



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6期  
总第168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

- 七年磨一剑，当好国际创新合作“领航者”  
——2022中以创新合作周在常州举行
- 常州构建新能源产业链“闭环式”生态圈  
努力打造“新能源之都”



# 常州：全域创新 做强高质量发展“最大增量”

2021年，全社会研发经费支出占地区生产总值比重达3.3%；科技进步贡献率达66.7%；2021年度中国城市科技创新发展指数排名第19位（地级市第4位）、国家创新型城市排名第16位……这不断刷新的数据背后，涌动着常州蓬勃发展的活力和创新创造的热潮。

十年来，常州始终坚持创新在现代化建设全局中的核心地位，锚定打造“产业创新高端引领、开放创新示范先行、全域创新活力迸发的长三角创新中轴与产业科技创新中心”目标定位，集聚优质要素资源，深化产教融合，积极融入全球创新网络，推动科技创新“关键变量”成为高质量发展“最大增量”。



## 主导产业向“微笑曲线”两端攀升

从制造业起步、以实体经济见长，常州产业门类齐全、配套能力强大，是近代中国民族工商业重要发祥地和“苏南模式”发源地之一，“制造基因”和“创新精神”深入这座城市的骨髓。十年来，常州持续强化创新链与产业链对接，促进主导产业向“微笑曲线”两端奋力攀升。“创新之核”常州科教城被评为中国最佳创业园区第一名、全国卓越创新园区。集聚本科院校1所、省属高职院校5所，创新型科技企业近3000家，科技创新创业平台47家。

聚焦集成电路、智能制造、新材料等产业需求，武进区加速创新资源向企业集聚，累计建有新型研发机构20家，重点实验室38家，企业研究院7家，科技公共服务平台25家，省产研院专业所6家和企业联合创新中心9家。溧阳市围绕新能源产业加速产学研用深度融合，引进中科院物理所长三角研究中心、重庆大学智慧城市研究院等一批大院大所，并成功孵化出天目先导、紫宸新材料等潜在独角兽企业，以及时创新能源等国家级人才企业，在下一代电池及材料领域具备国内领先的先发优势和强劲的战略发展储备潜力。

十年来，常州高新技术产业产值占规模以上工业总产值的比重由39.4%增长至48.5%，提高9.1个百分点，累计获得国家科学技术奖19项、省科学技术奖216项，其中智能制造装备产业入选首批国家战略性新兴产业集群，新型碳材料产业入围全国先进制造业集群，碳纤维及复合材料产业基本形成完整产业链，2021年销售规模达150亿元，占全省30%以上。

## 高层次创新创业人才加速集聚

人才是创新的第一资源。十年来，常州先后出台“龙城英才计划”创业资助、企业紧缺人才资助、高校高层次人才资助等多项政策，涵盖人才就业、创业、生活居住等各方面，在江苏首创“全链式保障”事业单位引进高层次人才模式，持续深化职称制度改革、人才分类评价改革和技能等级认定改革，大力营造吸引人才、用好人才、留住人才的良好氛围。

在市级层面引导下，常州各辖区也不断提高对人才工作的重视程度，致力打造人才向往之地、集聚之地。武进区塑造“非武不栖 进无止境”人才品牌，入选全国青年发展型县域试点名单，全区累计引进高技能人才突破10万人，领军型创业人才项目1084个、创新人才263个，2021年领军人才企业年销售总额超330亿元。依托两轮“天目湖英才榜”三年行动计划，溧阳市每万名劳动者中高技能人才达1180人，居全市前列。新北区建成全市首家五星级人才公寓——常高新·漫柏未来人才社区，努力开启城市与人才的“双向奔赴”。

为提高全市各项人才政策兑付效能，常州在全国首创打造人才档案全自动影像采集整理及智能化档案管理平台，建成全国地级市首个“人才地图”，运用大数据技术精准掌握引进人才数量、来源、学历、专业、区划及产业分布等信息，自动匹配人才享受资格、自动完成资金发放，变“人才找政策”为“政策找人才”。2012—2021年，常州累计引进各类人才76.1351万人，每万名劳动者中高技能人才达1270人，连续八年位居江苏第一。

## 开放创新链接全球要素资源

今年9月，中以创新合作周活动在常州成功举办，中以双方在教育、医疗等领域继续达成合作，并搭建、提升了一系列平台和机制。

十年来，常州持续扩大高水平对外开放，相继与以色列、德国等十余个国家建立科技合作关系，设立海外研发机构70家，中以、中德等5家园区被认定为省级国际合作园区。其中，位于武进区的中以常州创新园，作为中以合作标志性项目，持续在全国中以合作领域内保持合作机制、合作模式、合作成果“三个领先”，累计引进以色列独资及中以合作企业163家，促成中以科技合作项目44个，初步形成“创新项目集聚园区、技术合作辐射全国”的发展格局。

金坛区中德创新产业园作为对标德国的重要平台，已集聚德语区企业52家，总投资超14亿欧元。在新北区，中日智能制造产业园注册日资企业数突破160家，中瑞国际产业创新园总投资已超6亿美元。天宁区中欧检验检测认证国际合作产业园引进英国天祥、德国莱茵TUV等一批行业领军企业入驻。



以国际科技创新合作“一区一名片”为目标，“十四五”期间，常州将全力实施扩大开放创新合作工程，乘势而上引进一批国际化高端创新平台、项目和人才，持续提升国际合作园区创新策源能力，形成全域开放创新格局。K



## 编辑委员会

主任 李磊  
副主任 (以姓氏笔画为序)  
白冰天 刘斌  
孙奕 张朝晖  
陆伟 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 王定一  
韦平 陆华  
周欣 姜辉  
赵暖 钟林钧  
唐兆有 袁寄红  
薛晔

主编 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1280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年第六期 | 双月刊

## 创新头条

- 04 七年磨一剑，当好国际创新合作“领航者”——  
2022中以创新合作周在常州举行
- 10 第十一届中国创新创业大赛全国赛在常州拉开“揭幕战”
- 11 市委书记陈金虎专题调研科技创新和人才工作
- 13 智能制造龙城实验室揭牌

## 产业观察

- 14 市长盛蕾调研智能网联汽车产业链发展——  
增强自主创新能力 促进协同集聚发展
- 16 构建新能源产业链“闭环式”生态圈  
努力打造“新能源之都”
- 18 溧阳：抢占“新赛道” 储能产业迎“风起之时”

## 创新园区

- 20 常州国家高新区：创智新高地，城市新中心
- 23 武进：扛起首位担当 勇当“两湖”建设领跑者
- 26 金坛区：以创新发力新赛道 锻造新优势

## 科创载体

- 28 津通信息技术孵化器：全链条双创孵化体系助企成长
- 29 慧创空间：依托上海交大 助力创新创业

## 创新项目

- 30 总投资100亿元！  
比亚迪常州二期新能源汽车零部件产业园项目签约

- 31 世界首个工业永磁电机标准化量产基地奠基
- 32 莱尼常州新工厂开业投产 全面布局新能源汽车产业
- 33 宏发纵横获得国家级国际合作项目立项

## 创新企业

- 34 中创新航上市！成为港股动力电池第一股
- 35 铭丰科技：从优到强 厚积“箔”发
- 36 溧灏科技：以浸没式液冷开辟发展新路

## 开放创新

- 37 产业链创新链双向融合 常州盐城科创飞地揭牌
- 38 武进南京大学未来技术创新研究院签约
- 40 “校地企产才”精准对接 为常州市动力电池产业导入人才“流量”
- 41 武进区首家奥地利海外离岸孵化器签约投运

## 科技动态

- 42 全省第3！常州8个项目在第十届“创业江苏”总决赛中获奖
- 43 常州新增2家国家火炬特色产业基地，新增数居全省第一
- 44 溧阳高新区入选全省首批双碳科技成果转化基地
- 45 金融赋能，为创新提供多元支持

## 调查研究

- 46 常州市光伏产业创新发展思考与建议

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：  
中国以色列常州创新园

七年磨一剑，当好国际创新合作“领航者”——

## 2022中以创新合作周在常州举行



9月5日，以“创新之季，合作之约”为主题的2022中国—以色列创新合作周在常州创新园开幕。活动档次高、出席的科技大咖多，引世人瞩目。常州与以色列相距甚远却产生交集，源于当初江苏省与以色列的一项双边合作协议。

今年是中以常州创新园创立的第7个年头。七年行动，久久为功。常州加快引进打造中以合作项目，吸收转化以色列先进技术，联合培养创新创业人才，深入开展科技文化交流，被习近平总书记肯定为中以合作标志性项目。

### 有目标！

#### 设立专项共建研发合作计划——

一只有着机械腿的布偶熊，悬浮在机器框架下“太空漫步”，一旁屏幕上的游戏虚拟场景实时显示各项健康数据……开幕式展示区内，由以色列企业Meditouch（迈拓）与常州市钱璟康复股份有限公司共同研发的下肢运动康复机器人非常夺睛。作为中以常州创新园首个“共建计划”项目，该机器人已在全国上百家医院、康养机构应用，全年销售达2亿元。

“共建计划”是什么？时光回到2016年3月，在中以创新合作联委会第二次会议上，中以两国共同发布《中国以色列常州创新园共建计划》，常州在两国政府重点支持下，先行先试探路，学习借鉴以色列成功的创新理念、经验和模式，着力构建一套可复制的国际科技创新合作体系，建成了江苏省中以产业技术研究院、以色列江苏创新中心、国立高端装备创新中心等一批创新合作平台及载体。



“企业初至，一连串激励、扶持政策，包括资金支持、人才补贴、税收激励等，使我们能心无旁骛地搞创新。”以色列企业Foresight去年申请“共建计划”来华后，中国区负责人窦伟对一揽子优惠政策深有感触。

“‘共建计划’由以色列创新署与园区共同推动落实，设立初心旨在支持更多以色列创新型企业来华发展，发布以来已累计吸引41家以色列企业申请，其中23家通过，17家签约落户。”常州市科技局局长李磊介绍，以Meditouch为首的以色列创新企业与常州多家本地企业联手交出“成绩单”。

此外，常州持续在市级科技计划体系中设立中以常州创新园建设专项，专门支持中以常州创新园建设和入驻企业的创新合作，并优先支持全市科研院所、企业对以科技合作项目。同时，积极辅导和推荐符合条件的中以合作项目申报“江苏—以色列产业研发合作计划”。截至目前，全市已有10个项目获得省科技厅项目支持超1000万元。

层出不穷的合作模式下，一大批“高科技、国际化、犹太+”项目在中以常州创新园加速聚集。据了解，截至2022年6月，园区累计引进以色列独资及中以合作企业163家，主要集中在智能制造、生命健康、数字经济、现代农业等多个产业领域；促成中以科技合作项目44个，初步形成“创新项目集聚园区、技术合作辐射全国”的发展格局，已成为中以创新合作“领航者”。

科技部部长王志刚在开幕式致辞中高度评价中以常州创新园：作为中以合作标志性项目，对加强中以产业技术合作探索共建新园区合作模式发挥了重要的

示范作用。科技部将支持江苏省和常州市进一步发挥科技和产业创新优势，努力将中以常州创新园打造成为中国开放创新的亮丽名片，更好发挥头雁效应和示范作用，为提升两国创新合作水平贡献新的力量。



### 有通道！

#### 打通创新成果转化路径——

从“0”到“1”，以色列善于用创新将概念变成产品；当“1”裂变为“100”“10000”甚至无穷大，常州擅长用市场将产品变产业。7年来，双方在各领域合作硕果累累，涌现出一批典型科技成果，涉及医疗卫生、材料科学、智能制造、新能源和现代农业等多个领域。

“看到身边企业科技成果纷纷在常州落地，我们也前来寻求合作伙伴，打通成果转化通道。”专注于无创血液检测仪的以色列希诺嘉中国区总经理毛慧芳说，他们设计出一种能计算出血液信息的光信号检测装置，糖尿病患者可以不再因检查血糖时面对针头而恐惧，目前该项技术在我省的对接项目正在积极洽谈中。

