



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3期

总第165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

- 以科技创新为引擎  
建设创新引领、人才汇聚的现代化常州
- 2022常州“国际智造”创新创业大赛开赛
- 打造国际科技创新合作  
“一区一名片”的思考与建议





2022年常州市

# 揭榜挂帅

科技攻关项目

智能制造 生命健康

## 常州首次面向全球“张榜” 征集重大技术难题攻关团队

科技攻关加速度，唯以实力论英雄。为全面落实“532”发展战略，打造“国际化智造名城、长三角中轴枢纽”，市科技局创新重大科技攻关项目立项和组织方式，以“揭榜挂帅”的方式，调动企业、高校院所积极性，吸引全球优势创新资源，推进重大科技项目攻关。

今年，市科技局围绕智能制造、生命健康两大领域产业发展需求，面向企业征集重大技术难题，张榜向全球范围内的高等院校、科研院所、科技企业征集研发团队及解决方案，把项目交给真正想干事、能干事、干成事的人，让有能力的领军人才“揭榜”、出征“挂帅”。企业出资的榜额不低于200万元，国内“揭榜挂帅”最高补助100万元，国际/港澳台“揭榜挂帅”最高补助130万元。

在市科技局拟定的“施工图”上，工作流程已形成完整体系。首先，由技术需求企业填报《重大技术需求征集表》；之后，市科技局组织专家对项目需求进行论证，重点遴选出“产业发展的前沿技术、‘卡脖子’技术、关键核心技术或共性技术”，编制形成《“揭榜挂帅”重大技术需求榜单》，向社会公开发布；符合条件的揭榜单位填写《揭榜单位情况表》，提出初步解决方案报市科技局；市科技局联合发榜单位，组织专家对揭榜攻关方案进行可行性论证，最后由发榜单位参考专家论证结果，确定拟中榜名单。

突破封锁、自主创新，从习惯性的追随转向开拓性的引领，实现更多的“从0到1”，需要更多创新路上的奔跑者。市科技局通过构建“寻榜、发榜、揭榜、奖榜”全链条“揭榜挂帅”机制，有效破除高校、科研院所、企业间的人才流动壁垒，为企业寻找能够解决技术难题的专家及人才团队，让重大科技项目攻关“快一拍”。

在关键核心技术攻关方面下苦功，市科技局将持续推进科技体制改革，以“需求”为导向、“解决问题”为评价标准，发榜招贤，通过市场遴选、实力说话，激发科技创新潜能，进一步解决产业链重大技术需求，支撑产业高质量发展。K





## 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 魏庆玲  
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年第三期 | 双月刊

## 创新头条

- 04 市委书记陈金虎专题调研科技创新工作时强调：  
以科技创新为引擎 建设创新引领、人才汇聚的现代化常州
- 06 构建长三角创新中轴 常州以“国际智造”之名启航  
——2022常州“国际智造”创新创业大赛开赛
- 08 市科技局打造服务品牌 更大程度激发企业创新活力

## 产业观察

- 09 数字基建、数字产业、数字转型全面领跑  
常州发展数字经济成绩斐然
- 12 常州：挖掘创新潜力 打造石墨烯“硬核驱动力”
- 14 溧阳：向着全国新型电力和新能源装备最强产业地标迈进

## 创新园区

- 15 科教城：发展三大产业 培育四大经济 建设六个高地  
使创新真正成为科教城最硬核力量
- 16 探寻常州国家高新区跨越发展背后的创新密码
- 19 中欧（常州）绿色创新园：围绕低碳节能 打造合作典范
- 20 武进区：探索“双创”升级版 打造长三角精益创业高地

## 创新项目

- 23 特色产业园区助推项目高质量发展
- 24 市四套班子领导督查“532”发展战略重点项目（工作）  
推动重大项目提速增效 奋力实现“两手抓、两战赢”
- 26 中盐金坛技术创新再突破 获轻工联合会“科技进步奖”
- 27 国家级绿色零碳重点示范项目 中创新航“云签约”

## 创新企业

- 28 更精准，更高效！科技助力战疫，常州企业亮绝活
- 30 中海油常州涂料院：“科改”赋能高质量发展
- 32 科达斯特恩：新能源汽车内饰“小巨人”

## 科技长征

- 34 合作共建 推动细胞治疗技术的发展和應用
- 35 中以对接生命健康技术合作
- 36 河海大学——常州市金坛区校地合作研讨会召开

## 双创人才

- 37 溧阳市科技镇长团和刘文洲劳模创新工作室“联姻”
- 38 常州高新区：借力发力引培创新人才，打造长三角创新“强磁场”

## 科技动态

- 40 常州再添3家“国字号”科技企业孵化器
- 41 2022年度高新技术企业申报启动
- 42 科技助力 全市实验动物单位安全生产
- 43 金坛区科技局：强化科技支撑 助力园区建设
- 44 武进区做强科技孵化载体 为产业“金种子”厚植土壤

## 调查研究

- 46 打造国际科技创新合作“一区一名片”的思考与建议
- 48 发达国家科技创新与成果转化的有关经验  
——以色列、德国、英国为例

## 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

封面说明：  
中欧（常州）国际合作产业园



市委书记陈金虎专题调研科技创新工作时强调：

## 以科技创新为引擎 建设创新引领、人才汇聚的现代化常州



■ 调研常州赛乐医疗技术有限公司

4月24日上午，市委书记陈金虎在专题调研科技创新工作时强调，要统筹疫情防控和经济社会发展，紧扣“国际化智造名城、长三角中轴枢纽”城市定位，坚持创新在现代化建设全局中的核心地位，聚焦“532”发展战略，深化产才融合，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，以科技创新为引擎，建设创新引领、人才汇聚的现代化常州。

陈金虎一行来到常州赛乐医疗技术有限公司，作为国内牙科医疗器械领域领先的高新技术企业，公司独创了无线手持荡洗、电动注胶、液压驱动口腔麻醉助推和无线根测等技术，其系列产品覆盖全球130个国家和地区，目前已获得国内数家资本的投资。陈金虎详细询问公司自主创新及研发人员在常州工作和生活等的情况，鼓励他们坚持科技创新，不断加大创新投入，提升研发能力，以更多的创新产品来实现更快发展。各级党委政府要营造更优创新生态，加快打造长三角青年创新创业港、人才公寓、创客空间等空间载体，集成提供创新创业、子女教育、健康医疗等特色服务，让常州成为青年人才创新创业最向往的城市。

格瑞海思人居环境科技（江苏）有限公司是一家专注于为客户提供智慧人居环境系统解决方案的高新技术企业，公司建有国家级健康新风研发基地测试台、国家认可焓差实验室等10多个测试平台，拥有实力雄厚的研发团队，申请专利已超120项。陈金虎对企业以集成创新来推动产品提档升级给予肯定，希望他们在这一科技领域继续下好“先手棋”，通过示范场景应用抢占更大的市场份额。



■ 调研坛墨质检科技股份有限公司

坛墨质检科技股份有限公司是国内检测试剂生产的领军企业，公司与10多家高校院所开展技术合作，加快环境监测、食品安全、自然资源等重点领域的新型标准物质研制和应用，已经拥有自有产品近3万个，申报国家级标准物质达500多项。陈金虎仔细察看企业的新产品，勉励他们进一步加大创新力度，为常州科技创新工作提供更为优质的检测认证服务。各级各部门要强化服务意识，帮助企业用好用活创新、人才等各项优惠政策。

陈金虎一行还来到中科爱毕赛思（常州）光电科技有限责任公司，作为常州高新区重点引进的科技成果转化项目，公司一期投资总额约1.5亿元，目前核心设备已经安装完成，即将投产。陈金虎希望企业加快建设速度，提升创新能力，突破“卡脖子”难题，创造更多“撒手锏”绝技。

调研中，陈金虎强调，科技强则产业强，建设国际化智造名城，必须发挥常州制造业强的优势，将科技创新“关键变量”转化为高质量发展的“最大增量”，加快打造长三角创新中轴和产业科技创新中心。各级各部门要进一步加强创新链和产业链对接，着力营造高效能创新生态，全力建设中以常州创新园、“两湖”创新区、智能制造龙城实验室等高端创新平台，强化企业创新主体地位，完善产学研结合、上中下游衔接、大中小企业协同的创新格局，集聚高水平创新主体。要建强人才链支撑创新链，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。要进一步加强常州对外宣传，提升常州智造名城的影响力和知名度，发挥常州产业基础雄厚、配套能力强、文化底蕴深厚，以及创新创业综合成本更具优势等特点，吸引更多人才前来，形成产业和人才良性互动。要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。广大企业家在科技创新上要舍得投入，以创新赋能发展、以创新制胜未来。K



# 构建长三角创新中轴 常州以“国际智造”之名启航

——2022常州“国际智造”创新创业大赛开赛

扬帆起航正当时，2022常州“国际智造”创新创业大赛拉开序幕，这是全市按照“532”战略路线图行进的关键一步——全力构建长三角创新中轴。

作为民族工业的发源地，创新早已融入常州城市发展的每一寸肌理：科技创新主要指标位居全省第一方阵；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均位列全省前列；“实施意见30条”“创新政策20条”激励全市企业在创新雨林中“加速跑”……“发挥常州制造业强的优势，突出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，全力建设国际化‘智’造名城，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’。”常州市委书记陈金虎为全市创新指明航向。

## 为城市经济发展计

自2016年以来，常州成功举办了六届创新创业大赛，吸引了2400多家科技企业和创业团队参赛，其中支持近600支创业团队在常州落地和孵化，累计决出一、二、三等奖奖项715项，市科技计划项目立项580项，累计支持资金超1.8亿元，常州的创新动力不断攀升。

今年，2022常州“国际智造”创新创业大赛全力突出“国际智造”元素，聚焦“国际化智造名城、长三角中轴枢纽”的城市发展定位，以“532”发展战略为指引，为高标准打造长三角创新中轴与产业科技创新中心、提升国家创新型城市创新能级加油出力，与富有企业家精神的人才相遇常州，共创未来！

同时，作为中国创新创业大赛、“创业江苏”科技创业大赛的地方赛，本届大赛将结合常州“双招双引”工作推进，重点支持领军型创新创业人才领衔参赛，鼓励全市“名城名校合作行 创新创业赢未来”活动征集的入选项目、海外创业团队和创业项目等参赛，遴选出更优秀的地方项目参与省、国家赛事。

本届大赛将分为团队组、初创企业组和成长企业组三个组别进行比赛；设初赛和决赛两个环节，计划于5月30日左右完成初赛，6月20日左右举办决赛。

## 战略新兴项目先行

制造业是常州的传统优势产业，也是常州发展的根基。20世纪80年代中期，常州围绕优势产业，形成了纺织、农机、电子等“八条龙”产业集群，拥有2500多家工业企业。对于这座工业城市而言，如何在新一轮发展中突围？创新成为破圈关键。

聚焦新能源汽车及汽车核心零部件、新能源、新材料、新一代信息技术、轨道交通等十大重点领域，是常州聚力创新之举，随着时代的变迁、周边先进地争先进位，常州更坚定了发展战略性新兴产业。“希望吸引更多的新一代信息技术、生物医药、高端装备制造、新材料、新能源、新能源汽车、节能环保战略

新兴产业来常参赛、落户常州，以此实现新旧动能转换，让常州创新澎湃动能不断涌动。”常州市科技局局长李磊期待，本届大赛能够成为常州打造长三角创新中轴的新一轮契机。

考虑到当下的常态化疫情防控，本次大赛将采用线上和线下方式，首选线下路演方式，做好线上备选预案。

## 创新胸怀不断敞开

“国际化智造名城”是常州新的城市定位，展现了常州的胸怀。志合者，不以山海为远，为了让更多参赛个人、团队加入其中，本届大赛更是敞开“胸怀”，希望在参赛选手（团队）中找到常州“志同道合者。”

主办方介绍，为更好适应常州市科技创新工作需要，大赛在赛制上进行了创新和优化。本届大赛重点鼓励科技型中小企业参赛，成长企业组取消注册成立10年的限制，不再支持上年度销售2亿元以上的企业参赛；紧抓常州重点产业和社会急需，加大对创业团队项目的征集力度，优先支持在生物医药、医疗装备、人工智能、大数据、智能制造等领域，提供疫情防控解决方案的优秀创新创业项目。

赛后，获得一、二、三等奖的团队和企业将获得奖金奖励；获得一、二、三等奖项目的女性主要负责人，市妇联将为其授予市级巾帼建功标兵荣誉称号；获得下一年度市重点研发计划、科技成果转化项目的申报名额。奖金相较往年分别提升至20万元、10万元、5万元/项。此外，优秀组织奖评选对象将扩大至科技创业孵化载体、科技招商中心、科技服务机构。

用创新开启城市新赛道，以创新引领制造向“智造”迈进。常州，在创新中积淀发展新优势。

“遇常州 创未来”，打造长三角创新中轴，未来已来。K



# 市科技局 更大程度 激发企业 创新活力 打造服务 品牌

如何更大程度激发企业创新创业活力？市科技局今年将按照科技体制改革和“放管服”改革要求，扎实推进四项举措，全面提升政策、问题、共享、减负四大清单，提高企业政策知晓率、服务满意度和获得感，打造常州科技服务品牌。

**聚力改革攻坚创特色。**落实国家科技体制改革三年攻坚方案，探索创新科技项目组织方式，着力优化创新资源配置，争取在“一园一室一中心”（中以常州创新园、智能制造龙城实验室、碳纤维及复合材料国家技术创新中心）建设国际创新园区“一区一名片”，在“揭榜挂帅”“双招双引”、企业创新联合体、企业创新积分制、“新工科”人才培养模式等方面探索“常州模式”，形成常州特色。

