

常州
科技

2012年第7期

CHANGZHOU
SCIENCE & TECHNOLOGY



“龙城英才计划”第二批领军人才引进签约仪式举行

——193位领军人才落户常州创新创业

加快发展科技中介 完善区域创新体系

常州市农业科技推进会召开

常州与天津大学全面合作 双方共建天津大学常州技术研究中心

常州科技

目 录

专 稿

- 3 加快发展科技中介 完善区域创新体系
- 8 “龙城英才计划”第二批领军人才引进签约仪式举行
——193位领军人才落户常州创新创业
- 9 常州市农业科技推进会召开
- 10 省委书记罗志军在常州调研时强调:
奋力走在基本实现现代化前列
- 13 南京科技创业创新的启示

政 策 解 读

- 15 打造半导体照明全创新链 支撑战略性新兴产业发展
——半导体照明“十二五”专项规划解读

创 新 型 城 市

- 17 加快建设创新强市 全面提升区域创新能力
- 18 金坛和深圳合作共建长三角新材料产业园 力争3年内
年销售超过200亿元
- 19 常州高新区:集聚领军人才 助推转型升级

高 新 产 业

- 21 常州国际医疗器械城:瞄准年销售额300亿—500亿
- 22 全球领先风投公司将有关高新技术项目落户常州

编辑委员会

主 任: 刘 斌

副 主 任: (以姓氏笔划为序)

丁建芳 王家祥

吕卫明 李允建

杨伟红 周永强

蒋鹏举

成 员: (以姓氏笔划为序)

王克勇 白冰天

孙 奕 李振华

吴东康 陆 伟

陈易平 陈 红

周玉云 袁寄红

薛 晔

主 编: 颜国芳

责任编辑: 钟林钧 王 薇

姚茂锋 陈 锐

《常州科技》编辑部

地址: 常州市行政中心(龙城大道1280号)1-B-1524室

邮编: 213022

电话: 0519-86637820

传真: 0519-85681558

苏新出准印JS-D019号

承印: 常州市华彩印刷有限公司

欢迎投稿

每月中旬出版

内部资料 免费交流

产学研合作

- 23 常州与天津大学全面合作 双方将共建天津大学常州技术研发中心
- 24 南信大一恒丰特种导体材料研究院揭牌
- 24 金坛市科技局与江苏技术师范学院建立战略联盟
推动仪器仪表产业快速发展

知识产权

- 25 武进、金坛顺利通过省级知识产权区域示范工作考核验收
- 26 常州市启动江苏省“正版正货”示范街区创建工作
- 26 佰腾科技入选首批“全国知识产权服务品牌机构培育单位”

科技动态

- 27 江南石墨烯研究院项目入围全省唯一产业技术研究院项目
- 27 溧阳市打好转型升级攻坚战
- 28 武进区：“科技创新推进月”全面启动
- 29 威机公司两项目获得铁道部立项
- 29 天合光能中标西藏那曲太阳能户用系统项目

创新创业

- 30 打破跨国公司技术垄断 技术指标超越国际对手
——“常赛”自主品牌高铁扬威
- 31 润源经编：居安思危 创新求变

研究与交流

- 33 浅谈体检软件的功能
- 34 基于低碳经济的常州高端制造业绿色创新模式研究

解读创新政策
展示创新成果
服务创新企业
弘扬创新精神

主办单位：
常州市科学技术局

承办单位：
常州市科技信息中心

协办单位：
常州市科教城管理委员会
金坛市科技局
溧阳市科技局
武进区科技局
新北区科技局
天宁区科技局
钟楼区科技局
戚墅堰区科技局
常州市生产力促进中心
常州市对外科技交流中心
常州市知识产权维权援助中心
常州市生态技术应用研究所
江南石墨烯研究院

封面说明
“龙城英才计划”第二批领军
人才引进签约仪式

加快发展科技中介 完善区域创新体系

○ 刘 斌



促进研发设计、科技创业、成果转移转化、创新决策与管理咨询等专业化服务的科技中介机构发展，为各类创新主体和要素市场建立紧密联系，为科技创新活动提供全面服务，对于提升区域创新能力，加快发展高新技术产业，完善区域创新体系有着不可替代的关键作用。当前，我市正在以建设特色鲜明、功能完善、带动作用明显的省级高技术服务示范区为目标，促进科技服务领域的融合集聚发展。

一、创新驱动，科技中介的重要性日益凸现

在7月6日召开的全国科技创新大会上，温家宝指出，深化科技体制改革的中心任务，是解决科技与经济结合问题，推动企业成为技术创新主体，增强企业创新能力。在实施创新驱动战略的大背景下，科技中介机构作为市场机制的重要载体，紧密联系科技与经济，服务于广大企业，成为区域创新体系中的重要结点。

加速技术研发转化。科技中介机构作为区域创新的组成部分，是创新活动的主要辅助者，在促进企业创新和发展以及促进区域创新网络形成和发展方面，发挥着粘合作用，对于创新的薄弱环节提供补偿作用。我市主要依托生产力促进

中心、工程技术研究中心、技术开发推广应用等为企业提供专业化的服务，为科技成果研发转化提供中间实验、产品设计试验、性能检测评估等条件。这些机构有效降低了企业信息、技术、资金等各种创新要素获得的风险和成本，提高了技术研发转化的效率。目前，全市拥有“两站三中心”（博士后科研工作站、企业院士工作站、工程中心、企业技术中心、工程技术研究中心）累计达到625家，其中国家级22个，省级284个。以全市获得国家创新基金立项情况为例，通过建立创新基金项目管理中心，2011年全市获得国家创新基金重点项目和服务机构补助资金项目共11项，经费支持1100万元，立项数和支持经费均居全省第一。

推动科技成果转移。科技中介机构通过在企业 and 高校院所之间搭建桥梁，推动技术流动、转移、转化。由于科教资源相对匮乏、民营经济相对发达、产业结构中制造业比重较大的特点，常州尤其注重发展产学研方面的科技中介机构。通过成立产学研服务中心、产学研中介服务联盟，支持中科院、高校在常设立分中心、研究院，建立技术转移中心等方式来促进科技资源向本地企

业集聚。目前,中科院常州中心建有14个分中心、6个研究所,南大、东南、哈工大、机科总院等高校院所在常州共共建了近30个研究院(所)。同时,我市与英国、以色列、俄罗斯、澳大利亚等国家开展着各具特色的国际技术转移平台载体建设,作为英国高校中技术转移做得最好的机构,ISIS正在常州注册国内第一家技术转移中心。中国常州先进制造技术成果展示洽谈会通过连续七年举办,已成为国内有影响的产学研合作活动品牌,累计邀请国内外专家4700多人,参会企业数超过10000家,展示成果23000余项,发布各类技术需求3200多项,组织各类专题活动150多场,共达成签约项目526项,项目合同总金额超过10亿元。



培育孵化科技企业。科技企业孵化器作为科技创新创业的重要载体和公共服务平台,对培育新兴产业的企业源头,造就高层次创业人才有着特殊的意义。一方面,地方政府通过直接或入股等方式为科技孵化器提供资金、土地、房屋等无形资产,并对科技孵化器提供政策和制度方面的支持,包括税收优惠、人才引进政策等。另一方面,科技孵化器通过构建技术支撑体系,吸引创业人员前来创业,不仅是为创业企业提供场地,更重要的提供融资、项目推广、财税政策落实、培训指导等全方位的创新服务,提高科技创业的成功率。近年来,我市的孵化器建设快速发展,从2005年的4家增加到2011年的49家(含加

速器2家),其中国家级孵化器8家,省级孵化器21家,全市孵化面积累计达到364.6万平方米,在孵企业3610家。



科技部中国科技交流中心与常州市
科技局签署全面合作协议

实现要素优化配置。技术市场、人才中介市场、技术产权交易机构等科技中介机构,是政府间进行间接调控的主要手段,发挥着市场调节的作用,为促进科技资源有效流动、合理配置提供服务。科技信息中心、高企服务中心、知识产权服务中心等专业化的机构,为企业提供了公共服务,帮助企业有效利用科技信息、政策资源、专利资源。另外,产业联盟、行业协会等科技中介机构,通过联系相关产业或行业的企业,有效整合科技资源服务创新链,促进先进技术向中小企业扩散,带动中小企业产品和技术创新。目前,全市拥有机器人与智能装备、输变电装备、轨道交通等6家省级产业技术创新战略联盟和协会。

二、不断完善,常州科技服务体系基本形成

近年来,在市委、市政府的高度重视下,以生产力促进、科技信息服务、科技企业孵化、科技咨询与评估、技术市场交易、创业投资服务为特点的科技服务业快速发展,科技服务体系不断完善,有力支撑了区域创新体系建设。

科技服务业规模逐渐扩大。2011年,全市科技服务业机构纳入全省统计的总数为216家,从业人员11297人,科技服务业实现总收入52.07亿元。从行业领域分布来看,研究与试验

发展类和科技中介服务类实现收入分别为 39.4 亿元、11.29 亿元，分别占科技服务业总收入的 75.66% 和 21.68%，位居行业领域前二位。从收入规模来看，全市从事科技服务的机构中，总收入超过 1000 万元的科技服务机构共 70 家，其中超过 1 亿元的机构共 15 家，主要集中在工程研发类机构。



国际科技合作基地授牌

科技服务机构种类不断拓展。随着科技服务业的发展，常州科技服务机构种类不断拓展，在结构上也日益合理。服务机构涵盖了研究与试验发展服务、专业技术服务、技术推广服务、科技中介服务等四大类，十多个服务行业。科技创业、投融资和知识产权服务等一些新兴的科技服务业呈快速发展趋势。科技会展业蓬勃兴起，中国常州先进制造技术成果展示洽谈会、中国常州科技经贸洽谈会等已成为我市传播科技文化、发布新产品、推广新技术、建立合作交流的重要载体，并成为城市形象宣传的亮丽新名片。各种科技咨询业协会、孵化器协会等发挥着行业自律、自我服务、沟通政府与企业的重要作用。

科技中介服务能力显著提升。随着科技中介服务机构数量的不断增加，服务水平和能力不断提升，趋向于综合服务和专业服务相结合的格局。企业已成为科技服务业发展的中坚力量，2011 年纳入全省科技统计的服务机构中企业单位 135 家，实现收入 42.18 亿元，占总收入的 81.01%，

从业人员 8607 人，占全市的 76.19%。2011 年，全市科技服务机构对外服务企业（机构）数为 40293 家次，比上年增长 38.73%。同时，科技服务机构不断提升自身实力，加强自主研发活动。全市科技服务机构共承担国家、省级项目 470 项，实现产业项目 508 项，知识产权认证 257 个，申请专利 3007 件，其中发明专利申请 1009 件，专利授权 1717 件，获得发明专利授权 294 件，30 万元以上大型仪器设备 1441 台，在省级刊物上发表论文 1912 篇，各项指标均比上年同期有明显的增长。

三、审时度势，剖析科技中介发展面临的问题

常州科技中介在促进技术研发、市场交易、成果转化、服务创新等方面发挥了积极作用，已经具备了一定的能力和水平，但对照不断增长的社会需求，仍存在着诸多问题和薄弱环节。

社会认知程度仍然不高。与北京、深圳、上海等一线城市相比，我市科技中介服务机构尚处于起步阶段，社会各界对科技中介在区域创新体系中的作用认识缺乏深刻认识，使得科技中介的价值被社会认知度不高。很多企业作出决策、开展创新活动时主要还是依靠经验，前期准备工作做得不充分，很少愿意聘请专业的咨询公司帮助分析研究，而高新技术对应高收益的背后是高风险，不重视市场调研和专家论证，往往造成项目投资的失败。究其原因，一方面是依托中介的氛围还没有形成，另一方面在于科技中介服务机构的专业化水平不高，有质量的评估意见很难作出。

科学管理体制不够健全。市场经济要求政府减少对科技中介的干预，主要职责是提供财政税收政策、加强监督管理，让科技中介提升能力独立经营。而部分科技中介是从政府部门分化出来的，有着明显的政府主导色彩，主要业务也局限在原有的行政管理范围，缺乏清晰的业务定位和核心竞争力，开展一些常规的信息咨询和服务，

