

贯彻落实十八大 创新驱动开新篇

常州市科技局局长、党组书记 刘 斌

伴随着新春的喜庆与欢乐，我们送走了硕果累累的 2012 年，迎来了充满希望的 2013 年。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！

刚刚过去的 2012 年是充满挑战而又极不平凡的一年。在市委、市政府的坚强领导下，全市科技创新工作取得了明显成效。一是高新技术产业稳步增长。全市新认定国家高新技术企业 106 家，累计达 724 家，列全省第三；预计全年完成规模以上高新技术产业产值 3700 亿元，占规上工业总产值 41% 以上。二是创新园区快速发展。国家创新型科技园区“一核八园”入库企业 934 家，预计全年实现营业总收入 1008 亿元，新增申请发明专利 1031 件。三是创新创业平台加快建设。新增创新平台 157 家，其中省级 55 家；新增市级孵化器 8 家、省级孵化器 6 家、国家级孵化器 2 家、市级加速器 7 家，全市创业孵化、加速面积达 501 万平方米，累计入驻企业 4260 家。四是创新能力明显提升。完成专利申请 39391 件，同比增长 68.24%，其中发明专利 10123 件；专利授权 15379 件，其中发明专利授权 1188 件，万人发明专利拥有量 7.59 件。五是产学研合作不断深化。成功举办第七届“5.18”展洽会，组织产学研重大活动 13 次，新增产学研合作项目 316 项。六是国际合作成效显著。ISIS 作为英国高校中技术转移做得最好的机构成功落户常州，成为在大陆注册的第一家技术转移公司。新增省级外资研发机构 12 家，总数达 71 家，列全省第二。七是争取资源再创历史新高。争取省级以上科技项目超 450 项，争取经费达 4.92 亿元，比上年增长 16.3%。八是创新政策落实有力。全市共有 1288 家企业享受科技减免税超 20 亿元，其中 423 家高企享受科技减免税 12.8 亿元，692 家企业享受研发费加计抵扣减免税 5.8 亿元。

新的一年，市科技局将以党的十八大精神为指引，紧紧抓住建设苏南自主创新示范区建设的战略机遇，深入实施创新驱动战略，加快建设以企业为主体的技术创新体系和开放集聚创新资源的区域创新体系，加快发展高新技术产业和富有区域特色的战略性新兴产业，为把常州建设成为长三角重要的区域创新中心城市和国家创新型城市作出新的贡献。

创新驱动，蛇年更灵动！衷心祝愿常州科技创新事业阔步前进！祝愿大家新春快乐、身体健康、事业兴旺、阖家幸福！

常州
科技

2013年第1期

总第61期

CHANGZHOU
SCIENCE & TECHNOLOGY

常州市科学技术协会主办



第六届中国产学研合作创新大会

第六届中国产学研合作创新大会在常召开

APEC智慧城市与产业科技合作论坛在常举办

共建智慧城市《常州宣言》发表

“龙城英才计划”第三批领军人才引进签约仪式举行

203位领军人才落户常州

常州科技

目 录

编辑委员会

主 任：刘 斌

副 主 任：(以姓氏笔划为序)

丁建芳 吕卫明

李允建 杨伟红

周永强 郜 军

蒋苏菁 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 时玉松

陆 伟 陈易平

陈 红 袁寄红

颜国芳 薛 晔

主 编：姜 辉

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

专 稿

- 4 第六届中国产学研合作创新大会在常召开
- 5 APEC智慧城市与产业科技合作论坛在常举办
共建智慧城市《常州宣言》发表
- 7 “龙城英才计划”第三批领军人才引进签约仪式举行
203位领军人才落户常州
- 8 我市召开“创新驱动加速年”第四次推进督查会

创新型城市

- 9 以创新驱动引领科教现代化
- 10 马凯在常调研时指出：
坚定不移发展好光伏等新兴产业
- 11 苏南自主创新示范区建设的一项重大进展——
武进高新区晋升国家级揭牌
- 12 全国十大光伏产业园榜单发布 天合光伏产业园位居榜首
- 12 总投资 15 亿元 常州千红生物医药产业园奠基
- 13 常州 5 年打造国内一流江苏中关村科技产业园
与北京中关村集中签约 12 个项目
- 14 宁苏锡产业园考察之二：150 位博士扎根独墅湖（苏州篇）

高 新 产 业

- 17 全市孵化器加速器达 64 家 入驻科技型企业逾 4200 家
又有两家孵化器升格为国家级
- 18 2012 年第二批全国金太阳示范目录公布
我市 4 个光伏应用项目入选
- 19 常州市首批认定 7 家加速器
- 20 两项世界第一 常州西电变压器实现几代人梦想

- 21 武进区药品医疗器械年产值将破 60 亿
- 21 钟楼新能源汽车研究院：落户新能源汽车项目 17 个
- 22 常州储能研究院创新出品镍氢电池纪事

产学研合作

- 23 常州科技代表团赴成都三校密集走访对接
- 23 “常州模式”吸引高校走进常州科教城
——北京工业大学来常考察
- 24 常工院与中科院应化所常州储能院签订战略合作协议
- 25 常州大学与江苏上田公司共建环境修复工程技术中心
- 25 常州高新区企业与北航续写合作新篇章
- 26 润源经编：博士后创新实践基地授牌
- 26 “同济大学—常州新能源汽车联合研究中心”揭牌

知识产权

- 27 我市两人喜获江苏省第五届十大优秀专利发明人
- 27 牛塘化工再获中国专利优秀奖
- 28 常州市开展“知识产权进校园”志愿者活动
- 28 金坛市举行“正版正货”示范街活动启动仪式
- 29 河海大学常州校区：3年申请发明专利270多项

科技动态

- 30 科技部副部长曹健林调研武进区科技创新工作
- 30 “联想之星常州创业大讲堂”举行
- 31 武进区科技局：“八大行动”助力全区经济发展
- 33 金坛扎实推进现代农业产业园区建设

创新创业

- 34 瑞声科技：创新和研发铺就发展之路
- 35 “钱璟”智能康复训练机器人“亮剑”
- 36 反复试验300余次 申请专利20多项
——常州华德保哈大高铁高寒运行

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

常州市生态技术应用研究所

常州市知识产权维权援助中心

江南石墨烯研究院

封面说明

中国产学研合作创新与促进奖
颁奖及授牌仪式

第六届中国产学研合作创新大会 第六届中国产学研合作创新大会在常召开

2012年12月23日，第六届中国产学研合作创新大会在常州召开。本次大会主题是创新驱动、经济转型、产业升级。

大会由中国产学研合作促进会与省政府主办，省科技厅和常州市联合承办。

全国人大常委会副委员长路甬祥，省长李学勇，科技部副部长曹健林，中国工程院副院长干勇，省人大常委会副主任丁解民，副省长何权，省政协副主席范燕青，中国产学研合作促进会常务副会长段瑞春、副会长蒋明麟，省长助理、省科技厅厅长徐南平，北京理工大学党委书记郭大成、上海交通大学党委书记马德秀、武汉大学党委书记李健、北京工业大学党委书记王守法，以及我市领导阎立、姚晓东、徐光辉、王成斌出席大会。

国务院参事、中国产学研合作促进会常务副会长石定环主持。何权致辞。

路甬祥在讲话中指出，产学研用合作创新已成为推进我国企业创新、区域创新和经济转型发展的重要抓手，要进一步提高合作成效，完善合作环境，不断改进政府推进合作的体制机制，促进研发成果及时有效地转化。

曹健林、干勇、郭大成等代表有关部委及产学研界发言。

市委书记阎立致辞。阎立表示，常州将不断

深化“经科教联动、产学研结合、校所企共赢”的产学研合作模式，真正走出一条具有常州特色的科技创新之路。

会议发表了《江苏宣言》，并表彰了荣获2012年中国产学研合作突出贡献奖、创新奖、促进奖、创新成果奖的单位和个人，其中包括阎立产学研合作突出贡献奖、常州科教城2012中国产学研合作创新示范基地、南京大学常州高新技术研究院院长陈强产学研合作促进奖等；会议还向2012年中国产学研合作创新示范基地和产业技术创新战略联盟团体会员授牌。



会议现场

开幕式后，与会人员分别就有关热点问题，展开专题研讨和互动交流。

当天下午，曹健林出席半导体照明联合创新国家重点实验室项目成果发布及技术规划研讨会，并考察了科教城。

APEC 智慧城市与产业科技合作论坛在常举办

共建智慧城市《常州宣言》发表

2012年12月17日，APEC智慧城市与产业科技合作论坛在常州科教城隆重开幕，为我市扩大在智慧城市、智能产业领域全方位的国际合作搭建平台。来自APEC成员经济体代表、知名科学家、著名大学与研发机构专家以及跨国公司、创新型企业专家等约400人参加。市委常委徐光辉出席论坛并致辞。

本次论坛活动是在APEC基金支持下，由国家科技部国际合作司、省科技厅和市政府联合主办的高端峰会。在为期4天的论坛上，与会者围绕共建智慧城市主题，一起展望城市愿景，研讨发展策略，共商合作大计。

当天，设在常州科教城的常州智慧城市研究院揭牌成立。研究院将集成智慧城市的技术研发、成果转化、企业孵化和产业投资等多种功能，搭建国际合作的永续载体。

17日，还发表了共建智慧城市《常州宣言》。



会议现场

宣言指出，在智慧城市建设中，常州将联合国内外高校院所等与智慧产业相关的组织机构和企业，共同建设智慧城市；在信息技术智慧化的基础上，建立政策层面的判断标准，实现相关产业信息互联互通；在智慧城市试点建设中，推进智慧产业科技的政策创新、学术研究、产业应用；通过智慧城市研究院的建设，构建智慧产业领域交流与对话的长效机制。（国际处）



》》 链接:

APEC 智慧城市与产业科技合作论坛常州宣言 ——共建智慧城市

APEC 智慧城市与产业科技合作论坛于 2012 年 12 月 17-20 日在中国常州举行,来自多个 APEC 成员经济体的代表以及诸多智慧产业界代表共计约四百人参加了论坛。我们以“共建智慧城市”为主题,就全球关注的智慧城市建设进行了一场高端对话。

我们认识到,智慧化将是继工业化、电气化、信息化之后,世界科技又一次新的革命。利用智慧科技,建设智慧城市,是当今世界城市发展的趋势和特征。智慧城市,是新一轮信息技术进步和知识经济发展的产物,是工业化、城市化与信息化深度融合,并向更高阶段迈进的表现。智慧城市建设的必要性以及对于经济社会的重要意义,得到了与会的代表、专家和学者的普遍认同。

我们注意到,多个 APEC 经济体都已经开始建设智慧城市和发展智慧产业,这些有益尝试为全球经济结构改革和经济发展方式创新升级提供了新的思路和模式。

为进一步推动 APEC 成员在智慧城市建设、智慧产业发展领域的合作,经过广泛交流、充分酝酿、深入讨论,现就智慧城市的建设、产业创新和科技合作发表《常州宣言》,为智慧城市未来的发展确定一个具有前瞻性和战略性的方向:

1. 以本次会议为基础平台,联合国内外的高校、研究院,各级各类企业等与智慧产业相关的组织机构为共同定义、建设与实现智慧城市贡献力量。多方协力寻求、开发、整合和配置各类资源,努力实现智慧化与经济社会的深度融合,使之与城市发展目标高度契合。通过智慧城市的建设,促进以物联网、云计算、大数据等新兴科技为代表的新一轮信息技术深化发展,并逐步迈向智慧化。

