



编辑委员会

主 任：刘 斌

副 主 任：（以姓氏笔划为序）

吕卫明 杨伟红

张朝晖 蒋苏菁

蒋鹏举 戴亚东

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

《常州科技》编辑部

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 科技日报：让“最强大脑”动起来

——面向全球配置创新资源的“新常态现象”

5 新华日报：打造全国一流智能制造名城

——访常州市委书记阎立

7 常州日报：创新的力量，“5·18展洽会”的深远影响

（1）从世界地图上看常州

（2）新兴产业的崛起

（3）传统产业在阵痛中转型

产学研合作

12 十年耕耘 踏石留印

——常州市深化产学研合作成果丰硕

14 第十一届“5·18”展洽会简介

15 第十一届“5·18”重点专题活动表

19 市委书记阎立对今年“5·18”展洽会提出新要求——
努力实现“精、准、聚、集”

20 常州党政代表团赴北京、西安、长沙开展产学研交流对接

一核两区多园

22 以色列经济部、我国科技部和江苏省政府——

发布中以常州创新园共建计划

23 常州科教城确定目标：今年园区营收要突破100亿

24 答好转型升级、跨越发展的时代考题——

常州高新区加快苏南自主创新示范区建设

26 武进国家高新区：演绎高与新的跨越

27 溧阳：创新赢得小城大制造

29 常州西太湖科技产业园：

实施创新驱动发展战略 打造开放包容科技新城

十大产业链

33 “常州智造”精彩亮相第二届世界互联网大会

习总书记体验产自常州科教城“九号平衡车”

34 2015年常州石墨烯产业规模超过12亿元

34 动车跑出385公里/时速度 两项关键设备感研所造

35 西太湖锻造石墨烯产业链

36 专注深度研发 推进产业转型

——安靠智能输电打破国外垄断

37 安川第1万台机器人在武进区下线

38 汉科自主研发“稀金”在京全球首发

“十百千”创新型企业

39 依靠创新链接未来

——常州金信诺凤市通信设备有限公司发展纪实

40 江苏钢锐精密机械有限公司：传统企业的转型之路

- 41 天合光能：把握海外商机 加快全球布局
- 42 健亚生物：做全球胰岛素产业第四极
- 44 恒立油缸：创新驱动引领“常州智造”
- 45 宏发纵横：纵横国内国际两个市场

创新创业平台

- 46 江苏省产业技术研究院介绍：
 - (1) 江南石墨烯研究院
 - (2) 北京化工大学常州先进材料研究院
 - (3) 常州先进制造技术研究所
 - (4) 南京大学常州高新技术研究院
- 50 常州国家级众创空间介绍：
 - (1) ASK 众创部落
 - (2) 常州龙琥众创空间
- 53 国内顶尖超级电容及储能技术科研机构落户常州

创新项目

- 54 省领导来常调研重大项目推进情况
- 55 2016 年重点工程（项目）第一次督查：
矢志不渝抓好重大项目建设
- 56 常州重大项目建设成效显著
- 57 常州高新区：重大项目鏖战正酣
- 58 武进：推进重大项目 注重“加减乘除”并举
- 59 中车戚墅堰所一项目获铁道学会科技一等奖

创新人才

- 60 唯有继续创新
——记 2015 中国十大经济年度人物、上上集团董事长丁山华
- 61 高铁有多快 今创就有多快
——记今创集团董事长俞金坤
- 63 飞得更高
——记新誉集团党委书记、副总裁戈亚琴
- 65 30 年造出 2 艘国内医疗“航母”
——访福隆集团有限公司董事长钱福卿
- 67 将细节做到极致是永恒的追求
——访常州市钱璟康复器材有限公司总经理樊天润

创新环境

- 69 2015 福布斯创新力最强城市，常州第十
- 70 常州市首届创新创业大赛启动
- 70 银企对接：25 个重点项目签约 121.49 亿元
- 71 常州市出台 17 条人才新政
- 72 常州市万人发明专利拥有量达 18.78 件
- 73 中以常州创新园知识产权服务中心开业
- 73 科技型中小企业融资优惠渠道——金科通 苏科贷
- 74 “黑马会”入驻常州 助力我市企业创新创业

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：

常州市科教城市管理委员会

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



当地时间3月29日上午，中以创新合作联合委员会第二次会议在以色列耶路撒冷举行。国务院副总理刘延东和以色列总理内塔尼亚胡共同为“中以常州创新园共建计划”揭牌。

让“最强大脑”动起来

——面向全球配置创新资源的“新常州现象”

位于江苏常州的西太湖科技产业园，而今在世界上有了一个雅号：“东方碳谷”。

短短几年，这里集聚了中国50%的石墨烯企业，创下了十个“全球第一”。2014年初，江南石墨烯研究院名誉理事长冯冠平教授向诺贝尔物理学奖获得者诺沃肖洛夫赠送的全球首款石墨烯触屏手机就出自这里。

“加快中以常州创新园建设步伐，努力把园区建成中国国际科技合作的示范园区和以色列在华投资的重要基地。”最近在国务院副总理刘延东和以色列总理内塔尼亚胡共同主持的中以创新合作联委会第二次会议上，常州市市长费高云这样说。

而在一年之前，中以两国政府的第一个创新合作示范园区，正式在常州启动建设。

面向全球配置创新资源，让“最强大脑”动起来，这里正在上演着一种“新常州现象”。

“大力集聚全球高端创新要素，协调推进先进制造业与现代服务业融合发展，培育具有国际竞争力的战略性新兴产业集群。”常州市委书记阎立说，“我们要主动参与全球研发分工，在扩大开放中增强自主创新能力。”

布局一批“超级服务器”

中以创新合作联委会第二次会议上，刘延东提到了依兰的故事。2011年，在西太湖科技产业园里，以色列企业家依兰，创办了艾斯瑞工业孵化器，专注于为以色列企业开拓中国市场提供服务。

“以色列有强烈的产业外包需求、技术转移需求和资本流动需求，将与我国经济转型升级的巨大空间相结合，形成优势叠加效应。”常州市科技局局长刘斌说，中以常州创新园就像一台“超级服务器”，对园区内原有的资源进行重新整合，能够最大程度地令以色列的创新科技技术落地。

“依托中以常州创新园，引进集聚以色列和全球创新创业的顶尖人才，打造开放包容科技新城。”常州西太湖科技产业园党工委书记刘志峰说，中以常州创新园已集聚乐康瑞德、滕氏医药、泰迪泰迓等40余家以色列企业，涵盖健康医疗、电子信息、新材料及科技服务等领域。

近日，常州市政府与以色列纳塔力公司签订合作框架协议书，这意味着全国首个B2C远程医疗项目落户常州。

中以常州创新园之外，中德创新园、中英（常州）科技桥、牛津大学ISIS国际技术转移中心，一批“超级服务器”正在常州布局。如今，以民企为主导的常州，外资研发机构位列江苏第二位。更为可喜的是，一些常州民企，也在通过这种“超级服务器”，到国外去寻找合作。

让“最强大脑”为我所用

让“最强大脑”为我所用，金昇集团正在上演着“新常州”的创富传奇。

2011年1月7日，德国柏林，金昇注资1亿欧元完成了对埃马克的并购，并购后获得新公司50%的股份。这一项目，受到两国领导人关注，时任国务院副总理李克强和德国副总理兼外长韦斯特韦勒共同出席签约仪式。

位于德国巴符州的埃马克，始建于1867年，是倒置式机床发明者，占有全球40%的市场份额，拥有超过200项国际专利。金昇董事长潘雪平认为，“全球经济通胀带来的低迷，为企业调整发展战略、转型升级带来了新机遇”。

早在2000年，金昇集团就已成为国内纺织成卷设备的最大制造商。为了迅速进入高端纺织机械设备市场，并成为国际天然纤维生产设备领导者，在埃马克之后，2013年5月，金昇集团又收购了欧瑞康股份有限公司天然纤维机和纺机专件两项业务。

至此，金昇整合其全球纺机业务，在欧洲以研发和核心部件制造为主。

“针对某些关键技术，通过委托外包给国外机构、收购国外研发机构、投资海外建立研究院等方式，常州企业正在高效地整合国际资源。”在常州市副市长李小平看来，统筹全球资源为我所用，才能实现更高水平的自主创新。

争当“天下第一”

“同样一个键，压力不同，显示功能也不同。这使智能设备的触摸屏从二维变为三维，可极大地增强用户体验。”二维碳素总裁金虎谈起了世界首款“石墨烯压力触控传感器”。

作为石墨烯行业领导企业，二维碳素曾在2012年发布了全球首款石墨烯电容式触摸屏，而它的邻居——碳世纪科技公司建设的全球第一条石墨烯（单层碳原子）吨级示范生产线，也在去年11月投产。

聚集了德州大学博士瞿研等一批国际顶尖人才，常州石墨烯一口气创下了10个“全球第一”。

“这里集聚的石墨烯企业集群，在原材料制备和应用领域与世界最发达国家站在了同一条起跑线上，并在多个领域处于全球领先地位。”中国石墨烯产业技术创新战略联盟秘书长李义春说。

创新驱动发展，争当“天下第一”——在863专家杨永岗带领下，中简科技建成了我国第一条T700高性能碳纤维生产线，T800级碳纤维、石墨纤维等新产品，突破工程化技术，达到稳定量产；上上电缆三代核电AP1000壳内电缆，填补了世界核电工业空白；龙腾太阳能自主研发的高温真空集热管，首次出口国际市场50MW商业化槽式电站。

“抓住用好全球技术多极化和国际合作多样化机遇，常州要打造全国一流的智能制造名城。”常州市委常委徐光辉说。

打造全国一流 智能制造名城

——访常州市委书记阎立



“党的十八届五中全会和省委十二届十一次全会，为常州未来发展指明精准发力的方向和路径。”常州市委书记阎立说，“十三五”时期是常州在全面建成小康社会的基础上积极探索开启基本实现现代化建设新征程的关键时期，要坚持把“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念贯穿改革发展的全过程、各方面，努力打造全国一流的智能制造名城、长三角特色鲜明的产业技术创新中心和国内领先的产城融合示范区，基本建成具有突出竞争力和影响力的区域中心城市。

抓机遇蓄积更强发展势能

阎立表示，“十三五”期间要更加注重把常州放在全国乃至全球的大格局中去谋划，抓住转方式调结构重要窗口期带来的一系列重大机遇，蓄积更强发展势能。

常州把创新放在全局核心位置，着力打破制约创新的思想障碍和制度藩篱，打通科技创新和经济社会发展之间的通道，加快形成以创新为主要引领和支撑的经济体系和发展模式。

践行协调发展理念，着力促进总体均衡。大力推动区域协同、城乡一体、物质文明精神文明

并重、经济和社会发展同步，不断提高常州发展的协调性、平衡性和整体性。

践行绿色发展理念，建设美丽常州。不仅要下大决心、花大气力把污染治理好、把环境建设好，更要紧紧抓住绿色化转型机遇，把生态优势转化为经济优势，真正使绿色成为常州发展的鲜明底色。

践行开放发展理念，着力增创竞争优势。主动融入对内对外开放新格局，更大范围参与区域联动发展。鼓励引导光伏、轨道交通、输变电等常州优势产业积极参与“一带一路”建设，支持更多有实力的企业“走出去”，推进本土企业国际化。

践行共享发展理念，着力增进人民福祉。常州在民生建设上有特色、有亮点、有品牌，在保障大多数、提升平均数的同时还要更关注极少数。

让创新成为推动发展新引擎

省委明确常州要建设具有国际竞争力的先进制造业基地。常州是江苏乃至全国的制造业大市，理应在全省这一总布局中有更大作为。近年来，常州大力推进产业集聚化、智能化、高端化、特色化发展，石墨烯、智能制造已经成为常州的产

业名片，东风、北汽、众泰三大汽车基地落户，圆了常州的“整车梦”。创新因子更活跃，高新技术产业产值占比超过43%；文化创意、旅游休闲等现代服务业呈现出文化+创意、文化+旅游、文化+科技等跨界融合现象；“常州服务”优势明显，服务业增加值占比达49%，结构调整取得历史性跨越。

前不久召开的市委全会上，常州明确“十三五”时期五大发展战略。深入实施创新驱动发展战略，坚持以科技创新为引领的全面创新，使创新成为推动发展的主引擎；深入实施产城融合发展战略，加快推进新型城镇化和城乡发展一体化，努力走出“以产兴城、以城促产、宜居宜业、融合发展”的转型发展之路；深入实施可持续发展战略，促进经济社会与人口资源环境相协调，实现绿色发展、安全发展和永续发展；深入实施全方位开放战略，拓展对内对外开放空间，形成更高水平、更宽领域开放格局；深入实施民生共建共享战略，让人民群众更有获得感和认同感，不断凝聚发展的强大合力。

