

常州科技

2021年第 5 期

总第160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

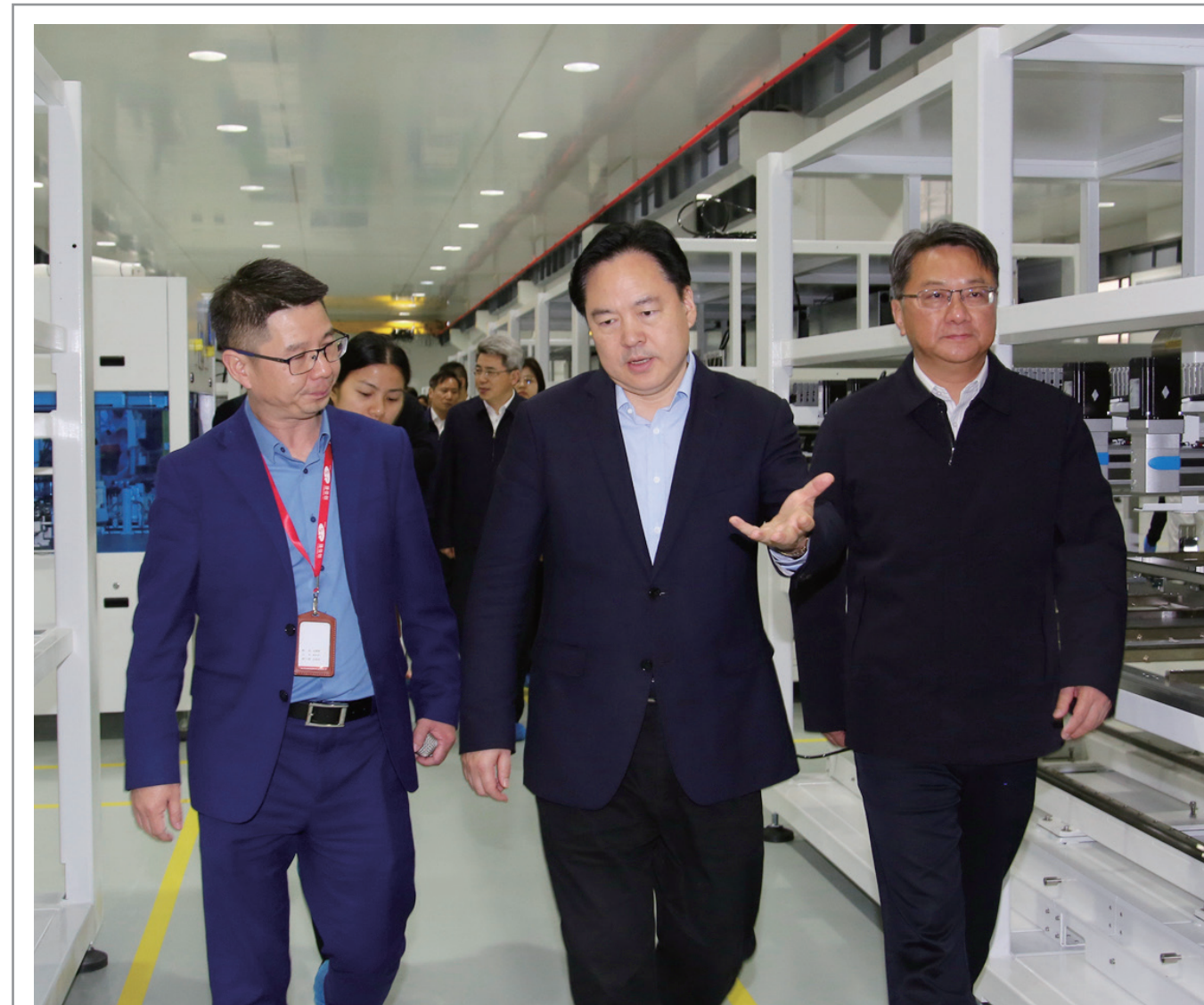
科技改变未来

TECHNOLOGY CHANGES THE FUTURE



常州市科学技术局

<http://kjj.changzhou.gov.cn/>



深化科技体制改革 赋能创新磅礴力量

常州：智能制造蓬勃发展

常州国家高新区启动企业科技创新积分试点工作

常州市开展 2021 年一季度重大项目督查

常州市开展 2021 年一季度 重大项目督查



督查恒邦高端制剂智能制造项目 ■



督查威士智能工业洗涤设备项目 ■

常州科技

2021年第 5 期
第 1 6 0 页
常州市科学技术局主办
常州市科协 免费交流
邮发代号 327000000005



深化科技体制改革 赋能创新磅礴力量
常州: 智能制造蓬勃发展
常州国家高新区启动企业科技创新积分试点工作
常州市开展 2021 年一季度重大项目督查

编辑委员会

主 任 刘 斌

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

每月中旬出版

常州科技

目 录 / CONTENTS

■ 专稿

01 深化科技体制改革 赋能创新磅礴力量

04 常州: 智能制造蓬勃发展

05 市长陈金虎率创新发展推进专班实地调研时强调——
坚持创新引领 集聚创新资源 厚植创新生态

■ 苏南国家自主创新示范区

06 常州国家高新区启动企业科技创新积分试点工作

07 工业强基项目数位列全国县(市、区)第一——
武进加大力度培育国家级制造业单项冠军

08 金坛华罗庚高新区: 鼓足干劲起好步 奋力作为开新局

08 常州武高新工研荟加速布局新项目

09 长三角物理研究中心新园区启用

10 联东 U 谷·常州智能制造科技园开工

■ 重大项目

11 常州市开展 2021 年一季度重大项目督查

12 总投资 100 亿元 京东与常州开展全域智能产业合作

13 溧阳 20 个项目集中开工 总投资 246 亿元

14 金坛区重大项目建设“加速跑” 聚力发展夯实“压舱石”

15 武进“双招双引”跑出加速度 45 个项目集中签约 总投资 426 亿元

■ “十百千”创新型企业

16 常州 3 家企业获评 2020 年中国独角兽企业 数量列全国地级市第一

17 理想汽车: 新能源 SUV 市场销量冠军悄然诞生

18 天合光能: 集聚全球高端人才 打造国际领先企业

20 中航锂电去年研发投入超过 10 亿元

■ 十大产业链

- 21 市领导调研金坛区动力电池产业发展情况
- 22 探秘动力电池产业链发展“金坛现象”
- 23 溧阳市举行政银企对接会
先进动力和储能电池产业对接峰会召开
- 24 市领导调研碳材料产业链重点企业
- 24 常州市新型碳材料集群跻身“国家队”
- 25 2021 常州轨道交通产业创新交流合作会举行

■ 产学研合作

- 26 产学研赋能智能制造
18 家企业对接科教城 8 家科研院所
- 26 溧阳市政校企合作共建“大万创业学院”
- 27 探访茶业中的“大文章”
——常州市政企代表团赴粤闽两地开展产学研对接

■ 科技人才

- 28 溧阳市召开人才工作领导小组（扩大）会议——
以体制创新破题打开“人才强市”新局面
- 29 金坛区开展科技镇长团后方单位回访和交流活动
- 29 新北区启动百校千企万名英才集聚工程

■ 科技动态

- 30 市科技局开展“我为群众办实事”系列活动
- 31 第六届常州市创新创业大赛启动
- 31 苏陕协作结对帮扶 科技特派员“传经送宝”到田头
- 32 常州一院荣获江苏医学科技奖 常州卫生系统首获一等奖

■ 研究与交流

- 33 苏锡常，如何共建太湖湾科创圈？

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

市委副书记、市长陈金虎
一行督查督查捷佳创高效
太阳能电池设备项目



深化科技体制改革 赋能创新磅礴力量

■ 刘斌

党的十九届五中全会提出，坚持创新在现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑。中央经济工作会议把“强化国家战略科技力量”摆在今年重点任务首位。常州作为国家创新型城市创新能力第 16 位、先进制造业城市第 17 位、城市综合经济竞争力指数第 18 位的创新创业之城，面向“十四五”发展新征程，当务之急是必须破解体制机制障碍、克服创新资源禀赋短板、充分发挥民营经济优势，显著提升城市发展能级和核心竞争力。市委、市政府于 2021 年 2 月 18 日召开全市创新发展大会，会上出台了《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》，拉开了向“国家创新型城市建设走在前列”加快进军的序幕。

一、突出最核心，勇争创新第一流

一是提升高站位。全市创新发展大会，深入贯彻落实党的十九届五中全会精神和习近平同志“两争一前列”重要指示，会议强调，推动创新再出发是常州发展的唯一选择，必须扛起创新再出发的担当，坚定不移将创新作为常州的“最核心战略”；立足连续 15 年开展科技长征的坚实基础，必须坚定创新再出发的信心，持之以恒将创新打造为常州的“最硬核力量”；面对新机遇新挑战，必须激扬创新再出发的斗志，鼓足干劲将创新打造为常州的“最鲜明标识”。会议强调，要突出创新核心地位，要敢为天下先、勇争第一流，在创新谋划上要“懂得、舍得、等得”，在项目推进上要“砸人、砸钱、砸时间”，在政策兑现上要“落实、落地、落细”。

二是瞄准新定位。“十四五”期间，以全面建设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”发展定位，优化区域创新生态，激发创新主体活力，增强创新策源能力，以科技创新带动社会全面创新，打造长三角特色鲜明的产业科技创新中心，不断提升城市能级和核心竞争力。

三是锁定高目标。主要指标争一流。总量、质量指标争取全省第一方阵，增幅、增速指标争取全省前列。到 2025 年，全社会研发投入占地区生产总值比重达 3.5%，高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重达 50%，万人发明专利拥有量达 55 件，科技进步贡献率达 70%。新引进高层次人才数、省级以上创新平台数、双创载体面积、新增注册企业数、高新技术企业数、科技型上市企业数均实现五年翻一番。

四是打造新标杆。其一，在培育智造产业方面，以“智能制造龙城实验室”等一批重大创新平台为引领，以突破一批“卡脖子”关键核心技术、实施一批重大科技成果转化项目为支撑，以高端装备等千亿级产业集群为标杆的“国际化智造名城”和安全可控的现代产业体系基本建成。其二，在开放协同上，坚持开放创新与协同创新相融合，积极融入长三角科创圈，推进长三角人才一体化，打响以“科技新长征”为特色的开放协同创新合作品牌，打造以中以、中德、中瑞、中欧为代表的国际化科技创新合作示范园区。其三，在改革突破上，大胆先行先试，在人才引进、载体构建、金融服务等方面探索实践可供复制借鉴、全国推广的常州模式。

二、舍得大投入，激励创新全链条

坚持市场主导，政府引导，放大民营经济强市优势，发挥企业对技术研发、路线选择、要素价格等的主导作用。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”，聚焦顶尖人才引进、科技金融保障、创新企业培育、平台载体建设等方面“饱和式”投入。

一是突出人才根本。为进一步优化人才创新创业环境，吸引各方优秀人才齐聚常州，“创新政策 20 条”针对人才、企业关注的重点、焦点、热点，充分体现了覆盖对象广、政策力度大。支持青年人才“生活居住双资助”，支持高层次引才聚才，支持“人才优居”工程建设。同时，在武进区、新北区规划建设、引进国际化的社区、教育机构和医疗机构。

二是突出企业主体。进一步突出企业创新主体地位，围绕“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”的高成长性企业培育跃升路径，争取到“十四五”期末，高新技术企业翻一番达到 8000 家，独角兽、潜在独角兽企业达到 50 家，瞪羚企业 500 家。在政策支持上，主要是支持高企培育、支持高新技术企业上规升级、支持企业加大研发投入、支持企业设立离岸创新中心、支持创新项目落地、支持企业新技术、新产品的推广应用。

三是突出金融服务。覆盖创新型企业初创、发展、成熟等主要阶段，按照企业实际情况和融资需求形成无缝衔接的融资服务闭环，形成覆盖企业创新链的完整金融生态体系。组建科技创新基金，积极招引国内外知名基金管理机构来常设立各类创新子基金，主要投向我市“253”优势产业集群和集成电路、工业机器人、生物医药 5G 通信等八大高成长性产业链企业。设立 1 亿元的创业贷款担保基金，对初创企业和个人建立“基金+银行”风险分担机制，给予全额或者 50% 贴息。创设总规模 10 亿元的“创新贷”专项融资产品支持计划，建立科技信贷“白名单”，银行业金融机构按照 20 倍安排定向信贷额度，对总额不超过 2000 万元的贷款给予一定比例风险补偿。

三、优化全生态，构建创新大格局

布局重大双创基地、重大创新平台，构建全域创新大格局，实现辖市区省级以上高新区全覆盖，创新服务能力和创新发展氛围大幅提升，城市能级快速跃升。

一是强化园区阵地。创新型园区是培育新兴产业和新型经济的主阵地。围绕构建全域创新大格局，推进各辖市区的高新区全覆盖。推动高新区与经开区融合发展，打造协同互补的创新共同体，在省级以上高新区、经开区建设创新创业集聚区。常州、武进两个国家级高新区争取分别进入全国前 20 位、30 位。