在壮大发展上缺乏源泉和动力,不得不依赖于政府部门。在科技中介相互竞争中,由于服务产品、服务手段同质化比较突出,在征收费用上没有规范的标准,造成无序化竞争的的局面和阻碍整个行业的快速发展。

高端服务机构发展滞后。我市科技服务领域存在着较大的不平衡性,生产力促进、科技信息服务、创业服务等机构快速发展,科技金融服务、项目投资决策咨询等高端科技中介服务机构发展滞后。相当数量的中介机构规模较小,服务手段落后,主要业务局限于场地、公共关系或低层次的技术、信息服务。科技中介只有能提供满足需求的创新服务产品,才能真正促进企业的技术创新活动,这两者是互为促进的关系。以专利申请为例,我市年专利申请量已经超过2万件,但本地有能力开展PCT和国外专利申请的中介机构却很少,主要依赖外地的高端专利中介机构来申请。在当前整体经济形势严峻、下行压力仍然较大的情况下,特别是科技型中小企业融资渴望十分强烈,而能够为这些企业提供专业融资服务机构很少。

专业服务人才较为匮乏。科技中介服务于各创新主体之间,是构建科技中介服务体系的关键,需要大量从事技术研发、技术推广、市场营销、法律、财会等领域的专业人才,人才的匮乏已成为制约科技中介服务业快速发展的瓶颈。以科技

信息服务为例,面对庞大的信息资源,企业更需要中介机构能对信息进行专业的梳理、评估和分析,提出有价值的项目投资建议。技术市场、科技咨询、科技信息等中介服务机构中,主要的业务人员都是理工科专业,虽然掌握一定的科技知识,但知识结构单一,科技中介作为市场的主体,更多需要既懂专业又有市场、法律等背景的综合型人才来拓展业务,这方面人才的匮乏使得中介机构对市场的把握能力不强,无法为科技成果转化提供深层次的服务。同时,政府在引进人才方面,主要面向新兴产业发展的高层次创新创业人才,而科技中介服务类的高层次人才鲜有涉及。再者,综合型的中介服务人才很难由高校直接培养,更多还需要通过社会化的培训。

四、亟待加强,推进科技中介快速发展的思考

随着区域经济发展的步伐加快,科技中介服务机构和区域创新已是相辅相成,重要性不言而喻。理顺区域创新中的各方关系、充分发挥科技中介的催化效应、服务战略性新兴产业,迫切需要推进科技中介机构的快速发展。

提高市场化程度。科技中介是市场体系的组成部分,就要遵循市场供求规律,过多的行政干预必然妨碍其积极性,降低市场功能的作用。要理顺政府与科技中介的关系,从微观管理转向宏观管理,加强对科技中介发展战略和对策研究,



发挥政策的引导作用,创造公平竞争的环境条件,促进科技中介的快速发展。建立以市场为导向,围绕产业发展需求,发展多种类科技中介机构,鼓励发展公司制、股份制、合伙制的专业中介机构,引导其走企业化的运营模式,以独立市场地位参与到市场竞争中。鼓励和支持社会资源创办创业服务、生产促进、产学研合作、专业孵化器等科技中介机构。同时,对于公益事业类科技中介,推动其主要业务集中到难以取得相应经济回报的服务领域,建立绩效考核制度,政府给予必要资助并与绩效考核挂钩。



江苏——澳大利亚维州生物医药产业创新国际合作联盟成立

加强网络化布局。各类科技园区是科技工作的基石,科技园区的创新活力表征着全市科技工作的活力。在建设苏南自主创新示范区的历史机遇下,加快提升科技园区的建设水平,进一步集聚各类创新资源,集中力量打造竞争实力较强的创新集群,离不开科技中介机构的支撑。围绕科技园区建设,要加强全方位网络化对科技中介机构的布局,开展“研发设计、创业服务、成果转移转化、科技咨询”四大业务,重点建设科技信息、大型仪器、专利数据库等公共技术服务平台。引导各类科技中介,特别是投融资科技中介机构进驻科技园区,结合各科技园区特点,开展对创新活动富有成效的服务。引导各科技园区建立“两平台三中心”,即

研发公共服务平台、创业孵化平台、产学研服务中心、科技金融服务中心、创新创业人才服务中心,为科技园区加快发展提供保障。

培育高水平机构。目前全市规模上亿元的科技中介机构还比较少,而且主要集中在工程研发类,大多数科技中介规模小、盈利水平低、品牌意识不强,缺少大型知名度高的科技中介机构,龙头示范带动作用不强。一方面,要着力引进高端、专业化程度高的科技中介,另一方面,针对各科技中介服务领域,根据建设规模、特色业务、服务资质等条件,选择一批信誉度、服务功能突出、市场竞争力较强的机构作为重点扶持对象,加强平台、项目、能力等集成支持,创立有影响力的品牌,形成发展优势。培育科技服务业龙头,鼓励龙头中介机构围绕服务专业领域兼并重组,实现优质资源的集聚整合。同时,探索建立科技中介机构的信誉评价体系,对其服务能力、服务业绩、社会知名度、用户满意度等进行客观、公正评价,评价结果向社会公布。

突出创新链服务。随着产业创新需求的不断增大,加快建设产业技术创新联盟、行业协会等服务于创新链的科技中介机构,对相关产业、行业开展深层次研究,编制产业技术路线图,推动企业对关键核心技术和共性技术的联合攻关,推进相关技术的共享,形成创新链整体竞争力。扶持和培育新型、高端的科技咨询服务机构,引导其成为创新活动不可或缺的参与者。支持科技中介联合高校院所和企业共同实施科技成果转化,对科技成果作技术、市场、投资回报等整体评价,加快推进项目产生效益。重点建设以技术产权交易、技术经纪、科技评估、风险投资等为主要业务的专业化科技中介机构,形成互为配套的科技中介服务体系。

(作者系常州市科技局局长)

“龙城英才计划”第二批领军人才引进签约仪式举行

——193 位领军人才落户常州创新创业

7月9日下午，常州市隆重举行“龙城英才计划”第二批领军人才引进签约仪式，193位领军人才签约落户常州市创新创业，其中包括19位国家“千人计划”人才。

市委书记阎立参加签约仪式并讲话。市长姚晓东为“龙城英才计划”领军人才创业重点企业授牌。市领导戴源、徐光辉、蔡骏、王成斌和市政府秘书长徐新民出席签约仪式。

据了解，此次签约落户的193位领军人才中，176位带着科技成果实施科技创新，17位加盟常州市重点企业实施科技创新。



签约现场

自2006年9月以来，常州市启动实施两轮“千名海外人才集聚工程”，2011年8月又启动实施“龙城英才计划”，加快集聚领军人才，加快推进创新发展，初步走出了一条具有常州特色的以人才为引领的科学发展之路。截至目前，常州市共

签约引进1000名领军人才，其中国家“千人计划”人才68名。

另据了解，“龙城英才计划”领军人才创业重点企业，是技术达到同行业前沿水平、具有良好产业发展前景，创投机构或常州市重点企业直接投资、龙城英才创业投资引导基金和龙城英才创业投资有限公司跟进投资的领军人才创业企业。实施“龙城英才计划”以来，至2011年底共确定领军人才创业重点企业25家，首轮现金投资8.1亿元，平均每家3240万元；今年以来，确定领军人才创业重点企业30家，首轮现金投资11.48亿元，平均每家3820万元；计划到“十二五”末，共确定领军人才创业重点企业300家以上，首轮现金投资超100亿元。

阎立指出，人才是强市之基、竞争之本、转型之要。当前，常州市正处于转型升级的关键阶段，特别是省委书记罗志军对我们明确提出了“增长速度要更快、发展质量要更优、国际化水平要更高、发展特色要更鲜明、群众生活要更好”的要求。在这样的新形势新要求下，引进领军人才，既是加快发展方式转变最核心、最活跃的因素，也是在发展新阶段赢得新优势最便捷、最有效的途径。常州市要紧紧抓住国家推进苏南现代化建设示范区的机遇，围绕主题主线，大力推进人才国际化，深入实施“龙城英才计划”。（下转第9页）

常州市农业科技推进会召开

在7月6日召开的常州市农业科技推进会上,常州市授牌了一个基地和五个农业研究所,并成立了常州市现代农业科技创新联盟,59家会员单位有了新娘家,农民依托创新驱动有了新平台。副市长张耀钢出席推进会并讲话。



多年来,常州市农业科技工作始终坚持“自主创新”和“产学研合作”相结合的路子,自2006年起,连续召开了6届“常州农业科技推进会”,成功签约项目100多项,达成合作意向300余项。2011年共实施市级以上科技项目57项,投入引导资金1170万元,带动社会投入

近1亿元,全市农业科技进步贡献率达62.91%,居全省第三。

近年来,常州市不断加强与大学大院大所的合作联合,此次揭牌的南京农业大学新农村发展研究院常州综合基地,以及常州市现代科学院农业花木研究所、茶叶研究所、特禽研究所、水产研究所、信息化研究所,是在推进农业科技体制机制创新中的积极探索。这些平台的建设,将进一步提升和合理配置常州市农业科研资源,促进跨学科、跨行业、跨区域的单位和科研人员之间的协同攻关。

常州市现代农业科技创新联盟成立后,将瞄准国内外先进水平,整合创新资源,加强产学研合作,开展新品种选育、高效设施农业和农产品深加工、食品安全及农业生态环境研究等工作,提升自主创新能力,推动常州市现代农业的发展。

据了解,今年,常州市将重点推进农业科技创新项目30个以上。

(上接第8页)阎立在祝贺新一批领军人才光荣入选“龙城英才计划”的同时,也寄语各位领军人才:进一步坚定决心,勇往直前;进一步完善成果,加快转化;进一步对接市场,奋力开拓;进一步凝聚力量,合力发展,完成从“独角戏”到“合唱团”的转变。

阎立强调指出,全市各级要以更加开放的姿态、更加优惠的政策、更加优越的工作条件和更加宽容的人文环境,大力支持人才安心创业、加

快发展、早日成功,以人才层次的提升推动产业发展的跃升,努力打造苏南产业名城和苏南人才名城。一要加快政策创新,有力推动人才优先发展;二要加快金融创新,努力促进人才资本紧密结合;三要加快载体创新,着力打造人才承载平台;四要加快服务创新,全力优化人才发展环境,努力将常州打造成宽容氛围最浓、创新活力最强、创业成本最低、服务效能最优的苏南人才名城。

(人事处)

省委书记罗志军在常州调研时强调：

奋力走在全省 基本实现现代化前列

6月13日，省委书记罗志军在常州市调研经济社会发展情况时指出，常州新一轮发展前景广阔，全市上下要紧紧咬住基本实现现代化这一战略目标，坚持创新发展、转型发展、跨越发展，着力巩固在苏南第一方阵中的地位，提升在全省发展大局中的作用，强化在全国城市竞争中的优势，率先走出一条符合科学发展要求，具有常州特点的现代化建设之路。

罗志军和随行的省委常委、省委秘书长樊金龙，省长助理、省科技厅厅长徐南平一行，在市委书记阎立、市长姚晓东等陪同下，首先来到江苏上上电缆集团考察。该集团近年来大力实施“精、专、特、外”发展战略，不断加大科技创新、品牌建设和产品开发力度，去年实现销售120亿元，综合竞争力居国内行业前列。罗志军走进车间，仔细了解企业开发的低压电力电缆、核电电力电缆、石油平台电缆、风能动力电缆等产品。“转型升级，慢进则退，停滞则衰，倒退则亡。”他指出，企业只有加快自主创新和转型升级，才能牢牢掌握市场竞争的定价权和话语权。在当前经济下行压力较大的情况下，企业要进一步坚定信心，加大新产品和新市场的开拓力度，坚定不移地推进转型升级。

今年3月开园的江苏中关村科技产业园，承载着溧阳新经济的希望。园区规划面积40.6平方公里，以软件产业、健康产业、绿色能源、电

子信息和高端装备及通用航空产业为方向，目前16个项目正式签约，总投资16.2亿美元。罗志军详细听取了科技产业园相关规划，了解波士顿锂电池芯、金沙江产业园等入园项目的发展情况。得知产业园力争五年内入驻企业和机构200家以上，产出超过1000亿元时，他鼓励园区加快要素集聚和提升，成为苏南自主创新示范区的重要功能区。



