

科学技术 26

2021 拱墅年鉴
GONGSHU YEARBOOK

综述

2020 年，区科技局统筹推进疫情防控和科技创新工作，为高质量打造“重要窗口”的拱墅样本提供科技支撑。全年，拱墅区全社会研究与试验发展经费（简称 R&D 经费）投入 7.12 亿元，全社会 R&D 经费投入占地区生产总值比重为 1.08%，其中企业 R&D 经费投入 5.63 亿元，企业 R&D 经费投入占主营业务收入比重为 2.05%，占比位居杭州市第三。全区高新技术产业增加值 69.88 亿元，占规模以上工业增加值的 81%。区本级财政科技支出 4.21 亿元，比上年增长 40.30%；科技支出占地方财政经常性支出的比重达 6.95%，提高 1.07 个百分点。重大科技项目财政资金配套到位率 100%，科技专项转拨完成率 100%。严格落实科技企业研发费用税收优惠政策，全年企业研发费加计扣除额 18.13 亿元，增长 40%；高新技术企业所得税减免额 3 亿元，增长 7.74%。新培育国家高新技术企业 99 家、浙江省科技型中小企业 163 家、杭

州市“雏鹰企业”45 家、“旭日 2.0 企业”35 家、省重点农业企业研究院 1 家、省级研发中心 9 家、市级研发中心 12 家。浙江华电器材检测研究所入选省领军型创新团队，并获浙江省科学技术进步奖三等奖。
(朱亮银)

资金 3873.1 万元。

【“旭日计划 2.0”认定奖励】2020 年 12 月 8 日，由区政府主办，区科技局、区工业园区管委会承办、杭州酷博信息科技有限公司协办的“旭日引航·运河之星”2020 年拱墅区科技型企业创新创业大赛总决赛在中国(杭州)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 2020 年“旭日计划 2.0”企业。经过街道、园区推荐，有 83 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“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，发文兑现奖励资金 205 万元。

科技创新与扶持

【概况】2020 年，区科技局对省、市、区有关科技创新政策进行认真梳理，整理编印《拱墅区科技创新政策精编》，主要内容是针对科技创新资质类、科技创新人才类、科技创新项目类、科技创新其他类四大板块政策的申报条件、支持政策、政策依据进行选取和汇编。选取的文件有《浙江省科学技术奖励办法实施细则(修订)》《杭州市科技成果转化资金管理办法》《杭州市“雏鹰计划”企业培育工程实施意见》《关于进一步强化科技创新提升产业质量的若干政策(试行)》等。

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 7186.66 万元，其中兑现区级

【企业研发投入奖励】2020 年，区科技局根据《关于兑现 2018 年度拱墅区研发投入补助经费的通知》，发文兑现杭州中美华东制药有限公司、杭州火小二科技有限公司、汉嘉设计集团股份有限公司等 10 家企业 2018 年度拱墅区研发投入补助 1000 万元。根据



2020年12月8日，“旭日引航·运河之星”拱墅区科技型企业创新创业大赛总决赛在中国（杭州）智慧信息产业园举行
（区科技局供稿）

《关于兑现2019年第一批中小微企业研发费用投入补助配套资金的通知》，发文兑现沸蓝建设咨询有限公司、杭州凤侠网络科技有限公司、浙江联泰信息系统有限公司等企业2019年第一批中小微企业研发费用投入配套补助627.6万元。

【高新技术企业认定奖励】2020年，区科技局根据《关于兑现拱墅区2019年申报国家重点扶持领域高新技术企业补助资金的通知》，兑现杭州腾昊科技有限公司、杭州齐圣科技有限公司、浙江科晓通信技术有限公司等企业2019年申报国家重点扶持领域高新技术企业补助资金470万元。根据

《关于兑现拱墅区2019年新认定国家重点扶持领域高新技术企业奖励资金的通知》，兑现杭州金星铜世界装饰材料有限公司等企业2019年新认定国家重点扶持领域高新技术企业奖励资金1200万元。

