

互动 不止眼前

智能体验超越科技

科技创新，为体验而生

常州市技术创新网

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

常州科技

2017年第 **10** 期
总第 118 期
常州市科学技术局主办



5.18 微信公众号
欢迎关注

科技日报：常州这样书写创新传奇
——访十九大代表、常州市委书记费高云
2017中国常州科技经贸洽谈会举行
常州智造：牵住“牛鼻子”，激发出“狼性”

2017 中国常州科技经贸洽谈会



市委书记费高云致辞 ■



市长丁纯主持会议 ■



签约仪式 ■



爱科集团全球副总裁兼中国区董事
总经理杨青讲话 ■



乔治费歇尔集团铣床事业部总裁
易博德讲话 ■

常州科技 2017年第10期
总第111期
常州市科学技术局主办



2017中国常州科技经贸洽谈会
常州日报·常州“牛鼻子”·高新区“狼性”
2017中国常州科技经贸洽谈会
2017中国常州科技经贸洽谈会

常州科技

目 录 / CONTENTS

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 许红梅 王 薇
姚茂锋 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

■ 专稿

- 01 科技日报：常州这样书写创新传奇
——访十九大代表、常州市委书记费高云
03 2017 中国常州科技经贸洽谈会举行
04 常州智造：牵住“牛鼻子”，激发出“狼性”
07 2017 常州机器人及智能制造国际技术对接交流会举行

■ 苏南国家自主创新示范区

- 08 新华日报：常州高新区为双创高地涵养“人才生态”
11 武进国家高新区打出组合拳，构建全闭环“双创”生态圈
12 85人签约科教城“350计划” 一半以上拥有博士学位
12 澳门银行公会来常考察 推进苏澳合作园区建设
13 苏南智城在常州天宁开园
14 江苏戚墅堰轨道交通产业园载体建设雏形初显
14 生物医药功能材料国家地方联合工程研究中心常州分中心揭牌

■ 重大项目

- 15 市政府部署全力以赴推进重大项目

■ 众创空间

- 17 常州科技街“三馆”开馆 双创成果集中展
18 启迪之星（常州）产教融合众创园开工仪式举行
18 天创汇众创空间开业 多个项目签约入驻

■ “十百千”创新型企业

- 19 南方通信: 研发小尺寸光纤和低损耗光纤 提前“备战”5G 时代
- 20 翰琪电机: 让德国人用上“中国造”

■ 十大产业链

- 21 上半年我市高新技术产业实现产值 2960.67 亿元
- 21 常州石墨烯产业创造多项世界第一
- 22 “石墨烯 + 光伏”计划引领新兴产业跨领域创新示范
- 23 常州轨道交通产业创多项全国第一 形成三大优势
- 24 中国高铁第 1 套智能化变电站常州造
- 25 洛基木业首创石墨烯发热地板

■ 知识产权

- 26 常州市评选首届专利奖
- 26 武进国家高新区知识产权人才发展高峰论坛举行
- 27 常州爱尔威: 依靠知识产权获胜美国“337 调查”

■ 科技动态

- 28 市科技局组织党员干部赴延安开展专题培训
- 29 江苏维普光电喜获“江苏科技创业大赛初创组一等奖”
- 30 天合光能入选 2017 民营企业 500 强
- 31 2017 环境友好型防腐涂料国际创新论坛在常举行

■ 知识产权研究

- 32 常州推进“双创”培育发展新动能典型案例(3):
“双创之星”邵丹薇: 互联网 + 成就星火燎原
使命驱动创业 自主创新无人机常州起航

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
常州市生物技术的发展中心
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

2017中国常州科技经贸洽谈会
开幕式



十九大代表、常州市委书记费高云接受采访 ■

科技日报

常州这样书写创新传奇

——访十九大代表、常州市委书记费高云

■又到丹桂飘香时,作为苏南国家自主创新示范区建设城市的常州市,也迎来了创新成果的采摘期。一边采摘着累累果实,一边常州人又在规划着新一轮的创新发

科技日报:常州如何加快体制机制的改革,营造良好的创新创业环境,激活创新活力?

费高云:常州的制造业还处于产业链、价值链的中低端,正在向高一阶段艰难演进。这是一场困难与转型的赛跑,创新是常州产业实现浴火重生的希望所在,我们要着力破除体制机制障碍。一是更深层次整合发展资源。要把产城融合综合改革作为“一号改革工程”,加强市级统筹,优化顶层设计,在新一轮城市总体规划修编中,真正

按照“多规合一”的要求,推动城市空间、产业发展、环境人口、综合交通、公共服务等相协调相匹配,实现资源要素配置最优化、效用最大化。二是更高标准创优发展环境。企业的引进、人才的落户,不仅拼政策更要拼环境。要以审批事项最少、办事效率最高、创新创业活力最强“三个最”为目标,加大简政放权力度,深入推进放管服改革。加强政务服务“一张网”建设,加快“一办四中心”有效整合,实现“上一张网,不见面审批”“进一个门,办所

有事”，提升线上线下联动服务水平。以市场准入、投资建设为突破口，大力推进“证照联办”改革，全面推广“五联合一简化”联审联办机制，放大相对集中许可权改革红利，尽早实现“企业3个工作日内注册开业、5个工作日内获得不动产权证、50个工作日内取得工业生产建设项目施工许可证”。全力推进综合行政执法改革试点，加大对食品安全、环境污染等领域监管力度，探索创造有影响、有价值的典型经验。

科技日报：人才是一个地区发展的重要依靠力量，近年来常州的发展突飞猛进，越来越多的人才来到常州创新创业，常州是如何吸引高端人才？

费高云：择八方英才为我所用。我们采取的方式有：一是从产业发展着眼引育人才。紧扣产业需求招才引智，以海内外精英人才、领军型创业人才、领军型创新人才等八类群体为重点，培育高端产业人才集群，形成“产业集聚人才、人才引领产业”的良性格局。创新人才引进方式，对接上海、深圳等城市的人才溢出转移，秉持“不求所有、但为所用”的理念，借鉴张江高科“离岸创新”模式，推行柔性引才，向高端人才“借智借脑”。实施民营企业企业家队伍建设“百千万”工程，大力提升企业家能力水平。发挥“职教名城”优势，“订单式”培养高级技师、技术工人，建设规模宏大、满足产业需求的高技能人才队伍，夯实人才金字塔基石。

二是从空间平台着力承载人才。人才施展才华需要空间平台。要把创新创业平台作为吸引人才的“磁铁”摆到突出位置，抓住当前全球创新资源逐步向世界新兴经济体转移、国内大院所大学研发成果向产业化基地输出的机遇，设立“招院引所”专项基金，想方设法引建一批研究机构、研发中心、技术中心，加强孵化器和众创空间建设，支持武进国家双创示范基地建设，用高端平台的强磁场吸引高端人才的快集聚。要把高校作为人才“蓄水池”，支持在常高校推进一流学科建设，更好发挥人才集聚的“桥头堡”功能。抓住北京非首都功能疏解、苏澳合作园区建设等机遇，切实加大与知名高校合作办学力度，增强对人才的吸纳力承载力。充分利用江苏发展大会常州籍名士和新乡贤资源，放大“以才引才”效应。

三是从生态系统着手成就人才。把生态建设作为人才引进的关键之举，着力打造人才引得进、留得住、发展得好的“生态圈”。探索建立人才市场评价体系，把选择权、评判权更多地交给企业、交给市场。推进创新收益分配、

薪酬制度、人才流动等体制机制改革，做到“人尽其才、才尽其用、用得其益”，充分调动人才积极性、创造性。加强人才政策整合，精准化打造人才服务链条，实施人才安居工程，加快建设国际医院、国际学校，在出入境、就医、子女入学等方面开辟绿色通道。优化人才荣誉制度，让各类人才在常州有地位、受尊重，吸引更多人才特别是“高精尖缺”人才来常创新创业。

科技日报：常州“五新三高两智能”十大产业链的确立，对常州可持续发展起到了怎样的推动作用？

费高云：十大产业链建设是近年来常州市委、市政府着力抓的一项重点工程，旨在通过持续实施十大产业链建设，推动战略性新兴产业加快发展，促进制造业结构加快转型升级，全力实现转型跨越新发展。

2016年，常州十大产业链建设取得明显成效：全市十大产业链规模以上企业完成产值4212.7亿元，占全市规模以上工业总量的比重由2013年底的29.4%提高到34.3%（3年提高了近5个百分点），对规模以上工业产值的贡献率达到36.7%。

面对新形势，常州市委、市政府做出了继续深入推进新一轮的十大产业链建设、提升发展战略性新兴产业的决策部署。新一轮的产业链由之前的“三车四新三智能”升级为“五新三高两智能”。“五新”是指新能源汽车及汽车核心零部件、新材料、新一代信息技术、新能源产业、新医药及生物技术；“三高”是指高端轨道交通装备、航空装备、节能环保；“两智”是指智能制造装备和智能电网。

常州新一轮十大产业链发展的目标是，到2020年：产业规模进一步壮大，十大产业链总产值超过6500亿元，年均增长在12%左右，占全市规模以上工业总产值比重达40%左右，成为我市国民经济和社会发展的重要推动力量。

创新能力进一步提升，十大产业链企业研发经费支出占主营业务销售收入比重达到3%；十大产业链高新技术企业占十大产业链企业比重达60%左右，新建省级以上创新平台40家，培育“隐形冠军”企业达100家，建成一批国家级科技创新平台和技术创新联盟，培育壮大一批有国际竞争力的创新型领军企业。

质量效益进一步提高，十大产业链工业增加值率力争达到25%，十大产业链企业销售利润率力争为全市规模以上工业企业的1.3倍，力争境内外上市企业及新三板挂牌企业达到100家以上。

2017 中国常州科技经贸洽谈会举行

25 个重大项目现场签约



市委书记费高云致辞

9月28日，2017中国常州科技经贸洽谈会在市行政中心龙城大厅隆重开幕。来自海内外知名企业和机构的600余名嘉宾汇聚一堂，共商合作大计，共谋未来发展。市四套班子领导出席开幕式。

市委书记费高云在开幕式上致辞。

费高云指出，对外开放是常州发展的竞争优势所在、发展活力所在。常州将积极抢抓“一带一路”、长江经济带、扬子江城市群等重大机遇，全力实施“六大行动”，增创发展新优势，种好常州幸福树，加快打造全国一流的智能制造名城、长三角特色鲜明的产业技术创新中心和国内领先的产城融合示范区。我们将努力做到“三个更好”，为海内外客商搭建更好的平台、提供更好的政策、营造更好的环境，让各方客商都能来常州创新业、创大业。

