



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

2023第5期

总第173期

常州市科学技术局主办  
内部资料 免费交流  
准印证S(2023)04000025

- 聚能成势新高地、开放创新向未来
- 2023中国常州科技经贸洽谈会举行
- 常州力促独角兽企业成长壮大
- 长三角合成生物产业创新园开园



CCIC 长三角碳纤维及复合材料技术创新中心  
YANGTZE RIVER DELTA CARBON FIBER & COMPOSITE INNOVATION CENTER





# 常州

## 锚定科技、人才、创新“第一流”

### 沿着高质量发展之路阔步向前

习近平总书记在党的二十大报告中指出“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”。“三个第一”的综述，既是对已有国家重大战略的延续，更赋予其新的内涵使命。

#### 科技是第一生产力

国内盾构技术曾经一度不成熟，挖地铁、通隧道，依靠的是人海战术步步掘进。面对动辄上亿的垄断价格，我们只能黯然接受。想要破局，必须自立自强、研发自己的盾构机。

2002年，国家科技部将盾构机技术纳入“863”计划；2008年4月，我国第一台具有自主知识产权的盾构机正式下线。2014年，新加坡地铁项目中国产盾构机首次走向海外；2017年，中国盾构机出口到欧洲；2020年，“京华号”盾构机的下线，标志着中国盾构机技术已经走在世界前列。

从0.5米最小直径到18米超大直径，中国盾构在更大直径、更高水压、更长距离、更智能化的道路上不断超越，天堑变通途、高峡出平湖，中国盾构更是让我们的生活产生了“翻天覆地”的变化。习近平总书记强调“加快实现高水平科技自立自强，是推动高质量发展的必由之路”。

盾构机的逆袭之路，让我们看到：科技就是第一生产力！

#### 人才是第一资源

宋彪是第44届世界技能大赛阿尔伯特大奖获得者，2021年进入江苏理工学员深造。

越是了解宋彪，越能为他的“精益求精”“系统能力”所惊艳。他能巧用普通设备上0.05mm的测量工具，读取到0.01mm的误差，极大减少设备的不良受力，让设备寿命延长10%以上。他在大赛中制作的“脚踏水动力净化系统”，平时可能需要车床、铣床等多个工种、团队配合才能制作，而他仅凭个人，就能用更短

的时间，制造更加优质的产品，在推动设计到成品的过程中可以极大地节约人力成本、时间成本。

习近平总书记指出：“‘两个一百年’奋斗目标的实现、中华民族伟大复兴中国梦的实现，归根到底靠人才、靠教育。”宋彪的价值实现让我们看到：人才就是第一资源！

#### 创新是第一动力

回看20年来常州新能源产业发展，用四个字来形容是“无中生有”，用两个来概括就是“创新”。

从20年前不被看好时的毅然挺近新赛道，再到10年前聚焦锂电的创新破局，再到5年前以优质电池配套集聚整车龙头。20年来以点破面、创新破局。现如今，常州动力电池产业链完整度目前已达97%，动力电池产销量占江苏全省1/2，新能源产业集聚度综合指数高居全国第五，和上海、北京并驾齐驱。

今年，常州新春“第一会”聚焦新能源之都建设，正全力以赴向产业规模、市场市值“两个超万亿元”目标迈进。

习近平总书记强调：“创新是一个民族进步的灵魂，是一个国家兴旺发达的不竭动力，也是中华民族最深沉的民族禀赋。”常州的发展之路让我们看到：创新就是第一动力！

“三个第一”紧密互动、高度耦合，为我们认识和把握国家创新体系提供了完整的理论视角，指出了体系效能提升的可循路径。新时代新征程，让我们一同紧随“科技、人才、创新”“第一流”，为实现第二个百年奋斗目标作出更大贡献！





编辑委员会

主任 李磊  
 副主任 (以姓氏笔画为序)  
 王克勇 白冰天  
 刘斌 孙奕  
 张朝晖 陆伟  
 李振华 赵新  
 费晔 姜树全  
 颜国芳

成员 (以姓氏笔画为序)  
 王定一 韦平  
 陆华 周欣  
 杨杰 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

2023年第五期 | 双月刊

创新头条

- 04 聚能成势新高地、开放创新向未来  
2023中国常州科技经贸洽谈会举行
- 06 市委书记陈金虎专题调研科技创新及人才工作
- 08 常州力促独角兽企业成长壮大
- 10 常州厚植新质生产力冲刺“万亿之城”

产业观察

- 13 金坛: 现代化产业体系“聚链起势”
- 14 常州绘出“路线图”加快推进强链补链延链,  
构建新能源汽车零部件产业生态
- 16 长三角合成生物产业创新园开园

创新园区

- 18 常州科教城: 蓄势向“新”, 贡献创新“核”力
- 20 常州高新区: 强化积分应用 精准滴灌“潜力股”
- 22 中德(常州)创新产业园首次亮相德国杜塞尔多夫
- 23 华罗庚科学城落户“两湖”创新区

创新平台

- 24 天目先导溧阳总部基地暨研发中心启用
- 26 江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司
- 27 大连理工大学江苏研究院有限公司

创新项目

- 28 中科固能硫化物全固态电解质生产基地项目签约
- 29 武进不锈新项目一期投产, 解决火电关键材料核心技术问题

创新企业

- 30 赛腾机电: 打造精品 以变求新
- 31 翔能科技: “小巨人”, 志飞翔

开放创新

- 32 常州组织企业、高校院所参加第二届江苏产学研合作对接大会
- 34 金坛牵手清华19年 攻克课题149项 创造效益超亿元
- 36 “科创飞地”打通跨区域资源通道
- 37 2023“对话德国”活动在金坛开幕: 11个项目签约, 总投资2.56亿欧元
- 38 校企携手共建“新创班” 定制化培养推动人才名企双向奔赴

科技动态

- 40 全省第2!  
常州9个项目在第十一届“创业江苏”科技创业大赛总决赛获奖
- 41 常州市成立合成生物创新发展专班
- 42 溧阳市: 聚焦科技创新 实现高水平科技自立自强
- 43 创新常州·生物医药科创汇2023年第三季活动举办

调查研究

- 44 常州市合成生物产业发展情况

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:  
长三角碳纤维及复合材料技术创新中心



## 聚能成势新高地，开放创新向未来 2023中国常州科技经贸洽谈会举行

10月8日，2023中国常州科技经贸洽谈会（以下简称“洽谈会”）拉开帷幕。常州洽谈会已连续举办18年，今年大会以“聚能成势新高地，开放创新向未来”为主题，突出“产业链、创新链、人才链、资金链”全要素招商、高质量产业对接、文商旅融合发展、国际化宣传展示，特别围绕新能源产业，全力推进强链补链延链、做大做强新能源产业集群。开幕式上，新增10个新能源产业项目落地签约，总投资310亿元。



■ 2023中国常州科技经贸洽谈会

开幕式上，常州市委书记陈金虎在致辞时表示，今年的洽谈会是常州市内联外拓、融合发展，全力塑造发展新优势的一次全新“引流”，也是正在建设“新能源之都”的常州，拉长新能源产业“长板”的好时机。近年来，常州顺应科技潮流，积极布局新能源产业，释放绿色新动能。今年1月至7月，常州新能源制造业领域规上企业完成产值4042.2亿元，同比增长23.3%，拉动全市规上工业产值增长9个百分点，已经成为常州市实体经济的最强“增长极”。



■ 市委书记陈金虎致辞

在打牢新能源产业基础，引入“外力”、增强“内力”方面，常州也在持续发力。今年1月至8月，常州新能源产业已落户项目200个，总投资超900亿元；新能源储备项目199个，其中总投资超百亿元的重特大项目6个。与此同时，常州支持新能源企业“走出去”，开展对外贸易。今年1月至8月，常州出口势头强劲，“新三样”产品出口216.1亿元，增长17.1%，其中，锂离子蓄电池和电动载人汽车分别增长63.1%和106倍。

在金融助力产业发展方面，为加快打造新能源之都，常州设立总规模50亿元的“新能源产业投资基金”，集聚资本力量，撬动新能源汽车产业科技创新和产业升级。

洽谈会开幕式上，有12个基金项目签约，加码常州、投资常州、看好常州，其中包括武岳峰仟朗二期半导体基金、中保常投龙城智电汽车产业基金、高瓴QFLP基金等，签约规模超253亿元。这些基金主要聚焦新能源汽车、半导体、新材料、生物医药等领域。



■ 重大项目签约

众人拾柴火焰高。在江苏时代、中创新航、蜂巢能源、理想汽车、比亚迪等新能源领域的龙头企业带动，常州又有一批新能源产业项目正在加速崛起。

当天，又有10个新能源产业项目落地签约，总投资310亿元。据介绍，签约的新能源产业项目，有的将补齐光伏发展新方向的关键一环，助力常州光伏抢占发展先机；有的将填补国内空白，同常州新能源产业形成上下游配套；有的将发力新型储能，推动智能电网与储能融合发展；有的将推动新能源整车及核心零部件、智能网联汽车软硬件产品、高端汽车电子等领域产业规模和质效全面提升，有利于常州新能源产业强链、补链、延链，助力产业集群持续攀高。

为更好服务企业开展外贸活动，常州企业“走出去”综合服务平台10月8日正式上线。常州市长盛蕾为今年获评“常州市荣誉市民”称号的10位外籍人士颁授证书，感谢新荣誉市民为常州发展作出的努力和贡献。盛蕾表示，常州将对标国际先进规则和最佳实践，进一步提升国际化功能和环境，全力打造更高水平的开放创新高地。

此外，东南大学、东北大学、北京科技大学、江苏省产业技术研究院等与常州签订战略合作协议，推动更多高端人才落户、更多科研成果转化。

据悉，本次大会共有18个产业及科创项目现场签约，总投资近550亿元。其中，外资项目5个，总投资7亿美元；内资项目13个，总投资491亿元。签约项目涉及新能源汽车、锂电池、新材料、新医药以及工业服务、现代物流、文旅等领域。K



# 市委书记陈金虎专题调研 科技创新及人才工作

## 强调高质量发展要更多依靠创新驱动的内涵型增长

8月23日，市委书记陈金虎专题调研科技创新及人才工作时强调，要深入贯彻习近平总书记对江苏工作重要讲话精神，更加积极主动实施创新驱动发展战略，集聚顶尖创新人才，构建良好创新生态，更大力度激发人才创新创造活力，提升产业创新能力，使高质量发展更多依靠创新驱动的内涵型增长。



■ 调研南京大学常州合成生物学产业研究院有限公司

南京大学常州合成生物学产业研究院有限公司是集技术研发、技术转化、企业孵化、资本运营为一体的综合性研发机构，围绕合成生物学前沿技术，构筑从产业前沿关键技术创新、成果孵化转化、绿色产业示范的创新链条。目前平台建设正在加快推进，已有2个项目拟落地。陈金虎详细询问运营方式、技术推广、市场运用等情况，协调解决项目建设过程中的难点问题。他指出，合成生物学应用前景广阔，展现出强大的产业应用潜力，全市上下要贯彻落实习近平总书记关于科技创新的重要论述和讲话精神，积极抢抓产业发展风口期，精准引育顶尖人才，开展实质性合作，在成果转化、科研转化上结出更多硕果，市级层面要建设专班推进，强化政策衔接与联动，加大人才、基金等支持力度，充分激发科研人员创新活力。



■ 调研江苏一特新材料有限责任公司

江苏一特新材料有限责任公司是一家专注于锂电池高分子辅助材料研发及生产的科技型企业，主要客户覆盖国内一线锂电池企业，拥有多项核心产品，尤其在三元铁锂领域，逐步实现进口替代。陈金虎与企业负责人深入交流，详细了解科技研发、市场开拓、人才储备及引进等情况，希望企业抓住新能源之都建设机遇，加大研发投入，吸引更多科研人才，加强创新和知识产权保护，不断提升企业核心竞争力。



■ 调研中科宏芯（常州）传感科技有限公司

中科宏芯（常州）传感科技有限公司是国内首家专业从事碲锌镉红外衬底片产业化的企业，今年5月投产，6月以来产能持续提升，目前正在准备启动A轮融资，用于增速扩产及加大对下游外延片和芯片产品的研发投入。常州坤维传感科技有限公司是一家高新技术企业，致力于向机器人及其他智能装备、工业工程监控、产品质量检测、科研测试测量等领域提供专业的力觉测量解决方案及相关产品，现有研发人员近30名，积极开展关键核心技术攻关。陈金虎勉励企业专注细分领域深耕，突破关键核心技术，推动创新成果转化，为加快实现高水平科技自立自强作出更大贡献。他同时要求属地政府和相关部门要主动作为、靠前服务，定制“个性化”人才政策，推动惠企政策应享尽享，为企业科技创新提供精准支持。K



