

22家瑞企上榜温州科技创新百强企业

看看哪些瑞企最会玩“高科技”

见习记者 缪星象 首席记者 潘勤勇

科技创新,投入上亿元不足为奇;推进生产自动化,精度准到百分之一毫米;搭建高科技加工平台,传统产品变身“高大上”……近日,温州市科技局发布《关于表彰温州市2014年科技创新百强企业的通知》,公布了102家2014年温州科技创新百强企业。我市的华峰、力诺等22家企业入选。

此次评选重点考察企业的创新投入和产出,各企业在科技创新上可谓各有特色。哪家企业搞研发最舍得花钱?哪家企业科技创新能力最强?近日记者实地探访,了解入选“百强”背后的故事。

华峰 每年投入4亿元 4家企业入选百强榜

据了解,此次评选重点考察企业的创新投入和产出,其中“企业研究与试验发展经费相当于主营业务收入比重”占比最高,这项内容可以反映企业在资金配置上对技术创新倾向的程度。“企业研发人员占企业从业人员比重”也是重点考察内容,可以反映企业在人员配置上对技术创新倾向的程度。在本次的百强企业名单中,华峰集团有4家企业入选。华峰在这两个指标上成绩突出。

这4家企业包括浙江华峰新材料股份有限公司、浙江华峰合成树脂有限公司、华峰集团有限公司、浙江华峰氨纶股份有限公司。

华峰集团办公室主任邹宗钧介绍,近几年来,华峰集团每年投入研发经费近4亿元,并完善创新机制,确保华峰技术领先优势。

记者发现,在华峰,拥有一个国家级企业技术中心。依托国家级企业技术中心这个平台,华峰集团每个主要的子公司都有一个技术分中心,形成“一核多点、协同创新”的局面。“每一个技术分中心的创新投入都不低于该公司年销售收入的3%,这是硬性要

求。今年1到10月份,华峰已投入3.2亿元,用于购买研发设备、改善研发环境及提高人员工资等。”目前华峰共有634位科研人才,大部分都是本科以上学历,博士生有十多人。此外,华峰还下大力气拓宽“产学研”合作领域,如今已经和国内诸多知名高校以及多家供应链上的世界五百强企业结成战略合作伙伴关系。

在浙江华峰新材料股份有限公司,其下设的研发中心拥有123位研发人员。该中心工程师吴美玲指着一台类似冰箱的机器说,这是公司从台湾引进的“低温耐折试验机(左图)”,别看块头不大,价值上百万元。该机器创造零下50℃的低温,将鞋底等产品反复翻折5万次,以此检验产品质量。在研发中心,类似的先进设备比比皆是。



力诺 高端客户要求高 人换机器质量牢

此次评选对企业在创新产出上的要求也很高,企业对核心技术和自主知识产权的掌控情况、企业创新产出效率及对产业转型升级的贡献程度等也是重点考察内容。在科技创新对于产业转型升级方面的作用,浙江力诺流体控制科技股份有限公司的经历很有代表性。

力诺流体主要生产自动控制阀。在国内外诸多客户之中,能源、石化企业对产品的要求极高,零泄露、耐腐蚀、抗压防火,这些都要求力诺必须在工艺上稳定,提高加工精度,提高企业内部标准。

近日,记者在力诺生产研发车间里看到,数台大型机器依次排开,操作人员却很少。一台贴着“研发设备”字样的机器边,一位工人放入半成品后在旁边的操作面板上输入相关数据,机器便开始自动钻孔(下图)。

“过去靠手艺,现在靠科技。”已经在力诺工作12年的池海潮说,自动控制阀很多部件需要打孔,一个孔正反两面都要钻,上下一致“同心率”是考核指

标,以前用人工在普通车床上弄,需要好几个人一起合作,精度靠人工掌握,质量取决于工人的手艺。现在使用机器自动处理,可以精确到百分之一毫米,而且效率大大提高,一个人可以管几台机器。

在产品检测方面,力诺今年还从美国引进了一套新的模拟系统,以前需要到实地去测试,费时费工,有了这套系统之后就可以在工厂里模拟产品在使用中遇到的各种问题。这大大提高了客户对产品的满意度。

