

奋发进取促转型 创新驱动开新篇

常州市科技局局长、党组书记

刘弘

伴随着新春的喜庆与欢乐，我们送走了硕果累累的 2011，迎来了充满希望、奋发进取的 2012。值此新春佳节来临之际，我谨代表常州市科技局向关心、支持常州科技事业发展的各级领导、各界朋友和兄弟单位同仁表示衷心地感谢，并致以诚挚的祝福和崇高的敬意！

过去的 2011 年，全市科技系统在市委、市政府的坚强领导下，秉承“创新创业、科技同行”的服务理念，在创新园区建设、创新要素集聚、创新能力提升等方面作出了应有的贡献。全市高新技术产业产值（省口径）3008.8 亿元，占规模以上工业总产值达 36.2%，较上年增长 4.1 个百分点。全市专利申请、授权分别超过 2 万件、1 万件。“一核八园”完成营业收入 682 亿元，实现利税 77 亿元，净利润 52 亿元，全面完成年度目标。全市新增高新技术企业 165 家，累计达 618 家，位列全省第三；新增省民营科技型企业 961 家，位列全省第一；新增科技上市企业 11 家；新增“两站三中心”119 家，累计 621 家；新增孵化器 15 家，新增孵化面积 60.6 万平方米，累计达 364.6 万平方米，在孵企业 3610 家。争取国家、省科技资金项目 402 项，争取资金 4.23 亿元，首次突破 4 亿大关，比上年增长 26%。

在新的一年里，我们将抢抓苏南自主创新示范区建设这一历史机遇，深入开展“创新驱动加速年”活动，加快实施“510”行动计划和“科技创新六大工程”，通过“抓创新项目、强创新主体、建创新载体”培育高技术主导产业；通过“争高水平科技项目、引高知名度创投机构、聚高层次创新创业人才、育高成长性创新企业”加快创新要素集聚；通过“加强创新政策落实、推进科技金融创新、实施知识产权战略、完善科技服务能力、提升企业创新文化”等举措扎实推进全市科技创新工作。

最后，衷心祝愿常州科技事业阔步前进！祝愿大家新春快乐、身体健康、事业兴旺、合家幸福！





常州科技

目 录

卷 首 语

- 1 奋发进取促转型 创新驱动开新篇

专 稿

- 4 全国人大常委会副委员长路甬祥来常视察：
选好项目与育好人才同步协调
- 5 常州市举行“龙城英才计划”引进首批领军人才签约仪式
- 6 常州党政企代表团赴京开展产学研对接
- 8 常州市举行科技创新平台建设工作会议
- 10 江苏省储能材料与器件产业技术创新战略联盟成立

创新型城市

- 11 市委书记范燕青对常州科教城和中科院常州中心未来五年发展
提出新要求：坚定不移 巩固基础 扩大成果
- 12 常州成为“十城万盏”半导体照明试点城市
- 13 常州高新区光伏产业集群成为首批国家创新型产业集群试点
- 14 常州科教城成为国家海外高层次人才创新创业基地
- 14 首家俄罗斯独资企业落户天合光伏产业园
- 15 康迪新项目入驻常州生物医药产业园
- 15 市级机关政策宣讲团走进“一核八园”

高新产业

- 16 常州市开通科技资源服务共享平台
- 16 亿晶光电5.2兆瓦屋顶电站并网发电
- 17 6大高科技项目入驻新能源汽车研究院
- 18 金昇埃马克高端数控机床项目奠基
- 19 亿晶光电成为全国首家在上海A股上市光伏企业
- 20 以色列3家企业入驻三晶孵化器
- 20 威研所风电齿轮箱取得GL-D认证

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 袁寄红

主 编：李振华

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：0519-85681555

传真：0519-85681558

苏新出准印JS-D019号

欢迎投稿
每月中旬出版

内部资料 免费交流

产学研合作

- 21 中科院宁波材料所常州成果发布暨产业对接会举行
- 21 溧阳市产学研合作“多、快、高、优”蓬勃发展
- 22 生物医药科技小分队北京大学喜获丰收
- 22 第四批科技镇长赴常州市各地任职
- 23 江苏大学与溧阳市签署全面合作协议
- 23 校企共建数字艺术重点实验室 培养复合型人才

知识产权

- 24 常州专利申请量首次突破2万件 专利授权量首次突破1万件
- 24 第十一届常州市专利奖评选结果揭晓
- 25 知识产权成就“灵通神话”
- 26 佰腾科技：争做中国知识产权服务领域第一标杆

科技动态

- 27 市科技局局长刘斌一行考察湖塘色织产业公共技术服务平台
- 27 高新技术企业成为金坛经济增长重要力量
- 28 钟楼区召开“服务关爱企业”活动总结分析会
- 28 常州市医疗器械企业群初具规模

创新创业

- 29 勇攀药研高峰，创新引领发展
——记常州制药厂有限公司技术副总兼总工程师王兵
- 30 以色列经验本土化
——访施拉特有限公司总裁马诺
- 31 江苏省轨道交通牵引装备工程技术研究中心：
打造内燃机车行业先锋
- 32 常州市生物制药工程技术研究中心：
拓展国际合作 加强创新力度

研究与交流

- 33 加大专利产出助推转型升级的有关调研

前沿科技

- 36 石墨烯的产业化前景

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：

常州市科教城市管理委员会

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

江苏省储能材料与器件产业技术创新战略联盟成立大会

全国人大常委会副委员长路甬祥来常视察：

选好项目与育好人才同步协调

2011年12月13日-15日，全国人大常委会副委员长路甬祥在省人大常委会副主任丁解民，市委书记、市人大常委会主任范燕青，代市长姚晓东的陪同下专程来常视察调研常州市经济社会发展，尤其是在更高水平加快推进科技创新的相关情况。路甬祥勉励常州市要紧紧抓住新一轮产业和科技革命加速发展的新机遇，在已经形成的良好基础上，进一步加大科技创新力度，加快国家创新型科技园区建设，依靠科技创新推进经济转型升级，为率先基本实现现代化提供有力支撑。



视察江苏恒立高压油缸有限公司

路甬祥先后视察了常州科教城、江苏恒立高压油缸有限公司、常州亚玛顿股份有限公司、武进区雪堰镇雅浦村等地。在常州科教城，路甬祥来首先来到中科院常州中心各研究部门，与在场的科研人员亲切交谈，详细了解院所科技研发、院地产学研合作和科技成果产业化推进情况。目前，中科院有13个研究所在常设立分中心，建立6个研究院所（中心），建成26个专业实验室，与常州企业共建24个联合研发中心，孵化25家高科技公司，签约实施院地合作项目168个，项目直接投资超过12亿元，今年将实现销售16亿

元。在听取相关工作的情况汇报后，路甬祥指出，常州市认真贯彻落实科学发展观，以创新驱动，推动转型升级，特别是常州科教城坚持不懈探索与国内大院大所大学的合作，为科研机构提供了产学研结合的优质舞台，取得了实实在在的成果，成绩令人鼓舞。他要求中科院“常州中心”在下一步的建设中，不仅要选好项目、建好机制、搭好平台，更要注重育好人才，通过企业家与科技研发人员的混班编制、互动培育，把选好项目与育好人才同步协调起来，切实提升项目管理、市场开拓与资本运作的能力。

在江苏恒立高压油缸有限公司、常州亚玛顿股份有限公司，路甬祥进车间、看产品、问市场。恒立油缸通过引进德国、日本等国家的高技能专业人才，在国内挖掘机油缸行业奠定了领军型企业的地位，为全球最大的隧道盾构机开发的特种油缸已进入美国市场；常州亚玛顿在巩固国内高透光率光伏玻璃市场份额第一的同时，相继开发储备了TCO导电玻璃、高性能EVA膜材料等一批后备产品，为企业发展提供了源源不断的动力。路甬祥鼓励常州企业家，要以国际化眼光，积极探索多种形式的产学研联合方式，提升产学研合作层次，与高校、科研机构广泛建立技术创新战略联盟，共同建设公共技术创新平台、开展技术研究、制定技术标准，促进创新资源有效整合与知识产权共享。通过持续有效的技术创新做强做精做优，注重绿色和智能，注重提高基础、关键、核心技术的自主创新能力，尤其要加强设计研发环节创新水平，提高产品和服务的质量、效益和能力，努力带动地方制造业的转型发展。

常州市举行“龙城英才计划”引进 首批领军人才签约仪式

2011年12月26日下午,常州市隆重举行“龙城英才计划”第一批领军人才引进签约仪式,向25家领军人才创业重点企业授牌,104个领军人才创业孵化项目签约落户我市;同时,30名国家“千人计划”人才落户常州创业,10名领军人才加盟我市重点企业开展创新工作。市领导范燕青、戴源、蔡骏、王成斌等出席签约仪式。



签约仪式

自今年8月开始实施“龙城英才计划”以来,截至11月初,共有来自23个国家和地区的928位高层次人才注册申报“龙城英才计划”项目,从中遴选出的130个领军人才团队,与我市各创新创业载体进行签约。

授牌的25家领军人才创业重点企业,分别涉及高端装备制造、新材料、新能源、生物医药及物联网等领域,技术达到同行业领先水平,具有良好发展前景。创投机构和我市重点企业对这些项目进行了股权投资。25个项目共吸引投资金额超过了8亿元,单个项目平均现金投资超过3200万元,其中战略投资达到2800万元。上述项目中,16个是最近引进的,项目刚落地就与战略投资者进行了合作,9个是前几批引进的领军

人才创业企业,在常州发展取得一定成效后,战略投资者主动与他们进行了合作。

市委书记范燕青对领军人才签约落户常州表示热烈欢迎。他指出,全市将落实政策支持发展,按照“真干真支持,大干大支持”的原则,对尽心在常州创业的领军人才,尽早兑现各项支持政策,尽力支持领军人才创业;引导市场推动发展,积极发挥政府引导作用,对创投机构、重点企业认可并实施投资的项目,政府引导基金坚定地跟进投资,以促进社会资本快投资、多投资,创优环境助力发展,牢牢抓住建设苏南自主创新示范区的新机遇,以更大的气魄、创新的举措、更多的投入,全力推进“一核八园”创新创业平台载体建设,为各类领军人才精心打造更优的创新创业环境;提高效率服务发展,进一步完善全程服务、集成服务、专业服务,提高服务的针对性和实效性,积极主动、满腔热忱地帮助人才解决工作和生活中遇到的各种困难和问题,促使人才创业早日走向成功。

范燕青指出,“十二五”期间,江苏的核心战略是创新驱动,基础战略是科教人才。这更坚定了我市引进人才、培育人才、用好人才、壮大队伍的信心和决心。此次签约的项目创新力和爆发力都很强,是常州转型升级的新动力。

范燕青同时希望领军型人才头脑清醒,正视创业道路上的困难和问题,胸襟开阔勇于合作,善于在合作中迅速做强做大,诚实守信,扎扎实实创新创业,抢抓常州创新发展、率先发展的新机遇,开拓事业的新天地。

常州党政企代表团赴京开展产学研对接

2011年12月4日-6日,市委书记范燕青率领常州市党政企代表团专程赴京开展产学研对接。他强调,站在新的发展起点上,全市上下必须更加重视与国内外知名大学大院大所联盟,抢抓苏南自主创新示范区建设新机遇,以推动科技与产业融合为重点,以发展战略性新兴产业为主线,进一步深化产学研合作,加快经济转型步伐,为常州争当率先基本实现现代化的先行军积蓄强大后劲。

北京大学是此次产学研对接活动的第一站。早在上世纪90年代初,常州市就与北大开展了院地合作,并取得丰硕成果。北大众志网络计算机项目在常发展8年来,技术日臻成熟,最新研发的“云电视”即将在湖南有线电视网试用,力争3年内形成50亿元的产业规模。德凯医疗器械神经再生管项目落地常州后,也进展顺利。