# 常州力促独角兽企业成长壮大

新技术新业态新模式带来的产业创新浪潮，催生了瞪羚企业、独角兽企业等“新物种”。独角兽企业是世界级创业生态的标志，一个地区的独角兽企业越多，代表其创新能力越强，创业生态越完善。近日，常州市出台《关于进一步促进独角兽企业成长发展的若干政策》（以下简称“独角兽十条”），真抓实干的前瞻布局，真金白银的大手笔支持，真情实意的贴心服务，让独角兽军团加速壮大。

频频出圈的常州，何以借助“独角兽”，持续擦亮“新能源之都”名片，刷新城市知名度与影响力。作为新经济发展“风向标”的“独角兽”企业，一般指成立不超过10年，估值要超过10亿美元的高成长性、高发展潜力的未上市企业。

区别于传统企业的成长机制，独角兽企业不仅需要资金、土地等实体资源，更需要政府搭建孵化平台、创新场景、培育生态来为企业链接资本、市场、技术等高端创新要素，其孕育成长是一项长期持久的工作。

作为“苏南模式”发源地之一的常州，工业门类全、创新集群强、“隐形冠军”多，拥有全国同类城市中最完备的产业体系，智能制造装备、新型碳材料集群成为“国家队”，国内百强产业集群数量跻身全国前三，国家制造业单项冠军数、工业大奖数均列全国地级市前列。雄厚的产业基础，完备的上下游产业链，造就了常州得天独厚的产业禀赋，孕育了“独角兽”成长的丰沃土壤。

“独角兽十条”的出台，锚定高质量发展总目标，紧紧围绕厚植创新主体、鼓励研发创新、强化金融支撑、优化双创生态，切实解决独角兽企业成长过程中的痛点、难点、堵点，助力独角兽企业加速发展。串珠成链、扩链成群，让创新链、产业链双向融合，政策首次提出搭建产业链供应链对接平台，促进大中小企业融通发展；种子计划、生态破圈，实施“发现种子独角兽”计划，举办场景对接活动，壮大独角兽培育梯队；投资并购，快速成长，鼓励大企业在产业链、供应链上加大对种子独角兽企业的投资、并购，加速促进（潜在）独角兽企业快速成长，壮大资本市场常州板块。

**厚植创新主体，加大扶持力度。**成立独角兽企业专家指导委员会，建立独角兽企业培育库，构建覆盖种子独角兽、潜在独角兽、独角兽企业等高成长性企业的梯度培育体系。对首次认定为独角兽企业的，奖励最高200万元；首次认定为潜在独角兽企业的，奖励最高50万元。对符合支持高成长性企业发展政策条件的（潜在）独角兽企业，按照规定给予企业最高1000万元奖励。

**引育高端人才，提升服务温度。**对引进的顶尖人才采取“一事一议”予以支持；对于企业新引进的年薪30万元以上的人才，按照工资薪金分档给予奖励；针对海外引进的高层次人才、在关键核心技术攻关和急难险重任务中做出贡献的人才，可打破学历、资历、职称层级等限制，鼓励其跨系列跨层级晋升职称。

**鼓励研发创新，增强攻关强度。**对“揭榜挂帅”中榜项目按不超过项目实际付款额的30%给予发榜企业支持，最高500万元。支持高水平的研发平台建设。对获得国家或省立项并有资金支持的重大科技创新平台，按国家或省实到资金的1:1配套支持，给予国家级不超过1亿元、省级不超过5000万元支持等。

**强化金融支撑，降低投融资难度。**鼓励引进多元化创投资本；设立龙城天使科创基金等直投基金，优先关注种子独角兽企业；鼓励银行机构进一步完善金融服务和信贷管理制；支持多层次的资本市场股改上市。

**优化双创生态，涵养创新浓度。**支持全方面的创新应用场景，搭建产业链供应链对接平台；提供高质量的知识产权服务，建立快速畅通的服务绿色通道；涵养高浓度的科技创新生态。开展

国际国内产学研对接活动，搭建产学研合作平台；深化科创“优+”服务，办好“一赛一课三营”，举办高能级独角兽企业大会。

**一枝“独”秀不是春，百花齐放春满园。**常州“独角兽军团”是以独角兽企业为代表的高成长性、硬科技企业集聚，依托政策的大力支持，企业层层加码创新，双向发力，形成良性互动，产业集群效应进一步放大。

如果说一个地方的独角兽企业数量，是衡量地区创新浓度的指标之一，常州这块创新创业热土，正呈现出多赛道爆发的趋势，创新浓度攀高，期待更多的常州“独角兽”亮相，为推动常州高质量发展注入独特动力。K



# 常州厚植新质生产力 冲刺“万亿之城”

主要经济指标“半年报”领跑第一方阵，新能源之都建设跑出加速度，“两湖”创新区步入集中建设期……今年以来，常州不断厚植优势、加快塑造胜势，高质量发展态势持续向好。

常州市委书记陈金虎表示，按照省委全会部署的10个具有牵引性的重点工作，常州“咬定一个目标、聚力一个建设、实现六个提升”，聚力建设新能源之都，提升产业创新能力、改革开放水平、城市能级、生态环境、民生福祉、社会治理，全方位提升产业创新能级、交通枢纽能级、城市载体能级、发展环境能级，努力建设一座有高度有支撑、有动能有活力、有气质有颜值、有温度有质感的万亿之城。

## 世界聚合力：

### 双向开放扩大朋友圈 ——

聚焦建设具有世界聚合力的双向开放枢纽，今年以来，常州市委书记陈金虎、市长盛蕾分率经贸代表团奔赴德国、瑞士、以色列密集开展经贸洽谈，签约一批高质量优质项目。常州企业出海步伐不断加快，积极参与国际分工合作和全球价值链重构。常州上线综合服务平台，为本土企业“走出去”提供全过程信息化服务。

高频“走出去”，热情“请进来”。已连续举办18年的中国常州科技经贸洽谈会于10月8日开幕，300多名海内外客商将集聚常州，总投资近400亿元的新能源、

新材料、汽车关键零部件、新一代信息技术等重大项目签约落户。

当莱茵河遇上大运河，常州连续三年举办对话德国活动，西门子、蒂森克虏伯、博世、大众、朗盛等一批高质量德资企业持续“重仓”常州。德国驻沪代总领事卢永胜表示，江苏是德国企业在长三角地区开展合作的重要投资地，中德（常州）创新产业园已成为德语区中小企业寻求发展的首选目的地，双方共同赋能，共享开放机遇。

从项目落户到增资扩产，60多位全球CEO密集造访常州，他们的目标一致：挖掘发展新机遇，探讨未来再“加码”。9月13日，位于常州高新区的威乐常州工厂正式开业，全球第3000万台Wilco-Para家族高效泵同时下线。6年6次追加投资的蒂森克虏伯，又搭新能源快车布局新项目；常州最大的日资项目太阳诱电竣工投产，总经理秋本欣男表示，一台电动汽车需要用到1万个左右陶瓷电容器零件，“高精尖”小产品支撑着常州新能源之都“大配套”。

## 新质生产力：

### 新能源之都强链扩圈 ——

让新能源从场景变风景，常州大力推动新能源见车率、见桩率、见板率，已发放新能源汽车购车补贴4111万元，带动新能源汽车消费20.4亿元。

在拉动汽车消费的同时，常州有力驱动产业链条全面复苏。9月4日，常州产比亚迪旗下纯电动车“海豹”亮相德国慕尼黑车展，正式在欧洲上市。比亚迪常州基地负责人介绍，基地全年产量可达30万辆，年产值超500亿元。

面壁十年图破壁，常州迎来新能源产业的全面爆发，形成“发储送用”产业闭环。今年以来，新能源产业集聚度再攀新高，位列全国第四，预计到2025年实现新能源产业产值和市值“两个超万亿”。

常州整合创新资源，引领发展战略性新兴产业和未来产业，加快形成新质生产力。陈金虎表示，一座城市的崛起，离不开一个战略性、引领性、支柱性产业的拔地而起。聚力建设新能源之都，推动新能源全产业链跃升、全场景示范推广、全要素融合，为增强产业链供应链的韧性和竞争力作出更大贡献，这是常州加快动能转换、提升发展能级的必由之路，也是服务国家“双碳”

战略、在全省发展大局中展现“常州担当”的关键之举。

小小的动力电池，是新能源汽车的“心脏”，托举百亿项目、千亿集群。常州市工信局局长严德群介绍说，在动力电池产业链延链上，常州集聚了理想、比亚迪、北汽等300多家新能源汽车及核心零部件企业，正牢牢占据全国汽车产业生态的关键位，力争新能源整车产量超70万辆、新能源产业产值超6500亿元，带动全市工业规模总量早日突破3万亿元。

常州不仅拥有中创新航、蜂巢能源等总部型链主企业，宁德时代、贝特瑞、星源材质、新纶新材、科达利等国内超70%的细分领域链主企业也在常州设立制造基地和研发机构。以龙头企业带动，引育产业链上游企业相伴而生、协同发展，“建链、补链、强链、延链”，大中小企业融通发展，产业链各环节形成有规模、有高地、有优势、有潜能的“四有”格局。



蜂巢能源科技股份有限公司高级总监张盼介绍，蜂巢能源在无钴电池、长薄短刀电池、固态电池、高速叠片工艺等方面处在全球行业领先水平，储能业务预计订单总量超20GWh，已涵盖工商业、便携电源和牵引动力三大领域。

从基地化向集团化发展，从整车向产业链布局，从产值向增加值提升。盛蕾表示，常州加快推广多场景应用，以整车带动、头部牵引，市区联动、产金科协同，加快促进人才、技术、资金资源集聚，加快构建新能源汽车关键零部件产业生态系统，推动建设具有国际竞争力的新能源汽车先进制造业集群。

### 创新生力军： 独角兽军团加速壮大

独角兽企业是世界级创业生态的标志，一个地区的独角兽企业越多，代表其创新能力越强，创业生态越完善。刚刚发布的常州市《关于进一步促进独角兽企业成长发展的若干政策》，用真金白银的大手笔支持、真情实意的贴心服务，助力独角兽军团加速壮大。

常州工业门类全、创新集群强，拥有全国同类城市中最完备的产业体系，智能制造装备、新型碳材料集群成为“国家队”，国内百强产业集群数量跻身全国前三，造就了得天独厚的产业禀赋，孕育了“独角兽”成长的肥沃土壤。

常州市科技局局长李磊介绍说，常州首次提出搭建产业链供应链对接平台，实施“发现种子独角兽”计划，通过厚植创新主体、鼓励研发创新、强化金融支撑、优化双创生态，切实解决独角兽企业成长过程中的痛点、难点、堵点，推动独角兽梯队快速成长。

一枝“独”秀不是春，百花齐放春满园。让“独角兽军团”、

瞪羚企业加速奔跑，高成长性、硬科技企业集群效应进一步扩大。常州大力实施企业股改上市“龙腾计划”，更加精准地寻找“头部”、定位“风口”，设立50亿元新能源产业母基金，市区两级共设立主投新能源的基金27只，总规模264亿元。

“热门赛道+前沿技术”，大有来“投”。国内首个零碳科技基金去年落户常州，IDG资本相关负责人介绍，“技术投资+场景赋能”让星星充电、蜂巢能源等一批企业迅速成长为“独角兽”，数十家国内领先的企业正在洽谈落地。

聚和材料董事长刘海东在创业之初就获评“龙城英才”特别支持项目，最近又先后获得龙城科创发展基金旗下上市后备基金、武岳峰基金总计9000万元的股权投资，成功登陆科创板。聚力成势，常州上市梯队不断扩容，资本市场常州板块预计年内突破百家。

这块创新创业热土，正呈现出多赛道爆发的趋势，为实现经济运行率先整体好转、推动高质量发展注入非常动力。K

## 金坛：现代化产业体系“聚链起势”

新能源（光储一体）产业集群入选2023年度省级中小企业特色产业集群认定名单；国家级专精特新“小巨人”企业12家，创历史新高；中创新航“国家能源电化学储能系统集成及安全创新平台”入选首批“赛马争先”国家能源研发创新平台……

金坛区委书记陆秋明表示，金坛将深入学习贯彻习近平总书记对江苏工作重要讲话精神，围绕“在强链补链延链上展现新作为”这一重大任务，按照市委全会部署的八项重点工作，一以贯之强产业，全力构建以“五新产业”为主导的现代化产业体系，为常州高质量迈入“GDP万亿之城”多作贡献。

叠加新项目落地、新产能释放，骨干企业强力支撑经济大盘。数据显示：今年上半年，金坛实现工业应税销售收入1417.9亿元，同比增长13.1%，增幅位居常州前列。其中，金坛新能源企业累计实现应税销售额216亿元，永臻科技、太一光伏、东方日升等重点企业，同比分别增长93%、68%、60%。

