

借风引电 智造

——“高轻新绿”产业撑起盐城高新区“半壁江山”

□ 本报记者 张晔

南海特区深圳,黄海之滨盐城,这两个城市过去一直未曾有过紧密的联系。但是,今年9月,随着深圳市手机行业协会、盐城国家高新区合作共建的智能终端研究院项目落地,两城之间建起了“手机热线”,十多个国产手机厂商从深圳北上盐城,未来,这里有望成为华东地区最大的智能终端生产基地。

盐城高新区建区以来,特别是今年升格为国家级高新区后,对接“中国制造2025”,突出产业“高轻新绿”导向,盐城高新区中轴线以西,45平方公里的“高新产业区”内,智能终端、高端装备、新能源三大新兴产业组成了一座正在崛起的东部沿海城市打造先进制造业高地的强大引擎。

数据显示,盐城国家高新区三大新兴产业销售占比已由建区初期的10%上升到去年的50%以上,撑起了园区经济的“半壁江山”。

借风,打造新能源产业链

“风从天上来,电送千万家”。盐城国家高新区风电产业园国家风电质检中心的宣传标语不仅朗朗上口,还颇具诗意,让人过目难忘。

盐城拥有全省最长的海岸线,海风无疑是大自然馈赠给这座海滨城市可以永久利用的清洁能源。而这座中国历史上颇具革命精神的城市,没有辜负大自然的馈赠。

从2012年,国家风电设备质检中心在盐城高新区正式破土动工建设至今,高新区已建成三个国家级公共技术平台,即国家能源海上风电技术装备研发中心、国家风电设备质检中心和风能风电技术装备评定中心,成为国家“海上风电高新技术产业化基地”。

一汽锡柴“以质制胜”获关注

科技日报讯(记者过国忠 通讯员鲍贵林 许武英)由中国质量协会主办的“质量管理专家锡柴行”活动,近日在一汽解放无锡柴油机厂惠山生产基地举行。来自中国质量协会、中国内燃机协会以及国内整车厂的专家、企业家等100多人参加,剖析了一汽锡柴在激烈市场竞争中以质制胜的做法,推广了卓越绩效模式,共同寻求未来建树质量品牌的新路径。

记者了解到,一汽锡柴作为今年中国内燃机行业唯一一家企业,今年获得第十五届“全国质量奖组织奖”,在国内内燃机行业树立了“中国制造”的新标杆。锡柴的质量管理独特做法是:高层领导以打造“民族品牌,高端动力”为己任,努力打造可持续发展企业的战略思维。锡柴秉持“精益、精益、精诚”的“精芯服务”理念,策划和开展的一系列客户关爱活动,有效提高了客户满意。锡柴围绕技术创新,构建创新平台,完善创新体系。构建了“一汽技术中心—锡柴研发部—专业开发室”三级研发体系,打造了奥威、恒威、康威三大产品平台。专家们认为,

据国家风电设备质检中心主任王德祥介绍,该中心与英国劳氏RL、德国劳船级社GL、中国船级社CCS、国家海上风电技术装备研发中心等国内外相关机构合作,已建成国内唯一的国家海上风电防腐工程技术中心,建成海上风电设备防腐工程标准信息平台及人员培训公共服务平台。此外,中心还与沈阳工大、宝钢、武汉理工大学等机构合作,建成了高科技含量的海上风电机组振动、油液监测、故障诊断及修复服务平台。

依托国家级风电技术平台,园区内的风电装备产业已初具全球影响力和竞争力,形成了以华锐总装为核心、秦川风电增速机为支撑、英格大功率发电机和驰翔齿轮等关键部件为配套的产业链。2017年,风电主机部件地产业化有望达到70%,实现百亿级。当前,较早落户园区的华锐风电正全力推动10MW级超大风电机组研发和产业化,抢占国际海上风电产业技术制高点,全力构筑以风机整机为龙头、零部件配套为支撑、风电服务业为基础的产业链。积极发展锂离子电池、燃料电池、电机、电控等新能源汽车核心零部件产业,形成产业裂变式发展新格局。

引电,智能终端产业情定盐城

黄海之滨的盐城,地处苏北平原腹地,拥有漫长的海岸线,广袤的土地面积,丰富的自然资源令江苏所有城市为之侧目。

但是,当发展车轮和转型脚步越转越快时,盐城开始正视并着力修补“短板”:2014年,盐城启动申报国家级高新技术产业开发区,并将以智能终端为代表的电子信息产业列为首要发展产业。而在此之前,盐城市

