



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6期

总第174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

- 常州在全省率先出台相关意见和措施
全力推进合成生物产业高质量发展
- “合成”千亿产业链，一城三园共起跑
- 2023中德经济合作论坛在德国举行



谋篇布局未来产业

常州竞逐合成生物产业新赛道

9月26日，金坛合成生物产业园正式启动；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；10月30日，西太湖合成生物创新产业园揭牌……最近几个月，常州“合成生物”产业一次次被媒体提及。事实上，常州早就在这一新赛道上谋篇布局，积极争夺未来市场。

合成生物学被誉为“第三次生物技术革命”，是21世纪颠覆性前沿技术之一，已有40多个国家、500多个机构资助合成生物学研究。去年，国家发展和改革委员会印发了《“十四五”生物经济发展规划》，我省也将合成生物产业作为未来产业发展重点之一。

迈入合成生物产业新赛道

在合成生物产业这一新赛道上，常州全速抢占新风口，加快培育未来产业。目前，常州市合成生物产业拥有创健医疗、药物研究所等35家企业，其中“专精特新”企业8家、规上企业16家；拥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6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，其中有效发明专利965件。今年引进签约了普罗吉生物、擎科生物等一批合成生物新企业。

为全力竞逐新赛道，8月以来，常州市成立了合成生物创新发展专班，围绕抢抓合成生物产业新一轮发展机遇紧密部署；出台了《关于推进合成生物产业高质量发展的实施意见》及《常州市关于支持合成生物产业高质量发展的若干措施》等政策文件，全力打造合成生物产业引领区域发展的新引擎。

三大园区撬动产业引擎

放眼全市，从南到北、从东到西，合成生物产业已全面布局。其中，新北、金坛、武进竞速赛跑，三大产业园提前落子，激活“一池春水”。

已开园的长三角合成生物产业创新园位于新北区，坐落在常州生命健康产业园区内。创新园以南京师范大学常州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、成果转化到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，推动合成生物产业发展。目前已有20个重点项目签约入驻，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。


正在建设的金坛合成生物产业园，已经建成原液车间、封装车间、研发楼以及配套设施。园区以华大基因为龙头，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。

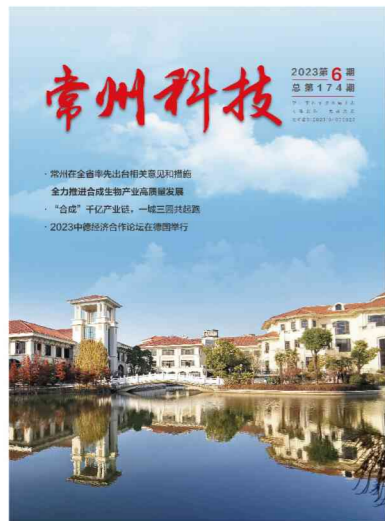
新近揭牌的西太湖合成生物创新产业园，已集聚普罗吉医药、智态生创等一批合成生物重点产业化项目，并与深创投、松禾资本等多家知名投资机构共同发起成立了西太湖合成生物产业投资联盟，加快建立中国科学院深圳先进技术研究院—常州合成生物化学联合研究中心、蛋白质技术国家工程研究中心转化基地等多个重点平台。

产业发展利剑出鞘

平台已然落子，项目陆续入驻，常州合成生物产业的发展已然利剑出鞘。

据统计，目前全市拥有合成生物领域创新平台6家，分别为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、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、中国科学院深圳先进技术研究院—常州合成生物化学联合研究中心（筹）。其中，南京师范大学常州合成生物学产业研究院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，形成了少量产品；华大工程生物学长荡湖研究所本地团队已达109人规模，获得实用新型专利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；常州大学“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”，近年来主持科技部重点研发计划1项、国家自然科学基金支持项目16项、企业开发项目40多项、成果转化项目9项。

新赛道上，常州创新企业千帆竞发。其中，骨干企业江苏创健医疗、常州药物研究所、常茂生化、合全药业等在生物技术领域具有专利产品并形成产业化；创健医疗今年9月签约B轮融资超2亿元；合全药业的公斤级寡核苷酸平台，在处理复杂的寡核苷酸与其它分子形式的新一代合成技术方面具有独到优势；常茂生化四碳有机酸的市场占有率全国第三。 



常州科技 2023第6期
总第174期
ISSN 1674-3658
CN 32-1401/TP

·常州在全省率先出台相关意见和措施
·全力推进合成生物产业高质量发展
·“合成”千亿产业链，一城三园共起跑
·2023中德经济合作论坛在德举行

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年第六期 | 双月刊

创新头条

- 04 常州在全省率先出台相关意见和措施——全力推进合成生物产业高质量发展
- 06 第十二届中国创新创业大赛能源领域全国赛在常开幕
- 08 聚贤汇智谋未来、万亿能级启新篇，2023常州市市长咨询会议召开
- 10 2023常州市合成生物学创新发展研究论坛举行

产业观察

- 12 “合成”千亿产业链，一城三园共起跑
- 15 金坛：盐穴压缩空气国家试验示范电站再次亮相央视《新闻联播》
- 16 下好“先手棋”抢占“制高点”——西太湖竞逐四大未来产业
- 18 常州石墨烯，缘何受诺奖获得者青睐？

创新园区

- 20 常州国家高新区：产业向“新”集群发力
- 22 “基金+基地+城市”释放乘数效应——常州市武进区招投联动有了新打法
- 24 溧阳高新区：与国家重点实验室签约 共筑“两山”实践与科技研发新篇章
- 25 常州经开区：打造常州大学常州经开区科技园

创新平台

- 26 常州创新平台3位专家刘汉龙、黄和、唐佩福当选中国工程院院士
- 27 吴凡入选亚太区“35岁以下科技创新35人”
- 28 江苏理工学院生物信息与医药工程研究所
- 29 华大工程生物学家荡湖研究所

创新项目

- 30 长三角新能源科创港项目建设接近尾声
- 31 SMC自动化有限公司华东基地奠基
- 32 溧阳举行2023年第五次重大项目现场推进会，49个重大项目签约开工

创新企业

- 33 天地人和：以生物微球为核心持续开发爆款
- 34 江苏洁维：实现高端生物医药装备国产化
- 35 创健医疗：重组胶原蛋白行业领头羊

开放创新

- 37 盛蕾市长带队赴深圳开展合成生物产业专题交流对接：携手锚定新产业，合作开拓新赛道
- 38 2023中德经济合作论坛在德国举行
- 40 第12位！常州市首次入围“魅力中国城市”二十强榜单
- 41 产才融合精准对接，百名海外博士江苏行来到武进

科技动态

- 42 增幅全省第一！常州有效高企数达4720家
- 43 常州市启动合成生物学领域“揭榜挂帅”科技攻关
- 44 全省第一！常州2家企业在第十二届中国创新创业大赛全国总决赛上获奖
- 45 全省第一！常州6家单位在第四届江苏企业（研发机构）创新大赛决赛上获奖

调查研究

- 46 关于常州市加强场景创新加快培育发展新动能新优势的建议

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：
华大工程生物学家荡湖研究所

常州在全省率先出台相关意见和措施 ——全力推进合成生物产业高质量发展

目标：2027年，全市合成生物产业产值超过1000亿元

为顺应全球生物技术加速演进趋势、实现高水平科技自立自强，常州市对合成生物产业进行前瞻布局、科学规划、系统推进，11月1日正式出台《关于推进合成生物产业高质量发展的实施意见》（以下简称《实施意见》）及《常州市关于支持合成生物产业高质量发展的若干措施》（以下简称《若干措施》）。



■ 新闻发布会现场

常州市在全省第一个以市委、市政府名义发布促进合成生物产业发展专项政策措施。11月3日，市政府新闻办召开新闻发布会，就相关政策进行解读。

此次出台相关政策，是为了加速合成生物产业发展的谋篇布局，重点支持领域包括合成生物各细分领域技术研发、合成生物技术应用、合成生物产业配套领域全产业链条。目标是到2027年，基本形成技术水平领先、创新创业活跃、骨干企业带动、产业园区集聚、资源保障有力、生态体系健全的发展新局面，合成生物等生物经济新兴产业在经济社会发展中的战略地位逐步显现，全市合成生物产业产值超过1000亿元，带动绿色生物制造、产业装备及高附加值生物材料等形成产业集聚，成为长三角一流的合成生物产业创新高地。

未来几年，常州市将围绕这一产业，重点推进5项工作。


推动创新平台建设。培育建设重点创新平台，支持合成生物相关高校院所、企业和园区培育和建设各类市及省部级创新平台，引建和培育合成生物研发机构；引育关键共性技术平台，招引并培育一批合成生物产业链上游工具型、中游平台型企业及开放型创新平台。

加快核心技术攻关。实施关键技术攻关计划，每年组织实施科技计划项目30项以上，推进合成生物领域标准制定，加快推动合成生物产业发明专利布局；培育合成生物重大项目，每年培育重大项目10项以上，培育高新技术企业、（潜在）独角兽企业、“专精特新”企业，推动企业上市。

集聚产业创新主体。引育创新创业企业，每年引育科技型企业30家以上、高新技术企业10家以上、（潜在）独角兽企业2家以上，推动合成生物产业集群高质量发展；导入创新资源要素，支持骨干企业牵头组建创新联合体，每年组织“揭榜挂帅”科技攻关项目10项以上；做强合成生物产业创新园区，打造合成生物创新高地、创新主体集群。

集聚创新创业人才。以人才专项招引培养人才，实施合成生物人才专项，支持合成生物创新平台孵化的原始创新项目；加强相关领域学科建设，支持企业与在常高校院所联合培养博士后，提升合成生物技术研究和科研水平。优化人才服务体系，推动人才在高校院所与企业之间的合理流动，进一步完善“普惠+专项”的人才服务体系。

优化创新创业生态。强化科技金融支撑，设立20亿元以上的合成生物产业投资基金，加快推动合成生物企业股改上市步伐，引导金融机构加大对合成生物领域企业的信贷支持力度。促进产业开放创新，积极推进国际科技合作，支持合成生物领域企业及科研机构，积极参与国际标准制定，参与国际技术及行业协会组织。

常州市科技局还将围绕合成生物领域组织“创新常州”公开课、科创训练营，构建合成生物“常州生态圈”。

第十二届中国创新创业大赛 能源领域全国赛在常开幕

10月25日，第十二届中国创新创业大赛新能源、新能源汽车、节能环保全国赛开幕式暨科创企业创新发展峰会在常州举行。科技部相关直属事业单位负责人赵树璠、市委书记陈金虎出席活动并致辞。



陈金虎在致辞中表示，中国创新创业大赛是发现创新创业英才的“赛马场”，也是城市与人才的一场“双向奔赴”。今天的常州，正以新能源产业标注发展新高度，实体经济的优势越来越凸显、动力越来越充沛，欢迎大家聚焦常州、拥抱风口，在新能源产业新赛道上尽情驰骋、大显身手，在新能源之都的加速建设中共享新机遇、共拓新蓝海。

今天的常州，正以高水平创新引领未来加速度，积极推动资源向创新集聚、政策向创新倾斜；以最开放的胸怀、最有力的政策、最优质的服务迎接每一位人才；引导更多创业投资、股权

投资和天使投资投早、投小、投硬科技，欢迎大家选择常州、奔赴梦想，在这片热土上挥洒聪明才干，碰撞智慧火花，释放创新创业激情，成就更加精彩的人生。

今天的常州，正以内涵式发展提升城市品质度，全力建设一批重大基础设施，区位优势进一步凸显；统筹推进“两湖”创新区发展、老城厢复兴和高铁新城建设，努力营造宜居宜业环境；持续深化“放管服”改革，擦亮“畅通办”品牌，全力当好“店小二”“急郎中”，欢迎大家扎根常州、安居乐业，在这里遇见和造就更加美好的未来。



■ 市委书记陈金虎致辞

陈金虎表示，此次中国创新创业大赛新能源、新能源汽车、节能环保全国赛在常州举办，既是对常州的充分认可和高度信任，也是对新能源之都建设的大力支持，常州一定当好东道主，做好大赛组织保障工作。希望来自全国各地的嘉宾、专家和参赛选手，以比赛为契机，进一步了解常州、走进常州、爱上常州，诚邀各位人才和项目落户常州，与常州携手并行、扬帆远航，在这片有风景、有底蕴、有活力的热土上，联手打造新的创新创业奇迹。