**狠抓政策落地提质效。**贯彻科技部“科技政策落实年”部署要求，对标对表自查政策落地的堵点难点，研究修订科技计划项目管理办法、科技专项资金管理办法、科技服务机构分类评价管理办法等政策文件。开展科技政策绩效评估，推进政策体系迭代优化。梳理政策核心条款，充分利用线上线下平台，提高政策宣传专业度、精准度和知晓度。

**强化协同联动解难题。**建立高企培育工作挂钩联系制度，相关领导“分片包干”，及时协调解决申报中遇到的困难问题。科技、商务部门协同联动，大力度招引科技型中小微企业，为高企培育输入源头活水。建立重点产业领域企业联系点制度，制定科技创新资源图谱，提出产业创新发展对策建议。

**助力科技抗疫优服务。**在全省率先制定出台“科技六条”支撑疫情防控，快速启动防疫攻关专项，支持企业“发榜”攻关，开放共享科研资源，优先支持对疫情防控有贡献的科研项目 and 人才项目，开展“零接触、零跑腿，云走访、云培训”服务，实行外专“不见面审批”、项目“不见面申报”。<sup>[K]</sup>

## 数字基建、数字产业、数字转型全面领跑

# 常州发展数字经济成绩斐然

互联网、大数据、云计算、人工智能、区块链等技术加速创新，正让常州数字经济不断释放出蓬勃活力。

2021中国数字经济城市发展白皮书显示：2021数字经济发展百强榜中，常州在省内跃居前列。

深入推进经济转型升级、实现高质量发展，《常州市“十四五”数字经济发展规划》为常州数字经济发展描绘了全景图，提出了众多发展目标，其中引人注目的有：全市数字经济核心产业增加值占地区生产总值比重在今年10%左右的基础上，争取到2025年要超过13%。

事实上，作为国内较早布局数字经济政策的城市之一，目前，常州在数字基建、数字产业、数字转型等方面都居领跑地位，为常州数字经济发展夯实了根基。

## 数字基建，迈入“双千兆城市”

2020年以来，以5G为代表的数字“新基建”发展火热，被业界公认为是未来十年数字经济发展的主要引擎。

面对如此重大的历史机遇，对在信息通信领域发展迅猛、基础十分雄厚的常州来说，当然不容错过。近年来，常州围绕“网络强市”目标定位，加快完善信息基础设施。目前，常州已开通5G基站11080个，实现城区及重点乡镇、主要旅游景区5G信号连续覆盖，重点园区、企业5G信号覆盖率超80%；5G个人用户达150万，占比30.3%。每万人拥有5G基站达21个，位居全省第二。2021年12月24日，在“千兆城市”高峰论坛上，常州获评全国首批“千兆城市”，标志着常州正式迈入“双千兆”（5G千兆和固网千兆）时代。

截至目前，全市已集聚大数据中心相关企业近30家，引进常州国际数据中心、百度创新中心、京东云和常州医疗健康云等企业和项目。工业和能源互联网成效显著，常州高新区、武进高新区、常州经开区入选省“互联网+先进制造业”特色产业基地。天宁区获评全省唯一工业互联网领域新型工业化示范基地。天合光能、星星充电的示范项目入选国家能源局首批







常州大数据产业园

“互联网+”智慧能源示范项目名单，成为国家级能源互联网试点工程。

### 数字产业，能级提升——

《常州市“十四五”数字经济发展规划》提出，推动数字产业能级提升的四个重要指标中，到2025年，全市电子信息制造业收入要达到3300亿元；软件与信息技术服务业收入达到800亿元；省级以上认定企业技术中心达到350家，高新技术企业达到8000家。

作为推动全市经济发展、具备较强创新能力的主导产业之一，数字产业对全市的支撑推动作用日益彰显。随着苏南国家自

主创新示范区和创新型城市建设扎实推进，全市先后引进和建设安泰创明、天目湖储能、中汽研（常州）工程研究院、长江智能、航天云网等重大创新平台42家，全市省级以上研发机构684家，全社会研发经费支出占GDP比重提升至3.5%，科技进步贡献率达65.8%，高于省均1个百分点。累计新增高新技术企业418家，高新技术产业产值比重达到48%左右，万人发明专利拥有量达到40.19件。

新一代信息技术产业规模不断扩大，2021年，全市新一代信息技术产业实现产值568.76亿元，同比增长12.5%。2021年12月，APEC工商领导人中国论坛

发布了“中国数字经济产业示范样本50”企业，常州星星充电和阿里云、百度等知名企业同时入选。

### 产业数字化，提质增效——

作为工业智造明星城，常州制造业数字化布局早，丰富的数字化应用场景和融合发展空间不断拓展，产业数字化取得了显著成绩。

制造业数字化水平居全省第一梯队。目前全市拥有国家级两化深度融合试验区1个，省级两化融合示范试验区9个，国家级两化融合贯标试点企业19家；省级星级上云企业总数938家，工业云平台累计上云企业7000多家；建成国家级智能制造示范项目2个，省级示范智能工厂4家、示范车间131个。常州支持产业链智能制造升级经验做法被中国工程院列为全国智能制造十大路径之一。

服务业数字化发展提质增效，新一代信息技术不断向健康养老、交通、家居等领域应用渗透，创新产品迭出；拥有省级互联网平台经济“百千万工程”重点企业9家，20家单位入选全省首批“两业”深度融合试点，产业集群和区域集聚发展优秀试点数量全省第一；入选国家跨境电



中国移动长三角（常州）钟楼云计算中心正式竣工

商试点城市。智能感知、智能分析、智能控制等数字技术加快向农村渗透，种业大数据、农技服务大数据建设初见成效。获批常州国家农业科技园区，拥有省级智能农业示范单位10家，农业信息化覆盖率达65%，建成农产品电商产业园1个，长荡湖水产品、溧阳青虾、花香绿苗木电商集聚区规模逐年扩大，农业电子商务交易额约42亿元。

### 标杆示范，积累家底——

在各个领域领跑，难能可贵。常州又是如何一步步积累出这份家底的？

完善顶层设计，前瞻布局。出台的《常州市“十四五”数字经济发展规划》，聚焦区域优势产业，着力发展大数据、云计算、区块链、人工智能等战略性新兴产业，前瞻布局量子通信、虚拟现实、未来网络等高端前沿数字产业，打造优势数字产业集群。

前瞻谋划推动产业转型升级，出台《常州市制造业智能化改造和数字化转型行动计划》，在制造业各领域加快实施“智改数转”，推进工业互联网集成创

新应用，实现数字化转型、网络化协同、智能化变革，培育龙头骨干企业。

常州立足“一行一策、成熟一个、试点一个”原则，从重点优势企业数字化、网络化、智能化技术改造切入，通过助力企业显著提高在研发、生产、管理、协同等多环节的效能，形成行业内标杆、示范、引领。2021年8月，江苏首个“5G+数字工厂”在中天钢铁上线投用，“一键炼钢”全面推行；在常州精研科技，全省第一个“5G+智慧工厂”亿元级项目运用的“5G+AI缺陷检测”系统，1-2秒就能完成瑕疵检测，比人工识别快30倍。

去年12月13日，总投资20多亿元的中国移动长三角（常州）钟楼云计算中心竣工，中心成功承载华为合营云扩容等重要项目，构建了“算力+能力+连接”生态服务圈，为长三角地区用户提供标准化与定制化服务；星星充电的新能源汽车智能充电运维平台，服务全球59家知名车企；天正工业是全国唯一一家提供工业数据征信的服务商；苏文电能一站式供用电整体服务，正从长三角扩张至全国。[K]



## 常州：挖掘创新潜力 打造石墨烯“硬核驱动力”

实现碳中和愿景，新材料等绿色制造业将发挥重要作用。而新型碳材料石墨烯，在实现碳中和的主要技术方向中有应用潜力。

近年来，常州市坚持以市场为导向，以政府为引导，以企业和人才为主体，持续投入，激活创新创业内生动力，培育出业界领先的石墨烯产业生态和集群。常州石墨烯产业走出了一条以搭建平台、引进人才、孵化企业、培育产业为主要路径，具有独特原创性的新兴产业发展之路。

### 自立自强“东方碳谷”从“概念”到“实践”

2011年，常州市、区两级政府出资5000万元，启动了江南石墨烯研究院，建设常州石墨烯科技产业园，总投资20亿元。

“当很多人还不知道石墨烯为何物时，常州勇闯创新无人区，走出了一条科技自立自强的独特路径。”江南石墨烯研究院名誉院长冯冠平表示，通过政府天使资金、产业研究院、创业团队孵化、园区建设等“创新组合拳”，使常州的石墨烯产业勇立潮头。

从“概念”到“实践”，从“研究”到“市场”，一大批重点研发、科技成果转化项目开花结果，常州形成了150余种原创石墨烯产品，创造首创科技成果14项。

### 机制创新构建产业全周期服务新生态

经过十多年发展，常州石墨烯产业以西太湖为主阵地，构建了从“研究院-众创空间-孵化器-加速器-产业园-特色小镇”于一体的创业孵化载体体系，建设了江苏省石墨烯创新中心、常州大学碳材料研究院、南京工业大学西太湖产业学院等一批新型研发平台，形成了涵盖研发设计、创业孵化、检验检测、标准制订、产品认证、知识产权、信息情报、市场推广、投资融资等功能于一体的公共服务体系。

创新链与人才链双向融合，产业链与资本链双轮驱动的“双招双引”武进模式跑出了加速度。

武进区区长恽淇丞表示，该区以先进碳材料产业为代表，发挥“链长制”作用，以标准引创新，以场景导应用，支持“链主企业”发展壮大，营造“搭建平台、引进人才、孵化企业、培育产业”的良性发展格局，形成具有竞争力的产业生态集群。

据了解，未来，武进将把以石墨烯为代表的先进碳材料产业打造成常州“两湖创新区”的先导产业和具有鲜明辨识度的地标产业，让此处“东方碳谷”贡献更多武进力量。

### 硕果累累原创性石墨烯产品150余种

与此同时，常州瞄准关键要素、关键技术和关键市场，推动石墨烯应用高端化。

江南石墨烯研究院院长张铭说，体制机制创新，激发了创新活力。2018年，常州将石墨烯研究院与西太湖科技产业园一体运作，并组建注册资本5亿元的江南石墨烯科技有限公司，实现了产业研究院、产业园区平台、产业基金无缝融合新模式。

十年来，常州石墨烯产业在原材料和下游应用领域积极开拓，创造了一批有影响力的技术成果。其中，常州富烯研制的智能电子产品用石墨烯散热膜实现了产业化。截至目前，常州现已形成原创性石墨烯产品150余种，首创成果达到14项。

“未来五年，我们将引进培育100个石墨烯团队、300个石墨烯企业，努力打造千亿级的石墨烯产业，打造中国石墨烯原创性新兴产业发展的集聚示范区、具有竞争力的石墨烯新材料高新技术产业化高地。”常州西太湖科技产业园党工委书记戴志华表示。



常州石墨烯科技产业园



# 溧阳：向着全国新型电力和 新能源装备最强产业地标迈进

## 一季度溧阳新型电力和新能源装备产业破两百亿

疫情之下，新能源汽车全产业链深受影响，但位于江苏省溧阳高新区内的江苏科达利精密工业有限公司业绩稳定增长、发展持续向好。

“凭借在产能规模、产品质量和技术、客户结构以及成本控制等方面的竞争优势，我们一季度销售额较去年四季度相比增长10%。”该公司总经理李武章表示，溧阳优越的区位环境、超前的服务意识、完备的配套设施，让他对产业前景满怀信心。目前，该公司总投资10亿元的二期项目正开足马力抢抓工期，建成后预计形成年产铝壳1亿套、盖板1亿套的生产规模。

江苏科达利是深圳市科达利实业股份有限公司的子公司。科达利是全球动力电池精密结构件的龙头，占据市场主导份额。作为从事锂电池精密结构件和汽车结构件研发及生产的国家高新技术企业，江苏科达利已形成锂电池精密结构件、汽车结构件等二十多种不同型号及性能产品，与CATL、LG、松下、特斯拉等国内外知名企业建立了长期稳定的战略合作关系。

距离江苏科达利厂房不远的常州范斯特汽车部件有限公司，同样也是新能源汽车锂电池壳体制造商。该公司高度重视技术创新和自主知识产权技术的开发，与浙江大学等高院研发机构联合设立了“产、学、研”基地，公司一季度完成工业产值接近1.4亿元，同比增长超200%。

今年以来，溧阳高新区围绕打造全国新型电力和新能源装备最强产业地标，在动力电池产业乘势发力，持续保持快速发展势头。2021年，溧阳市动力电池产值近430亿元，同比增长140%，出货量占据全省“半壁江山”、全国20%。今年1-3月，新型电力和新能源装备产业合计完成产值236亿元，同比增长56.3%。

自2016年9月，宁德时代与溧阳“触电”，截至2021年底，溧阳市以宁德时代、上汽集团为龙头，集聚了璞泰来、科达利等产业链企业超过60家，涵盖了包括正负极材料、电池隔膜、结构件、电池芯、电池包、锂电设备等产业链各个环节，在建产能达160GWH，成为国内产业链完备、产出规模最大的动力电池产业基地。同时，围绕产业链部

署创新链，中科院物理研究所长三角物理研究中心、天目湖先进储能技术研究院、电动汽车联合创新中心等高端科研平台也深耕溧阳，形成了完整的产业协同创新生态。溧阳高新区因此被评为“最佳投资环境锂电产业集群”，入选国家新型工业化产业示范基地。

在“双碳”战略背景下，溧阳将致力打通光伏发电、新能源装备、智能电网、动力电池与储能等关联产业，形成发电端、电网端、储能端等全链条贯通的新型电力和新能源装备产业，奋力以争创产业集群示范挺起高质量发展“脊梁”。