的智能终端产业基础几乎为零。也就是说,这将是第一次从无到有的尝试。

高新区招商选资的目标毫无悬念地落在了作为智能终端产业“风向标”的珠三角核心区——深圳。

2014年8月,深圳手机行业协会会长孙文平组织一支小型的企业家团队赴盐城实地考察。当车缓缓驶下高速公路,进入盐城地界的时候,四通八达的路网、靓丽的绿化节点、道路两侧极具设计感的高楼大厦……这些赫然映入眼帘的城市风物彻底颠覆了孙文平和8位企业家代表们对盐城的想象。

盐城的第一次亮相让孙文平和企业家们都颇感“惊艳”。然而,产业的迁移事关重大,必须考虑到交通、市场、人才、后续产业配套等方方面面的情况。虽然,盐城是江苏唯一同时拥有空港和海港两个国家一类开放口岸的城市,但是,没有直达深圳的航班这个明显的硬伤,是逃不过商人们敏锐的眼睛的,有企业家刚下飞机就抛出了这个问题。

路通财通。得知考察团的顾虑之后,盐城用3个月的时间就开通了直飞深圳的航班。截至目前,距离高新区仅13公里的南洋机场已可直达首尔、大阪、静冈、台北、中国香港、北京、深圳等24个国内外城市。盐城超凡的行动能力,让这次的考察之旅博得了极高的印象分。

2015年2月5日,盐城高新区成功跻身国家队,由省级高新区升级为国家级高新技术产业开发区。这是盐城新一轮改革发展的主要标志,是盐城实现跨越发展的重要契机。

彼时,高新区同深圳手机行业协会之间的战略合作谈判也取得了突破性进展。

4月10日,盐城市委书记朱克江应孙文

平的邀请参加在深圳召开的第四届中国手机产业年会。年会上,朱克江向所有与会客商发出邀约,共建高新区智能终端产业园。5月,战略合作最终达成。根据合作框架,深圳市手机行业协会将在5年内招引50家整机企业、50家关联企业,5家研发企业抱团转移落户高新区智能终端产业园,实现手机产业集聚发展。

一个千亿级的产业已经乘风启航。

智造,高端装备的转型与国路之路

从最初的燃煤锅炉生产到转型余热锅炉研发,从紧盯国内钢铁、水泥企业到放眼国际市场,从单纯的锅炉制造到尝试能源解决方案设计……作为高新区高端装备产业之一,东九重工当前的发展方向正代表了高新区高端装备制造业的前进方向。

类似的创新和变革,在东九重工多年的发展历程中并不鲜见。

2001年,东九重工从国企改制为民营企业。董事长刘祥斌上任之后的第一个重要决定就是把公司的主营方向从生产燃煤锅炉转为余热锅炉。这在江苏省同时期的18家锅炉企业来说,可以算得上是一个“另类”。

2004年,东九重工凭借余热锅炉拿到了改制之后的第一桶金,东九重工的销售额达到了4000多万元。两年后,这个数字变成了1个多亿。

2014年,为策应国家节能环保产业规划,东九重工落户盐城高新区,新上年产68台(套)的余热利用节能锅炉项目。而此时,曾经风光无限的一些同行业厂家早已难觅踪影。相时而动,勇于创新让东九重工实现了

从装备制造到高端装备制造的华丽转身,也实现了自身命运的反转。

当前,随着《中国制造2025》的推出,高端装备制造业在整个产业链中的地位更加突出,其对推动工业转型升级的关键作用也愈发凸显出来。瞄准了这一新兴产业的广阔前景,盐城高新区从财税金融扶持、创新体系建设、资源要素保证等方面对进入园区的高端装备制造企业给予了重点倾斜。

现在园区内已拥有余热锅炉、恒力机床、翔宇疏浚等一批技术领先、特色鲜明、实力雄厚的细分行业领军企业。高新区与清华大学共建的清华(盐城)高端装备研究院项目也已敲定。

制造变“智”造,一触即发。

今年,除了开拓海外市场之外,东九重工在做的一个重要的事情就是向余热回收工艺的上下游进行延伸,将企业从一个制造商变成制造服务商。

从制造业向制造服务业延伸,创造更高的附加值已经成为盐城高新区内诸多高端装备制造企业的共识。从事组合机床研发的江苏恒力公司,为中国商飞C919大型客机定制的“垂尾精加工平台”,是制造现场唯一使用的国产成套设备;以提供基建、填海疏浚、环保疏浚等相关工程服务为主营业务的翔宇疏浚装备已凭借自己所提供的完整的疏浚解决方案在环保、基建等领域形成了一定的品牌效应。

