



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

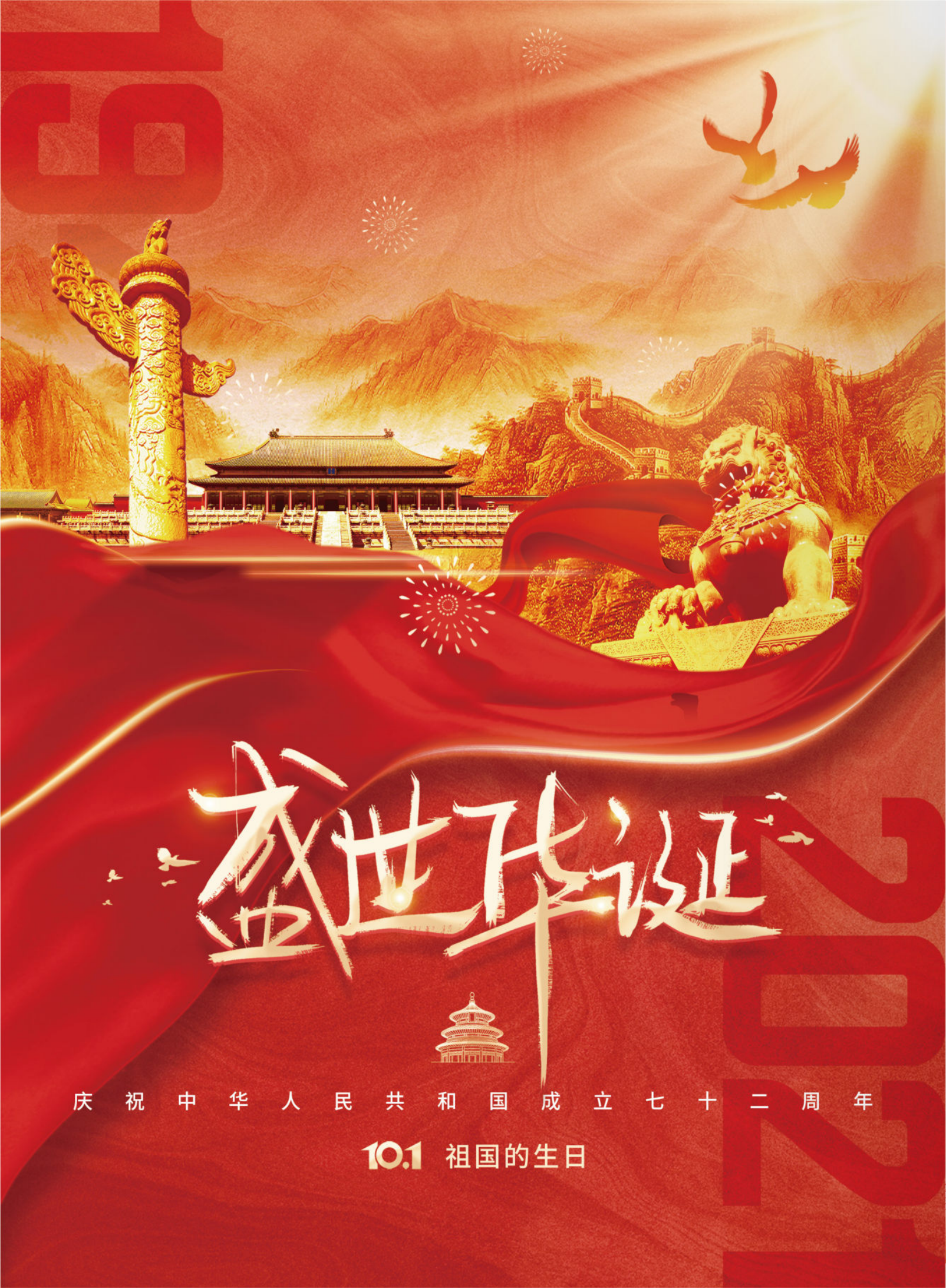
2021第7期

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S(2021)04000025

- 能级跃升 常州锻造高质量发展新内核
- 培育未来产业 国家高新区重任在肩
- 常州推出科技服务“四大清单” 化解企业创新“四大难题”





庆祝中华人民共和国成立七十二周年

10.1 祖国的生日

你好，创新常州

在这里，播下一粒创新的种子
我们期待着，
让创新发生
让万物生长
常州：国际化智造名城 长三角中轴枢纽
因创新而生
因创新而兴
融入全球创新网络
打造长三角创新中轴
聚力长三角产业科技创新中心建设

在这里，打开一个国际合作的窗口
我们描摹着
创新浓度最高
创业热度最高
人才密度最高
的青年向往之城

从天下名士有部落
到产业创新看常州
一古一今两张名片下，
常州追求创新的基因不变。
让创新融入城市的血脉，成为城市的气质
第一动力，澎湃上线
全球视角，全域创新
创新常州，时刻上新
这里有第一时间的创新发布
这里有前沿创新的第一唯一
这里有创新者说的圆桌对话
这里有揭榜挂帅的万有引力
这里有创新咖啡的国际风味

正如清代常州诗人赵翼所云
满眼生机转化钧，天工人巧日争新
创新常州，每一天都是新的。
你好，创新人！



识别上方二维码关注
“创新常州”公众号



编辑委员会

主 任 刘 斌 李 磊
副 主 任 戴亚东 张朝晖
赵 新 白冰天
吕卫明 颜国芳
陈易平 姜树全

成 员 (以姓氏笔画为序)
王克勇 韦 平
孙 奕 李振华
陆 华 周 欣
姜 辉 赵 暖
唐兆有 袁寄红
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
1208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

2021年第七期 | 双月刊

创新头条

- 04 能级跃升 常州锻造高质量发展新内核
08 市领导调研创新中轴及长三角产业科技创新中心建设
11 市委书记陈金虎调研产业中轴建设

产业观察

- 13 培育未来产业 国家高新区重任在肩
16 光伏业将进入跃升发展新阶段
18 常州产光伏转换效率居世界第一 部分产品出货量居全国第一
20 武高新机器人本体产量占全省70%

创新园区

- 22 常州科教城：从中国创新园区第一名再出发
24 常州高新区：上半年重大项目攻坚取得多项全市第一
26 常州武进：医疗产业科技新 创新赋能浪潮涌
29 钟楼区：打造数字经济发展高地 领跑都市工业“智造”转型

创新项目

- 32 金坛盐穴压缩空气储能项目 为绿色能源存储探新路
33 溧阳华朋刷新我国新能源行业一项“首台纪录”

创新企业

- 34 市领导调研科技型企业 and 人才公寓
全力打造“国际化智造名城”动力源
36 恒立液压荣登福布斯 “2021中国最具创新力企业榜”

科技长征

- 37 金坛区第16批清华大学博士生在坛社会实践再结硕果
38 长三角（常州）百校百企人才合作联盟启动

双创人才

- 39 全市人才总量达140万人
市政协重点提案“集聚创新人才”办理座谈会召开
40 江苏第十三批科技镇长团常州新北团交出圆满答卷

科技动态

- 43 市人大常委会来常调研科技创新发展情况
44 武进区打造科技赋能的一流创新平台
45 新北区深化科技金融服务 双创中心建成科技企业融资“快车道”

调查研究

- 46 推出科技服务“四大清单” 化解企业创新“四大难题”
——常州市深入推进科技体制改革

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

新华日报

能级跃升 常州锻造高质量发展新内核

常州上半年主要经济指标交出亮眼成绩单——全市地区生产总值达4089.6亿元，一般公共预算收入、社零总额等指标增速居苏南第一，规上工业增加值、工业一般纳税人销售、工业用电量等指标增速居苏南第二。常州市委书记陈金虎表示，发展的韧性、创新的潜力、动能的转换，让常州更加聚焦“国际化智造名城、长三角中轴枢纽”城市

定位，聚焦提升城市能级久久为功，加快建设长三角交通中轴、创新中轴、产业中轴、生态中轴、文旅中轴，高标准打造长三角产业科技创新中心、现代物流中心、休闲度假中心，不断提升城乡融合发展示范区、统筹发展和安全示范区建设水平，冲刺“万亿之城”，努力成为全省现代化建设走在前列的一面旗帜。

夯实智造能级 崛起产业地标

产业强市，强在哪里？制造业增长速率是一个观察指标。从产业类别看，33个大类行业中有32个行业产值实现增长，七大主要行业增速均在两位数以上。从工业产品看，全市264种工业产品中有201种实现增长，增长面为76.1%。在常州特色产业链

中，贡献最大的新能源汽车及汽车核心零部件产业链完成产值582.1亿元。

常州实体经济优势突出，老工业基地调整改造工作连续两年获国务院督查激励，成为中国营商环境评价指标标杆城市。如何加快从“体量优势”向“质量优

势”、从“量的积累”向“质的飞跃”转变，是常州打造国际化智造名城面临的一道现实命题。

一手锻长板，进一步巩固制造业基础和支柱地位；一手培育未来产业“动力源”，建立市领导挂帅的链长制，重点打造集成电路、工业机器人、工业和能源



互联网、智能网联汽车高成长性产业链。上半年，全市规模以上工业增加值同比增长23.5%，两年平均增长12.2%。

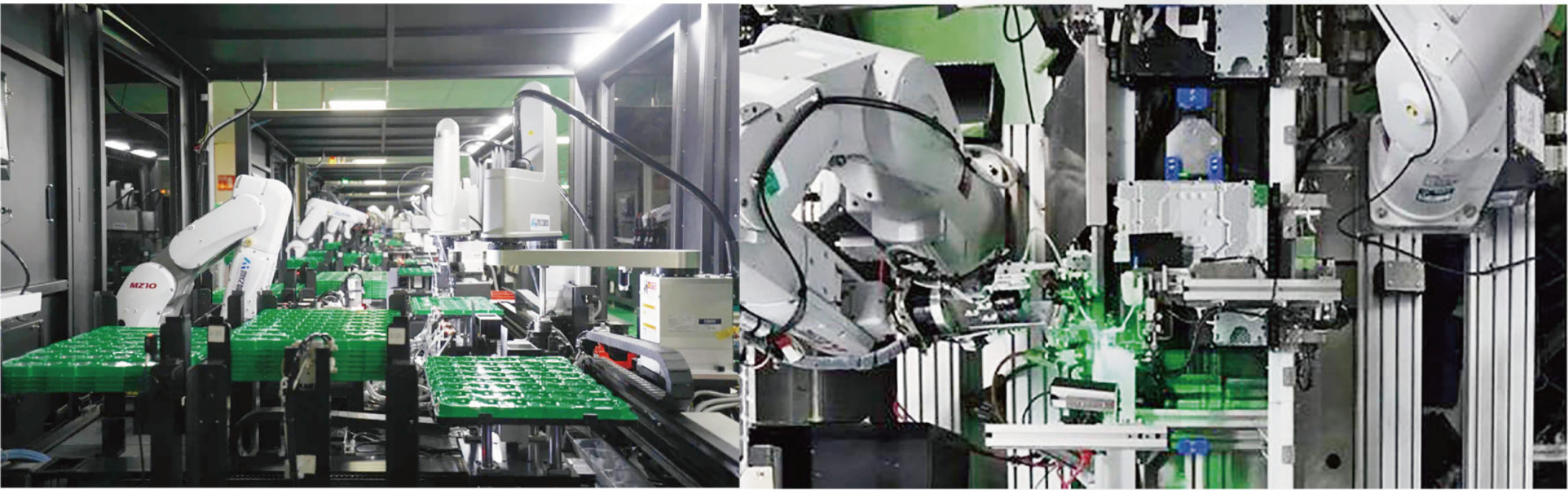
重大项目完成率和开工率位居全省前列，新招引超100亿元或10亿美元项目3个、超50亿元或5亿美元项目2个、超30亿元或3亿美元项目8个。总投资100亿元的比亚迪华东新能源乘用车及

