

常州高新区：闯出一条以创新驱动为特征的“先发之路”

□ 张俊 朱咏梅 王忠良 本报记者 丁秀玉

“我们高新区必须依靠自主创新实现产业发展赶超，闯出一条以创新驱动为特征的‘先发之路’。”5月15日，常州高新区党组书记张东海在全区科技创新大会上发出了进军令。加快国家创新型科技园区建设，争当苏南现代化示范区建设的自主创新先导区，常州高新区的信心和决心可见一斑。

近年来，常州高新区全区以建设国内一流的创新型科技园区为目标，科技创新工作取得了显著成效。2012年，全区高新技术产业产值达926亿元，占规模以上工业产值比重52.2%。光伏、创意、生物医药、新能源汽车等新兴产业全年实现营业总收入571.7亿元，近三年年均增长44%。该区通过实施“千

名海外人才集聚工程”和“龙城英才计划”，共引进包括22名国家“千人计划”在内的298名海内外领军型人才。特别值得一提的是，近三年，全区共争取上级科技经费3.9亿元，落实高企税收减免、研究开发费加计抵扣等优惠政策13.2亿元，下达创新型科技园区配套专项资金6.9亿元。2012年，常州高新区被评为“国家高新区建设20年先进集体”。

围绕2014年率先实现基本现代化，2015年建成国内一流的创新型科技园区的总体目标，此次创新大会上，该区提出了实施“创新驱动战略提升三年行动计划（2013—2015）”，并出台了进一步支持科技创新的十条新政。

常州高新区管委会副主任许峰介绍，

通过实施三年行动计划，到2015年，常州高新区将基本实现大中型工业企业研发机构全覆盖，形成100家领军型科技企业、100家科技型上市后备企业和400家高新技术企业企业的创新企业队伍；建成5家国内一流的产业技术研究院，新增国家级孵化器2—3家，孵化面积超200万平方米，培育出1—2个长三角一流、国内知名的主题科技产业园；实施50项重大科技成果转化项目，带动新增工业产值100亿，建成省级科技金融合作创新示范区。

为此，常州高新区出台了加快高新技术产业的发展，加大对重点企业、重点创新创业载体的扶持力度等十条新政。对当年获得国家科学技术奖、省科技进步奖的企业和个人，

按国家、省奖励额度的50%给予相应奖励；当年被认定为国家级、省级、市级孵化器或加速器的，当年被认定为国家级、省级企业技术中心、工程中心、工程技术研究中心、重点实验室、博士后科研工作站、当年被认定为国家级、省级外商投资研发机构的、当年被认定为省企业院士工作站的、当年被认定为市级企业技术中心、工程技术研究中心、重点实验室的，分别给予重奖；当年企业获得国家火炬计划、国家重点新产品计划等项目，且未获得国家经费支持的，一次性奖励10万元；凡获得省级以上科技经费扶持的项目，区财政按照上级无偿拨款金额不超过50%的比例匹配；重大项目按照上级政策规定的比例进行匹配；获得国内发明、实用新型和外观设计专利

权的、获得软件著作权的、获得PCT(专利合作条约)国家和地区发明专利权的，分别给予奖励。对专利年申请量达到30件、50件、80件以上，且发明专利分别达到10件、15件、25件的企业，分别给予5万元、8万元、10万元的奖励。对在区内注册，区内年专利代理超过1000件且较上年度有提高的服务机构，给予前2名各5万元的一次性奖励；对企业与高等院校、科研院所开展产学研合作，年度支付经费超过30万元的重大项目，经审核后给予资助。设立重大创新载体建设专项资金。加大对重大创新载体建设投入力度，对新引进或建设的对产业发展具有明显示范和带动作用的技术研究院等重大创新载体，按照“一事一议”的方式予以支持。

“煤矿突水等重大事故防治装备研发”项目启动

科技日报讯(记者张晔)5月13日，由国家安全生产监督管理总局作为组织单位，中国矿业大学作为牵头单位的国家“十二五”科技支撑计划项目“煤矿突水、火灾等重大事故防治关键技术与装备研发”项目启动会在京召开。国家安监总局副局长杨元元出席会议并讲话。

该项目的批复立项为解决煤矿突水、火灾事故提供了机遇。杨元元指出，安全生产工作要取得明显成效，一个重要因素就是大力实施“科技强安”战略，不断提升科技对防范事故的支撑能力，推动由主要靠人盯死守、行政管理的传统方式，向法规标准引领、先进技术装备支撑、安全科技创新驱动的新方向转变。据悉，该项目共设8个课题，分别由中国矿业大

