

科技革命

生而不止

科技不停

HUMAN NEVER
DISPEAR
TECHNOLOGY
DOES NOT STOP

交互体验

智能思维

精准定位

真实触感

远程分析 数据存储 点点传输 数据分析 加密算法 共识机制 精准定位 精准定位

常州市科学技术局(知识产权局)

<http://kjj.changzhou.gov.cn/>

常州科技

2018年第 9 期
总第 129 期
常州市科学技术局主办



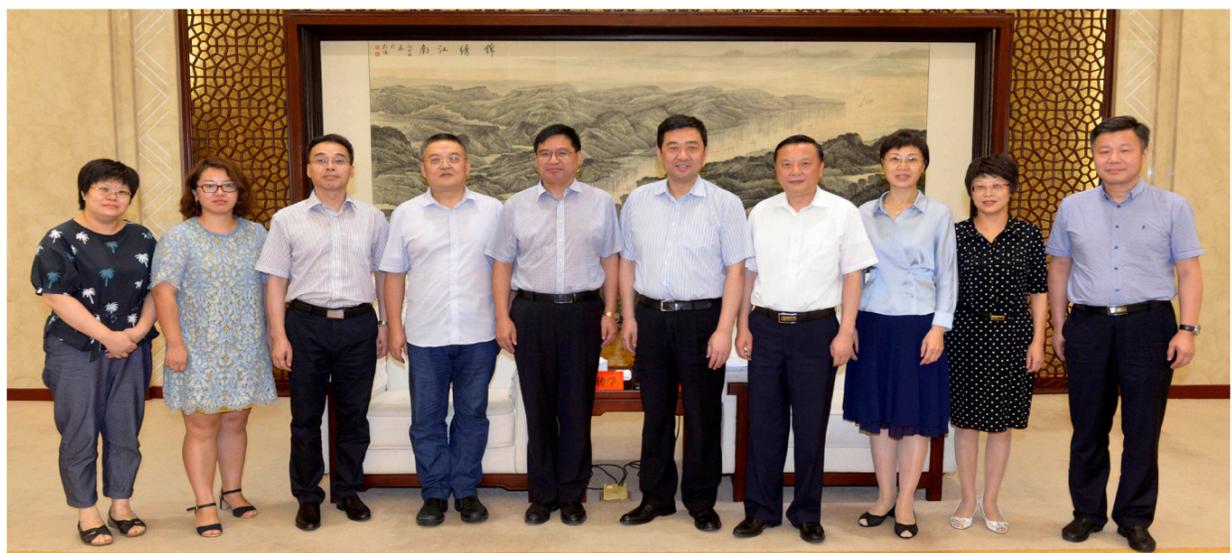
天天5·18

常州：种好“幸福树” 建好“明星城”
全省科技奖励大会：常州捧回 27 个奖项 位列全省第四
重大项目快推进 助力塑造工业明星城
上半年全市高新技术产业产值同比增长 12.4%

“史诗 40 年！江苏改革开放再出发” 全媒体行动走进常州



市委书记汪泉（右）接受新华日报社社长双传学采访



合影



常州科技

目录 / CONTENTS

■ 专稿

- 01 常州：种好“幸福树” 建好“明星城”
- 04 全省科技奖励大会：常州捧回 27 个奖项 位列全省第四
- 05 市长丁纯在 2018 中国常州科技经贸洽谈会筹备工作推进会上要求——
突出实效办好展洽会 助推常州高质量发展

■ 苏南国家自主创新示范区

- 06 常州科教城：“三杯茶”服务企业创新创业
- 07 国家外专局领导考察中以常州创新园
- 08 常州：科技镇长挑大梁 中俄合作看牛塘
- 09 溧阳与中科院物理研究所共建长三角物理研究中心

■ 重大项目

- 10 重大项目快推进 助力塑造工业明星城
- 11 总投资 104 亿元 汽车零部件项目落户经开区

■ “十百千”创新型企业

- 12 砥砺奋进三十载 而今迈步从头越
——记江苏南方轴承股份有限公司董事长史建伟
- 14 “防腐大王”立志铸就世界品牌
——记江苏兰陵化工集团有限公司董事长、总经理陈春源

编辑委员会

- 主任 刘斌
- 副主任 (以姓氏笔画为序)
- 吕卫明 杨伟红
张朝晖 赵新
蒋鹏举 戴亚东
- 成员 (以姓氏笔画为序)
- 王克勇 白冰天
孙奕 李振华
吴东康 时玉松
陆伟 陈易平
唐兆有 袁寄红
颜国芳 薛晔
- 主编 姜辉
- 责任编辑 王定一 王薇
姜美萍

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：常州市通华印刷有限公司

欢迎投稿
 每月中旬出版
 内部资料 免费交流

■ 十大产业链

- 16 上半年全市高新技术产业产值同比增长 12.4%
- 16 第二届中国先进激光制造技术在轨道交通中的应用大会在常开幕
- 17 国内首个偏光片用光学薄膜国产化基地即将投用
- 18 天合光能: 3.0 阶段开启, 引领智能光伏时代
- 21 云计算华东基地: 打造安全便利的“数字工厂”
- 22 天目先导: 化中科院先导专项最新成果为生产力

■ 产学研合作

- 24 常州生物医药代表团赴上海药物所、中国医药工业研究总院交流
- 24 溧阳市: 产教融合, 构筑创新“集聚效应”
- 26 金坛区: 清华大学博士生汇报社会实践成果
- 26 武进区: 培养“专业红娘” 力促产学研“修正果”
- 28 亚邦强生药业: 产学研合作成创新驱动“加速器”
- 29 南京林业大学常州绿色家居材料产业技术研究院揭牌

■ 知识产权

- 30 江苏企业知识产权战略推进计划重点项目(常州)示范现场会召开
- 30 龙城精锻入选国家知识产权优势企业
- 31 强力新材钱晓春荣获第二届江苏省专利发明人奖

■ 科技动态

- 32 市科技局组织解放思想大讨论活动座谈会
- 32 首批石墨烯测试方法国家标准通过审查
- 33 常州 9 家科技企业孵化器获省科技厅绩效评价优秀
- 34 常州唯一! 恒生科技园创成国家级创业创新示范基地
- 34 “省高性能纤维复合材料重点实验室”建设论证会召开

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

全省科学技术奖励大会暨
科技创新工作会议

新华日报

以新时代常州精神引领高质量发展走在前列

常州：种好“幸福树” 建好“明星城”



常州市委书记汪泉

“充分发挥工业明星城市优势,系统提升发展水平,努力成为我省高质量发展走在前列的一面旗帜。”今年4月,省委书记娄勤俭在常州调研提出明确指向。8月9日,在接受新华日报总编辑双传学面对面专访时,常州市委书记汪泉畅谈贯彻落实省委全会的新思路、新举措。问答之间,“常州精神”“明星城市”“勇争一流”等高频词,彰显常州干部群众对实现省委殷切期望的清晰思考、充分信心、满身干劲。在“勇争一流,耻为第二”的常州精神激励下,常州正蹄疾步稳,鏖战走在高质量发展的新征程上。



常州市委书记汪泉（右）接受新华日报社社长双传学采访

新定位： 以“世界眼光”谋划自身发展

【面对面】 问：娄书记4月在常州调研时强调，常州正处于发展的加速期和关键期，在这次省委全会上，也对常州围绕建设工业明星城市、明确发展新坐标新定位的做法给予肯定。请问汪书记，常州是如何把握加速期、关键期的本质内涵，在这次解放思想大讨论中结合实际来确定新的目标定位和发展思路的？

答：娄书记来常州调研时，指出加速期和关键期这两个阶段性特征。加速期，指常州抓住工业化进程的机遇，打下良好的基础，具备加快发展的条件，如良好的区位优势、扎实的产业基础、富有活力的民营经济、优质的职业教育和勤劳智慧的干部群众；关键期，是指常州的发展处于爬坡过坎、滚石上山的关键阶段，前进中还面临很多压力和挑战，在产业转型、科技创新上存在制约短板，部分地区发展新动能还没有形成。

娄书记指示我们解放思想要提高站位、放眼全局，以世界眼光来审视谋划自身发展，还特别提到常州的发展与德国相似之处，要求我们学习德国的先进经验。为此，我们在广泛深入大调研大讨论基础上，提出塑造工业、旅游、管理三个方面的高质量“明星城市”。其中，做好工业明星城市，是常州的立市之本、发展之基；做好旅游明星城市，是常州历史文化、自然禀赋和城市精神的综合体现；做好管理明星城市，是常州外在形象和内在气质的高度统一。我们在解放思想大讨论中，挖掘出常州人“事事当争第一流，耻为天下第二手”的优良传统，旗帜鲜明地提出要弘扬“勇争一流，耻为第二”的新时代常州精神。在刚刚举行的市委全会上，我们提出5年内要实现全市地区生产总值超万亿元的目标，用新时代常州精神增强常州发展能级，迈上发展新台阶，进而推动常州高质量发展走在全省前列。

【现场互动】 双传学：采访之前，我仔细看了8月7日常州市委全会上的报告，觉得“常州精神”提炼得非常好，“勇争一流，耻为第二”群众一看就懂，目标指向很明确。

汪泉：目标定位要高，要敢于争一流。精神的力量是巨大的，我们提倡这种精神，就是为了激发干部群众干事创业的极大热情，汇聚成常州高质量发展的强大动力。

新名片： 塑造三个高质量“明星城市”

【面对面】问：三个“明星城市”的新定位新目标，不仅契合常州的城市气质、发展格局，也契合省委全会下半年7项重点任务的部署和要求。我想请汪书记结合建设自主可控的先进制造业体系、加快发展现代服务业，谈谈常州三个高质量“明星城市”的建设内涵、实现路径以及主要抓手。

答：我们提出建好三个“明星城市”，首先是高质量的工业明星城市。围绕提升制造业自主可控水平，我们要积极借鉴德国工业4.0的实践经验，为智能制造插上工业互联网、大数据、云计算、人工智能等技术之翼，集成运用于制造业全产业链，着力建设实体经济、科技创新、现代金融、人力资源协同发展的产业体系。在高端装备、太阳能光伏、石墨烯等特色领域打造国家级、省级制造业创新中心，在人工智能、印刷电子、传感器等领域掌握一批核心技术和自主知识产权，支持龙头企业加强技术创新，把研发制造整机整车和关键零部件牢牢抓在手上。把智能装备制造和以石墨烯为代表的先进碳材料两大产业，打造成领跑全国乃至全球的支柱性产业集群。抓好基于互联网的新产业、新业态、新模式的培育发展，布局好新经济集聚区，为建设高质量的工业明星城市创造新动能。这也是我们围绕省委全会提出发展自主可控的制造业体系中，打造关键技术控制力、产业集群带动力、产业链条整合力、信息化引领力和标准主导力的具体落实和常州实践。

第二是高质量的旅游明星城市。常州走出一条资源创造型的道路，成功打造“无中生有恐龙城”“小题大做天目湖”“点土成金古淹城”“借题发挥大佛塔”“虚实结合嬉戏谷”“移花接木盐湖城”“人文荟萃古运河”等一批旅游拳头产品，从曾经被华东旅游线遗忘的城市跃入全省旅游四强之列。我们要增强文旅产业发展自觉，突破抓旅游就是抓景区的点状思维，传承历史文化、彰显山水特色，双向融合“旅游+”与“+旅游”，以此带动现代服务业加快发展。常州要继续做大做强以“环球恐龙城”为龙头的主题乐园集群，还将延续城市肌理，做靓

“运河名城”“食美常州”，让诗和远方在常州交汇。

第三是高质量的管理明星城市。常州城市长效管理、道德讲堂、生态绿城、社会治理等工作走在全省、全国前列。我们要像绣花一样推进管理精细化，以改革创新精神推动管理水平跃升，彰显城市软实力。建好三个“明星城市”，我们也就做强了城市的硬实力、做靓了城市美实力、做优了城市软实力。

【实景切片】打开手机，温度、压力、测距、速度……天合光能车间里无处不在的传感器将数据收集上传至阿里云数据库。“大数据与云计算作为工业新的生产力，让太阳能更加智慧。”天合光能是全球光伏行业的领军者，董事长CEO高纪凡说，我们从制造企业向智慧能源集成方案提供商转型，正引领新能源物联网产业发展。

【数字传真】常州装备制造业产值达5100多亿元，100多只工业产品达到世界先进或领先水平，涌现出200多家“隐形冠军”，高新技术产业产值已占规模以上工业产值的46.6%。



光伏科学与技术国家重点实验室

新动能： “创新链”“产业链”同频共振

【面对面】问：推动高质量发展，关键靠创新引领。在省委全会上，委书记提出要大力加强科技创新。常州在科技资源整合，科技人才集聚，推动“创新链”和“产业链”的同频共振，实现新旧动能转换方面，有什么好的做法？

答：在三个“明星城市”中，工业明星城是筋骨，是常州这棵“幸福树”的主干。常州要实施科技创新驱动发

展战略和产业强市战略，以特色产业为基础来构建创新高峰，打造“长三角特色鲜明的产业技术创新中心”，集中精力打歼灭战、主攻仗。围绕推进苏南国家自主创新示范区建设，支持骨干企业、“领头羊”企业加大研发投入，强化与大院大所及领军人才的合作；注重加强大平台的建设，聚力推进科教城创新发展、国家级高新区提档升级，提升中以、中德、中瑞、苏澳等合作园区发展水平，不断增强“一核两区多园”的创新主阵地、主战场功能。加快引进和建设一批高水平研发机构，推动产业技术创新联盟发展，开展共性关键技术攻关，让高水平科创人才和高技能工匠人才比翼齐飞。

