



椒江：创新+供给侧改革打造经济新动能

在国内外经济继续调整的大背景下,如何让经济在去产能、调结构过程中主动适应新常态、引领新常态?作为以制造业为主导产业的台州市椒江区,一方面通过科技创新增强区域经济的内在动力,另一方面从供给侧改革入手,不断深化“腾笼换鸟”、“机器换人”、“空间换地”、“电商换市”等工程,有效推动经济转型升级。目前,创新与加快供给侧结构性改革成了椒江“十三五”经济突破的发力点。

创新成为椒江经济发展的内在动力

日前,椒江海正药业与东北农业大学共同合作研发的“农用抗生素高效发现新技术及新产品产业化”项目荣获2015年度国家技术发明奖医药类二等奖。这是椒江区在科技创新领域中的又一个重大突破,它一举解决了企业多年尚未解决的原始菌株发酵单位产量低、产品极难纯化和半合成产品低收率的产业化技术难题,创建发现农用抗生素菌株新技术体系并获得多个具有产业化前景的杀虫剂、抗作物真菌、细菌性病害多个抗生素以及80余个微生物新种、新属和230余个新骨架、新结构活性化合物等,具有广阔的应用前景和巨大的经济效益。

在此之前,椒江九洲药业研发的“固定床催化脱氢制亚胺(ISA)关键技术与应用”项目同样获得国家技术发明奖医药类二等奖。正是基于自主创新的理念,九洲药业研发的“手性药物的不对称合成技术”赢得了一世界知名药企的青睐,该药企重金果断了这项技术,并委托九洲药业生产该产品,这也是该药企首次向供应商支付费用买技术服务费。

而新东港和浙工大合作在国内率先成功研发阿伐他汀酶法技术,则打破了国际制药巨头长期的技术和市场垄断,三年来此项目仅出口创汇就超过1亿美元……

在椒江,创新驱动的故事还很多,创新正成为推动椒江经济发展的内在动力。近年来,椒江实行“两手抓”全力推进高新技术产业发展,一是分行业实施产业提升计划,重点在先进装备制造、绿色医药、新材料、新能源等领域加快推进高新技术产业产业化;二是深入实施高新技术企业培育专项行动,扶持科技型中小企业快速成长,全区新增尤里卡机电、夜光光电、鸿立缝制设备等高新技术企业研发中心,目前该区国家级、省级博士后科研工作站和国家级重点扶持高新技术企业数量均居全市前列。

加快供给侧改革成经济转型发力点

元旦刚过,椒江飞跃中科生产的每台售价超过12万元的高端智能模板机订单全年就已经满了,产值估计近5亿元。值得一提的是,过去飞跃中科卖一台缝纫机挣不到一包香烟钱,而现在,植入互联网和物联网技术以后的飞跃中科产品价格提升了10倍以上。

据介绍,飞跃中科由专业经营团队联合飞跃集团与中国科学院计算所通过企业与院所强强联合共同组建,专业从事模板花样机、长臂机等高端缝制设备前沿技术,引进了世界先进的智能制造生产线,以多款全球首创的缝制特种装备技术应用产品起步,深度融合了“中国制造2025”的战略思想和“工业4.0”的先进理念,被誉为缝制行业内高端智能制造的典范。

缝制设备行业是椒江主导产业,涌现出飞跃、杰克、宝石、宝宇、顺发等一批大中型骨干企业,形成了机壳铸造、热处理、零件精加工、整

机装配、产品包装及运输等相对完整的缝制机械产业链。但是,自从2011年以来,缝制设备行业产销值双双下滑,利润大幅回落,企业经营再度感受到前所未有的压力和挑战。目前,缝制设备行业出现困难,说到底还是供给侧出了问题,导致结构性产能过剩,因而转型升级成为缝制设备行业赢得可持续发展的动力。

除了缝制设备行业制造迈向高端外,智能制造在椒江也方兴未艾。其中,作为椒江区域特色产业的卫浴产业大步走向智能化时代。浙江维电子洁具有限公司今年推出第四代智能马桶。这种智能马桶是全球首创新型直排冲水系统,取代过去S弯的虹吸方式,节水达3.5~3.8升,彻底解决无水水箱智能马桶排污难题。而且,除了拥有静音防噪、自动除臭等功能外,这种智能马桶还结合人体结构,设计了人性化的臀部清洗、水温调节、坐垫加温、无线智能遥控

和mp3播放功能,因此,投放市场以后受到了热捧。目前,该公司已成为国内最大的智能卫浴研发中心和制造企业。

不仅仅如此,椒江企业还积极参与行业标准制定来抢占市场的主导权。比如,精细化学品集团有限公司在多个化学品的标准均有他的身影,杰克控股在多项工信部出台的缝纫机行业标准中也常现身。特别是,海正、星星、新杰克等优秀企业培养了一大批标准化专业工作人员,也使得椒江企业在龙头企业抢抓标准话语权的道路上走得更远。

