



庆祝中国共产党成立100周年
The 100th Anniversary of the Founding of
The Communist Party of China

建党 100 周年



常州市科学技术局
<http://kjj.changzhou.gov.cn/>

常州科技

2021年第 **6** 期

总第 161 期

常州市科学技术局主办
内部资料 免费交流
准印证号:S(2021)04000025

- 2021 常州国际创客周 中国青年创新峰会举行
- 常州全力打造具有国际竞争力地标产业
- 常州: 企业加大研发投入“有名有利”
- 加快推进常州苏南(国家)自主创新示范区建设的对策与建议



2021 常州国际创客周



省科技厅副厅长过利平致辞



副市长杨芬致辞



常州科技

目录 / CONTENTS

编辑委员会

主任 刘斌 李磊

副主任 (以姓氏笔画为序)

杨伟红 张朝晖

赵新 戴亚东

成员 (以姓氏笔画为序)

王克勇 韦平

白冰天 吕卫明

孙奕 李振华

陈易平 陆华

姜树全 姜辉

赵暖 唐兆有

袁寄红 颜国芳

薛晔

主编 高岩 钟林钧

责任编辑 王定一 王薇

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

传真：0519-85681558

承印：常州市通华印刷有限公司

印数：3000本

欢迎投稿

创新头条

- 01 2021 常州国际创客周·中国青年创新峰会举行
市委书记陈金虎推介常州创新政策 20 条
- 02 智汇龙城 创赢未来 常州打造“双创”高地
- 04 精彩纷呈 2021 常州国际创客周活动扫描

产业观察

- 09 常州全力打造具有国际竞争力地标产业
- 11 金坛：浴“光”前行 千亿产业集群呼之欲出

创新园区

- 13 推动老工业基地转型发展 常州再获国务院表彰
- 14 常州科教城：“创新之核”赋能智能制造
- 15 溧阳建设现代农业产业园 增添乡村振兴新动能
- 16 常州国家医疗器械国际创新园喜获优秀评级
- 17 三晶科技园：连续 5 年获省级孵化器绩效评价 A 类

创新项目

- 18 常州高新区举行 2021 年重大项目攻坚突破再启程大会
38 个重大项目集中竣工 30 个重大项目集中签约
- 19 钟楼区：加速推进重大项目
- 20 上汽时代和时代上汽先进动力电池产业化项目（二期）开工

■ 创新企业

- 21 引进国际人才 打造创新引擎
——记江苏恒立液压股份有限公司
- 23 建设重大科技创新平台 助力产业高质量发展
——中航锂电建好创新大平台 铸就动力电池产业高质量发展之路

■ 科技长征

- 24 “张榜”十大创新需求 寻找“全球合伙人”
武进“靶向”解决企业创新难题
- 25 金坛区：校企合作谋新篇 产教融合促发展
- 26 新北区科技镇长团第四期活动——
绿色低碳高质量发展合作论坛举行

■ 双创人才

- 27 常州向三湘英才发出邀请 10 个校企合作项目签约
- 28 全市唯一！常州一院副院长蒋敬庭获评江苏省“最美科技工作者”

■ 科技动态

- 29 常州：企业加大研发投入“有名有利”
- 30 市科技局开展 2021 年“安全生产月”活动
- 30 天宁区：坚持创新驱动发展 提升区域创新能力

■ 调查研究

- 31 推进“科技新长征” 增强创新源动力
- 33 加快推进常州苏南（国家）自主创新示范区建设的对策与建议

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
2021 常州国际创客周·
中国青年创新峰会



2021 常州国际创客周·中国青年创新峰会举行

市委书记陈金虎推介常州创新政策 20 条

■ 6 月 18 日，2021 常州国际创客周·中国青年创新峰会举行，上百位国内外专家学者、投资大咖、知名企业家相聚常州科教城，共话创新创业，共绘美好愿景。市委书记陈金虎出席活动并重磅推介常州创新政策 20 条。

本次活动由常州市人民政府主办，市人才工作领导小组办公室、常州科教城、市科技局共同承办，以“智汇龙城，创赢未来”为主题，打造青年企业家合作交流平台。

陈金虎推介的常州创新政策，是我市在今年初制定发布的，旨在破解制约创新的痛点、堵点、难点问题，进一步激发各类创新主体的积极性和创造性，加快打造长三角特色鲜明的产业科技创新中心。该政策对集聚人才来常创新创业、加大科技金融保障、突出企业主体创

新、加快产业链式创新、布局创新平台载体、强化院校创新策源、营造全社会创新氛围等方面，明确了 20 条支持细则。

峰会上，德国 KIT 工业 4.0 联合实验室、英国利物浦大学、德国 OLI Systems 公司通过视频连线发来越洋贺电。这 3 家国际机构与常州合作渊源深厚。

16 个项目在峰会上签约，合作金额达 3.4 亿元。其中，有铭丰电子与溧阳产业投资基金股权融资等 8 个科技与资本项目，车用电动化动力总成等 8 个创客

与载体项目。8个重大科创载体启动建设，它们是美国硅谷 Plug and Play 孵化器常州中心和常州科创 X-SPACE·优客工场、东南大学溧阳基础设施安全与智慧技术创新中心、金坛华科数字经济产业园、长三角低碳循环创研谷、常州国家高新区“东方碳谷”科创中心、常州通信技术产业园、联东U谷、东方智慧科技园。创业邦创始人兼CEO南立新就“十四五”期间的创新生态构建与全面提升，蔚来资本管理合伙人余宁就青年逐梦人的科技破局之道进行主题演讲。5名青年创客进行项目路演。与会嘉宾还就“创盈常州——预见科技智能领域的创新与应用”进行圆桌对话。

创客周期间还举办了技术对接洽谈、投融资项目路演、创新创业大赛等24场专题活动。

智汇龙城·创赢未来 常州打造“双创”高地

今年初召开的全市创新发展大会提出，要以科技创新带动社会全面创新，持续提升城市能级和核心竞争力。在为期一周的常州国际创客周上，通过引育人才、深化国际化合作、优化创新生态环境，常州的“创新密度”“创新力度”和“创新浓度”进一步得到提高。

“一次偶然的机会，受到常州市领导的鼓励，来到科教城这片热土。回首过去的8年，我必须说：常州，是一个与众不同的地方。”

在6月18日举行的“创客周”开幕式上，常州天正工业发展股份有限公司董事长张翀昊，回顾了八年来他在常州的创业经历。“包容”是他对常州创业环境的评价。借助常州不断完善的创新创业扶持政策，天正工业已成为常州工业互联网领军企业之一。

“今天在这里向大家推荐这座城市。我觉得这里配得上创业过程中付出的艰辛，这里也将成为你无悔的



选择。”张翀昊动情地说。

在常州，像张翀昊这样的创业者还有很多。通过实施“龙城英才计划”和杰出创新人才“云计划”招引，去年底，全市共引进落户领军型创业人才项目2400多个，28个团队入选省“双创团队”，414人入选省“双创人才”。为他们成长保驾护航的，正是不断提档升级的创新发展政策。

本届创客周，重点推介了“创新政策20条”，对人才最关心的居留落户、教育医疗、社会保障、生活资助等政策进行重点突破与深化改革，同时重磅打造“青年人才生活资助直兑平台”，进一步让人才在常的生活更加便捷和舒适、创业更有信心和保障。

“我觉得，常州的这些政策彰显了常州创新发展的巨大决心。”“创响江苏”首席专家王阳说，这些政策非常全面，包含了创业和创新，让很多来常工作的人

才能踏踏实实留在这里。

本届“创客周”，5G应用、智能制造、节能低碳领域等一批中外合作项目相继签约落地。

其中，施耐德电气绿色智能制造常州创新示范计划落户武进区。未来该“计划”将在常州开展工业企业数字化诊断、碳排放核算、低碳解决方案、标准创建等工作，预计可为常州工业企业节省能耗费10%—15%，降低工业碳排放量8%—10%。

“工商业是碳排放的主要单位，我们会把重点放在工业这一方面，帮助在常州各种类型的工业客户，做到低碳（生产）。”在签约仪式上，施耐德电气副总裁陈蔚蔚说。

瞄准创新生态优化，创客周也作出周密布局，一批联合创新研发中心签约入驻。6月20日，西安交大常州研究院集成电路实验室和西安交大常州研究院协同创新中心正式揭牌。未来将结合常州产业特色，打造工业互联网的创新研发链。

“我们想以点带面，为地方政府的经济发展贡献力量。这是响应习总书记的号召，把高校的论文写在祖国大地上的一个非常好的尝试。”西安交大常州研究院

院长张国和说。

即联即用（中国）执行董事、首席执行官徐洁平的行动更为直接，与常州科教城联合共建国际产业创新服务平台，入驻中德产业创新与合作中心当天，就有一个合作项目洽谈成功。据介绍，未来，平台将依托即联即用全球开放式创新的成熟模式与成功经验，围绕智能制造、工业互联网、AI等领域，帮助常州形成创新生态，吸引更多的创业者，特别是海内外的青年人，一起来常州创新创业。

创客周期间，24场学术对接洽谈、投融资项目路演、创新创业大赛活动，高强度推介常州创新政策，营造资源对接的互动场，激发创新创业的活跃度。

市科技局表示，下一步，常州将紧紧抓住入选“科创中国”试点城市的机遇，积极推动产业链、创新链、资金链、人才链“四链合一”，全力建设青年人才友好型城市。力争到2025年，全市人才资源总量超185万人，高新技术企业超8000家，科技型上市企业超100家，使科技创新“关键变量”真正成为高质量发展的“最大增量”。



活动现场

精彩纷呈

2021 常州国际创客周活动扫描



签约仪式

一、碳纤维及复合材料主题沙龙

6月17日，“行业‘聚’变下的创新与应用”主题沙龙在江苏集萃碳纤维及复合材料应用技术研究院举行，专家和企业家共话碳纤维及复合材料近期剧变，共同探讨创新发展之路。

近年来，常州市围绕先进碳材料产业大力引育、聚力创新，形成了“南有石墨烯、北有碳纤维”的发展格局。2020年，常州市新型碳材料产业集群成功入选国家先进制造业集群。

常州国家高新区是国内最早布局碳纤维及复合材料产业的地区之一。近年来，围绕中简科技、新创碳谷等龙头企业，依托重大创新平台和高端人才团队，已逐步构建起结构合理、技术先进、产业链创新链融合发展的碳纤维及复合材料产业体系。2020年，全区36家产业链相关企业实现销售收入245亿元，税收5.8亿元。以碳纤维及复合材料产业园为主要载体，常州高新区全力打造国家级碳纤维创新中心，加快培育一批“单打冠军”企业、瞪羚企业和上市企业，力争到2025年全区碳纤维及复合材料产业链企业超过80家，销售收入突破500亿元，成为国内领先的碳纤维及复合材料产业高地。

去年10月，常州高新区与省产业技术研究院联合建设的新型研发机构——江苏集萃碳纤维及复合材料应用技术研究院揭牌成立。当天，研究院与南京航空航天大学材料科学与技术学院签约，将在凝练产业特色、创新研发项目、联合培养人才等重点领域开展全面合作。集萃研究院同时授牌为南京航空航天大学材料科学与技术学院大学生就业创业实践基地。

长三角先进材料院碳纤维及复合材料协同创新中心、常州碳科智能装备有限公司同时揭牌。与会的中国新材料领域专家和优秀企业家代表开展主题分享。

二、“乐享创新·智赢未来”常州高新区智能制造国际共享平台发布

6月17日，“乐享创新·智赢未来”常州高新区智能制造国际共享平台在中瑞（常州）国际产业创新园发布，该平台的发布将进一步推动常州高新区国际间科技创新交流互鉴和深度合作。安泰复材欧洲研发中心和常州国家高新区离岸创新创业基地当天同时揭牌。

常州高新区将以此次发布活动为契机，依托中欧“乐我”智造创新中心在瑞典、瑞士、德国等欧洲主要国家的资源优势，打破信息、时空和文化壁垒，促进技术、资本、人才有效对接，有力协同、有机联动，将常州高新



揭牌仪式

区打造成为国际创新合作的先行区和样板区。

近年来，常州高新区全面对接德国、瑞典、瑞士、意大利等欧洲先进制造业国家，以完善的制造业产业链、地处长三角核心区位，拥有便利的交通条件、丰富的人力资源和宜人的生活环境，汇聚众多制造业明星企业。2017年中瑞（常州）国际产业创新园启动建设，2021年1月经江苏省商务厅认定为省级国际合作园区。

目前，常州国家高新区已成功吸引瑞士思瑞安、美得乐、瑞典山特维克等行业国际龙头企业，汇聚了欧美高端制造业的乔治费歇尔、立达、梅特勒托利多、莱尼等多家制造业明星企业。

蓝慕生发布乐我国际化共享工厂，以及第一批海外意向公司的供应链合作需求，3个工业4.0与智能制造相关的企业进行海外项目线上路演展示。入驻该国际化共享工厂项目和科技人才项目举行了集中签约。