位于儒林镇的江苏万纳普新材料科技有限公司，拥有独特工艺的多条万吨级生产线正在运行，企业已成为功能母粒细化市

场中的领先者，日前上榜工信部第五批专精特新“小巨人”企业名单。金坛一批专精特新“小巨人”企业通过持续技术研发创新，开发新产品和新技术，挖掘新应用场景，积极寻找细分领域新赛道，发展韧性更足。

紧扣地标产业加速布局，金坛做强做大产业链关键环节。日前，蜂巢能源总部项目4.1期的所有车间主体封顶。公司执行副总裁王志坤说：“我们除了动力电池，还新注册了公司锂白新材料科技（江苏）有限公司，主要生产正极材料；成立蜂巢智储（常州）科技有限公司，加快发展储能业务；成立常州锦峰资源开发有限公司，布局上游采矿业务。”

当升科技是国内首家以锂电正极材料为主营业务的龙头企业，企业正积极布局固态锂电材料、钠离子电池材料等下一代电池材料及产品。公司总经理陈翔



宇表示，公司已累计获授权专利234项，随着钠电技术逐步成熟，将在储能、车用领域赢得先机。

前瞻性布局新兴产业。金坛“五新产业”中的新医药产业，聚焦合成生物产业、高端医疗器械等。擎科生物合成生物学产业基地落户后，未来2-3年将打造成全国最大的小核酸药物CDMO（医药研发生产外包）生产基地。

金坛在新一轮发展中迎来最好的“时与势”。陆秋明表示，围绕高质量发展这一首要任务，金坛将以重点产业链为抓手，以“五新产业”为引领，精雕现代产业体系，汇聚推动区域高质量发展的不竭动能。K



# 常州绘出「路线图」 加快推进强链补链延链， 构建新能源汽车零部件产业生态

推进强链补链延链，“整”“零”协同发展，加速常州新能源汽车产业高质量发展。近日，随着酝酿已久的《常州市加快构建新能源汽车零部件产业生态工作方案》（以下简称《方案》）正式公布，一个打好新能源汽车零部件产业发展“组合拳”的线路图跃然而出。

集聚效应，是汽车产业发展的突出特性。常州市新能源汽车产业链已覆盖传动系、制动系、转向系、电气仪表系、灯具、汽车车身、汽车饰件等十几个领域，形成3000亿元产值规模。

强势发展的市场，为新能源汽车零部件产业提供了巨大的舞台。此次制定的《方案》更是深度聚焦新能源汽车零部件产业，从产业、创新、资本和政策层面强化顶层设计，构建新能源汽车零部件产业生态系统。

## 明确发展目标

发展新能源汽车产业，常州谱写了一曲发展与赶超的时代欢歌。今年1—7月份，全市新能源汽车产量达33.08万辆，同比增长119.4%，约占全省的三分之二。

南“理想”，北“比亚迪”，两家整车头部企业发挥出“龙头”效应，不仅使常州成为全国新能源汽车产业的发展重地，也为常州新能源汽车零部件产业提供了巨大的发展动能。

“在产业规模方面，到2025年，全市新能源汽车零部件产业规模以上企业达到1000家，产业规模5000亿元左右。”常州有了清晰的发展目标。

有“整”有“零”，两者实现协同发展，这是常州强链补链延链的一块重要内容。发展目标之下，常州市加码布局新能源汽车零部件核心领域，在电机电控、车用芯片、智能网联等领域将实现根本性突破，到2025年，产业链完整度达到90%。

## 打造产业集群

竞速新能源汽车赛道，引导零部件产业集聚，打造世界级新能源汽车零部件产业集群，促进产业迈向全球价值链高端，常州提档提速——

推动产品开发和技术研发，加强上下游产业链协同和整零对接，引导企业转型为新能源汽车产业的配套企业，促进固链补链强链，引导更多企业进入新能源汽车领域，加快形成零部件产业集群。

开展新能源汽车关键零部件产业全要素招商，瞄准比亚迪、理想汽车及常州市周边地区整车整机企业主要零部件供应商集聚地，开展“供应链”招商，使新

能源汽车关键零部件细分领域的龙头项目高频落户常州。

基金赋能产业发展，设立新能源产业投资基金，同时吸引社会资本共同组成复合或单项基金，积极开展项目直投，提升受托基金管理公司专业能力，打造全国知名的新能源REITs私募基金管理中心。

## 创新平台引领

新能源汽车产业高速发展时代，科技创新正为常州打开一条全新的上升通道。

多样化的科创平台项目，更好地支撑了新能源汽车零部件产业的成长。对标国家级创新平台，智能制造龙城实验室、碳纤维及复合材料技术创新中心、清洁能源材料技术创新中心等重大创新平台建设全面增速。

按照《方案》规划，常州还在电池电机电控、智能网联、氢燃料电池等领域，加速布局建设创新平台，增强自主创新能力和核心竞争力。

用新思维推动公共服务平台建设，常州加速创新项目孵化。围绕研发设计、生产制造、销售维保等全产业链条，一个检验检测、检定校准、认证服务、知识产权保护等高服务能级体系正在全面建设中。溧阳上黄机动车驾考中心整合资源，探索建设智能网联汽车道路测试中心。中汽中心常州基地则依托检验检测平台基础，在强化中试验证功能上发力。

产业强靠创新，而创新的核心要素是人才。据了解，到2025年，全市要新增公共服务平台10家，其中国家级2家以上，并通过产科教联盟，推动人才培养、科技创新适配产业发展。

值得一提的是，《方案》明确，常州市还将从深化供应链金融服务、优化口岸功能支撑、协同品牌与城市融合发展等层面，加速构建新能源汽车零部件产业生态圈。■



# 长三角合成生物产业创新园开园

10月10日，长三角合成生物产业创新园在常州国家高新区开园，打造合成生物产业创新策源地，建设长三角“合成生物港”。中国科学院院士、天津大学教授元英进，南京师范大学党委书记王成斌、校长华桂宏，市委书记陈金虎，市委常委、市委秘书长杭勇，副市长蒋鹏举出席活动。



蒋鹏举指出，近年来，常州生物医药产业发展势头强劲，拥有常茂生化、创健医疗、常州药物研究所等一批创新型科技企业，以及南师大常州合成生物学产业研究院、华大工程生物学长荡湖研究所、南大常州高新技术研究院“省重组蛋白质制造工程实验室”等优质合成生物产业技术平台。截至2022年底，全市有生物医药行业规上企业202家，实现产值558.2亿元，其中生物药品

制品制造实现产值39.8亿元。当前，常州正紧扣国际化制造名城、长三角中轴枢纽城市定位，深入实施“532”发展战略，乘势而上，奋力迈入GDP万亿之城，迫切需要包括合成生物在内的众多新兴产业的加持助力。常州市将全力支持南京师范大学常州合成生物学产业研究院有限公司建设，为成果早日落地实现规模生产和应用创造良好条件。

华桂宏指出，合成生物学代表未来发展方向，与常州“532”发展战略具有高度契合性。今天的开园仪式是常州市合成生物产业发展的重要里程碑，也是常州合成生物学产业研究院发展的关键机遇，未来，希望研究院能打通科研成果与产业转化的壁垒，助力常州加快生物医药产业转型升级，建设国内知名、长三角一流的生命健康产业集聚地。

长三角合成生物产业创新园位于常州生命健康产业园区内，由常州市人民政府、常州高新区管委会及南京师范大学合作共建，以南京师范大学合成生物学产业研究院为产业孵化平台，建成综合性、集成性、开放、共享的科技创新平台，构筑从产业前沿关键技术创新、成果孵化转化、绿色产业示范的创新链条，实现高层次创新创业人才的集聚，推动合成生物学产业发展，打造千亿产业。

近年来，常州国家高新区聚焦合成生物产业，积极抢抓产业发展风口，以推动南师大合成生物研究院发展建设为抓手，深入开展实质性合作，精准引育顶尖人才，吸引了一批建设规模大、产业链条长、技术含量高、市场前景好的项目争相落户。常州生命健康产业园区先后签约落户药明康德合全药业、扬子江紫龙药业、联影医疗科技、干红生化、医沛生等28个产业化项目，总投资超过300亿元。



■ 常州生命健康产业园区

仪式上，20个重点项目集中签约，总投资9.5亿元，包括南师大研究院引进的工艺完善、附加值高、可替代原有制造路线、实现可持续的“循环”生产模式的DHA、EPA功能性油脂等科技人才项目，还有成功入选工信部第一批生物医用材料，以及运动医学编织植入



材料和可吸收植入物等一批高技术、高成长、高回报、资本看好的产业化项目。同时，长三角合成生物产业创新园成立20亿元的合成生物产业专项基金和2亿元的园区发展基金，与常州市医疗器械协会、南京大学生物医药行业校友会、苏州生物医药产业联盟等单位建立联系，搭建合作桥梁。

活动特邀元英进院士作《合成生物学及应用》主旨报告，从国家战略层面解读了合成生物学的产业发展。南京师范大学副校长、南师大合成生物学院院长黄和作关于《长三角合成生物产业创新园发展思路》的汇报，从园区建设角度给出了国家战略的具体落实方案。

常州高新区将加快项目落地，加速创新资源集聚，全力将园区打造成合成生物产业创新策源地，成为推动生命健康产业发展的新引擎，为常州地区合成生物产业发展搭建新平台，促进全市合成生物创新发展迈上新台阶，推动构建长三角合成生物学产业新高地。

合成生物学产业发展研讨会同日举行。K



# 常州科教城：蓄势向“新”， 贡献创新“核”力量

今年，是常州建设新能源之都的元年，也是冲刺“GDP万亿之城”的决胜之年。作为全市的“创新之核”，常州科教城正以实际行动，为新能源之都建设和冲刺“GDP万亿之城”贡献“核”力量。

## 产教融合： 助力产业发展

多年来，常州科教城在推动技术创新的同时，不断探索产教融合的新方法、新路径，持续提升创新资源、创新人才与产业发展的融合度，在双向互动中，让更多创新活水精准滴灌产业发展。

9月7日下午，理想汽车与常州工业职业技术学院共建的产业学院揭牌成立，这是继比亚迪产业学院之后，常州科教城推动成立的又一个产教融合共同体。

“我们的教学，突出‘需求’两字，解决企业在实际生产过程中遇到的问题。学校通过校企合作、校企共建，提升了课程资源；教师通过与企业沟通，提升了自身的教学技能。”常州工业职业技术学院新能源汽车检测

与维修技术专业带头人盛雪莲说。

服务新能源之都建设，常州科教城围绕职业教育做足文章。今年出台了《常州科教城职业教育助力新能源之都建设三年行动计划（2023—2025年）》，目前已推动高职院校成立4个新能源产教融合共同体，成立比亚迪、理想汽车、蜂巢能源等6个产业学院，培训新能源领域人才2.7万人次。

常州科教城管委会副主任庄三舵透露，常州科教城的院校围绕服务和支撑新能源之都建设，在人才培养方面，未来将会在专业建设、课程开发、教材编写，包括师资的互聘等方面，加强和企业的合作，培养更多新能源产业人才。

## 双岗互聘： 让技术双向赋能

人才的流动、思维的碰撞，教育和产业的双向奔赴，推进了校企合作的双向赋能。

常州先趋医疗科技有限公司的主营产品之一是便携式基因检测盒。最近几年，企业研发人员

一直想通过电化学的手段，提升检测的精准度，但在关键试剂的合成领域遇到了瓶颈。

公司生物化学工程师童宇说：“我们所需要的化学物质分子比较复杂，反应过程中副产物比较多，以我们实验室的条件，难以攻克这个瓶颈。”

就在他一筹莫展之际，通过常州科教城的双岗互聘机制，企业匹配到了常州大学石油化工学院副教授杨科。双方携手，终于在今年7月取得技术上的重大突破。

“我们通过联合研发，在实验室中共同设计了一条合成路线，最终合成出企业想要的目标分子。”杨科说，双岗互聘计划为高校一线教师提供了非常宝贵的机会，让科研人员能深入企业一线，参与实际生产，从而更好地提升研发效能。

据悉，今年全市双岗互聘共有129家单位申报了214个岗位需求，经评审，120名高层次人才入选，其中，高校院所选聘至企业兼职工作68人，新能源岗位占比40%。同时，常州科教城还将双岗互聘的范围扩展到全市，将在更大范围内释放创新红利。

## 平台发力： 服务新赛道

公共研发平台是区域创新体系的重要基础设施，在常州科教城，目前已有50多家各类研发平台载体。今年，常州加速新能源之都建设进程，各大研发机构也积极融入城市发展和产业升级的浪潮。

