

宝应：“高企群”驱动产业创新转型

□ 本报通讯员 宗玉乔

2014年,宝应县扎实推进产业技术创新,高新技术产业快速发展,全县新增高新技术企业11家。至此,该县国家级高新技术企业总数达63家,高新技术产业发展势头强劲。宝应如何加快培育国家高企群,支撑经济转型发展?

自主创新谋发展

近年来,宝应县高新技术主导产业发展迅速,形成了一批高新技术重点骨干企业和重点产品。在高新技术改造传统产业领域,以兴洋管件、润扬重工、扬州管件等为主的龙头企业,抓住管件阀门产业快速发展的机遇,大力推动传统产业向高新技术产业转移的步伐,迅速扩大生产规模,不断增强自主研发能力,成为全县高新技术产业的主导力量。

2014年,江苏润扬重工有限责任公司在管件配套产业市场低迷、价格下滑,成本加大的严峻形势下,共完成开票销售近9000万元,利税近400万元,交出了一份亮丽的答卷。

公司副总经理刘霞武说:“润扬重工公司

能经受重重考验,取得良好发展,正是我们在尚未面临困局之时,就超前布局,调整产品结构,从规模效益型向技术效益型转变。这个转变,转出了效果,转出了新天地。只有以这样的长远眼光结合自身的科技创新能力,才能在传统管件产业这一片红海中,开辟出属于自己的一片蓝海。”

其实,润扬重工在发展中,也曾不止一次遇到困难和低谷,公司曾只生产单一的中低压产品,面临着市场转型、产品同质化严重、产品销路堵塞等重大考验。但在逆境中,润扬重工通过产业结构调整、技术创新等,随着高压管件和管道工厂化预制等项目的培育成功,各梯次产品差异化显著、结构均衡、产品销路全面打开,迅速扭转了局面,在危机中焕发了新的生机与活力。

大胆投入促转型

和“润扬重工”一起成为2014年度国家高新技术企业的,还有江苏苏美达车轮有限公司等10家企业。截至2014年年底,全县共拥有国家级高新技术企业63家,占全县列统企业的五分之一。

县科技局高新科科长朱慧介绍,产、学、研、用的深入开展,是宝应高新技术产业发展的另一特点,江苏朗顺机电电气有限公司便是其中典型的代表。朗顺公司自成立以来,一直积极谋求科技创新,公司负责人高度关注和重视科学技术给企业跨越式发展带来的推动作用。在县科技局的牵线之下,朗顺成功联姻江苏理工学院——建立了稳定而富有成效的产学研合作关系。

在人才引进方面,公司更是不遗余力,先后引进西安交通大学、中国石油大学等博士3名,其中西安交通大学的徐曼博士还成功获批扬州市绿科金凤优秀博士项目。在徐曼博士等人的专业指导下,朗顺公司瞄准大功率电动机绕组线圈这一新能源背景下的巨大市场,先后研发了“换位组合铝绞线”和“高性能耐电晕聚酰亚胺纳米孔复合薄膜绕组铜扁线”等新产品,应用前景广阔。

刚刚获评国家高新技术企业的江苏苏美达车轮有限公司,借力绿色经济、高科技材料的东风,与科研院所合作,共同研发了CAE数字化智能轮毂设计分析系统。运用该套系

统,苏美达已经成功试制了房车用高性能铝合金轮毂、高强度铝镁合金轮毂、多件式合金轮毂等一系列新产品,其中多件式合金轮毂已被江苏省科技厅认定为2014年度高新技术企业产品,房车用高性能铝合金轮毂更是通过了科技成果鉴定,获得与会专家们的一致好评。得益于此,2014年苏美达产值达到24500余万元,年产值提高48%,企业经济效益、市场竞争力大幅提升。“我们将继续坚持总体规划,每年有针对性地投入占销售额10%左右的研发经费,用科技助推企业发展,用发展反哺科技创新。”江苏苏美达车轮有限公司负责人王文玲说。