【企业研发中心认定奖励】2020年，区科技局根据《关于兑现拱墅区2019年企业研发机构认定资助经费的通知》，兑现杭州美创科技有限公司、杭州融都科技股份有限公司、杭州掌盟软件股份有限公司等企业2019年企业研发机构认定奖励570万元。

【孵化载体扶持】2020年，区科技

局鼓励科技企业孵化器、众创空间等孵化载体平台做大做强。全年兑现国、省、市级科技企业孵化器、众创空间认定补助210万元。对上一年度区级以上众创空间房租、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，兑现房租、宽带补助资金208.44万元，补助创新创业品牌活动资金56.35万元，为孵化载体平台开展创新创业活动提供资金支持。
（朱亮银）

科技服务

【概况】2020年，区科技局践行服



务为本理念，多措并举优化营商环境，创新推出外国专家业务“一窗办理”服务。成立杭州市首个外国专家来华工作许可证区级制证窗口，打造外国专家“家园一站式”畅通服务，全年办理外国人来华工作许可业务 597 件。外籍专家安东入选市“钱江友谊使者”。科技品牌服务活动进一步深化，科创微课堂、政策直通车、全员跑企业等“店小二”品牌服务活动深入开展。全年组织线上线下政策直通车、科创微课堂共 8 期，发放《2020 拱墅区科技创新政策精编》600 本。选派 12 名党员干部作为企业服务专员，为 42 家企业提供复工复产“一对一”精准指导，解决困难 80 余个。

【重大项目立项】2020 年，浙江托普云农科技股份有限公司的《智慧植保关键技术与装备》项目、中国科学院计算技术研究所数字经济产业研究院的《面向智联网的 6G 通信基带芯片关键技术》项目获浙江省重点研发计划项目立项。

【双创载体建设】2020 年，拱墅区推进“大众创业、万众创新”（简称双创）工作，着力培育区域内众创空间、孵化器等特色载体建设，北部软件园众创空间和聚翼空间分别备案国家级、省级众创空间，汽车互联网产业园通过省级产业创新服务综合体绩效评价，杭开科创园被认定为市级科技企业孵化器，中芯国际·芯空间项目孵化器落地。开展双创平台走

访活动，助推区科技企业孵化器众创空间资源登陆“拱墅区招商在线”，推广线上组团招商，区级以上孵化器、众创空间新引进企业（团队）212 个。

【公益孵化体系打造】2020 年，区科技局探索“全域协同—垂直孵化—精准扶持—统筹协调”的全区协同垂直孵化体系，鼓励科创孵化平台留企引企，免费为初创型企业提供 4000 平方米办公场所，对进驻的 7 家企业提供技术服务、咨询服务、投资融资、资源对接等服务，聘请国家级专职驻点创业导师，免费提供创业辅导。搭建“运河科创大学知识星球”创业交流平台，举办线上线下活动 18 场，成为企业获取更多资源的渠道。

【外专业务“一窗办理”】2020 年，区科技局联合区委人才办、区公安分局，启动外国人来华工作许可证、外国人工作居留许可（两证）流程办理梳理、再造，成立全市首个外国专家来华工作许可证区级制证窗口；在外创园设立外国专家服务站点，实行外国专家工作、居留许可“一窗办理”，进一步为涉外企业和外国专家办事“减环节、减时间、减材料、减跑动”。
（朱亮银）

浙江省创意设计协会等高校和协会的战略合作，促进创意设计人才资源的引进、培育和使用。10 月，联合中国科学院计算技术研究所、杭州市科技局，共同举办以“智变与突破——数字经济芯时代”为主题的人工智能与数字经济高峰论坛，邀请专家解读数字经济最新进展的可靠资讯，为把握数字经济的发展态势、做好数字经济的未来规划提供有力支持。12 月，与浙江省创意设计协会联合举办浙江省文化创意与设计产业年度发展论坛，助力拱墅创意设计产业中心打通创意设计产业链运作渠道，增强招商引资水平。

