

# 科学 技术

综述

科技创新扶持

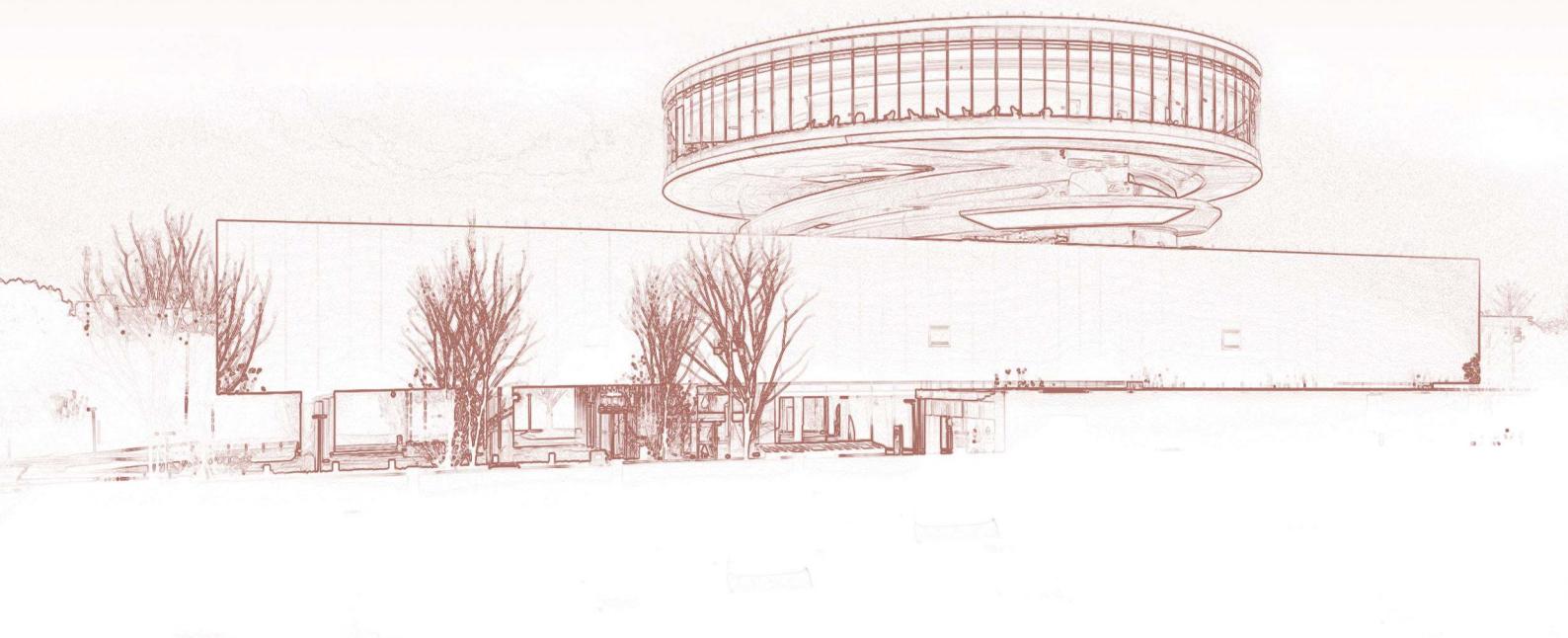
科技金融平台搭建

科技合作与交流

科技服务

科研机构

科技人才





## 综 述

2019年，拱墅区把科技创新驱动发展作为产业转型发展的重要支撑，进一步优化企业产业结构，加快推进产业转型升级。全年，拱墅区全社会研究与试验发展经费（R&D经费）支出6.7亿元，比上年增长19.4%，增幅位居杭州市主城区第一；R&D经费支出占GDP比重为1.16%，比上年提高0.11个百分点，增幅位居主城区第二。全区企业R&D经费投入5.2亿元，比上年增长34.5%，增幅位居全市第一；企业R&D经费投入占主营业务收入比重为2.39%，比上年提高0.3个百分点，增幅位居全市第一。新增国家级高新技术企业60家、省科技型中小企业151家、杭州市雏鹰企业37家、杭州市高新技术企业44家；新认定省级企业研发中心3家、省级企业研究院1家，市级研发中心16家。“旭

日计划2.0”实现主营业务收入23.5亿元，比上年增长26.7%；净利润达2亿元，比上年增长159%。全区高新技术产业增加值89.9亿元，比上年增长21.7%；高新技术产业增加值占规上工业增加值的比重达到80.4%。

