

从年销售额几十万元的初创公司到罗蒙服饰、伊利乳业、广博文具等知名企业的设备供应商，位于镇海区的爱用机械科技有限公司只花了三四年。最近，该公司为伊利集团开发的自动包装设备通过验收，其自主设计的3D打印机也以985元的超低售价得到科技爱好者的“热捧”。

“我们为客户定制的每台设备都是自主研发的，而研发具有很大的风险。”公司总经理徐一琦告诉记者，区科技局的领导偶然在广播里听到爱用的广告，便主动上门服务，落实了一系列扶持政策。现在，爱用公司申报了镇海区智团创业项目，又被列入区科技领航与培育“236工程”，每年可得到40万元补贴。而且，在镇海区科技局牵头下，爱用从蛟川街道搬到了西安电子科技大学宁波产业园，不仅减免了租金，还登上了更高的发展平台。

在镇海，许多企业和爱用机械一样，在短短几年内实现了跨越式发展。科技创新在“海天镇”全面飘红。2012年至2014年，该区连续三年获得市对区党政领导科技进步目标责任制考核金奖，并被科技部评为科技进步考核先进全国县(市)，被省科技厅确认为浙江省第二批创新型试点城区。

本报记者 项一嵌 通讯员 徐剑

五大平台 打造创新高地



近年来，镇海“借智”中科院、清华大学、西安电子科技大学、瑞典皇家理工学院等国内外知名高校、科研院所，大力打造产学研合作平台，相继建成了清华校友创业创新基地、西电宁波研究院和产业园、中科院材料所初创园、中欧国际应用能源创新研究院、中科院大连化物所国家转移中心宁波中心等五大科技创新平台。

目前，五大平台进入实质发展阶段，对区域创新能力、招商引资、人才引进等工作的支撑作用逐步体现。今年1月至6月，五大平台合计新增注册企业9家，注册资金7000万元；申报各类专利5项，市“3315”计划创业人才项目14项，省“千人计划”6项，区高层次人才创业项目立项13项；开展各类技术服务活动14次，技术交易额1017万元。

目前，清华校友创业创新基地共注册企业19家，注册资金达2亿元，包括国家“千人计划”2个，市“3315计划”3个；

西电宁波产业园已入驻41家企业，总注册资金3.1亿元。注册“国千”项目3个，“省千”项目3个，市“3315”项目1个。2014年，该园区共申报各类专利16个，承担市级以上科技项目2项，转化科技成果交易额483.5万元，深入企业提供技术服务30余次；

中欧国际应用能源创新研究院成立至今，在国内外共开展了近10项科技成果转化项目，已有4项专利提交申请，发表20余篇国际论文；

大连化物所国家技术转移中心宁波中心为近20家企业提供了技术开发、技术转让、技术咨询等服务，实现技术转移合同近2亿元。其中，由富德能源承载的大化所科技成果转化项目还获得了2014年国家技术发明奖一等奖。

中科院宁波材料所初创产业园预计今年年底前正式运营，计划3年内孵化培育具有科技型初创企业30家，带动民间投资10个亿，注册资金超过1亿元，组建或引进专业风投基金2支以上，总规模1.5亿元以上。

政府投入撬动创新升级



企业在科技创新过程中往往面临巨大风险，政府的支持往往能起到很强的杠杆作用。在镇海，不同发展阶段的企业都能得到相应的科技服务与政策辅导。“我们公司最初只有一个小办公室，没有厂房地皮，现在承担了宁波钢铁厂的节能项目。”和谐环保节能科技有限公司负责人说，多亏了镇海区科技局的精准服务和科技银行提供的贷款，公司发展势头越来越好。

被列入镇海区科技领航与培育“236工程”后，和谐环保得到了每年20万元的扶助资金。镇海区科技局相关负责人介绍，科技领航与培育“236工程”是近年来支持科技型企业发展的重要工程，旨在规范高企运营，壮大科技型整体队伍，推动高新技术产业快速发展。从2013年到2015年，安排专项资金1590万元，对2家高新技术领航企

业、3家科技创新型标兵企业、18家科技成长型小微企业予以重点扶持。目前已认定的2家领航企业和3家标兵企业运行良好，年产值从2013年的22.58亿元，上升至2014年的29.3亿元。平均每家企业增长1.3亿元以上；12家科技型小微企业年产值从2013年的1.1亿元上升至2014年的2.24亿元，呈翻倍态势。

想企业所想，急企业所急，在镇海，许多中小科技企业与和谐环保一样，得到了政府部门的及时帮助。针对中小科技型企业无银行认可抵押物难以贷款、融资成本过高等问题，镇海区财政出资1000万元设立科技金融专项资金，并引进科技专营银行——杭州银行镇海支行。今年1月至6月，科技银行发放科技贷款4660万元，贷款企业18家次。截至目前，科技银行累计发放科技贷款总额达3.3亿元，带动商业贷款6.1亿元。