三、苏锡常高校产学研合作创新平台启动

为全面贯彻落实创新驱动发展战略，围绕苏锡常一体化发展行动方案，加强产学研协同创新，促进校企地合作共赢，6月19日上午，2021苏锡常高校产学研合作创新平台启动仪式暨创新赋能纺织高质量发展大会在常州纺织服装职业技术学院举行。副市长杨芬出席活动并为创新平台启动推杆。

据了解，“创新平台”由苏州大学、江南大学、常州大学、常州纺织服装职业技术学院等共同发起，将集结三地高校创新资源，共同探索长三角一体化大背景下纺织服装行业的科技创新和智慧制造。



启动仪式

活动中，中国纺织工程学会常州工作站揭牌，中检邦迪智能科技等3家企业分别与常州纺织服装职业技术学院等3所院校签订产学研项目合作协议。

四、集成电路与智能技术主题合作论坛

6月20日，集成电路与智能技术主题合作论坛在常州科教城举行。来自全国各地集成电路与智能技术领域的专家学者和企业家围绕集成电路领域的核心技术、应用市场、装备信息化及智能化发展趋势等进行深入讨论，加强交流合作，大力推进集成电路、大数据、人工智能和制造业深度融合。

本届论坛的主题是“芯诚合作、智领未来”。活动中，西安交大常州研究院集成电路实验室和西安交大常州研究院协同创新中心揭牌。

2020年5月，西安交大常州研究院正式在科教城注册成立。研究院通过构建完善的创新创业生态环境，形成“产学研”全链条孵化加速平台，孵化了一批集成电路与智能技术领域的标杆高新企业。

论坛上，西安交大常州研究院形成一批校地合作、校企合作成果：与青海师范大学计算机学院等进行战略合作签约；与常州市秋风之墩网络科技有限公司等签署技术联盟合作协议；与常州恒力中亿机械有限公司等签署共建协同创新中心合作协议。

近年来，我市以战略性眼光谋划布局集成电路、第三代半导体产业，打造工业智造的强劲“心脏”，出台了一系列扶持政策措施。目前，常州已集聚了集成电路产业相关企业80多家，形成了集成电路及半导体上下游产业链发展新优势。

五、中欧低碳合作交流大会

6月21日，中欧低碳合作交流大会暨绿色创新发展国际示范区创建启动仪式在武进区举行。市委书记陈金虎、工信部国合中心副主任李毅锴，共同为联合国工业发展组织绿色创新发展国际示范区的创建按下启动键。

2021年，联合国工发组织和工信部国合中心共同发起生态效益理念在工业设计领域的应用项目，将生态设计理念嵌入工业链，确定武进区为3个示范试点地区之一。启动建设后，武进区力争在全球绿色建筑和绿色产业领域形成可复制推广的经验。预计到2030年，

达成技术合作项目 100 项,引进外资 10 亿美元。

施耐德电气绿色智能制造常州创新示范计划同时启动。该“计划”将依托施耐德电气的技术优势,在常州开展工业企业数字化诊断、碳排放核算、低碳解决方案、标准创建等工作,预计为常州工业企业节省能耗费约 10%—15%,降低工业碳排放量 8%—10%。

活动上,“中欧暖通人才创新港”揭牌。“创新港”是集展示、教学、销售、研发、生产于一体的国际大型暖通产业人才创新平台,将引进中欧知名暖通品牌商超 120 家,每年计划开展中欧教育培训 10 余场,从而带动产品销售,预计可形成 8 亿元开票销售。

现场,西门子精密空调控制系统、施耐德电气绿色智能产线改造等一批中欧项目进行合作签约;威卢克斯主动式建筑应用研究基地、中欧智慧建房运营总部等一批平台载体项目进行落地签约;一批中欧暖通知名品牌进行集中入驻签约。绿色智能制造及“碳中和”咨询助力企业可持续发展,欧洲绿色建筑评价体系助力“碳中和”“碳达峰”等 5 个项目进行路演,并与金融资本进行对接。



启动仪式 ■

六、钟楼区扩大校地合作的“朋友圈”

6 月 21 日下午,钟楼区政府与江苏理工学院在常州大数据产业园签订战略合作协议,致力于在平台人才、技术等方面实现资源共享、优势互补,这既是校地双方面向未来、共谋发展的一项战略选择,也是钟楼区产教融合、校地合作的创新实践。



签约仪式 ■

近年来,钟楼区以“创新发展、转型升级”为主线,国家智能制造系统集成体验验证中心、国家健康医疗大数据(东部)中心两大国家级平台相继落地;新一代信息技术、新材料、智能装备制造等主导产业强劲发展。近三年来,全区共签订产学研合作协议 111 项;高新技术产业产值占比达 52.2%,细分行业“小巨人”超 50 家;全域创成省双创示范基地,跻身全国创新百强区。

江苏理工学院是省属全日制普通高校,是教育部本科教学工作水平评估优秀单位、全国首批职教师资培训重点建设基地和江苏省首批决策咨询研究基地。多年来,江理工与钟楼区相互支持、密切联系,先后在校企合作、科技研发、人才培养等诸多领域取得了重要成果,为钟楼经济社会发展和产业升级作出了积极贡献。

活动现场,常州市创联电源科技股份有限公司、常州新电自动化设备有限公司、江苏熙枫教育科技有限公司与江苏理工学院签订产学研合作协议;江苏理工学院向江苏长江智能制造研究院、江苏三合声源超声波科技有限公司、常州云杰电器有限公司等钟楼区企业授牌产学研合作基地。

活动最后,江苏理工学院相关专家、各相关企业代表、各板块科技联络员进行技术需求对接。

七、2021 常州科技人才创新合作论坛

6 月 22 日,2021 常州科技人才创新合作论坛在常州科教城举行,100 多名海内外高校在常校友会代表、在常创新创业校友代表、科技人才相聚常州,拓展海内

外校友创新创业“朋友圈”,推动科技成果的转移转化。

活动现场进行了常州人才政策推介及青年人才生活资助直兑平台展示。近年来,我市以全面建成国家创新型城市为抓手,全力实施创新驱动战略,引导创新链与产业链深度融合,制定并出台了一系列优惠政策。市委市政府对人才最关心、关注的居留落户、教育医疗、社会保障、生活资助等政策进行重点突破与深化改革,重磅打造了“青年人才生活资助直兑平台”,进一步让青年人才在常的生活更加便捷和舒适、创业更有信心和保障。

活动中,“常州海内外校友会引才服务中心”揭牌。未来,中心将致力于推动海内外在常高校、校友会与常州在科技、人才、金融、文化等方面开展全方位、多领域的合作,促进常州科技创新高质量发展。

论坛上,与会嘉宾还围绕“揽才聚智、育才兴业”主题,进行交流和探讨。

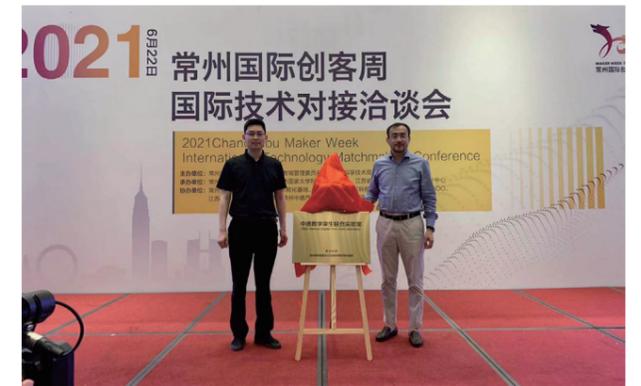


揭牌仪式 ■

八、2021 国际技术对接洽谈会

6 月 22 日,2021 常州国际创客周国际技术对接洽谈会在科教城举办。

会上,常州弗劳恩霍夫 IOSB 技术展示转化基地与常州大学共建的中德数字孪生联合实验室揭牌,该联合实验室旨在对数字孪生技术进行应用性课题研究,并针对石油化工行业的数字孪生技术进行应用开发,着力培养一批数字孪生专业型人才。常州念磁科技有限公司与常州市科教城管委会举行签约仪式,该公司拥有一



弗劳恩霍夫 IOSB 研究所和常州大学合作设立中德数字孪生实验室 ■

支国际先进水平的高端医疗器械研发、管理、产业化团队,核心成员从事弱磁探测开发研究已有 30 余年,是世界上最早开发心磁图仪医疗设备的团队之一。常州弗劳恩霍夫 IOSB 技术展示转化基地、牛津大学创新技术转移(常州)公司、中德产业创新与合作中心有限公司等 5 家国际技术转移机构举行了技术信息发布,分享了目前国际技术转移方面的成果。

市科技局副局长戴亚东希望常州企业与常州弗劳恩霍夫 IOSB 技术展示转化基地等国际技术转移机构深入互动交流,推动更多先进科技成果在常州转化,实现科技创新与产业发展有效对接,共谋美好未来。

九、钟楼区双创载体创新发展高峰论坛

6 月 23 日,钟楼区双创载体创新发展高峰论坛举办。

本次论坛以“科技创新,双创升级”为主题,旨在充分发挥科技创新的支撑引领作用,发挥各类双创载体的积极性和创造性,探索建设众创集聚区,提升创新创业服务能力,促进全区经济结构调整和产业转型升级。江苏省高新技术产业服务中心主任、党委书记,江苏省科技企业孵化器协会会长李太生和常州市科技局副局长张朝晖为新晋的 27 位导师颁发证书。

论坛上,李太生分享了《“十四五”江苏科技创业孵化载体高质量发展路径探索》;火炬孵化联合创始人舒鼎秀分享了《构建双创载体服务生态圈的思考》;常州微亿智造科技有限公司合伙人、江苏智云天工科技有



颁证仪式

限公司 COO 李科频分享了自己的创业历程与经验。

近年来,钟楼区坚持创新第一动力,深入推进大众创业、万众创新,积极推动新旧动能转换,促进产业迈向中高端,进一步提升城市品质。经过多年来全区上下的努力,双创载体“百花齐放”,活力迸发,创新要素厚植于城市肌理之中。今后,钟楼区将持续营造有利于创新创业创造的良好发展环境,释放创新创业创造动能,提升区内孵化载体、企业影响力、竞争力。

十、常州轨道交通创新中心投运 产业展示馆开馆

6月24日上午,常州轨道交通创新中心投运,常州轨道交通产业展示馆开馆。

中国中车科学家、常州市首席专家万升云工作室,中国科技金融促进会财经专家工作委员会,常州市综合交通运输学会轨道交通专业委员会3个工作平台签约落户经开区。中车威研所轨道交通新材料研发中心、创



启动仪式

业邦智能制造产业创新平台、江苏瑞一量子环保设备研发中心3个研发平台类项目,常州检标院检验检测与标准认证一站式服务平台、逸发新材料研究院粘接及复合材料检测中心、交铁认证轨道交通检验检测认证中心3个检验检测类项目,常州轨道交通发展有限公司常州地铁员工实训基地、思维脉动众创空间、权航高价值专利培育中心3个综合服务类项目,签约入驻常州轨道交通创新中心。

2020年,经开区轨道交通装备产业实现产值超300亿元,占工业总产值比重超15%。目前,经开区轨道交通产业被列入国家创新型产业集群试点,轨道交通产业园获批国家新型工业化产业示范基地和国家高端装备制造业标准化试点。建成投用各类平台载体超100万平方米,省级以上研发机构由38家增至95家。

十一、常州智能制造跨境创新峰会

6月24日,常州智能制造跨境创新峰会暨 Plug and Play(常州)国际产业创新服务平台发布仪式在常州科教城举行。

Plug and Play 是全球知名的创新生态平台,在全球超过38个国家和地区建立了创新生态空间和区域办公室,累计投资初创企业超过1500家。2016年,“Plug and Play China(即联即用中国)”在北京正式成立中国总部,致力于构建中国领军创新生态平台。

据了解,Plug and Play(常州)国际产业创新服务平台,由 Plug and Play China 和常州科教城共建,入驻中德产业创新与合作中心。平台将依托 Plug and Play 全球开放式创新的成熟模式与成功经验,联合企业、高校、投资机构等各类创新主体,以协同创新方式共建以市场为核心的产业创新生态,重点在传统产业升级、科创企业加速投资、跨境创新三个方向开展服务。

Plug and Play 中国执行董事、首席执行官徐洁平发表主旨演讲。他表示,服务平台以智能制造为主要方向,针对企业的创新需求,集聚全球创新资源,塑造企业创新品牌,赋能常州产业创新,提升常州城市国际创新影响力。

跨境创新峰会上,来自智能机器人、3D 机器视觉、智慧出行等领域的11家跨境创新项目团队作创新分享。

常州全力打造具有国际竞争力地标产业

■ 聚焦特色优势产业,聚力发展高端装备、新能源产业,常州正着力打造具有全国影响力和国际竞争力的地标产业。我市《工业智造明星城市建设三年行动计划(2020—2022年)》明确提出,到2022年,高端装备产业规模将达到2000亿元,以太阳光伏为代表的新能源产业规模将突破1000亿元。

从“常州制造”到“常州智造”

作为制造业规模全球居首的“制造大国”,我国如何实现向世界价值链中高端跨越?常州的答案是:以高端装备产业为主攻方向,全面推动制造业技术创新与转型升级,实现从“常州制造”到“常州智造”的蝶变。

