



广大的企业家朋友们：

“常州政企通”是我市企业与政府即时沟通、良性互动、精准服务的网络主渠道，通过“一网一号一群”（政府网站、微信公众号、重点企业服务群）为您提供以下服务：

01 助企资讯

与企业有关的最新政策及解读、项目深化推进、招商活动开展以及针对企业的项目申报、资金申请、优秀评定等信息，及时通过“常州政企通”专题网站和微信公众号发布。

02 直通市长

企业在发展过程中遇到特别重大问题，需要与相关市长进行当面沟通时，可通过“常州政企通”专题网站或微信公众号进行登记，有专人及时与您联系反馈。

03 反映需求

企业可通过“常州政企通”专题网站或微信公众号随时提出需要政府部门帮助协调解决的问题，或对政府部门的工作提出改进意见和建议；并可查询相关部门对提出问题的反馈或答复。

操作方法：

- 1、微信公众号：请搜索“常州政企通”或扫描二维码关注。
- 2、专题网站登录网址：
http://www.changzhou.gov.cn/ns_class/czzqztfw



您可以提交您的咨询、建议和问题，我们将及时受理、答复。

常州科技

2019年第 **5** 期
总第 137 期
常州市科学技术局主办



“5·18”专刊

第十四届中国常州先进制造技术成果展示洽谈会

常州市概况

常州别称“龙城”，是一座有着深厚底蕴的国家历史文化名城，也是一座充满现代气息的先进制造业基地。下辖溧阳市和金坛、武进、新北、天宁、钟楼五个区，总面积 4372 平方公里，常住人口 471 万。2018 年，全市地区生产总值迈上 7000 亿元台阶，增长 7%；一般公共预算收入 560 亿元，增长 8%。

■ **历史悠久、人文荟萃。**常州有着 3200 多年历史，是吴文化重要的发源地之一，儒风蔚然、人才辈出，曾出过 15 名状元、1947 名进士。春秋时期著名政治家季札、《昭明文选》编纂者萧统、《永乐大典》主编陈济等都出自常州，清代常州学派、阳湖文派、常州词派、常州画派、孟河医派名闻天下。近现代涌现出瞿秋白、张太雷、恽代英“常州三杰”，李公朴、史良等爱国人士和华罗庚、刘海粟、周有光等名家巨匠以及 60 多名两院院士。

■ **产业发达、充满活力。**常州历史上是“三吴重镇、八邑名都”，以经济发达、工商比翼著称，是近代中国民族工商业重要发祥地之一。近年来，以重大项目主题年活动为抓手，致力推动十大产业链加快发展、传统产业优化升级、现代服务业稳步提升，具有常州特色的现代产业体系加速构建。轨道交通、智能电网等装备制造业全国领先，石墨烯产业跻身国际前沿，是全球最大的太阳能光伏生产基地。“一核两区多园”的区域创新总体布局不断完善，常州科教城成为国家级两化深度融合试验区，苏澳合作园区成功落户常州，中以常州创新园、中德创新园区等成为国家试点。

■ **民生领先、社会和谐。**城乡居民收入同步增长，是全国全省城乡收入差距较小地区，“三优三安两提升”民生品牌逐步打响。积极推进公交优先、公园敞开、公房保障，在全省率先实现城乡公交一体化，在全国地级市中首家建成 BRT 快速公交网络；在全省率先免费开放市区所有市政公园和公共文化设施；率先实施经济适用住房货币化补贴，保障性住房建设“常州模式”得到国务院肯定。城镇三大保障、农村新医保、城镇困难家庭住房保障均实现全覆盖。轨道交通一号线、二号线建设进展顺利。持续推进生态绿城建设，荣获中国人居环境综合奖。



常州科技 2019年第5期
总第127期
常州报业传媒集团



“5·18”专刊
第十四届中国常州先进制造技术成果展示洽谈会

编辑委员会

主任 刘斌
副主任 (以姓氏笔画为序)
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
吕卫明 孙奕
李振华 陈易平
姜树全 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-A-709室
邮编：213022
电话：0519-86637820
传真：0519-85681558
苏新出准印JS-0019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

常州科技

目录 / CONTENTS

■ 专稿

01 常州：融智融通融合，构建先进制造业体系

■ 产学研合作

03 十三届“5·18”展洽会主要成效
04 第十四届“5·18展洽会”简介
06 第十四届“5·18”专题活动表
09 市委书记汪泉要求：全力办好展洽会 形成更多产学研合作成果
10 今年5·18展洽会有8大变化

■ 一核两区多园

11 常州科教城：今年致力于内涵发展提效
13 常州国家高新区：龙头带动推进创新集聚
14 武进国家高新区：聚天下英才 绘发展“新景”
16 江苏中关村：咬定项目不放松 改革创新再建功
17 常州西太湖科技产业园奏响新时代华美序章
18 中以常州创新园：新时代新起点
19 中德创新园：产教双翼飞
20 中芬合作：调亮绿色主基调

■ 十大产业链

21 世界首座百千瓦级钠离子电池储能电站在溧阳投入运行
22 优势新兴产业如何持续领跑？
——解码石墨烯产业创新的江苏样本
24 江苏动力电池产业规模全国居首 常州集聚效应显现
25 常州创意产业园年产值已超百亿元 “四新经济”蓬勃发展
26 天合光能：在上海成立新能源物联网研发中心

■ “十百千”创新型企业

27 瑞声科技：创新为本 惠及全球
28 宏发纵横：只做一块“布”，创下多个“第一”
29 中车戚墅堰所：构建技术创新体系 支撑轨道交通产业

- 30 中简科技: 求索不辞万般苦 铸我坚盾扬国威
- 32 今创集团: 缔造世界级轨装基地
- 33 英特曼电工: 让国人用上“中国制造”的优质灯具
- 35 恒立液压: 自主创新实现跨越发展 全球布局助推产业升级

■ 创新创业平台

- 36 江苏中科院智能科学技术应用研究院
- 37 常州先进制造技术研究所
- 38 常州数控技术研究所
- 39 常州光电技术研究所
- 40 常州化学研究所
- 41 常州南京大学高新技术研究院
- 42 常州西南交通大学轨道交通研究院
- 43 北京化工大学常州先进材料研究院
- 44 大连理工大学江苏研究院
- 45 东南大学常州研究院
- 46 常州半导体照明应用技术研究院
- 47 江南石墨烯研究院
- 48 浙江大学常州工业技术研究院
- 49 常州湖南大学机械装备研究院
- 50 常州储能材料与器件研究院
- 51 常州新能源汽车研究院
- 52 常州印刷电子产业研究院
- 53 中科院遗传资源研发中心(南方)
- 54 机械科学研究总院江苏分院有限公司
- 55 江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司
- 56 江苏微纳激光应用技术研究院有限公司
- 57 江苏长江智能制造研究院有限责任公司
- 58 江苏中关村科技产业园节能环保有限公司
- 59 中航锂电技术研究院有限公司
- 60 中汽研(常州)汽车工程研究院有限公司
- 61 常州固高智能装备技术研究院有限公司
- 62 天目湖先进储能技术研究院有限公司
- 63 常州医疗器械产业研究院有限公司
- 64 金坛高新技术创业服务中心
- 65 ASK 众创部落
- 66 常州龙琥众创空间
- 67 天使城
- 68 “508”众创空间
- 69 青武·创客空间
- 70 新动力创业梦工场
- 71 极客车间
- 72 “新观点”众创空间
- 73 嘉壹度青年众创空间
- 74 慧创空间

- 75 纺织云众创空间
- 76 融商智投跨境电商众创空间
- 77 常青藤创客园
- 78 创业邦(常州)邦空间 Demo Space

■ 创新项目

- 79 市委、市政府召开“重大项目攻坚年”动员大会
- 81 常州市开展 2019 年重点项目第一次督查活动
- 83 2019 年常州将实施 77 项重大科技项目 新增投入 11.2 亿
- 83 总投资 100 亿元 比亚迪华东新能源乘用车及核心零部件产业园基地项目 落户常州

■ 创新人才

- 84 常州首个! 市一院蒋敬庭教授团队获 2018 年度江苏省科学技术奖一等奖
- 85 专注于一根电缆 成就了他辉煌的人生高度
——记江苏上上电缆集团有限公司董事长丁山华
- 87 做精现有市场 走向中高端
——访常柴股份有限公司董事长史新昆
- 89 为世界搭台
——记灵通展览系统股份有限公司董事长刘建平
- 90 改革创新再攀新高峰
——记今创控股集团董事长戈建鸣
- 91 看传统企业如何转身高新技术企业
——对话康利国际控股有限公司董事会主席刘萍
- 93 创新成就“中国智造”先锋
——记安靠智电公司总经理陈晓凌
- 95 创新路上不停步
——记常州祥明智能动力股份有限公司董事长张国祥
- 97 创新的原则是利他
——访常州强力电子新材料股份有限公司董事长钱晓春
- 98 “六大重构”再出发
——访津通集团董事长贡毅
- 99 铸造业, 在这里脱胎换骨
——访科华控股股份有限公司董事长陈洪民

■ 创新环境

- 100 2018 苏南创新发展成绩单发布 常州创新环境指数排第三
- 101 310 个项目角逐第四届常州创新创业大赛决赛
- 102 国家高端外专项目申报培训暨省级外国专家工作室授牌仪式在常州举行
- 103 常州出台全省首个企业研发管理体系贯标工作管理办法

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

封面说明

常州科教城

新华日报

常州：融智融通融合，构建先进制造业体系



常州市委书记汪泉

全球融智，协同创新。每年五月，常州借举办先进制造技术成果展示洽谈会之机，广邀人才共赴科技之约。这场连续14年的“约会”，促进企业与科研院所“牵手”、资本与创新项目“联姻”，推动科技成果产业化。

打造高质量的工业明星城市，迈向高质量发展新阶段。常州市委书记汪泉认为，必须以创新驱动为核心，加快动能转换，在打造特色鲜明的长三角产业技术创新中心上实现新突破。常州要突出工业立市、产业强市，打好重大项目攻坚战，加快推进新一轮十大产业链建设，全力打造高质量的工业明星城市，加快形成具有全球竞争力的现代产业体系。

动能转化，现代产业体系奏出交响乐

寅盛药业开发NS4B抑制剂安非合韦获国家“十三五重大专项”支持1190万元，属世界首创药物；天合光能联合华为、阿里、牛津大学等共建新能源

物联网产业创新中心，未来3年将投入10亿元；宏微科技和上海交大合作研发新能源领域用沟槽栅型场阻断IGBT功率模块，打破国外垄断并填补国内空白……工业立市，智造为基。到2018年底，常州全市高新技术企业达1444家，规模以上高新技术产业产值占规模以上工业产值比重达47.3%，万人发明专利拥有量32.76件。

以创新为企业赋能，常州吹响建设产业技术创新中心的集结号。在建设苏南国家自主创新示范区的机遇下，常州着力优化“一核两区多园”区域创新布局，加快推进长三角特色鲜明的产业技术创新中心建设。通过“5.18”展洽会这一大平台，常州主动融入全球创新网络，中德、中瑞、中芬等创新园和产业园加速发展，中以常州创新园作为唯一的地方重点合作项目列入新一轮《中以合作共建计划》。常州开放的“朋友圈”越来越大。

金昇集团通过并购埃马克机床、卓郎智能等跨国企业实现借梯登高，抓好境内外研发人员的创新联动，实施颠覆式创新。在全球设有16家研发机构，研发人员超1000人，研发占销售的比重超5%，2017年研发费用超5亿元人民币。在DT时代，利用工业互联网联通人、机、物，通过智能穿戴设备让挡车工也能转型数据分析师，引领产业链提升变革。

紧跟“火车头”，巩固产学研常州模式

14年科技长征之路，中科院、南京大学、浙江大学等30多家知名高校院所与常州“牵手”，2000多个科技合作项目花落龙城，2000多个领军人才创新创业团队落户扎根，3800多项专利成果来常转化。

在常州市科技局局长刘斌看来，增强产学研合作实效，打开创新发展新局面，必须继续巩固“经科教联动、产学研结合、校企所共赢”的协同创新常州模式，不断推进“项目筛选培育、利益共享、长效合作、中介服务和

诚信管理”五大机制，为全市培育发展新动能、推进转型升级提供强大支撑。

走进常州创新之核科教城，未来产业蓬勃生长：每天诞生一家高科技公司，每天新增4件授权专利，其中发明专利1.6件，园区入驻企业和研发机构2465家，营业收入复合增长率30%以上。常州大学打造了一批国家级、省部级重点实验室、协同创新中心、工程中心、大学科技园孵化器，深耕产学研特色，积极服务于地方、服务于行业。

常州寅盛药业与四川大学生物治疗国家重点实验室、上海药明康德新药开发研究所合作，开发了四个1类新药。合作采用“三方合作、风险共担”模式，通过紧密合作，寅盛药业开发了两个慢性丙型肝炎药物，形成了两个药物组合。公司合作开发的耐药性肺结核1类新药，优于日本开发的药物，处于国际领先水平。未来三年，公司还将实现1-2个1类新药的上市销售，真正成为常州医药企业“排头兵”。

互惠共生，创新生态实现同频共振

在刚刚结束的常州市第四届创新创业大赛上，416项优秀创新创业项目同台竞技，项目涵盖人工智能、新材料、智能装备、节能环保等多个新兴领域。这项赛事已连续举办三届，累计吸引1115家企业和创业团队参赛，市科技局以现金奖金和科技计划项目立项方式，向获奖团队累计发放奖金413万元，市科技计划项目立项204项，项目支持资金达4600万元。共计100余支创业团队在常州科技创业载体中注册落地和孵化。

让拥有高科技含量、高成长性、高层次人才的小巨人企业，在科技生态环境中迅速成长为独角兽企业。常州市委、市政府坚定不移地着力打造“共生共荣”创新生态，推升“创新链”、“产业链”、“资金链”的同频共振。充分借鉴德国工业4.0实践经验，推动互联网、大数据、

人工智能和实体经济深度融合。同时，引导创新资源、金融资本精准滴灌科技型中小微企业，促进不同创业主体在合作环境中共同成长。

张翀昊是意大利北方联盟优秀青年科学家，在常州从事激光装备制造领域。科技生态环境让他的企业获益匪浅，“注册10万元起步之初，科技金融投了150万元；没有订单的时候，获得专利贷款200万，成长为装备、软件、通信、数据四位一体的服务商，是全国唯一一家提供工业数据征信的服务商，实现销售4.8亿元，完成了从工业装备到工业数据的转型。”张翀昊说。

终日乾乾，与时偕行。常州正以构建先进制造业体系为契机，跑出高质量工业明星城市发展加速度，成为创新的一方热土。



第十三届中国常州先进制造技术成果展示洽谈会开幕式

第十三届“5·18展洽会”主要成效

“5·18”展洽会经过多年的积淀传承和创新提升，定位不断清晰，涉及领域不断拓宽，服务功能不断深化，国内外参与日益广泛，成为我市开展科技经贸交流的重要活动之一；并逐步发展成为我市展示最新科技成果，传播前沿思想理念，发布产业政策信息，促进国际经济技术合作的专业化、国际化水平较高的标志性品牌活动，在国内外产生了广泛的影响。

“5·18”展洽会办会内涵先后经历了一系列里程碑式的扩容，从科技条线纯粹的科技展洽平台到全市各部门协同的“大科技、大招商”平台，再到“市区联动、重心下移、以块为主”协同工作机制，通过这些办会的机制探索，展洽会创新资源的集聚呈几何式增长。前三届“5·18”展洽会累计邀请国内外专家8800多人，参会企业超2万家，展示最新科技成果近5万项，发布企业创新需求5500多项，组织重大专题活动560多场，现场签约重大项目746项，合同总金额超850亿元，直接促成了2000多个创新合作项目落户常州。与中科院、清华大学、浙江大学、哈尔滨工业大学、北京化工大学等30所高校及中科院有关院所签订全面合作协议，引建了一批成果转移中心、技术研发机构和公共服务平台。市委、市政府主要领导连续十四年带领1500多家本地企业“走出去”寻求合作，足迹遍布全国20多个城市的60多家高校院所，引导企业家和各级领导干部创新合作理念、强化合作意识、开拓合作领域。具体成效体现在四个方面：

一是对转型升级的贡献。“5·18”展洽会把促进产业转型升级作为工作重心，在装备制造、光伏、石墨烯等产业领域积极组织全国性和国际性的产业创新人才、技术、项目的交流对接，引领企业创新和产业创新方向，取得了很好的成效。全市累计实施了石墨烯导热膜、大规模电动汽车智能高效充电系统等近200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，以石墨烯为代表的碳材料、以机器人为代表的智能装备等一批战略性、前瞻性、先导性产业实现了超前布局和加快培育。全市高新技术产业产值占规上工业产值比重由2012年的39.4%上升到2018年的47.3%。

二是对企业发展的支撑。“5·18”展洽会的主角“十百千”创新型企业量质并举，创新能力和市场竞争力明显提升。全市创新型领军培育企业达71家；科技型上市培育企业累计达410家，科技型上市企业

达55家，占上市企业总数的93%；高新技术企业累计1444家。全市建有市级以上企业研发机构1658家，其中国家级46家、省级723家。天合光能、上上电缆、星宇车灯、恒立油缸、亚玛顿、强力电子、干红生化、中简科技、寅盛药业、天晟新材等一批创新型企业都是产学研合作的成功典范。

三是对创新园区的建设。“5·18”展洽会有效地推动了“一核两区多园”的区域创新布局优化。常州科教城孵化了近3000家科技型企业，建成了3个省产研院专业所、7个省级产学研重大创新载体，成立了省智能装备产业技术创新中心，引进了中德创新中心等一批科技服务机构，年授权发明专利占全市比重近四分之一，园区连续五年荣膺《创业邦》中国最佳创业园区第二名，高新区示范带动效应明显，全域联动的创新格局基本形成，从一个常州高新区发展到目前两个国家级高新区、两个省级高新区、17个省级科技产业专题园区。常州、武进两个国家高新区在全国高新区最新综合排名中分别位列第28位和45位，江苏中关村、常州西太湖两个省级高新区（筹）在全省排名分别位列第15位和30位。常州高新区和武进高新区集聚了全市55%以上的企业研发机构、52%以上的孵化器、80%以上的产业创新平台、60%以上的领军型创新创业人才、41%以上的发明专利。

