

# 靖江：“借智引才”促产业结构优化升级

□ 本报记者 张晔

企业如何转型？如何找到适合市场需求的新产品？企业要发展，高层次人才在哪里？这是企业需要解决的问题，也是靖江市科技部门思考的问题。

6月25日—26日，“院士专家靖江行”活动中，包括中科院上海应用物理研究所院士沈文庆等在内的7名中科院院士和2名专家，带着丰富的科技成果“大礼包”走进靖江，与企业面对面交流洽谈合作。这是继去年“中科院科学家靖江行”活动以来，该市与中科院深化院地科技人才合作的又一重大举措。

近年来，靖江加快推进与中科院各个层面的产学研合作，努力构筑靖江转型发展的新优势。

## 企业与院所“真情对碰”

当前，靖江市正处于工业化、城镇化的快速发展期。在新一轮发展中，泰州成为江苏转型升级综合改革试点城市，靖江企业也正

积极谋划如何更好地发展和加快转型升级。但企业在转变发展模式过程中也面临着许多困惑，靖江市科技部门抓住产业转型升级和创新驱动发展的核心问题，积极帮助企业

和科研院所“寻缘结对”，从而更有针对性地帮助企业解决难题，促成科研院所与企业开展技术和人才的交流。

科技部门牵线搭桥为企业当“保姆”，这比起企业自己“高攀”院士、专家要更顺畅。如今在靖江企业界，“到中科院去淘项目”已成为一种风潮。

海天泵阀看中中科院理化所一项重大科技成果转化项目，千方百计联合市华信科技创业园有限公司与中科院理化所签订协议，三方共同出资2500万元成立中科睿凌江苏低温设备有限公司，共同“孵化”中科院理化所“撬装式煤层气液化分离技术”成果。卓然

所。靖江海仓机械公司是一家长期从事军用配套设备生产的民营企业，企业与中科院声学所“联姻”，选定“远距离声波定向发射技术”和“柔性管束穿孔共振吸声器”两个填补国内市场空白的项目展开产学研合作。

## 政产学研合作催生转型发展“红利”

近年来，靖江市通过和中科院的政产学研合作，带动了该市一批企业研发中心、公共创新平台及科技创新创业载体的建设，促进了中科院的优秀科技成果和优秀人才在靖落地生根，加快推动了该市高端装备制造、节能环保、新材料等新兴产业的发展，也促进了传统产业转型升级。

从2008年至今，靖江市共有30多家企业与中科院自动化所、力学所、金属所、理化所、等离子体物理所等12个院所达成协议，开展科技成果转化、联合开展技术研发、共建科技创新载体、人才交流合作等各种形式的产

学合作项目50多项。

该市还坚持以企业为主体，以市场为导向，鼓励企业与中科院相关专业研究所建立长期战略合作关系，推进新型技术创新体系建设。目前中科院力学所、理化所、金属所等科研院所与该市企业共建企业院士工作站2个、技术转移中心2个、工程技术研究中心7个，联合申报国家科技重大成果专项1项，共同成立中科睿凌江苏低温设备有限公司、江苏中科金秋竹核防护科技有限公司2个高科技企业，引进以院士为领衔的高端人才80余名。

## 院地合作方式走向纵深

今年初，中科院理化所、靖江经济技术开发区、靖江市科技局共同签约，共建中科院理化所(靖江)产业园，一期规划300亩，入驻撬装式煤层气液化装置和空心玻璃微珠2个产业化项目。

在院地合作中，靖江与中科院双向互动，

深入探索多元化、深层次、可持续合作形式。此前，靖江市委市政府与中科院院地合作局签订人才科技全面合作协议，建立高层互访交流长效机制，定期邀请中科院领导和专家到靖江考察调研，听取他们对沿江开发、城市建设、产业升级的建议。每年组织部门负责人、企业家赴中科院考察学习，加强交流互动，建立战略联盟。围绕人才交流与培养，该市还选派年轻干部到中科院挂职锻炼，聘请中科院优秀人才到该市挂任科技副市长、副局长、副镇长和企业副总工程师等职，通过高层互访和互派挂职，架起院地合作桥梁。在院地合作对接过程中，靖江市部分企业和中科院的科学家还擦出了新的“火花”，在新的领域或方向达成合作意向，签约或即将签约产生多个衍生项目。