高端装备主要指传统产业转型升级和战略性新兴产业发展所需的高技术高附加值装备。常州高端装备产业涉及高档数控机床、智能机器人、先进农业和工程机械、高档纺机、节能环保装备以及与之配套的重要基础零部件等。作为我市重点打造的2000亿元规模产业集群,高端装备产业集群是建设工业智造明星城的重要组成部分。2020年,全市装备制造规模以上企业总产值5717亿元,占全市规上工业总产值的52.1%,其中高端装备总产值1800亿元。

高端装备综合实力加速攀升。我市工程机械、先进农业装备、智能基础装备等多个产业、产品领跑全国,行业“隐形冠军”达200个。智能检测设备中集装箱/车辆大型安全检查系统,在全球市场占有率居首。城市轨道交通牵引传动控制系统占全国同类产品总量的40%,车辆内装系统在全国市场“五分天下有其三”;作为中国工程机械主要研发和生产制造基地之一,常州大中吨位挖掘机销量居全国第一、平地机销量居全国第三、装载机和压路机销量在全国居前;我市农业机械产品约占全国销量的15%,其中单缸柴油机市场占有率全国居首,200马力以上大型拖拉机产量居全国第一;冶金成套设备产量位列全国第三,大中型龙门加工中心产量居全国第五。

创新产品成果不断涌现。恒立液压科技成功自主

研发并量产多种系列挖掘机用主控泵阀及马达;百利锂电锂电池正极材料全自动生产线技术在全球领先,市场占有率高达90%;上上电缆研发的核电站吊吊扁电缆填补国内空白;征图新视五大系列30余种产品均为全国首次研发成功,打破了传统行业以人工肉眼检测分级的局面。



安川机器人常州基地年产量达18000台

以机器人为代表的智能制造装备产业集聚发展。我市智能数控和机器人产业走集群化发展之路,一批联系紧密的企业以及相关支撑机构加速集聚,具备大规模生产能力和高水平研发能力的智能数控装备和机器人产业带正在加速形成。世界机器人第一品牌安川机器人常州基地年产量已达18000台;全球最具影响力的智能短途交通行业领导品牌纳恩博年销售额突破41亿元;主打协作机器人的遨博智能、节卡机器人具备多个协作机器人核心技术;纳博特斯克年产减速器10万台以上,全球市场占有率高达60%;快克智能在锡焊

机器人细分领域市场占有率进入全球前三。康复机器人生产领跑全国，常州钱璟康复器材公司先后牵头制定6项国家标准和1项行业标准，成为康复机器人第一品牌。江苏华通焊业的无轨道爬行式机器人和轨道焊接机器人均属国内首创。

一批装备龙头骨干企业快速崛起。卡尔迈耶、小松、特雷克斯、安川机器人、安费诺、柳工等一批装备制造龙头企业先后落户常州。全球规模化生产高压油缸的标杆企业恒立液压，中国大中型轮式拖拉机排名第三的东风农机，创下8项全国第一的天地自动化，在倒置式车床、数控机床等领域创造多个世界第一的埃马克……个个都是行业龙头。

新能源产业集群规模水平在全球居前

新能源，指的是常规能源之外的各种能源形式，主要涉及太阳能、风能、生物质能、核能、氢能、智慧能源等。2020年，常州新能源产业规模达635.95亿元，同比增长9%。

常州新能源产业集群总体规模和技术水平居全球前列，部分技术产品更处于全球领先地位。光伏产业2020年产值约600亿元，拥有140余家企业，全市晶硅电池产量13.85GW，晶硅组件产量18.26GW。

光伏产业链构建完整，配套能力较强，上下游企业覆盖拉晶、切片、电池片封装、组件、逆变器、变压器、系统开发及安装、产品研发测试、光伏设备制造、光伏配套耗材等各个环节。既有天合光能、东方日升、赛拉弗等晶硅电池和组件生产企业，也有亚玛顿光伏玻璃、裕兴背材基膜、斯威克EVA胶膜等专用材料生产企业，以及一批生产设备制造和电力装备配套企业，如全球市场占有率排名第一的捷佳创的高效清洗制绒设备、天龙光电的单晶炉和多晶铸锭炉、贝斯塔德机械的晶硅和蓝宝石切割设备、华鹏变压器的光伏预装式变电站、佳讯的逆变器等。截至目前，天合光能组件累计总出货量突破32GW，在全球光伏企业中名列第一，光伏电池和组件的转换效率连续创造和刷新18次世界纪录。风能方面，常州风能产品涉及风电整机、电机、电缆、变压器、齿轮、齿轮轴、塔筒、底座、轮毂、叶片及填充料等，具备风能领域完善零部件制造能力，如新创的碳纤维风力发电部件、天山重工的风电用大型精密齿圈。核能方面，常州拥有各类核电装备制造企业近60家，涉及产品领域包括压力容器、电线电缆、阀门、水工机械、变压器、管道、大型吊具、压力泵、专用起重设备、涂料等10多个大类300多个品种。核电辅材方面，具备完

善零配件制造体系。生物质能方面，拥有悦达卡特新能源、方圆再生科技、光大环保技术装备等生物燃料和设备制造商。智慧能源方面，常州大力推进能源互联网建设，构建绿色能源供给体系，涌现出苏文电能、星星充电等一批独角兽级别的新型能源互联网企业。

聚力发展高端装备和新能源产业

“十四五”期间，常州将积极抢抓高端装备制造产业发展的重大窗口期和机遇期，重点发展智能制造装备、农业和工程机械、轨道交通、新型电力装备等，支持发展环保装备等；紧抓能源结构调整和“互联网+”智慧能源建设契机，重点突破新一代光伏技术，巩固提升太阳能光伏高端制造优势，延伸壮大风电、核能等可再生新能源产业链，前瞻布局氢能产业发展，积极打造智能能源体系。

建成国际知名的装备智造产业发展高地。一是提高装备制造创新能力。依托常州国立高端装备创新中心，整合行业、企业等方面资源，加快突破制约高端装备发展的关键共性技术、核心技术和系统集成技术，逐步具备国际水准产品与技术研发能力。完善先进装备制造业发展的公共服务体系，构建高端装备制造业共性技术研发创新平台和测试检测平台，提供装备制造所需的全方位生产性服务。二是健全高端装备产业链配套。围绕高端装备制造业升级需要，进一步理清高端装备

制造业细分行业的上下游配套延伸和协作产业链条，增强本地高端装备制造产业配套能力。三是打造高质量国际合作平台。积极与“一带一路”沿线国家政府部门、科研机构、知名高校和企业开展多层次、多形式、多领域科技合作，促进先进技术及成果的引进、输出和转移转化。强化企业在国际科技合作中的主体地位，积极为常州企业开展国际科技合作搭建平台提供支持。

建成全国新材料创新应用示范高地。一是打造先进碳材料领域创新平台。依托江苏江南烯元石墨烯科技有限公司，加快提升江苏省石墨烯制造业创新中心建设，争创国家级制造业创新中心。二是加快新材料产品应用推广。开展重点新材料首批次应用保险补偿机制试点工作，鼓励国产新材料重点领域产品试用；支持区重点新材料企业及其上下游企业积极合作，培育一批重点应用项目。

建成全国有影响力的太阳能光伏产业基地。充分发挥新北、武进、金坛三个光伏产业集聚区的产业链优势，以天合光能、亿晶光电、顺风光电、东方日升等企业为龙头，瞄准国家“领跑者”计划中对高效率低成本太阳能电池的需求，着力研发高效太阳能电池用关键技术并推进其产业化建设，打造有全国影响力的太阳能光伏产业基地。



天合光能组件累计总出货量突破32GW ■

金坛：浴“光”前行 千亿产业集群呼之欲出

被列入国家“十四五”规划后，光伏行业发展再次受到了市场目光的关注。据了解，金坛区已经将12家光伏企业列为十亿企业培育对象，力争在“十四五”末将光伏产业打造成千亿产业集群。

今年1月，光伏行业全球排名第七的企业东方日升新能源股份有限公司与金坛再度签约：计划投资52.8亿元，建设年产4GW新型高效光伏电池及年产6GW新型高效光伏组件项目。如此的大手笔，拉开了该区新一轮光伏产业大发展的序幕。

行业大浪淘沙 标杆企业脱颖而出

我国光伏产业起步于2001年，至今经历2012年欧美对中国光伏产业“双反”调查和2018年“531”光伏新政发布两次较大产业危机。面对重重困难，金坛区部分光伏企业积极调整经营战略，专注核心产品和技术研发应用，提升行业竞争力，同时，金坛区委区政府鼓励、引导光伏产业链上下游企业发挥自身优势，建立内外并重的市场格局，提振企业发展信心。如今金坛区聚集了50多家光伏行业上下游企业，成为国内较早实

现光伏技术产业化和太阳能产业集聚的地区，也是目前国内光伏产业链最为完整的县域城市之一。

专注技术创新 拉长产业链条

4月16日，半导体（异质结）叠层新能源省级产业创新中心在东方日升（常州）新能源有限公司揭牌，将开展异质结电池研发等方面研究，攻克异质结电池制备、核心材料、集成技术等关键核心技术。此外，金坛区还拥有亿晶光电、斯威克、盛利维尔、凡登等省级以上“三中心”5家，涵盖电池组件、EVA胶膜、切割钢丝等主要环节。

金坛区光伏新能源产业链布局虽然比较完整，但以组件等中游环节为主，未来需要通过强链补链，向“微笑曲线”两端的研发和发电延伸。

产业规模发展壮大 产能空间逐步释放

江苏泰力松新材料有限公司主要提供太阳能光伏焊带等新材料的生产及配套服务。今年初，公司启动了二期项目建设，投产后变频漆包线产能将提升一倍，今年工业开票销售收入预计超10亿元。

目前，亿晶光电协议投资150亿元年产25GW

高效光伏电池及组件项目、东方日升协议投资52.8亿元年产4GW高效光伏电池、6GW组件项目均已在建。作为“三新一特”产业的重要组成部分，金坛区已形成了完整的上中下游光伏全产业链布局，集聚了东方日升、亿晶光电、正信光电、斯威克等一批年销售10亿元以上光伏领军企业，泰力松、圣鑫光伏、泽润电子等一批亿元以上重点企业，近三年来，全区规上光伏企业应税销售占全区规上企业的比重始终保持在20%以上。

把握战略机遇期 打造千亿光伏产业集群

在加速实现碳达峰、碳中和背景下，以太阳能光伏产业为代表的低碳清洁能源迎来高速发展期。今年3月，常州出台了《市领导挂钩联系优势产业链工作机制》，聚焦23条重点优势产业链，太阳能光伏位列其中。

今年年初，金坛区出台了《工业经济高质量发展“十百千计划”实施方案》，将东方日升、亿晶光电2家企业列为百亿企业集团培育对象，将斯威克、中信博、正信光电等12家光伏企业列为十亿企业培育对象。同时，该区提出争取到“十四五”末将光伏产业打造成千亿产业集群。

推动老工业基地转型发展 常州再获国务院表彰

国务院办公厅近日发出督查激励表彰通报。常州市老工业基地调整改造工作力度大、成效好，受到表彰。

从曾经的老工业基地到工业智造明星城的华丽转身，常州工业发展先后经历了转变经营机制、国有企业改制、乡镇企业发展、推进新型工业化、产业转型升级等多重考验和蜕变。其中，中小企业的竞争优势地位提升显著。截至目前，已有12家国家专精特新“小巨人”企业、18家国家级制造业单项冠军，总数均为全省第一。拥有4个中国工业大奖和3个提名奖，获奖总数继续保持全国地级市第一，是唯一连续三届获得中国工业大奖的地级市。5家企业上榜“中国制造业500强”，东方润安等9家企业入围“中国民营企业500强”。

近年来，常州市不断深化“五新三高两智能”十大新兴产业链建设，加速壮大“253”先进制造业集群，汽车及核心零部件产业产值突破千亿元大关。实施数

字产业倍增计划和“百企先行、千企上云”专项行动，探索形成“一横多纵、五星上云、政企联动”的常州模式。创成一批“两业”深度融合知名企业、示范园区。

同时，常州市构建现代创新体系，提升创新能力、打造创新平台、加快产品研发，开放合作成果不断涌现。去年，高企申报通过率、申报数量增幅、培育入库数增幅均居全省第一。科教城获批国家高等学校科技成果转化和技术转移基地，全年新增产学研合作项目815项，合同金额达1.87亿元。我国首个政府间合作共建的中以常州创新园，去年新签约4个创新创业子平台和4个技术转移合作项目。

在此过程中，常州市推动人才链与产业链、创新链有机衔接，全面强化高质量发展人才支撑。全市每万名劳动者中高技能人才数连续七年位居全省第一。



平均每天诞生 1 家高科技公司

常州科教城：“创新之核”赋能智能制造

从沪武高速武进出口驶出，5 分钟车程便来到了常州科教城。

纳恩博（常州）科技有限公司车间组装流水线上，工作人员正在装配最新版电动平衡车。比起老版，这批电动平衡车续航能力更强、承重能力更大，可满足城市短途通行，在欧美国家很受欢迎。