2. 在信息技术智慧化的基础上,以数据表述判断和衡量城市是否实现智慧化以及智慧化水准,从而建立政策管理层面上对智慧城市实现的科学数据性判断标准。同时,实现相关产业信息互联互通的技术标准。

3. 在智慧城市评价标准建立和完善的过程中,在 APEC 经济体内设立智慧城市建设试点城市,如中国常州。以试点城市为基地,实践并检验智慧城市评定标准,从而帮助推进智慧产业科技的政策创新、学术研究、产业应用。

4. 以本次会议为起点,共同建立“APEC 智慧城市研究院”,继续加强合作与交流,构建智慧产业领域交流与对话的长效机制。

2012 年 12 月 17 日于中国常州

“龙城英才计划” 第三批领军人才引进签约仪式举行

203 位领军人才落户常州

2012 年 12 月 17 日，常州隆重举行“龙城英才计划”第三批领军人才引进签约仪式，包括 37 位国家“千人计划”在内的 203 位领军人才签约，落户我市创新创业。

市委书记阎立出席签约仪式并讲话。阎立指出，常州正处于加快率先基本实现现代化的关键时期，领军人才之于常州，作用更突出，意义更重大，要进一步优化人才服务，迸发创业活力，将常州打造成创新活力最强、创业成本最低、服务效能最优的苏南人才名城。

市长姚晓东为 36 家“龙城英才计划”领军人才创业重点企业授牌。

市委常委、组织部长张春福主持签约仪式。副市长王成斌介绍“龙城英才计划”第三批领军人才引进面谈评估情况。市领导徐光辉、蔡骏和市政府秘书长徐新民出席仪式。

阎立对各位领军人才选择常州、落户龙城表示热烈欢迎。他表示，人才是强市之基、竞争之本、转型之要，市委、市政府历来高度重视人才工作，从 2006 年 9 月起，我市先后实施两轮“千名海外人才集聚工程”，2011 年 8 月，又进一步创新引才机制，启动实施“龙城英才计划”，以更大力度在更广领域引进和培育领军人才。

阎立指出，在常州的创新创业舞台上，一大批领军人才埋头苦干、施展才智、挥洒汗水，取得了新成绩，创造了新价值，赢得了新发展。预计今年将有近 300 家落户常州的领军人才创业企业实现销售收入总规模突破 50 亿元，在去年基础上翻一番多，其中亿元销售企业超过 10 家。

一大批领军人才创业项目还得到了创投机构的青睐与投资，从 2011 年 8 月以来，91 家领军人才创业企业共获得现金投资超过 27 亿元，单个企业获得现金投资平均 3000 万元。预计到 2015 年，领军人才创业企业在上市方面将实现突破，并不断形成累积效应，最终形成“龙城英才计划”上市公司板块。

阎立希望签约常州的各位领军人才能下定决心创新业，以百折不挠的精神走好创业路；围绕市场创大业，根据市场需求明确产品定位，借助市场机制优化企业运营，通过市场竞争提升发展能力；汇聚资源创伟业，敞开胸怀与各方进行开放合作，主动寻求与各类资本开展优势互补、互利共赢的对接合作。

阎立强调，各板块、各部门要一如既往地高度重视人才、大力引进人才、真诚服务人才。要树立“特需”的服务理念，满足他们“特需”服务的要求。要出台“特殊”的服务政策，为领军人才创业企业提供从初创期到成熟期的全过程、多样化、持续性的保障体系。通过逐年增加投入，做大龙城英才创业投资引导基金规模，搭建人才与资本对接合作平台，努力形成“资本来常州找项目、人才来常州找资本、人才项目与创投资本结合在常州发展”的良性局面。要拿出“特别”的服务举措，整合职能和资源，围绕人才需求，提供功能齐全、水平专业、标准规范的一站式受理、一次性告知、一条龙服务的工作机制，真正使领军人才在常州落地生根，张扬创新智慧，迸发创业活力。

我市召开“创新驱动加速年” 第四次推进督查会

2012年12月31日，市委、市政府召开“创新驱动加速年”活动第四次推进督查会，进一步总结全年重点工作，对2013年主要工作再部署、再加压、再鼓劲、再落实。市委书记阎立指出，全市各级各部门要紧紧围绕市委全委会明确的各项目标，以更强烈的危机感、更饱满的精神状态、更充足的工作干劲，争分夺秒、全力以赴，负重前行、苦干实干，稳中求进、又好又快，开好局、起好步，全力推动经济平稳较快增长。

当天上午，市委书记阎立、市长姚晓东分别带领各辖市区及市主要部门负责人，到常州高新区、天宁区、钟楼区和戚墅堰区进行项目现场督查。在随后召开的汇报分析会上，阎立指出，从全年项目推进情况看，虽然各级各部门积极化解各种不利因素，但大项目依然偏少、新建项目开工率和时序进度达标率偏低。做好明年经济工作，必须牢牢把握三条：一是将稳增长作为首要任务，增强投资、消费、外贸对经济增长的拉动力；二是将转型升级作为首要目标，以更有力的举措支持企业创新、产业升级；三是将项目投入作为首要抓手，竭尽全力推进好项目、大项目。

阎立强调，2013年经济工作要全力抓好四个方面：

一是狠抓大项目大投入。盯紧盯牢优质外资、央企和国内大型知名民企，主攻一批旗舰型、龙头型高端产业项目，加快前期签约项目落地，迅速掀起大抓项目、抓大项目的热潮。滚动储备一批投资规模大、技术含量高、产业链长的大项目、好项目，特别要在整机整车、终端产品项目等方

面取得新突破。

二是培育壮大特色产业。突出智能制造装备和以碳材料为引领的新材料等特色产业，着力攻克制约产业发展的技术瓶颈，建设并放大科教城、西太湖科技城、中关村科技园等作用。综合运用财税、金融、土地等扶持手段，集中力量扶持一批龙头企业，引导企业加快兼并重组和“走出去”步伐。深入实施“龙城英才计划”、企业家素质能力提升工程等，支持企业培养专业技能人才。

三是优化企业发展环境。出台针对性更强、含金量更高的政策措施，引导企业加大技术创新投入，鼓励民间资本进入社会事业、重大基础设施等领域。加快破解资金、土地等各类要素制约，帮助企业度过难关。着力打造优质高效、优于周边的服务环境。

四是加大组织领导力度。咬定目标不放松，尽快把指标任务分解、实化为具体项目，做到人人有任务、层层有责任、个个有压力，各地各部门要拿出高招、实招、狠招，全力以赴攻坚克难。大力弘扬踏实肯干、埋头苦干、创新巧干的工作作风，加大对重点项目、重点工作的督查考核力度。

姚晓东指出，岁末年首，各项工作要见识早、安排早、上手早。我们既要肯定2012年取得的不易成绩，更要清醒认识工作中存在的问题和不足，正视发展中存在的深层次矛盾和问题。新的一年，全市各级各部门要确立更高目标，一切围绕率先基本实现现代化来推进各项工作，以积极姿态应对更加激烈的区域竞争，确保兑现对全市人民的承诺。



以创新驱动引领科教现代化

2012年，是常州以创新驱动为引领，加快科教现代化的一年。

在经济危机中，传统纺织行业首当其“冲”。然而，常州市润源经编机械有限公司却逆周期增长，预计销售收入达5亿余元，增幅超过50%。

同样，光洋轴承、瑞声科技、今创集团、中简科技、常州四药……一个又一个企业也大幅增长。

他们快速发展的动力，都是创新。

企业成为创新主体

2012年12月20日，在常州科教城内，瑞声科技的研发总部大厦破土动工，标志着瑞声科技迈入新的发展阶段。像瑞声科技一样，企业建研发机构在我市已成为主流，企业也成为创新驱动的主体。

近年来，围绕重点培育的新兴产业，我市加大力度引导和支持科技型企业通过与国内外科研机构、高校院所合作建设重点实验室、工程技术研究中心、博士后工作站等企业研发机构，推进大中型工业企业和规模以上高新技术企业普遍建立企业研发机构。

其中，重点推进高端装备技术研究院、科学与艺术融合技术研究所等26家公共研发机构建设。目前，东南大学常州科技大厦和机械科学研究总院江苏分院已启动建设，江南石墨烯研究院获得全省唯一的产业研究院项目，各类科技基础设施类项目去年获得上级经费支持2722多万元。

2012年新增“两站三中心”154家，累计756家。全市累计有620家大中型工业企业建有研发机构，覆盖率超过90%，位居全省前列。

打造完备创新载体

去年11月下旬，坐落在常州科教城的哈工大铭赛机器人科技大厦举行落成典礼，哈工大常州高端装备技术研究院同时揭牌成立。

“铭赛公司就是科教城的发展缩影。从全球视野看，今天铭赛跨出了一小步，却是科教城跨出的一大步。”在大厦落成时，市委常委、科教城党工委书记徐光辉说。

放眼全市，以科教城为核心的“一核八园”创新载体正在加快建设。光伏、LED、创意、风电、生物医药、新能源车辆、机器人与智能装备、功能新材料等新兴产业和现代服务业，正逐渐成为常州战略新兴产业发展的先导区、集聚区和辐射区。截至2012年，“一核八园”入库企业934家，预计全年实现营业总收入1008亿元；园区企业新增申请发明专利1031件，新增授权发明专利130件。

同时，我市积极推进孵化器加速器建设，鼓励龙头骨干企业建设专业孵化器和加速器，常州创意产业基地获得全省唯一、全国地级市唯一首批国家文化和科技融合示范基地授牌。目前，全市共建有孵化器、加速器64家，其中国家级孵化器10家，省级孵化器24家，省级加速器2家，全市孵化器、加速器面积累计达（下转第10页）

马凯在常调研时指出：

坚定不移发展好光伏等新兴产业

2012年12月6日，中共中央政治局委员、国务委员兼国务院秘书长马凯在我市调研时指出，要把坚持社会主义市场经济的改革方向作为贯彻十八大精神的重要举措，坚定不移地培育发展好光伏等新兴产业，促进经济平稳较快发展。

在省委常委、常务副省长李云峰，省政府秘书长毛伟明和市委书记阎立、市长姚晓东等陪同下，马凯调研了我市天合光能等重点光伏企业，仔细参观生产车间和基地，和企业负责人亲切交流，详细了解企业的生产经营情况。

调研中，马凯对天合光能注重技术创新、采取各种措施迎战行业困难的做法表示赞赏。他指出，光伏产业是具有代表性的重要战略性新兴产业，也是我国的优势产业。当前光伏产业遇到的困难是暂时的，不是不可克服的。中央高度重视战略性新兴产业以及清洁能源、可再生能源的发展，我们要坚定信心，找准症结，共谋对策，共渡难关，毫不动摇地继续推进光

伏产业健康持续发展。

马凯强调，应对困难和挑战、开拓市场特别是国内终端市场是根本出路，调整结构与技术进步是关键环节，规范秩序是重要基础。政府要搞好规划，制定标准，健全法制，加强监管。光伏企业要加快结构调整与产业升级，提高技术创新能力，不断增强核心竞争力。