科教城：发展三大产业 培育四大经济 建设六个高地

# 使创新真正成为科教城最硬核力量

在全市开启振兴产业雄风、奋进GDP万亿城市的新征程之时，日前，常州科教城召开创新赋能产业发展大会，对“创新之核”的使命责任进行认真读题、正确解题，并给出出彩答案。市委常委、武进区委书记、科教城党工委书记乔俊杰出席会议并讲话。

2021年，科教城全面贯彻“532”发展战略，发展主要指标持续稳定增长。全年完成营业收入超350亿元，同比增长超34%。易电行美国纳斯达克上市，英诺激光创业板上市，9家企业新四板挂牌。园区科技创新创业平台总数达47家，产学研合作金额2.75亿元，新增发明专利700件、新增授权专利2100件。全年入选龙城英才项目27个，入选省双创项目5个。常州大学4个学科入围“2021软科世界一流学科排名”，成功入选全国首批国家知识产权试点高校。科教城6所高校122件发明专利技术在武进高新区转化。

今年是常州乘势而上、赢得新一轮发展机遇的关键时期。科教城一直以来肩负着服务产业转型升级、培育常州未来产业的使命职责，如何以科教城高质量发

展助推全市加快打造长三角产业中轴、奋力建设国际化智造名城，成为所有科教城人的必答题，而且是要必须答好的题。

会上，科教城给出的答案是：把产业高质量发展作为主攻方向，发展“机器人、人工智能、新一代信息技术”三大未来产业，培育“总部经济、平台经济、数字经济、楼宇经济”四大经济，为常州全面融入全球经济主战场注入强劲动能。把创新摆在发展全局的突出位置，倾力打造科技、教育、产业、金融紧密融合的创新体系，加速科技成果向现实生产力转化，使创新真正成为科教城名副其实的“最硬核力量”“最鲜明标识”。重点建设“国际合作、创新研发、成果转化、人才集聚、产业培育、高职教育”六个新高地，争当中国特色高等职业教育的领跑者、争

做苏南国家自主创新示范区排头兵、当好常州高质量发展走在前列新引擎。

2022年，科教城将重点在五个方面为产业赋能。一是培育创新主体、做大创新平台、集聚创新人才，在创新上为产业赋能；二是培育壮大新兴产业、改造升级传统产业、加快促进“两业”融合，在强链上集群集聚；三是主攻行业龙头、培育顶天立地的大企业，主攻专精特新、培育出类拔萃的强企业，主攻企业上市、培育跨越发展的好企业，帮助企业做大做强；四是精准发力“引”项目、提高效率“建”项目、狠抓要素“保”项目，在项目上快推快进；五是为企业服务“零距离”、政策落实“零时差”、审批效率“零延误”，在服务上实现高质高效。



常州科教城



2021年度国家高新区综合排名出炉

## 探寻常州国家高新区 跨越发展背后的创新密码

“两特三新一智能”六大主导产业完成规上工业总产值2128.6亿元；“1+7+4”创新政策精准落地；企业科技创新积分制试点启动实施；高新技术产业投资127.5亿元；规上高企研发机构覆盖率达85.1%……一组硬核数据，勾勒攀登轨迹。

2022年2月，常州国家高新区科技创新又一次迎来高光时刻。科技部火炬中心公布2021年度国家高新区综合评价结果，常州国家高新区名列第21位，较2020年排名提升2个位次。在刚刚过去的2021年，常州国家高新区累计高新技术投资超200亿元，高新技术产业产值占规上工业产值比重达60.6%，科技创新之光更加闪耀。



■ 常州高新区

### 产业创新 建强发展主战场

国家高新区现已成为国民经济高质量发展重要支撑，同时也是区域创新驱动发展的主引擎。2021年，常州高新区规上工业总产值、制造业投资均位列全市第一。产业质地好、工业骨骼硬的区域经济成色，成为常州高新区30年来不断赶超、跨越的内功和底气。

2021年11月，天合光能股份有限公司、常州大学、常州捷佳创精密机械有限公司参与完成的“高效低成本晶硅太阳能电池表界面制造关键技术及应用”项目，荣获国家技术发明奖二等奖，实现了中国光伏行业在国家科学技术大奖上“零的突破”。名单中的捷佳创公司同年入选国家专精特新“小巨人”名单。在推动常州高新区发展的诸多力量中，企业作为创新“主阵地”功不可没。

当前，城市竞争回归产业主赛道。常州高新区制造业基础扎实，掌握“独门绝技”的行业隐形冠军众多。据统计，2021年，常州高新区全年组织申报高企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。全年新增省级工程中心21家、院士工作站1家，规模以上高企研发机构覆盖率达85.1%。全面加强和省产研院对接协作，推进太平洋电力、汉森机械等与省产研院共建联合创新中心达10

家，数量居全市第一。

对高新技术企业来说，“速度”往往十分重要。新创碳谷项目创造了“三个一”的项目建设“加速度”：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；从开工建设到首条产线启动，用时1年。新创碳谷控股有限公司总经理谈源不禁为“高新速度”点赞。新创碳谷看中的是“高新速度”，常州高新区看中的是产业的未来。

通过多年的实践探索，常州高新区“两特三新一智能”产业有了坚实的基础。去年，全区新能源汽车及汽车核心零部件产业产值规模跃升至580.4亿元，智慧能源、新一代信息技术、智能装备制造产业产值规模均突破400亿元，新材料、新医药及医疗器械产业产值规模达到100亿元。瞄准主导产业及产业链关键环节全面发力，常州高新区加快特色产业向地标产业转变的步伐。

### 生态创新 蓄积澎湃新动能

在发展新蓝图中，与产业并重的，是持续激发澎湃新动能。高新区的竞争，从产业、创新方面的竞争，扩展到生态的竞争。

常州市出台创新“意见30条”“政策20条”、常州高新区“1+7+4”科技创新政策体系和26个配套实施细则……一系列创新政策利好加持，让常州高新区创新生态雨林繁茂生长。新政实施以来，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，为企业创新释放更多政策红利。

值得关注的是，常州高新区高端创新资源正呈加速聚集态势。常州电信5G创新生态实验室、常州先进陶瓷智能传感技术研究院、江苏中科聚合新材料产业技术研究院正式入驻；南师大常州创新发展研究院软件测试公共平台通过CNAS认证，南大常州环保产业技术研究院孵化的龙城英才企业恩宜瑞公司销售近亿元，江苏天汇空间信息研究院获省发改委省级战略新兴产业发展专项资金，常州人工智能与仿生机器人研究中心成立1年即入驻孵化项目12个，江苏集萃安泰创新先进能源材料研究院完成融资1亿元，培育独立业务企业2家。创业载体能级跃升，实现能量“聚变”。全年新增省级孵化器2家、众创空间4家、加速器1家，数量居辖区第一，科技创新驱动发展的“原动力”不断增强。

2020年12月，常州国家高新区入选首批全国企业创新积分

制试点，小积分“兑”出新动能，全区20377家企业竞逐积分榜；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；织密线上线下科技服务网，上线运行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，线上“一站式服务大厅”集成科技业务网上办、科技资源一网通；线下吸引研发设计、科技金融、知识产权等专业优质服务机构进驻，实现科技服务内容全覆盖。

在这样的创新生态中打拼，是一种怎样的体验？在常州高新区创业十余年的中简科技董事长杨永岗说：“包容‘十年不鸣’、静待‘一鸣惊人’的创新文化，吸引了一批批国内外创业者，让人才在常州高新区创业无忧、创新无忧、创造无憾。”

从一个元素到一个产业，从一根碳纤维到一个上市公司，杨永岗的创业故事，生动诠释了这片高新土地上“懂得、舍得、等得”的创新定力。去年12月，中简科技股份有限公司三期高性能碳纤维及相关产品项目奠基，着力实现“链式整合、园区支撑、集群带动、协同发展”，把碳纤维产业打造成一张新的“名片”。如今，在常州高新区，这样的创新创业故事每天都在发生。



让人才“引得进、留得住、用得好”，常州高新区全年申报国家级各类计划18人，入选国家外国专家计划6项，在全市占比67%，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，全市第一。“以企引智、以载引智、以资引智、以才引智”成效初显，全年组织申报“龙城英才计划”155个，仅合全药业研发中心一个项目，就吸引集聚3000多名研发人员入驻。

## 开放创新

### 融入新发展格局

越开放，越发展。

在“双循环”新发展格局下，常州国家高新区加大开放创新力度，积极融入全球创新合作网络。以对瑞士创新创业合作为重点，以中瑞（常州）国际产业创新园为核心载体，加大国际创新创业合作互动交流力度，加强与国际创新产业高地联动发展，加快引进集聚国际高端创新资源，深度融合国际产业链、供应链、价值链。

常州“国际化智造名城”的城市发展定位，与瑞士在高端制造业领域的优势相契合，为推动中瑞合作打下坚实基础。2021年10月21日，常州国家高新区承办

中瑞创新创业合作启动会，中瑞双方16个园区负责人参加会议，共谋合作发展。在科技部火炬中心搭建的良好互动平台下，围绕重点产业领域深入挖掘对接需求，积极探索和推动与瑞士科技园区间建立长效合作机制。目前，全区有欧洲投资企业145家，其中，瑞士在区投资企业达20家，50%以上是规上企业。

走进中瑞（常州）国际产业创新园，智能装备制造、碳纤维复合材料、生物医药及医疗器械等产业已成集聚之势。截至目前，已招引美德乐、碎得、麦格纳、科泰思、亮智等16个国际领先的产业项目入驻，累计总投资超3亿美元。

通过对外高水平开放合作、对内高质量辐射带动区域创新，常州高新区积极布局全球市场，发挥科技创新“主引擎”作用。

随着市场竞争愈加激烈，本地民营中小企业产生技术替换、产业升级等方面的内在需求。同时，本地民营企业的对外开放合作也有良好的传统和基础。基于此，常州国家高新区制定了《科技创新驱动高质量发展的实施办法》，引导、支持企业充分利用市场灵活机动的特点，开展离岸创新探索，实现国际科技合作的生根落地。2019年以来，获省、市立项支持的国际科技合作项目

达25项。

当前，海外并购已成为龙头企业开发海外市场、短期内突破资源能力瓶颈、迅速实现企业战略目标的主流方式之一。常州国家高新区支持龙头企业采取海外并购等方式，设立离岸研发机构，集聚技术创新资源。目前，天合光能等多家龙头企业在德国、瑞典、美国、澳大利亚等10余个国家设立了离岸创新中心。

以中瑞合作为支点，常州高新区不断加强全球产业创新联动协作，促进技术、资本、人才有效对接、有力协同。推进中欧（中瑞）创新中心、智能制造国际共享平台等建设，探索中瑞创新创业合作离岸创新中心、离岸孵化平台、国际共享平台等新模式。积极争取国家和省市支持，探索“研在域外、海外，发在常州高新区”的合作模式和协同机制，助力构建“开放包容、互惠共享”国际科技合作新格局。

大鹏之动，非一羽之轻也；骐骥之速，非一足之力也。对30年高新征程最好的致敬，是书写新的高新篇章。

而立之年的常州高新区，正在开始一场新的“攀登”。瞄准建成世界一流高科技园区，克难、挺进、努力登顶。K

# 中欧（常州）绿色创新园： 围绕低碳节能 打造合作典范

在抓好疫情防控的同时，有力有序推进项目建设。连日来，中欧（常州）绿色创新园内，威卢克斯主动式建筑应用研究基地加快推进。威卢克斯集团来自丹麦，是全球主动式建筑标准制定者和低碳节能领域专家。该项目建成后，常武地区每年将有不少于10万平方米的高标准绿色建筑用上威卢克斯的先进产品和技术。

授牌创园一年多来，中欧（常州）绿色创新园依托武进良好的产业基础，以及绿建区这一全国唯一绿色建筑产业集聚示范区，在中欧合作、低碳产业方面深耕细作，已促成10余个项目落户，达成合作意向超30个。

中欧智慧住宅研发运营中国总部项目，是园区重点项目之一。罗马尼亚阿拉德省政府中国事务代表开德根介绍，中东欧地区普遍建筑工匠短缺、建房周期长，项目拟用预制装配式住房开辟欧洲市场。“我们把生产好的墙、地板和屋顶面板等，用海铁联运的方式运达欧洲，再现场组装，最快30天就能建好一栋轻钢结构、面积120—260平方米的别墅。”开德根说，该项目的供应链整合、完善工作预计今年6月结束，两套样板房将率先出现在罗马尼亚首都布加勒斯特，预计今后每年销售超1000万欧元。

在帮助常州中小型企业及国内绿色住宅产品走出去的同时，中欧（常州）绿色创新园不遗余力地引进欧洲先进理念与技术，助力常州传统产业实现绿色转型升级。园区搭建平台，已促成中欧技术合作10余项。江苏克力空调有限公司就是受益单位之一，西门子精密空调控制系统、施耐德电气绿色智能产线改造两个合作项目的推进，促进了工厂绿色化、智能化、数字化改造升级。



■ 中欧低碳教育研究培训基地

中欧暖通人才创新港负责人付新，就感受到了专业人才培养的巨大潜力。创新港是集教学、销售、研发、生产于一体的新型暖通产业平台和人才创新基地，已进驻洛柯尼、菲索、欧思曼、乐卡等30余个品牌，打造了多个“1:1”实景还原实操教室。3月7日，虎年第一期培训班开课，吸引了近50名学员。“该基地已累计培训暖通人才1000人次，学员来自全国各地。通过培训带动销售，今年我们将吸引暖通品牌超80家，营业额预计达到5000万元。”对此，付新很有信心。

