

科学技术



科技管理

【概况】2011年，市科技局实施“‘产学研’合作年”和“成果转化年”活动，整合集聚科技创新要素，构筑临安特色科技创新体系。《“十二五”科技发展规划》发布。组织申报上级科技项目180余项。其中，国家火炬项目10项，国家星火项目5项，创新基金项目6项，省“十一五”优秀科技成果8项，杭州市科技计划项目130余项，杭州市科技进步奖15项。验收国家、省、杭州市重大重点科技项目10余项，临安市级科技重大招投标项目3项；实施绩效评价105项。争取国家创新基金项目立项4项，杭州市重大创新项目2项，获浙江省科学技术进步奖二等奖3项、三等奖2项，杭州市科技进步奖7项，完成科技成果登记32个。国家级科技项目14个（见表25）。

87家企业享受加计扣除所得税减免额5057万元，其中56家国家重点支持高新技术企业实际享受企业所得税减免1.4亿元。完成技术贸易合同登记40件。

市政府出台《关于加强科技创新平台培育的工作意见》、《关于加强科技创新主体培育的工作意见》、《关于加强政“产学研”合作的工作意见》，修订《关于增强工业企业科技自主创新能力的若干意见》。市科技局联系杭州市创投中心，为9家企业开展投融资工作。邀请国内知名券商对接4家战略性新兴企业。协助临安矽能新材料有限公司获杭州赛伯乐投资管理有限公司风险投资3000万元。创建省知识产权市，全市专利申请量2266件，授权专利1553件（见表26），38家企业专利申请实现零突破。邀请中科院LED专家助推绿色照明省级特色产业基地转型升级，其中台元科技有限公司专家与新联电器、宏凯工程塑料等3家企业达成LED新产品研发合作意向。建立下城区与临安市科技共建合作关系，协助下城区竞天科技等3家科技企业落户临安。

市科技孵化中心培育国家重点支持高新技术企业2家，杭州市高新技术企业2家，杭州市“雏鹰计划”企业8家。争取创新基金项目1项，11家企业申报雏鹰计划贷款贴息项目，在孵企业专利申请量40件。

是年,临安市获全国科技进步考核先进县(市)称号。

【临安·西安“产学研”合作交流会】 2011年6月20日,市科技局和市高新技术企业联合会在西安举行“临安·西安‘产学研’合作交流会”。共组织全市重型装备制造、电线电缆、复合装饰材料、环保化工、绿色照明、新材料等领域的40家高新技术企业和农业科技企业参加,发布技术难题和需求100余项。西安市科技局有关领导及西安交通大学、西安理工大学等7所当地高校50余位专家参加交流会。西安交通大学与杭州恒信电气有限公司、浙江万马高分子材料股份有限公司就“产学研”合作项目签约。



浙江临安·西安“产学研”合作交流会

【“产学研”合作交流】 2011年,市科技局征集企业技术难题108个,发放技术难题册200多本,先后8次组织80余家企业与40余家大院名校开展对接活动。协助市委组织部组织中科院博士后20余人到15家科技企业开展对接合作,有32个项目和技术难题达成合作意向,并有多个项目形成实质性对接,合作标的2000万元。先后9次联系“天目彩虹”专家16人与20余家科技企业实现“产学研”对

接,成功合作签约项目3项;组织“天目彩虹”专家开展科技培训2次,培训人员80人次,举办座谈会2次。



企业与大院名校对接活动

【组织参加工业设计大赛】 2011年,市科技局组织企业参加“创意杭州”工业设计大赛作品展示暨专利产品展示活动,其中3家企业获优秀奖。组织杭州百孚竹制品有限公司承办工业设计大赛分赛场,收到来自沈阳理工大学、中国计量学院、浙江科技学院等20余家大专院校及设计院的参赛作品155件。其中,儿童概念家具、时尚办公家具以及功能性家具等几件作品具有较强的推广应用前景。最终评出获奖作品29件,其中特别奖1个、金奖1个、银奖2个、铜奖5个、优秀作品奖20个。

科技成果

【概况】 2011年,全市新增国家重点支持高新技术企业7家(见表27)、省级行业研发中心3家、杭州市级企业研发中心5家、省级农业企业科技研发中心1家、省级创新型企业1家、杭州市创新型企业5家、杭州市雏鹰计划企业12家、杭州市现代农业科技型企业8家。