二是强化平台引领。高水平重大科技创新平台是培育新兴产业的策源地。抓紧调研筹划，在常州科教城高标准研究建设“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。同时，围绕我市集成电路、人工智能等未来产业以及智能制造、新材料等主导产业的创新需求，每年建设 30 家以上重大科技创新平台。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。对高层次人才团队控股的新型研发机构，政府承担设备、场地等重资产投入，给予基金支持，并分期分档给予前期运营经费。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。

三是强化载体支撑。双创载体是吸引创新型项目、孵化科技型企业的摇篮。针对新创企业偏少、创业空间不足的问题，高起点规划建设西太湖、长荡湖“两湖”科创长廊、常州高铁新城国际创新先导区，启动建设西太湖“长三角青年创新创业港”。各辖市区围绕地方产业特色，高质量建成 100 万平方米以上国内一流水准的双创载体空间，新增 100 家省级以上双创载体，新引进 30 家高水平孵化机构。

四、探索新机制，服务创新高效能

“实施意见 30 条”和“创新政策 20 条”明确提出，要深化改革、推进体制机制创新，着力破除破解制约创新的痛点、堵点、难点，充分激发创新创业活力。

一是创新组织推进体系。设立市创新委员会并在市科技部门挂市创新委办公室牌子，负责统筹全市创新发展工作总体任务，组织编制创新驱动战略规划，研究制定重要改革与政策，协调推进重大事项，监测评估重点工作。

二是探索“揭榜挂帅”机制。深化“三评”改革，探索由产业链龙头企业牵头，组织编制“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、共享实验设施、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”方式分期给予研发前期支持，建立资金收回和惩戒机制。建立颠覆性技术创新项目库，按照长期培育、动态调整、小额起步、逐步加码的方式给予支持，对确实具有广阔市场前景的重大原创性、颠覆性技术“一事一议”。另外，为激发科研人员积极性，探索实行首席科学家负责制、项目非常规评审评价制和经费使用“包干制”等等。

三是营造创新发展氛围。设立龙城创新奖，每年对创新创业中表现突出的企业、平台、企业家和科学家等进行表彰激励。启动“科技新长征”，举办“常州国际创客周”等重大活动，根据实际受邀参会人才对人才（项目）引荐主体给予奖励。

四是建设政策速兑平台。建设创新政策速兑平台，实行政策信息“一口进、一口出、全流程”，实现“兑现一网办、政策一键查”，体现“便捷、高效、公开”。在建设线上速兑平台的同时，加大力度解读创新政策及细则，目前已先后组织政策宣讲解读会 8 场次，线下解读参会超千人次，线上直播参与超 5000 人次；印发创新发展政策及细则汇编、企业研发费加计扣除政策辅导手册各 3000 份。

（作者系市科技局党组书记、局长）



常州：智能制造蓬勃发展

“十四五”时期是常州全面深度转型、迈向现代化的关键时期。关键时期的高质量发展要靠更多硬核举措。智能制造是常州的最大优势，也是决胜未来的关键突破口。今年以来，常州全市上下拿出更大的决心、更实的举措，以创新为引领，加快发展智能制造，推进产业迭代升级，在践行“争当表率、争做示范、走在前列”使命中勇当先行。

日前，位于西太湖科技产业园的小牛电动智慧出行全球研发与制造基地，工人们在安装电动车中控系统。这个带有芯片的智能控制系统，能多维度采集消费者骑行数据，通过大数据分析，进一步优化骑行体验。

“这个系统被安装在小牛车辆的中控位置。通过中控驱动整个车辆的传感器，来确认该车在行驶过程中有没有出现问题，再把所有信息上传到云端。”小牛电动精益制造工程师翟天佑介绍说，目前，该系统已升级到第七代。小牛智能锂电两轮电动车的市场占有率在全球排名跃升至第一位。下一步，企业将加强各部件的智能化开发，力争迈向同类出行工具第一品牌。

不断提升智能制造水平，需要增强创新源动力。作为全市“创新之核”的常州科教城，充分发挥园区



小牛电动智慧出行全球研发与制造基地 ■

40 多家公共研发平台作用，持续完善以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的产业技术创新体系。

今年 4 月，常州南京大学高新技术研究院与瑞声光电科技（常州）有限公司联合开发的 5G 手机新材料已进入关键阶段。“高校与我们合作，提供了很大的技术支撑，能够使我们不断地站在技术的前沿。”公司战略发展部高级经理俞彦之说，多年来，通过与南京大学的产学研合作，瑞声科技已成为全球领先的智能设备解决方案提供商。

围绕创新，常州明确在“十四五”期间将高标准打造长三角产业科技创新中心，给研究院提供更广阔的空间。作为第一批入驻常州科教城的研发机构，常州南京大学高新技术研究院已与常州 300 多家企业建立了合作，服务企业新增产值超过 200 亿元。院长陈强表示，下一步将加强与创新型企业的合作，让更多科技成果落户常州，服务产业发展。

坚定不移实施创新驱动核心战略，还要构建一流的创新创业生态。2017 年成立的常州良福朗清生物科技有限公司，专注于室内甲醛治理产品研发，去年获“常州制造创新产品”称号。公司总经理薛烽说，企业落户常州后，市、区市场监管、税务、科技、人社等相关部门都为企业“量身打造”专属服务方案，提供实实在在的政策支持，良好的创新生态给了企业安心发展的信心。

“十四五”期间，常州将围绕“国际化智造名城、长三角中轴枢纽”发展定位，加快建设以交通中轴、创新中轴、产业中轴、生态中轴、文旅中轴为主要特征的长三角中轴枢纽城市，高标准打造长三角产业科技创新中心、现代物流中心和休闲度假中心，建设城乡融合发展示范区和统筹发展与安全示范区。

市长陈金虎率创新发展推进专班实地调研时强调——

坚持创新引领 集聚创新资源 厚植创新生态

■ 4 月 8 日，市委副书记、市长陈金虎率创新发展推进专班实地调研时强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述，始终坚持以科技创新支撑引领高质量发展，进一步创新和完善体制机制，大力集聚各类创新资源，厚植创新创业生态，更高水平参与全球全国产业链、创新链、价值链分工，全力打造长三角产业科技创新中心，为建设国际化智造名城、长三角中轴枢纽提供强有力支撑。



调研常州星宇车灯股份有限公司 ■

常州星宇车灯股份有限公司是江苏省百强创新型之一，公司投资 7.1 亿元建设的汽车电子和照明研发中心将于今年 10 月投入使用，主要进行汽车智能照明系统、人机交互系统和车联网等方面相关技术的研究开发和新技术储备。陈金虎详细了解公司技术研发、市场开拓、人才引进、团队建设等方面的情况，鼓励企业抓住发展机遇，加快高端人才引进，努力攻克“卡脖子”技术，提升企业核心竞争力。

江苏集萃碳纤维及复合材料应用技术研究院是我省重大创新载体之一，是由江苏产业研究院、常州高新区、常州启赋安泰复合材料科技有限公司等共同发起设立的新型研发机构，致力于碳纤维及复合材料领域科研创新和产业孵化。陈金虎希望研究院进一步整合国内外优质创新资源，产学研一体推进，形成更多具有自主知识产权的核心技术，积极抢占碳纤维产业制高点，助力

区域碳纤维及复合材料产业集群发展。

在潜在独角兽科技企业——健亚（常州）生物技术有限公司，陈金虎听取了企业产品研发生产情况介绍，希望企业发扬“勇争一流、耻为二手”的常州精神，持续加大对技术研发、人才引进、产品创新的投入，真正成为强大的创新主体。常州奥立思特电气股份有限公司和科达斯特恩（常州）汽车塑件系统有限公司都是我市“双百行动计划”上市后备高新技术企业，陈金虎分别向企业负责人详细了解公司运营管理、市场营销、研发投入、享受企业研发费用加计扣除政策等情况，希望企业在提升品质、打响品牌的同时，走科技与金融结合之路，积极拥抱资本市场，争取早日上市发展。

调研中，陈金虎强调，全市上下要紧紧抓住科技创新这个牛鼻子，下好科技创新先手棋。要让企业在创新中唱主角、挑大梁，成为技术创新决策、研发投入、科研组织和成果转化的主体，加快培育壮大创新型企业集群。要营造更加良好的创新生态，完善聚才留人机制，吸引更多优秀人才来常州创新创业。要全面落实国家支持企业发展新政和我市“创新发展 20 条”及其实施细则，加大政策宣传力度，用好创新政策速兑平台，确保资金直达基层、直达市场主体。要扎实开展走访企业活动，及时帮助解决企业创新发展面临的困难和问题。企业上市是高质量发展的“加速器”，广大企业家要积极抢抓机遇，争当“科技 + 资本 + 产业”高质量融合发展的排头兵。各地各有关部门要形成合力，推动企业上市工作迈上新台阶。

市领导周斌、杨芬和市政府秘书长周承涛陪同调研。

常州国家高新区启动 企业科技创新积分试点工作

■4月30日,常州国家高新区“企业科技创新积分”试点工作启动,“企业科技创新积分管理信息系统”同步上线运行,这是常州国家高新区在“十四五”开局的关键时期,深入实施创新驱动发展战略的关键抓手和重要里程碑。科技部火炬中心主任贾敬敦,市领导周斌、杨芬出席活动。



启动仪式 ■

“企业科技创新积分”管理工作是我国一项科技体制改革的尝试,去年底,常州国家高新区入选首批全国企业创新积分制试点。经过前期探索,常州国家高新区企业科技创新积分工作已经取得初步成效,并形成了常州国家高新区的指标体系1.0版。

贾敬敦对常州国家高新区探索试点“企业科技创新积分”工作表示肯定,希望常州国家高新区通过政府、制度创新,引导各类创新要素向企业集聚,不断提升企业技术创新能力,为我国完善创新链,提升产业链和供应链自主可控能力,为创新驱动常州和长三角一体化的高质量发展作出贡献。

据悉,常州国家高新区“企业科技创新积分”管理按照科技创新基础能力、科技创新投入能力、科技创新管理能力、科技创新产出能力、科技创新环境能力等五个主要大类、总计121个具体评价指标对企业创新能力进行评价,每年还会根据实际情况调整具体评价指

标。按照初创期企业、成长期企业、发展期企业、成熟期企业四个不同成长阶段,常州国家高新区对科技企业的创新能力进行全面量化评价,构建企业创新画像。全区首批参与测试的2791家呈现良好的阶梯分布状态。55%的为初创期企业,16%的为成长期企业,22%的为发展期企业,7%的为成熟期企业。

在结果运用方面,“企业科技创新积分”主要有三个方面:一是荣誉激励,按照积分排名,确定科技创新标兵企业、先进企业、新锐企业等荣誉;二是项目支持,积分排名前列的企业,优先推荐申报各类科技计划项目;三是融资支持,对积分排名前列的企业,优先向各类金融机构推荐,帮助获得增信、投资等更优支持。另外,还将积极开发“科创积分贷”等创新金融产品。

市委常委、高新区党工委书记、新北区委书记周斌表示,下一步,常州国家高新区将结合积分实际运用成效,继续完善系统模型,持续推出新版本,策划开发AI机器助手和支持模糊检索的查询功能,开发积分系统移动端APP或微信应用小程序,使指标体系“更全面”、扶持力度“更给力”、应用场景“更完善”,引导和支持创新要素向企业集聚,营造争先创优的浓厚创新氛围。常州国家高新区也将按照市委、市政府要求,积极打造区域创新高地,立足“两特三新一现代”产业,完善“1+7+4”创新政策体系,促进产业链和创新链双向融合,更加聚焦科技型创业人才,完善创新人才政策体系,推动各类创新要素在高新区大地上奔流涌动、聚变爆发,将常州国家高新区打造成城市新中心、中轴新支点、产业新高地、智慧生态城。

据了解,刚上线的常州国家高新区企业科技创新积分管理信息系统,是按照“放管服”要求,企业科技创新积分管理主动打通和抓取现有企业数据资源,避免重复填报,减轻企业工作负担,实现全流程网上操作。

活动中,常州国家高新区与中国银行、邮政储蓄银行、江苏银行、南京银行、上海银行、江南农村商业银行签署“科创积分贷”战略合作协议,六家银行与一批科

技企业签署增信协议。

启动仪式结束后,贾敬敦一行调研了常州国家高新区,先后前往江苏集萃安泰创明新能源材料研究院、常州高铁新城指挥部、联影(常州)医疗科技有限公司,详细了解高铁新城建设情况以及企业创新技术与创新应用,贾敬敦充分肯定了常州国家高新区为全省高质量发展探索常州经验作出的巨大贡献

工业强基项目数位列全国县(市、区)第一

武进加大力度培育国家级制造业单项冠军

武进区围绕“争先先进年”工作主题,针对“大产业不新、新产业不大”短板,加快新旧动能转换,努力建设特色现代智造强区。其中,“十四五”期间力争再培育国家级制造业单项冠军企业10家以上。

单项冠军企业市场占有率高、影响力大,能带动整个产业集群发展。目前,武进区工业强基工程项目有12个,占全市75%、占全省近20%,位列全国县(市、区)第一;11家企业被认定为工信部制造业单项冠军,位居全省第一;10家企业被认定为江苏省智能制造领军服务机构,位居全省第一。