核心零部件产业园基地建设现场，涂装、总装、冲压、焊接四大车间厂房全面封顶，将形成年产40万辆新能源整车及核心零部件规模，达产后年产值超500亿元。

工信部日前公示第三批专精特新“小巨人”企业名单，全省共172家企业入选，常州有16家企业上榜，入选数量创历年新

高。培育壮大十大先进制造业集群和八大高成长性产业链，推动产业数字化和数字产业化，打造现代化产业体系，智能制造引领常州产业“智”变。

股改上市奖励不设总额上限，百亿级上汽常州创新发展投资基金落户仅3天，龙城金谷吸引40家基金机构入驻……实体经济与资本市场“相遇”，唤醒企业、产业和城市转型升级的“洪荒之力”。常州通过实施资本市场“双百计划”和“科创苗圃计划”，不断完善企业上市生态体系，过会企业、辅导企业、再融资数均创历史新高，上市公司高质量发展提挡加速。今年以来，新增同惠电子、中英科技等A股上市公司6家，数量列全省第三，累计达77家，资本市场“常州板块”持续扩容。



激活创新能级 攀登创新高峰

抓创新就是抓发展，谋创新就是谋未来。常州打造更强劲创新引擎，重磅推出《关于促进创新发展的若干政策》和《关于创新驱动高质量发展的实施意见》，成功入选“科创中国”试点城市。打造国际合作示范区，国际化创新园区位居全省第一，中以、中德等多个国际合作园区入选江苏自贸区联动创新发展区；面向关键共性技术需求、面向产业主战场的龙城实验室加紧推进；珠峰高程测量、中国天眼、嫦娥奔月等国家重大科技工程中都有“常州元素”……陈金虎表示，要加快培育创新主体、

打造创新载体、营造创新生态，集聚科学家、企业家、工程师等各类人才，让常州成为创新创业创造者向往之城、筑梦追梦圆梦的成功之地。

走进精研科技股份有限公司的“5G+AI质检示范车间”，一台台机器人正用多角度高速相机拍照，仅需1-2秒，高清图像即通过5G网络传至机械臂，效率比人工提升10倍。常州精研科技董事长王明喜把“做企业”比喻成“打拳击”：“要么被打倒，要么昂首挺胸站在那里，而创新正是增肌健体的最好方式！”精研科技持续加大研发投入，成为江

苏省首个5G+智慧工厂亿元级项目，摘得工信部第三届“绽放杯”5G应用征集大赛一等奖。

针对制约创新发展的痛点、堵点、难点，常州从人才引进、金融保障、企业培育、产业链创新、载体建设、院校创新、氛围营造等七个方面推出20条政策措施，以精准施策推动全社会创新突破，激活创新动能。常州创新委相关负责人表示，聚焦产业技术创新，常州推动共性研发、前沿研究、提质发展。在产业链基础研究阶段，采用“借转补”方式分期给予研发前期支持，视项目成效借款可转为补贴或收回；

在科技创新成果转化阶段，重点支持市内产业化且属于国内首次规模化生产和应用的项目，给予最高1000万元支持；在企业提档升级阶段，重点支持科技型中小企业、高新技术企业不断加大研发投入，分档给予研发费用增长额最高10%的奖励。地标产业延链强链补链，采用奖补、直投、基金等方式；龙头企业开放供应链，最高奖励100万元；对颠覆性技术创新项目最高给予200万元起步支持。

提升人才能级 不断推进集聚

人口是一切经济社会活动的基础，常州吹响人才“集结号”，让创新后浪奔涌。每万名劳动者中高技能人才数全省第一，博士后在站比位列全省第二；人才公寓、创客工厂不断涌现。

新近落成的西太湖国际人才公寓，国际学校、双语管家、游艇俱乐部、秋白书苑外文馆等配套设施一应俱全。

围绕青年人才、高层次人才等关注的问题，常州市设置了对新引进年薪30万元以上人才分类分档奖励，地方贡献部分奖励总额最高达100万元。对“高精尖缺”人才发放“常商服务·龙城英才卡”，让他们畅享优质精准服务；全日制本科、硕士、博士人才等青年人才分档次，享受

“生活居住双资助”全方位综合补助；企业新引进的技师、高级技师人才享受同等资助。10万套人才公寓免费拎包即住，“青年驿站”3个月免租，以政策“大礼包”呵护创新创业人才成长。

来自复旦大学的朱博士来到常州制药厂牵头心血管类药物研发，产品已出口欧美等市场，目前他把家安在了常州。

常州专门成立人口集聚推进专班，强化顶层设计和部门“联合作战”，全力建设青年人才友好型城市，每年集聚各类人才10万人以上，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，使创新“关键变量”真正成为高质量发展“最强硬核”。



市领导调研创新中轴及 长三角产业科技创新中心建设

把创新摆在发展全局核心位置



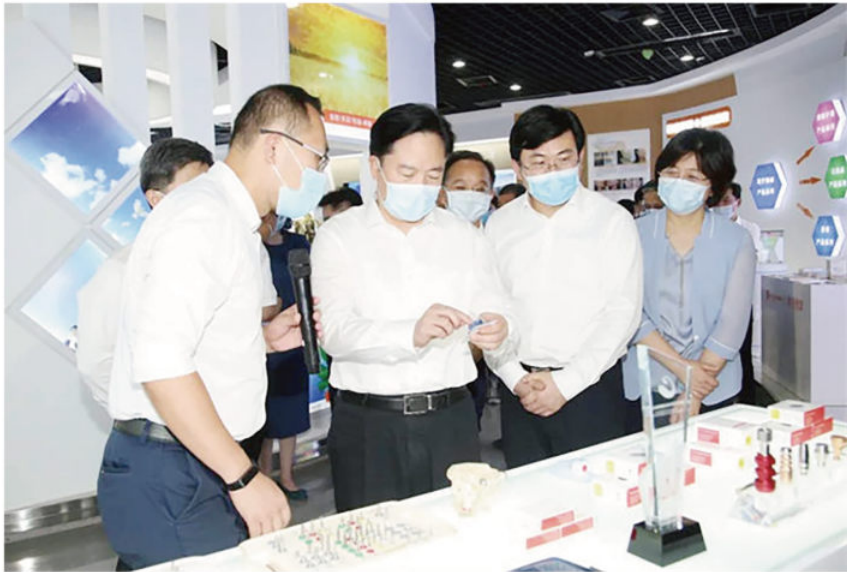
“十四五”期间，我市明确了“国际化智造名城、长三角中轴枢纽”的城市定位，谋划实施“532”发展战略，为开启全面现代化建设新征程构建起“四梁八柱”。创新中轴以及长三角产业科技创新中心建设是其中重要

内容。8月24日下午，市委书记陈金虎专题调研时强调，全市上下要把创新摆在发展全局核心位置，充分发挥企业创新主体作用、人才支撑作用、“链主”企业引领作用、园区集聚作用、金融助推作用，加快形成产业创新

优势、创新策源优势和创新生态优势，将科技创新这个“关键变量”转化为全市高质量发展“最大增量”。

陈金虎一行首先来到常州碳纤维及复合材料科创港。近年来，围绕中简科技等龙头企业，常州高新区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。科创港一期项目已全面建成投入使用，为优质创新项目提供孵化、中试、产业化载体平台。陈金虎希望科创港抢抓新材料产业发展行业“风口”，进一步发挥企业创新主体作用，加大与科研院所产学研合作，以“十年磨一剑”的精神持续进行科技攻关。要进一步调动社会资本，围绕产业链上下游加强招引，全力支持企业做大做强。

走进常州聚和新材料股份有限公司，“立足浆料、匠心精



修”的标语引人注目。该公司是专注于导电金属浆料产品研发、生产和销售的高科技企业，年研发投入超过9000万元，产品打破了国外企业在该领域的技术垄断，销售规模、技术水平处于全球领先水平。陈金虎对企业围绕世界级导电材料研发技术公司目标，依托行业顶级专家，加强研发团队建设，不断取得创新突破的做法给予肯定。他表示，常州将营造更优创新生态，吸引更多创新人才来常创新创业。希望企业坚持科技创新这一核心竞争力，推动更多科研技术在常州转化。

常州市工业互联网研究院，是常州科教城管理委员会重点打造的、以工业互联网为主攻方向的新型研发机构。研究院以技术

研发和成果转化为核心，现已帮助全市175家企业完成四星上云改造。陈金虎强调，常州有近6万家工业企业，基础扎实，产业链完备。研究院要围绕常州自身特点，紧盯技术开发、应用服务，运用新一代信息化技术推动企业数字化转型，攻关更多产业链上的“卡脖子”技术，为常州打造创新中轴提供有力支撑。

龙城金谷是常州首个基金产业集聚区，致力于加速创新资本形成集聚，培育全周期基金产业集群，构建高效金融服务改革示范区，是引领创新发展新引擎。在龙城金谷南区，陈金虎详细了解招引进度、集聚规模和运营情况。他指出，常州打造创新中轴和长三角产业科技创新中心，离



不开金融活水。要充分发挥金融助推作用，落实落细“创新发展政策20条”“实施意见30条”等创新政策，鼓励发展种子基金、天使基金、创投基金，加快推进科技与金融结合，构建金融服务体系。要积极打造股改上市企业集群，推动企业通过上市募集资金进一步投入到研发中去，投入到人才引进中去，投入到新兴产业项目、技改项目上去。武进区要主动扛起责任，以更强的使命感、担当感，推动龙头企业发挥引领作用，在关键领域实现更多创新突破，为全市构建良好创新生态贡献力量。

陈金虎还前往福隆医疗器械产业园进行调研。

陈金虎强调，“十四五”时

期是常州乘势而上、赢得新一轮发展机遇的关键时期。推动创新发展，常州有基础、有条件，有潜力、有未来。全市上下要始终高举创新大旗，持续为高质量发展注入强大科技力量。要围绕打造创新中轴和长三角产业科技创新中心，推动发展重心向创新转移、要素资源向创新集聚，进一步提升城市核心竞争力、服务力和影响力。各地各部门要积极参与长三角科技创新共同体建设，战略谋划好“两湖”创新发展，加快构建共同推动创新、共同培育产业、共同享受利益的良好机制，让更多的“科技之花”在常州结出“创新之果”。要全力营造宽松公平、活力充沛的创新环境，加快构建创新协同体

系，着力壮大科技服务业。要进一步研究促进聚人引才的真招实招，以最大决心、最强保障进一步招引技术团队和优质人才，加快打造长三角青年创新创业港、人才公寓、创客空间等空间载体，大力推进国际社区、国际医院、国际学校等规划建设，提升城市服务功能，广泛集聚科学家、企业家、工程师等各类人才，打造全国知名的青年友好型城市，推动更多青年人才选择常州、扎根常州。K

市委书记陈金虎 调研产业中轴建设

抢占新一轮产业变革风口
擦亮常州智造“金字招牌”

实体经济和制造业是常州最厚实的家底和最鲜明的底色。9月6日，市委书记陈金虎调研产业中轴建设时强调，要充分发挥常州位于长三角地理中心区位优势和产业门类齐全、配套能力强的产业优势，抢占新一轮科技革命和产业变革的时代风口，以智能制造为主攻方向，深入推进产业基础高级化和产业链现代化，加快推动先进制造业和现代服务业深度融合发展，擦亮常州智造“金字招牌”，高标准建设长三角产业中轴，打造国际化智造名城。

江苏凯特汽车部件有限公司专业研制国际市场高档轿车、运动车、宽体大皮卡用大尺寸铝合金车轮，是工信部认定的全国首批“专精特新小巨人”企业。企业每年的研发投入超过销售额的10%，在铸造、热处理、机械加工、表面处理这四个核心技术上



■ 调研恩泰环科技（常州）有限公司

持续创新，目前已开发新产品50多个系列，有4个系列产品被评为国家重点新产品，授权发明专利26项。陈金虎鼓励企业进一步向“专、精、特、新”发展，坚持专注、专业、专心，深耕细分市场，以工匠精神用心研发、创新产品，不断赋予制造工业艺术之

美，适应个性化、多样化的市场发展需求，推动更多“常州智造”走向国际市场。

常州比亚迪汽车有限公司计划打造比亚迪华东新能源汽车战略基地，规划年产约40万辆新能源整车以及汽车电子、动力总成、非标件、内外饰等核心零部

件，达产后年产值约500亿元。项目总投资100亿元，其中一期投资42亿元，正在全面施工中，预计10月份下线样车，11月份正式生产。陈金虎希望企业充分发挥资源和技术优势，积极抢抓市场机遇，持续强化技术创新，培育新能源汽车产业新优势。各级

