



CHANGZHOU

国际化智造名城
长三角中轴枢纽

HELLO, INNOVATOR!

你好，创新常州



关注“创新常州”公众号

常州市科学技术局

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

常州科技

2022第 2 期

总第 164 期

常州市科学技术局主办
内部资料 免费交流
准印证S(2022)04000025

- 争雄主赛道，常州新年打出最强王牌
- 常州28个项目获省级科学技术奖
- 科技战“疫”，坚实支撑！
常州市科技局推出六大专项服务



中德(常州)创新产业园
SINO-GERMAN(CHANGZHOU)INNOVATION PARK

点燃创新引擎 激发创新动能 加快打造长三角产业科技创新中心

常州市科学技术局

2月26日，市“两会”胜利闭幕，政府工作报告中共提到创新53次，强调“坚持创新在现代化建设全局中的核心地位，加快打造长三角创新中轴、产业科技创新中心，勇当科技和产业创新的开路先锋”，充分体现了市委、市政府崇尚创新、鼓励创新、服务创新的鲜明立场和坚定态度。起步就要冲刺，开局就要奔跑。市科技局将结合工作实际，全面贯彻市“两会”精神，全面投身“532”发展战略，全面实施“六大工程”，从早抓起、从现在抓起，以努力奔跑的姿态和求真务实的作风，狠抓工作落实。

一、建强高能级创新平台，提升创新“高度”。一是打造国际化创新园区。以“一带一路”交汇点建设为契机，高举中以创新合作旗帜，乘势而上引进一批国际化高端创新平台、项目和人才，持续提升中德、中瑞等园区创新策源能力。积极融入全球创新网络，打造国际创新合作“一区一名片”。二是推进重大平台建设。放大科教城“创新之核”的裂变优势，高标准打造好智能制造龙城实验室。围绕高端装备、新能源、新材料等优势及前沿领域，布局重大创新平台，争创碳纤维及复合材料国家技术创新中心。三是全面提升园区能级。激活各类高新园区动能优势，实施创新园区攀登计划，推动国家级高新区、省级高新区争先进位，打造“一区一战略产业”，常州高新区、武进高新区争取在全国高新区排名分别前进1位、2位。溧阳高新区争创国家级，天宁、钟楼争创省级高新区。

二、壮大高成长创新主体，加快创新“速度”。一是提升创业载体。提升各类科创载体的聚合优势，实施创业载体提质计划，打造一批科创综合体、科创社区，进一步整合创新资源、释放创新活力，不断提升各类创业载体的承载力和育成率。新增市级以上众创空间、孵化器、加速器等科技创业平台20家以上，其中省级以上10家。二是强化“双招双引”。加快落地一批“小而优”“小而美”“小而强”科技项目，与商务部门联动，全年招引科技型中小微企业600家以上。三是培育创新企业。发挥企业创新主体作用，实施创新型企业集群计划，打造“初创企业—科技型中小微企业—高新技术企业—瞪羚企业以及（潜在）独角兽企业”创新型企业发展矩阵。全年净增高新技术企业450家，（潜在）独角兽企业30家以上、瞪羚企业450家以上。

三、强化高水平集智用智，增强创新“密度”。一是推进关键技术攻关。围绕常州十大先进制造业集群和八大高成长性产业链，加强关键技术攻关，高质量开展“揭榜挂帅”工作，从国内“揭榜挂帅”迈向更广维度的国际“揭榜挂帅”。二是推进科技成果转化。构建龙头企业牵头、高校院所支撑、各创新主体相互协同的创新联合体，形成推进科技创新的强大合力。实施5000万元以上成果转化项目30个以上。三是推进高端人才招引。加快创新人才集聚，引进一批战略科学家、卓越工程师和青年科技人才，新增省“双创计划”创新类25名以上、双创团队3个以上，助力打造“全国青年创新创业最向往的城市”。

四、涵养高效能创新生态，提高创新“浓度”。一是完善创新服务体系。加强市区联动，加快凝聚协同创新的工作合力，推动创新政策一项一项落地见效，进一步完善创新服务格局和体系。二是深化科技体制改革。以全省科技系统推广常州科技服务“四大清单”为契机，建立完善政策清单、问题清单、共享清单、减负清单，着力破解企业创新“急难愁盼”。三是优化创新创业生态。加快构建“基础研究+技术攻关+成果转化+科创基金+人才集聚”五位一体的全过程、全要素创新生态链，打造“创新链与产业链双轮驱动、创新链与人才链双向融合”的创新生态常州模式，让“创新雨林”枝繁叶茂。

市科技局将坚定不移深入实施创新驱动发展战略，努力将科技创新的“关键变量”转化为高质量发展的“最大增量”，为建设创新引领、人才汇聚的现代化常州贡献更多科技力量。

点燃创新引擎

激发创新动能



编辑委员会

主任 李磊
 副主任 (以姓氏笔画为序)
 白冰天 吕卫明
 刘斌 张朝晖
 陆伟 陈易平
 李振华 赵新
 姜树全 颜国芳
 戴亚东

成员 (以姓氏笔画为序)
 王克勇 韦平
 孙奕 陆华
 周欣 姜辉
 赵暖 钟林钧
 唐兆有 袁寄红
 薛晔

主编 高岩 许红梅
 责任编辑 王薇 王灿猛
 苏东艳

地址: 常州市行政中心(龙城大道1208号)1-A-709室
 邮编: 213022
 电话: 0519-86637820
 邮箱: czkjc@126.com
 承印: 常州市通华印刷有限公司
 印数: 3000本

欢迎投稿

2022年第二期 | 双月刊

创新头条

- 04 争雄主赛道, 常州新年打出最强王牌
- 08 市长盛蕾: 用“关键变量”催生“最大增量”
着力打造长三角创新中轴
- 11 国家创新型城市! 常州, 全国第16
- 12 常州28个项目获省级科学技术奖

产业观察

- 13 持续保持高速增长 常州动力电池“动力十足”
- 14 常州市新能源汽车产业跃上万亿台阶:
去年产值增幅超百分之六十

创新园区

- 16 常州市科教城获省科技服务业特色基地(示范区)
绩效评估优秀单位
- 17 2021年度国家高新区综合排名出炉
常州市两个国家高新区争先进位
- 18 常州国家高新区:
打好创新“组合拳”, 让创新源泉充分涌流
- 20 武进区: 让科技创新之光照进精彩现实
- 22 智“汇”园区 赋能新程
中以常州创新园: 建好人才“引育用”生态圈

创新项目

- 24 做大做强十大制造业集群和八大产业链
常州: 重大项目铆足“虎”劲开新局
- 26 土木工程最高奖! 港华金坛盐穴储气库获詹天佑奖

创新企业

- 28 99.99999%! 江苏鑫瑞峻的登顶之路
- 30 传感器为智能汽车装上眼睛
- 31 协作机器人 实现“人机共融”新境界

科技长征

- 33 在常高校产学研合作交流会举行
- 34 毛明院士工作站落户溧阳高新区
- 35 常州高新区“政产学研”系列人才科技论坛举行

双创人才

- 36 创业类产业人才数量领跑全省 常州打造青年创业最向往城市
- 39 多名人才代表谈“创新创业在常州”
舞台广阔 生态优良 大有可为

科技动态

- 41 发挥科教人才引领作用——常州科技: 实施创新发展六大工程
- 42 科技战“疫”, 坚实支撑!
常州市科技局推出六大专项服务
- 43 常州市科技计划项目“科技抗疫”专题
- 44 科技之光点亮希望田野, 市科技局获省级荣誉
- 45 新北区获批“十百千万”专项行动全国首批实施单位

调查研究

- 46 在专业孵化器建设进程中推进标准化服务流程再造

contents 目录

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
 常州经开区科技金融局
 常州市生产力发展中心

争雄主赛道 常州新年打出最强王牌



产业强则城市强。2月7日，虎年首个工作日，常州新春“第一会”，发出以虎虎生威的雄风、生龙活虎的干劲、气吞万里如虎的精神，重振产业雄风的动员令。

“把一座城市比作一棵参天大树，那么实体经济就是深埋地下的根，根深才会叶茂。”常州市委书记陈金虎把制造业定义为常州的最亮特色、最大优势、最强竞争力——

新一轮科技革命和产业变革方兴未艾，城市之间的竞争重归产业主赛道。面对前所未有的产业振兴之势、能级跃升之势、区位质变之势、政通人和之势，常州要高质量打造长三角产业中轴，重振产业雄风、再创城市辉煌！

01

瞄准主赛道加速跑

百年前，刘国钧等民族工业先驱，在常州兴办工厂、开展“机器革命”，实业报国，常州成为近代中国民族工商业重要发祥地。

改革开放之初，常州“小桌子上唱大戏”，构建以“九条龙”为特色的工业体系，“第一个崛起”为“工业明星城市”，创造“中小城市学常州”的辉煌。

时至今日，实体经济依然是常州鲜明的城市烙印。回首过往，常州与制造业、与实体经济有太多的关联。

置身城市竞争的新赛道，以制造业为基础的实体经济依旧是常州的最强王牌，这也是常州新年第一会聚焦“产业发展”的重要考量。

从产业高度看，中国工业大奖、工业强基工程项目、制造业单项冠军数，常州均列全国地级市第一；中国天眼、嫦娥奔月、天宫空间站等“国之重器”都有常州贡献。

从产业体系看，国家工业41个大类中常州有33个，207个中类有189个，666个小类有598个；

从集群量级看，常州高端装备制造、新能源汽车和汽车核心零部件、新材料等十大先进制造业集群加速壮大，智能制造装备、新型碳材料产业集群进入“国家队”，工业互联网、人工智能等八大高成长性产业链拔节起势，特别是碳纤维、动力电池、光伏等一批产业集群抓住风口乘风而起、踏浪前行，动力电池产值国内第一，占全国份额的1/3、全省的2/3。

从城市能级看，常州工业规模总量超1.68万亿元，成为全国制造业重镇。去年，常州主要经济指标增幅位列全省第一方阵。地区生产总值达8807.6亿元，增速苏南第2，成为全省唯一连续五年增速位列第一方阵的设区市。一般公共预算收入688.1亿元，增速苏南第1。按照目前势头，2023年常州有望迈入“万亿俱乐部”。

过去，常州凭实业崛起、靠产业突围，谋划“十四五”，也必须依靠产业走向未来。产业强市，常州如何破圈突围？“新春第一会”上，陈金虎点出具体战术安排。



抢占集群发展“主攻点”。产业集群化发展，有利于汇聚生产要素、优化资源配置、营造产业生态、增强产业韧性。汽车制造业被誉为“工业皇冠”，是常州这座国际化智造名城的地标产业。去年，常州新能源汽车及核心零部件产业产值突破1250亿元，位居全省第2，整车产量超9万辆；动力产业实现倍增，位居全省第1、全国第2。

蜂巢能源科技有限公司董事长杨红新说，去年蜂巢能源专利公开量行业第1，全球首款无钴电池包正式装车，融资近200亿元。下一步，他们将加快整合全球资源，构建新型产业生态，助力常州成为全球新能源汽车产业新高地。

坚持“链式”发展，常州推动地标产业强链、新兴产业拓链、未来产业建链，打造高端高质高新的硬核产业集群。打造特色地标产业，到2025年培育3个以上规模超3000亿元的产业集群。

加速壮大新兴产业。聚焦八大高成长性产业链，到2025年总规模超6500亿元。前瞻布局未来产业，在人工智能、细胞治疗、超材料、无人驾驶、元宇宙等前沿领域，组织实施未来产业孵化与加速计划。

加快建设企业矩阵，加快做强龙头企业，以全国一流的政策力度，引领企业走专精特新发展之路。今年常州高企数量达3400家左右，到2025年实现倍增。深入实施上市企业倍增计划和上市后备企业“双百”行动，到2025年上市企业超过150家。

激活科技创新“主动能”。加强创新链和产业链对接，加快构建以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系，让科技之光闪耀智造之城。围绕产业链布局创新链，全力建设“两湖”创新区、中以常州创新园、智能制造龙城实验室等高端创新载体平台，滚动编制关键核心技术攻关清单，协同突破“卡脖子”难题。

建强人才链支撑创新链。深化产教融合，围绕“高精尖缺”和“卡脖子”领域，“一事一议”“一人一策”引进全球顶尖战略科学家，加快建设长三角青年创新创业港。推动产业工人队伍建设改革向纵深发展，每万名劳动者中高技能人才数领跑全省。壮大资金链浇灌创新链，精心打造龙城金谷，构筑覆盖科创企业生命全周期、成果转化全过程、产业发展全链条的科技金融体系。

把准智改数转“主方向”。加快数字基础设施建设，推动新型算力供给，打造产业大脑。掀起企业智改数转浪潮，到2025年规上工业企业基本实现数字化转型。大力培育双跨、行业级工业互联网平台，加快



培育数字化解决方案提供商，鼓励技术领先的企业走出厂门、输出方案、制定标准。推动“5G+工业互联网”场景应用，打造标杆示范。

强化重大项目“主抓手”。坚持重大项目招引推进不动摇，始终保持招商引资和项目建设的强劲态势。加强产业链招商、基金招商，压紧压实“日常跟踪、月度巡查、季度督查”工作机制，实现重大项目开工率、竣工率和达产率有新提升。畅通城市发展“大通道”和“微循环”，打造长三角现代物流中心，为产业发展提供坚实支撑。健全全市统筹招商工作机制，要素跟着项目走，让每个板块在“赛马场”上龙腾虎跃、各展所长。

