



4月9日，安徽省合肥市中安创谷科技园。 本版图片均为湖南日报全媒体记者 童迪 摄

同饮长江水，湖南与安徽紧密携手，共下“一盘棋”。

4月9日至10日，湖南省党政代表团赴安徽学习考察，双方深入贯彻党中央和习近平总书记关于推动区域协调发展决策部署，围绕实施中部地区崛起、长江经济带高质量发展等国家重大战略，进一步健全合作机制，携手推动国家战略腹地建设。

创新赋能产业，两省同题作答。在“科里科气”的康庄大道上纵马驰骋的安徽，给湖南带来怎样的借鉴与思考？

1. 打造科创社区，孕育“创新森林”

从合肥市中心出发，沿着望江西路一路向西，到达“科大硅谷”核心区。在这里，中安创谷科技园厚培科创沃土，一片“创新森林”繁茂生长。

2020年4月，中安创谷科技园一期正式运营，至今投用两期。聚焦新一代信息技术、人工智能、生命健康、空天信息等战略新兴产业，园区累计引入729家企业，它们在科技进步、人才集聚和科技金融支持下，迸发出新质生产力的生机和活力。

埃科光电构建的高端机器视觉关键核心技术体系，能够满足制造业对机器视觉核心部件自主可控的迫切需求；鉴创空间推出的卫星通信解决方案，被多家航天单位采用；东超科技自主研发的“可交互空中成像”技术，让“隔空”玩物由科幻场景成为现实操作……

科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。湖南正在奋力打造具有核心竞争力的科技创新高地，园区是重要载体和抓手。

中安创谷的模式是否可以借鉴？“与传统园区不同，我们打造的是一个国际科创社区。”安徽中安创谷科技园有限公司董事长王芳说，社区最大特色和亮点，是以打造科创产业生态“软实力”，为发展新质生产力提供“硬支撑”；建起了覆盖“种子期-初创期-成长期-成熟期”企业成长全周期的服务体系，向前延链聚焦孵化企业，向后延链培育科技领军企业，充分激发创新活力。

在这个社区，年轻人不仅能够激情工作，更拥有品质生活。在社区走一圈，记者发现，这里不仅有众创空间、孵化器、研发中试、加速器、总部基地等企业发展全生命周期的产业孵化载体，还有运动中心、托幼中心、美食中心、商业广场等员工生活全要素的配套服务设施。

一个地级市打造“中国视谷”的底气

湖南日报全媒体记者 王铭俊

搭载大卓智能自研L4级自动驾驶系统技术的无人驾驶网约车，在芜湖公开道路进行载人试运营；不铺设磁条，不依靠二维码，灵动科技视觉自主移动机器人在车间自由行走，成为汽车制造厂自动化搬运的主流方案；……

这些时髦的科技成果都要用到视觉人工智能技术。“这也是芜湖打造‘中国视谷’中‘视’的指向，芜湖要抢占计算机视觉与人工智能的高地。”4月10日，在湖南党政代表团考察芜湖“中国视谷”后，其建设专项工作领导小组办

湘皖向「新」同行

湖南日报全媒体记者 胡宇芬 黄利飞

2. 企业串珠成链，产业体系自主可控

最美人间四月天。江淮大地，巢湖之畔，涌动着发展新质生产力的热潮。

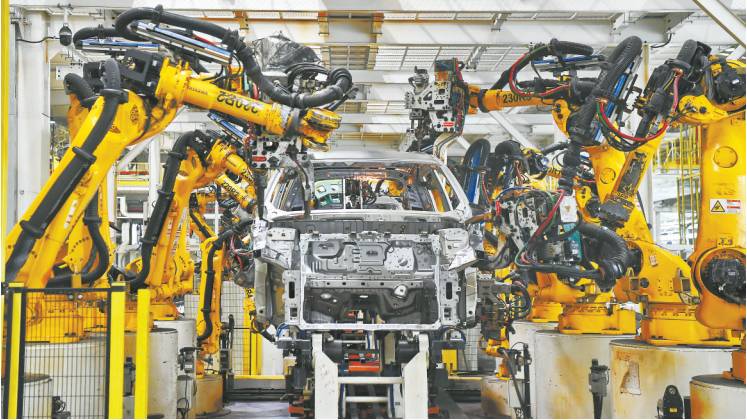
走进位于芜湖的奇瑞集团生产基地一期，“智造工厂”的气场扑面而来。5.5万平方米的焊装车间内，300多台机械手臂各司其职，灵活舞动。物料运输，纵梁安装，侧围拼接，机器人分工有序、节奏紧凑，不知疲倦。