开幕式由市长丁纯主持。

25个投资超1亿美元或10亿元人民币的重大项目在开幕式现场签约，其中外资项目13个，内资项目12个，以轨道交通、电子信息、智能装备、新材料、生物医药等先进制造业为主，也有融资租赁、文化创意等现代服务业项目。

乔治费歇尔集团铣床事业部总裁易博德、爱科集团



签约仪式



会议现场

扬子晚报

常州智造

牵住“牛鼻子” 激发出“狼性”

在前不久召开的常州市全会上，市委书记费高云提出：要紧紧抓住重大项目这一“牛鼻子”，继续集中资源、集中力量，充分激发骨子里的“狼性”。制造业一直是常州发展的根基。近年来，常州人大刀阔斧将制造向“智造”转型，坚持工业立市、制造强市、质量强市，大力实施《中国制造 2025 常州行动纲要》，加快推动制造业向高端化、智能化、绿色化、服务化、品牌化方向发展，全力打造“工业明星城市”升级版。

智能工厂 传统企业化身“弄潮儿”

在智能化的大时代下，常州制造业也在智能化的浪潮中继续扮演着时代的“弄潮儿”。形成了一批在国内外极具影响力的产业群。一批企业通过提升装备的自动化、数字化、智能化水平，建设智能车间、智能工厂。

走进恒立液压的“挖掘机油缸车间”，映入眼帘的是清洁明净的环境，摆放有序的生产材料。生产线上并没有多少工人，车间内油缸加工几乎所有的操作全都由全自动智能加工中心和机械手来完成。据介绍，油缸车间是生产公司支柱产品的“智能车间”之一，加工、检测、装备的工序都由日本或欧洲进口的机器完成，且是全球最大的油缸生产销售方。

常州五洋纺机的生产车间可谓颠覆了大家对传统机械企业的既有印象，偌大的车间里只有三五名工人，没有机械轰鸣，有的只是高度智能化的装备在低噪音状态下悄然工作。据了解，这里 1 台 6 吨位智能装备 + 一个经编机关键零部件连杆 + 一些软件 + 一些刀具和工件，就替换掉了 10 台机床 + 30 名工人 + 30 多个工序。五洋



位于龙虎塘的智能传感小镇（规划效果图）

纺机的这个智能车间从 2014 年开始打造，3 年投入接近 2 亿元。通过大投入，五洋纺机已经逐步脱去了传统制造业外衣，成为名副其实的高新企业。它不仅在行业内第一个实施了智能车间改造，使其能够制造出国际先进水平的纺织机械，产品利润率大幅提升，而且每年都有 2-3 项达到国际领先或先进水平的新产品投放市场，成为全球双针床经编机的领跑者。

常州打造全国一流智造名城，这些只是众多“智造”故事的一角。这座依靠制造业发展壮大的现代工业明星城市，以新一代信息技术与制造业深度融合为切入点，推动着“常州制造”向“常州智造”转变。

智能小镇 瞄准智能制造“将来时”

9 月 25 日，由中国传感器与物联网产业联盟组建的首家“传感技术检测公共服务平台”正式落户常州智能传感小镇。该联盟将通过专业传感技术检测平台建设，



助力常州打造智能传感小镇，构建完善的常州传感产业链，加速本地产业发展。

在传感器产业领域，常州具有良好产业基础，已培养和汇集了包括森萨塔、瑞声科技、梅特勒 - 托利多、汉得利、常荣等一批世界领先或各细分领域的龙头企业。常州现有超过 40 家传感器领域企业，产值超过 130 亿元。技术服务平台将与常州的科技创新体系紧密结合，为传感器产业发展提供公共检测服务，带动技术研究、检测检验、高端人才集聚和专业人才培养，服务企业，积极推动常州智能传感小镇的建设。

智能制造，传感先行。2015 年 10 月，常州高新区依托原有的传感器产业基础，规划建设了江苏省传感器产业基地，“中国国际传感谷（常州）”正式启动建设。今年 5 月，龙虎塘的智能传感小镇成为江苏省第一批特色小镇。

据了解，传感小镇分三年建成，2017 ~ 2019 年三年共投资 50.8 亿元，其中 2017 年投资 12.4 亿元，2018 年投资 19.96 亿元，2019 年投资 18.44 亿元。

以 35 大主体项目与工程建设带动传感小镇全面发展，其中产业项目 23 个，产业配套项目 12 个。至 2020 年，初步形成以传感小镇为核心平台的产业空间布局，形成一批销售额超 10 亿元的传感龙头企业，孵化一批传感技术创新型中小企业，传感小镇产业规模达到 200 亿元。至 2025 年，建成国家传感示范基地，培育具有国际竞争力的传感器骨干企业和具有持续创新能力的传感科技型中小企业，培育传感上市企业，传感小镇产业规模达到 500 亿元。

智能产业 擦亮“智能制造名城”名片

“全国石墨烯看江苏，江苏石墨烯看常州。”常州已成为我国石墨烯产业最主要集聚地，“东方碳谷”崭露头角。石墨烯被誉为“新材料之王”，广泛应用于电子信息、新能源、航空航天等领域。武进率先在全国形成集石墨烯设备研发、原料制备与应用研究、产品生产、下游应用的完整上下游产业链。

在江苏省发改委公布的首批25家省级特色小镇中，常州市武进区石墨烯小镇成功入选。2016年，常州西太湖科技产业园石墨烯相关产业总规模超过20亿元，同比增长70%。截至目前，园区石墨烯领域申请发明专利102项，创造了石墨烯领域十个“全球第一”。通过“龙城英才计划”，西太湖科技产业园招引了24个石墨烯领域的领军型创新创业团队。今年3月20日，成立仅6年的碳元科技股份有限公司，成功在上海证券交易所主板上市。作为常州市先进碳材料企业上市第一股，碳元科技的上市对于常州打响“东方碳谷”品牌具有重要意义。

作为一个科教资源有限的地级市，常州早在10多年前就把“创新”作为突破口，市委、市政府带着企业家们一次次走南闯北，开启“科技长征”，在全市遍撒创新的种子，让创新的理念根植于企业家心中。在“常州制造”向“常州智造”的技术跃进中，石墨烯、机器人、光伏组件及特种电缆等新兴产业的崛起，重构了常州的制造业格局，擦亮了常州“智能制造名城”的名片。

智能未来 打造“工业明星城市”升级版

就在前不久，常州市政府发布了《常州市推进中国制造2025苏南城市群试点示范建设三年实施方案》，对常州制造业的未来作了进一步规划，到2019年，常州在制造业转型升级取得重要进展、质量效益明显提升，若干重点行业和产品达到行业领先或先进水平。

去年9月，工信部批复同意包括常州在内的苏南五市成为“中国制造2025”试点示范城市群，这也是我国首个以城市群为单位创建的中国制造2025示范试点。这次出台的文件主要明确了三年努力的主要目标、主要任务和推进机制。文件中提出，要让智能制造水平明显提升。规模以上工业企业运用互联网开展研发设计、生产管理、营销服务等比例达到80%，关键工序数控化率达到50%，数字化研发设计工具普及率达到75%。

通过2017-2019三年，围绕常州市打造全国一流的智能制造名城这一战略目标，主要从6个方面先行先试。一是突破重点领域，发展高端产业。聚焦智能装备、新材料等五大重点领域20个细分行业，大力推进传统产业转型升级和支撑制造业向智能制造高端发展的生产性服务业。二是深化两化融合，推行智能制造。实施企业制造装备升级计划和企业互联网提升计划，支持建设基于互联网“双创”平台。三是创新新型业态，发展服务型制造。发展多形态生产性服务业，加大重点企业和项目培育，加快服务化集聚创新。四是高效利用资源，推进绿色制造。严格源头控制，推进绿色制造工程，推广应用清洁能源。五是深化开放合作，培育国际化企业。加大招商引资力度，支持企业开展跨国经营，开展“一带一路”产能合作。六是提升产品质量，塑造自主品牌。通过三年努力，全市工业智能制造水平明显提升，创新发展能力显著增强，产业结构持续优化，质量规模进一步提高，生态友好绿色发展。



2017 常州机器人及智能制造国际技术对接交流会举行

9月27日上午，2017常州机器人及智能制造国际技术暨第三届武进国家高新区绿色智能制造海智对接交流会召开，来自国内外的10余名专家带来了智能制造领域的最新技术和理念。副市长李林参加会议。

近年来，常州瞄准制造业的高端化、智能化、绿色化、服务化、品牌化发展方向，大力实施《中国制造2025常州行动纲要》，全力打造“工业明星城市”升级版，提升企业智能制造水平，累计支持设备购置补助项目超2000个，扶持“机器换人”示范项目147个；认定奖励示范应用256个，拉动生产装备投入近700亿元。

作为苏南自主创新示范区重要组成部分的武进国家高新区，近年来智能装备产业高速发展，形成了数控机床、工业机器人、智能纺机、现代工程机械、关键核心

零部件五大产业群。2014年，武进海智工作基地在高新区成立，充分利用海外人才资源和创新资源，为园区发展服务。为促进园区智能装备产业发展，高新区已连续举办两届绿色智能制造海智对接大会，多名海智专家与园区企业达成项目合作。

本届大会以“人工智能与机器人技术”为主题，智能制造专家们进行了《德国工业4.0框架下的产品开发创新》、《生物力学和医学设备的最新发展》等精彩演讲，与政府部门、行业协会、科研机构、高等院校等共同探讨机器人与人工智能产业的发展和方向，助推高新区向智能化、绿色化、服务化和国际化转型的引领区迈进，推动武进绿色智能制造产业跨越发展。

新华日报

常州高新区 为双创高地涵养“人才生态”



爱尔威国际人工智能孵化器 ■

如何打造一座“工程师的梦想之城”？常州高新区与辖区企业——常州爱尔威智能科技有限公司共同成立的爱尔威国际人工智能孵化器前不久投入运行，助力打算创业的毕业学子、科研人才。

从“人才创业项目（爱尔威公司）”延伸到“孵化人才创业（爱尔威孵化器）”，这仅是常州高新区做足“人才篇章”的一个侧面。“拥有人才，可以引领时代、预见未来。”常州高新区全区上下形成共识：通过环境完善、政策创新、服务优化，着力于引进人才、培育人才，涵养“人才生态”，为打造“创新创业高地”增添持续发展的不竭动能。

