

科学技术

Science and Technology

综 述

【科技创新发展】 2018年，上城区以全面提升自主创新能力为内生动力，推进科技创新，提升科技促进企业发展指数。全年区级财政投入科技经费1.28亿元，比2017年增长4%，其中技术创新专项资金3885万元，增长5.2%。被列入省级及以上科技项目10个，获省级及以上科技项目经费709万元。全区有省级以上高新技术企业105家，新增34家；市级高新技术企业123家，新增35家；区级高新技术企业116家，新增20家。获省科技进步奖3项。新认定省级企业研究院1个、省级科技型中小企业55家、市级专利试点（示范）企业6家、市级以上高新技术研发中心10个。组织实施区级科技计划项目90项，推荐申报市级以上科技计划项目82项，获各级各类项目立项73个，获项目经费1377.48万元，带动企业投入科技研发经费超过5亿元。新认定市级科技企业孵化器（众创空间）1个，全区市级以上孵化器增至15个，其中国家级孵化器1个、国家级众创空间7个。区科技创业中心获评2017年度国家级科技企业孵化器考核优秀单位，全年引进科技型企业29家。上城区以“空间制约型城区高质量发展”的申报主题入选省首批浙江省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。

【上城区经济、科技暨“凤凰行动计划”工作推进会】 2018年3月30日，上城区经济、科技暨“凤凰行动计划”

工作推进会在区政府大礼堂召开。区委书记陈瑾出席会议并讲话，区委副书记、区长金承涛主持会议。大会对在上城区经济发展中有突出贡献的重点企业进行授牌命名。杭州海兴电力科技股份有限公司等157家企业被命名为上城区重点企业，浙江省水利水电勘测设计院等10家企业被授予“科技研发投入10强企业”称号，杭州娃哈哈集团有限公司等11家企业被授予“知识产权优秀企业”称号，杭州佳平影业有限公司等8家企业代表在会上做交流发言。

【科技活动周】 2018年5月22日，上城区以“科技创新、强国富民”为主题，在区电子机械功能区举行科技活动周启动仪式，副区长叶榕参加活动周并与区科技局、区电子机械功能区管委会、区科协、团区委负责人共同点亮启动球。启动仪式后，举行首场“虚拟的现实——VR眼镜制作”体验活动。科技周设置科技成果（技术或产品）展示、创客工作坊体验和青工技能程序设计大赛、科技政策培训等10项活动，展示全区科技企业创新成果。参与科技活动周1.1万人次，发放宣传资料3000份。活动周于26日结束。

（杨永清）

科技发展计划管理

【概况】 2018年9月5日，区政府出台《杭州市上城区关于加强科技创新、促进转型升级的若干扶持政策》，内容包含鼓励创新能力提升、鼓励孵化体系建设、加强产

学研合作、支持知识产权培育、加强科技金融创新5个方面22条具体举措。上城区主动对接省科技创新“五倍增、五提高”行动计划和市高新技术企业培育三年行动计划,加大科技经费投入和科技成果奖励力度。全年列入科技发展计划项目立项90项,推荐申报市级以上科技计划项目82项,获市级以上科技项目立项73项,获科技项目经费1377.48万元。

【市级科技计划引导项目立项】 2018年1月9日,市科委印发2018年市级科技计划引导项目(农业与社会发展类)名单,杭州蓝匠光环境科技有限公司的“设施园艺LED利用关键技术研究及产品开发”、杭州物点网络科技有限公司的“数据安全监管平台”、杭州联众医疗科技股份有限公司的“云影像会诊中心平台”、杭州口腔医院有限公司的“Nd:YAG激光应用于牙周非手术治疗的临床疗效观察”等17个引导项目被立项。

【科技创新项目立项】 2018年1月,区科技局结合年度确定的科技创新目标任务,对科技型中小企业开展走访调研,摸排当年可申报的各级高新技术企业、研发中心、众创空间数及各类科技计划项目数。3月,经过调查,确定培育区级企业研发中心10个、推荐申报市级以上高新技术企业研究开发中心6个、市级以上高新技术企业25家、省级科技型中小企业30家、省级企业研究院3个,推荐申报市级以上科技计划项目30项。

