科学技术
Science and Technology

综 述

【科技综合实力提升】 2015 年,上城区积极实施科技创新发展战略,科技综合实力稳步提升。全年区级财政投入科技经费 1.32 亿元,比上年(指 2014 年,下同)增长 14.6%,其中投入技术创新专项资金 3266.5 万元,增长 6.2%。被列入省级及以上科技项目 7 项,获省级及以上科技项目经费 983 万元。全区有省级以上高新技术企业 59 个,其中新增 12 个;市级高新技术企业 65 个,新增 9 个;区级高新技术企业 89 个,新增 22 个。新认定市级以上创新型示范企业 1 个,新增市级以上高新技术研发中心 5 个、市级以上科技型中小企业 32 个、省级企业研究院 2 个,入选省高新技术百强企业 1 个。组织实施区级科技计划项目 75 项。引导企业投入科技研发经费超过 5 亿元。区科技创业中心引进科技型企业 12 个,实现技工贸总收入 8.28 亿元,增长 8%;实现税收 3322 万元,增长 7%。新增市级孵化科技企业孵化器(众创空间)5 个,累计 10 个(含孵化器、众创空间)。"十二五"期末,科技进步对全区经济增长的贡献率 58.5%。

科技计划与管理

【概况】 2015 年,上城区列入科技发展计划项目 75 项,组织申报国家、省、市科技计划项目 33 项,获各级各类项目立项 30 项,其中国家火炬计划项目 3 项,落实科技经费 1560 万元。出台《关于推广应用创新券推动"大众创业、万众创新"的试行办法》,鼓励和支持中小企业提升创新能力。

【涉企科技经费使用监督检查】 1 月 15 日,上城区启动为期一个月的 2011~2013 年涉企科技经费使用情况监督检查。被列入此次监督检查的企业 30 个,采取项目承担单位自查、主管部门实地检查和上级科技部门抽查相结合的方式进行。区科技局抽调人员成立 3 个检查组,会同浙经天策会计师事务所开展检查。通过查阅企业会计账簿和原始凭证,了解企业在此期间获得市级以上财政资金支持的科技项目经费使用管理、科技项目执行、法人责任落实、阳光工程建设等情况,对发现的问题及时督促科技项目承担单位按照国家、省和市科技项目经费管理的有关规定,落实整改措施,确保上级拨付的配套科技经费合理使用。此后,省、市科技部门选择 6 个企业进行重点抽查。

【科技项目经费管理】 5 月 27 日,为推进科技项目阳光管理,发挥财政科技经费在促进企业创新中的作用,区科技局根据区纪委"三重一大"事项集体决策机制试点工作要求,采取完善机制、网上申报、规范评审、强化监管 4 项措施,加强科技项目经费管理。将省、市、区立项的各类科技项目经费和区科技企业贷款风险池基金项目等 11 个类别事项列入决策范围。按照项目申报条件、时间规定,依托上城科技网、市财政专项资金网等管理系统,建立科技项目网上申报"阳光通道",实施"零见面、零距离"管理,最大限度地减少中间环节。制定项目资金申请、审批流程,加强过程审核把关。建立项目评审专家

库，根据项目内容随机抽取专家开展评审，并委托杭州市生产力促进中心等中介机构做好项目验收，对拟立项的项目进行全程网上公示，把科技专项资金安排到创新性高、市场前景好的项目上。按照“事前审核、事中检查、事后审计”要求，加大对科技计划项目实施的监管力度，把专项资金的审批分配、监督检查与绩效评价结合起来，保障科技经费的合理高效使用。

【科技创新券推广】 9月1日，为贯彻落实浙江省《关于推广应用创新券推进“大众创业、万众创新”的若干意见（试行）》和杭州市推广应用创新券的通知精神，上城区制定《关于推广应用创新券推动“大众创业、万众创新”的试行办法》。设立创新券专项经费150万元，鼓励辖区企业申请创新券，用于利用省、市创新载体的科技资源，开展检验检测、合作研发、委托开发、技术咨询、技术服务等研发活动和科技创新时做“有价凭证”使用。