五洋纺机创立35年来,始终把创新放在第一位,建成全国纺机行业首个数字工厂。去年在行业低迷的情况下,该公司销量同比增长30%。公司董事长王敏其说,今年公司将建立大数据云平台,为客户提供成套数字化工厂解决方案,进一步提升生产效率。

作为天合光能、隆基股份的重要供应商,百兴集团旗下的百佳年代薄膜科技股份有限公司潜心攻关太阳能光伏EVA胶膜,在常州、盐城和越南投资建厂,多项指标跻身全国行业前三。公司负责人谈国宇说,对一款新膜,企业一个月内就能研发出来。

武进区科技局负责人表示,武进将推动行业领军企业自建或与国内外知名大院、大校、大所及产业关联

企业联合共建重大科技创新平台,解决一批共性关键技术问题。今年将创建省级以上重大创新平台3家以上,新建市级以上企业研发机构40家左右。在培育壮大高端装备、医疗健康、集成电路等新兴产业的基础上,武进将依托蜂巢互联、苏文电能、天正工业、星星充电等工业和能源互联网企业,加快建设新一批智能工厂、智能车间,为实体经济智能化转型赋能。

武进同时以创建专精特新“小巨人”企业为目标导向,充分利用企业库资源,开展“补短板”活动,力争到2025年省级以上专精特新“小巨人”企业达80家以上。



金坛华罗庚高新区： 鼓足干劲起好步 奋力作为开新局

■一季度,华罗庚高新区围绕“新兴产业高端发展、科技创新引领未来、千亿园区重点支撑”的总体定位,以及“两个加快创新推进年”工作主线等要求,深入谋划、快速推进,确保各项工作有序推进。

去年10月,常州联益光学有限公司落户华罗庚高新区。由于直接入驻标准厂房,经过室内装修、设备调试等环节,该项目推进顺利。

项目入驻并顺利实现投产离不开华罗庚高新区合理的产业规划布局。为发挥自身优势,实现资源利用效率最大化,今年一季度,华罗庚高新区按照“最高起点规划、最高品质形态、强化实施项目地块研究”的要求,在持续深化细化规划编研的同时,加快推进园区建设。今年,华罗庚高新区排定的新开工项目27个,截止目前,已有11个项目正式开工。

今年1-3月,华罗庚高新区已签约引进项目9个,协议投资总额170.4亿元,完成全年目标的56.8%,其中100元亿以上重大项目1个,实现工业开票销售47.3亿元。

随着创新驱动战略的深入推进,华罗庚高新区还将全力提升创新能力,在筹建创新平台、组织申报高新技术企业的同时,对辖区内各类企业进行摸排走访,积

极对接省内外优质高校院所资源,推动产学研的深度对接。

此外,华罗庚高新区还将以科创片区、居住片区、高端制造片区3种形态10个单元编制城市设计,加快配套教育项目的规划,完善园区城市功能、提升园区城市能级,在更大格局上统筹“一区三园”,更快融入常州两湖科创片区。



华罗庚高新区 ■

常州武高新工研荟加速布局新项目

■4月13日上午,工研荟科技产业园项目签约仪式在武进国家高新区举行,前黄镇政府与常州滨湖建设发展集团有限公司签约,促进武进国家高新区与前黄镇深度融合。

新项目位于龙江南路以西、沿滬南路以南、园区二号路以北、盛家路以东,总用地面积约50亩,将于今年10月开工建设,明年8月完工。武进国家高新区

将统一进行市场定位、规划设计、建设施工、推广招商和运营服务,形成企业集聚平台,供园区入驻企业开展生产经营活动。此举不仅有效破除土地制约,保障中小

企业用地,还能为企业解决日常经营中面临的政策、市场、金融、法律等问题提供平台。

“继续完善一批交通路网、合作一批招商项目、盘活一批产业资源、探索一批协作机制,促进园区与前黄镇深度融合,为一体化发展注入新的生机和活力。”武进区常委、武进国家高新区党工委书记、管委会副主任石旭涌表示,结合区域主导产业特点,产业园将以医疗器械、电子信息、智能制造、汽车零部件等为主导产业,打造集科学研究、创业孵化、成果转化、产业集聚、公共服务于一体的“宜研、宜创、宜业、宜居”双创生态园区。

武进国家高新区连续3年位居全国县区国家高新区第一,近年来加快建设联合办公、现代产业园等市场化运营项目,为发展高新产业和现代服务业腾出新空间。工研荟科技产业园作为主打品牌,由区属国有

企业投资建设,主要服务于科技型中小企业。2019年底,总投资10亿元的工研荟科技产业园区在西湖路南侧、淹城路西侧动工,占地约256亩,整体计划引进100-120家优质创新技术型企业。目前项目一期建成并基本完成招商,包含4栋标准生产研发厂房及1栋综合配套楼。二期将于下月开工,市场反响热烈。

“打造全生命周期的产业地产,集聚、孵化和培育更多科技企业,努力成为科技创新的首选之地。”工研荟科技产业园副总经理杨莉莉表示,工研荟担负着聚集创新资源、培育新兴产业、探索国企改革等使命,项目最大的特点是暂时没有能力独立购买土地的中小企业解决用地问题,可以像买商品房一样办理按揭贷款,极大减轻了企业负担,为企业孵化和集群化发展提供保障,进一步激发企业创新创业活力。

长三角物理研究中心新园区启用

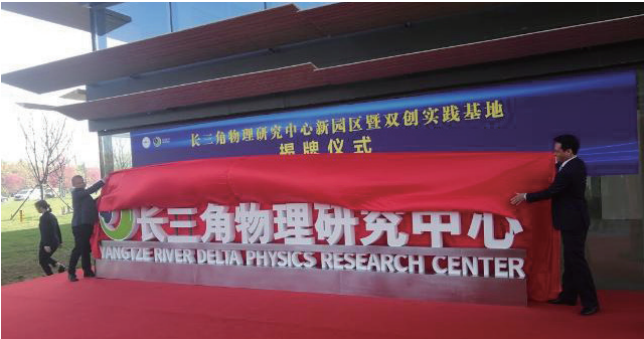
首届“电动中国”发展战略研讨会召开

■4月9日上午,位于溧阳的长三角物理研究中心新园区启用,学生双创实践基地在该园区揭牌。

开园仪式后,溧阳市政府、中科院物理研究所、南京航空航天大学等联合主办第一届“电动中国”发展战略研讨会,来自全国的科研院所、高校、企业、政府以及投资机构50余位专家围绕贯彻落实碳达峰、碳中和的国家方针,就“电动中国”理念的发展目标和如何建立示范城市展开讨论。

长三角物理研究中心成立于2018年8月,致力于推动“电动中国”理念在溧阳的实施和发展,同时面向国内外积极开展科技交流、科教融合、科学普及等活动,5位院士、11位研究员领衔的研发制造团队常驻溧阳,孕育了天目先导、中科海纳、江苏卫蓝、天目湖先进储能院等创新项目。新园区建筑面积约6万平方米,将打造集科研中心、国际物理科学会议中心、物理科学综合实践教育基地和凝聚态物理、先进储能等网上课程制作基地为一体的科创中心。

新园区开园后,溧阳将把中科院物理研究所新能源创新链与溧阳储能产业链结合起来,寻求更高的能源利用效率,打造区域性的电动示范样板。同时,发挥双创实践基地的阵地作用,吸引中科大、华中科技、北航等知名高校的学子来溧阳实习实践和创新创业。



长三角物理研究中心 ■

联东 U 谷·常州智能智造科技园开工

常州经开区启动园区更新三年攻坚行动

■4月21日上午,联东U谷·常州智能智造科技园开工,常州经开区正式启动园区更新三年攻坚,通过加快建设标准化和个性化相结合、产业发展和城乡建设相融合的示范园区,着力增强产业园区规模效益和核心竞争力,努力蹚出一条“苏南模式”转型发展的新路子。

联东U谷·常州智能智造科技园项目板块10家企业2019年总销售7800余万元,实现税收252万元,亩均税收达3.4万元。该项目总投资10亿元,总规划用地74亩,建筑面积约8.8万平方米,结合区域主导产业特点,重点引进轨道交通、电子信息、智能制造等方面的企业,建成达产后可实现税收约7200万元。现场,盛奥华环保、瑞工液压、思捷光电等8家企业签约入驻;中国建筑节能协会与联东集团签约合作,打造建筑节能减排、绿色产业研究智库。

常州经开区现拥有各类市场主体4.3万余家,其中工业企业1.5万余家。为加快推动低效工业园整治提升,消除生态环境和安全生产瓶颈,经开区启动实施园区更新三年攻坚行动,3年整治提升低效工业园面积

3000亩以上,建成一批容积率高、投入产出好、环境影响小的产业园区,助推经济高质量发展。

据了解,此次常州经开区园区更新工作主要集中在横林、遥观、横山桥三镇。横林镇结合片区整体定位,统筹考虑片区内更新方式,由政府主导,鼓励企业自主更新、探索商业地产开发模式,目前拟分期建设绿色家居产业示范区、跨境电商产业园和退出企业集聚区。遥观镇通过低效工业用地整合,进一步盘活建设用地存量,以园区更新改造推动产业转型升级,规划整合中吴大道地块、机电产业园通济留道地块、钱家塘地块。横山桥镇老旧工业园区改造区域主要为芙蓉八方工业园片区和横山桥东洲片区。



开工仪式 ■

常州市开展 2021 年一季度重大项目督查

■4月22日,市委副书记、市长陈金虎带队,赴武进、新北实地督查重大项目建设情况。他强调,各级各部门要集中力量、集聚资源,在重大项目建设上再攻坚、再突破,充分发挥重大优质项目的牵引带动效应和战略支撑作用,为推动高质量发展走在前列持续注入新动能。



督查欧胜高空升降平台项目 ■



督查斯佩尔高性能车用风机项目 ■

陈金虎一行来到武进国家高新区,督查威士智能工业洗涤设备、斯佩尔高性能车用风机、移远通信模组智能制造基地等项目建设进展。威士智能工业洗涤设备项目总投资6亿元,达产后将形成年产洗衣龙、展布机、烘干机、烫平机等智能工业洗涤设备2320台的生产能力,预计新增年销售收入10亿元。陈金虎希望企业继续加大创新投入,放大技术优势,持续增强核心竞争力。斯佩尔高性能车用风机项目总投资5280万美元,是意大利斯佩尔集团在中国设立的第一个生产基地,达产后将形成年产高性能车用轴流式、离心式风机100万套的生产能力。移远通信模组智能制造基地生产的产品将广泛应用于车载运输、智慧能源、医疗健康和农业环境等众多领域,为全球市场物联网终端提供通信模组解决方案。陈金虎要求有关部门强化对项目建设的服务保障,勉励企业加强技术改造和科技创新,推动产业转型升级,为常州高质量发展作出更大贡献。

在新北区,陈金虎一行察看了恒邦高端制剂智能制造、捷佳创高效太阳能电池设备以及欧胜高空升降平台项目。恒邦高端制剂智能制造项目位于新北区薛家

镇,总投资30亿元,项目分三期实施,预计全部达产后新增年产值35亿元,目前一期已竣工投产,二期正在加快推进。捷佳创高效太阳能电池设备项目位于新北区罗溪镇,总投资2.5亿元,项目达产后预计新增产值10亿元,目前厂房主体已完成装修,设备正在安装调试。欧胜高空升降平台项目总投资1亿美元,建成后可年产高空升降平台1.57万台,目前厂房钢结构正在吊装施工中。每到一处,陈金虎都详细了解企业运营和项目推进情况,询问企业发展和项目建设中遇到的困难和问题,要求有关地区和部门落实好支持企业发展的各项政策措施,全力服务项目建设。

陈金虎在督查中指出,项目建设始终是经济工作的“牛鼻子”。各地各部门要坚持问题导向、目标导向、结果导向,紧扣“国际化智造名城、长三角中轴枢纽”定位,深入开展“重大项目攻坚突破年”活动,聚焦重点产业补链强链延链,开展定向招商、以商引商、精准招商,围绕项目建设和企业发展需求抓好要素保障,把“店小二”“急郎中”精神发挥到极致,推动项目早开工、快建设、见实效,力促产业结构优化升级。

总投资 100 亿元 京东与常州开展全域智能产业合作

■4月11日,2021年常州—上海经贸活动周开启。由市委副书记、市长陈金虎率领的常州市经贸代表团赴上海,密集拜访重要客商,共同探讨双方合作新机遇,携手拓展两地互利共赢新空间。

11日下午,陈金虎一行来到京东智能产业发展集团拜访,推进京东—钟楼全域智能产业合作项目正式签约。京东集团计划在我市钟楼区总投资100亿元,开展全域智能产业合作,打造京东苏南区域电商物流、运营及结算中心和长三角智能制造研发中心。目前,一期项目京东智能产业园已成功落户钟楼经济开发区。

