

校企合作谋突破 职校学生勇“逆袭” 慈溪职校称霸全国技能“奥林匹克”

本报讯(见习记者 项一嵌 慈溪记者站 卢萌卿)今年,慈溪各职业学校又传来捷报。在被誉为“职校奥林匹克”的全国职业院校技能大赛上,慈溪学子勇夺12金6银2铜,列宁波全市第一,并在参赛的全国县(市)中高居榜首。2008年至2014年,慈溪职业学校的“排头兵”们过关斩将,摘金夺银,累计获得42金34银20铜的优异成绩。

新学期伊始,多家本土企业就已经扎堆“进军”慈溪的6所中等职业学校,打响了一年一度的“抢人大战”。但在以前,不少本土企业更渴求可直接上岗的人才,不惜远赴外地招聘员工。

如今,慈溪职业学校打破思维定式,以专业为单元,探索校企之间互为内置的共同体建设模式。几年下来,学生成熟了,专业办活了,学校变强了。慈溪企业放眼眼光,吃起了优质的“窝边草”,纷纷在本地职业院校花上2至3年时间,订单式培养

所需人才。

从去年开始,慈溪市教育局全面启动现代学徒制试点工作。每所职业学校在2013年招生中,选择一个专业对学生开展以订单培养为主要模式的现代学徒制。“现代学徒制将解决校企合作层次低、实训实习质量得不到充分保证等问题,实现企业生产实际与课堂、专业与企业岗位、专业课程内容与员工标准、教学过程与生产过程的对接,实现课堂与车间、教师与师傅、学生与学徒、作品与产品‘四合一’。”慈溪市教育局有关负责人介绍。

慈溪职高在宁波奇奥电气科技有限公司设立的“慈溪职高奇奥学生创业基地”、创诚电脑有限公司在行知职校设立的“行知职校创诚学生创业基地”、锦堂职高在锦堂汽车服务有限公司创办的“锦堂职高汽车修理专业校外实训基地”……在慈溪,校企互为内置的共同体可谓“遍地开花”。

三百六十行,行行出状元。在慈溪职业教育的“星光大道”上走出了一位

位“蓝领明星”。实现“华丽逆袭”的职校生不在少数。慈溪职业高级中学10届学生张淑芳在2010年全国职业院校技能大赛单片机控制装置安装与调试项目中获得一等奖。从大红鹰学院毕业后,她成为慈溪泰姆电气技术公司研发部最年轻的编程工程师,主持研发了出口日本的壁挂炉控制器。曾经腼腆柔弱的小姑娘,现已是独当一面的职场“女强人”。毕业于锦堂高级职业中学的阮明明和沈圣光是2009年全国中职汽车运用与维修技能大赛汽车二级维护作业团体赛冠军。中考失利的“难兄难弟”如今举手投足间都充满了自信,“成才不一定非要上大学,找准了位置才能成就自我。”

“职业教育是就业教育,市场需求决定着职业教育的人才培养模式和目标”;“企业需要什么人才,市场需要什么人才,我们就培养什么人才”;“学校围着市场转,学生围着需求转,专业围着产业转”……这些先进的职业教育办学理念,已成为慈溪职业教育界的共识。



制图 庄豪

链接 <<<
慈溪市
“转型升级十八法”
案例选登

项目攻关法 大成公司科技攻关 成为行业领头羊

“没有永久的产品,只有永恒的创新”,这是宁波大成新材料股份有限公司创业、创新的一贯共识和经营理念。公司在发展的各个阶段,始终瞄准世界化纤产业发展技术前沿,联合高等学校和科研院所,进行不断的技术攻关,从开发生产丙纶长丝,到研究开发高强高模聚丙烯纤维,再到目前研究开发高强高模聚丙烯纤维技术及系列产品的产业化,其间,承担实施国家级高新技术研究和产业化等项目14项,投入了几千万元的科研经费,克服了国内一无成熟技术、二无现成设备、三无国产原料等诸多困难,研究成果申请及授权发明专利24项,获得国家科技进步二等奖一项。

“大成”经过多年的创新发展,成为国家新材料产业化示范基地,“国防装备具动员中心”,国防产品已远销世界50余个国家和地区,经济效益显著,为国防建设作出贡献,成为全市纳税大户、国家级创新型企业重点高新技术企业。

“含金量”不高的水壶、多士炉、咖啡机等早餐设备和打蛋机、搅拌机食品设备,到了高泰手里,就变得“高大上”起来。波点系列产品以光亮的红色浮点夺人眼球,钻石系列用精致的钻石格纹营造高端格调,复古-特色系列带人回到上世纪60年代的厨房……