这些企业初现轮廓的“微笑曲线”无疑代表了高新区高端装备产业的重要发展方向。明天,这里不仅将创造出百亿级高端装备“智”造财富,还将为擦亮中国制造的名片出一份力。



2014年6月,一个名为“Renescence”的服装品牌正式上线销售。这个品牌的创立者是来自江苏南通的三名“90后”——钱亚者、解斐乔和郑满。经过他们的不懈努力,目前已经设计出了30多个款型的服装,线上销量达到平均每月7000单左右,实体店也将在2016年初开门迎客。图为11月15日,解斐乔(左)钱亚者(中)和郑满跃起为“Renescence”拍摄服装宣传视频。 新华社发

“锡山制造”双向发力提升内涵

□ 本报通讯员 许加彬 沈忱

投资省、工期短、见效快,技术改造在促进传统产业节能环保的同时,进一步提升产业档次。该区紧紧抓住技术改造不放,深入实施“千企技改”行动计划,强化项目服务,今年1—10月,全区实施超千万工业技改项目130个,超亿元项目31个;完成工业技改投资171.6亿元,同比增长60.8%;占全部工业投资比重78.4%,较去年同期高21个百分点。

技改,扩张了先进产能。无锡市中捷减震器有限公司内,一条从原料到成品自动化生产的行业内最先进的高效生产线正在加

紧建设,即将于年内完成。自从美国引进并建立国内第一条Metal Jacket生产线到建成智能化车间,这家传统乡镇企业近年来累计投入1.5亿元进行技改,企业的销售收入平均每年增长超过15%。

技改,拓展了产业链。无锡通用钢绳有限公司正对高速电梯用特种钢丝绳生产线进行技术改造,项目建成后,将形成年产各类电梯、汽车、船舶、港口码头、桥梁、通信光缆等行业用钢丝、钢绳5万吨的生产能力。不仅产品线实现了延伸和加长,拳头产品也

更加有力。

技改,促进了绿色发展。电动车产业作为锡山一大特色产业,近年来也得到了大力培育。今年,总投资5.2亿元的国威摩托车、5.2亿元的深铃鸿伟科技以及4.5亿元的新迪科技等一批产业项目相继开工建设,其中国威摩托车生产线的改造,计划年产各类环保型电驱动车50万辆。

提升增量,通过不遗余力地招商引资加大有效投入,也是增强区域发展后劲、实现快速发展的重要一极。近日,一场“头脑

风暴”在区招商局里进行:新能源汽车产业发展趋势如何?产业链涉及哪些项目?……据该局相关负责人介绍,这样的招商主题小论坛基本每周都会开展,围绕当前经济的热点问题和区主导产业方向,招商人员们各抒己见,在热烈的讨论中提高把控优质项目信息的能力。此外,锡山还积极组织了全区、镇两级招商网络和工作室,整合信息资源,加强交流互动,做好无缝对接,提升招引项目的力度。同时,着力抓好招商渠道的拓展和延伸,与33家中介机构签订了专业招商代理合同,与五大行、中国企业500强和300多家会计事务所、律师事务所、行业协会等建立了工作联系。近年来,共捕获意向项目信息80个,已成功落户10个。

对企业承担的国际科技合作计划项目,常州市加强指导和全过程管理,对项目实施过程中出现的问题,及时解决,确保项目的实施和验收。常州制药厂、常州容大结构减振、太平洋美诺克等3家企业承担的科技部国际科技合作项目,奥斯特医疗器械、通力机电设备制造、常州艾斯伊斯国际技术转移中心有限公司等3家公司承担的省国际科技合作项目,亚邦齐晖医药化工、靶标生物医药研究所等企业承担的13个国家级国际科技合作项目,全部顺利实施并完成验收。

常州市还努力推进海外研发机构建设,引导和支持有实力的企业“走出去”,贴近市场,充分利用国际优质科技资源,引导企业承担高水平国际合作项目。江苏诺德思医疗器械承担的“微创抗嵌3D覆膜新型泌尿科医用支架的联合研发”获得科技部“中国—以色列应用技术合作引导资金”的支持;半导体照明应用技术研究院承担的“LED产品循环利用和生命周期管理”获得科技部国合专项的支持;德国马丁逆推式垃圾焚烧炉排系统的合作研发等7项获得省立项支持。

