



本期专题：重大项目

国务院副总理马凯来常专题调研石墨烯产业发展

2016中国常州科技经贸洽谈会隆重举行

突破·深化·推进——

常州重大项目建设三年奋进路

常州获评中国大陆最具创新力城市10强的理由



9787310387544

常州科技编辑部

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 赵新

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 袁奇红

颜国芳 薛晔

主编：姜辉

责任编辑：许红梅 王薇

姚茂锋 姜美萍

《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

- 03 中共中央政治局委员、国务院副总理马凯
来常专题调研推进石墨烯产业发展
- 05 2016中国常州科技经贸洽谈会隆重举行

苏南国家自主创新示范区

- 07 常州获评中国大陆最具创新力城市10强的理由
- 08 常州科教城：“创新之核”释放强劲动能
- 10 常州高新区：改革投融资体制 让多元资本沁润中小企业
- 12 武进国家高新区：创新引领，迈上发展新台阶
- 13 中以常州创新园项目呈爆发式增长

重 大 项 目

- 14 瞄准目标抓推进 集中力量破难题——
市政府召开重点项目情况汇报会
- 15 突破·深化·推进——
常州重大项目建设三年奋进路
- 18 中兴云计算华东基地展现“钟楼速度”

众 创 空 间

- 19 常州市众创空间联盟揭牌
- 19 全市首家众创街区在荷花池开街
- 20 常州高新区打造众创社区
- 21 武进国家高新区众创服务中心启航

“十百千”创新型企业

- 22 碳元科技和它的梦想工场
- 23 求合求新 智临电气争做行业领先者

十大产业链

- 24 转型升级 抓手有力——
全市十大产业链快速壮大
- 25 常州十大产业链企业引领发展 释放“1 + 1 > 2”倍增效应
- 26 北汽（常州）汽车有限公司揭牌

产学研合作

- 27 兰州交通大学常州研究院成立
- 28 清华两岸院常州分院新成立一研发中心 填补国内行业空白
- 28 武进区实施“双十百千”行动计划

科技动态

- 29 2016“创响中国”常州站巡回接力活动启动
- 30 2016常州机器人及智能制造国际技术对接交流会举行
- 30 常州市科技服务业协会成立
- 31 常州科技街迎来18家高新领军型企业首批入驻

研究与交流

- 32 境外参展专利侵权风险防范与应对策略

前沿科技

- 36 神舟十一号对接天宫二号 专家解读“红娘锁”

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

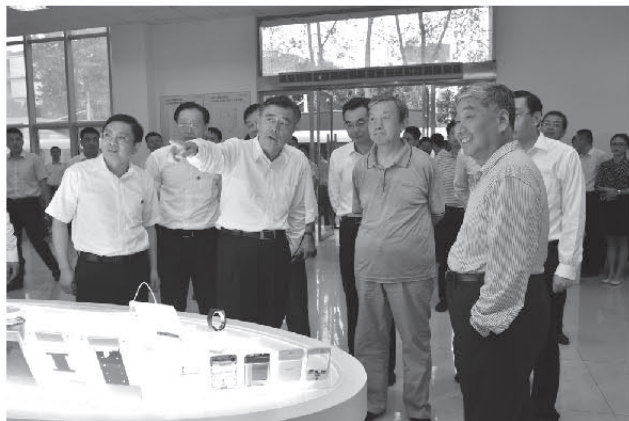
江南石墨烯研究院

封面说明

2016中国常州科技经贸洽谈会
开幕式

中共中央政治局委员、国务院副总理马凯 来常专题调研推进石墨烯产业发展

常州锁定发展以先进碳材料为引领的新材料产业，初步形成区域性石墨烯产业集群，并跻身国内石墨烯发展第一方阵。9月22日下午，中共中央政治局委员、国务院副总理马凯来到常州，专题调研推进石墨烯产业发展并强调，常州要加强新技术产品的市场拓展，把技术转化成现实生产力。省委书记李强、市委书记阎立和市长费高云陪同调研。



国务院副总理马凯一行考察江南石墨烯研究院

马凯与江南石墨烯研究院的科学家和企业家人进行现场交流，仔细询问石墨烯最前沿的技术研发和应用等情况，并对石墨烯产业的发展寄予厚望。

江南石墨烯研究院名誉理事长冯冠平被誉为“中国石墨烯产业奠基人”，他向马凯介绍了石墨烯的高效电热转换技术。该技术将石墨烯薄膜与3.7V锂电池相连，10秒内发热，1分钟实现20摄氏度到100摄氏度快速升温。去年，这项技术运用到腰带、服饰等穿戴系列上，给漠河边关战士送去了抵御严寒的“良方”。

常州二维碳素科技有限公司成立于2011年12月，专业从事大面积石墨烯薄膜及石墨烯触控模组研发和制造，2015年9月成功登陆新三板。在公司实验室展台前，马凯详细听取了公司新产品的性能介绍，并对常州建成研究院、众创空间、孵化器、加速器、科技园集于一体的创新创业生态系统的做法表示肯定。马凯勉励科研人员打通实验室到生产线的通道，让石墨烯真正融入百姓日常生活。

马凯还深入到常州第六元素材料科技股份有限公司研发和生产车间。该公司研发的全新石墨烯防腐涂料，耐盐雾时间超过2500小时，超出传统防腐涂料性能4倍以上。2016年，公司预计实现销售收入5000万元。

现场考察结束后，马凯主持召开石墨烯产业

发展应用座谈会,对在全国推动新材料产业发展、加快产学研进程进行部署。

马凯指出,常州的石墨烯产业有实力,有优势,也有希望。在今后的发展中,政府要极大地调动企业的积极性,几方共同研究和探索新的模式,发挥各自的作用,一起来破解石墨烯在市场应用推广上的瓶颈。他强调,目前中国石墨烯产业已经到了“逆水行舟不进则退”的关键时刻。石墨烯产业化发展,关系到新材料推广应用的革命性进程,今年国家将集中力量进行突破,积极开拓国内外市场,努力扩大石墨烯在交通运输、航空航天、机械制造等领域的应用,把技术转化为现实生产力。

座谈会上,阎立介绍了常州石墨烯产业发展情况。常州石墨烯产业在5年时间从无到有,从有到优,引领着全国石墨烯产业发展步伐。

常州市成立的江南石墨烯研究院,是全国唯一的国家级石墨烯新材料高新技术产业化基地。目前,园区已集中石墨烯企业70家,石墨烯原材料制备公司数量几乎占全国总数一半,已形成较为完整的石墨烯上下游产业链,产品多样,成果丰富,应用门类全国最多。今年,常州石墨烯相关产业产值有望突破20亿元。下一步,将在加快企业和人才集聚、大力推进关键技术创新、加速拓展产业化应用、全力打造高端协同创新平台等4个方面寻求新的突破,进一步培育壮大石墨烯产业。

在常期间,省委书记李强向马凯汇报了工作。

当天,陪同调研的还有国家发改委副主任林念修、工信部副部长辛国斌,副省长张敬华、省政府秘书长王奇,市领导蔡骏、史志军和市政府秘书长李林。

》》链接:

2016 石墨烯热性能及应用研讨会在常举行 加速推进“石墨烯+”

9月26日,石墨烯热性能及应用研讨会暨2016年江苏省重点研发计划(石墨烯)启动会在常举行,专家教授济济一堂,就石墨烯热性能在各个领域的推广应用进行探讨,加速推进“石墨烯+”。

我市石墨烯产业基本形成了6个方面的特色:创业载体专,江南石墨烯研究院成为全国唯一国家石墨烯新材料高新技术产业化基地;集聚企业多,园区已集聚石墨烯企业70家;产业链条长,形成了涵盖石墨烯设备研发、原料制备与应用研究、产品生产、下游应用等较为完整的产

业链,初步形成了石墨烯产业集群;创新生态优,在政策扶持、投融资和协同创新等方面支持企业发展;创新能力强,申请各项专利638件,招引了24个石墨烯领域的领军型创新创业团队;品牌影响大,创造了10个“全球第一”,正在起草第一批4项石墨烯国家标准。

会上,来自国内外具有丰富实践经验的工程技术专家和企业家们,重点针对热应用对石墨烯的要求进行研讨,特别针对石墨烯应用推广的症结和困难,为参会人员答疑解惑。

2016 中国常州科技经贸洽谈会隆重举行

25 个重大项目签约，将投入外资近 30 亿美元、内资 150 多亿元

推进合作共赢，狠抓重大项目。9 月 28 日下午，2016 中国常州科技经贸洽谈会开幕式暨“创响中国”巡回接力常州站活动启动仪式隆重举行。来自海内外的知名企业和机构 600 余名嘉宾汇聚一堂，共商合作，共谋发展。

市委书记阎立军在开幕式上致辞。市长费高云主持开幕式。

波兰驻沪总领事馆总领事彼得·诺沃特尼亚克、瑞士驻沪总领事馆总领事霍力轩、中国钢研

科技集团有限公司董事长才让、瑞声科技控股有限公司执行董事莫祖权等嘉宾，中国科协、国家发改委、省发改委以及市四套班子领导出席开幕式。

阎立代表市委、市政府，对长期以来支持常州经济社会发展的各界朋友表示衷心感谢。他表示，在全市人民的努力和各界关心下，常州近年来坚持创新、协调、绿色、开放、共享发展理念，不断深化改革开放，推进“常州制造”向“常州

智造”“常州创造”跃升，也吸引了更多中外客商投资创业，城市综合竞争力不断提升。目前，全市工业产值跨入万亿级城市行列，高新技术企业突破 1000 家，外商投资企业超过 3600 家，其中世界 500 强企业 61 家。

阎立表示，当前世界经济深度调整曲折复苏，新科技变革与产业革命孕育兴起。前不久，习近平总书记在 G20 峰会上提出“建设开放型世界经济，推动全球





市委书记阎立致辞

经济进一步开放、交流、融合”。面对发展新形势和开放新要求，今后五年，常州将整合各方资源，汇聚各方力量，全力打造全国一流智能制造名城、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，加快建设经济强、百姓富、环境美、社会文明程度高的新常州。希望各位新老朋友进一步关注常州、投资常州，谱写互惠互利、合作共赢的美好篇章。

开幕式上，瑞声手机 3D 玻璃、安泰新材料基地、新华集团中以投资公司、禄博纳工业无纺布、加贺芯片载带等 25 个重大项目签约，其中，外资近 30 亿美元、内资超过 150 亿元。这些项目以智能装备、新材料、生物医药等先

进制造业为主，也有研发中心、现代物流、旅游休闲、文化创意等现代服务业，还包括现代农业项目。

推进大众创业、万众创新，是党中央、国务院在经济新常态下作出的一项重要战略部署，也是贯彻落实五大发展理念、推动经济结构调整、培育发展新动能的必然选择。今年 5 月，武进区成为全国首批双创区域示范基地。开幕式上，中国科协企业创新服务中心副主任冯师斌，向武进区授予“创响中国”接力旗，正式启动“创响中国”巡回接力常州站活动。