企业在专利舞台上“你方唱罢我登场”,政府理头做好售后服务工作。近年来,慈溪深化科技惠企专项服务,深入实施专利品质提升工程,积极提供上门辅导、合作对接、信息咨询等个性化服务,引导企业打造自主知识产权。自2011年起,慈溪请来专利代理人和知识产权法庭工作人员,组织企业员工参加专利管理工程师培训,累计为企业培养“专利明白人”300余人。

霍建君告诉记者,今年8月底,慈溪已顺利通过“国家知识产权试点城市”考核验收。“在慈溪,有的企业不会创新、不愿创新、不敢创新,我们要做的就是不断培育创新文化,鼓励企业勇于创新。”

战略投资法

世捷能源抓住机遇 投资战略新兴产业

自2007年开始,宁波永利达金属有限公司紧跟国家新能源发展战略,和保康青山能源研究所开展合作,累计投入3000万元用于电动车的锂离子电池、电池管理系统和电机及控制系统的研发工作,并于2009年5月共同投资成立宁波世捷新能源科技有限公司。2010年8月,公司引进中投新亚战略投资,引入雄厚的资本和国际先进管理理念,致力于企业的跨越式发展。

目前,公司拥有由近20名大学本科以上学历的专家团队,并与美国麻省理工学院等高校和科研机构的归国博士进行技术合作。公司自主研发的产品性能达到国内一流水平。引入战略性投资后,公司的电动汽车用锂离子电池项目将分5期5年投资,总投资额为9.8亿元。项目建成后,将形成年产12亿Ah电动汽车用锂离子电池生产能力。

外资嫁接法

长华公司借力外资 做强做大汽车 紧固件产业

2004年,由浙江长华汽车零部件有限公司、日本布施螺子株式会社两大紧固件专业生产厂共同投资的宁波长华布施螺子有限公司注册成立,公司注册资金723万美元,总投资1446万美元,其中浙江长华汽车零部件有限公司占51%,日本布施螺子株式会社占49%,专业生产汽车车轮螺母。

长华通过嫁接国外知名企业,吸收国外先进管理理念,加快建立企业创新体系,跨步进入国际市场。M-point异形螺栓紧固件是国外专利产品,专利主要涉及产品的结构及制造该产品所需的工装模具。经过10个月的攻关,该产品所有的技术难题均已攻破,并由最初的11个品种增加到目前的41个品种,产品销往通用、福特、克莱斯勒汽车集团,为公司创造了可观的经济效益。

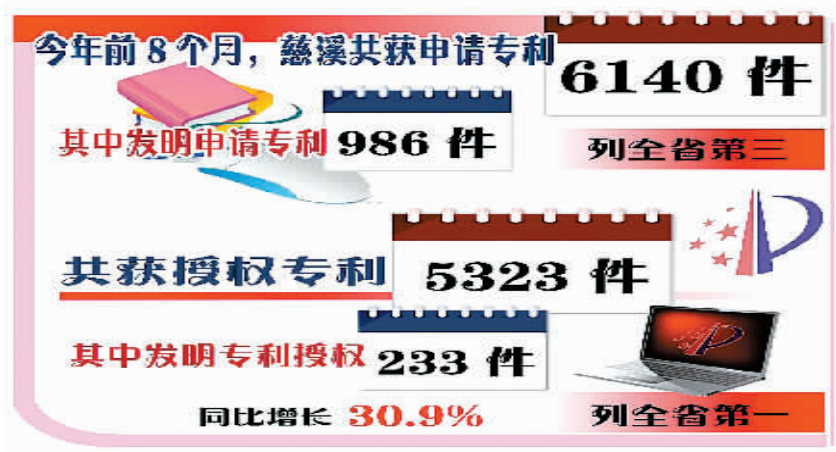
目前,宁波长华布施螺子有限公司拥有外籍高级技术支持人员4人,公司每年还选派技术和管理人员赴日本布施螺子株式会社进行研修和技术交流,预计今年销售额可达到1亿元。

(黄程 项一嵌 整理)

慈溪新貌

慈溪专利授权总量全省第一

今年前8个月发明专利授权233件,同比增30.9%



制图 庄豪

本报讯(见习记者 项一嵌 慈溪记者站 孙云东 通讯员 孙德生)记者近日从慈溪市科技局了解到,今年1-8月,慈溪共获申请专利6140件,其中发明专利申请986件,同比增长0.5%;共获授权专利5323件,其中发明专利授权233件,同比增长30.9%;专利申请和授权总量分别在全省各县(市、区)专利总量排名中位列第三和第一。

