



常州科技

目 录

专 稿

- 3 科技的盛典、人才的盛会、资本的盛宴
——第七届中国常州先进制造技术成果展示洽谈会隆重召开
- 4 第七届中国常州先进制造技术成果展示洽谈会活动扫描
- 12 省长李学勇来常考察调研时要求坚持创新驱动——
在转型升级中保持经济平稳较快发展
- 13 副市长王成斌在“5·18”展洽会总结会上强调：
常抓不懈务求落实 坚持做到天天“5·18”

创新型城市

- 14 常州向着高端“智造名城”迈进
- 16 常州跻身首批国家级文化和科技融合示范基地
- 18 西太湖科技产业园：致力打造“东方碳谷”
- 19 常州市科技创新系列报道：
(1) 产业大提升
(2) 转化能力大提升
(3) 研发能力大提升

高新产业

- 23 市长姚晓东调研武进部分重点企业时强调：
高新企业要加速领跑 传统行业要加快转型
- 24 “东方碳谷”新构想：解析成长中的石墨烯产业
- 25 我国自主设计南海深水钻井平台用上“武进制造”

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

- 26 四川大学一新药项目落户高新区 填补国内慢性丙肝药物空白
- 27 金坛赴吉林大学开展人才科技对接
- 27 兰翔与沈阳航大开展校企战略合作

知 识 产 权

- 28 常州认定2012年度江苏省企业知识产权管理标准化示范创建单位
- 28 市知识产权维权援助中心成为常州地区唯一
“江苏省企业知识产权管理贯标咨询服务较好机构”

科 技 动 态

- 29 苏南苏中地区企业研发机构建设推进会在常召开
- 30 我市22家企业获省风险补偿贷款4850万元
- 30 常州市4个光伏应用项目入选国家金太阳示范
- 31 江南石墨烯研究院创新平台建设再上新台阶
- 32 常州高新区确保打赢“双保”攻坚战

创 业 创 新

- 33 去年 110 亿 今年 140 亿
——常发集团加速创新驱动保增长纪事
- 34 坚持创新投入 才能走向成功
——裕兴薄膜科技股份有限公司创新发展纪事

研究与交流

- 35 常州市自主创新能力及其提升路径研究

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
第七届中国常州先进制造技术
成果展示洽谈会

科技的盛典、人才的盛会、资本的盛宴

——第七届中国常州先进制造技术成果展示洽谈会隆重召开

龙城五月，活力迸发，创新无限。5月18日，2012第七届中国常州先进制造技术成果展示洽谈会在常州科教城美丽的天琴湖畔隆重开幕。

来自全国49所著名高校、45家科研院所以及国内外的1000多名专家领导、科技人员和1800多位常州企业家代表共赴科技的盛典、人才的盛会、资本的盛宴，共谋经科教联动大战略，共建产学研合作大体系，共商校所企共赢大机制。

市委书记阎立立在开幕致辞中充分肯定常州市连续6届举办“5·18展洽会”取得的巨大成绩。他强调，当前和今后一段时期，是常州向着率先基本实现现代化迈进的关键时期，也是全面实施创新驱动战略、加快转变经济发展方式的攻坚时期。



市委书记阎立立致辞

阎立指出，常州将不遗余力加快构建区域创新优势。以建设国家创新型科技园区为抓手，抢抓苏南自主创新示范区建设机遇，更大力度支

持自主研发和集成创新，更大力度培育特色产业集群，积极探索多种形式的产学研合作方式，不断拓展创新创业领域，全面提升区域创新能力，努力把常州建设成为创新驱动能力强、创新产出水平高、转型升级特色鲜明的国家创新型城市。

不遗余力加快引进高层次人才。创造一切条件，吸引更多海内外高端人才来常州创新创业，采取各种方式，招引更多先进技术和成果到常州转化，真正让各类创新英才在常州创业有机会、创新有条件、干事有舞台、发展有空间，把常州建成高层次创新创业人才的首选之地。

不遗余力加快建设国际化科教新城。坚持国际化、多元化、集约化、特色化、精细化发展战略，加快科教城从建“园”向建“城”转变，不断拓展和延伸公共服务功能，最大限度发挥科教城科技、知识和人才的“溢出效应”，努力将科教城建设成为“宜居宜业宜学”的现代新城，国内外一流的高职教育园区和产学研协同创新基地，研发创新、人才集聚和成果转化的创新高地，成为常州转型创新发展的特区。

不遗余力加快营造最优创新环境。健全和深化与市场经济体制相适应、符合科技创新规律的体制机制，不断创新科技金融合作方式，持续深化国际科技合作与交流，用全新的服务理念、全新的服务手段、全新的服务方式、全新的服务成果，形成常州独特的创新路径、独

特的创新模式、独特的创新文化、独特的创新优势，让各种创新文化、创新思维、创新活动在常州大地充分涌流。

阎立还向 8 位有突出贡献者颁发了产学研合作贡献奖。

市长姚晓东主持开幕式。

中科院副院长施尔畏在致辞中说，中科院将进一步深化与江苏省、常州市的全面合作，充分发挥自身优势，把更多的技术成果向江苏省、常州市集聚。同时，中科院将以平台建设为基础，以重大项目为牵引，通过多种合作模式，为常州创新驱动、转型发展作出应有的贡献。

省长助理、科技厅厅长徐南平在致辞中说，近年来，常州市坚持把推进科技进步与创新摆在重要位置，积极完善产学研合作机制，加快研发

和转化先进科技成果，自主创新能力和竞争力持续提升。在新的发展阶段，希望常州市认真落实省委、省政府的部署要求，大力弘扬“三创三先”的新时代江苏精神，加快实施创新驱动战略，充分利用先进制造技术成果展示洽谈会的平台，进一步集聚海内外创新资源和高端人才，进一步促进技术、人才与资本的紧密结合，进一步培育发展高新技术产业和战略性新兴产业，促进经济社会发展尽快走向创新驱动、内生增长的轨道，在科学发展的道路上迈出坚实的步伐。

开幕式上，常州市 34 项重大项目分批进行了签约。据悉，34 个重大签约项目有平台共建、成果转化、校企联盟等 3 类，其中 16 个重大产业化项目技术合同金额 2.39 亿元。

第七届中国常州先进制造技术成果 展示洽谈会专题活动扫描

一、江苏技术师范学院 - 金坛产学研对接活动暨仪器仪表产业战略联盟启动仪式

5 月 15 日下午，在金坛市与江苏技术师范学院举行的产学研对接会上，双方一举签订三项



江苏技术师范学院——金坛市政府产学研对接洽谈会

合作协议，尤其是协议重点聚焦仪器仪表这一集光机声电于一体的知识、技术密集型产业引起了与会者的瞩目。

会上，金坛市科技局与江苏技术师范学院签订《仪器仪表产业战略联盟协议书》，为双方下一步共同推动金坛市仪器仪表产业的升级和做大做强吹响了号角，成为本次对接会的一大亮点。江苏兆晶光电科技发展有限公司、江苏麦普龙电源科技有限公司分别与该院在加强信息和学术（技术）交流、联合技术攻关、共建研发平台和联合培养创新型人才五个方面达成合作协议，其中兆晶光电与江苏技师将在光伏产品生产过程和原料检验检测等方面联合组

建企业技术中心或工程技术研究中心，麦普龙与江苏技师将在仪器仪表、新能源及相关技术产品等方面联合组建研究中心或工程技术研究中心。

二、联想之星常州短训班开班

5月16日上午，由联想学院江苏分院举办的首期“联想之星常州短训班”正式开班。

联想学院作为中国科学院与联想控股共同创建的非盈利机构，以创新创业人才培养培养为目标，采取“抗大”教育模式，强调“从实践中来，到实践中去”，兼顾对创业项目的考察、投资、孵化。去年，高新区与中科院联想学院启动共建联想学院江苏分院，该院是联想之星在全国设立的首个分支学院。

据悉，参加此次培训的60多名学员来自全省各市、县、区，从事不同专业领域的创新创业。在短训中，联想集团高级内训师杨爱文为学员作了《从科技创新到商业经营的跨越》的专题报告，并与学员进行交流与互动，积极帮助企业寻求破解发展难题的有效途径和方法。

三、2012中国装备制造技术与产业合作高峰论坛

5月17日上午，由机械科学研究总院、常州市人民政府、江苏技术师范学院主办的“2012中国装备制造技术与产业合作高峰论坛”举行。

先进制造装备是国家制造业发展的基石，是新兴产业发展的动力和源泉。目前，常州已形成了先进装备制造、新能源及环保、新材料、生物医药和电子信息等五大高新技术产业。2011年，五大产业实现产值5620.9亿元，占规模以上工业总产值的比重达67.7%。

机械科学研究总院作为论坛的主办方之一，自2010年该院先进成形技术与装备国家重点实验室落户常州以来，在公共技术平台建设、人才引进、服务企业、成果转化等方面取得了显著的成绩，为常州产业转型升级和结构调整作出了积极贡献。

本届论坛的主题是：先进制造与智能装备。

机械科学研究总院院长、研究员、博导李新亚，长江学者、教授、博导、西安交通大学机械工程学院机械制造系统工程国家重点实验室主任李涤尘，长江学者、特聘教授、博导、哈尔滨工业大学材料科学与工程学院院长、金属精密热加工国家级重点实验室主任苑世剑分别作了专题报告。

四、千人计划（常州）新能源汽车研究院项目进驻仪式

5月17日，11个千人计划项目正式入驻千人计划（常州）新能源汽车研究院。

千人计划（常州）新能源汽车研究院位于钟楼区，是以引进新能源汽车领域国内外高端人才、培育新能源汽车核心零部件产业为主的政府平台，具备公共服务、资金支持、技术开发三大功能，计划在5年内打造成为国家新能源汽车核心零部件研发和生产基地。

活动仪式上，常州新能源汽车研究院与同济大学新能源汽车工程中心签约，共建联合实验室。钟楼区还从刚刚成立的3亿元千人计划创业发展资金中，发放了首批1500万元创业发展资金贷款给两名“千人计划”专家，支持创新创业。

市工商局为新注册的11家新能源汽车研究院入驻企业颁发了工商营业执照。企业与专家教授就新能源汽车技术进行专题对接，并参观了新能源汽车研究院及创业基地2号园区。



千人计划（常州）新能源汽车研究院项目进驻仪式

五、常州高新区科技金融服务中心揭牌

5月17日，常州国家高新区科技金融服务中心正式揭牌。

作为公共服务平台，高新区科技金融服务中心将最大限度集聚科技服务和金融服务资源，建设金融服务、企业服务和综合服务三大平台，其中金融服务平台将为企业开展股权投资、委托贷款的拨改股和科技担保服务；企业服务平台将为企业开展知识产权申报、保护、培训、商标注册、科技项目申报等工作；综合服务平台将开展合作交流、金融产品推介、政策咨询等活动。

为支持初创期科技企业和重点科技平台，常州高新区还出台多项政策支持中小型科技企业的发展，设立3亿元的拨改投（贷）首期专项资金，对成功在“新三板”上市的企业给予资助。仪式上，帕斯菲克自动化、华源建筑和同惠电子等3家已完成股改的“新三板”上市企业分别获得50万元的资助。

揭牌仪式上，常州高新创业投资有限公司还与深圳市高新投集团有限公司进行合作签约，设立总额2.5亿元的风险投资基金。

六、院士和千人计划人才武进高峰论坛

5月17日，院士、千人计划人才武进高峰论坛开幕。来自中国科学院、工程院、国家“千人计划”，以及各大院所、重点企业的专家学者济济一堂，共商产业发展大计。

论坛邀请了国内8个院士专家团队和8个国家“千人计划”人才团队。参加论坛的院士、专



院士、千人计划人才武进高峰论坛

家带来了一系列技术成果，与常武企业分享先进装备制造、功能新材料、现代农业等领域的前沿技术。

开幕式上，江苏春晖乳业有限公司与中国工程院李文华院士，江苏柏鹤化工集团常州市华润复合材料有限公司与中国科学院赵东元院士，常州市润源经编有限公司与中国科学院薛永祺院士，就共建院士工作站分别进行签约。