赵树璠说，近年来，常州新能源产业飞速发展，在光伏发电、新能源汽车、动力电池、电机控制系统等一系列创新领域，出现了一批具有创新引领作用的龙头企业，拉动形成了高水平新能源科技创新创业“生态圈”。本次在常州举办能源领域的全国赛，希望进一步强化企业技术创新和成果转化主体地位，着力提升企业绿色低碳创新能力，以科技创新创业推进“科技强国”“美丽中国”建设，有序推进“碳达峰、碳中和”的发展目标。



■ 项目集中签约仪式

开幕式上，2023年常州新能源领域“揭榜挂帅”科技攻关部分中榜项目集中签约，常州市独角兽科创学院揭牌成立。



■ 常州市独角兽科创学院揭牌成立

中国创新创业大赛举办十二年来，已成为推动我国科技创新的重要抓手和经济发展新动能的培育平台。参加此次能源领域全国赛的企业有265家，其中新能源企业87家、新能源汽车企业48家、节能环保企业130家。参赛项目涉及风电、光伏、氢能、太阳能、生物质能、锂电等能源创新领域。

在随后举行的科创企业创新发展峰会上，部分专家学者围绕新能源产业创新发展等内容作主旨演讲和主题分享。K

聚贤汇智谋未来、万亿能级启新篇， 2023常州市市长咨询会议召开

全力奔赴“GDP万亿之城”，全面提升城市发展能级。11月21日，2023常州市市长咨询会议召开，知名专家学者、专业人士和企业家围绕“新质生产力”“链群吸附力”“城市凝聚力”等“城市三力”，为常州发展升维思考、精准把脉。市长盛蕾主持会议。



■ 2023常州市市长咨询会议与会人员合影



■ 市长盛蕾主持会议

如何更好引领发展战略性新兴产业和未来产业，进一步厚植常州科创新优势，提高“新质生产力”？中国著名经济学家、北京大学国家发展研究院朗润讲座教授、北京大学博雅讲座教授周其仁指出，城市发展要增强吸引力、提升承载力，更重要的是培育辐射力。常州要从形成新的辐射优势角度出发，谋划城市新的架构和设计思路，谋求在全球网络中开展合作，努力联通需求的增长点，推动形成多层次、多样性“来来往往”，构建更加开放、协同的发展格局。中国标准化协会理事长、中国标准化专家委员会副主任于欣丽指出，标准是新一轮科技创新的强劲动力，希望常州企业积极参与国际标准化活动，以标准优势巩固技术优势，以标准领跑带动企业和产业领跑。普华永道中国管理合伙人黄佳表示，当前全球产业链正被不断重构，常州需要加快形成产业生态圈，更多关注中小企业高质量发展，持续提振企业发展信心。

如何在强链补链延链上展现新作为，进一步提升新能源之都品牌效应，加强“链群吸附力”？中国汽车工业咨询委员会委员陈志鑫希望常州保持新能源产业的先发优势，强化整车企业带动效应，进一步加强与高等学校、研究机构的合作，不断推动产业链、价值链向更高端攀升。南京大学长江产业经济研究院副院长、复旦发展研究院特邀研究员徐宁建议，常州要紧扣产业发展规律，大力发展生产性服务业，高水平推动新型工业化，打造“平台+链主”产业生态，主动布局未来产业赛道。长城资本总经理、中国汽车工程学会科技成果评价及转化工作委员会副秘书长唐杰建议，要把握汽车机器人化带来的产业升级机会，加强投资与研发布局，卡位关键节点技术，推动车规级芯片、智能网联、自动驾驶、新一代动力电池等细分产业发展。

如何依托“长三角中轴枢纽”地位和优势，彰显城市新魅力，持续形成“城市凝聚力”？中国旅游研究院院长、文化和旅游部数据中心主任戴斌表示，常州拥有城市旅游的消费潜力和旅游强市的现实基础，建议进一步加强旅游基础设施、公共服务和商业接待设施的建设力度，持续提升游客获得感和满意度。商务部研究院亚洲研究所副所长、研究员袁波建议常州深度参与RCEP区域产业链供应链合作体系，积极推动与制造业相关的标准认证、研发维修、教育培训等生产性、知识性服务业，打造高水平RCEP合作平台，吸引汇聚更多开放要素和创新资源。对外经济贸易大学全球创新与治理研究院执行院长吕越提出，常州要主动跟踪对标国际经贸规则和行业标准，构建多元化投资出口体系，

统筹“引进来”和“走出去”，在“建设具有世界聚合力的双向开放枢纽”中发挥常州作用。清华大学教授刘翔希望常州梳理好“两湖”创新区和谐发展的主线和特色，借势新一轮太湖综合治理，打造美丽“两湖”和魅力湖湾，夯实产业发展的绿色基石。同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司副总裁、总建筑师曾群建议，常州在城市更新进程中，要坚持以人为本，加快韧性城市的打造，推动城市空间重构和功能复合、空间品质和活力并存、历史文化和特色延续。



■ 会议现场

在认真倾听大家发言后，盛蕾表示，与会专家学者和企业家提出了最前沿的理念、分享了最鲜活的信息、贡献了最独到的见解，将助力常州进一步拓宽合作大视野、增强发展新动能、扩大经贸朋友圈。期待大家持续关注、关心常州，更好发挥桥梁纽带作用，传递常州扩大开放合作的坚定决心和务实态度，引荐全球优质企业、项目、人才来常，一起奔赴下一个山海。

咨询会上，盛蕾还为与会专家学者和企业家颁发“城市发展顾问”聘书。✎

2023常州市合成生物学创新发展研究论坛举行

2023年11月29日，“2023常州市合成生物学创新发展研究论坛暨创新研究院揭牌、产业服务平台签约仪式”在常州科教城富都龙城酒店龙城A厅隆重举行。中国科学院院士南京大学郭子建教授、中国工程院院士江南大学陈坚教授、中国石油科技管理部副总经理王正元、常州市政协副主席、科教城管委会主任祝正庆、常州大学校长陈海群、创健医疗董事长钱松、常州制药厂董事长衣学福等出席本次论坛。本次论坛由常州大学、常州市科教城管理委员会、常州市科学技术局主办，常州大学药学院生物与食品工程学院、江苏创健医疗科技股份有限公司、常州市生产力发展中心承办，来自政府有关部门、学校、企业等相关人员100余人参会。



■ 论坛现场

此次论坛共分为两大议程。第一项议程是论坛开幕式及创新研究院揭牌、产业服务平台签约仪式。常州大学校长陈海群致欢迎词，对参会的各位市级领导及专家学者表示欢迎，对主办、承办单位表达了感谢。陈海群介绍了常州大学在合成生物学方面的专业设置、人才储备、项目成果等，围绕常州的合成生物学产业发展，常州大学将争取作为常州市合成生物学和生物医药领域的

基础研发中心及人才培养基地。常州市政协副主席、科教城管委会主任祝正庆致辞，介绍了合成生物学在常州的发展，及为相关领域的科研和产业提供的地区推动，展望常州合成生物学学科的未来并表明做好合成生物学领域的决心。揭牌仪式上，郭子建院士、陈坚院士、王正元总经理、陈海群校长、钱松董事长、常州科技局白冰天副局长共同为“常州大学-创健医疗合成生物学创新

研究院”揭牌。常州科教城管委会庄三舵副主任、常州市常大科技园管理有限公司总经理马雪荣在常州大学-常州科教城合成生物产业公共技术服务平台签约仪式上签约，陈海群校长、郭子建院士、陈坚院士见证签约。随后，由陈海群校长代表常州大学为钱松、李长春、钱陈、刘军、王云云、李立文颁发合成生物学产业教授聘任证书。



■ 揭牌仪式

与会专家合影后，此次论坛开启了第二项议程-合成生物学创新发展研究论坛。中国工程院院士、江南大学生物工程学院陈坚教授以“合成生物学与未来食品”为题进行重要报告，深入浅出地介绍了国内国际合成生物学领域的发展历程及近况，并以替代蛋白及其生物制造为例介绍了未来食品的发展趋势。中国科学院院士、南京大学化学化工学院郭子建教授则就南京大学学科交叉和融合的经验进行了题为“探索化学和生物医药学科的交叉和融合”的报告，分析了学科前沿和创新发展需

求的趋势以及高校开展交叉研究的难点。在之后的论坛中，教育部长江学者特聘教授、江南大学副校长堵国成教授围绕脂溶性维生素细胞工厂创制及高效生物制造进行了前沿学术报告。教育部长江学者特聘教授、国家杰出青年基金获得者、南京大学华子春教授介绍了基于合成生物学的细菌肿瘤治疗研究及其团队的科研进展。上海交通大学刘天罡教授介绍了天然产物高效合成与创新发现。常州大学医学与健康工程学院蔡志强教授介绍了高效氨氧化微生物菌剂的创制及其在工程方面的应用。此外，来自企业的科技工作者也从自身视角提出了对合成生物学发展的见解。创健医疗首席技术官李海航博士从产业角度介绍了合成生物学技术的发展对于医疗及相关产业的影响。安捷伦科技（中国）有限公司孙秀红经理围绕高通量、自动化方案加速合成生物学高效测试进行了报告。

本次论坛紧密围绕合成生物学前沿发展，展示了合成生物学最新的理论研究成果，指出了合成生物学产业发展的趋势以及在医疗等领域的应用前景。本次论坛为常州市合成生物学相关研究人员提供了绝佳的交流机会，也为合成生物学在常州的产业发展指明了方向。合成生物学创新研究院、产业公共技术服务平台的成立通过校企共建、资源共享、服务产业，为合成生物学在本地区的发展提供了良好的平台。合成生物学领域人才培养和科技创新基地的建立，未来将进一步推动合成生物学产业集群的快速发展，引领合成生物学领域的创新进步。K

“合成” 千亿产业链，一城三园共起跑

11月5日，南京师范大学国际合成生物学研究中心揭牌，诺贝尔化学奖得主、世界顶尖科学家协会主席罗杰·科恩伯格教授担任中心首席科学家。



■ 南京师范大学国际合成生物学研究中心揭牌



■ 长三角合成生物产业创新园开园仪式

这一“官宣”，让百公里外的常州为之振奋：10月10日，由常州市政府、常州高新区及南京师范大学合作共建的长三角合成生物产业创新园开园。在园区建设如火如荼之际，“最强大脑”的加盟，必将为产业发展持续导入创新要素。双城联动，未来可期。

不止于此，一个月内，金坛合成生物产业园、西太湖合成生物创新产业园先后揭牌，常州正式跨入合成生物产业“一城三园”新时代，正锚定五年“合成”千亿产业链目标，以新质生产力抢占世界健康产业的前沿阵地。

擘画“一城三园” 千亿蓝图

合成生物学是一门汇集生物学、基因组学、工程学和信息学等多种学科的交叉学科，被认为是继“发现DNA双螺旋”和“人类基因组测序”后的第三次生物技术革命。

瞄准这一未来风口，常州敢为人先，果断擘画合成生物产业“一城三园”千亿蓝图。目前，常州合成生物产业已拥有创健医疗、药物研究所等一批龙头企业，其中“专精特新”企业8家、规上企业16家，并建有优质合成生物创新平台6家。2022年，常州生物医药行业规上企业达202家，实现产值558.2亿元，其中生物药品制品制造行业实现产值39.8亿元。



■ 西太湖合成生物创新产业园开园仪式

在“一城三园”的布局中，深耕“两湖”创新区的武进区，全力打造医疗健康“1号产业”，同步布局细胞治疗新赛道，构建集基础研发、产业应用、创新转化、产业投资于一体的全新产业生态。今年10月，蛋白质药物基地项目签约落户西太湖，百亿级项目阵营迎来合成生物“新生力”。

“新医药”是金坛区重点打造的“五新产业”之一。目前，以华大为龙头，金坛区全力打造合成生物产业集群，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，力争五到十年创成以合成生物为核心的生命科学之城。

常州国家高新区（新北区）则以常州生命健康产业园区区为主阵地，发力“大健康”赛道，已培育规上生物医药企业56家。聚焦合成生物产业，以推动南京师范大学合成生物研究院建设为抓手，目前签约落户扬子江紫龙药业等28个产业化项目，总投资超300亿元。力争到2030年，生命健康产业链企业突破1000家，产业规模突破1000亿元。