各部门要持续抓好重大项目建设，做好服务保障，当好“店小二”“急郎中”，推动项目以最快速度推进、最好效果达成。

恩泰环保科技有限公司是一家专业从事高性能水处理膜的设计、研

发、生产、销售及服务的科技型企业。去年，企业的“年产600万平反渗透膜组件项目”成功申报国家发改委—增强制造业核心竞争力专项项目，第二条生产线预计11月投入生产。陈金虎仔细询问企业在生产发展中遇到的困难和问题，鼓励企业要抢抓新材料产业发展机遇，针对市场需求强化成果转化，推动制造业迈向中高端。他指出，常州将依托“人

才地图”靶向引才，持续深化新时代产业工人队伍建设改革，持续壮大高技能人才队伍，促进教育链、人才链与产业链、创新链深度融合，精准破解企业用工难题。

陈金虎还前往常州祥明智能动力股份有限公司进行调研。



■ 调研常州祥明智能动力股份有限公司

陈金虎指出，常州始终以制造业为“立市之本、强市之基”，拥有工业企业近6万家，产业基础雄厚，企业内生动力强劲。“十四五”期间，常州“一点居中、两带联动、十字交叉、米字交汇”的区位优势和产业门类全、配套能力强的产业优势将进一步得到显现。要坚定不移贯彻新发展理念，坚持以高端化、智能化、绿色化、服务化、品牌

化为引领，加快推动数字技术在制造业中的融合应用，推动先进制造业与现代服务业深度融合发展，深化智能制造装备、新材料等重点领域开放合作，进一步提升智能制造能级和竞争力。要坚持龙头带动、链群互动。围绕重点产业集中力量培育和引进一批

龙头企业，发挥龙头企业的引领支撑作用，延伸完善产业链。促进中小企业向“专、精、特、新”发展，引导中小企业向产业龙头集聚。要进一步深化跨区域合作，放大常州在工业强基领域的比较优势，加强与周边城市产

业分工合作，打通堵点、补齐短板，推动长三角供应链配套不断完善，推动常州市建设成为高能级的长三角产业中轴。要始终坚持安全生产、绿色发展，推行绿色制造、循环制造，系统提升本质安全水平。K

培育未来产业 国家高新区重任在肩

中国高新技术产业导报

未来，正汹涌而来！“十四五”规划和2035年远景目标纲要明确提出要前瞻谋划未来产业。抓紧布局未来产业，正成为众多国家高新区上下求索的目标。

“未来产业代表新一轮科技和产业革命的发展方向，是培育发展新动能、推动经济高质量发展、获取未来竞争新优势的关键所在。”中国科学院战略咨询院中国高新区研究中心主任刘会武表示，作为拥有更开阔的战略视野、更良好的创新氛围、更丰富的科技创新资源和更雄厚的新兴产业基础的创新高地，国家高新区最有条件、有希望构筑起未来产业高地，担负起这一国家使命。

原创科技是未来产业第一属性

“未来产业是牵引性很强的先导产业，以原创性前沿技术、颠覆性技术突破和重大社会需求为基础，深受科学家、企业家、投资家关注和认可。目前未来产业尚处于爆发增长前期或孕育阶段，未来发展潜力巨大，10-15年后可能实现爆发成长，对经济社会发展具有全局带动和重大引领作用。”北京市长城企业战略研究所所长王德禄表示。

未来产业是以科技创新激发内生动力的着力点和核心依托，是抢抓制高点、塑造长期竞争优势的战略选择，既包括当下可见的技术加速突破支持经济社会形态演变的、处于爆发式增长前期的业态，如人工智能技术不断突

破应用衍生的智能网联汽车、远程医疗、智能制造等，也包括面向未来生产生活愿景，以目标和问题为导向，目前仍处于孕育与谋划阶段的业态，如面向未来能源更加高效灵活利用的能源互联网，面向未来通信更加便捷安全的卫星互联网、量子科技，面向未来人类进化更为高级的基因编辑等。

“应用新场景、开展新研发、培育与支持新物种是洞见未来趋势，培育未来产业的重要方向。而具有爆发式成长特点的独角兽企业、瞪羚企业、哪吒企业等新物种正在不断开辟新赛道以及未来产业方向。”王德禄介绍。

“前沿科技和颠覆性技术的突破是未来产业出现最直观的因素，催生一批‘从0到1’的原创未来产业，开辟一个只属于创新者的蓝海市场，并带来技术专利、网络效应、规模经济、品牌等一系列竞争优势。”北京市长城企业战略研究所副所长、长城战略咨询总经理武文生表示，现代工程技术、行业共性技术等的应用突破，助力具备强大成长潜力的未来产业“从1到N”创新升级，实现爆发式增长和规模化扩张。

构筑未来产业高地
国家高新区有底气

“未来产业诞生于创新创业生态和产业生态好的高地。”王德禄表示，国家高新区经过30多年发展，已经成为区域创新的领头羊、排头兵，形成具有资源优势、产业优势、生态优势、制度

优势的重要平台，具备开展未来产业培育得天独厚的条件和基础，应当成为国家未来产业培育的探路者和试验田，重点开展试点示范，打造未来产业研究和实践高地。

深圳高新区布局了鹏城实验室、全国石墨烯创新中心；合肥高新区集聚了全超导托卡马克、稳态强磁场、离子医学中心等重大科技基础设施；西安高新区建有西安光机所和中科创星等创新平台，打造全国首个硬科技创新示范区……

“国家高新区的资源优势是无可比拟的。尤其一流园区集聚了我国大部分国家重点实验室，成为我国创新资源最密集、高层次人才最集中、创新活力最强的区域，是国家战略科技力量布局的重要支撑，具有科技创新源头供给优势。”王德禄表示。

同时，国家高新区的产业优

势更是不可小觑。比如，上海张江高新区是我国最大的生物医药产业基地和最强的生物医药研发基地，也是我国规模最大、产业链最完备、综合技术水平最先进、自主创新能力最强的集成电路领域产业基地；杭州高新区数字安防、网络通信产业走在世界前列，部分企业掌握行业发展国际话语权。

“国家高新区始终坚守‘发展高科技，实现产业化’的使命，在数字经济、人工智能、生命健康、量子信息、新材料等代表性未来产业领域率先探索和布局，已经形成了较好的未来产业发展基础。”中国科学院中国高新区研究中心副主任、西安创新发展研究院执行院长朱常海表示。

此外，国家高新区注重创新生态的构建，基本形成了“众创空间—孵化器—加速器—产业园

区”全生命周期的孵化链条，具有良好的创新创业环境和氛围，有利于新产业、新业态、新模式的孕育和成长，是推动未来产业孵化的沃土。

如何培育未来产业
国家高新区正积极探索

近年来，很多国家高新区都主动出击，将未来产业作为重点发展方向。

合肥高新区充分挖掘本地科教资源，依托中科院多个研究所和中国科大等高端科教资源，前瞻布局量子产业，将量子产业从无到有做了起来，具备资源优势、先发优势和技术优势，已成为我国量子产业实现领跑的核心力量。

成都高新区实施的“岷山行动”计划，在全国率先探索“揭榜挂帅”方式建设新型研发机构，吸引并支持国内外顶尖科研

团队攻克“卡脖子”技术难题，充分借助和利用全球科研资源，超前布局未来产业。

昆山高新区的小核酸产业，通过超前布局、高举高打，聚集了大量国内小核酸领域人才，进而带动生物产业快速发展……

“这些成功的范例对高新区未来产业的培育和布局形成了一些借鉴。”刘会武表示，比如国家高新区要立足区域资源禀赋，聚焦适合自身特色的未来产业方向；要把握未来产业人才的关键作用，加强吸引培育一流的科技创新人才，以“高精尖”为导向推动人才结构调整。此外，要加快构建未来产业关键核心技术攻关的新体制，引导科研机构和企业积极推动重要领域前沿技术突破。

“国家高新区布局未来产业有两个方面，一个是‘无中生有’，一个是‘有中生新’。”

朱常海介绍，“无中生有”是指没有产业基础，通过遴选国内外最新前沿技术，超前谋划前瞻性未来产业，从而实现“从0到1”的突破；“有中生新”是指基于现有产业发展基础，梳理确定未来产业发展的重点领域。未来产业必须有未来技术作支撑，国家高新区必须做好未来产业的技术储备，同时创造好的政策环境、应用场景，未来产业才能够真正培育和成长起来。❏

大规模 高比例 市场化 高质量

光伏业将进入跃升发展新阶段

中国高新技术产业导报

今年上半年，在“碳达峰、碳中和”目标等多种有利因素的作用下，我国光伏行业保持快速增长态势，成为市场关注的热点之一。光伏行业下一步怎么走？

“当前，光伏行业已进入摆脱补贴依赖、实现市场化发展阶段。同时，在碳达峰、碳中和目标下，光伏将进入大规模、高比例、市场化、高质量跃升发展新阶段。”中国光伏行业协会名誉理事长王勃华在近日召开的光伏行业2021年上半年发展回顾与下半年形势展望研讨会上表示。

呈现出四大特征

能源绿色转型,光伏功不可没。我国光伏行业凭借着顽强的韧性，依然保持了稳中有进的发展态势。2021年上半年新增光伏装机1411万千瓦，同比增长22.7%。其中，户用光伏装机586万千瓦，同比增长280%。除户用光伏外，光伏发电已全面实现平价上网。

阳光电源股份有限公司董事长曹仁贤表示，今年上半年，国内光伏新增装机同比增长22.7%，在政策的拉动下，国内市场尤其是分布式市场，有望在下半年迎来装机高潮。

“当前，光伏行业正在进入发展新阶段。”王勃华也表示，在整县推进等政策的支持、央企大力推进，以及央企和民企合作不断加强的背景下，分布式市场迎来新的发展机遇。同时，源网荷储一体化和“多能互补”将成为“十四五”时期的重头戏，光伏与储能融合发展也将成为新的趋势。

国家能源局新能源和可再生能源司新能源处副处长孔涛说，“十四五”期间，光伏发电将进入新的发展阶段，并呈现出大规模、高比例、市场化、高质量发展等四大特征。

大规模发展方面，在“十三五”基础上，“十四五”期间光伏发电年均装机规模将有大幅度的提升，装机规模将进一步扩大；高比例发展方面，光伏发电在能源消费中的占比将持续提升；市场化发展方面，从今年开始光伏发展将进入平价阶段，摆脱对财政补贴的依赖，实现市场化发展、竞争化发展；高质量发展方面，“十四五”将通过加快构建以新能源为主体的新型电力系统提升光伏发电消纳和存储能力，既实现光伏发电大规模开发，也实现高水平的消纳利用，更加有力地保障电力可靠稳定供应，实现高质量跃升发展。

亟需加强产业链供应链管理

虽然在全行业的共同努力下，光伏产业克服重重困难，取得了优异的成绩，并进入新的发展阶段，但也要看到光伏产业发展仍然面临诸多挑战。

工业和信息化部电子信息司副巡视员侯建仁表示：“当前，光伏行业存在同质化竞争比较严重，基础研发有待提升，前瞻技术储备、相对不足，供应链协同期待加强，发电消纳面临挑战等诸多问题。”

曹仁贤也表示，尽管光伏产业已取得了辉煌成绩，但产业链供应链发展过程中依然存在诸多问题。比如，去年下半年以来，光伏玻璃、多晶硅原料相继因阶段性短缺出现价格快速上涨，严重影响了我国光伏产业的健康有序发展。“如何真正实现行业理性可持续发展，加强产业链供应链管理，避免周期性盲目扩产引起的行业周期性振荡，避免恶性竞争导致的大而不强的尴尬局面，是摆在每一个光伏从业者面前不可回避的、亟需解答的课题。”

王勃华说，今年上半年光伏行业供应链价格持续高位，成本压力贯穿全产业链；芯片、胶膜粒子、背板树脂、铜铝等相关商品涨价带来进一步压力；组件厂商面对上下游压力，开工率降低。

多举措促行业高质量发展

面对机遇与挑战，光伏行业在“碳达峰、碳中和”目标指引下，构建健康稳定的产业链结构，共同推动行业高质量发展。

孔涛表示，国家能源局将重点发挥规划引导和约束作用，优化光伏发电开发布局，促进高比例光伏发电消纳，不断完善配套支持政策，推动光伏产业在新阶段、新形势下有新发展。

王勃华分析，在“碳达峰、碳中和”目标下，行业主管部门多措并举，如建立消纳责任权重引导机制、建立并网多元保障机制、建立保障性并网竞争性配置机制等，引导行业的健康发展。

