



本期专题：众创空间

努力建设一支胜任新时期发展的科技创新管理队伍

市长费高云在2015浦江创新论坛发表主旨演讲并见证签约——

以色列ConvexDesign工业设计创新中心落户常州

实施“六大工程” 建设“三区一高地”

常州国家高新区向传感器产业大步进军



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

杨伟红 张朝晖

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：许红梅 王 薇

姚茂锋

地址：常州市行政中心（龙城大
道1280号）1-B-1624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

常州科技

目 录

专 稿

- 3 努力建设一支胜任新时期发展的科技创新管理队伍
- 8 市长费高云在2015浦江创新论坛发表主旨演讲并见证签约——
以色列ConvexDesign工业设计创新中心落户常州
- 9 奋战四季度 冲刺保全年——
市委市政府开展重点工程（项目）督查活动
- 11 实施“六大工程” 建设“三区一高地”

苏南国家自主创新示范区

- 13 国务院总理李克强和默克尔共同见证我市与德国一合作项目签约
- 14 中以创新合作联委会联合工作组第一次会议在以色列召开
- 15 中国制造 2025 首个重点领域技术路线图发布
- 15 中国常州两岸生命科技产业园入驻常州高新区
- 16 全国推广我市充电桩建设经验
- 17 常州国家高新区向传感器产业大步进军

众 创 空 间

- 19 常州加快形成“双创”新格局
- 20 常州发展众创空间 推进创新创业
- 21 武进区众创空间建设“五大行动”打造区域性创新创业生态圈
- 22 常州市市级众创空间系列介绍：
(7) 江苏软件园天目云谷
(8) 常州印刷电子众创孵化平台
(9) 常州工学院大学生众创空间

“十百千”创新型企业

- 24 企业给他一个平台 他给企业一片辉煌
——记江苏“最美双创之星”常州四药技术总监王晓东
- 26 健亚生物：做全球胰岛素产业第四极

十大产业链

- 28 常州获重大项目支持再攀新高
- 28 溧阳输变电产业冲刺千亿级
- 29 北京通航常州公司开工建设
- 30 常州与幸福控股开启战略合作
- 31 我市接连发展第3个飞机项目——
艾雷奥特在常建厂制造飞机
- 32 继众泰汽车金坛项目竣工投产后，我市整车项目再结硕果——
常州东风汽车产业基地首款SUV量产下线

产学研合作

- 33 推动科技与经济对接，引领创新发展新常态
——我市组织企业参加第五届苏洽会
- 34 清华大学两岸发展研究院在常设立分院
- 34 西华大学技术转移中心落户武进

科技动态

- 35 中韩科技交流与合作论坛在常举行
- 35 2015中国国际先进碳材料双创大赛落幕

前沿科技

- 36 先进的农业核技术

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

溧阳市科技局

金坛区科技局

武进区科技局

新北区科技局

天宁区科技局

钟楼区科技局

常州市生产力促进中心

常州市对外科技交流中心

常州市生物技术发展中心

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

市长费高云在2015浦江创新
论坛发表主旨演讲

努力建设一支胜任新时期发展的 科技创新管理队伍

市科技局党组书记、局长 刘 斌

科技改变生活。从蒸汽时代到电气时代，再到信息时代，人类文明的每一次进步都与科技创新息息相关。放眼当今世界，特别是金融危机发生以来，正在孕育兴起以工业互联网、智能制造为代表的新一轮科技革命和产业变革，全球科技创新呈现出新的发展态势和特征，成为包括我国在内的各国发展最不确定而又必须把握的重大时代潮流。2015年因此被定格为第四次工业革命元年。作为一名科技管理工作，能赶上这一革命的黎明期、发动期，是不易的、也是幸运的，同时也深感这份工作的荣誉感、使命感和责任感。

机遇只垂青于有准备的头脑。我们全市科技系统要想“敢干事、能干事，干成事、干好事”，就必须审时度势、创新进取，就必须努力打造一支胜任新时期发展的科技创新管理队伍。正如乔纳森·蒂施在《团队的力量》一书中表明：团队合作能产生最好的结果。

首先，我们要当好创新工作的策划者与领跑者

从科技部门行政职能来看，无论是技术攻关、成果转化，还是企业孵化、产业培育，忙的都是

为将来的发展打基础的事情。因此，我们必须紧跟创新技术的紧密跟踪、创新项目的抢占高端、创新园区的规划布局、创新政策的顶层设计、创新机制的先行先试等方面，策略要高人一筹，行动要快人一步，办法要多人一招。

一要善于谋划。“凡事预则立，不预则废。”“不谋全局者，不足谋一域”。近年来，我们不断优化“一核两区多园”区域创新布局，为打造自主创新示范区建设主战场奠定了坚实基础；我们率先成立了石墨烯研究院并创造了全球五个第一，为常州“十大产业链”和“智造名城”增光添彩。石墨烯产业的培育、碳纤维 T700 的产业化，这些成功的创新创业案例都是早期战略性谋划决策的结果。

方向比努力更重要。当前，“十三五”科技发展规划正在抓紧编制，一系列问题都需要我们深入做好“谋”的文章。我们要深入研究常州的优势与劣势，把握重点发展方向，妥善处理好国家与地方、当前与长远、政府与市场、硬任务与软环境、存量与增量、科技与产业等一系列关系。

用兵打仗，讲究术与谋，正所谓“计熟事定，

举必有功”。战略性的大事要谋，具体的某项工作也要谋。例如：中以常州创新园成为中国和以色列两国政府合作共建的首例科技园区，正在努力打造成为国家经济转型升级时期以科技创新为驱动的国际合作典范。中以常州创新园的建设发展规划没有先例可循，如何打造好这个“国字号”招牌？再如，如何抓好软课题研究的成果运用，发挥好科技创新与改革专家咨询委员会的作用？等等。这些新课题、新难题考验的是我们的智慧和决心。

二要主动应变。唯物辩证法告诉我们事物发展的普遍性，发展的实质是事物的前进和上升，是新旧变更交替。求变出新，是科技创新的应有之义。当前，我国经济发展步入新常态，正处于增长速度换挡期、结构调整阵痛期、前期刺激政策消化期“三期叠加”阶段，走转变发展方式、提质增效升级之路来培育新的经济增长点、形成新的增长动力成为必然选择。新常态催生新变革。近两年来，国家频频出台了一系列促进创新创业的政策文件，可谓是对企业利好的“组合拳”。“大众创业、万众创新”点燃经济发展的新引擎，“互联网+”、“中国制造2025”、“3D打印”、“大数据”等成为时代热词。正如科技部党组书记、副部长王志刚在今年1月1日《求是》杂志上发表的《勇立新科技革命和产业变革潮头》文章中所说：我国科技创新迎来了又一个“立春”时节。

“变则通，不变则壅。”我们只有主动顺变、应变、善变，积极学习、思考、创新，才能畅通向前、打开局面。面对新机遇与新挑战，我们势必要进一步下移工作重心，充分发挥“一核两区多园”培育发展新兴产业的主阵地作用；我们势必要进一步加强政策创新，充分发挥“十百千”创新型企业主力军作用；我们势必要进一步创新组织方式，强化重大科技项目协同推进机制大合力。总之，我们要调动千军万马的力量，集团作

战搞创新，把科技创新工作融入经济建设主战场，统筹推进常州苏南国家自主创新示范区建设，加快把常州建设成为全国一流、全球有竞争力的高端装备、新能源、新材料、新医药等领域的创新高地和产业化基地。

三要锐意改革。党的十八大特别是十八届三中全会以来，中央对科技体制改革和创新驱动发展做出了全面部署，出台了一系列重大改革措施。今年9月24日公布的《深化科技体制改革实施方案》，围绕10个方面提出了32项改革举措143项政策措施。可以说，科技体制改革从以前的“小试牛刀”已经全面进入了深水区。

科技体制改革最重要的任务是促进科技与经济紧密结合。这一要求落实到常州，就是要把常州的企业、常州的产业与国际国内的创新资源、创新人才相结合。多年来，我们运用常州活跃的商业投资环境，积极推进经科教联动，把科技项目引进、创新人才引进与寻找民营企业投资、创业投资，与科技企业家的培养、市场的开拓等紧密结合，取得了显著成效。常州在福布斯中国大陆最具创新力城市排名中位列第十，主要创新指标均列江苏省第一方阵，在创新园区、平台、企业等方面都有很多亮点和特色，但是我们要看到，成绩只是鞭策我们前行的动力，是超越自我的坐标，而不是安于现状、固步自封的理由。我市创新主体不够强、平台支撑还很弱、创新机制不够顺畅、科技服务业有待提升，诸多现实问题需要我们直面解决，而周边城市之间的竞争态势更是使得我们陡增创新发展的紧迫感。

因此，我们一定要切实以问题和需求为导向，动真格、出真招，把破解制约创新驱动发展的体制机制障碍作为着力点，建立技术创新市场导向机制，健全促进科技成果转化机制，完善科技和金融结合机制，推动形成深度融合的开放创新机制，打通科技创新与经济社会发展的通道，最大

限度激发科技第一生产力、创新第一动力的巨大潜能。

其次，我们要当好创新资源的集聚者与配置者

党的十八届三中全会《决定》指出，使市场在资源配置中起决定性作用和更好发挥政府作用。从近年来常州科技创新的成功实践来看，我们在继续发挥政府的行政化推动作用的同时，要更多地市场化和社会化方面下功夫，把政府的“有形之手”和市场的“无形之手”有机结合起来。

一要积极竞取。近年来，我们围绕培育和发展战略性新兴产业，强化产业技术创新的前瞻部署和研发攻关，组织创新型企业争取省级以上科技项目数和经费额持续上升，近两年都超过5亿元，列全省前茅，占到全省总额的六分之一。面对日益加剧的竞争态势，我们要不断巩固和强化部省共建、厅市会商等机制，继续在项目的深入谋划、主动汇报和积极争取上下功夫，以实际行动和突出成绩赢得对常州的支持，确保主要创新指标争先进位。

二要开放整合。国际国内科教资源的分布很不平衡，但在市场经济和全球化的条件下，科教资源是流动的，并在适合的土壤上生根、成长。常州资源禀赋少，开放创新是必由之路。开放整合、为我所用，方显真本事；闭门造车、单打独斗，玩不出大名堂。常州连续十年成功举办“5·18展洽会”，探索出一条产学研合作创新的常州之路；与全国大学大院大所联姻共建的20多家重点公共创新平台，形成了“名校聚常州”的独特格局。常州科教城就是一个开门办科技、协同搞创新的成功案例，中科院常州中心在此建立了4个实体研究所和14个分中心，与南京大学、北京化工大学、机械科学总院等大学大院大所合作共建了30多个研发和孵化基地，园区入驻研发机构、企业和中介服务机构超过1000家。

当前，随着国家“一带一路”大战略的实施和上海全球创新中心的建设，科技国际化大潮势不可挡。我们要以中以常州创新园等一批国际化创新载体为突破口，主动对接、积极融入，把国际上先进的创新理念、创新资源、创新模式引进来合作共赢。我们要突出企业作为创新的主体，坚持以产业需求为导向，营造更具活力的科技合作大格局，集聚国际国内优质创新资源，与本土企业“嫁接”好，是提高企业自主创新能力、增强核心竞争力最有效、最便捷的途径。

三要优化配置。俗话说，“挽弓当挽强，用箭当用长；射人先射马，擒贼先擒王”。善抓主要矛盾，聚力重点突破，才能事半功倍。近年来，我们先后建设国家创新型科技园区、实施“三位一体”工业经济转型升级战略，通过聚焦政策、聚焦资源、聚焦服务，引进了一大批平台、项目和人才，孵化培育了一大批创新型企业。目前全市拥有规模以上工业企业超4000家，高新技术企业超1100家，上市企业38家，新三板挂牌企业42家；江南石墨烯研究院等4家研究院均入选省产业技术研究院专业研究所之列；全市累计签约引进领军型创新创业人才项目2166个，其中国家“千人计划”特聘专家344名，已经创办了1300多家高科技企业。