在常州湖南大学机械装备研究院，新能源汽车单电机性能测试平台正在运行，转速、扭矩……后台工作人员密切关注着电机的测试表现。新能源汽车跑得快不快，关键取决于电机的性能。随着相关产业的发展，针对电机的测试需求随之爆发，研究院紧跟市场需求，通过测试平台的研发，进一步融入新能源产业的发展浪潮。

研究院院长助理梁华侨介绍说，该测试平台突破了高速机械系统、高速测控系统，包括变频与整流系统的关键技术。同时，技术人员还对平台的结构进行了优化和改进。

目前，这台由研究院自主研发并设计生产的设备，已经能覆盖市面上百分之九十的驱动电

机。研究院也成为常州市新能源汽车动力总成重点实验室建设单位，并与比亚迪、常州北汽重型汽车、理想汽车及博格华纳等整车或汽车零部件企业建立了良好的产学研合作关系。

今年上半年，园区高校院所服务本地企业691家，实现技术合同登记额2.62亿元（同比增长57%）、技术研发到账1.85亿元，向全市输出成果112个。

## 培育“经理人”： 打通成果化的壁垒

有了创新成果，如何才能以最少的成本实现转移转化，是常州科教城众多研发机构面临的问题。为此，常州科教城主动挖掘、靠前服务，通过打造一批“技术经理人”队伍，打通了科研机构与企业之间的沟通壁垒。

常州易控汽车电子股份有限公司今年入选第五批国家专精特新“小巨人”企业名单。随着新能源产业的快速崛起，企业近年来成功实现了纯电、混动、燃料电池等多种动力构型控制系统产品的研发及定型工作，并实现产业化。

常州易控拓展业务范围、拥抱新能源产业的底气离不开常州的创新生态。今年年初，公司发布“重载车辆混合动力驱动系统关键技术”研发需求，经“技术经理人”牵线，江苏大学工程技术研究院迅速前来对接，并最终签订研发协议。

“我们创建了江苏省技术经理人事务所，不仅要带领他们深入企业了解企业的技术需求，还要找到合适的专家来帮助企业解决问题。”常州江苏大学工程技术研究院院长邱光宇说。

壁垒打通了，企业的真实需求和研究院的成果也就找到了最佳的匹配途径。最近三年，研究院与企业开展交流活动达到500多次，签订合作合同549份，并与常柴、铭赛机器人、新创碳谷等龙头企业达成长期合作。

据统计，今年以来，常州科教城园区公共研发机构承担了7项市“揭榜挂帅”项目，全方位为新能源之都建设提供创新支撑。

在奔向“GDP万亿之城”的征程中，常州科教城在新能源的赛道上全面赋能，一路探索，一路向前。■



# 常州高新区：强化积分应用 精准滴灌“潜力股”

近日，中国邮政储蓄银行向常州市东晨车辆部件有限公司成功投放了300万元信用贷款，这也是中国邮政储蓄银行的全国首单“科创积分”专项贷款。

据介绍，常州高新区自开展试点工作以来，开发了企业科技创新积分管理信息系统，与邮储银行合作在“企业创新积分应用”小程序内，成功上线了以“企业科技创新积分管理评价指标体系”为基础的“常高新一科创积分e贷”纯信用贷款专属场景产品。这是为高新技术企业、科技型中小企业、瞪羚企业等中小微企业量身定制的信用贷款。

通过这一“量身定制款”，企业的科创积分作为审批决策的核心参数，实现了在银行线上审批模型中的直接应用，该场景也是江苏省内首个创新积分特色信贷产品。

“‘科创积分贷’实行‘不见面’审批，有效解决了企业的融资难、提款慢的问题，更加高

效、便捷、灵活地为企业提供金融服务，让金融‘活水’迅速涌向企业，助力科创企业加速壮大。”中国邮政储蓄银行相关负责人说。

6月8日，常州市某精密工具企业通过常州高新担保，也从银行获得450万元“科创积分贷”担保贷款，该笔贷款的成功投放，标志着常州高新区首笔“创新积分贷”担保贷款成功落地。

由常州高新区科技局牵头，常州高新担保参与设计、论证和完善推出“科创积分贷”担保贷款产品，是银担分险类批量化产品，采用“见贷即保”方式，具有“免抵质押、手续简便、快速高效”的特点，首笔业务从申请到放款仅用了两天时间。

据常州高新区区长石旭涌介绍，2021年4月30日，常州高新区作为首批试点的13家国家高新区之一，正式启动了企业创新积分工作并上线积分政策平台。近年来，常州高新担保不断加大服

务科技型企业的产品研发力度，先后推出了“鑫科保”“创新贷”等金融产品。截至5月末，已服务科技型企业保规模近40亿元，户数超过600户。

据了解，常州高新区根据科技部火炬中心统一设计的积分模型和工作部署，从企业创新基础、创新投入、创新管理、创新产出、创新环境等五个方面设计了89个具体的积分指标，主动汇通分散在各管理部门的企业数据，按照不同成长阶段对企业创新能力进行综合量化评价，并依据创新积分分值对企业予以政府项目支持和相应荣誉奖励。同时，常州高新区与中国银行、邮政储蓄银行、江苏银行、南京银行、上海银行、江南农村商业银行等6家银行相关支行签署了36亿元额度的“创新积分贷”授信协议，帮助首批近3000家参与创新积分的企业进行基于创新能力的信用融资。

据了解，在精准支持，打造企业创新积分应用场景上，常州高新区亮出了四大实招。

首先，通过“积分+金融”，为企业创新增添“源头活水”。在科技信贷方面，常州高新区联合江苏银行、南京银行、中国银行、上海银行、江南农村商业银行、邮政储蓄银行等金融机构，出台了授信额度36亿元的“科创积分贷”新产品。其中，江苏银行信用卡最高200万元，且实现“秒批秒贷”。

在信贷保险方面，针对创新积分30分以下的企业，与人民保险公司、江南农村商业银行联合推出总额2亿元的“科创积分贷”保证保险，对企业保费给予60%的补贴，使企业的融资成本控制在5%左右。

在风险补偿方面，针对创新积分30分以上的企业，将企业创新积分转化为信贷额度，由常州高新区财政出资2000万元设立了“科创积分贷”风险补偿资金池，按照政府承担20%风险额度，银行承担80%风险额度，企业贷款利率按照LPR上浮不超过50个基点，为企业提供100万-2000万贷款额度，实实在在缓解了企业融资难、融资贵的难题。

2022年，通过企业科技创新积分管理系统，银行调用企业创新积分系统2000余次，线下同时召开面对面银企对接服务，服务全区200余家科技企业，直接为120家科技企业融资4.5亿元。



其次，通过“积分+人才”，为企业创新创业“添砖加瓦”。按照企业积分排名，常州高新区确定了2022年度科技创新标兵企业10家、先进企业20家、新锐企业10家。获奖单位负责人优先推荐享受区人才“优享工程”的相关待遇。对积分排名前100名、符合相关条件的企业，优先推荐人才公寓入住。对积分排名前10名的企业，解决子女义务教育阶段入学。

再次，通过“积分+服务”，为企业科技创新赋能。常州高新区与中国（常州）知识产权保护中心、江苏省生产力促进中心理化测试中心、江苏省情报所以及法律、财税服务机构，联合成立了高新区企业创新积分服务联盟，对积分50分以上的企业开展科技政策、企业辅导、资源整合对接于一体的综合服务。

最后，通过“积分+管理”，为科技管理工作提质。通过企业创新积分评价结果，常州高新区按照国民经济行业分类，以企业规模、企业成熟性、企业成长性为标准，筛选出园区科技小微企业总计4459家。通过积分小程序企业走访模块，设计调查问卷，摸排企业创新情况，为科技型企业分类培育增添后备力量，有力支撑了高企培育工作。K





# 中德（常州）创新产业园 首次亮相德国杜塞尔多夫

德国当地时间9月18日下午，北京时间9月18日晚，2023江苏-德国产业合作论坛在德国北威州首府杜塞尔多夫举办。这是中德（常州）创新产业园在德国杜塞尔多夫的首次亮相。超过400家德国企业代表，以及来自丹麦、法国、荷兰等国的经贸合作伙伴参加活动。



中德（常州）创新产业园办公室主任朱粉扣在论坛上作主旨演讲。他表示，作为江苏省对德合作的代表园区，中德（常州）创新产业园在成立之初遇上疫情，期间艰难成长。以一个个德语区新项目的落户，成为整个长三角乃至全国对德合作的新样板。

论坛期间，凯斯宝玛智能家居新项目与金坛区政府签约。2018年，凯斯宝玛集团落户中德（常州）创新产业园，由于近年来市场需求迅速扩大，公司决定投资3000万欧元扩大生产产能。项目预计今年年底开工，明年年底竣工

交付，将在中德（常州）创新产业园打造凯斯宝玛公司在中国的全新生产基地。

截至目前，中德（常州）创新产业园已累计引进迈恩德、莱克勒等德语区企业57家，总投资超20亿欧元，成为常州市德企数量最多的区域，已占全市正常运行德企的1/3。

今年以来，园区已组团赴德国、奥地利、瑞士开展专题招商活动七个批次，累计拜访德语区近90家，正在分批推进。同时齐康原、阿斯托特克、劳施保施、舒富、万迪欧德等多个项目正在加快建设，即将投产。K



金坛将在河海大学常州新校区北侧打造一座集技术研发、项目孵化、科技金融等服务为一体的华罗庚科学城，持续打响华罗庚科创品牌，赋能“两湖”创新区发展。



■ 华罗庚科学城

华罗庚科学城首开区规划占地面积约60亩，重点依托河海大学科教资源，布局孵化、产学研、总部、展示、综合服务、商业、公寓等多类型、多功能组合业态，计划今年11月开工。近日举行的推介会上，中创新航、信维通信、飞荣达、贝特瑞、太一光伏等重点企业负责人，围绕首开区的总部基地、研发中心建设、产学研合作等内容共商合作，共谋发展。

随着河海大学常州新校区正式启用、沪宁沿江高铁开通在即，金坛“两高”时代即将到来，对提升城市能级、吸引人才汇聚意义重大。华罗庚科学城地理区位优势，紧邻高校高铁，兼具大学创新策源地、创新人才蓄水池等资源优势，以及快速融入上海、南京、苏锡常等都市圈的交通优势。金坛将集中优势资源，加快将其打造为金坛“五新产业”创新中心和“两湖”产学研深度融合示范区。K

华罗庚科学城落户「两湖」创新区



## 天目先导溧阳总部基地暨研发中心启用

近日，天目先导溧阳总部基地暨研发中心启用仪式举行。中国工程院院士、中国科学院物理研究所研究员陈立泉，中国科学院院士、清华大学化学系教授李景虹，中国有色金属工业协会常委、副会长朱景兵，中国科学院物理研究所研究员、天目先导首席科学家李泓等院士专家及溧阳市领导叶明华、朱威参加本次启用仪式。中国工程院外籍院士，加拿大西安大略大学教授孙学良，中国工程院院士、北京理工大学杰出教授吴锋在线上参加活动。

自2017年落户溧阳后，天目先导聚焦新型纳米硅碳负极材料等核心技术研发，牵头或参与了多项国家重点研发计划项目，一举推动产品性能跃升至国际较高水平，获得了国家级专精特新“小巨人”企业、溧阳首家潜在

独角兽企业等诸多荣誉，涌现出被上百家投资机构“抢着投”的融资热潮，成为了溧阳扩大科技创新影响力的闪亮名片。

市委书记叶明华代表溧阳市委、市政府对各位嘉宾的到来表示欢迎，对天目先导溧阳总部基地暨研发中心的启用表示祝贺，并简要介绍了溧阳近年来科技发展情况。他指出，天目先导溧阳总部基地暨研发中心的正式启用，不仅为溧阳提升开放创新品质奠定了坚实基础，为攻坚经济发展品质注入了强大动能，更为溧阳拓展前沿格局视野、迈向苏南第一方阵提供了无限可能。

叶明华表示，这场启用仪式，是创新热土上的再结硕果。本次总部基地的落户和研发中心的启用，必将进一步浓厚我市科创氛围，汇聚更多智慧动力，为溧阳打造新能源之都县域高地留