（朱亮银）

## 科技创新扶持

**【概况】**2019年5月23日，拱墅区政府出台《关于印发拱墅区科技企业贷款支持基金管理办法（试行）》政策，实现全市首推科技助贷金，首期助贷规模2亿元。通过科技助贷金这一载体，搭建起银行、政府、企业协作平台，沟通银行与企业信息，通过提供企业推介、融资路演、协同走访等服务，促进银行给予区科技企业优质贷款。全年，拱墅区兑现研发投入补助等各类科技

创新扶持奖励资金3523.08万元，其中兑现区级资金2232.25万元。

### 【旭日计划2.0认定奖励】

2019年6月14日，由拱墅区政府主办，拱墅区科技局、拱墅区科技园区管委会、浙江火炬生产力促进中心承办的2019拱墅区科技型企业创新创业总决赛在智慧信息产业园举行。根据《拱墅区快速成长科技型企业（旭日计划2.0）认定和管理办法》，在全区范围内征集2019年“旭日计划2.0”企业。经过街道、园区推荐，共有91家企业申报，经合规性审查、专家评审及总决赛路演，最终评选出35家企业列入2018年“旭日计划”2.0企业。其中，第一梯队5家，第二梯队11家，第三梯队19家，共发放奖励金205万元。

**【企业研发投入奖励】**2019年，区科技局根据《关于兑现2017年度拱墅区研发投入补助经费的通知》，兑



现杭州中美华东制药有限公司、利尔达科技集团股份有限公司、汉嘉设计集团股份有限公司等 10 家企业 2017 年度拱墅区研发投入补助共计 1000 万元。根据《关于兑现 2018 年第一批、第二批杭州市中小微企业研发费用投入补助配套资金的通知》，兑现杭州美创科技有限公司、浙江华越设计股份有限公司、杭州匡信科技股份有限公司等企业 2018 年第一批、第二批杭州市中小微企业研发费用投入补助配套共计 308.8 万元。

#### 【高新技术企业认定奖励】

2019 年，根据《关于兑现 2018 年拱墅区市级高新技术企业奖励经费的通知》兑现杭州芯灵科技有限公司、杭州乐停科技有限公司、杭州齐圣科技有限公司等企业 2018 年拱墅区市级高新技术企业奖励经费共计 86 万元。根据《关于兑现拱墅区 2018 年国家重点扶持领域高新技术企业申报补助资金的通知》《关于兑现拱墅区 2018 年国家重点扶持领域高新技术企业认定奖励资金的通知》兑现杭州童易软件技术有限公司等企业 2018 年国家重点扶持领域高新技术企业申报、认定奖励经费共计 1360 万元。

#### 【企业研发中心认定奖励】

2019 年，根据《关于兑现拱墅区 2018 年企业研发机构认定奖励的通知》，兑现杭州世创电子技术股份有限公司、杭州禾迈电力电子技术有限公司、浙江乾冠信息安全研究院有限公司等企业 2018 年企业研发机构认定奖励共计 340 万元。

#### 【科技助贷金】

2019 年 5 月，区科技局组织召开科技企业贷款支持基金座谈会，辖区中国工商银行、中国农业银行等国有银行以及北京银行、杭州银行等商业银行相关负责人共 40 余人参加；6 月，《拱墅区科技企业贷款支持基金管理办法（试行）》出台并正式实施，规范解释区科技企业贷款支持基金（简称科技助贷金）基本情况、支持的科技企业标准和运作审批等，明确区科技助贷金的性质和定位，惠及全区 300 多家科技型企业和创新创业园区运营企业。

#### 【创新券发放】

为进一步降低中小微企业和创业团队科研创新投入成本，激发中小微企业科技创新活力，提高科技资源利用率和共享水平，2019 年，区科技局继续推广实施创新券应用，鼓励企业运用创新券开展科技创新活动，根据《关于下达

2019 年度第一批拱墅区创新券补助资金的通知》《关于下达 2019 年度第二批拱墅区创新券补助经费的通知》，兑现杭州凯宇信息技术有限公司、浙江创意声光电科技有限公司等 20 家企业 54.74 万元创新券补助。

#### 【孵化载体扶持】

2019 年，拱墅区科技局按照《关于进一步强化科技创新提升产业质量的若干政策》实施要求，加强双创孵化载体科技政策兑现。对上一年度区级众创空间房租、宽带费用补助以及品牌活动项目进行审计，协同区财政做好项目费用补助审核、发文等相关事项，发放房租宽带补贴扶持资金 273.46 万元，资助创新创业品牌活动建设经费 51.81 万元。对照《运河汽车互联网产业园五年计划行动》文件，兑现汽车互联网产业园孵化器补助资金共计 116.66 万元，为孵化载体创新创业提供资金保障。