我市光伏产业近年来快速发展，已形成从硅材料及硅片、光伏电池及组件到系统集成相对完整的产业链，关键技术有所突破，具有相对竞争优势。在省委、省政府的指导下，我市将进一步加强规划引导，扩大市场应用，优化企业经营发展环境，鼓励支持企业重组，加快产业调整升级，促进光伏产业稳定健康有序发展。

考察期间，马凯听取了市委、市政府的工作汇报，充分肯定了近年来常州经济社会发展取得的成就，希望常州学习贯彻落实好十八大精神，更加奋发有为地推进改革开放和现代化建设，进一步增强发展实力和综合竞争力。

(上接第9页)到501万平方米，在孵企业4260家。

集聚创新英才

人才，是创新的根本。

12月17日，包括37位国家“千人计划”在内的203位领军人才落户我市创新创业，为我市创新驱动增添活力。据统计，近几年来，我市深入实施“龙城英才计划”，目前，共引进1210名领军人才，其中国家“千人计划”109名，省“双

创”人才145名，形成了“搭建平台，引进人才，孵化企业，培育产业”的良好创新创业氛围。

2013年我市科技创新的主要工作目标是：社会研发经费占地区生产总值比重达2.6%；新增企业研发机构80家；高新技术产业产值占规模以上工业产值比重超40%；认定高新技术企业数超800家；万人发明专利拥有量达8件；万人劳动力中研发人员数达120人。

苏南自主创新示范区建设的一项重大进展——

武进高新区晋升国家级揭牌

2012年12月23日,武进国家高新技术产业开发区建设推进大会召开。省长李学勇、国家科技部副部长曹健林共同为武进国家高新技术产业开发区揭牌。副省长何权,省长助理、省科技厅厅长徐南平,市领导阎立、姚晓东、邹宏国、韩九云、徐光辉、蔡骏、杨建、王成斌、方国强及来自国内外的千余嘉宾出席大会。



会议现场

武进高新区是继常州高新区之后,我市第二个国家级高新技术产业开发区。

武进高新区创建于1996年,今年8月,经国务院批复,成功升级为国家高新技术产业开发区。经过15年的拼搏努力,武进高新区已形成智能装备制造为主的产业特色、“政产学研金”结合的创新特色、全方位功能配套的平台特色,成为重要的经济增长极和对外开放平台。“十一五”期间,武进高新区各项主要经济指标年均增幅超过30%,升级前综合实力在全省省级高新区中列第1位。

曹健林代表国家科技部表示祝贺。他指出,武进高新区升级为国家高新区,是江苏在创新驱

动发展道路上迈出的新一步,是苏南自主创新示范区建设的一项重大进展。希望常州市及武进区抓住重要契机,突出自主创新,加快创新体系建设,完善技术创新体系,不断提升创新驱动发展的引领;突出产业集聚,强化优势产业,提升传统产业,大力发展战略性新兴产业,推进三次产业在更高水平上协调发展;突出人才培养,营造有利于人才合理流动和加快成长的良好环境,培育一批高层次的创新人才、开发性创业人才和战略性新兴产业领军人才;突出深化改革,积极探索政产学研用相结合的新机制,不断优化政策环境和服务环境,加速科研成果转化为现实生产力;突出扩大开放,加强国际合作,培育一批国际知名品牌,打造具有国际影响力的产业基地。

何权在讲话中表示,武进高新区成功升级,为常州市和武进区科学发展、创新发展、高速发展提供了新动力。希望武进高新区紧紧抓住规划建设苏南现代化示范区的机遇,坚持以科技体制改革为突破口,以集聚创新资源为抓手,以人才、产业、技术高端化为导向,进一步提升建设质量和水平,全面增强内生发展能力和国际竞争能力,在全省实施创新驱动战略、推动经济转型升级、促进战略性新兴产业发展等方面发挥示范和带头作用。

市委书记阎立在致辞中表示,武进是常州经济发展的领头羊和排头兵,武进高新区是常州创新发展的重要载体和引擎。武进国家高新区成功揭牌,标志着常州在创新型城市建设上迈出了重要一步。按照国务院批复精神和科技部要求,武进国家高新区要在建强创新平台、集聚创新资源、

优化创新环境等方面做更多更新文章，在激活企业自主创新能力、带动区域经济结构调整、加速高新产业集聚集约等方面寻求更大更新突破，尽快打造成为创造活力勃发、创新成果涌现的全国一流高新技术产业开发园区。市委、市政府将全力以赴支持武进国家高新区的建设发展。

武进国家高新区明确，“十二五”期间，将在党的十八大精神指引下，按照打造“全球知名的智能装备产业基地、引领区域转型升级的知识

城区、实施跨越发展战略的示范园区”要求，全面推进“二次创业”，全力建设成为现代产业的集聚区、对外开放的先行区、科技创新的示范区、宜居宜业的商务区、和谐靓丽的生态区。“十二五”时期，力争 GDP 年均增幅 15% 左右，工业产销年均增幅 20% 左右，服务业销售收入年均增幅 25% 左右，各项经济指标增幅要支撑全市，经济总量要实现翻番，跻身全国一流、全省十强开发区，初步建成现代化的科技商务生态新城。

全国十大光伏产业园榜单发布 天合光伏产业园位居榜首

《MPV 现代光伏》杂志日前发布“2012 年度光伏行业十大品牌产业园区”榜单，常州天合光伏产业园位居榜首。同时发布了“2012 年度光伏行业十大组件品牌供应商”，天合光能再次入选。

2012 年，以天合光能为核心的常州高新区光伏产业集群获科技部批复，成为首批 41 个国家创新型产业集群试点，也是江苏省首个获批的

新能源产业集群。目前，天合光伏产业园已形成了较为完整的光伏产业链和配套产业，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际领先的光伏骨干企业。

总投资 15 亿元 常州千红生物医药产业园奠基

10 年前，千红制药来到高新区，如今，千红制药又迈出了成为国内外有竞争力的大型生物医药集团型企业第一步：2012 年 12 月 28 日，总投资 15 亿元的千红生物医药产业园在常州生物医药产业园奠基，这将帮助千红制药由原料药出口向制剂成品出口的转变。

千红制药是国家重点高新技术企业、江苏省创新型企业、常州市“510”创新企业。2011 年 2 月，千红制药在深圳中小板成功上市，同年 8 月，千

红制药与高新区管委会签署协议，在生物医药产业园投资 15 亿元兴建千红生物医药产业园，建设符合欧美 GMP 标准的制剂生产平台。

据了解，产业园分两期实施。第一期将建造制剂工厂、研发及质控中心、行政营销中心及配套设施。新的制剂工厂建成后，注射剂和口服制剂的产能将大幅扩大，研发及质控中心也将按照国际化的新药研发孵化基地建设，今后将会有几百位研究人员在此从事新药研发工作。

常州5年打造国内一流江苏中关村科技产业园

与北京中关村集中签约12个项目

江苏中关村科技产业园作为跨区域合作的重大实践和有益探索,已步入健康发展轨道。2012年12月11日下午,产业园领导小组第一次会议在北京召开,专题研究加快园区建设事宜,以进一步推动园区建设。北京市委常委陈刚,江苏省委常委、常务副省长李云峰,市委书记阎立、市长姚晓东、副市长王成斌和市政府秘书长徐新民参加会议。

阎立介绍了江苏中关村科技产业园建设总体情况。从签约、开园、建设到今天,产业园各项工作稳步推进。一是加快完善园区产业和空间规划编制;二是加快建设园区配套设施;三是加快推进溧阳与中关村发展集团合作组建专业化营运公司;四是积极搭建产学研合作平台。

阎立指出,常州市委、市政府将园区纳入全市区域创新重点战略布局,并列入市委、市政府的重点工程,在政策、资源、服务等方面给予全方面的支持。未来,将高起点规划、大力度推进,力争通过5年左右的努力,把园区打造成跨区域成功合作的典范,建设成为华东一流、国内有影响的创新科技园区。

12月12日,在北京举行的江苏中关村科技产业园投资环境说明会上,12个项目集中签约。

据了解,集中签约的12个合作项目,技术

水平高,市场前景好,其中包括国家千人计划专家柳清伙教授的机械设备自动化项目,美国安诺科技有限公司的血糖和食品中三聚氰胺检测用分子识别器及相关设备项目,紫荆联盟的孵化器及机器人产业基地项目等,涉及生物医药、电子信息、机器人、新材料等多个新兴产业。



签约现场

根据《江苏中关村科技产业园建设三年行动计划(2013-2015)》,到2015年园区将基本完成40.6平方公里的各项基础设施建设和重要公共服务平台建设;引进世界500强、国际知名企业或行业龙头企业30家以上、高新技术企业100家以上,引进高层次人才80人,新兴产业销售比重达50%以上;在智能电网、高端装备制造领域形成500亿元级的经济增长极,创业投资规模达20亿元。

》》 链接:

江苏中关村科技产业园,是由常州市人民政府和中关村科技园区管委会合作设立的高新技术产业园区,位于溧阳市经济开发区内,规划区域面积约40平方公里。自2012年3月24日开园以来,始终坚持高起点、高定位、高标准,务实高效地统筹推进各项工作,初步确定以软件、生命健康、绿色能源、电子信息和高端装备及通用

航空等产业作为重点发展产业,与中科院、北京大学、清华大学、上海交大、电子科技集团、国药集团等大院大所和央企合作对接进展顺利。目前,园区的大框架已经拉开,首批16个项目签约入驻。上舜电子科技、波士顿电池、金纬机械、国粮仓储等18个项目陆续进入开工建设阶段,预计2013年初可投产。

》》 宁苏锡产业园考察之二：

150 位博士扎根独墅湖（苏州篇）

5 个月前，在 A 股指数连创 3 年新低之际，两只创业板新股——苏大维格和南大光电，给孱弱的市场添了一抹亮色。

苏大维格上市不足 2 个月，股价最高涨幅与 20 元的发行价相比，接近翻番；而南大光电尽管发行价高达 66 元，但摊薄每股市盈率仅 18.86 倍，远低于创业板均数，首日涨幅近 3 成。

细心的投资者发现：这两家公司均来自苏州工业园区，都与纳米技术相关。

在苏州工业园区把纳米定为“一号产业”两周年之际，两家企业成功上市，这也标志着苏州纳米产业收获季的到来。

两年确定“一号产业”

在苏州独墅湖科教创新区，创新一号工程建设格外繁忙。

在桑田岛区域，占地约 1500 亩的苏州纳米城，首期已交付使用。与此同时，桑田岛纳米孵化基地、纳米技术国家大学科技园、中科院纳米所二期等基地建设也陆续收官。

对于纳米产业，当国内多数地区还处于观望之时，2007 年，苏州工业园已悄然建成“国家纳米技术国际创新园”；两年前，又出人意料地提升为“一号产业”。这也是国内首个将纳米作为首要战略性产业的地区。

苏州也因此成为中国纳米产业的代名词。

围绕“一号产业”，苏州已形成国内最大的纳米研发和产业聚集区。中科院、中科大、东大、西安交大、苏大等 10 余个纳米研究所和实验室陆续在园区扎根；雨后春笋般冒出的，还有 200 多家纳米及相关技术企业。

这里，已初步形成了五大集群，包括纳米新材料、纳米光电子、纳米生物医药、微纳制造和纳米节能环保等。

“今年上半年，园区实现纳米相关产业产值 40 亿元，同比增长 60%，全年新增相关企业 50 家，实现产值 90 亿元。”苏州纳米科技发展有限公司总裁张希军说，“规模虽然还不大，但我们看重的是未来的潜力。”