今年，镇海还按照市、区、银行4:3:3比例，出资500万元增设科技信贷风险池，区科技银行风险池总数升至2个，资金达1500万元。《镇海区科技保险试行管理办法》也于近期出台，在全市首推科技贷款保证保险贷款和科技型企业关键研发人员人身意外伤害险、关键研发设备险，探索“政府+银行+保险公司”风险共担新模式。

同时，镇海区通过政府购买服务的形式，引入博士科技咨询有限公司，进行区科技市场的市场化运营改造。今年7月，镇海区科技市场将正式挂牌运营。届时，科技市场将实现“展示、交易、共享、服务、交流”五位一体的服务功能，打造科技中介孵化器，建设“科技淘宝”，全力打通科技成果转化通道，服务“大众创业、万众创新”。目前，镇海区科技市场已被确定为浙江省科技大市场宁波分市场，有10余家科技、人才、金融、技术转移等中介机构确定入驻。

企业方阵竞搭科技快车

“科技创新要走在工业生产前面，不要反过来倒逼企业补上‘科技课’。”镇海区科技局相关负责人介绍，近年来镇海逐步培育了科技创新企业梯队，企业创新动能不断增强。

企业工程(技术)中心是企业的创新“主战场”。近年来，镇海企业日益认识到科技创新的重要性，区级以上工程(技术)中心从2011年的56家上升到2014年的139家，区级以上工程技术中心占规模以上企业比重达24.2%；今年又有33家企业申报区级工程技术中心，4家申报省级工程技术中心。与去年相比，新材料、电子信息等行业企业申报数量增加明显，涉及领域也在不断拓宽，不再局限在传统工业制造等领域。

在工程(技术)中心的驱动下，镇海企业不断涌现创新成果。今年1月至4月，全区专利申请总数达956件，其中发明专利298件，同比增长24.7%；专利授权总量为749件，同比增长28.7%，其中发明专利133件，同比增长60.2%。今年1月至6月，企业申报科技项目总数100多项，其中市重大科技项目11项，省、市科学技术奖11项，市发

明专利产业化示范项目4项。共获得市级科技项目资金1494万元。

依靠研发投入，不少企业实现了飞速发展。2007年研发投入600多万元，销售收入7800万元；2014年研发投入1650万元，销售收入超过4亿元。镇海区高新技术领航企业德泰化学有限公司在自主研发之路上越走越远。德泰承担并攻克了一批国家重大专项、省部级科技计划项目，成功开发出新产品18个，其中有6项填补了国内空白。在新福钛白粉有限公司，工程(技术)中心带来了6年间销售额从1亿元到10亿元的突破。借助中科院宁波材料所的人才团队和技术力量，原有的研究中心被整合为新材料工程(技术)中心，使新工艺产品整体性能大幅提升，关键技术和产品研发周期大大缩短。在大企业的示范作用下，不少小微企业也加速赶超。例如，欧迅化学新材料技术有限公司的“300吨/年耐高温苯基有机硅树脂关键技术研究”被列入市重大工业择优委托项目，裕若电子科技有限公司的产值有望从去年的1000万元增长到今年的5000万元。

创新设计大赛 强势助阵



连续十届举办“镇海杯”国际创新设计大赛，大赛是在中国创新设计产业协作联盟下，由中国机械工程学会主办，是国内最早由地方政府承办的国际性创新设计大赛之一，受到全国人大常委会原副委员长路甬祥等领导人的关注。经过几年的发展，“镇海杯”已经在国内外创新设计界树立了良好的口碑，拥有广泛影响力和较好的声誉，成为中国创新设计领域知名赛事之一。

大赛举办至今，已累计收到设计作品16000余件，工业企业及设计机构占比达到了16%，参赛选手具有硕士及以上学历占比达到了10%，直接促成辖区制造企业与设计机构创新设计合作项目25项，技术交易额超3000万元，均列同类大赛前茅。

大赛已成为宁波提高创新设计自主创新能力，推动产业转型升级，建设现代产业体系的一个重要加速器。依靠创新设计的强大磁场，逐渐向“微笑曲线”两端发力，近年来，该区制造业通过吸收、消化创新设计所增加的产品附加值已超过50亿元；吸引包括洛可可设计公司在内的40余家创新设计机构落户；有20多件作品荣获红点奖、IF奖、红星奖等高级别奖项，两人获得被誉为中国设计奥斯卡奖的“光华龙腾奖”。

2015第十届“镇海杯”国际创新设计大赛已于近期正式启动，本届大赛以“互联网+高端制造”为核心，共设创新设计创业组、创新设计公共组、创新设计专业组三个组别，其中创新设计创业组引进风投及天使投资机构，强调设计与创业相结合；创新设计公共组今年计划围绕信息网络时代下的设计与高端制造征集作品；创新设计专业组由工业制造企业提出设计需求，更加注重作品产业化。大赛举办期间还将举行创新设计创业集市、创新先锋队、资本(产业)对接会等各类活动，推动大赛迈向高潮，11月底将举行颁奖典礼和创新设计高峰论坛，届时小米科技、联想集团、新松机器人、洛可可等国内知名创新制造企业的大咖将齐聚镇海，开启一场“互联网+”时代下的制造业创新发展的智慧碰撞。

镇海

科技创新勇立潮头