建设“一城、一中心、一区”

常州锁定“一城、一中心、一区”的全新坐标系。

一城，建设全国一流的智能制造名城，打造“工业明星城市”升级版。重点是推进“制造+

智能”，加快工业机器人、增材制造等先进制造技术在重点行业和企业中的应用，打造一批智慧工厂；推进“制造+网络”，加快构建以数字化制造、内容服务、平台经济为代表的互联网制造模式，为常州制造业发展插上网络双翼，推进“制造+服务”，推动制造与文化、创意等产业相互渗透、跨界融合、业态创新，到2020年新兴产业占制造业比重达40%以上。

一中心，建设长三角特色鲜明的产业技术创新中心，技术创新处于国内领先地位。完善提升“十大产业链”，掌握核心技术赢得发展话语权。依托常州科教城加快建设国家级智能制造创新中心。到2020年，实现规模以上工业企业研发机构覆盖率达50%，高新技术企业超过1500家。

一区，建设国内领先的产城融合示范区，为全省全国先行探路、积累经验。推动产业绿色低碳改造，实现业态更新；以“宜居宜业宜游”为目标，加快城市有机更新；突出人的全面发展，促进发展与惠民的统一、文明与经济的互动。探索构建产城融合发展制度体系，拿出一批可供复制推广的制度成果。力争到2020年，基本建成“空间结构协调、产业活力强劲、城市品质高端、服务功能完备、市民安居乐业”的产城融合发展示范区。





【编者按】自2006年5月18日举办首届中国常州先进制造技术成果展示洽谈会以来，至2015年已成功举办了十届。“5·18展洽会”已成为常州科技创新合作的重要平台，在推动科技成果产业化、加快产业转型升级方面发挥着重要作用。本报选取国际开放合作、新兴产业崛起、传统产业升级三个视角，来解读创新正在改变常州。

创新的力量，“5·18展洽会”的深远影响之（一）

从世界地图上看常州

“每到4月底，我们就开始组织学校老师参加常州的‘5·18展洽会’，老师们报名也很踊跃，这么多年来都已形成惯例了。”西安交通大学副校长王铁军，在接待常州市党政企业代表团时像老朋友一样笑着说。

10多年的“科技长征”，早已让常州和全国乃至全球知名高校院所之间建立起一张无形的网，而我市连续11年组织的中国常州先进制造技术成果展示洽谈会，更是聚焦全球科技资源，探索出一条“经科教联动、产学研结合、校所企共赢”的产学研合作常州模式，让常州持续焕发出创新的激情和魅力。

创新之核科教城，是常州产学研合作的窗口和缩影，来自全球1.6万名高科技精英，在这里圆自己的梦，也为“常州梦”、“中国梦”书写新

篇章：平均每天新增2.7件专利；每天新增一个产学研合作项目；年产出超60亿元。

但，一场盛会带来的影响力，远不止这些。

在世界地图上，或许要用放大镜才能找到常州。然而，就是这样一个容易被人忽视的城市，却因创新，吸引了来自全球各地的“投资客”，拉开常州产学研国际化的大格局。

当下，最让常州人骄傲的，莫过于中以常州创新园。

2015年1月29日，国务院副总理刘延东和以色列外交部长利伯曼共同为“中国以色列常州创新园”揭牌，成为我国唯一一家获得中以两国政府认可的创新园区。3月，在耶路撒冷举行的中以创新合作联合委员会第二次会议上，刘延东和以色列总理内塔尼亚胡为“中以常州创新园共



常州代表团参加中以创新合作联合委员会第二次会议

“建好中以创新园，对深化两国科技经贸合作、形成更加紧密合作关系具有重要的意义。同时，对常州充分利用以色列创新资源，加快打造具有国际影响力的创新品牌和开放平台，也是一次难得机遇。”武进区区长戴士福说。

放眼常州这块创新创业的热土，让全球高端人才为之热血沸腾，他们把科技

建计划”揭牌，揭开了中以合作的全新篇章。

截至目前，园区已集聚了Lycored、Tuttnauer、Taditel等41家以色列企业，产业涉及医疗器械、新材料、农业、汽车零部件等；建设了CI3孵化器、Hobart国际医疗村、EA Lotus农业技术转移中心等一批中以合作平台；设立了平安创投、Cukierman基金、Synergy基金等3只国际化基金，总规模超过20亿元。

园区建设的“亮点”，收获了国务院副总理刘延东的多次“点赞”。

说起中以常州创新园落户常州“前传”，市科技局副局长蒋鹏举分享了一段趣事，满世界游走的犹太人遇上了善于抓住机会的常州人。

2011年，以色列首席科学家艾维·哈桑刚上任，第一次飞到中国寻求建设中以合作平台的城市。那时，他心目中的候选城市名单，不外乎北京、上海、深圳等大城市，常州人的出现令艾维·哈桑有些意外。

“我们得到这个消息后，感觉这是个重要的机缘，无论如何也要去努力一把。”蒋鹏举说，市领导带队的“常州人”在上海机场“截住”了刚下飞机的科学家。为了加深艾维·哈桑对常州的印象，他们还特意找了一名常州名乐团的古筝演奏家。双方就在婉转低回的江南丝竹声中，进行诚挚深入交流。从此后，拉开中以合作的大幕。

的种子散在常州，并在希望中前行。

在今年4月举行的德国高新绿项目投资峰会，中德创新中心周向前博士介绍透露说，组织德国高科技企业访华时，德方企业家报名非常踊跃，四月的第一个团还未出发，秋天的第二个团已经几乎满员。

在2016常州中英研究与创新桥对接会上，来自英国的12家科技企业代表，带来了诊断技术与产品、移动医疗、微创手术用器械等技术领域的创新成果和技术信息。

在2016中韩智能制造技术对接交流会上，来自韩国现代重工等9家智能制造企业，与现场的近百家中国本土企业进行交流与洽谈，114对现场洽谈中21对达成初步合作意向。

据悉，近年来，常州以展洽会为平台，不断开辟国际科技合作空间，与以、美、俄、英、德、澳、芬等国建立了良好的合作关系。围绕生物医药、新材料等重点发展产业，搭建技术转移、共同研发、活动开展的平台，引进了牛津大学ISIS技术转移中心、中英科技桥、中芬绿色创新中心等国际科技合作平台，全市建有1家国际创新园、4家国际科技合作基地，有86家江苏省外资研发机构。同时，江南克拉尼设计院、以色列路特斯公司等一批国际科技合作项目签约落户。

创新的力量，“5·18展洽会”的深远影响之（二）

新兴产业的崛起

上月，由常州二维碳素科技股份有限公司研发的石墨烯压力触控传感器，在第四届中国电子信息博览会“2016 CITE 创新产品和应用奖”评选中获奖。这家位于常州江南石墨烯研究院的高科技企业，去年发布了世界首款石墨烯压力触控传感器及石墨烯压力触控解决方案，正向石墨烯产业化方向拓展。

石墨烯产业，是常州“无中生有”最典型的新兴产业之一。

就在全国各地掀起石墨烯研发热时，常州的这一产业已走在全国前列，打出“东方碳谷”品牌，产业正从研发迅速向产业化迈进，成为党和国家领导人重点关心的国家级石墨烯高新技术产业化基地。

去年，常州石墨烯产业规模超过12亿元，取得的“全球第一”数量由七个增加到十个，常州第六元素和二维碳素两家石墨烯原料制备龙头企业先后登陆新三板，成为国内石墨烯原料制备行业的领头羊。

“引进石墨烯产业，首先得益于常州引进高端人才政策，人来了，项目就会跟着来。”江南石墨烯研究院院长张朝晖说。

6年前，当绝大多数人还不知道“黑金”石墨烯是什么时，第六元素、二维碳素、碳元科技等一批高科技团队呼啦啦齐聚常州，热切寻找成果转化地和投资人。

要不要引进来？在洽谈过程中，部分不了解前沿技术的投资人打了退堂鼓。“我查过了，这个项目要产业化还早着呢”有人这么说。但石墨烯的发现者获得2010年诺贝尔物理奖这一消息，更加坚定了常州引进石墨烯产业的信心。

此时，冯冠平教授站了出来，“我认为，石墨烯的产业化会比预期的要快，可能3年、5年就有市场。”双方一拍即合，常州市建立江南石墨烯研究院，一期投资3亿元，重点建设11万平方米的研发区、孵化区、加速区。

正如预期一样，石墨烯产业在常州落地生根并展露产业发展后劲，而这一产业被科学家预



常州石墨烯科技产业园

言，会在全球掀起颠覆性新技术新产业革命。

同样，常州生物医药产业的蓬勃发展，也与常州引进高端人才和项目密不可分。

近日，全省正津津乐道正海归博士王淑东与千红制药的故事。去年12月，千红制药以1650万元收购常州英诺升康55%股权，以增强公司研发实力。

这起全省首例高科技创业企业收购案，一时间难倒了省、市两级地税部门：规模很小一家企业，被如此高的价格收购，税如何收？

“我们也没想到英诺升康发展如此迅速，当初这个项目差点被拒之门外，后来科技局在众多复审项目中又把它纳入进来。”常州市生物技术的发展中心主任周欣回忆说。王淑东博士就职于南澳大学创建新药开发和抗癌研究中心，她以CDK、Aurora、PLK等最新靶向治疗癌症作用机制的研究以及药物的开发已引起世界同行关注。2010年12月王淑东作为常州市领军型创新创业

第七批特别推荐引进人才来到常州，并于2011年创办常州英诺升康生物医药科技有限公司。

“英诺升康今年的成绩，少不了企业自强不息的努力及创新发展的勇气，但更离不开政府的支持。”王淑东感慨地说。

此外，常州业内还流传着寅胜药业与川大的故事，江苏先诺新材料科技有限公司与北京化工大学的故事、中简科技与中科院山西煤化所的故事、绿和公司和中国建筑科学研究院的故事、太平洋美诺克与第四军医大学的故事……一个个创新的故事串联起常州新兴产业的链条。

据统计，通过“5·18”展洽会搭平台、建机构、引项目、聚人才，我市先后与中科院、浙江大学等23家高校院所签订全面合作协议，建成20多家重点公共创新平台，实施100多个重大科技成果产业化项目，累计引进2000多名领军人才来常创办1300多家科技企业，有力推动了全市产业转型升级。

创新的力量，“5·18展洽会”的深远影响之（三）

传统产业在阵痛中转型

在经济新常态下，脱胎于乡镇经济的常州民营企业，也承受着转型的煎熬。

“不转型会死，转型有可能早死，转，还是不转？”这个问题曾经困扰着常州的诸多企业家。

“我们以产学研合作为突破口，连续11年走出去开展‘科技长征’，连续11年请进来举办‘5·18’展洽会，就要通过开放加速集聚国内外创新资源，推动本土企业资源与外来创新资源有效‘嫁接’。同时，常州市委、市政府也在传递科技创新的理念，增强企业家转型发展的信心，让他们大胆去创新。”市科技局局长刘斌说。

常州强力电子新材料股份有限公司属于较早

觉醒的一批常州企业家之一。

10年前，工程师出身的钱晓春在一个偶然的的机会涉足光引发剂产业，15年后，强力电子由一家村办小作坊成长为世界性企业。他带领团队通过自主研发打破了德国人的垄断，现在全世界70%以上的手机、电脑、各类平板显示器中的印制线路板上都用到强力的产品。

“光靠自己的力量是不够，要想在全球市场掌握更多主动权，必须持续不断地创新、创新、再创新。”强力电子董事长钱晓春说。

自2007年起，公司与北京化工大学、常州大学、江南大学等国内感光材料技术实力较强的

高校开展产学研合作，向光固化材料的产业链延伸。今年3月，强力电子在创业板上市，2015年实现产值3.34亿元。

“是科技创新、自主研发给了强力电子腾飞的基础；是持续创新、转型升级给了强力电子发展的动力；是人才引进、创新管理给了强力电子未来的希望，是创新成就了‘强力梦’。”强力电子总经理李军说。

若论转型的阵痛，常州龙腾光热科技股份有限公司的俞国兴体会更深。

“我们是做传统纺织行业的，在6年前，我就意识到这个产业到了一定的生命期，必须转型。”为此，俞国兴邀请多名高校院所的教授来为他的转型当参谋，最后选中具有良好产业前景的太阳能光热发电项目。

“你脑子坏了吧？”在转型初期，身边的朋友10人有9人在质疑。几年来，项目投资从几千万追加到2.3亿。在最苦闷的时候，俞国兴曾独自一人偷偷飞到海边，吹了一夜凉风后第二天再飞回常州，继续干。