打造质量品牌“主力军”。学习德国工匠精神，向德国质量看齐、与德国质量媲美。开展工业产品质量提升行动，让常州制造成为高品质代名词。对新获评“中国质量奖”和“中国工业大奖”等各类奖项予以重奖，打造质量标杆。实施标准领航工程，抢占行业发展的话语权。实施品牌发展战略，培育一批驰名商标、名牌产品。弘扬制造文化和工匠文化，推动“常州智造”扬帆远航。

“今年是虎年，虎是百兽之长，有雄视天下的气度和胸怀，更有战胜一切困难的勇气和力量。”陈金虎现场说虎，令企业家们倍增豪情。

02

用什么点燃冠军的心？

重振产业雄风，关键在企业。会上，常州表彰一批获得国家级、省级等荣誉的单位、个人以及2021年度“星级企业”。过去这一年，常州超三分之二的星级企业保持税收增长，发展定盘星、压舱石、顶梁柱作用充分体现。陈金虎寄语企业家这群最可信赖的城市“合伙人”——



用创新突围的坚韧，破茧蝶变的果敢，逐梦不息的担当，始终保持一颗“冠军的心”，敢与高的打擂台、与强的掰手腕、与快的拼速度，争做头部企业、航母企业、世界级企业，争当单项冠军、隐形冠军、行业冠军，形成“高原隆起”“高峰林立”的产业发展生动图景。

躬身入局，方能感知巨变涌动。万帮数字能源股份有限公司董事长邵丹薇，在会上发出冲浪全球移动能源网的邀请函，邀请100个家庭、100个楼宇、100个工厂、100个充电场站、100辆运力，共建“光储充放、绿能交易”全国碳中和场景样板，现场就有10多名企业家踊跃加入。

当前，常州正在推动一场数字化革命，更是一场价值链革命。“工业+互联网”“工业+大数据”“工业+智能化”，这一个个“+”，都离不开“工业”这个本，都在催生一连串奇妙的“化学反应”。



■ 颁发国家企业技术中心、国家技术发明奖市配套奖励和中国质量奖

比如，智云天工“超级虚拟工厂”项目，自动调配上云企业的“剩余产能”，实现“共享生产”；微亿智造运用“5G+AI”为精研科技打造智能质检平台，效率比人工检测提高10倍以上；五洋纺机打造全国纺机行业内首个数字化工厂。

在能源互联网领域，苏文电能“一站式”用电服务行业领先，星星充电成为亚洲新能源独角兽，天合光能领航能源互联网行业，成功登陆科创板。定制化服装走上冬奥舞台，常州华利达成为工业互联网标识节点企业。

一切有利于推动数字化发展的理念和做法，都能在常州找到最合适的土壤，得到最坚定的支持！陈金虎发出常州承诺——

助推企业智改数转，对新认定国家智能制造示范工厂、省级示范智能车间分别给予最高200万元、50万元奖励；对中小微企业开展免费诊断；

对纳入市智改数转项目库，且获得智能化改造提升项目贷款的制造业企业，单个项目最高贴息200万元；

对利用自有资金改造投资超1000万元的企业，最高补助200万元。

03

让创新无惧创业无忧创造无憾

重振产业雄风，常州有凌云壮志，更有实打实的政策支持。打造全国营商环境最优城市，让创新无惧、创业无忧、创造无憾。会上，常州出台促进产业高质量发展的若干政策、促进产业高质量发展的实施意见。

“十四五”期间，常州每年将安排100亿元政策性资金，5年带动8000亿元以上社会资本投入产业发展，到2025年，全市工业规模总量超2.5万亿元，制造业增加值占GDP比重稳定在43%左右，高新技术产业产值占规上工业总产值比重达50%。

产业创新，包容“十年不鸣”、静待“一鸣惊人”。陈金虎说，创新是个长周期，投入了不一定会立竿见影，需要经历无数次的试错，有时板凳要坐十年冷。去年常州市委、市政府出台创新政策20条，今年力度再加码——

对新认定国家、省级企业研发平台，分别给予最高200万元、50万元奖励；

对于新认定的国家技术创新示范企业，给予最高100万元奖励；

承担国家核心技术攻关项目的，单个项目最高可获500万元补助；

支持创新产品首购首试首用，对新认定的省级首台套最高给予1000万元奖励。

要做到为企业服务“零距离”，打造全国营商环境最优城市，让大家创新无惧、创业无忧、创造无憾。这是常州新的追求和目标。

要做到政策落实“零时差”，按照第一时间、顶格优惠原则，借力智慧经办系统，推动各项政策直达快享、及早发力，以“真金白银”助推全市企业专注前行、再攀新高。

要做到损害企业利益“零容忍”，依法保护企业合法权益，加快构建亲清新型政商关系，让每个企业感受到公平正义。

满眼生机转化钧，天工人巧日争新。常州正锲而不舍、心无旁骛，努力把“起势”转化为“定势”和“胜势”。**■**

市长盛蕾：

用“关键变量”催生“最大增量” 着力打造长三角创新中轴

“常州制造业规模大、门类全、韧性好，实体经济和制造业是常州最厚的家底和最鲜明的底色。国家级制造业单项冠军数、工业大奖数、工业强基工程项目数，均居全国同类城市第一，这背后彰显的都是科技创新的力量。”常州市委副书记、市长盛蕾表示，对于常州来说，成为“科创中国”试点城市是一个产业创新提升发展的大好机遇。聚焦科技经济融合，常州市将重点抓服务平台、抓深化合作、抓成果转化，用好活用“科创中国”金字招牌，持之以恒将创新打造为常州的“最硬核力量”“最鲜明标识”。



强势开局

五项举措创新驱动龙城加速跑

全市地区生产总值达8807亿元，人均GDP突破16万元、位列全国第7位；位列中国地级市基本现代化指数第12位、先进制造业百强市第16位、城市综合经济竞争力第18位；入选“科创中国”试点城市、科创先锋城市、年度活力城市。过去一年，常州市积极贯彻创新驱动发展战略，坚持科技自立自强，推动优质创新资源集聚发展，取得亮眼成绩，为“十四五”科技工作打下了良好开局。

迈向新征程，如何建设创新发展主阵地，又如何提升创新引擎加速度？盛蕾提出，“常州市将始终坚持创新在现代化建设全局中的核心地位，着力打造长三角创新中轴和产业科技创新中心，重点抓好搭平台、建载体、强产业、聚人才、优环境五件事，把科技创新这个‘关键变量’转化为高质量发展‘最大增量’。”

围绕五项举措的具体落实，盛蕾进一步表明，“首先是搭平台，构建创新‘策源地’。高标准打造智能制造龙城实验室，聚焦智能制造、新材料等产业

需求，布局一批国家级、省级重点实验室以及产业创新中心、制造业创新中心和技术创新中心；第二是建载体，种好创新‘丰产田’。加快推进“中以常州创新园”核心区建设，推动机制优化、要素集聚，打造中以合作“标志性项目”中的标杆示范。加快建设东部‘科创走廊’，推动形成‘创新研发在科教城、成果转化在辖市区’的格局，大刀阔斧推进‘去行政化’改革，健全‘管委会+投资公司’机制，建设充满朝气的创新发展主阵地；第三是强产业，打造创新‘集团军’。出台促进产业高质量发展的《实施意见》和《若干政策》30条，安排500亿政策性资金，撬动8000亿以上社会资本投入产业高质量发展。聚焦装备制造、第三代半导体、生物医药、空天科技等重点领域攻关任务清单，开展‘揭榜挂帅’，增强产业链供应链自主可控能力；第四是聚人才，点燃创新‘强引擎’。深入实施‘龙城英才计划’升级版，每年引进各类人才11万人，大力实施‘技能龙城’建设行动计划，培养一支数量充足、结构合理的高技能人才队伍。”

优化环境留才“软实力”，才能激发人才干事创业的“强动力”。在优环境，营造创新“生态圈”这第五件事上，盛蕾着重提出了“四个抓手”。即抓好科技金融，鼓励发展种子基金、天使基金、创投基金，深入推进“科创苗圃”计划，加快科技企业上市步伐，打通把“知识变成钱”的通道；抓好知识产权，打通知识产权创造、运用、保护、管理、服务全链条，帮助企业快速确权、快速维权，让“良币”受保护，让“劣币”被驱逐；抓好服务保障，最大限度简化企业办事手续和流程，发展研发设计、检验检测、创投孵化等科技中介服务，打造一流营商环境；抓好场景应用，布局建设150个以上新技术、新产品、新模式的平台应用场景，开创新价值实现的“蝶变空间”。

筑巢引凤

打造人才聚集高地

人才，是常州在长三角“优等生”竞争中破圈突围的关键一招。全市人才总量达145万人，53人入选国家级人才重大工程、449人入选省“双创人才”、30个团队入选省“双创团队”，领

军人才企业2900余家、人才基金规模达17亿元。在盛蕾看来，人才资源是支撑发展的第一资源，人才优势是一个地区、一座城市最根本的优势。常州市人才“蓄水池”的持续扩容，皆源于多年来坚持以“龙城英才计划”为引领，上下贯通、有序衔接的高层次人才引育体系，为人才创新创业提供了完善的服务和保障。

常州市委在1月27日专门召开人才工作会议，提出了打造“全国青年创新创业最向往的城市，让天下英才在常州遇见和创造更加美好的未来”的奋斗目标，还出台了《关于推进新时代人才强市建设的意见》，为激发人才创新创业活力，打造区域人才中心和创新高地，常州市已制定出一系列切实可行的解决方案。

做强引才“磁场”——持续推进“龙城英才计划”迭代升级，实施立体化、全景式的“青春留常”计划。聚力抓好“高精尖缺”人才队伍、企业家队伍、青年科技人才队伍、和高技能人才队伍，全面建强一流人才集聚平台、一流创新园区平台、一流离岸孵化平台。

厚植育才“土壤”——在推进学科融合中培养研究型人才，在强化产教融合中培养应用型人才，助力人才的创造性劳动高效转化为现实生产力。深化产教融合发展与人才体制机制，推进人才链、创新链、产业链、资金链深度融合，着力构建更加科学高效的管理体系、评价体系与激励体系。

提升留才“温度”——解决住房保障、子女入学等“关键小事”，完善“人才贷”“人才投”“人才保”金融环境，推动各类平台载体由“物理空间”向“生态系统”提升。打通人才创新创业的堵点，破除人才安身立业的难点，让人才顺心工作、安心发展、舒心生活。

以人才链的“强”，激发创新链的“活”，托举产业链的“优”。常州市力争到2025年实现全市人才资源总量超185万人，每万名劳动者中高技能人才达1400名，新引进顶尖人才团队50个，领军型创新创业人才项目2000个。

量质并举

六大行动踏实高质量发展步伐

建立2家院士协同创新中心实体服务平台与12家科技服务站，新增中以、中瑞2家省级海外人才离岸创新创业基地；聘请80余位国家级、省级学会院士专家充实常州科技智库，与中国电工学会、中国机械工程学会等10余个国家级、省级学会签定战略合作协议；推进“技术经理人入企行动”和科技信息成果推广运用，解决技术难题68项，新增经济效益达8亿元。

自入选“科创中国”试点城市以来，常州市委市政府围绕“区域创新、产业创新、企业创新、人才创业和协同创新”五创实施方案，紧盯服务平台、深化合作与成果转化下苦工，取得了丰硕成果。站在“十

四五”开局起步的关键节点，为加快推动科创中国试点建设工作高质量开展，常州市将于2022年开展提量、提档、提优、提领、提速、提升六大行动。

创新主体提量，打造“初创企业—科技型中小企业—高新技术企业—瞪羚企业以及（潜在）独角兽企业—上市企业”创新型企业发展矩阵，净增高新技术企业450家、（潜在）独角兽企业30家、瞪羚企业450家；创新平台提档，加快智能制造龙城实验室建设，推进一批院士协同创新中心、企业研究院、产业技术创新中心、制造业创新中心等重大平台建设；创新生态提优，推进科技金融深度融合，强化知识产权保护与应用，培育一批高水平服务机构，拓宽国际科技合作渠道，推动创新产品应用场景建设，优化科技项目管理体系，启动科研评价制度改革，设立“龙城创新奖”，鼓励社会全面创新；科技人才提领，打响创新创业常州城市品牌，实施“青春留常”计划，高水平建设长三角青年创新创业港，新建改建人才公寓3万套（间）；智改数转提速，设立“智能制造贷”，新增省级智能示范车间30家、上云企业3000家，省级工业互联网平台服务商20个、“智改数转”服务商22家；科学素质提升，开展科普专项行动，加快科普设施投入，完善科学素质监测评价机制，构建全域科普、全民科普新格局。

擘画新蓝图，奋进新征程。常州排定人才强市的任务书、时间表，正向着现代化人才高地和创新强市阔步迈进！

国家创新型城市！常州，全国第16

近日，科技部中国科技信息研究所公开发布《国家创新型城市创新能力评价报告2021》，江苏7个城市排名前30位，其中南京第4、苏州第5、无锡第13、常州第16；南通、镇江、扬州进入前30名，分别23、25、27位。

国家创新型城市创新能力评价报告2021



创新型城市是指自主创新能力强、科技支撑引领作用突出、经济社会可持续发展水平高、区域辐射带动作用显著的城市。2010年科技部启动创新型城市工作，构建了从创新治理力、原始创新力、技术创新力、成果转化力和创新驱动力的5个方面的监测评价指标体系，对国家创新型城市的创新能力进行监测和评价。

此次，《报告》对全国78个创新型城市的创新能力进行了综合评价和排名，结果显示，2021年国家创新型城市前十名依次为深圳、杭州、广州、南京、苏州、武汉、西安、长沙、合肥、青岛。此次江苏一共有11个国家创新型城市参加评比，数量居全国第一。