本次高峰论坛还设立先进装备制造、功能新材料、现代农业等专题论坛。

七、武进科技镇长团第三届成果展示暨“百名教授博士武进行”活动

5月17日，武进科技镇长团第三届成果展示暨“百名教授博士武进行”活动正式启动。



武进科技镇长团第三届成果展示暨“百名教授博士武进行”活动启动仪式

自2009年10月迎来了首批省科技镇长团，武进已迎来3批科技镇长团，“团员”累计达48名。这些教授、博士等高层次人才的到来，为武进对外科技交流架起了沟通桥梁，为产学研深度合作增添了新动力，有力地助推了基层科技创新，有效促进了校企、校地合作。此外，通过教授博士“柔性进企业”活动，去年有58名教授博士走进企业，为“武进制造”提供科技服务。

活动现场，115名来自省内外高等院校的教授博士与武进区70余家企业携手，共同开展技术攻关。院企双方先后有30个合作项目进行签约。

八、常州半导体照明应用技术研发院暨半导体照明联合创新国家重点实验室（常州基地）启用仪式

5月18日上午，常州半导体照明应用技术研发院暨半导体照明联合创新国家重点实验室（常州基地）启用仪式，在常州科教城创研港举行。



常州半导体照明应用技术研发院暨半导体照明联合创新国家重点实验室（常州中心）启用仪式

半导体照明联合创新国家重点实验室，由国家半导体照明工程研发及产业联盟组建。常州半导体照明应用技术研发院，由半导体照明联合创新国家重点实验室和武进区政府共同建设，目前研究院已成功引进海外技术团队18人，国内知名专家10余人。预计在未来3-5年内，将带动全市LED相关产业产值达200亿元，形成规模化LED照明灯具龙头企业5-8家，把常州打造为立足长三角，辐射全国的LED照明产品重要研发与生产基地。

当天，入驻研究院的海外技术团队和国内知名专家，还正式对外发布半导体照明产业五大开发项目。

九、2012中国常州智能电网可靠性技术国际交流会

5月18日上午，2012中国常州智能电网可靠性技术国际交流会举行。来自美国、荷兰、印度等国以及国内知名院校和企业的上百名智能电网专家与会研讨，科技部国际合作司司长靳晓明，省科技厅副厅长李奇出席会议。

据了解，智能电网建设是“十二五”期间我

国基础设施建设领域重大任务。常州作为国家级输变电制造基地，拥有以东芝变压器、上上电缆、太平洋电力设备等为代表的优势产业集群和完整的产业链，2011年，全市输变电产业实现销售收入达650亿元，产值732亿元，建设智能电网所需的超高压开关、特高压交直流变电器等技术世界领先。我市还以总投资超过200亿元推进智能电网产业园集成创新，全力打造高端化、创新型的智能电网装备制造产业高地。

十、中以国际科技合作基地启动仪式

5月18日，“中以国际科技合作基地”正式启动，国家科技部为“中以国际科技合作基地”授牌，10家以色列入驻企业获得了授牌。

“中以国际科技合作基地”位于武进经发区，总规划面积5平方公里，分为创意研发区、孵化区、加速区、产业区和综合配套区5个功能区。目前，基地已有乐康瑞德、滕氏医疗器械、PTL等企业实现直接投资，另有Heycafe、Afikim等7家企业签订入驻协议，产业涉及高端医疗灭菌器械、食品营养强化剂、残疾人电动轮椅等。

启动仪式上，武进区政府与catalyst基金签订了中以合作基金协议。武进经发区与PTL签订了以色列科技孵化器共建协议。



中以国际科技合作基地启动仪式

十一、富德（常州）能源化工发展有限公司奠基

5月18日上午，富德（常州）能源化工发展有限公司在新北工业园区开工奠基。

该公司是正大集团在香港注册成立的中国低碳烯烃投资有限公司,在我市新北工业园区独资设立年产量 100 万吨的甲醇制烯烃及下游衍生产品项目。项目总投资 2.73 亿美元,注册资本 1 亿美元,一期用地 400 亩,将于 2014 年 12 月开始生产,预计全部达产后年产值将达 40 亿元。

十二、现代农业装备及技术协同创新高层论坛

5 月 18 日,由常州市人民政府和江苏大学主办的“现代农业装备及技协同创新高层论坛”举行。



现代农业装备及技术协同创新高层论坛

农业装备是发展现代农业的必要保障。常州作为全国重要的装备制造基地,农业装备制造起步早,产业基础好,拥有常柴、常发、东风、正昌等众多知名品牌,单缸柴油机、轮式拖拉机、饲料加工成套设备等产品市场占有率长期保持全国前列,2011 年常州农业机械产量占全国总量的 15% 以上。面对新机遇,我市坚持把科技创新作为核心战略,提出在“十二五”期间,建成国家级企业技术中心 2 个,重点实验室 3 个,重点企业技术研发费占销售收入的比重超过 3.5% 以上。

本届论坛的主题是“协同、创新、发展”。与会的国家农业部专家和国内农机行家及农机产品生产的企业家纷纷畅所欲言,献计献策,发表意见和建议,会上还宣读了组建“现代农业装备及技协同创新战略联盟”的倡议书。

十三、光伏科学与技术国家重点实验室启用

5 月 18 日下午,在天合光能研发中心广场举行了光伏科学与技术国家重点实验室启用仪式。

在仪式现场,专家宣布,经国际权威机构测试认证,光伏科学与技术国家重点实验室的多晶组件发电量和转换效率创造了世界纪录。该组件属天合光能自主研发的 1650mm×992mm 标准商用多晶组件,发电量峰值达 284.7 瓦,组件转换效率达 17.4%。这是继 2011 年 9 月天合光能组件创造世界纪录之后的又一次突破和超越。

天合光能公司董事长兼首席执行官高纪凡表示,实验室将逐步推进一批国际顶尖水平、具有自主知识产权的重大研发成果实现产业化,加快高效太阳能电池技术的研发与量产,同时加快可再生能与储能相结合的微网、智能网以及全方位的智能化控制系统的研发。

十四、第二届长三角科技金融峰会

5 月 18 日下午,第二届长三角科技金融峰会在科教城举行。

会上,我市工、农、中、建、交五大银行和科教城管委会共同签署“助推高技术企业成长,共建科技金融中心”合作协议,今后将在加快科技金融发展方面开展更为广泛和深入的合作。

赛富亚洲基金首席合伙人、总裁阎焱,金沙江创投董事总经理潘晓峰,《创业家》杂志社社长牛文文等分别作了《私募股权基金在市场扩容、国际板、新三板下的机遇与风险》、《创投的困境》、《新一代创业家及其成长模式》等主题演讲。

十五、浙江大学—江苏兆晶联合研发中心揭牌

5 月 18 日,浙江大学——江苏兆晶联合研发中心揭牌。

联合研发中心将为兆晶光电产品质量的提高、新产品开发和人才队伍建设提供组织保障、智力支持和技术支持。同时为硅材料国家重点实验室提供成果产业化、学生实践、研究生培养等方面的支持。联合研发中心根据双方的需要,将设立若干实验室,目前先设立材料实验室和晶体生长实验室。根据协议,江苏兆晶光电科技有限公司5年出资500万元用于联合研发中心运行。

十六、“宽温区大容量镍氢电池产业化”项目投产

5月18日下午,目前国内最为先进的“宽温区大容量镍氢电池产业化”项目在天宁经济开发区正式投产。

2010年,中科院长春应用化学研究所与天宁区政府联合组建常州储能材料与器件研究院,依托长春应化所的技术支撑,充分发挥双方优势,开展锂离子电池负极材料、电解液和精细有机合成等方面科研平台建设。宽温区大容量镍氢电池是基于长春应化所20余年理论研究基础上,开发出的具有自主知识产权的宽温区、大容量镍氢电池,具有容量大、可快速充电、成本低等特点。该生产线全部达产后,可形成年产五大系列镍氢电池1000万节的规模,当年可实现销售3000万元以上。



“宽温区大容量镍氢电池产业化”项目投产

十七、常州市高新技术企业协会成立

5月18日下午,常州市高新技术企业协会正式成立,自此,常州618家高新技术企业有了

自己的“娘家”。市委书记阎立出席成立大会并致辞,市长姚晓东、省科技厅副厅长薛小平为常州市高新技术企业协会揭牌。

近年来,随着我市深入实施创新驱动战略,广大高新技术企业不断发展壮大。目前,全市拥有12个国家高新技术特色产业基地,集群发展水平居全国地级市前列;省认定的高新技术企业618家,数量居全省第三。



常州市高新技术企业协会成立

大会邀请市委书记阎立、市长姚晓东和副市长王成斌担任协会名誉会长和顾问,选举常州天合光能有限公司董事长高纪凡为协会会长,并聘请中国工程院院士、南京南瑞继保有限公司董事长沈国荣等27位专家为协会专家委员会成员。

十八、第二届材料表面工程技术与装备(常州)国际论坛

5月19日上午,由大连理工大学和科教城管委会共同主办的第二届材料表面工程技术与装备(常州)国际论坛在大连理工大学常州研究院举办。

大连理工大学是一所列入国家“985”、“211”工程建设的高水平研究大学。大连理工大学常州研究院落户科教城几年来,已成为大连理工大学在常州乃至长三角的重要研发孵化平台和科技成果转化基地。“材料表面工程技术装备(常州)国际论坛”已成功举办了两届,成为国内外技术交流与产业合作的重要平台。

在论坛上,来自大连理工大学、北京科技大学、日本日新电机株式会社、德国 Siegen 大学的国内外专家教授,分别就材料表面工程技术与装备这一主题作了专题报告。

十九、2012 年高层次人才交流洽谈会

5 月 19 日,“‘英才汇龙城 成功在常州’——2012 年高层次人才交流洽谈会”举行。

本次活动由市委组织部、市科技局和市人社局共同主办。参会的 319 家用人单位,主要包括领军人才创业企业、“一核八园”企业、“510 行动计划”企业等重点知名企业,共推出 4692 个以高层次、高技能、高薪酬为主的职位,涵盖常州市重点发展的高端装备制造、新能源、新材料、生物技术和新医药、节能环保、软件和服务外包、物联网等产业领域。



2012年高层次人才交流洽谈会

据统计,本次洽谈会共有 5670 人进场洽谈,其中来自南京大学、东南大学、南京航空航天大学、南京理工大学、南京邮电大学等省内 17 所高校的硕士、博士研究生 1177 人,与用人单位达成就业意向的有 952 人次。

二十、政校企共建江南装备制造技术产教园签约仪式

5 月 19 日上午,常州机电职业技术学院在科教城举办政校企共建江南装备制造技术产教园签约仪式。

江南装备制造技术产教园由政府、学校、企业共同投资建设,总建筑面积 2.5 万平方米,

是校企合作体制与机制改革的试验田,园区内建有 3 个“校中厂”、7 个校企共建实训中心、5 个技术应用中心、常州市高技能人才创新创业中心、“机电-亚龙国际师资培训中心”等,是学院技术创新、人才聚集、产学研结合的平台。目前,园内已入驻北京发那科机电有限公司等 10 多家企业。



政校企共建江南装备制造技术产教园签约仪式

签约仪式上,常州机电职业技术学院与武进区政府、武进高新区签约,共建“机器人及智能装备应用技术研究院”;同时还与博世力士乐(中国)有限公司、安川电机(中国)有限公司、海克斯康测量技术(青岛)有限公司 3 家企业签约共建实训中心。签约仪式后还举行自动化生产线及智能装备技术学术报告会。

二十一、中德可持续发展绿色节能建筑技术发布会

5 月 19 日上午,中德可持续发展绿色节能建筑技术发布会在科教城举行,来自德国的绿色节能建筑专家及企业介绍了其在绿色节能建筑方面的经验以及先进产品,并与参会相关企业和专家共同探讨适合中国国情的节能建筑发展方向。