引才育才，拼重金更拼“产业生态”。基于产业现状和特点，常州高新区推出人才基金，明确聚力发展新材料、汽车及零部件、光伏新能源、工程机械及农机、生命健康、通用航空、智能电网、半导体器件“8+N”产业链，加快形成产业及其人才“双集聚”效应。9月8日，常州市高新区正式发布并实施《关于实施人才优先发展战略的意见》，释放加快人才引进和培育的“大招”“灵活招”：此次21条新政破除户籍、编制、住房、医疗等条条框框，今年预算投入7000余万元用于人才引育资助；海内外精英人才创业，将根据项目进展情况，一事一议，累计最

高给予1亿元的特别支持。

人工智能专家左国刚2013年从深圳到常州高新区考察时发现，这一方土壤上创新创业激情涌动，高新产业集聚，营商环境高效务实，让人感觉眼前一亮。“常州是电机厂商集中地，全国市场三分之一以上电机为常州制造。”包括他在内的16人初创团队随后从深圳来到常州创立了爱尔威公司，而其产品的核心零部件电机供应商就在常州。

不到4年时间，爱尔威公司已发展成为常州“龙城英才计划”领军类高科技企业，正加速打造“国际智能车品牌”。2016年，这家企业销售产值1.27亿元，纳税1210万元。

创新创业，需要各类“外因素”的配合和支持，尤其面临资金难题之际，“人才企业”更需资本的及时助力。中简科技系国家“万人计划”专家杨永岗领衔创办，所研发的高性能ZT7系列碳纤维已成功批量稳定应用于我国航空航天领域。前不久，该公司已向中国证监会申报创业板上市计划。“那段发展最难、最缺资金的时候，多亏高新区领导带着我们杨总一家家跑银行，他们还专门参加公司股东大会，稳定大家信心。”中简科技证券部负责

人李剑锋深有感慨地说，公司之所以“起死回生”，很大程度上因为高新区“不离不弃”。

常州高新区鼎力相助创新创业者破解资金难题，一方面秉持对“人才企业”全过程金融支持原则，已形成人才发展专项资金—天使投资—债券基金—股权投资基金的梯度扶持体系；另一方面，着力吸引资本青睐，截至目前，累计引进并获得创投机构股权投资500万元以上或重点企业投资1000万元以上人才项目94个。

涵养“人才生态”，离不开暖心贴心服务。左国刚说，常州高新区提供“店小二式服务”，企业一旦遇到问题，相关部门人员随叫随到，连他们的家属工作、子女上学都考虑到了。“政务十分高效、便民，我们只管全身心发展企业。”

值得一提的是，常州高新区推出一项机制创新——通过政府购买服务，建立人才服务专员日常走访制度。其运行内涵主要是：针对辖区内“人才企业”定期或不定期开展走访，把政策、咨询送下去，把信息、问题收上来，并为“人才企业”提供人力资源服务、项目申报辅导服务。

2016年底，“人才企业”常州润诺生物科技有限公司因为原址产业规划调整，急于找到新的场地落户。走访专员及时掌握并反馈这一情况，常州高新区区委组织部

（区人才办）、区人社局等部门人员立即行动，先后联系海博生物医药孵化器、薛家生物医药加速器、新农人新创天地等，因医药产品的特殊性而几经波折，最终在高新区直接协调下，该公司顺利落户东邦科技创业园。“公司的场地由当时的200平方米一下子扩大到了600平方米。”润诺生物公司董事长朱孝云对常州高新区的服务连声道谢。

凭借高效的政务服务和优良的人才环境，常州高新区的人才“朋友圈”及其影响力持续扩大。6月上旬，常州高新区汽车研发、印刷电子产业领域的两位专家同时入选第13批国家“千人计划”创新人才长期项目，实现常州自主申报并入选国家“千人计划”创新人才项目零的突破；6月15日，常州高新区迎来2013年诺贝尔化学奖获得者迈克尔·莱维特教授一行，双方就迈克尔·莱维特工作室与常州高新区产业深层次合作达成一致意见。

“以一流环境引一流人才，以一流人才建一流园区。”常州高新区提出，今后每年组织开展3-5场招才引智活动、2-5场人才招聘活动、2场以上人才资本对接活动、重点企业校园行活动等，让人才有用武之地，让企业发展更有底气。

■ 链接 >>

常州高新区每年拿出1.5亿元引进人才 最高可获200万购房补贴

既揽技术人才，也揽职业经理人，同时还用于引进教师医生人才

从9月起，常州高新区实施人才优先发展战略，开展五大人才工程，将每年拿出1.5亿元用于各类人才的奖励、资助、补贴，更大力度集聚人才。

常州高新区将开展海内外精英人才引领、创新创业人才引育、人才强企、社会事业人才进阶、产业人才开发五大工程。人才新政策中，基于“安家才能乐业”理念，加大了购房补贴政策力度，给予正高级职称人员、博士15万元购房补贴。对应届硕士研究生和本科毕业生等以租房补贴和购房补贴相结合的形式给予支持。

围绕重点发展的支柱产业或战略性新兴产业,对海内外精英人才领办、创办科技型企业,经认定给予300 – 800 万元科研经费资助,并根据项目进展情况,一事一议,最高给予1 亿元特别支持,两年内在区内购房的可申请50 – 200 万元购房补贴。同时,这些人才在该区全职工作不少于3 年且年薪50 万元以上的,两年内在区内购房的可申请50 – 200 万元购房补贴,并将连续3 年按其计税薪酬的20% 给予引进单位资助,累计最高不超过200 万元。

符合产业发展导向的工业企业、人才创业企业引进职业经营管理人才,年薪50 – 100 万元,两年内在区内购房的可申请10 万元购房补贴,并将给予用人单位15 万元资助;年薪100 万元以上,两年内在区内购房的人才,可申请15 万元购房补贴,用人单位可获30 万元资助;

以岗位聘用、项目聘用、兼职聘用等形式柔性引进的经营管理人才,工作不少于3 年且年薪50 万元以上的,两年内在区内购房的可申请10 万元购房补贴。另外,引进紧缺人才、高技能人才,均可申请资助和补贴。

引进市外具有省特级教师、正高级教师身份的校长,可获30 万元研究经费,两年内在区内购房的可申请60 万元购房补贴。引进省特级教师、中小学(幼儿园)正高级教师,可获20 万元研究经费,两年内在区内购房的可申请50 万元购房补贴。医院引进国内知名专家,可获300 – 500 万元科研经费资助,专家两年内在区内购房的可申请50 – 100 万元购房补贴。

同时,还将充分发挥政府资金的杠杆作用,设立100 亿元产业基金,与社会资本合作,共同设立人才投资基金,支持人才创新创业。

武进国家高新区打出组合拳 构建全闭环“双创”生态圈

日前,常州市第九批龙城英才C 类项目面谈评估工作落下帷幕。经过专家团队对项目市场前景、风险可控程度、创业者个人素质等综合评估,武进国家高新区共获得A 等评价项目9 个,优秀率占全区比重超35%(含科教城),占全市比重13%。据悉,作为全市重大科技类创业项目,启动后将提升高新区原始创新能力,优化创新生态。

经济发展新常态下,武进国家高新区面临动力节点转换,传统的依靠低成本资源和要素投入形成的驱动力已明显减退。市场竞争日益加剧,经济下行压力持续增大形势下,如何实现“变道超车”?武进国家高新区打出政策组合拳,加强原始创新度,营造全闭环“双创”生态圈。

营造“双创”生态圈必须突出企业、人才的主体作用。“园区出台了‘金梧桐’人才计划等涵盖项目招引、人才引进、载体建设、科技金融等方面的8 个政策文件,全力支持创新创业。”武进国家高新区科技局副局长缪爱国介绍,以高端人才项目为例,最高可给予500 万元的创业资金支持和500 万元的股权支持,并有落户补贴及购房补贴。

聚合创新要素平台是打造“双创”生态圈的基础。今年以来,高新区围绕“4+2”主导产业,尤其是“一车一

人”(智能电动汽车、机器人)两张产业名片,引进了中汽中心汽车工程研究院华东院、华数锦明智能装备技术研究院等科技平台项目8 个,引进“三高一资”型科技项目100 多个,为园区产业发展注入了新的活力。一手抓招引,一手抓建设。在武南创智天地板块,高新区斥资1.2 亿元建设了众创服务中心,为企业提供科技创新一站式服务。办公室配套设施齐全,桌椅、书柜、微波炉等办公生活物品一应俱全,更有休息室、咖啡馆等休闲配套场所,创客们可“拎包办公”,随时入驻。

营造“双创”生态圈,高新区进一步在打造政务环境等“创新支持系统”上加码。与各类风创投、银行、科技服务机构全面建立紧密合作关系,同时出台《科技型中小微企业金融扶持办法》、《天使投资风险补偿管理办法》等,为企业融资、投资机构开展风险投资给予了各类保障。目前,园区已集聚风创投机构45 家,创投基金规模近百亿元。

“聚力创新是永恒主题。”区委常委、武进国家高新区党工委副书记、管委会副主任石旭涌表示,园区将充分当好服务创新的“店小二”,通过产业链、创新链、金融链“三链融合”,打造区域最优“双创”生态圈。

85 人签约科教城 "350 计划" 一半以上拥有博士学历

常州科教城日前举行 2017 年度“350 计划”签约仪式暨 2016 年度“350 计划”表彰大会。今年又有 85 名人才签约该计划, 实现人才在园区之间共享, 推动园区协同育人、协同创新的协同生态体系发展。

去年, 首批 66 位“350 计划”互聘高层次人才经过一年的互聘工作成果显著。其中, 高校高层次人才常州信息职业技术学院张金姬老师等人为企业开发新系统实现科技成果转化; 机电学院张晔老师等帮助企业进行经营管理实现项目盈收; 企业高层次人才常州光电技术研究所所长刘从峰等帮助院校培养研究生; 天岫(常州)智能科技有限公司总经理李琛等与院校共建新学院、新专业; 江苏中科智能科学技术应用研究院常务副院长马旸等指导参与院校成功完成国家、省、市各类项目、课题申报 40 余项。

2017 年度“350 计划”报名人才达 107 人, 完成

互聘签约 85 人, 较去年增加 21 人, 增长 31.8%, 其中拥有博士以上学历的 45 人, 占互聘总人数 51.2%。

据了解, 通过双方互选达成意向的园区 36 位科研院所及高科技企业高层次人才, 将到园区高校兼职工作一年, 协助从事人才培养方案制订、专业建设、课程开发等工作; 49 位园区高校高层次人才, 将到园区科研机构、高科技企业全职工作一年, 从事科技成果转化、技术攻关、技术改造等工作。