经过“十二五”的厚积薄发，我市无论是创新企业和项目的数量和规模，还是创新园区和平台的体量和档次，都有了量和质的飞跃。如何在“十三五”加快提能升级，更大程度地发挥资金、技术、人才的投入效用，这对我们是一个极大的考验。资源的稀缺性要求我们必须聚焦、聚焦、再聚焦，把有限的资源用在刀刃上，用在有潜力、有显示度、满足市场需求的新兴产业和重大平台、重点项目上，切忌“撒胡椒面”，切忌“眉毛胡子一把抓”。“举网以纲，千目皆张”。唯有牵住“牛鼻子”，才能全局“一盘棋”。

第三，我们要当好创新活动的指导者与服务者

科技创新，是指创造和应用新知识和新技术、新工艺，采用新的生产方式和经营管理模式，开发生产新产品，提高产品质量，提供新的服务的全过程。推进科技创新是个“技术活”，必须尊重规律，掌握方法，来不得半点虚夸。

一要摸清需求。就是要深入实际沉下去，问需于民、问计于企，针对现实需求，解决实际问题。古人云：“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行”。“三严三实”亦发出“谋事要实、创业要实、做人要实”的时代召唤。当前，我们科技创新管理工作还存在走访基层少、学习取经少、座谈沟通少等“三少”问题，今后要多走访基层，多组织学习考察，多调查研究。只有搞清需求，才能有效服务。正所谓“不驰于空想，不骛于虚声，而惟求实的态度、作踏实的功夫”。为此，我们要坚持不懈地深入开展企业大走访活动，虚心向企业家讨教，善于用市场的眼光研判好项目、培育大项目。“锦上添花”谁都会，“雪中送炭”才可贵。天合光能的跨越发展、中简科技的异军突起、江南石墨烯研究院的成功孵化，正是政府敢于冒风险、善于当风投的结果。

二要把握规律。任何领域的产品改进、技术变革、演进创新与生物系统一样，都经历孕育、生长、成熟、衰老、灭亡的周期，是有规律可循的。人们如果掌握了这些规律，就可以能动地进行产品设计并能预测产品的未来趋势。TRIZ理论体系正是这样一个由解决技术、实现创新开发的各种方法、算法组成的综合理论体系。我们指导和服务企业搞创新，一定要讲求科学的方式方法，这就必须深入研究企业新产品研发的规律、创业企业孵化的规律、产业培育发展的规律，并按规律办事，这样才能真正成为科技创新的行家里手。

当前，“十大产业链”中科技部门牵头的碳

材料和新医药产业链，如何抓好分类指导和重点支持？制造业要向“微笑曲线”两端发力，科技服务业如何有效提升发展并与之相适应？这些现实课题都值得我们深入研究。

三要细致服务。战略在“谋”，战术则在“细”。细节决定成败，细节体现执行力，细节体现服务水平。可以说，当今的竞争已经到了细节致胜的时代。德国人就是凭着一丝不苟、精细严谨的做事风格，成就了一大批世界级企业巨头，奠定了“德国制造”这一响当当的质量品牌。我们抓科技管理工作也一样，只有把小事做细，把细事做透，工作才能做到位。正如《执行力》一书所写的那样：现代组织并不缺乏伟大的战略，真正需要的是把战略落实的执行力。要想使理想的宫殿成为现实的宫殿，必须通过埋头苦干，不声不响地劳动，一砖一瓦地建造。只有把每一项任务、每一个目标，落实在每一天，甚至每一刻的具体工作中，才能得以实现。一件小事、一个通知、一条信息、一篇文稿，都要一丝不苟，严肃对待，严谨周密、反复推敲，落实到位。

细节不是“细枝末节”，而是用心做、讲责任，是一种认真的态度和科学的精神，是扎扎实实做好每一项工作，是切切实实为基层着想、给企业方便。“细”和“快”看似是矛盾体，其实“细”是“快”的基础和前提，“快”是“细”的提升和发展。只要我们理顺了做事的流程、标准，有章可循，按章办事，自然能够“鱼与熊掌兼得”。这就对我们的规范化管理提出了更高要求，对我们科技管理人员的素质提出了更高要求。打铁还需自身硬，只有不断苦练内功，提升管理能力和服务水平，才能快捷反应、快速推进、快出成效，真正做到“马上办、办上马”。

最后，我们要当好创新知识的学习者与传播者

一要学以修身。信息时代，科技飞速发展，

社会日新月异，我们科技管理工作必须日新其技、日勤其业，才能学有所长，有所作为。问渠哪得清如许，为有源头活水来。学习可以立德增智，是坚定理想信念、加强能力建设的基本环节，是一个人成长的“隐形翅膀”。正如一位作家所说：“学习是一个人的真正看家本领，即核心竞争力，是人的第一特点、第一长处、第一智慧、第一本源，其他一切都是学习的结果、学习的恩泽。”学历有终点，学习无止境。荀子在《劝学》中讲：学不可以已。作为科技创新管理工作，我们一定要崇尚科学精神，严谨笃学，潜心钻研，做热爱学习、善于学习、终身学习的楷模，把学习从单纯的求知变为生活方式，把学习当成一种境界、一种觉悟、一种责任，如饥似渴地学习新知识、新科学、新技能。

二要学以致用。孔子讲：学而时习之，不亦乐乎？教育家陶行知主张“活到老、干到老，学到老、用到老”。他们都强调学以致用、解决问题。当前，苏南国家自主创新示范区建设、科技体制改革、科技金融、知识产权等等，都是我们急需重点学习和突破的新课题、大难题。我们要按照建设学习型组织、学习型机关的要求，坚持不懈地向书本学、向实践学、向群众学、向企业家学、向专家学、向老同志学，不断拓宽知识面，兼收并蓄，融会贯通，努力成为“科技政策通”和“工作多面手”；我们要实事求是，与时俱进，凡是

有利于促进科技创新、科技事业发展的就大胆去试、大胆去闯，凡是不利于工作开展的就大胆去破、大胆去改，使科技创新管理体现时代性、把握规律性、富于创造性。

三要学会宣传。从创新创业生态环境来看，我们在埋头实干的同时，也要善于对外宣传，秀一秀亮点、晒一晒成绩。宣传是为了增进了解、赢得认可。宣传能传递正能量，激发新动力，营造好氛围，优化大环境。俗话说：能说会干才是好把式。我们要充分利用一大批科普宣传阵地，以通俗易懂、寓教于乐的方式宣传科技知识；我们要充分发挥《常州科技》、常州技术创新网等刊物和网络的宣传窗口作用，及时传播最新的科技动态、创新方法和管理经验；我们要充分运用好各种新媒体，不断创新宣传的方式方法。“双创”大浪潮，宣传大动员，我们要积极当好创新知识的传播者，以切身行动影响与感召更多有志者投身到创新创业的时代洪流中来。

千里之行，始于足下。科技创新管理队伍建设，是科技事业之基石，是创新创业之保障。加快建设常州苏南国家自主创新示范区，全市科技系统使命光荣，责任重大。我们一定要紧跟时代步伐，进一步提高解放思想、解决问题、科学发展、创新服务的能力，唯有如此，常州的科技创新管理工作才能取得更大的进步，常州的创新型城市建设才能赢得更多的点赞！



市长费高云在 2015 浦江创新论坛发表主旨演讲并见证签约——

以色列 ConvexDesign 工业设计 创新中心落户常州

10月27日上午，由科技部和上海市人民政府共同主办的2015浦江创新论坛在上海东郊宾馆开幕。国务院总理李克强和以色列总理内塔尼亚胡分别向论坛发来贺信。在主宾国论坛上，中以双方签约在常州共建 ConvexDesign 工业设计创新中心。



市长费高云在2015浦江创新论坛发表主旨演讲

论坛开幕式由科技部前部长徐冠华院士主持。全国政协副主席、科技部部长万钢，上海市委副书记应勇，上海市委常委、常务副市长屠光绍，以及本届论坛主宾国以色列代表团团长、以色列副总理兼内政部部长西尔万·沙洛姆，主宾省江苏省代表团团长、副省长徐南平，常州市市长

费高云和市政府秘书长徐新民出席论坛开幕式。

下午举行的主宾国论坛以科技创新引领中以合作为主题，共同探讨国际国内科技创新战略和中以创新合作。费高云作主旨演讲。他说，常州将全面深化与以色列的合作，进一步加快推进中以常州创新园建设，逐步完善中以双方共建管理机制、加快建设国际化创新创业平台、健全创新服务体系、促进产业有效对接、完善生活配套设施，把中以常州创新园打造成科技创新驱动国际合作典范。

此次签约落户中以常州创新园的 ConvexDesign，是由以色列天才工业设计师 Roy Grinfeld 和艾斯瑞工业孵化器共同成立的工业设计创新中心，以工业设计为主导，同时提供生产和服务。费高云和西尔万·沙洛姆共同见证签约。

近年来，常州在推进科技创新过程中，非常重视与以色列等国家和地区开展国际科技合作。在2008年江苏与以色列签署产业研发合作协议的基础上，常州于2009年开始与以色列相关机构开展科技合作。去年，科技部、江苏省政府与以色列经济部签署了共建中以常州创新园的合作协议。今年初，国务院副总理刘延东与以色列时任外交部长利伯曼共同为中以常州

创新园揭牌，标志着中以两国政府第一个创新合作示范园区正式启动建设。目前，园区落户企业已达 25 家。

当天下午，市长费高云在上海东郊宾馆会见以色列副总理兼内政部部长西尔万·沙洛姆一行，双方就进一步深化合作、共建中以常州创新园进行交流和沟通。

费高云说，目前中以常州创新园已形成一套适合以色列企业在中国落地生根的体制机制，下一步要打造更好的环境，全力推进和支持双方合作，吸引更多以色列企业到常州来。

西尔万·沙洛姆对中国有着深厚感情，曾多次访华。他说，以色列与常州的关系越来越紧密，通过双方的合作，中以常州创新园已取得丰硕成果，并成为中以两国成功合作的典范，前途一片



签约仪式

光明；要进一步鼓励以色列企业到常州投资兴业，实现互利共赢。

以色列经济部首席科学家艾维·哈桑，以色列驻华大使马腾，副市长王成斌和市政府秘书长徐新民会见时在座。

奋战四季度 冲刺保全年——

市委市政府开展重点工程（项目）督查活动

前 9 个月 150 个重点项目已投资 465.4 亿元，完成年度计划 74.2%

“重大项目深化年”活动已进入冲刺阶段。10 月 9 日 -10 日，市委书记阎立、市长费高云分别带队，赴溧阳、金坛、新北和武进、天宁、钟楼，督查重点项目进展情况，现场协调解决具体问题。

阎立在督查中强调，重大项目推进是转型升级的抓手，在经济爬坡过坎的关键时期，各级各部门要强化服务保障，切实解决重点项目推进中遇到的问题，坚定信心，迎难而上，奋战四季度、冲刺保全年。同时，超前谋划明年项目储备等工

作，进一步提高经济增长质量和效益。

市领导韩九云、王成斌、方国强和市政府秘书长徐新民参加督查。

新北区的蒂森克虏伯电子助力转向系统项目正进行厂房主体施工，目前完成投资 1.4 亿元，超过年度计划 70%。阎立勉励企业铆足干劲，瞄准智能制造，加快建设进度，努力做成全市转型升级的示范。位于武进高新区的爱科农机，在常总投资已达 3.18 亿美元，全新生产线已在 9 月投



市委书记阎立一行在卡斯特铝业工程建设现场督查产，费高云希望企业迅速释放产能，做大做强。

市领导一行还督查了和全药业、大成绿色镀膜、东方盐湖城、杭钢精密铝业、宝鹏绿色建材、长海玻纤新材料、纳博特斯克精密减速机、瑞声光学微型光学组件、亚玛顿光电玻璃、中兴能源云计算华东基地等项目和新龙生态林建设，并分别召开企业家座谈会和项目分析会，与近 50 名企业负责人沟通交流。