“我们坚持解决产业共性技术需求及面向中国创新技术需求和以色列创新资源商业拓展的需要，实施技术研发、成果转化、孵化加速、人才培养‘四驾马车’，着力打通中以创新成果转化通道，全力推动新动能培育和产业转型升级，努力实现中以产业经济合作共赢，充当园区对以合作的核心引擎。”江苏省中以产业技术研究院副院长陈逸说。

他举例，森以创新中心是园区引进的第一批企业，由中以常州创新园、常州华森医疗器械有限公司、以色列趋势线集团三方合作，一期投入2000万元，已导入PMAA骨水泥、正合生物倒刺线、Btcp+胶原蛋白人工骨等多个项目。今年以来，华森借助森以创新中心，引进以色列先进技



■ 中国—以色列创新合作周

术成果开发全新一代“全腔镜端端专用吻合器”，现已完成了样品落地。这款产品更贴近临床，有助于提高手术安全性，且更适合中国市场需求。

“常州森以创新中心成立以来，借助中国医疗行业资深专家团队的独到眼光与经验，集聚产业、社会资本，帮助先进创新型的医疗科技类项目的创立与发展，并提供从团队到资金等一系列全方位服务，支持优秀项目，加速推进转移转化。”常州森以创新中心研发中心主任刘宇欣介绍，中心集聚产业、社会资本，已导入PMAA骨水泥等多个项目；“1—100”“100—

10000”孵化加速机制和放大效应逐步显现，为常州市竞逐产业赛道赋能添力。

此外，为进一步拓展对接以色列一线创新资源，2019年，中以常州创新园在特拉维夫核心商务区设立以色列江苏创新中心，目前已有19家以色列企业入驻，累计协助中以双方企业开展技术对接200余次。今年，园区重启外派人员驻以工作，首批5人工作团队前不久抵达后，已在驻以使馆指导下，与创新中心加紧开展各项资源对接工作。

“创新是以中合作的基础，过去几年，依托中以常州创新园

这个平台，一批以色列创新型中小企业及科技成果在常州转化落地，园区提供的优质政策工具加快了他们在中国的发展步伐，也让园区成为中以合作领域的典范。”以色列创新署署长德瑞·斌表示，希望通过双方的努力，持续深化在新能源、大健康、现代农业等领域的合作，真正把园区打造成两国创新合作“皇冠上最闪亮的宝石”。

## 有规划！

### 院士勾勒蓝图，奋力提级扩容

当创新之风掠过常州“两湖”，一座生态之城、秀美之城、科技之城、创新之城、青年之城、未来之城呼之欲出。在这个意义上，中以创新合作周作为平台的使命表现得淋漓尽致。

中以常州创新园党工委书记、管委会主任刘志峰介绍，作为常州“两湖”创新区布局中独一无二的关键落子，园区将借“两湖”之势向高而攀，为区域发展注入更强劲的动能，从优化顶层设计出发，奋力提级扩容。

“园区是常州‘两湖’创新区规划的重要组团之一，我们勾勒了‘一核一区’的整体规划，总面积约72.5平方公里。”中国工程院院士、东南大学教授王建国在开幕式暨中以创新发展论坛上表示，依托现有启动区良好的发展基础，园区向东延展，向西联动。其中，“一区”以“蓝脉绿网，科创凝核，轴带生长”为主线，通过“一条廊”布局“一张网”，串联“五智坊”，融合“七组团”，营造产业、生态、文

化交融的多元创新场景。

“一核”中，中以国际创新村一期“基布兹”国际社区形态初现。布局“新”动能，总投资15亿元、载体面积13万平方米的二期（中以数字谷）正加快推进。“将借力以色列数字技术优势，打响做靓‘数字谷’品牌。”中以常州创新园科技人才部负责人许成凯说。

“数字谷延续打造复合型的‘三生融合’创新空间，满足园区创新链中企业总部基地、科研办公、孵化加速等多种使用需求。”王建国认为，项目要充分融合以色列在数字产业方向的技术优势、创新资源优势，开展数字产业国际合作，打造数字经济高质量发展的标杆示范。

2022中国—以色列创新合作周期间，主办方展示一批合作成果，洽谈一批创新项目，落户一批科技企业，并同步开展为期一周的中以交流活动，涵盖科技、产业、金融、文化、旅游、教育、卫生、知识产权等多领域。

科技超越国界，创新呼唤合作。2022中以创新合作周为双方创新合作和人民友谊许下新的时代约定。古言“三十而立”，站在中以建交30周年的历史新起点，常州将打造“一带一路”国际科技创新合作典范，汇创新之势，聚合作之力，以创新与世界同频共振。K

## 链接：

## 从2022中国—以色列创新合作周展望中以常州创新园新跨越

创新之周，捷报频传；创新园区，大步向前；创新之城，未来已来。

9月9日，首届中国—以色列创新合作周在以常州创新园落下帷幕。活动结出了丰硕成果：“中国—以色列创新合作周（CIICW）”品牌正式确立，为打造部省合办、全国领先、国际知名的活动品牌开了个好头；常州携手国内6个中以合作园区、6个以色列孵化器共结中以创新园区合作联盟；第六届中以创新创业大赛启动；中以国际创新村正式开村；中以数字谷揭牌建设；3项战略合作达成，29个项目签约，4家企业入驻以色列江苏创新中心开始孵化……

### 中以合作拓新 产城融合共赢

2014年，科技部、江苏省人民政府与以色列经济产业部签署协议，共建中以常州创新园。7年来，中以双方持续互补、互联、互通，加强产业“咬合力”，激发区域协同廊道效应，架起资源流动之桥。目前，园区累计引进以色列独资及中以合作企业163家，促成中以科技合作项目44个。

产业之“新”映射发展之“兴”。创新周期间，9个中以技术合作与平台项目签约，总技术合作标的超过300万美元，领域涵盖生命健康、自动驾驶、能源环保、现代农业等。这些项目均由中以双方合作实施，未来将给中方企业技术创新、产业转型升级带来积极推动作用。

9个以色列项目签约落户园区，总投资约1000万美元，涉及智能制造、生命健康、数字藏品等领域。11个

数字经济和人才项目签约落户园区，其中，万帮数字能源将与中以常州创新园联合开展“种子100计划”，引进以色列高层次人才。4个以色列项目签约入驻以色列江苏创新中心。作为中以常州创新园设在以色列的离岸创新孵化基地，累计已有15个以色列项目在那里预孵化，成熟以后将转移至园区发展。

依托本届创新周，平台载体亮点纷呈。中以科创学院第一届理事会召开，标志着借鉴以色列人才培养模式、融合以色列高教资源的中以科创学院进入实质化运营阶段，朝着中以合作办学目标迈出了重要一步。中以常州创新园科技金融合作服务中心的揭牌，则为入驻园区的以色列企业发展和中方企业开展跨境投资引来金融“活水”。“进一步开阔了视野，拓宽了思路，跑出了‘加速度’，创新周里实现了一次次城市发展与产业投资的‘双向奔赴’。”第三

届中以创新合作与产业投资大会上，中以研究院副院长陈逸说。

活动中，常州市中级人民法院中以园巡回审判点和国家海外知识产权纠纷应对指导中心江苏分中心海外（以色列）工作站揭牌，同时组建了中以常州创新园知识产权专家咨询委员会。中以医院联盟扩容，常州市中医医院、儿童医院、老年病医院、武进人民医院等4家医院在创新周期间正式加入中以医院联盟，成为中以医院联盟第69至72个成员。

### 实现六个“共” 书写“新”篇章

创新周期间，中以常州创新园发起组建的中以创新园区合作联盟正式成立。下一步，联盟将秉持“开放、共享、合作”的理念，重点实现六个“共”：平台共建、载体共用、基金共设、人员共用、信息共享、产业共促。

本届创新周致力于在技术对接上务实有效。创新周期间，举办了第三届中以创新合作与产业投资大会路演对接活动，新能源、新材料、新一代信息技术、生命健康、现代农业等6个以色列项目开展路演。江苏省产业技术研究院联合江苏省中以产业技术研究院面向全球张榜招贤，发布科技攻关重大技术需求榜单共51项，线下200家企业、线上500家企业参加，中以双方企业达成合作意向10余项。

同时，举办中以生命健康产业技术对接会，3个以色列项目开展路演，中方3家龙头企业发布技术合作需求，开展对接。线下50家企业、线上120家企业参加，达成合作意向8项。

中国常州，制造业强市；以色列特拉维夫，科技之都。两座城市特色各异、优势互补，如同齿轮咬合，打造引领未来新增长极的核心动力源。创新周期间，

“中以创新汇”产业路演活动特拉维夫站举办。在特拉维夫，中以常州创新园驻以工作团队江苏创新中心依托“中以创新汇”（技术对接网络平台）资源，组织线下路演活动，中以40多家投资机构、企业代表线上线下参与对接，4家路演企业同时入驻江苏创新中心预孵化。

创新周不仅提供了创新的交流展示平台，更体现出中以常州创新园对国际合作新趋势的引领力，还直观展示出国内外最新技术、最新应用场景和最新商业业态是如何更有力地影响行业创新和产业转化的。聚焦各类新技术、新成果、新业态、新模式，提级扩容的中以常州创新园站上新的舞台，书写新的篇章。星辰大海，征途万里，唯创新者进，唯创新者强，唯创新者胜。■

# 第十一届中国创新创业大赛全国赛 在常州拉开“揭幕战”

创新引领，创业筑梦。11月11日，第十一届中国创新创业大赛全国赛（高端装备制造、新材料）的比赛在常州举行。此次比赛从高端装备制造和新材料两个领域中选拔出了晋级全国总决赛企业，评选出192家“中国创新创业大赛优秀企业”并举行颁奖仪式。

本次比赛以线上线下相结合的方式进行。比赛当天，入围企业按现场公开随机抽签的分组排序结果依次答辩。高端装备制造组企业与新材料组企业均被分为6个成长组、2个初创组，共计16个比赛小组，以“7+5”模式（企业代表陈述时间7分钟；评委问答时间5分钟），同时推进赛事进程。

本次比赛邀请到了毅达资本、中金资本、祥融财富、芳华基金、容亿投资、同创伟业等创投机构的80余位创投专家担任评委，从技术和产品、商业模式及实施方案、行业与市场、团队、财务分析等维度，对企业整体发展情况进行评分。

本届全国赛分两个赛段。首先，按照7个战略性新兴产业分地



分组举办比赛；其后，各产业遴选出的优胜企业入围全国总决赛。本届入围全国赛企业近1500家。本届全国赛的赛程在常州拉开帷幕，并举办首场比赛，聚焦高端装备制造、新材料领域。这两个领域的入围全国赛企业共468家（初创组企业123家；成长组企业345家）。从参赛企业来源地来看，江苏入围高端装备制造、新材料全国赛的企业最多，有46家。从项目创新领域看，涉及5G通讯、海洋工程、航空航天、动力电池、智能交通、农机装备、医疗器械等行业。

期间，大赛围绕参赛企业陆续举办了科创企业创新发展峰

会、国家高新区推介会、大企业创新需求发布会、招商银行“千鹰展翼”推介会、创业辅导培训、创新创业成果展等交流对接、展览展示活动。

第十一届中国创新创业大赛参赛企业共38862家，参赛企业总数较去年增长14.3%。本届大赛参赛企业拥有各类知识产权达40万余项，是去年数量的两倍多。据统计，大赛举办10年以来，有来自全国1000多家国内知名投资机构的5000余名创投专家积极参与大赛评审，累计撬动银行、社会资本投资超过1000亿元。K

党的二十大报告指出：必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势。10月27日，市委书记陈金虎专题调研科技创新和人才工作，他强调，要全面学习、全面把握、全面落实党的二十大精神，坚持创新在现代化建设全局中的核心地位，加快推动人才与产业的“双向奔赴”，全力建设“两湖”创新区、长三角青年创新创业港等高端创新平台，深化“揭榜挂帅”等机制，集聚优质创新主体、构建高效创新生态、吸引一流创新人才，为打造长三角创新中轴提供强大动力。



■ 调研震光（常州）新材料科技有限公司

陈金虎首先来到震光（常州）新材料科技有限公司。该企业是专业从事无机光学镀膜研发生产的特种新材料企业，各类产品市场占有率超过50%。企业处于高速增长期，已成长为业界极少数有核心平板光学镀膜研发实力的科技型公司。在详细了解企业发展历程、科技创新、产品研发等情况后，陈金虎说，党的二十大报告深刻阐明了党和国家实施科教兴国、人才强国的坚定决心，我们迎来了一个