【区校合作全面启动】2020 年，区政府与浙大城市学院签订战略合作协议，成立浙江省政府产业基金服务基地，加速推进科研成果转化落地和优秀人才创新创业。强化校企合作，牵头摸排企业科技类需求 47 项，与学校进行产学研对接，杭州罗莱迪思科技股份有限公司与浙大城市学院信电学院签署框架合作协议。联合举办“运河科创大学”活动，全年举办科创政策解读、产学研合作等讲座 11 场。

【产学研合作】2020 年，区科技局开展科技项目“揭榜挂帅”活动。整合优化科技资源配置，摸排、细化企业技术难题和合作需求，征集攻坚项目 47 个，总标的额突破 5000 万元，其中沸蓝咨询有限公司入选国际人才大会项目路演，

科技合作与交流

【概况】2020 年，区科技局加强与中国美术学院、浙大城市学院、



揭榜金额达 800 万元。拱墅区成果转化总指数位列全省第一梯队（全省共 17 家），其中转化绩效分指数位列全省第 7。推广科技创新券使用，鼓励企业购买科技服务和创新资源，2020 年度兑现创新券 53.16 万元。

（朱亮银）

科研机构

【概况】2020 年，区科技局继续实施科研机构分级培育机制，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，按省财政补助资金金额，给予同比例配套。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。全年发文兑现 570 万元补助资金。

【企业研发机构建设】2020 年，拱墅区强化企业研发机构建设。全年新增省级重点农业企业研究院 1 家、省级企业研发中心 9 家、市级企业研发中心 12 家。全区累计组建市级以上研发中心 71 家，

其中省级重点（农业）企业研究院 3 家，省级企业研究院 7 家，省级企业研发中心 37 家。

【省级重点农业企业研究院】2020 年，拱墅区新认定省级重点农业企业研究院 1 家——浙江托普云农科技股份有限公司。该研究院通过融合人工智能、物联网、大数据、区块链等数字技术，打造“智能装备 + 软件平台 + 数据服务”为一体的数字农业综合解决方案，致力于探索未来农业发展之路，为国内领先的数字农业综合性研究机构。研究院聚焦智能感知、图像识别、算法模型、墒情检测、墒情分析、智能孢子测报、IOT 平台大规模并发技术、矢量地图、组态化开发等技术领域，解决一批行业内共性核心关键问题，尤其在植保测报细分领域填补农业科技领域的空白，引领智慧农业的发展方向，助力落实粮食安全国家战略，为农业数字化转型提供了多重助力。（朱亮银）

科技人才

【概况】2020 年，区科技局强化党管人才工作机制，在疫情防控期间，成立全市首个外国专家来华工作许可证区级制证窗口，助力

提升国际化营商环境。揭牌成立中科院计算所数字经济研究院等高能级平台，引进包括院士李国杰在内的研发人员 60 余人。举办以“智变与突变——数字经济芯时代”为主题的人工智能与数字经济高峰论坛。协助杭州云童智能科技有限公司成功申报市新型冠状病毒肺炎防控应急科研项目立项。推荐浙江华电器材检测研究所入选省领军型创新团队，并获浙江省科学技术进步奖三等奖。

【外国专家服务】2020 年，针对外籍高端人才引进、外国人来华工作许可证办理等相关事项，区科技局协调外专中介服务机构、外籍员工用人单位等，打造外国专家“家园一站式”畅通服务模式，全年办理外国人来华工作许可业务 597 件。

【科技人才项目申报】2020 年，区科技局立足科技人才和平台计划项目申报，支持创新人才和优秀团队扎根拱墅，申报市引进人才计划项目 9 个，比上年增长 30%。实施科技项目“揭榜挂帅”办法，征集项目 47 个，总标的额突破 5000 万元，其中沸蓝建设咨询有限公司入选杭州国际人才大会项目路演，揭榜金额达 800 万元。（朱亮银）