学、煤炭科学研究总院、神华集团等22家研发和示范单位承担，实施期限为3年，总投资12000万元，中国矿业大学资源与地球科学学院岳建华教授担任项目负责人。

项目通过产学研用相结合，以防治煤矿突水和火灾等重大事故为重点，开展煤矿突水、火灾、爆炸等灾害监控、预警预测、防治技术、信息管理和应急救援中的关键技术研究，为提升煤矿重大灾害防治技术水平，加强重点时段、重点地点突水和火灾等事故防控技术措施，解决新建技改整合重组矿井所面临的老空透水、发火等安全问题，改善矿井目标和在用设备安全监管状况，发展感知矿山物联网技术，显著减少煤矿突水、火灾、瓦斯等特别重大事故提供技术支撑。

国家重大专项“抗肿瘤药物技术创新产学研联盟”获验收

科技日报讯(通讯员周梦玲 陈平)5月17日至19日，以国家“重大新药创制”科技重大专项技术总师秦国卫为首的国家“重大新药创制”科技重大专项课题验收组来到连云港，对恒瑞医药牵头承担的科技重大专项课题“抗肿瘤药物技术创新产学研联盟”进行现场验收。

连云港市委副书记、代市长赵晓江在汇报中说，近年来连云港积极抢抓四大叠加的国家战略机遇，积极创新驱动，发挥主体的作用，着力构建科技创新体系，积极发展新医药等战略性新兴产业，培育扶持成长型企业发展壮大，努力提高核心竞争力。

验收组专家一致认为，该课题以核心企业为主体，集成了14个国家和省部级工程中心和重点实验室，以抗肿瘤药物为目标，建立了具有明确战略发展思路和方向的产学研联盟，顺利完成了课题计划任务，通过本课题实施构建了较为完善的抗肿瘤药物研发的关键技术平台体系，联盟内抗肿瘤药物的创新和技术产业化能力得到了较大的提升，在小分子化学药、有机铂类、单抗隆抗体、ATC等多个领域开展了抗肿瘤药物研究，开发了创新药物品种，提高了我国抗肿瘤药物的自主创新和国际竞争力，促进了抗肿瘤药物产业规模的扩大，联盟单位抗肿瘤药物在国际市场占有率超过20%，联盟单位自身研发投入平均达到年销售额的7%左右，并培养和引进了一批国内外高层次专业技术人才。

在听取汇报后，秦国卫院士给予了很高的评价。他表示，在短短的“十一五”实施期间，以恒瑞为代表的整个产学研联盟，研究能力、硬件设施、产业化的能力都得到了明显的提升。

中国装备制造技术与产业合作峰会举行

科技日报讯(通讯员靳婷婷)由常州市人民政府、机械科学研究总院和江苏理工学院联合主办的“2013中国装备制造技术与产业合作峰会暨智能装备与再制造技术协同创新中心建设启动仪式”，5月17日在江苏理工学院举行。

峰会论坛上，一批专家学者分别作了《再制造关键技术及其产业化应用》、《汽车零部件再制造产业发展》、《汽车零部件再制造产

业化模式及技术体系结构研究》等学术报告。同时，还举行了智能装备与再制造技术协同创新中心建设启动仪式，这是在江苏省科技厅指导下，以江苏理工学院、机械科学研究总院和再制造技术国家重点实验室为牵头单位组建的。据了解，中国装备制造技术与产业合作峰会已经连续举办了三年。通过论坛的举办，为企业、高校、院所展示技术成果、提供技术需求、实现高层次信息交流搭建了平台。

科技日报讯(记者过国忠 通讯员蒋文强 何振兴)江苏宜兴陶瓷产业园区围绕打造千亿级陶瓷和非金属材料产业基地的目标，致力营造更好的投资创业环境，并为入园企业提供高效便捷的“一站式”服务，吸引了一批世界知名企业先后入驻，去年园区实际到账外资近5000万美元。目前，入园企业已达500多家。

据了解，江苏宜兴陶瓷产业园区于2006年7月被批准为省级经济技术开发区，园区规划面积12平方公里，涵盖高档陶瓷区、韩资集聚区、高新产业区三个部分，是全市特色鲜明的陶瓷主题园区、新兴产业汇集地、创新发展的重要载体。近年来，为了营造更好的投资创业环境，先后投入5.72亿元，用于园内基础设施建设，完成绿化11.6万平方米，日处理能力达2.5万吨的污水处理厂也已投运。园区还配套成立招商、建设、管理服务等部门，为入园企业提供高效便捷的“一站式”服务。

在完善园区基础设施的同时，陶瓷产业园区着力引进功能陶瓷、结构陶瓷等一批企业和项目，园区的集聚效应凸显，逐渐构筑起以陶瓷和非金属材料制造产业为主、节能环保产业等多种产业配套协作的现代产业格局。由世界500强企业协鑫集团投资2980万美元的高档耐火材料项目已经建成，投产后将年产水泥窑用高档耐火材料3.4万吨，预计年销售收入达2.4亿元，出口创汇3000万美元；由银茂控股有限公司和西门子集团下属欧司朗有限公司总投资4350万欧元，合资新建的年产2000吨稀土荧光粉项