市委书记陈金虎专题调研  
科技创新和人才工作  
强调认真学习贯彻党的二十大精神  
大力实施创新驱动发展战略





■ 调研江苏帝威新材料科技发展有限公司

创新创业的好时代。希望企业牢牢抓住重大机遇，沿着科技创新的大道坚定走下去。各板块各部门要充分运用常州产业基础扎实、创新氛围浓厚、人才政策最等优势，吸引更多领军型人才来常发展、创业，让更多创新的种子在常州这片热土上生根发芽，开花结果。

江苏帝威新材料科技发展有限公司与天津工业大学携手，在常州建有产学研合作基地，主要从事碳纤维复合材料中间制品工艺技术装备和制品研发制造，目前，研发的十大类复合材料领域的关键工艺技术装备处于国内领先水平。陈金虎详细询问公司自主创新情况，希望他们继续深化产学研合作，强化技术攻关，以高精尖技术的突破来实现更快发展。各级党委政府要营造更优创新生态，特别是对初创期的科技型中小企业，要给予更多的关心，在企业最需要支持时“雪中送炭”，助力企业快速成长、发展壮大。

常州硅源新材料有限公司基于清华大学专利技术，主要从事锂离子电池硅基负极材料的研发、生产，公司两年内累计投入研发经费近2000万元，目前产品处于小试研发阶段。陈金虎勉励企业抢抓新能源产业风口，用好一系列创新、人才等各项优惠政策，进一步提升研发能力，以更多的创新产品



■ 调研常州硅源新材料有限公司

来抢占更大市场份额。

江苏先诺新材料科技有限公司专注于高性能聚酰亚胺纤维及其下游产品研发、生产，技术水平处于国际领先地位。陈金虎希望企业坚持创新发展，加快扩大生产规模，开拓更多应用市场。

调研中，陈金虎指出，各地各部门要深入学习贯彻党的二十大精神，大力实施创新驱动发展战略，加快科技创新赋能，全力构建以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系。大力培育高新技术企业、股改上市企业和“专精特新”企业，多场景、深层次推动智能化改造和数字化转型。要强化人才智力支撑，舍得下本钱，放得开手脚，迭代更新重磅人才政策，集成提供创新创业、子女教育、健康医疗等特色服务，引育高精尖缺人才，深入实施龙城英才计划升级版，更大力度推进建设一批品质型、智慧型人才公寓，加快建设全国青年创新创业最向往城市，以产业聚人才、以人才兴产业，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。K

## 智能制造 龙城实验室揭牌

11月11日，在2022世界工业与能源互联网博览会开幕式上，智能制造龙城实验室正式揭牌。省科技厅副厅长赵建国和市长盛蕾共同为龙城实验室揭牌。常州市人民政府与大连理工大学、中国机械科学研究总院集团分别签署合作共建协议，围绕龙城实验室公共平台和重大项目研发等展开深入合作。

龙城实验室总部位于常州科教城，规划建设一个总部，若干个领域类创新平台、企业联合创新中心和成果孵化基地，规划五年投入不低于50亿元。通过建立开放创新平台，进一步集聚大连理工大学、中国机械科学研究总院、南京航空航天大学等国内高校院所资源，力争突破一批高端精密机床关键技术和核心零部件制造技术，跻身世界一流高端精密机床领域实验室行列，成为具有全球影响力的高端装备的科技创新策源地。

当天下午，龙城实验室召开建设工作研讨会，邀请全市数控机床及机床关键功能部件生产企业、机床零部件加工企业，围绕高端数控机床关键技术相互交流、共同研讨。



龙城实验室实行主任负责制和研究开发团队负责人负责制，对项目或团队负责人实施目标任务导向的管理机制，赋予项目或团队负责人的技术路径决策权、项目经费使用权和调剂权、人员聘用权与考核权；建立开放包容的科技成果转化制度，鼓励探索和创新，加快科技成果转化；实行面向市场实验室管理制度，充分激发高层次人才和创新团队的积极性。K



■ 智能制造龙城实验室



### 市长盛蕾调研智能网联汽车产业链发展——

# 增强自主创新能力 促进协同集聚发展

智能网联汽车产业链是常州市大力发展的八大高成长性产业链之一。10月31日，市长盛蕾专题调研智能网联汽车产业链发展时强调，要深入贯彻落实国家智能汽车创新发展的战略部署，抢抓汽车智能化、网联化和电动化发展机遇，增强技术自主创新能力，促进产业协同集聚发展，扩大多元场景综合应用，持续做大做强智能网联汽车产业链。

国家智能商用车质量检验检测中心是交通运输部智能商用车领域全国首家国家级检测中心，被江苏省政府列为智能网联汽车产业创新平台的主要功能平台之一。盛蕾听取中

心发展情况汇报，希望中心抢抓机遇，主动作为，充分发挥在智能驾驶、车路协同、检验检测等方面的平台优势，为常州市智能网联汽车产业链发展提供有力支撑。



■ 调研国家智能商用车质量检验检测中心



■ 调研常州新途软件有限公司

常州新途软件有限公司专注于汽车电子产品的设计研发，为汽车电子、工业控制、智能网联等领域客户提供一站式解决方案和服务。盛蕾详细了解企业产品性能、市场推广

应用情况，勉励企业抢抓新能源汽车行业“风口”机遇，乘势而上，加快引育优秀人才，加强自主研发、协同创新和系统集成能力，不断提升产品核心竞争力。

常州星海电子股份有限公司专业研发生产各类二极管及其组件，产品用于汽车照明系统、多媒体系统以及新能源汽车电池管理系统等领域。盛蕾走进生产车间和试验室，询问企业生产经营、科技创

新、市场开拓情况，鼓励企业更好融入全市新能源产业体系，加强关键技术攻关，紧盯市场扩大产能，推动产品做精做优、企业做大做强，在行业竞争中争取更多话语权。



■ 调研常州星海电子股份有限公司



■ 调研汉得利（常州）电子股份有限公司

汉得利（常州）电子股份有限公司致力于电子元器件、发声器件、超声器件和压电陶瓷晶体等微电声领域产品的研发和制造。盛蕾现场观看企业产品及功能演示，深入了解

产品研发、应用等情况，希望企业积极拥抱资本市场，进一步加强研发创新、加大技改投入，持续提升产品性能、拓展应用场景，推动企业裂变发展。

盛蕾在调研中强调，要强化企业创新主体地位，加强关键核心技术和关键零部件自主研发，加快智能化改造数字化转型步伐，加速释放各类科研平台的

产业转化能力，提高智能网联汽车产业链内部协同能力和区域协作水平。各级各相关部门要通过完善基础设施服务、支持产业标准制定、加强行业交流合作、加

大人才引育力度和强化金融服务支撑，不断优化产业发展配套环境，持续提升智能网联汽车产业链核心竞争力。K



## 构建新能源产业链“闭环式”生态圈 努力打造“新能源之都”

深度布局新能源产业，精耕细作新能源生态，从资源禀赋到产业发展规模，常州已形成“发电、储能、输送、应用”新能源产业闭环，正在努力打造“新能源之都”。

在全球推进碳达峰、碳中和的背景下，光伏、风电、氢能、新能源汽车等产业成为2060年前实现“双碳”目标的中坚力量。在城市经济和产业转型的大背景下，新能源产业“世界看中国、中国看常州”的格局正在成型。无论是在新能源发电的太阳能光伏、风能、氢能领域，还是新能源存储的动力、储能电池领域，或是新能源输送的输配电装备领域，以及新能源利用的充电、新能源汽车、能源互联网领域，常州已站上产业制造高点，具备了明显的竞争优势。



我国首个非补燃盐穴压缩空气储能电站并入国家电网在金坛投产，比亚迪、理想汽车、江苏时代、中创新航等头部或独角兽企业先后在常州布局，中科院物理所天目湖先进储能技术研究院等公共服务平台正引领上下游企业协同创新，天合光能已连续20多次刷新转换效率和输出功率世界纪录。

积聚国际化智造名城的创新爆发力，以一产带一链、一链兴一群，作为常州培育的又一个标志性产业，新能源产业集群开始跨越发展——到2025年，集群产值力争跨过万亿门槛，支撑常州在新能源赛道“高速超车”。

### 光伏产业，重点赛道

“双碳”目标指引下，光伏产业成为新能源产业布局的重点赛道。

常州光伏产业链条构建完整，除了上游多晶硅材料，基本覆盖了光伏产业链的所有生产制造环节，涌现出以天合光能、东方日升为龙头的一大批企业。



产业集聚效应明显。新北区、金坛区为全市主要的光伏生产基地，产值总量占全市近80%；武进、溧阳以顺风光电、国电新能源等光伏设备及元器件生产企业为龙头，天宁、钟楼、常州经开区以光伏镀膜玻璃、分布式光伏电站系统开发、背材基膜等方向的企业为主。

产业规模居全国前列。常州光伏企业现有电池片产能36.8GW、组件产能54GW，均居全省前列，产能在全国占比约10%。数据显示，2021年全市光伏制造业实现产值770亿元，同比增长24.7%；今年上半年，光伏产业完成产值421.5亿元，同比增长23.6%。

### 动力电池，产业“王牌”

作为未来最具市场想象空间的产业之一，新能源汽车和动力电池产业成为常州新能源产业发展的一张“王牌”。



近年来，常州先后引进了一批新能源整车和核心零部件生产企业，形成较为完善的产业链，已成为省内重要的新能源汽车及零部件产业集聚区。目前拥有理想、比亚迪等4家新能源整车生产企业。2021年，全市新能源汽车及汽车核心零部件产业完成产值1310.5亿元，同比增长71.4%；今年上半年实现产值889.9亿元，同比增长51.9%，约占全市规模以上工业总产值的12.7%。

作为全球最大的动力电池中心，常州动力电池出货量全国第一，年产值占全国份额的三分之一、江苏省的三分之二。2021年全市产、销量（含出口）分别为65.9GWh和62.7GWh，国内占比分别为30%和33.7%，全国第一；国内销量为58.8GWh，全国第一。

今年上半年，常州动力电池

继续呈现高增长态势，完成产值365.1亿元，同比增长73.6%。国内动力电池装机量排名前五的企业中，常州拥有四家，其中两家为中国总部，动力电池已建成产能达85.5GWh，居全国首位。

以常州当升科技、江苏贝特瑞、常州星源为代表的相关企业，大多是国内外细分行业龙头企业，在总部外的最大基地，有力支撑了常州动力电池产业的跃升，成为长三角锂电池产业链最全、最长的地区之一。

天目先导、中创新航等企业承担了国家和省关键核心技术的攻关任务，代表着产业的创新水平。截至目前，全市拥有动力电池相关专利4444件，位居全国第一，近三年新增PCT（专利合作协定）专利52个，获中国专利奖4个。

开拓应用新场景，培育产业新市场，全市专业从事充电桩生产及配套企业10家以上。万帮德和是国内知名的充电桩研发生产企业，成功研发出500kW大功率充电设备、毫秒级电网紧急救援



系统等一批具有国际领先水平的最新成果。

常州拥有省认定的3家充电设施建设运营商，截至2021年底，在全市累计安装充电桩4371台。根据中国充电联盟数据，常州星星充电已在全国累计投建充电桩超过15万台，充电桩保有量占国内市场18%以上、位列全国第三，日充电量排全国第一。

### 智能电网，稳中有进

在碳中和背景下，智能电网迎来发展机遇。常州智能电力装备基本覆盖新型电力装备产业各环节，规模以上企业共218家，被称为“世界变压器之都”。2021年实现产值538.2亿元，同比增长28.8%；今年上半年完成产值271.8亿元，同比增长14.8%。

企业持续创新，打破垄断。上上电缆阻燃电力电缆、工业及医用高压直流电缆、无卤阻燃耐扭风能电缆，填补国内空白。华鹏变压器研制成功世界首台容量最大的干式变压器以及海上风力发电用机舱安装变压器。安靠500kV电缆连接件打破国外的长期垄断，推动了中国电缆工业由高压到超高压的跨越。K