2015年公司核心产品——高温真空集热管，首次出口国际市场50MW商业化槽式电站，这也是中国真空集热管产品首次实现对海外商业电站的规模化供货，对国际光热市场的格局产生积极影响。这一年，公司还参与国家863示范电站项目建设和中电联有关光热发电产品国际标准的编制。截至目前，龙腾光热已与德国

Fraunhofer ISE、德国宇航中心DLR、西班牙CIEMAT&PSA等著名光热发电科研机构合作，共获得了20项发明专利和23项实用新型专利。

“新能源产业是衡量一个国家和地区高新技术发展水平的重要依据，也是未来国际竞争的战略制高点。我们相信，太阳能光热发电技术将为我国新能源产业带来破局之道。”俞国兴说。

正是一大批企业家创新意识的觉醒，在常州掀起一股股创新的热潮。

据统计，全市已培育科技型上市企业212家，其中上市公司达到38家，“新三板”挂牌企业达到60家；高新技术企业累计1126家。创新型企业承担省级以上项目532项，争取经费5.42亿元，再次实现新突破。

在转型发展中，一批批追求极致、专精特的“单打冠军”、“隐形冠军”为常州的创新驱动发展战略，锦上添花。今创集团成为目前全球最大的轨道交通内装企业；天合光能自主研发的光伏组件刷新世界纪录，领军行业第一名；上上电缆集团，在线缆行业权威评比中，跻身全国第一、全球第十；五洋纺机的高效织造智能化经编生产线打破国外垄断，成为全球单打冠军……

著名经济学家、原南京大学党委书记洪银兴，这样评价常州的创新：产业化创新，需要产学研协同创新，特别是要强调企业在产学研的协同中成为创新主体，常州通过协调政府市场两只手，破解了经济科技两张皮。



十年耕耘 踏石留印

——常州市深化产学研合作成果丰硕



烟花三月，江南常州格外秀美。3月22日，中科院、清华大学、北京大学等国内著名院校的近百位专家、教授汇聚常州，共商产学研合作新策，共谋科技创新大业。让常州更加充满了蓬勃向上的朝气，也为常州连续十一年成功举办“5·18展洽会”拉开了序幕。

在过去的十年里，常州以“工匠精神”成功塑造了“5·18”这个展洽会品牌。以“抓铁有痕、踏石留印”的工作作风，持续不断地推动常州科技创新向前跨越。

常州市副市长李小平介绍，我们通过连续十年“5·18展洽会”，累计邀请国内外专家7000

多人，参会企业15000家，展示成果4万余项，发布重大技术需求4300项，组织各类专题活动近400场，现场签约项目600余项，合同总金额超过65亿元。与中科院、清华大学、浙江大学、南京大学、哈尔滨工业大学等23家高校院所签订了全面合作协议，建成了20多家公共创新平台，实施了100多个重大科技成果产业化项目，培育规模以上科技企业300多家、省级以上创新企业300多家，我们的天晟新材料、亚玛顿光伏、维尔利环保、裕兴薄膜等一批新兴产业科技企业成功上市。特别是我们实施“千名海外人才集聚工程”和“龙城英才计划”，累计引进2000多个领

军人才能在常州创新创业，创办了1300多家科技企业，直接带动引进3000多项专利成果在常州转化及产业化。同时，常州认定的高新技术企业，由2010年的476家扩



会议现场

展到2015年的1126家。企业研发机构数由501家扩展到了1168家,均增长了一倍多;高新技术企业的产值由2010年的2370亿元提高到2015年的4975亿元,占规模以上工业产值比重达43.4%。

常州有一大批企业成为“5·18展洽会”的忠实粉丝,他们与国内外高等院校持续开展科技合作,并取得了丰厚的回报。瑞声科技集团与南京大学深度合作,缔造了微型“声学器材王国”;常州格力博建立东南大学企业研发中心,成功研制了具有世界领先水平的自主品牌轴流式吹风机;江苏先诺新材料与北京化工大学合作研发的聚酰亚胺纤维,打破了国外垄断并填补国内空白;常州几家民营企业出资1.4亿元与中科院山西煤化所合作成立了中简科技发展有限公司,“T700/T800级碳纤维千吨级项目”今年开工建设,总投资超过3亿元,预计年销售额可突破15亿元,新增利税3.75亿元……。常州像这样依托产学研合作、借助“5·18”平台提升创新能力的企业还很多。到2015年底,高新技术企业达1126家,高新技术产品累计达到7341只,分别比2005年增加1.97倍和4.55倍;完成专利授权21585件,其中发明专利授权2664件,分别比2005年增加16.4倍和30.3倍;万人发明专利拥有量18.78件,比2011年增长2.9倍。近五年,常州市获得国家科技进步奖9项;立项的省成果转化项目中,90%的企业与高校院所建有紧密的产学研合作关系。企业的科技创新带动了产业的转型创新,实施了石墨烯导热膜、碳纤维T700、新一代压电陶瓷扬声器等100多个重大科技成果产业化项目,纺织服装、冶金、建材等传统产业产品附加值不断提升,高端装备制造、新能源、生物医药等新兴产业快速发展,碳材料、工业机器人等产业超前布局,在国内领先发展。

以展洽会平台,常州与国际科技合作的空间也越来越宽。近年来,常州产学研合作加快向国际拓展,与以、美、俄、英、德、澳、芬等国建立了良好的合作关系。围绕生物医药、新材料

等重点发展产业,搭建技术转移、共同研发、活动开展的平台,引进了牛津大学ISIS技术转移中心、中英科技桥、中芬绿色创新中心等国际科技合作平台,全市建有1家国际创新园(科技部认定)、4家国际科技合作基地(科技部国际司认定),有86家江苏省外资研发机构(省科技厅认定),名列全省第二。2015年1月,国务院副总理刘延东与以色列外交部长利伯曼共同为“中以常州创新园”揭牌,标志着中以双方在构建长效合作机制方面取得重大突破。在项目合作方面,依托展洽会这一平台,以多种形式开展国际科技合作,开放性利用国际优质科技资源,承担了多项高水平国际合作项目,其中承担科技部国际科技合作专项33项,获得项目支持1.3亿元,承担省级国际科技合作项目47项,获批经费近8000万元。

思而行之,行亦思之。“我们一直在思考:‘5·18展洽会’如何顺势而变、乘势而上。”常州市科技局局长刘斌告诉记者,今年我们将“5·18”活动确定为4个主题:围绕加快培育高新技术产业和集群创新产业,推进先进制造业与科技服务业的协调发展,大力集聚高端创新要素,促进产业发展专业化、规模化、高级化,组织各类高新技术产业和科技服务业活动;围绕科技创新人才集聚、科技企业家队伍发展、科技服务人才梯队培养,聚合人才资源服务产业提升及经济发展,组织研发型、创业型、服务型等各类人才的引进与培育活动;围绕大众创业、万众创新,深入落实创新驱动发展战略、优化创新创业生态环境,激发全社会创新创业活力、培育经济发展新动能,组织各类创业融资服务、创业教育培训、创业导师指导、创新创业赛事等活动;围绕深化国际合作,加强与国际创新型国家和地区的科技合作,发挥国际创新园区的引领作用,集聚国际创新资源,联合世界知名高校及机构,组织国际性产业峰会、专题论坛、人才交流、重点项目推介等活动。通过能量升级、内涵拓展、方式创新,助推常州科技创新实现更大跨越。

第十一届“5·18”展洽会简介

指导思想:以党的十八大和十八届三中、四中、五中全会精神为指导,深入贯彻落实“创新、绿色、协调、开放、共享”五大发展理念,积极探索“经科教联动、产学研结合、校所企共赢”的科技创新“常州模式”,努力将第十一届中国常州先进制造技术成果展示洽谈会(以下简称“展洽会”)升级打造成为全市开放集聚创新资源、抓紧推进重大项目、展示创新创业成果、推动产业转型升级的重要平台,实现创新与创业联动,招商与招才联动,项目与人才联动,为全面推进常州苏南国家自主创新示范区建设、加快打造长三角特色鲜明的产业技术创新中心提供强有力支撑。

主题活动:

1. 新闻发布会

时间:5月17日(星期二)下午3:00;

地点:都喜天丽青枫苑酒店。

2. 开幕式

时间:5月18日(星期三)上午9:00;

地点:常州科教城常州大学体育馆;

议程:市领导致辞、观看科技宣传片、创新创业大赛颁奖、重大项目签约、上级领导讲话。

3. 成果展示与对接洽谈

时间:5月18日(星期三)上午9:30;

地点:常州科教城。

展洽会现场将集中展示我市一批创新人物、创新企业、创新成果、创新平台、科教城及各创新园区的科技创新成效。同时,在对接洽谈区,按照产业领域分类展示1000多项科技成果和350项技术需求,并组织我市1300多家企业与高校院所400多名专家教授进行洽谈交流。

专题活动:

展洽会期间,各辖市区、市各有关部门、创

新型园区、在常高校、龙头骨干企业等重点围绕“创新型园区建设、创新型产业培育、大众创业万众创新、国际开放合作、科技服务业发展”五大主题,组织举办一系列招商引资、招才引智、展览展示、成果发布、专题对接、交流研讨、洽谈签约、开工奠基、揭牌挂牌等各类重点专题活动46场。

1. 突出创新型园区建设。围绕苏南国家自主创新示范区建设要求,加快推进创新载体建设和创新服务能力提升,促进重大项目在园区落户,组织各类项目洽谈签约、开工奠基及园区载体揭牌、启用仪式等活动。

2. 突出创新型产业培育。围绕十大产业链向中高端发展,加快培育高新技术产业和战略性新兴产业,开展招商引资引智,推进重大项目建设,组织各类成果发布、对接洽谈、项目合作、投产量产等活动。

3. 突出大众创业万众创新。围绕优化创新创业生态环境,激发全社会创新创业活力、培育经济发展新动能,组织各类创新创业人才引进、众创空间建设、创业融资服务、创业教育培训、创业导师指导、创新创业赛事等活动。

4. 突出国际开放合作。围绕深化国际开放合作,加强与以色列、德国、芬兰、英国等国际创新型国家和地区的全方位合作,发挥国际创新园区的引领作用,集聚国际创新资源,组织国际性产业峰会、专题论坛、人才交流、项目推介等活动。

5. 突出科技服务业发展。围绕国内知名的科技服务品牌打造,重点面向研究开发、技术转移、检验检测认证、创业孵化、知识产权、咨询服务等六大业态,引进全社会的创新服务资源,组织各类讲座论坛、交流推介、机构入驻等活动。