考察江苏上上电缆集团

罗志军十分关心现代农业和城乡统筹发展。在南京联创有机农业天目湖生产基地，罗志军走进大棚，俯身察看水果蔬菜长势。得知基地一期已建成大棚103个，种植、采摘都采取全程监控，努力建设有机农业的生产示范中心、农民培训和科普教育基地时，他鼓励加快二期建设，以现代化、信息化手段提升农业附加值，带动周边地区现代农业发展。在戴埠镇沸水塘村，罗志军一路走、一路看，重点了解村庄环境整治情况，对该村整治中因地制宜、尊重民俗、注重细节等做法

给予肯定。他还走进沈祖香等村民家中，与大家亲切交谈，问大家生活还有什么困难、有什么愿望。村民们高兴地反映，现在村前屋后干净了、垃圾收集了、河塘也清淤修理，住得很舒心。罗志军说，发展的目的是为了改善民生，城乡一体化建设除了环境面貌改善，更要增加群众的收入，解除后顾之忧，提高幸福感。

当天下午，罗志军在溧阳主持召开座谈会，在认真听取市委书记阎立、市长姚晓东相关情况汇报后说，常州市委、市政府带领全市干部群众，积极探索符合常州实际的科学发展路子，各方面都取得了新的显著成绩。经济社会发展呈现出许多可喜变化，突出表现在“四个明显”：综合实力明显提升、转型升级明显加快、城乡统筹明显提速、人民生活明显改善。常州全面小康建设成效显著，基本实现现代化基础扎实，新一轮发展前景广阔。

罗志军指出，受国内外宏观经济环境变化等多方面因素叠加影响，今年以来经济形势十分严峻复杂，我省经济虽然总体运行良好，但增速稳中趋缓，特别是4月份以来下行压力进一步加大。突出表现在三大需求持续减弱，实体经济发展有所放缓，财政增收压力进一步加大，企业经营困难增多。对当前的经济形势，一定要有清醒的认识，既要看到面临的矛盾困难，切实增强忧患意识和危机意识，千方百计防止经济出现大的起落，又要看到经济发展困难时期往往是一个重要机遇期，如果能够变压力为动力、化挑战为机遇，就有望实现经济的率先复苏、综合实力的争先进位。希望常州牢牢把握稳中求进总基调，坚持又好又快工作导向，全力保持经济平稳较快增长，努力实现经济总体平稳运行和上半年“双过半”的目标。

具体来说，要做到以下四点：

一是积极抢抓政策机遇，主动策应国家宏观调控政策的预调微调，抓紧排出一批重大项目，

拿出盯劲和韧劲加强与国家部委的对接沟通，把政策争取和项目推进的各项工作做好做到位，最大限度地发挥国家政策效应。二要着力扩大内需，抓紧落实中央扩大内需的政策措施，保持投资稳定增长，加快培育新的消费热点，进一步增强经济增长稳定性、可持续性，同时争取更多的企业 and 产品列入国家采购和补贴名单。三要千方百计稳定外需，进一步加大政策落实力度、市场开拓力度、外贸新增长点培育力度，促进外贸出口尽快企稳回升，防止外需减弱对经济增长造成大的影响。四要大力支持实体经济发展，加强要素供应保障，加强政策扶持，加强中小企业综合服务体系建设和形成有利于实体经济发展的氛围和环境。

罗志军指出，省第十二次党代会明确提出，苏南等有条件的地区要当好“第二个率先”的先行军，到2015年率先基本实现现代化。今年全国“两会”期间，胡锦涛总书记对江苏提出了“充分发挥比较优势和先导作用，迈出六个新步伐”的新要求。对苏南地区来说，今后一个时期，最根本的任务就是率先基本实现现代化，最重要的责任就是当好先行军、迈出新步伐。常州作为苏南板块的重要一员，上世纪80年代就是全国的“明星城市”，现在也是全省科学发展的先行地区，完全可以也应该有更高的追求，走在全省“第二个率先”的前列。希望常州紧紧咬住基本实现现代化这一战略目标，抓住用好苏南现代化建设示范区这一重大机遇，坚持创新发展、转型发展、跨越发展，着力巩固在苏南第一方阵中的地位，提升在全省发展大局中的作用，强化在全国城市竞争中的优势，率先走出一条符合科学发展要求、具有常州特点的现代化建设之路。

罗志军强调五点意见：

一是增长速度要更快。今后一个时期必须把加快发展作为推进基本实现现代化第一位的任务，紧紧扭住经济建设这个中心，负重奋进、综

合施策，做大总量、提升均量，真正把战略机遇期转化为黄金发展期，把苏锡常的常州这一角做得更硬一些。

二是发展质量要更优。要充分利用当前经济形势变化形成的倒逼压力，坚定不移推进转型升级，以转型促增长强后劲增优势。紧跟新一轮产业革命和科技革命的发展方向，大力发展新兴产业和现代服务业，大幅度增加科技投入，大力度培养引进高层次人才，全面提升产业竞争力和创新驱动力。加大生态文明建设和城乡统筹发展力度，增强发展的全面性、协调性。

三是国际化水平要更高。全省对外开放工作会议对全方位深化对外开放作出了全面部署，明确要求苏南地区提升开放层次，加快建成经济国际化示范区。常州要认真落实会议精神，把经济国际化作为率先基本实现现代化的重要动力，积极培育国际化企业，着力建设国际化城市，培养

集聚国际化人才，在吸纳国际资源、参与国际竞争中提升发展质量。

四是发展特色要更鲜明。要充分利用宏观政策环境变化和经济周期规律形成的倒逼机制，借鉴兄弟城市的成功做法，瞄准智能装备和新材料等优势产业，深入思考、超前谋划、迅速启动、全力推进，努力打造和形成1-2个全国最高水平、全球有影响力的产业竞争高地。

五是群众生活要更好。坚持经济发展与改善民生一起谋划、一起安排、一起考核，大力实施居民收入倍增计划，立足当前积极办好民生实事，着眼根本完善公共服务六大体系，更加注重改善生态环境，让人民群众的日子一年比一年过得好。扎实推进社会管理创新工程，大力加强以党组织为核心的基层组织建设，创新社区管理模式，整合管理服务资源，从源头上化解各种社会矛盾和风险隐患。





南京科技创新的启示

前有标杆，后有追兵，面对激烈的区域竞争态势，寻找科技创新工作的突破口显得尤为紧迫。前不久，市科技局各相关部门以及七个辖市区科技局和“一核八园”负责人前往南京进行考察交流，学习借鉴兄弟城市科技创新的经验，助推常州各项科技创新工作再上新台阶。

作为我省科技创新的标杆，南京的科技工作无论在人才引进、产业培育、知识产权的保护等各方面都走在全省前列，显示出强大的吸引力和号召力。从制定科技创新“1+8”政策，到出台“科技九条”，再到“东南科技环”，去年以来，南京在全面激发科技创新活力、深度释放创业创新潜能、推动创新驱动战略实施，可谓是一系列令人瞩目的大动作。

南京科技体制改革试点进展

1. 科技创业政策创新。去年，南京出台了科技创新“1+8”政策，形成了一条较为完整的创业创新政策链。今年初，南京又与省科技厅、省教育厅联合出台《深化南京国家科技体制综合改革试点城市建设，打造中国人才与创业创新名城的若干政策措施》（即“科技九条”），力求破解科技创业者的身份之忧，以期达到通过扶持科技创业解放南京人才和科技生产力的核心目的。“科技九条”出台后，社会反响强烈，南京农业大学、南京工业大学、南京邮电大学等高校纷纷出台相关实施细则，有力调动了高校院所和科技人员等创业创新主体的积极性。河海大学为对接“科技九条”，正在对人事和科研管理政策进行重大调整和重新规范，对离岗创

业科研人员的职称评定、绩效考核、利益分配等政策进行创新，拓宽师生创业创新渠道，尝试允许在校生休学创业，设立重大成果转化培育基金，推动科研成果产业化。

2. 紫金科技创业特别社区。南京各区县、园区重点建设20个用地约45.8平方公里的科技创业特别社区，以特别的体制机制营造发展的特殊政策环境，加快推进科技创业创新载体建设。现已累计投入资金59.1亿元，开工建设345万平方米，建成112万平方米。先后引进各类人才175名，搭建完成综合公共服务平台19个，在孵科技企业298家，培育高新企业18家，知识产权产出890项，形成了“特区集聚人才、人才引领创新、创新促进创业”的生动局面。

3. 科技创业创新平台。按照大学校区、科技园区、公共社区“三区融合、联动发展”的创新思路，“孵化器+加速器+产业园”模式和“产业技术研究院+学科型公司”模式，积极鼓励各区县、园区，与高校、科研院所合作共建大学科技园和战略性新兴产业创新中心。目前各区县现已排出68个战略性新兴产业创新中心、35个大学科技园建设计划。第一批正式启动建设的战略性新兴产业创新中心共7家，建筑面积达3万多平方米，总投资5亿多元。7家大学科技园的筹建工作日前也正式启动，计划建设总投资230多亿元，规划建设面积210多万平方米。

4. 科技与金融结合。着力建立和完善覆盖科技企业初创期、成长期、成熟期等不同阶段、

多元化科技创业投融资服务体系。目前已建成科技金融服务平台 10 个。去年, 授牌的 7 家科技银行向 110 家科技创业企业发放 6 亿多元贷款。6 家科技小额贷款公司累计发放贷款 11 亿元, 服务科技小企业 100 多家。本市 2 家科技担保公司累计客户 639 户, 累计担保额达 19 亿元。还组建了注册资本金 5 亿多元的紫金科创集团, 成立了 10 亿元规模的紫金创业种子直投基金。

5. 引进培育科技创业创新人才。通过大力实施紫金人才计划和“南京 321 计划”, 已引进海外高层次创业创新人才 2000 多名; 全市累计入选国家“千人计划”人数达 87 名, 居全国大中城市第三位。实施科技创业家培养计划, 大力培育一批具有示范引领作用的科技创业家, 目前已有 48 人入选。南京大学、江宁经济技术开发区先后入选国家“千人计划”基地。今年全市还将新引进和培养领军型科技创业人才 600 名、科技创业家 40 名, 集聚“千人计划”创业人才 20 名。

南京科技创业创新的启示

1. 对发展趋势的正确研判。南京之所以如此密集出台推动科技体制改革的政策, 就是要发挥好科技、教育、人才、文化资源, 在实施创新驱动战略上实现新的突破。通过更大力度解放思想、改革攻坚、创新突破, 大规模汇聚领军型的创业创新创意人才, 全方位营造最适宜的创业服务环境, 深层次解放和发展科技、人才、文化生产力。

2. 对具体市情的理性分析。南京是中国高等教育资源最集中的城市之一, 现有普通高校 53 所, 在校大学生近 80 万人。每万人大学生数量全国城市第一, 每万人研究生数量全国城市

第二, 两院院士数量全国城市第三。全市现有各级工程技术研究中心 256 家, 省级以上重点实验室 60 家, 列全国同类城市第一。

3. 对历史机遇的及时把握。南京是全国唯一的国家科技体制综合改革试点。2009 年 5 月, 南京召开了动员大会召开。两年来, 先后在科技政策法规制定、科技投融资体制建立、鼓励科技人才创新创业等方面进行了创新探索。省政府专门出台了《关于支持南京国家科技体制综合改革试点城市建设的若干政策意见》; 省科技厅、省教育厅, 市委、市政府联合印发了《关于加快南京国家科技体制综合改革试点城市建设打造人才与创业创新名城的若干政策措施(试行)》(简称“科技九条”); 法规规章:《南京市技术市场促进条例》、《南京市促进技术转移条例》、《南京市模范路科技创新园区管理办法》、《南京市知识产权促进与保护条例》等; 政策文件:《南京市推进科技创新, 推动产业转型, 发展创新型经济的行动计划》、《南京市“创新在高校、创业在园区”人才工作模式推广意见》、《南京市知识产权战略纲要》、《关于加快科技服务业发展的意见》等, 2011 年, 鼓励科技创新创业“1+8”系列政策文件及其实施细则相继出台。

4. 对创业创新的充分投入。保障每年 1 亿元的科技三项经费; 增加设立每年不少于 2 亿元的“南京市特区建设与发展专项资金”, 主要用于特区平台建设的贴息扶持和相关奖励政策兑现等; 增加设立每年不少于 1 亿元的“公共平台建设专项资金”, 主要用于科技公共平台建设; 对特区建设的孵化器、加速器、中试用房和人才公寓, 给予贴息扶持。

(办公室)



》》 近期政策关注

打造半导体照明全创新链 支撑战略性新兴产业发展

——半导体照明“十二五”专项规划解读

为加快推进半导体照明技术进步和产业发展,支撑半导体照明战略性新兴产业发展,科技部在前期调研的基础上,经充分研讨和论证,研究制定了《半导体照明科技发展“十二五”专项规划》(以下简称《专项规划》)并广泛征求意见。

日前,《专项规划》全文公布。该规划制定的背景是什么?我国半导体“十二五”发展总体目标和原则是什么?我国将在哪些半导体照明技术和应用领域重点布局?取得哪些关键性突破?如何保障专项规划落到实处?为此,科技部高新司负责人接受了科技日报记者专访。

问:国际半导体照明技术和产业发展趋势是什么?