范燕青与北大校长周其凤会谈时表示,北京大学科研门类齐全,拥有大批国内外一流人才和成果,是国家自主创新的重要基地。常州热切期盼与北大建立更加全面、更加紧密的合作关系,进一步把常州的产业优势、政策优势、环境优势与北大的科技优势、人才优势结合起来,重点推进创意和生物医药产业领域的产学研对接,不断开启双方合作的新篇章。

据了解,常州市创意产业基地与北大文化产业研究院、软微学院就产业发展规划、研发平台共建和专业人才培养等展开多形式合作。千红、方圆、创生等15家生物医药及医疗器械企业还与北大开展了常州生物医药专题产学研对接活动,一批先进科研成果将在常州市企业得到

转化。

范燕青一行还先后拜访了中国纺织科学研究院和北京化工大学。作为目前国内纺织行业综合研发能力最强的院所,今年“5·18”期间,中纺院与常州市就建立交通工具纺织品及复合材料产业技术创新战略联盟签订合作协议。范燕青说,只有夕阳的产品,没有夕阳的产业。纺织服装行业曾是常州的支柱产业,为城市的发展作出过巨大贡献。如今要实现结构调整、转型升级,占领技术、创新、管理、市场的制高点,就必须紧紧依靠中纺院这样的“科技大树”,再创新的辉煌。中纺院院长赵强陪同范燕青一行考察了研发中心,并详细介绍了该院在原料合成与改性、溶液纺丝等领域的特色优势。赵强表示,下一步中纺院将加快筹建常州研究院,建设纺织品检验分支机构,在助推地方产业升级的同时,实现互利共赢。常州宏发纵横新材料、常州依利雅遮阳两家企业还分别与中纺院签订技术合作协议。



活动现场

北京化工大学常州先进材料研究院自2008年落户常州科教城以来,已与常州市强力电子、华钛化学等39家企业建立合作关系,技术合同

经费达 8000 万元。2010 年,北化工还投资 6000 万元在常州科教城内自主建设科技大厦。

范燕青对北化工多年来全力以赴支持常州的科技创新表示感谢。他说,北化工具有非常强的科研实力,人均科研经费列全国高校第一。入驻科教城后发展速度快,合作成效大,充分体现了“三个富有”:一是富有远见的决策。把常州作为开拓长三角的桥头堡,必将对学校和地方发展产生积极而深远的影响。二是富有激情的合作。与常州共同探索产学研合作成功模式,与企业合作共同开辟市场,得益于务实的作风和协同创新的激情。三是富有意义的前景。北化工有丰富的实用的创新资源,常州企业有强烈紧迫的创新渴求,通过加强合作出成果、出人才、出效益、出机制,必将走出一条跨区域布局发展、协同创新促进发展的新路子,有望成为国内高校产学研合作的示范,成为校地加快发展的发动机。

北京化工大学党委书记王芳说,与常州的校地合作在短时间内大见成效,得益于双方真心实意。北化工将以学校为依托,加快把常州研究院建成一流的应用性人才培养基地、教师研究实践和小试中试的重要基地、学校重大科技成果的产业化基地,为常州的转型升级作出应有贡献。

加强与大企业大集团的战略合作,对推动常州的转型升级至关重要。



签约仪式

2011 年 9 月,联想控股与常州大学签约,计划用 5 年时间建成国内一流、国际有影响力的

烷氧基化合成与应用研究中心。中科院联想学院江苏分院 11 月在高新区揭牌。联想弘毅投资和联想投资与常州恐龙园和立华畜禽公司达成合作协议。



考察联想控股有限公司

在联想控股有限公司考察交流时,范燕青说,联想控股是全球了不起的实业集团,有先进的企业文化和发展理念,把科技创新与商业模式结合得很好,公司倡导“说到做到、尽心尽力”的理念,与常州人“讲诚信、争一流”的精神非常契合。常州具有良好的区位优势和产业基础,希望联想控股能在常州建设合作平台,建立战略合作联席会议制度,推进双方的合作走向基地化、制度化。

联想控股有限公司常务副总裁、联想投资有限公司总裁朱立南表示,公司高度重视与常州的合作,今后将更加深入地专注常州,深耕细作。双方还就加快推进现有的精细化学品研发中心、联想学院江苏分院、产业投资合作项目进行了深入交流。

推进发展,人才最根本;应对竞争,人才最关键。

在京期间,范燕青一行还专程拜访了中科院院士孙家栋、中国工程院院士沈荣骏,并实地考察了“千人计划”领军人才蔡蔚博士的创业项目——精进电动科技有限公司。经过 3 年发展,该公司已经成为国内新能源汽车电机领域的佼佼者,2011 年营业额突破 2 亿元。听取公司发展和项目介绍后,范燕青非常高兴,他说,常州的发

展迫切需要大量高层次人才加盟，精进电动科技致力于新能源汽车高性能驱动电机的研发和产业化，非常符合常州发展新兴产业的目标和定位，他希望蔡蔚博士带着技术、带着团队到常州实现梦想。

12月6日上午，科技部副部长曹健林会见了常州市代表团一行。

范燕青对科技部长长期以来关心支持常州的发展表示衷心感谢。他说，当前常州正处于向率先基本实现现代化迈进的重要时期，处在加快转变发展方式、推动经济转型升级的关键阶段，比以往任何时候都更加需要发挥人才引领、创新驱动的作用。诚恳希望科技部一如既往支

持常州加快国家创新型科技园区建设，使常州成为创新型经济蓬勃发展、创新人才加速集聚、创新活力充分释放的地区。

曹健林对常州科技创新的发展成就给予高度肯定。他说，常州以国家创新型科技园区建设为引领，不断优化创新创业环境、集聚集成创新资源、推进国际合作，为未来发展注入了全新的活力。长期以来，科技部与常州多渠道、多形式建立合作平台，积极探索产学研合作新机制，在项目转化、人才培养等方面均取得了显著成果。他表示，科技部将在企业创新、园区发展和转型升级等方面与常州建立更加紧密的合作关系，为常州建设创新强市提供有力支持。

常州市举行科技创新平台建设工作推进会

2011年12月23日，市科技局召开全市科技创新平台建设工作推进会。市科技局局长刘斌、省科技厅条件处李克贵博士出席会议，我市科技创新平台项目承担单位和部分高新技术企业、“双百”企业的有关人员250余人参加会议。

会议回顾了全市科技创新平台建设情况，分析了存在的问题，提出“十二五”期间，将按照“着眼长远发展、优化整体布局、强化内涵建设、完善体制机制”的原则，统筹规划全市科技创新平台建设，进一步完善全市科技创新体系的基础性工程，提高自主创新能力，为创新型城市建设提供必要的物质技术基础。

会上，佰腾科技、威机厂、千红制药等单位分别就科技公共服务平台和企业研发机构的建设和运行经验进行了交流发言；李克贵博士就企业研发机构建设作了专题报告，举行了“常州市科

技资源共享服务平台网”开通仪式，并向参会代表发放了“常州市科技资源共享服务平台文献资源使用卡”、《科技基础设施建设项目管理文件及参考资料》和《常州市大型科学仪器设备共享服务平台手册》。



会议现场

会议对下一步平台推进和建设工作提出要求：

一要充分认识科技创新平台建设的重要性。

建设科技创新平台是提高企业原始创新能力、加强科技成果转化的需要,是提高社会科技资源利用率、加强资源整合的需要,是减少重复资源建设、加强可持续发展的需要。

二要加强辖市区科技局的监督管理环节。

各辖市区科技局要加强人员培训学习,作好平台依托单位与省、市科技管理部门的信息传递和沟通工作,加强对本区域内科技创新平台的建设和运行管理,配合有关评估机构对平台的绩效评估工作。同时鼓励辖市区科技局设立平台服务中心,对省、市立项的科技创新平台给予匹配经费支持。

三是各级科技创新平台依托单位要加强项目的建设和运行管理。

1. 加强组织体系建设。明确专人负责,建立平台主任负责制,对依托单位现有的有关研究、试验、检测、中试、信息等部门的资产和人员等进行整合,形成统一协调运作和管理的模式,并做好平台的独立核算工作,以利于单位内部技术开发费的归集和运行绩效的考评。工程技术研究中心和重点实验室要建立技术(学术)委员会制度,形成由行业内知名专家组成的技术(学术)委员会,定期开展有关技术(学术)咨询和研讨活动,促进中心和实验室各项研发活动的开展。

2. 加强硬件条件建设。创新平台依托单位要加大投入,不断改善研究、试验、检测和工程化验证等硬件条件,保证开展研发和对外服务工作必备的仪器设备条件。要充分重视平台的形态建设,创造条件,使相关仪器设备和研发试验场所相对集中布置,要在醒目的位置,放置平台的铭牌,平台的办公地、试验室、检测中心、中试车间等要有明显标志,有独立大楼的应在楼顶和外墙上悬挂醒目标志,促进平台内涵和外形双提升。

3. 加强各项内部制度建设。要形成有利于技术创新、科技服务和成果转化的机制。探索建立适应于本单位情况,并有益于集聚各方资源、激励科技人才积极性、促进科技成果转化的各项内部管理制度。

4. 加强各项研发和科技服务工作。各类创新平台要面向行业和区域发展需要,在相关技术领域制订未来几年的研发和科技服务计划,提出一系列的课题任务,不断开展各项研发活动,积极开展对外科技服务。要研究开发产业关键和共性技术,加快科研成果向现实生产力转化,搭建产业与科研之间的“桥梁”,形成自主创新能力,促进产业技术进步和核心竞争能力的提高。

5. 加强人才团队建设。选聘具有较高技术(学术)水平和管理能力的科技人才担任平台主任,引进和培养一支年龄结构合理、学历层次搭配、专兼职互补的人才团队,制订符合相关领域发展要求的运行机制和有效的人才激励机制。

6. 加强对外交流及资源共享。各级平台要面向行业和技术发展需要,建立有关对外交流、情报搜集和开放服务的机制。要重视有关行业及技术交流活动的参加和组织,加强科技情报文献工作,培训科技人员的科技情报能力,建立健全科技情报信息数据库。要在满足依托单位自身需要的基础上,积极向行业内相关单位提供有关研发、设计、检测、试验、试制和咨询等服务。各级创新平台必须建立独立的网站或在依托单位的网站上建立专门的网页,公布有关对外开展交流和服务的内容。平台的大型仪器、设备和设施必须加入“常州市大型科学仪器设备共享服务平台”,向社会提供共享资源的服务,并获得一定服务收入。

(计财处)

江苏省储能材料与器件产业技术创新战略联盟成立

2011年12月28日上午,江苏省储能材料与器件产业技术创新战略联盟成立大会在常州市举行。江苏省科技厅高新处处长蒋洪、中科院长春应用化学研究所常州储能材料与器件研究院院长周光远共同为联盟揭牌。



会议现场

江苏省储能材料与器件产业技术创新战略联盟是根据江苏省科技厅倡议,由常州储能材料与器件研究院、张家港市国泰华荣化工新材料有限公司、江苏华富储能新技术发展有限公司、恒正科技(苏州)有限公司、无锡晶石新型能源有限公司等单位共同发起,面向江苏省储能材料与器件产业企业,吸引海内外储能材料与器件领域科研院所、高等院校,以促进储能材料与器件产业创新发展为主题成立的非营利性创新组织,共有28家单位组成。

该联盟将瞄准储能材料与器件领域国际先进水平,组织储能材料与器件行业专家与联盟企业,开展产业战略研究、大容量储能材料与器件研究、高端技术研究、关键零部件开发、技术与产品标准制定等创新工作,争取经过3到5年的共同努力,把江苏省打造成为国际一流的