“这条线生产油车还是电车？”记者问。“智能化技术赋能，我们燃油车、电动车及混动车多种车型可实现混线生产，平均每一分钟下线一台整车。”焊装车间生产主任何伟说。

在新质生产力加持下，“奇瑞”销量持续保持“狂飙”模式。

2024年一季度，奇瑞集团累计销售汽车52.96万辆，同比增长60.3%，位居全行业第一，且新能源车销量同比翻了一番。

安徽汽车制造业的“智造”场景，与湖南工程机械产业的“黑灯工厂”，有异曲同工之妙。两省发展先进制造业的思路和章法，也有不谋而合之处。



4月10日，安徽省芜湖市奇瑞汽车股份有限公司生产基地的流水生产线。

3. 追“光”逐“绿”，擦亮高质量发展底色

绿色发展是高质量发展的底色，新质生产力本身就是绿色生产力。

行走在安徽合肥、芜湖的产业园区，记者发现一个有趣的现象：很多大型厂房的屋顶都装着光伏发电板，一个厂区就是一座小型光伏发电站。

前不久，安徽省工信厅（省光储办）会同安徽省住建厅、省能源局等单位联合印发的《安徽省光伏建筑一体化试点示范和推广应用实施方案》明确提出，新建工业厂房应同步建设光伏设施，且光伏发电组件投影面积不少于有效屋顶面积的50%。

湖南缺煤、无油，能源资源禀赋有限，大力挖掘风、光等新能源资源，是拓展能源供应的有效途径。从“宁电入湘”特高压工程到多点开花的抽水蓄能电站，从海上风电装备填补国内空白到制氢加氢一体站建设，目前，湖南正全力推动新能源高质量发展。

平台，以人工智能技术和物联网技术为技术内核，重点在智能网联汽车、智能制造、智慧农业、医学人工智能、数字城市治理及智慧物流、低空经济等六大领域寻求突破。目前，“中国视谷”已落户包括大卓智能、灵动科技等企业近30家，近千名员工在芜湖工作。芜湖力争到2025年，上下游产业链重点企业达100家，产业规模超1000亿元。

致力于自动驾驶解决方案的大卓智能成立于2023年2月，公司研发团队拥有丰富的国内外车企研发经验。成立大卓智能就是要背靠芜湖，在奇瑞集团的总部，用近200万辆车的年销量搭建

近年来，湖南、安徽均围绕发展新质生产力布局产业链，企业串珠成链、集链成群，不断提升产业链供应链韧性和安全水平，保证产业体系自主可控、安全可靠。

奇瑞“智造工厂”20公里开外，埃夫特智能装备股份有限公司生产车间内，一台台工业机器人从流水线下来后，提前进入“上班”模式，以实际作业进行同等强度测试，耐用性、可靠性等性能指标合格后，方能出厂。其中有小部分工业机器人会发往奇瑞生产基地。

同样以奇瑞汽车为重要目标客户的，还有合肥疆程技术有限公司。这家拿下2021“创响中国”安徽省创新创业大赛粤港澳赛区二等奖的企业，当年将总部从深圳迁往合肥，正在汽车领域掀起一场智能座舱革命。

产业协同，空间无限。在4月9日下午召开的安徽、湖南两省合作发展交流座谈会上，安徽省委书记韩俊就提出，皖湘两省要在推动先进制造业发展上深化合作，加强新能源汽车整车-零部件-后市场全产业链合作。