在与京东集团副总裁、京东智能产业发展集团总经理胡伟会谈时,陈金虎表示,项目签约为2021年常州—上海经贸活动周开了个好头。常州“十四五”发展将紧扣“国际化智造名城、长三角中轴枢纽”定位,京东的定位是以供应链为基础的技术与服务企业,双方合作空间巨大。常州制造业基础雄厚,产业门类齐全、体系完备,在智能制造方面,将助力京东智能产业发展。此外,随着一批重大基础设施项目的实施,常州处于长三角区域中心的交通优势更加凸显,为此要大力发展枢纽经济,优化物流布局,加快综合港务区建设,深化公铁水空多式联运,发展智慧物流、绿色低碳物流,积极引导物流龙头企业,加快打造长三角现代物流中心,提升区域辐射能力。希望双方更紧密合作,携手共谋双赢,常州各级党委政府部门将营造更优环境,推动项目早日建成投运。

胡伟表示,京东集团非常重视与常州合作,项目是京东第一个全域智能产业合作项目,不仅会谋求京东自身业务在常发展,还将把供应链上下游关联企业串联起来,进一步拓展合作的广度和深度。

京东集团2020年在《财富》全球500强企业中位列第102位。目前,集团业务涵盖电商、物流和数字科技等多个领域。陈金虎一行还考察了京东上海亚洲一号基地,基地是目前亚洲范围内B2C行业内建筑规模最大、自动化程度最高的现代化物流中心之一。



签约仪式 ■

溧阳 20 个项目集中开工 总投资 246 亿元

其中德龙冷轧项目总投资108亿元

■4月9日上午,溧阳在江苏中关村高新区举行4月份重大项目集中开工暨江苏德龙高端不锈钢冷轧项目开工仪式,集中开工的20个项目计划总投资246.08亿元。其中德龙不锈钢冷轧项目总投资108亿元。至此,该市在“十四五”开局之年已组织4次重大项目集中开工,开工项目达57个,总投资超567亿元。

此次集中开工的项目既有先进制造业、现代农业等产业类项目,也有交通、新基建等民生基础设施项目;既有德龙冷轧这样“顶天立地”的重大项目,又有安可信、波长光电、洪海机械这类“铺天盖地”的中小优质项目;其中,31亿元项目1个,12亿元项目1个,10亿元项目3个。

德龙不锈钢冷轧项目主要产品为高端精密不锈钢卷板。该项目总用地1600亩,设备投资60亿元,共有5条不同的冷连轧生产线、7条退火酸洗线。项目采用世界领先的十八辊轧机连续无头轧制工艺,具有生产速度快、效率高、成本低的优势。一期项目预计今年10月投产,全面达产后年产500万吨高端精密冷轧不锈钢卷板,年销售800亿元,将成全球最大的高端不锈钢冷轧生产线。



开工仪式 ■

金坛区重大项目建设“加速跑” 聚力发展夯实“压舱石”业合作

■ 重大项目是高质量发展的重要引擎。“十四五”开局之年，金坛区紧扣发展“主旋律”、扭住项目“牛鼻子”，持续聚焦“三新一特”产业，招引高端项目，一批投资规模大、增长后劲强的重大项目，为高质量发展提供了强大动力。

休闲旅游领域的茅山旅游综合开发项目首次被列入省重大，该项目包含国际会议中心和紫云湖等多个酒店项目。投资约 10 亿元的紫云湖度假酒店位于茅山颐园东侧，金茅路北侧，按照五星级标准打造高端度假型酒店。

目前，茅山旅游综合开发项目中的国际会议中心和紫云湖酒店主体已竣工、正在内部装修，其余多个酒店项目正在进行道路、平整地形等工作。为服务好重大项目建设，茅山旅游度假区组织专班，及时协调解决建设中遇到的问题。同时，进一步完善园区总体规划，明确未来发展方向。

重大产业类项目建设也在快速推进。中航锂电科技有限公司是专业从事锂离子动力电池、电源管理系统研发与生产的高科技企业。新的项目将引入电极、装备、化成系统等设备，将形成年产 23.2Gwh 高性能锂离子动力电池的智慧产线。

包含中航锂电新项目在内，今年，金坛区确定 30 个常州市重点项目，协议总投资 805.2 亿元，当年计划投资 184.1 亿元，1-3 月完成投资 39.7 亿元，占年计划的 21.6%。此外，金坛区推进的 5 个江苏省重点项目，总投资 159 亿元，当年计划投资 55 亿元，1-3 月完成投资 16 亿元，占年计划的 29.1%。

今年，金坛区将集中精力主攻高端重大项目，将有限的资源用在刀刃上，布局在高端重大项目上。同时紧盯“三新一特”产业头部企业项目、科技创新项目、产业生态项目及外资项目，全力捕捉项目信息，认真梳理在谈项目，排出重点攻坚项目清单并力求突破。

在建项目推进方面，金坛区将继续攻坚省市重大项目建设，并配合“链长制”，深入推进“三新一特”产业链各项工作，通过项目化、专班化、快速化推进重点产业项目建设；同时挖掘板块优质资源，超前谋划服务，确保项目快建设、快投产。



茅山旅游度假区 ■

武进“双招双引”跑出加速度

45 个项目集中签约 总投资 426 亿元

■ 4 月 29 日，武进区举行“双招双引”推进大会暨二季度重大项目集中签约仪式。市委副书记、市长陈金虎和副市长、武进区委书记李林为武进长三角协同创新中心（上海）揭牌。



“武进长三角协同创新中心”揭牌 ■

本次活动共有 3 类 45 个项目集中签约，总投资 426 亿元。其中，产业类项目 30 个、创业人才类项目 6 个、科技创新类项目 9 个。活动现场，19 个代表性项目进行签约。

据介绍，今年上半年武进将确保完成招引总投资超 100 亿元项目 1 个、超 50 亿元项目 1 个、超 10 亿元项目 5 个；完成实际到账外资 5.5 亿美元，完成年度目标的 75%。

现场发布了武进区“双招双引奔跑计划”三年行动方案。三年内，科技项目“保 6 争 7”，新引进“三高一资”优质科技型项目 600 个，力争 700 个；到账外资“保 2 争 3”，全区到账外资确保完成 20 亿美元，力争完成 30 亿美元；重大项目确保“369”，新引进总投资 10 亿美元或 100 亿元人民币以上的重特大产业类项目 3 个以上、总投资 5 亿美元或 50 亿元人民币

的项目 6 个以上、总投资 3 亿美元或 30 亿元人民币的项目 9 个以上。人才引育确保“138”，三年内新引进顶尖人才 10 名以上、市级以上创新创业领军人才 300 名以上，各类人才总量增加 8 万人以上。高端服务业“保 1 争 2”，新招引总投资超 1000 万元各类高端服务业项目 100 个，争取 200 个。

方案还在锚定重点产业、创新招引方式、提升创新能级、创优人才生态、强化要素保障等五个方面作了具体部署，其中包括构建市场化、专业化招引机制等。通过三年努力，巩固武进区利用外资优势，力争重大项目签约落地个数、重大项目投资总量和科技创新平台、科技型项目数量领跑全市。

为深度融入长三角区域一体化，武进在上海成立“武进长三角协同创新中心”，通过聘请知名人士担任武进的城市合伙人，常态化、全方位地推介武进、引荐项目、促进合作。



签约仪式 ■

常州 3 家企业获评 2020 年中国独角兽企业

数量列全国地级市第一

■4月26日,长城战略咨询发布了《中国独角兽企业研究报告2021》。我省共获评19家,其中常州3家,分别为星星充电、蜂巢能源和中航锂电,数量列全省第二、与苏州市并列全国地级市第一。

据悉,此次中国独角兽企业评选标准包括:1、在中国境内注册的,具有法人资格的企业;2、成立时间不超过十年;3、获得过私募投资,且尚未上市;4、符合条件1、2、3,且企业估值超过(含)10亿美元的称为独角兽企业;5、符合条件1、2、3,且企业估值超过(含)100亿美元的称为超级独角兽企业。

报告显示,2020年中国独角兽数量再创新高,达到251家,总估值首次超过万亿美元。常州上榜的3家企业均为新能源与智能汽车行业,估值均超10亿美元。

星星充电是万帮数字能源股份有限公司的品牌子公司,全国电动汽车充电领域的龙头企业。星星充电首创提出“移动能源网”概念,即借助于移动的交通工具、移动的能源载体、移动的补能设施和移动的通讯终端所构建的时空泛在能源互联网络。该理念获得国家发改委、国家能源局的高度认可,并在十四五新能源汽车规划中得以体现。目前,公司B轮融资估值155亿,是江苏省内估值TOP级的独角兽,也是亚洲数字能源

领域估值最高的独角兽。去年,星星充电实现销售收入30亿,预计2022年收入过百亿。

蜂巢能源科技有限公司是一家专业从事汽车动力电池材料、电芯、模组、PACK、BMS、太阳能、储能研发和制造的新能源科技公司。2019年11月,位于常州金坛的蜂巢能源“车规级AI智能动力电池工厂”正式投产,主要客户为长城汽车。蜂巢能源已建成韩国、中国保定两大研发中心,拥有国内专利申请累计1000多项。在国际市场上,蜂巢能源聚焦欧洲高端客户,已经获得欧洲某大型汽车集团动力电池产品的采购定点。

中航锂电成立于2015年,专业从事锂离子动力电池、电池管理系统、储能电池及相关集成产品的研发制造,市场横跨电动汽车、储能、船舶、军事装备等领域。设有常州生产基地、洛阳基地、厦门基地、成都基地及专业的研发平台—凯博能源科技有限公司,是2020年“苏南国家自主创新示范区独角兽企业”。今年1-2月,中航锂电装机量同比增长超15倍,装机排名TOP5企业中涨幅居首。



在数年前还是阡陌纵横的郊野——

理想汽车：新能源 SUV 市场销量冠军悄然诞生

从常宜高速公路武进道口下,七八分钟就来到理想汽车常州基地。

数年前,这里还是阡陌纵横的郊野;现在,却已成为全市乃至全省智电汽车产业的新高地。

这个占地逾730亩的“超级工厂”,涵盖冲压、焊装、涂装、总装、检测、物流、IT等完整的整车生产工艺,设计年产能达10万辆。工厂全面采用绿色材料、绿色工艺及节能减排技术,实现“高品质、智能化、零污染”生产。

车间里,近千台智能化设备在自动运转,黄色的机器人手臂在流水线上翻飞。一块铝板经过冲压、焊装再到涂装,全部由智能化机器人操作完成。“车身合并,由10台机器人同步完成,只要3分钟。”焊装车间负责人说,这个车间有241台机器人,电焊、铆接的自动化率已达100%。



理想汽车常州基地

作为“武进智造”的突出代表,理想汽车创立仅5年就实现上市,成为继蔚来汽车后第二家在美国上市的国内“造车新秀”,并跻身全球车企市值前20强。2020年理想ONE全年交付3.2万辆,销售收入超过百亿元,成为国内新能源SUV市场销量冠军。今年一季度,理想汽车销售额同比大幅增长。

理想汽车常州基地位于武进国家高新区,紧邻常

宜高速。这条高速公路去年12月通车,是江苏省“五纵九横五联”高速公路网的重要组成部分。如今,常宜高速自北向南串起2个国家级高新区、2个省级开发区,中部和南端通过连接线辐射金坛、溧阳等地,还与长江、运河及4条横向高速公路、3条国省干线公路等交通主干线互联互通,贯穿常州市经济发展主战场。

武进区委常委、武进国家高新区党工委副书记、管委会副主任石旭涌表示,常宜高速的开通便利了交通物流,为企业创造了良好的营商环境,助力武高新一轮发展。

作为常州重要的智能制造基地,武进国家高新区近年来聚焦打造智电汽车、机器人“两张产业名片”,积极探索“一人一车”交汇点的半导体和智能信息产业,全力构建起装备、电子、节能、交通为基础,“一车一人一芯”为特色的产业格局。

同时,园区前瞻性地布局智电出行新领域,形成了以理想汽车、纳恩博平衡车、赛格威全地形车、新石器无人车、猛犸电动车、星星充电等重大项目为引领,以中汽研汽车工程研究院、UL动力电池检测实验室、万帮新能源汽车能源与信息创新中心等创新平台为支撑,从独轮、两轮到四轮的整车制造、三电系统、车身轻量化、汽车电子、自动驾驶、检验检测、充电服务于一体的智电出行特色品牌。

据悉,2020年常州市汽车产业工业总产值首次迈上千亿元台阶,这是我市装备制造业史上诞生的首个千亿元级产业集群。其中,新能源汽车及汽车核心零部件产业产值已达832亿元,位居全省第三。

以理想汽车为龙头,武进高新区加大电池、电机、电控、车身轻量化、汽车电子等配套企业集聚,先后引进了博世汽车电子、西门子法雷奥电驱动、光宝汽车电子等一批重大项目,集聚了近50家产业配套企业,产业从业人员达9000多人,加快了智电汽车产业生态圈的形成。今年一季度,园区智电汽车产业产值同比增长154%,占规上工业的比重达20%。

天合光能： 集聚全球高端人才，打造国际领先企业

■天合光能是全球领先的光伏智慧能源整体解决方案提供商,业务覆盖光伏电池组件、电站及系统产品,光伏发电及运维、智能微网及多能系统、能源云平台等板块。2006 年 12 月在纽交所上市,2020 年 6 月 10 日,在上交所科创板上市,进入了新的发展历程。



