）培训的质量和效益。做好全市派出培训工作。2018年，我市共有15个培训项目获得国家外专局立项（其中：团组培训项目14个，个人培训项目1个）。截止目前，已完全部顺利完成派出工作，共237人次。在全国出国培训总量控制的大环境下，积极争取国家外国专家局对杭州的支持，增加出国（境）培训名额。培训内容围绕城市发展和我市“6+1”产业发展需求，紧扣提升城市国际化水平战略要求，培训团组及内容涵盖了医学、信息、城市规划与发展、旅游会展、金融、工业4.0、农业等领域。加大监管力度。实施境外培训期间“日志式”管理，严格执

行培训计划。加大培训成果总结工作。按国家外国专家局要求，加大培训团组培训成果总结、应用工作。做好出国（境）审核工作。完成306人次的培训审核工作。

**【交流合作】** 组团参加由国家外国专家局和深圳市人民政府联合主办的第十六届中国国际人才交流大会。大会开幕式上发布了2017“魅力中国——外籍人才眼中最具吸引力的中国城市评选”结果，杭州连续8年入选。2018年市外专局积极探索通过对接各类引智平台的方式，加强引智工作供给侧改革，为各类企业提供引智渠道，先后组织各区、县（市）人才工作部门和40多家用人单位百余人参加在深圳召开的“中国国际人才交流大会；30多家用人单位参加在宁波召开的“浙洽会”等大型引才活动。组织36家外国专家组织的70余位外国代表来杭参加“2018杭州国际人才交流与项目合作大会”。指导滨江区（高新）开展国际留学生创新创业大赛。在省市各类海外人才招聘活动中发布对接。

**【引智宣传】** 扩大宣传，紧抓新闻点，向国家外专局、市级人社保系统信息刊物及渠道广泛投稿，及时报道我市引智工作中的重点、亮点工作，营造引智工作良好氛围，荣获国家外专局2018年宣传先进集体三等奖。

（陈 闻）

## 杭州知识市场

杭州知识市场创新性地以专利超市作为在杭高校专利线上展示方式，同时在线下积极促成高校专利交易。2018年度专利超市共上架在杭高校专利成果3300余项。

（杨 喆）

# 9 科学普及与科技社团

## KEXUE PUJI YU KEJI SHETUAN



### 科学技术普及工作

2018年1月31日，市科普与全民科学素质领导小组会议召开，总结2017年科普和全民科学素质工作，部署2018年工作，萧山区政府、杭州市市场监督管理局作大会交流发言。印发了《2018年杭州市科学技术普及和全民科学素质提升行动年度工作要点》、《杭州市加强基层科普和全民科学素质工作三年行动计划（2018-2020年）》等文件，明确提出2018年杭州市科普和全民科学素质领导小组成员单位责任分工，以及今后三年基层科普组织、科普阵地、科普活动、科普信息化等目标和举措。

2018年3月28日，杭州市科普和全民科学素质工作领导小组办公室主任、杭州市科协副主席张贵书在北京召开的全国2018年全民科学素质工作会议上作《以责任评估为抓手，激发社会科普活力——杭州市社会科普责任评估的探索与实践》大会发言。根据2015年5月1日颁布实施的《杭州市科学技术普及条例》，杭州市科协开展社会科普责任评估，进一步完善对科普激励机制和约束

机制。杭州市也是作为全国唯一一个副省级城市在本次大会发言，发言内容得到大会肯定。

2018年开展了杭州市第七次公民科学素质调查。科学素质调查采用国际通行的调查规则和方法，公民具备基本科学素质的比例达到10%是进入创新型国家和地区的最低门槛。本次调查对象为杭州市18~69岁的常住人口，以全市为总体、13个区、县（市）为总体进行分层多阶段PPS抽样，入户面访和线上网络调查于2018年8月至11月进行，共涉及15600个样本点，实际回收有效调查问卷16095份。经过数据综合测算，调查结果表明：2018年杭州市公民具备基本科学素质的比例为14.6%，与前六次调查结果相比较（2002年为2.9%，2005年为3.2%，2008年为3.54%，2010年为7%，2013年为8.62%，2015年为10.04%），有了较大的提高，也高于全国（8.47%）、全省（11.12%）平均水平，为全省第一。从长三角地区情况来看，我市公民具备基本科学素质的比例低于上海市（21.88%，上海全国最高）、南京市（14.8%），高于宁波市（13.8%）。

**【青少年科学素质行动】** 青少年创新大赛硕果累累。市科协会同教育局、市科委等单位，成功举办第33届杭州市青少年科技创新大赛。共收到区、县(市)，直属高中学校选送的优秀科技参赛项目185项，优秀科技实践活动参赛项目62项，优秀科幻画参赛作品181项。经过初评、答辩，最终评出91项优秀科技创新项目、30项优秀科技实践活动、60幅优秀少儿科幻画获奖。杭州第二中学等6家单位被评为优秀组织奖。选送作品参加第32届浙江省青少年科技创新大赛，杭州市共获得了优秀科技创新成项目一等奖17项、二等奖14项，三等奖4项。在8月份全国青少年科技创新大赛区上，杭州获得优秀科技创新成项目一等奖4项(全国共58项)。

大学生创新大赛提质增量。积极搭建大学生创新成果交流平台，推动大学生创新精神和能力培养，第四届大学生创新大赛以“科技放飞梦想，创新驱动发展”为主题，吸引了浙江大学、浙江工业大学、杭州师范大学等30余所在杭高校近800名大学生参加。为了引进人才及优秀项目在杭落地，特邀中国科技大学、南京航空航天大学、四川传媒大学等省外知名高校参赛。经过各学校评比、推荐，152个项目参加初赛，经专家初评，有69个项目参加路演答辩，18个项目进入最终决赛。经过终评，评出一等奖3个，二等奖5个，三等奖项7个，现场有4个项目与企业、资本举行了对接签约。这些项目涵盖生物医药、食品环境、计算机信息、产品设计、机电制造等领域，科技含量高，成果性强，市场前景广阔。

青少年科普活动丰富多彩。杭州日报、杭州植物园、杭州市科协共同

创办的科学松果会，自成立三年来，策划了数百场科普活动。特别是2018年，策划了多场规模四五百人之多的大型公益讲座，联合阿里巴巴公益基金、桃花源生态保护基金，发起了大型文明公益行动“绿马甲文明公益行动”，让自然教育走进景区、走进社区、走进学校。杭州网在移动客户端上推出“杭州市青少年网络科普知识竞赛”，这场“最强大脑”PK赛吸引了全市中小学生的积极参与。市科协邀请中科院老科学家科普演讲团18位专家来杭巡讲3次，进学校等开展科普讲座106场，受众2.4万人次。园文局(名胜区)举办了第二届和第三届自然嘉年华活动，特别是第三届自然嘉年华活动，来自全国的50多家科普和自然教育机构参加，参访人数达16000余人。中国杭州低碳馆全年举办杭州市中小学生“低碳改变环境”系列科学主题活动，覆盖13个区、县(市)，共有61所学校，累计6万余人次参与。全年举办流动科技馆进校园、广场、社区、文化礼堂等共18场，举办科普讲座进校园9场次，开展碳索者俱乐部、低碳实验室、动手玩科学、等科学活动200余场次，累计18.7万人次参与。杭州市科技工作者服务中心青少年第二课堂开展了科学动感冬令营、夏令营、青少年专题展览、流动科技馆进校园等活动，培养青少年科学精神，全年中小小学生刷市民卡参加第二课堂活动达1.3万人次。市文广新局以“创客节”为重要抓手，努力促进市民科学素质提升。杭州市第二届创客节活动期间，吸引了172名选手参赛，2万余人次参与。杭州图书馆开展“趣味科普”活动6场，开展“水环境科普”“宇宙探秘”“蔚蓝行动”等活动10场，开展“杭州市青少年科技素养公

益性培训”“酷玩科学”“疯狂实验室”等为主题的科普系列活动近 90 场，服务 2.6 万人次。

**【农民科学素质行动】** 开展农民素质培训。市农办着力实施“千万农民素质提升工程”和新型职业农民培育工程，为农业农村全面发展培育一批“懂农业、爱农村、爱农民”的排头兵。全年参加农民培训的有 70884 人次，完成年初任务 115.93%。农村实用人才“4321 工程”项目培训 11385 人，完成计划数的 113.85%。其中农村新型业态 5109 人，新型职业农民 2443 人，农村致富带头人 2287 人，农村社会服务人才 1546 人。市农业局深入贯彻《关于全面推进新型职业农民培育工作若干意见》，建立新型职业农民培育工程领导小组和办公室，指导各县市区制定新型职业农民认定办法，以农民学院、农民学校和各级农广校为新型职业农民培训的主要平台，整合农技推广体系、大专院校、科研院所等教育培训资源，构建新型职业农民教育培训体系，2018 年培训 2947 人，根据农业产业特点和农时需要，开展农业职业技术培训，全年完成 12000 余人。农函大杭州市分校及区县市农函大分校开展一年制班培训班 156 个，学员 8882 人；举办短期培训 620 期，参训人数达 38332 人次。一大批先进实用技术得到推广应用，农民科学素质得到进一步提升。2018 年杭州市公民科学素质调查显示，杭州市农民具备科学素质比例从 2015 年的 3.04% 增长到 7.5%，取得了跨越提升。

实施科普服务乡村振兴行动。市科协与市农办 4 月在临安举行全市科普服务乡村振兴行动启动仪式，拉开了“科普服务乡村振兴”系列活动序幕。通过重心下移，接长手臂，补长

短板，服务基层。以项目为引领，在 2018 年立项的 56 个科普工作项目中，有 23 个为针对基层农村开展的科普项目，经费达 108 万元。如重点支持开展农民科学素质讲座 20 场，受众 1500 多人次；开展“博士后服务团农村行”活动 5 场；资助 14 个市级农村科普示范基地开展技术推广、科普宣传活动。通过购买服务形式开展科普大篷车服务，20 场科学实验秀、15 场 VR 下农村基层。流动科技馆进农村 10 场次，累计 10 万人次参与了学习与体验。配送科普展板进农村文化礼堂宣传。设计 10 期科普挂图并印刷 4 期配送到全市 2900 座科普画廊宣传。市科协主办以“全球协同创新，科技振兴乡村”为主题的 2018 硅谷 Agtech 科技年会(亚洲站)活动。

注重乡土人才培养。积极开展农民职称评定工作，市科协推荐 29 人通过评审获得浙江省农民高级技师证书。市农业局组建农业科技服务团队 65 个，有首席专家 70 余名，成为农业技术应用推广的重要力量。市科协遴选 45 名涉农科普专家成立农民科学素质讲师团。

开展农技推广与科普活动。积极开展科技下乡活动，全市各级共组织各类科技下乡活动 120 余场次，计 4700 余人次农技人员参与活动，服务农民 5.5 万余人，发放资料 10 万余份，赠送和销售优质农资百余吨，赠送粮食、蔬菜种子 300 余斤。展示农业新品种 350 个，推介农业新技术 178 项，展示推广农业新机具 210 台套。市气象局开展各类气象防灾减灾和气候变化主题科普宣传活动。3·23 世界气象日期间共发放气象科普资料 3.15 万册。5·12 全国防灾减灾日期间，提供气象防灾减灾咨询 20 余次。

**【城镇劳动者科学素质行动】** 开展职业技能培训和竞赛。市人社局积极开展面向全体劳动者的职业培训，深入推进“杭州工匠”培育计划的实施。完成就业技能培训14373人，进城务工人员培训24224人，培养高技能人才29963人。选拔22名高技能人才免费赴芬兰培训。新认定市级技能大师工作室35家，认定杭州市技师工作站1家；建成省级技能大师工作室4家，推荐国家级技能大师工作室1家。围绕先进制造业、现代服务业和重大基础设施建设组织开展各类市级职业技能竞赛31场，区（县）级竞赛156场，产生了71名杭州市技术能手。市总工会多渠道开展技能培训，探索“互联网+”技能培训新模式，开办“技能微课堂”。建立健全以市级职业技能竞赛为带动，区县（产业）工会竞赛项目为衔接，企业岗位练兵和技术比武为基础的技能竞赛机制，全年会同相关职能部门组织开展市级一类技能竞赛32场，带动全市各单位、各行业开展100场以上的技能竞赛、岗位比武。组织实施“农民工圆梦计划”五大行动，连续7年开展资助优秀农民工上大学活动，帮助6514名农民工圆了大学梦，不断提高农民工科学文化素质。

开展创新创效活动。团市委开展杭州市第二十二届青工“五小”（小发明、小革新、小改造、小设计和小建议）科技创新创效活动。面向全市青年举办17场市级、50余场基层级“青年科技大讲堂”，普及创新理念，传授创新知识。开展“青年科技创新能手”评选，举办“西湖金奖进青年”活动。市总工会会同市科委、市科协开展职工“五小”创新成果200例评选，全面深化高技能人才（劳模）创新工作室创建工作，选树市级职工高技

能人才（劳模）创新工作室30家，创建县级及以上高技能人才（劳模）工作室155家，充分发挥高技能人才、劳模的示范引领作用，组织职工广泛开展技术攻关、技术革新、发明创造、合理化建议等群众性经济技术创新活动。

举办各类主题科普活动。市科委举办“科技创新 强国富民”主题的2018年杭州市科技活动周，广泛开展丰富多彩的群众性科技活动150余项，公众参与人数达30万多次。杭州市科普和全民科学素质工作领导小组办公室牵头举办2018年全国科普日暨杭州市第32届科普宣传周活动。以“创新引领时代，智慧点亮生活”为主题，全市紧紧围绕市委全面推进“六大行动”重要决策，结合改革开放40周年、科协组织成立60周年等重大纪念，组织开展500余场次主题性、全民性、群众性科普活动。市环保局围绕六五世界环境日、浙江生态日、世界水日等多项环保节日，策划系列环保宣传活动，组织百场万人大讲堂活动，开展生态文明及环保科普知识宣传，联合文广新局、传化艺术团等单位开展环保文艺演出进社区活动。市经信委举办“质量科普互动 发展提质增效”为主题的科普宣传、质量服务活动，并联合市发改委、市质监局举办“联合大讲堂”系列活动。市安监局就日常安全、应急避险等公众关心的热点问题，推动安全科普事业更好地服务经济社会发展，张贴宣传画20余万张，发放宣传资料7万余份，编印分发安全漫画书2万册，悬挂安全生产横幅标语2千条，举办知识竞赛300余场，举办安全文艺宣传近百场，举办演讲比赛百余场。市城管委积极开展生活垃圾治理、城市节水、燃气安全以及智慧

城管等主题的科普宣传活动，组织开展学生护河爱河实践活动。市商务委围绕“努力实现零饥饿”为主题的世界粮食日和“端牢国人饭碗，保障粮食安全”为主题的爱粮节粮周，广泛宣传国家粮食收购政策、质量标准、爱粮节粮知识。市体育局大力宣传2018新版《全民健身指南》，试点开展健身指导进单位、进基层活动，活动惠及60余家单位，健身指导累计达3万人次。市卫计委持续开展科普惠民系列活动，受众人数达上万人。市科协每月推出一期杭州“科学大讲堂”，围绕科学热点、焦点问题，传播主流科学的声音，全年举办13期，现场听众人数5000余人，组织科普讲师团进社区、农村、学校、机关、企事业单位开展科普讲座555场，受益听众3.7万人。市科协、市文广集团、市民政局联合主办，中国杭州低碳科技馆、杭州植物园、杭州电视台少儿频道、杭州市公交集团承办的2018杭州低碳婚礼在9月15日举行，50对新人在低碳科技馆迎亲，在杭州植物园成婚，以此形式倡导绿色低碳生活方式，引领公众重视生态环境责任，人民网、新华社等30家媒体竞相报道。

**【领导干部和公务员科学素质行动】**发挥市委党校培训优势。市委组织部、人社局等部门依托市委党校，坚持把党校作为干部科普教育的主阵地，发挥党校规模化系统化培训的优势。市委党校首次把科普和科学素质归入第三模块——“专业素养”中，在顶层设计上为在培训教育中贯彻落实好科普和全民科学素质工作提供了“制度保障”。先后举办了“江干区科技培训班”、“滨江区对口联系贵州省丹寨县贫困攻坚培训班”和“大同市新荣区乡村党组织书记能

力‘双提升’工程专题培训班”等专题培训。全年开展“新时代领导干部的科学素养”讲座、同济大学博士生导师王兰的“迈向健康城市从政策到设计实践”等讲座50余场次。市科协邀请《科技日报》总编辑刘亚东到市委党校作“用科学精神引领创新”主题报告。

进一步用好“干部学习新干线”平台。“干部学习新干线”新增课程780余门，为公务员科学决策提供智力支持。开设科普类课件专题，发布了一大批形式新颖、内容丰富的科普类在线课件，供广大公务员自主选学。全国科普日期间，市委组织部、市科协、市人力社保局组织开展杭州市领导干部和公务员第八届科普知识网络竞赛和杭州市专业技术人员第五届科普知识网络竞赛，全市近5万名领导干部、公务员和专技人员参加。

提供科技知识读本提升领导干部和公务员科学素质。北京科技报《科技生活》杂志融政策、时效、前沿、科学和实用性于一体，对提高公众科学素质有促进作用，也深受大众喜爱。市科协2018年继续向杭州地区乡镇(街道)以上主要负责人领导干部和公务员赠订北京科技报《科技生活》杂志，全年赠订870份。

**【科普供给侧能力提升】**加大财政供给。市财政局落实市科协科普活动经费以外，还安排市社科院社科普及活动经费70万元，市科委科技合作周、提升全民科学素质经费和防震减灾科普宣传258万元，以及中国杭州低碳科技馆设备和活动经费达到1176万元(不含日常工作经费)，有力保障科技馆按国家要求免费开放。杭州市基层科普行动计划获中央补助



资金 80 万元，其中余杭区 28 万元，桐庐县 28 万元，建德市 24 万元。

加强科技场馆体系建设与管理。中国杭州低碳科技馆实现参观人次 102 万人次。杭州市科普教育基地联合会进一步加强横向联动，开展科普活动，新设立了基层科普场馆专委会，以中国杭州低碳科技馆为龙头，指导和带领全市 100 多家基层科普场馆开展科普活动，加强资源整合，形成全市科技场馆体系建设与管理。

**【加大科普融媒体宣传与创作】** 杭报集团创新手段，积极追踪科技热点，呈现科技成果，为读者第一时间提供最新科学动态。特别是在杭州举办的第二十届中国科协年会，有 35 位院士、26 个国家的 113 位国际知名科学家、49 位港澳台嘉宾、5000 多名科技工作者参加的科学盛会上，深度参与负责科普五大示范点的全案策划与宣传报道，让浙江杭州创新在全国做了一次精彩亮相。杭州网对“杭州市首届科普辅导员职业技能竞赛”“第四届食品安全科普大赛杭州站”等进行了详细报道。开辟了“走进院士专家工作站”栏目，推出“科技成果科普发布”系列活动，新开辟了“超级科学+”栏目以及大健康季活动，专注于科学报道，并同步在微信矩阵、杭州新闻 APP、杭州 feel(杭州市海外官方宣传账户)上发布，百万用户，全球视野，为浙江杭州科普事业喝彩。杭州市科协与各区、县(市)科协合力推进科普中国 APP 科普员注册与科普传播，截至 2018 年 12 月底，杭州市注册科普中国科普员达 6.6 万人，分享科普中国文章 189.1 万篇，分享基站数 9.4 万个。杭州市注册科普中国科普员数量和传播分享数量居浙江省首位和全国同类城市首位，有效推动了科普信息精准推送和科

普中国落地应用。“智慧城管”项目参加第八届中国智慧城市技术与应用博览会，获省智慧城市成果展优秀项目奖。市气象局选送参赛选手参加全国科普讲解大赛中获三等奖，《二十四节气》气象科普微视频获全国优秀气象科普作品。中国杭州低碳科技馆创作的科普剧《天下无贼》获第六届全国科学表演大赛一等奖，同时还编写了《走进低碳》校本课程教材，翻译了《“百万”小发明》《潮水之困：21 世纪新气候之下的环境难民》等科普作品，编写了《神奇的碳》《漫谈土地》等青少年科普图书。

办好科普品牌栏目。继续依托《科学新七天》《社科大讲堂》《健康生活家》《生活大参考》《健康汇》《相约健康》《健康起义》等品牌栏目，大力宣传科普知识。有 11 年历史《科学新七天》品牌栏目，节目长度增加了到了 25 分钟，新增《科普中国杭州版》小版块。有 6 年历史的《科普一分钟》栏目，一年制作新节目共计 730 期，播出频次全年达到 2920 次，知名度不断提升，收听率排名前三。《相约健康》制作播出了超过百期健康科普节目。市科协在地铁城报第二版开设科普版块，周一至周五每天更新一篇科普短文，与都市快报开设《好奇实验室》全年拍摄科普视频 80 期，均受到公众好评。

提升科普工作者能力素质。5 月 30 日-31 日，杭州市青少年科技辅导员协会和少先队杭州市工作委员会举办了 2018 年杭州市城区青少年科技辅导员和少先队辅导员创新指导能力培训，100 名青少年科技辅导员和少先队辅导员参加培训。7 月 19—20 日，杭州市科普和全民科学素质工作领导小组办公室举办杭州市基层科普服务能力提升培训班，各区、县

(市)科协科普工作者和各乡镇(街道)科协秘书长等基层科普工作负责人220余人参加培训。12月7日,市科协举办了2018年杭州市基层科普场馆工作培训班,来自杭州各区、县(市)科协科普工作负责人以及社区、学校、企业基层科普场馆负责人共计140余人参加。12月13—14日,市科协举办全市优秀科普员培训班,170人参加了此次培训。通过开展系列培训提升科普工作者能力素质,促进全市科普和全民科学素质工作迈上新台阶。

(余勇平)

## 科技宣传及科技活动周

**【科技宣传】** 2018年全市科技宣传工作深入贯彻落实贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神,紧紧围绕杭州国家自主创新示范区建设、国高企三年行动计划、科技金融、知识产权等委重点工作,充分调动各类媒体的积极性,突出杭州特色,引导舆论导向,大力营造大众创业、万众创新的“创新创业新天堂”氛围。与浙江新闻App联合推出《杭州新动力》栏目,推出杭州创新企业典型报道10余篇,单篇最高阅读量突破10万+次;与浙江在线新闻网共同策划《改革开放四十年,创新创业看杭州》主题报道,主题报道访问量已达9万人次;加大重点版面宣传,推出杭报头版4条,杭报专版10个;借助杭州电视台,结合“国高企三年计划”“数字经济第一城”“百千万蹲点调研”等政策与行动的发布与部署,开展双创工作宣传20余次;与科技金融时报推出《科技金融助推创新创业》专栏,全年共

刊登30篇;与杭州网策划《创新创业新天堂》专题栏目,探寻推动社会前进的创新企业,解读城市的创新密码,报道重大主题活动、重要时间节点发稿40余篇;与杭州移动电视联合推出科技宣传片,在高峰时期滚动播放;与每日商报联合推出《创客101》栏目,并策划出版《创新杭州2018》书刊;杭州科技工作宣传片正在制作中。同时,依托“十大品牌”创新创业活动、市长杯、知识产权宣传日、科技活动周等重大宣传活动,组织媒体加大宣传报道,形成各类报道300余篇。主动参与市委外宣办组织的《人民网》(海外版)的各项宣传活动,介绍杭州的创新创业环境和政策。

针对公众对科技多样化需求,面对不同人群开展各类科普活动。市科委与杭州市新华书店共同开展的科普图书展,市科委与杭州海关共同举办的科研用生物材料进口政策宣传走进高校园区活动,市科委与团市委联合举办的青工五小科技创新创效活动。会同总工会等开展职工五小创新活动,会同市青少年活动中心开展青少年创客大赛大赛和海洋科学考察活动。开展创新创业科普活动。为了展现杭州的创业生态,积极培育创新文化,会同有关机构开展一系列创新创业活动,如高新技术企业培训、走进独角兽企业、在杭国际学生创业训练营、创新创业大讲堂、红色追梦——双创长征活动、创客节等活动,推动杭州创业实践。

**【科技活动周】** 5月19—26日,2018年杭州市科技活动周围绕“科技创新强国富民”主题,广泛开展丰富多彩的群众性科技活动。全市共举办科技成果展示、科技展览、科技讲堂、科技进企业、进社区、进学校、进机关、

科技下乡等各类科技普及和宣传活动 150 余项，公众参与人数达 30 万多人次，进一步提高全民科学意识和科学素养，激发全社会创新创业活力，让科技发展成果更多更广泛地惠及全体人民，加快建设独特韵味别样精彩世界名城。

(姚炳兴 钱野)

## 技术监督工作

**【检验检测机构资质认定审批】** 受理新增、扩项、复查 254 家次，审查标准变更 1323 家，地址名称变更 86 家，主要人员变更 310 家，授权签字人变更 323 家，检验检测能力取消 211 家。

**【检验检测机构资质认定证后监管】** 对我市 336 家(次)检验机构实施了专项监督检查，对 230 家检验机构实施了日常巡查，对 172 家检验机构开展了风险排查，全市注销 15 家检验机构的资质证书，对 141 家检验机构资质证书实施了暂停。

**【检验检测机构能力验证比对】** 联合公安部门，组织 25 家刑事技术(司法鉴定)机构进行手印鉴定、常染色体 STR 及性别检测、损伤程度鉴定、死亡原因鉴定能力比对。组织 36 家食品检验机构进行乳粉中蛋白质测定能力比对。组织 131 家机构参加省能力验证。

**【质监科技深化“服务企业助力众创”活动】** 建设“智慧检测”项 29 个、专业实验室开放服务批次 7794 次，举办专家专场报告 14 场，技术咨询服务 104 场，惠民利众收费减负 3093 万元，驻企帮扶 1077 人次，标准创新和提升活动 19 个，联系

服务对外贸易企业 370 次，科研成果转化应用项目 14 个。实验室开放区域面积 14526.1 平方米、开放检验检测设备 340 台套、开放检验检测设备原值 6517.24 万元、利用开放实验室开展试验的企业数 1206 家。新增市质检院“工业机器人与精密测量开放实验室”为省级开放实验室。推动 41 家企业内部实验向社会开放。

**【科技提升检测能力】** 组织我市检验检测机构参加省质监局、团省委联合举办的第 7 届全省检验检测技能大赛比武及青工技能竞赛，获得第 3 名、第 6 名。完成对《流体诱发管道系统振动的机理仿真与诊断技术研究》等 14 个国家、省、市科研项目的验收。组织特检院《承压类特种设备封头三维检测装置开发》等 4 个项目申报 2019 年杭州市农业与社会发展科研自主申报项目。《日用消费品中 CMR 物质关键检测技术研究与应用》等两个项目成功申报 2019 年省局 NQI 项目。

**【推进国家检验检测高技术服务业集聚区建设】** 2017 年底，国家检验检测高技术服务业集聚区(浙江)获批，市、区两级分别成立工作领导小组，市级小组由分管市领导担任组长。指导经济技术开发区完成 2018 年工作计划和三年建设规划。

**【推动品字标丽水山耕认证】** 在“有机产品”认证的基础上，大力开展全市“丽水山耕”认证工作，积极对接认证联盟，完成 35 家企业认证。

**【信息化项目】** 《强制检定计量监督公共服务平台》《特种设备应急处置综合平台》《国际会议基地会议注册管理系统》完成系统开发并验收。《特种设备智慧监管平台》项目完成招投标，进入开发。

(刘亚冰)

## 科技社团

**【注重实效，进一步实施创新驱动助力工程】** 总结“政府主导、企业主体、学会主角、专家主力”的工作机制，会同市委人才办、科委、财政局制订《进一步实施创新驱动助力工程实施意见》。引进中国茶叶学会、省健康产品安全研究会等国家级、省级学会资源 21 家，新建和继续实施市级学会协同创新服务基地 10 个、学会科技服务站 29 个。成立专家团队 30 余个，参与的市级学会 30 余家，参与助力工程的专家 930 余人，全年开展科技服务 700 余次，受助企业、农村基地等 800 多家，解决了一大批实际问题，科技合作促进会、计算机学会、物联网行业协会、食用菌协会、健康促进协会、食品营养学会、水生植物学会、蚕桑学会等实施的 10 项创新成果获人民网、光明网等知名新媒体刊载 59 次。

**【围绕中心，广泛开展学术交流活动】** 配合办好第 20 届中国科协年会。全力协助办好由中国科协和浙江省人民政府共同主办的第二十届中国科协年会，成功承办 4 个子项目，并做好举办地及主场馆等的服务保障。余杭区、建德市、上城区分别承办了中国（杭州）海外人才创新创业项目大赛、新时代军民两用关键技术论坛、基层科普传播行动等项目，萧山区全力做好举办地及主场馆等的服务保障，滨江区接待了港澳台侨代表的参观，下城区、江干区落实个别分会场项目的场馆保障。中国（杭州）海外人才创新创业项目大赛共征集到来自 27 个国家的 444 个项目，已有 6 个项目落地余杭。余杭区与海创联签订了“中国海归创业联盟杭州创业中心”建设合作协议。在建德举办的

新时代军民两用关键技术研讨会暨军民融合产业发展论坛邀请到刘大响、杜祥琬等 5 位两院院士、3 位国际院士参会，聘请了 2 位国家级专家顾问，中国航空学会与建德市政府签订战略合作协议。年会累计获中央电视台等媒体报道 318 篇次。

举办 2018 年杭州市科协年会暨第四届中国（杭州）大数据科学家论坛。本次活动基于杭州市打造全国数字经济第一城的愿景目标，以“大数据+人工智能=数字经济创新驱动双引擎”为主题，邀请中国工程院院士、北京邮电大学原校长、国家计算机网络与信息安全管理中心名誉主任方滨兴，国防科技大学教授、国家“863”中间件系统集成总体组原组长贾焰，联合国国际电信联盟（ITU）法定数字货币焦点组主席、国际数字货币公司 eCurrency 的联合创始人文武等报告，助力我市“一号工程”建设。

市科协及所属学会全年共举办各类学术交流活动 510 余场，其中国际性、全国性或院士领衔的高端学术活动 80 余场，参与受众 6.8 万人次。开展技术培训、继续教育等 510 余场次，参与受众 5.02 万人次。各市级学会组织了一大批有影响力的学术活动，如：杭州市科技咨询协会举办第十五届京沪杭高科技产业化合作交流暨创新膜技术助力生态环境改造及水污染防治长三角院士论坛，蹇锡高、高从堦等国内外 4 位院士作专题报告。杭州数字经济联合会举办数字经济大讲堂，之江实验室主任、浙江大学党委副书记朱世强等专家作报告。杭州市自动化学会成功举办 2018 第四届中国（杭州）国际机器人西湖论坛；杭州市医学会举办杭州西湖核医学国际论坛；杭州市移动互联网技术学会举办 2018 年中国首席

技术官大会；杭州市食品营养学会组织农业和食品科技与产业融合发展国际研讨会；杭州青年科技工作者协会等单位联合举办 2018 硅谷农业科技年会亚洲分会；杭州市物联网行业协会承办 2018 中国智慧城市安防论坛和 2018 杭州物联网产业峰会；杭州市心理卫生协会参与承办世界卫生组织 CST 应用技术国际高峰论坛；杭州市图书馆协会举办首届中国-中东欧国家图书馆联盟馆长论坛。这些丰盛的学术大餐，有效促进了我市学术繁荣和科技进步。

**【拓展海外渠道，进一步推动海智工作常态化】** 推进国家海外人才离岸创新创业基地建设。市政府批复国家（杭州）海外人才离岸创新创业基地建设工作方案。基地以“区内注册、海外预孵化、海内外经营”为特色，以城西科创大走廊为核心建设区，打造杭州大江东产业集聚区、杭州国家高新技术产业开发区等 4 个共建区。通过基地建设大力引进海外高层次人才创新创业项目，助推本土企业和人才与海外创新资源开展对接合作，实现创新资源和人才团队的全球优化配置，进一步推进高层次人才在我市创业创新。

举办第十三届海外英才杭州项目对接会。活动共收到生物医药、人工智能、环保新能源、信息技术、文化创意产业、智能装备制造等行业和领域的报名参会项目 190 余项，经评审优选了 59 位优秀科技人才项目来杭参会。开幕式上，杭州市政协副主席周智林出席并致辞。与会海外嘉宾和来自杭州市各海智基地工作站，各科技、产业园区、企业、投资机构，市人力社保局等市直单位，以及各区县市科协、市级学会等的代表共 220 余人参加活动。杭州市科协与美东创

新创业联盟签署了进一步深化合作协议书。邀请参会的墨西哥项目 SUGOI Medical 与杭州鸿麟网络科技有限公司正式签订排他性合作协议。通过离岸基地硅谷联络站成功招引“一站式智能采购服务商 Noviland 平台项目”落户杭州。

助力各海智基地工作站和离岸基地共建区工作。余杭经济技术开发区（原钱江开发区）持续举办“中国科技成果创新创业大赛”，并先后在加拿大多伦多、美国休斯顿、英国诺丁汉等地区建立“人才驿站”。临安青山湖科技城连续三年举办浙江杭州青山湖科技城高层次人才创新创业大赛，本届大赛共收到申报项目 215 个。建德市环保科创中心杭州海智基地工作站举办沙特阿拉伯阿卜杜拉国王科技大学（KAUST）校友会高层次海外人才项目对接活动。杭州经开区自 2018 年 10 月正式运营硅谷杭州中心，整合“平台+投资+服务”三种资源，打造帮助浙商杭企“走出去”的 4.0 模式。萧山海智工作站全年累计接待 5 批海外高层次人才近 80 人来萧参观访问。

组团赴境外助力离岸基地建设和开展海智推介活动。组团赴美国日本开展海智人才交流，派员参加赴德国瑞典人才交流团组，在美国波士顿设立第二个海外人才离岸创新创业基地海外联络站，继 2015 年市科协组团赴俄罗斯拜访俄罗斯科学与工程联合会，2018 年再次访问俄罗斯科工联，双方进行了热情友好的交流与座谈，促成并现场签订了人才互访和科技交流等方面 5 年的合作框架协议，取得了丰硕的访问成果。

**【举荐人才，做好科技工作者托举服务】** 在杭州日报和青年时报开设院士专家工作站专栏和青年科技英才

专栏。做好青年人才托举服务，与市委人才办、市人力社保局联合认定“杭州市十大青年科技英才”，王新泉等十位来自不同领域的年青科技精英成功入选，滨江区认定 20 名区级青年科技英才。举荐计算机学会理事长王万良被聘任为市政府参事。组织实施杭州市青年科技人才培育工程工作，资助 40 周岁以下青年科技工作者出国境参加学术交流 9 人，出版科技专著 5 人。春节和全国科技工作者日前后以上门走访、寄送慰问信等方式联络慰问各领域科技工作者。

**【加强自身建设，进一步规范学会管理】** 24 家市级科技社团发起成立杭州数字经济联合会，86 位数字经济领

域专家加入“数字中国智库”；新成立民间中医药发展促进会；全面调查规范市科协业务主管的 68 个社团的领导干部兼职情况并开展专项问卷调查；完成学会网上年检初审，助力全市“最多跑一次”活动；指导健康促进协会、中医药协会、计算机学会等 9 家学会完成换届，个别不能按期换届学会递交了延期换届的书面申请；落实了电镀行业协会和有机产业协会的脱钩工作。进一步加强学会信息化建设，有 30 余家学会有学会网站或网页，有近 30 家学会建有学会微信公众号。

(沈亮)

# 10 知识产权

## ZHISHI CHANQUAN



### 专利申请与授权情况

2018年，全市专利申请量98394件，授权量55379件。其中，有效发明专利拥有量51213件，居全国省会城市第一，副省级城市第二。获中国专利金奖2项，银奖2项，优秀奖9项；获得浙江省专利金奖5项、优秀奖6项，获奖企业数量和专利质量均为全国省会城市前列。

(胡叶飞)

### 企业知识产权

做好企业知识产权“贯标”工作。开展“贯标”内审员培训，培训企业知识产权管理人员230人；指导企业通过国家知识产权标准化认证，目前全市共有100余家企业通过贯标认证。做好中国专利奖和浙江省专利奖的推荐申报工作。向国家知识产权局推荐浙江吉利控股集团有限公司等16项专利参加中国专利奖评选；2018年度浙江专利奖评选出的15个金奖和30个优秀奖项目，我市共有11项专

利获奖，其中金奖5项，优秀奖6项，获奖数居全省第一。

(胡叶飞)

### 知识产权执法与保护

2018年，全市专利案件立案1619件，其中假冒专利251件、侵权纠纷1368件，结案率达99%。维权援助中心接听各类投诉、咨询电话600余个，受理相关维权案件300余件。杭州市知识产权局连续2年位列国家知识产权局执法考核前3名。

开展知识产权执法维权“护航”专项行动。出台了《杭州市知识产权执法维权“护航”专项行动方案》，联合工商、版权及区、县(市)知识产权局在九堡华贸鞋城、四季青服装市场、钱江小商品市场开展了3次专利行政执法检查专项行动，对发现的假冒专利进行了处置，并督促商场超市做好限期整改。深入开展展会专利行政执法工作，进驻杭州国际动漫节产业博览会和文博会现场，开展专利行政执法和维权援助工作。建立执法监

督员制度。聘请省局领导、专利代理人、高校老师、企业专利管理人员为我局执法监督员，参与日常执法监督工作。继续推进电商领域知识产权保护工作。加大查处力度，并对网站的后期防控进行监督，派工作人员入驻淘宝网；开展高校专业志愿者活动，组织学生志愿者开展网络假冒专利调查。

(胡叶飞)

## “市长杯”创意杭州工业设计大赛

2018“市长杯”创意中国(杭州)国际工业设计大赛自4月31日正式启动以来，至9月30日，共征集到参赛作品和专利产品共3300件(作品组3091件，产品组209件)。大赛吸引了北京、上海、广东、江苏、湖南等近20个省(直辖市)以及来自美国、

意大利、挪威、南非、韩国、香港、台湾等国家和地区的共60余所高校和200余家企业参与，其中2018年共收到海外作品77件，比上年增长了113.9%，是举办赛事以来最多的一届，进一步诠释了大赛的“国际化”“专业化”“品牌化”特色。同时大赛预计实现新增专利达到1000件以上，对于促进创意与设计的应用、拓展国际国内产学研合作领域、吸引优秀设计资源等方面起到了重要的推动作用。

10月15日至10月24日，大赛组委会共组织23个分赛场、产品组和创意组的评审推荐活动。本届大赛共产生创意组入围作品40件，产品组入围产品40件。11月23日召开大赛现场评审和颁奖大会。“保鲜膜”“盲人视觉辅助眼镜”分获创意组、产品组金奖。

(胡叶飞)



# 11 区、县(市)科技工作

## QUXIAN(SHI) KEJI GONGZUO



### 上城区科技工作

2018年,上城区科技工作全面提升自主创新和内生发展动力,积极推进科技创新创业,助力科技创新发展。上城区入选省首批可持续发展创新示范区、被认定为市级健康服务与大数据产业创新服务综合体,区科技创新中心在2017年度国家级科技企业孵化器考评中被评为优秀单位。

**【修订科技创新政策】** 推出上城区《关于加强科技创新、促进转型升级的若干扶持政策》,涉及鼓励发展科技初创型企业、建设高新技术企业、高新技术企业研发中心以及加大创新投入、科技孵化体系、科技金融创新等五大方面22条具体举措。加大引进和孵化科技型初创企业,重点培育和发展高新技术企业,增强企业研发能力,努力突破一批核心关键技术,开发一批拥有自主知识产权的标志性产品。

**【实施创新培育计划】** 制定《上城区高新技术企业培育三年行动计划(2018-2020年)》,落实市科技企业“双倍增”计划。当年通过认定国家

高新技术企业51家,其中新申报企业32家、重新认定企业19家,超额完成当年计划数;通过认定市高新技术企业35家、省科技型中小企业55家;列入省高成长科技型中小企业18家、市科技型初创企业培育工程企业20家。

**【提升科技创新能力】** 坚持以企业为创新主体,积极组织推荐申报市高新技术企业研发中心12家、省级企业研究院2家、省技术先进型服务企业2家、市级专利试点示范企业(复审)9家。至年末,杭州捷尔思阻燃化工有限公司认定为省级企业研究院;杭州宇控机电工程有限公司的“宇控水下机器人高新技术研究开发中心”等10家企业被认定为市高新技术企业研发中心。“柑橘优质生产与贮藏物流关键技术研究及推广应用”“非多聚磷酸铵体系无卤膨胀型阻燃剂”等3个科技成果荣获省科技进步。“微贷网”入选杭州独角兽企业,“销冠科技”入选杭州一亿美金以上公司(准独角兽)企业。新增市专利示范(试点)企业6家。全区专利授权量达1529件,其中发明专

利 219 件。

**【组织双创工作推进】** 加强科技孵化器建设，以生物医药、新材料、新能源与节能、光机电一体化、电子信息、资源与环境等战略新兴产业领域作为产业孵化导向，大力引进科技含量高、科技力量强、人才团队强的科技企业，成功引进奥尔文泰、佗鹤堂生物医药等 29 家企业入驻科创中心。加大众创空间建设推进力度，当年新建区级众创空间 4 家，全要素众创空间新认定为市级众创空间。至年末，区内共有众创空间 15 家，其中是市级认定的众创空间 11 家、省级备案众创空间 8 家、国家级备案众创空间 7 家，众创空间面积达 2.9 万平方米。

**【建设高端人才中心】** 积极打造“上城区海外高端人才创新中心”，海创驿站、格拉斯哥大学浙江校友会、肯恩创业创新研究院等先后在该中心挂牌。泉脉科技、佗鹤堂、几何科技、雷视信息、弘益智电等海外高端人才创新企业的落地，引进哈佛、耶鲁、斯坦福、米兰理工大等一批国际名校留学人才。至年末，该中心共引进海归高端人才创办高科技企业 28 家，海归博士、硕士 34 人，海外院士团队 1 个。积极实施新一轮区“1211”人才计划，企业申报的 18 个项目落地。

**【开展各项对接活动】** 成功举办“上城区 2018 中英精英沙龙”和“浙江省肯恩创业创新研究院揭牌暨与温州肯恩大学签订校地战略合作协议仪式”等活动，为科技人才的创业提供高效、有效的服务。参与承办 2018“智汇上城”国际人才交流大会，组织高科技路演项目 8 个，参加展示企业 10 家。与北京大成律师事务所对接，为企开展法律服务；与江苏银行杭州分行、省工商银行对接，开展

中小科技企业金融创新服务；与浙江理工大学影视创作研究中心对接，为需求企业提供视频创作服务。

**【布局产学研合作】** 积极做好教育部高校科技成果转化示范基地、上城区健康服务与大数据创新服务综合体申报工作。组织策划“首届浙江省高校成果转化高峰论坛”活动，促进高校名院（所）与企业间科技成果转化。当年已促成大业环保科技、金通科技等 11 家企业与浙江大学等高校合作开发项目 16 个。同时，积极支持行业骨干企业联合高校院所共建创新战略联盟，亿恒科技与浙江大学、诚邦生态与浙江农林大学等企业与高校院所间均开展了不同形式的产学研合作。

**【加强创新政策宣传】** 利用微信、微博、区政府门户网站、QQ 群等新媒体，结合科技服务月、科技活动周等活动，开展科技政策宣介、知识产权务实、科技经费使用、科技项目申报培训，加强高新技术企业、研发中心，省重点研发计划项目、市科技重大项目、市农业与社会发展入库项目、主动设计项目，以及创新券、企业研发费加计扣除、风险池贷款等宣传。举行首届青工技能程序设计大赛、防震减灾应急演练、专利质押融资工作研讨会、众创空间校企对接会 4 场。组织专题培训 7 场，参与企业 480 家次、人员 1530 人。

**【积极做好为企服务】** 认真落实“最多跑一次”改革，进园区、进科技企业，加强在科技培训、科技咨询等方面的服务，积极为企业办理落实相关科技政策。至年末，全区企业申请创新券项目 21 个，获得资助 100.69 万元。落实 2017 年度企业研发费加计扣除 32514 万元，高新企业所得税减免 11989.6 万元。为图强工程材料、

博世华环保等 7 家企业办理风险池贷款 5000 万元。受理企业、个人享有区级财政科技经费发明专利资助 146 项。推荐企业申报各级各类科技项目 48 项，已下达年度财政科技经费 1996.45 万元。

(杨永清)

## 下城区科技工作

2018 年来，下城区科技局深入实施创新驱动发展战略，紧盯各项考核目标，强化使命担当，以踏石留印、抓铁有痕的决心加快创新产业集聚平台建设和创新型培育，打好支撑高质量发展的科技创新组合拳，为奋力打造世界名城一流核心区不懈奋斗！

**【全力培育创新经济】** 高新技术产业较快发展。二季度高新技术企业三年倍增计划启动，2018 年共组织 45 家企业通过国家高新技术企业评审，圆满完成市政府下达年度指标。动员组织企业通过市级高新技术企业认定 21 家。科技型中小企业培育加强，新培育省级科技型中小企业 80 家。工业高新经济发展势头良好，实现规上工业新产品产值 23.26 亿元，同比增长 45.0%，规上工业新产品产值率 48.5%；规上工业高新技术产业增加值占规上工业增加值比重达 80.4%。

R&D 研发费用投入连续三年高速增长。全力加强科技型企业、科研院所的培育和扶持，加大部门联动和走访力度。据统计部门反馈，2017 年全区 R&D 经费支出达 13.32 亿元，总量在全市排名第 6 位，较 2014 年提升 5 名。2015-2017 年，全区 R&D 经费支

出同比增幅分别是 29.7%、49.1%、19.3%。

研发机构建设提升，科技创新活力激发。企业研发机构建设加快推进，新培育市级研发中心 5 家，新培育省级研发中心 8 家，省级企业研究院 1 家。截止年底市级研发中心 63 家，其中省级研发机构 24 家，省级企业研究院 9 家。新建省级院士专家工作站 1 家。华东院院士工作站入选中国科协“2018 年模范院士专家工作站”。全区获得国家科技进步奖 3 项，省科技进步奖 8 项。企业创新意识不断增强，在区块链、人工智能等新技术领域加大投入。浙通服承担的“基于大数据诊断分析的关键装备运维系统研究及在通信、广电领域应用”、星汉信息承担的“多源跨界大数据融合技术”4 个项目列入省重点研发计划，组织上报市级重大科技创新项目 4 项。

**【全力打造园区平台】** 不断加强园区平台科技招商。近年来，区科技局坚持紧抓“创新中国产业园”这一平台打造，园区品牌效应和政策引导效应不断增强，入驻科技型企业增多。联手国投集团，强化政府引导，完善园区开发公司管理，民营园区发展形势良好，创新中国产业园入驻企业 1132 家，贡献税收突破 2 亿元，较去年同期增长 21%。园区共入驻省级科技型中小企业近百家，占全区比重近 18%，成为科技型企业成长的重要集聚平台。鼓励社会资本打造众创空间、孵化器。鼓励龙头企业、上市企业、特色园区发挥自身优势建设众创空间、孵化器，进一步集聚创新要素，打通产业链与资本市场通道，2018 年新培育区级众创空间 4 家、市级众创空间 1 家。截止年底全区拥有市级以上众创空间 8 家、市级以上孵化器 5

家，其中两家国家科技企业孵化器绩效考核良好。

**【全力完善创新服务体系】** 构建以创新引导为宗旨的全方位服务体系。全面贯彻“最多跑一次”改革精神，完善走访服务机制，全局领导班子带头服务、下沉服务，带队走访了产业园、众创空间、孵化器和重点龙头骨干企业百余家，密切与街道、部门联系，围绕科技型企业和高新技术企业培育进行了政策宣讲和答疑辅导，尽力帮助企业解决发展问题。印发科技型中小企业申报指南等宣传册 3000 余份，在工商、税务、企业服务中心等重要窗口开展动员宣传。组织预申报国家高新技术企业面对面座谈会、政策讲座培训会达 8 场次，覆盖企业 300 余家次；并且联合税务部门、组织专家进行了“入企辅导”、“门诊辅导”等多形式有针对性的指导，帮助企业完善规范账务、项目管理制度、产学研合作等。发挥新一轮科技创新扶持政策引导作用。围绕我区创新目标导向、问题导向，对科技创新扶持政策进行了完善，对企业科技创新、研发投入、成果转化、知识产权创造、研发机构建设给予了较为全面的支持。加大了政策的宣传力度，增强对企业创新发展的激励作用。

**【全面推进知识产权创造】** 全面深化下城区知识产权创造工作，鼓励知识产权创新，深化服务，助力企业知识产权工作项目推进，以产权融合助力下城发展。专利量质双提升。大力鼓励企业知识产权创造，专利申请量和授权量保持高增长。2018 年专利申请量为 6238 件，同比增长 22.87%，授权数 3459 件，同比增长 25.64%。其中，发明申请 3489 件，同比增长 57.59%，万人发明专利拥有量 132.38 件。加强导入知识产权代理、银行金

融、技术中介、风险投资等创业服务资源，发挥浙江大学下城技术转移中心、中国（浙江）知识产权维权援助中心下城分中心等作用，针对企业技术创新弱、融资难、科技管理欠缺、知识产权意识淡漠等问题开展对接服务，受到了广泛欢迎。支持创新创业服务机构开展创业沙龙、项目路演、创新大赛等品牌活动，举办第一届纳斯达克创新医药企业中国峰会、首届国际学生创新创业系列活动、“杭州-硅谷”医疗健康项目线上交流会、创新创业大讲堂等各类创新创业活动 30 余场。

**【独角兽经济引领发展】** 互联网、大数据、人工智能等新一代技术催生新业态、新模式，形成以独角兽为领头的新经济动能。2018 年，3 家独角兽企业完成新一轮融资。时空电动 2 月获得 C 轮 IDG 资本 10 亿元人民币投资，聚焦高频出行场景下电动汽车的规模化落地应用。云集获得 B 轮 1.2 亿美元鼎晖投资等融资，平台已拥有超过 5210 万注册用户，单日销售额最高超过 8.7 亿元。点我达获菜鸟网络 2.9 亿美元战略入股，已覆盖全国 300 多个城市。盈盈理财积极筹备登陆美国纳斯达克交易所，迪尔西、艾米机器人、源清生物等一批科技型企业加快成长。积极与苏荷文化、航天科工、加拿大万信国际等开展合作洽谈，争取促进更具丰富资源及先进运营模式的运营方落地发展。

**【多措并举提升全民科学素质】** 紧紧围绕“四服务一加强”职能定位，加强科协自身建设，树立科普特色品牌，创新科普工作载体，扎实推动“科普中国”落地，全面推进全民科学素质提升。2018 年开展重点科普活动 200 余项，开展进基层项目活动 92 期，组织科普讲座 80 余场，制作展出科

普画板 1400 余张、改造科普画廊 4 座、新建科普教育基地 1 个；完成科普 E 站 12 座。

(张建成)

## 拱墅区科技工作

2018 年，拱墅区科技局紧紧围绕大城北开发决策部署和运河沿岸名区建设总目标，牢牢把握创新驱动和产业转型发展主线，不断完善创新发展体系，着力优化创新创业环境，各项工作取得新成绩。

**【“一套新政”，引领区域创新驱动发展】** 先后出台《关于进一步强化科技创新提升产业质量的若干政策（试行）》《运河天使投资引导基金管理办法（试行）》《快速成长科技型企业（旭日计划 2.0）认定和管理办法》等 5 个科技创新政策及配套实施细则，进一步优化创新创业环境，加大对科技企业创新驱动的支持力度。以政策为引领，全力抓好研发投入、发明专利、高新技术“三大倍增计划”。研发投入增速加快，全区 R&D 经费支出 5.6 亿元，同比增长 28.6%，增幅排名全市第一。知识产权进步明显，发明专利授权 221 件，同比增长 6.25%；新增市专利试点企业 4 家，通过知识产权贯标认证企业 6 家，办理专利质押贷款 2.2 亿元，中亚机械和中美华东获省专利奖；评选区级专利试点企业 14 家、发明专利产业化项目 7 项。高新产业规模趋大，实现高新技术产业增加值 59.34 亿元，同比增长 16.3%，占规上工业增加值的比重达 77%，同比上升 2.3 个百分点。

**【“两大平台”，打造科技创新增长能极】** 主动谋划智慧网谷产业平台

创新工作，重点推动以数字传媒、云服务和大数据应用为核心的数字经济产业发展，助力智慧网谷数字经济小镇进入省级特色小镇创建名单。引导小镇内顺丰创新中心布局大数据、大健康、快时尚和 X 未来产业发展，华为软件云创新中心布局信息软件业发展。

积极实施《拱墅区汽车互联网产业建设三年行动计划》，全力打造“一带一核多点”汽车互联网产业平台空间布局，汽车互联网小镇进入省级产业创新服务综合体培育名单。引导万科汽车互联网产业园重点发展智能物联网应用和智慧化后市场服务，助推运河汽车互联网产业园成为省级专业科技企业孵化器。

**【“三大计划”，聚焦创新主体全生命周期培育】** 实施“高新技术企业培育发展三年行动计划”，全年新增国家高新技术企业 48 家、市高新技术企业 44 家、省科技型中小企业 87 家、市科技型初创企业培育工程企业 24 家；新增省级企业研究院 1 家、省级研发中心 7 家，市级研发中心 8 家。其中新申报国高企通过率 100%，居主城区第一，增量居主城区第二，任务完成率全市第二。

实施“众创空间提质增效三年行动计划（墅苗计划）”，新增省众创空间 2 家，市级标准化众创空间 4 家，市级专业化众创空间 1 家，区级众创空间 8 家，众创空间入选全国首批特色百强众创空间。新增省、市级科技企业孵化器各 1 家。

实施“旭日计划 2.0”，全面升级产业导向、指标评价、金融支撑、动态监测以及服务配套，举办创新创业总决赛及转型升级发展论坛，评选旭日 2.0 企业 35 家，区域创新创业氛围进一步浓厚。

**【“四大品牌”，推出科技创新精准服务】** 编印政策汇编、科技资质申报指南、科技新政操作细则、孵化器招商引智指南等《拱墅科创“店小二”系列手册》，通过走访企业发放手册近 500 套，进一步加大政策宣传普及力度。

落实“最多跑一次”改革，“拱墅科技创新在线”注册企业 500 余家，已开展旭日计划 2.0 企业、市级高新技术企业、市级研发中心、专利试点企业等在线科技资质申报审核，实现科技资质网上申报“零跑腿”。

建立“科创微课堂”和“政策直通车”专家培训指导机制，面向科技中小微企业举办拱墅科创微课堂 9 期、政策直通车 4 期、知识产权公开课 2 场。

开展“全员跑企业”和“科普进基层”服务活动，走访科技企业 200 余家，建立“中国科普”E 站 13 个，外包科普画廊 30 座、展板 339 块，进一步提升科技科普服务的亲和度和精准度。

**【科普惠民活动不断创新】** 坚持科普活动常办常新要求，全区同步举办丰富多彩、互动性参与性强的群众性活动。5 月，成功举办 2018 年科技活动周启动仪式暨心理健康教育成果汇演活动，通过学生自创自编、自导自演，普及科学知识，倡导健康理念。在全区范围内，组织开展以“行动起来，减轻身边的灾害风险”为主题的防震减灾知识竞赛活动，网络参与人数达到 3 万人次，拓宽了互联网+科普的宣传形式。联合公羊救助会，在英伦幼儿园开展地震逃生演练，通过演练活动开展，为公众树立防灾减灾意识，提高居民紧急疏散、自救互救能力。9 月，举办 2018 年全国科普日·拱墅区第 32 届科普宣传周暨“学

社携手帮扶合作”健康义诊科普惠民系列服务活动，根据基层需求并结合区属学会业务特色开展系列惠民服务活动，活动得到广大群众的认可。此外，充分利用科普宣教基地、科技体验馆等社会资源，开展“好奇实验室”“IQ 加油站”好奇车库等科普主题活动，受到公众欢迎，取得良好成效。这些活动紧扣主题，各具特色，满足公众实际需求，大大提高公众的科学素质。

向全区有关机关单位、街道、学（协）会等征集重点科普活动项目，推进全区科普特色活动开展。下发《关于组织申报 2018 年科普重点活动项目的通知》文件，经过充分发动、广泛征集，收到科普重点活动 4 大类共计 43 个项目。区科协对各有关单位申报的科普活动项目进行筛选审核，择优确定，将安排 50 万元资金对第一、二批重点项目给予资助，以项目资助形式促进《全民科学素质纲要》全面实施，所有立项项目都已完成考核验收。

**【打造党建品牌，探索党建管理新思路】** 扎实推进“两学一做”学习教育常态化制度化，局班子成员带头制定出了年度最满意工作创建计划书，科级干部制定“比学赶超、争当标兵”的目标任务书，组织党支部赴嘉兴南湖学习红船精神，开展“不忘初心、牢记使命”主题教育；四位同志参加由市科委组织的“四提一争”学习教育活动；深入大别山区重温红军革命历史；组织开展“解放思想勇开拓，争先创优敢担当”大讨论活动，提升党员干部队伍的干事能力。鼓励党员联系实际讲党课 6 次，强化党组织战斗堡垒作用；利用微信、微博等媒介实时传播，分享党建信息构建网上思想舆论阵地，传播主流价值观；坚持

专项活动品牌化。将工作任务、工作思路、落实过程、任务分解、执行程序等进行细化、规范并严格遵循，在更高水平上提升党建工作能力，引领党建工作科学化发展。

(陈益波)

## 江干区科技工作

2018年来，江干区科技局紧紧围绕区委、区政府“建设世界名城首善之区”决策部署，深入实施创新驱动发展战略，按照“工作项目化、运作专业化、服务精细化”要求，狠抓各项工作落实，序时完成各项任务。新增国家高新技术企业41家，实现“国高企三年倍增行动计划开门红”；认定“省市研发中心”22家、“国家科技型中小企业”144家，创历史最好水平；上榜独角兽准独角兽企业9家，数量居全市前列；高新技术产业占比、R&D、万人发明专利等重点指标稳中有进，圆满完成政府工作报告确定的研发投入增长10%的目标；科技平台建设、科技资源集聚、科技主体培育、科技金融创新、科技生态打造等方面开创新局面。

**【落实“三个一批”，推进创新平台建设】** 提升现有平台。建立全区“科技特色平台”项目资源库，健全部门、街道项目信息互通交流机制，定期收集汇总平台建设发展情况，跟踪建设动态，做好指导服务。目前，全区28个科技特色平台总面积46.2万平方米，累计新入驻企业366家，待招商面积2.2万平方米，整体进展情况良好。打造在建平台。协同推进15个在建平台建设，其中浙大AIF产研中心已初步形成金融科技产业集聚态势，启迪协信科技城顺利完成土地摘

牌并开工，省农业科创园装修改造、项目招商同步展开，中科软智正式运营，绿谷·杭州启用。谋划储备平台。联合区招商局梳理2019年底前可招商的楼宇资源18处、65万平方米，积极对接洽谈张江高科、清华万博、互联网汽车产业园等多个项目。

**【落实“三个活动”，推进创新要素集聚】** 举办首届“科技产业园运营商与楼宇物业对接会”。吸引阿里菜鸟网络、腾讯众创空间等50余家国内知名运营商来我区考察，国际人才创业创新大楼、氦空间等5个平台落地，落地面积5.72万平方米。举办风投机构与科技企业投融资对接会。全区累计165家企业获得风险投资，其中9家企业成功上榜独角兽名单，8家企业基本达到或接近准独角兽标准，数量居全市前列。举办重点科研院所对接活动。聚焦新“三名”工程，集聚科研要素，成功推动CUSPEA杭州应用技术研究院落户，同时积极对接浙大数字经济研究院、中科院资本、西安电子科技大学杭州创新研究院等多个意向项目。

**【落实“三个倍增”，推进创新主体培育】** 实现“国家高企”倍增。发布《江干区高新技术企业培育三年行动方案》，紧盯倍增目标，提前谋划、提前介入、提前辅导。全年共认定国家高新技术企业64家(其中新增41家，复审23家)，超额完成进度目标及全市考核任务。实现“省市研发中心”倍增。完成省市研发中心认定22家，数量位居全市前列。实现“国家科技型中小企业”倍增。顺利入库144家，超额完成年初制定的工作任务。

**【落实“三个重点”，推进科技金融融合】** 围绕新兴产业领域，采取“1+1+1”模式(即政府产业基金+区

内上市公司/行业骨干企业+知名风投机构)合作设立了新零售产业基金、人工智能产业基金,基金总规模5.5亿元。发行钱江时代债权基金第10期,为15家科技型成长性企业提供贷款9100万元。采取“政府主导+市场化运营”、“直接投资+跟进投资”形式设立人才创投引导基金,目前已与杭州银行、复琢投资达成合作意向。

**【落实“三个品牌”,推进创新生态优化】** 深化“百人汇”人才服务品牌。在2017年“百人汇”服务基础上,优化建设“1+2+N+X”体系,目前,已开展封闭培训、座谈交流、青年联谊、创业辅导等10余场服务活动,涉及人才1000余人次。树立“科技产业+知识产权”行业协会品牌。发起成立“江干区科技产业发展协会”、“江干区知识产权协会”两大行业协会组织,目前,两大行业协会分别入驻成员单位40家、30家,举办各类行业交流活动10余次。打造“大风车+大市场”企业服务品牌。建设“大风车+大市场”两大业务平台,以团队专业化、需求定制化模式,打造“科技政策解读”与“挖掘科技企业需求”两大服务模块。

**【落实“三个机制”,推进创新工作提升】** 建立项目化考核机制。建立“科室+街道”双重考核机制,确保全区科技创新工作落实到位。制定《2018年江干区创新发展考核办法》,加强对街道考核指导,进一步统一思想,明确责任,在此推动下,科技三大重点指标增长趋势向好。建立专业化合作机制。树立“专业的人做专业的事”理念,加强与微链、拾贝科技、索冀科技、佑政研究院等一批社会专业机构合作,在科技企业培育库、科产协会运营、“百人汇”人

才服务等领域开展合作,大幅提高政府服务能力与效率。建立精细化学习机制。依托区委中心组及江畔学堂、“百人汇”等学习机会,组织动员全局参加学习,并定期开展科技政策普及、服务企业经验分享等活动,着力提升机关干部精准化服务能力。

(张敬仁)

## 西湖区科技工作

2018年,西湖区科技创新工作紧紧围绕打造“全面小康、全域美丽、全民幸福的首善之区”的总体部署,积极践行创新驱动发展战略,着力提升区域创新能力,不断优化完善创新生态链,全力助推全区经济转型升级,全区科技综合实力得到进一步提升。西湖区在省级地震工作考核中荣获“先进”;在市党政领导科技进步目标责任制考核中荣获“优秀”。

全省科技进步综合评价前进4个位次列(90个县市、区)第6位,创历史最佳。根据2018年9月省统计局、省科技厅公布的《2017年浙江省各县(市、区)科技进步统计监测评价报告》显示,西湖区在“评价报告”的5个一级指标评价中,科技投入前进2个位次、技术创新前进20个位次、科技产出前进40个位次、转型升级前进13个位次、创新环境前进41个位次,其中转型升级列全省第6位、科技投入列全省第9位。在五个一级指标跨越式进位的支撑下,我区科技进步综合评价取得全省第6位的历史佳绩。

全社会R&D经费支出占GDP比重全市排名前进7个位次列第2位,取得历史性突破。紧抓国家R&D经费支出统计工作改革区级试点的契机,主



动对接省统计、科技等主管部门，经多次汇报与请示，成功争取到将其他高等院校相关 R&D 支出从市一级统计纳入区一级统计，使 R&D 支出统计规则更加科学真实地反映本区域实际。2017 年，R&D 经费支出达 45.8 亿元，同比增长 181%，占 GDP 比重 4.22%，较上年度增长 2.59 个百分点，排名前进 7 位列全市第 2 位。

2018 年，全区高新技术产业投资额 30.1 亿元，同比增长 50.1%，其中 6 个项目本年度投资过亿，为全区高新产业投资额的快速增长发挥了极大的促进作用。

发明专利授权总量连续 13 年保持全省第 1 位。专利申请、授权量提前完成全年目标，其中发明专利授权量为 2495 件，同比增长 12%，发明专利创造继续保持全省领先地位。区科技局所有权力事项实现“最多跑一次”，两个事项实现“零次跑”，所有事项实现网上申请办理。知识产权资助项目实现当场受理、当场审核、当场资助经费，跑出了全市最快速度。

新增国家高新技术企业 124 家，创历史最佳。2018 年是杭州市政府实施“高企倍增三年行动计划”的第一年，在区委区政府的高度重视、镇街平台通力配合及相关职能部门的全力合作下，新培育国家高企 124 家，超额完成市下达 88 家的任务，总量列全市第 3 位，完成率为 141%，列全市第 1 位。新增上市国家高企 3 家，创历史最佳。蘑菇街、51 信用卡及有赞科技分别在纽交所、港交所上市，每日互动 IPO 项目顺利过会。在今年全区上市的 4 家企业中，国家高企占了 3/4。

全区首个省级高新园区创建获

省政府同意。紫金港科技城创建以数字信息为核心，生命健康、智能制造为重点，科技服务业为支撑，以浙江大学和西湖大学为创新驱动的省级高新产业平台，目前已获省政府批复同意，使我区有了第一个省级高新区。

培育省级以上创新人才 8 名，创历史最佳。3 人(项)入围国家创新人才(团队)推进计划。14 项科技成果获省级以上科技进步奖，其中 1 项科技成果获国家科技进步二等奖，2 项科技成果获省科技进步一等奖。

**【“全链式”政策保障，统筹助推高新产业集聚发展】** 政策促培育。针对小微和初创企业发展，分别参与制定《西湖区实施“小微企业成长”“雏鹰计划”“凤凰行动”三年计划(2018-2020 年)实施方案》，修订《科技型初创企业培育工程企业经费资助实施细则》及《西湖区创新券使用实施意见》；针对成长性企业发展，制定了《西湖区高新技术企业三年(2018—2020 年)倍增目标计划》；针对优强企业，出台《西湖区独角兽企业培育引进工程实施意见(2018—2020 年)》，“全链式”梯度构建企业扶持体系。平台促集聚。积极推进科技创新平台建设，紫金港科技城创建省级高新技术产业园区、云栖小镇打造“城市大脑”示范区得到有序推进，取得阶段性成效。稳步推进孵化器、众创空间等双创平台建设。累计培育市级以上孵化器及众创空间 41 家，浙大科技园和银江孵化器荣获首批“浙江省创新创业首选地”称号。扶持促发展。全年累计帮助企业争取市级以上科技项目立项 280 项，编制定达 11 批科技经费资助计划，累计下达经费 10142 万元。

## 高新区(滨江)科技工作

### 【“全方位”服务保障，浓厚创新创业氛围】

以助推企业发展为中心，积极开展政策培训、活动交流、资金惠企、创业服务活动。走访服务企业180余家，解决问题260余个。科技项目“最多跑一次”实现全覆盖。累计举办10场“双创直通车”专题政策培训会，举办“4·26世界知识产权日”活动、科技活动周，吸引近2200家企业参与交流合作。精心承办第七届中国创新创业大赛浙江省总决赛，“二更网络”“煎饼网络”晋级全国互联网行业总决赛并包揽全国大赛成长组的冠亚军，“有云科技”获得优秀企业奖。加大金融服务，科技金融风险池产品增加到3个，贷款额度达到4亿元，探索建立风险池准入清单制，实行短平快的审核流程，显著提高风险池资金使用效率。目前，科技金融风险池内存续企业23家，累计放贷10537万元。

### 【“全域化”组织保障，提升科技工作合力】

加强与发改、财政、税务、招商、统计等部门紧密联动，以“西湖先锋行动”为抓手，科技局与11个镇街、4个产业平台成立一对一的工作联络协调小组，建立科技工作网格化联系服务机制，形成工作合力，构建“横向到边、纵向到底”的全域化服务体系。同时以党建引领为抓手，勤练内功，提升素质。特别是牢牢抓住整改落实区委巡察反馈意见为契机，严格落实党组议事规则，规范内部管理机制，完善组织学习制度，干部队伍工作素养能力进一步增强，整体素质进一步提高，为全区科技创新提供坚强政治保障。

(方丽君)

2018年，杭州高新区(滨江)科技局围绕建设世界一流高科技园区目标和区党委、管委会政府提出的“三次创业”总目标，按照全面改革创新试验区建设要求，实施创新驱动发展战略和国家知识产权战略，深化科技体制改革，优化科技资源配置，努力营造良好的创新创业生态，不断推动科技创新工作跃上新台阶。

### 【加强孵化培育，壮大创新发展主体】

全力落实高新技术企业培育。制定出台了高新技术企业培育三年行动计划，牵头推进高企认定和培育工作。2018年组织开展多轮高企培训及政策宣讲会，初步梳理1900余家科技型企业进入培育库，高企后备群新增加600余家企业。2018年认定国家高新技术企业339家，首次认定235家，有效高企904家，认定数、首次认定数、有效数均列全省首位；新认定杭州市高新技术企业183家。

积极引导众创空间快速发展。以推进众创空间集聚区良性发展为抓手，加强杭州创业大街入驻众创空间孵化能力建设，制作了全区创业地图，建立了众创空间动态培育库，截止目前入库33家。2018年新认定市级众创空间8家、省级1家，拥有市级及以上众创空间32家，其中国家级12家，孵化面积达4.99万平方米。

扎实推动科技企业孵化器稳步发展。制定出台了科技企业孵化器和众创空间发展五年倍增计划，引导各类主体建设孵化器，对全区上市公司和街道传统企业分别开展意向调查和业务培训工作，新认定市级孵化器12家、省级5家，拥有市级以上孵化器35家，其中国家级7家，在孵企业达1504家。同时大力推动孵化器

专业化和国际化发展，赛伯乐入选全省首批海外创新孵化中心创建优秀名单，新增海外创新孵化中心 2 家。

积极做好科技型中小企业培育工作。以中小微企业研发补助审核工作为抓手，牵头对 1309 家企业的材料进行核实，其中 185 家企业获市级财政补助 3962.4 万元，列全市首位。在此基础上，做好资质认定工作，2018 年通过国家科技型中小企业评价 726 家、新认定省级科技型中小企业 348 家、新认定省级高成长科技企业 39 家、新认定市级科技型初创企业 214 家。