感受未来智慧生活

——全国首个物联网体验区在南京邮电大学开放

□ 本报记者 张晔 实习生 王亚静

为推进物联网有序健康发展的指导意见》中指出，到2015年，要初步形成物联网产业体系，安全保障能力明显提高。据了解，目前我国物联网产值已经接近4000亿元。

在此背景下，教育界、科技界和产业界就物联网领域展开深度合作，江苏省物联网技术与应用协同创新中心应运而生。作为国家“高等学校创新能力提升计划(即2011计划)”的一部分，该中心由南京邮电大学牵头，联合东南大学、南京农业大学、北京邮电大学等多所高校及与物联网领域紧密相关的科研院所、大型企业、产业联盟等多家机构共同组建，也是江苏省首个挂牌成立的2011计划协同创新中心。

中心建立了智能农业、智慧交通物流、智慧节能环保、智慧矿山、智慧医疗护理及智慧家居安防六个分中心，拥有物联网共性技术、应用标准及信息安全三个支撑平台以及物联网技术转移与产业推广两个基地。通过整合科技创新资源，切实提高物联网技术与应用的创新水平和效率，增强在相关领域的自主创新能力和核心竞争力。

随着研究的深入，南京邮电大学已初步建成了国内首个物联网协同创新应用示范和成果转化区。南邮自主开发了3S智慧服务商店(Smart Service Store)模型，用以解决物联网应用问题。这个商店主要售卖各种“应用服务”，各种服务提供商均可以将服务接入

到这一通用的物联网应用平台，公众需要的各种服务均可通过平台来购买。在本次开放体验活动中，公众可以近距离体验、查询、购买各种智慧服务商品的新型物联网商业模式，人们将享受一种健康高效节能环保的生活方式。

以健康管理云计算平台为例，该平台纳入健康档案、健康评估、健康干预、健康教育、远程医疗和健康信息库系统，以个人电子健康病历为核心，将体检、医疗门诊等信息集中存储，对个人未来3—5年内健康风险评估，提出养生、营养、保健和运动的干预方案，既实现了健康管理的个人化与社区化，又使得专业医院可以将主要精力放在大病重症救治

企业和科研单位“牵线搭桥”，推动产学研合作。同时，园区投资2亿元与高校合作，建立了设计研发和检测中心，为园区企业提档升级提供平台。一方科技发展有限公司投入1.2亿元致力先进建筑陶瓷的开发，利用太湖淤泥制造不燃型建筑墙体保温材料，填补了国内基础设施结构等安全性要求高的工程结构中，可以及时发现损伤位置，降低维护费用和事故发生概率，预防灾难发生。

体验区中展示的车载信息服务系统、一键约车、车联网、无线考勤机等应用则已经开始逐步在现实生活中试点。

据悉，论坛期间，江苏省物联网协同创新科普教育基地揭牌，基地会面向广大市民、普及物联网知识，展示经济发展模式向数字化、网络化、智能化、服务化的转变，让市民感受物联网技术对人类生活方式的影响和改变。

治中从而节省更多的社会资源。

而公共设施智慧健康监测系统则创造了公共设施的健康评估新方式。该系统利用集成在结构内部或表面的传感器与驱动器网络，实时在线获取与结构状态相关的信息，结合理论模型与先进信号处理技术，实时监测结构的健康状态，并预测结构剩余寿命。该系统应用于航空航天、高速铁路、风力发电、大型公共基础设施结构等安全性要求高的工程结构中，可以及时发现损伤位置，降低维护费用和事故发生概率，预防灾难发生。

体验区中展示的车载信息服务系统、一键约车、车联网、无线考勤机等应用则已经开始逐步在现实生活中试点。

据悉，论坛期间，江苏省物联网协同创新科普教育基地揭牌，基地会面向广大市民、普及物联网知识，展示经济发展模式向数字化、网络化、智能化、服务化的转变，让市民感受物联网技术对人类生活方式的影响和改变。

一周速览

南瑞跻身2013中国软件百强企业第五名

科技日报讯(记者张晔)2013中国软件业务收入百强企业名单日前出炉，南瑞集团跻身前五。这是南瑞集团第二次跻身软件企业百强前十名，名次从第9位上升至第5位。同时也是连续12次进入中国软件企业百强。