的确,在经济仍然处于调整期的情况下,椒江企业只有通过创新才能实现产品高标准、高品质、高端化,同时只有通过供给侧改革才能顺利实施改善消费品供给、降本增效和制造业升级三个专项行动,这样“低小弱散”企业才能打开突围之路。

陈道平

购买科研服务 兑现创新成效

“去年,我们抢到了区里发放的创新券,获得了3万元的补贴,比抢到红包还开心。”近日,台州市黄岩广环工贸有限公司工作人员王文岳告诉记者,去年9月,他们公司第一次申请了1万元创新券。据了解,去年黄岩区累计发放创新券145.8万元,居台州市第二位;资助53家企业购买技术服务213项。

“刚开始我们并不清楚什么是创新券,更不会操作,多亏了科技局一直主动与我们企业点对点联系,通知我们参加区里举办的相关会议,告诉我们操作方法。”王文岳介绍,1万元以下可用创新券全额抵扣,超出部分按50%抵扣。创新券的申请、发放和使用都在浙江省科技创新云服务平台上完成,年后可以兑换。

创新券那么好用,那么创新券是什么?记者从黄岩区科技局了解到,创新券是政府为鼓励和支持中小企业提升创新能力而发放的一种有价凭证,主要用于鼓励企业利用创新载体的科技资源开展研发活动和科技创新。企业可利用创新券购买科技服务活动,降低研发成本。

当下,科技资源配置零散,大多数企业买不起高端精密仪器等问题较大地限制了企业技术创新活动和成果转化。通过引导企业加强与高校合作,用创新券购买科技服务活动,使高校院所技术成果在企业转化,有效缓解了中小微企业创新资源不足的问题。

生产电动摩托车塑件的黄岩广环工贸有限公司就是其中一家持券企业。面对电动车行业竞争激烈的现状,需要不断对产品外观进行研究创新,王文岳有苦难言。“公司每年推出3~5款新产品,以前需要自费做产品检测、技术研发,花费不少,用于模具的研发费用就要占总研发费用的70%左右。”而与西安交大快速制造国家工程研究中心合作后,对接3D打印技术,交大的电动车设计造型,就能以实物形式打印出来。“新政策降低了我们的科研成本,更大程度上激发企业自主创新的动力,促进企业更好地发展。”王文岳说,去年企业利用创新券购买了西安交大快速制造国家工程研究中心黄岩示范中心的3D打印服务,创新研发出的“极速”、“菜鸟”、“途牛”、“速8”、“萌萌达”这五款电动车外壳,订单数激增,好评不断。

在西安交大快速制造国家工程研究中心,可以看到各种各样的3D打印产品,有些与实物1:1同等大小,有些按实物比例缩小。工作人员寇志强指着—个透明电动车车灯介绍:“这是与区内企业合作的产品。利用3D打印等一系列快速制造技术,可以为企业提供更新产品的技术支持,同时降低了企业的研发成本,缩短产品研发周期。”寇志强还告诉记者,接下来,研究中心计划与区内企业建立战略合作关系,完善源头对接工作,为当地企业的科研需求开辟“便捷通道”,推进产业融合发展。

企业研发,政府买单。通过牵线搭台,政府为企业架起与中科院、西安交大快速制造国家工程研究中心、浙江大学等著名高等院校开展政产学研对接活动的平台,累计为企业提供技术服务4200余次,实现技术应用转化120余项,服务领域涉及快速制造、模具设计、工程塑料、自动化控制等黄岩优势特色产业的技术研发、技术咨询及人才培养。其中,包括浙江黄岩冲模有限公司、浙江荣信模具塑料有限公司等模具企业购买轻工杭州机电设计研究院模具检测服务,用创新券抵扣部分服务费用;浙江黄岩江鑫锻造有限公司购买了台州学院的浙江省工量刀具检测与深加工技术研究重点实验室的材料物理性能检测及失效分析服务。

创新券连通了创新平台与企业,有效减轻了企业负担,让企业接触到更多的高端科研设备和高新技术。目前,该区100多家企业与近50余家高等院校建立了产学研合作关系,并更加注重从传统的“技术指导型”向现有的“项目合作型”转变,注重从购买技术向研发技术转变。

据悉,今年黄岩将继续向中小企业发放创新券。黄岩区科技局局长林金富表示,接下来,该局还将通过QQ、微信、报刊、网站宣传等形式,进一步推广科技创新云服务平台,促使企业使用创新券,推进技术创新。