**【夯实创新基础，集聚各类创新要素】** 集聚科技人才团队。积极推进国家创新人才示范基地建设，进一步集聚和培育创新创业人才，2018 年新增国家创新人才推进计划科技创新创业人才 2 人，累计 23 人；新增省级领军型创新创业团队 2 家，累计 8 家。

推进研发载体建设。梳理、动员和服务重点产业链企业强化创新载体建设，进一步做好推荐和审核工作。2018 年新认定省级研发中心 22 家，累计 205 家；新认定市级研发中心 53 家，累计 286 家；新认定省级工程技术研究中心 1 家，累计 13 家；新认定省级企业研究院 10 家，累计 67 家；新认定省级国际合作基地 1 家，累计 5 家，新认定院士专家工作站 7 家，累计 35 家。

加强科技计划管理。积极引导区内企业开展国内外协同创新，进一步做好科技计划项目申报工作。2018 年新增加省重点研发计划项目 39 个，新列入杭州市重大项目 29 个，新列入杭州市科技成果交易转化项目 10 个，新推荐第三届中国创新挑战赛项目 4 个、新推荐科技成果拍卖项目 6

个；完成国家数字安防产业集群验收工作，获科技部火炬中心领导批示。

做好科技成果管理。鼓励区内企业开展各种形式的科技成果转化，进一步加强科技成果的管理和推荐工作。2018 年新获国家技术发明一等奖 1 项（首次获得该奖项）、国家技术发明二等奖 2 项、国家科技进步二等奖 3 项；新获浙江省科学技术奖励 16 项，其中一等奖 1 项，获奖数列全省第一；2018 年全区技术合同交易额达 108.18 亿元，约占全年 GDP 比重为 8%，年度成交额居全省各区县首位。

**【抓好知识产权，提升自主创新能力】** 激励创造，推动高价值知识产权生成。2018 年，区专利申请量 15515 件，其中发明专利申请量 7299 件，专利授权量 8384 件，其中发明专利授权量 1981 件，上述 4 项指标均列全市第 2 名，专利申请量和授权量分别增长 11.23%、12.57%，与 GDP 基本保持一致，符合国家高质量发展导向要求。2018 年新增国家知识产权示范企业 2 家，累计 10 家；新增省专利示范企业 3 家，累计 26 家；新获中国专利金奖 1 项，银奖 2 项；新获省专利奖 5 项。

鼓励运用，提升知识产权转化运用综合效益。深化运用智慧芽专利导航数据库，为区内 65 家企业提供数据检索分析和培训服务，2018 年检索 10 万余次，分析 1.5 万余次；鼓励企业导航数据库建设，今年新备案 15 个；制定了知识产权质押融资风险补偿基金管理办法，截止 12 月完成知识产权质押额 6.26 亿元；推进物联网产业知识产权运营基金运作，已经投资 4 个项目，合计 5630 万元，储备项目 6 个。

加强保护，推动知识产权护航产业发展。积极推动中国（浙江）知识

产权保护中心滨江分中心的创建，赴浦东新区等地调研，起草建设方案初稿；充分发挥中国（浙江）知识产权维权援助中心滨江分中心的作用，2018年为区内多家企业侵权纠纷案件提供维权援助。承办主题为“网络环境下的知识产权保护”的中欧知识产权工作组第二十一次会议、发布《杭州高新区（滨江）科技型中小微企业知识产权工作指引》。

深化服务，促使知识产权获得更高效能。借助知识产权一站式管理平台提升效率，前三季度兑现知识产权资助2269.95万元；借助国家专利审查员实践基地为服务载体，安排28名专利审查员对我区14个实践点进行交流服务；全力推进国家知识产权服务业集聚发展试验区建设，系统梳理试验区设立至今我区采取的政策措施和工作机制，举办长三角地区服务业集聚区经验交流活动，设立杭州高新区（滨江）知识产权服务业联盟，12月5日以优异成绩通过国家知识产权局的验收答辩，升级为示范区。

**【坚持创新驱动，打造区域创新生态】** 积极对接北航杭州创新研究院和研究生院项目。协调对接各部门以及北航校方，快速推动项目进展，助力全市三名工程建设，研究生于3月完成注册工作，4月召开第一次理事会，10月正式挂牌使用，首批70余名师生正式入驻，研究生院正在加快推进中。

奋力推进全面创新改革试验区建设。根据《高新区（滨江）全面创新改革试验区行动计划2018年度实施方案》（党委办[2018]11号），涉

及区科技局牵头项目有7个，配合项目有5个，截止目前，7项牵头项目

进展顺利，同时积极配合做好其他项目。

积极推进产业创新服务综合体建设。“浙江省网络信息技术产业创新服务综合体”成功入选浙江省第一批创建名单。2018年，牵头制定了综合体2018年度实施方案，明确了建设重点和责任分工，合力推进各项建设任务，完成年报等数据统计工作，并协助申报创建“浙江省文化创意产业创新服务综合体”。

全力打造科技资源支撑型创新创业特色载体。牵头制定了2018至2019年双创升级实施方案，目前，区申报的“国家中小企业创新创业特色载体（科技资源支撑型）”已经成功入选第一批创建名单，获得国家财政补助第一笔2500万元（共5000万元）。

圆满举办第七届中国创新创业大赛互联网行业全国赛。牵头做好大赛的各项保障工作，来自全国各地共282家企业参赛，20余个重点项目拟引入区。积极鼓励企业参赛，获浙江省一、二、三等奖分别为1项、2项、2项，优胜奖20项，列全省首位；获全国二等奖1项、三等奖1项、优秀奖7项。

顺利组织世界一流高科技园区2035工作座谈会。2018年4月，牵头做好世界一流高科技园区2035工作座谈会的组织承办工作，科技部火炬中心主任、10个世界一流高科技园区的负责人以及北京长城所的相关专家和各级媒体等100余人齐聚滨江，围绕“世界一流园区2035发展愿景”建言献策。

（钱筱莹）

## 萧山区科技工作

2018年，萧山科技创新工作围绕“坚持三大主线，推进三化联动”总要求，加快实施创新驱动发展战略，推进区域创新体系建设，创新实力继续保持省市前列，获得2017年度全省市县党政领导科技进步目标责任制考核优秀。

**【聚焦创新平台建设，重谋划，抓引领】** 谋划风情科创走廊建设。按照区委全会提出打造“1+4+X”产业平台总要求和以“4286”为重点的“两带两廊”发展建设部署，积极牵头打造风情科创走廊。委托福睿智库编制风情科创走廊发展规划，通过前期调研、规划衔接、意见征求、专家论证等多个环节，形成《萧山区风情科创走廊规划》初稿。《规划》结合各创新平台空间规划和功能布局，高起点定位、差异化发展，进一步整合资源，拓展高新产业发展空间，突出科技创新特色，为我区引进集聚创新创业资源要素提供条件支撑。实施新一轮科创园建设。围绕提质增效目标，突出重点，打造亮点，不断提升科创园发展水平。对全区科创园创建单位进行重新确认，对成效不明显、创建意愿不强的园区不再列入科创园创建单位。对已认定的科创园实施绩效考核，按照考核成绩进行择优奖励。同时，在现有科创园中将根据其基础条件、运营水平、发展前景等因素进行综合评价，培育一批重点科创园，引导园区向市场化、专业化、效益化方向发展。目前，纳入创建管理的19个科创园中，已通过市级以上孵化器认定的12家（国家级1家、省级6家、市级5家），其中2018年新认定省级科技企业孵化器4家；创建省级以上众创空间5家（国家级2家、省级3家），2018年新认定市级众创空间1家。

**【聚焦创新主体发展，重研发，抓培育】** 鼓励企业加大研发投入。把研发投入作为抓科技创新的“牛鼻子”，广泛发动、大力宣传，多措并举鼓励企业加大研发投入。会同国税、地税、统计等部门先后举办9场次企业研发投入优惠政策、申报统计等培训会，编制《研究开发费用税前加计扣除政策选编》《研发费统计年报填报说明》等培训资料，便于企业掌握相关政策，调动企业加大研发投入积极性。将研发经费投入作为企业推荐申报各级各类科技计划项目、享受政府科技奖励政策的重要依据。2018年，区7个项目获得省重点研发计划立项支持，其中3个项目入选招标项目支持，4个项目入选竞争性项目支持。推荐市重大项目选题19项，经评审入库公示6项，入库市级农社项目24项，并组织开展2018年区级重大科技攻关项目征集立项工作。

实施高企培育三年行动计划。以落实杭州市高新技术企业培育三年行动计划为契机，集中力量抓好以高企培育为核心的科技型企业培育工作。组织召开全区高企培育三年行动计划推进工作会议，制定《萧山区高新技术企业培育三年行动计划（2018-2020年）》，分解下达高企培育、高新产业增加值占比等目标任务。在各镇街（平台）共同配合下，分片组织开展国高企认定管理业务培训8场次，培训企业370余家。目前，国高企通过省认定办专家评审172家（其中新认定116家，重新认定56家），新认定国高企数量创历年新高。新认定省级科技型企业249家，市级高新技术企业82家，省级高新技术企业研发中心11家，省级农业研发中心1家，市级高新技术企业研发中心19家。

**【聚焦示范园区创建，重合作，抓改革】** 浙江省国家科技成果转移转化示范区创建。召开全区科技创新暨科技成果转化工作推进会，与浙江工业大学、浙江工商大学签署协议，共建技术转移中心萧山分中心。继续推进大院名校萧山联合科创园、北大信息技术高等研究院、中乌航天航空研究院等大院大所建设工作，加强领军型创新创业团队建设和培养，提升浙江西安交通大学萧山智能制造孵化基地、上海交大(杭州)慧谷科技园等特色成果转移转化平台建设。加强浙江网上技术市场萧山分市场等技术市场建设，促进成果转化，组织企业参加全省科技成果竞价拍卖活动，成交11项金额达2724万元，2018年，全区技术市场交易额持续增长，共实现技术市场交易额21.45亿元，同比增长38%。进一步推广应用创新券，共计发放创新券1059.3万元，申请使用610.18万元。

浙江省知识产权示范区创建。制定出台《萧山区创建浙江省知识产权示范区工作方案(2018-2019年)》，全面深入示范区创建工作。结合“4·26世界知识产权日”，举办“专利导航产业发展”主题论坛，进一步加强对企业知识产权贯标及专利示范企业申报的培训指导。积极开展企业专利试点示范工作，加大培育省、市专利试点(示范、优势)企业的力度，2018年，新认定省专利示范企业2家，杭州先临三维科技股份有限公司获得萧山区首个浙江省专利战略推进项目。2018年，区专利申请量8239件，增长37.32%；专利授权量4887件，增长47.91%；其中发明专利申请量1719件，增长27.90%，发明专利授权量395件，增长-3.19%。

**【聚焦创新生态营造，重环境，抓服务】** 加快科技金融结合发展。建立健全“政府+银行+担保+保险+基金”的合作模式，推出“鑫智力”“金桥贷”等专属科技金融品牌，探索创新股权质押、知识产权质押等“弱担保、弱抵押”的信贷产品。继续推进科技金融结合示范区建设，不断拓展科技金融合作机构，积极鼓励合作单位拓展企业贷款业务，降低企业贷款费率。已总计发放低利率贷款16.61亿元，月均余额达10.96亿元，惠及小微企业211家。发放全信用贷款0.83亿元，有11家科技企业投保了科技保险的险种，保险额度达1.34亿元。营造创新创业环境氛围。承办第二届万物生长大会，区微医集团入选独角兽企业榜单、衣品天成入选准独角兽企业榜单。举办2018年浙江省大学生创新创业大赛暨“百所高校走进萧山”活动，来自全省104所高校的400余名师生深入了解萧山创业创新环境。举办“创青春”浙江省第十一届“挑战杯·萧山”大学生创业大赛创业实践挑战赛，吸引优质创业项目到我区落户。举办“科技创新 强国富民”为主题的2018年萧山区科技活动周活动，并以获得国家科学技术进步奖二等奖的《阿优》科普动画为载体，开展《阿U学科学》进校园巡回活动。

(徐 斌)

## 余杭区科技工作

2018年，余杭区科技创新工作以“创新余杭”建设为引领，深入贯彻落实创新驱动发展战略，积极发挥政府引导和服务作用，着力整合创新资源、优化创新环境、培育创新经济、

集聚创新人才，科技创新对产业转型升级的支撑作用日益显现。国家重点支持领域高新技术企业新增数首次突破 200 家，省级企业研究院、省级研发中心、市级研发中心新增数蝉联省、市第一位，余杭区在市县党政领导科技进步考核中连续第八年被评为省级优秀单位。据 2018 年 9 月公布的浙江省科技进步统计监测数据显示，余杭区变化情况综合评价位列省、市第二位。

**【高新产业快速发展】** 围绕杭州市高新技术企业倍增计划明确的目标任务，制定《余杭区高新技术企业培育三年行动计划(2018-2020)》，2018 年新认定国家重点支持领域高新技术企业 216 家。全年实现高新技术产业增加值 278.4 亿元，同比增长 9%，占规模工业增加值比重达到 64.5%，占比较上年同期提升 5.5 个百分点。新增省科技型中小企业 223 家，累计达到 1343 家。新增杭州市高新技术企业 208 家，新增市科技型初创企业 197 家，着力打造国高企培育的储备军，推动高新技术产业可持续发展。

**【平台建设成效显著】** 之江实验室园区工程顺利奠基，余杭区政府与阿里巴巴集团合作启动南湖达摩小镇规划建设；浙大校友企业总部园、浙大超重力离心模拟与实验装置、阿里全球总部(北院)等重大创新载体项目稳步推进；余杭家纺、服装产业创新服务综合体成功入选第一批浙江省产业创新服务综合体创建名单。2018 年余杭区新增市级以上孵化器 4 家，其中省级 1 家，市级 3 家；新增市级众创空间 9 家，列全市第一位。余杭区新创建科创园区 9 家，新增孵化面积 70 万平方米，引进培育科技型中小微企业 1358 家。截至 2018 年底累计创建科创园区 71 家，孵化面积

365 万平方米，引进培育科技型中小微企业 5742 家。余杭区现有市级以上众创空间 25 家，其中国家级 10 家，省级 6 家，市级 9 家；市级以上科技企业孵化器 17 家，其中国家级 4 家，省级 4 家，市级 9 家。启动实施大孵化器战略三年行动计划，计划到 2021 年，创建各类孵化载体 120 个，新增创新创业物理空间 480 万平方米，引进培育科创型企业 4000 家。

**【科技研发不断增强】** 2018 年余杭区新增省级企业研究院 16 家、省级研发中心 51 家、市级研发中心 79 家，新增数均列省、市第一位。累计拥有省级重点企业研究院 17 家、省级企业研究院 72 家、省级研发中心 218 家、市级研发中心 278 家。根据 2018 年 8 月份发布的《2017 年县(市、区)科技进步统计监测评价报告》显示，2017 年度余杭区研究与试验发展(R&D)经费支出 53.5 亿元，同比增长 22%，总量列全省第 2 位；R&D 经费支出占 GDP 比重为 3.16%，列全省第 7 位、全市第 3 位。

**【知识产权有效提升】** 2018 年余杭区完成专利申请 19949 件、授权 11485 件，同比分别增长 50.25%、63.83%，总量均位列全省第一；其中发明专利申请 4900 件、授权 932 件，同比分别增长 74.5%、27.32%。全年新增国家知识产权示范企业 2 家、优势企业 1 家、省级专利示范企业 10 家。杭州老板电器股份有限公司荣获中国外观设计金奖，浙江开创环保科技股份有限公司和汉尔姆建筑科技有限公司获得中国专利优秀奖；杭州诺贝尔集团有限公司获得浙江省科技进步二等奖，杭州得诚电力科技股份有限公司等 7 家企业获得浙江省科技进步三等奖。全年共有 15 家企业在国家知识产权杭州代办处完成质押登记

金额为 2.5 亿元。未来科技城知识产权综合管理服务平台先后被认定为“浙江省知识产权服务业集聚发展示范区”“省级知识产权维权援助中心”“中小企业知识产权战略推进工程试点园区”。未来科技城与浙江知识产权交易中心合作共建的“未来科技城知识创新平台”正式启用。2018 年 5 月，杭州市中级人民法院在未来科技城设立杭州知识产权法庭（未来科技城）巡回审判庭。

**【创新环境持续优化】** 2018 年 5 月余杭区召开科技创新大会并启动 2018“创新余杭”人才科技活动周，共有 19 个区直单位和平台、镇街组织各类活动 10 场（次），参与活动的专家学者、企业代表、科技人员、创业人员和群众达 1 万余人次，会上正式发布《杭州市余杭区关于推进科技创新创业的若干政策意见》（简称“科创新政十条”），并对应出台了《余杭区企业研发投入补助实施办法》等具体实施细则。加大校地合作力度，余杭区与浙江大学等 15 所高校组建校地合作联盟，深入对接下沙大学城、小和山高教园区等院校资源，余杭区科技局与浙江工商大学、杭州电子科技大学、浙江理工大学、浙江财经大学签约，联合成立浙江高校产学研余杭联盟东部中心，加快高校科研成果转化落地。累计引进海外高层次人才 3400 余名，其中国家级海外高层次人才 137 名，新增本科及以上学历毕业生 2.71 万名。

**【特色小镇高标准建设】** 2018 年全省特色小镇规划建设现场会在余杭区艺尚小镇成功召开。梦想小镇、艺尚小镇、梦栖小镇、人工智能小镇、国际生命科技小镇、淘宝小镇先后列入省级创建（培育）小镇，产业互联网小镇、好竹意小镇先后列入市级创

建小镇，省市级创建（培育）小镇数量居全市首位。其中，梦想小镇、艺尚小镇分别于 2017 年、2018 年被命名为省级特色小镇，在全省已命名的 7 个小镇中占据 2 席。至 2018 年 9 月，全区省市级特色小镇（含培育）已累计完成投资 215 亿元以上，其中 2018 年新增投资 37 亿元以上，落户众创空间 40 余家（其中国家级 4 家），入驻创业项目 2000 余个，集聚创新人才 2 万余人。

（冯攀）

## 富阳区科技工作

2018 年，富阳区科技局积极实施创新驱动发展战略，坚定“高新工业强区”不动摇，对标大都市，主动作为，着力营造“大众创业、万众创新”的浓厚氛围。

**【坚定“融杭”求发展】** 积极践行“三看四态促转型”，产业转型向东看、向东干，紧抓杭州建设现代化国际大都市和杭州国家自主创新示范区建设的发展契机，主动拉高标杆，做好融入杭州都市圈和承接高端产业外溢两篇文章，努力实现科技工作理念、思路、方向与主城同步同调。全年完成高新技术产业增加值 112.9 亿元，同比增长 9.0%，占规上工业增加值比重 45.5%；规上高新技术产业销售产值 513.8 亿元，同比增长 10.6%，占规上工业销售产值 38.0%；新产品产值 482.2 亿元，同比增长 7.9%，新产品产值率 35.4%。

**【坚守“三高”促创新】** 产业发展盯高新。大力培育“国高企”。出台高企培育三年行动计划，深入摸排建立高企培育名录库，加大“国高企”推荐申报力度。新增“国高企”46 家，



累计达到 194 家。加快科技型企业发展。深化高新技术企业梯度培育机制，着重发展一批具有“国高企”潜力的优质科技型中小企业。新认定省级科技型企业 102 家，累计达 667 家。完善科技扶持体系。突出“高新产业发展”扶持方向，坚持精准性、普惠制原则出台产业政策，重点支持高新产业发展、高新企业壮大、高新项目投资。

科技合作攀高亲。共建高校院所创新研究院。积极开展与中科院上海光机所、杭州电子科技大学、中央财经大学和清华大学的战略合作，共建创新创业研究院。目前，上海光机所杭州分所、杭电富阳研究院、中财大科技园杭州园区和清华富阳大数据产业创新研究院已完成签约。浙工大创新创业研究院二期加快建设，扩容至 10000 平方米。富阳院校创新创业研究院集聚区正在形成中。优化高校技术转移中心。实施绩效考评、奖励补助、末位退出的运行机制，对 10 家高校富阳技术转移中心开展科学评价，加快推动高校科技成果转化。实现校企合作项目 80 多项，解决企业技术难题 70 多个；促成科技成果转化 50 多项，其中完成产业化 15 个。引进领军型创新创业团队。做好政策支持、项目支撑、服务优化等文章，吸引海归等高精尖团队来富创业。截至目前，新引进专家团队 12 个，其中院士 1 人。吸引海内外高端人才 111 人，硕士及双一流本科毕业生 708 人。

创新平台争高端。区级创新平台做大做强。加强与省市科技部门对接，依托银湖科技城、富春湾新城“创新要素集聚、创新资源共享、创新特色鲜明”的优势，富春湾新城争取成为“万亩千亿”省级产业平台，银湖科技城打造高新产业集聚区，争取成

为杭州高新产业新一极。各类孵化平台提质增效。发挥银湖科技城的区位优势和各科技产业园的体量优势，着力发展孵化器、众创空间等孵化平台，新增省级孵化器 1 家、杭州市众创空间 1 家。企业研发平台提档升级。通过加大研发经费补助力度，实施重大科技创新专项，引导和鼓励企业争创省级研发机构。新增省企业研究院 4 家，累计 17 家；新增省、市企业研发中心 15 家，累计 159 家。

**【坚持“服务”优环境】** 科技金融服务。结亲“杭高投”，成立 2 亿元科技投资引导基金，做活风险池、专利质押贷等科技金融，全面吸引区外基金、风投等投融资机构入驻富阳，深化与银行的合作力度，充分利用社会资本和金融资本，为富阳企业提供优质的金融产品和投资服务，努力破解科技型企业融资难。目前已引进 2 只子基金入驻富阳，共落实 5 家企业发放专利权质押贷款 3170 万元。

科技市场服务。全面发挥富阳科技大市场桥梁纽带作用，新引进 3 家科技中介服务机构，发展服务专员 32 名。征集各类技术难题 140 项，梳理高校院所科技成果 405 项，开展各类对接服务和培训活动 15 场，服务企业超 500 家次；组织高校院所专家点对点上门服务企业 150 多家次，参与与老师近 100 人次。发展科技创顾问 16 个，为企业 provide 科技服务 616 家次。组织开展富阳区创新创业大赛，吸引省内外创客项目 98 个。

科技惠民服务。全面实施“科技惠民”工程，积极开展科技活动周、防震减灾日等宣传活动，推动“科技下乡”、“防震知识进校园”，深化科技特派员机制，为农民送去科学技术。加快全省首个农创客小镇建设，打造农业领域“创业苗圃+孵化器+加

速器”的全程孵化链条，成为农业领域创业创新高地。积极培育星创天地等农业孵化平台，推动智慧农业、都市农业等快速发展。新增1家省级星创天地并备案国家级。

知识产权服务。结合“4·26知识产权日”，组织了12个乡镇街道开展知识产权及科技政策培训，培训人员达500余人，发放资料1000余册，走访企业150余家，帮助企业挖掘发明专利280余件。新增国家知识产权优势企业1家、省级专利示范企业1家；组织8家企业开展企业知识产权贯标工作，目前6家企业已通过认证。征集1家企业设立“市长杯”创意杭州工业设计大赛分赛场。至12月底，全区专利授权量2254件，同比增长32.7%，发明专利授权量376件，同比增长51.6%；专利申请量4060件，同比增长21%，发明专利申请量1340件，同比增长57.6%。

科技走亲服务。持续开展“服务企业百日攻坚专项行动”，积极创建“最强支部”，强化“党建+”科技队伍建设，深化“走亲连心”活动，坚持问题导向，加强精准对接，全面提供优质贴心的“保姆式”服务，让企业和各类创新主体有更多获得感。截止目前，累计走访服务企业200多家次，征集汇总各类问题和困难71个，已帮助解决57个，解决率80.3%。

(汪晓萍)

## 临安区科技工作

2018年，临安区科技局围绕推动“大众创业 万众创新”，优化创新环境，培育创新主体，打造创新平台，推动科技成果转化，加快发展高新技术产业，推动全区实体经济发展和民

生社会事业发展。2018年，全区R&D经费支出占GDP比重的2.29%，在杭州市13个区县市中居第四位；实现规模以上工业高新技术产业增加值100.6亿元，占规模工业销售增加值比重66.4%，占比排名杭州市7个县市区第一位；完成新产品产值306.4亿元，新产品产值率38.4%；完成高新投资25.1亿元，同比增长10.9%。防震减灾工作获全国县级防震减灾工作综合考核先进单位，已连续两年获此殊荣。

### 【完善政策，优化科技创新环境】

进一步优化政策。起草出台了《杭州市临安区高新技术企业培育三年行动计划(2018—2020年)》(临政办〔2018〕50号)，成立了由区长为组长的杭州市临安区高新技术企业培育工作领导小组，明确了各部门与镇街的工作任务，落实了新认定“国高企”60万元的一次性奖励政策，国高企培育奖励资金三年增长3745万元。调研优化科技创新服务政策，纳入《杭州市临安区人民政府进一步强化创新驱动推进现代服务业发展的若干政策意见》(临政函〔2018〕29号)，提升奖励标准，突出省级以上认定的奖励，优化了国家级和省级科技进步奖第二承担单位的奖励标准；加强产业化奖励，增加了国家级、省级重点研发项目产业化的奖励。

加大科技政策培训。通过区级层面举办科技学堂开展专利战略布局、国高企认定管理培训，与科技城、镇街联办开展创新券、专利资助等科技政策宣讲，走进孵化器开展科技型中小企业扶持政策巡讲等多层面多形式，针对不同工作对象的宣讲活动，提升宣传培训的针对性和实效性。全年累计完成各类政策培训8场，共培训企业1015家次。

推动优惠政策落地。落实国家有关企业加计扣除和高企所得税收优惠政策,2017年度全区223家企业享受加计扣除额达8.29亿元,同比增长37.3%,高新技术企业税收减免额达2.82亿元,同比增长34.3%,两项合计实际减免所得税达4.89亿元。加强本级科技创新政策兑现,对科技企业培育、研发机构建设、科技项目立项、创业平台建设、专利授权产业化、产学研协同创新、推广应用创新券、科学技术进步奖等主体单位实施政策奖励和扶持,全年预计兑现资金达2500万元。

**【培育主体,提升企业技术创新能力】** 实施国家高新技术企业三年行动计划。建立高企培育库、拟入库培育企业。对国家高企申报重点企业实施“每周联系制”和“每月汇总制”,及时发现问题和解决问题,进行汇总分析与辅导。全区共推荐申报“国高企”61家,其中13家为重新申报企业,48家新申报企业中47家通过专家评审,超额完成了市科委下达的28家新增数与33家力争新增数的年度任务,申报通过率居全省前列,新申报数为前四年总和,得到杭州市政府领导的肯定和专题批示。同时,积极培育国高企骨干型企业做大做强,杭叉集团、鑫富科技和福斯特应用材料荣登2018年浙江省高新技术企业创新能力百强榜单。

科技小微企业培育体系机制逐步完善。实施科技小微企业培育计划,形成了“科技型小微企业-科技型中小企业-高新技术企业-创新型企业”的金字塔培育模式。全年新增浙江省科技型中小企业112家,杭州市高新技术企业18家。截止2018年底,全区拥有有效国家高新技术企业

150家,浙江省科技型中小微企业567家,杭州高新技术企业175家。

大力扶持产业创新平台建设。指导青山湖科技城做好微纳产业创新综合服务体申报工作,指导浙江驰拓科技有限公司建设青山湖微纳技术研发开放平台,重点服务众硅电子顾海洋团队CMP等微纳产业项目落户青山湖科技城。加大企业研发中心建设。全年新增杭州高新技术企业研发中心14家,浙江省高新技术企业研发中心8家,新增杭州市级以上研发中心数为历年最多。推进省级(重点企业)研究院建设。全区5家省级重点企业研究院顺利通过省科技厅、杭州市科委组织的绩效评价。成功推荐华昌液压、光大普特通讯成为浙江省企业研究院。截至目前,全区拥有省重点企业研究院5家,省级企业研究院8家。

科学技术转化成果显著。推荐3个项目申报2018年度浙江省科技进步奖,其中福斯特光伏材料实施的“高可靠性Pid free光伏封装材料”项目获浙江省技术发明二等奖第一名。推荐2名科技人才申报浙江省青年科技创新领军人才,其中1名进入答辩环节。积极申报省市重点研发项目。启尔机电实施的“光刻机浸没头研发及能力建设”、杭氧透平机械实施的“内压缩空分流程用离心式高压增压机的开发及产业化”等6个项目获得2018年度浙江省重点研发项目立项支持,立项项目数为历年最高。新剑机器人技术股份有限公司实施的“智能柔性协作机器人开发及应用示范”成功中标2018年浙江省重大科技招投标项目。推荐申报杭州市重大科技创新项目4项。做好各级科技项目的实施和管理。组织专家对99项2017年度国、地税委托鉴定的企业技

术开发加计扣除项目进行评审；完成省项目验收3项，完成科技成果登记118项。

**【聚焦农社科技，增强农社科技支撑力】** 加强项目引领。精准服务项目选题，争取杭州重大(主动设计)科技项目，浙江文华农牧有限公司承担的“基于功能微生物技术的规模化绿色生猪养殖模式研究与示范”和浙江丝科院轻纺材料有限公司承担的“纺织品染色趋零排清洁生产关键技术开发与应用”等2个项目获2018年度杭州农社科技主动设计项目立项，各最高可获200万元项目资金支持；组织锦海农业和杭化新材料争取2019年度杭州农社科技主动设计项目，均通过项目选题；组织鑫富药业申报杭州重大科技创新项目。全年立项本级农社科技产业项目28个，补助研发经费220万元。

深化人才带动。深入实施科技特派员制度，引导科技创新创业人才深入农业基层一线，围绕产业兴旺、民生健康、消薄化债等中心工作，立项农社科技项目26项，开展科技项目指导和服务带动农民提质增收，先后发表产业调研报告近10篇，申报发明专利2项。截至目前，该批科技特派员已为所驻镇街争取各类上级项目资金389万元，推广新技术30余项，引进各类新品种20余个，培训农民4.38万人次，发放科普资料近13万份，约90余户农户直接参与到各类创业项目，辐射带动约5万人。

培育企业示范。加强农业科技企业培育，调研排摸培育梯队企业，与农林大洽谈向农业企业派驻科技特派员并达成意向，下一步将加强对企业的针对性指导和服务，全年申报，市级初创企业7家，认定市级农业科技企业1家，省级农业科技企业2家，

省级科技型中小企业10家。指导农村创业平台建设，建立星创天地运作考核指标体系，加强对已备案的2家省级星创天地运营工作的引导，组织星创天地建设培育单位赴安吉考察学习，指导2家企业申报2019年度省级星创天地。

服务保障民生。深入开展科技宣传普及，结合科技活动周、科普活动周等重要载体积极开展科普宣传，在全区范围进行科技活动周重点项目的征集，34个企事业单位的39个项目成为“2018年临安区科技活动周重点项目”，开展各类科技下乡活动五次。加强防震减灾体系建设，组织“天目大讲坛专题分讲坛”，开展公务员和领导干部的防震减灾教育，指导相关单位开展贯彻防震减灾法律法规执行情况检查，省人大常委会副主任姒健敏带队检查全区防震减灾工作，对临安区工作给予充分肯定；加强防震减灾教育示范基地建设，指导於潜中学申报省级防震减灾示范基地并成功获得认定；发挥地震应急救援志愿者队伍的作用，在10个社区指导开展防震减灾宣传教育和应急救援培训演练；配合省地震局、杭州地震局做好相关地震监测台站的建设管理工作。

**【提升知识产权创造质量，加大知识产权保护力度】** 全力做好专利提质增量。推进专利总量和发明专利双提升。完成授权专利2325件，增长40.82%，其中发明专利252件，增长11.5%。全年新招引8家专利中介服务机构，目前服务全区的专利中介机构共有33家，其中重点服务中介机构有12家。

开展专利示范企业培育工作。杭州可靠护理用品股份有限公司成功申报国家专利优势企业，杭州华锦电

子有限公司成功申报省专利示范企业，盛龙装饰复核通过省专利示范企业。培育认定浙江凌志新材料有限公司等区本级专利示范企业 9 家。

推进知识产权贯标和专利权质押融资工作。服务指导添丽装饰、西子电梯、鑫富科技、鑫泽源等 4 家企业开展贯标工作，到目前为止，添丽装饰、西子电梯已通过国家第三方认证机构认证，其他企业已完成内审，待第三方认证。加强区内融资企业的调查，杭州兴伦科技有限公司和杭州添丽装饰材料有限公司开展了专利质押贷款业务，贷款金额 4700 万元，质押金额 4700 万元。

加强知识产权宣传和保护。开展了“4·26 世界知识产权日”宣传活动，在《今日临安》设立专版重点宣传；举办了知识产权助推企业创新发展培训班，全区 290 多位企业负责人和专利负责人参加了培训；调处了 1 件产品外包装专利标识标注不规范举报事件，指导涉事企业进行了整改；指导和协调全区企业就电缆堵漏器的发明专利进行维权；开展商贸流通领域假冒专利专项检查行动。联合区市场监管局、商务局制定了《杭州市临安区商贸流通领域专利执法检查专项行动实施方案》，开展了 3 次专项检查。

**【深入实施大孵化器战略，推进双创平台提质增效】** 建立双创平台绩效管理机制。针对全区孵化器、众创空间（星创天地）等双创平台，建立了绩效考核、创业导师结对、招商引资等三大管理机制。在杭州区县市中率先探索建立双创平台星级管理办法，每年开展绩效评价，按照星级评定等级给予双创平台 6 万-10 万元不等奖励。建立创业导师结对帮扶机制，在全区“812”人才库中选聘 20 位创业

导师 1 对 1 结对帮扶 20 家在孵企业。建立孵化平台招商引资机制，将孵化器、众创空间招商纳入全区招商引资大数据平台，并通过举办招商业务培训、专场推介会等全面提升孵化平台招商能力。6 月 29 日，组织全区孵化平台参加了招商培训。

推动创新创业载体培育。建立双创平台梯度培育库。针对双创平台实际情况分类指导申报国家、省市各类平台；对新成立的双创平台，按照市级双创平台标准进行业务指导，做好双创平台“新苗”培育。培育指导杭电信工学院、中地大、万马等高校、科研院所及大企业依托自身技术、实验设备等资源优势建设专业化众创空间。服务、指导银江孵化器成功创建省级孵化器，越创慧成功创建杭州市级孵化器，楼友会临安众创空间和农创互联坊成功创建杭州市级众创空间。全区市级以上孵化器、众创空间达到 10 家，在孵企业 500 家，累计培育杭州市级高企 92 家，其中中国高企 22 家。

帮助中小企业缓解资金瓶颈。完善科技金融政策体系。制定出台《杭州市临安区创业孵化种子资金管理办法（试行）》，新增风险池基金贷款企业贴息补助和孵化平台投融资服务补助政策。组织实施贷款贴息补助。下拨 2017 年杭州市雏鹰企业贷款贴息补助资金 71.5 万元；完成 44 家杭州市雏鹰、青蓝企业 2017 年度绩效考核工作。推进科技企业贷款风险池基金等高效运作。全年完成贷款企业 16 家，金额 4715 万元；联合推进临安区政府引导产业发展基金运作，指导、推荐史宾纳、卓普新材料等 8 家科技型中小企业申报第一批拟投项目。推广应用科技创新券，降低小微企业科技创新成本。全年共兑现

136家次企业合计478万元，累计获得省、市奖励资金共474.4万元，列杭州区县市首位。2018年，共发放创新券977.45万元，确认使用601.18万元（位于杭州区县市第3位），实际兑付480.7万元（仅次于滨江）。鼓励和引导双创平台提升投融资服务能力，帮助初创期科技型小微企业融资。2018年，银江孵化器帮助在孵企业——杭州崧智智能科技有限公司获得806万元投资，全区孵化平台历年累计帮助在孵企业获得融资1.4亿元。

积极营造双创良好氛围。举办双创品牌活动。联合区人才办、人社局开展了2018年第二届临安创客节暨“天目创客”创新创业大赛活动，共征集了44家创业企业报名参赛，其中19家初创组企业、14家成长组企业通过初审进入晋级赛，最终分别决出前六名获得大赛奖金。大赛第一期奖金已经下拨。指导孵化器协会开展各类双创活动。组织召开了全区孵化器2017年度工作会议和2018年半年度工作会议，带领孵化器、众创空间负责人赴余杭等先进地区考察学习孵化器建设经验。

推进政产学研协同创新。进一步强化产学研工作站绩效管理，制定《杭州市临安区高校院所技术转移中心管理实施细则》，按照《细则》规定，对6个产学研工作站2017年工作开展绩效考核，兑现2017年产学研工作站经费38万元。联合镇街、科技城、产学研工作站充分挖掘企业技术难题需求，并以此为基础，开展行业专场产学研对接活动。10月份，成功举办了浙江工业大学机械学院科技成果发布会，45家机械行业企业技术负责人参加对接。推动青山湖科技城科技大市场建设，组织鑫富科技

参加2018年秋季浙江省科技成果拍卖项目，最终企业以500万元成功拍得浙江工业大学科技成果——“D-泛酸中间体生物合成新技术研发”。四是组织申报省、市科技成果转化专项。指导瑞晶生物、西子富沃德等4家企业申报2018年杭州市科技成果转化项目并获得立项。全年输出技术合同124项，吸纳技术合同277项，完成技术交易额4.96亿元，为历年最高。组织开展2017年度临安区产学研合作项目征集工作，对13家企业18个产学研项目兑现补助243万元，创历年最高。

（陈玉）

## 桐庐县科技工作

2018年以来，桐庐县科技局紧扣实施“产业强县”战略，全力推进“六个年”行动，以久久为功的韧劲和功成不必在我的胸襟，积极推进以科技创新为核心的全面创新，驰而不息夯实科技创新工作基础，苦干实干，担当有为，迎难而上，着力为全县经济高质量发展提供科技创新支撑。

2018年，荣获2017年度区、县（市）创新发展专项考核优胜等次；继2017年以来连续两年被省科技厅授予全省科技信息工作先进单位、科技宣传与普及先进单位称号；科技特派员工作走在全市前列，葛有良被评为省成绩突出科技特派员（全市仅5名）；专利权质押融资工作获陈新华副市长批示肯定。

**【瞄准体制机制改革，推进创新政策优化】**优化高新技术产业政策。对执行1年的“6+1”产业政策《关于推动科技创新和人才工作的意见》进行补充和完善，增强精准性激励引

导，县财政每年安排 7000 万元，加大对科技创新和科技人才政策支持，兑现 2017 年度“科技+人才”政策资金 5680 万元。优化整合双创平台培育政策。首次出台《关于加强创新创业平台建设进一步推进大众创业万众创新的实施意见》，县财政每年安排 5000 万元专项资金，着力加快打造“产学研用金，才政介美云”十联动的创新创业生态系统，重点破解创新创业平台短板，精准培育双创平台。优化创新主体五库培育体系。围绕“产业强县推进年”的总体要求，出台《桐庐县创业创新三年行动计划（2018—2020 年）》，配套下发《关于实施科技型中小微企业梯度培育三年行动计划的若干意见》和《关于实施科技创新“双十”培育三年行动计划的若干意见》，建立创新主体五库培育体系。修订《桐庐县创新券推广应用实施管理办法》，对企业自主开展技术创新活动进行普惠性激励。

**【瞄准创新服务优化，促进科技成果转化】** 深化科技创新服务。谋划开展“党建+科技创新”全网格化服务企业活动，坚持“五个一”的走访服务标准，尽职履行科技服务“店小二”职责，“亲”“清”服务零距离，实现全县规模以上工业企业和科技型企业上门服务全覆盖，现场解决难题 198 项，征集服务需求 206 项，发放服务联系卡、科技政策等资料 1000 余册，回收意见建议反馈表 285 份，并对梳理后的意见建议进行销号式解决，取得明显成效并获企业广泛好评。此项工作获县领导批示肯定。实施学习力提升工程——“桐创智汇”科技创新系列讲座，吸引 800 余名企业代表参与，全县科技创新意识进一步增强，科技创新氛围进一步浓厚。

深化创新创业活动。每年举办科

技(科普)活动周，开展子活动 23 项。举办第二届全县创新创业大会，连续三年承办中国创新创业大赛浙江赛区行业决赛，参赛的 11 家本县企业有 3 家获优胜奖，2 家入围全国总决赛。举办中科院科技成果转化新材料专场对接会。联系邀请浙江大学、浙江工业大学、九三学社等专家来我县集中开展技术指导、对接洽谈等活动 16 场次，实施产学研合作重点项目 12 个。引导激励企业自主开展技术创新活动，当年“创新券”使用量 171.22 万元，“创新券”发放完成率 302.6%。高标准推进桐庐科技大市场建设，以政府购买服务的形式委托第三方专业化运营，当年全县实现技术交易额 9400 万元。探索建立全县研发人才库，全力为高层次人才创新创业提供精准服务。与衢江区科技局签订山海协作科技合作战略协议，推进两地科技交流合作。承办全国知识产权快速维权工作研讨交流会，17 家“国字号”快维中心和 4 家保护中心 80 位代表来桐交流。

深化科技金融结合。科技风险池基金发放贷款 6 笔 1550 万元。完善专利权质押融资补助政策，实行贴息补助和风险补偿，辖区内银行股权质押、专利权质押融资余额 3990 万元，其中专利权质押融资 5 笔 1685 万元。

深化“最多跑一次”服务。梳理明确审核转报事项 15 项、公共服务事项 2 项、其他权力事项 2 项和奖励事项 1 项，其中县科技计划的评审、创新券推广应用服务和地震应急预案备案均已实现“最多跑一次”。创新工作举措，县科技计划的评审时间缩短 1/3，创新券推广应用服务在线提交审核缩短一半，地震应急预案备案实现即时即办。签订“最多跑一次”受理委托书，全面进驻行政服务中心

“最多跑一次”综合进件窗口，并对工作人员进行业务指导和培训，且回访满意率 100%。在全省范围内，率先开展县级科技（知识产权）领域 5 项行政处罚事项的编制梳理，细化子项 9 项，监管检查项目 19 项，量罚情节 25 个。

**【瞄准产业发展需求，加快创新主体培育】** 大力实施重大科技项目。在“6+1”产业政策引导下，制笔、针织、箱包等传统产业转型升级步伐加快，实施市级及以上重大科技创新与产业化项目数（含科技、经信、农业等口子）70 余项。其中冠华王食品有限公司的“预制食品与个性化定制食品研制—现代主食预制食品智能化生产与仓配物流一体化关键技术和装备开发及应用”、浙富控股公司的“核岛级核心关键产品研发—快中子反应堆一回路主循环泵关键技术研发”项目成功列入省重点研发计划项目。入库市重大科技创新项目 2 项。

着力培育高新技术企业。紧咬《杭州市高新技术企业三年倍增计划》目标任务，深入企业摸排，梯度培育，精准服务，18 家新申报国家高新技术企业已通过省级评审，上报国家备案，同时引进 1 家国高企业落户桐庐，超额完成市下达的 14 家年度任务。新培育认定市级高新技术企业 33 家，市科技型初创企业 5 家。新增省科技型中小企业 45 家。全县新增市场主体 3310 家。

深化巩固知识产权成果。坚持“量质并举，以质为上”的专利工作要求，修订《桐庐县专利资助管理办法》、《桐庐县专利技术产业化管理办法》和《桐庐县市级专利资助资金分配管理办法》等相关政策，2018 年，全县专利申请量 2896 件，同比增长 34.01%，其中发明专利申请 290 件，

同比增长 36.79%；全县专利授权量 1832 件，同比增长 30.48%，其中发明专利授权 79 件。新增省专利示范企业 1 家，市级专利试点企业 13 家，通过知识产权“贯标”企业 3 家，评定发明专利大户 4 家，实施专利技术产业化项目 17 个。成功主办“市长杯”创意设计大赛桐庐分赛，招引杭州伍博专利事务所落户，实现本地专利代理机构零突破。

**【瞄准创新活力激发，加快创新平台搭建】** 重力打造重大创新平台。坚持“产业兴则桐庐兴，产业强则桐庐强”发展理念，始终把产业作为桐庐发展的核心，着力做强产业平台，进一步理顺富春江科技城、富春山健康城、迎春商务区三大产业平台管理体制，强化主平台要素资源保障，围绕“生态产业化、产业生态化”和“产业智慧化、智慧产业化”要求，着力培育大智造、大健康等三大主导产业，加快推进中国微创外科器械小镇、工业小微企业园建设，提升改造重点工业园区，平台支撑力和产业集聚度持续提升，主平台科技创新能力明显增强。针对传统产业转型升级难的痛点，编制全县产业创新服务综合体建设规划，出台建设补助政策和管理办法，三年内谋划布局省市县三级 6 家综合体。分水制笔产业服务综合体建设全面启动，已通过省级评审，列入省级产业创新服务综合体创建名单，并已认定为市级产业创新服务综合体。成立浙江省科创新材料研究院，聘任 16 位两院院士为该研究院专家委员会委员、顾问委员会委员。张泽院士领衔的浙江大学高温合金研究所年初正式投入运营，吸引一批新材料领域高端人才加盟，有力推动了大智造产业发展。

全面推进双创平台建设。精准服



务桐庐科技孵化园建设上规模、上档次、规范化，争创省级科技企业孵化器。指导杭州安厨·星创天地标准化服务体系建设，争取全市唯一的省级星创天地专项补助资金 50 万元。新培育“君山众创”认定为市级众创空间，新认定 2 家县级众创空间。全县已拥有国家级星创天地 2 家、省级 1 家，市级众创空间 1 家；市级科技企业孵化器 2 家，科技企业孵化器面积 8.05 万平方米。

全力支持企业建设研发机构。2018 年杭州冠华王食品有限公司列入省级重点农业企业研究院创建，全市唯一，实现“零突破”；省科技厅批复同意安厨公司筹建省级重点农业企业研究院，创一个县域 2 家重点农业企业研究院同时建设的先例。新认定省级企业研究院 3 家，是近年来认定最多的一年。新认定省级高新技术研发中心 2 家，市高新技术研发中心 13 家。2017 年全县企业研发机构设置率达 25.74%。

**【瞄准全民兴县推进，促进乡村振兴发展】** 牵头乡村振兴服务队。牵头乡村振兴服务队，组织深入农业科技型企业开展科技服务，帮助培育开发科技项目，建设研发平台。

开展科技特派员工作。完成科技特派员工作 15 周年总结，获得省表彰科技特派员 1 名。探索特派员工作管理创新，会同县财政局制定出台县特派员专项资金管理办法。首次开展特派员项目专家评审，立项 15 项。获得省团队特派员专项资金 20 万元、个人特派员专项资金 10 万元。申报市级特派员项目 4 项，争取资金 40 万元。

**【瞄准科学防震减灾，推进地震科技创新】** 规范台站运行管理。加强分

水镇三合村、江南镇彰坞村两个地震台站日常管理与业务指导，严格执行测报点 24 小时值班制度，特别是在重大活动和节假日期间安排震情值班。开展地震台站“三化”改造，重视监测设施和观测环境保护工作，保障投入，加强巡检，改善地震监测和观测环境，确保测报点办公区、监测区、观测区运行正常。

加强防震减灾宣传。紧紧抓住“5·6 桐庐百姓日”“5·12 防灾减灾日”“科技(科普)活动周”“7·28 唐山地震纪念日”等重要时段，在人口集中区域，结合我县实际，推出一系列地震知识和应急救援宣传教育活动。并组织在分水镇分江社区放映防灾科普电影《地震应急避险与自救》。

(袁丽)

## 建德市科技工作

2018 年，建德市科技局以“八八战略”为引领，深入实施“创新活市”战略，以创新平台建设作为重点，结合“三名工程”对接长三角地区科研院所，引进公共创新平台落户建德，有效发挥科技创新平台整合创新资源、培育创新主体、提升服务能力、技术人才引育等方面的功能，建立以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系。

**【优化环境，完善创新政策体系】**

优化创新发展考评体系。联合各部门赴各地学习创新发展考评经验，结合建德实际，进一步完善部门、乡镇(街道)创新发展考评体系。为切实加快推进全市传统产业改造提升，加强创新能力建设，加快“1+6”产业体系

推进，形成经济高质量和创新发展的良好局面，针对部门设置科技创新工作专项考评，针对乡镇出台《高质量和创新发展考核办法》。召开全市科技创新发展工作会议，同时组织开展科技活动周、知识产权培训、高新技术企业培训等，提振全市科技创新总体氛围。规上企业 R&D 研发经费支出 7.5 亿元，同比增长 10.6%，R&D 经费占 GDP 比重达 1.91%。

完善创新政策体系。制订科技创新政策，加大财政支持力度，统筹安排 2000 万元用于支持科技创新发展，有效促进全市创新发展新氛围的提升。设立完善部门、乡镇(街道)创新发展考评体系，出台《高质量和创新发展考核办法》。制定出台《关于高水平建设人才强市的实施意见》，全面落实浙江省《高水平建设人才强省行动纲要》精神，充分发挥各类人才在建设杭州西部门户城市中的“第一资源”作用。出台《关于加快小微企业创业园建设的若干意见》，有效盘活存量用地，增强项目承接能力，提高土地节约集约利用水平，推进传统产业创新改造。出台《关于扶持建德市通用航空业发展的意见》《建德航空小镇“区域环评+环境标准”改革实施方案》，加快推进建德航空小镇创新服务综合体建设。出台《关于加快开发区(航空小镇)、高铁新区(高新园)发展的实施意见》，明确工作任务，以最快速度、最高效率、最优质量加快推进开发区(航空小镇)、高铁新区(高新园)两大平台发展。出台《建德市领军型创新创业团队扶持资金管理办法(试行)》鼓励和扶持领军型创新创业团队、人才来建德创新创业。

强化财政投入保障。市委市政府

深入实施“创新活市”战略，积极优化财政支出结构，逐渐完善以政府投入为引导，企业投入为主体，民间资本为补充的多元化、社会化投入体系，有效保障科技投入资金需求。据统计，全年市本级科技支出占全市本级财政支出的比例为 4.53%，本级财政科技拨款占财政经常性支出的比例 4.5%。财政投入的持续增加，为全市科技事业的持续发展奠定了坚实的基础。

#### 【内培外引，共建科技创新平台】

促进外部优质创新资源扎根。做好公共创新服务平台及“三名工程”建设。重点与上海产业技术研究院开展合作洽谈，签订合作备忘录，就技术转移、创新平台建设、人才交流、分院建设等多方面开展合作。上海产业技术研究院浙江创新院正式挂牌落户建德航空小镇。组织 12 家企业与上海产业研究院开展技术对接，开展 3D 打印、化工及食品行业专项活动 2 场，加快企业科技成果转化。组织超细粉末国家工程中心浙江分中心与我市碳酸钙企业开展对接活动，累计组织 40 余家企业开展 3 场次对接活动，与 5 家企业达成项目合作意向，征集企业技术难题 67 项。与杭州师范大学开展全面战略合作，共建新安硅谷技术研发中心，开展技术攻关、新产品开发，目前已开展特种硅橡胶的合成与应用项目研究。组织上海第二工业大学等专家赴我市企业开展产学研对接活动，共建研究生联合培养基地，输送人才及技术优势，实现校企双方资源共享、资源互补。签订上海第二工业大学建德技术转移中心协议，开展产学研合作及平台建设相关工作。

【加快内部创新产业集聚发展】 部署开展产业创新服务综合体建设工

作。制定出台《建德市产业创新服务综合体建设总体规划》《关于推进产业创新服务综合体建设的政策意见》等，明确目标落实政策保障，支持通航产业争创省级产业创新服务综合体，功能性新材料产业、生物医药产业争创市级产业创新服务综合体。通航产业创新服务综合体申报省、杭州市级产业创新服务综合体。

创建省级高新技术产业园。建德功能性新材料高新技术产业园区加大产业准入和淘汰力度，积极引进科技研发机构，培育高科技、高价值产业，促进形成具有强大竞争力的产业集群。同时，加快科创孵化平台和小微企业园建设，全力打好转型升级系列组合拳，促进传统产业技术升级和产品提升，构建创新发展、绿色发展的高新技术产业园区。于2018年12月经省政府批复同意创建省级高新技术产业园区。

特色小镇快速发展。国家级特色小镇航空小镇按照打造通航产业“浙江样板”的总目标，获得2017年度浙江省特色小镇考核优秀、杭州市特色小镇考核优秀等荣誉。浙江传媒学院航空学院、上海产业技术研究院浙江创新院、杭电军民融合创新创业基地等科研院所落户小镇。联合省机场集团、民航管理干部学院共建省级通航产业重点实验室，创新发展潜力不断升温。另建有杭州市特色小镇三江口渔家小镇，草莓小镇、稻香小镇列入杭州市特色小镇培育名单。

**【扶持企业创新平台壮大】** 重点完善孵化器和众创空间扶持政策。出台《建德市众创空间和科技企业孵化器认定和管理办法》引导推进众创空间和科技企业孵化器健康发展，营造科技创新型企业成长的良好环境。加强过程监管完成孵化器年度绩效考

核，新增杭州市科技企业孵化器1家，入孵企业15家。

着力飞地孵化器建设。充分重视飞地孵化器建设在吸引创新资源科技西进中的重要地位，会同人才办、科技局、旅商局等多家部门，研究飞地孵化器建设相关工作。赴杭州多地就飞地孵化器选址、运营单位洽谈等进行现场考察。

鼓励企业建设自主研发平台。积极鼓励企业建设企业研发机构，组织企业开展各级研发机构申报，全年新增杭州市级以上高新技术企业研发中心11家，其中省级3家。

#### **【梯队计划，促进企业主体培育】**

高新技术企业增长迅速。实施建德市高新技术企业梯队培育计划，联合相关部门对新申报和重新认定的企业开展上门服务。组织开展国家高新技术企业培训5场次，服务300余人次。全年新增杭州市高新技术企业15家，省级科技型中小企业57家。2018年新认定和重新认定国家高新技术企业21家，其中新认定13家、重新认定8家，已全部通过省科技厅专家评审，持续11年保持100%的通过率，超额完成杭州高企倍增计划年度考核任务，新认定国家高企增长率达85.71%。

企业创新氛围日渐浓厚。做好企业研发经费加计扣除、高企所得税减免等政策落实工作。研发经费加计扣除、高企所得税共减免1.02亿元，分别增长17.89%、82.87%。鼓励企业参与新产品、新技术研发，全年新增省级新产品试制计划71项。提高创新券的补助力度和使用范围，发放创新券补助258.28万元。累计开展创新券推广活动5场次，服务企业180家次。举办科技活动周、知识产权日、科技金融、国家高企申报等相关培训

活动 15 场次，提升科技创新氛围。承办全国性科技创新赛事，第三届中国创新挑战赛（浙江）暨 2018 年浙江省技术需求“张榜招贤”活动节能环保行业现场赛在建德顺利举办，来自浙工大等 9 个技术创新人才团队现场比拼，提交企业技术难题解决方案，科技部火炬中心领导到场指导。全市征集的 3 个难题需求进入省科技厅 100 项难题需求目录，占杭州各类入选需求的 50%，极大地提升我市科技创新能力及影响力。

#### 【强化服务，促进科技成果转化】

开展科技金融服务。积极开展杭州地区科技金融工作试点市建设。服务高新技术企业金融需求，设立总额 1250 万元的“建德市高新技术产业风险池”，撬动金融和担保机构加大对高新企业的贷款支持。原有科技型中小企业贷款风险池通过固定资产、专利权质押等模式实现年度贷款 4170 万元。设立中小企业转贷专项资金，市财政出资 1 亿元帮助部分生产经营正常、市场前景好但资金周转暂时困难的企业渡过难关，降低企业成本。累计为建德市企业出借资金 160 多笔，累计金额 6.3 多亿元，减少企业转贷成本 1200 万元以上。出台《建德市产业基金管理暂行办法》设立规模 4 亿元的建德市产业基金，用于对科技型企业进行投资。积极做好中小微企业融资服务，设立“建德市中小企业金融服务中心”，进一步培育和发展我市小微企业融资服务体系。

建设人才培养基地。建德科技大市场与中国技术市场协会签约，成为全国首个中国技术市场协会技术转移人才培养基地（试点）。召开科技产业中介服务机构座谈会，引进 6 家优秀中介服务机构入驻基地，服务技术转移人才企业。通过网上技术市场

成果信息实时更新、共享，全年发布 111 项技术难题、678 余项省内外高校最新科技成果供建德企业了解。年底实现网上技术市场技术交易额 1.7 亿元。利用线上高企通网校平台与线下现场培训相结合，向我市 135 家高新技术企业免费发放高企通网校平台账号，开展线上线下结合的“智汇营”活动等科技类服务培训。全年举办科技类服务培训活动 13 场，累计服务企业 360 余家次，培训企业技术人员 450 余人次。培养 87 名技术转移人才，服务我市优势特色企业的科技成果转化工作，促进产学研合作及我市社会经济的发展。

关注高层次人才引育。全市新引进海内外高层次人才 75 名，新增高层次人才本土人才 166 名（含正高 15 名），培养高技能人才 731 人，人才数量和质量有较大的提升。全年立项杭州市“115 引智计划”项目 19 项；入选省“海外工程师”计划 3 人；申报杭州市 521 推荐人选 11 名（创新人才 7 名，含外专 1 名、青年人才 4 名），申报人数为历年最高，其中成功入选杭州市“521”人选 2 人。

开展知识产权服务。强化知识产权服务面向企业开展“4·26 世界知识产权日”宣传活动，举办“企业专利挖掘与分析布局”讲座，进一步强化企业专利意识。深入走访乡镇企业，组织有关专利事务所分片区深入科技企业上门服务。开展专利示范企业培育工程，新增国家知识产权示范企业 1 家。承办杭州“市长杯”工业设计大赛分赛场活动 1 场。2018 年深挖发明专利数量，全市专利申请 1587 件，其中发明专利申请 178 件，同比增长 40.16%；全市授权专利 725 件，其中发明专利授权 53 件，同比增长

6%,为发明专利授权指标增长打下基础。

#### 【科技兴农，精准对接特色农业】

对全市农业科技政策进行梳理，拟定农业科技相关政策建议。严格执行项目审核管理程序，落实科技成果转化项目资金216.6万元。走访、服务农业科技企业，全年新增杭州市级以上农业科技型企业9家，其中省级5家，杭州市级以上农业研发中心2家，其中省级1家。同时做好浙大研究生挂职征集联系工作。做好第七批乡镇（街道）科技特派员选派工作，全面推行农村科技特派员制度，向乡镇（街道）选派农村科技特派员16名。组织农村科技特派员参与科技下乡活动23次，开展农业科技计划项目16项。2名由建德市推荐的科技特派员获得省科技特派员先进个人称号，其中1人获得省突出贡献科技特派员，为杭州地区唯一。做好防灾减灾工作，利用消防人防应急演练、科技活动周，宣传地震灾害知识，发放防震减灾知识读本。

（朱珊）

## 淳安县科技工作

【优化政策氛围渐浓】 制定政策细则。为更好落实产业政策《关于加强科技创新促进科技成果转化的若干意见》（淳政发[2017]10号），提高政策的可操作性，今年与财政等相关部门相继制定了《淳安县科技企业培育工程管理办法》、《淳安县企业研发经费补助管理办法》等多个政策实施细则。投入稳步增长。科技创新工作虽然面临诸多困难，但在财政十分困难的情况下，每年安排1800万元科技创新专项资金，用于落实各项科

技政策。2018年兑现各类科技政策1355.57万元，同比2017年增长15%。政策及时落实。严格落实税收减免政策。2018年落实研发费加计扣除减免税额1717.2万元，落实国家高新技术企业减免税额1537.95万元。

【聚力推进重点工作】 狠抓高企培育。通过深入企业提早介入、部门联动、专家预评等各环节精准服务。国家高企专家评审通过9家，其中新增5家，完成市科委要求2018年新增5家的目标任务。着力占比提升。2018年规上高新技术产业增加值5.7亿元，占规上工业增加值比重21.8%。注重小微发展。开展省科技企业和市级初创企业培育。新增市级以上科技企业18家，其中省科技企业11家，市级高新技术企业4家，市农业科技企业3家。设立专项资金，实施县科技小微企业培育，2018年初审入库培育企业23家，将落实培育资金270万元。

【积极夯实研发基础】 实施研发后补助。积极鼓励企业研发，落实研发后补助政策，按实际研发投入的10%给予补助，2018年落实54家企业申请备案项目192个，经专家评审及专项审计，40家企业符合要求，兑现研发补助632.08万元。培育企业研发平台。新增市级企业高新技术研发中心2家，省级企业研发中心1家。稳步提高RD占比。2017年度全县R&D投入1.72亿元，占全县GDP比重0.67%，同比上年度增长9.8%。规上工业企业研发经费支出占主营业务收入比重0.97%，比上年度提高0.4个百分点。

【面上工作稳步推进】 专利增幅全市前列。大幅提升发明专利补助标准，2018年兑现专利补助资金91.4万元。积极组织专业人员下乡入企开

展专利申报服务，截至 2018 年底，全县专利申请量 896 件，其中发明专利 264 件，发明同比增长 76%，实用新型 459 件同比增长 75.2%，增速全市第一；1-12 月专利授权 473 件，同比增长 70.1%，增速五区县第二。科技特派员工作再获表彰。2016 年全国深入推行科技特派员制度现场会在淳安召开。2017 年获得第十二批省科技特派员工作先进单位，6 名省市科技特派员获优秀称号，2 个乡镇获市第六批科技特派员工作先进单位。2018 年积极做好全省科技特派员工作 15 周年表彰评选工作，再次荣获“浙江省科技特派员工作先进集体”荣誉称号。培育农业科技企业。注重农业科技企业培育，按照市级农业科技企业认定要求，积极入企指导培育，2018 年新增市农业科技企业 5 家；引导鼓励农业科研项目。征集农业与社会发入库项目 36 项立项 20 项；组织申报 2018 年度省重点研发计划项目 2 项，立项 1 项，共争取上级资金 230 万元。深化产学研合作大力推广创新券。组织实施企业产学研合作项目 7 项，合同金额 609 万元，企业新增经济效益 5750 万元，兑现产学研补助资金 75.1 万元。优化流程，开展“最多跑一次”服务，2018 年，发放创新券 182.8 万元，兑补助资金 77.56 万元。扎实做好防震减灾工作。联合县气象局、科协、民政局、国土局、交通等部门，积极做好 5·12 防震减灾科普宣传。实施《千岛湖区野生菌类资源调查》，基本摸清千岛湖区野生菌类资源情况，填补淳安空白。

(李 达)

## 经济技术开发区科技工作

2018 年，经济技术开发区深入实施创新驱动发展战略，大力实施创新要素集聚、创新平台建设、创新企业培育、区校战略合作、创新生态打造“五大工程”，全力引燃创新燃点、助力“下沙科技城”建设。2018 年，开发区“双创”工作获得国务院特别表彰，成功获批科技部国家级创新人才培养示范基地和杭州市国际人才创新创业园，区内两家企业首获省科技进步一等奖。大创小镇获批省级特色小镇，生物医药产业创新服务综合体即将获评省级创新产业服务综合体。在最新公布的国家级经开区综合评价中成功跻身全国“十强”。

**【对接全球创新资源，加快创新要素集聚】** 高端创新平台增质提速。着眼全球新兴战略性产业，加快集聚国际化创新要素。与市科委合作共建的杭州硅谷钱塘中心于 9 月份正式运营，并成功举办 2018 硅谷生命科学创新大赛。新引进落地搜狗杭州研究院、清华柔性电子与智能技术全球研究中心、杭州诺奖国际创新中心及诺奖工作站、帝国理工先进技术研究院、华岩资本国际孵化器、浙江高盟科技创新服务中心、深圳先进技术研究院、以色列创新中心等 10 个高端创新平台。推进落地创新平台不断增效。搜狗研究院 11 月份正式运营；帝国理工先进技术研究院 9 月开园，引进牛津仿生眼镜等优质项目；清华柔性电子与智能技术全球研究中心完成部分装修并开园；诺奖创新中心完成装修并投入运营。

顶尖人才和项目集聚明显。坚持“高精尖缺”导向，加快 Rogers 院士、丁健院士等顶尖人才领衔的高层

次人才项目引进,2018年引进领军型人才44名,同比增长62.96%,自主培养市“521”计划等领军型人才18名,其中院士、诺贝尔奖获得者等顶尖人才7名,引进国内外高层次人才创业项目84个,同比增长47.37%,且落地项目质量较高,共有22个项目已经获得共计约4亿元的风险投资。新认定市E类以上人才112人,较去年增长75%,新引进应届硕士博士965人,较去年增长91.1%。

**【加快创新平台建设,全面推进特色区块发展】** 创新园区量质齐升。加快建设平台载体,实现加速器3期22万方项目开工,推进海聚、佳宝、创智等48万方续建项目建设,完成中自3期、加速器2期、华城3期共17万平方米竣工,累计投用面积150万平方米。推进园区培育,开发区共有市级以上孵化器15家,其中2018年新认定省级孵化器3家(中自科技园),新认定市级孵化器2家(上正、龙驰);共有众创空间11家,其中新认定市级众创空间3家。目前,各类科技载体已入驻孵化2000余家科技型企业。

大创小镇崭露头角。设立小镇专班,分类推进各项事务,逐项实现突破,完成了小镇创博中心等重点项目建设、小镇周边环境整治、小镇现场服务中心建设以及小镇企业梳理排查等各项工作,重点推进20余个项目,总投资约60亿元,大力提升小镇形象。国际创博中心9月份建成投用,已成功举办了国际日等重大创新创业活动15场,接待来自全国各地的28批、共700余人次考察,服务企业300余家次。建立了“一站式服务中心”,通过政府购买服务、整合国资平台、依托专业机构等方式,实现“一中心六平台”功能,投用全省首台小镇版商事登记自助终端,率先推出企

业注册定制服务。大创小镇成功入选市级国际人才创新创业园和省级特色小镇。通过综合体建设全面构建“产学研用金,才政介美云”十联动生态体系。

产业创新服务综合体有序推进。成立开发区产业创新服务综合体建设工作领导小组,按照统一规划、试点先行、分布实施、整体推进的工作原则,以开发区四大主导产业为基础,分步推进开发区生物医药产业创新服务综合体、数字信息电子产业创新服务综合体建设,其中生物医药综合体入选为省级培育名单,数字信息电子入围市级综合体。

**【加强企业创新服务,自主创新能力持续提升】** 高新技术企业发展加快。根据全市高新技术企业培育三年行动计划,区主要领导专题批示,分管领导亲自挂帅,全力推进该项工作。制定开发区高企培育三年行动实施方案,出台科技新政、区校企合作专项政策等政策,加大政策引导,深入挖掘培育对象,全力做好培训、走访辅导、专家把脉等服务工作,着力实施精准培育,2018年国高新申报企业通过专家初步评审共计69家,同比增长77%;新增市级高企129家,同比增长25.2%;新认定省科技型中小企业165家,同比增长16.2%。新认定市科技型初创企业49家,同比增长58%。

企业创新能力显著提升。新增市级以上研发机构40个,其中省级企业研究院12家、省级企业研发中心7家、市级研发中心11个、省博士后工作站2家、市院士专家工作站7个,市级以上研发机构累计336个。士兰集昕、和利时等5家企业入选省重点研发计划项目,3家企业获评省科技进步奖,其中中策橡胶和朱养心获省

科技进步一等奖。推荐阿诺、捷诺飞等4家企业申报浙江省领军型创新创业团队，安费诺飞凤、和利时等5家企业申报省创新型领军企业培育，申报市级及以上科技项目共计171个。

知识产权提升工程深入推进。开发区2017年底被列入全国中小企业知识产权战略推进工程试点园区，2018年受国家知识产权局委托，全面实施中小企业知识产权推进工程工作，大力推进知识产权培训、企业知识产权贯标和企业走访服务。与中国计量大学(国家知识产权培训基地)合作，开展了两期开发区企业知识产权高管培训，与18家企业完成“知识产权贯标”对接工作，开展全区知识产权摸底调查等工作。与杭州电子科技大学合作，完成知识产权综合服务平台与开发区东部创新创业资源共享平台整合，为企业提供研发培育、专家咨询、技术交易、企业需求对接等服务。

全年实现专利申请10447件，同比增长16.66%，其中企业专利申请4450件，同比增长25.21%；专利授权5664件，同比增长10.99%，其中企业发明专利授权361件，同比增长4.35%，万人发明专利授权量位居全市前列。

**【拓展区校合作深度，合作绩效日益显现】** 平台共建方面，与杭州师范大学签订全面战略合作协议，与杭州电子科技大学共建“杭电(下沙)联合创新中心”，与经贸学院谋划合作共建产教大楼，与中国高校校友会(浙江)联盟建立浙江高盟科创中心。

产业共兴方面，开发区与区内8所高校、社会基金等机构共建“大创天使基金”，重点为高校创新创业项目提供“种子资金”，解决初创团队的短期融资需求。今年以来累计征集

了129个项目，给予23个项目680万元的基金支持。

人才共育方面，启动“创新驱动促转型、高校博士进企业”活动，二期组织18位博士入企，帮助企业解决实际技术难题。实施Co-op带薪实习项目，将区内优秀高校学子选拔到企业实习，第一期Co-op项目征集到来自16家公司的56个工作岗位需求，征集高校354名学生报名。

资源共享方面，东部创新创业资源共享服务平台已整合理工大学、工商大学等多所区内高校以及区内科技型企业的大型仪器设备1146台，全年服务企业1600余家次，仅仪器共享方面实现服务收入179万元。此外，推进浙江理工大学图书资源开放，杭州电子科技大学体育场馆资源开放。

氛围共创方面，与高校共同举办各类高端活动和论坛，如联合全区高校举办“一带一路”千名海外青年走进大创小镇主题活动、浙江省首届“大创杯”创客大赛等活动，进一步浓厚了开发区创新创业和区校共建氛围。