储能材料与器件技术研发及制造基地。

会议审议并通过《江苏省储能材料与器件产业技术创新战略联盟章程》,选举中科院长春应化所常州储能材料与器件研究院为联盟第一届理事会理事长单位,选举周光远担任理事会理事长。会议还选举全国电化学专业委员会主任陆天虹担任联盟技术委员会主任。

蒋洪表示,联盟的成立,对于把江苏建设成为全国开展储能材料与器件产业科技研发、成果转化和产业化的重要基地,将产生积极而深远的影响。省科技厅将在科技计划项目、创新平台载体建设、人才引进培养、科技政策落实等方面对联盟及联盟成员单位的技术创新工作给予积极支持。

常州市科技局局长刘斌表示,通过成立省级创新联盟,常州将在更广的范围内集聚“政、产、学、研、用、资、介”等各方资源,实现人才资源、科研资源、仪器资源、政策资源、资金服务资源的集成和共享,有效的服务产业企业的创新发展,同时,最大程度的提供技术信息、市场信息、人才信息、资金信息、项目信息,促进合作共赢,不断推进产业的快速发展。

刘斌指出,江苏省储能材料与器件产业技术创新联盟是继风电、轨道交通、输变电装备、机器人及智能装备后常州成立的第五家江苏省产业技术创新战略联盟,市科技局将以最优惠的政策、最优良的环境、最优质的服务全力支持江苏省储能材料与器件联盟的成长、发展和壮大,为全省新兴产业的发展做出积极的贡献。

(天宁区科技局)

市委书记范燕青对常州科教城和中科院常州中心未来五年发展提出新要求：

坚定不移 巩固基础 扩大成果

2011年12月7日上午，中国科学院副院长施尔畏一行来常实地调研中科院常州先进制造技术研发与产业化中心运行情况，并在常州科教城召开座谈会，共商进一步深化院地合作大计。市委书记范燕青在座谈会上强调，未来五年，常州科教城和中科院常州中心要在探索新的发展方式上更进一步，做到“坚定不移、巩固基础、扩大成果”，为常州的创新型城市、创新型园区建设提供强大动力。副市长王成斌参加座谈会。



中科院常州中心工作汇报会

施尔畏一行来到中科院常州中心所属研究部门，与科研人员亲切交谈，了解院所科研开发、院地产学研活动和科技成果产业化推进情况。目前，中科院有13个研究所在常设立了分中心，建立了6个研究院所（中心），建成了26个专业实验室，与常州企业共建了24个联合研发中心，孵化了25家高科技公司，签约实施院地合作项目168个，项目直接投资超过12亿元，今年将实现销售16亿元。

在听取中科院常州中心工作汇报后，施尔畏说，常州通过精心打造科教城这一平台，坚持与

大院大学大所开展产学研活动是着眼长远的战略性举措，自主创新是未来中国实现转型发展的主旋律，中科院在常州建设分中心就是着眼长远。他说，中科院常州中心在常州组建5年来，已经走过了“科技长征”的第一阶段，下一步，要把中科院常州中心打造成新的多元化平台，进一步提升科技集成、服务企业、培养高级人才的能力，继续集聚各类资源，加强与当地企业的合作，组建产业联盟，扎实推进科技成果转化，为常州产业转型作出新的贡献。

范燕青对中科院多年来对常州科技创新的关心和支持表示感谢。他说，经过几年的探索和发展，常州与中科院建立了良好的合作基础，常州将沿着科技创新和产学研结合的道路坚定不移地走下去，丝毫不能动摇。未来五年，常州科教城和中科院常州中心要在探索新的发展方式上更进一步，做到“坚定不移、巩固基础、扩大成果”。

范燕青强调，中科院常州中心尤其要在定位、内涵、功能、机制四个方面扩大成果。未来，要高点定位为“研发创新平台+科技服务产业”，为常州先进制造技术加力，在科技研发、成果转化、带动产业和专利构成上丰富内涵。同时要把握方向，形成今后几年发展的路线图和时间表，不断强化引领功能、创新功能、集成功能和科研成果的交易功能。在完善机制上，要围绕拓展创新源头、面向创新需求、集成创新资源、自主创新关键、转化创新成果五个方面，形成完整的运行、转化、管理、服务机制，并做到（下转第12页）

常州市成为“十城万盏”半导体照明试点城市

2011年12月15日，由国家科技部高新司联合住房城乡建设部城市建设司共同组织召开的“十城万盏”半导体照明试点工作现场会在广州举行。会上，市科技局副局长周永强代表常州市接受了“十城万盏”试点城市的授牌。至此，常州市成为省内继扬州之后第二家获准开展“十城万盏”半导体照明试点工作的城市。

常州市是华东地区主要的LED生产基地之一，辖区内拥有光宝光电（常州）有限公司、晶品光电（常州）有限公司、住友电工（常州）半导体材料有限公司等世界知名LED生产厂家。近年来，市委、市政府始终把半导体LED产业作为发展常州市战略性新兴产业的一个重要突破口，并在常州市国家创新型科技园区建设——“一核八园”中专门设立半导体照明产业园，集聚常州市LED产业优势，引导企业科技创新，加大科技投入力度，提升整体竞争能力。

常州市在注重LED产业发展的同时，也凭借本地的产业优势，在区内实施了一系列LED照明的示范工程，在点亮了常州夜景的同时，

也推广了节能环保产品。从2005年起，常州南部新城就开始在城市临街建筑夜景灯光建设中批量采用新型节能的LED灯具产品，2008—2009年，随着一批政府主导的半导体照明应用示范工程的开展，LED灯具在南部新城核心区和常州科教城、武进高新区等园区的大开发大建设中应用范围迅速扩大。

2010年3月，为更好的推动常州市半导体照明产业的发展，常州市依托现有产业和前期示范工程的推广实效，以武进区为主体，通过江苏省政府向科技部提交了国家“十城万盏”半导体照明应用试点城市的申请，后经科技部组织专家多轮考察及评审后，于近日正式批准授牌。今后，常州市将以此为契机，按照科技部的统一部署，合理规划，有计划、有步骤的整合资源，形成强有力的合力，扎实推进“十城万盏”半导体照明应用工程试点工作，力争将常州市建设成为在世界范围内有影响力的半导体照明产业基地。

（高新处）

（上接第11页）事业与企业相结合，集成和开放相结合，只有这样，中心才能真正引领常州创新型城市、创新型园区建设的发展道路。

据悉，中科院常州中心下一步将继续集聚资源，引进、培养一批国际国内顶尖的创新创业团

队，在公共技术研发上聚焦机器人与智能装备、光机电一体化技术领域，力争在系统集成上有重大突破；在重大成果产业化上，瞄准新材料、生物医药领域，力求在新兴产业和龙头企业培育上有重大突破，并培育3家以上上市公司。



常州高新区光伏产业集群成为首批 国家创新型产业集群试点

以天合光能为核心的常州高新区光伏产业集群日前获得科技部批复，成为首批 41 个国家创新型产业集群试点之一，并正式启动建设。在这个产业集群中，产品涵盖拉晶、切片、电池片封装、组件、系统开发及安装、产品研发测试、光伏设备等各个环节，呈现了产业聚集度高、产业上下游结合紧和产业配套好的集群特征，并拥有天合光能等一批国内领先、国际知名的光伏骨干企业。集群 2010 年实现产销 129 亿元，2011 年有望达到 230 亿元。

12 月 16 日，世界各地 170 多家企业代表来到常州，出席天合光能召开的全球供应商大会。市委常委、高新区党工委书记戴源在供应商大会上说，今年以来，尽管面临国际国内复杂多变的不利形势，天合光能的产能和国际市场占有率仍然稳中有升，不仅当选亚洲光伏产业协会执行委员会主席单位，还在新加坡成立亚太总部。常州高新区将光伏产业列为全区重点发展的四大新兴产业之一。希望入驻高新区的光伏企业能依托天合光能的规模优势、技术优势、国际化优势，共同降低成本，抱团发展，增强市场竞争能力。

高新区将一如既往，全力以赴支持天合光能的发展，打造千亿级光伏产业集群。

通过产业集群合作创新应对挑战，是本次与会人士达成的一致共识。“作为产业链上下游的战略合作伙伴，在新的形势下，不仅需要转变观念，通过共同提升最终客户价值来实现跨越发展，而且要求全产业链上的每一个环节，在质量控制和产品服务的可靠性方面形成共识，持续投入，确保行业的整体声誉。”天合光能有限公司董事长兼首席执行官高纪凡说。

天合光能作为全球领先的光伏组件制造企业，通过开放研发和广泛的国际合作，保持了创新驱动业务发展的良好势头。在技术创新和工艺改进方面，天合光能采用自己研发的“Honey”电池技术，创造了组件发电量的世界纪录，从而大大提高了竞争力，可持续发展能力得到进一步巩固。12 月份，天合光能提出的两项光伏标准获得国家标准立项，并通过了 IEC TC82 国际电工委员会光伏组件委员会的国家成员投票，正式成为国际标准立项，编号 IEC 62775，创造了中国光伏的历史。

常州科教城成为国家海外高层次人才创新创业基地

2011年12月20日,在广州举行的第十四届中国留学人员广州科技交流会暨第三批海外高层次人才创新创业基地授牌仪式上,常州科教城获得“国家海外高层次人才创新创业基地”授牌,这是常州市唯一一家获此殊荣的单位。

据悉,中央人才工作协调小组目前已分三批批准了112个单位建立“海外高层次人才创新创业基地”。在此次获批的45家单位中,包含开发园区、高科技企业以及高校和科研院所等。

近年来,常州科教城按照“3211”的目标和创新之核的功能,加快引进国内外创新资源,教育、研发、企业孵化、中介服务、后勤保障等五大体系日臻完善。截至去年11月底,科教城入驻研发机构、创新企业、中介服务机构已达511家,其中研发人员9800多人,国家高层次人才59人,省“双创”人才32人,市领军型海归创业团队170人。

首家俄罗斯独资企业落户天合光伏产业园

2011年12月15日,常州首家俄罗斯独资企业摩诺克里斯光伏科技(常州)有限公司在常州高新区天合光伏产业园内奠基开工。

摩诺克里斯(Monocrystal)是全球领先的高科技应用电子材料领域专业制造商,主要从事晶硅太阳能电池电极浆料和LED蓝宝石晶棒、晶片的研发及生产。公司继承原苏联国防科学的传统,具有出众的自主研发能力,在研发和制造LED蓝宝石、金属复合浆料及粉末方面,拥有超过25年的创新型经验,是欧洲光学设备蓝宝石及金属浆料的领先制造商。其投资重点集中在亚洲地区。

以天合光能为核心,目前天合光伏产业园内已经聚集了15家光伏企业,集产业上下游、设

备、配件和辅料于一体的高品质、低成本的光伏产业链正在逐渐形成。据了解,摩诺克里斯生产的导电材料银铝浆相对国内外同类产品具有导电性能好、质量更稳定的优势,天合光能此次引进这家俄罗斯企业来常投资,为其生产配套电极浆料,也填补了园区在这一关键环节的空白,进一步完善了光伏产业链。

据悉,此次摩诺克里斯在常州投资的光伏电极浆料项目,总投资2000万美元,厂区建筑面积约2万平方米。预计2012年6月建成投产后,可实现年产2400吨光伏电极浆料的产量。

另据了解,随着摩诺克里斯光伏科技(常州)有限公司入驻,以天合光能为龙头,目前高新区已经拥有光伏企业51家。

康迪新项目入驻常州生物医药产业园

近日，常州市康迪医用吻合器有限公司与常州高新区签订了新一轮投资协议书。康迪公司将在生物医药产业园内投资建厂，利用园区优势获得最大经济利益，同时大力促进地方经济的发展。