近年来,面对激烈的市场竞争,该县电线电缆、汽摩配件、新型材料、管件阀门、医疗用品等产业内的企业纷纷加强科技创新,加大科技投入,寻求新的增长点,加快企业转型升级。这些企业大多发展较快,通过技改等方式提升生产能力,降低人工成本,不少企业短时间内产量翻倍。

政策激励拓空间

企业是自主创新和成果转化的主体,

从“人口红利”向“机器红利”转变 无锡惠山制造企业着力提升产品内涵

科技日报讯(记者过国忠 通讯员郭晓洪)面对增速换挡、结构优化、动力转换的经济新常态,企业如何抓住机遇,在重新洗牌中立于不败之地?日前,无锡惠山区委书记吴仲林带领有关部门负责同志前往洛社走访部分重点企业,详细了解生产运营情况,当面听取企业家的意见和建议,勉励企业从“人口红利”向“机器红利”转变,通过劳动生产率的提高和技术的进步,在新一轮竞争中勇立潮头。

告别传统制造业的人海战术,向装备要效益,向机器要红利。走访中,文汇铝业、华光汽车零部件、振华公司三家企业都约而同选择这条道路。文汇铝业从传统建筑用钢结构生产转向风电用钢结构,投入大量资金配置了一系列高精度、高规格的大型数控加工设备。目前公司已为丹麦VESTAS、美国GE、日本JSW等公司提供风力发电机的主要零部件制造加工,去年出口增长了38.7%。企业下一步还要再引进机器人,打

造恒温车间,进一步提高制造水平。在“华光”,切割、焊接、冲压、喷涂、注塑等工序都不同程度地实现了自动化生产,累计投入1亿元引进了182个机器人。用“机器红利”接替“人口红利”,企业去年税收已跃居全区第二位。

“低成本土地、低工资劳动力、低环保成本、低税收成本等低成本要素供给推动规模化发展的时代已经过去,人山人海的战术难以以为继。惠山坚持实体兴区,一定要抓住机遇,注重传统产业结构优化、转型升级,依靠创新驱动推动实体经济持续稳健发展。这其中,在政策扶持方面,要更多地向基础好、增长快、发展空间大的优势产业、潜力产业倾斜,向自动化、数字化、智能化企业倾斜。要针对当前企业生产升本高、用工成本高的情况,支持企业应用工业机器人等自动化、智能化装备进行技术改造,建设有行业示范作用的智能车间,实现‘人口红利’向‘机器红利’的转变。”吴仲林说。

常州地区信息化发展水平指数达到90

科技日报讯(张宁 记者丁秀玉)1月30日,记者在常州市政府召开的新闻发布会上获悉,2014年,常州市规模以上工业总产值11195亿元,增长11.2%;单位GDP能耗下降超额完成江苏省定目标;地区信息化发展水平指数达到90。

去年,常州市出台了《关于实施“三位一体”发展策略促进产业转型升级专项资金管理办法》,连续三年,市、辖市(区)财政每年安排6亿元对符合条件的设备购置项目、“机器换人”示范项目、首台(套)重大装备及关键部件项目给予补助和奖励,充分激发企业投资活力,增强企业发展后劲。并制定《常州市实施节能减排低碳发展行动方案》,节能降耗预警持续保持绿色,单位GDP能耗下降4.3%。高新技术产业产值占规模以上工业产值比重达42.5%左右。全年完成信息基础设施投资16亿元,落实光纤到户政策,光纤覆盖率达87%。通过开展两化融合管理体系贯

标,3家企业成为国家两化融合贯标试点,常州科教城成为国家级“两化”深度融合试验区。推动智慧企业培育工程,新增智慧企业10家,初级智慧企业20家。软件产业规模突破400亿,年均增长35%,实现规模四年翻一番。