德国能源署是政治与经济的衔接机构,主要支持德国和国际化节能、新能源行业。自 2010 年起,德国能源署与中国住建部等进行合作,支持我国节能建筑项目,先后在绵阳、秦皇岛、哈尔滨、石家庄等地共建多个节能建筑示范项目。此次在常州举办“中德可持续发展

绿色节能建筑技术发布会”，将在长三角地区推广德国品质和技术的绿色节能建筑，介绍德国绿色建筑的先进技术，促进中国绿色节能建材产业的发展以及中德相关产业的合作。

二十二、常州四药新药研发与产业化基地奠基

5月20日，总投资10亿元的常州四药新药研发与产业化基地在天宁桥堍举行奠基仪式。

市长姚晓东在奠基仪式上说，常州四药作为科研、开发、生产、营销为一体的综合型制药企业，在战略重组、力促转型之际，大力推进新药研发，全力打造产业化基地，不仅为企业进一步提升发展构筑了坚实的平台和广阔的空间，也为天宁乃至全市医药产业的发展提供了十分有力的支撑。

据悉，常州四药去年实现产销12亿元，上缴税收近2亿元。新厂区的扩产项目将分两期进



常州四药新药研发与产业化基地奠基

行。第一期是投资3亿元建设研发大楼和产业化基地；第二期将引进美国高新技术、日本高端产品，与欧美日合作生物药、多肽药、新剂型、新产品。到2015年第一期建成投产后，实现销售翻一番的目标。

二十三、第三届有机合成与药物开发国际研讨会

5月21日，在第三届有机合成与药物开发国际研讨会上，4位诺贝尔奖得主阿龙·切哈诺沃、罗伯特·胡贝尔、沃尔特·科恩、丹·舍特曼，以及中科院院士、南开大学周其林教授等国内外顶级专家教授，为我市生物医药和新材料产业的发展，提供一流的智力支撑。

据悉，常州的生物医药和新材料产业已形成一定规模，去年，全市生物技术及医药产业实现产值226亿元，新材料产业实现产值1617亿元，近3年平均增幅分别达20.5%和33.2%。根据“十二五”规划，常州将不断提升优化新材料制造业，发展壮大生物技术和新医药产业，到2015年，生物技术和新医药产业规模将达850亿元，新材料产业将达3500亿元。

此次国际研讨会由国家自然科学基金委员会、南京大学、江苏省化学化工学会和常州市政府主办，将重点研究和探讨有机合成方法学及全合成方面的最新研究成果和发展趋势，尤其是抗癌药物和抗艾滋病药物的研究现状和未来发展。



省长李学勇来常考察调研时要求坚持创新驱动——

在转型升级中保持经济平稳较快发展

面对复杂多变的宏观经济环境和经济运行出现的新情况、新变化，各地如何积极应对、确保实现稳中求进？省委副书记、省长李学勇 5 月 17 日专程来到常州，调研我市经济社会发展情况。省政府秘书长毛伟明、市委书记阎立、市长姚晓东陪同调研。

在常期间，省长李学勇先后深入到千红制药、星宇车灯、江苏华朋集团、上上电缆等企业，了解企业生产经营、外贸出口各项工作，并在常州召开企业座谈会，听取企业对政府经济工作的建议和意见。

越是在困难的情况下，越是要坚持以科技投入带动企业发展。在常州高新区，千红制药、星宇车灯等企业的研发投入分别达到企业年销售总额的 3.6% 和 4%，千红制药 60% 以上的产品出口欧美市场，企业与南京大学联合开发的抗血栓新药正在申请临床试验；星宇车灯研发人员占到职工总数的九分之一，企业还与奥迪等国际高端品牌深度合作，提前两年介入到新车型车灯的设计生产中；江苏华朋集团不断加强自主研发能力，努力向智能电网、蓄能电站方面发展；上上电缆近年来依靠科技创新销售额每年增长 10 个亿。

李学勇对这些企业的做法及成效给予充分肯定，并鼓励企业继续加大创新投入，加快转型升级，提升产业层次和产品档次，努力向产业链高端发展。

调研期间，市委书记阎立汇报了常州经济运行的现状以及下一步的工作对策。

今年以来，常州切实抓好“稳增长、促转型、强创新、惠民生”各项工作，全市经济呈现总体

平稳发展、转型步伐加快、民生持续改善的态势。前四个月，全市规模以上工业企业实现总产值 2805 亿元，同比增长 10.1%，完成全社会固定资产投资 798.7 亿元，增长 18%。

下一阶段，常州将按照省委、省政府的要求和部署，咬定目标不放松、争先进位不动摇，确保完成全年目标任务。具体的工作思路是：全力以赴保增长，一着不让抓转型，坚定不移促创新，完善政策促发展，创新举措优服务。

市长姚晓东表示，我市经济发展会坚持两个“确保”，确保平稳上升；确保时间过半任务过半。同时，要坚持做到持之以恒抓创新；倒逼机制促转型；内外并重拓市场；狠抓实事惠民生。

省长李学勇指出，常州市认真贯彻中央稳中求进的总基调，工作思路清晰，推进措施扎实，各项工作取得显著成绩。可以概括为：经济发展总体平稳，特别是转型步伐加快，民生持续改善，科学发展迈出新步伐，转型发展取得新进展，和谐发展呈现新成效。

李学勇强调，当前经济发展虽然遇到一些困难，各地一定要牢牢把握“稳中求进、好中求快、又好又快”的基调，突出的一点就是要坚持创新驱动，在转型升级中保持经济平稳较快发展。广大企业是稳增长、促转型的主体，各级政府要强化服务企业，在稳定外贸和需求拉动的同时，坚定不移地加快转型升级，确保上半年各项经济指标“时间过半、任务过半”。实现“四个确保”：确保转型升级要求落实到位，确保工业平稳增长，确保外贸稳步回升，确保需求拉动明显增加。

副市长王成斌在“5·18”展洽会总结会上强调：

常抓不懈务求落实 坚持做到天天“5·18”

5月29日，副市长王成斌在“5·18”展洽会总结会上要求，各级各有关部门要总结经验，务求长效；要深入探索“经科教联动、产学研结合、校所企共赢”机制，坚持做到天天“5·18”，在落实项目、引进人才、搭建平台上下功夫，主动帮助企业解决困难，寻求企业和产业发展的突破口。

会议充分肯定第七届“5·18”展洽会所取得的丰硕成果，充分肯定各级各有关部门所做的辛苦工作。王成斌指出，展洽会起到了政府搭台、企业唱戏的效果，体现在“三好三有”：即组织好、服务好、宣传好，有影响、有特色、有成效。

一是专家层次更高端。本届展洽会群贤毕至、专家云集，千名专家学者汇聚龙城，其中，诺贝尔奖获得者4名，院士、国家“千人计划”、长江学者近30名，国外专家35名，他们带着项目、带着成果、带着团队，有备而来，与企业零距离对接。

二是重大项目更突出。在开幕式上，共有34个重大项目进行签约，其中有10个平台共建项目，16个成果转化项目以及8个校企联盟项目。其中签约的16个重大产业化项目技术合同总金额达2.39亿元。

三是技术需求更详实。通过市生产力促进中心、市经信委的两轮征集，共征集到有效企业技术需求530项，相比往年质量有明显提升。

四是活动主题更鲜明。本届展洽会重点围绕产业技术创新、产业组织创新、科技人才引领、科技金融支撑四大主题，共组织各类成果发布、对接洽谈、专题论坛等35场。

五是项目洽谈更充分。项目征集点面结合，向全国110所高校院所征集近8000余项，最终遴选出35项重大成果，其中有27项达成意向合作。各类活动吸引了1000多位专家和1800多位企业家的参与互动，新达成150多个合作意向。

六是人才引领更突出。展洽会推出的几场以人才为主题的活动吸引了大量优秀人才的注意，其中2012年高层次人才交流洽谈会吸引了省内17所高校的1177名硕士、博士研究生应邀与会。

七是科技金融更紧密。国家高新区科技金融服务中心正式揭牌；第二届长三角科技金融峰会顺利召开；工、农、中、建、交五大银行与科教城管委会共同签署“助推高技术企业成长，共建科技金融中心”合作协议……系列活动奏响了科技金融的强音。

八是品牌效应更彰显。作为国内产学研合作方面的盛会之一，本届展洽会吹响了“创新驱动，常州智造”的集结号，集中展示了常州“发展智能产业、建设智慧城市、打造中国智谷”的实力和决心，吸引了无数媒体和企业的关注。

(产学研合作处)



常州向着高端“智造名城”迈进

创新的主体是企业，创新的载体则是企业的研发机构。在创新驱动的滚滚巨轮中，常州正向高端智能装备制造为特色的“智造名城”迈进。

关键词：高端技术

企业实践：天合光能筹建国家重点实验室

经过一年多的筹建，位于天合光能的光伏科学与技术国家重点实验室于5月18日揭牌。“天合目前的核心竞争力在于质量和成本领先。随着实验室的落户，依托高端的技术，我们希望实现企业跨越式发展的同时，也改变中国光伏产业的现状。”天合光能技术副总裁黄强说。

高端技术的研发与国家重点实验室筹建同步而行。正如科技部所期望的，天合光能依托这一国家级研发平台，不断挑战世界领先技术。去年9月，天合光能宣布，公司实现了多晶硅组件在实验室功率输出的世界纪录，156毫米×156毫米60片电池组件的峰值输出功率可达到274瓦。该项技术创新不仅有助客户降低整个系统成本，还大大增强了投资回报率。今年，基于这一国家重点实验室研发的创新成果已在天合光能进行量产。

实力数据：截至2011年底，全市拥有规模以上工业企业3638家，建有研发机构的企

业795家，占比21.9%。规模以上工业企业中有大中型工业企业571家，其中建有企业研发机构的企业375家，占比65.7%。全市建有市级以上企业博士后科研工作站、企业院士工作站、工程技术研究中心、企业技术中心、工程中心等企业研发机构625个，其中国家级22个，省级284个。与“十五”期末相比，博士后科研工作站增加了7.6倍、企业技术中心增加了3.2倍、工程技术研究中心增加了11.6倍、企业院士工作站新增37家、工程中心新增5家。

关键词：产业升级

企业实践：星宇车灯形成民族品牌

叫响民族品牌，打开世界市场，是星宇车灯股份有限公司近年来为自己定下的目标，而摆在眼前的第一关就是产业结构升级、产品档次提升。

几年来，星宇公司的研发投入占销售比例持续多年超过10%，去年公司仅在车灯配光及型式试验设备的投入就达2000余万元，并在原有基础上组建了第二个全套车灯的实验室，成为国内同行中领先的车灯检测基地。

公司拥有的“江苏省汽车照明工程技术研究中心”，是全国车灯行业中第一个被国家五部委联合认定的“国家级企业技术中心”，可进行各种车灯和回复反射器的型式试验和配光测试。近年来，研究中心紧贴市场需求，成功研发了国内第一款



带LED的组合后灯，并率先开始了大功率LED在前照灯的运用及智能化前照灯的研究，成功掌握了先进的LED大灯的应用技术。

目前，企业已成功进入了丰田、日产、奥迪等世界知名车企的零部件供应体系，打破了中高端车车灯被合资企业垄断的局面，新增产值5亿元。

实力数据：截至2011年底，全市全年完成规模以上工业产值8302.5亿元，比上年增长26.8%。其中先进装备制造、电子信息及软件、新材料、生物技术及制药、新能源及节能环保等五大产业规模以上企业完成工业产值5620.9亿元，较上年增长33.7%，占规模以上工业总产值的比重达67.7%，对规模以上工业增长的贡献份额达80.7%。规模以上高新技术企业完成产值3100.6亿元，比上年增长38.6%，占规模以上工业产值的比重由上年的32.1%上升到37.4%，拉动全市工业增长12.8个百分点，对全市工业增长的贡献份额由上年的30.7%提高到47.7%。