四是对区域创新能力的提升。在创新平台方面：全市引建了30多家公共创新平台，5家平台列入江苏省产业技术研究院专业所，建设了46家企业院士工作站和83家博士后工作站。特别是2018年，“招院引所”继续紧盯央企和龙头骨干企业，瞄准国内一流科技资源和创新团队，引建了中科院物理研究所长三角研究中心、国家ITS中心智能驾驶及智能交通产业研究院、中科院自动化所常州智能机器人研究所等一批新型研发机构，新型研发机构成为全市科技创新高质量发展的新标识。在科技项目方面：企业每年承担省级以上科技计划项目超300项，近五年争取资金近25亿元，其中80%的项目有产学研合作背景；200多个项目列入省重大成果转化项目，累计争取资金超10亿元，100%的企业与高校院所建有紧密的产学研合作关系；13年来累计获国家、省科技进步奖分别达27项和204项。在人才团队方面：全市累计引进2000多个领军人才创新创业团队，创办了1500多家科技型企业，引进3800多项专利成果来常转化及产业化。

第十四届“5·18”展洽会简介

主旨：全球融智 协同创新

深入实施创新驱动发展战略，不断探索“经科教联动、产学研结合、校所企共赢”的“常州模式”，聚焦产业转型升级、企业自主创新、园区集约发展等重大需求，全力打造先进制造技术国际国内交流合作平台、行业趋势发布平台、技术成果展示平台、产业发展投资平台、高端人才集聚平台，引进国内外大学大院大所、央企、世界500强企业、行业领军企业和独角兽企业来常合作共建新型研发机构和转移转化重大科技成果；围绕“一核两区多园”主导产业，推动校院企地合作向更深层次拓展，加快建设创新生态链和产业生态圈，探索构建全方位合作伙伴关系，推进创新资源的优化配置和质效提升，充分发挥科技创新对转型升级的引领支撑作用，加快打造长三角特色鲜明的产业技术创新中心，加快建设高质量工业明星城市。

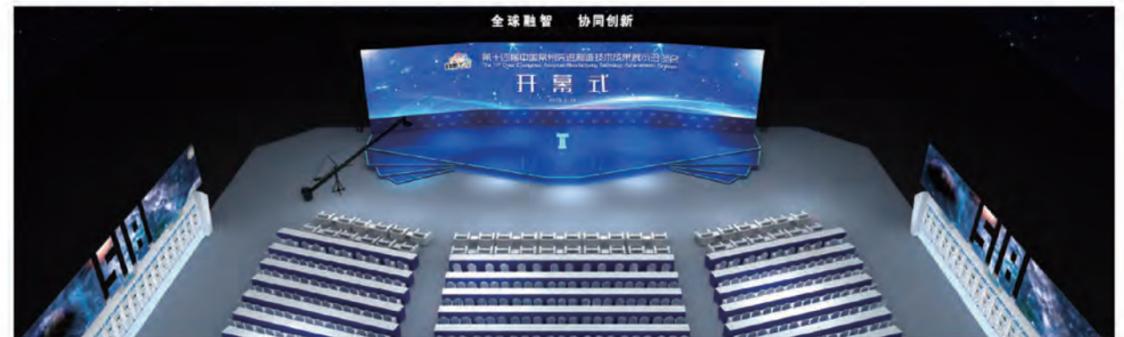
主题活动

新闻发布会

时间：5月17日（星期五）下午3:30；地点：武进九洲花园酒店。

开幕式

时间：5月18日（星期六）上午9:00；地点：常州科教城常州大学体育馆；主要议程：观看科技宣传片、重大项目签约、颁奖授牌、市领导致辞、上级领导致辞并宣布开幕。

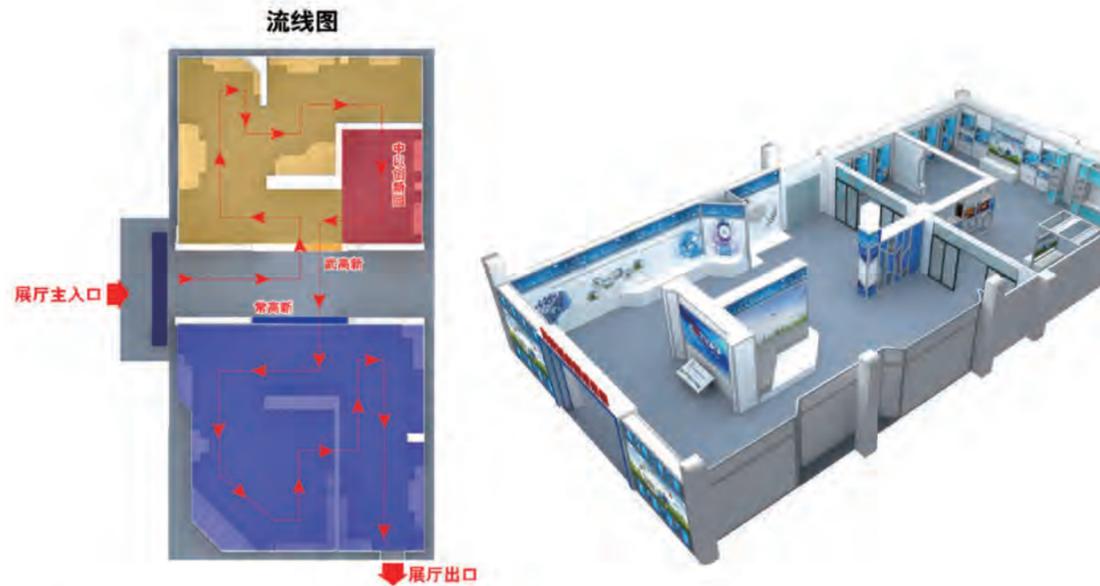


展览展示

时间：5月18日（星期六）上午10:00；地点：常州科教城常州大学体育馆。



第十四届“5·18”专题活动表



专题活动与项目洽谈

各辖市区、市各有关单位、创新型园区、在常高校、龙头骨干企业等,组织举办一系列招才引智与招商引资、展览展示、技术成果与项目发布、专题对接、洽谈签约、开工投产、揭牌奠基等各类活动 **100** 多场。

围绕创新型产业集群发展

推动科技创新支撑产业提升,加快培育高新技术产业和战略性新兴产业,促进产业创新联盟建设,组织各类产业研讨、招商引资、联盟成立、开工竣工仪式等活动。

围绕创新型企精准培育

激发企业活力、提升企业竞争力,加速培育“十百千”创新型企业,支持创新型领军企业开展前瞻性研究,突破重大原创性技术,组织对接洽谈、项目合作、人才招引、投产量产、展示展览等活动。

围绕名校名所智汇常州

集聚创新资源、打造智汇高地,让名校名所的高层次人才及科技成果与常州企业的创新需求紧密对接合作,组织创新创业平台引建、产学研合作创新联盟新建、成果发布、招才引智、专题对接、揭牌挂牌等活动。

围绕创新生态不断优化

高效组合技术、资本、人才等创新创业要素,优化科技服务业环境,引进优质创新服务资源,组织各类创新创业赛事、众创社区建设、创业融资路演、创业教育培训、科技服务咨询等活动。

围绕国际合作深入拓展

加强与世界创新型国家和地区的全方位科技合作,开放性利用国际优质科技创新资源,发挥国际创新园区的引领作用,组织国际性产业峰会、专题论坛、对接交流、项目推介、成果发布等活动。

序号	日期	时间	地点	活动内容	联系人
1	5月16日	9:00	市行政中心一楼群贤堂	汇聚高精尖人才 助推明星城市建设——博士后创新创业在常州主题活动	孙寅松 13776881556
2	5月16日	9:00	常州科教城创研港1号楼四楼会议室	常州外资企业知识产权“企业创新服务站”签约授牌仪式暨涉外知识产权保护对接会	吴嘉禄 18915898633 邱理 15995013988
3	5月16日	9:00	常州白金汉爵大酒店三楼306会议厅	2019中国(常州)轨道交通产业国际技术对接交流会	杨莉 13961157576
4	5月16日	15:00	中科院遗传所南方中心(梅山路3号)报告厅	精准医学研讨会暨生物大数据中心签约仪式	欧灿 18861199616 张召丽 13775283644
5	5月16日	15:30	常州马哥孛罗酒店大宅院紫薇阁	常州企业—美国各州驻华代表处对接交流会	郑尧 13775601653
6	5月17日	9:00	常州富都盛贸饭店鸿运A厅	常州新医药产业发展报告会大数据时代健康产业创新大会	张召丽 13775283644
7	5月17日	9:00	江苏理工学院图书馆北报告厅	2019年中国装备制造与产业合作高峰论坛	王建文 13912300112
8	5月17日	9:30	常州工学院辽河路校区行政楼二楼报告厅	常州工学院土木工程学科国际研讨会	周一一 15295009062
9	5月17日	9:30	中博星运50环保产业园(运河路50号)	中博星运50开园仪式暨环保新材料招商发布会	王小伟 13601509111 吴云杰 13775622617
10	5月17日	14:00	常州马哥孛罗酒店大宅院迎宾阁	天晟新材料研究院成立揭牌仪式暨发泡材料创新发展与前沿应用研讨会	王婷婷 18761162608
11	5月17日	14:00	常州新城希尔顿酒店二楼新城厅	2019长三角互联网大会	沈瀚敏 15861837969 马亚莉 18625289985
12	5月17日	14:30	河海大学常州校区厚德楼M112	泛在电力物联网论坛暨常州市第十一届学术活动月开幕式	王永珍 13915897697
13	5月17日	14:30	常州富都盛贸饭店三楼聚贤堂	2019常州国家高新区化工新材料产业发展战略研讨会	邹宇峰 13775618791
14	5月17日	15:30	河海大学常州校区卓越楼808	输配电领域技术研讨会	王永珍 13915897697

序号	日期	时间	地点	活动内容	联系人
15	5月17日	16:00	河海大学常州校区卓越楼一楼	输配电技术领域校企对接会	王永珍 13915897697
16	5月18日-21日	全天	常州大学体育馆羽毛球馆、中庭	常州市创新成果展	臧科慧 13861263395
17	5月18日	10:08	常州科教城大连理工大学江苏研究院	大连理工大学科技成果展暨专家报告会	王韵博 18068753655 贾永涛 18505197281
18	5月18日	10:15	常州纺织服装职业技术学院图文信息楼	共为 共享 共融 共创 —常州纺织服装职业技术学院纺织服装智能制造产教融合推进大会	朱红 13961217226 陆斌 13813587202
19	5月18日	9:00	常州科教城惠弘楼一楼	先进机器人与人工智能研究与应用院士论坛	周加宝 15251923023 龙小芳 13401386951 张雅堃 13584328139
20	5月18日	10:30	常州科教城天润科技大厦第一会议室	绿色建材与可持续性建筑研讨会	王超 13951032111 丁晓健 13584599672 贺玲玲 13407560116
21	5月18日	10:30	常州工程职业技术学院报告厅	2019年智能焊接技术发展论坛暨全国现代焊接职教集团年度大会	薛叙明 13813579556 刘文斌 13813569280 陆斌 13813587202
22	5月18日	10:30	常州科教城科教会堂五楼报告厅	可穿戴生物传感与智能给药研讨暨产学研对接会	潘虹 13861229598 岳邦毅 13815075676
23	5月18日	10:30	常州西太湖国际博览中心A1、A2馆	2019第七届常州国际工业装备博览会开幕式	谈飞虹 13775026787
24	5月18日	13:30	维绿大厦一楼报告厅(延政西大道8号)	2019中英国际创新中心揭牌仪式暨项目对接交流会	谈飞虹 13775026787
25	5月18日	14:00	常州科教城东南大学常州研究院会议室	东南大学常州研究院产学研对接会	王超 13951032111 丁晓健 13584599672 贺玲玲 13407560116
26	5月18日	14:00	常州科教城惠弘楼	江苏省产业技术研究院技术转移大会暨机器人与智能装备项目路演	周加宝 15251923023 龙小芳 13401386951 张雅堃 13584328139
27	5月18日	14:00	常州科教城天润科技大厦A座三楼会议室	新能源汽车电机、电控、电池检测服务与检测装备研发对接会	吴迪 18796980865
28	5月18日	15:00	金坛市民中心B座一楼望华厅	大连理工大学—金坛政产学研对接活动	郑月萍 13616139598
29	5月18日	15:30	常州富都溪湖国际大酒店二楼西太湖厅	常州科教城商会成立大会暨创新经济大讲堂	臧科慧 13861263395

序号	日期	时间	地点	活动内容	联系人
30	5月19日	8:30	常州新城希尔顿酒店二楼新城B+C厅	第二届中国·以色列医疗科技产业高峰论坛	谢柯 13641505280
31	5月19日	9:00	武进假日酒店二楼莱蒙大厅	中英大数据与人工智能高峰论坛	岳金莲 13511677176
32	5月19日	10:00	河海大学常州校区卓越楼一楼、英才楼一楼、二楼	重点实验室开放日活动	王永珍 13915897697
33	5月19日	10:18	常州白金汉爵大酒店四楼405	江苏省智能微电机产业技术创新战略联盟成立大会暨智能微电机产业技术对接交流会	杨莉 13961157576
34	5月19日	14:30	常州创意产业基地C座一楼炫动厅	2019中国(常州)无人机行业应用技术峰会	金军 15189762505 丁晓阳 18806116768
35	5月21日	9:00	武进高新区南湖西路22号(华丽公司新厂)	“一带一路”与智慧养殖高峰论坛	潘珍 13775086661
36	5月21日	14:00	永光孵化器	院企人才对接交流会	徐雪莲 13912306607
37	5月22日	9:00	中汽研(常州)汽车工程研究院有限公司(海湖路97号)	第五届关键与共性技术研究高层研讨会	申晓明 13775610800
38	5月23日	9:00	绿建博览园(未来空间)	全国碳市场能力建设培训会	丁小勤 13706115906
39	5月24日	14:00	常州富都溪湖国际大酒店二楼西太湖厅	“聚焦高质量发展 智领武高新未来”——武进国家高新区创新指数发布会暨2019年创响中国常州站活动	勇升 13584367383
40	5月24日	14:00	白金汉爵大酒店	“金融赋能,普惠高企”经开区金融服务高企专场对接会	包洪剑 15195007817
41	5月28日	9:00	常州富都溪湖国际大酒店二楼天目湖厅	2019前沿科技产业投资峰会暨第五届“i创杯”互联网创新创业大赛巡回路演赛(常州站)	何超 13915838616 沈瀚敏 15861837969 魏婷婷 18261160602
42	5月28日	14:00	常州白金汉爵大酒店308厅	常州经开区“智汇未来”才富对话会	张晨 15861875836
43	5月28日	15:30	常州福记逸高酒店四楼万利厅	常州高新区高企协会换届大会	朱轶辰 13813557919
44	5月29日-30日	全天	常州富都溪湖国际大酒店	2019第十六届汽车NVH控制技术国际研讨会	申晓明 13775610800

市委书记汪泉要求：

全力办好展洽会 形成更多产学研合作成果

■ 第十四届中国常州先进制造技术成果展示洽谈会，将于5月18日在常州科教城开幕。4月30日上午，展洽会组委会对相关筹备工作作出部署。市委书记汪泉强调，各地各部门要精心做好各项前期准备工作，全力以赴办好本届展洽会，争取形成更多产学研合作成果，为种好幸福树、建好明星城，推动高质量发展走在前列作出新的更大贡献。

汪泉指出，自2006年以来，我市连续14年开展“科技长征”，充分发挥“5·18”展洽会的品牌溢出效应，以产学研合作为突破口，有效提升了区域创新浓度和经济发展质效。下一步，要深入贯彻中央和省委、省政府的决策部署，切实将科技创新作为推动高质量发展、加快动能转换的重要支撑，努力把“5·18”展洽会打造成检阅常州科技创新工作的重要平台。

汪泉强调，各级各部门要以本次展洽会为契机，坚定不移、持之以恒深化产学研合作，促进企业与科研院所“牵手”、资本与创新项目“联姻”，引导人才、技术、资金等优质要素更好地向我市集聚，大力引进国内外高端创新创业人才团队，积极培育紧缺型实用型人才，加快建设创新人才高地。要注重协同创新，汇聚发展合力。“一核两区多园”是全市创新发展的主阵地、主战场，各园区、平台要主动策划、精准对接，充分展示创新发展新风貌。要树立大招商、大发展理念，加强部门间的资源整合，重点围绕“重大项目攻坚年”活动，聚力聚焦特色优势产业，在招引科技型、先导型项目上攻坚克难，加快形成一批新的经济增长点。要加强各方协同，在园区发展规划、重大成果转化、招商引智、共建新型研发机构等方面，不断提升融合发展水平。要聚焦我市新一轮十大产业链建设，加快推动产业链、创新链、资本链“三链融合”，不断提升我市制造高端化、智能化、绿色化、服务化、品牌化水平，打响“常州智造”品牌。要通过政府搭台，让企业来“唱主角”，重点引导全市龙头骨干企业承办一系列高层次对接活动，让更多企业积极参与、从中获益。要精准把握专家和企业各方需求，组织专题对接、专项对接，“零距离”碰撞思想火花，“面对面”把脉关键症节，真正以

展洽会的品牌效应助推常州创新转型发展。

汪泉要求，各级各部门要本着节俭办会、务实高效的原则，扎实做好相关工作，确保展洽会各项活动有看点、有实效，确保重量级的参会嘉宾一年比一年多，含金量的签约项目一年比一年好，力争把本次展洽会办成一届精彩纷呈、成效卓著的科技盛会。

市长丁纯主持会议。他要求，各地各部门要围绕“展、洽、会”三个关键词，高质量、高效率、高水平做好筹备工作。“展”就是要围绕技术成果、常州智造和城市形象做好展示工作；“洽”就是要谈项目招引、谈科技合作、谈人才引进取得更大成效；“会”就是要确保会展成功举办、努力放大展会效应。

今年“5·18”展洽会的主题是：全球融智，协同创新。目前，已征集到高校院所最新发布的科技成果1500多项，并通过“天天5·18”科技服务平台网站、微信进行发布，让企业与高校院所进行预对接。