阎立指出，从前三季度项目推进情况看，各地呈现稳中有进、稳中趋好态势。当前，外部环境错综复杂，经济下行压力不断增大，必须保持清醒认识、强化忧患意识，采取有针对性的措施，牢牢把握发展主动权。各地各部门要保持昂扬斗志，强化干事担当，集中力量，集聚资源，确保重点企业快速发展、重要产业快速壮大、重要平台和基地做强做大。各板块要以规划为引领，做好集约化、高端化文章，持续深化作风建设，踏

踏实实为企业解决具体问题，最大可能让项目建设不走弯路、节约成本。准确把握宏观经济环境的新态势、新变化，超前谋划明年项目储备工作，加快引进一批产业关联度高、带动性强的重大项目，形成新的增长点。

费高云指出，各地要对照“重大项目深化年”目标任务，打好攻坚战和收官战。深入研究国际资本趋势和产业发展动态，始终把项目招引放在首位。抓紧做好区划调整后的生产力布局优化调整工作，加强载体平台建设，谋划好各开发园区的发展。在确保质量和安全的前提下，争取项目早日竣工投产见效。进一步破解用地、融资等瓶颈制约，加快企业股改上市步伐。

在挑战压力突出的情况下，今年 1-9 月，我市 150 个重点项目累计完成投资 465.4 亿元，完成年度计划的 74.2%，比去年同期提高 1.3 个百分点。



市长费高云一行在中兴能源云计算华东基地开展项目督查

实施“六大工程包” 建设“三区一高地”

为抢抓苏南国家自主创新示范区建设机遇，按照“三区一高地”的要求，加快打造全国一流、全球有竞争力的高端装备、新能源、新材料、新医药等领域的创新高地和产业化基地，市科技局牵头市有关部门梳理排定了近三年内要重点推进实施的“六大工程包”，旨在充分发挥重点科技项目在示范区建设中对经济转型和产业升级的引领支撑作用。

一是新兴产业高技术项目工程包。发展战略性新兴产业是抢占新一轮经济和科技发展制高点的重要战略，是引领常州未来发展的重要支撑。重点瞄准石墨烯、新材料（碳纤维）、轨道交通

等新兴产业领域，通过实施 100 个新兴产业的高技术项目，鼓励企业加快产业化研发投入，积极参与制定行业、国家标准，增强国际竞争能力。预计到 2017 年，实现总产值超百亿元，其中：年产值 5 亿以上的项目 5 项，1 亿—5 亿的项目 15 项，5000 万—1 亿的项目 20 项。

二是产学研协同创新项目工程包。坚持不懈深化产学研合作创新之路，是常州缓解科教资源短缺、开放集聚整合国内外创新资源，争取更多核心、关键、共性技术的突破的重要途径。通过实施 100 个产学研协同创新项目，鼓励企业联合高校院所开展关键核心技术攻关，研发高科技产品，推动企业引进一批高端实用人才，拥有一批自主知识产权，实现一批科技成果转化，从而带动我市产业转型升级。力争三年内实现成果转化（应用）率达 70% 以上。

三是传统产业高端产品工程包。转变发展方式的核心是要实现有效益的增长，调结构、转方式不一定要淘汰传统产业，传统产业通过创新，一样可以做出高端产品。围绕机械、化工、电子、纺织服装等重点传统领域，培育 100 个传统产业的高端产品，鼓励企业加大技术改造，加快传统



江南石墨烯研究院与南京工业大学
材料化学工程国家重点实验室签约

高端产品再研发投入,实现产品转型升级,从而培育一批“专、精、特、新”的行业冠军。预计到2017年产品累计实现销售收入290亿元。

四是重点研发机构工程包。研发机构是企业开展技术创新、实现科技进步的基础条件,加强企业研发机构建设,是增强企业自主创新能力、加快转变经济发展方式的重要手段。围绕省企业研发机构建设“百千万”行动计划,强化政策落实,支持人才引进,建设100家重点研发机构,着力提升企业研发机构建设水平。预计三年内企业研发机构新增国家级5家以上、省级80家以上、市级200家以上,累计超过1300家,实现大中型工业企业研发机构建有率88%以上,规模以上高新技术企业研发机构建有率98%以上。有3家以上产学研重大创新平台列入省产业技术研究院专业研究所,5家进入省产业技术研究院预备所。

五是海外研发中心工程包。建立海外研发中心,是企业开展国际科技合作,利用国际一流研发人才进行技术创新的又一有效途径。以“十百千”创新型企业中具有国际科技合作及海外研发能力的企业为主体,引导鼓励企业通过并购国外研发机构、高技术公司或设立海外研发中心等途径,三年内建设100家海外研发中心,提升企业承担项目的能力,形成“地方政府划桨、企业主体出海”的工作格局。争取到2017年全市企业海外研发中心达到65家,2020年达到100家。

六是科技创业企业家工程包。培养和造就一

支具有全球视野和战略眼光、职业素养好、开拓创新能力强、在常州企业家队伍中发挥引领作用的创业企业家队伍,对我市营造创新氛围、提升创新内生动力具有重要意义,同时为我市创新创业提供企业人才支撑。重点面向100名创业人才计划支持的领军人才、科技型中小企业家、科技服务业企业家等,通过名师讲坛、专项培训、互动交流等方式,帮助创业企业家学习汲取先进的企业管理经验,增强企业家综合能力;用好龙城英才计划等人才计划,支持创业企业家加快创业步伐;用好科技领军人才创新驱动中心(常州)这一平台,发挥常州特聘专家的作用,定期为创业企业诊断把脉,解决技术难题和研发风险,组建科技服务顾问(技术经纪人)队伍,为创业企业家提供全方位专业服务,增强创办企业发展后劲。预计到2017年,有5名左右创业企业家在所处产业中有一定的国际影响力、10名左右企业家在所处产业中有全国领军优势。



科技领军人才创新驱动中心(常州)建设启动仪式



国务院总理李克强和默克尔共同见证 我市与德国一合作项目签约

10月30日，国务院总理李克强邀请德国总理默克尔到安徽访问，并共同出席在合肥举办的中德经济顾问委员会座谈会。会上，常州科教城“中德创新园区”引进的重要项目——中设设计集团与德国KZA建筑设计事务所关于城镇可持续发展的合作项目，在李克强与默克尔的见证下签约。

“中德创新园区”是常州市与埃森市在中欧城镇化伙伴关系的框架下，以常州科教城为主要载体，于2013年11月在李克强总理见证下签约启动的国际合作项目。目前，依托“中德创新园区”平台，由世界顶级设计大师路易吉·克拉尼领衔的江南克拉尼设计院落户常州科教城。同时，“常州科技经济发展中心”（CTEDC）在德国埃森

成立，南方轴承、高尔登科技、美森科技等4家常州企业落户德国埃森。在常州合作开展的中德“二元制”职业教育已开设7个班，培养学生超过500人。

中设集团与KZA的成功合作，纳入常州—埃森友好城市合作关系框架实施。中设集团将与KZA共同开发中国及国际市场，双方以联合体的形式共同承接项目，共同承担风险。合作领域包括城镇规划设计、海绵城市、绿色建筑、枢纽场站设计、城市景观设计等。

在中德经济顾问委员会座谈会上，15个签约项目中常州有两个，这对于进一步推动常州与德国经贸往来及推动常州—埃森友好城市发展具有重要意义。



10月30日，国务院总理李克强与来华进行正式访问的德国总理默克尔在合肥共同出席中德经济顾问委员会座谈会，并同两国企业家代表对话交流

中以创新合作联委会联合工作组 第一次会议在以色列召开

专题推进中以常州创新园发展

中以创新合作联委会联合工作组第一次会议日前在以色列召开，中以双方外交、科技、经济、教育、卫生、知识产权等近 20 个部门和单位参加，中以常州创新园作为重点合作项目作专题汇报。



会议现场

今年 1 月 29 日，国务院副总理刘延东与以色列外交部长利伯曼共同签署了《中以创新合作三年行动计划（2015-2017）》，并为中国以色列常州创新园揭牌。

此次会议听取了中以常州创新园工作进展、规划方案和下一步工作重点。中以双方充分肯定了园区的工作成效，并达成工作协议。会议明确，将中以常州创新园纳入中以创新合作联合委员会第二次会议专门议题，中以双方共同成立中以常

》》链接：

早在 2009 年，常州就启动建设中以常州创新园，引进以色列高科技企业到园区进行“二次孵化”。2012 年 5 月，园区被国家科技部国际合作司认定为国际科技合作基地。2013 年

州创新园共建指导机构和联合办公室，互派工作人员，建立常态化工作机制，共同编制《中以常州创新园共建计划》并在第二次联委会会议期间发布。会议还就高科技企业集聚、科技、教育、文化、卫生、知识产权等合作，中以常州创新园以色列中心开业以及上海浦江创新论坛期间做好园区推介工作达成共识。

目前，中以常州创新园已有 25 家以色列企业落户园区，在谈项目 30 多个。高端医疗项目孵化平台、现代农业技术展示、转移及交易平台、中以两国共建的专业技术对接合作平台、与以色列旅游局共建的以色列文化中心等一批创新载体逐步投入使用，引进了以色列 Cukieman 基金、以色列 Pitango 基金、平安基金、国药资本、山蓝资本等国内外已经和计划投资以色列高科技项目的知名基金。正在建设国际知识产权合作与保护实验区，举办和参与了一系列中以科技与经贸交流活动，与以色列文化方面的交流也在积极进行中。

根据规划，中以常州创新园将着力打造体制改革与机制创新试验区、国际化创客空间示范区和区域经济转型发展先行区，力争成为国家经济转型升级时期以科技创新为驱动的国际合作典范。

10 月，园区被国家科技部认定为常州国家医疗器械国际创新园。同年 11 月，园区被国家发改委认定为中以高技术产业合作 4 个重点区域之一。

中国制造 2025 首个重点领域技术路线图发布

涉及 10 大重点领域

10月29日，国家制造强国建设战略咨询委员会正式发布《〈中国制造 2025〉重点领域技术路线图（2015 版）》，明确了新一代信息技术产业等十大领域的发展方向和目标。

这是中国制造 2025 的首个技术路线图。

此次路线图涉及的 10 大重点领域包括新一代信息技术、高档数控机床和机器人、航空航天装备、海洋工程装备及高技术船舶、先进轨道交通装备、节能与新能源汽车、电力装备、农业装备、新材料、生物医药及高性能医疗器械。

这些领域分了 23 个重点方向，每个重点方向又分了若干重点产品。其中，新一代信息技术产业包括 4 个方向，分别是集成电路及专用设备、信息通信设备、操作系统与工业软件、智能制造核心信息设备；高档数控机床和机器人包括两个方向，分

别是高档数控机床与基础制造装备、机器人。

航天航空装备包括 4 个方向，分别是飞机、航空发动机、航空机载设备与系统、航天装备。节能与新能源汽车包括节能汽车、新能源汽车、智能网联汽车。电力装备包括发电装备、输变电装备两个方向。新材料包括先进基础材料、关键战略材料、前沿新材料。

路线图的每个重点发展方向统一按照需求、目标、发展重点、应用示范重点、战略支撑与保障五个纬度进行分析和描绘，分别形成了详细的技术路线图。

考虑到市场和技术的变化加速，未来，咨询委员会将进一步组织相关领域权威专家深入研究，及时对技术路线图进行动态调整，每两年滚动修订和发布一次新版路线图。

中国常州两岸生命科技产业园 入驻常州高新区

在“2015 中国常州科技经贸洽谈会”上，中国常州两岸生命科技产业园作为开幕式上的重点项目上台签约，正式确立了台湾阳明大学联合岛内知名科研院所、科技工业园、生物医药企业，在祖国大陆形成合力、集聚发展的主方向。紧接着，10月23日，中国常州两岸生命科技产业园首批入驻项目在薛家镇举行签约仪式，标志着产业园的发展已迈开了实质性步伐。高新区党工委书记、管委会主任吴晓东，管委会副主任嘉秀娟，台湾阳明大学生化所所长郑子豪教授一行等出席了签约仪式。