**【构建“双创”升级版，生态体系日益完善】** 建立健全科技创新政策体系。在2017年底制定出台科技新政、黄金八条人才新政和首个区校合作政策的基础上，2018年进一步推出转型跨越发展政策、金融政策、科技创新券实施管理办法、研发中心认定管理办法以及安居补助实施细则、人才创业券实施管理办法、引才联络站和引才大使管理办法等8个政策，建立“1+5+X”的创新政策体系，营造“下沙科技城”良好的创新创业政策氛围。

充分发挥科技金融支撑。完善科技金融体系，2018年出台金融专项政



策，与杭州联合银行签订战略合作协议，设立政策性融资担保公司，设立2000万元的政策性转贷基金，着力降低企业的融资成本，补全中小企业金融服务缺口。新设立大创天使基金和德诚基金两支子基金，截止2018年，共设立10支子基金，3支海外子基金。强化企业服务，以座谈会、专场培训会、研讨交流和点对点服务等形式，全力做好科技型企业金融服务工作。全年召开2次座谈会，开办8场专项培训和1场行业培训，累计培训科技型企业386家近500人次。

强力开展创新创业活动。2018年共举办2018国际精准医疗(杭州)产业发展论坛、首届柔性电子国际大会、“创响中国·杭州站”启动仪式、“一带一路”沿线国家及海外青年走进大创小镇国际日活动等重大活动近30场。其中作为今年开发区最重大的活动之一的国际日活动，为“一带一路”沿线国家及海外青年展示了开发区别样精彩的创新氛围，下沙科技城的国内外影响力逐渐提升。

建立健全“八大服务体系”。围绕建设“下沙科技城”工作要求，建立健全八大服务体系，2018年举办高层次人才沙龙、企业申报培训会以及“梦圆下沙科技城”洋小候鸟暑期夏令营、“金沙论见”高层次人才论坛、校企人才联谊会等一系列活动，深入推进委领导联系重点创新平台、重点人才项目、重点企业服务制度和人才科技局蹲点服务企业制度，积极协助解决企业子女入学和人才解决出入境等多项问题。

加强新媒体和新应用。创新工作宣传实现新突破，全年在市级以上媒体专题报道205次，特别是与浙江传媒学院合作，打造新媒体门户“创新下沙”微信平台，全年发布推文319

篇，用户数增长300%以上。创新推出小镇双创指数，启用科技园区智能管理系统，实时掌握人才和企业数据，从而实现人才企业精准服务推送。

(周小珍)

## 大江东产业集聚区科技工作

2018年，大江东围绕国家高新区、杭州自主创新示范区核心区建设，以“集聚高精尖、注入新动力、打造大平台”为工作抓手，坚持创新驱动、人才带动、要素推动，克难攻坚、展现自信，科技创新工作成效显著。2018年实现国内生产总值(GDP)304.29亿元，同比增长3%；规上工业总产值1230.6亿元，同比增长5.8%；工业增加值225.6亿元，增幅1.9%；战略性新兴产业实现增加值77亿元，同比增幅11.8%；高新技术产业增加值140.6亿元，同比增幅5%；高新技术产业投资35.32亿元，同比降幅22.1%；规上工业新产品产值550.7亿元，同比增幅1.3%，新产品产值率实现44.7%。

**【重研发、强服务，高新技术产业迅猛发展】** 高新产业集聚度显著提升。全年实现高新技术产业产值617.8亿元，占集聚区规上工业总产值的50.2%，较上年提高22.8个百分点，高新产业集聚度显著增强；国家高新技术企业突破100家。2018年，大江东全力贯彻落实高新技术企业三年行动计划，38家企业通过国家高新技术企业认定。其中新认定国家高新企业数量25家，实现新申报100%通过率。截至目前，集聚区国家高新技术企业总数达到110家；研发实力不断增强。全年新增各级研发机构24家，

其中新增省级企业研究院 6 家、省级研发中心 5 家、市级研发中心 13 家；此外，新入选 2018 年省重点科技研发项目 2 项，新入库杭州市重大科技创新项目 3 项，集聚区企业科研内生力不断提升。服务能力有效提高。全面提升科技服务意识，以区域化、全覆盖的辅导模式，深入街道、园区、企业开展点对点服务指导。全年共举办国家高新技术企业申报、企业研发费用加计扣除等各类科技培训活动 6 次，参会人数逾千人，集聚区科技主平台的作用日渐显现。

**【精准化、专业化，政策红利持续释放】** 政策体系日益完善。制定出台《关于加快创新驱动推进实体经济高质量发展的若干意见》《杭州大江东产业集聚区创新券实施管理办法》《杭州大江东产业集聚区科技中介管理办法》，同时积极修订《关于大力推进大众创业万众创新加快建设科技孵化器的实施意见》，进一步完善集聚区科技政策体系，营造良好的政策环境，全力提升集聚区大众创业万众创新氛围。以政策之“四两”，拨动企业创新之“千斤”。政策兑现及时有序。根据《杭州大江东产业集聚区关于实施一号工程促进实体经济发展若干政策的意见》文件，开展及时有效的政策兑现工作，共下达政策扶持项目兑现资金 6224.89 万元，惠及企业 175 家；政策红利效益初现。不断完善的政策体系，极大地鼓励了企业申报科技项目积极性。以专利和创新券为例，截至 2018 年底，大江东专利申请总量 1388 件，同比增长 73.07%，其中发明专利申请量 326 件，同比增长 81.12%；授权总量 780 件，同比增长 29.35%，其中发明授权量 84 件，同比增长 7.69%；全年创新券发放量约 40 万元，同比增长 60%。

**【引资源、聚平台，双创生态日益生成】** 平台孵化初显成效。依托大江东现有平台资源，积极开展创新载体建设工作，进一步集聚创新创业人气。2018 年，义蓬科创园成功申报市级科技企业孵化器；临江科技孵化园顺利开园，累计入孵科技型中小企业 15 家；同时，针对江东科创园等存量资源，我们积极参与服务建设，推进中科院上海技物所杭州大江东空间信息技术研究院整体入住，进一步推动创新载体释放能量。科技合作持续深入。继续深化同中科院的战略合作，与中科院上海分院、杭州市科委共建中国科学院 STS 浙江中心杭州分中心，并启动实体化运作；欧洲华人微电子中国论坛永久落户大江东，并成功举办 2018 年年会；浙江大学航空制造高端装备研究中心全面竣工，正式启动入住；浙江高校产学研联盟大江东中心工作持续推进，联合开展军民融合省级高研班、企业高校秋招、大学生实训基地建设等工作，帮助企业解决人才培养和产学研合作难题。

(蒋奇超)

## 城西科创大走廊科技工作

2018 年以来，“一廊三区三城”紧紧围绕打造“面向未来、决胜未来”战略性大平台要求，突出“科技创新”主线，坚持以人才驱动创新，以创新驱动发展，加快推动产业集聚区工作模式向科创大走廊模式转变，着力构建“政府引导、企业主体、市场导向、产学研协同”的开放型区域创新体系。

一年来，大走廊主要经济指标始终保持高质量快速发展态势，全年实现产业增加值 1729.4 亿元，同比增长 20.3%，其中高新技术产业增加值 1633.6 亿元，增长 21.1%，占产业增加值比重达 94.4%，实现向深圳看齐目标。

**【强化企业主体，提升内生创新动能】** 建立健全以企业为主导的创新体系，聚焦突破基础性、非对称、颠覆性的前沿技术，有效提升区域自主创新能力和核心竞争力。建设高水平科技创新平台。全力推进之江实验室建设，聚焦网络信息、人工智能等领域的基础理论和科学研究，积极创建具有世界一流水平的国家实验室；积极扶持阿里达摩院立足基础科学、颠覆性技术和应用技术等开展科研攻关，现已在国际顶级技术赛事中获得近 20 项世界第一，并成功研制世界最强量子电路模拟器“太章”；浙大超重力实验室通过国家发改委批复，成为我省首个国家重大科技基础设施项目。优化创新型企业梯队。启动实施“国家高新技术企业和市级科技型初创企业培育计划”，开展“面对面”辅导和“点对点”服务，举办国高企认定管理、税收优惠等专项培训 6 期，累计培训企业近千人次，新增国高企 171 家，总数达到 607 家；新增市级科技型初创企业 198 家，总数达到 788 家。组织开展强链补链。立足产业发展需求，围绕产业链薄弱环节，支持科研机构 and 行业龙头企业争取国家科技重大专项，组织 28 家企业申报市重大科技创新项目，努力在集成电路、高端装备制造等领域打造一批具有全球影响力的创新成果；如国家科技重大专项 01 专项子项目中电海康磁旋存储芯片研发与中试基地项目竣工投用，将填补我国在高

端存储芯片领域的空白；纤纳光电研制的钙钛矿光伏组件，将光电转换效率提高至 17.4%，三次打破钙钛矿世界效率纪录，成为世界钙钛矿组件商业化研发的全球领跑者。

**【围绕创新链条，健全成果转化体系】** 瞄准战略性未来产业发展需求，围绕创新链，健全成果转化服务体系，完善创新创业支撑平台。大力发展众创空间。积极推广众创、众包、众扶、众筹等新模式，鼓励各类众创空间提供“低成本、便利化、全要素、开放式”的服务，促进生产与需求对接，传统产业和未来产业融合，促进大众创业、万众创新，全年新增市级众创空间 9 家。引进培育科技中介。大力引进研究开发、技术转移、创业孵化、知识产权、科技咨询、科技金融等领域的科技中介机构，重点引进和培育科研成果转化链条中尚缺失的中介服务机构，培育一批懂技术、懂管理、懂经营的技术经纪人，全年举办各种培训活动 10 场次以上，着力打造“从企业需求到成果产业化”的全过程服务提供链。做大科技成果交易。依托省知识产权交易中心打造集技术成果交易、中介服务、咨询服务、项目孵化为一体的公共创新服务平台，以“互联网+知识产权”的 O2O、大数据模式促进国内外知名高校、科研机构与区域企业之间的协同创新，平台累计交易金额达 8.16 亿元，达成知识产权交易数量 433 笔。

**【推进协同创新，加快智力要素集聚】** 立足补齐全省科技创新第一短板的使命担当，深挖区域内 15 所高校资源优势，探索科技体制机制创新，推进产学研合作模式改革，加快形成“企业出题、高校解题、政府助题”的产学研合作新格局，让企业借助大院名校的科研力量，借梯登高。

建立企业精准出题机制。鼓励企业建立为开发“新产品、新技术、新服务”出课题、出研发经费的制度，鼓励“企业自己找”，通过开展技术需求有奖征集、技术人员工作例会等形式，发动员工为企业寻找创新课题。针对部分企业不会找、找不到、找不准技术需求的情况，安排有关职能部门上门协助找、邀请专家精准找、推动中介牵线找等方式解决，全年推送科技成果、专家、政策等信息超千条次。建立高校精准解题机制。深化校企双向对接机制，组织开展大型对接、线型对接和焊点对接，通过带企业到高校，请专家来企业，确保企业课题能精准找到高校院所研究团队接题、解题。建立政府精准助题机制。编制完成全省首部服务省委省政府重大战略的专项人才规划和首部跨区域人才发展规划，推进区域人才一体化发展。率先制定外籍高层次人才申请在华永久居留操作办法和工作机制，推进公安部外籍人才出入境七项便利政策在大走廊落地见效。目前，区域内已集聚科研院所 61 家，院士工作站 18 家、博士后工作站 22 家，累计引进海外高层次人才总量达到 5319 名，大量高端人才和科研机构的涌入夯实了大走廊产学研合作的基础。

**【强化统筹能力，构建创新创业生态链】** 坚持把创新作为引领发展的第一动力，进一步强化大走廊办统的力度，营造更加优良的创新创业环境。完善政策扶持体系。根据区域发展和产业定位，建立了一整套海外高层次

人才创业和人工智能、芯片设计等特色产业项目定期评审机制，成为全省科技创新创业类项目评审的主要标准之一。整合完善省市支持企业创新的政策支持体系，实现创新与创业相结合、线上与线下相结合、孵化与投资相结合，着力打造“基础创新—种子仓—孵化器—加速器—中试基地—产业园”创新创业闭环，先后建成 24 个科技企业孵化器，其中国家级 6 个，省级 16 个，市级 24 个，全年共资助 1065 个科技创新项目，资助金额超 5.49 亿元。加强知识产权管理。以“最多跑一次”改革为引领，打通司法、行政部门工作界限，成立杭州知识产权法庭（未来科技城）巡回审判庭，建立全省首家集“专利、版权、商标、商业秘密”四位一体的知识产权管理服务平台，形成司法保护、行政保护、仲裁调解、社会监督“四轮驱动”的知识产权保护格局，努力营造“你创新我保护、你发展我服务”的创新创业氛围，全年新增发明专利申请量 7860 件，发明专利授权数 2938 件。强化科技金融服务。开发企业数据大脑平台，建立标准化企业数据库，推进资本智力融合，建立省股交中心海创板，坚持每月一场资智对接会，成立科技城投贷联盟，有效保障企业投融资需求。探索被动服务向主动服务、普惠服务向精准服务、后顾服务向前瞻服务的转变，打造全省创业创新的首选之地。

（陈栋栋）

# 12 科技政策

KEJI ZHENGCE



## 国家级科技政策

序号	文件名称	文号
1	国务院关于全面加强基础科学研究的若干意见	国发〔2018〕4号
2	国务院办公厅关于推进农业高新技术产业示范区建设发展的指导意见	国办发〔2018〕4号
3	国务院办公厅关于印发《科学数据管理办法》的通知	国办发〔2018〕17号
4	国务院办公厅关于推广第二批支持创新相关改革举措的通知	国办发〔2018〕126号
5	国务院办公厅关于抓好赋予科研机构 and 人员更大自主权有关文件贯彻落实工作的通知	国办发〔2018〕127号
6	中共科学技术部党组关于坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导推进科技创新重大任务落实深化机构改革加快建设创新型国家的意见	国科党组发〔2018〕1号
7	科技部、国资委印发《关于进一步推进中央企业创新发展的意见》的通知	国科发资〔2018〕19号
8	科技部、发展改革委、财政部关于印发《国家科技重大专项（民口）验收管理办法》的通知	国科发专〔2018〕37号
9	科技部、财政部关于印发《关于鼓励香港特别行政区、澳门特别行政区高等院校和科研机构参与中央财政科技计划（专项、基金等）组织实施的若干规定（试行）》的通知	国科发资〔2018〕43号
10	科技部、财政部关于印发《国家科技资源共享	国科发基〔2018〕48号

	服务平台管理办法》的通知	
11	科技部、全国工商联印发《关于推动民营企业创新发展的指导意见》的通知	国科发资〔2018〕45号
12	科技部、国家发展改革委关于支持新一批城市开展创新型城市建设的函	国科函创〔2018〕59号
13	家文化和科技融合示范基地认定管理办法（试行）》的通知	国科发高〔2018〕72号
14	科技部关于印发《国家科学技术秘密定密管理办法》的通知	国科发创〔2018〕124号
15	科技部、国家保密局关于印发《国家科学技术秘密持有单位管理办法》的通知	国科发创〔2018〕139号
16	科技部关于印发《科学技术部科技统计工作管理办法》的通知	国科发规〔2018〕272号
17	关于印发《关于对科研领域相关失信责任主体实施联合惩戒的合作备忘录》的通知	发改财金〔2018〕1600号
18	财政部关于修改《事业单位国有资产管理暂行办法》的决定	财政部令第100号

## 浙江省级科技政策

序号	文件名称	文号
1	浙江省人民政府关于印发《浙江省加快培育发展新动能行动计划》的通知	浙政发〔2018〕20号
2	浙江省人民政府关于加快发展工业互联网促进制造业高质量发展的实施意见	浙政发〔2018〕32号
3	浙江省人民政府关于印发《浙江省“小微企业三年成长计划”（2018-2020年）》的通知	浙政发〔2018〕34号
4	浙江省人民政府关于全面加快科技创新推动高质量发展的若干意见	浙政发〔2018〕43号
5	中共浙江省委办公厅、浙江省人民政府办公厅关于实行以增加知识价值为导向分配政策的实施意见	浙政发〔2018〕45号
6	浙江省人民政府关于促进小微企业创新发展的若干意见	浙政发〔2018〕59号
7	浙江省科学技术厅等六部门关于印发《浙江省海外创新孵化中心建设与管理办法（试行）》的通知	浙科发外〔2018〕63号
8	浙江省科学技术厅等六部门关于印发《浙江	浙科发高〔2018〕98号

省技术先进型服务企业认定管理办法》的通知

- 9 浙江省科学技术厅关于印发《浙江省科技计划（专项、基金）科技报告管理暂行办法》的通知 浙科发计〔2018〕130号
- 10 浙江省科学技术厅、浙江省财政厅关于印发《浙江省中央引导地方科技发展计划管理细则》的通知 浙科发计〔2018〕198号

## 杭州市级科技政策

序号	文件名称	文号
1	中共杭州市委、杭州市人民政府关于创建“中国制造2025”国家级示范区的若干意见	市委〔2018〕7号
2	中共杭州市委、杭州市人民政府关于促进产业平台高质量发展的实施意见	市委〔2018〕24号
3	中共杭州市委、杭州市人民政府关于实施创新驱动战略 加快新旧动能转换推动制造业高质量发展的若干意见	市委〔2018〕29号
4	中共杭州市委、杭州市人民政府关于印发《杭州市全面推进“三化融合”打造全国数字经济第一城行动计划（2018—2022年）》的通知	市委发〔2018〕31号
5	杭州市人民政府关于全面落实“凤凰行动”计划的实施意见	杭政〔2018〕14号
6	杭州市人民政府办公厅关于加强众创空间建设进一步推进大众创业万众创新的实施意见	杭政办〔2018〕1号
7	杭州市人民政府办公厅关于印发《杭州市高新技术企业培育三年行动计划（2018—2020年）》的通知	杭政办函〔2018〕64号
8	杭州市人民政府办公厅关于印发《加快国际级软件名城创建助推数字经济发展若干政策》的通知	杭政办函〔2018〕114号
9	杭州市人民政府办公厅关于印发《杭州市小微企业三年成长计划（2018—2020年）》的通知	杭政办函〔2018〕139号
10	杭州市人民政府办公厅关于加快军民融合产业发展的实施意见	杭政办函〔2018〕146号

- |    |   |                                 |
|----|---|---------------------------------|
| 11 | 杭州市科学技术委员会、杭州市财政局《杭州市科技型初创企业培育工程实施意见（2018—2020）》                              | 杭科高〔2018〕4号<br>杭财教会〔2018〕1号     |
| 12 | 杭州市科学技术委员会、杭州市财政局关于印发《杭州市科技创新券实施管理办法》的通知                                      | 杭科合〔2018〕8号<br>杭财教会〔2018〕42号    |
| 13 | 杭州市科学技术委员会、杭州市财政局关于印发《杭州市众创空间认定和管理办法》的通知                                      | 杭科高〔2018〕50号<br>杭财教会〔2018〕35号   |
| 14 | 杭州市科学技术委员会、杭州市财政局、杭州市统计局、国家税务总局杭州市税务局关于印发《杭州市中小微企业研发费用投入财政补助资金管理办法》的通知        | 杭科计〔2018〕104号<br>杭财教会〔2018〕101号 |
| 15 | 中共杭州市委组织部、杭州市科学技术委员会、杭州市财政局关于印发《杭州市领军型创新创业团队引进培育计划实施细则2018-2020》的通知           | 杭科策〔2018〕124号<br>杭财教会〔2018〕136号 |
| 16 | 杭州市人力资源和社会保障局、杭州市教育局、杭州市住房保障和房产管理局、杭州市卫生和计划生育委员会关于印发《杭州市外国高端人才服务“一卡通”实施细则》的通知 | 杭人社发〔2018〕125号                  |
| 17 | 杭州市科学技术委员会、杭州市财政局关于印发《杭州市农业与社会发展科研资金管理暂行办法》的通知                                | 杭科农〔2018〕132号<br>杭财教会〔2018〕153号 |
| 18 | 杭州市科学技术委员会关于印发《杭州市产业创新服务综合体建设实施意见》的通知   | 杭科合〔2018〕171号                   |
| 19 | 杭州市科学技术委员会、杭州市财政局关于印发《杭州市科技型中小企业融资周转资金管理暂行办法》的通知                              | 杭科计〔2018〕192号<br>杭财教会〔2018〕248号 |
| 20 | 杭州市科学技术委员会、杭州市财政局、杭州市人民政府金融工作办公室关于印发《杭州市科技金融机构贷款补助政策的实施细则》的通知                 | 杭科计〔2018〕193号<br>杭财教会〔2018〕281号 |
-



# 制造 2025” 国家级示范区的若干意见

市委〔2018〕7号

创建“中国制造2025”国家级示范区，是我市深入贯彻党的十九大精神，落实新发展理念，建设现代化经济体系的重大举措；是发挥数字经济引领优势，推动工业化与信息化深度融合的必然要求；是补齐先进制造业发展短板、大力振兴实体经济的重要支撑。为牢牢把握高质量发展的根本要求，强化创新驱动、改革推动、融合带动，推动质量变革、效率变革、动力变革，积极培育发展新动能，加快产业优化升级，打造制造业与互联网深度融合的国家级示范区，建设制造强国与网络强国融合发展的中国样板，现提出如下意见。

## 一、聚焦产业优势，优化产业结构

深入实施“一号工程”，打造信息经济升级版，坚持传统制造业、战略性新兴产业、未来产业“三位一体”发展，打造“数字引领、质量为先、智造主导、创新驱动、绿色发展、服务协同”的产业体系。

（一）加快数字经济引领发展。聚焦优势产业，扩大数字经济先发优势，围绕云计算、大数据、物联网、移动互联网等新一代信息技术突破，积极打造先进制造工业云平台。全力推进智慧产业化，深化“中国软件名城”建设，着力培育新经济、新技术、新业态，建成全球领先的电子商务中心、云计算大数据中心、物联网产业中心、互联网金融创新中心、智慧物流中心和数字内容产业中心。到2020年，培育形成具有全球影响力的万亿级信息经济产业集群。

（牵头单位：市经信委）

（二）做大做强战略性新兴产业。全力聚焦新一代信息技术、高端装备制造

造、生物、新能源、节能环保、新材料、新能源汽车等战略性新兴产业发展，在智能安防、专用集成电路及高端通用芯片、网络通信设备、燃气轮机、可再生能源装备、纯电动汽车、创新药物等领域形成若干个具有全球竞争力的细分产业链，把杭州打造成为全球领先的智能安防研发制造基地、国内重要的新能源汽车及关键零部件设计制造基地、高端装备研发制造基地和新药研发创新基地。（牵头单位：市经信委）

（三）抢占未来产业发展制高点。紧盯全球未来产业发展趋势，立足杭州产业基础和比较优势，重点布局人工智能、虚拟现实、区块链、量子技术、增材制造、商用航空航天、生物技术和生命科学等重点前沿领域，着力提升核心技术、关键装备、基础材料和综合集成水平。加快关键技术转化应用，促进技术集成、商业模式创新和重点领域产品创新，积极培育未来产业新业态，努力将杭州建设成为具有全球影响力和竞争力的未来产业发展高地。（牵头单位：市经信委）

（四）加快传统产业改造提升。全面实施传统制造业改造提升行动计划，联动推进“互联网+”“机器人+”“标准化+”“大数据+”在传统制造业领域的融合应用，不断提升产业智能化、高端化、绿色化、服务化、国际化水平。培育发展基于创新设计、制造效能和服务价值提升的个性化、协同式、服务型制造新模式，加快“分享经济”模式在制造业领域的推广应用。强化生产性服务业支撑，加快推动以工业设计、研发创新、创业孵化、电子商务、金融科技、智慧物流、检验检测等为代表的生产性服务业发展及相关公共服务平台建设。到2020年底，全市规上制造业增加值率达到25.5%，全员劳动生产率年均增速达到7.0%。（牵头单位：市经信委）

## 二、突出项目带动，完善决策机制

把大项目引育作为推动经济可持续增长和加快产业优化转型的重要抓手，创新项目引育方式和推进机制，强化要素保障，形成市、区县（市）合力引育大项目格局。

（五）坚持目标导向。围绕“中国制造2025”目标，以“产业建链补链强链、新技术新业态新模式新增长点”为重点，实施先进制造业项目招引培育三年行动计划。2018—2020年全市新招引总投资20亿元以上的先进制造业项目不少于30个，其中总投资50—100亿元的项目不少于9个、100亿元以上的项目不少于3个。（牵头单位：市投资促进局）

（六）深化战略合作。把战略合作作为发展战略性新兴产业和培育发展新动能的着力点，实施“名企名院名校”合作行动，不断深化与阿里巴巴、中科院、浙江大学等单位的战略合作，每年谋划一批新合作项目落地。引导有条件企业响应国家“一带一路”倡议，开展国际投资，参与国际合作。推进构建eWTP全球电子贸易平台，为中小企业享受全球化成果提供便利。（牵头单位：市商务委）

（七）强化精准招商。加强对全市先进制造业项目招引的统筹协调，按照各区、县（市）和开发区的主导产业定位，实行差别化精准招商。建立产业项目落地导向目录，加大对符合全市产业布局、总投资20亿元以上的先进制造业项目的土地指标和资金保障支持力度。对不符合产业定位的项目，市招商主管部门和产业主管部门可“一票否决”。

（牵头单位：市投资促进局）

（八）完善决策机制。对实行“一事一议”的招引项目实行集体决策。需市级层面研究的项目，由市招商主管部门或项目所在地的区、县（市）政府（开

发区管委会）提交市政府常务会议研究决定；特别重大的项目，经市政府常务会议研究后，提交市委常委会会议研究决定。（牵头单位：市投资促进局）

## 三、强化平台支撑，推进协同发展

按照市域一体的总体要求，着力构建以国家自主创新示范区引领发展，城西科创大走廊、城东智造大走廊创新发展，钱塘江产业带统筹发展，特色小镇（园区）共享发展的“一区、两廊、一带、多镇”的产业发展新格局。

（九）推进产业空间结构优化。突出“整合协同、分类推进、统筹发展”，加大重点产业平台建设，把城西科创大走廊建设为全市创新发展的新引擎，把城东智造大走廊建设为全市智能制造的主平台。加快钱塘江产业带的统筹发展，进一步发挥滨江区在国家级创新示范区中的示范引领带动作用，着力将富阳区江南区块打造成市级高新产业新平台，梯次推进市域西部地区产业平台建设、产业结构调整 and 特色产业培育。

（牵头单位：市发改委）

（十）强化产业平台优化提升。实施全市工业平台（开发区、园区）整合优化提升工作，开展全市工业经济摸底调查，编制全市工业用地空间布局规划。实施工业平台（开发区、园区）整合提升、落后产能淘汰、亩均效益提升、特色产业培育、创新融合提升和产业平台开放合作等六大行动计划，实现工业平台亩产效益、产值占比、特色产业占比和高新技术产业占比指标“四提升”，确保单位工业增加值能耗、工业主要污染物排放指标“两降低”。（牵头单位：市发改委）

（十一）构建产业转移共享机制。支持鼓励市区转移产业优先在市域内产业平台落地。对市域内整体转移的工业项目，企业产出和税费收入计入迁入地，迁出地不再保留基数。推动工业平

台跨区域协作，鼓励市区产业溢出区和大企业与县（市）以合作共建、利益共享等模式建设产业化基地。（牵头单位：市发改委）

#### 四、激发主体活力，培育产业龙头

进一步激发企业活力，不断提升企业自主创新能力和市场竞争力，积极打造大中小微企业协同融合发展的“雁阵”企业梯队。

（十二）持续实施企业梯度培育计划。进一步加快龙头骨干企业、成长性企业和科技型初创企业培育，深入实施“三名”工程（建名企、出名品、育名家）、科技型中小企业培育计划和高新技术企业倍增计划，鼓励企业做强做大做优。鼓励企业加大产品协作配套力度，有效带动本地中小微配套企业发展。每年发布杭州市制造业百强榜，对上榜企业和主要经营者给予相应激励。

（牵头单位：市经信委）

（十三）加快实施企业上市工程。全面实施企业上市和并购重组“凤凰行动”计划，明确目标任务，健全工作机制，进一步鼓励和引导企业通过多层次资本市场实现资源优化配置和做大做强。加大对企业股份制改制、挂牌、上市以及上市公司、挂牌企业并购重组的扶持和资助力度。（牵头单位：市金融办）

#### 五、强化创新驱动，推进融合发展

持续深化创新驱动发展战略，建立以企业为主体、市场为导向、技术创新和模式创新为重点、产学研深度融合的产业创新体系，推进制造业与互联网融合，发展智能制造新模式。

（十四）超前部署重大科技基础设施。以战略性新兴产业和未来产业为导向，以城西科创大走廊和城东智造大走廊为支撑，发挥之江实验室、阿里巴巴达摩院和知名企业作用，瞄准世界科技前沿和人工智能产业发展新趋势，建设

国家或省级重点实验室，谋划大科学装置等重大科技基础设施。建设以制造业创新中心为核心，产业创新联盟、各类创新公共服务平台为节点的制造业创新网络体系。（牵头单位：市科委）

（十五）加强重点领域创新突破研究。重视前瞻性基础性研究，实施重大产业和关键技术突破创新工程。围绕国家重大科技项目和全市战略性新兴产业、未来产业的培育，突出关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新。实施工业强基工程，对接国家和省重大科技专项，以核心装备、系统软件、关键材料、基础零部件等为重点，推动实现工程化、产业化突破。全市每年确定3—5个重点创新突破领域，给予重点扶持。（牵头单位：市科委）

（十六）加速推进质量品牌标准提升。持续推进“质量强市”战略，实施“制造业标准提升工程”，不断完善标准体系，着力打造质量品牌，提升知识产权运用和保护能力。鼓励企业参与国际标准、国家标准、行业标准、地方标准制定。加大政府对首购首用新产品新技术的支持力度，完善风险补偿机制。设立新材料首批次、软件首版次专项，促进创新产品市场化应用。（牵头单位：市质监局）

（十七）推进制造业与互联网深度融合。加快推进“两化融合”，发挥聚合放大效应。以智能制造为主攻方向，深入推进“机器换人”“工厂物联网和工业互联网”“企业上云”等专项行动，积极探索智能制造新模式，全面提升制造业企业的智能化水平。强化互联网与制造协同创新，着力培育互联网时代新型模式、新兴业态、新型企业，深化云计算和大数据在制造业中的创新应用，开展工业云创新服务试点，推进软件服务、制造资源的开放共享，培育社会化、

共享式制造模式。（牵头单位：市经信委）

## 六、坚持集约利用，推动绿色发展

深化供给侧结构性改革，持续优化资源节约集约、低碳发展、环境友好的生产方式和产业结构，筑牢能耗“双控”底线，突出亩产效益，打造生产、生活、生态融合的发展环境。

（十八）淘汰落后产能，腾挪发展空间。健全区域能耗考核评价机制，实施能耗产出效益与新增能耗计划挂钩制度。加快推进能源要素市场化改革，实施差别化用能、市场化配置的用能量指标交易机制。综合运用市场、技术、经济和行政的手段，加大“低小散”整治和落后产能淘汰力度，促进产业结构优化升级。开展重大节能环保、资源综合利用、再制造、低碳技术产业化示范，建设绿色示范工厂。到2020年底，全市规上工业增加值能耗、用水量比2015年分别下降16%。（牵头单位：市经信委）

（十九）保障工业用地总量合理增长。建立工业用地总量保护制度，划定工业产业单元，实现工业用地总量动态平衡。全市每年新增工业用地指标占当年新增用地指标的比重不低于30%，保障重大制造业项目用地需要。到2020年底，市区工业用地总规模不低于240平方公里，占城市建设用地比重不低于25%。因实施城市改造更新需占用划定工业产业单元内工业用地的，在本区、县（市）和开发区范围内实行动态平衡，优先通过盘活工业产业单元之外的低效利用土地解决。因资源条件限制，在本行政区域内无法实现的，可在市域内跨区通过有偿等方式调剂解决，资金可从土地出让收益中列支。（牵头单位：市国土资源局）

（二十）加大对低效利用土地的盘活。建立亩产效益倒逼机制，实施工业

平台全域挖潜增效工程。加大对零星分布和低效利用土地的整治力度，探索建立推动产业用地向园区、平台集中的机制。支持企业开展“零土地”技术改造。持续实施“亩产倍增”计划，到2020年底，实现全市单位建设用地GDP比2010年底翻一番。（牵头单位：市国土资源局）

（二十一）完善差别化用地政策。深化土地要素市场化配置，对产业用地实行差别化管理，建立健全分类分档、公开排序、动态管理的亩产效益综合评价机制。健全项目准入评价机制，根据项目评价结果安排新增用地。除单独选址建设项目外，新增工业用地指标全部用于工业平台。建立重大项目用地指标全市统筹协调机制，对投资20亿元以上项目，除积极争取纳入省重大产业项目库、争取省奖励计划指标追加外，不足部分在全市范围内调剂解决。积极鼓励各地通过新增或存量工业项目升级等方式，落实创新型产业用地政策。（牵头单位：市国土资源局）

## 七、加强人才引进，打造人才高地

进一步完善人才引进政策，强化人才培育和招引，加大对各类人才的正向激励，打造人才新高地。

（二十二）加大高层次人才和团队招引力度。以“高精尖缺”为导向，以战略性新兴产业和未来产业为重点，大力引进具有重大原始创新能力的领军型人才和团队，培育招引具有重大技术革新能力的高端人才和具有战略开拓能力的企业经营人才。实施“海外工程师”计划，重点引进一批国际顶级海外软件工程师、系统架构师。力争到2020年，全市制造业领域引进培育国家级领军人才30名、国内外顶尖设计大师30名，培育市级以上领军型创新创业团队8个，引进（含柔性引进）海外人才2500人次。（牵头单位：市委人才办）

(二十三)加大企业家和杭州工匠培育力度。弘扬企业家精神,依托知名高校和专业机构,加快培育一批宽视野、强开拓、善管理的高水平现代企业管理者。实施新锐企业家提升行动,开展青年企业家培育计划。弘扬劳模精神和工匠精神,实施“杭州工匠”行动计划。在职业院校中积极推进产学研对接、产教融合,新开设紧缺人才专业,加快技能型人才的培养。(牵头单位:市委人才办)

#### 八、加大资金投入,实现精准发力

进一步强化财政、税收、金融、基金等政策支持力度,创新支持方式和模式,更好地服务实体经济。

(二十四)加强工信专项资金的使用。按照保障发展、精准使用的原则,加大市工信专项资金投入力度,完善评价方法,提高使用绩效。聚焦重点领域和重大项目,优化扶持方式,实施精准扶持。鼓励支持区、县(市)扩充工信专项资金,形成以区县(市)为主体、多级联动的产业发展扶持体系。(牵头单位:市财政局)

(二十五)强化产业基金和国资平台作用。调动社会资本、国有资本、金融资本共同参与产投基金运作。不断加大对国资平台的财力投入,引导国资平台和产业基金加大对制造业的投资,完善各类政府国资平台和产业基金运作规则、收益分配机制、退出机制、考核机制和免责机制。(牵头单位:市财政局)

(二十六)发挥金融要素的促进作用。坚持市场化原则,促进金融供给支撑实体经济发展,引导银行业创新信贷产品,加大信贷支持力度,保持制造业信贷合理规模,有序提高制造业企业信贷占比。引导金融机构加大对有发展前景的工业产业大平台、大企业、大项目的支持。支持保险公司开展信用保证保

险、责任保险等新业务,加快推进首台(套)重大技术装备保险试点,进一步优化并用活用好各类政策性金融产品。

(牵头单位:市金融办)

#### 九、提升服务水平,强化工作保障

坚持精准发力、精准服务理念,更好地发挥政府作用,构建“亲”“清”政商关系,提振企业家信心,营造全社会支持实体经济的浓厚氛围。

(二十七)推进“最多跑一次”改革。继续推进简政放权、优化服务,扩展“1+N”+X商事登记“多证合一”“证照联办”的领域。进一步优化投资项目审批流程,完善“模拟审批”制度,推行并联审批,方案设计和初步设计“二合一”审批,施工图联合图审、联合竣工验收,切实提高审批效率。不断推进“互联网+政务服务”,打破信息孤岛,推进数据共享,实现行政审批线上线下深度融合,变“企业跑”为“数据跑”,改进和优化政府服务,提升政府办事效率,打造“移动办事之城”。(牵头单位:市行政审批制度改革领导小组办公室)

(二十八)加大企业减负降本力度。全面落实国家、省、市涉企、惠企政策举措,大力推进企业降成本、减负担。降低制度性交易成本,加强涉审中介管理。进一步减轻企业税费负担,取消、免(停)征、降低部分行政事业性收费和政府性基金,进一步清理规范涉企收费,规范社会团体收费。通过落实电价、气价调整政策,切实降低扶持类企业的用能成本。清理规范物流收费,着力降低企业生产要素成本。(牵头单位:市减轻企业负担领导小组办公室)

(二十九)提升服务企业工作机制。建立市领导和企业家、高层次人才定期联系制度,第一时间听取企业和高层次人才声音,解决企业和人才创业发展中的困难。完善市领导联系重点项目

（重点企业）机制和重点企业服务专员制度，及时了解掌握企业发展动态，当好“店小二”。鼓励基层服务企业创新，加大安商稳商力度，完善生产、生活配套。充分发挥行业协会、商会等社会组织在行业自律、企业服务、政策协调等方面的作用。（牵头单位：市经信委）

（三十）加强组织领导。成立市推进“中国制造2025”国家级示范区建设工作领导小组，负责全局性工作，协调重大规划、重大政策、重大工程和重大项目等事项，指导各地开展试点示范等相关工作。领导小组由市委书记、市长任组长，常务副市长、分管副市长任副组长，市级相关部门和各区、县（市）主要领导为成员。领导小组下设办公室，由分管副市长任办公室主任，市经信委承担办公室的日常组织、协调、考核、督查、指导工作。（牵头单位：市政府办公厅）

市发改、经信、科技、人才、财政、国土资源、规划、商务、质监、金融、投资促进等部门和各区、县（市）要根据本意见制定出台具体实施细则。

## 中共杭州市委 杭州市人民政府关于促进产业平台高质量发展的实施意见

市委〔2018〕24号

为进一步推进产业平台高质量发展，加快新旧动能转换，尽快建立现代经济体系，引领全市产业能级提升和发展方式转变，现就我市促进产业平台高质量发展提出以下实施意见。

### 一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想

为指引，全面落实创新、协调、绿色、开放、共享发展理念，围绕杭州城市功能定位和产业发展战略目标，坚持规划引领，着力优化产业平台空间布局和功能定位；坚持集聚力约，持续提升产业平台产业层次和发展能级；坚持产城融合，逐步推动产业平台向城市功能区转变；坚持协调联动，加快构建高效有序的产业溢出承接机制；坚持改革创新，全面探索产业平台建设管理新路径和新模式，把各类产业平台建设成为新动能培育发展和传统动能改造提升的引领区、一流“双创”生态和营商环境的示范区、开放型经济和体制机制创新的先行区。

### 二、主要目标

到2022年，以制造业、高新技术产业和生产性服务业为主体的各类开发区、特色小镇、高新园区、科技园区、工业园区和镇村产业区块基本建成功能布局合理、主导产业明晰、双创活力迸发、资源集约高效、产城深度融合、特色错位竞争的产业平台体系。各类产业平台成为落实制造强国战略、创新驱动发展战略和开放带动战略的重要载体，成为本地区构建现代化经济体系、实现高质量可持续发展的主要支撑。到2022年，全市产业平台规模以上工业主营业务收入达到1万亿元以上，力争打造形成3个千亿级、5个五百亿级产业平台。全市产业平台研究与开发费用（R&D）支出占主营业务收入比重达到2.2%以上；平台内高新技术企业数量实现翻番，企业有效发明专利授权数达到1万件。全市产业平台亩均增加值、亩均税收、劳动生产率等指标显著高于规上工业；单位增加值排放、单位增加值能耗显著低于全市平均水平。重点产业平台内各类公共服务平台数达到150个以上，力争新增创建国家生态工业示范园区2家以上，累计建成国家新型工业

化产业示范基地5家以上。基本确立对标国际、国内领先的产业平台开发、管理和运行机制。

### 三、优化产业平台空间布局和功能定位

(一) 明确平台规划。在符合国民经济和社会发展规划、主体功能区规划、土地利用规划、城市总体规划和生态环境保护规划的基础上,结合全市总规和土地利用规划修编,同步编制完成全市产业平台发展总体规划。按照“建设推进一批、整合提升一批、调整退出一批”的原则,总体规划产业平台的空间分布、数量规模、产业定位等,全市产业平台数量不超过现有平台数量的50%;确定一批承担全市战略性、支撑性产业发展的重点产业平台,除国家级、省级开发区(产业集聚区)、省级特色小镇等外,各区、县(市)原则上不超过2个。对确定的重点产业平台,市级层面要进一步加强资源要素统筹,突出战略性、关键性导向;对纳入规划的产业平台,各区、县(市)要抓好规划落实,全面推进“多规合一”;对未纳入规划的产业平台,各区、县(市)要制定调整退出的实施方案。除规划明确的产业平台外,原则上不再布局工业区块。

(二) 构建平台梯度。构建“产业基地—产业园区—特色小镇—产业社区”的产业平台空间布局体系。以有较大用地空间的国家级、省级开发区(产业集聚区)、新城、新区等为重点,着力推动建设一批产业基地,打造成为支撑全市战略性新兴产业和先进制造业发展的关键性平台;以省级以下平台中具有一定用地规模的开发区、高新园区、科技园区、工业园区等为重点,全力提升发展一批产业园区,作为全市产业转型升级的主阵地和优势产业发展的重要增长点;以省、市级各类特色小

镇为依托,培育一批作为改革创新的试验田和科技成果转化的加速器,打造成为潜力主导产业和未来产业培育发展的主战场;以省级以下产业平台中用地空间较小、功能融合程度较高的工业园区、创意产业园区、众创空间孵化器、大学科技园等小微企业园为重点,加快培育发展一批产业社区(产业发展单元),打造成为中小微企业发展的主平台和特色产业发展的集聚地。

(三) 规范建设标准。以产业平台总体规划为基础,制定出台杭州市产业平台建设标准指引,按照产业基地、产业园区、特色小镇、产业社区的不同功能定位,分类明确投资强度、土地产出、产值能耗、容积率控制、土地弹性出让年限控制、绿化建设、建筑密度管理、平台内部等建设用地控制标准;明确平台建筑形态准则;明确供水、防汛、供电、供热、燃气、环卫、消防、道路等平台基础设施建设要求;明确信息基础设施、数字化智能系统、公共服务平台等平台信息化建设要求;明确生活性服务配套,中介性服务配套,金融、人才、技术、市场营销等专业服务和行政性服务配套设施等建设要求,进一步引导产业平台建设管理规范发展、提升发展。

### 四、提升产业平台产业层次和发展能级

(四) 加快主导产业培育。全面推进“一园一业”发展,各产业平台要重点选择确定1-2个主导产业精准发力,推动产业集聚向产业集群转型升级。产业基地类平台要瞄准价值链高端,聚焦发展数字经济、高端装备制造、生物医药、新能源汽车与智能网联汽车等战略性新兴产业,以全面推进“152工程”为契机,加大项目谋划、引育和实施力度,加快打造一批具有全球影响力的战略性新兴产业集群。产业园区类平台要以“高端化、智能化、绿色化、服务化”

为方向，围绕强链补链扩链，做优做强化纤新材料、纺织服装、汽车零部件、化工等一批传统优势产业集群。特色小镇和产业社区类平台要以特色产业、潜力主导产业和未来产业培育发展为重点，形成方向明确、精准聚焦、错位发展的特色产业集群。到2022年，以先进制造业和战略性新兴产业为主导的产业平台数量占比达到50%以上，力争培育形成3个超千亿元的战略新兴产业发展集群、5个超五百亿元的传统优势产业集群和20个超百亿元的特色产业集群。

（五）加快产业结构调整。将产业结构调整作为产业平台高质量发展的主攻方向，组织实施产业平台传统制造业改造提升专项行动，大力发展以生物医药、先进装备制造业等为重点的战略新兴产业，打造一批市级传统制造业改造试点平台。实施产业平台强基工程，推动传统产业技术、工艺、产品迭代升级，打造一批工业强基示范园区。实施产业平台“万企数字化转型”工程，深入开展“机器换人”“工厂物联网”和“企业上云”专项行动，大力推广“互联网+制造”新模式，联动推进“标准化+”“品牌+”“设计+”，打造一批企业数字化转型示范园区。到2022年，全市产业平台内传统制造业发展主要指标显著高于全市平均水平，重点产业平台内企业实现数字化改造全覆盖，打造20家市级传统制造业改造提升试点平台。

（六）加快创新驱动发展。支持和推动产业平台构建富有活力和竞争力的双创生态系统，形成主体多元、开放协同创新体系。进一步发挥企业创新主体作用，建立产业平台高新技术企业培育库，做大做强创新型领军企业，打造一批创新型产业集群。围绕产业平台主导产业需求，建设一批重点实验室、制

造业创新中心、企业技术中心、工程技术（研究）中心、双创示范基地、“互联网+”双创平台和产业创新服务综合体，加快推动行业重大关键技术研发和产业化。实施高价值专利培育计划，鼓励产业平台围绕主导产业，与科研院所、知识产权服务机构联合组建高价值专利培育联盟，形成一批前瞻性强、引领产业高端发展的高价值专利。鼓励和支持区、县（市）出台更具吸引力的政策，建立绿色通道，促进更多高层次创新人才和团队向产业平台集聚，推动一批创业创新项目和科技成果在平台内转化落地。

## 五、提升产业平台产业集聚和资源集约水平

（七）开展平台“亩均效益”综合评价。把深化“亩均论英雄”改革作为推动产业平台转变发展方式、优化经济结构、转化增长动力的有力抓手，深入开展开发区、特色小镇、高新园区、科技园区、小微企业园区等产业平台“亩均效益”综合评价。按照产业基地、产业园区、特色小镇、产业社区等不同功能定位，科学设定指标、分类开展评价。强化评价结果应用，作为产业平台年度考核、资源要素差别化配置、项目安排和资金扶持的重要依据。到2019年，实现对重点工业平台、部分特色小镇的“亩均效益”评价；到2020年，实现全市产业平台（历史经典类特色小镇除外）“亩均效益”评价全覆盖。

（八）引导发展要素集聚。制定全市工业用地专项规划，确保工业用地“工”用、工业用地姓“工”，到2022年，全市工业用地总规模保持在300平方公里左右，中长期按照城市功能和产业发展趋势，保持工业用地总量基本稳定。全市每年出让的工业用地占年度土地出让总量的比例不低于30%，并在全市范围内实行总量平衡。加大对规划平



台外零星工业用地和低效利用土地的整治力度，鼓励属地政府实施集中收储和整治，加快推动向产业平台集聚。强化项目集中布局，除少数符合城市相关规划要求只能在原址建设项目外，原则上新建工业项目都要进入规划平台内，重大项目要进入重点产业平台内。严格要素资源供给，除经市委、市政府批准的项目外，凡在规划平台外分散布局的项目，原则上不予供地、不予办理环评、安评、供水等手续，引导各类企业和项目逐步进入产业关联度大的规划平台内集聚发展。加快小微企业园建设，狠抓“低散乱”企业（作坊）整治，倒逼企业入园发展；支持创新型、科技型、成长型、“专精特新”企业或同步实施技术改造的小微企业优先入园发展。到2022年，累计建设提升小微企业园100个以上，累计入园集聚企业1万家以上，其中“专精特新”企业7500家以上，“小升规”企业1000家以上，累计整治“低散乱”企业5000家以上，基本实现“园区外无企业”。

（九）提高土地利用水平。优化土地供应机制，积极推进工业用地采用长期租赁、先租后让、租让结合、弹性出让等供地方式，着力建立完善符合企业发展规律、产业生命周期和发展方向的工业用地供应机制。全面推进落实“标准地”制度，适当提高产业平台工业建筑容积率、投资强度等准入条件，进一步提高亩均效益，到2019年，全市省级以上产业平台实现“标准地”制度执行全覆盖。建立健全新供地项目履约监管共同责任机制，实施土地利用全生命周期管理。构建低效工业用地退出机制，鼓励各地协商收回辖区内不符合产业发展要求、产能低下、圈而不用等低效工业用地。同意政府收回低效用地的，可不予追究原用地单位开、竣工违约责任。强化“亩均论英雄”企业排名成果

应用，倒逼末档企业产业转型或腾退土地。完善存量土地盘活机制，树立“存量为主、增量适度”导向，聚焦批而未供、供而未用、低效利用“三块地”，实施产业平台全域用地挖潜增效专项行动。引导和支持企业开展“零土地”技改，对利用现有工业用地新建或改造原有厂房、增加容积率的，不增收土地出让价款。

（十）推动绿色低碳循环发展。严格资源节约和环境准入门槛，用最严格的技术、环保、安全标准倒逼低效落后产能退出。积极推行低碳化、循环化、绿色化、集约化发展，推广合同能源管理模式，推动各类产业平台开展集中供热、集中治污、中水回用、循环利用等循环改造。对高耗能、高污染行业，产业平台要定期开展清洁生产审核，加大企业清洁生产技术改造实施力度。促进产业平台节能减排，全面施行“区域能评、环评+区块能耗、环境标准”覆盖项目能评、环评等试点；支持有条件的园区建设智能化能源管理系统，强化对重点用能和排放企业的管理监督。实施绿色园区建设工程，大力开发绿色产品、发展绿色工厂、打造绿色供应链，构建绿色制造体系。到2022年，产业基地和重点产业园区全部完成循环化改造，产业平台内重点行业工业企业实现清洁生产全覆盖，力争新增创建国家循环化改造示范试点园区2家。

## 六、推动产业平台产城深度融合发展

（十一）持续提升特色小镇建设水平。坚持产业立镇、科技强镇、旅游兴镇、文化传镇，突出特色发展、创新发展、融合发展、集约发展，制定实施特色小镇三年行动计划。进一步建立完善以科技创新能力、成果转化能力、环境质量水平等高质量发展要素为导向的考核评价机制。突出产业链思路，围绕

强链补链扩链，不断提高主导产业链集聚水平；注重“多规合一”，统筹考虑人口分布、生产力布局、国土空间利用和生态环境保护；注重功能叠加，加快推进产业、文化、旅游和现代社区四大功能有机融合，把特色小镇打造成为宜业宜创宜居宜游的四宜小镇和产城融合发展示范区。力争到2022年，培育形成产出超百亿元的小镇20个，税收超十亿元的小镇15个；全市特色小镇入驻企业100%开展创新活动，累计培育高新技术企业500家以上、科技型中小企业1500家以上；50%以上的特色小镇建成3A级以上景区。

（十二）深入探索创新型产业用地模式。鼓励工业用地升级为创新型产业用地。制定全市产业发展单元专项规划，支持城区规划建设创新型园区，建成一批集“生产+研发+商贸服务”于一体的综合创新型园区。加强创新型园区顶层设计，进一步提高土地利用效率，探索推动创新型产业用地连片规划、连片开发。适度提高创新型产业用地投资强度、容积率、单位用地产值（营业收入）、单位用地达产税收、万元增加值综合能耗、研究与开发费用（R&D）支出占比等标准，促进新产业、新模式、新业态集聚。加强创新型产业用地履约监管，严格创新型产业达产验收。

（十三）加大产业公共服务平台建设力度。根据产业平台发展阶段和发展需要，统筹推进功能布局调整，科学确定工业、物流仓储、公用设施、公共管理与公共服务设施、商业服务业设施等各类用地和布局，形成功能匹配、紧凑集约、高效有序的空间格局。突出产业平台产业发展功能，统筹生活、商务、生态功能布局，工业地块内配套服务设施不足的，配套服务设施提升改造后，用地面积可至总用地面积的7%；鼓励依托相邻区域布局住宿、教育、医疗、体

育等公共服务设施，建设“邻里中心”等产业服务综合体。鼓励区、县（市）研究出台专项政策，多措并举破解产业工人住房难问题，确有需要的产业平台可利用平台内自有存量土地建设职工公寓等生活服务设施，提升宜居宜业水平。支持产业平台加快发展研发设计、科技服务、金融服务、信息服务、商务服务等生产性服务业，布局建设一批生产性服务区块。

（十四）提升平台基础设施水平。产业平台要高标准规划基础设施建设，配套电力、燃气、供热、供水、通信、道路、消防、防汛、人防、治污、环卫等设施，并将为企业服务的公共信息、技术、物流等服务平台和必要的社会事业建设项目统一纳入整体规划。坚持基础设施适度超前，强化产业平台建设 with 城镇基础设施和公共服务设施建设的有机衔接，实现一体化布局、联动发展。产业平台要率先推进海绵型集聚区、城市综合管廊建设，加快实施既有路面城市配电网、通信网络架空线等入地工程。实施产业平台“千兆智联”专项行动，完善基站、光纤、宽带等信息网络基础设施，持续提升宽带网络覆盖和公共区域无线网络覆盖水平，加快基于蜂窝的窄带物联网（NB-IoT）推广应用和互联网协议第6版（IPv6）部署，深化云平台、大数据应用，打造一批“智慧园区”。

## 七、强化产业平台联动开放发展

（十五）推动平台协调联动发展。组建产业平台联盟，构筑有利于大中小平台协调联动、技术溢出和产业转移效应发挥的良性闭环生态。充分发挥国家高新区、国家级经济开发区在规划开发、建设管理、人才资金等方面的优势，加快推进杭州经济开发区和杭州大江东产业集聚区，杭州高新开发区（滨江）和富阳江南新城充分联动，通过资源整

合、管理输出，带动资本和产业联合，实现合作共建、产业共育和利益共享。在特色小镇和工业之间搭建常态化产业合作和项目对接平台，充分发挥特色小镇在数字化制造、工业设计、科技金融人才等方面的能力优势，为各类工业园区转型升级赋能；加快推动特色小镇各类创新创业成果在工业园区内产业化，梳理形成成果转化项目库，各类工业园区要提前谋划布局、主动跟踪对接，为做好项目承接、推动项目落地创造好条件。对共建园区项目、特色小镇创新成果园区产业化项目投产后形成的有关财政收入地方留成部分，可由合作双方商定比例分成。

（十六）提升平台开放发展能级。鼓励产业平台深度融入“一带一路”建设和长江经济带、长三角一体化等国家战略，积极参与G60科创走廊产业园区联盟建设，加强全方面、各领域的对接合作。鼓励和支持有条件的产业平台在长江经济带沿线和我市对口援建地区等共建产业园，拓展发展空间。完善产业平台对外招商和投资服务体系，实现产业链协同“走出去”，进一步拓展国际产能合作的广度和深度。大力支持产业平台对外合作共建，创新招商引资方式，推动建立国际合作生态园和国际合作创新园，开展招商引资、产业发展和科技创新等国际合作。积极推动品牌园区“走出去”，在全球科技发达地区和“一带一路”沿线布局运营各类园区。

#### 八、加快产业平台改革创新发展

（十七）创新平台建设运营模式。进一步建立完善主体明确，建设、管理、运营等保障机制健全的产业平台支撑体系。支持具备条件的产业平台实行政企分开、政资分离，探索构建政府引导、市场化运作、企业化运营的开发运营模式，设立或引进与行政管理机构分离的专业化园区运营机构和投资平台，统筹

负责平台土地开发、基础设施建设、招商引资等。鼓励各类社会资本参与平台公共服务、公用事业、资源环境、基础设施、产业转型升级等重大项目建设；鼓励政策性、开发性、商业性金融机构给予平台中长期信贷支持。鼓励产业平台建立政府主导、社会参与、责任明确、运转高效的社会管理体制，充分发挥社会组织、中介组织在参与产业平台社会治理和提供社会服务方面的积极作用。

（十八）加大财政金融支持力度。市财政和各区、县（市）政府要统筹现有产业平台专项资金，用于支持各类产业平台创建国家和省级新型工业化产业示范基地、生态工业示范园区、循环化经济示范试点园区，推动专业园、小微企业园和公共服务平台建设，引导带动更多的社会资本参与产业平台建设。支持产业平台按市场化原则设立产业投资资金、创业投资基金、转型升级投资基金，对产业平台搭建的金融、科技、产业融合创新发展综合服务平台给予一定的财政政策扶持。支持金融机构以项目化方式与区县（市）、乡镇（街道）合作，创新园区投融资模式，进一步拓展金融产品和服务。

（十九）提升行政管理效率效能。进一步优化行政审批服务，把简政放权、放管结合、优化服务推向纵深。产业平台和属地行政区要统筹推进“最多跑一次”改革，普遍建立代办制度，实现大项目统一代办、一般项目全部网上办理。鼓励区、县（市）政府有关部门根据产业平台管理实际需要，设立派驻机构或办事机构，加快推行“办事不出镇”“办事不出园”。对重点产业平台内企业投资经营过程中需要所在地政府部门逐级转报的审批事项，取消预审环节，简化申报程序，由产业平台管理机构直接向审批部门转报。

#### 九、保障措施

# 驱动战略 加快新旧动能转换推动制造业高质量发展的若干意见

市委〔2018〕29号

(二十) 加强组织领导。建立由市主要领导任组长的产业平台高质量发展推进工作领导小组, 由市分管领导牵头的产业平台发展部门联席会议制度, 加强对规划建设、产业布局、招商引资和财政政策的统筹协调, 及时解决发展中遇到的重大问题, 联席会议办公室设在市发改委。各区、县(市)也要成立相应机构和工作推进机制, 统筹协调本地区产业平台建设。

(二十一) 加快推进落实。各地各部门要充分认识促进产业平台高质量发展的重要意义, 进一步明确任务分工、强化协同配合, 加快推进落实。市级有关部门要根据本实施意见, 尽快研究制定针对性、操作性、实效性强的工作实施方案, 形成推动产业平台高质量发展的“1+X”政策体系, 进一步明确时间表、路线图和任务书。各区、县(市)要结合自身实际, 研究制定支持产业平台高质量发展的细化方案和具体政策措施。进一步加强产业政策与财税、金融、招商、土地、环保、人才等政策的协调配合, 形成政策合力。

(二十二) 强化评价考核。建立全市产业平台高质量发展的统计体系和评价机制。确定统计指标和分类目录, 强化日常统计、运行监测和综合评价, 推动市级部门之间、市和各区、县(市)之间产业发展相关数据全面开放共享, 建立基于“多规合一”的全市产业大数据平台, 用数据驱动决策、服务发展。建立产业平台高质量发展考核体系, 以重点工作任务落实情况为基础, 以产业集聚度、资源集约度、产城融合度等指标为重点开展年度考核, 评价结果纳入对各区、县(市)政府、杭州经济开发区管委会、杭州大江东产业集聚区管委会绩效目标考核。

**中共杭州市委 杭州市人民政府关于实施创新**

制造业是国民经济的主体, 是立国之本、兴国之器、强国之基, 是杭州经济社会持续健康发展的“压舱石”。为贯彻落实党的十九大精神, 全面深化“八八战略”, 实施创新驱动发展战略, 加快新旧动能接续转换, 现就推动我市制造业实现“高端化、智能化、绿色化、服务化”的高质量发展提出如下意见。

## 一、构建高能级产业体系, 明确高质量发展目标

坚持新兴产业培育与传统产业提升并重, 制造业发展与服务业发展并举, 推动新一代信息技术全面融合渗透, 构建以1个万亿级产业、9个千亿级产业、10个以上百亿级新兴及未来产业为支撑的“1910”产业体系。

(一) 大力发展战略性新兴产业。瞄准价值链高端, 大力发展生物医药、集成电路、新能源、智能网联汽车等产业, 推进覆盖科技创新、成果转化、产业发展全链条的生态体系建设, 着力提升战略性新兴产业发展能级。通过3—5年努力, 全市制造业中战略性新兴产业占比达50%以上, 形成新一代信息技术及应用万亿级产业集群1个, 高端装备、生物医药、节能环保、数字安防、新能源新材料等千亿级主导产业集群5个。

(二) 加快改造提升传统制造业。实施机械、化纤、化工、橡胶、纺织、服装等传统制造业改造提升行动计划, 深化“亩均论英雄”改革, 推进“低散乱”企业整治和小微园区建设专项行动。保护传承丝绸、茶叶、工艺美术、中药等历史经典产业, 推进时尚产业发展。通过3—5年努力, 全市传统制造业

发展质量和效益达到国内先进水平，“两化”融合发展水平总指数保持全国领先、全省第一，纺织化纤、精细化工、电气机械、食品饮料等4个千亿级产业的发展质效得到全面提升，历史经典产业保护机制更加完善。

（三）积极培育发展未来产业。以科技创新为驱动力，积极抢占新经济制高点，加快推进5G、虚拟现实、区块链、量子计算等技术应用，构筑技术、产业、应用互动融合的生态系统，形成先发优势，夯实产业基础。通过3—5年努力，在人工智能、工业互联网、5G应用、智能网联汽车、航空航天、机器人、增材制造、工业设计等领域培育形成百亿级产业10个以上。

（四）注重强化生产性服务业支撑。发挥电子商务、金融科技等领先优势，加快研发设计、科技服务、金融服务、信息服务、商务服务等生产性服务业发展。通过3—5年努力，培育做强生产性服务业公共服务平台10个以上。

## 二、构建高精尖创新体系，增强高质量发展动能

围绕主导产业，加强基础研究和技术创新，加快重大科技基础设施和创新平台建设，加快科技成果转化和产业化培育，为制造业高质量发展提供技术支撑。

（五）加快重大创新平台建设。全力推进之江实验室、阿里巴巴“达摩院”等建设，积极对接国家战略，聚焦安防视频、工业云制造（工业互联网）、生物医药、新能源及智能网联汽车、机器人及智能装备、增材制造等领域，推动组建产业技术创新联盟，加强前沿、关键、共性技术研发和应用，建设国家、省、市三级制造业创新中心体系。对经认定的国家级、省级制造业创新中心，市本级财政分别给予1亿元和1500万元的资助。对经认定的市级制造业创新中

心，根据我市深化改革加强科技创新加快创新活力之城建设相关政策给予支持。

（六）加快科技创新及成果转化。围绕主导产业，加快科技大市场 and 产业创新服务综合体建设，促进在杭高校、科研院所和企业科技成果转化。对列入国家重点研发计划、国家科技重大专项、省重大科技专项的，按我市针对国家、省科技项目市本级财政科技扶持资金管理办法相关标准给予支持；对实施市级重大科技创新专项的，按项目投入额给予不超过15%、最高300万元的资助；对促成科技成果在杭转化的中介服务机构，按其技术转让合同实际成交额的1%给予最高100万元的资助；对省级认定的国内、省内重大技术装备首台（套）项目，分别给予100万元、50万元的资助；对省级和市级认定的新材料首批次项目，分别给予100万元、50万元的资助。

## 三、构建高成长企业体系，形成高质量发展梯队

坚持培育与引进并举，扶优扶强与支持中小微企业齐抓，优先支持带动力大、成长性强、亩均效益好的企业，构建大中小企业协同发展的企业梯队体系。

（七）做强做优大企业大集团。实施“鲲鹏计划”，建立千亿级龙头企业、百亿级骨干企业培育库，完善市级和区、县（市）政府、管委会与千亿级培育企业的战略合作机制，鼓励支持围绕龙头骨干企业建立相关的产业链配套园区。对制造业业务年营业收入首次达到1000亿元、500亿元、200亿元、100亿元、50亿元的（以集团汇总统计且在杭制造业营业收入占比不低于50%，或在杭制造业营业收入统计），市本级财政分别给予1亿元、2000万元、800万元、400万元和200万元的奖励（进档

的奖励差额)。

(八) 鼓励企业上市。实施企业上市和兼并重组“凤凰行动”计划。推动更多企业改制、挂牌、上市,促进上市公司、挂牌企业再融资、并购重组和创新发展,提升上市公司、挂牌企业规范治理水平和综合竞争能力,发挥上市公司、挂牌企业的产业引领带动作用,进一步提高产业集中度和核心竞争力。到2020年,全市新增境内外上市企业70家。对拟上市企业、上市公司和挂牌企业等按照《杭州市人民政府关于全面落实“凤凰行动”计划的实施意见》(杭政〔2018〕14号)相关政策给予支持。

(九) 培育壮大成长型中小企业。实施高新技术企业培育三年行动计划,鼓励和扶持制造业企业争创国家重点扶持领域的高新技术企业。到2020年,全市高新技术企业累计达到5688家。对高新技术企业按照《杭州市人民政府办公厅关于印发杭州市高新技术企业培育三年行动计划(2018—2020年)的通知》(杭政办函〔2018〕64号)相关政策给予支持。加快培育制造业“单项冠军”和“隐形冠军”,实施科技型初创企业培育工程。到2020年,培育国家级制造业“单项冠军”示范企业10家、省级制造业“隐形冠军”企业20家、科技型初创企业2000家。对国家级制造业“单项冠军”示范企业、省级制造业“隐形冠军”企业分别给予200万元、100万元的奖励。科技型中小微企业研发经费投入在享受研发费用加计扣除政策基础上,按我市中小微企业研发费用投入财政补助资金管理相关政策给予支持。

(十) 支持企业围绕主业加大投入。鼓励企业围绕做强做精主业,进一步加大研发创新和技术改造力度。对实际(设备和软件)投入5000万元(含)—1亿元、1亿元(含)—5亿元、5亿元

(含)以上的技术改造投资项目,按照《杭州市人民政府办公厅关于实施促进实体经济更好更快发展若干财税政策的通知》(杭政办函〔2017〕102号)相关政策给予支持;对属于战略性新兴产业、“工业强基”等类别的技术改造项目,实际投入申报标准下调至2000万元。对集成电路产业投资项目按照《杭州市人民政府办公厅关于印发进一步鼓励集成电路产业加快发展专项政策的通知》(杭政办函〔2018〕94号)相关政策给予支持。

(十一) 强化重大项目招商。按照各区、县(市)政府、管委会的主导产业定位,建立产业项目落地导向目录,围绕强链、补链、延链,实施“152”工程,差别化、精准培育招引重大项目。加强对全市先进制造业项目招引的统筹协调,对符合产业发展导向与空间布局规划的重大项目,市本级在土地要素供给、产业基金投入、财政资金扶持等方面给予优先保障。

(十二) 传承发展历史经典产业。完善历史经典产业(技艺)保护传承机制,编制重点支持的历史经典产业(品牌)目录、技艺传承人(工作室)目录、基地(平台)目录等。市本级财政每年安排2000万元用于推进历史经典产业的保护、传承与发展,具体政策另行制定。

#### 四、构建高效率升级体系,激发高质量发展活力

以打造工业互联网平台为抓手,全面推进“两化”深度融合,构建品质制造、绿色制造的高效率升级体系。

(十三) 打造“1+N”工业互联网平台体系。实施“工业互联网”专项行动,以“supET”为核心,加强网络核心技术和关键产品研发,提升网络安全水平,培育打造一批行业级、企业级工业互联网平台和面向特定行业、场景的

工业APP,推动大中小微企业深度应用,全面赋能制造业转型升级。通过3—5年努力,培育形成国家级基础性工业互联网平台1个、国内领先的行业性工业互联网平台3个。对经认定的国家级、省级基础性工业互联网平台,按照国家或省资助额度给予同比例资助;对经认定的省级行业性工业互联网平台,给予300万元的资助。

(十四)全面推进传统制造业数字化改造。实施制造业“互联网+”提升行动计划,深化机器换人、工厂物联网、企业上云、工业互联网等应用,大力推广协同制造、服务型制造、个性化定制、全生命周期管理等“互联网+制造”新模式,逐步实现企业数字化、网络化、智能化。通过3—5年努力,实现规模以上工业企业数字化改造全覆盖。对智能制造、工厂物联网、企业上云、工业互联网应用等市级示范项目,按照我市深化改革加强科技创新加快创新活力之城建设相关政策给予支持。市本级财政每年再安排2亿元对区、县(市)推广工业机器人应用、工厂物联网、企业上云、工业互联网应用等数字化改造项目给予支持。支持数字工程服务机构赋能传统产业数字化转型,对取得良好成效的本市服务机构,按其服务合同给予实际成交额的1%、最高100万元的资助。

(十五)促进质量品质提升。鼓励争创质量奖,通过3—5年努力,实现中国质量奖、中国工业大奖(企业)“零突破”,省政府质量奖累计达10家、市政府质量奖累计达30家,完成国际、国家、行业、“浙江制造”和地方等各类各级标准制修订300项以上,全市知识产权贯标企业80家以上。对获得国家、省、市政府质量奖,中国工业大奖(企业),浙江制造“品字标”证书等奖项的给予专项资助;对主导制定或修订国际标准、国家标准、行业标准(“浙江

制造”标准、团体标准)等的给予专项奖励,具体政策另行制定。推动制造业企业加快知识产权贯标,实施标准倍增计划和企业专利“清零倍增计划”,按照《杭州市人民政府办公厅关于印发杭州市高新技术企业培育三年行动计划(2018—2020年)的通知》(杭政办函〔2018〕64号)相关政策给予支持。实施工业设计提升行动计划,到2020年,累计通过认定的国家级工业设计中心达到8家、省级工业设计中心达到65家。对获得认定的国家级工业设计研究院、省级重点企业设计院,按照国家、省资助额度给予同比例资助;对获得认定的国家级、省级工业设计中心,分别给予100万元、50万元资助。

(十六)实施绿色制造工程。支持企业运用互联网技术提升能源利用效率与清洁生产水平,全面推进绿色园区、绿色工厂的评价与创建。通过3—5年努力,创建国家级绿色园区1个、省级绿色园区2个,创建国家级绿色工厂5家、省级绿色工厂15家。对获评国家级、省级绿色园区的,分别给予400万元、200万元资助;对获评国家级、省级绿色工厂的,分别给予200万元、100万元资助(进档的予以补差)。

## 五、构建集群化空间体系,优化高质量发展布局

按照市级统筹、突出主业、协同发展的总体要求,优化市域制造业产业空间布局,形成各具特色、错位发展的产业空间体系。

(十七)强化产业空间布局与用地保障。坚持突出主业原则,引导各区、县(市)明确本地重点发展的主导产业和特色产业。加强市级对各地主导产业和特色产业空间布局的统筹协调,择优确定全市各重点产业发展的主要支撑平台,推动各类制造业平台错位发展、高端发展、集约发展、联动发展。建立