国家级科技项目

表 25

项目名称	承担单位	备 注
低温萃取山核桃油加工工艺及新产品开发	杭州临安东升绿色食品有限公司	国家星火计划项目
年产 5 万千克山顶野茶加工技术开发与示范	临安香雪茶业有限公司	
优质肉猪“大长苏”生态健康养殖技术示范	临安市文华饲料有限公司	
年产 30 万平方米原生态重组无胶竹板材技术开发	杭州立德竹制品有限公司	
EVA 太阳能电池胶膜	杭州福斯特光伏材料股份有限公司	国家重点新产品计划项目
大功率舰船柴油机曲轴高可靠性止推轴承	临安东方滑动轴承有限公司	国家火炬计划项目
年产 1000 套 64/110kV 整体预制式户外终端产业化项目	浙江万马集团电气有限公司	
双组份太阳能电池光伏组件专用密封胶	浙江凌志精细化工有限公司	
3G 通信用阻燃型油膏自承同轴电缆	杭州临安光大线缆有限公司	
CMR 级阻燃高清卫星电视用同轴电缆	浙江万马集团特种电子电缆有限公司	
小城镇污水 SBR 处理工艺成套化设备开发	杭州杭氧环保成套设备有限公司	国家科技型中小企业技术创新基金项目
坚果类蒲壳废弃物生产高品质活性炭	临安市昌南活性炭有限公司	
超低温空气能热泵机组	杭州临安龙成能源科技有限公司	
汽车丁基热熔密封胶	临安市林荫密封材料有限公司	

专利申请和授权情况

表 26

单位：项

类 别	申 请		授 权	
	2010 年	2011 年	2010 年	2011 年
合 计	1632	2266	1662	1553
发 明	167	236	74	104
实用新型	578	694	612	540
外观设计	887	1336	976	907

国家重点支持的高新技术企业

表 27

企业名称	备 注
杭州高特数码技术有限公司	第一批
临安金奥科技有限公司	
杭州矽能新材料有限公司	
浙江都美电缆有限公司	第二批
浙江飞越数字科技有限公司	
杭州杭重工程机械有限公司	
杭州大伟装饰材料有限公司	

(陈 玉)

科 协

【概况】 2011 年，市科协下属自然科学、社会科学和交叉学科学会（协会、研究会）31 个、企业科协 13 个、镇（街道）科协 18 个。

召开市科协八届二次全委（扩大）会议，全体委员、市级各学会（协会、研究会）秘书长、各镇（街道）科协主席和秘书长、市级各企业科协秘书长等 100 余人参加会议。召开市反邪教协会理事扩大会议。继续实施市科协常委与基层单位和科技人员联系制度。举办全市科协系统干部培训班，邀请满江红律师事务所律师作《科学的良知与责任》讲座。

《临安市人民政府办公室关于印发临安市“十二五”科学技术普及和全民科学素质行动规划（2011~2015 年）的通知》下发。继续组织实施农民素质提高工程，培训农村劳动力 2.03 万人，实现转移就业 5749 人。开展中国科协会员日主题活动。到玲珑、昌化、湍口等镇（街道）开展送科技下乡活动。向全市领导干部、科协系统干部发送科普短信，向基层单位发放科普挂图 1 万余张、图板 200 幅，向农民书

屋赠送科普书籍 1 万余册。全年播放“科普大篷车”电视栏目 200 余期。开展社区科普益民“六个一百”（百场科普电影、百场科普讲座、百场科普活动、百个科普楼道、百个科普园地和百户科普示范家庭）行动。举办“市民大讲坛——有机生活让我们更健康”科普讲座。联合市文广新局、电影公司开展“千场科普电影”进社区、农村、学校、企业活动。联合市科技局举行社区防震应急疏散演练。与团市委联合开展“3·5”社区科普志愿者活动。联合市建设健康城市工作领导小组办公室、市卫生局等单位，举办“健康教育科普讲师演讲技能大赛”和“居民健康生活科普知识竞赛”活动。

组织天阳等幼儿园教师赴萧山、拱墅考察学习在幼儿教育中如何渗透科普元素和科技启蒙教育理念。邀请北京麋鹿苑博物馆副馆长、高级经济师郭耕走进晨曦小学作“生态、生命、生活”科普报告。联合市教育局向西林小学、新桥小学等 5 所学校开展“五个一”（赠送一套“壁挂式科技馆”、一套全民科学素质科普读本、一套反邪教和低碳知识科普电影光盘，举办一场“万人同心 共护地球——我的低碳生活”科普讲座，展出一期主题科普展）科普套餐

进校园活动。联合市气象局在青山小学开展气象科普知识进校园活动。

省科协党组书记、副主席鲁善增，杭州市科协主席邬丽娜等到临安调研科普惠农工作，并由鲁善增代表中国科协向太湖源观赏竹种园有限公司授予“全国科普惠农兴村计划先进单位”奖牌。完成“山核桃外壳处理后培植食用菌与废菌包肥地技术应用”、“高山有机蔬菜优质栽培基地建设”、“山核桃辅助授粉技术应用推广”等“金桥工程”、“村会协作”项目10项。

承接杭州市科协第四届学术年会临安分会场活动，邀请浙江大学教授、国际经济研究所所长赵伟作“后危机时代国内外经济大势与区域产业转型升级”的学术报告。实施市级学会学术交流项目资助制度，资助项目4个。刊印《临安科协》4期、《临安科协信息》12期。

