

常州布局两条“新赛道”

◎ 记者 潘洁

近日，白鲸航线大型无人货运飞机(W5000)在常州罗溪镇白鲸航线龙城基地开始建造。这是常州乃至江苏第一家科技含量较高的大型整机制造厂，年产整机120架左右，是地区制造业升级的标志性时刻，也是加速竞逐“低空之城”的缩影，而在抢先布局中如何“因地制宜”，是领跑新赛道的关键所在。

低空经济起飞

低空经济是以低空空域为依托，以通用航空产业为主导，涉及低空飞行、航空旅游、支线客运、通航服务、科研教育等众多行业的经济概念，产业链条长，应用场景丰富。据测算，2030年我国低空经济规模有望达到2万亿元。竞逐低空经济万亿赛道，常州有何优势？

基础设施建设是一方面。今年3月，常州移动在西太湖完成4.9GHz频段5G低空专网建设，助力常州成为全国首批实现低空区域网络商用落地城市。西太湖区域500米以下空域，高速稳定的网络进一步帮助无人机突破飞行控制距离限制，提升无人机高清采集回传。

产业集聚是另一方面。早在2022年，常州科教城便开始布局低空经济领域，通过引进“龙城英才”等领军人才创业类项目，吸引了包括丰飞智控在内的一大批航空航天顶尖人才和企业入驻。统计显示，目前常州正常经营

竞逐“低空之城”、发力新能源产业，常州这座新晋“万亿城”，正在“新赛道”上加速飞驰。

的无人机相关企业共250家左右，涉及领域包含电池、航电、飞控、机身结构与内饰、基础设施等，几乎覆盖低空产业全链条。

当然，最重要的还是创新驱动。“低空经济这一新兴经济业态，蕴藏着打造新场景、新业态、新动能的巨大潜力，在打造新质生产力、推动经济高质量发展中将发挥重要作用。”丰飞智控主要创始人刘小龙表示。

据介绍，在低空经济的演进过程中，电动垂直起降飞行器(eVTOL)被视为产业发展的方向之一。目前，丰飞智



张力摄

控不仅积累了自主飞控算法、半实物仿真等关键技术，且倾转旋翼的原理样机已成功试飞，其设计的eVTOL基于自主飞行控制系统，已取得了显著的技术突破。

在位于常州武进建设区的江苏优埃唯智能科技有限公司实验室里，几款系留无人机正在进行性能测试，确保在各种复杂环境下能保持高稳定性、高可靠性，从设计到验证实现闭环。

“和一般无人机不同，系留无人机的尾部有一根光电复合缆牵引，就像风筝一样，可以在高空工作长达12小时以

上。”优埃唯总经理郑欣介绍，此类无人机可搭载10公斤重的通讯基站，通过电缆连接地面电源供电，通过光纤传输采集的各种数据及图像等信息，加上多种抗干扰的算法支持，实现长时间驻空作业。

据悉，优埃唯用9年多时间完成了技术与产品储备，获得40余项国家专利授权，各类无人机及机器人产品已广泛应用于农业、电力、水利等领域。“未来，我们的产品只保留‘空、地、水’核心机型，根据场景需求搭载不同组件，实现清洁、抓取、测绘等功能。”郑欣对《国际

金融报》记者表示，“低空经济前景广阔，要在机遇期实现从‘1到10’，需要更加明确的思路。企业将重点攻关空地协同巡检技术，尤其针对‘实景三维中国’战略与‘电力新基建’布局中的地下空间三维测绘难题，提供有效解决方案。同时，持续开发应用场景，向低空要效益，以创新谋发展。”

动力电池澎湃

不仅是低空经济，常州这座在2023年刚刚跻身“万亿俱乐部”的城市，凭借

在产业链中游的卓越表现，已成为新能源汽车产业的一匹黑马。

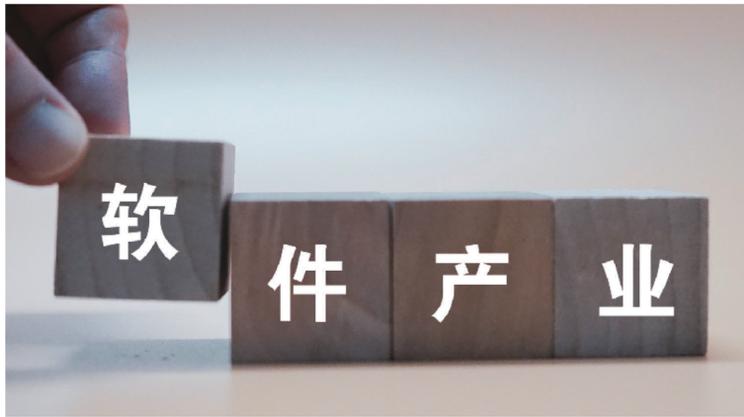
作为新能源汽车的“心脏”，动力电池在全车成本中的占比一度近半。在业界看来，常州凭借在工业装备和汽车零部件领域的深厚底蕴，为动力电池的生产奠定了坚实的基础。