香港新华集团主席蔡冠深、美国特雷克斯中国区总裁杜骁勇、北京车和家联合创始人沈亚楠等客商代表，向与会嘉宾介绍了企业在常州的投资发展情况。

从 2005 年起，我市连续举办科技经贸洽谈会，每一届都有创新和提升。今年的科技经贸洽谈会紧紧围绕“重大项目推进年”活动，举办机器人产业投资洽谈会、智电汽车投资者大会及石墨烯热性能及应用研讨会、中以创新合作联委会中方联络会议、中德企业对接交流会等主题和专题活动。同时，一批重大项目开竣工，并开展一批产学研科技创新活动。





常州获评中国大陆 最具创新力城市 10 强的理由

从国家创新型试点城市建设到国家创新型科技园区建设、再到苏南国家自主创新示范区建设，据了解，我市近 5 年来始终坚持将创新驱动作为核心战略，为经济社会发展增添新动力。2015 年，常州跻身福布斯“中国大陆最具创新力城市 10 强”。

此前的 2013 年，我市出台《关于实施创新驱动战略加快培育创新型企业的意见》。2014 年初，全市实施十大产业链建设、传统优势产业“双百”行动计划、“十百千”创新型企业培育和“三位一体”工业转型发展战略，出台《关于实施“三位一体”发展战略促进工业企业转型升级专项资金管理办法》，市和辖市区财政连续 3 年每年安排资金，精准扶持和促进工业经济转型升级。

在出台政策的同时，我市创新发展主要抓住了 4 大关键。

——坚持把企业作为创新主体。5 年来我市实施“十百千”创新型企业培育工程，全方位支持企业科技创新。目前，全市高新技术企业累计已达 1126 家；创新型领军培育企业达到 23 家，年均销售达 50 亿元，科技型上市培育企业 212 家，科技型上市公司达 37 家，“新三板”挂牌 36 家。5 年来，全市还获得国家科技进步奖 20 项。

——坚持把园区作为创新载体。我市不断完善“一核两区多园”区域创新布局，创新园区体制机制，进一步促进创新要素向园区集中、高端产业向园区集聚、重大政策向园区集成，园区职能权限进一步扩大，发展活力进一步增强。

——坚持把产业作为创新方向。5 年来，以国内产学研合作和国际科技合作为突破口，“走出去”开展“科技长征”，“请进来”举办展洽会、经洽会，并通过国际科技经济合作引进建设了中以、中德、中芬等创新园区。围绕十大产业，以创新链支撑产业链，5 年来获得省级以上各类科技计划立项 2300 多项。

——坚持把人才作为创新根本。5 年来实施“龙城英才计划”，引进 2000 多个领军人才创新创业团队，其中国家“千人计划”专家 342 名，创办 1300 多家科技企业，直接带动引进 3000 多项专利成果来常转化及产业化。

最新数据显示，今年 1-7 月全市实现规模以上工业总产值 7003.3 亿元，其中装备制造业占比 40% 以上，我市电力装备、轨道交通装备、农机装备、光伏、机器人、石墨烯等产业，已成为江苏具有区域标志性的优势特色产业。

常州科教城：“创新之核”释放强劲动能

常州科教城，5平方公里的土地上，涌动着创新创业的热潮。

这个被外界誉为“离梦想最近的地方”，每天创立1家科技企业、转化1项科技成果、申报6项专利、授权2项发明专利。每一个方寸间，成为创新创业者的最佳“栖息地”。

起于教育：让每个学生都有出彩的机会

作为走在全国前列的教育园区，科教城现有常州大学1所本科大学和信息、纺织服装、工程、轻工、机电5所高职院校，拥有专职教师3000名，在校大学生8万多名，基本形成了高职—本科—硕士—博士的“全流程教育链”。

四年一度的国家级教学成果奖评选中，常州科教城获3项一等奖，占全国总数的3%。作为团中央授予的“全国青年创业示范园区”，科教城大力支持来园区的大学生创业。

今年5·18常州先进制造技术成果展示洽谈会期间，天岫科技首批Unicorn无人机项目在科教城正式投产。这个项目的联合创始人王川和李琛，都就读于北京航空航天大学。创业之初，王川、李琛等4人挤在一间不足20平方米的小屋内搞研发。经过3个月的组装、调试，他们造出了第一台40公斤行业级无人机，掘到了人生的第一桶金。得益于科教城基金+基地的新型产业互联网模式，项目得到了淳时基金2000万元A轮融资。

展洽会上，企业自主研发制造的新型行业级别“四旋翼”和“固定翼”无人机亮相，前来参会的德国驻沪总领事彼特·罗滕难以置信地两次询问：“这都是常州的企业生产的吗？”如今，天岫常州公司已经发展到50人规模，其中研发团队30多人，大多为90后。

“让园区每名学生都有人生出彩的机会，让园区成为各类人才离梦想实现最近的地方”。在这样的感召下，一大批像王川和李琛一样，有梦想、有情怀的大学生创业者和创新挑战者落户科教城。

兴于研发：实现发展“加速度”

每年5月，因为常州先进制造技术成果展示洽谈会的举行，常州科教城都会成为全国乃至全球科技资源聚焦热点，为国内外诸多科研院所的科技成果转化打通了“最后一公里”。

中科院在此建立了先进所、光电所、数控所等实体研究所，院省共建成立了江苏省中科院智能科学技术应用研究所；江苏省布局了智能装备产业技术创新中心；机械总院江苏分院、大连理工大学常州研究院等20多个公共研发平台不断壮大。5年来，与企业开展重点产学研合作项目1600多项，总金额超过10亿元。

作为产学研合作的受益者，强力电子与北化研究所联合共建实验室，在几年中快速成长为光

引发剂领域的领头雁。双方合作的“新型平板显示用彩色光阻及黑色光阻关键材料高感度光引发剂”项目，曾获得中国产学研合作创新成果奖。

产学研协同效应正在不断深入。今年，科教城启动实施“350计划”，首批66名高层次人才在高校、科研机构、高科技企业间进行互聘。根据计划，2016年—2018年间，围绕智能、设计、信息三大领域，园区高校、科研机构、高科技企业三方每年互派互聘至少50名高层次人才，建立资源优势互补、人才有序流动和科学规范、开放包容、运行高效的发展体制机制。

成于产业：“创新之核”释放动能

“技术”选择充分考量可行性和先进性，“产业”选择充分考量关联性和延展性，在科教城创新创业生态体系中，培育高科技创新型产业始终占据主导地位。

机器人是制造业皇冠顶端的明珠。作为国内第一家具有核心自主知识产权的协作机器人公司，遨博在轻型工业机器人关键技术领域拥有多项核心专利，颠覆性的模块化轻型机器人理念，开创6轴轻型机械臂全新领域。

去年5月18日正式投产的纳恩博（常州）科技有限公司，在2015福布斯中国成长最快科技公司榜单上名列榜首。其生产的九号平衡车，因为习近平总书记的亲自体验，成为2015年网上最火科技单品。如今，企业正从单纯的平衡车企业向智能机器人公司转型。

去年12月7日上线的大学仕平台，在全国范围内率先以“互联网+”战略开创企业技术难题的“众包”模式。截至目前，大学仕已累计发布200个任务，金额超6000万元。同时，与30多家院校机构、9000位专家、5个境外合作机构达成战略合作关系。

越来越多的企业在科教城上演着创新“加速度”。作为全市“创新之核”，科教城的创新影响力已远超5平方公里地域空间。今年，科教城湖塘分园落户湖塘科技产业园，已有多个项目签约入驻。

目前，科教城正深入推进科技创新、协同创新、系统创新，着力与产业创新深度对接，真正把创新落到产业上，积极探索以人才与技术为基础、制度与创新为驱动的新型生态发展之路。





常州高新区：改革投融资体制 让多元资本沁润中小企业

都知道中小企业融资难，可是怎么才能让各类机构愿意向中小企业投钱？如何让更多“有钱人”与中小企业快速牵手？常州国家高新区改革投融资体制，形成多元资本“沁润”中小企业的格局。

“解决中小企业融资难、融资贵、融资慢的问题，不只是金融问题，更是关系国计民生的大事。”常州市委常委、常州国家高新区党工委书记周斌表示，高新区拥有大量中小企业，中小企业金融服务需求强烈，必须通过改革创新金融手段，并发挥政府之手“四两拨千斤”的作用。

小微中心

就是“金融创新”的集市

近日，一个生态体验项目发布在了易天集团的股权众筹平台上，众筹金额为200万元。仅仅几个工作日，48位民间股东即成功募齐，创业者用这200万元顺利开了一家店面。

易天集团，是驻扎在常州小微金融服务中心105家金融、类金融机构中的一员。2014年，国有常高新集团设立了全省首家小微企业金融服务平台——小微金融服务中心。“我们想解决融资双方信息不对称问题。”该中心业务负责人

黄佳叶告诉记者，小微中心，就是“金融创新”的集市，小微企业可以随时来逛、多家比选。

去年，常州一家生产汽车零部件的企业负责人找到小微中心，他想筹一笔钱，用于应收账款中间两个多月的账期流转。此前，企业的土地及个人房产已作了抵押贷款，设备作了融资租赁。小微中心的免费融资顾问分析发现，它的买家是一家世界500强公司，最终为他们推荐了中科招商商业保理有限公司常州分公司的保理业务。

保理，简单理解，就是卖方、买方将应收账款转让给保理商，由保理商为其提供贸易融资、销售分户账管理、应收账款的催收、信用风险控制与坏账担保等服务中的至少两项。保理公司介入后，很快批了300万的授信。企业每天仅需付点利息，就可先拿到这笔钱去接新订单。

据了解，近几年来，小微中心通过丰富多彩的金融创新，已为700多家企业提供了超百亿元的金融服务。

创投资本

锁定“不足两岁的幼儿”

在常州高新区众创空间“嘉壹度”里，一

家叫作“一块去”的互联网旅游公司，在短短3年里，实现了销售从百万级向数亿级的飞跃。“飞上风口”的背后，既有“嘉壹度”的各项扶持，也离不开常州高新创业投资公司（简称常创投公司）的投资“点睛”。

2012年成立的常创投公司，投资方向牢牢锁定在初创企业。“我们成立的目的，就是立足高新区、聚焦初创期，通过直接投资和母基金功能，培育新兴产业、推动转型升级。投资目标锁定‘不足两岁的幼儿’，投资对象原则上注册不超过两年。”常创投公司相关负责人刘海锋说。

结合常州高新区的产业定位，常创投公司重点聚焦了几个领域。比如，互联网+旅游。初创于外省的“一块去”项目，团队在当地找了很多投资机构但融资未果，来到高新区后，当年即获得100万元创投资金，创投公司占股约10%。2013年，其销售还是百万级，去年已达2.2亿元，今年的目标是6亿—10亿元。如今“一块去”已成国内最大的周边游网络服务商，成功登陆新三板。此外，还有“璞缇客”“童游”等一批“互联网+旅游”项目正在创投资金的沁润下茁壮成长。