常州市康迪医用吻合器有限公司成立于1999年4月，注册资本2000万元，现有员工200余人，是一家专业化设计、制造、销售医用吻合（缝）合器等外科手术器械的民营高新技术

企业，公司产品在国内市场上处于领先地位，国内市场占有率达到25%以上。同时，公司产品已远销到法国、意大利、波兰、捷克等十几个国家和地区。

此次康迪公司投资的新项目，投资总额达到1.8亿元，位于生物医药产业园内，主要产品为医用吻合器及相关配套手术器械等，其生产工艺符合国家环保政策规定，预计达产后年销售额将达到2.3亿元。

市级机关政策宣讲团走进“一核八园”

常州市12名机关干部受聘组成市级机关服务“一核八园”政策宣讲团。政策宣讲团先后走进常州科教城和新北区创意产业园，服务创新型科技园区建设，帮助园区企业充分了解并用足用好各项扶持政策，助推企业转型升级。

12月12日下午，由市国税局牵头组织的“市级机关服务‘一核八园’政策咨询会暨常州国税专场政策辅导会”在科教城天润大厦举行。宣讲团第二小组成员单位市国税局、经信委、财政局、人社局、质监局、国检局为与会

企业开展现场政策咨询服务。会上，宣讲团向企业传达了近期出台的一系列支持企业创新发展的举措。宣讲团还针对企业提出的申报流程、纳税服务等方面存在的疑问，进行了现场交流。

12月15日上午，政策宣讲团来到新北区创意产业园，开展政策宣讲活动。面对参加活动的50多家企业，宣讲团第一小组成员单位市发改委、科技局、商务局、工商局、地税局、环保局等，分别围绕各自领域对相关政策进行了详细介绍和解读。

常州市开通科技资源服务共享平台

2011年12月23日,“常州市科技资源共享服务平台网”正式开通,这是常州市科技创新平台建设的又一重要成果。

近年来,常州市不断加快创新创业平台建设。截至目前,已新建“两站三中心”139家,累计641家;新增国家级孵化器2家、省级孵化器4家、市级孵化器8家,孵化器面积累计达368.5万平方米,在孵企业3375家。

常州市科技文献信息共享服务平台是市科技局重点建设的科技创新公共服务平台,通过整合共享的方式,集成了江苏省工程技术文献信息中心、常州大学图书馆以及常州市图书馆的文献信息资源,目前可共享的数据资源总量

达到1亿条以上。平台建成以来通过向高层次人才免费发放文献资源卡、建立孵化器文献服务站等方式,将文献服务逐步向全市进行应用推广。目前平台拥有各类用户1326个,平台登陆28300多人次,下载文献38500余篇,传递各类原文1190篇。

在开通仪式上,市科技局向与会代表发放了“常州市科技资源共享服务平台文献资源使用卡”、《科技基础设施建设项目管理文件及参考资料》和《常州市大型科学仪器设备共享服务平台手册》,其实用性得到基层科技管理部门及科技创新平台建设单位的好评。

(计财处)

亿晶光电 5.2 兆瓦屋顶电站并网发电

2011年12月28日上午,常州亿晶光电科技股份有限公司隆重举行5.2MW光伏电站并网发电仪式,这标志着金坛光伏产业链进一步向高端延伸。

亿晶光电5.2MW光伏发电项目总投资8000多万元,由常州亿晶光电科技股份有限公司全额投资建设,项目从开工建设到并网发电仅用了不到5个月时间,12月初通过了省电建质检中心的检查验收。该项目共占用厂区内建筑物约6.8万平方米屋面及1.7万平方米的地面,工程全部采用多支路上网的“积木式”技术方案,分块发电,

集中并网。该项目并网发电后,预计年发电量600万度,年节约标准煤2400吨,年减排约5.5万吨温室气体,将为环境保护、减少碳排放、污染物排放及可吸入粉尘的排放作出积极贡献。

亿晶光电5.2兆瓦屋顶电站并网发电标志着金坛光伏行业从生产垂直一体化向电站建设、运行、发电的终端产品方向发展,产业链进一步延伸,这对于金坛光伏企业积极应对市场严寒、加快技术创新、促进节能减排、实现可持续发展具有重要的探索和示范意义。

(金坛市科技局)

6大高科技项目入驻新能源汽车研究院

2011年12月25日，“千人计划”（常州）新能源汽车研究院举行首批6个项目入驻签约仪式。副市长王成斌出席，并向入驻项目负责人颁发入驻钥匙。



入驻签约仪式

“千人计划”（常州）新能源汽车研究院是钟楼区政府出资建立的新能源汽车核心零部件研发和产业化基地。研究院总部设在钟楼科技园，面积16000平方米。目前，研究院组团引入了11名“千人计划”专家，建成动力电源、智能地盘、动力总成等11个研究所和2个技术研发中心，并采取独立的企业化运作实施产业化生产。

此次，谷俊杰、费扬、陆帅、张农、何勤奋、朱留存6位博士分别率团队入驻，同时与研究院签订了6大项目，涉及电源、电控、电驱动等新能源汽车零部件的核心部分。目前，这6个项

目均已通过前期研发阶段，并开始小规模生产，入驻研究院后，将进入产业化试生产阶段。

当天，深圳市创新投资集团有限公司、常州红土创新创业投资有限公司、常州钟楼投资担保有限公司等创投、风投、担保公司前来参加项目融资洽谈，常州科研试制中心、常州钟恒新材料有限公司、常州昊邦汽车零部件有限公司等20多家相关企业与“千人计划”专家进行了对接洽谈。

6大签约项目

1. 动力电池纳米磷酸铁锂材料产业化项目，2013年达产后销售可超1亿元。

2. 智能和新能源工程机械仪表开发生产项目，预计2012年可完成销售500万元，2015年达产后销售1.5亿元。

3. 内连体模块电池、起动电池项目，2015年投产后可实现产值21亿元。

4. 中高端汽车台架试验设备和汽车电子控制系统项目，预计2015年可实现销售1亿元。

5. 飞轮辅助动力系统开发及产业化项目，3年全部达产后每年产能10万套，可完成销售30亿元。

6. 液压互联悬架技术研发和产业化项目，预计2015年可完成销售1亿元。

（钟楼区科技局）

金昇埃马克高端数控机床项目奠基

2011年12月1日上午,埃马克(中国)机械有限公司高端数控机床一期项目在金坛开发区正式奠基。这项被列入常州市转型创新“510”行动计划的工业项目建成后,将年产3000台高端数控机床及其相关部件,年销售额超100亿元,有望成为国内外知名的高端装备制造基地。

省委常委、常务副省长李云峰,德国埃马克集团董事长汉斯,省国土资源厅厅长夏鸣,国家开发银行江苏分行行长茆君才,常州市领导范燕青、姚晓东、韩九云,以及省发改、经信、商务、环保、科技、财政等部门领导出席奠基仪式。

李云峰宣布项目正式开工。他指出,高端装备制造是国家重点扶持的七大新兴产业之一。今后五年,江苏要坚定不移推进结构调整和自主创新,大力发展战略性新兴产业,突破一批关键核心技术,培育一批具有国际竞争力、引领产业发展的创新型龙头企业。金昇与埃马克的合作,是优化结构、提升层次、开拓空间的一个典范,将为江苏更好地发展高端装备制造业注入新动力。

市委书记范燕青在致词中说,金昇与埃马克强强联合,体现了双方的战略眼光。机床产业是国民经济的基础装备产业,高端数控机床是国家发展装备制造业的重中之重,对培育新兴产业、改造传统产业、延伸产业链条、提升产业层次都具有重要意义。埃马克项目的建设,对于进一步优化区域产业结构、促进地方经济发展将发挥重要作用。希望合作双方以此为新起点,充分发挥各自的科技、人才、资金和品

牌优势,不断占领国内国际市场的产品、技术和经济效益制高点,创造并保持全国乃至全球同行业最高水平的技术工艺、创新能力、质量效益和人才团队,为推动常州装备制造业水平向高端化、信息化、集聚化发展作出更大贡献。各级各部门要围绕项目建设,进一步强化服务意识,延伸服务领域,提升服务效率,确保项目早日投产、尽快见效。

德国埃马克集团是欧洲第三大高端数控机床制造商,具有140多年历史,其倒置式车加工中心、多主轴五轴联动加工中心、大直径高精度曲轴磨床等产品处于全球领先地位,60%的产品服务于奔驰、宝马、保时捷等知名汽车制造商,拥有超过200项的国际专利。金昇实业股份有限公司成立于2000年,是常州市重点民营企业,近年来坚持科技创新、国际合作、资本运作的发展理念,成为集高端装备制造、生物工程、建筑房产等产业板块于一体的企业集团。2010年,金昇斥资1亿欧元,收购埃马克集团50%的股份,创下了江苏省民营企业境外收购股权单笔最高金额。按照战略合作计划,双方共同在金坛设立埃马克(中国)机械有限公司,注册资本6000万欧元,着力建设服务于亚太市场的制造中心。

金昇埃马克项目总投资49亿元人民币,其中一期总投资30.8亿元,建筑面积19万平方米,重点引进德国埃马克全套技术和生产设备。同时谋划实施高精度齿轮、高速列车轮对系统等二期项目。预计项目投产后5年内销售超100亿元、利税超15亿元。

亿晶光电成为全国首家在上海 A 股上市光伏企业

2011 年 12 月 30 日, 亿晶光电科技股份有限公司 A 股重组正式在上海证券交易所上市(代码 600537), 成为全国目前唯一在上海 A 股上市的纯太阳能电池组件生产企业。市委书记范燕青和亿晶光电董事长荀建华共同鸣锣开市。上交所副总经理徐明, 市委常委、市委秘书长蔡骏参加开市仪式。

亿晶光电早在 2006 年就酝酿上市, 次年引进战略投资者香港建银国际, 2008 年运作国内上市因证监会暂停审核而搁置。为争取尽快上市, 公司决定走借壳上市之路。2009 年 8 月启动重组程序, 经过近两年不懈努力, 借壳海通集团上市方案终于获得中国证监会重组委员会通过。业内人士称, 在国内光伏行业普遍遭遇“严冬”之际, 亿晶光电作为 2011 年上海证券交易所 A 股重组收官之作, 有着不同寻常的意义。

范燕青代表市委、市政府对亿晶光电成功上市表示热烈祝贺。他指出, 亿晶光电是专业从事光伏发电技术开发、产品制造和销售的高新技术企业, 是中国光伏产业的佼佼者, 也是代表常州和江苏光伏产业发展水平的重点骨干企业之一。多年来, 亿晶光电凭借超前的经营理念、卓越的创新思维, 勇立潮头, 开拓进取, 取得了快速的发展和骄人的业绩, 成为企业发展的标杆、产业发展的龙头、区域发展的支柱。这次在上交所成功上市, 是亿晶光电发展实力的印证, 更是社会各界对亿晶光电的认同。他希望亿晶光电以此为契机, 着力规范管理, 诚信经营, 以辉煌业绩回报股东; 着力加大投入, 创新创业, 朝着“百亿企业、百年企业”的梦想迈进; 着力回报社会, 回馈桑梓, 为常州、金坛加快实现“第二个率先”作出贡献。

范燕青强调, 常州正在建设创新创业城和现代产业城, 目前境内外上市企业已达 32 家, 明年还有一大批企业上市, 形成了资本市场的“常州板块”。今年光伏产业虽然面临较大困难, 但是发展新能源的方向没有变, 光伏产业的前景仍然光明。市委、市政府将一如既往扶持新能源产业发展, 支持光伏企业借助科技创新和资本市场加快转型升级, 进一步坚定信心, 政企同心, 共克时艰。继续秉承“开放、合作、共赢”的原则, 坚定不移地把培育优质上市资源作为一项长期的战略性任务和基础性工作来抓, 鼓励更多优质企业走向资本市场, 更多常州企业早日成功上市。