关键词：市场竞争

企业实践：安格特聚合物改性与应用技术的研发与应用

江苏安格特集团是一家专业从事高分子改性新材料、无卤阻燃新技术研发、制造与销售的高新技术企业。该集团是我国改性塑料生产

及研发的重要基地之一，也是我国改性塑料品种较齐全的企业之一，建有江苏省阻燃材料工程技术研究中心、环境友好型高分子材料国家地方联合工程实验室、国家博士后科研工作站等研发平台，并联合四川大学、南京大学、常州大学等国内知名大学共同创建了紧密型产学研基地以及研究生工作站，与东风汽车共建了东风-安格特汽车非金属材料联合开发实验室。

2010年，华为公司因需要开发一种新型的阻燃材料，一些跨国公司开出5年时间、上亿投入的苛刻条件。华为公司转而把眼光放到国内市场。去年，安格特研发的产品通过华为公司的质量认证，并成为唯一一家指定供货商。今年，这一新材料预计年产5000吨，新增产值超亿元。

实力数据：据统计，我市工业企业已建的研发机构拥有研发和检测试制场所136万平方米，固定研发人员28300多人，研发仪器及设备资产总额78.5亿元。规模以上工业企业中有科技活动的单位有2349家，占比64.7%，研发活动经费近80亿元。各类企业研发机构的科技活动人员、科技活动支出、专利申请和发明专利申请已分别占我市总数的40%、46%、19.8%和30.6%。各类企业研发机构已拥有有效专利6415件，其中有效发明专利1172件，拥有版权324件，制订国家或行业标准434项，形成企业内部保护的技术秘密3589个。

常州跻身首批国家级文化和科技融合示范基地

深圳文博会期间，中宣部、国家科技部、文化部、广电总局、新闻出版总署五部委在5月18日召开的文化和科技融合座谈会上，联合发布了首批国家级文化和科技融合示范基地。常州名列其中，以创意产业基地为依托载体，成为全国首批16家获授基地之一。这不仅在全省唯一，而且在全国所有地级市中，也是唯一。这标志着常州市依托文化与科技双引擎，加快经济发展方式转型迈出了更快的步伐。

一串数据：折射创新先行

为何常州能够跻身首批国家级文化和科技融合示范基地？常州创意产业基地党工委书记蒋献国将获牌理由归纳成五点：起步比较早，集聚了一批拥有自主知识产权的企业，建立一系列平台支撑，充分调动政策支持，注重人才培养。

一系列数据能够证实这些。

“4合一”：2008年底，市委、市政府整合常州软件园、动画产业基地、数字娱乐产业基地3个国家级产业基地，与环球恐龙城在体制、机制上进行一体化融合，成立了常州创意产业基地，以独特的“常州创意模式”，构建起文化与科技相促进、互融合的发展平台。

“7个国字号”：此前，常州创意产业基地已获得国家文化产业示范基地、国家广告产业园区、国家现代服务业文化创意产业化基地、国家5A级旅游景区等7大国家示范性基地称号。

“10多个平台”：建成了国家二维无纸动漫技术服务平台、中国（常州）智能制造装备

工业设计中心、中科院艺术与技术融合中心、江苏省创意产业产学研平台等10多个国家级、省级融合创新服务平台。

“48个海归团队”：不仅形成了以文化科技相融为特征的产业链，集聚起软件及信息服务、动漫游戏、广告传媒、创意旅游等各类创意企业400多家、从业人员20000人，而且拥有海归创新创业团队48个、各类高级专业人才2000多名。

“35亿元”：在这里，以“妈妈式”服务理念为核心，逐步建立起完善的公共服务体系，并建立起基金总盘子为35亿元的科技金融服务体系。

资源集约、人才集聚、信息集合、文化集成，为打造国家级文化和科技融合示范基地注入了强大的动力。

“1+1”融合：效应突出

“文化+科技”，是给文化插上科技的翅膀，让科技承载文化的内涵，推动文化创意和技术创新深度融合、高效互动，以文化创意催生新兴科技业态，以高新技术改造提升传统文化产业，以现代科技手段提升公共文化服务。

去年，中科院常州科学与艺术融合技术研究中心在常州市创意产业基地正式落成，依托虚拟成像、生物智能等技术，用3年时间实现“恐龙复活”计划，为中华恐龙园的游客呈现真实的侏罗纪公园场景。

2010年上海世博会陕西馆中，“只需当场拍摄一张数码照片，游客便可从已发掘修复的兵马俑中找到与其‘最相像’的对应脸谱。”这得益于常州市冲电气软件的人脸识别系统和全球首创的LED打印系统。

金刚网络的 3D 全息纳米成像技术,开拓了魔幻演艺、魔幻体验、魔幻网游新领域,正与中华恐龙园、嬉戏谷进行本地化深度合作;

华慧科技自主研发的最尖端裸眼 3D 显示技术,成功开发了高清裸视立体显示屏,填补了国内空白;

赞奇科技基于 GPU 的云 3D 渲染技术,实现了图形图像的加速超逼真渲染;

通过植入动漫、游戏、影音等各类文化创意内容,昊润电子的交互一体机、新科汽车电子的 GPS 导航仪、乐众信息的平板电脑等众多软件电子产品正不断增值;

通过紧密结合与百姓生活密切相关的健康医疗文化,基于个人健康档案 (EHR) 和电子病历 (EMR) 的区域数据中心等医疗信息化产品前景广阔;

以科技为“芯”,承载着养老、医疗、消费、金融服务的常州市民卡正日益融入百姓生活的方方面面。

据统计,基地累计自主研发的软件产品已达 532 只,占全市 76.7%。

文化和科技融合,已成燎原之势。位于太湖湾的嬉戏谷,同样也走出了“线上线下、虚实互动”的创新路径,数百个体验项目中,90% 以上获得了正式授权,个别有争议的项目正在积极与游戏开发商沟通。嬉戏谷开园一年,接待游客就达 200 万人次,迅速打响了数字文化博览园的招牌。

园区:封闭式管理

产业:开放式发展

此次国家认定的 16 个文化科技融合基地,在全国具有代表性和示范性。其中,北京中关村国家级文化和科技融合示范基地把信息技术与数字内容产业确定为推进文化和科技融合特色产业;深圳国家级文化和科技融合示范基地重点发展数字传媒、数字娱乐、数字出版三大

产业,努力打造具有国际竞争力的自主创新和知识经济示范基地。

那么,常州国家级文化和科技融合示范基地的特色何在?

答案是:要以“园区封闭式管理,产业开放式发展”为基本理念,着力打造“一核两区三带四平台五中心六产业群七体验区八大项目”的全市文化产业发展格局,实现文化服务业、文化贸易业和文化制造业跨越式发展。力争至 2015 年,全市文化产业增加值占地区 GDP 的比重达到 6%,成为重要的战略性新兴产业和国民经济支柱性产业。

“一核”是指以常州创意产业基地为核心;

“两区”,以高新区、武进区为依托的两大超百亿文化产业集聚区;

“三带”:沿东经 120 创意文化产业带、沿运河历史文化产业带、沿自然山水生态文化产业带;

“四平台”:中国(常州)国际动漫艺术周、中科院科学与艺术融合技术研究中心、国家二维无纸动漫技术服务平台、国家广告产业园区;

“五中心”:以常州高新区保纳产业园为主体的广告产业展示交易中心、以瑞声声学科技(常州)有限公司为主体的视听设备制作中心、以吟飞科技(江苏)有限公司为主体的乐器制造中心、以常州玉宇电光器件有限公司为主体的影视器材生产中心、以常州灵通展览用品有限公司为主体的会展器具研制中心;

“六产业群”:媒体传播业产业群、文化旅游业产业群、休闲娱乐业产业群、发行印刷业产业群、广告会展业产业群、动漫创意业产业群;

“七体验区”:环球恐龙城、动漫嬉戏谷、春秋淹城、青果巷历史文化街区、运河五号创意街区、天目湖旅游度假区、华夏艺博园;

“八大项目”:东方盐湖城、天目湖生态休闲文化创意产业园、江苏绿成项目、舜尧影视基地、环太湖艺术城、南田文化产业园、中华纺织博览园、西太湖国际智慧园。

西太湖科技产业园：致力打造“东方碳谷”

滨湖新城是常州、武进实施新一轮科学发展、率先发展、跨越发展的重要腹地。5月19日，武进区组织召开西太湖科技产业园规划论证会，明确新一轮滨湖新城建设将以碳科技发展为核心，以产城融合理念为指引，全力打造引领科技创新、集聚新兴产业、具有国际竞争力的科技城。中国科协副主席、工程院院士黄伯云，副市长韩九云及武进区主要负责人参加会议。

常州西太湖科技产业园的规划范围，东起西太湖大道、西到腾龙路、南起环湖北路、北至长虹路，总面积5.5平方公里。规划到2015年，常州大学新校区将建成投用，临湖天际景观线初步形成，建成一批国家级重点孵化器和完善的投融资体系，形成集科技研发、滨水休闲、商务金融、居住生活于一体的科技新城。

按照远景规划，产业园将不断深化拓展，最终定位于西太湖科技产业城。产业城将以发

展碳科技这一前沿高科技产业为方向，打造“树立全国唯一、打响常州名片”的“东方碳谷”；以产城融合理念为指引，全力打造“引领未来发展、代表常州形象”的活力中心；以集聚一流科技人才为关键，全力打造智慧家园。

目前产业园区内外已形成新材料企业44家，年销售规模近60亿元，细分为新型功能涂料、生物医用材料、纳米新材料、石墨烯材料、碳纤维制品等高新技术产业群，定位为碳科技具有一定优势。

副市长韩九云表示，常州正处在转型升级的关键时期，西太湖科技产业园作为城市发展的突破口，要坚持发展碳科技产业为基础，其他功能新材料产业为支撑的发展导向。全市上下要从争取产业政策支持的角度，做好对上报告；从产业研究的角度，加强与科研院所、行业领军人物的联系合作；从产业培育的长期性和艰巨性角度，研究制定相关政策；从产业发展的角度，加强招商引资和招才引智，尽快使碳科技产业形成集聚、产生效益。

(上接第19页)累计达618家，新增民营科技企业961家，新增省创新型企业59家，总数达164家；新增科技上市企业11家；新增“两站三中心”119家，累计621家；新增省级孵化器5家、市级孵化器10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。

“我们与企业开展了项目委托研发、共建联合实验室、研发中心、联合孵化等一系列不同的合作模式，目的就是实现资源整合，推动常州整体产业升级，共同促进常州经济社会的快速发展。”中科院常州中心主任骆敏舟总结说。

常州市科技创新系列报道(一)

产业大提升

5月6日,四川大学与常州寅盛药业有限公司正式签约,共同推动治疗慢性丙型肝炎“国家一类新药——SKLB79”的产业化,该产学研合作项目将填补国内慢性丙型肝炎治疗药物空白。

这一重量级的科技成果为何落户常州?在签约仪式上,四川大学党委书记杨泉明揭开谜底:“因为在常州这片热土上,有具有战略眼光的领导班子和科技干部,有重视创新创业的企业家。”

常州对科技创新之路的探索,一方面是唯一也是最后的选择;另一方面,数万企业家汇集起来的“常州激情”在市委、市政府的引导之下,不断突围,向科技寻找更多的高端项目,用科技来提升传统技能和改造传统工艺。

对这一点,北京化工大学常州先进材料研究院副院长吴浩深有感触:“我们的研究院就像一条商业街,里面只有几类技术的专卖店。”他笑着说,“常州的产业被私底下称为‘小狗经济’,一干就是一窝。”如何帮助常州提升传统产业的结构?在几年摸索中,北化研究院在以市场为导向的前提下,逐渐整合学校资源,为常州“量身订做”了产业提升的方向,即功能高分子材料、环保及环保装备和绿色化工。

