

# “机器换人”不仅提高效率,更提升产品品质 南浔:“智能车间”成为企业一道道风景线

在湖州越球电机有限公司的自动绕线机旁,一个员工管起了12台机器。熟练地把定子放进机器,按下启动按钮,5分钟后就完成了定子的绕线过程。

这样的改变,在企业随处可见。正在运转的高速冲床,让原先每人2.4万片的定子冲片日产量提高到了28.8万片。4台机器,减少48名工人,装配生产线也由原来的30人减少到8人。

走进恒达富士电梯有限公司生产车间,一块钢板通过整条生产线,折弯、剪冲、激光焊接等生产工艺一气呵成,车间内实现全自动化,鲜有工人出现。

如今,“智能车间”已成了湖州市南浔区企业的一道风景线,一改以往满眼油渍的现象,取而代之的是鼠标和庞大的数据库,以信息系统为代表的“神经末梢”价值日益显现。

智能化带来的不仅是生产效率的提高,更让产品品质得到大幅提升。通过“机器换人”,产品的合格率显著提高。拿电机的定子绕线来说,合格率从原来的99.5%提高到99.99%。

“机器换人”也给企业的“两化”融合打下基础。除了改进生产设备外,如今,不少企业正逐步依托信息化,从硬件更新走向全方位智能管理。

在南浔区具有规模的电梯企业车间,关键设备及大型生产线全部联网,车间现场实现网络化监控和可视化。机器人、数控中心等智能制造设备占比达到75%,自动化生产设备使焊接生产效率提高2倍以上,工厂整体产能提升4倍以上。

在沃克斯电梯(中国)有限公司,企业通过物联网给每个产品贴上标签。这意味着产品从生

产到使用,都有了“身份证”,一旦出现问题,就可以追踪到特定的环节,无论对企业还是用户都是一个保障。

企业加大技改投入,释放出了强劲的能量。管理系统化让实时数据完整精准,产品精度和生产效率上来了,不少企业腾出精力搞研究开发。

“如今已经过了靠跑量赚钱的时期,没有高端的技术支撑,是很难生存的。”南浔区发改经信委主任沈雪芬说,“智能车间”已是必然趋势,也是企业技术进步的必然途径,企业越大,这样的需求就越强烈。

目前,南浔区“智能车间”已覆盖六大行业,涉及流程制造、智能装备、智能化管理等类别。下一步,该区将以“两化”融合建设为重点,围绕装备数字化、车间智能化、企业网络化,推广智能工厂。

赵新荣 张斌



## 鄞州试点银企精准对接新模式 首批15家小微企业获授信7300万元

“春节前新购置的机器设备到位,手头单子将近1300万元。这多亏了银企对接新模式的试点。”近日,宁波吉象塑胶制品有限公司总经理洪进伟高兴地说。他所说的银企对接试点,指的是宁波市鄞州区经信局与区金融办等单位联手启动的新型银企融资对接试点。目前,这一新模式开始在宁波市范围推广。

企业的资金需求就是银行的市场,银行要实现自我发展离不开与企业的合作。银企互信合作,才能赢得未来。良好的互信关系如何建立?鄞州区创新探索开出药方——张明实情、知需求、解难题的摸底调查表。按照这张由经信、金融部门共同设计的表格,镇乡街道(工业园区)工贸办跑腿,对辖内企业融资需求逐一排摸,特别是把有订单、企业经营正常、法人代表诚信良好且有资金需求的企业排摸清楚,为银企实质性对接打下良好基础。

前几年,该区也开展过融资对接活动,参加企业一般由各镇乡随机安排,并非安排融资需求比较迫切的企业,导致热闹闹开场,冷冷清清对接,实际效果并不理想。

为提高对接效率,该区金融办专门印发通知筛选金融机构,要求金融机构根据摸底表主动对接企业。

这些银行根据企业需求下沉企业开展对接活动。如鄞州农村合作银行分片区、分组、定企走访,做到专人定方案、家家有落实。他们根据企业需求,主动配置最优产品套餐,盘活企业现金流,还专门开通贷款审批绿色通道,最快业务仅用两个工作日就将资金发放到位。又如建行鄞州支行以客户多样化需求作为动力源泉激发产品创新,创新基于小微企业内外交易结算数据、建行账户资金沉淀情况等大数据,开发了8款纯信用类产品,实现客户网银端的随借随还。

试点期间,25家企业提出融资需求逾2亿元,最终15家企业获6家银行授信,授信额度有7300万元。鄞州区金融办负责人表示,“一张表”的模式有助于精准、有效地提高银企对接质量,进一步促进产业与金融融合,降低企业成本,助力制造业转型升级。