天合光能股份有限公司 ■

在天合光能二十多年的发展中,人才战略始终是公司创新发展的源动力。公司面向全球集聚人才,推进高层次人才队伍建设,打造了一支以国家外专千人/万人青年计划和省双创人才团队为核心,来自德、美、日、澳大利亚等国家 20 余位博士为科研骨干的技术创新队伍,研发能力达到国际领先水平。

在国家、省、市各级政府的人才政策指引下,天合光能积极利用人才工作站平台来培养高端人才,2009 年,院士工作站的建立为公司输入大量对口型专业科研人才;2012 年国家级博士后工作站,为我们吸引青年博士人才打开窗口;2013 年,经国家科技部批准的光伏行业唯一的光伏科学与技术国家重点实验室顺利通过验收,更为我们打开了国际化人才的引进渠道和平台,所以说,平台的搭建是人才引进和培养的重要基础。截止 2020 年底,公司获批各类人才计划项目 43 人次,其中入选国家级人才计划 4 人次,这些人才真真实实在我们常州自己的企业平台上培养出来的。

外国专家工作室建设目标完成情况:

天合光能的“江苏省外国专家工作室”是在 2016 年获批建立,工作室团队成员包括:国家实验室主任冯志强博士(来自美国,美籍华人)、首席科学家 Pierre Verlinden 博士(来自澳大利亚)和主任科学家 Pietro Altermatt 博士(来自德国),这三位都是在国际科学届有重大影响力的专家,在科学技术、模拟技术和产业技术方面都有独到成就。工作室的主要任务方向是围绕光伏领域的技术发展趋势,通过开展前瞻性基础研究以及产业化应用研究,通过创新实现天合光能产品的市场竞争力,并不断引领和推动整个中国光伏产业的新技术发展速度,主要还是围绕产业需求开展技术研究。

另外,天合光能的国家重点实验室建有独立的研发大楼,所以,研发设施条件和创新氛围也更具优势,公司的研发大楼有 15000 平方米,再加上中试线、检测中心、户外实证总面积达 34078 平方米,当时建研发大楼时的一次投入是 2.47 亿,仪器设备都是最为先进和最齐全的,达到了国际领先水平的研发能力。正是公司重视创新,在研发上面肯投入,所以也让外国专家团队们认可天合的平台,带领着公司的科研团队们取得一系列国际领先的创新成果:高效 N 型单晶 i-TOPCon 太阳能电池光电转换效率能够达到 24.58%,创造了世界纪录。大家可能对数据没有直观感受:每提高 0.01% 效率,1GW 的电站,每年可以多发 60 万度电(这是一个非常可观的数字,所以说创新一小步,行业一大步)。国家的重大科研项目也鼓励外籍人员参与技术攻关,这三位外国专家都有主持或参与国家 863 计划、国家重点研发计划、省重点研发计划项目,除了科研贡献,在中国行业内也有巨大影响

力,冯博士是中国光伏专家委员会的副主任,参与中国光伏技术路线图制定;Pierre Verlinden 博士是国际 IEC 标准委员会委员,为中国企业在国际标准制定上有了自己的声音;Pietro Altermatt 博士不断链接天合与德国、澳大利亚等高校的联合研发,推荐优秀的海外高校学生加入天合。

基于外国专家团队为中国光伏行业做出的贡献,他们分别荣获各类人才计划项目,Pierre Verlinden 博士还荣获中国政府友谊奖,接受马凯副总理的颁奖。此外,在公司和政府的大力支持下,Pierre Verlinden 博士和冯志强博士获得了中国永久居留许可,让常州成为他们的第二个故乡。中国各组织对他们在科研贡献和产业推动所做贡献的认可,更加加深了他们对中国企业的归属感,让他们全心工作。

外国专家工作室对公司发展的作用与贡献:

回顾外国专家团队在天合的这些年,我们最直观的感受是:相互成就。因为天合重视创新,尊重人才,才让科学家们找到他们得以发挥的平台。设立外国专家工作室对企业发展最为重要的贡献,我总结为如下几点:

一是形成一套严谨的科研体系和创新思路。专家们对待科研的态度非常认真,以前做科研我们知道要做什么,怎么做,但是对为什么要这么做不清晰,深层次的低层设计不了解,所以很多原创性的 idea 不多。Pierre Verlinden 博士,每周一次讨论会,挖掘技术挖掘专利,每周一次培训课,专门讲理论讲低层逻辑,这些都是下班后组织的,茶室、咖啡馆、餐厅,自发的,热情很高,形成了天合的 DSECA 创新环,实现从设计到产出的闭环。

二是打通国内外学术链接,培养国际化视野。基于专家在国外的影响力帮我们敲开了海外光伏学术界的大门,带着技术骨干们参加欧盟的光伏学术大会,鼓励他们在大会上发表学术论文,做学术研究报告,连续多年,这些国际学术论坛的讲台上都有我们天合人的身影,因为我们研究的技术更贴近产业化,所以数据更具可靠性和论证性,从刚开始依稀几位听众到现在都有人站着听,报告时间超了还有人不断提问,这样的改变让我们的科研人员更有信心,更加自驱的探索新技术。推动建立了与国际顶尖科研机构的互访机制,先后与德国弗朗霍夫太阳能系统研究所、美国国家可再生能源研究所等

院所建立良好的学术交流机制,派送研究人员以访问学者的身份进行 6-9 个月的学习,也在暑假期间招收新南威尔士大学等高校的学生来公司实习,做定向培养。

三是培养一批优秀科研骨干吸引人才集聚。公司的科研人员在这样的创新环境下形成很好的梯度,已有的科研人员因为不断提升能力会主动留下,很多毕业生也期待加入,毕竟从事科研的人员确实更为重视终身学习,所以会不断的良性循环吸引更多的人才加入。

四是让科技创新提升品牌影响力。天合光能是 1997 年成立的,同期与天合在同一起跑线的企业现在都在行业内没有声音了,天合能够持续在行业中以领跑者的身份发展,是与公司的创新战略分不开的,因为公司有着清晰的战略方向,科学家们始终把控着创新的方向,使得我们得以在几起几浮的光伏行业中坚持下来。公司创始人高纪凡先生曾说:天合光能登陆科创板,就是想让自己当成一个初创型公司,重新自我变革。所以,天合连续多年被评为“最具融资价值组件品牌”,市场、客户和投资方对天合的产品给予充分信任。

外国专家团队在天合光能工作期间,为公司、为行业做出了很多贡献,他们对在中国的生活和工作也感到非常满意,对未来充满信心。当然这一切都离不开各级政府领导的大力支持与关心,国家外专局、江苏省外专局以及常州市、区科技局在政策方面都提供了非常重要的支持,我们企业才得以搭建这样一个优质平台。对此深表感谢,也希望后续能继续得到各级领导的关系和指导,让外国专家在中国的工作可以更好地开展。

(天合光能)



光伏科学与技术国家重点实验室 ■

中航锂电去年研发投入超过 10 亿元

四大银行组团放贷 13.5 亿元支持实体经济发展

■4月6日,招商银行、民生银行、建设银行和农业银行联合组团签约,向位于华罗庚高新区的中航锂电科技有限公司A8项目提供首笔13.5亿元贷款。

中航锂电是集材料技术、系统集成技术、信息技术等多学科应用于一体的先进制造业企业。去年,公司研发投入超过10亿元,行业地位、客户满意度和产品影响力等实现全方位提升,配套主机厂能力全国前二,装机量全国前三,稳居国内动力电池企业头部地位,被评为苏南国家自主创新示范区独角兽企业。前不久,公司董事长刘静瑜作为企业代表应邀参加李克强总理在常州视察时的“站谈”活动。

刘静瑜表示,A8项目自去年9月启动,克服多地多项目同期建设、疫情防控、用工紧缺、物流不畅等困难,已于今年3月30日提前完成全部厂房主体封顶。目前,客户需求远大于产能供给,且需求时程不断提前,

公司上下全力抢时间、提速度,尽早实现量产交付,服务市场,成就客户。

此次银团签约,组团时间短,且免担保,基准利率下浮10%,充分体现了金融机构对中航锂电未来发展的信心,也将成为金融支持实体经济发展的示范项目。

金坛区委书记狄志强表示,中航锂电目前已确定在金坛投资260亿元,建设总部运营中心、中央创新研究院、江苏生产制造基地。到2025年,中航锂电实际总产能将超过200GWh,成为全球动力电池标杆企业。



中航锂电科技有限公司 ■

市领导调研金坛区动力电池产业发展情况

■4月12日上午,常州市委常委、市委秘书长,常州市动力电池产业链链长方国强带领相关专家和部门负责人到金坛区开展专题调研。



调研中航锂电科技有限公司 ■

方国强一行首先来到中航锂电科技有限公司,该公司自2015年8月落户金坛以来,先后建设了项目一期、二期、三期和中航锂电研究院及中试基地,成为该区“十三五”期间投资体量最大的项目。在国内发展迅猛的新能源汽车市场中,中航锂电也随之快速成长,凭借装机量年均160%的增长速度,成为国内动力电池头部企业中增速最快的企业。据中国动力电池产业联盟数据统计显示,2021年1-2月,中航锂电装机量同比增长15倍以上,在国内前五电池企业中涨幅居首。目前,中航锂电已决定在金坛投资260亿元,建设总部运营中心、中央创新研究院、江苏生产制造基地,到明年底,在金坛的实际产能将达到63GWh。并在国内、国际大规模大力度布局,确保到2025年,中航锂电的实际总产能超过200GWh,发展成为全球动力电池标杆企业。

方国强希望企业抢抓产业风口,进一步加大在常州和金坛的投资规模,实现产能和市场同步扩张;进一步加大研发投入,在原材料、生产工艺、产品应用等方

面始终保持技术领先,提高企业核心竞争力。

在座谈会上,区委书记狄志强介绍说,“十三五期间”受环境质量、能源战略安全、掌握整车核心技术、汽车智能化发展以及“六稳六保”的多重因素影响,国家大力发展新能源汽车产业,有力推动动力电池产业迅猛发展。金坛抓住此轮发展机遇从2015年开始,陆续引进中航锂电、蜂巢能源、北电爱思特、贝特瑞等动力电池产业链项目,总投资超600亿元,形成了涵盖正极、负极、隔膜、电芯、电池PACK及配件在内的较完整的产业链,其中中航锂电、蜂巢能源、北电爱思特三家企业装机量已跻身全国十强。

狄志强指出,随着国家提出2030年前实现碳达峰、2060年前实现碳中和的目标,新能源汽车产业将迎来新一轮发展机遇期,金坛将加快动力电池产业链布局,大力实施工业经济高质量发展“十百千”计划,培育现有企业做大做强;大力推进校企合作,搭建研发平台,鼓励支持企业建设研究院、研究中心,推动企业技术创新;大力支持头部企业在金坛和国内、国际大规模

进行产业布局，推动企业加快上市，做大总部经济，实现产能扩张，把金坛打造成为产业先发地、创新策源地、全球卓越地。

区长陆秋明表示“十四五”期间，金坛区将加大研发平台建设，加大高层次人才和人口引进力度，全面提升城市能级，完善产业链布局，拓宽新能源汽车应用场景，助推全区动力电池产业高质量快速发展。

方国强在讲话中指出，金坛电池产业布局好，谋划好，行动快，成果好，形成了较为完整的产业链，培育了一批创新能力强、市场占有率高的行业龙头企业、独角兽企业和隐形冠军，为全市动力电池产业发展提供了科技支撑。

方国强指出，当前常州市委、市政府把动力电池产业作为优势产业链进行重点规划布局和推动发展，着力打造产业高地。

金坛要抢抓国家大力发展新能源汽车的机遇期，进一步发展好龙头企业，加快补链强链，形成优势产业特色和区域化配套的产业集聚，提升产业竞争力。要加

强产业链和创新链的融合发展，逐步建立自主可控的产业体系，真正形成核心技术，顶尖人才，标准规范。要加强企业与高校及科研院所的紧密性合作，利用河海大学、常州大学等高校资源，更好地开展技术人才和产学研合作。要加强人才引育力度，用足用好常州市促进创新发展 20 条等相关政策，帮助企业引进人才、留住人才。要营造动力电池高质量发展良好环境，完善相关配套，推动新能源汽车市场化应用。

常州市要把动力电池纳入常州工业和能源互联网技术产业进行谋划，努力为企业搭建平台，做好宣传推广。要配置更多优质资源，切实帮助企业降低运营成本，破解发展瓶颈，提升全市动力电池产业发展水平。

座谈会上，专家和企业负责人分别对当前动力电池产业发展现状、前景以及企业运行情况作了交流发言。并就打造研发集群，支持高层次人才引进，出台支持产业发展政策体系，推广新能源汽车应用，发挥高校资源优势等方面提出意见和建议。

电池 PACK 箱体及配件等较完整的产业链，总投资超过 600 亿元。目前，全区动力电池企业规划电芯总产能达 186GWh、隔膜 10.3 亿平方米、正负极材料 27.7 万吨。

去年，金坛区动力电池产业共完成工业实际投入 49 亿元，在全区工业实际投入中占比达 22%。已投产的 7 家产业链企业完成总产值超 60 亿元。中航锂电、蜂巢能源、北电爱思特三家企业装机量已跻身全国十强，动力电池产业正成为该区地标性产业。