会上，伊达医疗器械材料科技股份有限公司、艾克夏医疗器械、康立为生医科技股份有限公司、锡安生技股份有限公司等首批入驻产业园项目签约。

台湾阳明大学是以医学、传统生物医药、医疗器械为基础的台湾顶尖生技医疗研究大学。1998 年创办育成中心，整合学校与校友雄厚生医资产，从医疗器械、生技制药、云端医疗技术三大核心领域出发，与邻近临床研究机构紧密结合，升级为以生命健康产业为导向的专业服务与成果转化平台，成功孵化 44 家企业并有 14 家登入资本市场。

全国推广我市充电桩建设经验

国家电动汽车充电基础设施促进联盟成立

10月12日，国家能源局会同有关部门在常州召开现场会，向全国推广我市充电桩建设经验。

近两年来，我市创新推出众筹模式建设电动汽车充电桩，目前已建各类充电桩2015个，并初步建成全市统一的充电设施运营监控平台。按照《常州市区充电设施布局规划》，到2020年全市将建成公交专用充电站10座、社会公共充电站12座和一批公共充电桩群及专用充电桩群，建成充电桩两万个以上。



全国电动汽车充电基础设施促进联盟成立暨建设经验交流现场会

会议组织参观了我市万帮众筹建桩充电设施现场。

当天，还成立了全国电动汽车充电基础设施促进联盟。

国家能源局副局长郑栅洁出席会议并宣读国

务院副总理马凯的贺词，并作工作布置；省委常委、常务副省长李云峰出席会议并致辞；市长费高云、副市长王成斌和市政府秘书长徐新民出席会议。

根据国务院总体部署，国家设立电动汽车充电基础设施促进联盟。联盟由国内主要电动汽车制造商、能源供应商、通讯服务商、充电设施制造商、充电运营服务商、第三方机构和相关社会组织组成，以促进充电设施标准的研究制定和实施，建立和完善充电设施认证体系，促进充电运营服务规范化和规模化发展，建立充电设施网络智能管理平台。

国家能源局电力司对《国务院办公厅关于加快电动汽车充电基础设施的指导意见》和《电动汽车充电基础设施发展指南（2015-2020年）》进行了解读。

王成斌代表常州市政府作交流发言。

北京市、浙江省、深圳市以及国家电网公司、中国普天集团公司、万帮新能源公司等交流了电动汽车充电基础设施建设经验。

国家发展改革委、科技部、工信部、公安部、住建部、国家能源局、各省（自治区、直辖市）发展改革委（能源局）、充电基础设施促进联盟各发起人单位、各有关充电设施企业代表200余人参加会议。

常州国家高新区向传感器产业大举进军

“中国国际传感谷”布局敲定，目标是国际化产业高地，
力争 2025 年达 1000 亿元

日前，我市依托常州国家高新区扎实的传感器产业基础，已经绘就“中国国际传感谷”建设蓝图，力争到 2025 年形成总体规模达千亿元的国际化传感器产业园，成为中国传感器产业的核心区域、苏南自主创新示范区的“新标杆”。

据了解，目前常州高新区已有 40 多家传感器相关企业，产品覆盖温度、压力、位移、角位移、扭矩、流量、音频、速度、加速度等诸多品种，年产值达 125 亿元，并拥有一批传感器及其模块系统、典型终端产品的研发制造骨干企业。其中，森萨塔科技常州公司主要为汽车空调、发动机系统等提供传感器和控制器产品，2014 年销售 26.3 亿元，出口 2.2 亿美元，其中汽车用压力传感器世界排名第一；梅特勒-托利多常州公司拥有亚洲最大的压力传感器和衡器研发及制造基地，设有与瑞士总部同步研发的实验室，连续 22 年主要技术指标蝉联行业榜首，2014 年销售 19 亿元；三恒科技、天地自动化股份、联力自动化科技 3 家公司是国内煤矿安全监测传感器行业前三强；以常胜电器、惠昌传感器为代表的家电用传感控制器企业，在国内市场占有率达 90% 以上。

该区还拥有与传感器产业相关的各类研发

机构 21 家。浙江大学常州工研院设有智能电子信息研究中心和机器人研究中心；河海大学物联网学院是全国首批 4 家物联网学院之一，下设物联网技术运用研究所、水下信息感知技术研究中心和常州传感网与环境感知重点实验室等传感技术研究中心，拥有全国唯一的物联网博士点。同时，我市及周边地区拥有良好的传感器产业成长环境，我省是全国传感器产业最为集中、传感器应用较为广泛的地区。

据常州高新区党工委书记吴晓东介绍，基于我市扎实的产业基础和国家工信部对传感器产业的高度重视，高新区牵头编制了中国国际传感谷的建设规划，希望通过国内外优质产业资源集聚、共性关键技术攻关、重大产品开发、行业骨干企业聚集，在我市打造一个能与国民经济支柱产业良性互动、强势参与国际产业竞争、持续创新成长的现代国际化传感器产业高地。力争到 2020 年，产业规模达 500 亿元，2025 年达 1000 亿元。

据高新区光伏园区管委会副主任张新强透露，传感谷将布局产业创新核心区、产业聚集重点区和产业发展协同区。产业创新核心区紧邻京沪高铁常州站和沪蓉高速薛家道口，占地 560 亩，将围绕构筑传感器产业的核心竞争力，有效集聚

高水平产业技术研发机构，权威的检测、标准、认证机构，公共技术服务平台和企业孵化器，以及科技金融机构和创新咨询服务机构等，打造传感谷的创新驱动之核。规划总面积 11.24 平方公里的产业聚集重点区，将分为制造企业集聚区、龙虎塘生活配套区 and 三江口综合商务区，目前已集聚美国森萨塔等国际知名传感器企业和莱赛光

电等细分行业知名企业，争取进一步集聚更多涵盖新型传感器、关键材料、核心芯片、模块系统、典型终端等产品的传感器重点制造企业。

据悉，常州高新区正式启动中国国际传感谷建设后，还将组建具有广泛影响力的产业性组织，并举办富有特色的主题性活动，全面打响“中国国际传感谷”品牌。

》》 链接：

传感器及其前景

特斯拉汽车的门把手，只有当驾车者和乘客靠近把手时才自动弹出，无人时收回车体内部；高端宝马车型，当车主捧着大堆物品无法用手打开后备箱时，只要在车尾“一脚踢”，后备箱就会自动开启；冬天，小动物钻到汽车发动机附近，会被汽车自动发现并驱赶……

这些神奇功能，都源于常州一家汽车厂商。

由汉得利（常州）电子股份有限公司提供的这些“神器”，就是传感器。

传感器，是一种体积很小的检测装置，有的只有一颗纽扣电池大小，有的则像一只螺丝钉，还有的如火柴盒一般。但是，它能感受到被测量的信息，并能把这些信息按一定规律转换成特定的信息输出，以满足信息处理、存储、显示、记录和控制等要求。

汉得利公司副总经理葛斌介绍，随着信息技术的发展和物联网的推广，传感器的应用越来越广泛。一辆售价 10 多万元的汽车上，会有 100 多只传感器，高端汽车还要多出 30—50%。但是，

我国目前 90% 以上的中高端传感器都进口自美国、日本、德国等。

对此，常荣电器有限公司总经理匡法荣很感慨：“一只冰箱压缩机传感保护器，日本企业卖 10 美元，等我们研发了同类产品，可降到每只 10 元人民币。”

好在以压电陶瓷技术为核心的汉得利公司攻克了降温烧结的世界技术难题，变银钼电极工艺为纯银烧结，通过材料替换极大降低了成本，最终成为特斯拉、宝马、戴姆勒等众多知名公司的供应商。汉得利今年上半年销售同比增长了 30%。常荣电器的传感器产品利润虽然减少，但市场需求仍不断上升，今年销量预计可增长 30—40%。

葛斌和匡法荣都非常看好传感器产业前景，尤其是听说常州要建设国际传感谷都很高兴。他们认为这对我市乃至全国传感器产业发展都将产生重大意义，原本“单打独斗”的传感器企业可以在高水准公共服务平台的技术创新保障下，抱团把这个信息化战略的基础产业做大做强。



常州加快形成“双创”新格局

一种新型科技服务平台——创新创业服务中心近日起在常州投入运行,该中心整合全市各种科技服务资源,致力于为创业者在“种子—萌芽—成长—开花—结果”的全过程中提供“阳光雨露”。市科技局局长刘斌表示,常州将全力打造“众创空间”,最大限度地激发全民创新创业潜力,加快形成小企业“铺天盖地”、大企业“顶天立地”的新格局。到2020年,众创空间等新型创业服务平台超过50家,集聚各类创业人才超过3万人。

今年以来,常州市把发展众创空间、推进创新创业作为促进经济稳定增长的新动力、推动产业转型升级的新途径和实施创新驱动战略的新要求,列入苏南国家自主创新示范区重大工程予以推进,专门成立了以市长为首的推进机构,出台了《常州市关于发展众创空间推进大众创新创业的实施方案(2015—2020年)》,并两次召开现场推进会。经过前三个季度的努力,常州市创新创业工作取得了明显成效。目前已形成以“一核两区多园”为支撑的创新创业载体网络,拥有科技企业孵化器、加速器等创业平台108家,场地面积累计近800万平方米,入驻企业超过5500家,直接创造就业岗位约7.5万个。

常州市重点推进江苏中科院智能科学技术应用研究院、浙江大学常州工研院等20多家公共创新平台建设,北京化工大学常州先进材料研究院、江南石墨烯研究院4家研究院均入选江苏省产业技术研究院专业研究所之列。江苏省智能装备产业技术创新中心落户科教城,中科院遗传资源研发中心(南方)、先进碳复合材料研究中心等一批机构先后成立。浙江大学常州工研院已建

成10个研发中心,引进了18个项目团队;印刷电子研究院与中科院纳米所、常州丰盛光电合作成立“常苏丰印刷光学技术联合研发中心”;湖南大学常州研究院依托汽车车身先进设计制造国家重点实验室,获省级创新能力建设专项资金支持500万元。

目前常州市创新型领军培育企业23家、科技型上市培育企业193家、高新技术企业1027家。亚玛顿列入省级重点实验室建设项目,威研所、方圆制药、江南石墨烯研究院3家企业推荐上报国家工程技术研究中心建设项目。56家企业被江苏省科技厅认定为江苏省重点企业研发机构,占全省15%,列全省前列。申报省级科技项目490项,其中省重大成果转化项目立项23个,资金1.94亿元,实现新突破。

在培育特色新兴产业方面,中简科技公司千吨线项目进展顺利,批量供货进入新阶段;江南石墨烯研究院领军团队达到13个,孵化企业超过40家,全年可超过50家,与南京工业大学达成共建协议;“以烯为贵”大型新闻发布会在人民大会堂举行,石墨烯穿戴式设备正式发售。生命健康产业园建设快速推进,已进驻项目15个,投资超过150亿元,其中5个项目已具备投产条件,方圆制药新厂区、常州药物研究所、江苏未名生物医药、扬子江紫龙药业等一批重大项目已经或即将投产;西太湖国际医疗产业园新引进健康制造业项目12个、平台项目3个。

同时,常州开放集聚创新资源取得新进展。中以常州创新园正在努力打造体制改革与机制创新试验区、国际化创客空间示范区、区域经济转

型发展先行区，争取通过 5—10 年的努力，建设成为与国际接轨的“中国开放创新型经济发展试验区”。今年以来，园区新引进斯诺加、大刚等 2 个研发生产型项目和库科尔曼、以思科等 3 个注册型项目；以色列“生 BDO 国际技术转移机构”即将落户西太湖；以色列魏兹曼研究院的技术转移机构耶达技术转移公司拟在中国设立“以色列—中国联合生物医药创新中心”，与常州生化

千红等骨干企业达成初步合作意向，中以远程医疗合作项目有望落户园区。成功举办第十届“5.18”展洽会，组织重大产学研对接活动 5 场，累计签约重大项目 65 项，新增实施产学研合作项目 700 多个。实施第七批“龙城英才计划”，新增引进 238 个人才项目；5 个团队入围江苏省“双创团队”企业类，并列全省省辖市第一；37 人入围省“双创人才”，列全省第三。