能源“逐新”浪潮奔涌，对总部位于合肥的阳光电源股份有限公司来说，无疑是一大利好。

深耕新能源领域27年，阳光电源生产的光伏逆变器、风电变流器、储能系统等产品，均已跻身国际第一梯队，产品远销170多个国家和地区。

阳光电源党委书记张友权表示，阳光电源将进一步把握发展机遇，加大对先进光伏、新型储能、新兴氢能、新能源汽车电控及充电桩设备等新质生产力关键技术的科研攻关力度，持续提升企业的科技创新能力，为实现“十四五”能源规划目标贡献专业力量。

不谋而合的是，新近挂牌成立的湖南能源集团，也将积极推进能源绿色低碳转型，加速新型能源体系建设，引领带动我省能源及相关产业链发展壮大。

向“新”发力，湘皖同行。

安徽创新家底雄厚，发展人工智能起产品落地的蓝图。

“奇瑞也是我们的客户。在供应链端，公司采购的部分零部件也来自芜湖。”灵动科技研发人员周晓林告诉记者，公司落地芜湖，强化了和当地企业的联系，未来将持续扩大自身产能，开拓市场。

打造“中国视谷”，芜湖坚持场景引领、龙头带动、骨干支撑、平台赋能。安徽极视角科技有限公司便是重要平台之一。

极视角最初是由3名“90后”在深圳创立的人工智能计算机视觉算法提供商，在海量开发者团队和3000余家客户中搭建起沟通的桥梁。

“芜湖拥有丰富的算力资源，我们也将以安徽公司为新起点，赋能千行百业，打造人工智能标杆应用场景。”极视角联合创始人陈硕介绍。

一座小岛上建成两个国家大科学装置的背后

湖南日报全媒体记者 王铭俊

国家大科学装置，又称国家重大科技基础设施，是我国实现诸多重大科技成果突破的“利器”。

近年来，湖南布局相关重大科学装置，向“国字号”冲刺，助力打造有核心竞争力的科创高地。夯实重大科技基础设施，面积2.65平方公里的合肥科学岛有哪些经验可借鉴？

坐落在安徽省合肥市庐阳区的董铺水库，如今成为中国科技含金量最高的地方之一：运行2个国家大科学装置、布局7个研究单元，3300多名科研人员汇集，追梦科技强国。

人类离“种太阳”的梦想又近了一步

在库区岛上一栋不起眼的建筑里，全超导托卡马克核聚变实验装置模拟太阳的核聚变，进行着一轮又一轮实验。

就在去年4月，这里创下新的世界纪录——可重复403秒稳态高约束模式等离子体运行。正如童谣里唱的，人类离“种太阳”的梦想又近了一步。

“如果能够突破3000秒大关，装置将由实验室走向商用，人类将不再为能源发愁。”中国科学院合肥物质科学研究院科学中心与基础设施处处长张寿彪告诉记者，该装置又称“人造小太阳”，通过模拟太阳发光发热原理，使氢的同位素氘和氚发生聚变反应，产生清洁、高效、安全的新型能源。

张寿彪介绍，地球上含有核聚变原料最多的地方是大海，一升海水中大约含有30毫克氘，如果把海水中的氘全部提炼出来，其释放出的能量足够人类使用100亿年。因此，可控核聚变也被称为“终极能源”。

多个国家都在研发可控核聚变技术。20世纪70年代，中国科学院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所就开始了磁约束核聚变的自主研发之路。如今，正在运行的装置已是第四代，等离子体运行的参数如温度、密度、运行时间等持续突破，我国也成为世界上第一个掌握先进全超导托卡马克技术的国家。