医疗器械，是常州高新区的特色产业。常创投公司出资1亿元与千年资本共同发起设立常州市千年健康创业投资基金。基金规模为3亿元，以不超过具体项目该轮投资额50%的比例配投落户在常州高新区的生物制药、医疗器械等健康产业企业，以1亿元政府引导出资带动5亿元社会资本投入，计划在3年内培育30家孵化企业、10-15家产业化企业、3家上市储备企业，积极探索产业超常规快速发展的创新模式。

改革创新

让扶持资金“以一揽十”

对于科技型中小企业，政府给予资金扶持是十分普遍的做法。而记者在常州创意产业基地采访时了解到，该基地在给予部分企业资金扶持的同时，通过改革创新，引领银行甚至更多社会资本积极参与到了为科技型企业提供金融服务的行列，实现了“四两拨千斤”的效果。

据基地相关负责人张南军介绍，一开始基地采用的是单一的政府扶持模式，做了几年发现，效果不太理想。“有些企业把重心放在怎样争取政府扶持而不是自身创新发展上”。

2011年开始，基地作了第一轮改革，每年投入2000万元专项资金推进“扶改投”“扶改贷”。所谓“扶改投”，就是将政府无偿扶持改为股权投资；“扶改贷”，则是政府将扶持资金放入银行资金池，由银行按1:10配比向企业发放贷款。考虑到创意型企业多为轻资产，基地承诺贷款风险由基地承担八成，从而解决银行不愿投的问题。

2015年，又进行了第二轮改革：基地与专业基金公司联合成立创意产业创业投资基金，吸纳社会资本共同以股权投资的形式入股企业，首期规模1.2亿元，其中导入政府扶持资金3000万元。赞奇科技，是基地内一家做3D云渲染平台的科技型企业，去年获得创投基金2000万元的股权投资后，今年上半年出现了爆发式增长，目前已成长为国内行业老大。

投融资改革有效促进了产业发展。一组数据颇具说服力：2011年基地有文创企业100多家，如今有700多家；产值从建园初63亿元发展到去年300亿元；从业人数从5000多人到3万多人；上市公司从零发展到13家。



武进国家高新区：创新引领，迈上发展新台阶

搭乘着苏南国家自主创新示范区的东风，武进国家高新区顺势而为，推进转型升级、释放创新动力，大力招“科”引“智”、增强创新动能，完善服务体系、增创创新优势，180平方公里土地上，处处涌动着创新创业热潮。

释放创新动力，打赢转型升级攻坚战

作为全区发展最具活力的板块，武进国家高新区一直是产业发展的摇篮。内源性经济的突出优势下，形成了机器人及智能装备、智能通讯等独具特色的主导产业。

“在当前转方式、调结构的发展形态下，我们坚持政策引导和市场主导，加快推进企业自主创新，通过打造专题产业园的路径，把企业、科研单位、科技人才紧密连接在一起，最大限度地释放创新活力。”高新区科技局副局长缪爱国说道。

位于高新区的机器人及智能装备产业园内，江苏恒立液压股份有限公司一派繁忙景象。厂区西侧，投资5.98亿元扩建的挖掘机专用液压马达项目正在紧张施工；车间内，液压泵、阀等产品正有序生产。“依托产业园的科技资源，我们的产品突破了国际技术壁垒，实现了自主研发。”公司董事会秘书丁浩介绍，新项目建成后，恒立将实现所有高压液压领域核心零部件的“高新区造”。

产业园内，新誉集团同样致力于自主创新。集团重大研发项目“风电机组整机设计关键技术研究推广示范”等被省科技部门列为科技支撑计划项目，取得了显著成效。

“加强科技创新，市场是主角，龙头企业是

核心。”缪爱国表示，当前，高新区正全力推进高企培育工作，力争年内实现认定民营科技企业80家。

培育创新动能，按下项目发展快捷键

安川（中国）机器人有限公司生产车间内，各种数字及智能装备、关节机器人正在不停运转。作为高新区引进的高端产业项目，安川公司主要研发生产垂直多关节工业机器人、焊接机器人及自动化控制系统。目前，工厂生产能力达到每月500台。“全自动化的无人工厂，用‘技术红利’代替‘人口红利’，这是创新升级的方向。”不少民营企业家在参观安川工厂后感慨道。

实现创新发展，高新区既立足于引进高端制造业项目，又善于集聚高端人才、汇集创新资源。曲东升，哈尔滨工业大学工学博士，主要从事工业机器人研究。2008年，他来到武进并落户高新区，一手创立了常州铭赛机器人科技股份有限公司。如今，公司自主研发的“儿童陪伴机器人”、“酿酒机器人”等受到市场广泛欢迎。

“发展创新型经济，是在开放条件下的自主创新，而不是封闭条件下的闭门造车。”高新区管委会副主任李磊说，推进创新创业，要善于借助外力来带动高端生产要素、创新要素集聚，不断培育发展新动能。下一步，高新区将着力推进中汽研华东院等项目落地，通过产学研对接、龙城英才政策推介会等渠道招引一批双创人才。

增创创新优势，抢占未来发展制高点

常州天安数码城内，“互联网+”创业园已入驻企业近30家。该创业园与阿里巴巴、京东

商城等5大电商平台建立了合作关系,帮助入园企业与电商对接,打造“互联网+”创业园。同时,创业园引进第三方电商运营服务品牌——梦工场,为园区企业进行专业的电商运营服务指导和培训。

同样位于常州天安数码城内,占地700平方米的青武·创客空间内,近40个项目已实现入驻。作为小微企业、草根科创的“摇篮”,创客空间提供“格子魔方”、“魔力魔方”等一站式服务。

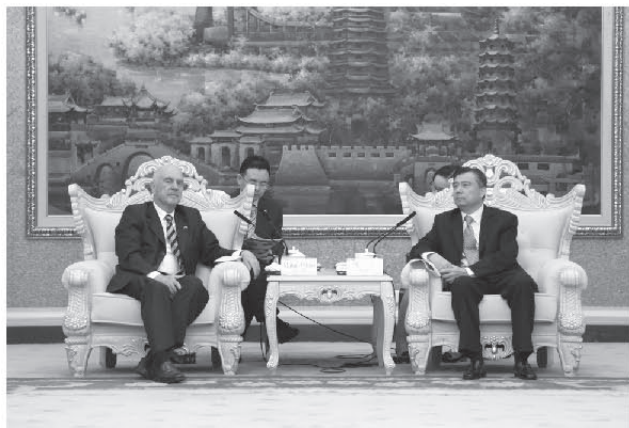
“实现大众创业、万众创新,创意项目是关键,孵化器是中坚力量。”李磊表示,孵化器内项目

尽管不大,有的甚至只是创意想法,一旦孵化成功却会爆发出惊人能量。

为此,多年来,高新区始终注重对每一个创意项目的培育,先后打造了天安数码城、蓝光空间、信息产业园创客空间等一批孵化载体。同时,不断完善服务体系,通过与江南银行加强科技合作等,为园区中小微企业提供各类优质服务。当前,高新区正全力打造众创服务中心,通过构建“苗圃—孵化器—加速器”的孵化模式,为园区孵化企业和创客项目提供行政审批、科技金融等服务。

中以常州创新园项目呈爆发式增长

9月20日下午,市委书记阎立在行政中心会见来常考察的以色列大使马腾一行,双方就共建中以常州创新园,推进中以间科技成果转化,深化常州和以色列间文化、教育、旅游等方面合作进行深入交流。



市委书记阎立会见以色列驻华大使马腾

阎立重点介绍了中以常州创新园的最新进展,希望借助这一平台,让更多以色列高科技

成果落户常州,同时推进更多常州企业与以色列企业合作,共同拓展国际市场,推进合作迈上新台阶。

马腾表示,明年是中以两国建交25周年,以色列政府将利用这一机会,进一步推动中以常州创新园的发展。

目前,该园区完成新签约以色列合作项目13个,另有在谈项目40个,储备项目50个,项目总量呈现爆发式增长,质量有明显提升,其中包含Hanita(哈尼塔)、Hobart(霍巴特)、Emefcy(美芙世)等知名以色列企业。现在,园区共集聚中以合作企业50余家,涉及医疗器械、新材料、农业等诸多领域。

下午,马腾一行考察了乐康瑞德(常州)有限公司、CI3孵化器、福隆控股集团、征图新视(江苏)有限公司等中以常州创新园部分企业,参观了中以常州创新园、以色列中心展馆,并与园区企业家代表进行交流洽谈。

瞄准目标抓推进 集中力量破难题——

市政府召开重点项目情况汇报会

9月5日下午，市政府召开全市重点项目情况汇报会。市长费高云强调，各地各部门要增强抓项目工作的责任感和紧迫感，瞄准目标抓推进，集中力量破难题，确保圆满完成各项年度目标任务。



会议现场

今年以来，全市上下抓重大项目的氛围越来越浓，成功引进时代新能源动力及储能锂离子电池、车和家智能汽车、上汽集团房车生产运营基地等一批重大项目。1-8月，我市156个重点项目中153个实施项目累计完成投资446.7亿元，完成年度计划65.7%。其中，76个新建项目开工率达84.2%，比去年同期提高3个百分点。77个续建项目累计完成投资进度比去年同期提高7.3个百分点。同时，我市积极推动企业上市，其中，

武进不锈、快克锡焊、神力股份3家企业已经过会，年内新增“新三板”挂牌企业36家，目前全市“新三板”挂牌企业总数达96家，上市公司达39家。

费高云强调，各地各有关部门要充分利用9·28科技经贸洽谈会召开机遇，力争近期再招引一批大项目、好项目，各辖市区要结合自身特色，加大产业链招商力度，加快新兴产业培育，努力提升项目质态。要加快省、市重点项目推进速度，能快则快、能赶则赶，推动项目尽早竣工投产，抢得市场先机，形成经济发展新动能。既要在行政审批、要素保障等环节优化服务环境，还要在城市管理、文化建设、生态环境等方面下功夫，全面提升我市对优质项目、高端要素的吸引力，把“常州服务”的品牌擦得更亮、打得更响。要抓住证监会加快股市IPO发行节奏机遇，大力推动企业股改上市，让更多企业到主板上市和“新三板”挂牌。要全力挖掘潜在项目信息，年内再储备一批大项目、好项目，同时积极做好明年新开工项目的各项前期准备工作，争取四季度就把各项前期手续办理好，为明年项目按计划开工打好基础。

市委常委、常务副市长韩九云主持会议。副市长张耀钢、李小平和市政府秘书长李林出席会议。

（上接第17页）一体”的总体要求，市相关部门加大创新力度，将产业、财政、投资、金融政策有效结合，主动优化战略性新兴产业的扶持方式，加强银企对接、产融合作，有效地发挥出财政资金的引导示范效应。