资料 **创新券：**是财政科技经费体系改革的一大创新，是政府为鼓励和支持中小企业提升创新能力而发放的一种“有价凭证”，主要用于企业充分利用创新载体的科技资源开展研发活动和科技创新。企业利用创新券购买科技活动，收取创新券的单位到指定部门兑现。

【3个项目被列入国家火炬计划】 12月29日，科技部下达2015年度国家火炬计划项目，上城区的杭州熙浪信息技术股份有限公司承担实施的“规模企业多维数据挖掘分析管理系统”、杭州图强工程材料有限公司承担实施的“DCP型多重防腐锚杆成套技术”、杭州海兴电力科技股份有限公司承担实施的“输配电网设备一体式智能检测系统”获国家火炬计划立项。“十二五”期间，上城区被列入国家火炬计划项目23项，火炬计划项目的实施，有力地促进全区高新技术产业的发展。

【国家孵化器统计工作完成】 3月26日，根据科技部火炬中心国家级孵化器统计工作要求，上城区科技创业中心经过2个多月调查，完成2014年度区科技企业孵化器综合情况的收集、审核和上报工作。统计结果显示，至2014年末，全区拥有在孵企业81个（含园外孵化企业），其中新入驻孵化企业17个，毕业企业8个；企业从业人员966人，当年吸纳应届大学毕业生56人。在孵企业当年实现技工贸总收入8.22亿元，比上年增长3.4%；实现税收3105万元，增长3.5%；企业申请专利136件，获得授权专利93件；新增国家重点支持高新技术企业1个。

科技创新

【概况】 2015年，上城区启动“创客天堂”行动，着力培育和发展“众创空间”。全年新培育区级示范“众创空间”7个、被认定市级“众创空间”5个。首个孵化毕业企业浙江安正科技股份有限公司在“新三板”上市。新增国家重点支持领域高新技术企业12个、省级科技型企业32个、省级高新技术企业研发中心3个。传媒梦工场新媒体孵化基地被市科委认定为市科技企业孵化器。传媒梦工场新媒体孵化器基地孵化场地面积5500平方米。至年末，上城区市级以上科技企业孵化器增至5个，孵化场地面积4.3万平方米。

资料 **科技企业孵化器：**是培育和扶植高新技术中小企业的服务机构，通过为新创办的科技型中小微企业提供办公场所、基础设施和一系列咨询服务等，降低创业者的创业风险和成本，提高创业成功率，促进更多有市场前景的科技成果实现转化。

【10个企业获国家中小企业发展专项补助】 10月21日，省财政厅下达2015年第一批、第二批中小企业发展专项中央补助资金，杭州捷尔思阻燃化工有限公司等10个企业申报的项目获国家补助资金234万元。此次获补助的项目均属技术应用先进、产品科技含量高、经济社会效益显著的科技项目。

【新增省博士后工作站设站资格单位3个】 5月5日，省人力社保厅公布全省74个具有省博士后工作站设站资格的单位名单。浙江博世华环保科技有限公司、杭州海兴电力科技股份有限公司、杭州捷尔思

阻燃化工有限公司3个企业入选。省博士后工作站采取“先设站后授牌”相关程序,具有博士后工作站设站资格的单位可招收优秀博士毕业生、高校青年博士教师进站开展博士后研究工作,招收进站后,授予“浙江省博士后工作站”牌子。

【新增省级高新技术企业研发中心3个】 9月2日,省科技厅公布2015年浙江省高新技术企业研发中心名单,浙江求是科教设备有限公司的求是科教设备研究开发中心、浙江亿邦通信科技股份有限公司的智能光通信研究开发中心、浙江安正科技股份有限公司的安正科技应急通信及指挥调度系统研发中心榜上有名。上城区累计拥有省级高新技术企业研发中心21个。