瞄准建设“低碳产业创新高地、中欧绿色合作典范”这一目标，中欧（常州）绿色创新园将加快推进联合国工业发展组织绿色创新发展国际示范区建设，高标准推动中欧低碳创新中心、中欧零碳建筑技术联合研发中心、零碳建筑示范等项目落地。同时在资源再生利用、零碳技术、清洁能源、智慧城市、建筑和建材数字化等领域加强中欧合作，积极服务中欧工业对话磋商机制，力争实现层级、品牌、平台、产业、产教、项目“六个跃升”。K



# 武进区： 探索“双创”升级版 打造长三角精益创业高地

常州武进区作为全国首批17个区域双创示范基地之一，深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话特别是视察江苏重要讲话精神，科学把握新发展阶段，坚决贯彻新发展理念，服务构建新发展格局，积极融入长三角一体化发展，围绕全市“国际化智造名城、长三角中轴枢纽”的城市定位，乘势而上建设“两湖”创新区，升级各项政策措施，夯实精益创业集聚平台，用足用好活各类资源，在创新创业多个领域创造了“第一唯一”。2022年3月，在国家发展改革委组织的双创评估中，武进区荣获全国双创示范基地优秀等次，全省区域类基地中排名第1位。

## 壮大就业创业群体 夯实精益创业根基

一是保障重点群体就业。突出抓好高校毕业生、退役军人、就业困难人员等重点群体就业工作，全年城镇新增就业4.2万人，登记失业率1.67%，提供高校毕



■ 武进国家高新区

业生岗位3万余个，成功支持自主创业5510人，实现创业带动就业2.56万人。打响“技行武进”技能竞赛品牌，高标准建设江苏省首家（武进）技能人才服务产业园，被列为全省紧盯产业发展加快培育高质量技能人才推出的10项措施之一。二是构建“新工科”人才培养体系。依托高层级平台优势和丰富的资源渠道，2018年开始引入以色列高等教育创新资源，开展“新工科”创新人才联合培养；2021年成功获批江苏省重点产业学院，与常州大学机器人产业学院联合培养学生

100人以上，并与以色列本·古里安大学开展研究生联合培养项目。中以科创学院智能制造与机器人产业创新人才培养项目获批2021年国家全面改革创新任务揭榜清单，在培养产业创新人才上先行先试。举办“2021X BOT PARK 智能C端科创训练营”等活动，在发掘创业种子团队、培育创新人才方面取得良好成效。三是加快引进高端和外籍人才。积极引导科技人才入驻企业，鼓励和支持高校院所科技人才到武进企业兼任科技副总，助力企业攻克“卡脖子”技术难题，2021

年全区共入选江苏省科技副总30名。深入“双一流”高校，承办“名校名城合作行 创新创业赢未来”活动，在武汉、南京两地进行人才政策推介、招生就业专场招聘等大型活动，在华中科技大学设立人才服务工作站，聘请两地高校、科研院所30位负责人为引才合伙人，切实延伸引才触角。

## 建强创新创业平台 彰显精益创业特色

一是建设中以常州创新园。中以常州创新园是国内首个中以两国政府签约共建的创新示范园区，目前园区集聚以色列独资及中以合作企业155家，全年新增签约落户“高科技、国际化、犹太+”科技型项目40个，涵盖数字经济、机器人、生命健康和现代农业等多个领域。启动建设5平方公里核心区，建好摩希孵化器、TRENDLINES孵化器，打造国际化创新“基布兹”。成功举办“2021中以创新合作与产业投资大会”，创新平台、中以合作、战略投资等三大类共10个项目签约。二是构建多元化创新平台。建设类型多元的众创空间，全区市级以上科技创业平台达77

家，其中国家级17家、省级23家，绿色建筑产业园获评国家小微企业双创示范基地。石墨烯产业拥有“全国石墨烯看江苏、江苏石墨烯看武进”的美誉，江南石墨烯研究院是全球第一家石墨烯研发及产业化新型研发机构，形成了健全的创新创业、知识产权、信息资源、产学研合作、检测与标准、投融资、人才培养等公共服务体系，累计孵化培育出二维碳素、第六元素、富烯科技等超100家企业。高标准研究建设智能制造龙城实验室，瞄准数字化制造技术、智能制造与机器人技术、高端新材料等三大领域。三是培育创新创业集聚区。常州科教城获评“中国卓越创新创业园区”、省科技服务业特色基地等称号，产教融合、校企合作人才培养经验在全国推广，全年新增重点产学研合作项目365项，合作金额2.75亿元，“创新研发在科教城、成果转化在辖市区”的新格局基本形成。区科技金融中心通过引入大型跨境电商平台和优质科技型企业，形成双创企业的集聚态势，累计聚集了金融、类金融和双创企业288家。

## 提升科技创新水平 增强精益创业能力

一是促进各类企业融通创新。与上海杨浦区等地联合开展长三角双创券通用通兑，推动企业、科研院所、高校在长三角区域内开展创新创业合作。试点两年来，武进共发起订单120个，其中跨区域订单占27.5%，武进区长三角“双创券”订单数量、订单金额、用券金额和兑付金额均为长三角双创示范基地联盟第一。发挥大企业引领支撑作用，支持创新型中小微企业成长为创新重要发源地，加强共性技术平台建设，推动产业链上中下游、大中小企业融通创新。全区现拥有1131家高新技术企业、42家上市企业，超百家“隐形冠军”在全国乃至全球的细分行业内占据前位，瞪羚企业累计达56家，制造业单项冠军企业总数位居全国县（市、区）首位。二是凸显企业创新主体作用。支持企业面向产业链共性关键技术需求，在先进制造业集群、特色优势产业链优先建设制造业创新中心，累计建成2家江苏省制造业创新中心、近500家企业研发机构。针对产业链关键环节、基础优势再造和企业需求，采取“揭榜挂





■ 中以常州创新园

帅”“组团攻关”等方式开展协同创新，承担10余项江苏省高端装备研制赶超工程、关键核心技术攻关项目。大力培育“专精特新”小巨人企业，一大批企业成为行业佼佼者，晶雪节能等7家企业被认定为国家级专精特新“小巨人”企业，纳恩博（常州）科技获评2021福布斯中国最具创新力企业，瑞声科技获评国家科技进步二等奖，万帮新能源获评中国独角兽企业。武进区省级专精特新“小巨人”企业位居全省第1。三是畅通科技成果转化渠道。

培育超40个首台（套）重大装备及关键部件，工业强基项目共取得超150项专利，突破关键核心技术80项，部分产品达到国际先进水平，工业强基项目总量占全省1/5，位居全国县（市、区）首位。支持科研院所建设专业孵化器，支持大连理工研究院、南大研究院等建设专业孵化器，支持江苏大学研究院等研发机构成立科技成果转化机构。打造技术经纪人队伍，承接母体的科技成果，引导其在常州转移转化，提供各类成果转化中介服务。

下一步，武进区将深入实施2022年精益创业带动就业专项行动，加快形成“一科一园一港一城”的创新创业新模式（“新工科”人才培养体系、中以常州创新园、长三角青年创新创业港、常州科教城）。预计全年将引进各类人才2.6万人，签订各项产学研合作、技术成果转移合同60项。全年新增高新技术企业200家以上，加大制造业单项冠军和专精特新“小巨人”企业培育力度，持续争创更多第一唯一。K

瞄准国际领先产业 精准集聚重大项目

## 特色产业园区助推项目高质量发展

重振产业雄风，攻坚突破重大项目，现代化产业园区是重要的承载平台。近年来，常州国家高新区紧紧围绕“两特三新一智能”特色产业，做强园区载体，以硬核的产业空间和优越的营商环境，精准集聚重大项目，助推高质量发展。

3月4日，在位于常州滨江经济开发区的平谦智能制造产业园内，总投资1000多万美元的劳特（常州）机械有限公司刚刚投入试生产。总部位于芬兰的劳特公司，是世界一流的高端木材加工设备生产商、芬兰上市公司。目前，中国实木复合板的需求量占全球近50%，面对中国巨大的市场空间，劳特公司在多方考察后落户常州高新区。

常州制造业优秀完善的配套能力，解决了劳特所有结构件的生产问题，同时，园区的服务也让企业步入快速发展轨道。公司运营总监Marko Karsikko表示：“我们此前考察了苏州的张家港、常熟等地，但最终选择了常州高新区。来到这里，我们发现这个选择是正确的。在施工许可证、环评安评批复和建筑物改造等手续上，政府和园区给了我们很大的帮助。”劳特机械达产后，将形成年产384套胶合板机械设备和16000套零配件的生产能力，年产值达1.2亿元。

总建筑面积27万平方米的平谦产业园，通过镜面和线条感的国际化建筑设计，用新工业建筑打造了一个国际智造企业的集聚地。目前园区入驻率已超过80%，17家入驻的优质企业中，外资企业有14家，主要涉及智能装备制造、汽车零部件、精密仪器、航空航天等高端产业。去年投产的大

连东风李尔泰极爱思汽车座椅有限公司常州分公司，专门为滨开区内的东风日产配套生产新逍客车型的汽车座椅，今年预计将配套生产2万多台车的座椅。随着常州高新区汽车产业链的日臻完善，今年下半年，企业还将为空港产业园内的比亚迪配套生产新车型的座椅，销售将进一步提升。

去年入驻的江苏百思咖智能科技有限公司，是一家以研制生产燕麦奶为主的快消食品企业，公司运用互联网思维，通过线上营销线下生产，打造深受年轻人喜爱的网红健身食品。百思咖智能科技有限公司总经理助理吴莉娜对企业发展充满信心：“我们今年的产能大约是4000万瓶左右，凭借自动化设备和独有的配方，力争今年燕麦奶的产量全国第一。”

围绕“两特三新一智能”的产业布局，常州高新区重点打造了滨江经济开发区、光伏产业园、生命健康产业园、常州综合保税区、空港产业园等重点产业载体，加快中瑞（常州）国际产业创新园和中日智能制造（常州）产业园建设。近年来先后吸引了比亚迪、新创碳谷、德国罗森博格、加拿大麦格纳、德国科泰斯、德国亮智、西班牙拉米等高端优质企业。其中，中瑞（常州）国际产业创新园的智能装备制造、碳纤维复合材料、生物医药及医疗器械等产业已成集聚之势。截至目前，已招引16个国际领先的产业项目入驻，累计总投资超3亿美元。K





市四套班子领导督查“532”发展战略重点项目（工作）

## 推动重大项目提速增效 奋力实现“两手抓、两战赢”

重大项目建设是全市经济稳增长的“压舱石”，是实现“两手抓、两战赢”的重要保障。4月21日，市委书记陈金虎、市长盛蕾、市人大常委会主任白云萍、市政协主席戴源等市四套班子领导，前往溧阳市、金坛区，开展2022年全市推进“532”发展战略重点项目（工作）一季度督查，以重大项目为支撑，高质量推进“532”发展战略全面落实、取得成效，奋力夺取疫情防控和经济社会发展“双胜利”。

督查中，市领导强调，推进重大项目建设、扩大有效投资是应对压力、迎接挑战、抢抓机遇的最直接、最有效措施。当前，疫情防控形势仍然十分严峻复杂，各级各部门要在牢牢抓好疫情防控不放松的同时，全力促进经济健康发展，坚持稳字当头、稳中求进，加快事关全局、事关长远的“532”发展战略重大事项、重大项目、重大工程推进，确保达到序时进度要求。要抓住用好政策窗口期，聚焦“两湖”创新区发展、重大交通水利工程等领域，精心谋划推进一批具有牵引性、支撑性的好项目，以项目建设的整体起势，带动形成城市发展的突围成势，切实做到两个担子一起挑、两个责任一起扛、两场战斗一起赢。

交通建设是我市冲破发展天花板、再创城市新辉煌的重要引擎。“532”发展战略明确，要加快推进长三角交通中轴和现代物流中心建设，打造高效率综合交通，建设能级更高、支撑更强的现代化常州。金坛区高铁枢纽项目计划建设高铁站换乘大厅、长途客运站、公交客运站、旅游集散中心、商业及办公、站



■ 督查金坛区高铁枢纽项目

前广场、停车场等枢纽配套工程。项目建设现场，南沿江城际铁路落客平台墩身整齐伫立，站房已初具雏形。负责人介绍，项目开工以来，施工方在严格落实疫情防控措施的前提下，奋力抢抓项目进度，目前，高铁枢纽7条配套铁路路基及雨污水管线工程已基本完成，正在进行综合管线施工，匝道桥下部结构已完成80%，并开始上部现浇梁施工。据了解，从金坛区穿城而过的南沿江城际铁路，建成后 will 改变金坛区“境无寸铁”的历史，为我市“东融西进”新增一条东西向铁路客运大通道。

建设结构优化、产业高端的现代化常州，建强高层次产业体系，必须始终坚持制造立市、产业强市、质量兴市，大力发展智能制造，着力壮大先进制造业集群、战略性新兴产业集群，以产业项目建设的“进”支撑经济发展的“稳”。在金坛华罗庚高新



■ 督查溧阳市赛得利莱赛尔纤维项目

区，精测电子新能源智能装备项目建设工地热火朝天，挖掘机、吊车、装载机传出阵阵轰鸣声，400多名工人正加紧进行厂房主体结构施工。项目达产后将形成年产极片自动模切成型机100台（套）、大型动力电池极片叠片机150台（套）、动力电池极片制造连线自动化生产线50台（套）、动力电池分容化成测试系统50台（套）、Pack & module测试系统50台（套）的生产能力。据了解，受疫情影响，项目还存在部分用工缺口。为保障项目进度，属地政府和相关部门根据企业用工计划，大力挖潜本地可参与施工的人员；企业管理人员下沉一线，政企同心全力推动项目建设。