2014 年成立的纳恩博（常州）科技有限公司是全球知名智能短交通九号有限公司的全资子公司，也是集研发中心、供应链中心、质量中心等于一体的南方总部基地。

短短几年间，常州纳恩博获得授权专利 140 项，多次荣获 iF 设计奖、红点最佳设计奖、至尊奖等国内外设计大奖和创新产品奖项。2020 年，公司实现营收 30 亿元。公司负责人表示，依托常州科教城资源，通过近地服务的产学研，可以将“远在天边”的技术研究转化为“近在眼前”的生产成果，促使公司更快成长。

纳恩博是常州科教城发展的一个缩影。

作为全市“创新之核”，常州科教城汇聚了“最强大脑”。20 年前，这里还是一片散乱的农田；如今，在这片 5 平方公里的土地上，平均每天诞生 1 家高科技公司、转化 1 项科技成果、新增 4 件授权专利。

“近水楼台先得月。”武进区科技局副局长欧毅华说，科教城科技创新研发平台超 40 家，是一个不可估量的创新宝藏、产学研宝藏。以江苏中科院智能科学技术应用研究院为例，目前已引进中科院 30 多个研究所来常设立分支机构，建有 40 个所企联合研发中心，孵化高科技公司近 70 家，承担各类产学研合作项目近千项。

创新发展，最终取决于市场。2017 年，江苏中科

院智能科学技术应用研究院等投资创建的江苏中科云控智能工业装备有限公司落户武进国家高新区。中科云控董事长章明说，智能院这张“高含金量”的名片，能增强客户的信任感。更重要的是，能参与企业技术路径的规划和决策研讨，避免研发过程中走弯路。

为充分承接“创新之核”在学科、人才、技术、信息等方面的溢出资源，辐射武进产业发展，武进区在“十三五”期间专设“科教城创新创业专项资金”，每年 3000 万元用于支持科教城内重大研发平台、产学研合作平台、高端科技人才引育、重大项目孵化等。

今年 2 月，武进区启动“科技创新燎原计划”，以推进东部“科创走廊”建设为契机，全面对接常州科教城，深化信息共享、项目共育的融合发展机制。

欧毅华表示，今年将加强和科教城科研院所的互动，建立联席会议机制。同时，深入开展各种规模和层次的产学研活动，促进更多成果到武进乃至全市落地转化。



溧阳建设现代农业产业园 增添乡村振兴新动能

■近日，位于溧阳现代农业产业园树头岗村的大片百合花海成了朋友圈的“新晋网红”，吸引了不少游客前去“打卡”。一年前，树头岗村还是个破旧的小村庄，经过一系列基础设施改造，如今，这里村容村貌焕然一新。



去年 3 月以来，溧阳市全面启动现代农业产业园建设，将其作为全面实施乡村振兴战略的重要抓手。树头岗村是园区内第一个乡村建设试点村。

“多年以来，我市西部地区经济发展相对落后。现代农业产业园建设也是为了大力解决城乡发展、区域发展不平衡的问题，带动我市西部一百多平方公里范围内的群众共同致富。”溧阳现代农业产业园党工委书记、总指挥陈秋平表示。

科学编制发展规划，是现代农业产业园起步的重点要点。经过近一年的摸索，溧阳现代农业产业园在推进人才队伍建设的同时，已基本完成产业空间规划，紧紧围绕生态循环、高效设施等六大主攻方向招引项目，以构建全市“1 + 4”产业协同平台为目标推动乡村建设，筑高西部地区经济发展洼地。

产业兴，百业兴。产业兴旺是乡村振兴的重要前提。“目前园区已成功引进并开工建设了志华年出栏 5 万头生猪、新希望年出栏 15 万头生猪循环种养等项目，推动生猪产业向规模化、生态化、标准化、高效化方向发展，届时将带来可观的经济效益。”现代农业产业园

副总指挥周武俊介绍，产业园牢固树立项目就是“硬通货”“话语权”“试金石”的理念，加强与国字号、央字头、上市企业等开展战略合作，在适度规模、绿色有机、高附加值的现代农业项目上取得初步拓展。

发展农业产业不能一味追求规模大。溧阳现代农业产业园坚持在科技含量高、成长性强的特色项目上实现广泛布局，成功引进了扬州大学（水生蔬菜）新品种示范基地项目等多个“小而精”的项目。这些项目建成后，将有效拉动经济发展。

在乡村建设方面，溧阳现代农业产业园还不断夯实“乡村振兴”战略实施新硬件，提高农村人居环境质量，统筹城乡一体化发展，计划实施 6 米宽公交线路“白改黑”项目，园区 S456、X107 县道、X302 县道建设被纳入规划……按照“景、村、产”融合理念，推动农业、旅游、渔业等多产业融合，积极培育乡村新业态。除树头岗村外，产业园还计划再优选 1-2 个规划保留村，推进村庄空间改造，围绕一村一品、绕村小果园等，建成高标准的农村种养殖规范示范点。

“下一步，我们将围绕乡村振兴的总要求，通过种植功能性百合，完善联农带农机制，带动树头岗村村民致富，提升他们的幸福感、获得感。”溧阳现代农业产业园副总指挥戴金浩说。

建设现代农业产业园，是引领农业农村现代化、促进乡村产业兴旺的重要举措。“希望有更多的人才加入我们的队伍中，为现代农业产业园的建设添砖加瓦！”陈秋平表示，作为溧阳市深入贯彻实施乡村振兴战略的主战场之一，园区争取在“十四五”期间创成国家级现代农业产业园，以生态文明建设助力高质量发展，努力将绿水青山转化为金山银山，不断激活绿色发展新动能。

常州国家医疗器械国际创新园喜获优秀评级

■近日，根据《科技部国际合作司关于通报国家国际科技合作基地2020年度评估结果及有关情况的函》（国科外函〔2021〕5号），位于西太湖科技产业园区的常州国家医疗器械国际创新园喜获优秀评级，在全国创新园中排名第一。

为充分发挥国家国际科技合作基地在扩大科技开放与合作中的促进和推动作用，以评促建，引导国合基地更好地良性发展，科技部国际合作司会同有关部门，组织专家对719家国合基地开展了系统性、全覆盖的综合绩效评估工作。经过专家组的综合评定，共有104家评估等级为“优秀”，180家为“良好”，306家为“合格”，129家为“待复评后确定等次”（含21家未参评单位）。

常州国家医疗器械国际创新园规划总面积为897公顷，于2013年获得科技部国际合作基地认定。2019年园区健康产业产值突破50亿元，新增产业项目超200个。同时，园区科技创新能力持续提升，新增10家市级以上技术中心、工程中心、工程技术研究中心、院士工作站、博士后工作站，形成核心专利超

100项，新增高新技术产业企业30余家，在分子、卫生材料、骨科等多领域形成产品升级；形成了常州医疗器械产业研究院、江苏西太湖中以生物医药研究院、西太湖医药科技国际创新中心多个创新平台载体。在国际合作领域，形成了以中以国际合作为核心、中英、中美、中法、中德等多个国家为重点的国际科技及产业合作新格局。

在今后的发展中，常州国家医疗器械国际创新园将会对标静冈国际医药谷，通过10-20年的深耕发展，将常州国家医疗器械国际创新园大健康产业培育发展成为西太湖持续增长的核心产业，助力西太湖科技产业园发展具有国际影响力的“中国常州·西太湖健康城”的健康产业品牌，打造成为全球知名的医疗科技研发及产业化基地、长三角重要的新型医疗展贸供应链枢纽。



三晶科技园： 连续5年获省级孵化器绩效评价A类

■近日，江苏省科技厅公示了《2020年度江苏省科技企业孵化器绩效评价结果》，全省591家省级以上科技企业孵化器和35家省级以上大学科技园中，有93家被评为优秀（A类），经评审公示，常州三晶信息技术孵化器自2016年以来第5次被评为省级A类孵化器。

三晶于2006年成立至今，相继获得了“国家级科技企业孵化器”、“国家级科技创业孵化链条示范单位”等4项国家级称号，获得“江苏省综合类孵化器十强”、“江苏省留创园”等12项省级称号。自2013年实行国家级科技企业孵化器考核评价体系七年来六次获得优秀评价（国家级A类），是江苏省唯一一家。2020年三晶作为主要起草单位之一参与了双创服务领域第一个国标《科技企业孵化器服务规范》（GB/T 39668—2020）258号的制定。

三晶以集成电路、先进制造、医疗器械及新一代信息技术等为特色，始终坚持“三高”发展理念，即引进高科技企业、培育高层次人才和提供高水准服务，通过自创服务品牌“晶英汇”，打造党建引领、金融服务、

创业学堂、创新平台、全国高校常州校友会联盟、综合服务六大服务平台，为小微企业提供“一品牌+六平台”服务模式。经过园区专业培育，园区企业的创办人中，有外籍院士1人，13人入选“国家级重点人才工程”，23人入选“省双创人才计划”，11人入选“江苏省双创博士”，116人入选“常州市龙城英才计划”；企业累计获得各级政府扶持资金4.6亿元，投融资资金12.5亿元。

三晶将以近年来的考评结果为前行道路上的基石，不忘初心、持之以恒，完善自身孵化体系、发挥品牌效应、扩大服务内容、整合社会资源，为中小企业的前行助力。



常州高新区举行 2021 年重大项目攻坚突破再启程大会

38 个重大项目集中竣工 30 个重大项目集中签约



活动现场

6月21日上午，常州国家高新区举行2021年重大项目攻坚突破再启程大会。这是该区贯彻落实市委、市政府“重大项目攻坚突破年”活动的重要举措，也是该区项目招引建设成果的一次集中检阅，以重大项目建设成果庆祝中国共产党百年华诞。大会上，普拉迪数控加工中心等38个重大项目建设集中竣工，30个重大项目集中签约，“常高新杯”首届华为云全国工业互联网应用创新大赛同时启动。

市委书记陈金虎宣布启程令，市领导周斌、方国强等出席活动，共同见证项目集中签约和创新大赛启动。

近年来，常州高新区全面掀起“大抓项目、抓大项目”热潮。“十三五”期间，全区共引进543个优质项目，新设外资项目294个，实际利用外资38.82亿美元。2020年，全区市级重大项目完成投资额、在建项目数、新增入库项目数、竣工项目数等4项指标均列全市第一。在重大项目带动下，2020年常州国家高新区地区生产总值迈上1600亿元台阶，跻身全省推进高质量发展先进县（市、区）；跃居全国高新区综合排名第23位，五年提升了19位。

2021年是“十四五”开局之年，常州高新区实现

项目建设加速度，在项目招引推进上取得显著成效。上半年全区累计招引优质项目79个，总投资503.3亿元。其中，“1231”项目7个、优质外资项目19个、超亿元优质产业项目31个。省重大项目全部开工建设；市重点在库项目完成投资额、新入库项目数、在建项目数、竣工项目数等各项指标将全面实现“硬过半”；区重点项目预计开工在建170个，完成投资200亿元。

本次集中竣工的38个重大项目，总投资超114亿元。其中含11个市重点项目、27个区重点项目，涵盖智慧能源、新材料两大特色产业，新能源汽车及汽车核心零部件、新一代信息技术、新医药及医疗装备三大新兴产业，“三新经济”、休闲经济等现代服务业，以及民生保障、环保提升等多个领域，为“十四五”开新局注入新动能。11个市重点项目竣工投产后，将完成全年竣工目标的73.3%。

普拉迪公司是我国数控机床行业的翘楚，专注数控机床开发应用20年，产品在航空、轨道交通及新能源汽车等行业应用非常广泛。本次竣工的普拉迪数控加工中心，总投资4亿元，达产后将形成1800台（套）数控加工中心产能，年新增销售收入15亿元。当天集中竣工的其他37个项目，包括市级重大项目10个，总投资达110亿元。

市委常委、常州高新区党工委书记、新北区委书记周斌表示，常州高新区将坚持以重大项目为抓手，努力为常州建设“国际化智造名城，长三角中轴枢纽”作出新的更大贡献。

在新征程上彰显项目突破的新速度。聚焦“两特三新一现代”产业方向，全力攻坚“1231”“链主”型项目和一批补链强链项目，确保全年引进优质项目120个左右。

在新征程上彰显转型发展的新作为。高举高新大旗，依托“华为云”平台，运用数字技术改造提升传统产业，江苏省星级上云企业总数年内突破200家。积

极引导企业进军资本市场，力争年内新增IPO企业4-5家。深入开展“危污乱散低”企业整治提升，确保全年盘活存量土地3500亩以上。

在新征程上彰显优质服务的新担当。不断提升“高新事·高兴办”营商环境品牌体验，力争年内建成人才公寓6000套以上、引进各类人才超2万名、高新技术企业总数突破900家。

现场还举行了常州高新区2021年二季度重大项目签约仪式，共计签约30个项目，总投资162.7亿元。其中，制造业项目19个，总投资138亿元；服务业项目5个，总投资23.1亿元；科技人才项目6个，总投资1.6亿元。签约项目中包含“1231”项目2个，分别为总投资10亿美元的高端机电电控和智能车联项目、总投资30亿元的高端半导体先进封装项目；精品外资项目8个，总投资3亿美元，投资国别包括德国、西班牙、