经重组的亿晶光电股票流通股本为 23003.4 万股, 公司总股本 48587.1301 万股。荀建华表示, 将以此次 A 股重组上市为契机, 以经营效益最大化、公司价值最大化、股东回报最大化为目标, 充分借助和发挥资本市场的作用, 走资本经营与现代企业管理相结合的道路, 进一步完善公司治理、规范公司运作, 全力打造一个治理规范、决策科学、规模优势显著的上市公司, 以更加优质的服务回报客户, 以更加优异的经营业绩回报广大投资者, 以更加负有责任感的经营运作回报社会, 成为优秀上市公司的典范。

亿晶光电是一家专业从事光伏发电产品研发、生产和销售的高新技术企业, 集晶棒拉制、硅片切割、电池制备、组件封装和光伏发电系统为一体, 具有年产单(多)晶太阳能电池组件 1000MW 的生产能力。公司现已建立国家博士后科研工作站、科技部国际科技合作基地、江苏省(亿晶)光伏工程研究院, 并被评为省高新技术企业、省百强民营科技企业和国家火炬计划重点高新技术企业。

以色列 3 家企业入驻三晶孵化器

2011 年 12 月 13 日, 以色列夸立安有限公司 (Qualion Ltd.)、凯恩博有限公司 (Kencap Ltd.) 和赛瑞乐有限公司 (Syrolight Ltd.) 与常州三晶 - 施拉特孵化器企业管理有限公司分别签订战略意向协议, 入驻三晶孵化器。市委常委、高新区党工委书记戴源和副市长王成斌出席签约仪式。

来自以色列的高科技孵化器管理公司施拉特有限责任公司 2010 年 6 月与三晶合作, 并于今年 10 月成立了全国首家国际高科技孵化器合资公司——常州三晶 - 施拉特孵化器企业管理有限公司。施拉特将以色列的孵化器专业化管理机制引进常州市并本土化, 通过丰富的经验和资金为入驻企业提供支持、解决后顾之忧, 帮

助更多的西方技术及企业进入中国市场、更多的初创企业迅速实现产业化, 撬动和引导民间资本的介入, 带动高科技新兴产业的快速发展。

此次签约的 3 家企业是三晶 - 施拉特引进的首批高新技术企业。



签约仪式

威研所风电齿轮箱取得 GL-D 认证

日前, 威墅堰机车车辆自动化研究所完成两台 2.5MW 风电齿轮箱组装, 并顺利通过德国劳氏船级社的设计评估, 取得了 GL-D 认证。

风电齿轮箱是风力发电机组中极为关键的部件, 以设计研发难度大、使用要求高而著称, 对风电整机的产品性能、产品质量、制造成本具有重要影响。2010 年 11 月, 威研所根据中国南车对风电产业发展的规划要求, 从技术、

生产部门抽调精兵强将组成了 30 余人的研发队伍, 启动了 2.5MW 风电齿轮箱的设计研发工作。该项目设计先进, 大大提高了子系统性能和零件的可靠性及工艺的科学性。

目前, 威研所正着手对 2.5MW 风电齿轮箱项目进行产业化, 并启动了 5MW 风电齿轮箱的设计研发。

中科院宁波材料所常州成果发布暨产业对接会举行

2011年12月14日,中科院宁波材料所、常州科技局联合举行“中科院宁波材料所常州成果发布暨产业对接会”。



会议现场

会上,市科技局副局长李允建表示,宁波材料所与常州的合作源远流长,希望通过对接会进一步拓宽常州企业与宁波材料所的合作范围,形成互利共赢的长效合作机制。

宁波材料所副所长何晓南表示,高分子材料、

先进制造等是常州重要的生产加工行业,企业数量众多,技术需求面广,与宁波材料所的科研发展战略十分契合,是双方实现深入合作的良好基础。何晓南还为“经编机用直驱电机工程研究中心”、“高分子功能新材料产业创新中心”和“太阳能光热先进涂层技术研发中心”三家工程研究中心授牌。

宁波材料所专家发布了高分子材料、先进制造、医疗器械等领域的9项核心科技成果,并与参会企业进行了深入交流,部分项目已达成初步合作意向。

会后,何晓南一行还调研走访了常州龙腾太阳能热电设备有限公司、常州恒力机械有限公司、东瑞磁材、碳源科技、第六元素等企业,并与武进经济开发区管委会进行了座谈交流,商讨双方合作事宜。

(产学研合作处)

溧阳市产学研合作“多、快、高、优”蓬勃发展

一是参加活动多。2011年,组织、参加科技经济对接活动9次,重点开展3次较大规模的产学研联合活动。其中东南大学、江苏大学等专题对接活动成效显著,有效推动了产学研合作一体化战略实施。二是主动出击快。企业加快步伐,到大院大所主动寻找项目。如:高展光电赴清华大学寻求“铜铟镓硒(CIGS)靶材”项目合作;国强镀锌与南京大学进行“热镀锌过程污泥资源化处理新工艺”项目研究;乔森塑料与北京航空航天大学合作“低成本高性能氨基酸模塑料复合

材料及其新工艺技术”项目等。三是共建机构高。很多企业不满足单个项目的合作,为增强持续创新能力,他们锁定院校、专家,进一步“合纵连横”,共建高层次研发平台。如:华鹏变压器与东南大学、时创能源与浙江大学、嘉仁禾化学与中国林科院林化所等共建工程技术研究中心。四是合作成果优。全年通过产学研活动签定合作项目33项,引进新技术、新项目25项,使一批先进技术在溧阳得到转化应用。

(溧阳市科技局)

生物医药科技小分队北京大学喜获丰收

2011年12月1日,常州市科技局组织千红、方圆、常州制药厂等15家企业赴北京大学开展生物医药专题产学研对接会。

近年来,常州生物医药产业发展迅猛,2010年规模以上企业实现工业总产值约360亿元,开发高新技术产品近350只,拥有8个国家一类新药,30个二类新药,申请专利2800余项。北京大学在生命科学前沿技术、生物医药、环境生物、生物资源等多个领域拥有丰富的学术积累、科研成果和产业化项目。其中,生命科学学院拥有生物膜及膜生物工程国家重点实验室、蛋白质工程及植物基因工程2个国家级重点实验室,以及细胞增殖与分化1个教育部重点实验室。

对接会上,北大科技开发部部长姜玉祥、副部长周福民分别致辞,常州市科技局副局长蒋



会议现场

鹏举详细介绍了常州生物医药产业发展情况。北大医学部、工学部、分子医学所等部门的5位专家围绕医学成像和药物传输等领域的应用进行了项目发布,并与企业家深入交流,达成合作意向10余项。代表团一行还参观了位于生命科学学院的蛋白质工程及植物基因工程国家重点实验室。

(生物医药办)

第四批科技镇长赴常州市各地任职

江苏省选派的第四批科技镇长团成员日前抵达常州,40多名成员分别来自南京大学、南京理工大学、哈尔滨工业大学、东南大学等高校,他们将奔赴金坛、溧阳、武进和新北区的乡镇和开发园区任职。

从2008年起,江苏省已连续选派4批科技镇长团到常州市的乡镇和开发园区任职,为基层一线牵线搭桥,推动创新成果向现实生产力转化。3年来,80多名科技镇长团成员已成为常州市企业转型升级的推动者。

江苏大学与溧阳市签署全面合作协议

日前，江苏大学——溧阳市产学研对接洽谈会在江苏大学会议中心隆重举行。



江苏大学技术转移中心溧阳分中心授牌

江苏大学副校长程晓农对溧阳市领导和企业家的到来表示欢迎，并简要介绍了江苏大学的发展历史和现状。江苏大学作为一所省属重

点院校，学科门类齐全，具有很强的工科特色，产学研结合紧密，在服务地方经济方面做出了很大贡献，与省内外很多地市和大中型企业建有合作关系。

副市长王龙着重介绍了溧阳市近年的工业和经济发展情况。作为一个县级市，溧阳在全国经济百强县评比中位居40位，拥有上上电缆、华鹏集团、国强镀锌等大型企业。他希望通过本次洽谈，使江苏大学和溧阳企业建立紧密的合作关系，实现校企共赢。

双方签署了江苏大学——溧阳市全面合作协议，并举行了江苏大学技术转移中心溧阳分中心授牌仪式。溧阳市近30家企业与江苏大学进行了产学研对接洽谈。（溧阳市科技局）

校企共建数字艺术重点实验室 培养复合型人才

2011年12月17日，由常州工学院和冲电气软件技术（江苏）有限公司校企共建的常州市数字艺术重点实验室举行授牌仪式。

该重点实验室致力于科学技术与文化艺术有机结合的应用性研究，建设的主要内容是影视动画特效的技术与应用、虚拟现实和增强现实技术研发平台、物联网产品开发实验中心，重点在影视动画特效、虚拟现实、物联网技术等方面开展结合产业实践，尝试让我市文化创意产业拥有更多的核心技术和创新能力，并为培养我市文化创意产业亟须的复合型数字艺术

人才提供平台。

据悉，该重点实验室分设两个分部——常州工学院、冲电气软件技术（江苏）有限公司。常州工学院艺术与设计学院下设艺术设计系、动画系、工业设计系、美术系、中心实验室、艺术与设计展览中心，现有艺术设计、动画、工业设计、艺术教育4个专业，在校学生1200人。冲电气软件技术（江苏）有限公司成立于2001年，是日本冲电气工业株式会社（OKI）设在常州的独资公司，也是其在全球范围内的软件开发基地、市场拓展基地和技术支持基地。

常州专利申请量首次突破 2 万件 专利授权量首次突破 1 万件

据最新统计数据显示, 2011 年 1-11 月份, 常州市专利产出数量与质量均创出历史新高。全市专利申请量首次突破 20000 件, 达到 20530 件, 同比增长 50.7%, 其中发明专利申请 5231 件, 同比增长高达 84.97%, 企业专利申请 12614 件, 同比增长 86.32%。全市 1-11 月份授权专利首次突

破 10000 件, 达到 10085 件, 同比增长 23.82%, 企业专利授权 5727 件, 同比增长 30.43%。截至 11 月, 常州市每万人拥有发明专利 4.65 件 (专利密度), 高于全省平均水平 1.03 个百分点, 专利产出质量明显提升, 标志着常州市知识产权工作已取得了明显的成效。 (知识产权局)

第十一届常州市专利奖评选结果揭晓

日前, 常州市第十一届专利奖评选结果揭晓, 共评出金奖 5 项, 优秀奖 10 项。

此次专利奖评选共收到辖市 (区) 推荐的 98 个项目。经初评、专家评审、办公会议审定等程序, 最终江苏河海新能源有限公司等 5 家企业的发明专利获得金奖, 江苏福昌环保科技有限公司等 10 家企业的发明专利获得优秀

奖。

根据《常州市优秀专利奖评奖办法》, 获得专利奖金奖和优秀奖的项目将分别获得 2 万元和 5000 元的奖励。此次评选活动对调动广大发明创造者的积极性, 不断提高自主创新的能力和水平, 加速专利转化实施和产业化, 推进创新型城市建设具有积极意义。 (知识产权局)

第十一届常州市专利奖金奖名单

序号	项目名称	专利号	发明 (设计) 人	专利权人
1	自清洗污水处理装置	ZL200810020640.3	杨家华	江苏河海新能源有限公司
2	CIK 细胞培养液及培养 CIK 细胞的方法	ZL200710079562.X	蒋敬庭	常州市第一人民医院
3	冶金级多晶硅太阳能电池磷扩散工艺	ZL200910029711.0	盛健	常州天合光能有限公司
4	反光膜用丙烯酸树脂乳液及其制备方法	ZL200510094090.6	颜奇旭、刘龙春	常州华威反光材料有限公司
5	一种用于模塑料的不饱和聚酯树脂及其制法	ZL200910010356.2	包柏青、李秋萍	常州市华润复合材料有限公司; 江苏柏鹤涂料有限公司