科教城“350 计划”是指在 2016 年至 2018 年 3 年间, 围绕智能、设计、信息三大领域, 园区高校、科研机构、高科技企业三方每年互派互聘至少 50 名左右高层次人才, 建立资源优势互补、人才有序流动和科学规范、开放包容、运行高效的人才发展体制机制。今年是计划实施的第二年, 也是该计划的快速增长期。

澳门银行公会来常考察 推进苏澳合作园区建设

9 月 26 日, 副市长史志军在武进区会见了澳门金融管理局行政管理委员会委员黄立峰、澳门银行工会主席叶兆佳为代表的澳门银行公会考察交流团一行, 双方就苏澳合作园区建设及两地金融合作等进行了座谈并交换了意见。

值江苏、澳门两地全力推进苏澳合作园区建设之际, 澳门银行公会代表团一行来常实地考察, 旨在抢抓苏澳合作园区历史机遇, 积极申请开展金融改革创新试点, 争



座谈会现场

取园区内实现贸易自由化和投资便利化。座谈会上, 双方就苏澳合作园区在金融改革创新方面交流了意见。市金融管理部门介绍了常州金融工作情况, 市有关银行负责人参加座谈。

澳门银行公会作为一家有号召力、有影响力的澳门

金融机构联合团体, 在国际上有着较为广泛的知名度。澳方代表表示, 澳门银行公会将积极发挥优势, 全力支持苏澳合作园区建设。

活动期间, 澳门银行公会代表团考察了我市碳元科技、万高集团(常州)有限公司、石墨烯展示馆等。

苏南智城在常州天宁开园

9 月 27 日, 总投资 30 亿元, 以“智造、智慧、智匠”三大核心概念打造的苏南智城互联网平台经济集聚区在常州天宁区正式开园启动, 首批 15 家企业签约入驻。据悉, 该园区是全国首个体育健康装备产业平台经济集聚区。

苏南智城是常州天宁区第一个互联网平台经济集聚区, 集科技应用、设计研发、产品孵化、数据分析、人才培养、互动体验、展示交易于一体的体育健康产业集聚区。该项目旨在通过创新设计、智能研发等手段, 推动智能装备、智能家居、体育健康装备、教育装备等新兴产业的发展。一期主要改造原有载体, 改造面积约 5 万平方米; 二期用地 201 亩, 总建筑面积约 33 万平方米。本次开园启动的是苏南智城第一期项目, 以打造体育健康装备产业园为主, 包括已经改造完成的办公研发用房, 重点引进体育健康装备类企业。二期拟导入总部经济、创新设计、智能研发及大数据产业。

据了解, 未来, 天宁区将结合苏南智城的建设, 集聚高端现代服务业资源, 凭借“智力共享 + 智能制造 + 智慧产品”, 全力打造成活力四射的创新“智带”。苏南智城体育健康产业园将按照体育健康产业创新的要素需求, 实现产品设计、材料运用、工艺研究、工程开发的国内外优质研发机构的聚集; 提供交易、金融、知识产权、人才引进及培训、共性技术等方面的服务平台, 并促成

园区企业的优势互补, 共同解决行业内急需解决的重大科研课题。还将组建由制造企业、用户单位、社会团体、相关院校等构成的产业创新联盟, 在产品研发、孵化、信息交流及知识产权运用上实现共享。



签约仪式

江苏戚墅堰轨道交通产业园 载体建设雏形初显

产业化基地年内将迎来企业入驻

随着几栋标准厂房拔地而起，位于东城路东侧、龙锦路南侧的轨道交通产业化基地项目已雏形初显。18 万平方米标准厂房有望在今年年底实现主体竣工。“这是轨道交通产业园大力推进的载体项目，也是对外招引和展示的一个窗口。今年年底前，第一批企业将正式入驻。”江苏戚墅堰轨道交通产业园管委会主任赖岩松说。

产业化基地项目总占地 440 亩，其中一期占地 180 亩。目前，一期项目进展顺利，标准厂房 1-5 号楼已全面封顶，其余 6 栋楼正在加紧建设中。“该项目建成后，将满足东部企业对载体的需求，使企业以轻资产高效率方式运行，助力企业转型升级，推动产业逐步迈向中高端。同时吸引高层次人才集聚园区，为之提供多重功能配套。”赖岩松介绍，目前该项目已成功吸引了威克医疗、慧热电子等项目签约落户，一大批成长性强、市场前景广阔的项目正在洽谈中。

据了解，历经多轮修改完善，产业化基地二期工程前

期规划设计也已全面完成，计划于今年 12 月份开工建设，并将先行启动 6 栋单层厂房建设，以满足项目入驻需要。

江苏戚墅堰轨道交通产业园于 2009 年由省商务厅批准设立。经开区的成立，为轨道园带来了全新的发展机遇。根据经开区发展战略规划，轨道园规划面积 13.5 平方公里。目前，园区已明确了管理体制、职能等，并按照产城融合、宜居宜业的片区定位发展建设。

“未来，轨道园将努力开拓四大方向，形成六大集聚区。”赖岩松说，四大方向分别为：实现整车制造；发展机车维修保养业务；发展轨道交通核心系统产业；大力发展包括教育服务业、金融营创服务业、科技研发服务业等在内的创新服务业。六大集聚区为：整车生产与维修保养区、城市轨道交通管理培训区、金融服务区、科技孵化服务区、核心系统及其他设备集聚区、生活服务区，最终实现产业高端先进、生活舒适便捷的产城融合样板区。

生物医药功能材料国家地方联合 工程研究中心常州分中心揭牌

9 月 19 日，市委常委、高新区党工委书记周斌和生物医药功能材料国家地方联合工程研究中心主任沈健，南京师范大学党委副书记、副校长张利民，共同为生物医药功能材料国家地方联合工程研究中心常州分中心揭牌。该中心由生物医药功能材料国家地方联合工程研究中心与南京师范大学常州创新发展研究院整合双方资源、发挥各自优势建设成立。

生物医药功能材料国家地方联合工程研究中心以推进新兴生物医药功能材料产业发展为主要任务，以研发高端植入类医疗器械、新型功能药物及载体、生物医学检测及模拟技术平台建设为工作重心，展开相关的核心技术问题研究。常州分中心成立后，将紧扣常州高新区



揭牌仪式

“两特三新”制造产业集群中新医药及医疗器械产业，吸引更多的优秀人才、技术和项目，推动高质量的科研成果落户转化。

市政府部署全力以赴 推进重大项目

1—7 月工业投资：我市总量增幅双双名列苏南第 1

9 月 8 日下午，市政府召开全市重点项目情况汇报会。市长丁纯在会上强调，距年底仅有不到 4 个月时间，各地各部门要坚持目标导向和问题导向，针对重大项目推进中的薄弱环节，狠抓项目招引和建设，更加注重项目的质量效益，更加注重服务环境的提升优化，全力以赴抓推进，确保完成年度目标任务。

丁纯要求，各地各部门要突出成效抓招商，认真筹备好“9·28”科技经贸洽谈会各项活动，努力把签约项目的名单拉长、签约项目的质量提高、项目签约的效应放大，同时更加注重产业链招商，更加注重“以外引外”“以民引外”，更加注重产业基金招商，力争再引进一批大项目、好项目；全力以赴促建设，进一步做好服务保障工作，加快项目落地和建设步伐，形成一批新的经济增长点；把握重点推上市，积极做好企业股改上市的宣传动员工作，帮助企业解决股改上市中遇到的难题，为企业搭建交流平台，增强企业股改上市的信心；狠抓安全促稳定，及时排查和消除各类风险隐患，确保项目建设和经济社会持续健康发展。

市委常委、常务副市长曹佳中主持会议，副市长梁一波和市政府秘书长杭勇出席会议。

1—8 月，我市 160 个重点项目中 154 个实施项目完成投资 505.2 亿元，完成年度计划的 71.5%，同比提高 5.8 个百分点，高于正常序时进度 4.8 个百分点。其中，87 个新建项目中有 82 个正式开工建设，开工率 94.3%，同比提高 10.1 个百分点。1—7 月，全市工业投资达 1233.65 亿元，增长 8.5%，总量和增幅均列苏



市长丁纯在全市重点项目情况汇报会上讲话



会议现场

南第一。今年以来，全市共有 7 家企业 IPO，5 家企业顺利过会，25 家企业在“新三板”挂牌。

■ 链接 >>

总投资 158.6 亿元
50 个项目签约入驻常州高新区

- 9 月 16 日，常州高新区共有 50 个总投资 158.6 亿元的重点项目签约入驻。
- 其中，包括 20 个外资制造业项目，总投资 17.7 亿美元，涉及智能装备制造、新材料、航空装备、新医药及生物技术等产业领域；20 个服务业项目，总投资 41.3 亿元，涉及生产性服务业、金融、康复医疗等服务业领域；10 个项目科技人才类项目，包括 LED 工程技术研究中心、安泰新能源材料（江苏）研究院等。

总投资 125.6 亿元
武进区 41 个重点项目集中开工

- 9 月 26 日上午，武进区重点项目第三次集中开工活动在新恒东薄膜材料项目现场举行。
- 凯迪电器产业园、龙城精锻发动机不锈钢油轨等 41 个项目集中开工，总投资 125.6 亿元，多是补短板、强链条的产业类项目，覆盖装备制造、医疗器材、家具建材、节能环保等行业。其中，新恒东薄膜材料项目位于西太湖科技产业园，计划总投资超 20 亿元，建成后将成为国内首个偏光片用光学薄膜国产化基地。此次开工的一期工程，主要是 2.8 万平方米高标准净化厂房及研发中心，将年产功能性光学薄膜 4000 万平方米，预计明年 10 月实现量产。
- 截至 9 月底，武进区 303 个重点建设项目累计完成投资 367.2 亿元，完成年度计划的 73.4%，其中新建项目 185 个，已开工建设 160 个，开工率达 86.5%；续建项目 118 个，累计完成投资 213.3 亿元，完成年度计划的 84%。

常州科技街“三馆”开馆
双创成果集中展

9 月 24 日上午，钟楼区举行 2017 年“创响江苏”活动月常州科技街双创成果展示暨开馆仪式。常州科技街综合馆、智能制造体验馆、激光照明展示馆“三馆齐开”，共同展现钟楼开发区西进和常州科技街建设的最新发展成果。