4 月 12 日，在金坛召开的动力电池产业链发展座谈会上，大家就当前经济形势、保护市场主体、加强科技创新等方面集思广益，献计出策。

在研发方面，与会企业家和专家建议地方政府和企业要用足用好身边的资源，加大研发投入，加快打造面向国际国内的研发转化平台。

谈及金坛在动力电池产业链上的地位，区委书记

狄志强对此的评价是：产业先发地、创新策源地、全球卓越地。随着国家政策的不断加码，新能源汽车保有量正不断提升，对“新能源心脏”——动力电池的需求量也在不断提升。面对新一轮发展机遇期，金坛有清晰的发展路径：把动力电池产业打造成全省、全国的标杆性产业，推动新能源汽车及储能产业成为常州的示范产业。



座谈会现场

探秘动力电池产业链发展“金坛现象”

龙头领航创新驱动 打造动力电池标杆产业

我国提出，力争 2030 年前实现“碳达峰”，2060 年前实现“碳中和”的目标。随着“双碳”目标的逐渐落地，动力电池产业愈发炙手可热，市场前景广阔。近年来，金坛区抢抓新能源汽车产业发展新机遇，通过大项目招引和平台打造，全力发展动力电池产业，呈现出龙头项目带动、骨干项目落地、配套项目集聚的良好发展势头。

龙头企业扎堆布局 创新引领产业发展

龙头企业是该区动力电池产业链发展的领航者。2015 年落户金坛的中航锂电是第一家入驻常州的大型动力电池企业，公司先后建设了一期、二期、三期项目和中航锂电研究院及中试基地，四期项目已于 1 月份签约。凭借装机量年均 160% 的增长速度，公司发展为国内动力电池头部企业中增速最快的企业，也带动金坛发展了一条较完整的动力电池产业链。目前，中航锂电已确定在金坛区投资 260 亿元，建设总部运营中心、

中央创新研究院、江苏生产制造基地。

蜂巢能源总投资 80 亿元，其研发的无钴电池具有较强的技术优势和成本优势，无钴正极材料于 4 月 8 日在金坛基地正式量产下线。三期项目已于 2 月 26 日正式开工奠基。

既要规模，更要质量。省政府与中航工业在金坛区合作共建“中航绿色电源科技园”，以中航锂电为龙头组建了省动力及储能电池产业联盟。目前已拥有 SK 电池认证中心、中航锂电技术研究院等专业电池认证、电芯检测和技术研发以及锂离子动力电池技术研发机构。中航锂电、蜂巢能源跻身 2020 年苏南国家自主创新示范区独角兽企业。

“组合军团”持续发力 打造地标性产业

依靠头部企业的带动，从 2015 年开始，金坛区陆续引进 13 个动力电池产业链项目，迅速集聚了蜂巢能源、北电爱思特、贝特瑞等一批国际国内知名企业、行业领先企业，该区动力电池产业从“单枪匹马”走向“组合军团”，形成了涵盖正极、负极、隔膜、电芯、

溧阳市举行政银企对接会

先进动力和储能电池产业对接峰会召开

4 月 9 日，溧阳市“金融赋能、绿色发展”政银企对接会议召开，邀请常州地方金融监督管理局、中国人民银行常州市中心支行、中国银行保险监督管理委员会常州监管分局领导以及金融机构负责人参加。政银企三方签订意向授信达 470.99 亿元的合作协议，创造了溧阳历史新高。

据悉，去年溧阳市地区生产总值迈上千亿元台阶，人均 GDP 超过 2 万美元。在省对县（市、区）高质量发展监测评价结果中，溧阳市在全省 63 个县（市、区）中位列第 9。

4 月 12 日，由溧阳市政府和江苏省生产力促进中心主办的先进动力和储能电池产业对接峰会在溧阳召开，来自全国动力与储能电池全产业链的 125 家企业及 250 余位专家和企业家参会。

据悉，这是我省首次举办先进动力和储能电池产业对接峰会。中国工程院院士陈立泉、中国科学院物理研究所研究员李泓等 10 多位专家学者围绕动力电池技术、研发方向等作专题报告。

溧阳去年实现动力(储能)电池产业产值 251 亿元，

建成国内产业链最全、产业规模最大、创新能力最强的动力（储能）电池产业集群。



签约仪式

市领导调研碳材料产业链重点企业

■4月22日上午，副市长杨芬赴常高新、武高新调研碳材料产业链重点企业，市政府副秘书长刘卫国、市科技局二级调研员吕卫明等陪同。

多年来，常州紧紧围绕制造业对先进材料的发展需求，结合世界材料科学前沿动态，重点发展以碳纤维、石墨烯为代表的先进碳材料产业，通过产学研合作推动产业链不断壮大。目前，已在龙头企业培育、产业体系建设、终端应用推广等方面取得了一定成效，成为全省乃至全国先进碳材料重要研发、生产基地。2020年，全市先进碳材料产业产值超120亿元，其中碳纤维及其复合材料产业产值超80亿元，石墨烯产业产值超40亿元。

在常高新，杨芬一行先后调研了常州达姆斯检测技术有限公司、常州市宏发纵横新材料科技股份有限公

司，在深入了解了公司平台建设、人才引进、科技研发等优势后，杨芬对企业整体情况表示满意，她指出，市政府将继续加强对新材料产业链重点企业支持，帮助企业集聚创新资源，推动企业加快研发创新，为推动我市碳材料产业的发展做贡献。

在武高新，杨芬对常州翊翔炭材科技有限公司在碳碳复合材料取得的新技术、新产品、新成果表示肯定，她希望企业瞄准产业前沿，围绕碳材料产业研发创新，进一步助力常州在先进碳材料应用突破，打造我市全省领先先进碳材料产业集群。

（高新处）

常州市新型碳材料集群跻身“国家队”

西太湖石墨烯产业助力提升竞争力

近日，工信部“先进制造业集群决赛”优胜者名单正式揭晓，常州市新型碳材料集群成为第二批决赛优胜者，与其他9个省（市）的24个集群入围，顺利跻身“国家队”。

工信部先进制造业集群竞赛历时两年，代表国内产业集群的最高水准，旨在选出能承担国家使命、代表我国参与全球竞争合作的先进制造业集群，进而冲击各领域“世界冠军”。入围产业既要能体现先进性，又要具备集群特征，更要具有较强的市场影响力。

常州市新型碳材料集群以碳纤维和石墨烯产业为主，已形成“一核、两区、多基地”的产业空间布局。



常州石墨烯科技产业园 ■

其中，“一核”江南石墨烯研究院和“两区”中的石墨烯产业集聚区，都坐落在西太湖科技产业园。

2011年，江南石墨烯研究院启动建设，10年间，石墨烯产业的影响力不断扩大。目前，西太湖已集聚石墨烯相关企业160多家，完成了从研发设计到应用生产的全产业链布局，并涌现出碳元科技、第六元素、二维碳素、富烯科技等一批石墨烯领军企业，形成原创性石墨烯产品150余种，10多项科技成果为全球首创。此外，西太湖还以江南石墨烯研究院这一“智慧核”为依托，打造了江苏省石墨烯创新中心、江苏新奥碳纳米材料应用技术研究院、常州大学碳材料研究院、南京工业大学西太湖产业学院等一批创新平台。

为进一步抢抓先进碳材料产业发展机遇，促进武

进先进碳材料产业跨越发展，2020年11月，《武进区先进碳材料产业三年行动计划（2021—2023）》和《关于进一步支持武进区先进碳材料产业发展的若干政策》发布。我区将实施平台载体建设、重点企业引育、创新能力提升、产业人才倍增、公共服务优化、品牌荣誉创建等“六大工程”，持续优化产业布局、集聚创新资源、拓展载体空间、培育重点企业，做大碳材料产业总体规模。

国家配套扶持，地方政府政策出台，先进碳材料的春天已经来临。下阶段，西太湖将继续依托扎实的石墨烯产业基础和优越的创新创业环境，加大投入、完善配套、创新机制，为常州市新型碳材料集群成为有国际竞争力的先进制造业集群贡献力量。

2021 常州轨道交通产业创新合作交流会在举行

■4月16日，“2021常州轨道交通产业创新交流会”在常州经开区举行。数百位嘉宾云集一堂，共同交流探讨轨道交通产业前沿技术、最新成果和发展方向，助推常州轨道交通产业转型升级。此次交流会由常州市科学技术局主办，常州市生产力发展中心协办。

本次产业创新交流会作为贯彻落实《关于创新驱动高质量发展的实施意见》及全市创新发展大会要求的重点举措，重点聚焦打造具备较强竞争力的先进制造业集群，助推高质量工业智造明星城建设。常州市科技局副局长张朝晖、经开区管委会副主任马建立、西南交通大学首席教授张卫华、江苏理工学院党委副书记周兰珍、常州工业职业技术学院副校长蒋新萍、常州市生产力发展中心主任周欣等嘉宾出席活动，会议由经开区科技金融局局长李江主持，常州轨道交通企业及轨道交通科研院所主要负责人参加了会议。

会上，西南交通大学首席教授张卫华受邀作主题报告——《未来轨道交通技术发展》，梳理轨道交通的发展脉络与建设历程，深入探讨轨道交通科技发展前沿动态、产业面临的挑战与任务，展望轨道交通产业技术

发展前景，为参会代表拓宽行业视野、把脉产业发展趋势。

江苏理工学院和常州工业职业技术学院长期以来致力于轨道交通产业发展的技术研究和人才培养，分别成立有常州市轨道交通轻量化材料产学研合作创新联盟、常州市轨道交通装备智能制造产学研合作创新联盟。交流会现场，两校专家团队发布了最新创新成果并与参会企业代表进行面对面对接。

常州市生产力发展中心依托常州市产学研合作创新联盟，整合创新资源，实施联合协同创新，根据常州经开区轨道产业链发展需求，组织此次对接交流活动。下一步，中心将聚焦各板块特色产业，深入促进技术对接、人才交流，形成实质性合作。

（生产力发展中心）

产学研赋能智能制造

18 家企业对接科教城 8 家科研院所

为深化武进区与科教城的合作，充分发挥科教城作为“创新之核”的优势，日前，武进区科技局组织 18 家企业走进科教城，和 8 家科研院所开展“生产线智能化改造”专场产学研对接，现场初步达成产学研合作意向 11 个。

活动现场，来自江苏中科院智能科学技术应用研究院、大连理工江苏研究院、机械总院江苏分院、常州光电技术研究所等科研院所的专家团队，推介了各自的创新成果。企业家们纷纷表达了各自的技术需求。常州众洁新材料科技有限公司主要生产车用功能性养护品，公司总经理王军表示，原来产学研项目主要集中在化

工、新材料领域，这次来的主要目的是基于客户对车间智能化、数字化管理上的需求，寻求合作，开发新的产品应用。

常州江苏大学工程技术研究院是由科教城管委会和江苏大学共同出资建设的产学研合作基地。研究院以先进装备制造为突破口，着力开展农业装备、车辆与轨道交通、先进制造等领域的技术研发、技术转移等工作。研究院院长邱光宇说：“武进作为常州市智能装备集聚地，是我们重点合作的一个区域。近几年我们跟很多武进企业都有产学研合作，占研究院产学研合作项目的 60% 以上。”

溧阳市政校企合作共建“大万创业学院”

■ 4 月 15 日上午，溧阳市人社局、江苏省溧阳中等专业学校、江苏创客联盟管理有限公司联合举行“大万创业学院”签约仪式，并为 18 位创业导师颁发聘书。

据了解，“大万创业学院”是政府、学校和企业三方共同参与人才培养的平台，依靠溧阳中专的教育优势，搭建创新创业空间，采用课堂教学和实践相结合的方式，培养一批具有创新意识的应用型人才。溧阳中专 36 名在校学生成为首批培养对象。

18 位创业导师是全市各行各业的领军人物，他们将发挥自己的专长，帮助创业青年迈出创业第一步。市新的社会阶层人士联合会会长、江苏方直律师事务所总经理荀云琴表示，作为创业导师，她深感肩上责任重大，她将在未来的日子里为创业青年做好法律服务指导，为创业项目保驾护航。

作为“大万创业学院”的具体实施方，江苏创客联盟管理有限公司负责人沈荔表示，将以学院建立为契

机，弘扬学校的创新传统，结合新形势的要求，以创新素质和创新能力培养为主线，以提高人才培养质量为核心，努力培养特色鲜明的溧阳创新人才。



签约仪式 ■

探访茶业中的“大文章”

——常州市政企代表团赴粤闽两地开展产学研对接

茶，在中国有着源远流长的历史，有着深厚的文化底蕴。常州，作为江苏主要的产茶区，以生产名优绿茶为主，金坛雀舌、天目湖白茶等已逐渐形成了品牌，茶叶作为丘陵地区农民收入的主要来源之一，已成为常州地区农业增效、农民增收的重要产业。2020 年 12 月，常州国家农业科技园区获批建设，园区的主要建设任务之一就是打造茶产业技术创新区，如何提升产业，做“大文章”，一直是常州茶企共同追求的目标。