创新，看常州！

★去年，常州大力实施“532”发展战略，建设创新引领、人才汇聚的现代化常州，全社会研发经费支出占GDP比重达3.28%，科技进步贡献率达67%。

★“十三五”期间，荣获国家科学技术奖11项、省科学技术奖110项。共获4个国家工业大奖和3个提名奖。

★新增市级以上工程技术研究中心190家，其中省级51家。

★新增省级产业创新中心2家。

★组织龙头企业与省产研院共建联合创新中心19家，累计建设40家，均位列全省第一，创新驱动高质量发展迈出新步伐。

今后，常州将坚持创新在现代化建设全局中的核心地位，着力打造长三角创新中轴和产业科技创新中心，努力将科技创新这个“关键变量”转化为高质量发展的“最大增量”。



常州28个项目 获省级科学技术奖

日前，江苏省政府公布了2021年度省科学技术奖的奖励决定，全省263个项目获得奖励，常州市共28个项目获奖，其中一等奖5项、二等奖4项、三等奖19项。

据了解，这28个项目中，由常州企业或单位牵头完成的获奖项目有19项，追平历史最好成绩；5个一等奖项目中，由常州企业或单位牵头完成的有3项，创历史新高。同时，省政府还授予5家企业“2021年度江苏省企业技术创新奖”，常州市江苏恒立液压股份有限公司上榜。

本次的获奖项目呈现三个特点：

一是践行“双碳”战略，聚焦可持续发展布局。获奖项目中，锂电池技术、能源装备开发、低碳排放工艺与装备技术等项目获奖频次名列前茅，标志着常州市新能源、新材料等地标产业正全力步入高端、高质、高新的硬核产业集群时代。

二是新兴产业集聚发展，企业主导创新。本次获奖项目中，生活垃圾高效清洁焚烧发电、餐厨废弃物高质分离与高效生化处理、水产重要动物病害生态防控关键技术等项目，聚焦可持续发展理念；无菌自毁式疫苗注射器关键技术、新型术后组织创伤修复生物医药材料制备技术，聚焦生物医药未来发展；面向复杂场景的共融协作型机器人技术等布局人工智能产业，显示常州市机器人、生物医药等新兴产业链已初具规模，企业主导创新，成果显著。

三是践行产学研结合战略，高校助推作用明显。获奖项目中，由高校参与的项目占14项，其中常州大学参与7项，常州工学院参与3项，常州机电职业技术学院参与4项。产学研结合已成为常州产业发展的关键机制，推动产业向“高精尖”迈进。K

“全国动力电池看江苏，江苏动力电池看溧阳”。2月11日，从溧阳市科学技术局了解到，该市的动力电池产业已集聚了50多家国内行业细分领域的知名企业，产品涵盖正负极材料、电池隔膜、结构件等电池关键环节，已经初步形成了全国有影响力的动力电池产业集群，2021年，动力电池产业实现产值350亿元，出货量占全国动力电池出货量的28%、江苏省动力电池出货量的54%。预计到“十四五”末，溧阳的动力电池产业将成为一个千亿级的新兴产业。

去年以来，常州围绕补链、延链、强链，有针对性地搭建更多高端科创平台，加快提升创新策源能力，以项目、平台、企业、产业资源优势，吸引大院大所和创新创业团队，抢占全国领先的动力电池技术创新研发阵地，并培育了一批优质成熟的链主企业和配套企业，健全完善产业链，筑牢全国最大动力电池产业基地的地位。

2021年，常州市动力电池行业继续保持高速增长的势头，全市动力电池企业均实现正向增长。其中，中航锂电（江苏）有限公司、江苏时代新能源科技有限公司、蜂巢能源科技有限公司等企业依靠自主创新，主导产品的产值同比增幅达到三位数以上。

常州市委书记陈金虎表示，常州提出了“十四五”动力电池产业的发展目标：2025年产业规模达1800亿元；自主创新显著提升，固态锂离子电池等前瞻技术取得重大突破，建成一批涵盖动力电池全产业链的百亿级龙头企业；到2025年前后，以溧阳市和金坛区为核心，建成国内领先、国际先进的动力及储能电池研发中心与制造中心，打造全球动力电池中心。K

持续保持高速增长
常州动力电池「动力十足」

常州市新能源汽车产业跃上千亿台阶：去年产值增幅超百分之六十

2020年，常州市汽车产业集群强势崛起，成为全市第一个踏上千亿元级平台的装备制造业集群；之后，新能源汽车产业的发展更是一路高歌猛进，2021年就成功登上千亿元台阶。

据悉，2021年，全市新能源汽车产业产值增幅超过60%。其中，新能源整车产量及动力电池产业实现倍增，继续保持全省领先。

到2025年

我市新能源汽车产业规模将要跨上4000亿元台阶

新能源整车规模达1200亿元

汽车零部件产业规模达2800亿元

其中动力电池产业规模达1800亿元



新近出台的《常州市“十四五”新能源汽车产业发展规划》，将常州市新能源汽车产业的发展目标定位为：到2025年，全市新能源汽车产业规模达4000亿元。《规划》不仅为今后一段时期的产业建设明确了“路线图”，也为常州成长为国内汽车产业发展冲劲最强的城市注入信心和动力。

“十三五”时期，常州市新能源汽车产业得到快速发展，全市汽车产业年均增长率达11.0%，居全省前列，成为引领全国汽车产业转型的重要力量、国内新能源汽车领域的创新高地。

数据显示，2020年，常州市新能源汽车产业规上企业近300家，实现产值近千亿元，在省内新能源汽车产值占比23.8%，居全省第2位；新能源汽车总产量约3.6万辆，省内占比37.5%，居全省第2位；动力电池产业产值超270亿元，居全国第2位。

数据的背后，显示出常州市新能源汽车产业发展迸发出巨大活力，产业配套有着突出的优势。

整车特色明显。2021年，理想汽车理想ONE继续稳居国内插电式混合动力SUV市场首位、新能源SUV市场第2位；比亚迪常州工厂定位华东乘用车制造基地，即将量产王朝系列、海洋系列畅销车型。

动力电池产业全国领先。全市已集聚动力电池产业相关规上企业近50家，基本涵盖正极材料、负极材料、隔膜等产业链关键环节；全市动力电池已建产能85.5GWh，居全国首位，成为国内领先的动力电池产业基地。其中，江苏时代已成为宁德时代总部以外最大的子公司，中创新航、蜂巢能源跻身全国动力电池市场第3位和第6位；当升科技、贝特瑞、紫宸科技等关键部件领域的国内头部企业均在常州设立研发中心或制造基地。



关键技术持续突破。在动力电池领域，中创新航的电芯单体能量密度、常温循环寿命已达国际先进水平；蜂巢能源无钴电芯单体能量密度、纳米网络化包覆技术等实现自主突破；当升科技（常州）高镍正极材料国内领先；常州星源涂敷隔膜厚度、拉伸及穿刺强度等技术已达国际先进水平。

充电设施龙头引领凸显。万帮数字能源围绕充电基础设施打造的“星星充电”已成为国内最大的私人充电服务商和私桩共享平台商，拥有超百万高频用户，日均充电量超1200万度，覆盖全国300多个城市，并为60多家整车企业提供安装服务。

车灯照明拥有国际化竞争力。全市集聚的近50家重点车灯照明企业中，涵盖各类车用灯具及高性能智能视觉产品。其中，星宇车灯作为国内首家上市车灯照明企业，为奔驰、宝马、奥迪等国际知名品牌配套服务。

内外饰件保持国内领先优势。全市拥有内外饰件重点企业30余家中，其中新泉股份重卡内饰市场占有率位居全国前三，乘用车内饰市场连续4年同比增长超50%；江苏旷达座椅面料市场占有率稳居全国首位。

创新载体不断丰富。目前，全市新能源汽车产业已拥有国家级企业技术中心1家、工业设计中心1家、省级企业技术中心28家，以及众多的工程技术研究中心。此外，万帮数字能源已建成省级智慧能源装备制造业创新中心，中创新航牵头筹建省级动力电池及储能电池制造业创新中心。



《常州市“十四五”新能源汽车产业发展规划》还进一步明确了坚持“两中心、多集群”的产业发展定位，在新能源整车、动力及储能电池、充（换）电基础设施等领域实施产业“强链、补链、延链”工程，进行保障新能源整车的本地化配套能力建设的一系列工程建设，构建高质量的新能源汽车产业体系。

“两中心”包括：以新北区和武进区为核心，到2025年，建成省内领先、长三角先进的新能源乘用车协同“智”造中心；以溧阳市和金坛区为核心，建成国内领先、国际先进的动力及储能电池研发中心与制造中心。

“多集群”包括：到2025年，建具备全国特色标杆效应的充（换）电基础设施网络和产业集群；建成长三角地区综合竞争力领先的先进智能视觉系统产业集群；建成省内领先、覆盖华东区域的智能座舱优势产业集群；建成国内领先的智能网联商用车测试应用示范基地。

围绕产业定位，常州市实施的产业“强链、补链、延链”工程中，强链工程包括：保障新能源整车的本地化配套能力建设；围绕动力及储能电池，支持电芯系统、关键材料、制造装备及新体系电池的研发创新与产品迭代等。

补链工程要求围绕乘用车驱动电机、电机控制器、混合动力总成等环节，招引国内外优势企业，持续加大本地商用车驱动电机等企业的培育力度。

延链工程主要指支持本地动力电池及相关企业，开展分布式储能系统、动力电池循环利用等领域的应用拓展；支持热管理系统等相关企业向整车能量管理等环节加快产品渗透。K

常州科教城获省科技服务业特色基地（示范区）绩效评估优秀单位



近日，全省科技服务业特色基地（示范区）绩效评估结果公布，常州科教城获评优秀单位（全省共7家）。

省科技服务业特色基地（示范区）是我省科技创新服务体系的重要组成部分。省科技厅委托专业机构，对建设期满的20家单位2018-2020年间的运行绩效情况进行了评估，7家获评优秀、11家获评合格、2家较差。对评估结果为优秀的予以通报表扬，并在下一评估周期内给予倾斜支持。

近年来，常州市科技局大力发展科技服务业，根据《常州市关于加快科技服务业发展的实施意见》，持续推进科技服务业集聚区建设。目前全市共有2个国家级、3个省级科技服务业集聚区，全市备案科技服务业机构515家，其中规上机构81家，从业人员10867人。2021年，全市科技服务业总收入预计达850亿元。

常州科教城在创新研发、创业孵化、成果转化、知识产权等科技服务领域成效明显，集聚南

京大学常州高技术研究院、江苏中科智能科学技术应用研究院等创新创业平台47家，涵盖科技创新服务各个阶段并呈现专业化、集成化发展态势，仅去年就开展产学研专题对接25场，新增重点产学研合作项目365项。先后获批国家大学科技园、国家海外高层次人才创新创业基地、中国卓越创新创业园区等荣誉称号。K

2021年度国家高新区综合排名出炉

常州市两个国家高新区争先进位

3月2日获悉，科技部火炬中心公布了2021年度国家高新区综合评价结果，常州市两个国家高新区争先进位，表现亮眼。其中，常州国家高新区排名第21位、武进国家高新区排名第35位，分别较2020年度排名提升2个和3个位次。

据了解，本次国家高新区综合评价是《国务院关于促进国家高新技术产业开发区高质量发展的若干意见》出台后，科技部火炬中心按照2021年新修订的《国家高新技术产业开发区综合评价指标体系》开展的首次评价工作。综合评价结果认为，常州两个高新区在创新经济增长、企业研发投入、科技企业竞争力等方面表现出色。



常州国家高新区

常州国家高新区深入推进“创新驱动发展示范区、高质量发展先行区”建设，各项指标继续在全省高新区保持领先。2021年全年累计高技术投资超200亿元，高新技术产业产值占规上工业产值比重达61.2%，R&D达3.3%以上。该区制定了“1+7+4”科技创新政策体系和26个配套实施细则，累计奖励高企培育及认定、高企研发投入、独角兽和瞪羚企业认定等1.08亿元。新增高企167家，规模以上高企研发机构覆盖率达85.1%，累计认定潜在独角兽企业9家、瞪羚企业118家。

武进国家高新区大力实施“科技创新燎原计划”，努力争当全市开发区高质量发展的开路先锋。2021年，武进国家高新区高新技术产业产值占规上工业产



武进国家高新区

值比重达60%，R&D达4.8%以上，万人有效发明专利拥有量达160件。该区还积极探索创新链人才链双向融合，聚力园区能级提升，高水平推进中以常州创新园“开放创新奋进年”建设，不断激发人才创新动能。

国家高新区是科技资源的聚集地、创新的孵化器，以及培育发展高新技术企业和产业的重要

载体。市科技局表示，下一步将以此为契机，大力实施创新园区提升工程，融入区域一体化发展，全面提升高新区能级，在创新驱动发展的大潮中展现“高新力量”。K

常州国家高新区： 打好创新“组合拳” 让创新源泉充分涌流

“我们刚刚完成了常州市新型研发机构项目的验收答辩，此前我们做了充分的准备，对验收信心十足。”江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院（以下简称安泰创明）副院长张广强说。另一边，安泰创明的实验室内，研究人员正一如既往地埋头认真做着实验；已经投产的车间里，工人们也是忙得热火朝天。



2021年，专注了三年研发的安泰创明开始尝试把成果落地投产，小试牛刀就取得了不错的成绩，这得益于常州国家高新区近年来聚焦创新成果转化、加速新型研发机构聚集发展的各项支持和政策红利。

创新是发展的第一动力。2021年以来，高新区深入实施创新驱动发展战略，着力搭平台、建载体、强产业、聚人才，打出优化创新生态的“组合拳”，累计奖励高企培育及认定1.63亿元、奖励企业研发投入3119万元，让创新源泉得以充分涌流。

