



科学技术

Scientific Technology

科技与科普

【科技与科普概况】2007年，上城区科技工作以打造生活品质之城示范区建设为载体，以区域创新体系建设为支撑，以高新化、信息化、精品化、生态化战略为突破口，以科技管理体制改革的动力，增强自主创新能力，为“打造杭州 RBD，构筑和谐新上城”提供强有力的科技支撑。

积极发展创意产业，成功打造“西湖创意谷·开元198”基地，被杭州市旅委确定为社会资源国际访问点，被杭州市政府中介服务业促进办公室认定为杭州（上城）创意产业发展中心。推进全国科技进步示范区建设，下达年度工作计划，将产业技术提升与创新、孵化器与区域创新服务体系、中心城区公共安全电子动态监控等10个优先项目与工程分解为33个小项，总投入6.30亿元，发放年度资助奖励经费375万元。组织下达《2007年度区科技发展项目计划》102项，申报各级各类科技计划项目89项，获各级各类批准立项数41项。组织企业参加杭州市科技合作周、浙江省网上技术市场、工业设计需求对接、高新技术产品交易会等活动，提高企业创新能力。科创中心以建设国家级创业服务中心为抓手，加强“政策、技术、资金、服务”平台建设，全年实现技工贸收入3.95亿元，比上年增长13%；实现税金1986万元，比上年增长24%。新引进16家高新技术产业化项目进驻科创中心。

通过知识产权宣传月、培训、宣传等活动，全区知识产权保护意识得到增强，专利申请量和授权量增幅明显。全区专利申请量680件，专利授权量458件。全年发放和登记各类专利281件，其中发明16件、实用

新型124件、外观设计125件、软件著作权登记16件，资助金额25.73万元。

全年通过科技服务、科技拥军、科技政策宣传等活动为民（企业）办实事10项。举办为民服务活动2次，发放资料760份，服务群众4380人次。召开由企业、街道人员参加的科技项目申报、科技政策宣传培训会4次。建立联系重点科技型企业制度，调研指导企业单位45个。

2007年，上城区科技工作获“2005~2006年全国科技进步先进城区”称号，通过“全国科技进步示范区”中期评估和首批浙江省“科技强区”复核。

【实施百项科技发展项目】上城区实施《2007年度区科技发展项目计划》，组织科技发展项目102项。组织申报各级各类科技计划项目89项。获市级以上科技计划项目41项，其中基于GIS无线通信测试记录系统、环保无卤阻燃剂——多聚磷酸酰胺盐等5个项目被列为2007年度国家中小企业创新基金项目，获资助275万元；面向农村的国产龙芯内核低成本多功能计算机等2项被列入省重大科技项目；电热爆炸工艺与设备开发及应用、无卤阻燃热塑性弹性体等7个项目被列为省新产品试制计划；高性能塑料模具材料国产化及其改性技术研究等10个项目被列为杭州技术创新项目；小型光伏并网逆变器、模具表面陶瓷化的工艺研究、中央空调风管内定量采样机器人等17个项目被列为杭州市科技成果转化计划项目。

【提升创新能力建设】2007年，上城区新增省级高新技术企业6家，累计22家；新增市级高新技术研发中

心 3 家;新增区级研发中心 3 家。组织杭州通达控制系统有限公司与浙江工业大学机电学院、杭州多特信息技术有限公司与南京邮电大学通信与信息工程学院共建创新载体 2 个。区疾控中心与中国人民解放军军事科学院合作成立生物芯片重点实验室,研发的幽门螺旋杆菌检测基因芯片获国家 863 计划立项。浙江网上技术市场上城区分市场全年成交合同 13 个,成交金额 2225 万元。与奇正管理咨询、上城中小企业信用担保中心、五联律师事务所、杭诚专利事务所等知名中介机构建立战略合作协议,夯实科技中介服务体系。

【推进科创中心建设】上城区科创中心不断完善“政策、技术、资金、服务”四大平台,引进和培育两手抓,推进国家级科技创业服务中心建设。全年区科创中心新引进 16 个高新技术孵化项目,科创中心有市级以上高新技术企业 5 家。2007 年,区科创中心经济运行保持良好态势,实现技工贸总收入 3.95 亿元,比上年增长 18%;上缴税金 1986 万元,比上年增长 24%;实现利润 2525 万元,比上年增长 83%。