芬兰、意大利等；超亿元优质产业项目12个，总投资118.7亿元。

近年来，常州国家高新区聚焦工业互联网领域，以政策引导促智造融合，全面推进制造业企业数字化转型，成为“数字经济”大背景下融合创新的领先新标杆。当天，“常高新杯”首届华为云全国工业互联网应用创新大赛同时启动。本次大赛旨在推动常州国家高新区以工业互联网为代表的“数字经济”在更广范围、更深程度、更高水平上创新发展。大赛将面向全国招募50组参赛选手，为工业互联网领域的优质项目落户、高端人才招引、以更加丰富的“一现代”生态圈助力“两特三新”主导产业链高质量发展打下坚实基础。

大会现场，常州高新区项目“全生命周期”服务团队举行了“项目攻坚，我心向党”宣誓仪式，11位市级重大项目负责人共同启动竣工项目投产仪式。

钟楼区：加速推进重大项目

今年以来，钟楼区围绕重点项目建设，实施清单化管理，专班化推进，重大项目正加速推进。

一是实施重点项目清单化管理。年初，钟楼区委区政府为全区经济和社会发育开出了五张“清单”，其中110个政府投资项目列入了今年政府投资项目实施计划清单，82个产业项目列入了今年重点产业项目实施计划清单。

二是实行区领导重点项目挂钩制。对包括省、市重大项目在内的25个产业项目明确挂钩区领导，由区领导挂帅，牵头推进项目建设，及时协调解决项目推进中的有关问题。

三是成立重大项目“攻坚突破”专班。专班围绕重大项目“攻坚突破”年目标任务，统筹协调各方力量全力推进全区重点项目建设。同时，针对时间紧、任务重的项目还专门成立了项目攻坚任务组，根据项目特点重点研究项目前期办理手续，抢抓项目开工时间。今年省重点项目裕兴股份聚酯基膜项目从项目签约至开工，

包括春节假期在内仅用了3个月时间。

四是制定项目推进时序计划。针对192个重点项目从立项备案到施工许可证办理再到竣工验收逐一制定项目推进时序计划表，明确各环节时间节点和责任主体，按时序进度稳步推进项目建设。

五是建立健全督查通报机制。抽调人员成立清单管理督查专班，围绕清单年度目标任务，按照项目推进时序计划表，每月定期开展巡查、督查，对存在的问题进行交办、督办，形成《清单管理督查专报》，对项目建设进展和存在问题情况进行通报。

今年列入省重大项目4个，计划总投资140亿元，创近年来历史最好成绩。截止4月底，列入市重大项目14个，年度计划投资18.19亿元，1-4月份完成投资6.5亿元，完成年度计划的35.74%。其中：上年度结转项目11个，目前已全部开工，结转项目开工率100%，位列全市第一；新增入库项目3个，新增入库目标完成率42.86%，位列全市第一。

上汽时代和时代上汽先进动力电池产业化项目（二期）开工

总投资约 120 亿元

日前，总投资超百亿元的上汽时代和时代上汽先进动力电池产业化项目（二期）在溧阳高新区开工奠基，这是宁德时代、上汽集团强强联手、持续发力，6年来在我市投下的第5个百亿元项目。市委书记陈金虎、宁德时代新能源科技股份有限公司董事长曾毓群、上海汽车集团股份有限公司总裁王晓秋出席开工仪式。

陈金虎宣布项目开工，并与其他嘉宾一起为项目开工奠基培土。

随着项目开工，宁德时代、上汽集团将以50多家上下游企业的集聚总量，助推溧阳朝着“打造全国乃至全球最大的锂离子电池制造基地”目标坚实迈进。今年以来，江苏时代和时代上汽用动力电池出货量持续增长，为常州高质量发展作出了积极贡献。

上汽时代和时代上汽先进动力电池产业化项目（二期）总投资约120亿元，将建设多条先进动力电池生产线及Pack线，预计2024年建成。

两家企业相关负责人表示，一期项目在溧阳的成



开工仪式

功实施，得益于常州良好的营商环境。随着“碳达峰、碳中和”战略的不断推进，动力电池产业的发展前景更加广阔。他们将更加坚定在常发展信心，让更多搭载宁德时代电池的上汽新能源汽车行驶在神州大地，让“电动中国溧阳先行”的号召响彻全国，成为江苏最亮眼的时代名片，为经济社会可持续发展作出更大贡献。

■（上接第23页）

200GWh，通过产业链协同创新，将直接推动常州市、江苏省乃至全国的动力电池产业做强做大做优，共创伟大。

同心圆三：凝聚行业、跨领域的各种资源，找出最大公约数，画出标准的、平台的“最大同心圆”。当前，区域化集聚发展，正在成为国内新能源汽车及动力电池产业发展的显著特征之一。凯博能源所在地区常州市，依托地理位置优势、地方产业支持、产业配套完善、终端市场带动等多重因素，已成长为中国新能源汽车和动力电池产业发展重镇。作为江苏省动力及储能电池产业联盟理事长单位，凯博能源公司主动“服务市场、成就客户”，创新技术突破，聚焦“高能量、高安全、全气候动力电池系统技术研发与产业化”、“精细化智能化高值化退役动力蓄电池循环再生体系”等攻关方向，打造硬核产品力，持续为用户创造价值，为全球优秀汽车公司、储能及特种应用市场提供最优的产品解决方案

和全生命周期管理，为行业和地区产业的健康发展不断做出新的更大贡献。

常州市政府采取产业高质量发展需求导向的创新路径，支持凯博能源科技有限公司，联合大院大所大学，按照“1+3+X”的模式组建动力电池技术创新中心，形成“政产学研用”紧密合作的重大科技创新平台。动力电池技术创新中心定位于建设动力电池领域国际一流的研发机构和创新基地，以组织实施动力电池产业原创技术、关键共性技术及应用技术研发为核心，支撑全球最大动力电池标杆产业集群实现科技自立自强、产业安全可控目标，深度融入国际产业生态，最终目标形成创新资源集聚、组织运行开放、治理结构多元的具有国际影响力的国家动力电池技术创新中心，助力国内动力电池产业高质量集群发展。

引进国际人才 打造创新引擎

——记江苏恒立液压股份有限公司



江苏恒立液压股份有限公司的前身是成立于1990年的无锡恒立液压气动有限公司，经过31年的创新发展，恒立液压已从一个5万元、7个人的家庭作坊工厂发展成为总资产规模超110亿元，年销售超78亿元，股票市值超1000亿，全球员工近6000人，拥有九大制造基地，四大研发中心，集液压元件、精密铸件、气动元件、液压系统等产业于一体的大型跨国经营企业、中国液压行业龙头企业、工信部制造业单项冠军示范企业、国家知识产权示范企业。

“十三五”期间，恒立液压保持了高速发展的态势。2020年，恒立液压实现整体营业总收入78.55亿元，再创历史最好水平。公司在进一步稳固高压油缸行业龙头地位的同时，实现了挖掘机用高压液压泵阀及马达等产品的多项关键核心技术突破，产品已批量配套三一、徐工、柳工、临工等国内工程机械一线品牌，实现批量进口替代，中小型挖掘机用液压泵阀的国内市场占有率超过35%，国产工程机械用核心液压元件“卡脖子”现象得到极大缓解，恒立液压也实现了从单一的油缸制造向系统集成商的全面升级发展。公司先后承担了国家重点研发计划等省部级项目10余项，荣获江苏省科学技术奖2项，被认定为工信部制造业单项示范企业、国家知识产权示范企业、国家行业标准制定单位。

面对国外企业在液压技术上动辄上百年发展历史

以及先发技术优势，国内液压件企业想要在全球市场占据竞争优势，只能坚持技术研发创新，通过技术持续优化不断降低生产成本，为广大行业用户提供高性价比的产品和服务。恒立液压在德国柏林、美国芝加哥、中国上海以及常州设有专门的研发中心，全球研发人员600余人。在研发方面，坚持“走出去、引进来”的国际合作研发道路，绝不固步自封、闭门造车，借鉴国内外的先进经验，坚定走自主研发的道路。恒立自2000年初开始大力引进外国专家作为技术顾问，先后聘请了德国、日本、美国等数十位液压领域专家，与国内液压行业的专家共同组成国际化的液压技术研发团队。2016年，公司成立江苏省外国专家工作室，又陆续从德国、日本、丹麦等国家引进铸造、海事液压元器件、液压泵阀、液压测试系统等领域外国专家近20余人在恒立平台上从事创新工作。外国专家工作室成为恒立创新管理体系中重要组成部分，对公司的创新发展起到了积极的推动作用，为打造市场竞争的硬实力和拓宽国际化视野提供了极大的帮助。

2021年3月25日上午，中共中央政治局常委、国务院总理李克强亲临恒立液压考察，实地了解恒立在研发制造、市场份额以及开展国际合作情况。李总理在讲话中充分肯定了恒立在液压系统领域的技术突破，希望恒立能够继续坚持国际化合作创新，勇立潮头。



在外专工作室的建设方面上，公司的相关经验和做法有：

经验一：坚持实用优先，不唯学历论。

自主创新的关键就在于人才，如果没有人才，且不说技术如何突破，就连购买什么样的设备都会成为难题。恒立坚持开放性创新体系，“外引”、“内培”双向发力，逐步构建起一支国际化、专业化的人才队伍。“外引”是网罗人才的快捷途径。恒立液压瞄准各大国外公司刚退休的技术骨干，以猎头公司代理、主动上门邀约等形式招募。全球化背景下，企业自主创新并非要占有多少人才，而是要汇聚创新思想、创新动能。恒立锁定这些外国专家，一方面是看重他们多年来积累的工作经验，另一方面是看重他们才退休不久，对行业发展依旧熟悉，具备敏锐的判断力。而粘住这些人才的法宝则是自由宽松的创新空间和灵活多样的合作形式。恒立为招引到的外国专家提供了相当自由的研发空间，并配建了相应的研发团队，以项目化形式进行管理。这些外国专家都来自于业界的国际巨头，在职之时受限于公司的任务安排，有很多好的想法未能付诸实践，恒立液压则为他们提供了宽松自由的研发空间和平台，赋予他们更大的研发自主权，让他们大胆尝试，这也为恒立快速获得创新型技术提供了可能。在用人机制上，恒立液压提供全职、兼职、顾问、星期天工程师等多种灵活的雇佣模式，为外国专家提供了多层次合作空间，最大可能的吸引人才、利用人才。

经验二：规范管理制度，注重文化融合。

为了充分发挥外专工作室的平台作用，确保日常运行的科学规范化，公司制定了《外专工作室管理制度》，配备专职管理人员，明确外国专家工作室的职责、义务与相应的福利待遇。对引进的外国专家，依据法律法规要求为其办理工作许可、居住许可等相应证件。在确保薪酬具有竞争力的同时，创造一切便利条件，确保这些不远万里来到中国的各领域专家在江苏能够生活舒心、工作开心，公司为每名外国专家提供了酒店式公寓、配置专人翻译和研发助理，专车接送、年度体检、日常保洁等全方位的服务。坚持人才一把手工程，公司高层定期与外国专家保持深度的沟通和交流，以真情待人、充分尊重和吸纳专家的合理化意见。与公司合作的外国专家均建立了友好的合作关系，不论是长期、短期合作，对常州、武进留下了非常美好的印象。

经验三：研发经费保障到位，打造宽松的研发氛围。

恒立江苏省外国专家工作室以来，公司根据研发及生产目标规划，持续加大对外专工作的经费投入，在全球范围内招引优秀的液压行业专家在恒立平台上创新，并积极打造宽松的研发氛围，并确保专家研发项目经费足额保障，近3年用于外国专家相关项目的科研经费达同时投入近9000万元。由外国专家工作室领衔开发的海工装备和舰船用超耐腐蚀液压油缸项目、挖掘机专用整体式多路阀阀体铸件项目、片式多路阀阀体铸件项目、钻井平台多级油缸项目等均已顺利实施并进入批量化生产，实现了产业化。其中：挖掘机专用整体式多路阀阀体铸件，先后荣获“液气密行业技术进步奖二等奖”、“常州市科技进步奖二等奖”、“中国铸造协会铸件金奖特别奖”等多项荣誉。海工油缸曾在韩国“世越号”打捞作业中表现优异，收到作业组表彰。该产品还应用于“南海八号”半潜式钻井平台，作业性能良好。

相关项目产品的成果转化为公司带来了良好的销售增长，2020年营业收入同期增长了45.09%，其中依托外专工作室主导和参与研发的产品销售超5亿元，利税超过1亿元。

经验四：建立人才培养机制，注重技术传承。

外国专家最终肯定会离开恒立，但是外国专家工作室这个聚集平台会一直存在，因此公司通过“一对一”、“师带徒”、“科技研讨会”等多种形式，将专家编入具体项目组，在实践中解决问题，在解决问题中学习专家经验，不断的为公司培养、引进和输送专业、专技人才。截止目前，已成功为公司培养超过50名重点技术骨干人才，为恒立的持续发展输入人才资源。

“十四五”时期，恒立液压将持续走自主创新，数字化、智能化转型升级的高质量发展道路，坚持“做精、做专”液压主业板块，走向世界，引领行业发展。坚定国际化发展战略，继续深化国际合作，充分利用好外国专家室的平台作用，吸引更多外国专家人才集聚在恒立平台。同时，通过收购兼并等多种方式来集聚优质的技术创新和产能资源，致力于将恒立打造成为具有国际影响力的一流液压元件以及系统供应商。