关注人才引育

为人才落户创造最适合的条件

前不久刚刚交付的“靓+”公寓房位于新北区薛家镇顺园五村小区，一间120多平方米的套间内，轻质材料将原有的三房改成了四房，房内床、柜子、家电等生活设施一应俱全，还设有带灶具、厨柜、餐桌椅的大公共区域，整洁有序，温馨且有情调……

这是薛家镇先期打造的100套人才公寓，每间以650元至900元不等的价格出租给企业或个人，专门用于解决园区企业职工的居住问题。像这样的人才公寓，目前高新区已建成6000余套，2022年，高新区还将继续打造7500套人才公寓。

除了人才公寓的建设外，围绕人才留用，高新区自2021年来，不断推动人才政策持续优化，先后出台了《常州国家高新区（新北区）关于实施人才优先发展战略的意见（修订）》及15个实施细则，大力实施“才聚高新 智汇新北”人才引领强化工程“十八条”，营造人才近悦远来的优质生态环境。全年申报国家级各类计划18人，入选省“双创计划”6人，入选省引智计划1人，入选江苏省政府友谊奖1人；外国高端人才和专业人才总量564人，居全市第一。引育各类人才共计2.4万名。

聚焦企业培育

壮大产业创新内动力

企业是创新的主体，主体培育到位，产业创新的内生动力才能不断被激发。2021年，全区实施“个十百千万”科技企业培育工程，全年组织申报高企632家，申报省高新区独角兽企业6家，科技型中小企业入库共529家。

提升企业创新能力，大力建设企业研发机构，全年新建区级企业工程技术研究中心78家、市级工程技术研究中心34家，新增省级工程中心21家，建成全市唯一一家院士工作站，规模以上高企研发机构覆盖率达85.1%，新增市级企业研究院3家、市级重点实验室2家。

近年来，高新区聚焦主导产业培育，梳理完善了全区的创新型企业资源库。目前全区108家企业入围市级“专精特新”培育库，10家企业申报国家级“专精特新”。33家企业获星级上云认定，数量居全市第一。

企业信息上云后，安费诺汽车连接系统（常州）有限公司的管理成本明显下降，生产效率得到提升。该公司IT经理丁斌谈及改造后的变化说：“我们现在用了几台服务器，就达到了十几台服务器的效率，费用是原来的三分之一，电费能耗仅需原来的十分之一，生产效率有了10%的提升。”

“企业上云打破‘信息孤岛’促进产业协同，也打通了数据应用。”常州华为云工业互联网创新中心运营总监陶潜龙介绍，云技术可以驱动企业的管理流程创新，提高企业效率。同时，还可有效减少企业一次性投入，节约运维、能耗成本，并提高企业信息安全等级。

营造创新生态

推进重大创新平台建设

2021年以来，高新区贯彻市创新“意见30条”“政策20条”，制定区“1+7+4”科技创新政策体系和26个配套实施细则，打出优化创新生态的“组合拳”，为企业创新释放更多政策红利。

按照“互联互通、线上线下、统筹集成”的原则，苏南国家自主创新示范区常州高新区服务平台网站2.0版上线运行。线上整合各类科技创新资源，依托“一站式服务大厅”，实现科技业务网上办、科技资源一网通；线下引进研发设计、科技金融、知识产权、检验检测、管理咨询、人才培养等专业优质服务机构进驻，实现科技服务内容全覆盖。



去年，高新区充分发挥科技服务机构工作站群、科技服务业联盟和全国高校常州校友会联盟资源，打造“菁常汇”科技活动品牌，全年开展政企对接、银企对接、校企对接活动20余场。

扎实开展“名城名校合作行、创新创业赢未来”大连站、上海站活动，夯实与大连理工大学、中科院大连化物所、中科院上海技术物理研究所、上海交通大学等6家大院大所的合作基础，对接项目29项，签订包括上海交通大学-常州市常蒸发器有限公司高效散热技术及新能源应用联合实验室的产学研项目19项，签约总金额达6.4亿元，占全市第一。2021年，产学研合作金额超50万元备案的项目达107项。■

武进区： 让科技创新之光照进精彩现实

惟创新者进，惟创新者强。武进区作为“532”发展战略的轴之中心和增长之极，使命在肩，责任重大。区委、区政府明确，要坚持创新在现代化建设全局中的核心地位，充分发挥制造业强的优势，着力打造全市产业科技创新中心。

“作为全区推动科技创新的职能部门，区科技局将充分发挥在全区科技创新工作中的牵头作用、参谋作用、推进作用、落实作用，紧紧围绕‘争第一、创唯一’工作要求，尽最大努力服务好经济建设和创新发展，共同推动美好愿景成为精彩现实。”区科技局局长张卫星说。



主动融入“大战略”

纵深集聚创新资源

作为“苏南模式”的发源地之一，武进从创新中破土而出，在创新中拔节生长。多年来，武进区始终把创新摆在现代化建设核心地位，全面增强创新区域竞争优势，全社会R&D经费支出占GDP的比重达3.54%。

站在创新驱动发展的新赛道上，武进区将全面落实“532”

发展战略，赋能创新“主力军”，打通创新企业成长路径，完善科技型企业孵化、科技型中小企业成长、高新技术企业发展等政策体系与跃升路径；定制对企业全生命周期的扶持，鼓励小微企业做大做强，提升“小升高”企业培育精准度，打造一批瞪羚企业、潜在独角兽企业和独角兽企业；鼓励企业开展技术攻关，建设重点实验室、研发中

心、企业联合创新中心，打造一批“专业+研发+孵化”功能叠加、“技术+管理+资本”一体运作的创新联合体。到2025年，实现全区高新技术企业数达1800家，瞪羚企业达170家，独角兽、潜在独角兽企业达15家的目标。

着力推动“大协同”

合力延展创新网络

今年是“两湖”创新区建设的启动之年，也是武进区科技创新大有可为、乘势而上的机遇突破期。武进区将把“两湖”创新区建设作为贯彻“532”战略的关键抓手，为“长三角最美湖湾城”导入“创新”业态，用“创新”神笔描绘“两湖”最靓底色。

国际化是武进创新的鲜明特色。中以常州创新园作为国内首个中以两国政府签约共建的创新示范园区，已集聚以色列独资及中以合作企业155家，促成中以科技合作项目40个；中德创新园全力推进武进与德国巴登符登堡州在教育培训、产业升级等层面合作；中欧（常州）绿色创新园集聚来自国内以及芬兰、英国、德国、美国等国家的科研机构 and 绿色建筑建材企业……一颗颗冉冉升起的璀璨明珠，在武进这片敢于创新的热土上熠熠闪光。

“我们将紧盯创新领先国家和地区，积极开展科技招商，集聚一大批‘三高—资’型科技项目，积极探索从国内‘揭榜挂帅’迈向更广维度的国际‘揭榜

挂帅’，让更多全球创新成果在武进落地生根、结出硕果。”张卫星表示。

此外，武进区还将抢抓长三角一体化发展、龙城实验室、常州科创基金等重大战略机遇，参与长三角青年创新创业港、溧湖科学城、国际科创中心等建设，打造全域创新、全员创新、全面创新的生动局面，打赢创新“总体战”。

提升创新“大环境”

营造一流创新生态

激发创新活力，关键在于营造良好的创新生态，产业、平台、人才、资本等要素缺一不可。

目前，常州科教城拥有在校本科、专科生8万人，集聚南京大学等39家创新创业平台，吸引海归创新创业团队489个。武进区将充分发挥常州科教城“创新之核”的引领作用，加强与科教城、本地大专院校的双向对接，促进更多创新成果从实验室走向市场。

全力争取国家实验室、国家级制造业创新中心落户武进，推进西太湖细胞治疗前沿技术研究

院、石墨烯创新中心等重点创新平台建设，为高层次人才提供更“大”支持力度，搭建更“广”发展舞台，献上更“高”城市礼遇，全力打造人才创新创业的向往之城，让武进这片“创新雨林”更加生机盎然。

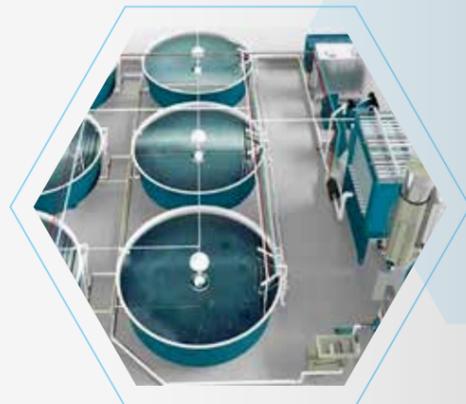
“着眼未来，力攀高峰。科技创新既是我区大变局的‘关键变量’，也是高质量发展的‘最大增量’。”张卫星表示，在创新潮涌阳湖畔的历史机遇下，面对新形势新要求，区科技局将发挥好穿针引线的作用，围绕壮大科技型企业集群、突破产业关键技术、增强创新创业活力、优化创新创业生态四大重点，形成更多“行业领先”和“不可替代”，让创新创造成为龙城大地上的滚滚热潮，为武进区在全市“532”发展战略中勇当先锋、实现高质量发展走在前列、高标准打造“一园一城一示范”提供强有力的科技支撑。K

智“汇”园区 赋能新程

中以常州创新园： 建好人才“引育用”生态圈

步入虎年，中以常州创新园迎来成长的第8个年头。

作为中以两国共建的首个创新示范园区，中以常州创新园应创新而生、伴创新而进。过去7年，围绕人才这一创新的核心要素，园区多维度构建“引育用”生态圈，持续赋能新征程。



打出“暖心牌”

落户园区近两年，与合伙人交流时，常州沙漠农夫水产科技有限公司总经理葛国栋仍会感叹：“感受到园区追求创新的真挚。”

沙漠农夫公司由4位以色列本古里安大学的硕、博毕业生创立，依托以色列领先的农业科技研发与顾问团队，开拓本土化的高净值精准农业。扎根园区后，公司开展的高密度室内循环养殖项目不仅成功申报“龙城英才计划”，还入选常州市农业农村发展扶持项目。春节前不久，公司还获得一笔66万元的补助款，进一步研发水处理工艺技术有了新助力。

真情引才、靠前服务，正是中以常州创新园打出的“暖心牌”。一方面，园区及时用好各级各类惠企政策，助力企业发展；另一方面，依托自身优势，积极推进实施“共建计划”等一批定制举措，促进企业更好更快成长。

近期，围绕园区创新能级提升，武进区又与上海市普陀区、复星集团联合发起设立总规模20亿元的“中以长三角科创（人才）基金”。省科技厅也与市政府合力推出首期规模1亿元的中以常州创新园天使投资专项资金，带动与以色列创新相关的国内外优质创业资本、项目、技术、人才加速向园区集聚。



浇灌“种子期”

对上海应用技术大学在读硕士研究生王子健来说，虎年春节也有着特殊的喜悦——1月27日，在中以常州创新园，他带领团队凭借一款智能化妆镜，获得了XbotPark智能C端科创训练营的杰出项目奖。

这是一次竞争激烈的硬科技探索“闯关”。活动组织方、常州国立高端装备创新中心副总经理王豫平介绍，训练营报名人数超过300人，覆盖全国70多所高校。在经过两到三轮面试，综合考量技术背景、创业意愿等因素后，最终仅32人入营。“大家要在14天内完成团队建设、问题定义、用户调研，做出原型机。”收官展示中，还要与松山湖、宁波、重庆、香港、深圳五地的训练营联动，共同接受评委评定。

站上成果展示舞台前，王子健连续熬了4晚，“调动了全部专业所学”。但他不觉得累，因为“训练营就是一个惊喜，加速了自己创业梦想的实现”。

据了解，训练营全程免费，且不以结营为终点。“优秀团队和项目如果想继续往创业上探索，我们还可以提供早期启动资金，配套快速孵化流程，并整合常州当地的制造业资源，在供应链、产品打样等方面提供帮助。”王豫平把这称作是在项目招引上先行一步——往“种子期”探索，通过做优硬件配套、降低年轻人创业成本，增强他们对园区的黏性，提高创新创业转化率。

提升“首位度”

围绕引进一批“高科技、国际化、犹太+”的标杆型项目，今年，中以常州创新园还将组建国际化专业化双招双引团队。目前，中以青年人才开放创新训练营已经启动，重点面向全区有志于参与科技创新工作、有志于赴以色列开展国际合作工作的青年干部公开遴选，推进“大咖说·中以公开课”“良匠营·创新训练营”“分享会·YiShine一起发光”“体验岗·小试牛刀跟岗实践”四个方面的培训实践。

园区为创业人才提供的研发、商务办公、生活配套等一站式服务，也将迎来升级。高起点规划建设的中以国际创新村二期项目达10万平方米，将重点发展数字经济，同时强化创新核心地位，优化载体功能，围绕以色列人才、专家在园区工作和生活需求，打造高水平国际化社区。

此外，园区还将常态化开展国际“揭榜挂帅”和以色列创新资源路演，加快建设中以科创学院，积极对接以色列元素基金，深化对以科技创新合作联盟工作，让武进成为以色列创新创业人才和高科技项目到中国落户的首选之地。✎

常州·重大项目铆足『虎』劲开新局

做大做强十大制造业集群和八大产业链

2月22日，随着金坛区重点项目集中开工号角的吹响，常州以重大项目建设开启虎年奋斗模式：力争年内新增新能源产业链高质量项目100个；年内实施重大创新项目3个以上；到2023年推动实施“智改数转”项目超1.2万个……围绕虎年新春第一会定下的“产业”关键词，常州力争全年招引总投资超10亿元或1亿美元产业项目30个以上，产业项目完成投资1000亿元以上。

