

各地新亮点

□ 本报记者 唐一路

上海竞跑未来产业新赛道

集成电路、生物医药、人工智能产业规模逐步扩大，大模型、具身智能等新技术落地生根，产业新赛道上的蓬勃景象，让上海这座城市活力迸发。

随着新兴产业的快速发展，上海形成了“3+6”新型产业体系，即集成电路、生物医药、人工智能三大先导产业，电子信息、生命健康、汽车、高端装备、先进材料、时尚消费品六大重点产业。《上海市先进制造业发展“十四五”规划》提出，着力打造具有国际竞争力的高端产业集群，着力提高制造业质量效益和核心竞争力。2022年7月，上海制定并发布了绿色低碳、元宇宙、智能终端产业发展3个行动方案，当年9月正式印发《上海打造未来产业创新高地发展壮大未来产业集群行动方案》，对标国际前沿技术趋势，聚焦智能、健康、绿色等方向，提出了未来健康、未来智能、未来能源、未来空间和未来材料五大方向。2023年6月，上海又发布了《上海市推动制造业高质量发展三年行动计划（2023—2025年）》，率先探索具有新时代特征的新型工业化道路。

新能源汽车壮大智慧引擎

《上海市先进制造业发展“十四五”规划》提出，上海要重点发展新能源汽车、智能网联汽车、整车及零部件等制造领域，延伸发展智慧出行、汽车金融等服务领域。抓住全球汽车产业变革调整的窗口期和机遇期，推动汽车产业新能源化、智联化、共享化、国际化、品牌化发展，提升研发设计、试验试制、智能制造、用户服务等全产业链能力。上汽集团旗下智己汽车科技有限公司抓住这一契机，通过AI赋能，让智慧科技打开汽车行业发展新格局。

“对智能电动汽车而言，未来的发展方向就是真正的AI赋能，真正的深度智能化，让汽车可以变成一个自由行动的智慧生命体。”智己汽车联席CEO刘涛说。记者了解到，在汽车智能化发展方面，智己汽车已取得积极进展。比如，智己汽车开发的智己L6全系标配的灵犀数字底盘，通过全车三轴六自由度整车运动的协同管理，实现所有维度动态性能的联调联控，同时过去汽车底盘硬件“各自为政”的工作方式转化为“智能化团队协作”。“智慧汽车”让汽车与科技相结合，展现了汽车行业发展的前沿趋势。

上海持续以规模推广、能级跃升为重点，加快高性能动力电池、高功率密度驱动电机及控制系统等关键零部件和核心技术的攻关突破，加快推出市场认可度高、核心竞争力强的高端产品，打造具有国际竞争力的产品矩阵。今年以来，固态电池概念火热，顺势成为下一轮行业发展前沿技术之一，也是新能源汽车的兵家必争之地。据介绍，智己L6将率先搭载行业首个量产上车的超快充固态电池。“突破1000公里超长续航”“准900V超快充”“整包无热蔓延不起火”等前瞻技术有望为用户消除里程焦虑、补能焦虑和电池安全顾虑。“今年年内，光年固态电池即将搭载上车，首批产品预计生产1000辆，这有望带来新的技术进步。”上汽集团公关部总经理管煜中说。

机器人产业规模化集聚

机器人被誉为“制造业皇冠顶端的明珠”，集成人工智能、高端制造、新材料等先进技术，其研发、制造、应用是衡量一个国家科技创新和高端制造业水平的重要标志。智能机器人正对产业发展起到变革性引领作用，为此，《上海市促进智能机器人产业高质量发展行动方案（2023—2025年）》提出，上海计划到2025年，打造具有全球影响力的机器人产业创新高地，在品牌、应用场景和产业规模方面实现“十百千”的突破，即打造10家行业一流的机器人头部品牌、100个标杆示范的机器人应用场景、1000亿元机器人关联产业规模。