【国家科技型中小企业申报】 2018年1月,区科技局根据科技部、财政部、国家税务总局关于加大对科技型中小企业精准支持力度的要求,落实鼓励和促进科技型中小企业的新政策。根据《科技型中小企业评价办法》,国家科技型中小企业申报采取自主申请填报、系统测评、机构审核、公示、赋予编号等流程。上城区积极开展宣传培训工作,并通过门户网、科技微信平台发布申报须知,引导企业申报国家科技型中小企业。至3月,上城区有64家企业在“全国科技型中小企业信息服务平台”进行直接申报。

【上城区高新技术企业培育三年行动计划】 2018年9月5日,上城区印发高新技术企业培育三年行动计划。该计划从2018年初开始至2020年底结束,通过加大引进

和孵化科技型初创企业、建立高新技术企业种子库、加大财政科技经费扶持等举措,重点培育和发展高新技术企业,力争3年内实现高新技术企业数量倍增,达到152家,高新技术产业增加值增长率高于规模以上工业增加值7个百分点以上、增加值比重由4.3%提高到5.2%,企业研发机构建设年增加5个以上,达到40个,并在科技创新扶持政策引导下,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。

【32家初创企业通过市绩效考核】 2018年9月19日,市科委根据《杭州市科技型初创企业培育工程(2015—2017)的实施意见》,经企业填报、区县审核、书面评价、行政审查、行政决策和公示等程序,公布于2013—2017年认定且在库的市科技型初创企业培育工程企业绩效考核结果。上城区辖区内杭州脸脸会网络技术有限公司、杭州大业环保科技有限公司等27家“雏鹰企业”,杭州敏学信息科技有限公司、杭州圆橙科技有限公司等5家“青蓝企业”通过考核,继续享受培育工程相关扶持政策。

【4个项目列入省重点研发计划】 2018年11月21日,省科技厅根据《浙江省重大科技专项竞争性分配管理办法》规定的竞争性评审立项程序,确定并印发2019年度浙江省重点研发计划项目名单。辖区内浙江省机电设计研究院有限公司的“传统产业智能融合技术研究及应用——基于大数据分析的立式环保节能水泵智能柔性装配生产线研究及应用”、杭州柯林电气股份有限公司的“能源电力成套装备及集成监控系统开发及产业化——智能电网集成监控系统研究及产业化”等4个项目列入其中。

(杨永清)

科技创新

【概况】 2018年,上城区以落实高新技术企业“双倍增”计划为抓手,推进科技创新工作。全年全区新认定国家重点支撑领域高新技术企业32家,省级科技型企业55家、省级高成长科技型中小企业18家、省级企业研究院1个,新认定市级高新技术企业35家、高新技术企业研发中心10个、专利试点企业6家、众创空间1个。杭州云

灵科技有限公司总经理杨伟丽、浙江远传信息技术股份有限公司总经理嵇望获评省创业创新优秀企业家，杭州联众医疗科技股份有限公司董事长柴雪挺入选科技部创新创业人才名录。

【专利申请量超过2000件】 2018年2月7日，省知识产权局公布2017年全省专利申请量和授权量统计数据，上城区专利申请量超过2000件，总数为2035件，其中发明专利578件、实用新型906件、外观设计551件；专利授权量1080件，其中发明专利207件、实用新型485件、外观设计388件。2017年度发明专利申请量和授权量分别比2016年增长8.2%和13.7%。

【2家企业上榜杭州“独角兽（准独角兽）”企业榜单】 2018年3月14日，在杭州“新物种起源”第二届万物生长大会上，杭州市创业投资协会、创投服务平台“微链”共同发布“杭州独角兽企业”（估值10亿美元以上）榜单和“准独角兽”企业（估值1亿美元以上）榜单。上城区的互联网金融行业“微贷网”企业入选杭州“独角兽企业”，“销冠科技”企业入选“杭州准独角兽企业”名录。其中“微贷网”企业在科技部发布的《2017年中国独角兽企业发展报告》中，以估值13.8亿美元排名全国164家“独角兽”企业第83位。

【10家企业研发中心被认定为市级高新技术企业研发中心】 2018年6月20日，市科委公布2018年市级高新技术企业研发中心认定结果，上城区的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”、杭州慧景科技股份有限公司的“慧景智慧交通综合监测高新技术研究开发中心”、杭州交联电力设计股份有限公司的“分布式多能源融合微电网技术研发中心”等10个企业研发中心名列其中。至此，上城区有市级高新技术企业研发（技术）中心52个。