常州市委书记陈金虎说，按照“助跑起来用力跳一跳够得着”的原则确定目标，确保能够跑出加速度、干出显示度。乘势而上，做大做强十大先进制造业集群和八大高成长性产业链，实现高水平自立自强。

看速度 高质量发展奋勇争先

常州连续9年持续开展重大项目主题年活动，省重大产业项目数量多年位居全省前列。

“当年开工、当年竣工，政企同心攻坚重大项目。”新创碳谷控股有限公司总经理谈源说，新创碳谷项目创造“三个一”的项目建设“加速度”，即从完成签约到正式开工、从开工建设到单体封顶，分别用时100天；从开工建设到首条生产线启动，用时1年。同样争分夺秒跑出建设“加速度”的还有SK新能源汽车电池隔膜二期项目，仅用两年便实现竣工投产。

“今天的项目就是明天的产出，就是明天的质量效益。”常州市钟楼区委书记沈东介绍，京东百亿项目在100天内完成洽谈、签约、土地摘牌、开工建设，创造了“钟楼速度”。钟楼区以“清单+专班”工作法作为重要抓手，“清单”包含经济发展目标、产业项目、政府投资项目、规划编制、土地收储，“五张清单”形成高质量发展闭环；“专班”由钟楼区四套班子领导牵头，既挂帅又出征，做到工作计划牵头排定、推进情况全面掌握、重点问题亲自协调。

常州高新区落实“一个项目、一套方案、一个带队领导”的“托育”服务，形成“一切聚焦项目干”的工作合力。在全市范围内率先首创“项目竣前现场指导”模式，平均节约每个项目竣前验收30天时间，实现企业“零跑路”。

看成色 新产业新产品积厚成势

“重大项目不仅快速形成大量新增投资，还能借助项目示范引领作用，链接产业上下游，起到提振经济作用。”常州市发改委主任潘冬铃说，年初加快重大项目的开工建设，为全年稳增长夯实基础。近年来，通过大力“双招双引”和“本土培育”，常州数字产业化、产业数字化程度不断提高。



加大“智改数转”力度，推动更多企业从“机器换人”走向“数据强脑”，常州在数字经济这一关键增量方面下好“先手棋”。智云天工“超级虚拟工厂”为省重大项目——园林机械制造商格力博精准画像，提供了市场热销的洗拖一体机、手持吸尘器等新产品开发需求，近千张订单让格力博新增销售2.8亿元。目前，“超级虚拟工厂”已接入200余家企业产能数据，连接设备超过2万台。

“锻实”创新链“焊牢”产业链。作为产业链龙头企业，宁德时代自2016年落户溧阳以来，以产业生态圈聚合起时代上汽先进动力电池、江苏时代动力电池产业集群，打造高韧性的“黄金供应链”，吸引宁波震裕、长盈精密等50余个上下游企业集聚。在武进高新区，以理想汽车为代表的产业链项目招引成效凸显，智电汽车这张产业名片享誉全国。

不断延伸产业链条，提升行业竞争力。1月18日下午，总投资1亿美元的德国罗森伯格高端电子项目落户常州高新区。作为全球领先的汽车品牌关键零部件一级供应商，罗森伯格进一步拓宽常州新能源汽车产业赛道，为常州汽车零部件配套产业的转型升级提供强力支撑。

看创新 科技自立自强攻坚突围

“今年的重大项目科技创新成效明显，含‘新’量让人振奋。”常州市科技局局长李磊感叹。目前，常州位列国家创新型城市第16位、中国地级市基本现代化指数第12位、中国先进制造业城市第16位，入选“科创中国”试点城市。

“企业每年研发投入占销售收入的25%，2019年被评为省级专精特新‘小巨人’企业。”同惠电子股份有限公司研发总监高志齐介绍，公司突破高端电子元器件批量测试效率低、精度差等一系列行业技术难题和瓶颈，多项重点产品研发填补国内空白。目前正力争创建2022年国家专精特新“小巨人”企业。

科技“亮剑”，一批重大科技项目按下创新加速键。创造多个国内“第一”“唯一”的江苏泷膜投资3亿元建设高性能反渗透膜项目，在制膜体系、碳纳米线粒子填充等方面改变长期依赖进口的局面。汉韦聚合物投资2.5亿元建设绿色高性能光学胶膜项目，成功研制高性能光学胶膜基材，打破国外技术垄断。■

土木工程最高奖！ 港华金坛盐穴储气库获詹天佑奖

近日，由中国土木工程学会和北京詹天佑土木工程科学技术发展基金会颁发的第十九届中国土木工程詹天佑奖获奖名单公布，共有42项土木工程领域的杰出代表性工程获奖，其中由港华储气有限公司、中盐金坛盐化有限责任公司等四家单位共同建设运营的港华金坛盐穴储气库项目，作为唯一的燃气工程荣膺该殊荣。

中国土木工程詹天佑奖是经国家批准、建设部认定、科技部首批核准，以推动土木工程行业科技创新与进步为宗旨的科技奖项，于1999年设立，是我国土木工程建设领域科技创新的最高奖项。不同于其他奖项，詹天佑奖重点突出科技创新性，不仅是工程质量，更是代表了新阶段科技发展的方向、代表了国家发展战略的要求，代表了行业转型升级的需要。随着我国油气体制改革的深入，2020年国家发改委发布了《关于加快推进天然气储备能力建设的实施意见》，而港华在2009年就开始部署盐穴储气项目，这一未雨绸缪、高瞻远瞩的战略获得了高度赞扬。



该项目位于江苏省常州市金坛区，一期工程目前已投注采站1座、井场3座、储气井3口、超高压管线13.3公里，后期还有续建工程7口储气井陆续投运，是国内第一个由城市燃气企业为主体，规划、投资、建设和运营管理的天然气大型地下储气设施。工程于2009年立项，2014年11月开工建设，2018年底投产，总投资5.36亿元，作为国内首个与国家管网“西气东输”“川气

东送”两大输气动脉实现互联互通的城镇燃气储气库，至今已稳定供应天然气近2亿立方米。长期以来，港华金坛盐穴储气库不仅满足了城镇燃气季节调峰保供的需求，也彰显了港华作为大型城镇燃气集团在民生保供上的责任担当，对保障国家能源稳定供应奠定了坚实基础，在行业内具有良好的示范意义和引领作用。

港华燃气高级副总裁朱健颖2021年在第三届中国液化天然气发展论坛中介绍，当前我国地下储气库工作气量占天然气消费量的比重仅为6%，远低于12%的国际平均水平，国内储气设施建设还存有较大的空白，经过港华多年在开展储气库完整性管理研究中的努力，港华金坛盐穴储气库项目已达到国内领先水平，部分工程技术达到国际一流水平。

同比沿海液化天然气接收站储罐的储气方式，该项目储气库

容单位容积投资节省了约70%，具有显著的经济效益，此外，天然气储存在地下1000米以下，安全性高且显著节约地表土地资源，具有较好的推广价值。在地面部分，港华创新性应用了真空相变炉和压缩机厂房新型降噪技术，实现了无人机巡检，安全仪表系统达到国内燃气行业最高等级。在地下部分，港华首次应用定向建库技术并成功实现“从式井”布局，对盐穴井筒进行结构优化并达到零泄漏，创新老腔改

造方式并降低施工成本25%、缩短施工周期约70%。同时，港华首次提出储气库“注、储、采、输系统完整性管理”理念，并将该理念形成《储气库完整性管理技术指引》，填补了该技术上的空白，为盐穴储气库的全生命周期管理提供技术保障。

港华金坛盐穴储气库的营运立足打造天然气交汇转输金坛枢纽。储气中心建设将通过与国家管网公司对接实现内部、区域互联互通，上接沿海LNG接收站和内陆气田，下接华东地区900亿方消费量乃至全国3200亿方的消费量，总储气量可达12亿方。接下来，港华储气库将依托国家管网托运商代输调峰气，由华东辐射全国，同时结合枢纽功能丰富调峰保供产品形式，多措并举提高储气库周转使用率，在基础设施公平开放的行业发展窗口期，继续向专业、安全、可靠、高效的智慧储气库不断发展，为助推国家油气体制改革做出贡献。K

编者按

创新促发展，创业赢未来！常州根植创新基因，为高质量发展提供澎湃动能，紧扣“国际化智造名城、长三角中轴枢纽”城市定位，正大力实施“532”发展战略，建设创新中轴和长三角产业科技创新中心。

现推出“创新企业巡礼”系列，盘点2021年常州科创企业在国家级、省级、市级创新创业大赛中的优异表现，展示行业领军型项目，通过身边力量，在全社会掀起创新创业的滚滚浪潮，以科技创新赋能高质量发展。

创新企业巡礼（1）

99.99999%! 江苏鑫瑞峻的登顶之路



■ 江苏鑫瑞峻新材料科技有限公司

铜纯度达到99.99999%（7N）有多难？世界上掌握该项技术的国家不超过5家。

随着数字化时代的来临，全世界范围内的芯片之战如火如荼。作为芯片的重要原材料——纯铜，成为了各国高新科技发展的重要难点。而位于常州金坛区的一家企业——江苏鑫瑞峻新材料科技有限公司（下文简称“鑫瑞峻”），则以研发出世界最先进的99.99999%（7N）级超高纯铜并大规模批量生产占据行业高地。目前，已成为中国第一、世界第三大7N级超高纯铜生产企业。

**风华正茂 凭超高纯铜揽下双第一**

2021年12月29日，在第十届中国创新创业大赛全国总决赛上，鑫瑞峻的参赛项目——“基于半导体大规模集成电路之7N级超高纯铜电子材料研发”获得总决赛成长组一等奖。这是常州市在全国创新创业大赛中获得的首个一等奖。在此之前，该项目也获得了2021年常州市创新创业大赛一等奖。而这家公司诞生于2012年，到今年才刚满十岁。

“世界产业需求最高纯度的铜已经出现在中国，产品品质超过日美巨头！”每当提起公司的拳头产品，鑫瑞峻的CEO刘佩瀛就神采飞扬。

站在高纯度铜材料和大赛金字塔的顶端，刘佩瀛感慨万千。8年的奋发，终将打破国际市场对中国大规模高端超高纯铜生产的技术封锁，对国内大规模集成电路、半导体封装及薄膜太阳能电池等行业的技术进步起到积极的促进作用。

攻坚克难 突破关键性技术难题

“我国在半导体高纯材料研发积累的时间短，人才相对不足。经过攻坚克难，我们研发的99.99999%（7N）高纯铜在同级别产品中已经领先，并批量生产。目前，相关产品已经在世界先进的集成电路生产厂家使用。”刘佩瀛铿锵有力地说。

科技研发，人才是核心力量。鑫瑞峻的核心团队汇聚了来自世界名校的高水平人才，负责产品开发与创新。

全球7大半导体靶材供应商中有6家为江苏鑫瑞峻客户。这7家半导体靶材供应商占据世界超高纯铜靶材的99%以上的份额。鑫瑞峻产品的终端客户包括了三星、海力士、中芯国际等世界顶尖半导体芯片制造厂商。华为、小米、联想等手机和电脑芯片均有江苏鑫瑞峻生产的超高纯铜。公司预计在2023年申报科创板上市。

以赛为机 创新创业持续发力

以创新创业大赛为契机，创新再出发，常州市委、市政府高度重视创新工作，在去年出台创新发展“实施意见30条”和“创新政策20条”，提升创新在现代化建设全局中的核心地位，将科技自强自立作为全市发展的战略支撑。

“十四五”期间，常州将设立400亿元科创资金，注入2000亿元金融活水，“常州龙城科创发展基金”“常州天使引导基金”全面启动，通过创新与资本的有效融合，激发全社会创新活力和创造能力，高水平打造长三角特色鲜明的产业科技创新中心。

99.99999%！这是江苏鑫瑞峻的登顶之路，更是常州智造奋楫笃行、臻于至善的完美答卷。

创新企业巡礼(2)

传感器为智能汽车装上眼睛

近年来，汽车产业朝着智能化迈进。当车主捧着大堆物品无法用手打开后备箱时，只要在车尾“一脚踢”，后备箱就会自动开启；冬天小动物钻到汽车发动机附近，会被汽车自动发现并驱赶；自动驾驶技术，脱离司机也能在路上自由行驶……汽车的“智慧”，都来自于一个神器——传感器。位于常州新北区的汉得利（常州）电子股份有限公司，成立于2002年，就是以传感器研发制造为核心技术的企业。在2021年常州市创新创业大赛中，凭借“自动驾驶汽车新一代传感器系统”项目，夺得了十百千创新型企业组一等奖。



细微之处显真章 传感器小身板显大作用

传感器，是一种体积很小的检测装置，有的只有一颗纽扣电池大小，有的则像一只螺丝钉，还有的如火柴盒一般。但是它能感受到被测量的信息，并能把这些信息按一定规律变换成特定的信息输出，以满足信息处理、存储、显示、记录和控制等要求。

汉得利凭借在汽车传感器领域坚实的研发背景，成为了汽车自动驾驶传感器领域的行业引领者，目前核心传感器及系统销售量位居国内前列，是宝马、本田、特斯拉、博世等国际知名汽车及零部件企业的全球供应商，制定国家标准3项。

全天候无死角环境监测 补齐传感器感知短板

在本次创新创业大赛中，汉得利的获奖项目“自动驾驶汽车新一代传感器系统”究竟神奇在哪里？

近年来，自动驾驶风靡全球，但因交通事故致死的事件时有发生。其关键在于，单一感知技术无法满足自动驾驶汽车的全天候全工况使用需求，无法应对复杂路况下的突发情况，导致事故频出，这就对传感器提出了更高要求。



多传感器融合感知是提升自动驾驶汽车安全性的必然要求。采用超声波、视觉等多种类型的低成本传感器及其融合技术，克服单一传感器的感知局限，成为下一代感知系统的主流方向。

