

多元化 —— 宽带化 —— 综合化 —— 智能化

5G

移动互联

链接世界，预见未来

常州市科学技术局
<http://kjj.changzhou.gov.cn/>

5G

常州科技

2020年第 1 期

总第 145 期

常州市科学技术局主办
内部资料 免费交流

准印证号:S(2020)0400025



陈金虎调研常州科技创新重点企业时指出——
强化创新主体地位 提升企业核心竞争力
践行初心使命 强化科技引领 高质量建设区域产业技术创新中心
常州市科技服务业发展路径及策略研究



潮平岸阔帆正劲 创新开启新征程

常州市科学技术局党组书记、局长 刘 斌

■岁序更替，华章日新。回首 2019，我们致敬新中国成立 70 周年。创新这部“发动机”，点亮着高质量发展、可持续发展的希望，从嫦娥四号到国产航母，从北斗导航全球组网到 5G 开启商用元年，无不彰显着不同凡响的中国风采、科技力量！

2019 年，常州科技人“不忘初心、牢记使命”，在市委、市政府的坚强领导下，深入学习领会习近平新时代中国特色社会主义思想 and 科技创新重要论述，贯彻落实党的十九大精神，紧紧围绕“高质量发展走在前列”的总要求和“加快建设长三角特色鲜明的产业技术创新中心”的发展指向，全面推进常州苏南国家自主创新示范区建设，着力增强创新驱动对产业转型升级的引领支撑作用。常州国家创新型城市创新能力指数位居全国第 16 位（地级市第 3 位），成绩的取得源于紧扣高质量发展脉搏的“三个强化”：

一是坚持强化“双高”指引。围绕“高站位、高质量”，全面贯彻落实习近平总书记系列重要讲话特别是关于巡视、巡察工作的重要指示，认真对待巡视巡察的“望闻问切”和“体检会诊”，针对党的建设、科技发展、行风建设、规范管理等方面的“诊断书”，以坚定的决心、认真的态度、务实的作风抓好整改落实，形成提高政治站位、促进高质量发展的强大声势和生动实践。2019 年，我们以“不忘初心、牢记使命”主题教育为主线，不断完善管理制度和政策体系，先后制定实施 11 个管理办法和实施细则，实施 10 项提升科技管理水平重点科技专项行动计划，协同推进 77 个重大科技项目，帮助企业争取上级项目资金 5 亿元。

二是坚持强化“双轮”驱动。坚持先进制造业与科技服务业双轮驱动，制定实施若干政策加快培育“十百千”创新型企业主力军团，引导和激励科技服务机构规范化发展。2019 年，新认定高新技术企业 728 家，累计拥有高新技术企业 1760 家，获评苏南自创区潜在独角兽企业 4 家，全省第三，瞪羚企业 55 家，

全省第二；新增市级以上企业研发机构（三中心）214 家，累计 1643 家。其中，新增省级企业研发机构 79 家，累计 684 家；4 个项目荣获 2019 年国家科学技术奖，5 个载体平台列为省市共建重大科技创新建设项目，7 家单位获省新型研发机构奖补立项；与江苏省产研院建设联合创新中心 10 家，组建 9 个市级产学研合作创新联盟。

三是坚持强化“双创”融合。推进建立开放协同创新机制，促进创新与创业水乳交融、科技与金融比翼齐飞。成功举办第十四届“5.18”展洽会，全年举办各类重大产学研活动 112 场，新增产学研合作项目 1217 个，成功举办第四届常州市创新创业大赛。市龙城英才计划支持引育领军型创新人才 41 个，获立项省双创人才 27 个。中以常州创新园已集聚以色列及中以合作企业 90 家，江苏省中以产业技术研究院登记成立。2019 年新增市级以上众创空间、孵化器和加速器 30 家，其中，新增省级以上 9 家，累计 133 家。优化“苏科贷”办理流程和效率，全年市本级苏科贷 18 批次为 62 个项目发放贷款 2.03 亿元。

任重而道远者，不择地而息。2020 年，是高水平全面建成小康社会和“十三五”规划收官之年，也是推进“强富美高”新常州建设再出发的起步之年。我们将以“重大项目强化攻坚年”为契机，围绕“企业主体、服务创新、提升效能”三大重点，完善“产业链、创新链、人才链、资金链、政策链”五链统筹的创新生态体系，全面推进常州苏南国家自主创新示范区建设，加快打造长三角特色鲜明的产业技术创新中心。

只争朝夕，不负韶华。让我们心相连、手相牵，汇聚创新正能量、共创科技新明天！



江苏省常州市科学技术协会会刊
强化创新主体地位 提升企业核心竞争力
践行初心使命 强化科技引领 高质量建设区域产业技术创新中心
常州市科技服务业发展路径及策略研究

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)
杨伟红 张朝晖
赵新 戴亚东
- 成员 (以姓氏笔画为序)
王克勇 白冰天
吕卫明 李振华
陈易平 周玉云
姜辉 姜树全
赵暖 唐兆有
袁寄红 颜国芳
- 主编 高岩 孙奕
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
承印: 常州市通华印刷有限公司
印数: 3000本

欢迎投稿
每月中旬出版

■ 专稿

- 01 陈金虎调研常州科技创新重点企业时指出——
强化创新主体地位 提升企业核心竞争力
- 03 践行初心使命 强化科技引领 高质量建设区域产业技术创新中心

■ 苏南国家自主创新示范区

- 06 中国创新园区前10强;常州科教城名列第1
- 07 全国人大教科文卫委员会调研组来常 就《科技进步法》修订开展专题调研
- 08 常州高新区动能转换跑出高新速度
- 10 武进区发力高企培育 打造创新驱动发展“冲锋队”
- 12 《中国以色列常州创新园发展战略报告》发布

■ 重大项目

- 2019: 重大项目攻坚报告
- 14 恒立高精密液压铸件二期项目建成投运
- 15 江苏软讯: 将迅速量产柔性屏
- 16 诺贝丽斯 10万吨产能新项目已进入调试阶段
- 17 精研科技: “极小”产品, 抢占“极大”市场
- 18 上上集团新项目: 再造一个百亿企业

■ “十百千”创新型企业

- 19 江苏洛凯机电股份有限公司董事长谈行:
创新能力决定企业未来
- 19 鼎健医疗: 抓质量强创新 成为行业小“瞪羚”
- 20 东方日升(常州)新能源有限公司:
创新引领铸就行业标杆

■ 十大产业链

- 21 “十三五”重点研发计划——
“基于干细胞和生物材料的组织和器官再生”项目启动
- 22 国内外专家齐聚常工院 研讨长三角再生资源产业协同发展
- 22 长三角双创基地联盟石墨烯专业委员会成立
- 23 安靠智电助力国内首条 500kV 气体绝缘输电线路顺利投运

■ 产学研合作

- 24 第三届中以创新创业大赛生命科学领域决赛在常州举行
- 24 常州 10 家企业与省产研院共建联合创新中心
- 25 南京工业大学常州西太湖产业学院签约建设

■ 科技动态

- 26 常州 27 个项目入围 2019 年度省科学技术奖综评拟获奖项目公示名单
- 26 常州市 728 家企业列入高企公示名单
- 26 常州新增 8 家省科技企业上市培育入库企业
- 27 江苏省优质糯稻产业技术创新战略联盟启动大会在常召开
- 27 2019 年度常州市科普教育基地交流会召开
- 28 市科技局考察团赴合肥、溧阳学习交流
- 29 市科技局为打好污染防治攻坚战提供科技支撑
- 29 武进区水产站获范蠡科学技术奖科技进步类一等奖

■ 研究与交流

- 30 常州市科技服务业发展路径及策略研究

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:
常州市科技资源统筹服务中心

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
常州市生产力发展中心

封面说明
代理市长陈金虎调研同方威视科技江苏有限公司

陈金虎调研常州科技创新重点企业时指出——

强化创新主体地位 提升企业核心竞争力

■1月6日,代理市长陈金虎在调研常州部分科技创新重点企业时指出,要深入实施创新驱动发展战略,持续优化创新创业生态,进一步强化企业创新主体地位,不断增强自主创新能力,提升企业核心竞争力。



调研江苏金昇实业股份有限公司

陈金虎先后走访了江苏精研科技股份有限公司、常州干红生化制药股份有限公司、天合光能股份有限公司、中简科技股份有限公司、快克智能装备股份有限公司、江苏万帮德和新能源科技股份有限公司、碳元科技股份有限公司、江苏金昇实业股份有限公司和同方威视科技江苏有限公司。9家企业都坚持自主创新,重视产学研合作,持续加大研发投入,努力掌握核心技术,在各自行业领域、细分市场拥有话语权。其中,江苏精研科技股份有限公司每年研发投入占销售收入的10%,产品广泛应用于国内外知名消费电子和汽车品牌。天合光能股份有限公司建有光伏科学与技术国家重点实验室、国家企业技术中心、国家级博士后科研工作站等多个平台,授权专利超过790件,连续创造、刷新20次电池转化效率的世界

纪录。江苏万帮德和新能源科技股份有限公司专注于新能源汽车充电设备研发制造,在大功率充电技术、智能运维平台等方面优势显著,日均充电量位于全国前列。江苏金昇实业股份有限公司通过跨国并购,整合国际资源,已发展成为以高端智能制造为主的全球化产业集团,高端专用数控机床、智能纺机和绿色针织纱线技术全球领先。

每到一处,陈金虎都与企业负责人深入交流,详细了解技术研发、产品开发、人才引育、市场开拓等情况。陈金虎指出,要切实把科技创新摆在发展全局的核心位置,持续加快产业链、创新链双向融合,使创新真正成为引领常州高质量发展的第一动力。他希望广大企业充分发挥创新主体作用,加大研发投入,强化协同创新,在加强关键核心技术攻关、加

快科技成果转化上迈出更实步伐,在引才、育才、用才上下更大功夫,努力抢占产业链、市场链、价值链高端,推动产业高质量发展。各地各部门要持续优化营商环境,为企业提供更加高效、便捷、精准的服务,以最大的政策红利激发创新活力,为企业发展保驾护航。

护航。

市政府秘书长杭勇参加调研。

去年,我市新认定高新技术企业728家,累计拥有高新技术企业1760家。目前,全市高新技术产业占规模以上工业产值比重达48%。

■ 链接 >>

陈金虎赴常州科教城调研时指出——

强化创新意识 推动高质量发展

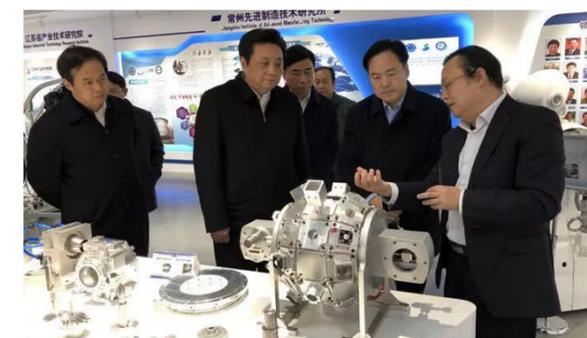
1月2日下午,代理市长陈金虎赴常州科教城调研时指出,要进一步强化创新意识,更好提升“创新之核”辐射带动作用,聚力构筑“国际合作、创新研发、成果转化、创业孵化、人才集聚、产业培育”六个新高地,勇争苏南国家自主创新示范区的排头兵,当好常州高质量发展走在前列的新引擎。

陈金虎先后来到江南装备制造技术产教园、常州先进制造技术研究所、深兰人工智能芯片研究院、中以常州创新园和常州天正工业发展股份有限公司,详细了解科技创新、人才培养、产学研合作等方面情况。目前,常州科教城累计已有各类创新创业人才2.1万人,孵化培育科技企业3500多家;平均每天创立1家科技企业、转化1项科技成果、新增4件授权专利;每年新增产学研合作项目超360项,组织申报科技项目超500项。2019年,园区预计实现营业收入240亿元,同比增长20%;完成税收6.9亿元,同比增长18%。2018年,科教城被省委、省政府授予“江苏改革开放作出突出贡献的先进集体”称号;2019年获中国十佳创新园区第一名。

在实地调研并听取汇报后,陈金虎对科教城近年来的发展给予肯定。他指出,科教城要进一步树牢创新发展理念,始终坚持创新是第一动力,坚持抓创新就是抓发展、谋创新就是谋未来,推进以科技创新为核心的全面创新,以创新思维引领未来发展。要进一步坚定走创新发展之路,坚定不移用创新推动传统产业转型升级、加快培育新兴产业、前瞻布局未来产业,全力推进机器人、人工智能、新一代信息技术等产业集群发展,积极抢占产业发展制高点。要深入探索创新发展模式,在始终秉持“经科教联动、产

学研结合、校所企共赢”发展理念的基础上,持续深入探索新路径,为全市创新发展提供借鉴。要积极用好创新发展载体,全力推进中以常州创新园、中德创新园建设发展,高起点、高标准规划建设“科创走廊”,高水平建设科技成果交易服务平台,更好推动高职教育园区建设,不断提升集聚高端资源要素的能力。要加快形成创新发展优势,进一步创新园区建设、项目引进、人才集聚等方面的体制机制,全面加强人才招引,降低创业成本,提升服务效能,改善生活环境,加快打造一流的创新创业生态系统。

市委常委、统战部长、科教城党工委书记韩九云和市政府秘书长杭勇陪同调研。



调研常州先进制造技术研究所

践行初心使命 强化科技引领 高质量建设区域产业技术创新中心

常州市科技局

■2020年,常州市科技局将围绕“企业主体、社会服务、行政效能”三大重点,完善“产业链、创新链、人才链、资金链、政策链”五链统筹的创新生态体系,全面推进常州苏南国家自主创新示范区建设,加快打造长三角特色鲜明的产业技术创新中心。