常州市经信委副主任张志强介绍,2015年,常州市将深入实施工业经济“三位一体”战略,即通过十大产业链建设战略性新兴产业、通过“双百”行动计划推动传统优势产业转型升级、通过培育“十百千”创新型科技企业提升科技创新能力。着重实施以产兴城工程,彰显城市产业特色;实施技术改造工程,精准发力增强后劲;实施提质增效工程,稳定增长优化结构;实施“智慧常州”建设工程,示范引导提升层次;实施绿色发展工程,节能降耗力求实效;实施服务创新工程,提升效能激发活力等六大工程,全面加快转型升级,努力构筑经济发展新常态下常州工业经济的新优势。



2月4日,春运首日,为了让辛苦一年的农民工兄弟高高兴兴回家过年,无锡火车站联合无锡市中医院等单位开展“健康伴你行,情满回家路”活动。图为医生为外来务工人员提供量血压、测视力等咨询和服务。

王志武摄

“新风”循环系统破解空气净化难题

科技日报讯(通讯员张秀芸)随着雾霾天气频发,人们对于室内空气质量的担忧也与日俱增。近日,位于南京东山研发园的江苏恒朗科技有限公司携手中科院激光研究所,联合研发成功一种新风型空气净化装置,该装置通过开放式循环系统,不仅能从室外引进新鲜空气,进行高效净化,过滤掉PM2.5等室外常见的污染物,而且能将室内的装修污染、二氧化碳等脏空气排出。目前,该公司研发的新风循环系统已通过国家权威机构检测,并获专利证书,该技术属全国首创。

针对室内空气污染问题,最常见的方

法是通过空气净化装置进行改善,但目前市场上空气净化装置普遍存在一种弊端,即在不开窗的情况下,无法引入新鲜空气、降低室内逐渐升高的二氧化碳浓度,无法去除装修污染,这些症结似乎成了无法破解的行业难题。使用普通装置进行净化,数小时后PM2.5的确有所下降,但室内含氧量会急剧降低,长时间待在室内,人就会感到困倦、窒息。

据恒朗科技总经理霍跃介绍,新风型空气净化装置拥有前置滤网、微粒滤网、气味滤网等多层过滤技术及滤料,可高效去除空气中的PM2.5、甲醛等有害物质,同时依靠独有的“换气”优势,引入净化后的新鲜空气补充室内。“我们称之为‘空气维生素’,一般情况下,一台装置每秒可向室内补充1000万个‘空气维生素’,形成负离子群,改善空气结构。”

“这里面安装了中科院激光所联合研发的激光测试仪,可以实时显示室内环境的PM2.5和甲醛浓度,每5秒一次,空气质量好不好,净化效果怎么样都一目了然。”霍跃告诉笔者,一个约200立方米的房间里原先为污染标准(PM2.5含量在每立方米50微克以上)的空气,经过“新风”装置净化50分钟后,空气质量就能恢复优良(PM2.5含量在每立方米35微克以内)。

由于克州并不具备相关的手术条件,李庆国当时就觉得要是能够把患儿接到南京来手术就好了。不想没多久,他在克州的一个朋友,主动联系动员自己在当地的亲人和朋友,并在克州当地的报纸刊登免费手术广告……这样的巧合促成了“心佑工程”的开始,很快霍跃便收到了100多份报名申请。

2014年8月,李庆国派人专程前往新疆,在克州人民医院对100多名患儿进行了筛查,最终确定了30位适合前往南京接受心脏手术的先心病患儿。

由于心脏手术费用较高,30位患儿费用总和惊人,除了第一批2名孩子的手术费用由南医大二附院全部负责,剩下的钱从哪儿来,始终是个问题。

一方面,李庆国力邀台湾大学儿童医院心脏病专家王主科到南京为新疆患儿开展介入治疗;另一方面,李庆国又积极联系一家台湾企业和江苏省援疆指挥部,并给予资金支持,最终促成了第二批4名孩子的手术。随着手术成功的孩子陆续返回克州,“心佑工程”也逐渐为外界知晓,李庆国最近又收到了资助新疆患儿来南京手术的意见,待到2015年春天,他们就会迎来第三批新疆先心病患儿的到来……