【新增省级企业研究院2个】 10月28日,省科技厅公布2015年省级企业研究院建设名单,浙江省中瑞思创射频识别技术研究院、浙江省赞宇科技表面活性剂研究院名列其中。至年末,上城区拥有省级企业研究院6个。

资料 **省级企业研究院:**是浙江省为落实《国家技术创新工程浙江省试点方案》,选择规模较大、研发能力较强的企业组建的企业研发机构,企业研究院在集聚整合创新要素、组织开展科技创新、支撑企业持续发展和引领行业技术进步中具有重要作用。

【新增省科技型企业32个】 12月16日,市科委组织认定2015年杭州市第二批浙江省科技型企业,杭州朗极科技有限公司、杭州富升电子科技有限公司、杭州大头儿子文化发展有限公司等32个企业列入其中。至年末,上城区省级科技型企业增至96个。

【中瑞思创公司被认定为省级创新型试点企业】 1月29日,省科技厅、省发改委、省人力社保厅、省国资委、省金融办、省质监局、省总工会与中国人民银行杭州中心支行联合认定2014年度浙江省创新型试点企业名单,杭州中瑞思创科技股份有限公司名列其中。上城区注重加强创新型试点企业培育工作,通过政策引导,鼓励企业做大做强,较好地扶持一批具有持续创新能力、自主知识产权和知名品牌的创新型试点企业。至年末,上城区拥有市级以上创新型试点企业19个。

【海兴电力科技公司入选省技术创新能力百强企业】 12月8日,省科技信息院和省科技发展战略研究院联合发布2015年度浙江省技术创新能力百强企业名单,杭州海兴电力科技股份有限公司列榜单第31位。该公司经过多年技术创新,具备工业经济份额较大、创新驱动显著和投入产出强度处于领先地位等特质,并在创新投入和创新产出两大方面7个核心指标上均达到百强企业评价设定的要求。

【新增市级创新型试点企业3个】 1月21日,市科委、市经信委、市财政局、市国资委、市质监局、市总工会联合认定杭州市创新型试点企业名单,杭州远传通信技术有限公司、浙江中源电气有限公司、浙江求是科教设备有限公司3个企业榜上有名。至年末,上城区有省级创新型试点企业4个,市级创新型试点企业15个,区级创新型试点企业23个。

【上城区获市重大科技创新专项3项】 11月10日,市科委经过形式审查、专家评审等程序,最终确定2015年市重大科技创新专项35项,上城区有杭州海兴电力科技股份有限公司实施的“HexNet全域微功率无线自组网技术研发及在智能电网配用电通信领域的应用”项目、杭州中瑞思创科技股份有限公司实施的“面向零售业的RFid智慧门店管理平台的研发与示范应用”项目、浙江博世华环保科技有限公司实施的“典型高浓度有机废水零排放、零能耗的工艺研发及工程示范”项目名列其中。

【新增市“雏鹰计划”“青蓝计划”企业7个】 11月25日,市科委公布2015年市“雏鹰计划”和“青蓝计划”企业认定名单。上城区7个企业榜上有名,其中杭州微触科技有限公司、杭州七叶信息科技有限公

司、杭州思创宣道信息技术有限公司、浙江谷丰科技有限公司、杭州瑞苒科技有限公司、杭州橙舍文化创意有限公司6个企业被列入市“雏鹰计划”企业，杭州圆橙科技有限公司被列入市“青蓝计划”企业。至年末，上城区有“雏鹰计划”企业30个、“青蓝计划”企业6个。

【5个单位跻身市级“众创空间”】 12月23日，市科委印发“杭州市第二批众创空间”名单，上城区“江南茶馆1535”“幼发拉底杭州孵化中心”“123茶楼”“望江创业大道”“唯曦国际创投基地”5个单位榜上有名。上城区顺应“大众创业、万众创新”的新趋势，积极打造创新创业服务载体和平台，高标准、高水平地建设一批市场化、专业化、集成化、网络化的“众创空间”，为创新创业团队和小微创新企业成长提供自由开放的协作环境，成为引领经济发展的新引擎。