一、发挥市场导向,更加突出企业创新主体地位,推动产业技术升级

深入推进实施新一轮“十百千”创新型企业培育工程,通过增加财政资金投入,积极争取国家、省科技计划项目,引导企业加大研发投入,建设高水平研发机构,

引育高层次双创人才,突破产业关键核心技术。一是抓高企培育。一方面加强对产业和经济贡献度大的现有高企服务,稳住存量,一方面拉网排查高新技术产业领域新成长性企业,对标高企培育核心要件,入库培育,帮扶提高。同时加强科技、税务、财政等联席会议制度

成员单位协同,形成对企业进行先期研判的工作合力。二是抓重大项目。按照“成果项目出效益、平台项目见实效、研发项目上水平、产学研项目求突破”的要求,组织实施80个左右重大科技项目,指导创新型企业,在机器人及智能装备、新材料、人工智能、生物医药、大数据等重要领域超前部署产业前瞻性技术攻关,推动重大科技成果转移转化。三是抓企业研发机构。加强对市级研发机构建设跟踪服务,争取年内35家以上由市级提升为省级认定。推动企业实施省企业研发机构研发管理体系标准,提升企业研发效率和水平,争取全年贯标企业20家以上。四是抓高层次人才引育。对在研的市领军型创新人才项目对标补差,争取进入国家级、省级人才计划,提升层级。重点围绕科教城、常高新两个国家级创新人才培养示范基地,大力挖掘、引进、培育人才。以“一区一产业”为技术方向,对接板块科技人才需求,对接科技部人才中心高端专家资源,专题引育创新人才。

二、集成社会分工,大力推进发展科技服务业,全面提升创新资源的共建共享水平

针对八大科技服务业态,确立重点发展研发设计、检验检测、创业孵化、技术转移四大业态,优先发展知识产权、科技咨询,鼓励发展科技金融、科技普及的方针,按照“登记备案、定期评估、择优支持、规范发展”的思路,加强分类指导,繁荣服务业态,确保年内全市科技服务业营收达到1000亿元。一是推进新型研发机构建设。深化新型研发机构股权结构多元化、研究开发核心化、人才团队高端化、运行机制市场化、机构设立企业化等“五化一体”新模式,新建省级新型研发机构、行业龙头独立研发机构、公共技术服务平台等2-3家。二是强化检验检测平台建设。落实《常州市大型科学仪器共享促进创新平台建设管理办法(试行)》,对大型科学仪器设备共享服务检验检测设备提供方(设备管理单位)实施绩效补贴,对科技型中小微企业仪器设备使用方给予费用补贴。鼓励大中型工业企业和规模以上高新技术企业将高端研发检测平台独立建制,向社会开放,提供优质服务。三是深化创业孵化服务。发挥创新型领军企业、创投机构、社会组织等的主体作用,高起点新建一批创业载体。推动创业载体向园区集聚,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,推进省众创社区试点和产业特色小镇建设,打造武进国家双创区域示范基地,形成众创集聚示范效应。四是建设技术转移联盟。以科教城技术转移平台建设为重点,集聚高校院所、企业研发机构、技术经理人等资源,建设市技术转移联盟。以科技型企业需求为导向,市技术转移奖补政策为引导,促进技术转移,成果转化。

三、提升行政效能,优化创新创业发展环境,充分激发全社会创新创业活力

找准科技工作的突破点,着重围绕科技规划制定、优化科技计划管理、完善创新政策体系等方面不断深化改革创新,加快政府职能转变。一是抓科技规划。研究长三角一体化、上海都市圈等重大战略布局,结合我市实际谋划制定十四五科技发展规划。同时,以持续提升区域创新能力为目标,集聚国内外各类创新要素,不断优化科技空间布局规划,探索高新技术产业发展路径,部署重大创新平台建设安排,为十四五科技创新开局下好先手棋。二是抓科技政策环境。完善科技政策体系,落实省“三评改革”实施方案,制订或修订一系列管理办法和实施细则。落实税收优惠政策,争取科技减免税达到37亿元。创新宣传培训形式,深入开展“科技政策进园区”、“鉴定服务进企业”等政策培训和服务活动,充分利用各种媒体拓展政策宣传渠道,提高企业知晓率和满意度。三是抓国际化创新环境。着力推进海外研发机构和外资研发机构建设,加速推进中以产业技术研究院建设,完善中以江苏创新中心运营机制,深化共建计划推进,导入更多的项目和创新技术。围绕一带一路国家、重点国别及关键小国,探索深度合作新领域,引导企业参与我市产业契合的行业峰会、科技论坛、产品推介展销会。四是抓法制化环境。建立健全规范性文件合法性审核机制,制定规范性文件管理办法,通过多种方式听取服务对象等各方面的意见。加强法治宣传服务,围绕科技成果转化法、苏自创区条例等,坚持每季度开展一次“法治宣传服务进园区”活动。加强法治队伍建设,充分发挥法律顾问作用,通过举办法治讲座,组织参加执法人员培训考试、党员学法考试等形式提升机关人员法治意识和依法行

政水平。**五是抓宣传舆论环境。**坚持正确的宣传舆论方向,坚持新媒体和传统媒体融合发展,加强“天天5·18”微信公众号、《常州科技》等媒体建设;坚持深度挖掘与系列报道相结合,以群众喜闻乐见、形式多样的宣传方式,有效传播科技信息,增加科技宣传鲜活度。

四、提高政治站位,全面加强机关党建和作风建设,着力提优服务水平

紧紧围绕“服务中心、建设队伍”,以“强基础、建机制、优服务”为目标,开拓创新、锐意进取,切实提升党建水平和履职担当,多举措提升机关工作效能。**一是抓机关党建。**树立“党员主体”理念,把党员真正作为党建的主体,发挥党员的积极性和创造性,保证完成党交给的各项任务,保证方向正确、方法科学。落实各项制度。加强目标管理,推进机关党建工作和各项业务工作同步研究、同步安排、同步实施、同步考核,树立党建工作“主业”意识。**二是抓作风建设。**落实党风廉政建设责任制,认真抓好“两个责任”的落实,开展廉政文化进机关活动,开展警示教育、革命传统教育,筑

牢党员干部拒腐防变的思想防线。加强机关作风建设,严格落实中央八项规定,始终坚持问题导向,寸步不让纠“四风”。倡导严谨、细致、高效、快捷的工作作风,增强行政行为的公信力。提优服务水平,开展以“挖掘项目、宣传政策、掌握需求、精准服务、改进作风”为导向的“科技型企业大走访”、党员义工365、服务企业零距离等活动,帮助解决困难和问题。**三是抓机关工作效能。**实施知识更新工程,扩大中心组学习的参与范围,深化中心组学习的内容,做到学、思、用贯通,知、信、行统一。继续开展“科技创新讲坛、龙城讲坛、科技企业家培训”等活动,创学习品牌,提升全体职工的知识水平。进一步健全机关内务制度,规范下属事业单位的管理,努力形成依法合规、运转高效、风险可控、问责严格的内部管理体系,不断提升机关的组织保障能力。实施目标管理工程,通过“争先进位、综合考核”等制度性安排,将各项任务、责任落实到每一个处室、事业单位和具体工作人员,实行工作业绩与评先评优挂钩,提高职工干事创业的积极性。



中国创新园区前 10 强：常州科教城名列第 1

■12月19日从创业邦100未来商业峰会发布的2019年中国创新园区前10强名单上看到,常州科教城荣登榜首。



常州科教城

创业邦100未来商业峰会,是中国创投领域最具影响力的活动之一。10多年来,峰会每年都发布“中国创新成长企业”“中国创新园区”“年度天使投资人”等创投领域重要奖项,持续关注富有潜力的创业公司和园区。此前,常州科教城已连续5年上榜,均为第二名。

2019年是常州科教城刀刃向内自我改革的关键一年,启动了管理体制综合改革,把“勇争苏南国家自主创新示范区排头兵”和“当好常州高质量发展走在前列新引擎”作为目标,以改革求突破,以创新谋发展。

目前,园区各项工作均按既定目标有序推进。

12月25日了解到常州科教城1-9月主要指标:新增入驻机构和孵化企业386家,科技企业总数超过3300家,科技人才总数超过2万人;组织申报国家高新技术企业33家,同比增长37.5%;新增授权专利1409件,其中发明专利433件;组织产学研活动19场,新增产学研合作项目380项,合同金额2.7亿元;组织申报科技项目521项,争取经费2.05亿元;园区实现营业收入179.39亿元,同比增长27.95%。

■ 附注 >>

“2020年,科教城将在新的历史起点上扬帆,定位于服务常州产业转型升级、服务常州未来产业培育,加快高新技术和现代服务业深度耦合、教育和科技深度融合、人才和资本深度结合,努力扛起“创新之核”的责任使命。”科教城管委会副主任路琦说。

全国人大教科文卫委员会调研组来常 就《科技进步法》修订开展专题调研

12月3日-4日,全国人大常委会委员、全国人大教科文卫委员会副主任委员吴恒,全国人大常委会委员、全国人大教科文卫委员会委员徐延豪,全国人大教科文卫委员会委员张洪贺等一行来常,围绕《科技进步法》的修订,就区域创新发展有关情况开展调研。省人大教科文卫委员会副主任张亮,省科技厅副厅长蒋洪,市人大常委会常务副主任白云萍、副主任陈建国,副市长许峥陪同调研。

调研组在常召开了两个座谈会,先后听取了许峥和市政府相关部门、高新园区、职教园区、企业、科研机构、高校等负责人的情况汇报及对修法的建议意见。调研组还赴常州高新区、武进高新区、科教城调研,考察了中简科技、干红生化、星宇车灯、新誉集团、中科院先进制造所、中以园等企业和平台。

苏南自主创新示范区是我国首个以城市群为基本单元的国家自主创新示范区,由9个国家高新区组

成,涵盖了南京、镇江、常州、无锡、苏州5个国家创新型试点城市。这次全国人大修订《科技进步法》,来苏锡常3个城市开展调研,重点了解区域创新发展实践中形成的可复制可推广的成功举措及面临的问题困难。

调研组充分肯定了近年来常州在全面推动苏南自主创新示范区建设方面取得的成绩,认为常州以“一核两区多园”为主要阵地,从园区平台建设、人才项目服务等层面,咬定目标,共同发力,不断提高企业自主创新能力,持续改善区域创新生态环境,成效显著。

吴恒表示,修订《科技进步法》是贯彻党中央加快实施创新驱动发展战略的重要举措。调研组将会把常州对区域创新发展工作提出的意见和建议带回去认真梳理研究,提炼归纳,为《科技进步法》的修订提供现实依据,使其更好地发挥作用。

■(发展规划处)



调研中科院先进制造所



调研新誉集团

新华日报

产业做特、结构调优、质效提升

常州高新区动能转换跑出高新速度

■1月2日,2020年全省重大产业项目建设现场推进会召开。在常州市分会场,瑞声科技光学摄像头模组项目、常州北汽福田商用车基地等总投资165.9亿元的31个重点项目集中开工。

常州市常委、高新区党工委书记、新北区委书周斌表示,抢抓产业革命机遇、抢占“四新经济”风口,把“122”重大项目的招引和建设放在区域发展版图的“头版头条”,持之以恒推动产业做特、结构调优、质效提升、动能转换,奋力走在高质量发展前列。

多管齐下, 唱好重大项目“重头戏”

2019年底,记者走进常州高新区的诺贝丽斯生产基地,公司二期项目、年产量10万吨生产线正在加紧施工。诺贝丽斯是全球领先的铝压延产品制造商,去年销售额近20亿元。诺贝丽斯中国区董事、总经理刘清对项目进展十分乐观,“今年春季可全面开启二期设备调试并启动汽车客户认证工作,下半年逐步投产。”

总投资10亿美元的合全药业生产及研发基地项目、总投资100亿元的比亚迪华东新能源乘用车及核心零部件产业园基地项目、总投资6亿美元的瑞声光学项目、总投资5.7亿美元的华润新材料项目……常州高新区吸引力有多强?一大批高端产业项目纷纷签约落户,用“真金白银”作出了评价。2019年,常州高新区累计引进总投资1亿美元或10亿元以上大项目78个,实际利用外资34.23亿美元。

量身推送“服务套餐”,按下项目建设“快进键”。常州高新区在建立重大项目专班服务机制的基础上,当好惠企企的“店小二”和解困解难的“急郎中”,通过“大宇诊断室”“小明工作室”“小高服务站”等优质团队的示范效应,建立重大项目“全生命周期”服

务体系。新北区薛家镇项目推进处副处长、“小明工作室”负责人陈小明说:“一张表,一份项目推进计划书、一个微信群,一个项目计划负责人,一个报件员,‘五个一’全力助跑,支撑项目加速推进。”

厚植沃土, 打造区域性创新高地

2019年,中科院空天信息平台项目成功签约,中科院遗传资源中心(南方)建成交付,安泰创明新能源材料研究院首创由骨干员工现金出资持股60%的混合所有制模式,通过完善创新机制进一步激发内生动力。

“引进一个大院大所,就能培育一个新兴产业。”常州高新区科技局局长吴雪强表示,仅安泰创明新能源材料研究院一家新型研发机构,就能为高新区带来8位院士、18位博士,每年至少20件新增专利。

2014年以来,常州高新区累计认定省级以上研发机构116个,净增高新技术企业195家,引进2名外国院士,自主培育国家级人才工程专家7名、省“双创团队”8个、省“双创人才”65名。2019年,常州高新区在全国国家高新区排名较2014年提升14位,位列全国百强区排名第13位。

人才的爆发式增长将成为常州高新区更具核心竞争力的“武器”。总规模5亿元的科技人才基金搅动“一池春水”,近3年来,这片热土每年吸引超过1000名优秀硕士、博士创新创业。2019年,国家创新人才培养示范基地在常州高新区揭牌,人工智能科创港建设

武进区发力高企培育 打造创新驱动发展“冲锋队”