“中科院将通过合作，逐步探索创新与靖江院地合作的体制，走出一条院地合作的‘靖江路径’，真正推动靖江转型升级。”中科院院地合作局局长孙殿义的这句话正在成为现实。

## 连云港药企多举措参与国际创新药研发

科技日报讯(通讯员祁锋)近年来，连云港市鼓励支持药企在海外以收购、兼并或直接投资等方式设立海外研发机构，利用国外人才、科研条件等创新资源，借鉴国外的创新理念和研发模式，在境外开展技术创新活动。

恒瑞和康缘在美国成立研发中心。全市医药企业先后有18个原料药通过国外质量认证。其中，恒瑞、豪森等企业部分产品已通过美国FDA、欧盟EDQM以及日韩等国的官方认证。康缘药业的桂枝茯苓胶囊已获得美国FDA认证，IIb期临床试验已顺利启动，有望成为我国第一个获得美国FDA批准的中成药。恒瑞抗肿瘤药伊立替康注射液通过美

国FDA认证，成为在美国上市销售的首个中国制造的注射剂。

江苏正大天晴药业股份有限公司和以色列生物制药开发上市公司BioLineRx签署协议，双方约定合作开发和商业化丙型肝炎治疗的口服药物BL-8030。正大天晴将按照FDA和EMA相关的研发要求，为BioLineRx公司的BL-8030研发提供相关研发数据和技术支持，为其进一步全球化开发和商业化该产品提供帮助。产品研发成熟后，正大天晴将享有该药品一定比例的全局收益。BioLineRx公司将授予正大天晴在中国大陆和香港开发、生产和商业化BL-8030的独家权利。

## 常州卓马自主研发发动机主动式免震器

科技日报讯(陆萍 记者丁秀玉)6月28日，记者从常州市卓马新能源科技有限公司获悉，由该公司自主研发的发动机主动式免震器，经装在浙江省台州市王野动力有限公司的WG290F发电机组上进行900小时的寿命测试，其消费率平均达到400%以上，首次成功实现了切断能量传递路径、消除震动、节能减排降噪的目的，并申报了18项专利。

机械震动一直影响着车辆、船舶、机械设备、建筑和桥梁等多方面的安全性、舒适性、加工精度、使用寿命和维修成本。各院校、科研机构花费大量人力、物力、财力进行减震研究，很难达到切断能量传递路径、消除震动的目的。

常州市卓马新能源科技有限公司总经理杨全国介绍，经长期研究，公司形成了一套独特的发动机主动式免震理论体系。当单波次能量冲击吸能结构时形成的粒子位移叠加效应，瞬间把动能转换成热能进行耗散释放原理，采用人体心脏自搏结构，有

效地把每次震动分散成多向撞击状态，实现多力矩衰变。当单波次能量衰减后，结构在复位弹簧的作用下，进行复位运动，以承接下一次能量的冲击。这样周而复始的运动，就有效的衰减了发动机产生的震动能，改变了震动的频率、振幅、速度、加速度等原有效值，提高了车辆的安全性、舒适性及使用寿命，减少了运行维修成本。经检测，该公司自主开发的发动机主动式免震器，其消费率平均达到90%以上，首次成功实现了切断能量传递路径、消除震动、节能减排降噪的目的。

据了解，全国每年生产各种摩托三轮车1000余万辆，各种移动发电机组近1000万台，震动剧烈，科技含量低。常州卓马公司开发的发动机主动式免震器，可为该行业带来新一轮的升级换代，提高科技含量，减少震动噪音污染和安全事故。今年，常州市卓马新能源科技有限公司将完成市场开发和布局，明年完成8000万产值，三年内形成6个亿的产销能力。

## 东南大学携手西门子设立“卓越工程师联合培养基地”

科技日报讯(通讯员许启彬)7月3日，东南大学与西门子电力自动化有限公司共同签署了“卓越工程师联合培养基地”合作协议。双方将通过广泛的实践课程、企业工程及交流项目，培养学生在电气工程领域扎实的专业基础知识和开阔的国际视野，以造就创新型的高素质人才。