“合成生物学代表的发展方向，与常州‘532’发展战略高度契合。”南京师范大学校长华桂宏表示，希望多方携手，共同把研究院建设成为一个立足常州、服务长三角、辐射全国的合成生物学创新发展高地。

构建全过程产业生态链

走一步，看十步。“三园齐开”之际，常州迅速出台“合成生物10条”，推动“基础研究+技术攻关+成果产业化+科技金融+平台建设+人才支撑”全过程创新生态链建设，在未来产业培育、制造强省建设中展现常州担当。

11月2日，常州新一产生命科技有限公司顺利完成公司成立后的首单产品出口，这也是金坛合成生物产业园该项业务的首次出口。2021年至今，依托华大集团，金坛先后成立了华大工程生物学长荡湖研究所、华大蓝色彩虹金坛生物医药孵化器、擎科生物合成生物学金坛产业基地，总投资超3亿元。

新范式触发产业变革“新风口”，常州以“一城三园”布局在全省率先起跑，探索以各类创新平台为新基点，联动传统与新兴力量、跨越科研与产业鸿沟的“常州范式”，助推合成生物产业实现“弯道超车”。

常州生命健康产业园迅速梳理区域内产业基础，谋划合成生物产业发展三年工作计划。“今年以来，我们前往北京、广州等地开展项目对接，考察了中国科学院深圳先进技术研究院、华南医谷等合成生物研究及产业集聚地。”园区招商负责人李建波表示，随着长三角合成生物产业创新园的开园，总投资9.5亿元的20个重点项目集中签约落户。

中国科学院深圳先进技术研究院常州合成生物化学联合研究中心和蛋白质技术国家工程研究中心转化基地，作为两大重量级平台，推动常州合成生物产业快速成长。“布局长三角、联动大湾区，以西太湖地区的平台为核心，我们会放大辐射圈，推动合成生物产业在长三角地区的蝶变发展。”中国科学院深圳先进技术研究院合成生物化学研究中心执行主任罗小舟表示。

推动创新端实现成果新链接

聚能成势，合而为生。生物医药是抢占新兴产业战略制高点的新动能、新引擎，也是常州推进产业跃迁和重塑的主攻方向，承载人才高质量发展的全新路径。

“公司研发的生物短肽在创伤修复、糖尿病足治疗、医疗美容等领域有广阔市场。”常州智态生创科技研发有限公司联合创始人厉伟表示，西太湖产业配套健全，6000平方米厂房目前已进入装修阶段，预计明年年初竣工。未来，这里将成为研发中心、运营中心和生产中心，链接优质资源，带动产出更多研发成果。

创新端把产业链“拎起来”，离不开人才支撑。横跨生物技术、基因工程、分子生物学、膜科学等各门学科，合成生物产业正源源不断集聚一批复合型人才。



■ 未米生物科技（江苏）有限公司的“精准育种平台”

前不久，未米生物科技（江苏）有限公司的“精准育种平台”项目获江苏省农村创新创业大赛一等奖，创始人许洁婷带领团队攻坚种业“芯片”，目前实现玉米蛋白含量在原本8%的基础上进一步提高，从源头上提高能量转化率与饲料转换率。

市科技局副局长白冰天表示，下一步将深入开展“双招双引”，推动更多创新成果到常州落地转化，加快资源要素向合成生物领域集聚。K

金坛：盐穴压缩空气国家试验示范电站再次亮相央视《新闻联播》



11月29日，中央电视台《新闻联播》播发了《前三季度我国储能电池累计出货量占全球出货量90%以上》的报道。其中，由金坛区提供新闻素材的金坛盐穴压缩空气国家试验示范电站再次亮相。

近年来，常州抓住新能源这一新风口，悄然崛起成了新能源之都，成为中国新能源汽车整车制造、动力电池、光伏、智能电网等产业的高地。这一进程中，坐落常州西部的金坛区，更是成绩斐然。坐拥动力电池上市龙头中创新航、动力电池独角兽蜂巢能源两大知名企业，已成为长三角新能源汽车、光伏产业链最长最全的地区之一，

闯出了一条“金坛特色”的工业发展路径。

打造新能源之都，常州有部署，金坛有响应。今年，金坛编制并印发了《关于加快打造新能源之都示范区建设的实施意见（2023—2025年）》，提出到2025年，规模以上新能源产业年应税销售收入确保实现800亿元、力争实现1000亿元，规模以上新能源汽车产业年应税销售收入确保实现1500亿元、力争实现2000亿元；新能源和新能源汽车产业领域高新技术企业数量不少于120家，省级以上专精特新企业不少于25家；上市企业不少于10个。

报道称，金坛盐穴压缩空气国家试验示范电站在夜间用电低谷时，用电把空气压缩到地下天然盐穴里，白天用电高峰时，释放压缩空气来发电。电站投运以来，已接受电网调度400次，累计提供调峰电量1.5亿千瓦时。

作为空气储能领域的国家试验示范项目，金坛盐穴压缩空气国家试验示范电站于2022年5月26日正式投产，全年可节约标准煤3万吨，减少二氧化碳排放超6万吨，并为江苏电网提供±6万千瓦调峰能力。

金坛盐穴压缩空气国家试验示范电站是江苏省重大项目，金坛区委区政府对项目的落地、开工、建设等给予了高度关注和全力支持，保障了项目的顺利推进、投产。

金坛区长期关注、报道金坛盐穴压缩空气国家试验示范电站，并积极向上级媒体推送新闻素材，中央电视台、人民日报等中央、省级媒体多次报道金坛盐穴压缩空气国家试验示范电站。K

下好“先手棋” 抢占“制高点” ——西太湖竞逐四大未来产业

当前，全球围绕新一轮科技革命和产业变革的竞争日趋激烈，处于风口的未来产业正成为新的竞争焦点。

11月17日，江苏省政府召开新闻发布会，解读最新出台的《关于加快培育发展未来产业的指导意见》（以下简称《指导意见》），提出优先发展第三代半导体、未来网络、氢能、新型储能、细胞和基因技术、合成生物、通用智能、前沿新材料、零碳负碳（碳捕集利用及封存）、虚拟现实等10个成长型未来产业，超前布局量子科技、深海深地空天、类人机器人、先进核能等一批前沿性未来产业，明确构建“10+X”未来产业体系。

在常州西太湖科技产业园，前瞻布局未来产业，成为不断推动园区经济高质量发展的重要抓手。园区打造合成生物岛、细胞科技港、常州氢湾、东方碳谷，聚焦高新技术，推动项目落地，集聚创新资源，培育形成新的增长点和竞争新优势，助推未来产业实现跨越式发展。



培育“氢能”新动能， 突出核心竞争力

8月，氢湾国际创新社区一期工程在西太湖正式开工，至此，园区正式拉开了进军氢能产业的大幕，通过一个规划、一个载体、一套政策、一系列论坛、一个生态、一批项目“六个一”举措，全力推进氢能产业发展。

目前，《氢能专项规划》已经完成，34亩的氢湾国际创新社区1-4号楼车间基础施工完成

40%。园区连续承办两届高工氢电产业峰会，超550家企业、600位企业领袖及行业精英集聚常州，提升了常州氢能产业知名度，形成一批项目储备。

园区还与东南大学双碳研究院围绕氢能相关研究平台及科技成果转化落地达成合作，设立了规模50亿元的IDG碳中和投资基金、规模10亿元的国电投基金，吸引了加拿大西港氢能阀门、大连锐格、西菱动力等25个产业项目。

开辟“细胞”新领域， 提升创新驱动动力

细胞和基因治疗领域的科学研究和技术应用，有着广阔的发展前景。

2021年，西太湖细胞治疗前沿技术研究院设立。截至目前，研究院完成包括院士、教授在内的科研团队组建，初步开展免疫细胞、干细胞及外泌体研发工作，正式对外开展技术服务；今年计划孵化的20个重点培育项目，遴选工作已完成。

今年9月，第二届西太湖细胞与基因治疗前沿技术发展大会在西太湖召开。会上，常州市区域细胞中心揭牌。间充质干细胞生产研发项目、干细胞和CAR-T细胞实验室系统和制剂生产系统项目、重组胶原蛋白干预干细胞退化研究及其转化应用项目、细胞新型靶向再生医学技术应用项目、通用型UNKT细胞药物研发项目等，与常州西太湖科技产业园管委会签约。常州修正医药产业投资基金、深创投红土医疗二期基金、常州星湖创业投资基金等签约。

瞄准“合成”新赛道， 撬动新质生产力

基于园区深耕医疗健康产业多年的独特优势，常州西太湖科技产业园在合成生物领域悄然壮大，已集聚普罗吉医药、智态生

创、伯仪生物、赛恩贝等一批重点合成生物产业化项目。

其中，伯仪（天地人和）合成生物45亩产业化基地项目一期已经封顶，向着蛋白、抗体和核酸等生物大分子纯化介质以及相关配套产品进军；由智态生创科技有限公司投资的生物材料项目，可通过合成生物技术，生产出多结构式的短肽产品，兼具缓释药物、强度杀菌、锁住营养物质等作用。赛恩贝生物技术项目，专门从事基于以超分子智能自组装短肽技术为核心的研发及孵化……

探索“材料”新前沿， 强化科技攻关力

10月，西太湖合成生物创新产业园正式揭牌，细胞研究项目、合成生物材料制造基地项目、胶原蛋白生物制品项目、细胞实验室系统和制剂生产系统项目、益生菌多糖产业化等项目正式签约入驻，加码西太湖合成生物起势。

在前沿新材料上，西太湖敢为人先，早在2011年就开始布局石墨烯产业，经过12年的发展，已累计集聚石墨烯相关企业180多家，形成了从设备研发—原料制备与应用研究—产品生产—下游应用等完整产业链，并涌现出了第六元素、二维碳素、富烯科技、恒利宝纳米等一批石墨烯领

军企业，形成原创性石墨烯产品150余种，14项科技成果为全球首创。

按照“搭建平台、引进人才、孵化企业、培育产业”的发展路径，西太湖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。2022年，包含石墨烯材料、碳纤维复合材料、碳基高分子材料、特种碳基功能材料在内的常州新型碳集群入选国家级先进制造业集群，是江苏十个，常州唯一的集群。

不久前，国家新型碳材料先进制造业集群（常州）创新发展大会暨石墨烯产业研讨会在西太湖圆满举办，作为常州新型碳材料产业集群晋升“国家队”后举办的首次重要活动。300多名专家学者、知名企业代表围绕新型碳材料产业技术创新、场景应用、供需对接等展开交流。

前瞻布局，抢抓新一轮科技革命和产业变革的机遇，未来产业必将成为加快建设现代化产业体系、实现高质量发展的“先手棋”。西太湖正紧盯“1+4+X”产业体系，下好“先手棋”，打好“主动仗”，不断优化产业结构，更好提升发展能级，为城市往“高”攀升注入新力量。█

常州石墨烯，缘何受诺奖获得者青睐？

11月的常州西太湖科技产业园，迎来了一位久违的外国朋友——2010年诺贝尔物理学奖获得者康斯坦丁·诺沃肖洛夫，这是他第二次来到常州，主要目的是调研石墨烯产业。

今年7月，英国皇家工程院院士、剑桥大学石墨烯研究中心创始人兼主任Andrea Ferrari教授也来到园区，考察石墨烯产业发展。

常州石墨烯产业，为什么会获得两位国际专家的青睐？



■ 右二为2010年诺贝尔物理学奖获得者康斯坦丁·诺沃肖洛夫

集群培育，多点开花——

“新材料产业正在飞速发展，多年来，我在研究中使用的部分材料就来自常州，看到了新型碳材料产业正在常州西太湖聚集。”康斯坦丁·诺沃肖洛夫在园区的第六元素和富烯科技参观调研时惊叹，两家公司基于石墨烯的特性所作出的众多新颖的、透彻的研究，也感叹公司研发团队所拥有的创新性思维和强大的执行力。

英国曼彻斯特大学物理学家安德烈·盖姆和康斯坦丁·诺沃肖洛夫，用微机械剥离法成功从石墨中分离出石墨烯，因此共同获得2010年诺贝尔物理学奖，石

墨烯也因此走入公众视线。

常州西太湖敢为人先，早在2011年便开始布局石墨烯产业。经过12年的发展，已累计集聚石墨烯相关企业180多家，形成了从设备研发—原料制备与应用研究—产品生产—下游应用等完整产业链，并涌现出了第六元素、二维碳素、富烯科技、恒利宝纳米等一批石墨烯领军企业，形成原创性石墨烯产品150余种，14项科技成果为全球首创。