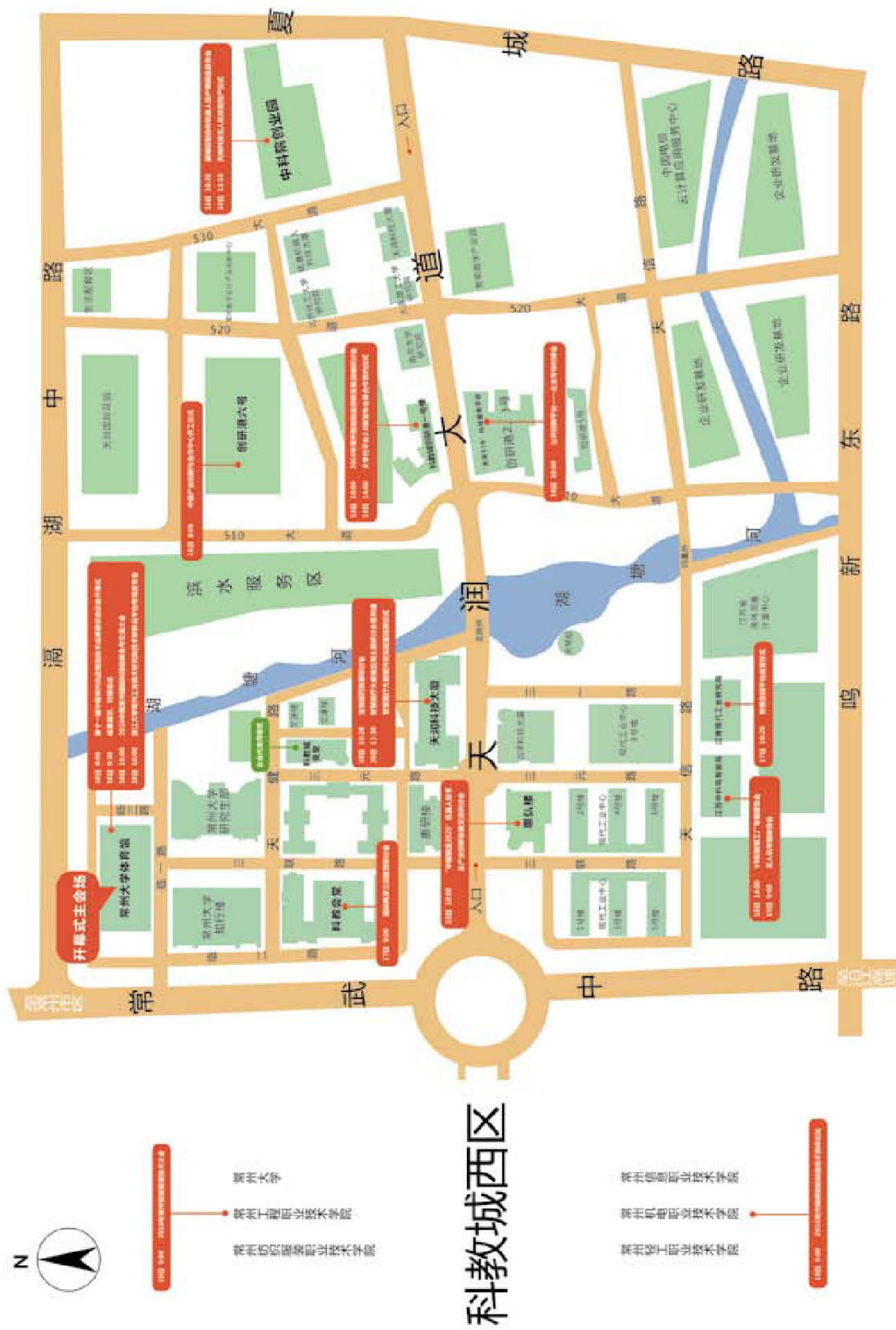
第十一届“5·18”重点专题活动表

序 号	日 期	时 间	地 点	活 动 内 容
1	5 月 16 日	9:18	正方京城 5 号楼一楼	赛伯乐常州双创云城揭牌仪式
2	5 月 16 日	10:38	常州科技街研发楼 一楼广场	常州科技街挂牌暨钟楼区重大项目签约仪式
3	5 月 17 日	8:30	常州恒生科技园	2016 常州恒生科技园二期奠基仪式 暨阿里巴巴创客基地签约入驻仪式 暨工业 4.0 商业与制造颠覆转型高峰论坛
4	5 月 17 日	8:30	常州香格里拉大酒店 天目湖厅	“创新 合作 共赢”武进国家高新区科技项目合作 对接会暨签约仪式
5	5 月 17 日	9:00	福记逸高酒店	2016 年度常州通航产业发展研讨会 暨常州新北通航机场可研报告论证会
6	5 月 17 日	9:00	常州凯纳豪生大酒店	全国建筑节能保温防护与修复技术中心揭牌仪式 暨首届全国建筑节能保温防护与修复技术论坛
7	5 月 17 日	9:00	科教城科教会堂 五楼报告厅	海峡两岸三创教育研讨会
8	5 月 17 日	9:08	湖塘科技产业园 B 座 二楼会议室	常州科教城湖塘分园揭牌暨项目签约仪式
9	5 月 17 日	9:30	都喜天丽富都中航 大酒店	2016 中国常州输变电技术创新与应用国际交流会
10	5 月 17 日	10:00	武进九洲花园酒店 龙城厅	中德（常州）高新绿项目技术研讨会
11	5 月 17 日	10:00	富都青枫苑宾馆 5 号楼椿桂厅	2016 常州市新医药产业链技术报告会 ——生物医学工程前沿技术分享
12	5 月 17 日	10:28	科教城江南工研院 一楼大厅	智雅在线平台运营仪式
13	5 月 17 日	10:30	武进区政府	绿建区项目集中签约仪式
14	5 月 17 日	13:30	三井街道文体活动 中心（秦岭路 1-1）	三井集合创业众扶中心启动仪式 暨首场创业创新系列公益沙龙

序 号	日 期	时 间	地 点	活 动 内 容
15	5 月 18 日	8:18	科教城东区 510 大道	中德产业创新与合作中心开工仪式
16	5 月 18 日	10:00	科教城常州大学 体育馆跆拳道馆	2016 中国常州国际科技创新合作交流大会
17	5 月 18 日	10:00	科教城科教会堂 五楼会议室	龙城英才计划政策推介会 暨新材料科技成果发布会
18	5 月 18 日	10:00	科教城惠弘楼三楼 报告厅	“中国制造 2025” 机器人技术及 产业创新发展交流研讨会
19	5 月 18 日	10:00	科教城创研港一号楼 四楼会议室	常州智能制造创新发展战略研讨会
20	5 月 18 日	10:28	纳博特斯克（中国） 精密机器有限公司 （武进高新区武进 西大道 116 号）	纳博特斯克（中国）精密机器有限公司开业典礼
21	5 月 18 日	10:28	科教城中科创业中心 B 座一楼大厅	遨博轻型协作机器人投产暨新品发布会
22	5 月 18 日	10:28	科教城天润大厦 第一会议室	生物医药发展研讨会
23	5 月 18 日	11:18	科教城中科创业中心 A 座一楼	天岫科技无人机项目投产仪式
24	5 月 18 日	13:30	常州万豪酒店三楼 尊贵宴会厅	“科技·环境·生态城市” 中美环保高峰论坛 暨第三届水管理高层圆桌会
25	5 月 18 日	14:00	龙虎塘街道 和枫苑 3 幢 101	中国常州传感谷产业技术研究院揭牌仪式
26	5 月 18 日	14:00	行政中心一楼裕民厅	常州市新能源汽车产业发展座谈会
27	5 月 18 日	14:00	科教城创研港 一号楼四楼会议室	大学仕平台 2.0 版发布会暨合作签约仪式
28	5 月 18 日	14:00	科教城中科智能院 五楼大会议室	VR 和智慧工厂专题报告会
29	5 月 18 日	14:00	江苏理工学院学术 报告厅北厅	2016 中国装备制造技术与产业合作高峰论坛
30	5 月 19 日	8:30	香格里拉大酒店 二楼西太湖厅	2016 年中国 - 欧盟石墨烯高峰论坛

序 号	日 期	时 间	地 点	活 动 内 容
31	5 月 19 日	9:00	常州传媒中心万豪酒店	2016 国际电动汽车及关键部件测评研讨会开幕式
32	5 月 19 日	9:00	科教城中科智能院 五楼大会议室	无人机专题报告会
33	5 月 19 日	9:00	工程职业技术学院 图文信息中心报告厅	2016 年常州智能焊接技术大会
34	5 月 19 日	9:00	四药厂雕庄厂区 (中吴大道 565 号)	凤凰新城生命科技园揭牌 及企业入驻集中签约仪式
35	5 月 19 日	9:00	经开区管委会大楼 9031 会议室	2016 中国（常州）轨道交通产业国际技术对接 交流会——现代有轨电车与轨道交通多样化
36	5 月 19 日	9:00	机电职业技术学院 图文楼紫厅	2016 常州模具智能制造技术高峰论坛
37	5 月 19 日	9:30	极客车间（武进区 环府东路 66 号）	极客车间投运仪式
38	5 月 19 日	14:00	武进九洲花园酒店	常州民企实业 + 资本创新论坛 ——资本与智能制造
39	5 月 19 日	17:18	行政中心一楼星聚堂	江苏检验检疫局 - 常州市人民政府关于 共建检验检测认证产业园暨“一带一路” 国家检验检测联盟合作备忘录签约仪式
40	5 月 20 日	9:00	武进假日酒店 二楼莱蒙大宴会厅	2016 中国（常州）西太湖跨境电商高峰论坛
41	5 月 20 日	9:00	武进绿建区	贝赛尔开工仪式
42	5 月 20 日	9:00	博济·五星智造园	博济项目开园启动仪式
43	5 月 20 日	13:30	科教城天润科技大厦 第一会议室	智慧医疗大数据应用主题研讨会 暨共建智慧医疗大数据开放实验室挂牌仪式
44	5 月 21 日	8:30	新北区政府三楼 世纪厅	植物生物学大会
45	5 月 21 日	8:30	市人力资源市场 B 馆	万名硕博常州行——研究生社会实践基地揭牌仪式 暨研究生社会实践课题项目对接会
46	5 月 21 日	9:00	新区公园	中国常州创客大赛

图南活动展示



市委书记阎立对今年“5·18”展洽会提出新要求——

努力实现“精、准、聚、集”

在前10届“5·18”展洽会成功举办的基础上，今年展洽会在传承中有创新求突破。4月19日，市委书记阎立在第11届中国常州先进制造技术成果展示洽谈会组委会会议上强调，今年要按照新发展理念要求，在“精、准、聚、集”上下功夫，进一步提升“5·18”展洽会新品牌新内涵，确保成功举办，多结硕果，为全市加快创新驱动发展、促进转型升级作出贡献。

阎立充分肯定了我市连续10年成功举办“5·18”展洽会取得的成绩并提出新要求。

“精”，即精心组织。要邀请国内外大批知名高校院所和各领域权威专家、知名企业家、资本运作人集聚常州，全市各级各部门要本着精益求精的原则，制订精细、周到的接待方案，做到既俭朴务实，又便捷高效。

“准”，即准确对接。要充分收集和推介展示高校院所的科技成果，又要深入挖掘企业亟需解决的重大关键技术难题，切实提高洽谈契合度和对接成功率；同时，要尽可能多组织小范围专题

对接活动，多让专家团队进企业、进园区，“零距离、面对面”开展对接交流。

“聚”，即聚合力量。各成员单位要按照总体方案部署，把握时间节点，查找薄弱环节，细化工作举措，扎扎实实推进各项筹备工作。科教城和6个辖市区作为责任主体，各在常高校、园区和相关部门作为重要参与单位，要加强协调联动。

“集”，即集中推介。要集中媒体资源，聚焦创新创业人才、企业家、重大合作项目、重点产业等，全面展示常州创新创业环境和成果，鼓励和引导广大企业家开阔眼界、敢于创新，吸引和集聚更多高层次人才来常创业发展。

会上，公布了第11届展洽会总体方案，明确了7个工作组的任务要求。

到4月17日，科教城、各辖市区及有关部门已上报90多场活动，签约项目25个，其中科技街、蓝光空间、法福来高值医疗耗材、石墨烯、无人机等项目，将成为本届展洽会亮点。

市领导徐光辉、李小平出席会议。



会议现场

常州党政代表团赴北京、西安、长沙 开展产学研交流对接

4月25日-27日，市委常委、科教城党工委书记徐光辉率常州党政代表团赴北京、西安、长沙进行产学研对接，参观考察大学大院大所创新生态体系，了解专家教授最新科研成果，座谈交流寻找院（校）地、院（校）企深度合作更多契机。

4月25日，代表团一行拜访了科技部和中国科学院领导，汇报常州科技创新工作，深入探讨院地产学研合作模式，进一步寻求和对接科技资源。同时，诚挚邀请相关领导参加常州一年一度的科技盛宴——“5·18”展洽会。



考察中科院光机所

多年来，我市科技创新工作得到科技部和中科院的关心和支持。其中，中以常州创新园和常州市石墨烯科技产业园建设，在科技部大力推动下正稳步发展。中科院常州中心已引进中科院30多个研究院所来常设立分支机构或与企业开展项

目合作，建有14个分中心，依托中科院技术孵化出40多家高科技公司，注册资本超过4亿元。去年以来，中心主动对接常州的产业和企业，在重大成果转化方面取得重大突破。

科技部和中科院相关领导充分肯定了常州的科技创新工作以及探索产学研合作的模式，并表示，将积极总结和推广江苏、常州开展的产学研合作经验，进一步整合资源、发挥集聚效应。未来，将一如既往支持常州科技创新工作，更加主动深入开展院地、院企产学研合作。同时，将配合地方党委政府，有意识引导地方和产业发展，让更多成果在地方转移转化，为经济社会发展作出更多贡献。

4月26日上午，代表团来到古城西安，分别到中科院西安光学精密机械研究所、西安交通大学和西北工业大学进行产学研对接。

西安高校院所与我市合作走得早、走得深。其中，去年5月西安交通大学技术转移中心武进分中心正式揭牌，该校已与江苏宏微科技、伊顿电力、太平洋电力设备等多家常州企业开展技术研发、人才引进与培养、建设科技创新平台等探索，并通过一批项目的实施推进双方合作长效化。西北工业大学早在2013年就与常州高新区达成全面产学研合作机制，2014年西北工业大学—三晶科技园区实践基地签约授牌。徐光辉希望双方