东南大学副校长郑家茂对西门子给予“卓越计划”工作的大力支持表示感谢。他表示，校企联合培养是推动“卓越工程师联合培养”的关键步骤和重点环节。学校希望与西门子电力自动化有限公司加强合作，积极配合，培养出一批高素质、工程能力强的拔尖创新人才，实现共同发展。

教育部“卓越工程师教育培养计划”旨在培养研发型工程师及创新人才。东南大学的电气工程学科水平一直位于全国先进行列，为江苏省一级学科和国家级重点学

科培养点，也是教育部首批“卓越工程师教育培养计划”入选专业，西门子电力自动化有限公司隶属于西门子工业基础设施与城市业务领域旗下的智能电网集团能源自动化部门，在能源自动化领域拥有强大的研发实力。

此次校企双方将依据协议开展为期三年的强强合作，东南大学将推荐优秀学生到西门子电力自动化有限公司进行工程实践。西门子公司将安排相应的资深工程师作为导师，配合学校导师，引导学生将知识与实践相结合，提高其实践和研发能力，并指导其完成毕业论文。参加长期实践的学生将可以参与到西门子电力自动化有限公司在电能保护以及电能质量检测等方面的研发项目，而短期实践则将侧重于学生工程实践能力的培养。同时，东南大学也将为西门子提供企业员工继续理论学习的机会。

## 南京大学商学院获得AACSB认证

科技日报讯(通讯员张文江 陈孝强)国际精英商学院协会(简称“AACSB”)日前宣布，南京大学商学院正式获得该组织认证，成为中国大陆第8个取得此项认证的商学院，这标志着南京大学商学院已荣膺国际精英商学院行列。

据了解，AACSB成立于1916年，是世界上拥有会员最多、历史最为悠久、认证内容最全面的商学院联合机构。据统计，目前全球仅有不到10%的商学院能够通过该项认证。南京大学商学院自2009年启动该项认证，历经四年的严格评审考核，最终以其卓越的管理和教学质量、清晰的使命表述及高度的国际化水平通过了这一难度最大、耗时最长、含金量最高的国际认证。

南京大学商学院是国际化办学和开展国际学术交流最为活跃的学院之一，早在

1987年就与美国密苏里大学联合培养了30名MBA毕业生，开创与海外名校联合办学之先河。1993年南京大学商学院经国家教育部批准，赴新加坡开办MBA学位班，1995年22名同学获得MBA学位证书，这是中华人民共和国向国外授予的第一批工商管理硕士学位，此班先后举办十期，共培养MBA毕业生200多名。2004年与美国康奈尔大学合作创办了“南京大学—康奈尔大学EMBA”项目，同年还与美国密苏里(圣路易斯)大学国际MBA双硕士项目。此外，南京大学商学院还与荷兰马斯特里赫特管理学院(MSM)建立了稳定的合作关系，联合培养MBA/EMBA项目长达十余年，2013年又启动了DBA(工商管理博士)项目。

## “机构化天使”共聚南京对话小微企业

科技日报讯(实习生李莎 本报记者张晔)“怎么走进机构化天使投资的黄金时代?”“天使投资人如何与企业家打交道?”……6月28日，一场天使投资的盛会在南京J6软件园创意园举行。为期两天的论坛中，来自水星资本、景天集团、创新工场、通江控股等众多投资机构负责人、著名天使投资人举行了嘉宾演讲、圆桌论坛等，众多科技型小微企业在论坛中受益。

水星资本创始人邓新华、通江控股集团董事长张保国、中国机构化天使投资共同促进联盟组委会执行秘书处秘书长朱伟杰分别作了“怎么走进机构化天使投资的黄金时代”、“天使投资人如何与企业家打交道?”、“中国机构化天使投资之顶层设计战略”的主

题演讲。其中张保国以通江控股集团为例，向大家分享了作为一家天使投资机构的感受，认为天使投资由个人向机构化运营转变是一种必然趋势。“机构化天使”在投资时增加规范化和制度化，管理更加专业和团队化，有利于共享智慧和分散风险，有利于创业者提高融资效率。

天使投资1984年已在中国萌芽，在上世纪90年代更得到政府的鼓励及推动，但至今未完全发展成熟。圆桌论坛的嘉宾以自身所在机构的具体实践为例，探讨了他们在天使投资方面的失败经历，以期同行和后来人在操作中可以避免。多位投资人公认的一点是，做天使投资要拥有“上帝”的心态。邓新华站在投资方的立场上希望创