为加快推进常州市茶产业高质量发展，4 月 21 日-24 日，由常州市副市长许峥带队，我市政企代表团一行 29 人赴广东、福建考察、学习、交流。

在四天的时间里，代表团先后考察了广东省潮州凤凰单丛茶博物馆、广东天池茶业股份有限公司、福建安溪八马茶业总工厂、安溪中国茶都交易市场、武夷山

燕子窠生态茶园科技特派员基地、武夷星茶业有限公司、武夷山茶博园、武夷山香江茶业有限公司等。

常州企业家纷纷表示，通过考察，切身感受到粤闽两地生态茶园、品牌铸造、茶旅融合在促进茶产业发展、茶文化传播、茶旅产业提升等方面取得的积极成效，同时要积极引进和培养茶叶品牌营销、茶文化研究传播等方面的优秀人才，深入挖掘常州“金坛雀舌”及“天目湖白茶”茶文化的丰富内涵，努力形成采茶、制茶、品茶、茶道研修全产业链，促进常州茶产业创新发展、品牌提升、茶旅融合。

许峥表示，常州企业家应将此行学到的先进茶业发展理念消化吸收，取长补短，推动常州茶产业、茶科技、茶文化的发展和进步。

（生产力发展中心）



溧阳市召开人才工作领导小组（扩大）会议——

以体制创新破题打开“人才强市”新局面

■4月7日上午,溧阳市委人才工作领导小组(扩大)会议召开,总结回顾“十三五”人才工作,研究部署2021年度重点工作任务,动员全市上下进一步提高认识、提振信心,不断深化“五坚持五提升”人才工作体系,探索新时代人才工作新思路、新方法、新机制,为溧阳高质量发展提供坚强的人才保障和智力支撑。

溧阳市委书记、市委人才工作领导小组组长徐华勤充分肯定了“十三五”期间全市人才工作成效。他指出,“十三五”期间,全市以党管人才提升引领力,凭改革创新提升创造力,借产才融合提升驱动力,用工程牵引提升集聚力,靠服务质量提升竞争力,把人才工作放到全局和战略的高度来统一部署和推进,狠抓引进、培养、评价、激励等关键环节,推动人才链向创新链延伸,赋能产业链突破。

就做好今年人才工作,徐华勤提出三点要求。

一要以体制创新破题,打开“人才强市”新局面。

要强化党的领导,构建“大人才”工作格局,各镇(区、街道)、部门主要领导要像抓经济发展一样抓人才队伍建设,落实“一把手”亲自抓“第一资源”的责任,在更为灵活的人才管理机制中打通人才流动、使用等各环节的体制机制障碍。要强化开放理念,打造“全梯队”人才队伍,依托长三角物理研究中心、东南大学溧阳研究院、重庆大学智慧城市研究院等,深入实施长三角顶尖人才引育行动,主动承接沪宁杭等城市溢出型优质人才,并着重招引和培养一批教育、卫生、乡土、文旅等方面人才。要强化“招商引资”“招才引智”“招工引匠”,推动高质量发展转型,为争创“五个新示范,绿色现代化”提供不竭动能。

二要以才智聚合承题,展现“凭才兴业”新气象。

要不断挖掘“闯”的基因,打破人才工作中的“县级市思维”,打造助力绿色现代化的海内外尖端人才高地。要全面用好“新”的底色,发挥创新引领发展的重要作用,加快重庆大学智慧城市研究院、东南大学基础设

施安全与智慧技术创新中心建设;瞄准四大主导产业,深度挖掘人才和项目,借助“众创空间+孵化器+创新园区”搭建企业与市场间的桥梁。要充分展示“青”的力量,在“聚溧计划”“青蓝工程”的实施中积极展现绿色溧阳的“青和力”,重点瞄准溧阳籍青年英才集聚的城市及高校,用好“人才联络站”开展精准招聘,吸引人才返乡;加快推进青年驿站、人才公寓建设,依托南航天目湖校区深化双向合作机制,提高毕业生留溧率;聚焦“企二代”“创一代”,积极选树领军人物,打造一支高素质、专业化的青年人才队伍。

三要以生态创新解题,打造“才汇栗里”新样板。

要在引才聚才上下苦功,推动一批有规模、有特色、有影响、能够产生重大经济社会效益的人才项目落地。要在选才爱才里显真招,完善人才评价标准,突出品德、能力、业绩导向,凸显评价针对性、实用性、科学性,建立以同行评价为基础的业内评价机制。要在靶向服务后出实效,以人才服务为核心竞争力,制定第三轮“天目湖英才榜”行动计划,加大力度为人才提供住房、子女教育、亲属安置、医疗保障等支持;持续优化“互联网+”人才服务体系,建设人才工作基础信息平台,探索人才绿卡电子化;全面加强金融产品推广力度,着力解决“首投”“首贷”“首台”问题,铺设人才企业成长“高速路”。

会议由溧阳市委常委、组织部部长吴寅主持。会议听取并讨论了《溧阳市“十四五”人才和人力资源发展规划(征求意见稿)》;江苏省中关村高新区、埭头镇、科技局、人社局、卫健局分别作交流发言。

金坛区开展科技镇长团后方单位回访和交流活动

■4月15日-16日,金坛区副区长朱天明,副区长、科技镇长团团长陈伟刚一行走访团员派出高校,就深化校地合作进行交流。

在东南大学,朱天明、陈伟刚一行参观了教育部信息显示与可视化国际联合实验室。东南大学党委组织部组织员陆玲介绍了东南大学近年来选派优秀教师参加对外帮扶和科技镇长团工作的情况,希望能更好加强与地方的合作对接。朱天明介绍了金坛区经济社会发展总体情况,希望与东南大学全面开展产学研合作,促进科技成果产业化转化。

在南京邮电大学,副校长张志华介绍了学校事业发展概况,科技镇长团工作成果以及南京邮电大学通过贯彻“一市一院一特色”的校地协同发展战略和“一企一技一平台”的校企合作战略,为学校重要科技创新成果产业化搭建优势平台的成效,希望拓宽双方科技产业交流渠道。朱天明介绍了金坛区经济社会发展情况和“三新一特”产业发展取得的成绩,就进一步深化双方

科技产业合作提出意见与建议。

在南京工程学院,陈伟刚一行参观了南京工程学院工业中心及创新学院,校党委组织部副部长周玉霞介绍了南京工程学院的办学历史、特色专业和人才培养理念,学校多样化的产学研合作方式和丰硕的阶段性合作成果。陈伟刚对学院应用型人才培养模式高度肯定,对学校给予科技镇长团工作的支持表示感谢,并介绍了金坛区发展概况和产业结构,认为金坛区经济产业发展与南京工程学院的专业方向设置契合度很高,希望深化合作推动金坛区优势产业向高精尖技术方向发展。

在本次回访调研前,金坛区政府已走访团员派出高校华东师范大学和常州工学院,取得了丰硕的合作成果。通过本次交流,各方期待实现更高水平科技产业协同创新。

新北区启动百校千企万名英才集聚工程

将在全国高校建立100家以上引才工作站

4月16日下午,新北区正式启动百校千企万名英才集聚工程暨2021年春季大学生云聘会,向广大青年才俊发出“招募令”。当天集中发布的第一批岗位,新北区参加活动的205家知名、重点企业,提供大专及以上学历岗位需求3000余个。活动通过多家媒体平台进行线上同步直播。吉林大学、哈尔滨工业大学、兰州大学、常州大学等全国20多所高校的老师、学生参与线上直播活动。

今年,新北区产业人才工作的重点是:立足“两特三新一现代”产业特色,引育各类人才2.4万人,征集青年就业实习见习岗位1万个,新建、升格博士后

科研工作站2家以上,建成青年驿站10家,为常州全面建设国家创新型城市作出高新贡献。

新北区以需求为导向开展精准对接,通过加强多方合作促进引才实效,打造引才品牌。百校千企万名英才集聚工程,即新北区在全国高校建立100个以上高校引才工作站,为全区近千家规上企业开展校企人才合作提供服务,为“十四五”期间引进10万名人才夯实根基。今年新北区计划建立引才工作站20家,聘请校园大使200名,组织企业单位开展“博揽人才集聚新北”校园招聘活动50场以上。

市科技局开展“我为群众办实事”系列活动

■根据中央、省委关于在全党开展党史学习教育的精神和市委党教办的部署要求，市科技局高度重视党史学习教育工作，多举措开展“我为群众办实事”系列活动，聚焦改革痛点问题，为群众办实事解难题，优化营商环境，全面提升群众的获得感、幸福感和满意度。

根据中央、省委关于在全党开展党史学习教育的精神和市委党教办的部署要求，市科技局高度重视党史学习教育工作，多举措开展“我为群众办实事”系列活动，聚焦改革痛点问题，为群众办实事解难题，优化营商环境，全面提升群众的获得感、幸福感和满意度。

“党史微课堂”

认真学习党的百年历史

为庆祝中国共产党成立100周年，4月13日起，市科技局“天天518科技服务平台”微信公众号每天中午12点推出午间“党史微课堂”专栏，全景式回顾党的伟大历程和辉煌成就，带领机关党员干部重温党的发展历程，认真学习党指引科技事业发展的光辉历史，重点宣传中国共产党百年历史中对科技实验改革与发展的英明决策和伟大壮举，从历史中汲取智慧与能量，进一步坚定理想信念，学史明理增信、牢记初心使命，为常州科技创新事业高质量发展贡献智慧和力量。

积极开展“1+1”创新政策宣讲会

为进一步落实全市创新发展大会精神，充分发挥党员的先锋模范作用，服务企业创新发展，线上线下为企业、园区等基层单位进行“1+1”创新政策宣讲会十余场，来自企业研发机构、高新技术企业、在常高校近2000余人参加。

2021常州市创新创业大赛已经启动，科技系统的党员先锋组成科技服务铁三角，就大赛赛事安排与方案解读、项目申报要求与申报管理系统管理端操作等方面，联合新北区、科教城等板块为中以、中德国际合作



市创新创业大赛咨询辅导会常州科教城专场 ■

产业园区及创业孵化载体等参赛项目组织机构和管理单位的相关人员作了多场全方位培训。详细解读了大赛申报要点，项目申报的实操细节，进一步将“办实事”落到实处，为企业、为基层送服务、排忧解难。

“我为群众办实事”

实践活动问卷调查

为进一步优化创新服务，提升服务水平，市科技局开展“我为群众办实事”实践活动问卷调查活动，在局官网首页开设“我为群众办实事”实践活动问卷调查专栏，请群众对市科技局提供的各项服务提出改进意见或建议，并且在为园区、企业、载体等服务时当场发放问卷调查表，广开言路，集思广益，进一步营造创新创业良好氛围，激发全市创新创业热情和主体活力。

第六届常州市创新创业大赛启动

■4月13日，由市政府主办，市科技局、市科技资源统筹服务中心、市生产力发展中心联合承办的2021年常州市创新创业大赛全面启动，整个赛事持续约4个月，将于7月底公布结果。

本届大赛的主题是“创新促发展，创业赢未来”，分为众创团队组、科技型中小微企业组、十百千创新型企组3个组别进行比赛。

根据赛事安排，今年大赛项目全部采取在线申报形式，包括退回修改项目。申报截止日期为4月30日。各辖市、区科技局对申报项目审查受理后，于5月11日前提交到赛事组委会。6月中旬，由创投专家和技术专家组成的评审专家组在网上对项目完成初评。6月下旬晋级决赛名单在市科技局网站公示。7月，经专家对晋级决赛的项目进行现场考察后，采用现场路演和答辩方式进行决赛。

赛事组委会办公室主任刘斌介绍，今年大赛主要有5方面的变化，一是比赛分组对标省赛调整，参赛

条件更清晰；二是对标省赛更新了行业领域，行业领域对照省赛更新为战略性新兴产业，由原来的6个领域更新为7个领域；三是取消辖市、区企业组申报名额限制，各辖市、区企业报名数量不设上限，增加企业报名参赛的机会；四是增加团队和初创企业奖励额度，一、二、三等奖的奖金由原来的8万元、5万元、3万元，分别增加到10万元、8万元、5万元；五是增加市赛开放度，积极支持市外团队参赛，且团队参赛对创业平台推荐表不作要求，减少报名门槛，大力支持常州市以外的优秀创业团队落地常州市创新创业。

目前，常州市科技管理综合服务平台已全面开放，所有符合条件的参赛项目均可在网上进行申报。

本次大赛是常州市第六届创新创业大赛。

苏陕协作结对帮扶 科技特派员“传经送宝”到田头

“1.6米宽分垄，40公分株距，双行种植，覆膜栽插后覆土，四叶后追肥……”4月春耕时节，在陕西省石泉县两河镇董关村，一场跨越千里的科技服务正在进行。江苏农村科技服务超市金坛设施蔬菜（红香芋）产业分店负责人、科技特派员蔡冬生带领他的科技服务团队远赴石泉县两河镇董关村开展科技服务。他们带来