目前,鄞州区第二批银企对接项目贷款也即将启动。  
张文胜

# 诸暨:致力协同创新 助力创新驱动

2014年底,浙江省环境科学学会与诸暨现代环保装备高新技术产业园区联合共建学地协同创新基地后,先后被列入中国科协引领地方学会能力提升项目和省科协创新驱动助力工程,为此,各项技术对接活动层出不穷……

通过浙江省环境科学学会的运作及诸暨市的配合,中国环境科学学会、中国电机学会、浙江大学、省环科院工研中心、省机械工程学会等一批批专家先后深入园区及相关企业考察调研、建言献策、咨询服务、技术对接,不仅完成了具有实际指导意义的《2014年诸暨市环保产业调查技术报告》,而且还在园区举行了“助力创新驱动 服务转型升级”现代环保装备和技术交流洽谈会,

邀请到环境工程专家侯立安院士等为该市57家环保企业作主题报告。同时,13位来自荷兰、瑞士、美国的海智专家及国内有关高等院校的专家也与诸暨市相关环保企业进行了系列对接洽谈。

与此同时,省能源研究会和省绿色科技文化促进会还分别与菲达环保、八方热电和中泰环保三家诸暨企业组成产学研联盟,建立创新驿站,开展技术对接咨询服务。还促成浙江达人环保科技有限公司和浙江商达环保有限公司两家企业在园区投资设厂。其中,商达环保的相关项目和设备生产线已在园区落地,首批产品于去年6月下线。而天洁环保、海亮环境等也分别与浙大和浙商大专家团队就技术工艺升级和技术难题达成合作意向。

在项目实施过程中,诸暨市积极配合协助,市政府与省环境科学学会签订了协同创新合作

框架协议,并成立了由市委常委为组长的协同创新领导小组。而诸暨市科协也以此为契机,引导组织所属科技团体投身服务创新驱动。2015年,诸暨市科协对市计算机学会组织实施的“诸暨市农村电子商务的创业推动”等13个助力专业、行业或企业的创新项目进行了表彰奖励,从而有效地提升了该市学会的服务能力。

诸暨市实施的这一创新驱动助力工程,也得到了各级领导的关注,中国科协党组书记、常务副主席尚勇,省委副书记王辉忠等先后到诸暨调研指导工作。日前,诸暨市政府又召开专题会议,并提出认清形势,不断推进协同创新工作走向深入;突出重点,深入实施现代环保装备创新驱动助力工程;加强协作,建立健全创新驱动助力工程工作机制等工作要求。

王晓璐



专业生产电机产品的浙江欧美特电机有限公司,近年来依靠科技创新,在业内首创将塑封单项异步电机用于吸油烟机。据了解,这种塑封单项异步电机与目前市场上吸油烟机配套采用的钢结构电机相比,具有电机噪音小、高效节能的特点。目前,公司已研发成功塑封无刷直流电机产品,将于今年5月上市。按照公司的发展规划,未来3年内,销售收入将以每年翻一番的速度递增,争取在2018年突破3亿元。

本报记者 孙常云

# 打造创国卫升级版 天台:“创卫八法”让城市更美好

整洁的楼房、漂亮的绿化、干净的路面。自实施“城中村”改造后,天台县始丰街道茅导师村就不再是一个传统意义上的农村,它更像是城市里的一个社区。

“我们有专门的保洁,也有日常巡查制度。”居住在这样一个花园式的居民区里,村主任茅法明分外惬意。目前,村里建立了一套规范的创国卫制度和办法,村民们的创建意识在潜移默化中转变,让他最担心的违章行为回潮现象已经被遏制。

前年上半年,始丰街道投入30余万元,在茅导师村的角角落落里种上花木,铺上草坪,一个活动下来,茅导师村由“丑小鸭”变“天鹅”,不但村民感到脸上有光了,还引来了全县各村的学习。

当时,全县美丽乡村建设现场会在茅导师村设立了主会场,茅导师村成了全县村居、社区学习的榜样。然而,美景如同惊鸿一现,只几个月时间,茅导师村又回到了一个脏兮兮、乱糟糟的老路上。

“虽说是村民变成了市民,但许多人的观念一下子还没有转过来。他们种几根葱几株

菜又值不了几个钱,关键就是习惯和观念问题。”茅法明说,以前有些村民习惯乱堆放、乱搭棚,搞了创建后,他们仍习惯把杂物放在屋前屋后或与邻居的过道处,习惯把空余的空间搭建成简易棚,习惯在绿化带上种植蔬菜。