作为提升全市政府服务企业、推进项目效率和效果的全新尝试，我市创新性地开通了“常州政企通”微信公众号，积极应用现代信息技术手段服务全市企业及省市重大项目，在政府和企业之间架起了直通桥梁，双方互动频率越来越高。

突破 深化 推进——

常州重大项目建设三年奋进路

如果把一个城市的发展看作一个不舍昼夜、跨越赶超的巨人，那么如火如荼建设中的重大项目，就是这个巨人笔直挺起的脊梁。

“面对现代化建设的高标准、转型发展的高要求和区域竞争的高强度，常州最缺什么？重大项目。最需要什么？在重大项目上下苦功、求突破。以重大项目的撑杆跳开创新局面……”

“坚持创新驱动，全面聚焦重大项目，全力突破重大项目，推进产业集聚，提升我市产业发展层次和城市竞争力，为转型发展注入更强劲的动力……”

“发扬钉钉子精神，用更高的标准、更足的干劲、更实的举措招引、服务、建设重大项目，实现稳增长、调结构、促转型、补短板……”

透过这些在不同场合经常被提起的话，抓重大项目，实现跨越发展已在常州市委、市政府工作中重如千钧。

三年来，从最初重大项目的突破，深化，不断推进，常州城市脊梁正愈发坚挺、牢固：工业项目如火如荼，农业项目紧锣密鼓，服务业项目风生水起……

作为“中国智造名城”的一个窗口，穿行于常州各大产业园区，热火朝天的建筑工地、繁忙奋战的项目建设者已汇集成转型跨越、科学发展的大潮。

三年间，变化的已不单纯是重大项目数量的提升、投资总额这些数字本身，而是常州瞄准全球产业发展趋势前沿，重塑常州产业体系，推动城市和社会大转型，实现经济大发展的现实图景。

逆境突围

时间回放到2014年2月，全市“重大项目突破年”动员大会。

“抓项目，常州需要百尺竿头更进一步，亟待破釜沉舟背水一战。如果我们不奋起直追，那么必然会在高水平竞争中掉队，跌出全省第一方阵。置之死地而后生，逆境突围求发展，我们的重大项目突破活动没有退路，只许成功、不能失败。”这是一种对现实紧迫感的肺腑之言。

彼时，常州面对的是逼人态势：标兵继续领先、追兵相继赶超，兄弟城市大手笔投入、重大项目接连落户，而从当年列入省重大项目情况看，常州更不容乐观，尽管项目总数上有微弱优势，但是单体规模苏南五市垫底。

逆势突围，刻不容缓。

“通过重大项目突破活动，力争突破总投资100亿元或10亿美元的项目不少于1个，新增总投资50亿元或5亿美元的项目不少于5个，新增总投资30亿元或3亿美元的项目不少于10个。”

满怀激情，全市上下围绕这个目标任务，砥砺前行：

紧盯世界五百强——在轨道交通、汽车及零部件、通用航空、新材料、新医药等领域，着力引进一批整车、整机、终端类的重大产业项目；在现代金融、现代物流、现代旅游、电子商务、健康产业、文化创意等现代服务业十大产业领域，着力引进一批产业形态集聚、业态模式创新和提升城市功能的重大服务业项目。

紧盯高端——以“十大产业链”建设为抓手，引进新兴产业龙头企业、核心技术和关键零部件

为“建链”重点，以完善产业配套、优势环节和高品质、高附加值产品为“补链”重点，以强化企业研发平台、企业品牌和创新型企业为“强链”重点，初步形成了“三车四新三智能”十大产业链。

夯实载体——按照产城融合的理念，完善科技、金融、中介等公共服务功能，增强园区对重大项目的吸引力和承载力，加快开发区提档升级、争先进位，在重大项目招引和建设中打头阵、挑重担，成为全市的项目高地、产业高地、创新高地。

重大项目的突破，涉及先进制造业、现代服务业、外向型经济以及城建民生等各个方面，包含信息、签约、建设、投产等各个环节，各地各部门成为强有力的推手。

“一个项目、一位领导、一个班子、一套措施、一抓到底”。挂钩项目的各级领导，负起了牵头协调的责任，工作在一线落实，问题在一线解决，遇到问题不说“不行”，而是想方设法回答“怎样才行”。用“实干指数”、“辛苦指数”换取了项目的“成功指数”和群众的“幸福指数”，并把众多“不可能”变成现实。

武进、新北勇挑重担，在100亿元或10亿美元大项目上率先突破，金坛、溧阳奋起直追，在50亿元或5亿美元项目上求突破，天宁、钟楼、戚区紧紧跟上，确保30亿元或3亿美元项目落户。在全市真正形成“一呼百应抓项目、一马当先抓项目、一以贯之抓项目、一心一意抓项目”的浓厚氛围。

涉滩前行

2015年，常州进入了少有的“炎”冬。

二月的天气依然冷得刺骨，但在市委、市政府召开的“重大项目深化年”会议现场，温度高得让人想冒汗。市委、市政府对重大项目突破口进行的新一轮谋划、部署，令各部门压力倍增，但争项目、争政策、争“溢出”效益，一个比一个积极，形成了一股股热流。

作为“重大项目深化年”的决策者，市委、市政府在多个场合不断强调重大项目建设进入攻坚期和深水区，“我们遇到的困难会越来越大，难啃的硬骨头只会越来越多，因此在重大项目的深化上，我们要敢于啃硬骨头，敢于涉险滩，向困难跨越”。

然而，真要把硬骨头啃完，扎实细致的战略谋划、布局是前提。清醒的认识之下，深化目标也更为具体：

——2015年，19个省重大项目和150个市重点项目，全程做好各项推进服务工作，确保省重大项目完成年度投资计划90%以上，市重点项目完成年度投资计划100%，其中，新建项目上半年开工率达到80%，年内全部开工。

——紧盯战略性新兴产业、“十大产业链”和现代服务业“十大产业”，按照建链、补链、强链的思路，狠抓一批关键性、龙头型、基地型重大项目招引，确保重大项目不断档、不掉线，形成项目投入前后衔接、滚动推进的良性循环。

——2015年，全市总投资超100亿元或10亿美元项目不少于1个，总投资超50亿元或5亿美元项目不少于5个，总投资超30亿元或3亿美元项目不少于10个。

据此，实施路径也颇为具体：

——根据我市产业发展定位、战略重点和生产力布局，加强对国内外产业发展趋势以及新业态、新模式的研究，密切关注世界500强企业、央企、上市公司和大型民企的投资动向和战略布局，挖掘项目信息，推动在我市投资。

——按照调高、调优、调轻、调强的思路，深入实施“三位一体”工业经济转型升级发展战略，瞄准高端环节、终端产品、关键零部件等领域，力争在智能装备、碳材料、轨道交通、通用航空等重点领域再有所突破。鼓励支持企业实施技改项目，有效拉长传统产业链条，增加产业增值环



节，真正以投入结构的持续优化助推产业转型升级。

——培育发展民生性服务业，瞄准国内外服务业龙头企业，力争在金融服务、现代物流、健康服务、养老服务等重点领域取得实质性突破。大力引进和培育云计算、大数据、物联网等项目，在互联网经济发展上实现重大突破。

——抓住国家确定的“一带一路”和长江经济带建设，国家、省编制“十三五”发展规划和7大类18项“三一一”重大工程计划，以及建设苏南国家自主创新示范区、产城融合综合改革试点的契机，争取我市更多项目纳入国家、省“大盘子”，加速带动产业集聚发展。

多点并进

从突破到深化，直至昂首跨进“重大项目推进年”，绘就的推进蓝图上，要求不断提高：突出产业招商，强化平台招商，创新招商方式，运用世界眼光、参照国际坐标谋划定位，积极利用国际合作平台招引重大项目。持之以恒狠抓项目招引，形成重大项目—产业链—产业集群发展效应，打造发展新动能。

而对于项目的高度、深度和广度，更是不断加码、升级：

2016年，“全市重大项目推进年”中，全市招引总投资超100亿元或10亿美元项目不少于1个，总投资超50亿元或5亿美元项目不少于5个，

总投资超30亿元或3亿美元项目不少于10个；

重大项目的推进中，21个省重大实施项目完成年度投资计划90%以上，156个市重点项目完成年度投资计划100%；13个省重大新建项目年内开工率达到100%；76个市重点新建项目上半年开工率达到80%，年内开工率达到100%。77个市重点续建项目竣工率达到60%以上；

目标已经明确，接下来就是落实的问题。“这样的高标准、高难度建设目标，我们硬是越过来了。现在想来真有点不可思议。”

今天看来，在每一场意义特殊的重大项目突破、深化、推进中，正因为对每一个关键节点的到位把握，咬定目标不放松，坚守到底，才令常州赢得了战略性新兴产业的发展速度和规模效益，从而在经济结构的转型升级之路上，越走越宽。

事实上，收获的背后，凝结的是全市上下与日俱增的服务意识、为之付出的诸多汗水：

服务是什么？责任和竞争力。项目决定什么？发展速度。共识之下，全市上下建起了项目储备机制，按照“六个一批”和“四个一批”的阶段性要求推进重大项目的前期工作。

每季、每月，市委、市政府组织开展重点项目专项督查活动以及重点项目情况汇报会，市委、市政府领导建立了挂钩重大项目机制，对重点项目的推进情况进行现场查看，对存在问题进行逐一梳理，研究解决方案，明确责任主体和解决时限、转化递进情况。

每一年，重大项目一确定，市发改部门便会同各相关部门开展联合行动，除了建立各项优先保障机制，还定期组织到重点项目现场进行“面对面”交流、“点对点”服务，确保重大项目服务无缝对接、全面覆盖。仅今年上半年，就走访了30个项目，梳理出57个问题，并快速解决。

按照工业经济转型升级“三位（下转第14页）

中兴云计算华东基地展现“钟楼速度”

作为钟楼区“6+1 板块”中开发区板块的重点项目，总投资 50 亿元的中兴能源云计算华东基地项目已卓见成效。一期两幢云计算数据中心楼已开始内部装修，10 月份将交付使用。另外两幢数据中心楼桩基、雨污水施工已完成，厂区内正进行综合管线施工，确保年内主体完工。

去年 4 月，中兴能源云计算华东基地项目落户钟楼经济开发区，项目建设包括云计算基地核心区建设、云计算、大数据产业孵化器建设、云计算、大数据产业人才培养基地等相关内容。总建筑面积 9 万平方米，其中 8 万平方米的云计算数据中心和 1 万平方米的综合楼，能容纳 1 万个机柜，约能提供 20 万台云主机服务器。最终将打造成集大型互联网数据中心、数据管理产业、云计算、云储存平台产业为一体的综合中心。