针对产业链供应链发展中诸多问题，侯建仁表示，将制定进一步推动智能光伏产业发展的行动计划，推进智能光伏创新升级和行业应用；持续做好行业规范管理，继续实施光伏制造行业规范条件，鼓励产业技术进步，引导产业规范发展；引导行业加强新兴技术储备，加快布局新一代低成本高效电池技术，巩固产业链、供应链，突破核心关键材料与设备；加快标准体系建设，修订与贯彻实施电池组件尺寸的关键标准，支持检测、认证、知识产权等公共服务平台建设，鼓励产业在技术、人才标准等方面深化国际合作，加快构建国内国际双循环发展新秩序。



常州产光伏转换效率居世界第一 部分产品出货量居全国第一

动力电池产业形成“世界看中国，中国看常州”格局
在储能、风电、氢能领域，也都有项目成为全国排头兵

在“碳达峰”“碳中和”愿景下，常州市绿色能源结构转型跑出“加速度”。

数据显示，2020年全市新能源产业产值超过1400亿元。其中，光伏产业链实现产值超过600亿元，同比增长9%。常州市企业所产太阳能电池转换效率居世界第一，光伏支架出货量居全国第一，在全国第一个开展分布式光伏发电市场化交易试点。

目前，全市拥有光伏企业140余家。作为光伏产业龙头企业，天合光能也是全省第一家实现光伏产业化的企业，业务布局包括光伏产品、光伏系统及智慧能源三大板块，2020年组件出货量为15.915吉瓦，位居全球第三位，营收接近300亿元；预计今年电池

总产能将有35吉瓦左右规模，其中210毫米大尺寸电池产能占比超过70%。

站在新能源汽车发展的风口上，常州新能源汽车产业成长迅速。近年来，常州以北汽新能源、比亚迪、理想汽车、江西大乘等整车企业为依托，打造新能源汽车整车及关键零部件产业链。其中，常州制造的理想ONE车型在今年4月的销量已跃至全国第四，占全省新能源汽车产量超过三分之一。

作为电动汽车的核心关键零部件，动力电池产业“世界看中国，中国看常州”格局显现。目前，常州市已建和在建动力电池产能超过90亿瓦时，位列全省第一、全国第三。引进宁德时代、中航锂电、蜂巢动

力等动力及储能电池生产及配套企业40余家，其中宁德时代稳居全国动力电池装机量排名榜首，中航锂电位列第四。今年5月，中航锂电荣获年度中国产业最佳储能电池供应商奖。常州蜂巢能源无钴电池实现量产，成为全球首款无钴电池走出实验室而实现量产的标志。

常州，在储能、风电和氢电三大产业领域，也实现了多个“第一”。

储能领域项目推动有力。作为该领域唯一国家示范项目和我国大规模清洁物理储能基地，金坛盐穴压缩空气储能项目去年8月开工，到上月底土建工程已全部完成，换热系统全部完成吊装及探伤作业，集控中心完成施工。

该项目一期总投资约5亿元，由中盐集团、中国华能集团和清

华大学共同开发建设。项目在电网谷段时间将空气压缩，储存在盐穴中，在峰段时间通过释放盐穴中的高压气体，推动发电机发电。该项目的建设，对于常州市建立多元能源供应体系，推动能源科技装备创新发展，具有重大意义。

风电领域实现项目突破。8月3日，武进区前黄分散式风电项目正式开工。该项目是常州市首个风力发电项目，也是苏南首个百兆瓦级“风、光互补”电站项目。项目总投资2.3亿元，由常州九金裕风新能源有限公司投资建设，总装机容量3万千瓦，项目建成后，预计年上网发电量可达7218万千瓦时，可节约标煤2.19万吨。该项目的建设，将进一步促进常州市风力发电等清洁能源发展，为推动常州“碳达峰”

“碳中和”作出贡献。

氢能，成为常州在新能源产业布局中的一大亮点，尤其是氢燃料电池的自主研发。中车戚墅堰公司深耕氢能领域，开发研制的国内功率最大的首台氢燃料混合动力机车下线，机车功率达到1400千瓦。

据介绍，从核心技术到系统产品，自主研发的氢燃料电池的电堆功率可达400千瓦，寿命近20000小时，全过程零排放、低噪音，能够取代80%既有内燃调车机车，适用于冶金、石化、港口、地方铁路作业。

目前，常州正通过更广泛的“绿能产业”的技术落地，把丰富的绿色资源优势转变为常州的高端能源装备优势，积极构筑常州零碳新工业体系。■

武高新机器人 本体产量占全省70%

机器人被誉为“制造业皇冠顶端的明珠”，是衡量科技创新和高端制造业水平的重要标志。作为常州培育多年的一张产业名片，我市工业机器人产业规模居全省第一。2020年我市工业机器人企业营收约70亿元，实现稳定增长，超过全省工业机器人产值一半以上。

江苏机器人产业发展看常州，常州机器人产业发展看武进国家高新区。作为全省唯一获批的机器人集群试点，武高新已聚集机器人研发生产及配套企业60多家，形成从零部件生产到整机装配的完整产业链，机器人本体产量占全省70%、占全国近1/4。今年上半年，园区机器人产业13家规上企业开票销售超过40亿元，同比增长112%。



总投资超过1亿美元的安川（常州）机电一体化系统有限公司项目正按时序进度建设，主体结构已封顶，预计年底竣工。作为全球机器人行业龙头企业，安川机器人自2012年到武高新设立海外第一家机器人制造基地以来，发展势头迅猛，其间5次追加投资，提高生产能力。目前，安川（中国）机器人有限公司已成为全球单体工厂生产能力最大的机器人生产基地，累计出货超过5万台。

在“安川效应”推动下，占全球机器人零部件制造份额60%的纳博特斯克，以及金石、快克、节卡、遨博、九号、墨狄等一批工业机器人制造商均在武高新落户发展，在核心技术、产业协同上有所突破。如遨博机器人和节卡机器人包揽2020年全国协作机器人领域前两名；快克智能在锡焊机器人细分领域市场占有率排名国内第一、世界前三；遨博智能面向柔性化生产，率先推出国内首个核心部件国产化的i系列协作机器人……固高智能创新中心、机械科学研究总院江苏分院、中科院智能科学技术应用研究院、华数锦明智能装备技术研究院、常州智行机器人学院等产学研平台，也先后落户园区。

下一步，常州市将从三方面大力推动机器人产业发展——

1 坚持创新驱动，加快突破核心技术。

完善以企业为主导的产学研用协同创新体系，引导开发和应用企业构建长效协同创新和利益共享机制，协同开展技术攻关，全面提升关键零部件的质量稳定性和批量生产能力。



2 坚持龙头引领，加快培育骨干企业。

以重点企业、重点项目为核心，向上下游延伸，努力提升产业链自主可控水平和配套服务能力，推动工业机器人产业向全面全面高质高效升级。大力推进研究院所、大专院校与机器人产业紧密结合，带动中小企业向“专精特新”方向发展。

3 坚持开拓市场，加快推进应用推广。

在机械装备、汽车、新能源、食品、医药、电子、危险品制造等行业领域，实施一批典型应用示范工程，分步骤、分

层次开展细分行业的推广应用，充分利用多种模式拓展工业机器人的市场空间。

常州科教城： 从中国创新园区第一名再出发

常州科教城2019年荣膺中国创新园区第一名，其中“中德创新园区”成为我省唯一入选“全国12个中欧城镇化合作重点支持项目”。常州科教城由此再出发，奋力推动高质量发展。

近日，企业信息化专业门户网站推出《中国工业软件及服务企业名录》，常州科教城的常州制邦信息科技有限公司入选，成为我市唯一进入名录企业。

在今年江苏省职业院校创新创业大赛中，常州科教城5所高职院校共有37个项目获奖。其中，常州信息职业技术学院12个项目获奖，获奖数量名列全省高职院校第一。

在工信部网站发布的《关于建议支持的国家级专精特新“小巨人”企业和国家（或省级）中小企业公共服务示范平台名单（第一批第一年）的公示》中，常州科教城的大连理工江苏研究院有限公司建设的“博士吧科技型中小企业公共服务平台”入选。

每隔一段时间，常州科教城就会传出类似喜讯。

自成立以来，常州科教城始终初心不变，秉持“经科教联动、产学研结合、校所企共赢”理念，以“服务全市转型升级、培育常州未来产业、引领高职教育发展”为主要任务，致力打造“五区六高地”。

去年，来自全国各地的200多批次党、政、企代表团到常州科教城考察取经。

据了解，中以创新园创新研究院大楼即将竣工投用，中德创新园稳步推进，弗劳恩霍夫技术展示转化基地、卡尔斯鲁厄理工学院技术转移中心等纷纷入驻，美国康宁公司微通道反应器业务全球总部全面投运；在这里，按

照“一个科研院所转化一批成果，培育一批企业，带动一个产业”理念，北航智能物联创新中心、西安交大集成电路研究院、北邮新一代信息技术研究院等科研院所加快建设；在这里，“金凤凰”计划、“高层次人才双岗互聘计划”“1+X”证书项目等政策正在实施；在这里，近20家上市后备企业正在发展壮大；在这里，产教融合和校企合作正在不断深化融合，园区努力争当中国特色高等职业教育领跑者。

近几年来，常州科教城刀刃向内，大胆改革创新，让活力不断迸发。目前，园区已集聚科技企业3800余家，其中高新技术企业138家、科技创新研发平台42家，平均每年新增产学研合作项目超过500项、合同金额超过2.5亿元，授权专利数保持年均增长30%以上。园区拥有在校大学生8万余人，科技人才总数达2.15万人，其中国家级人才70人、江苏省级人才90人。

下阶段，常州科教城将瞄准“国际化智造名城、长三角中轴枢纽”城市定位，进一步强化科技攻坚力度、深化产业能级提升、优化创新生态环境，奋力在全市“532”发展战略中体现科教城担当、展现科教城作为，为常州争创更多“第一”“唯一”提供更大的支撑引领动能。K



常州科教城

常州高新区：上半年重大项目攻坚取得多项全市第一

位于常州高新区罗溪镇的比亚迪华东新能源乘用车及核心零部件产业园基地建设现场，工程车往返穿梭，以安全高效的作业推进工程建设。这个总投资100亿元的常州市重大项目，经过一年多的建设，目前涂装、总装、冲压、焊接四大车间的厂房已全面封顶。为了实现早竣工早投产，项目在推进基础设施建设的同时，生产设备已同步进入厂房，开始安装调试。预计明年该项目将实现量产，未来形成年产40万辆新能源整车及核心零部件的规模，预计达产后年产值超500亿元。

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，常州高新区利用“招推服”一体化集成的工作体系优势，全力保障重点项目建设加速推进：5个省重大项目全部开工建设，年度计划投资完成率居全市第一，高出全市序时进度21.2个百分点；常州市重点在库项目完成投资额、新入库项目数、竣工项目数、在建项目数4项指标贡献度均列全市第一；区重点项目开工在建167个，完成投资218.2亿元，38个项目竣工，创历史新高，为“十四五”开新局注入强劲动能。

问题前置，“招推服”机制全要素保障

百亿级项目比亚迪华东基地项目的顺利推进，离不开常州高新区打造的园区文物资源勘探评估工作的“罗溪样板”。

比亚迪项目所在地罗溪镇，算好“时间账”“经济账”，完成全镇2.38平方公里、重点区域面积10万平方米的文物资源勘探工作，成为全市首个完成该项工作的产业园区，不仅为重大项目推进提速，也保证了罗溪镇在未来2-3年内项目用地在该项流程上的“免批”。

项目是发展的基石。今年，常州高新区紧紧围绕“重大项目攻坚突破年”主题，在项目推进上不断完善“招、推、服”一体化工作机制。为提升入库项目量质，区经发局联合区商务局对签约项目实施内容、建设计划等深入了解，靠前服务，剖析潜在的“痛点”“堵点”，积极落实各要素保障，进一步加快签约项目向落地项目转化。