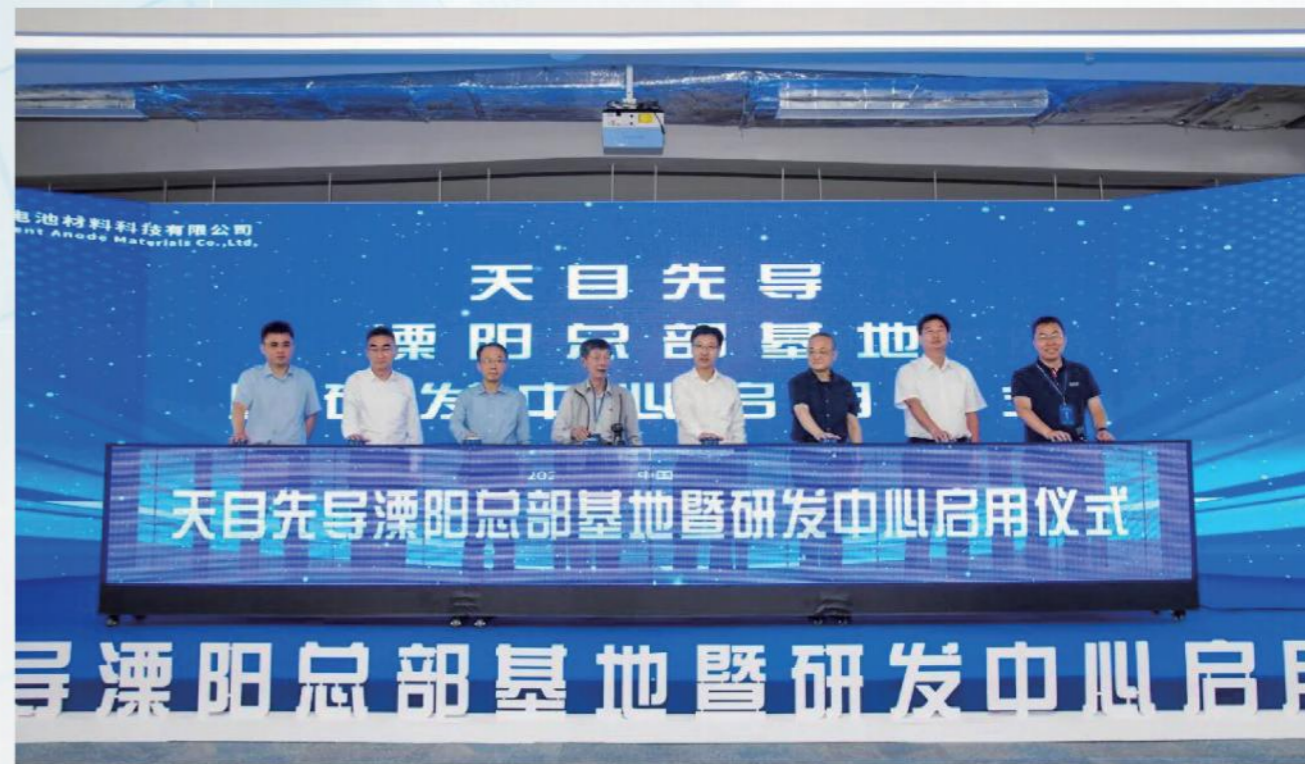
下浓墨重彩的一笔。这场启用仪式，是发展沃土上的再添新枝。他希望天目先导能够以此为契机，聚焦建设具有全球影响力的电池材料企业，瞄准“下一代锂电池关键材料”，加大基础研究深度、强化协同攻关力度、提升人才集聚广度，着力推动更多科研成果就近转化、前沿利用，为企业成长开辟全新赛道，为溧阳动力电池产业链发展和产业集群建设提供崭新支撑。这场启用仪式，是合作热土上的再度启航。溧阳市诚挚地希望大家能够继续关注溧阳、了解溧阳、选择溧阳、扎根溧阳，在这片创新热土、发展沃土上遇见更多新伙伴、引建更多新项目、落地更多新技术、培育更多新人才。溧阳市必将以最真挚的态度、最周到的服务帮助大家投资兴业、共赢未来。

陈立泉表示，溧阳是一座充满魅力、包容性强、极具潜力的城市，多年前中国科学院物理所与溧阳结缘，以山水之美凝聚创新之力。短短几年时间，他看到天目先导、卫蓝新能源、中科海钠等企业拔地而起，长三角物理研究中心、天目湖先进储能技术研究院等技术研发平台茁壮成长。他为溧阳的变化感到由衷的高兴，同时也将尽最大努力，助力溧阳高质量发展，希望天目先导在新的起点，能够继续不负众望，勇毅前行，再创佳绩。

李泓表示，对于天目先导来说，今年是具有特殊意义的一年。天目先导成立于2017年，这6年来，在各界同仁的关怀下，在各位领导与专家的支持下，在全体员工的共同努力下，天目先导从3人发展到400余人，从小批量的产品小试到年产8万吨规模化量产，一步一步走向做大做强之路。他相信，在各位领导的关心支持下，在客户和合作伙伴的帮助下，通过全体员工的努力拼搏，公司的发展一定能百尺竿头，更进一步。

会上，李景虹、孙学良、朱景兵及股东代表先后致辞，对天目先导溧阳总部基地暨研发中心的启用表示祝贺；在与会人员的共同见证下，溧阳市领导和相关嘉宾启用了天目先导溧阳总部基地暨研发中心。

会后，与会人员还参观调研了研发中心。■







## 江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司


江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司（以下简称“公司”）是由中国钢研科技集团（中央企业）所属上市公司安泰科技股份有限公司参股出资、卓越创新团队控股组建的混合所有制高新技术企业。

作为常州重点引进的重大创新平台载体，公司于2017年10月在常州国家高新区正式注册成立，2018年3月成为江苏省产业技术研究院“先进能源材料与应用技术研究所”。公司是常州市首批“新型研发机构”“江苏省先进能源材料科技公共服务平台”“江苏省潜在独角兽企业”和“常州市专精特新中小企业”。

公司现有员工150余人，硕士以上学历占比35%，主要由20余名留学归国博士和资深专家构成的研发团队和具有市场和运营经验的资深管理团队组成。公司成立了由14名院士、专家组成的战略咨询委员会，为重大项目决策提供战略指导。

公司紧密围绕新能源材料技术与应用，在节能材料、储能材料和发电材料等领域，取得了一批具有自主知识产权的科技成果并实现产业化，在战略性新兴产业领域，形成了公司核心业务，支撑新能源“发、储、送、用”全产业链高质量发展。

公司坚持开放共享理念，“内生和外引”并重，放眼全球融合创新资源，吸引优秀团队，不断引进、培育孵化、嫁接科技成果和产业资源。截至目前，累计服务行业内企业超650家，与山东大学、河海大学等多所高校签订了联合共建协议，进一步提升产学研交流合作水平。


今后，公司将以打造全球领先的先进能源材料和应用技术领军企业为愿景，致力于成为新能源材料领域的创新引领者、资源整合者、价值创造者！

## 大连理工大学江苏研究院有限公司

2008年，大连理工大学与常州市人民政府共同建设区域综合性科技创新和成果转化载体，由此，大连理工大学江苏研究院有限公司（简称“研究院”）成立。

研究院成立以来，累计服务地方企业600余家，与企业合作开展技术攻关项目180余项，转移转让技术40余项。其中含航空碳纤维复合材料构件高效加工关键技术、高铁齿轮传动系统、氢燃料电池双极板涂层技术及装备、等离子渗氮热处理工艺及设备、智慧能源充电技术与设备……越来越多科技成果服务于常州地方经济发展，不断壮大发展新动能。

作为智能制造方向专业型孵化器，研究院拥有孵化场地1.52万平方米，为企业提供全链条的创新支持、全过程的技术支撑、全渠道的产业合作对接、全方位的资源引入和全阶段的资金支持。截止目前，孵化器内在孵企业52家，毕业企业142家，其中，培育国家高新技术企业14家，孵化纳斯达克上市企业1家。

目前，研究院还为128家常州中小企业做了知识产权概要分析。立足于企业自身，对企业产权市场概况、企业专利申请概况、企业专利技术分类与构成等三方面进行分析，并与国内外对标企业进行对比分析，最后为企业提出专业建议，为企业创新精准发力提供信息参考。研究院与企业已经建立了41家联合创新中心，未来三年将建设超过200家联合创新中心。





## 中科固能硫化物全固态电解质生产基地项目签约

新能源之都建设再添“新动力”。9月7日，中科固能硫化物全固态电解质生产基地项目在溧阳签约。中国工程院院士陈立泉通过视频参加仪式并致辞，市委书记陈金虎出席仪式并见证签约。



全固态电池是下一代动力电池的主要研发方向之一，其中硫化物全固态电池在长循环寿命、宽工作温区、高安全性、高能量密度等方面相比液态电池具有压倒性优势。该项目核心团队由中国科学院物理研究所、长三角物理研究中心和天目湖先进储能技术研究院联合创办的吴凡科学家工作室组成，将建成世界范围内首条百吨级规模化制备硫化物固态电解质的生产线，为未来万吨级别硫化物固态电解质的制备提供充分的实践经验和基础数据，同时在设备设计、工艺路线等方面取得世界领先地位的核心关键知识产权。

项目将分两期进行。其中一期总投资10亿元，进行全固态硫化物电解质材料大批量生产，预计2025-2026年具备满产能力，同年将开启硫化物固态电解质膜、原材料、全固态电芯小试。二期总投资50亿元，规划2030年之前建成全固态电池产业园，配套的上下游产业链将形成千亿规模市场。

中国科学院院士成会明、中国工程院外籍院士孙学良通过视频致贺辞。市委常委、市委秘书长杭勇参加仪式。

近年来，溧阳前瞻性布局绿色能源产业，以三轮“天目湖英才榜”为引领，以“校地、院府”合作为依托，成功推动中科院物理所长三角研究中心、天目湖先进储能研究院、巴斯夫—长三角物理研究中心新能源汽车及储能联合研究中心等数十家科创服务平台先后落地，目前已集聚80多家上下游企业，涵盖正负极材料、电池隔膜、电解液、结构件、锂电设备、充电桩等产业链环节。K

## 武进不锈钢新项目一期投产，解决火电关键材料核心技术问题



8月14日上午，武进不锈钢股份有限公司“2万吨高端装备用高性能不锈钢无缝钢管项目”在天宁高新区竣工投产。

武进不锈钢关键特种合金管材项目入选2022年江苏省重大项目，总投资超过30亿元。此次投产的项目为一期项目，总投资为4.7亿元，可实现年产2万吨以上、管径DN100以内的高端装备用高性能不锈钢和特殊材料无缝管的生产能力。该项目获得2023年第一批省级工业和信息化产业转型升级项目（高端化技术改造类）专项资金支持。

“随着项目的投产，可解决火电关键材料的核心技术问题，提升国产化超级不锈钢管的质量及性能。全面达产后，公司预计

可增加年销售10亿元至15亿元、利润2亿元。”武进不锈钢股份有限公司董事长朱国良介绍，新产品主要应用于电站锅炉、新能源、半导体、石油化工、储氢等装备领域。所有生产与检验设备均由公司团队与设备制造商、服务商共同研发制造完成，具备行业唯一性。

武进不锈钢自上世纪70年代成立以来，一直致力于高端不锈钢及镍合金无缝管、焊管、管件和法兰的制造和服务。今年上半年，公司已完成销售额18.28亿元，实现利润1.8亿元。K





## 赛腾机电：打造精品 以变求新



■ 工作人员整理样机

制造业是强国之基，高端制造业则代表核心竞争力。创立在新北区三井街道三晶科技园的赛腾机电科技有限公司，致力于船舶、航空、能源等领域高新技术产品及服务的自主研发，多个产品实现国产替代。日前，该企业成功入选江苏省“双创团队”。

“高压水泵这块业务的营收，上半年近2000万元，超过去年全年。”企业负责人孟力说。

敢闯敢干、打造精品，是赛腾创立的初心。创业之初，孟力及团队就瞄准了行业细分领域，高压水泵成为研发的第一款产品。“这是我们的王牌产品，是我们联合清华大学攻克了设计、材料、工艺一系列难题，历时多年研制而成。”孟力介绍，赛腾机电生产的高压水泵指标不低于进口泵，在水质适应性、运维智能化、价格与货期等方面还具有优势，可实现对进口产品的替代，帮助客户降本增效和自主可控。

2017年，赛腾机电成立不久，就了解到美国通用电气关于航空发动机智能清洗维护设备方面的需求，团队根据当时的技术，在半年内试制出样机，成功通过各项实验测试。与传统的清水冲洗车相比，赛腾的清洗车创新采用泡沫清洗，清洗效果提升5倍，作业频次降低一半，提高了飞机的流转率。最终，赛腾机电打败了两家国外企业竞标成功，和通用电气花了两年的时间共同研发，在2019年实现量产，产品成功交付到国内外的多家航空公司。

疫情期间，航空业受到冲击，赛腾的清洗车业务同样接单困难。但企业仍持续投入研发，实现了机器体积缩小一半、价格降低一半的目标。今年随着行业复苏，上半年清洗机业务也获得近千万元的订单。“这期间园区和政府给了我们很多帮助，让我们能心无旁骛，专心做好产品。”孟力颇有感慨。