答:近年来,半导体照明技术快速发展,正向更高光效、更低成本、更可靠、更多元化领域和更广泛应用方向发展。虽然半导体照明技术创新速度远远超过预期,但与理论光效相比仍有巨大的创新空间。半导体照明技术的竞争焦点主要集中在 GaN 基 LED 外延材料与芯片、高效高亮度大功率 LED 器件、LED 功能性照明产品、OLED 照明、半导体照明创新应用以及 MOCVD (金属有机物化学气相沉积设备)等重大装备开发等方面。

在产业领域,半导体照明产业爆发式增长,竞争整合速度加剧。半导体照明被认为是 21 世纪最具发展潜力的战略性新兴产业。近年来,世界各国政府均安排了专项资金,设立专项计划,制定了严格的白炽灯淘汰计划,大力扶持本国半

导体照明技术创新与产业发展。

问:我国半导体照明的发展需求和现有水平如何?

答:随着人们对更高照明品质的追求,半导体照明应用市场的快速发展,以及城市化进程对节能减排的压力日益增大,迫切需要开展 LED 光源及照明产品的产业化关键技术研发;与此同时,半导体照明产业发展也有利于推动新型显示、数字家电、汽车、装备等国民经济支柱产业的转型升级。此外,半导体照明产业的技术、劳动双密集型特征,可以创造更多的就业岗位。

在国家科技计划研发投入的持续支持和市场需求的带动下,我国半导体照明技术创新能力得到了迅速提升,国产功率型白光 LED 器件光效超过 120lm/W,接近国际先进水平。具有自主知识产权的 Si 衬底功率型 LED 器件已实现产业化,光效超过 100lm/W;指示、显示和中大尺寸背光源产业初具规模,功能性照明节能效果已经显现。现已制定并公布了 22 项国家标准和行业标准。

问:我国半导体照明产业与国际水平还有哪些方面的差距?专项规划的实施有什么意义?

答:我国半导体照明产业与国际先进水平的差距主要体现在:MOCVD 等核心设备及部分原材料仍然依赖进口;外延芯片缺乏核心专利;测试方法及设备支撑不足;相关专利及技术规范研究和布局落后于产业发展。

在抢占产业制高点的关键时期,制定半导体

照明专项规划,有助于进一步明确未来五年我国技术突破的重点方向,从而集中资源解决产业发展技术瓶颈,逐步缩小产业链上游技术创新与国际水平差距,通过系统集成创新在下游照明应用实现跨越式发展。

问:我国半导体“十二五”发展总体目标和原则是什么?

答:《半导体照明科技发展“十二五”专项规划》的总体目标是:到2015年,实现从基础研究、前沿技术、应用技术到示范应用全创新链的重点技术突破,关键生产设备、重要原材料实现国产化;重点开发新型健康环保的半导体照明标准化、规格化产品,实现大规模的示范应用;建立具有国际先进水平的公共研发、检测和服务平台;建成一批试点示范城市和特色产业化基地,培育一批拥有知名品牌的龙头企业,形成具有国际竞争力的半导体照明战略性新兴产业。

专项规划实施的基本原则是:坚持统筹规划与市场机制相结合;坚持系统布局与重点突破相结合;坚持平台建设与人才培养相结合;坚持立足国内与面向国际相结合。

问:为了实现上述目标,我国将在哪些半导体照明技术和应用领域重点布局?取得哪些关键性突破?

答:专项规划对半导体照明全创新链进行全面部署,在前沿技术方面,重点布局大尺寸Si衬底等白光LED制备技术,单芯片白光、UV-LED、OLED等新型白光照明技术,高光效、高可靠、低成本的核心器件产业化技术,核心装备和关键配套原材料国产化等内容;在应用技术研究方面,重点布局低成本、替代型和多功能创新型半导体照明产品及系统开发,半导体照明创新应用产品开发及示范等内容;建设创新机制体制的开放的、国际化的公共研发平台;通过示范应用,推动“十城万盏”试点工作顺利实施。

在2015年,产业化白光LED器件光效达到

国际同期先进水平(150-200 lm/W),硅基半导体照明、创新应用、智能化照明系统开发等达到世界领先水平;产业规模达到5000亿元。建成50个“十城万盏”试点示范城市;建立国际化、开放性的国家公共技术研发平台。

问:我国“十城万盏”试点工作实施取得了一些成效,总结了哪些经验,还存在什么问题?

答:“十城万盏”试点工作的实施,促进科技投入的不断加大,显著加快了技术进步速度,推进了市场机制和商业模式的形成,促进了市场的培育和节能减排,并显著提升了LED产业的社会认知度。据统计,各“十城万盏”试点城市已实施的示范工程超过2000项,应用LED灯具超过420万盏,年节电超过4亿度。

“十城万盏”试点工作虽然取得了显著成绩,但相关措施和协调机制需要进一步健全,标准检测认证工作需要进一步加强,EMC等商业模式及其推广环境仍需要进一步完善。

问:“十二五”期间,我国在推动半导体照明产业化示范方面有何举措?

答:“十二五”期间,在推动半导体照明产业化示范方面,将继续加强国家层面的科学规划和统筹协调,加强国家科技计划在技术研发和产品创新应用方面的支撑力度。同时,加强质量保障体系建设和工程评估评价,加强服务体系建设,营造良好的发展环境。

问:“十二五”期间,如何通过机制创新和政策措施保障专项规划落到实处?

答:“十二五”期间,为贯彻落实专项规划确定的各项任务,应通过政策引导与相关措施,进一步加大研发投入,培育龙头品牌企业;创新联合创新的体制机制,建立国家公共技术研发平台;统筹标准检测认证工作,从国家层面加快完善标准检测认证体系;加强国际交流与合作,支持国际半导体照明联盟建设;重视创新人才和团队的培养。

加快建设创新强市 全面提升区域创新能力

尽管增速放缓，但今年常州市高新技术产业的发展态势仍令人瞩目——1至5月，实现产值1492.3亿元，占规模以上工业总产值的比重达41.7%，比去年同期提高7.6个百分点。

这仅仅是常州市近年来强力推进创新型城市建设取得的成效之一。

由于始终坚持把创新驱动作为推动常州发展的核心战略和强大引擎，常州市科技创新优势日益凸显，为转型升级提供了强大支撑。

站在新的历史起点上，常州如何抓住新机遇、全面提升区域创新能力？如何进一步激发广大企业创新的热情与潜力？

政府工作报告把“加快建设创新强市，全面提升区域创新能力”列为新一届政府着力推进的五项重点工作之一。同时，对全社会研发投入占GDP比重、发明专利授权总量增速、高新技术产业产值占规模以上工业总产值的比重等关键指标，都提出了明确的目标值。

关键词：苏南自主创新示范区

成为常州发展的新机遇

苏南自主创新示范区，正成为全省上下关注的一个热词。政府工作报告提出，“抢抓建设苏南自主创新示范区的新机遇，加快建设自主

创新能力强、吸收消化再创新能力强、科技成果转化能力强、创新投入产出能力强的国家创新型城市。”

这个新机遇怎么抓呢？

江苏省社科院院长刘志彪建议，江苏的创新驱动，具体落实措施就是实施苏南自主创新示范区的建设，在这样的大背景下，常州要做的不是技术创新中心，而是产业创新中心。因为建设技术创新中心，一方面要借助全球的力量，另一方面自身要有深厚的科研基础，相对来说上海和南京比较适合，而常州更应着眼于建设产业创新中心。

常州工学院经济学博士陈杰认为，苏南自主创新示范区的建设，是常州创新能力提升的一大契机，常州应积极融入其中，构筑创新平台，广泛吸纳、集聚创新资源，打造常州战略性新兴产业的高地。

关键词：科技园区建设

成为未来经济大舞台

2012年下半年“一核八园”要实现营业收入超500亿元，奋力把科教城打造成世界一流的高职教育园区和国际化产学研协同创新基地。

市科技局负责人介绍说，未来几年，常州

市将加快实施“科技创新六大工程”：创新园区建设工程、创新企业壮大工程、创新平台提升工程、创新人才引领工程、产学研合作深化工程和创新环境支撑工程。

河海大学潘洪林教授认为，政府工作报告中提出的“努力把常州市建成长三角乃至全国科技型企业的集聚中心、高新技术成果的产业化中心和新兴产业的培育中心”，这很重要。

西太湖科技城和江苏中关村科技产业园，是常州市科技园区建设中的新亮点。据武进区相关负责人介绍，目前，他们正高起点推进西太湖科技城规划建设，已完成产业发展、园区空间以及滨湖天际线三项规划，今后将重点发展以先进碳材料研发应用为核心的碳科技产业，这也有望成为常州市的特色产业。

关键词：行业龙头企业

成为常州市重点支持对象

常州市 90% 以上的研发机构和研发投入、

80% 的专业技术人才、60% 以上的发明专利申请都来自于企业。报告提出，要“集中力量支持企业科技创新，重点开发高附加值新产品，抢占产业发展制高点，培育一大批国内行业龙头企业”。

市科技局相关负责人表示，今年下半年，将着重建立与辖市区、中介机构协同服务企业的工作机制，集中集成科技资源，加速推进高新技术企业、民营科技企业等创新主体的培育壮大。

江苏上上电缆集团负责人说，近年来，企业投入巨资进行电缆基础材料、特种电缆新产品的开发研究，拥有了许多具有自主知识产权的产品，培育了一大批行业顶尖的技术骨干，形成了全方位、多层次、立体式的技术支撑体系。今后，上上集团将进一步加大技术创新力度，力争在核心竞争力方面实现质变式突破。

全市必须，也必将涌现出更多这样的企业。

金坛和深圳合作共建长三角新材料产业园 力争 3 年内年销售超过 200 亿元

6 月 11 日，金坛经济开发区与深圳市新材料行业协会签署战略合作协议，共同在金坛建设长三角新材料产业园，2—3 年内力争年销售达 200 亿元以上。

据了解，深圳市已集聚各类新材料高新技术企业 200 多家，年销售 600 多亿元。根据双方协议，深圳新材料行业协会将向金坛传授新材料技术、管理及运作经验；金坛产业园则主动承接深圳新材料产业转移，支持深圳企业家“二次创业”，

引进一批技术领军型、产品高端化的新材料企业。

近几年，金坛经济开发区重点发展新能源、新材料和高端装备制造三大新兴产业，其中新材料以沃尔核材、常宝管材为引领，中晶蓝宝石、鹿山新材、盛利维尔钢帘等企业为支撑。该区 3.3 平方公里的新材料产业园已有数十家相关企业入园，涉及光伏 EVA、切割钢丝、背板、减反射玻璃、改性材料、稀土材料等，去年被授予“中国新材料产业示范基地”。

常州高新区： 集聚领军人才 助推转型升级

众多海内外高端人才正在涌进长江三角洲的常州国家高新区，在这里成就自己的梦想。近日，从常州高新区人才工作会议获悉，该区人才总量已达到10.46万人，其中专业技术人才4.56万人，高层次人才3053人、海外人才1004人，引进培育国家“千人计划”人才9人、江苏省“双创人才”33人、省“333工程”18人、省“企业博士集聚计划”15人，领军创新创业人才中，有的带来了新技术新产业，有的带来新理念新的商业模式，为经济发展不断注入新的增长点，其中，康辉、维尔利等由海归高端人才带领的企业先后在纽交所、深圳证交所等上市，天合光能由小到大成为世界光伏行业的领导者……人才强区战略正取得明显成效，人才已成为全区经济转型升级强有力的引擎！