项目为王 “高新”速度激活新动能

位于罗溪镇的欧胜高空作业平台新工厂项目目前正在加紧施工。目前，一栋44000平方米的主厂房已经封顶，正在进行屋面、墙面的围护工作，厂房内部进入机电内装阶段。

欧胜高空作业平台由法国欧胜集团投资，总投资9000万美元，计划在常州高新区建设亚太区的生产制造基地。自项目落户常州高新区以来，欧胜公司项目负责人李立达深切感受到了项目推进的“高新速度”。他说，为尽快建设施工，区、镇两级相关部门主动跟他们对接，为项目开辟“绿色通道”，确保早进场、早施工、早建设。“通过‘绿色通道’，为我们节约了大概45天的工期，确保了项目的整体推进，预计今年10月底，厂房就能竣工验收，明年3月争取投产。”

宏微科技是2021年我市第二家A股IPO过会企业。在光伏产业园区，宏微科技增资3.7亿元的新项目正在建设中。新厂区占地34亩，规划建设了1个功率半导体器件生产车间，目前车间已进入设备调试阶段，厂区已进入竣工验收阶段。模块制造部主管常亚龙介绍，新厂区产品以光伏、风力发电、新能源车辆等为目标领域，计划今年10月投产。

此外，常州高新区还建立“区领导挂钩重大项目”和“滞后项目督查周报”机制，紧盯项目存在问题，提出解决方案，倒排时序，挂图作战，以周保月，从整体上提高了省市重大项目的推进质效。

量质并举 按下高质量发展“快进键”

补齐产业链条、凸显产业特色、引导产业高端化持续发力，常州高新区将重大项目作为经济社会发展的“压舱石”和“助推器”。

在今年6月21日举行的“2021年常州国家高新区重大项目攻坚突破再启程大会”上，该区38个重大项目竣工，30个重大项目集中签约，这是常州高新区贯彻落实常州市委、市政府“重大项目攻坚突破年”活动的重要举措，也是常州高新区项目招引建设成果的一次集中检阅，极大地提振了全区上下在项目建设新征程上彰显转型发展新作为、优质服务新担当的信心和决心。

据悉，今年1-6月，该区累计招引优质项目79个，总投资503.3亿元。其中，制造业项目50个，完成率71.4%，总投资425.1亿元；服务业项目15个，完成率50%，总投资74亿元；科技、人才项目14个，完成率70%，总投资4.2亿元。累计招引德国、瑞士等欧洲优质项目12个，完成率100%，总投资2.8亿美元。新增注册外资3000万美元以上项目8个，完成率为53.3%。招引“1231”项目7个，提前完成年度目标。■

常州武进：
医疗产业科技新创新赋能浪潮涌

日前，位于常州武进西太湖科技产业园的常州国家医疗器械国际创新园，在科技部国际合作司国家国际科技合作基地2020年度评估结果中获优秀评级。解码“优秀”背后，是创新潮涌，生态赋能。



■ 常州国家医疗器械国际创新园

“筑巢引凤”
才能“引凤筑巢”

西太湖医疗产业孵化园内，一栋刚刚“腾笼换鸟”的2000平方米大楼内，江苏西太湖中以生物医药研究院有限公司总经理王晓东正紧盯现场工程装修进度。“6月进场施工，争取9月底完成装修，再等到设备进场、调试、验证，争取今年底投入试生产和试运行。”

当前，发展细胞治疗产业，是专业人才、创新平台、高端产业、优质企业的引力场。与江苏西太湖中以生物医药研究院相距不远，今年的省重大项目——常州西太湖细胞治疗前沿技术研究院各项筹备工作进入尾声，即将启用。该院致力于细胞治疗共性技术和先进关键技术研发、应用、服务，未来将建成长三角地区一流、国内领先的细胞治疗技术公共服务平台、先进技术转化与项目孵化平台、高端细胞产业设备研发平台，成为细胞治疗的人才集聚地、技术转化基地、产业聚集地。



■ 细胞治疗项目签约

作为全区重要的增长极和“潜力股”，西太湖多年培育医疗健康特色主导产业，形成了常州国际医疗器械产业研究院、西太湖医疗产业孵化园、亚邦生命技术产业园、福隆科技产业园、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。其中，西太湖医疗产业孵化园总面积22万平方米，其中19万平方米为标准厂房，3万平方米为公共服务区及配套设施区，累计入驻孵化企业超100家。到今年底，还将新增5万平方米标准厂房。

引进“世界大脑”
实现“弯道超车”

来自全球的创新资源，正汇聚西太湖，实现“弯道超车”。当前，园区形成了以中以国际合作为核心，中英、中美、中法、中德等多个国家合作为重点的国际科技及产业合作新格局。越来越多企业借力世界级的“大脑”，江苏诺瑞思医疗器械有限公司就是尝到“甜头”的企业之一。

诺瑞思执行总经理胡骥忠表示，长期以来，国内的泌尿外科医用支架在临床应用中均存在组织嵌入、管外结壳、结石形成、难以取出、放置时间短等弊病。为此，诺瑞思在全球范围内寻求领先水平的泌尿外科医用支架制造技术，引进了以色列Allium（艾利姆）处于世界先进水平的3D覆膜新型泌尿外科支架专利技术，进行了多项创新与改进。据了解，“Allium覆膜尿路支架系统”项目还获得了国家科技部中以合作专项资金支持。

当前，西太湖已集聚滕氏灭菌设备、希诺嘉无创血糖仪等以色列高端医疗项目超30个。连续多年举办中国以色列医疗科技产业高峰论坛，搭建创新和合作桥梁。成立于2019年的圆阳中以技术转移平台，专注于将以色列领先的医药科技项目引入国内，目前已与希伯来大学Yisum合作中心、以色列理工学院T3合作中心、魏茨曼科学研究所Yeda合作中心、克拉雷特莫尔研究应用中心等多家以色列顶尖科研机构建立了技术转移合作关系。

产业生态赋能
企业茁壮成长

截至2020年底，西太湖累计获得注册证447张，其中二类注册证356张、三类注册证91张。2020年，健康产业企业全年实现销售收入56.64亿元，增长25.8%。



根据西太湖健康产业专项支持政策，医疗器械注册证奖励每张最高20万元；药品注册证奖励最高100万元；医疗器械创新成果获得创新审批通道，奖励100万元；健康服务业企业设备投入，奖励最高500万元。

“我们企业目前拥有国内注册证46张，国际注册证344张。2018年至今，我们获得园区的奖励资金超200万元，全部用于新产品的创新研发再投入。”江苏唯德康医疗科技有限公司副总经理韩凤强介绍，2016年落户以来，唯德康已成长为国内消化内镜耗材领域排名第二的企业。近年来，企业保持了30%的年均增长，去年实现销售3.5亿元。

天衍医疗器材有限公司3D打印车间内，一堆粉末正通过3D打印，形成一个髌臼杯。“3D打印的人工关节，其表面会形成与骨组织相似的孔隙，为骨细胞生长

提供空间，在牢固性上有极大的优势。”公司研发总监魏崇斌介绍。据了解，天衍医疗器材有限公司正致力于在西太湖打造亚洲乃至世界最大的人工关节生产基地之一，目前已形成了20万套的人工关节生产能力。

企业专注创新，政府做优环境。去年，国家药品监督管理局医疗器械创新江苏服务站西太湖服务点设立，面向园区企业开展创新医疗器械产品审评审批相关视频咨询服务，大大缩短了企业的时间成本。“家门口”的服务点设立以来，已完成生产许可证受理12家，实现创新医械产品视频咨询服务3家。

目前，园区建设了包含公共灭菌中心、医废收储处理中心、第三方生物医药/医械物流平台、符合CNAS/CMA等标准的第三方检验检测中心等在内的产业功能配套体系；建成了以厅市共建机制为核心，以产品注册咨询中心、知识产权申报与保护、专业型产业基金、检验检测服务、行业协会等为依托的专业化服务体系，为企业提供全方位专业化产业服务。

“根据未来规划，西太湖将打造全球知名的医疗科技研发及产业化基地、全国领先的国家级国际医疗旅游先行区、长三角重要的新型医疗展贸供应链枢纽。”李小俊表示。K

钟楼区：
打造数字经济
发展高地
『智造』
转型
领跑都市工业

308家规模以上企业中，半数以上已经或正在实施数字化转型。常州市钟楼区正在重塑发展硬核，努力搭建智能制造、工业互联网等新技术合作与促进平台，不断深化数字产业和制造业融合发展，构建智能制造产业生态圈。

钟楼区委书记沈东表示，钟楼正依托“一园两云多中心”，加快实施数字经济倍增计划，巩固提升工业与医疗大数据产业优势，积极拓展电商、物流、旅游大数据领域，建设大运河江苏数字港，全力推动都市工业向“智造”转型。

“智”变：
倾力建设智能制造高地

微亿智造是一家专注于以“人工智能+大数据”技术，助力工业企业智能化转型升级的公司，也是目前国内唯一将人工智能设备大规模批量应用在工厂现场的企业。

微亿智造通过5G实时连线，显示智能车间产品参数，并进行趋势预测，整个过程仅需1-2秒。总经理潘正颐表示，公司从质检领域痛点切入，推出国产自主可控工业视觉算法模型，并通过百



■ 微亿科技让数据“动起来”

度昆仑芯片、移动5G、智能传感等多种黑科技支持，实现“数据上云、模型下发、算力输送”模式，把工业全流程“连起来”，让数据“动起来”。

推进工业互联网发展，钟楼区一大批规上企业加快实施数字化转型，涌现出精研科技、格力博、东风农机、常柴、宝钢轧辊等一批工业互联网创新应用典型企业。随着众多企业“拥抱”互联网，就更需要智能制造软件、硬件和系统解决方案供应商的支撑。当前，钟楼区聚力培育智能制造服务商，汇聚了长江院、微亿智造、神州网云等一批优秀的工业互联网和智能制造服务商。其中，由微亿智造与钟楼区联合打造的常州工业云平台已形成3个算法训练平台、27个核心工业AI模型、45个工业数字化系统软件、327个行业应用模型以及225个适应不同场景的功能模块，现已接入工业设备2017台。

“智”创：
创新发展打破空间瓶颈

空间倍增，产值翻番，效益几何级增长……“点土成金”的奇迹在钟楼屡屡上演。从做手机里的填充绝缘块到产品配套新能源汽车、高铁，占地仅1.7亩的宏巨电子科技有限公司，在“螺蛳壳”里做出了大文章，真正崛起一个“空中开发区”。2020年度，宏巨电子每平方米实缴税金5000元。

宏巨电子成立于2009年。当时，智能手机尚未普及，传统手

机电子元器件之间有空隙，需要将聚氨酯材料冲成小方块填进去绝缘。宏巨电子创始人宋涛就从这个“小米粒”中寻得商机，之后随着智能手机的普及开始转型，宏巨的触角向“屏”产业延伸，不断依靠科技创新，在这个功能性材料细化领域拥有了上千种产品、7项专利，产品广泛应用到新能源汽车、高铁、数码等多个行业。

创新之光点亮钟楼。目前，钟楼区共建成以众创空间为代表

的双创载体46个，其中国家级众创空间1家、省级众创空间11家，国家级科技企业孵化器4家、省级科技企业孵化器2家。截至今年4月，双创载体共完成税收1.42亿元。在年初创新发展大会上，钟楼区明确，坚持科技进步和自主创新在现代产业体系中的核心地位，打造都市智造高地，区委、区政府为此进行了专门部署。今年，钟楼力争再认定科技型中小企业180家，高新技术企业新增50家以上，入选市百强创新型培育企业5家以上。

“智”强：
实施数字经济倍增计划

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落户；创新打造“常州工业云”“智慧健康云”两朵行业专有云；精研科技“5G+智慧工厂”获评工信部“绽放杯”5G应用征集大赛一等奖；京东智能制造及电商产业园、阿里巴巴内容审核中心等一大批龙头企业集聚……

近年来，钟楼区积极打造数字经济发展高地，加速推进大数

据产业发展，让数字经济激发出澎湃动能。

古运河畔、玉龙路西侧，总投资16亿元的常州大数据产业园坐落于此。22万平方米的现代化建筑里，已有今点软件、微亿智造、文捷大数据等16家大数据上下游企业入驻。预计到2022年，产业园将集聚500家以上行业企业，形成行业代表龙头企业20家以上。