会议现场

今年5·18展洽会有8大变化

今年5·18展洽会将继续贯彻落实“创新、绿色、协调、开放、共享”五大发展理念，突出“全球融智，协同创新”办会理念，深入探索“经科教联动、产学研结合、校所企共赢”的科技创新常州模式。与往届相比，今年的5·18展洽会有8个方面的变化。

一是更加聚焦高质量发展主题。今年的5·18展洽会将紧紧围绕全市“重大项目攻坚年”活动，围绕“创新型产业集群发展、创新型企业精准培育、名校名所智汇常州、创新生态不断优化、国际合作深入拓展”五大方面，举办招才引智、招商引智、展览展示、技术发布、对接洽谈等活动。

二是更加突出以板块为主。展洽会的新闻发布会、重要嘉宾会见、开幕式等将由组委会来承办。其他如重大专题活动、合作项目签约、专家企业行等，将由各地负责实施。

三是更加注重园区创新能力提升。今年的5·18展洽会将进一步聚焦以科教城为代表的“一核两区多园”，聚焦常州国家高新区、武进国家高新区的科技创新能力建设，聚焦中以常州创新园为代表的国际科技合作园区，让重大项目、重大平台和重大成果在园区落地生根。

四是更加突出企业主体。今年展洽会将重点引导全市龙头骨干企业承办一些高层次对接活动，组织企业家赴在常科研院所开展考察对接，组织在常高校院

所开展成果展示路演。

五是更加注重部门横向协同。既发挥部门的职能优势，开展招才引智、招商引智，同时充分发挥群团组织优势，合力参与展洽会活动。

六是更加注重活动精准度和实效。今年展洽会将把项目招商、人才引进、国际合作、创新创业等有机结合起来，在开幕式上集中展示对接成果数据，集中签约一批重大项目。

七是更加注重在常高校与地方融合创新。将推动在常高校聚焦1-2个产业领域，对接1-2家科技产业园区，对接若干所国内外大学大院大所，对接一批国内外专业科技服务机构，对接一批我市科技型企业，建设产学研合作联盟，成为国内外大学大院大所在常州的桥头堡、中继站。在开幕式上，还将签约一批“校校”产学研合作联盟。

八是更加注重推进“校院企地”合作机制创新。将不断推动高校院所和区域创新驱动发展的融合，推动与园区发展规划、重大成果转化、招商引智等更深层次合作，推动共建新型研发机构。

据了解，5·18展洽会举办十三届以来，已累计邀请国内外知名高校院所专家8800多人，参会企业超2万家，展示先进科技成果5.15万项，组织各类专题活动600场，现场签约项目746项，直接促成了1000多个科技合作项目落户常州。

常州科教城：今年致力于内涵发展提效

站在改革再出发的新起点，科教城聚焦常州高质量发展走在前列的新要求，全新谋划定位。在3月8日举行的“内涵发展提效年”动员大会上，市委常委、统战部长、科教城党工委书记韩九云提出，2019年科教城将进一步解放思想、抢抓机遇、主动作为，努力做到发展定位更加精准，功能布局更加科学，辐射带动更加有力，作用地位更加彰显。

近年来，科教城深刻把握新时代的发展方位和使命，各项工作取得显著成绩。2018年，园区完成营业收入203.5亿元，同比增长39%；营业收入亿元以上企业达35家；新增授权专利2143件；集聚120多家服务机构，服务企业超过2.6万家次；新增重点产学研合作项目380多项，新增合同金额超过2.5亿元；园区科技人才累计超过2万人。

今年，常州科教城将着重发挥“创新之核”作用，聚力构筑国际合作、创新研发、成果转化、创业孵化、人才集聚和产业培育六个新高地，大力发展总部经济、平台经济、楼宇经济，努力将科教城打造成国际合作先行区、科技创新引领区、创业孵化集聚区和产教融合示范区，



2019常州科教城“内涵发展提效年”动员大会

争当苏南国家自主创新示范区的排头兵，为常州高质量发展走在前列提供坚强保障。

会上，对2018年度常州科教城创新创业先进单位和个人进行了表彰。

■ 链接 >>

常州科教城大批企业按下高质量发展“快捷键”

今年一季度，天正工业发展股份有限公司亩均产值超过800万元，同比增长30%以上。在常州科教城内，一大批科技型企业创新思维，走现代工业企业之路，实现高质量发展。

几年前，在科教城天鸿科技大厦一角，天正工业创业之初，虽然手握高新技术，但依然摆脱不了束缚传统制造业发展的几大要素，土地、厂房、资金、人才等各种问题接踵而来。

如何突破发展瓶颈？天正工业自主研发，搭建起“工

业大数据金融云服务平台”，融合产品、技术、服务和金融，形成整体解决方案，成功由装备制造企业转型为工业服务企业。I-Martrix工业互联网平台，创造性地将工业设备、边缘计算、物联网、大数据以及云计算等先进技术紧密结合在一起，为工业企业提供设备信息化服务、基于工业大数据的征信服务、基于工业大数据的技术成果转化服务，其独创的生产力征信模型为上万家中小微企业解决资金问题。

目前，平台共计联网超30000台设备、近20000

家中小企业，平台促成12.8亿元贷款。截至2018年底，天正股份总收入超4.5亿元，实现了激光切割机工业互联网双主营的发展态势，2019年一季度，天正股份实现订单约1.5亿元。

“亩产论英雄”是破解工业企业发展要素瓶颈的一剂良方，逼迫企业不断创新，以机器换人、空间换地、科技赋值等不同途径，调结构、抓创新、降成本、增产值，按下高质量发展的“快捷键”。

刚刚过去的2018年，对纳恩博(常州)科技有限公司来说，具有里程碑式的意义。公司向全球推出了Loomo机器人、Ninebot卡丁车和平衡轮三款新产品，运营管理方面不断提升企业工业4.0建设的速度和质量，全面导入SAP、MES系统、升级ERP系统等信息化管理系统。在科教城38000平方米的生产车间和仓库内，公司销售收入超过30亿元，获评市工业亩均效益奖。

纳恩博公司负责人表示，已把常州科教城作为公司最首要的生产中心和最新成果转化平台，今年将继续投放新的产品和产能，并加大与周边的产学研合作和协作配套力度，服务常州工业明星城市建设。

在2019年科教城内涵发展提效年动员大会上，市委常委、统战部长、科教城党工委书记韩九云提出，实现“常州制造”向“常州创造”转变，价值链“低端”向“高端”攀升，将大力发展总部经济、平台经济、楼宇经济。

为了让更多更好的资源向高效益、高产出、高技术、高成长性企业集聚，科教城坚持科技创新与制度创新“双轮”驱动，大力破除体制机制障碍，使市场在资源配置中起决定性作用和更好发挥政府作用，着力在科技研发、人才服务、资源共享、金融资本、政务服务等领域，打造高质量创新创业生态服务体系，这些都为企业“亩产论英雄”开辟出可行的道路。

在5平方公里的园区内，科教城一大批企业步入高质量发展之路。园区营收在500万元以上的企业有269家，其中亿元以上企业35家，纳恩博、青之峰、德速、英诺、路航、新墅、联泓、遨博、鑫软图等63家创新型规上企业增势强劲，营业收入平均增幅达到33%。



■ (上接第13页)

创新提档 实力升级

2019年，高新区科技创新将坚持产业链部署创新链，以创新链培育产业链，全力布局战略性先导产业，大力发展新产业、新技术、新业态、新模式等“四新”经济，加快形成有利于产生创新成果、有利于创新成果产业化的新机制，将高新区打造成为科技创新和产业创新的重要策源地。

培育创新型企业，推进企业研发机构建设。提升规上高企的研发机构覆盖率。鼓励引进国际知名高校、研究机构、跨国公司等来区设立技术转移机构和应用型研发机构，发挥优质创新资源对新兴产业发展的支撑作用。深化产学研与国际合作。推动以企业(技术联盟)为主体的产学研协同创新体系。依托重点产业龙头骨干企业，积极对接省产业研究院、省生产力中心、科技部国际交流合作中心等机构，寻求更多国际创新资源。汇聚国

际创新资源，推进域外创新中心建设，拓宽国际创新资源的平台和渠道，鼓励龙头骨干企业设立离岸研发机构。引育高端人才，聚焦产业“高、精、尖”等紧缺性人才引进和服务，遴选重点企业、重点平台开展试点，探索更为精准的人才引进评价机制，实施更为有效主体导向的创新人才政策。

加快创新创业平台建设，围绕重点产业，力争每个产业建设1-2个重大平台。推进创业孵化载体建设，重点围绕高新区及科技产业园建设“众创空间+孵化器+加速器+科技园区”创新创业孵化服务链条，引导现有孵化器提档升级，加快发展高端创业孵化载体。探索工业互联网领域“离岸孵化+本地加速一体化产业培育”，试行“培养在外，在孵企业注册地、税收落户在常州”的离岸孵化模式，推动本地制造业优势与先进地区创新优质资源相结合，推进创新成果在本地转移转化。

常州高新区：龙头带动推进创新集聚



天合光能现代化车间

常州天合光能捧回被誉为中国工业“奥斯卡”的“中国工业大奖”；组件累计发货量全球排名第一；取得1500多项专利，参与制定了92项全球标准或国家标准，连续18次在光伏电池转换效率及组件输出功率方面创造和刷新世界纪录；2018年，天合新能源车联网创新中心成立；世界光伏看中国，中国光伏看常州，成长壮大在常州高新区的天合光能“领跑”优势愈发明显。

照亮世界，是星宇车灯一直以来的梦想。自常州星宇车灯股份有限公司上市以来，这个梦想正在渐成现实：服务的客户名单中，除了有奥迪、宝马，又新增了沃尔沃、捷豹路虎等“大咖”。

中简科技是我国高性能碳纤维行业领军企业，填补了国产高性能碳纤维在航空航天应用领域的空白，打破了美国、日本等发达国家长期在高性能碳纤维材料及装备上的国际垄断。

宏发纵横这家在常州高新区土生土长的企业，始终将自主创新作为原动力。“正是常州高新区的创新环境及政府的大力扶持，才有了宏发纵横的今天。”公司总经理助理薛英的话代表了常州高新区企业家的心声。

就好比是一粒种子，播种于常州高新区这片创新沃土上，服务环境、政策支持是阳光雨露，当创新举措开花结果，又能反哺于此，带动园区创新要素的集聚，推动园区创新集群的形成。

“藏龙卧虎”的常州高新区，紧扣产业关键领域，持续深化产业链精准招商，深化与大院大所、高等院校、龙头企业合作，培育、支持了一大批科技含量高、成长性好、爆发力强的创新型企业，成功实现产业链式集聚，创新园区体量逐渐壮大，内涵不断充实。

创新生态 成果丰硕

2018年，常州高新区以苏南国家自主创新示范区建设为核心，围绕全区高质量发展目标，发展壮大创新型企业群体，整合优化创新创业资源，把创新的优势转换成推进转型升级的直接动力，高新区科技创新各项工

作迈上新台阶。

2018年，常州高新区“两特三新”产业占规模以上工业比重超40%，创新活力加速释放。高新区获批江苏省碳纤维及复合材料科技成果产业化基地和光伏智慧能源科技成果产业化基地，成功引进中国科学院自动化研究所常州智能机器人研究所、江苏省产业技术研究院先进能源材料与应用技术研究所、中德节能环保技术创新中心等重大创新载体，净增高企77家，总数达436家，认定潜在独角兽企业2家、瞪羚企业34家，分别占全市的100%和64%。人才引育成效显著，成功创建国家创新人才培养示范基地、省“双创”示范基地，入选国家“万人计划”1名（占全市50%）、省“双创团队”1个（全市唯一）、省“双创人才”12名（占全市31.6%），入选市领军型创新团队1个（全市唯一）、领军型创新人才15名（占全市50%）。

创新服务 动能转化

在落实好“省科技创新40条”、“省科技体制改革30条”、“常州科技创新29条”及《苏南国家自主创新示范区条例》、《江苏省开发区条例》等上级政策基础上，常州高新区制定了新一轮区级科技创新扶持政策，支持创新型企业培育、创新载体建设、创业孵化发展、科技成果转化等，引导高新区更大力度转型升级、创新发展。落实好高新技术企业所得税优惠、研发费用加计抵扣等科技税收政策，减免税总额达10.11亿元。高质量完成2017年度火炬统计、苏南自创区建设专项资金高新区奖补资金申报等工作，获奖补资金2750万元，与南京国家高新区、苏州国家高新区并列第二。

此外，高新区产学研合作不断加速动能转换，拓展产学研与国际交流合作渠道，全年组织产学研及国际科技合作活动近30场，签订产学研合作协议百余项。“5·18”期间，高新区首次承担展品展示任务，主会场签约项目共11个，项目总金额超80亿元，创历史新高。2018年产学研合作全面聚焦“两特三新”产业，突出了企业创新主体地位，打造拿得出、叫得响、过得硬的科技企业名片。中简科技、天合光能先后举办多场高端创新活动，助推区域战略主导产业高质量发展，使重大创新载体加速与本地产业融合，有助于推动项目落地生根。

全力实施知识产权战略，加快推进国家知识产权（强县、园区）试点示范，全年申请专利超10000件，其中发明专利申请超4000件，授权专利5200件，其中发明专利授权720件，万人发明拥有量56.5件，PCT申请60件。

■（下转第12页）

武进国家高新区：聚天下英才 绘发展“新景”

创新是第一动力，人才是第一资源。

过去的2018年，武进交出了“人才工作综合考核全市第一”的亮丽成绩单：“龙城英才计划”创业人才项目AB类11个、C类92个；创新人才项目10个；省“双创人才”新增创业类10个、高技能类2个、创新类8个，占全市比例达50%，另有5人入选省“双创博士”；4人入选科技部“创新人才推进计划”，2人入选省“有突出贡献中青年专家”，13人入围省“333工程”，1家人才企业新三板挂牌……

水集才有鱼聚，木茂才有鸟栖。蓄势发展的武进，从未像今天这样渴求人才——

“政”利而“才”丰，蹚出求贤康庄路

积沙成塔，集腋成裘。

数据显示，截至目前，全区拥有各类人才资源近25万人，高层次人才数约2.1万人；累计引进领军人才团队998个，其中国家“千人计划”专家99人；累计入选省“双创团队”6个、省“双创人才”125个；设立外籍院士工作室3家，“千人计划”产业研究院3个；领军人才上市企业1家，新三板挂牌企业9家……

一连串数字的背后，折射的是政策红利。

近年来，围绕人才“首选之区”建设目标，武进区深入实施“武进英才计划”，给予引进的发达国家院士最高1000万元创业资金；给予引进的高层次人才最高100万元生活费补贴和100万元购房补贴；给予领军型创业人才100万~700万元的创业资金和20万元的人才公寓补贴……

2017年，《武进区促进人才优先发展的若干政策》《武进英才“荣誉工程”实施办法》等一系列重磅政策出台；2018年，各领域人才发展行动计划（2018—2020年）发布，“武进区人才发展行动计划政策白皮书（2018—2020年）”编制，涉及领军型创新人才、领军型创业人才、产业紧缺人才、高技能人才、农村实用人才等14支高素质人才队伍，做到“一个行业领域，一个行动计划”。此举推动全区人才工作晋档扩面，加快实现党管人才从“双创”领域向经营管理、专业技术、社会事业等领域全覆盖。

2017年入选省“双创计划”高技能类创新人才的史欣兵，是一位一线技术岗位工人。2016年，他来到江苏恒立液压科技有限公司，因对多路换向阀和斜盘式轴

向柱塞泵进行了工艺改进，使中国自主品牌取代进口液压元件成为可能。

与此同时，武进区着力改革人才发展体制机制，创新人才工作考核机制。去年，首次通过十大重点项目对各主管职能部门实施积分考核，对全区16个区级机关部门的人才工作实现整体推进、形成合力。同时，按照“乡镇打基础、开发区出成绩”的要求，制定出台了《关于2018年度镇、开发区人才工作单项考核的实施意见》，科学设置26项考核指标，直击工作痛点和难点问题。

多部门、多板块协调推进招才引智，充分彰显了武进对“第一资源”的迫切需求。“政策红包”层出不穷，“人才地图”拓展延伸，为推动武进高质量发展蹚出了一条求贤康庄路。

“人才经济”传佳音，彰显澎湃新动能

人才者，求之者愈出，置之则愈匮。

在武进，政策“含金量”打造的引才“强磁场”，正在最大限度转化为创新动力、创业活力，人才企业的澎湃动能正在逐步显现。

2017年3月20日，碳元科技在上海证交所挂牌上市，创造了武进企业上市的最快纪录。掌门人徐世中还记得2010年带着处在研究阶段的高导热膜技术来到武进时的情景，“作为‘龙城英才计划’重点支持企业，创业过程离不开政府政策、资金、厂房等的支持，他们会在你需要的时候及时伸出援手。对于专注技术的创业者来说，是最适宜的土壤。”

复旦大学材料科学系材料物理与化学博士、第11批科技镇长团武进团副团长曹荣根还有另一个身份：泓准达电子科技（常州）有限公司董事长。2017年，他到武进挂职任区科技局副局长，把泓准达的总部设在了武进国家高新区。

“我来武进，肩负了产、学、研三项任务。”曹荣根说。泓准达是一家专注于半导体全产业链的第三方机构；而作为区科技局副局长，曹荣根正在筹备成立武进区集成电路协会，实现产业集群发展壮大。

位于中以常州创新园的江苏绿滢农业科技股份有限公司，从上海搬迁至武进仅一年多时间，就挂牌新三板，成为中以常州创新园第一家中以合作上市企业。作为湖塘科技产业园第一家入驻的医疗器械生产企业，张勇

创办的欣瑞德(江苏)医疗科技有限公司拿到了6项医用导管固定装置的专利证书,获得“江苏省双创人才”创业类支持……

数据显示:2018年,全区人才企业开票销售达55.05亿元,同比增长24.53%;税收2.58亿元,同比增长39.46%。年开票销售1000万元以上的人才企业58家,其中,开票销售1亿元以上人才企业9家,5000万~1亿元人才企业12家。