去年,该县在创卫工作中推行“城中村(城郊村)破难包干法”。始丰街道有关领导包干破难茅导师村的“顽症”,创国卫要求被纳入村规民约。该街道加强了城市精神宣传力度,让全体村民认同和维护小区环境卫生秩序,对破坏绿地的村民给予“警告”处理。

与此同时,该街道曾多次组织村干部、相关单位、村级妇女姐妹和志愿者,对全村开展卫生大清理活动。大家抡起扫把、铲子,对道路地面、绿化带、房前屋后及过道处进行全方位清理,不放过任何一处卫生死角,形成人人支持、人人参与创国卫,有效改善了村(居)环境。

“城中村(城郊村)破难包干法”只是天台“创卫八法”中的一项。在创国卫活动中,该县针对农贸市场采取“两金管理法”,针对马路市场实施“堵疏分流法”、针对五小行业采用“量化分级法”等。这套模式在3月7~8日于天台召开的浙江省国家卫生城市(县城)创建推进会上被推为经验。

天台县委副书记、县长杨胜杰介绍,近3年来,天台坚持文化育创卫,利用天台独特的地域文化,彰显地域优势“创出一特色”,并且贯穿始终,形成“人人参与、一创到底”的精气神,现已累计投入创卫资金超20亿元。

目前,该县将创国卫工作融合到省级示范文明县城和国家园林县城、国家卫生乡镇等创建活动中,并在打造创国卫升级版,建设健康城市,打响“健康天台”品牌。

李刚 陈再明 徐平

## 平湖专利数量质量 实现双提升

日前,浙江省知识产权局网站公布的1月份专利申请和授权数据显示,平湖市1月专利申请710件,同比增加105.8%,其中发明专利136件,同比增加74.4%;专利授权140件,与去年同期持平,发明专利33件,同比增加1000%,多项数据居嘉兴市五县两区首位,实现开门红。

平湖市以推进国家知识产权示范城市创建为契机,加大财政投入,继续开展专利专项活动,对在活动期间申请的各项专利达到一定量的给予奖励,加深专利申请常态意识。2015年兑现专利专项资金700余万元,其中兑现专利专项活动奖励资金227.8万元。结合企业科技联络员制度,把企业专利申请情况纳入镇街道企业联络员考核范畴,并根据开展情况对企业联络员个人实行奖励制度。同时,开展发明专利清零活动,2015年共挖掘36家发明专利企业实现发明专利申请126件。今年将继续结合科技服务月活动,开展专利培训轮训制度,集中一个月时间,在各镇街道开展知识产权培训,提升企业专利申请意识。完善配套服务,加强对中介机构管理,目前,平湖科技大市场已入驻知识产权相关企业12家,并加强中介机构管理,提升服务质量。  
何红芳

## 桐乡斩获6项国家火炬计划 连续两年居嘉兴市首位

近日,国家科技部下达《关于2015年度国家星火计划、火炬计划项目的通知》(国科发资[2015]436号),桐乡市巨石集团有限公司“高性能低成本通用型增强PA用短切原丝”、桐昆集团股份有限公司的“直纺半光多纤扁纤维”等6个项目入选国家火炬计划项目,数量与去年持平,连续两年保持嘉兴市首位。

国家火炬计划项目始于1988年,重点支持电子与信息、生物工程和医药、新能源与高效节能等领域项目,获评项目通常来自研发实力较强的高新技术企业。近年来,桐乡市一手抓创新主体培育,一手抓科技成果转化,2015年全市6项火炬计划项目均出自高新技术企业梯队,全市88家高新技术企业均有省级新产品推出,并完成70项科技成果转化,形成创新驱动可持续发展的良好局面。  
沈晓燕

## 常山新增10家省级科技型企业

浙江省科学技术厅日前下发了《关于同意2015年度浙江省科技型中小企业备案的通知》,常山县申报的浙江常山康京电子有限公司等10家企业被列入2015年度浙江省科技型中小企业备案名单。至此,全县累计有省级科技型企业52家。

近年来,常山县认真贯彻落实大众创业、万众创新等重大决策部署,研究出台了《常山县专利等科技创新类项目补助奖励实施细则》、《常山县科技创新券实施管理办法》等加快科技型中小企业培育和发展的政策举措,大力实施科技型中小企业和高科技企业“双倍增”计划。同时,积极搭建科技合作平台,柔性引进院士专家等高端科技人才等,促进了企业与院校的科技对接合作,有效提升企业创新能力,为科技型中小企业加快成长营造了良好环境。  
陈建平

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