总投资110亿元的溧阳市赛得利莱赛尔纤维项目是省重大项目。项目生产莱赛尔纤维被称为21世纪的绿色环保纤维，是一种新型、环保型纤维，市场前景

广阔，被省发改委确定为战略性新兴产业。属地政府成立工作专班，制定“两个扎口”“两个例会”工作机制，全力保障项目早建设、早投产、早见效。目前一期主厂房已封顶，其他相关配套建筑物正在加紧施工，预计今年8月竣工投产，达产后可实现年产10万吨莱赛尔纤维。在项目现场，市领导详细询问企业负责人项目进度、用工问题、物流运输等情况，强调要进一步强化要素保障，切实以重大项目的高质量推进为经济运行赋能加力。

“532”发展战略明确，我市要把促进全体人民共同富裕摆在更加重要的位置，建设共同富裕、文明向善的现代化常州，创造高品质幸福生活。总投资19.43亿元的省中医院溧阳分院位于古县街道，项目自去年5月开工建设，计划于2023年底投入运营。疫情期间，施工方迅速反应，安排工人全部封闭管理，有效保障了施工进度。项目建成后将提供约1000张床位，省中医院将派出管理人员与骨干医疗人员，进一步提升溧阳市医疗健康水平，为擦亮“常有健康”名片提供有力支持。

市领导还来到亿晶高效光伏电池及组件项目、当升锂电新材料产业基地项目、睿捷动力汽车锂电池铝塑膜项目、安靠城市智能输变电系统项目、常州市内河港溧阳港区溧城西作业区码头工程、溧阳市长盈精密设备组件智能制造项目等，察看建设推进情况。■



# 中盐金坛技术创新再突破 获轻工业联合会「科技进步奖」

近日，中盐金坛盐化有限责任公司“地下盐矿资源绿色开发关键技术及应用”项目获2021年度中国轻工业联合会“科技进步奖”二等奖。

中国轻工业联合会“科学技术进步奖”是由中国轻工业联合会设立的最高轻工科技奖项，属于国家部级科技奖励，被认为是轻工业的“荣誉勋章”。“地下盐矿资源绿色开发关键技术及应用”项目包含盐穴造腔钻完井技术、双膜法液体盐制备技术、MVR固体盐制备技术、盐泥综合利用技术等一系列绿色生产技术。据了解，中盐金坛的二期制盐即采用MVR工艺，与真空蒸发制盐工艺相比，每年可节约3万多吨标煤。双膜法制备液体盐技术属国内首创，其工艺技术填补了国内空白，技术及产品综合指标处于国家先进水平，生产中，公司实现了产品高质量指标，满足了离子膜烧碱一次盐水的质量要求，减少了固体盐的用量，年可节约标煤16.5万吨。

中盐金坛是中国盐业股份有限公司控股的国有中央企业，中国优秀井矿盐生产企业。企业拥有全国最大的单套60万吨和100万吨制盐生产线，盐产品涉及食用、工业用等6大类40多种，高端食用盐远销日本、澳大利亚等30多个国家和地区，是联合利华、雀巢等跨国食品公司的全球供应商，出口总量居全国第一。近年来，中盐金坛顺利实现转型升级，从单一制盐发展到储气、储能等多领域，与清华大学合作共建卢强院士工作站、压缩空气储能技术联合研究中心。❏

国家级绿色零碳重点示范项目

## 中创新航“云签约”

日前，由中创新航配套的700TEU级长江干线电动集装箱船重点示范项目举行“云签约”仪式，这是由中创新航、中远海运发展等多家企业共同承接的国家级绿色零碳重点示范项目。

该项目选择700TEU级集装箱船作为首批绿色零碳试点船型，配载由中创新航设计、开发的可更换的船用集装箱式电池作为动力源，采用换电模式，实现全程纯电航行。这是在长江流域首次进行换电模式的纯电船舶示范试点。首期投建运营后，将开展大规模复制推广，进一步增强对长江经济带发展的战略支撑力，有力促进长江经济带高质量发展。

中创新航董事长刘静瑜在“云签约”仪式发言并向参会嘉宾介绍了公司产品在船舶领域的应用与技术产品力：公司产品安全性行业

领先——全球首个实现三元整包针刺不起火，铁锂电池包通过枪击极限测试，重新定义锂电行业安全标准。此外，公司产品还具备高能耗比、长寿命的特点，可适应全气候与各种恶劣环境，满足航运核心需求。通过此次示范项目，中创新航还将持续为船舶应用推动技术与产品创新，坚持开放协同与合作伙伴携手共同助力我国船舶绿色运输体系建设，为国家“双碳”战略目标的达成，为中国成为全球绿色零碳航运的引领者作出贡献。

总部位于常州金坛的中创新航始终践行国家“双碳”战略。此次与中远海运发展等企业联合承接国家重点示范项目具有显著的社会效益及环境效应。通过后续推广，还将进一步助力长江零碳绿色运输体系建设，实现长江干线的绿色零碳化。❏



## 更精准，更高效！ 科技助力战疫 常州企业亮绝活

先进检测技术提升核酸检测效率，投用智能消杀防护用品，云上服务保障多元需求……常州科技企业军团频频“亮剑”，为战“疫”一线提供强有力的后盾。

### 一只试剂盒的神奇力量

常州博闻迪医药股份有限公司研发的新冠病毒抗原检测试剂盒。这款试剂盒用于快速检测是否感染新冠病毒。自量产以来，已售出几百万份，销往印度尼西亚、新加坡、德国、日本、斯洛文尼亚等10余个国家。

相对核酸检测，试剂盒的主要优势是快。面对严峻的疫情形势，很多国外客户选择购置试剂盒在家自行检测病毒，避免出门交叉感染。除新冠病毒抗原检测外，试剂盒还能用于心脑血管疾病、感染性疾病、消化和泌尿系统疾病、肿瘤等常见病和多发病的临床诊断领域。试剂盒通过检测唾液、血液等人体成分，判断相关疾病的发病情况，大部分试剂盒15分钟就能出检测结果。

### 智能清洁机器人

天合光能股份有限公司研制的智能清洁机器人“大白”也不敢懈怠，在工厂指定路段完成自动驾驶和清洁消杀。机器人体内装载了大容量的消毒水箱，依赖企业自主研发的多传感识别定位自主导航技术和深度神经网络识别技术，“大白”可以敏捷地躲避障碍。

### 智能化核酸预约系统

鑫亿股份开发出智能化核酸预约系统，主要解决2个方面的问题：

第一，实现百姓的线上核酸预约，实现线上信息快速登记，直联支付，报告信息第一时间反馈。

第二，对于医院内部人员实现每日线上例行核酸，可以通过微信公众号、支付宝公众号或小程序界面，线上点击职工免费核酸，完成挂号，凭二维码即可完成核酸检测线上登记，方便快捷，信息准确。首次登记后，后续每天晚上可以自动生成核酸采集订单，无需重复操作。

### 环亚科技28小时建成应急核酸检测中心

常州市新冠肺炎应急核酸检测中心，位于天宁经济开发区中欧（常州）检验检测认证国际合作产业园，总面积2680平方米，日均检测能力达10万管。3月17日凌晨，江苏环亚医用科技集团股份有限公司接下了本次建设任务，半小时完成勘探，两小时完成图纸设计，40余名项目管理人员、百名施工人员，通过28小时紧张作业，顺利交付实施。现场按照“三区两通道”的规范化标准设计，实验室严格按照人流、物流、污物流三流合理分离，做好防范工作。

### 博士吧灭毒杀菌小型空气净化器

大连理工江苏研究院有限公司针对新冠病毒传播特点，结合楼宇空间的防控特点，研发了适合相对封闭空间（如电梯轿厢）病毒防控及隔绝物理接触的小型设备，从技术上避免电梯内的病毒传播。

博士吧灭毒杀菌小型空气净化器主要用于电梯轿厢内，该设备内置滤芯催化材料，对新型冠状病毒灭活效率达到96.5%至99.9%。针对办公场所与会议室，研究院研发了大型空气消毒机，该设备能有效去除空气中的甲醛、苯等有害物质，杀灭细菌、病毒，降低PM2.5。

### 智能消杀机器人助力疫情防控

日前，新誉集团针对新冠病毒防控研发了智能消杀机器人，该产品基于Meta-Cost深度学习算法，支持紫外、臭氧、等离子、喷雾等多种消毒杀菌模式。能广泛应用于学校、企业、医院等场所进行消毒杀菌工作。

重点实现三个功能：一是自主建图导航和自主避障。产品具备的激光导航技术可针对室内及布局复杂的环境实施自动、定时、高效、精准的消毒工作。二是智能化人机分离。可通过手机、平板等进行远程监测、控制、运维，实现智能化人机分离操作。三是实时环境监测。通过大数据分析以及人工智能技术，实现环境数据化、智能化，形成净化、监控指标、预警为一体的室内空气净化解决方案。

### 免接触感应式电梯按钮

电梯按键是重要的传染源，大连理工大学常州研究院组织团队研发了“免接触感应式电梯按钮”，通过上下安装红外收发器，形成悬空的红外感应网，按键操作方式不变，按键位置不变，只是从接触式变成了无接触式，用户更容易接受，使用率、灵敏度更高，防疫效果也更加出色。此产品已经通过欧盟安全认证CE认证和RoHS认证，并被广泛应用于学校、医院、大楼、地铁站等公共场所，与超过40家地产前200强企业合作。**K**



# 中海油常州涂料院： “科改”赋能高质量发展

2020年，中海油常州涂料化工研究院有限公司入围国务院公布的首批“科改示范企业”名单。改革三年来，该公司立足实际，对照国企改革三年行动要求，扎实推进各项改革任务落实落地，在规范公司治理、混合所有制改革、科技成果孵化等方面发挥了示范引领作用。

## 创新

### 助推科技自立自强

“今年1月，我们有3项民用航空涂料产品入选中国商飞合格产品目录，这意味着我们终于能给自己的大飞机供涂料。”常州涂料院涂料工程技术研究中心副主任周如东说：“围绕国家大飞机制造的关键技术需求，我们前后用了3年多时间，不断改进涂层质量，调整生产设施设备，终于在民用航空涂料国产化工作上取得关键性进展。”

“核电设施防护也是常州涂料院优势领域之一，我们以‘核电新建—乏燃料运输—后处理’循环产业为发展重点，经过持续研发投入，成功打破了国外垄断，成为国内唯一拥有核级全产

业链自主知识产权技术产品供应商。”周如东说。

为加速核心技术产品国产化进程，常州涂料院紧紧扭住科技创新这个“牛鼻子”，围绕海洋强国、新基建、可持续发展战略领域确定10个技术研究方向，布局了一批重点科研项目。3年来，通过完善科研管理机制，加大研发投入，在军工核电、航空航天、新能源装备等涂层防护领域形成30余项技术突破，成功打破国外长期垄断局面，在服务国家重点任务、重大工程中展现了央企的责任担当。

## 改革

### 激发创新动力活力

从绘就全面深化改革“高清路线图”，到构建“研发孵化端+商业应用端”双驱动发展模式；从稳步推进“三项制度”改革增强内生动力，到蹄疾步稳推进企业“强身健体”；从扩大业务单元经营自主权，充分放权赋能，到鼓励基层探索创新，激活每个组织细胞……夯基垒台，动真碰硬，一次次“舒筋活血”的自我革命，一个个披荆斩棘的攻坚啃硬，不断为常州涂料院高质量发展奠基开局，谋划新篇。

常州涂料院充分尊重科技创新规律，围绕产业链部署创新链，依靠创新链提升价值链，以项目为载体，推进产学研用协同合作，切实解决科研和生产一体

化深度融合问题，成为新时代下保障涂料新材料供应链安全的中坚力量。对支撑国家重大战略需求的任务，常州涂料院探索实行“揭榜挂帅”“赛马制”等新型项目管理机制，让想干事、能干事、干成事的科技人才挂帅出征，设立项目收益分红、科研绩效、科学技术奖励等中长期激励机制，强化人均效能导向，大大激发了科技人才干事创业的热情。

据悉，2021年，常州涂料院向改革要红利、向创新要动力，营业收入增幅28%，是近年来增速最快的一年；劳动生产率较改革前提高21%；研发投入金额较改革前增长42%；新申请发明专利25件，发布国家标准3项，国际标准1项。今年初，常州涂料院海洋工业防护工程技术研究中心牵头的“高性能工业防护涂层材料关键技术体系构建及工程化应用”项目获评2021年度江苏省科学技术一等奖。该项目建立3大创新体系、突破6项核心技术、攻克7个技术难点、取得42项科技成果。这是常州涂料院实施“科改示范行动”以来连续第二年获省级科技奖励一等奖。

## 双碳

### 释放产业发展潜能

作为中国民族涂料工业高质量发展的“领军者”，常州涂料院始终以环保政策法规为纲，以标准化工作为领，推动着涂料行业绿色低碳可持续发展。近两年，相继牵头制定发布了GB/T 35602—2017《绿色产品评价—涂料》和GB/T 38597—2020《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》等一系列引领性国家标准，助力行业降低污染排放，推动中国涂料行业在绿色低碳转型的征程中再上新台阶。

与此同时，常州涂料院依托在核心技术、关键资源、人才储备等方面建立的行业引领优势，一方面积极开展低碳型涂料原材料和产品技术研发替代，借助智能工厂建设项目实践生产环节减排，推动自身产业转型升级；另一方面全面融入低碳产业链，探索实现生物基新材料、LNG 配套设施保护涂层体系、海上风电装备高性能低碳防护体系等“卡脖子”关键技术研发和产业化。作为国资委“推动中央企业数字化转型智能化发展示范项目”，常州涂料院目前正在推进的防腐涂料生产线智能化升级改造项目，



目标之一就是构建“工业互联网+危化安全生产”应用场景，大幅提升本质安全、低碳环保能力，项目建成后，能耗水平预计可达到国内领先。这些绿色低碳发展示范项目，是常州涂料院强化绿色技术创新、建设绿色工程、履行社会责任的具体写照。