【实景切片】走进常州“创新之核”，科技创新的形态、业态、质态迈向高质量，创新生态蔚然成风。激活芯动力，引进北京航空航天大学教授魏洪兴团队，邀博智能打造具有核心自主知识产权以及全国产化的轻型协作机器人。魏洪兴表示，瞄准轻型、协作细分市场，与全球工业机器人“四大家族”差异化竞争，锁定0.02毫米精度指标和年产5万台运营基地目标奋力攀登。

【数字传真】今年7月发布的《长三角城市群科创驱动力报告》显示：综合排名常州位居第八。在常州科教城，每天新增入驻机构和孵化企业1.2家，累计2465家；每天新增重点产学研合作项目1项，每天新增授权专利4件；这块4平方公里的土地上，每天有2万名科技人才迸发活力，在为梦想奋斗着。

新福祉： 种好枝繁叶茂的“幸福树”

【面对面】问：委书记非常关注民生，始终强调发展一定要以人民为中心，要满怀真情办好三件民生实事。种好“幸福树”也是常州市委全会报告的主标题内容。常州如何落实省委要求，顺应人民群众对美好生活的期盼，紧扣现实需要，回应关切诉求？以哪些切实有效的措施，来推动实现人民生活高质量？

答：群众的事无小事，一枝一叶总关情。我们将加快推进“三优三安两提升”30件民生实事，把好事办好、实事办实，把群众最关切最烦心的事一件一件解决好。围绕办好人民满意教育，着力加强幼儿园、普通高中学建设，积极创建国家产教融合示范区。保障好大学生、困难人员等重点群体就业，实施大学生就业创业促进计划。坚持阳光扶贫、精准脱贫，深入实施新一轮茅山老区

帮扶工程，着力推动解决低收入人口因病因残返贫问题。

委书记要求解决好农村居民的住房问题，虽然是针对苏北农村提出来的，常州也要主动作为。在茅山地区，有一些农村居民住房条件还比较差，我们要落实好省委全会精神，进行调查摸底，搞好镇村规划，因地制宜推进农民集中居住，让农村居民也能过上与时代同步的现代城镇生活。

【实景切片】常州市天宁区同济花园3幢乙单元，一座外挂式观光电梯矗立在单元楼前。主动呼应百姓需求，为老小区加装电梯，天宁区组织制定了一系列规范文书和审批流程，形成一套班子、一套机制、一套文书、一个方案、一个名录库的“五个一”做法。政府化身“店小二”，让老百姓少跑路！

【现场共鸣】“民有所盼，我有所应。”解决百姓最关心的、最现实的利益问题，需要一件实事、一件实事去办，一个问题、一个问题去解决，久久为功，积小胜为大胜，切实增强百姓的获得感、幸福感。

短评：“勇争一流”才能“成就一流”

“事事当争第一流，耻为天下第二手。”常州，这个具有深厚积淀和优良传统的苏南明星城市，现在又以“勇争一流，耻为第二”的新时代常州精神，扛起建设三个高质量“明星城市”、种好枝繁叶茂“幸福树”的发展大旗。古老的常州在新时代焕发勃勃生机。

只有思想的领先，才有发展的争先；只有“勇争一流”才能“成就一流”。从“中小城市学常州”到“苏南模式”再到“科技长征”，从“无中生有恐龙城”到“小题大做天目湖”再到“点土成金古淹城”，常州发展正是靠着“勇争一流”的豪气，走出一条“非常之路”，取得“非常成绩”。立足新时代，常州更要靠“勇争一流”的精神，拒绝平常，追求卓越，瞄准“地区生产总值迈上万亿元台阶”目标，奋力冲击，力争成为我省高质量发展走在前列的一面旗帜。

再伟岸的树，都是一枝一叶长起来；再漂亮的城，都是一砖一瓦盖起来。蓝图绘就之后，最重要的就是落实。期待常州全市上下按照省委的部署要求，解放思想，真抓实干，立足实际，放眼全球，抢抓发展加速期、关键期机遇，强化科技引领，强化创新驱动，种好“幸福树”，建好“明星城”，创造更多高质量发展成果。

全省科技奖励大会： 常州捧回 27 个奖项 位列全省第四

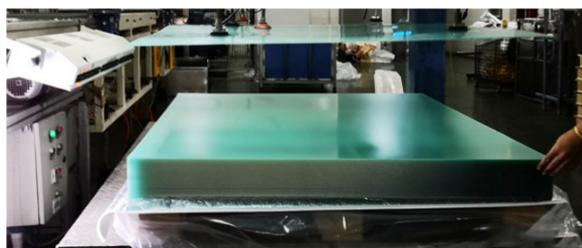
8月28日，全省科学技术奖励大会暨全省科技创新工作会议在南京召开。常州一批企业、科研院所、发明人和创新成果，获得2017年度江苏省相关科技奖项。常州市获得省科技奖和企业技术创新奖的经费，位列全省第四。

质子治疗仪，是靶向治疗癌症效果最好的精密仪器。由中科院上海物理研究所研制的我国首台质子治疗仪，目前正在上海安装。这台治疗仪直径达7米的齿圈，就是由常州天山重工机械有限公司制造出来的。天山重工所具备的大齿圈高精度制造工艺，获得了江苏省科技奖。

天山重工拥有国内两台超大齿圈加工机床，可以加工直径5到10米的超大型齿圈。天山重工通过刀具的优化和工艺的改进，使超大齿圈的加工精度提高了50%以上。近五年累计为美卓、拉法基等公司加工制造了近100台超大齿圈，最大的齿圈重量接近40吨。天山重工机械有限公司副总工程师牟杏华介绍：“通过设备的改造，7-8米的齿轮，原来滚齿一般普通设备要30天左右，现在通过这种工艺，大概三四天就能结束，生产



天山重工制造的超大齿圈



大尺寸平板显示用微结构导光板



会议现场

效率很高。”

获得江苏科技奖的大尺寸平板显示用微结构导光板，是由常州丰盛光电科技股份有限公司联合清华大学共同研制的，专门用于大尺寸液晶显示器。这一产品打破了日韩企业在中国市场的垄断，也使得丰盛光电成为国内首家、世界前五的大尺寸微结构导光板生产企业，五年累计创造产值超过10亿元。常州丰盛光电科技股份有限公司副总经理葛伟新介绍：“微结构主要起到提高液晶显示背光源的亮度、节能、减薄，让显示器做得越来越薄、越来越轻，代表着液晶显示的方向，目前导光板产品的占有率在8-10%。”

在全省科技奖励大会上，常州市共有24项成果获得江苏省科学技术奖，其中常州科教城的南京大学常州高新技术研究院参与的胞外基质降解产物的抗肿瘤作用、盛利维尔(中国)新材料技术股份有限公司参与的超高强度钢丝制备技术研究及产业化、常州亚美柯机械设备有限公司参与的多熟制地区水稻机插栽培关键技术创新及应用3个项目，获得一等奖；中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司研制的CRH3型系列动车组齿轮箱等4个项目，获得二等奖。另外17个项目获得三等奖。

天合光能股份有限公司和江苏上上电缆集团有限公司两家企业，夺得了2017年度江苏省企业技术创新奖，全省共8家企业获此殊荣。

此外，大会还表彰了获得我省第二届专利发明人奖的十位个人，常州强力电子新材料有限公司董事长钱晓春名列其中。

市长丁纯在 2018 中国常州科技经贸洽谈会筹备工作推进会上要求—— 突出实效办好展洽会 助推常州高质量发展

9月7日下午，2018中国常州科技经贸洽谈会筹备工作推进会暨重点项目月度点评会召开。市长丁纯强调，全市各级各部门要将办好洽谈会作为扩大开放的重要举措、推进高质量发展的内在要求、提升城市影响力的重要平台，一着不让抓重大项目建设，为种好幸福树、建好明星城，推动常州高质量发展走在前列贡献更大力量。

中国常州科技经贸洽谈会已连续举办十三届。13年来，洽谈会在加快资本、技术、人才等要素集聚，促进产业转型升级，推动开放与创新融合发展等方面发挥了积极作用。今年洽谈会将于9月28日开幕，主题是“携手开放四十年，深化合作再出发”。目前，各项筹备工作进展顺利。



市长丁纯讲话

丁纯在听取洽谈会筹备情况汇报后指出，洽谈会是检验招商引资成果的重要节点，重大项目的签约、开工、竣工和投产是落实市委、市政府“重大项目增效年”活动成果的重要体现。各级各部门要充分利用洽谈会这一重要平台，进一步拓展人脉、积聚资本、扩大合作。要通过举办洽谈会，更好地促进科技、人才、资本、信息等高端要素向我市集聚，提升产业发展层次和水平。要通过这一对外宣传和形象展示的重要窗口，提升常州影响力、知名度。要把提高活动实效放到更加突出的位置，突出开放合作主题、突出招商引资主线、突出企业活动主体，精心筹备，务求实效。要强化责任意识、大局意识，加强

组织领导，凝聚工作合力，营造良好氛围，做好服务保障，全力办好常州科技经贸洽谈会，把洽谈会打造成为推动我市高质量发展的重要引擎。

丁纯在听取全市重点项目情况汇报后要求，各地各部门要紧盯全年目标任务，一着不让抓重大项目建设，全力以赴稳增长，坚持不懈增后劲。**一要不折不扣加大项目招引。**各个板块要发扬连续作战精神，突出精准招商，强化以商引商，努力再引进一批质量层次高的主导产业项目和未来成长空间大的前沿产业项目。要抓住国家加大基础设施补短板力度的机遇，多争取重大基础设施项目落户我市。要发挥好市产业引导基金作用，重点投向我市着力打造的地标产业、战略性新兴产业以及具有竞争性、成长性、带动性的产业创新创业项目。

二要千方百计打好项目建设攻坚战。要坚持问题导向，解放思想，集中力量，攻坚克难，力争有更多项目早竣工、早见效。同时，要积极引导企业增强主体意识，全力加快项目建设步伐，以投资进度的高效率换取企业成长的高质量。**三要聚力聚焦优化营商环境。**要纵深推进“放管服”改革，发扬“店小二”精神，落实“首问负责制”，服务企业，支持发展，把问题解决率、群众满意率作为检验作风改进的重要标尺。**四要持之以恒推进股改上市。**要引导优质企业运用并购重组、产业链整合、再融资等资本手段，进行市场、产品、人才的高度融合，做优做强做特。要引导鼓励上市企业积极开展再融资，募集更多资金投向我市战略性新兴产业。



会议现场

常州科教城：“三杯茶”服务企业创新创业

8月17日，常州科教城举办了2018年第六期“天使下午茶”活动。活动期间，国浩律师事务所合伙人黄志敏、常州永佳税务师事务所副所长景承分别就创业企业法律要点、税务减免政策等，与在场企业家沟通交流，中国银行常州分行、交通银行常州分行相关人员就企业金融服务与在场企业进行充分对接。科教城内二十余家企业相关人员出席活动。



2018年第六期“天使下午茶”活动现场

“天使下午茶”是常州科教城在构建“人人参与、人人尽力、人人享有”的创新创业生态体系中，为园区企业免费提供的“三杯茶”之一，旨在全方位加强人才、公司、平台同资本、市场、政府的有效对接、撮合、联姻。另外“两杯茶”分别是“安琪下午茶”和“半月下午茶”。

“天使下午茶”旨在搭建金融对接平台，由管委会

邀请券商、银行、风投等单位参与，帮助创业者寻找投资者，协助投资人对接更多优质项目，促进产业资本、金融资本、技术资本有效对接。2014年5月入驻科教城的常州天正工业发展股份有限公司，就曾通过“天使下午茶”，在企业运行困难之际，获得江苏银行200万元信用贷款。

“安琪下午茶”旨在搭建营销交流平台。对于科技型企业的创始人来说，除了精通技术，还必须熟知商业经营、产品价值、企业持续增长的动力等诸多商业关键要素。为了让企业在市场上获得更大发展，“安琪下午茶”发起对接活动，集实战企业家教练、科技型创业导师、成功企业家等，以私董会等形式引导初创企业创始人跳出自有思维、梳理企业发展困境中相关因素，为初创企业发展中的诸多问题提出行之有效的解决方案。

“半月下午茶”是园区企业与科教城党工委、管委会领导以及相关职能部门负责人面对面交流，反映并解决问题的平台。

科教城是常州的“创新之核”，平均每天诞生1家高科技公司、新增4件授权专利，连续四年荣获《创业邦》中国最佳创业园区第二名，仅次于中关村。

近年来，常州科教城积极引进和优化科技金融、市场营销、行政审批、人力资源、知识产权以及公共管理、创业辅导等要素与服务，为创业者提供必要的条件和支撑，全方位服务入驻企业。2017年，科教城完成营业收入146.6亿元，同比增长30.7%；新增授权专利1365件，新增入驻机构和孵化企业465家，累计达2465家；科技人才累计达2万人，获评“苏南国家自主创新示范区优秀科技园区”和“江苏省知识产权服务业集聚发展区”。