在新冠肺炎疫情防控中，钟楼大数据发挥了重要作用，仅用16小时就在常州“智慧健康云”上开通了“江苏-黄石远程医疗服务平台”。截至目前，这朵云已承接省卫健委300亿条临床数据、市卫生信息中心35.6亿条数据。K



■ 格力博智能生产车间



■ 钟楼大数据产业激发澎湃动能

金坛盐穴压缩空气储能项目 为绿色能源存储探新路

作为推动能源生产和利用方式变革的重要技术之一，储能，无疑将为能源转型带来机遇。而压缩空气储能更是储能技术领域“前沿中的前沿”。2018年12月25日，我国首个盐穴压缩空气储能国家示范项目在金坛薛埠镇开工建设。目前该项目正在进行设备调试工作，预计今年年底投入运行。

在项目现场，中盐华能储能科技有限公司专责杨清格勒正在和同事讨论机组调试方案。“空气动力透平膨胀机”是盐穴压缩空气储能示范项目的核心装备之

一，将起到“动力源”的作用。作为全球首台专门针对非补燃压缩空气储能电站运行特性研发的空气透平发电机组，该设备研发和制造花费了一年半的时间，在安装和调试过程中，杨清格勒和团队获得了很多支持。

“盐穴压缩空气储能发电系统国家示范项目”于2017年5月27日获国家能源局批复。当月，中盐金坛公司与中科院院士、清华大学教授卢强成立院士工作站，致力于盐穴综合利用等方面的研究。次月成立“清华大学—中盐金坛压缩空气储能技术联合

研究中心”，2017年底组建了以清华大学梅生伟教授为项目首席科学家的技术专家团队，协力推进盐穴压缩空气储能国家示范项目。2018年12月开工的一期工程发电装机60MW，建成后将成为世界首个非补燃压缩空气储能电站，力争打造我国压缩空气储能项目的标杆，建立压缩空气储能领域的标准体系。

非补燃压缩空气储能发电技术具有容量大、使用寿命长、造价成本低、响应速度快等优点。一改传统电力“即发即用”现状，全国首个商业化应用的盐穴压缩空气发电站通过非补燃压缩空气储能技术，给电网加了一块巨型“电池”，使丰富的地下盐穴华丽转身为绿色能源存储库，实现电力供需的“削峰填谷”。

作为国际率先采用非补燃技术的压缩空气储能电站，金坛盐穴压缩空气储能项目是“中国制造”的有力证明。今年，该项目被省自然资源厅列为2021年度全省10个节地模式（技术）先进典型案例在全省推广。[K]



日前，中广核兴安盟革命老区300万千瓦风电扶贫项目暨中国首个风电大基地项目、中国新能源行业首台1000MVA、500kV三相一体主变压器下线交付仪式，在江苏华朋集团有限公司举行。

该扶贫项目于2019年5月获国家核准，是国内首个风电大基地项目。今年3月16日，华朋集团获得该项目主变压器订单。此次下线交付的变压器是中国新能源行业首台1000MVA、500kV三相一体主变压器，也是中广核在新能源建设项目中最高电压、最大容量的变压器。

智能电网产业是溧阳打造工业强市的关键一环、江苏省100个特色产业集群之一，目前，溧阳共有智能电网产业链企业55家，去年实现应税销售360亿元，预计到2025年全市智能电网产业产值规模将超过600亿元。

中广核兴安盟革命老区300万千瓦风电扶贫项目，在我国风电大基地开发中具有重要标杆意义。华朋集团作为该项目关键输电设备的制造商，承担着向中国新能源领域“无人区”冲刺的使命。此次主变压器的成功交付，刷新了国内新能源行业一项“首台纪录”，是我国风电装备国产化的又一次重大飞跃。[K]

溧阳华朋刷新我国新能源行业一项『首台纪录』

市领导调研 科技型企业 and 人才公寓

全力打造“国际化智造名城”动力源

“十四五”时期，常州将坚定不移实施创新驱动核心战略，高标准建设长三角产业科技创新中心。日前，市委书记陈金虎带队调研我市部分科技型企业 and 人才公寓建设情况。他强调，各级各部门要深入学习贯彻习近平总书记关于人才工作的重要论述，抓住企业这个科技创新主体，坚持人才发展和产业提升相互融合，推动人才发展与城市使命同频共振，全力打造“国际化智造名城”的动力源。

蜂巢能源科技有限公司总部位于金坛区，是专业从事汽车动力电池材料、电芯、模组、PACK、BMS、储能研发和智造的新能源高科技公司。公司员工

技术团队近2000人，近三分之一拥有博士、硕士研究生学历。2020年度新公开专利数量排名全国行业第一，累计申请专利超2400项、发明专利800项。陈金虎实地察看产品展示、应用场景，对企业善于把握创新机遇，配强技术团队力量的做法表示肯定，并向企业负责人送上常商服务卡，鼓励企业始终瞄准全球和全行业先进水平，在技术研发、人才引育、产品创新、项目建设等方面取得更大突破，创造更好业绩。

作为一家外贸生产型企业，格力博（江苏）股份有限公司坚持绿色发展方向，抓住居家经济催生的新机遇，加大研发力度，

近三年研发投入超过6.5亿元，已获得国际国内专利超过800项，现在在申请的发明专利达到400多项。公司通过创新技术引领，不断延伸上下游产业链，做到关键核心零部件生产自主可控，保证供应链完整。同时精准对接海外市场，从家庭用小型新能源园林机械向大型新能源园林机械和新一代智能产品领域拓展，产品现已涵盖园林工具、空压机、清洗机、发电机、非道路用车和家用电器等6大类，今年以来出口订单持续增长。陈金虎指出，推进科技创新，最根本的就是要让企业唱好主角、挑好大梁、当起龙头。各级各部门要坚持“支持企业天经地义、服务企业关爱有



■ 调研蜂巢能源科技有限公司

加”的好做法，进一步畅通政企沟通对话通道，支持企业招引培育人才，真正做到“有求必应、无事不扰”。

栽好梧桐树，自有凤凰来。人才公寓是集聚创新人才的重要载体。调研期间，陈金虎先后来到华科·清香苑职工公寓、荷香苑人才公寓和钟楼青野人才公寓，详细了解环境、户型、装修、租金等情况，并与部分居住的企业职工交流，询问他们对人才公寓居住条件的看法和意见建

议。他强调，要通过“筑巢引凤”，进一步吸引人才、留住人才，不断增强城市经济创新力和竞争力。

调研中，陈金虎强调，创新驱动本质是人才驱动，科技竞争最终是人才的竞争，人才竞争决定未来城市格局之变。各级各部门要推动发展重心向创新转移、要素资源向创新集聚、财政政策向创新倾斜、工作力量向创新聚焦，真正把创新摆在全局发展的核心位置，加快形成产业创新优

势、创新策源优势和创新生态优势。要推出“动真格”的举措、最贴心的服务，进一步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，加快建设长三角青年创新创业港、人才公寓、创客空间等载体，打造全国青年创新创业最向往的城市。K

恒立液压荣登福布斯 “2021中国最具创新力企业榜”

日前，江苏恒立液压股份有限公司凭借全方位多维度的创新实力与先进创新理念，作为智能制造领域代表企业荣登福布斯“2021中国最具创新力企业榜”。

“2021中国最具创新力企业榜”由福布斯中国发布，从商业模式、研发投入、自主知识产权、科技成果转化及自身成长性等维度出发，针对不同领域的发展现状、竞争情况及发展趋势进

行分析，发现每个领域中最富有创新力并持续成长的企业。本次共有新基建、半导体及电子元器件、新能源汽车及零部件、新能源、智能制造、生物医药、智慧农业、高铁等10大“赛道”的50家企业进入榜单。

恒立液压拥有国内首个规模化高精密液压铸件生产基地和全球先进的液压铸件生产工艺。作为中国高端液压件领域创新引领企业，恒立液压大力推进智能工

厂和恒立云平台建设，引进国际先进水平的智能生产、测试装备和信息系统，建成了3个省级示范智能车间和1个省级示范智能工厂，获得“中国绿色铸造示范企业”“中国绿色工厂”“中国智能制造百强企业”等多项荣誉。据介绍，公司将持续加强自主核心创新能力，探索产品科技前沿，提升高端液压元件的智能制造、绿色制造水平。K



■ 江苏恒立液压科技有限公司

金坛区第16批清华大学博士生 在坛社会实践再结硕果

公司总经理陈荣海介绍，陈逸聪博士本次负责的恒温控制在环境在线检测仪器的应用消除了公司的技术瓶颈，实实在在为企业解决了技术难题。

位于薛埠镇的盘星新型合金材料(常州)有限公司今年首次迎来了5名清华大学博士生，他们在公司参与了亚稳态金属材料研发、高强高导铜合金粉末的研发及制备与非晶成分模拟研发三个课题的研究，目前已完成方案设计。

为期一个多月在金坛的生活、实践，也让30名实践队员们感受到了当地生活环境优美、宜居宜业，以及当地从区委区政府到实践单位尊重人才、爱才护才的真诚和期待。

据了解，清华大学金坛社会实践基地设立17年来，共有60家企业和单位接收了201名清华大学博士生来坛参加社会实践，帮助企业 and 有关单位完成了141项课题研究。2019年，江苏金坛基地获评最高星级“五星基地”荣誉称号，成为全国60多家校级基地中的3个“五星基地”之一，并排名第一。K

第16批清华大学博士生在坛社会实践活动顺利结束，30位博士生在金坛区企业共参与17项研究课题，并结出丰硕成果。

正在电脑前编辑代码的这名清华大学博士生叫陈逸聪，来自精密仪器系，今年，通过双向选择，陈逸聪来到常州亿通分析仪器制造有限公司，经过数周的研发，他负责的恒温控制在环境在线检测仪器的应用开发也进入最后的试验阶段。

长三角（常州）百校百企人才合作联盟启动

一批政校企合作项目签约

日前，2021年“英才汇龙城 携手共奋进”校政企人才合作暨第九届长三角（常州）百校百企人才交流洽谈会武进专场活动举行。

市委常委、组织部长季培东指出，武进是全国首批双创示范基地，也是引领全市高质量发展的“桥头堡”，希望武进坚持人才发展和产业提升相互融合，推动人才链与产业链、创新链有机衔接，健全人才资源协调共享机制，打造校企合作互通“快车道”，成为就业创业的首选地、人才集聚的新高地，让广大青年人才在常州就业放心、创业安心、发展顺心。



活动现场，武汉大学与江苏美淼环保科技有限公司、华中科技大学与万帮数字能源股份有限公司、南京航空航天大学与新誉集团有限公司、苏州大学与新纶科技（常州）有限公司、中国矿业大学与东方润安集团有限公司、常州大学与江苏恒力液压股份有限公司、无锡学院与江苏明都汽车集团、常州工程职业技术学院与江苏龙城精锻集团有限公司、徐州工业职业技术学院与江苏常发实业集团有限公司、扬州工业职业技术学院

与今创集团股份有限公司、无锡职业技术学院与江苏国茂减速机股份有限公司、江苏电子信息职业学院与旷达控股集团有限公司等进行校企人才合作签约。湖北省人才市场有限责任公司与武进区人社局进行高层次人才合作签约。

此外，南京大学与武进区委组织部就建立武进党政机关大学生实习实践基地签约。自2019年起，武进先后为24位南大学生提供党政项目实习岗位，今年将以“就在吾径”为主题，暑期接收近百名南大实习学生。

江苏省高校招生就业指导服务中心与武进区政府签约，将共同举办江苏省大学生职业规划大赛，以赛促学、以赛促干、以赛引人。



“百校百企”对接洽谈活动同时举行，全国120余所高校招就处负责人与我市150余家重点企业代表面对面座谈，60余所高校与100余家企业达成初步合作意向。

与会人员还参观了江苏（武进）技能人才服务产业园，部分高校招就处负责人走访了武进部分重点园区和企业。

全市人才总量达140万人

市政协重点提案“集聚创新人才”办理座谈会召开

8月17日，常州市就市政协重点提案“集聚创新人才”召开办理座谈会。

今年以来，我市积极深化人才发展体制机制改革，创新实施新一轮“龙城英才计划”，对照“30条创新意见”“20条创新政策”，积极优化政策供给，牵头制定出台了薪酬奖励、离岸孵化器、“青年人才生活居住双资助”等一系列配套实施细则，举行“天下英才汇龙城、创新创业在常州”直播引才等活动。上半年全市引进各类人才5.2万名，引进领军型创新创业人才256名，对照全年目标实现了“双过半”。目前，全市人才总量达140万人，449人入选省“双创人才”，30个团队入选省“双创团队”。