数据显示，常州新能源汽车产业链中游企业数量达到3440家，居全国首位；全球排名前十的动力电池企业中，有四家选择落户常州。值得一提的是，动力电池产业链有32个主要环节，常州聚集了其中的31个，产业链完整度高达97%。同时，常州拥有众多知名的总部型链主企业，如中创新航、蜂巢能源、天合光能等，宁德时代、理想、比亚迪、贝特瑞、星源材质等国内超过70%的细分领域链主企业也在常州设立了制造基地和研发机构。完整的产业链，让企业无论需要智能装备、正负极材料还是隔膜，基本都能实现本地化配套。

如今，常州发展新能源产业更得到了省级层面的支持。

今年2月，江苏省委省政府发布《关于支持常州新能源产业高质量发展的意见》，明确“支持常州高质量推进太阳能光伏、动力及储能电池、新型电力装备以及新能源汽车等产业链创新升级，打造‘新能源之都’城市名片”，提出“到2025年，常州新能源领域产值规模力争超万亿元，形成新能源产业品牌和城市品牌同向同行、共同发展的格局”的发展目标。

南京软件业冲刺“万亿级”



张力摄

◎ 记者 潘洁

随着全球“传统制造”加快向“智能制造”转型，工业软件的需求与日俱增。作为全国首个“中国软件名城”，南京软件和信息服务业入选全国首批先进制造业集群，截至2023年，南京的软件和信息服务业规模超8000亿元，同比增长9.5%，位列全省第一、全国前列。

在近日举行的2024南京软件大会暨工业软件供需大会开幕式上，“南京市工业软件支持政策”正式发布。此举将为南京高标准建设软件名城和数字经济名城，打造具有全球影响力的产业科技创新主承载区提供有力支撑。

存量本已可观

踏上“赛道”，冲刺“万亿”，南京正在集聚来自各方的力量。

目前，南京已拥有中国(南京)软件谷等7个省级以上重点软件园区为支撑的产业聚集区，集聚相关从业人员约85万人，重点涉软企业3500余家；聚集了近百家居础软件相关企业，包括江苏航天七零六、统信、龙芯中科、百数软件、翼辉信息等，这些企业的产品覆盖了操作系统、数据库、信息安全、工控软件等多个领域，成为全省的领军力量。

如今，南京软件和信息服务业正全力突破“万亿级”，成为加快培育发展新质生产力的一片沃土。

据了解，江苏航天七零六信息科技有限公司自主研发的“航天七〇六”和“天熠”系列终端、服务器产品，国内出货量超过100万台套，市场占有率位居前列。

江苏航天七零六信息科技有限公司总经理顾鹏透露，公司已在2023年底完成了新一轮资本注资，并将全国的信创研发、销售和售后业务进行了全面整合。未来，该公司计划在中国(南京)软件谷建设信创产业园区，全力推进百亿级信创产业平台公司的建设与发展。

“随着工业的蓬勃发展，智能化改造和数字化转型已成为企业转型升级的关键驱动力，为行业向更高端发展提供了重要助力。”国睿信维总经理余定方对《国际金融报》记者表示，在这一趋势的推动下，国睿信维不断突破工业软件和企业级应用集成的核心技术，成功研发了20余款涵盖产品全生命周期各环节的工业软件，“这些软件不仅助力了中小企业的数字化、自动化和智能

化升级，更在航空、航天、船舶、汽车、轨道交通以及工程机械等多个行业中得到广泛应用”。

南京科远智慧科技集团股份有限公司研发的NT6000智能分散控制系统实现了软硬件100%国产化，解决了电力、化工、冶金、建材、水务等流程工业数字化转型中的自主可控问题，成为江苏、浙江、陕西、内蒙古等地多个工厂的“智慧大脑”。