正式启动。放眼未来，“产业+科技+人才+金融”四轮驱动，开辟创新新路径。

要素集聚， 引发特色产业“聚变”

专注于餐厨垃圾处置的常州高新区上市企业维尔利让德国技术在常州开花结果，不仅让厨余垃圾“有去处”，还牵头成立中德节能环保创新中心，探索高端环保设备本土化制造。中心负责人李遥告诉记者，“德国技术+中国市场+常州企业”的创新模式，正推动国内环保产业高级化、产业链现代化。



一根碳纤维单丝，“牵”起一个新兴产业集群——碳纤维产业园区。园区在全省率先设立碳纤维科创港人才特区，设立专项资金，由企业自主引进扶持各类高端人才项目，集聚更多上下游企业协同发展，为推动常州创新链和产业链结合发展作出示范和引领。天合光能作为全市首家科创板申报企业，将光能、氢能与互联网、大数据等智能技术相结合，构建智能化低碳甚至无碳的新能源体系。2019年，常州国家高新区能源互联网（天合光能）展示中心、工业互联网（华为云）创新中心揭牌运作。



2020年全省重大产业项目建设现场推进会 常州分会场

■ 高新技术企业数是衡量一个地区区域创新能力的重要依据，也是综合科技进步水平指数监测的重要指标构成。2018年，武进区荣获全国科技创新百强区第一名。好风凭借力，2019年，该区提出高新技术企业培育三年倍增计划。

区科技局局长李婷明确：“确保到2021年有效高企总数突破1000家，将创新因子植入更多企业的肌理，让企业创造活力愈加释放。”

当前，创新首善之区的武进，正掀起高企申报的热潮，也在收获丰硕的果实。

“红包”给力，提高“含金量”

2019年以来，省委、省政府和市委、市政府高度重视高新技术企业培育工作，先后下发了《江苏省推进高新技术企业高质量发展的若干政策》《江苏省高新技术企业培育“小升高”行动工作方案（2019—2020年）》《常州市加快推进高新技术企业培育的若干政策》等一系列文件，明确到2020年全省高新技术企业数要达到3万家。

“在此背景下，全区科技系统践行‘事事当争第一流’的阳湖精神，自我加压，确保到2021年，全区有效高企总数突破1000家，实现3年倍增目标。”李婷透露，到今年底，全区累计有效高新技术企业总量要达700家左右，高新技术企业数量继续在全省各辖市中位居前列。

为此，武进区出台了《武进区加快推进高新技术企业培育的若干政策》，进一步加快培育创新型企业，量质并举壮大全区高新技术企业集群。区科技局高新技术科科长周伟忠介绍，对省高企培育入库、首次认定高企、重新认定高企均设置了奖励。“从培育入库到认定，企业最高可获得40万元政府补贴，是以往补贴的两倍多。”

政策“红包”加码，提高了“含金量”。“这些政策的落实落细，最大限度调动了企业创新的积极性，努力培育一批叫得响、过得硬、立得住的高新技术企业。”李婷说。

全链发力，服务“一对一”

据了解，武进区自2008年启动高企申报以来，截至2018年底，全区累计有效高新技术企业537家，有效高企数已占全市的38.2%。李婷坦言，高企认定工作已经开展十年，前期的“挖潜”一定程度上达到饱和。

如何突破“天花板”？政策发力只是“上半场”，贴心

服务才能按下“快进键”。

2019年7月24日，武进区召开高新技术企业培育工作推进会。区长戴士福要求：“加快培育高新技术企业，打造更多创新型企业集群，为打造苏南模式转型升级试验区提供有力支撑。”

一个纵向到底、横向到边的高新技术企业服务培育体系正在形成并完善。区科技局建立高新技术企业培育情况通报制度，定期对各镇、开发区科技局高企培育进展情况进行通报；积极协调财政、税务、应急、生态环境等部门，加强工作协同，简化申报审查程序，提高办事效率；组织高企评审专家，对企业进行一对一、面对面服务，确保企业申报工作有序顺利开展，提高工作成效。

高新区、经开区把高企申报和项目引进等挂钩，对企业申报材料逐一审查把关，确保过关；雪堰镇、湖塘镇年初对各类科技创新型企业进行充分摸底筛选，对条件基本成熟的企业重点服务，做到发展一批、培育一批；礼嘉镇、洛阳镇一把手带头走访调研申报企业，解决申报企业实际问题，切实把高新技术企业推进工作落到实处。

不仅如此，区科技局还举办了覆盖全区的15场系列培训，培训企业超600家。11月8日，常州恒立气动科技有限公司负责人邱捷参加了高企认定政策解读及辅导培训会议（武进雪堰分场），“我们的高企资质即将到期，正在筹备明年第一批的重新认定。培训让我们对新政有了更详细的了解，在重新认定过程中，可以提前补上现有短板。”

“通过政策宣讲，企业知晓率明显提升，已有280家企业准备参加2020年高企的申报，有139家企业要到期进行重新申报。截至目前，今年申报的高企已有124家进行了公示。”周伟忠说。

点燃热力，增强“主动性”

数据显示，2018年全区有278家高新技术企业减免企业所得税9.67亿元，825家企业享受研发费用加

■ 附注 >>

2019年，常州高新区净增高新技术企业89家，高企总数达525家。新创智能、凯特汽车等4家企业获国家专利奖，成功通过国家知识产权强县工程试点（县）区验收。特色产业不断聚集，“两特三新”产业企业数量占规上工业26.4%，贡献了43.1%的规上工业产值和45%的规上工业利润。

计扣除额 42.3 亿元, 410 家企业享受研究开发费用省级财政奖励资金 3283 万元。

政策是调动企业增加研发投入、升级改造积极性的“指挥棒”。江苏欧密格光电科技股份有限公司刚刚被评为江苏省瞪羚企业, 公司董事长盛刚认为, 企业是创新的主体, 高新技术企业则是主体中的主力。

“我们公司是 2014 年认定的高企, 2017 年到期后重新进行认定, 明年又将到期, 我们还会继续申报。”盛刚介绍, 获得高企认定 6 年来, 企业享受高新减免、研发费加计扣除等政策优惠总计 496 万元, 大大降低了研发成本。

多年来, 欧密格立足小微型半导体产品的研发, 已成长为微型半导体细分行业龙头企业, 拥有专利 58 件, 其中, 发明专利 3 件。“我们每年的研发投入在 800 万元左右, 营收占比达 6.5%, 高企减免的税收等又投入到新技术、新产品、新工艺的开发中。这两年我们开展了高显示高扩光微型前闪光灯的研、基于 IC 控制的超微型光电传感

器的研发等项目, 后者今年底将出成果。”

“按照今年的新政, 企业的‘获得感’将进一步提高。”江苏秋泓环境检测有限公司总经理殷国松说。

位于湖塘科技产业园的江苏秋泓环境检测有限公司, 是一家专业从事第三方环境检测的技术服务机构, 今年出现在第一批高企认定公示名单中。

“我们 2017 年创办之初, 就瞄准了高企这块硬招牌。”殷国松表示, 高企评定在技术创新、研发实力等方面都提出了高要求, 企业申报高企, 以此为标准进行建设规范, 对企业整体实力有明显的推动作用。

“这次获得认定除了获得政策支持以外, 更提高了我们对外竞争时候的品牌效应, 今年我们研发投入 100 万元, 明年将提高到 150 万元, 申请 5 项发明专利。”殷国松说。

李婷表示: “当前, 区科技局将继续加强后备培育、提高认定质量、加强后续服务, 为全区创新驱动发展打造一支实力强劲的‘冲锋队’, 引领创新‘加速跑’。”

《中国以色列常州创新园发展战略报告》发布

■ 12 月 4 日, 中以创新合作研讨会暨中国以色列常州创新园发展战略报告发布会在武进区举行, 旨在加强学术交流, 促进全国区域的中以合作联动, 营造对以创新合作良好氛围, 推动中以创新合作提质增效。科技部科技评估中心副总评估师、中以创新合作战略研究中心主任韩军出席会议。副市长、区委书记李林致辞。



中以创新合作研讨会

■ 链接 >>

2019 武进国家高新区创新指数发布

12 月 10 日, 2019 武进国家高新区创新指数发布会暨第五届海智对接交流会在武进国家高新区举行, 晒出近年武进高新区高质量发展成绩单。

国家自主创新示范区是落实创新驱动发展战略, 实现高质量发展的重要载体。武进高新区加入国家自主创新示范区阵营后, 立足新形势和新导向, 于 2017 年探索设计了反映园区创新发展动态的“武进高新区创新指数”指标体系, 已经连续两年公开发布。2018 年, 园区创新发展总指数达 222.6, 以 2014 年标定 100 的指数为基期, 2018 年的指数增长率为 15%, 园区创新总指数持续平稳上升, 创新发展态势良好。

活动现场, 江苏省海外人才离岸创新创业基地正式揭牌。江苏省海外人才离岸创新创业基地的主体是以色列江苏创新中心, 旨在引进和集聚中以合作项目、资本、技术和人才, 支持中国国内机构开展离岸研发、离岸孵化等业务。中心于 2019 年 9 月 18 日在以色列特拉维夫试运

营, 是中国在以色列建立的首个省级创新中心, 为两国间创新合作搭建新的桥梁。

在随后举行的第五届海智对接交流会上, 加拿大工程院院士张丹、英国曼彻斯特大学名誉教授刘小峰分别围绕智能制造和人机协作作了主题演讲, 与会企业家与专家学者进行了交流互动。



2019 武进国家高新区创新指数发布会

来自全国各地的 100 余名中以合作领域高校、科研院所、政府、机构代表齐聚一堂, 交流探讨对以创新合作经验, 共同探索对以创新合作新路径。自 2008 年江苏启动对以合作以来, 省政府和以色列经济部建立了产业研发合作机制。江苏对以合作打造了政府间合作平台、良好的合作机制、互信互利机制等三个亮点, 尤其是中以常州创新园将成为全国层面对以合作的开放平台。

为推动中以创新合作走深走实、再上新台阶, 科技部科技评估中心实施了《中以创新合作行动计划》年度评估工作。此次研讨会专门发布了《中以创新合作发展动态 (2018—2019)》报告。该报告是科技部科技评估中心的最新研究成果, 有助于全国对以合作园区和机构了解目前两国创新合作的最新动态。

会上, 韩军发布《中国以色列常州创新园发展战略报告》, 将中以常州创新园作为中以两国创新合作的典型园区进行深入研究, 剖析了园区的发展状况和面

临的挑战, 为下一步的高效发展提供了前沿的战略思路。他建议, 对以创新合作要加强研究, 开拓思路, 打造紧密高效的沟通协调机制, 优化中以合作专业服务体系, 进一步探索中以合作路径。要深入研究双方优势和需求, 聚焦双方共同关注的脑科学、人工智能、量子技术、纳米技术、新材料、可再生能源等前沿领域, 加大旗舰型项目和战略性人才项目汇聚, 打造高能级科技创新平台。

副市长、区委书记李林在致辞中表示, 建好中以常州创新园, 既是国家赋予常州的重大使命与责任, 也是答好新时代创新发展重大命题的关键所在。下一步, 武进区将充分汲取《报告》中的智慧力量, 高标准、高水平推进中以创新合作, 努力将中以常州创新园建设成为“中以经济技术合作交流主平台、以色列创新经验借鉴先行区、中以民心相通携手发展新支点”, 为全省乃至全国对以合作积累宝贵经验、提供示范样板。

目前, 中以常州创新园已集聚以色列独资及中以

合资、合作企业 90 余家，促成中以科技合作项目 20 多个，涵盖了生命科学、现代农业、智能制造、新材料等新经济领域。园区作为对以创新合作发展探路者，已基本建立起涵盖研发孵化、技术转移、成果转化、知识产权保护、投融资服务、项目引进等功能的创新合作生态圈。先后被科技部认定为“国家医疗器械国际创新园”，被国家发改委认定为“中以高技术产业合作重点区域”。



中国以色列常州创新园

■ 链接 >>

竹子电动车 轻盈又结实

——中以企业碰撞创新火花

用竹子制造的电动自行车、血糖检测无创血糖仪、手掌康复训练系统……日前，位于江苏武进国家高新区内，新落成的中以常州创新园以色列中心展厅里，一批中以牵手的科技新成果引人注目。

“全世界的竹子有 3000 多种，但是能用于我们这个产品的大概有 10 种。这是国内首款竹子电动车。”常州世纪鸟电动车制造有限公司董事长刘宇兴介绍，这款电动车把手、车架等主干部分均由竹子制成，电机隐藏在车轮位置，“别看是竹子，其强度比普通的铝支架还强 40 倍，但车身重量只有 15 公斤，比一般铝合金车更轻。”

去年 5 月，经由中以常州创新园牵线，世纪鸟与以色列 BAMBOOBIKE 技术有限公司签署协议，通过合作实现竹子电动车的研发、生产和销售，满足国内外日趋环保化、智能化、个性化的市场需求，市场反应非常好。

中国和以色列的企业如何碰撞出创新的火花？

“以色列企业善于将概念创新为产品，实现从‘0’到‘1’的转变；中国企业擅长通过市场将产品变产业，实现从‘1’裂变为‘100’‘10000’甚至无穷大。”常州市副市长、武进区委书记李林说，中以常州创新园正着力瞄准从“0”到“1”的关键技术突破，推动从“1”到“100”的科技成果孵化，打造从“100”到“10000”的应用场景、产业链条。

作为国内首个由中以两国政府签约共建的创新示范园区，中以常州创新园早在创建之初，就发布了“中以常州

创新园共建计划”。这也是以色列首次与中国地方政府针对创新合作园区共同建立的合作机制。双方共同筛选以色列高科技项目开展联合研发、技术转移与产业化合作；园区还在以色列打造了江苏创新中心，深度挖掘创新资源。一方面，通过探索“资本+市场+并购通道”的投资并购方式，创新园吸引了多家国内企业在以色列开展投资并购，累计投资金额超 2 亿美元。另一方面，创新园还引入全国唯一由以色列企业在华设立并由以色列团队运营管理的 C13 高科技孵化器，累计孵化以色列企业 20 多家。