在园区，记者见识了多种具有神奇魔力的纳米新材料。比如碳纳米管，强度是钢的 100 倍，而质量仅有钢的 1/7，做成碳纤维，就成为理想的轻质高强度材料；一片 2 英寸的氮化镓晶片，可生产 1 万盏新型 LED 节能灯，与现有节能灯相比，亮度提高 10 倍、发光效率提高 3-4 倍、寿命延长 10 倍。

园区还有多条纳米技术创新产业链。其中的 MEMS（微机电系统），聚集了核心技术企业 20 余家，如敏芯公司的硅麦克风，技术能力达到国

际先进水平；明皓公司是全球两家掌握 MEMS 与 CMOS（可读写芯片）集成工艺技术的公司之一，已成为苹果公司的供应商。

这些新材料、新产业，多数尚处于产业化初期，像 MEMS 产业链，现有产值 3.5 亿元。但这些产业附加值极高，一片 2 英寸的氮化镓晶片，在国际市场上的售价高达 5000 到 7000 美元；碳纳米材料 C70，每克售价高达上千元，是黄金的两三倍。

因为掌握有核心技术，园区中的众多企业迅速成长。如新上市的南大光电，作为 LED 上游核心技术企业，2009 年主营业务收入仅 2900 万元，净利润不足 700 万元，到去年，两项指标已分别达到 3.2 亿元、1.8 亿元，两年净利润增长 25 倍多。

微纳光学制造企业苏大维格，短短几年已成为中国防伪行业绝对龙头，新一代身份证、驾驶证、行驶证防伪技术，都源自该公司。该公司董事长陈林森教授领衔的“大幅面微纳图形制造技术与产业化应用”项目，去年获得园区第二个纳米产业“国家科技进步奖二等奖”。

张希军告诉记者，纳米产业正处于核聚变前夜，根据有关方面预测，到 2015 年，全球纳米技术产业市场规模将高达 1 万亿美元，“现阶段，正是抓住这一巨大产业化机遇的最好时机”。

“新经济杠杆”

人们通常所说的纳米，是一个长度单位，1 纳米相当于“十亿分之一米”，一根普通头发的直径大约有 8 万纳米。

在纳米结构下，物质性能发生改变，表现出许多新的特性。这种物质新特性，除可以改造传统产业，还能衍生出很多交叉学科，带来新的产业。因此，纳米被视为撬动全球产业创新的杠杆，甚至有学者放言：谁输掉纳米，谁就输掉未来！

新经济杠杆价值正是苏州结缘纳米的初衷。“十一五”规划之初，同各地一样，经济在全国领先的苏州，同样也在反复思考：在下一轮的经

济增长中，寻找怎样的新型经济增长杠杆？

此前，苏州曾尝试将纳米技术应用于生物制药产业，在国内成立了首个生物纳米科技园，并取得了瞩目的成果。如，苏州纳通生物纳米科技公司研发的微纳针，带来了医疗注射器的全新变革，在病人毫无感觉下就能完成注射。2010 年，公司创办人徐百在香港捧起“2010 亚洲创新银奖”，中国大陆企业唯一获此殊荣。

纳米产业的战略意义，在苏州领导层渐渐清晰。当各地单打独斗要项目的时候，苏州果敢地盯上了纳米产业链。时任苏州市长阎立亲自主持带队赴南京，奔北京，跑科技部、中科院，寻求支持。一股股纳米冲击波，把诸多部委高官的目光聚向苏州；把众多院、校、所纳米领域精英的脚步，移到苏州。

2010 年 5 月 30 日，在苏州工业园区转型升级推进大会上，对外公布了园区一项重大战略决策：“基于我们的产业基础、人才基础，以及和周边错位发展情况，我们必须把纳米技术产业作为战略性新兴产业。”同时提出，现有的各新兴产业就像一根根手指，把这些手指收拢起来，形成拳头打出去，力量会更大，“纳米技术，恰好能把园区重点发展的诸多新兴产业聚拢起来”。

另一个背景是，目前全世界已有约 35 个国家正在展开纳米追逐，而我国是最早开发相关技术研究的国家之一，发表论文世界第一，相关专利申请专利世界第二，每年投入资金世界第三。只是，我国纳米技术弱在产业化。

这意味着，作为后来者的苏州纳米，完全有可能胜出。

150 多位博士，5500 位人才

在苏州纳米国际创新园区入口处，展示着一个圆形的“纳米技术产业生态圈”。这是苏州园区去年创新性提出的发展模式，得到国内外纳米技术科技界、产业界和政府部门的普遍认同。

这种模式，以纳米产业为核心，按照产业发展需求，规划布局和整合产业资本、领先技术、

高端人才、支撑平台、创业载体、创新产品等六大产业资源要素，形成食物链般的产业生态链，各生态链有机组合，形成高效互动的产业生态圈，使各类要素发挥出最大的产业促进效能。

“纳米产业生态圈”犹如苏州园区一块强力磁石，一大批纳米领域的科学家纷纷汇聚到这里。“纳米所已经成为园区人才的新高地。”张希军说，“短短3年，已引进了全球纳米领域150多名博士，这不能不说是一个奇迹！”

张希军还介绍说，目前苏州纳米技术研发和产业化人才已聚集了5500人，其中中高端人才超过2700人，包括中科院院士6名，千人计划15名，中科院百人18名，江苏省“双创”17名，还有多位973、863首席专家、国家杰青与长江学者。

崔铮，国际著名微纳米加工科学家、英国卢瑟福国家实验室微结构中心首席科学家，入选国家“千人计划”。2009年初，他受聘到苏州。崔铮坦言，之所以选择苏州纳米所，是因为这里除了注重基础性研究外，更加注重产业化，比如这是国内惟一将纳米与生物相结合的研究所，这样的机制，更有助于科研成果转化。

苏州纳米所另一位年轻的科学家徐科，被誉为“中国氮化镓半导体产业拓荒者”，一举打破了发达国家的技术封锁，并成功产业化。2010年，徐科捧得中国科协“求是杰出青年成果转化奖”。操着一口内蒙乌盟口音，徐科告诉记者，他在日本、上海、北京都有科研经历，但来到苏州后，才知道苏州真是纳米的天堂、创业的天堂，“因为技术都在这里，产业链在这里，大家容易合作”。

除此而外，国际著名纳米科学家、美国加州大学终身教授杨培东，国际著名半导体光电子科

学家、加拿大皇家科学院院士刘惠春，国际著名电子显微镜科学家、美国西北大学教授张锦平等一批国际一流科学家都来了……

苏州纳米正呈现出国际化的竞争力。

去年7月，苏州工业园区又挂上了一块金灿灿的牌子——苏州国家纳米高新技术产业化基地，这是全国惟一国家级纳米高新技术产业化基地。“发展就是一场赛跑，无论是经济徘徊，还是转型升级时，速度都意味着信心，速度更展示着希望。因此，我们要用5-10年时间，把基地打造成国际知名、中国第一的纳米产业基地，就像美国的硅谷、印度的班加罗尔一样。”张希军说。

短评：管理模式 要有利于实现产业战略

纳米，从长度单位到技术，再到产业，最后到区域发展战略，苏州迅速完成了认识的转变。

战略地位的落实，需要一系列措施的组织实施：开发建设和管理纳米技术产业化基地、产业创新资源的引进与合作、产业集群的发展和促进、产业平台的建设与运作、产业投资与项目育成、产业宣传与品牌塑造，等等。

所有这一切，苏州是通过苏州纳米科技发展有限公司来实现的。与通常的“管委会模式”不同，“公司模式”首先明确了自身的服务型企业定位，从而，能够突出地以产业思维创新服务业务、以市场思维探索整个产业的发展模式，有效地引进各类产业资源和创新要素。

在“公司模式”下，苏州纳米城形成了各环节高效互动的产业社团和产业生态圈，使得各环节具备了无限延伸的可能性，也使得生态圈具备了无限扩展的可能性。

产业战略，要有“组织战略”、“制度战略”和“管理战略”作保证。



全市孵化器加速器达 64 家 入驻科技型企业逾 4200 家

又有两家孵化器升格为国家级

我市津通国际工业园和天宁高新技术创业中心两家孵化器日前升格为国家级孵化器。由此，我市国家级孵化器达到 10 家。

经过多年的引导，我市孵化器投入更加多元化，除政府投入外，社会资本投资兴办孵化器比例逐年上升，民营孵化器数量不断扩大，按企业化运作的孵化器数量明显增多，以合建、共建、租赁、委托管理等形式和体制运营的孵化器不断涌现。据统计，全市 64 家孵化器、加速器中，政府直接投入的有 24 家，占 37.5%；高校直接投入或共建的 6 家，占 9.3%；民营企业性质的 25 家，占比 39%。

此次我市两家孵化器升格为国家级，占全省新增数的 1/6，6 家市级孵化器升格为省级孵化器，占全省新增数的 15%；新认定市级孵化器 8 家、市级加速器 7 家。目前全市已拥有各级孵化、加

速器 64 家，其中国家级 10 家，省级 24 家，市级 30 家；专业类的 21 家，涉及的产业领域为装备制造、电子信息、新材料、生物医药、创意设计等，同时还有综合类 43 家；全市孵化、加速场地面积累计超过 480 万平方米，入驻科技企业超过 4200 家。

科技企业孵化器，是以促进科技成果转化、培养高新技术企业和企业家为宗旨的创新创业服务载体。以科技型创业企业为服务对象，通过开展创业培训、辅导、咨询，提供研发、试制、经营的场地和共享设施，以及政策、法律、财务、投融资、企业管理、人力资源、市场推广和加速成长等方面的服务，降低创业风险和创业成本，提高企业的成活率和成长性，培养成功的科技企业和企业家。

(高新处)

》》 链接：

常州三晶世界科技产业发展有限公司作为一家国家级孵化器，由高新区三井街道办事处于 2006 年投资建设，重点发展信息技术、功能新材料等产业。先后荣获“江苏省重点培育小企业创业基地”、“江苏省小企业示范基地”、“常州市服务业名牌”、“常州市留学人员创业园”、“常州市质量管理奖”、“常州市创业孵化基地”等荣誉，目前孵化器面积 13.7 万平方米，其中孵化用房 3.75 万平方米，加速用房 9.95 万平方米，孵化单元 200 余个。累计签约领军型创新创业人才 61 名，其中入选国家千人计划 3 名，获中国侨联双百奖 1 名，入选省双创 12 名，入选“江

苏省海归博士集聚计划” 6 人，获市十佳海归人才奖 2 名。三晶孵化器坚持用高质量服务加强



三晶孵化器

品牌建设,取得了明显的成效。截止 2012 年 12 月,孵化器累计获得各级政府扶持资金 1980.58 万元,在孵企业累计获得各级政府扶持资金 3.07 亿元。2011 年,三晶园区内企业共创造主营业务收入 17.48 亿元,实现净利润 2.11 亿元,创造税收 5073.8 万元,提供就业岗位 1800 余个。三晶孵化器在不断创新,加强实力立足国内的同时,也将眼光望向了国际。2011 年下半年,中以合资公司——常州三晶—施拉特孵化器企业管理有限公司 (NTI) 正式成立,该公司采用“服务换股权”的运营模式,切实打造国际合作“实体平台”。作为增值服务的提供者,“三晶”与“施拉特”一起共同拥有在孵企业的部分股权,与在孵企业形成利益不共享、风险共担机制,积极整合各种资源助推初创企业产生收入和利润。随着夸利安、凯恩博、赛瑞乐、夸利安等 4 家以色列创业公司签约入驻孵化器,常州三晶国际合作高科技孵化器正式进入快速发展阶段。2012 年 3 月,