以变求新，不断攀登。常州正加快建设新能源之都，赛腾机电也抢抓新能源赛道机遇，在原有业务基础上成立关联企业，开拓工业设备智能化故障预警和运维系统业务。公司目前与中国中化、中国电信等开展智能化项目合作，还助力中天钢铁、当升科技等本土企业开展产线智能化升级。

“选对方向才能拥抱未来。成立以来，我们公司的研发占比逐年增长，我相信有了足够的沉淀，定能赫然而出。”孟力说。☑

## 翔能科技：“小巨人”，志飞翔

首创特大型海上风电主轴轴承近净成形及均质化环锻件关键技术，打破了国外垄断；中大型风电主轴轴承钢锻圈在国内外市场占有率及排名逐年上升，2022年国内市场占有率排名第一。

位于溧阳市戴埠镇东工业集中区的江苏翔能科技发展有限公司十年一飞冲天。

成立于2012年的翔能科技，是一家集精密环形锻件研发、加工制造及服务为一体的专业化科技型企业。经过10多年的发展，翔能科技在中高端环型锻件领域建立了独特的优势，突破了关键核心技术，打破了国外垄断，解决了国内高端精密锻件供应不足等问题。产品在航天航空、风力发电、船舶、高速列车、石油化工等领域有着广泛的应用。

公司副董事长周洪介绍，翔能科技成立第二年即进入细分市场——高端环型锻件领域。“小众赛道工艺要求高、门槛高，但竞争者少。”周洪说，成立翔能的初心，就是以高端锻件产品为己任，为国家的航天航空事业尽一份力。

近年来，公司主营业务收入年平均增长率达30%以上，今年1—7月产值超过4亿元，同比增长40%。

“这是科技创新带动经济效益持续增长的有力体现。”周洪表示，得益于智能化、信息化设备的投入和应用，企业不断提高数字化赋能及精益化管理水平，让生产更加集约高效。

翔能科技重视科技创新，取得了江苏省技术中心资质，并与西北工业大学建立产学研合作关系，与南京航空航天大学合作设立研究生工作站。

十年磨一剑，翔能科技实现了“制造”到“智造”转变，完成了从追赶者到排头兵、从“小作坊”到国家专精特新“小巨人”企业的蝶变。

企业计划投资10亿元新建航空航天零部件项目，目前已完成立项工作。同时将目光投向资本市场，计划2025年上市。

“金融环境从来没有像现在这么好，中国制造业迎来了最好的春天。”周洪感触颇深，“从中央到地方，政府部门、行业协会，都给予企业非常多的支持”。

“我们的目标是壮大知识产权力量，进一步提升智能化、数字化生产水平，在国际市场拥有更多的话语权，实现性能远超国际先进水平，打破国外垄断，实现替代进口，填补国内空白。”对于企业的后续发展，周洪信心满满地表示，翔能科技将扩大航空航天、能源等高端市场锻件规模，争做专精特新“小巨人”企业中的典范，早日实现国内一流、国际领先的发展目标。☑



■ 江苏翔能科技发展有限公司生产车间



## 常州组织企业、高校院所 参加第二届江苏产学研合作对接大会

9月11日，第二届江苏产学研合作对接大会在南京开幕。本届大会以“推动科技成果转化、赋能产业创新发展”为主题，更高层次、更广领域、更大力度集聚高端创新资源，推动产学研深度合作，提高科技成果转化和产业化水平，为高水平科技自立自强提供有力支撑。来自省内外高校院所的330多名院士和高层次专家、3500多家企业参会，142家大院大所大学600多项最新科技成果现场发布，与850多家企业的1000多项技术创新需求开展对接洽谈。



本届大会以“1+4+N”为总架构，即1场主题大会、4场专题活动和33场地方园区系列分会，围绕“科技成果转化”主线，省里办主会、地方办分会，省地联动，同一主题、统一标识、同期举办。大会当天还举办了“江苏—中国科学院重大项目洽谈会”“上交所助力江苏科技型企业创新发展对接会”“长三角产学研专项活动暨苏南国家科技成果转移转化示范区技术对接会”“江苏产学研合作圆桌会议”4场专题对接活动。

常州市企业、高校院所积极参加产学研合作对接活动，在本届大会上亮点纷呈。

为了高效打通产学研对接渠道，会前通过江苏省产学研合作智能服务平台设立大会线上专区，发布我市企业技术需求174项，初步达成合作意向项目40多项。

围绕“科技成果转化”主线，组织350家企业450人参加大会，与来自全球的知名高校院所专家洽谈对接。



■ 重大科技合作项目签约

在重大科技合作签约暨江苏数字科技平台开通仪式现场，2项标志性重大科技合作项目进行现场签约，分别是：南京师范大学与常州市新北区人民政府共建南京师范大学常州合成生物学产业研究院、清华大学与维发电子科技（常州）有限公司产学研合作，2项项目总投资额达5.1亿元。

在产业创新及重大创新平台展洽区，围绕装备制造、新能源、人工智能、新材料等全市重点产业领域，组织天合光能、恒立液

压、博睿康、微亿智造、富烯科技、永安行、纳恩博等13家企业20个创新展品参加展览展示。

下一步，常州市科技局将组织中科院山西煤炭化学研究所、大连化学物理所等高校院所专家赴金坛、溧阳开展新能源材料、动力电池领域产学研专题对接。组织常州国家高新区、武进国家高新区开展新能源、新材料、集成电路等产业深度对接会，以最大的诚意、更好的服务，为常州科技创新添力。■



# 金坛牵手清华19年 攻克课题149项 创造效益超亿元

随着金坛区第19期清华大学研究生社会实践活动结束，其效果已经开始显现。从2004年牵手以来，清华大学博士研究生已经为金坛攻克149项技术难题，创造效益超亿元。

段为刚，清华大学博士研究生，工程物理系核科学与核技术专业一年级；张君宇，清华大学博士研究生，电子工程系信息与通信工程博士一年级。二人相互配合，紧盯显示屏上跳动的数据，正在进行空气质量分析仪检测结果精度测试。

空气质量分析是一个复杂过程，受特定环境、时间、地点空气污染物浓度影响，其中固定和流动人为污染物排放大小是最主要因素之一，包括工业生产排放、交通运行、居民生活等，对检测精度要求极为严苛。

“电子检测类产品更新速度非常快，每年必须创新。”

常州蒙特仪器制造有限公司总经理陈荣海表示，这次向清华大学申请的“设计在线空气质量分析仪”课题，第一要求是配备先进的计算机芯片，能够自动识别、修正误差，把所有数据存储并实时打印。

上游技术不断迭代与下游需求持续放量互为表里，段为刚、张君宇2位博士决定接受挑战。“就专业而言，我的技术储备与这项课题契合，能够把自己所学具体运用到公司创新生产中，是非常有意义的。”张君宇说。2位意气风发的年轻“创新家”从北京跨越1000余公里，与务实一线“实干家”相逢在常州金坛新智能设备的风口上，恰好应

和了金坛牵手清华大学推进校地、校企产学研深度融合与科技创新的初衷。

常州蒙特仪器制造有限公司成立于2006年11月，主要从事分析仪器、实验室仪器、安全生产及环保检测仪器的生产制造。创办公司时，蒙特仪器人手严重不足，电子相关专业出身的陈荣海独立负责产品研发、设计、销售，一个人撑起了“全产业链”。2010年，在区科技局指导下，蒙特仪器申报的课题成功通过清华大学审核，双向选择意向达成，首批博士入驻企业，由此开启了长达14年的实践项目合作之路。

14年间，蒙特仪器先后与20余位清华大学博士生展开项目合作，多款高性能仪器仪表实现“概念验证”到“成果转化”，并广泛应用于疾病控制中心、环境监测站、大专院校实验室等场所。今年，根据市场风口走向和 product 需求，蒙特仪器提交了“设计在线空气质量分析仪”课题，希望借助此次为期6周的校企合作攻克难题，优先一步占领该领域技术高地。

在研发工作室，陈荣海详细介绍了系列新款产品，“这款仪器用于测试空气中的一氧化碳浓度，检测精度很高，可以把空气中0.1ppm浓度的一氧化碳分辨出来。”0.1ppm浓度（百万分比浓度）是怎样的概念？陈荣海解释说，“比如一个从来没人抽烟的房间里，附近室外有人抽烟飘来的气体大约是零点几的浓度，这款产品能够检测分辨出来。”

准确度、精密度和精确度的高标准都指向了一个根本问题：如何实现？而另一边，企业还提出了更高要求：空气质量检测的气体有200余种，希望可以形成相对固定的技术模型，用于开发

检测多种毒气成分的仪器。

还是那句老话，人无我有、人有我优。

一个多月的在坛实践生活简单却又充满挑战。段为刚和张君宇合住在公司提供的宿舍里，两室一厅、配套齐全，生活上得到了很好的照顾，唯一需要解决的就是产品技术难题。“嵌入式开发相对企业来说，不是一个产品，仅符合实验室条件还远远不够，市场更加关注它的稳定性和实际应用情况。”“搞清楚市场需求是什么，具体说，用户需要什么，再反映到编程上，这是相对难的地方。”段为刚和张君宇不约而同地强调了市场导向因素。

经过几周的潜心打磨，目前，核心产品“在线空气质量分析仪”能同时检测汽车尾气中的一氧化碳和碳氢化合物，进行零点修正，精度高、误差小、运行稳定、方便便携，可存储超一万条检测数据并实时输出。

“我们一方面研制空气质量分析仪，一方面衍生单路、双路类型的其它毒气检测仪，更新拓展一部分软件和程序。”陈荣海

表示，今年与清华博士合作设计开发的几款仪器已全部达到理想预期，将成为公司下一阶段向市场主推的重磅产品。

磨剑19年，金坛基地“生而创新”——今年，全区共计4家企事业单位，申报清华大学研究生社会实践项目课题7项，涉及在线空气质量分析、汽车多功能超级喇叭、盐文化资料整理及数据库建设、中盐金坛尚贤管理实践研究、金坛盐品牌传播研究、国有混合所有制企业企业文化建设、新媒体平台管理和运营等方面，14位清华大学博士发力其中。

区科技局局长李冬英表示，多年来，金坛一直坚持“企业出题、大学答题、政府做题”模式，与清华大学建立长期合作关系，为企业切实解决一些技术需求，这是一个平台、一个载体，更是一个长期合作的渠道。截至2023年，“清华大学研究生社会实践金坛基地”共招募清华大学博士生215名，攻克科研课题149项，帮助金坛企事业单位70余家，为企业直接创造经济效益超亿元。■



# “科创飞地”打通跨区域资源通道

为进一步深入贯彻落实长三角一体化发展，提升城市能级和核心竞争力，放大上海科创资源和优势产业对长三角的辐射作用，近日，常州市钟楼区高新技术产业园携手上海智能产业创新研究院，签订“常州钟楼高新园（上海）双创中心”共建合作协议。

上海智能产业创新研究院是由复旦大学、上海市杨浦区人民政府和绿地集团共同组建的投资孵化平台，依托复旦大学科技产业优势，聚焦人工智能、生物医药、集成电路、智能制造等重点领域，建设了集“空间载体、科研服务、技术平台、创业孵化、科技金融”为一体的创新创业培育生态体系。



推动高质量发展，离不开科技创新的驱动赋能。上海是汇聚全球资源的“桥头堡”，也是引领区域发展的“火车头”。此次合作，双方就信息共享、扶持合作、互惠互利达成共识，未来将充分发挥飞地优势，扩大异地合作广度，加深异地合作深度，实现互利共赢，围绕新能源汽车核心零部件、智慧物流、新光源及新型膜材料等产业，积极导入复

旦大学科研技术、产业成果、高端人才资源，靶向发力，精准注能。

接下来，双方将围绕政策共享、要素互动、优势叠加等原则建立合作机制，协同推进两地交流互促，进一步扩大招商引资渠道，持续吸引高端技术和人才资源，为高质量发展强化核心引擎，共绘飞地经济发展新蓝图。K

# 2023 “对话德国” 活动在金坛开幕： 11个项目签约，总投资2.56亿欧元

9月12日，2023“对话德国”合作交流大会在中德（常州）创新产业园开幕。活动以“聚焦新能源 共享新机遇”为主题，进一步推进常州与德国在经贸合作、新能源产业、数字经济、创新平台等领域深化合作、共赢发展。

今年是常州第三年举办“对话德国”合作交流活动，对德合作迎来发展新机遇。为加强优势互补，搭建产业、人才双向交流平台，当天，“德奥创业者联盟”成立。联盟旨在将德国、奥地利高质量创业华人“引进来”，并帮助优秀国内企业创新科技产品“走出去”。活动现场，涵盖新能源、新材料、智能制造、生物医药等领域的11个重点中德合作项目签约，总投资2.56亿欧元。