三巨头又加入

今年以来，南京软件产业不断“上新”。

3月，南京市人民政府与华为公司签订了战略合作协议，着力推动软件信创领域发展。在上述开幕式上，双方共同打造的“宁开云”基础软件开发工具链公共平台正式揭牌。据悉，该平台覆盖软件开发底层核心环节，赋能本地乃至全国软件开发企业。

5月30日，南京阿里中心(阿里巴巴江苏总部)全面封顶，一期工程预计今年下半年正式投入使用，将围绕软件产业技术创新、智能制造等产业功能发展。

6月19日，小米集团华东总部入驻南京满月，成为除小米北京总部外全国最大的研发中心，业务涵盖手机软件、互联网软件等，将成为小米集团软件研发中心和人才基地。

持续放大产业优势，基础软件正是“必争之地”。在政策层面，南京亦持续加码。

早在2021年，南京就发布《南京市推进软件名城提质升级打造万亿级产业行动计划》，提出“到2025年，全市软件和信息服务业规模突破1万亿元，形成中国软件名城提质升级全国示范”。

今年，南京又发布《南京市关于加快发展工业软件的实施意见》，以政策引领的方式，再次强化工业软件发展，奋力将工业软件打造为南京的优势新赛道，提出到2028年，力争工业软件实现跨越式增长，工业软件收入规模突破500亿元。

“南京操作系统、数据库、中间件、办公软件、工业软件等关键基础软件实力较强，正持续推进产业强基行动，为全市软件和信息服务业能级跃升积蓄强大动能。”南京市工业和信息化局相关负责人表示。

本届 G60 科技成果拍卖会 突显国际化



资料图片

◎ 记者 潘洁

近日，长三角G60科创走廊第六届科技成果拍卖会在湖州德清莫干山举行。得益于长三角G60科创走廊持续涵养的国际一流科创生态，本届科技成果拍卖会累计成交额首次突破120亿元，第六届G60科技成果拍卖会交易总额累计逾300亿元。

“每届G60科技成果拍卖会都有鲜明的特点，如第四届高校科技成果转化、第五届职工科技成果转化，而国际化就是本届G60科技成果拍卖会的一大亮点。”G60联席办科创组组长、松江区科创发展办党组成员、副主任宋苏伟表示，本次大会有三大特点，一是国际化元素颇多，如国际科技人才、牛津大学高等研究院(苏州)、荷兰阿姆斯特丹自由大学等国际专家参与；二是辐射带动作用日益凸显，金华磐安、江西上饶、江苏如东等跨区域科创企业自发前来，共同推动科技成果转化；三是科创矩阵体系持续发力，已建立覆盖九城市31家科技成果转化示范基地、46家科创路演中心联合体、12家科技成果转化概念验证中心，组建G60科技成果转化促进中心和联盟、高校协同创新联盟，启用“G60科创云”科技公共服务平台、职工科技成果转化交易中心，设立G60科技成果转化基金，汇聚了国家知识产权运营(上海)国际服务平台、苏州工业园区、浙江清华长三角研究院、安徽创新馆等高能级合作平台，不断催生新兴产业新业态新模式，培育发展新动能。

科技成果转化是培育发展新质生产力的重要途径。会上发布了一批支持科技成果转化

的新举措，举行了“G60青年科创支持计划”启动暨首批企业捐赠仪式，将加快助力科技成果转化“从0到1”创新突破，聚焦“原始创新、源头创新、集成创新”重点领域，重点支持有才华、有理想、有抱负的人才和团队在长三角G60科创走廊成员城市创新创业。正泰智电港、电子科技大学长三角研究院(湖州)等15家G60科技成果转化示范基地，被授予长三角G60科创走廊科技成果转化优秀示范基地。

数据显示，长三角G60科创走廊启动建设以来，九城市的GDP总量占全国比重上升到1/15，市场主体数量从1/18上升到1/15，高新技术企业数从1/12上升到1/7，科创板上市企业数超过全国1/5。

近年来，长三角G60科创走廊的科创矩阵体系持续发力。目前，九城市已建立31家科技成果转化示范基地、46家科创路演中心联合体、12家科技成果转化概念验证中心，组建G60科技成果转化促进中心和联盟、高校协同创新联盟，启用“G60科创云”科技公共服务平台、职工科技成果转化交易中心，设立G60科技成果转化基金，汇聚了国家知识产权运营(上海)国际服务平台、苏州工业园区、浙江清华长三角研究院、安徽创新馆等高能级合作平台，不断催生新兴产业新业态新模式，培育发展新动能。