石墨烯散热膜进入华为手机，石墨烯粉末涂料进入中国铁路，石墨烯导电剂进入比亚迪汽车，石墨烯发热系列产品正在进入千家万户，常州西太湖科技园

成为中国的“碳材料硅谷”。

2022年，包含石墨烯材料、碳基纤维复合材料、碳基高分子材料、特种碳基功能材料在内的常州新型碳集群入选国家级先进制造业集群，是江苏十个，常州唯一的集群。

创新引领，人才至上——

石墨烯产业，从“0”到“1”的发展变速中，最核心的竞争力是技术，最重要的资源是人才。

正如康斯坦丁·诺沃肖洛夫所说，选择新型碳材料是很好的投资。碳材料领域一项项科技突破的背后是创新力旺盛的高端人

才作支撑，新型碳材料产业想更快速更大规模地发展，需要加大人才培养。

创新与人才，也是推动西太湖石墨烯产业强劲“起跳”的关键。第六元素首创的具有连续流动特征的微通道反应器制备氧化石墨的研发，2分钟即可实现石墨的氧化，使石墨烯制备成本降低50%以上。同时，公司还建立了一支以博士和硕士为主的近50人的研发团队，始终保持着每年2000万元的研发投入，不断开拓石墨烯的应用。先诺新材解决了聚酰亚胺纺丝工艺和装备问题，填补了高强高模聚酰亚胺纤维产品及相关下游产品国内外市场空白，并建成全球首套年产30吨和100吨规模的高性能聚酰亚胺纤维生产线。

园区始终保持与东南大学、中科院苏州纳米所、哈工大、南京工业大学、常州大学等16所大学建立稳定的合作关系，每年集聚20个以上石墨烯相关项目，引进了石墨烯相关龙城英才团队42个，自主培育省双创人才15个。

截至目前，园区碳材料产业累计拥有高新技术企业23家，国家级专精特新“小巨人”企业5家，省级专精特新中小企业2家，市级专精特新中小企业4家，是目前全国范围内碳材料专精特新企业最集中的区域，另有潜在独角兽企业1家，瞪羚企业2家。

营造生态 多元服务——

从实验室到产业化，创新成果要经过不断地试验、检测、优化完善，这是一个漫长的过程。

富烯科技从决定研发石墨烯散热膜到最终实现该产品的产业化，整整历时5年。碳索新材仅是在铁路上实现验证就花费了4年多时间。先诺新材从2013年落户园区，到2021年才实现盈利，公司董事长武德珍颇为感慨地说道，园区从没嫌我们走得慢，反而给了我们更多的鼓励和支持。

按照“搭建平台、引进人才、孵化企业、培育产业”的发展路径，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，形成国内一流、国际知名的具有较强竞争力的战略性新兴产业集群。

政策方面，先后出台多条项规划政策文件，支持新型碳材料产业发展。2022年常州以常发〔2022〕1号文出台《关于促进产业高质量发展的实施意见》，明确发展十大先进制造业集群，重点发展以石墨烯、碳纤维为代表的先进碳材料产业，打造具有全球影响力的碳材料应用研发和示范区。

平台方面，打造了以新型研发机构、制造业创新中心、公共服务平台、孵化器、众创空间、第三方服务机构在内的支撑平

台，江苏江南烯元石墨烯科技有限公司建成为省级及以上专精特新服务的示范平台，常州大学碳材料研究院、南工大西太湖产业学院纷纷落地，形成了良好的平台支撑体系。

金融方面，引导设立5亿元的江苏江南石墨烯科技有限公司，与川流投资、金石投资等国内知名投资机构成立国家新型碳材料先进制造业集群（常州）产业投资联盟，联合龙城金谷常态化开展融资路演、银企资本对接等，打造良好的金融生态圈。

服务方面，常州石墨烯科技产业园创成国家小型微型企业创业创新示范基地，构建了检验检测、标准制订、产品认证、创业孵化、知识产权、金融对接、政策宣贯等专业服务等为主导的服务体系。

眼下，总投资10亿元的天奈科技碳纳米管及其复合材料项目即将投产，总投资3亿元的先诺科技高性能聚酰亚胺纤维及相关产品项目加快建设，将于2025年建成，总投资1亿元常州第六元素研发总部项目正在加快建设，预计2024年投入使用，一系列项目的带动，为常州石墨烯产业高质量发展注入新动能，不断提升产业的综合实力和行业竞争力。K

常州高新区： 产业向「新」 集群发力



■ 比亚迪常州基地生产车间

锚定“强富美高”，在“创新、开放、大气、包容”的高新区精神指引下，常州国家高新区砥砺前行三十一载，始终做好全市经济社会发展的“排头兵”。

勇于“攀高逐新”，常州国家高新区紧紧围绕扮靓“六张高新名片”、打造新能源之都核心区目标，助力常州高质量迈入“GDP万亿之城”，区域发展脉动强劲有力、生生不息。

岁月繁盛，理想有成。高新大地，不断创造着产业发展的“高度”，探索着科技创新的“深度”，拓展着对外开放的“广度”，更完善着产城融合的“靓度”，拥抱着民生答卷的“温度”，追求着善治良治的“精度”。

【新·维度】

德国钴领汉江路工厂投产；SMC自动化有限公司华东基地奠基；115个重大项目集中签约、开工、竣工；长三角合成生物产业创新园开园，20个重点项目集中签约；天元智能敲钟上市……冲刺四季度，打好“收官战”。连日来，一批重大项目接连在常州国家高新区落地开花。

作为全市经济发展的排头兵、智能制造的主战场，常州国家高新区紧紧围绕“两特三新一智能”主导产业攻坚发力，产业发展的蓬勃之势，成为高新制造的底气。

以集群化、智能化、数字化发展为主攻方向，常州国家高新区加快构建现代产业体系，产业竞争力实现新提升。

坚定抢抓新能源产业“风口”，聚焦比亚迪、天合光能等新能源龙头企业，重点引进其上游关键零部件企业，加快产业链项目建设速度，推动重点产业集

聚集群发展。前不久，该区新能源汽车电气设备产业集群成功入选2023年度国家级中小企业特色产业集群，为全市唯一入选。

全力以赴向“沉睡”土地要空间，向盘活存量要发展增量，总投资3.2亿元的市重点项目——普莱克中高端复合着色材料项目通过司法拍卖，盘活了原联发凯迪98亩土地及厂房，目前设备正在安装调试，即将全面竣工投产。项目建成达产后，预计年产值可达10亿元。

将重大项目作为推动产业转型的关键抓手，常州国家高新区正加快推进“四个一万亩”建设，推进产业与城市的高质量融合发展。

【新·动能】

持续擦亮“高新事·高兴办”综合服务品牌，深入推进重大项目“招推服”一体化，常州国家高新区坚持把握以新能源为主的产业方向，全力以赴培育新动能。

1—10月，全区实现地区生产总值1458.1亿元、同比增长8.6%，完成规上工业总产值3087.4亿元、同比增长8.4%。

其中，“两特三新一智能”主导产业产值2475.9亿元、同比增长10.8%，374家新能源领域企业预计产值1547.3亿元、同比增长27.4%以上，比亚迪下线整车24.5万台，持续创造新高，天合光能组件出货量居全球前列。

围绕165个省市区重大项目建设，投资完成额和新入库项目数均提前完成年度目标任务。

今年以来，形成可用连片产业净地超1万亩，产业和科创载体竣工67.7万平方米、在建126.7万平方米，提质增效工业用地3184.3亩，亩均税收同比增长20.6%。❏

『基金+基地+城市』释放乘数效应

常州市武进区招投联动有了新打法

激活科创动能，加快产业转型升级。11月7日，武进区“基金+基地+城市”推介会在武进（上海）国际创新中心举行，随着“沪上星链”科创合伙人战略启动，产业链、创新链、人才链聚合融通再提速。



推进科创园区矩阵建设，武进搭建“2+8+N”——2个开发区、8个乡镇、N个特色园区相互链接，并以基金为牵引整合创新资源。仅10月以来，就有蛋白质药物基地、屹创新型储能等重大项目签约落户西太湖科技产业园和武进国家高新区。

在紧邻武进中心城区的湖塘科技产业园，常州优磁科技有限公司约7000平方米厂房、1000平方米办公区域正加紧装修。总经理姜政介绍，今年以来，企业订单远超预期，急需扩充产能，厂房计划月底投产。

优磁科技主要从事高磁通动力系统研发与制造，2021年入选常州市第十七批次“龙城英才计划”，落地武进后跑出发展“加速度”。姜政表示，这得益于发展合伙人国经集团的持续关注，湖塘科技产业园高效专业的服务也让企业能心无旁骛发展主业。



作为“基金+基地+城市”首个试点园区，湖塘科技产业园总面积约60万平方米，已建成“苗圃—众创空间—孵化器—加速器”的全孵化链条，今年以来以基金为支点，累计引进项目60个，其中龙城英才项目15个、科技项目27个、区重点项目11个、资本投资项目7个。

全新起笔的湖塘科技产业园E区——全市首个混合所有制园区正在建设，预计明年底交付。联东集团副总裁高飞介绍，项目总建筑面积约8.8万平方米，将叠加国经集团的基金资源、金融资源以及联东集团的产业资源、运营资源，聚焦智能机器人等行业，引入产业链上下游企业。

释放“基金+基地+城市”叠加效应，武进区科创园区矩阵正全方位、多层次打造创新创业栖息地——

中以常州创新园做强共建计划，已集聚以色列独资及中以合作项目208个，促成中以科技合作项目48个；长三角青年创新创业港布局光电产业专题园区，引进南京大学未来技术创新研究院、松禾科技园等；“龙城芯谷”以芯片等半导体产业为特色，正完善甲类仓库等配套，为入驻企业提供定制空间服务；雪堰镇携手国经集团，以新能源汽车核心零部件产业为导向，打造集创、产、研于一体的高标准主题产业园区，实现创新企业和创业项目“拎包入住”……



“作为武进区百亿产业投资母基金管理人，国经努力成为创新创业生态的构建者。”江苏国经控股集团董事长徐亚娟介绍，国经已与海睿资本等机构共同组建园区专项基金，专项支持入驻企业早期融资，着力解决初创企业的融资问题；同时，梳理上下游产业链条，联动保险、银行、担保、质押等金融机构，构建全生命周期金融特色服务，为创业企业开展精准市场对接，“以最大诚意、最优服务、最快速度、最佳空间，为项目落地和企业发展提供有力支撑”。

溧阳高新区： 与国家重点实验室签约 共筑“两山”实践与科技研发新篇章

12月13日上午，溧阳高新技术产业开发区管委会与环境基准与风险评估国家重点实验室举行了战略合作协议签约仪式。溧阳市委副书记、政法委书记、溧阳高新区党工委书记庄松年，中国工程院院士、中国环境科学研究院副总工、环境基准与风险评估国家重点实验室主任吴丰昌参加签约仪式。

在签约仪式上，重庆大学溧阳智慧城市研究院副院长翟俊教授详细介绍了本次合作的背景基础，及环境基准与风险评估。同时，国家重点实验室副书记、研究员魏源教授也向大家介绍了环境基准与风险评估国家重点实验室的建设情况及其相关成果。

据介绍，环境基准与风险评估国家重点实验室是国家级社会公益非营利性环境保护科研机构，隶属于生态环境部。该实验室致力于开展创新性、基础性重大环境保护科学研究，为国家经济社会发展和环境决策提供战略性、前瞻性和全局性的科技支撑。实验室拥有中国工程院院士5人，国家级人才称号25人，具有雄厚的科研实力。

此次合作，国家重点实验室将作为溧阳高新区长期、稳定、重要的战略合作伙伴，在政策联通、科技研发、资源调配等方面提供支持。协助溧阳高新区在水污染防治、大气污染防治、土壤污染防治、固体废弃物处置、清

