

### 深入实施“创新驱动发展”战略

# 乐清全力打造创新型城市

乐清市科技工作坚持以科学发展观为指导,把建设国家级科技企业孵化器、提升产业创新能力、培育企业创新主体、实施知识产权战略作为中心环节,不断完善区域创新体系,有效推进创新型城市建设。近年来,乐清市先后获全国首批科技进步示范市、全国科技进步考核先进县(市)、浙江省首批科技强县、浙江省知识产权工作示范市、浙江省社会主义新农村科技示范县(市)等荣誉。今年2月,乐清市被认定为首批“浙江省创新型试点城市(县、区)”。

乐清市委、市政府早在2006年6月就制定了《关于增强自主创新能力,建设创新型城市的若干意见》,明确要大力发展高新技术产业,改造提升传统产业,加强科技平台建设,加快农业科技进步,实施知识产权及人才品牌战略。同时,该文件规定市财政每年增拨1000万元科技经费,设立“乐清市自主创新专项资金”,主要用于创新服务载体搭建、重大科技项目配套、研发机构建设、创新型培育、科技成果及科技人员奖励,为建设创新型城市提供了强有力的政策保障。

这几年,乐清市主要做了以下六方面工作:



企业专利知识巡回宣讲

## 1 着力抓好科技平台建设,推动科技创新体系不断完善

乐清市以两个科技孵化器建设为重要抓手,搭建了一批高层次的公共服务平台,新建了一批富有创新能力的企业研发机构。

(一)积极建设国家级科技企业孵化器。投资7600万元,占地102亩,建筑面积46000平方的乐清市科技孵化创业中心2006年5月建成投入使用。7年来,累计入孵企业90多家,毕业企业达32家;已培育出年产值500万元以上企业40多家,其中年产值亿元以上企业2家、千万元以上企业22家;在孵企业和毕业企业中有2家获国家高新技术企业称号,有7家企业获浙江省科技型中小企业称号;企业入驻后新获授权专利357项。该孵化器先后被评为“省级科技企业孵化器”、“浙江省青年创新创业示范基地”、“省首批现代服务业集聚示范区”。尤其是去年底,升级为“国家级科技企业孵化器”,成为乐清市科技工作的一大亮点。

为创建国家级科技企业孵化器,乐清市采取了以下7项措施:

### 1. 集聚人才资源,提供技术支持。

乐清市与河北工业大学联合共建电气技术研究中心,该校每年保持派遣一批教授和研究生在孵化器从事电器技术指导、产品研究及技术成果转移。乐清市还积极推动在孵企业与浙大、华中科大、中科院、浙工大、西安交大加强合作,开展技术咨询、指导服务。

### 2. 搭建检测平台,支持产品创新。

乐清市在研发区划出600m<sup>2</sup>,投资400多万元,建立电器可靠性实验室,配有各类检测设备20台套,并专门从瑞士进口电磁兼容抗干扰(EMS)仪器设备,解决电子产品设计中的电磁干扰问题,提高新产品开发效率。

### 3. 引入中介机构,提升服务功能。

引入专利代理、会计代理、法律代理、信息咨询、融资担保、网络服务、培训机构、科技项目申报等一批技术中介机构,在园内为企业开展系列配套服务——还引入一家电器电子产品材料环保检测公司,提高乐清市产品环保性能,以利产品出口。

### 4. 加强辅导培训,提高创业能力。

请专家学者给企业负责人授课,并与温州思八达培训公司、春华教育集团等培训机构建立长期合作关系。据企业需求,对入驻企业开设专利、标准化、质量认证、法律法规、企业管理、安全生产、电器技术等培训课程。

### 5. 帮助企业融资,解决资金瓶颈。

邀请相关银行到孵化器考察,与企业对接,主动向银行推荐优秀项目,积极帮助企业融资。对于尚无能力财产抵押的企业,采用多家互保(免抵押)贷款方式进行,数年以来通过多家银行已为20多家企业落实项目科技贷款4000多万元。

### 6. 协助产品参展,拓展产品市场。

孵化器及时收集行业国内外产品参展信息向企业传送,协助企业产品参展。每年将孵化器企业组团参加乐清市的“中国电器文化节”,向外展示和推销孵化器企业新产品新技术。每次企业参加展会,都能取得不菲的成果。

### 7. 制定优惠政策,减轻企业负担。

设立乐清市科技孵化种子资金,无偿资助企业创新,7年来已有72家企业获得980万元资金支持;执行孵化场地租用优惠政策,平均年租费是附近租赁市场的一半左右,7年合计优惠1000多万元;帮助企业申报各类科技项目,共获资助经费560万元;园区企业向银行获得科技贷款,财政给予4.5%的贴息。

此外,乐清市还积极打造占地面积97.4亩、建筑面积59603平方米、概算投资超2亿元的乐清市第二个科技孵化器——乐清市科技创新园,去年12月25日,办公综合楼、三幢研发厂房及两幢公寓楼主体工程如期封顶,累计完成投资额1.1亿元。

(二)精心搭建科技合作平台。推进浙江省低压电器技术创新服务平台、浙江省低压电器产业技术创新战略联盟等平台建设。去年4月20日,乐清首家院士专家工作在浙江天正电气有限公司成立,中国工程院院士汪懋生、河北工业大学教授陆俭国等专家首批进驻。乐清市企业还与160多个高等院校先后建立起科技合作关系。