第十一届常州市专利奖优秀奖名单

序号	项目名称	专利号	发明(设计)人	专利权人
1	医疗废物与化工废料一体式焚烧炉	ZL200710019744.8	沈福昌	江苏福昌环保科技集团有限公司
2	喷涂硬泡聚氨酯防水防火保温墙体及其施工方法	ZL200810020118.5	张菁燕、杨江金、刘小泉	江苏尼高科技有限公司; 常州市建筑科学研究院有限公司
3	冰箱板材专用色母粒及其制备方法	ZL200810243981.7	高明、李文青、许保强	常州市改性塑料厂有限公司
4	弹性薄层隔热保温涂层	ZL200610096330.0	赵石林、缪国元	江苏晨光涂料有限公司
5	铲运机	ZL200810155370.7	姜汉军、陈子林、顾祖全、张秋根、刘梅云	常州科研试制中心有限公司
6	垃圾渗滤液深度处理的方法	ZL200810024570.9	朱卫兵、李月中、浦燕新	江苏维尔利环保科技股份有限公司
7	梳棉机棉层厚度采集装置	ZL200610041053.3	朱中华、王刚、张月平、李从心	苏拉(金坛)纺织机械有限公司
8	经编机实时双总线控制方法	ZL200810019473.0	谈良春、蒋国中、陈龙、刘勇俊、唐海波、赵金利	常州市第八纺织机械有限公司
9	一种气体保护焊丝的制造工艺	ZL200910024828.X	李振华、居晓锋	常州华通焊丝有限公司
10	一种干式变压器线圈缺陷检测方法	ZL200910030220.8	邓嘉鸣、沈惠平、蒋益兴	江苏工业学院; 江苏华鹏变压器有限公司

知识产权成就“灵通神话”

2011年12月5日,“2011国际展示设计创意论坛”在常州阳光国际大酒店开幕,论坛期间,外国同行、国内专家都在关注“灵通神话”:一家1020人的民营小厂,拥有103项专利,占据国内专业展馆市场85%份额,产品覆盖85个国家和地区,堂而皇之地登上了中国展览用品行业龙头老大的位置。这家企业就是地处武进的常州灵通展览用品有限公司。

“是知识产权成就了‘灵通神话’。”公司总裁黄彪如是说。灵通公司创建于1986年,是国内最早从事展览器材开发、研制和生产的专

业化公司。早在1998年,公司就通过了ISO9002国际质量体系认证,2002年又通过了ISO14001国际环境管理体系认证。同时,公司引进了“展览王国”德国的展具生产专有技术,以及其他国家先进的数控型材切割、喷涂、抛光、测厚仪等设备,采用国际技术标准,开发、研制和生产各种展览器材、展览家具、展览电器灯具、展览配件等。

“一个企业不能靠引进模仿他人技术过日子。仅做技术跟踪型企业,迟早会被市场淘汰,只有在引进、消化、吸收的基础上持续创新,不

断推进自主知识产权建设，注重产品核心技术的积累，企业才可能摆脱受制于人的困境。”在行业群雄争霸的时代，灵通公司把知识产权战略定为了企业的发展战略，使灵通产品做到了完全自己设计、自己生产，并有自主知识产权。早在 2003 年，灵通公司就成立了国内首家展览展示器材专业研发中心——灵通展览展示技术中心。2009 年，技术中心承担了“江苏省展览展示器材工程技术研究中心”项目建设，第二年成功升级为省级技术中心。

技术力量雄厚的灵通公司真正成为了国内展览用品行业的领跑者。每年，灵通公司都有数百只新品诞生。目前，公司已拥有 3000 多个系列品种。在 103 项授权专利中，国际专利 9 项、发明专利 11 项。2010 年，公司成为上海世博会设备租赁类推荐服务供应商及援助项目指定服务供应商，先后服务了荷兰鹿特丹馆、印度馆、非洲联合馆等多个大型展览服务项目。2011 年，“灵通”商标又被认定为行业内首个“中国驰名商标”。

佰腾科技：争做中国知识产权 服务领域第一标杆

近日，常州佰腾科技有限公司与江苏新天地投资集团有限公司就引进战略投资达成合作协议。

作为国内知名的专利信息服务和创新解决方案提供商，常州佰腾科技有限公司自 2006 年成立，2008 年被省科技厅认定为“江苏省产业知识产权公共技术服务中心”。在过去的几年中，佰腾科技始终以“创新改变世界”的经营理念，“客户第一、服务至上”的企业宗旨不断推进专利、产学研交流等知识产权活动在中国各个产业、各个地区中的广泛应用；通过自身的不断探索和奋进，佰腾科技独有的企业个性化专利数据库更是在中国，乃至世界专利领域内独树一帜。目前，企业的公共服务平台共为 2620 家企业建设了个性化的专利数据库，撰写各类知识产权咨询分析报告 92 篇，举办各类专利信息应用培训班 250 多场，培训人员 25000 多人次，为 1200 多家企业提供上门培训服务，培训人员达到 8000 多人，撰写各类专利竞争情报 820 多份，直接提供给企

业董事长、总经理，提供知识产权咨询服务 210 项，形成各类分析报告 42 篇，完成专利交易 36 项，促进高校成果转化 40 多项，客户覆盖中国 20 个省直辖市，52 个地级城市，每年服务企业超过 5000 家。佰腾科技不仅为发展中国专利信息的普及和利用贡献显著，更成为国内知识产权服务的领头羊。

正是由于公司先进的理念、良好的客户口碑，快速的发展，获得了不少风险投资机构的青睐，先后有美国、香港、国内多家风投机构或战略投资者与佰腾进行深入的洽谈，最终佰腾科技与江苏新天地投资集团达成合作，双方于 12 月 22 日正式签订了全面合作协议。

在正式引进战略投资者之后，公司注册资本将由 100 万扩大到 1200 万，升格为江苏佰腾科技有限公司；通过完善的资本运作、全新的组织架构、高端人才的引进，力争在五年内上市发展运作，成为中国知识产权服务领域的第一标杆。

（计财处）

市科技局局长刘斌一行考察湖塘色织产业公共技术服务平台

2011年12月12日下午,市科技局局长刘斌、副局长丁建芳一行赴江苏湖塘纺织科技发展中心,考察湖塘色织产业公共技术服务平台。

该平台自2007年9月创建以来,始终坚持“发挥两个作用,当好一个参谋,树好一个形象”的定位,为湖塘色织中小企业提供公共技术服务,架起了企业和科研院所科技对接的桥梁,当好了镇政府色织产业发展的参谋,树好了湖塘色织产业和湖塘纺织城市场的形象。平台现已拥有色织面料设计出样、服装设计制版制样、纺织产品检测、电子商务、纺织产品展示、研发服务等公共技术服务功能。平台在完善现有

功能的同时,不断拓展新的服务功能,更好的为湖塘色织产业中小企业提供技术服务。

在考察平台各项服务功能并听取平台负责人汇报后,刘斌对平台所做的工作给予了充分肯定,他表示,湖塘色织产业公共技术服务平台始终围绕服务湖塘纺织产业,不断拓展功能、创新运行机制、增强自我发展能力,为相关平台建设树立了样板。他指出,推动传统纺织产业升级是平台公共技术服务的重要内容,并要求平台做好2-3年发展规划,进一步建设和发挥好平台的服务功能,加快自身的可持续发展。

(计财处)

高新技术企业成为金坛经济增长重要力量

近年来,金坛加快建立以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的科技创新体系,不断提升企业自主创新能力,高新技术企业的快速发展已成为支持该市工业经济平稳增长的重要力量。

金昇苏拉(金坛)纺织机械有限公司是该市一家从事高端装备制造的企业,2000年成立以来就制定了科技创新战略,每年都将销售收入的6%~8%用于新品研发。公司被授予国家火炬高新技术企业、省高新技术企业、省创新型企业等荣誉称号,获得政府各项科技专项经费2500多万元,并与清华大学、上海交大、南京航空航天大学等高校开展产学研合作,先后开发了8个省级高新技术产品。2011年实现销售收入2.8亿元,同比增长30%。

公司研发部总监许小平表示:“近年来,企业高度重视技术创新,不断加大研发投入,推出了一系列产品,并实现了批量生产,2011年上半年公司新产品的销售收入占整个销售收入的80%以上,促进了企业的快速发展。”

2011年,金坛按照“经科教联动、产学研结合、校所企共赢”的原则,积极探索为企业科技创新服务的新路径。先后组织12场产学研活动,签订合作协议57项,并引导企业自建工程研究中心,一批省、国家级工程科研平台相继建成,突破了企业发展面临的技术和人才瓶颈,为企业转型升级提供了技术支持和人才保障,为经济转型提供了不竭动力。1~10月份,金坛高新技术产业实现产值260亿元,同比增长23%,在全市工业总产值中的占比达48.2%以上。(金坛市科技局)

钟楼区召开“服务关爱企业” 活动总结分析会

2011年12月7日上午,钟楼区召开“服务关爱企业”活动总结分析会。区长潘冬铃在会上强调,要在认真总结“服务关爱企业”活动经验的基础上,增强服务意识,完善长效机制,切实帮助企业解决发展存在的问题和困难,帮助企业做大做强,增强发展后劲。



会议现场

会上,开发区、各街道及区有关部门就服务企业相关工作进行交流汇报。

潘冬铃指出,“服务关爱企业”活动开展以来,通过走进企业,与企业面对面的交流,传达了区委、区政府对企业的关心、关注和重视;通过走访调研,全面了解了企业面上的情况,更好地了解了企业的基本信息,集中了解了企业生产经营中的困难;通过此次活动,更增强了政府服务企业的意识。

潘冬铃对各级各部门下一阶段工作提出三点要求:一是服务企业要成为常态工作和自觉行动。要改善投资环境,建立服务企业环境优化机制,使辖区企业能够做大做强。二是服务企业要不断提升水平,深化内涵。要举一反三,进一步研究和解决企业共性问题、困难;要优化政策,根据企业发展的需求,健全政策机制,从而吸引更多的企业和项目落户钟楼。三是服务企业要增强预见性。要创新思维、创新工作方法,主动为企业提供咨询和指导。

(钟楼区科技局)

常州市医疗器械企业群初具规模

2011年12月9日,市科技局副局长、生物医药办主任蒋鹏举博士一行走访了武进湖塘创业中心。

作为国家级孵化器,该中心集聚了7家高科技医疗器械初创期企业,其中常州市久虹医疗器械有限公司、常州鸿臻电子技术有限公司、常州健瑞宝医疗器械有限公司承担了多项国家、省、市科技计划项目,并获得几十项专利授权,产品不但占领了国内高端市场,部分产品还进入了国际市场。

蒋鹏举副局长对这些医疗器械企业技术创新能力给予了很高的评价,他表示,常州的医疗器械产业具有很好的基础,内镜器械有较强的技术专业优势,吻合器的生产在全国占有较大的份额,另外在高端医用敷料方面也有着一批特色企业,今后将加强对这些中小型医疗器械企业技术创新的支持力度,推动企业科技进步与产业结构优化升级紧密结合,促进形成常州市医疗器械企业集聚效应。

(生物医药办)

勇攀药研高峰 创新引领发展

——记常州制药厂有限公司技术副总兼总工程师王兵

常州制药厂有限公司前身为常州制药厂，一个与共和国同龄的老厂，在 61 年的发展进程中，逐渐成为享有“中国心脑血管药物专家工厂”盛誉的医药行业骨干企业。近几年来，常州制药厂有限公司走在了全市技术创新的前列，而这一切都与一个叫做王兵的人有密不可分的联系。