截至目前,领军型创业人才企业中,碳元科技主板上市;第六元素、朗恩科技、铭赛机器人、瞻驰光电等9家企业新三板挂牌。

涵养发展“生态圈”,按下招才引智“快进键”

“曾经,人才项目属于‘无米之炊’;如今,招才引智成了‘有源之水’。”武进国家高新区科技局副局长缪爱国说。

在武进国家高新区,一支50多人的“双招双引”专业团队,实现了招商与招才工作同部署、同推进。2018年,高新区入选江苏省“双创计划”12个,占全市的30%。近年来,武进国家高新区相继制定出台“金梧桐人才计划”1.0、2.0版本;与常创投等机构合作设立全市第一支市场化参股人才基金;元旦过后,园区人才公寓正式启用……

一系列配套环境的提升,按下了招才引智的“快进键”。然而,招才引智只是“上半场”,引来了“千里马”,如何留得住,考验着“伯乐”的智慧。目前,全区拥有武进科创中心、中以常州创新园、轨道交通产业园等各类载体超过520万平方米,为人才提供了广阔的空间。

产业聚才,才兴产业。智能装备、轨道交通、石墨烯、绿色建筑、医疗健康……“产业链”与“人才链”正实现互动共荣。位于西太湖医疗产业孵化园的常州朗合医疗器械有限公司,是2016年“龙城英才计划”引进项目,专注于肺介入微创诊疗技术及相关产品开发。目前,企业多个产品进入CFDA注册程序,其中,磁导航精准活检系统的设备和高值耗材产品已进入临床试验阶段。

公司创始人马家骏说:“2016年选择落户西太湖,就是看中这里产业集聚的优势。落户后,园区为我们在一期租用厂房周边预留了充分的空间。随着企业发展,预留空间渐渐利用起来。”



武进英才“荣誉卡”发放

在服务方面,武进区创新实施武进英才“荣誉工程”,设立“荣誉卡”制度,在子女入学、医疗健康、文体休闲等方面提供9大类25项高质量服务;建立完善高端人才安居保障体系,加快推进人才公寓连锁化、标准化、品牌化建设。

资金,往往是横亘在创新创业人才发展道路上的一道难题。去年12月,一场“资者见智”武进对接会,为资本与人才搭建了新“鹊桥”。现场共签订投融资协议16项,其中8家领军人才创业企业获得江苏银行、江南银行“人才贷”低息贷款共1550万元,8家领军人才创业企业获得创投机构股权投资超2.3亿元。

潮涌新征程,新一轮发展风鹏正举。当前,武进区正不断深化项目池、资金池、政策池、人才社区“三池一社区”建设,实施新一轮“武进英才计划”,“全视角”培育创新产业集群、“全场景”建设高端创新平台、“全要素”构建人才科创生态,打造近悦远来的人才生态。



西太湖创客工寓共享书屋

江苏中关村: 咬定项目不放松 改革创新再建功



中科院物理研究所长三角研究中心落户溧阳

“作为全市项目攻坚主阵地,江苏中关村将以一流状态、一流环境,创造项目建设的一流业绩,为高质量建设宁杭生态经济带最美副中心城市再立新功!”在不久前溧阳市委、市政府召开的“重大项目攻坚年”“全域环境攻坚年”动员大会上,市委常委、江苏中关村党工委书记、管委会副主任庄松年从重大项目招引、创新驱动发展、园区营商环境等三个方面阐述了江苏中关村新一年的布局。

重大项目不仅是园区发展的“生命线”,也是决胜未来的“强支撑”。据了解,截至目前,江苏中关村已累计40个国内知名动力电池产业链项目,其中包括3个百亿级和11个10亿元级投资项目,总投资超过600亿元,预计未来3年将突破千亿产值,世界级的动力电池产业基地已初具雏形。

“今年,我们要确保引进超50亿元或5亿美元工业项目2个以上,总投资超10亿元或1亿美元工业项目5个以上,力争在高端研发机构和百亿级项目上实现新突破!”庄松年表示,中关村将保持并发挥当前新能源特色产业的基础优势,瞄准海外锂电企业做强做深产业链,补全动力电池回收和梯次利用的链条。同时,紧盯新一代信息技术产业,时刻关注行业龙头企业投资意向,推动重点项目建设持续走向深入。

实践证明,江苏中关村已成为改革创新区域合作的成功典范!近年来,中科院物理所长三角研究中心、中科院物理所天目湖先进储能技术研究院、东南大学溧阳研究院、上海交大江苏中关村研究院等国内一流科研机构

相继落户江苏中关村,为溧阳落实创新驱动、推动科技与产业创新注入了不竭动力。因此,如何进一步扩大高端创新平台的影响力对园区发展大有可观。据介绍,今年,园区将全力提升国家级孵化器软硬件水平,加强省级以上创新平台建设,搭建更多吸引高端创新创业人才的有效载体;全力助推科技型企业成长,争取全年申报国家高新技术企业22家;重点加快中英电动汽车联合创新中心建设步伐,集聚更多高端创新要素。

作为全省首家开展区域评估试点镇区,园区一直奉行“效率就是生命”的理念。去年,总投资50亿元的璞泰来嘉拓、紫宸项目于5月开工建设,9月份厂房主体竣工,12月正式投产,实现了当年签约、当年开工、当年投产,再次刷新“中关村速度”。据了解,如此高效的项目建设得益于园区试行的信用承诺制审批,大大节省了企业等待审批结果的时间,进一步激发了企业投资潜力和创新活力。

栽下梧桐树,引来金凤凰。“营商环境不仅是园区招引项目的‘梧桐树’,也是核心竞争力!”庄松年表示,2019年,中关村将持续深化审批制度改革,完善信用承诺制,最大限度释放改革红利,致力于将园区打造成为长三角知名的产城融合示范区和全球有影响力的储能产业科创中心。

风正劲,帆正扬。江苏中关村,这个产业特色鲜明、配套设施完善、生态环境优美的“科技新城”正以开放的姿态吸引来自全国各地的客商,为溧阳的发展聚集更强大的动能!

常州西太湖科技产业园奏响新时代华美序章

“2019年，是新中国成立70周年，是全面建成小康社会的关键之年，也是我们西太湖科技产业园实施“企业培育工程”的承上启下之年。我们要以更加饱满的热情、更加顽强的斗志、更加扎实的作风大干一场，再创辉煌，共同奏响昂首挺进‘西太湖时代’的华美序章。”在刚刚召开的常州西太湖科技产业园2019年经济工作会议上，该园区党委书记施小平发出动员令。

过去的2018年，西太湖各项工作卓有成效：国家副主席王岐山视察西太湖中以合作，与以色列总理内塔尼亚胡共同见证中以合作常州创新园续建签约；小牛电动、新城悦成功上市，园区企业上市继续引领全市开发园区；高新企业达78家，占规上企业68%；石墨烯省级创新中心成功创建；全年园区获得三类以上医疗器械注册证31张，列全省第二；万人有效发明专利拥有114.6件，列全省第一……

主要经济指标方面，园区地区生产总值、固定资产投资、一般公共预算收入等主要经济指标增幅稳居全区中上游水平。

产业发展方面，石墨烯产业始终保持战略定力，健康产业积蓄能量开始爆发，智能装备制造产业成为园区经济增长主要动能，现代服务业优质资源集聚。

开放合作方面，中以常州创新园的发展成效得到了王岐山副主席的充分肯定，前景更加广阔；同时，积极参与苏澳合作园区筹建。

动能培育方面，51个区级以上重点项目中，新开工项目达29个，竣工项目达30个，全年新签各类项目73个，新认定高新技术企业13家，新增上市企业3家，发展后劲更加充足。

今年，西太湖科技产业园将以“主攻项目，快优功能”为主要目标，以深化实施“五强五优”工程为抓手，继续埋头苦干、争先进位，吹响挺进“西太湖时代”的号角，绘就“现代宜居城、科技创新城、生态文明城”的发展蓝图。

“立足新的历史方位，我们将善于发现新机遇、把握新机遇、用好新机遇，努力把机遇转化为项目实体，转化为发展动能，转化为高质量发展的生动实践。”施小平表示。

围绕企业发展需求，西太湖将强化服务指导，领导

干部定期不定期到挂钩企业走访，主动帮助分析、研判经济运行趋势。召开企业家座谈会，搭建企业服务平台。大力弘扬“店小二”精神，当好企业发展“后勤部长”，提高为企业服务效能。

强化扶持引导。进一步强化工业企业综合效益评价系统评价结果的运用，让企业获得最优质的资源匹配。研究出台扶持企业高质量发展的系列政策措施，大力推进政策创新。

强化功能配套。加大江南石墨烯研究院等主要创新载体的优质资源要素集聚力度，加快中以合作产业技术研究院等重点平台的建设步伐，充分发挥中以国际合作和苏澳合作两大特色开放合作平台的“桥头堡”作用。加快建设第三方物流平台等，引入省级创新医疗器械行政服务窗口等机构，打造医疗器械全产业链。进一步放大金融超市影响范围，做优金融服务体系。

常州西太湖科技产业园管委会主任戴志华表示：“2019年‘挺进西太湖时代’开元启新，园区将与企业同呼吸、共命运、心连心，让每一个企业家都能在西太湖安心投资、顺心办事、舒心创业、温馨生活。”

会议表彰了一批园区经济发展中的“领跑者”和“排头兵”，包括常州星河协达房地产开发有限公司等10家税收贡献企业和王文革等10位明星企业家、江苏小牛电动科技有限公司等工业销售十强企业、江苏小牛电动科技有限公司等2家上市企业、江苏小匠医疗技术有限公司等15家创新企业、新恒东薄膜材料（常州）有限公司等创新投入5强企业。



会议现场

中以常州创新园：新时代新起点

在5月13日晚中以常州创新园工作领导小组第一次会议上，市委书记汪泉把中以常州创新园明确定位为“中国以色列创新合作领航者”，站在新的起点，中以常州创新园拉开新阶段的发展大幕。

5月的科教城携浅夏的芬芳，激荡创新的浪潮。目前，中以常州创新园由武进国家高新区牵头新阶段建设发展，空间区划调整至常州科教城东侧，占地330亩的中以常州创新园正在规划中，放眼夏城路以东，更大一片5平方公里的中以常州创新园拓展区，也将呼之欲出，将进一步打造城市新型科技产业综合体。

“这片区域将以生产、生活、生态‘三生融合’的复合园区为设计理念，打造成科创+孵化+转化+产业合作为一体的国际化园区。”武进区区长戴士福说。近期，我市将邀请以色列相关知名设计公司参与设计，同步完善中以国际创新村规划。

得知中以常州创新园重新规划启航，江苏诺瑞思医疗器械有限公司总经理王思清就明确表示，未来将在园区布局生产基地，壮大发展。事实上，从公司前期与以色列企业交流对接到后期合作研发，中以常州创新园都为这个项目提供不间断的服务。

早在2014年，江苏诺瑞思医疗器械有限公司与以色列艾利姆（Allium）签署合作协议，共同研发世界惟一覆膜的尿路支架系统。经过4年研发，共开发了输尿管支架URS、前列腺三角支架TPS、球部尿道支架BUS、膀胱颈部支架RPS四款产品。去年5月，公司获国家食品药品监督管理总局三类医疗器械注册证，并形成了7项世界发明专利。

“过去，患者只能使用双J管，一年要换4次，每次更换都很痛苦。我们的产品可在体内放置3年，最长可92个月，而且其特殊巧妙的设计，使支架更容易取出，无创伤。”王思清说，目前，其系列产品已在北京协和医院、首都医科大学附属医院、北大人民医院等80多家医院进行临床应用。

这并不是中以创新园招商引资、招才引智的个案。为了营造良好的营商环境，园区与以色列高级专家组织（MATAT）建立合作关系，并定期将武进企业的引智需求信息发布到海外。2016年以来，持续邀请以色列相关专家到访武进，并与相关企业和孵化器开展深度交流，取得较好成效。针对中以常州创新园以色列人专家较为集聚的特点，定期宣传外国人来华工作许可相关政策，做好沟通服务工作。同时，不断加强服务提升效能。

“武进区外资企业较多、外国专家相对集中，他们设立了‘外国人来华工作许可’受理点，所有材料形成‘数据流’，实现网上办理，更好地服务客商。”市科技局对

外合作与人才处处长白冰天说，受理点的办理时间由10个工作日缩短至5个工作日，大大节省了企业办事成本。开通两个月，就办理了“外国人来华工作许可”业务120余人次，极大地方便了包括以色列专家在内的众多外方人员证件办理和延期工作。

几年来，园区积极组织对接交流，搭建平台，通过合作研发、联合攻关、引进项目等方式，开放性利用和吸引以色列优质创新资源，集聚以色列企业，搭建中以合作创新平台。目前，园区内对以合作领域涵盖智能制造、数字医疗、现代农业、新材料、文化创意等众多科技前沿领域，其中不乏永康瑞德、腾氏医疗、哈尼塔、纳塔力等全球知名的以色列高科技企业。据统计，目前园区集聚了80余家以色列企业，涉及领域包括医疗器械、电子信息、通讯技术、高技术农业、智能制造等多个领域，在以色列项目集聚方面多年保持全国领先。

以色列乐喜丰公司分别与科大讯飞、中兴视通等4家国内公司签约，开展语音实时翻译软件的合作研发；征图新视（江苏）有限公司与AVT公司开展市场合作和联合研发，共同发布了FA-Falcon100%全自动视觉检测技术；天合光能与以色列Utilight公司共同开展结合新型浆料与转印设备提升电池转化效率的技术项目；中车集团下属常州瑞泰与以色列ScanMaster联合研制“电驱动自行式钢轨探伤小车”项目，未来将广泛应用于高铁轨道探伤检测领域……

中以常州创新园进入新的发展阶段，成绩成为过去，未来依然可期。

今年，中以常州创新园将在中以创新合作联委会合作框架下，明确推进“共建计划”、建设国际技术转移平台、完善体制机制、搭建专业服务体系、开展重点活动等五大方面25项工作任务。其中，将有10个以上以色列高科技项目落地，开展200个以上中以技术转移项目对接，力促更多中以创新合作。



中以常州创新园

中德创新园：产教双翼飞

常州机电职业技术学院一名 AHK 班的毕业生，去年被 7 家企业争抢。今年 5 月，离学生毕业还有 2 个月，一些企业又提前到学校“抢人”。

“如果来晚了，优秀的毕业生就没有了。”该校机械工程学院教授马雪峰笑着说，2014 年，学校探索中德合作职业教育模式以来，这种“抢人”的现象就开始出现。

“自中德创新园区启动建设以来，我们就全力推进科教城几所高校与巴符州在华德资企业、机构的合作，共同复制、推广德国‘双元制’教育。”科教城管委会教育培训处处长陆斌说，主要在“师资培训、校企合作、联合研究、证书体系”四个方面与德国开展国际合作。

随着“双元制”职业教育模式的推广，校企合作的企业也扩大到国内民营企业。今年 3 月，恒立油缸主动与学校签约共办“恒立班”，并对 30 名学生开展点对点专业培训，让学生提前到企业学习油缸的生产工艺，提升学生的职业技能。

据了解，中德创新园区已成立了“常州中德教育培训中心”和“AHK（德国工商大会）常州科教城研究发展中心”，校企双方共同制定和优化人才培养方案，实施校外实践教育。中德合作培养“双元制”学生每年达到 600 人。

职业教育，只是中德创新园区建设的一个亮点，中德间产业的创新与合作，是园区的另一大亮点。双方合作 6 年来，我市不断优化营商环境，提升服务能力，集聚创新资源，积极推进多个中德项目落地运作。

2014 年落户的第一个中德项目江南克拉尼设计院，目前已成功完成多项设计项目，孵化有克拉尼新能源汽车科技有限公司、克拉尼房车科技有限公司、克拉尼洁具科技有限公司等，获得休闲沙发、时尚茶具、冬奥会房车 3 项外观设计专利授权，实现年销售 600 多万元。

中德（常州）设计研究中心有限公司是常州和埃森缔结友好城市后第一个落地项目，由中设设计集团与德国 KZA 建筑设计事务所合作成立。公司运营一年多来，不断学习德国在设计方面的先进理念，项目覆盖交通运输、城市规划、智慧小镇设计等。“我们在设计中，更多

地从节约资源、环境保护等方面考虑，通过技术性手段，达到友好、舒适、环保的目的。”公司总经理肖广州说，今年公司营业额将突破 1000 万元。

去年以来，园区通过考察对接，引进更多项目落户常州。新引进的德国 BEDO 博士项目，已注册成立阿汗（AHAN）铸造技术江苏有限公司，目前已与葡萄牙波尔图大学工程学院达成合作意向，研发铸造行业智能解决方案；对接德国卡尔斯鲁尔理工学院（KIT）信息学院，计划在园区建设中德数字产业中心；对接弗朗恩霍夫协会，就机器人移动导轨项目和可穿戴设备项目与中科院先进所开展意向性合作。

与此同时，常州本地公司南方轴承、江苏维尔利、美森环保、高尔登科技、绿尚科技等公司纷纷走出国门，深耕德国市场，成效显著。南方轴承德国分公司与美森环保入驻德国埃森“常州科技经济发展中心”，高尔登科技分别在埃森和杜塞尔多夫成立分公司。

几年来，中德创新园区推进常州和埃森两市在科技、教育、商务等领域通力合作，已搭建起高效的交流渠道和高频次的交流活动，形成较为完善的双向交流机制，为双方进一步深度合作打下基础。



国家级中德创新园区

中芬合作：调亮绿色主基调

武南路上，距江苏绿和环境科技有限公司还有一段距离，就能看到一辆辆装满建筑装修垃圾的车辆穿梭来往。

“这些垃圾都是送到绿和公司进行分选处置的。”中芬绿色创新中心负责人刘焯告诉记者，在中心的牵线搭桥下，该公司与芬兰 ZAN Robert 合作研发，共享技术成果。2018 年底，建成全国首套建筑装修垃圾智能分选生产线，实现了建筑装修垃圾 100% 无害化处置，90% 资源化利用。