本报记者 潘兴强 通讯员 任晨红

唐宋酒业 建起首个企业文化礼堂

日前,位于绍兴市柯桥区柯岩街道的唐宋酒业有限公司建起了柯桥区首个企业文化礼堂,该文化礼堂占地面积200多平方米,里面设有文化讲堂、企业文化长廊、黄酒文化馆、职工休闲角等。图为员工在企业文化礼堂内自拍留影。

钟伟 赵炜



永康民企积极参“军”进军航空用材制造业

最近,浙江宏伟新材料科技有限公司生产的一款杯子在业内好评如潮。

“你看,杯身上清晰地印着‘HTTC’字样,这是‘航天特材’的首字母缩写。”浙江宏伟新材料科技有限公司副总经理楼斌祥拿着杯子向记者介绍,把开水倒入杯中,只要来回摇晃几次,杯子里的开水就能瞬间降温至45℃,而秘诀就在于杯中内置了专属于航天领域的高科技相变储能材料。楼斌祥说,该材料是由中国航天科工集团第三研究院306所研发,并授权宏伟公司予以推广的。

市场在资源配置中起决定性作用。正因如此,永康不少企业牢牢把握国内外市场需求,加快转变经济增长方式。这几年,越来越多的永康企业一改以往闭门造车的困境,主动对接高新领域,寻求合作发展,为企业转型升级增添原动力。

民企参“军”促发展

今年2月,航天特种材料及工艺研究所与永康市政府签订战略合作框架协议。自此,永康走上了“军民”融合之路,由“永康制造”向“永康创造”转变,促进企业加快转型升级,进一步提升产品附加值。

经过一段时间的磨合,合作取得了初步进展,一批航天科研成果已在永康企业“开花结果”。其中,在相变储能材料产业化应用方面,中

国航天科工集团第三研究院306所就与宏伟新材料科技有限公司达成合作协议,并进一步开发系列产品。这款能瞬间降温的杯子就是其中的典型例子。

“我们与306所实现‘军民’融合,助推新材料、新工艺和新技术加快应用于民用领域,让普通老百姓在日常生活中也能享受到航天科研成果。”楼斌祥表示。

“搭平台,建载体,树品牌”是宏伟公司面对经济新常态所作出的重要战略抉择。该公司在致力于核电及高端设备制造业供应链管理服务的同时,与国内众多拥有自主知识产权的企业、研究所达成合作,专门进行新材料的研发、应用和推广,大力发展高科技产业,抢占市场制高点。

百果科技有限公司设计生产的不少高档豪华门也是用航天军工的特殊高分子复合材料制造而成的。这种材料具有阻燃防火、防水防潮、隔音隔热、耐磨防锈、抗老化、永不褪色等优点。仿啥像啥是这种材料的另一大优势,该公司负责人刘健正是利用这一点,制造出仿金、仿铜、仿玉、仿实木等产品以及一些装饰用的工艺品,而这一特点也使该企业的门产品大受欢迎。

进军航空用材领域

“航空用材的市场在国内几乎是封闭式的。

我们一直努力做‘排头兵’,开拓这块市场。”永康市顺虎铝业负责人程拥军告诉笔者,此前,在专业人士的测试下,该企业生产的铝合金耐压712MPa,符合国家规定的航空用材标准。该项目也得到了浙江省经信委和永康市经信局的大力支持,并由省经信委立项批准生产。“这种铝合金板材不仅适用于航天飞机机身的制造,同样适用于高铁等陆地交通设备的制造,前景广阔。”

据介绍,该公司耗资700万元进口两台设备,用于铝板精加工。“我们和国外的先进生产企业合作,在引进设备的同时,也提高了产品附加值。”程拥军说,企业打算在5年内逐渐淘汰旧工艺,转型成一家专业生产航空用材的企业。“设备更新之后,产品的附加值将是原先的3~4倍,同时人员减少20%,可以在无形中减轻企业的压力。”

笔者了解到,之前不少航空制造企业从国外进口材料,制造成本增加不少。“现在已经有好多客户与我们签订了协议,每年的签约金额超过5000万元。”进军航空用材制造业是顺虎铝业的“二次出发”,这也将成为该企业一个新的经济增长点。

有业内人士指出,在现今背景下,谋求转型之路是每位永康企业主不得不面临的问题。事实上,对于产品本身而言,除了先进的技术和设备,创新也显得尤为重要。

章周宇

国家发明专利产品

杭州体验馆:宾利酒店用品公司石祥路589号海外海商城二楼 13600523508 0571-86681099



水炭净™

竹炭全陶瓷净水器

江苏·宜兴市雅博环保新材料有限公司 电话:0510-87199998 18068379788 13771352167

沈晓燕