“创新是企业的分内之事。”力诺董事长陈晓宇表示,公司多年来一直将科技创新作为推动企业发展的重要动力,每年投入千万元以上,涉及生产、管理、检测等多个环节。



博业 激光加工有平台 传统产业升级快

除了企业自身的努力,政府通过搭建平台用高科技带动传统产业升级,也为我市企业发展壮大带来新的动力。今年8月份,市激光应用工程示范中心正式对外开放,便获得温州不少泵阀、汽摩配等传统行业负责人的青睐。该中心是市博业激光应用技术有限公司全资子公司,也是市政府利用企业投资、市场化运作方式创建的激光应用领域公共创新服务平台。目前,该中心聚集了28台(套)应用于40多个行业的各类激光应用设备。

记者在现场看到,一支巨大的机械手,一边在轴承盘上喷上涂层材料粉末,一边照射出高能密度激光束辐照加热,使之与轴承盘局部表面融化,并快速凝固形成表面涂层,这就是目前激光应用领域技术含量最高的激光表面强化工艺,亦称“激光熔覆”(右图)。

“我们这套激光表面强化装备代表了国际先进水平,能大幅改善与提高产品的耐磨、耐蚀、耐高温等性能,品质控制更精准,有效提

升企业竞争力,特别是在企业前期研发产品的过程中拥有关键性的作用。”市博业激光应用技术有限公司总工程师吴旭浩介绍,“一家减速机企业送来的轴承盘,经过我们的激光表面强化后,产品使用寿命增加5倍,马上就接到了一个50台的大订单。”

激光打标、激光焊接、激光加工产品检测……中心成立4个月来,已为近30家小微企业解决了技术难题,一些企业尝到甜头后,与中心达成长期合作关系。



不少企业尝甜头 多项政策来帮忙

我市诸多入选企业还通过科技创新尝到不少甜头:节能减排、提升品质、降低生产运营成本等等。例如,瑞立集团有限公司引进先进的能源管理网络在线监控系统,先后进行6次大规模的技术改造,推进多项自动化项目,节能减排、增产增效;华峰集团拥有178个发明、实用新型和外观专利,一线员工通过小发明、小改革等提高生产与管理效率、降低生产与运营成本,每年为公司带来不低于2000万元的直接效益;浙江胜华波电器股份有限公司依靠技术创新提高产品品质,依据汽车配件厂家以及市

场发展需求开发新产品,在激烈的市场竞争中立于不败之地……

记者从市科技局了解到,今年我市国家火炬计划项目立项12项,重大科技专项立项1项,第一批、第二批省级新产品立项177项。近年来,市委、市政府高度重视科技创新工作,相继出台《关于增强自主创新能力建设创新型城市的若干意见》、《瑞安市鼓励和促进科技创新奖励办法》等政策文件,并在研发经费上给予企业抵税优惠。这些政策都对我的企业科技创新起到了极大的促进作用。

百强企业部分 单项指标之最

哪家企业搞研发最会花钱?

浙江正泰电器股份有限公司
浙江华峰新材料股份有限公司
德力西电气有限公司

哪家企业的研发人员最多?

浙江正泰电器股份有限公司
浙江红蜻蜓鞋业股份有限公司
温州瑞明工业股份有限公司

哪家企业的有效发明最多?

浙江正泰电器股份有限公司
温州宏丰电工合金股份有限公司
瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司

哪家企业新产品产值最高?

浙江正泰电器股份有限公司
浙江红蜻蜓鞋业股份有限公司
浙江华峰新材料股份有限公司

哪家企业的高新产值最高?

浙江正泰电器股份有限公司
德力西电气有限公司
浙江华峰新材料股份有限公司

我市22家 上榜企业名单

温州瑞明工业股份有限公司
瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司
浙江华峰氨纶股份有限公司
浙江华峰新材料股份有限公司
嘉利特在原泵业有限公司
浙江胜华波电器股份有限公司
浙江华峰合成树脂有限公司
浙江华建尼龙有限公司
安固集团有限公司
浙江通力重型齿轮股份有限公司
浙江长城换向器有限公司
浙江力诺流体控制科技股份有限公司
华峰集团有限公司
浙江迅达汽车部件有限公司
浙江瑞星化油器制造有限公司
瑞安市江南铝型材厂
瑞安市博业激光应用技术有限公司
浙江盛丰塑胶有限公司
浙江环球滤清器有限公司
浙江科尔泵业股份有限公司
浙江振兴石化机械有限公司
浙江铭博汽车部件有限公司