本次合作交流活动由江苏省人民政府外事办公室、常州市人民政府、中德友好协会、德国海外商会联盟大中华区共同主办。活动为期2天，包括中德企业对接会、德企常州行、文化嘉年华等专题活动。开幕式后，德迅、博西家电、科德宝集团、SENEC GmbH等近60家企业参加对接会，德国啤酒嘉年华等文化交流活动同步开幕。K



2023 “对话德国” 合作交流大会



“德奥创业者联盟” 启动



## 校企携手共建“双创班” 定制化培养推动人才名企双向奔赴



“这是我们的部件测试实验室，现在正在做的是风电叶片挥舞摆振的疲劳检测，你看，我们截取了叶片的连接处，用来进行检测……”近日，位于常州工学院内的碳纤维新材料产业学院、达姆斯大部件测试部迎来了一批特殊的“客人”，5位正在新创碳谷集团有限公司（以下简称“新创碳谷”）顶岗实习的学生，在这里开启了一堂现场教学，实验室测试工程师王文诚向学生介绍相关情况。

这5位学生，都来自新创碳谷与常州工院校企合作开办的“双创班”。临近实习结束，企业为学生们安排了一次特别的实践课，让大家对行业有更深入的了解。

2020年，新创碳谷与常州工学院联合成立碳纤维新材料产业学院，并开展校企合作设立“订单班”。去年9月，2022级复材班即“双创班”正式开班，首期招收39名学生。

新创碳谷是国内致力于为全球碳纤维及复合材料应用市场提供低成本、工业解决方案的领军企业，拥有39年的复合材料装备制造经验、25年的轻量化复合材料市场技术，形成了以高性能纤维复合材料为基础，涵盖“复材设计、复材生产、智能装备、检测测试”为一体的全产业链业务体系。2020年，新创碳谷投资50亿元，在常州高新区滨江经济开发区建设碳纤维产业基地。目前，已建成碳纤维生产线6条，年产能1.8万吨；二期项目已进入调试阶段，项目全部建成后，将拥有高性能原丝生产线4条，年产能达3.6万吨，成为完整的全产业链大丝束碳纤维复合材料基地和全国单体最大的碳纤维复合材料生产基地。

“随着近年来业务的不断拓展，人才工作已经成为公司战略布局的重要内容。”新创碳谷董事长谈昆伦介绍，企业目前有员工2000多人，其中一线员工占比60%以上，仅技术人员，每年就有100多人的缺口。“作为新兴领域，碳纤维及复合材料涉及材料学、力学、机械制造等多学科交叉，跨度较大，我们希望通过校企合作提前培养储备一批人才，同时助力学校打造特色学科。”

据悉，“双创班”是全国范围内首个以碳纤维及复合材料为培养特色的本科班级，通过量身定制人才培养方案，校企共同开发了近10门专业课程资源，编制了2部产教融合型数字化教材，共建了3个校企协同的实践实习实训基地。同时，通过“3+1+N”模式，培养相关领域的应用型创新人才，为碳纤维行业创新发展贡献青春力量。

胡仁杰来自江苏盐城，今年20岁。至今让他印象深刻的，是今年初在新创碳谷补开的“开班仪式”。“很震撼，一股股原本很软的原丝，在经过碳化等工序后，成为了坚固的碳纤维材料，并且应用到了航空航天、轨道交通、体育器械等各个领域。”今年暑假，胡仁杰选择来顶岗实习，对企业的认知更深了。“现在主要就是帮师傅打打下手，一个多月下来还是蛮锻炼人的。”

先进碳材料是国家战略性新兴产业。常州市新型碳材料产业集群入选工信部颁发的国家先进制造业集群，常州高新区碳纤维及复合材料创新型产业集群入选首批江苏省创新型产业集群，并有多家企业入选工信部制造业单项冠军，获批国家和省级科技创新平台等。在产业蓬勃发展的良好态势下，亟需高素质应用型人才和高水平科技创新团队提供服务和支撑。

人才是第一资源，创新驱动的本质是人才驱动。作为国内最早布局碳纤维及复合材料的产业园区之一，常州滨江经济开发区近年来全力打造“东方碳谷”产业地标，吸引了新创碳谷、中简科技等龙头企业相继落户，并打造了长三角碳纤维及复合材料技术创新中心、碳纤维科创港等一批创新平台，不断深化产业链、创新链、人才链“三链”协同。每年举办多场产业人才发展推介会，党政主要领导也当起引才“推荐官”，为科技研发人才、产业技术人才尤其是青年人才的引进代言。在政府的推动下，新创碳谷与北京科技大学、南京航空航天大学等高校共建了产业学院、双创基地和实训基地，定制化培养技术专业人才和产业技能大师。**K**



# 全省第2! 常州9个项目在第十一届“创业江苏” 科技创业大赛总决赛获奖

9月26日,第十一届“创业江苏”科技创业大赛暨第十二届中国创新创业大赛江苏赛区总决赛在无锡落下帷幕。最终,来自全省的60个创业团队和企业经过激烈角逐,分获本届大赛一、二、三等奖。常州赛区推荐的参赛项目共获得团队组、初创企业组、成长企业组三个组别的3个二等奖和6个三等奖,获奖总数居全省第二。常州市科技局和常州国家高新区管委会被授予“优秀组织单位”荣誉称号。

常州获奖项目主要涉及新材料、新一代信息技术、新能源、新能源汽车和节能环保等战略性新兴产业领域。作为“创业江苏”科技创业大赛地方赛区,常州已

持续举办8届市级创新创业大赛,累计向省赛平台输送优质项目2339个,并获一、二、三等奖奖项49个,获奖数在全省保持前列。

领跑新赛道,创新赢未来。在常州冲刺“GDP万亿之城”的新征程中,常州市科技局将始终以“532”发展战略为指引,围绕“新能源之都”建设,全面优化创新服务体系,激发创新潜能,为广大科技创新创业者搭建要素更全、服务更优、水平更高的“双创”孵化平台、成果转化平台,推动创新链与产业链双轮驱动、创新链与人才链双向融合,为我省加快建设具有全球影响力的产业科技创新中心贡献常州力量。K

附:第十一届“创业江苏”科技创业大赛常州获奖名单

序号	产业领域	组别	企业/团队名称	区域
1	新材料	初创企业组	中科宏芯(常州)传感科技有限公司	武进区
2		成长企业组	常州德创高新材料科技有限公司	常州经开区
3		成长企业组	江苏三强复合材料有限公司	新北区
4	新一代信息技术	成长企业组	安盈半导体技术(常州)有限公司	新北区
5		成长企业组	常州纵慧芯光半导体科技有限公司	武进区
6	新能源	团队组	新一代光储逆变器团队	天宁区
7		成长企业组	常州金襄新材料科技有限公司	天宁区
8		成长企业组	中能创光电科技(常州)有限公司	金坛区
9	节能环保	成长企业组	常州瑞赛环保科技有限公司	新北区

近日,常州市合成生物创新发展专班成立并召开第一次工作会议,围绕抢抓合成生物产业新一轮发展机遇,促进全市合成生物产业创新发展作专题研究部署,为常州市未来产业领域新赛道新高地开篇布局。副市长、市创新办主任蒋鹏举出席会议并讲话,会议由市政府副秘书长陈峰主持。

会上,市科技局汇报了合成生物创新发展专班方案及全市合成生物产业发展现状,常州高新区、金坛区、武进区,市各有关部门进行了交流讨论。

会议指出,合成生物学作为一种前沿技术,是国家核心竞争力的必争之地。确定布局发展合成生物产业是市委市政府的重大决策部署,专班各相关单位要把合成生物产业创新发展作为今后一段时间重要工作,尽快统一认识、加快部署、密切协同、形成合力,促进全市合成生物产业实现跨越式发展。

会议要求,一要尽快出台《合成生物创新发展三年行动计划》和专项政策措施;二要明确专班成员单位职责和任务分工,建设合成生物专题产业园区,推动重大项目建设,集聚人才团队;三要强化工作推进机制,明确年度目标任务制度、月度例会制度、月度工作报送制度三个工作机制。

市科技局、常州高新区、金坛区、武进区、市委人才办、市科教城、市发改委、教育局、工信局、财政局、自然资源和规划局、生态环境局、商务局、市场监管局、金融监管局、投资集团等16个专班成员单位相关负责人参加会议。K

## 常州市成立合成生物创新发展专班



## 溧阳市：聚焦科技创新 实现高水平科技自立自强

今年以来，溧阳市紧紧围绕“532”发展战略和新能源之都建设要求，加快实现高水平科技自立自强。

**持续强化产学研合作。**广泛开展优质科创资源对接，构建高水平的开放创新合作新格局。与南京航空航天大学图书馆联合共建“南京航空航天大学溧阳信息科技服务中心”，为创新工作提供智库咨询和战略决策支撑。组织参与“碳纤维及其复合材料产业技术创新战略联盟会议”、“低碳园区综合能源服务发展应用论坛”、“智能制造知识应用创新高峰论坛”、电子科技大学范守文团队产学研对接、西安市电源学会——溧阳市产学研对接、天津大学第十二届校友代表大会科技论坛等活动，就深化产学研合作、攻克关键核心技术、推进产业可持续发展等方面内容进行了深入交流，有效促进了科技成果的精准对接和转移转化。

**加速集聚科技人才。**发挥企业创新主体作用，打造人才平台，增强对创新型人才的核心吸引力，着力营造有利于科技人才干事创业、健康成长的良好氛围。组织开展“天目湖英才榜”人才项目申报政策专题解读；组织参加第二十一届中国国际人才交流大会，实施溧阳市“双创优选计划”，加大重点创新项目支持力度，今年以来已获评2022年省“双创计划”双创团队立项1个，创新人才3项，企业创新类双创博士2项，创历史新高；组织

申报第一批常州市领军型创新人才（团队）引进培育项目（企业创新类）3项。

**推进项目申报管理。**积极组织企业申报省级科技计划项目，同时做好项目管理工作，对到期项目做好验收，对在研项目做好中期评估和跟踪服务。今年以来，已组织申报省重点研发计划工业项目6项，社会发展2项、农业及科技服务后补助项目3项，申报省科技计划专项资金（基础研究计划自然科学基金）项目13项，其中青年基金项目12项，申报2023年江苏省科技副总项目14项。申报2023年省科技成果转化专项资金项目8项，碳达峰碳中和科技创新专项资金（新型研发机构建设）1家，省新型研发机构奖补1家。受理市本级申报创新券企业110家。

**做好科技支撑工作。**积极引导企业参加创新创业大赛，开展2023年“安全生产月”活动，组织“百团进百万企业千万员工”安全生产宣讲活动，重庆大学智慧城市研究院、东大溧阳研究院等5家事业法人科研机构参加。普法与科普活动相结合，联合承办溧阳市35届科普宣传周活动，扩大科普与科技普法社会面宣传，加强新修订的《科技进步法》宣传，扎实推进科技普法进社区乡镇企业。对全市科技类校外培训机构开展深入摸排和专项检查工作，加强规范管理。K

## 创新常州·生物医药科创汇 2023年第三季度活动举办

9月19日上午，创新常州·生物医药科创汇2023年第三季度活动举办。活动由常州市科学技术局主办，常州市生产力发展中心承办，常州西太湖细胞治疗前沿技术研究院协办。全市涉及人类遗传资源相关产业的医院、企业等单位相关负责人参会。

与会人员参加了中国生物技术发展中心组织的《人类遗传资源管理条例实施细则》线上培训会。培训会根据《中华人民共和国人类遗传资源管理条例》和《实施细则》相关规定，详细解读了人类遗传资源包括人类遗传资源材料和人类遗传资源信息的采集、保藏、利用、对外提供等方面的行政许可与备案管理要求。同时，培训会还对科技部人类遗传管理服务系统操作流程和使用特点进行介绍。

与会人员参观了常州西太湖细胞治疗前沿技术研究院。常州西太湖细胞治疗前沿技术研究院是一家致力于细胞治疗共性技术和先进关键技术研发、应用、服务的新型研究机构。近年来，研究院始终围绕国家核心战略需求，打造国际领先的细胞治疗技术平台，抢占细胞治疗行业的技术制高点，努力成为细胞治疗研发领域的国际合作基地。在互相交流后，研究院表示将围绕抢抓合成生物产业新一轮