常州科技街已累计引进和自主培养国家“千人计划”47 名，省高层次双创人才 18 名，长江学者 5 名，市龙城英才 156 名。精研科技、科雷斯普、波速传感器等一批优质企业通过人才项目落地、培育并快速成长；已建成多维、百度创新中心、新博智汇谷等众创空间 11 家，总面积 65080 平米，入驻企业团队 107 个，意向入驻企业超百家。以“基金 + 基地”的管理模式，引入凯璞庭、常春藤、天圆等 6 家社会资本，为入驻企业提供多元化、多层次、全方位的金融支撑，今年已孵化营收超百万企业 5 家以上。

据了解，三馆总面积约 3000 平米，全方位展现了常州科技街双创工作的丰硕成果和未来发展蓝图，是展示科技街发展成就的窗口，也是解读科技街未来规划的平台，更是彰显科技街特色与内涵的名片。其中，常州科技街综合馆通过园区介绍、产业定位、重点企业产品展

示等方面，全方位、立体式展示科技街园区和企业的风采面貌；智能制造体验馆通过工业视觉系统应用、工业机器人应用、AR、VR 产品应用等技术展示长江智能制造研究院近年来研发的高科技产品；激光照明展示馆集中展现是以激光光源为核心形成的激光显示与照明系列产品。



开馆仪式 ■

启迪之星（常州）产教融合众创园开工仪式举行

9月26日，启迪之星（常州）产教融合众创园开工仪式在常州工程职业技术学院清潭校区举行。

仪式上，钟楼区科技局、启迪控股股份有限公司、常州工程职业技术学院签署了政校企双创战略合作协议。

该众创园坐落于钟楼区，总占地面积19.2亩，办公面积19000平方米。作为一座集技术研发应用、众创空间、孵化器、加速器、创业培训、配套服务等综合功能于一体的载体，园区将依托清华大学与启迪之星全球孵化创新网络资源，为全市创业孵化、产业升级转型提供全方位服务，为区域经济发展打造强劲的新引擎。

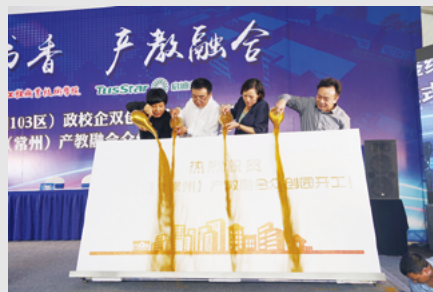
天创汇众创空间开业 多个项目签约入驻

9月26日，天创汇众创空间开业暨入驻项目签约仪式举行。

天创汇位于清潭路150号，总面积1000多平米，以科技服务型项目开发、创新服务型项目淬炼、文科融合型项目建设、开放型业务构建为依托，构建完善以终端产品创新创业为主题的服务平台，并设有多媒体剧场、会议室和独立工作室，为行业精英专门打造内容开放、应用开放、能力开放的“文科融合”众创空间。当天，天创汇分别与51社保、常州大学商学院、智能花卉等项目签署入驻合作协议。



活动现场



开工仪式



天创汇众创空间入驻项目签约仪式

■ 南方通信

研发小尺寸光纤和低损耗光纤 提前“备战”5G时代

近日，江苏南方通信科技有限公司小尺寸光纤和低损耗光纤研制成功。据悉，这是南方通信为迎接5G通信时代研发的新产品，目前正处于试用阶段，将根据市场需求情况扩大生产。

根据工信部总体部署，2016—2018年是我国5G基础研发试验阶段，之后将进入5G网络建设阶段，并有望最早在2020年正式商用。作为中国光纤光缆通信行业前十强，为抢滩5G时代，抓住市场先机，南方通信提前布局，与三大运营商、南京邮电大学等单位在多个领域开展了多种光纤及光缆的联合测试和研发。

“5G与4G相比，带宽不一样，速率不一样，最直接的是用户体验到的网络速率，5G速率将比4G快百倍。”南方通信副总经理及生产管理中心主管黄正欧介绍，随着速度的提升，未来5G信息传输面临传输管道容量大幅提升的诉求，网络建设从传统的10G、40G快速切换为100G，甚至是400G的规模建设。对于未来网络建设而言，降低光纤损耗、提升管道的利用率是有效方法，低损耗光纤和小尺寸光纤提供了较好的解决方案。

“我们研发的小尺寸光纤只有200微米，比一根头发丝还要细，而低损耗光纤拓展光纤传输跨距20%以上，可以满足大容量长距离通信应用，弥补了传统光纤损耗大及光缆结构尺寸大的劣势。”黄正欧透露，目前，还有一款高速率高带宽的光纤正在加紧研制中。

根据行业预判，未来几年5G大规模建设，国内三大运营商对光纤光缆需求将迎来一个高峰。“关键技术的提前研发储备，可以让我们在4G迈向5G时代的过程中，率先掌握行业主动权。”南方通信常务副总经理於茹敏说，未来，5G时代将渗透到各类应用场景，面临着各行业领域的多样化业务需求，企业正有针对性地开发各场景应用光缆，包括轻铠防鼠光缆、引入光缆、隐形光缆、微束管光缆等，将有效满足工业设施、铁路交通、游戏等行业的多样化需求。

未来，5G时代将渗透到各类应用场景，面临着各行业领域的多样化业务需求，企业正有针对性地开发各场景应用光缆，包括轻铠防鼠光缆、引入光缆、隐形光缆、微束管光缆等，将有效满足工业设施、铁路交通、游戏等行业的多样化需求。

■ 翰琪电机

让德国人用上“中国造”

— 专注电主轴行业，竞技“机器换人”大市场

“我们自主研发的超声波电主轴，今年将进行首次整机试验，预计很快就能推向市场，成为新的经济增长点。”9月19日上午，常州市翰琪电机有限公司总经理钱程指着最新研发的第五代产品表示。

此前，作为高端智能装备上的核心功能部件，这款产品一直由国外垄断。2012年，钱程在德国工业展上看到了一款可用于超硬材料切割的超声波电主轴产品。回国后，当即展开了市场调研。“结果发现，该产品技术主要由德国企业垄断，并不单独销售，而是要整机购买，价格昂贵且受制于人。”

带着这种“隐痛”，钱程立志要打破这一国外垄断，填补国内市场空白。2013年，翰琪电机与国内知名超声波研究所、浙江大学合作，开始超声波与电主轴的融合。“历时4年，已经开发到第五代产品，正在申请4项发明专利。”钱程介绍，该产品可配套高端的加工中心，用于超硬材料的加工。

事实上，这并不是翰琪第一次“吃螃蟹”。企业成立之初，国内主轴行业除了磨削用电主轴以外，雕刻用电主轴几乎处于空白，国外的主轴品牌充斥国内市场。翰琪以此为切入点，开始自主研发。截至目前，翰琪在国内红木雕刻领域的市场占有率高达40%，福建“连天红”、浙江“年年红”等顶级红木家具生产商均使用其电主轴进行雕花加工。随着国内装修行业对石材需求的增长，翰琪乘势而上开发电机石材加工类主轴，占领了全国石

材雕刻市场约50%的份额。

近年来，“全屋定制”概念风靡，翰琪抢占先机，研发全屋定制所用智能装备配套切割用全系列电主轴，一举打破了意大利电主轴对该设备配套的垄断，成为“尚品宅配”、“美克美家”、“全友家私”等一线全屋定制家居企业的配套供应商。短短3年，已占到了30%的市场份额。目前，翰琪的电主轴产品已经覆盖机械手、广告材料雕刻、精细木工家具雕刻、金属模具加工、装饰石材加工等多个领域，2016年实现销售6000万元。

从被国外技术垄断封锁，到成为行业“隐形冠军”，这家“隐居”在横林镇西工业园的民营企业渐渐“显山露水”。让钱程最引以为豪的是，“将产品卖到了当初技术垄断的国家，让德国人用上了‘中国造’”，这无疑是一次“逆袭”。

钱程介绍，早在2007年，翰琪就开始布局阿里巴巴国际站业务，但直到2013年才陆续有了订单。2014年，一张来自德国的订单让他为之一振。“后来，这个德国客户成为我们在当地的代理商。”用品质说话的翰琪，每年出口以翻番的速度增长，预计今年突破千万元。

钱程说，电主轴行业属于细分行业，规模虽然不大，却是“机器换人”的重要组成部分。“我们选择在这个行业里专注、深入地挖掘下去，目标是从替代到引领，最终跻身世界顶级的‘竞技场’。”

根据江苏省科技厅、省统计局《关于发布2017年1-6月江苏省高新技术产业主要统计数据的通知》（苏科高发〔2017〕232号），上半年常州市高新技术产业实现产值2960.67亿元。

近年来，常州通过积极实施“十百千工程”、“十大产业链建设”及各类科技工业计划，加大高新技术产业培育力度，积极引导企业增加技术创新投入，全市高新技术产业呈良好发展态势。截至目前，全市创新型领军企业51家，科技型上市培育企业383家，高新技术企业1231家，全市高新技术产业产值占规模以上工业产值比重达44.53%，位居全省前列。

■（高新处）

常州石墨烯产业创造多项世界第一

常州西太湖科技产业园，已成为中国最大的石墨烯产业集聚区。

截至目前，已有100家石墨烯相关企业在这里扎根，形成了涵盖石墨烯设备研发、原料制备与应用研究、产品生产、下游应用、市场服务等完整产业链，涌现出碳元科技、第六元素、二维元素等行业领先企业。

中国经济信息社最近发布的《2016-2017中国石墨烯发展年度报告》显示，去年全国石墨烯市场总体规模约40亿元，其中，常州产值达到21.8亿元，占全国份额超过一半。

石墨烯粉体和石墨烯透明薄膜是石墨烯产业两大基础性原材料，常州产量最大，分别占全国50%和80%市场份额。常州还是全国石墨烯设备最大的产地，市场占有率达50%。

石墨烯被列为常州十大支柱产业之一的新材料之首，成就了多项世界第1。

其中，江南石墨烯研究院是国内首家石墨烯产业化

应用研发平台，常州二维碳素在世界上首次成功生产出大尺寸高质量石墨烯薄膜，第六元素建成全球首条年产100吨石墨烯粉体生产线，常州碳世纪科技建成世界第一条石墨烯吨级生产线。

在石墨烯产业化应用探索上，常州在众多领域领先世界。如石墨烯触摸屏手机、透明导电薄膜、蛋白质分离试剂、防腐涂料、3D触控解决方案、智能发热服等，都是常州首个研发并初步产业化应用。

目前，常州已在触摸屏、传感器、储能、电缆、复合材料、防腐涂料、污水治理、健康医疗等领域实现了石墨烯初步应用及产业化，创新产品100余种。

资本市场上，已经形成了“常州石墨烯板块”，除了上证主板的碳元科技和新三板的第六元素、二维碳素，上市公司中的力合股份、烯碳新材、中超控股、新纶科技、亚邦控股等也参与了常州石墨烯产业。