【推进全国科技进步示范区建设】全国科技进步示范区建设进入第四年,区科技局重点做好十大优先项目与工程,总投资 6.30 亿元,落实奖励资助经费 375 万元。推出西湖创意谷、娃哈哈集团 SAP-R/3 信息系统、重点商贸旅游企业信息化系统、社区“三管合一”网、社区卫生信息收集管理和预警平台、上城区“校校通”工程、GIS 警用地理信息系统、立体绿化、科技审判法庭等精品项目与工程,产生一定的经济和社会效益。

【重视知识产权工作】上城区知识产权工作以完善一套政策、培养一支队伍、开展一系列活动、培育一批成果为工作重点,成立专利工作领导小组。科技局选拔 3 人负责知识产权工作,在 6 个街道和有关企业建立知识产权联络员工作体系。通过知识产权相关法律、法规、政策的宣传和贯彻落实,深入细化人员培训,促进知识产权保护工作。全年专利申请量 650

件,专利授权量 433 件,登记国家授权专利 281 件。2007 年,杭州中瑞思创科技有限公司被认定为浙江省专利示范企业。

【建成创意产业基地】上城区政府与中国美术学院联手打造创意产业,出台《“西湖创意谷”建设规划(2006-2010)》。2007 年 4 月,“西湖创意谷·开元 198”基地正式启用,建筑面积 4000 平方米(包括二期集装箱展示平台),主要用于发展中介服务业孵化器。4 月 22 日,上城区和中国美术学院联手打造的“西湖创意谷”首个创意产业基地“开元 198”举行揭幕仪式,省、市领导陈敏尔、叶明、朱祖德、蒋泰维、刘希平及中国美院和上城区等有关部门负责人出席。省委常委、市委书记、市人大常委会主任王国平发来贺信。

“西湖创意谷”确定“创意在西湖,设计在杭州,制造在浙江,市场在全球”的战略目标,“开元 198”作为“西湖创意谷”第一个发展基地,建筑面积 4000 平方米。进驻企业有王澍古典设计工作室、东方国丝国工作室、杭州栖点环境艺术设计有限公司、杭州北斗星色彩研究有限公司、渠晨明雕塑艺术工作室、杭州百年品牌有限公司、杭州谷谷装饰设计有限公司等,涵盖时装、色彩、建筑等创意领域。

【深化科技服务】上城区科技局着力优化管理,加强学习型、效率型、服务型、节约型、勤廉型、和谐型机关建设。建立科技局领导与重点科技企业联系制度,深



西湖创意世贸中心主会场展区一角

(区科技局 提供)



5月20日,启动上城区2007科技、科普活动宣传周。

入企业调研 36 人次,调研指导企业单位 45 个;组织开展企业培训工作,召开企业、街道人员参加科技项目申报、科技政策宣传培训会 4 次;加强社会科技服务工作,举办科技科普活动月(周)、知识产权服务月、科技洽谈会等活动 6 项,开展科技服务、科技拥军、科技型企业支部建设等为民(企业)办实事 10 项;开展为民服务活动 2 次,参加服务人员 19 人,服务群众 4380 人次,发放资料 760 份。

【西湖创意谷受到关注】4月22日,“西湖创意谷”正式启动,得到省、市领导的关心和支持,受到社会各界的关注,至年末,有 16 批次、1200 余人次到此考察访问。9月24日,省委常委、市委书记王国平在市委副书记叶明、市委常委孟祥锋、上城区委书记徐祖萼及中国美院党委书记毛雪菲的陪同下,考察杭州百年品牌顾问有限公司、东方国丝国工作室、渠晨明雕塑艺术工作室、杭州谷谷装饰艺术有限公司等企业。10月19日,省委常委、副省长葛慧君在省文化厅厅长杨建新、省政府办公厅副主任冯波声、杭州市副市长陈小平、上城区委书记徐祖萼、区长陈红英及中国美术学院党委书记毛雪菲陪同下,考察“开元 198”基地内的东方国丝国工作室、王澍古典设计工作室、渠晨明雕塑艺术工作