【首次认定区示范“众创空间”7个】 12月1日，为助推“大众创业、万众创新”工作，发挥“众创空间”在区域中的引领示范作用，经过公开征集、资料审核、现场考察等程序，区科技局认定“江南茶馆1535”“幼发拉底杭州孵化中心”“123茶楼”“伊创荟”“星工场”“唯曦国际创投基地”“众创天堂”7个单位为2015年上城区首批示范“众创空间”，并举行授牌仪式。

【“杭州创客天堂”开幕仪式暨创客嘉年华活动】 8月7日，上城区在凤凰山脚7号凤凰御元艺术基地举行“杭州创客天堂”开幕仪式暨创客嘉年华活动。上城区委书记缪承潮与省科技厅厅长周国辉、市科委副主任寿伟义一起启动按钮，为“杭州创客天堂”揭牌。周国辉向创业团队Wonderland代表授予“杭州创业创新天堂行动”旗帜，副区长叶榕致辞。区科技局与杭州市高科技投资有限公司签订上城创业投资引导基金合作协议书。“创客空间”代表“江南茶馆1535”创办人陈宇做表态发言。随后，领导和嘉宾观摩“V助理”“虚拟现实”“壹晨仟阳”等企业演示的拟参加上城区创新创业大赛的参赛项目，参观凤凰御元的“众创空间”孵化单元，以及公共服务空间“图书馆”，并与创客一起体验创客嘉年华活动。

科技服务与交流

【概况】 2015年，上城区利用“全国科技活动周”“世界知识产权日”“全国防震减灾日”等时机，为居民和企业举办科技创新、知识产权、防震减灾等科普讲座，解答居民有关专利申请、创新创业等方面的咨询，公众参与互动2万余人次，提供各类咨询96次。为帮助企业了解科技创新券使用办法，区科技局组织7个专场，进园区、街道解读科技创新券申报对象、支持范围、发放额度、说明流程等情况。

【组织省级高新技术企业申报和复审】 3月19日，全省2015年高新技术企业认定复审工作启动。区科技局积极组织企业预申报，提前掌握企业基本情况。通过“一对一”上门指导、跟踪服务，帮助符合条件的企业做好高新技术企业认定、复审材料的准备，确保有条件的企业参与省级高新技术企业认定和复审。年内，全区有13个高新技术企业提交预申报，7个到期高新技术企业提出参加复审。

【区科技局与浙江大学上城技术转移中心开展科技服务项目对接】 4月1日，区科技局与浙江大学上城技术转移中心就2015年科技服务项目开展对接。服务项目包括：围绕健康服务业、信息产业发展项目，为上城区企业提供技术需求(难题)科技咨询；配合“健康医疗城”建设，为上城区引进技术或项目；将浙江大学公共实验室和技术服务平台向上城区企业与人才开放；帮助邀请浙江大学有关专家，为上城区企业进行创新创业辅导。

【专利知识讲座进医院活动】 上城区域内集聚近30个区级以上医疗机构，其中省、市级医疗机构9个。根据辖区内医疗机构多、容易出专利发明的实际情况，区科技局(区知识产权办公室)会同杭州专利培训机构，于6月19日在杭州口腔医院举办专利知识讲座，重点讲解医院怎样挖掘专利发明潜力、员工如何申报发明专利、医院如何开展专利保护等知识产权保护基础知识。

【“1211 人才”项目专家评审会】 8 月 5 日,区科技局、区人力社保局联合组织有关专家,举行上城区“1211 人才”项目评审会。“海绵数据科技大数据操作系统研发”“基于新型金属氮化物的薄膜发光二极管”“个性化肿瘤精准治疗系统”等 8 个项目申报人分别对项目的概况、研究开发内容、实施方案等进行陈述,并现场接受专家的提问。经过专家组综合评定,评出 A 类项目 4 个、B 类和 C 类项目各 2 个。