常州制药厂有限公司技术副总兼总工程师王兵

王兵，高级工程师，1994 年武汉大学化学系有机化学专业毕业后就来到常州制药厂，从基层做起，一步步从公司国际贸易部经理、技术部经理、技术中心主任，到现在的公司副总，他拥有丰富的研发和管理经验。

王兵身边的人都知道王兵是一个不善言谈的人，但是每个人都能深刻感受到他致力于研发的一股执着。王兵常说技术进步是企业发展的前提，没有新技术、新产品企业就会被市场淘汰。作为公司技术副总，他带领公司技术部门积极开展新

品、新技术研发，近三年内公司获得 2 个新药证书，3 个新药临床批件，开发 31 项新技术，申请发明专利 12 项，获得授权 7 项。获得十多项的国家、省、市级科技项目资助，资助金额达到 5000 多万元，其中包括科技部新药创制重大专项 5 项，科技部国际合作专项 1 项，江苏省成果转化项目 2 项，常州市国际合作重点项目 1 项。

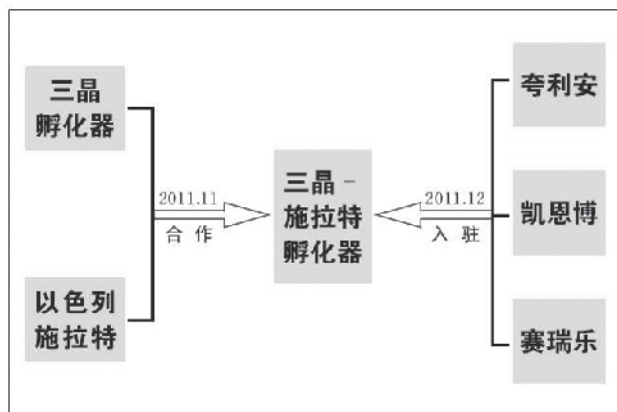
同时，王兵也认识到光靠企业自身的研发是远远不够的，为什么不借助外力快速提升研发水平呢，于是他又扮演了“科技红娘”的角色。他积极主动地与多家高校院所联系，目前公司已与沈阳药科、复旦大学、中国药科、第二军医大学等高校、科研院所建立了长期合作关系，并与上海医工院建立了新药研制联合实验室。除此以外，王兵还凭借自己的外语优势，与英国布拉德福德大学建立了战略合作伙伴关系，共同筹建的超临界流体药物结晶平台，2011 年获得了国家国际科技合作专项的立项，获得国家财政 300 万元的研发支持。

王兵是一个很低调的人，在取得了这么多的成绩之后，他告诉我们这离他的梦想还很远，我们知道他已把自己的梦想完全融入了公司的发展中。创新是企业的灵魂，相信常州制药厂有限公司必将在技术副总王兵的带领下朝着更高，更强的目标前进。
(生物医药办)

以色列经验本土化

——访施拉特有限公司总裁马诺

2011年12月13日，来自以色列的3家高科技企业：夸立安有限公司、凯恩博有限公司和赛瑞乐有限公司签约入驻常州三晶-施拉特孵化器企业管理有限公司。施拉特有限责任公司是以色列的高科技孵化器管理公司，2011年11月与三晶孵化器合作成立了全国首家国际高科技孵化器合资公司——常州三晶-施拉特孵化器企业管理有限公司。施拉特将以色列的孵化器专业化管理机制引进常州并本土化，通过丰富的经验和资金为入驻企业提供支持，帮助更多的西方技术及企业进入中国市场，带动高科技新兴产业的快速发展。



合作示意图

问：常州三晶-施拉特孵化器企业管理有限公司将如何孵化和培育高科技企业？

马诺：施拉特公司在常州高新区建立的是一個高科技发展的平台，我们用自身已有的资源和经验打造好这个平台。我们可以给企业带来政府的支持，带来本地合作商业拓展的支持，以及解决企业的后顾之忧。

问：据我所知，施拉特公司活跃于各国的高新技术企业以及风投领域，进入中国市场后，针对园区企业的融资需求，施拉特公司有何措施？

马诺：我们将借鉴大量的以色列经验并在常州本土化，建立起资金和融资支持。包括政府和企业共担风险，建立了软贷款机制、种子基金机制，帮助企业快速成长。这种机制在以色列经过20多年的发展，非常成熟。以色列政府在帮助企业发展中，政府起引导作用，帮助企业共担风险，但不共享收益。企业真正成功之后，会把贷款还给政府，一旦企业失败，政府也帮助企业分担了风险。这种经验借鉴到常州，帮助本地高科技企业和以色列企业取得成功。当然，这套机制并不是照抄以色列经验，以色列政府是帮助高科技企业进行原创技术的开发，在这里是帮助企业迅速将技术成果产业化，所以目的是不同的，我们把机制借鉴过来的时候做了大量本土化的工作。

问：今天，有3家企业入驻常州三晶孵化器，其他以色列企业是否也有意愿来到常州呢？

马诺：一定的，有大量的以色列企业希望进入中国。以色列本土的市场非常小，企业的高新技术若不能产业化就失去价值。中国拥有非常大的市场，产业化能力很强，这些企业都希望来到中国，不过以前没有这样的平台和机制。所以，我们要把这个平台建立好，更好地帮助以色列高科技企业进入中国市场，这其中政府也提供很多支持。在这里我要感谢常州市和高新区政府对我们项目的大力支持。三井街道和三晶孵化器也为我们提供了非常到位的服务。

江苏省轨道交通牵引装备工程技术研究中心：

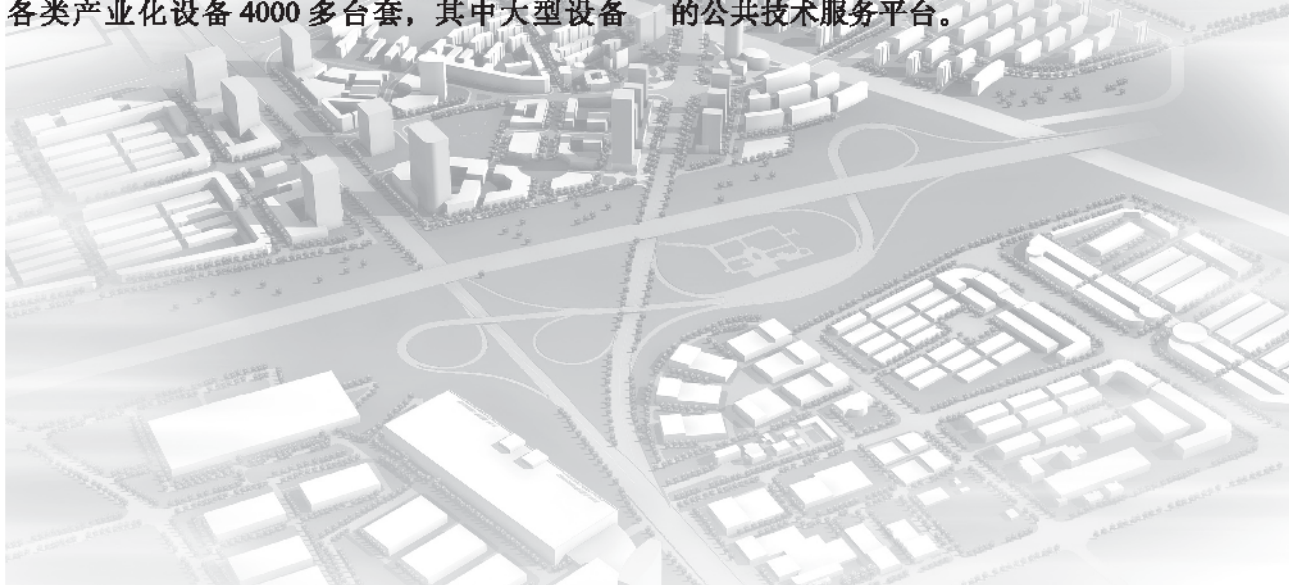
打造内燃机车行业先锋

江苏省轨道交通牵引装备工程技术研究中心依托南车戚墅堰机车有限公司建设，2009年被江苏省科技厅认定为省级工程技术研究中心，并于2011年5月通过验收。中心通过加强与国内外科研院所和知名高校的产学研合作，加快内燃机车新产品和新技术的研发和产业化力度，致力于建成面向全行业开放的公共技术研发和信息咨询平台，并成为行业工程技术和管理人才的培养基地，引领内燃机车行业的发展。

中心设置了管理委员会和技术委员会，由产品设计部、工艺技术部、项目部、信息管理部、检测技术部、中心办公室等部门组成，并建立了齐全的人事、财务、技术管理等制度，有效保证了中心的顺畅运转；建成了世界前沿的研发、制造、试验验证、仿真计算设施，拥有新投入使用的技术中心大楼、检测实验室、新产品试制试验车间、信息化中心及新建的内燃机车产业化基地。拥有主要研发仪器设备200多台套，各类产业化设备4000多台套，其中大型设备

300多台套。近两年围绕引进大功率交流传动内燃机车产业化，新增投入3.98亿元进行技术改造，同时投入5亿多元进行内燃机车新基地建设，使工程中心的产品研发和产业化能力将达到国内一流、国际先进的水平。工程中心按照“客运高速、货运重载”的原则，逐步开展了内燃机车产品、工艺、制造三大技术平台建设，进一步加强了柴油机节能减排、大轴重机车转向架、交流传动、试验验证和协同仿真等核心共性技术的攻关研究，引领内燃机车行业的技术发展。

下阶段，中心将继续完善技术创新体系，持续优化、重点提升三大技术平台，不断加快新产品开发力度，大力开展产学研联合攻关，以实现产业结构的优化升级，为公司以及内燃机车行业的发展提供强劲的技术支撑。同时依托多学科协同仿真平台、机车综合性能实验室和检测实验室，完善开放运行机制，逐步实现向同行业及延伸领域的技术辐射，建成全面开放的公共技术服务平台。



常州市生物制药工程技术研究中心：

拓展国际合作 加强创新力度

依托千红制药建设的常州市生物制药工程技术研究中心成立于2001年，主要从事生物技术药物、天然药物的创新研究开发，并为千红制药培养人才。中心建有生物药物分离纯化、制剂关键技术平台（从小试到中试）。

中心目前共有人员112人，其中研究人员34人，技术人员43人，博士1人，硕士13人；拥有高级职称6人，中级职称22人，涵盖了分子生物学、发酵工程、蛋白分离纯化工程和药物信息学等专业。同时邀请中国药科大学、南京大学等知名院校教授作为长期技术顾问，为产学研合作奠定了雄厚的技术后盾。

中心先后承担国家、省、市科技项目12项，完成在研多个国家级新药。与南京大学、中国药科大学、军事医学科学院合作开发了治疗心血管病的国家一类新药、抗肿瘤国家一类生物新药及国家二类新药、四类新药等。其中部分已转化成商品，产生经济效益；部分已进入Ⅱ期临床；部分已结束临床前药理药效毒理研究，即将进入Ⅰ期临床。中心近年来获得授权发明专利4项，申请受理发明专利2项，注册商标16件，其中“怡开”分别荣获常州市及江苏省著名商标，“常生千红”产品获得两项江苏省名牌产品称号。

一、坚持创新，加强产学研合作。

中心建立以来，始终坚持创新，在原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新中寻找突破点，把增强自主创新能力作为科学技术发展的战略