室、杭州百年品牌有限公司、杭州谷谷装饰设计有限公司等企业,听取上城区关于文化创意产业发展工作及基地内入驻企业情况的汇报。4月22日,市委副书记、市长蔡奇在市政府副秘书长、办公厅主任许小富,上城区委书记徐祖萼,区长陈红英等陪同下,视察“西湖创意谷”东方国丝国工作室、王澍古典设计工作室、渠晨明雕塑艺术工作室等园区企业。

【举办科技(科普)宣传周活动】5月20~24日,以“携手建设创新型国家——创新、和谐、品质、生活”为主题的“上城区2007年科技活动周暨科普宣传周”在吴山广场启动。区有关部门、科技型企业、区科协组织中国农工民主党杭州市委员会等 30 多家单位在吴山广场设置咨询服务台,通过科普图板展、发放科普资料、科技咨询等形式,宣传建设创新型国家理念,普及科学精神,传播节能、环保、安全健康等知识。3000 余人参加科技(科普)宣传周启动仪式,发放各类宣传资料 1.2 万余册。宣传周期间,采取多种形式,深入街道、社区、学校开展系列宣传活动。

【举办上城创意产业博览会】10月26日,“2007 中国(杭州)创意产业博览会”在浙江世贸中心举办。上城



10月29日,市委副书记叶明(左)参观西湖创意谷·开元198分会场花卉展区。(区科技局提供)

区科技局在会场设台,展示上城创意产业成果。是日,上城区在“开元 198”举办“2007 上城创意产业博览会”,以“品质生活、创意上城”为主题与浙江世贸中心主会场进行互动,杭州市副市长陈小平、中国美院副院长高法根、杭州市科技局局长楼健人及上城区四套班子领导出席分会场开幕式。市委副书记、市长蔡奇,市委副书记叶明等领导专程视察上城分会场。各创意企业分别在主会场和分会场以不同的形式展示和亮相一批具有高端建筑、室内设计以及产品的创意设计作品与实物,全部向市民开放。博览会历时 3 天,多角度、全方位地展示上城创意产业成果和上城创意人的个人才华与业绩。参展企业 26 家,吸引 7800 余人次参观,发放各种宣传资料 1.8 万余册。(杨永清)

上城科技工业基地

【工业基地概况】上城科技工业基地前身是上城区工业园,位于西湖区(现为拱墅区)祥符镇新文村,规划面积 1 平方公里。截至 2007 年,实际完成征地 39.62 万平方米,开发建设厂房面积 23.35 万平方米,道路建设 2.67 万平方米,绿化种植 3.40 万平方米,工业基地总投资规模 8.11 亿元。

上城科技工业基地有企业 60 家,其中规模以上工业企业 26 家,贸易企业 10 家。分布的主要行业为机械电器、电子仪表、保健食品、生物医药等,主要生产浴霸、电子电能表、休闲食品、电子防盗标签、食品等产品。上城科技工业基地工贸收入稳步增长,全年完成工贸总收入 25 亿元,其中工业销售产值 20.9 亿元,比上年增长 41.7%;工业利润 1.6 亿元,税收合计

1.1 亿元。工业基地完成工业性投入(技改)1.05 亿元,比上年增长 20%。

围绕加快国家级科技孵化基地、接产基地、后勤保障基地建设,推进都市型工业发展,打造集约型精品园区。大力倡导生态园区建设,节能减排,全面提高工业基地的生态环境质量,做到生态环境、生态文化、生态产品、生态环评同步提升。采取节约用地,提高土地资源利用率;加大投入,提高生态设施的配套;明确定位,提高招商引资的门槛。

【实行高起点招商】上城科技工业基地把招商引资作为重点工程,坚持高起点招商。全年完成引进合同外资 930 万美元,完成计划的 103.33%;实际到位外资 415 万美元,完成计划的 115.28%。引进内资 1.71 亿元,完成计划的 170.52%,其中市外资金 1.40 亿元,完成计划的 200%。