拓展航道开大船

——常州国际科技合作成果丰硕

□ 许红梅 本报记者 丁秀玉

11月25日,在常州举办的“新南威尔士大学技术对接交流会”上,常州南车柴油机零部件有限公司、江苏邦杰防腐保温材料有限公司分别与澳大利亚新南威尔士大学签订了合作协议,合作双方将共同开展纳米材料在涂料中的应用,开发特殊功能和环保的涂料。这也是常州市广开国际合作渠道,创新对外交流方式,积极推动科技创新国际化取得的又一项成果。

今年以来,常州市科技局紧紧围绕“十大产业链”建设,紧贴轨道交通、生物医药、智能电网等战略性新兴产业发展需求,以企业为主体、项目为纽带、活动为载体开展国际技术对接交流,已举办国际科技合作重点活动10余场。

今年5月,常州举办了“中英国际技术对接交流会”,常州艾斯伊斯国际技术转移中心、常州中英科技桥国际科技合作有限公司、英国布拉福德大学开放式创新中心代表及英方专家分别做了平台与项目推介。千红、方圆、常药、常州大学、四川大学技术转移中心等25家企业和院所代表参加会议,并与英方代表开展一对一交流,寻找合作机会。10月份举办了中韩科技交流与合作论

坛暨中韩高新技术展示洽谈会,会上,常州60多家企业与韩国13个科技项目进行了对接。

今年1月揭牌的中以常州创新园是常州市开展国际科技合作的一项重大成果,目前合作层面上升到国家层面,中以两国政府相关部门明确表示要共建创新园。该园已相继被科技部认定为国家级国际创新园,被国家发改委认定为中以高新技术产业合作重点区域,江苏省将中以常州创新园纳入苏南自主创新示范区的范畴。目前,园内已集聚了以色列创新企业25家,包括乐康瑞德、滕氏医疗、泰迪泰迹等15家创新型企业和8家服务型企业,引进了Hobart控股集团和EALotus农业技术转移中心。高端医疗项目孵化平台、现代农业技术展示转移交易平台、以色列文化中心等一批创新载体逐步投

入使用。引进了以色列Cukierman基金、以色列Pitango基金、平安基金、国药资本、山蓝资本等国内外已经和计划投资以色列高科技项目的知名基金。园区知识产权体系建设已获江苏省知识产权局“中以技术与知识产权转移平台”项目95万元经费支持,园区建设获得了国家发改委8亿元的贷款支持。

在请进来的同时,常州市还积极走出去。通过多年的工作积淀和开拓努力,常州与英国、以色列、德国、芬兰、美国、俄罗斯、澳大利亚等产业技术创新能力强的国家和地区,建立了良好的科技合作关系。今年常州市共组织了8个团组到上述国家出访交流,进行项目洽谈和技术对接。今年3月,常州市副市长王成斌带队前往澳大利亚新南威尔士大学,详细介绍了常州的教育和产业发展现状,双方就共建产业研发平台和合作办

学进行了讨论,双方达成共识,围绕技术交流与合作、人才培养与培养等方面开展合作,双方签署了“中国江苏常州市人民政府与澳大利亚新南威尔士大学合作备忘录”。

在与产业技术创新能力强的国家和地区进行技术交流中,常州市通过项目引导、引进技术、联合攻关、加快研发机构建设等方式,开放性利用国际优质科技资源,引导企业承担高水平国际合作项目。江苏诺德思医疗器械承担的“微创抗嵌3D覆膜新型泌尿科医用支架的联合研发”获得科技部“中国—以色列应用技术合作引导资金”的支持;半导体照明应用技术研究院承担的“LED产品循环利用和生命周期管理”获得科技部国合专项的支持;德国马丁逆推式垃圾焚烧炉排系统的合作研发等7项获得省

动态播报

中国科协青年科学家论坛关注药物靶标研究

科技日报讯(实习生夏立)11月21日,由中国科协主办、中国药科大学承办的“中国科协第295次青年科学家论坛——代谢调控与靶标发现前沿”在中国药科大学召开。青年学者们齐聚一堂,共同探讨代谢调控和靶标发现的关键科学问题。

据悉,本次论坛旨在汇集国内代谢组学、药理学、基因组学及分子生物学等相关学科的青年学者,构建基于代谢调控的创新药研发转化医学平台。主要探讨针对慢性复杂性疾病中代谢异常的发生机制及其在疾病进程中的关键作用,代谢异常的基因组学、代谢组学、表观遗传学、蛋白质组学机理,小分子代谢产物与细胞关键分子信号通路的交互调控关系与分子机理等四个方面的核心问题。模糊药物及靶标确证、效应基因变异与精准医疗以及干细胞技术研究等问题都是此次论坛中的热点。