■（上接第7页）

组织机构和项目服务等。

2017年7月，由常州市人民政府与以色列创新署共建的中以常州创新园联合办公室在以色列经济部正式成立。中以常州创新园派驻人员与创新署方面联合办公，推进《中国以色列常州创新园共建计划》的实施。

为充分发挥驻以办公室地位优势，深化推进中以常州创新园建设，引进更多优质的以色列项目落户，中以常州创新园与以色列创新署联合举办了此次推荐会，为以色列企业进入中国提供了更好的契机。截至目前，中以常州创新园已集聚以色列企业和合作项目81个。

国家外专局领导考察中以常州创新园

■ 8月23日，国家外国专家局经济技术专家司司长徐皓庆一行，考察中以常州创新园，先后走进以色列中心、绿滢农业、以色列C13孵化器等地，详细了解了以色列AVT公司与征图新视合作项目、纳塔力养老与中以远程医疗项目。

以色列中心作为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，于2015年12月正式运营，目前包含展示推广区、研发孵化区、金融创新区、公共交流区、行政服务区和生活休闲区六大区域，为中以合作研发型和服务型项目提供全方位的配套与支持。以色列C13孵化器成立于2012年3月，作为全国唯一一个由以色列团队运营管理的高科技孵化器，为以色列企业提供一站式管理服务。截至目前，在孵以色列企业有12家，累计为20多家以色列企业来华发展提供专业服务合作。

以色列AVT公司与征图新视在2017年联合发布了为中国软包市场开发的高性价比100%全自动检测系统FA-Falcon。该系统结合了AVT的先进检测软件，以及征图的精密硬件平台集成和工程实施，制造出一流的检测解决方案，填补了中方在该领域的技术空白。

2016年，常州市政府与以色列纳塔力公司签订了

远程心电医疗服务试点合作协议，在武进人民医院展开试点服务，为国内首个B2C远程医疗试点项目。目前，纳塔力与江苏省中西医结合医院、南京医科大学第二附属医院等多家医院签署合作协议，覆盖了全国20多个城市。

据了解，中以常州创新园是全国唯一由中、以两国政府签约共建的创新园区，目前集聚了81家以色列企业，不乏乐康瑞德、滕氏医疗、哈尼塔、纳塔力等全球知名的以色列高科技企业。园区累计组织超过250个以色列创新项目在常州举办路演和技术对接活动，吸引100余家国内企业和投资机构、5000余人次各界代表参加，促成中以双方企业签署意向合作协议35项。

座谈交流中，徐皓庆表示，中以常州创新园通过几年努力，探索了一条对以合作的有效路径；希望发挥对以合作的比较优势，形成一套可复制推广的合作经验模式，进一步放大合作成效。

■ 链接 >>

“中以常州创新园共建计划”在以色列推荐

以色列时间8月13日上午，由中以常州创新园与以色列创新署联合举办的《中国以色列常州创新园共建计划》推荐会在以色列创新署举办，吸引了来自医疗器械、智能制造、现代农业等领域的7家以色列企业。

2016年3月，中以创新联委会第二次会议在以色列耶路撒冷召开，发布了《中国以色列常州创新园共建计划》。该计划旨在为以色列企业落户中以常州创新园提供投资指南，内容包括中以双边支持政策、申报方式、



《中国以色列常州创新园共建计划》推荐会现场

■（下转第6页）

常州：科技镇长挑大梁 中俄合作看牛塘

■自2016年5月开园以来，作为江苏省首家对俄国际合作基地，武进中俄科技产业园在科技镇长、挂任牛塘镇党委副书记王东凯的带领下，在国际科技合作方面不断探索、持续推进、成果斐然。

“筑巢引凤”聚人才

武进中俄科技产业园是在国家“一带一路”战略框架下，由武进区人民政府和黑龙江省科学院合作共建，武进区牛塘镇人民政府承建的省内首家中俄科技经济交流共享平台。产业园以科技镇长团在本地挂职为契机，将黑龙江对俄合作的先天优势延伸至江苏。以“科技镇长”为纽带，产业园吸引独联体国家专家频繁到访武进，仅开园以来已有俄罗斯国家科学院乌拉尔分院、乌克兰国家科学院巴顿焊接研究所、白俄罗斯国家科学院等著名科研机构院士专家来访50余人次，专家上门调研企业超过100家，并在金属焊接、污水处理、新材料和智能电网等领域为50家以上企业提供技术咨询和服务。



签约仪式

每次来访，产业园安排专家到企业实地考察交流，为企业提供现场技术指导。为此产业园专门为专家设立外国专家工作室，并协助企业建设外籍院士工作站1个；另一方面，专家回国，能够根据常武地区企业的技术需求向产业园反馈技术信息，园区先后梳理独联体国家先进技术500余项，并开设网站成立网络人才技术信息库。

“项目带动”促发展

产业园会同国外专家对常武地区企业进行了广泛的摸排、走访、调研，开园两年以来形成了国外技术转移合作项目十余项，合作企业主要是知名上市企业和龙头企业。2016年，在环保形势越来越严峻的背景下，产业园与乌克兰国家科学院在等离子污水处理技术方面达成合作，为一家正处于转型升级阶段的电镀企业提供技术支持，助力企业绿色发展。2017年，为破解武进区焊接设备行业产品零散、技术含量低下、附加值不高的难题，产业园与国际著名的乌克兰巴顿焊接研究所合作，引入一项高端焊割设备整机制造技术，单笔合作金额达上百万美金，弥补了常州在焊机领域只产零件、不产整机的空白。今年5月，产业园成功举办“常州武进新材料、环保项目发布与对接会”，会上发布了新材料和环保领域的最新研究成果，同时又有一批国际产学研合作项目进行了集中签约。

“资源集聚”显成绩

产业园在发展之初，紧紧把握和依靠黑龙江省科学院在对俄资源方面的强力支持。通过两年的不懈努力，产业园找到了自身定位，尤其在对俄资源方面，逐渐由“后方有”过渡到了“自己有”的状态。一方面，产业园积极向外拓展合作，先后拜访了烟台高新区对俄合作中心、广东独联体联盟等对俄合作先进机构，并形成了合作共赢的稳定联系；另一方面，通过实行“走出去、引进来”双向战略，产业园已经与俄罗斯托木斯克国立大学、白俄罗斯国家科学院生物研究所、乌克兰巴顿焊接研究所等多家国外机构签署了长期合作备忘录。

另外，产业园还与乌克兰巴顿焊接研究所国内驻点机构签署《区域总代理合作协议书》，成为该所等离子污水处理技术江苏区域唯一总代理。今年5月，产业园刚

刚与俄罗斯全俄电力安装生产研究、设计院就配电网建设及配电设备智能化项目签订常州市区域代理合作框架协议。

国内方面，产业园在苏南地区上门走访的企业数量已超过1000家，其中包括焊接、水处理、电力等领域常州范围全行业走访摸排。同时，通过与科技局、经信局等部门的信息共享，产业园已搜集大量企业实际技术需求并建立数据库。

“厚积博发”创佳绩

武进中俄科技产业园在江苏省科技厅、黑龙江省科学院、武进区政府等部门的大力支持下，将聚焦企业发展的关键技术瓶颈，继续深耕与乌克兰、白俄罗斯、俄罗

斯几家主要科研机构的合作。同时，向周边开拓其他具有核心技术优势的独联体科研机构的项目。

围绕常武地区支柱产业，以实际参与技术对接的企业为主体，产业园下一步目标建立一批与独联体国家科研机构的联合研发中心和孵化中心，尤其在新材料、智能制造、环保等领域，将持续举办项目推介与技术交流活动。另外，产业园还将组织更多国内企业家到国外科研院所和企业参观考察，扩大视野，激发企业科技创新、转型升级的新思路、新动力。

未来，武进中俄科技产业园必将再接再厉，力争把园区打造成为合作层次更高、成果更多、辐射面更广的国际化平台！

溧阳与中科院物理研究所共建 长三角物理研究中心

8月12日，长三角物理研究中心理事会成立大会暨第一次会议在溧阳召开。中科院物理所党委书记、副所长文亚当当选理事长，溧阳市市长徐华勤、物理所副所长顾长志当选副理事长。

理事会审议通过了理事会章程、双聘人才管理办法、发展规划等议案，并通报了中心选址及设计方案、天目湖国际学术交流中心装修方案。

据了解，今年4月20日溧阳市政府与中国科学院物理研究所在江苏中关村科技产业园签约共建长三角物理研究中心协议，由溧阳市政府和中国科学院物理研究所共同出资，并于8月6日注册成立。该中心将按照企业法人的模式运营，主要瞄准科技成果转化和前沿技术研发，致力于解决长三角地区企业在能源、信息、尖端仪器与智能装备等相关领域的关键技术需求，为溧阳在前沿科学技术、新能源、高端制造等领域形成可持续

发展竞争力。同时，积极开展科技交流、科教融合、科学普及活动。



会议现场

重大项目快推进 助力塑造工业明星城

■ 重大产业项目是支撑工业发展的基础。市委十二届六次全会提出，常州要塑造高质量工业明星城市，必须更加注重提升项目的质效。当前，全市上下正围绕“重大项目增效年”活动，加快实施一批带动能力强的主导项目和成长空间大的前沿项目。

今年以来，常州围绕“重大项目增效年”活动，进一步提升重大项目对全市经济大局的支撑作用。29个省重大实施项目完成投资163亿元，完成年度计划的49.6%，其中22个项目开工在建，开工率达75.9%；162个市重点项目完成投资453.6亿元，完成年度计划的48.5%，97个新建项目开工率达72.2%。

市委十二届六次全会明确，各地各部门要增强“项目为王”的强烈意识，各级主要领导要亲自抓重大项目建设，立足自身优势，瞄准重点领域，集中资源、集成政策、集聚力量，创新办法，加大招商引资力度。

要主动出击、精准对接，紧盯世界500强“中字头”“国字头”和上市公司，以战略性新兴产业和先进制造业为重点，着力招引一批科技含量高、市场潜力大、环境友好型的大项目，内在超50亿、100亿元项目上要有新突破。

为此，各级各部门正围绕十大产业链招引新动能项目，鼓励企业实施重大技改项目，推动提档升级、提质增效。同时，进一步优化服务环境，加强对重大项目建设的服务保障，以亩产论英雄、以质效配资源，千方百计化解项目建设中的土地、资金等问题。



江苏中关村科技产业园

总投资 104 亿元汽车零部件项目落户经开区

众泰汽车与江南银行达成战略合作

8月30日，铁牛集团旗下众泰汽车与江南农村商业银行在常州经开区签订战略合作协议，市长丁纯出席活动并讲话。市政协主席俞志平，副市长、武进区委书记史志军，市政府秘书长杭勇和经开区主要领导出席仪式。

丁纯说，众泰汽车与江南银行达成战略合作，是银企强强联合的开端，也是铁牛集团产业链向常州布局延伸的标志，必将增强企业发展信心，做实实体经济，不断创新驱动，实现企业的新一轮发展。希望双方以此次合作为纽带，进一步深化务实合作，共同为常州经济高质量发展作出更大贡献。全市各级各部门要落实好“首问负责制”，为项目建设和企业发展提供更加精准、精细、精心的服务，助推项目早日建成投产、企业快速发展壮大。

铁牛集团是国内著名的从事实业投资、汽车、汽车配件等产品研发、生产和销售的大型高科技民营企业集团。众泰汽车是铁牛集团旗下公司，也是中国最早布局新能源汽车产业化的企业之一。根据协议，江南银行将为众泰汽车提供综合金融服务方案，通过融资授信、账户管理和结算、票据管理、交易银行、投资银行等多个渠道为众泰汽车在汽车生产、销售、经销商融资、对外并购投资等各个环节给予金融支持。

签约仪式前，铁牛集团旗下坤泰公司举行产品发布会，发布了项目投产以来首款产品——七速双离合自动变速箱样机DCT350A。去年11月，总投资达104亿元的坤泰车辆系统核心零部件项目落户常州经

开区，成为经开区成立以来首个百亿级项目。

据了解，此次对外发布的七速双离合自动变速箱样机DCT350A仅用时8个月就完成了从产品的概念设计到样品发布的全过程。产品在经济性、动力性、舒适性上都具有优势，不仅代表了汽车行业在核心零部件领域自主创新的重大突破，也进一步填补了自主品牌高端变速器领域的相对空白，将助力公司形成更加强大的竞争力，抢占行业发展先机。



签约仪式

砥砺前行三十载 而今迈步从头越

——记江苏南方轴承股份有限公司董事长史建伟



南方轴承董事长史建伟

常言道：三十而立。而三十年对于这家企业来说，已历经沧桑、由弱变强。1988年，年轻的史建伟放弃了别人羡慕的“铁饭碗”，厚积薄发，把一间小作坊打造成为享誉全国轴承行业的“小巨人”，并成功登陆资本市场。

“现在，只要有转动的地方，就有南方轴承。”采访时，江苏南方轴承股份有限公司董事长史建伟不无自豪地说。

厚积薄发 创造发展奇迹

1988年，牛塘镇一间几十平方米的破旧厂房里，砸掉“铁饭碗”的史建伟开始了创业之路。

南方轴承创立之初，一无资金二无技术三无设备，产品的许多零件都是发外加工后自行组装。史建伟既当老板，又当伙计，晚上全家人一起上阵装配，白天则将产品装入塑料编织袋，背上几十公斤到外地推销。