NTI 与智利天主教大学创办的孵化器签订了《全面合作框架协议》,形成孵化器与孵化器之间的长期战略合作,今后将陆续引进智利科技型企业申请进入 NTI,在中国生产、装配产品,并在中国以及海外市场销售,实现技术产业化。与此同时,NTI 正积极与法国、美国等国家和地区的孵化器、金融机构进行尝试性洽谈,努力实现多国孵化器、多国企业“百花齐放”新局面。



签约仪式

2012 年第二批全国金太阳示范目录公布

我市 4 个光伏应用项目入选

财政部、科技部、国家能源局元旦前夕联合公布了 2012 年金太阳示范项目目录 (第二批),我市在 2012 年上半年第一批 4 个项目成功申报的基础上,又有 4 个项目入选。4 个项目装机规模共 83640 千瓦,占全省总量的 22.4%,预计可获财政补助资金约 4.6 亿元,位居全省前列,补贴资金总额和占全省份额较往年均取得突破。

这 4 个项目分别是:

常州天合光能有限公司实施的常州天合光能有限公司金太阳示范项目 (10040 千瓦);

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 (13600 千瓦);

江苏隆昌新能源投资有限公司实施的常州市武进、戚墅堰工业厂房屋顶光伏发电项目 (30000 千瓦);

江苏正辉太阳能电力股份有限公司实施的常州武进高新技术开发区光伏发电集中应用示范项目 (30000 千瓦)。

据悉,金太阳示范项目的建设是国家开拓国内光伏应用市场的重要举措,将对光伏产业发展起到极大的提振作用,并对发展非化石能源和节能减排起到积极推动作用。

常州市首批认定7家加速器

在 2012 年全市科技创新大会上，我市发布了《常州市科技企业加速器认定管理办法(试行)》(以下简称《管理办法》)。科技企业加速器是以成长型科技企业为主要服务对象，通过创新服务模式满足企业对发展空间、技术合作、商业模式、资本运作、人力资源、生产经营等方面个性化需求的新型空间载体和服务网络，旨在加速科技成果产业化，助推科技企业加速发展、做强做大，促进新兴产业集约式发展。

按照《管理办法》，我市 2012 年首次组织开展了市级科技企业加速器的认定工作，通过单位申报、辖市区推荐、专家评审等程序，首批认定江苏中关村科技企业加速器、常州津通科技企业加速器、武进科创园科技企业加速器、常州西太湖先进材料科技企业加速器、江苏常州天安数码城科技企业加速器、江苏常州海博生物医疗器

》 链接：

江苏常州海博生物医疗器械科技园加速器以常州海博生物医药孵化器有限公司作为投资运营主体，主要以医疗器械类高成长科技企业和在海博孵化器内孵化成功的医疗器械企业为服务对象，通过服务模式创新，以量身定制的形式充分满足入驻企业对于空间、技术、管理、

械科技园加速器、常州市高士科技企业加速器等 7 家单位为市级科技企业加速器，场地面积 44.5 万平方米，入驻企业 105 家。

下阶段，市科技局将加强培训，努力提升各加速器的创新服务能力，使加速器真正成为孵化器功能的有效延伸和拓展，为科技型企业的加速成长提供有力的空间和服务保障。 (高新处)



海博加速器鸟瞰图

市场、融资等多方面的需求，促进企业加速成长。目前常州海博生物医疗器械科技园加速器已入驻企业 3 家，均拥有多项自主知识产权，成果水平处于国内乃至世界领先地位，拥有广阔的市场发展前景。与此同时，还有多家企业正在入园过程中。

两项世界第一 常州西电变压器实现几代人梦想

又一台特高压变压器日前在常州西电变压器有限责任公司顺利诞生，并通过了所有测试。这台为皖电东送“淮南-上海”1000kV特高压交流输电示范工程配套的变压器，创下两项世界第一：世界单柱容量最大、电压等级最高；更可贵的是，它还实现了有载调压，也就是说，能够在不停电的情况下调压。

“这一世界首台1000kV级有载调压变压器的成功研制，标志着我国变压器行业在特高压变压器领域的研发技术与制造能力，已经达到世界领先水平。”业内人士这样评价。在变压器行业，330kV及以上电压称为“超高压”；交流1000kV和直流 ± 800 kV及以上称为“特高压”。特高压电网的建设，将实现“煤从空中走、电送全中国”，缓解长期困扰我国经济社会发展的煤电运输紧张这个难题。

据了解，“淮南-上海”的1000kV特高压交流输电示范工程，是国家“十二五”规划“皖电东送”重点建设项目，工程规模和施工难度堪称世界之最。由于制造产能充足、技术水准稳固、产品质量卓越，西电常变一举承担了该项目8台产品的生产任务，是单项任务承担最多的企业，订单金额高达3亿多元。

“到今年11月份，西电常变已累计产出91台超（特）高压产品，而且台台是精品，台台达到世界先进水平。”西电常变副总经理苏吉成自豪地说，“国内外很多重点工程中，都有我们产品的身影，西电集团在我国南方建设巨型变压器生产基地和出海口基地的目标已经基本实现。”

城西五星桥堍，古运河畔，具有50余年历史的老牌国企西电常变巍然矗立。它的前身是成立于1958年的常州变压器厂，此前主要生产220kV及以下电力变压器。2006年7月，常州变压器厂完成改制，整体融入央企中国西电集团公司。依托西电集团雄厚的技术、资金、市场支持，西电常变边调整、边改造，边生产、边研发，瞄准世界一流水平，勇攀行业高峰，尤其是产品结构的调整和升级上，实现了质的飞跃。目前，西电常变是江苏省内唯一生产特高压变压器的企业。在全国，这样的企业仅3家；在全世界，这样的企业仅5家。

“特高压”，常州造。它不仅实现了几代常变人的梦想，而且，有力推动了我市输变电设备产业的发展。“目前，我市变压器产量占到全国的12%，成为中国变压器之都。”市经信委副主任林型新说。

武进区药品医疗器械年产值将破60亿

随着武进区顺利通过国家药品安全示范区验收，该区的医药产业发展也得到明显推动。目前，全区有药品生产企业 15 家，药包材生产企业 16 家，医疗器械生产企业 138 家，是全省县（市、区）级医疗器械企业数量、生产品种最多的地区。由于医疗器械实行国家注册制和许可制，行业具有特殊性，而武进区基础好、特色明显，因此，医疗器械行业已经形成了高分子材料、外科植入物、手术器械、卫生材料、康复器材和诊断试剂等 6 大板块，形成了完备的科技创新、产业发展和经营流通体系，并逐步培育了“创生”、“中进”、“延陵”等一批著名品牌，成为全省乃至全国的生物医药及医疗器械生产基地之一。

“现在我区正在建设两大产业发展平台，一是中国常州国际医疗器械城，项目建成后将成为全国乃至国际性的医疗器械集散中心，在省

内形成‘北有泰州医药城、南有武进器械城’的发展格局；二是西太湖医疗产业园，将力争把它打造成为国内领先的健康产品研发与生产基地。”区食品药品监督管理局局长张惠良介绍，目前已有南方卫材药业、常山制药、亚邦生命科技园等企业进驻西太湖医疗产业园。同时，亚邦新型生物制药和常州国际医疗器械城两个项目还被列为 2012 年省重点建设项目，这将有力提升全区医药产业集聚化、国际化、规范化发展。预计 2012 年全区药品医疗器械生产总值可达到 60 亿元，医药产业发展呈现良好发展势头。

下一步，武进区将出台具有针对性的扶持政策，重点服务骨干企业，加快推进国际医疗器械城等 22 个重点项目建设，带动医药企业转型升级。同时，针对中间层企业的技术、装备和人才需求，积极构建药监综合服务平台和公共科研平台，扶持其尽快跨上亿元台阶。

钟楼新能源汽车研究院：

落户新能源汽车项目 17 个

钟楼区打造千人计划（常州）新能源汽车研究院一年来，已引进千人计划人才 16 位，落户新能源汽车项目 17 个，申请国家发明专利 38 项。

钟楼区委副书记、组织部长、钟楼经济开发区党工委书记周家林表示，研究院的目标是通过三到五年的发展，逐步将新能源汽车电池、

电机、电控三大核心组件和关键零部件产业，培育成钟楼的产业品牌。

中国千人计划特聘专家、教育部长江学者计划特聘教授裘进浩，与我市一企业共同成立常州波速传感器有限公司，落户这里，生产泊车系统传感器、发动机爆震传感器、压力传感器等，刚一投产就拿到了比亚迪公司 300 万元的订单。

宝马公司为新车型设计引擎模拟系统时，也将他们纳入供应商名单。

其他各企业领军人才自入驻研究院以来，则先后开发了磷酸铁锂阳极材料、电动式飞轮混动系统、镍氢电池模块、整车控制器（VMS）、仪表总成、车载 DC-DC 等新产品 18 个，涵盖电池、电机、电控等新能源汽车关键领域；尤其是在新能源汽车最核心的电池方面，这里已形成完整的产业链。

在研究院全力建设公共技术服务平台“六室一中心”时，钟楼区还投入 3.8 亿元，为研究院

建设了 15 万平方米的标准厂房，让企业有了发展壮大的生产平台。

研究院还积极搭建零部件企业与主机生产企业之间的产业合作平台。近期，将与长安新能源汽车有限公司、普天新能源汽车技术有限公司等主机厂，签署常州新能源汽车产业合作战略联盟协议。

同时，积极构建总规模达 6.6 亿元的三大资金平台，初步形成股权投资、债券融资和无偿资助三位一体的资金支持体系，为企业构建投融资支持平台。

常州储能研究院创新出品镍氢电池纪事

从外观看，5 号镍氢电池和普通的 5 号电池一模一样。可是，在零下 40℃ 时，普通 5 号电池无法工作，5 号镍氢电池的表现却堪称优秀，快速充电，正常放电。

这种刚问世的 5 号镍氢电池，出品人是常州储能材料与器件研究院。近期，一批镍氢电池已按时运往江浙沪用户企业。

常州储能材料与器件研究院自去年 5 月 18 日率先启动了宽温区大容量镍氢电池产业化项目，建设了 4000 平方米的标准化厂房和全国领先的全自动化正负极生产线。

在生产现场，从电池装配到化成（电池充放电），电池生产一共要经过 7 个步骤，车间一线操作工人 40 名左右，一切都井然有序。

据了解，该项目正式投产至今，已能生产多种规格，形成了 200 万元的销售额，预计年产量 300 万安时，首年经济效益将达到 500 万元。“目前，我们的产品主要用于太阳能灯具、便携式电动工具、医疗器械、电子仪器等行业、产品。”

车间负责人说。

“当前普通镍氢电池的使用温度为 -18℃ 至 40℃，低温下，特别是 -40℃ 以下，普通镍氢电池的放电容量和中值电压均急剧下降，甚至放不出电，而问题的关键就在于负极材料。”研究院院长周光远说。