（朱亮银）

## 科技金融平台搭建

**【概况】**2019 年，拱墅区科技局协助区政府出台《拱墅区科技企业贷款支持基金管理办法》，明确资金来源、

运作原则、组织架构等内容。制定科技助贷资金合作协议，与 20 家银行签订合作协议，对助贷比例按 4 档进行分类分档细化。6—12 月，联合举办 5 场银企对接交流会，80 余家企业参会，13 家银行机构向辖区内 104 家科技中小型企业发放贷款或授信额度达到 6.05 亿元。

**【银企对接支持科技企业】** 2019 年，区科技局牵头推出银企对接项目，与农业银行、江苏银行、邮储银行、泰隆银行、工商银行等联合召开了 5 场银企对接交流会，80 余家企业参会，以项目路演、企业推介、创业沙龙等形式，进行面对面、一对一的业务洽谈交流，着力打通融资难题“最后一公里”。建立微信群等交流渠道，及时推送科技企业融资需求。与合作银行联合开展企业走访服务活动，送政策、送金融产品、送服务到科技企业孵化器和科技企业。

**【天使投资引导基金】** 2019 年，拱墅区运河天使投资引导基金运作取得初步成效。区天使投资引导基金合作机构新增 1 家，合作子基金规模 1.86 亿元，对外投资 6 家科技初创型企业。联合杭州市创业与投资协会、杭州运河汽车互联网产业园区举

办“寻找钱塘好项目（拱墅区）”活动，推荐芯河光电、齐圣科技、永展医药等 8 个项目参加路演，获得金融投资机构帮扶。

（朱亮银）

## 科技合作与交流

**【概况】** 2019 年，全国双创活动周拱墅分会场围绕“运河追梦、智创未来”主题，以众创空间、特色小镇、产业综合体等创新创业平台为依托，面向科研人员、大学生、留学归国等各类人群，组织开展拱墅区“双创”活动周启动仪式、“旭日计划 2.0”总决赛、创新驱动转型升级发展论坛、特色小镇体验活动、文觅会美好生活文创生活展、科技环保项目路演会、大学生创新创意设计大赛作品展示以及创业竞赛、融资对接、成果交易、经验分享等一系列贴近实际、贴近创新、贴进创客的双创品牌活动 40 余场，吸引 3 万余群众参与。公众通过双创活动体验，支持创新、参与创业，促进科技创新合作和交流。

**【创新驱动转型升级发展论坛举办】** 2019 年 6 月 14 日，由区政府主办，区科技局、

区工业科技园区管委会和浙江火炬生产力促进中心承办的“数字引领智慧发展”2019 年拱墅区创新驱动转型升级发展论坛在智慧信息产业园举行。论坛聚焦省、市数字经济“一号工程”决策部署，以数字产业化、产业数字化、城区数字化“三化融合”为主线，邀请浙江 5G 研究院院长韩凌、浙江大学计算机科学与技术学院副教授金小刚分别作《5G 网络智能化时代的变革与机遇》和《大数据时代的创新转型》的主题演讲。

**【“中国制造 2025”论坛举办】** 2019 年 6 月 15 日，“创响‘中国制造 2025’智能制造与质量发展闪耀双创周”活动在拱墅区运河财富小镇举行。活动围绕“中国制造 2025”行动纲领，聚焦智能制造产业发展升级，集政府、协会、企业、创客为一体，共同探讨智能制造新理念、新趋势、新成果，打造智能制造产学研深度融合交流合作平台。

**【首批大运河“双创”客厅设立】** 2019 年 6 月 13 日，区科技局设立“大运河双创客厅”并对首批“大运河双创客厅”授牌，引导众创空间、孵化器行业自我管理，制定《大运河双创客厅公约》。北部软件园、城院 cc



梦工场、乐富智汇园、硬趣空间、跨境电商园 5 家单位为首批“大运河双创客厅”合作机构，为创客无偿提供公益性活动场所和会务服务。

**【全国“双创”活动周系列活动】**“2019 年全国大众创业万众创新活动周”于 6 月 5—11 日举行，主办城市为杭州市，主题是“汇聚双创活力，澎湃发展动力”。拱墅区作为分会场，牵头谋划双创周系列活动，成功举办拱墅分会场启动仪式等 29 项品牌及重点活动；联合区人社局举办第六届中国杭州大学生创业大赛暨“智汇运河、创在拱墅”项目对接会；协助财富小镇举办“创新同行，遇见未来”环保科创路演、莱克空间“中国制造 2025”成果对接论坛等系列活动。《杭州日报》《都市快报》《钱江晚报》等省市新闻媒体及《今日头条》《杭州发布》等网络媒体平台对此进行大幅主题宣传报道。