如今,一年前的“娃娃科”已成为南医大二附院的顶梁柱,从科室发展到技术创新,他带领着一批怀揣理想的年轻人,探寻内心的理想之路,创造出又一个又一个生命的奇迹。

“心佑”援疆守护生命

2014年6月,李庆国和在新疆克州对口支援的同事霍跃有过一次聊天。

霍跃告诉他,新疆当地先天性心脏病的发病率特别高,受困于医疗条件,孕妇很难接受相关检查,患儿出生后也不能得到及时的诊断和治疗,有的甚至整个家族全部患有先天性心脏病。

只为让心脏自由跳动

——记李庆国和南京医科大学二附院心血管外科创新团队

□ 通讯员 布拉克 本报记者 张晔

1月18日,上午九点,尽管是周日,李庆国已和往常一样坐在了办公室里。

就在两天前,刚做了一上午手术的他,晚饭时分,却接到了外地一家医院打来的电话:一个A型主动脉夹层患者正在被送往南京的路上!

怎么办?做还是不做?不做,这个病人可能就过不了今晚!做,那明天的大手术怎么办?

征求团队人员的意见,大家一致认为当晚就做,救人要紧。夜里12点开始,李庆国给这个血压只有70mmHg的A型主动脉夹层病人做了Bentall手术+升主动脉+主主动脉弓部替换+支架象鼻手术,终于在凌晨六点顺利结束。

经过短暂的休息,周六上午十点,全体医护人员又投入了另一场战斗,心血管外科最大型手术——全降主动脉替换手术。经过7小时的奋斗,手术于下午五点顺利结束。

“我需要保持这样的状态,因为随时都有可能接到求救电话,随时会有很多患者需要挽救生命。”这就是李庆国平日里的工作状态,一如既往已经十年有余。

“娃娃科”挑大梁

心脏病,是当今世界危害人类生命健康的头号杀手,为了千方百计挽救病人,心脏手术也愈加复杂困难。

谁能想到,这些在手术台上身经百战的

医护人员,其实会聚在南京医科大学第二附属医院仅有一年时间,是名符其实的“娃娃科”。然而,就在这样一个以前没有心脏外科的医院,第一年他们就做了150例心脏手术,其中包括了全部心脏外科疾病类型,更有许多领先国内、省内的手术,如David手术、全主动脉替换手术。

能够创造这一奇迹并非偶然,李庆国的从医史更颇具传奇色彩。

曾经,李庆国是家乡盐城的一名普外科医生。然而,一次在南京军区总医院进修期间的参观却改变了他的人生轨迹——

在心血来潮地跑去手术室观摩心脏外科手术后,李庆国觉得,“在跳动的的心脏上做手术该有多么大的挑战和成就感啊!”于是,在得知自己考研被录取后他就找到学校,要求从普外科转到心脏外科。尽管知道改变专业,他需要从头开始,且会失去很多机会,但他还是遵从了自己内心的热情。

从心脏外科的“一张白纸”,转变为能够完成心外科所有手术的医生,这个过程“异常

艰苦”:做住院医师时,有时在病房一住就是一个月不出病房的门;做主治医师时,更是忙得甚至感觉不到夏天的炎热,因为早上出门天是黑的,晚上12点后才回家,白天都在手术室度过,都没有机会感觉外面气温的变化……

功夫不负有心人,李庆国出色演绎了自己成为一名优秀心外科医生的心愿——他率先在江苏乃至华东地区使用主动脉根部部分离技术将当年主动脉夹层手术死亡率从50%以上降至5%左右;独立完成了江苏省首例David手术,是国内为数不多的把David手术应用在A型主动脉夹层治疗中的医生;参加完成了江苏省首例全降主动脉替换手术……

在别人看来,李庆国已经攀上事业的高峰。但是,2014年1月,他的个人轨迹再次发生改变:李庆国带领着4位同事从南京鼓楼医院跳槽到了南京医科大学第二附属医院工作。

这一举动引起业内轩然大波,很多人表示不解,更有竞争关系的人进行各种阻挠。