【最新科技项目经费改革政策培训】 10 月 13 日,区科技局邀请浙江省科技信息研究院院长胡芒谷和杭州英杰会计师事务所会计师李聪聪,为区属 100 余个企业技术负责人和财会人员做最新科技项目经费改革政策培训。重点解读国家和省、市出台的深化科技体制机制改革、加快创新驱动发展战略、推进“大众创业,万众创新”措施,以及财政科研项目资金管理的新要求,帮助企业了解科技项目预算编制、财务核算和资金使用等具体方法。

【创建国家可持续发展实验区经验交流】 10 月 31 日,由科技部组织的创建国家可持续发展实验区培训班在杭州举行。培训班安排学员到上城区学习考察。来自全国各地科技系统的 100 名学员在参观玉皇山南基金小镇和杭州幼发拉底“众创空间”后,听取区科技局负责人在培训会上做题为“上城区注重加强科技与文化、科技与金融相互融合,推进可持续发展”的交流发言。

10 月 31 日,国家可持续发展实验区培训班学员在上城区考察学习

(区科技局 供稿)

科技奖励与成果转化

【概况】 2015 年,上城区进一步推进区域内企业与高校院所交流对接,挂牌成立上城区科技金融合作交流中心。全年培育科技成果 12 项,获省、市科技进步奖 3 项,列入省重大科技专项资金项目 4 项。根据实施科技创新战略,加快建设创新型城区的扶持政策,区科技局、区财政局分两批下达区级财政科技经费 1975.52 万元,经费包括用于配套和奖励两大类,其中第一批经费涉及 56 项扶持项目。

【上城区获省科技进步奖 2 项】 10 月 9 日,省科技厅公布 2015 年省科学技术进步奖名单,杭州柯林电力设备有限公司申报的“电力设备故障诊断技术研究与智能监控系统开发”、杭州捷尔思阻燃化工有限公司申报的“电动汽车动力锂电池高性能环保型阻燃高分子材料”两个项目分别获省科技进步奖二等奖和三等奖。至年末,上城区企业累计获市级以上科技进步奖 27 项,其中省级科技进步奖 17 项。

【4 个项目获省重大科技专项资金】 5 月 13 日,省科技厅、省财政厅联合下达 2015 年省级科技型中小企业扶持和科技发展专项(第一批重大科技专项)资金,上城区由浙江宇天科技股份有限公司实施的“移动数字文化生活云服务平台研发与产业化”项目、杭州海兴电力股份有限公司实施的“配网线损在线监测及治理解决方案的研究与开发”项目、浙江博世华环保科技有限公司实施的“污染场地修复专用装备的研发及工程示范”项目、杭州华日电冰箱股份有限公司实施的“冷变换器技术运用于高效节能制冷产品中的创新”项目获专项资金 513 万元。

【区科创中心享受国家级孵化器税收优惠政策】 6月24日，科技部公布2014年度享受税收优惠政策的国家级科技企业孵化器名单，上城区科技创业中心名列其中。根据财政部、国家税务总局《关于科技企业孵化器税收政策的通知》精神，区科技创业中心对符合条件的孵化器自用，以及无偿或通过出租等方式提供给孵化企业使用的房产、土地，可以免征房产税和城镇土地使用税；对其向孵化企业出租场地、房屋，以及提供孵化服务的收入，可以免征营业税，企业负担进一步减轻。

【专利创造工作奖励】 7月15日，区科技局、区财政局联合下达上城区第一批专利专项资金，有17个企业、3名个人符合《上城区加强专利创造、应用和保护的管理办法》提出的条件，获总额37.05万元奖励。建立此项奖励，旨在调动上城区域内企业和个人发明创造的积极性。上城区规定，企业申请国内发明专利、实用新型专利、外观设计专利，经授权后，每件分别奖励10000元、1000元、500元；年专利申请量达到10件的，给予10000元奖励；每增加10件，追加5000元奖励。 （杨永清）

玉皇秋色