通过紧密对接、优势互补、资源共享，搭建一个互动交流、互利合作新平台，让更多科研成果走向市场，孵化更多高科技项目，结出丰硕成果。

4月27日，代表团来到湖南长沙，分别与中南大学、湖南大学、国防科技大学进行产学研交流对接，其中，与湖南大学签约3个项目，揭牌两个合作共建平台。



考察国防科技大学

徐光辉对湖南3所大学多年来给予常州科技创新和产学研合作的大力支持表示感谢。他说，常州正加快推进苏南国家自主创新示范区建设，打造全国一流的智能制造名城、长三角特色鲜明的产业技术创新中心和国内领先的产城融合示范区。在转型发展关键时期，更迫切希望与全国知名的大学大院大所对接交流，形成常州未来发展的重点方向和重点领域；同时，形成有效对接机制，让更多专家教授的科研成果服务地方经济，解决企业技术需求。

此次交流对接的3所大学与常州都有良好合作基础。中南大学与我市优特科新能源、南车铁马科技、林科电器等多家企业以及西夏墅工具产业开展产学研合作；湖南大学与戚墅堰机车、常林股份、汉森机械等多家企业开展产学研合作，该校机械学院还与常州共建公共创新平台——常

州湖南大学机械装备研究院，并与我市多个龙头企业以及部分中小企业开展项目合作；国防科技大学与通力机电设备、江苏天智云博软件等多家企业开展产学研合作。

在良好合作的基础上，高校领导也对与常州的深度合作寄予更多期待。中南大学常务副校长陶立坚说，今后校方将全力支持校地、校企合作，多育项目多出成果。湖南大学常务副校长陈收说，常州正在发展的智能制造、新材料等多个战略新兴产业，与湖南大学科研方向一致，双方可以寻找精准切入点，全面深度合作并形成长效化。

我市与湖南大学对接的5项产学研成果分别为：湖南大学与江苏武进绿和环保建材科技有限公司进行产学研合作签约；机器人视觉感知与控制技术国家工程实验室、常州市科教城管委会、中科院智能科学技术应用研究院、常州湖南大学机械装备研究院四方就产学研合作进行签约；湖南大学设计艺术学院与常州市科教城管委会就产学研深化合作进行签约；湖南大学与江苏武进绿和环保建材科技有限公司共建的建筑垃圾绿色再生与利用工程技术研究中心揭牌；湖南大学机械装备研究院与常州市产品质量监督检验所共建常州市新能源汽车研发与检测公共服务平台揭牌。



与湖南大学产学研对接

以色列经济部、我国科技部和江苏省政府——

发布中以常州创新园共建计划

常州与以色列最大养老健康服务产业集团 Natali 签订合作框架协议

当地时间3月29日上午,中以创新合作联合委员会第二次会议在以色列耶路撒冷举行。作为中以两国政府共建的第一个创新合作示范园区,中以常州创新园的快速发展受到与会各方关注。



集团——Natali 公司签订合作框架协议书,将引进以色列先进的医疗技术及服务经验,在常州开展远程医疗心电监测试点项目。项目将依托武进人民医院,为患者提供在家即时心电监测、线上实时诊断及线下快捷治疗三位一体的远程心电监

测医疗服务。未来在此基础上渐次构建远程会诊平台,形成统一标准、互联互通、资源共享、安全实用的远程心电医疗系统,逐步实现远程监护、远程教育、远程会诊、远程专科诊断、数字资源共享、视频会议及双向转诊、远程预约等功能,有效提高心脏病患者的生活质量,提高治愈率及治疗效果。

国务院副总理刘延东和以色列总理内塔尼亚胡共同为“中以常州创新园共建计划”揭牌。

费高云在会上介绍

国务院副总理刘延东和以色列总理内塔尼亚胡共同主持会议,并为“中以常州创新园共建计划”揭牌。共建计划由以色列经济部、我国科技部和江苏省政府共同制定发布,旨在为以色列企业入驻中以常州创新园提供指导和帮助。这是以色列经济部首次发布这一类型的共建计划。

市长费高云率领常州经贸代表团参加会议。

一批中以创新合作项目在会上签约。其中,常州市政府与以色列最大的养老及健康服务产业

了中以常州创新园建设情况。自2015年初中以常州创新园正式揭牌以来,目前园区已集聚41家以色列企业,涵盖健康医疗、电子信息、新材料以及科技服务等诸多行业。集高科技成果转化、创新孵化和以色列文化旅游展示推广等五大功能于一体的以色列中心,已于去年12月开馆运营。同时,园区创新服务体系也在不断完善,一些以色列企业已与常州企业共建了一批科技孵化和技术转移平台。此外,园区还集聚了(下转第23页)



常州科教城确定目标： 今年园区营收要突破 100 亿

2月26日，市委常委、科教城党工委书记徐光辉在科教城召开的内涵发展奋进年动员大会上，为科教城2016年发展定下奋进基调：今年园区实现营业收入将突破百亿元大关，新增入驻机构和孵化企业365家，科技人才总数达到1.8万人。

去年，园区实现营业收入80.8亿元，实现税收3.2亿元，入驻科技企业和科研机构1299家，科技人才累计达1.65万人，其中“国家千人”58人，省“双创”人才66人。5年累计与企业开展重点产学研合作项目1635项，总金额超过10亿元；向上争取各类科技和人才等纵向（项目）资金约11亿元；新增授权专利3380件，其中新增授权发明专利1427件，约

占全市1/5。

常州科教城先后创成国家级两化深度融合试验区、中德创新园区、国家大学科技园、国家海外高层次人才创新创业基地、国家级留学生创业园、国家高职教育综合改革试验区、全国青年创业示范园区、国家级软件园等，连续3年荣膺《创业邦》中国最佳创业园区第2名。

今年，科教城的中心任务是引进与培育先进公司，激发人才创造能力。其中，包括打造“333”工程升级版，积极实施一批重点骨干项目；打造“358”计划加强版，集中力量重点培育一批具有高端产品和核心技术的公司；打造金凤凰人才“高青版”，确保全年新引进创新创业人才（团队）70个。

（上接第22页）一批以色列产业基金和国内的投资基金。费高云表示，下一步常州将全面深化与以色列的合作，进一步加快中以常州创新园建设步伐，努力把园区建成中国国际科技合作的示范园区和以色列在华投资的重要基地。

刘延东对中以常州创新园的发展给予肯定。刘延东还以她了解到的以色列企业家依兰来常投资创业，成功把以色列孵化器理念和模式引入中国，目前生产的咖啡研磨机已占中国市场40%为例，展望了中以创新合作的美好前景。

会上专门播放了中以常州创新园宣传片。

会议期间，费高云还与以色列首席科学家艾维·哈森进行了交流，艾维·哈森表示将继续全力支持中以常州创新园发展。

副市长李小平参加活动。

当天下午，常州经贸代表团来到以色列卡米尔市，武进区与卡米尔市达成建立友好城区意向。卡米尔是以色列北部最大的产业区域，高新技术、信息化、光学等产业发达，教育、文化等在以色列也处于前列。

副市长李小平与卡米尔市市长阿迪·艾尔达举行座谈。

答好转型升级、跨越发展的时代考题——

常州高新区加快苏南自主创新示范区建设

“当前正处于大变革时代，我们唯有加快苏南自主创新示范区建设，才能顺应时代潮流、抢占发展高地。我们要牢固确立问题意识，围绕问题想办法、围绕问题做实事，在苏南国家自主创新的大考卷上，书写常州高新区不一样的精彩。”3月26日，常州高新区党工委书记吴晓东在苏南国家自主创新示范区推进会上发出的号召催人奋进。

“十二五”时期，常州高新区抓住苏南国家自主创新示范区建设的重大机遇，全面实施创新驱动战略提升工程，全社会研发投入占比超过2.8%，万人发明专利密度达到28.38件，区域创新能力连续多年位居全省开发区前列。生命健康产业园、文化创意产业园等八大园区初具规模，新材料、汽车及零部件等八大产业加速发展，高新技术产业产值占规模以上工业总产值的比重达到52%。创意产业基地获批建设国家级文化和科技融合示范基地，生命健康产业园入选科技部“特色产业基地”。五年内，全区累计建成规模以上企业研发平台168家，实施省级以上科技项目480项，“新三板”挂牌上市企业21家，高新技术企业累计达到339家，高企数量居全省开发区第二位。

“作为摆在我们全区上下干部群众面前的一张全新考卷，我们要解答的是新常态下，如何依托科技引领、创新驱动，实现转型升级、跨越发

展的时代考题。”吴晓东如是说。

常州市新北区人民政府副区长、高新区（新北区）科技局局长陈华鹏告诉记者，为了答好这五道考题，常州高新区制定了《关于加快苏南国家自主创新示范区建设若干科技创新政策意见》、《关于领军人才创业特别支持项目申请、确定和政策兑现的实施办法》等一系列文件，全面构建有利于创新创业的生态机制，努力书写常州高新区不一样的精彩，重点解答好五个问题。

要解答好高新技术企业培育这道填空题，全力以赴培育一批高新技术企业。力争到“十三五”期末全区销售收入超百亿元的创新型领军企业达到8家以上，科技型上市企业达到30家以上，高新技术企业超过500家。

要解答好产业园区建设这道问答题，全力以赴打造一批创新型产业园。根据《江苏省苏南国家自主创新示范区发展规划纲要（2014年—2020年）》，常州高新区建设自主创新示范区采取“一核心四驱动”的战略布局，并明确了战略定位、发展目标和推进措施。“一核心”即以高新中央商务城、新龙智慧城市示范基地、创意产业基地为核心的科技创新服务区，重点发展智慧城市、印刷电子、研发服务、孵化服务、科技中介服务及高端商贸、总部经济等产业，打造成区域高端总部经济和现代国际化“城市客厅”。“四驱动”即以高端智能装备产业基地、新材料产业基地、

光伏产业基地、生命健康产业基地为承载的科技创新制造区，重点发展智能航空制造、智能动力装备、新能源车辆及核心零部件产业，碳纤维材料、玻璃纤维材料、连续性热塑新型复合材料、高分子材料和超硬材料，光伏新能源产业，生物医药、医疗器械及设备、现代中药及保健品、健康服务业等。

要解答好创新平台构建这道辨析题，全力以赴建设一批优质创新载体。在成功引进了浙大工研院、中科院遗传资源研发中心（南方）、清华大学两岸发展研究院等一批科研院所的基础上，全区要进一步拓展孵化器、加速器的空间和功能，完善“苗圃—孵化器—加速器”科技创业孵化链条，构建涵盖技术交易、知识产权服务、大型仪器公用、投融资等环节的创业服务生态体系，打通创新成果到现实生产力的快速通道，更好地服务“大众创业、万众创新”。

要解答好创新人才引育这道选择题，全力以赴吸引一批顶尖高端人才。下一步全区要以深化“人才+产业”、“技术+市场”的引才模式，提高人才引进与社会经济发展的匹配度。大力引进培育一批能够突破关键技术的创新型科技人才、一批依靠核心技术自主创业的科技企业家、一批技能精湛掌握绝活的高技能人才，努力把人才优势转化为发展优势、竞争优势。

要解答好科技金融对接这道连线题，全力以赴集聚一批科技金融项目。大力推动科技与金融

的相互对接，加快发展科技支行、科技担保、科技保险，引导鼓励企业直接进入资本市场融资，完善覆盖种子期、成长期、扩展期、成熟期的科技金融体系，拓展区科技金融服务中心功能，提供更多个性化服务，通过阶段参股、跟进投资、风险补偿等方式，助推科技型企业做大做强，力争用三年左右时间建成省级科技金融合作示范区。

作为苏南自主创新示范区常州方阵的主打板块，高新区新的发展蓝图已经绘就，令人振奋。

到2017年，苏南国家自主创新示范区主要科技指标达到世界创新型国家和地区先进水平，基本建成与现代产业体系高效融合、创新要素高效配置、科技成果高效转化、创新价值高效体现的开放型区域创新体系。在高端装备、光伏新能源、创意设计、通用航空、印刷电子等领域掌握一批具有自主知识产权的关键核心技术，部分达到世界领先水平，每万人发明专利密度超过30件，集聚一批高层次人才；覆盖创新链全过程的科技投融资体系基本形成，全区创业投资规模达到40亿元以上；具有国际竞争力的创新型产业集群基本形成。产业结构继续优化，战略性新兴产业发展取得突破，形成光伏、创意具有国际竞争力的创新型产业集群。到2020年，人均地区生产总值达22万元，全社会研发投入占地区生产总值的比重达到3.2%，万人发明专利拥有量达32件，高新技术企业500家，科技进步贡献率达到65%。



武进国家高新区：演绎高与新的跨越

领头雁、排头兵、先行者，在武进的发展版图上，高新区始终勇立潮头、一马当先。

“十二五”以来，高新区奋发进取、积极有为、开拓创新，不断推动高、新发展，取得了崭新业绩：2012年，成功迈入国家级高新区序列；2013年，进入全省开发区十强；2015年，武进出口加工区成功升级为综合保税区……