洁生产绿色标准等方面制定工作规划，并提供咨询服务及技术支持。

溧阳高新区将把国家重点实验室作为重要的战略规划、政策咨询、科技研发和成果测试评估的依托单位。在其指导下，开展产业升级、环境保护与治理、重大项目决策和规划、重点示范项目落地等工作。同时，依托国家重点实验室强化生态环保领域科技人才培养，共建科技平台，推动溧阳高新区成为“两山”理论与转化实践的国家先行示范基地、国际一流的高水平环境保护推动高质量发展的创新基地。K

11月26日，常州经开区与常州大学、江苏信保集团合作签约，合力推动常州大学常州经开区科技园加快落地。副市长蒋鹏举，常州大学校长陈海群，江苏信保集团党委书记、董事长瞿为民出席活动。

常州大学常州经开区科技园将聚焦绿色优特钢、轨道交通、绿色家居、智能电机四大特色产业，以及汽车电子、光电材料、生命健康三大战略性新兴产业，在专利申请、高层次人才引进、大学生创业实习实训等方面深化政产学研合作，助推常州经开区争创国家级经开区。

江苏信保集团将整合各类金融资源，开展平台公司增信、“园区保”业务等合作，构建政府、银行、担保分险模式，对常州经开区企业提供全方位、全链条的金融服务。K



常州大学常州经开区科技园共建合作签约仪式

常州经开区： 打造常州大学常州经开区科技园

常州创新平台3位专家刘汉龙、黄和、唐佩福当选中国工程院院士

11月22日，中国科学院、中国工程院公布2023年院士增选结果，分别选举产生中国科学院院士59人，中国工程院院士74人。其中，常州市创新平台3位专家当选中国工程院院士，分别是刘汉龙、黄和、唐佩福。



刘汉龙 教授

重庆大学常务副校长、
重庆大学溧阳智慧城市研究院院长

刘汉龙此次当选为中国工程院土木、水利与建筑工程学部院士。他长期致力于软弱地基加固与桩基工程、环境岩土力学与防灾减灾工程领域科学研究和人才培养。他不仅是重庆大学常务副校长，也是重庆大学溧阳智慧城市研究院院长。目前，该研究院已成功获批江苏省新型研发机构科技计划专项，并成功孵化江苏建深环境科技有限公司和江苏重华数字科技有限公司等15家企业。



黄和 教授

南京师范大学副校长、
南京师范大学常州合成生物学
产业研究院院长

黄和现任南京师范大学副校长，南京师范大学常州合成生物学产业研究院院长，此次当选为中国工程院环境与轻纺工程学部院士。他以微生物资源开发利用为核心，发展了代谢工程物质能量耦合调控和代谢网络全局性系统调控理论，开发了非模式工业微生物合成生物学精准高效改造的系列方法，实现了以生物质为原料的多种新型发酵产品工业化生产。由他领衔的南京师范大学常州合成生物学产业研究院今年6月才成立，未来将重点开展面向工业应用的非模式微生物的遗传改造、挖掘合成生物制造新途径和新酶等，努力攻克一批“卡脖子”关键核心技术。

唐佩福现任解放军总医院骨科医学部主任，是我国著名骨科专家，此次当选为中国工程院医药卫生学部院士。由他联合武进国家高新区主导共建的国家骨科与运动康复临床医学研究中心产业创新中心，是国内第一个也是目前唯一一个与国家级临床医学中心共建的创新型产业支撑中心。截至目前，该中心联合江苏省中以产业技术研究院分别于2021年和2023年面向全国发布了“以临床应用为导向的医疗创新基金”，有效推动我国骨科器材的工程创新，促进了我国骨科高新技术产业的高质量发展。K



唐佩福 教授

解放军总医院骨科医学部主任、
国家骨科与运动康复临床医学
研究中心主任

吴凡入选亚太区 “35岁以下科技创新35人”

11月8日，从溧阳高新区获悉，2023年度《麻省理工科技评论》“35岁以下科技创新35人”亚太区入选者名单日前发布，中国科学院物理研究所博士生导师、长三角物理研究中心特聘研究员、中科固能董事长吴凡入选。

《麻省理工科技评论》创刊于1899年，“35岁以下科技创新35人”已成为科技领域全球范围内极具影响力的青年人才评价体系之一。

吴凡的评价和入选理由是：致力于硫化物全固态电池和关键固态电解质材料的开发，改善了它的界面兼容性、电化学性能、安全性、能量密度等，并促进了其产业化应用。

在溧阳工作4年期间，吴凡领导的科学家工作室专注于全固态电池技术及关键固态电解质材料的研发，培养了近40位博士后、硕博研究生，申请了60余项国家发明专利，发表了92篇高水平研究论文，承担了15项国家级、省部级重点项目，为溧阳产业发展提供了强有力的创新支撑。今年9月，中科固能硫化物全固态电解质生产基地项目签约，对提升中国在下一代全固态电池市场的领导地位和份额具有重要意义。K



吴凡

中国科学院物理所博士生导师
中科固能董事长

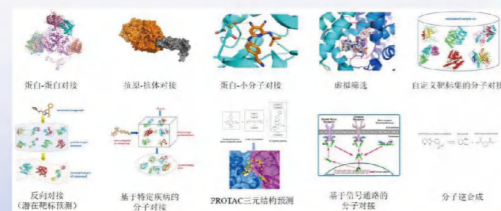
江苏理工学院生物信息与医药工程研究所

江苏理工学院生物信息与医药工程研究所成立于2015年，现有教授(研究员)3人，副教授(副研究员)4人，实验师2人。研究所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。



■ 江苏理工学院生物信息与医药工程研究所

研究所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基础。特别是在2022年举办的CASP15-CAPRI比赛中，击败众多国际强队并获得了Ligand赛道冠军。基于自主知识产权的生物大分子复合物预测算法，研究所开发了一站式的生物智能计算平台，为常州市合成生物学和生物医药的理性设计提供关键共性技术支持。



■ 生物智能计算平台不同功能模块

研究所的另一特点是IT(信息技术)与BT(生物技术)相结合的研究模式。研究所搭建了分子和细胞水平的生物实验平台，并与计算平台协同，进行生物合成效果的评估与机制探索。基于分子结构预测平台，针对合成生物学的元件，特别是蛋白质和多肽结构进行高通量筛选和设计，并通过生物学实验进行验证和反馈，显著提升了元件设计的效率和成功率。研究所已与国内外多家公司开展合作，并与江苏创健医疗科技股份有限公司共建合成生物学与生物智造联合实验室。

近5年来，研究所主持国家自然科学基金8项，其他各类省部级项目20余项，科研项目总经费超过1000万元。累计发表各类学术论文240余篇，申请国家发明专利、国际PCT专利和软件著作权50余件，授权15件。K

华大工程生物学长荡湖研究所



华大工程生物学长荡湖研究所(简称“研究所”)成立于2022年，是华大集团在长三角落户的首个专业研发机构。研究所立足重大生命科技和生物医药产业前沿，聚焦合成生物共性关键技术与装备研制，推动上下游产业链在生物制造、生物与信息技术融合领域、工程生物学应用的研究与转化。

华大合成生物学团队成员约250人，含高级职称6人，

中级职称16人，其中常州本地团队规模达109人(含博士7人，硕士30人)。自2022年启动建设以来，已发表CNNS高水平文章4篇，授权、受理、待申请发明专利19件，承担国家级重点专项项目课题1项。2022年7月，长荡湖研究所牵头举办数字经济与生命健康产业峰会、“BT与IT融合”国家重点研发计划启动会，并发布《DNA存储蓝皮书》，取得了较好的行业及社

会反响。2023年9月，获批常州市博士后创新实践基地，目前已有1位博士后进站。2023年10月获批江苏省新型研发机构。

其初创企业常州新一产生命科技有限公司，致力于开发与提供生命科学核心原料完整解决方案，力争成为值得信赖的生命科学研究关键原料供应商。K

长三角新能源科创港项目建设接近尾声



眼下，新一轮科技革命和产业变革的浪潮方兴未艾，以新能源、新能源汽车、新基建、集成电路等为代表的前沿创新科技正在向各行各业渗透，只有抓住机遇，紧紧拥抱科技，才能在未来的市场竞争中占有一席之地。

近年来，金坛区牢固树立“科技是第一生产力、创新是第一推动力”的理念，随着长三角新能源科创港项目建设接近尾声，金坛区在构筑高能级创新载体上迈出了一大步。



长三角新能源科创港位于金湖路东侧，观湖路西侧，白龙山路以南，金龙大道以北，是江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区创智十二坊产业孵化中心区域，总建筑面积17万平方米，总投资5.5亿元。10月27日，项目主体已经完成，正在进行道路、景观、绿化等附属工程的施工。项目采用院落式的分布方式，中央区域是科创生态区，由5幢9层楼宇组成，主要吸引产业技术研究院、新型研发机构、生产性服务机构、专业孵化器、科创人才项目、企业总部等。南、北侧区域为产业孵化车间，分别由4幢5层楼宇组成，主要聚焦专精特新产业类项目集聚，围绕智能驾驶零部件、电机、电控等方向进行布局。

江苏金坛华罗庚科技产业发展有限公司副总经理薛景之表示，长三角新能源科创港，旨在整合一批重大科研基础设施，培养一批行业领先人才团队，取得一批原创性、引领性成果，打通项目从实验室到生产线的关键环节。



随着新能源、新能源汽车新基建等支柱产业的纵深发展，“河海大学”、高铁“金坛站”辐射效应的不断凸显，长三角新能源科创港将成为长三角区域新能源产业科技创新、吸引人才的策源地、示范地，为“两湖”创新区的深入推进贡献金坛力量。

SMC自动化有限公司华东基地奠基



■ SMC自动化有限公司华东基地奠基仪式

11月22日，SMC自动化有限公司华东基地奠基仪式在常州国家高新区举行。项目一期投资规模1亿美元，达产后预计亩均税收达100万元以上。市委常委、市委秘书长杭勇出席活动。

日本SMC公司是世界级气动元件研发、制造、销售商，在全球83个国家和地区设有生产工厂和营业所，产品广泛应用于新能源汽车、半导体设备、高端机床、工业机器人、航空航天等领域。SMC中国于1994年在北京成立，曾连续3年被评为福布斯全球最具创新力企业TOP100。

近年来，常州高新区围绕扮靓“六张高新名片”、打造新能源之都核心区目标，坚持高水平对外开放。SMC自动化有限公司华东基地的落户，将填补常州高新区在高端智能工业体系建设方面的空白。

溧阳举行2023年第五次重大项目现场推进会，49个重大项目签约开工

12月2日，溧阳市2023年第五次重大项目现场推进会暨华鹏新型储能及变压器系统产业化项目开工仪式在溧阳高新区举行。

此次集中签约、开工的49个重大项目，涵盖新能源、文化旅游、未来产业等多个领域。其中，华鹏新型储能及变压器系统产业化项目总投资30亿元，项目达产后，可实现年产储能一体机2400套、储能电池系统600套。

今年以来，溧阳持续开创产业集群“新格局”，总投资615亿元的131个项目实现集中开工、总投资747.4亿元的96个项目实现集中签约。从中国一重长三角基地的开局起势到天星锂电池智能装备的扎实蓄势，从光伏产业园的全面聚势到国强光储智能的合力成势，一大批优质项目点燃发展“引擎”，为溧阳工业经济再上台阶注入强劲动能。K



■ 华鹏新型储能及变压器系统产业化项目奠基仪式

天地人和： 以生物微球为核心持续开发爆款

11月29日下午3点，位于西太湖科技产业园的常州天地人和生物科技有限公司内，一桶桶包装简洁朴实的抗体药亲和层析填料被送下产线，该款层析填料是企业的拳头产品之一。



“抗体药亲和层析填料具有高度的特异性，可以快速提纯样品，同时具有很高的蛋白回收率。”天地人和技术总监曹飞婷介绍，这类层析填料的使用效果非常依赖于配体的合成，因此公司在生物合成领域投入大量精力，建设了完备的配体开发和生产平台，赋能企业以生物微球为核心，不断开发出新的产品。

所谓生物微球，是生物医药、体外诊断等领域不可或缺的一种核心基础材料。“它好比工具载体，通过它我们可以从样本中快速筛选、捕获到需要的酶、微生物，加快合成生物学发展。”曹飞婷说，一些疫苗、胰岛素、多肽等生物药的核心生产环节都需要用到生物微球，其决定了产品最终的纯度和质量，成本可以占到整个产品生产成本的60%以上。