1998年，堪称是国内轴承业的黄金时期，而史建伟却捕捉到了市场红火背后隐藏着的危机：由于轴承生产工艺相对较为简单，行业进入的门槛较低，很有可能会出现众多企业一窝蜂投资，从而导致恶性竞争。经过市场调研，他发现国内摩托车离合器基本依赖进口，而随着摩托车的逐步普及，离合器的需求量将更大。于是，史建伟筹集资金，上马生产摩托车离合器。1999年末，摩托车离合器成了公司新的经济增长点，每年的产值均在8000万元左右。“公司生产的摩托

车发动机用单向离合器，打破了日本企业对该技术的长期垄断。南方轴承也是中国第一家摩托车单向离合器制造企业。”

企业发展，品牌是关键。早在20年前，史建伟就坚持走自己的品牌发展之路，培育和提升企业核心竞争力。当许多企业还不了解“质量认证”这个新名词的时候，南方轴承已经通过了ISO9002英国劳氏公司的质量体系认证；后又通过了德国莱茵公司的TS16949认证，ISO14001和OHSAS18001认证。

品牌化之路也加速了公司的国际化步伐，先后成为法雷奥、博世、麦格纳等全球顶级汽车零部件制造商合作伙伴。“每14辆汽车的启动电机中，就有一辆使用我们的滚针轴承。”史建伟说。

资本运作 开启“二次创业”

和大多数民营企业一样，南方轴承从无到有、从弱到强的发展轨迹，充满着家族企业的色彩。但随着企业的不断发展壮大，家族企业与公司化治理的矛盾日益显现。

破题之举何在？登陆资本市场成为必由之路。2011年2月25日，江苏南方轴承股份有限公司成功发行A股，在深交所正式挂牌交易（股票代码002553），成为国内首家滚针轴承上市企业。

登陆资本市场后，南方轴承开启了“二次创业”步伐。公司利用上市募投资金，在高新区投资设立新厂房，主要致力于精密滚针轴承及单向轴承总成项目的开发。项目直接为公司新增年产滚针轴承5000万套、超越离合器300万套、新产品OAP100万套的生产能力。

加速“二次创业”，瞄准产品国产化的道路，南方轴承成立攻关团队，技术人员钻进实验室潜心研发，历经70多次对产品的改进，2013年，汽车（ABS）轴承成功推向市场，填补了国内空白。2016年8月，公司获得由中国齿轮产业联盟颁发的“中国汽车自动变速器高端轴承研发基地”称号。

不仅如此，南方轴承还将对待产品认真、严格的态度，运用到了对安全、环保的管理中，对一些环保要求不达标的供应商，采取及时剥离措施，以防范风险。

以人为本 锻造发展之魂

“员工的追求就是企业的奋斗目标。”在江苏南方轴承股份有限公司，一条这样的标语十分醒目。史建伟解释说，是员工成就了企业的辉煌，只有把“家”的温暖带给每一位职工，才能实现企业健康快速发展。

企业近千名职工中有一半是外来人口，为了帮助外地职工在常州安家落户，企业用上市获得的180万元奖励设立“南方轴承家园基金”，为符合条件的员工提供5—10万元的购房无息贷款。截至目前，已有近100名“南方人”在基金的帮助下购买了住房。同时，公司党支部针对武进地区外来职工人数众多、本地中小学校师资力量有限等客观情况，积极与本地学校沟通，想方设法解决企业职工子女上学问题。对于考取大学的职工子女，公司也一次性奖励1000元助学金。

以人为本，还体现在对人才的培养上。上市后，南方轴承成立“人才生产线”，确定了“3个100”人才战略，即100个工程技术人员、100个海内外营销人才和运营团队、100个科研人员和后备干部。公司与常州各大院校签订合作协议，形成实习基地，与院校共同进行人才培养。内部形成师徒制，进行一对一的人才培养；建立内部商学院，形成讲师团队，培养真正与南方企业价值观、专业知识相符合的人员。同时，公司每位主管人员都必须设定自己的后备干部，进行人才培养。

对基层员工，公司每年根据不同工种建设实训基地，针对车工、磨工、冲压、装配等专项技能开设培训班，并定期进行人员技能评定，帮助员工提升技能，提升自身竞争力。

正是得益于以人为本的发展理念，在南方轴承，形成了生动的和谐劳动关系，企业还成为了常州市第一家“和谐劳动企业”。“想员工所想、急员工所急，才能最大力度凝聚人心、促进企业健康发展。”史建伟认为。

战略调整 布局未来发展

不谋全局者不足谋一域。历经30年发展，南方轴承迈入了新时代发展的新阶段。“未来的路如何走？必须加强顶层设计，在最高层次上寻求问题的解决之道。”史建伟说，一场全方位的战略调整早在公司上市后就已进行。

南方轴承的战略定位是什么？致力于成为汽车及工业领域首选合作伙伴。史建伟说，企业要想走得更远，精准定位产品是关键。为此，南方轴承树立了“一米宽、千米深”的“纵深”型策略，深耕汽车、摩托车、工业领域，并进一步聚焦细分市场。

目前，公司的核心产品主要有滚针轴承、单向离合器、精密套圈、发电机单向滑轮总成。“聚焦的魅力在于我们能够集中有限的资源去办大事。凭借聚焦以及对一些多品种、小批量业务的剥离，把业务重心聚焦到每个细分配套市场的中高端大客户，这就是所谓的‘一米宽、千米深’。我们的营销模式就是为全球细分市场领导型企业提供产品配套，实现企业业绩的不断提升。”

由此，南方轴承也进入了全球一系列汽车、摩托车领域知名企业的配套体系，法雷奥、博世、本田、铃木、雅马哈等都与公司建立了长期合作。“与这些大企业集团牵手，保证了公司足够的市场份额，同时也降低了风险，保证了企业充足的成长空间。”



南方轴承生产车间

附注 >>

清晰的战略定位、全新的商业模式下，南方轴承还在人才、产品、客户、预算、绩效、营销、财务管理、资本运作等各个方面进行了深度布局。未来的南方轴承，一定会走向更广阔的远方。

“防腐大王”立志铸就世界品牌

——记江苏兰陵化工集团有限公司董事长、总经理陈春源

陈春源，1965年3月生，横山桥镇五一村人，中共党员，高级经济师，江苏兰陵化工集团有限公司董事长、总经理，中国涂料工业百年杰出企业家。



兰陵集团董事长、总经理陈春源

从当年的2.3万元滚成亿元资产，从几间破猪舍升级成3.5万平方米的建筑群，从一台破旧反应釜演变为年产10万吨各类涂料的自动化生产流水线，从仅1个系列4个品种发展成集生产、销售到工程总包于一体的“中国民族涂料航母”……创新研发是兰陵的生存之本，大型标志性工程项目更为兰陵带来了无限的品牌价值。

队办企业走进人民大会堂

上世纪80年代初，随着改革开放的起步，一股兴办社队企业的春风吹进了农民的心坎。

当时，我的父亲陈人金担任横山桥公社农科站站长，他动员6个生产队拿出集体公积金2.3万元，借用6间猪舍，办起了武进化工防腐材料厂。

当时，国内防腐涂料产业刚刚起步，钢制产品外刷一层普通油漆，就算起到了“防腐”作用，因此防腐涂料销售不佳。一年后，亏本5000元，工厂被迫停产。

1981年底，山穷水尽之际，大队领导力邀父亲坐

镇。父亲辞去捧了16年的农科站站长这个铁饭碗，回村捧起了随时会破碎的队办企业的瓷饭碗。

上海工业基础发达，父亲把宝钢作为主攻方向。当时，宝钢所用的防腐涂料全是从日本、德国进口，而我们的名气还不大，被人笑称为“癞蛤蟆想吃天鹅肉”。被拒之门外，父亲主动提出，拿出10吨产品给宝钢免费试用，效果不好分文不收！

这个在如今看来很常见的营销手段，当时绝对是创举，宝钢半信半疑地答应试用我们的产品。父亲带上10吨产品，为最易腐蚀的港口码头和污水闸免费涂刷。1000多个日日夜夜过去了，经宝钢科委测试，兰陵产品达到同类进口防腐涂料的最高水平，还可节约一半外汇。自此，我们与宝钢形成了紧密的合作关系，兰陵也在涂料领域崭露头角。

1990年夏天，北京人民大会堂进行建成30年以来的第一次修缮亮化工程，我厂生产的高级白色无光醇酸磁漆，在群雄争夺中一举中标。1991年1月20日，我们这队办小厂在人民大会堂举办了一场别开生面的新闻发布会，中央电视台、《人民日报》等10多家媒体相继报道，轰动一时，这是兰陵发展史上浓墨重彩的一笔。

经兰陵牌涂料涂装后的万人大会堂顶部和四壁的光照亮度比原来提高2.7倍，兰陵凭借这一仗，真正地打响了知名度，被业内誉为“钢铁的盔甲、腐蚀介质的克星”。

500多个标杆工程绘就兰陵“版图”

1999年，父亲因病逝世，但他不抛弃、不放弃的精神一直感染着我，鼓舞着我继续前行。

2000年的春天，北京人民大会堂大型钢结构防

火保护工程启动招标，行内企业群雄逐鹿。当年4月，我厂迎来了人民大会堂管理局专家考察团，专家对我们生产的SF超薄型钢结构膨胀防火涂料反复进行现场燃烧试验，我们的产品受到了一致认可。时隔十年，兰陵再次走进人民大会堂，进一步提升了兰陵集团在业内的影响力。之后，集团在重大项目上“捷报频传”，开启了兰陵崭新的时代。

随着行业的快速发展和自身实力的不断积累，我们紧跟国家产业政策，瞄准重点产业、新兴行业，从原有防腐涂料市场向防火涂料市场开疆辟土，进而拓展粉末涂料市场，一次次在市场竞争中赢得先机。

2008年，兰陵集团承包了北京奥运会国际广播中心(IBC)主新闻中心(MPC)和击剑、气手枪等四项比赛场地10万平方米钢结构防火保护涂装工程。国家大剧院、北京首都机场、上海世博园、京沪高铁等国家和地方重点建设项目都出现了兰陵的身影，甚至神舟系列飞船发射架使用的涂料及其施工，也由兰陵完成。

如今，除了涂料业务外，钢结构工程正逐步成为集团新的亮点。2013年，兰陵完成10亿元产值，形成了涂料、钢构双轮并驱的良好发展格局。

据不完全统计，兰陵已在全国建设了500多个大型“优质工程”和“样板工程”。不仅如此，近年来，兰陵品牌还一次次走出国门，远销亚、非、拉、美等国家，被大量使用于坦桑尼亚体育馆、尼日利亚炼油厂、印度发电厂、巴西钢铁公司、苏丹机场等国外重点工程项目；日本、新加坡、伊朗、安哥拉、俄罗斯、土耳其等国家的一些工程项目，也闪耀着兰陵品牌的光芒。

让创新成就“百年兰陵”

一家企业最大的隐患，就是创新精神的消亡。对于创新，我们丝毫不敢懈怠。

1990年，兰陵集团成立防腐蚀技术研究所，并将科技创新作为企业发展核心战略。2002年至今，又相继建成了省(企业)技术中心、省钢结构重防腐防火涂料工程技术研究中心、省企业院士工作站三大研发平台，每年科研费用的投入达到年销售额的3%以上，高新技术产品销售收入占年总销售的70%以上。

上世纪90年代，兰陵集团就与南京化工学院联合建立“智能车间”——兰陵职业技术学校，并改革企业传统的用工机制，变“招工—上岗—培训”为“招生—培训—上岗”。1993年，又从应届初中生中招收48

名学员，办起了三年制的“化工工艺职高班”，专门培养一线熟练技术工人。

2009年，我开始着手建设企业院士工作站，先后引进博士2人、硕士3人。目前，“兰陵”拥有研发人员65人，其中高级工程师8人、工程师40人，建有重防腐涂料实验室、防火涂料实验室、彩钢涂料实验室、粉末涂料实验室等10个实验室和2个检测中心，成功开发了一大批高新技术产品，科技创新已成为涌动在兰陵人体内的“基因”。

面对“生态经济”这一市场发展新机遇，作为国内老牌涂料生产企业，近年来，我们顺应环保升级趋势，实施水性工业涂料研发战略，先后投入2000多万元进行研发，已形成水性环氧、水性丙烯酸聚氨酯等7大系列近100个品种的产品，拥有发明专利3件。目前，我们正在继续完善水性工业涂料及涂层方案设计配套，不断提高水性化、粉末化、无溶剂化等涂料产品总量占比，形成全方位的环保型涂料产品体系。2017年，集团实现产值12亿元。今年，我们投资5000万元的智能化技改升级项目万吨级新车间已全面竣工并启动试生产，具备了行业顶尖的智能化制造优势，将进一步奠定涂料行业领军地位。

随着国家新型城镇化和生态文明建设的发展，对涂料、涂装和钢结构的需求也会越来越大、质量要求也会越来越高，这对已经先人一步、快人一步的兰陵集团来说，又是一次极好的机遇。立下百年志向，铸就世界品牌，这是我奋斗终生的事业愿景和创新宣言。