**【全国科技活动周拱墅区活动】**2019 年 5 月 19—26 日，全国科技活动周举办，主题为“科技强国、科普惠民”。5 月 21 日，拱墅区科技活动周启动仪式在红石中央花苑举行，以科技创新驱动和科学普及教育为主线，弘扬



2019 年 4 月 29 日，“云栖 2050 · 青春荡漾运河”拱墅创新梦想之旅在外创园举办

(区科技局 供稿)

科学精神、传播科学思想、普及科学知识，全面展示科技成果、惠及大众民生、提升科学素质。现场组织开展科技成果展示和科普互动交流，展示机器人表演与编程、VR 技术体验等贴近民生的科技产品；开展现场科普知识竞答、科普画板展示、中国科普信息员注册等科普宣传活动；发放节能环保、健康生活、公共安全、法制宣传等科普资料近 500 份。

**【产学研合作】**2019 年，区科技局主动介入万科汽车园平台建设，联合汽车园赴上海交大材料学院和创新研究院，重点对接汽车材料轻量化产业及新材料产业化等项目，明确合作项目清单，做好前期筹备工作。琴倡科技

与浙江工业大学合作项目《0+ I + II 儿童安全座椅支撑系统创新研发》列入市级科技成果交易转化项目。

(朱亮银)

## 科技服务

**【概况】**2019 年，拱墅区深化“科创店小二”工作品牌，进一线、优政策、提效能，提供精准科技服务。持续深化企业服务，推出“全员跑企业”活动，开展科技政策宣传和答疑辅导，走访企业 300 余家。开展送政策入街道（园区），提供各类政策解读和业务知识培训，1000 余人次参加。持续深化项目服务，介入万科汽车园招商



2019年6月14日，“大运河双创客厅”授牌仪式举行

(区科技局 供稿)

工作，赴上海交通大学重点对接汽车项目；协助引进中国科学院计算技术研究所杭州分所、国家电投集团能源物联网研究中心智能传感实验室等重量级科研机构。

**【科技企业评选与认定】**  
2019年，全区新增“旭日计划2.0”企业35家、市雏鹰企业37家、杭州市高新技术企业44家、省科技型中小企业151家、国家高新技术企业60家。区科技局牵头召开国家高新技术企业总结动员会，总结成绩、分

析不足、明确思路，统筹协调区科技、财政、税务、应急管理、市场监管、环保等部门共同推动工作开展。区委区政府发挥考核指挥棒作用，把高新技术企业培育等指标纳入对街道园区的综合考评、优化营商环境和“三化”融合发展考核，明确目标任务，分解落实责任，加强督查力度，推出国家高新技术企业申报一对一的“门诊式”预审等服务。

**【重大项目获科技立项】**  
2019年，杭州匡信科技有

限公司的《基于“智能亚运”等重大活动公共安全需求的关键技术、装备研究及应用示范——基于大数据驱动的重大活动公共安全防控平台及装备研发》获得浙江省重点研发计划项目立项。杭州美创科技有限公司的《云服务平台数据安全防护关键技术研究及应用》、杭州中亚机械股份有限公司的《高速直线式吹灌旋一体化智能无菌灌装生产线研制》、杭州中美华东制药有限公司的《小分子口服糖尿病1类新药TTP273的临床前研究》3

个项目获得杭州市重大科技创新项目立项。

**【“科创店小二”服务品牌打造】** 2019年，区科技局持续打造“科创店小二”服务品牌，推出国家高新技术企业申报一对一“门诊式”预审服务，联合街道、园区进行预摸排，与发改、统计、税务等部门联动服务，邀请专家提前把关，帮助企业规范申报资料。推出两期“全员跑企业”活动，区科技局班子成员带头走访，开展科技政策宣传和答疑辅导，共走访科技型企业300余家。举办政策直通车宣讲3期、科创微课堂9期，开展送政策入园区、入街道，为科技企业和人才提供各类政策解读和业务知识培训，1000余人次参加。

**【产业创新服务综合体建设】** 2019年，拱墅区科技局完善“双创”平台培育体系，指导平台做大做强。年内，运河汽车互联网产业园、运河跨境电商园和莱克孵化器分别被认定为国家、省、市级科技企业孵化器；北部软件园、CC梦工场等6家单位被认定为省、市级众创空间；汽车互联网产业创新服务综合体、上塘数字经济贸易产业创新服务综合体分别被认定为省、市级产业创新服务