针对人们对能量大、寿命长、无污染、特别是适用于低温条件下电池的普遍关注，中科院长春应化所研制了 -45℃ 至 60℃ 的低温宽温区镍氢电池，尤其适应 -40℃ 低温环境使用的负极材料。据了解，该负极合金材料室温下最大放电容量约每克 300 毫安时，在 -40℃ 以每克 65 毫安的电流放电，放电容量为每克 214 毫安时，是普通负极材料的 15 倍以上，并具有宽工作温区、可快速充电、高输出功率、高抗震性、高安全性和减免维护与绿色环保的优点。

“该项目相关研究成果已申请国家发明专利 7 项，其中含国防保密发明专利 1 项。经专家鉴定，这项成果已达到国际先进水平。”周光远说。

常州科技代表团赴成都三校密集走访对接

2012年12月5日,市科技局局长刘斌专程带队赴成都,一天连续走访电子科技大学、四川大学、西南交通大学,访领导、会专家、进实验室,叙友情、寻人才、觅成果。



会议现场

在电子科技大学,代表团参观了电子薄膜与集成器件国家重点实验室,与杨晓波副校长就在常州建设平台等事宜进行了交流,达成一致意见,会上举行了“全印刷导电图形实现技术”项目合作签约仪式。

代表团还参观了四川大学国家综合性新药研究开发技术大平台、华西医院生物治疗国家重点实验室和西南交通大学牵引动力国家重点实验室、国家轨道交通电气化与自动化工程技术研究中心等机构,就深化校地重大成果合作、研究院能力建设、人才团队引进等议题分别与四川大学魏于全副校长和西南交通大学张文桂副校长等校领导及专家教授进行了交流洽谈。(产学研合作处)

“常州模式”吸引高校走进常州科教城

——北京工业大学来常考察

近年来,常州科教城不断探索与知名大学大院大所协同创新的产学研合作模式,努力构筑以产业创新为先导、政府创新为推力、市场为导向、企业为主体的区域创新体系,现已集聚了550多家研发机构、高科技企业和中介服务机构,科教城独特的发展模式和实践性教学资源共享运行模式在全国已形成一定影响。

2012年12月7日,北京工业大学科技处副处长纪常伟带领机电学院、环能学院等专家一行10人来常考察。科教城管委会副主任张朝晖详细介绍了科教城基本情况和发展运营模式。考察团一行参观了常州先进制造技术研究所、常州铭赛



会议现场

机器人科技有限公司、机械科学研究总院江苏分院,就数字化设计与制造、工业化应用机器人以及基于激光烧结的3D打印等技术进行了深入交

流，并与北京化工大学常州先进材料研究院副院长吴浩详细探讨了研究院的发展经验与创新机制。

据悉，北京工业大学与江苏集盛新能源科技有限公司合作开展了“新型超级电能管理系统整机匹配以及产业化”项目，该项目旨在替代现有铅酸电池，解决柴油机冷启动困难，降低启动排放。

考虑长远发展规划，双方将在此基础上建立企业研究院，加强技术对接。

纪常伟表示，今后北京工业大学将与常州加强联系，从实做起，注重解决常州本地企业的实际技术需求，以点带面，带动常州产业与北京工业大学的紧密结合。（产学研合作处）

常工院与中科院应化所 常州储能院签订战略合作协议

2012年12月1日，常工院与中科院应化所常州储能院战略合作签约仪式举行。常工院校长李文虎与中科院长春应化所副所长、常州储能材料与器件研究院院长周光远签订《战略合作协议》。

常州储能材料与器件研究院成立于2010年，是中科院长春应用化学研究所在常州设立的以应用研究开发为主的研发机构，以大容量锂离子电池负极材料、功能型锂电池电解液、宽温区大容量镍氢电池、医药中间体方法学等新能源、新材料领域为主要研发方向，有4个专业平台（即技术研发平台、技术转移平台、公共检测平台、信息服务平台）、4个实验室（即化学储能材料实验室、

储能材料化学工程实验室、电化学器件与电源设计实验室、能源材料电化学分析仪器实验室）。

根据协议，双方将利用各自人才优势，在化学工程、新能源、新材料、生物医药等领域开展全面合作，共建共享双方的硬件资源，提高双方的研发能力；以双方科研团队为基础组建联合研发团队，联合申报国家级项目，培养博士、硕士研究生；双方针对地方企业需求，联合开展人才培养工作，共建大学生科研实习基地；储能院将协助常工院推动科技成果申报和转化。

签约仪式后，李文虎为周光远颁发了兼职教授聘书。



常州大学与江苏上田公司 共建环境修复工程技术中心

日前，常州大学与江苏上田环境修复有限公司举行校企合作暨共建工程技术中心揭牌仪式，双方将重点在土壤与地下水资源的修复技术上展开合作，市人大副主任邵明与常州大学党委副书记孙小强为工程技术中心揭牌。



揭牌仪式

双方合作成立“常州大学上田环境修复工程技术中心”，以环境修复为主开展现有技术转化及相关技术改进与研发，开展人员培训和人才交流，

联合进行科研项目申报、实施和推广，共建企业研究生工作站，为大学生实习与就业提供平台。

江苏上田环境修复有限公司，是江苏上田集团旗下主要公司，主要业务范围有环境修复（土壤及地下水修复）、污染场地风险评估、环保工程等，目前江苏上田在国内已承接多起环境工程。

开展环境修复，加强生态建设，是对人民群众生态诉求日益增长的积极回应。同时《土地复垦条例实施办法》已完成社会公开意见征集，即将颁布实施。据业内最保守的测算，“十二五”期间国内土壤修复产业市场规模将超过 1000 亿元。常州大学与江苏上田公司将通过校企技术合作，着力进行环境修复工程领域的人才培养、科学研究、技术推广，对国内工业污染场地进行有效修复，变成优质居住地或优质良田，这将大力提升我国的城市居民的居住环境和土地利用总体水平，推动绿色发展。

常州高新区企业与北航续写合作新篇章

北航—常州校地深化合作洽谈会暨“北航—艾特马超轻材料工程研究中心”科研合作签约及校庆捐赠仪式近日在北航举行。北京航空航天大学副校长魏志敏、校长助理唐文忠、常州市委副书记戴源、市科技局局长刘斌出席仪式。

仪式上，江苏艾特马新材料科技有限公司与北航签订了科研合作协议和捐赠协议，戴源副书

记和魏志敏副校长为研究中心揭牌。

据不完全统计，2006 年来，常州高新区企业与北航开展产学研合作 11 项，合作金额达 5000 多万元。此次艾特马公司将就新型镁铝合金及其复合材料铸锭 / 板材产业化项目与北航再次联手，协议金额达 3000 万元，续写了区内企业与北航合作的新篇章。

润源经编：博士后创新实践基地授牌

12月6日上午，常州市润源经编博士后创新实践基地正式授牌。

润源经编是一家集缝编、经编机械开发、生产、销售和服务于一体的民营高科技企业，在10年的发展历程中，企业通过引进、培养，造就了一支高素质的科技人才和管理人才队伍，形成了一整套先进的人才管理制度，为公司的快速发展提供了强有力的保证。作为国家级重点高新技术企业、江苏省创新型企业，润源经

编在国内经编机械的研发、生产领域具有较高的知名度。2012年，企业的销售同比增长50%，利税额翻了一番。新建的占地1.3万平方米的研究中心已正式投用，并承担了国家科技支撑计划项目。

润源经编博士后创新实践基地成立后，公司拟在经编机械新领域开拓碳纤维成型技术、机械手机器人应用研究和企业管理等17个课题中寻求博士合作。

“同济大学—常州新能源汽车联合研究中心”揭牌

12月16日，新能源汽车产业发展和合作钟楼论坛暨千人计划（常州）新能源汽车研究院成立一周年庆典在钟楼区举行。仪式上，“同济大学—常州新能源汽车联合研究中心”正式揭牌。

据了解，联合研究中心已经投入近1500万元，初步建成电池测试、电驱动系统测试、动力系统仿真与通信测试等七大实验室，投入使用后，将面向江苏及周边地区新能源汽车零部件企业，提供研究开发、检测认证、试验技术和人才培养等服务。中心与市质监所签订了共建检测试验中心的协议，与格力博工具、昊邦汽车零部件、弘州金福三家企业签订了研发测试合作协议。

千人计划（常州）新能源汽车研究院成立一年来，引进国家千人计划人才项目14个，各企业领军人才自入驻研究院以来，先后开发了镍氢

电池模块、车载控制器、整车控制器、仪表总成、爆震传感器、多功能汽车应急启动电源灯新产品18类，涵盖电池、电机、电控、汽车电子、汽车装备等新能源汽车关键零部件领域，走出了一条“政府搭建平台、平台新苑人才、人才集聚产业”的特色发展之路。



签约仪式

我市两人喜获 江苏省第五届十大优秀专利发明

2012年12月13日，江苏省第五届十大优秀专利发明人评选结果揭晓，常州市润源经编机械有限公司董事长王占洪、常州市第八纺织机械有限公司总经理谈昆伦榜上有名。

王占洪，2002年创办常州市润源经编机械有限公司，任董事长兼总经理。先后成功研发了七大系列五十余种填补国内空白、拥有自主知识产权、技术性能指标达到国际同类产品先进水平的高档经编机。获得授权专利119件，其中授权发明专利23件。目前，又在江苏武进经济开发区成立常州市润源经编运用工程技术研究中心有限公司和盛泰碳纤维制品有限公司，向更前沿的

高新技术领域进行探索和创新。

谈昆伦，现任常州市第八纺织机械有限公司总经理。在担任公司领导工作期间，曾先后主持参与实施ge2-m2多轴向经编机等十余种新产品的研发工作并相继通过了部级科技成果鉴定、省级新产品新技术及市级科技成果鉴定，获得授权专利128项，其中授权发明专利19项；已受理专利57项，其中发明专利33项。公司先后被评为国家火炬计划重点高新技术企业、新标准江苏省高新技术企业，是国内专业生产各类经编分段整经机及经编机领军企业。整经机市场占有率达85%以上。

(知识产权局)

牛塘化工再获中国专利优秀奖

日前，常州市牛塘化工厂有限公司发明专利《三氯蔗糖-6-酯的制备方法》获第十四届中国专利优秀奖，这是我市唯一一家获此奖项的企业，也是牛塘化工第二次获得中国专利优秀奖。

在我国大力实施知识产权战略的背景下，中国专利奖已成为引领创新和促进产业升级、推进我国知识产权事业蓬勃发展的重要载体，对我国自主知识产权质量的提升和结构的优化，提高全社会知识产权保护和管理意识发挥了积极的导向作用。

据悉，牛塘化工此次获奖专利是该公司三氯蔗糖产品的核心技术之一。三氯蔗糖是一种以蔗糖为原料经氯代而制的无热高倍甜味剂，该公司在其专利方法的基础上，重点攻克氯化反应，其成果填补了国内空白，达到了国际先进水平，氯代收率比现有方法高10%。目前，牛塘化工利用该专利技术已在国内建成3条生产线，成为世界第二大生产厂家，2005年以来累计销售三氯蔗糖1291吨，出口创汇1亿美元。

(武进区科技局)