市委常委、组织部长季培东指出，要强化“532”战略的人才支撑，紧跟“创新再出发”步伐，切实做到人才发展和产业提升相互融合，推动人才发展与城市使命同频共振；突出“产业创新”的人才引领，全方位打造新“龙城英才计划”，优化评判标准、简化拨付程序、加大扶持力度，以人才发展引领科技创新、产业升级；打造“青年友好”的人才品牌，把“人才新长征”推

向深入，播撒聚才“火种”，实施“青年留常”计划，打造全国青年创新创业最向往的城市；厚植“近悦远来”的人才生态，进一步提高服务的针对性和主动性，加强对城市地位、城市机遇、城市品位的宣传推介，涵养尊才爱才聚才成才的城市气质。

当天，季培东一行还实地考察了江苏高凯精密流体技术股份有限公司、中国（常州）知识产权保护中心。

江苏第十三批科技镇长团 常州新北团交出圆满答卷

近日，常州市新北区召开科技镇长团座谈会，第十三批科技镇长团各项工作接近尾声。科技镇长团是江苏人才工作服务创新发展的重要品牌，也是新北区集聚高端人才和创新资源，提升企业自主创新能力的抓手。2010年以来，相继有来自19个地区，72所高校、科研院所和省部机关的十三批共98名成员来区内挂职，成为一支助推全区高质量发展的生力军。

新北区第十三批科技镇长团共有王丹等9名成员，自去年7月底到任以来，扎根基层，安心工作，用最短的时间完成了从“局外人”向“新北人”的转变，充分发挥自身综合素质高、科技人才资源多、社会联系面广等优势，当好了三个“角色”。一是当好牵线“红娘”，紧密围绕重点产业及龙头企业的技术需求和用工需求，先后组织辖内100多家企业赴后方院校开展精准合作，定向招聘。二是当好治病“郎中”，广泛走访企业900多家，邀请高校、资本、产业各界专家帮助企业解决实际困难，促成了一批高校专家团队与区内企业合作开展技术攻关。三是当好发展“参谋”，在推动天津大学、电子科技大学等大院大所与高新区开展合作，招引高层次及紧缺急需人才引进等方面建立了长效机制，形成了品牌效应，助力常州国家高新区高质量发展走在前列。



■ 新北团到机电企业调研

党建引领 以组织建设构筑战斗堡垒

以党建促团建，新北区第十三批科技镇长团第一时间成立临时党支部，认真落实“三会一课”制度，深入系统学习了习近平总书记系列重要讲话精神和党中央、国务院关于促进科技创新的政策文件要求，通过支部学习坚定理想信念。组织赴红色教育基地开展党史教育，在新四军江南指挥部纪念馆重温入党誓词，以丰富的教育活动提振全团精神风貌，切实做到了“一个支部就是一个堡垒，一名团员就是一面旗”。贯彻落实《江苏省科技镇长团管理办法》，围绕考核激励自我加压，制定工作目标，按时分解推进，以规范的工作制度把稳实践之舵。

走进企业 以务实作风助力科技创新

新北区第十三批科技镇长团注重发挥各位成员在人才、科技、信息、金融等领域的专业优势，以摸排人才、技术和项目需求为核心，深入光伏产业园、生命健康产业园、空港产业园等园区以及全区5镇5街道开展集体调研，了解企业的生产经营、科技创新以及人才需求情况。结合科技镇长团成员专业背景和特长，与企业探讨技术改造创新、未来市场发展等问题，为企业科技发展把脉问诊。同时，每位成员结合自身优势和后方资源，有针对性地开展调研对接。全团累计走访企业900多家，发布企业需求信息1000余项。根据企业需求，邀请各类专家走访企业300多人次。开展科技人才合作，促成天津大学、南京航空航天大学、江南大学、江苏科技大学等高校专家团队与好迪机械、维尔利、赛腾机电等企业开展项目合作，帮助解决技术瓶颈；邀请省股交中心、毅达资本等机构来区内走访调研，洽谈融资合作；组织华泰紫金、企泰资本等投资机构参加项目路演，为企业上市把脉开方，提供股权融资服务。



■ 新北团到医药企业调研

深挖资源 以饱满热情精准对接

新北区第十三批科技镇长团利用后方单位资源优势，开展科技、产业与人才对接活动。赴天津大学、电子科技大学、西北工业大学就智能制造、集成电路、新材料研发等领域问题与相关研究团队进行沟通交流，就加强科技项目合作和人才合作达成意向；赴海南与海口国家高新区、海南大学开展产学研合作交流，宣传推介人才政策，扩大合作“朋友圈”；先后组织100多家企业赴天津大学、兰州大学、江南大学等十余所高校开展“人才兴区、打造智谷”校园招聘活动，现场收到简历2000余份，百余名应届毕业生与用人单位达成工作意向，有效缓解企业人才需求。



■ 新北团到天津大学考察调研



■ “常州国家高新区‘政产学研’交流合作系列人才科技论坛”正式启动

聚焦需求 以丰富活动招才引智

推动大院大所与高新区校地校企合作、科技成果创新与转化、地方高层次及紧缺急需人才引进，助推优质创新资源向板块集聚。倾力打造“常州国家高新区‘政产学研’交流合作系列人才科技论坛”，将日常零星分散的科技人才对接工作体系化、集成化，通过充分整合各方资源，推动创新供给侧和产业需求侧精准对接。自去年底启动以来，已围绕智能制造、集成电路、低碳环保等主题举办四期活动，邀请政府机关、高校院所、投资机构等各类高层次专家50多人，累计为全区培训人才近千人次，内容涵盖产业政策梳理、技术前沿介绍、项目投资路演，精准服务企业创新发展需求。紧密围绕高新区重点产业及龙头企业技术需求，促成西夏墅镇与山东大学张松教授团队、天合光能与中国科技大学蒋治亿团队、沃尔夫智能与天津大学王太勇教授团队、好迪机械与南京航空航天大学刘凯教授团队、维尔利与江南大学孙昊教授团队进行深度合作。

对标前行 以工作实效促进产才融合

过去的一年，面对错综复杂的宏观环境，常州新北区第十三批科技镇长团紧紧围绕中心、服务大局，始终牢记职责使命，积极开拓进取，在服务高新区高质量发展中做出了积极贡献。在服务人才引进方面，已促成新北区与山东大学、天津大学、江南大学等十多所高校开展人才交流合作，协助推动培育入选国家创新人才推进计划1名，入选江苏省“双创计划”双创人才9名，双创团队1个，引进“龙城英才计划”人才72名；在推进产学研合作方面，促成区内高新技术企业股权投资1.9亿元，牵线总规模3亿元的江苏首支碳纤维产业基金落地新北，牵线企业与高校签订产学研合同共计35份，累计金额1900万元；在推动载体平台建设方面，协助推进汉森机械等龙头企业与省产研院共建创新中心，协助在常高新启动科技部火炬中心首批“企业创新积分制试点”工作，有效导入金融创新资源。协同推进创业孵化载体建设，协助申报科技项目36个，省级孵化器2家，省级众创空间3家，市级载体4家，建立博士后工作站1个；在宣传推介方面，协助新北区政府举办“2020 常州国家高新区生命健康产业高质量发展大会”，成功举办“国际技术对接洽谈会”，邀请中以产业技术研究院、牛津大学创新技术转移公司、中德产业合作公司等机构推介最新研究成果，促进产业合作；举办“常州高新区企业上市‘育苗行动’暨龙城英才计划创业企业培训路演活动”，吸引金融资本来区内投资布局；与常州市知识产权中心联合举办多场全市知识产权大讲堂系列讲座，帮助企业深入实施知识产权战略，实现创新驱动发展。新北区第十三批科技镇长团的工作被《科技日报》《常州日报》等媒体宣传报道。

百舸争流，奋楫者先。新北区第十三批科技镇长团一年来全力对接科教创新资源，引导高层次人才走向基层、走进企业，为常州国家高新区（新北区）科技创新和产业转型作出了积极贡献。[K]

省人大常委会来常调研 科技创新发展情况

近日，省人大常委会副主任曲福田一行来常调研科技创新发展情况，督办重点代表建议。

调研组一行首先来到位于武进区的江苏恒立液压科技有限公司，重点了解企业专利获得情况，以及多项重点研发项目进度。随后，调研组来到中国以色列常州创新园，重点察看了智能制造、现代农业等多个中以科技合作项目。在新北区，调研组走进天合光能股份有限公司，参观了梦想与创新天合光能展示中心，了解企业近年来依靠科技创新引领发展情况。



■ 调研天合光能股份有限公司



■ 调研江苏恒立液压科技有限公司

在专题座谈会上，市政府、武进高新区、常州大学和千红制药分别汇报了科技创新情况。近年来，常州坚持创新在现代化建设全局中的核心地位，以全面建成国家创新型城市为抓手，聚焦“国际化智造名城、长三角中轴枢纽”城市定位，全力打造长三角特色鲜明的产业科技创新中心。在今年新春首个工作日，常州召开全市创新发展大会，出台了力度空前的创新驱动高质量发展“实施意见30条”和“若干政策20条”。今年，市十六届人大五次会议将“关于加强对打造重大科技创新平台 助推常州高质量发展工作进行监督的议案”作为“一号议案”，目前正在抓紧推进落实。

“十三五”期间，常州重点推进重大科技创新平台建设，通过引进、共建等方式新建省级以上研发机构229家，建成国家级创新平台17个，国家级“三中心”16个。加快培育高新技术企业创新主体，目前全市有高新技术企业2502家、创新型领军培育企业71家，国家级单项冠军18家、专精特新“小巨人”12家。发挥龙头企业、“小巨人”企业等创新型领军企业集聚功能，汇聚产业链上下游企业，牵头组建创新联合体，在集成电路、人工智能、生物医药等领域形成一批自主可控的关键核心技术。为进一步集聚创新人才，实施“龙城英才计划”升级版，“十三五”期间引进2000多名领军型人才，培育国家级人才计划21人、省双创团队15个、科技创新类人才75人。

曲福田充分肯定了常州在科技创新方面的工作和成就。他表示，常州十分注重科技创新体系建设，科技创新氛围浓郁，科技创新生态优良，创新平台搭建得好，搭建得实，特别是“产学研”，以企业为主体的创新更具实效，已形成了自己的创新特色和优势。他认为，目前常州科技创新已经进入大有希望的新阶段，“十四五”应该有更好的发展，值得期待。[K]

武进区打造科技赋能的一流创新平台

日前，省科技厅发布了《2021年省科技成果转化专项资金拟立项项目清单》，武进区江苏嘉轩智能工业科技股份有限公司、常州市武进广宇花辊机械有限公司承担的两个项目入选，预计每项可争取科技经费800万-1000万元。

过去五年，武进区创新主体踊跃投入，全区现有高新技术企业978家，全社会研发经费支出占GDP的比重达3.54%；创新平台加快布局，固立高端装备创新中心正式启用，西太湖创客工寓等4个平台获评国家级众创空间；区域科技创新能级大幅提升。

十二届区委工作报告明确，今后五年，武进区将抢抓苏南国家自主创新示范区、国家双创示范基地、长三角科创圈建设机遇，主动参与常州科创基金、“龙城实验室”等重大战略布局，深化高新区与“创新之核”科教城融合发展，联合打造“科创走廊”，高起点建设长三角青年创新创业港、江苏省中以产业技术研究院、常州“芯创天

地”、细胞治疗前沿技术研究院、龙城金谷（南区）、中欧（常州）绿色创新园、常州西太湖科学城等创新载体，争创新能源汽车、石墨烯领域的国家级制造业创新中心。力争到2025年，创建重大科技创新平台50个，万人发明专利拥有量突破58件，企业作为创新要素集成、科技成果转化的生力军作用显著提升。

实施高企倍增计划，深化“经科教联动、产学研结合、校所企共赢”模式，助推企业股改上市，精心培育一批集成创新能力强、核心竞争优势明显的独角兽企业、瞪羚企业等创新型企企业。到“十四五”末，培育独角兽、潜在独角兽企业15家，省级以上专精特新“小巨人”企业超过105家。**K**