常州还建起世界首个以石墨烯为主题的小镇。今年5月，“石墨烯小镇”入选江苏省首批25家省级特色小镇。

“石墨烯 + 光伏” 计划引领 新兴产业跨领域创新示范



会议现场

日前, 2017 年江苏省重点研发计划(石墨烯光伏)启动会在常州召开。该项目整合高校、科研院所及下游应用企业研发资源, 开展石墨烯与光伏交叉领域的前沿技术研究, 旨在为战略性新兴产业的跨领域研发创新提供示范和借鉴。

近年来, 我国在太阳能和石墨烯领域做出重要部署, 大力倡导绿色能源和新材料的发展。目前, 光伏发展的主要瓶颈在于光伏组件功率低、光伏发电效率低、光伏系统抗环境老化能力差、阻水汽能力不佳。该研发计划将充分发挥石墨烯优异的电学、光学、力学及热学性能, 借助石墨烯复合技术, 改善光伏组件玻璃、封装膜、背板、电池片的性能, 最终达到降低光伏组件工作温度、提高功率、延长寿命、降低发电成本的目的, 形成跨领域原创性成果, 引领光伏产业创新发展。

该研发计划按照项目 + 课题进行组织, 细分为 5 个子课题。常州亚玛顿股份有限公司为项目重点承担单位, 统筹联合南京工业大学、常州大学、江南石墨烯研究院等石墨烯和光伏组件研发领域具有较好基础的省内 10 多家单位, 以及常州斯威克光伏新材料有限公司、常州天合光能有限公司等在光伏领域有影响力的产业链上下游企业, 共同承担协作相关子课题。

据了解, 常州已形成以天合光能为龙头, 集产业上下游、设备、配件和辅产料于一体的区域性光伏产业集群; 在全国率先开启石墨烯产业化之路, 成为中国最大的石墨烯产业集聚区, 石墨烯产业发展水平领跑全国。

■ (江南石墨烯研究院)

常州已形成以天合光能为龙头, 集产业上下游、设备、配件和辅产料于一体的区域性光伏产业集群; 在全国率先开启石墨烯产业化之路, 成为中国最大的石墨烯产业集聚区, 石墨烯产业发展水平领跑全国。

常州轨道交通产业创多项全国第一 形成三大优势

“只要批给一张证书, 立马就能造出一个整车来。”
这就是常州当下轨道交通产业的实力写照。

作为国家科技部批准的“国家火炬计划轨道交通车辆及部件特色产业基地”, 常州已成为目前国内规模最大、水平最高、技术最先进的内燃机车生产基地。新近公布的统计数据显示, 今年 1—8 月份, 全市轨道交通制造规模以上企业工业产值已达 228.6 亿元, 比去年同期增长 5.6%。

据了解, 数次中国铁路大提速中, 东风 11 型、11G 型客运内燃机车和东风 8B 型货运内燃机车都作出了突出贡献。常州的产品几乎涵盖了车体、转向架、牵引传动、电气控制、制动系统、辅助设备以及车内装饰等整个系统, 并已具备轨道交通车辆及部件从研发到服务的总承包能力。

截至目前, 常州城市轨道交通牵引传动控制系统已占全国同类产品总量的 45%, 车辆内装系统市场占有率在 60% 以上, 车内辅助电器产品市场占有率全国第一。产品大量为国内城市轨道交通车辆制造企业配套, 为庞巴迪、西门子、阿尔斯通等国际制造商供货。

截至 2016 年, 全市轨道交通装备规模以上企业 45 家, 亿元以上企业 33 家。2016 年, 全市轨道交通制造行业实现产值 335.5 亿元, 并已形成威机公司、威研所、新誉集团、今创集团等一批龙头骨干企业。特别是形成了三大优势:

一是创新能力持续增强。

目前, 全市轨道交通装备制造企业共有国家级实验室 3 家, 省级以上科研中心、技术中心 12 个; 院士、博士后工作站 12 个; 建立了 5 个市级专业技术服务平台; 拥有高端人才 400 余人, 专利的申请、授予均超过 100 项。

二是部分产品优势明显。

威机公司 HXN5 型内燃机车在国内处于领先地位, 达到国际先进水平, 内燃机车市场占有率 70%, 转向架应用于阿尔斯通公司的上海地铁项目和庞巴迪的伦敦地铁项目; 威研所客车制动盘市场占有率达 80%, 内燃机车活塞及活塞环市场占有率达 90% 以上, 大功率电力机车齿轮传动系统产品的市场占有率达 80% 以上。新誉集团产的城市轨道交通牵引传动控制系统占国内城轨市场 50% 以上的份额; 今创集团车辆内装饰等产品在国内铁路和城轨配件领域占有 45% 和 70% 的市场份额。

三是龙头带动效应显著。

全市轨道交通产业在车体、转向架、牵引系统、内装材料等领域均涌现出一批竞争优势突出的核心骨干企业, 并带动配套企业的发展。



高铁首套智能化变电站首站发运 ■

洛基木业首创石墨烯发热地板

已获 7 项国家专利授权

中国高铁第 1 套智能化变电站常州造

9月14日下午,中国高铁首套智能化变电站从常州发往京沈高铁线的阜新牵引站。该变电站搭载着由常州太平洋电力设备(集团)有限公司自主研发的世界首台超低损耗、大容量、节能环保型卷铁心轨道交通牵引变压器。该电站的成功运行将对中国智能高铁样板工程的建设具有里程碑意义。

据了解,2013年太平洋电力与西南交通大学、中铁工程设计咨询院、铁道第三勘察设计院合作研发世界首台超低损耗、大容量、节能环保型卷铁心轨道交通牵引变压器。作为电气化铁路工程最关键的设备之一,首台样机于2014年底成功投运于山西中南通重载电气化铁路,至今已安全运行近1000天,节省运行费用100万元,极大提升了铁路装备的技术水平。该变压器于2015年获得江苏省战略性新兴产业发展专项,2016年获得江

苏省成果转化专项。

2015年,太平洋电力进一步研发智能牵引变压器。这是铁路总公司为我国高铁装备制造业持续领先全球而立项开发的重大科研课题之一。该产品除保持超低损耗、大容量、节能环保等特性,还具备实时在线工作状态的监测功能,并可通过采集运行中变压器的若干物理、化学数据,依托专家知识库平台进行自动分析和诊断,及时发出故障预警,防止重大安全事故发生。同时,还能实现全站信息数字化、通信平台网络化、信息共享标准化的运行模式,是铁路行业对传统变电站运行、检修模式的重大变革。

据悉,该智能化变电站将率先安装于目前在建的国内最高等级的京沈高铁辽宁段。5个试点站计划今年底前全部投运。

近日,在上海国际供热通风空调及舒适家居系统展览会上,江苏洛基木业子公司新品美烯石墨烯发热地板再次受到客户青睐。展会第一天,就吸引了500多位国内外客商的目光,宣传资料被一抢而空。

自武进启动打造石墨烯产业以来,发展始终领跑全国,并初步形成了完整的石墨烯上下游产业链。2014年,洛基木业集15年专业地板生产的技术积累,与江南石墨烯研究院合作,组建了一支高科技人才队伍。经过2年多的努力,研制成功了石墨烯自发热地板,成为国内首款石墨烯自发热地板。

为了实现石墨烯自发热地板的专业化生产,洛基木业成立了江苏美烯新材料科技有限公司,并且成功研制出一种具有无醛、防水、绝缘、难燃、抑菌的无机产品作为地板基材,满足了消费者对环保、舒适、节能的要求。

“我们的使命就是给南方家庭提供便捷、安全、节能环保的冬季取暖产品。”洛基木业总经理陈建明表示,美烯石墨烯发热地板的发热原理,是在电场的驱动作用下,石墨烯产生“布朗运动”,碳分子之间发生剧烈的摩擦和撞击发热,产生的热能以远红外线传播。而且,这是

一种节能的供暖方式,比传统采暖方式节约能源20%—30%。同时,它可采用APP远程智能温控系统,保证室内温度的舒适感,其寿命与电器原件同步,大约为15—30年。目前,这一产品已获得7项国家专利授权,并起草了“石墨烯发热地板标准”。

今年3月份,美烯石墨烯发热地板在第十一届(中国·横林)国际地板博览会上首次亮相,就受到海内外客户的青睐,一下子签约20多单。同月,这一产品登陆洛基木业红星美凯龙一号旗舰店,当场就签约52单。下一步,公司将继续加大投入,进行技术升级和产品完善,力争3年内达到30—50万平方米的产能,并继续申报延伸技术专利10项以上。届时,将可为企业创造年产值约2.5亿元。



常州市评选首届专利奖

常州市评选首届专利奖。评选采用网上申报方式，网上申报与推荐截止时间为 10 月 26 日。

评选活动旨在激励专利发明创造和运用，营造大众创业万众创新的社会氛围。

今年市政府印发了《常州市专利奖奖励办法》，加快推进常州苏南自主创新示范区和国家知识产权示范城市建设。《办法》规定，首届专利奖将评出金奖不超过 5 项、优秀奖不超过 10 项、优秀发明人奖不超过 5 项。单位和个人均可以申报专利金奖、专利优秀奖，个人还可申报优秀发明人奖。

■（知识产权局）

武进国家高新区知识产权人才发展高峰论坛举行

9 月 20 日，武进国家高新区知识产权人才发展高峰论坛举行。本次论坛以“聚焦知识产权人才 聚力区域创新发展”为主题，是 2017 年全国大众创业万众创新活动周江苏分会场活动。全国政协委员、中国知识产权研究会理事长、国家知识产权局原局长田力普作了题为《建设知识产权强国 实现创新驱动发展》的主旨演讲。国家知识产权发展研究中心主任韩秀成，市领导徐光辉参加活动。

此次高峰论坛旨在汇聚国内知识产权领域顶级专家学者，搭建知识产权人才发展平台，帮助武进国家高新区企业构建一支规模大、结构优、素质高的知识产权人才队伍，为建设国家创新型特色园区提供坚实的知识产权人才保障和智力支持。论坛期间，国家知识产权局、南京理工大学等相关专家学者共作了 6 场主题演讲。

市委常委、宣传部长、科教城党工委书记徐光辉在讲话中指出，人才是创新的第一资源，也是构建知识产权生态圈的第一要素。知识产权工作从创造、管理、保护到运营、转化、服务环节，都需要打造懂法律、懂专业、接地气、结构优的高水平人才队伍。“十三五”期间，常州将全面