# 溧阳：储能产业迎新赛道

在我国“双碳”目标引领下，储能作为助力可再生能源开发、构建新型电力系统的重要支撑，正成为市场竞争的“新赛道”。



## 乘风而上，动力（储能）电池产业迈向千亿级

作为驱动溧阳绿色发展的关键力量，近年来，动力（储能）电池产业一路高歌猛进，正朝着“全国最强产业地标”阔步前行。今年1-8月，动力（储能）电池产业实现产值497亿元，同比增长78.5%，预计2024年产业产值可达1200亿元。

围绕动力（储能）电池领军企业加码布局，溧阳串起了一条产业腾飞的“链”。现已形成以江苏时代、上汽集团为龙头，集聚了璞泰来、北星新材料、科达利、紫宸等国内知名动力（储能）电池全产业链项目60余个，项目总投资超过900亿元。

随着一个个创新平台纷至沓来，推动人流、物流、资金流加速集聚，一批批新兴企业加速崛起，并有多项关键核心技术领跑行业。天目先导首创国际纳米硅碳负极材料技术、中科海钠首次实现钠离子电池在大规模储能上的示范应用。江苏卫蓝新能源电池是国内少有的拥有全固态电池核心专利与技术的电池企业，其自主研发的360Wh/kg固态动力电池处于行业顶级水平，并即将量产、装车……

通过培强动力电池产业、引育先进储能产业、深耕产业重大项目、建设“电动溧阳”等方式，溧阳市实现了从发电侧、电网侧到用户侧的储能全场景应用快速发展，为竞速“新赛道”提供了优渥的环境。

## 风起云聚，创新要素聚集形成发展“强磁场”

有了新思路，更要探索新“门路”。

2017年，溧阳重点从生产端向创新端发力，与中科院物理所展开了深度合作，搭建了国内首个覆盖消费类电池、动力电池、储能电池方向的产业公共服务平台——天目湖先进储能技术研究院，现已发展成为布局全面，面向市场，集测试分析、失效分析、资质认证、技术开发、工程放大、智能制造、高价值信息服务、高端培训为一体的研发型企业。

多年来，研究院建设了针对电池研发的完备分析仪器平台，从材料到电芯和系统的工程化平台，同步设立科学家工作室与联合实验室，支持初创公司孵化，推动产业基金落地，推行“一站式”专业服务体系等多项措施，吸引国内外在先进储能技术创新和产业方面的优秀研发团队共同在研究院合作开发，加速助推我国先进储能技术的发展。目前，已孵化科技型企业14家，服务客户群体覆盖电池材料、电池产品、终端车企、终端储能、高校院所及其他测试机构等全产业链领军单位超400家。

作为一个县级市，迄今为止，溧阳已建立长三角物理研究中心、天目湖先进储能技术研究院、重庆大学溧阳智慧城市研究院等重大科创平台13家，为推动重大基础前沿领域研究和企业创新发展提供了重要支撑。

## 风生水起，栽下营商“梧桐树”引得凤凰竞飞来

近年来，溧阳市以打造全国“储能技术”引领地为目标，不断提升创新驱动能力，在体制机制、科技政策、产业创新等方面积极探索，先后出台了数十个具有突破性、首创性的政策文件，为我省乃至长三角、全国的创新型县市建设、一体化发展提供示范借鉴。2021年，溧阳市因推动科技政策落实和科技体制改革工作突出获省政府督查激励。

为提高企业投资便利化程度，溧阳市深化“免证园区”建设和“区域评估”改革，探索“独立审查官”制度，进一步压缩审批流程及时间；持续推进奖补工作落实进度，今年兑现高企奖励资金2335万元、高企培育资金560万元，合计2895万元；2019年到2021年间，溧阳市科技减免税从2.62亿元增长到9.2亿元（其中高企减免所得税5.65亿元、企业研发费加计扣除减免所得税3.56亿元），年均增长87%，为全市高质量发展凝聚起源源不断的创新动力。

不久，溧阳将迎来由40多个国内顶尖专家组成的专家委员会，在此评选并发布对储能产业未来有应用前景的技术和代表中国工业水平的标杆产品。立足于储能产业发展的全国视角，溧阳愈发憧憬有更多储能产业发展的“溧阳方案”随之落地，期待这场大赛为打造苏南绿色崛起品质城市的溧阳带来更多的支撑和驱动力。K

# 常州国家高新区： 创智新高地，城市新中心

作为最早获批的52个国家级高新区之一，常州国家高新区扛起“发展高科技、实现产业化”的国之重任，聚焦“532”发展战略，锚定“创智新高地、城市新中心、滨江宜居城”区域发展定位，阔步向前。十年来，全区地区生产总值突破1800亿量级，规上工业总产值突破3000亿元，跻身国家高新区排名第21位，交出了一份不负时代、不负人民的高质量发展答卷。

## 厚植产业优势 提亮经济成色

产业是“稳”的基础、“进”的动能。常州高新区厚植产业优势，坚守实体经济“传家宝”，推动经济体量、质量双跃升。

“两特三新一智能”特色主导产业，是常州高新区高质量发展的一张特色名片。2021年，全区733家“两特三新一智能”规上工业企业实现产值2128.6亿元，同比增长20%，占规上工业比重达70.7%。



今年上半年，全区完成地区生产总值869亿元，同比增长2.2%；完成一般公共预算收入63.1亿元；完成规

上工业总产值1604.7亿元，同比增长8.4%。其中，“两特三新一智能”主导产业链式发展，累计完成产值1210亿元，同比增长13.3%，占规上工业比重达75.4%，入围全省首批“制造业高质量发展示范区”。

经济高质量发展，重大项目是支撑。今年1-7月，常州高新区重大项目履结硕果，累计签约优质项目50个，总投资384亿元，其中总投资10亿美元的美敦力康辉科技园项目、15亿美元的药明康德合全药业华东研发基地项目和五期创新药CRDMO项目顺利签约。

美敦力是全球领先的医疗科技公司、世界500强企业。落户在常州高新区的美敦力康辉常州科技园，集智能制造中心、研发卓越中心、创新孵化中心、临床客户中心于一体，将进一步加强医疗器械研发和临床能力建设，加快打造长三角医疗科技创新高地。

作为药明康德子公司，合全药业华东研发基地项目将依托药明康德一体化、端到端赋能平台，投资配置尖端仪器设备，为全球客户提供创新型研发服务。项目将成为合全药业重要基地之一，引进3000名以上研发人员，带动区域人才集聚，促进产业转型和经济发展。

抢占“新赛道”，新能源汽车产业集群迎来“黄金加速期”。在常州高新区，“汽车产业军团”已成燎原之势。经过多年发展和培育，区内汽车产业已形成较完整的产业链，新能源汽车及核心零部件企业超过2000家，规上企业294家。新能源汽车产量占全市一半以上。

今年1-8月，位于高新区的比亚迪常州基地产销突破百亿元，为全市工业增长注入了新的活力。

9月，新能源产业造车新势力的领头者莱尼在高新区的第3家工厂在滨江经济开发区正式投产，这也标志着莱尼常州工厂瞄准新能源汽车产业进入全面市场化扩张期，成为常州新能源汽车产业又一股“新势力”。

## 坚持创新驱动 打造创智高地

创新驱动点燃发展引擎。多年来，常州高新区坚持创新驱动，持续提升区域创新浓度、人才密度、创业热度，推动科技创新“关键变量”成为高质量发展“最大增量”。

目前，常州高新区以全市11.6%的土地、16.7%的人口，贡献了20.7%的地区生产总值、20.6%的财政收入，集聚了全市超三分之一的外资企业，实现了三分之一的外贸进出口总额，真正成为常州“金北翼”。

常州高新区牢牢锁定“创新”基因，深入推进苏南自主创新示范区建设，精准实施科技、产业和人才新政，先后引进了17家“国字号”“中字头”大院大所，培育了840家高新技术企业和388个省级以上企业研发平台。截至2021年底，全区研发投入占GDP比重达3.65%，高新技术产业产值1842.6亿元，占规上工业总产值比重达61.2%。

在常州高新区，从来就不缺创新传奇——星宇车灯、中简科技、维尔利、永安行、聚和新材料、千红生化……一批批民族企

业在这里扎根萌芽、发展壮大、走向世界；蒂森克虏伯、森萨塔、小松……一家家世界500强企业陆续“抢滩”，挥洒激情、书写辉煌。

今年，常州高新区积极打造高能级科创平台。6月27日，长三角碳纤维及复合材料技术创新中心落户在高新区碳纤维及复合材料科创港二期，已获建设“江苏省碳纤维及其复合材料技术创新中心”立项。

人才兴则城市兴。常州高新区截至目前共招引培养了104名国家级专家和12个省“双创团队”、138名省“双创人才”，引进领军型创新创业人才1153名，集聚各类人才34万人。今年上半年，常州高新区入选全市唯一省“外专百人计划”，引进领军型创新创业人才项目32个，引育各类人才1.18万人。

8月，常州全市人才公寓建设现场推进会在高新区召开，常州首家五星级人才公寓——“常高新·漫柏”未来人才社区揭牌亮相，3237套人才公寓建成投用，构建“近悦远来”的人才生态圈，让个人出彩成就城市精彩。K

# 武进：扛起首位担当 勇当“两湖”建设领跑者

从制造业起步，以实体经济见长。作为“苏南模式”主要发祥地之一的武进区，产业底气厚实。全区共有全部41个工业大类中的31个，666个工业小类中的305个，既有钢铁、化工、纺织等传统制造业，也有轨道交通、智能装备、智电汽车、新材料等新兴制造业，还有数字经济、氢能产业、细胞治疗等未来产业。

2021年，武进在中国工业百强区中排名全国第六、全省第一；拥有制造业单项冠军企业13个，为全省县区级第一，并连续2年获评江苏省推进高质量发展先进县区。

党的十八大以来，武进区坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，将“创新”作为不竭的动力，把“智造”视为致胜的法宝，奋力打造高质量发展“武进标杆”。

拥抱“两湖”时代，武进区突出“新城市、新产业、新人才”主题定位，呼应长三角区域一体化发展国家战略，进一步推进载体建设、提升城市功能，以“两湖”之“妙手”，活全域之发展，全力展现首位担当与追求。

## 创新领航 加速跨越奔跑

作为首个由中以两国政府签约共建的创新示范园区，中以常州创新园自创立以来，始终以创新与世界同频共振，被习近平总书记肯定为中以合作标志性项目，以色列驻华大使潘绮瑞用“卓越”二字肯定园区发展速度之快、成果之多。

面向世界科技前沿打造项目和人才蓄水池，8年间，一批“高科技、国际化、犹太+”项目加速在园区聚集，助力区智能制造、生命健康、新材料、现代农业等多个产业领域强基拓链。

随着发展能级的不断提升，园区空间规划和载体建设也提档升级，将打造“两湖”创新区重要组团之一，打响创智武进“国际合作新名片”。其中，正在建设的中以（常州）数字谷将充分融合以色列在数字产业方向的技术优势、创新资源优势，打造数字经济高质量发展的标杆示范。

打造国际技术合作转移的“桥头堡”的同时，武进充分发挥科教城创新之核的作用，联动武进高新区、西太湖科技产业园两大国家级、省级高新区，形成以重点园区为龙头、高新园区为支撑、产学研深度合作为基础的创新布局。聚焦产业需求，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，截至目前，武进共建有新型研发机构20家，重点实验室38

家，企业研究院7家，科技公共服务平台25家，省产研院专业所6家；企业联合创新中心9家。2021年专利授权21455件，其中发明专利授权1975件，分别是2012年的5倍和4.68倍。武进先后荣获全国科技创新百强区第一名、中国知识产权领域最具影响力县域第二名等荣誉。

## 集群壮大 厚植产业根基

十年来，武进的工业增加值从2012年的875.14亿元增加到2021年1510.72亿元，年均增长6.3%；规上高新技术产业产值占比从39.9%跃升到53.7%，实现高基数上的高增长。把握大势、发挥优势，全区不断推动先进制造业向智能化、高端化、集群化迈进，打响机器人、智电汽车、集成电路、石墨烯、医疗健康5张产业名片。