综合体。“双创”平台创建数为历年之最。

**【全市首创区域创新创业导图发布】** 在2019年全国大众创业万众创新活动周拱墅分会场启动仪式上，拱墅区科技局正式对外发布全市首家区域创新创业导图，现场演绎“拱墅双创地图”，全方位呈现拱墅双创资源，包含“科技园区与研发平台、孵化器和众创空间、特色小镇、其他公共服务载体”等4大类35个“双创”载体以及相关配套设施，并附有介绍，创业者和创客拿着这份地图，就能对各个平台的情况一目了然。

(朱亮银)

## 科研机构

**【概况】** 2019年，拱墅区科技局立足部门职能，整合多方资源，着力破解企业研发中心建设难题。开展分级培育，建立梯度培育机制。抓好区级企业研发中心培育基础工作，建设完善储备库，择优选择一批条件成熟的研发中心积极申报市级和省级企业研发中心，形成较为完善的分级培育机制。加大政策引导，加大财政扶持力度。对新认定的省级企业研

究院给予一次性补助20万元；新认定的省级、市级企业研发中心分别给予一次性补助50万元、30万元。新认定的省级重点企业研究院，按省财政补助资金额，给予同比例配套。引导技术攻坚，提供项目保障。鼓励企业不断提高企业的研发水平和创新能力，不断提高企业推广应用新技术、新产品能力，充分发挥企业研发中心在研项目对促进企业科技进步、推动产业转型升级中的作用，发挥高校科研院所和科技中介机构的作用，引导创新成果、科技人才等创新要素向企业聚集，做到研发中心发展有方向。

**【企业研发机构建设】** 2019年，拱墅区强化企业研发机构建设。全年新增省级企业研究院1家，省级企业研发中心3家、市级企业研发中心16家。全区累计共组建市级以上研发中心59家，其中省级重点企业研究院2家，省级企业研究院7家，省级企业研发中心19家，市级企业研发中心31家。

**【浙江省美创敏感信息安全研究院】** 2019年，拱墅区新认定省级企业研究院1家——浙江省美创敏感信息安全研究院。该研究院是国

内最早提出敏感数据分类并从外部威胁防御、内部风险控制、数据追责溯源、数据共享交换、云安全以及业务连续性等层面对敏感数据安全进行研究的机构。研究院聚焦“敏感数据”，从传统可信任验证体系，创新实践“零信任”安全理念，提出“灯下黑”“与狼共舞、带毒生存”“不阻断无安全”以及“知白守黑”四大基本原则，打造数据库防水坝、数据库审计、数据库加密、数据库防火墙、数据脱敏、诺亚防勒索、漏洞扫描、数据防泄漏等一系列数据安全产品和安全运营专业服务，面向多行业提供数据安全全景式解决方案，有效辅助用户科学规划安全体系、提升安全防御能力。研究院拥有超过百项自主知识产权。

(朱亮银)

## 科技人才

**【概况】**2019年，拱墅区加强与国内外科研院所合作，成功引进中科院计算所数字经济产业研究院，成立宽带智联中心、新媒体中心、智能超算中心、区块链中心四

个研究中心，引进研发人员50余人。浙江华电器材检测研究所入选省级领军型创新创业领军团队，实现拱墅区省级人才项目零的突破。杭州芯河光电科技有限公司、杭州德沛生物技术有限公司等8家单位在杭州市“115”引进国（境）外智力计划中立项。推荐的法液空气外籍专家薄瑞被评为杭州市“钱江友谊使者”。全年受理A类人才引进、外国人来华工作许可证审核等外专业务工作465件。

**【领军型人才团队引进和培育】**2019年，拱墅区新引进市级人才2人，省领军

型创新创业团队1个。8个项目分别入选2019年度杭州市国（境）外智力计划高端年薪、重点引智、优秀引智项目。

**【外国专家工作开展】**2019年，拱墅区科技局注重外国专家业务专项服务，协调相关外专中介机构、外籍人员用工单位，针对A类人才引进、外国人来华工作许可证审核以及证明材料提交等相关事项，进行预审预查，缩短审核时效，进一步提高外专业务办结率，全年共办理外专业务465件。

(朱亮银)



拱墅区液化空气（杭州）有限公司阿兰·吉恩·布里吉利亚荣获2019年度杭州市外国专家“钱江友谊使者”称号

(区科技局 供稿)