【18家企业被列入省高成长科技型中小企业】 2018年9月4日，省科技厅根据《浙江省科技企业“双倍增”行动计划（2016—2020年）》和《浙江省高成长科技型中小企业评价指导性意见》，经地方推荐、核实和第三方评估，认定1450家企业为2018年度浙江省高成长科技型中小企业，上城区的杭州瑞苒科技有限公司、杭州睿

云信息技术有限公司、浙江求是人工环境有限公司、浙江舒怀特医疗科技有限公司等18家企业列入其中。上城区按照省“千企攀高”行动要求，对新认定的高成长科技型中小企业纳入省级高新技术企业重点对象进行培育。

资料

“千企攀高”行动：由浙江省于2016年启动，计划每年选择1000家具有高成长性的科技型中小企业作为“小升高”的重点服务对象，建立高新技术企业培育备选库，在技术创新、创业服务、融资担保等方面给予倾斜支持，推动成长期科技型中小企业快速发展成为高新技术企业。

【海兴电力科技公司获多项荣誉】 2018年11月12日，省科技厅根据企业的主营业务收入、利税总额、高新技术产品收入、研发经费支出、研发人员、拥有有效发明专利等评价指标，发布2018年浙江省高新企业创新能力百强榜单，上城区的杭州海兴电力科技股份有限公司榜上有名，列第12位。该公司并被认定为电子信息行业10强，列第4位；被省科技厅认定为2018年省创新型领军企业，全省共15家企业获得该称号。

【新增国家重点支持领域高新企业32家】 2018年11月28日，全国高新技术企业认定管理工作领导小组办复函浙江省2018年高新技术企业4430家企业备案名单，上城区的杭州德旺信息技术有限公司、杭州远升科技有限公司、浙江新门海科技有限公司等32家企业获得新认定备案。另外，根据国家《高新技术企业认定管理办法》，被认定的高新技术企业3年后须重新认定。此次同时公布的杭州海兴电力科技股份有限公司、杭州大光明通信系统股份有限公司等19家企业获得重新认定备案。至此，上城区拥有国家重点支持领域高新技术企业105家。

【“全要素空间”被认定为市级众创空间】 2018年11月29日，市科委根据《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》和《杭州市众创空间认定和管理办法》有关规定，经过公开征集、专家评审、行政决策等程序，认定杭州

上城年鉴 (2019)

市标准化众创空间14个,上城区的杭州全要素科技服务有限公司运营的“全要素空间”名列其中。至此,上城区市级以上众创空间增至11个,其中国家级众创空间7个。

【省级企业研究院增至10个】2018年11月30日,省科技厅、省发展和改革委员会、省经济和信息化厅联合公布2018年新认定省级企业研究院名单,由上城区推荐申报的浙江省捷尔思无卤磷氮阻燃技术研究院获认定。至此,上城区省级企业研究院增至10个,其中省级重点企业研究院3个。

【省级科技型企业增加】2018年12月29日,市科委根据《浙江省科学技术厅关于做好科技型中小企业认定与管理有关工作的通知》和《浙江省科学技术厅关于印发浙江省科技型中小企业认定管理办法的通知》规定,印发第三批浙江省科技型企业认定名单。杭州凡睿医疗科技有限公司、杭州三高光电科技有限公司、杭州满雨科技有限公司、杭州九尚科技有限公司等55家企业名列其中。至此,上城区省级科技型企业增至216家。

【市级专利示范(试点)企业增加】2018年12月30日,市科委、市知识产权局联合,公布认定2018年市级专利试点企业名单,上城区的杭州鼎绘家居科技有限公司、杭州亿恒科技有限公司被认定为市级专利示范企业,杭州金通公共自行车科技股份有限公司、杭州柯林电气股