树立在精品区块出精品效益的选商引资理念,优化招商引资结构,提高招商引资质量。以标准厂房为载体,坚持引入科研型、总部型、品牌型等都市工业及配套产业,对入驻标准厂房的企业,要求符合功能区产业导向,内资注册资金 1000 万元,外资 100 万美元,经营期 10 年以上,产值产出密度不低于每平方米 5000 元,税收产出不低于每平方米 1000 元。原则上功能区不供地,只提供标准厂房,特殊项目需要供地,政策另行商定。

【优化基地产业结构】上城科技工业基地在土地利用集约化和发展都市型工业的定位下,形成以机械电子产业为主体的工业功能区,兼顾发展贸易、中介服务、

表 5 上城科技工业基地历年发展情况

年份	指标	征地面积(亩)	企业数(家)	工贸总收入(万元)	利税合计(万元)
2001		173	7	8000	1600
2002		173	13	28000	6518
2003		403	16	48821	9050
2004		403	23	93000	12653
2005		527	28	134103	13193
2006		533.29	33	176700	14401
2007		594.29	42	251395	29940



上城科技工业基地一角

物流等现代工业配套性产业。2007年,机械电子类企业收入占工贸总收入65%,食品、化工染料、服装等其他工业类企业收入占工贸总收入18%,贸易、中介、物流等现代服务业收入占工贸总收入17%。以奥普电器有限公司、海兴电器有限公司、中瑞思创科技有限公司等为骨干的机械电子类企业作用明显,逐步呈现出资本密集、技术密集和高附加值产品等产业特点。工业基地产业结构优化,有利于传统工业提质增效、都市型工业发展、现代服务业比重增加。

【技术创新形成产品特色】上城区科技工业基地加大工业性投入,完成奥普电器浴霸生产线和信息化系统工程改造、绿盛集团风味化鱼肉制品生产线、中瑞思创EAS源标签技术改造、海兴电器制造企业信息化改造和系统模拟实验室改造、顺舟电力高电子式多功能系列电能表等技改项目。新品产出效益良好,占2007年基地工业销售产值15%,其中浴霸系列产品、多功能电子式电能表容纳无线控制和键盘预付费及终端管理等软件技术、电子防盗标签和EAS源标签、智能防盗电系统等特色产品。亚通冶金研制的陶瓷表面金属化被评为2007年省高新技术产品,在国内领先;自主研发的三苯基磷氯钼催化剂达国际水平,国内市场占有

率80%。工业基地有省级技术中心1家、市级技术中心3家、市级研发中心6家、区级技术中心7家、省级高新技术企业7家、市级高新技术企业2家、省级软件企业1家;中国驰名商标2个、省著名商标2个、省名牌产品2个、市名牌产品5个、注册商标14个。

(朱勤华)

科 协

【科协概况】2007年,上城区建立全民科学素质工作领导小组,调整区科普工作联席会议成员,召开全区全民科学素质工作和科普工作联席会议成员会议,实施《全民科学素质行动纲要》。区科协制订实施《全民科学素质行动纲要》的《工作方案》和《领导小组工作规划》,对全区各重点人群科学素质行动及重点工程牵头单位和责任单位提出实施要求。举行2006级居民科学素质行动教学结业仪式,给400多名学员颁发结业证书,省、市科协科普部领导参加结业仪式。区科协与区社区学院合作,安排好2007年“居民科学素质行动”教学计划,确定在9个社区新开办11个教学班(包含1个残疾学员班),招收新学员660名。组织力量编写《全民科学素质行动知识读本》,读本列入市科协重点科普资助项目,首期编印10个科目50000册,

(上城工业基地 提供)



黄石市黄石港区考察团参观奥普浴霸样品

(区科技局 提供)