倾力打造全国顶尖的工业机器人“智谷”和长三角地区最具国际影响力的机器人产业高地，武进区已形成从零部件生产到整

机装配的完整产业链，机器人本体产量约占全省70%，国内每4台工业机器人中就有1台“武进造”。预计到2025年，全区机器人产业销售收入将达300亿元。

机器人产业如火如荼，智电汽车产业蒸蒸日上。以理想汽车为代表，新能源汽车行业在武进异军突起，集聚形成较为完整的新能源整车、汽车关键零部件和充电设备产业集群，汽车制造业产值10年增长8.8倍。

集成电路产业方面，武进引进承芯半导体、纵慧芯光等一批在各领域极具影响力的项目，致力打造武进芯创天地、常州集成电路生态产业园和西电化合物半导体创新中心三大产业平台。目前，全区有在建集成电路相关项目11个，其中6个预计今年竣工达产。

“全国石墨烯看江苏、江苏石墨烯看武进”。全区集聚石墨烯相关人才团队40多个，相关企业160余家，上市及新三板挂牌企业6家，涵盖石墨烯设备研发、原料制备与应用研究、产品生产、

下游应用、市场服务等完整产业链，创造14项“全球第一”。

打造全市领先、全省有位的医疗健康产业集群，西太湖国际医疗产业园成为“常州国家医疗器械国际创新园”和“国家级孵化器园区”，省药监局审评核查常州分中心落户。预计到2025年，医疗健康产业销售收入可达200亿元。

## 提质增效

### 发力“专精特新”

以“专精特新”为引领，武进区围绕产业链、供应链关键环节，构建了较为完善的国家、省、市专精特新“小巨人”梯度培育体系，引导企业着力打造品牌、提升质量。目前，全区有国家级专精特新“小巨人”企业34家，省级82家，占比均居全市首位。此外，还有百余家在各类细分行业内占据领先地位的“隐形冠军”企业，带动产业集群规模持续壮大。



■ 首辆理想L9正式下线



■ 安川机器人

促进制造业向数字化、网络化、智能化转变，武进区累计创成省五星级上云企业8家，省四星级上云企业96家、省三星级上云企业177家，50家企业车间获评省智能制造示范车间。2022年，武进编制了《关于推进制造业智能化改造和数字化转型的若干措施》，明确四大类19条专项政策，并与机器人、集成电路等相关产业政策充分协同，发挥政策叠加效应。

充实上市后备资源，规范市场主体培育，推动更多高新技术企业股改上市，资本市场“武进板块”不断壮大。十八大以来，新增上市公司32家，首发融资360.57亿元，再融资163.35亿元。在国内外上市武进企业累计达44家，总市值超5000亿元。2021年9月29

日，武进发布“中证武进发展指数”，成为全国第一个发布上市公司指数的县区，标志着资本市场的“武进板块”迈出新步伐。

项目是推进高质量发展的硬核支撑。武进持续发力项目招引和利用外资，2013年到2021年，实际利用外资总额累计超过75亿美元。截至2021年底，已有20多家世界500强外资企业在武进投资30多个企业（项目）。武进企业陆续走出国门，实现全球布局，2013年以来，境外投资项目168个，中方协议投资总额1.64亿美元。

### 生态优先 探索“双碳”新路

“智”造谋发展，“绿”动建未来。8月，源氢新能源项目在武进区工业重镇礼嘉镇奠基。该项目全部达产后，可年产650万平方米质子交换膜，将进一步加快氢能应用产业链布局，助推全区制造业转型和新能源产业发展。



立足低碳产业，擦亮生态底色。作为全国唯一的绿色建筑产业集聚示范区，武进绿建区成立10年来，走出了一条绿色建筑示范引领、绿色产业集聚的特色路，产业领域涵盖绿色装备、智慧城市、设计检测等。抢抓“两湖”创新区历史性机遇，园区正以“智”造谋发展，以“绿”动建未来。

目前，武进的绿色建筑每年可节省用电6.5亿千瓦时，减少碳排放总量超45万吨，相当于每年多种24万棵树。在探索“双碳”发展新路径上，武进还将持续发力，加快推进绿色建筑领域产业低碳化、低碳产业化。

### 拥湖发展 提升承载能级


武进作为“两湖”创新区的核心区、先导区，坚持向湖图强、拥湖发展，围绕“新城市、新产业、新人才”的核心定位，高效率推进、全方位争先，努力打造常州城市新中心、区域增长极。

今年以来，“两湖”创新区规划展示馆正式投运开放，投资5亿元的烯望创智港竣工验收，常州大学西太湖校区、南京大学未来技术创新研究院等一批高校院所落户西太湖，各类功能性配套项目全面提速。

推动“科产城人”融合发展，武进同步加大项目招引力度和项目建设进度，将推动一批总部经济、大院大所、重点实验室、产学研中心等创新资源要素落地转化；主动对标先进地区经验做法，着眼企业所需，精心打造常州基金产业集聚区——龙城金谷（南区）。

与此同时，全面打响“非武不栖 进无止境”人才品牌，入选

全国青年发展型县域试点名单，全市唯一。常态化开展“资者见智”系列活动，累计为人才企业发放贷款和募集投资超6亿元。升级武进英才“荣誉工程”，提供十大类30项服务“一卡通办”，建成人才公寓11253套。截至目前，全区累计引进人才22.97万人，高技能人才突破10万人，引进领军型创业人才项目1084个、创新人才263个。

通过“人才+产业”“平台+项目”“政策+服务”，武进正积极推动人才链、政策链、产业链深度融合，努力开启城市与人才的“双向奔赴”，以崭新的精气神迎接“最美湖湾城”。



# 金坛： 以创新发力新赛道 锻造新优势

党的十八大以来，金坛深度推进常金同城化，聚力产业发展、能级提升，深入实施创新驱动战略，推动支柱产业向“五新产业”全面升级，创新人才、资本、机构纷涌而至，形成聚合效应，科创“新”坐标不断上移，以创新力引领新赛道，用十年“创”出了一个“新”未来。

迈进新时代，“创新”成为金坛发展一个鲜明的特征，十年来，金坛科创从“筑基”一步步垒成“高原”。



全力打造“生态创新区、未来科创城”，金坛坚决扛起“两湖”创新区主战场重任，2022年以来共排定重点项目（工作）100个，总投资约1500亿元，“新时代鱼米之乡、长三角科创田园”的愿景正加速照进现实。

从“江苏省高校技术转移金坛基地”到“华罗庚创新中心”，以科技赋能产业、以产业承载科创，金坛找到了创新发展的奋进之策。

全区高新技术企业由2011年的36家增长至2021年的275家，研发投入强度从占地区生产总值

比重2.17%增长至2021年的2.9%，产业创新发展母基金总规模达100亿元。

中创新航、蜂巢能源这两只科创独角兽，彰显了金坛城市的创新活力、产业生态的风向标，夯实了金坛智造的“底气”。世界首座非补燃式压缩空气储能电站并网发电，河海大学校地企融合全面破题。

2021年，金坛获得专利授权5202件，同比增长61.85%；发明专利授权402件，同比增长179.17%；有效发明总数达1435件，同比增长31.53%。金



坛经济开发区通过国家级知识产权示范园区验收，并获批建设省动力电池产业知识产权运营中心。

未来的竞争是人才的竞争。随着十年来人才政策的不断优化，金坛对高层次人才的吸引力越来越明显。在“金礼遇·才无忧”人才服务二十条出台后，该区对人才引进的关注度只增不减。

2021年，《金坛区“金礼遇·才无忧”高层次人才服务体系建设实施办法》正式实施，全年引进人才10669人，集中于制造业、信息传输、软件和信息技术服务业等新兴产业领域，各类人才享受补助超4亿元。

常州浩蔚环保科技有限公司董事长缪卫国是金坛兑现首批人才服务20条奖励的高层次人才之一。2021年，浩蔚环保“高性能低成本柴油机尾气净化用颗粒捕捉器”获省重点研发计划立项；缪卫国博士获常州市科技创新先进个人。

思路一转天地宽。“不求所有，但求所用”，是金坛引进高

层次人才的又一次思路转变。2021年，金坛加快校地融合进程——清华大学研究生实践江苏金坛基地再次获评五星级基地；与常州工学院签订全面合作协议，出台与河海大学全面深化校地融合合作方案；6家企业分别与四川大学、江苏理工学院、常州大学等高校建立“科技副总”合作。

新时代常州对外开放窗口，中德常州创新产业园汇聚德语区企业超50家，成为江苏省又一德企聚集地；由中创新航科技股份有限公司作为“盟主”和“链主”牵头产业链上下游企业组建的创新联合体——江苏省动力及储能电池制造业创新中心扬帆远航；常州市金坛瑞凌焊接器材有限公司获国家专利优秀奖；江苏鹿山新材料有限公司、中创新航科技股份有限公司获省知识产权战略推进计划项目立项。

瞄准“微笑曲线”两端，金坛深入实施工业经济高质量发展“十百千计划”和“微笑经济创新行动”，一批科技型、效益型、规模型、龙头型企业集群正在孕育中，新能源汽车、光伏产业有望实现千亿突破。去年，金坛经开区实现工业开票销售收入806.00亿元，规模以上工业总产值701.96亿元，工业实际投入121.69亿元，在省级经济开发

区高质量发展综合考核评价中位列第一方阵，并获评第二批省级特色创新（产业）示范园区。华罗庚高新区全年实现工业开票销售收入317.57亿元，规模以上工业总产值218.72亿元，工业实际投入106.11亿元。

围绕培育高价值专利和特色品牌，推进知识产权贯标、优化知识产权服务等，金坛区累计发放各类知识产权奖励近400万元。去年4月起，金坛与中国（常州）知识产权保护中心开展合作，累计为企业专利快速授权230余件，让企业在市场竞争中占得先机。

今年，金坛的科创版图又一次刷新，布局构建以河海大学常州新校区和华罗庚科学城为核心、产业园区为载体、创新型企业为主体的创新网络，全面打造“华罗庚创新中心”产业科创体系，打响华罗庚科创品牌，“生态创新区、未来科创城”必将绽放出最美最强风采！



## 津通信息技术孵化器： 全链条双创 孵化体系助企成长

近日，江苏津通信息技术孵化器获评常州双创载体四星级孵化器。该孵化器组建于2006年，由江苏津通创业投资有限公司负责运行和管理，是一家集智能孵育、投融资、创业辅导，兼具公共服务、信息技术服务等多功能于一体的专业孵化器，重点发展电子信息、智能装备、新材料、新能源等产业。2008年被认定为江苏省级孵化器，2012年被认定为国家级孵化器。

截止目前，该孵化器在孵企业总数达76家，拥有自主知识产权300余件，已获得投融资企业61家，获得投融资总额3.3亿元，成功孵化高新技术企业67家，累计引进海内外高层次人才320多名，13家企业入选江苏省双创企业，18家企业入选龙城英才企业，在孵企业总产值达2.1亿。

今后，津通信息技术孵化器将整合技术、人才、资本、服务等资源，带动相关领域上下游产业集聚发展，孵化和培育中小科技型企业，服务科技型创业企业成长，促进科技成果转化，为培养新的经济增长点，促进我市高质量发展做出更大贡献。❏

## 慧创空间： 依托上海交大助力创新创业

近日，慧创空间获评常州双创载体四星级众创空间。该空间成立于2015年，由上海交通大学国家大学科技园和武进区西太湖科技产业园管委会合作共建，作为上海交大慧谷创业体系的重要组成部分，慧创空间依托上海交大人才与科技优势，集聚资源要素，为创业者提供全方位、多元化的创业服务。

自成立以来，慧创空间致力于联通常州本地创业者与上海交大优势创业资源，择优选择入驻项目团队，免费参加每年四五月份举办的上海交大创新创业训练营，并对接上海交大相关优势创投机构与投资人，提供配套投融资扶持。空间通过构建慧谷创业的管理服务体系和创新管理模式，不仅具备较强的集聚要素资源能力，更放大了要素资源整合效应。空间坚持校地优势互补、合作共赢建设思路，为高校实现科技成果转化、高新技术企业孵化、创新创业人才培养等提供支