项目为王 打造产业发展新高地

如果将一个地区产业的发展比作一个雁群，重大项目无疑是领头雁。纵观武进国家高新区，通用集团、博世集团、曼集团、住友电工、普利司通等多家世界500强，光宝集团、晶元光电、北汽集团等多家境内外知名企业比邻而居，犹如一道亮丽风景线。

重大项目直接影响经济社会发展大局，关系着区域长远发展。多年来，高新区始终坚持“项目为王”理念，通过一个个龙头项目引领，带来了园区产业的链式发展，打造了一个个特色产业高地。

北汽新能源项目就是最好明证。2015年4月18日，总投资100亿元的北汽新能源常州高端产业基地项目正式落户。作为园区有史以来单体最大投资项目，达产后，可实现年产30万台新能源汽车能力。

北汽项目产生了巨大磁力。西门子电机、贝内克汽车内饰材料等一批世界级项目，均随北汽落户高新区。一条从电机、电控到汽车内饰材料的完整新能源车产业链，正式在高新区形成。

“有大项目才能有大产业，有大项目才会有新高地。”高新区管委会副主任孙洋指出，5年来，

高新区重大项目不断突破，累计引进总投资超亿美元项目16个、超5亿美元项目4个、超百亿美元项目1个。园区智能装备制造、节能环保、电子信息三大特色产业规模持续扩大，新能源汽车、轨道交通、通用航空新三大产业初步形成。

创新为魂 建设开放开发新热土

作为全区制造业的重要集聚区，同时又是全区经济的最大增长极，多年来，高新区始终以“速度明显快于全区、水平明显高于全区、成效明显好于全区”的标准推动发展。高新区的秘诀在哪里？持续不断提升创新力是关键。

武进工业设计园内，南京艺术学院艺术设计院、清华美院工业设计系团队等40多家工业设计机构、企业集聚，重点为全区基础装备、车辆及配件、机器人等提供工业设计服务。只见设计园展厅内，电动自行车、家用吸尘器等一件件物品，经工业设计包装后，造型独特、样式美观，产品附加值更是大大提升。

作为一项现代制造业与创新创业高度集成的“智慧产业”，工业设计在高新区的发展壮大，正是园区多年来对“创新为魂”理念的不断贯彻。

大力加强创新平台载体建设，着力构建教育、科技和社会服务三大公共平台。5年来，高新区科技资源不断集聚，与常州科教城的联动发展进一步深化，累计组织产学研活动92场，签署产学研合作意向170项；新增半导体照明国家重点实验室（常州基地）、九洲创投园、创新园区加速器等多个创新创业平台。截至目前，园区拥有各级各类孵化器15家，其中国家级4家、省级4家。

“坚持创新驱动是产业发展的内生动力。”区

政府党组成员、高新区党工委副书记、管委会副主任陆秋明表示，在创新引领下，高新区正加速实现由“高新区制造”转变为“高新区智造”。

产城一体 崛起“高、新”为特色的现代城

高新区津通工业园内，已有国内外 30 多家服务企业在这里安营扎寨，其中不乏瑞士通标标准技术、香港嘉里大通物流、美国 GE 等多家国际著名企业。高密度的企业集聚，自然引入了大量产业人才。

津通模式是高新区企业集聚、人才汇聚的缩影。随着园区经济不断壮大，高新区城市建设和服务业发展的短腿越发明显。如何实现产业与城市协调并进？

‘十二五’以来，高新区始终坚持产城配置合理、产城协调发展、产城相融相生。只有“以产兴城、以城促产、产城一体”，才能实现可持

续发展。

5 年来，高新区不断完善城市基础设施配套，强化教育、旅游、居住、商贸、研发等综合服务功能，促进人与自然、城市经济与城市环境的和谐发展。

基础设施日益完善，高新区内已建成中央大道、武进大道、湖滨大道等多条主干道路，路灯、绿化、雨污排水等配套设施一应俱全；功能形态不断丰富，红星美凯龙、天安数码城、香格里拉溪湖国际大酒店等一批商贸服务业项目投用；城市气息日益浓郁，滨湖开发、总部楼宇、中央商务区、城市综合体建设正日益优化着整个园区的功能。

一座以高新技术为先导、现代制造业为主体、第三产业和公益事业相配套的产城融合新区，已在常州金南翼拔地而起。

溧阳：创新赢得小城大制造

“科技中关村，生态天目湖”，可以概括目前溧阳经济发展现状。对外地人来说，天目湖、南山竹海等生态旅游是溧阳的名片。2012 年，常州市与北京中关村合作开发成立了江苏中关村科技产业园区，园区内有包括全国电缆产业排名第一的上上电缆、新能源生产企业波士顿电池、专注于伺服压力机生产的江苏中兴西田等制造型企业，形成“小城大制造”的局面。

溧阳地属长三角中心地带，有 2000 多年建城史，占地 1535 平方公里，人口 79.8 万。“十二五”期间，溧阳实现地区 GDP738.15 亿元，公共财政收入 56.19 亿元，工业总产值约 1628 亿，2015 年在全国百强县排名第 37 位。

“一手抓先进制造，一手抓生态旅游” 溧阳市委书记蒋锋介绍，溧阳当地制造业偏重，其中

输变电、超高压电等行业优势明显，如上上电缆集团在 2015 年营业额取得全国第一、全球第九的好成绩；建安产业营业额达到 600 亿元，全国 60% 的电器和 70% 的锅炉是溧阳人在安装，贡献了全市 20% 的公共财政收入；2012 年，北京中关村和常州市合作开发成立了江苏中关村科技



产业园区，致力于将科技创新作为核心竞争，助力新兴产业的发展。2015年江苏中关村内的工业产值占溧阳全市工业产值一半。未来三年内，江苏中关村将通过实施重点产业升级、基础设施建设、双创人才聚集、创新平台建设、社会发展民生、体制机制创新等六大工程，提高园区经济社会发展质量，增强发展活力。

在江苏中关村产业园内，最著名企业莫过于上上电缆，这家有着40多年历史的电缆生产企业在低压电缆、核电电缆等领域技术全球领先，2011-2015年均实现销售额过百亿元，2015年，上上电缆企业规模居全国第一，全球排名第九。1月29日，年过七十的上上电缆董事长丁山华斩获“2015中国十大经济年度人物”；3月16日，上上电缆荣获第二届中国质量奖提名奖。据上上电缆朱洪祥副总经理介绍，技术创新和人才管理是上上电缆发展的两个支撑点。

同样，在江苏中关村产业园内，成立仅5年的江苏中兴西田数控科技有限公司属于新兴企业，公司专注于伺服压力机核心技术创新，聚焦伺服、冷温挤压、多工位及周边自动化装置的研发制造，积极推进新型压力机设备与信息技术、网络技术和数据技术的深度融合。目前拥有员工150多名，2015年销售额8000万，但企业文化专注于“工匠精神”，近些年发展迅速。2016年，中兴本田的销售额计划达到1.5亿元。

虽然是传统制造企业，但中兴西田副总梁伯科表示，“公司管理理念是：‘只有提高员工的心性，才能拓展公司的经营’，公司十分看重对企业文化和哲学的建构。”在企业的大门口竖立着孔子像，“匠人精神”印在了厂房墙上，公司董事长张清林还专门编辑了一本管理哲学小册子，把中国传统文化与日本稻盛和夫的经营哲学相结合，教导员工从最难的地方下手，从起心动念下功夫，突破自己的瓶颈，解决根本问题，以愉悦的身心投入工作和生活中，激励员工不断创新、提升产品质量。

蒋锋表示，“十三五”期间，溧阳将牢牢把握国家战略实施带来的机遇，围绕溧阳“跻身宁杭经济带上重要副中心城市”定位，贯彻“项目为王、生态为本”的思路，发展先进制造业、成长动力强项目同时，把生态作为溧阳的立市之本。“十三五”溧阳工作重点包括：一是打造全国知名的休闲度假城，推动溧阳旅游业由观光型向度假型转变；二是构建最具有活力的创新创业城，溧阳制造业的发展有自身优势，力争将其建设成先进制造业发展的洼地，吸引资金、留住人才，重点发展新兴产业和先进制造业，以增量带动总量提升，转变重工业结构，实现与南京等城市的“错位发展”；三是建设最具有魅力的文明幸福城，改善基础设施，整体提升发展水平，实现产业与城市的深度融合。

(上接第32页)受赞誉的亮丽名片。依托生态优势，借力第八届中国花卉博览会的成功举办，园区成功举办了郁金香节、半程马拉松赛、热气球公开赛、环太湖国际公路自行车赛等国际性品牌活动和赛事。目前，园区正在积极创建“省级旅游度假区”、“国家级湿地公园”和“国家级水利名胜风景区”。

在影视文化产业方面，园区重点打造了江苏西太湖影视产业基地，该基地建有国内独具特色的红色题材、军旅题材、知青题材、民国风格题

材、现代风格题材等5大影视场景为主的内景拍摄棚和外景区，未来有望成为亚洲最大的影视新媒体拍摄基地。基地建成后，可同时容纳10个剧组进驻拍摄，每年可接待全国剧组30—50个，接待全国影视人员1—2万人。

在艺术文化产业方面，园区拥有中国画学会西太湖创作基地、刘海粟夏伊乔艺术馆、西太湖美术馆、陈履生美术馆、油灯博物馆等一批载体，并先后举办了“意大利行纪画展”、中国画学会2015年度工作会议等会议和活动。

常州西太湖科技产业园：

实施创新驱动发展战略 打造开放包容科技新城

武进地处长三角地理中心，南枕太湖，西衔滆湖（西太湖），是“苏南模式”的发源地、中国最具创新实力和发展活力的地区之一。而常州西太湖科技产业园无疑是镶嵌在西太湖上的一颗璀璨明珠，这里创造出了一座“东方碳谷”，以石墨烯为先导的先进碳材料产业实现了跨越式发展。全球首款石墨烯手机电容触摸屏；全球首款石墨烯重防腐涂料；全球首款石墨烯蛋白质分离试剂；全球最早制备平米级石墨烯透明导电薄膜……一个个颠覆性的新产品在这里诞生，创造了10项世界第一。这些都仅仅是常州西太湖科技产业园书写创新传奇的一个缩影。

作为苏南自主创新示范区、苏南现代化建设示范区的重点平台，常州西太湖科技产业园围绕“科技驱动、金融创新、开放包容、产城融合”的发展理念，坚持发展“4+1”的特色产业，取得了辉煌成就。去年，该园区新增高新技术企业9家；专利申请1985件；集聚创投和创投管理企业40家，组建基金11只，总规模20亿元。2015年，园区规上工业产值同比增长17.6%，重点服务业营收同比增长39.2%，公共财政收入同

比增长10%。如今，该园区正在全力打造开放包容的国际之城、创新驱动的活力之城、生态优美的绿色之城、产城融合的现代之城，加快成为产城融合、开放创新的科技新城。

石墨烯产业：创新引领未来，多项原创领跑全国

石墨烯，世界上最薄的万能材料，有“黑金子”的美誉，产业空间达万亿级，应用具有无限可能。全国石墨烯看江苏，江苏石墨烯看常州。2010年以来，常州西太湖科技产业园用短短五年的时间，将科学界预言的石墨烯产业化时间提前了整整五年，在石墨烯领域创造了十项全球第一，发展成效被公认为“全国第一”。

目前，园区已集聚各类石墨烯项目70多个，园区石墨烯原材料制备公司数量几乎占到全国总数的一半，涌现出常州第六元素材料科技股份有限公司、常州二维碳素科技股份有限公司等石墨烯领军上市企业，全国唯一的国家级石墨烯新材料高新技术产业化基地坐落于此。自2012年初二维碳素全球第一款手机用石墨烯电容触摸屏问世至今，已经有十余个石墨烯产品实现了规模化

生产和应用，应用领域已拓展到了气凝胶、超级电容、电极正负极材料、传感器、雷达、抗冲击涂料、智能发热服、智能饭盒、电热瓷砖、铝合金等新兴市场。石墨烯智能发热服、石墨烯智能暖贴等石墨烯在生活应用领域最前沿的研发成果于2015年首次在人民大会堂亮相，成为了石墨烯走进生活的里程碑。

由常州市、武进区、西太湖



科技产业园三方共建的江南石墨烯研究院是全国首个关于石墨烯的研究与产业孵化机构,目前已建成综合性研发基地 1.4 万平方米,专业实验室金和分析测试中心 12 个,先后从国内外引进了 15 个团队,形成了石墨烯透明导电薄膜、石墨烯功能涂层、石墨烯散热膜、石墨烯电热膜、石墨烯吸附材料等 10 多项成果,孵化培育企业 18 家,获批建设江苏省先进碳材料研发及产业孵化平台、江苏省产业技术研究院石墨烯材料研究所、江苏省(常州)石墨烯产业研究院和江苏省先进碳材料检测技术重点实验室等品牌。研究院还是国家薄层石墨材料标准工作组的承担单位,主导起草的第一部石墨烯方法国家标准《石墨烯层数测定扫描探针显微镜法》(草案)已获国标委立项。