常州涂料院党委书记、董事长高杨表示，结合国家重点战略部署，常州涂料院还将深入贯彻新发展理念，努力构建新发展格局，深入实施创新驱动和绿色发展战略，强化国家战略科技力量，通过积极开展开放式创新和跨界合作，牵引带动全行业形成具有更强创新力、更高附加值、更安全可靠产业链体系，不断提升产业链整体竞争能力，以价值为导向积极培育创新生态圈，为企业高质量发展提供强有力的科技支撑。■



## 科达斯特恩： 新能源汽车内饰“小巨人”

“‘自游家NV’这款车型的数字座舱传统而实用，中控仪表台设计是整张IMG母皮包覆而成，门板中植物纤维含量达到20%……”位于钟楼区北港街道的科达斯特恩（常州）汽车塑件系统有限公司（以下简称“科达斯特恩”）的研发中心内，围绕今年3月刚刚在北京上市的牛创汽车首款车型，研发负责人、公司副总经理俞纪龙正与研发团队一起头脑风暴，重点针对与目前的试制样品进行产品化分析，以达到精益求精的目的。

牛创汽车是小牛电动车创始人李一男的“再创业”造车项目，在发布前就备受瞩目。去年4月，科达斯特恩承接了为牛创汽车首款车型配套的重任，其中包含中控仪表台与门板等主要内饰产品，20人的研发团队直接进驻牛创金坛区生产基地，与客户协同作战，经过半年时间的夜以继日。目前项目节点正常，产品均已进入试制阶段，6月初将小批量生产。

### 29年专注汽车内饰

科达斯特恩的前身常州科达汽车配件有限公司成立于1993年，主要为华晨金杯、一汽通用等10多家主机厂配套，是专业生产汽车仪表板、门护板等内饰附件的汽车零部件公司。2007年，由于汽车产业的迅猛发展，私家车大量进入家庭，董事长石建新看好钟楼经济开发区的前景，科达斯特恩应运而生。

此后公司先后被认定为江苏省汽车内饰工程技术研究中心、江苏省企业技术中心、江苏省工业设计中心，目前拥有授权专利共46项。企业申报的“汽车关键零部件生态智能化生产和先进服务平台深度融合”项目还获得了2021年江苏省现代服务业发展专项资金投资补助。

“10多年前，我们主要生产皮卡、中卡、重卡等货车的内饰，技术含量不高、门槛低、附加值也低，销售额好看但利润很低。”俞纪龙说，2007年科达斯特恩成立后，公司瞄准了乘用车内饰市场，这一转变要在提升乘客舒适度和使用感受上下功夫，对品质要求就高了许多。对企业来说，是一项极大的挑战。



好在经过多年的钻研与锤炼，科达斯特恩有了一支集设计、工艺、制造和品质管理于一体的人才团队，研发人员占比就达到10%。更是以良好的品质和强大的研发能力，吸引了不少知名汽车企业主动上门寻求合作。

2012年，奇瑞的一款新项目专程到意大利进行内饰造型，可当设计方案拿回国内，却因缺乏新意被一票否决，不得不通过竞标重新设计。科达斯特恩凭借实力在激烈的竞争中胜出，2项设计全部中标，方案备受客户认同，从此在业界声名大振。

### 盯上新能源弯道超车

2015年左右，新能源汽车陆续开始崭露头角，科达斯特恩以敏锐的商业嗅觉，及时调整公司战略方针，将重心向新能源汽车内饰领域倾斜。凭借科达斯特恩

多年积累下的行业口碑及专业的能力素养，理想、比亚迪、牛创、威马、奇瑞……越来越多的新能源汽车生产企业开始选择与科达斯特恩合作。

在钟楼厂区的智慧车间，平均每1分钟，就有1块汽车门护板下线；平均每3分钟，就有一块仪表盘下线；2021年国内每销售100辆新能源车，就有13.3辆是科达斯特恩为之配套的。在汽车内饰行业中，国内类似民营企业数量就超过100家，获得如此成绩靠的是多年的持之以恒与精益求精的态度。

俞纪龙介绍说，新能源车的内饰相较10万元左右的燃油车内饰要求更高，主要体现在轻量化和环保理念上。

“我们2年前就和中国机械科学研究总院进行产学研，一方面引进先进的植物纤维添加剂，一方面用竹、麻、棉等与传统面料压合，这样下来仪表盘和门护板都可以做到轻量化30%。”目前，科达斯特恩在常州、芜湖、成都、湘潭都有生产基地，芜湖基地主要是配套奇瑞为主的安徽新能源汽车产业园，成都基地配套成渝汽车产业园，湘潭基地覆盖比亚迪、吉利和上饶汽车产业园。此外，河南郑州的全资子公司，一方面为上汽集团配套，另一方面未来也是比亚迪的供货基地。俞纪龙清楚地记得，科达斯特恩成立第一年时产值1.45亿

元，2021年这个数字突破了7个亿。弯道超车的背后，是企业对生产智能化、销售网络化孜孜不倦的追求。

目前，在科达斯特恩的产品中新能源车占比30%，传统能源车占比70%，到2025年左右，90%的产品将配套新能源。去年，公司对钟楼厂区注塑车间投入1.2个亿进行大方面技术改造，打造成5G智能车间，注塑效率大大提升，工人也从120人减少到了70人。

“新能源车的网上销售是一大亮点，消费者可以在手机上直接下单，这些订单主机厂汇总后通过订单系统给到我们，效率更高。”俞纪龙说，新能源车的发展也伴随着私人定制化需求的提高，比如奇瑞一款“小蚂蚁”电动汽车的空调出风口就有9种颜色，上汽集团一款电动汽车的门护板饰条就有6种样式可供消费者线上选择。这些网上来的订单通过APS智能化排单系统，就可以直接进入生产流程。

### 致力国产替代突破垄断

其实，新能源汽车上的轻量化材料，比如植物纤维添加剂，国外在2012年左右就已经开始用到汽车内饰上，但技术都是被国外知名汽车品牌垄断的。

通过竞品分析，科达斯特恩从2015年开始进行科研攻关，经过装备技术和工艺的不断升级，

2021年最终获得了成功。目前上汽集团的一款新能源车的仪表盘和门护板已经采用了科达斯特恩的麻纤维新型材料。预计到2025年，麻纤维汽车内饰会成为公司的主流产品。

而且为了加大植物纤维汽车内饰的生产能力，科达斯特恩计划打造新一代智能工厂，去年6月，科达斯特恩新能源汽车内装系统智能工厂项目在高新园（邹区镇）开工。该项目总投资5亿元，采用智能化、数字化、绿色环保为生产理念，生产轻量化高端品质汽车内饰件。新工厂建成后，具有可形成年产绿色轻量化高端品质汽车内饰件上百万套、大型高精模具100套的生产能力，预计年新增产值15亿元，税收4000万元。目前，项目一号厂房封顶，预计6月30日主体完工。

面对新能源汽车赛道的欣欣向荣之势，科达斯特恩趁东风，马蹄疾。以更加专业的职业素养，更加拼搏的敬业精神，力争上游，完成对未来的目标规划，在汽车行业中做出属于自己的特色。K



## 合作共建 推动细胞治疗技术的发展和應用

在2月28日举行的江苏白泽细胞生物技术有限公司的启动仪式上，上海细胞治疗集团、常州西太湖细胞治疗前沿技术研究院、江苏白泽细胞三方正式签署细胞技术项目共建协议，联手推进细胞治疗技术领域的进步，引领细胞行业高质量高速度发展。

细胞产业已成为当今全球生物医药、生命科技前沿探索最重要的领域之一，具有极大的医疗应用价值和市场前景，是未来生命健康产业走向的重大趋势。

2020年，常州西太湖科技产业园把握细胞治疗产业新机遇，启动了常州西太湖细胞治疗前沿技术研究院的建设。截至目前，研究院79种227台（套）设备已经到位，第一年资助项目15个，包括5个重大项目和10个青年科学家项目，总计项目资助4000万元。园区也希望借助细胞治疗前沿技术研究院平台，解决细胞治疗装备、培养基、耗材等方面的“卡脖子”技术，实现装备耗材的国产化。



### ■ 签约仪式

上海细胞治疗集团有限公司是在上海市科委批准建立的市级工程技术研究中心基础上建立的高科技公司，以细胞治疗为核心，构建“细胞药物、细胞健康、细胞医疗”三大板块，涵盖细胞治疗产业上、中、下游全产业链，是国内领先的集非病毒载体、纳米抗体和mRNA产业化技术平台于一身的综合型医疗集团。

此次上海细胞治疗集团与江苏九洲投资集团共同打造成立江苏白泽细胞生物技术有限公司，将立足常州、辐射长三角，形成区域内细胞冻存、细胞检测、细胞制备的综合基地，为社会提供更多普惠产品，致力于成为细胞产业区域型标杆企业。

三方强强联手，将共同搭建细胞治疗技术平台，以肿瘤免疫细胞治疗技术为导向，积极推动细胞治疗技术的发展和應用。**K**



### ■ 活动现场

4月28日下午，2022中以科技合作与技术对接会在中以国际创新村举行。活动聚焦生命科学领域，以线上线下相结合的形式，为两国创新资源交流合作提供有力平台。副市长蒋鹏举以视频连线形式出席会议并致辞。

活动现场，4家以色列生命健康领域企业在线路演，以色列知名孵化器Trendlines线上推介，福隆控股、钱璟康复等50余家国内公司参与对接。

省贸促会与以色列中国商会签署战略合作协议，进一步加强创新资源互联互通。中以常州创新园与3个离岸孵化项目签署合作协议，项目企业将依托以色列江苏创新中心平台，做好相关业务的前期准备。

今年是中以建交30周年，我市将充分发挥中以常州创新园平台优势，积极培育以色列企业在华发展沃土，优化提升对以色列创新企业及人才的定制化服务，不断促进创新要素融通，推动常州对以创新合作不断取得新的成果。

本次活动同步开通网络直播，超16万人次观看。**K**

## 中以对接生命健康技术合作



## 河海大学——常州市金坛区校地合作研讨会召开

3月12日下午，河海大学——常州市金坛区校地合作研讨会在茅山国际会议中心举行。活动中，院士、专家、教授纷纷贡献智慧、经验和视野，从学校建设、协同创新、人才培养、科研转化、产教融合等多个维度，为校地双方优势互补、联动发展出谋划策。中国工程院院士、河海大学党委书记唐洪武，河海大学校长徐辉，区领导陆秋明、吴小华等参加活动。

研讨会由区委书记陆秋明主持。他指出，与会院士、专家、教授就指导河海大学与金坛区校地合作提出了一系列的宝贵意见和建议，为深化校地合作指明了前行方向、注入了澎湃动力。金坛区将一如既往地用最大诚意、尽最大努力，当好河海大学建设发展最坚定的支持者、最亲密的合作者。希望以本次研讨会为新起点，深化研讨共识，落实研讨成果，放大研讨效应，并邀请大家与河海大学一道，把更多创新

事业布局到金坛，把更多研究成果转化到金坛，把更多新业态、新模式、新场景实践到金坛，做金坛的“最铁”合伙人、“最美”代言人。

中国工程院院士、河海大学党委书记唐洪武指出，新校区的建设将为常州产业转型升级蓄势，为“两湖”创新区发展赋能。河海大学智能制造、人工智能、新能源、新材料等学科群的布局，将加速融入并支撑区域创新体系的发展。国家重点实验室、国家工程研究中心常州基地、一批高水平科研基地和成果转化基地的建设，将进一步提升地方紧跟国家创新驱动发展、服务国家重大战略部署的能力和水平。依托学校人才培养、国际合作等方面优势，学校将积极参与中德、中以常州创新园建设，开展国际联合研究，将进一步加快常州深度融入全球创新网络、推进高水平对外交流合作的步伐。



■ 会议现场

活动中，区长吴小华介绍了金坛经济社会发展情况，河海大学校长徐辉介绍了河海大学发展情况，中国工程院院士、东南大学城市设计研究中心主任王建国介绍了河海大学常州新校区设计理念，长荡湖控股董事长陶俊介绍了河海大学常州新校区建设进展情况，与会院士、专家、教授就校地合作发展提出了诸多建议。

当天上午，与会领导与嘉宾还参观了城市形象馆、华罗庚纪念馆、河海大学常州新校区项目、中创新航技术研究院、中国（常州）德国中心与埃马克（中国）机械有限公司。K

## 溧阳市科技镇长团和刘文洲劳模创新工作室“联姻”

3月1日下午，溧阳市科技镇长团和刘文洲劳模创新工作室“团室联姻点”挂牌仪式在江苏华鹏变压器有限公司举行。溧阳市副市长、科技镇长团团长李仁杰出席活动。



■ 揭牌仪式

仪式前，出席活动人员参观了刘文洲劳模创新工作室，了解了工作室的基本情况。活动中，溧阳市科技镇长团和刘文洲劳模创新工作室“团室联姻点”正式揭牌成立。

“‘团室联姻点’旨在通过科技镇长团与劳模创新工作室的有机结合，不断优化人才工作‘供给侧’，探索实现产学研深度融合。”李仁杰在讲话中指出，“团室联姻”既是一次“创新之举”，也是一座“合作之桥”，更是一条“产业之路”。作为溧阳本土企业的卓越代表，他希望华朋集团能以此次“团室联姻点”的成立为契机，继续发扬“三气精神（公司有名气、干部有勇气、职工有志气）”，更好地把握科技变革趋势、产业发展规律和企业成长逻辑，以