长期以来，我国用于生物大分

子药物分离纯化的生物微球材料基本依赖进口。天地人和自2013年成立以来，专注于微球在生物纯化和检测方面的应用研究，已成为国产生物微球领域头部品牌之一。

据了解，天地人和已累计开发四大类约300种产品，实现生物微球生产供应链100%国产化，核心原料基本全自主生产，与3000余家国内外企业单位达成合作。强大的研发能力和产品创新，使企业近几年始终保持着增长翻番势头。

“为企业创新发展，西太湖科技产业园营造了很好生态。”曹飞婷介绍，以往企业要用到的电镜检测、质谱检测，主要通过邮寄到第三方完成，时间较长，样本在邮寄过程中也容易出问题。依托西太湖细胞治疗前沿技术研究院、江南石墨烯研究院的相关检测设备，检测周期可从一周缩

短到一两天，研发效率大大提升。

天地人和所属的伯仪生物集团，正在西太湖紧锣密鼓推进产业化基地项目建设。该项目总投资3亿元，共设计10条全自动化生物纯化填料生产线，最大产能可达10万升，蛋白发酵规模可达5万升，预计明年下半年投产。届时，天地人和将率先入驻，产能也将随之迈上新台阶。

11月24日，天地人和被评选为2023年苏南自创区瞪羚企业，其隶属的伯仪生物集团被评选为2023年江苏省潜在独角兽企业。

“我们看好合成生物这个领域。”曹飞婷说，常州合力推进合成生物产业高质量发展，企业也希望乘着这趟快车，充分发挥在生物微球领域的优势，进一步拓展生物制药、诊断检测两大板块业务，实现新飞跃。K

江苏洁维： 实现高端生物医药装备国产化

11月30日，江苏洁维生物设备股份有限公司生产基地内，一位客户送来试验产品进行低温浓缩测试。该测试设备由江苏洁维自主设计，是目前国内唯一拥有无菌级低温浓缩技术的高端生物医药装备。



江苏洁维位于常州经开区潞城街道，专业从事高端制药设备研发和生产，主要服务疫苗、抗体等高端生物制药领域。今年5月，该公司高端复杂制剂及生物反应器成套制药工艺设备项目投产，以自主研发的核心技术和自主生产的系列化设备为依托，面向大中型生物、制药企业，提供定制化解决方案及小试中试协助研发服务，已与数十家国内外知名企业建立长期合作关系。

2022年底的一次行业交流会上，某制药企业提出了生产方面碰到的难题：传统多肽浓缩技术易产生杂质，关键数据难以达标，无法适应《药品生产质量管理规范》的要求实现大批量生产。江苏洁维总经理汪奇志敏锐地嗅到了合作商机，“我们自主设计的薄膜蒸发器，过去主要用于脂质体，在蒸发分离方面有良好的数据支撑，是否可以向合成生物方面拓展？”汪奇志说，

生物医药产品对制造环境要求十分严格，进口设备往往需要几十万甚至上百万美元，要实现国产化攻坚，最大的难点是实现洁净的无菌要求和极低的浓缩温度。



今年初，在江苏洁维的实验室内，研发团队向这两大难点发起了技术攻关。“制药产品对环境等参数十分敏感，就好比是熬糖，平衡点只出现在一瞬间，超过了就容易熬焦、碳化。”汪奇志介绍，样机设计时已经考虑了正负压状况，但试验时会出现上一分钟还是正压高温，下一分钟就出现常温或负压状态，很容易导致高速转轴出现偏移。围绕这一问题，技术人员对样机进行结构改进，调整受力点，使得样机能持续多工况运转。

一个问题解决了，又一个问题接踵而至：分离浓缩过程中，当浓度达到一定程度，产品溶液极易产生泡沫。“一直起泡会让原料变成废品，为此，我们采用

除沫液滴收集等多种措施，提高产品的收集率。”汪奇志介绍，企业花了大半年时间实现国产化攻坚，并于11月如期向客户交付产品。



功夫不负有心人，客户给予了积极反馈：洁维的国产化产品真正实现了无菌级别的分离提纯，药品生产过程中没有出现交叉污染，且纯度一直符合企业的要求，可帮助企业降低40%—70%的成本。

眼下，常州竞逐合成生物产业赛道，密集出台了一系列政策。对江苏洁维而言，无疑是提振信心的强心剂。汪奇志说：“我们将更加注重生物医药领域细分赛道，在高端装备领域持续进行国产化攻关，开展生物医药的实验室研究和产业转化，打造支撑区域发展和服务国家需求的生物制药设备产业化生产基地。”

创健医疗： 重组胶原蛋白行业领头羊

在合成生物学赛道，重组胶原蛋白已经成为焦点中的焦点。走进位于金坛经济开发区的创健医疗科技股份有限公司发酵车间，3条10吨规模的重组胶原蛋白原料发酵生产线满负荷生产，正全力赶制订单。



得益于市场需求快速增长，以及资生堂、LVMH（路易威登母公司）等知名集团旗下基金的领投，创健医疗正迎来发展黄金期。目前，公司稳居国内重组胶原蛋白行业第一梯队。

创健医疗成立于2015年，是一家合成生物学全产业链平台型企业，以修复、再生、疾病治疗、抗衰等生物材料为研究方向，专注于新型生物材料与创新蛋白/核酸药品的研发、生产与销售，致力于打造合成生物材料产业创新高地。

这家业内“年轻”的公司，为何屡受国际美妆巨头青睐？核心竞争力是创新与研发能力。重组胶原蛋白作为一种新型生物材料，可广泛应用于医疗、美容、损伤修复、组织再生等多个领域，创健医疗持续突破技术创新，先后实现了重组I、II、III、

XVII型、小分子胶原蛋白的规模化 and 标准化生产。

今年以来，创健医疗自主研发、生产的重组XVII型和重组III型胶原蛋白相继被纳入国际化妆品原料（INCI）目录，这意味着产品获得国际市场认可。金坛工厂经理陈聚印介绍，预计今年产量较去年同比增长30%以上，产品供不应求。

强大的产品力背后是强大的研发力。在创健医疗每个检测实验室，都活跃着研发人员忙碌的身影，他们在为明年新项目做前期研发。创健医疗组建了百人研发团队，在金坛打造研发基地，同时与国内多所高校、研究院共建重组胶原蛋白相关的产学研联合实验室。

创健医疗首席技术官李海航说，用常规的技术路线合成小分子胶原蛋白，它的得率会大幅下

降，平摊下来成本很高，消费者无法接受，“我们采用创新技术打破了原先的产能壁垒，实现了降本增效。”

目前，创健医疗在重组胶原蛋白领域拥有7项授权重组胶原蛋白核心序列专利，已授权并申请60余项专利，着手储备的孵化项目有10余个。创健医疗还是我国重组胶原蛋白行业行业标准和团体标准的起草者。

今年11月，常州市发布合成生物产业发展相关支持政策，助力在企业竞逐产业新赛道。李海航表示，这一政策利好对地土合成生物企业来说是一针“强心剂”，站在风口的创健医疗也将迎来快速发展新机遇。

创健医疗正加快上市步伐，去年7月完成近2亿元A轮融资，今年9月完成超2亿元B轮融资。**K**

盛蕾市长带队赴深圳 开展合成生物产业专题交流对接： 携手锚定新产业，合作开拓新赛道

在科技创新的道路上，常州始终马不停蹄。11月14日，由市长盛蕾带队的常州经贸代表团赴深圳就合成生物产业开展专题科技交流对接，携手锚定战略新赛道，为常州决胜冲击“GDP万亿之城”再添新动力。



■ 交流对接会现场

盛蕾一行先后参访考察了中国科学院深圳先进技术研究院和深圳合成生物学创新研究院，重点了解研究院建设发展、机制体制、科研成果、产业培育等情况。在中国科学院深圳先进技术研究院，该院党委书记、副院长吴创之介绍了研究院成立17年以来取得的成果。截至目前，研究院已牵头组建2个全国重点实验室、3个国家创新中心、79个省市创新载体，累计孵化企业1853家，提升了粤港澳大湾区制造业、健康产业和现代服务业水平。深圳合成生物学创新研究院是2017年才成立的“年轻”的研发平台，致力于开展合成生物学基本原理、共性方法和医学转化应用研究，已初步建成研究、平台、教育、产业、资本“五位一

体”、多主体合作、多要素联动的综合创新生态模式。

在随后举行的座谈会上，盛蕾说，作为一座敢为人先、勇争一流的制造名城，常州拥有厚实的“家底”，并通过不断补链强链，谋篇布局战略性新兴产业。当前，常州正积极抢抓合成生物产业新一轮发展机遇，出台了《关于推进合成生物产业高质量发展的实施意见》及《若干措施》等政策文件，全速抢占新风口，加快培育千亿产业。深圳作为全国创新的引擎，在合成生物产业赛道上，探索创新，构建了全新的创新生态，重大科技成果不断涌现。在此过程中，常州将带着最大的诚意，以积极的姿态拥抱大湾区，与深圳的科研院所一起在新赛道上实现双向奔赴，推动合成生物产业的发展。

深圳合成生物学创新研究院院长刘陈立表示，愿与常州在合成生物学领域共同探索创新，开展人才、教育、资本等多方面稳定务实的合作，推动这一战略性新兴产业的发展壮大。

深圳科创人才、先进技术富集，新兴产业发展迅猛。近3年全国新增的合成生物企业40%集聚在深圳，已成为中国合成生物产业迅速崛起的代表力量。在深期间，常州与深圳相关科研院所达成合作协议，未来将在合成生物学领域，按照“全面合作、优势互补、协同创新、互惠互利、共同发展”的原则，不断探讨深化合作领域，提高合作水平，激活“动力源”。**K**

2023中德经济合作论坛在德国举行

2023中德经济合作论坛暨中德（常州）创新产业园推介会11月9日在德国法兰克福举行。该活动由常州市人民政府主办，中德（常州）创新产业园、江苏省驻德国巴登-符腾堡州办事处协办，常州市金坛区人民政府承办。黑森州经济部对外经济司长帕斯托、中国驻法兰克福总领事黄映扬、常州市市长盛蕾、常州市金坛区常务副区长刘小平等近130位德语区企业、政府和社会各界人士通过线上线下方式出席论坛，分享中德经贸投资合作的成功案例和经验。



■ 2023中德经济合作论坛现场

帕斯托司长在开幕致辞中表示，黑森州位于德国中心地带，法兰克福是德国乃至欧洲通向世界的大门，从今年开始，法兰克福与中国的联系如飞机起飞般迅速复苏，人员来往愈加密集。她介绍说，目前有一千多家中国企业和机构在黑森州落户，2020年黑森州与中国的贸易额达150亿欧元，2021年增至185亿欧元，

2022年达到史上最高的190亿欧元。特别是在当下，无论应对气候变化还是保障供应链，国际的合作都更加不可或缺。

黄映扬总领事表示，中德建交五十多年来，开展了广泛而深入的友好合作，特别是经贸合作最活跃最积极，逐渐形成了全方位、多领域的合作新格局。在当前变乱交织、世界经济发展不稳



■ 市长盛蕾在视频致辞中讲话

定不确定因素增多的形势下，中方发展中德关系的初衷不变，同德方加强合作的真诚愿望不变，对中德共同办成更多有意义大事的信心不变。

盛蕾在视频致辞中表示，开放引领发展，合作共赢未来。多年来，常州坚持对标德国、对话德国、对接德国，先后与德国7座城市开展友城交流，吸引西门子、蒂森克虏伯等一批德国领军企业深耕常州、服务248家德企在常州成长，并鼓励52个常州籍项目在德布局。



■ 常州市金坛区常务副区长刘小平介绍中德（常州）创新产业园

刘小平介绍说，在江苏省人民政府的支持下，中德（常州）创新产业园已经成为常州及江苏省全面对德合作的新名片。截至今年10月底，已有57家德语区企业落户产业园，总投资超20亿欧元，其中部分企业就来自黑森州。同时，英国、意大利、法国等其它欧洲国家的企业也纷至沓来。此外，以在德国萨尔州和勃兰登堡州投资建设电池工厂的蜂巢能源等企业为代表，越来越多的常州企业走向德国、走向欧洲，走向世界。K