作为全区全民科学素质行动的学习资料。

区科协实施“创新、和谐、品质、生活”为主题的科技(科普)周活动。开展活动 273 项,取得科普宣传社会效益。区科协被评为市 2007 年科普周优秀组织单位。获市科普周优秀活动项目一等奖一项,三等奖一项。举办题为“节约能源资源、保护生态环境,保障安全健康”的全国科普日活动。实行百场专家科普讲座送社区、千套科普挂图展板送社区、万册科普读本送社区的“百千万科普送社区”措施。与市科协合作,在抚宁巷小学和崇文实验学校开展“科技馆进学校”活动,使学生体验到学习科学的乐趣。暑期,区科协与市科协合作举办南美昆虫科普展览,开展生态环境科普教育。

举办主题为“提升科学素质,建设和谐上城”的第三届学术周,推出各类学术活动项目 20 个,推进全区学术交流活动的交流等活动。

做好全区协会工作,区青少年科技辅导员协会和区价格协会先后进行换届,区工业科协、区城建科协、区统计学会等进行理事会调整。区科协被评为杭州市学会工作先进单位。

【科教进社区活动】本着科教活动进社区的宗旨,上城区科协实行百场专家科普讲座进社区、千套科普挂图展板进社区、万册科普读本进社区的“百千万科普进社区”措施。区科协与市科技馆签订购买 102 场专家科普讲座协议,向有关科普机构订购科普挂图资料 1000 套。邀请省、市级专家到社区举办 100 余场专题科普讲座,组织多种科普资源,向社区科普画廊、宣传栏赠送科普展板科普挂图 1200 多套,赠送科普读本 11000 多套册,全区举办大型科普报告会 1 场。

【举办第二十一届科普宣传周】5 月,上城区举办以“创新、和谐、品质、生活”为主题的第二十一届区科技(科普)宣传周活动。组织 312 个单位参

加,实施活动项目 273 项,参与活动的科技科普人员 600 余人,取得广泛的科普宣传社会效益,区科协被市科协评为全市 2007 年科普周优秀组织单位。在科普宣传周期间,区科协组织基层单位开展科技活动,与抚宁巷小学合作的主题科普活动获市科普周优秀活动项目一等奖,望江街道科协举办的科普文化送工地系列活动被评为市三等奖。

【开展 2007 年全国科普日活动】9 月,区科协举办主题为“节约能源资源,保护生态环境,保障安全健康”的全国科普日活动,全区 52 家单位参加,推出科普活动 37 项。区科协被评为省 2007 年全国科普日活动优秀组织单位,获省全国科普日活动特别优秀项目奖一项,优秀项目奖一项。

【组织青少年科技活动】区科协与市科技馆合作,全区开展“科技馆进学校”活动。在抚宁巷小学和崇文实验学校进行试点,通过开展学校科技节系列活动(小论文评选、主题活动、知识讲座、参加互动式科普活动等),使广大学生体验到学习科学的乐趣,增长科学探究的能力。暑期,与市科技馆合作举办南美昆虫科普展览,组织社区居民和学生参观,接受生态环境科普教育。抚宁巷小学推出科技基地建设项目,开辟教学楼四楼,设计“鲁班巧工坊”、“科技智慧坊”、“创意智趣坊”、“模型制作坊”等多个活动室,得到中国科协的好评,获中国科协科普部赠送大型科普展览



组织街道参加环保宣传活动

(区科协提供)

橱窗 24 个。学生通过自己动手,利用辅助材料工具,做科技小发明和实验。抚宁巷小学成为全市首个拥有科技馆的学校,已定位为杭州市中小學生第二课堂场馆之一,对外免费开放。

【举办第三届学术周】9月,上城区举办了主题为“提升科学素质,建设和谐上城”的第三届学术周,区科协和 12 个区级学会以及 9 个区级部门参加,推出各类学术活动项目 20 个,参与活动的专业技术人员和其他人员 1200 余人。



组织开展“科技进学校”活动

(区科协提供)

【做好科协交流工作】6月,区科协组织 12 家企业负责人参加京杭两地第四届高科技产业化合作交流会,牵头帮助机械科学研究院与建德 1 家企业签订服务协议;参加全省城区科协工作第十五次研讨会和全国

部分城区科协工作第十七次研讨会,分别在大会上作工作交流;接待台州市科协考察团,与来访的台州市科协暨所辖县、市、区科协进行工作交流。

(陈敏雅)