产业用地总量保护制度，确保全市工业用地总规模保持在300平方公里，全市每年出让的工业用地占年度土地出让总量的比例不低于30%，并在全市范围内实行总量平衡。推进“多规融合”，划定产业发展单元，落实创新型产业用地政策。

（十八）构建高效的公共服务平台。鼓励支持政府、企业和社会力量共同参与，高水平建设创客空间、创新工场、制造业“双创”平台，围绕产业生态体系建设，加快建设国家级生物医药港、国家级智能网联汽车测试与评价重点实验室等创新平台，积极构建产业链、创新链、价值链有机结合，产业集聚度、资源集约度、功能集成度更高的各类公共服务平台。对服务主导产业取得良好成效的各类公共服务平台，可按其实际投入给予不超过30%、最高3000万元的资助。对经认定的国家级、省级制造业“双创”平台，分别给予200万元、100万元资助。

（十九）倒逼产业提质增效。全面推进“亩均论英雄”改革，实施全市制造业企业和制造业平台“亩产效益”综合评价全覆盖，落实和完善差别化用地、用能、排放等资源要素配置机制。通过3—5年努力，实现“亩产效益”领跑全省并达到全国领先水平。进一步推进“低散乱”企业整治和落后产能淘汰。对各区、县（市）淘汰落后产能项目，市本级财政按照不超过各区、县（市）政府、管委会实际支付企业补偿资金的30%给予一次性补助。

## 六、构建高效能保障体系，提升高质量发展环境

坚持制造业在实体经济中的基础地位不动摇，优化人力、资本等要素供给，构建支持制造业发展的高效能保障体系。

（二十）加强组织领导。建立健全

市委、市政府定期研究推进制造业高质量发展的工作机制，深化市领导联系大企业大集团与高层次人才制度，围绕重点产业制定全市制造业高质量发展统计指标体系，对各区、县（市）政府、管委会和市级有关部门开展绩效考核评价。

（二十一）优化队伍建设。加大领军型创新创业团队培育和引进力度，研究探索人才举荐制度，构建科学化、社会化、市场化人才评价机制，研究制定制造业人才引育政策，探索建立企业柔性引进的高层次人才同等享受杭州市民待遇的机制。大力弘扬“诚信、包容、开放、创新、睿智”的新时代杭商精神，秉持义利并举的经营理念 and 回报桑梓的社会责任。树立企业家先进典型，宣传优秀企业家精神，造就优秀企业家队伍，强化年轻一代企业家的培育。发扬“工匠精神”，加强高技能人才培养，开展“杭州工匠”认定。定期对科技创新突出贡献企业及其经营者进行通报表扬。

（二十二）创新财政支持方式。加大财政专项资金统筹使用力度，强化绩效考核，聚焦重点产业、重点企业和重点工作，市本级财政每年统筹安排20亿元资金支持制造业高质量发展。建立规模为100亿元的上市公司稳健发展基金，以市场化、法治化方式，对符合经济结构优化升级方向、有前景的实体经济企业进行投入，增加区域内产业龙头、就业大户、战略性新兴产业等关键重点企业流动性。逐步将政策性融资担保基金规模扩大至100亿元，逐步将产业基金规模扩大至100亿元、创投引导基金规模扩大至30亿元、天使投资引导基金规模扩大至10亿元。

本意见自印发之日起施行，有效期至2021年12月31日。对招商引资、科技创新、重大装置、公共服务和人才引育



等方面的特别重大项目以“一事一议”方式给予政策扶持；所涉扶持资金，除明确由市本级财政承担外，均按现行财政体制由市与各区县（市）、有关开发区分担。

## 中共杭州市委 杭州市人民政府印发《杭州市全面推进“三化融合”打造全国数字经济第一城行动计划（2018—2022年）》的通知

市委发(2018)31号

各区、县（市）党委和人民政府，市直属各单位：

现将《杭州市全面推进“三化融合”打造全国数字经济第一城行动计划（2018—2022年）》印发给你们，请结合实际认真贯彻执行。

中共杭州市委  
杭州市人民政府  
2018年10月9日

### 杭州市全面推进“三化融合”打造全国数字经济第一城行动计划（2018—2022年）

为贯彻落实党中央、国务院和省委、省政府关于加快发展数字经济决策部署，深入实施数字经济“一号工程”，全面推进我市数字产业化、产业数字化和城市数字化协同融合发展，打造全国数字经济第一城，结合我市实际，制定本行动计划。

#### 一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想

为指导，深入贯彻“八八战略”，抢抓全球科技产业变革和城市转型发展机遇，聚焦省加快建设全国数字产业化发展引领区、产业数字化转型示范区、数字经济体制机制创新先导区和具有全球影响力的数字科技创新中心、新型贸易中心、新兴金融中心（以下简称“三区三中心”）的总体部署，坚持数据驱动、创新引领、融合带动，坚持不懈抓数字产业化，持续提升创新能力和产业能级；集中攻坚抓产业数字化，全力推动数字技术与全产业各领域的深度融合；全面系统抓城市数字化，以城市数据资源深度开发利用为支撑，打造多元参与、成果普惠的数字治理“杭州模式”，为我市在全省率先实现“两个高水平”目标、加快建设独特韵味别样精彩世界名城、打造展示新时代中国特色社会主义的重要窗口提供坚强保障。

#### 二、行动目标

到2022年，数字经济发展体系基本形成，各领域数据资源开放利用水平显著提升，数字经济前沿基础和关键核心技术创新能力显著增强，重点产业领域数字化转型基本完成，城市基础设施数字化升级基本实现，政府、社会数字化转型取得明显突破，公共服务数字化水平和城市数字化治理能力领跑全国。着力打造“三区三中心”核心区，建设成为具有国际一流水平的全国数字经济理念和技术策源地、企业和人才集聚地、数字产业化发展引领地、产业数字化变革示范地、城市数字治理方案输出地。

到2022年，按省统计口径，全市数字经济总量达到1.2万亿元以上，占GDP的比重高于全省10个百分点以上，保持全国领先，其中核心产业增加值达到5800亿元，约占全

省的 58%。数字经济核心产业研发经费支出占主营业务收入比重达到 8% 以上；数字经济领域新增核心发明专利申请 8000 项以上，其中国际专利合作条约(PCT)专利申请量达到 1000 件以上。在电子商务、云计算与大数据、人工智能、数字内容、信息安全等领域打造若干个具有国际影响力的产业中心。培育世界级工业互联网产业集群并不断深化应用，重点产业数字化改造覆盖率达到 80% 以上，其中传统产业和规上工业企业实现全覆盖；全员劳动生产率年均提高 7.5% 以上。千兆宽带到户实现主城区及县（市）城区的全覆盖，互联网出口带宽达到 15Tbps。“城市大脑”在重点行业领域的系统建设基本完成，达到世界领先水平，并全面确立与数字经济发展和城市数字化治理相适应的体制机制与政策环境。

### 三、主要任务

（一）聚焦创新引领，打造全国数字经济理念和技术策源地

1. 突破基础前沿关键技术。实施重大基础研究和科技攻关专项，以人工智能、云计算、大数据、物联网、网络数据安全、集成电路等领域为重点，加快突破一批核心关键技术，形成一批重大原始创新成果。实施数字技术融合创新专项，在数字化制造、数字农业、数字贸易、数字金融、数字政务、数字社会治理和民生服务等领域打造一批自主共性关键技术与国际国家标准，并开发一批重大战略新产品，构建具有杭州特色的数字化转型技术和标准体系。

2. 加快重大科创平台建设。全力推进之江实验室建设，聚焦网络信息、人工智能等领域的基础理论和科学研究，创建具有世界一流水平的国家实验室。进一步加强研究型大学建

设，高水平建设西湖大学、国科大杭州高等研究院，加快数字经济领域重点学科群和实验室建设。全力支持阿里达摩院、云栖工程院等新型创新平台建设，在“城市大脑”、AI 芯片、新型数据库、物联网、智能驾驶、区块链、量子计算等领域打造一批具有全球影响力的理论成果和创新成果。

3. 提升科技成果转化能力。强化对基础前沿关键技术的测试验证支撑，在云计算、大数据、5G、“城市大脑”、智能网联车、网络安全攻防靶场、量子计算等领域积极承接和推进建设一批国家级大科学装置与试验验证平台。以行业共性关键技术和新型通用技术开发应用为重点，推进“政产学研”协同联动，建设一批国家级和省级产业创新中心、制造业创新中心和产业创新服务综合体，不断提升科技成果产业化和商业化能力。到 2022 年，力争建成省级产业创新服务综合体 6 家，省级产业创新中心和制造业创新中心各 5 家，国家级技术创新中心、国家级产业创新中心、国家级制造业创新中心各 1 家，国家级大科学装置 1 个和国家级实验验证平台 5 个。

（二）聚焦领军支撑，打造全国数字经济企业和人才集聚地

1. 强化企业引育。精准施策、分类指导，推动大中小微企业协同融合发展。实施领军企业“鲲鹏计划”，加大对国内外数字经济龙头企业的招引力度，全力扶持企业做大做强。深化实施“凤凰行动”计划，搭建多层次资本对接平台，推动优质企业股改、挂牌和上市。实施浙商回归“大雁计划”，吸引在外浙商、杭商回乡投资创业。实施高成长性企业“瞪羚计划”，着力培育一批细分领域的“单项冠军”和“隐形冠军”。

深化实施科技型初创企业“雏鹰计划”，打造技术水平领先、竞争力强、成长性好的科技企业群。到2022年，引进培育世界500强和行业领军企业10家以上，培育形成规模超千亿的国际一流企业3—5家，上市企业50家以上，“单项冠军”和“隐形冠军”企业300家以上，科技型中小企业5000家以上。

2. 推动人才汇聚。突出“高精尖缺”导向，不断提升引才精准度和产业适配度。深入实施全球引才“521”计划等各类引才引智计划，充分发挥院士创新基地等高层次人才创新平台作用，全力引进数字经济领域科技领军人才。深入实施“三名”工程，着力引进和合作建设一批世界一流科研院所，培养和集聚一批高端人才。以深化国际人才创新创业园建设和举办各类高层次人才创新创业大赛等为载体，培养一批创新人才、集聚一批互联网工程师。支持浙江大学等在杭高校加强数字经济领域交叉学科建设和产教深度融合，加快培养一批复合型、实操型人才。到2022年，引进数字经济领域领军人才50名以上，组建创新人才团队40个以上，培育“数字工匠”1万名以上。

3. 深化战略合作。继续深入开展与阿里巴巴、中电海康、网易、新华三等本地龙头企业的战略合作，强化个性化定制服务；全面深化与科大讯飞、北京大学、北京航空航天大学、中国科学院等数字经济领域名企名校的战略合作，全力做好精准对接服务，充分发挥其在集聚企业、人才等各类资源要素方面的引领带动作用，支持和推动优势资源开放、构建生态圈，带动中小企业协同发展。加快谋划实施一批战略性、引领性项目，加大市场开放力度，推动名企名

院名校技术创新、产业发展、平台建设和新型智慧应用等各类成果在杭先试先行及推广输出。

（三）聚焦扬长补短，打造全国数字产业化发展引领地

1. 壮大优势产业。抢抓部省市合作共建国际级软件名城机遇，推动电子商务、云计算大数据、物联网、人工智能等优势产业提升发展。推动传统电商向跨境电商、社交电商、自营电商等新业态新模式升级，打造具有国际影响力的电子商务产业中心。推动面向各行业的云计算大数据解决方案研发应用，支持阿里云建设世界领先的云计算大数据服务平台，打造具有国际影响力的云计算大数据产业中心。推动各类基于物联网的集成创新和应用服务，打造世界级数字安防产业集群和工业互联网产业集群。着力突破人工智能关键核心软硬件技术，支持阿里云“城市大脑”、海康威视“AI Cloud”等各类人工智能开放平台建设和应用，打造具有全球影响力的人工智能产业中心。

2. 做强基础产业。聚焦短板弱项，推动数字产业强基。深化集成电路设计产业化基地、国家“芯火”双创基地、青山湖微纳智造小镇等建设，着力引进和布局建设大尺寸、下一代材料和特种先进工艺集成电路生产线，打造国家集成电路设计创新之都和全国高端存储芯片产业基地。加快推动基于万物互联的网络通信设备产业发展，在5G、北斗、工业互联网、互联网协议第6版（IPv6）、窄带物联网（NB-IoT）、低功耗广域物联网（LPWAN）等领域形成一批高端产品。积极培育发展柔性电子产业，强化柔性电子与智能技术结合，推进成果转化。大力发展拟态防御、态势感知、数据加密等网络安全新技

术和新品，加快推动数据安全等服务业发展，打造具有全球影响力的自主可控网络安全产业和数据安全服务业中心。

3. 布局未来产业。大力发展区块链、量子技术等未来产业，加速构建先发优势。推动分布式账本、安全共识算法、智能合约等关键技术突破，推进区块链在商贸金融、民生服务、智能制造等领域的深度应用，加快杭州区块链产业园建设，打造全国区块链之都。推动量子通信、量子计算、量子传感等核心技术研发和试验验证，加快量子通信沪杭甬干线在金融、政务、商务等领域的试点应用。推动虚拟现实核心软硬件产品的研发及产业化，加快内容制造和分发平台培育，大力推进在动漫游戏、影视娱乐、协同设计等领域的广泛应用。推动基于北斗的卫星产业全产业链建设和商用航空航天产业发展，打造全国卫星产业中心和商用航空航天产业基地。

4. 推动新型数字化产业发展。推动数字技术与先进制造技术融合应用，加快发展融合型数字新产品。大力发展智能网联汽车，深入实施部省市基于宽带移动互联网的智能汽车智慧交通应用示范，推动汽车控制芯片、车载操作系统等关键技术产品研发应用，建设智能网联汽车测试与评价中心。大力发展网络化、智能化成套装备和工业机器人，着力提升高端装备的国产化水平。大力发展可穿戴设备和智能家电，着力推动传统家电和各类电子消费品的智能化转型。推进数字经济领域军民融合，强化与军工集团、院所的精准对接，建立战略合作机制，合作共建一批全国领先的科技成果转化平台和产业示范基地。到 2022 年，认定并推广首台（套）

智能化技术装备产品 100 项以上，推动实施数字经济军民融合重点项目 50 项以上。

（四）聚焦融合带动，打造全国产业数字化变革示范区

1. 加快制造业数字化转型。大力实施传统制造业改造提升行动计划，大力发展以生物医药、高端装备制造为重点的战略性新兴产业，全力推动“万企转型”。实施“工业互联网”专项行动，加快 SupET 等跨行业、跨领域的工业互联网平台建设，培育打造一批行业级、企业级工业互联网平台和面向特定行业、场景的工业 APP，推动大中小微企业深度应用。继续深化“机器换人”“工厂物联网”和“企业上云”专项行动，大力推广协同制造、服务型制造、个性化定制等“互联网+制造”新模式，联动推进“标准化+”“品牌+”“设计+”，打造一批示范园区、示范企业和示范项目，培育一批数字工程服务公司。到 2022 年，培育国际领先的工业互联网公共平台 1 个，国内领先的工业互联网行业平台 3 个，数字工程服务公司 200 家以上；新增工厂物联网和智能制造试点示范项目 1000 个以上，累计上云企业达到 15 万家以上；打造“无人车间”100 个、智能工厂 50 家，培育上云标杆、“互联网+”制造、工业互联网等应用试点示范企业 1000 家以上。

2. 推动服务业数字化升级。积极培育数字化现代服务业新业态新模式，推动贸易、金融、文创等产业创新发展。大力发展数字贸易，实施“新外贸新服务新制造”计划，打造跨境电商综合试验区升级版；会同阿里巴巴共同推进世界电子贸易平台（eWTP）全球化布局落地，推动秘书处落户杭州，着力提升 eWTP 杭州实

验区发展水平；加快推广智能仓储，建设数字化供应链服务平台，打造世界级物流枢纽节点城市；全面推广新零售，以延安路“新零售”大街建设为样板，培育一批线上线下融合的示范街区，打造国际消费中心。大力发展数字金融，加快数字技术在金融领域的创新融合应用，打造国际金融科技中心；深化“移动支付之城”建设，加快移动支付、跨境支付的广领域覆盖和全球化拓展；深化钱塘江金融港湾建设，构建财富管理产业链和金融生态圈。大力发展数字文创产业，深化数字出版、数字娱乐、文化和科技融合、动漫游戏等国家级产业基地建设，打造全球数字内容产业中心。到2022年，构建具有国际影响力的跨境电商平台2—3家，建设新零售示范街区20个以上，培育新零售示范企业100家以上，“移动支付之城”建设实现全市全覆盖。

3. 提升农业数字化能力。加快数字技术和智能装备在农业生产经营全过程的广泛应用，全面推进精准农业、设施农业、效益农业。加快智能环境监测系统、农业物联网系统、农产品质量安全可追溯监管系统、农业数字公共服务平台等建设和推广应用，打造一批数字农业示范园区（基地）。大力发展农村电子商务，完善农村物流系统，构建农产品网络营销体系。加快农产品大数据平台和农企征信平台建设，构建全市统一的农产品信息发布和查询机制。推动各类农产品集配中心和批发交易市场的数字化改造，提升流通效率和经营秩序。到2022年，建成电商示范村200个以上、数字农业示范园区10个以上，完成农产品集配中心和批发市场数字化改造提升10个以上。

4. 培育新模式新业态。进一步发

挥集成应用创新和商业模式创新优势，加快平台经济、共享经济发展，积极培育众创、众包、众筹等新模式。推动生产资源共享，支持企业构建一批生产设备和办公空间等共享平台。推动科技资源共享，打造一批知识技术服务众包平台，探索建立统一开放的集科研仪器、科研咨询服务等于一体的科技资源共享体系。推动高校科研力量和产业紧缺人才共享，大力发展新型兼职、人才众包等模式。推进农田、农机、农技及扶贫资源等涉农资源共享，健全智能化、网络化农业生产经营体系。有序推动交通出行、房屋租赁、教育医疗、物流快递等生活服务和社会服务资源共享，优化资源配置、促进供需高效对接。到2022年，建成具有全国或行业影响力的共享经济平台5家以上，具有引领作用的区域性共享经济平台20家以上，支撑1000个以上双创项目落地。

（五）聚焦“城市大脑”，打造全国数字治理方案输出地

1. 深入推进“城市大脑”建设。强化顶层设计，以“城市大脑”建设统筹各行业各领域数字化建设应用计划，将“城市大脑”打造成为深度链接和支撑数字经济、数字社会、数字政府协同联动发展的城市数字化治理综合基础设施。着力强化云计算在城市规划建设、管理运营等方面的作用，全面推动城市各类数据加速向“城市大脑”汇聚；加大数据基础设施投入，不断提升“城市大脑”的算力支撑。以“城市大脑”为载体，全力推动数字经济环境下的科技和产业创新，政府管理和社会治理方式创新。加大各领域新型数据、算法平台、试验场景的开发开放力度，形成“主体多元化、分工精细化、管理专业化”的市场化建设模式。全面深化“城市

大脑”在经济发展、社会治理、民生服务等各行业各领域的开发部署和普及应用，实现城市运营管理创新。加快我市“城市大脑”在科技创新、新兴产业培育、数字化城市运营管理等方面的成果和经验输出，为全国新型智慧城市建设赋能。在城市管理运营方面，到2019年，“城市大脑”在交通治理领域应用实现主城区全覆盖；到2020年，城管、医疗、房管、安监、市场监管等领域系统建设全面完成并投入运行；到2022年，治安防控系统基本建成，城管、房管、安监、市场监管等领域应用实现全市全覆盖，亚运、旅游、环保、消防等领域系统建设全面完成并投入运行，“城市大脑”成为智能亚运的最大亮点。

2. 促进基础设施数字化升级。完善信息网络基础设施，深入推进国家新型互联网交换中心建设，优化提升互联网国际专用通道，加快建设国际化区域通信枢纽；实施“千兆智联”“NB-IoT推广应用”“IPv6规模化部署”“LPWAN智慧小区”等专项行动，提升用户普及率和网络接入覆盖率；开展下一代网络技术研究，加快5G技术研发试验和网络部署，推进5G率先商用，打造“5G第一城”；实施乡村信息基础设施振兴行动，促进4G网络深度覆盖和光纤宽带提速。加快大数据基础设施建设，探索云计算数据中心跨区域共建共享机制，开展传统数据中心整合改造试点，推动集约智能绿色化发展。加快城市基础设施数字化升级，推进市政公用设施、环卫设施、地下管网等基础设施数字化改造，构建市政设施管理感知网络系统。建立健全数据安全、网络安全保障体系，提升网络安全风险防范和数据流动监管水平，打造基于主

动防御的数据、网络安全体系架构。

3. 促进民生服务数字化转型。加快推动数字技术在社会民生服务领域的创新应用。深化国家信息消费示范城市、信息惠民国家试点城市和国家信用示范城市建设，打造“信用免押金之城”。支持鼓励企业和社会机构开展创新应用研究，在医疗卫生、文化教育、社会救助、信用服务、社区服务等领域组织实施一批数字化应用示范项目。推动传统公共服务信息与移动互联网、智能移动设备等信息的汇聚融合，重点发展智慧出行、智慧旅游、智慧教育、智慧文化、智慧医疗、智慧健康、智慧家庭等智慧民生服务，实现全市数字化公共服务能力和公共服务消费水平同步提升。到2022年，实现全市信息消费规模翻番。

4. 促进政务服务数字化转型。推动政务数据资源整合和开放共享，建立信息资源目录体系和政府数据采集机制，推进市大数据中心建设，完善人口、法人、信用等基础数据库；以深化“最多跑一次”改革为引领，制定公共数据资源开放共享目录，搭建全市统一的跨部门、跨层级、跨领域政务数据共享平台，支撑“移动办事之城”建设。推动数据资源应用创新，加快各领域数据挖掘整理、规划采集和标准制定；强化政务大数据与企业、社会大数据的汇聚融合和关联分析，在经济发展、社会治理、民生服务重点领域实施一批大数据融合开发和应用创新项目。促进数据资源开放，探索建立相关制度，加快数据资源开放平台建设。到2022年，建成全市统一的电子政务云平台和数据资源共享平台。

（六）聚焦产业生态，打造国际一流的数字经济营商环境

1. 构建产业发展平台。以国家自主创新示范区建设为引领，以杭州国家高新技术产业开发区和杭州城西科创大走廊为核心，建设具有全球影响力的数字技术科创高地。以国家级开发区和杭州大江东产业集聚区为重点，打造世界级数字产业集群。加快建设一批具有综合影响力和辐射带动力的数字经济特色小镇、小微园区、双创示范基地、开放式创业街区、高端众创空间。加快推进各类平台创新成果产业化，建立常态化产业市内转移承接机制，支持企业加快构建一批互联网双创平台，形成线上线下结合、产学研用协同、大中小企业融合的“双创”新格局，打造具有全球影响力的“互联网+”创新创业中心。

2. 促进开放协同发展。聚焦全省“世界级数字湾区”建设目标，打造“数字湾区”核心区。积极融入长江经济带发展，加强与国内数字经济重点区域和先进城市的协同联动及优势互补，全力推动各类数据资源和创新资源向杭州汇聚，抢占数字经济发展制高点。加快数据计算等核心技术支撑能力、数字产业化转型等数字技术工程服务能力输出，为全省、全国数字经济发展赋能。鼓励和支持企业积极参与“21世纪数字丝绸之路”建设，打造“数字丝绸之路”的核心战略枢纽城市。推进全市内数字经济协同发展，强化桐庐、建德、淳安等县（市）与主城区、主平台的对接，推动产业和应用延伸、加强资源和政策引导，努力缩小“数字鸿沟”。积极承接和谋划一批具有国内外重大影响力的数字经济领域高端会议活动，高水平办好云栖大会、“2050”大会、AI Cloud生态国际峰会、中国国际动漫节、杭州文化创意产业博览会等，不断提升我市数字经济的全球影响

力和话语权。

3. 加大政策扶持力度。统筹产业、科技、人才、招商等市级财政资金，设立数字经济发展专项资金，加大对数字经济关键领域、重点平台、重大项目以及各类试点示范的扶持力度，对重大引领性项目给予“一事一议”重点扶持，建立完善政府、企业、社会合力推进数字经济重大项目建设的协作机制。强化国有投资平台作用，加大对基础性、关键性、战略性数字经济重大产业项目投资。做好全市政府产业基金的顶层设计，设立市级数字经济发展专项基金，推动各级政府产业基金按照市场化运作方式，与社会资本合作设立相关投资基金。将数字经济发展纳入专项信贷优先支持范围，充分发挥私募基金等新投资主体作用，为企业发展提供多元化资本支持。深化“亩均论英雄”改革，强化数字经济领域要素资源优化配置和重点保障。增强产业政策对新业态的适应性和实用性，积极争取并持续创新各类先试先行政策。

4. 加快体制机制创新。发挥企业主体作用，深化政企合作，共同构建良好的产业生态环境。强化市数据资源局在统筹全市数据资源开发、数字基础设施建设和推进数据资源创新应用等方面的牵头抓总职能，鼓励各区、县（市）结合机构改革探索优化数据管理职能机构。继续深化“放管服”改革，简化行政审批事项，适当放宽数字经济领域的准入条件和企业设立门槛，着力消除新业态、新模式、新领域发展壁垒，实施包容审慎监管。探索出台数字经济领域地方性法规，加强知识产权保护和综合行政执法。强化对互联网经营主体和经营行为的全生命周期监管，推进网络交易监管平台建设。创新多元化数字治

理方式，建立政府、企业、社会联动，平台、用户协同的治理新模式新机制。

#### 四、保障措施

（一）加强组织领导。建立杭州市数字经济发展工作领导小组，市委、市政府主要领导任组长，相关市领导任副组长，领导小组办公室设在市经信委，统筹协调全市数字经济发展和重点任务落实；领导小组下设经济、社会、政务、技术四个专项工作推进小组，牵头负责相关领域工作的协调推进落实。各区、县（市）要成立相应推进组织和机构，建立完善领导机制和工作机制。健全决策咨询制度，加强与国内外研究机构合作，建设数字经济智库机构，为全市数字经济发展提供决策咨询服务支撑。

（二）强化工作落实。编制杭州数字经济发展规划和“三化融合”行动计划工作分工，制定近期和分部门分区域分年度的具体任务分工，进一步明确时间表、路线图和任务书。市级有关部门要结合各自职责，制定具体的实施细则，各区、县（市）要根据各自实际制定相应规划或实施意见，形成市区联动、部门协同工作合力。进一步厘清政府和市场边界，进一步发挥和强化政府“有形之手”在数字政务、数字社会、数字经济推进中的主体、主导和有为作用。推动建立部省市三级会商机制，积极争取国家、省数字经济领域资源向杭州部署。

（三）强化评价考核。建立健全数字经济统计体系和评价机制。确定统计指标和分类目录，强化日常统计、运行监测和综合评价。建立数字经济“一号工程”工作推进考核评价体系，强化目标责任考核及动态跟踪督查，开展日常评定和年终考核，将

重点工作任务落实情况纳入各区、县（市）和市直属各单位年度绩效考核。

（四）营造发展氛围。开展对党政干部的数字经济知识培训，实施企业家和高技能人才队伍的数字经济融合应用培训，提升发展数字经济推进能力。实施全民数字再教育计划，面向公众提供线上线下多种渠道的数字知识、数字技能培训，提升全民数字素养。通过各类媒体加强对数字经济发展政策解读与宣传引导，及时总结推广成功经验和典型案例，形成有利于推进数字经济发展的良好氛围。

本行动计划自2018年10月9日起施行，有效期至2022年12月31日，由市经信委负责牵头组织实施。

## 杭州市人民政府关于全面落实“凤凰行动”计划的实施意见

杭政〔2018〕14号

各区、县（市）人民政府，市政府各部门、各直属单位：

为贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，加快全面利用多层次资本市场，切实提升我市企业直接融资比重，推动供给侧结构性改革和现代产业体系建设，加快实现高质量发展，根据《浙江省人民政府关于印发浙江省推进企业上市和并购重组“凤凰行动”计划的通知》（浙政发〔2017〕40号），结合我市实际，制定如下实施意见。

### 一、总体要求

（一）工作思路。



充分发挥多层次资本市场在优化资源配置和助推经济社会等各项事业发展中的重要作用，通过推动我市更多企业改制、挂牌、上市，促进上市公司、挂牌企业再融资、并购重组和创新发展，提升上市公司、挂牌企业规范治理水平和综合竞争能力，发挥上市公司、挂牌企业的产业引领带动作用，加快培育和做强一批优势产业，实现“腾笼换鸟”“凤凰涅槃”，为加快建设独特韵味别样精彩的世界名城作出更大贡献。

## （二）主要目标。

以更高标准和要求全面完成浙江省推进企业上市和并购重组“凤凰行动”计划提出的目标任务，进一步提升我市上市公司群体在全国和省内的领跑示范作用。

1. 数量和质量显著提升。到2020年，全市境内外上市公司达到235家，重点拟上市企业达到100家，挂牌企业及浙江股权交易中心各板块挂牌企业合计达到2600家，股份公司达到2700家；通过资本市场融资累计达到8700亿元，直接融资占比35%以上；获得多层次资本市场服务的企业，占全市规上（限上）企业的比例达到15%以上。

2. 区域行业布局优化。到2020年，辖区内有5家以上上市公司的区、县（市）（含杭州西湖风景名胜区、杭州大江东产业集聚区、杭州经济开发区，下同）达到12个以上，有10家以上上市公司的区、县（市）达到8个以上，有20家以上上市公司的区、县（市）达到4个以上，全市上市公司中属于“1+6”产业和高新技术产业的企业分别占比50%、60%以上。

3. 并购重组深入实施。到2020年，并购重组活跃度进一步提升，60%以上的上市公司开展过并购重组，年均并购重组金额达到300亿元以上；建设并购特色金融小镇（街区）2个以上，集聚

知名并购基金和中介服务机构20家以上，并购融资保障年均达到150亿元以上。

4. 产业提升带动明显。到2020年，全面形成以上市公司为龙头的现代产业集群；培育40家市值200亿元以上、15家市值500亿元以上、3—4家市值1000亿元以上的上市公司梯队发展队伍。

## 二、完善工作机制

（一）健全市级领导协调服务机制。进一步完善我市推动企业利用资本市场加快发展工作领导小组（以下简称市资本市场领导小组），发挥其牵头抓总和统筹协调作用，建立健全工作机制，针对企业改制、挂牌、上市和上市后发展所涉及的重点问题和共性问题开展协调服务，全面推进落实“凤凰行动”计划。

（二）强化职能部门合作联动机制。按照依法行政和人本服务的要求，强化相关职能部门的“店小二”意识，强化责任担当，加强沟通联系、分工合作，本着尊重历史和解决问题的态度，切实帮助企业解决在股改、挂牌、上市过程中的产权（出资）核查确认、行政执法性质后果评估和人身财产权益依法保护等问题。

（三）建立资本市场专家咨询机制。组织成立市资本市场专家咨询队伍，普及资本市场政策法规知识，为企业提供咨询、辅导等服务，增强其把握和利用资本市场的能力。专家咨询队伍由政府相关部门、证券监管机构、证券交易所、专业研究智库及本土中介机构、私募投资基金等代表组成，具体工作由市金融办负责实施。

（四）夯实上市企业梯队培育机制。结合企业上市辅导、新三板挂牌和完成私募融资等评价标准，全面开展重点拟上市企业的认定工作。围绕数据统

计监测、问题梳理协调和重点企业认定等三大工作环节，健全企业上市梯队动态培育机制。坚持问题导向，对企业在股份制改造、私募融资和辅导报会过程中存在的重点问题，开展专项研究和协调服务。

（五）落实行动计划目标督查机制。按照《市委办公厅市政府办公厅关于印发〈杭州市落实经济工作责任加强督查考核的实施方案〉的通知》（市委办发〔2015〕69号）要求，明确到2020年底，各区、县（市）推动企业上市和并购重组的目标任务。由市资本市场领导小组牵头制定企业上市和并购重组工作评价办法，并每年组织实施。

### 三、加大政策扶持

（一）已认定的重点拟上市企业、上市公司及挂牌企业，经申请可享受以下市级和区、县（市）支持政策：

1. 完成改制并设立股份公司的，给予30万元的一次性奖励。

2. 完成挂牌并实现交易的，给予20万元的一次性奖励。

3. 在境内外直接上市并实现交易的，给予150万元的一次性奖励。

4. 外地（指杭州行政区域之外）上市公司迁址进杭并完成工商登记、纳税登记变更的，给予200万元的一次性奖励。

5. 上市公司完成符合监管部门规定重大资产重组的，给予150万元的一次性奖励。

6. 上市公司、挂牌企业实现资本市场再融资，募集资金在杭直接投资国家、省市扶持发展产业项目的，按不超过所投项目到位资金0.5%的比例给予补助，最高补助资金不超过1000万元，在项目完工投产后予以兑现。

以上奖励（补助）资金，由市财政及有关区、县（市）财政共同承担。其中，涉及上城区、下城区、江干区、拱

墅区、西湖区、杭州高新开发区（滨江）、杭州西湖风景名胜区、杭州大江东产业集聚区、杭州经济开发区的，由市财政和当地财政各承担50%；涉及萧山区、余杭区、富阳区、临安区、桐庐县、淳安县和建德市的，由市财政和当地财政分别承担25%、75%。

（二）已认定的重点拟上市企业、上市公司及挂牌企业，经申请可享受以下区、县（市）支持政策：

1. 企业改制设立股份公司过程中，对符合税法规定的资本公积转增个人股本的，不征收个人所得税；中小高新技术企业以未分配利润、盈余公积、资本公积向个人股东转增股本，个人股东一次缴纳个人所得税确有困难的，可根据实际情况自行制定分期缴税计划。对个人取得符合条件的非上市公司股权激励所得，实行个人所得税递延纳税政策；对个人取得符合条件的上市公司股权激励所得，适当延长纳税期限。

2. 重点拟上市企业高管及核心技术团队成员在申请人才专项租赁住房、公共租赁住房、落户、子女就学、车辆上牌等方面，按相关规定给予服务保障，并可按现有政策给予一定额度的人才购房补助。

3. 企业改制设立股份公司及上市公司、挂牌企业并购重组过程中，凡符合特殊性重组条件的，可按照特殊性重组相关规定进行企业所得税税务处理。对符合条件的企业重组行为，可按规定享受不征收增值税、免征或减半征收契税、免征印花税、暂不征收土地增值税等相关优惠。

4. 企业改制设立股份公司及上市公司、挂牌企业重大资产重组过程中，产生成本支出的，可给予一定额度的财政补助。

5. 对上市公司募集资金投资重大重组项目，依程序申报列为省级重点项

目；对重点拟上市企业、挂牌企业的重大项目，优先申报省级重点项目。对此两类项目在土地、资金、技术研发、专利保护及能耗指标等方面给予倾斜支持。

6. 将上市公司产品和服务优先纳入政府招标采购和重点项目招标采购目录。支持上市公司首台（套）重大技术装备、重点新材料及研发技术服务在我市的推广和应用。

7. 对上市公司牵头建设的工业园区、开发园区，有利于促进我市产业链延链、补链、强链和固链的，可根据其转型提升贡献度，给予相应政策支持。

以上支持政策，由企业所在区、县（市）负责执行，并承担相关资金支出。

（三）已认定的重点拟上市企业、上市公司及挂牌企业，符合各行业专项扶持政策的，可就高给予相应支持。

#### 四、强化监管合作

（一）加强与浙江证监局的监管合作，协助浙江证监局开展我市重点拟上市企业的辅导监管、上市公司的日常监管，提升上市公司质量，促进上市公司规范运作。关注我市上市公司“借壳、卖壳”行为，建立定期协商合作机制，做好上市公司风险防范和处置工作。

（二）落实与上海证券交易所、深圳证券交易所、全国中小企业股份转让系统、浙江股权交易中心的合作备忘录内容，加强信息沟通、工作联系和人员交流，协助提升我市企业利用多层次资本市场的能力。加强与境外证券交易所的工作联系，建立相关合作机制。

（三）深化与浙江上市公司协会、浙江证券业协会、浙江注册会计师协会、浙江省律师协会、浙江省股权投资行业协会等的工作联系，支持协会在杭举办各项活动，发挥协会行业自律作用。合作建立中介机构在杭业绩及诚信档案，采取问题通报、公布黑名单和正

向激励等形式，联动敦促中介机构勤勉尽职，提升执业质量和服务水平。

（四）推进合格市场主体建设，敦促上市公司、挂牌企业加强规范自律，在并购重组过程中遵守国家相关政策，不侵占上市公司利益，不损害各股东尤其是中小股东的利益；在资本运作过程中加强内幕信息管理，做好内幕信息知情人登记，切实防范内幕交易行为。

#### 五、优化服务保障

（一）市有关部门要将重点拟上市企业、上市公司、挂牌企业列为重点服务对象，简化办事流程，提高办事效率；开辟“绿色通道”，采取“一企一策”“一事一议”等方法，积极帮助协调化解企业改制、挂牌、上市及上市公司、挂牌企业发展过程中遇到的问题；协同社会各界力量，通过搭建信息交流平台、加强政策指导、组织调查座谈、加大宣传培训等方式，为全市企业利用多层次资本市场提供优质服务，营造良好环境。

（二）市有关部门要争取上级发改、商务、外汇管理、金融监管等部门支持，推动企业境外上市、上市公司赴境外投资及并购重组，协助解决相关涉汇等问题，推动我市企业参与国际市场分工；积极创造条件，促进境外并购项目落地我市，根据企业需要建立重大项目工作小组，开展调研座谈、招商考察及跟踪服务工作。

（三）各地要高标准规划，着力建设特色金融小镇（街区）等一批“凤凰”助飞平台，招引并购重组知名基金和管理团队落户，促进并购重组中介服务机构集聚，推动并购重组信息、项目、资本、人才交流合作；推动在杭商业银行积极开展投贷联动、并购贷款等业务，增加对上市公司并购重组的融资支持；积极引导私募投资基金参与企业改制、上市公司与挂牌企业的并购重组工作，

加大优秀机构(案例)的宣传普及活动。

(四)各地要将推动企业上市和并购重组工作作为推动新旧动能转换、转型创新发展和供给侧结构性改革的重要抓手,进一步加强主管部门工作力量、健全工作体系、明确任务要求、落实扶持政策,注重加强对企业改制、挂牌、上市及并购重组的全过程协调服务,进一步优化发展环境。

各区、县(市)政府要结合自身实际,制定相关配套办法。

本实施意见自2018年4月23日起施行,有效期至2020年12月31日,由市金融办负责牵头组织实施。前发《杭州市人民政府关于进一步推动企业利用资本市场加快发展的实施意见》(杭政〔2014〕39号)同时废止。

杭州市人民政府  
2018年3月22日

## 杭州市人民政府办公厅 关于加强众创空间建设 进一步推进大众创业万众创新的实施意见

杭政办〔2018〕1号

各区、县(市)人民政府,市政府各部门、各直属单位:

为深化国家自主创新示范区和国家小微企业创业创新基地城市建设,努力营造充满生机活力的创新创业生态系统,进一步优化大众创业、万众创新的良好环境,根据《国务院关于强化实施创新驱动发展战略进一步推进大众创业万众创新深入发展的意见》(国发〔2017〕37号)和《浙江省人民政府办公厅关于加快发展众创空间促进创业

创新的实施意见》(浙政办发〔2015〕79号)精神,经市政府同意,现提出以下实施意见。

### 一、明确总体要求和主要目标

(一)总体要求。将创新与创业、线上与线下、孵化与投资相结合,强化开放共享,创新服务模式,加快推进众创空间建设,在已建设的低成本、便利化、全要素、开放式新型创业服务平台基础上,加快推进众创空间专业化、国际化发展,推进“众创空间—孵化器”孵化体系建设,鼓励有条件的区、县(市)打造特色众创空间产业集聚区,为创业者提供良好的工作空间、网络空间、社交空间和资源共享空间,努力打造“互联网+”世界科技创新高地和全球创新创业中心。

(二)主要目标。通过进一步推进众创空间孵化体系建设,提升众创空间对接人才和资本能力,发挥其引领和示范作用。加快推进全市众创空间向专业化、国际化发展,鼓励区、县(市)结合区域产业定位和规划布局建设垂直孵化生态体系,提升我市“众创空间—孵化器”孵化体系的核心竞争力,实现差异化、高端化发展。

到2020年,全市创建市级众创空间150家以上,建设“众创空间—孵化器”的孵化体系面积超500万平方米;在已有市级众创空间基础上,择优培育专业化示范、国际化示范众创空间20家以上;推动全市众创空间平衡发展,鼓励富阳区、临安区、桐庐县、淳安县、建德市等五区、县(市)在主城区建设“飞地”众创空间,探索各区、县(市)联动发展模式;基本构建开放、高效、富有活力的创业创新生态系统,形成创新资源丰富、创新要素汇集、孵化主体多元、创业创新服务专业、创业创新活动丰富、各类主体协同发展的良好局面。

### 二、积极培育创新创业孵化平台

(一) 市级众创空间作为创新创业孵化平台，定位于孵化早期创业项目，分为标准化众创空间、专业化示范众创空间、国际化示范众创空间。

1. 进一步提升标准化众创空间创新创业服务能力，完善众创空间“创业投资+特色服务”服务体系建设，探索股权退出机制，实现盈利模式的转变。加快众创空间与传统孵化器之间的交流合作，实现众创空间专业服务优势和传统孵化器基础设施优势的互补。

2. 培育专业化示范众创空间，加快创新创业项目和产业融合。鼓励大企业、大集团参与“双创”，打造细分领域垂直孵化生态，建立行业细分领域垂直化创业生态链，开拓新的业务领域，研发创新产品，加速优质项目转化，为经济结构转型升级提供新动能。

3. 提升国际化发展水平，加快实施“引进来”和“走出去”战略，鼓励和引导国内资本与国际优秀创业服务机构合作设立众创空间，打造国际化示范众创空间。

(二) 深化商事制度改革，在市科委、市市场监管局认定(含备案)的众创空间全面推广“工位注册”制，推进全程电子化登记和电子营业执照应用。

(三) 众创空间认定后，每年开展总体评价工作，评价内容包括孵化企业备案情况，季度数据报送情况，在孵企业、毕业企业和退出企业情况，投融资和其他创新创业活动等。对当年评价不合格的予以通报并要求限期整改，对连续2年评价不合格的予以摘牌，取消市级众创空间资格，3年内不得申报市级及以上众创空间和科技企业孵化器。

### 三、加大财政和融资扶持力度

(一) 2018—2020年期间，每年分别给予国家、省、市级标准化众创空间不超过30万元、25万元、20万元的资助，专项用于房租、宽带等空间运行费用；

市级专业化示范众创空间运营补助在市级标准化众创空间基础上进行补足，每年不超过50万元，专项用于提升其科研设备、检测设施、小试中试平台等研发能力建设；市级国际化示范众创空间运营补助在市级标准化众创空间基础上进行补足，每年不超过50万元，专项用于鼓励其积极与国外技术服务机构、创业孵化机构、创投资本开展合作，构筑国际化视野的高端创新创业资源服务平台。专业化示范众创空间与国际化示范众创空间不重复享受资助。

(二) 凡符合杭州市天使投资引导基金管理办法要求的国家、省、市级众创空间，市天使投资引导基金将积极出资与其合作设立天使基金，用于投资该众创空间内的企业(项目)，市天使投资引导基金参股比例最高不超过30%，具体按照市天使投资引导基金管理办法执行。选择符合条件的银行业金融机构，鼓励其为众创空间内企业创新活动提供股权和债权相结合的融资服务，与创业投资、股权投资机构试点投资联动。

(三) 众创空间内的企业(项目)获得融资或被非控股母公司收购的，对所在的众创空间按照不超过企业(项目)前两轮融资(天使轮和A轮)总额的2%进行资助(具体比例根据申报资助总额和财政预算确定)；企业(项目)完成融资后在杭州市注册的，原则上对所在的众创空间按照每个企业(项目)不超过50万元的额度进行资助，单个众创空间每年资助总额不超过300万元。

### 四、积极引导众创空间孵化体系健康发展

(一) 扶持杭州市众创空间联盟和在杭高校众创空间联盟。引导众创空间、在杭高校相关创业部门、投资机构、天使投资人等自愿加入联盟，鼓励联盟为全市众创空间提供资源共享、交流合

作平台，积极组织有助于推动我市众创空间发展的创新创业活动，按其实际开展活动情况，每年分别给予众创空间联盟和在杭高校众创空间联盟不超过50万元的资助。

（二）开展全市性的创业活动。鼓励众创空间举办若干在国内乃至国际具有影响力的创业活动，促进人才和资本等创业要素在我市集聚。由市科委根据众创空间发展需求向社会征集全市性创业活动计划，并从中甄选部分活动项目予以资助。每年受资助的创业活动总数不超过10项，单项活动资助额不超过该活动实际发生费用的50%，最高不超过100万元。

（三）鼓励众创空间内的初创企业使用省市创新券、创业券，开展人才培训、创业辅导、法律维权、管理咨询、财务指导、检验检测认证、知识产权保护、会展服务等各类公共服务项目。

## 五、加强众创空间孵化体系建设的组织领导

（一）加强协调推进。建立健全协调机制，加强部门之间、区县（市）政府与市级有关部门之间的联系和沟通。各区、县（市）政府也要加强协调，制订相关实施方案和政策措施，明确工作部署，切实加大资金投入、政策支持和工作保障力度。

（二）加强示范引导。市科委等部门要及时总结我市众创空间发展过程中模式新颖、绩效突出的经验做法，通过召开现场会、媒体宣传等方式向全市推广，在全社会弘扬创新创业文化，激发创新创业热情。

本意见自2018年3月17日起实施，有效期至2020年12月31日，由市科委、市财政局负责牵头组织实施。前发《杭州市人民政府办公厅关于发展众创空间推进大众创业万众创新的实施意见》（杭政办函〔2015〕136号）同时废止。

杭州市人民政府办公厅  
2018年2月14日

# 杭州市人民政府办公厅 关于印发《杭州市高新技术企业培育三年行动计划（2018—2020年）》的通知

杭政办函〔2018〕64号

各区、县（市）人民政府，市政府各部门、各直属单位：

《杭州市高新技术企业培育三年行动计划（2018—2020年）》已经市政府同意，现印发给你们，请认真组织实施。

杭州市人民政府办公厅  
2018年5月14日

## 杭州市高新技术企业培育三年行动计划（2018—2020年）

为深入实施创新驱动发展战略，更好地推进国家自主创新示范区建设和国家小微企业创业创新基地城市示范工作，增强科技型中小微企业（以下简称科技型企业）核心竞争力，提升科技型企业的质量和效益，推动全市“国家重点扶持领域的高新技术企业”（以下简称“国高企”）培育和发展，结合我市实际，制定本行动计划。

### 一、发展目标

坚持把创新作为引领发展的第一动力，以建设具有全球影响力的“互联网+”创新创业中心为目标，以培育发展“国高企”为核心，提升高新技术产

业投资强度，推进产业向高新化发展，实施产业链、创新链、资金链、人才链的深度融合，努力构建全域创新格局，不断厚植创新活力之城特色优势，为建设独特韵味别样精彩世界名城提供有力支撑。

（一）数量实现倍增。“国高企”数量在2017年基础上实现倍增，到2020年达到5688家，力争达到6000家。

（二）结构明显优化。高新技术产业增加值增长率高于规上工业增加值3个百分点以上，到2020年高新技术产业增加值占规上工业增加值比重从2017年的50.1%提高到60%以上。

（三）能力显著提升。2018—2020年，全市重点布局建设的国家工程技术研究中心、国家工程研究中心、国家企业技术中心、国家重点实验室、国家制造业创新中心、省级（重点）企业研究院、省级企业研发中心、省级企业技术中心、省级制造业创新中心等研发机构，每年新增200家以上，到2020年底总数达到2000家以上。企业研发能力明显提升，突破一批核心关键技术，开发一批拥有自主知识产权的标志性产品。全市有效发明专利拥有量达50000件以上。

## 二、重点任务

（一）加强“国高企”培育认定工作。

### 1. 建立“国高企”培育库制度。

按照“国高企”的认定标准，遴选一批自主创新能力强、市场前景好的高成长型科技企业，纳入“国高企”培育库。建立杭州市“国高企”培育认定统计监测制度，根据知识产权、研发费用占销售收入比重等指标发掘基本符合申报条件的企业，并结合企业所得税纳税情况筛选具有申报意愿的市级高新技术企业和科技型中小企业，纳入“国高企”培育库，进行跟踪对接、主动服

务。[责任单位：市科委牵头；市统计局，市财政局（市地税局），市市场监管局，市国税局，各区、县（市）政府，杭州西湖风景名胜区、杭州经济开发区、杭州大江东产业集聚区管委会参与]

2. 加大对“国高企”申报认定的财政支持力度。

（1）申报补助。对在省科技厅云服务平台提交“国高企”认定申请，并通过专家评审（不含重新认定）的企业，给予20万元申报经费补助。同一企业不重复享受此项补助。

（2）认定奖励。对获得科技部“国高企”申报认定（不含重新认定）的企业，在享受申报补助的基础上再给予40万元奖励。

以上申报补助和认定奖励资金，由市财政和有关区、县（市）财政共同承担。其中，涉及上城区、下城区、江干区、拱墅区、西湖区、杭州高新开发区（滨江）、杭州西湖风景名胜区、杭州经济开发区、杭州大江东产业集聚区的，由市财政和当地财政各承担50%；涉及萧山区、余杭区、富阳区、临安区、桐庐县、淳安县、建德市的，由市财政和当地财政分别承担25%、75%。鼓励各区、县（市）政府，杭州西湖风景名胜区、杭州经济开发区、杭州大江东产业集聚区管委会对重新认定的“国高企”予以相应的奖励。[责任单位：市财政局（市地税局）牵头；市科委，各区、县（市）政府，杭州西湖风景名胜区、杭州经济开发区、杭州大江东产业集聚区管委会参与]

### 3. 鼓励科技中介机构开展服务。

提高科技中介机构的服务能力，鼓励其开展“国高企”认定申报服务；定期对其服务质量进行评选，对工作成效特别突出的机构予以表彰。[责任单位：市科委牵头，市财政局（市地税局）参

与]

## （二）全面推动企业创新发展。

### 1. 支持企业发明专利创造。

实施企业专利“清零倍增计划”，大力推动企业加快知识产权贯标，加大对企业发明专利申报受理的财政支持力度。本行动计划实施期间，在对授权发明专利每件给予5000元奖励保持不变的基础上，对申报发明专利并进入实质审查阶段的企业，由市财政再给予2000元申报补助。[责任单位：市知识产权局牵头，市财政局（市地税局）参与]

### 2. 择优扶持做强一批高成长科技型企业。

加大省科技型中小企业的培育力度，每年新增1300家以上；深入开展市科技型初创企业培育工程，每年评审认定不少于600家。在无偿资助、创业服务、融资担保等方面给予政策支持，扶持其快速成长为“国高企”或“独角兽”企业。[责任单位：市科委牵头；市财政局（市地税局），各区、县（市）政府，杭州西湖风景名胜区、杭州经济开发区、杭州大江东产业集聚区管委会参与]

加大技术创新投入，推进传统制造业技术改造和转型升级，确保每年分别有80家以上规上传统制造业企业和100家以上规下传统制造业企业申报认定为“国高企”。[责任单位：市经信委牵头；市科委，市财政局（市地税局），各区、县（市）政府，杭州西湖风景名胜区、杭州经济开发区、杭州大江东产业集聚区管委会参与]

### 3. 鼓励投资引进一批科技型企业。

充分发挥杭州海外协同创新中心等平台作用，鼓励有条件的区、县（市）到国外创新集聚区设立科技企业孵化器，支持海外优秀科技人才携带高新技术项目来杭州落地创办科技型企业。鼓

励企业引进国外先进技术消化吸收再创新，并购海外企业和研发机构，吸纳国外高层次科技人才。充分发挥浙商的各方面优势，支持浙商利用并引进海外优质科技资源和人才到杭州创办科技型企业。[责任单位：市科委牵头；市发改委，市财政局（市地税局），市经信委，市商务委，市投资促进局，各区、县（市）政府，杭州西湖风景名胜区、杭州经济开发区、杭州大江东产业集聚区管委会参与]

### 4. 加大领军型创新创业团队建设。

鼓励和支持企业培养引进领军型创新创业团队，为企业创新发展提供智力支撑。到2020年，经省市级评审认定的领军型创新创业团队累计达到30个以上。（责任单位：市科委牵头，市委人才办、市人力社保局参与）

### 5. 支持企业建设各级研发机构。

加大实施“名校名院名所”建设工程、市重大科技创新专项的力度，支持企业建立国家工程技术研究中心、国家工程研究中心、国家企业技术中心、国家重点实验室、国家制造业创新中心、省级（重点）企业研究院、省级企业研发中心、省级企业技术中心、省级制造业创新中心等研发机构，引导和鼓励企业加大研发投入，开展前沿核心关键技术攻关，夯实企业创新主体地位。（责任单位：市科委牵头，市发改委、市经信委参与）

## （三）搭建创新创业平台。

### 1. 提升平台资源集聚能力。

加快推进国家自主创新示范区建设，支持高新园区、经济开发区和科技城的创新发展，加快推进城西科创大走廊、城东智造大走廊、钱塘江金融港湾和各类特色小镇建设，加快科技资源集聚，培育一批具有核心关键技术的高新技术产业集群和以“国高企”为主的科技型企业集群，引领全市创新发展。[责



责任单位：市科委牵头；市发改委，市经信委，市财政局（市地税局），各区、县（市）政府，杭州西湖风景名胜区、杭州经济开发区、杭州大江东产业集聚区、杭州城西科创产业集聚区管委会参与]

## 2. 加强创新载体建设。

以“专业化、企业化、产业化、国际化”为发展方向，大力发展科技企业孵化器、众创空间和产业创新综合体等创新载体建设，完善市场化运营机制，打造科技型企业孵化和成长的摇篮。到2020年，经认定的市级众创空间达到150家（其中培育专业化、国际化示范众创空间共20家），市级以上科技企业孵化器（大学科技园）135家，产业创新综合体5家。[责任单位：市科委牵头；市财政局（市地税局），各区、县（市）政府，杭州西湖风景名胜区、杭州经济开发区、杭州大江东产业集聚区、杭州城西科创产业集聚区管委会参与]

### （四）完善创新创业服务体系。

#### 1. 加大科技金融服务。

完善创业投资引导基金管理办法，发挥财政资金的引导和杠杆作用，加大对重点产业领域的支持力度，促进优质资本、项目、技术和人才集聚。扩大对科技型企业担保的范围、规模和补偿力度，完善科技型企业融资周转基金政策。引导和鼓励民间资本投资支持科技型企业的创新发展。到2020年，力争市本级创投引导基金规模达30亿元、天使投资引导基金规模达10亿元，逐步扩大科技担保资金规模，高水平建设市海外协同创新中心。[责任单位：市财政局（市地税局）牵头，市发改委、市科委、市金融办参与]

#### 2. 搭建创新创业者推介交流平台。

充分发挥浙江·杭州国际人才交流与项目合作大会、中国杭州西湖国际博览会、世界杭商大会、云栖大会、云栖

2050大会等平台的聚才作用，引进一批具有影响力的人才来杭创新创业。支持各区、县（市）政府和社会组织举办各种类型的创新创业活动。每年市本级认定具有重大影响力的创新创业“品牌活动”10项。[责任单位：市科委牵头；市委人才办，市发改委，市经信委，市商务委，市人力社保局，市会展办，团市委，各区、县（市）政府，杭州西湖风景名胜区、杭州经济开发区、杭州大江东产业集聚区管委会参与]

### （五）强化创新创业政策落实。

#### 1. 落实“国高企”的税收优惠政策。

执行“国高企”减按15%的税率征收企业所得税的政策优惠。落实企业研究开发费用加计扣除等政策，研究制定相关的细化措施和配套政策。[责任单位：市国税局牵头，市财政局（市地税局）、市科委参与]

#### 2. 拓宽科技“创新券”使用范围。

深入推进利用“创新券”购买公共服务，完善科研设施和仪器设备等科技资源向社会开放的运行机制，逐步扩大在委托开发、技术咨询、技术服务等方面的应用，降低科技型企业创新活动成本。[责任单位：市科委牵头，市财政局（市地税局）、市教育局参与]

#### 3. 狠抓高新技术产业和未来产业投资。

完善和优化高新技术产业投资环境，引进重大高新技术产业项目，重点推进电子信息、生物与新医药、航空航天、新材料、高技术服务、新能源与节能、资源与环境、先进制造与自动化等国家重点支持高新技术领域产业发展。积极培育人工智能、虚拟现实、区块链、量子技术、增材制造、商用航空航天、生物技术和生命科学等未来产业，支持传统企业转型升级，推动我市制造业向高端化迈进。到2020年，组织实施重大产业和关键技术创新突破项目达到30

个，力争技改投资年均增长15%以上，高新技术产业投资年均增长10%以上。

[责任单位：市经信委牵头；市发改委，市科委，各区、县（市）政府，杭州西湖风景名胜区、杭州经济开发区、杭州大江东产业集聚区管委会参与]

### 三、保障措施

（一）加强组织领导。加强“国高企”培育认定的组织领导，发挥市高新技术产业发展领导小组的统筹协调作用，建立由市领导牵头的定期会商机制，强化市本级和各区、县（市）协同及部门联动，切实形成工作合力。遵循以人民为中心的发展思想，坚决落实“最多跑一次”改革举措，积极与上级部门沟通，努力推进“国高企”申报工作的便利化。（责任单位：市高新技术产业发展领导小组）

（二）完善考核机制。完善党政领导科技进步目标责任制考核体系，加大创新发展考核权重，将“国高企”培育认定和高新技术产业投资完成情况作为考核的重要内容，实行定期检查通报制度，强化各地各单位的主体责任。[责任单位：市考评办牵头，市高新技术产业发展领导小组办公室（市科委）参与]

（三）加大财政保障。发挥财政资金激励和引导作用，激发企业创新发展动力，有效提高全市高新技术产业发展水平。由市财政局和各区、县（市）财政部门负责落实每年“国高企”培育申报补助、认定奖励资金；由市财政局负责落实每年发明专利申请补助资金。

[责任单位：市财政局（市地税局）牵头；市科委，各区、县（市）政府，杭州西湖风景名胜区、杭州经济开发区、杭州大江东产业集聚区管委会参与]

（四）强化调查研究。组织开展全市科技型企业调查摸底工作，认真做好基础数据的收集、整理和分析，建立科技型企业基础数据库，为“国高企”培育认定工作提供保障。建立“国高企”培育统计监测制度，开展动态监测和研究分析，为工作决策提供参考。[责任单位：市科委牵头，市财政局（市地税局）、市统计局、市市场监管局、市国税局参与]

（五）加大宣传力度。加强对科技型企业和“国高企”培育的宣传工作，加大科技政策解读力度，激发科技人员和企业家的创新创业热情。[责任单位：市科委牵头；市委宣传部，市委人才办，市人力社保局，各区、县（市）政府，杭州西湖风景名胜区、杭州经济开发区、杭州大江东产业集聚区管委会参与]

本行动计划自2018年6月15日起施行，有效期至2020年12月31日，由市科委、市财政局（市地税局）负责牵头组织实施。

附件：1. 杭州市高新技术企业培育三年行动计划任务分解表

2. 杭州市高新技术产业增加值占当地规上工业增加值比重任务分解表

附件1 杭州市高新技术企业培育三年行动计划任务分解表

地 区	2017年 “国高 企”数	培育目标任务数（单位：家）							
		2018年		2019年		2020年		合计数	
		新增 数	力争 数	新增 数	力争 数	新增 数	力争 数	倍增 数	力争 数
全 市	2844	760	900	950	1060	1134	1196	5688	6000
上城区	76	20	24	25	28	31	33	152	161
下城区	80	21	25	27	30	32	35	160	170
江干区	115	31	37	38	43	46	50	230	245
拱墅区	107	28	33	36	40	43	47	214	227
西湖区	309	83	98	103	113	123	129	618	649
滨江区	704	170	201	220	250	260	270	1354	1425
萧山区	304	90	107	110	120	135	143	639	674
余杭区	545	146	173	182	202	217	225	1090	1145
富阳区	146	39	46	49	54	58	60	292	306
临安区	107	28	33	36	40	43	47	214	227
桐庐县	51	14	17	17	20	20	23	102	111
淳安县	17	5	6	5	6	7	8	34	37
建德市	36	10	11	12	14	14	15	72	76
杭州经济 开发区	169	50	59	60	67	70	74	349	369
杭州大江 东产业集 聚区	78	25	30	30	33	35	37	168	178

附件2 杭州市高新技术产业增加值占当地规上工业增加值比重任务分解表

地 区	2017年完成数 (%)	目标任务数 (%)		
		2018年	2019年	2020年
全市	50.1	53.4	56.7	60
上城区	4.3	4.6	4.9	5.2
下城区	74	77.3	80.6	83.9
江干区	78.1	81.4	84.7	88
拱墅区	68.3	71.6	74.9	78.2
西湖区	78	82	86	90
滨江区	95.4	96	96	96
萧山区	31.8	37	42	47
余杭区	59	64	69	74
富阳区	45	49	53	57
临安区	66.4	70	74	78
桐庐县	43.1	46.4	49.7	53
淳安县	24.9	28.2	31.5	34.8
建德市	31.2	34.5	37.8	41.1
杭州经济开发区	57	61	65	69
杭州大江东产业集聚区	27.9	34	40	46

备注：

1.以规上工业增加值年均增速6.5%为基准；

2.为反映各区、县（市）高新技术产业对全市的贡献率，各区、县（市）增加值数据根据全市增加值率统一测算，与对外公布的数据略有差异。

# 杭州市人民政府办公厅 关于印发《加快国际级软件名城创建助推数字经济发展若干政策》的通知

杭政办函〔2018〕114号

各区、县（市）人民政府，市政府各部门、各直属单位：

《加快国际级软件名城创建助推数字经济发展的若干政策》已经市政府同意，现印发给你们，请认真贯彻执行。

杭州市人民政府办公厅  
2018年9月25日

## 加快国际级软件名城创建助推数字经济发展的若干政策

为深入贯彻落实“八八战略”，全面推进数字经济发展，加快“三化融合”进程，根据《工业和信息化部、浙江省人民政府、杭州市人民政府关于协同开展国际级软件名城创建工作的合作协议》和《浙江省人民政府办公厅关于进一步加快软件和信息服务业发展的实施意见》（浙政办发〔2017〕153号）精神，现就加快我市国际级软件名城创建、助推数字经济发展制定以下政策。

一、本政策中所指软件和信息信息技术服务业包括：软件产品、信息技术服务、嵌入式系统软件，以及人工智能、区块链、虚拟现实（增强现实/混合现实）、量子计算等涉及软件和信息技术服务领域的产业。

二、每年统筹安排一定资金用于国际级软件名城创建和推动数字经济发展，重点支持软件和信息技术服

务业的技术研发、应用推广、重大活动等。

三、支持企业自主研发。软件和信息信息技术服务企业研发投入在300—1000（含）万元且占当年主营业务收入8%—10%（含）的，给予实际研发投入15%—20%的补助，每个企业最高补助200万元；规模以上软件和信息信息技术服务企业软件研发投入占当年主营业务收入10%以上且超过1000万元的，按其超过当年主营业务收入10%以上部分的50%给予补助，每个企业最高补助500万元。

四、支持协同创新。龙头骨干企业以产业联盟（平台）等形式牵头组织实施重大软件产品创新研发、应用技术研究和推广的，对产业联盟（平台），按其软硬件实际投入的30%给予补助，最高补助1000万元，其中单个参与企业最高补助500万元。在城市大脑、智能网联汽车、5G产业链、金融科技、量子计算等领域取得重大进展的产业创新平台，实际投入1000万元以上的，按其软硬件实际投入的30%给予补助，每个平台最高补助500万元。

五、支持软件产品应用和服务。本市使用单位首次采购经市有关部门认定的软件和信息信息技术服务企业自主研发、具有明确自主知识产权和自主品牌的各类软件产品（软件服务）及解决方案的，按该使用单位采购软件产品（软件服务）及解决方案的价格，给予最高30%的风险补偿资金补助，最高补助200万元。

六、支持首台套研发应用。软件和信息信息技术服务领域成套装备总价值在500万元（含）以上，单台设备价值在200万元（含）以上，属于国内、省内首台（套）的，分别按不超过市场销售价格40%和20%，给予生

产企业最高 200 万元的补助；成套装备总价值在 500 万元以下，单台设备价值在 200 万元以下，属于国内、省内首台（套）的，分别按不超过市场销售价格 20%和 10%，给予生产企业最高 100 万元的补助。

七、支持工业技术软件化。鼓励面向特定行业、场景的工业 APP 开发应用，企业开发符合《工业和信息化部关于印发〈工业互联网 APP 培育工程实施方案（2018—2020 年）〉的通知》（工信部信软〔2018〕79 号）要求的基础共性工业 APP、行业通用工业 APP、企业专用工业 APP，总投资在 1000 万元以上的，超过 1000 万元以上的部分给予 30%的资金补助，每个企业最高补助 300 万元。大力推进企业上云，鼓励云服务商、信息工程服务企业推广应用云服务，云服务企业当年研发投入在 1000 万元以上的，超过 1000 万元以上的部分给予 25%的资金补助，每个企业最高补助 200 万元。

八、支持标准制定。软件和信息技术服务企业主导制定完成国际、国家、行业（团体）、地方标准和技术规范的，每项分别给予最高 150 万元、45 万元、30 万元、15 万元和 7.5 万元的补助；参与完成国际标准制定的，每项给予最高 30 万元的补助；牵头开展国家、省、市标准化试点示范项目的，每项分别给予最高 30 万元、25.5 万元和 15 万元的补助。

九、支持开放合作。软件和信息技术服务企业在“一带一路”沿线国家（地区）建立研发中心、分支机构的，给予一定补助。支持以设立分校、联合办学、成立联合实验室、重大项目合作落地等多样化形式，加强国际间技术交流与合作。政府主办、企业承办的专业性强、影响力大的国际

级、国家级高规格展会，根据实际成效给予展会承办单位一定补助。

十、对产业带动明显、提质增效急需的特别重大项目，采取“一事一议”的方式给予扶持。

十一、本政策所涉补助资金由市财政及区、县（市）财政各承担 50%。凡在我市行政区域内工商注册、税务登记并从事软件和信息技术服务、推动数字经济及未来产业发展的法人单位，均可按“不重复”的原则申请享受本政策。前发文件与本政策有重叠、交叉的，按照“从优、从高、不重复”的原则执行。

本政策自 2018 年 10 月 31 日起施行，有效期至 2021 年 10 月 31 日，由市经信委负责牵头组织实施。

## 杭州市人民政府办公厅 关于印发《杭州市小微企业 三年成长计划（2018—2020 年）》的通知

杭政办函〔2018〕139号

各区、县（市）人民政府，市政府各部门、各直属单位：

《杭州市小微企业三年成长计划（2018—2020年）》已经市政府同意，现印发给你们，请认真组织实施。

杭州市人民政府办公厅

2018年11月28日

## 杭州市小微企业三年成长计划（2018—2020 年）

为深入推进国家小微企业创新创业基地示范城市建设，促进我市小微企

业成长和市场主体转型升级，有效激发其内生动力和成长活力，促进经济持续、健康、快速发展，根据《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省“小微企业三年成长计划”（2018—2020年）的通知》（浙政办发〔2018〕34号）精神，结合我市实际，特制定本行动计划。

### 一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大精神，抢抓新一轮科技革命与产业革命的战略机遇，以建设国家自主创新示范区、打造具有全球影响力的“互联网+”创新创业中心为契机，发挥杭州民营经济和小微企业先发优势，以小微企业转型升级为主线，全面推进小微企业产业结构、主体结构、产品结构、增长方式、空间布局、管理方式“六位一体”转型战略举措。着力培育新产业、开发新动能、加快新发展，打造“小而精、小而新、小而专、小而美、小而洋”的小微企业集群，提升小微企业主体活力和质量效益，为我市在全省率先实现“两个高水平”目标、加快建设独特韵味别样精彩的世界名城提供坚实基础。

### 二、工作目标

（一）进一步扩大小微企业总量规模。

全市新增小微企业15万家以上，年均增长10%左右。（责任单位：市市场监管局）

“规下”工业小微企业增加值年均增长6%以上。〔责任单位：各区、县（市）政府、管委会〕

（二）进一步增强小微企业发展活力。

全市新增八大万亿产业小微企业5万家以上，年均增速不低于15%。（责任单位：市市场监管局）

淘汰落后和严重过剩产能企业420家，关停整治“低散乱”企业3000家。

（责任单位：市经信委）

（三）进一步提升小微企业主体质量。

全市引导支持7500户个体工商户转型升级为企业，其中新转公司制企业占比95%以上。（责任单位：市市场监管局）

新增“规下”升“规上”工业小微企业720家以上。（责任单位：市经信委）

新增股份公司255家以上，推动500家小微企业在“新三板”、浙江股权交易中心挂牌。（责任单位：市金融办）

（四）进一步激发小微企业创新动力。

实施科技型小微企业倍增行动计划，全市新增科技型小微企业3000家以上。科技型小微企业研发投入不低于销售收入的2.5%，科技人员不低于企业职工总数的10%，拥有1项以上II类知识产权。（责任单位：市科委）

支持18家小微企业成为市AAA级“守合同重信用”公示企业。（责任单位：市市场监管局）

（五）进一步促进小微企业外贸拓展。

围绕“一带一路”倡议，加快培育一批创新型和成长型外贸小微企业，新增进出口经营权备案登记小微企业1740家以上、有外贸进出口实绩小微企业870家以上。（责任单位：市商务委）