(三)加强企业研发机构建设。帮助正泰、德力西、天正成功创建国家级企业技术中心,还支持创建省级、温州市级和乐清市级企业研发中心分别为31家、31家和126家,还支持德力西建成省级企业研究院。

## 2 着力抓好产业科技提升,推动高新、新兴产业快速发展

通过科技创新,改造和提升传统产业,培育发展战略性新兴产业,巩固提升高新技术产业优势,进一步提高产业技术水平。

(一)大力发展高新技术产业。目前,乐清市拥有高新技术企业85家、省级科技型企业214家,培育浙江正泰电器股份有限公司成为国家创新型试点企业,德力西集团、宏丰电工合金有限公司等企业成为省级创新型示范(试点)企业,建成温州市、乐清市科技(创新)型企业分别为67家、27家。据统计,2011年乐清市高新技术产业增加值为138.99亿元,高新技术产业增加值占工业增加值比重达66.85%,均居全省前茅。

(二)积极培育战略性新兴产业。设立重大专项大力扶持培育新能源、新材料、环保、装备制造等新兴产业,发展激光与光电产业,重点发展半导体照明、光通信器件及设备,去年被列入温州市激光与光电产业集群重大科技专项4项。华仪风能有限公司与荷兰MECAL公司签订合同,共同设计开发6.0兆瓦海上风机;上方光伏科技有限公司将光伏并网逆变器的样机发往澳大利亚、法国等国家争取国际认证。



科技下乡

## 5 着力抓好科技计划开发,推动创新项目质量不断提升

乐清市认真研究掌握国家科技发展的支持重点和投资方向,本着好中选优、专家把关、积极争取的原则,组织企业实施了一大批科技项目。“十一·五”以来,实施国家科技支撑计划1项、973项目1项、国家火炬计划64项、国家星火计划97项;实施国家技术创新基金项目13项、省级技术创新基金项目5项;实施省级重大科技专项21项;开发国家重点新产品4项、省级新产品1252项;获得国家级科技进步奖3项、省级科技进步奖4项、温州市级科技进步奖82项。同时,乐清市加大高新项目资助力度,2012年对8个市本级重大科技项目分别给予30-80万元资助。

表彰乐清市科技进步奖和优秀科技创新团队奖



## 3 着力抓好示范应用推广,推动农业科技水平不断提高

乐清市从建立完善农业科技服务长效机制出发,将加快推进农业科技创新作为农业发展的重要支撑,推动农业经济快速发展。

(一)兴建农业技术创新示范载体。认真实施省级新农村科技示范县(市)建设,培育省级农业企业科技研发中心11家、省农业科技企业23家,实施省级农业科技成果转化资金项目8项;创建省级农村科技示范户14家、温州市级农村科普示范基地4家、乐清市科普示范村89个。

(二)积极发展民生领域科技事业。坚持“一镇(街道)一特派员”模式,在有关院所下派科技特派员入驻乐清的同时,乐清市连续派遣六批172人次科技特派员入驻各镇、街道。每年立项支持医疗卫生、社会管理、农村新社区建设、城乡统筹综合改革等民生问题的研究,推进公共领域的技术创新与成果应用。

## 4 着力抓好专利开发保护,推动知识产权事业长足发展

在全省率先实行专利奖励制度,组织实施了“百家专利示范企业”建设工程,有效地推进了专利工作的开展。

(一)支持专利技术开发与实施。2006至2012年,乐清市专利申请量达19947件,专利授权量达14678件,其中发明专利授权量达779件。乐清市还制定实施《乐清市专利权质押贷款管理办法》、《乐清市专利权质押贷款贴息办法(试行)》,去年有两家企业分别获得金额为280、600万元的专利权质押贷款。

(二)实施“百家专利示范企业”建设工程。构建了以企业为主体、服务为载体的专利示范体系。培育正泰集团、通领科技集团分别成为国家级专利示范、试点企业,还创建省、温州市、乐清市级专利示范企业分别为26家、66家、124家。

(三)开展知识产权系列宣教活动。先后邀请国家知识产权局专利管理司马维野司长、同济大学知识产权学院陶鑫良院长等专家来乐清作专题报告。组建企业“专利知识宣讲团”,深入企业、行业协会进行宣讲;举办知识产权广场文艺晚会和知识产权“进校园、进社区”展览活动,吸引近万名群众、学生参与。

## 6 着力抓好政策措施落实,推动科技创新环境不断优化

乐清市适时出台一系列激励科技发展、自主创新的政策措施,研究制定《乐清市关于加快高新技术产业发展的若干意见》,设立每年不少于2000万元的高新技术产业发展专项资金,并对国家认定的高新技术企业予以奖励。还先后出台了《关于进一步完善市科技孵化创业中心运行机制的意见》、《乐清市科技(创新)型企业认定管理办法》等政策措施,组织实施了电器、船舶产业科技提升行动计划。同时,落实了《乐清市科学技术奖励办法》、《乐清市优秀科技创新团队评选办法(试行)》,先后评出突出贡献科技人员57名、优秀科技创新团队10支,评定了一大批乐清市科技进步奖。

乐清市创新型试点城市建设取得阶段性成果。下一步,乐清将以实施创新驱动发展战略为方向,以提升自主创新能力为主线,以体制机制创新为动力,以优化创新环境为突破口,以产业创新为重点,完善创新体系,整合创新资源,全面深入推进创新型城市建设。

热烈祝贺《科技金融时报》正式创刊



科技孵化创业中心