德国专家来宁现身说法解读“工业4.0”

科技日报讯(实习生袁爽)11月20日,来自德国弗朗霍夫应用研究促进学会的两位专家亲临南京,与江苏企业家面对面交流,展开了一场以“工业4.0——面向智能制造”为主题的培训活动。

此次培训活动由江苏省产业技术研究院与德国弗朗霍夫应用研究促进学会、中国技术交易所联合举办。培训就企业研发中工业4.0应用的实际案例,如何提高生产效率以及工业4.0对生产管理带来的启示进行了交流与探讨。

“当前,江苏正处于转型建设的关键时期,德国推行工业4.0的理念、内容和做法等诸多方面都值得我们认真学习、学习和借鉴。”江苏省科技厅巡视员、江苏省产业技术研究院院务委员李建民表示,江苏省产业技术研究院将围绕“工业4.0”开展多项工作,积极组织产业调研,加强合同科研,组织实施重大项目,制定制造业创新中心培育方案,并开展多种公益性培训或交流活动,为行业提供技术支撑、人才支撑和战略支撑。

宝应推广机器人技术提高企业自动化水平

科技日报讯(通讯员宗玉乔 董勇 记者过国忠)日前,记者在位于宝应沭水镇的骏升科技采访时了解到,企业今年用工减少30%,但企业运转丝毫没有受到影响,工业开票销售实现持续增长。这得益于企业在科技部门的指导下,大力推广应用机器人技术,促进企业由制造向“智造”转变,以装备自动化水平的提升减少劳动力成本,实现企业转型升级和创新发展的新路径。

近年来,为在全县大力推广机器人应用技术,帮助企业实现转型发展,县科技部门深入全县部分重点企业开展调研,并专门成立机器人技术应用推广中心,加强与院校合作,专业开展机器人应用技术的推广工作。制定出台了科技型中小企业培育计划,鼓励企业实施“机器换人”,由制造向“智造”的转型。开展企业产学研合作,根据企业实际需求定制机械手和自动化生产线。在科技部门的积极推动下,目前全县有60多家企业使用各种类型的机械手500多台。

江都科技服务超市示范店特色有成效

科技日报讯(通讯员张声浩)扬州市江都区科技服务超市雅典娜示范店既有特色,更有成效。其中,花木分店连续3年被省科技厅评为“优秀”等级。

江苏农村科技服务超市江都苗木花卉产业雅典娜分店根据江都花木产业两区一带的分布特点,即南区以盆景为特色,北区以苗木为特色,雅典娜产业带以花卉为特色在三地分别规划建设了苗木、盆景、花卉的便利店。雅典娜花木分店上联总店,下对便利店,资源共享,加快了科技成果转化和新品种新技术的推广速度。在京东商城开设店铺,网上销售花木盆景,带动了便利店和服务区内农户的销售,收益良好的经济效益和社会效应,增加销售20%以上。如今,江都正在总结示范店的做法,并将加大力度推广。

仪征知识产权保护工作稳步推进

科技日报讯(通讯员桑开兵)近年来,仪征科技局坚持把知识产权工作作为优化创新环境的重要环节,修订出台了《仪征市专利资助专项资金管理办法》,这将全面提高全市企业知识产权创造、管理、保护、运用能力。

此次修订出台《仪征市专利资助专项资金管理办法》中,对专利资助标准及条件进行调整,重点支持发明专利的申请及授权,引导专利申请向提高质量方向转变,今年前9个月,共申请专利2539件,其中发明专利申请466件;获得专利授权1060件,其中发明专利授权16件,预计全年专利申请2900件,其中发明专利申请600件,获得授权1500件。

张家港举办高新技术企业知识产权维权能力培训

科技日报讯(通讯员彭程 邵婷婷)11月19日,张家港市知识产权局联合市科协举办高新技术企业及上市后备企业知识产权维权能力培训,近百家高新技术企业、上市后备企业知识产权工作人员、各镇两级知识产权工作人员100余人参加培训。

本次培训邀请苏州尚科律师事务所钱涛知识产权讲师团的四位律师,分别就“企业预防商业秘密泄露的主要措施、企业专利布局指引和案件分析、上市前的知识产权尽职调查、企业经营过程中的知识产权风险管理”等四大主题进行授课,帮助参训企业了解和掌握降低知识产权泄密和侵权风险的途径,提高企业知识产权风险管控能力。