发展机遇，发挥技术集成与人才集聚效应，打造共性技术平台，努力突破关键核心技术，为全市未来产业领域新赛道贡献创新力量。

今后，创新常州·生物医药科创汇将继续深挖企业需求，积极组织相关系列培训辅导活动，提供精准高效的科技服务，为企业发展高效精准赋能，助力产业创新发展！K





# 常州市合成生物产业发展情况

常州市科学技术局

## 一、产业技术背景

合成生物学（Synthetic Biology）是一门结合了生命科学观察分析方法和工程学设计思维的学科，使人类通过工程方法设计、改造甚至从头合成有特定功能的生物系统。合成生物学的两大基础是“底盘细胞”与“发酵工程”，它的产业链前端：以基因编辑相关技术公司为主，为元件构建提供技术支撑，技术要求包括基因合成、编辑、组装、测序等；产业链中端：以合成生物学平台公司为主，通过搭建技术平台，形成项目经验积累，为下游客户提供研发支撑；产业链后端：以产品型公司为主，主导

产品的放大生产与下游市场应用，市场可延伸至医疗、化工、食品、农业等多种领域。

合成生物学在揭示生命起源和进化的奥秘以及促进国民经济社会发展方面将发挥重大作用，被誉为“第三次生物技术革命”，是国家关于核心竞争力的必争之地。全球发达国家如美国、欧盟、日本等均有引导扶持合成生物学发展的政策。欧盟是全球最早推动合成生物学路线图制定的组织，在《欧盟生物经济战略进展报告》中强调了生物经济政策在经济层面如何支持企业实现气候和生物多样性目标。美国长期以来也一直重点扶持合成

生物学领域，并在2020年将“生物制造技术”列为制造技术挑战的主要战略方向之一，拜登签署了关于促进生物技术和生物制造创新以实现可持续、安全和有保障的美国生物经济的行政命令。

我国在2018年开始启动合成生物科技重点研发专题，在合成生物学领域至今累计立项114项，其中，直接涉农项目27项。国家发展和改革委员会于2022年5月印发了《“十四五”生物经济发展规划》，提出推动生物技术和信息技术融合创新，加快发展生物材料、生物农业、生物医药等多个产业，顺应“追求产能产效”转向“坚持生态优先”的新

趋势，发展面向绿色低碳的生物质替代应用。近年来，合成生物学基础研究和产业规模都进入快速发展期，我国杭州、上海、深圳、天津、湖北、山西等地都已开始布局合成生物产业，合成生物学具有广阔的产业发展前景。

## 二、常州市合成生物产业基本情况

我市合成生物产业刚刚兴起，主要企业有创健医疗、药物研究所等35家，其中人才项目13家、高企19家、专精特新8家、规上企业16家。另建有南京师范大学常州合成生物学产业研究院、华大工程生物学长荡湖研究所等合成生物创新平台5家。2022年常州生物药品制品制造业实现产值39.8亿元，拥有生物学领域（生物化学、生物技术、微生物学、食品科学、古生物学、遗传学）有效专利2556件，

其中有效发明965件。今年以来，普罗吉生物、擎科生物等一批合成生物新企业引进签约。

8月31日，常州市合成生物创新发展专班成立并召开第一次工作会议，围绕抢抓合成生物产业新一轮发展机遇，促进我市合成生物产业创新发展作专题研究部署，为我市未来产业领域新赛道新高地开篇布局。9月份以来，专家咨询委员会、专项行动计划和专项政策措施正在紧密落实，全力聚焦合成生物产业发展开辟新领域新赛道，打造合成生物产业引领区域发展的新引擎。长三角合成生物产业创新园开园、金坛合成生物产业园已正式开园启动。

## 三、常州合成生物主要园区

目前，我市合成生物产业园区主要布局在新北、金坛、武进等区域。

**新北区：**10月10日，长三角合成生物产业创新园在常州国家高新区开园，打造合成生物产业创新策源地，建设长三角“合成生物港”。园区位于常州生命健康产业园区内，由常州市人民政府、常州高新区管委会及南京师范大学合作共建，以南京师范大学合成生物学产业研究院为产业孵化平台，建成综合性、集成性、开放、共享的科技创新平台，构筑从产业前沿关键技术创新、成果孵化转化、绿色产业示范的创新链条，实现高层次创新创业人才的集聚，推动合成生物学产业发展，打造千亿产业。开园仪式上有20个重点项目集中签约，总投资9.5亿元，同时成立了20亿元的合成生物产业专项基金和2亿元的园区发展基金。

**金坛区：**9月26日，金坛合成生物产业园正式启动，产业园总规划用地面积约1100亩，已经



建成原液车间、封装车间、研发楼以及配套设施。园区主要以华大基因为龙头，设立生物医药孵化器和配套创投基金，促进科技和金融资本的深度融合，力争10年内将园区打造为千亿产值产业链基地。华大基因早在2010年就开始布局合成生物学，参加了国际合作酵母基因组合成计划，奠定了在合成生物学领域的优势地位。早在2021年末，常州市金坛区政府、金坛经开区、华大研究院签订战略框架协议，华大合成生物学产学研基地项目落地金坛经开区生物医药产业园区，总投资3.2亿元，总面积25000㎡。

**武进区：**主要集中在西太湖、中以园和科教城等区域，拟建设“西太湖合成生物产业园”，围绕合成生物前沿领域近几年招引普罗吉、智肽生创、先趋医疗等一批初创企业，产业业态初步显现。

#### 四、常州合成生物创新平台

我市目前拥有合成生物领域创新平台5家，包括南师大常州合成生物学产业研究院、华大工程生物学长荡湖研究所、江苏省重

组蛋白质制造工程实验室、常州大学、江苏理工学院等相关创新平台。

**1.南师大常州合成生物学产业研究院**由南京师范大学与常州市新北区共同组建，以研究院为龙头牵引，打造集技术研发、技术转化、企业孵化、资本运营为一体的综合性合成生物创新园，围绕非模式工业微生物的基因编辑、基于人工智能的合成生物学细胞工厂设计、微生物代谢工程精准调控等合成生物学前沿技术，建设集成、开放、共享的科技创新平台。今年拟落地的5个项目为脂禾项目、诊断试剂项目、苹果酸项目、壳聚糖/壳寡糖项目、虫草多糖项目，其中脂禾项目第二轮融资由普华资本领投，估值3亿，常金控已对脂禾完成尽调，拟跟投500万元；诊断试剂项目已完成前期持股平台公司注册，即将进行主体公司注册；壳聚糖/壳寡糖项目总投资2000万，由台州学院教授付永前领衔，从事壳聚糖/壳寡糖的生物制备及其产业化。目前已与全国最大的壳聚糖/壳寡糖生产企业之一浙江金壳共同合作，部分核心

技术已经实现实验室研发，并陆续开展了中试实验，并形成了少量产品。

**2.华大工程生物学长荡湖研究所**由常州市金坛区科学技术局、常州市金坛经济开发区管理委员会、深圳华大生命科学研究院联合举办，使用面积10000㎡，总投资1.5亿元。研究所主要立足重大生命科技和生物医药产业前沿，聚焦工程生物学关键技术、核心原料的研发和核心工具研制。目前本地团队已达109人规模（其中博士6人），已发表高水平文章2篇；授权实用新型专利3件，受理发明专利3件，正在申请发明专利10件，参与国家级科研课题1项；2023年3月项目完成省市重大项目入库；2023年9月获得常州市博士后创新实践基地；2023年10月省新型研发机构公示；目前正在与江苏大学、河海大学洽谈新型人才培养模式。其关联初创企业常州新一产生命科技有限公司主要致力于开发与提供生命科学关键核心原料，目前新一产法人收入近2000万，年底预计近5000万。因尚未建设完成，包括环评验收、质量

建设等，目前部分大单是与深圳法人签订完成，总体已超1.6亿，计划于Q4完成平台建设和ISO13485&ISO9001质量体系建设。

**3.江苏省重组蛋白质制造工程实验室**由常州南京大学高新技术研究院建设，以微生物表达系统创新为核心，着重构建重组蛋白质高效表达系统、高密度发酵关键技术、大规模高纯度制造关键技术、高精度质量分析技术等体系并进行系统集成和整合，建设高效的产学研技术创新平台。实验室拥有12个研发单元，研发场地1.08万平方米，拥有设备原值2129.57万元仪器设备，获得部省级一等奖3项、二等奖2项，国家级行业学会/协会一等奖1项，获得新药证书1件、新药临床批件5件。

**4.常州大学**建有“合成生物学实验室”和“常州大学-江苏省中以产业技术研究院联合生物交叉生物实验室”，主要围绕微生物高通量筛选和育种、底盘细胞构建、基因编辑、代谢工程、酶工程、发酵工程、分子定向进化、生物基材料、绿色生物制

造、纳米医学等合成生物学技术开展研究。近年来主持科技部重点研发计划1项，国家自然科学基金16项，企业开发项目40多项，成果转移转化项目9项。

**5.江苏理工学院**建有合成生物学与生物智造联合实验室，研究方向是生物信息学和分子结构预测、合成生物学元件设计、分子和细胞实验验证，聘请中国科学院陈润生院士担任团队学术委员会主席，国家杰出青年基金获得者张健等3人为特聘教授，研究团队在国际蛋白质结构预测竞赛（CASP-CAPRI）排名位居国际前列，为合成生物学元件设计奠定了良好的基础。

#### 五、常州合成生物创新创业企业

目前常州市合成生物领域主要企业有35家（名单详见附件2），其中江苏创健医疗、常州药物研究所、常茂生化、合全药业等长期深耕生物技术领域，具有专利产品并形成产业化。创健医疗是一家专注新型生物材料与创新蛋白、核酸药品、食品的研发生产的应用型企业，在重组胶原

蛋白领域拥有5项授权重组胶原蛋白核心序列专利，2022年由资生堂中国独家出资的资悦基金领投近2亿元A轮融资，9月刚签约B轮融资超2亿元；合全药业的公斤级寡核苷酸平台能够支持各种类型的寡核苷酸产品，依托其业界领先的小分子工艺研发及生产平台，在处理复杂的寡核苷酸与其他分子形式的偶联化学，以及开创固相、液相结合的一代寡核苷酸合成技术方面具有独到优势；常州药研所通过合成生物学方式开发重组蛋白、细胞因子和生物可降解材料等多种新型、独有的生物医用原材料，并在此基础上开发三类医疗器械产品；常茂生化拥有省级手性工程技术研究中心，生产苹果酸、酒石酸、富马酸、阿斯巴甜等食品添加剂，与农夫山泉、娃哈哈等知名公司建立了密切的合作关系，四碳有机酸的市场占有率全国第三。

近几年来，全市各区在合成生物领域都有招引项目落地，主要集中在金坛、武进、新北，如金坛区的江苏肇科生物、新一产生命科技、西太湖的智肽生创、



科教城的先趋医疗、新北区的吉恩药业、普美瑞等。西太湖的普罗吉生物也刚刚签约落地，主要是注射级重组人血白蛋白的研发生产，广泛应用于休克、晚期癌症、颅内高压、腹水、成人呼吸窘迫综合征等疾病治疗，同步还拟组建蛋白质技术国家工程研究中心常州分中心。

### 六、下一步工作打算

#### 一是工作专班协同推进。

市合成生物创新发展专班由市科技局、常州高新区、金坛区、武进区、市委人才办、市科教城、市发改委、教育局、工信局、财政局、自然资源和规划局、生态环境局、商务局、市场监管局、金融监管局、投资集团等16个单位组成，将围绕合成生物产业创新发展统一认识、加快部署、密切协同、形成合力，促进我市合

成生物产业实现跨越式发展。专班建立了年度目标任务制度、月度例会制度、月度工作报送制度三个工作机制，压实推进专班成员各单位职责和任务分工，按照月度督查要求加快推动合成生物专题产业园区建设，推动重大项目建设，推动优质人才团队、创业项目、科技企业加速集聚。

二是成立专家咨询委员会。专家咨询委员会拟主要由深圳、浙江、上海、天津等合成生物创新发展先进地区的业内专家学者组成，并充分考虑我市重点项目的科技领军人才。专家咨询委员会根据我市合成生物产业发展的重大需求，结合国内外生命科学、生物技术和生物产业发展趋势，提出咨询意见和建议；对合成生物产业发展规划、政策等

问题开展专项调研，对重大创新、建设项目进行论证，并提出咨询和论证意见。

三是出台实施意见和政策措施。出台《常州市关于推进合成生物产业高质量发展的实施意见》和《常州市关于支持合成生物产业创新发展的若干措施》，推进布局创新链、产业链、人才链、资金链。通过加快核心技术攻关、大力建设创新平台、打造产业集聚园区、着力培育创新主体、加速招引创新人才、全面优化创新生态，聚焦合成生物产业发展开辟新领域新赛道，打造合成生物产业引领区域发展的新引擎。■

# 发现下一个“独角兽”

## 为你“独”树一帜 助你崭露头“角”



■ 重磅 ■

### 常州出台10条措施 支持独角兽企业成长发展



一码关注  
GET独角兽成长秘笈