2021年，常州高新技术创新创业服务中心联合包括中国银行、南京银行、江南农村商业银行等科技金融服务机构，通过开发科技金融新产品，做好科技企业摸排对接，优化服务模式，为常州高新区科技企业搭建了融资“快车道”。

加强“苏科贷”服务：采用“不见面模式”优化了企业从申报、备案、放款的办理；同时对到期还款确有困难的科技型中小企业，引导贷款企业按照相关规定办理贷款展（延）期手续，在贷款到期前及时提交“苏科贷”展（延）期申请，确保“苏科贷”企业资金的延续性。

推动合作银行进一步完善专项信贷服务：支持江苏银行“园融智汇贷”、南京银行“瞪羚贷”等专属信贷产品为科技企业提供及时的金融保障，提供“授信额度高、担保方式活、贷款成本低、响应速度快、服务期限长”的专项信贷服务，为科技企业在疫情期间提供及时的资金支持。

积极开发科技金融新产品：联合江南农村商业银行、中国人民财产保险股份有限公司开发了“科创积分贷”保证保险，并制定了具体的实施方案，该产品是在常州高新区科技创新积分管理基础上开发的专项科技金融产品，具有综合成本低，覆盖范围广等特点，目前，已经有包括麦克罗泰克等科技企业获得了融资贷款。

截止2021年7月，区双创中心已经为全区100余家科技企业提供了苏科贷、高企贷在内的金融服务，累计为科技企业融资达到4亿元以上，为高新区科技企业创新发展提供了有力支撑。**K**

新北区深化科技金融服务 双创中心建成 科技企业融资「快车道」



根据江苏省副省长胡广杰批示要求，省科技厅于9月18日印发《关于学习推广常州市科技体制改革经验的通知》（苏科政发〔2021〕210号），要求全省科技系统结合自身发展实际，认真学习借鉴。一是要落实深化科技体制改革的新要求，坚持创新驱动发展，最大限度盘活资源，激发创新潜能，推动科技体制改革全面发力、多点突破、纵深发展。二是要聚焦全方位推进高质量发展，围绕各类创新主体的“急难愁盼”，解放思想，坚持问题导向，积极主动探索，以需求为牵引，创新工作方法，推动科技创新治理体系和治理能力现代化。三是要结合地方工作发展实际，突出重点，精准发力，针对改革难点堵点和各类创新主体关切点出台实招硬招，狠抓落实落地，提升创新体系整体效能。

推出科技服务“四大清单” 化解企业创新“四大难题”

——常州市深入推进科技体制改革

姜辉

今年以来，常州市紧密围绕创新驱动高质量发展要求，将深化科技体制改革与“放管服”改革紧密结合，聚焦企业创新“急难愁盼”，建立完善政策清单、问题清单、共享清单、减负清单，在加快政策落实落地、破解痛点堵点障碍、激发创新创业活力等方面取得阶段性成效，企业获得感、满意度明显增强。

一、精准推送“政策清单”， 解企业之所“急”

贯彻落实年初制订出台的创新驱动高质量发展“实施意见30条”和“创新政策20条”，打通政策落实落地“最后一公里”，支持企业创新发展急需的研发投入、研发人才及其贡献奖励。

梳理惠企创新政策清单。针对企业反映政策查找难、辨别难、兑现难的问题，梳理国家、省、市支持企业科技创新的政策文件，按照科技税收优惠、科学技术奖、科技计划项目、科技人才计划、资助奖励等五大类别，汇编形成《惠企科技创新政策摘要》共106条政策清单，逐条明确支持对象、支持条件、办

理流程和咨询方式，并通过“我的常州APP”“政企通”微信公众号、创新政策速兑平台，实行政策清单精准推送，方便企业看得懂、查得全、办得快。

新建创新政策速兑平台。秉承“店小二”“急郎中”服务理念，践行“让数据多跑路、让群众少跑腿”服务原则，新建创新政策速兑平台，所有政策兑现信息“一口进、一口出、全流程”，方便企业和个人“兑现一网办、政策一键查”，充分体现“便捷、高效、公开”。例如“创新政策20条”中的研发费奖励、研发项目“借转补”等21个实施细则的解读视频，均运用大数据技术、通过速兑平台精准推送给符合条件的企业。

加强创新政策宣传落实。累计举办创新政策解读会12场次，线上线下参会超万人次，发放《创新政策实施细则汇编》《惠企科技创新政策摘要》并提供线上下载。根据“创新政策20条”制订31项实施细则，有11项采用“非申即享”免申报兑现方式。“青年人才生活居住双资助政策”根据半年缴纳社保记录已兑现7、8两月三批1525人次。据测算，今年对高企

和科技型中小企业的研发费奖励以及重大科技创新平台支持资金预计超3亿元。惠企政策“含金量”正加快转化为企业创新“催化剂”，上半年全市引进各类人才5.2万名，其中：引进战略科学家、学术带头人、卓越管理者等高端人才和推动未来产业发展的创新人才57名；创业人才项目201个、众创人才项目400个。42家重大科技创新平台新引进高端人才277人，中航锂电旗下的凯博能源研究院成立三年来引进高端人才500余人，其中专业研发人员350余人。常州合全药业新入职本科以上614人，其中研究生以上近200人。

二、对标对表“问题清单”， 解企业之所“难”

持续开展科技型企业大走访，问需于基层、问计于企业，针对问题找对策，重点解决高企培育“专利缺、后备少”、研发费“界定难、归集难”、高端人才缺、技术“卡脖子”等难题。

补齐高企培育短板。围绕“十四五”末高企达到8000家的目标，打通“初创企业—科技型中小企业—高新技术企业—瞪羚企业—独角兽企业—上市企业”跃升路径。实施高企倍增计划。对照知识产权、研发费用、高品收入等8大类33个问题清单，针对性开展政策解读、材料辅导、“门诊”活动等30余场。2020年高企认定通过率达66.9%，居全省第一。今年以来申报参评科技型中小企业1233家，市高企培育库入库申报企业突破800家、推荐申报高企突破2000家，申报省独角兽企业3家和潜在独角兽企业35家，总量增长150%。实施规企专利清零行动。梳理现有规上企业中尚无有效发明专利的3300多家企业清单，精选一批作为高企培育后备役，实行“一企一策”责任到人，争取近两年内实现发明专利零突破。注重招引项目转化率。加大“小而美”科技型中小微企业（项目）招引力度，将“三高一资”（高科技含量、高成长性、高层次人才导入、社会资本关注）科技型企业（项目）的招引及三年高企转化率、人才项目转化率作为重要考量指标。

引导企业规范研发。通过深入企业走访与专家现场鉴定相结合的方式，梳理企业反映的问题清单和专家提供的技术、管理、财务三大类问题清单共46条，并与税务部门联动修订《企业研发费加计扣除优惠政策辅导手册》，开展国家科技减免税新政宣讲。通过网站“在线访谈”“调查征集”等形式与企业互动答疑解惑，还通过政务信息渠道向上级及时反映新政落实中制造业企业的困难和期盼。企业创新投入热情高涨，今年全市企业研发投入达228.8亿元，增长18.6%；4774家企业享受科技减免税76.4亿元，列全省第四，企业数增长30.9%，减免税增长23.4%，其中享受加计扣除减免税企业3876家，增长33.2%。新增8家龙头骨干企业与省产研院共建联合创新中心，新增数列全省第一，累计建设29家，列全省第二。获批省产业创新中心3家。

帮助企业突破关键。加强高端人才引育。充分利用大数据、云服务科技手段，广泛征集我市重点发展的智能制造、轨道交通、生物医药等产业领域的高端创新人才需求，抢抓海外人才加速回归“窗口期”，实施“龙城英才计划”升级版，争取五年内引进顶尖人才（团队）50个、领军型创新创业人才2000名。突出“定位、导航、融合、监测和集成”功能，升级打造人才地图2.0版，强化“靶向、指向、定向、趋向”引才。加强核心技术攻关。围绕壮大十大先进制造业产业集群、培育八大高成长性产业链，通过实施“揭榜挂帅”机制，争取年内突破关键核心技术100项。中以常州创新园充分发挥中以产业技术研究院、以色列江苏创新中心、CICP-Trendlines联合实验室等创新平台纽带作用，通过“面向国际国内、结合线上线下”的“赛马揭榜”方式，累计促成中以技术合作项目37个。

三、开放资源“共享清单”， 解企业之所“愁”

针对科技型中小企业研发创新“愁检测设备、愁中介服务”，通过创新券和绩效评价手段，既支持科

技公共资源平台开放共享，又支持科技服务机构规范提升，让创新资源既要“有得用”，又要“用得好”。

集成“仪器设备共享清单”。引导鼓励企业和科研单位最大限度向社会开放使用，目前全市大型科研仪器、检验检测资源共享服务平台成员单位达到388家，入网仪器1845台套。今年以来新增46家科研机构通过省大仪网平台共享先进仪器设备，新增数列全省第二；组织122家科技型中小企业加入省科技资源统筹服务云平台，预计申领省科技创新券1220万元。根据仪器设备共享清单，建设科研设备“云地图”，厘清市高校院所、研发机构以及检验检测机构的科研仪器存量及其研发分析测试能力，实现全市研发仪器设备按所在区域、功能分类、服务领域等参数信息的可视化，为企业研发提供信息支撑并方便查询使用。积极推动长三角科技创新资源和平台共建共用共享，争取更大范围、更高层次为科技型中小微企业研发创新提供检验检测服务。

发布“科技中介绩优清单”。为规范和繁荣发展研发设计、创业孵化、检验检测、科技咨询等科技服务业八大业态，修订市科技服务机构备案及绩效评价管理办法，每两年滚动开展绩效评价并分类发布科技服务机构“绩优十强”清单，便于企业寻求优质中介服务。深化“三评改革”，不断完善科技服务机构绩效评价体系，将创新资源开放共享情况作为新型研发机构等重大创新平台运行绩效考核的重要指标，把孵育高企、科技型中小企业数量作为创新创业载体绩效评价、资金奖补的重要因素。

四、创新变革“减负清单”， 解企业之所“盼”

聚焦企业“盼减负、盼放权、盼提速”，在科研项目和资金管理、行政许可服务等方面创新求变，力求实现更高水平的“减环节、减时间、减材料、减费用”。

优化科技计划项目管理。修订市科技计划项目

管理办法，聚焦提升科研自主权、简化项目过程管理、激励创新宽容失败等，形成减少表格、减少检查、精简牌子、精简帽子等24个方面的减负清单。新管理办法实施以来，验收市科技项目80多项，组织申报市级科技计划项目590项，同时组织申报国家、省项目629项，数量和质量较上年均有明显提升。例如省双创计划项目，入选科技类团队2个，企业创新类人才22人，列全省第四。为改变以往“重前期立项、轻过程服务”的管理模式，不断完善由7个辖市区与22个部门联动的重大科技项目协同推进机制，今年列入重大科技项目98个，其中新实施投资超5000万科技成果转化与产业化项目30个。

优化科研经费使用管理。修订市科技专项资金管理办法，对市级科技计划项目不设“条框”只设“红线”，将“包干制”与“负面清单制”结合，赋予科研单位、科研人员更大的自主支配权，项目负责人在不违背“负面清单”的前提下，可自主决定项目经费支出。落实“科研活动负面清单”。针对科研活动违规行为64条负面清单，以“零容忍”态度加大违规查处力度，构建风清气正的科研生态。

优化外国专家许可服务。履行“1+5”行政权力清单，推进“互联网+政务服务”，先后设立“外国人来华工作许可”政务服务中心、武进区、新北区、武进高新区和金坛区五个受理点，实现就近能办、多点可办、少跑快办，受理办结时限压缩至法定办理时限的30%（6个工作日），并做到零差错零延误。特别是疫情防控期间，除新办工作许可外所有业务采取“告知+承诺”方式，全程在线办理，减少人员流动、避免人员聚集，取消了延期业务必须提前30日申请的时间限制，尽可能为企业提供便利。市科技、公安部门联动，探索外国人来华工作许可、居留许可并为“一件事、一窗办、一次办”，同时与外汇管理部门定期举办涉外业务专场培训，落实外汇业务“用人单位代办、简化合同材料、简化税务凭证和电子化审核凭证”等便利服务措施。■

（作者单位：市科技局）



科技 引领未来