截至目前，中国以色列常州创新园已集聚以色列独资及中以合资、合作企业 90 余家，促成中以科技合作项目 20 多个，涵盖生命科学、现代农业、智能制造、新材料等诸多高新领域，新动能蓬勃涌动。



竹子电动车

2019 重大项目攻坚报告 (1)

恒立高精密液压铸件二期项目建成投运

■ 成立于 1990 年的江苏恒立液压股份有限公司，是低调成长的隐形冠军企业，也是我市重大项目持续攻坚的骨干企业。该公司近年来在核心液压元件上全面突破，先后建立了恒立气动、恒立油缸、恒立铸件、恒立液压等制造基地，在我市累计投资超过 60 亿元。同时，在上海、德国柏林、美国芝加哥、日本东京分别建有液压研发中心，快速挺进全球高端液压传动装备第一梯队。

总投资 5 亿元、年产能 3.5 万吨的高精密液压铸件二期项目，是恒立新上的重大项目。项目于 2018 年 5 月开工，经过紧张建设已建成投运。第一条东久造型线 2019 年 6 月成功浇铸运行，第二条德国 KW 造型线 12 月 13 日试生产，年内正式投产。

争分夺秒抢进度

液铸件高端产品长期依赖进口，是制约我国装备制造业做强的瓶颈之一。恒立公司经过数十年积累，引领了液铸件民族品牌的进口替代。目前，在挖掘机高压油缸领域，恒立的全球市场占有率达 25%，国内占有率超过 50%；在盾构机油缸领域，全球市场占有率达 60%；在小型挖掘机泵阀领域，国内市场份额约占 30%。

“建设争分夺秒，12 个月就进入试生产。”恒立铸造分公司总经理庄晔表示，在液压行业流行着一句话，叫“得铸件者得天下”，所有成功的外资品牌，都有强大的铸造配套实力。近几年工程机械市场强劲复苏，上马铸造二期项目，就是要解决恒立产业发展的基础材料供给问题，支持泵阀业务板块快速发展。

拿到项目批文的一个月内，土建就全面进场；2019 年 2 月初，建筑面积 3.4 万平方米的厂房就建成并通过验收；当月，首条设备线安装；6 月 10 日，开始试生产……

早一天投产，就早一天见效。铸造二期项目投运后，产能将扩大到 7 万吨，在全省乃至全国领先，增强了恒立为主机厂全面配套的能力。

全力攻坚工艺质量

无论是油缸，还是泵阀、马达，都离不开铸造这个基础。恒立铸造二期项目定位于世界领先的精密铸件工厂，全力攻坚基础工艺和产品质量。

庄晔说，在铸件生产的基础工艺中，熔炼技术最为关键。液压产品在高压下所承受的力学性能非

常复杂，要求能非常严格地控制合金元素含量的波动范围。汽车发动机控制在 0.1% 就够了，液压产品铸件则要求在 0.05% 以内。恒立通过高性能合金化学成分控制，加上熔炼和金属液的热处理，较好地解决了这一难题，获得了发明专利。

工程机械用整体式多路阀铸件，对油路的尺寸精度、光洁度有很高要求，细致到头发丝的几分之一，对去毛刺、清洗等基础工艺提出苛刻要求，这是产品量产化的重要保证。二期项目建设全面提升设备档次，采用日本、美国、德国、丹麦最先进的机器，同时加强员工技能培训，把工匠精神、精益生产发挥到极致。

全面提升智能化水平

4 个足球场大的车间里，以往火光四溅、高温难耐的熔炼环节，被全封闭的熔化区替代；机械手臂上下翻飞，传送带快速配送，自动实现加料、熔炼、铁水搬运、浇铸、打磨等工序。恒立铸造二期实现了用地集约化、生产智能化、废物资源化，被中国铸造协会授予“中国绿色铸造企业”，并成为全市唯一的省级首批智能工厂试点项目。

项目开创了全新的地下转运、地面流转、高空输送三位一体生产系统，节省同等规模生产线 2/3 的人工，生产效率提升 25%。同时采用整体式智能管控设计，制造信息在线跟踪、云端存储、分析管理，形成高精密铸件协同设计、柔性定制、智能制造一体化解决方案，能源利用率提高 15%。

庄晔介绍说，为提升二期项目整体智能水平，恒立在全球招揽高端人才，与国内液压行业的专家共同组成研发团队。就车间的智能化水平而言，已比肩奔驰、宝马发动机生产线。相信随着项目的逐步达产，恒立液压将加快开发新的核心零部件和盈利增长点，进一步缩小与世界领先企业的差距。

2019 重大项目攻坚报告 (2)

江苏软讯：将迅速量产柔性屏

位于天宁经济开发区的江苏软讯科技有限公司新一代柔性金属网格触控传感器项目元旦前正式投产。目前，签订意向订单已超过4亿元。

紧盯2年 全力推进

在2018年“9·28”科技经贸洽谈会上，总投资6000万美元的江苏软讯金属网格触控传感器项目正式落户天宁经济开发区，为天宁智能赋能。

抓经济就要抓项目，抓项目就是抓未来。说起该项目的落地，天宁经济开发区党工委书记曹志伟颇为感触：“这个项目，我们前后跟踪了2年，它可以填补国内空白。希望这一技术能促进和带动整个行业在常州的发展。”

据了解，2017年江苏软讯科技有限公司对位于美国中部科罗拉多州的美国Unipixel公司进行全面收购。美国的这家公司拥有多项专利，核心产品为Xsence柔性网状触摸屏。根据市场调查机构IHS预测，柔性屏市场未来7年将扩大250倍，年出货量将从目前的300万块增长至8亿块。同时，全球柔性屏市场总营业收入将从100亿美元增长至4100亿美元。软讯公司将其收入麾下后，把中国工厂选在了常州天宁经济开发区，希望借此打开国内市场。

面对偌大的市场，企业只有争分夺秒建设。为此，天宁经济开发区推出“VIP”服务，从企业厂房的选址、各类工程建设事项报批，到设备的运输、安装、调试，开发区工作人员全天驻点办公。企业没想到的问题，政府提前想。政府主动靠前服务，加快项目推进，积极帮助企业解决后顾之忧。

“我们希望通过发扬‘店小二’精神，为优质项目和企业落户提供最优服务、最强保障和最好环境，帮助企业早投产、早达产。”曹志伟说。

■ 附注 >>

据悉，在设备调试期间，软讯已收到小米、联想等公司抛出的橄榄枝，国内知名的触控膜项目企业如绿宝石、欧菲光、京东方也表示过战略合作意向。

根据规划目标，该公司2023年产值将突破50亿元，并完成企业上市；2025年将成为产值过百亿的智能制造企业。“软讯的未来，就是要成为全球金属网格传感器领导者。”麦克·莫瑞恩说。



江苏软讯生产的柔性屏，在反复折叠24万次后还能保持电阻值不变

填补国内空白 6年内目标“百亿”

在生产车间，江苏软讯首席运营官Mike Morrione(麦克·莫瑞恩)展示了最新样品。那是一张透明的塑料膜，轻薄如纸，看上去十分普通。但是，在放大镜下一看，竟然密布着铜丝网格。“别小看这张膜，它能使产品的透光性、导电性能大大提高。目前，测试结果能达到弯折半径为2毫米，反复折叠24万次还保持电阻值不变。国内还没有企业可以生产出同等参数的产品。如果用在折叠智能手机上，稳定性将大大提高。”麦克·莫瑞恩说。

据了解，这种金属网格触控传感器的应用范围十分广泛，在移动终端、可穿戴设备、智能家电、智能汽车、工业触控等方面，都可使用。

麦克·莫瑞恩介绍，几年前，全世界共有30多家公司投身研发这项技术，但最终将其实现量产化的仅有3家，除江苏软讯，还有日本的富士胶片株式会社(FujiFilm)和凸版印刷株式会社(Toppan)。目前，软讯已经拥有和正在申请的技术专利超过60项，其中包括技术发明和核心设备发明。“我们的全套设备，都是从美国运来的，光是机器设备就价值2亿元。”

2019 重大项目攻坚报告 (3)

诺贝尔斯 10 万吨产能新项目已进入调试阶段

“我们2018年开工扩建的二期项目，已基本完成生产线设备安装，逐步进入调试阶段。新项目预计2020年春季全面进行设备调试，并启动汽车客户的认证工作，下半年逐步投产。”诺贝尔斯中国区董事、总经理刘清介绍。

一期项目逆市“飘红”

在常州高新区投资设立生产基地的诺贝尔斯，是全球领先的铝压延产品制造商。诺贝尔斯常州工厂一期总投资1.48亿美元，2014年9月竣工投产，年产12万吨乘用车车身专用高端铝板，产品主要应用于发动机罩、后挡板、挡泥板、车门、车顶和车辆结构及结构部件。

刘清介绍，一期项目建成投产并通过汽车客户的认证后，诺贝尔斯常州生产基地一步一个台阶，得到很好的发展，客户覆盖了德系的宝马、奔驰，美系的通用、福特、克莱斯勒，日系的丰田、日产，韩国的现代，中国的一汽、上汽、北汽以及奇瑞、比亚迪和新能源汽车蔚来等，去年销售额近20亿元。虽然受中美贸易摩擦影响，今年中国汽车市场的大环境有所下滑，但诺贝尔斯预计今年的销售仍可增长10%左右。

诺贝尔斯常州基地得以快速发展，一是前两年赶上了汽车在中国市场大发展的好时机，二是产品抓住了中国汽车工业要实现可持续发展的需求。“一方面节能减排的要求，推动汽车要实现轻量化；另一方面从耗电、续航里程的因素考虑，轻量化是新能源汽车的一个重要技术保障。”刘清说，所以现在不仅老客户以铝材代替钢材的部件在增加，也有更多新客户要采用铝材，这给他们带来了增量，也是诺贝尔斯作为美资企业仍扩大在中国投资的原因，公司董事会和总部决定在常州追加2亿美元投资，继续扩建二期项目。

二期项目迅速跟上

常州生产基地二期项目的投资，包括新建一条年产量10万吨的连续退火热处理生产线、高速纵剪分切机以及全自动包装线，同时还增加半成品和成品仓储。二期项目主生产线和一期生产线相类似，一方面是产能的扩展，但在技术水平、工装水平上有提升。刘清介绍，二期生产线的产品将用于5年后上市的汽车，所以客户对车用铝材又提出了很多新要求。比如，新能源汽车的用材会充分考虑电池的安全性，对阻燃有较高要求；还有的客户要采购铝卷，自己裁成板，但也有客户需要铝板，甚至要切成门的形状出

售给他们。二期项目的生产线以及新增设备，进一步加强了满足多样化需求的能力。另外，新项目的自动化、数字化水平也得到提升，巩固了诺贝尔斯中国工厂在行业内的数字化标杆地位。

“诺贝尔斯二期项目的推进相当顺利，这跟市、区两级政府，包括滨开区的大力支持和全程服务分不开。”刘清说，不仅是滨开区在项目前期跟踪服务，协助办理了所有开工建设的手续，市委书记和市长也到现场进行重点项目督察，并当场协调电力扩容等事项，“以前一期项目是2万千瓦的用电容量，这个容量有时不能完全满足系统的稳定性要求，所以我们提出扩容到3.5万，这个工作得到各级政府和供电部门的很大支持。”

据了解，2014年诺贝尔斯一期投产时，常州基地总共100多人，现在工作人员已有近300人，二期投产后，很快会发展到400人左右的规模，公司还招聘了大量技术人才。刘清说，这跟常州对人才的吸引力密不可分。在这一点上，也印证了他们当初选择常州是正确的。

高新区提前完成多项全年攻坚指标

常州高新区经发部门介绍，不仅诺贝尔斯等去年开工的重点项目推进发展顺利。截至目前，该区恒邦抗肿瘤新药、纳恩博全地形车等8个省重点项目已全部开工。市重点项目也在加快实施，新入库项目占比、在建项目数占比、完成投资增幅、竣工项目数占比等关键指标已于11月份提前完成；49个年初在库项目已开工47个，开工率95.9%；完成投资147亿元，完成年度计划的104.5%；宏发纵横碳纤维复合材料、帝威碳纤维制品一体化等11个项目竣工。27个新增入库项目已开工16个，天合光能太阳能电池及组件技改、丹麦迪耐斯排气系统两个项目已竣工。市重点项目中，新增入库项目及竣工项目数量均列全市第一。



诺贝尔斯二期项目进行生产线设备安装调试

2019 重大项目攻坚报告 (4)

精研科技：“极小”产品，抢占“极大”市场

2019年11月29日，江苏精研科技股份有限公司智能穿戴零部件自动化生产线项目签约。作为我市2020年重点项目，该项目投产后将新增10条生产线，预计年产智能穿戴零部件1亿件，年新增销售收入15亿元、税收8000万元至1亿元。

创建于2004年的江苏精研科技股份有限公司，现已拥有一流的研发团队，以及先进的生产装备。凭借金属粉末注射成型的“绝活”，公司迅速成长为国内MIM行业单项冠军，并上市深交所创业板，在我国香港和美国成立子公司，建立欧洲、韩国办事处，成为全球顶尖MIM产品供应商。



新项目将增加10条生产线

新的需求。比如，升降式摄像头、折叠手机问世后，铰链等部位也对工艺提出更高要求。同时，可穿戴设备产品除传统的智能手表等，Airpods系列产品的热销带动真无线蓝牙耳机产品的放量，有望成为未来智能机标配，这也为MIM工艺的应用带来了更为广阔的需求空间。