“发明专利和外观设计专利都很重要。在这两大领域,我们慈溪都有出类拔萃的企业。”说起专利领域的个个翘楚,慈溪市科技局局长霍建君如数家珍。

宁波东旭成新材料科技有限公司是慈溪专利界的一大骄傲。在公司团

队带头人、国家“千人计划”入选者罗培栋的带领下,液晶光学薄膜项目于2012年5月开始批量生产,实现了产业化。2014年,“光学反射膜的制备方法”发明专利项目入选宁波市首批发明专利技术产业化示范项目。该专利光学反射膜的成功研制,打破了日、韩等国在该领域的垄断地位。

在外观设计领域,宁波高泰电器有限公司勇立潮头。该公司主导食品设备的创意设计和销售,中间产品制造由合作企业代加工,产品全部出口国外。为了顺利打开欧洲、中东等国外市场,高泰在2012年成立之初就把知识产权保护作为首要位置,当年就申请欧盟外观专利40件,目前已取得国内外专利103项,申请国内外商标2项。原本

“让企业想创新、敢创新、能创新”

慈溪“四位一体”优化科技创新环境

本报讯(记者 黄程 慈溪记者站 周敏杰)宁波东旭成新材料科技有限公司是一家在慈溪成立仅5年的年轻公司,却凭借着公司团队自主研发的光学薄膜技术,打破了国外垄断,填补国内在光学薄膜方面的空白。在投产之初,公司就吸引了慕名前来寻求配套合作的企业。连日本索尼、韩国三星、LG等世界500强企业和TCL、创维等国内著名品牌企业也纷纷抛来“绣球”。今年1月底,“南洋科技”发布公告显示,公司拟以支付现金和定向发行股份相结合的方式,以4.8亿元的估值购买“东旭成”80%股权,收购价较企业的净资产增值溢价600%多。

“这就是科技创新的力量!”慈溪市科技局有关负责人说,通过身边一个个鲜活的科技创新成功的实例,让众多企业家看到科技创新带来的成果,引导培育创新文化,从而摒弃“不创新是等死,创新就是找死”的错误观念,这是慈溪市“四位一体”优化科技创新环境,让企业“敢创新、想创新、能创新”系统工程中的重要举措之一。

“强引导、搭平台、育主体、提服务。”从去年开始,慈溪市财政每年安排5.4亿元资金推进创新驱动战略实施,其中新兴产业园区专项资金1亿元、改造提升优势传统产业8750万元、科技专项资金8700万元、人才专项资金6000万元、金融专项资金2700万元。慈溪市科技局一名工作人员说,同样是申报科技项目,以前是科技工作人员上门找企业,现在是反过来企业主动找部门,“观念转变了,工作状态也完全不同了。”

“想创新还要能创新。”慈溪市科技局有关负责人说,慈溪数量众多的中小型企业,并没有独立创新的条件和能力,因此公共创新服务平台的支撑能力就显得尤为重要。近年来,该市着力推动创新要素集聚交融,以“一区两园三中心”为重点,努力构建从技术研发、转

移转化、成果孵化到产业育成的较为完善的创新链条。

“一区两园三中心”中,一区指的是科教园区,已列入宁波市本年度重大前期项目,目前正在规划中,其中的中科院慈溪应用技术研究所与产业化中心、中科院慈溪生物医药工程研究所已经挂牌成立,并展开前期课题研究;两园指的是留学生创业园和高新技术产业园,目前分别入驻14家企业和26个项目,高新技术产业园的主体是慈溪市重点打造的新兴产业集群区,已经成为宁波国家高新区首批4个专业园之一;三中心指的是技术转移转化中心和依托慈溪智慧谷的科技孵化中心以及科技创新服务中心,目前已有中科院下属3个研究所的3个项目意向入驻技术转移转化中心,29家企业和研发机构入驻慈溪智慧谷。

企业是创新的主体,只有让企业“动”起来,才能让科技创新落到实处。为此,慈溪市修订了创新型企业管理办法,实施“雏鹰计划”、“瞪羚计划”和“头雁计划”,根据企业规模类型分门别类有针对性地帮扶指导,分级自助扶持,提供个性化服务。同时鼓励企业自建研发机构,大力推进“3年300家企业研发机构建设行动计划”,并修订慈溪市科技项目管理办法,每年安排2300万元科技创新专项资金。统计数据显示,上半年,该市新增市级科技型企业12家、市创新型初创企业137家;完成申报省高新技术企业研发中心4家、市工程技术中心14家;新增国家创新基金3只,市级智团创业项目5项,推荐国家“863”和支撑计划项目2项,市级重大重点项目13项。