建设重大科技创新平台 助力产业高质量发展

——中航锂电建好创新大平台，铸就动力电池产业高质量发展之路



近年来，我国新能源汽车发展迅速，年产销规模、动力电池装机量均为世界第一，新能源汽车更是被寄予厚望成为赶超西方汽车工业的突破点。

2020年，全球新能源汽车销量达328.4万辆，其中中国137.7万辆，同比增长43.7%，市场渗透率提升至4.6%。新能源汽车作为道路交通领域低碳发展的核心措施之一，按照2030年实现碳达峰来测算，新能源汽车的市场渗透率将达到30%，累计保有量超过8000万辆，新能源汽车替代传统燃油车势在必行。

2020年，江苏省新能源汽车产销量分别为9.6万辆和9.7万辆，产销规模全国占比约7.0%。常州市整车及零部件已经成为千亿元级产业集群，2020年实现工业总产值1059亿元（其中新能源汽车及核心零部件2020年实现工业总产值831.7亿元）。虽然江苏省在新能源汽车及动力电池产能规模上全国领先，但碍于省内企业多为生产基地，产业技术研发创新能力不强、行业领军企业缺乏，对标国外先进技术水平，江苏省对技术链中的一些关键核心环节还未完全掌握，部分核心技术受限，存在被国外“卡脖子”的风险。

重大科技创新平台是国家和区域创新体系的重要组成部分，是集聚高端创新资源、提升综合竞争力的关键支撑。为抢抓国家新一轮战略创新力量布局机遇，江苏省成立重大科技创新平台项目库，对入库项目进行重点培育，努力锻造江苏更多科技“长板”。

中航锂电注册资本128亿元，现有员工9000余人，是总部设在江苏省常州市金坛区的目前全省唯一建成集研发、智能制造为一体的动力电池制造企业，公司

产品广泛应用于新能源汽车、储能、装备电源等领域，2020年获评苏南国家自主创新示范区独角兽企业。中航锂电在行业排名、市场份额、产品力、客户忠诚度和品牌影响力等方面都进入了头部企业。数据显示，中航锂电2021年1-5月装机量2.92GWh，中国品牌前三，市场份额达7.1%，同比增长595%，在动力电池头部企业中增速第一，后发优势明显。

凯博能源科技有限公司（原为中航锂电研究院）是中航锂电在2016年发起设立的新型独立法人研发单元，坚持产品与技术领先战略，高度重视技术研发投入，做强产品技术硬实力。2017年，凯博能源荣获江苏省科技厅央企独立研发机构荣誉，江苏省、常州市联动支持了1000万元研发机构建设专项资金。公司设有三大创新基地（研发基地、中试基地、创新基地），四大创新技术平台（先进材料、先进电池、先进电源、先进制造），在材料技术、结构技术、制造技术、电池管理技术等多个维度持续投入，目前已建成研发、试制、评测实体建筑面积约20万平方米，投资总额超10亿元，其中研发仪器设备原值近3亿元，是江苏省内规模最大、研发设备最齐全的动力电池研发创新载体平台。

中航锂电以“持续创新，造福人类”为使命，以“共创共赢，成就伟大”为愿景，按照“三个同心圆”理念支持凯博能源重大科技创新平台快速成长，创新平台的快速成长又反过来支撑动力电池产业高质量飞速发展。

同心圆一：首先在于“内核技术硬实力”，凯博能源现有全职全职人员1900余人，其中专职研发人员1300人，硕博以上学历人员达50%，作为对母公司产业快速发展的支撑，凯博能源第一步铸就中航锂电领先产品力，建立主机厂商配套能力国内前二、战略合作伙伴首选配套优势，打造全球TOP10新能源电池企业增速第一，助力集团业务快速破百亿规模，预计2021年这个目标就能实现。

同心圆二：与地方产业发展同频共振，形成合力。凯博能源第二步支撑中航锂电打造全球领先的动力电池制造商，“十四五”规划产能300GWh+，其中2021年规划产能100GWh，2022年规划产能达

■（下转第20页）

“张榜”十大创新需求 寻找“全球合伙人”

武进“靶向”解决企业创新难题

6月23日，武进区举办校政企合作创新发展大会，武进区政府与9所高校签署战略合作协议，并首次面向全球张榜十大企业关键核心技术项目需求，诚邀人才“揭榜挂帅”。

高校，是创新的源头“蓄水池”。

去年11月，江苏理工学院与武进区人民政府签订新校区建设合作协议，致力建设全省科教与产业融合发展的示范高校。江苏理工学院党委书记朱林生介绍，江苏理工学院与武进有着良好的合作基础，近三年，与武进64家企业签订产学研合同，合同金额达5300余万元。

“此次战略合作协议的签订，聚焦由具体合作上升为校地全面合作，在共建应用创新平台、联合开展项目攻关、引育科技产业人才、科技成果转化、共育创新创业项目、打造新型智库、共推人才培养等方面开展全方位深度合作，为实现双方资源共享、优势互补、共同发展、合作共赢，开启了新起点、创造了新机遇。”朱林生说。

常州工学院党委书记曹雨平透露，常州工学院围绕地方产业人才和技术创新需求，创造性地推出了“一院一镇、百团百企”产教融合新举措，以学院为单元主体，重点打造了近100个团队，对接全市39个镇（街道），服务近600家企事业单位，其中，与武进域内企业的合作数量占到合作企业总量的30%以上。

武进作为全国首批双创示范基地之一，也是中国创新创业最具活力的区域之一。数据显示，多年来，武进区坚持突出创新资源集聚效应，以企业创新为主导，推动企业资源与高校创新资源有效“嫁接”，年均签订产学研合作合同（协议）300份以上、年均技术合同成交额超30亿元。

仅去年，全区就组织产学研对接活动70余场，累计达成产学研合作项目343个，合同金额达34385.47万元。其中，武进区科技成果转移中心成立6年来，发展加盟高校23家，累计促成各类产学研合作239项，合同金额达9211万元。

目前，全区共建有省级以上企业研发机构199家、国家级创业平台16家；共有高新技术企业716家、潜在独角兽企业4家、瞪羚企业57家；2020年完成高

新技术产业产值1301.9亿元，占规模以上工业总产值的54%。

如何让“蓄水池”释放创新力？

“校政企三方合作定会以燎原之势，开启势不可挡的新征程。政府要起牵线搭桥的作用，为学校与企业加强沟通对接、实现合作共赢搭建平台。”区长陈志良指出。

为奋力争当全市智造名城主引擎、全省现代化建设排头兵，武进区正加快创新型企业培育，聚力培育一批瞪羚企业、潜在独角兽企业、独角兽企业，打造一批核心技术能力突出的领军企业和创新活跃度高的科技型中小微企业，正式实施“揭榜挂帅”制度。

所谓“揭榜挂帅”，就是把需要的关键核心技术项目张出榜来，谁有本事，谁就揭榜。常州第六元素材料科技股份有限公司正是张榜的企业之一。

“我们这一次公开寻求‘石墨烯材料团聚问题解决’，希望有能力的团队、专业人才前来‘揭榜’合作。”公司董事长瞿研认为，政府组织实施“揭榜挂帅”具有公信力，可以打消技术供需双方的信任顾虑和沟通障碍。“‘榜单’来自企业发展中的真实迫切需求，有利于倒逼‘挂帅者’瞄准实际问题，拿出解决方案，让前沿技术活起来。”瞿研说。

“产学研合作，贵在坚持。我们与武进红光无线电有限公司自2009年开始合作，从人才培养到项目技术合作再到产品研发生产，已经坚持了12年。”江苏理工学院教授刘晓杰说。不久前，双方刚刚签约了“微型海洋能集成电源调理系统研发”产学研合作项目。

常州大学党委书记陈群认为，用好高校创新“蓄水池”，就要在资源共享上持续用力，打好合作创新“总体战”。他透露，常州大学将与武进企业在资源、平台、人才等方面共建共享，开展关键共性技术、前沿引领技术和现代工程技术的协同攻关，突破一批“卡脖子”技术，实现前瞻性基础研究、引领性原创成果的重大突破。

“‘十四五’期间，我们希望每年聘请100名武进企业的高管、技术骨干担任常州大学的产业教授，共同开展创新人才培养和创新成果研发；同时，也希望每年能派遣100名教授和青年博士进入企业挂职锻炼，为企业解决技术难题，提升工程实践能力。”陈群说。

金坛区：校企合作谋新篇 产教融合促发展

■一家企业的发展，一个产业的壮大，一个区域的腾飞，都离不开高层次人才和高素质劳动者。在两个加快创新推进中，金坛区对高层次人才和高素质劳动者的需求猛增，而校企合作、产教融合，既是破题之策，更是其融入全区发展大局、服务高质量发展的有效之举。

在常州蒙特仪器制造有限公司，总经理陈荣海介绍，公司又申请了清华大学博士生今年暑期来企业开展社会实践。从2010年开始，已有20多位清华博士生为该公司研发了16项产品并投产，带来了非常可观的经济效益。

常州蒙特仪器制造有限公司能够与清华博士生开展合作，还要得益于金坛区与清华大学合作共建的研究生社会实践基地。该平台有效帮助了一批科技型中小企业柔性引入科研智力支持。

近年来，金坛区与30余家高校院所建立了产学研合作关系，通过产学研合作，该区企业与高校、科研院所签订了一批协议，共建了一批研发平台、聘请了一批专家、引进或合作开发了一批项目。

作为省级高新技术产业开发区，华罗庚高新区构建起了以新一代信息技术、新能源汽车为核心的特色产业体系，集聚了以信维通信、中航锂电为首的众多高新技术企业。校企合作模式的开展，为园区企业吸纳了东南大学等多家高校院所的人才团队。

一些企业还走进高校建立实训基地，形成“校中厂”，实行“理论学习”与“顶岗实习”相结合的校企合作模式，解决了企业场地不足和学校实习实训设备不足的问题，为企业培养了真正的实用技术型人才。

据了解，金坛区校企合作不仅注重解决方案，更注重人才的引进。

江苏金旺智能科技有限公司作为校企合作的先行者，先后与江南大学、江苏大学、常州工业职业技术学院等高校成立研究中心、实践基地、研究生工作站、智能制造学院等。通过多年的发展，走过了实习就业、订

单培养等阶段，逐渐拓展到员工培训、技术研发、科研合作等方面，合作模式进一步多元化。

在校企合作过程中，金旺也遇到了一些困难。作为一家高新技术企业，金旺智能的产品定制化水平较高，不同的产品对应的技术要求也不一样，这就给项目研发增加了难题。

金旺面临的问题，也是大多数企业和高校都在试图解决的难点。对实践性强、直接面向产业的工科类专业，高校科研人员的产业化视角不够，可能导致研究方向偏离市场实际需求。

除了“脱节”问题，“剃头挑子一头热”现象也仍然存在。尽管金坛区不断加强校企合作模式推广力度，但有一些企业仍对此报以观望态度，能否激发企业的积极性，也是问题所在。为此，该区相关部门积极搭建产学研合作平台，促进校企合作开展。

同时，金坛区还出台了相关政策，鼓励企业接纳学校学生实习。

学徒培训达到中级工水平的，补贴标准为每人每年4000元；达到高级工水平的，补贴标准为每人每年5000元；达到技师水平的，补贴标准为每人每年6000元；达到高级技师水平的，补贴标准为每人每年8000元。补贴标准根据经济发展、培训成本、物价指数等情况逐步提高。

为把产教融合、校企合作引向深入，金坛区将围绕“三新一特”产业，不断推动校企协同育人，激发行业企业参与职业教育的内生动力，探索出一条地方政府、行业企业与学校全面合作的产教融合特色之路。

新北区科技镇长团第四期活动——

绿色低碳高质量发展合作论坛举行

■6月24日,常州高新区“政产学研”交流合作系列人才科技论坛第四期活动——绿色低碳高质量发展合作论坛举行。依托“菁常汇”人才科技综合服务品牌,活动邀请了省级部门解读最新政策、领域专家介绍产业前沿、相关企业分享投资发展经验,现场开展交流合作。副区长李皓出席活动。

李皓表示,此次活动为高新区绿色发展提供了一次借智借力的宝贵机会。近年来,常州国家高新区始终秉承绿色、低碳、循环发展理念,积极开展“低碳高新”建设新实践,通过大力发展绿色低碳产业、多元化探索减碳降碳路径、科技赋能提升新能源开发利用水平等一揽子精准举措,加快推进产业结构转型升级,不遗余力“砸笼换绿”,资源集约节约利用水平和区域生态环境质量实现了跨越式提升和根本性转变。他希望,大家将更多绿色产业领域的优质企业和高端人才推介到高新区、引进到高新区,在常州国家高新区的这片创业沃土上,共同创造绿色发展的美好未来。

活动现场,中研绿色金融研究院院长束兰根围绕绿色金融促进碳达峰碳中和作了主题演讲;省战略与发展研究中心能源资源研究所副所长涂远东解读了习近平总书记重要讲话精神,剖析了碳达峰碳中和工作新要求,介绍了我省工业园区碳达峰碳中和路径;清华苏州环境创新研究院副院长董立户、高瓴资本执行董事朱奕晨、中金公司研究部执行董事刘俊、天合光能副总裁丁华章分别分享了碳达峰碳中和背景下的高新区发展路径、投资机遇与挑战,以及创新发展的实践经验。