在绿和公司的生产线上，6 只机械手平均 2 秒钟抓取一次垃圾，并按照分类准确无误地扔进垃圾槽中。公司总经理杨英健介绍说，以前这些建筑装修垃圾大部分被填埋，现在这条生产线每年可处理 30 万吨装修垃圾，由此减少垃圾侵占土地 60 亩，节约能源 7000 吨标准煤，减少二氧化碳排放 18000 吨。据估算，智能分选生产线可替代 48 名工人，持续 24 小时运行。

“芬兰远在北欧，之所以选择到常州与我们开展合作，除了市场，他们更看中的是这里日益改善的营商环境和创新氛围。”杨英健说。

中芬绿色创新中心位于武进绿色建筑产业集聚示范区内，由武进绿建区与芬兰科技创新局、江苏省跨国技术转移中心联合打造，作为绿建区开展国际合作的一项内容，中芬间的合作开展得最早，推进得最快。

2013 年 9 月，绿建区和芬兰思宾沃公司签署合作协议，委托思宾沃公司代表绿建区在芬兰及欧洲进行园区推广和引进绿色建筑领域的科研机构和企业。同时，成立中芬绿色创新中心。

“当时，国际合作没有固定的方向，只要是国外的，我们都欢迎。”刘焯说，芬兰与中国合作的态度最积极，他们的软件设计和编程技术在全球处于领先地位，应用范围很广。为此，创新中心还梳理了武进区的绿色建筑产业，全区拥有 400 多家规上企业，750 亿左右年产值。“这么多的企业，在发展中面临转型升级的需求，我们就当好桥梁、做好服务，积极帮助双方开展技术、产品的交流和对接，促成合作。”

几年来，中芬绿色创新中心以武进绿建区内产业发展为牵引，依托江苏省跨国技术转移中心的技术和人才优势，借助社会资本及产业优势，围绕绿色建筑材料制造、创意设计、高端低碳及绿色低碳全产

业链等重点产业，集聚资源、集约发展，成为中芬技术开发、技术创新、技术转移、人才培养、产业孵化和培育为一体的规模产业化基地。

目前，芬兰家用取暖器生产商奥林公司，已与绿建区内企业江苏营特集团，就空调余热回收技术转移进行了合作，并获中芬合作专项科技资金支持；芬兰国家技术研究中心与绿建区开展合作，通过对绿色建筑内部自然照明、自然通风及室内环境控制等方面的模拟实验，为冬冷夏热地区的绿色建筑推广提供第一手实验数据；5 月 6 日上午，由芬兰主导的欧盟 LEF 项目相关负责人访问武进绿建区，就建设模块化房屋进行考察和选址。同时，与江苏省绿色建筑产业技术研究院就模块化房屋欧盟标准及中国标准对接进行探讨。该项目已获欧盟专项拨款，计划 7 月份在绿建区建造一栋低碳、节能、智能模块化房屋作为 LEF 项目展示、办公、业务对接场所。与此同时，一批中芬合作项目正在深入对接洽谈中。

作为中芬合作相对集聚的园区，武进绿建核心区共引进了包括绿色建筑科技研发、绿色建筑设计等领域的生产性服务业企业 400 余家，注册资金超 100 亿元，基本涵盖了全产业链。

对于下一步中芬合作，绿建区管委会副主任李涛表示，将着力引进先进企业，以总部经济、营销中心、展示中心、国内生产基地及代表处等形式落户中芬绿色创新中心，与绿建区形成互为依托、互为补充的产业集群，打造立足绿建区、面向江苏省、辐射全国的中芬绿色技术国际合作平台。



世界首座百千瓦时级钠离子电池储能电站 在溧阳投入运行

■ 3月29日,由中国科学院物理研究所和中科海钠研发团队共同完成的世界首座100 KWh 钠离子电池储能电站在江苏溧阳正式诞生,并成功为中科院物理所长三角物理研究中心供电。这标志着我国在世界上率先实现了钠离子电池储能电站的示范运行。

一直以来,与锂离子电池具有相同工作原理与相似组件构成的钠离子电池因具有资源丰富、成本低廉、灵活便携、能量转换效率高、循环寿命长、安全性能好、免维护等诸多优势,在储能领域的应用前景备受关注。中科院物理研究所自2011年起致力于低成本、安全环保、高性能钠离子电池关键材料与技术的研发,独立开发了具有完全自主知识产权的钠离子电池体系。2017年,中科院物理所联合中科海钠公司在溧阳开展中试技术研究,有序推进关键材料放大制备和生产、电芯设计和研制、模块化集成与管理。目前,已经建立了百吨级的正、负极材料生产线,开发出能量密度为120Wh/kg,循环寿命达2000周的钠离子电芯,建成了MWh级产能的电芯生产线,完成了钠离子电池在电动自行车、家庭储能柜和低速电动车上的示范运行,确立了我国在钠离子电池基础研究和产业化的国际领先地位。

此次研制成功的100 KWh 钠离子电池储能电站为中科院物理所长三角研究中心供电,可实现“谷电峰用”的用电模式,节约用电成本,另外,在电网停电时也可作为应急电源使用。该储能电站的推出有效回应了绿色、高效、安全等能源变革需求,将推动我国清洁能源技术应用迈向新台阶,有力提升我国在储能技术领域的竞争力与影响力。

在当天举行的钠离子电池储能电站揭牌仪式上,中国工程院院士陈立泉到场祝贺并致辞,他表示,此次

100 KWh 钠离子电池储能电站的投入运行是实现“电动中国”过程中的一个重要里程碑。

仪式上,溧阳市市长徐华勤表示,世界首座100 KWh 钠离子电池储能电站的诞生并投入运行,对于溧阳意义重大。这是溧阳与中国科学院物理研究所合作成果的展示,也是对溧阳提出的“生态创新”这一发展路径的呼应。徐华勤希望,通过溧阳与中科院物理所的合作,将中科院物理所长三角研究中心建设成为世界知名的科技创新、产业孵化和学术交流基地,同时也实现溧阳生态、科技、产业,人才的融合发展。



优势新兴产业如何持续领跑?

——解码石墨烯产业创新的江苏样本

江苏石墨烯产业在全国起步早,企业数量多,产业链布局全,凭借先发优势,已成为我国石墨烯产业“排头兵”。

地方优势新兴产业如何在区域竞争中持续领跑?江苏持续推进载体创新、机制创新和技术创新,不断赋能石墨烯产业领跑动力,一批领军型企业始终奔跑在全球石墨烯产业的最前沿。

以载体创新 促产业创新

石墨烯被誉为“新材料之王”,2010年诺贝尔物理学奖被授予石墨烯的发现者。近年来,我国与全球数十个国家和地区竞相布局发展石墨烯产业。目前,石墨烯产业已成为我国在世界范围内具有相对竞争优势的战略新兴产业。

制造业大省江苏是国内较早开展石墨烯研制和产业化应用的省份。“中国石墨烯看江苏,江苏石墨烯看常州”。作为全国石墨烯启航之城,常州在面对这一风险与机遇并存的新兴产业时,果断决策,以载体创新迈开产业发展第一步。2011年,在江苏省支持下,常州成立了全球第一家专业从事石墨烯研发和产业化的新型研发机构——江南石墨烯研究院,创新探索“搭建平台、引进团队、孵化企业、培育产业”的发展路径。

江南石墨烯研究院用7年时间建成了涵盖科技创新、企业孵化、检测与标准、成果转化、创业投资和国际交流合作等功能的公共服务体系,搭建起江苏省产业技术研究院石墨烯材料研究所、江苏省先进碳材料检测技术重点实验室、江苏省石墨烯制备及应用工程实验室等一批公共技术服务平台,并主导和参与各类石墨烯标准制订和推广,在行业中树立起较高品牌地位。

常州同期还启动建设了目前全国最大的石墨烯专题园区——常州石墨烯科技产业园,为石墨烯产业化项目提供孵化和加速服务。2017年5月,国内首个省级层面的石墨烯特色小镇——常州石墨烯小镇正式获批建

设,总面积3.3平方公里,以“生产、生活、生态”融合发展理念为引领,致力于为石墨烯创新创业提供更加优越的环境条件。

良好的平台载体让企业和人才等创新资源在常州迅速聚集。截至目前,常州石墨烯科技产业园内已集聚石墨烯相关人才团队30多个,相关企业150余家。“第六元素、二维碳素、国成科技等企业已成为石墨烯领域领军企业,创造了年产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多项全球第一。”江南石墨烯研究院院长张铭说。

以机制创新 促协同创新

江苏省“十三五”战略性新兴产业发展规划明确要求,把石墨烯等前沿新材料作为重点领域。近年来,南京、无锡、泰州、南通等城市也纷纷布局石墨烯产业,一条涵盖石墨烯设备研发、原料制备与下游应用的完整产业链在江苏初步成形。如何进一步推动石墨烯“创新高原”变为“创新高峰”,江苏正在深化机制创新上持续发力。

江苏积极推进投资主体多元化,用好金融和资本。江苏多地政府联合民营资本建立石墨烯产业基金,助推产业发展。从全国范围来看,江苏成立的石墨烯产业基金数量最多、规模最大。目前,江苏石墨烯及先进碳材料产业基金累计规模已超过50亿元。在常州石墨烯小镇,由政府牵头引导组建了总额20亿元的产业引导基金,并构建起“政府引导、企业主体、风险补偿”的投融资服务体系。同时,探索成立小镇开发基金,伟驰控股集团出资10亿元成立常州烯望建设发展有限公司作为小镇运营商,积极引进社会资本参与小镇建设运营。2017年底,常州还组建了注册资本5亿元的江苏江南石墨烯科技有限公司,专注于为石墨烯初创企业提供天使投资。

江苏石墨烯产业基础扎实,但创新资源分散,常州、南京、无锡等城市各有所长。在江苏省工信厅的指导下,由江南石墨烯研究院牵头培育江苏省石墨烯创新中心,

整合行业力量推动石墨烯关键共性技术突破,促进科技成果转化。

2018年底,江苏省石墨烯创新中心正式获批试点建设,省工信厅同意依托由江南石墨烯研究院、常州第六元素科技股份有限公司、常州二维碳素科技有限公司等18家股东共同出资组建的江苏江南烯元石墨烯科技有限公司(简称“烯元科技”)作为石墨烯创新中心试点建设载体。该公司股权较均衡,能体现行业的共同需要,并在管理架构上采用“公司+联盟”的新模式,凝聚中国电子科技集团55所、中科院苏州纳米所、常州大学等知名高校、院所和上下游企业共同参与创新中心建设,形成资源共享、优势互补。

“我们将以创新中心为新载体,引领江苏石墨烯产业持续奔跑,在石墨烯产业‘高原’上形成‘高峰’。”江苏省石墨烯创新中心负责人烯元科技总经理瞿研说:“同时,创新中心正向具有全球影响力和国际竞争力的国家级制造业创新中心迈进,充分发挥辐射作用,带动全国石墨烯产业高水平创新发展,推动我国在全球制造业领域占据制高点。”

以技术创新 促应用创新

江苏推进石墨烯产业发展,注重以技术创新、尤其是产业下游的应用突破,带动产业转型升级。

二维碳素研发的世界首款变频石墨烯采暖膜给传统供暖行业带来全新变革;常州碳星在全国首创石墨烯基金属网膜过滤蓝藻处理系统,已成功应用于滇池、巢湖;江苏洛基木业的国内首款石墨烯发热地板将进一步覆盖煤改电项目地区。

技术突破的重要源泉在于人才。石墨烯的发现者、诺贝尔奖获得者康斯坦丁·诺沃肖洛夫在南京设立鼎腾石墨烯研究所,其研发的石墨烯射频标签识别性更好,无污染、成本低。我国石墨烯产业奠基人、江南石墨烯研究院名誉院长冯冠平教授创办的烯旺科技公司,

其研发生产的石墨烯远红外护腰、发热服等消费产品,让这一新材料更“接地气”。

在常州等地丰厚的石墨烯科研与产业基础上,江苏进一步整合省内外创新资源。依托江苏省石墨烯创新中心和产业联盟,加速推进石墨烯共性关键技术突破、加快成果转移转化和应用产业化。

去年,华为发布全球首款应用石墨烯薄膜散热的手机,散热能力较上代提升约50%,发热集中点温度下降3度以上,引发社会各界热议。这是石墨烯材料首次应用在国内大型知名企业的产品中,而这一技术创新正是江苏省石墨烯创新中心股东单位第六元素和联盟单位常州富烯科技联手华为共同开发的。此外,江苏省石墨烯创新中心的股东单位江苏江山红化纤正在南通实施石墨烯原位聚合改性纤维的产业化,常州碳素科技正推进石墨烯粉末涂料的规模化应用。

江苏还积极推动石墨烯产业标准化建设。江苏省石墨烯创新中心的发起单位江南石墨烯研究院正积极起草一系列国际标准和国家标准,其股东单位第六元素等正围绕不同的石墨烯产品起草标准,填补国内外该领域的空白。



常州石墨烯小镇

江苏动力电池产业规模全国居首 常州集聚效应显现

动力电池是新能源汽车产业链上技术含量和附加值最高的环节,位居新能源汽车发展三大核心技术之首,其技术水平及产业化发展直接关系到新能源汽车整体性能和竞争力的提升。2018年,我国新能源汽车动力电池总装机量已经达到56.89GWh,市场规模全球第一,产销占据全球半壁江山。

江苏是全国动力电池版图的“重要一极”。《江苏省动力电池产业调研报告(2018)》显示,目前,江苏已经形成了南京、常州、苏州等动力电池生产集聚地,动力电池产业规模全国居首,2017年全省动力电池出货量6.5GWh,已建和未来规划总产能约188GWh,远远领先国内其他省份,动力电池产能建成完全释放后将配套近400万辆新能源汽车。

常州是我国长三角地区重要的装备制造业基地,也是江苏重要的汽车零部件产业集聚区。2018年,常州新能源汽车及汽车核心零部件产业链全年实现工业总产值691亿元,增长24.2%。

作为全国第二批新能源汽车推广应用城市,近年来,常州瞄准新能源汽车相关领域,精准发力、强链补链,初步形成了从电池、电控到整车较为完备的新能源汽车产业链。其中,溧阳围绕宁德时代,引进了时代新能源、时代上汽、普莱德等配套企业,着力打造完整的动力电池产业链;武进以北汽新能源、车和家两大整车企业为依托,打造新能源汽车整车及关键零部件产业链。

2018年6月,常州率先成立了由新能源汽车整车企业、充换电设施企业、能源企业、电池电机企业、

高校科研院所等55家联盟成员单位组成的江苏省新能源汽车能源与信息创新联盟,成为江苏新能源领域唯一一个省级制造业创新中心。

数据显示,截至2018年底,常州市涉及动力电池产业的规模以上企业及在建项目企业50多家,建成或在建项目总投资500多亿元,动力锂电池生产企业12家,总产能超70GWh,2018年新建和在建重点项目11项,总投资430.9亿元。其中,产业集聚度高的溧阳市中关村科技产业园、金坛经开区相继落户了中航锂电、时代新能源锂离子电池、北大先行电池隔膜、贝特瑞高性能锂离子电池材料、科达利锂电池精密结构件等一批电池及新材料重大项目,正逐渐成为国内动力电池重要的生产基地。



常州创意产业园年产值已超百亿元 “四新经济”蓬勃发展

日前获悉, 曾以动漫和嵌入式软件为特色产业的常州创意产业园, 近年来聚焦“新一代信息技术”“数字创意”两大领域, 新产业、新技术、新模式、新业态等“四新经济”得到蓬勃发展, 2018年实现产值106.22亿元, 同比增长20.7%。

江苏银科金典信息技术股份有限公司是常州创意产业园的软件公司之一。该公司抓住银行转型的机会, 致力于为金融机构提供绩效考核、智能营销等解决方案, 并承接金融机构的IT科技外包服务、电子对账等商务流程外包服务, 目前全省62家农商行和大部分的城商行都是其客户。

“我们研发的厅堂智能营销产品, 只要客户一走进银行大堂, 就可以通过人脸识别系统, 能很快把客户信息传递到大堂经理或柜员的终端, 这样能避免重复推介已办理业务, 便于针对性营销。”该公司董事长殷文宇介绍, 他们于2017年针对营销转型开发的金融大零售营销平台, 当年就被10多家银行上线应用。2018年, 银科金典实现8000多万元的销售, 利润比上一年度翻了一番。今年, 该公司的目标是销售过亿, 利润继续翻番。

软件及信息服务产业是常州创意产业园的支柱产业之一, 去年实现产值28.91亿元, 税收达9400万元。除了金融软件服务业, 常州创意产业园通过积极引导, 精准扶持, 着力推进“四新经济”, 在智能医疗、智能机器人、云计算、物联网、电子商务等新产业方面也聚集了一大批代表企业。其中, 智能医疗领域的世轩科技、金马扬名和智能机器人领域的爱尔威、金刚科技等,

都在业界颇有名气。

常州创意产业园相关负责人介绍, 2018年, 该园实现产值106.22亿元, 同比增长20.7%; 税收2.57亿元, 同比增长5.6%。创意产业园共有6栋楼宇, 也就是说, 每栋楼的平均税收超过了4000万元, 远超市里确定的重点商务楼宇税收总额标准。此外, 根据统计数据, 园区2018年楼宇税收坪效最高达到了2085元/平方米。

据悉, 截至目前, 该园共有注册企业近800家。为了更好地服务优质企业, 园区确立了“重点企业重点服务”的宗旨, 将向深圳南山科技园学习, 为企业划分不同“星级”并提升差异化服务, 以吸引并培育更多优质企业。



常州创意产业园

天合光能：在上海成立新能源物联网研发中心



揭牌仪式

2月26日上午, 天合光能新能源物联网研发中心在上海紫竹基地正式成立。这是继天合能源物联网产业发展联盟、新能源物联网产业创新中心之后, 天合光能在新能源物联网领域的又一重大举措。市委常委、常州高新区党工委书记周斌出席成立仪式。

天合光能新能源物联网研发中心是依托天合光能股份有限公司创新资源, 集结全球创新智慧, 以开放、合作、

共建、共创方式打造的创新技术和知识平台。研发中心将与业界研发机构、学者紧密合作, 围绕天合光能的3.0业务转型规划, 聚焦新能源物联网管控、云平台等研究领域, 力求推出一批创新性的应用产品。