目前自主品牌汽车在自动驾驶多传感器融合方面的研究相对滞后，现有技术存在精度低、漏检率和错检率高、融合低效以及算法的实时性不足等问题。各

传感器在信息维度、信息范围、信息量上的差异性，给融合感知带来挑战，成为制约自动驾驶汽车360度无死角环境感知需求的瓶颈所在。

汉得利“自动驾驶汽车新一代传感器系统”突破了这一难题。采用长距离超声波传感器及视觉-红外融合技术，解决了激光和毫米波雷达近距离感知盲区、恶劣天气下中远距离感知失效等难题，实现了全天候0-150m的无死角环境监测，突破了在拥挤道路、夜间行驶和寻库泊车等复杂工况下的感知瓶颈，为智能汽车提供信息保障，推动高级别自动驾驶技术的产业化进程。

助力智能汽车 推动全产业链发展

一辆汽车共有3万多个零部件。在转向、车灯、汽车内饰、传感器、电池等领域，常州形成了国内领先优势，先后引进总投资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、总投资30亿元的北汽重卡生产基地、总投资1.8亿美元的日本住友电工新能源汽车机电线。

传感器系统的革新发展为常州智能汽车产业发展持续赋能。随着信息技术的发展和物联网的推广，传感器的应用越来越广泛。一辆售价10多万元的汽车上，会有100多只传感器，高端汽车还要多出30-50%。

目前常州拥有近百家传感器相关企业，产品覆盖温度、压力、位移、角位移、扭矩、流量、音频、速度、加速度等诸多品种，并拥有一批传感器及其模块系统、典型终端产品的研发制造骨干企业，为汽车产业持续赋能。

2021年，常州新能源汽车及核心零部件产业产值突破1250亿元，位居全省第二，整车产量超过9万辆，动力产业实现倍增，位居全省首位、全国第二。目前，常州新能源汽车产业链已拥有国家级企业技术中心1家、工业设计中心1家，省级企业技术中心28家，还有众多工程技术研究中心。常州已经成为了名副其实的全国智电出行之都。传感器的飞速发展与新能源汽车齐头并进，共同擘画常州“国际化智造名城”的未来。

创新企业巡礼(3)

协作机器人 实现“人机共融”新境界



2021年，来自武进高新区的常州节卡智能装备有限公司凭借“实现人机共融的节卡小助系列协作机器人”项目，分别摘得了全国创新创业大赛50强、江苏省创新创业大赛二等奖和常州市创新创业大赛一等奖。

协作机器人是什么机器人？协作机器人是机器人中的一类。顾名思义，它被设计成可以在协作区域内与人直接进行近距离交互的机器人。和大功率、高成本、需要物理围栏的传统工业机器人相比，协作机器人有着安全、部署灵活，易于上手，成本低、投资回报快等优点。

常州节卡智能装备有限公司凭借“实现人机共融的节卡小助系列协作机器人”项目，摘得了全国创新创业大赛50强、江苏省创新创业大赛二等奖和常州市创新创业大赛一等奖！

中科院自动化研究所研究员易建强认为，协作机器人是近年来兴起的一个研究方向，“它强调机器人与人类合作，或者机器人与机器人合作，共同完成指定任务。”



2014年，伴随着国内协作机器人的兴起，节卡机器人应运而生，目标是“用机器人解放双手”。公司团队从成立初期十几人发展至300多人，产品足迹遍布欧洲、美洲、澳洲、亚洲。从知名品牌的蓝牙耳机、多家汽车品牌的零部件，到一杯咖啡的制作、一顿简单西餐的烹饪，节卡机器人的应用场景日渐增多。



不过，对节卡来说，重中之重仍是汽车产业。汽车产业是传统工业机器人最早的应用领域，是兵家必争之地。汽车行业是个非常大的行业，而且它有一个特点就是标准化程度非常高，比如一个车型能生产好多辆，这就决定汽车行业在整个现代工业中是非常重要的一个行业。节卡机器人从成立之初就瞄准了这一产业。

真正让节卡声名远播的是全球汽车老大丰田抛出的橄榄枝。丰田的采购给节卡机器人带来了汽车行业的撬动效应，而节卡机器人的引入，也让丰田受益颇丰。为此，日方还给节卡机器人发来了感谢信。

任何一家供应商想要进入丰田体系，意味着将面临重重关卡。据介绍，丰田对节卡的考察前前后后有大半年，共派出近五十批次考察人员，节卡需配合丰田完成全系列的标准测试。双方合作于2020年正式开始。值得注意的是，作为一家全球化企业，丰田也十分看重供应商的稳定供货能力，研发和生产基地均在中国本土的节卡也更能保障这一点。

节卡协作机器人已实现9大核心技术，6大核心算法，获得超300项发明专利，填补了协作机器人多项技术空白。节卡先后获得上海科技进步一等奖、工博会大奖、上海市“科技小巨人”称号、工信部智能制造新模式奖项等超百项荣誉。

截至目前，除丰田汽车之外，节卡机器人还进入了本田、日产、大众、上汽等汽车巨头企业。K

为深化产学研合作，助推全市“532”发展战略实施，加强在常高校互动交流，研讨产学研合作的新模式、新机制，分享新经验、新做法，日前，在常高校产学研合作交流会召开。来自常州大学、江苏理工学院、常州工程职业技术学院、常州机电职业技术学院等10所在常高校产学研合作部门负责人参加会议。

2021年，市科技局紧紧围绕全市“532”发展战略，以创新为引领，积极引进各类科技创新资源、促进科技成果转移转化，深入推进产学研合作和创新平台引建，高标准打造长三角产业科技创新中心。聚焦全市十大重点产业集群，编制《产学研对接活动2021年工作计划》，调动全市各方力量开展“请进来”、“走出去”重大产学研活动35场，签订各类产学研合作项目超950项（其中重大产学研项目135项），合同金额达4.4亿元，新增江苏省科技副总85名。努力做到常态化对接、精准化推送、智能化服务，不断探索与实践常州产学研合作新机制。

各在常高校代表和市生产力发展中心结合各自工作实际，就2021年产学研亮点工作和2022年重点工作计划进行了交流发言，大家表示将围绕全市“532”发展战略目标，聚焦智能制造、新材料、生物医药、新能源等我市重点产业领域，深入开展产学研对接活动，持续深化产学研合作交流，更加精准地对接企业创新需求，为我市产业高质量发展提供有力的科技支撑。

会议明确了下一步工作思路：

一是认真发扬“排除万难，勇争一流”的产学研合作精神。瞄准制约产学研工作的难点和痛点问题，坚持校企精准对接，着力打通产学研壁垒，助推我市产业高质量发展。

二是建立产学研长效交流合作机制。进一步加强在常高校间互动交流，邀请高校校长、政府管理人员、知名专家学者、公共创新平台和新型研发机构代表定期参加交流会，共谋发展，形成全市产学研长效交流合作机制。

三是打造产学研活动知名品牌。紧扣“国际化智造名城、长三角中轴枢纽”城市定位，在省科技厅、中国产学研合作促进会和省产业技术研究院的指导下，2022年举办“创新驱动发展·合作共赢未来”全国知名高校院所创新合作圆桌会议，天津大学全球校友大会、重庆大学全球校友大会，产学研专题对接会等产学研活动，形成主题明确、亮点突出、有全国影响力的产学研活动知名品牌。K

在常高校产学研合作交流会举行

毛明院士工作站落户溧阳高新区

在近期举行的2022智能无人装备产业发展高峰论坛上，智能无人装备产业创新中心暨毛明院士工作站签约仪式隆重举行。中国科学院院士、清华大学教授欧阳明高，中国科学院院士、中国兵器集团首席科学家毛明，中国工程院院士、南京理工大学校长付梦印，中国工程院院士、清华大学教授李克强，中国汽车工程研究院股份有限公司董事长李开国，清华大学苏州汽车研究院院长成波，中国兵器集团首席科学家杜明刚等专家学者、行业大咖以及溧阳市领导出席活动。

签约仪式上，中国科学院院士、中国兵器集团首席科学家毛明与溧阳市委常委、溧阳高新区党工委副书记、管委会副主任朱威签署合作协议，这标志着毛明院士工作站正式落户溧阳高新区。



作为毛明院士工作站的承载平台，智能无人装备产业创新中心由毛明院士团队、清华大学欧阳明高院士团队(四川新能源汽车创新中心)、南京理工大学、北方工业大学合作共建。



签约仪式上，智能无人装备产业创新中心还与首批合作项目进行了签约。首批合作项目分别是中国汽研华东分中心项目、清华荷塘智能无人装备产业基金项目、中国兵器201所产业孵化器项目、微电网储能项目。

据介绍，智能无人装备产业创新中心以院士工作站为核心，以打造国家级产业创新中心为目标，配套建设国家倡导的新型研发机构，将院士工作站和产业相结合，从单纯的科研走向成果转化、产业链布局，形成“研发—转化—基金—产业”的新型科技产业发展路径。

美音自在溧阳，智造赋能未来。此次毛明院士工作站入驻溧阳高新区，以其国内顶尖的研发团队，把全国领先、国际一流的智能无人装备产业促进体系带入溧阳，对溧阳“十四五”乃至更长时期吸引高端要素集聚、拓展先进制造格局，打造江苏中关村科技产业城发挥着重要作用。■

常州高新区“政产学研”系列人才科技论坛举行



近日，常州高新区“政产学研”交流合作系列人才科技论坛暨“菁常汇”科技人才服务品牌系列交流活动第六期——产业招商专题培训举行。区政府副区长、科技镇长团团长王丹出席活动。

近年来，常州高新区围绕“国际化智造名城、长三角中轴枢纽”的城市定位，对外坚持扩大开放，加强交流，更高水平地利用外资；对内实施精准产业链招商，做强龙头企业，积极融入“双循环”新发展格局。2021年，全区招商引资成果丰硕：比亚迪高端电机电控和智能车联项目、药明康德高端创新药生产及

研发功能性基地项目等一批旗舰型、基地型项目相继签约落户；围绕“两特三新一智能”的产业布局，持续推进光伏智慧能源、碳纤维及复合材料等项目强链、补链、增链；新增协议注册外资超3000万美元项目18个。全区在项目投资完成额、新入库项目数、竣工项目数、在建项目数均列全市第一，招商引资工作取得积极成效。

本次论坛由高新区管理委员会、新北区人民政府主办，新北区第十四批科技镇长团承办，常州国家高新区（新北区）科技局、商务局协办。

毅达资本合伙人刘峰分享了“新形势下专业化招商体系的打造”，毅达资本高级合伙人厉永兴分享了“碳中和背景下投资策略”，毅达资本投资总监吴志刚分享了“半导体产业链梳理及思考”等精彩演讲。

2022年是全面落实市委“532”发展战略和区第五次党代会提出的目标任务的深化之年，全区将围绕“创智新高地、城市新中心、滨江宜居城”发展定位，以“重大项目攻坚”为抓手，紧密结合企业发展需求，借助“菁常汇”这张特色服务名片，更高水平地引进优质项目，不断优化驻点招商、资本招商、以商引商机制，强化招商队伍建设，以科技赋能产业创新，以人才引领企业发展，持续为地方产业发展注入新的强劲动力，助力高新区持续高质量发展。■

创业类产业人才数量领跑全省 常州打造青年创业最向往城市



1月27日，常州召开市委人才工作会议，邀请各类创新人才走上红地毯，一座城礼遇一群人。寻觅人才如饥似渴、发现人才如获至宝、举荐人才不拘一格、使用人才各尽其能，常州市委书记陈金虎表示，常州深入贯彻落实中央和省委人才工作会议精神，全面开启新时代人才强市建设新征程，大力实施“532”发展战略，全力建设国际化智造名城、长三角中轴枢纽，全面打响“天下英才汇龙城、创新创业在常州”品牌，打造全国青年创新创业最向往的城市。

人才“画像”

高度匹配产业布局

2021年，常州主要经济指标增幅位居全省前列。地区生产总值达8807.6亿元，同比增长9.1%，增速苏南第二，是全省唯一连续五年增速位列第一方阵的设区市；一般公共预算收入688.1亿元，增长11.6%，增速苏南第一；规上工业增加值增长13.6%，增幅苏南第二。

人才，是常州在长三角“优等生”竞争中破圈突围的关键一招。常州先后出台“创新实施意见30条”“创新政策20条”等政

策文件，配套出台高层次人才薪酬奖励、支持境外离岸孵化器引才聚才、青年人才生活居住“双资助”等细则。

面对城市竞争回归产业主赛道的趋势，常州发挥产业基础好、门类全、集群强的优势，工业规模突破1.68万亿元，“十四五”末将达2.5万亿元，产业集聚人才的“蓄水池”持续扩容。

紧扣“国际化智造名城、长三角中轴枢纽”城市定位，常州让人才“画像”高度匹配城市产业布局，涌现出一批创新企业家人才，创业类产业人才数位居

全省前列。全市领军人才企业达2967家，销售超亿元的人才企业突破60家，碳元科技、精研科技、中简科技、宏微科技4家人才企业在主板、创业板上市，24家人才企业进入上市后备企业库，97家人才企业进入科创苗圃计划。

从人才结构看，常州呈现高层次人才和高技能人才充沛的哑铃型结构。该市一手集聚未来产业战略科学家、科技领军人才，一手推进卓越工程师行动，深化国家产教融合试点，擦亮“职教名城”金字招牌。

打开全国首张地市级人才地图，常州人才总量达145万，53人申报入选国家级重大人才工程，449人入选省“双创人才”，30个团队入选省“双创团队”，过去5年引进博士1300多名、硕士1.7万名，每万名劳动者中高技能人才数连续8年列全省第一。