论坛现场 ■

优化知识产权资源要素配置，全方位构建人才引育的政策洼地和知识产权保护的规则高地，全力引育一批知识产权高端人才，创造一批高价值、高转化率的专利，培育一批知识产权密集型企业。同时，在实践中进一步探索完善知识产权人才引进、培养、使用、评价和激励的体制机制，努力把常州建设成为具有较强竞争力的知识产权强市。

常州爱尔威 依靠知识产权获胜美国“337 调查”

9 月 10 日，常州高新区传来喜讯，在历时一年多的美国国际贸易委员会（ITC）337 条款调查中，常州爱尔威智能科技有限公司终于完胜，获得行政法官的不侵权裁决。为企业下一步在美国等国际市场拓展业务奠定了坚实的基础。

去年 8 月，常州高新区的平衡车厂商常州爱尔威公司被纳恩博、赛格威以及德卡 3 家公司指控专利侵权，同时，3 家公司向美国国际贸易委员会（ITC）提出“337 调查”申请。9 月，ITC 决定立案。

常州爱尔威公司一向坚持创新且重视知识产权，始终坚持尊重他人、保护自己的知识产权理念，拥有有效专利 200 件，发明专利 18 件，pct 申请 4 件、欧美专利 6 件。爱尔威的产品均是自主研发、拥有自主知识产权的产品。故而，爱尔威对自己产品很有信心。面对遭遇如此不公待遇，公司未向原告做任何妥协，而是采取积极应对的策略，并聘请有经验的美国律师配合处理案件。历经艰难，并于 2017 年 8 月 10 日，以常州爱尔威获得胜诉而告终。

据了解，“337 调查”是美国国际贸易委员会根据美国 1930 年的关税法第 337 节的规定对相关的产品发起的调查，主要针对的是进口产品侵犯美国知识产权的行为或其他不公平竞争的行为，是美国以知识产权对

付竞争对手的核心武器。近年来，美国“337 调查”加大了对中国商品的调查力度，相关案件随之逐年增多。导致中国企业想“走出去”就更需注重防范境外知识产权诉讼风险。

对于美国的“337 调查”及法院指控，企业一旦不应诉或者败诉，产品将再也无法进入美国市场；同时，由于保护主义及“人生地不熟”，更需我国企业投入上百万美元的财力以及无法估量的人力、时间。为此，一些企业选择放弃应诉、放弃市场。而爱尔威公司敢于叫板，迎难而上，充分体现了该企业加强知识产权保护和自主创新的实力，没有让西方国家肆意寻找借口，为企业在国外获得了公平待遇，并赢得了市场。

■（高新区科技局）



市科技局组织党员干部 赴延安开展专题培训

9月17日-23日，市科技局组织局机关和下属事业单位39名党员干部赴延安干部培训学院枣园分院，开展了主题为“学党史、强党性、转作风”的专题培训。

为期一周的培训与交流，既有党中央在延安十三年、全面深入从严治党——十八届六中全会精神辅导、延安精神及其时代价值等理论知识的专题教学，也有延安革命纪念馆、王家坪革命旧址、习总书记插队梁家河村、中共中央西北局纪念馆、枣园革命旧址、为人民服务讲话台、杨家岭革命旧址、南泥湾大生产展览馆、延安1938红色文化广场等地的实景教学，还有毛泽东与毛岸英的特殊父子情、知青

时期的延安精神、抗大纪念馆、凤凰山革命旧址、中共“七大”会址、“四八”烈士陵园等的现场教学，形式多样，内容丰富，系统学习了党中央在延安十三年这一重要时期，中国共产党及其所领导的新民主主义革命由小变大、由弱到强、不断走向胜利的光辉历程。通过系统的学习，广大党员干部对什么是坚定正确的政治方向、什么是全心全意为人民服务的根本宗旨、什么是解放思想实事求是的思想路线、什么是自力更生艰苦奋斗的创业精神、什么是立党为公执政为民，以及如何在目前新形势下不断学习、领会、继承和弘扬中国共产党人和以毛主席为首的老一辈革命家集体在延安十三年所

创建的“延安精神”，逐渐有了形象的理解和深刻的领悟。

结业典礼上，产学研处处长袁寄红、高新处处长陆伟、对外交流中心主任殷云倩、生物中心主任周欣分别作了交流发言，分享了学习感悟，激起大家的共鸣。副局长吕卫明作总结讲话，要求每一位学员牢记“延安精神”，在工作中践行“延安精神”，把“延安精神”转化成“三大一实干”的不竭动力，从我做起、从现在做起，坚守本职，爱岗敬业，争先进位，为科技创新事业、为“增创发展新优势 种好常州幸福树”作出新的更大的贡献。

■（人事处）



现场教学 ■

天合光能入选 2017 民营企业 500 强



天合光能董事长兼 CEO 高纪凡在 2017 中国民营企业 500 强大会上讲话 ■

2017 中国民营企业 500 强榜单日前在济南发布，天合光能有限公司凭借卓越的科技创新能力、领先的全球化水平及在推动行业健康发展中的贡献，荣登 2017 中国民营企业 500 强及制造业 500 强榜单。

“创新是我们的发展战略”，天合光能董事长兼 CEO 高纪凡表示，天合光能正在成为标准制定、技术领先、人才聚集、市场开拓的引领者，“我们参与制定了 63 项中国和全球的行业标准，过去 5 年 60% 的行业标准都是我们制定的。”天合光能重视人才发展，吸引了来自全球 30 多个国家的人才，建立了全球文化融合的氛围。

2014 年，天合光能推动成立中国光伏行业协会，并成为第一任理事长单位。2015 年，天合光能推动成立全球太阳能理事会，高纪凡当选联席主席。中国光伏企业在全球光伏行业赢得了更高的话语权。

“中国企业有能力、有实力走全球化品牌发展路线。”高纪凡表示，贸易保护无法阻挡光伏行业的发展，天合光能长期参与应对贸易保护并且推动光伏新能源走向平价电力，目前光伏电价已大幅下降。在欧洲、墨西哥和中

东，太阳能发电成本已同于或低于火电。全世界范围内光伏和火电同价，指日可待。

“中国光伏产业经过多年发展，已经在创新、规模以及解决方案等方面引领全球。中国企业要自信地‘走出去’，作为世界领先的产业，我们有责任为全球提供中国解决方案，推动太阳能等绿色能源更广泛的应用。”天合光能在 20 多个国家有分支机构，在马来西亚、越南、泰国等国家有产能布局，与日本、德国、新加坡和澳大利亚等国有研发合作，在欧洲、英国、中东、日本、泰国、印度、拉美等国家和地区有电站的开发投资。

2017 中国民营企业 500 强榜单

序号	企业名称	省份	行业	营收 (万元)
201	深圳市佳利康供应链管理有限公司	广东省	商务服务业	2774617
202	山东泰山钢铁集团有限公司	山东省	黑色金属冶炼和压延加工业	2744304
203	常州天合光能有限公司	江苏省	电气机械和器材制造业	2731855
204	东岳集团有限公司	山东省	化学原料和化学制品制造业	2729092
205	广东海大集团股份有限公司	广东省	农副食品加工业	2713531
206	江苏扬子江船业集团有限公司	江苏省	铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	2687254
207	河北新金钢铁有限公司	河北省	黑色金属冶炼和压延加工业	2680263
208	梁山中铝荣铝业有限公司	河北省	黑色金属冶炼和压延加工业	2679591

维普光电喜获江苏科技 创业大赛 初创组一等奖



9月7日，第五届“创业江苏”科技创业大赛暨第六届中国创新创业大赛江苏赛区总决赛在南京江北新区举行。大赛自今年4月份启动以来，得到了社会各界的积极响应，报名参赛团队和企业达3500个，参赛项目涉及先进制造、生物医药、新材料等高新技术领域。经过地方赛、海外赛、行业赛的激烈角逐，42个国内创业团队及企业、8个海外团队进入大赛总决赛，最终分获大赛一、二、三等奖。省科技厅厅长王秦为获奖选手颁奖。

本次大赛常州市有三个项目入围总决赛，最终江苏维普光电科技有限公司参赛团队发挥出色，凭借“基于UV和GPU海量数据的半导体微纳米光学缺陷检测”项目勇夺第五届江苏科技创业大赛初创组一等奖。

江苏维普光电科技有限公司是常州三晶孵化器重点引进的第八批常州市龙城英才企业，拥有一批博士和硕士高端研发队伍，是国内首家专业研究、开发和生产半导体光学检测设备的高端装备企业。

另外，常州视网么AR团队和江苏国立得精密光电有限公司分别获得大赛团队组三等奖和成长企业组三等奖。

■（高新处）

2017 环境友好型防腐涂料 国际创新论坛在常举行



会议现场 ■

9月19日，2017环境友好型防腐涂料国际创新论坛在常举行。中国涂料工业协会会长孙莲英，常州经开区主要领导出席论坛。

环境友好型涂料的基本要求是实现“绿色化”、高性能化和高功能化，大致可分为高固体分涂料、无溶剂涂料、水性涂料和粉末涂料4类。涂料产业是常州经开区新材料产业的核心部分，近年来保持高速增长态势。常州经开区辖区内拥有兰陵化工、华光粉末、晨光金属涂料等一批创新能力强、技术水平高的行业龙头企业，已经成为新型特种涂料生产集聚地。

论坛汇聚了国内外知名的专家学者及国内涂料上下游行业的企业家，一起分享新型特种涂料相关领域的技术发展成果，探讨环境友好型涂料研发和清洁生产问题解决方案。专家们就纳米材料在防腐涂层中的应用、钢结构水性防腐涂料的开发及发展前景、水性工业涂料在欧洲的发展等相关问题进行了深入探讨。

常州推进“双创”培育发展新动能典型案例(3):

“双创之星”邵丹薇 互联网+成就星火燎原

邵丹薇于 2014 年辞去万帮集团金之星总裁职务,瞄准新能源汽车行业蕴藏的巨大发展机遇,以解决充电设施不足这一行业发展痛点为切入口,创立万帮新能源集团及下属企业,专业从事电动汽车充电设施的建设和运营。当时全国的充电桩建设因找地难、盈利难,几乎陷于停滞。万帮集团在邵丹薇的带领下始终坚定信心,谋求成功之道。

主要做法:

一是确立“场地众筹”模式。针对找地难问题,万帮集团运用互联网思维,开展“场地众筹”,在常州率先发起动员社会力量共同建设的“众筹”建桩活动,3 个月即完成建设 1000 余个充电桩。先后与家乐福、万达地产等达成战略合作,大幅度增加了场地供应,有效解决了这一难题。已成功在北京、上海、广州、武汉、南京、芜湖、苏州等城市开展模式复制。