第12位！常州市首次入围“魅力中国城市”二十强榜单

11月12日，2022年度“魅力中国—外籍人才眼中最具吸引力的中国城市”（下称“魅力中国城市”）主题活动成果——中国城市外籍人才吸引力指数发布，常州市首次入选“二十强”城市榜单，列第十二位。



■ 2022年度“魅力中国—外籍人才眼中最具吸引力的中国城市”主题活动成果发布会现场

“魅力中国城市”主题活动由国外人才研究中心主办，自2010年以来已连续开展13年，是国内唯一完全由外籍专家参与评选的引才引智权威“中国城市榜活动”。

此次活动，主要根据城市的人口规模、经济水平、外资活跃度、城市中心辐射力及往年主题活动情况等为标准进行评选，国内42个城市入选2022年度“魅力中国——外国专家眼中最具吸引力的中国城市”主题活动候选城市。通过外籍人才问卷调查，从工作满意度、生活便利度、环境友好度等维度，对外籍人才的评价进行指标量化分析，形成了中国城市外籍人才吸引力指数。最终，北京、上海、广州、常州等20座城市入选2022年度中国城市外籍人才吸引力指数前二十强。

目前，常州位列中国地级市基本现代化指数第十二位、国家创新型城市创新能力第十五位、全国先进制造业城市第十六位、中国城市综合经济竞争力第十八位，入选“科创中国”试点城市、“科创先锋城市”和“平安中国建设示范市”。

近年来，常州市不断优化营商环境，大力推进国际科技合作园区、平台建设，营造开放包容的环境，提升外籍人才服务水平，不断拓展海外高层次人才引进渠道，为外国人才来常创新创业提供便利、高效服务，张开双手拥抱天下英才。K

与广大海外博士、海归人才共享发展机遇。作为2023武进人才周系列活动之一，11月21日，百名海外博士江苏行暨梧桐同心海归人才市集举行，聚焦高端制造领域，近50名优秀青年海归人才与重点企业事业单位深度对接。



“百名海外博士江苏行”致力搭建海外人才来苏就业创业高能级平台，已连续举办17届，是我省连续举办时间最长、集聚国际人才最多、海内外影响力最强的全球性引才品牌。此次武进站活动结合人才专业背景，精准匹配16家高端制造领域重点企业事业单位。

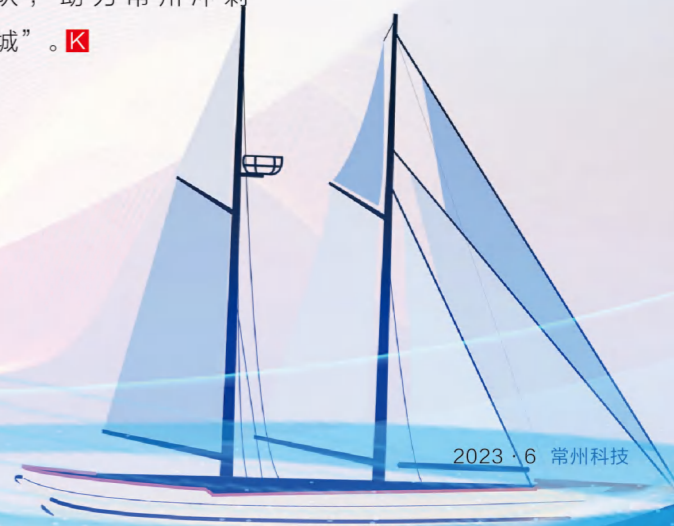
现场设置多个分区：“武进专区”重点推介人才政策和生态环境；“人才面对面专区”方便海归人才现场洽谈；“人才请留步专区”提供人才信息登记、签约服务等；“项目路演专区”则邀请各开发区和双创载体工作人员到场，对接创业支持政策和全周期服务。活动还特设“职场加油站专区”，为海归人才提供求职指导以及职场心理建设等专业服务。

毕业于韩国忠南国立大学的李辉博士，多年来持续专注材料与能源领域，正为创业项目寻找合适的产业化土壤，此次带着车载故障智能诊断仪

项目来参加路演。“这款产品可以在车辆出现问题时，及时给出智能预警，降低和避免车祸风险。”她说，关注到常州正在打造新能源之都，相信项目会有很好的发展空间和合作前景。

作为“两湖”创新区主阵地，武进区近年来率先出台机器人、集成电路、高技能、青年人才等专项政策，发布建设“长三角青年发展友好型示范城区”实施意见，努力营造与一线城市“无代差”的创业环境。武进面向海内外人才的政策“大礼包”中，包括了覆盖人才落户、子女入学、医疗健康等需求的30项“十全”服务，还有政府直投、总规模1亿元的科创人才基金，助力海内外高层次人才向企业流动、向高能级科创平台流动，搭建“新能源之都”“国际化智造名城”人才梯队，助力常州冲刺“GDP万亿之城”。K

产才融合精准对接，百名海外博士江苏行来到武进



增幅全省第一！ 常州有效高企数达4720家

常州市科技局深入实施创新驱动发展战略，加快落实科技型中小企业倍增行动计划，大力培育创新发展新动能。今年净增高企1040家，有效高企数达4720家，增幅28.3%，全省第一！



■ 创新常州公开课暨常州市“科招先锋”训练营（第二期）

优路径 科技招商全面发力—

今年4月，召开全市科技招商推进会，出台《常州市科技招商三年行动计划（2023-2025年）》，加快形成科技招商“一盘棋”工作格局，推动全市科技招商工作系统化、专业化、品牌化建设。举办“科招先锋”训练营，通过专家授课、分享交流、招商模拟等形式，围绕招商实战模拟、投资资源对接、孵化器招引运维、产业发展解码等主题，培训科技招商人员200余人次。编制新能源、合成生物等产业链创新资源索引，发力“双招双引”，加快强链补链延链。今年以来，已招引科技型中小企业近800家。

优服务 高企培育成效明显—

开通“常州市高企申报意向征集”微信小程序，第一时间获

悉企业申报痛点、难点。成立由财税、技术等专家组成的高企政策宣讲队，实施驻点服务，对全市20多个服务点分级分类开展高企政策解读、申报实务培训、重点问题分析等。“面对面”问诊、“一对一”把脉、“点对点”开方，累计线上线下培训超80多场，参与培训超2.2万人次。落实高企工作挂钩联系制度，分区包干，实现了“市、县（区）、镇（街道）”三级联动，细化重点任务，每周通报最新数据，每月召开高企工作调度会，及时跟踪高企培育情况。运用大数据手段梳理有知识产权及研发投入的后备企业，帮助企业优化知识产权布局，通过精准服务，提升工作质效。

优政策 创新梯队不断壮大—

今年9月，出台《关于进一步



■ 常州市2024年度高企申报辅导会（复审高企专场）

促进独角兽企业成长发展的若干政策》（独角兽十条），构建科学的梯度培育体系、引育高层次创新创业人才、支持关键核心技术攻关、支持全方位创新应用场景，持续壮大高成长科技型企业集群。142家企业入选江苏省独角兽和苏南自创区瞪羚企业榜单，位列全省第三；全市独角兽企业累计达6家，潜在独角兽企业累计达56家，省级瞪羚企业累计达320家。完善（潜在）独角兽企业孵育体系，推出“发现种子独角兽”行动，遴选出种子独角兽343家。推动创新政策2.0“非申即享”、“快享直达”，今年以来兑付资金7.23亿元，惠及企业超3100家次。■

常州市启动合成生物学领域 “揭榜挂帅”科技攻关

为加速抢占合成生物未来产业新赛道，加快落实常州市“合成生物10条”重磅新政，全市迅速启动合成生物学领域“揭榜挂帅”科技攻关重大技术需求征集工作，推进布局创新链、产业链、资金链、人才链，促进创新要素集聚，联合攻关合成生物产业链“卡脖子”技术和企业依靠自身力量难以解决的关键核心技术，推进科技创新和科技成果转化，加速释放更多新质生产力，为打造合成生物学创新高地聚势赋能。

一是集智攻关，力促创新资源精准适配。瞄准合成生物学领域，充分释放市场驱动力量，更好发挥政府作用，通过企业出题、政府立题、全球创新资源协同破题，推进创新资源供需精准对接，实现创新价值最大化。需求侧，围绕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征集企业需求，按需张榜，榜额原则上不低于人民币200万元；

供给侧，调动具有较强研发实力的高校、科研机构、科技型企业、创新联合体等各方力量，遵循“谁能干谁来干”的原则，以解决问题成效为衡量标准，通过专家论证遴选，全程强化供需双方精准衔接，确保“选帅”工作公平公正和创新目标顺利实现。

二是分期奖榜，加速攻关成果转化落地。发挥财政资金“四两拨千金”作用，建立以发榜单位投入为主、财政补助为辅的“揭榜挂帅”“前激励”资助模式，按照不超过发榜单位实际支付的技术交易金额的30%分阶段给予总额最高500万元补助，撬动更多社会资本投入合成生物学领域，加速突破关键核心技术。第一期，按照发榜单位与揭榜单位签订技术合同后1个月内支付的首笔交易金额的30%拨付首笔最高250万元财政补助；第二期，根据项目实施情况拨付剩余补助。■

全省第一！ 常州2家企业在第十二届中国 创新创业大赛全国总决赛上获奖



第十二届中国创新创业大赛全国总决赛二等奖颁奖



2023年第十二届中国创新创业大赛全国总决赛现场

12月14日，由科技部、财政部、教育部、中央网信办、全国工商联等单位共同指导的第十二届中国创新创业大赛全国总决赛在成都成功举办。来自全国各大赛区的100家企业入围总决赛，常州共有6家企业入围；经过激烈比拼，共22家企业分获本届大赛一、二、三等奖，常州2家企业获得二等奖；3家企业荣获全国“创新创业50强”。常州入围总决赛企业数、“创新创业50强”企业数、获奖企业数均列全省第一。

自2016年以来，常州市已连续成功举办八届创新创业大赛，共吸引3200多家科技企业和创业团队参赛，评选出奖项810余项，累计支持获奖项目近2亿元，引导约120支团队在常落地创业，向江苏赛区和全国赛输送优秀项目达266项，充分展现出常州企业的科技创新能力和创业热情。

下一步，常州市科技局将继续推动创新政策落地落实，强化科技服务支撑，深入实施科创服务“优+”计划，营造良好的创新创业发展环境，打出科创政策“组合拳”，新赛道上再添发展新动能。

第十二届中国创新创业大赛全国总决赛常州获奖企业名单

企业名称	奖项	区域
安盈半导体技术（常州）有限公司	二等奖 创新创业50强	新北区
常州德创新材料科技有限公司	二等奖 创新创业50强	常经区
常州纵慧芯光半导体科技有限公司	创新创业50强	武进区

全省第一！ 常州6家单位在第四届江苏企业 （研发机构）创新大赛决赛上获奖

11月23日，第四届江苏企业（研发机构）创新大赛决赛落幕，全省25家参赛单位入围决赛，最终，10家单位分获一、二、三等奖，其中，常州市有6家单位获奖，入围数和获奖数均居全省第一。



第四届江苏企业（研发机构）创新大赛决赛现场

获奖的6家单位为：江苏思远集成电路与智能技术研究院有限公司获二等奖，常州百利锂电智慧工厂有限公司、常州光电技术研究所、常州欣盛半导体技术股份有限公司3家单位获三等奖，维尔利环保科技集团股份有限公司、华大工程生物学长荡湖研究所获优秀奖。常州市科技局荣获优秀组织奖。

江苏思远集成电路与智能技术研究院有限公司依托西安交通大学科研团队，以集成电路、智能硬件、新一代信息技术为核心方向，是集“科研申报、技术转化、产品研发、市场拓展、孵化培育”于一体的创新平台。本次大赛中，研究院通过开发前端射频

芯片与射频直采架构的通信、导航、雷达一体化系统等无线电领域关键产品，形成具有自主知识产权的国产化低成本雷达软硬件产品与专业服务，助力小型雷达产业的数字化发展，核心技术实现了进口替代，解决了我国近年来在该领域的关键核心技术问题。

常州百利锂电智慧工厂有限公司参赛项目是“锂离子电池正极材料智能化生产线研发”。目前，该技术成果已实现批量化生产应用，产品解决了锂电池生产装备配混质量差、杂质含量高、烧结一致性差等问题，实现了高产能、低能耗、柔性化智能生产，成果已广泛应用于锂电池正极材料生产领域。