撑，推动企业、高校、人才等创新要素融通，先后促成二十余项交大院所与常州企业的产学研合作，合作经费规模累计突破1000万元。

近年来，慧创空间先后获得国家级众创空间、省级小型微企业创业创新示范基地、市级职工创新创业基地等荣誉。空间累计培育项目120余项，其中，常州领军人才类项目15家、交大校友企业9家，高新技术企业3家，年产值超5000万元企业6家，实现了良好的孵化效应。2021年，空间在孵企业实现销售收入约3.2亿元，入库税收约1300万元，研发经费投入约1400万元。

今后，慧创空间将致力于通过完整的创业服务体系建设和品牌辐射，吸引更多的优质创业企业入驻，为企业提供全方位的创业生态体系服务，通过“一站式”创业服务，为初创企业快速成长保驾护航。❏





## 总投资100亿元！ 比亚迪常州二期新能源汽车零部件 产业园项目签约

日前，比亚迪常州二期新能源汽车零部件产业园项目签约仪式举行。省长许昆林会见比亚迪集团董事长兼总裁王传福一行，并出席签约仪式。

省委常委、常务副省长费高云，省政府秘书长陈建刚，市长盛蕾和市委常委、常务副市长李林参加活动。

此次签约项目总投资100亿元，将进一步推动比亚迪供应链企业就近配套、降本增效，同时吸引更多上下游企业落户。

许昆林对比亚迪集团加大在江苏投资表示欢迎，对企业多年来为江苏发展作出的贡献表示感谢。他在简要介绍江苏经济社会发展情况后说，江苏是制造业



大省，也是汽车大省，产业体系完备、创新生态优良、人才资源丰富，近年来新能源汽车行业发展表现亮眼，成为全省制造业增长的重要新动能。比亚迪是新晋的世界500强企业，是中国最大的新能源汽车制造商，落户常州的一期项目已实现投产，为当地新能源汽车产业发展提供了重要支撑。希望比亚迪和常州市以此次签约为新起点，在推动项目建设和企业发展上形成更大合力。我们将持续打造市场化法治化国际化一流营商环境，落实产业政策，创新服务举措，支持比亚迪扎根江苏市场、深耕江苏市场。

王传福感谢江苏对比亚迪集团发展的关心支持。他说，江苏是比亚迪重点布局发展的区域，多年来的紧密合作使比亚迪感受到优质的营商环境，更加坚定了持续深耕、扩大投资的信心。我们将与江苏携手，以市场为导向、以项目为依托开展更加广泛、更深层次的务实合作，抢时间、抓机遇，勇攀产业发展制高点，为江苏高质量发展作出新的贡献。K

## 世界首个工业永磁电机 标准化量产基地奠基



“两湖”创新区核心区再添新动能。10月10日上午，总投资10亿元的嘉轩高效节能驱动系统及配套设备生产与研发项目在西太湖科技产业园奠基，标志着世界首个工业永磁电机标准化量产基地即将诞生。

该项目规划建设研发实验室、生产车间等建筑约9.5万平方米，配置80余台套研发制造设备。项目达产后，嘉轩工业永磁电机将实现世界首创量产，形成年产高效节能驱动系统及配套设备8000台（套）的生产与研发规模，预计实现年新增产值收入10亿元。

江苏嘉轩智能工业科技股份有限公司成立于2005年6月，2019年落户西太湖，现已成长为年产值超8亿元的国家级专精特新“小巨人”企业。企业深耕工业永磁电机产

业，技术水平国际领先，一批创新研发产品在永磁驱动行业拿下多个首创。其中，嘉轩超低速外转子永磁电机为世界首创，市场占有率持续多年保持第一。同时，嘉轩始终紧盯“全运营减排”，节能率达30%，产品累计节煤近千万吨，减排超2500万吨。

奠基仪式上，嘉轩第10000台工业永磁电机下线。

“两湖”创新区建设如火如荼，西太湖科技产业园作为核心区，紧紧围绕“新产业、新城市、新人才”发展理念，持续推动“一高三新”特色产业能级快速提升。武进区副区长、西太湖科技产业园党工委书记徐俊介绍，园区将重点培育支持一批像嘉轩这样深耕细分市场、占据核心地位的专精特新“小巨人”和市场占有率高的“单项冠军”，做强产业能级，提升发展质效。K



## 莱尼常州新工厂开业投产

### 全面布局新能源汽车产业

在中德建交50周年之际，百年德企莱尼集团与常州的合作加快“升级”。9月16日，莱尼在常州高新区的第3家工厂在滨江经济开发区开业投产，标志着莱尼常州工厂瞄准新能源汽车产业进入全面市场化扩张期，成为常州新能源汽车产业又一股“新势力”。



■ 莱尼电气线缆（中国）有限公司滨江工厂开业投产

该项目总投资2亿元，达产后将年产汽车电线电缆60万千米，预计新增年销售额5亿元，新增年税收2000万元。

德国莱尼集团成立于1917年，是全球领先的汽车及其他行业能源数据管理产品生产、解决方案及服务的供应商，去年全球销售总额超51亿欧元，员工超10万名。1992年，莱尼集团在常州投资设厂，成为常州第一家德资企业。

莱尼电气线缆（中国）有限公司总经理马库斯介绍，莱尼中国于2005年进军汽车线缆领域，布局新能源汽车领域；2021年，常州工厂销售突破20亿元，多款线缆配套于长城、上汽、吉利、比亚迪等，市场占有率全国第一。

“双碳”背景下，新能源汽车成为中德企业家共同关注的焦点。马库斯说，新能源汽车线缆板块销售收入已占莱尼整体收入的20%以上，这一比例还在不断攀升。滨开区新项目的投产，将为开拓新能源汽车市场注入新动力。

常州高新区一直保持着与德国良好的合作关系。近年来，紧扣“两特三新一智能”特色产业，积极开展“对话德国企业、对标德国城市、对接德国项目”等系列活动，一批优质欧洲项目尤其是德国隐形冠军企业落地。截至目前，全区已聚集50多家德国制造业企业。K

## 宏发纵横获得国家级国际合作项目立项

近日，常州宏发纵横新材料科技股份有限公司获科技部国家重点研发计划——中国和西班牙政府间科技合作项目的立项支持。

常州宏发纵横新材料科技股份有限公司成立于1984年，专注于高性能纤维复合材料制造与应用技术开发，拥有38年的智能装备制造经验，以及24年的轻量化新材料研发应用历史。经过多年的技术和市场积累，形成了涵盖“原丝-碳丝-织物-复材-配套装备-检测测试-下游应用”的完整产业链，建设聚丙烯腈原丝产能3.6万吨/年、大丝束碳纤维产能1.8万吨/年。建立了以常州为中心，覆盖湖南株洲、美国艾尔帕索、北非摩洛哥的4大生产基地，产品广泛应用于风电叶片、轨道交通、航空航天、新能源汽车等领域，在全国乃至全球都处于领先地位。



■ 常州宏发纵横新材料科技股份有限公司

在民用复材设计领域，2019年，江苏产研院与宏发纵横共建联合创新中心，聚焦碳纤维复合材料领域，与西班牙贝泰克工程设计公司进行战略合作，联合开展轨道交通先进碳纤维复合材料研发设计与仿真模拟，完成了多型号高速动车组、磁悬浮列车碳纤维复合材料零部件的研制工作。经过近3年的努力，该创新中心在西班牙建立了设计中心，打造了一支高素质的人才队伍，目前已确定多个量产订单。

新立项的国际科技创新合作项目，将有力推动常州碳纤维产业的发展，带动碳纤维的批量化应用进程及上下游产业发展，提高企业的核心竞争力和品牌影响力。K



## 中创新航上市！ 成为港股动力电池第一股

10月6日，中创新航科技股份有限公司在香港联合交易所主板挂牌交易，股票简称“中创新航”，成为港股动力电池第一股，也是常州市今年第四家上市企业。上市仪式在香港和常州两地同时举行，市委副书记、市长盛蕾在常州出席活动并致辞。



中创新航上市是常州近年来融资额最大的IPO项目。公司总部位于金坛，主要从事动力电池和储能系统产品的设计、研发、生产和销售，已成为全球唯二拥有磷酸铁锂及三元锂电池，并可为主机厂提供全系车型配套能力的动力电池领先企业。公司股票交易代码“3931.HK”，首次发行2.658亿股，每股发售价38港元，募资约101.02亿港元。

盛蕾在致辞中指出，资本市场是现代经济的重要组成部分，也是深化供给侧结构性改革、构建“双循环”新发展格局的重要力量。

常州高度重视资本市场发展，坚持把推动企业上市作为建设“国际化智造名城、长三角中

轴枢纽”的关键举措，不断强化政策引导，优化服务环境，培育上市资源，全力推动资本市场“常州板块”扩容提质。

当前，新一轮发展最好的“时与势”聚于常州、聚于新能源产业，希望中创新航借此次香港上市的“东风”，为新能源汽车国家战略和“双碳”目标的实现贡献更大力量。希望常州广大企业家抢抓全面注册制等资本市场改革机遇，不断提升创新与资本深度融合的行动自觉，早日通过资本市场进入高质量发展的“高速路”。

市委、市政府将一如既往地关心支持企业成长，积极助力上市企业进一步做大做强，期待金融界、投资界的朋友们关注常

州、深耕常州，支持更多的常州企业创新发展。

截至目前，全市上市公司累计已达85家，募集资金总额近1500亿元；全市申报在审和过会待发企业21家，在江苏证监局辅导备案企业30家，完成股份制改造企业169家，初步形成了产业特色鲜明、规模结构合理、发展潜力巨大的上市后备梯队。K



## 铭丰科技： 从优到强 厚积“箔”发

近日，江苏铭丰电子材料科技有限公司入选第四批国家级专精特新“小巨人”企业。该企业自2013年成立以来，接连斩获国家级高新技术企业、江苏省研究生工作站、江苏省工程技术研究中心、江苏省工业设计中心、江苏省企业技术中心、常州市上市后备企业等荣誉。

10微米、8微米、6微米、4.5微米……在以微米计量厚度的锂电铜箔世界里，铭丰不断挑战自我。锂电铜箔越做越薄的同时，锂电池的能量密度越来越高，企业利润越做越“厚”。

超薄铜箔是如何炼成的？企业如何靠不断创新实现“超车”转型？记者走进位于社渚镇的江苏铭丰电子材料科技有限公司一探究竟。

来到公司生产车间，看到现场一派繁忙景象，一片片金灿灿的锂电铜箔正源源不断地产出。

“今年上半年，我们产值达到7.13亿，同比增长了33%。”公司研究院院长王朋举介绍。

铭丰科技是目前国内为数不多的能够同时生产线路板铜箔和锂电铜箔的企业。在线路板铜箔领域，铭丰科技的产品已经能够部分

替代国外进口产品。而作为我市锂电铜箔生产“先行者”，铭丰科技正精耕于该领域，多项产品、技术处于国内外领先水平。

锂电铜箔作为新能源汽车锂电池的关键零件——负极材料集流体，对锂离子电池的内阻及循环性能有很大的影响。近年来，5G通讯、新能源汽车、汽车电子等下游行业高速发展，市场对轻薄化、高性能锂电铜箔的需求不断增大。2017年起，铭丰科技开展高性能超薄锂电铜箔的持续布局，将自身资源优势与产业创新发展相结合，进一步强化其在锂电铜箔市场的地位。

眼下，铭丰科技正全力以赴安装三期锂电铜箔生产设备。“历经6年的稳健成长，企业目前年生产能力达2.2万吨。三期二部二段项目预计今年底可投产，届时，公司产能将达到每年3.5万吨。”王朋举说道。

此外，铭丰科技立足自主研发，利用自有技术对生产设备进行改良，并不断创新生产工艺。当前行业主流的锂电铜箔厚度为6—8微米，铭丰科技不仅是国内少数能稳定量产6微米铜箔的企业之一，还完成了4.5微米铜箔的研

发、出货，产品成功跻身高端市场。

值得一提的是，铭丰科技还可以按照客户要求定制生产，量产的高端产品种类包括5G高频高速RTF铜箔、LP铜箔、黑化铜箔和6微米高抗拉锂电铜箔等，产品种类可以满足现有市场的主要需求。

“目前订单充足，产能持续扩张，销量实现了快速增长。今年公司的销售目标是15亿元！”王朋举自信地说道。同时，为更好承担在我市新能源产业链中强链补链的重要责任，铭丰科技将持续加大研发投入，不断加强与一流科技院校合作研发，高规格配置研发团队、管理团队，积极开展成果转化。目前企业已获得授权专利42项，其中发明专利12项，产品性能及成品率等多项指标领先行业。