科技为企业带来巨大市场,创新为常州带来无限活力。

强力电子新材料公司就是产学研合作与科技创新的受益者。几年前公司还是产值只有几

千万的小企业,自从与北化研究院全面合作后,其核心研发技术取得重大突破,光引发剂产品广泛应用于平板显示器、半导体材料等高新电子材料领域。通过努力,公司已跻身国际高端光引发剂领域,并成为最大的生产商之一。

“常州的草根经济蕴含了无限的活力,为科技成果的转移转化以及成果的产业化奠定了良好的基础。”南京大学常州研究院院长陈强评价说。

产业的提升,最直接地反映在新兴产业的发展上。

目前,常州形成了先进装备制造、新能源及环保、新材料、生物医药和电子信息等五大高新技术产业,光是去年全市五大产业实现产值5620.9亿元,占规模以上工业总产值的比重达67.7%。完成高新技术产业产值3110.6亿元,比上年增长38.6%。

其次反映在产业的集聚度上。作为常州的头号工程,常州市全力推进“一核八园”的建设。去年,“一核八园”实现营业收入690亿元,增长46%。作为常州的创新高地和创新之核,科教城加快引进国内外创新资源,教育、研发、企业孵化、中介服务、后勤保障体系等五大体系日臻完善,研发人才超过1万多人,承担重大科技平台建设项目18项、纵向科技项目547项、产学研合作项目458项。去年新申请专利563件,授权专利130件。科技金融中心引入创投、担保、科技小额贷款、金融租赁等机构50多家,创投资金规模超过20亿元。

再次是反映在高新技术企业的数量上。2011年,全市新增高新技术企业165家,(下转第18页)

常州市科技创新系列报道(二)

转化能力大提升

“为什么常州产业层次可以快速提升，是因为常州科技成果转化能力在快速提升。”副市长王成斌一语道破。

今年初，落户江南石墨烯研究院仅仅两个半月，常州二维碳素科技有限公司便研发出全球首批手机用石墨烯电容触摸屏。这一成果的实现，又一次证明了中国已经从“中国制造”进入“中国创造”并有能力在某些领域占据产业化制高点，同时也标志着石墨烯材料将进入产业化的新阶段。

从海外归来的于庆凯是公司研发团队的灵魂人物。“有很多下游厂商明确表示，只要我们把材料做出来，他们就会使用。相信，以后会有更多的供应商来主动联系我们。未来，我们不仅做石墨烯材料，还会做石墨烯的终端产品，涉足更多的电子领域市场。”于庆凯说。

科技成果转化能力的提升，离不开人的因素，人才是科学发展的第一资源和核心竞争力。近年来，常州市实施了一系列人才引进工程。去年8月启动实施的“龙城英才计划”，以更大力度在更广领域引进和培育领军型创新创业人才。至2011年底，共吸引来自美、英、法、澳等国家和地区928名海内外高层次人才注册申报，引进130名领军型创新创业人才。

多年来，通过坚持不懈的努力，常州科技创新的能力越来越强，高端产业核心技术的工

程化、产业化取得了一系列突破。

——江苏中简科技公司在国内第一个实现碳纤维T700产业化，产品满足航空航天部门的要求，填补了国内空白。

——常州华日升公司在国内第一个实现反光材料国产化并成为国内最大的反光材料生产企业。

——江苏宏微科技公司在国内第一个实现自主创新IGBT和FRD产业化，并成为国家标准起草单位。

——南车集团戚墅堰机车公司东风11型、东风8B型、东风11G型内燃机车担当了中国铁路六次大提速主型机车牵引任务，创造了中国铁路历史也是世界铁路历史上最长运行交路记录——北京至福州，全程2200公里，运行时间19小时38分钟，较提速前缩短14个小时。

——常州西电变压器公司实现“三项世界第一”：研发制造出目前全世界电压等级最高的ODSP-1000000kVA/2000kV特高电压试验变压器，目前世界上直流电压最高、容量最大的±800kV直流换流变压器，目前世界上首台1000MVA/1000kV双柱结构特高压自耦变压器。

问渠哪得清如许，为有源头活水来。

天鹅科技有限公司在撑过最艰难的初创期后，股东从原有的5人最后只剩下李宇霞一个人。即便在这样的情况下，天鹅科技也没放弃与东南大学的合作。今天，公司已成为全国智能化无线视频监控

专家。“我们的3G网络传输视频监控系统是个划时代的产品，可以在实速160码以内，实现快速移动中大量视频数据的传输。”总经理李宇霞自豪地说。目前，公司分别与南京邮电大学和南京航空航天大学合作，研发新一代无人机技术，并有望颠覆现有的警务模式，真正形成科技的天罗地网。

据市科技局的数据统计，近年来常州市大力组织实施新能源、新材料及生物医药专项，

开展智能电网、风力发电、高性能纤维材料、新型储能材料等产业共性应用与前沿技术研发。其中，实施新能源专项18项，带动企业投入1亿元，项目预计产出6亿元，重点推进100项重点科技计划项目，已完成投入67.9亿元，其中2011年新增投入27亿元，实现销售收入269亿元，利税48亿元。去年，常州获得国家、省科技资金项目402项，经费支持4.3亿元，首次突破4亿元大关，比上年增长26%。

常州市科技创新系列报道(三)

研发能力大提升

两年前的5月18日，西南交通大学正式签约入驻常州科教城，成为该校第一个产学研基地。而现在，科教城三期各研发平台建设正在全力推进中。

日前，记者走进西南交通大学常州轨道交通研究院，亲身体验筹建中的国家轨道交通牵引动力重点实验室的实验。经过一年的建设，声学实验室已建好，分混响、消声、隔声室。在混响室，发出的声音仿佛停留在空中，悠长绵延；而在消声室，进去就感觉环境立即变得安静很多，部分发出的声音被四周的材料所吸收，即使面对面讲话，也感觉像离了几十米远；隔声室，则能确保处在房间的任何一个角落，都听到同样的声音，并保持声音均匀发散。

这些有趣的实验只是国家重点实验室的一部分。西南交通大学常州轨道交通研究院书记吴柏青介绍说，该重大平台项目一期投入4.5

亿，将建设高速列车在线检测实验室、振动噪音实验室、新型磁悬浮实验室等几部分。其中，磁悬浮实验室将开发未来140公里以内的中低速磁悬浮列车，使能效更高，力求技术有重大突破，预计今年就能建成样车。

大量研发平台，不断凝练学科方向，在深入推进常州的产学研合作中发挥了巨大的力量。

“我们主要根据企业技术需求进行定位，帮助解决企业技术难题，开展战略新兴产品研发。”中国科学院常州合肥研究院先进制造技术研究所所长骆敏舟说，研发机构已成为企业转型升级的有效抓手。截至目前，研究所已经为200多家企业开发产品和提供测试服务，申报发明专利50多项，争取一批国家级的项目，开发出一批仿生机器人、服务机器人和工业机器人与自动化项目或产品，给企业带来的直接经济效益达到10多亿元，孵化了5家高技术公司。

在机械研究总院常州先进装备工程技术研究中心的先进成形技术与装备国家重点实验室里，摆放着一系列为企业研发的新产品。一台“数字化无模铸造成形机”正在“吱吱”地运动着。这些平时必须手工建模的产品，如今只需在电脑上输入铸造件的形状，聪明的“机器人”就能将其模具制造出来。

“铸造业是最传统的产业之一，而对这些传统产业的技术创新，就是产业提升。”机械总院主任助理陈文刚说，“我们就是要把想要的东西做出来。”目前，研究院已为广西玉柴开发了多款新型柴油发动机，原来需要6-8个月的模具成形时间现在缩短到半个月。

研发最终为生产服务。企业研发能力的提升，正日益激发企业的创新活力，企业研发机构则成为企业原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新的重要保障。

常州铭赛公司的成长恰如其分地反映了常州科技创新能力大提升的速度。铭赛公司是依托哈尔滨工业大学“机器人技术与系统”国家重点实验室成立的高新技术企业，主要从事工业机器人及精密机电一体化作业装备的产品研发和生产制造。目前，常州铭赛先后承担国家级项目1项，省级项目8项。授权专利共计28项、申请专利共计28项。公司计划3年内建成集团型机器人产业合作园。

据悉，截至2011年底，全市拥有规模以上工业企业3638家，建有研发机构的企业795家，占比21.9%。全市建有市级以上企业博士后科研工作站、企业院士工作站、工程技术研究中心、企业技术中心、工程中心等企业研发机构625个，其中国家级22个，省级284个。与“十五”期末相比较，博士后科研工作站增加了7.6倍、企业技术中心增加了3.2倍、工程技术研究中心增加了11.6倍、企业院士工作站新增37家、工程中心新增5家。



市长姚晓东调研武进部分重点企业时强调：

高新企业要加速领跑 传统行业要加快转型

5月8日下午，市长姚晓东深入武进部分重点企业时强调，面对当前严峻复杂的宏观经济形势，企业家们要提振信心、攻坚克难，高新技术企业要加速领跑，传统企业要加快转型，政府部门要全力做好服务，积极为企业排忧解难，为全市经济保持良好发展势头打下坚实基础。

姚晓东一行首先来到光宝华东营运中心，看到琳琅满目的高新技术精品，听到车间流水线上传来的隆隆机声，姚晓东频频点头。当他了解到该企业去年完成销售39亿元，今年一季度同比增长28.8%，全年目标锁定60亿元销售时，他高兴地说，在常州的五大战略性新兴产业中，光宝涉足新能源和电子信息两大领域，希望企业在加速发展的同时，进一步扩大规模、扩建基地，带动常州企业转型升级。他还要求相关部门帮助光宝解决电力、交通、招工等困难问题。

“转型升级，让我们企业真正尝到了甜头。”当姚晓东来到江苏武进不锈股份有限公司，听到该公司董事长朱国良这样的话时特别高兴。他兴致勃勃走进企业现代化的焊接车间，了解到该公司生产的大口径无缝钢管成为全国第一、市场十分畅销，并成为高性能、高品质、高附加值的“三高”产品时，他感慨地说，这其中的关键就是创新，任何时候企业都要坚定创新发展的信心不动摇。他希望企业加快上市步伐，筹集更多资金投

入到研发中，实现跨越式发展。

作为传统制造企业，江苏新华昌集团有限公司自2000年以来，通过战略性规划布局，在7年中先后在宁波、惠州、青岛、天津等地建立了7家子公司，全年销售保持在60亿元以上，确立了全球“老三”的地位。但今年1-4月，受国际市场低迷影响，销售比去年同期下降。姚晓东指出，新华昌已在全球行业内拥有一定话语权，下一步要苦练内功，总结多年来参与国际竞争和进行战略性扩展的经验，不断提高管理水平。但作为成熟的传统行业，发展的空间也受到限制。他希望，新华昌能结合常州发展战略性新兴产业，尽早确立新的发展方向，通过转型升级突破传统行业的局限，寻找新华昌的第二个“新”领域。

在江苏江南实业集团，姚晓东听取了企业创建25周年的发展汇报。该集团是中国制造业500强企业，业务涉足冶金钢铁、建筑材料、机械加工等行业，今年一季度销售额同比增长8.9%。姚晓东高兴地说，25年来，江南实业始终坚持加快发展不动摇，不断推进转型升级，为地方经济发展作出了重要贡献。集团在扩张发展过程中，形成了良好的架构、先进的管理机制。他希望江南实业能乘势而上，进一步拓展发展空间。

“东方碳谷”新构想：解析成长中的石墨烯产业

进入4月，石墨烯开发犹如一只振翅的蝴蝶，给业界的研究热潮带来了一丝暖风。

在大洋彼岸的美国，加州大学洛杉矶分校科学家 Maher El-Kady 领导的研究小组用简单通用设备，制造出超强功能的石墨烯电容器。这种电容器重量轻、储电量大、充电时间短，性能远远超过目前任何电化学电容器。

在浙江宁波，中科院宁波材料所建成了年产30吨的石墨烯中试示范线，成为世界上第一条真正实现规模化低成本制备高品质石墨烯的中试线。

“石墨烯的出现意味着碳时代的来临。借力石墨烯，西太湖畔将崛起一座‘东方碳谷’。”