研发中心位于上海紫竹园大学城, 将与周边高校、研究院创新团队成立联合研究组, 进一步落实创新技术的产业化。江森自控(中国)有限公司、摩莎科技(上海)有限公司等战略合作伙伴与研发中心率先签约, 将在物联网平台、交换机和网关等关键领域进行深度合作, 共同打造共创共赢的新能源物联网创新环境。

在新一轮高质量发展中, 新能源产业是常州高新区乃至全市最具发展优势的战略性新兴产业之一。常州高新区将进一步通过机制体制创新与政策激励, 支持天合光能新能源物联网研发中心建设, 以产业创新和人才培养为核心, 培养造就一批具有国际水平的领军企业和人才团队, 为全区乃至全市高质量发展注入新动能, 努力打造“光伏名城”。

■ 链接 >>

天合光能：加快构筑能源物联网体系

据了解, 天合光能已发布全球首个原装家用光伏系统品牌——天合富家, 制订“光伏百万屋顶计划”, 拥有1700家县级经销商; 推出原装工商业品牌——天合蓝天, 形成涵盖原装户用光伏系统、原装工商业光伏系统、热泵等业务的智慧分布式能源业务体系。2019年将推出多款新品: 户用方面, 推出全新升级的原装标准化户用系统新品——电多多S+和电多多E+; 工商业方面, 推出四大系列定制化原装工商业智慧光伏系统解决方案——电王、电盾、电霸、电能; 还推出天合恒热空气能产品, 包括针对商用采暖的恒暖伯爵系列产品和恒热伯乐系列产品以及针对户用的恒热小王子和恒暖小超人等。天合智慧分布式为合作伙伴打造具有持续盈利能力的分

布式光伏创业平台, 为终端用户提供更佳的光伏清洁能源体验。2019年, 天合光能将继续以开放心态, 寻找志同道合的合作伙伴, 共同构建智慧分布式光伏能源新生态。

另外, 天合光能将进一步打造“发、储、配、用、云”一体化解决方案, 重新构建一个以数字化技术为基础, 新能源发电、高效储能、智慧配电、智慧用能和能源互联的全新能源体系, 充分发挥天合能源物联网产业发展联盟、新能源物联网产业创新中心、新能源物联网研发中心等平台的作用, 推动绿色产业和绿色经济发展, 构建用户体验型的智慧能源体系, 塑造惠及全球的能源物联网生态圈, 向全球领先的新能源物联网公司迈进。

瑞声科技：创新为本 惠及全球

科技，历来是瑞声发展的“利器”。当各品牌手机在“红海”比拼智能化时，瑞声一个豆瓣大的声学元器件，始终是手机厂商争相购买的部件。这个豆瓣大的声学元器件，包含了30多道工序、10多项专利，以世界领先的科技出现在人们“手中”。

现场镜头

位于武进国家高新区的瑞声科技生产基地内，技术人员在手机3D玻璃实验室里，将数据输入玻璃基板切割机内，经过智能人工机器对材料进行研磨、抛光、钢化等一系列复杂工艺后，一张张流光溢彩的弧面手机3D玻璃便呈现在眼前。这是瑞声科技自主研发的手机3D玻璃新材料，目前正处于研发的关键阶段。

用瑞声科技集团创始人、荣誉主席潘中来的话说，手机3D玻璃的研发生产，能让瑞声科技在关键科技领域掌握更多自主知识产权与核心技术，成为瑞声科技再一次腾飞的动力。

记者解说

2017年，瑞声科技手机3D玻璃等微型精密元器件项目在武进国家高新区破土动工，总投资128亿元，是全市迄今单体投资规模最大的制造业项目，达产后可实现年销售150亿元。

2018年，瑞声科技实现销售收入超200亿元。企业综合实力位列中国电子元件行业百强前三，产品涵盖精密微型电声器件、微型振动电机、射频模块、微型摄像头等多个领域。

从生产警示发声用的讯响器件起步，瑞声科技集团如何在20多年内，发展成为三星、华为等全球知名厂商高度认可的声学光学元件制造巨头？

科技创新是企业的核心竞争力。瑞声科技每一次的产品升级，都与创新息息相关。目前，瑞声科技在全球拥有15个研发中心、1210名高级研究人员和工程师；作为行业领导者，与多家世界顶尖品牌保持战略合作关系，其研发中心和销售业务遍及全球。

“20多年来，瑞声科技紧跟每一次技术发展的趋势，依托武进这片热土，发展为全球微型电声器件国际企业。”

瑞声科技副总裁吴国林说。

进军3D玻璃产品，一开始，瑞声就没有在传统光学领域与对手硬碰硬，而是另辟蹊径，并购日本、丹麦、荷兰公司，先后在中国苏州、日本东京及欧洲丹麦设立光学设计中心，直攻次世代的晶圆级光学技术。

按照企业规划，未来，瑞声科技集团将继续向全面解决方案供应商的战略方向发展，将声学延伸至多个非声学领域。“我们相信下一个增长动力是光学解决方案。”吴国林告诉记者，经过多年的研发积累和知识产权储备，集团已建立内部专有光学技术研发及制造平台，涵盖设计、精密模具制造至组装生产工艺，不仅在传统塑料镜头领域极具竞争力，更开发出独有的玻璃晶圆级镜头及玻塑混合镜头技术，开创了下个十年的行业先机。“瑞声科技将凭借领先的技术革新优势，充分把握全球声学及非声学分部快速增长带来的契机，开启新一轮高增长。”

瑞声是武进的，也是世界的。目前，瑞声在国内的生产基地涵盖江苏、湖北和广东，其中常州工厂80%采用全自动生产，拥有约140条全自动生产线，主要生产动圈器件、微型音箱、触控马达等。

瑞声科技总裁潘政民表示，随着数字化推进，瑞声将更加注重从“物理”到“信息”，通过组装、零部件封装，将部分功能模块化、系列功能系统化，发展成为世界一流的制造中心。



宏发纵横： 只做一块“布”，创下多个“第一”



走进常州市宏发纵横新材料科技股份有限公司（以下简称“宏发纵横”）的车间，车间内用玻璃、碳纤维等原材料制成的一根根丝线经过机器的巧妙编织，成为神奇的工业用“布”。这一卷卷“布”，实际上是高性能纤维多轴向经编织物，广泛应用于风力发电、轨道交通、航空航天、汽车工业、体育用品等领域。

宏发纵横，发端于1984年成立的国内外知名纺织机械企业——常州市第八纺织机械有限公司。1998年，宏发纵横从德国引进国内第一台玻璃纤维多轴向经编机，率先进入新材料行业。经过20年的努力，宏发纵横已经发展成为年产值11亿元、全球领先的高性能纤维（碳纤维/玻纤/芳纶等）经编增强复合材料制造商，产品在细分行业综合业绩排名全球前三。

宏发纵横公司副总经理李建强自豪地表示，公司在快速发展中开创了“五个第一”：1998年，宏发纵横成为国内第一批进入高性能纤维经编增强复合材料领域的企业，推动了我国新材料行业的发展；2014年，凭借持续的自主研发核心技术，宏发纵横自主研发出中国第一台高速玻纤多轴向经编机，打破国外垄断；2015年，宏发纵横自主研发出中国第一台碳纤维多轴向经编机，填补了国内空白；2016年10月，宏发纵横美国生产与研发基地建成投产，成为行业内第一家在美国布局研发生产基地的企业；2016年12月，宏发纵横成功入选全国制造业单项冠军培育企业，成为高性能纤维经编增强材料领域唯一上榜单位。

梳理宏发纵横的发展历史，就会发现这家企业的与众不同。当同行们在传统纺织机械行业高歌猛进时，宏发纵横已开始在新材料领域试水；当大家转身进入新材料领域时，宏发纵横已成为行业标准的制定者以及关键设备的制造商。如今，凭借在新材料领域多年积累的经验和技术，宏发纵横正在向汽车、轨道交通乃至航空、

航天领域的轻量化应用，发起冲击……

在宏发纵横的展厅，李建强拿起一块滑雪板说，“滑雪板里含有两层像‘布’一样的玻纤多轴向织物，虽然我们看不到这块‘布’，但如果没有它，滑雪板的强度和韧性根本达不到要求。以前，国内滑雪板制造商只能进口玻纤多轴向织物，直到我们研发出玻纤多轴向织物才彻底改变了这一局面。2005年，宏发纵横在滑雪板领域的国内市场占有率达到90%。此后，我们生产的玻纤多轴向织物成功进入风电叶片领域，目前在全球风电领域市场占有率达到25%。”

2017年，在玻纤多轴向织物仍然处于发展巅峰的时候，宏发纵横耗费巨资从欧洲引进国内首套汽车用碳纤维复合材料生产线。这条生产线，年产量可达15万件，产品主要运用在新能源汽车上。与传统金属车身相比，运用这种材料制作的车身可减重50%左右。

宏发纵横在轨道交通、航空等领域也在持续发力，承接了中车轻量化项目，新研发的复材部件比原产品减重30%以上，参与国产大飞机C919相关部件的研发……

20年来，作为一家高新技术企业，宏发纵横一直在不断创新，引领行业发展。“一流的企业做标准”，近年来，宏发纵横主导制定了《连续树脂基预浸料用多轴向经编增强材料》《经编碳纤维增强材料》等两项国家标准，参与制订《碳纤维 纤维直径和横截面积的测定》国家标准。

“我们要将公司打造成名副其实的全球行业冠军！”放眼未来，李建强表示，公司将更加专注于高性能多轴向经编织物的研发，在做优做强产业用纺织增强材料这一细分市场的同时，逐步建立以碳纤维为主导的复合材料应用体系，致力于为汽车、航空、轨道交通、风力发电等应用领域提供安全、低成本、工业化量产的轻量化系统应用解决方案。

中车戚墅堰所： 构建技术创新体系 支撑轨道交通产业

中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司(简称“中车戚墅堰所”)创建于1959年,是中国中车股份有限公司下属的核心企业,是我国轨道交通装备基础材料、基础工艺、基础零部件的专业研发机构,我国轨道交通关键核心零部件研发及产业化单位,同时也是轨道交通行业基础材料与基础工艺的技术研发及推广单位。

作为轨道交通关键零部件研发和制造的核心企业,中车戚墅堰所为建设富有特色的科技创新体系,始终坚持打造“关键基础零部件、先进基础工艺、核心基础材料”研发基地,坚持产品开发与技术研究并重,发展轨道交通关键零部件主业、专有技术延伸新产业、拓展培训和试验等生产性服务业的经营模式,推行精益研发、智能制造等先进模式,切实提升产品的可靠性和核心竞争力,实现技术引领,为轨道交通关键零部件产业和中车戚墅堰所的转型突破提供支撑。

中车戚墅堰所坚持产品开发与技术研究并重的原则,搭建以强化基础为目标的科技创新组织架构,将基础技术研究从产品开发中独立出来,强化产品设计的共性技术研究,同时建设独立的材料工艺、试验验证研究部门,实现材料工艺、试验验证和基础技术对产品开发的有力支撑,保障前瞻性技术、基础性工艺、创新型产品的研发活动逐层有效推进,最大程度发挥科技创新的优势,促进了戚墅堰所现有产业与产品国际竞争力的提升。

中车戚墅堰所依托完备的科技创新体系,以市场为导向,通过自主研发、产学研合作和引进消化吸收等方式,掌握了轨道交通装备一系列关键核心技术,扩大了在核心技术领域的竞争优势,形成覆盖轨道交通行业机械传动、基础制动、车钩缓冲、减振降噪和柴油机零部件的产品平台,产品性能达到国际先进水平,为我国轨道交通发展贡献了巨大作用。同时,通过进一步开展轨道交通装备前瞻性、基础性技术的研究,掌握了行业内最前沿的技术,并逐步实现技术成果转化与应用,逐渐由技术跟随转变为技术引领。另一方面,中车戚墅堰所利用专有技术优势,不断拓展非轨道装备市场,积极开拓风电、

轮边、矿卡、工程机械、汽车零部件等延伸产业,支撑公司的快速发展,带动相关行业共同进步。

按照“统一规划、定点建设、资源共享”的原则,聚焦优势专业,中车戚墅堰所建立了涵盖功能性试验、基础前瞻性试验、产品性能评价试验等多学科的机械传动、摩擦磨损、结构疲劳、车钩缓冲、工程机械等五大领域实验室,为公司的科技创新提供了有力支撑。依托试验验证优势,中车戚墅堰所获得了国家技术监督局计量认证(CMA)、国家级实验室认证(CNAS)等国家资质认证,成为中铁认证中心铁路机车车辆产品认证(CRCC)签约实验室,报告得到美国、日本、澳大利亚、韩国等亚太实验室认可合作组织(APLAC)成员的多边认证,具备行业权威的产品认证和质量评价能力。

基于无损检测技术优势,中车戚墅堰所通过与德国莱茵TUV合作授权的形式,建立了无损检测培训与考试国际资格认证服务平台,成为国内唯一获得德国TUV授权的认证机构,逐步建立起覆盖铁路乃至全国制造行业的国际水平的无损检测及培训服务认证体系,为我国无损检测领域整体技术水平的提升及国际化竞争提供支撑。

中车戚墅堰所面向快速设计,导入精益研发,搭建轨道交通机械传动系统精益研发设计平台,从业务优化、平台建设和管理改进三方面着手,对研发活动实施全方



中车戚墅堰所

位梳理和管控,理清在不同层面和角度上应该完成的不同类型的工作以及它们之间的关联关系,强化产品平台规划和协同设计能力,实现产品技术调研、概念探索、方案论证、初步设计、详细设计、产品试制、产品定型、服役过程全生命周期的管理。

此外,中车戚墅堰所积极推进网络化与智能化转型,开创智能制造新模式,围绕公司主打产品高速动车组齿轮传动系统、基础制动装置搭建涵盖智能设计、智能运营、智能生产、智能决策模块的智能制造平台,不断为客户提供先进、成熟、可靠、经济、适用的高技术产品,努力成为客户价值链中的关键环节,为我国轨道交通和高端装备事业新常态下的发展提供有力支撑。

近年来,依托先进的技术创新体系,中车戚墅堰所

科技创新能力显著增强,实现了产品开发、材料工艺技术、基础技术的协同支撑,解决了我国高铁列车发展的重大技术难题,开发的齿轮传动系统、基础制动装置和车钩缓冲装置成功助力中国标准动车组跑出相对时速840公里的相对速度,促使了中国轨道交通站在世界的顶峰,大幅提升中车戚墅堰所在轨道交通领域的话语权。承担国家、省部级科技项目百余项,获国家科技进步奖10余项,省部级以上奖励120余项,其中“时速250公里动车组高速转向架及应用”项目获得了国家科技进步一等奖,“高铁列车用高可靠性齿轮传动系统研发及产业化”项目获第四届中国工业大奖和国家科技进步二等奖,制定国家及行业标准620项,拥有专利800余项,其中发明专利353项。

中简科技： 求索不辞万般苦 铸我坚盾扬国威

中简科技股份有限公司(以下简称“中简科技”或“公司”)前身为成立于2008年4月的中简科技发展有限公司,是专业从事高性能碳纤维及相关产品研发、生产、销售和技术服务的高新技术企业,主要产品为高性能碳纤维及碳纤维织物,产品各项技术指标已达到国际同类产品的先进水平,主要应用于航空航天领域。公司目前已经具备了根据用户需求,规模化定制产品的技术实力,且在现有生产线上已经实现了柔性智能化生产,生产效率较高。

成立10年来,公司始终以国家战略基础材料——航空航天用高性能碳纤维国产化工程化制备为己任,创业团队以科技工作者服务国防需求的远大抱负和定力,坚守主业不动摇,围绕航空重大型号需要,实现了具有自主知识产权的ZT7系列(Z是中国的首字母,T是碳纤维)高性能碳纤维工程化的重大突破,成功自主设计了国内第一条百吨级的T700/T800级柔性工程化生产线,设备国产化率高达98%以上,关键设备全部实现国产化,打破了美国、日本等发达国家长期在航空航天用高性能碳纤维材料和装备上的国际垄断,实现了从关键原材料

到重大装备的自主保障,使中国自己的原创技术提前三年成功应用在主战装备的主体材料上,为此荣获“国家高新工程突出贡献奖”。目前中简科技已成为我国航空航天用高性能碳纤维产业化的领军企业,形成了“以国家装备型号应用为牵引,军民深度融合为依托,政产学研用协同创新,基础研究和产业化技术相互支撑”的创新模式,是国家创新驱动发展战略和军民融合战略的成功实践,具有良好的示范效应。

政府“懂得、舍得、等得”,组织保障强

在发展壮大的过程中,我们深切地感受到,企业的成功发展一方面需要团队和市场的内因,而落户的当地政府作为外因,同样不可或缺。政府在把握规律的同时要有长远眼光,就是要做到懂得、舍得和等得。常州市委、市政府充分理解自主创新的道路曲折性和复杂性,以极大的热情和韧劲坚持为创新创业团队提供“保姆式”服务,主动发挥桥梁纽带的双向作用,搭建助推企业发展的金融资源、科技资源、资本资源和社会化人才资源等。在市、区两级政府的大力支持下,具有鲜明特色的军民融合产业创新平台已具雏形。常州市高新区提供约14万平方

今创集团：缔造世界级轨装基地

米的厂房供创新创业团队研发及产业化发展,将以中简科技龙头骨干企业为重点,以碳纤维重点产品链为纽带,以航空航天重大型号项目为依托,加大对产业创新平台精准、高效的服务和对接,着力打造以碳纤维及复合材料重点产业产业链为特色的军民融合产业高地。

创新型号应用与材料研发协同发展的模式,开发满足国产装备应用的自主碳纤维品牌

结合总师机关思路,中简科技以“技术与质量并重”的研发新思路、“创新和管理融合”的研制新流程、“过程和产品统一”的质量监控策略,创新性提出“控制断裂延伸率”的创新设计理念和方法,使 ZT7 系列碳纤维的综合性能和稳定性明显优于进口同级别 T700 级碳纤维。以 ZT7H 碳纤维为基础和辐射,公司为国内航空航天八个型号定制国产 ZT7 系列碳纤维,型号装备性能大大提升。

2018 年 5 月 24 日,有四位院士参加的 X-XX 工程三项国产碳纤维 / 织物材料鉴定会上,ZT7H 碳纤维及其织物被与会专家一致认为:“ZT7H 碳纤维