常州市开展“知识产权进校园”志愿者活动

近期,常州市知识产权志愿服务总队开展了以“保护知识产权,促进创新发展”为主题的“知识产权进校园”志愿者宣传活动。

活动在常州大学大学生活动中心举行,通过免费发放知识产权宣传资料、派送知识产权宣传雨伞,进行保护知识产权的普法公益宣传,提高在校大学生的知识产权保护意识。同时,向学生们介绍了我国知识产权发展形势和专利代理人的从业前景,并提供相关备考信息的咨询服务,激发学生从事知识产权工作的热情,鼓励在校大学生投身知识产权事业,贡献自己的力量。本次活动得到了共青团常州市委员会志愿者工作部及常州大学校团委的大力支持。

常州市知识产权志愿服务总队将通过开展“进园区、进展会、进校园、进社区”等志愿者活动,采取多种形式宣传知识产权知识,营造常州市知识产权保护的良好氛围。

(知识产权维权援助中心)



金坛市举行“正版正货”示范街活动启动仪式



2012年12月20日上午,金坛市举行中大国际商贸城创建江苏省“正版正货”示范街区启动仪式。金坛市副市长谭子祥、江苏省知识产权局专利执法处处长陈苏宁、常州市知识产权局局长杨伟红出席启动仪式并分别讲话,金坛市科技局、文广新局、工商局负责人以及商家代表参加活动。

在启动仪式上,各商家代表宣读了“正版正货”承诺书,创建正版正货的商家代表集体签订

了正版正货承诺书，谭子祥和陈苏宁共同为中大国际商贸城“正版正货”示范创建街区揭牌。

活动要求中大国际商贸城以创建江苏省“正版正货”示范街区为契机，加强“正版正货”承诺活动的组织协调，建立和完善知识产权管理制度，积极开展对商户和员工的宣传培训。同时要求各参与商家珍惜荣誉，践行好“四项承诺”：不制售假冒专利或侵犯他人专利权的产（商）品；

不制售假冒注册商标或侵犯注册商标专用权的产（商）品；不制售盗版光盘、软件、书籍等侵犯著作权的产（商）品；不采取不正当竞争手段参与市场竞争。知识产权管理部门要切实加强对“正版正货”承诺单位的服务指导和监督管理，通过共同努力在全社会形成尊重知识产权、保护知识产权、诚实守法经营的良好氛围。

（知识产权局）

河海大学常州校区： 3 年申请发明专利 270 多顶

近 3 年来，河海大学常州校区师生申请发明专利达 270 多项，具有一定的社会实用价值和潜在经济效益。

该校首个江苏省重点实验室——省输配电装备技术重点实验室成立 3 年来，承担各类科研项目 50 多项，其中省部级及以上科研项目 29 项，项目研究总经费达 1500 多万元。该重点实验室由河海大学常州校区与常州太平洋电力设备（集团）有限公司共建，是学校与企业协同创新的重要平台。该实验室研制开发的气体绝缘开关设备，通过铁道部运输局、科技司的技术审查，已被中铁电气化局采用，并在沪宁城际高铁试用，经联调联试验证，设备自 2010 年 6 月运行以来稳定可靠，满足高速铁路运行要求；京沪高铁苏州到济南段亦采用了该产品，并通过最高运行时速 486.1 公里的考核，已获得高铁市场的认可。

依托河海大学而建的疏浚技术教育部工程

研究中心，代表着河海大学常州校区推进产学研合作、实施协同创新的高度。该中心技术团队面向我国疏浚工程市场需要，承担了大量国家、省部及行业委托的重大科技项目，经费累计超过 5000 万元，为社会创造直接经济效益 2000 万元，先后建成的大型疏浚泥泵与泥沙输送实验台、水下土壤多功能疏浚实验台，均填补国内空白，达到国际先进水平，为江河湖泊、港口航道疏浚作出了巨大贡献。

校区在省部级以上科技项目立项上也获丰收。去年共获得 16 项省部级以上科技计划项目立项，项目负责人包括老、中、青三代科研骨干，科研工作呈现全面开花的良好态势。其中，获得的 8 项国家自然科学基金项目，4 项由青年教师获得，物联网工程学院青年教师戴卫力同时获得国家级、省级自然科学基金项目，成为校园“新闻人物”。



科技部领导考察武进区科技创新工作

2012年12月23日下午,科技部副部长曹健林、科技部高新司司长赵玉海一行专程考察武进区科技创新工作。省长助理、省科技厅厅长徐南平,市、区领导徐光辉、王成斌、周斌、臧建中、凌光耀陪同考察。

半导体照明联合创新国家重点实验室,是一所致力于半导体照明应用产业研发的国际性综合研究机构。目前,研发创新中心共申请41项专利,其中与企业共享的专利19项;研发成果形成5项CSA联盟标准,已通过专家论证。“科研成果多、成效明显,体现了科研平台的孵化作用。”曹健林在听取汇报后,欣慰地表示。

在铭赛机器人集团型机器人协同创新产业园,大家饶有兴致地观看了点胶机器人、焊锡机

器人、悬臂机器人等产品;在常州西南交通大学轨道交通研究院,大家参观了混响室、半消声室以及轨道车辆服役与安全预警检测中心;在大连理工大学常州研究院,又了解了常州市重大公共技术平台——材料表面工程技术与装备创新服务平台。看到一项项科研成果,曹健林十分高兴。他说,武进创新型平台建设基础扎实,企业自主创新研发能力出众,希望地方政府一如既往地推进科技创新,充分利用各种资源,大力引进创新人才,注重创新型企业培育,推动地方经济健康发展。

当天上午,国家科技部高新司司长赵玉海一行到高新区,考察了津通国际工业园、工业设计园、恒立油缸。

“联想之星常州创业大讲堂”举行

联想已在常投资建设多家企业和研发机构

2012年12月2日下午,“联想之星常州创业大讲堂”在常州大剧院举行,联想控股有限公司董事长柳传志主讲,500多家科技企业负责人前来听课。

联想之星是由中国科学院和联想控股有限公司于2008年共同发起,致力于发现并培养中国

优秀科技创业领军人才,为早期科技企业提供天使资金,探索适合高科技成果产业化的机制,经过几年的不断探索,已经形成独特的“创业培训、天使投资、开放平台”三位一体模式。

联想控股高级副总裁、联想之星总经理唐旭东表示,联想之星与江苏省缘分非常深,从生

源比例来看,迄今为止的联想之星 CEO 特训班、短训班培养的 300 多位学员中,江苏生源多达 75 人,遍布南京、苏州、无锡、常州等地,创业大讲堂举办了六届,两届就落在常州和无锡,6 家落户江苏省的科技企业已经获得联想之星的天使投资。联想与常州市也有很多缘分,联想与常州大学共建了精细化学品研发中心,联想学院江苏分院去年落户常州,联想系企业也在常州投资了

多家优秀企业。

当天的大讲堂上,采用圆桌对话的方式,以主讲人柳传志为核心,全场互动。台上,大连医诺生物、北京英诺格林水务两家典型创业企业老总现身说法,分析案例;台下,现场嘉宾或短信、微博互动,或排队提问。整堂课近 3 个小时,耳目一新,妙趣横生,掌声笑声不断。

中科院副院长施尔畏、副市长王成斌出席。

武进区科技局： “八大行动”助力全区经济发展

2012 年,武进区科技局组织实施以增强自主创新能力为目的的创新园区建设行动、高新企业培育行动、科技项目突破行动、创新平台提升行动、知识创造提升行动、产学研合作深化行动、民生科技促进行动、创新服务强化行动等科技创新“八大行动”,取得了明显成效,交出了一份漂亮的成绩单。

创新园区建设行动——进程加快

园区建设是自主创新的载体。去年,武进区科技局组织编制“武进半导体照明产业技术路线图”和“武进机器人及智能装备产业技术路线图”,进一步明确产业发展方向;组织实施“国家火炬计划武进新材料产业基地”复核,围绕石墨烯超级电容器、中间相沥青基碳纤维材料等领域组织实施重大科技项目,支持新材料企业发展。

2012 年 1-9 月,四大园区入库企业 167 家,实现营业收入 295.8 亿元,同比增长 63.2%;企业研发总投入经费支出 14.2 亿元,占园区营业收入的 4.8%;申请专利 848 件,其中,发明专

利 241 件,新增授权发明专利 48 件,分别是全年目标的 143.7%、156.5%、120%。

高新企业培育行动——总量第一

区科技局通过优化服务、加强考核等方式,加快实施《武进区高新技术企业三年培育计划》,加快培育高新技术企业,取得重大突破。

2012 年,全区高新技术企业总数突破 280 家,居全市第一。同时,申报国家火炬计划重点高新技术企业 12 家,新增知识产权创新企业 14 家、民营科技型企业 600 家以上,以高企为主的创新型企业不断发展壮大,带动全区新兴产业快速发展。

科技项目突破行动——亮点频现

抢抓国家、省实施重大科技项目的机遇,全区围绕半导体照明、先进碳材料、机器人及智能装备等新兴优势产业,开展重大科技攻关和重大科技成果转化。

2012 年,武进区在国家科技重大专项、“863”计划、国家科技支撑计划、省科技支撑计划、省

科技成果转化专项资金等项目上,先后获立项 22 项、国家和省拨款近亿元。其中,省重大科技成果转化项目、省科技型企业技术创新资金项目立项数全市第一,省科技支撑(工业)项目立项数全省第一。这批重大科技项目的实施,有望突破一批关键领域的核心技术,培育一批引领产业转型的创新集群,扶持壮大一批具有自主知识产权的科技型企业,培育一批新的经济增长点,推动我区战略性新兴产业的发展,为我区经济实现又好又快的发展奠定坚实基础。

创新平台提升行动——量质并举

科技平台的建设,有助于科技资源共建共享。全区加快推进重大创新平台建设,特色化推进孵化器建设,不断增强科技中介服务机构实力,科技平台建设量质并举。

在重大创新平台建设方面,区内首家国家级重点实验室——半导体照明联合创新国家重点实验室(常州中心)正式启用,江南石墨烯研究院成为省产业研究院,这些平台的启用,为提升全区自主创新能力奠定了基础。

知识创造提升行动——成效显著

各项措施的最终落脚点,就是要推动全区知识创造力。数据是最有力的证明:1-10 月,全区专利申请量 14200 件(目标 9500 件),授权 3850 件。其中,发明专利申请量 4229 件(目标 2200 件),发明授权 338 件。

同时,1 项发明专利被评为中国专利优秀奖,3 项发明专利被评为省优质发明专利。

2012 年,我区省知识产权战略推进计划项目立项数占全市 75%,省专利产业化计划立项数占全市 100%,省企事业单位知识产权贯标示范企业占全市一半。

产学研合作深化行动——硕果累累

依托“一核四园”、产业联盟和省科技镇长团,

在组织好“5.18 先进制造技术成果展洽会”、“9.20 科技经贸洽谈会”的同时,精心策划包括农业对接活动在内的特色专题科技对接活动。全年共组织较大规模活动 20 场,签订合作意向项目 292 项,正式实施 105 项,新建产学研基地和研发中心 19 家。

国际科技合作步伐加快,引进国际科技合作项目、成果或研发机构成果 5 个,新建国际技术转移平台 1 个,中以(常州)国际科技合作基地全面启动,集聚以色列企业 12 家。

民生科技促进行动——惠民富民

以科技服务民生为出发点,不断提升科技对改善民生、服务和谐武进和幸福武进建设的支撑能力。

着力突破农业重大关键技术和共性技术,加强高效农业技术开发和应用示范,推进农业科技园区建设,增强农业龙头企业创新能力和辐射带动能力。围绕第八届花博会的举办,组织申报大花惠兰引种及栽种技术体系建设等项目,培育园艺领域科技型企业,不断提升园艺产业科技水平,促进农民增收。