了金坛红香芋的种芋及种植的相关辅材，从土壤分析、种芋浸泡、肥料配比、栽种方式、田间管理等等细节开展田头示范培训，展示科学化、精细化的农业种植方法与路径。

江苏金坛与陕西石泉、宁陕是脱贫攻坚“苏陕协作”中的结对帮扶区县。石泉县两河镇于2020年与金坛

区直溪镇开展镇镇对接，在开展实地考察调研后，两镇开展了产业帮扶协作，丰富农特产品品类、推进农特产品品牌运营、农业合作社建设成为两镇协作重点内容。在充分商讨后，蔡冬生选择以红香芋新品种引育作为切入点，将农业科技服务延展至石泉。他表示，要将金坛建昌红香芋科学化生产、组织化管理、品牌化运作等经验分享给石泉农业合作社，从而改变组织结构松散、生产管理粗放和无产品品牌与标准的状况。

江苏农村科技服务超市是江苏在全国率先探索建立的农村社会化科技服务新模式，在创新与服务资源共享、科技服务团队统调、农资统配、农产品统销等实现了服务运行一体化，不仅提高了科技服务农业的质量，同时推进了产业发展的效率与水平，充分发挥了科技惠民的引领作用。自金坛与石泉对口帮扶以来，已多次开展科技服务对接，科技特派员活跃于菌菇、稻米、螃蟹、茶叶等各个产业协作项目。

“我们在深入贯彻落实东西部协作和定点帮扶工作要求的过程中，农业科技创新、农业科技服务不可或

缺。”“苏陕协作”石泉联络组组长、石泉县挂职副县长王艳红表示，正如江苏科技服务超市“科超连万家、致富你我他”的服务理念一样，要用科超服务连苏陕，充分利用金坛在农业科技创新中的优势，发挥农业科技创新战略联盟、农业科技服务超市、农业科技特派员的作用，在农业科技创新体系建设、现代农业产业发展、农产品品牌建设运营等方面深入开展协作，助力石泉的乡村振兴。

（农社处）



常州一院荣获江苏医学科技奖

常州卫生系统首获一等奖

近日，江苏省医学会在南京召开 2021 年工作会议暨 2020 年江苏医学科技奖颁奖大会，常州市第一人民医院喜获江苏医学科技奖一等奖 1 项、三等奖 1 项。据悉，江苏医学科技奖一等奖也实现了常州市卫生健康系统历史上零的突破。

获得江苏医学科技奖一等奖的，是由常州一院作为第一完成单位、医学影像科邢伟教授团队的科研成果《多模态 MRI 联合评价慢性肾病脑 - 肾轴异常的临床研究》；由常州一院作为第一完成单位、肿瘤放射治疗科顾文栋主任团队的科研成果《系统性炎症指标和危及器官保护在恶性肿瘤放射治疗中的临床研究》获得江苏

医学科技奖三等奖。

由省科技厅批准设立的江苏医学科技奖，是为奖励在江苏省医学科学技术进步活动中作出突出贡献的个人和集体，充分调动广大医学科学技术工作者的积极性和创造性，促进医学科学技术的发展，提高人民健康水平。

江苏医学科技奖评选竞争激烈，此次设立 10 项一等奖，常州一院荣获全市唯一一个。这是邢伟教授带领下的团队在医学影像领域积极探索、努力钻研、锐意进取的结果，也是该院持续推进研究型医院建设、在科技创新领域实现高质量跨越式发展的体现。

新華日報

苏锡常，如何共建太湖湾科创圈？

■4月1日,科技部官网公布《长三角G60 科创走廊建设方案》,作为G60 科创走廊成员之一,我省苏州市迎来新一轮发展机遇。4月8日,无锡经济开发区发布《无锡太湖湾科技创新带发展规划(2020-2025)》行动纲领,太湖湾科创带建设全力铺开。

此前，江苏省“十四五”规划中提及：“积极推动苏锡常共建太湖湾科技创新圈。”为什么要建这个圈？怎么建？苏南模式如何书写科创新篇章？

谈及苏南模式，过往更多是聊经济，聊环境，此次围绕太湖共建“科创圈”，倒是新鲜事。2019 年，苏锡常三市以长三角地区 8.3% 的土地面积，创造出了长三角地区 18.9% 的 GDP，总量 38489 亿元。

早前，太湖湾科技创新圈已有端倪。“太湖湾科创带”由无锡最早提出。省统计局的数据显示，无锡于 2017 年成为全国第 13 个经济总量超过 1 万亿的城市，然而无锡人均可使用土地面积在江苏全省最少，国土开发强度却是全省最高。2017 年起，无锡市便酝酿寻找新的增长空间并把目光投向了太湖沿岸。在 2018 年的一次科技工作会议上，“太湖湾科创带”的设想明确被提出，2020 年 9 月，这个设想成为无锡的头号工程。

巧合的是，同年 8 月，无锡东侧的苏州围绕坐落于太湖边的南京大学苏州校区，规划了面积达 10 平方



三地领导共同推杆发布《苏锡常共建太湖湾科创带倡议书》

公里的“太湖科学城”。几乎同时，苏州召开生产性服务业推进大会，期望推进加快制造业的数字化改造，谋求从“生产型制造”向“服务型智造”转变。

去年 11 月 24 日，在无锡举行的第二届苏锡常一体化发展合作峰会上，苏锡常三市决定“共建太湖湾科创带”。科创是苏锡常共同的短板，以国家重点实验室数量为例，上海目前有 21 家，而苏锡常加起来只有 4 家。共建太湖湾科创带，契合三地的发展需求。

《苏锡常共建太湖湾科创带倡议书》提出，苏锡常三地将打破行政边界，建立苏锡常跨区域协同创新合作机制，未来太湖湾科创带将力争创建成国家级新区。此外，三地科技局将共同推动姑苏实验室、太湖实验室、龙城实验室等重大科技创新载体平台资源共享，并且共享各自的中科院纳米所、超算中心、石墨烯创新中心等重大创新平台。

本是一条“科创带”，怎么成了“科创圈”？江苏省科技发展战略研究院区域创新研究中心主任韩子睿表示，无锡提出的这一科创带吸引了苏州、常州的关注和重视，这也预示着苏南城市科创深度竞争即将展开。

产业落点不同，创新的“路标”相同

任何一座标杆城市的诞生都离不开战略性、引领性产业的支撑，苏锡常三地有着不同的产业发展侧重点。比如苏州发展生物医药、无锡发展物联网、常州发展石墨烯等新材料产业，他们共同点是都渴望“创新”；他们的产业落点不同，但创新驱动发展的主方向相同；他们不约而同地瞄向产业落地的世界前沿，“要站就站最高处”。

无锡的落点在产业互联上，以产业协同带动一体化，以一体化推动产业转型升级。自 2020 年以来，无锡参与签署了《共建长三角产业合作区战略合作框架协议》《苏锡常一体化发展合作备忘录》，加快融入长三角产业链、创新链、供应链协同发展新格局。

无锡市工信局相关人士介绍，在江苏省有超过 500 家配套采购企业，其中无锡市就有近 300 家。在物联网、集成电路、生物医药等优势产业领域，无锡已成突进之势。目前，无锡 3000 家物联网企业涵盖关联芯片、感知设备、网络通信、智能硬件和应用服务等，形成强有力的链式协作。

既在太湖湾科创圈，又在 G60 科创走廊，苏州的产业落点是什么？韩子睿表示，将生物医药作为一号产业发展的苏州，近期获批建设我国生物药领域首个国家技术创新中心。在当前区域一体化发展背景下，苏州更有机遇和条件整合周边科创资源，牵头联合生物医药产业链上下游战略科技力量，扛起承担国家重大攻关任务的使命。目前苏州生物医药产业发展已见成效，苏州工业园区与北京中关村、上海张江共同列入国家“第一梯队”。计划在 2025 年集聚生物医药企业达 6000 家，产业规模突破 4000 亿元。

提到石墨烯，首先想到常州这片“东方碳谷”，它正孕育出产业新“烯”望，为城市创新发展注入新鲜动力。全球首条单层石墨烯吨级生产线、全球首款石墨烯手机电容触摸屏、全球首款石墨烯重防腐涂料……近年来，常州石墨烯产业从无到有，快速生长，诞生了多项首创之举。

常州为何与石墨烯结下不解之缘？常州石墨烯小镇建设领导小组专家告诉记者，常州本身具有强大的产业基础作为支撑，近年来又非常重视科创，因此，抓住机遇建设石墨烯产业是顺势而为。这之中，最大的功臣要属江南石墨烯研究院。2011 年，江南石墨烯研究院在常州成立，这也是全球第一家专业从事石墨烯材料研发和产业化的新型研发机构。以西太湖科技产业园为主阵地，常州的石墨烯产业化之路由此开启，优惠政策与扶持力度，也吸引人才纷至沓来。

建好太湖湾科创圈，既要错位也要协同

苏锡常共建太湖湾科创圈，有什么用意？“2019 年，习近平总书记指出，我国经济发展的空间结构正在

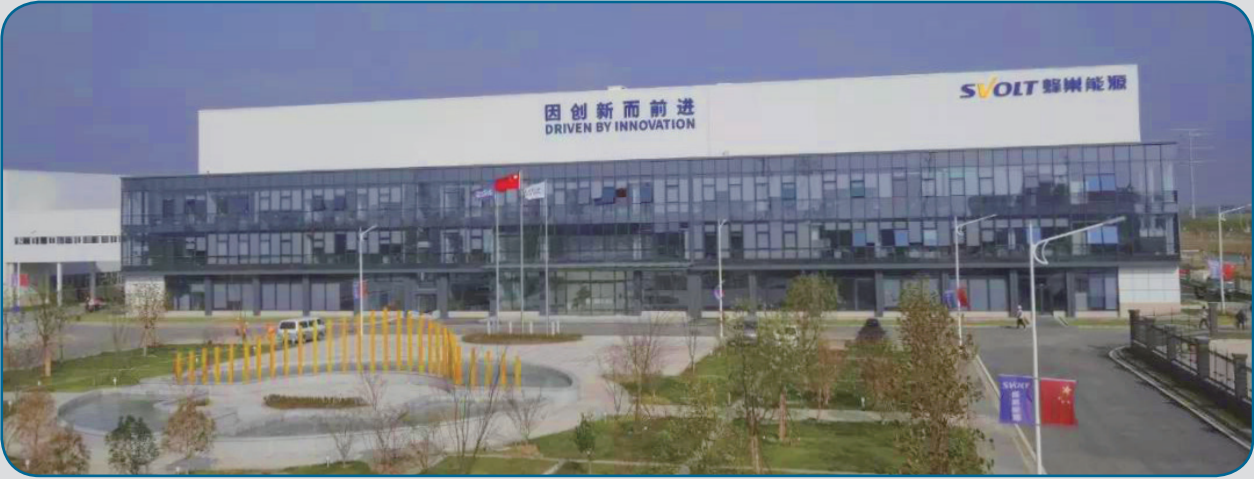
发生深刻变化，中心城市和城市群正在成为承载发展要素的主要空间形式。”韩子睿认为，苏锡常共建太湖湾科创圈，以城市群为单位推动区域内创新链条各环节强强联合联动，破除城市间科技创新的制度壁垒，有利于更好把握经济发展的新趋势、形成苏锡常都市圈参与全球创新竞争的新合力，对全面建成全球一流品质的世界级创新型城市群具有重要意义。

如何打造好这个科创圈？韩子睿表示，首先力量要整合，姑苏实验室、太湖实验室、龙城实验室等重大科技创新平台要探索联建机制，要引导苏锡常产业链创新链优势力量组建创新联合体，合力打造江苏科技创新“高峰”。其次，要素要流动，技术、成果、人才、资金、数据等创新要素的配置不能有障碍，尤其是该由市场决定的各地政府更不能“插手”干预，科技企业创新自由流动集聚的意愿要充分尊重。最后，创新人才政策要统一，支持科技创新的各类政策方向、标准、力度等要基本一致，不能让创新主体在苏锡常之间“货比三家”，可探索以太湖湾科创圈为整体出台创新驱动发展的政策，形成更具竞争力的资金举措叠加效应。

当然，建设太湖湾科创圈也面临着巨大的挑战。“上海创新资源对苏锡常的溢出效应不够强、政府对创新资源的对接和引领需加强、上海对太湖湾的虹吸效应、医院与高校资源缺乏、同质化发展等问题亟待解决。”韩子睿表示，上海作为长三角区域的龙头城市，对周边城市发展的影响天然存在。太湖湾科创圈在建设过程中，一方面，要与上海在发展领域上有所错位，选择产业基础扎实、特色优势鲜明、自主可控水平高的领域，聚力打造世界级产业集群；另一方面，与上海领域相同的则要在功能上有所协同，充分用好上海的创新能级和国际化资源，努力建设高精尖产业承载区。

在创新资源吸引上，无锡市因地制宜，精准发力，与科研院所之间开展“一所一策”的合作模式。2018 年无锡市与公安部交科所签署了“一所一策”合作，全国首条自动驾驶测试高速公路封闭环境在无锡建成。2019 年，无锡市又与中国船舶 702 所进行了“一所一策”合作，推动生态技术科研发展。“我们想通过‘一所一策’合作，把这些科研院所丰富的科研成果在无锡就地转化，实现一个比较好的产学研合作。”无锡市科技局副局长陈涵杰介绍道。

常州 3 家企业获评 2020 年中国独角兽企业



蜂巢能源 ■



星星充电 ■



中航锂电 ■