这是常州市科技局副局长、江南石墨烯研究院常务副院长吕卫明的畅想。

产业化前夜的高端业态

“投资石墨烯需要战略眼光和专注精神，因为现在仅仅是一项技术的突破，离实现产业化还有一定距离。”这是业内人士对石墨烯产业的一个预判，也是常州第六元素材料科技股份有限公司负责人瞿研博士的观点。

但正是这个仍处于产业化前夜的新材料，却引来了全球科技界人士的广泛关注。从2004年石墨烯在英国曼彻斯特大学首次被发现，到2010年该成果获得诺贝尔物理学奖，石墨烯经历了从养在深闺人未识到全球瞩目的嬗变。

石墨烯到底有怎样的神奇？瞿研表示，石墨烯是碳纳米的三大材料之一，是集世界上最薄、最硬、导电性最好、导热能力最强于一体的新材料。据了解，石墨烯的导电性优于金属银和铜，强度是不锈钢的100倍，导热性是铜的10倍，电子在石墨烯中的运行速度能达到光速的三百分之一。

一连串的唯一特性，给石墨烯应用于产业领域带来了无限空间。“石墨烯作为导电剂，可用于锂离子电池。比如我们给电动车充电，一般要两三个小时，石墨烯动力锂电池则能在10分钟内充满电，而且电池的性能、寿命也会大大提高。比如，江南石墨烯研究院去年研制成功的全国首款手机用石墨烯电容触摸屏，可直接把屏幕折叠起来使用，透明度更好。”在瞿研眼中，石墨烯几乎是终极材料。“‘十二五’期间，国家将新材料定为重点发展的战略性新兴产业之一。石墨烯作为新材料中的杰出代表，在产业化的道路上将迎来广阔前景。”

剑指12亿的率先之举

2011年10月18日，市、区两级政府在武进经发区率全国之先，成立了江南石墨烯研究院和专题产业化园区，成为全国石墨烯领域敢吃螃蟹的“第一人”。研究院投资5000万元，旨在搭建石墨烯材料及应用的科技创新平台、企业孵化平台、创业投资平台。

“投资石墨烯有风险，但前景广阔。”经发区党工委书记陆秋明认为，石墨烯产业情定经发区，既有先天条件，又有后发优势。

近年来，随着滨湖新城建设速度的加快，武进经发区依托近湖临城的发展优势，区域环境不断改善，成为众多企业的集聚地。同时，经发区主动适应区域经济转型的要求，大力发展智慧经济，园区产业层次不断提升。特别是功能新材料产业专题园不断壮大，已集聚企业43家（规模以上24家），行业涉及高分子改性材料、高性能金属材料、新能源材料、环保

材料、石墨烯材料等近 20 个细分领域。

“投资环境优越、配套能力强，石墨烯落户经发区必将为全市产业转型带来新动力。”吕卫明表示，投资石墨烯新技术的研发，就能占据石墨烯材料科学技术的制高点。

据悉，目前，江南石墨烯研究院已有第六元素、二维碳素、碳元科技、碳宇科技四个获得“龙城英才计划”支持的石墨烯创业企业入驻。规划建设常州市石墨烯科技产业园将建设江南石墨烯研究院（一核）与孵化区、加速区、产业区（三区）。通过 3—5 年努力，石墨烯研究院和产业园将实现销售 12 亿元。

共筑石墨烯产业新高地

4 月 14 日上午，由江南石墨烯研究院和经发区管委会联合发起的江苏格瑞石墨烯创业投资有限公司正式成立。公司将专门投资石墨烯及其相关领域的高成长性、高科技型企业，为石墨烯产业量产提供资本、技术、管理等全方位支持。

“这给石墨烯创新创业团队带来了好消息。”吕卫明指出，随着石墨烯技术的发展，通过“龙城英才计划”平台，会有越来越多的石墨烯创新创业团队聚集石墨烯科技产业园。“这些企业肯

定对创业投资有较大需求，专门成立以研究院为主发起人之一的石墨烯创投公司无疑具有先天优势。”

新一轮滨湖新城发展规划更为石墨烯实现产业化奠定了基础。今年春节期间，中共中央政治局委员、中央书记处书记、中组部部长李源潮在考察武进经济社会发展情况后，对滨湖新城建设提出了更高期望。按照这一定位，武进区将围绕滨湖新城，着力打造以碳科技发展为核心、以常州（武进）西太湖国家石墨烯科技产业园为核心的功能新材料产业集聚区，全力构筑引领科技创新和集聚新兴产业的新高地。

“市、区各级为石墨烯产业的发展壮大提供了各类政策扶持，但从行业结构来看，石墨烯目前还处在科研及中试阶段，尚未形成规模生产的能力，距离真正的产业化还有相当的距离。”尽管当前对于石墨烯的“渲染”热潮很大，但江苏格瑞石墨烯创业投资有限公司董事长黄海东有着自己的预判。他用公司股东五年不分红，来支持石墨烯的产业化道路。“从市场潜力来看，石墨烯在应用上将逐渐扩大，实现量产的趋势不会改变。”

我国自主设计南海深水钻井平台 用上“武进制造”

我国首座自主设计、建造的第六代深水半潜式钻井平台“海洋石油 981”于 5 月 9 日在我国南海海域正式开钻，这座深水钻井平台上的转盘由江苏金鼎腾新机械制造有限公司制造，是地地道道的“武进制造”。

这次用于南海钻探的转盘是江苏金鼎腾新生产的 495 型号，495 型转盘相当于是钻井平台上的一个变速箱，是整个控制系统中的一个重要部

件。此项技术以前只有美英德等少数发达国家掌握，但均对中国实施了技术封锁，这次的研发投入成功无疑打破了它们在这项技术上的垄断。

江苏金鼎腾新机械制造有限公司是中石油在长三角地区的重要配套厂商，除了帮助中石油生产 495 型转盘，江苏金鼎腾新还将在三大系列九个品种上与中石油展开合作，目前正在向石油钻探平台的整体发展。

四川大学一新药项目落户高新区 填补国内慢性丙肝药物空白

5月6日下午,四川大学与常州寅盛药业有限公司正式签约,由中科院院士、四川大学魏于全院士担纲的抗丙型肝炎国家一类新药 SKLB79 项目落户常州高新区。市委书记阎立、四川大学党委书记杨泉明出席签约仪式并致辞。省政协副主席范燕青和常州市领导戴源、王成斌出席。

阎立在签约仪式上指出,近年来四川大学与常州市在高分子材料、精细化工、先进装备制造、生物医药等领域开展了 20 多项产学研合作。常州非常渴望得到国内外知名大学大院大所在技术成果转移转化、重大研发机构建设、专业人才团队培育培养等方面的鼎力支持。常州将进一步引导和鼓励全市企业家围绕常州产业特色,大力开展科技创新,提升核心竞争力,实现跨越式发展。市委、市政府将一如既往推进产学研重大合作,在政策、资金等各方面对项目给予重点扶持。希望四川大学继续关心常州、支持常州,让更多更好更优质的先进技术成果在龙城落地生根,推动常州经济社会发展得更好更快。

杨泉明表示,常州是江苏产学研合作开展得最好的地区,这里有具有战略眼光的领导班子和科技干部,有重视创新创业的企

业家,这里是川大师生大展身手、施展才能的热土。他表示,四川大学会进一步加强与常州的产学研合作,把最好的创新成果放到常州进行转化和产业化。

四川大学生物治疗国家重点实验室是教育部“985 工程”一类科技创新平台,拥有高水平的药物研发队伍,已研发出近百种创新药物,总研发经费超过 3 亿元。SKLB79 是依托这一综合大平台开发出的最新抗丙型肝炎病毒候选一类新药,抗病毒作用明显,毒副作用和药物价格大大低于现有药品。

位于常州高新区的常州寅盛药业有限公司是一家主要从事医药原料药生产的企业,拥有 4 项发明专利和 7 项实用新型专利。该公司与四川大学签约合作后,将实现治疗慢性丙型肝炎“国家一类新药——SKLB79”的产业化。公司计划 3 年投入 5000 万元,5 年内实现新增销售收入 5 亿元,并填补国内慢性丙型肝炎治疗药物的空白。



金坛赴吉林大学开展人才科技对接

5月4日,由金坛市政府丁泗副市长带队,市委组织部和市科技局联合组织十多家企业及相关科技工作者赴吉林大学进行人才科技对接交流。

为推进金坛汽车零配件和化工产业的转型升级,加大高层次人才引进力度,金坛市科技局围绕市委组织部2012年度招才引智工作要求,按照“以人才引项目,以项目引人才”的方略,将今年第一场对接活动瞄准国家985工程和教育部下属十所重点高校之一的吉林大学,聚焦吉林大学汽车、化学等优势学科,拓

展该市相关产业在转型升级中对人才科技的合作空间。

吉林大学党委组织部冯正玉部长致欢迎辞,介绍了学校历史和近况,丁泗副市长介绍了金坛近年来社会经济发展情况,市委组织部周俊副部长就金坛人才政策作了专题推介。吉林大学汽车工程学院、化学学院、药学院、材料科学与工程学院的负责人就各自最新科研成果分别作相应推介。双方围绕技术和产品等合作事宜进行了深入探讨,并达成了初步合作意向。

(金坛市科技局)



兰翔与沈阳航大开展校企战略合作

中航工业兰翔与沈阳航空航天大学近日在常签订校企战略合作框架协议。市委常委、高新区党工委书记戴源,沈阳航空航天大学党委书记王维,中航工业兰翔董事长、党委书记、总经理常文庆等见证了此次战略合作框架协议的签订。

本着“优势互补、互惠互利、平等自愿、共赢发展”的原则,中航工业兰翔与沈阳航空航天大学经过充分协调,决定在科研项目、科研平台建设和人才交流与培养等方面建立全面

的战略合作关系。

沈阳航空航天大学在航空发动机测试与试验技术、精密与特种加工技术、航空发动机数字化装配技术、知识工程及信息化管理技术等方面具有专长和特色的技术,能很好地提升中航工业兰翔在这些方面的技术能力。通过联合开展关键技术和工艺攻关、共建联合实验室、开展“3+1”教学模式等合作,中航工业兰翔将成为沈阳航空航天大学重要的应用研究基地、科研平台之一。

常州认定 2012 年度江苏省企业 知识产权管理标准化示范创建单位

日前,市知识产权局和市质量技术监督局联合出台《关于确认 2012 年度江苏省企业知识产权管理标准化示范创建单位的通知》,确认凡登(常州)新型金属材料技术有限公司等 83 家企业为“2012 年度企业知识产权管理标准化示范创建单位。”

企业知识产权管理标准化示范创建期为两年。今年市知识产权局高度重视,积极发动,经企业申报、各辖市区知识产权局和质量技术监督局推荐,市知识产权局和市质量技术监督局审定,最终确认了 83 家贯标企业。市知识产权

局将组织相关业务培训,两年期满后在企业自愿申报的基础上,省知识产权局和省质量技术监督局将对创建单位进行绩效评价,获得优秀的将给予奖励。

据悉,常州市自 2009 年开展贯标工作以来,通过大力宣传和培育,已有 187 家企业参与示范创建,经过几年的创建,共有 18 家企业通过绩效评价考核,并获得了奖励经费。贯标工作的开展,对贯彻落实常州市知识产权战略纲要,推动企业知识产权管理标准化建设,提升企业知识产权运用能力具有积极意义。(知识产权局)

市知识产权维权援助中心成为常州地区唯一 “江苏省企业知识产权管理贯标咨询服务较好机构”

近日,市知识产权维权援助中心成为常州地区唯一“江苏省企业知识产权管理贯标咨询服务较好机构”,并被省知识产权局再次推荐开展企业知识产权管理贯标咨询服务工作。

市知识产权维权援助中心是全省首批企业知识产权管理贯标咨询服务机构,也是江苏省 3A 级信誉咨询机构,中心充分发挥职能作用,为贯标企业提供优质服务。2011 年,全市共有 17 家贯标企业通过绩效考评,其中 6 家企业获得先进单位称号,2012 年,全市第一批 5 家贯标企业全部顺利通过绩效考评,有效推动了我市企业知