常州发展众创空间 推进创新创业

10 月 19 日上午，市科技局举行“发展众创空间、推进创新创业”新闻发布会，向媒体介绍了目前常州在发展众创空间、推进创新创业工作上取得的阶段性进展。



会议现场

在“大众创业、万众创新”政策的推动下，我市大力发展众创空间。今年二季度，嘉壹度青年创新工场、新动力创业梦工厂等 6 家众创空间纳入了省科技企业孵化器管理体系。目前，全市第一批省、市级众创空间累计创业面积 3.2 万平方米，创业项目及创业企业 430 余家。以此带动全市科技企业孵化器、加速器等创业平台达到 108 家，入驻企业超过 5500 家，培育创新型领军

企业 23 家、科技型上市培育企业 193 家，全市高新技术企业已突破 1000 家。其中，碳材料产业方面，江南石墨烯研究院领军团队达到 13 个，孵化企业超过 40 家，全年可超过 50 家；新医药产业方面，生命健康产业园建设快速推进，已进驻项目 15 个，投资超过 150 亿元，形成了常州的特色和优势。

今年市科技局牵头制定出台了《常州市 2015 年到 2020 年关于发展众创空间推进大众创新创业的实施方案》，通过“建设众创空间、培育创业主体、孵育创业企业、建设投融资体系、提升创业服务、营造创业文化”六大行动，最大限度激发全民创新创业的潜力。

同时，对于正处于成长期的众创空间，我市新成立了常州市创新创业服务中心，详细列出各众创空间的运营主体、优惠政策、融资融智及其他特色服务，为创业者提供创业指导。对于小微企业或个人创业，市科技部门推出了创新创业服务指南（可在常州技术创新网上进行查询下载），包括部门职责分工、政策汇编、创业服务机构以及天使、创投机构等内容，都可通过指南轻松解决。

武进区众创空间建设“五大行动”

打造区域性创新创业生态圈

以创客新需求为出发点,通过实施“五大行动”,引导大众崇尚创新、踊跃创业,打造区域良性循环的创新创业生态圈。近日,武进区亮出了有序推进全区众创空间建设的新举措。

区科技局局长吴乐平介绍,近年来,武进区创新创业载体取得了良好的发展态势。目前,全区已有高新技术企业350家,省级工程技术研究中心94家,科技企业孵化器、加速器36家,孵化面积226万平方米,其中国家级孵化器6家,700多个人才和团队列入省、市双创领军人才(团队)计划。由武进国家高新区、区委组织部、团区委、区科技局联合共建并由武进科创服务中心运营的“青武·众创空间”成为区内首个省级众创空间,已有工业设计、电子信息、“互联网+”等领域的26个创新创业团队项目入驻。

“为了加快建设武进苏南国家自主创新示范区,区委、区政府出台了《关于发展众创空间推进大众创新创业的实施方案(2015-2020年)》,将重点实施众创空间建设行动、创业主体培育行动、创业企业孵育行动、创业投融资促进行动、创业服务提升行动等‘五大行动’,从而以创业促创新,以创业促就业,以创业促发展。”吴乐平说。

据悉,众创空间建设行动创建涵盖项目发现、团队构建、投资对接、商业加速、后续支撑的全过程孵化服务体系,建立“创业苗圃——孵化器——加速器”孵化链条,为创业者提供全流程服务。力争到2020年,全区建设众创空间等新型创业服务平台超过15家,小企业创业基地、青年创业服务基地、大学生创业园等各类创业载体超过30家。

创业主体培育行动的重点是深入实施“龙城英才”等高层次人才引进计划,整合组织、人社、群团等力量,充分发挥“武南创智天地”、“青武·众创空间”等创新创业载体的作用,为国内外高层次人才来武进创业和转化高技术成果构建“绿色通道”。力争到2020年,集聚各类创业人才超过1万人,扶持2万名称乡劳动者自主创业,带动就业10万人以上。

“创业企业孵育行动将围绕‘互联网+’行动计划,在石墨烯、智能制造、绿色建筑等战略性新兴产业及现代农业等重点领域,大力推进专业孵化器建设,加快培育中小微企业,支持创业企业开展跨界融合新技术、新材料、新工艺、新产品的研发和集成应用,努力获取一批引领产业发展的自主知识产权。”吴乐平透露,到2020年,力争新登记注册的初创企业户数、吸纳从业人员数年均增长10%以上。

创业投融资促进行动着力发展以“创投”为重点的股权投资和以“科贷”为优先的银行信贷,大力引进创投机构、股权众筹和专业化管理团队,积极开展互联网股权众筹融资试点。具体目标是:到2020年,力争创业投资机构管理资金规模超过100亿元。

创业服务提升行动重点发展创业服务新业态,建设创业云服务、互联网融合创新服务、公共技术服务、产品众筹等平台,为创客提供在线、实时和精确的技术、资金、人才、培训、咨询、孵化、营销、品牌等服务,鼓励成功创业者、知名企业家、天使投资人和专家学者等担任创业导师,对创客提供创业指导和培训。到2020年,力争建立一支超过100人的创业导师队伍。

》》常州市市级众创空间系列介绍：

江苏软件园天目云谷

江苏软件园天目云谷一期已建成 20 幢建筑面积达 8.5 万平米的独栋式、围合式研发楼，打造出一个集工作生活于一体的生态型、花园式园区，为入园企业营造了绿色、开放的研发环境。专门选取单层面积 500 平米左右，适合为小微企业提供孵化的 11 幢和 14 幢南北相邻的两幢研发楼，共计 4800 平米作为园区众创空间场地。

平台由江苏软件园负责运营、管理及服务。建立了符合实际运行机制的管理机构，设总经理一名、副总经理三名，下设办公室、综合事务部、招商服务部、合约管理部、工程管理部、财务部。现有工作人员 22 人，全部为大专以上学历，本科学历以上 18 人，公司实行企业化管理，有独立的法人资格。

平台主要为创业企业提供以下服务：

1、专业技术服务

江苏软件园于 2009 年建设了江苏软件产业公共服务平台，被工信部授予“国家软件与信息服务公共服务示范平台”，连续三年荣获中国外包产业年会“杰出公共服务奖”等荣誉称号。公共服务平台利用互联网、虚拟服务等技术手段，建成 SaaS、测试、人才、外包、信息安全、工业设计、船舶应用、云应用、物联网 9 个专业服务子平台，以及虚拟展示交易服务平台。

2、金融配套服务

联合国信集团控股子公司和南京金智创业投资有限公司共同设立了南京国信金智创业投资中心，该基金规模为 1.65 亿元；在担保服务方面，与江苏省国信信用担保公司合作，为孵化器企业提供经营性流动资金融资担保等；在种子基金方面，专门成立孵化器种子基金，对入驻孵化器的初创企业项目、研发用房和高管人员配套设施进行扶持。

3、人才培养服务

建立了“中高级管理人员培训中心”、“中高级软件工程师培训中心”、“江苏 Linux 公共技术培训中心”、“软件测试培训中心”等多个中心，与 38 所高校合作共建了 Linux 软件人才实训基地，创建了企业人才定制式服务，直接为企业培育、输送大量软件、管理人才。与东大软件学院等 10 所院校合作开展软件测试课程教育，与江苏润和软件科技有限公司共同举办“信润国际软件工程师培训班”，培养复合型的软件外包人才。

4、中介机构服务

积极开展中介咨询服务工作，与四家中介机构常年签约，建立创业导师工作机制和服务体系，为入孵企业提供企业管理、人力资源、知识产权、政策解读、投融资等方面的咨询服务，对接政府相关部门、各类学会、商会、协会等社会组织，为企业的加速成长和市场推广提供帮助。

常州印刷电子众创孵化平台

常州印刷电子众创孵化平台位于常州创意产业园内，是按照现代企业制度兴办的国有专业科技企业孵化平台。为规划建设改造 200 平方米的研发、生产、运营用房，为初创企业提

供研发设计、检测检验、大数据等服务。现已建立基于互联网的网络化、开放式的办公环境，提高了孵化平台与入驻企业之间的协同能力。初步建立了印刷电子检测中心、公共实验室、

印刷电子实体展示厅,正在筹建集成中试车间。已拥有喷墨打印机、喷墨式材料沉积分析系统设备、高低温交变湿热试验箱等仪器设备,将继续采购 145 万元的仪器设备,如激光切割机、高低温冲击试验仪、耐弯曲强度试验机、通道桌面型测试系统等。

平台为创业企业提供以下服务:创业孵化服务——免费提供研发、生产及其它孵化空间,为初创企业的生产运营等提供场所;组织召开行业学术研讨和创业专题讲座,为初创企业提供学术交流、创业辅导、管理咨询、人才培养等配套服务。创业投融资——已经成立规模达 3 亿元人民币的风投基金,为在孵企业的自主创新提供资金保障;辅助企业申报政府扶持项目,争取政府科技经费。产业应用测试——免费向初创企业开

放公共实验室和检测中心,方便企业解决有关产品设计、开发、试验、工艺等技术问题,并提供免费检测服务。技术咨询——已经同国内外知名行业联盟组织、科研院校、研究机构等建立了广泛的合作伙伴关系,可以整合行业最高水平的研发资源和技术力量,为初创企业提供技术指导与研发咨询。互联网络服务——已经建立基于互联网的网络化、开放式的办公环境,提高了孵化平台与入驻企业之间的协同能力。搭建了创业服务宣传推广平台——官方网站,有利于树立平台形象,整合线上线下资源,提高服务效率。正在筹建的中国印刷电子行业公共服务平台,集合了移动互联网、云计算、大数据等信息技术,将为整个印刷电子行业的发展提供有力的国家级数据平台支撑。

常州工学院大学生众创空间

常州工学院大学生众创空间现有专职指导教师 3 人、外聘企业工程师及专家 2 人、兼职指导教师 15 人,拥有仪器设备价值近 200 万元。学校设立大学生创新创业扶持资金,2014 年度校级立项 233 项,省级 55 项,国家级 16 项,校方每项 1000 元,共计支持 30 余万,另外,为 2014 年度创新创业 31 项竞赛项目资助金额 30 余万。目前,学校资产经营有限公司成立了创业园综合办公室和企业服务部,完成了 400 余平方米的常州工学院大学生创业孵化园的筹建工作,同时学生创业提供近 1000 平方米的实践场地,学校也在新校区准备设立学生创业商业街,积极扶持大学生自主创业。

学校积极为有创业意愿学生提供市场信息以及法律、工商、税务、财务、人事代理、管理咨询等方面的创业咨询服务,将省市有关毕业生创业扶持政策汇编成册,给毕业生人手一本“就业

指导手册”。学校把创新创业教育纳入人才培养改革方案,制订了创新创业教育教学基本要求,开设了 SYB(创办你的企业)GYB(产生企业的想法)等课程,并纳入学分管理。同时还开设创业教育系列讲座,纳入选修课学分序列。14 年度参加 SYB 培训 400 余人,GYB 培训 1000 余人;通过政策导向引领大学生创新创业,较好地为学生提供创业培训服务。

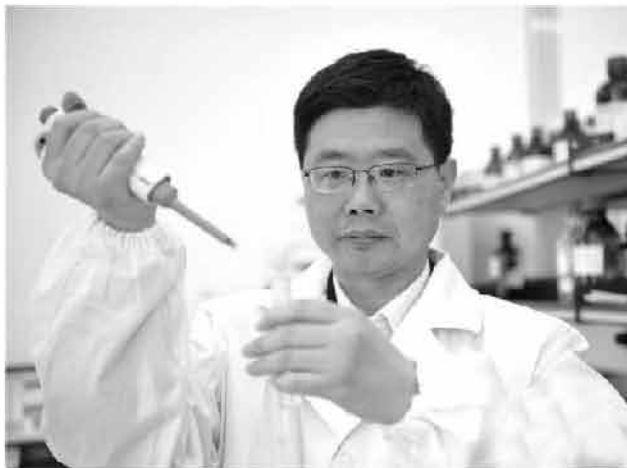
学校积极推进创业教育师资队伍建设,目前有专业培训讲师 6 位,同时聘请企业家、专业技术人才等担任兼职教师,聘请常州市长兴集团有限公司的汤燕雯等 10 位民营企业为“大学生创业导师”,并在上述 10 家企业建立了“大学生创业实践基地”,目标是建立一支理念先进、结构优化、成绩显著、成果丰富、专兼职结合、具有良好合作精神的创业教育教学团队。