围绕石墨烯产业,园区已基本形成了“政府引导、企业主体、风险补偿”的投融资服务体系,目前已拥有 3 支由政府引导设立的天使和创业投资基金,其中江苏省新材料产业创业投资基金总规模达 5 亿元,武进区专门设立了“碳材料产业科技创新专项资金”以及总规模不少于 20 亿元的创业投资基金支持注册在西太湖科技产业园的石墨烯企业。知名创投机构纷纷前来投资石墨烯,常州市碳元科技股份有限公司与君联资本、金沙江,常州第六元素材料科技股份有限公司与力合创投、赛伯乐基金、软银赛富,常州二维碳素科技股份有限公司与金茂创投、力合创投等先后对接成功,获得了大量投资。

园区石墨烯产业的发展受到了各级领导、学术界、产业界、媒体界和社会各界的广泛关注。2014 年 12 月 13 日,习近平总书记在南京考察了石墨烯产品,听取了常州石墨烯产业发展汇报。在近一年的时间里,江苏省委罗志军书记就 3 次考察园区石墨烯产业,发改委、工信部、科技部等国家各部委领导,江苏省发改委、经信委、科技厅、财政厅等省厅领导以及新华社、新华日报、科技日报等国家级媒体领导纷纷来访;中国国际石墨烯创新创业大赛、石墨烯顶层设计论坛等活

动的成功举办大大提升了园区石墨烯产业在海内外的影响力。预计至 2017 年年底,常州西太湖科技产业园石墨烯及相关产业规模有望突破 50 亿元。

中以国际合作:两国携手,打造国际科技创新合作典范



中以常州创新园

与以色列开展合作是常州西太湖科技产业园国际化战略的重要突破口。近年来,园区在探索实践中不断前行,取得了较好成效。在运行机制方面,科技部、江苏省政府与以色列经济部对照共建协议要求,成立了专门工作小组;常州市、武进区层面运作机制已经形成;中以常州创新园与以色列首席科学家办公室联动合作,初步建立了集研发孵化、技术转移、成果转化、知识产权保护、投融资服务等功能于一体的创新生态系统;中以常州创新园管理办挂牌运作,重点做好项目引进、平台运营、技术转移、金融支持等工作。在创新要素集聚方面,中以常州创新园已集聚以色列企业 38 家,引进 Hobart 控股集团、EA Lotus 农业技术转移中心 2 个中以合作平台;打造了 4 个全国最优的创新载体;与以色列最佳孵化器 Trendlines 合作共建了高端医疗项目孵化平台;与以色列 EA Lotus 及 Dagan 共建了现代农业技术展示、转移及交易平台;打造了线下以以色列中心为依托,线上以集信息发布、技术对接等功能于一体的中以经济技术合作网为媒介的中以专业技术对接合作平台,以色列中心是国内

唯一的中以合作项目服务平台和最大的以色列远东商旅文化活动中心；中以知识产权转移平台的建立旨在引导中以两国企业、高校院所、科研机构、专业组织和知识产权服务机构共同参与推进知识产权交易成果跨国转移承接，加快知识产权成果的转化运用，中国以色列国际创新园知识产权合作与保护试验区已经落户。在技术层面，打造了以色列创新技术信息库，帮助两国企业对接合作，让以色列科技成果加快落地产业化。在金融资本层面，引进了以色列 Cukierman 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。

2015 年，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》，并为“中以常州创新园”揭牌，中以常州创新园作为中以两国政府第一个、也是唯一一个创新合作示范园区正式启动建设。刘延东副总理指出，希望中以常州创新园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。

未来通过 5—10 年的努力，中以常州创新园将建设成为与国际接轨的“中国开放创新型经济发展试验区”。重点在三个方面进行探索：一是体制改革与机制创新试验区。基于中以常州创新园，学习借鉴以色列的经验，促进项目与市场、人才与资本的衔接融合，形成“创意+创新+创业+创富”的新平台、新机制、新生态、新文化。二是国际化创客空间示范区。依托中以常州创新园，对接国际智库，建设各类众创空间、专业孵化器和加速器，规划建设产业园区，引进集聚以色列和全球创新创业的顶尖人才。探索不同种族、多元文化条件下交叉创新、融合发展模式。三是区域经济转型发展先行区。按照苏南现代化示范区和苏南国家自主创新示范区的规划部署，发挥以色列和常州的产业优势，重点培育医疗器械、新材料、互联网、农业技术等产业，促进区域经济从同质化竞争到多元化协同转型，促进园区经

济从产业集群向创新生态集群转型。统筹依托西太湖秀丽的江南自然景观，坚持生态优先，以人为本，科学规划生产、生活和生态空间，打造宜居宜业的国际化的创新、生活和文化社区。

健康产业：双轮驱动，优质资源汇聚凸显磁场效应

常州西太湖科技产业园重点打造的西太湖国际医疗产业园，是长三角最具知名度、最具发展潜力的健康产业集聚区。该园区主要发展医疗器械、生物医药为代表的健康制造业和涵盖健康咨询管理、体检医疗、康复养身等领域的健康服务业，致力于成为国内领先的医疗产品研发与生产基地以及医疗咨询与疗养实体示范基地。现已形成了以常州医械城、西太湖医疗产业孵化园、福隆医疗产业园和亚邦生命科技园（一城三园）为核心的产业载体，其中常州国际医疗器械城是一个国际性的从事医疗器械科研、转化、生产、展销的多功能基地，涵盖国际会展中心、物流中心、信息中心、产学研服务中心、检测中心和商务中心的“一城六中心”创新型业态为全球首创。

在健康制造业方面，园区已集聚国药、法福来等知名医械生产型企业 100 家、经营型企业 300 家，成立和引进了常州医疗器械产业研究院、钱璟系康复器材辅具中心和诺瑞斯泌尿手术器械研究院等创新载体，初步形成了以骨科植入物、体外诊断试剂、外科手术工具、卫生材料以及康复器材为代表的五大特色子产业群。

在健康服务业方面，依托西太湖得天独厚的生态环境，围绕“检、医、养、游”四大方向，引进了国药器械—达安基因合资全国第三方生物医学检测中心总部、上海宾大口腔美容等一批知名医疗机构，成功创建了江苏省国际医疗旅游先行区，产业雏形有望在 2—3 年内形成。

园区完善的产业配套，吸引了国械华光、奥咨达、医捷通等医械专业认证机构入驻，信息产业部电子十一院、苏州虎皇、元创美新等医疗净化解决方案供应商，也相继在此建设了诊断试剂

PCR 公共实验室、公共冷链库房等专业配套设施。江苏省食药监局与常州市政府达成共建西太湖国际医疗产业园框架协议，全力支持园区健康产业发展。

2015 年，园区成功举办了首届江苏医疗器械科技博览会，吸引了来自世界各地的 336 家参展商参展，全国 1000 多家医院及海内外医疗器械采购商、经销商等参会。未来，园区将每年举办一次“江苏医疗器械博览会”，进一步扩大园区在行业的影响力。

互联网产业：项目引领，互联网全产业链初露峥嵘

大力发展互联网产业，是园区实施创新驱动发展战略的又一项重要举措。该园区规划建设了电子商务产业园，占地 1000 亩，主要引进电子商务、互联网、移动互联网等国内外行业知名企业，其中重点引进电商平台运营、平台服务、渠道推广、视觉设计等行业细分领域的知名企业。目前园区已拥有电子商务云计算公共服务平台、人才招聘和本土化平台、专业人才培养平台、产业论坛交流平台、产业融资平台、物流仓储配套平台等六大支撑平台。为顺应网络时代大众创业、万众创新的新趋势，园区成立了常州西太湖互联网创新创业孵化园，为广大互联网创新创业者免费提供良好的工作空间、网络空间、社交空间和资源共享空间，为高校大学生、有志从事互联网创新创业人员提供行业资深的专业创业导师、传授创业知识、评估项目可行性、筹集项目资金等，实现创新与创业相结合、线上与线下相结合、孵化与投资相结合，努力培育园区未来产业发展内生增长力量，形成“电商+孵化+金融+物流”的良好产业发展生态圈。

现在园区内集聚的 102 家知名电商企业，已形成了 9 大电商产业集群，即：以国家智慧旅游公共服务平台、中国影视新媒体互联网版权分销平台等为代表的垂直电商平台产业集群；以江苏爱度、常州尚为等企业为代表的电商代运营产业

集群；以江苏中软、江苏整搜等为代表的网络营销产业集群；以常州易德利、常州易呼通、常州亿德物流等企业为代表的物流第三方平台产业集群；以江苏洛基木业、江苏贝尔地板、顶呱呱彩棉等企业为代表的传统制造企业电商化公司产业集群；以视觉中国、网拍天下等企业为代表的电商功能性服务产业集群；以江苏嗨购、常州可桢普侃等企业为代表的跨境电子商务产业集群；以华丽集众筹、常州众筹等企业为代表的互联网金融产业集群；以蓝火翼、江苏鑫盈等企业为代表的呼叫中心产业集群。其中，12301 国家智慧旅游公共服务平台是国家旅游局和视觉中国以 PPP 模式合作运营的国家级旅游平台项目，目前已开通 19 个省份的试运行。



西太湖电子商务产业园

园区互联网产业的快速发展带动了常州乃至周边城市，如东阿阿胶、贝尔地板、洛基木业等一批知名制造和商贸企业通过电商加快转型升级，累计已吸纳当地乃至周边城市高校大学生就业 5500 人。

文化旅游产业：借力生态，影视艺术文化与休闲旅游并举

常州西太湖科技产业园风景宜人，164 平方公里涌湖波光潋滟，14 公里黄金水岸风光旖旎，超过 40% 的绿化覆盖面青葱诱人。在这里，临湖水质达到国家二级、空气质量达到国家一级，是全国绿化模范单位，也是全国创成国家生态工业示范园区的第二家省级开发区，并拥有省级湿地公园，良好的生态环境已成为广（下转第 28 页）

“常州智造”精彩亮相第二届世界互联网大会

习总书记体验 产自常州科教城“九号平衡车”

借助互联网，“常州智造”打响又一个自主品牌。2015年12月16日下午，在浙江乌镇出席第二届世界互联网大会的中共中央总书记习近平，饶有兴趣地体验了一把产自常州科教城的小米“九号平衡车”。

在“互联网之光”博览会展区小米展台前，小米科技创始人兼CEO雷军向习总书记介绍了小米手机、小米电视等产品。当时，习总书记的注意力很快被另一个玩意儿吸引住，那就是小米的“九号平衡车”。习总书记还兴致勃勃地上去亲自体验了一把。

雷军表示，自己因为担心而“吓得够呛”。而网友们显然对习总书记体验平衡车倍感兴趣，纷纷点赞。网友“新日桂小军”留言：习大大支持电动车啊，赞一个！河北唐山的网友留言：电动车是发展潮流啊，相信很快就能普及到千家万户。西藏自治区拉萨市网友则留言：有了习大大这么强烈的关注和支持，相信中国一定能从一个网络大国上升为一个网络强国。

让习总书记产生兴趣的“九号平衡车”，是小米入股的纳恩博公司去年收购全球第一个平衡车品牌赛格威后，推出的首款平衡车产品。“九号平衡车”的生产工厂位于常州科教城内，这款“常州智造”被评为2015网上最火科技单品，由小米在

2015年10月19日“次世代”发布会上首次推出，“双11”一天在天猫和京东网络平台销售近两万台，营业额3900多万元，成为平衡车行业单日销量全国第一。

近年来，常州科教城全力打造创新创业园区生态，助力科技公司跨越式发展，纳恩博常州公司是其中的典型之一。

自2014年9月5日入驻常州科教城后，纳恩博常州公司主要负责平衡车研发和生产，正在筹建的常州研发中心将定位为集团的全球第二研发中心和重要的制造物流基地。目前，纳恩博已推出了Windrunner（风行者）系列、Ninebot九号系列和Ninebot One系列产品，行销60多个国家和地区。在福布斯杂志近期公布的2015福布斯中国成长最快科技公司榜单上，纳恩博科技有限公司名列榜首。



小米推出的“九号平衡车”

2015 年常州石墨烯产业规模超过 12 亿元

未来发展集中在两方面

江苏省石墨烯产业知识产权联盟日前发布 2016 年全球石墨烯产业专利分析报告，将未来 3 年定位于石墨烯产业发展的“爬坡期”。报告不仅分析了石墨烯产业发展的现状，还为未来的发展提出建议。