高性能碳纤维 ■

具有自主知识产权,与国产高性能树脂匹配性优良,综合性能优于国内外同类同级别碳纤维。鉴定组一致同意中简科技股份有限公司生产的 ZT7H 碳纤维及 ZT7H3194U、ZT7H3198P 织物通过型号新材料鉴定”。

以型号应用为牵引,中简科技结合国产新一代装备型号的需求和碳纤维技术产业化发展需求,设计开发出具有跨代意义的 ZT9H 碳纤维(综合性能可与国外最先进的 T1100 和 IM10 碳纤维相比肩),并已突破工程化关键技术,ZT9 系列碳纤维代表了国产碳纤维工程产业化的国家队水平。

围绕技术革新,加强型号牵引,进行市场化运作,加快产业化发展

中简科技始终以型号需求为抓手,研发费用常年占销售收入的 10%,不断的投入保证了产品的跨代发展,使中简具备了“国际亮剑”的实力。一方面大量的研发投入产出的技术和产品直接为型号装备进行服务,有效保障了国防建设需要;另一方面,从国家型号任务发展中获取国防科技创新的丰富资源和强大支撑,依靠产学研牵引,促进技术成果转化,反哺和提升民营企业的创新能力,做到互为融合、良性互动。

中简科技紧盯型号总师需求和科技前沿,以技术领先、注重应用作为工作的第一推动力,结合民营企业体制灵活、决策效率高、迅速对市场需求做出反应的特点,形成了更经济、更有效、可持续的产业化发展道路。

作为产业链的源头型企业,中简科技将围绕市场需求和提升产业的自主保障水平,持之以恒地围绕碳纤维及复合材料这个重点产业、重点领域精准发力,继续发扬创新创业精神,为我国军民融合战略和创新驱动发展战略走向深化、带动我国碳纤维及复合材料进入国际发展领域最前端做出更大贡献。

在常州市经济开发区,今创集团因为与高铁结缘而备受瞩目。30 年间,当年的村办厂成长为员工超万人的百亿级上市公司;从一台小型注塑机起家,到产品涵盖轨道交通装备、房地产、新能源、新材料等多个领域;从乘着火车全国售卖几毛钱的挂衣钩,到为中国高铁进入“复兴号”时代立下汗马功劳。

“十县十镇十村十企”调研组认为,正是因为“今创人”那份勇争一流的“干劲”、勇于创新的“闯劲”、攻坚克难的“韧劲”和开放合作的“巧劲”,才能在激烈的市场竞争中站稳脚跟。今创集团所代表的制造业“隐形冠军”是改革发展史诗的一个缩影,也是中国制造蹄疾步稳的成功样本。

搭乘绿皮车推销揽下轨道交通“瓷器活”

1988 年,今创集团还叫“武进剑湖五金塑料厂”,启动资金 8 万元是集团董事长俞金坤七拼八凑借来的,30 平方米的两间种子仓库用作厂房。坐着绿皮车走南闯北采购销货时,俞金坤为了省钱舍不得买坐票,不知在火车座位下面睡了多少次。当时的产品,不过是一台 150 克注塑机生产的、价值几毛钱的塑料衣帽钩、开关盒等小产品。

随着改革开放步伐加快,订单渐渐多了起来,俞金坤决定开发高技术含量的高附加值产品。那段时间,他远赴长春、唐山、青岛、南京等地,邀请我国列车主要生产厂的专家前来指导。技术含量不断增加,产品种类不断丰富,终于得到了国内几大列车主机厂的信赖,成为国内排行前列的列车内装配套企业,走上快速发展的轨道。

2002 年,广州地铁 2 号线开工建设,整车来自于国际制造业巨头庞巴迪公司。今创作为国内唯一的内饰供应商承接了订单。因为一些细微的质量问题,产品没有通过验收,俞金坤一锤“砸”掉 1000 多万元的缺陷产品。

目前,集团涵盖轨道交通装备、航空船舶、新能源新材料等多个板块,2017 年实现产销 128 亿元。2018 年 2 月 27 日,今创集团股份有限公司在上海证券交易所正式挂牌上市,开启发展新征程。

补齐创新短板为“复兴号”打上今创印记

走进“复兴号”列车车厢,目光所及的车厢内饰中,包括盥洗室模块、行李箱模块、地板、间壁等内饰都来自今创“智造”。

“从前加工衣帽钩,现在制定国家标准。”创业之初,今创涉足的领域属于低端加工制造。面对产能饱和的困境,技术创新成为突破困局的重要利器。“在机遇面前,要想获得成功,还得依靠科技创新!”用俞金坤的话来说:企业要做大做强,就一定要生产出领先同行的高品质产品。在创新上用“巧劲”,今创积极与国内名校大所开展产学研合作,弥补创新这条“短板”。凭借与“外脑”的充分联合,今创源源不断地开发出占有绝对优势的“拳头产品”,在强手如林的轨道交通行业保持着领先态势。

“企业强大了,才有话语权!”这是俞金坤常常挂在嘴边的话。塞拉门是乘客进出高铁动车的电动门,中国制造“和谐号”时,这项技术还要从国外引进。2012 年,今创成立了几十人的研发小组,历经 5 年技术攻关,终于让“复兴号”用上中国标准的塞拉门。“这个门的气密性要求,我们标准动车组的要求是 8000 帕,而之前国外的同类型产品的要求只有 5000 帕到 6000 帕。”今创集团门系统事业部技术部长王立自豪地告诉记者。

截至 2015 年,今创集团先后申请专利 200 余项,获授自主研发项目 160 余件。自主研发的轨道车辆新型内装复合材料、列车 VOD 信息播放系统、厨房、座椅等相继被列为省级、国家级火炬计划项目,大尺寸铝合金超塑气胀成型技术获 2008 年江苏省科技进步三等奖。



融入全球市场 为“中国制造”树标杆

从1亿元到2015年集团全营收突破100亿元,今创集团用了20年。这20年,今创集团在世界版图上树起了一个个“中国制造”的“今创标杆”。

2006年3月,今创集团参与伦敦地铁1402辆车内饰项目的竞标,最终拿下总额超过6亿元人民币的大订单。2016年,由今创集团与英国庞巴迪公司联合设计的伦敦地铁Crossrail项目,由英国女王伊丽莎白二世亲自揭牌,正式更名为“伊丽莎白线”。

2018年3月7日,今创集团全资子公司——今创法国座椅公司的24名员工跨越9000多公里,历时10多个小时来到常州,回娘家学习“中国理念”,感受“常州智造”的独特魅力,这一新闻随即登上法国《巴黎人

报》。原来,在2016年9月的柏林展会上,今创集团得知法国塞拉座椅公司破产出售的消息,随即拿出投入超过2000万欧元的产业重组和拯救计划,成功实现收购。俞金坤作出承诺:让原塞拉公司员工免费到中国观光,感受今创大家庭的温暖。

搭载着中国高铁这辆顺风车,今创的产品已经出口并应用于英国、法国、德国、意大利、比利时、新加坡、印度等十多个国家的轨道交通车辆项目,先后与全球行业巨头庞巴迪、阿尔斯通、西门子、美国GE等建立了长期的战略合作伙伴关系。

如今,动车组在京沪高铁上以时速350公里的速度运行,今创集团也早已成为国内领先的轨道交通配套企业,“不进则退、慢进也是退,千万不能小富即安,我们要继续把今创做大做强,做得更好。”俞金坤说。

英特曼电工： 让国人用上“中国制造”的优质灯具

■扎根挪威的英特曼电工,是我国第一家在欧洲上市的中小企业。10年间,英特曼电工让一面面五星红旗飘扬在北欧版图。2016年,总经理吴兰芬有了“回家”的念头。“当年到国外发展,是为了追求国际品质。”吴兰芬的内心深处涌动着强烈的归乡情,“如今,英特曼电工已在欧洲站稳脚跟,产品达到了世界先进水平。为什么施耐德、ABB、松下等国际知名品牌在国内声名鹊起,我们却墙内开花墙外香?我们要‘回家’,让国人也能用上自己生产的好产品。”

10年间在北欧赢得一席之地

1990年,英特曼电工创始人在礼嘉镇以2360元启动资金投身制造业,凭借勤劳和创新,逐渐将一个金属零件的加工作坊发展成武进上百家接插件企业中规模最大的生产企业。

1996年,英特曼已连续几年成为接插件出口龙头企业,却面临低技术、同质化、低利润的竞争。一个偶然的机,全球连锁的宜家家居想发展英特曼成为其电工产品的供应基地。为此,英特曼作出了全面放弃接插件、涉足电工领域的战

略决策,英特曼电工由此诞生。

电工行业是安全性、标准化要求极高的行业。为了让研发、制造、质量控制团队得到最好的训练,英特曼电工将市场锁定在欧洲。2003年9月16日,英特曼电工在奥斯陆证券交易所的交易板上市。

在交易板徘徊了4年后,当地时间2007年10月11日,英特曼电工正式登陆奥斯陆主板,发行570万股,当日发行价为每股3.5克郎,成功募集近2000万克郎资金,成为中国第一只在欧洲上市的股票。

上市只是解决了资金问题而非英特曼电工的终极梦想。“过去企业面临残酷的价格战,现在我们要把产品卖到世界上最发达的国家和地区,将品牌推向国际市场。”吴兰芬说,在交易板上市后,英特曼电工迅速启动了一系列国际并购,先后收购了WOLFRAM、STROMEN、SEPO三家挪威公司,在完成欧洲市场布局的同时,企业也呈几何级增长,盈利能力大幅提高,2002年销售额达到4000万元,2007年超过2亿元。

得益于欧洲的发展理念,英特曼电工的技术研发团队牢牢锁定“北欧电工专家”目标,持续打造“高度、细节、创意生活”的品牌核心价值。产品研发坚持以为顾客提供价值为导向,做足差异化和技术创新的文章。每年,英特曼电工都会申请几十个专利,2007年被评为“江苏省高新技术企业”。其中,公司的“城市道路照明数字化与节能技术”“高清数字电影播放技术”“儿童防触电保护门技术”等被评为优秀发明专利。

回到国内从“1”开始

2017年,英特曼电工在挪威、芬兰已有12家门店。吴兰芬指着北欧市场分布图介绍,特隆赫姆、斯塔万格、德拉门、凯勒、克里斯蒂桑、奥斯陆、坦佩雷……10年间,英特曼点亮了北欧夜空。但是在中国地图中,迟迟不见英特曼的身影。

2016年萌发了归乡念头的吴兰芬,到了2017年心情更加迫切。2017年年初,看着屋外的白雪皑皑、店内顾客穿梭,吴兰芬在详细谋划着回国事宜:“英特曼的开关和灯,为北极圈的千家万户送去了光明。我们的灯具不一定能超越松下,却敢于‘亮剑’,开关已经可以与ABB、施耐德等一较高低。为什么英特曼不能‘衣锦还乡’?”

随后英特曼1号店的设想开始酝酿按照北欧人的习惯,一般都会将门店设在专业市场。在考察了常州各地的专业装修市场后,吴兰芬决定在湖塘纺织城附近开设英特曼1号店。

为了更加凸显北欧特色,吴兰芬在设计1号店时,将设计师蒋为带到了挪威、芬兰等地。在与当地的设计师多次交流、考察了各类特色建筑后,吴兰芬与蒋为用了10天时间讨论,最终形成了整体方案。“一走进英特曼1号店的大厅,就能体会到浓浓的北欧韵味,大厅里摆放着欧洲高品质的各类产品。”吴兰芬介绍。

2018年5月2日,英特曼1号店在湖塘正式开业。不同于传统的家装建材店,英特曼1号店致力于为消费者提供一站式电工采购终端。店里销售3600个品种的产品,涉及电工、照明、水暖 and 智能工具,为家装企业和个人客户提供具有

竞争力的产品和服务。其中,1000多种是英特曼电工融合北欧的技术自主研发生产,其余来自国内60多家配套生产企业。

“我们在‘走出去’的过程中始终没有忘记一个原则:更好地满足和带动中国的专业市场和消费者,推动国内产业升级和品牌打造。”吴兰芬透露,英特曼电工正在加快国内布局的步伐,而1号店的投运为今后的发展开了好头,未来还会在全国各地开设2号店、3号店。

让每一个客户成为“粉丝”

“在国外发展初期,英特曼电工也曾曾在华北、华东等地布局专卖店,但为了在北欧上市,不得不放弃了。”吴兰芬说,如今中国已是世界经济的高地,英特曼电工应该抢抓新时代下的新机遇。

英特曼1号店类似于电工旗舰店,因此,英特曼电工瞄准了家装市场。“回到国内,我们发现家装市场比较复杂,特别是水电工的水平参差不齐。而作为一家电工产品供应商,需要有与产品相适应的合格安装工。”吴兰芬说,英特曼准备在常州范围内启动对水电工的培训,进一步带动市场规范发展。

目前,在装修圈,水电工的工价、安装工艺也有高低,市场较为混乱。同为水电产品的品牌商伟星已经敏锐地察觉到这个问题,花费不少人力、物力、财力进行水工执业技能培训,约有千余名水工接受了初期培训,从而提高水工安装技能,规范市场。

吴兰芬表示,英特曼刚刚进入国内市场,有志于在市场中发挥自己的优势,为工人们提供保险、工作、培训等一系列保障,推动整个家装市场有序发展,解决行业乱象。

除了联合水电工,英特曼1号店还计划在工程和家装中提前介入装修,为客户量身设计电线走向。“一套方案+系列产品,加上我们独有的北欧品质,足以让每一个用过英特曼电工产品的客户都成为我们的忠实‘粉丝’。”吴兰芬信心满满。



英特曼1号店

恒立液压： 自主创新实现跨越发展 全球布局助推产业升级

28年深耕发展，掌握挖掘机高压油缸核心技术，成为国内最早实现规模化生产挖掘机专用油缸的自主品牌企业，市场份额达到50%；6年自主研发，掌握液压泵阀产品关键技术，产品性能达到并部分超过国际主流水平，实现进口替代，迫使国际竞争对手降价销售。总部位于常州市武进国家高新区的江苏恒立液压股份有限公司，坚定走自主研发道路，依靠人才优先战略，实现核心技术突破，打破我国高端液压件市场长期由国外企业垄断的格局，实现自身从单一元器件供应商向高端液压系统服务商的华丽转身。

坚持创新人才战略构筑创新基石

依托自主创新，恒立液压从成立时5万元起步、7人小作坊，发展为总资产超65亿元，全球4000余员工中国液压行业龙头企业。20多年来，恒立始终坚持开放性创新体系，“外引”、“内培”双向发力，逐步构建起一支国际化、专业化的人才队伍。

恒立液压瞄准各大大国外公司刚退休的技术骨干，以猎头公司代理、主动上门邀约等形式开展招募。恒立液压为招引到的外国专家提供了相当自由的研发空间，赋予他们更大的研发自主权，并配建了相应的研发团队，以项目化形式进行精细化管理。在用人机制上，恒立液压提供全职、兼职、顾问三种灵活的雇佣模式，为外国专家提供多层次合作空间，便于最大可能的吸引人才、利用人才。例如，塞克福利特·施密特原来是全球知名液压企业博世力士乐集团的技术骨干，但受制于原企业的业务需要，他的一些创意只能屈从于公司大战略。恒立在捕捉到这一信息后，由董事长汪立平亲自带队招引，成功吸引其加入团队，大大增强了恒立液压在高压泵阀领域的研发实力。

“内培”是夯实人才基础、培育内生力量的关键路径。恒立以内训、外训为抓手，为不同岗位人才提供“定制化培训”。目前，恒立液压已组建起一支国际化、专业化、多层次的员工团队，拥有专、兼职外国专家20多名，国内高级技术研发人员达100多名，为恒立掌握核心技术、找准行业发展方向提供了坚实的支撑。

立足国际化视野加快全球布局

2011年10月，恒立液压成功登陆A股资本市场，成为A股市场第一家以高压油缸作为主营业务的上市

公司，募集资金24亿元，为恒立进行国际化布局提供了充足的资金，恒立进入了全球化布局、国际化发展阶段。2012年8月公司正式成立液压事业部，开始研发工程机械用液压柱塞泵和多路控制阀。同时，积极实施走出去战略，先后成立恒立美国子公司、日本子公司。2014年，恒立并购德国斯图加特WACO油缸制造公司，设立恒立WACO油缸研发中心。2015年，恒立与德国著名液压集团哈威达成战略合作，收购德国柏林INLINE柱塞泵厂，设立恒立德国柱塞泵研发中心。其中，哈威集团是德国液压工业4.0代表性企业，德国前三大液压系统供应商，在全球液压市场享有盛誉。2017年，恒立芝加哥工厂建成，进一步提升了恒立美国研发中心的硬件条件。

经过近5年全球布局，恒立目前拥有江苏常州、上海、美国海外研发中心、德国海外研发等四大研发中心，全球化布局取得阶段性成效，提升了公司技术开发能力，让恒立整体技术开发水平保持行业领先地位。特别是通过国际化合作，消化吸收国外先进液压设计与制造工艺，大大提升了恒立在矿用车辆、海工油缸、高端液压泵阀等产品领域的研发生产实力，研发成果已成功转化，直接经济效益超过3亿人民币。

深耕液压制造助力行业转型升级

恒立液压自主研发的20-40吨级中大型挖掘机用整体式液压多路阀和高压柱塞泵双泵产品已完成并通过了台架耐久性试验和主机厂出厂试验，具备量产条件，预计2019年即可大批量供货，将极大缓解工程装备关键液压部件受制于人的局面。目前该档产品基本上被日本、美国液压件公司100%垄断。未来5年，恒立将继续秉持“进口替代、装配全球”的理念，继续深耕液压领域，对标国际液压龙头企业，提升企业的科技创新能力，打造具有全球影响力的中国高端液压件品牌，向世界级高端液压件供应商这一目标前进。



江苏中科院 智能科学技术应用研究院

江苏中科院智能科学技术应用研究院（简称“江苏中科院智能院”）是2013年10月18日由中国科学院、江苏省人民政府签约共建的常州市首家省属科研机构，是中国科学院常州先进制造技术研发与产业化中心（简称“中科院常州中心”）的实体化单位。与中科院常州中心实行“一个机构、两块牌子”的运作模式，实行理事会领导下的院长负责制。