企业给他一个平台 他给企业一片辉煌

——记江苏“最美双创之星”常州四药技术总监王晓东

今年48岁的王晓东，1989年从南京大学毕业进入常州四药公司工作以来，从一名大学生工人成长为“九五”国家科技攻关负责人、教授级高工，从生产一线到质量、技术管理一线，再到研发中心主任、原料药厂厂长、技术总监，一步一个脚印。

时间的作用是化学反应，为专心加冕。王晓东主持攻关的《抗高血压沙坦类药物的绿色关键技术开发及产业化项目》，荣获2014年度国家科学技术进步二等奖。



最美双创之星——王晓东在实验室工作

这是常州四药公司科技创新史上的里程碑。

练就一身技术绝活

当时，生物专业毕业的王晓东，有许多选择，可出国，可去北上广，也可去父亲担任领导的药厂工作。

可是，他坚持要走一条自己的路，选择了常州第四制药厂，成为一名一线操作工人，“不为别的，就想闯闯”。

在车间操作时，他虚心向工友学习，很快上了手。

上手后，他就注意改进工艺。有一种药品在生产过程中，分离出来的水分不能完全蒸发，导致药品成品不干净。王晓东注意观察，想到用一根试管装置反应瓶口，设法将水分排出，解决了技术难题。老员工们都表示佩服，接受了他的方法。

1992年，年仅25岁的王晓东被厂部任命为制药车间主任，管理和技术一肩挑。

有一款产品两年做一次，因为工艺生疏，每次生产之前，需要调PH值，费时费力。王晓东根据理论值和缓冲范围，每次调试时，计算出酸和碱的剂量，一加一个准。

还有一次，某款产品精制过程中在色泽上频出问题，本该纯白的成品总是掺杂着暗红色。工人们找不出问题症结。王晓东分析后，断定是铁离子造成的颜色偏差。于是，叫机修工打开反应釜，果然发现搅拌桨下端搪瓷已破损。更换后，批批合格。

王晓东的耳朵特别“灵敏”，听声音，就能辨别出机器是否有故障。

“有一次，他经过车间的时候说，有一台机器的声音比平时略大了一点点，让我们赶紧去检查。”员工严昊说，一查下来，果然有问题，原来是过滤水分的口袋上有一个破洞。

记了上百本实验笔记

作为一名医药科研人员，他最常做的事情就是观察、记录。

26年来，王晓东已经累积了上百本笔记本。

就拿新厂的设备验证调试来说，常常要等上10多个小时才能有结果，在三四十度高温的厂房里，王晓东及其团队成员一呆就是七八个小时。

“每一次实验，每一个步骤，我都会详细记

录下来。要知道,大部分实验其实都是没有理想结果的,一次次失败也会让我焦虑,有压力;一旦成功了,那种喜悦也是一般人体会不到的。”

王晓东时常回忆父母亲的青春岁月。母亲南大毕业后,在农场拖了一年板车,被分配到大山沟里从事核工业多年。父亲大学毕业后,主动要求到南海舰队工作10多年,复员后做了一年农民才分配。

“他们可能平凡,身上却有着一个时代的气质:坚定、踏实、精益求精。从他们身上,我学到了很多。”

作为公司技术总监和原料药厂厂长的王晓东,至今仍保留一个习惯,每天早上去车间看一看。质检员时敏说:“每天早上,都会在车间里看到王厂长,他对工艺的优化和产品的质量要求非常严格。”

专注于一件事,看似简单,其实是对毅力与恒心的考量。

这26年来,王晓东带领项目组完成新药开发5项,申请国家发明专利10多项,在国家级核心期刊上发表文章或技术报告10篇,目前在研项目8项。承担“九五”国家重点科技攻关项目缙克原料药及其制剂的研发及产业化,目前该产品已经成为公司的明星产品。

用生命去投入创新

在王晓东看来,工作不只是谋生,而是人生价值的追索。

他积极推动四药公司的国际化活动,主持了多项国际注册和认证工作。其中,2005年,首次零缺陷通过了美国FDA的现场及GMP认证。

1997年,王晓东被公司派去上海,担任“九五”攻关项目负责人,与上海医药工业研究院、浙江华海医药股份有限公司联合开发这种抗高血压沙坦类药物。

沙坦类药物产业化技术的难题之一是关键杂

质和基因杂质的去除。基因杂质是有毒的,必须控制好剂量。但即使控制好剂量,也是相当于用炸药在高温140℃做药物合成反应。

为了让72小时连续反应缩短至24个小时,王晓东和团队成员轮班值守,眼睛一眨不眨地盯着,防止危险外溢——一旦毒气散发出来,风险很大。

2002年,通过6年研发和艰苦攻关,沙坦类药物产业化难题终于解决,并获得国家药监局批准的新药证书和生产批件。

一只新药,拿到新药证书只是第一步,到产业化还需漫长的过程。其间,新的难题又出现了:沙坦类药物生产中需要用到有机锡卤化物作为催化剂,这类物质会引起人体肝胆系统、神经系统损坏,同时也会对环境造成不可逆的破坏。

王晓东首先对污染最严重、问题最多的催化剂“开刀”。新的催化剂使原本的6个工艺步骤缩为一步。化学合成中,“一步到位”是化学家的追求——步骤越少,可能的污染物也越少、工艺设备相应简化、成本也可降低;而且,“绿色手术”后,生产周期从原先10天缩短到2天。其次,研发团队找到了便宜又环保的“X+Y”组合,代替了国外昂贵的中间生成物联苯溴化物。最后,较好地解决了三废问题。研发团队采用简单易行的方法,解决了产品中残留杂质的难题,收率提高20%-30%,产物光学纯度超过99%。

目前,沙坦类药物已是占据市场份额最大的一类抗高血压药物。而四药的沙坦类药物关键技术突破后,质量达到国际先进水平,已成功打入国际高端市场。其中,缙克系列已成为四药第3年销售5亿元的省名牌产品。该产品价格仅为进口药的一半,大大降低了医保和患者的经济负担。现已列为国家基本药物,每年销量增长两成以上,达到了节能环保、绿色制造的目标,取得了良好的经济效益和社会效益。

健亚生物：做全球胰岛素产业第四极

年近 70 的美籍华人郭景德教授，在美国退休前一直有个愿望，就是想回祖国做出点事来。如今，他离这个愿望又近了一步。这个 1986 年就获斯坦福大学生物物理化学博士学位的老先生，现已是健亚生物产品质量的把控人。日前，健亚生物·胰岛素生态产业园（I 期）在生命健康产业园奠基，而再过若干年，健亚生物将是一个“销售过百亿，市值达千亿”的中国第一、全球第四的胰岛素系列产品生产企业。



健亚生物工作人员在实验室做实验

这是一家什么样的企业？

在健亚生物，有这样一张履历：团队曾获得中组部“千人计划”国家特聘专家、“国家 863 计划十五周年先进个人”，是中美欧生物技术合作、跨国技术转移的开拓团队之一，也是 90 年代起最早把胰岛素技术带回中国的华裔科学团

队，汇聚了 10 余位具有 20-30 年欧美生物制药工业经验的归国企业家、科学家、工程师团队。目前，健亚生物拥有全球领先的第 5 代胰岛素生态产业化生产技术，产品质量行业第一，直接生产成本较欧美三大胰岛素公司大幅度降低，在全球胰岛素行业中是具有颠覆性的技术革新。

对胰岛素工艺技术近 20 年的执着，健亚公司目前已完成全系列胰岛素产品生产技术的开发，“这里凝聚了研发人员夜以继日的心血，他们做了大量的工作，产品纯度如此之高，都是研发人员把难关一块一块啃下来的。”郭景德介绍。

在 9 月的奠基仪式上，健亚生物向世人展示了企业的未来规划。实施“一次性规划设计、分三期投资发展”策略，一期产业化基地建设用地 100 亩，总投资 3.5 亿元人民币，将按照 CFDA、EMA、FDA 标准，设计建造 10 吨级发酵罐生产线，并于 2018 年竣工。项目全部建成达产后，年产能可达 10 吨级胰岛素系列产品原料药，10 亿支制剂产品，预计国内外年销售额可达 250 亿元人民币，每年可创利税 100 亿元人民币。

为什么选择常州高新区？

回溯 3 年前，为寻找最合适的胰岛素全系列产业国际产业化基地，健亚生物团队走访全国 5 个省，对 7 个城市进行了多次考察和综合评估，常州高新区的区位优势、宜居环境、产业基础和

人力资源优势，最终让健亚生物把研发中心、生产中心都放在了这里。

去南京跑审批，去北京科研交流，跑上海开展国际合作，这决定了健亚生物需要选择一个地方不偏不倚，而这个地方就是常州高新区。在高新区，高铁、机场、高速公路云集于此，这样四通八达的交通网络，让健亚生物团队是直呼便捷。健亚生物行政副总经理陈圆表示，从薛家镇的生命健康产业园出发，就有道口上高速，去坐高铁也仅十几分钟，坐飞机也非常便捷，赴上海谈合作，更是直接在虹桥机场附近的酒店与客商见面，谈完又各自散去。

宜居宜业的环境也是吸引健亚生物的原因之一。健亚生物认为，选择常州高新区可以让员工能把更多的精力放在工作而不是生计上。在这里，生活区域、工作区域非常便捷，企业周边的学校医院都不缺失，不需要把更多的时间消耗在路途上，同时，企业员工工资能够承受这里的房价。陈圆举例，健亚生物的大专毕业员工三五年内就有能力付首付，而硕士生就有很高的生活水平了。

城市过大，有形无形的成本过高，城市过小，产业集群偏小，人才不足，也不行。在常州高新区，生命健康产业园已经吸引了15个项目，总投资超过150亿元，同时，这里人才资源丰富，附近高校云集，良好的职业教育让基础人才极其充裕。

在一次投资方来考察常州时，健亚生物大力推荐这里。“就是想要让别人知道，健亚已经是常州的一份子，让别人知道选择常州的好。”陈圆表示。

健亚生物会带来什么？

胰岛素已有90年历史，重组人胰岛素也有30年临床治疗史。从世界范围来说，胰岛素是

覆盖人群最广、对各国国计民生影响重大的战略性药品。经历了30多年发展的中国，10亿人中就有1亿人身患糖尿病，因此，推出中国人产的胰岛素系列产品，既是治疗我国和全球数亿糖尿病患者的大普特效药品，也是关系到国计民生的健康安全药品，更是影响全球医药市场的重大战略性产品。

由于专利保护、技术壁垒和巨额投资的制约，30多年来，我国乃至全球胰岛素市场一直被丹麦诺和诺德、美国礼来和法国赛诺菲-安万特所垄断，三大巨头占据了全球90%以上的市场份额。

可喜的是，这种局面正在被新生代企业打破。专注胰岛素产品研发近20年的健亚生物团队，其生产工艺达到国际一流水平，已具备全系列胰岛素产品生产技术。与欧美公司相比，不仅质量更优，还具有产品种类全面、工艺先进、成本低廉等优势。

当前，健亚生物在中国实施胰岛素全系列产品产业化已万事俱备。其胰岛素项目国际产业化实施后，势必给国内胰岛素产业带来革命性、行业颠覆性变革。常州也将成为影响全国乃至世界的胰岛素基地。

据了解，除了健亚生物，北大未名胰岛素、方圆制药、常药所、康迪科技等企业也已入驻常州生命健康产业园。这里将成为中国生物制药领域最具影响力的产业聚集区，而在胰岛素领域，将在全球范围内形成第四极。

作为规模巨大的生物制药产业化基地，健亚的到来还将对原辅材料生产供应商、药品内包装外包装材料生产商、物流运输、药品销售等行业有巨大的带动作用。此外，也将带领地方服务业、交通运输业的发展。