识产权管理标准化示范创建工作。

此次获评推荐,是中心 2011 年成功开展贯标咨询服务工作以来,第二次获得江苏省知识产权局的肯定与推荐,而“常州地区唯一”也证明了中心在企业知识产权管理贯标咨询服务方面的领先地位。据悉,全市今年新增 83 家企业知识产权管理示范创建单位,中心将根据企业实际情况,指导并帮助企业建立健全各类知识产权管理制度,完善企业知识产权管理体系,为我市培育一批具有较强知识产权管理能力的示范龙头企业。(知识产权维权援助中心)



苏南苏中地区企业研发机构 建设推进会在常召开

企业是创新的主体，企业创新的关键靠研发机构。5月13日，苏南苏中地区企业研发机构建设推进会在我市召开，会议旨在进一步推进企业研发机构建设，推动我省创新驱动战略的实施。省长助理、省科技厅厅长徐南平出席会议并讲话，市长姚晓东在会上致辞，副市长王成斌出席会议。



会议现场

会议介绍了我省企业研发机构建设背景及现状，强调了企业研发机构建设对于推动我省经济及社会转型升级，提升企业自主创新能力方面的积极作用。目前，全省大中型工业企业研发机构超过2000家，35.26%的大中型企业、80%的高新技术企业建有研发机构。

姚晓东在致辞中说，长期以来，我市高度重视企业研发机构建设，政府对企业研发的扶持，也带动了企业加大研发投入。目前，全市规模以上工业企业中有大中型工业企业571家，其中建有企业研发机构的企业375家，占比65.7%。全市建有市级以上企业博士后科研工作

站、企业院士工作站、工程技术研究中心、企业技术中心、工程中心等企业研发机构625个，其中国家级22个，省级284个。

姚晓东表示，常州坚持将“创新驱动战略”作为经济社会发展的核心战略，把企业研发机构建设作为一项战略举措来推进，扩大企业研发机构的数量，提升企业研发机构的质量，不断提升企业的创新能力，加快提升常州产业的竞争力，为常州建设创新型城市和产业转型升级提供有力支撑。

徐南平在会上强调，企业研发机构建设是一项复杂的系统工程，也是一项长期的战略任务。苏南苏中地区各地、各部门要统筹部署安排，营造良好环境，以创新的思路开展工作，以优良的作风推动落实，以有效的措施提供保障，确保取得实实在在的成效。

会上，南京、无锡、常州、苏州、南通、扬州、镇江、泰州等8个城市和2家企业分别作交流发言。来自8市的市领导及省、市相关部门负责人参加推进会，并在会议期间实地考察了常发集团、星宇车灯、安格特集团的企业研发机构。



我市22家企业获省风险补偿贷款4850万元

日前,我市22家科技型中小企业获得今年第一批省科技成果转化风险补偿专项资金支持,共授信贷款额度4850万元,居全省第三。

为解决科技型中小企业在科技成果转化、实现产业化过程中资金不足的突出矛盾,2009年底,我市积极参与“江苏省科技成果转化风险补偿专项资金”工作,由常州市生产力促进中心承担了专项资金贷款项目的组织工作,积极探索科技资源与金融资金的有效融合,着力解决我市科技型中小企业融资难问题,加速科技成果转化,助推企业快速、健康发展。

三年来,我市已投入专项配套资金1000万元,全

市累计78家企业(次)获得专项资金贷款的支持,累计获得一年期贷款金额1.795亿元,目前已还贷0.64亿元,市科技局累计为28家企业贴息151.47万元。目前我市发放专项资金贷款规模位居全省第三位。

据不完全统计,我市前四批得到专项资金贷款支持的56家企业,销售收入平均增长30%以上,利税增长20%以上,引进风投和培育上市企业8家,申请专利100多项,承担各级科技项目42项。

(生产力促进中心)

常州市4个光伏应用项目入选国家金太阳示范

日前,财政部、科技部、国家能源局联合发文公布了2012年金太阳示范项目目录,常州市入选的4个光伏应用项目分别是:常州同辉太阳能电力有限公司实施的常州钟楼经济开发区光伏发电集中应用示范项目,江苏隆昌新能源投资有限公司实施的常州市新北区工业房屋屋顶光伏发电示范项目,常州天合光能有

限公司实施的天合光能(常州)科技有限公司光伏发电示范项目,常州亿晶光电科技有限公司实施的常州亿晶屋顶光伏发电项目,装机规模共33.74兆瓦,占全省总量的12.4%,获得财政补助资金约1.8亿元,位居全省第二。

为加快国内光伏发电规模化应用,促进光伏产业持续稳定发展,中央财政今年继续安排资金支持实施金太阳示范工程。常州市相关部门和辖市区积极推动和组织相关企业开展项目申报工作。在当前太阳能光伏产业低谷期,光伏电站的建设将对常州市光伏产业发展起到较大的提振作用,并对发展非化石能源和节能减排起到积极推动作用。



江南石墨烯研究院创新平台建设再上新台阶

6月8日下午,江南石墨烯研究院科研用房改造工程竣工暨启用仪式举行。研究院理事会成员,市委组织部、统战部,市发改、经信、人社、审计、财政等部门领导出席活动。副市长、研究院理事长王成斌作重要讲话。会议由研究院代院长吕卫明主持。



活动现场

据悉,该工程涉及改造面积7000平方米,建有石墨烯制备及性质研究、新能源应用研究、生物医药应用研究、光电子器件应用研究四个重点实验室;预留面向石墨烯高导热材料、高分子复合材料应用研究等方向的备用实验室;建有石墨烯新材料分析测试中心,实验室辅助用房,办公用房等。

石墨烯制备及性质研究实验室拥有125平

方米的百级洁净室和516平方米的千级洁净室,主要用于CVD法大尺寸石墨烯薄膜的研发。

石墨烯材料分析测试中心拥有810平方米的十万级洁净室。主要有场发射扫描电镜、拉曼光谱、电化学工作站等设备。

新能源应用研究实验室,用于锂离子电池及超级电容器的石墨烯制备及应用,面积500平方米。

石墨烯生物医药实验室,用于生产蛋白质的分离功能石墨烯、基因转染试剂的研制,面积406平方米,

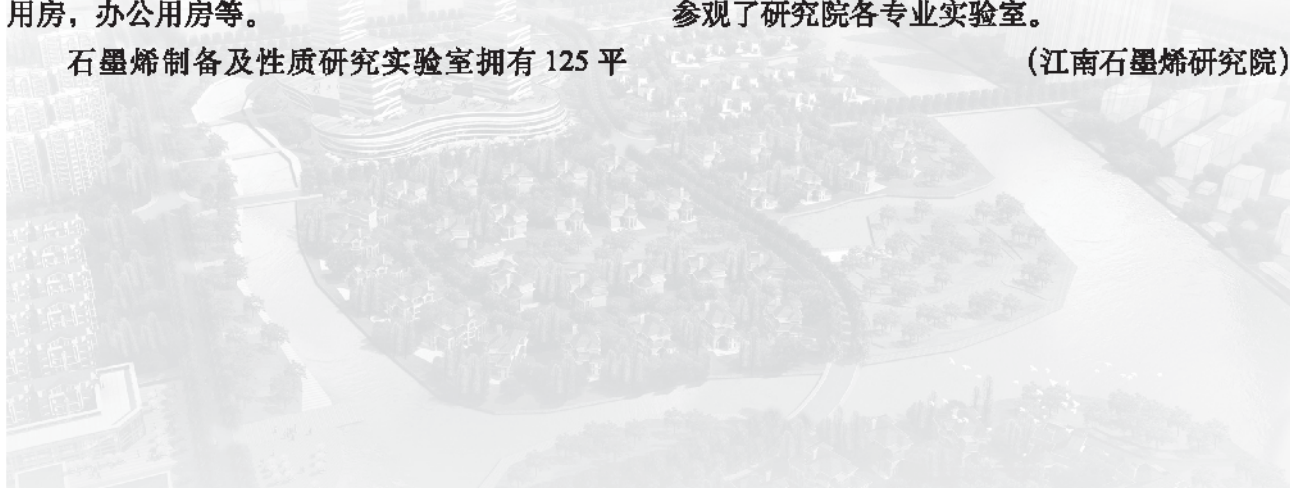
石墨烯光电子器件实验室,用于石墨烯电子、结构、机械、振动等性能表征与操控;纳米结构制备和表征及性能操控,面积80平方米。

备用实验室主要是为后续引进创新创业团队预留的研发空间,近期将引进石墨烯高分子复合材料等方面的创新团队,面积为500平方米。

该工程的交付使用标志着研究院各专业实验室已进入设备进场安装调试阶段。

会上,常州市科技信息中心向研究院4家在孵企业颁发了文献资源卡。各位嘉宾和领导参观了研究院各专业实验室。

(江南石墨烯研究院)



常州高新区确保打赢“双保”攻坚战

面对今年以来复杂多变的宏观经济环境，常州高新区企业勇立潮头，取得了不俗的业绩。为确保全区打赢保经济平稳较快增长、保目标任务全面完成的“双保”攻坚战，该区在机关和企业层面进行全面动员，并出台多项促进经济较快发展的政策。

经济运行呈“低开稳走，稳中趋好”态势

今年来高新区经济运行总体呈现“低开稳走，稳中趋好”的发展态势，尤其是进入4月份，各项指标增速逐步回升，工业产品销售收入、全社会固定资产投资、实际到账外资增幅均高于兄弟开发区。50个列入市5000万元以上的新增长点企业1-4月完成产值250.5亿元，同比增长12.6%，实现增量28亿元。部分优质项目实现翻番增长，康辉医疗器械同比增长98.8%、伟泰电子科技产值同比增长157.7%、新日化学产值同比增长543.8%。广大企业在保运转过程中也采取了许多好做法，常林集团为应对国外市场萎缩困境，发挥品牌优势，及时调转“船头”，大力拓展国际新兴市场，主营产品销售降幅明显低于行业平均水平；澳弘电子依靠苦练内功，通过技术转型、改造提升生产设备、开发新产品等手段积极向产业链上游延伸，转型升级和巩固销售实现双丰收；莱尼电气加大信息化和工业化两化融合，通过改进公司管理，降低劳动力和生产成本，利润增长较为明显。

出台扶持政策，帮助企业释疑解难

为帮助企业面对复杂形势和困难，全力以

赴保障经济平稳较快发展，高新区分组进行行业调研，全面了解企业诉求，相继出台了《区领导联系服务重点企业制度》、《常州高新区拨改投（贷）专项资金管理办法（试行）》、《常州国家高新区新三板企业上市资助资金管理办法（试行）》、《关于进一步加快发展现代服务业的若干意见》等政策。在此基础上，该区又最新出台了《关于促进经济平稳较快发展的意见》和《促进金融产业发展的若干意见》，对企业做强做大、加快推进上市和扩大对外贸易等方面都制定了明确详细的扶持政策；对加快城市化建设步伐的项目也将给予扶持和激励；对重点企业和重点项目也将进一步强化服务。

重点企业重点项目，职能部门现场服务

区科技局进一步加强创新服务联盟建设，探索建立集“新三板”、拨改投（贷）、科技小贷、风投、创投、担保等为一体的科技金融服务中心；区经发局深入项目现场，重点协调和解决水、电、气等公用基础设施方面的需求与困难，实行“保姆式”服务，努力为企业解决后顾之忧；区环保局强化中介机构的联动服务，督促所有在区内开展环评工作的环评单位缩短环评编制时间，按下限收费，进一步明确中介服务单位管理要求，对服务情况进行及时统计并通报公示；区工商分局实施商标战略提速，拓展企业商标战略公共服务平台，引进北京、泉州两地商标中介机构在区内设立办事处，促成本地代理机构和各镇、街道、园区对接全覆盖。