份有限公司被认定为市级专利试点企业。至此,上城区拥有省级专利示范企业8家、市级专利示范(试点)企业17家。

科技服务与交流

【概况】2018年,上城区开展科技服务进园区、进企业活动,宣传科技创新政策,指导企业申报项目。组织科技干部业务知识培训和工作研讨交流。推进科技创新合作交流,主动对接东西部扶贫项目。举办中英精英沙龙、首届上城区青年程序设计大赛等活动。联合北京大成律师事务所,为企业开展法律服务;与浙江省工商银行、江苏银行杭州分行对接,促进中小科技企业与金融机构开展合作;与浙江理工大学影视创作研究中心对接,为相关企业提供视频创作服务。

【中英精英沙龙】2018年4月13日,上城区政府与英国格拉斯哥大学举办中英精英沙龙活动,近100名嘉宾参加,共同探讨在实施国际化战略中海外高端人才的创新与创业项目。区委副书记、区长金承涛,英国格拉斯哥大学副校长吉姆·康罗伊出席并分别致辞,格拉斯哥大学亚当斯密商学院院长、区科技局和区人力资源和社会保障局负责人分别介绍亚当斯密商学院建设规划、上城区科技创新和人才相关政策。活动中,举行“格拉斯哥大学浙江校友会”揭牌仪式,并进行共建

格拉斯哥大学创新研究中心(中国)备忘录签订仪式。双方计划以该中心为平台,开展学术交流、论坛、成果推介等活动,并利用英国格拉斯哥大学有关学科优势及尖端科研力量,在创新转化领域开展具备引领性的深度合作,吸引更多的国际高端人才到上城创业发展。

【肯恩创业创新研究院揭牌】2018年6月7日,上城区举行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。副市长陈新华,美国肯恩大学校长法拉希,区委副书记、区长金承涛等为浙江省肯恩创业创新研究院揭牌。双方将以浙江省肯恩



2018年6月7日,浙江省肯恩创业创新研究院揭牌成立

(区委宣传部 供稿)

创业创新研究院成立为契机，着力打造科技人才引进、孵化创业、产业及金融投资、高端智库研究、国际化人才培养五大平台，共同推动科技创新。

【专利质押融资工作研讨】 2018年4月26日，上城区召开专利质押融资工作研讨会，就将要出台的知识产权保护及专利质押融资政策听取企业和专家意见。研讨会邀请杭州市高科技担保公司、光大银行高新支行、杭州银行、杭州联合银行等13个单位向与会企业介绍知识产权法律法规和专利质押融资基本知识。

【青年程序设计技能大赛】 2018年7月14日，上城区第十四届现代服务业技能大赛开幕式暨上城区科技活动周青年程序设计技能大赛在杭州计算机学校举行，来自全区30家(个)企事业单位的32支队伍、近100人参加比赛。大赛采用ACM规则与方式，要求选手在3个小时内完成若干道试题，并通过OJ测试系统，对选手提交的答案当场给出程序得分，根据程序评测分数总和及完成时间，确定参赛队伍的排名，对获奖者分别授予上城区青年职工程序设计技能大赛金奖、银奖和铜奖。

【鹤峰有机硒茶分院成立】 2018年9月26日，区科技局会同浙江省茶叶集团股份有限公司到湖北省鹤峰县对接东西部扶贫工作。区科技局、鹤峰县茶叶局、浙江省茶叶集团股份有限公司三方协商成立鹤峰有机硒茶分院，为当地茶叶生产企业开展茶叶种植技术指导、加工技术研究开发、产品拓展与销售、技术人才培养等工作。

【防震减灾应急培训】 2018年10月11日，区科技局(区地震局)联合区应急办、区民政局、区红十字会举办为期2天的防震减灾应急救援培训暨地震应急桌面推演活动。区防震减灾工作领导小组成员单位主管领导及各街道、社区救灾应急相关人员140人参加。培训分两个阶段进行，通过对区防震减灾成员单位以桌面推演的形式，模拟地震应急处置方法，强化处置职能，提高应急处置时效；通过省、市地震部门专家

和市急救中心急救培训导师授课，增强参训人员防震减灾意识和应急处置、应急救援综合能力。

【区“1211”人才申报项目评审】 2018年10月25日，上城区组织5名技术专家和5名投资(财务)专家，采用webex远程会议系统，对申报区“1211”人才的20个项目进行评审。评审分为电子信息、健康金融两个组，由申报企业对每个项目国内外同类项目研究成果、项目实施方案、项目经费预算及自筹经费来源等情况进行陈述。评审专家就项目申报内容进行提问，在听取申报企业答辩后，按照区“1211”人才项目评审标准打出综合评价分，18家企业申报的项目通过初审。