精研科技在智能穿戴MIM件上已发展多年，一直为Fitbit、Fossil等客户提供穿戴零件，今年在Amazon（亚马逊）、小米、vivo等客户的穿戴件上也有重大突破。王明喜表示，MIM工艺在小件产品的制造方面渐成趋势，渗透率还将不断提升。未来，精研不仅会在现有客户和消费电子行业深挖MIM，还将大力拓展医疗器械、工具、家电等更多领域。“因此，目前公司MIM件的产能远远不够，扩大产能既必然，又紧迫。”他说。

三

了解到企业发展需求后，钟楼开发区多次为企业提供上门服务。“目前，企业的A、B园区在北港地块。为了企业发展，我们将北港街道目前唯一的一块工业用地优先供企业建设。从选地，到签约，只花了一个星期时间。”钟楼开发区管委会副主任王斐说，新征用地第一期预计建设115亩，并且预留100亩地，供企业后期发展。“一方面考虑到该企业近年来不断拓展新业务，未来发展前景可观；另一方面，由于企业的辐射效应，近年来也陆续吸引了上下游配套企业入驻钟楼，完善了产业链，提供了新动能。这些，都利好区域发展。”

目前，该项目正在全力推进中。王明喜说，预计可在2020年底投产。

精研科技主要为智能手机、可穿戴设备、平板电脑等消费电子领域和汽车领域，大批量提供高复杂度、高精度、高强度、外观精美的定制化MIM核心零部件产品。产品涵盖摄像头支架、连接器接口、摄像头装饰圈、穿戴结构件、汽车零部件等多个细分门类，广泛应用于三星、Fitbit、OPPO、vivo、小米、谷歌、本田、长城等国内外知名消费电子和汽车品牌。

精研科技是将“极端制造”进行产业化的企业，采用金属粉末注射成型技术，大规模生产极小、极复杂的三维微型零部件。比如，一个手机卡槽，可以轻到0.4克，最窄处细如发丝，却有着复杂的三维结构，如果采用传统加工方法，需要一个熟练车铣工人耗费半个小时才能做成一个，而采取精研科技的技术，将金属粉末注入模具，运用高分子材料共混改性、聚合物降解、高分子材料成型等技术，一台自动化设备几秒内就能生产出4个，不仅精度高、机械性能好，而且外观也更加精美。

目前，该公司拥有发明专利3项、实用新型专利55项。2019年，该公司还获得国家科技进步二等奖。

二

“消费电子相关产品的创新，给MIM工艺带来新需求。”精研科技董事长王明喜说，5G时代来临，智能手表及智能耳机等可穿戴设备成了继智能手机之后的另一个爆发市场。

王明喜说，2020年智能手机市场有望反弹，考虑到5G换机周期的影响，手机品牌商预计在2020年推出多款5G手机，同时对MIM技术生产带来了

2019 重大项目攻坚报告 (5)

上上集团新项目：再造一个百亿企业

仅仅半年多时间，4座巨型标准厂房就拔地而起，最大的4万多平方米的1号车间接近封顶……12月24日，记者在江苏中关村科技产业园内，领略到上上电缆集团“年产百万公里特种电缆项目”不凡的推进速度。

致力于特种电缆新突破

年产百万公里特种电缆项目，是上上电缆集团坚持“精、专、特、外”发展战略，推进产业转型升级的新选择。

“精”就是所有产品要做成精品，精益求精以质取胜；

“专”就是利用专业化生产格局，做精做专做批量，在“生产效率”上形成优势；

“特”就是大力发展特种电缆，依托科技优势加大新材料、新产品的开拓力度，走高端产品、高端材料制胜之路，利用高端产品打开高端市场；

“外”就是大力开拓国际市场。

“精、专、特、外”发展战略，造就了上上综合排名“中国第一，全球第七”的奇迹。

“这次总投资10亿多元的年产百万公里特种电缆项目，主要生产各类特种电缆产品，同时加强特种电缆材料的研发和生产能力。”集团董事长丁山华表示，近年来，上上虽然在挑战具有难度的高新技术产品如风电电缆、光电电缆、核电电缆等特种电缆产品方面取得突破，但有些特种电缆还不能满足用户需求。因此，建设期2年的新项目，将新增厂房及配套建筑约14万平方米、新增各类生产设备和公用设备332台套，特种电缆年产能约110万公里，成为特种电缆专业生产厂区。这次投入后，上上的专业化更专，特种电缆的生产能力更强、品种更全，既增强了企业竞争力，又提升了为用户服务的能力。

服务带来新收获

2019年4月28日，用地面积200亩的特种电缆项目在江苏中关村科技产业园奠基开工，这是上上在园区第四次征地。丁山华说，如果首次征地2000亩，统一规划，分步实施，到现在不仅厂房宏伟，生产流程短，管得也顺，而且这种规模和生产组织可在电缆行业成为全球唯一，可是，计划总是跟不上变化。

让丁山华欣慰的是，项目能及时开工与快速推进，这得益于园区领导和有关部门推出保姆式的服务，各个环节的审批手续办理迅速，对水电气路等硬件配套问题都现场协调解决。

不过，在项目布局中，还是出现了“计划跟不上变化”的新问题，200亩土地内的建设项目，无论怎样摆布调整，还是偏紧偏挤，虽然勉强放得下，但是建筑密度太大。想增扩面积，周围的土地已被另一家企业征用，好在该企业的项目还未启动。溧阳市委、市政府领导现场调研了解到这一情况后，当即拍板：调剂置换50亩给上上，保障重点项目又好又快实施。

丁山华说，土地的增扩，不仅给特种电缆项目实施增加了新空间，而且为项目的深度延伸与突破带来新收获。土地征用后，一家国际著名的特种电缆研发企业与上上签下了合作开发与生产新品协议，新扩的土地，正好适合新项目的落地，为特种电缆项目拓宽了新领域、衍生了新增量。

相当于再造一个百亿元企业

据了解，年产百万公里特种电缆项目，最大的1号车间可在2020年6月完成设备安装，其他3个车间将分步按各自的特殊要求，以两个月的间隔次序与速度全面完成设备安装调试，最终形成最先进的生产设备、最合理的生产流程。

“项目建成后，上上每年将新增百亿元产出，相当于又办了一个百亿元企业。”丁山华表示，百亿元目标曾经是上上的奋斗终点，但在追求高质量发展中，通过不断推进转型升级，企业的发展超出了预期——今年上上的产销可达到215亿元，当新项目完成形成百亿元产能后，到2022年底，集团规模可超过300亿元。届时，上上无论是电缆研发与生产的专业化程度、独立企业的规模，还是装备的先进性、质量的可靠性，皆可步上全球行业的高端。

让一根电缆走出溧阳、走向世界，上上这次在机遇和挑战面前作出的新选择，不仅仅是补全了特种电缆的更特之需，而且提升了企业的综合素质、核心竞争力和适应市场的能力，也让4500名干部员工坚定地走上了奋斗没有终点的发展之道。



上上电缆集团特种电缆项目生产区

江苏洛凯机电股份有限公司董事长谈行：

创新能力决定企业未来

■ 从一个农机具修配工场发展成国内最大的低压配电电器关键部附件的提供商，生产的国内主流低压断路器产品配套的操作机构及抽屉架市场占有率达 60% 以上。江苏洛凯机电股份有限公司成功的背后，有一位具有敏锐洞察力、怀有持续创新激情的掌舵人 —— 董事长谈行。

“对产品质量，严守苛求，始终如一；对技术创新，勇于探索，积极实践。”这是谈行保持制造企业的初心。在他看来，就是用工匠精神不断创新制造工艺、提高制造标准、升级制造技术；用科技创新推动研发设计，提高制造效率。

没有投入就没有产出。为了产品更好地升级换代，巩固提升市场地位，确保产品质量，促进企业转型升级，洛凯股份一直致力于提高零部件的制造精度和加工效率，公司每年都要引进上千万元的高端装备进行技术改造。

科技创新以人才为基础。当今社会，新技术、新工艺、新材料层出不穷，要保持员工的知识和技能不断更新提高，持续打造高技术工匠人才，就必须强化员工的培训教育，做到常态化、制度化。在谈行的倡导和参与下，公司创办了“洛凯员工学院”。除了有计划、系统地选送员工外出培训，公司内部还启动了长期的员工教育活动，由“老师傅”担任学院老师。通过授课与身教的方式，他们把多年积累的工作经验和知识毫无保留地传授给新员工，让他们尽量少走弯路，加快成才步伐。

2017 年 10 月 17 日，江苏洛凯机电股份有限公



司成功登陆 A 股主板市场。谈行豪情满怀地表示，洛凯股份将借助金融的力量推动转型升级，不断追求卓越，以资本为纽带，努力成为行业的标杆企业。

“全球高低压电器关键部附件行业的领导者”和“双百”“两翼”是谈行为企业定下的未来愿景。“双百”，即企业过百年、营收过百亿；“两翼”，即既坚持制造业的“一翼”，又充分利用好资本市场的另一“翼”；“两翼”共同助力洛凯腾飞。“成为国内行业的翘楚不是我们的最终目标，我们希望通过不断创新转型，在全球化竞争中赢得一席之地。”谈行始终坚持“风物长宜放眼量”，将目光瞄准国际一流的制造企业，不断赶超。

鼎健医疗：抓质量强创新 成为行业小“瞪羚”

技术创新始终是推动企业发展的源动力。位于西太湖科技产业园的常州鼎健医疗器械有限公司专注骨科植入物及配套器械的研发、制造和营销服务，乘着国内医疗器械产业快速发展的东风，企业以完善的质量体系和超强的研发能力获得市场青睐，近三年增长率均超过 100%，于日前成功入选苏南国家自主创新

示范区瞪羚企业。

12 月 10 日上午，记者走进鼎健医疗器械有限公司生产车间，只见两排智能生产设备正在有序运行。所有设备都连接生产管理系统，工人只需登陆系统，就能查看当日生产任务，按下按钮，设备就能自动加工各类零件。智能化生产提高了生产效率，也确保了

产品的质量。常州鼎健医疗器械有限公司总经理张伟河表示，从工程到我们的生产，从图纸最初的设计到最后产品出库。每一道工序都是由工程师管理的完整的质量体系下操作的。

围绕智能化改造，企业先后投资 8500 万元，引进国外先进生产线。2014 年被评定为江苏省高新技术企业，并通过了 ISO 9001 和 ISO 13485 认证；2016 年又通过 CE 认证。在狠抓质量的同时，公司不断加大产品研发力度。2013 年获得全国首张 PEEK（匹克）棒注册证，2014 年获得全国首张钴铬钼棒注册证。生产的 TC20 锁定板、PEEK（匹克）及钴铬钼钉棒系统专利产品一上市，就获得广泛好评。

目前，企业已形成创伤、脊柱、关节及运动创伤四大产品系列。公司总经理张伟河表示，走出去请进来，我们送很多的医生出去，根据我们的一些热点材料，热点产品，热点技术去学习，也请进来一些专家，结合我们中国医生和患者的特点，做一些研制的探索。

2017 年 12 月，中信产业基金完成了对鼎健的收购，为企业进一步构筑骨科大产业链奠定了资金基础。目前，鼎健的销售网络已覆盖全国并向印度、泰国等海外市场延伸。2018 年，企业实现销售 8000 万元，2019 年预计达 1.5 亿元。同时，企业正加快筹建二期项目，届时整体产值将突破 5 亿元，努力成为国内高端骨科植入物公司之一。

东方日升（常州）新能源有限公司：

创新引领铸就行业标杆

东方日升（常州）新能源有限公司作为金坛区光伏新能源产业的龙头企业之一，通过研发优质产品，收获市场青睐，实现稳健发展，自 2018 年投产以来一直处于满负荷生产状态，订单已经排到了今年的第三季度，MBB（多主栅）及双面双玻组件 90% 以上出口海外。

东方日升新能源股份有限公司是一家集研发、生产、销售太阳能电池组件、太阳能发电技术应用产品以及太阳能终端应用产品及集成为一体的高新技术企业，拥有独立的、门类齐全的国家级光伏实验室，在全球范围内设立了多家办事处、分公司，并且建立起全球销售网络，建立了相对完善的光伏产业链，是中国新能源行业名副其实的“黑马”。

近年来，东方日升和全球最顶尖的研究机构建立了长期关系，和中国科学院签订了技术深度合作战略协议，打造行业领先的创新机制。

2018 年 1 月 17 日，东方日升在金坛区直溪现代产业园投资建设的光伏新能源项目奠基，该项目将在电池效率、组件功率和可靠性方面实现跨越式发展。同时针对客户的不同应用场景，开发可选的安装、设计和技术应用系统包，协助客户提升整体电站系统发电量。东方日升首次在金坛导入世界领先的供应链和制造运营体系，通过 JIT、智能化、自动化，导入光伏

大数据和人工智能等创新工具，实现光伏生产的高效率、高周转率的流程再造；在金坛首次导入类半导体式的、面向超大超薄硅片和 24% 以上电池效率的专业化工厂设计、设备维护设计和物流设计；在金坛打造当前全球最大的单体 GW 级电池制造工厂之一。

目前，东方日升（常州）新能源有限公司有 9 条电池片生产线和 4 条组件生产线投入运行，形成了 1.8GW 高效太阳能电池、2.2GW 高效太阳能组件产能，转换效率达到了 22.6%。

得益于创新理念与优质产品，去年第二季度，东方日升的产品出口量排到了行业前三位。根据市场需求情况及行业技术发展趋势，公司今年将进一步扩大产能，持续在新能源和新材料两大领域发力，形成“电池组件、储能、新材料”一体两翼的业务格局。