（六）进一步优化小微企业营商环境。

小微企业园（基地）总量100个以上；新建标准厂房250万平方米以上。

（责任单位：市经信委）

全市建成省市县三级产业创新服务综合体36个以上，面向小微企业开放科研设施与仪器3750台次以上。（责任单位：市科委）

开放实验室服务1.2万批次以上，

实现全市质监系统检测资源平台全覆盖。（责任单位：市质监局）

税收优惠政策实际受惠率达到100%。（责任单位：国家税务总局杭州市税务局）

全市法人银行业金融机构小微企业贷款增速、户数、申贷获得率维持在合理区间，新增社区银行、小微专营支行18家。（责任单位：浙江银保监局筹备组）

新增小微企业贷款900亿元。（责任单位：人行杭州中心支行）

### 三、重点任务

（一）围绕市场活力，开展提档升级行动。

1. 深入推进小微企业质效提升。着力推动“个转企、小升规、规改股、股上市”工作，促进小微企业规模效益提质升级，培育发展一批专业化水平高、配套能力强、品质优势明显、主体活力强劲的成长型小微企业。实施“小巨人”培育行动，鼓励小微企业走专业化、精品化、特色化、创新型发展之路，争做“小型巨人”“配件明星”“隐形冠军”；实施“凤凰行动”计划，支持符合条件的小微企业在“新三板”、浙江股权交易中心挂牌融资。建立市场主体升级工作常态化、规范化和长效化机制，健全小微企业发展跟踪联络机制、成长辅导机制和走访服务制度，推动小微企业由“低散弱”向“高集强”转型。（责任单位：市市场监管局牵头，市经信委、市商务委、市金融办参与）

2. 持续引导小微企业转型升级。鼓励低端小微企业转型提升，引导小微企业进入浙江省八大万亿产业集群、杭州市万亿信息产业集群和六大千亿产业集群，深入实施“互联网+”行动计划，鼓励小微企业发展电子商务、物联网、云计算、大数据、智慧物流等新技术和新业态。坚持扶优扶强与淘汰落后相结

合，加快传统产业改造升级，主动化解过剩产能、优胜劣汰，为优势产业集群发展腾出空间。结合城中村改造和小城镇环境综合整治，全面整治“四无”企业，把好限制类、禁止类、高耗能、高污染产业准入关。综合运用财税、金融、环保、土地、安监、市场监管、产业政策等手段，完善市场出清机制。深入推进知名企业、知名品牌、知名企业家“三名”工程，打造一批有影响力的区域品牌，振兴发展“老字号”企业。（责任单位：市市场监管局牵头，市经信委、市商务委参与）

3. 大力拓宽小微企业国际市场。以培育外贸主体为主要抓手，积极引导外贸小微企业开拓国际市场，从政策、服务等方面为其营造良好的成长环境。引导小微企业通过国际产业、技术交流活动，加大引进高层次海外人才、国外高新技术的力度。鼓励小微企业参加境外展览会、申请境外专利、注册境外商标、参与境外竞标、开展境外宣传等活动，推进外贸小微企业抱团参展。支持小微企业借助跨境电子商务平台，拓展海外市场、降低开拓成本，提高市场占有率和影响力。（责任单位：市商务委牵头，市科委、市人社局、市市场监管局参与）

（二）围绕主体发展，开展创新升级行动。

1. 着力激发小微企业创新发展。深化国家自主知识产权示范城市建设，开展产学研合作，推动技术成果转化应用，打造具有全球影响力的科技交易市场。探索完善小微企业发展新模式，着力激发企业创新热情，降低企业创新成本，提高企业创新水平。支持小微企业研究开发拥有自主知识产权的技术和产品，进一步强化小微企业创新主体地位。支持小微企业联合高校、科研院所共建研发机构，开展产学研合作，推动



技术成果转化应用。支持小微企业参加产业联盟、技术联盟、标准联盟等新型产业组织，加快发展科技型小微企业，共同攻关行业关键共性技术。支持和引导小微企业优化生产流程，开发差异化、个性化、定制化的产品和服务。（责任单位：市科委牵头，市质监局参与）

2. 鼓励支持小微企业集聚发展。推动小微企业由空间布局分散向集聚集约转型，着力集聚要素资源，实施战略性新兴产业区域集聚发展行动计划。依托各类园区、特色小镇等，重点建设一批小微企业新兴产业基地。完善技术、电子商务、信息、物流、检测等服务平台，引导小微企业向工业园区和产业集聚区集聚，全面提升各类园区发展质量和水平，努力形成小微企业集群规模化、集约化发展优势。鼓励支持小微企业参与“拥江发展”行动，加快推进杭州高新产业技术开发区（滨江）和萧山临江高新区产业技术开发区建设发展，积极推进城西科创大走廊和城东智造大走廊“两廊”建设。鼓励小微企业与大型骨干企业建立稳定的合作关系，以专业化分工、服务外包、订单生产等方式促进大企业带动产业链上下游小微企业的协同发展，探索建立跨区域协作模式和利益共享机制，实现集约联动共赢高效发展。（责任单位：市市场监管局牵头，市发改委、市经信委、市科委、市财政局、市商务委参与）

3. 支持改善小微企业融资创新。鼓励商业银行发展小微专营支行和科技支行等各类特色支行。强化金融对小微企业成长的支持，通过引导基金、融资担保、贷款贴息、银税互动、银商互动等方式，补齐小微企业融资短板，推动小微企业高质量发展。支持政府产业基金参与设立创投基金，引导社会资本投资创新能力强、市场前景好、发展空间大的小微企业。引导小微企业对接多层

次资本市场，大力推进绿色债、创新创业债等新债券品种试点工作。（责任单位：市财政局牵头，市市场监管局、市金融办、人行杭州中心支行参与）

4. 健全小微企业人才支持机制。加大引才工作力度，为小微企业拓宽引才途径，缓解小微企业招才引才留才难等问题。支持留学人员创业园、大学生创业园和小微企业园等聚才平台建设，完善小微企业人才扶持机制，加强人才创业指导，支持各类教育培训机构开展创业培训。进一步拓宽政府人才公共服务的内容和项目类型，满足各类人才多样化的服务需求，增强服务的针对性和有效性，着力在住房、户籍、子女入学等方面为人才提供便利，积极搭建人才学习交流、社交互动平台。统筹推进各类人才队伍建设，为小微企业发展提供人才智力支撑，进一步营造良好环境，鼓励自主创业。（责任单位：市人力社保局牵头，市市场监管局参与）

5. 探索应用小微企业信用信息。依托浙江省政务服务网、浙江省企业信用信息公示系统和杭州市公共信用信息平台，按照有关法律法规，实现与杭州市中小企业公共服务平台、小微云平台的信息共享，共同研究开发企业信用信息服务产品和应用场景。鼓励金融机构以小微企业信用记录为基础，推进“银商合作一守信贷”等信用贷款产品，力争3年内信用贷款达到300亿元。建立小微企业信用评价、信用信息发布和失信联合惩戒机制，形成以信息归集共享为基础、信息公示为手段、信用监管为核心的监管模式。（责任单位：市发改委牵头，市市场监管局、市金融办、市数据资源管理局、人行杭州中心支行参与）

（三）围绕营商环境，开展服务升级行动。

1. 全面优化政务服务。打造便利高

效的政务环境，进一步深化“最多跑一次”改革，强化政府自身建设，努力实现“审批事项最少、办事效率最高、服务质量最好、投资环境最优”目标，打造高品质、高绩效的公共治理和政府服务的杭州标准。加强宣传各类政府服务信息，推动建立跨部门政策信息发布平台，汇集涉及小微企业的各类政务信息，做好信息发布工作。着力解决政策服务“最后一公里”问题，围绕“放管服”改革，打造高效便捷政务，进一步优化小微企业营商环境。（责任单位：市“小微企业三年成长计划”推进领导小组成员单位）

2. 积极推动公共服务。坚持政府投入和社会资本相结合原则，以众创、众包、众扶、众筹等新模式，构建一批低成本、便利化、专业化、全要素、开放式的小微企业发展平台，搭建助推产业创新服务综合体。积极推动社会众扶机制建设，引导和激励国家级、省级和市级质检中心向小微企业开放仪器设备使用、检验检测、知识产权、数据分析、创业培训、风险投资等服务。鼓励倡导小微企业分享众扶，推进科技数据、系统、资源的互联互通和共享共用，构建创业创新的良好生态环境。加大政府购买服务的投入力度，继续优化“创新券、活动券”制度，打造基于“互联网+”的小微企业公共服务体系。（责任单位：市经信委牵头，市科委、市财政局参与）

3. 继续实施专业化服务。充分发挥各级注册会计师协会、律师协会、浙江期货行业协会和浙江股权交易中心等社会中介力量，为小微企业提供财税、法律、融资、挂牌等专业化服务，切实帮助小微企业降低成本，提升竞争力。针对小微企业需求，鼓励开展各种形式的“对接现代技术、对接现代金融”活动，切实提供各类专项服务。实施百名领军型企业家、千名成长型企业家、万

名企业经营管理人才素质提升的“百千万”培训工程，重点开展现代技术与现代金融、经营管理决策、股权登记、健康管理、股改上市等知识培训，全面增强企业家发现机会、整合资源、持续创新、创造价值、回馈社会等能力。建立专业机构和小微企业之间精准对接的工作机制和通道，有效提升小微企业综合实力。（责任单位：市“小微企业三年成长计划”推进领导小组成员单位）

#### 四、保障措施

（一）加强组织领导。进一步发挥市、区两级“小微企业三年成长计划”推进领导小组总牵头和总协调作用，完善领导小组工作机制。领导小组办公室要切实发挥牵头协调、督促推进作用，提升整体工作合力。

（二）加强政策支持。认真落实国家和省、市有关扶持小微企业发展的政策，加快推进融资支持、财税优惠、创新发展等扶持举措的落地、落细。完善全市小微企业名录库，集中公示各类扶持政策及相关信息，确保各项扶持政策透明公开公正、落实到位。

（三）加强督促考核。全市小微企业三年成长计划目标任务分解到各区、县（市），并加强对目标任务落实情况的考评。领导小组成员单位要认真履职，及时上报相关数据、工作总结等信息，并积极完成领导小组交办的各项工作任务。

（四）加强动态研判。进一步完善小微企业运行管理大数据分析系统，建立健全小微企业动态培育库，细化小微企业成长指数和新设小微企业活力指数等数据分析制度，强化小微企业发展数据统计和运行分析，定期发布其发展数据和年度指数报告，为促进小微企业发展提供决策参考。

（五）加强典型宣传。充分利用报刊、电视、广播和微信公众号等载体，

总结推广小微企业成长典型范例，示范带动更多小微企业提质增效。持续开展小微企业成长之星、服务小微企业成长优秀项目和小微企业集聚发展优秀平台等认定活动，激励小微企业创新发展。

本行动计划自2018年12月29日起施行，有效期至2020年12月31日，由市场监管局（市“小微企业三年成长计划”推进领导小组办公室）负责牵头组织实施。本计划所指小微企业，不含“规上”企业、“限上”企业及个体工商户。各区、县（市）政府、管委会要根据本计划要求，制订相应实施方案，细化政策措施，认真贯彻落实。

## 杭州市人民政府办公厅 关于加快军民融合产业发展的实施意见

杭政办函〔2018〕146号

各区、县（市）人民政府，市政府各部门、各直属单位：

为进一步推进杭州市军民融合深度发展，做大做强军民融合产业，根据《国务院办公厅关于推动国防科技工业军民融合深度发展的意见》（国办发〔2017〕91号）和《浙江省人民政府办公厅关于加快军民融合产业发展的实施意见》（浙政办发〔2018〕24号），经市政府同意，现提出以下实施意见。

### 一、总体要求

（一）指导思想。深入贯彻党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持“需求牵引、政府主导、项目推动、领域拓展、军地双赢”基本原则，抢抓国家军工改制和军民融合战略发展机遇，充分利用我市

军工和地方科技资源优势，改革创新体制机制，着力推进“军转民”“民参军”、军民资源共享及技术和标准双向转移，推进军工经济与地方经济有机融合、优势互补，扩大优势民品涉军规模和竞争能力，努力实现我市军民融合产业高质量发展。

（二）主要目标。到2020年，分别创建省级以上军民融合产业示范基地与示范企业10家以上和20家以上，新增“民参军”企业60家以上；打造成为全国军民融合数字产业发展先导区和全国军民融合智慧化应用示范区。力争在军民融合产业重大项目落地、重大平台建设、重点要素保障、重点产业协同创新等方面率先取得突破，形成产业特色鲜明、核心竞争力强的军民融合产业体系。

### 二、重点任务

（一）做强做大在杭军工企业。鼓励在杭央属军工单位以市场为导向，以成熟技术为支撑，发挥在总体设计、工程研制、科研基础设施与试验检测手段等方面优势，积极承接国防科技重大项目，推进重大科技项目攻关，完成国家战略、国防安全和重大专项等各项任务。支持军工企业在促进重点产品规模化、高新技术产业化的基础上，进一步提升军品开发设计能力和总装、分系统集成能力。（责任单位：市经信委牵头，市发改委、市科委、杭州警备区战备建设处参与）

（二）积极推进与军工企业的战略合作。鼓励军工集团在杭设立研发机构和建设产业园区，建立完善“军转民”发展支持体系，强化资源要素保障，推动军工企业在杭发展。推进军工技术向民用产品转化，形成品牌与规模互动；助推军工经济与地方经济深度融合，培育一批成长性好的军民融合创新型企业，落实一批军民融合重大项目。（责

责任单位：市发改委牵头，市经信委、市科委、市投资促进局、杭州警备区战备建设处参与）

（三）建立相互协作配套的国防科技工业体系。根据国家总体单位开展分系统和配套产品采购要求，支持总体和分系统单位根据军品任务的需要，将原材料、零部件以及中间的加工制造，采用许可证管理、招标订货等方式，优先选择有条件的科研院所和企业进行研制配套生产。鼓励企事业单位参与军品科研生产，形成军品科研生产的“大协作”，推动军民融合产业加快发展。（责任单位：市经信委牵头，市保密局、市科委、市商务委参与）

（四）提升“民参军”规模和质量。发挥我市在智能安防、电子信息、网络通信、高端装备制造等方面的产业优势，积极承接国防高新工程、重大专项，争取国防科技工业固定资产投资项目，提高企业研发能力、技术装备和大项目管理水平；鼓励系统集成、软件服务与开发、网络安全等领域企业参与军队信息化建设。抢抓深化“民参军”的契机，鼓励民企利用机制灵活、资本雄厚、技术领先优势，通过参加部队装备部门、总承包单位以及军工集团项目招投标活动，获取“军工证书”，快速进入军品供应链体系，扩大我市“民参军”主体规模。（责任单位：市保密局牵头，市发改委、市经信委、市科委、杭州警备区战备建设处参与）

（五）强化军民协同创新机制。发挥在杭国防科技重点实验室、国防重点学科实验室作用，开展基础性研究和前沿技术研究。支持在杭军工单位、高新技术企业、科研院所、高等学校等开展产学研合作，建立军民两用工程技术研究中心、国防科技重点实验室和国防重点学科实验室、院士工作站。围绕国家安全和国防科技重大战略需求，组建国

防关键技术创新联盟，加快军工科技成果的应用与产业化。（责任单位：市教育局牵头，市发改委、市经信委、市科委参与）

（六）支持现代金融助力军民融合发展。支持符合条件的金融资本参与军工改制进程，推动优势民营企业通过资产重组、相互参股、兼并收购等多途径多形式进入国防科技工业体系。积极稳妥推动军工企业混合所有制改革，鼓励符合条件的军工企业将军工资产注入上市公司或重组上市，提高军工企业自我造血功能，增强核心竞争力，开拓新的增长引擎。（责任单位：市金融办牵头，市发改委、市经信委参与）

（七）打造军民融合产业发展平台。聚焦核心区域、企业和项目，支持符合条件的单位创建国家新型工业化产业示范基地（军民融合）。积极开展省级军民融合示范企业、示范基地遴选和推荐工作。强化军民融合产业示范基地建设、示范企业和特色小镇培育，积极引导军民融合重大产业项目向基地或园区集聚，发挥其在加快推进我市军民融合产业发展中的引领作用。（责任单位：市发改委牵头，市经信委、杭州警备区战备建设处参与）

（八）加强沟通交流与精准对接。加强与国家、省级军民融合公共信息平台、军队科研机构、军民融合信息平台的沟通与联系，有效搭建军民信息沟通交流平台，建立供需信息征集、发布与对接机制。掌握本地区民口前沿技术、先进技术和优质产品等资源信息，精准推送民参军技术和产品推荐目录、军用技术转民用推广目录，定期召开“军转民”“民参军”双向对接活动，积极参加国家、省级军民两用技术创新应用大赛，提高在杭军民融合重点企业知名度。（责任单位：市经信委牵头，市委人才办、市发改委、市科委、市投资促

进局、杭州警备区战备建设处参与)

### 三、重点产业领域

(一) 智能安防领域。重点突破4K以上超高清、光学透雾、全景超视角监控、热成像、生物识别及智能分析等关键技术,发展海量非结构化视频图像数据处理、视频监控云检索、高效编解码压缩、云存储、可视化管理等平台处理技术。发展三维空间技术、多功能安防机器人和无人机等,构建智能安防完整产业链,强化基础创新能力,提升国际竞争力。

(二) 专用集成电路及高端专用芯片领域。高标准建设国家“芯火”双创基地(平台)和省集成电路产业发展基地,打造微波毫米波射频产业联盟军民深度融合全国示范点。重点突破高性能嵌入式CPU、北斗导航多模亚米级定位芯片、高端射频芯片、安防产品专用传感芯片、第五代移动通信(5G)通信射频前端芯片、图形图像处理器与引擎、数字音视频、智能监控及类脑人工智能芯片、安全存储专用芯片及军工信息处理专用芯片、近场通信(NFC)芯片、工业控制芯片、智慧家居信息处理与控制芯片、传感器及信息感知器件芯片等高端存储芯片。积极建设和引入封装测试生产线,突破板上芯片(COB)、倒装片(Flip)等封装技术,发展芯片封装和测试装备。

(三) 航空航天领域。以“神舟”飞船、“天宫”空间实验室、“长征”运载火箭系列提供配套为重点,提高现有产品可靠性和适应性。加快现有航天通用、专用和特种电连接器以及航天高温材料、商用飞行器、无人机载设备、航空发动机加工制造等领域的发展。建设杭州大江东产业集聚区航空航天产业园,提升飞机零部件、高端紧固件加工制造能力;加强飞机数字化装配技术输出、复合材料结构设计与制造技术输

出的技术研究,在总装方面实现零的突破。打造建德航空小镇,高标准建设集研发、试验、装配、测试、维修、旅游于一体的低成本民用航空产业基地,引导、培育民用轻型飞机制造、通信导航设备制造、机场特种设备制造、飞机与机场设备维修等产业发展,逐步形成航空产业链。

(四) 卫星应用与网络通信设备领域。依托浙江大学航天航空学院微小卫星研究中心、北京航空航天大学杭州创新研究院等,加强航天领域小型卫星、导航定位、通信传输及综合运用系统等关键技术研究。加强与中国航天科技集团、中国航天科工集团的合作,发展航天通信和存储设备等领域;在载人航天工程、探月工程、二代导航工程为代表的国家宇航和武器型号建设中提供配套与服务。突破5G移动通信、核心路由交换、超高速大容量智能光传输、量子通信、拟态网络、虚拟现实、增强现实等核心技术,研发高端服务器、大容量存储、新型智能终端、新一代基站等设备,大力发展防火墙、入侵检测系统、统一威胁管理系统(UTM)等网络安全技术和产品,推动核心通信设备体系化发展与规模化应用。

(五) 高端装备制造领域。突破燃气轮机、微波光子雷达、可再生能源、水声电子装备、舰船动力、低噪声专用泵组等高端装备关键技术,重点发展5—10万千瓦功率等级的燃气轮机及关键部件、海洋核动力平台专用发电机组、专用汽轮机组和专用泵阀、模块化海洋潮流能发电、5—7MW等级大功率海上风力发电机组、高光电转化率太阳能薄膜电池、大型混流式水轮发电机组、高性能储能电池等能源动力装备;8—12万立方米以上大型(特大型)空分成套设备、深冷技术装备、半导体照明成套设备、9HA级联合循环发电机组

配套余热锅炉、新型换热器、水污染治理、海水淡化、先进烟气脱硫脱硝除尘、环境监测仪器仪表、高速电机、压缩空气循环制冷技术等节能环保装备。

(六) 人工智能领域。依托浙江大学人工智能研究所、计算机辅助设计与图形学(CAD&CG)国家重点实验室、之江实验室、阿里巴巴“达摩院”、北京大学工学院杭州未来科技城研究院等研究机构,加快人工智能领域产学研用全面发展,突破新型人机交互、智能信息检索、语音识别、图像识别和机器视觉、机器深度学习、智能决策控制等关键基础技术。同时,加强机器人、无人机、无人驾驶、虚拟现实、医疗辅助、智能安防等领域的应用技术研究,实现智能感知、自主分析和决策。重点发展操作系统、数据库和应用软件,推动自然语言理解、计算机视听觉、新型人机交互、智能控制与决策等人工智能技术与产品研发,加速硬件与软件、内容与终端、应用与服务的一体化整合,打造“软件+硬件+应用+服务”垂直一体化的生态体系。

(七) 信息安全产品与服务领域。加快数据安全隔离与加密、安全中间件、数据备份与恢复等云计算安全技术研发及产业化。大力推动自主可控的工业操作系统应用,加强行业工控系统安全态势感知和安防防护服务能力。促进量子保密通信固网建设、运营业务和量子加密通信产品研发,鼓励企业建设北斗GNSS基准站网及北斗定位服务平台。自主开发融合操作系统、应用识别与威胁特征库的高性能安全硬件架构,推动深度业务路由交换网关(DPX)、应用防火墙(FW)、入侵防御系统(IPS)、上网行为管理及流控(UAG)、应用交付(ADX)等安全管理和技术支撑的信息安全系统产品。

(八) 应急产品与服务领域。促进

应急应战协同发展,加快军工技术向应急领域转化。重点发展基于自主研发数字集群技术的应急管理指挥调度平台、应急通信产品、基于数字安防技术的社会安全防控设备、可移动突发环境事故应急监测产品与系统、应急电源、综合性应急教育培训平台、基于危险化学品应急处置的社会化应急物资储备和救援力量。

#### 四、保障措施

(一) 加强组织领导。建立健全推进军民融合产业发展领导协调机制,强化对我市军民融合产业发展规划、政策、战略合作、协调、服务的总体安排。各区、县(市)政府、管委会和市级有关部门要重视军民融合产业发展,健全工作体系,落实单位责任,明确工作职责,充实工作力量,加强上下沟通协作,确保各项工作有序推进。[责任单位:市经信委牵头,市保密局、市委人才办、市发改委、市教育局、市科委、市财政局、市人社局、市国土资源局、市规划局、市商务委、市环保局、市质监局、市安全监管局、市国资委、市投资促进局、杭州警备区战备建设处,各区、县(市)政府、管委会参与]

(二) 统筹发展规划。按照产业发展总体规划,统筹协调我市军民融合产业发展,科学、合理引导资源要素在现有空间区域内合理布局,优化存量、集聚增量,实现集约集聚式发展。积极推进军民融合产业示范基地、特色小镇、产业集中区域建设以及示范企业培育,做好项目申报、规划审批、环境影响评价等方面的指导、协调和服务工作。(责任单位:市发改委牵头,市经信委、市国土资源局、市规划局、市环保局、杭州警备区战备建设处参与)

(三) 强化政策支持。

1. 对具有明显带动作用,属于基础关键领域、前沿科技领域的重大军民融

合产业项目，以及完成的军工装备总体、关键分系统、核心配套产品研制项目的单位，以“一事一议”方式给予综合扶持政策。

2. 对获得国家国防技术发明奖、国防科学技术进步奖的单位，根据获特等奖、一等奖、二等奖、三等奖档次，分别一次性给予300万元、200万元、100万元、50万元的奖励。

3. 对获得国家级、省级军民融合产业示范基地称号的单位（园区），分别一次性给予100万元、50万元的奖励。对获得国家级、省级军民融合示范企业称号的单位，分别一次性给予50万元、30万元的奖励。

4. 对取得武器装备科研生产许可证的一类单位、二类单位分别一次性给予50万元、30万元的奖励（含新审批和重新审批）；对取得武器装备科研生产保密资格认定的一级单位、二级单位、三级单位分别一次性给予100万元、50万元、20万元的奖励（含新认定和重新认定）；对取得装备承制A类资格、B类资格的单位，分别一次性给予50万元、30万元的奖励（含初审和续审）。

5. 对获得国际、国内航空领域适航认证企业（包括向具有适航认证的国际、国内企业提供产品的一级供应商资格企业），分别一次性给予100万元、50万元的奖励。

6. 对军民融合产业类的重点工业投资（技术改造）项目、智能制造应用项目试点示范、“工厂物联网和工业互联网”试点示范、重大技术装备首台（套）等项目，同等条件下优先给予财政资助。

7. 积极引导金融资本、风险资金投入军民融合产业，推动军民融合企业转型升级。[责任单位：市经信委牵头，市保密局、市教育局、市科委、市财政局、市金融办、市投资促进局，各区、

县（市）政府、管委会参与]

（四）完善服务体系。完善“军转民”“民参军”发展支持服务体系，在政策、资金、政府服务等方面为军工单位和民口单位在承担重点科研生产任务时提供必要的保障，将优势资源及服务向重点军民融合项目聚焦。全面落实市政府与央企军工集团战略合作协议，扩大与相关军队院校、科研机构、国防科工部门等单位的战略合作，深化军民融合产业发展的合作内容，进一步优化发展环境、完善服务体系。[责任单位：市经信委牵头，市发改委、市科委、杭州警备区战备建设处，各区、县（市）政府、管委会参与]

（五）实施招才引智工程。建立重大项目与人才引进联动机制，重点落实高端装备、集成电路、高端专用芯片、智能安防领域人才引进、培育及保障工程。做好军改后全国大量军队高层次专业技术干部选择自主择业的承接工作，简化军队自主择业高层次专业技术人才认定手续，允许不提供社保缴纳证明。发挥杭州军民融合产业园军队高层次专业技术人才改革试点区的作用，在试点园区试行军队高层次技术人才对应我市高层次人才分类等级试行办法。不断完善军队高层次技术人才政策，引进集聚更多军队高层次技术人才和项目，鼓励各大人才平台加大军民融合产业发展人才的服务保障力度。（责任单位：市委人才办牵头，市经信委、市科委、市人力社保局参与）

（六）严格行业监管。严格执行武器装备科研生产许可管理、保密资质认定许可管理、军工安全生产监督管理、军品技术标准和军工设备设施管理等规定。做好武器装备科研生产单位保密资格认定、科研生产许可等属地管理工作。建立完善监督管理制度，确保各单位严格履行合同，保质、保量、按时完

成军品科研生产任务。（责任单位：市保密局牵头，市经信委、市质监局、市安全监管局参与）

本实施意见自2019年1月14日起施行，有效期至2021年12月31日，由市经信委负责牵头组织实施。

杭州市人民政府办公厅  
2018年12月13日

## 杭州市科学技术委员会 杭州市财政局关于印发 《杭州市科技型初创企业 培育工程实施意见 (2018—2020)》的通知

杭科高〔2018〕4号  
杭财教会〔2018〕1号

各区、县（市）、经开区、大江东科技局、财政局，各有关单位：

为加快我市创新活力之城建设，推进大众创业、万众创新，增强企业创新能力，现将《杭州市科技型初创企业培育工程实施意见（2018-2020）》印发给你们，请遵照执行。

杭州市科学技术委员会  
杭州市财政局  
2018年1月23日

## 杭州市科技型初创企业培育 工程实施意见（2018—2020）

为加快我市创新活力之城建设，推进大众创业、万众创新，培育战略性新兴产业，优化产业结构，加快形成以创新为引领和支撑的经济体系和发展方式，决定实施新一轮杭州市科技型初创企业培育工程（2018年-2020年）。为

确保培育工程的实施，特提出如下实施意见。

### 一、培育目标

#### （一）总体目标

通过新一轮科技型初创企业培育工程2000家左右科技型初创企业，不断壮大技术水平领先、竞争能力强、成长性好的科技型企业群。

#### （二）具体目标

通过实施科技型初创企业培育工程，至本轮培育期结束，力争实现如下目标：

——培育年主营业务收入超500万元的企业500家以上，其中超2000万元的150家以上，超5000万元的70家以上。

——培育300家国家重点扶持的高新技术企业或技术先进型服务企业，700家市级高新技术企业，1800家市级以上科技型中小企业。

——申报自主知识产权（含申报专利、软件著作权、集成电路布图设计权、新品种等）3000项以上，授权2000项以上，列入培育工程的企业均拥有自主知识产权。

——开发一批具有自主知识产权、技术含量高、市场占有率位居前列的高新技术产品。

### 二、资金来源

杭州市科技型初创企业培育工程资金根据当年财力在市财政科技预算中统筹安排。

### 三、扶持措施

#### （一）财税政策扶持

杭州市科技型初创企业培育工程专项资金扶持采用直接支持和间接支持两种方式：直接支持包括创业无偿资助，以“因素法”分配至各区、县（市），间接支持包括贷款贴息和投融资补助等其他政策支持，其中间接支持方式占总资金的比例不低于50%。具体扶持方式为：



### 1. 创业资助资金:

市科委与市财政局根据各区、县(市)上年度浙江省科技型中小企业认定数、本年度科技型初创企业认定数、区、县(市)财政配套资金等因素,将创业资助经费分配至区、县(市),由区、县(市)根据相应的管理办法,及时将资金拨付至企业。

#### 资金分配方法:

科技型初创企业培育工程竞争性资金=省科技型中小企业培育资金+科技型初创企业培育资金

其中:

(1) 某区、县(市)省科技型中小企业培育资金:根据各区、县(市)上年度省科技型中小企业认定数量,按每家不超过1万元分配至各区、县(市)。

某区省科技型中小企业培育资金=上年度省科技型中小企业认定数量×10000(该系数可根据实际情况适当调整)

(2) 科技型初创企业培育资金:按照年度专项预算,可分配竞争性资金减去“省科技型中小企业培育资金”后,为本年度“科技型初创企业培育资金总

额”,该部分资金根据各区、县(市)入库科技型初创企业数、配套资金额度等因素分配,分配方法如下:

### 2. 贷款贴息资助:

科技型初创企业培育期内获得银行贷款的,按照不超过实际贷款额银行基准利率的50%给予贴息补助,每家企业每年可享受贴息的最高贷款金额为2000万元,培育期间享受贴息的贷款总额不超过6000万元。

贷款贴息等间接支持由市科委委托相关机构每年受理一次,具体贴息比例根据当年预算规模确定。

3. 研发费用加计扣除税收优惠:符合条件的科技型初创企业开展研发活动中实际发生的研发费用,按照《财政部 税务总局 科技部关于提高科技型中小企业研究开发费用税前加计扣除比例的通知》(财税〔2017〕34号)精神,在按规定据实扣除的基础上,在2017年1月1日至2019年12月31日期间,再按照实际发生额的75%在税前加计扣除;形成无形资产的,在上述期间按照无形资产成本的175%在税前摊销。

4. 其他政策支持:在同等条件下,

主城区(主城区与非主城区划分按照财政体系确定):

$$\begin{aligned} \text{某区培育资金额} &= \frac{\text{该区本年度入库数} \times 2}{\text{本年度主城区入库总数} \times 2 + \text{本年度非主城区入库数}} \times \text{培育资金总额} \times 80\% \\ &+ \frac{\text{该区上年度财政扶持资金数}}{\text{上年度全市各区、县(市)财政扶持资金总额}} \times \text{培育资金总额} \times 20\% \end{aligned}$$

非主城区(主城区与非主城区划分按照财政体系确定):

$$\begin{aligned} \text{某区、县(市)培育资金} &= \frac{\text{该区、县(市)本年度入库数}}{\text{本年度主城区入库总数} \times 2 + \text{本年度非主城区入库数}} \times \text{培育资金总额} \\ &+ \frac{\text{该区上年度财政扶持资金数}}{\text{上年度全市各区、县(市)财政扶持资金总额}} \times \text{培育资金总额} \times 20\% \end{aligned}$$

科技型初创企业项目优先列入我市各项科技计划和产业扶持计划；优先推荐认定高新技术企业、技术先进型服务企业等；择优推荐申报国家或省的其他各类计划。

## （二）科技金融服务

建立信用激励机制、风险补偿机制、以股权投资为核心的投保贷周转动机制、银政企中介多方合作机制，以促进科技型初创企业技术与资本高效对接，营造初创企业发展良好的融资生态圈，加速科技成果产业化。

1. 优先向相关金融机构推荐科技型初创企业；优先提供天使担保、知识产权质押融资等政策性担保；对获得专业风险投资的科技型初创企业，由企业提出申请，经杭州高科技担保审核后，可根据其经营情况提供不超过投资额50%的贷款担保。

2. 优先向创投机构推荐科技型初创企业，引导杭州市创业投资引导基金、杭州市投资引导基金采用阶段投资的方式加大支持力度。市创业投资服务中心等创投服务机构优先向科技型初创企业提供投融资路演、项目推荐、产权交易、上市辅导等服务，推动科技型初创企业与创投资本的对接。

3. 科技型初创企业在向银行申请续贷时，经杭州市创业投资服务中心审核符合要求的，可申请使用科技型中小企业融资周转资金，单笔申请额度一般不超过500万元，重点支持的科技型中小企业可放宽，最高不超过2000万元。

## （三）创业创新服务

1. 对成长性较好的科技型初创企业，鼓励并辅导其申报国家重点扶持的高新技术企业、技术先进型服务企业等。

2. 鼓励企业加强知识产权保护工作，科技型初创企业获得国内外专利授权后，可按《杭州市专利专项资金管理

办法》获得资助。

3. 市科技创新服务中心优先为科技型初创企业配备创业导师，开展创业辅导、企业诊断、信息咨询等服务；组织开展经营管理、技术开发、财务税收政策、科技金融、知识产权等方面的培训，为企业培育经营管理人才。

4. 通过政府购买相关企业的云计算大数据服务，推进“科技型初创企业上云”计划，鼓励初创企业积极运用云计算大数据提升企业的研发和管理水平。

5. 鼓励科技型初创企业进入众创空间、孵化器内进行孵化，市科技初创企业培育工程对众创空间、孵化器内孵化企业进行优先支持。

## 四、申报条件

在杭州市范围国税局、地税局登记、纳税，具有健全的财务管理制度和会计核算体系，具备企业法人资格，并符合以下条件的初创企业：

1. 符合我市产业发展导向要求，拥有自主知识产权，科技含量高，在技术及商业模式创新上有明显特色；具备一定的技术与市场成熟度，生产及市场营销计划切实可行；市场开发潜力大，成长性好。

2. 注册成立时间5年以内，且注册资金不高于1000万元（生物医药、集成电路、新能源、环保、文化创意等特殊产业可放宽至2000万元）。

3. 拥有一支稳定的研发团队，研发经费单独建帐，研发投入占当年企业主营业务收入的5%以上；直接从事研究开发的科技人员占职工总数的15%以上。

4. 申报时年销售额在3000万元人民币以下。

## 五、组织管理

市科委负责杭州市科技型初创企业培育工程的组织实施工作。

1. 申报：凡符合培育条件的企业均

可向所在区、县（市）科技局提出申请，填报《杭州市科技型初创企业培育工程申请表》，提供企业发展计划书、工商营业执照复印件、纳税证明、上年度财务报表等附件。

2. 认定：区、县（市）科技局对申报材料进行初审并签署意见后，统一上报市科委；市科委负责组织专家对申请企业进行评审和认定。

3. 管理：杭州市科技型初创企业培育工程由市和区、县（市）两级共同培育管理。

市科委加强对列入培育计划企业的引导和管理，推动企业规范化经营。对科技型初创企业在申报、考核、验收等环节弄虚作假且经查实的，撤销其杭州市科技型初创企业资格，记入企业信用档案，同时停止其5年内申报市级以上（含市级）科技计划项目的资格，并通报政府相关部门。

各区、县（市）应制定出台相应的管理办法，在市级科技型初创企业培育工程竞争性资金划拨至各区、县（市）后，各区、县（市）应在3个月内将资金分配到相关企业，不得平衡使用。

4. 考核：本轮科技型初创企业自认定起培育期3年。区、县（市）科技局负责当地科技型初创企业的培育和管理，并向市科委报送有关报表或监理报告。培育期内，市科委对科技型初创企业定期进行考核，对明显无法正常运行或经营绩效较差的企业实行淘汰，考核合格的企业可继续享受本意见规定的相关扶持政策（一次性扶持政策除外）。

本意见自2018年3月1日起施行，至2020年12月31日止。本文件执行期满后，已认定但培育期未满三年的企业，相关扶持措施执行至培育期满。

本意见由杭州市科学技术委员会、杭州市财政局负责解释。

## 杭州市科学技术委员会 杭州市财政局关于印发 《杭州市科技创新券实施 管理办法》的通知

杭科合〔2018〕8号  
杭财教会〔2018〕42号

各区、县（市）科技局、财政局、各有关单位：

为贯彻落实《浙江省促进科技成果转化条例》，完善创新服务体系，促进科技成果转移转化，现将《杭州市科技创新券实施管理办法》印发给你们，请结合实际遵照执行。

杭州市科学技术委员会  
杭州市财政局  
2018年5月29日

## 杭州市科技创新券实施管理办法

### 第一章 总 则

**第一条** 为贯彻落实《国务院关于大力推进大众创业万众创新若干政策措施的意见》（国发〔2015〕32号）《国务院关于国家重大科研基础设施和大型科研仪器向社会开放的意见》（国发〔2014〕70号）《浙江省促进科技成果转化条例》《关于进一步推广应用创新券 推动大众创业万众创新的若干意见》（浙科发条〔2017〕70号）和《中共杭州市委杭州市人民政府关于深化改革 加强科技创新 加快创新活力之城建设的若干意见》（市委〔2016〕16号），完善创新服务体系，促进科技成果转移转化，推进科技资源开放共享服务，进一步发挥科研院所、科技创新服务平台在推动我市科技与经济深度

融合中的重要作用，特制订本办法。

**第二条** 高等学校、科研院所、科技创新服务平台要面向经济建设主战场，加快推进科研设施与仪器设备向社会开放，积极为企业等创新主体提供科技创新服务，实现资源共享，充分释放服务潜能。

**第三条** 科技创新券是政府向企业、创业者、市级科技创新服务平台无偿发放，用于向科技服务机构购买技术创新服务、自主开展技术创新活动等。科技创新券对企业自主开展的技术创新活动实行普惠性政策支持，支持范围覆盖技术创新全过程，但不与其他科技计划项目重复资助。

**第四条** 根据科技创新券的支持对象不同，科技创新券分为两类。第一类科技创新券支持在我市注册的企业及入驻市级众创空间的创客（或创客团队）开展技术创新活动（以下简称企业券）。第二类科技创新券支持杭州市科技创新服务平台建设和开展科技服务（以下简称平台券）。

**第五条** 市科委、市财政局共同组织实施科技创新券工作。鼓励各区、县（市）根据实际，深化科技经费使用制度改革，制定本地科技创新券具体实施办法。

## 第二章 企业券

**第六条** 企业券主要支持在我市注册的企业及入驻市级众创空间的创客（或创客团队）开展技术创新活动。企业券由区、县（市）科技局向企业和创客（或创客团队）发放并兑现，市科委不单独发放和兑现企业券。企业和创客（或创客团队）应根据自身发展实际、酌请自主申领企业券。原则上每家企业每年度最高申领额度一般不超过20万元，每个创客（或创客团队）每年度最高申领额度一般不超过10万元。

1. 鼓励企业和创客（或创客团队）到全省各级各类创新载体寻求技术服务。企业券优先在省级创新载体（载体范围以省科技厅公布为准）和市级创新载体（载体范围以市科委公布为准）使用。企业和创客（或创客团队）向非关联的上述创新载体购买科技创新活动所需要的技术开发、技术服务、技术咨询、技术查新、测试分析、产品设计、技术培训、专利代理、专利分析评估等形式科技服务时，并与创新载体签订技术合同的，给予一定比例的企业券补助。具体范围可参照《财政部 国家税务总局关于 全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36号）规定的内容确定。

2. 鼓励有条件的企业和其他创新载体向社会开放共享科技资源，利用创新券提供科技服务。将公共财政形成的原值50万元以上重大科研仪器设施都纳入对外开放共享范围。

**第七条** 区、县（市）科技局按照本办法要求发放、使用和兑现的企业券，市财政对各区、县（市）年度需兑现总额给予不超过40%比例的补助，补助资金可以作为各区、县（市）科技局科技创新券兑现资金的补充。

## 第三章 平台券

**第八条** 平台券主要支持杭州市科技创新服务平台（以下简称平台）建设和开展科技服务。平台是通过优化整合各类科技资源，向社会提供研究开发、成果转化、技术服务、技术咨询等各类公共科技服务的载体，是技术创新活动的重要基础设施和条件保障。平台主要依托在杭具备丰富优质的科技基础条件、较强的科研开发与服务优势的科研机构、高等院校、行业重点企业、科技中介机构等组建。

1. 市科委根据全市科技发展规划、

建设重点和经费预算,提出平台年度计划和建设要求,采用主动设计等方式组织平台建设,经实地考察、专家论证、行政决策等程序确定立项平台。

2. 重点建设公共科技基础平台、专业科技创新服务平台。整合现有大型科学仪器、科技文献、科技信息等科技资源,搭建具有公益性、基础性的公共科技基础平台。整合集聚相关创新资源,围绕我市重点发展产业,开展从科研到产业化的一系列科技创新活动,建设为行业领域科技创新提供科技服务的专业科技创新服务平台。

3. 专业科技创新服务平台应具备以下条件:

一是具有明确的专业服务方向,拥有一批具有创新需求的服务对象,具备集聚创新资源、组织科技攻关、提供技术服务、实施成果转化、开展人才培养等基本功能。

二是具有一定规模的科技创新基础资源和技术装备,能为本领域中小企业、科研人员提供必要的仪器设备和场地,平台建成后仪器设备总价值一般不少于500万元。

三是拥有为科技创新和产业化发展提供技术服务的专业技术人才不少于30人,其中高级职称人员不少于15人。平台负责人具有较高的专业水平、组织管理与协调能力。

四是能够提供平台建设顺利实施的自筹资金、技术支撑和后勤保障,具有开放共享的管理体制和实现良性持续发展的运行机制。

4. 平台建设期一般为3年,实行分步实施、分期建设,边建设、边运行、边服务。平台应承担面向社会提供优质优惠公共科技服务的义务,拥有的科研仪器设备和科研场所必须向社会开放,自觉接受政府科技管理部门、行业主管

部门等的指导和监督。平台建设期内,市科委将每年对平台进行考核,对连续两年考核不合格的,予以调整或撤销。建设期满,完成总体目标后,应按时提出验收申请。平台建设完成后,市科委每年组织对平台运行情况进行评估,评估结果作为平台券补助的重要依据。对连续两次评估不合格的平台,取消市科技创新服务平台资格。

**第九条** 平台建设和运行经费采用政府引导支持和平台建设单位自筹相结合解决。平台建设单位须保障自筹经费到位,确保平台建设和运行。平台经费使用要符合我市科技项目经费管理办法。

1. 对建设期内的平台(新建平台),采用平台券给予分年度补助。平台完成分期合同指标并通过年度考核后,根据其面向企业和社会提供有效服务情况、年度考核情况以及实际投入情况确定并拨付当年度平台券补助经费。公共科技基础平台以财政投入为主。专业科技创新服务平台以平台建设单位自筹为主,平台券补助总额度为平台建设期内用于设备的平台自筹总投入的30%,最高不超过500万元。补助经费主要用于平台的科技创新条件建设。平台建设期内考核不合格的平台不予平台券补助。

2. 对建设期满并通过验收的平台(已建平台),根据其向社会开展科技服务的实际情况给予一定的平台券补贴。公共科技基础平台的运行经费采用政府购买公共服务方式给予平台券补贴,单个平台每年度补贴金额最高不超过100万元。专业科技创新服务平台根据其与我市企业签订的技术合同和服务绩效、服务评价等,给予其不超过技术合同金额10%的平台券补贴,单个平台每年度补贴金额最高不超过100万元。其中对由市财政补助事业单位为牵

头单位的专业科技创新服务平台，根据其与企业签订的技术合同或开展技术培训、技术推广等无偿公共科技服务项目，经考核后，给予其不超过20万元的平台券补贴。平台所获平台券补贴主要用于平台面向社会开展科技服务、推进科技成果转化、仪器设备维护及其它运行服务费用等。运行评估不合格的平台不予平台券补助。

#### **第四章 申领使用与兑现**

**第十条** 创新券申请采用网上申报和书面申报相结合的方式。新建平台的平台券申请，须通过“杭州市财政资金网络管理系统”进行申报。已建平台的平台券申请和企业券申请主要依托“浙江省科技创新云服务平台”（以下简称“云服务平台”）开展，可以线上线下相结合，以企业便利为原则，纸质创新券同时有效。企业和创客（或创客团队）可以通过云服务平台查询开放共享的科研基础设施、仪器设备，并在线预约技术创新服务。

**第十一条** 企业和创客（或创客团队）申请企业券兑现时，企业和创客（或创客团队）须已经完成该次科技服务，及时将技术合同（含合同登记编号）、服务结果凭证（如检测检测报告、查新报告）和企业付款凭据上传至云服务平台，同时向所在区、县（市）科技局提交技术合同（含合同登记编号）、服务结果凭证（如检测检测报告、查新报告）、企业付款凭据。其中总价在1000元以下的科技服务可凭服务结果凭证（如检验检测报告、查新报告）、企业付款凭据提出申请。为了更好的推进一次办结事项，企业和创客（或创客团队）在市级创新载体使用企业券，可委托市级创新载体办理企业券的申领使用与兑现工作。

**第十二条** 科技创新券的申领、发

放、使用和申请兑现一般应在同一工作年度内完成，逾期自动作废。

**第十三条** 按照法律法规或者强制性标准要求开展的强制检测和法定检测等其他商业活动，或列入市科技计划项目支持的不再纳入科技创新券支持范围。

#### **第五章 管理与监督**

**第十四条** 市科委、市财政局把开放共享情况纳入市级创新载体评价内容，并作为科技条件建设的重要依据，各区、县（市）推广应用科技创新券情况纳入科技系统考核内容。

**第十五条** 科技资源的依托单位是科技资源向社会开放的责任主体，要强化法人责任，切实履行开放职责，自觉接受相关部门的考核评估和社会监督。

**第十六条** 科技创新券实行实名制，不得转让、买卖，不重复使用，使用和管理遵守国家有关法律、法规和规章制度，不得提供虚假信息。对违规骗取资金的企业、创业者和各级各类创新载体，将根据《财政违法行为处罚处分条例》（国务院令427号）规定，视情节轻重对有关责任单位、责任人实行限期整改、给予警告、停拨或追回财政资金；并根据《杭州市科技发展资金使用管理暂行办法》（杭财教〔2015〕19号）规定，5年内取消申请科技资金补助的资格，并将违规行为纳入信用记录。

**第十七条** 本办法自2018年7月1日起施行，由市科委、市财政局负责解释。文件施行前已认定的平台建设期补助和已申请创新券补助按原标准执行。原《杭州市科技创新服务平台建设与运行管理办法》（杭科合〔2011〕277号）和《关于推广应用创新券的通知》（杭科合〔2015〕57号）同时废止。

# 杭州市科学技术委员会 杭州市财政局关于印发 《杭州市众创空间认定 和管理办法》的通知

杭科高〔2018〕50号  
杭财教会〔2018〕35号

各区、县（市）科技局、各有关单位：

现将《杭州市众创空间认定和管理办法》（试行）印发给你们，请遵照执行。

杭州市科学技术委员会  
杭州市财政局  
2018年5月21日

## 杭州市众创空间认定和管理办法

为营造我市大众创业万众创新的良好环境，加强对众创空间的建设和管理，根据《杭州市人民政府办公厅关于加强众创空间建设进一步推进大众创业万众创新的实施意见》（杭政办〔2018〕1号），特制定本办法。

### 一、众创空间的认定条件

（一）申请认定市级众创空间，应具备下列条件：

**第一类：市级标准化众创空间：**具备良好的运营团队，具有一定创业投资能力，能为创新创业者提供良好的工作空间、网络空间、社交空间和资源共享空间，降低创业者的创业成本，促进大众创业万众创新。

1. 在本市注册的独立法人，运营主体成立并实际运营3个月以上。

2. 具有不少于100平方米的办公场所或集中孵化场地。

3. 设立有一只面向众创空间内创

客企业（项目）的创投基（资）金或签约长期合作的创投基金，额度不低于300万元；申请认定时，基金已投资众创空间内创客企业（项目）需满足以下条件之一：（1）投资创客企业（项目）5家（个）以上，每个项目投资5万元以上；（2）投资创客企业（项目）3家（个）以上，每个项目投资5万元以上，项目投资总额不低于50万元；（3）投资创客企业（项目）2家（个）以上，每个项目投资5万元以上，项目投资总额不低于100万元。

富阳区、临安区、桐庐县、淳安县、建德市等五区、县（市）众创空间，申请认定时基金已投资众创空间内创客企业（项目）需满足以下条件之一：（1）投资创客企业（项目）4家（个）以上，每个项目投资5万元以上；（2）投资创客企业（项目）2家（个）以上，每个项目投资5万元以上，项目投资总额不低于50万元。

4. 拥有3名具备1年以上创业投资或创业服务等相关业务经验的管理人员；企业管理运作规范，有健全的内部财务管理制度。

5. 创业服务主题明确，特点突出，有完善的创新创业服务体系和创客企业（项目）管理制度，有明确的服务对象评估筛选、毕业与退出机制等。

6. 每年举办的创业大赛、创业沙龙、项目路演、创业教育等创新创业活动不少于5场次。

**第二类：市级专业化示范众创空间：**专业化众创空间在市级众创空间里择优进行建设，聚焦我市未来产业如人工智能、虚拟现实、物联网、高端芯片等以及我市优势传统产业等领域，实现服务对象、孵化条件和服务内容的高度专业化推动细分领域垂直孵化生态体系建设。

专业化示范众创空间除必须具备

市级标准化众创空间的基本条件外，还应具备以下条件：

1. 有明确的产业发展主题。依托建设主体的行业地位，有助于形成创新创业生态和产业生态。

2. 申请认定时，基金已投资众创空间内与本专业领域紧密相关创客企业（项目）需满足以下条件之一：(1)投资创客企业（项目）3家（个）以上，每个项目投资在5万元以上；(2)投资创客企业（项目）2家（个）以上，每个项目投资在5万元以上，项目投资总额不低于50万；(3)或与行业龙头企业合投创客企业（项目）1家（个）以上，投资总额不低于100万。

3. 与1家以上行业龙头企业开展深度（战略）合作，鼓励与科研院所、高校重点实验室进行合作。其创投基金有上市公司或者龙头企业等明确产业资本参股合作的，产业资本参股比例不低于资本总额20%或产业资本参股大于100万元或合作双方有不少于1个合投项目，认定时可予以优先。

4. 能借助合作主体的科研与制造能力、管理与市场渠道资源，资源共享基础好，水平高；具有较强的产业情报收集和分析能力以及产业发展预判能力。

5. 与合作建设主体之间具有良性互动机制，服务于建设主体转型升级和新业务开发、科技成果转化，有清晰的可持续运营机制和管理模式、利益分配机制。

第三类：市级国际化示范众创空间。在市级众创空间建设基础上，进一步整合国际创新创业资源，开展国际创新创业服务，促进创新创业国际化合作交流，实现创新创业“引进来”和“走出去”齐头并进，吸引和集聚国际高端创新创业人才。

国际化示范众创空间除必须具备

市级标准化众创空间的条件外，还应具备以下条件：

1. 具有海外人才和团队引进案例，申请认定时成功引进海外人才和团队创客企业（项目）3家（个）以上；基金已投资众创空间内海外人才和团队创客企业（项目）需满足以下条件之一：(1)投资创客企业（项目）3家（个）以上，每个项目投资在5万元以上；(2)投资创客企业（项目）2家（个）以上，每个项目投资在5万元以上，项目投资总额不低于50万。

2. 必须有一名国外资深专业人士或者海外高层次专业或投资人才作为众创空间运营合伙人；或者与国际知名企业、孵化机构、创投机构等各类主体共建的众创空间；或已经成功在海外建立联合孵化载体。

3. 与国际知名企业、孵化机构、创投机构、创业者组织、主办或承办过具有一定国际影响力的创新创业活动。

4. 具备国际化特色服务体系，针对海外项目落地加速或本土企业国际拓展所涉的不同业务能提供针对性的增值服务。

（二）创客企业（项目）应符合下列条件：

1. 众创空间可入驻创客企业或项目。创客企业应在我市行政区域内的工商、税务部门注册登记成立，注册地址需在众创空间地址内，入驻时注册时间一般不超过6个月，实到注册资本不超过300万元；创客企业（项目）在众创空间内培育时间一般不超过18个月。生物医药、集成电路等特殊行业可适当放宽入住时间、注册资本、孵化时间。（创客项目如进行工商登记的，则应在我市行政区域内的工商、税务部门注册登记成立）

2. 创客企业（项目）应属于我市未来产业或有利于提升我市优势传统



产业。积极培育具备跨界融合、颠覆性、自成长性的创客企业（项目）。

3. 创客企业（项目）研发的项目或产品，有自主知识产权。

## 二、众创空间的认定和管理

（一）市科委负责对全市众创空间建设进行规划管理和业务指导，是全市众创空间认定和管理的主管机构。各区、县（市）科技行政部门负责对辖区内的众创空间进行指导和管理。

（二）市科委每年组织开展三类市级众创空间认定、备案和评价工作。认定、备案和评价情况作为众创空间扶持政策执行依据。

1. 认定。每年定期发布众创空间认定征集通知，牵头会同有关部门组织开展认定工作，经专家评审、行政决策、公示等程序确定市级众创空间认定名单。

2. 备案。开展众创空间备案工作，对众创空间及其创客企业（项目）发展情况、投融资情况以及创业活动开展情况等进行了备案。

3. 年度评价。开展众创空间年度评价，重点评价创客企业（项目）孵化和获得投融资情况、毕业企业和退出企业情况、公共服务平台建设和孵化绩效等。

三类市级众创空间认定后，应不断完善投资服务体系和投资能力，年度评价时，三类市级众创空间每年新增投资众创空间内创客企业（项目）的数量和额度（投资总额）应分别满足认定时的要求。

对当年评价不合格的众创空间予以通报并限期整改，暂停享受次年扶持政策；对连续2年评价不合格的予以淘汰，取消市级众创空间资格，3年内不得重新申报。

## 三、众创空间的资金管理

加强经费使用监督管理。众创空间

应确保财政资金使用依法合规。对于违反财经纪律、骗取专项资金的众创空间、创客企业（项目）、投资机构，按照《财政违法行为处罚处分条例》（中华人民共和国国务院令〔427号〕）规定的权限进行处理，纳入不良信用记录，追回财政已补助资金并取消其5年内申报各类科技财政资金资格；涉及违法行为的，依法追究相关单位和人员的法律责任。

## 四、附则

本办法自2018年6月21日起施行，执行至2020年12月31日。由杭州市科学技术委员会负责解释。

# 杭州市科学技术委员会 杭州市财政局 杭州市 统计局 国家税务总局 杭州市税务局关于印发 《杭州市中小微企业研 发费用投入财政补助资 金管理办法》的通知

杭科计〔2018〕104号  
杭财教会〔2018〕101号

各区、县（市）、经开区、大江东科技局、财政局、统计局、税务局，各有关单位：

为引导中小微型企业持续加大研发投入，促使企业成为技术创新和研发投入的主体，加快实施市科技型初创企业培育工程、高新技术企业培育三年行动计划，现将联合制定的《杭州市中小微企业研发费用投入财政补助资金管理办法》下发给你们，请遵照实施。

杭州市科学技术委员会  
杭州市财政局  
杭州市统计局  
国家税务总局杭州市税务局  
2018年7月6日

# 杭州市中小微企业研发费用投入财政补助资金管理办法

**第一条** 为引导中小微型企业持续加大研发投入，促使企业成为技术创新和研发投入的主体，加快实施市科技型初创企业培育工程、高新技术企业培育三年行动计划，进一步提升我市科技创新能力，依据杭州市委《关于深化改革加强科技创新加快创新活力之城建设的若干意见》（市委〔2016〕16号）和杭州市全面创新改革试验实施方案，制定本办法。

**第二条** 本办法所指财政补助资金，是指由市、区两级财政科技专项预算安排，用于引导和激励本市中小微企业增加研发费用投入的专项资金。

**第三条** 中小微企业研发费用投入财政补助采取事后补助方式。在市税务局完成上年度企业汇算清缴及落实研发费用加计扣除政策基础上，市科委会同市财政局、市统计局等部门按照市税务局提供的企业研发费用信息，按当年度财政科技专项预算，兑现企业研发费用投入财政补助。

**第四条** 企业研发费用是指企业研发活动中发生的相关费用。企业研发费用由企业按照财政部、国家税务总局、科技部《关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》（财税〔2015〕119号）、《国家税务总局关于研发费用税前加计扣除归集范围有关问题的公告》（国家税务总局公告2017年第40号）等有关文件规定归集。国家有新的修订政策依据，以国家最新规定执行。

**第五条** 获得企业研发费用投入财政补助的企业须同时满足以下条件：

（一）在杭州市行政区域内注册、具有独立法人资格的中小微企业，企业经营规模小于或等于《科技型中小企业评价办法》（国科发政〔2017〕115号）

规定的中小微企业规模上限。

（二）企业是经认定并公告有效的国家重点扶持高新技术企业、科技型中小微型科技企业，或是纳入市、区科技部门建立国家重点扶持高新技术企业、科技型中小微型科技企业培育库的中小微企业。

（三）企业研发领域符合国家重点支持的高新技术领域、战略性新兴产业领域和杭州市发展信息经济“一号工程”重点支持范围；未认定国家重点扶持高新技术企业、科技型中小微型科技企业的研发费用占比须达到国家重点扶持高新技术企业认定的标准（国科发火〔2016〕32号）。

（四）企业自主创新活跃，项目管理规范，财务核算健全，按规定范围列支、归集研发费用，单独设立明细账，企业研发费在企业统计报表系统正常反映。

（五）近两年来，企业运行正常，经济、科技、安全、环保领域等均无重大安全事故或重大违规事件。

**第六条** 获得财政补助的企业研发费用投入为企业自有资金投入部分，不包含来自各级政府部门资助的财政性资金。

在所得税汇算清缴中完成申报享受年度研发费用税前加计扣除优惠政策的企业，享受财政补助的企业研发费基数以企业实际申报享受加计扣除优惠的企业研发费为准。未申报享受研发费用税前加计扣除优惠的企业，提供在杭会计事务所出具的企业研发经费审核表，由市科技、财政部门核认。

**第七条** 企业研发投入财政补助按企业规模大小，分档设定补助条件和标准。

（一）规模以上工业企业、限上服务业企业和建筑业企业。对经核定当年企业研发经费额较上年度新增200万元

以上，且在全市同类企业研发经费增加额排序中居前200位的规模以上工业企业、限上服务业企业和建筑业企业，按不超过新增研发经费额的20%给予补助，单个企业最高补助200万元。

（二）规模以下工业企业、限下服务业企业和建筑业企业。对经核定当年企业研发经费额较上年度新增50万元以上，且在全市同类企业研发经费增加额排序中居前400位的规模以下工业企业、限下服务业企业和建筑业企业，按不超过新增研发经费额的20%给予补助，单个企业最高补助50万元。

**第八条** 企业研发费用财政补助的实际比例由市财政局、市科委按企业研发费增加额、当年度市财政科技专项预算额等实际测算确定，在下达年度补助文件中公布。

**第九条** 企业研发费用财政补助由市、区（县、市）按比例分别承担。其中，属地上城区、下城区、江干区、拱墅区、西湖区、杭州高新开发区（滨江）、杭州西湖风景名胜区、杭州大江东产业集聚区、杭州经济技术开发区的企业，由市财政和当地区财政各承担50%；属地萧山区、余杭区、富阳区、临安区、桐庐县、淳安县和建德市的企业，由市财政和当地财政各承担25%、75%。区、县（市）可以在市补助比例基础上扩大补助范围，提高补助标准。

#### **第十条 补助程序**

（一）确定名单。当年企业所得税汇算清缴结束后一月内，市税务局向市科委、市统计局提供申报享受研发费用税前加计扣除优惠的企业及加计扣除金额的清单。

市统计局对提供清单中的企业，进行规上（限上）企业和规下（限下）企业分类，并剔除在统计信息系统未填报研发经费投入的企业（尚未纳入企业信息统计体系的小微企业除外）。市科委

会同市统计局确定当年市中小微企业研发投入后补助的分档（规上、规下）企业排序名单、企业研发投入增加额等。

（二）编制方案。市科委会同市财政局测算确定当年补助比例，核算每家企业补助金额，编制财政补助资金分配方案。

（三）公示名单。在杭州政务网、杭州科技信息网等向社会公示市中小微企业研发费用投入财政补助方案，主要包括拟补助企业名单、企业研发经费额、财政补助金额等信息。

对企业信息有举报或异议的，由企业所在区、县（市）科技局统一受理，区、县（市）科技局会同本地财政、税务、统计等部门进行初查核对。初查情况统一报市科委，由市科委会同市税务局、市统计局等部门进行复核，必要时根据实际情况可以组织专家或委托第三方中介机构进行核实。企业主动放弃补助，请在公示期间，书面致函市、区科技部门。

（四）资金划拨。公示无异议后，由市科委会同市财政局经各区、县（市）向企业下达补助资金，并将补助资金企业名单抄送市税务局、市统计局。

**第十一条** 获得财政补助的企业，应加强对补助资金的使用管理，补助资金应用于企业持续开展研究开发活动，实行专账管理、单独核算，着力提升企业自主创新活力和能力。

**第十二条** 市、区科技、财政等部门采取不定期抽查或委托中介机构统计检查等方式，对企业研发活动开展情况以及补助资金的使用情况进行监督管理，并对政策实施、资金使用等情况开展绩效评价。根据绩效评价结果，市、区科技、财政部门等可改进完善补助方式。

企业研发费用财政补助资金管理

实行诚信记录、责任追究机制。对弄虚作假、截留、挪用、挤占、骗取补助资金等违规行为，一经发现，市科技、财政部门将违规企业和责任人记录科技诚信档案，三年内不准申报财政专项资金资助项目，并依法依规追究相关单位和人员责任。

**第十三条** 获补助企业应在每年1月31日前向市、区（县）科技部门上报企业创新发展相关数据资料，为专项绩效评价提供依据。

**第十四条** 本办法自2018年9月1日起施行，有效期3年。有关政策法律依据发生变化或有效期满，根据实施情况评估修订。

本办法由市科委、市财政局、市统计局、市税务局、负责解释。

## 中共杭州市委组织部 杭州市科学技术委员会 杭州市财政局关于印发 《杭州市领军型创新创业团队引进培育计划实施细则（2018-2020）》的通知

杭科策〔2018〕124号  
杭财教会〔2018〕136号

各区、县（市）组织部、科技局、财政局，各有关单位：

为全面贯彻国家创新驱动发展战略及“大众创业、万众创新”重大决策，大力引进培育领军型创新创业团队，进一步打造杭州人才最有生态市，提升杭州自主创新能力和产业核心竞争力，市委组织部、市科委、市财政局联合制定了《杭州市领军型创新创业团队引进培育计划实施细则2018-2020》，现印发

给你们，请遵照执行。

中共杭州市委组织部  
杭州市科学技术委员会  
杭州市财政局  
2018年9月17日

## 杭州市领军型创新创业团队 引进培育计划实施细则 （2018-2020）

为全面贯彻国家创新驱动发展战略及“大众创业、万众创新”重大决策，落实《关于实施领军型创新创业团队引进培育计划的意见》（浙委办发〔2014〕11号）、《关于杭州市高层次人才、创新创业人才及团队引进培养工作的若干意见》（市委〔2015〕2号）精神，大力引进培育领军型创新创业团队，提升杭州自主创新能力和产业核心竞争力，建设杭州国家自主创新示范区，打造具有全球影响力的“互联网+”创新创业中心，特制定本细则。

### 一、总体目标

到“十三五”末引进培育30个左右，符合杭州城市总体定位、产业发展导向、创新路径清晰、创业成果显著、预期效益明显的领军型创新创业团队（以下简称“团队”），激发人才创新创业活力，提升自主创新能力和产业核心竞争力，推动创新驱动发展。

### 二、引进培育对象

1. 领军型创新团队：以高层次科技创新领军人才为核心，依托企业、杭州市高校院所及通过“三名工程”引进的大院名校、科研机构研发平台和项目，致力于自主技术创新及创新成果产业化的人才团队。创新团队的研发领域处于所在学科前沿，研发起点处于国际先进或国内领先创新水平，预期取得的创

新成果能显著提升我市科学研究及技术创新水平，突破重大技术瓶颈，取得较好的产业化应用前景。同时，支持依托杭州市高校、科研院所，瞄准世界科技前沿，围绕产业发展的战略性、前瞻性、基础性、原创性问题进行攻关，能够实现前瞻性基础研究、引领性原创成果重大突破的顶尖科研团队。

2. 领军型创业团队：以高层次科技创新领军人才为核心，拥有一批符合杭州市产业发展导向和产业技术创新需求的高新成果，以实现科技成果产业化在杭州落户创业的人才团队。创业团队自带技术、自筹资金，产品研发基本完成，取得较好的市场前景。

3. 领军型青年创新创业团队：领军型青年创新团队以青年高层次科技创新领军人才为核心，依托企业、杭州市高校院所及通过“三名工程”引进的大院名校、科研机构研发平台和项目，致力于自主技术创新及创新成果产业化的人才团队，创新团队的研发领域处于所在学科前沿，预期取得的创新成果能显著提升我市科学研究及技术创新水平；领军型青年创业团队以青年高层次科技创新领军人才为核心，拥有一批符合杭州市产业发展导向和产业技术创新需求的高新成果，以实现科技成果产业化在杭州落户创业的人才团队，创业团队自带技术、自筹资金，产品研发基本完成，取得较好的市场前景。

### 三、申报条件

#### （一）领军型创新团队申报条件

1. 领军型创新团队由本市近3年从国内外新引进的高层次人才组成，团队应包括1名负责人和至少3名核心成员。负责人应达到杭州市C类（含）以上高层次人才认定标准，核心成员应具有硕士学位以上学位。

2. 创新团队负责人和核心成员与依托企业、杭州市高校院所及通过“三

名工程”引进的大院名校、科研机构签订连续服务5年以上工作协议，每年6个月以上实际在岗工作。鼓励创新团队建制引进人才团队。

3. 团队负责人引进前应在国内外知名高校、科研院所担任教授或相当的职务，或是在跨国公司、知名企业担任中高级技术管理领导职务。负责人和核心成员在项目、产品和技术开发等方面有稳定的合作基础，有突出的研究成果和转化业绩。

4. 团队研发项目处于该领域科学研究和技术创新的前沿，掌握的核心技术拥有自主知识产权，至少拥有1项与研发项目相关的发明专利（或动植物新品种、著作权等），具有国际一流、国内领先水平，带领和推动本市相关产业领域关键核心技术的创新和突破。科技成果产业化后经济效益和社会效益显著。

5. 团队依托单位经营运行状况良好，技术创新体系健全，研发费用占主营业务收入比重高于3%，配套支持措施完善，为团队从事项目配足科研资金，落实项目产业化所需各类要素。

6. 鼓励杭州市高校院所及通过“三名工程”引进的大院名校、科研机构新引进的研究团队申报领军型创新团队。研究团队应当符合领军型创新团队申报条件前四项要求。高校、科研院所应当为其提供实验室建设和基本运行经费、科研场所和仪器设备等条件保障，在学科建设、人才引进、团队建设、研究生培养等方面对团队给予重点支持，并承诺建设期内投入配套经费不低于市级财政资助经费。

#### （二）领军型创业团队申报条件

1. 创业团队应包括1名负责人和至少3名核心成员。负责人应达到杭州市C类（含）以上高层次人才认定标准，核心成员应具有硕士学位以上学位。

2. 团队创办企业已在杭州市工商注册登记和办理社会保险，成立时间1年以上、5年以下。企业实际到位资本中，团队负责人和核心成员总货币出资不少于500万元人民币。

3. 团队负责人引进前应在国内外知名高校、科研院所担任相当于教授的职务，或是在跨国公司、知名企业担任中高级技术管理领导职务。负责人和核心成员在项目、产品和技术开发等方面有稳定的合作基础，有突出的研究成果和转化业绩。

4. 团队掌握的核心技术拥有自主知识产权，至少拥有1项主营业务相关的发明专利（或动植物新品种、著作权等），具备国际一流、国内领先水平，符合我市重点产业发展方向，具有较好的市场潜力。企业运行正常、成长性好，具有从事产业化项目所需资金，具备持续创新创业能力。

5. 团队成员应潜心创业，将主要精力放在创办企业上。

### （三）领军型青年创新创业团队申报条件

领军型青年创新创业团队负责人一般应达到杭州市C类（含）以上高层次人才认定标准，且团队负责人年龄在40周岁（含）以下。领军型青年创新创业团队负责人和核心成员与依托单位签订连续服务3年以上工作协议；领军型青年创业团队，企业实际到位资本中，团队负责人和核心成员总货币出资不少于300万元人民币。除此之外，其他申报条件与领军型创新创业团队相同。

对特别优秀的急需紧缺团队，在申报条件上可适当放宽，申报时需说明理由。

### 四、申报程序

1. 申报受理。领军型（青年）创新团队和创业团队均依托所在单位或创办的企业进行申报。按照单位隶属关系

进行受理，单位向所在地区、县（市）科技部门提出申请，经当地组织、科技部门审核后报市科委；市属企业引进培育的团队，由所在单位审核后直接报市科委。申报单位应对申报材料真实性负责。所在地组织、科技部门要核对申报资料的真实性、完整性和有效性。

2. 资格审查。市委组织部（人才办）、市科委按照申报条件，对申报团队及所在单位情况进行资格审查，必要时赴现场核查。

3. 专家评审。市科委牵头按照专业技术领域，组织技术、财务等领域专家组成评审专家组对符合条件的申报团队进行论证评审。论证评审采取团队陈述、专家提问、小组讨论和专家评分等形式，形成书面推荐意见。