【专题科技政策培训】 2018年11月8—14日，区科技局组织业务骨干到街道、园区，对新出台的《杭州市上城区关于加强科技创新促进转型升级的若干扶持政策》，分片划区域进行专题培训，并结合国家高新技术企业申报、企业研发费用使用等相关事项进行辅导。共组织专题培训7次，参加培训企业480家、人员1530人。

【科技型中小企业融资服务】 2018年，上城区深化科技与金融结合，与杭州银行科技支行、杭州高科技担保有限公司合作，以固定资产抵押、公司股权质押等方式为科技型中小企业开展风险池贷款。全年为杭州图强工程材料有限公司、浙江博世华环保科技有限公司等7



2018年7月14日，上城区举办首届青年程序设计技能大赛。图为大赛现场 (区科技局 供稿)

家企业贷款风险池资金确认授信发放贷款5000万元。指导中小企业申请创新券项目21个,申请创新券项目比2017年增长61.5%,中小企业获资助100.69万元。

(杨永清)

科技奖励与成果转化

【概况】2018年,上城区坚持“人才是第一科技资源”理念,加大高科技企业科技高端人才引进工作力度,构建科技交流对接与合作平台,推进科技成果推广与应用,全年区科技创业中心引进孵化企业29家。组织策划“首届浙江省高校成果转化高峰论坛”活动,支持行业骨干企业联合高校院所共建创新战略联盟,共同开展共性技术、关键技术研发和攻关,杭州亿恒科技有限公司与浙江大学、诚邦生态环境股份有限公司与浙江农林大学、浙江南方建筑设计有限公司与浙江工业大学的产学研项目合作载体不断壮大,促成杭州大业环保科技有限公司、杭州金通公共自行车科技开发有限公司等11家企业与高校院所合作开发项目16个。全区获省科技进步奖3项。对获认定的国家高新技术企业、市级高新技术企业、省科技型中小企业和列入省重点研发计划项目给予资助奖励,全年发放资助奖励经费1996.45万元。

【获省科技进步奖3项】2018年4月12日,省政府公布2017年度科学技术奖获奖名单,浙江求是人工环境有限公司的“柑橘优质生产与贮藏物流关键技术研究及推广应用”、杭州娃哈哈集团有限公司的“功能性乳酸菌(产细菌素、B族维生素等)在乳制品产业化中的应用”项目获省科技进步一等奖,杭州捷尔思阻燃化工有限公司的“非多聚磷酸铵体系无卤膨胀型阻燃剂”项目获省科技进步二等奖。

【孵化企业引进培育】2018年,区科创中心引进孵化企业工作由数量型向质量型转变,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,主动走出去,与中然核酸科技浙江股份有限公司、杭州懒懒瘦科技有限公司、杭州美联成科技有限公司、杭州华慧物联科技有限公司等企业及海归博士领衔的LED荧光粉、中介平台、大数据分析、健康机器人等30多个创业项目团队开展引进洽谈,成功引进佗鹊堂生物医药科技研究院、杭州华慧物联科技公司等29家高科技创业企业入驻孵化。

【高端人才创新中心建设】2018年,上城区推进“上城区海外高端人才创新中心”建设,加大与海外高校合作力度,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机构在创新中心挂牌,杭州泉脉科技有限公司、杭州佗鹊堂生物制药有限公司、杭州几何健康科技有限公司、杭州雷视信息科技有限公司、杭州弘益智电科技有限公司等海外高端人才创新企业落户创新中心,中心还引进哈佛大学、耶鲁大学、斯坦福大学、米兰理工大学等一批国际名校的留学人才。至年末,该中心引进海归高端人才创办的高科技企业增至28家,海归博士、硕士34人,海外院士团队1个,省级以上专家5人。

【科技创新扶持政策落实】2018年,上城区以落实科技创新扶持政策为抓手,优化高新企业、创新型企业培育服务工作。全年为高新企业减免所得税1.45亿元;受理企业、个人发明专利149项,资助经费317万元;受理企业申请创新券项目21个,资助经费100.69万元;推荐企业申报各级各类科技项目48项,并发放科技经费。

(杨永清)