“成绩的取得不是一蹴而就的，感谢政府及相关部门的帮助。”铭丰科技相关负责人表示，未来，企业将积极履行社会责任，在助力发展全球新能源和电池产业的同时，为我国新能源产业链实现绿色零碳的目标贡献力量。K

## 凛灏科技： 以浸没式液冷开辟发展新路

将一杯50毫升的“水”全部倒入笔记本电脑内部，电脑正常工作，其奥秘就在由凛灏（常州）科技有限公司带来的“水”中。

“无色、无味、不黏，看起来和普通纯净水没什么两样。这种无燃点、无闪点的电子氟化液是我们浸没式液冷系统解决方案的重要组成部分。”该公司技术总监介绍，随着5G、AI等应用场景的增加，服务器、数据中心的占地面积及能耗不断上升。“尤其是夏天，通讯运营商机房普遍面临设备散热等方面的挑战，浸没式液冷技术就是顺应数据中心绿色低碳发展趋势而兴起的。”

公司总经理、中国工程院院士张明高早在5年前就带领团队启动了对浸没式液冷系统解决方案的研发。2018年第一台样机落地，经多次技术迭代，如今，从液体到产品结构、人机交互等都已成熟。据介绍，常规风冷式节能改造方案节能率为4%—8%，浸没式液冷系统解决方案则高达40%以上，且设备占地面积大大减少。



瞄准存量5G数据中心的节能改造和新建绿色数据中心，凛灏科技两条腿走路，提供优化方案。公司入驻中以常州创新园4个月以来，已争取到常州、南通等地的多个项目。“今年销售收入努力突破500万元，3—5年争取达到5000万元。”公司执行董事黄佳茜对此颇有信心。

积极关注国家政策及行业发展，凛灏科技还在专业领域争取更多市场机会。黄佳茜说，针对新能源汽车电池安全领域，团队正加快研发新产品。

“选择回常州创业发展，不仅因为技术总监和我都是常州人，更因为常州的快速发展深深地吸引着我们。”黄佳茜说，上半年，常州动力电池产能占全国总产能的三分之一，已是名副其实的动力电池之都；中以常州创新园是两国创新合作的标志性项

目，园区正在高水平建设中以数字谷，打造数字经济创新之核和数字经济发展主引擎。“这两项与凛灏科技的发展方向都十分吻合，不管是人才招引、业务推进还是政策匹配，对公司都有很大的帮助。”

“另外，常州产业链、供应链完备，也能极大地提升工作效率。”黄佳茜说，浸没式液冷系统解决方案涉及很多行业，如化工、注塑、钣金、光通信、暖通等，公司都能在周边找到专业供应商与合作伙伴。“希望通过我们的加入和研发带动，与相关行业快速联动起来，发展出我们自己的产业链。”

“凛灏科技入驻中以常州创新园以来，享受了多项优惠政策，并入选‘龙城英才计划’，还在园区帮助下入选‘顶尖人才项目’，这些都为公司发展提供了良好的基础。”黄佳茜说，未来，公司将依托园区在“两湖”创新区建设中的重要载体定位，加强技术创新及人才引育，实现高质量发展。K

## 产业链创新链双向融合 常州盐城科创飞地揭牌

推动常州与盐城产业链创新链双向融合，促进创新要素开放共享，实现优势互补、合作共赢，联动发展。10月14日，常州盐城科创飞地揭牌。



■ 常盐科创飞地

“科创飞地”是由苏北地区，即飞出地结合自身需求，打破行政区划界限，到苏南创新资源丰富的地区，即飞入地设立的跨区域创新合作平台，配有固定物理空间和管理人员，并具备技术研发、人才招引、成果转化、企业孵化、产业联动等功能。

今年以来，省科技厅创新体制机制，多措并举支持苏北、苏南建立“科创飞地”，在省委、省政府支持下，苏北宿迁、淮安等4市到苏南4市建立科创飞地，促进创新要素开放共享，推动南北产业链创新链双向融合。



■ 常盐签约仪式

围绕科创飞地建设和功能发挥，常盐工业园和滨海分别在常州、溧阳建立科创飞地。

目前在常州设立的“数字常盐科创飞地”位于新北区科创水镇智富中心，物理空间近4000平方米，已投入

2500万元，主导产业定位为新能源产业和汽车产业，吸纳了产业、技术、金融等专家，与常州市科教城管理委员会、江苏省常州技师学院等单位签署了产学研合作协议。

作为盐城吸纳人才、资本、技术的科技成果转化平台，“数字常盐科创飞地”将建设“科创+工业”共同体，面向南北两地开展关键技术攻关、供应链对接、项目投融资合作，构建产学研用协同创新的网络体系。

在溧阳设立的“滨海（溧阳）科创飞地”位于创智园核心区，面积约5000平方米，已投入2000万元，主导产业拟定位为新能源和电子信息产业，坚持“异地研发孵化、本地成果转化”，9+提供技术研发、人才招引、成果转化、企业孵化、产业联动等服务，打造成为滨海接轨高精尖技术的桥头堡。

揭牌仪式上，盐城市副市长汤如军致辞。常州市副市长蒋鹏举出席揭牌仪式并讲话。省发改委、科技厅及常州、盐城相关部门负责人出席科创飞地共建签约揭牌仪式。K

## 打造“两湖”创新区科技引擎

# 武进南京大学未来技术创新研究院签约

名城名校双向赋能，创新技术共塑未来。9月28日，“两湖”创新区建设再度取得重要进展，武进南京大学未来技术创新研究院签约暨长三角青年创新创业港发布活动在“两湖”创新区规划展示馆举行。全国人民代表大会常务委员、中国科学院院士、南京大学校长吕建，市委书记陈金虎出席仪式。南京大学党委常委、常务副书记杨忠，市长盛蕾分别致辞。



由武进区与南京大学共建的“未来技术创新研究院”，位于“两湖”创新区核心区，设有实践教学综合楼、人才公寓、未来实验室以及成果转化区等。研究院将围绕先进材料、智能制造、光电信息、数字经济等领域，积极推动双方在人才联合培养、重点实验室共建、科技成果转化等领域的全方位合作。研究院将打造南京大学技术创新和科技成果转移转化的重要基地，孵化培育


一批高科技、高成长性、高层次人才领衔的初创企业，打造高端人才聚集地。根据合作计划，双方还将共建专业研究生实践教学联培基地和“智能光传感与调控教育部重点实验室”、“精准光子集成与系统应用教育部工程研究中心”，共同支持首批国家重点实验室“固体微结构物理国家重点实验室”在武进设立融通创新研发平台等。



杨忠在致辞中表示，南京大学与常州市的合作由来已久，关系深厚，在平台建设、成果转化、产教融合、人才培养等方面多点开花，全要素服务常州发展。南京大学将与常州市、武进区一道，以研究院为载体，以研发未来信息技术为主要核心任务，以先进材料、智能制造、光电集成、智慧感知等领域为着力点，积极推动双方在科技研发平台建设、科技成果转化、科技交流与人才服务、人才引进和培养等全方位、多领域合作，将未来技术创新研究院打造成高端人才聚集的“人才特区”、高端产业孵化的“产业新区”，让校地合作的常州模式更加光彩夺目。

盛蕾表示，当前，常州比以往任何时候都迫切需要高水平大学和高能级平台的支撑赋能。南京大学是声名卓著的百年名校，与常州的产业体系高度契合、密切关联。常州将以未来技术创新研究院为“核”，擘画建设长三角青年创新创业港，打造高素质人才蜂拥而至的“人才高地”；全力优化规划布局，健全现代城市功能，打造人人安居乐业的“宜居福地”；立足“湖城一体”资源禀赋，打造处处皆是风景的“生态宝地”，为各位英才施展抱负、大展宏图创造最优条件、提供最优环境。希望以此次合作签约为起点，以未来技术创新研究院为载体，发挥南京大学学科优势、人才优势和平台优势，发挥常州区位优势、产业优势和企业优势，实现更加紧密的城校协作，促成更深层次的产教融合，让更多未来技术、前沿技术从“实验室”走向“车间”、

从“书架”搬上“货架”，使科技创新“关键变量”真正成为高质量发展“最大增量”。

活动中，长三角青年创新创业港正式发布。长三角青年创新创业港位于“两湖”创新区核心区，以打造长三角青年发展友好示范城区和产业科技创新中心为目标，致力营造与上海、杭州、深圳“无差别”的人才宜创宜业环境。通过导入高等院校、研发机构、科技服务机构等创新载体，创新创业港集聚孵化器、加速器、众创空间、创业基金等创新要素，营造高密度创新创业交流环境，打造国际化青年创新创业人才培养基地和创新技术策源地，全力服务“两湖”创新区构建一流创新创业生态。下一步，武进区即将启动规划面积超1万平方米的创新创业港一期项目建设。

## “校地企产才”精准对接 为常州市动力电池产业 导入人才“流量”

产业链的壮大发展，人才是核心支撑。随着动力电池产业链在常州迅速崛起，锂电智能装备产业人才需求量激增。10月8日，“常州大学—百利锂电”2年制工程管理高层次人才课程班在常州大学开班。这是全市首个锂电智能装备领域的工程管理高层次人才课程班，课程契合锂电材料装备的特点，与国家工程管理课程相吻合。该课程班旨在“校地企产才”精准对接，培养高层次产业人才，促进本地新能源产业发展。

当前，常州乘势而上大力发展新能源产业，尤其是动力电池领域，已建立正负极材料、隔膜、电芯、电池PACK箱体及配件、BMS（电池管理系统）等动力电池领域完整产业链，初步形成全国有影响力的动力电池产业集群，正朝着“全球动力电池中心”坚实迈进。

面对蓬勃发展的新能源产业，源源不断的人才供给是企业可持续发展和继续引领行业的强有力保障。常州百利锂电作为全国锂电材料生产线总包领域实现真正突破的首家装备制造企业，多年来行业占有率稳居第一。百利锂电始终坚持自主创新，获多项自主创新领域权威认证，其关键技术及应用获评2021年度省科学技术二等奖。同时，百利锂电注重专业人才培养，启动“人才培养123工程”计划。此次课程班是百利锂电人才培养计划的重要组成部分。



此次课程班由常州大学提供优秀师资力量，为学员提供工程管理、智能制造、新能源及新能源装备等多门类的课程培训，致力打造锂电智能装备产业技术创新和工程管理的综合型人才。

校企联合开展工程管理高层次人才培养，不仅是人才培养模式的创新，更是人才多元化发展、为国家和行业快速培养既有专业技能又有管理能力的高层次人才的有效途径。接下来，双方将进一步加强“校地企产才”融合，为企业发展、项目建设与人才成长创优发展环境，为常州打造新能源之都贡献力量。☑

## 武进区首家奥地利海外 离岸孵化器签约投运

日前，常州武进首家奥地利海外离岸孵化器——“奥地利—绿建区”海外离岸孵化器正式完成协议签署，进入运营阶段。奥地利与武进绿建区将依托境外离岸孵化器，围绕绿色低碳领域，开展技术、项目及人才交流引进。

今年出台的《常州市国际科技创新合作“一区一名片”建设三年行动计划（2022—2024年）》中明确指出，支持有条件的辖市（区）在重点合作国别设立海外研发机构、海外产学研合作平台、离岸孵化器等海外离岸创新中心，吸纳当地一流人才和技术，以“海外孵化、国内加速”模式，“带土移植”一批优质项目落户各合作园区。

“奥地利—绿建区”海外离岸孵化器位于维也纳市中心，靠近维也纳技术大学主校区，极具科创和学术气氛。离岸孵化器投运后，将会有效促进中奥双方在科技交流以及项目、人才方面的深化合作，助力绿色低碳产业发展。同时，也将引进一批欧洲绿色低碳领域的小精尖项目、技术及人才，打造中奥绿色低碳领域创新合作平台，构筑国际绿色创新发展新高地，为常州建设全国低碳城市助力。☑