二是开展产业链协同。利用产业链协同解决盈利难的问题,向产业链的上下游要效益,通过整合充电桩全生命周期和全产业链布局大幅度降低成本、增加盈利渠道,通过交叉消费提高用户忠诚度。目前已形成了万帮集团特色的新能源全产业链,包括四个板块,分别是:以新能源品牌汽车销售为主营的 4S 店群、以充电设备研发与制造为主营的德和科技、以充电设施城市运营为主营的星星充电和以为各大主机厂提供全国性的安装服务为主营的星星安装。其中,德和科技已成为北汽、日产、江淮、奇瑞及腾势的充电机配套供应商,同时也帮助万帮集团充电完成上游供应的生态链,年产销充电产品能力达 5 万台套,是全国最大的充电机制造商。

三是首创“太原”运营模式。2015 年万帮集团完成建设充电终端 2 万个,是过去 7 年全国累计建设量的总和。

传统的充电桩“谁投资谁运营”的模式效率不高,且存在很多资源浪费,针对这一问题,万帮集团于 2015 年推出了“资产与运营分离”的新模式,即资产设施由地方企业持有,万帮集团负责标准化运营,并在太原首先实践,短短 3 个月就完成了太原 2000 多个快充桩的上线运营,有效保障了太原 8300 台电动出租车充电运营,成为业界奇迹。太原模式得到多位国家及部委领导高度肯定,国家工信部和能源局发文要求全国推广。

四是狠抓技术研发和产品质量。万帮集团构建的智能充电生态平台于去年获得了国家能源局“能源互联网全国重大应用示范项目”的立项,是全国唯一一个充电企业;今年 6 月初,又获得了国家工信部“智能制造 2025 示范项目”的项目立项,成为该项目的全国唯一一个桩企。为进一步提升产品的技术和性能,万帮集团积极加强向住友电工、台达电子等世界五百强企业技术引进和消化吸收,并持续围绕“应用”开展技术研发,星星充电的设备经受了最恶劣使用环境和最高频使用强度的考验。为进一步攻克充电时间长这一制约电动汽车发展的世界难题,万帮集团不断在超级快充技术上下苦功,今年 4 季度将正式推出高压大功率充电设备,充电 8 分钟就可以续航 300 公里,有望真正实现“充电比加油便宜、还比加油便利”。

五是搭建 B2B2C“星星充电平台”。建立新能源车辆充电服务电商交易网络平台,包括应用网站 PC 端、商户端 APP、用户端 APP 与微信商城互动平台。整合全国中小充电桩运营群体,为其提供统一支付、交易管理、运营维护、增值服务等的互联网平台商业服务。广泛运用物联网技术与车联网技术,向最终用户提供快捷搜索、线上预定、状态查询、车联网等汽车智能充电网络服务。

成效:

通过 2 年多的努力,万帮集团成为全国充电设施领域公认的排头兵,累计布局充电设施 3 万余个,覆盖全国 24 个省、90 个城市,日充电量 100 万度,列全国第一。星

■ 点评:

邵丹薇是企业高管创业、内部孵化创业及二次创业的典型代表,具有激流勇进的创业精神和敏锐的市场洞察力,善于整合资源和捕捉机遇。万帮集团基于我国大力支持新能源汽车产业发展的政策环境和“大众创业、万众创新”的良好社会创新创业氛围,借助国家完备的制造业体系和全球最大的市场,紧扣互联网+的发展风口,围绕“互联网、绿色交通、移动支付、车联网、智慧充电”等关键技术,打造一个全新的产业生态。万帮集团的定位是资产型互联网公司,目标是 5 年内打造拥有充电桩数 100 万以上的面向全国性的城市智慧充电运营平台。充电桩的上端连接的是电,背后是一张“光储配售充”万亿级的能源互联网;下端,连接的是车,背后是一张整合“智能停车、绿色交通、移动支付、车联网”在内的万亿级的产业互联网。一个设备终端同时连接两个万亿级大产业,这是时代赋予万帮集团的难得机遇,万帮集团等一大批新兴产业先行企业的快速发展,有助于我国产业转型升级,赶超世界先进水平。

使命驱动创业 自主创新无人机常州起航

主要做法:

兴趣驱动创新,使命驱动创业。王川(公司联合创始人)年少时便向往蓝天,对航模有着浓厚的兴趣。求学期间不断探究与实践,在多次国际国内比赛中脱颖而出,2008 年获得全国航空模型锦标赛“直升机空对地摄影项目”冠军,2012 年与李琛(联合创始人)共同获得“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛金奖及美国 SAE 载重飞机设计大赛获得冠军。

在密歇根大学做访问学者时,王川开始接触小型涡

轮轴发动机,并且注意到美国先进的中小型民用无人机技术发展状况和我国的落后现状,激发起强国报国的抱负。于是毅然决然拒绝了国外高薪工作邀请,回国专心研发高端无人机,与拥有同样强烈使命感的李琛一拍即合,搭档开展研发。数载潜心攻关,最终成功研发出采用高新复合材料、一体成型涡轮轴无人载重直升机并实现量产,开启了天岫的创业之路。

企业荣获“2016 年中国充电桩商业模式创新奖”、2016 年中国国际电动汽车及充电产业高峰论坛“解决方案创新奖”等荣誉称号。拥有授权发明专利 2 件、实用新型专利 5 件、软件著作权 9 件,并获得 2016 年度江苏省科技成果转化专项资金项目立项支持。

邵丹薇个人先后荣获第 12 届“中国经济十大杰出女性”、2015 年全国“双创之星”、“2015 年中国新能源汽车领袖人物”、“2017 年中国青年五四奖章”提名奖等荣誉。

■ 点评:

邵丹薇是企业高管创业、内部孵化创业及二次创业的典型代表,具有激流勇进的创业精神和敏锐的市场洞察力,善于整合资源和捕捉机遇。万帮集团基于我国大力支持新能源汽车产业发展的政策环境和“大众创业、万众创新”的良好社会创新创业氛围,借助国家完备的制造业体系和全球最大的市场,紧扣互联网+的发展风口,围绕“互联网、绿色交通、移动支付、车联网、智慧充电”等关键技术,打造一个全新的产业生态。万帮集团的定位是资产型互联网公司,目标是 5 年内打造拥有充电桩数 100 万以上的面向全国性的城市智慧充电运营平台。充电桩的上端连接的是电,背后是一张“光储配售充”万亿级的能源互联网;下端,连接的是车,背后是一张整合“智能停车、绿色交通、移动支付、车联网”在内的万亿级的产业互联网。一个设备终端同时连接两个万亿级大产业,这是时代赋予万帮集团的难得机遇,万帮集团等一大批新兴产业先行企业的快速发展,有助于我国产业转型升级,赶超世界先进水平。

坚持走自主创新,专注于高端无人飞行系统的研发、制造、集成、服务,为客户提供可靠、专业的无人系统行业解决方案。天岫与北京航空航天大学保持密切的产学研合作关系,依托北航平台的技术优势和人才资源,不断向无人机先进技术进军。公司已拥有自主知识产权55项,在申请知识产权30余项,由天岫团队独立自主研发的无人机在性能指标上可占据国内领先、国际一流地位。

天岫智能无人系统解决方案已在各个行业拥有众多成功应用案例,现与中国石化、中原油田、江苏省地矿局正在展开相关行业应用合作,同时在防汛防洪、林业渔业、环保、交通等行业也有成功应用。未来将逐步建立空、天、信立体化的工业级智能反应体系,完善行业生态系统。

落户科教城,打造产业链。常州科教城有一流的软硬件环境,周边长三角区域有良好的产业配套环境,特别适合开展智能制造领域的创新创业。常州拥有经国家审批的低空领域开放,对于经常要试飞新型号的无人机研发和制造企业来说,这是一大福音。经考察,2015年底天岫(常州)智能科技有限公司落地于江苏省常州市科教城产业互联网基地,建立研发、生产和销售完整体系。未来,天岫将会继续不断进取和创新,成为行业领先的无人直升机制造商;形成完善的无人机驾驶培训体系;完成涡轮轴发动机研发和国产化;对定制化飞控模块进行探索性研究。

人才列计划,大赛获融资。天岫团队是一支从“挑战杯”竞赛中走出来的学生创新创业团队,核心研发团

队大多来自北京航空航天大学及北航校航模队,拥有博士10名,硕士近20名。2016年公司创始人李琛入选第八批常州市龙城英才(领军人才)计划,得到地方大力支持。

天岫拥有 UniCorn 无人直升机、“天蝠”多旋翼无人机、“猎隼”固定翼无人机等自主研发产品5项,先后获得多项省部级创新创业基金和重大技术研发项目支撑,于创业初年即实现盈利。2015年首届中国“互联网+”大学生创新创业大赛中从5.7万支团队里脱颖而出,摘得桂冠。之后又获得第二届“i创杯”互联网创新创业大赛一等奖。先后获得二轮融资两千多万,目前天岫公司估值达两亿。

成效:

天岫现已自主研发并量产三款高端无人机:涡轮轴无人机“UniCorn”、四旋翼无人机“天蝠”和固定翼无人机“猎隼”。

截止至2016年底,天岫(常州)智能科技有限公司总资产1060.63万元,实际销售额1400余万元,已销售 UniCorn 无人直升机及其配套系统4套、“天蝠”多旋翼无人机及其配套系统5套,与四川公安系统、安徽公安系统、辽宁公安系统、江苏公安系统已完成产品交付并达成实际合作。2017年预计销售额突破3000万,其中产品销售类占比80%,预计架次60余套;服务类占比20%,将以高端无人机服务和教育培训类为主。

■ 点评: _____

“少年强则国强,少年进步则国进步”。创业大赛中走出的一群大学生们,发现国内无人机技术的短板和空白市场,将兴趣转化为使命,以推动中国乃至世界无人系统发展为己任,用两年的时间研发出三款高端无人机,引入资金,建立完整的科研、产供销体系,并在不断地进取和创新中,在大学生创业、新兴产业培育中具有示范意义。

2017 常州机器人及智能制造国际技术暨第三届武进国家高新区绿色智能制造海智对接交流会



副市长李林致辞



常州先进制造技术研究所所长王容川作主旨演讲



南特通信与控制研究所教授达米安·沙普拉特博士作主旨演讲



葡萄牙米尼奥大学保罗·弗罗里斯教授作主旨演讲



会议现场



会议现场