去年110亿 今年140亿 ——常发集团加速创新驱动保增长纪事

这已成为常发人的集体记忆——

温家宝总理来到常发集团，坐上自主设计和制造的904型拖拉机，并提出殷切希望：“中国是世界上人口最多的国家，也是农民最多的国家，应该生产出世界上最好的农业机械。希望你们厂，就能生产出世界最好的农业机械！”

随着企业总投资11亿元、入选市“510”行动计划的农业机械装备制造项目的顺利进展，总理3年前的这个希望，正逐步变成现实。

现场见闻

走进常发集团农机装配车间，一派繁忙景象。生产线上，工人们在有条不紊地操作，各种零部件在材料架上安放有序。在生产车间外，一辆辆农用拖拉机成品排成长龙，整装待发，气势壮观。

而在一箭之遥的农业机械装备制造项目工地上，一排现代化厂房正拔地而起。“这里将形成新的增长点。”陪同采访的集团副董事长谈乃成介绍说，年内还将购置加工中心、车床、试验台等生产、试验和检测设备500多台套；建成投产后，将形成1万台乘坐式高速插秧机、1.5万台生物质气发电机组的年生产能力。

进军高端，打破垄断。谈乃成表示，高速插秧机之前一直被洋马、久保田等国外产品垄断，常发作为国内农机行业的领头企业，几年前就率先成立了技术研究院，用具有自主知识产权的先进技术改造传统产业。该项目投产后，将填补国内空白，有力提高企业核心竞争力和产品附加值。

掌门人说

“要做就做世界最好的农机。”常发集团董事长黄小平表示，继去年企业完成技改投入8

亿元、研发投入2.5亿元后，今年将进一步加大有效投入，预计年内技改和研发投入超14亿元。

“有人说这个步子迈得大了些，但我认为还不够。”黄小平表示，正如总理指出的那样，中国的农业天地广阔、大有可为，很少有产品能像农机这样拥有如此大的市场。近年来，常发与国内外一流科研机构加强合作，研发生产出了诸多国内外一流的农机产品，如连年被评为全国消费者满意品牌的CF系列大中轮式拖拉机，在国内市场迅速推广的2ZS-4型手扶插秧机，整体性能均达到国际领先水平的全喂入、半喂入式稻麦联合收割机，90%出口欧美的新型沼气发电机组等，“关键在于深耕细作”。

国内领先、国际一流，是常发的目标。黄小平表示，去年集团营业收入110亿元，今年有望突破140亿元。下一步，常发集团将提升自主研发水平，力争2015年营业收入达300亿元，产能满足国内市场50%的需求，并完成农机装备公司的上市。

记者感言

在“老产业”上不断出新、做到最好，常发集团的新一轮发展是“常州制造”转型升级的一个缩影。

传统产业比重大、经济结构偏重，是我市的现实情况。惟有一手抓新兴产业和现代服务业，一手抓传统产业尤其是骨干制造企业的改造提升，才能“更轻些、更高些”，使产业力量支撑城市现代化的进程。

在科技创新上加大投入，在技术工艺上实现突破，同时在管理上追求精细和效率。常发正以持续不断的“立体式创新”，在最熟悉的农机领域，打下一口深井。

坚持创新投入 才能走向成功

——裕兴薄膜科技股份有限公司创新发展纪事

从年销售几千万元的小企业，到销售额 4.5 亿元的上市公司，再到国内功能性薄膜行业的“榜眼”，裕兴股份只用了 8 年时间。

近日，我们走进了这家创造 8 年扩张 10 倍奇迹的高速成长型企业——江苏裕兴薄膜科技股份有限公司。

现场见闻

走进电脑总控室，路过参观通道，记者看到，按净化等级要求管理的生产线一尘不染。

“这是我们本月已开始试生产的光学基膜第三条生产线，机器全部从德国进口，只有少数几个辅助环节需要用工。”裕兴股份董事长王建新自豪地介绍道。

年初的成功上市，为裕兴股份的扩能项目募集了充裕的资金，又再增加了两条光学基膜生产线，每条设计生产能力都达 1.5 万吨。一条本月已投产，另一条年内也将投产——这样，明年销售额将新增 7 亿元，是目前公司年销售额的 1.5 倍。

掌门人说

“新增 7 亿的销售额，也许对于制造业而言并不是一个很高的数字，但我们生产的功能性薄膜材料，毛利率平均为 40%。”王建新表示，在目前很多机械加工制造业利润点特别低的市场环境下，这种新材料具有高品质、高功能、高附加值等特点。

“回报率如此高，这就决定了其科技含量也相应提高。”王建新坦言，目前国内的功能性薄膜材料行业还处于起步阶段，作为全国“老二”的裕兴虽然技术处于国内领先水平，但与美国、日韩等企业相比，尖端领域依然有差距。

“创新是我们企业生产、发展的最大动力。”

王建新说，在目前光伏产业相对滑坡的市场环境下，公司今年一季度依然逆势上扬，靠的就是根据国内其他客户需求，不断研发新产品。

除了光学基膜生产线的扩能，裕兴股份与浙大对接的太阳能电池背板用聚酯薄膜、低萃取物聚酯薄膜、耐热化聚酯薄膜、功能聚酯薄膜专用聚酯树脂的合成技术等，都正在研发中，“一旦成功，在国际上也是领先的。”

今年公司上市后，最终确定了“三年锁定，四年减持”方案，并说服所有股东都签署了执行该方案的承诺声明，“我就是想把募集的资金，用到企业未来的发展中，而不是成为个人套利的短期行为。”

王建新进一步介绍说，今年公司已确定投入 5000 万元，建立裕兴股份研发中心，并设有光学膜、功能膜、聚酯合成、聚酯共混改性四大研究室和检测分析、科技管理两个中心。“这只是第一步，我希望未来这个研发中心将是国内甚至是国际功能性薄膜研发的权威机构。”

记者感言

不断创新、坚持投入是很多企业家都懂的道理，但是要耐住寂寞，在困难时还能坚守，可真不是件容易的事情。

当企业在研发上投入了大量时间、耗费多方资源、占用大笔资金，研发成果还未有突破性进展时，王建新选择了坚持。他依然开着那辆老别克车，省下的每分钱都用在研发人员身上，并积极争取更多高等院校、科研院所专家的帮助，在投入上没有丝毫减少，这份魄力和胆气正是裕兴股份如今收获成功的原因。

正如王建新所说：“创新投入，是一条要耐住寂寞才能通向成功的道路。”

常州市自主创新能力及其提升路径研究

●文 / 邹林全

常州市是属于长三角比较发达的地区，是“苏锡常”经济板块的一个城市，应该说常州市的经济发展水平是比较好的。就2010年来讲，人均GDP超过1.2万美元，居江苏第五位，开始进入以结构优化为特征的相对发达经济阶段。但与此相伴生的结构性矛盾突出、生产要素利用效率低、资源和环境代价大、经济整体素质不高的粗放型增长，也愈来愈给常州经济发展带来压力。当前，常州经济发展正处于转型升级的关键阶段。加快建设创新型城市，提升自主创新能力的水平，是常州市增强综合竞争力和破解发展难题的有效途径。因此，研究常州市自主创新能力提升路径具有很重要的现实意义。

研究以新古典增长理论为基础，通过对自主创新能力的特征分析，总结自主创新能力的影响因素，对形成自主创新能力的具体途径与内在机理进行研究。分析常州市自主创新的创新环境状况，进一步对常州市自主创新的投入状况进行分析，主要涉及人力投入、资金投入等方面。结合创新产出、创新成果转化等方面对常州市自主创新的现状进行分析。

选取柯布-道格拉斯生产函数作为常州市自主创新的投入产出函数，可以构建一个投入产出模型对常州市自主创新状况进行深入分析。使用单位根检验、协整检验等方法，构建常州市自主创新能力与经济增长的经济计量模型，进一步对自主创新能力与经济增长的Granger因果

关系进行实证分析。

建立一套较为完整的自主创新能力指标体系是评价一个地区自主创新能力的的前提。从创新投入能力、创新保障能力、创新产出能力等三个方面综合衡量常州市自主创新能力，建立常州市自主创新能力的评价指标体系，选择主成份分析法作为自主创新能力的综合评价方法。

以因子分析方法为基础，以江苏省其它城市为比较对象，构建常州与其它城市自主创新能力的综合评价模型，对常州与其他城市自主创新能力比较分析，得到自主创新能力综合评价得分，从而准确把握常州市自主创新能力的情况。进一步，就自主创新投入能力、管理能力、产出能力等三个方面进行比较分析，并选用Q型聚类分析对常州与其它城市自主创新能力进行分类。

用R&D人员数量、R&D经费、地方财政科技拨款表示内部投入因素，用研发与投资环境表示内部环境制度因素，用进出口贸易总额、外商直接投资表示对外交流开放因素，用专利授权量来表示一个地区的自主创新能力，选取江苏省13个地区、7个变量以及2003—2010年的横截面和时间序列的面板数据，运用单位根检验、协整检验等经济计量方法构建影响常州与其它城市自主创新能力的计量模型，找出主要影响因素，并对这些因素的影响程度及方式进行度量。

在对常州市自主创新能力有了准确把握的基础上，从城市区位优势、地方经济发展、科技

创新建设、产业转型升级、科技创新资源、科技创新能力、创新政策环境、创新支撑体系等八个方面分析了常州市在自主创新能力提升过程中存在的优势,同时也面临企业创新能力薄弱、高层次创新人才短缺、科技投入水平不高、知识产权能力不强、核心技术缺乏和产业不尽合理等制约因素。根据经济社会发展的实际需要,常州市提升自主创新能力的总体思路是:进一步完善创新机制,进一步优化创新环境,加大投入创新资源,激励和激发各类创新主体,形成以创新机制、创新环境、创新资源和创新主体相互协调互动的区域创新体系。

常州市推进自主创新,可以学习借鉴国内外成功经验,发展自主创新的常州模式。在今后的一段时期内由于知识、技术的积累特性使得常州市原始创新还很难取得乐观的成果,在将来的发展中要注意知识和技术的积累,加强对知识和技术的引进和消化吸收,为实现原始创新模式奠定基础。具体来说,在非关系国计民生的领域实行模仿创新以实现对知识和技术的快速积累,在重要技术领域、空白领域和在社会经济发展中具有至关重要的科学技术,要集中有限的资源进行完全的自主创新以实现对核心技术的掌控。

自主创新主体的内在动力在一定的区域创新环境下才能被激发,并在区域创新环境形成的激励机制,和提供的手段和环境下进行创新活动。因此打造优势创新环境,是提升区域创新支撑能力和完善创新基础的必要条件。要从完善自主创新政策体制、完善知识产权制度、完善产学研结合机制、营造

适宜创新的社会文化氛围等方面打造常州市优势创新环境。

常州市应加大科研创新的投入力度,以提高常州市自主创新能力,增强国际竞争力。重点要做的是引导企业加大对技术创新的投入,促进企业成为技术创新投入的主体。但是,技术创新经费投入量仅靠企业自身资金实力是远远不够的,必须建立多元融资支持体系,提供资金支持。才是最宝贵、最重要的战略资源,培养、引进、使用人才,是常州市发展的根本大计,也是创新创业活动的灵魂工程。加大政策支持力度,完善服务举措,将优势资源向高端人才汇集,使高端创业人才能够引得进、留得住、干得好。围绕企业和产业创新,壮大人才队伍,调整人才结构,优化人才环境,以提高自主创新能力为目标,大力引进和培育高端创新人才。

推进企业创新主体地位建设,是实现常州市自主创新与经济发展结合的关键。战略上应尽快确立企业自主创新的主体地位。为此,政府应集中力量培育和扶持一批拥有自主知识产权的企业。企业是区域创新的主体和高新技术产业的载体,常州市经济发展最终要依赖大量以自主创新为主的创新型企业的衍生、成长和壮大。所以要牢固确立企业在区域创新体系建设的主体地位,构建以企业为主体的技术创新体系。

(作者单位系江苏技术师范学院)