“十三五”重点研发计划—— “基于干细胞和生物材料的组织和器官再生” 项目启动

■ 2019年12月8日上午，“十三五”国家重点研发计划“干细胞及转化研究”专项“基于干细胞和生物材料的组织和器官再生”项目在武进区启动。项目旨在开发具有基于干细胞、主动再生修复人体组织器官损伤的生物材料，结题的产品注册证将会是国内乃至国际首例。据了解，为打破包括干细胞研究和再生医学的有关研究领域世界技术壁垒，科技部大力支持创新型技术和材料的发展。2019年7月，科技部发布“十三五”国家重点研发计划，《基于干细胞和生物材料的组织和器官再生》(项目编号:2019YFA0110600)项目入选“干细胞及转化研究”重点专项，获得科技部资金支持3000万元。



活动现场

课题负责人、中国人民解放军总医院骨科主任郭全义介绍，项目分为“原位再生智能化生物材料理论基础及机制验证”“原位再生智能化生物材料评价及产品标准的建立”“原位再生智能化生物材料规范性临床试验的开展及随访评价体系的建立”三个课题。福隆控股旗下江苏创铭医疗器械有限公司、江苏悦智生物医药有限公司与创復(常州)生物科技有限公司携手

中国人民解放军总医院、上海长海医院和四川大学等单位将参与项目研究。

位于西太湖科技产业园的福隆控股集团，目前涉及医疗器械、生物材料、绿色照明、环保科技和金融创投等五大产业，旗下拥有近30家全资、控股或参股企业，主要产品有体外诊断试剂、生物材料、种植牙及口腔植入物、医用高端敷料、空气净化材料及成套设备等。

国内外专家齐聚常工院 研讨长三角再生资源产业协同发展

■ 2019年12月8日，首届长三角再生资源产业一体化协同发展论坛暨长三角资源环境研究院国际学术研讨会在常州工学院召开。来自中国再生资源产业技术创新战略联盟、常州工学院、联合国环境署巴塞尔公约亚太区域中心、上海电子废弃物资源化协同创新中心、浙江大学等国内外专家代表共120余人参加了此次会议。

会议特邀中国科学院院士钱逸泰、国家“千人计划”专家、日本名古屋大学教授中岛润二、联合国大学Keshav Parajuly博士、德国Thinkstep AG集团中国区总经理张海孝博士等11位专家分别作主旨报告。

据了解，去年底，中国再生资源产业技术创新战略联盟长三角资源环境研究院暨常州工学院资源环境研究院挂牌成立。一年来，研究院组建了30位专任教师和36位兼职(产业)教授队伍，形成了电子废弃物清洁化处理与利用等6个科研团队；成功申报再生资源产业技术创新战略联盟联合创新实验室2个和常州市重点实验室，申请专利近40件，科技成果转让7件。

下一步，常州工学院将与研究院联合，以科教与产教深度融合、学科专业与行业协同创新发展、促进资源环境

领域科技创新体系建设为目标，为产业育才，为产业领航，搭建校企合作的桥梁，服务地方经济和社会发展。

会上，14位专家和企业家被聘为常工院及长三角资源环境研究院兼职(产业)教授。



会议现场

长三角双创基地联盟石墨烯专业委员会成立

■ 2019年12月14日，长三角双创示范基地联盟石墨烯专业委员会在武进区成立，旨在推动长三角创新资源实现协同共享、长三角石墨烯产业实现一体化发展，为我国石墨烯产业领跑世界做出积极贡献。

经选举，中科院院士、东华大学材料科学与工程学院院长朱美芳，中国石墨烯产业奠基人冯冠平担任专委会名誉主任；中科院宁波材料所研究员、浙江省石墨烯制造业创新中心主任刘兆平担任专委会主任。

据了解，长三角双创示范基地联盟石墨烯专委会是

产业类专业委员会，所属领域是《长三角双创基地联盟章程(讨论稿)》明确支持的方向。专委会结合上海、江苏、浙江、安徽三省一市各地的基础与优势设立，集聚了三省一市石墨烯领域高校、企业的知名专家。在牵头单位江南石墨烯研究院主导下，联合相关成员共同制定专业委员会

的发展方向,确定三省一市各示范基地之间在石墨烯领域的合作机制、合作任务,为三省一市乃至全国石墨烯产业发展提供智库支持。

刘兆平介绍,专委会成立后,近期重点将开展行业调研,走访长三角地区主要石墨烯企业、高校院所,了解行业发展现状和存在问题,形成专项调研报告。组织长三角石墨烯科技创新成果专场展示、长三角石墨烯产业国际创新论坛以及长三角石墨烯产业技术交流会等行业活动。推动组建长三角石墨烯产业创新联盟;推动长三角石墨烯联合创新中心建设,争创国家石墨烯创新中心;推动长三角政产学研用资介相互融合。



活动现场

安靠智电助力国内首条 500kV 气体绝缘输电线路顺利投运

■ 2019年12月18日,由安靠智电实施的常州瓶武线500kV气体绝缘输电线路(GIL)带电运行72小时,标志着我国第一条应用于电网输电的全新输电线路(GIL)成功投运。这是继央视《大国重器》节目重点报道常州安靠智电的创新输电装备后,安靠智电再次向世人呈现的“电力重器”。

2019年8月15日,常州瓶武线500kV气体绝缘输电线路(GIL)项目正式开工建设,安靠智电负责项目的线路设计、设备提供、管廊建设、通信建设、智能化监测、安防消防、设备安装的整体实施。仅历时110天,安靠智电就完成了所有建设内容,较之前专家评审预估的建设时间缩短了一半,且这条GIL线路的入地方案较以前只能由架空线迁移的方案,共节约了40亩土地资源,同时还避免了两个行政村的拆迁,创造了巨大的经济和社会效益!

“常州瓶武线500kV气体绝缘输电线路成功投运,其意义不仅仅是安靠智电又创造了一个国内第一。”安靠智电负责人表示,500kV输电线路是电力输送的“主动脉”,将传统的架空线输电方式转入地下的创新气体绝缘输电方式(GIL),具有更安全、不受环境和恶劣天气影响等优势,为将来城市的电力供应提供了全新高、效、安全的输送方式。新技术的实施对于国家电网加快实施“三型两网”的建设具有重要推动意义,将在城市的未来发展建设以及在能源安全保障、区域建设规划、城市美好形象和节约土地资源上,促使中国电力和城市建设共同实现高质量发展。



第三届中以创新创业大赛 生命科学领域决赛在常州举行

一等奖项目未来可治疗1型糖尿病

■ 2019年12月3日,由中国科学技术交流中心和以色列创新署联合主办,中国以色列常州创新园承办的第三届中以创新创业大赛生命科学领域决赛在常州举行。

经过层层选拔,共有18家企业从初赛中脱颖而出,最终参加生命科学、智能技术和清洁技术领域的决赛。其中有7家企业角逐在常州举办的生命科学领域决赛。经过路演展示和评委提问,最终Beta-O2 Technologies、Carevature Medical、Betalin Therapeutics三家企业分别荣获一、二、三等奖。

据介绍,Beta-O2 Technologies公司研发了一种可治疗1型糖尿病的创新设备。该设备是一种基于生物细胞的可植入患者体内的人工胰腺,能为人工胰岛提供一个安全并可自行生长发育的环境,使人工胰岛能像原生胰岛一样生长并发挥作用,从而为患者身体提供正常比例的两种必需激素。目前,项目已进行人体临床试验,正在进一步研发过程中。

本次大赛,主办方还同步组织了中以B2B洽谈对接。

据会后不完全统计,现场共有超过400名来自中方企业、投资机构和科研院所等单位的代表参会,全天累计开展对接300余次,现场达成初步合作意向近100个,还有多家单位将在会后就开展具体合作进行深入交流。



第三届中以创新创业大赛生命科学领域决赛颁奖现场

全球精准对接攻克核心技术

常州 10 家企业与省产研院共建联合创新中心

截至2019年12月,我市有10家龙头骨干企业与省产业技术研究院共建联合创新中心,列全省第二。此举,进一步开放企业核心技术的攻关的范围,充分对接全球创新资源,帮助企业突破关键技术的瓶颈,助推转型升级。

去年,我省全面启动省产研院与企业共建联合创新中心,以问题为导向,以需求为牵引,服务地方企业,让技术成为转型升级的“强引擎”。目前,天合光能的4项核心

技术需求,正挂在省产研院的各个平台上,向全球招募解决方案。

“企业仅靠自身,在短时间的很难实现技术突破,必须加大‘改革开放’的力度。”市科技局产学研处处长李振华说,省产研院在全省建有50家专业研究所,在国外建有8个联合研发机构。在这一大平台上,可以帮助企业实现技术攻关的精准对接。

据悉,参与共建的龙头骨干企业,在细分行业内都具有较高的影响力和知名度,每家至少凝炼有3项以上关键核心技术难题。

常州市宏发纵横新材料科技股份有限公司已初步尝到甜头。公司技术部长刘时海介绍说,联合创新中心成立以来积极对接省产研院全球创新资源,在牵线搭桥下,公司与西班牙贝泰克复材设计公司达成战略合作,共建中国民用碳纤维复合材料公共设计服务平台。目前,平台运营主体——贝泰克设计(常州)有限公司已落户常州高新区。此外,中心还积极对接德国复合材料研发与制造资源,并与德国弗劳恩霍夫研究所达成战略合作,开展碳纤维复合材料粘结技术交流与技术培训,保障了国产动车组400公里碳纤维复材项目顺利实施。

目前,上上电缆、今创集团、干红生化、维尔利、常州四药等多家企业需要解决的关键核心技术,正计划通过共建联合创新中心,在全球范围内发出“英雄帖”,寻找最佳解决方案。



揭牌仪式

南京工业大学常州西太湖产业学院签约建设

■ 12月11日上午,南京工业大学常州西太湖产业学院项目签约,进一步促进西太湖在关键技术、共性技术、应用技术领域的研究,加快创新创业资源的集聚。

此次签约的南京工业大学西太湖产业学院项目,是西太湖科技产业园与南工大进一步提升合作层级的重要成果。南京工业大学在新材料、医疗健康、智能制造等西太湖科技产业领域,具有较强的技术创新和应用研究能力,可以助推西太湖的产业转型升级发展。产业学院将围绕西太湖特色产业发展战略与前沿技术发展需求,顺应新工科、产教融合、创业型大学建设和产业技术创新要求,以政府和高校为组建主体,充分整合高校创新端资源,对接园区产业端需求,按照“开放、联合、共享”原则,建设“三高一平台”,即打造集高层次人才培养、高水平科学研究、高技术成果转化为一体的公共科研服务平台以及综合型产业学院,力争成为省内一流、全国知名的高校产业学院。

近年来常州以科技创新为引领,高质量发展态势逐步显现。西太湖科技产业园作为常州科技创新的一个重要板块,在石墨烯等新兴产业的应用方面保持着领先优势,南京工业大学在相关领域有着很强的科研能力,两者合作的项目令人充满期待。

南京工业大学党委书记芮鸿岩表示,南京工业大学作为一所国内知名的百年老校、百强高校,始终坚持顶天立地的科学研究理念,一贯重视产学研合作。常州是创新的热土,学校与西太湖有着良好的合作基础,今后将围绕“地方产业化地图”与“学科地图”的融合,把科研骨干派到西太湖学院,聚焦地方所需,更好履行职责,探索出更多产学研合作的南工大经验。



南京工业大学常州西太湖产业学院签约仪式

常州 27 个项目入围 2019 年度省科学技术奖综评拟获奖项目公示名单

近日,江苏省科学技术厅对2019年度省科学技术奖综评拟获奖的项目完成了公示。常州市27个科技项目列入公示名单,其中我市承担单位作为第一完成单位的拟获奖项目18项(一等奖2项,二等奖5项,三等奖11项)。

今年,我市拟获省科学技术奖一等奖的项目数及参与企业数均获得了突破,其中“时速350公里速度级动车组摩擦副”项目、“农村经济作物废弃物高值化

利用技术”项目的第一完成单位分别为常州中车铁马科技实业有限公司及常州大学,另有7家单位参与了拟获一等奖项目的研发及产业化工作,创历年新高。

江苏省科学技术奖是全省科技领域最高级别的奖项,旨在奖励在我省科学技术活动中作出突出贡献的单位和个人。以激励广大科技工作者在攻克关键核心技术、加快科技成果转化、提高自主创新能力等方面取得更大成绩,为推动高质量发展作出积极贡献。

■ (科服处)

常州市 728 家企业列入高企公示名单

日前,科技部火炬中心网站公布了江苏省全部四批拟认定高企名单。常州市728家企业列入公示名单,通过率全省第2,数量列全省第4,其中新申报企业421家,全面完成了市委市政府下达的年度目标任务。

2019年,高企申报工作得到了各级党委政府的大力支持,陆续出台的高企培育发展政策极大鼓舞了企业坚持自主创新发展、积极申报高企资质的热情。为全面提升企业申报成效,市科技局联合财政、税务、生态环境、应急管理、市场监管等部门,采用加强部门协同、引领条线联动、促进服务机构传动的的方式,通过近30场次的广泛培训和600多家企业现场集中辅导以及5000

多次的审核,最终推荐1046家企业申报高企,同比增长55%;推荐721家企业进入省高新技术企业培育库,同比增长356%。常州将拿出近1亿元的资金对高企入库和首次认定高企的企业进行奖励,同时相应的争取省奖励资金1亿元。

2020年,全市高企数量将力争达到2300家。市科技局将联合各兄弟部门进一步做好精细化管理、精准化服务,通过不断培育新企业、持续提升服务效能,为全面落实高质量发展走在前列、量质并举壮大高新技术企业集群提供坚实保障。

■ (高新处)

常州新增 8 家省科技企业上市培育入库企业

近日,江苏省科技厅、江苏证监局发布了2019年度科技企业上市培育计划入库企业名单,常州市武进红光无线电有限公司、江苏金沙地理信息股份有限公司、常州安康医疗器械有限公司等8家企业名列其中,入库企业数居全省第4。至此,全市累计入库企业219家,总数居全省前列。