本次获奖的常州光电技术研究所，因发挥了新型研发机构在构建科技创新生态体系中的引领作用荣获三等奖。多年来，研究所以科技成果转化和产业化为宗旨，已建有1个国家中心、2个省级工程中心等创新平台，并持续构建了“研发&孵化”双轮驱动、高质量发展科技创新生态体系。

此外，常州欣盛半导体技术股份有限公司的参赛项目“显示驱动芯片柔性封装基板的国产化之路——全加成法制程下的COF载带制造”，采用PI膜替代了传统蚀刻法中复合铜箔作为生产原材料，大幅提升了线路挠曲性能和柔性基材封装工艺良品率，解决了大面积高密度高速均匀镀膜难题。该公司也是国家级专精特新“小巨人”企业、潜在独角兽企业。

关于常州市加强场景创新 加快培育发展新动能新优势的建议

文 长城战略咨询

场景是新技术的创造性应用。打造和建设新场景，是科技企业实现高成长的新路径，是城市加速科技创新、推动产业转型、培育未来产业、优化城市治理的新抓手。常州市制造业基础好、城市能级高、场景资源丰富，建议抢抓机遇，加快构建全域应用场景体系，加快培育发展新动能，助力实现区域经济高质量发展。

一、场景创新是推动经济高质量发展的新抓手

（一）场景创新正成为技术驱动型产业创新的重要模式

所谓场景，是指新技术的创意应用界面。场景创新的核心是将新技术的应用创意，运用在具体的现实“小切口”问题上，从而引发系统性、爆发式的科技创新，带来新的商业模式、商业机会的突破性发展。例如，无人机用于航拍，人脸识别用于公共安防，智能驾驶用于无人出租车，人工智能辅助医学读片等，都是依靠应用场景与新技术、新创意的不断拓展和相互促进，从而激

发相关科技领域和行业的新需求和变革。相关理论和实践研究都表明，场景已经成为继互联网流量、平台、大数据之后，创新型企业积极争夺的新资源。

（二）场景创新推动新物种加速涌现、形成更多新赛道

从农业到工业，再到服务业，随着数字技术、智能技术与实体经济的深度融合，传统工业企业在包括研发生产、物流、销售、管理等各个产业环节不断迸发出海量新场景需求，例如，产业高效生产运营激发了AR（增强现实技术）协作智能制造、机器人装配、机器视觉工业检测、机器人物流分拣、AMR（自主移动机器人）物料搬运、大数据精准营销、共享办公等大量产业场景。这些产业场景为新技术在制造、物流等不同产业领域中各个产业链环节的广泛应用提供了广阔的落地空间，可大规模应用复制的场景是企业爆发式成长的关键，加速新物种企业、新兴产业的诞生。

（三）开放场景成为各地招商引资的重要抓手

近年来，场景革命、场景营销成为诸多企业的追求，场景招商逐渐成为主流。应用场景与传统产业政策的最大区别是由“给优惠”向“给机会”转变。通过打造和开放应用场景，有助于地方政府精准开展招商引资，通过场景供需对接合作，以市场化方式吸引一批优质创业团队和科技企业入驻本地发展。例如，安徽出台《加快场景创新构建全省应用场景一体化大市场行动方案（2023-2025）》明确提出要以场景开放推动招商引资、集聚产业资源、促进产业升级，合肥将场景招商作为除资本招商外的又一招商利器。

二、全国重点制造业城市场景创新工作实践

（一）上海：由上海市经信委牵头推进场景创新工作，依托本地龙头企业强势牵引带动产业转型升级

上海是国内较早启动场景创新工作的城市之一，自2018年起，由市经信局牵头建立明确的场景创新工作机制和流程，其

中，以本地大企业有效推动场景创新工作为典型特征。一是龙头企业紧盯新技术应用场景的“小切口”问题，向全国科技企业开放产业场景机会来推进自身和行业的升级，如上汽集团针对车载芯片设计与制造的关键问题，与地平线合作打造了融合国产计算平台的新型舱驾车型，在自动驾驶领域开放场景，在高端智能纯电品牌智己汽车的首款产品中融合了Momenta（全球领先的自动驾驶公司）的技术方案；东方电气聚焦“5G+先进制造”，与华为在5G+工业互联网、智能制造与智慧服务等应用场景开展合作，共同推动制造业数字化转型。二是联合大企业举办场景创新大赛，引聚大批全球优秀项目和团队。大会举办方在调研征集了100多个国企数字化转型场景机会基础上，以上海仪电、上海信投、上海银行、上海电气、百联集团5家市属国企为主分别组织数字城市、数字底座、数字金融、数字智造、数字商贸5个分赛道发布场景机会清单，组织大赛，每年平均吸引全球千余团队报名。

（二）佛山：推动本地民营企业与科技企业合作开展场景创新，助力制造业产业集群的整体数字化转型

佛山是我国第六大工业城市，当前，已将“智能制造”场景创新作为引领制造业转型的重要抓手，充分挖掘和开放智能制造的共性场景创新需求。一是充分调研挖掘制造业企业解决共性

问题的需求，通过面向区内2000多家规上企业开展批量化的走访、调研、征集工作，梳理制造业企业转型升级的共性需求，形成智造场景机会清单，场景创新直接需求达150亿元，间接需求1000亿元左右。二是面向全国开展场景创新供需撮合对接，根据清单开展集体场景清单发布、场景撮合对接工作，先后对接了200余家与场景机会相匹配的高成长新经济科技企业，通过频繁的对接会促成科技企业与本地民营企业合作。如促成佛山照明与涂鸦智能、阿里云在智能照明业务中开展场景创新合作，帮助佛山照明产业成功实现智能化转型。

（三）合肥：率先建立“场景创新促进中心”，围绕16条产业链不断突破探索城市能级跃升新路径

合肥多年来一以贯之推进产业升级招法创新，先后打造出“芯屏汽合”、“集终生智”、“中国声谷、量子中心”等产业地标，合肥围绕产业链创新开展场景创新工作，建成了全国首个城市级场景创新促进中心，举全市之力推动场景工作。一是以产业链场景为主线开展强链、补链工作，如首批发布的场景清单聚焦在集成电路、量子信息、网络与信息安全、城市安全等16条产业链，在智能化改造、产品联合创新、生态合作、供应链创新等方面释放30大重磅场景机会。二是以市场化的机制建立全国首个“场景创新促进中心”，围绕科

技创新、产业发展、城市建设等方面，通过开展场景机会挖掘、场景创新打磨策划、场景清单发布、场景对接路演等全流程的场景工作，在全国范围内寻找优质的科技企业，形成面向全产业、全地域、全领域的场景创新生态体系。

三、常州拥有丰富的应用场景资源，具备推进场景创新工作的优势与潜力

一是制造业数字化发展空间巨大。常州的制造业基础好、门类全、集群强，2022年制造业增加值占地区生产总值比重全省最高，国家制造业单项冠军数和工业大奖数全国地级市第一。“十四五”时期，全市围绕高端装备、新能源汽车及汽车核心零部件、新材料等十大先进制造业集群，加快推进制造业企业智能化改造和数字化转型，以此为契机，围绕企业在数智化转型升级过程中亟需解决的堵点、痛点问题，可挖掘、提炼一批产业发展共性需求，汇集形成智造场景企业库。例如：企业数字化转型方面的设备数采互联、跨系统数据灵活调度、物流识别与管理等共性需求，装备制造数字化方面的智能生产、工业智能检测、智能化客户关系管理等共性需求。

二是新能源开发应用场景不断拓展。常州市具备新能源“发、储、送、用”完整产业链和生态系统，提出以新能源重新诠释城市生产生活方式以来，加快推进公共机构光伏应用以及储

能规模化应用，打造了一批“新能源应用示范工业园区”。新能源产业链各环节深度融合、全社会各领域绿色低碳转型的发展趋势，将极大激发新能源在智慧建筑、智慧电网、公共交通、充电设施等领域的应用需求。

三是跨国场景创新具备一定基础。国际合作园区是常州科技创新工作的一大亮点，其中，中以常州创新园优势最为显著，保持着合作机制、合作模式、合作成果全国“三个领先”。以色列市场资源有限，越来越多的以技术出售为目标、专注早期技术创新的以色列企业，不断向应用市场更丰富、市场空间更广阔的国家外溢。中国雄厚的产业基础、多样化的城市空间以及海量数据和丰富的场景优势，为前沿技术应用提供广阔平台。长期以来，常州市以中以常州创新园为载体，围绕智能制造、生命健康、现代农业等领域，积极招引“高科技、国际化、犹太+”特色科技型项目，体现出常州产业升级及应用场景对以色列科技创新资源的吸引力，跨国场景创新落地具备一定基础及优势。

四、以场景创新促进常州经济高质量发展的建议——

结合常州推进场景创新工作的优势及潜力，建议聚焦制造业数字化转型、新能源开发应用、跨国合作等领域，持续深化场景创新实践，加快建立场景创新全流程工作体系，推动经济高质量发展：

（一）开展全市场景工作顶层设计

编制全市场景创新实施方案，以制造业数字化转型、新能源开放应用及中以跨国场景创新为三大核心特色，部署场景创新方向，建立全市场景统筹机制，实现全市场景资源的统筹调度，明确政府、企业、高校院所等各类主体场景创新责任，建立场景工作流程，探索场景创新机制。加强政策供给，从示范项目奖补、基础设施保障、合作制度突破等不同维度出发编制出台场景支持政策。实施“场景创新企业”成长计划，将场景创新与科技企业培育紧密结合，高度重视科技企业在场景创新中的重要作用，定期征集/调研本地制造业企业场景需求，挖掘技术实力强，场景潜在市场空间大的企业，纳入地方“场景创新企业”计划，开展个性化培育。

（二）打造全国新能源场景创新先导区

立足常州“新能源之都”城市定位，依托全市新能源产业基础及场景应用优势，打造全国新能源场景创新先导区，塑造城市场景创新品牌。聚焦产业发展，打造一批新能源标杆示范场景，围绕“光伏+”、智慧建筑、智慧交通等重点领域，面向人工智能、空天信息等前沿科技，主动打造和开放一批重大示范场景，带动一批新赛道快速发展。定期挖掘场景需求，发布新能源场景清单，面向全国新能源产业领域服务商征集新技术、新产品及新方案，为新能源前沿技术的创

造性应用提供场景支持，以全域庞大的新能源场景机会，吸引全国新能源企业参与到常州“新能源之都”的建设中来。

（三）建设国际化场景应用示范

立足常州中以合作基础，充分挖掘产业升级和城市更新机会，积极利用以色列乃至全球科技创新资源，把握科创企业应用场景需求，以场景创新深化国际创新合作为主线，联合第三方专业机构、科技企业共同建设国际化场景应用示范，在国内形成“找以色列技术、到江苏常州”的品牌共识，提升中以创新合作标志性项目引领示范作用。具体工作包括但不限于持续开展场景调研、谋划设计场景项目、开展企业场景打磨、组织场景创新活动、对接场景资源等，形成“清单发布—企业挖掘—场景对接—项目落地”的场景工作机制，通过场景机会的释放促进本地前沿科技的发展和企业的招商培育。

（四）打造场景创新联合体

支持建立由创新资源整合能力强的领军企业或领衔机构牵头，联合相关领域核心科研机构、高校以及产业链上下游企业等共同参与的场景创新联合体。鼓励中天钢铁、天合光能、理想汽车等大企业扩大自身平台化、生态化布局规模，开放生产制造等研发场景需求，以课题委托、投资等方式，联合科技型中小企业、高校院所等开展联合研发，共同推动研发成果落地、培育新的业务增长点。■

合成生万物 新质启未来

常州出台“合成生物10条”

为深入实施创新驱动发展战略，加速提升我市合成生物领域的研发创新水平，打造合成生物领域的产业集群创新高地，抢抓合成生物未来产业新一轮发展机遇，常州市委、市政府办公室发布了《常州市关于支持合成生物产业高质量发展的若干措施》。

《措施》立足培育合成生物这一未来产业，针对我市合成生物产业研发机构不足、原始创新能力较弱、高端人才缺乏等瓶颈问题，围绕合成生物产业发展规律及产业发展特点，提出了三大项十条举措，支持合成生物产业高质量发展，抢抓未来产业发展增长极。



长按识别二维码
了解更多