是年，市科协被评为杭州市科技服务工作先进单位，市农民素质提高工程领导小组办公室获杭州市农村实用人才和农民素质培训工作考核评比三等奖。

【全国科普日活动】 2011年9月15~21日，举办市全国科普日暨第25届科普宣传周活动，主题为“创新、低碳、民生”。在人民广场举行启动仪式暨“创新、低碳、民生”科普文艺晚会，并开展科普宣



科普文艺晚会

传咨询现场会。其间，全市举办科普（广场）宣传咨询活动15场、科普报告会（讲座和培训班）50场、送科技下乡活动18次，展出科普画板（挂图和黑板报）2600块（张），印发各类资料100余种4万余份，参加活动人数3.3万余人次，参与的科技人员和科普志愿者1100余人次。

【基层科普示范单位创建工作】 2011年，市科协根据基层申报等情况，确定创建目标，指导各创建单位对照创建标准，健全科普组织队伍，加强科普设施建设，开展科普宣传活动。申报省级科普示范乡镇创建单位1个（昌化镇）。经上级考核组验收，创建杭州市科普示范乡镇1个（潜川镇）、示范村2个（潜川镇阔滩村、西乐村）、“崇尚科学、反对邪教”示范社区1个（锦城街道新民里社区）。8家科技示范户列为省级科技示范户，市香榧生态高效基地和市高山蔬菜基地列入杭州市农村科普示范基地。开展临安市级全民科学素质工作先进镇（街道）创建工作，通过验收镇（街道）6个。

【青少年科技创新大赛】 2011年4~11月，市科协与市科技局、市教育局、团市委等联合举办临安市青少年科技创新大赛。征集参赛作品682件，其中科技创新项目（小论文和小发明）57件、科技实践活动7件、科幻画386幅、反邪教漫画232幅。评出优秀科技创新项目28项、科技实践活动6项、科幻画164幅、反邪教漫画80幅；评出优秀科技辅导员10人、组织学校5所。组织参加第26届全国青少年科技创新大赛，交口少科院的《利用生物技术改造生态竹园的科学实践研究》获优秀科技实践活动二等奖；参加第25届浙江省青少年科技创新大赛，获优秀科技实践

活动一等奖 1 个、优秀科技创新项目三等奖 3 个、优秀少儿科幻画二等奖 2 个；参加第 26 届杭州市青少年科技创新大赛，获二等奖 3 个、三等奖 10 个。

【市科协学术年会】 2011 年全市科协学术年会主题为“临安加快转变经济发展方式的路径与对策”。市科协学术工作委员会按照“研究目的与年会主题符合程度、研究内容适宜性、研究方法可行性”三项指标进行量化评分，对 30 个课题予以立项并下拨立项经费。成立评审委员会，评出 1 等奖 2 个、二等奖 4 个、三等奖 8 个。



临安市科协学术年会

【农村“双证制”教育培训】 2011 年 5 月，临安市启动农村成人“双证制”学历教育培训工作，计划 5 年完成教育培训 1.2 万人。农村“双证制”教育是指城乡居民通过职业技能培训和文化课学习，取得职业资格证书（包括绿色证书、农民技术员证书等）和职业高中（初中）毕业证书。出台《临安市推进农村“双证制”教育培训工作实施办法（试行）》、《临安市推进农村“双证制”教育培训工作实施细则》、《关于农村“双证制”教育培训技能证书核发等有关事项的通知》、《临安市“双证制”学历教育考试工作手册》等制度。全市招收“双证制”高中学历班学员 3676 人，获“双证” 3506 人，合格率 95.5%。

【农函大工作】 2011 年 4 月，市政府办下发《关于进一步加强农函大工作的通知》。全市各级农函大组织完成一年制办班 38 个，受训 2015 人。其中，农函大临安分校本级举办中式烹调师、数控车工（高级）、节能灯制作等职业技能培训班 7 个，受训 341 人；与浙江农林大学继续教育学院联合举办果蔬园艺工（高级）培训班，获证 48 人；与市非物质文化遗产保护中心合作举办昌化鸡血石雕培训，受训 62 人；聘请有关专家到板桥镇花桥村等 8 个香榧种植示范村举办香榧栽培技术培训班。

【两家企业列入杭州市院士专家站】 2011 年，浙江万马电气电缆集团有限公司、杭州四达电炉成套设备有限公司通过前期申报、推荐和评审，被杭州市院士专家工作站建设协调小组认定为“杭州市院士专家站”。两家企业分别引进高功率脉冲技术和强流粒子束加速器技术研究专家、中国科学院院士邱爱慈和中国电力电子技术学科创始人、中国工程院院士、浙江大学教授汪槩生。

【中小学生青少年科技辅导员培训班】 2011 年 5 月 27 日，市科协举办临安市中小学生青少年科技辅导员培训班，邀请浙江老教授协会副会长、原浙江大学博士生导师、教授张孙玮，杭州市青少年活动中心黄华高，中国青少年科技辅导员协会会员、课外辅导员杨军等讲解科技创新项目、科技实践活动、科幻画、车模、海模、航模等科技创新大赛的有关知识，全市各中小学校科技辅导员近 120 人参加培训。

（应水忠）