包容十年不鸣静待一鸣惊人

产业链、创新链、人才链、资金链，融合共生。去年以来，常州设立400亿元科创基金，将带动社会资本5年形成2000亿元创新投入，加快建设长三角产业科技创新中心。以人才链的“强”，激发创新链的“活”，托举产业链的“优”。抢抓新兴产业风口，常州新能源汽车、智电出行产业链壮大成为千亿级产业链，让独角兽和瞪羚企业加速奔跑。动力电池产能位居全省首位，中创新航、蜂巢能源分别居全国动力电池市场第三和第六。中创新航科技股份有限公司研究院院长潘芳芳表示，公司在常研发人员将扩充到5000人规模，打造全球顶尖的人才集聚强磁场。



陈金虎表示，常州将继续放大制造业基础扎实、配套能力强的优势，高质量推动产才融合，预计“十四五”期间，常州将集聚各类人才50万人，实现人才总量超185万人。重点做好五个“聚焦”：聚焦科技自立自强，加快集聚战略人才这一“关键少数”；聚焦智造名城建设，着力做强产业人才这一“重要支撑”；聚焦城市未来发展，全力激活青年人才这一“源头活水”；聚焦扩大人才开放，充分发掘海外人才这一“资源富矿”；聚焦人才自主培养，全面夯实各领域人才这一“发展塔基”。

面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康——中以常州创新园、中德创新产业园等国际园区，正是常州坚持“四个面向”打造的人才蓄水池。能级提升后的中以国际创新村即将盛大开园。园区集聚以色列独资及中以合作企业155家，促成中以科技合作项目40个，涵盖生命科学、智能制造、现代农业、新材料等领域。

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。“创新之核”常州科教城已成为创新创业“生态池”。常州市委常委、武进区委书记、科教城党工委书记乔俊杰说，通过“揭榜挂帅”“赛马”等机制，让更多的人才挑大梁、当主角，争取园区科研院所母体资源，不断提升人才承载能力，着力吸引一批掌握关键技术、拥有自主创新成果的高层次人才。

从一个产学研成果到一个上市公司，中简科技成长为国内高性能碳纤维行业的代表企业，实现高性能碳纤维产品在高端领域的应用，这正是常州“懂得、舍得、等得”的定力，成就包容“十年不鸣”、静待“一鸣惊人”的佳话。常州市委常委、高新区党工委书记蒋锋表示，常州高新区将持续引育高层次人才、发展高科技企业、汇聚高能级平台，促进产业链、人才链、创新链深度融合。由企业出题、政府张榜、能者解题，以天合光能、中简科技、合全药业等龙头企业为主导整合优势创新资源，争取碳纤维国家技术创新中心、国家重点实验室等高端平台落户。

解决后顾之忧搭建成长之梯

27日召开的常州市委人才工作会议为首批3家四星级、10家三星级人才公寓现场授牌，其中有面向国际化人才的西太湖人才社区，也有主打青年友好的“拾壹梧桐”人才社区，还有面向蓝领人才的东方·青年人才社区。



在陈金虎看来，先安居才能乐业。人才公寓是引进青年人才、降低落户成本的关键一环，既是人才工程，更是民生工程。常州加快建设长三角青年创新创业港，实施生活居住“双资助”“三年免费住”政策，建设人才公寓10万套以上、创客空间100万平方米以上。全方位、全要素、全链条解决青年人才创新创业的后顾之忧，搭建青年人才创新成长的成长之梯。此前，常州高规格举办人才公寓现场推进会，分层分类解决人才居住需求，让各类人才在安居乐业中感受“常州温度”。

济济多士，乃成大业；创新之道，唯在得人。常州排定人才强市的任务书、时间表，正向着现代化人才高地和创新强市迈进！



多名人才代表谈“创新创业在常州”： 舞台广阔 生态优良 大有可为

打造新型功率半导体器件行业 最具竞争力的企业

宏微科技股份有限公司董事长 赵善麒

我是一名老“海归”，15年前，我已经在美国知名科技企业担任高管，但我始终怀揣一颗实业报国之心，希望具有民族品牌的新型功率半导体器件在市场上能够占有一定份额，所以我回到祖国，开始了我的创业历程。

常州处于美丽富饶的长三角地区，工业基础雄厚，常州市各级政府领导真诚、务实的态度也打动了我们，所以我和我的创业团队选择在常州高新区创办了宏微科技，研发生产新型功率半导体器件。

人才是半导体行业的重要因素，是功率半导体企业求生存、谋发展的先决条件。在人才引进和企业的发展过程中，常州市各级政府领导给予了宏微暖心的关怀，市区各项人才政策给予了大力支持。未来，宏微科技还将继续扩大科技团队规模，为项目产品的技术领先提供持续动力。

15年的时光，我们在常州这片沃土，从播种、发芽、到今天长成树苗、开出小花，离不开一支“园丁队伍”，这就是常州市委、市政府一届又一届领导和相关政府部门对我们人才企业的关爱和帮助，以实际行动践行着“支持企业天经地义、服务企业关爱有加”的理念，给予我们持之以恒的支持、始终不渝的服务。

“双碳”背景下，宏微迎来了黄金发展期。去年9月，宏微科技在科创板上市，企业发展进入“2.0”时期，插上了资本的翅膀。宏微科技必将厚积薄发、行稳致远，努力建设成为国际国内新型功率半导体器件行业最具竞争力的公司。

引领锂电产业进入TWh时代

中创新航科技股份有限公司副总经理、CTO、
研究院院长 潘芳芳

我博士毕业于中国科学技术大学化学物理专业（电化学方向），2011年入职中航锂电，2017年来到常州任研究院院长。

来常州后，我最深刻的感受就是政府工作效率高、速度快。我们能深切感受到政府是真心诚意急企业所急、想企业所想，对于企业提出的诉求，响应速度非常快，实实在在践行着“店小二”的承诺。

目前，研究院共有2000余名全职研发人员，其中博士40余名，江苏省双创计划人才6人，常州领军型创新人才8人。借助我们优质产能释放和大客户集群效应，2021年，我们的新能源汽车动力电池及电网储能电池装机11GWh，实现销售收入同比增长270%，稳居国内行业前三。

我们能专心致志开展研发工作，得益于市区两级政府对我们人才的贴心关爱。除了给予各类补贴，常州市还将目光落在就医、出行、子女上学等生活中的方方面面，实实在在为我们解除了后顾之忧，让我们感到安心、舒心。与此同时，常州市对人才的重视力度也让我感触良多，除了我们专长的科研攻坚，市区两级政府也注重听取人才意见建议，让我们在更多的领域发挥作用、展现价值。

展望未来，我们将勇当产业与科技创新先锋，加强研发队伍建设和创新能力提升，加快突破下一代动力电池关键技术，达成产品规模化量产目标，引领锂电产业进入TWh时代。依托“青春留常”计划、新时代“金沙英才计划”等优势人才政策，统筹做好公司“引育留用”全链条生态。预计“十四五”末，在常研发人员将扩充到5000人规模，打造全球顶尖的人才集聚强磁场。

尽最大努力推动我国硫化物全固态电池产业化进程

天目湖先进储能技术研究院有限公司
首席科学家 吴凡

2018年决定回国时，我没有过多犹豫。中科院物理所在国际电池研发领域处于龙头地位，而溧阳已在锂离子动力电池产业形成强势布局。双方优势互补，产学研结合，对我来说有很强的吸引力。

在长三角物理研究中心和天目湖先进储能技术研究院的大力支持下，我们成立了科学家工作室，开展硫化物全固态电池技术及固态电解质材料领域的研究。在动力电池领域，溧阳已布局完整的产业链并建成国内顶尖水平的中试基地，这样的平台可以帮助我们实验室的研发成果孵化落地，真正实现产业化。

目前，我们团队共有21名成员，包括1名博士后、1名工程师、16名博士研究生、2名实习生，已获批10项含金量极高的横纵向课题，包括国家级、省部级重点项目等，申请了15项国家发明专利。溧阳对我们团队非常关心，从硬件、人员到生活，都给予了最大的支持，在这里我们团队感觉非常温暖，科研生活也充满了山水诗情。

当前，溧阳正积极开展电动中国示范区建设。预计到“十四五”末，全产业链年产值将超1000亿元，成为长三角地区规模最大、研发能力国内领先的锂离子电池集聚基地。尽最大努力推动我国硫化物全固态电池产业化进程，是我们团队在溧阳奋斗的目标。

在成为世界一流光电芯片企业的道路上乘风破浪

常州纵慧芯光半导体科技有限公司
创始人 赵励

2017年，我们曾到国内多座城市考察，也了解了长三角地区和常州市产业集群的分布情况，以及当地各类产业扶持和人才引进政策。常州市各级领导同志对人才的渴求、人才工作部门热情及时的对接、人才招引工作人员的专业和敬业，武进国家高新区对企业的扶持和引进政策，让我们一下找到了方向，也坚定了我们在一片沃土落地生根的信心。

2018年，常州纵慧芯光半导体科技有限公司正式落户武进高新区，2019年成功入选常州市第十一批“龙城英才计划”支持项目，拿到了100万元的扶持资金。

得益于常州市、武进区各级领导和相关部门“保姆”式的贴心服务，我们实现了快速发展，研发生产场地面积扩大到3500多平方米，团队从最初的14人迅速增加至120余人。公司现已成为国内第一家VCSEL芯片量产供应商，为小米、大疆等知名企业供货，并连续三年获评苏南国家自主创新示范区潜在独角兽企业称号，共有5位核心人才成功入选江苏省“双创计划”。

人才是企业发展的核心竞争力。在人才引进上，常州市给予了我们诚意满满的帮助。从高层次人才引进的各类津贴、人才研发经费的鼓励加持，到解决子女入学、居留落户等各类问题，为企业稳定人才提供了更大的保障。

未来，我们将在常州这片创新热土继续深耕，在成为世界一流光电芯片企业的道路上乘风破浪，创造价值。■



2月18日，全市科技工作会议召开，常州将围绕“国际化智造名城、长三角中轴枢纽”城市定位，以“532”发展战略为指引，充分发挥科教、人才资源的支撑和引领作用，全力以赴实施创新发展六大工程，在破解难题中走出一条具有常州特色的科学发展、率先发展新路。

2021年，常州市科技工作为经济转型、产业升级注入了强劲动力，也争创了更多“第一”“唯一”，体现了高质量发展中的“科技担当”。其中，高企认定通过率、增长率全省第一；与省产研院共建联合创新中心新增数、累计数列全省第一；省独角兽企业数、潜在独角兽企业数、省高新区瞪羚企业数等位列全省前列；获评省科技奖公示20项，创历年新高。中以常州创新园被习近平总书记誉为两国合作的标志性项目。探索科技体制改革，建立完善政策、问题、共享、减负“四大清单”，在全省推广。

2022年，市科技局将集中在“六个方面”发力，以起步即冲刺的姿势，跑出常州“加速度”。一是坚持一条主线，以“532”发展战略为主线，打造长三角创新中轴和产业科技创新中心；二是找准“两条路径”，创新链与产业链双轮驱动，创新链与人才链双向融合；三是锚定三个重点，培育高质量创新主体、打造高能级重大平台、涵养高品质创新生态；四是塑造“四种思维”，品牌思维、营销思维、用户思维、底线思维；五是提高“五种能力”，持续学习的能力、高效执行的能力、科学决策的能力、自律自省的能力、融合聚能的能力；六是实施“六大工程”，创新园区提升工程、开放创新合作工程、科创平台建设工程、创新主体培育工程、双创人才集聚工程、创新生态优化工程。

据介绍，预计2022年，常州市全社会研发经费占地区生产总值比重达3.2%，高新技术产业产值占规模以上工业产值比重达48.5%，科技进步贡献率达67%。■

常州科技·实施创新发展六大工程

发挥科教人才引领作用

科技战“疫”，坚实支撑！

常州市科技局 推出六大专项服务

为全力支持全市科技企业抗疫情稳发展，以科技支撑助力企业科技创新，凝心聚力坚决打赢全市疫情防控歼灭战，3月23日，常州市科技局推出六大专项服务，从资源共享到专项攻关，从零接触科技服务到国内外揭榜挂帅，充分发挥产业创新优势，让更多科技工作者、科技企业、科创产品大显身手，成为以快制快“火眼金睛”，为打赢疫情防控战役提供强大科技支撑。

开放共享科研资源。优先向参与疫情防控的企业和科研单位提供、开放常州重点实验室、工程技术研究中心、专业技术平台等科技创新平台。完善在线服务，为企业免费提供查询与疫情相关的文献、数据等信息。及时为科技企业和科技人员提供高效、便捷的科技资讯和服务，实现企业需求与科技供给的有效对接。

深化“零接触”科技服务。倡导网上受理、线上传递，实行科技项目申报、评审、立项等业务在线办理。外国人来华工作许可实施“不见面”审批，对办理外国人来华工作许可延期、变更、注销业务的，采用“承诺制”并实现全程网上办理，无需到现场提交纸质材料核验，实现“无纸化”“零跑腿”。

快速启动防疫攻关专项。加大生物医药领域的科技企业培育，在2022年市科技计划指南中，精准设立“新冠病毒疫情防控”专题，在基础研究、重点研发、科技成果转化培育、科技基础设施建设等方面加强支持。对核酸检测整体解决方案、控温防护装备、居家自测试剂盒、抗新冠口服药、中医诊疗方案、人工智能、大数据应用等科技抗疫项目和基础设施，优