从项目签约到投运在即，中兴云计算华东基地项目比常规整整提前了一年多。这“钟楼速度”的背后，是该区狠抓项目推进的韧劲，是开发区上下埋头苦干的拼劲，也离不开市级各部门的有效服务。“一切围绕项目转，一切围绕项目干。”钟楼经济开发区管委会主任韩建明说，“市各相关部门在这个项目启动之初就提前介入，全程跟踪服务，只要我们遇到困难，提出要求，他们就全力帮助解决。特别是项目审批手续上，最大限度地压缩了审批时间，我们才能抓紧干。”

作为新型“数字工厂”，中兴云计算华东基地项目对电力保障的要求很高，供电电压等级达

220 千伏，接入常州主干电网，一台变压器有一间房子大。全市 220kV 的用户变电站仅有 5 家，都是中天钢铁、天合光能、东方特钢等用电大户，变电站的建设需要省电力公司设计、评审，这个云路变电站工程项目前期审批流程就走了 8 个月。为了保障园区的电力供应，开发区按照工期倒排节点计划，于今年 1 月 2 日破土动工，8 月 22 日就竣工投入运营，花费时间是同类项目的一半，算得上是常州最快时间投运的变电站了。

韩建明介绍，虽然建设环境复杂，协调的工作量大，但开发区仍然坚持“安全第一、质量为本”，业主项目部按照定期学习制度、外包施工单位现场安全技术交底记录制度、发包方安全监管履责制度，强化风险分析和预控，注重工程过程控制，促使工程“零事故”竣工投产。他表示，“云路变电站工程项目建设短期顺利完工，离不开市级各部门的支持，特别是供电公司，克服高温推进建设，顺利实现项目‘一次送电、一次到位’。”

作为华东地区重要的云计算、云储存基础设施平台，中兴项目将以智能制造 2025、工业 4.0、互联网+为主线，集聚电子信息、大数据、云计算、IC 设计、软件和服务外包、智能硬件、智能软件平台、智能管理和服务产业，倾力打造“战略新型产业园”，最终形成一批以联通、中科院、清华大数据微产业园等为代表的国内一流的智能制造互联网应用中心。

常州市众创空间联盟揭牌

众创云服务平台开通

为推动我市大众创业、万众创新，9月28日，常州众创空间联盟揭牌，同时，云服务平台正式开通。市委常委、科教城党工委书记徐光辉出席揭牌仪式并致辞。



活动现场

徐光辉指出，推进大众创业、万众创新，就是要让有梦想、有意愿、有能力的科技人员、高校毕业生等各类市场创业主体如鱼得水，实现创

新支持创业、创业带动就业的良性互动发展。众创空间联盟是推动我市众创空间发展的重要组织，是承接政府职能转移的重要平台，希望这一平台积极发挥桥梁纽带、整合资源、开拓引领作用，将全市众创空间以及相关创新创业资源紧密凝聚在一起，打造我市众创空间命运共同体。

常州众创空间联盟由市科协牵头发起，由常州52家重点众创空间、高校、创客组织以及创业服务机构共同成立，属于非营利性组织，宗旨是为众创空间服务、为创客服务、为全市创业发展服务。联盟的具体任务是整合全市各类创业资源、促进创业要素有效对接，营造良好创业生态环境。

常州众创云服务平台分为官网和微网。平台设有“创业项目”“创业导师”“创业政策”等专栏，同时，连接全市各大众众创空间，为创业者和众创空间提供双向选择通道。

全市首家众创街区在荷花池开街

9月27日，在钟楼区荷花池街道，市委副书记徐缨宣布全市首家众创街区——常州荷花池众创街区正式开街。

荷花池众创街区首期建设核心区东起化龙

巷，西至邮电路，南临延陵西路，北依西横街，将构建一个信息可以充分交换、人才可以充分汇聚、资本可以充分对接、创新可以充分激发的无边平台型众创街区，并着力打造传统企业+互



授牌仪式

联网转型升级、互联网+服务资源集聚、人才+众创交流互动、街区+X统筹发展四大平台。

计划到2017年底，街区将创建5家市级以

上众创空间，形成50家优质互联网平台类企业，集聚500名以上创新型人才，服务5000家实现区域增值的实体企业。

常州荷花池众创街区采取行政引导、市场导向、企业主体、社会参与的模式建设，目前已成立众创街区投资发展有限公司、众创街区服务中心，近期还将成立众创党支部，并由街道统战部门组建众创商会。

活动现场，市科技局、中国众创联盟分别为街区授予“常州市众创空间活动基地”“中国众创联盟常州创服中心”称号。西横街互联网创新产业园、江苏火火“烽火台”全国电销中心等项目进行了现场签约和入驻。

常州高新区打造众创社区

“江南智造府”落户龙虎塘

9月30日在常州高新区举办的“创客街区”高峰论坛上获悉，龙虎塘街道将携手“江南智造府”，突出龙虎塘的30年工业发展文化，打造以“智造”为核心和发展引擎的3平方公里“众创社区”，在拥有光伏产业园、中国传感谷的基础上，发展成“一园一谷一城”，力争成为常州产城融合的又一示范区。市委常委、科教城党工委书记徐光辉出席论坛。

“江南智造府”是由常州TDI SPACE、苏州启点咖啡、南京爱创空间三方合作运营，龙虎塘街道提供平台、政策支持，引入多家众创空间，形成众创集聚，吸引智能制造为主的初创企业和项目。其中，负责运营的常州TDI SPACE是省级众创空间，而苏州启点咖啡和南京爱创空间均为国家级众创空间。

据了解，“江南智造府”不仅做众创和孵化，还要将创新企业的薪火落地燎原。为了提供载体承载创新发展，龙虎塘北至天合路、东至科技大道、南至辽河路、西至藻江河的3平方公里区域将规划“众创社区”板块，建设众创集聚区、创新孵化区、产业加速区、区域金融中心、跨境商品一条街、居民生活区、龙虎塘生态园等7部分。该区域是龙虎塘30年工业发展的缩影，内部集聚的企业具有规模小、产业多、类目全等特征，计划保留工业集群的乡镇企业外观，形成文化缩影，内部承载孵化起来的高科技创新企业和项目。

据悉，该众创社区将由龙虎塘街道和江南智造府共创、共建、共管、共享，江南智造府将做好政府与市场的连接器，成为区域创新创业的发展引擎。

武进国家高新区众创服务中心启航

9月18日上午,武进国家高新区众创服务中心正式启航。作为一种全新的创新创业载体,将通过激活集聚各类资源,催生更完善的创业服务模式,调动全社会创新创业的热情。



授牌仪式

在“大众创业、万众创新”的时代强音下,近年来,武进国家高新区内创新创业热潮涌动。园区拥有各类创业平台17家,在孵项目800多个,有力地支撑了区域创新型经济发展。然而,由于各平台较为分散且服务功能单一,一些在孵项目往往得不到充分发展。与此同时,在各类创业平台不断涌现的情况下,国家进一步提倡要实施精

准创新,通过龙头企业、科研院所、高校、创客等多方协同,打造产学研用贯通的众创空间。

在这样的大背景下,武进国家高新区众创服务中心应运而生。“和传统意义的创客空间、咖啡馆式孵化器不同,中心通过打造新的创业孵化模式,让更多力量参与进来,更高效地服务创业项目。”高新区科技局副局长缪爱国介绍。

众创服务中心里不仅为相关创业团队提供场地,还设有办事服务大厅,提供规划建设、工商财税、人力资源、科技金融等相关服务。此外,针对创新型企业知识产权保护方面的需要,众创服务中心还挂牌中国(常州)知识产权维权援助中心武进高新区分中心,专门为企业提供知识产权维权援助服务。“我们与江苏省产业技术研究院签订合作协议,由研究院提供技术服务,帮助推动相关科技成果的转化。”缪爱国表示。

正是引入了各类市场力量参与创业服务,高新区众创服务中心刚运营就引来了一批创业者。首批入驻的常州悦为电子商务有限公司负责人王一星表示,区别于一般众创空间,这里服务更加完善便捷,且有技术资源优势,将进一步加速创业项目的孵化。

碳元科技和它的梦想工场

西太湖科技产业园，碳元科技总部大楼，梦想工场所在地。

资深投资人隋文泉刚刚完成对一个创业期项目的初步评估。“双方都有合作的意向，但能否达成最后的投资，还需要后续跟进。”作为新成立的常州梦想工场投资发展有限公司负责人，近一年来，他迫切需要发现、挖掘“优质、靠谱”的项目。

这个去年成立的投资公司，发起方是碳元科技。“主要以风投、参股等形式扶持早期初创企业，重点在智能制造、互联网、新材料，特别是石墨烯领域，孵化出一批优秀企业，形成产业集聚和科技发展的高地。”隋文泉介绍。

事实上，6年前的碳元，是一个寻找投资人的初创企业。6年后，它已然兼具了“创业者”和“投资人”的双重角色。“创业之路多维艰”，是碳元科技“掌门人”徐世中在公开场合提到最多的一句话。

在碳元之前，徐世中先后经历了5次创业。直到2008年，石墨烯作为一种新型导热材料出现，他才把第6个创业项目锁定在手机用石墨烯散热膜上。2010年8月，碳元科技正式成立，成为国内首家、全球第三家批量生产石墨烯的企业。此后，结缘小米赢“免费广告”让碳元声名鹊起，获得金沙江创投、联想创投、金茂资本等投资青睐，引入资本扩大规模，迅速成长为行业龙头，与三星、华为、联想、中兴、OPPO等重量级厂商达成合作。

但是，任何一个产品和行业都可能遭遇“红海”，遇到“天花板”，“多条腿”走路无疑是一种好的选择。在做大做强主营石墨烯膜业务的同时，碳元开始布局未来发展，试水投资领域，创立了梦想工场。碳元总部大楼，划出近万平方米

的空间，用于初创项目的承载。

“与一般政府搭建的创业平台、孵化器不同，我们更多的产业优势和背景，特别是一些产业上下游的项目，6年来积累的资源，可以帮助其以最快的时间和最少的成本对接目标客户。”作为拥有多年从业经验的投资人，隋文泉有着深刻的体会：对于科技型初创企业来说，没有成熟的生产线，没有既定的客群，再眼花缭乱的技术也只能自娱自乐。

梦想工场接触的项目中，有不少被各大风投机构看中，给予的条件也相当丰厚，但最终，项目选择了梦想工场。“对我们来说，除了资金以外，碳元能以‘过来人’的身份，提供更精准的帮助。”阿木奇声学科技有限公司董事长何朝阳说。今年上半年，他把阿木奇搬进了梦想工场。

阿木奇生产的微型平衡电枢驱动单元（动铁单元），广泛应用于助听器、发烧级耳机等领域。此前，这种核心技术被欧美企业垄断长达60年之久。阿木奇开发出中国人自己的微型平衡电枢驱动单元，并于2015年10月正式投产。“入驻梦想工场以后，我们扩大了生产规模，下半年月产量将翻番，达到100万颗。”不仅如此，在梦想工场的牵线搭桥下，阿木奇与联想等手机厂商建立了联系，计划将高科技产品与手机普通消费类电子产品相结合，同时尝试将碳元擅长的石墨烯运用到新产品开发中，预计今年销售将破亿元。“不久的将来，我们也会成为另一个‘碳元’，拥有自己的大楼。”何朝阳和他的团队坚信。