创新服务强化行动——深入推进

优质的服务,是推进智慧武进建设的有力保障。武进区科技局不断提升科技服务水平,创新开展“科技创新月”活动,53 场活动引进科研院所 12 家、签订各类项目 44 项、引进国家千人计划人才 10 名和领军型人才 89 名,更多的创新资源在武进集聚。

同时,落实科技政策,2011 年,128 家企业享受高新技术企业减免所得税税额 3.65 亿元,246 家企业享受研发费用加计抵扣应纳税所得额 7.65 亿元。2012 年,5 家企业获得 820 万元政府创业种子基金有偿扶持,30 多家企业获得 2 亿多元省科技成果转化专项贷款。

金坛扎实推进现代农业产业园区建设

近年来，金坛把现代农业产业园区建设作为推进农业科技创新的重要载体，以科技为先导，以功能为保障扎实推进现代农业产业园区建设。

一是科学规划，合理布局。我市深入分析区域农业产业特色，确定以经济林果为主导产业，布局时令水果栽培区、特色蔬菜栽培区、中高档花木培育区、珍禽养殖四大产业区。大力发展设施农业、循环农业，兼顾传统粮油与特色中草药产业发展，建设综合性现代农业产业园区，并围绕园区总体规划制定各时段详规，突出主导产业，发展休闲农业，拓展园区功能。

二是广泛宣传，营造氛围。为调动企业、农民和社会参与的积极性，我市除利用各种途径与媒体广泛宣传外，还先后组织召开园区建设推进会、省级园区创建誓师大会、冠台创意园开园仪式、“印象·茅山”摄影大赛等系列活动，扩大园区影响力，吸引更多社会力量参与到园区建设中来。

三是完善基础，提升功能。修建了长 11.8 公里园区主干道、长 2.4 公里临水观光路、长 3.3 公里辐射贯穿路，拓宽上阮至赤岗、罗村道路，形成了园区相连、园园相通的路网格局。道路绿化、园区门楼、苗木造字、入口处景观小品、道板工程等配套设施全部到位，园区面貌焕然一新。加强水库塘坝、排灌沟渠设施整修，达到路、水、

电齐全，不断增强园区基础设施保障功能，为提高农业综合生产能力提供保障。

四是科技支撑，强化服务。紧密联系高校科研机构，与南京农业大学、南京林业大学、扬州大学、江苏省农科院等建立长期合作关系，并邀请南京林业大学制定了园区总体优化方案。与南京农业大学签订产学研合作协议，成立专家工作站，建立人才引进机制，并规划建设品种示范园，最大限度发挥科技示范带动作用。在产学研合作框架下，引导入园企业与高校合作，充分发挥科研院所科技优势。大力引进优良新品种，加大节水灌溉、测土配方、立体栽培、生物防治、遮阳网、防虫网等新技术的应用，不断提高园区科技化水平。

五是机制创新，多元投入。建立了以政府为引导，企业投入为主体，农民投入为补充的多渠道、多层次、多元化投入机制。充分发挥政策支持和利益导向机制作用，整合各方资金，加快园区建设。采取以奖代补方式，帮助农业企业申报项目，争取项目资金。组织入园企业与金融机构对接，协调金融部门放宽信贷额度、简化信贷手续、延长还贷期限等，加大信贷支农力度。成立江苏福地上阮现代农业有限公司，为园区提供融资平台，增强园区有效投入。

(金坛市科技局)

瑞声科技：创新和研发铺就发展之路

“创新、研发是企业生存发展的‘长生不老药’。”瑞声科技控股有限公司首席执行官潘政民如是说。

瑞声科技控股有限公司是武进一家民营企业，1993年成立，2005年香港上市。作为全球微型声学元器件供应商之一，瑞声为三星、摩托罗拉、诺基亚等近30个世界品牌服务。

近年来，国际市场风云变幻，特别是金融危机影响下，众多企业面临着生存困境。在激烈的市场竞争中，企业如何积极应对难关？苦练内功、注重研发与创新是一个突破口。而这正是瑞声科技多年来坚持的发展思路。作为武进地区拥有专利数量最多的高科技企业之一，瑞声科技十分乐于在科技研发上“砸钱”。2007年，公司出手控股了新加坡国立微电子研究院；2008年，又全资收购韩国首尔AAC研发公司；2010年，买下日本大阪和京都的光学镜头设计公司，获取了手机高像素镜头技术。同时，公司在国内又与南京大学合作建立声学研发中心。数据显示，近5年来，瑞声在研发上的投入已不下20亿元。

“国际国内手机市场风云变幻，技术更新换代频繁。只有及时调整思路，不断投入研发，才能适应形势变化，满足客户需求。”瑞声科技控

股有限公司副总裁吴国林表示，未来3年，公司还将投入30亿元完成80条自动生产线的更新。

此外，瑞声科技坚持以人为本、人才强企的科学发展观，积极引进、培养和大胆锻炼有用人才是公司强企之路。瑞声科技常州公司拥有员工近万名，其中硕士、博士以上人才85名、本科学历人员1000多名、大专学历人员2116名、各类职高中专学历人员3207名。公司已拥有一支高素质的科技和管理人才队伍，科技管理人员比重占到了25.6%。近两年，公司将继续引进“211”及“985”的重点大学科技人员450名，为企业的下一步发展储备强大人才动力。

事实上，瑞声的“砸钱效应”已然显现。继2011年成为华为等国内手机品牌供应商后，2012年，瑞声科技又与小米、朵唯等手机厂商签订战略合作协议，双方携手舞步高端智能手机市场。

让数据说话，2012年1-11月份，瑞声科技完成销售42.72亿元，同比增长47.3%，利税7.88亿元，同比增长105.8%，利润6.05亿元，同比增长88.1%，完成技改投入5亿元，企业呈逆势增长发展态势。公司连续5年排名中国电子元器件企业前5名。



“钱璟”智能康复训练机器人“亮剑”

第 68 届中国国际医疗器械博览会、2012 中国北京国际福祉博览会……连日来，钱璟康复董事长樊金成特别忙碌，自企业研发的智能康复训练机器人自 2012 年 8 月问世以来，便赚足眼球，订单也纷至沓来，短短数月就接到了 8 台的订单量。

“肢体运动障碍的患者，只要被安置在智能康复训练机器人上，机器人就会带动患者肢体准确地模拟正常人行走。此时，患者看着眼前屏幕上虚拟行走的三维动画场景，不断回忆走路的情景，大脑中枢神经功能不断产生运动反馈冲动，久而久之，患者就慢慢恢复运动控制能力。”在钱璟康复，董事长樊金成一边播放产品功能演示视频，一边将智能康复训练机器人的原理娓娓道来。

钱璟智能康复训练机器人为何如此抢手？

樊金成告诉记者，在欧洲，功能类似的机器售价要三四百万元，而作为国内第一台针对下肢康复的智能机器人，售价仅 100 多万元。

提起机器人的研发过程，樊金成唏嘘不已。他告诉记者，“否定自己的研究成果，是一件非常痛苦的事情，如今面市的机器人，已经经历了 3 次自我否定！”也就是说，前面 3 次研究出来的机器人都被“钱璟”自主淘汰了。

从 2008 年开始，樊金成就敏锐地意识到国内对智能康复训练机器的需求，开始投入研发，“之前，这类机器人向来是从国外进口，售价相当高。这个领域属国内空白，‘钱璟’作为细分行业领袖，责无旁贷。”

一次又一次地试验，一次又一次地调整重来，不断投入研发经费，在前后四年中，“钱璟”至少已投入六七百万元。同时，时间这根绳也紧紧绑在脑子里，“研发是赛跑，落后一点点，市场就不会接受。”直到产品面市，获得市场认可，樊金成才敢松一口气。

“研发是一种常态，目前企业的研发投入已经占到了销售收入的 5%。研发的不断投入，给企业带来了蓬勃的活力。”现在，企业每年都有 1-2 个全新的产品投放市场，10 个左右正在研发的产品，每年改造升级推出的新品就更多了。

据了解，钱璟康复是中国康复器械行业龙头企业、科技部“863”计划项目产业化基地。潜心康复器材领域 10 多年的研究，公司产品已涉足康复器材、医疗器械、金融及专业市场开发四大领域。其中，康复器材产品占全国市场份额的 60% 以上，覆盖国内超过 17000 家残联、医院、康复中心和社区，为行业起草 7 份国家标准。

反复试验 300 余次 申请专利 20 多项

——常州华德保哈大高铁高寒运行

世界首条投入运营的新建高寒地区长距离、大运量高速铁路哈大高铁，目前已顺利开通运营，常州华德机械有限公司董事长丁建中倍感欣慰：此次由中国北车长客专供的 CRH380B 型高寒“和谐号”动车组，所用关键部件——零下 40 度超低温韧性球铁转向架轴箱，全部由华德提供。

地处金坛市指前镇的常州华德机械有限公司，是一家球墨铸铁专业生产企业，能生产各种标准球铁机械零件，两代低温高韧性球墨铸铁产品长期出口德国，以过硬质量和良好信誉获得免检“通行证”。2005 年，德国西门子中标中国铁道部高铁动车项目，在西门子实行关键技术全面转让和专业化生产过程中，经德国一合作伙伴牵线，常州华德牵手德国西门子。

根据德国西门子提供的高速动车轴箱 3D 生产图纸，华德机械技术人员自主研发，投入 1200 多万元，经过 300 余次反复试验，终于破解国外专家“技术秘籍”，申请发明专利和实用新型专利 20 多项，成为首家国产化生产高铁动车轴箱的企业。2010 年 3 月 1 日，华德机械轴箱通过铁道部首件鉴定后批量生产，向中国北车长春轨道客车股份有限公司供货，用于去年 6 月 30 日开通的京沪高铁动车组。

据了解，在列车高速行驶过程中，转向架

承受的力量最为复杂，包括线路对车体的冲击和振动、轮轨间的摩擦阻力、车轮的蛇形运动抗击等，都集中在转向架轴箱上。轴箱轴承孔与轮对装配承载列车重量，关系到列车行驶的安全性和可靠性，属 A 类关键部件。

此次开通的哈大高铁，沿线全年温差达 80 度，冬季最低温度在零下 40 度左右，最大积雪厚度 30 厘米。根据高寒地区特殊环境，铁道部专题组织 22 项科研课题，研制适应超低温环境的高寒动车组。在北车集团支持下，华德机械历经一年多研发，通过筛选和优化合金元素原料配方，采用微量多元素低合金化，严格控制有害元素的含量，研究出一套完整的低温高韧性球墨铸铁特殊铸造技术。不仅常温下的对抗强度、规定非比例延伸强度、断后伸长率、硬度达到标准要求，并能在零下 40 度时保证有不低于 12J 的冲击功（冲击韧性）。公司及时将此应用于 CRH380B 型高寒动车组转向架轴箱，获江苏省优秀新产品奖，投入哈大线运营时，所有车轴上都安装了自主开发的轴温报警器。

“产品经过暴雨严冻实战运营考验，更坚定了我们自主研发的信心。”丁建中透露，公司正承担超低温高速列车转向架轴箱国家样品标准的研究和制定，并配合中国高铁“走出去”战略，研制适合国外高寒地带应用的更低温轴箱产品。