领军人才助跑高新技术产业发展

人才是经济社会发展第一资源。近年来，常州高新区党工委、管委会高度重视人才工作，始终坚持人才强区战略，健全工作机制，突出引进培育，人才集聚量质并举，尤其把领军型创新创业人才的引进和培育作为人才工作的重中之重。截止2011年底，全区共引进领军型创新创业人才180人，占全市比例为22.4%，其中创业人才168人，创新人才12人。领军人才创业企业的从业人员达1820人，其中博士及博士后207人，硕士242人，大学本科727人。在领军人才的带动下，高层次人才3053人、海外人才

1004人来区落户，其中国家“千人计划”人才9人、江苏省“双创人才”33人、省“333工程”18人、省“企业博士集聚计划”15人，全区人才总量达到10.46万人，常州高新区成为全省首批3家省级高层次人才创新创业基地之一。

领军型创业人才注册企业130家，注册资本5.08亿元，实际到账4亿元，其中领军人才货币出资1.8亿元。创业企业2011年实现营业收入超亿元企业1家，超1000万元5家，超100万元10家。高新区一批行业重点骨干企业通过引进领军型创新人才，大大提升了企业的管理水平和核心竞争力，促进了企业的快速发展。

孵化器、加速器，载体平台初具规模

截止目前，全区建成和在建孵化器、加速器11家，孵化（加速）面积90.4万平方米，其中国家级孵化器3家，省级孵化器（加速器）3家，市级孵化器4家，三晶信息技术孵化器成为全国首家由街道创办的国家级孵化器。孵化器逐渐向专业化方向发展，软件创意、电子信息、生物医药、医疗器械等专业孵化器特色鲜明。通过“民办官助”，民营企业建设孵化器（加速器）的热情明显提高，民营孵化器（加速器）分别占到孵化器（加速器）数量和面积的55%和50%。孵化器在孵企业548家，累计孵化毕业企业280家。作为引进创新人才的重要平台，企业加快了“两站三中心”的建设速度，截止2011年底，

全区拥有国家重点实验室1家,省级重点实验室1家,院士工作站14家,博士后科研工作站2家,省级以上企业研发平台66家,市级以上“两站三中心”是5年前的4倍。

创新服务,帮扶人才创业马到成功

一粒种子生根、发芽并成长为参天大树,离不开合适的环境。常州高新区想人才所想、急人才所急,在人才创业的不同阶段逐渐探索出了一些服务人才的特色做法,收到了较好的效果。

在创业初期,“创业导师”服务发挥指路作用。针对领军型人才到区创新创业“人生地不熟”、“水土不服”、以及人才需要完成从科技工作者到科技企业家过渡等现状,高新区先后聘请了42名创业成功的企业家担任“创业导师”,通过“大手拉小手”,为创业人才提供“指路”、“搭桥”、“参谋”的作用,此项服务受到了领军人才的广泛欢迎。

在企业成长期,企业最需要的是资金,高新区先后设立了种子基金、与国际知名创投公司共同发起设立创投基金,成立了担保公司、科技小贷公司,今年又成立了总规模为3亿元的常创投,基本建立起了科技金融体系,较好地缓解了创业人才企业的资金困难。

另外,为了让人才办事顺心、生活安心,高新区为创业企业提供了行政审批、会计事务、企业注册、税务登记、护照签证、厂房租赁等优质高效的服务,帮助人才子女解决入学问题,成立了留学人员创业促进会、举办“博士太太沙龙”,每年组织召开领军人才年会等,尽最大努力解除人才创新创业的后顾之忧。

多措并举,科技金融强力助推

根据领军人才创新创业规律,常州高新区按照市场化、产业化的原则,逐步完善初创期政府无偿资助、成长期科技信贷支持、成熟期

股权直接投资、扩张期上市培育的四段式金融服务,助推领军人才企业成长壮大。

初创期政府无偿资助:目前全区已累计为领军人才兑现政策扶持资金8084.7万元;同时,2011年共帮助领军人才获得上级科技项目资助6602万元,人才项目资金504万元,通过这些扶持资金的及时注入,有效地缓解了创业企业初创期的资金难题。

成长期科技信贷支持:为进一步优化人才创业企业初期生存环境,高新区建立3亿元“拨改投(贷)”专项资金,承担“天使基金”功能。专项资金首期尽职调查的5家企业中,领军人才企业3家,占60%。

成熟期股权直接投资:科技金融体系的建立有效整合了投融资服务资源,打破了创业企业成熟期的投融资瓶颈,目前创业企业共实现协议股权融资2.52亿元,实际到账股权融资1.53亿元。

扩张期上市培育:全区紧紧抓住国家即将推出“新三板”的契机,出台专项政策,推动成熟的领军人才企业上市融资。目前,瑞择微电子、胜杰化工等领军人才企业已和券商签订合作协议,进入“新三板”上市的前期准备工作。

市委常委、区委书记戴源对高新区人才工作给予了充分肯定,他指出,当前高新区要围绕“两主四新两特”产业,大力引进领军型创新创业人才;加大载体、平台的建设力度,以优质的人才承载空间引进人才;加强科技金融体系建设,充分发挥各类科技金融工具对人才的吸引、培育、支撑作用;鼓励领军型人才办企业,同时推动企业主动引人才;依靠服务,以高效便捷的人才服务吸引人才、留住人才,各园区(孵化器、加速器)要细化人才服务内容,提供全方位服务,探索采取期权式服务。全区上下要凝聚工作合力,全力引进培育领军型人才。

常州国际医疗器械城： 瞄准年销售额 300 亿—500 亿

据悉，我市医疗器械行业上半年依然保持 30% 左右的增长，显示出良好的成长性。

位于西太湖板块、总投资 100 亿元的中国·常州国际医疗器械城，给人以更大的想象空间。“十二五”期间，项目将瞄准年销售额 300 亿—500 亿元目标，打造国内最具竞争力的医疗器械科技产业基地。

让我们走进正在快速建设的中国·常州国际医疗器械城，感受“产城一体”的发展脉动。

现场见闻

骄阳下，塔吊挥动长臂，工程车往来穿梭，高高的梁柱成排列队。目前，22 万平方米的一期工程，已完成桩基施工。“今年 3 月开工以来进展顺利，目前，施工人员超过 300 人，年内将封顶。”现场建设负责人董慧敏介绍说，一期工程主要建设集博览、展销功能于一体的国际会展中心，可容纳 7000 个展位，提供 3000 个停车位。“体量和功能，都达到了业界领先水平。”项目顾问杨猛表示，目前国内能承接医疗器械行业大型会展的，仅深圳、厦门、成都等少数城市，华东地区还是空白。

作为西太湖医疗产业园的龙头项目，中国·常州国际医疗器械城交通优势明显，600 米就能上长虹西路高架，1000 米就能上常泰高速，直接贯通沿江、沪宁等高速公路。项目距花博会主展区仅 10 分钟车程，在诸多配套上“近水楼台

先得月”。

掌门人说

“我们将以展会经济聚变高端产业，带动优势产业和相关产业发展。”中国·常州国际医疗器械城有限公司董事长徐岳忠表示，会展行业向前可延伸至宾馆酒店、交通运输、文化旅游、餐饮娱乐、广告传媒等关联服务业，向后延伸至制造加工业。国际上公认，会展业每产生 1 元的直接收入，可拉动其他产业收入 9 元。

“在医疗器械领域，常州做展会有优势，完全可以率先突破。”徐岳忠分析说，一方面，医疗器械实行国家注册制和许可制，行业具有特殊性，常州目前有专业生产企业 270 多家，其中，国家重点监控企业 69 家，数量占全国的 1/9、全省的 1/3，仅武进区的产业总量就超过湖南、重庆等地；另一方面，中国·常州国际医疗器械城的运营模式全国领先，总面积达 130 万平方米，集“产销储运”为一体，具备医疗器械展览、采购和进出口生产、加工等功能，并配套信息中心、产学研服务中心、检测中心、会议中心、酒店式公寓等，突破了“只展不销”的传统模式。

专业的管理机构、完善的配套设施、强有力的政策措施，让徐岳忠充满信心。他表示，项目通过国际猎头公司，已组建一支专业管理和招商团队，与美国医用照明、新加坡法福来、德国 JRS 等知名医药企业签约。国家和省主管部门都

大力支持，市、区药监部门在项目现场设立了联合办公室，对项目进行集体审批和监管。所有入驻企业将集中制水、监测、灭菌和仓储，能节约企业投资成本。花博会前，西太湖区域内将新建或改造 6-7 家五星级酒店。“我们有信心在国内做到最好，打造永不落幕的采购博览中心。”

记者感言

新兴产业的快速培育做强，企业的敢想敢为是关键。

国际医疗器械城在战略上的高起点、大手笔和敢为人先，令人钦佩。

而在战术上，他们则善于运用条件，整合放大优势。一方面，“在家门口造城”，为我市快速发展的医疗器械行业搭建高端平台，在展示推广这个重要环节用力推一把；另一方面，以单项突破拉动全市的会展产业，为城市国际化、企业国际化、人才国际化积蓄力量，也为现代服务业的跃升，提供了新的思路。

全球领先风投公司 将有关高新技术项目落户常州

6月6日上午，市委书记阎立会见了以色列英飞尼迪集团总裁兼创始合伙人高哲铭（Amir Gal-Or）一行。

以色列英飞尼迪集团是一家全球领先的风险投资基金公司，专注于中国与以色列市场，主要从事风险投资和国际先进技术的转移业务。在中国的所有外资基金中，英飞尼迪集团拥有最多数量的人民币基金且数量仍在扩展。目前，该集团在常州和苏州均设有办事处，2010年4月在常州成立常以基金和常以创业投资有限公司。

阎立表示，常州地理位置优越，民营经济活跃，近年来与以色列企业一直保持着较好的合作关系，并且部分以色列企业已经在常州落地生根。

英飞尼迪集团关注国际先进技术在中国市场的引入和落地，这有利于常州走创新驱动、转型升级之路。英飞尼迪集团高层此次来访，对于加强常州与以色列的科技经贸合作将起到积极的推动作用，希望通过英飞尼迪集团，能有更多的常州企业可以与以色列企业合作，也欢迎更多的以色列企业来常州投资。

高哲铭说，很高兴能在常州见到老朋友阎立书记，虽然英飞尼迪与常州的合作晚于苏州，但希望能把与苏州好的合作经验带到常州，延续此前良好的合作关系。目前，英飞尼迪已有意向将有关高新技术项目落户常州，并在常州拓展新的商业模式，走成果转化的产业化道路。

常州市与天津大学全面合作

双方将共建天津大学常州技术研发中心

6月4日下午，常州市与天津大学签订全面合作框架协议及共建天津大学常州技术研发中心协议，双方确定进一步在新能源、新材料和高端装备制造、建筑节能等产业研发、成果转化等方面深入合作。



市委书记阎立会见天津大学校长李家俊

签约前，市委书记阎立在市行政中心长谊轩会见了天津大学校长李家俊一行。

阎立表示，常州目前正处于“第二个率先”的关键时期，必须坚定不移地走创新驱动、转型升级之路。天津大学是一所以工为主、理工结合的著名高等院校，近年来与常州的合作日渐全面、紧密、深入。此次天津大学与常州签

订全面合作框架协议后，希望常州能将自身优势与天津大学特色相结合，进一步在科技成果转化、研发机构建设、高层次人才培养等方面深入合作。

李家俊说，天津大学与常州有着深厚的渊源，天津大学创始人盛宣怀，天津大学优秀毕业生、革命先驱张太雷，天津大学老校长史绍熙都由常州走出，希望能与常州一起做好有关这些伟人的研究、纪念工作。天津大学此后将以常州为长三角地区合作发展的基地之一，希望双方在以前合作的基础上，进一步共同探索体制、机制的创新。



签约仪式

南信大—恒丰特种导体材料研究院揭牌

6月26日,南京信息工程大学与常州恒丰特种导体股份有限公司共建的“南信大—恒丰特



种导体材料研究院”揭牌,双方将共同搭建特种导体材料以及其延伸领域的研发和转化创新平台,依托南信大—恒丰特种导体材料研究院承担各级各类高等级科研项目,培养特种导体材料领域急需高水平科技研发人才,产生高水平科研成果,将研究院建设成特种导体材料国内领先、世界先进的人才汇集地和制高点,同时促进常州恒丰特种导体股份有限公司抢占产业高地,成为新生代高科技领军企业。