参会企业纷纷表示,此次活动无论是宏观政策解

读还是产业分析、经验分享,都紧贴业务发展实际,内容丰富深刻,对企业绿色转型升级、持续健康发展具有重要的借鉴意义。

“政产学研”交流合作系列人才科技论坛是由高新区倾力打造的一张特色服务名片,此前已成功举办3期。新北区科技镇长团通过精准对接后方资源和区内企业发展需求,邀请主管部门、重点高校、行业协会等专家学者和业界菁英,汇聚新北,解读最新政策、介绍前沿技术、梳理产业现状,帮助和指导区内企业加快转型升级,助力区域高质量发展走在前列。



论坛现场

常州向三湘英才发出邀请 10个校企合作项目签约

■5月27日,由常州市人才办、常州市科学技术局承办的江苏省第十四批科技镇长团对接暨常州“龙城英才计划”推介会在湖南长沙举行,10个校企合作项目现场签约。市委常委、组织部长季培东出席活动并致辞。

季培东在致辞中向三湘英才发出诚挚邀请。他说,多年来,常州走出了一条紧紧依靠人才、充分用好人才的路子。“十四五”时期,常州聚焦“国际化智造名城、长三角中轴枢纽”城市定位,将推动创新作为未来发展的唯一选择。5年内,财政投入400亿元、带动社会资本形成2000亿元投入创新领域,每年引进各类人才10万名,5年集聚50万人,打响“天下英才汇龙城,创新创业在常州”的城市名片。

2008年,江苏在全国省级层面率先实施科技镇长团制度试点,开辟了一条人才工作服务基层发展的新路径,形成了一个科技同经济、创新成果同产业、创新项目同现实生产力有效对接的新模式,成为江苏人才与科技创新的一项品牌工程。自2009年以来,我市已成功对接遴选了13批564人次到常州基层挂职。近

5年来,常州市科技镇长团共促成人才科技合作协议2356项,协助引进包括12名国家级人才、152名省“双创计划”人才在内的一批领军人才,帮助企业申报获得专利授权12107项。

活动中,市委组织部和市科技局分别就“龙城英才计划”新政和科技镇长团政策进行推介。其中,“龙城英才”是我市人才计划的核心品牌,过去5年引进各类人才39万名,其中70%来自省外。

现场,我市10家企业分别与湖南大学、中南大学、湖南理工学院等高校进行项目合作签约,涉及智能制造、轨道交通、生态环保等领域。

5月28日,常州市党政代表团还赴湖南大学进行产学研对接交流。



全市唯一！常州一院副院长蒋敬庭获评江苏省“最美科技工作者”

2021年江苏省“最美科技工作者”名单日前发布，全省共10位科技工作者上榜，常州市第一人民医院副院长蒋敬庭在列。

本次评选由省委宣传部、省科协、省科技厅、中科院南京分院、省国防科工办组织开展。

蒋敬庭是肿瘤学、免疫学博士生导师，同时任苏州大学细胞治疗研究院院长、江苏省肿瘤免疫治疗工程技术研究中心主任。

从医34年，蒋敬庭深耕肿瘤微环境与免疫治疗基础和临床转化研究，带领团队实现多项关键核心技术突破，包括构建肿瘤免疫治疗的技术平台、开创肿瘤精准联合免疫治疗新模式、优化免疫细胞治疗临床研究方案、创新射频消融联合免疫卡控点干预理念、研发出新型CAR-T、TCR-T细胞治疗技术及临床应用研究等。成果获江苏省科学技术奖、江苏医学科技奖、江苏省医学新技术引进奖等。

其中，在晚期胃肠道肿瘤免疫治疗上，蒋敬庭带领团队取得重大突破。相关成果“胃肠道免疫微环境调控研究与肿瘤精准诊疗策略的建立”获江苏省科学技术奖一等奖。该成果被全国22个省、市的103家医院在临床治疗中应用，仅在常州一院就有百余名晚期胃肠道肿瘤患者得到有效救治，延长了生存时间，提高了生存质量。

蒋敬庭及团队的部分研究成果领先国外数年，并作为中国学者在世界医学科技前沿发出声音。他凭借多

篇目、高影响因子的学术论文，入选2020年肿瘤学领域中国高被引学者“全球前2%顶尖科学家”榜单。

7月5日还获悉，蒋敬庭凭借国内领先的技术，参与制定了免疫治疗的“中国标准”，正在推动全国相关肿瘤治疗多中心协作，以期实现中国在国际肿瘤免疫学领域从“共跑”到“领跑”。

蒋敬庭是获国务院政府特殊津贴专家，江苏省有突出贡献中青年专家、江苏省优秀科技工作者、江苏省“五一”创新能手、江苏省第一批卫生领军人才、江苏省“333高层次人才培养工程”第二层次培养对象，获得常州市首席专家等称号。



常州：企业加大研发投入“有名有利”

在6月18日召开的工业与能源互联网博览会开幕式上，常州对2020年度研发投入十强企业进行表彰。瑞声光电、时代新能源、星宇车灯、蜂巢能源、柳工机械、东方日升新能源、恒立液压、华鹏变压器、新阳科技、格力博股份等10家企业累计研发投入超25亿元，瑞声光电以5.3亿元研发投入名列榜首。



表彰2020年度常州市研发投入十强企业

为激励企业加大研发投入，常州着力打好三大组合拳：

一是“市区统筹+部门联动”，出台重磅政策引导全社会加大创新投入。市委、市政府于今年2月18日召开全市创新发展大会，出台了《关于创新驱动高质量发展的实施意见》和《关于促进创新发展的若干政策》（简称“实施意见30条”、“创新政策20条”），旨在突出创新核心地位，充分发挥企业对技术研发、路线选择、要素价格等的主导作用，“十四五”期间市区两级设立400亿元科创资金，通过政府引导带动全社会创新投入达到2000亿元规模。成立由市委、市政府领导任双组长、20个市部门组成的市创新委员会，成立“一号创新发展专班”统筹抓总推进。市科技局（创新办）牵头各成员单位，通过“科技政策进园区”“研发服务进企业”等线下“一对一、面对面”与线上“空中课堂”视频直播相结合的形式，开展创新发展政策解读进基层14场次、研发费加计扣除税收新政解读3场

次、高企培训15场次，线上线下参会企业超万人次，印发创新政策及细则汇编6000份、企业研发费税前加计扣除优惠政策辅导手册3000份。

二是“锦上添花+雪中送炭”，支持企业加大研发投入。坚持“支持再升级、重点更聚焦”，从“后补贴”转向“前激励”，从“锦上添花”转向“雪中送炭”。例如，对创新型领军企业，创新政策20条明确提出：鼓励企业瞄准国际产业创新资源集聚区，在全球智力比较密集地区设立离岸创新中心，给予最高100万元支持；支持高水平研发平台建设，对获得国家或省立项并有资金支持的重大科技创新平台，市、区两级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；对以“企业主体+人才团队+产业基金”模式建设的新型研发机构，每年选择10-20个企业研究院、重点实验室给予重点支持。再如，对中小企业，创新政策20条明确提出：支持企业加大研发投入，鼓励科技型企业建立研发准备金制度，对科技型中小企业、高新技术企业，且企业研发费用年度增长20万元（含）以上的企业，分档给予研发费用增长额最高10%的奖励。以超额累进方式计算，研发费用增长额在20万-200万元的部分，按10%；200万-1000万元的部分，按8%；1000万-1亿元的部分，按6%；1亿-2亿元的部分，按4%；2亿元以上的部分，按2%。与周边城市相比较，常州的政策支持对象宽、力度大、上不封顶，充分体现了更加注重前期研发、更加注重中小微企业培育、更加注重大干大支持的政策导向。根据2019-2020年的研发费数据进行模拟测算，有的企业最多可享受1000万左右的研发费奖励，市区两级将兑现企业研发费奖励累计超3亿元。

三是“兑现一网办+政策一键查”，奖励资金直达企业。正在建设创新政策速兑平台，将实行政策信息“一口进、一口出、全流程、精准推送”，实现“兑现一网办、政策一键查”，体现“便捷、高效、公开”。

市科技局开展 2021 年“安全生产月”活动

6月8日，市科技局以“落实安全责任，推动安全发展”为主题，组织开展2021年事业法人性质科研院所安全生产专题宣讲与排查整治活动。

安全生产专题宣讲由市产学研合作处处长李振华主持，内容包括《生命重于泰山——学习习近平总书记关于安全生产重要论述》专题学习、安全生产专题讲座、安全生产难题现场交流。市科技局副局长张朝晖充分肯定了在常科研院所安全生产工作成效，强调要认真贯彻落实中央和省关于安全生产的决策部署，坚决防范重特大事故发生，保障人民群众生命和财产安全，确保科研活动安全开展。他指出，院（所）长作为安全生产主要责任人，要坚决落实安全生产责任制。**一是要进一步强化安全意识**，深刻认识科研院所安全生产工作的极端重要性，加强组织领导，专题部署，统筹组织，切实增强安全生产管理能力和水平，保障院所的安全稳定和人员安全。**二是要建立完善安全生产工作体系**，成立安全

生产工作的管理责任机构，建立安全生产监督管理机构，加快完善各项安全生产规章制度和操作规程。**三是要经常性开展安全隐患排查**，结合实际情况经常性组织开展安全生产检查，全面落实日常台账、建档管控和监督检查等管理标准化制度，要进一步强化安全自查，及时整改消除事故隐患。**四是要制定安全生产应急预案**，定期开展应急处置知识学习和应急处理培训，确保应急功能完备、人员到位、装备齐全、响应及时。

安全生产排查整治由市科技局副局长张朝晖、市产学研合作处处长李振华带队，特邀安全生产领域专家薛叙明教授陪同，全面排查常州南京大学高新技术研究院、北京化工大学常州先进材料研究院、常州化学研究所、江南石墨烯研究院4家涉危化品科研院所，薛叙明教授对查出的问题提出了专业的整改建议，要求结合相关科研院所危险化学品使用全流程安全管理和风险控制，坚决遏制使用危险化学品引发的各类事故。

（产学研合作处）

天宁区：坚持创新驱动发展 提升区域创新能力

今年以来，常州天宁区深入贯彻落实创新驱动发展战略，强化科技自立自强，结合各级各类科技计划项目申报工作，持续提升创新创业氛围，引领企业自主创新，推进企业实施科技成果转化与转移示范，着力推动高新技术产业发展和区域创新能力提升。

一是依据政策导向，加强项目培育。按照高质量考核工作要求，大力实施新增超5000万元投入成果转化项目，组织武进不锈钢完成2021年省成果转化项目申报，组织汉韦聚合、船用电缆等单位申报2021年常州市成果转化培育项目。组织2020年获立项的科威天使、金陵干燥等2家市成果转化培育项目开展中期检查，争取一次通过并获资金支持。

二是围绕重点项目，开展跟踪服务。根据省、市科技部门关于省成果转化项目申报的工作安排，启动区内项目摸排工作，跟踪了解项目进展，指导企业进一步完善项目建设。深入板块挖掘项目，邀请市科技局开展

指导，组织重点企业参加“2021年江苏省科技成果转化项目申报网络直播培训会”，并参加专家一对一辅导，帮助企业把握政策精神，完善申报材料。

三是提升管理能力，强化监管职责。完成20项省项目申报，其中省成果转化项目1项，省产业前瞻与关键核心技术项目5项，省社会发展项目9项，省基础研究计划项目1项，省国际合作项目4项。结合常州市创新创业大赛初赛项目征集，广泛开展区级审核，目前完成大赛项目申报超40项。

四是加强项目管理，落实政策支持。亚玛顿省成果转化项目、航天云网省创新能力建设计划项目分别荣获省奖补资金200万元、100万元。先后出台《天宁区关于促进高新技术产业高质量发展若干科技创新政策意见》和《常州市天宁区人民政府与江苏省产业技术研究院战略合作协议》，2020年下达区本级科技奖励资金1643万元。

推进“科技新长征” 增强创新源动力

■ 姜辉

“十三五”期间，针对科教创新资源不足的问题，市科技局不断创新“走出去、请进来、搭平台、引人才、选技术、融资本”的“常州模式”，打响以协同创新与开放创新相融并济、科技创新与金融资本比翼齐飞、政府主导与市场配置协同联动的“科技新长征”品牌，为常州的明天播下创新技术的“金种子”、融入创业资本的“新血液”、优选创业企业的“好苗子”，为常州的未来增强创新创业源动力。