江苏中科院智能院面向智能制造领域，以成果转化为核心任务，围绕工业大数据、智能传感与芯片、智能制造技术、智慧机器人、智慧健康等五大重点研发方向，建立了自主控制、AR/VR、传感器、3D打印、机器人、智慧健康等应用领域的研发平台，吸纳6支国际化团队，分别成立了研发中心和焦点研发中心。完成了4个自建实验室及4个与企业共建实验室的建设。

注册成立了常州中科智造创业投资天使基金合伙企业（有限合伙），筹建江苏中科科技成果转化产业投资基金，推动研究院科技成果转化。持股孵化7家具有自主知识产权的高科技企业。“机器人及智能装备产业协同创新平台”入选江苏省经信委2017年度制造业“双创”孵化能力开放平台。



常州先进制造技术研究所

2010年1月,中科院合肥研究院和江苏省常州市人民政府签署协议共建“中国科学院合肥物质科学研究院先进制造技术研究所”,并注册为常州市地方事业法人“常州先进制造技术研究所”。于2014年1月加盟江苏省产业技术研究院,成为正式研究所(名称为“机器人与智能装备技术研究所”),主要从事机器人与智能装备方面的技术研发工作,设有运动控制、机电工程、机器视觉、机构设计、智能材料、精密制造六个专业实验室。研发场所面积1.01万平方米,拥有总值4050万元的大型仪器设备。

研究所承担近200项973、863、国家自然科学基金、省、市等科技计划项目等纵向项目,累计经费1.8亿元;研究所共为830多家企业提供技术服务,解决实际难题1400余件,承担近210项企业委托横向项目,累计经费1.6亿元,与企业共建23家研发中心,孵化17家高科技公司,带动相关产业新增效益累计1200多亿元。

研究所成立了由刘文清、伍小平、熊有伦、李德毅、谈自忠等院士组成的学术委员会。研究所现有职工256人,90%以上员工拥有博士、硕士学位。研究所设有江苏省博士后科研工作站,累计培养博士、硕士研究生350余人,逐渐成为我国先进制造领域的高级人才培养基地。



常州数控技术研究所

研究所于2007年7月注册成立,位于常州科教城,是以中科院沈阳计算技术研究所为技术依托,主要开展数控与工控系统定制、机电一体化产品研发、数控技术服务、先进制造技术集成应用、蓝天数控系统推广、数控技术培训、精密零部件加工与测试服务等方面的工作。

研究所现拥有研发实验场地3500多平米,各类实验仪器和设备近55台套,拥有人才团队60人,为全面开展科研和技术服务提供了有利的支撑条件。

研究所自成立以来坚持应用研发创新,坚持为企业提供技术创新支持,取得了良好的业绩,为促进常州及周边地区装备制造业经济转型和产业升级,以及地方的可持续发展做出了贡献。研究所的各项工作均获得科教城管委会以及沈阳计算所的认可,多次荣获常州科教城“优秀研发机构”称号及“创新成果奖”。研究所累计承担国家省市各类项目40余项,申请专利48件,授权发明专利14件、实用新型专利17件,获得软件著作权8件,获得书籍著作权1件,在国内外期刊发表专业技术论文30余篇。目前已建成常州市数控技术重点实验室常州市先进制造公共技术服务平台江苏省企业研究生工作站。



常州光电技术研究所

常州光电技术研究所由中国科学院上海技术物理研究所与常州科教城于 2009 年共同举办。依托中国科学院上海技术物理研究所在光电传感及应用的技术优势，推进科技成果转移转化和产业化。

平台建设

- 连续 9 年获得常州科教城“优秀研发机构”荣誉称号
- 共建国家半导体照明产品质量监督检验中心
- 获得江苏省产学研联合重大创新载体项目支持
- 建有 2 个省级工程中心、2 个市级重点实验室、2 个市级工程中心和 3 个所企联合实验室
- 现有仪器设备约 280 余台套，设备原值约 2000 万元

科研方向

以“光电感知与智能制造”为主要研发方向

- 光电传感器及智能装备应用
- 光电检测及其高端系统应用
- 航空航天光电仪器设计与应用
- 机器视觉及信息处理系统应用
- 低温工程技术

人员团队

- 超过 60 人，硕士及以上学历人员超 70%

主要业绩

- 承担国家省部级项目 40 余项，支持国家重大工程项目
- 为企事业单位提供技术研发服务 100 余项，解决关键共性问题，涵盖航空航天、高压电网、人工智能等多领域，累计经济效益数亿元
- 对外提供检测服务 1000 余次
- 申请专利 41 项，其中发明专利 23 项，发明专利授权 8 项
- 促成成果转化，孵化 3 个高科技企业



常州化学研究所

常州化学研究所成立于 2007 年 8 月，是由中国科学院成都有机化学研究所与常州科教城管委会共建的科研事业单位，现已建成 2000 平方米实验室，拥有大、中、小型现代分析测试设备 75 台，价值 1000 多万元。以中科院成都有机化学所的技术和人才为依托，现有研发人员 17 人，博士、硕士及以上学历人员占总人员的 82%，并建有“江苏省精细化工清洁生产与工程服务中心”、“常州市绿色化学与技术重点实验室”、“常州市催化加氢公共服务平台”等一批省市级研发平台，在绿色化学与清洁生产、节能减排技术、环境友好高分子材料的制备及应用技术等领域开展研发，为地方产业经济发展提供技术支持和服务。

研究所现拥有授权专利 10 项，至今累计承担(参加)国家项目 5 项、省级项目 19 项，院地合作项目 4 项，市级项目 18 项，承担企业委托开发项目 30 余项，为政府提供决策咨询，为企业提供全面的技术支持与服务，构建中国科学院成都有机化学研究所在长三角地区的市场信息、战略合作、成果转化、技术创新与服务平台，开创以市场为导向、“官、产、学、研”相结合为纽带、高技术成果转化和产业化为驱动的科技创新之路。



常州南京大学高新技术研究院

常州南京大学高新技术研究院(以下简称“研究院”)是常州市政府和南京大学共同建设的事业法人单位,江苏省级研发机构,是江苏省常州工控软件新技术与智能监控技术服务中心、江苏省重组蛋白质制造工程实验室、江苏省产业技术研究院医药生物技术研究所的承建单位。

研究院始建于2006年10月,建筑面积1.08万平方米;拥有一支院士领衔、专兼结合的高层次研发队伍;建有生物医药、新材料、智能监控、计算机软件新技术、分子设计与合成5个开放实验室、2个国家重点实验室常州研发基地、31个校企联合实验室。协助常州建设了常州第一家国家重点实验室、3个院士工作站和3个省级工程研究中心。协助引进江苏省海外归国领军型创业团队6个、常州市海外归国领军型创业团队18个;孵化了29家创新型企业,已有4家企业上市。

研究院重点开展科技研发和成果转化工作,承担企业委托开发、技术服务等项目200余项,服务企业新增产值超过150亿元,华子春教授入选“中国高校产学研合作十大优秀案例”,荣获得包括江苏省科技进步一等奖在内的多项奖励,中央电视台等媒体曾对研究院进行报道,为促进南大科技成果转化和常州经济发展做出了贡献。



常州西南交通大学轨道交通研究院

常州西南交通大学轨道交通研究院位于常州科教城,2009年9月27日正式注册挂牌成立。研究院始终坚持以支撑轨道交通产业发展迫切需要的高新技术、以促进最新科技成果在轨道交通产业的转化与应用、以打造国内外一流的轨道交通科技创新高地为目标。研究院设有综合管理部、财务部、科技部、培训部四个管理服务部门;建有磁浮列车与磁浮技术研究所、轨道交通检测技术研究所、轨道交通装备技术研究所、振动与噪声研究所、复合材料与轻量化技术研究所、动力学与强度研究所、智能机电技术研究所等7个研究所,建有磁浮列车与磁浮技术实验室、轨道车辆服役与安全预警检测中心、振动实验室、声学实验室、轨道机车车辆阻燃实验室等轨道交通重大公共服务平台。新成立的智能机电技术研究所主要从事机器人系统设计、分析与控制技术研究 and 智能传感器研制,在机器人结构设计、运动控制、机器视觉、室内外定位和多传感器融合等技术领域开展了深入细致的研究工作,积累了丰富的经验。



北京化工大学 常州先进材料研究院

北京化工大学常州先进材料研究院是北京化工大学、常州市科教城管委会共同出资设立的科技型事业单位,成立于2008年,主要从事碳纤维复合材料、新材料、资源保护、生物医药、先进制造、新能源、电子信息等技术的研究开发。

研究院拥有2.6万平米研发大楼一座,拥有仪器3000余万元;研发人员100余人,其中高级职称或博士学历人员占比50%以上,其中江苏省杰青等高层次人才20余人;建有江苏省产业技术研究院碳纤维及复合材料研究所、江苏省重大创新载体、江苏省中小企业公共技术服务示范平台等10个公共服务平台;承担及参与各类科技计划项目70余项,支持经费6000余万元;与500余家企业建立合作关系,承担企业合作项目200余项,合作经费达1.7亿元;成立院企联合研究中心70余个;每年为本地企业提供各类技术服务300余项次;孵化及衍生高技术企业40余家。承办了“北京化工大学-佐治亚大学生物材料与技术研讨会”、“2018首都高校科技信息联盟-滨江经济开发区产学研对接会”、“常州市新材料产业知识服务平台”专题培训等。



大连理工大学江苏研究院 常州大连理工大学智能装备研究院

大连理工大学江苏研究院是常州市人民政府和大连理工大学共建的技术创新和成果转化机构,成立于2008年11月,运行主体是大连理工江苏研究院有限公司,主要承担科技成果转化、企业孵化、科技服务等工作。2018年3月,事业单位常州大连理工大学智能装备研究院成立,主要承担智能装备领域应用技术开发、校企联合技术攻关、产业技术人才培养等工作。

研究院坚持以服务地方经济社会发展为己任,积极开展校企联合研发、科技成果转化、科技企业孵化、高端人才培养和知识产权运营等工作。围绕智能装备、机器人、工业自动化与信息化等领域,服务企业200余家,培养硕士学位人才400余人,承担各级科技、人才和平台类项目40余项,与企业合作开展技术攻关项目100余项,转移转让技术20余项。先后获批江苏省产学研联合重大创新载体、省科技企业孵化器、省众创空间、省中小企业公共服务平台。近两年连续获得江苏省新型研发机构十强,并荣获省科技服务业“百强”机构、省科学技术三等奖、省技术转移创新奖等荣誉。

目前,研究院正着力搭建中小企业公共服务平台、生态化的科技成果孵化平台、产业共性技术创新平台“三大平台”,围绕人才培养、研发设计、技术转移、信息技术、科技咨询、知识产权、创业孵化、管理咨询,创新合作机制,帮助区域及产业建立自主创新体系与能力。



东南大学常州研究院

东南大学常州研究院成立于 2007 年 12 月 28 日，是东南大学和常州市人民政府共同建设的产学研合作平台。地址设在常州科教城惠研楼北楼 2、3 楼。自研究院成立以来，申请国家省市科研项目 40 项，获得项目资助 2318 万元，申请专利 46 项，其中发明专利 36 项，实用新型专利 10 项，目前已全部授权。和常州企业项目合作达 100 多项，合作金额超 8000 万元。目前研究院常务副院长张小松教授带领的团队形成了围绕“建筑节能”主题，以新型高效制冷空调技术、建筑环境设备与系统节能、可再生能源利用为研究重点，涵盖工程热物理、建筑技术、新能源多学科领域研究方向的一支团队。该团队负责完成的项目“夏热冬冷地区建筑冷热湿一体化高效处理技术与装备”获 2013 年度国家技术发明二等奖。并且该团队负责完成的国家支撑项目两个课题“夏热冬冷地区既有建筑节能共性关键技术体系研究与综合示范”与“冬夏兼顾的双高效空调系统关键技术集成与示范”，获得江苏省科技成果一等奖。



常州半导体照明应用技术研究院

半导体照明联合创新国家重点实验室由国家科技部批准，依托国家半导体照明工程研发和产业联盟建设。半导体照明联合创新国家重点实验室常州半导体照明应用技术研究院，自成立以来主持或参与 20 多项国家及省市项目，其中国家级项目 10 项。申请专利 261 项（发明 112 项），省级以上刊物发表论文 48 篇；制定 3 项国家标准，17 项 CSA 联盟标准。在基于 NB-IoT 智能照明系统研究、可靠性设计、封装技术研究、失效分析与检测及标准研制等方面形成自身的特色和能能力，为服务地方半导体照明产业快速发展和产业集聚做出了重要贡献。

面向未来，作为长三角第三代半导体协同创新委员会的核心成员单位，研究院将重点围绕第三代半导体、光健康、物联网和半导体照明等领域搭建应用研发和服务平台。通过资源整合、优势互补、错位发展，打造开放式、国际化的第三代半导体应用技术协同创新平台。



江南石墨烯研究院

江南石墨烯研究院成立于2011年9月，由常州市、武进区两级政府共同出资5000万元组建，是全球第一家专业从事石墨烯研发和产业化的新型研发机构。

研究院目前拥有总价值3000多万元各类仪器设备160多套，已建成3.4万平方米的综合性研发基地，建成了1个省级分析测试中心，1个外籍院士工作站和12个专业实验室。与瑞典查尔莫斯理工大学、美国德州大学达拉斯分校、东南大学、南京工业大学、中科院苏州纳米所、哈尔滨工业大学等国内外知名高校院所建立了稳定的合作关系。

研究院已初步建成了健全的创新创业服务、知识产权服务、信息资源服务、产学研合作服务、检测与标准服务、投融资服务、人才培养服务等公共服务体系。研究院是全国钢标委薄层石墨材料工作组承担单位，参与和制订了石墨烯领域的国家首批四项标准（纳米技术 氧化石墨烯厚度测量 原子力显微镜法；纳米科技 术语 第13部分：石墨烯及相关二维材料；光学法测定石墨烯层数；拉曼光谱法表征石墨烯层数）；是科技部科技服务业行业试点单位、国家标委会石墨烯标准化推进工作组承担单位、江苏省石墨烯创新中心牵头单位、江苏省石墨烯产业技术创新战略联盟秘书处单位。



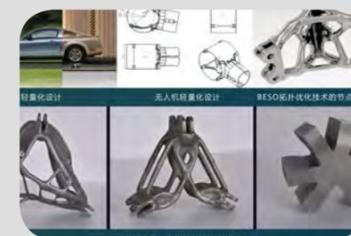
浙江大学常州工业技术研究院

浙江大学常州工业技术研究院是浙江大学与常州高新区合作共建的浙江大学直属的新型研发机构。

自2014年运行以来，建成10个研究中心，6个校企联合实验室，引进培育了33支项目团队，建立常州市首个诺贝尔奖工作室，打造了一支由1位“诺奖获得者”、4位国内外“院士”、8位“千人计划专家”领衔，以高校博士、硕士以及浙大杰出校友为主的500人创新服务梯队。

累计孵化科技型企业五十余家，产值6亿元。申请专利428项，授权专利140项，授权软著、集成电路布图39项。累计获批国家高新技术企业7家，省市各级科技企业称号49项，在孵企业获省、市各级各类科技企业称号60项。研究院及孵化企业获批省重点研发计划的重点项目、省创新基金、龙城英才计划项目等省市各级人才科技项目累计达50余项。

浙江大学常州技术转移中心累计对接企业120余家，服务企业500多家。组织浙大教师与百家常州企业举办院企校企对接、浙江大学专题科技成果发布等活动50余次，产学研合作累计70项。多次举办中外创新交流活动，与国际知名高校机构建立互信关系，推动国际产学研平台，加快国际人才和资源在常的集聚和辐射。



常州湖南大学机械装备研究院

常州湖南大学机械装备研究院是湖南大学和常州市科教城共同建设并管理的一所自收自支的新型研发机构，位于风景优美、科教资源丰富的常州科教城。重点围绕产品工业设计、新能源汽车研发与测试、高端智能装备研发设计等方向，开展产业关键共性技术研发设计与测试分析、技术服务、成果转移转化工作。

研究院充分依托湖南大学汽车先进设计制造国家重点实验室，湖南大学汽车电子与控制技术教育部工程研究中心，湖南大学工业设计研究中心等科研人才团队，同时积极推动本土化专职研发队伍建设。目前拥有各类专兼职研发人员组成的研究团队近 50 人，其中有博士、硕士以上学位工程技术人员近 30 人。现有设计、试验场地面积约 3000 平方米，拥有开展各类研发和技术服务仪器设备价值近 1000 余万元。

近几年来，研究院积极策应苏南自主创新示范区转型升级需要，在新能源汽车、高端智能装备、数字化工业设计等方面有效组织创新资源，联合开展成果转移、应用技术研发、检测服务、设计服务及成果产业化工作。坚持“经科教联动、产学研合作、校所企共赢”。为创建示范性产学研深度融合新型研发机构而努力奋斗！



常州储能材料与器件研究院

2010 年 4 月，长春应化所与常州市人民政府和天宁区人民政府签署合作协议，成立常州储能材料与器件研究院，依托中科院长春应化所技术优势和人才优势，以常州储能材料与器件研究院为平台载体，联合国内外知名大学、科研院所，以中科院长春应化所优势学科——电化学为切入点，提供全方位、深层次、专业化的公共服务，促进最新科技成果在我市的转化与应用，发挥科技对储能材料与器件产业的引领作用打造国内一流的储能材料与器件产业高地，将我市新能源产业建成技术领先、经济效益突出、产业聚集的重点领域，大力提升我市新能源产业的牌效应，推动常州产业科学、可持续发展。

按照平台发展总体目标调整规划，设置“四平台三中心”架构，即技术转移平台、公共检测平台、信息服务平台、技术研发平台，设置高端储能材料与器件研发中心、高性能功能材料研发中心、低密度高强结构材料研发中心。调整后组织结构更加清晰、合理，更能发挥平台技术研发和服务作用。

储能院依托国家电化学和光谱研究分析中心，为约 60 家企业提供了 2100 多份样品检测，2018 年期间，储能院申请发明专利 7 项；发表文章 5 篇。