兰陵集团生产车间

上半年全市高新技术产业产值 同比增长 12.4%

日前,市科技局、市统计局公布了今年1-6月常州市高新技术产业主要数据,今年上半年我市高新技术产业产值同比增长12.4%,占全市规模以上工业总产值比重48.7%。

近年来,我市高新技术产业发展迅速,凸显我市大力支持产业创新转型、激活产业发展新动能的有力实效。全市高新技术产业中,智能装备制造业、新材料制造业与电子及通讯设备制造业总产值占全市84%以上,是我市高新技术产业主力;航空航天制造业、

电子计算机及办公设备制造业、电子及通讯设备制造业等成为我市高新产业增长新亮点,分别同比增长65.3%、43.6%、26.0%。

从区域看,武进区、新北区、金坛区高新技术产业产值占全市比重分别为34.6%、30.6%、13.8%,稳居各辖市、区前三位;从高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重来看,新北区、钟楼区、金坛区分别以63.1%、54.9%、50.1%居前三位;而溧阳市、金坛区、武进区则以39.8%、18.1%、12.0%的增速位居前三。

■(高新处)

第二届中国先进激光制造技术在轨道交通中的应用大会在常开幕

激光产业与支柱产业融合发展空间大
让“最亮的光”照亮产业升级路

“苹果手机背后的LOGO、饮料瓶上的条形码、3D打印……这些都运用到激光技术。激光,其实早已渗透到人们生活的方方面面。”第二届中国先进激光制造技术在轨道交通中的应用大会近日在常州开幕。大会聚焦激光产业发展现状,探讨怎样让激光更好地助力江苏产业升级。

“激光离我们并不遥远,比如这些年很火的3D打印,其主流技术就是以激光为热源,通过激光选区融化技术将3D打印材料叠加成型。”江苏省激光产业技术创新战略联盟秘书长陈长军说。



会议现场 ■

激光被称为“最快的刀”“最准的尺”“最亮的光”。从1961年中国宣布第一台激光器研制成功至今,激光技术已在众多领域得到广泛应用。在农林畜牧业中,激光可用于生物育种、杀菌消毒、人工繁殖;在文化教育产业中,激光被用于CD机、激光打印机、激光照排机、激光防伪、条形码识别、激光指示笔、激光舞台等。此外,在工业生产、通信、医疗卫生、能源、军事等方面也大显身手。

“经过多年的培育和发展,江苏已成为继广东、湖北之后全国第三个激光产业聚集地和国内最大的两个运用市场之一。”陈长军介绍,近年来,江苏激光产业进步明显,全省纯激光装备产值近200亿元,约占全国20%以上,主要分布在苏州、南京、无锡、常州等地,代表企业包括天弘、德龙、普睿玛智能、中科四象等。另外,国外的PI、理波、通快、伊欧等企业也非常看重江苏市场,把中国子公司设在无锡、苏州等地。

江苏大学机械工程学院教授、博士生导师符永宏透露,适应全球化的发展潮流,江苏激光制造装备技术水平大幅度提高,在能源、交通、电子、冶金、机械等支柱产业中得到深入应用,提高了这些行业的自主

创新能力,形成新的经济增长点。不过,虽然江苏激光产业发展迅猛,但由于技术研发过度依赖于科研院所,与企业脱节,又缺乏中试环节,许多有市场前景的科研成果停留在实验室的样机阶段,无法实现产业化。

高铭科源科技无锡有限公司副总经理常利勇深有同感,他说企业也面临同样的困境,“有时科研机构研发出来的激光技术大幅度超前,会造成功能过剩;有时激光技术又跟不上市场进程,这两者都会阻碍产业发展”。

“打通激光技术与市场需求的通道,促进成果转化及产业发展成当务之急。”陈长军介绍,去年,江苏省激光产业技术创新战略联盟成立后,他们走访联盟成员了解企业痛点,根据企业需求,引导科研院所有针对性地进行技术研究。激光材料加工及微纳光学专家、英国皇家工程院院士李琳建议,江苏应抓住经济结构调整和优化升级的重要机遇,引导激光技术领域(行业)服务资源开展合作,加强对领域(行业)的共性技术研发服务、技术转移和人才培养,促进领域(行业)协同创新能力提升。

国内首个偏光片用光学薄膜 国产化基地即将投用

新纶科技布局西太湖“第三子”

经过近一年时间紧锣密鼓的工程建设,目前,位于新纶科技常州产业园的新恒东薄膜材料项目一期建设已近尾声。从日本引进的2条国际最先进的涂布生产线,正在进行最后的设备安装和调试。新恒东薄膜材料(常州)有限公司常务副总经理林海透露:“2条生产线预计9月底可率先实现量产。”

据了解,新恒东薄膜材料(常州)有限公司是深圳市新纶科技股份有限公司的全资子公司。成立于2002年的新纶科技总部位于深圳南山区,2010年在深交所上市。自2013年入驻西太湖科技产业园以来,

新纶科技瞄准国家“十三五”规划中的触控显示、新能源等国家战略性新兴产业布局,打造消费类电子领域和新能源锂电池领域的功能性材料生产基地。

此前,新纶科技常州产业园一期新纶科技(常州)有限公司研发生产的各类光学膜和光学胶带等膜材料,已成为国内外多个知名手机品牌的主要供应商。二期新纶复合材料科技(常州)有限公司并购再研发生产锂电池软包铝塑膜材料,建成国内第一条可生产动力电池用铝塑膜的生产线,已成为孚能科技、天津捷威、中信盟固利等主流动力电池厂商的核心供应商。

作为新纶科技布局西太湖的“第三子”，成立于2016年1月的新恒东薄膜材料（常州）有限公司，主要生产显示行业用薄膜材料及衍生产品、高分子材料、高性能复合材料及其制品，以及各种功能性光学薄膜、消影膜、硬化膜、偏光片保护膜等产品。项目总用地280亩，其中一期用地80亩，新建厂房2.6万平方米，将分批引进国际最先进的日本涂布生产线5条，成为国内第一个偏光片用光学薄膜的国产化基地，形成年产TAC功能性光学薄膜材料2000万平方米的生产能力，预计实现年产值10亿元。

林海介绍：“TAC功能性薄膜是偏光片的关键原材料，其透光性均匀，透明性良好，能用来隔绝水分和空气，对液晶显示器具有特定的补偿能力。在偏光片结构中，TAC功能性薄膜主要起到保护与支撑偏光膜的作用。”此前，TAC功能性薄膜制造技术由于要求高、难度大，市场主要被日、韩企业所掌控，我国偏光片企业对该产品一直依赖进口。

近年来，国家产业政策大力支持偏光片行业的发展，国家信息产业“十五”规划、“十一五”规划到“十二五”

规划都明确提出要加速发展液晶新型显示器及关键原材料产业，国内偏光片行业迎来了重大的发展机遇。“在此基础上，新恒东致力于TAC功能性薄膜产品的国产化，将填补国内空白、代替进口产品，为国产偏光片行业的发展添砖加瓦。”林海说。



新纶科技

天合光能：3.0 阶段开启，引领智能光伏时代

■ 1997年，天合光能创始人高纪凡，从当时的《京都议定书》及美国“百万太阳能屋顶计划”敏锐地关注到，利用太阳能技术打造天人合一的人居环境，市场前景和社会效应都无可估量。当年，高纪凡创建天合光能。20年后，这家企业做到了光伏组件全球销量第一。

高纪凡说，创业初期的一件小事让他至今难以忘怀。2002年，天合光能在西藏援建了40座太阳能电站。高纪凡清晰地记得第一座电站通电时的情景，“当电闸推上去、灯亮起来，电视屏幕出现画面的时候，小

山村沸腾了，西藏的孩子们第一次看到电灯的那种兴奋让我终身难忘。这让我有一种‘用太阳能造福全人类’的使命感。”这种使命感一直延续到了今天。

20年来，从小变大，由弱变强，从1.0时代到3.0

时代，天合光能逐渐从众多竞争者中脱颖而出。公司电池制造部高级总监赵金强表示：“去年，天合光能正式开启3.0新时代，努力成为全球能源物联网的引领者，智能化成为天合的重要战略！以互联网、大数据、云计算和物联网等信息化技术为基础，天合光能正通过一系列的数字化转型，降低成本，创造新的市场空间。”

在天合光能常州厂区，我们了解到，天合光能在不新增建设用地、不增加建筑面积的前提下，购置设备202台（套），改造设备257台（套），重建常州厂区的C3、C4、C5电池车间以及M4、M5、M6组件车间，成功建起具有自主知识产权的光伏产品大规模、批量化生产的智能工厂。

赵金强说：“近年来，天合光能不断投入‘真金白银’，大力完善智能车间硬件设施。常州厂区建成后的智能化车间，人工效率提升300%以上。原来生产500兆瓦产品需要近千个劳动力，现在只需200多人。天合光能借助智能化的‘东风’，高品质地扩大了产能。”

发挥智能设备效力，离不开海量数据驱动。天合光能从2010年开始，在个别车间尝试应用制造执行系统，目前已形成覆盖所有工艺节点的天合制造执行系统。天合光能还投入约5000万元建立业务支持、生产管理、基础建设、信息安全四大信息模块，全面提升公司生产制造与经营决策的智能化。在实施智能化战略后，天合光能各车间生产过程可实时调度管理，生产设备运行状态指标能实时监控，并能进行故障自动报警和诊断分析。

光电转换效率是衡量光伏电池性能的最重要指标。去年，天合光能将智能化引入光伏车间。第三电池车间工艺主管刘寅介绍，“我们在光伏电池片转换效率提升上遇到瓶颈，引入‘阿里云ET工业大脑’后，通过物料数据、设备参数、MES系统数据等深度分析，识别出关键影响因素，优化设备参数，提升电池片转换效率，A品率一举提升7%，预计可提高年利润数千万元。”

去年12月，凭借在智能制造和人工智能方面的突出表现，天合光能在“云栖大会北京峰会”上获得有“云端奥斯卡”之称的“2017云栖奖”。

今年，天合光能携手IBM，实现对全球九大制造基地的海量光伏制造数据的存储整合以及集中统一管理，天合光能的数据管理如虎添翼。



天合光能太阳能光伏组件

走过波澜壮阔、跌宕起伏的20年，天合光能的“定海神针”在哪里？“创新始终是天合光能战略的核心。”赵金强坦言，天合光能是龙头企业，必须迎难而上，为行业进步做贡献。设立在天合光能的“光伏科学与技术国家重点实验室”，是中国光伏行业仅有的两个企业国家重点实验室之一。实验室经过几年不懈努力，建设了国际化的人才队伍，累计18次创造刷新晶硅太阳能电池效率、组件功率的世界纪录。

在天合光能的版图中，未来将要打造“发储配用云”一体化的能源物联网解决方案，以智慧能源云平台为基础，打通能源发电、储能、配网、用能端，让能源流、信息流、价值流以及能源设备，在互动、共享的智慧能源网络里相互连接，实现能源互联一体化管控，为用户提供各类智慧、高效的能源服务，高纪凡认为，“这才是未来智能光伏的终极解决方案。”

【专家点评】 天合光能的发展已经进入 3.0 时代,以智能化为重要战略,从智能工厂到“工业大脑”,耗费巨资打造智能制造全链条,天合光能逐步探索出一条从“制造”到“智造”的转型升级之路。从其发展历程看,天合光能一直在扮演行业领跑者的角色。智能光伏时代的来临,给了中国光伏企业站在新

的更高历史平台的机会。在未来很长一段时间内,在能源变革和经济发展方式向绿色低碳转型的大趋势下,光伏等新能源产业必将迎来更大发展空间。以天合光能为代表的中国优秀光伏企业,新的征程才刚刚开始。(专家系省社科院社会政策所副所长、江苏区域现代化研究院副研究员王树华)

■ 链接 >>

天合光能：新能源物联网产业创新中心挂牌成立

8月17日上午,新能源物联网产业创新中心在天合光能挂牌成立,市委书记汪泉出席揭牌仪式并致辞。

汪泉说,天合光能是常州的民营企业、龙头企业和明星企业。当前,常州市正着力塑造高质量的工业明星城市,需要像这样的明星企业和企业家来支撑。在太阳能光伏产业发展的转型期,天合光能发扬“勇争一流,耻为第二”的常州精神,奋力拼搏、克难奋进、聚力创新,努力走出一条创新发展新路。天合光能以高站位、广视野,主动作为、积极有为、奋发有为,充分发挥企业主体作用,联合高校院所和行业内影响力单位,共建新能源物联网产业创新中心,符合第三次产业革命的发展方向,符合江苏省和常州市科技创新的发展要求。这种务实之举,值得鼓励和肯定。

汪泉希望通过天合光能和各共建单位的精诚合作、共同努力,使产业创新中心在关键核心技术上取得重大突破,加快助推我国新能源物联网集成化、规模化发展。常州市委、市政府将大力支持产业创新中心建设,支持企业加大研发投入、加快科技创新,助力企业掌握自主可控技术、增强创新发展能力。

天合光能董事长兼首席执行官高纪凡表示,能源物联网是未来能源的发展趋势。创新中心的成立,是天合光能全力以赴实现战略转型,从全球领先的太阳能整体解决方案提供商向光伏智慧能源及能源物联网解决方案提供商迈进的关键举措。未来3年,天合光