先纳入科技计划立项支持。发挥科技智库作用，支持开展科技助力疫情防控、创新联防联控机制等软课题研究。

鼓励企业科技战“疫”创新转型。鼓励企业通过“发榜”方式寻求技术支持，解决疫情防控关键产品研发、生产中遇到的技术难题。对研发成功、产品批量投放市场、为疫情防控作出突出贡献的“发榜”企业，给予支持。对基于疫情防控需求提供成果评价、专利运营、产业对接等技术转移服务，服务绩效显著的科技服务机构，给予支持。鼓励企业创新转型，利用互联网、大数据、人工智能等新技术，创新业态、创造范式，引领“零接触”“少接触”的“在线”生活、生产方式。鼓励市级以上科技创业载体在疫情防控期间为承租的中小微企业减免租金，在创业载体星级评定中给予优先支持。

加强国内外科技合作。支持常州科研院所、高等院校、企业与有关地区、机构开展疫情防控相关的联合科技项目攻关。对申报与突发公共卫生事件处置相关的国内科技合作项目，给予优先支持。加强与国际先进科研力量在疫情防控、核酸与抗原检测、药物与疫苗研发等相关领域的合作，并给予优先支持，同时扩大合作项目支持范围，面向全球开展“揭榜挂帅”。

激励科技人才创新担当。对积极围绕疫情防控开展相关技术研发和产品生产或参与疫情防控一线，为疫情防控作出重大贡献的防疫人员和科技工作者，在人才项目和科研项目申报方面给予优先支持，并优先推荐申报国家级、省级人才计划和科研项目。K

常州市科技计划项目 “科技抗疫”专题

为进一步落实“科技六条”，强化科技支撑，助力疫情防控，常州市科技局在今年市科技计划项目申报指南中，专门设立“新冠病毒疫情防控”专题，明确在8类计划中重点支持防疫抗疫基础研究、技术攻关、成果转化等项目。

基础研究计划（应用基础研究）：重点支持新型冠状病毒感染的发生、发展及转归机制、重症救治和医院感染防控以及应急疫苗和通用疫苗的应用研究。

重点研发计划（工业科技支撑）：重点支持我市广大科技型企业聚焦常态化疫情防控中的关键技术问题，联合高校、科研院所开展协同攻关。优先支持基于协作机器人非接触式物品检测、搬运及消杀技术、核酸检测整体解决方案、控温防护装备等科技抗疫相关的关键技术研发。

重点研发计划（社会发展科技支撑）：重点支持新冠病毒疫情防控的核酸检测整体解决方案、控温防护装备、居家自测试剂盒、抗新冠口服药、中医诊疗方案、人工智能、大数据应用等关键技术应用研究。

科技成果转化计划：重点支持新冠病毒抗体（抗原）快速检测试剂盒，智能化快速消毒设备，数字化、模块化的智慧手术室系统、控温防护装备、抗新冠口服药等成果转化。

科技基础设施建设计划：重点支持公共卫生（新冠病毒疫情防控等）、精准医疗、医疗大数据与人工智能、新型临床诊疗技术、中医现代化等领域。

国际科技合作/港澳台科技合作计划：重点支持与国际先进科研力量在疫情防控、核酸与抗原检测、药物与疫苗研发等相关领域的合作。

领军型创新人才引进培育计划：重点支持在疫情防控中作出重大贡献的科技工作者，鼓励科研人员将论文写在疫情防控一线。

软课题研究计划：重点支持开展科技助力疫情防控和防控机制创新研究。K

科技之光点亮希望田野 市科技局获省级荣誉

近日，中共江苏省委宣传部等19家单位联合发文，通报表彰2021年度江苏省文化科技卫生“三下乡”先进集体、先进个人，常州市科技局获先进集体荣誉称号。

近年来，常州市科技局高度重视科技下乡工作，紧扣乡村振兴战略，发挥科技创新对“三农”发展的引领支撑作用。主要体现在以下几个方面：

加强组织领导。每年召开科技下乡专题会议，讨论研究科技下乡的服务对象、主要内容和重大载体，成立了科技下乡领导小组，由分管农业的副局长担任组长，详细制定科技下乡工作计划，确保农业科技人才、技术、管理培训工作落到实处。

精准实施农业科技项目。找准科技下乡服务重点，围绕农业新品种选育，现代农业技术和生态农业技术示范、农业科技成果引进和转化应用等，编制农业科技计划年度指南及申报通知，并进行视频解读。2021年组织实施市级农业科技支撑项目51项，下达经费903万元。争取省级农业科技项目9项，经费495万元。

加强农业载体建设。加强与国内涉农高校院所开展人才培养、技术转移等方面对接，注册成立常州市金坛江南春水稻研究所，邀请专家对省“农

高区”建设规划和实施方案进行咨询论证，编报了“2020年度国家农业科技园区年度报告”工作；对全市7家农村科技服务超市和15家便利店进行了绩效考评工作，对魔筷名优农产品直播等6家星创天地申报单位实地调研指导，申报和获批省级农业产业技术创新战略联盟1家。

开展产学研合作。以“农科院”品牌为抓手，以“走出去、请进来”、“培训沙龙”、“专题对接”为主要服务形式，每年组织一次由分管市长为团长的农业政企代表团开展农业产学研大型活动。2021年以“寻找茶叶中的大文章”为主题，组织了12家茶叶骨干企业负责人共29人随团赴广东潮州、福建泉州、南平等地开展实地考察学习，交流茶企在绿色发展、数字茶业、品牌营销、科技兴茶和产业融合等方面的先进经验。

强化农业科技服务。常州市共有科技特派员198名，科技特派员通过涉农创业、技术创新、知识推广等方式，推进常州农业主导优势特色产业和涉农企业发展壮大、农业先进技术装备推广和新型农业科技服务体系建设。全年围绕小农户养殖、种植技术等开展线上、线下培训活动15场。秉着科技强农富农惠农的目标，结合本市农户技术指导需求，发放了《青虾种苗培育技术》《池塘生态养殖鱼类》《科技政策汇编》等书籍，并为农户提供了相关的技术咨询服务。■

根据科技部火炬中心与中国工商银行总行联合印发的《科技部火炬中心与中国工商银行关于同意中关村科技园等58家国家高新区开展“十百千万”专项行动的通知》，常州国家高新区成功入围全国首批15家“十百千万”专项行动实施单位。

“十百千万”专项行动是科技部火炬中心和中国工商银行共同开展的一项重点工作，以创新金融产品和完善服务模式为主要任务，择优在10家左右国家高新区内建设科技金融创新服务中心，带动100家以上国家高新区与工商银行创新政银合作新模式，每年新遴选1000户以上高新技术企业进行重点支持，力争到2025年实现工商银行高新技术企业融资余额突破10000亿元，形成一批可复制、可推广的科技金融创新产品和服务模式，加速科技企业成长和提升企业创新能力，促进国家高新区优化完善金融服务生态体系，助力国家高新区高质量发展。

对“十百千万”专项行动实施单位，科技部火炬中心将在综合评价、政策指导、数据共享、资源协调等方面予以支持；工商银行总行将在专项政策、信贷授权、考核评价等方面予以支持。■

常州国家高新区获批 “十百千万”专项行动 全国首批实施单位

在专业孵化器建设进程中推进 标准化服务流程再造

摘自中国高新技术产业导报

推进标准化服务流程再造，专业孵化器要围绕增强专业服务提供能力，加强对孵化服务提供的组织、实施及评估管理，明确各类服务项目的主要内容、实施流程和质量标准，提升载体增值服务能力。同时，聚焦完善与科技型企业梯度培育相衔接的孵化服务流程，做实专业服务、强化增值服务、延伸链条服务，以流程规范性提升孵化器产出效能。

推进孵化器标准化服务流程再造，是顺应孵化器加快专业化发展趋势、完善孵化器内部组织管理体系、促进孵化服务创新升级的必然要求。专业孵化器实施标准化服务流程再造的主要目标是，聚焦孵化器专业化升级发展方向，建立标准化、全链条服务

体系，推动孵化器运营管理机制创新，激发孵化器内部运营活力，促进孵化器高质量健康发展。其根本在于建立以《科技企业孵化器服务规范》为准则的孵化服务标准，形成以促进科技型企业成长为目的的规范化服务流程，树立以服务为生命线的孵化器发展观。

一、建立以《科技企业孵化器服务规范》为准则的孵化服务标准

《科技企业孵化器服务规范》是我国30多年孵化器管理服务的实践总结和经验的升华。孵化器贯彻《科技企业孵化器服务规范》，要以服务保障机制构建和专业服务提供为立足点，打造完善的软硬件服务保障体系，提供

满足创业企业全生命周期成长所需要的专业服务，将孵化服务标准嵌入孵化器建设发展内核。

1. 完善标准落地的服务保障机制。

孵化器服务保障涉及组织机构、服务人员、场地及设施设备、管理制度等方面，是孵化器形成服务能力、培育孵化生态的基础要素。孵化器应有明确的发展规划和目标，并在规划目标指引下配置相应资源，构建持续改进的孵化器质量管理体系。

专业孵化器的组织机构设置，要与孵化器的功能定位、专业领域、孵化规模、发展目标相适应，部门职责有效覆盖孵化器运营管理全流程、全环节，并向在孵企业公开部门职责、办事指南、投诉反馈等制度规程。建立完善孵化器工作人员的配备、使用、培养和激励机制，重视孵化服务人才职业化建设，打造创业孵化职业经理人队伍，促进创业

导师与对接企业形成以投资关系为纽带的发展共同体。持续提升场地及设施设备保障条件，公共技术服务平台要能切实为企业提供研发、检测、试制等专业技术服务，并将平台服务转化为营收能力。以贯彻服务规范为契机，建立孵化器质量管理体系，形成一套可执行、可验证、持续改进的制度运行机制。

2. 增强专业服务提供能力。

专业孵化器要围绕增强专业服务提供能力，加强对孵化服务提供的组织、实施及评估管理，明确各类服务项目的主要内容、实施流程和质量标准，提升载体增值服务能力。

贴近企业的需求层次，提供精细化服务。一项针对河北省专业孵化器的服务调查显示，在孵企业对孵化器的服务需求表现出一定的层次性。如对技术咨询服务需求高于市场推广服务需求；

投融资服务需求高于政策辅导服务需求等。这就要求孵化器准确把握企业的需求层次，贴近企业的现实需求，优化服务流程，合理调配服务资源，提供精细化服务，实现服务效果的最大化。

着眼关键服务内容和环节，提高专业服务质量。各类孵化服务项目均有其关键服务内容和环节，并由此决定孵化服务提供的质量和水平。

如公共技术服务平台建设水平是技术创新服务中的关键，要求孵化器应结合企业技术创新需求，做深做实研究开发、检验检测、产品试制等服务能力；孵化器的资源整合能力和产业链融合能力是推广与对接服务中的关键，建立与高校、科研院所和大企业的协作关系，形成企业创新创业活动与外部优质资源的对接贯通，是孵化器提高资源整合能力和产业链融合能力的重要途径。

二、构建以促进科技型企业成长为导向的规范化服务流程

以入孵前、在孵中和出孵后为主要阶段构成的完整孵化服务流程，是科技企业孵化器区别于其他类型双创载体服务的主要标志。孵化服务涵盖企业全生命周期的特性，为科技型企业梯度培育提供了有力保障。专业孵化器应聚焦完善与科技型企业梯度培育相衔接的孵化服务流程，做实专业服务、强化增值服务、延伸链条服务，以流程规范性提升孵化器产出效能。

1. 在孵化服务全过程做实专业孵化器特色服务。

专业孵化器要善于通过建立规范化服务流程，提高专业化服务、特色化服务的质量和效率，为在孵企业健康成长创造良好的环境。如在企业招募环节，提高对优质项目和初创企业的发现、招引能力，重视对创新创业大赛获奖团队和项目、高校及科研院所成果转化项目、大学生创新创业团队和项目的对接招商力度，把符合专业孵化器培育方向的优秀创业团队和企业汇集到孵化器中，在企业入孵环节保证专业孵化器的专业特色；在孵化实施环节，用好专业技术服务平台、创业导师、投融资渠道等资源，为在孵企业提供研究开发等专

业技术服务，做好创业导师的对接服务，帮助在孵企业增强吸引创投资本的能力和拓宽融资渠道。

2. 完善与科技型企业梯度培育相衔接的孵化服务流程。

优化对在孵企业的培育孵化流程。结合在孵企业各成长阶段的不同特点和需求，实施阶梯式培育、精准化服务。对初创阶段的在孵企业，有针对性地开展创业辅导、经验分享、创业沙龙等活动，着力打造有孵化器特色、在区域有影响力的创新创业活动品牌。对进入成长阶段的在孵企业，帮助其申报科技型中小企业和高新技术企业等资格。在毕业跟踪阶段，帮助企业入驻加速器、产业园区等新场所，对接企业所需要的科技与产业资源。

注重服务流程的拓展延伸。紧盯创业孵化发展前沿，突破载体物理空间的限制，将孵化器内部形成的完整服务体系向孵化器外部进行拓展延伸。以产业链为

纽带，将专业孵化器的服务项目、服务资源向处在同一产业链条上的其他中小微企业开放，促进孵化链与产业链融合，提高专业孵化器产业孵化能力，促进在孵企业与同一产业链中的大中小企业融合发展。

在加快专业孵化器建设进程中推进标准化服务流程再造，是“十四五”时期推动孵化器高质量发展的一项基础性工程。这需要全行业齐心协力，不忘孵化初心、牢记创新使命，锚定专业化、精益化、产业化发展方向，厚植政策引导、市场主导、载体主动、行业联动的创业孵化生态，以专业化、标准化建设助推孵化器高质量发展。^[K]

常州市科技计划项目 “科技抗疫”专题

重点支持

基础研究 | 重点研发 | 成果转化 | 基础设施
国际合作 | 领军人才 | 软课题