(天宁区科技局)

金坛市科技局与江苏技术师范学院建立战略联盟,推动仪器仪表产业快速发展

近年来,金坛的仪器仪表产业呈现出快速、健康的发展态势,涌现出了麦普龙、金旺、亿通、曾基、艾默生、安特稳等一批高成长科技型企业。日前,金坛市科技局与江苏技术师范学院签订了仪器仪表产业战略联盟合作协议,在五个方面进行合作,共同推动金坛仪器仪表产业的发展。

一是建立江苏技术师范学院与金坛市之间的信息沟通与协调机制,定期为金坛仪器仪表企业提供该学院的最新技术成果,组织科技成果和技术项目专场交流发布会。

二是组织江苏技术师范学院的专家教授为金坛市仪器仪表企业提供技术咨询、技术评估、技

术诊断、人员培训和管理咨询服务。

三是针对金坛仪器仪表企业的技术需求和技术难题,组织、协调江苏技术师范学院相关院系和专家教授解决、攻关。

四是积极推动学校与金坛仪器仪表企业共建产学研联合研发中心,推动江苏技术师范学院在金坛建立相应的研发机构,共同进行科技成果转化和成果产业化。

五是积极推动江苏技术师范学院作为金坛仪器仪表企业技术支撑,共同申报国家、省、市各类科技计划项目。

(金坛市科技局)

武进、金坛顺利通过省级知识产权 区域示范工作考核验收

6月26日,省知识产权局协调管理处湓群处长带领省级知识产权区域示范工作考核验收专家组一行4人,分别对武进区和金坛市创建省级知识产权区域示范工作进行了考核验收。武进区政府副区长王明昌和金坛市人民政府副市长周庆出席验收会并致辞。

武进区自2008年8月被确定为江苏省知识产权工作示范区以来,全区知识产权的创造、管理、运用和保护工作都迈上了新的台阶。四年来,全区专利申请总量达23936件,年均增长35.5%,其中发明专利申请5214件,年均增长81.06%,占申请总量的28.1%。专利授权量9479件,年均增长40.4%,占全市专利授权总量的33.97%,其中发明专利授权579件。全区目前共有高新技术企业221家,建立重点行业专利数据库235个,创建知识产权管理标准化示范单位75家,承担省级知识产权战略及产业化计划12项。截止2011年,累计荣获国家驰名商标13个,著名商标101只,省级名牌产品111只,企业参与制定并发布国际标准1件、国家标准81件、行业标准53件。目前,全区已培训知识产权工程师116名。特别可喜的是,示范工作全面强化了全社会的知识产权理念和意识,大幅提升了创造知识产权的数量和质量,显著增强了运用知识产权的比重和绩效,优化提高了保护知识产权的能力和水平,加快形成了保护知识产权的网络和机制,更加突出了企业知识产权的主体地位,促进了武进区知识产权事业的快速发展,示范工作达到了预期的目标。

金坛市在示范期间专利产出连续稳步增长,两年来专利申请总量达5055件,年均专利申请增长41.3%,其中发明专利申请1018件,年均增长25%,占申请总量的20.1%。专利授权量1163件,年均增长17.8%,占全市专利授权总量的60.6%,其中发明专利授权87件。常州华盛天龙公司的“光伏电池生产与检测设备”被选入江苏省100个重大自主创新产品,常州亿晶光电科技有限公司被列入江苏省100家重点自主创新企业。金坛跻身首批“江苏省创新型试点城市”。

专家考核验收组,通过听取汇报、查看资料、现场提问等形式分别对武进和金坛的知识产权区域示范工作进行了全面的考核验收。专家组认为:武进区和金坛市高度重视知识产权工作,在开展省知识产权区域示范工作中,积极开展优势乡镇示范和企业知识产权战略实施推进计划,加强了知识产权组织体系建设,实施了知识产权示范企业培育工作,培育了一批知识产权优势企业,知识产权创造、运用、保护和管理能力得到大幅度提升。一致同意通过省级知识产权区域示范考核验收。

专家建议,在今后的工作中要进一步深入实施知识产权战略,结合区域经济特色,更加有效地运用知识产权制度,进一步推进园区知识产权管理和知识产权公共服务平台建设,推进知识产权资源向企业集聚,造就一批具有较强竞争力的知识产权优势企业,为区域创新型经济发展提供有力的知识产权保障。

(知识产权局)

常州市启动江苏省“正版正货”示范街区创建工作

日前,市知识产权局正式启动省“正版正货”示范街区创建申报工作。

申报条件包括:1、在本省区域内具有较高社会知名度和影响力的综合性商业街区(商业城),或者具有一定规模,经营和服务特色鲜明的商业街区(商业城);2、商业街区(商业城)设有统一的管理服务机构和专职管理服务人员,并具备一定的知识产权工作基础;3、商业街区(商业城)在经营活动中遵守知识产权法律、法规,近一年内未发生重大知识产权侵权案件。

省“正版正货”示范街区创建申报由符合上述条件的街区(商业城)向常州市“正版正货”

工作领导小组办公室(设在市知识产权局)自愿申报,领导小组将对申报材料进行初审,提出推荐意见后报送省“正版正货”工作领导小组办公室(设在省知识产权局),省“正版正货”工作领导小组对申报材料进行审核后择优选定示范创建单位。

“正版正货”示范街区创建工作的开展,将显著提升街区知识产权管理水平,扩大“正版正货”工作的社会影响,在全市营造“尊重知识产权、保护知识产权、诚实守信、合法经营”的良好社会氛围。

(知识产权局)

佰腾科技入选首批 “全国知识产权服务品牌机构培育单位”

近日,国家知识产权局发出通知,确定并公布了首批47家“全国知识产权服务品牌机构培育单位”名单,经过江苏省知识产权局推荐、专家评定,江苏佰腾科技有限公司成功入选首批37家企业类知识产权服务机构。

佰腾科技作为中国知识产权服务领域的领军品牌,经过多年的磨砺探索,一改传统知识产权服务机构局限在专利代理等领域的颓势,依托高素质的人才队伍、国际化的战略定位和专业化的产品设计,逐渐成为一家大规模、综合性的新时代知识产权服务机构。

此次国家知识产权局组织“全国知识产权服务品牌机构培育单位”的审核认定工作,旨

在培育一批基础扎实、创新性强、辐射范围广、具有示范带头效应的知识产权服务品牌机构。佰腾科技以强化知识产权产出和提升中高级服务能力为目标,一方面举办各类初、高级培训班,实地深入企业、科研单位,加强服务对象的知识产权意识,提供诚信便捷的中介渠道,帮助专利权人实现专利的转让和许可;另一方面为企业提供知识产权战略分析及产品市场战略、风险评估和预警等高端信息服务,使自身产品定位与市场经济环境相协调,让用户享受到领先国际水平的优质服务,提高知识产权创造、运用、管理、保护能力。

(知识产权局)

江南石墨烯研究院项目入围全省 唯一产业技术研究院项目

日前,江苏省科技厅公布了今年省级科技基础设施拟立项项目,常州市江南石墨烯研究院承担的江苏省江南石墨烯研究院启动期项目被列为今年全省产业技术研究院类别唯一拟立项项目。

省产业技术研究院是重点围绕产业集群创新需求部署建设的新型研发机构,主要目的在于围绕产业聚集区,以产业共性技术研发、成果转化和产业孵化为重点,以一流创新人才和管理人才为依托,建成“国内一流、体制机制创新”的新型创新载体,面向中小企业开展成

果转化和人才培养,引领本聚集区产业发展。

江南石墨烯研究院是由常州市和武进区两级政府共同出资 5000 万元建立,并委托市科技局管理的非赢利科研型单位。研究院用 5 千平方米研发场地,建设石墨烯制备及性质研究实验室、石墨烯新能源应用研究实验室、石墨烯复合材料应用研究实验室等三个应用研究实验室,并根据石墨烯产业今后发展,建立新的应用研究实验室,现和常州大学共建测试中心 1 个,拥有专业仪器设备 40 台套。

(计财处)

溧阳市打好转型升级攻坚战

一是加快构建创新企业集群。全面实施“科技企业培育百千万工程行动计划”,重点培育 10 家科技型上市后备企业。力争“十二五”期末全市认定创新技术企业达 100 家,民营科技企业达 800 家。二是提升企业自主创新动力。引导人才、平台、资金等各类创新要素向企业集聚,鼓励企业加大研发投入。推动企业自建或与高校院所共建“三站两中心”等研发机构,“十二五”期末新增省级以上科技创新平台 20 家。三是加大知识产权战略工作力度。以创建实施江苏省知识产权战略示范市为契机,加快专利产业化

步伐,全市规模以上工业企业自主品牌和自主知识产权的产品产出占总产出的比重达 40% 以上,培育专利申请超百件企业 2 家以上,高新技术企业 80% 以上建立专利数据库,培育贯标企业 30 家,知识产权优势企业 15 家。四是深化产学研合作。围绕智能电网、通用航空、动力电池、生物医药等新兴产业,重点开展与上海交大、东南大学、北航、哈工大等学校的对接合作。实现高校、科研院所和企业“优势叠加”,技术创新链、产业链“双向融合”。

(溧阳市科技局)

武进区：“科技创新推进月”全面启动

红火七月，武进科技创新好戏连台。在近年来多次举办科技对接、展示活动的基础上，首次开展“科技创新推进月”主题活动。本月内，全区将主要举办政策宣传、资源集聚、人才引进、产学研合作、科技金融对接等五大类 20 多项活动，集中展示科技创新成果、推进科技创新项目、挖掘科技合作意向，从而为全区经济稳增长、快转型提供动力和支撑。

“我们的科技创新和人才工作，仍处于爬坡阶段，创新资源集聚、转化和运用能力还不够。”武进区委书记周斌坦言，尽管武进的高新技术企业数、全社会 R&D 经费支出占 GDP 比重、新增专利授权总量、企业“三站三中心”数量居全市第一，但与先进地区相比还存在明显差距，主要反映在“不高、不足、不强”上——产业科技含量不高，去年全区高新技术产业产值仅占规模以上工业产值的 31%，低于全市平均水平；科技创新投入不足，全区大中型企业研发支出占销售收入比重仅为 0.95%；企业创新能力不强，大部分企业缺乏核心技术，去年全区专利申请量、授权量均低于昆山、江阴、常熟等苏南先进县区。

周斌表示，一般投资拉动型经济投入产出比只有 1 : 2 左右，而创新驱动型可超过 1 : 50，对经济发展和转型升级有巨大推动作用。近年来，武进经济发展总体上还是依靠资源要素投入，走的还是要素驱动、投资驱动的路子。对比昆山、江阴、江宁等兄弟县区，武进要想逆境突破、弯道超越，惟有牢牢扭住创新发展

这个关键点，向科技创新要速度、要后劲、要空间、要效益，加快走出一条具有武进特色的创新跨越之路。

武进明确，将加快实施科技新城崛起、人才高地建设、多赢机制构建、创新主体集群、科技平台提升“五大行动”，加快实现“从工厂林立到公司林立、从制造人群到创造人群、从创新企业到创新集群”的跨越，加速企业家、科学家、金融家“三家”融合。其中，西太湖科技城力争花三年左右的时间，大力发展石墨烯、碳纤维等先进碳科技产业，建设成为代表常州产业名片的“东方碳谷”、引领未来发展的“科技新城”。

据了解，7 月份的“科技创新推动月”活动，将围绕三个时间节点，分批次、有侧重地开展一系列活动：7 月 8 日前后，重点围绕人才引进和产学研合作等方面，与清华大学、北京化工、南京邮电、南京航空航天等重点院校开展对接；组织召开“千人计划”环境政策推介会暨“武进英才”项目合作签约仪式，吸引优秀人才到武进发展；7 月 18 日前后，围绕先进碳材料等重要产业，启用一批研发平台，组织石墨烯产业发展高层论坛，把脉科技前沿，共商产业前景；同时围绕第八届花博会等近期重点工作，落实一批科技生产、场馆建设意向；7 月 28 日前后，重点围绕智能装备、LED 等产业和科技金融合作等，签约一批合作研发项目，启动一批研发平台；并围绕西太湖科技城发展，引进多家企业、院校参与建设。