4. 公示审定。市委组织部（人才办）、市科委、市财政局综合论证评审意见，确定推荐名单，进行网上公示。经公示无异议报市委人才工作领导小组领导审定，确定资助团队和资助方式。

### 五、支持措施

1. 财政经费资助。对确定的杭州市领军型创新团队和创业团队，财政科技专项资金原则上给予每个团队不高于500万元的资助。对确定的杭州市领军型青年创新创业团队，财政科技专项资金原则上给予每个团队不高于300万元的财政资助。

2. 贷款贴息补助。对获得金融机构贷款的领军型创业团队，按照不超过实际贷款额银行基准利率的50%给予贴息补助，每家单位每年享受贴息的最高贷款金额为2000万元，团队建设期间享受贴息的贷款总额不超过6000万元。具体贴息标准参照《杭州市科技型初创企业培育工程（2018-2020）实施意见》。

3. 优先推荐申报浙江省领军型创新创业团队。对确定为省领军型创新创

业团队的，按就高原则予以财政配套资助。

以上奖励（补助）资金，由市财政及有关区、县（市）财政共同承担。其中，涉及上城区、下城区、江干区、拱墅区、西湖区、杭州高新开发区（滨江）、杭州西湖风景名胜区、杭州大江东产业集聚区、杭州经济开发区的，由市财政和当地财政各承担50%；涉及萧山区、余杭区、富阳区、临安区、桐庐县、淳安县和建德市的，由市财政和当地财政分别承担25%、75%。

所在企业按照各级财政资助资金总额对团队进行配套资助；高校、科研院所团队所在单位按照市级财政资助资金总额对团队进行配套资助。

4. 优先提供科技信贷融资服务。对获风险投资的人才创业企业，可给予不超过投资额50%、最高不超过2000万元的政策性担保。对符合条件的人才创业企业，市科技型企业融资周转金可给予单笔不超过2000万元的周转金。

5. 对为我市经济社会发展作出突出贡献或取得显著业绩的团队人员，优先推荐申报国家“百千万”人才工程、省“151”人才工程等各类人才计划。

## 六、资金管理

1. 财政资助经费依据《国务院关于改进加强中央财政科研项目和资金管理的若干意见》、《中共中央办公厅、国务院办公厅关于进一步完善中央财政科研项目资金管理等政策的若干意见》、《浙江省省级科技研发和成果转化项目经费管理暂行办法》和《市委办公厅、市政府办公厅印发〈关于进一步完善杭州市财政科研项目资金管理政策的实施意见〉的通知》，做到依法规范、目标明确、监督到位、专款专用。财政资助资金主要用于项目研发活动和团队能力建设。

2. 财政资助资金列入次年预算并

采用分期拨付方式。市领军型（青年）创新创业团队资助周期原则上为3年。市级财政补助经费立项后拨付补助总额的70%，通过验收后拨付补助总额的30%。

3. 申报主体同一年度只能申报一项市领军型创新创业团队项目，实际控制人相同的企业视为同一家依托企业，同一法人创办的企业视为同一申报主体。申报团队入选后，未完成结题验收前，不可再申报市领军型创新创业团队的其他类别项目。杭州市高校院所原则上按照限额申报数推荐团队，具体限额数量以当年市领军型创新创业团队征集通知为准。

## 七、组织管理

1. 市科委负责领军型（青年）创新创业团队引进培育计划的组织实施。项目立项后，由市科委与团队签订项目任务书。团队实行动态绩效管理，市科委组织对团队开展中期评估。团队所在地政府要加强对团队的服务与管理，及时拨付各级财政资助资金。

2. 项目团队及所在单位应按照市科技计划项目管理要求，做好项目实施管理工作。团队负责人、核心成员及其用人单位，原则上不得变更（擅自变更，一旦查实，资助计划自动终止，停止拨付后续资助资金）。

3. 团队所在企业、高校院所要强化主体责任，对团队分别给予相应的配套资金额度支持，为团队提供良好的科研、工作和生活条件。对财政资助资金单独建账，专款专用，专账核算，确保财政资金使用依法合规。

4. 市科委会同市委组织部（人才办）、财政局加强团队的引导和管理，推动团队健康有序发展。对团队在申报、考核、验收等环节弄虚作假经查实的，取消杭州市领军型创新创业团队申报或认定资格，记入信用档案，并通报

政府相关部门。

## 八、附则

本细则自2018年10月17日施行，有效期3年。2016年制订出台的《杭州市领军型创新创业团队引进培育计划实施细则》（杭科策[2016]187号）同时废止。

本细则由市委组织部（人才办）、市科委、市财政局负责解释。

# 杭州市人力资源和社会保障局 杭州市教育局 杭州市住房保障和房产管理局 杭州市卫生和计划生育委员会关于印发《杭州市外国高端人才服务“一卡通”实施细则》的通知

杭人社发〔2018〕125号

各区、县（市）人力社保局、教育局、住房保障局、卫生计生委，市各有关单位：

根据国家外国专家局等四部门《关于开展外国高端人才“一卡通”试点工作的通知》（外专发〔2017〕223号）精神，我们研究制定了《杭州市外国高端人才服务“一卡通”实施细则》。现印发给你们，请结合实际，认真贯彻执行。

杭州市人力资源和社会保障局  
杭州市教育局  
杭州市住房保障和房产管理局  
杭州市卫生和计划生育委员会  
2018年6月25日

## 杭州市外国高端人才服务“一

## 卡通”实施细则

**第一条** 为深入贯彻落实《国务院关于强化实施创新驱动发展战略进一步推进大众创业万众创新深入发展的意见》（国发〔2017〕37号）和国家外国专家局等四部门《关于开展外国高端人才“一卡通”试点工作的通知》（外专发〔2017〕223号）文件精神，吸引更多外国高端人才来杭创新创业，优化人才工作生活环境，让有志于来华发展的外国人才来得了、待得住、用得好、流得动，结合我市实际，特制定本细则。

**第二条** 市外国专家局是我市实施外国高端人才服务“一卡通”制度的牵头部门，负责发放《外国人工作许可证》，并协调落实有关配套服务事项。

**第三条** 持有《外国人工作许可证》（A类）的外国高端人才，可享受“一卡通”优惠政策和相关服务。

**第四条** 申请《外国人工作许可证》（A类）流程：

（一）用人单位登录外国人来华工作管理服务系统（网址：<http://fwp.safea.gov.cn/>），提交外国人来华工作许可申请。符合条件的，可申请《外国人工作许可证》（A类）

（二）市外国专家局在5个工作日内对网上提交的材料进行预审，材料齐全、内容规范的，预审通过；材料不齐全、内容不规范的，一次性在线告知需补正的材料。

（三）预审通过后，用人单位可将纸质材料提交至全市各外国人来华工作许可受理窗口，受理窗口核对无误后进行受理。（入选国内人才引进计划的高端外国人才无需提交纸质材料）

（四）受理后，市外国专家局在5个工作日内进行审核，符合条件、标准的决定通过；不符合条件、标准的，做出不同意书面决定，并说明理由。



决定通过后，用人单位就近选择全市各外国人来华工作许可经办窗口，现场领取《外国人工作许可证》（A类）。

#### **第五条 “一卡通”服务内容：**

（一）优化外国高端人才工作便利政策。符合条件的外国人才可申请2-5年长期工作证件。经市外国专家局认定的特需人才，可在年龄、工作经验等方面适当放宽审批条件。对有需要的外国高端人才可发放有效期最长5年的多次往返签证。符合条件的外国高端人才可申请《外国高端人才确认函》，并凭此函申请人才（R字）签证。

（二）完善外国人才子女教育服务体系。在现有7所外籍人员子女学校的基础上，合理规划、引进优质外籍人员子女学校，着力培育品牌学校，更好满足在杭外国人才的外籍子女的教育需求；本市中小学校面向外国人才子女全开放，鼓励学校健全管理服务制度，提升接纳外国人才子女入学的的能力。

（三）提升外国人才医疗保障水平。实施医疗卫生国际化行动计划，市级三甲医院全部设置国际诊疗区，进一步完善外国人才导医服务，健全外国人才医疗保障机制。

（四）提供定制商业保险和金融服务。通过与大型保险公司合作，为在杭工作的外国人提供定制保险服务，以优于市面同类产品的价格为该险种定价，并为外国高端人才提供导医、陪同就诊等增值服务。根据国家外国专家局与中国银行总行统一部署，突破外国人不能办理信用卡的限制，为持有《来华工作许可证》（A类）的外国高端人才办理信用卡，并研究开展后续金融服务。

（五）丰富外国人才生活服务内容。扩大为外国人才办理市民卡范围，提供社会保险、智慧医疗、金融交通、图书借阅、校园健身、公园年卡、寺庙年票等生活服务，享受市民待遇。

（六）做好外国人才购房和租房保障工作。符合条件的外国人才可购买取得涉外销售许可的商品住房项目。持《外国人工作许可证》的外国高端人才，经认定为我市高层次人才，且符合与市区用人单位签订劳动合同、持有永久居留证或浙江省“红卡”等其他准入条件，可享受相关购房、租房补贴。鼓励各区、县（市）制定外国高端人才购房、租房优惠政策。持有浙江省高层次人才居住证（红卡）的外国人才可以缴纳公积金，并享受相应待遇。

#### **第六条 保障措施和工作要求：**

（一）市外国专家局定期组织“一卡通”政策宣传培训，帮助用人单位、外国高端人才知晓相关政策。

（二）用人单位确定一名服务专员，负责帮助“一卡通”持有人用好相关政策，落实配套服务。服务专员名单及联系方式报市外国专家局。

（三）由市外国专家局牵头建立“一卡通”制度协调小组，会同市教育、住建、卫生、财政等相关职能部门共同组织联合走访、难题会商、随机抽查等专项活动，协调解决“一卡通”实施中的难点、热点问题。

（四）定期对“一卡通”制度运行情况综合评估，总结经验、查找问题、及时整改并报告国家外国专家局。

（五）市外国专家局设立公布“一卡通”服务举报电话，随时接受举报投诉，并及时予以处置。

（六）“一卡通”持有人及其用人单位在申办及使用“一卡通”过程中，存在违规或失信行为的，一经发现，将注销并收回“一卡通”，并按相关规定予以严肃处理。

**第七条** 本实施细则自2018年8月20日起施行。

# 杭州市科学技术委员会 杭州市财政局关于印发 《杭州市农业与社会发展 科研资金管理办法》的 通知

杭科农〔2018〕132号  
杭财教会〔2018〕153号

各区、县（市）、经开区、大江东  
科技局、财政局，各有关单位：

为深化科技管理体制改  
革，加快实施创新驱动发展战  
略，着力提升农业与社会发  
展领域科技创新能力，推进民  
生科技发展和乡村振兴，市科  
委、市财政局联合制定了《杭  
州市农业与社会发展科研资金  
管理办法》（附件），并经市  
政府法律审查，现印发给你们  
，请遵照执行。

附件：杭州市农业与社会发展科研  
资金管理办法

杭州市科学技术委员会  
杭州市财政局  
2018年8月15日

## 杭州市农业与社会发展科研 资金管理办法

为深化科技管理体制改  
革，加快实施创新驱动发展战  
略，着力提升农业与社会发  
展领域科技创新能力，推进民  
生科技发展和乡村振兴，根据  
浙江省委、省政府《全面实  
施乡村振兴战略高水平推进  
农业农村现代化行动计划  
（2018-2022）》、杭  
州市委、市政府《关于推  
进乡村振兴战略的实施意见  
》（市委〔2018〕8号）、  
杭州市委、市政府办公厅  
《关于深化改革加强科技  
创新加快创新活力之城建  
设的若干意见

（市委〔2016〕16号）》文  
件精神，特制订本办法。

### 一、资金来源及用途

1. 杭州市农业与社会发  
展科研资金每年在市科技发  
展专项资金中安排，重点用  
于智慧农业、生态农业、现  
代种业、农产品加工、资源  
环境、节能减排、城建交  
通、公共安全、食品安全、  
医疗健康等领域科研攻关、  
科技成果转化、研发能力  
提升、可持续发展实验区建  
设以及软科学研究等。

2. 杭州市农业与社会发  
展科研资金通过项目资助  
（主动设计、自主申报、软  
科学研究）和因素分配等方  
式支持农业与社会发展领  
域的科技创新活动，其中因  
素分配资金不少于30%。

### 二、资助对象及申请条件

1. 主动设计资金资助对  
象（除软科学研究项目，下  
同）为在杭州市注册或登  
记、具有独立法人资格的企  
事业单位，招标项目允许  
国家、省级单位和外地单  
位申报和承担。

2. 自主申报资金资助对  
象（除软科学研究项目，下  
同）为在杭州市注册或登  
记、具有独立法人资格的  
市本级企事业单位。

3. 因素分配资金资助对  
象为在杭州市注册或登  
记、具有独立法人资格、  
由各区、县（市）归口管  
理的企事业单位。具体申  
请条件可由各区、县（市）  
科技局和财政局根据各地  
实际情况提出。

4. 软科学研究项目资助  
对象为在杭开展软科学研  
究的高校、科研单位、党  
政机关和企事业单位，招  
标项目、定向委托的项目  
允许外地单位申报和承  
担。

5. 主动设计和自主申报  
的项目和单位应同时具备  
下列条件：

（1）申请项目单位应  
具有较强的研发能力，管  
理规范，财务管理制度和

会计核算体系健全，项目单独建账、独立核算。

(2) 申请项目必须在杭州市范围内组织实施、应用示范，符合法律、法规和国家、省、市科技创新和发展产业政策，有利于推进杭州农业与社会发展领域科技进步，促进区域经济和社会协调发展。

(3) 申请项目的实施周期原则上不超过3年（农业育种、医疗卫生、健康产业等领域项目可适当延长）。鼓励自主知识产权创造、科技成果转化和产业化，鼓励项目申请单位与国内外高校、科研院所联合承担和实施农业与社会发展科研项目。

(4) 申请单位为企业的，承担有同类市级农业与社会发展科研项目并尚未结题验收，不予申请承担新的农业与社会发展科研项目；申请单位为非企业的，同一项目负责人承担有同类市级农业与社会发展科研项目并尚未结题验收，不予申请承担新的农业与社会发展科研项目。同一项目已获得其他市级财政资助的不予重复资助。

### 三、资助方式和标准

#### (一) 项目资助

1. 主动设计项目围绕农业与社会发展领域的重大科技需求、亟需解决的共性技术难题进行实施，单个项目根据研发任务难易程度、研发工作量大小、经费预算情况，核定市级财政资助金额，最高不超过200万元（医疗卫生项目原则上不超过100万元），每年资助项目原则上不超过20项。

2. 自主申报项目重点支持具有明确应用方向与前景的技术研发及社会发展科研成果的推广应用，单个项目根据研发任务难易程度、研发工作量大小、经费预算情况核定市级财政资助金额，最高不超过20万元（医疗卫生项目原则上不超过8万元），每年资助项目

原则上不超过150项。

主动设计和自主申报项目中，承担单位为非企业单位的，采取事前资助的方式，自筹资金不作要求（医院等有条件的单位应配套自筹资金），单个项目市级财政资助资金不超过申请资助资金（主动设计项目按项目年度预算分期资助）。承担单位为企业的，采用事后资助的方式，市级财政资金资助比例不超过本项目研发投入总额的30%。

3. 软科学研究项目重点支持对杭州经济社会发展中出现焦点难点问题而开展政策和决策咨询研究，分一般项目、重点项目和主动设计项目三种，原则上每年不超过55项。一般项目资助经费每项3-5万元，重点项目资助经费每项5-8万元。软科学研究主动设计项目根据市委、市政府确定的重大决策问题而设计，按照“一事一议”的方式，确定经费扶持政策。

#### (二) 因素分配

4. 因素分配资金根据财政转移支付的原则，主要分配给各区、县（市）使用，由各区、县（市）科技局和财政局根据各地情况负责安排实施。根据省、市重点工作要求，可设置定向因素分配用于年度特定领域的科研开发。因素分配资金必须用于农业与社会发展科技创新活动，不得用于国家、省科技项目配套。

### 四、项目组织及管理

1. 主动设计项目由市科委会同市行业主管部门、各区、县（市）科技局提出或进行选题征集，经专家咨询、确定选题、征集承担单位（必要时采用招标方式）、专家评审（技术和预算评审），并根据专家评审意见提出拟资助项目。

2. 自主申报项目由市科委发布征集指南，市属企事业单位自主申报。市科委根据项目申报情况组织专家进行评审，并根据专家评审意见提出拟资助

项目。

3. 因素分配资金由市财政局、市科委联合下达经费，直接切块安排到区、县（市），各区、县（市）科技局应会同财政局制定相应的因素分配资金管理办法或意见，提出年度因素分配整体使用方案，并报市科委备案。

各区、县（市）因素分配资金由基数与绩效评估资金组成，基数为50%的当年因素分配资金乘上该区（县）前两年获得资助数在前两年因素分配资金的占比。

评估资金为50%的当年因素分配资金数乘以该区（县）因素分配绩效评估系数。

对于年度绩效评估达不到合格线的区、县（市）只安排基数资金，不安排绩效评估资金。

4. 软科学研究一般和重点项目由市科委进行选题征集，经专家咨询、确定选题、征集承担单位、专家评审，并根据专家评审意见提出拟资助项目。软科学研究主动设计项目按照市科技计划主动设计项目管理，面向全社会公开招标或定向委托选择承担单位。具体的申报条件和程序可在每年的征集通知中明确。

5. 市科委、市财政局（或委托第三方机构）对各区、县（市）上年度农业与社会发展科技工作进行综合评估和排序，根据排序情况确定其因素分配系数。综合评估内容包括：年度资金使用工作方案、管理措施、绩效情况、农业与社会发展领域科技投入、可持续发展实验区建设情况、农业与社会发展领域高新技术企业认定、农业与社会发展领域高新技术企业研发中心（农业重点企业研究院）建设、农业“星创天地”、农业科技企业认定、项目验收率等。

6. 主动设计和自主申报项目下达后，根据项目承担单位隶属关系，由市

科委、行业主管部门或区、县（市）科技局分别负责进行管理。因素分配资金整体使用方案中确定的项目由区、县（市）科技局负责进行管理。

## 五、项目监督及考核

1. 根据科技项目管理有关规定，市和各区、县（市）科委（科技局）、财政局应加强对项目的监督和服务。

2. 项目承担单位应加强对项目的管理和会计核算，确保财政资金单独建账、专款专用，并做好中期考核、绩效评估等工作。

3. 进一步加强项目验收，严格按《杭州市科技计划项目验收管理办法》进行项目验收，主动设计项目和软科学研究重点以上项目，由市科委组织验收；其余一般项目委托区、县（市）科技局、项目归口管理部门或第三方科技中介机构含科技社团组织验收。

对承担多个项目的综合科研单位（市属高校、科研机构和医院，下同），验收率和验收通过率将直接影响下年度组织推荐申报数量，严重的将取消推荐申报资格。

4. 项目承担单位在项目申报及实施过程中，如存在弄虚作假、违反规定使用、骗取专项资金的，按照《财政违法行为处罚处分条例》等有关法律、法规的规定进行查处；情节严重的，依法追究其刑事责任。

5. 根据《杭州市科技计划项目验收管理办法》，凡在验收资料弄虚作假的、验收不通过项目的项目承担单位（综合科研单位到二级单位）和负责人，分别为5年、3年内不得申报和承担市级科技计划项目，也不列入市级以上科技项目推荐申报名单，并纳入信用记录。结题项目1年内不得申报、承担和推荐科技计划项目。

## 六、附则

1. 本办法自2018年11月9日起施

行,有效期至2021年12月31日。前发《杭州市农业科研项目资金管理办法》(杭科农〔2015〕117号)、《杭州市社会发展科研项目资金管理办法》(杭科农〔2015〕118号)、《杭州市科技计划软科学研究项目管理办法(试行)》(杭科策〔2012〕122号)文件同时废止。

2. 本办法由市科委、市财政局负责解释。

## 杭州市科学技术委员会 关于印发《杭州市产业创新服务综合体建设实施意见》的通知

杭科合〔2018〕171号

各区、县(市)科技局,经开区人才科技局、大江东科技局:

现将《杭州市产业创新服务综合体建设实施意见》现印发给你们,请结合实际认真贯彻实施。

杭州市科学技术委员会

2018年11月5日

### 杭州市产业创新服务综合体建设实施意见

产业创新服务综合体是以科技创新公共服务平台为基础,围绕新兴产业培育和传统动能修复,集聚公共科技创新资源,为中小企业提供技术创新、业态创新、营销模式创新等产业公共服务的创新平台。为深入实施创新驱动发展战略、聚焦产业转型升级重大需求、增强科技创新有效供给、提高科技公共服务能力、加快科技成果转化,完善创新生态体系,根据《浙江省人民政府办公厅关于印发〈浙江省产业创新服务综合

体建设行动计划〉的通知》(浙政办发〔2017〕107号)精神,扎实推进杭州市产业创新服务综合体(以下简称综合体)建设。现结合我市实际,就推进综合体建设提出如下意见:

#### 一、主要目标

2018-2020年,每年培育建设市(省)级综合体12个以上,建设期限为3年。到2020年,全市建成市(省)级综合体36个以上。

(一)基本实现综合体区域全覆盖。全面启动综合体建设,各区、县(市)立足当地产业特色和资源系统谋划,合理布局,实现区域全覆盖。

(二)产业创新水平明显提升。企业研发机构、高新技术企业、科技型中小企业数量逐年递增,企业研发投入增长明显,产业创新人才不断集聚,行业龙头骨干企业引领作用日益增强。

(三)创新服务能力明显增强。建立创意设计、技术创新、协同创新、公共服务等环节的创新服务体系,质量和效益达到国内先进水平。集聚适应产业创新服务需要的机构和团队,拓展产业服务内涵和领域,促进产业创新发展。

#### 二、建设内容

面向全市传统块状经济和战略新兴产业布局,围绕区域优势或特色产业创新发展需求,建设集研究开发、创意设计、检验检测、标准信息、成果推广、创业孵化、国际合作、展览展示、教育培训等功能于一体的综合体,突出企业创新主体地位,聚集创新要素,构筑开放、共享、协作、共赢的产业生态体系。

(一)打造技术创新和创意设计体系。集聚国内外高端创新资源,构建有利于创新成果高效孵化的体制机制,打造全产业链集聚、全要素整合、创新链协同发展的技术创新体系。整合产业设计基地,集聚海内外设计机构和设计人才,强化与高校设计类专业深度对接,

提升产业创意设计水平。

(二) 打造政产学研用协同创新体系。建立以政府为主导、企业和高校、科研院所深度合作、社会力量积极参与的协同创新体系, 构建区域内大中小微企业分工协作关系以及跨区域联动协同创新网络。

(三) 打造科技创新公共服务和科技金融服务体系。聚焦产业全链条服务, 大力推广应用创新券, 加快重大科技资源开放共享。创新财政科技投入方式, 引导金融机构对综合体的信贷支持, 构建完善的科技金融中介服务机构、科技担保和科技保险体系。

(四) 打造成果转化和知识产权保护体系。依托大数据云平台, 集聚高校院所、企业、设计协会、中介机构等各类创新主体, 加快科技成果转化交易。创建产业知识产权维权援助中心, 开展专利保护专项行动, 建立企业专利援助、监测和预警机制, 加大知识产权保护力度。

(五) 培育创新创业孵化体系。强化创业培训、人才培养、资源共享等全方位多层次孵化服务, 大力发展众创空间、孵化器、加速器, 打造链条式、渐进式产业创新创业孵化体系。

### 三、申报程序

市科委负责市级综合体的组织申报工作, 每年集中申报1次。由各区、县(市)科技局向市科委提出申请, 市科委根据申报情况, 组织专家评审后, 提出市级综合体创建名单并组织实施。

### 四、申报条件

(一) 具有较完善的综合体建设规划。发展目标明确、路径清晰、重点突出, 规划科学合理, 政策举措有力。

(二) 特色产业集聚度高、产业规模大。产业符合国家产业政策发展方向, 具有较强的产业配套能力、技术创新能力、市场竞争力, 具有广阔的市场

空间、发展潜力, 能够培育形成一批具有行业影响力的龙头企业或高成长科技型中小微企业, 形成龙头骨干企业与上下游中小企业协同融通的完整产业链条。

(三) 具有较完备的一站式综合服务体系。具有较好的可为产业培育提供集研发、设计、检验检测、计量测试、标准信息、创业孵化、知识产权、科技金融、人才培养、技术市场为一体的综合服务的基础。

### 五、管理和考核

市科委负责综合体建设的认定和管理工作。市级综合体建设期三年。建设期内, 市科委每年对各区、县(市)综合体建设工作进行考核。建设期满后, 由市科委组织专家进行验收。市科委根据年度考核情况, 择优推荐省级综合体的申报; 市级及以上综合体内的科技创新服务机构纳入市级创新载体范围。

本实施意见自2018年11月15日起施行, 由杭州市科学技术委员会负责解释。

## 杭州市科学技术委员会 杭州市财政局关于印发 《杭州市科技型中小企业 融资周转资金管理办法》 的通知

杭科计〔2018〕192号  
杭财教会〔2018〕248号

各区、县(市)、杭州经开区、大江东产业集聚区科技局、财政局, 杭州市高科技投资有限公司:

为深入推进国家科技和金融结合试点城市建设, 优化创新、创业环境,

降低我市科技型中小企业的贷款成本，缓解企业融资压力，市科委、市财政局联合修订了《杭州市科技型中小企业融资周转资金管理办法》。现印发给你们，请遵照执行。

杭州市科学技术委员会  
杭州市财政局  
2018年11月22日

## 杭州市科技型中小企业融资 周转资金管理办法

为深入推进国家科技和金融结合试点城市建设，优化创新、创业环境，降低我市科技型中小企业的贷款成本，缓解企业融资压力，着力促进我市科技型中小企业培育成长，根据《中共杭州市委杭州市人民政府关于深化改革加强科技创新加快创新活力之城建设的若干意见》（市委〔2016〕16号）《杭州市人民政府关于加强众创空间建设进一步推进大众创业万众创新的实施意见》（杭政办〔2018〕1号）、《杭州市人民政府关于加快推进钱塘江金融港湾建设更好服务实体经济发展的政策意见》（杭政函〔2018〕53号）等文件精神，结合杭州市科技型中小企业融资周转资金前期运行实际，特制定本办法。

**第一条 资金用途：**市科技型中小企业融资周转资金（以下简称“周转资金”）专项用于支持杭州市科技型中小企业贷款到期续贷时短期周转使用。

**第二条 资金来源：**资金规模现有1亿元。扩大规模的资金在杭州市科技和金融结合专项资金中安排。

**第三条 资助对象：**在本市注册登记、经国家、省市科技部门认定的科技型中小企业以及国家重点扶持的高新技术企业、且经营规模未达到科技部认

定科技型中小企业上限的，在向银行申请续贷时，可申请使用周转资金。

**第四条** 周转资金的受托管理机构为杭州市创业投资服务中心有限公司（以下简称“市创投服务中心”），资金托管银行为杭州银行科技支行。

**第五条** 在杭为科技型中小企业提供信贷服务的银行机构均可申请开展周转资金业务，开展业务前需和市创投服务中心签订专项合作协议。

**第六条** 科技型中小企业周转资金单笔申请额度最高不超过二千万元，原则上企业应自筹实际所需资金的20%以上。

**第七条** 周转资金使用优惠期限为15日（含）。其中，周转资金使用期限在15日内，资金使用利息按照银行同期贷款基准利率按天收取；周转资金使用期限超过15日，超期天数的资金使用利率按照银行同期贷款基准利率的三倍收取。

**第八条** 周转资金利息收入使用：以2014年至2017年市科技型中小企业融资周转资金运行的利息收入为基础，建立“周转风险补偿资金”。本政策实施后，周转资金运营获得利息收入中，受托管理机构杭州市创投服务中心可从2018年度开始，按照年周转业务总额的2%、从利息收入中列支运营管理费用，剩余部分继续滚入“周转风险补偿资金”。

### **第九条 操作流程**

1、申请：企业在贷款到期15日前向市创投服务中心提出书面申请，填写《杭州市科技型中小企业融资周转资金申请表》，市创投服务中心应在收到申请后的3个工作日内答复。

2、审批：市创投服务中心对申请企业进行尽职调查并出具《杭州市科技型中小企业融资周转资金尽职调查报告》和《杭州市科技型中小企业融资周

转资金审批表》，并与贷款银行明确续贷意向；如贷款银行取消续贷意向，应在24小时内通知市创投服务中心终止周转资金审批程序。

3、签约：经市创投服务中心审批通过后，市创投服务中心、申请企业分别与银行签订相关委托贷款委托合同和委托贷款借款合同等法律文本。

4、发放：银行凭市创投服务中心出具的《放款通知书》进行放款，并由市创投服务中心工作人员全程陪同企业办理还款手续。如委托贷款放款银行按规定需要收取手续费的，该笔费用由申请企业承担。

5、归还：贷款银行给企业发放贷款资金前，告知市创投服务中心具体放款时间，市创投服务中心工作人员凭企业留置的还款支票前往银行办理周转资金还款手续。

**第十条** 市创投服务中心作为周转资金受托管理机构，应加强周转资金使用绩效跟踪、统计，按季报告相关情况；杭州银行科技支行作为周转资金托管银行，应每年出具资金托管报告，报告资金运行情况。

**第十一条** 因贷款银行蓄意抽贷行为造成周转资金损失的，将由市创投服务中心终止其科技金融相关业务合作，市科委及市财政局会商并取消其申请各项科技、财政补助资金的资格，并追究相关违约责任

**第十二条** 市科委应积极加强业务指导，促进受托管理机构不断完善周转资金业务操作规程，降低周转资金运作风险。

**第十三条** 市财政局应积极加强对周转资金用途的监督管理。

**第十四条** 本办法自2018年12月22日起实施。前制发《关于印发杭州市科技型中小企业融资周转资金管理办法（试行）的通知》杭科计〔2014〕

38号）同时废止。

**第十五条** 本办法由市科委负责解释。

## 杭州市科学技术委员会 杭州市财政局 杭州市 人民政府金融工作办公室 关于印发《杭州市科技 金融机构贷款补助政策 的实施细则》的通知

杭科计〔2018〕193号  
杭财教会〔2018〕281号

各区、县（市）、杭州经开区、大江东产业集聚区科技局、财政局、金融办，各在杭银行机构：

为进一步推进杭州科技和金融结合试点城市建设，引导和鼓励在杭金融机构对本市科技型中小（微）企业的信贷支持，营造一流创新创业营商环境，市科委、市财政局、市金融办联合制定了《杭州市科技金融机构贷款补助政策的实施细则》。现印发给你们，请遵照执行。

杭州市科学技术委员会  
杭州市财政局  
杭州市人民政府金融工作办公室  
2018年12月13日

## 杭州市科技金融机构贷款补助政策的实施细则

为贯彻落实国家关于改进小微企业等实体经济金融服务、推进降低小微企业融资成本的总体部署和杭州市金融工作会议精神，进一步推进杭州科技和金融结合试点城市建设，引导和鼓励在杭金融机构对本市科技型中小（微）



企业的信贷支持，营造一流区域营商环境，促进科技型中小(微)企业及高新技术产业快速成长，根据《杭州市人民政府关于加快推进钱塘江金融港湾建设更好服务实体经济发展的政策意见》

(杭政函〔2018〕53号)，对向本市科技型中小(微)企业提供贷款的、符合相关政策条件的在杭银行机构，给予财政补助支持。现制定细则如下：

### 一、补助对象

1. 鼓励在杭银行机构开发推广适宜本市科技型中小(微)企业成长急需的少抵押、低利率、多品种为特色的信贷服务产品，引导在杭银行设立科技支行类科技金融专营机构，行内实行差异化管理考核制度，使之成为向本市科技型中小(微)企业提供贷款服务的重要力量。

2. 本政策鼓励的科技信贷产品的基本条件是：

(1) 科技贷款利率不得高于(含)同期中国人民银行贷款基准利率上浮30%。

(2) 单笔贷款期限6个月以上。

(3) 科技型中小(微)企业单户贷款余额不高于2000万元(含)，单笔贷款额度不高于1000万元(含)。

(4) 为切实支持科技型小微企业培育成长，经营规模小于2000万元的科技型小微企业贷款户数应占30%以上，贷款利率上浮不高于(含)同期基准利率20%的贷款额占30%以上。

3. 满足以下条件之一的在杭银行机构，可申请市财政专项资金补助：

(1) 上年底发放(获得)贷款的本市科技型中小微企业客户数占全部贷款企业客户数的50%以上，且上年底发放本市科技型中小微企业的信贷总额占全部企业贷款总额的30%以上的独立核算银行机构，按科技信贷专营机构标准给予累进补助。

(2) 本市科技型中小微企业贷款户数占比、余额占比未达到科技信贷专营机构标准，但服务本市科技型中小微企业100家以上，年度科技信贷总额达10亿元以上的独立核算银行分支机构，按非科技信贷专营机构给予定额补助。

### 二、补助标准

以申请时段银行机构向本市科技型中小(微)企业发放的年度贷款总额为计算依据。

1. 科技信贷专营机构，以上年度科技型中小(微)企业贷款总额为基数，科技贷款总额达到3亿元的，补助50万元；贷款余额每增加1亿元，补助资金增加10万元(按整位数计算)，单个机构(单位)补助最高300万元。

鼓励同一银行在本市不同地区设立和发展多家科技信贷专营机构。同一银行内独立核算并符合条件的不同分支机构，可分别享受补助。

2. 非科技信贷专营机构，以上年度科技型中小(微)企业贷款总额为基数。科技贷款余额达到10亿元以上的，最高补助20万元；科技贷款余额达到20亿元以上的，最高补助50万元，科技贷款余额达到30亿元以上的，最高补助100万元(按整位数计算)；单家银行只能择优推荐一家分支银行申报补助。

3. 为鼓励银行机构向本市高层次科技创新创业人才提供个人经营性贷款，银行机构同期向国家、省人选提供的个人经营性贷款额可一并计算贷款余额。

### 三、兑现流程

自查符合补助条件要求的在杭银行机构按市科委的征集通知，将符合补助范围和条件的科技信贷进行梳理汇总，如实填写《杭州市科技型中小(微)企业贷款利息补助申请明细表》(详见附件)，并正式行文上报市科委提出补

助申请。市科委组织财务专家进行专项审核，会同市财政局、市金融办等联合会审，并在杭州科技信息网等公示，确认无误后，联合发文，将专项补助资金拨至申请单位。

#### 四、资金来源

市科技信贷补助资金在杭州市科技发展专项资金年度预算中安排使用。在杭银行机构当年补助资金需求超过年度预算额度的，则按同比例调减。

##### 其它

1. 本政策所指本市科技型中小微企业是指杭州市范围登记、纳税，经市级及以上科技部门组织认定（或联合认定）有效的科技型中小企业、市级以上高新技术企业、专利试点示范企业、技术先进型服务企业等。企业规模不超过科技部、财政部、国家税务总局关于印发《科技型中小企业评价办法》的通知（国科发政〔2017〕115号）的上限标准。

2. 对和本市签订开展科技和金融

合作协议，承诺向本市科技型中小（微）企业提供优惠信贷服务的在杭银行（金融）机构，市科委提供本市科技型中小（微）企业信息，为他们精准科技信贷服务提供协同。

3. 市科技信贷补助资金用于补助单位研究开发、宣传推广科技信贷产品和相关工作人员绩效激励，由各单位单独建账，参照国家、省市财政科技资金管理使用的相关规定掌握使用。

4. 市科委、市财政局、市金融办负责对补助资金的监督管理，对申报单位申报资料进行现场查验、专项审计和绩效评价，提高补助资金使用有效性；对弄虚作假骗取补助的行为，将按照有关法律法规严肃查处，追回补助资金，纳入市科技诚信建设名单，并取消以后三年申请补助资格。

5. 本实施细则由市科委、市财政局、市金融办负责解释。

6. 本实施细则自2018年12月29日起施行，有效期至2021年12月29日。

# 13 附 录

## FU LU

### 2018 年杭州市获国家技术发明奖名单

#### 二等奖(1 项)

- 1 均相离子膜制备关键技术及应用 中国科学技术大学 山东天维膜技术有限公司 杭州水处理技术研究开发中心有限公司 中国科学技术大学 中国科学技术大学 杭州水处理技术研究开发中心有限公司

### 2018 年杭州市获国家科技进步奖名单

#### 二等奖(2 项)

- 1 汽轮机系列化减振阻尼叶片设计关键技术及应用 西安交通大学 东方电气集团东方汽轮机有限公司 上海电气电站设备有限公司上海汽轮机厂 杭州汽轮机股份有限公司 上海发电设备成套设计研究院有限责任公司 上海船舶设备研究所(中国船舶重工集团公司第七〇四研究所)
- 2 泮托拉唑钠及制剂关键技术研究  
与产业化 浙江大学 杭州中美华东制药有限公司 浙江省食品药品检验研究院 杭州华东医药集团新药研究院有限公司

## 2018 年杭州市获浙江省自然科学奖名单

### 三等奖(1 项)

- 1 基于冠醚衍生物的机械互锁结构与分子机器构筑 杭州师范大学

## 2018 年杭州市获浙江省技术发明奖名单

### 二等奖(3 项)

- 1 高可靠性PID free 光伏封装材料 杭州福斯特应用材料股份有限公司
- 2 基于影视基因大数据的网络视频识别技术与应用 阜博通(杭州)信息科技有限公司
- 3 物联网密钥管理与数据安全关键技术及应用 浙江工业大学 浙江威星智能仪表股份有限公司

## 2018 年杭州市获浙江省科学技术奖名单

### 一等奖(12 项)

- 1 EB 级大数据计算平台 -MaxCompute 2.0 阿里云计算有限公司
- 2 面向复杂场景的跨时空多模态感知技术及应用 杭州海康威视数字技术股份有限公司
- 3 互联网金融智能风控系统研发与应用 浙江蚂蚁小微金融服务集团股份有限公司 阿里巴巴(中国)有限公司
- 4 面向城市大脑的大规模视觉并行异构计算平台及关键技术 阿里云计算有限公司
- 5 面向海量高维异构电子支付数据的交易风险防控关键技术及应用 连连银通电子支付有限公司
- 6 Comware 网络操作系统关键技术开发及应用 新华三技术有限公司
- 7 非布司他原料及制剂研发的关键技术与产业化 杭州朱养心药业有限公司 杭州华东医药集团新药研究院有限公司 杭州中美华东制药有限公司
- 8 吉利博瑞中高级轿车的研发及产业化 浙江吉利控股集团有限公司 浙江吉利汽车研究院有限公司

- |    |                              |                                 |
|----|------------------------------|---------------------------------|
| 9  | 超/特高压变电设备多源放电性故障监测与预警关键技术与应用 | 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院 杭州柯林电气股份有限公司 |
| 10 | 多源异构时空定位数据的关联分析平台及应用         | 浙江工业大学 银江股份有限公司 杭州交通卫星定位应用有限公司  |
| 11 | 高性能高可靠与高舒适电梯自主设计制造关键技术及产业化   | 浙江大学 浙江西子富沃德电机有限公司              |
| 12 | 种养废弃生物质厌氧发酵与循环利用关键技术研发及应用    | 浙江科技学院 杭州清城能源环保工程有限公司           |

## 二等奖(25项)

- |    |                               |                           |
|----|-------------------------------|---------------------------|
| 1  | 低功耗芯片设计技术在智能量测系统中的应用          | 杭州万高科技股份有限公司              |
| 2  | 面向大型互联电网的工控安全主动防御关键技术与核心装备    | 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院        |
| 3  | 集约型超大规模高性能轿车子午线轮胎生产系统及工程关键技术  | 中策橡胶集团有限公司                |
| 4  | 通体质感数码喷墨渗透瓷质砖及其制造技术           | 杭州诺贝尔陶瓷有限公司               |
| 5  | 高盐、高磷废水资源化利用及其高效治理技术产业化       | 浙江新安化工集团股份有限公司            |
| 6  | 大型合成气多联产深冷分离关键技术及装备           | 杭州中泰深冷技术股份有限公司            |
| 7  | 多灾种实时耦合的安全生产综合监测预警平台          | 浙江图讯科技股份有限公司              |
| 8  | 面向互联网应用的高性能分布式中间件关键技术及平台      | 阿里巴巴(中国)有限公司              |
| 9  | 金融区块链平台关键技术研究及应用              | 浙江蚂蚁小微金融服务集团股份有限公司        |
| 10 | 工业数字化可编程安全保护系统TCS-900 研制与应用   | 浙江中控技术股份有限公司              |
| 11 | 面向全球电子商务的多语言处理技术与平台           | 阿里巴巴(中国)有限公司 苏州大学         |
| 12 | 大华基于云计算的海量非结构视频图像处理技术的研发      | 浙江大华技术股份有限公司              |
| 13 | 以基因生物学为导向的肝硬化肝癌演变机制创新与防治新方法研究 | 温州医科大学附属第一医院 杭州普望生物技术有限公司 |
| 14 | 复杂情形下的综合评价方法及应用研究             | 浙江工商大学 中共杭州市委党校           |
| 15 | 大跨复杂屋盖体系风荷载理论与试验技术及工程应用       | 浙江大学 浙江东南网架股份有限公司         |

- |    |                                |                                 |
|----|--------------------------------|---------------------------------|
| 16 | 云端虚拟化基础服务平台关键技术开发与应            | 浙江大学 新华三技术有限公司 恒生电子股份有限公司       |
| 17 | 茶制品质量控制关键技术研究与应用示范             | 中华全国供销合作总社杭州茶叶研究聚光科技(杭州)股份有限公司  |
| 18 | 浙江省野生植物资源挖掘、保护与利用              | 浙江省森林资源监测中心 杭州市园林绿化股份有限公司       |
| 19 | 超临界机组深度节能控制关键技术及应用             | 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院 杭州意能电力技术有限公司 |
| 20 | 瓠瓜优质抗逆新品种选育与分子育种技术研究           | 浙江省农业科学院 杭州市种子总站                |
| 21 | 中药分析新技术在浙产特色药材质量控制中的应用         | 浙江省中医药研究院 浙江大学 杭州清正生物科技股份有限公司   |
| 22 | 中西医结合综合康复治疗缺血性脑卒中的多中心临床研究和方案推广 | 浙江中医药大学附属第三医院 杭州市第一人民医院         |
| 23 | 基于全业务多时域建模的供电服务智能化关键技术及工程应用    | 国网浙江省电力有限公司 国网浙江省电力有限公司杭州供电公司   |
| 24 | 基于人工智能技术的数字化医院建设及应用推广          | 浙江大学医学院附属第一医院 医惠科技有限公司          |
| 25 | 高速数据接口核心技术和国产芯片系列              | 杭州电子科技大学 杭州华澜微电子股份有限公司          |

### 三等奖(45项)

- |   |                             |                  |
|---|-----------------------------|------------------|
| 1 | T4系列框架散热蜂窝型模组化LED路灯         | 杭州华普永明光电股份有限公司   |
| 2 | 反流性食管炎中医证型研究及和胃降逆中药作用机理探讨   | 杭州市中医院           |
| 3 | 输配电网设备一体化智能检测系统             | 杭州海兴电力科技股份有限公司   |
| 4 | 基于无轨化自主定位导航技术的智能巡检机器人       | 浙江国自机器人技术有限公司    |
| 5 | 超高效智慧风机系统优化技术               | 杭州哲达科技股份有限公司     |
| 6 | 固体回收高分子材料高效处理与高值化再利用成套工艺及装备 | 泰瑞机器股份有限公司       |
| 7 | 小安智能政务服务机器人关键技术及应用          | 杭州中软安人网络通信股份有限公司 |
| 8 | 热电联产与吸收式热泵耦合的梯级供热技术及应用      | 华电电力科学研究院有限公司    |
| 9 | 波幅整合联合视频脑电监测在发育期儿童脑损伤中的应用研究 | 杭州市第一人民医院        |

- |    |                               |  |
|----|-------------------------------|--|
| 10 | 基于超启动电机驱动技术的高速剑杆织机            | 浙江万利纺织机械有限公司                                   |
| 11 | 芒针透刺对急性脊髓损伤的修复机制研究及其关键技术的临床应用 | 萧山中医院  |
| 12 | 用电负荷不平衡智能补偿装置                 | 杭州得诚电力科技股份有限公司                                 |
| 13 | 基于智能视频动态分析的公共场所实时网络监测及预警系统    | 浙江捷尚视觉科技股份有限公司                                 |
| 14 | 玻纤织物增强聚丙烯蜂窝夹芯轻质环保型复合板研发项目     | 杭州华聚复合材料有限公司                                   |
| 15 | 全系列大型内燃叉车技术研究及产业化             | 杭叉集团股份有限公司                                     |
| 16 | 他克莫司制剂研究及产业化                  | 浙江万晟药业有限公司                                     |
| 17 | 微径钢管高效节能创新技术研究开发              | 浙江康盛股份有限公司                                     |
| 18 | 运用多维度创新燃烧技术的节能环保灶具研发与产业化      | 杭州老板电器股份有限公司                                   |
| 19 | 电动汽车充换电技术、装备及应用               | 国网浙江省电力有限公司杭州供电公司                              |
| 20 | 多能互补分布式能源系统关键技术及应用            | 华电电力科学研究院有限公司                                  |
| 21 | 小树脂床离子交换技术研发及应用               | 浙江海牛环境科技股份有限公司                                 |
| 22 | 变压器智能运检的大数据分析技术及应用            | 国家电网浙江省电力有限公司电力科学研究院                           |
| 23 | 数据治理平台的关键技术研究及应用              | 杭州中奥科技有限公司                                     |
| 24 | 大规模集成电路高速高效宽温区测试分选系统          | 杭州长川科技股份有限公司                                   |
| 25 | 新型高效线性 LED 驱动芯片系统方案及产业化       | 矽力杰半导体技术（杭州）有限公司                               |
| 26 | 钱江隧道工程关键技术                    | 杭州市公路管理局                                       |
| 27 | 有机硅产业链绿色合成关键技术及产品开发           | 浙江中天氟硅材料有限公司, 杭州师范大学                           |
| 28 | 浙江特色经济林土壤质量精准调控技术及应用          | 浙江农林大学, 杭州市林业科学研究院（杭州市林业科技推广总站） 杭州市临安区农林技术推广中心 |
| 29 | 滨海城市既有建筑地下空间增层关键技术及工程应用       | 浙江理工大学 岩土科技股份有限公司                              |
| 30 | RFID 电子标签绿色智能制造关键技术及产业化       | 杭州电子科技大学 杭州美思特智能科技有限公司                         |

- |    |                               |   |
|----|-------------------------------|---|
| 31 | 农业投入品全程溯源与协同监管一体化的关键技术及应用     | 浙江工商大学 杭州兆臻网络科技有限公司                     |
| 32 | 农村污水生物强化脱氮与智能化运维关键技术研发及工程应用   | 浙江工商大学 浙江问源环保科技股份有限公司                   |
| 33 | 公共自行车智能物联控制系统关键技术及应用          | 浙江工业大学, 杭州金通公共自行车科技股份有限公司               |
| 34 | 植物生长信息图谱快速检测与视情管理关键技术装备及应用    | 浙江大学 浙江托普云农科技股份有限公司                     |
| 35 | 智慧畜牧业关键技术装备及云服务平台开发与应用        | 浙江大学 浙江省公众信息产业有限公司                      |
| 36 | 制药环境微生物鉴定与溯源、预警系统的开发          | 浙江天科高新技术发展有限公司 正大青春宝药业有限公司 杭州胡庆余堂药业有限公司 |
| 37 | 软弱土明挖地下空间绿色支护系列技术及标准体系        | 浙江省建筑设计研究院, 东通岩土科技(杭州)有限公司              |
| 38 | 公路桥梁装配式矮 T 梁开发及应用             | 浙江省公路学会 杭州市交通规划设计研究院                    |
| 39 | 西湖生态引水系统构建的成套技术与工程示范          | 浙江省水利河口研究院 杭州市西湖水域管理处                   |
| 40 | 海堤半灌砼砌石护面结构关键技术与应用            | 浙江水利水电学院 浙江省正邦水电建设有限公司                  |
| 41 | 基于 PHBV/PLA 的可降解竹基复合材料关键技术与应用 | 浙江省林业科学研究院 杭州品库工艺品有限公司                  |
| 42 | 浙江中医药古籍保护与利用能力建设              | 浙江省中医药研究院 杭州师范大学                        |
| 43 | 三叶青种质和生态种植模式及产品研发全产业链技术创新与产业化 | 浙江医药高等专科学校 浙江康恩贝制药股份有限公司 杭州中泽生物科技有限公司   |
| 44 | 浙江特色中药制剂质量控制关键技术创新及应用         | 浙江省食品药品检验研究院 杭州中美华东制药有限公司               |
| 45 | 面向智慧健康的脑机协同智能关键技术及应用          | 杭州电子科技大学 杭州正大医疗器械有限公司                   |

## 2018 年新认定的市级以上企业技术中心名单

序号	单 位	类别	所属地区
1	网易（杭州）网络有限公司	国家级	高新区（滨江）
2	杭州东信网络技术有限公司	省级	高新区（滨江）
3	万马科技股份有限公司	省级	临安区



4	宏胜饮料集团有限公司	省级	萧山区
5	浙江博世华环保科技有限公司	省级	上城区
6	杭州世创电子技术股份有限公司	省级	拱墅区
7	海正药业（杭州）有限公司	省级	富阳区
8	杭州科百特过滤器材有限公司	省级	萧山区
9	浙江宝盛建设集团有限公司	省级	萧山区
10	杭州泰一指尚科技有限公司	省级	高新区
11	浙江国自机器人技术有限公司	省级	高新区
12	杭州娃哈哈精密机械有限公司	省级	钱塘新区
13	浙江中烟工业有限责任公司	市级	上城区
14	思创医惠科技股份有限公司	市级	上城区
15	久融新能源科技有限公司	市级	上城区
16	浙江卓锦环保科技股份有限公司	市级	下城区
17	杭州巨星智能科技有限公司	市级	江干区
18	杭州卓健信息科技有限公司	市级	江干区
19	浙江和良智能装备有限公司	市级	拱墅区
20	浙江华途信息安全技术股份有限公司	市级	西湖区
21	华电电力科学研究院有限公司	市级	西湖区
22	浙江博圣生物技术股份有限公司	市级	西湖区
23	杭州东方网升科技股份有限公司	市级	西湖区
24	杭州友声科技股份有限公司	市级	西湖区
25	卓尚服饰（杭州）有限公司	市级	钱塘新区
26	龙焱能源科技（杭州）有限公司	市级	钱塘新区
27	杭州精效家具制造有限公司	市级	钱塘新区
28	杭州普罗星淀粉有限公司	市级	钱塘新区
29	杭州当虹科技股份有限公司	市级	高新区（滨江）
30	联芸科技（杭州）有限公司	市级	高新区（滨江）
31	中机国能浙江工程有限公司	市级	高新区（滨江）
32	杭州中房信息科技有限公司	市级	高新区（滨江）
33	杭州百诚医药科技股份有限公司	市级	高新区（滨江）
34	浙江东天虹环保工程有限公司	市级	高新区（滨江）
35	浙江零跑科技有限公司	市级	高新区（滨江）
36	杭州春来科技有限公司	市级	高新区（滨江）
37	浙江玛戈利亚羊绒世家有限公司	市级	高新区（滨江）
38	杭州海德世拉索系统有限公司	市级	钱塘新区
39	杭州格林达电子材料股份有限公司	市级	钱塘新区
40	杭州传化精细化工有限公司	市级	萧山区
41	杭州友成机工有限公司	市级	萧山区
42	浙江国泰萧星密封材料股份有限公司	市级	萧山区
43	菲尼克斯电梯有限公司	市级	萧山区
44	杭州蕙勒智能科技有限公司	市级	萧山区

45	杭州天易成环保设备股份有限公司	市级	萧山区
46	钱潮轴承有限公司	市级	萧山区
47	浙江九州量子信息技术股份有限公司	市级	萧山区
48	浙江中新电力发展集团有限公司	市级	萧山区
49	杭州万鼎实业有限公司	市级	萧山区
50	浙江世纪康大医疗科技股份有限公司	市级	萧山区
51	杭州华丰巨箭工具有限公司	市级	萧山区
52	杭州山立净化设备股份有限公司	市级	余杭区
53	杭州高品自动化设备有限公司	市级	余杭区
54	浙江尚越新能源开发有限公司	市级	余杭区
55	浙江开创环保科技股份有限公司	市级	余杭区
56	汉尔姆建筑科技有限公司	市级	余杭区
57	杭州蓝然环境技术股份有限公司	市级	余杭区
58	杭州胡庆余堂药业有限公司	市级	余杭区
59	杭州巨骐信息科技股份有限公司	市级	富阳区
60	杭州贝斯特气体有限公司	市级	富阳区
61	杭州安诺过滤器材有限公司	市级	富阳区
62	浙江万马新能源有限公司	市级	临安区
63	浙江聚弘凯电气有限公司	市级	临安区
64	杭州天目电力科技有限公司	市级	临安区
65	浙江艾罗网络能源技术有限公司	市级	桐庐县
66	杭州正和钙业有限公司	市级	建德市
67	杭州市建筑设计研究院有限公司	市级	上城区

## 2018年新认定的工信部制造业单项冠军名单

序号	企业名称	主营产品	所属地区	类别
1	浙江大华技术股份有限公司	视频监控产品	高新区 (滨江)	单项冠军 示范企业
2	杭州三花微通道换热器有限公司	微通道换热器	经开区	单项冠军 示范企业
3	杭州传化化学品有限公司	DTY 油剂	萧山区	单项冠军 示范企业
4	杭州福斯特应用材料股份有限公司	光伏组件封装用乙烯-醋酸乙烯酯共聚物(EVA)胶膜	临安区	单项 冠军产品
5	浙江新化化工股份有限公司	工业用一异丙胺	建德市	单项 冠军产品

## 2018年新认定的工信部智能制造试点示范项目名单

序号	申报单位	项目名称	项目类别
1	浙江大华智联有限公司	视频监控终端智能制造 试点示范	智能制造 试点示范
2	浙江新安化工集团股份 有限公司	有机硅材料智能制造试 点示范	智能制造 试点示范
3	浙江春风动力股份有限 公司	特种车辆大规模个性化 定制试点示范	智能制造试 点示范

## 2018年新认定的浙江省技术创新示范企业名单

序号	企业名称	类别	所属地区
1	中策橡胶集团有限公司	省级	经开区
2	杭州海兴电力科技股份有限公司	省级	上城区
3	浙江中控技术股份有限公司	省级	高新区（滨江）

## 2018年杭州市级产业创新服务综合体名单

序号	综合体名称	所属 区县	备注
1	杭州滨江网络信息技术产业创新服务综合体	滨江区	省级创建
2	余杭家纺、服装产业创新服务综合体	余杭区	省级创建
3	杭州生物医药产业创新服务综合体	经开区	省级培育
4	临安微纳技术及应用产业创新服务综合体	临安区	省级培育
5	萧山新能源汽车及零部件产业创新服务综合体	萧山区	省级培育
6	杭州市桐庐县笔业创新服务综合体	桐庐县	省级评审
7	杭州市上城区健康服务与大数据产业创新服务 综合体	上城区	省级评审
8	杭州市汽车互联网产业创新服务综合体	拱墅区	省级评审
9	杭州市富阳信息经济核心产业创新服务综合体	富阳区	省级评审
10	杭州市余杭高端医疗器械产业创新服务综合体	余杭区	
11	杭州市通航产业创新服务综合体	建德市	
12	杭州市互联网金融产业创新服务综合体	西湖区	

13	杭州市智能制造产业创新服务综合体	西湖区
14	杭州市萧山智能物联产业创新服务综合体	萧山区
15	杭州市军民融合产业创新服务综合体	江干区
16	杭州市数字信息电子产业创新服务综合体	经开区
17	杭州市跨贸产业创新服务综合体	下城区

## 2018 年杭州市农业科技企业名称

序号	企业名称
1	浙江光大农业科技发展有限公司
2	浙江敬存仁生物科技有限公司
3	杭州千岛湖瑶记实业有限公司
4	杭州千岛湖新桥食用菌专业合作社
5	浙江金石生物科技有限公司
6	浙江天依蜂蜂业有限公司
7	杭州九重天农业发展有限公司
8	杭州耐雀生物科技有限公司
9	建德市峰鼎茶业有限公司
10	建德市大同镇鸿业家庭农场有限公司
11	建德市三弟兄农业开发有限公司
12	浙江佳森农牧有限公司
13	临安市九城里农业开发有限公司
14	桐庐恒信农业开发有限公司
15	桐庐弘武食品有限公司
16	杭州庄宜家具有限公司
17	杭州康成农业科技有限公司
18	杭州鸿越生态农业科技有限公司
19	杭州富义仓米业有限公司
20	浙江麦尚食品有限公司

## 2018 年浙江省农业科技企业名称

序号	企业名称	所属县（市、区）
1	杭州耐雀生物科技有限公司	拱墅区
2	杭州知味观食品有限公司	余杭区
3	杭州鸿越生态农业科技有限公司	余杭区
4	浙江绿晶香精有限公司	余杭区
5	杭州余杭三水果业有限公司	余杭区

6	桐庐昊琳水产养殖有限公司	桐庐县
7	浙江文华农牧有限公司	临安区
8	临安市九城里农业开发有限公司	临安区
9	杭州贵妃家庭农场有限公司	建德市
10	杭州茶人茶业有限公司	建德市
11	建德市大同镇鸿业家庭农场有限公司	建德市
12	建德市峰鼎茶业有限公司	建德市
13	建德市三弟兄农业开发有限公司	建德市
14	杭州洪晟生物技术股份有限公司	杭州经开区

## 2018 年新认定杭州市级高新技术企业名单

序号	企业名称	辖区
1	杭州创克洛环境科技有限公司	上城区
2	杭州齐慧科技有限公司	上城区
3	杭州九尚科技有限公司	上城区
4	浙江明康工程咨询有限公司	上城区
5	杭州奥西医疗科技有限公司	上城区
6	中车电商(浙江)科技有限公司	上城区
7	杭州远村环保科技有限公司	上城区
8	浙江中交通力工程设计有限公司	上城区
9	杭州惠万村信息技术有限公司	上城区
10	杭州麦宝科技有限公司	上城区
11	杭州云汽配配科技有限公司	上城区
12	杭州博旭生物技术有限公司	上城区
13	杭州市城建设计研究院有限公司	上城区
14	浙江因特康检测认证有限公司	上城区
15	杭州亚松电子有限公司	上城区
16	杭州博易环境技术有限公司	上城区
17	杭州犀照科技有限公司	上城区
18	杭州全景医学影像诊断有限公司	上城区
19	杭州佳沃思医疗科技有限公司	上城区
20	华语之声传媒(杭州)有限公司	上城区
21	杭州兴润科技有限公司	上城区
22	浙江舒怀特医疗科技有限公司	上城区
23	杭州和络科技有限公司	上城区

24	杭州商商软件有限公司	上城区
25	浙江仑迈智能科技有限公司	下城区
26	浙江安谐智能科技有限公司	下城区
27	杭州艾米机器人有限公司	下城区
28	浙江研通信息科技有限公司	下城区
29	杭州略诚网络科技有限公司	下城区
30	杭州小亚科技有限公司	下城区
31	杭州财联集惠网络科技有限公司	下城区
32	杭州达那福医疗器械有限公司	下城区
33	浙江杭环计量研究有限公司	下城区
34	杭州赛西自动化设备有限公司	下城区
35	浙江小锤科技股份有限公司	下城区
36	杭州杭淳广播电视设备有限公司	下城区
37	杭州骁拓科技有限公司	下城区
38	杭州海络信息技术有限公司	下城区
39	杭州汉拓建筑科技有限公司	下城区
40	杭州高厚智能科技有限公司	下城区
41	杭州有好数据科技有限公司	江干区
42	杭州九洋生物科技有限公司	江干区
43	杭州数群科技有限公司	江干区
44	杭州有书网络科技有限公司	江干区
45	杭州圆规网络科技有限公司	江干区
46	浙江东车智能科技有限公司	江干区
47	浙江柘创科技有限公司	江干区
48	浙江广晟信息技术有限公司	江干区
49	杭州众多网络科技有限公司	江干区
50	杭州枣仁科技有限公司	江干区
51	杭州佰凌智能科技有限公司	江干区
52	杭州欣茂科技有限公司	江干区
53	杭州东导数据技术有限公司	江干区
54	杭州炽橙文创科技有限公司	江干区
55	杭州米大网络科技有限公司	江干区
56	浙江匡恒电子科技有限公司	江干区
57	浙江派罗科技股份有限公司	江干区
58	杭州川核科技有限公司	江干区
59	杭州惹生网络科技有限公司	江干区
60	杭州英米信息技术有限公司	江干区

61	杭州希诺实业有限公司	江干区
62	杭州万泰环境工程有限公司	江干区
63	杭州盛镭激光科技有限公司	江干区
64	浙江卓松电气有限公司	江干区
65	杭州泽灿环境科技有限公司	江干区
66	浙江乐享齐方环保科技有限公司	江干区
67	杭州精导智能科技有限公司	江干区
68	杭州新亚机电工程有限公司	江干区
69	杭州墨攻科技有限公司	江干区
70	杭州强牛网络科技有限公司	江干区
71	杭州微秦科技有限公司	江干区
72	杭州磐信科技有限公司	江干区
73	杭州芯灵科技有限公司	拱墅区
74	杭州乐停科技有限公司	拱墅区
75	杭州齐圣科技有限公司	拱墅区
76	杭州医好网络科技有限公司	拱墅区
77	杭州城基管道科技有限公司	拱墅区
78	杭州骏鹏科技有限公司	拱墅区
79	浙江纳巍负离子科技有限公司	拱墅区
80	杭州超耐德科技有限公司	拱墅区
81	中检质技检验检测科学研究院有限公司	拱墅区
82	杭州东捷光通信技术有限公司	拱墅区
83	杭州易港诚互联网金融服务有限公司	拱墅区
84	杭州同基汽车科技有限公司	拱墅区
85	杭州火小二科技有限公司	拱墅区
86	杭州创顺科技有限公司	拱墅区
87	杭州田丁科技有限公司	拱墅区
88	浙江佰安信息技术有限公司	拱墅区
89	杭州南联地基基础工程有限公司	拱墅区
90	杭州邦辉自动化工程技术有限公司	拱墅区
91	杭州物源科技有限公司	拱墅区
92	杭州房侣网络科技有限公司	拱墅区
93	杭州华恩教育科技有限公司	拱墅区
94	杭州微盘信息技术有限公司	拱墅区
95	杭州圣鼎科技有限公司	拱墅区
96	杭州汇誉新能源科技有限公司	拱墅区
97	杭州益川电子有限公司	拱墅区

98	杭州大猷网络科技有限公司	拱墅区
99	杭州追新科技有限公司	西湖区
100	杭州博可生物科技股份有限公司	西湖区
101	杭州罗恒科技有限公司	西湖区
102	杭州度维电子科技有限公司	西湖区
103	杭州销人网络科技有限公司	西湖区
104	杭州推宝科技有限公司	西湖区
105	杭州研趣信息技术有限公司	西湖区
106	浙江链钱科技集团有限公司	西湖区
107	杭州信牛网络科技有限公司	西湖区
108	杭州风鼎科技有限公司	西湖区
109	杭州量知数据科技有限公司	西湖区
110	杭州国电机械设计研究院有限公司	西湖区
111	杭州轻触科技有限公司	西湖区
112	杭州上行科技有限公司	西湖区
113	杭州普适自动化工程有限公司	西湖区
114	杭州信望科技有限公司	西湖区
115	杭州小火堆网络科技有限公司	西湖区
116	浙江变蛙网络科技有限公司	西湖区
117	杭州益贴康智能科技有限公司	西湖区
118	杭州维时科技有限公司	西湖区
119	浙江竹石文化传媒有限公司	西湖区
120	杭州粉盟科技有限公司	西湖区
121	杭州微蚁科技有限公司	西湖区
122	杭州羿贝科技有限公司	西湖区
123	杭州杰西卡化工有限公司	西湖区
124	浙江芮廷信息科技有限公司	西湖区
125	杭州顺网珑腾信息技术有限公司	西湖区
126	杭州五易科技有限公司	西湖区
127	杭州谱尼检测科技有限公司	西湖区
128	浙江联建工程设计有限公司	西湖区
129	万里神农有限公司	西湖区
130	杭州鲜芋科技有限公司	西湖区
131	杭州嘉贝软件有限公司	西湖区
132	杭州新邮路网络技术有限公司	西湖区
133	杭州加速云信息技术有限公司	西湖区
134	杭州网澄科技有限公司	西湖区



135	浙江蓝山环保科技有限公司	西湖区
136	杭州二更网络科技有限公司	西湖区
137	杭州创立方科技有限公司	西湖区
138	杭州檀弓科技有限公司	西湖区
139	杭州电盾装饰材料有限公司	西湖区
140	杭州天行建筑装饰股份有限公司	西湖区
141	杭州嘉云数据科技有限公司	西湖区
142	杭州西子集团有限公司	西湖区
143	浙江新远方信息产业发展有限公司	西湖区
144	杭州携伴网络科技有限公司	西湖区
145	杭州楚洩教育科技有限公司	西湖区
146	杭州绿博仪器有限公司	西湖区
147	杭州时迈环境科技股份有限公司	西湖区
148	杭州云缔盟科技有限公司	西湖区
149	杭州三为电子技术有限公司	西湖区
150	杭州盟蓄网络技术有限公司	西湖区
151	杭州中奥质量认证有限公司	西湖区
152	杭州黑岩网络科技有限公司	西湖区
153	杭州佳服科技有限公司	西湖区
154	杭州卓尔净化工程有限公司	西湖区
155	杭州兴畅网络科技有限公司	西湖区
156	杭州网迈科技有限公司	西湖区
157	浙江舢顺信息科技有限公司	西湖区
158	浙江核聚智能技术有限公司	西湖区
159	杭州有本科技有限公司	西湖区
160	杭州存信数据科技有限公司	西湖区
161	杭州匀腾网络科技有限公司	西湖区
162	杭州买糖数字技术有限公司	西湖区
163	杭州佰辰医学检验所有限公司	西湖区
164	杭州飞致云信息科技有限公司	西湖区
165	杭州轻松教育科技有限公司	西湖区
166	浙江艾希汇先网络科技有限公司	西湖区
167	杭州华驰科技有限公司	西湖区
168	杭州烙印信息技术有限公司	西湖区
169	杭州原溯网络科技有限公司	西湖区
170	杭州商圈网络技术有限公司	西湖区
171	杭州朱庇特环境科技有限公司	西湖区

172	杭州一语网络科技有限公司	西湖区
173	杭州知略科技有限公司	西湖区
174	杭州红杉云澎信息技术有限公司	西湖区
175	浙江腾保网络科技有限公司	西湖区
176	杭州力视科技有限公司	西湖区
177	杭州微易信息科技有限公司	西湖区
178	杭州轻山科技有限公司	西湖区
179	杭州绿夏环境科技有限公司	西湖区
180	杭州卓凯科技有限公司	西湖区
181	杭州许鹏电气科技有限公司	西湖区
182	浙江康勒科技有限公司	西湖区
183	杭州西景市政建设有限公司	西湖区
184	杭州左中右网络科技有限公司	西湖区
185	杭州微育科技有限公司	西湖区
186	杭州灿坤信息科技股份有限公司	西湖区
187	杭州慧点信息技术有限公司	高新区
188	杭州车捕头信息科技有限公司	高新区
189	杭州深渡科技有限公司	高新区
190	杭州创云一智科技有限公司	高新区
191	杭州优云科技有限公司	高新区
192	杭州思庐信息技术有限公司	高新区
193	杭州艾芯智能科技有限公司	高新区
194	杭州智御网络科技有限公司	高新区
195	杭州庭好数字科技有限公司	高新区
196	杭州知书科技有限公司	高新区
197	杭州得誉科技有限公司	高新区
198	杭州蜂情科技有限公司	高新区
199	杭州道和软件技术有限公司	高新区
200	杭州微连科技有限公司	高新区
201	杭州银准网络科技有限公司	高新区
202	杭州初彩科技有限公司	高新区
203	杭州乐湃网络科技有限公司	高新区
204	杭州育恩科技有限公司	高新区
205	杭州巨兽网络科技有限公司	高新区
206	杭州酷蜂科技有限公司	高新区
207	杭州心景科技有限公司	高新区
208	杭州米芯微电子有限公司	高新区

209	杭州神驹科技有限公司	高新区
210	杭州易墨网络科技有限公司	高新区
211	杭州鹰旻生物科技有限公司	高新区
212	杭州云智互联科技有限公司	高新区
213	杭州北岱科技有限公司	高新区
214	杭州臻财科技有限公司	高新区
215	杭州谷逸网络科技有限公司	高新区
216	杭州上池科技有限公司	高新区
217	杭州糖吉医疗科技有限公司	高新区
218	杭州瑞克斯医疗器械有限公司	高新区
219	杭州菩素健康科技有限公司	高新区
220	亿纳谱（浙江）生物科技有限公司	高新区
221	杭州和合医学检验所有限公司	高新区
222	杭州吉迈机器人有限公司	高新区
223	翰保生物技术（杭州）有限公司	高新区
224	杭州歌方新材料科技有限公司	高新区
225	杭州测度科技有限公司	高新区
226	杭州瑞亚教育科技有限公司	高新区
227	杭州世永电力科技有限公司	高新区
228	浙江万凝科技有限公司	高新区
229	杭州佳翼科技有限公司	高新区
230	浙江迪萧环保科技有限公司	高新区
231	杭州德联净能环保技术有限公司	高新区
232	杭州慕迅科技有限公司	高新区
233	杭州妞诺科技有限公司	高新区
234	杭州准到信息科技有限公司	高新区
235	杭州中恒派威电源有限公司	高新区
236	杭州承联通信技术有限公司	高新区
237	杭州维甄科技有限公司	高新区
238	杭州开宝网络有限公司	高新区
239	杭州敏行网络科技有限公司	高新区
240	杭州艺旗信息服务有限公司	高新区
241	杭州云永网络科技有限公司	高新区
242	杭州恒生云融网络科技有限公司	高新区
243	浙江恒生长运网络科技有限公司	高新区
244	杭州恒生芸泰网络科技有限公司	高新区
245	杭州叮铃当网络科技有限公司	高新区