截至目前，梦想工场已经参与投资了包括碳元绿建、液态金属、阿木奇、艾乐云创在内的多个项目，投资总额近1亿元。到今年底，分布在全国各地的投资项目将超过10个。“5年内，将有更多的‘碳元’从梦想工场走出来。”隋文泉说。

求合求新 智临电气争做行业领先者

整合资源 合作为道

来到位于天宁经济开发区电力产业装备园占地 54 亩的智临新厂区，可以看到 10000 平米的标准厂房内，搬运、装配、涂装工作小组在高大的预装变电站前有序地忙碌着，“我们公司现在 140 多人，其中超过 100 人都是技术人员、管理人员，工人很少。”副总裁吴宁建说，如果做制造，除非你有别人代替不了重复不了资源或技术，否则很难有话语权。

“你看苹果（手机）也不做制造，都是代加工。所以我们的理念就是制造外包，抓住市场。”自 2013 年成立至今，公司第一年做好人才储备和市场开发等基础性工作，并与中国能源建设集团、国电南京自动化股份有限公司、中国华电工程集团、厦门华电开关有限公司、德国汉森集团等大型企业建立了合作关系，依靠共赢实现发展。

2015 年，通过与国内一流光伏企业的合作，拥有完整成熟的 35KV 及以上预装（预制仓）式变电站整体解决方案及项目实施能力，让智临成为中国光伏产业链上的重要一环，产品先后成功运用于河南鲁山、上蔡等国内大型标杆光伏电站。“今年 6 月，我们携手 TMEIC、BLFP 联合“智”造的新一代集成式光伏逆变站产品参加了年度全球最大规模太阳能光伏展，获得一致好评。”吴宁建说。

科技立命 创新发展

“虽然部件、设备等不是我们制造的，但我

们也不是简单的把人家设备买来再销售。”董事长狄晓东表示，旧元素的新组合，也是一种创新。

在企业发展过程中，智临发现市场也在悄然发生了变化。“传统的变电站，工程周期长，占地面积大，很多地方也没有再建的指标了。”技术人员介绍，为此，公司在主打预装变电站业务的基础上，不断开拓进取，建成了一体化逆变站和汇流箱生产线，成为常州市高新技术产品。

不同于传统的变电站建设，预装式变电站具有节约土地资源、美化环境、节能环保、建设工期短、综合造价和维护成本低等特点。以 110kV 变电站为例，普通变电站需占地 4-5 亩，而预装式变电站仅占地 1 亩左右，工期能缩短三分之二，综合造价显着降低。另外，整站采取封闭运行和外层防护措施，可以延长设备使用寿命、节约大量维护成本。

作为我市第五批龙城英才重点推荐项目和高新技术企业，智临凭借科技创新在极短时间内获得发明专利 2 项、实用新型专利 10 项，成为全球领先 35kV ~ 1000kV 智能变电站创新集成商，具备完整成熟的 35kV 及以上预装（预制）式变电站整体解决方案、核心技术、核心产品，以及项目实施能力，大幅提升了综合实力。“原有的东西，我把他们整合起来，进行优化就是种创新。”狄晓东说。

转型升级 抓手有力——

全市十大产业链快速壮大

十大产业链建设是我市“三位一体”推进工业经济转型升级的重要抓手，也是打造“工业明星城市”升级版的关键之举。3年来，我市围绕行动计划，通过建立市领导挂钩责任机制，健全产业链协同推进机制，设立专项扶持资金，全力推动十大产业链健康快速成长。

规模总量不断壮大。十大产业链发展速度、产出效益明显好于全市工业平均水平，去年实现产值3817亿元，占规上工业比重达1/3。部分产业链在国内市场占有份额稳步上升，培育了一大批行业“单打冠军”“隐形冠军”。其中，在太阳能光伏方面，我市已成为国内最大的生产基地，太阳能电池组件约占全国的1/5，天合光能组件出货量位列全球第一；在智能电网方面，我市成为全国最大的特高压输变电设备制造基地，变压器市场占有率居国内之首，上上电缆已成全国第一。今年上半年，十大产业链继续保持良好发展态势，完成产值2021.9亿元，同比增长9.8%。

创新能力不断增强。全市十大产业链100家重点企业中有72家建立173家各级研发机构，去年专利授权量超过1000件，促进全市R&D经费支出占比提升到2.65%。一批企业在产品开发和科技创新上取得明显突破，威研所参与的时速250公里动车组高速转向架及应用项目获国家科技进步一等奖；常州四药公司参与完成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国家科技进步二等奖；江南石墨烯研究院主

导起草了第一部石墨烯国家标准。

集聚程度不断提高。其中，轨道交通产业园去年产值总量突破400亿元，被认定为国家级轨道交通产业特色基地。65家石墨烯材料及下游应用企业在西太湖科技产业园集聚，近3年碳材料产业每年都保持40%左右增长，成为全国石墨烯产业发展“领头雁”。

链式体系不断完善。围绕汽车及零部件产业，先后引进众泰、东风、北汽等整车项目，以及斯太尔发动机、中航锂电池等关键零部件项目，汽车全产业链初步形成，去年产值规模达到656亿元。围绕通用航空产业，先后引进北京通航通用飞机制造、威翔固定翼飞机等一批项目，相继与中航工业幸福航空、艾雷奥特公司签署战略合作协议，通用航空产业链加速构建。围绕智能数控和机器人产业，布局了安川、金石、铭赛等一批整机企业，吸引了纳博特斯克、易尔泰等一批关键零部件生产企业，产业链加快完善健全。

对外拓展不断加快。积极抢抓“一带一路”战略机遇，支持十大产业链龙头企业参与全球合作和竞争。天合光能先后在瑞士、美国、新加坡设立区域总部，亚玛顿、正信、有则等光伏企业也加快“走出去”步伐。江苏金昇不仅成功收购德国埃马克、瑞士欧瑞康纺机业务，而且加快建设乌兹别克斯坦工业园，实现快速裂变壮大。此外，还有一批企业积极在海外开展资本运作、技术合作、新品研发、市场拓展，有效提升了我市产业国际合作水平和层次。

常州十大产业链企业引领发展 释放“1 + 1 > 2”倍增效应

纵向上延伸产品链、技术链、价值链，横向上推动企业相互聚合、融合，常州十大产业链企业成为创新“主角”，最大限度地释放“1 + 1 > 2”的倍增效应，不断增强常州产业整体竞争力。

常州四药公司每年用于创新研发的投入在8000万元，与以色列、美国、韩国、日本等国家的医药研发机构开展合作，在国内与南京大学、天津药物研究院等高校院所建立了长期的产学研合作关系，每年推出一批新产品。

常州四药制药有限公司技术总监王晓东介绍：“创新是企业之本，只有通过持续不断的创新，企业才能获得源源不断的动力，通过整合这些优质资源，把一些先进的技术、先进的人才、先进的产品引到公司来。”围绕临床血液检测技术研究，目前四药与以色列一家公司的合作项目，在国外已经进入前期临床阶段。

由常州华日升反光材料股份有限公司自主研发的棱镜结构反光膜，正在成为公司新的经济增长点。在企业工程技术中心的努力下，这一产品的主要性能指标实现了“撑杆跳”，反光性能提升了近一倍。公司技术研发中心主任冉科介绍：“它的可视的距离以及路上的可识别性都是比较好的，以前的可视距离是几十米，现

在可以做到几百米，甚至更远的距离，我就可以识别到前方的标志标牌的一些信息，方便我们的驾驶人在夜间路上识别。”

据统计，在常州十大产业链100家重点企业中，目前有72家建立了研发机构，其中国家级的工程技术中心22家。大批企业在产品开发和科技创新上取得突破：

其中，威研所参与的时速250公里动车组高速转向架及应用项目，获得国家科技进步一等奖。常州四药公司抗高血压沙坦类药物绿色关键技术开发及产业化项目，荣获国家科技进步二等奖。

创新驱动进一步增强了常州十大产业链的核心动能，今年上半年，常州十大产业链产值同比增长9.8%。常州十大产业链所属898家规模以上企业，上半年利润同比增长17.9%，其中，505家企业上半年产值实现增长，企业增长面达到56.2%，比去年同期提高5.3个百分点。

从具体产业来看，常州太阳能光伏已成为国内最大的生产基地，太阳能电池组件约占全国市场份额的20%；在智能电网产业方面，常州已成为全国最大的特高压输变电设备制造基地，江苏上上电缆集团排名居全国第一、全球第九。

河海大学苏南经济研究所所长田泽认为：“经济进入新常态以后，整体实体经济下滑，但常州十大产业链发展给我们眼前一亮，发展速度比较快，不光是经济增长速度，另外 GDP 的比重，包括利润的增长率，都是以两位数的速度增长，通过政府的培育、通过招商引资还有产业链的打造，制定了一些鼓励的政策，常州市紧紧抓住了创新驱动，特别是国家推行的苏

南国家自主创新示范区建设，在产业链的布局里面，战略性新兴产业非常重要的一个亮点，也是产业的重要的增长点，常州市的智能制造、智能电网，另外还有新材料、太阳能光伏、生物制药，包括航空工业园的发展，通过这些产业布局，抓住了宝贵的机遇，另外通过前期科技的投入和产学研合作，为战略性新兴产业发展注入了活力。”



常州汽车及零部件产业又添新军。9月13日上午，世界500强企业北汽集团与我市常高新实业投资有限公司共同投资组建的北汽（常州）汽车有限公司，在常州高新区机电工业园揭牌。



揭牌仪式

副省长马秋林，北汽集团党委书记、董事长徐和谊和市长费高云出席活动。

马秋林在致辞中表示，江苏正从制造大省向制造强省迈进，这离不开大产业、大企业的支撑与引领。北汽（常州）汽车有限公司的揭牌，对全省推动汽车产业向更高层次迈进具有标志性意义。

费高云表示，近年来常州市委、市政府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，列入全市重点打造的十大产业链。随着北汽新能源汽车动力电池、北汽集团常州产业基地、北京通航常州项目相继签约落户和顺利推进，常州与北汽集团的合作正不断走向深入，取得实质性进展。希望北汽集团一如既往把常州作为战略布局的首选之地，在更高层次上推动汽车及零部件产业跨越发展。

徐和谊表示，北汽常州公司要向创新、向改革要红利，引入智能制造、大数据等互联网时代的新方法、新工具，以潜力无限的新能源汽车产品和差异化产品，提升综合竞争力，共绘汽车产业蓝图。