《上海市促进智能机器人产业高质量发展行动方案（2023—2025年）》提出

到2025年

- ▶ 打造具有全球影响力的机器人产业创新高地
- ▶ 打造 **10家** 行业一流的机器人头部品牌
- ▶ **100个** 标杆示范的机器人应用场景
- ▶ **1000亿元** 机器人关联产业规模

图为上海机器人产业园外景。（资料图片）

业规模。

为形成机器人产业集聚，上海机器人产业园经上海市经信委批准设立。该园区坐落在上海市宝山区，是上海首家以机器人命名的产业园区，2020年成为上海26个特色产业园区之一，2023年被工信部认定为首批国家级中小企业特色产业集群。

“我们通过收回闲置土地、股权收购、整体租赁、与企业合作开发、空间置换、鼓励企业自主转型等多种方式，围绕机器人产业系统性发展。”上海机器人产业园总经理刘宏说。

记者了解到，上海机器人产业园坚持以机器人与智能制造为主导产业的核心发展理念，通过推动建立智能制造研究中心、强化技术支持、丰富培训形式和手段，促进企业在技术创新和产品升级方面取得突破进展，努力打造高新技术产业创新集聚高地。“园区将聚焦典型应用场景及用户需求，遴选出一批基础扎实、应用覆盖面广、辐射带动能力强的重点机器人领域，建立场景应用‘供应库、需求库’，汇聚核心优势资源，组织推动‘机器人+’应用行动有序开展。”刘宏说。

产业的集聚，让机器人行业的发展道路更顺畅，将科技创新成果更快应用到具体产业和产业链上，为发展新质生产力培育新动能。视比特（上海）机器人科技有限公司研发总部便选择在上海机器人产业园“生根”。“选择落户在上海宝山区，看中的就是上海机器人产业园内上下游企业的丰富性。”视比特（上海）机器人科技有限公司副总经理赵荣兴表示，“无论是采购设备还是沟通合作，不出园区便能找到合适的合作对象，落户宝山，还有助于补齐宝山机器人硬件和软件结合的机器人产业链。”借助园区的产业集聚优势，未来视比特机器人上海研发中心将在上海整合全球资源，与更多优秀的合作伙伴协作，推动3D视觉技术与“数字孪生+云原生”工业智能软件平台的市场化，激发机器人行业的创新活力。

生物医药加速研发转化

在生物医药方面，《上海市先进制造业发展“十四五”规划》提出，上海要以创新突破、规模生产为重点，发展免疫细胞治疗、蛋白和多肽类、抗体偶联等生物技术类药物和新型疫苗，加快免疫治疗、基因治疗等技术产品的研究和转化。生物医药行业作为战略性新兴产业的重要组成部分，聚焦生物医药科技创新和产业发展，整合中心内外多方资源，推动生物医药科技创新、研发转化。上海持续布局，不断吸引国内外生物医药企

业、跨国科创企业入驻，加快创新药研发进程，推动产业提质增效。

总部位于法国的赛诺菲（中国）投资有限公司是一家全球领先的创新医药健康企业，近年来赛诺菲持续深耕中国市场，推出60余种生物医药科技产品，同时加速引入创新药品，服务中国乃至世界各地的患者。赛诺菲十分看好上海生物医药产业发展基础。“我们原计划5年引进25种创新药品和疫苗，如今这个计划已经提前2年实现。”赛诺菲大中华区总裁施旺表示，“上海的科创环境、营商环境良好，我们将加速把更多药物引进中国。”

对于跨国科创企业而言，外商投资环境的不断优化是持续加大研发投入的信心来源之一。“随着投资规模不断扩大，企业在中国的员工数量也在快速攀升，目前已近7000人，其中不乏外籍高端人才，在个税相关政策方面有一些个性化诉求。”赛诺菲大中华区交流传播部负责人肖丹表示，针对这一情形，上海市税务部门及时响应、精准施策，组织成立了个税专家问诊团队，以“政策宣讲+上门辅导”的形式，聚焦外籍个人津补贴个税优惠政策、个人股权激励等内容，为企业答疑解惑，让国际人才更安心，企业发展更放心，进而让企业持续释放创新活力，为生物医药行业发展赋予新动能。