能投入10亿元,支持创新中心技术研发。

据介绍,创新中心有华为、阿里、IBM、中科院大连化物所、牛津大学、新南威尔士大学、南开大学等16家国内外共建单位,12位国内外专家教授加盟创新中心专家委员会。中心将充分整合天合光能在新能源领域的现有基础和各共建单位在行业技术领域的科技研发优势,聚焦光伏发电、储能、能源管控和云平台四个方向的技术进行攻关和创新,使我国在全球能源变革中抢占制高点,支撑国家能源转型战略。同时,创新中心按照企业主导、院校协作、多元投资、成果分享的建设原则,整合资源形成紧密合作的创新网络,实现产学研用协同创新发展的良好生态。



新能源物联网产业创新中心揭牌仪式 ■

云计算华东基地： 打造安全便利的“数字工厂”

3年前,云计算对大众来说还是一个非常陌生的概念,云靠不靠谱?把数据放在云端上安不安全?……而3年后的今天,作为已建成的华东地区最大的云计算基地,大大满足了周边企业商户乃至华东地区云业务的使用需求。钟楼这座“数字工厂”正发挥着不可估量的作用。

钟楼经济开发区云计算华东基地一期项目自2016年试运行以来,以基地为核心辐射整个华东地区,建立了高安全的“云端”工厂,便利了企业信息的存储、计算及互联网业务发布,促进区域产业升级。

依托平台集聚大数据产业发展

云计算华东基地由常州云路互联科技有限公司投资建设,基地位于常州钟楼经济开发区内,占地82亩,总建筑面积9万平方米,其中包括4栋云计算数据中心机楼(每栋6层,建筑面积19500平方米,每栋设计安装机柜为3000个)、1栋10000平方米的办公综合楼以及1座22万伏变电站。

据介绍,整个云计算基地能容纳1.2万个机柜,约能提供20至30万台云主机服务器处理能力。项目将重点围绕健康医疗大数据中心国家级平台,打造医疗卫生数据中心、研究中心、展示中心和产业孵化中心。着力引进云大物移新兴产业集聚发展,将基地打造成华东地区乃至全国重要的云计算、云储存产业生态圈。

架起华东地区的“智慧高速路”

基地IT运维部负责人黄俊德介绍,云计算基地相当于IT资源集群,当许多公司不能满足自我储存需求的时候,就可以使用基地的IT资源来进行存储和快速业务部署,整个基地就是大数据中心。“特别是一些公司拥有海量的数据,就不必花费额外的财力物力来建立储存中心。我们提供TB级的网络带宽,客户数据业务存储提取都很方便,像某知名游戏加速业务就从我们机房发布,供常州和周边用户实时获取在线游戏内容。此外,云计算基地具有全套网安信安网络架构,可全面可靠保

证云数据的安全,很多金融机构都是我们的客户。”目前,1栋数据中心与中国移动合作运营,其他3栋正在与中国电信等洽谈合作。

走进IDC机房:“这是服务器、交换机、存储设备等,数据在这里汇集、分流,再由互联网传播出去。”黄俊德说道,“整个云计算架构就像一棵大树,伸展为很多树杈,即使有机器突然中断了,也有其他的机器能够支撑,不会出现单点故障,极大地提升了客户使用云计算资源的访问速度和访问质量。”据了解,1期运营的数据中心目前已经有19家企业入驻,涉及电商业务,游戏加速业务,cdn加速业务,银行、金融代理业务,云计算大数据分析计算业务、网络新闻媒体业务等。

此外,整个基地机柜全年24小时运行,为找到设备的最佳生存环境,就需要机房保持恒温,及时冷却散热,所以云计算基地耗电很大。“按照10000个机柜全部运行来计算的话,预计可能每年电费就达几亿元。”为此,钟楼经济开发区引入华润分布式能源项目,建设冷、热、电三联供的分布式能源综合利用系统,年发电量6.5亿度。届时可以与云计算华东基地形成联动,在电力资源及冷源供应达到最佳效益,从而促使基地在服务能力和节能指标上成为国内的标杆。



云计算华东基地 ■

天目先导： 化中科院先导专项最新成果为生产力

■ 现代动力锂电池之争就是高密度能量比前沿科技之争，传统石墨负极材料因为容量瓶颈原因，已成强弩之末态势！“硅基负极材料将是下一代高能量密度锂电池的关键所在，我们中国科学院物理研究所在国际上首先提出硅碳负极这种材料，具有完全自主知识产权，同时，也是唯一一款由中国人提出的并且即将商业化的材料。”

近日，坐落于江苏中关村科技产业园内的溧阳天目先导电池材料科技有限公司里，公司 80 后总经理罗飞博士侃侃而谈。据了解，天目先导高端硅基负极材料一期产能可满足约 4 万辆新能源电动汽车需求。

2017 年，中科院物理研究所和江苏中关村共同投资溧阳天目先导电池材料科技有限公司。公司以服务国家战略需求为使命，基于中国科学院战略性先导 A 类专项科研成果，发展综合性能满足应用要求，能量密度高于 300wh/kg 以及 700wh/L 以上锂离子电池用核心关键材料。

天目先导一期投入年产 2000 吨锂离子电池高端硅负极材料的生产线一条，目前已进入试生产阶段，月出货量达到 2-5 吨，部分高容量定制产品可以满足 300wh/kg 电芯需求，产品有望应用于电动工具，动力电池，消费电子产品等领域。

负极材料是锂离子电池的重要组成部分，它直接影响着电池的能量密度、循环寿命和安全性能等关键指标。硅基负极材料因其丰富的储量和超高的理

论比容量正逐渐成为电池企业和锂电材料商改善负极原材料的优先选择。与石墨负极材料相比，硅基负极材料的能量密度优势明显。石墨的理论能量密度是 372mAh/g，而硅基负极的理论能量密度超其 10 倍，高达 4200mAh/g。因此，硅基负极作为下一代锂离子电池负极材料中最具有潜力的原材料之一，它的运用将大大提升单体电芯的容量，有效缓解业内对电动汽车续航里程的担忧。

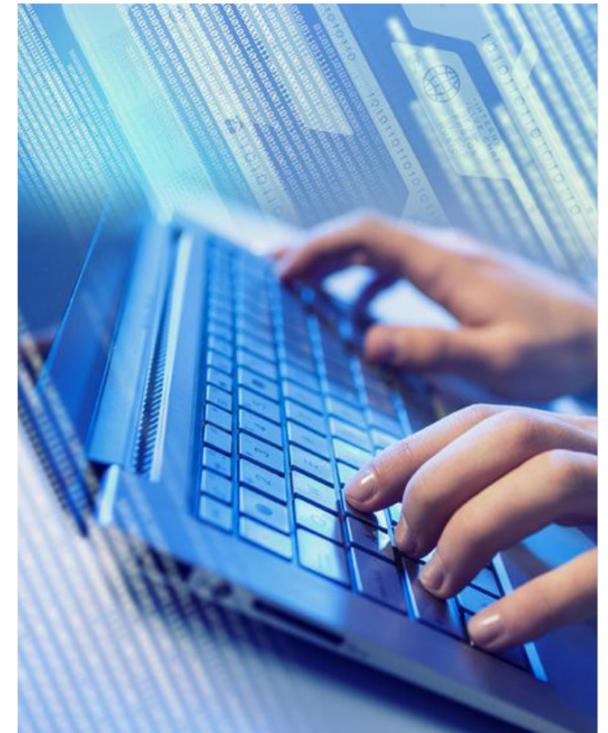
天目先导拥有多项硅基负极材料组成、结构、制造和 应用的核心专利，这是因为公司在技术上依托中科院物理研究所这个国内外一流的研发平台，同时以中国工程院陈立泉院士、李泓研究员为技术带头人，5 名博士、6 名硕士，三十多名本科生组建的技术立体研发团队。

近三十年来，在陈立泉院士带领的团队几代人的共同努力下，物理所先后负责和参与国家重点研发计划新能源汽车重点专项、中国科学院 A 类先导项目、北京市新能源汽车重点项目等一批国家和地方重大科

技任务，在锂离子电池领域先后取得了硅碳负极材料、高能量密度混合固液电解质电池、钠离子电池等多项原创成果，在国内外产生了重要影响。

溧阳是中科院物理所“一村三湖”战略布局中的重要一环，即科技成果转移和前沿技术研发，为发展储备更多的人才，近日，中科院物理所在溧阳、怀柔、东莞开出 30 万一年的高薪招聘博士后，将为溧阳在前沿科学技术、新能源、高端制造领域形成可持续发展的竞争力。

下一步，天目先导希望通过这一团队的全力以赴，依托中国科学院先导专项五年的科研成果，努力争取让天目先导成为我国具有自主知识产权和持续创新能力，能够面向国家战略需求，在世界范围内成为最具竞争力的优秀负极材料企业，并在未来的负极市场领域占有一席之地。



链接 >>

战略性先导科技专项是中国科学院在中国至 2050 年科技发展路线图战略研究基础上，瞄准事关我国全局和长远发展的重大科技问题提出的，集科技攻关、队伍和平台建设于一体，能够形成重大创新突破和集群优势的战略行动计划。

常州生物医药代表团赴上海药物所、中国医药工业研究总院交流

为促进科技成果转化，搭建常州企业与大院大所交流合作平台，8月21日，由市科技局副局长戴亚东带队，来自常州大学、常州药物研究所、亚邦制药、隆赛医药、盛辉药业、润诺生物等企事业单位高层及研发人员组成的常州生物医药代表团一行，赴上海药物所、中国医药工业研究总院进行对接交流。

上海药物研究所是我国历史最悠久的综合性创新药物研究机构，掌握着国内药品研发的最先进技术，与常州医药企业有着良好的合作。代表团一行受到上海药物所所长蒋华良院士的热情接待。

座谈会上，上海药物所石岩森主任、关树宏处长分别介绍了研究所发展历程、新近取得的科技成果及科技体制机制创新等工作。戴亚东对上海药物所多年来对常州医药产业的支持表示感谢，对其秉持的“研发老百姓用得起的好药”的发展理念及在科技成果方面破除“唯

论文现象”机制创新工作表示肯定，希望进一步加深同药物所多层次合作。常州企业与药物所就进一步开展科研合作进行了深入交流。

中国医药工业研究总院是中国医药工业系统中科研实力领先的综合性研发的机构，目前共拥有4个国家级中心、1个国家重点实验室，形成了从研究开发到科研成果中试放大并实现重点成果产业化的完整创新链条。

座谈中，科研管理部蔡正艳主任就医工院发展历程、企业概况以及常州企业关注的七个课题项目作了详细介绍。企业围绕项目细节、合作模式与课题组专家做了一对一交流。戴亚东表示，医工院在常州医药企业发展过程中帮助很大，许多企业都是医工院的长期合作伙伴，期待通过此次活动开启双方合作新篇章，同时，欢迎医工院专家到常州创新创业，为常州医药产业发展再添活力。

■（生物技术发展中心）

溧阳市：产教融合，构筑创新“集聚效应”

江苏中关村与东南大学共建技术研究院、德维透平与南京工业大学签署合作协议、华鹏变压器与东南大学联合实施重大项目……这一系列事件都是溧阳市企业与南京高校产学研合作，将科技理论转化为实际生产力的生动体现。而随着接轨南京战略的逐步实施，溧阳市与南京高校科研院所的合作在不断深入，南京的金融、人才、科技成果等多项科技资源和创新要素不断流入该市，大大提升了全市企业的创新能力。



校地携手，共建创新平台

据市科技局副局长周希介绍，近年来，溧阳市通过签订全面合作协议、共建新型研发机构、开展科技金融合作等形式，不断深化与南京高校的全面战略合作与精准对接。

目前，溧阳市与南京高校院所合作共建了东南大学溧阳研究院、南京工业大学溧阳新材料研发中心、南京工程学院技术转移中心溧阳分中心、金陵科技学院技术转移中心溧阳分中心以及江苏省经信院江苏中关村研究中心等5家新型研发机构，集聚了10多支专家团队，40多项科技成果落户溧阳，为全市产业转型升级，以及装备制造、新材料、动力电池等新兴产业发展提供了科技支撑。

南航天目湖校区是溧阳市接轨南京战略的重大成果，也是产学研深度对接合作的典范。2017年5月，南京航空航天大学与溧阳市政府签署战略合作框架协议、合作办学框架协议，依托天目湖通用机场共建南航天目湖校区，合作打造以航空为主的学历教育基地、人才培养基地、产业集聚基地。项目计划分三期建设，一期计划总投资10亿元。目前，各项建设工作正如火如荼地进行着，一期学生宿舍区7300平方米基础工程基本建设完成，预计明年9月迎来首批2000名新生。市教育局副局长陶国忠欣喜地介绍说，南航的学科、科研及人才优势，将为溧阳发展通用航空及相关产业注入强大活力。

据了解，目前溧阳市、镇两级政府与南京高校签订的全面合作协议有10多项，双方在科技创新、成果转化、人才培养等方面的合作都在稳步推进。同时，该市还与江苏省生产力促进中心、南京银行签订了“苏科贷”三方合作协议，出台了《溧阳市科技型中小企业信贷风险补偿资金池管理办法》，为科技型中小企业发展提供信贷支持。截至目前，该市“苏科贷”入库企业达120家，已有16家企业获得贷款支持，累计发放贷款4140万元。