## 全省第3! 常州8个项目在第十届 “创业江苏”总决赛中获奖

9月27日，第十届“创业江苏”科技创业大赛暨第十一届中国创新创业大赛江苏赛区总决赛在南京落下帷幕。常州晋级省总决赛的8个项目均榜上有名，荣获二等奖2项、三等奖6项，获奖总数居全省第3，其中成长企业组获奖7项，全省第1。常州市科技局局长和金坛区人民政府荣获“优秀组织奖”。



据了解，本届大赛共有来自全省7760个创业团队和企业参赛，较上届增长28%，最终60个项目入围总决赛，经过激烈角逐，分获本届大赛一、二、三等奖。项目类型涉及新一代信息技术、生物医药、高端装备制造、新材料、新能源、新能源汽车、节能环保等战略性新兴产业。下一步，常州市科技局将围绕“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，全面优化创新服务体系，逐步营造“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，加速打造产业创新高端引领、开放创新示范先行、全域创新活力迸发的长三角创新中轴与产业科技创新中心。☑

## 常州新增2家 国家火炬特色产业基地 新增数居全省第一

科技部火炬中心日前公布了2022年国家火炬特色产业基地名单，常州高新区碳纤维及复合材料特色产业基地、常州溧阳动力电池特色产业基地名列其中，新增数占全省1/5，居全省第一。目前，常州国家火炬特色产业基地总数达12家。

围绕打造特色高新技术产业集群支撑经济高质量发展，推进科技创新与经济发展深度融合，常州国家高新区以打造“东方碳谷”为目标，集中精力和资源，全力培育国内领先、国际知名的碳纤维及复合材料产业基地，涵盖了碳纤维、织物、树脂、预浸料、复合材料制品等全产业链生态体系，相继涌现出中简科技、宏发纵横、新创碳谷等多家行业龙头企业，广泛应用于国防军工、航空航天、风力发电等诸多领域。



溧阳高新区坚持走产业高端化、集群化发展之路，通过5年多精心培育，吸引了以宁德时代、上汽集团、璞泰来以及中科院物理所、上海交大等为代表的一大批行业领军企业和高校院所入驻，产品涵盖正负极材料、电池隔膜、结构件、线束、电池芯、电池包等产业链关键环节，并拥有多项国际领先关键核心技术，形成了国内最完备、具有较强国际竞争力的动力电池创新型企业集群。



下一步，常州市科技局将继续做好全市火炬特色产业基地建设管理工作，指导基地落实发展规划，切实发挥好火炬特色产业基地的辐射带动作用，助力全市高质量发展。☑

## 溧阳高新区入选全省首批 双碳科技成果转化基地

根据省科技厅公布的首批江苏省碳达峰碳中和科技成果转化基地建设名单，全省共批准建设6个基地，我市溧阳高新区高效绿色动力电池科技成果转化基地名列其中。

省碳达峰碳中和科技成果转化基地是围绕“一区一战略产业”绿色发展，以绿色低碳发展为主线，以大力推动绿色低碳科技成果在高新区落地转化为抓手，着力培育绿色技术创新型企业集群，建设绿色技术重大创新平台，构建绿色低碳科技成果转移转化服务体系，努力打造绿色低碳科技成果转化集成应用和示范推广的高地，为高新区实现碳达峰碳中和目标提供有力支撑。

近年来，溧阳高新区抢抓碳达峰碳中和重大战略机遇，围绕产业链部署创新链，通过与高校院所合作打造高端创新平台，集聚高层次人才，开展产学研联合攻关，不断促进园区动力电池产业向低碳绿色转型，不断促进产业链、创新链、人才链和资本链的有效对接，实现各种创新资源的汇聚和转化。目前，园区已集聚动力电池产业高层次人才1000余名，自主孵化了以天目先导、卫蓝新能源为代表的下一代动力电池产业链企业30余家，园区固态电池、硅碳负极、钠离子电池等国际先进技术项目均已开始工业化量产。今年1-9月，园区动力电池产业产值已超过620亿元，形成了国内最完备、具有较强国际竞争力的动力电池创新型产业集群。

下一步，常州市科技局将继续按照推进碳达峰碳中和科技成果转化基地高质量发展要求，推进碳达峰碳中和关键核心技术攻关和成果产业化，助力碳达峰碳中和产业集群再上新台阶，为打造长三角产业科技创新中心提供有力支撑。■



## 金融赋能 为创新提供多元支持

围绕“532”发展战略，目前，常州已建立“多元聚集+投贷联动+融资担保+上市培育”的科技金融支持体系，为科创企业提供全方位、全链条的金融服务。

推动科技企业上市。通过大力实施上市后备企业培育“双百行动”、上市公司“倍增计划”等，现已形成具备创新潜力的“科创苗圃企业”760家，上市后备企业库连续三年保持30%的规模增长，总量已达369家。培育的优质上市“后备企业库”中，现已形成3家过会、18家IPO申报在审、30家辅导备案、169家完成股改的重点梯队。造就的一批上市“链主”企业库中，上市公司由2012年末的34家跃升到目前的85家，有望在2023年末突破100家。同时，今年上市的4家企业均为高新技术企业。

通过集聚创新资本和助推股权融资，加大资本赋能。常州通过建设“龙城金谷”，吸引大批全国知名投资机构来常设立基金。今年1-9月，龙城金谷新增入驻机构267家，注册资本合计290亿元。通过举办科创项目路演、财税培训等专题活动，打造“点实成金”投融资品牌，成效初显。今年1-9月，全市已有53家科技创新企业引入股权融资规模超120亿元。

创新科技信贷模式。启动总规模10亿元的“创新贷”专项融资支持计划，共为250户企业发放贷款290笔，金额共计14.4亿元。通过创新宣传模式，开通金融顾问“云直播”，启动科技型中小企业银企融资对接专项行动，给予担保费补贴等举措，全方面惠及科技企业。截至8月末，全市科技贷款862.09亿元，比年初增加142.69亿元，比年初增长19.83%。■



# 常州市光伏产业 创新发展思考与建议

常州市科技局

光伏产业是我国战略性新兴产业之一，是我市十大先进制造业集群中重点发展的产业方向，其发展对于调整能源结构、推进能源生产和消费革命、促进双碳发展具有重要意义。近几年，我市光伏产业规模不断扩大，配套完整，供应链稳定，发展基地集聚效应更加明显。在能源转型的大背景下，光伏应用市场需求旺盛，绿色低碳发展是大势所趋，我市应持续激发光伏产业创新活力，保持稳中有进发展态势。

## 一、基础与优势

全市有光伏企业289家，其中规模以上达84家，高新技术企业107家。2021年实现产值770亿元，行业研发费用22.66亿元，享受研发费用加计扣除18.43亿元。我市紧跟技术变革趋势、政策变化和竞争态势，大力发展光伏产业，已形成较完整的全产业链布局。

一是产业规模位居全国前列。光伏企业现有电池片产能36.8GW、组件产能54GW，产能在全国占比在10%左右，光伏支架出货量居全国第一，在全国第一个开展分布式光伏发电市场化交易试点。

二是产业链构建完整。产业链基本覆盖除了上游多晶硅料以外光伏产业链的所有生产制造环节，涌现出以天合光能、东方日升为龙头的国内一批有代表性的企业。

三是产业集聚效应明显。新北区、金坛区成为全市主要的光伏产业生产基地，集合了硅片、电池片、EVA胶膜、光伏设备及元器件等企业，产值总量占全市近80%；武进、溧阳以顺风光电、国电新能源等光伏设备及元器件生产企业为龙头，天宁、钟楼、常州经开区以光伏镀膜玻璃、分布式光伏电站系统开发、背材基膜等方向的企业为主。



四是研发平台支撑技术创新。全市光伏领域拥有国家重点实验室、省重点实验室、省级三中心等省级及以上科技创新平台21个。光伏科学与技术国家重点实验室(依托天合光能建设)是国内首批获得科技部认定的光伏企业国家重点实验室之一，在光伏电池转换效率和组件输出功率方面，先后23次创造和刷新世界纪录。

五是企业创新持续发力。2021年全市研发投入百强企业中，光伏领域企业12家，研发投入合计超11亿元。近三年，我市光伏领域企业获省级及以上科技计划项目立项20多项，争取上级经费超8000万元。天合光能、常州大学、捷佳创等单位协同创新、联合攻关，“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2020年度国家技术发明奖二等奖，这是中国光伏技术领域首次获得该奖项。

## 二、困难与挑战

一是重大平台建设需强力推进。“建立健全以国家实验室为引领、国家重点实验室为支撑的实验室体系”，已被明确写入2022年1月1日起施行的科学技术进步法。根据上级统一部署，我市正在积极推进光伏科学与技术国家重点实验室(依托天合光能建设)开展重组工作。目前，重组方案已正式提交科技部，需协同发力，强力推进重组工作，抢占国家科技创新基地布局的新机遇。

二是前沿技术创新亟待关注。近几年，龙头企业创新意识不断加强，集中精力于未来3年至5年的先进应用技术研发，如，捷佳创打通HJT(异质结电池)智能装备生产线，中能创完成无主栅结构HJT量产技术准备，但从战略高度对光伏产业的研究与谋划不足，前沿技术关注不够，需加强“人无我有”的技术攻关。

三是中高端人才竞争激烈。随着光伏产业发展，全国光伏领域人才资源较为稀缺，急需高学历、高水平创新型人才，中高端经营型人才以及大量高素质技术技能人才。天合光能、东方日升、顺风光电等一批行业龙头企业皆存在不同程度的人才引进难和人才留不住的问题。

四是部分企业有迁出意愿。由于电价、矿产资源等客观因素，从已有光伏产业投资情况来看，我市部分龙头企业产能往苏北，省外浙江、内蒙、新疆、云南、四川等多地布局转移。

五是部分企业盈利能力减弱。国家的竞争性补贴政策不再延续，跨行业资本加快投入光伏领域，行业竞争加剧，一些光伏企业业绩下滑，产品份额地位逐步缩小。有一批企业规模偏小，产业链整合度低，抗风险能力差。



### 三、意见与建议

要实现常州光伏产业的二次跃升，需把握全球光伏科技创新发展趋势，遵循产业发展规律，瞄准基础前沿领域、核心关键技术，坚持创新引领原则，抢占光伏科技创新战略制高点，在创新突破中开创新局面。

一是加快重大创新平台建设。不断提升和优化现有国家级、省级平台，积极推进光伏科学与技术国家重点实验室重组工作；支持链主企业组建创新联合体；加速关键核心技术联合攻关突破，鼓励引导光伏行业高水平研发平台及其核心骨干人才团队来常建设新型研发机构，遴选给予重点支持。

二是推动核心技术攻关。采取“赛马制”、“揭榜挂帅”方式组织光伏领域重点项目攻关，充分发动国际、国内创新资源关注参与，推动技术突破。鼓励支持企业加大研发创新投入，联合高校院所优势学科，布局前沿技术同时，攻关颗粒硅等高效低耗硅料技术，升级PERC+(背钝化和选择性发射极电池)技术，加快TOPCon(隧穿氧化层钝化接触电池)、HJT(异质结电池)等技术进步，积极布局钙钛矿薄膜太阳能电池等下一代电池技术。突破金刚线线体材料制造、丝网材料(网版)、低温银浆用银粉制备及银包铜耗材、背板内层材料氟碳涂层等关键技术，研发与技术升级迭代配套的逆变器用IGBT(绝缘栅双极型晶体管)元器件。

三是聚力创新人才引进。加强产业链“双招双引”，坚持引进与培育并举，加大关键技术领域高端人才及项目团队的招引力度，排出招才引智“地图”，板块、部门协同发力，联动推进；进一步完善高层次人才薪酬奖励等政策；充分发挥在常高校科教资源优势，提升常州大学牵头的省光伏科学与工程协同创新中心，本硕博培养体系效能，定向培养各类技能型人才，促进毕业生留常就业。

四是推进场景应用示范。推进形成重大科技示范项目，重点部署光伏与储能、水电、风电等多种能源的结合协调互补，以及“光伏+建筑”、“光伏+充电桩”等多种新场景结合发展，开展关键技术集成示范，提供系统解决方案，以需求侧倒逼技术创新，打造转型升级样板。☑



# 六度空间 创新未来

## 常州市科创综合体暨人才综合体 建设推进三年行动计划 (2022-2024年)