科技企业上市培育入库企业申报是为深入推进科技企业培育“百千万”工程,推动科技型中小企业通过

上市做大做强,由江苏省科技厅、江苏省证监局联合开展科技型企业上市培育计划后备库工作,是上市企业后备军。对已列入省科技型企业上市培育计划后备库的入库企业,根据其关键成长期的科技创新需求,在省级各类科技计划项目、省级研发机构、产学研合作、兑现科技税收优惠政策、融资渠道等方面将获得重点支持。

■ (高新处)

江苏省优质糯稻产业技术创新战略联盟 启动大会在常召开

2019年12月14日,江苏省优质糯稻产业技术创新战略联盟24家成员单位共聚一堂,在金坛区召开联盟启动大会。省科技厅农村科技处调研员顾俊、金坛区副区长朱霞、常州市科技局副局长戴亚东等出席会议。

江苏省优质糯稻产业技术创新战略联盟由常州金坛江南制粉有限公司牵头组建。联盟成员包括6所高校或科研机构、14家优质糯稻加工企业、2家优质糯稻种植企业、2家国内有影响力的销售企业。成员单位涵盖了优质糯稻的规模化种植、产业加工、产品销售、技术研发、人才培养的全产业链。

戴亚东指出,当前我市正在集聚资源争创国家农

业科技园区,水稻产业是其中的主导产业。联盟的成立,将推动水稻产业的发展,为我市创建国家农业科技园区提供支撑。

在建设省级农业技术创新战略联盟的工作上,市科技局认真督促和指导联盟单位编制产业发展规划,加强产业发展核心技术需求分析,进一步明确产业发展方向和重点,突破一批职业产业发展的关键技术。同时,市科技局积极探索联盟组织模式与运行机制,整合创新资源,构建产业技术和创新平台,加大高层次人才引进和培养力度,加强国际国内技术交流与合作,切实依靠科技创新,进一步做大做强优势特色产业。

■(农社处)

2019年度常州市科普教育基地交流会召开

2019年12月12日,全市科普教育基地交流会召开。市科技局专职委员赵新在讲话中指出,专题召开科普基地交流会,一方面是为了加强科普基地之间的互动交流,另一方面也是为了提高科普工作的显示度。他强调,当前“不忘初心、牢记使命”主题教育活动已进入收获期,通过专题学习习近平新时代中国特色社会主义思想以及习近平总书记关于科技创新系列重要论述,更加明确了我们做好科技创新和科普工作的努力方向和使命责任。一直以来,习近平总书记高度重视科技强国建设,曾深刻指出“建设世界科技强国,不是一片坦途,唯有创新才能抢占先机。”并对新时代中国科普工作提出了“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼,要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置”的要求。

为打造新时代创新发展的“科普之翼”,赵新强调,今后一段时期,抓好科普教育基地建设要注重“三位”:一要提高站位,深刻认识基地建设的重要性,为常州“种好幸福树、建好明星城”提供强力支撑。二要增强品位,着力推进基地开拓创新。要充分利用和发挥现代科技手段,加强基地内涵和形态建设,力求展示性、互动性、启发性、推广性相结合。三要持续进阶,争取优秀基地并向省级国家级努力。按照市科技局今年出台的市科普教育基地认定与管理办法、科技服务业机构备案办法、绩效评价办法,每年开展科普基地的无限额申报和认定工作,每两年开展一次绩效评价(评优)工作,充分体现“择优支持,重点激励”的原则。

为确保会议达到预期效果,会前50多名与会人员现场参观了恐龙园国家级科普教育基地,会上对今年新认定的31家市级科普教育基地进行了授牌,市科协对申报省级、国家级科普教育基地有关要求进行了讲解,恐龙园和前黄实验中学两家单位作了PPT展示交流。

目前,从数量上看,市级以上科普教育基地195家,其中国家级科普教育基地9家,省级科普教育基地78家。总体在全省列第一方阵;从类别上看,科技场馆类61家,教育科研类60家,公共场所类21家,生产设施类53家;从区域分布上看,溧阳21家、金坛16家、武进48家(含经开区6家)、新北33家、天宁21家、钟楼38家、市属18家;从税收优惠看,2018年,省级以上科普基地累计享受科技减免税超700万元,在全省13个辖市中列第1位。

■(科技评估处)



会议现场 ■

聚焦新能源 对接促发展—— 市科技局考察团赴合肥、溧阳学习交流

为推进全市新能源产业发展,加强新能源产业单位的交流学习与合作对接,2019年12月18日-20日,由常州市科技局牵头,市生产力促进中心、市示范区建设服务中心及省储能材料与器件产业技术创新战略联盟联合组织的考察团赴合肥、溧阳进行参观学习及交流对接。

考察团首先来到合肥国轩高科动力能源有限公司,作为国内最早从事新能源汽车动力锂离子电池自主研发、生产和销售的企业之一,国轩高科拥有核心技术知识产权及超千人的研发团队,技术实力雄厚。双方就行业发展的现状、瓶颈及技术前沿布局等进行了深入交流。

随后,考察团走进合肥国家高新技术产业开发区,2018年,合肥高新区在全国157个高新园区发展综合排名中列第8位,被科技部火炬中心纳入世界一流高科技园区建设序列。合肥高新区科技局副局长张龙与常州高新区科技局副局长钱亚娟就高新区争先进位、国家自主创新示范区建设、重点平台培育等方面交流了经验做法;中科院合肥创新院围绕新型研发机构的机制体制创新推进成果转化、促进投融资链条发展等分享经验心得。考察团还参观了中国科技大学先进技术研究院的成果展

示馆,了解其在新能源、新材料、微电子、量子信息等领域的最新科技成果。

最后一站,考察团来到溧阳中关村科技产业园,参观了中关村展示馆、天目湖先进储能技术研究院的检测实验室,并进行座谈交流。天目湖先进储能技术研究院由中国科学院物理研究所与江苏中关村科技产业园联合签约创建,其作为独立第三方新型研发机构,针对各类储能需求,致力于打造从“原始创新”、“技术培育”、“工程放大”、“产业孵化”的全链条发展模式。

■(生产力发展中心)



常州考察团在合肥国轩高科动力能源有限公司开展对接交流 ■

■ 附注 >>

锂电新能源产业是国家重点支持的战略性新兴产业。近年来,我市引进了一批如中航锂电、蜂巢能源、江苏时代等重点锂电新能源企业,并大力引建天目湖先进储能技术研究院等重大创新平台,着力推进锂电新能源产业发展。本次合肥、溧阳之行增进了新能源企业之间以及企业与创新平台之间的互动交流,有利于进一步推进各方互利共赢发展。

市科技局为打好污染防治攻坚战提供科技支撑

■ 2019年,市科技局围绕生态文明建设的目标任务,扎实有效地开展工作,全力推进年度目标任务,为全市打好污染防治攻坚战提供了坚实的科技支撑。

一是推动战略性新兴产业发展。为了减少传统高污染企业的经济比重,市科技局通过年度科技计划申报指南的引导,大力发展战略性新兴产业,推动结构调整,着力改造提升传统产业,构建现代产业体系。全年共组织实施市级科技支撑计划项目147项,经费3000万元。同时编制发布了《生物技术及新医药产业创新资源导览2019》等4份高质量报告,以及《加快常州生物医药产业发展的若干建议》等调研报告,在相关期刊投稿3篇。

二是强化污染防治的科技支撑作用。为了打好污染防治攻坚战,市科技局通过各类科技计划申报通知及指南,针对大气、水、土壤污染、废弃物污染和固体废物资源化等重点领域的监测、防治、修复以及生态效应方面的关键技术,积极引导并组织相关单位,申报市科技污染

防治计划项目。全年共组织实施了相关省、市级科技项目94项,经费3735万元。一大批科技计划项目的实施,将为我市污染防治攻坚战提供强有力的科技支撑。

三是强化绿色技术创新体系。在产学研合作的引导下,市科技局以科技计划形式支持我市在重点化工领域组建绿色技术创新平台。全年共争取省、市级科技创新平台6项经费4850万元。为加强企业研发机构建设,提升企业绿色技术创新能力,2019年共有7家化工企业获批市级以上工程技术研究中心。同时,为提升企业绿色技术的成果转化能力,市科技局引导并培育实施了12项省、市科技成果转化项目,形成了以常茂生物、干红生化等为代表的一批化工行业技术创新示范企业。

■ (农社处)

武进区水产站获范蠡科学技术奖 科技进步类一等奖

日前,中国水产学会范蠡科学技术奖公布。武进区水产站与苏州大学、南京农业大学等多家单位合作的“江苏省主要经济鱼类重要病害防控技术集成与应用”,获科技进步类一等奖。

范蠡科学技术奖是经国家科技部批准、面向全国水产行业的最高技术奖项。2009年起,武进区水产站逐步探索淡水鱼类的疫病防控,形成了一套相对科学规范的技术体系。针对淡水鱼细菌性败血症的病原及发病特点,通过灭活疫苗制作、鱼种疫苗浸泡、生态调控以及疫苗饵料配制等技术的应用和集成,有效控制了原发性病原的产生,在免疫防控技术上取得了突破,生产应用防控效果显著。

通过筛选塘口病原微生物,实施测菌配药,极大地改变了当地渔民的用药习惯,减少了抗生素类药物的使用量。此次,省渔业技术推广中心集成了区水产站与苏大、南农等多家单位的成果,合报范蠡科学技术奖,并获得科技进步类一等奖。

目前,武进区水产养殖总面积达7.9万亩,以四大家鱼、特色养殖为主。近10年来,上述技术成果在常武及周边地区累计示范推广及辐射应用面积达36万亩,塘口病害发生率平均下降13.6%,疾病治愈率提高30.5%,抗生素使用量下降20%以上,累计增加经济效益达6.25亿元以上。

常州市科技服务业发展路径及策略研究

○ 杨伟红

■ 科技服务业是现代服务业的重要组成部分,其内涵是综合应用现代科学知识、分析方法以及经验、信息等要素,面向社会提供智力服务,主要涵盖研究设计、创业孵化、技术转移、科技金融、知识产权、科技咨询、检验检测认证、科学技术普及等方面内容,是促进科技创新加速成果转化的重要支撑。我市地处长江经济带,加快科技服务业发展,是推动区域科技创新和科技成果转化、促进科技经济深度融合的客观要求,是调整优化产业结构、培育新经济增长点的重要举措,是实现科技创新引领产业升级、推动经济向中高端水平迈进的关键一环,对于深入实施创新驱动发展战略、推动我市经济提质增效具有重要意义。

一、常州市科技服务业发展现状

近年来,常州市委市政府高度重视科技服务业的发展,并对推动科技服务业发展采取了一系列的举措,使我市的科技服务业取得不错的成绩。

(一)从八大业态看科技服务业发展

我市科技服务业机构,按照研究开发、技术转移、检验检测、创业孵化、知识产权、科技咨询、科技金融、科学普及等专业技术服务和综合科技服务重点发展领域,到目前为止在科技服务业协会备案的机构451家,从业人员9333人,其中博士387人、硕士1290人、具有高级职称1002人,服务项目878299个,服务总收入813586.74万元。

1. 研发设计机构。近几年我市培养了浙江大学常州工业技术研究院、常州南京大学高新技术研究院、常州先进制造技术研究所等一批发展速度快、创新成果多、产业化能力强新型研发机构。截至目前,在科技服务业协会备案的研发设计服务企业共计54家,研发投入达到45715万元,从业人员3574人,其中博士278人、硕士778人、具有高级职称453人,申请专利1271件,服务企业9993家、服务项目4138项,获得服务总收入109421万元,表现出良好的发展态势。但是,在54家研发设计类科技服务机构中,服务收入1亿元以上的企业只有3家,分别是常州中南化工有限公司、江苏鼎达建筑新技术有限公司、江苏尼高科技有限公司,服务收入1000万元以上的企业只有10家,没有服务收入的企业多达10家。

2. 技术转移机构。截至目前,在科技服务业协会备案的技术转移类服务机构只有19家,注册资金4690万元,经营场所面积25846.2平方米,从业人员260人,其中博士48人、硕士59人、具有高级职称69人,服务总收入只有1149.15万元,服务收入超过500万元的机构为0。在19家机构中没有服务收入的企业多达5家,我市的技术转移机构从量和质上需要全方位提高。

3. 检验检测机构。截至目前,在科技服务业协会备案的检验检测类服务机构34家,注册资金39397.8万元,经营场所面积169244.3平方米,从业人员1758人,其中博士10人、硕士194人、具有高级职称202人,服务企业29657家、服务项目825917项,获得服务总收入50317.7万元,服务收入超过1000万元的机构为6家,服务收入最高的为常州市建筑科学研究院集团股份有限公司12454.29万元。3家检验检测机构没有收入。

4. 创业孵化机构。截至目前,在科技服务业协会备案的创业孵化类服务机构95家,注册资金351933.34万元,经营场所面积4966840.25平方米,从业人员857人,其中博士30人、硕士106人、具有高级职称50人,在孵企业数量3038家,毕业企业数量1051家,在孵项目986个,在孵企业完成股改数量14个,培育上市企业数量15个,专利申请3796个,累计投资额317939.6万元。永安行科技股份有限公司累计投资额达到81000万元,42家机构投资额为0。

5. 知识产权机构。2018年在科技服务业协会备案的知识产权类服务机构48家,注册资金35324万元,

经营场所面积 17825.5 平方米, 从业人员 718 人, 执业专利代理人 152 人, 服务企业 40327 家, 获得服务总收入 9313.3 万元, 其中专利代理收入 5467.33 万元, 服务收入最高江苏佰腾科技有限公司, 也仅仅 2364 万元, 专利代理收入仅 1245 万元, 其他机构服务收入均没有超过 500 万元, 甚至有 10 家机构年服务收入不足 10 万元。