诚心聚英才，以恒心做恒业，为溧阳高质量发展贡献坚不可摧的产业力量。同时，他要求科技镇长团要以“团室联姻点”为起点，找准“切入点”、加强“着力点”、擦亮“闪光点”，要在创新生态、智改数转、绿色低碳等方面探索经验做法，着力促进新兴技术与实体经济深度融合，打造有实效、有特色，可复制、可推广的“团室联姻点”溧阳模式。

据悉，刘文洲劳模创新工作室成立于2015年，以江苏省劳模钱洪金、全国劳模刘文洲为带头人，致力于信息系统改造升级、新产品设计开发、生产工艺优化、设备能源更新升级等多环节向精细化、智能化、自动化方向发展。工作室现有成员27人，是一支技术过硬、水平优良的骨干队伍。K



## 常州高新区： 借力发力引培创新人才 打造长三角创新“强磁场”

走进江苏省农用激素工程技术研究中心有限公司实验室，博士后卞维柏正专注进行材料分子测试。

他所在的博士后工作站，是常州国家高新区最早获批的国家级分站。3年来，卞维柏已完成了2项重大课题研究。



加快建设企业博士后工作站创新人才载体，是常州高新区引育人才的一个成功做法。截至目前，全区共有30家博士后工作站，其中国家级博士后工作站9家，省级博士后创新实践基地15家，市级博士后创新实践基地6家，累计招收博士后81人。

“常州高新区突出科技人才对产业发展支撑作用，制定重点行业人才发展规划，建立行业人

才工作目标，构建行业人才管理体系，鼓励企业自培创新人才，打造长三角创新‘强磁场’。”常州高新区管委会相关负责人说。

### “四位一体” 破解人才引培难

常州高新区和企业都有着“人才是第一资源”的共识，聚力重点产业实施“创新人才引培工程”，打造涵盖政策支持、平台支撑、引育并重、服务配套“四位一体”的产业人才生态圈。

值得一提的是，常州高新区通过转变人才培养方式和创新合作机制，已形成市级、省级、国家级三级“阶梯式”培育、孵化再升级为抓手的博士后科研工作站服务模式。

近年来，天合光能股份有限公司入选江苏省示范博士后科研工作站，常州光辉化工有限公司、江苏德春电力科技股份有限



公司、扬子江药业集团江苏紫龙药业有限公司、浙江大学常州工业技术研究院4家企业入选江苏省博士后创新实践基地，占全市入选数的19%。

为鼓励和支持企业加快产业人才集聚，充分发挥优秀人才在高质量发展中的支撑引领作用，常州高新区制定了一系列资助政策。

常州高新区在全市首创博士后建站奖励政策，分别给予新建省级博士后工作站及国家级博士后工作站30万元和50万元建站奖励，积极组织并辅导在站博士后申报各类博士后人才项目，已有6人入选国家、省博士后科研资助计划。

卞维柏毕业于西安理工大学材料物理和化学专业，之后直接来到常州高新区，进入了企业博士后工作站，由他牵头的2个项目，主要针对化工废料中分子材料如何进行有效吸附展开。

“入站后，企业不仅为我们研发创造了很好的平台和硬件条件，还在生活方面也给予了很多保障，解除了后顾之忧，让我们安心从事科研，早出成果。”卞维柏说。

“我们的研发投入每年都有数千万元并逐年递增，2021年研发投入达4100万元，通过项目人才的孵化，将高层次人才这个‘关键变量’转化为创新发展的‘持续增量’。”江苏省农用激素工程技术研究中心有限公司部九宏说。

2021年以来，常州高新区积极承办“名城名校合作行创新创业赢未来”活动，组织优秀设站企业赴上海、大连等4所高校开展博士后需求对接，并在全国21所高校设立引才工作站，为打造长三角创新“强磁场”提供智力支撑。

### “阶梯式”培育 聚人才出成果

在常州高新区相关领导看来，企业博士后科研工作站已经成为常州高新区引进培养高层次

创新型青年人才的重要载体，一批博士后人才及团队为企业和区域经济的发展、产业升级和经济增速增添了新动能。

尤其近年来，常州高新区博士后工作站更是紧贴“两特三新一智能”特色产业，致力于推动科技成果与现实生产力对接，促进产业链、创新链、人才链、资金链融合共生。

江苏省农用激素工程技术研究中心有限公司国家级博士后工作站开设多个课题，先后与浙江大学、武汉大学、南京农业大学等高校建立战略合作关系，联合培养了14名博士后，已出站7名，目前在站7名，参与多项国家级、省级重大课题项目，带来直接经济效益2000万元，间接经济效益5000万元。

在常州华科聚合物股份有限公司，由博士后工作站主导的多项成果已实现产业化。2019年底，由在站博士赵银主导研发的光伏背板用强化复合胶实现量产，目前年产能达5000吨，年销量达700吨，产值约3000万元，全国市场占有率已达30%。

在站博士后蒋红娟主导的“大型海上风电电机舱罩用高性能树脂的开发及应用研究”课题，通过一年的技术攻关，突破了产品技术瓶颈，现已通过上海



电气、GE等海上风电项目的产品认证，批量化推广中。同时，还有2个项目在研。

目前，蒋红娟博士已担任公司的研发总监，除了从事科研外，还主抓技术人才的管理和培养工作。

常州高新区坚持以“十大人才工程”推进专班方案为引领，全力做好“高精尖”人才的引、育、留工作。目前，通过联合培养博士后，全区引入高校导师60人次，培养企业骨干队伍1250人次。

“下一步，常州高新区将继续坚持博士后建站市级、省级、国家级“阶梯式”培育模式，着力打造“高新”博士后品牌，持续实施“百校千企万名英才集聚工程”，深化与博士后设站企业关联度较高的高校建立战略合作关系，使企业博士后工作站成为地区经济转型升级的‘推进器’和‘新引擎’。”常州高新区相关负责人表示。□



# 常州再添3家「国字号」科技企业孵化器

发挥科教人才引领作用——



科技部火炬中心日前公布了2021年度国家级科技企业孵化器名单，常州3家孵化器上榜，分别是中国常州检验检测认证产业园孵化器、江苏现代轨道交通产业孵化基地、常州医疗器械创业服务中心，均为专业型孵化器。

位于天宁经开区的中国常州检验检测认证产业园，现有在孵企业33家，其中，拥有有效知识产权的在孵企业12家，占36.36%；累计毕业企业18家。在一、二期已建成载体总面积超30万平方米的基础上，产业园三期项目正紧锣密鼓地建设，预计2023年交付使用。

以常州拾多钡科技有限公司为主体运营的江苏现代轨道交通产业孵化基地，是常州经开区首家国家级科技企业孵化器，面积1.47万平方米，现有在孵企业43家，其中常州市龙城英才2家；累计毕业企业22家，其中高新技术企业2家；引进了19家第三方服务机构，聘请了12名各行业专家、领军人物组成创业导师团队。同时，共建了中车高端装备制造创新中心、逸发新材料检测中心、交铁检验认证平台等，总投资规模1600多万元。

位于西太湖科技产业园的常州医疗器械创业服务中心，是由常州医疗器械产业研究院有限公司运营和打造的孵化平台，致力于整合社会资源、政府资源、企业投资和管理运营经验，打造集投融资、技术创新、成果转化、产业孵化、教育培训、人才培养、国际合作、产业服务于一体的医疗器械全产业链创新服务平台，助推医疗器械产业发展。该孵化器现有在孵企业38家，累计毕业企业20家。K



## 2022年度高新技术企业申报启动

### 五大举措助力壮大高企队伍

在去年我市高企认定通过率、同比增长率均位列全省第一的基础上，2022年我市继续壮大高企队伍。4月3日，今年高新技术企业申报启动。

与往年相比，2022年度高新技术企业申报出现五大变化，由此程序进一步简化，服务更加到位，条件更加严格，推动高企申报工作更规范顺畅。

**一是不再设置申报批次。**今年的高新技术企业采取受理时间内随时申报、分批集中评审的方式，不再设置申报批次，企业自当年汇算清缴完成后即可开始申报（每年仅限申报1次）。企业提交申报材料的截止时间以所在地科技部门通知为准。市科技局受理各辖区科技局及常州经开区科技金融局申报材料的时间为8月15日。

**二是采取“一网通报”，简化申报流程。**采取“一网通报”后，企业仅需在“高新技术企业认定管理工作网”中的“高新技术企业认定管理系统”提交申报材料，“江苏省高新技术企业辅助材料提交系统”不再开放。这一举措，进一步精简了申报流程，避免多次填报，减少企业申报工作量。

**三是简化申报材料，实行告知承诺制。**2022年高新技术企业申报材料中的营业执照等企业注册登记证件，专利证书等企业知识产权证件实行告知承诺制，企业可自主选择是否适用告知承诺制办理。选择适用告知承诺制办理的，企业将签字盖章的《证明事项告知承诺书》扫描上传至“高企认定管理系统”后，不再需要提供适用事项证明材料。不选择适用告知承诺制的，申请企业应当按规定提供有关事项需要的证明材料。

**四是对审计中介机构要求更明确。**今年，企业须选择无“不良记录”审计机构，对研究开发费用以及高新技术产品（服务）收入进行专项审计（鉴证）。“不良记录”包括因执业情况受到财政部门、税务部门行政处罚；受到注册会计师行业组织自律惩戒；受到税务师行业组织自律惩戒等。企业须及时进行信息查询，避免因中介机构资质问题被一票否决。

**五是规范专项审计报告。**2022年度高新技术企业申报对专项审计报告的具体内容做出更规范的要求。企业应会同审计报告出具单位，认真审核审计报告的完整性、准确性。K



## 科技助力 全市实验动物单位安全生产

实验动物是特殊的战略生物资源，实验动物安全管理工作直接关系和影响着社会的和谐稳定、相关科学研究的质量和顺利推进。尤其是新冠肺炎疫情暴发以来，实验动物市场需求量激增，在新冠肺炎疫情大背景下，其生产使用的安全性也愈发引起重视。目前，全市共有生产和使用许可证19张。常州市科技局为切实加强全市实验动物生物安全管理，筑牢实验动物生物安全防线，联合常州市生产力发展中心多措并举，以安全生产专题沙龙、动物防疫物资发放、定期上门服务指导等方式有效保障了全市实验动物安全生产及使用。

实验动物安全生产专题沙龙是全市实验动物单位了解生产及使用最新政策、有效预防和控制危害事件、规范生物安全工作的重要窗口。常州市科技局联合常州市生产力发展中心承办了多场相关活动，成效显著；在实验动物防疫安全生产上充分了解实验动物需求，在“世界实验动物日”来临之际，常州市科技局和常州市生产力发展中心为实验动物企业发放医用口罩、实验防护服、动物尸体袋等在内的防疫物资数万件，有效缓解了相关单位疫情期间防疫物资短缺，强化了实验动物生产及使用的安全性。

下阶段，常州市科技局将积极配合省动管办开展实验动物安全生产及使用相关工作，同时，在工作中充分发挥主观能动性，进一步提高服务意识、积极作为，为全市实验动物安全生产及使用保驾护航，推进实验动物生物安全行稳致远。K

## 金坛区科技局： 强化科技支撑 助力园区建设

自常州国家农业科技园区创建以来，金坛区科技局通过培育创新主体、打造创新载体、引进创新人才、实施科技项目、提升服务能力等举措助力国家农业科技园区建设。

**培育创新主体，增强发展动能。**企业是创新的主体，农业科技型企业是农业创新创业的主力军。2019年来，区科技局通过引导企业加大研发投入，建设研发平台，实施科技计划项目等措施，把农业企业逐步引导到依靠科技创新推进企业发展壮大的路子上来，打造“农业科技型企业—省级农业科技型企业—涉农高新技术企业”培育梯队，新增江苏省农业科技型企业10家，新增数位列常州市第一；江苏鑫品茶业有限公司、常州万叶饲料科技有限公司等5家纯农业企业入选常州市高新技术企业培育库；新增涉农高新技术企业10家。

**打造创新载体，集聚高端要素。**近年来，区科技局以优势特色农业产业技术创新需求为导向，以形成产业核心竞争力为目标，依托农业龙头企业围绕产业技术创新链，整合高校院所和产业链上下游企业的创新资源，在水产种苗、茶叶机械化、优质糯稻、有机设施蔬菜、机械除草5个产业组建了江苏省农业产业技术创新战略联盟。省级联盟数占常州市的83%，联盟的成立，进一步提升了企业的创新能力，目前金坛区5个联盟均有一个在研省农业科技计划项目。

**搭桥梁竖阶梯，汇聚创新人才。**科技创新，离不开高层次人才的支持。近年来，区科技局通过农业科技计划项目的实施、产学研对接、农村科技服务超市和星创天地的建设，为高校院所的专家教授来坛创新创业提供了广阔的空间，有些专家教授通过几年的科技项目实施与企业建立了长期稳定的合作关系，由单个项目的合作转为企业的专家顾问，为企业决策、技术创新提供支撑。农村科技超市和星创天地的科技特派员工作站更是成立高校院所专家教授来坛创新创业的落脚点。2020年省科技厅公布的第七批自然人科技特派员选派名单中，金坛区选派的35名科技特派员名列其中，占常州市的50%。

**实施科技项目，推动成果转化。**近年来，区科技局为满足企业科技创新的需求，积极向上争取项目申报名额，市农业科技项目的申报名额由2018年10项增加到2022年的26项，占常州市新增申报名额的50%。2019-2021年共有47个项目获得市农业科技计划项目立项，占常州市立项数的43.1%；争取市农业科技经费1010万元，占常州市经费的44.7%。4个项目获得省农业科技计划项目立项，立项数占常州市57.1%；获得省经费750万元，占常州市83.3%。通过项目的实施，推动了一批科技成果在金坛区转化，提升了园区的创新能力。