国家统计局与工信部自2002年起每年发布软件业务收入百强企业名单。2012年，南瑞集团软件业务总收入突破70亿元。近年来，南瑞集团坚持自主创新，立足电力行业，围绕新兴产业政策导向和市场需求，加快发展新能源、新材料、物联网、云计算、智能芯片等相关产业；围绕“两化融合”创新产品和服务和商业模式，推动产业链向高附加值服务环节延伸，产业结构向服务产品化转型。目前，南瑞集团信息软件产品及工程服务已遍及全国各地，全球六十多个国家和地区，覆盖了电力、轨道交通、水利环保等多个领域。

第三届全国土木工程安全与防灾学术论坛举行

科技日报讯(实习生李莎)“中国是地震大国、震灾重国、救灾强国，却是防灾弱国。中国梦应包括建成防灾安全强国!”被誉为现代“张衡”的中国工程院院士、国际减震学会主席周福霖，5月17日在南京举行的第三届全国土木工程安全与防灾学术论坛上不无担忧地发表上述观点。

由于刚刚经历了雅安发生了7.0级地震，今年又是汶川地震5周年，因此此次论坛的学术报告中有近四分之一都和抗震相关。中国工程院院士、控制与防灾减灾工程专家欧进萍作了题为“汶川地震的工程破坏与对策”的报告，他主张提高工程的防御及抗震能力，推广抗震新技术的应用，降低地震带来的危害。周福霖院士作了题为“4·20芦山地震震害考察分析思考”的报告，周院士提出了灾后重建的几点思考，其中之一是要促进抗震、隔震、减震技术的推广，实现由“单保护”(保护结构)向“三保护”(保护结构、非结构构件、室内设施)的转变。

据悉，本届学术论坛由中国土木工程学会、中国工程院土木水利与建筑工程学部、国家自然科学基金委员会材料与工程学部、东南大学、江苏省土木建筑学会共同主办。来自全国各高校、科研院所的11名院士以及相关专家、学者和教授过百人参加此次论坛。

茅以升科技教育基金会在东南大学举行颁奖

科技日报讯(实习生李莎)由中国工程院、茅以升科技教育基金会、东南大学共同主办的“茅以升科技教育基金会第二十二届颁奖大会暨第三届桥梁与隧道工程技术论坛”5月18日在东南大学举行。

茅以升是东南大学土木学科的创始人，在东南大学土木学科成立90周年之际，东南大学校长杨红表示，“东南大学师生一直以茅老先生为楷模，追慕他的杰出智慧和巨大成就，弘扬他的崇高品格和科学精神，不断开拓创新，争做先进，学校发展建设事业不断取得新成效。”笔者在现场采访了茅以升的女儿茅玉麟，作为茅以升基金会秘书长，茅女士说基金会的 works 内容除了科技奖励和学术交流之外，也积极参与公益事业。在社会各界的支持下，首座“茅以升公益桥”于2012年6月4日落地重庆，它是茅以升科技教育基金会在西部贫困地区成功实施的首个公益“小桥工程”项目。茅女士说，另外还有4座公益桥正在建设之中，分别在贵州、江西、重庆、云南等地区。

首届金鸡湖云产业高峰论坛聚焦云计算

科技日报讯(记者张晔 实习生王宇)从2006年至今，基于移动互联网的云计算领域越来越受到人们的关注。5月17日召开的首届苏州金鸡湖云产业高峰论坛，聚集了美图秀秀董事长蔡文胜、华为IT产品线中国区Marketing部部长周现等投资人与互联网和移动互联网知名企业200余人，与会嘉宾就云计算产业、移动互联网的发展趋势展开了讨论。

据了解，举办此次论坛的苏州工业园区于2012年11月提出了云计算产业发展计划(“云影计划”)，同时着力打造苏州国际科技园为基地的“云影计划”产业园，并投资建设了苏州国科数据中心和江苏风云科技两大云服务平台。其中，国科数据是亚洲首个按国际最高等级TierIV标准设计建造，华东地区规模最大的第三方数据中心。截至目前，园区已聚集云计算相关企业300多家，2012年云计算相关产值近100亿元。

高邮特色产业成智能制造装备展亮点

科技日报讯(通讯员刘长华)在日前举行的“江苏省智能制造装备科技合作展洽会”上，江苏高邮从全市光伏和特种电缆企业中，筛选出最具代表性的7家光伏企业和13家特种电缆企业参展，成为此次展洽会的一大亮点。据了解，近年来，高邮加快产业结构调整，通过多措并举突出光伏、特种电缆等一批特色产业。此次展洽会上，高邮推出的大连理工大学高邮研究院最新的光伏生产、检测及研发设备，华尔光电大尺寸高纯涂层石英坩埚、电力特高压储能及应用系统，以及13家电缆企业展示了防火、耐高温、纳米等各式特种电缆，都代表着该市特色产业发展的水平与核心竞争力。