基点，制订了中长期创新目标和远景规划。根据自身的实际情况，建立了三个层面的立体科研体系：首先，在生产制造一线，建立了工艺改良技术研发团队，以提高产品质量、降低生产成本为主线，跟踪世界最新制造工艺技术成果，开展集成创新、消化吸收再创新工作，确立产品在国内的领导地位。其次，组建了自主研发为主体的新品研发团队（新品开发部）。开发以市场需求为导向、创仿结合的新产品、同时负责消化吸收再创新工作。第三，与国内知名大专院校组建紧密结合的产、学、研实体，开发治疗重大疾病的创新药物，满足公司未来的需求。

二、立足生化，细分行业特色化。

在创新过程中，中心研究工作始终立足于生物医药领域，着力重点系列研发恶性肿瘤、心脑血管疾病、糖尿病等危害我国人民生命健康的重大疾病的药物，努力使千红公司发展成为细分行业最具竞争力的药品生产企业。

三、拓宽思路，技术对接国际化。

千红公司经过一年多考察，引进国际一流技术团队，成立了众红生物工程创药研究院有限公司，注册资本980万美元，总投资1600万美元。技术团队领头人马永博士主要从事针对癌症和自身免疫性疾病的特异性糖链为靶点的原创新药的研发，与千红公司的产品及发展形成完美互补。

加大专利产出助推转型升级的有关调研

●文 / 杨伟红

当前,过度依赖能源资源消耗和低成本要素投入、过度依赖投资拉动和产能扩张、过度依赖国际市场的经济发展模式面临着严峻的挑战,加快经济结构转型升级,实现从低附加值转向高附加值升级、从高能耗高污染转向低能耗低污染升级、从粗放型转向集约型升级,已经成为突破环境资源制约的主攻方向,成为“十二五”发展的行动指南,成为确保国民经济健康稳定增长的战略举措。

增强自主创新能力是转变经济发展方式、加快推进转型升级的重中之重。而知识产权尤其是专利的创造能力、拥有专利的数量和质量,是自主创新能力的核心体现。温家宝总理在全国科学技术大会上明确指出:“没有知识产权保护,就不可能有自主创新”。

一、我市“十一五”专利创造的总体情况

“十一五”期间,我市被国家知识产权局授予“国家知识产权工作示范城市”,专利创造工作取得了长足进步,同时也存在一些不足,体现出“纵向跨越发展、结构更加优化、总量仍需加强、载体亟待提高”等特点。

从纵向数据来看:全市专利申请总量达到46594件,较“十五”期间的8402件增长4.54倍。其中全市发明专利申请为7910件,较“十五”期间的1316件增长了5.01倍。全市专利授权总量达20241件,较“十五”期间的4792件增长3.22倍。其中发明专利授权为1412件,较“十五”期间的233件增长了5.06倍。

从专利结构来看:以2010年数据分析,我市发明专利申请在专利申请总量中的占比为20.89%(今年上半年已提高至25.06%),发明专利授权在授权总量中的占比为6.15%(今年上半年已提高至7.36%),均处于全省前列。我市实用新型专利申请量和授权量在申请总量和授权总量的40.06%和57.46%,居全省首位。

从横向比较来看:以2010年数据为例,我市专利中请总量为15878件,位居全省第五,仅为苏州(77194件)的五分之一,无锡(32690件)、南通(38707件)的一半。专利授权总量为9093件,仅为苏州(46109件)的五分之一,无锡(26448件)、南通(22644件)的三分之一左右。

从核心载体来看:在江苏省2010年专利申请量前十位的单位以及授权量前十位的单位中,无论是企业、大专院校还是科研院所,常州市没有一家单位上榜。2010年申请量前十位和授权量前十位的县、市(不包括市辖区),常州市也是榜上无名。我市缺少一批具有示范带动作用的专利大户。

二、“十二五”国家、省、市专利创造考核目标分析

今年是“十二五”规划开局之年,国家、省、市对专利创造从不同角度提出了考核指标。

国家“十二五”规划提出:至2015年,每万人口发明专利拥有量提高到3.3件。

江苏省委十一届十次全会、省“十二五”

发展规划分别提出：发明专利授权总量翻两番，百亿元 GDP 专利授权数达到 400 件。

我市“十二五”发展规划提出：百万人发明专利授权数达到 500 件，百亿元 GDP 专利授权数达到 420 件。

要全面完成国家、省、市“十二五”专利创造发展目标，我市需在“十二五”期间实现以下目标：

到 2015 年，全市专利授权量达到 23100 件以上（2010 年的 2.5 倍），其中发明专利授权量达到 2300 件以上（2010 年的 4.1 倍）。“十二五”期间，全市发明专利授权量达到 5648 件（“十一五”的 4 倍）。

在“十一五”高起点的基础上量质并举、继续实现高增长，既是我市专利创造工作面临的严峻挑战，更是我市转型升级必须完成的迫切任务。

三、加快专利创造、助推转型升级的有关建议

国家、省、市“十二五”提出的专利发展目标任务，既是衡量其科研能力与经济实力的强弱，更能为区域转型升级发挥强有力的助推和支撑作用，同时也是一个地区综合实力与竞争力大小的体现。

（一）进一步完善专利创造的政策激励体系

1. 修订专利资助政策，加大对发明专利授权的奖励。

目前我市对“一核八园”入驻企业获得国内外发明专利授权的，给予发明人每件 2 万元奖励。但对于“一核八园”外的企业和个人，没有相应的奖励政策，高校院所也缺少类似政策，建议修订我市专利资助政策，对“一核八园”外的企业 and 个人的发明专利授权给予一定额度的奖励。同时，专利大户在全市专利工作中起到了突出作用，建议予以相应激励。

2. 实施“专利创造倍增工程”，加快培育

专利创造大户。

建议实施“专利创造倍增”工程，重点支持知识产权创新企业、在常高校、科研院所在专利申请、授权数量上每年翻番，积极培育专利大户。

3. 实施“专利申请奖励计划”，充分发挥专利事务所的推动作用。

专利事务所是专利创造量质并举的重要助推力量，建议实施“专利申请奖励计划”，结合我市专利创造年度工作重点，重点针对年度发明专利申请量、专利申请总量等指标，制定考核奖励政策，并在每年 4.26 知识产权日期间表彰一批发展迅速、作用突出的事务所和专利代理人。

（二）进一步强化对专利创造核心载体的引导和考核

1. 实施企业“发明专利清零”工程，提升全市企业整体竞争力。

全市“一核八园”入驻企业、高新技术企业、知识产权创新企业是专利创造生力军。建议启动“发明专利清零”工程，确保“一核八园”入驻企业、高新技术企业在自主发明专利授权方面实现“零突破”。

2. 实施“科技项目专利产出”工程，强化项目的专利产出考核。

专利既是科技计划的重要产出形式，也是最能体现企业科技创新能力强弱的普适性指标。建议把新增专利申请、授权要求明确列入有关科技计划项目申请指南，量化对企业承担科技计划项目的专利产出指标考核，并严格纳入项目验收考核要求。

（三）进一步加快专利专业人才的培训、培养

1. 创新培养模式，探索建立“专利军校”。

被考生称为“全国第一考”的专利代理人资格考试的通过率只有 10%，同时，专利代理

人还存在着“引进难、留住难”等问题。今年，省知识产权局出资 200 多万，集中 3 个月时间脱产培养知识产权专利代理人，可见其重要性。

建议结合我市实际需要，创新专利代理人培养模式，尽快建立“专利军校”，每年投入必要经费，从在常高校中选取一批优质理工科专业在校研究生作为生源，建立“军事化管理、封闭式培训、实践中提升”的培养体系，建立“人才派遣、人力投资、业务外包”相结合的业务体系，“十二五”为我市培养 30 名以上具有理工科背景、高学历层次的专利代理人才，扎实支撑我市专利创造目标的顺利实现。

2. 加大培训力度，大规模培训“专利工程师”。

建议加大“专利工程师”培训的投入力度，依托我市知识产权公益性机构，建立江苏省知识产权人才培训基地，在“十二五”期间培养 1000 名以上企业知识产权工程师和知识产权管理人员，确保平均每家高新技术企业、“一核八

园”入驻企业、知识产权创新企业有 2-3 名企业知识产权管理人员，有力促进企业专利广泛发掘和专利质量的提升。

(四) 进一步加强辖市区专利产出目标考核

根据辖市区的具体情况，合理分解专利申请量和授权量工作目标，建立严格的工作责任制，形成目标明确、责任到人、措施具体、督查到位、考核有力的工作体系，确保把专利申请和授权的目标考核责任落到实处。

(五) 进一步调整优化专利项目支持方向

建议我市专利类项目支持经费的使用重点和支持方向，集中到专利创造目标的三要素：创造载体、事务所、人才，加大载体培育、事务所支持和人才培养的经费投入力度，为全市加大专利创造、助推转型升级提供有力的支撑和保障。

(作者系市科技局副局长、市知识产权局局长)



石墨烯的产业化前景

石墨烯可广泛应用在高灵敏度传感器、石墨烯复合材料、光电功能材料与器件、储能器件与设备、生物医药、代替硅生产超级计算机等领域。

1、单分子气体侦测

石墨烯独特的二维结构使它在传感器领域具有光明的应用前景。巨大的表面积使它对周围的环境非常敏感。即使是一个气体分子吸附或释放都可以检测到。这种检测可以分为直接检测和间接检测。通过穿透式电子显微镜可以直接观测到单原子的吸附和释放过程。通过测量霍尔效应方法可以间接检测单原子的吸附和释放过程。石墨烯具有高电导率和低噪声的优良品质，能够侦测这微小的电阻变化。

2、石墨烯纳米带

石墨烯纳米带的二维结构具有高电导率、高热导率、低噪声，这些优良品质促使石墨烯纳米带成为集成电路互连材料的另一种选择，石墨烯与塑料复合可生产新型超强材料，有可能替代铜金属。

3、透明导电电极

石墨烯具有良好的导电性和透光性，机械强度和柔韧性都比常用材料氧化铟锡（ITO）优良。氧化铟锡（ITO）电极材料较脆、易碎、寿命短、工艺复杂，铟元素开采量低、成本将持续上涨。因此用石墨烯制成透明电导电极材料可开发触摸屏、柔性电子显示器件、有机太阳能电池、有机LED等。

4、导热材料 / 热界面材料

2011年，美国佐治亚理工学院学者首先报道了垂直排列官能化多层石墨烯三维立体结构在热界面材料中的应用及其超高等效热导率和超低界面热阻。

5、场发射源及其真空电子器件

早在2002年，垂直于基底表面的石墨烯纳米墙就被成功制备出来。它被看作是非常优良场致发射电子源材料。IBM宣布研发出号称全世界速度最快的石墨烯场效晶体管，可在26GHz频率下运作。目前该公司正在研发100GHz以上材料，从而跨入兆赫领域。

6、超级电容器

石墨烯具有特高的表面面积对质量比例，可以用作超级电容器的导电电极。科学家认为此种超级电容器将兼具普通超级电容器的高功率密度和锂动力电池的高能量密度等优点。

7、石墨烯生物器件

由于石墨烯的可修改化学功能、大接触面积、原子尺寸厚度、分子闸极结构等等特色，利用石墨烯可制成细菌侦测与诊断器件、蛋白质纯化和结构分析、石墨烯基因转染试剂等产品。

8、抗菌物质

中国科学院上海分院的科学家发现石墨烯氧化物对于抑制大肠杆菌的生长超级有效，而且不会伤害到人体细胞。假若石墨烯氧化物对其他细菌也具有抗菌性，则可能找到一系列新的应用，像自动除去气味的鞋子，或保存食品新鲜的包装。

9、代替硅生产超级计算机

据科学家称，石墨烯除了异常牢固外，还具有一系列独一无二的特性，石墨烯还是目前已知导电性能最出色的材料，这使它在微电子领域也具有巨大的应用潜力。研究人员甚至将石墨烯看作是硅的替代品，能用来生产未来的超级计算机。（石墨烯研究院）