校企合作，推动成果转化

科技创新，企业是主体。4月27日上午，溧阳市与南京航空航天大学开展产学研对接洽谈，该市新能源、新材料、机电等行业70多家企业与该校相关专业负责人进行了深度对接，在项目合作、人才引进、成果转化、共建技术转移中心等方面达成了部分合作意向。

近年来，溧阳市累计组织开展了“溧阳籍院士专家回乡行”“南京航空航天大学—溧阳市产学研对接洽谈会”“南京工业大学—溧阳市人民政府产学研对接洽谈会”等专题产学研活动10多场，为企业创新转型搭建平台，该市企业与南京高校院所签订各类产学研合作协议80多项，合同金额5000多万元。

“企业与南京高校的产学研合作，推动了一批研发平台、科技成果在溧阳落地、转化。”周希介绍，越来越多的南京高校将创新成果在溧阳孵化、转化，各种类别的新技术、新产品从高校实验室走向溧阳，这为该市企业实现高质量发展添加了科技动能。据了解，到目前为止，溧阳市企业联合南京高校院所建设了50多个工程技术研究中心、企业技术中心、检测中心、设计中心等企业研发机构，进一步提升了企业研发实力，提高了产品技术含量。不少企业还主动走进宁高校院所，与高校联合承担省重大项目，共同实施了一批江苏省科技成果转化专项资金项目。华鹏变压器有限公司、溧阳二十八所、江苏金源等企业与东南大学、南京理工大学等共同承担的5个专项资金项目，共计获省经费资助近5000万元，带动企业研发投入近3亿元，实现产值20多亿元。

当日，在江苏华鹏变压器有限公司了解到，该公司承担的“人机交互高可靠性高压/超高压变压器研发及产业化”项目正在有条不紊地实施。其中，基于大数据分析的高压超高压变压器风险评估及寿命预测由东南大学提供技术支撑。

■ 附注 >>

据了解，这已经是江苏华鹏与东南大学联合承担的第二个省级重大项目，该项目完成后，将形成年产40台套、销售2.3亿元的生产规模，届时，每年可完成利税2900万元，并带动100余人就业。

金坛区：清华大学博士生汇报 社会实践成果

8月10日下午，金坛区举办2018年清华大学博士生社会实践成果汇报会，来自清华大学的13名博士生在为期6周的社会实践中取得了多项课题成果。

今年，金坛基地共迎来13位清华大学博士生，他们大部分来自建筑、精密仪器、汽车工程等专业，与金坛区的国华电器、金晟制药等7家企业达成实践协议。在6周时间里，他们充分发挥自己专长，不仅帮助企业攻克了多项技术难题，为企业带来了前沿的动态信息和先进的管理理念，也进一步丰富了自己的实践经验。

在绿色环保集成木屋有限公司，牟迪和徐守珩两位博士共同设计建造出了兼顾舒适和节能的绿色环保型木屋。据介绍，该木屋主要采取地道通风的形式，强化自然通风改善室内热循环，尽量减少空调系统的使用，以达到节能降耗的效果，目前，该项目已经具备推向市场的条件。在常州市亿能实验仪器厂，施冠麟和郑金华两位博士合作，成功解决了磁力搅拌器存在的“跳子”问题，并且通过算法调整电磁场加载策略，解决了线圈发热问题。

14年来，清华大学金坛实践基地共迎来了156名

博士生，完成了近124项课题研究，为企业攻克了难题，提升了产品档次。

40多天在金坛的生活、实践经历，清华大学博士生们感受到了金坛区的环境优美、宜居宜业，以及从区委区政府到实践单位尊重人才、爱才护才的真诚和期待。他们表示，回到学校后，将为清华大学与金坛开展长久、深入的合作献出一臂之力。



绿色环保型木屋

武进区：培养“专业红娘” 力促产学研“修正果”

科技成果转化进入“3.0时代”

长期以来，说起产学研、科技成果转化的“老大难”问题，无非是科技成果与企业需求“两张皮”、科研人员转化动力不足、需求与供给信息难以合理匹配、信息爆

炸与信息孤岛等信息不对称问题。

据了解，武进系统的产学研之路，最早可追溯到1996年。随着经济发展的需要和产学研合作成果的显

现，高校科研院所与企业双方合作的内生需求不断增强。“虽然双方‘在一起’的意愿强烈，但真正‘开花结果’的屈指可数。”区科技局局长李婷说。在走向“结合”的过程中，“技术经纪人”开始浮出水面。

“在一起”意愿强烈 “专业红娘”却缺席

采访中发现，当前，科技成果转化缺乏专业中介机构和人才的支撑：官办机构囿于机制，积极性受限；孵化器资源整合能力有限；投资机构往往专注投资，忽视存量挖掘；纯社会机构没有资源背景，在实际的操作过程中，很难获得认可。

常州大学科技处副处长马雪荣长期从事科技成果转化工作，他透露，常州大学在常熟、镇江、淮安等不少城市成立了相关技术转移分中心，但受制于高校体制机制等问题，科技成果转化的效果并不如预期。“如何设计一种能够协同发展的新机制，通过细化奖励制度等举措，来激励这一群体的积极性，也是高校长期思考的问题。”

让江苏理工学院科技处副处长杨银忠陷入困惑的是：科技成果属于典型的无形资产，一项专利技术在评估时可能被认为“很值钱”，但转化后经市场验证可能没那么“值钱”，反之也有可能。“在转化过程中，科技成果到底值多少钱？有没有第三方专业的机构和专业的人员来解决这一问题？”

“以我们研究院为例，在功能新材料、生物医药领域比较擅长，但市场上就缺乏兼具专业知识和运作能力的科技转化人才，我们的科研人员不得不充当起跑市场的角色。”南大常州研究院院长助理岳邦毅认为，“只有对双方都了解的经纪人，才能更好地‘拉红线’。”

产学研进入“3.0时代” 政府更多“让位”专业力量

事实上，“技术经纪人”并不是一个新鲜词汇。在国外，这一群体已经有了150多年的历史，很多的实验室只负责科研，而把成果的转化工作交给技术经纪人去做。

“长期以来，政府承担了‘经纪人’的角色。”李婷坦言，以政府主导的各类产学研对接会、洽谈会，可以认为是科技成果转化的1.0时代，这种“拉郎配”式的对接，缺点是缺少市场行为介入，后续跟踪较难。其后进入到2.0时代，鼓励科研院所办企业、鼓励专家学者变企业家，其弊端在于更重视转化，而轻视转移，科技成果服务经济

的力度也随之打折扣。

“不能把技术经纪人简单地理解为房产中介，就是收点中介费。”李婷强调，一项技术的转移转化是极其复杂的工程，涉及需求匹配、技术判断、行业研究、市场调研、商业谈判、法律协议等多个环节，要设计出相对完美的技术转移路径，对技术经纪机构及人员的专业能力、流程把控能力要求非常高。

数据显示，2014—2017年，全区共实施各类产学研合作项目300多项，合同金额约3亿元。目前，武进区445家高新技术企业与全国大部分原985、211高校及科院研究所建立了产学研合作关系。尽管科技部门通过搭建518产学研平台、建设技术转移中心、派遣“科技镇长团”下基层等形式，在产学研上做了许多创新尝试，但成效还有待提高。

“进入3.0时代，这项工作更需要社会化运作。”李婷说，技术的转化是一件非常低频的过程，少则几个月、多则几年才会达成一个产学研合作项目。在科技成果转化需求越来越强烈的当下，仅靠政府科技部门有限的人员来跟踪协调，客观上不太现实。“政府搭台，专业唱戏，企业受益，让专业的人做专业的事，用专业水准促进产学研的融合、嫁接，并注重线上与线下的结合，才能收到良好的效果。”

政策背书加先行先试 本土技术经纪人培育“走进春天”

5月29日，《省政府关于加快推进全省技术转移体系建设的实施意见》出台，指出“技术转移工作应当体系化、市场化、专业化”，“要培养大批的专职或兼职的技术经纪人”；文件还明确了技术转移中税收优惠、财政保障以及奖补原则和比例。

“该文件的出台，为我区探索培育技术经纪人群体、出台相关奖励实施办法提供了政策层面的‘背书’。”长期研究产学研工作的区科技局副局长张利萍介绍，在国际上，很多发达国家已经形成了一套较完善的科技成果转移体系，技术经纪人同时也是天使投资人，直接推动科技成果的市场化。在国内，也有部分地区已经建立起以科技大市场为支撑的技术经纪人体系，陆续出现科易网、飞天众智等一批专业的技术转移机构。“而武进通过这几年的先行先试，已经具备了培育技术经纪人的土壤。”

据了解，2016年武进区制定出台《科技创新“双

“十百千”三年行动计划(2016—2018)》,实施两年多来,在常高校与企业互动合作日益频繁,实施重点产学研合作项目超200项。在此基础上,去年,区科技局与常州普适信息科技有限公司合作开发了一款产学研科技云平台。该平台建有“企业库”、“需求库”、“人才库”和“成果库”,目前已入库400多家企业,其中100多家已上传了技术需求信息;发布了13所在常高校院所的100多个团队、500余位专家及600多项科技成果。平台可通

过人工智能技术匹配推荐合作,并对产学研对接过程进行跟踪。

政策背书加先行先试,为本土技术经纪人提供了“良土沃壤”。目前,武进区正研究制定出台技术经纪人奖励实施办法。对技术经纪人挖掘的本区内企业技术需求信息和产品状况,经企业认可、武进技术转移云平台审核入库后,作为经纪人提交技术需求后获得相关权利的主要依据。“对技术经纪人促成的产学研合作项目,通过审核后,政府可按照技术合同交易发生额给予一定比例的奖励。”李婷透露。

亚邦强生药业： 产学研合作成创新驱动“加速器”

企业是技术应用和成果转化的主体,对创新成果转化应用的需求最为迫切。开展产学研合作,能有效实现新技术成果的转变,提高企业自主创新能力和核心竞争力。今年4月,江苏亚邦强生药业有限公司与中国药科大学就“头孢地尼制剂新工艺的研发及产业化”项目签订了为期7年的委托开发协议,合同金额1000万元。这是金坛区迄今为止投入合作经费最大的产学研合作项目,体现了企业强烈的创新需求和坚持走创新驱动发展之路的决心。

江苏亚邦强生药业有限公司长期专注于新型抗感染药物和心脑血管治疗药物的研发生产,多年来坚持走产、学、研、销的横向合作开发思路,长期与中国药科大学、四川大学华西药学院等国内外知名高校、科研院所开展产学研合作,并取得了丰硕的成果。该公司与中国药科大学联手合作已达10余年,累计完成了8个重大新品种的开发应用。

“这是我们研发的新品,市场需求量比较大,预计今年有600万盒出货量。”库管员祁玲玲介绍说。祁玲玲所说的新品是头孢地尼分散片,是亚邦强生公司通过产学研合作投入市场的最新药品,历时5年时间研发,是最新一类抗菌药物。自2016年投入市场以来,出货量逐年增多,

每年市场效益翻倍增长。通过产学研合作,亚邦强生实现了产品制备工艺和杂质控制等关键技术的重大突破。

一个企业单纯依靠自身进行发展,其技术、人才及能力都是远远不够的,因此,组建企业与科研院所的合作联盟对企业的长远发展非常有益。目前,亚邦强生公司的中心检验室共有18名科研人员。除在高校进行研发外,公司还引进人才,配合学校在企业内进行检测,深入推进产学研合作。质量总管郭雯表示,产学研合作对科研人员的要求很高,需要扎实的专业知识和丰富的科研经验,每年公司都会从各大高校招取学生进行培养,来充实公司的检测力量。

通过与高校的合作,亚邦强生公司共拥有发明专利22项、一类新药证书2个、新药批文10个以上。公司研发的治疗新型肺动脉高压靶向药物列入国家科技重大专项重大新药创制课题,公司重点新产品新一代儿童用药头孢地尼电制剂项目列入江苏省重大科技成果转化培育项目。10多年的产学研合作让该公司走出了一条长远的创新发展之路。董事长王思清表示,下一步,公司将依靠中国药科大学,深度进行产学研合作,并联合北京协和医科大学药物研究所开展关于治疗心脑血管疾病的其它项目合作。

南京林业大学常州绿色家居材料 产业技术研究院揭牌

8月29日,南京林业大学常州绿色家居材料产业技术研究院揭牌,这是南京林业大学和常州市地板协会产学研合作的又一成果。

绿色家居产业作为常州经开区的重要特色产业,集聚了500多家家居装饰企业,产品销售覆盖全国300多个大中城市,并出口到美国、加拿大、俄罗斯等150多个国家和地区。2017年,以贝尔装饰、科利达装饰、洛基木业等企业为代表,绿色家居产业完成产值151亿元,出口8亿美元,形成了以外贸出口为主导和中小企业为主体的绿色家居产业集群。

南京林业大学作为国家首批“双一流”世界一流学科建设高校,在林业科学上具有明显的特色和优势。长期以来,经开区的家居产业得到了南京林业大学的指导和关爱,先后签署了产学研全面长期合作协议,成立了南京林业大学木材科学与技术常州博士后工作站、南京林业大学常州木制品工程研发中心等。