戚机公司两项目获得铁道部立项

南车戚墅堰机车有限公司申报的两个重大研发项目日前获铁道部科技司立项,并获得铁道部科研经费资助,近期将签订铁道部科技研究开发计划课题合同。

这两个重大研发项目分别是:中等功率交流传动内燃机车技术平台及280系列柴油机技术提升研究、HXN5型内燃机车双司机室及动力学性能优化研究。

中等功率交流传动内燃机车技术平台,是在6000马力交流传动货运内燃机车产品基础上,通过关键技术研究,搭建中等功率(4000马力功率等级)交流传动内燃机车产品平台,开发重载调车机车、干线货运机车及具有向列车供

电功能的准高速客运机车三种车型。该产品技术平台装用节能环保的新R12V280柴油机,调车机车采用(能过驼峰)的转向架,货运机车采用径向转向架,客运机车采用架悬式转向架。

HXN5型双司机室机车,则可以提高机车的实用性,降低机车的运营成本;同时,在原转向架的基础上开展轴箱拉杆式转向架研究,提高机车动力学性能,降低机车轮缘和踏面的磨耗。

以上机车的研制将是中国南车戚墅堰公司近几年新产品开发的重要工作,获铁道部立项,将会给以后新造机车型号合格证、生产许可证的取得提供可靠的保证。

天合光能中标西藏那曲太阳能户用系统项目

天合光能近日成功中标西藏那曲地区太阳能户用系统项目,标志着公司在积极开拓中国市场方面取得了又一项重要进展。根据天合光能和龙源西藏新能源有限公司(龙源西藏)签下的协议,天合光能将提供2.1兆瓦的光伏系统。

这个项目是天合光能近年在中国拿到的最大的户用系统项目之一,也是天合光能继2002年在西藏昌都建设40个离网电站后又一个新项目。

天合光能董事长兼首席执行官高纪凡说:“我们非常高兴被‘龙源西藏’认可为那曲项目的系统供应商。当地日照时间长、日照率高、太

阳的辐射力强,这些都是发展太阳能得天独厚的优势。天合光能将全力以赴,以世界级的优质组件和一流的服务落实好这个项目,造福西藏人民。”

天合光能首席商务官金思理说:“这次中标有两大意义。PC20代表的小组件是离网组件,与传统大组件的并网组件是完全不同市场,对公司来说是新市场,新产品,也将带来高增长。另外,这是中国目前最大的离网组件订单之一,特别适合于像西藏那样阳光充沛,但传统电网未能覆盖的地区。作为小组件后续订单的成功案例,它对中国乃至全球市场都有示范意义。”

打破跨国公司技术垄断 技术指标超越国际对手

——“常赛”自主品牌高铁扬威

6月30日，京沪高铁开通一周年之际，位于常州高新区环保产业园内的常州赛尔克瑞特电气有限公司，接到了铁道部专家组的祝贺电话，“一年带载运行无一例事故发生。常赛公司完全国产化的27.5KV GIS开关设备，比国外设备更安全可靠！”

作为宁沪高铁牵引变电GIS设备中唯一入围的国产品牌，“常赛”得到了专家组的高度肯定，认为产品拥有自主知识产权，整体性能达到国际先进水平，将彻底改变我国电气化铁路专用GIS开关设备主要依赖进口的局面。

牵引变电系统担负着向高速列车提供电能的重任，是列车安全可靠、高速运行的关键系统之一，国内的 market 和技术一度被两家跨国公司所垄断。由我市今创集团和太平洋电力设备集团牵头组建的常赛公司，从2009年成立起，就瞄准“自主品牌高铁扬威”这个目标，主攻高压电器成套装置及轨道交通专用电力设备的设计、制造。企业投资1.2亿元，引进了国际最先进的三维五轴激光焊接机、核质谱检漏系统、电动滚道式装配线等核心加工、检测和装配系统，并成立省级技术中心，与河海大学共建了全省输变电重点实验室。

作为我国历史上建设里程最长、投资最大、标准最高的高速铁路，宁沪高铁设计时速达350-380公里，对牵引变电系统的要求极高。攻下这个“最高点”，等于打开了国际高端市场的大门。在国家科技部、铁道部的支持下，常

赛公司两年埋头苦干，开发出填补国内空白的小型化、大电流、高集成、高可靠性的27.5KV GIS开关设备，性能全面达到甚至超越国际对手，性价比优势明显。经过层层技术审查，最终在沪宁城际客专、京沪高铁等线路上使用，经联调联试验证和实际运行考察，完全满足高速铁路运行要求。该技术成果，也获2011年度中国铁路工程总公司科技特等奖。

“只有坚持自主研发，才能持续发展、产业报国。”太平洋电力设备集团董事长高国凯表示，公司刚开始只生产普通电柜，只盯着常州市场，日子也过得去。但由于没有核心技术，定价权都捏在别人手上，想有更大的发展处处受制。从2003年开始，企业统一思想、甩开膀子，建立了一支100多人的研发队伍，先后研发出地铁专用气体绝缘柜、高铁专用气体绝缘柜等，在很多重要技术参数上超越国际竞争对手，也成为目前唯一进入高铁电气化开关设备领域的国内企业，市场也逐渐延伸到全国各地，出口到非洲、中东、日本等地。

抓住高铁建设机遇，在优势领域扩大“常州制造”影响。高国凯表示，目前常赛公司已参与京九线、合蚌客运线、杭甬线、成绵东、津秦线、兰新线、西格线等多条电气化铁路项目的建设，得到了客户的广泛认可。下一步，企业将继续以新产品开发为生命线，加快在充气变压器领域的研发，目前已投入2000多万元生产样机，即将进入试验阶段。

润源经编：居安思危 创新求变

常州市润源经编机械有限公司
Changzhou Runyuan Warp Knitting Machinery Co., Ltd.

在不到 10 年的时间里，成功填补国内缝编、经编机械空白，打破国外企业垄断国内市场的局面，并一举登上国家最高科技领奖台，公司董事长因此受到胡锦涛、温家宝等党和国家领导人的亲切接见。这是武进一家民营企业完成的壮举。

年轻的润源经编怎能以如此神速，创造了业内奇迹？“时时居安思危，不断创新求变。”常州市润源经编机械有限公司董事长王占洪一语中的。

不抛弃不放弃 演绎行业传奇

润源经编创立之初的目标，就是要抢占产业链的最高位置，从事缝编机械和经编机械整机的研发生产。通过市场研究、形势分析，润源经编决定，向世界高端纺织机械发起挑战，将缝编机研发作为首选目标。然而，说时容易做时难，业内专家的反对声不绝于耳。原因很简单，当时缝编机的制造国内企业尚未涉足，完全是个冷门。

“没有战胜不了的挑战，也没有攻克不了的难关。专家不看好、不支持，那就自己干。”王占洪横下一条心，朝着自己的目标迈进。然而，现实如此残酷，他始料未及，技术薄弱、资金不足，怎么办？好在，整个团队都很拼命，经过 6 个多月的潜心研究，从测绘、开模、加工到装配，先后攻克多项技术难题。2004 年，润源经编成功

研制出拥有自主知识产权的高科技产品——RY 系列缝编机，并获得了 2 项国家专利。

由于国内市场需求大，各项性能指标与国际同类产品相近，RY 系列缝编机在国内得到了迅速推广和应用，打破了国外企业的垄断局面，并凭借价格合理和服务便捷等优势，国内市场占有率很快达到 90%，并于 2006 年成功出口至欧洲和东南亚国家。2007 年，该产品被评定为武进区“科技进步三等奖”，同年被认定为江苏省高新技术产品。

遭遇卡尔迈耶 打破行业垄断

科技创新是企业发展的源头活水。成功开发缝编机后，润源经编又向着更高的目标发起冲刺：造出一台拥有世界最新技术的经编机。

2004 年，润源经编自主研发的国内第一台集光、机、电、智能控制技术于一体的多梳数控提花经编机问世。恰逢当时世界经编行业巨头德国卡尔迈耶也研发出了类似产品，并准备投入中国市场。润源经编遭遇卡尔迈耶，谁能赢？

2006 年，卡尔迈耶以侵犯专利权为由，起诉润源经编。面对来自全球行业巨头的专利诉讼，润源经编并没有坐以待毙，而是找来专家分析形势，权衡利弊，寻找办法。通过对专利技术进行对比分析，润源经编发现，在卡尔迈耶开发该产

品时，他们已经申请了专利，并得到批准授权，法院最终判定润源经编不存在侵权行为。“润源经编将是卡尔迈耶未来在全球唯一的竞争对手。”在2011年的西班牙展览会上，卡尔迈耶高层这样说道。

近年来，润源经编自主研发的新机型不断问世，不仅填补了国内空白，其主要技术性能指标均达到国际同类产品先进水平。而且，部分机型的市场售价不到进口产品价格的1/2，打破了国外制造业发达国家长期垄断的局面。“为了在国际市场上取得成功，润源经编必须以过硬的质量、专业的设计和创新产品的敏锐洞察力为核心，取得世界各地客户的信任。”王占洪说。

致力“武进创造”比肩行业巨头

6月10日下午，九洲喜来登酒店，中国经编万里行暨润源全球客户答谢会举行。来自中国纺织工业联合会、中国针织工业协会的领导、专家和经编行业的翘楚济济一堂，共同见证润源经编十年辉煌。作为一项为国内重点经编产业集群、优秀骨干企业量身定做的大型行业宣传系列活动，缘何在常州站选中了润源经编？“因为润源经编的品种最全，最重要的是科技创新成果显著。”王占洪信心满满。

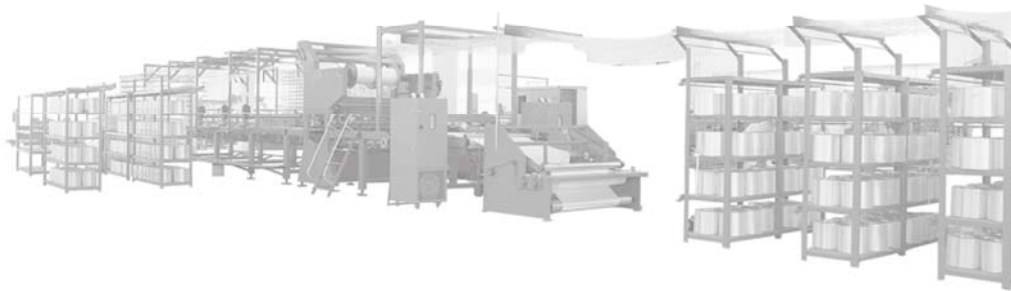
始于创新，成于创新。创办9年多来，润源经编始终坚持创新投入。在公司创建初期，研发投入一度达到销售收入的50%，近3年来，这个

数值也一直保持在10%左右。润源经编还专门成立了企业技术中心，与东华大学、江苏技术师范学院等高校建立了紧密的技术合作关系，并聘请了7名业界资深专家、教授作为技术顾问，为企业的科技创新奠定坚实的基础。

2006年，在对风电行业进行深入的市场调查和政策分析后，润源经编组建了多轴向经编机研发团队。经过近2年时间的努力，成功试制出第一台多轴向经编机。该项目不仅被列入2008年度省科技创新支撑计划及中央新增1000亿元投资计划，还推动润源经编的研发经验和技术水平跃上了新台阶，成为行业佼佼者。

目前，润源经编正在建设江苏省多轴向产业用经编设备工程技术研究中心，并计划投入1.1亿元在经发区建设研发中心，组建一支百人研发团队，建立软件动态实验室、连杆传动研究室等，每年推出数只新品。同时，聘用4名专职教师成立培训中心，用经编、机械、管理等全方位的知识素养武装每个润源人，并在三年后建成润源经编学院，为国内经编行业提供员工培训平台。

以“引领经编行业的发展”为公司的总体目标，润源经编已经拿下了经编行业技术含量和品种的两个“全国第一”。在“十二五”规划的起步之年，润源经编同样确立了自己的五年规划：包揽所有全国第一，进一步体现“武进创造”的含金量，让中国经编行业比肩国际经编行业巨头。