业者在拿到投资资金后对投资人要有一种责任心承诺，任大庆也指出，“投资方怀着上帝的心做天使，我们只为理想买单，不为幻想买单。”

6月29日，专场路演活动在南京J6软件园创意园举行。江苏高达创投、江苏高科技投资集团、凯风进取、中新创投等投资方出席了活动。本次峰会共挑选出7个具有投资价值的项目，其中包括上海星夜网络科技发展有限公司、星瑞影业、贵州海天铁合金磨料有限责任公司、粤驰科技等企业，分别涉及服务、文化、环保等多个领域。

据悉，此次“2013年机构化天使投资峰会”由江苏省天使投资联盟、江苏省科技企业孵化器协会主办，南京J6软件园、同光资本、论坛组委会秘书处承办。为各投资机构、天使投资人与国内优秀企业项目提供了对接的平台和交流的机会。

## 武进再掀科技创新热潮布局未来

□ 周栋 胡满朝 张宁 本报记者 丁秀玉

“以高新区‘二次创业’和西太湖科技产业园建设为契机，在一个月的时间里，集中开展科技创新创业平台建设、产学研、人才引进、科技金融等8大类54项活动，实现更多优质创新资源向武进集聚，更多科研成果在武进转化，更多科技企业在武进壮大。”7月2日，常州市武进区区长钱建中向记者介绍了武进开展“科技创新推进月”的情况。

多年来，武进始终坚持把提高自主创新能力作为发展战略的核心，把提升科技研发实力作为参与区域竞争的制胜关键，加大投入力度和创新扶持，科技工作取得了显著成效。2012年，全区高新技术产业达到296家，位列全市第一，产值1471亿元，占规模以上工业产值的比重超过40%，R&D支出占GDP的比重达到2.36%。新增省级工程技术研究中心16家，市级工程技术研究中心27家，各类科技企业孵化器达23家，其中国家级5家；全年专利申请量16088件，授权专利6125件，

其中发明专利授权422件；国家级创新型科技园区建设进展顺利，实现营业收入405亿元。武进已连续6次被评为“全国科技进步先进区”。

据了解，今年的科技创新推进月活动以“建设创新创业平台、提升产业发展水平”为主题，突出武进高新区和西太湖科技产业园的主体地位，围绕产业推进、平台建设、人才引进等方面组织20多项活动；突出创新资源的集聚和创新平台的打造，重点引进上海交通大学、四川大学等高校院所设在武进区设立大学科技园、研发中心和工程研究中心等；突出重点新兴产业的创新和突破，围绕LED照明、智能装备、电子信息等武进优势主导产业开展相关技术、人才、平台的引进工作。

今年初，《苏南现代化建设示范区规划》发布。武进区副区长王明昌介绍，面对新形势，武进将通过强化区域科技创新布局，依托“两区四园”，重点推进半导体照明联合创

新国家重点实验室等一批创新平台建设，形成以创新型企业为主力军、创新园区为主战场、新兴产业为主攻方向的创新发展一体化格局；加快创新型企业培育，集成国家、地方及社会各类创新资源，重点支持一批创新性

强、成长性快、规模化前景好的创新型企业，着力培育创新能力强、引领产业发展、具有国际竞争力的领军企业；加强创新资源集聚融合，开展机器人智能装备、轨道交通等主题的国际科技合作系列活动，引进培育创新创业人才，探索实践产学研长效合作机制建设；健全完善科技服务体系，加快建设武进国家高新区省级科技金融合作创新示范区，推进江苏省新材料创业投资基金有效运营，发挥好创业种子基金和政府风险投资担保的作用，打造“银行、政府、创投、担保、保险、科技小贷公司”联动的服务运作平台等措施，保持武进科技创新工作在江苏乃至全国的领先地位。

## 一周速览

### 南通研发投入增幅连续三年江苏第一

科技日报讯(记者张晔)近年来，南通市建立了财政科技投入刚性增长机制，近三年全市财政科技发展资金投入年均增幅达14%。其中，2012年全市近8亿元的财政科技发展资金投入撬动了超100亿元的全社会研发投入，较上年增长16.14%，增幅连续3年位居全省第一。