6. 科技咨询机构。2018 年在科技服务业协会备案的科技咨询类服务机构 53 家, 注册资金 566158.9 万元, 从业人员 904 人, 其中专职 699 人、博士 9 人、硕士 93、高级职称 81 人。服务企业 8953 家, 咨询项目数 3828 个, 获得服务总收入 279003.37 万元, 净利润 17664.36 万元。真正的科技咨询机构服务总收入超过 500 万元的寥寥无几, 利润超过 50 万元的很少, 9 家机构年服务收入为 0。

7. 科技金融机构。2018 年在科技服务业协会备案的科技金融类服务机构 12 家, 注册资金 109912.5 万元, 2017 年科技型中小企业贷款 537 笔、投资我市科技型中小企业 18 家、金额 14940 万元。

8. 科学技术普及机构。2018 年在科技服务业协会备案的科学技术普及类服务机构 136 家, 注册资金 1924471 万元, 从业人员 1262 人, 其中博士 12 人、硕士 60、高级职称 147 人。2017 年科普收入 31502.62 万元。102 家机构没有收入。

(二) 从主体机构看科技服务业发展

全市拥有各级科技创业平台 257 家, 形成了覆盖全市范围的国家、省、市三级科技创新平台体系。其中, 国家级 31 家, 省级 100 家, 市级 126 家。70% 以上的科技载体主要分布装备制造, 输变电设备, 新能源与新材料, 软件业信息, 生物医药等产业领域, 符合常州市产业转型升级的需要。着力推进武进国家首批大众创业万众创新区域示范基地和常州、武进 2 个国家高新区省级众创集聚区建设, 连续四年举办常州市创新创业大赛。在建科教城国家级科技服务业集聚区, 武进高新区、江南石墨烯研究院科技服务业区域和行业试点, 常州检验检测认证产业园省科技服务业特色基地。安泰创明新能源材料研究院等 5 个载体平台被列为新增省市共建重大项目, 中汽研(常州)汽车工程研究院、长江智能制造研究院分别获江苏省龙头骨干企业独立研发机构项目、省新型研发机构项目立项。区域科技创新载体布局不断完善。

(三) 从布局分布看科技服务业发展

科技服务业集聚区的建设实现了人才、科技资源和产

业的集聚效应, 推进了科技公共服务平台、孵化器等各类科技载体的完善, 促进了区域战略性新兴产业发展。目前, 我市各地区根据自身发展需要, 均形成了独具自身特色的科技服务业集聚区。常州科教城按照“统一规划、资源共享, 集约发展、集群发展”的思路, “经科教联动、产学研结合、校所企共赢”的理念, 不断探索与知名大学大院大所协同创新的产学研合作模式, 努力构筑以产业创新为先导、政府创新为推力、市场为导向、企业为主体的政、产、学、研、用、资、介结合的技术创新和区域创新体系。现已集聚了 550 多家研发机构、高科技企业和中介服务机构, 建成了专业化的科技金融服务中心, 在电动汽车、机器人与智能装备等领域形成了鲜明的研发和产业孵化特色。常州三晶信息技术孵化器(国家级)以电子信息、新材料、新能源等产业为特色, 截至到 2018 年底, 孵化器拥有注册企业 400 余家, 从业人员 3000 人, 实现产值 15 亿元, 上缴税收 8700 万元。相继获得了“国家级科技企业孵化器”、“国家级科技创业孵化链条示范单位”2 个国家级称号, “江苏省级科技创业园”“江苏省科技服务业百强机构”等 10 项省级称号, 以及“常州市留学人员创业园”等 5 个市级称号; 同时通过了 ISO9000/14000/OHSAS 18001 的管理体系认证; 已经引进棉之初、中国坯布网等 32 家互联网+及电商企业, 在孵企业共计申请各类专利 860 项(其中发明专利 363 项), 获得授权专利 456 项(其中国际和国内发明专利 83 项), 另取得软件著作权 98 个; 投融资资金 8 亿元。已初步形成了集聚效应, 创造了良好的经济效益和社会效益。

(四) 从引导政策看科技服务业发展

积极出台《关于加快推进产业技术创新中心和创新型城市建设的若干政策措施》(常发[2017]15号)、《市政府关于加快科技服务业发展的实施意见》(常政办发[2017]63号)、《常州市深化在常高校院所与地方产业创新驱动融合发展三年行动计划(2019-2021年)》(常政办发[2018]177号)等政策, 加大对科技服务业的扶持力度。制定实施《常州市科技服务机构备案办法(试行)》(常科发[2018]48号)和《常州市备案科技服务机构绩效奖补管理办法(试行)》(常科发[2018]128号)等文件, 围绕八大科技服务业态的独立企事业单位、民办非企业单位, 或者合伙制机构开展备案工作, 截至 2018 年底全市已备案科技服务机构超 300 家。制定市产业技术创新联盟管理办法及实施细则, 组建先进碳材料产业技术创新战略联盟、智能微电机产业技术创新战略联盟。制订出台《常州市大型科学仪器设备共享服务中小微企业补助实施细则

(试行)》, 对使用省内相关仪器设备开展新技术、新产品、新工艺的研究开发等科技创新活动发生的检验检测费用进行补贴。

二、常州市科技服务业存在的问题及原因分析

尽管常州市已采取一系列积极的举措, 将科技服务业发展到较高的水平。但由于经济改革步伐的不断加快和市场经济的不断发展, 常州市科技服务业的发展也面临着挑战, 并且暴露出一些问题。

1. 科技服务业体制不够健全。目前, 全国科技服务业体制普遍存在的问题是市场发育不够, 政府干预过多。具体到常州, 笔者查了近几年常州市公布的所有统计数据, 均没有发现“科技服务业”收入、从业人员等相关数据, 给相关部门决策带来困难。同时, 政府部门过度运用行政手段, 直接配置资源, 影响了市场机制的作用, 从而导致动力不足、效率不高、组织效果不佳, 整体规模偏小。2018 年我市技术合同成交额为 70.86 亿元, 仅占江苏省的 6.15%, 而我们的近邻南京市和苏州市分别达到 403.81 亿元和 275.27 亿元, 分别占全省的 35.03% 和 23.85%, 差距明显。

2. 科技服务业发展环境不够完善。在政策环境方面, 尽管常州市出台了部分文件, 但还没有形成比较系统全面的科技服务业发展规划和政策体系, 缺乏科技服务业的顶层设计, 涉及到大多数科技服务机构的法律地位、经济地位、管理体制还不明确, 行业的组织和管理规范尚待健全; 在产业结构方面, 科技服务业类企业以政府主导型偏多, 民营科技服务机构相对缺乏, 导致科技服务业发展活力不足, 发展动力不够; 在经费投入方面, 财政和科技经费对公共技术平台的支持较多, 对科技中介服务的投入相对较少。

3. 科技服务业推动创新发展作用不够强。常州的科技服务链的各类资源服务能力不强, 一是金融机构服务能力不强, 目前金融机构仍以传统业务为经营重点, 对科技创新缺乏一定的识别能力, 天使基金规模有待壮大, 中小企业融资难问题仍存, 科技投融资中介服务体系不完善, 对科技企业的股权、专利权等无形资产的评估、转让、交易体系不健全。二是高端服务人才短缺。近年来, 常州高度重视科技人才工作, 2018 年引进产业类创新人才 512 名, 科技创业人才 105 名, 科技服务业人才 50 名, 科技服务业高端人才明显缺乏。当前, 入选我市统计的科技服务业人才仅 50 名, 占所有引进人才的 7.5%, 且精技术、会管理、

懂营销的复合型科技服务业机构企业家更少, 创新创业导师、人力资源顾问、投融资顾问等科技服务业中高端人才普遍短缺, 科技服务中介机构从业人员水平良莠不齐, 承接大型、跨学科、综合性项目的能力较弱, 难以推动我市创新发展。

三、常州市科技服务业发展策略建议

科技服务业作为一个新兴行业, 其发展离不开生产要素各个要素推动, 经过认真研究, 提出我市科技服务业发展策略建议。

1. 壮大科技服务业主体, 催生科技服务新模式新业态

(1) 发展各类科技服务业主体。我市要围绕产业特点和需求, 大力发展各类科技服务业主体, 努力形成门类齐全、服务便捷、支撑有力、市场化运作的全链条科技服务体系。支持科技服务机构创新服务模式, 推进“互联网+科技服务”融合发展, 实现科技服务由线下服务向线上线下相结合转变, 催生科技服务新模式新业态。促进科技服务机构联合, 支持科技服务骨干机构组建科技服务业联盟, 开展跨领域融合、跨区域合作, 发展全链条科技服务。

(2) 优化科技服务业业态。支持海内外知名科学家、高层次人才团队、著名高校院所和科研机构在我市设立新型研发机构; 支持创新型领军企业面向自身和行业需求, 建设高水平企业研发机构; 鼓励发展市场化运作的研发设计中介和服务外包机构。加快专业孵化器、创新型孵化器和综合孵化器、众创空间建设, 着力构建“创业苗圃+孵化器+加速器”的创业孵化服务体系。优化创业培训和创业指导服务, 创新孵化模式, 不断提升服务能力, 促进大众创业与万众创新。

(3) 打造一批有影响力的科技服务品牌。打造一批特色鲜明、功能完善、布局合理的科技服务业集聚区示范区, 形成一批具有国际竞争力的科技服务业集群。①重点加强常州市科教城等基础良好区域, 引进和培育一批具有国际国内影响力的优秀科技服务机构, 支持技术转移机构专业化、市场化发展。②扶持江苏佰腾科技有限公司等一批知识产权品牌企业, 加强知识产权保护, 提高知识产权信息利用和服务能力, 逐步形成特色鲜明的科技服务业集群。③支持江苏省技术转移(常州大学)研究院建设“常州市技术交易市场暨双创路演中心”, 为成果交易提供专业化服务, 打造技术与资本的对接平台, 探索建立科技成果权益激励服务平台。④支持常州市计量测试技术研究所等机构的体制机制改革, 加快发展第三方检验检测认证服务。

经过认真调研,给出了本土科技服务业重点扶持的70家机构和2018年江苏省科技服务百强机构名单、上海市技术转移前15家机构、深圳市26家优质科技机构,供我市引进科技服务机构时参考。(表格见主报告)

2. 加强制度建设和政府管理改革,优化科技服务业发展环境

(1) 出台有利于科技发展服务业发展的政策体系。要贯彻落实《江苏省促进科技成果转化条例》与《江苏省促进科技成果转化行动方案》,在此基础上出台有利于科技服务业发展的政策措施。发挥武进高新区与常州高新区国家级高新区的“两区联动”效应,推动科技成果先行先试改革举措率先落地,试点探索高新技术成果转化政策改革,加大对小微科技企业政策享受的普惠性力度,进一步完善并形成支撑促进科技服务业发展的专项政策体系。

(2) 建立科技服务业相关部门协同工作机制。我市要加强市、区联动,建立政府部门协同工作机制,定期组织会商,及时解决、协调推进科技服务业发展中出现的难点和问题。支持探索推进科技成果完成单位处置自主权、奖励实施自主权等举措有效实施。支持国有企业加大对科技成果转化的投入,对国有企业实施科技成果转化的经费投入,在经营业绩考核中视同于利润;探索国企股权和分红激励改革举措;采取政府首购和订购等方式,采购创新产品和服务,支持科技成果转化。

(3) 建立科技服务业统计统一指标体系。鉴于科技服务业统计复杂和困难,建议要开放政府数据,由市统计局牵头,联合科技、经济信息化、商务等多个部门和单位成立科技服务业统计工作小组,参照国家对科技服务业的统计口径和我市科技服务业的特点,确定科技服务业统计口径、内容和统计工作归口管理等问题的沟通和协调工作,并建立一套完善的科技统计体系和发展指数报告制度,逐年发布,以测评发展,指导改进方向。

3. 引育科技服务业高端人才,建立和完善科技服务人才培养体系

(1) 扶持引育高层次科技服务从业人员。根据《市政府关于加快科技服务业发展的实施意见》(常政办发〔2017〕63号)文件要求,到2020年我市要培养引进300名高层次科技服务业人才。常州市要充分利用好全国首创、江苏唯一的江苏省技术转移(常州大学)研究院这个平台,培养技术转移研究生,目前该研究院已经完成了首批技术转移研究生的入学和课程体系建设,作为全国目前唯一招收技术转移研究生的机构,吸引了全国大批科技服务从业人员的目光。同时,通过共同培养技术转移研究生,吸引一批国际国内有影响的技术转移研究生导师集聚我市,对我市科技服务业的发展必将起到巨大的推动作用。

(2) 建立和完善科技服务人才培养体系。建立健全三支队伍,即廉洁高效的科技管理队伍、专业过硬的科技服务队伍、积极为企业服务的技术经纪人队伍,培育门类齐全、老中青相结合的人才梯队。落实好常州市《关于加快科技服务业高端人才引进的实施办法(试行)》,以研究开发、技术转移、创业孵化、知识产权、科技咨询、科技金融等科技服务业为重点,大力引进年薪在30万以上的科技服务业高端人才。鼓励各区和载体出台诸如《关于促进武进区技术经纪人队伍建设的实施意见》等政策,鼓励更多的技术经纪人为我市企业提供技术和项目信息,为企业转型升级提供智力支撑。

(3) 创建良好人才创新创业生态。完善科技服务业人才评价体系,健全职业资格制度,调动高校、科研院所、企业等各类人才在科技服务领域创新创业的积极性。积极发展科技服务专业人才,支持江苏省技术转移(常州大学)研究院建设,营造良好的创新创业生态,建立实训基地和常态化的技术转移人才交流渠道,培养一批熟悉国际国内技术转移业务规则、专业化复合型、高度活跃的技术转移人才队伍,进一步优化城市功能配套在生态建设教育文化、医疗卫生、交通设施、人才公寓等城市功能配套上,进一步提升服务能力,完善人才综合服务,使相关人才近悦远来,充分发挥聪明才智。

■ (作者系市科技局副局长)

第三届中以创新创业大赛生命科学领域决赛