**整合社会资本，提升服务能力。**近年来，区科技局着力加强农业科技社会化服务体系的建设，依托农业龙头企业，建设了5家江苏农村科技服务超市分店，占常州市的50%；建设了11家省级以上星创天地，占常州市47.8%。农村科技服务超市和星创天地每年开展科技培训30余场，培训人数1000多人次。2020-2021年，金坛区农村科技超市和星创天地共获得省农业科技社会化服务奖补经费165万元，占常州市的55.9%。K



# 为产业「金种子」厚植土壤 武进区做强科技孵化载体

武进区科技企业孵化工作近日好消息频传——

前不久，科技部火炬中心公示2021年度国家级科技企业孵化器名单，位于西太湖的常州医疗器械创业服务中心光荣在列；省科技厅公示的2021年度省级督查激励拟予激励支持地方名单，武进也因科技企业孵化器运行成效明显等多方面出色表现光荣上榜。

“抢抓‘两湖’创新区发展机遇，全区科技孵化载体建设正不断提质增效，为产业‘金种子’厚植土壤。”武进区科技局局长张卫星说。

“贴心管家”为发展护航——

从一杯WIZCOFFEE开始谈项目、促合作，在办公室、公共会议室头脑风暴、为梦想忙碌……对初创企业来说，位于武进国家高新区的武智沃客，不止是物理意义上的众创空间。

“去年11月，我们研发的数字孪生肌骨系统检测仪在上海取得临床应用技术相关证书。公司发展正式走上正轨。”博灵机器人科技有限公司首席运营官高晓介绍，企业能活下来，离不开武智沃客团队的一路扶持。

博灵专注于骨科相关领域的医疗技术创新和医疗器械自动化，由于大多工作起步于基础研究，企业草创期的市场推进与融资都异常困难。“最艰难时，是武智沃客提供各种优惠政策，让我们有地方落脚，还帮助申请龙城英才计划等项目资助，同时不断牵线，为我们对接相关领域的成熟企业，联系投资机构等。”高晓说，正是感动于

此，企业规划把今后的医疗器械取证与生产都放在常州。

常州武智沃客科技有限公司副总经理杨莉莉介绍，为帮助企业走稳创业路，武智沃客除提供基本公共服务，还根据企业需求导入相关条线政策，并在金融、创投、培训交流、宣传推广等方面积极助力。截至目前，武智沃客企业入驻率已超90%，近40家初创型企业在这里启动孵化，4个项目入选龙城英才计划。

“我们还打造了主打标准生产研发厂房的工研荟科技产业园，从‘苗圃期’到‘加速期’，为不同阶段企业提供对应‘土壤’。”杨莉莉介绍，工研荟二期即将完成交付，三期预计下半年开工建设。

专业陪伴助产业崛起——

伴随着追梦者涌入创业热潮，全区“95X”产业版图渐渐清晰，武进区一批专业型孵化载体也在不断提质增效。

在西太湖科技产业园常州石墨烯小镇，研发生产双轨推进，一派繁忙。

作为国内首个面向石墨烯及先进碳材料领域的专业型孵化器，由江南石墨烯研究院建设、运营的江南石墨烯高新技术创业服务中心，近年来逐步形成集“众创空间—孵化器—加速器—科技园—特色小镇”于一体的孵化载体体系，助力石墨烯企业从初创向专精特新、单打冠军、上市后备企业全流程孵化。

“我们有国家石墨烯标准化推进工作组、省级石墨烯制造业创新中心、省级先进碳材料检测重点实验室、省级石墨烯产业技术创新联盟等一批专业化平台，可以为企业提供技术研发、检验检测、产品认证、设备共享、市场对接、投资融资等一系列公共服务。”江南石墨烯研究院产业

发展部部长史小军介绍，不仅如此，西太湖在全国率先推出的支持碳材料产业发展政策包和组合拳，有效支撑全市乃至全省石墨烯产业高质量发展。

在孵化器的培育、带动下，截至去年底，西太湖已集聚石墨烯企业超过160家，其中高企22家、上市企业4家、专精特新企业6家、潜在独角兽企业2家、瞪羚企业1家，石墨烯相关产业产值达45亿元，带动就业超过2万人。

扩大影响促能级跃升

越来越多的科技成果从实验室走向市场，背后是“众创空间—孵化器—加速器”一体化科技企业孵化生态体系的有力支撑。

截至目前，武进区已有众创空间29家、孵化器29家、加速器8家。其中，国家级众创空间6家、孵化器10家，省级众创空间

15家、孵化器6家、加速器3家。

张卫星介绍，当前，武进正研究制定乡镇科技企业孵化体系创新发展三年行动计划，以进一步扩大科技企业孵化器辐射范围，积极引导各镇围绕现有重点产业建设孵化器，促进特色产业能级跃升。

今年，围绕“全力做强科创引擎，打造武进科创标杆”工作主题，武进科技条线还将重点实施创新主体赋能、创新平台增效、创新生态优化、创新能力提升、创新合作深化五大工程，力争实现年内净增高新技术企业150家，科技型中小企业入库培育1100家；培育市级以上创新平台（含研发机构）41家，省级以上创新平台4家；培育市级以上领军型创新型人才20名。K





# 打造国际科技创新合作 “一区一名片”的思考与建议

常州市科学技术局

当前，世界范围内新一轮科技革命和产业变革方兴未艾，创新在我国现代化建设全局中的核心地位更加凸显，科技自立自强日益成为国家发展的战略支撑。习近平总书记指出：“自主创新是开放环境下的创新，绝不能关起门来搞，而是要聚四海之气、借八方之力”。科技创新的发展离不开国际合作，我们唯有更加主动地融入全球创新网络，参与国际创新协作，充分利用国际创新资源，才能不断增强创新能力和科研水平，在未来新一轮的竞争中抢占先机。

## 一、工作基础

长期以来，我市高度重视国际科技创新合作，依托扎实的产业基础、优质的企业集群、优秀的企业家和干部队伍、良好的营商环境、浓厚的发展氛围，持续吸引全球优质科技、人才资源，与以色列、德国、日本、韩国、瑞士、英国等多个国家及地区建立了稳定的合作关系，近5年累计实施市级以上国际科技合作项目150余项，建成外资研发机构103家、海外研发机构70家，5家单位被科技部认定为国家国际科技合作基地。

聚焦全球创新资源，我市打造了中以常州创新园、中德（常

州）创新产业园、中瑞（常州）国际产业创新园等一批独具特色的合作园区。2021年11月，习近平主席在与以色列总统赫佐格通电话时指出，双方合作打造了中以常州创新园等标志性项目，我市对外科技创新合作迎来新的发展机遇。

## 二、当前遇到的挑战

**一是国际合作形势复杂。**新冠肺炎疫情叠加时代变局，保护主义、单边主义抬头，世界经济低迷，国际环境不稳定性不确定性明显增加。在这样的背景下，国际合作面临诸多挑战，人员往来不畅、经济贸易迟滞、科技封

锁日盛，需要我们于危机中育新机，于变局中开新局，以更高远的站位、更开放的思想、更科学的方法，找准发力点，推进新时期的国际创新合作。

**二是区域发展尚不平衡。**受区位、交通、产业布局、政策支持等因素影响，各辖市、区的国际合作发展还不平衡。从最有代表性的国际合作园区上看，截至目前，全市已建成中以常州创新园、中德创新园、中欧（常州）绿色创新园、中瑞（常州）国际产业创新园、中德（常州）创新产业园、中欧（常州）检验检测认证国际合作产业园等6家国际合作园区。部分板块尚未启动系

统性的国际科技合作，国际合作园区在我市尚未实现全域覆盖，且合作国别存在交叉，发展情况参差不齐。

**三是合作机制仍需完善。**在顶层设计层面，缺少统一科学的国际科技合作路线图，政策覆盖面和支持力度还需提升；在承接力量层面，各行业龙头企业参与度还不够高，且缺少高层次、创新型、应用型、复合型人才，合作往往难以深入到核心技术层面，还达不到国家对国际科技合作的战略要求；在合作渠道层面，缺少多元化的海外离岸合作机构和专业化的国际合作管理人才队伍，与国际顶尖高校院所、科研机构、孵化加速器对接不足，国际技术合作、国际人才引进能力不强。

## 三、下一步工作建议

为紧扣“国际化智造名城、长三角中轴枢纽”城市定位，深入贯彻实施“532”发展战略，我市国际科技合作需要将市级统筹与各辖市、区因地制宜相结合，既要平衡发展、形成合力，也要特点突出、形成“爆款”。我们要将国际科技合作纳入全市

创新工作的总体部署中推进，打造更多类似中以常州创新园的名片亮点，构筑“一区一名片”的全域国际科技合作格局，深度赋能全市创新发展。为此，有以下建议：

**一是科学评估研判，理性选择重点合作国别。**立足各辖市、区的产业优势、技术基础和发展层次，科学评估发展需求，明确创新合作的内容和重点合作方向，选取一到两个与之匹配的重点国别开展深度合作，避免一味追求高求大和同质化、重复性的盲目跟风。建议优先利用政府间科技合作、“双招双引”等多种途径，结合省市战略发展重点支持方向，加强与先进国家和地区、“一带一路”沿线国家的创新合作。

**二是聚焦重点资源，布局打造核心平台载体。**集中优势资源，着力打造特色鲜明的国际科技创新合作园区、联合研发中心、联合孵化器、离岸创新中心等核心平台载体，作为创新合作名片的示范引领，更加充分地融入创新网络。依托本地区龙头企业和科教资源，将国际合作融入产业链、创新链布局，建立国际

创新资源链接通道，持续引进各类国际化项目、人才、资本，赋能本地区经济社会的全方位创新发展。

**三是优化工作机制，涵养一流国际合作生态。**建立科技、教育、经济、贸易、文化等多领域联动的工作机制，加强顶层设计引导，通过中长期规划、行动计划等形式明确工作路线图，一张蓝图绘到底。营造对标国际先进的营商环境，关注知识产权保护、金融资本支撑、人才生活配套等重点领域，完善监管体系，强化政策支持，提升服务效能，解决国际合作后顾之忧。引进集聚一批国际服务业企业，构建国际合作相关法律、政策、咨询、培训、融资等多元高效的创新服务体系，提供更加市场化、专业化、国际化的配套服务。加强宣传引导，打响擦亮名片品牌，树立良好城市形象，营造国际科技合作的浓厚氛围。■



# 发达国家科技创新 与成果转化的有关经验

## ——以以色列、德国、英国为例

以色列、德国、英国的创新能力都位于世界前列，通过构建 高效完善的创新体系，形成了产业链创新链深度融合、协同共进 的发展格局，在创新体系建设，特别是面向产业端开展科技创新与成果转化等方面积累了丰富的经验。

### 一、以色列魏兹曼研究院

魏兹曼研究院是世界领先的科学研究中心之一，有“以色列科技研发大脑”之称，现有教授专家及科学家2600名，在读学生1600名。1959年，魏兹曼研究院成立了以色列第一家技术转移公司——耶达（Yeda），具有以下特点：一是独家代理的运营机制。耶达公司作为魏兹曼研究院的独家代理人，代表研究院开展科研成果的商业开发和技术成果转移转化，主要包括技术验证、知识产权保护及商业利用、协助融资等，成为研究院与产业端对接合作的中间桥梁。二是市场化的盈利模式。耶达公司以技术专利运营作为主要盈利手段，掌握了超过2000项专利的使用权，拥有高达每年370亿美元的技术转让费收入。三是双向融合的合作体系。耶达公司不仅负责运营研究院的技术成果，更主动对接高校教授，带去产业端的前沿信息、最新需求和资源支持，形成反向激励，进一步促进了创新链产业链的双向融合。

### 二、德国弗劳恩霍夫应用研究促进协会

弗劳恩霍夫应用研究促进协会是德国乃至欧洲最大的应用科研机构，由分布全国的60个研究所组成，通过面向企业的创新成果研发及应用，为市场提供科研创新服务，帮助科研成果快速转化为商业产品，在德国有着“科技搬运工”之称，具有以下特点：一是多元化的研发经费来源及配置机制。协会研发经费由政府拨款、企业研发合同收入等共同构成。协会将一

部分政府拨款无条件分配给各研究所，用于保障前瞻性、基础性的研究，其余大部分则与研究所上年度研发合同收入挂钩。二是高度聚焦的应用导向型研究。协会聚焦支撑产业发展的共性技术研发，成为链接基础研究和技术开发工作的关键环节，使政府、企业双方都愿意为其提供支持。此外，协会通过“创新集群”模式，将价值链集群中的不同公司组合在一起，共同开发产业标准和系统解决方案，实现了产业链协同创新。三是高效便捷的合同科研模式。通过该模式精准、快速地为客户量身定制解决方案，通过各研究所之间的跨学科交叉合作，极大地提升了科研成果的研发转化效率。

### 三、英国谢菲尔德大学先进制造业研究中心

谢菲尔德大学先进制造业研究中心成立于2001年，在解决企业技术难题、技术商业化、学习培训和技术投资等方面特点突出，树立了大学、科研机构与产业合作研究的典范。一是注重企业合作，采取会员制，根据企业投资额提供多层次的科技服务，吸引科技巨头和中小型企业合作开展技术攻关，分享技术创新成果。二是成立高新技术孵化器，成立了一批名为“弹射中心”的技术创新中心，以先进制造技术、新一代信息技术、生物工程等高新技术领域为重点推进创新成果商业化。三是组建核心技术研究小组，紧扣企业需求，将全体研究人员划分为11个研究组，为会员企业提供一系列的技术、分析和支撑服务。四是开展多种类型的技能培训，提供高级学徒和学位的系列培训课程，旨在培养世界领先的新一代工程师。目前，研究中心拥有500多名来自全球的高素质研究人员和工程师，为英国250多家公司提供了可持续的专业发展服务。❏

# 2022常州 国际智造 创新创业大赛

## 机器人与智能硬件挑战赛