246	杭州震威科技有限公司	高新区
247	杭州视芯科技有限公司	高新区
248	八维通科技有限公司	高新区
249	杭州敏信科技有限公司	高新区
250	杭州暖心科技有限公司	高新区
251	杭州赛客网络科技有限公司	高新区
252	杭州一器科技有限公司	高新区
253	杭州狮云网络科技有限公司	高新区
254	杭州恒生芸擎网络科技有限公司	高新区
255	杭州车厘子智能科技有限公司	高新区
256	杭州通明文化传媒有限公司	高新区
257	杭州云哟科技有限责任公司	高新区
258	英姿医疗科技（杭州）有限公司	高新区
259	杭州隼宝科技有限公司	高新区
260	杭州有问科技有限公司	高新区
261	杭州友邦演艺设备有限公司	高新区
262	杭州薪王信息技术有限公司	高新区
263	杭州励智科技有限公司	高新区
264	杭州金智塔科技有限公司	高新区
265	浙江唯卓信息科技有限公司	高新区
266	杭州思盖网络科技有限公司	高新区
267	杭州永炜信息科技有限公司	高新区
268	浙江关渡网络科技有限公司	高新区
269	浙江全世科技有限公司	高新区
270	杭州知晓信息技术有限公司	高新区
271	杭州万匠软件科技有限公司	高新区
272	杭州伐木累网络科技有限公司	高新区
273	杭州云脑科技有限公司	高新区
274	杭州君隆科技有限公司	高新区
275	杭州矛矛予科技有限公司	高新区
276	首域科技（杭州）有限公司	高新区
277	浙江图谱智能科技有限公司	高新区
278	杭州简测科技有限公司	高新区
279	浙江景瑞信息科技有限公司	高新区
280	杭州风远科技有限公司	高新区
281	浙江萌宠日记信息科技股份有限公司	高新区
282	杭州未阿科技有限公司	高新区

283	杭州信雅达风险管理信息技术有限公司	高新区
284	浙江康佰裕生物科技有限公司	高新区
285	杭州妈妈去哪儿网络科技有限公司	高新区
286	杭州哈狗网络科技有限公司	高新区
287	浙江中迈科技有限公司	高新区
288	杭州每刻科技有限公司	高新区
289	杭州小驹物联科技有限公司	高新区
290	杭州游码科技有限公司	高新区
291	杭州仟金顶信息科技有限公司	高新区
292	杭州祈望信息科技有限公司	高新区
293	杭州国朗科技有限公司	高新区
294	杭州正葵电子商务有限公司	高新区
295	杭州旅居星球网络科技有限公司	高新区
296	杭州品铂科技有限公司	高新区
297	杭州观迪科技有限公司	高新区
298	杭州珞基教育科技有限公司	高新区
299	杭州纳众科技有限公司	高新区
300	杭州优行科技有限公司	高新区
301	杭州宜贝科技有限公司	高新区
302	杭州露电科技有限公司	高新区
303	杭州世卿科技有限公司	高新区
304	浙江儒山科技有限公司	高新区
305	浙江大云物联科技有限公司	高新区
306	浙江鼎世科技有限公司	高新区
307	杭州云袋科技有限公司	高新区
308	康凯科技（杭州）股份有限公司	高新区
309	杭州老爸评测科技有限公司	高新区
310	杭州观苏生物技术有限公司	高新区
311	杭州友联妆材有限公司	高新区
312	杭州汉库医药科技有限公司	高新区
313	执鼎医疗科技（杭州）有限公司	高新区
314	浙江玛戈利亚羊绒世家有限公司	高新区
315	杭州智其科技有限公司	高新区
316	浙江检创检测技术服务有限公司	高新区
317	杭州快电新能源科技有限公司	高新区
318	杭州玛可罗科技有限公司	高新区
319	杭州唯联科技有限公司	高新区

320	杭州富凌科技有限公司	高新区
321	杭州朗为科技有限公司	高新区
322	浙江兴禹环境科技有限公司	高新区
323	所罗门能源科技（杭州）有限公司	高新区
324	杭州中灵科技有限公司	高新区
325	浙江零跑科技有限公司	高新区
326	杭州珀泉环境技术有限公司	高新区
327	杭州鸣扬科技有限公司	高新区
328	杭州碧洋环保科技有限公司	高新区
329	浙江四点灵机器人股份有限公司	高新区
330	杭州众望科技有限公司	萧山区
331	杭州达京环保科技有限公司	萧山区
332	杭州哲域智能科技有限公司	萧山区
333	浙江盘云交通设备有限公司	萧山区
334	模方科技（杭州）有限公司	萧山区
335	浙江虚实界数字科技有限公司	萧山区
336	杭州桑妮生物科技有限公司	萧山区
337	杭州石开软件系统有限公司	萧山区
338	杭州钱尔信息科技有限公司	萧山区
339	杭州思致自动化科技有限公司	萧山区
340	杭州七灵信息科技有限公司	萧山区
341	杭州菲瑞客科技有限公司	萧山区
342	杭州瞩目能源科技有限公司	萧山区
343	杭州守诺信息科技有限公司	萧山区
344	中国能源建设集团华东电力试验研究院有限公司	萧山区
345	浙江远望土地勘测规划设计有限公司	萧山区
346	杭州栎鑫网络科技有限公司	萧山区
347	杭州开宇环保科技有限公司	萧山区
348	浙江多川电机技术有限公司	萧山区
349	杭州成达机械有限公司	萧山区
350	杭州斯柯特机电有限公司	萧山区
351	杭州子煌信息科技有限公司	萧山区
352	浙江固本精密机械有限公司	萧山区
353	杭州卧特松环保科技有限公司	萧山区
354	杭州千克知识产权代理有限公司	萧山区
355	杭州双久农业开发有限公司	萧山区
356	杭州安惠能动力科技有限公司	萧山区

357	杭州顺泽精密机械有限公司	萧山区
358	浙江洁诺新材料有限公司	萧山区
359	杭州索凯实业有限公司	萧山区
360	杭州英健生物科技有限公司	萧山区
361	杭州好耐五金机械有限公司	萧山区
362	杭州一道网络科技有限公司	萧山区
363	浙江易建易工网络科技有限公司	萧山区
364	杭州创瑞科技咨询有限公司	萧山区
365	杭州卓诚建筑科技有限公司	萧山区
366	杭州金锤冷拉型钢有限公司	萧山区
367	杭州潮韵生物技术有限公司	萧山区
368	杭州索契健康科技有限公司	萧山区
369	杭州加一包装技术有限责任公司	萧山区
370	杭州联成华卓实业有限公司	萧山区
371	浙江汉锦钜智能装备有限公司	萧山区
372	杭州国辰正域科技有限公司	萧山区
373	杭州泰铭信息技术有限公司	萧山区
374	浙江宁围环境服务有限公司	萧山区
375	美林数据技术(杭州)有限公司	萧山区
376	杭州高信科技有限公司	萧山区
377	杭州杭刃工具有限公司	萧山区
378	杭州钱塘大数据交易中心有限公司	萧山区
379	杭州力会枫信息技术有限公司	萧山区
380	浙江天照土地勘测规划设计有限公司	萧山区
381	杭州为家美小家电有限公司	萧山区
382	杭州依美洛克医学科技有限公司	萧山区
383	浙江科易理想量子信息技术有限公司	萧山区
384	杭州辉锐激光技术有限公司	萧山区
385	杭州睿盾科技有限公司	萧山区
386	浙江睦田消防科技开发有限公司	余杭区
387	杭州无创光电有限公司	余杭区
388	杭州小犇科技有限公司	余杭区
389	浙江宜清环境技术有限公司	余杭区
390	杭州致新软件有限公司	余杭区
391	杭州可帮基因科技有限公司	余杭区
392	杭州若水化学科技有限公司	余杭区
393	杭州情咖网络技术有限公司	余杭区

394	浙江致青春影视传媒有限公司	余杭区
395	杭州默安科技有限公司	余杭区
396	浙江西地环境科技有限公司	余杭区
397	杭州掌门物联科技有限公司	余杭区
398	交通宝互联网技术有限公司	余杭区
399	浙江海龟科技有限公司	余杭区
400	杭州亿易网络科技有限公司	余杭区
401	杭州有人光电技术有限公司	余杭区
402	杭州云象网络技术有限公司	余杭区
403	杭州鼎欣生物科技有限公司	余杭区
404	杭州求圣科技有限公司	余杭区
405	浙江水马环保科技有限公司	余杭区
406	杭州华罡智能科技有限公司	余杭区
407	杭州晶志康电子科技有限公司	余杭区
408	杭州新思路金属制品有限公司	余杭区
409	浙江九凌科技有限公司	余杭区
410	杭州微视医疗科技有限公司	余杭区
411	小林金刚石刀具（杭州）有限公司	余杭区
412	杭州川田电器有限公司	余杭区
413	杭州仪迈科技有限公司	余杭区
414	杭州鹏胜不锈钢厨房设备有限公司	余杭区
415	杭州曦辉环保科技有限公司	余杭区
416	浙江微松冷链科技有限公司	余杭区
417	杭州高烯科技有限公司	余杭区
418	杭州唯铂莱生物科技有限公司	余杭区
419	杭州大唐印刷有限公司	余杭区
420	杭州益瑞电力科技有限公司	余杭区
421	杭州圣悦环保设备有限公司	余杭区
422	杭州捷丰休闲用品有限公司	余杭区
423	杭州久丝文化创意有限公司	余杭区
424	杭州弗迪沃斯电气有限公司	余杭区
425	杭州中传消防设备有限公司	余杭区
426	杭州康联科技有限公司	余杭区
427	杭州旭虹真空电器有限公司	余杭区
428	杭州盛世传奇标识系统有限公司	余杭区
429	杭州龙创汽车技术有限公司	余杭区
430	杭州特普斯盾新能源科技有限公司	余杭区



431	杭州众逸布业有限公司	余杭区
432	杭州海州环保设备有限公司	余杭区
433	浙江清风侠环保设备有限公司	余杭区
434	杭州右文文化传媒有限公司	余杭区
435	杭州一骑轻尘信息技术有限公司	余杭区
436	杭州微慕科技有限公司	余杭区
437	易联云计算（杭州）有限责任公司	余杭区
438	杭州帕森科技有限公司	余杭区
439	杭州岁丰信息技术有限公司	余杭区
440	杭州博韵易环保科技有限公司	余杭区
441	杭州硅畅科技有限公司	余杭区
442	杭州妥妥网络科技有限公司	余杭区
443	浙江中网智慧水务科技有限公司	余杭区
444	杭州骑迹科技有限公司	余杭区
445	杭州哈慈实业有限公司	余杭区
446	杭州浩派仪表科技有限公司	余杭区
447	杭州爱晶伦科技有限公司	余杭区
448	杭州翠鸟水处理工程有限公司	余杭区
449	杭州翠鸟环保有限公司	余杭区
450	杭州光鸿科技有限公司	余杭区
451	杭州澳证信息技术有限公司	余杭区
452	杭州诚億科技有限公司	余杭区
453	杭州永铭光电科技有限公司	余杭区
454	杭州捷能科技有限公司	余杭区
455	杭州量聚网络科技有限公司	余杭区
456	杭州一服五科技有限公司	余杭区
457	杭州势然网络科技有限公司	余杭区
458	杭州炽鸟科技有限公司	余杭区
459	杭州德适生物科技有限公司	余杭区
460	杭州易闻科技有限公司	余杭区
461	数立方（杭州）信息技术有限公司	余杭区
462	杭州捷众智能技术有限公司	余杭区
463	杭州丁卯智能科技有限公司	余杭区
464	杭州翱谷科技有限公司	余杭区
465	杭州牛盾网络技术有限公司	余杭区
466	杭州龙拓网络科技有限公司	余杭区
467	杭州观梓健康科技有限公司	余杭区

468	杭州东九网络科技有限公司	余杭区
469	杭州土曼科技有限公司	余杭区
470	浙江纵横新创科技有限公司	余杭区
471	杭州虬龙科技有限公司	余杭区
472	杭州排列科技有限公司	余杭区
473	杭州梓鼎网络科技有限公司	余杭区
474	杭州泓创新能源有限公司	余杭区
475	杭州青杉奇勋科技有限公司	余杭区
476	杭州宇泛智能科技有限公司	余杭区
477	杭州机慧科技有限公司	余杭区
478	杭州零零科技有限公司	余杭区
479	杭州红花朵朵网络技术有限公司	余杭区
480	浙江昊天检测技术服务有限公司	余杭区
481	杭州盛弗泰新材料科技有限公司	余杭区
482	浙江枫云景生态环境科技有限公司	余杭区
483	杭州信萃科技有限公司	余杭区
484	杭州民图信息技术有限公司	余杭区
485	杭州云屏科技有限公司	余杭区
486	杭州代码狗科技有限公司	余杭区
487	杭州无上科技有限公司	余杭区
488	杭州杜易科技有限公司	余杭区
489	杭州拓生智能科技有限公司	余杭区
490	杭州微著网络有限公司	余杭区
491	浙江裕文环保科技有限公司	余杭区
492	浙江菜根科技产业发展有限公司	余杭区
493	杭州橙鹰数据技术有限公司	余杭区
494	杭州夏猫科技有限公司	余杭区
495	杭州高坤电子科技有限公司	余杭区
496	杭州求是健康云科技有限公司	余杭区
497	杭州度康科技有限公司	余杭区
498	杭州至临医疗科技有限公司	余杭区
499	杭州图序信息技术有限公司	余杭区
500	杭州蓝芯科技有限公司	余杭区
501	浙江聚励云机械科技有限公司	余杭区
502	杭州亿时照明工程设计有限公司	余杭区
503	浙江科穹教学设备有限公司	余杭区
504	浙江西科机器人技术有限公司	余杭区

505	杭州喵装网络科技有限公司	余杭区
506	杭州畅溪医疗器械有限公司	余杭区
507	浙江律联信息科技有限公司	余杭区
508	杭州世诺科技有限公司	余杭区
509	杭州育谷科技有限公司	余杭区
510	杭州迅蚁网络科技有限公司	余杭区
511	杭州爱聚科技有限公司	余杭区
512	杭州映派科技有限公司	余杭区
513	浙江泽林瑞沃环境科技有限公司	余杭区
514	杭州一益信息技术有限公司	余杭区
515	杭州仲荣知识产权咨询有限公司	余杭区
516	杭州邻汇网络科技有限公司	余杭区
517	杭州砺玛物联网科技有限公司	余杭区
518	杭州杭吉电子科技有限公司	余杭区
519	杭州瑞普基因科技有限公司	余杭区
520	杭州戩威机电科技有限公司	余杭区
521	杭州守川文化创意有限公司	余杭区
522	杭州英联科技有限公司	余杭区
523	杭州纽带科技有限公司	余杭区
524	杭州攀卓科技有限公司	余杭区
525	浙江中控西子科技有限公司	富阳区
526	杭州张小泉实业发展有限公司	富阳区
527	杭州富阳祥瑞水上运动器材有限公司	富阳区
528	杭州摩光通讯器材有限公司	富阳区
529	杭州东南吉通网络有限公司	富阳区
530	杭州泰辰新材料科技有限公司	富阳区
531	杭州瑞利科技有限公司	富阳区
532	杭州彦德信息科技有限公司	桐庐县
533	浙江龙生汽车部件科技有限公司	桐庐县
534	桐庐县伟山镁钢保湿工程有限公司	桐庐县
535	浙江大亚节能科技有限公司	桐庐县
536	桐庐船王服饰有限公司	桐庐县
537	杭州华星印务有限公司	桐庐县
538	杭州北辰轻工机械有限公司	桐庐县
539	桐庐恒信农业开发有限公司	桐庐县
540	浙江祥景科技有限公司	桐庐县
541	杭州天丰光电科技有限公司	桐庐县

542	杭州乾景科技有限公司	桐庐县
543	杭州廷镁家居服饰有限公司	桐庐县
544	杭州冠和机械制造有限公司	桐庐县
545	杭州惠顺生物科技有限公司	桐庐县
546	桐庐明晟五金塑料制品厂	桐庐县
547	浙江友诚铁路设备科技有限公司	桐庐县
548	杭州象限科技有限公司	桐庐县
549	桐庐雷泰生物科技有限公司	桐庐县
550	杭州壹品电子有限公司	桐庐县
551	杭州恒旺食品科技有限公司	桐庐县
552	杭州华佳标准件有限公司	桐庐县
553	桐庐神力石业雕饰有限公司	桐庐县
554	桐庐蓝宝金属保护材料厂	桐庐县
555	桐庐百胜制笔有限公司	桐庐县
556	桐庐九代文具有限公司	桐庐县
557	杭州恒春机械有限公司	桐庐县
558	杭州仙境食品有限公司	桐庐县
559	杭州柴滕自动化科技有限公司	临安区
560	杭州迈迪科生物科技有限公司	临安区
561	杭州润福春科技有限公司	临安区
562	杭州魔方智能科技有限公司	临安区
563	杭州国信视讯科技有限公司	临安区
564	杭州华亮物联网科技有限公司	临安区
565	浙江钜典影像科技有限公司	临安区
566	杭州临安公路建设工程有限公司	临安区
567	杭州天目电力科技有限公司	临安区
568	杭州杭氧膨胀机有限公司	临安区
569	杭州珍鑫源食品有限公司	临安区
570	杭州可艾个人护理用品有限公司	临安区
571	杭州齐创机器人有限公司	临安区
572	临安姚希自动化科技有限公司	临安区
573	杭州宏盛农业设施有限公司	建德市
574	杭州睿道医药科技有限公司	建德市
575	建德市恒力电器有限公司	建德市
576	建德市鑫伟钙业有限公司	建德市
577	建德海华电气有限公司	建德市
578	杭州华石纳米科技有限公司	建德市

579	建德市大海厨房设备有限公司	建德市
580	建德市振红塑化材料有限公司	建德市
581	杭州特斯林网业有限公司	建德市
582	浙江通用木业有限公司	建德市
583	杭州易贝环保科技有限公司	建德市
584	建德市新安江气动元件有限公司	建德市
585	建德市环保科技创新创业中心有限公司	建德市
586	淳安千岛湖科利达耐磨阀门有限公司	淳安县
587	杭州银纳磁电技术有限公司	淳安县
588	淳安华通云数据科技有限公司	淳安县
589	淳安天龙生物科技有限公司	淳安县
590	浙江远算云计算有限公司	淳安县
591	杭州欣浩医疗科技有限公司	淳安县
592	杭州杭湾网络科技有限公司	经开区
593	杭州念诚信息技术有限公司	经开区
594	杭州多禧生物科技有限公司	经开区
595	奥明（杭州）基因科技有限公司	经开区
596	杭州新惠网络科技有限公司	经开区
597	杭州绘自传网络科技有限公司	经开区
598	杭州麦秀科技有限公司	经开区
599	杭州睿兴栋宇建筑科技有限公司	经开区
600	杭州展之信息技术有限公司	经开区
601	杭州全奥教育科技有限公司	经开区
602	杭州华霄网络科技有限公司	经开区
603	杭州锐捷信息技术有限公司	经开区
604	杭州通鉴科技有限公司	经开区
605	杭州矢志信息科技有限公司	经开区
606	杭州兴达讯软件科技有限公司	经开区
607	杭州纬恩电子科技有限公司	经开区
608	杭州空匠网络科技有限公司	经开区
609	杭州左艺工业设计有限公司	经开区
610	杭州致联信息工程有限公司	经开区
611	杭州至重医药科技有限公司	经开区
612	杭州闪派网络科技有限公司	经开区
613	杭州阳明信息科技有限公司	经开区
614	杭州卓业信息科技有限公司	经开区
615	浙江旭达环保技术有限公司	经开区

616	杭州联川基因诊断技术有限公司	经开区
617	浙江中防环保科技有限公司	经开区
618	杭州炫眼信息科技有限公司	经开区
619	杭州领乘信息技术有限公司	经开区
620	杭州志驱传动技术有限公司	经开区
621	杭州莱普晟医疗科技有限公司	经开区
622	杭州蓝昌科技有限公司	经开区
623	杭州正负极工业设计有限公司	经开区
624	杭州鸿立生物医疗科技有限公司	经开区
625	杭州常特电子科技有限公司	经开区
626	杭州富集生物科技有限公司	经开区
627	杭州华安单抗生物技术有限公司	经开区
628	杭州米格工业设计有限公司	经开区
629	杭州辰灵网络科技有限公司	经开区
630	杭州五美网络科技有限公司	经开区
631	杭州左蓝微电子技术有限公司	经开区
632	杭州墨器网络科技有限公司	经开区
633	杭州科霖医疗科技有限公司	经开区
634	杭州普沃晟科技有限公司	经开区
635	杭州爱益信息科技有限公司	经开区
636	杭州国彪超声设备有限公司	经开区
637	杭州通纳五金制造有限公司	经开区
638	杭州网虫网络科技有限公司	经开区
639	杭州佑恒网络科技有限公司	经开区
640	杭州铸坤科技有限公司	经开区
641	杭州环朋网络科技有限公司	经开区
642	杭州幔图摄影有限公司	经开区
643	杭州盈格信息技术有限公司	经开区
644	杭州白熊科技有限公司	经开区
645	杭州贤二智能科技有限公司	经开区
646	杭州洪扬生物工程有限公司	经开区
647	杭州奕真医学检验所有限公司	经开区
648	杭州证企宝企业管理有限公司	经开区
649	杭州友义信息技术有限公司	经开区
650	杭州贝赢通信科技有限公司	经开区
651	浙江众盟通信技术有限公司	经开区
652	杭州小沐电子科技有限公司	经开区

653	杭州火蓝刀锋科技咨询有限公司	经开区
654	杭州麦和文具礼品有限公司	经开区
655	杭州精效家具制造有限公司	经开区
656	杭州吉山智能科技有限公司	经开区
657	杭州万南科技有限公司	经开区
658	杭州恒生聚源信息技术有限公司	经开区
659	杭州广控启线检测技术有限公司	经开区
660	杭州蓝韵网络有限公司	经开区
661	杭州凌适信息技术有限公司	经开区
662	杭州优布信息科技有限公司	经开区
663	杭州航汇数字技术有限公司	经开区
664	杭州徐睿机械有限公司	经开区
665	杭州葳锐信息科技有限公司	经开区
666	杭州昊道网络有限公司	经开区
667	杭州课房科技有限公司	经开区
668	杭州指针信息技术有限公司	经开区
669	杭州边框网络科技有限公司	经开区
670	杭州行香环保科技有限公司	经开区
671	杭州护航汽车科技有限公司	经开区
672	杭州圣昱信息科技有限公司	经开区
673	杭州三花家电热管理系统有限公司	经开区
674	浙江华力环境科技有限公司	经开区
675	杭州百桥医疗技术有限公司	经开区
676	杭州启飞智能科技有限公司	经开区
677	鼎承电子科技（杭州）有限公司	经开区
678	杭州英兔软件科技有限公司	经开区
679	杭州永煊新材料科技有限公司	经开区
680	杭州任性网络技术有限公司	经开区
681	杭州亿米诺生物科技有限公司	经开区
682	杭州印缘文化创意有限公司	经开区
683	杭州互办网络科技有限公司	经开区
684	杭州索方文化传媒有限公司	经开区
685	杭州华泰一媒文化传媒有限公司	经开区
686	杭州杉明植物科技有限公司	经开区
687	杭州澎康自动化科技有限公司	经开区
688	杭州琴鹤信息科技有限公司	经开区
689	杭州猎米网络科技有限公司	经开区

690	杭州杜纯净化科技有限公司	经开区
691	杭州云谷品牌管理有限公司	经开区
692	杭州嘉盘自动化设备有限公司	经开区
693	杭州禹荣网络科技有限公司	经开区
694	杭州掌玩网络技术有限公司	经开区
695	杭州锦洁智能科技有限公司	经开区
696	杭州前方卫客电子技术有限公司	经开区
697	杭州秋瑞自动化科技有限公司	大江东
698	杭州兆琪节能科技有限公司	大江东
699	华东医药（杭州）百令生物科技有限公司	大江东
700	杭州辰泽新材料有限公司	大江东
701	杭州键一生物科技有限公司	大江东
702	杭州吉炎机械有限公司	大江东
703	杭州赛富特绝缘材料有限公司	大江东
704	杭州威煌减速机有限公司	大江东
705	杭州江东富丽达热电有限公司	大江东
706	杭州长安民生物流有限公司	大江东
707	杭州恒发科技有限公司	大江东
708	杭州辰创科技信息咨询有限公司	大江东
709	杭州卓矽电子科技有限公司	大江东
710	杭州真益化工有限公司	大江东
711	杭州宙富染整有限公司	大江东
712	浙江纷视网络信息技术有限公司	大江东
713	浙江合屹科技有限公司	大江东
714	杭州能工科技有限公司	西湖风景名胜区
715	浙江汇尊网络科技有限公司	西湖风景名胜区
716	杭州舞环科技有限公司	上城区
717	杭州唯曦科技有限公司	上城区
718	杭州峰澜信息科技有限公司	上城区
719	通卡联城网络科技有限公司	上城区
720	杭州银龙唐普徕科技有限公司	上城区
721	浙江杭天科技股份有限公司	上城区
722	杭州海利环境科技有限公司	上城区
723	杭州连银科技有限公司	上城区
724	浙江丰付信息科技有限公司	下城区
725	杭州同创医学检验实验室有限公司	下城区
726	杭州谐德科技有限公司	下城区



727	浙江交科环境科技有限公司	下城区
728	杭州喜瓶者仪器技术有限公司	拱墅区
729	杭州显宏信息工程咨询有限公司	拱墅区
730	杭州晟度科技有限公司	拱墅区
731	杭州纳茵特科技有限公司	拱墅区
732	杭州知享信息科技有限公司	拱墅区
733	杭州琴侣高新技术有限公司	拱墅区
734	浙江科晓通信技术有限公司	拱墅区
735	浙江创意声光电科技有限公司	拱墅区
736	杭州逗哈三电智能科技有限公司	拱墅区
737	杭州海腾科技有限公司	拱墅区
738	杭州君谋科技有限公司	拱墅区
739	杭州圣数科技有限公司	拱墅区
740	杭州平旦科技有限公司	拱墅区
741	浙江地信软件科技有限公司	拱墅区
742	杭州远帆科技有限公司	拱墅区
743	杭州孝道科技有限公司	拱墅区
744	杭州同望科技有限公司	拱墅区
745	浙江联泰信息系统有限公司	拱墅区
746	杭州艾沐葱生物科技有限公司	江干区
747	杭州弗维机电科技有限公司	江干区
748	杭州金涛仪器仪表有限公司	江干区
749	杭州视杏科技有限公司	江干区
750	杭州嵩峦科技有限公司	江干区
751	杭州淘租公科技有限公司	江干区
752	杭州杏科信息技术有限公司	江干区
753	杭州火烧云科技有限公司	西湖区
754	杭州络叶科技有限公司	西湖区
755	杭州复杂美科技有限公司	西湖区
756	浙江招天下招投标交易平台有限公司	西湖区
757	杭州纵越测绘技术咨询有限公司	西湖区
758	杭州壹海科技有限公司	西湖区
759	杭州航桓科技有限公司	西湖区
760	杭州云徙科技有限公司	西湖区
761	杭州英坦网络技术有限公司	西湖区
762	杭州树梦文化艺术策划有限公司	西湖区
763	浙江省工程咨询有限公司	西湖区

764	杭州燊功场科技有限公司	西湖区
765	浙江柏烙尼电子有限公司	西湖区
766	浙江智充电力科技有限公司	西湖区
767	杭州比硕科技有限公司	西湖区
768	杭州阿里山电子有限公司	西湖区
769	浙江印享文化传播有限公司	西湖区
770	杭州宽信科技有限公司	西湖区
771	杭州火球科技有限公司	西湖区
772	杭州柘大飞秒检测技术有限公司	西湖区
773	浙江新中环建筑设计有限公司	西湖区
774	杭州远致通信技术有限公司	西湖区
775	杭州谱菲科技有限公司	西湖区
776	杭州医云康网络科技有限公司	滨江区
777	杭州优特电源有限公司	滨江区
778	杭州圣万动漫设计有限公司	滨江区
779	炜呈智能电力科技（杭州）有限公司	滨江区
780	浙江同川工程咨询有限公司	滨江区
781	杭州和越科技有限公司	滨江区
782	杭州拼便宜网络科技有限公司	滨江区
783	杭州艾塔科技有限公司	滨江区
784	杭州火视科技有限公司	滨江区
785	杭州银鑫科技有限公司	滨江区
786	杭州秀澈环保科技有限公司	滨江区
787	浙江宇辰智能科技有限公司	滨江区
788	杭州源航教育科技有限公司	滨江区
789	杭州硅滩信息技术有限公司	滨江区
790	杭州太尼科技有限公司	滨江区
791	杭州车集信息科技有限公司	滨江区
792	杭州车呗科技有限公司	滨江区
793	杭州微能电力科技有限公司	滨江区
794	杭州翊成创业服务有限公司	滨江区
795	杭州知盛数据科技有限公司	滨江区
796	杭州蓝魔网络科技有限公司	滨江区
797	健康宝互联网技术有限公司	滨江区
798	杭州讯展信息技术有限公司	滨江区
799	当趣网络科技（杭州）有限公司	滨江区
800	杭州静之源噪声控制技术有限公司	滨江区

801	杭州磅礴科技有限公司	滨江区
802	杭州久智自动化技术有限公司	滨江区
803	杭州持码网络科技有限公司	滨江区
804	浙江易口教育信息咨询有限公司	滨江区
805	浙江万维空间信息技术有限公司	滨江区
806	杭州云翌信息技术有限公司	滨江区
807	杭州卡奈科技有限公司	滨江区
808	杭州晴光科技有限公司	滨江区
809	杭州凯鸿科技有限公司	滨江区
810	浙江诺益科技有限公司	滨江区
811	杭州企达信息技术有限公司	滨江区
812	杭州亿校云信息技术有限公司	滨江区
813	杭州百腾教育科技有限公司	滨江区
814	杭州亦笔科技有限公司	滨江区
815	杭州诚谦教育科技有限公司	滨江区
816	杭州科纳兹精密工具有限公司	萧山区
817	杭州拓路者服饰有限公司	萧山区
818	浙江铭阳工程管理股份有限公司	萧山区
819	杭州湘美智能技术有限公司	萧山区
820	浙江崇孝乐养科技有限公司	萧山区
821	杭州睿成网络科技有限公司	萧山区
822	杭州双锦科技有限公司	萧山区
823	浙江杰翎科技有限公司	萧山区
824	浙江众合碧橙环保科技股份有限公司	萧山区
825	浙江萧建集团有限公司	萧山区
826	优捷特环保科技有限公司	萧山区
827	浙江荣庆工程管理有限公司	萧山区
828	杭州炜成环保科技有限公司	萧山区
829	杭州青发科技有限公司	萧山区
830	杭州力久高分子材料科技有限公司	萧山区
831	杭州费士克机器人科技有限公司	萧山区
832	泛波激光设备（杭州）有限公司	萧山区
833	浙江蓝民环保科技有限公司	萧山区
834	杭州智鸮科技有限公司	萧山区
835	杭州来拍网络科技有限公司	萧山区
836	杭州仁牧科技有限公司	萧山区
837	杭州易上科技有限公司	萧山区

838	浙江九仓环境有限公司	余杭区
839	杭州众禾自动化设备有限公司	余杭区
840	浙江大境筑科技发展有限公司	余杭区
841	杭州华粹义齿制作有限公司	余杭区
842	浙江幻豆网络科技有限公司	余杭区
843	杭州磐石暖通设备有限公司	余杭区
844	杭州晨利纸塑制品有限公司	余杭区
845	杭州良盛机械有限公司	余杭区
846	杭州广测环境技术有限公司	余杭区
847	浙江小布点服饰有限公司	余杭区
848	杭州纳冠华兴自动化科技有限公司	余杭区
849	杭州梵烨达机械有限公司	余杭区
850	杭州研卓智能科技有限公司	余杭区
851	杭州泽力科技有限公司	余杭区
852	杭州宸达新材料有限公司	余杭区
853	杭州生彩网格科技有限公司	余杭区
854	杭州鸿志园林市政工程有限公司	余杭区
855	浙江思发路网络科技有限公司	余杭区
856	杭州齐威仪器有限公司	余杭区
857	浙江神汽电子商务有限公司	余杭区
858	杭州吉时语科技有限公司	余杭区
859	杭州绿鲸科技有限公司	余杭区
860	杭州摩象网络科技有限公司	余杭区
861	浙江立石机器人技术有限公司	余杭区
862	杭州古点网络科技有限公司	余杭区
863	浙江理实仪器设备有限公司	余杭区
864	杭州语诺科技有限公司	余杭区
865	杭州芯欣科技有限公司	余杭区
866	杭州恒通金属软管有限公司	余杭区
867	杭州明燃新能源开发有限公司	余杭区
868	杭州烽正制冷科技有限公司	余杭区
869	杭州麻瓜网络科技有限公司	余杭区
870	浙江浩川科技有限公司	余杭区
871	杭州睐客科技有限公司	余杭区
872	杭州绝策科技有限公司	余杭区
873	杭州小竹科技有限公司	余杭区
874	杭州快忆科技有限公司	余杭区

875	杭州惊云网络科技有限公司	余杭区
876	杭州声讯网络科技有限公司	余杭区
877	杭州睿登科技有限公司	余杭区
878	杭州观数信息科技有限公司	余杭区
879	杭州稻道农业科技有限公司	余杭区
880	杭州领娱科技有限公司	余杭区
881	杭州象外环保科技有限公司	余杭区
882	杭州轻寻科技有限公司	余杭区
883	杭州台连低温设备有限公司	余杭区
884	杭州太仆汽车科技有限公司	余杭区
885	杭州龙席网络科技股份有限公司	余杭区
886	杭州科伦电子有限公司	余杭区
887	杭州虚之实科技有限公司	余杭区
888	杭州奔美信息技术有限公司	余杭区
889	杭州集酷信息技术有限公司	余杭区
890	杭州动享互联网技术有限公司	余杭区
891	杭州一修鸽科技有限公司	余杭区
892	杭州量子金融信息服务有限公司	余杭区
893	杭州妥爱沐医疗器械有限公司	余杭区
894	杭州创年网络科技有限公司	余杭区
895	杭州沃朴物联科技有限公司	余杭区
896	杭州酶易生物技术有限公司	余杭区
897	杭州云泮科技有限公司	余杭区
898	杭州艾佳智能科技有限公司	余杭区
899	杭州袋鼠科技有限公司	余杭区
900	杭州赛群电子商务有限公司	余杭区
901	杭州凌望建筑科技有限公司	余杭区
902	杭州众简信息技术有限公司	余杭区
903	杭州康策网络科技有限公司	余杭区
904	杭州资力科技有限公司	余杭区
905	杭州易中科技有限公司	余杭区
906	杭州海趣科技有限公司	余杭区
907	杭州祥立电力设备有限公司	临安
908	杭州你好世界电子商务有限公司	临安
909	临安赫尔伯生物科技有限公司	临安
910	杭州啄木鸟古树救护有限公司	临安
911	浙江颂康制盐科技有限公司	桐庐

912	浙江润城环保科技有限公司	桐庐
913	桐庐益诚包装有限公司	桐庐
914	桐庐睦德机械制造有限公司	桐庐
915	杭州励升科技有限公司	桐庐
916	桐庐创新磁业有限公司	桐庐
917	杭州旭鹏智能箱柜有限公司	建德
918	杭州虹桥防水科技有限公司	建德
919	杭州沃奇医药有限公司	经开区
920	杭州汉聚网络科技有限公司	经开区
921	杭州云翼物联网科技有限公司	经开区
922	杭州中璞空间设计有限公司	经开区
923	杭州谷川网络科技有限公司	经开区
924	杭州恩格生物医疗科技有限公司	经开区
925	昊谱（杭州）生物科技有限公司	经开区
926	杭州易周环保科技有限公司	经开区
927	杭州勰瑞网络科技有限公司	经开区
928	杭州耕远电子技术有限公司	经开区
929	杭州匠容道环境科技有限公司	经开区
930	杭州一岚生物科技有限公司	经开区
931	杭州碳谱新材料科技有限公司	经开区
932	杭州明大信息技术有限公司	经开区
933	浙江硕维轨道交通装备有限公司	经开区
934	杭州睿丽科技有限公司	经开区
935	杭州益昊农业科技有限公司	经开区
936	杭州博工科技有限公司	经开区
937	杭州爱净科技有限公司	经开区
938	杭州锐沃科技有限公司	经开区
939	杭州摇头龙科技有限公司	经开区
940	杭州杭海实业有限公司	大江东
941	杭州签鸟网络科技有限公司	大江东
942	杭州城市大数据运营有限公司	上城区
943	浙江之疆科技开发有限公司	上城区
944	杭州旭森化工科技有限公司	上城区
945	杭州柳橙物流科技有限公司	下城区
946	浙江先合信息技术有限公司	拱墅区
947	杭州卜贝软件有限公司	江干区
948	杭州兰亮网络科技有限公司	江干区

949	极限元（杭州）智能科技股份有限公司	江干区
950	浙江大成工程项目管理有限公司	江干区
951	杭州学呗科技有限公司	西湖区
952	杭州海泰电子有限公司	西湖区
953	浙江海测科技有限公司	滨江区
954	杭州快盈信息科技有限公司	滨江区
955	杭州白小丁科技有限公司	滨江区
956	杭州卓路科技有限公司	滨江区
957	杭州阿姆科技有限公司	滨江区
958	杭州医惠软件有限公司	滨江区
959	杭州领芯电子有限公司	滨江区
960	浙江互灵物联科技有限公司	滨江区
961	杭州存高电力科技有限公司	滨江区
962	杭州安旅科技有限公司	滨江区
963	杭州蒲云科技有限公司	滨江区
964	杭州易健医疗科技有限公司	滨江区
965	杭州立心新材料有限公司	滨江区
966	杭州启明医疗器械股份有限公司	滨江区
967	杭州领跑者工业设计有限公司	滨江区
968	杭州和诚能源科技有限公司	滨江区
969	杭州奥斯停车设备有限公司	滨江区
970	杭州嵘优环境科技有限公司	滨江区
971	杭州超钜科技有限公司	滨江区
972	杭州美碧软件有限公司	滨江区
973	建研华测（杭州）科技有限公司	萧山区
974	杭州双成磁业有限公司	萧山区
975	杭州嘉奕达实业有限公司	萧山区
976	杭州萧山强森工具有限公司	萧山区
977	杭州宝乐事科技有限公司	余杭区
978	杭州凯畅五金制品有限公司	余杭区
979	浙江朗柯生物工程有限公司	余杭区
980	亚培烯科技（杭州）有限公司	余杭区
981	杭州纤纳光电科技有限公司	余杭区
982	杭州终点网络科技有限公司	余杭区
983	杭州深知科技有限公司	余杭区
984	杭州微驱动网络科技有限公司	余杭区
985	杭州酸莓果科技有限公司	余杭区

986	杭州亨伟科技有限公司	余杭区
987	杭州博谱医药科技有限公司	余杭区
988	杭州申邦净化设备有限公司	建德市
989	巧鹿技术有限公司	建德市
990	樱花木门（建德）有限公司	建德市
991	杭州融胜信息科技有限公司	经开区
992	杭州士兰集昕微电子有限公司	经开区
993	杭州臻尚环境科技有限公司	经开区
994	杭州气味王国科技有限公司	大江东

## 2018 年市级企业高新技术研发中心名单

序号	研发中心	依托单位	属地
1	尼尔森网联科技中心	尼尔森网联媒介数据服务有限公司	上城区
2	人防设备系列研发中心	杭州德泰人防设备有限公司	上城区
3	宇控水下机器人高新技术研究开发中心	杭州宇控机电工程有限公司	上城区
4	慧景智慧交通综合监测高新技术研究开发中心	杭州慧景科技股份有限公司	上城区
5	杭州通兴电子研究开发中心	杭州通兴电子有限公司	上城区
6	车国汽车交易应用技术研究院	浙江车国网络科技有限公司	上城区
7	华云设计综合能源高新技术研究开发中心	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	上城区
8	分布式多能源融合微电网技术研发中心	杭州交联电力设计股份有限公司	上城区
9	浙江物产信息技术有限公司技术研发中心	浙江物产信息技术有限公司	下城区
10	杭州市交通规划设计研究院高新技术研究开发中心	杭州市交通规划设计研究院	下城区
11	工程技术高新技术企业研究开发中心	浙江省建筑设计研究院	下城区
12	龙盈金融大数据企业高新技术研究开发中心	杭州龙盈互联网金融信息技术有限公司	下城区
13	雪鹰制冷设备高新技术研究开发中心	浙江商业机械厂有限公司	下城区



14	米络移动互联网视频直播互动平台高新技术研究开发中心	杭州米络科技有限公司	拱墅区
15	鑫合汇互联网金融信息高新技术研究开发中心	杭州鑫合汇互联网金融服务有限公司	拱墅区
16	新亚口腔材料高新技术企业研发中心	杭州新亚齿科材料有限公司	拱墅区
17	铂瑞能源环境工程高新技术研究开发中心	铂瑞能源环境工程有限公司	拱墅区
18	杭州纳伏尔电力成套设备高新技术研究开发中心	杭州纳伏尔母线有限公司	拱墅区
19	图软智能公交高新技术企业研究开发中心	杭州图软科技有限公司	拱墅区
20	钛合环保高新技术企业研究开发中心	友好净控科技(浙江)有限公司	拱墅区
21	杭康综合性检测技术服务市级高新技术企业研发中心	浙江杭康检测技术有限公司	拱墅区
22	贝购科技企业高新技术研究开发中心	杭州贝购科技有限公司	江干区
23	浙江广川工程技术研发中心	浙江广川工程咨询有限公司	江干区
24	竞技世界数字游戏技术市级高新技术研究开发中心	竞技世界(杭州)网络技术有限公司	江干区
25	杭州拾贝知识产权服务平台高新技术研究开发中心	杭州拾贝知识产权服务有限公司	江干区
26	千越移动多媒体高新技术研发中心	杭州千越信息技术有限公司	江干区
27	天马时控智能控制器研发中心	杭州天马时控科技股份有限公司	江干区
28	华坤道威大数据高新技术企业研究开发中心	浙江华坤道威数据科技有限公司	江干区
29	筑家易智慧人居高新技术研究开发中心	杭州筑家易网络科技股份有限公司	江干区
30	爱科乐环保杭州市企业高新技术研究开发中心	浙江爱科乐环保有限公司	江干区
31	杭州今元标矩科技研发中心	杭州今元标矩科技有限公司	江干区
32	点告移动大数据应用技术研究院	杭州点告网络技术有限公司	江干区
33	红叶园林生态技术应用研究中心	浙江红叶园艺有限公司	江干区

34	币港湾大数据应用技术研发中心	杭州币港湾科技有限公司	江干区
35	中宝医药供应链高新技术研究开发中心	杭州中宝科技有限公司	江干区
36	有数金服大数据（杭州市）研发中心	杭州有数金融信息服务有限公司	江干区
37	税鸽玺区块链数据应用技术研发院	税鸽飞腾信息科技有限公司	江干区
38	润歌移动互联网泛娱乐高新技术企业研发中心	杭州润歌网络有限公司	江干区
39	杭州网兰科技研发中心	杭州网兰科技有限公司	江干区
40	欧镭激光技术研发中心	杭州欧镭激光技术有限公司	江干区
41	智能电动泵研究开发中心	杭州玛恩科技有限公司	江干区
42	领航精准诊断高新技术研究开发中心	领航基因科技（杭州）有限公司	江干区
43	赛翔智能控制系统高新技术企业研究开发中心	杭州赛翔科技有限公司	西湖区
44	恩牛网络高新技术研究开发中心	杭州恩牛网络技术有限公司	西湖区
45	浙江金卡实业高新技术企业研发中心	浙江金卡实业有限公司	西湖区
46	玺清环保大气污染治理技术市级高新技术企业研究开发中心	杭州玺清环保科技有限公司	西湖区
47	博圣生物高新技术研究开发中心	浙江博圣生物技术股份有限公司	西湖区
48	杭州照相机械研究所有限公司企业研发中心	杭州照相机械研究所有限公司	西湖区
49	易网商业智能服务高新技术企业研究开发中心	浙江易网科技股份有限公司	西湖区
50	杭州卷瓜“蘑菇街”电商平台技术企业高新技术研究开发中心	杭州卷瓜网络有限公司	西湖区
51	远图互联高新技术研发中心	浙江远图互联科技股份有限公司	西湖区
52	绿漫智慧小镇研发中心	绿漫科技有限公司	西湖区
53	大象建筑设计高新技术企业研究开发中心	大象建筑设计有限公司	西湖区
54	启博智能化移动电商高新技术研究开发中心	杭州启博科技有限公司	西湖区

55	浙江西城建筑及市政设计高新技术研发中心	浙江西城工程设计有限公司	西湖区
56	杭州天卓网络高新技术企业研发中心	杭州天卓网络有限公司	西湖区
57	挖财智慧金融企业高新技术研发中心	挖财网络技术有限公司	西湖区
58	心怡智能科技物流研发中心	心怡科技股份有限公司	西湖区
59	浙江普可医疗麻醉深度监测市级研发中心	浙江普可医疗科技有限公司	西湖区
60	太学建筑创新教学研究中心	浙江太学科技有限公司	西湖区
61	杭州笛佛软件应用与开发高新技术研究开发中心	杭州笛佛软件有限公司	西湖区
62	纵横通信技术研发中心	杭州纵横通信股份有限公司	高新区
63	远传新业(电子信息)杭州研发中心	杭州远传新业科技有限公司	高新区
64	小泰科技数据技术市级高新技术企业研发中心	浙江小泰科技有限公司	高新区
65	五洲工程研发中心	浙江五洲工程项目管理有限公司	高新区
66	杭州朔天高新技术研究开发中心	杭州朔天科技有限公司	高新区
67	排山科技研发中心	杭州排山信息科技有限公司	高新区
68	千城研发中心	杭州千城建筑设计集团股份有限公司	高新区
69	虹软视觉人工智能研发中心	虹软(杭州)多媒体信息技术有限公司	高新区
70	盘丝洞高新技术研发中心	杭州盘丝洞网络科技有限公司	高新区
71	杭州乔戈里科技有限公司高新技术研发中心	杭州乔戈里科技有限公司	高新区
72	米趣游戏 AI 及大数据研究开发中心	杭州米趣网络科技有限公司	高新区
73	晨鹰军泰军民两用智能系统高新技术研究开发中心	杭州晨鹰军泰科技有限公司	高新区
74	吉利易云智能制造研究开发中心	杭州吉利易云科技有限公司	高新区
75	中房技术研究开发中心	杭州中房信息科技有限公司	高新区
76	创建市民卡应用市级高新技术	浙江创建科技有限公司	高新区

企业研究开发中心			
77	浙水建安水电工程高新技术研究开发中心	浙江省水电建筑安装有限公司	高新区
78	盈高信息安全高新技术研究开发中心	杭州盈高科技有限公司	高新区
79	无损伤高防护麻醉产品研发中心	杭州坦帕医疗科技有限公司	高新区
80	旦悦技术研发中心	杭州旦悦科技有限公司	高新区
81	禾连智慧医疗与健康高新技术研发中心	浙江禾连网络科技有限公司	高新区
82	谱可检测技术有限公司研发中心	杭州谱可检测技术有限公司	高新区
83	思朗LED灯具设计高新技术研究开发中心	浙江思朗照明有限公司	高新区
84	银江医联网市级高新技术企业研究开发中心	杭州银江医联网技术股份有限公司	高新区
85	瑞杰珑人工视觉高新技术研究开发中心	杭州瑞杰珑科技有限公司	高新区
86	滨兴工业云系统集成与应用技术市级高新技术企业研究开发中心	杭州滨兴科技股份有限公司	高新区
87	杭州百航金融信息技术研究开发中心	杭州百航信息技术有限公司	高新区
88	杭州掌动科技股份有限公司研发中心	杭州掌动科技股份有限公司	高新区
89	德同生物市高新技术研究开发中心	杭州德同生物技术有限公司	高新区
90	联芸科技(杭州)有限公司高新技术企业研发中心	联芸科技(杭州)有限公司	高新区
91	易时科技高新技术企业研究开发中心	浙江易时科技股份有限公司	高新区
92	纳里健康医疗信息技术研发中心	纳里健康科技有限公司	高新区
93	华思通信网络运营管理市级高新技术企业研究开发中心	杭州华思通信技术有限公司	高新区
94	志卓互联网精准营销高新技术研究开发中心	杭州志卓科技股份有限公司	高新区
95	中恒派威智慧照明系统研发中	杭州中恒派威电源有限公司	高新区

	心		
96	绿城农科检测市级高新技术研究开发中心	绿城农科检测技术有限公司	高新区
97	泰鼎检测高新技术研究开发中心	杭州泰鼎检测技术有限公司	高新区
98	众喜通信高新技术研究开发中心	浙江众喜通信科技有限公司	高新区
99	浙江政安信息安全高新技术研发中心	浙江政安信息安全研究中心有限公司	高新区
100	英旭电梯物联网高新技术研究开发中心	杭州英旭智能科技有限公司	高新区
101	杭州协能科技电池管理系统研发中心	杭州协能科技股份有限公司	高新区
102	士腾无刷直流电机控制系统研究开发中心	杭州士腾科技有限公司	高新区
103	浙江万马海立斯新能源高新技术研究开发中心	浙江万马海立斯新能源有限公司	高新区
104	思锐智慧养老及智慧民政高新技术研发中心	杭州思锐信息技术股份有限公司	高新区
105	杭州万辰机电科技有限公司研发中心	杭州万辰机电科技有限公司	高新区
106	智能医疗研发中心	杭州朗通信息技术有限公司	高新区
107	博世新产品高新技术研究开发中心	杭州博世数据网络有限公司	高新区
108	新爵杭州市企业高新技术研究开发中心	杭州新爵科技有限公司	高新区
109	pingpong 跨境支付高新技术研究开发中心	杭州呼嘭智能技术有限公司	高新区
110	汉库医学杭州研发中心	杭州汉库医学检验所有限公司	高新区
111	思科涡旋空气压缩机高新技术企业研究开发中心	思科涡旋科技（杭州）有限公司	高新区
112	vivalnk 电子皮肤技术研发市级高新技术企业研究开发中心	维灵（杭州）信息技术有限公司	高新区
113	杭州百凌基因工程抗体高新技术企业研究开发中心	杭州百凌生物科技有限公司	高新区
114	高知教育装备研究开发中心	浙江高知机电成套设备有限公司	高新区

115	杭州发达齿轮高新技术研究开发中心	杭州发达齿轮箱集团有限公司	萧山区
116	九州量子研究开发中心	浙江九州量子信息技术股份有限公司	萧山区
117	德意智能厨房研发中心	杭州德意电器股份有限公司	萧山区
118	华网智慧教育研发中心	杭州华网信息技术有限公司	萧山区
119	唐桥云视频高新技术研究开发中心	唐桥科技（杭州）有限公司	萧山区
120	杭州艾弗洛特种电机高新技术研究开发中心	杭州艾弗洛电器有限公司	萧山区
121	杭州佳菱机械高端装备功能部件高新技术研发中心	杭州佳菱机械制造有限公司	萧山区
122	浙江盛元化纤有限公司高新技术研发中心	浙江盛元化纤有限公司	萧山区
123	永固汽车轮毂单元企业高新技术研究开发中心	杭州永固汽车零部件有限公司	萧山区
124	杭州心悦化妆品市级高新技术企业研发中心	杭州心悦化妆品有限公司	萧山区
125	科曼萨建设机械（杭州）研究开发中心	科曼萨建设机械（杭州）有限公司	萧山区
126	恩希爱高新技术企业研究开发中心	恩希爱（杭州）薄膜有限公司	萧山区
127	杭州丰衡机电箱体高新技术企业研究开发中心	杭州丰衡机电有限公司	萧山区
128	中隧桥军民两用特种钢品杭州市企业高新技术研究开发中心	浙江中隧桥波形钢腹板有限公司	萧山区
129	梵隆汽车转向盘高新技术研究开发中心	浙江梵隆汽车部件有限公司	萧山区
130	杭州泊奥车库高新技术研究开发中心	杭州大中泊奥科技股份有限公司	萧山区
131	杭州金屋防水材料高新技术研究开发中心	杭州金屋防水材料有限公司	萧山区
132	浙江中大元通特种电缆有限公司技术研发中心	浙江中大元通特种电缆有限公司	余杭区
133	杭州自强链传动高新技术研究开发中心	杭州自强链传动有限公司	余杭区
134	长江电动汽车高新技术企业研究开发中心	杭州长江汽车有限公司	余杭区

135	苏柏光收发通信模块高新技术研发中心	苏柏科技有限公司	余杭区
136	鸿辰差别化涤纶色丝高新技术研究开发中心	浙江鸿辰新材料科技有限公司	余杭区
137	杭州万瑞达塑化高新技术研究开发中心	杭州万瑞达塑化有限公司	余杭区
138	杭州博盾习言科技高新技术研发中心	杭州博盾习言科技有限公司	余杭区
139	杭州川空通用设备高新技术研究开发中心	杭州川空通用设备有限公司	余杭区
140	杭州余杭振华日化玻璃高新技术研发中心	杭州余杭振华日化玻璃有限公司	余杭区
141	浙江美术地毯高新技术研究开发中心	浙江美术地毯制造有限公司	余杭区
142	同创顶立精密零部件技术研发中心	杭州同创顶立机械有限公司	余杭区
143	诺特健康管理市级企业高新技术研究开发中心	浙江诺特健康科技股份有限公司	余杭区
144	瀚融绿色数据中心高新技术研究开发中心	杭州瀚融信息技术有限公司	余杭区
145	浙江博创机械高新技术研发中心	浙江博创机械有限公司	余杭区
146	杭州三晶工艺塑料高新技术研发中心	杭州三晶工艺塑料有限公司	余杭区
147	诚品湿法/水刺非织造布高新技术研究开发中心	杭州诚品实业有限公司	余杭区
148	杭州戴乐搪瓷高新技术研究开发中心	杭州戴乐搪瓷有限公司	余杭区
149	浙江绿蔻生物技术有限公司研究开发中心	浙江绿蔻生物技术有限公司	余杭区
150	中聚杭州新能源科技有限公司研究开发中心	中聚杭州新能源科技有限公司	余杭区
151	杭州余宏卫生高新技术研究开发中心	杭州余宏卫生用品有限公司	余杭区
152	红玫软装饰杭州有限公司研发中心	红玫软装饰杭州有限公司	余杭区
153	安泊智能家居高新技术企业研发中心	杭州安泊厨具有限公司	余杭区

154	盾牌链条高新技术研究开发中心	杭州盾牌链条有限公司	余杭区
155	杭州康晟健康管理咨询有限公司研发中心	杭州康晟健康管理咨询有限公司	余杭区
156	杭州手表机心高新技术研发中心	杭州手表有限公司	余杭区
157	杭州塘栖金属制品高新技术研究开发中心	杭州塘栖金属制品有限公司	余杭区
158	杭州天丰润滑油高新技术企业研发中心	杭州天丰润滑油有限公司	余杭区
159	杭州山虎机械高新技术研究开发中心	杭州山虎机械有限公司	余杭区
160	浙江保融科技有限公司研发中心	浙江保融科技有限公司	余杭区
161	杭州一楠五金工具高新技术研究开发中心	杭州一楠五金工具有限公司	余杭区
162	海越纺织高新技术研究开发中心	杭州海越纺织科技有限公司	余杭区
163	杭州洲钜电子高新技术研究开发中心	杭州洲钜电子科技有限公司	余杭区
164	杭州中纺织造高新技术研发中心	杭州中纺制造有限公司	余杭区
165	杭州兴龙泵业高新技术研究开发中心	杭州兴龙泵业有限公司	余杭区
166	杭州信斧资产管理有限公司高新技术研究开发中心	杭州信斧资产管理有限公司	余杭区
167	杭州杭润布艺高新技术研发中心	杭州杭润布艺有限公司	余杭区
168	爱德纺织高新技术研究开发中心	爱德纺织杭州有限公司	余杭区
169	马克菲尔杭州金属材料科技有限公司高新技术研究开发中心	马克菲尔杭州金属材料科技有限公司	余杭区
170	杭州巨力绝缘材料高新技术研究开发中心	杭州巨力绝缘材料有限公司	余杭区
171	杭州天翔新型建筑材料高新技术研究开发中心	杭州天翔新型建材股份有限公司	余杭区
172	杭州神彩包装印业有限公司高新技术研究开发中心	杭州神彩包装印业有限公司	余杭区



173	杭州鸟瞰智能科技研发中心	杭州鸟瞰智能科技股份有限公司	余杭区
174	杭州市朱炳仁铜高新技术研究开发中心	杭州朱炳仁文化艺术有限公司	余杭区
175	杭州上拓环境高盐水特种分离与高倍浓缩高新技术研究开发中心	杭州上拓环境科技股份有限公司	余杭区
176	德创智能制造技术研发中心	杭州德创电子股份有限公司	余杭区
177	杭州易膜环保科技膜材料研发中心	杭州易膜环保科技有限公司	余杭区
178	杭州锆越新材料高新技术研究开发中心	杭州锆越新材料有限公司	余杭区
179	杭州超探先进碳材料研发中心	杭州超探新材料科技有限公司	余杭区
180	顶峰检测技术高新技术研究开发中心	浙江顶峰技术服务有限公司	余杭区
181	同盾科技高新技术研发中心	同盾科技有限公司	余杭区
182	杭州万隆果干食品有限公司研发中心	杭州万隆果干食品有限公司	余杭区
183	智源汽车组合仪表企业高新技术研究开发中心	杭州智源电子有限公司	余杭区
184	杭州优尼克高效消毒设备企业高新技术研究开发中心	杭州优尼克消毒设备有限公司	余杭区
185	杭州顺隆胶辊高新技术研究开发中心	杭州顺隆胶辊有限公司	余杭区
186	杭州纽登科技高新技术研究开发中心	杭州纽登科技有限公司	余杭区
187	德裕高分子材料及制品高新技术企业研发中心	浙江德裕科技有限公司	余杭区
188	裕腾百诺水生态治理技术研究开发中心	浙江裕腾百诺环保科技有限公司	余杭区
189	晶映科技节能灯高新技术研发中心	浙江晶映科技有限公司	余杭区
190	浙江立镖物流智能机器人高新技术企业研究开发中心	浙江立镖机器人有限公司	余杭区
191	杭州盈天食品药品微生物检测分析仪器高新技术研究开发中心	杭州盈天科学仪器有限公司	余杭区

192	华林高速热成型冲裁机组高新技术研究开发中心	杭州华林塑胶机械制造有限公司	余杭区
193	威衡智能电机测试技术市场高新技术企业研发中心	杭州威衡科技有限公司	余杭区
194	墨泰绿色砂浆高新技术企业研究开发中心	杭州墨泰科技股份有限公司	余杭区
195	明柯汽车零部件高新技术研究开发中心	杭州明柯汽车零部件有限公司	余杭区
196	杭州双龙机械高新技术企业研究开发中心	杭州双龙机械有限公司	余杭区
197	格临环境检测服务高新技术企业研究开发中心	杭州格临检测股份有限公司	余杭区
198	研几网络高新技术研究开发中心	浙江研几网络科技股份有限公司	余杭区
199	杭州亿方云企业文件管理及协作平台研究开发中心	杭州亿方云网络科技有限公司	余杭区
200	皓阳生物药物高新技术研究开发中心	杭州皓阳生物技术有限公司	余杭区
201	云算信达高新技术研究开发中心	杭州云算信达数据技术有限公司	余杭区
202	闪捷智能数据安全高新技术研发中心	杭州闪捷信息科技股份有限公司	余杭区
203	杭州求是同创高新技术研究开发中心	杭州求是同创网络科技有限公司	余杭区
204	浙江海创医疗器械企业高新技术研究开发中心	浙江海创医疗器械有限公司	余杭区
205	杭州之图空间信息和定量遥感应用研发中心	杭州之图网络科技有限公司	余杭区
206	杭州杉石工业电子系统设计工具研发中心	杭州杉石科技有限公司	余杭区
207	杭州爱光医疗器械高新技术研究开发中心	杭州爱光医疗器械有限公司	余杭区
208	杭州锐健马斯汀医疗器械有限公司高新技术研发中心	杭州锐健马斯汀医疗器械有限公司	余杭区
209	杭州金迪安诊断技术研发中心	杭州迪安生物技术有限公司	余杭区
210	浙江瑞邦既有建筑动态监测研究开发中心	浙江瑞邦建设工程检测有限公司	余杭区
211	泽通建筑节能新材料高新技术	杭州泽通建筑节能新材料有	富阳区

	研究开发中心	限公司	
212	张小泉刀剪五金高新技术研究开发中心	杭州张小泉实业发展有限公司	富阳区
213	富春弹簧高新技术研究开发中心	杭州富春弹簧有限公司	富阳区
214	东南吉通网络高新技术研究开发中心	杭州东南吉通网络有限公司	富阳区
215	吉众机电通讯安防冲模高新技术研究开发中心	杭州吉众机电股份有限公司	富阳区
216	万吉通信管材高新技术研究开发中心	浙江万吉通信器材有限公司	富阳区
217	康华船艇高新技术研究开发中心	杭州康华船艇有限公司	富阳区
218	日月电子光学器件高新技术研究开发中心	杭州日月电子有限公司	富阳区
219	里德高清智能安防监控技术研究开发中心	杭州里德通信有限公司	桐庐县
220	杭州廷镁家居服饰高新技术研究开发中心	杭州廷镁家居服饰有限公司	桐庐县
221	杭州润畅数码科技高新技术研究开发中心	杭州润畅数码科技有限公司	桐庐县
222	吾尚生物技术研发中心	杭州吾尚生物科技有限公司	桐庐县
223	三星玉米油高新技术研发中心	桐庐三星玉米产业科技有限公司	桐庐县
224	杭州芬麦特精密机械高新技术研发中心	杭州芬麦特机械有限公司	桐庐县
225	洲济医疗器械高新技术研发中心	桐庐洲济医疗器械有限公司	桐庐县
226	杭州鑫煌照明LED高新技术研发中心	杭州鑫煌照明科技有限公司	桐庐县
227	高而基钢构材料高新技术研发中心	浙江高而基钢构材料有限公司	桐庐县
228	威德医疗器械高新技术研发中心	杭州威德医疗科技有限公司	桐庐县
229	杭州象限科技技术研发中心	杭州象限科技有限公司	桐庐县
230	福朗特汽车设备高新技术研发中心	浙江福朗特汽车设备有限公司	桐庐县
231	浙江鼎昊水电装备制造研发中心	浙江鼎昊新能源设备股份有	桐庐县

	心	限公司	
232	浙江聚弘凯电气有限公司研发中心	浙江聚弘凯电气有限公司	临安区
233	帝龙新材料高新技术研发中心	浙江帝龙新材料有限公司	临安区
234	杭州威宏能源科技锂离子动力电池研发中心	杭州威宏能源科技有限公司	临安区
235	杭州鸿雁线缆研究开发中心	杭州鸿雁线缆有限公司	临安区
236	杭州鑫泽源精密制品有限公司研发中心	杭州鑫泽源精密制品有限公司	临安区
237	杭州升达电子高精PCB高新技术企业研究开发中心	杭州升达电子有限公司	临安区
238	杭州鑫富科技高新技术研发中心	杭州鑫富科技有限公司	临安区
239	利珀视觉检测研发中心	杭州利珀科技有限公司	临安区
240	临安福马装饰材料高新技术研究开发中心	临安福马装饰材料有限公司	临安区
241	西子智慧电梯高新技术研发中心	西子电梯科技有限公司	临安区
242	杭州可艾护理高新技术研究开发中心	杭州可艾个人护理用品有限公司	临安区
243	华旺研发中心	杭州华旺新材料科技股份有限公司	临安区
244	新子新能源市级高新技术企业研究开发中心	杭州新子新能源股份有限公司	临安区
245	高频高速密度印刷电路用电子基材研发中心	杭州华正新材料有限公司	临安区
246	新德化工资源高新技术研究开发中心	杭州新德环保科技有限公司	建德市
247	建德市国丰钙业有限公司研发中心	建德市国丰钙业有限公司	建德市
248	建德市土地测绘勘察规划设计高新技术研究开发中心	建德市土地测绘勘察规划设计有限公司	建德市
249	贝采催化剂研发中心	杭州贝采催化剂有限公司	建德市
250	冠南耐磨材料研究开发中心	杭州冠南耐磨材料有限公司	建德市
251	建德鑫鼎纤维材料有限公司技术研发中心	建德鑫鼎纤维材料有限公司	建德市
252	新安江气动元件研究开发中心	建德市新安江气动元件有限公司	建德市

253	功能性健康产品技术研发中心	杭州千岛湖康诺邦健康产品有限公司	淳安县
254	云迪电动汽车电机控制系统研发中心	浙江云迪电气科技有限公司	淳安县
255	联德精密机械零部件加工高新技术研发中心	杭州联德精密机械股份有限公司	经开区
256	道尔生物创新药高新技术研发中心	浙江道尔生物科技有限公司	经开区
257	铭赫高新技术研究开发中心	杭州铭赫科技有限公司	经开区
258	美町宝茶叶深加工技术研发中心	美町宝植物科技(中国)有限公司	经开区
259	中日龙精密复杂塑料模具制品高新技术研究开发中心	中日龙电器制品(杭州)有限公司	经开区
260	杭州秋光科技有限公司高新技术研发中心	杭州秋光科技有限公司	经开区
261	杭州圣石科技有限公司研发中心	杭州圣石科技有限公司	经开区
262	智能触控显示技术高新技术研发开发中心	金龙机电(杭州)有限公司	经开区
263	众泰新能源汽车研发中心	众泰新能源汽车有限公司	经开区
264	伽奈维企业技术研发中心	浙江伽奈维医疗科技有限公司	经开区
265	联和电气手工具先进制造技术研发中心	杭州联和电气制造有限公司	经开区
266	华东医药(杭州)百令生物科技有限公司高新技术研究开发中心	华东医药(杭州)百令生物科技有限公司	大江东
267	浙江金琨铝业高新技术研究开发中心	浙江金琨铝业有限公司	大江东
268	杭州电化氯碱化学高新技术研发中心	杭州电化集团有限公司	大江东
269	兆奕手机电池盖高新科技企业研究开发中心	浙江兆奕科技有限公司	大江东
270	航天变速科技高新技术研究开发中心	杭州航天变速机有限公司	大江东
271	天佳减速机高新技术研究开发中心	杭州天佳减速机有限公司	大江东
272	杭州欧邦机械高新技术研究开	杭州欧邦机械有限公司	大江东

	发中心		
273	联瑞高性能轴承高新技术研究开发中心	联瑞机械（杭州）有限公司	大江东
274	杭州至信汽车零部件高新技术研究开发中心	杭州至信汽车配件制造有限公司	大江东
275	杭州苏泊尔南洋药业研发中心	杭州苏泊尔南洋药业有限公司	大江东
276	清洁生产高新技术研究开发中心	杭州新龙化工有限公司	大江东
277	佳煌传动科技高新技术研究开发中心	杭州佳煌传动科技有限公司	大江东
278	浩然节能环保染整印花高新技术研发中心	杭州浩然纺织科技有限公司	大江东
279	汇尊科技研发中心	浙江汇尊网络科技有限公司	西湖 景区

## 2018 年省级企业高新技术研发中心名单

序号	省级研发中心	依托单位	属地
1	易雅通智慧金融省级高新技术企业研究开发中心	杭州易雅通科技有限公司	下城区
2	华云设计综合能源省级高新技术企业研究开发中心	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	下城区
3	希和健康信息管理省级高新技术企业研究开发中心	杭州希和信息技术有限公司	下城区
4	兔狗科技互联网家装云服务省级高新技术企业研究开发中心	杭州兔狗科技有限公司	下城区
5	交通规划设计省级高新技术企业研究开发中心	杭州市交通规划设计研究院	下城区
6	物产信息省级高新技术企业研究开发中心	浙江物产信息技术有限公司	下城区
7	天音智慧教育省级高新技术企业研究开发中心	杭州天音计算机系统工程有 限公司	下城区
8	龙盈金融大数据省级高新技术企业研究开发中心	杭州龙盈互联网金融信息技术 有限公司	下城区
9	天舰云计算信息服务省级高新技术企业研究开发中心	杭州天舰信息技术股份有 限公司	江干区

10	鑫合汇互联网金融信息省级高新技术企业研究开发中心	杭州鑫合汇互联网金融服务有限公司	拱墅区
11	禾迈电力电子省级高新技术企业研究开发中心	杭州禾迈电力电子有限公司	拱墅区
12	乾冠信息安全省级高新技术企业研究开发中心	浙江乾冠信息安全研究院有限公司	拱墅区
13	亿视金融安防信息化省级高新技术企业研究开发中心	浙江亿视电子有限公司	拱墅区
14	飞仕得 IGBT 智能驱动器省级高新技术企业研究开发中心	杭州飞仕得科技有限公司	拱墅区
15	全拓大数据省级高新技术企业研究开发中心	杭州全拓科技有限公司	拱墅区
16	图软智能公交省级高新技术企业研究开发中心	杭州图软科技有限公司	拱墅区
17	米加移动互联网省级高新技术企业研究开发中心	杭州米加科技有限公司	西湖区
18	恩牛金融大数据智能技术省级高新技术企业研究开发中心	杭州恩牛网络技术有限公司	西湖区
19	兴旺宝明通省级高新技术企业研究开发中心	浙江兴旺宝明通网络有限公司	西湖区
20	远图互联智慧医疗省级高新技术企业研究开发中心	浙江远图互联科技股份有限公司	西湖区
21	迪恩生物技术省级高新技术企业研究开发中心	浙江迪恩生物科技股份有限公司	西湖区
22	笛佛软件开发与应用省级高新技术企业研究开发中心	杭州笛佛软件有限公司	西湖区
23	贰贰网络数字资产大数据省级高新技术企业研究开发中心	浙江贰贰网络有限公司	西湖区
24	铜板街互联网金融信息省级高新技术企业研究开发中心	杭州铜板街互联网金融信息服务有限公司	西湖区
25	博采网络科技省级高新技术企业研究开发中心	杭州博采网络科技股份有限公司	西湖区
26	挖财智慧金融省级高新技术企业研究开发中心	挖财网络技术有限公司	西湖区
27	启博智能化移动电商省级高新技术企业研究开发中心	杭州启博科技有限公司	西湖区
28	天正设计化工医药工程技术省级高新技术企业研究开发中心	浙江省天正设计工程有限公司	西湖区