据介绍，北汽常州公司将通过改造和新建整车生产基地，实现年产30万辆整车制造能力，产品覆盖客车、公交、皮卡、SUV、MPV、特种车等多个领域。

当天，马秋林一行还考察了位于武进高新区的北汽西门子项目。

兰州交通大学常州研究院成立

9月26日下午,兰州交通大学常州研究院成立大会暨江苏省产学研重大创新载体揭牌仪式举行。



揭牌仪式

兰州交通大学校长杨子江和市委书记阎立为兰州交通大学常州研究院揭牌。

兰州交通大学常州研究院位于滨江经济开发区,导入兰州交大光电教育部重点实验室、轨道交通控制重点实验室、自动控制研究所等与我市

产业紧密相关的新技术和人才资源,与我市产业、行业、金融、企业、中介等创新资源有效衔接,致力于构建辐射长三角的科技创新孵化体系及产业投资平台,发展成为“政产学研金介用”七位一体、具备良性循环和可持续发展能力的重要创新基地和江苏省产业技术研究院的专业研究所。

由常州高新创业投资有限公司和兰州交大常州研究院有限公司共同发起设立的兰州交通大学常州研究院产业投资发展基金正式成立,首期资金规模2000万元,专门用于支持兰州交大常州研究院的科技成果转化和高技术企业孵化。

此外,兰州交大国家绿色镀膜工程中心常州中心建设项目揭牌成为江苏省产学研重大创新载体项目,将建成国家镀膜技术高端装备制造、新材料镀膜装备、特种表面工程技术的重要研发基地、成果转化基地、产业化基地、人才培养基地、公共技术服务基地。

(高新区科技局)



清华两岸院常州分院新成立一研发中心

填补国内行业空白

日前,清华大学两岸发展研究院常州分院召开项目论证会,通过了由清华大学两岸发展研究院常州分院与常州市宏发纵横新材料科技股份有限公司联合组建交通运输装备轻量化工程技术研究中心的项目,项目总投资将达3.3亿元。

该中心将完整覆盖交通轻量化“设计-制造-材料-装备-测试-标准建设”体系,填补国内行业空白,为新北区碳纤维及复合材料产业升级提供服务。

据悉,清华大学两岸发展研究院常州分院成

立于2015年,是高新区与清华大学合作引进的以科技成果转化、高端人才培养、创新资本驱动为目标的开放性科技创新平台。目前,该分院已成立两个创新研发平台,并吸引包括常州盛世达传感器有限公司、常州通宝光电股份有限公司在内的10余家区内重点企业来分院建立研发基地,还引进了四川天乐信达光电有限公司、哈佛医学院翁鼎博士团队、清华大学王国军博士团队在内的多个公司和创业团队。

(高新区科技局)

武进区实施“双十百千”行动计划

9月19日下午,武进区召开“双十百千”行动推进大会。武进-在常高校产学研战略合作联盟成立,6家企业与在常高校签署产学研合作项目协议。

多年来,武进与在常高校开展了多种形式的沟通对接活动,合作范围扩大到经济社会发展的各个领域。据统计,在常高校的毕业生中,有三分之一以上选择在常就业,在武进区就业的占到总量的40%以上。3年来,在常高校与武进企业各类产学研合作项目累计800余项,金额达1.36亿元。

为全面加强武进和在常高校的联系与合作,实现双方优势叠加、互利共赢,武进区制定出台了《科技创新“双十百千”三年行动计划(2016—2018)》。所谓“双十”,即紧密联系在常十所高

校,重点建设武进十大产业;“双百”,即全力对接百名科研骨干教师,大力培育百家创新型企业;“双千”,即积极鼓励千名高校学生创新创业,努力推动千项科技项目。截至目前,该计划已收集企业技术和人才需求197项,收集高校科研成果486项,并有65项达成初步合作意向。

根据计划,该区将设立“双十百千”创新创业奖,奖励为武进创新创业做出贡献的在常高校和师生;支持相关部门组织与在常高校开展产学研活动;补助在常高校开展岗位培训和产学研活动等;鼓励企业与高校开展产学研合作项目。

会后,常州大学、河海大学常州校区等13所在常高校和200家武进企业进行了科技成果对接洽谈。

2016“创响中国” 常州站巡回接力活动启动

9月28日下午,“创响中国”巡回接力活动组委会正式向常州市武进区双创示范基地授旗,2016“创响中国”巡回接力常州站活动在市行政中心正式启动,此次活动由国家发改委、中国科协、江苏省人民政府主办。

市委阎立书记表示,近年来,常州市着力打造创新驱动引擎,大力发展创新型经济,创新正在成为推动常州市转型升级的中坚力量。本次活动是一次集中展示常州各类众创空间、创业政策、创新创业成果的盛会,将进一步营造浓厚的双创氛围,打造双创热点,传播双创理念,释放全民创业创新潜能,激发全社会双创活力,为推动在全国范围内形成高潮迭起、好戏连台、此起彼伏的双创局面贡献常州力量。

常州站在活动期间将举办2016“创新中国”走进常州前沿科技创业联盟创业大赛暨 DEMO SPACE 众创空间开业仪式、众创服务中心启动

仪式、常青藤创客园揭牌仪式、前沿科技创业联盟创业大赛、3D打印创新大赛、两岸青年创业大赛、石墨烯热性能及应用研讨会、在常高校产



授旗仪式

学研战略合作联盟成立大会、“大众创业、万众创新”融资推介会、中科院-绿建区科技项目产业化对接洽谈会等。通过一系列活动的开展,集中展现了常州市近年来创新创业发展的主要成果,持续营造浓厚的创新创业氛围,打造双创热点,传播双创理念,激发了全社会双创活力。

2016 常州机器人及智能制造国际技术对接交流会举行

9月27日上午,2016常州机器人及智能制造国际技术对接交流会举行,150多名国内外专家学者和企业家进行技术交流。市委常委、科教城党工委书记徐光辉出席并致辞。



会议现场

徐光辉说,当前常州正在积极推动“制造”向“智造”转变,大力发展机器人及智能装备产业链。希望通过此次交流会,吸引更多的国内外创新型科研人才和企业,选择常州,落户常州,依托常州科教城加快建设国家级智能制造创新中心,实现常州智能制造产业又好又快发展。

目前,我市智能数控和机器人产业龙头企业带动作用逐步增强,已呈现出明显的集群化发展态势,初步形成了武进区智能机器人、新北区传感器等特色产业集聚区。至2015年底,全市机器人产业链拥有规模以上企业58家,拥有高新技术企业39家,“两站三中心”50个,全年实现产值227亿元。

会前,徐光辉还会见了中国科学院院士、华中科技大学机械科学与工程学院院长丁汉一行。

常州市科技服务业协会成立

9月28日上午,常州市科技服务业协会成立,包括佰腾科技、技术产权交易中心、计量测试所等在内的全市科技服务业91家单位、114位代表齐聚一堂,见证这一盛会。市科技局局长刘斌、专职委员赵新、市民政局助理调研员刘晓琴、市生产力促进中心主任潘稚纯出席会议,市科技局副局长吕卫明主持会议。

常州市科技服务业协会的成立是我市加快发展科技服务业的一项重要举措,也是深入实施创新驱动发展战略的一件大事。刘斌在讲话中指



会议现场

出,一要明确发展目标,优化科技服务业规划布局。二要开展示范培育,引导科技服务业做大做强。三要推进协会建设,加强行业规范和创新服务。科技服务业协会成立之后,要抓住契机,苦练内功,进一步夯实自身的优势特色,培育发展核心业务能力,做好实实在在的工作,提供贴心周到的服务。

为提高科技服务工作的专业程度,服务于科技创新,协会经推荐选聘了常大技术转移中心总

经理陶国良、南大常州研究院院长陈强、江苏银行常州分行科技金融服务中心总经理奚建琴等首批15名科技顾问,并为首批科技顾问颁发了聘书。

会后,举办了2016科技服务业高峰论坛。科易网董事长林国海、中国科学技术发展战略研究院研究员彭春燕博士分别作“互联网+时代下科技服务机构的应对策略”、“中国科技服务业发展现状及趋势”主题报告,为协会会员深度剖析了新形势下科技服务业的发展机遇。

常州科技街迎来 18 家高新领军型企业首批入驻

9月26日恰逢常州科技街挂牌整100天,26家大数据、互联网等企业于当天首批入驻科技街,钟楼经济开发区同时举办了战略新兴产业投资峰会。市委常委、组织部长周昌明出席活动并讲话。

当天的入驻仪式上,13家中科院技术产业化高新企业、5家大数据产业链领军企业接受了象征入驻的“金钥匙”,同时有10家意向企业与常州科技街签订了入驻协议。

在钟楼区“6+1 板块”建设中,常州科技街作为发展龙头,正围绕互联网、云计算、大数据等新经济、新产业,加速向科创之街、示范之街迈进。

活动中,钟楼经济开发区首次对外发布战略新兴产业规划。开发区战新产业园作为常州科技街的重要组成部分,以中科院技术转化、大数据、云计算、人工智能等新兴产业为重点目标,大力发展研发服务、信息服务、创业服务、技术交易、

知识产权和科技成果转化等高新技术服务业,力争培育一批创新能力强、创业环境好、特色突出、集聚发展的战略性新兴产业示范基地。

周昌明向首批入驻企业表示祝贺。他希望钟楼在全市“一城一中心一区”的发展大局中,加快发展战略型新兴产业,加快构建中心城区的人才高地,早日将常州科技街建成国内一流的高科技创业街区。



活动现场

境外参展专利侵权风险防范与应对策略

○ 常州市科技局 常州大学课题组

境外参展是企业向国外客户推介和展示新产品的窗口，通过参加境外展会，企业不仅可以享受推介新产品带来的荣耀，还可能得到实实在在的实惠——贸易订单。与此同时，企业也要承担展品可能陷入侵权纠纷特别是专利侵权纠纷的风险。

企业是展品的所有者，理所当然专利侵权防范及应对的主体，但迫于维权成本的压力，面对侵权指控，他们常常是无奈放弃。政府及其职能部门可运用行政指导手段，引导企业积极应诉，帮助企业提升境外专利侵权风险防范与应对的能力。

一、企业以创新为主导，强化境外专利注册，建立境外展品专利评议机制和纠纷应急机制。

知识产权就好比一张网，当竞争对手已在海关（或展会）撒下织好的知识产权大网准备随时捕捞时，参展商却毫无警觉地带着展品一头扎进去，唯一的结局就是成为竞争对手的战利品。

就专利侵权风险的防范与应对而言，专利始终是企业工作围绕的对象，创新是解决一切问

题的根本，一方面是织网，即注册专利权，另一方面是找漏洞，即如何合法合理规避竞争对手专利权利要求保护的范围。

1. 强化境外专利注册。

专业说法，就是进行境外专利布局。关于这一点，企业需要注意几个问题：

首先，企业需要考虑专利布局的区域或国家。这取决于商业因素或竞争因素，企业产品潜在的客户或竞争对手在哪些区域或国家，企业就要到这些地方去注册专利。

其次，企业需要考虑如何进行专利布局。为此，企业需要委托专业的专利代理机构，分析目标国家或区域的专利注册制度，确认专利注册的策略，是进攻型还是防御型。

最后，企业需要注重商标等知识产权的注册。参展产品展示的不仅包括新技术、新设计，还包括其他多种信息，比如商业标识等，而商标侵权纠纷也很常见。

当然，在境外专利布局方面，专利布局联盟是比较好的形式，可降低研发成本和布局成本，

非研发型企业还可以考虑通过国内企业的授权获得境外专利的实施权。

2. 建立境外展品专利评议机制。

所谓专利评议机制,是指运用情报分析手段,对目标市场的专利或目标专利进行综合分析,论证、评估技术活动的侵权风险、技术创新的路径,为政府和企事业单位开展科技经济活动提供咨询参考。专利评价、专利导航,有异曲同工之处,都离不开对专利信息的分析和运用。