上海市生物医药科技发展有限公司兼具项目管理、成果转化、科技金融、国际交流等九大功能，不断推动生物医药科技创新、研发转化和产业发展。上海市生物医药科技发展有限公司副主任任大伟表示，2021年10月成立的上海市生物医药投融资发展联盟，总计开展项目路演19期，为200多个处于早中期不同发展阶段的生物医药项目完成技术合作与股权融资路演。“我们希望通过全链条、一体化的平台服务，帮助生物医药企业加快科技创新，引领健康产业。”任大伟说。

建设现代化产业体系是加快构建新发展格局、着力推动高质量发展的必然选择，具有十分重要的战略意义。广西贺州毗邻粤港澳大湾区，是大西南进入粤港澳大湾区的重要通道，也是广西与粤港澳大湾区经济融合、产业对接、文化交流的重要战略支点。我们既要善于从大处着眼，又要坚持从细处入手，发挥优势，深耕细作，久久为功，加快建设以实体经济为支撑的现代化产业体系。

主动把产业发展放在全国、全区发展大局中去谋划，以更高的站位加快推进现代化产业体系建设。进一步增强“跳出贺州看贺州产业发展”的意识，主动把贺州产业发展放到党中央关于构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局和加快建设全国统一大市场等重大决策部署，放到推动长江经济带建设、粤港澳大湾区建设与新时代推进西部大开发形成新格局等国家战略，放到广西推进铸牢中华民族共同体意识示范区、打造国内国际双循环市场经营便利地和粤港澳大湾区重要战略腹地“一区两地”建设等工作部署的高度去思考、谋划和推进，把准把牢贺州产业发展定位。更加注重建链延链补链强链，加速融入国家创新链、产业链、资金链、人才链，努力实现产业做大做强目标。

立足资源优势和产业基础，以更实的举措加快推进现代化产业体系建设。构建现代化产业体系，既要有雄心壮志，积极抢占发展，又要立足实际，善于错位发展。发展特色产业是做实做强做优实体经济的一大实招。我们要坚持把发展特色优势产业作为主攻方向，立足贺州资源和产业实际，按照差异化发展思路，做大做强主导产业、特色产业。大力发展高端碳酸钙产业、黄金珠宝产业、电子信息产业，打造全国碳酸钙产业发展的先行区、华南地区最大黄金产业加工基地、广西东融声谷产业园等产业发展平台。做大做强循环经济产业，建设好华润循环经济产业示范区，抓好贺州冶金循环经济产业园、贺州仁信纺织科技园等项目建设。强化创新驱动，推动龙头企业与区内高等院校、科研院所开展“人才+项目”合作，建设稀土、碳酸钙等科技创新平台，因地制宜发展新质生产力。

持之以恒，久久为功优环境，以更好的营商环境加快推进现代化产业体系建设。一流的营商环境是最美的“梧桐树”、最有力的“吸铁石”，也是一个地方产业发展的生命线。抓营商环境建设，要坚持“硬环境”“软环境”两手抓、双促进。贺州将加快推进益湛铁路（贺州至梧州段）、连贺高速（广东连山至贺州段）、贺州民用机场、桂江通航疏浚等重大项目，推进贺州至梧州大宗货物铁水公水联运，全面畅通东融“大通道”。加快贺州高新技术产业开发区、广西东融先行示范区（贺州）建设，不断提升园区发展能级和产业承载能力。加强与粤港澳大湾区城市“跨省通办”合作，常态化开展实体经济调研服务，帮助企业解决实际困难，助力实体经济发展。自觉对标对表粤港澳大湾区等先进地区，持续优化政务环境、要素环境、法治环境、市场环境、创新环境“五大环境”，努力让客商在贺州感受到一流营商环境。（作者系广西壮族自治区贺州市委书记）