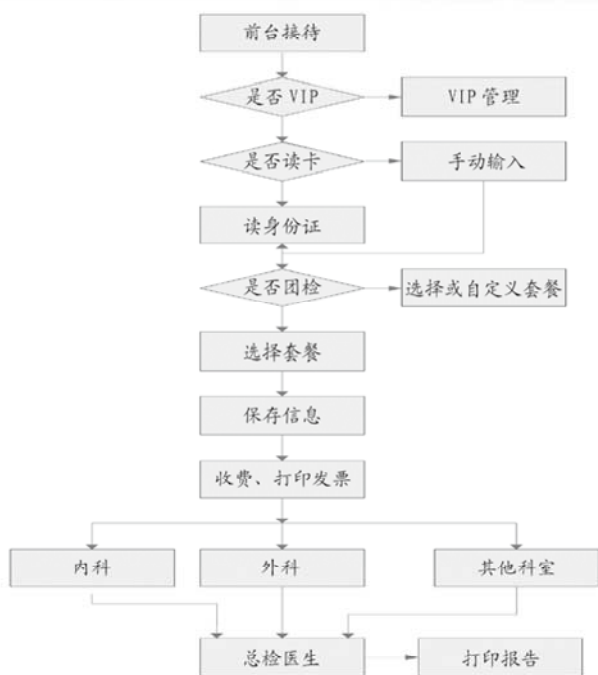
RCD多轴向经编机

浅谈体检软件的功能

●文 / 康瑾

随着人们生活水平的不断提高,预防保健的需求不断增加,“健康高于财富”的观念日益深入人心,“健康消费”市场飞速发展。与此同时,以医院的健康体检业务为核心,以医疗经纪服务为前导,以个人医生、家庭保健、健康俱乐部为形式的全程医疗保健服务模式迅速形成并初具规模,健康经济以前所未有的速度迅猛发展。因此,本文主要从为满足健康体检流程的角度来浅谈体检软件应具备的功能。

1、体检流程



2、体检软件功能说明

(1) 体检登记: 体检登记一般采用读卡登记和手工输入两种。默认读卡(身份证)操作。同时能确认登记当天体检人员基本信息, 支持手工输入相关信息, 打印条码标签, 打印体检指引单。

(2) 体检预约: 应当能够接受团体/个人的上门预约、电话预约信息, 并支持 Excel 文件和

系统内部原有体检人员信息的批量导入功能, 大大提高工作效率。按体检中心的工作量分配确认预约信息。网上预约可以选择已经存在的套餐, 也可通过选择不同的体检项目组合生成新的体检套餐。

(3) 套餐管理: 套餐由工作人员自定义方式, 科室不设定价格, 检查项目组合生成套餐, 价格由检查项目累加生成; 当套餐需要修改时, 如添加或删除或变更体检项目时, 套餐价格自动重新计算, 医生在保存前仍可修改价格和折扣。

(4) VIP 管理: 针对 VIP 体检中心设定专门的体检系统, 此系统可以集成对 VIP 功能如登记、查询、导出、VIP 卡类管理等。VIP 客户体检, 体检登记时系统自动根据客户的病史、家族病史弹出推荐套餐, 使得体检更具有针对性。无病史时, 则弹出医院预先定义的一般 VIP 套餐, 同时也满足套餐的即时创建。

(5) 数据查询汇总: 包括日体检人员统计、月体检人员统计、年体检人员统计、某一套餐体检人数统计、业务员业务量统计、财务统计、某科室工作量统计等等。

(6) 强大的团体结算功能: 具有强大的团体结算统计报表, 能够统计出以下五种情况下的体检费用: 按照登记人员、以套餐为计价单位的体检费用; 按照登记人员、以明细项目为计价单位的体检费用; 按照实检人员、以套餐为计价单位、并且不可拆分时的体检费用; 按照实检人员、以套餐为计价单位、可拆分时的体检费用; 按照实检人员、以明细项目为计价单位的体检费用。

(7) 导检: 用于平衡体检中心各科室的压力, 为避免有的科室排队体检, 而另外的科室则无人问津的情况, 有助于提高体检中心的服务水平,

与自动叫号系统接合起来使用,给体检者提供一站式的服务。

(8) 院外体检管理:外检功能主要包括:体检中心外出体检时,可以利用笔记本电脑对体检业务进行管理,及时打印或生成电子格式的体检报告给体检单位和个人,并能将外检的数据和体检中心的数据进行自动合并,以便体检中心能将体检单位和个人的健康档案连续完整的保存在中心的数据库。

3、总结

体检流程的简捷性、体检结果的及时性、以及体检后续工作的满意度是体检者挑选体检医院时最看重的。为了适应新的形式,体检软件在医院健康体检工作中的应用是非常必要的,它可以省去一系列繁琐而不必要的工作程序,使工作流程更加清晰、简洁、快速,同时也大幅度提高了体检操作人员的工作效率,实现了体检中心管理的信息化、体检者体检流程的全面无纸化、数据管理的自动化。

(作者单位:常州市第二人民医院)

基于低碳经济的常州高端制造业绿色创新模式研究

●文 / 陆玉梅等

常州是长三角重要的现代制造业基地之一,在常州市的经济结构中,制造业占有绝对的比重优势,已初步形成了规模庞大、门类齐全、配套完整、开放度较高的产业体系。然而,必须看到,作为常州支柱产业的制造业,基础扎实但产业层次偏低,传统产业比重过大,大量企业处于产业链的底层,从事高消耗、低附加值产品的生产,与当前大力发展低碳经济的要求相违背,也影响了常州制造业的新型化程度及经济——资源——环境发展的协调性。因此,有必要探索常州如何通过绿色创新着力发展高端制造业,根据低碳经济的发展要求加快产业转型升级。

一、常州高端制造业的发展与创新现状分析

改革开放以来,常州制造业一直保持了高速发展,常州制造业总量增速以及产业集聚程度都很高,但依然位于国际产业链边缘,制造业的低端特征比较明显。

2006-2010年间,常州高端制造业工业总

产值、利税总额年均增速分别达到25.79%、31.41%,高于常州市规模以上制造业企业的同类指标。2010年常州高端制造业工业总产值、利税总额占规模以上制造业比重分别达到56.15%和64.53%,高技术密集型特征明显。

常州市2010年高端制造业两大类别中的高端装备制造业,在总产值占比、各项主要经济指标年均增速、进入2010年常州利税50强和销售收入50强等方面,均超过了高端化工制造业,呈现低碳化发展趋势。

常州高端制造业的能源消耗量与碳排放量不高,确实能够体现高端特征。但是与苏州的情况作一比较,就会发现常州高端制造业能源消耗量与碳排放量较高。总量上看化学原料及化学制品制造业能源消耗量与碳排放量最高。电气机械及器材制造业的能源消耗相对值最高,交通运输设备制造业碳排放量相对值最高

在研发经费的投入方面,常州市高端制造业

缺口较大,同时,常州高端制造业仍需要大量创新人才。在产出方面,常州市高端制造业的专利申请与授权状况总体不佳。

二、低碳经济下常州高端制造业绿色创新模式研究

制造业是创造社会财富的支柱产业,也是传统的高碳产业。常州市实现可持续发展必然要走低碳工业化的道路,要实现低碳工业化必然要求实施制造业的绿色创新战略。因此,推动制造业建立节能、降耗、降低污染的绿色创新系统已势在必行。

低碳经济下的高端制造业绿色创新系统是以低碳技术创新为核心,以提升高端制造业创新能力和国际竞争力为导向,相关企业、知识生产机构、政府机构和中介机构构成的动态网络体系。由低碳知识生产系统、低碳技术创新系统、低碳创新政策系统、低碳创新服务系统等四个子系统构成。

制造业绿色创新系统的构成要素包括绿色创新主体、绿色创新资源和绿色创新环境,具有促进经济、社会、生态可持续发展的功能。要实现各构成要素与功能之间的契合与匹配,还需要一定的运行机制将其链接起来,包括动力机制、保障机制、扩散机制、调控机制。

三、低碳经济下常州高端制造业绿色创新知识流动研究

知识流动是联结知识供需双方的“桥梁”,其规模、速度、频率、质量和有效性对区域产业创新系统的运行质量和功能实现水平将产生重要的影响。同时,区域产业创新对知识流动具有反作用。

制造业绿色创新系统的知识流动效率取决于系统内各行为主体之间的复杂交错作用。常州高端制造业绿色创新系统知识流动的影响因素包括:知识源、知识受体、距离、被转移知识以及

系统环境等五个方面。

科技中介力量成为区域创新系统知识转移能力建设的新视角。在比较科技中介在不同知识转移路径的作用机理及各路径的运行机制基础上,基于常州高端制造业的创新与发展现状,以及常州的教育科研资源特色提出常州高端制造业绿色创新系统知识转移应选择以孵化器为中介的产学研路径。科技园孵化器在产学研合作中的运作模式包括四个步骤,分别是:企业与中介的双向选择;知识从知识源进入孵化器;双孵化功能搭建中介桥梁和知识有效转移。

四、促进常州高端制造业绿色创新的政策设计

低碳工业化道路的首要环节在于加强绿色创新,绿色创新是实现低碳工业化战略的重要举措。常州高端制造业绿色创新在产业布局、技术创新、制度创新、知识流动等方面均应采取有效策略,通过绿色创新促进常州高端制造业发展的技术含量、知识含量,提升产业竞争力,实现低碳工业化战略。

首先,优化高端制造业绿色创新系统的生态布局。加强常州高端制造业绿色创新发展,只有完善城市的产业生态布局才能在发展过程中合理地保护和利用环境优势、水资源优势、土地优势、人才优势。依据产业生态理论和绿色创新模式的基本要求,一是产业布局体现产业生态系统的发展要求,即有利于促进企业与企业之间形成比较紧密的生态型的业务联系,避免恶性竞争和促进合作,避免重复建设和资源浪费;二是生态布局意味着产业发展更加强调资源的集约利用和环境保护,充分体现绿色创新的价值。因此,实施常州高端制造业的绿色创新,应加强常州市的产业生态布局。具体措施主要包括:依靠绿色创新提升区域产业竞争力,实现不同高端制造业的协调发展;以产业集群为平台,优化高端制造业绿色

创新体系的生态空间。

其次，加强高端制造业绿色技术创新。本课题的研究结果显示，常州高端制造业的能耗和碳排放水平远远高于苏州，因此，应该加强绿色技术创新，通过绿色创新有效解决和优化资源供给结构、产品供给结构、商品消费结构。同时，推动不同行业通过产业链的延伸和耦合，实现废弃物的循环利用，构建产业集群的产业生态系统和共生网络，实现资金流、物流等“闭路循环”，提高资源利用效率和物质、能量的最大利用，促进常州市高端制造业发展的低碳排放或者“零排放”的低碳经济发展格局。具体而言，在绿色技术创新方面应采取的措施主要有以下几个方面：加大绿色技术创新投入，培养高端制造业的支柱产业；研究推动“循环经济”的具体措施，制定相关的绿色技术标准；加强绿色关键共性技术创新，提高共性技术的扩散效应。

再次，促进高端制造业绿色制度创新。绿色制度创新要求将生态环境作为一种生产要素进行新的规制管理，纳入市场运行机制之中，以发展循环经济和实现可持续发展为目标去构建一种新的制度框架。对于常州高端制造业而言，应加快构建绿色制度体系，包括绿

色宏观经济制度、绿色经济循环制度、绿色经济分配、奖惩制度等。结合当前制度中存在的问题来看，常州制造业绿色制度创新主要包括以下几个方面：树立绿色创新理念，营造绿色创新的社会舆论环境；完善绿色法律体系和市场机制，强化绿色创新的法律保障；建立绿色GDP评价考核体系，健全绿色创新运行机制；组建专门的绿色创新协调组织，构建区域绿色创新系统。

最后，克服绿色创新系统内部知识流动障碍。前文分析了常州高端制造业绿色创新系统内部知识转移的影响因素，通过对知识转移的主要障碍及其产生的根源探究，本课题认为，要想突破障碍实现知识的互通有无，促进知识的再创新，需要作为环境主要调控者——地方政府和转移活动的主要参与者——产学研的共同努力。其中，政府是系统环境营造的引导者，是整个区域高端制造业绿色创新系统实现创新绩效的调控者。克服常州高端制造业绿色创新系统内部知识流动障碍具体应从以下几方面入手：健全和完善绿色创新系统功能；设计和优化促进系统知识转移的政策导向。

（作者单位系江苏技术师范学院）