首先,企业应当全面建立专利评议机制。基于新技术、新产品不断涌现,企业需及时更新产品的专利数据库,并把专利评议工作贯穿于产品的整个生命周期。产品的研发决策需依赖于专利评议,产品的技术路线需依赖于专利评议,产品的销售推广更要依赖于专利评议。专利评议工作做得好,可以避免无效投资,降低侵权风险。

其次,企业对境外展品应当进行专利跟踪评议。专利文献数据是动态的,而所有专利评议都是基于静态的数据。因此,有针对性地、即时跟踪目标展会竞争对手的专利信息,分析、比对、评估展品的专利侵权风险,可以做到防患未然。

3. 建立风险应对机制

境外参展企业应当建立一套应对专利侵权危机的机制,企业决策层应当兼任应急工作组的负责人,应急工作组的人员包括企业内部人员,也可借助外部力量,人员构成包括法律、技术、市场及翻译人员,确保信息畅通,及时应对。

面对专利侵权纠纷,在积极配合境外执法机构工作的基础上,企业应冷静面对,并做好几件事:

一是评估专利侵权概率。面对专利权人的侵权指控,工作组应对比、分析前期做出的专利评议报告,拾遗补缺,评估专利侵权可能性或权利人胜诉可能性。

二是选择应对策略。如果专利权人的主张具

有相对充分的事实和法律依据,应当主动与专利权人协商,取得专利许可,化解矛盾;如果专利权人的主张没有事实和法律依据,应当积极应诉,并争取政府的支持。

二、政府以政策来引导,加强人才培养和资金支持,加强信息沟通和交流,增强企业维权信心和维权能力。

企业陷入境外专利纠纷,政府可借助行政政策,利用行政指导手段,引导企业积极面对和有效应对。具体而言,职能部门从以下三个方面可以有所作为:

1. 构建人才培养和协同服务机制,提升企业维权能力。

企业境外专利注册和专利评价工作的开展,以及后期专利侵权纠纷的处理,专业性都非常强,需要专门性人才参与。

尽管境外专利注册及侵权诉讼只能聘请所在国的执业人员,但企业如能聘用一些能够与境外诉讼服务人员沟通无阻的本国服务人员参与处理纠纷,准备工作将会更充分,纠纷处理也会更得心应手。

在国内,能够熟练掌握一门外语、精通专利法律制度并具有理工专业素养的高层次专利法律人员非常稀缺,常州地区更少。为了应对日益增长的涉外专利纠纷,职能部门可以通过两个渠道解决这个问题:

第一、选拔培养专利服务高层次人才。

市知识产权局、市商务局、市司法局等职能部门,可以通过合作的方式开展这项工作。人才培养中应当注意:一是要明确培养目标,合理设定培养计划;二是要确定培养对象的基本条件,公开公平公正选拔;三是确保培养模式的灵活性和开放性,可以与国外高校、服务机构联合培养,短期班2-3个月,中长期班1-2年。

通过政府主导形式培养高层次法律人才,仅

仅是解燃眉之急，并不是解决人才稀缺的根本之道。政府还可以通过资助或奖励的形式，鼓励国内执业律师获得国外律师或专利代理人资格证书。对整个执业群体而言，这将是一个信号，可积极引导执业群体不断进行知识更新，提升自身业务水平和专业服务能力。

第二、组建专利法律服务协同团队。

针对专利服务高端人才的欠缺，政府可以通过组建团队的形式进行弥补。人员组成方面，兼顾具有专利代理资格和（或）律师执业资格，精通一门外语和（或）具有一定理工素养的法律服务人员，以及特定领域的技术人员。

服务模式方面，可通过专项服务和个案服务形式相结合。所谓专项服务，是指为境外参展企业提供专利评价服务，所谓个案服务，是指为已经陷入专利纠纷的企业提供决策依据、指导和协调服务。

服务渠道方面，政府可通过财政资金购买服务团的服务。为确保工作的成效，可以先选择某类展会或某些行业推进，再根据实施效果进行评估和调整。政策推进的过程中，要充分尊重企业的自主选择权，维护公平公正的行政管理理念和要求。

2. 构建资金资助和统筹机制，增强企业维权信心。

境外专利纠纷维权成本高，具体体现在金钱和时间两个方面，这两者甚至直接决定涉案企业应对纠纷的策略。

目前各级政府不同职能部门都有针对境外专利维权方面的补贴，数额不等。相对而言，资助方式单一，资助功能单一，建议从以下方面进行提升。

第一、统筹政府资助类型和资助总额，优化资助功能。

政府对专利资助资金的管理和使用应当统筹

兼顾，根据知识产权工作特点和需求，在围绕知识产权创造、管理、运用和保护等环节的基础上，结合地区知识产权事业发展现状，重点资助知识产权工作的薄弱环节，同时发挥市场竞争机制和评价机制在资金使用中的作用。

具体而言可从以下几个方面展开：一是明确本地区知识产权工作重点和难点，制定资金使用年度计划，确保资金使用的针对性。就现阶段而言，高附加值专利的形成是培育重点，境外展会等专利侵权纠纷的维权是资助难点；二是对各级各类资助项目和类型进行科学评估，资助项目该合并的合并，形成合力，确保资金使用的有效性。政府职能部门在其职权范围内，可对资助项目的条件、模式、比例、时间等要素进行分析和调整。三是探索资助+服务相结合的模式，吸引保险企业、融资企业及其他知识产权服务企业提供创新型服务项目，与企业共担风险、共享收益。

第二、挖掘专利保险制度，拓展境外资助方式。

合理设置“境外展会专利侵权险”险种，既符合知识产权与金融相融合的理念，也能帮助企业分担境外专利侵权风险，提高企业应对境外专利侵权风险的能力。根据课题组访谈数据，涉案的中小型企业基于维权资金的匮乏，对该险种表现出较大的热情。

该险种的推进，应当注意几个方面的问题：一是保险费率的确定。在遵循一般保险费率确定原则的基础上，考虑境外专利侵权风险的特点，建议组织保险专家和专利法律专家进行充分论证。二是展品投保的条件。“境外展会专利侵权险”险种推广阶段，对投保人不设定条件，境外参展的企业均可以申请，但对投保的展品应当明确基本条件，投保人应当出具由专利法律专家出具的展品专利评价报告，对不具有新颖性的展品不接受投保。三是保险费的合理分担。适当让企业分

神舟十一号对接天宫二号 专家解读“红娘锁”

10月19日凌晨,神舟十一号载人飞船与天宫二号空间实验室成功实现自动交会对接,二者“牵手”形成的组合体,将供两名中国航天员生活30天。中国航天科技集团公司第八研究院对接机构研究室主任靳宗向为大家解读被形容为“红娘锁”的对接机构的重要性,以及此次“红娘锁”要维持30天的技术难度。

中国是继美、俄后,世界上第三个独立掌握交会对接技术的国家,靳宗向说,对接技术是中国载人航天发展所必须的核心关键技术,中国“红娘锁”,经过16年的自主研发,2011年已首次应用于神舟八号与天宫一号的中国首次空间交会对接任务。

而此番“红娘锁”所面临的新挑战是:中国航天员迄今最长太空驻留期间,怎么验证其可靠性。

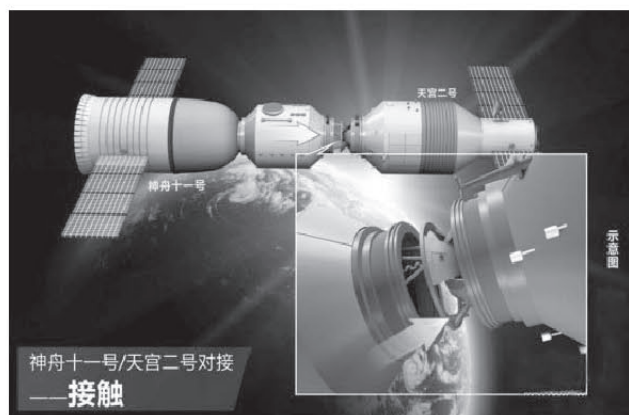
靳宗向说,两个锁在一起长期保持的物体,通常如“用一根橡皮筋,将两本书绑起来,时间长了,橡皮筋的力就减小了,那我们的‘红娘锁’会不会存在类似的退化机理?怎样来杜绝这种现象?”

他表示,在这方面,对接机构研究室做了深入研究,目前“红娘锁”已通过模拟2年左右保持能力的验证,所以对于此次保持30天,研发人员还是颇有自信。而其未来的“大目标”是15年,以满足中国在2020年前后建成空间站所需。

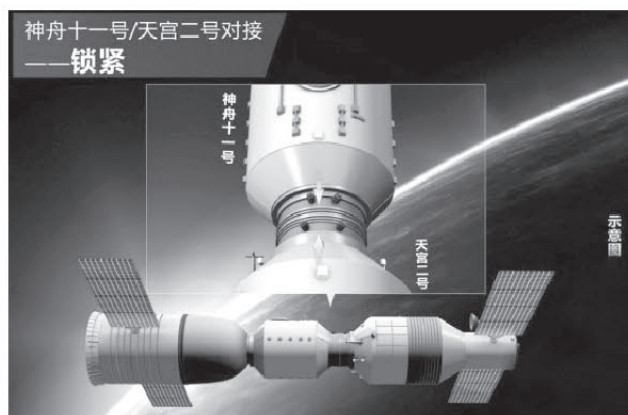
“红娘锁”有多重要?靳宗向介绍,目前国际空间站里,主要是依靠对接机构,来实现更大吨位的飞行器的组装。而这个组装过程中其实就像“太空搭积木”,运载一个飞行器上天,再运载另一个,在太空以“红娘锁”用搭积木的方式搭建在一起,逐渐扩展。

“这不仅可以减轻每次运载的压力,并且可以保持各个飞行模块的独立性和完整性,根据实际需要,提供物资运送对接,人员天地往返等”,他说。

此外,靳宗向透露,神舟十一号在“牵手”天宫二号时,上海的空间对接缓冲试验室处于待命状态,其作用是,根据在轨运行模拟验证的实际需要,利用地面试验室内的“孪生”对接机构,进行先行验证模拟。



神舟十一号与天宫二号对接——接触



神舟十一号与天宫二号对接——锁紧