李杰云



位于福州市连江县黄岐半岛的风力发电机组蔚为壮观。近年来，当地充分依托沿海丰富的风能资源，大力发展风力发电产业，形成集风能开发、观光旅游、环保示范于一体的沿海风电长廊，助推全域旅游，赋能乡村振兴。王旺旺摄（中经视觉）

合肥市瑶海区创新人才服务政策——

柔性引才解发展之“渴”

本报记者 梁睿

近年来，安徽省合肥市瑶海区围绕新一代信息技术产业、建筑产业、金融商贸服务业、文化创意产业、生命健康产业五大主导产业发展目标，紧盯重点企业、重点项目开展“柔性引才”，把人才工作“嵌入”产业转型发展全过程，为瑶海产业转型升级夯实人才队伍保障。

禾丰科技股份有限公司位于合肥市瑶海区“中国网谷”，是一家从事电力、热力生产和供应为主的企业，目前正在攻坚超导材料成果转化。走进公司，企业特聘首席专家赵耀华教授正通过视频会议，与企业研发人员沟通锂电池热管理及电力电子热控应用问题。

赵耀华是合肥市瑶海区柔性引进的专家之一。

“对科技型企业来说，高端技术人才是十分紧缺的，我们提出以顾问指导的形式进行‘柔性引才’，帮助我们解决技术难题、培养技术人才。”“中国网谷”的主要运营单位——合肥瑶海科技创新投资集团有限公司党委书记、董事长许波说。

为解决主导产业、重点领域高层次人才引才难题，瑶海区以“不求所有、但求所用”理念，实施“柔性引才”工程，联合长三角战略研究院、博士后科研工作站等平台载体，通过举办项目路演、人才交流报告会、供需对接会等形式，搭建各类引才引智“桥梁”，鼓励引导用人单位创新人才柔性引进和使用机制，采取项目合作、活动交流、课题研究等方式引进专家人才和团队，深度融合人才链、创新链、产业链。

生命健康产业属于合肥市重点打造的六大主导产业集群之一的生物医药产业集群，也是瑶海区重点发展的五大主导产业之一。北京安贞医院心血管外科主任医师甘辉立因生命健康产业与瑶海“结缘”，是瑶海区通过“柔性引才”政策引进的又一位专家。

“甘教授是医学博士、博士研究生导师，也是我们今年引进的名医。”近日，在瑶海区静安中西医结合医院与甘辉立教授的引才签约仪式上，医院负责人龚仁华说，“人才引进之后，医

院生命健康产业科研工作将驶入快车道”。

随着安徽省药品MAH转化中心落地瑶海长三角数字科技示范园，和泽医药正式签约瑶海，沐源药业、皓普生物制药等10家优质B证企业入驻瑶海“中国网谷”，25名专家人才、132名急需紧缺人才通过“柔性引进”进入瑶海。

“不求所有，但求所用。”瑶海区委常委、组织部部长杨大维说，“‘柔性引才’为瑶海转型发展提供了有力人才支撑，我们将以最大的诚意持续做好沟通衔接、联系服务等工作，为专家人才在瑶海施展才华提供一切必要保障。”据了解，瑶海区积极搭建“柔性引才”服务平台，重点产业企业柔性引进的人才，最高可享受100万元引才补贴，柔性引进的人才可申请“人才码”，凭卡可享受政务服务、交通出行、文体娱乐等人才服务。同时，当地还建立了人才服务专员队伍，开展人才走访慰问124次、联系交流238次，共吸纳、办理人才意见建议14条，为人才解决实际问题179个。



5月30日，山东省青岛市即墨区蓝村街道一家水稻种植专业合作社，农民在搬运秧苗。当地采取“合作社+农户+基地”的模式，促进农业增产、农民增收。梁孝鹏摄（中经视觉）