据了解，该市财政科技发展资金投入引导下的全社会研发投入，达到了预期的技术执行目标。从该市本级科技计划项目执行情况看，近两年科技发展金扶持的项目实现销售收入120亿元、利润总额12亿元、上交税金6.64亿元、出口创汇2.47亿美元、服务性收入3000余万元。2012年高新技术产业在经济下行压力增大的情况下，产值达3936.84亿元，同比增幅16.57%，占规模以上工业产值比重达39.66%，占比高于预定目标3个百分点。

通过科技发展资金的支持，该市一大批企业发展壮大，产品的科技含量和附加值不断提高，核心竞争力显著提升。近两年，全市新增科技型中小企业1200多家，新增高新技术企业200多家。南通普力马弹性技术有限公司等一些名不见经传的小企业，在科技发展资金的支持下迅速发展，成为行业的“领头羊”。

### 江苏非血管支架产销量实现全国第一

科技日报讯(记者张晔)近日，南京微创医学科技有限公司承担的省科技成果转化专项资金项目“微创介入非血管腔道功能性支架产业化开发”通过验收。南京微创的非血管支架在国内市场占有率已超过30%，达到中国第一。

自从本世纪80年代金属支架问世后，消化道内支架已成为姑息性治疗消化道狭窄尤其是恶性狭窄的最主要手段。国内带有特殊功能的支架产品几近空缺状态，国际知名介入产品企业也少有相关产品的销售，即便有同类的回收和覆膜支架产品出现，其价格是国产支架的3—5倍。

2009年，南京微创获得省科技成果转化专项资金的资助，旨在实现非血管腔道功能性支架，包括食道、胆道、肠道、尿道、气管支架及可携带治疗粒子的系列支架及其相应置入器的研发及产业化。项目开发了系列功能化支架产品，获得国家7项医疗器械产品注册证。企业申请项目相关专利7件，其中发明专利3件；授权专利4件；制订企业标准2项。项目有关成果获得国家科技进步二等奖。企业在与东南大学共建省微创生物医疗器械设计与制造重点实验室的基础上，又建设了省非血管腔道内支架工程技术研究中心。项目新建了非血管支架自动化编织、激光焊接及总装生产线，生产能力从项目初期的3万套/年提高到现在10万套/年。

### 海门百家企业设立市级以上研发中心

科技日报讯(记者张晔)6月14日，海门市科技局排定9家企业的研发中心申报今年首批省工程技术研究中心，6家企业申报南通市级研发中心，到目前为止，全市已建有南通市级以上技术研发中心的企业超过100家，其中院士工作站6家、博士后工作站5家、研究生工作站5家，省级企业工程技术研究中心25家。

近年来，海门市加大对企业建立研发机构的培育和扶持力度，每年拿出200多万元专项资金用于研发中心建设的奖励启动资金，对经认定的工程技术研究中心、公共科技服务平台予以5万元到50万元不等的奖励。企业依托研发中心集聚了大批人才，并承担了多个科研项目。目前100多家企业研发机构形成了2000多名高工、研究生组成的技术人员队伍，同时吸引了300多名高校、科研院所人才为企业柔性服务。

### 常州禁毒工作成效显著

科技日报讯(沈亚瑾 记者丁秀玉)在6·26国际禁毒日，常州市举行了国际禁毒宣传暨全市禁毒公益广告获奖作品颁奖仪式。主题为“全民参与禁毒，共建美好家园”。

近年来，常州市禁毒工作取得明显成效，毒品犯罪打击力度进一步加大，破获了一批毒品大要案件，主要工作绩效位居全省前列。就在今年3月31日，该市公安局禁毒支队会同金坛市公安局成功侦破“公安部2013—111号毒品目标案件”，抓获犯罪嫌疑人20余名，缴获毒品冰毒1600余克，运毒车辆两辆，彻底捣毁从广东汕尾到江苏常州金坛的跨区域贩毒网络。

常州市副市长、市禁毒委员会主任、市公安局局长李建荣表示，要保持清醒头脑，增强忧患意识，坚持自信、自律、自强。广大市民要从我做起，同时积极举报吸毒贩毒线索，配合公安机关开展缉毒工作；基层社区要积极探索涉毒人员社会化管理模式，帮助吸毒人员回归社会，构建齐抓共管的工作格局。