29	绿漫智慧小镇省级高新技术企业研究开发中心	绿漫科技有限公司	西湖区
30	浙江景嘉透明质酸钠交联技术省级高新技术企业研究开发中心	浙江景嘉医疗科技有限公司	西湖区
31	爆米花互联网视频服务省级高新技术企业研究开发中心	杭州爆米花科技股份有限公司	西湖区
32	卷瓜“蘑菇街”电商平台技术省级高新技术企业研究开发中心	杭州卷瓜网络有限公司	西湖区
33	易网商业智能省级高新技术企业研究开发中心	浙江易网科技股份有限公司	西湖区
34	热威电加热省级高新技术企业研究开发中心	杭州热威机电有限公司	滨江区
35	绿湾基于大数据的社会公共安全建设服务省级高新技术企业研究开发中心	杭州绿湾网络科技有限公司	滨江区
36	朔天SoC芯片省级高新技术企业研究开发中心	杭州朔天科技有限公司	滨江区
37	全维无线网络技术省级高新技术企业研究开发中心	杭州全维技术股份有限公司	滨江区
38	五洲工程建筑智能服务省级高新技术企业研究开发中心	浙江五洲工程项目管理有限公司	滨江区
39	环特生物斑马鱼技术省级高新技术企业研究开发中心	杭州环特生物科技股份有限公司	滨江区
40	思锐智慧养老及智慧民政省级高新技术企业研究开发中心	杭州思锐信息技术股份有限公司	滨江区
41	鸿雁智能家居省级高新技术企业研究开发中心	杭州鸿雁智能科技有限公司	滨江区
42	纵横网络通信技术省级高新技术企业研究开发中心	杭州纵横通信股份有限公司	滨江区
43	乔戈里机器视觉技术省级高新技术企业研究开发中心	杭州乔戈里科技有限公司	滨江区
44	汉库医学检验省级高新技术企业研究开发中心	杭州汉库医学检验所有限公司	滨江区
45	山科智能智慧水务省级高新技术企业研究开发中心	杭州山科智能科技股份有限公司	滨江区
46	朗和容器云与微服务技术省级高新技术企业研究开发中心	杭州朗和科技有限公司	滨江区



47	科澜空间信息平台省级高新技术企业研究开发中心	浙江科澜信息技术有限公司	滨江区
48	远传新业电子信息省级高新技术企业研究开发中心	杭州远传新业科技有限公司	滨江区
49	环茂自控智慧环保省级高新技术企业研究开发中心	浙江环茂自控科技有限公司	滨江区
50	意能多能源耦合省级高新技术企业研究开发中心	杭州意能电力技术有限公司	滨江区
51	公共安全智慧公安省级高新技术企业研究开发中心	浙江公共安全技术研究院有限公司	滨江区
52	虹软视觉人工智能省级高新技术企业研究开发中心	虹软（杭州）多媒体信息技术有限公司	滨江区
53	排山绿色公共交通省级高新技术企业研究开发中心	杭州排山信息科技有限公司	滨江区
54	阔知基于 SaaS 的在线教育省级高新技术企业研究开发中心	杭州阔知网络科技有限公司	滨江区
55	绿城农科检测省级高新技术企业研究开发中心	绿城农科检测技术有限公司	滨江区
56	三元纺织色织省级高新技术企业研究开发中心	浙江三元纺织有限公司	萧山区
57	宏升塑胶高分子新材料省级高新技术企业研究开发中心	宏升塑胶（杭州）有限公司	萧山区
58	吉利新能源汽车传动部件省级高新技术企业研究开发中心	杭州吉利机械有限公司	萧山区
59	发达特大双减速比齿轮箱省级高新技术企业研究开发中心	杭州发达齿轮箱集团有限公司	萧山区
60	友成汽车精密模具省级高新技术企业研究开发中心	杭州友成机工有限公司	萧山区
61	沃坦科水暖设备省级高新技术企业研究开发中心	浙江沃坦科水暖设备有限公司	萧山区
62	福恩功能性特种面料省级高新技术企业研究开发中心	杭州福恩纺织有限公司	萧山区
63	恒宏智能调平系统省级高新技术企业研究开发中心	杭州恒宏机械有限公司	萧山区
64	通绿汽车驱动轴总成省级高新技术企业研究开发中心	杭州通绿机械有限公司	萧山区
65	德意厨电智慧生态系统省级高新技术企业研究开发中心	杭州德意电器股份有限公司	萧山区

66	艾弗洛特种电机省级高新技术企业研究开发中心	杭州艾弗洛电器有限公司	萧山区
67	顺隆胶辊省级高新技术企业研究开发中心	杭州顺隆胶辊有限公司	余杭区
68	天翔新型建筑材料省级高新技术企业研究开发中心	杭州天翔新型建材股份有限公司	余杭区
69	普昂医疗糖尿病治疗用医疗器械省级高新技术企业研究开发中心	普昂（杭州）医疗科技有限公司	余杭区
70	手表机芯省级高新技术企业研究开发中心	杭州手表有限公司	余杭区
71	盾牌链条省级高新技术企业研究开发中心	杭州盾牌链条有限公司	余杭区
72	杭真能源真空技术省级高新技术企业研究开发中心	浙江杭真能源科技股份有限公司	余杭区
73	浙美地毯功能性地毯省级高新技术企业研究开发中心	浙江美术地毯制造有限公司	余杭区
74	鸟瞰人工智能省级高新技术企业研究开发中心	杭州鸟瞰智能科技股份有限公司	余杭区
75	久益节能高效螺杆压缩省级高新技术企业研究开发中心	杭州久益机械股份有限公司	余杭区
76	中纺多功能纺织面料省级高新技术企业研究开发中心	杭州中纺织造有限公司	余杭区
77	至美环境饮用水安全与健康省级高新技术企业研究开发中心	浙江至美环境科技有限公司	余杭区
78	百子尖人工智能机器视觉与虚拟现实技术省级高新技术企业研究开发中心	杭州百子尖科技有限公司	余杭区
79	图维城市电缆管理应用技术省级高新技术企业研究开发中心	浙江图维科技股份有限公司	余杭区
80	中大元通特种电缆省级高新技术企业研究开发中心	浙江中大元通特种电缆有限公司	余杭区
81	同创顶立精密零部件省级高新技术企业研究开发中心	杭州同创顶立机械有限公司	余杭区
82	立镖智慧物流机器人省级高新技术企业研究开发中心	浙江立镖机器人有限公司	余杭区
83	戴乐功能性搪瓷省级高新技术企业研究开发中心	杭州戴乐搪瓷有限公司	余杭区

84	华贝纳纺织品再生利用省级高新技术企业研究开发中心	华贝纳（杭州）毛纺染整有限公司	余杭区
85	神彩包装新材料省级高新技术企业研究开发中心	杭州神彩包装印业有限公司	余杭区
86	安泊智能家居省级高新技术企业研究开发中心	杭州安泊厨具有限公司	余杭区
87	威衡智能电机测试技术省级高新技术企业研究开发中心	杭州威衡科技有限公司	余杭区
88	四方博瑞智能用电平台省级高新技术企业研究开发中心	杭州四方博瑞科技股份有限公司	余杭区
89	研几网络智慧应用大数据省级高新技术企业研究开发中心	浙江研几网络科技股份有限公司	余杭区
90	埃柯赛污泥深度脱水省级高新技术企业研究开发中心	浙江埃柯赛环境科技股份有限公司	余杭区
91	翔泰智能控制器省级高新技术企业研究开发中心	杭州翔泰电器有限公司	余杭区
92	巨力高性能铝箔材料省级高新技术企业研究开发中心	杭州巨力绝缘材料有限公司	余杭区
93	远眺智慧交通大数据省级高新技术企业研究开发中心	杭州远眺科技有限公司	余杭区
94	余宏全透气卫生用品省级高新技术企业研究开发中心	杭州余宏卫生用品有限公司	余杭区
95	爱光医疗器械省级高新技术企业研究开发中心	杭州爱光医疗器械有限公司	余杭区
96	赛微电机省级高新技术企业研究开发中心	杭州赛微电机有限公司	余杭区
97	塘栖金属多功能钢绞丝省级高新技术企业研究开发中心	杭州塘栖金属制品有限公司	余杭区
98	叙简公共安全省级高新技术企业研究开发中心	杭州叙简科技股份有限公司	余杭区
99	汇盈光电技术省级高新技术企业研究开发中心	浙江汇盈电子有限公司	余杭区
100	丹特卫顿热泵开发与应用省级高新技术企业研究开发中心	浙江丹特卫顿热泵有限公司	余杭区
101	米格智能高效永磁控制电机技术省级高新技术企业研究开发中心	杭州米格电机有限公司	余杭区
102	万瑞达新型特种电缆料省级高	杭州万瑞达塑化有限公司	余杭区

新技术企业研究开发中心			
103	豪波安全印刷省级高新技术企业研究开发中心	豪波安全科技有限公司	余杭区
104	长江电动汽车省级高新技术企业研究开发中心	杭州长江汽车有限公司	余杭区
105	锴越环保鞋类新材料省级高新技术企业研究开发中心	杭州锴越新材料有限公司	余杭区
106	兴龙高性能螺杆泵省级高新技术企业研究开发中心	杭州兴龙泵业有限公司	余杭区
107	诚品湿法/水刺非织造布省级高新技术企业研究开发中心	杭州诚品实业有限公司	余杭区
108	振华多功能化妆品包装制品省级高新技术企业研究开发中心	杭州余杭振华日化玻璃有限公司	余杭区
109	金三原硬质合金圆锯片省级高新技术企业研究开发中心	浙江金三原精密机械有限公司	余杭区
110	三晶塑料化妆品瓶盖省级高新技术企业研究开发中心	杭州三晶工艺塑料有限公司	余杭区
111	自强链传动省级高新技术企业研究开发中心	杭州自强链传动有限公司	余杭区
112	超探先进碳材料省级高新技术企业研究开发中心	杭州超探新材料科技有限公司	余杭区
113	通策高性能电线电缆省级高新技术企业研究开发中心	杭州通策电线电缆有限公司	余杭区
114	华林高速热成型冲裁机组省级高新技术企业研究开发中心	杭州华林塑胶机械制造有限公司	余杭区
115	墨泰绿色砂浆省级高新技术企业研究开发中心	杭州墨泰科技股份有限公司	余杭区
116	智源智能汽车组合仪表省级高新技术企业研究开发中心	杭州智源电子有限公司	余杭区
117	爱德纺织功能性面料省级高新技术企业研究开发中心	爱德纺织（杭州）有限公司	余杭区
118	伊贝新材料省级高新技术企业研究开发中心	杭州伊贝实业有限公司	桐庐县
119	恒大数控机床省级高新技术企业研究开发中心	浙江恒大数控机床制造有限公司	桐庐县
120	培生船艇省级高新技术企业研究开发中心	杭州千岛湖培生船艇有限公司	淳安县
121	澳赛诺生物医药省级高新技术	杭州澳赛诺生物科技有限公司	建德市

	企业研究开发中心		
122	冰峰游戏省级高新技术企业研究开发中心	浙江冰峰科技有限公司	建德市
123	凯龙X射线管省级高新技术企业研究开发中心	杭州凯龙医疗器械有限公司	富阳区
124	奥泰电器高效电机省级高新技术企业研究开发中心	杭州奥泰电器有限公司	富阳区
125	惠迪森药业省级高新技术企业研究开发中心	浙江惠迪森药业有限公司	富阳区
126	德宝智慧基站省级高新技术企业研究开发中心	浙江德宝通讯科技股份有限公司	富阳区
127	华宏 5G 通信光器件设备省级高新技术企业研究开发中心	杭州华宏通信设备有限公司	富阳区
128	轻机离心机省级高新技术企业研究开发中心	浙江轻机离心机制造有限公司	富阳区
129	鸿世智能开关插座省级高新技术企业研究开发中心	杭州鸿世电器有限公司	富阳区
130	添丽 3D 科技纸省级高新技术企业研究开发中心	杭州添丽装饰纸有限公司	临安区
131	鑫富科技生物医药省级高新技术企业研究开发中心	杭州鑫富科技有限公司	临安区
132	聚弘凯电气智能配电设备省级高新技术企业研究开发中心	浙江聚弘凯电气有限公司	临安区
133	天隆电子汽车传感器省级高新技术企业研究开发中心	杭州临安天隆电子有限公司	临安区
134	悉奥涂料省级高新技术企业研究开发中心	悉奥控股有限公司	临安区
135	普天乐射频及光电缆省级高新技术企业研究开发中心	杭州普天乐电缆有限公司	临安区
136	华旺新材料省级高新技术企业研究开发中心	杭州华旺新材料科技股份有限公司	临安区
137	西子智慧电梯省级高新技术企业研究开发中心	西子电梯科技有限公司	临安区
138	巴泰医疗药物球囊及药物支架省级高新技术企业研究开发中心	浙江巴泰医疗科技有限公司	杭州经开区
139	和泽医药化学药物省级高新技术企业研究开发中心	杭州和泽医药科技有限公司	杭州经开区

140	金州科技新材料省级高新技术企业研究开发中心	杭州金州高分子科技有限公司	杭州经开区
141	中自庆安动设备智能监测系统省级高新技术企业研究开发中心	浙江中自庆安新能源技术有限公司	杭州经开区
142	怡得乐精密电子省级高新技术企业研究开发中心	怡得乐电子(杭州)有限公司	杭州经开区
143	网仓精细化电商供应链管理省级高新技术企业研究开发中心	浙江网仓科技有限公司	杭州经开区
144	铭赫高精密度金属注射成形技术省级高新技术企业研究开发中心	杭州铭赫科技有限公司	杭州经开区
145	新天元功能纤维新材料省级高新技术企业研究开发中心	杭州新天元织造有限公司	大江东集聚区
146	娇时天然日化用品省级高新技术企业研究开发中心	娇时日化(杭州)股份有限公司	大江东集聚区
147	金琨氧化锆新材料省级高新技术企业研究开发中心	浙江金琨锆业有限公司	大江东集聚区
148	至信汽车零部件省级高新技术企业研究开发中心	杭州至信汽车配件制造有限公司	大江东集聚区
149	协创绿色节能建材自动化装备省级高新技术企业研究开发中心	协创机械(杭州)有限公司	大江东集聚区

## 2018 杭州市省级企业研究院名单

序号	企业研究院	依托单位	属地
1	浙江省捷尔思无卤磷氮阻燃技术研究院	杭州捷尔思阻燃化工有限公司	上城区
2	浙江省联合工程智能工厂设计研究院	中国联合工程有限公司	下城区
3	浙江省世创电子智能配电网技术研究院	杭州世创电子技术股份有限公司	拱墅区
4	浙江省元成资源与环境研究院	元成环境股份有限公司	江干区
5	浙江省华云智能电网技术研究院	浙江华云信息科技有限公司	西湖区
6	浙江省集智机电动平衡智能测试及修正技术研究院	杭州集智机电股份有限公司	西湖区

7	浙江省咪咕数媒全媒出版研究院	咪咕数字传媒有限公司	西湖区
8	浙江省时趣大型电商平台支撑技术研究院	杭州时趣信息技术有限公司	西湖区
9	浙江省中控信息智慧交通创新研究院	浙江浙大中控信息技术有限公司	滨江区
10	浙江省远望信息安全研究院	浙江远望信息股份有限公司	滨江区
11	浙江省邦盛大数据实时智能分析技术研究院	浙江邦盛科技有限公司	滨江区
12	浙江省中科微北斗导航技术研究院	杭州中科微电子有限公司	滨江区
13	浙江省当虹智能视频研究院	杭州当虹科技股份有限公司	滨江区
14	浙江省网新恒天智慧金融和人工智能研究院	浙江网新恒天软件有限公司	滨江区
15	浙江省天地物联网研究院	浙江天地人科技有限公司	滨江区
16	浙江省鸿泉智能车联网研究院	杭州鸿泉物联网技术股份有限公司	滨江区
17	浙江省德联绿色节能工业锅炉物联网研究院	杭州德联科技股份有限公司	滨江区
18	浙江省光云软件服务研究院	杭州光云科技股份有限公司	滨江区
19	浙江省博雷高性能阀门及控制器研究院	博雷(中国)控制系统有限公司	萧山区
20	浙江省永磁集团高性能永磁材料研究院	杭州永磁集团有限公司	萧山区
21	浙江省红旗摩擦材料研究院	杭州萧山红旗摩擦材料有限公司	萧山区
22	浙江省杭可大容量锂电化成分容设备研究院	浙江杭可科技股份有限公司	萧山区
23	浙江省中德智能精密传动设备研究院	杭州中德传动设备有限公司	萧山区
24	浙江省杭申智能电气研究院	杭州之江开关股份有限公司	萧山区
25	浙江省星华反光高性能功能反光材料研究院	杭州星华反光材料股份有限公司	余杭区
26	浙江省诺邦股份高端复合水刺材料研究院	杭州诺邦无纺股份有限公司	余杭区
27	浙江省杭氧低温容器与航天环境模拟设备研究院	杭州杭氧低温容器有限公司	余杭区
28	杭州国能汽轮工程技术研究院	杭州国能汽轮工程有限公司	余杭区

29	浙江省宝晶生物有机酸生物合成研究院	杭州宝晶生物股份有限公司	余杭区
30	浙江省汉尔姆装配式建筑设计研究院	汉尔姆建筑科技有限公司	余杭区
31	浙江省持正智能链传输系统研究院	杭州持正科技股份有限公司	余杭区
32	浙江省四通新型高性能纤维材料研究院	浙江四通新材料科技股份有限公司	余杭区
33	浙江省华聚蜂窝复合材料研究院	杭州华聚复合材料有限公司	余杭区
34	浙江省晟元人工智能视觉识别研究院	杭州晟元数据安全技术有限公司	余杭区
35	浙江省众望高性能功能型家纺装饰面料研究院	众望布艺股份有限公司	余杭区
36	浙江省九龙重型车辆及船舶发动机关键零部件研究院	杭州九龙机械制造有限公司	余杭区
37	浙江省蓝然膜分离技术研究院	杭州蓝然环境技术股份有限公司	余杭区
38	浙江省得诚电能质量研究院	杭州得诚电力科技股份有限公司	余杭区
39	浙江省山立净化设备研究院	杭州山立净化设备股份有限公司	余杭区
40	浙江省顺豪橡胶衬里研究院	浙江顺豪新材料有限公司	余杭区
41	浙江省巨峰智能高清视频监控研究院	杭州巨峰科技有限公司	富阳区
42	浙江省金固车轮轻量化技术研究院	浙江金固股份有限公司	富阳区
43	浙江省广安汽车电子研究院	杭州广安汽车电器有限公司	富阳区
44	浙江省华丰新材新型管道研究院	浙江华丰新材料股份有限公司	富阳区
45	浙江省杭州康基医疗器械研究院	杭州康基医疗器械股份有限公司	桐庐县
46	浙江省泛亚卫浴研究院	杭州泛亚卫浴股份有限公司	桐庐县
47	浙江省施强制药研究院	浙江施强制药有限公司	桐庐县
48	浙江省华昌液压机械研究院	浙江华昌液压机械有限公司	临安区
49	浙江省光大科技通讯技术研究院	浙江光大普特通讯科技股份有限公司	临安区
50	浙江省九源基因生物制药研究	杭州九源基因工程有限公司	杭州经



	院		开区
51	浙江省士兰集成电路先导工程研究院	杭州士兰集成电路有限公司	杭州经开区
52	浙江省三花微通道换热器研究院	杭州三花微通道换热器有限公司	杭州经开区
53	浙江省福膜高性能膜研究院	杭州福膜新材料科技股份有限公司	杭州经开区
54	浙江省龙焱高效碲化镉薄膜太阳能电池技术研究院	龙焱能源科技(杭州)有限公司	杭州经开区
55	浙江省先途电子智能变频控制器研究院	杭州先途电子有限公司	杭州经开区
56	浙江省耕德电子智能终端精密结构件研究院	杭州耕德电子有限公司	杭州经开区
57	浙江省方圆检测技术研究院	浙江方圆检测集团股份有限公司	杭州经开区
58	浙江省新世宝汽车电动转向系统研究院	杭州新世宝电动转向系统有限公司	杭州经开区
59	浙江省惠松医药健康研究院	浙江惠松制药有限公司	杭州经开区
60	浙江省英格斯热流道科技研究院	英格斯模具制造(中国)有限公司	杭州经开区
61	浙江省澳亚药物冻干制剂技术研究院	杭州澳亚生物技术有限公司	杭州经开区
62	浙江省杭电化氯化工技术研究院	杭州电化集团有限公司	大江东集聚区
63	浙江省格林达新型电子材料研究院	杭州格林达电子材料股份有限公司	大江东集聚区
64	浙江省之江高性能密封粘接材料研究院	杭州之江新材料有限公司	大江东集聚区
65	浙江省信多达电器控制系统研究院	杭州信多达电器有限公司	大江东集聚区
66	浙江省力源水力发电装备研究院	杭州力源发电设备有限公司	大江东集聚区
67	浙江省宝伟汽车零部件研究院	杭州宝伟汽车零部件有限公司	大江东集聚区

## 2018 年杭州市新增众创空间名单

序号	空间名称	运营主体
1	杭州全要素科技服务有限公司	全要素空间
2	杭州平方米科技有限公司	杭州极地国际创新中心
3	杭州巨阙数据技术有限公司	蜥蜴社区·XY 空间
4	杭州市拱墅区经济发展投资有限公司	北部软件园众创空间
5	杭州浙大城市学院科技园有限公司	CC 梦工场众创空间
6	杭州莱克孵化器有限公司	莱克空间
7	杭州硬功馆科技有限公司	硬功馆云栖众创空间
8	杭州致客企业管理有限公司	极点众创空间
9	杭州电子商务产业网络园区有限公司	HEC 跨创空间
10	科迪（杭州）科技服务有限公司	forte 孵化器
11	杭州寰银科技服务有限公司	MY CRAFT 众创空间
12	杭州鱼昆投资管理有限公司	鲲 AI 空间
13	杭州工享创梦工场企业管理有限公司	浙工大创业梦工场
14	杭州湾区科技企业孵化器有限公司	湾区孵化器
15	杭州良橙创业服务有限公司	太炎众创空间
16	杭州华翼科技投资有限公司	华友会智能制造众创空间
17	杭州仓瑞投资管理有限公司	创·空间
18	杭州唯创企业发展有限公司	唯创空间
19	杭州市富阳区浙工大银湖创新创业研究院	工创谷众创空间
20	浙江天逸网络科技有限公司	君山众创空间
21	杭州桌面创客商务有限公司	楼友会-临安众创空间
22	临安众合电子商务有限公司	临安众合农创互联坊
23	杭州营尚网络科技有限公司	UP+DEMO
24	缔时空（杭州）企业管理有限公司	中科软智 D-Space 超级加速时空
25	杭州聚匠睿成科技有限公司	硬趣空间
26	杭州譬道文化创意有限公司	譬道众创空间
27	杭州远方帮实极客企业管理有限公司	远方极客众创空间
28	杭州全景良仓投资管理有限公司	全景良仓众创空间
29	杭州三大不六孵化器管理有限公司	3W 空间

30	杭州天陆股权投资管理有限公司	天和众创
31	杭州成盟资产管理有限公司	“成电E创”众创空间
32	杭州启迪万华科技产业发展有限公司	启迪众创空间
33	杭州求橙投资管理有限公司	求橙众创空间
34	锡安美地（杭州）科技有限公司	ZION·锡安美地研习社
35	杭州互国创业投资管理有限公司	G5 capital
36	杭州爱朴加企业管理有限公司	UP+start
37	杭州烈豹科技有限责任公司	如是空间
38	杭州枫惠投资管理有限公司	六和桥
39	杭州科畅科技咨询有限公司	贝壳社
40	浙江银江股权投资管理有限公司	银江创业梦工厂
41	杭州不死鸟投资管理有限公司	不死鸟众创空间
42	浙江润湾投资咨询有限公司	润湾孵化器

---

## 2018 年杭州市科技企业孵化器基本情况统计表

	累计 总投资 (万元)	总建筑 面积 (平方米)	当前 在孵 企业 总数	其中： 当年新 增孵化 企业数	其中： 当年毕 业企业 数	当前孵化 企业就业 人数 (人)	当年孵化 企业拥有 知识产权 数(件)	当年孵化 企业 总收入 (万元)
杭州中恒世纪科技实业有限公司	5200.000	53000.000	73	12	3	826	179	4878.00
杭州国家集成电路设计企业孵化器有限公司	700.000	5144.000	3	3		33	6	107.04
杭州绿田创业投资有限公司	3605.060	3929.880	16	3		135	2	330.80
杭州慧果企业管理有限公司	686.000	11021.900	30	11		106	45	1834.30
杭州磁铁投资有限公司	680.000	15000.000	17	8		98	4	593.00
杭州高新科技创业服务有限公司	156330.000	25000.000	27	23		200	18	7652.59
杭州渡口网络科技有限公司	200.000	34877.000	15	14		341	3	1265.00
杭州启迪东信孵化器有限公司	500.000	8758.280	59	12		370	30	390.70
浙江卓信科技股份有限公司	336.320	30200.000	20	4		125	6	
杭州上峰电商产业园有限公司	10000.000	56485.691	15	12		174	18	209.70
正泰量测技术股份有限公司	30000.000	83000.000	18	3	1	300	18	500.00
杭州东部软件园有限公司	2160.000	17028.000	54	11	8	1255	77	5600.00
杭州智滨科技服务有限公司	5000.000	21800.000	45	28		675	15	
杭州高新技术产业开发区科技创业服务中心	5201.000	19891.000	268	44		3196	36	14251.00
浙江功量控股有限公司	610.000	15730.000	18	15		240	4	936.00
杭州万轮科技创业中心有限	15000.000	25868.000	85	32	7	1096	47	11704.44

公司								
杭州金绣花边有限公司	15000.000	24615.000	68	26	10	708	40	
杭州商苑企业管理有限公司	495.000	11853.000	58	29	9	207	6	782.92
浙江三维无线科技有限公司	11000.000	75437.000	52	17		984	20	702.67
慧港（杭州）信息科技发展有限公司	5600.000	32899.840	20	5		30	12	2157.00
杭州江虹文化创意有限公司	1000.000	28515.000	68	3	5	830	19	7675.60
德福科技（杭州）有限公司	3000.000	35000.000	38	16	6			
杭州华业高科技产业园有限公司	60000.000	30000.000	157	21	4	3612	85	12065.00
杭州枫惠六和桥创投科技有限公司	1115.000	20489.770	124	33		1360	164	27600.00
和瑞科技（杭州）有限公司	360.000	25860.000	141	38		1748		
杭州多助信息技术有限公司	2110.000	4027.000	83	68		1005	24	584.25
杭州西湖数源软件园有限公司	3800.000	23518.000	28	8	12	226	8	
杨林控股有限公司	5000.000	38256.000	16	16		160	5	13.76
杭州天和高科技产业园有限公司	6400.000	47000.000	86	28	27	2120	95	270646.81
浙江东冠资产管理有限公司	550.000	23000.000	86	15	6	1100	35	4619.00
浙江磊鑫仓储有限公司	2000.000	20000.000	20	5	1	70		2100.00
杭州富阳银湖科创投资管理有限公司	2100.000	17777.680	66	17	4	742	36	8183.80
杭州富春硅谷服务管理有限公司	8800.000	12974.710	39	14	3	290	20	300.00
杭州富阳科新物业管理有限	12360.000	30779.000	27	11		150	11	5600.00

公司								
杭州市拱墅区科技创业中心	300.000	24600.000	81	13	8	1916	80	22493.00
浙江元谷文创产业发展有限公司	1800.000	14000.000	67	18	20	593		6300.00
杭州瑞合汽配技术有限公司	1550.000	14250.000	21	1	2	408	13	12000.00
杭州文创企业管理有限公司	8500.000	13880.500	64	21	2	547	71	6858.60
杭州运河汽车电商园有限公司	4272.127	25000.000	83	24	6	716	3	5.80
杭州建华电商园管理有限公司	1398.005	12288.000	47	15	4	576	2	2.98
杭州建华文创园管理有限公司	2000.000	27800.000	101	22	23	878	1	23.09
杭州运河汽车互联网产业园有限公司	475.000	15000.000	44	10	5	432	35	4756.20
杭州乐富智汇园孵化器有限公司	6530.000	26553.000	96	16	16	2706	210	81630.00
杭州海蓝采智企业管理咨询有限公司	7000.000	21520.870	18	5	5	400	20	2283.60
建德市心安创客企业管理有限公司	820.000	5650.000	20	8	5	80	1	600.00
浙江逸龙文化创意发展有限公司	4500.000	20000.000	54	14				
杭州聚义网络科技有限公司	1000.000	10235.000	17	15		150	4	600.00
浙江高校科技园发展有限公司	8532.000	21600.000	99	36	10	1152	89	13201.00
杭州浙宝企业管理有限公司	2115.000	26000.000	107	41	27	1550	5	7145.00
浙江清华长三角研究院杭州分院	3243.600	20261.830	62	5		650	106	
杭州祝融投资管理有限公司	10740.020	142386.000	77	35	5	1465	54	5120.00

浙江赛博科技孵化器有限公司	16933.904	28000.000	115	28	2	724	87	10832.70
浙江智新泽地科技发展有限公司	5000.000	21683.000	92	22	11	1468	30	10494.00
杭州越创慧科技有限公司	416.000	91134.960	22	13		70	28	1120.00
杭州临安博济堂科技服务有限公司	270.000	26000.000	81	24	5	532	65	6715.00
浙江农林大学科欣科技有限公司	700.000	10357.000	83	21	6	635	105	11500.00
杭州青山湖银江孵化器有限公司	1188.000	12481.000	44	17	5	400	41	1826.00
临安市阿凡提企业管理有限公司	507000.000	11200.000	62	16	10	289	33	4416.00
临安区科技孵化中心	500.000	42185.000	83	23	7	1048	215	9412.50
杭州智网科创园区管理有限公司	10000.000	6000.000	26	16	2	436	16	5182.00
浙江向上创业投资管理有限公司	2500.000	31230.262	199	63	19	1182	13	2921.00
杭州义蓬科创园管理有限公司	8000.000	18668.000	28	6	5	200	36	4298.24
杭州橙创投资管理有限公司	20.000	3000.000	23	24	1	100	18	2.00
杭州财典投资管理有限公司	5770.000	28000.000	70	20	12	1160		156800.00
杭州启迪之星科技孵化器有限公司	706.459	3385.470	28	13	12	318	15	3621.33
杭州龙驰科创园管理有限公司	12000.000	21303.000	15	7	2	112	14	450.00
杭州华媒科创园区管理有限公司	1500.000	31729.000	42	30	10	455	8	
杭州汇林科技有限公司	345.800	20467.820	46	21	3	305	11	1715.50

浙江正泰中自企业管理有限公司	17636.000	80000.000	68	48	3	1500	50	5200.00
杭州卡莱达投资管理有限公司	22.000	86062.000	119	21	12	60	60	45.00
杭州广传企业管理有限公司	480.000	16900.000	35	15	3	310	8	650.00
杭州嘉量科技企业管理有限公司	4282.280	22193.910	139	31		2011	201	3622.00
浙江国脉电信设备有限公司	4000.000	20057.000	52	14		957	23	3789.47
杭州高职科技园管理有限公司		9000.000	104	4	3	130	5	
杭州市高科技企业孵化器有限公司	50600.000	150000.000	353	80	8	4946	397	98541.43
杭州和达文化创意产业园管理有限公司	18145.000	37975.000	108	8	3	1423	54	5000.00
桐庐裕华科技企业孵化器有限公司	739.000	8300.000	57	4		169	10	
杭州电子商务产业发展有限公司	300.000	45000.000	52	11	7	1634	49	18019.65
浙江火炬星火科技发展有限公司	5000.000	15000.000	31	4	3	600	22	3680.00
杭州福风文化创意有限公司	3200.000	42000.000	78	25	12	736	15	120000.00
杭州广拓实业有限公司	2000.000	38824.190	16	16		78	10	500.00
杭州之江创意园开发有限公司	20162.000	35000.000	61	10	6	506	84	4534.70
杭州极氪科技发展有限公司	2000.000	30000.000	33	11	2	433	12	3351.35
浙江银江孵化器股份有限公司	5000.000	33171.000	89	16	10	1390	175	16422.38
颐高科技创业园有限公司	9744.290	32309.730	89	33	28	1807	11	10218.20
杭州云计算产业发展有限公司	287.450	5298.000	20	9	9	117	4	1327.64



杭州尚坤投资集团有限公司		60000.000	119	21	3	958	132	
杭州旭阳科技孵化器有限公司	200.000	10984.560	23	14	8	76	15	914.00
杭州尚坤紫霞投资管理有限 公司	3000.000	10300.000	85	41	12	1402	188	4986.30
杭州数字娱乐园有限公司	7922.000	16000.000	54	15	6	583		5689.00
杭州数字信息产业发展有限 公司	2647.000	21275.000	87	6	4	1560	3	410.00
杭州润龙文化创意有限公司	500.000	8004.000	47	7		1125	45	1000.00
杭州星链投资管理有限公司	1500.000	5000.000	22	12		580	7	7895.00
浙报传媒集团股份有限公司	8800.600	3160.700	26	5	1	160		310.80
杭州天盛科技创业服务有限 公司	110.000	22661.850	85	42	42	987	134	2828.00
杭州市下城区科技创业中心	1663.324	22060.000	81	17	5	808	72	100174.80
杭州博临企业管理服务有限 公司	1000.000	20605.000	82	12	2	495	67	3000.00
杭州传化科技城有限公司	26000.000	42000.000	43	17	6	268	49	58939.00
杭州纳斯实业有限公司	12500.000	39000.000	106	53	5	1200	48	75800.00
浙江杭州湾信息港高新建设 开发有限公司	4484.180	25692.000	110	13	5	1320	132	4006.55
杭州萧山新塘科创园管理有 限公司	1690.100	31000.000	79	14	10	656	49	3368.50
杭州爱吉奇科技有限公司	1127.200	20920.000	60	4	6	471	24	2573.30
浙江汇林科技孵化园有限公司	2674.960	32800.000	103	37	9	835	55	12463.80
杭州萧山钱江世纪城科技服 务有限公司	11586.415	25433.711	56	5	1	871	168	7803.30

浙江朴鲁投资管理有限公司	1100.000	30000.000	65	28	4	512	83	6185.50
杭州新街科创园管理咨询有限公司	35.000	3500.000	35	8		130		3300.00
杭州西交梧桐创业服务有限公司	80.000	5000.000	23	9		76	22	468.00
杭州里士湖企业管理有限公司	2256.000	24194.900	43	15	6	495	38	4330.00
杭州萧山义桥科创园企业管理有限公司	2400.000	40000.000	52	14		594	25	25830.00
杭州中盟百富实业有限公司	20000.000	5000.000	15	15		153	3	195.23
杭州亚太科技创业园管理有限公司	300.000	8000.000	20	7		200	51	10000.00
杭州余杭生物医药科技服务有限公司	17632.530	60691.730	45	18	8	672	130	30828.00
杭州物智企业管理咨询公司	867.400	17669.950	26	6		195	23	1581.00

## 2018 年杭州市各区、县(市)专利申请 及授权情况统计表

区县名称	专利申请量					专利授权量				
	发明	实用新型	外观设计	企业	合计	发明	实用新型	外观设计	企业	合计
市本级	34857	40225	13700	61961	88782	9853	27908	12263	37313	50024
上城区	909	1115	601	1588	2625	219	795	515	1077	1529
下城区	3489	2167	582	1850	6238	1008	1630	821	1421	3459
江干区	6180	5331	2329	6703	13840	1730	3912	2187	4544	7829
拱墅区	847	1696	670	2064	3213	236	1140	701	1274	2077
西湖区	7849	4592	1283	6197	13724	2894	3387	1068	3360	7349
滨江区	7299	5097	3119	13561	15515	1981	3953	2450	7426	8384
萧山区	2044	6500	1074	8583	9618	477	4240	941	5136	5658
余杭区	4900	11320	3729	18439	19949	932	7354	3199	11078	11485
富阳区	1340	2407	313	2976	4060	376	1497	381	1997	2254
桐庐县	290	896	1710	2075	2896	79	590	1163	1176	1832
临安市	950	2694	591	3271	4235	252	1740	333	1945	2325
建德市	178	689	720	1450	1587	53	348	324	638	725
淳安县	264	459	173	648	896	30	305	138	429	473
市本级	34857	40225	13700	61961	88782	9853	27908	12263	37313	50024
上城区	909	1115	601	1588	2625	219	795	515	1077	1529
全市合计	36539	44963	16894	69405	98396	10267	30891	14221	41501	55379

### 在杭重点实验室名单

#### 国家级重点实验室

硅材料科学国家重点实验室（浙江大学）  
 化学工程联合国家重点实验室（浙江大学）  
 计算机辅助设计与图形学国家重点实验室（浙江大学）  
 流体传动及机电系统国家重点实验室（浙江大学）  
 工业控制技术国家重点实验室（浙江大学）  
 现代光学仪器国家重点实验室（浙江大学）  
 植物生理学与生物化学国家重点实验室（浙江大学联合）  
 水稻生物学国家重点实验室（浙江大学联合）  
 卫星海洋学与海洋环境动力过程国家重点实验室（国家海洋局第二海洋研究所）  
 能源清洁利用国家重点实验室（浙江大学）  
 传染病诊治国家重点实验室（浙江大学医学院附属第一医院）

风力发电技术国家重点实验室（浙江运达风电股份有限公司）  
含氟温室气体替代及控制处理国家重点实验室（浙江省化工研究院有限公司）

### 教育部重点实验室

生物医学工程教育部重点实验室（浙江大学）  
濒危野生动物保护生物学教育部重点实验室（浙江大学）  
动物分子营养学教育部重点实验室（浙江大学）  
污染环境修复与生态健康教育部重点实验室（浙江大学）  
高分子合成与功能构造教育部重点实验室（浙江大学）  
视觉感知教育部-微软重点实验室（浙江大学）  
软弱土与环境土工程教育部重点实验室（浙江大学）  
恶性肿瘤预警与干预教育部重点实验室（浙江大学）  
生殖遗传教育部重点实验室（浙江大学）  
生物质化工教育部重点实验室（浙江大学）  
先进纺织材料与制备技术省部共建教育部重点实验室（浙江理工大学）  
有机硅化学及材料技术省部共建教育部重点实验室（杭州师范大学）  
特种装备制造与先进加工技术省部共建教育部重点实验室（浙江工业大学）  
射频电路与系统省部共建教育部重点实验室（杭州电子科技大学）  
制药工程省部共建教育部重点实验室（浙江工业大学）  
竹业科学与技术省部共建教育部重点实验室（浙江农林大学）

### 浙江省重点实验室(在杭部分)

浙江省城市地下空间开发工程技术研究中心（浙江大学）  
浙江省认知医疗工程技术研究中心（浙江大学医学院附属邵逸夫医院）  
浙江省装配式混凝土工业化建筑工程技术研究中心（浙江理工大学）  
浙江省数据中心基础架构工程技术研究中心（新华三技术有限公司）  
浙江省糖尿病药物工程技术研究中心（杭州中美华东制药有限公司）  
浙江省增强现实与智能交互工程技术研究中心（网易（杭州）网络有限公司）  
浙江省网络媒体云处理与分析工程技术研究中心（浙江元亨通信技术股份有限公司）  
浙江省列车智能化工程技术研究中心（浙江网新技术有限公司）  
浙江省工业自动化工程技术研究中心（杭州自动化技术研究院有限公司）  
浙江省设施园艺工程技术研究中心（浙江省农业科学院）  
浙江省低碳建筑能源环境工程技术研究中心（杭州国电能源环境设计研究院）  
浙江省造纸化学品工程技术研究中心（杭州市化工研究院）  
浙江省抽水蓄能工程技术研究中心（中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司）  
浙江省设施水产养殖工程技术研究中心（杭州萧山东海养殖有限责任公司）  
浙江省工程数字化工程技术研究中心（中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司）  
浙江省工业锅炉炉窑烟气控制工程技术研究中心（浙江天蓝环保技术股份有限公司）

浙江省金融信息工程技术研究中心（浙江核新同花顺网络信息股份有限公司）  
浙江省创意农业工程技术研究中心（浙江省农业科学院）  
浙江省监控图像处理工程技术研究中心（杭州海康威视数字技术股份有限公司）  
浙江省畜禽遗传育种工程技术研究中心（浙江省农业科学院）  
浙江省观赏花卉工程技术研究中心（浙江森禾集团股份有限公司）  
浙江省生物源香料工程技术研究中心（格林生物科技股份有限公司）  
浙江省智能交通工程技术研究中心（银江股份有限公司）  
浙江省生物炭工程技术研究中心（浙江省农业科学院）  
浙江省服装工程技术研究中心（浙江理工大学）  
浙江省半导体照明测试系统工程技术研究中心（杭州远方光电信息股份有限公司）  
浙江省聚氯乙烯、聚醚工程技术研究中心（杭州电化集团有限公司）  
浙江省智能一体化家具工程技术研究中心（浙江圣奥家具制造有限公司）  
浙江省低碳脂肪胺工程技术研究中心（浙江建业化工股份有限公司）  
浙江省现代服务业电子商务工程技术研究中心（浙江大学）  
浙江省作物分子育种工程技术研究中心（浙江省农业科学院）  
浙江省光伏封装材料工程技术研究中心（杭州福斯特应用材料股份有限公司）  
浙江省非金属矿工程技术研究中心（浙江省地质矿产研究所）  
浙江省工业车辆工程技术研究中心（杭叉集团股份有限公司）  
浙江省音视频工程技术研究中心（西湖电子集团有限公司）  
浙江省装配式钢结构建筑工程技术研究中心（浙江东南网架股份有限公司）  
浙江省光纤制备技术工程技术研究中心（富通集团有限公司）  
浙江省微特电机节能降耗工程技术研究中心（杭州富生电器有限公司）  
浙江省汽车零部件工程技术研究中心（万向集团公司）  
浙江省先进钢铁材料工程技术研究中心(已摘牌)（杭州钢铁集团公司）  
浙江省针灸神经病学研究重点实验室（浙江中医药大学）  
浙江省作物病虫害生物学重点实验室（浙江大学）  
浙江省量子技术与器件重点实验室（浙江大学）  
浙江省中西医结合循环系疾病诊治重点实验室（浙江省中医院）  
浙江省神经精神疾病药物研究重点实验室（浙江省医学科学院）  
浙江省肿瘤微环境与免疫治疗重点实验室（浙江大学医学院附属第二医院）  
浙江省声学振动精密测量技术研究重点实验室（浙江省计量科学研究院）  
浙江省火力发电高效节能与污染物控制技术研究重点实验室（浙江浙能技术研究院有限公司）  
浙江省气体分离与液化设备工程技术研究中心（杭州杭氧股份有限公司）  
浙江省水利水电装备表面工程技术研究重点实验室（水利部杭州机械设计研究所/水利部产品质量标准研究所）  
浙江省榄香烯类抗癌中药研究重点实验室（杭州师范大学）  
浙江省肝胆胰肿瘤精准诊治研究重点实验室（浙江大学医学院附属第一医院）  
浙江省道桥检测与养护技术研究重点实验室（浙江省交通运输科学研究院）  
浙江省自旋电子材料、器件与系统重点实验室（中电海康集团有限公司）  
浙江省设计智能与数字创意研究重点实验室（浙江大学）

浙江省 3D 微纳加工与表征研究重点实验室（西湖大学）  
浙江省口腔生物医学研究重点实验室（浙江大学医学院附属口腔医院）  
浙江省结构生物学研究重点实验室（西湖大学）  
浙江省工业污染微生物控制技术重点实验室（浙江工业大学）  
浙江省智慧轨道交通工程技术研究中心（中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司）  
浙江省头颈肿瘤转化医学研究重点实验室（浙江省肿瘤医院）  
浙江省生殖障碍诊治研究重点实验室（浙江大学医学院附属邵逸夫医院）  
浙江省光场调控技术重点实验室（浙江理工大学）  
浙江省电机系统智能控制与变流技术重点实验室（浙江大学）  
浙江省装备电子研究重点实验室（杭州电子科技大学）  
浙江省胰腺病研究重点实验室（浙江大学医学院附属第二医院）  
浙江省药物临床研究与评价技术重点实验室（浙江大学（医学院）附属第一医院）  
浙江省化工高效制造技术重点实验室（浙江大学）  
浙江省畜禽绿色生态健康养殖应用技术研究重点实验室（浙江农林大学）  
浙江省呼吸疾病诊治及研究重点实验室（浙江大学）  
浙江省微波毫米波射频技术重点实验室（浙江铖昌科技有限公司）  
浙江省数字精密测量技术研究重点实验室（浙江省计量科学研究院）  
浙江省特种设备安全检测技术研究重点实验室（浙江省特种设备检验研究院）  
浙江省毒品防控技术研究重点实验室（浙江警察学院）  
浙江省先进微纳电子器件智能系统及应用重点实验室（浙江大学）  
浙江省电磁波信息技术与计量检测重点实验室（中国计量大学）  
浙江省骨骼肌肉退变与再生修复转化研究重点实验室（浙江大学）  
浙江省移动机器人工程技术研究中心（浙江国自机器人技术有限公司）  
浙江省微生物技术与生物信息研究重点实验室（浙江天科高新技术发展有限公司）  
浙江省肿瘤分子诊断与个体化治疗研究重点实验室（浙江省人民医院）  
浙江省血液安全研究重点实验室（浙江省血液中心）  
浙江省医学信息与生物三维打印重点实验室（杭州电子科技大学）  
浙江省生物有机合成技术研究重点实验室（浙江工业大学）  
浙江省新型吸附分离材料与应用技术重点实验室（浙江大学）  
浙江省临床体外诊断技术研究重点实验室（浙江大学）  
浙江省废弃生物质循环利用与生态处理技术重点实验室（浙江科技学院）  
浙江省软体机器人与智能器件研究重点实验室（浙江大学）  
浙江省网络系统及信息安全重点实验室（浙江天正信息科技有限公司）  
浙江省通信网技术应用研究重点实验室（浙江工业大学）  
浙江省太阳能利用及节能技术重点实验室（浙江省能源与核技术应用研究院）  
浙江省医学生物工程疫苗研发重点实验室（浙江省医学科学院）  
浙江省环境污染控制技术研究重点实验室（浙江省环境保护科学设计研究院）  
浙江省茶资源跨界应用技术研究重点实验室（中华全国供销合作总社杭州茶叶研究所）  
浙江省竹类研究重点实验室（浙江省林业科学研究院）  
浙江省固体废物处理与资源化重点实验室（浙江工商大学）

浙江省流程工业自动化与系统重点实验室（中控科技集团有限公司）  
浙江省新型纺织品研发重点实验室（浙江纺织服装科技有限公司）  
浙江省家蚕生物反应器和生物医药重点实验室（浙江理工大学）  
浙江省可视媒体智能处理技术研究重点实验室（浙江工业大学）  
浙江省林木育种技术研究重点实验室（中国林业科学研究院亚热带林业研究所）  
浙江省肾脏疾病防治技术研究重点实验室（浙江大学）  
浙江省海洋可再生能源电气装备与系统技术研究重点实验室（浙江大学）  
浙江省塑料改性加工技术研究重点实验室（浙江工业大学）  
浙江省医疗器械安全性评价研究重点实验室（浙江省医疗器械检验院）  
浙江省中药新药研发重点实验室（浙江省中医药研究院）  
浙江省建筑节能应用技术重点实验室（浙江省建筑科学设计研究院有限公司）  
浙江省骨关节疾病中医药干预技术研究重点实验室（浙江中医药大学）  
浙江省胃肠病学重点实验室（浙江省人民医院）  
浙江省细胞药物与应用技术研究重点实验室（浙江省易文赛细胞药物和制品研究院（易文赛生物技术））  
浙江省数据存储传输及应用技术研究重点实验室（杭州电子科技大学）  
浙江省作物种质资源重点实验室（浙江大学）  
浙江省血液肿瘤（诊治）重点实验室（浙江大学医学院附属第一医院）  
浙江省中药治疗高血压及相关疾病药理研究重点实验室（浙江中医药大学）  
浙江省大规模集成电路设计重点实验室（杭州电子科技大学）  
浙江省生物燃料利用技术研究重点实验室（浙江工业大学）  
浙江省微生物生化与代谢工程省级重点实验室（浙江大学）  
浙江省安全工程与技术研究重点实验室（浙江省安全生产科学研究院）  
浙江省腔镜技术研究重点实验室（浙江大学医学院附属邵逸夫医院）  
浙江省在线检测装备校准技术研究重点实验室（中国计量学院）  
浙江省核农学重点实验室（浙江大学）  
浙江省物联感知与信息融合技术重点实验室（杭州电子科技大学）  
浙江省固态硬盘和数据安全技术重点实验室（杭州华澜微电子股份有限公司）  
浙江省制冷与低温技术重点实验室（浙江大学）  
浙江省泵及电机重点实验室（浙江省机电设计研究院有限公司）  
浙江省重要致盲眼病防治技术研究重点实验室（浙江大学医学院附属第二医院）  
浙江省钎焊材料与技术重点实验室（浙江省冶金研究院有限公司）  
浙江省金属材料表面改性和强化技术研究重点实验室（机械科学研究院浙江分院有限公司）  
浙江省三维打印工艺与装备重点实验室（浙江大学）  
浙江省农产品品质改良技术研究重点实验室（浙江农林大学）  
浙江省种植装备技术重点实验室（浙江理工大学）  
浙江省超级稻研究重点实验室（中国水稻研究所）  
浙江省动物预防医学重点实验室（浙江大学）  
浙江省女性生殖健康研究重点实验室（浙江大学）  
浙江省现代计量测试技术与仪器重点实验室（中国计量大学）

浙江省纤维材料和加工技术研究重点实验室（浙江理工大学）  
浙江省大数据智能计算重点实验室（浙江大学）  
浙江省嵌入式系统联合重点实验室（浙江工业大学）  
浙江省林业智能监测与信息技术研究重点实验室（浙江农林大学）  
浙江省能源与环境保护计量检测重点实验室（浙江省计量科学研究院）  
浙江省海水淡化技术研究重点实验室（杭州水处理技术研究开发中心有限公司）  
浙江省森林资源生物与化学利用重点实验室（浙江省林业科学研究院）  
浙江省土壤污染生物修复重点实验室（浙江农林大学）  
浙江省小分子靶向药物研发重点实验室（贝达药业股份有限公司）  
浙江省海洋食品品质及危害物控制技术重点实验室（中国计量大学）  
浙江省农业遥感与信息技术重点实验室（浙江大学）  
浙江省精神障碍诊疗和防治技术重点实验室（浙江大学）  
浙江省水体污染控制与环境安全技术重点实验室（浙江大学）  
浙江省疾病蛋白质组学重点实验室（浙江大学）  
浙江省应用化学重点实验室（浙江大学）  
浙江省农产品化学与生物加工技术重点实验室（浙江科技学院）  
浙江省组织工程与再生医学技术重点实验室（浙江大学）  
浙江省网络多媒体技术研究重点实验室（浙江大学）  
浙江省蓄能与建筑节能技术重点实验室（华电电力科学研究院）  
浙江省资源与环境信息系统重点实验室（浙江大学）  
浙江省竹子高效加工重点实验室（国家林业局竹子研究开发中心）  
浙江省实验动物与安全性研究重点实验室（浙江省医学科学院）  
浙江省电池新材料与应用技术研究重点实验室（浙江大学）  
浙江省绿色农药清洁生产技术研究重点实验室（浙江工业大学）  
浙江省中医风湿免疫病重点实验室（浙江中医药大学）  
浙江省服务机器人重点实验室（浙江大学）  
浙江省高处作业防护技术重点实验室（浙江华电器材检测研究所有限公司）  
浙江省药品接触材料质量控制研究重点实验室（浙江省食品药品检验研究院）  
浙江省生物治疗重点实验室（浙江大学医学院附属邵逸夫医院）  
浙江省心脑血管检测技术与药效评价重点实验室（浙江大学）  
浙江省电磁及复合暴露健康危害重点实验室（浙江大学）  
浙江省河口海岸重点实验室（浙江省水利河口研究院）  
浙江省新型网络标准及应用技术重点实验室（浙江工商大学）  
浙江省机电产品可靠性技术研究重点实验室（浙江理工大学）  
浙江省植保生物技术重点实验室（浙江省农业科学院）  
浙江省信息安全重点实验室（浙江省电子信息产品检验所）  
浙江省产业纺织材料制备技术研究重点实验室（浙江理工大学）  
浙江省认知障碍评估技术研究重点实验室（杭州师范大学）  
浙江省水利防灾减灾重点实验室（浙江省水利河口研究院）  
浙江省工程结构与防灾减灾技术研究重点实验室（浙江工业大学）  
浙江省抗肿瘤药物临床前研究重点实验室（浙江大学）



浙江省传染病疫苗与预防控制重点实验室（浙江省疾病预防控制中心）  
浙江省空间结构重点实验室（浙江大学）  
浙江省细胞与基因工程重点实验室（浙江大学）  
浙江省现代森林培育技术重点实验室（浙江农林大学）  
浙江省林业生物质化学利用重点实验室（浙江农林大学）  
浙江省森林生态系统碳循环与固碳减排重点实验室（浙江农林大学）  
浙江省电子商务与物流信息技术研究重点实验室（浙江工商大学）  
浙江省制药工程重点实验室（浙江工业大学）  
浙江省人用物品安全性评价技术研究重点实验室（浙江省医学科学院）  
浙江省食品微生物技术研究重点实验室（浙江工商大学）  
浙江省船港机械装备技术研究重点实验室（杭州电子科技大学）  
浙江省化工新材料重点实验室（浙江省化工研究院有限公司）  
浙江省药用植物种质改良与质量控制技术重点实验室（杭州师范大学）  
浙江省城市湿地与区域变化研究重点实验室（杭州师范大学）  
浙江省有机污染过程与控制重点实验室（浙江大学）  
浙江省胸部肿瘤（肺、食管）诊治技术研究重点实验室（浙江省肿瘤医院）  
浙江省新生儿疾病（诊治）重点实验室（浙江大学，医学院附属儿童医院）  
浙江省风力发电技术重点实验室（浙江运达风电股份有限公司）  
浙江省饮用水安全与输配技术重点实验室（浙江大学）  
浙江省心血管病诊治重点实验室（浙江大学）  
浙江省农药残留检测与控制研究重点实验室（浙江省农业科学院）  
浙江省现代纺织装备技术重点实验室（浙江理工大学）  
浙江省消化道疾病病理生理研究重点实验室（浙江省中医院）  
浙江省植物次生代谢调控重点实验室（浙江理工大学）  
浙江省表面活性剂重点实验室（赞宇科技集团股份有限公司）  
浙江省先进制造技术重点实验室（浙江大学）  
浙江省食品物流装备技术研究重点实验室（浙江科技学院）  
浙江省医学分子生物学重点实验室（浙江大学医学院附属第二医院）  
浙江省茶叶加工工程重点实验室（浙江省茶叶研究院 中国农业科学院茶叶研究所）  
浙江省家具检测技术研究重点实验室（浙江省家具与五金研究所）  
浙江省特种装备制造与先进加工技术重点实验室（浙江工业大学）  
浙江省水产品加工技术研究联合重点实验室（浙江工商大学）  
浙江省放射肿瘤学重点实验室（浙江省肿瘤医院）  
浙江省环境与安全技术重点实验室（聚光科技（杭州）股份有限公司）  
浙江省绿色化学合成重点实验室（浙江工业大学）  
浙江省食品生物工程重点实验室（杭州娃哈哈集团有限公司）  
浙江省信息处理与通信网络重点实验室（浙江大学）  
浙江省饲料与动物营养重点实验室（浙江大学）  
浙江省农业资源与环境重点实验室（浙江大学）  
浙江省流量计量技术研究重点实验室（中国计量大学）  
浙江省公共卫生应急检测关键技术重点实验（浙江省疾病预防控制中心）

浙江省老年医学重点实验室（浙江医院）  
浙江省器官发育与再生技术研究重点实验室（杭州师范大学）  
浙江省磁性材料重点实验室（中国计量大学）  
浙江省流体传输技术研究重点实验室（浙江理工大学）  
浙江省器官移植重点实验室（浙江大学）  
浙江省光电磁传感技术研究重点实验室（浙江大学）  
浙江省医学分子影像重点实验室（浙江大学）  
浙江省生物计量及检验检疫技术重点实验室（中国计量大学）  
浙江省分布式电源和微网技术研究重点实验室（国网浙江省电力公司）  
浙江省果蔬保鲜与加工技术研究重点实验室（浙江省农业科学院）  
浙江省工业汽轮机转子动力学研究重点实验室（杭州汽轮机股份有限公司）  
浙江省园艺植物整合生物学研究与应用重点实验室（浙江大学）  
浙江省医学神经生物学重点实验室（浙江大学）  
浙江省农产品加工技术研究重点实验室（浙江大学）  
浙江省木材科学与技术重点实验室（浙江农林大学）  
浙江省有机硅材料技术重点实验室（杭州师范大学）  
浙江省辐射环境安全监测重点实验室（浙江省辐射环境监测站（环保部辐射环境监测技术中心））  
浙江省传染病重点实验室（浙江大学）  
浙江省刑事科学技术应用研究重点实验室（浙江省公安物证鉴定中心）  
浙江省食品安全重点实验室（浙江工商大学）  
浙江省齿轮传动与摩擦材料研究重点实验室（杭州前进齿轮箱集团股份有限公司）  
浙江省汽车安全技术研究重点实验室（浙江吉利控股集团有限公司）

#### 杭州市属高校重点实验室

有机硅实验室(杭州师范大学)  
动物科学与技术实验室(杭州师范大学)  
生物化学与分子生物学实验室(杭州师范大学)  
学生身心危机干预研究实验室(杭州师范大学)  
集成化信息处理与控制实验室(浙江大学城市学院)  
网络与计算开放实验室(浙江大学城市学院)  
药物信息与新药研究实验室(浙江大学城市学院)  
模具设计与制造实验室(杭州职业技术学院)  
土木工程检测与鉴定实验室(杭州广播电视大学)  
园产品品质整理与商品化技术实验室(杭州万向职业技术学院)

## 在杭国家级科研院所名单

中国船舶重工集团公司第七一五研究所  
中国联合工程公司  
中国电子科技集团公司第五十二研究所  
中国水电顾问集团华东勘测设计研究院  
中国新型建筑材料工业杭州设计研究院  
国家海洋局第二海洋研究所  
杭州水处理技术研究开发中心  
华电电力科学研究院  
水利部农村电气化研究所  
水利部产品质量标准研究所(水利部杭州机械设计研究所)  
华信邮电咨询设计研究院  
轻工业自动化研究所  
轻工业杭州机电设计研究院  
杭州照相机械研究所  
煤炭科学研究总院杭州环境保护研究所  
中国石油集团杭州地质研究院  
中华全国供销合作总社杭州茶叶研究所  
中国水稻研究所  
中国农业科学院茶叶研究所  
中国林业科学研究院亚热带林业研究所  
国家林业局竹子研究开发中心  
中国机械科学研究院浙江分院  
中科院长春应化所杭州分所  
浙江赞宇科技股份有限公司(浙江省轻工业研究所)

## 浙江省级在杭科研院所名单

浙江省家具与五金研究所  
浙江省建筑材料科学研究所有限公司  
浙江省中医药研究院  
浙江省安全生产科学研究院  
浙江省粮食科学研究所有限责任公司  
浙江省化工研究院  
浙江省医学科学院  
浙江省环境保护科学设计研究院  
浙江纺织服装科技有限公司  
杭州国电能源环境设计研究院有限公司  
浙江省能源与核技术应用研究所  
浙江省林业科学研究院

浙江省中药研究所有限公司  
浙江省电子信息产品检验所  
浙江省广播电视科学研究所  
浙江省电子技术研究所  
浙江省医疗器械研究所  
浙江省机械工业情报研究所  
浙江省地质矿产研究所  
浙江省农业科学院  
浙江省计算技术研究所  
浙江省交通科学研究所  
浙江省标准化研究院  
浙江省工艺美术研究所有限公司  
浙江省科技信息研究院  
浙江舞台设计研究院  
浙江省科技发展战略研究院  
浙江体育科学研究所  
浙江省冶金研究院有限公司  
浙江丝绸科学研究院  
浙江省文物考古研究所  
浙江省计量科学研究院  
浙江省质量技术监督检测研究院  
浙江省水利河口研究院  
浙江省电信科学技术研究所  
浙江省气象科学研究所  
浙江省特种设备检验研究院  
浙江省医疗器械检验院  
浙江省机电设计研究院有限公司  
浙江省公共卫生研究院  
浙江省食品药品检验研究院  
浙江省检验检疫科学技术研究院  
浙江省造纸研究所

## 杭州市级科研院所名单

杭州自动化技术研究院有限公司  
杭州市农业科学研究院  
杭州植物园  
杭州市机械科学研究院有限公司  
杭州市科技信息研究院  
杭州市纺织科学研究所  
杭州市卫生信息中心

杭州市工艺美术研究所  
 杭州市城市建设科学研究所  
 杭州市环境保护科学研究所  
 杭州市化工研究院有限公司  
 杭州轴承试验研究中心  
 杭州市节能技术设计研究所

## 2018年浙江省设区市科技统计监测综合评价结果

地区	变化情况		科技投入		技术创新		科技产出		转型升级		创新环境	
	综合评价		综合评价		综合评价		综合评价		综合评价		综合评价	
	得分	位次	得分	位次	得分	位次	得分	位次	得分	位次	得分	位次
杭州	443.71	1	89.78	1	77.77	3	88.33	1	118.59	1	69.24	6
宁波	416.96	2	80.38	2	76.92	4	82.16	5	103.36	3	74.14	2
温州	408.22	3	79.63	4	87.03	1	83.45	4	88.26	5	69.85	5
嘉兴	407.82	4	79.75	3	76.34	5	70.02	11	105.99	2	75.72	1
湖州	374.47	6	64.59	7	64.54	10	72.66	10	100.43	4	72.25	3
绍兴	373.00	7	64.33	8	82.43	2	73.23	9	86.25	6	66.76	8
金华	327.44	11	45.96	10	63.31	11	83.95	3	79.85	10	54.37	11
衢州	369.41	8	72.62	5	74.95	7	77.09	6	83.23	9	61.52	9
舟山	329.49	10	45.71	11	65.66	9	74.09	8	83.56	8	60.47	10
台州	383.03	5	71.56	6	74.07	8	84.09	2	85.85	7	67.46	7
丽水	361.44	9	63.67	9	75.41	6	74.88	7	77.27	11	70.21	4

## 杭州市 2018 年科技进步统计监测综合表

类别	指标	统计值	统计值	增幅 (%)	增幅 位次	变化情况 综合位次
			位次			
R&D 活动人员情况	R&D 活动人员数 (万人年)	10.32	1	9.1	2	1
	每万名就业人员中 R&D 人员 (人年)	152.49	2	9.0	2	
研究与试验发展 经费支出情况	研究与试验发展经费支出 (亿元)	396.82	1	14.6	5	1
	研究与试验发展经费支出相当于 GDP 比重 (%)	3.15	1	0.09	2	
本级财政 科技拨款情况	本级财政科技拨款 (亿元)	22.06	1	24.7	2	1
	本级财政科技拨款占本级财政经常性支出比重 (%)	6.85	3	1.2	1	
科研机构仪器设 备情况	科研机构仪器设备原值 (亿元)	188.27	1	7.1	6	4
	人均科研机构仪器设备原值 (万元)	20.46	5	-1.4	8	
企业研发机构设 置情况	设置研发机构企业数 (家)	1432	4	14.2	3	3
	企业研发机构设置率 (%)	25.87	5	3.81	3	
企业 R&D 活动人员 情况	企业 R&D 活动人员数 (万人)	8.39	2	6.0	8	5
	企业 R&D 人员占企业从业人员比重 (%)	7.94	1	0.5	5	
开展 R&D 活动企业 情况	开展 R&D 活动企业数 (家)	1819	3	3.8	6	6
	开展 R&D 企业所占比重 (%)	32.86	9	2.02	5	
企业 R&D 经费支出 情况	企业 R&D 经费支出 (亿元)	241.93	1	12.5	4	3
	企业 R&D 经费支出相当于主营业务收入比重 (%)	1.88	2	0.1	7	
高新技术企业情 况	高新技术企业数 (家)	1781	1	13.0	9	5
	高新技术企业占规上企业比重 (%)	19.20	1	1.98	10	
科技型中小微企 业情况	科技型中小微企业数 (家)	9269	2	22.3	10	10
	每千家企业中科技型中小微企业数	26.52	9	2.6	9	
专利授权情况	专利授权指数	152357	1	8.3	3	1
	万人专利授权指数	163.3	1	5.7	3	

制修订国家标准情况	每千个国家标准中为主或参与制修订指数	249.1	1	-7.7	9	5
工业新产品情况	工业新产品产值(亿元)	4528.2	2	-2.5	4	4
	工业新产品产值率(%)	35.92	4	-2.48	9	
品牌创建水平情况	品牌创建水平	105.9	6	4.3	5	6
技术交易情况	技术交易总额(亿元)	222.7	1	47.8	7	5
	技术交易总额相当于GDP比重(%)	1.77	3	0.43	5	
农业劳动生产率情况	农业增加值(亿元)	311.1	1	2.3	5	3
	农业劳动生产率(万元)	4.69	5	3.7	7	
战略性新兴产业情况	战略性新兴产业增加值(亿元)	1134.3	1	-	-	2
	战略性新兴产业增加值占GDP比重(%)	9.0	4	-	-	
高新技术产情况	高新技术产业增加值(亿元)	1752.6	1	-	-	1
	高新技术产业增加值占工业增加值比重(%)	55.04	2	-	-	
高新技术产品出口情况	高新技术产品出口总额(亿元)	478.6	1	12.9	6	1
	高新技术产品出口总额占出口总额比重(%)	13.87	1	1.08	1	
科技服务业情况	科技服务业营业收入(亿元)	3554.6	1	41.7	3	1
	科技服务业营业收入占规上服务业比重(%)	41.54	1	3.22	2	
高新区发展情况	高新区工业增加值(亿元)	1042.6	1	19.5	9	8
	高新区工业增加值占地区工业增加值比重(%)	32.74	5	3.56	10	
高新区高新技术产业情况	高新区高新技术产业营业收入(亿元)	4593.5	1	-	-	1
	高新区高新技术产业营业收入占园区营业收入比重(%)	74.42	2	-	-	
科技企业孵化器与众创空间创建情况	科技企业孵化器与众创空间创建水平	34.3	1	1.2	7	2
环境质量情况	环境质量综合评分	4.38	9	10.6	2	2

全员劳动生产率 情况	全员劳动生产率(万元)	18.62	2	10.2	4	2
财政性教育经费 支出情况	财政性教育经费支出(亿元)	294.9	1	12.4	4	3
	人均财政性教育经费支出(元)	4384	1	9.9	7	
财政科普活动经 费拨款情况	财政科普活动经费拨款(千元)	34904	1	2.7	8	5
	人均科普活动经费(元)	4.69	1	0.6	9	
信息化发展情况	信息化发展指数	103.13	1	1.39	9	8



## 2018 年杭州市科委工作获奖情况

2018 年 4 月，杭州市高科技投资有限公司被投中集团评为“2017 年度中国最佳有限合伙人 TOP20”

2018 年 7 月，杭州市创业投资引导基金被清科研究中心评为“2017 年政府引导基金前 10 强”

2018 年 9 月，杭州市高科技投资有限公司被投中研究院评为“2018 年中国最佳创业投资领域有限合伙人 TOP20”，杭州市创业投资引导基金被评为“2018 年中国最佳创业投资引导基金 TOP10”、“2018 年中国最受 GP 关注的政府引导基金 TOP20” 第八名

2018 年 12 月，杭州市被评为“2017 年度市县党政领导科技进步目标责任制考核优秀单位”

市科委被市政府办公厅评为“2018 年度全市政务信息工作考核三等奖”

市科技信息研究院党支部被市直机关党委评为“市直机关先进基层党组织”

市科技信息研究院党支部被市直机关党委评为“2018 年度市直机关五星级基层党组织”

## 2018 年杭州市科委及所属部门领导名单

委领导	阳作军	党组书记、主任(局长)
	毛国峰	党组成员、副主任(副局长)
	冯 镭	党组成员、副主任(副局长)
	周坚钢	党组成员、纪检组长
	朱崇敏	党组成员、副主任(副局长)
	林 霄	党组成员、副主任(副局长)
	宋新剑	党组成员、巡视员
办公室	姚寿坤	主任
	曾维启	副主任
组织人事处	王 璞	处长
机关党委	俞永义	专职副书记
驻委纪检监察组	曹金柱	副组长
政策法规处	俞 钧	处长
	刘海琳	副处长
计划财务处	徐长明	处长
	胡小庭	副处长
高新技术发展及产业化处	郑云良	处长
	潘学冬	副处长
	任 容	副处长
农村与社会发展科技处	沈 勇	处长
	陈希杨	副处长
科技合作处	陈 泳	处长
	俞 华	副处长
地震处	杨俊和	处长
知识产权管理处	章正平	处长
	吴国仓	副处长
	钟 桦	副处长
杭州市科技信息研究院	林 晔	院长
	陆 敏	副院长
	施勇峰	副院长
	汪 亮	副院长
杭州市生产力促进中心	张楚信	主任、支书
杭州市高科技投资有限公司	周恺秉	董事长、总经理
	许 宁	副总经理