近年来，常州加速培育和壮大以石墨烯为代表的先进碳材料产业，打造“东方碳谷”城市新名片，特别是在石墨烯技术研发及产业化方面，始终保持全国领先水平。2015 年，常州石墨烯产业规模超过 12 亿元，取得的“全球第一”数量由 7 个增加到 10 个，常州第六元素和二维碳素两家石墨烯原料制备龙头企业先后登陆新三板，成为国内石墨烯原料制备行业的领头羊。目

前，常州已初步形成区域性石墨烯产业集群，并成为党和国家领导人重点关心的国家级石墨烯高新技术产业化基地。

在未来 3 年的“爬坡期”，石墨烯技术的研究将集中在两方面：一是石墨烯制备研究，包括制备的方法、制备设施的改进与完善，其中，低成本制备将成为行业研究的热点；二是石墨烯的应用拓展研究，即利用石墨烯材料特性开发新的应用增长点，培养扶植新的应用产业，重点集中在膜材和粉材上。

报告还认为，未来 5-10 年，石墨烯电子器件工业化应用将迎来巨大的商机，主要集中在环保、导热等应用领域。

动车跑出 385 公里 / 时速度 两顶关键设备戚研所造

由中车设计制造的时速 350 公里中国标准动车组，日前在大西客运专线（大同 - 西安）跑出了 385 公里 / 小时的试验速度，列车各项技术性能表现优异，这标志着中国标准动车组顺利通过了高速试验的“大考”。在这列被车迷们称为“蓝海豚”的中国标准动车组上，齿轮传动装置、车钩缓冲装置等关键零部件都出自中车戚墅堰所。

齿轮箱传动装置是影响动车组运行速度的关键部件，戚研所采用专利技术的密封结构，在箱体和齿轮的材料、轴承的配置和选型、润滑密封

等均进行了设计优化和仿真分析，该中国标准动车组齿轮箱可适应大功率电机，传动效率在 99% 以上，可实现在 $\pm 40^{\circ}\text{C}$ 的极端天气下“全天候”工作。而车钩缓冲装置集大容量可恢复式缓冲器和压溃管于一身，列车即便承受 100 吨重的冲击力，也安然无恙；在冲击力大于 150 吨时，压溃管会选择牺牲自己吸收冲击力保护列车安全，大大提高了动车组的安全性和舒适性。

据悉，中国标准动车组后续将开展重载试验，2016 年 2 月将投入 60 万公里线路运用考核。

集原材料制备、石墨烯应用、科技服务于一体

西太湖锻造石墨烯产业链

年内将建石墨烯生活馆，确保集聚关联企业 80 家

近日，位于常州西太湖科技产业园的常州烯旺新材料科技有限公司正忙着筹备新品发布会。公司总经理张凯雯介绍，去年，企业发布了全球首款石墨烯智能理疗护腰后，受到市场热捧，短短两个月销售达 2 万条。“石墨烯产品应用广泛，今年我们还将发布多款石墨烯生活用品。”

去年 9 月，江南石墨烯研究院、烯旺科技在人民大会堂首次进行了石墨烯生活应用发布。发布会上，烯旺科技研发的全球首款石墨烯智能理疗护腰启动京东众筹，一个月内筹集 938 万余元，获得 1.2 万余名支持者，创造了 2015 年穿戴领域的京东众筹最高纪录。

“随着石墨烯在终端应用上研发成果的不断涌现，园区正努力锻造石墨烯全产业链发展链条。”西太湖科技产业园科技局副局长张昱表示。

近年来，武进区以西太湖科技产业园为实施主体，大力培育发展石墨烯产业，先后孵育出碳元科技、二维碳素、第六元素等行业先导的原材料制备企业。同时通过大力度招商引资，集聚了

中超石墨烯、碳索新材料、烯旺科技等应用企业，基本形成了集原材料制备、石墨烯应用、科技服务等于一体的产业体系。

“从企业集聚度看，当前，石墨烯原材料制备已具有相当规模。今年，园区将瞄准石墨烯应用领域，加大招商力度。”张昱表示，为了更直观地展示石墨烯功用、推动石墨烯应用企业招引，园区正在建设石墨烯生活馆，重点展示智能发热服、智能饭盒、电热瓷砖等与百姓生活息息相关的终端应用产品，预计年底实现开放。

此外，园区还将依托智力资源，推动更多石墨烯应用成果转化。今年，西太湖计划与英国曼彻斯特大学、欧盟旗舰计划课题组对接，引进更多海内外高层次人才团队，全力创建国家、江苏省石墨烯创新中心。依托中国以色列常州园，开展与以色列等国家和地区在石墨烯应用领域的交流合作。

“我们确保新增石墨烯项目超过 30 个，集聚关联企业达 80 家，努力实现石墨烯及相关产业规模突破 20 亿元。”张昱表示。

(上接第 36 页) 输电方案整体供应商，承接了国内近 5 年来 80% 的 500kV 电缆输电总承包项目。同时，为客户提供包括设计、施工、设备成套及

试验在内的全面专业服务。

谈及未来发展，安靠董事长陈晓晖雄心勃勃：做战略，占高端，树旗帜，争当中国智造的先锋。

专注深度研发 推进产业转型

——安靠智能输电打破国外垄断

2月16日,由江苏安靠智能输电工程科技股份有限公司投资3.5亿元的“气体绝缘输电线路(GIL)”产业化项目,在江苏中关村科技产业园主体竣工。

该产品主要用于大型水电站、核电站的出线和城市地下电网特高压、大容量的电力输送,其核心技术一直被ABB、西门子等国际行业巨头所垄断,1000kVGIL产品的成功研发并通过实验,使得安靠成为全球首个GIL产品通过该电压等级试验的企业,同时也标志中国特高压地下输电技术全面达到世界领先水平。

创办于2004年的安靠,一直怀有鲜明的战略用意:攻克中国超高压地下输电技术难题,实现民族工业的自主研发与供给。据安靠总经理陈晓凌介绍,公司成立初期主要致力于超高压电缆线路关键(核心)技术装备——超高压电缆连接件国产化研发及制造。我国电缆产业规模虽然全球最大,但因连接件的“短板”,制约着超高压电缆的研发与生产,使得我国的电缆产业一直大而不强。而国内近年来出现的几起大的脱网及停电事故,都是由电缆连接件故障造成的。因此,电缆连接件的自主研发与国产化,不仅能促进电缆行业由大到强的转型,更维系着国家用电安全。

由于我国在电缆连接件上的软肋,国外厂商不仅趁机抬高供货价格,而且开出苛刻的供货条件:要连接件,需连电缆一起买。2006年,安靠一举研发出110kV、220kV电缆连接件;2007年集中技术力量,自主研发成功500kV超高压电缆连接件,成为全球少数能生产该类产品的企

业之一,也是国内唯一能生产的企业。在打破国外垄断的同时,既让电缆连接件的价格大幅下降,也促使整个系统的造价下降了60%,近年来实施的几个项目已为国家节约了数十亿元。

随着经济发展与特大型城市建设带来的巨大能源需求,超、特高压地下输电技术的研发,成为全球主攻的高端。为了抢占高端,安靠早在2012年就斥巨资,建成国家战略新兴产业研发平台——超、特高压智能地下输电研究中心,配合公司已有的3个省级中心,集中进行超、特高压地下输电技术、输电线路智能监控技术、电气机械工程技术和高压新材料技术等4个方向的研发。4年来,每年投入上千万元,率先研发出220kV-1000kV气体管道母线产品,其中1000kV系列产品为世界首创。陈晓凌说,这个产品解决了电网大容量地下输电难题,不仅实现了输电的绿色安全无辐射,还能节省地上输电所需的大量土地资源,将为中国电力发展作出巨大贡献。

去年,苏丹麦洛维水电站因电缆连接件故障导致全国大面积停电,苏丹大使馆向中国政府紧急求助,安靠经推荐,成功为苏丹解难,苏丹能源部长制作专题视频以示感谢。

领先全球的研发,不断促进安靠由单纯的电缆连接件制造向现代装备制造服务转型。目前,该公司产品形成两大布局,一是天目湖工业园内的电缆连接件产业化生产,二是江苏中关村科技产业园内GIL产品的研发和生产。安靠在不断的产品创新过程中,也在寻找服务和商业模式的突破,已成为国内领先的超高压地下(下转第35页)

安川第 1 万台机器人在武进区下线

预计到 2020 年累计生产 50000 台

3月7日下午,安川(中国)机器人有限公司正式对外发布,第1万台机器人下线。标志着公司产能迈上新台阶,进一步壮大了武进高新区机器人及智能装备制造业水平。

安川(中国)机器人有限公司于2012年3月在武进国家高新区投资设立,是日本安川电机株式会社首次在海外设立的机器人生产工厂,主要从事机器人(含垂直多关节工业机器人、焊接机器人、控制系统)、使用机器人的自动化设备系统、关联机器人零部件的开发、设计、生产。

据悉,该公司总投资6980万美元。从2013年6月投产至今,生产能力已达到500台/月,累计生产机器人达10000台。目前,公司已制定5年发展规划,预计到2018年生产能力提升至1000台/月,到2020年累计生产机器人将达50000台。

“安川第1万台机器人的下线,不仅是公司发展史

上的里程碑,也是常州这座创新创业城市魅力的生动呈现。”市委常委、科教城党工委书记徐光辉希望,安川公司依托武进的区位、产业、服务、环境优势,进一步加大新产能投放、新技术研发、新业态推广力度,努力把公司建设成为安川电机在中国的产业和研发基地。市、区政府和各有关部门要深入贯彻落实“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念,以一流的服务、一流的环境、一流的效率,努力为各类企业发展提供新动力和正能量。



下线仪式

(上接第38页)这种新材料满足了使用金属填平金属表面的车身件再制造标准(HK1501),各方面性能较原子灰均有大幅度提高,特别是强度和防腐性能是传统原子灰的2倍以上,重量却降低了很多。目前,该产品已申请中国、欧盟、美国、韩国和日本等汽车生产大国的发明专利,并应用

于汽车制造、模具制造、飞机制造、船舶制造、工业填补、汽车售后等行业。

“随着产品的市场渗透,金属表面填平产业将进入‘稀金’时代。”倪胜广透露,现在与有意向合作企业达成的金额近2亿元,企业正紧锣密鼓地进行产能扩大调整。

汉科自主研发“稀金”在京全球首发

有望掀起金属表面填平产业新革命

“作为 AMR 2016 北京国际汽保展的特邀嘉宾，我们自主研发的‘液体合金—金属表面填平剂（稀金）’在展会进行了全球首发，场面火爆超出预期。”3月10日，刚从北京归来的常州汉科汽车科技有限公司总经理倪胜广难掩兴奋，“这款填补世界空白的产品，无疑会掀起一场行业革命。”



公司技术人员使用稀金修复奔驰汽车车身件

据了解，AMR 北京国际汽保展是世界排名前三位、亚洲最大的专注汽车维修养护的展览会。展会现场，汉科签订客户意向协议书 34 份，112 家客户邀请汉科寄送样品。“一回来就开始一家家企业寄送样品，来考察的客户一波接一波，忙都忙不过来。”倪胜广说。

成立于 2014 年的常州汉科汽车科技有限公司，是国内首家汽车铝镁合金车身件再制造企业，拥有独立自主的冷焊接专利技术及自行研发的专利配套设备、费斯托的表面处理工艺和施必快的涂装流水线。截至目前，已有 10000 多个标有“汉

科再生”、带有二维码质量追溯标识的再制造车身件走向市场。

“汽车零部件再制造在国外已经有 50 多年的发展历史，其回收再利用基本达到 80% 以上。然而，在国内，这却是一个新兴产业，人们对于汽车零部件再制造缺乏足够认识。”倪胜广介绍，“再制造”不同于简单维修，是一种对废旧产品实施高技术、高标准修复和改造的产业，能使再制造产品质量达到或超过新品。与制造新品相比，再制造产品可节省成本 50%、节能 60%、节材 70%。

“现在，越来越多的车身件采用铝镁合金，碰撞以后普通维修只能做到恢复外形，大多数被当做废件进行更换，而目前这类废件的回收还未找到有效的处理方式，由此带来的环境问题不容小觑。”据业内测算，我国每年产生的汽车废件约 1.6 亿件，其中可实现再制造的达 60%。基于此种考虑，倪胜广组织团队成立了汉科，与多家世界知名企业集团开展合作，试水汽车铝镁合金车身件再制造。

不久，铝镁合金再制造技术和工艺问题解决了，但新的问题又出现了。数十年来，传统汽车生产、维修上使用的填平材料都是原子灰，由于其吸水性强、抗撞击性能差、容易开裂，影响了再制造件的性能。

2014 年，汉科投入 600 万元，研制出液体合金—金属表面填平剂（稀金）。（下转第 37 页）