常州获重大项目支持再攀新高

日前下达的 2015 年江苏省科技成果转化专项资金项目中，常州市 23 个项目获得省经费支持合计 19400 万元，立项数及资助经费双双创历史新高。其中拨款资助经费 14800 万元，与无锡并列全省辖市第二。

今年常州市项目组织的突破，是近年来实施创新驱动战略、培育战略性新兴产业及高新技术企业、推进工业经济转型升级取得的显著成果。23 家立项企业中除 2 家初创企业外，其他 21 家都是高新技术企业；23 项立项项目 13 项属于高端装备制造领域，8 项属于新材料领域，2 项属于信息技术领域。

与此同时，近年来常州市还重点对碳纤维、石墨烯等前瞻性新兴产业发展的超前部署，力争占领该产业发展制高点。在全省 6 项专题组织类项目中，常州市获立项 2 项，占三分之一；在全省 42 项省地联合招标项目中，常州市获立项 7 项，

占六分之一。其中，3 个石墨烯产业项目组合形成省地联合招标项目，从石墨烯产业化制备到应用进一步开展技术研发和产业培育，确保常州市石墨烯产业发展在全国的领先地位；中简科技发展有限公司建成了国内第一条 T700 级高性能碳纤维百吨级生产线并实现了稳定量产，正在推进 T800 级高性能碳纤维的技术及产业化研发；常州龙腾太阳能热电设备有限公司在国内率先掌握了槽式集热系统集成核心技术，技术成果通过国家级重大能源科技成果鉴定，目前正在开展槽式光热电站集热系统集成技术与工程设计、采购、施工完整规范的研究，加快形成百兆瓦级槽式光热电站工程 EPC 能力。通过这些项目的顺利实施，将为我国相关领域的发展奠定坚实基础。

今年获新立项的 23 个项目，在三年实施期中将新增投资 15 亿元，累计实现销售收入 91 亿元、利税 12 亿元。（科服处）

企业和政府共同发力——

溧阳输变电产业冲刺千亿级

输变电设备是溧阳市支柱产业之一，该市相关企业和政府正在共同发力，争取到 2017 年把这个产业打造成达到或接近 1000 亿元的大产业。

2013 年，溧阳市输变电产业基地被确定为“江苏省优质产品生产示范区”。该基地以巩固终端产品、开拓高端产品为策略，努力发展变压器产

业链。该市现有输变电类规模企业 69 家，其中百亿企业两家，2014 年实现销售收入 320 亿元，占全市工业销售收入 20.9% 以上，产品涵盖电线电缆、变压器、电缆附件等。

目前，该市输变电设备特色产业核心企业有 4 家，分别是江苏上上电缆有限公司、江苏华鹏

变压器有限公司、江苏金源锻造股份有限公司和江苏安靠智能输电工程科技股份有限公司,这4家企业在行业中均有领先地位,产品在国内外具有较强竞争力。其中上上电缆2014年在“中国线缆行业最具竞争力企业十强”榜单中排名第一,并在全球“2013年产值超过10亿元美金的绝缘线缆制造商列表”中位列第10,是中国唯一跻身前10的线缆企业;江苏华鹏变压器有限公司技术中心2014年被认定为国家级企业技术中心。

该市政府出台了扶持输变电产业集群发展的

引导性政策,为支持输变电基地发展,完善产业链连接点,着手配置更多的配套企业。实施产业集群空间占地规模的拓展,确保产业集群拥有良性集中度,进一步创造输变电产业良好的集群环境,并引领龙头企业发挥主导作用。

据了解,溧阳市输变电产业正在不断创新研发,推进升级。2014年,输变电基地研发投入约2.6亿元,获得有效发明专利58个,占新型工业化产业有效发明专利33.5%。

北京通航常州公司开工建设

10月28日上午,我市今年上半年引进的重大项目——北京通用航空常州飞机工业有限公司项目开工建设,这标志着我市重大项目深化又迈出坚实步伐。



开工仪式

开工仪式前,市委书记阎立会见了北汽集团董事长徐和谊一行,双方就加快北京通航常州项目的建设和培育壮大航空产业进行了会谈。

阎立表示,此次与北汽合作,是常州高新区推进重大项目深化年活动、培育壮大航空产业的

重要成果。坚信凭借北汽旗下北京通航的雄厚实力、高效团队和管理品牌优势,北京通航华东中心一定能成为长三角乃至整个华东地区重要的通用航空制造运营基地。常州将全力做好配合工作,进一步优化发展环境,全力发展壮大常州空港产业园,努力为北京通航华东中心提供更加完备、更加快捷和更加富有效率的服务。

市长费高云在开工仪式上致辞。费高云指出,北京通航常州项目不仅为常州空港产业园的发展增添了后劲,也将对新北区乃至常州市的转型升级产生示范作用。各级、各部门一定要按照“企业至上、服务至上”理念,为项目顺利推进建立优质高效的绿色服务通道,创造更好的环境,提供更优的服务。同时,希望北汽集团一如既往把常州作为集团战略布局的首选之地,推动更多优质项目落户常州。

徐和谊表示,北京通用航空P750飞机制造基础项目落户常州,既是北汽集团在通航板块迈出的重要一步,也是北京通航飞机制造项目落户

华东的重大布局，拉开了北京通航华东基地建设的序幕。下一步，将依托常州的优势和发展活力，融合全产业链资源，立足常州，面向全国，搭建P750飞机制造发展平台，做强飞机制造产业，做大通用航空运营服务业，助推常州通航产业高速腾飞。

今年2月26日，常州高新区与北京通用航空有限公司签署《合作投资协议》。经过前期准备工作，该项目已在我市注册成立北京通用航空常州飞机工业有限公司，以此为主体打造P750飞机及后续机型生产制造和综合运营服务

基地。

北京通航常州飞机工业有限公司项目是北京通航通用飞机制造、试飞、交付和维修服务华东基地一期工程，位于沪蓉高速公路以南、常州机场跑道以北。项目先期进行新西兰太平洋航空航天公司P750多用途飞机的合作生产，并逐步拓展产品型号，打造北京通用航空有限公司华东生产制造和维修服务基地，进行固定翼飞机和公务机等制造、交付、加改装、通航运营、维修、培训等业务布局，预计5年内总投资达50—100亿元。

常州与幸福控股开启战略合作

我市十大产业链之一的通用航空产业，进入发展黄金期。继北京通航常州飞机项目开工后，10月29日，市政府与中航工业幸福航空控股有限公司签署战略合作协议，推动通用航空产业加快发展。市长费高云和幸福航空控股有限公司总裁季贵荣、分党组书记罗雪平出席签约仪式。

今年8月18日，省政府与中国航空工业集团有限公司在南京签订战略合作协议，共同推进航空装备、绿色电源、通用航空等重点产业加快发展并做大做强。此次签约，是落实该协议的重要举措，也是继中航（金坛）锂电池项目后，中航工业与我市开展的又一大合作。幸福控股将把常州定位为华东地区枢纽基地之一，在通用航空、客运航空、货运航空、航空产业园和新型城镇化建设等领域，与常州开展全方位合作。其中，幸福控股将在常州建设水上飞机营运项目，通过水上飞机业务的开展，常州将实现与长三角的苏州、湖州、无锡、杭州、巢湖、黄山和千岛湖等众多城市或景点1小时之内的空中互联互通。

费高云表示，目前常州正在编制“十三五”通用机场布局规划，未来常州将依托4E级机场和装备制造业优势，着力建设航空产业园，重点发展航空制造和航空服务两大业务板块，建立航空产业发展平台，促进航空产业资源集聚，加快形成辐射带动效应。市委、市政府将全力支持幸福控股在常发展。

季贵荣表示，全力推动合作项目在常州落地生根、开花结果，同时希望双方在水上飞机运营合作的基础上，全面提升在通用航空产业领域的战略合作空间和层次，共同探索和谋求通用航空产业发展。

签约仪式前，费高云会见了季贵荣一行。

双方还在武进西太湖揽月湾共同见证了幸福航空控股水上飞机演示飞行。当天使用的水上飞机机型为塞斯纳208B，座位数可在9-12间自由调整，最大航程为1776公里，最大航速每小时325公里，一般在1000米以下低空飞行，是目前世界上使用量最大的水上飞机之一。

我市接连发展第3个飞机项目——

艾雷奥特在常建厂制造飞机

总投资1.5亿美元，生产M-20海鸥6座轻型公务机

继北京通用航空在我市设厂生产P750飞机、中航幸福控股在我市建立水上飞机运营基地后，我市又落户一个飞机项目。10月30日上午，总投资1.5亿美元的艾雷奥特通用飞机整机制造项目正式签约落户常州航空产业园，将制造双发动机波兰M-20海鸥6座全金属轻型公务机，填补国内空白。这标志着我市通用航空产业跨越式发展再次迈出坚实步伐。



M-20海鸥飞机

市委书记阎立军在签约前会见了艾雷奥特（江苏）飞机工业有限公司董事长马海兵一行。市长费高云出席签约仪式并致辞。

阎立表示，常州高度重视通用航空产业的发展，并将其列为全市重点发展的十大产业链之一。常州具有优越的交通区位、完善的产业配套、充沛的人力资源和良好的投资环境，经济活跃度高、覆盖度广，是长三角地区投资效益最好、投资潜力最大的区域之一，尤其是低空空域获批开放后，常州在发展通用航空产业方面更是具有极大优势。常州各级政府将大力支持艾雷奥特在常

州发展。

费高云在致辞中说，常州高新区作为常州对外开放的先导区，正在全力打造航空产业园，以航空整机制造、航空维修改装、航空物流、通航运营为主要业务方向，努力促进航空产业资源集聚，力争形成辐射效应。艾雷奥特在常州高新区投资设立通用飞机整机制造工厂，体现了它的战略眼光，常州市和常州高新区将进一步优化发展环境，全力发展壮大常州空港产业园。

据了解，2013年5月艾雷奥特（江苏）飞机工业有限公司全资收购波兰艾雷奥特飞机制造公司，成为我国首家全资收购国外整机制造企业的民营通用航空企业。2014年4月，首架艾雷奥特AT-3整机下线，填补了我省飞机整机制造的空白。今年4月，艾雷奥特（江苏）飞机工业有限公司从美国西科斯基公司波兰子公司手中收购了M-20海鸥飞机全部知识产权，迈出了建设“国际化通用航空企业”的坚实步伐。

艾雷奥特在常州高新区投资设立通用飞机整机制造工厂，主要生产波兰M-20海鸥6座轻型公务机，项目总投资1.5亿美元，一期注册资本6000万美元。该项目计划2016年2月完成相关生产设备和部分部件原材料的到场调试安装，开展样机生产；2017年6月，完成中国民航局TC型号审定并取得TC证书，实现首架飞机下线；2018年底前生产50架飞机，实现销售收入5300万美元。

继众泰汽车金坛项目竣工投产后，我市整车项目再结硕果——

常州东风汽车产业基地首款 SUV 量产下线

继众泰汽车金坛项目顺利竣工投产后，我市汽车及零部件产业链整车项目再结硕果，常州东风汽车产业基地首款 SUV——东风风度 MX6 于 10 月 23 日量产下线。



东风风度MX6量产下线

量产下线仪式前，市委书记阎立会见了东风汽车公司副总经理欧阳洁一行，双方就加快常州东风汽车基地建设进行了会谈。

阎立表示，近年来，常州市委、市政府高度重视汽车产业发展，坚持把汽车及零部件产业作为工业强市、转型升级的重中之重，将其列入全市重点打造的十大产业链，实现了汽车产业的健康、快速、有序发展。今后，常州将一如既往支持东风汽车在常发展，希望东风汽车能在常州倾注更多力量，导入更多车型，推进常州汽车产业做大做强。