常州绿色家居材料产业技术研究院的成立,搭建了一个崭新的技术研发创新平台,旨在通过产学研合作,依靠专业人才和技术力量支撑,在工业化和信息化融合过程中,加快家居产业“绿色化、标准化、智能化、品牌化”

步伐,促进绿色家居实现高质量发展,推动地方经济跨越式发展。



揭牌仪式

江苏企业知识产权战略推进计划 重点项目（常州）示范现场会召开

日前，江苏省企业知识产权战略推进计划重点项目（常州）示范现场会召开。会议由省知识产权局主办，市知识产权局和常州星宇车灯股份有限公司承办，来自全市50多家企业的知识产权主管人员参会。

市知识产权局局长杨伟红在会上致辞。他指出，星宇车灯作为2016年省重点战略推进项目承担单位，通过项目实施，已申请一批高质量知识产权，现拥有有效专利485件，其中发明专利46件。星宇车灯凭借其高质量的创新成果、高效的知识产权应用能力和企业高水平的管理团队，已成为我国民营企业车辆照明界的龙头企业。希望在星宇车灯等企业的引领带动下，我市有更多的企业能

积极实施企业知识产权战略推进项目，创造出更多高价值知识产权，充分应用好知识产权制度，为企业走出国门、走向世界铺平道路。

会上，星宇车灯知识产权总监唐燕分享了两年来承担江苏省企业知识产权战略推进计划典型示范重点项目的成效及工作举措。

本次示范现场会既是经验分享交流会，又是共促共赢发展会，进一步增强了参会企业知识产权战略实施意识，帮助企业将知识产权制度与经营管理深度融合，加深了企业人员对知识产权重要性的认识。

■（知识产权局）

龙城精锻入选国家知识产权优势企业

近日，国家知识产权局公布了2018年度国家知识产权优势示范企业评审结果，我市的江苏龙城精锻有限公司入选国家知识产权优势企业。这是该公司获评江苏省知识产权贯标优秀企业后，知识产权工作又迈上新台阶。

据悉，“国家知识产权优势和示范企业”是由国家知识产权局在全国范围内组织评选并认定的。入选企业都是拥有自主知识产权和知名品牌，具备国际竞争优势的

骨干企业，评审过程极为严格，考核结果按示范企业和优势企业两个序列分为优秀、一般、较差三个等次。

龙城精锻作为研发、生产及销售汽车精锻产品的行业标杆企业，在重视技术和产品创新的同时，通过建立科学、完善的知识产权管理体系，取得了显著的知识产权成果。截至今年6月底，该公司累计拥有有效发明专利62件，其中发明专利18件，成功注册商标43件，完成登记著作权17件，主持和参与制修订国家标准4项、行业标

准4项、国家英译标准1项。此外，为更好地激励全体员工参与知识产权工作，公司修改了知识产权管理制度文件（LC-AD0244），进一步加大了各类知识产权创造成果的奖励额度，授权发明专利最低每件可奖励10000元。

此次入选国家知识产权优势企业是对龙城精锻长期坚持科技创新和知识产权工作的肯定，公司将以此为契机，不断提高企业知识产权创造、管理、运用和保护的综合能力，开发出更多具有自主知识产权的技术和产品，同时为争创国家知识产权示范企业而继续努力。



江苏龙城精锻有限公司

强力新材董事长钱晓春获 第二届江苏省专利发明人奖

日前，常州强力电子新材料股份有限公司董事长钱晓春，荣获第二届“江苏省专利发明人奖”。全省共有10名来自企业和高校科研一线的技术专家获奖，钱晓春是常州市唯一获此殊荣的专利发明人，实现了“零”的突破。

作为公司的创始人，从强力新材创立的第一天，钱晓春就确立了技术创新的理念，坚持从源头创新，掌握价值链的主动权。公司欲打破BASF公司在光引发剂领域的垄断地位，钱晓春带领研发团队对商业化的脂肪族光引发剂进行了专利和产品性能的严谨分析，发现目前市场上的脂肪族光引发剂都在13段以下（日本行业21段灰阶数标准，段数越高，感度越高），仅可满足八代以下平板显示光阻制作要求，而更大尺寸、更高清晰及3D平板显示器的制作则需要开发更高感度的光引发剂。通过团队齐心协力、夜以继日的实验，选取了性能可能较优异的引发剂结构，最终开发出了新的脂肪族光引发剂数十种。经过近20年的努力，强力新材确立了在全球光刻胶用高端光引发剂领域的领先地位。即使这样，钱晓春也从未停止过钻研，当一个产品还处在发展巅峰的时候，他已经在考

虑下一代产品的研发，根据产业的发展趋势，提前布局新技术新产品，发掘市场新需求。截至目前，公司累计申请中国发明专利108项，国际发明专利40项，总授权合计53项。

“江苏省专利发明人奖”为省政府奖励，每两年评选一次，每次奖励人数不超过10人，旨在表彰江苏创新创业人员，增强全民创新意识，鼓励发明创造，促进专利技术的转化运用。

■（知识产权局）



强力新材董事长钱晓春

市科技局组织解放思想大讨论活动座谈会

8月3日下午,市科技局组织召开解放思想大讨论活动座谈会,市科技局、各辖市区和有关高新园区科技局主要负责人及有关领导和处(科)室负责人出席会议。会议主要围绕市科技局在解放思想大讨论活动中凝练提出的“全面提升我市全社会 R&D 投入”重点难点问题,研讨在如何从增加财政科技引导资金投入、实施和优化科技创新政策、壮大高企集群、探索技术项目人才企业与资本路演对接、加快新型研发机构和海外研发机构建设等方面入手,开展市区(园区)联动,着力推进新时代全市科技创新工作高质量发展。

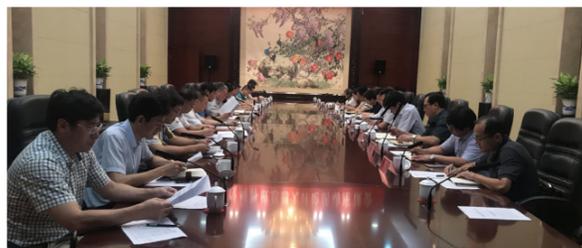
市科技局局长刘斌在座谈会上指出,召开本次座谈会的目的是通过广泛讨论,让思想交汇、形成碰撞启发,把解放思想大讨论活动和科技创新工作有机结合,集思广益、形成市区工作合力。刘斌强调,一是要市区联动推进科技计划改革发挥财政资金引导全社会 R&D 投入的作用,探索集成支持人才+项目+产学研+研发机构的发展。二是市区联动推进科技服务业登记备案制度和绩效评价择优支持机制。三是市区联动推进产业投资基金,政府引导、市场机制、明确导向,加强对科技型中小微企业支持和服务。四是市区联动推进国内创新资源的引进

利用整合,在常高校与地方产业创新发展深度融合。五是市区联动推进产业技术创新联盟建设,精准服务产业行业和企业。六是市区联动推进创新创业环境营造,打造科技与资本对接品牌活动,大力引进创新创业人才团队项目和创业企业。七是市区联动推进全球创新资源的掌握和利用,梳理龙头骨干企业海外研发机构和外资企业在本地区研发机构情况,探索支持发展政策措施。

与会人员畅所欲言,提出对市区联动开展工作的形式和内容具体建议,并表示收获颇丰,在下阶段工作中加以贯彻落实和吸纳提高。

市科技局赵新专职委员出席并主持会议。

■ (人事处)



市科技局解放思想大讨论座谈会 ■

首批石墨烯测试方法国家标准通过审查

日前,全国纳米技术标准化技术委员会纳米材料分技术委员会在常州西太湖科技产业园举行《纳米技术 氧化石墨烯厚度测量 原子力显微镜法》国家标准审查会。本次会议由江南石墨烯研究院承办,来自全国 16 家单位 25 名委员及专家参加了会议。

石墨烯具有独特的电学、力学、化学等性质,被广泛应用于微电子、电池、涂料等领域。在石墨烯的制备、研究、技术交流和产品交易中,其物理和化学特性的精确表征技术是关注的重点之一。据介绍,目前国内外尚无相关

标准颁布。这项标准是我国第一批进入审查阶段的石墨烯测试方法国家标准,也是第一批由我国原始创新的石墨烯国家标准,具有历史里程碑的意义。该项国家标准的审查和发布,将为氧化石墨烯产品指标提供检测依据;为我国石墨烯产业的健康发展提供更强有力的保障;填补国内外石墨烯相关标准领域的空白。

根据国标委综合 [2014]67 号文的要求,江南石墨烯研究院、中国计量科学研究院、常州国成新材料科技有限公司等单位成立编制工作组负责该标准制定。标准研

制过程长达四年。这次审查会上,与会专家听取了该标准编制组关于原子力显微镜法测试氧化石墨烯厚度测试方法和标准的编制过程的介绍,并对该标准的技术水平给出了一致的肯定,认为该标准技术内容合理,可操作性强。审查组专家一致通过该项测试方法国家标准的审查,标准编制组将按审查会提出的文字编辑等建议修改后,尽快将报批稿报送国家有关部门,并有望在年底正式发布。

常州西太湖科技产业园位于长三角区域的几何中心,是环西太湖发展带、沪宁发展带和沿江发展带交汇的重要区域。近年来,园区大力发展石墨烯产业,取得了显著的先发优势,形成了丰富的科技创新成果,在石墨烯粉体和石墨烯透明薄膜两大基础性原材料上率先完成布局并实现规模量产,在触摸屏、传感器、加热散热、健康医疗、

复合材料等下游领域实现了初步应用及产业化,形成了“年产 100 吨石墨烯粉体生产线、年产 3 万平方米 CVD 法石墨烯透明导电薄膜生产线”等十项全球第一,被公认为全国石墨烯产业发展的“领头羊”。



常州 9 家科技企业孵化器获省科技厅绩效评价优秀

日前,省科技厅公布了 2017 年度省级以上科技企业孵化器绩效评价结果,常州三晶信息技术孵化器 etc 9 家科技企业孵化器被评为优秀(A类),总数居全省第 3。

此次全省有 479 家省级以上科技企业孵化器、21 家大学科技园参与绩效评价。经综合评定,有 75 家被评为优秀(A类)。我市获评优秀(A类)的 9 家孵化器分别为:常州三晶信息技术孵化器、常州西夏墅工具产业创业服务中心、江苏武进西太湖国际智慧园、常州科教城国际创新基地孵化器、常州拨云科技创业园、江南石墨烯高新技术产业创业服务中心、武进高新技术产业创业服务中心、千人计划(常州)新能源汽车研究院科技企业孵化器与常州高新技术产业创业服务中心,此外,常州市天宁高新技术产业创业服务中心等 20 家科技企业孵化器被评为良好(B类)。

近年来,市科技局积极加强和规范全市各类创业载

体管理,引导其健康发展,提升其管理水平与创业孵化能力,不断加大绩效评价奖励与支持力度,有效地促进了全市各类创业载体提质增效。

■ (高新处)



江苏武进西太湖国际智慧园 ■

常州唯一！ 恒生科技园创成国家级创业创新示范基地

8月3日，国家工业和信息化部公示了国家级小型微型企业创业创新示范基地名单，常州恒生科技园名列其中，是全市唯一一家。

国家级小型微型企业创业创新示范基地是经工业和信息化部公告的小型微型企业创业创新示范基地，是由法人单位建设和运营，聚集各类创业创新服务资源，为小微企业提供有效服务支撑的载体和场所。示范基地具有基础设施完备、运营管理规范、创新链完整、产业链协同、服务功能齐全、服务业绩突出、社会公信度高、示范带动作用强等特点。

常州恒生科技园2011年落户天宁，建筑面积约17万平方米，包括63栋花园独栋办公和3栋创业孵化大厦。恒生科技园依靠搭建专业的互联网经济产业发展平台，

打造了八大服务运营平台，建立了以创新创业为核心的完整的“苗圃-孵化器-加速器”孵化链条，目前入驻企业近120余家，提供就业岗位千余个。此前，该园已成功创建为省级科技园区。



常州恒生科技园

“省高性能纤维复合材料重点实验室” 建设论证会召开

近日，由常州市宏发纵横新材料科技股份有限公司承担的“江苏省高性能纤维复合材料重点实验室”召开建设方案论证会暨第一次学术委员会，来自中国工程院院士、中国纺织工业联合会、东华大学等十多位专家学者对方案提出意见建议。

今年江苏省立项省级企业重点实验室3个，常州市仅此1家立项。

高性能纤维复合材料是国家发展的关键战略材料，广泛应用于国防军工、航空航天、风力叶片、交通工具轻量化、海洋开发等国民经济领域，是《“十三五”材料领域科技创新专项规划》等列出的重点发展领域。

江苏省高性能纤维复合材料重点实验室面向轻量化的材料科学，围绕风电、汽车、轨道交通、航空航天、国防军工等领域对材料的需求，开展高性能纤维低成本、智能化织造，复合材料低成本、快速成型技术，复合材料连接与装配等三个方向的理论与应用技术研究。涵盖“纤维织造-织物裁切-复材快速成型-复材加工装配与测试”完整的应用技术产业链，建成本国一流水平的高性能纤维复合材料应用技术开发平台，形成低成本、高效率、自动化量产的技术体系，以及高性能纤维复合材料技术成果应用示范基地、人才培养基地和对外开放交流基地。

市科技局解放思想大讨论活动座谈会