一、改革举措

1. 引技术、促转化。一是深化产学研合作新机制。深入探索“经科教联动、产学研结合、校所企共赢”的理念，按照“大科技、大招商、大平台”要求，围绕“智力智造智慧、创新创业创优”主题，连续十五年举办“5.18展洽会”及系列专题产学研对接活动，累计展示最新科技成果5万多项，发布企业创新需求5400多项，展洽会开幕式现场签约重大项目累计800多项，促成2000多个创新合作项目落户常州。不断完善产学研合作中的项目筛选培育、利益共享、诚信管理、长效合作、中介服务机制。常州寅盛药业与四川大学生物治疗国家重点实验室、上海药明康德新药开发研究所通过采用“三方合作、风险共担”模式，成功开发了慢性丙型肝炎药物、耐药性肺结核1类新药，处于国际领先水平。二是深化国际科技合作新机制。面向创新能力强的国家和地区，举办国际科技合作交流活动，通过项目引导、技术引进、联合攻关、研发机构建设等方式引进国外先进技术，新拓展国际合作伙伴。引导和支持有实力的企业“走出去”，在全球范围内有重点地布局科研机构，全市设立海外研发机构总数达68家。成功打造了中以常州创新园、中德创新园区以及中芬绿色科技产业园、中荷航空产业园等一批高水平国际合作园区。三是建立技术转移成果转化新机制。为贯彻落实省“科技改革30条”，市政府于2018年底出台了《关于加快推进全市技术转移体系建设的实施意见》、《常州市深化在常高校院所与地方产业创新驱动融合发展三年行动计划（2019-2021年）》。市科技局牵头启动了“十校十所进千企”行动，旨在充分发挥在常高校院所在开放创新合作中的“桥头堡”作用。常州大学与江苏省产业技术研究院合作共建江苏省技术转移（常州大学）研

究院，突破“技术转移”学科的限制，建立跨学科、跨专业、跨平台的课程教学和实习实训体系，率先在全国开启专业化、复合型、高层次技术转移人才培养工作，并建设技术交易市场暨双创路演中心等专业化实训共享平台，构建与高校、科研院所、大型企业联合培养模式。四是探索建立技术创新服务组织新机制。一方面，先后组建了先进碳材料、智能微电机等7家省级产业技术创新战略联盟，旨在把企业的技术创新需求与高校院所的科技、人才资源有机结合起来。另一方面，探索组建了9家以在常高校为牵头单位、科技产业园区为依托、科技型企业为创新主体、国内外知名高校院所为支撑、科技服务机构共同参与的产学研合作创新联盟。

2. 促对接、找资金。一是搭建银企对接合作平台。发挥各创新板块的作用，以引进人才团队、科技项目、技术成果为重点，开展创新资本对接路演活动，为中小企业和凤创投机构搭建对接合作平台，打造“常金汇”“天天5.18”等一系列活动品牌。二是搭建导师服务平台。持续开展创业导师服务、科技创业沙龙等，为科技人才团队创业提供专业化、全方位服务。三是搭建共享交流平台。成立创新创业服务中心，打造共享交流平台，为创业者在创业“种子-萌芽-成长-开花-结果”全过程提供“阳光雨露”。以常州科教城为例，出台了《关于积极构建创新创业生态服务体系的意见》、《常州市关于支持常州科教城股权投资企业和股权投资管理企业发展的意见》等一系列政策，探索“服务+股权”、“孵化+创投”的苗圃模式，形成了“海归人才+本土资本”、“传统产业+科技研发”的孵化网络，创成省级“苗圃-孵化器-加速器”科技创业孵化链条。常州科教城科技金融中心推行“创投+孵化”和“苏科贷”等新型投融资方式，注册各类凤创投基金规模超80亿元；金融“天使下午茶”、营销“安琪下午茶”和服务“半月下午茶”等三杯茶品牌效益彰显。科教城联合在常高校建立了大学生创新创业园，推行创业学分制、创业导师制、考核奖惩制。

3. 建平台、孵企业。把发展众创空间、推进创新创业作为产业结构调整 and 转型升级的新引擎，既注重提升创业场地、设施等“硬实力”，更着力完善组织、协调、服务等“软实力”，不断增强对创新创业的承载能

力和服务能力，为创新创业个人和团队“加油助力”。制定出台《常州市关于发展众创空间推进大众创新创业的实施方案（2015-2020年）》，按照“拓展空间、完善功能、强化服务、互联共赢、塑造品牌、提升水平”的思路，积极引导和支持国家高新区、科技园区、孵化器创新创业载体，发展一批与新兴产业紧密结合的众创空间。目前全市已建有众创空间、孵化器等各类科技创业平台265家，其中国家级39家，省级86家，涵盖先进智能制造、新一代信息技术、生物医药与节能环保、航天航空制造等领域。常州、武进两个国家高新区均获批省级众创集聚区。武进区获批国家首批大众创业万众创新区域示范基地（全国17家、全省唯一）。

二、主要成效

1. 创新品牌的影响力越来越大。通过“科技新长征”，“5.18展洽会”逐渐成为我国科技领域的国家级展会，成为中国科技界有影响力的重要事件，在推动科技成果产业化、加快产业转型升级方面发挥了重要作用。2020年，常州创新型城市创新能力指数位居全国第16位（地级市第3位）。

2. 协同开放的“朋友圈”越来越大。通过“科技新长征”走出去、请进来广交朋友，特别是通过“5.18展洽会”这一大平台、大舞台，曾创造了一届展洽会34名中国两院院士齐聚常州的盛况，中科院、南京大学、浙江大学等30多家知名高校院所与常州“牵手”，20多家产业重大技术创新平台在常共建，2000多个

科技合作项目花落龙城，2000多个领军人才创新创业团队落户扎根，3800多项专利成果来常转化及产业化。同时，主动融入全球创新网络，与以色列、美、英、德、俄、澳、芬等国家建立了良好合作关系，中以常州创新园致力打造具有国际影响力的开放创新合作示范平台，中德、中瑞等创新园和产业园加速发展。

3. 创新创业的源动力越来越大。“科技新长征”有效增强了企业创新实力，加快了产业转型升级进程。瑞声科技集团与南京大学深度合作，缔造了微型“声学器材王国”；常州格力博建立东南大学企业研发中心，成功研制了具有世界领先水平的自主品牌轴流式吹风机；江苏先诺新材料与北京化工大学合作研发的聚酰亚胺纤维，打破了国外垄断并填补国内空白；常州几家民营企业出资1.4亿元与中科院山西煤化所合作成立了中简科技发展有限公司，“T700/T800级碳纤维千吨级项目”成功投产。企业的科技创新带动了产业的转型创新，实施了石墨烯导热膜、碳纤维T700、新一代压电陶瓷扬声器等100多个重大科技成果产业化项目，纺织服装、冶金、建材等传统产业产品附加值不断提升，高端装备制造、新能源、生物医药等新兴产业快速发展，碳材料、工业机器人等产业超前布局，在国内领先发展。2020年，全社会研发经费支出占地区生产总值比重达3%左右，高新技术产业产值占规模以上工业产值比重达46.5%左右，万人发明专利拥有量达40.8件，科技进步贡献率达65.8%左右。

（作者单位：市科技局）



加快推进常州苏南（国家）自主创新示范区建设的对策与建议

■ 杨文虎 张磊

国家自主创新示范区作为产业园区中的一种特殊类型，是建设区域科技创新体系和创新型国家的重要空间载体，也是我国改革开放中扮演先行者角色的高新技术开发区的“升级版”。自创区建设有效的完善了我国科技创新体制机制，在推动创新驱动发展和经济发展方式转变中发挥了引领、示范和带动作用。经过10多年的探索发展，我国已建立21个国家自创区，所涉及的国家高新区2020年共实现园区生产总值9.6万亿元，占国内生产总值的9.5%。

苏南（国家）自主创新示范区定位于“创新驱动发展引领区、深化科技体制改革试验区、区域创新一体化先行区和具有国际竞争力的创新型经济发展高地”，获批以来累计承担国家重点研发计划、国家自然科学基金等超过1.8万项，获国家科学技术奖通用项目259项，承载高企超1.7万家，现已经成为全省乃至全国创新资源最为密集、创新活动最为活跃、创新成果最为丰硕、创新氛围最为浓厚的区域之一。

一、常州示范区建设现状

我市以“国际化智造名城、长三角中轴枢纽”为发展定位，积极融入苏南五市自创区一体化创新进程，统筹协调各方力量深入推进示范区建设，加快打造高水平“创新矩阵”，取得了明显成效。

一是理顺工作机制。出台《关于建设常州苏南国家自主创新示范区的实施意见》，编制《〈苏南国家自主创新示范区发展规划纲要（2015-2020）〉常州市实施方案》，发布加快推进产业技术创新中心和创新型城市建设“1+3”创新政策体系及相应实施细则，鼓励辖区及相关园区量体裁衣、逐级配套，放大政策促进效应。

二是聚焦创新阵地。加强统筹谋划，集聚优势创新资源，全力打造高水平创新型园区。2020年，常州科教城荣获中国创新园区第一名，常州、武进国家高新区分列全国高新区第23位、38位，江苏中关村科技园和常州西太湖科技产业园分列全省省级高新区第1位

和第6位，金坛华罗庚高新区于2021年1月获省政府批准建设，常州国家农业科技园区获科技部批准建设，中以常州创新园广泛链接海外创新资源发展迅速。

三是建设创新平台。在全省率先出台市级实施细则促进新型研发机构发展。推进天目湖先进储能技术研究院、南京大学常州高新技术研究院等新型研发机构发挥创新溢出效应，每年面向企业开展技术服务3万多次，承担合同科技项目2000多项。推进规模以上高新技术企业研发机构建设实现全覆盖，以评促建助力企业完善研发形态，强化研发体系。与国内高校和科研院所共建30多家重大创新平台，促成2000多个重大产学研合作项目落户。

四是完善创新体系。出台《关于加快科技服务业发展的实施意见》，制定配套实施细则和操作方法，引导科技服务机构规范发展，提高科技成果转移转化效率。建成各类科技创业平台288家，助力创业项目落地，创新人才生根。开展“科技长征”，带企业“走出去”，把院所“请进来”，将“经科教联动、产学研结合、院所企共赢”的常州模式进行到底。

二、存在问题

尽管我市苏南国家自主创新示范区建设工作进展较快，但对标“创新先行区”的建设目标仍存在一些不足：

（一）基础研究能力有待提高。目前，我市开展的应用研究多，基础研究少，核心技术驱动的产业变革稀缺。同时，作为基础研究与原始创新的源头供给，我市的高校资源不足，本科院校仅有5所，部分基础学科的支撑能力不强且投入相对有限，使得现有优势产业的可持续发展存在隐忧。

（二）企业集群效应有待加强。与宁苏锡相比，我市高新技术企业、独角兽企业、科技型上市企业的数量较少，高爆发性、颠覆性企业的集聚效应不够显著，新开办企业、科技型中小微企业的潜力仍待挖掘，企业集群发展的基础还需厚植。此外，由于技术保护或者竞

竞争性关系，同一领域内企业间的开放共享、联合攻关存在障碍，合作水平与层次亟需提升。

(三) 高端人才引进有待深入。由于周边城市的“虹吸”效应，我市在高端人才引进、高端智力资源支撑方面仍需加强。同时，由于我市双一流高校和国字号的高端创新载体不多，本土培养的高端人才较少，高层次重大创新平台承载能力不足，无法充分满足高端人才干事创业的需求，出现了人才流失情况。

(四) 科技体制改革有待探索。校、所、企以及人才、政府实现利益共赢、风险共担的制度保障还不够，科技成果转化和产业化的速度还不够快，科技成果转化有待进一步提高。

三、对策与建议

(一) 推动核心技术攻关。探索科技项目组织机制改革，鼓励龙头企业牵头编制“卡脖子”技术清单，实施“揭榜挂帅”制度，推动高校、科研院所与企业共设研发机构、共享仪器设备、共建研究团队，联合攻关。围绕重点产业链，组织实施以技术安全自主可控为目标的“攻坚计划”，采取“借转补”方式给予研发前期支持。建立颠覆性技术创新项目库，对具有广阔市场前景的重大原创性、颠覆性技术给予支持。

(二) 建设重大科创平台。对标国际先进，高标准

研究建设“智能制造龙城实验室”，争取更多重大设施、重大项目、重大政策落户常州。聚焦智能制造、新材料、新能源等领域产业技术需求，建设一批产业创新中心、制造业创新中心和技术创新中心。推动高校、企业、园区等合作共建一批“专业+研发+孵化”功能复合、“技术+管理+资本”集成运作的新型研发机构。

(三) 引育各类创新人才。完善聚才留人机制，大力实施“龙城英才计划”升级版，出台“龙城青年大学生创业”三年行动计划。加强城市基础设施和教育、医疗、文化、体育等公共服务设施建设，推动城市功能品质与人才需求相适应。加强国际社区、国际医院、国际学校规划建设，满足国际化人才需求。落实青年人才资助政策，加大人才公寓建设力度，大力建设“长三角青年创新创业港”等平台载体。

(四) 打造一流创新生态。深化科技领域“放管服”，推进“三评”改革，完善包容机制，以人才为核心动力，以企业为关键主体，以社会创新为突破口，营造创新主体活力竞相迸发、创新源泉充分涌流的创新生态。厚植双创土壤，推动高标准建设国家知识产权示范城市，发展研发设计，培育检验检测、创投孵化等科技中介服务机构，举办各类创新创业活动，在全社会大力弘扬尊重创新、尊重知识、尊重人才、尊重创造的理念。

(作者单位：市科技局)



创新未来

科技改变生活