欧阳洁表示，东风汽车公司和常州的合作十分愉快，希望今后进一步加强联系，深化合作，为民族汽车工业的发展共同发挥作用。

市长费高云在仪式致辞中说，去年以来，常

州相继引入东风、北汽、众泰 3 大整车项目，圆了多年的整车梦。在今年全市“重大项目深化年”活动中，几大整车项目齐头并进，快速推进，成为我市工业投入的龙头标杆。9 月，众泰汽车金坛项目顺利竣工投产，常州历史上第 1 辆轿车整车下线。本次常州东风汽车首款 SUV 的成功量产，标志着常州东风汽车基地的发展又向前迈出了坚实一步。全市各级各部门要提供更多专业、高效和贴心的服务，加快推进汽车产业链项目建设，积极支持整车龙头企业创新发展，做强做大，不断提升常州制造的智能化、绿色化、国际化水平。

市领导戴源、韩九云、王成斌和市政府秘书长徐新民出席量产下线仪式。

总投资达 100 亿元的东风汽车整车项目，是去年新北区推进重大项目的一大突破。

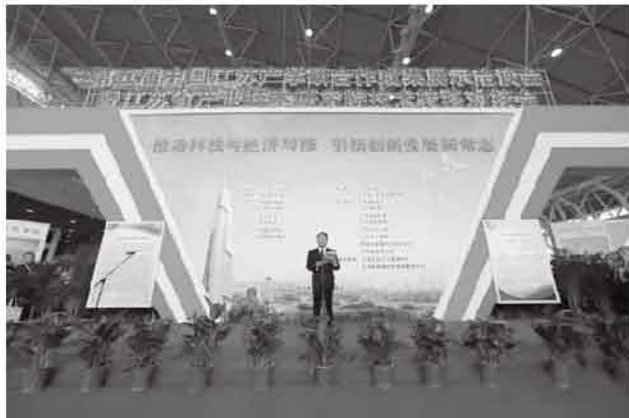
目前，常州基地的全面升级改造还在如火如荼推进中，全新设计的智慧工场计划到明年 6 月全面投入运营。届时，将具备国际一流水平的自动化生产线和智能生产管理系统，满足东风和日产两个品牌的技术标准和柔性生产体系，设计年产能达 15 万台。

另悉，具有独立研发能力的风度（常州）汽车研究院于去年 11 月正式投入运营，在东风风度首款新车量产的同时，第二款新车 F37 正在进行紧张的生产准备，预计 2016 年 9 月实现量产；2017 年 3 月，第 3 款新车 S37 将隆重登场；后续每年将有不少于两款新车持续推出。

推动科技与经济对接，引领创新发展新常态

——我市组织企业参加第五届苏洽会

10月16日上午，由江苏省人民政府主办的“第五届中国江苏产学研合作成果展示洽谈会暨江苏省产业技术研究院技术转移对接会”在南京国际展览中心举行。副省长徐南平出席大会并致辞，省政府副秘书长王志忠主持开幕式。



副省长徐南平出席大会并致辞

本届展示洽谈会以“推动科技与经济对接，引领创新发展新常态”为主题，展示国内外高校院所最新科技成果，发布江苏企业技术创新需求，积极开展对接洽谈工作，组织开展江苏省产业技术研究院技术转移对接活动，规模和层次都有了新的提升。大会前期在江苏省产学研信息服务平台上发布科技成果1600多项、专家团队400多个、企业需求1000多项，面向10000多家科技型企业和相关专家分类推送成果、需求信息26000多项次，网上成功对接

2000多项次。大会现场展示面积9000多平方米，现场展示科技成果和团队600多项，来自130多家高校院所的400多名专家、近200名科技管理部门代表与1500多家江苏企业的负责人到会进行现场对接洽谈。

我市由副市长王成斌带领198家企业，330余企业代表参会洽谈，同时组织2家企业进行现场路演，36家单位参加展示（含4家江苏省协同创新基地）。除了现场签约的8个项目外，我市上上电缆集团有限公司、常州宏发纵横新材料科技股份有限公司、常州寅盛药业有限公司等企业分别与参展的高校院所达成意向性合作项目59项，参会企业也纷纷与专家教授探讨了一些相关的技术难题。

10月17日-20日，我市还组织了5场专家常州行活动，包括药学家行及4场专家分别走进我市4个省协同创新基地的活动，达成合作意向19个。

本次洽谈会的顺利召开，为我市企业与高校院所交流合作搭建了一个高层次的产学研合作平台，使其能发挥各自优势，实现互惠互利、发展共赢；同时，进一步推动了我市企业与高校院所的产学研合作，提升了我市企业的市场竞争力并加速了一批重大科技成果在我市落地转化。

（产学研合作处）

清华大学两岸发展研究院在常设立分院

同时设立两亿元种子基金，促进项目孵化产业化

10月27日下午，常州国家高新区管委会与清华大学两岸发展研究院签订协议，在常州高新区设立并联合建设清华大学两岸发展研究院常州分院，以充分发挥两岸科技优势，促进常州产业技术进步。市委书记阎立出席签约仪式并亲切会见清华大学两岸发展研究院院长、中国科学院院士顾秉林一行。

阎立表示，常州和高校一直保持友好关系，常州定位主攻的方向智能制造和新能源材料等，都是清华大学的科研强项，希望清华大学两岸发展研究院常州分院的设立能进一步加强清华大学和常州高新区乃至全市的合作，充分发挥两岸科技优势，加快科技成果产业化，促进常州产业技术进步。

顾秉林表示，清华大学两岸发展研究院一直致力于发挥两岸科技优势，为地方经济社会发展服务，常州分院成立后将围绕生命健康等课题，打造教育、科技与产业的高端平台，推动两岸企业紧密合作，服务区域科技创新和经济发展。

市委副书记戴源参加清华大学两岸发展研究院常州分院第一次理事会并出席签约仪式。

据了解，常州分院成立后，清华大学两岸发展研究院将优选具有良好产业化前景的应用技术成果到常州进行转化，并吸引更多的国际和国内先进技术成果、创业团队、产业化项目落户。常州高新区和清华大学两岸发展研究院还将共同设立两亿元种子基金，用于常州分院项目孵化和产业化。

西华大学技术转移中心落户武进

10月21日，西华大学与武进区科技成果转移中心签约，该校技术转移中心落户武进。



西华大学技术转移中心武进分中心揭牌

武进区科技成果转移中心成立于今年5月，旨在利用高校院所科技创新资源优势，打造一支专业的技术转移服务团队和技术交易与公共技术服务，为各院校与武进企业的科技合作提供

政策支持和工作帮助，促进高新技术成果在武进落地转化。此前，已有浙江大学、西安交通大学、四川大学、南京理工大学、扬州大学等5所院校的技术转移中心在武进设立分中心。

西华大学位于成都，是中西部高校基础能力建设工程试点高校之一，拥有博士后科研工作站，同时具有向全国推荐优秀应届本科毕业生免试攻读硕士研究生的资格。学校下设22个学院，开设80个本科专业。

西华大学技术转移中心武进分中心的揭牌，标志着武进区与高校的合作进入了一个更加广泛、深入的领域。双方将利用这一平台，为学校畅通科技成果转化的渠道，推动武进企业科技创新水平不断提升，促进产业转型升级，加快构建现代产业体系。

中韩科技交流与合作论坛在常举行

10月21日,由中国科学技术交流中心、韩国技术风险财团共同主办的“自贸环境下的中韩科技交流与合作论坛暨中韩高新技术展示洽谈会”在常州举行,来自中韩两国100多名企业家齐聚龙城深入沟通和交流。

今年6月1日,商务部部长高虎城代表中国政府在首尔与韩国产业通商资源部长官尹相直共同签署了中韩自贸协定,协定范围涵盖货物贸易、服务贸易、投资和规则共17个领域,包含了电子商务、竞争政策、政府采购、环境等“21世纪经贸议题”。

此次参加论坛的韩国高新技术企业,带来了符合中国市场需求的高新技术项目和产品,涉及生物技术、信息通信和电子商务等领域,部分项目正在寻找合作伙伴。两国企业间的合作,将实现互利共赢,在世界高新技术产业的激烈竞争中站稳脚步。

在论坛上,常州科学技术局与韩国技术风险财团签署业务合作协议。根据约定,双方将利用各自的优势和资源,推动项目联合研发、共建创新平台、促进成果转化等工作,以提升双方的综合实力。

2015中国国际先进碳材料双创大赛落幕

4个获奖项目入驻西太湖产业园

历经3个月的激烈角逐,2015中国国际先进碳材料创新创业大赛决赛结果10月20日在西太湖科技产业园揭晓。10个项目脱颖而出,碳元科技的“人工合成高导热石墨散热膜项目”获一等奖。副市长王成斌出席活动。

大赛由工信部原材料工业司、省经信委指导,常州市政府、新华通讯社江苏分社、江苏省新材料产业协会主办,旨在推动全国碳材料科研成果转化及产业发展,探索碳材料产业“政、产、学、研、金、用”全面深度融合模式。国内外120多个项目报名参赛。

在10个获奖项目中,江苏捷峰高科、深圳烯旺新材料、美国休斯敦大学电磁兼容中心、无锡恒利宝纳米等4个项目现场签约,将入驻西太湖科技产业园。这批项目将获得常州龙城英才计划专项奖励及西太湖产业基金1:1跟投。

西太湖科技产业园作为省创业投资集聚发展示范区,已形成以国有创投资本为引导、民间创投资本为主体、境外创投资本为补充的多元化投资体系。园区还联合国内外创投机构,合作成立西太湖新三板基金、先进碳材料产业基金、医疗器械产业基金等,培育和推动新项目发展壮大。

先进的农业核技术

科学家将核技术应用在农业上，极大地改善了人们的食品质量和农业生产环境。

农业核技术是现代农业科技发展的重点领域之一，我国早在上世纪五十年代，就开展了同位素与辐射技术在作物育种、土壤肥料、病虫害防治、畜牧、水产和农业环境保护等领域的研究，取得了显著的经济效益和社会效益。



浙江省农业科学院作物与核技术利用研究所
国家油菜产业体系岗位科学家的油菜试验田

(1) 大有可为的辐射育种：利用辐射诱变技术选育农作物新品种，利用放射性同位素放出的 α 、 β 、 γ 和中子射线及加速器产生的电子束，照射农作物的种子、花粉、植株或枝条等，引起农作物内部的遗传基因的改变，从而产生各种各样的变异甚至是自然界没有的变异。辐照过的种子、植株，经过人工几代选择和培育，便可获得新的优良品种。我国农作物辐射育种成绩斐然，先后有18个品种获国家发明奖，如：鲁棉一号、水稻原丰早、小麦山农辐63等。每年为国家增

加粮食30~40亿公斤，棉花1.5~1.8亿公斤，油料0.75亿公斤，创经济效益每年达33.2亿元。

近年来，我国又利用返回式卫星和神舟飞船搭载农作物种子进行航天育农的研究，利用宇宙射线、微重力、高真空、交变磁场对种子进行诱变作用产生有益变异，选育出高产、优质、抗逆性强的水稻、小麦、棉花、油菜、蔬菜、花卉、牧草等新品种，已累计推广面积几千万公顷。

(2) 神奇的农业示踪：同位素示踪技术在农业中的应用是核农学研究的重要组成部分。同位素示踪技术的应用是多方面的，主要用于揭示和阐明农业生产过程中各种因素的作用机理，为农业技术的实施、环境评价及宏观管理提供科学依据。

(3) 防治害虫的“生力军”：昆虫辐射不育技术，是一项无公害的生物防治新技术。它利用钴-60，铯-137放出的 γ 射线或加速器产生的电子束，对害虫的虫蛹或成虫进行一定剂量的照射，使其雄虫失去生殖机能，从而断子绝孙，它既可灭绝害虫又不产生公害。

(4) 辐照保鲜的新技术：食品辐照加工技术是应用 γ 射线或电子束杀死食品中的寄生虫和致病菌，提高食品的卫生质量和延长食品保藏期。它是继食品罐藏加热、冷冻保藏技术之后的一种食品加工新技术。国家已批准18种辐照食品上市，年辐照食品总量达10万吨，居世界第一。

核技术对于解决粮食保障、食品安全等农业上的问题有不可替代的作用，我们期待核技术在农业领域上有更大的发展。