离这个实验装置500米处，是又一个国家大科学装置——稳态强磁场实验装置。强磁场是现代科学实验最重要的极端条件之一，磁场越强，越能发现新现象、催生新技术。

科大讯飞入湘7年，构建人工智能生产力引擎——一家大企业赋能湖南千行百业的宏图

湖南日报全媒体记者 黄利飞

“画一幅图，展示‘忽如一夜春风来，千树万树梨花开’。”发出指令几秒后，一幅颇有意境的画作便呈现在屏幕上。

“请帮我撰写一篇英文文案，邀请全球科技创新人才来湖南长沙，成为长沙全球研发中心城市的建设者。”同样在几秒内，一篇内容丰富的文案就自动生成了。

4月9日，在科大讯飞股份有限公司展厅，讯飞星火认知大模型向湖南党政代表团展示其在人工智能领域的超强应用能力：无论是文本生成、语言理解，还是推理与数学、英语口语，都表现出色。现场真机实测的开放式互动提问，大模型均能快速反应和回答。

安徽创新家底雄厚，发展人工智能产业基础好，科大讯飞扎根于此，从合肥西郊的“中国声谷”向世界发出“中国声音”。

科大讯飞董事长刘庆峰介绍，近年来，科大讯飞的AI技术在多个细分领域都取得了长足进展。如语音识别能力超过了世界最好的专业速记员，大模型让机器能从听会说“升级”到能理解、会思考等。

湖南和安徽都是中部地区与长江经济带重要省份，挺起中部崛起“硬脊梁”，湘皖两省深化交流合作潜力巨大、空间广阔。

早在2017年，科大讯飞入湘开展智慧教育、智慧医疗、数字政府等业务。截至目前，仅“人工智能+教育”相关产品，就已服务湖南14个市州的3500余所中小学、400多万师生；科大讯飞学习机在湖南受欢迎程度居全国

稳态强磁场实验装置从开始建设到通过国家验收并正式投入运行，历经10个年头。

2022年8月，该装置混合磁体产生了45.22万高斯的稳态磁场，相当于地球磁场的90多万倍，打破了尘封23年的世界纪录，成为目前全球范围内可支持科学研究的最高稳态磁场。

看到了重大价值所在，才舍得投入

从“人造小太阳”、稳态强磁场，到建设中的“聚变堆主机关键系统综合研究设施”，再到筹划中的“强光磁”“大气立体观测塔”，合肥科学岛蓝图中的大科学装置达到5个。而在合肥，大科学装置布局更是达到13个。

建设运行大科学装置，花费可不少。“人造小太阳”一天实验的电费，有时将近20万元。为建设这些大科学装置，合肥市已累计拨付资金近100亿元。

“看到了大科学装置的重大价值所在，才会舍得投入。”中国科学院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所科普主管蔡其敏告诉记者，大投入在带来科技创新力量提升、集聚创新人才的同时，将孵化技术成果、打造相关产业链，促进经济社会发展。

从合肥布局的大科学装置可以看出，除了有一张蓝图干到底的坚持、不断丰富的人才储备，还有集中布局、梯次建设的思考。当地大科学装置主要围绕量子信息、聚变能源、深空探测三大未来产业展开，恰好对应安徽省三大科创高地建设。

顶格推进装置建设，采取“交钥匙工程”方式代建科创平台……大科学装置建设跑出“加速度”的同时，也提高了科技创新的显示度——

依托“人造小太阳”，孵化了中科离子、中科太赫兹、中科液空低温等高新技术企业；

依托稳态强磁场装置，为国内外近200家单位提供实验条件，在超过60万个机时的运行中，开展涵盖物理、化学、材料等领域3000多项前沿课题研究，研发的急性髓系白血病新药已进入Ⅱ期临床试验；

依托合肥先进光源，研发的大口径高阈值衍射光栅成功应用于国内强激光器，一举打破国外垄断。

前列。

2022年10月，湖南湘江新区管委会与科大讯飞签署战略合作协议，科大讯飞在湘江新区打造湖南区域总部和智能制造中南总部，建设科大讯飞人工智能创新研究院和长沙产业加速中心。

“湖南处处充满热情，年轻人很有创业激情，想象力非常活跃。”刘庆峰认为，在专业技能逐渐弱化的“大模型时代”，想象力、创意和灵感变得更有价值，湖南这些人文特质，对人工智能产业生态建设有很好的促进作用。湖南高校林立、科教资源丰富，制造业基础和实力雄厚，科大讯飞“大有可为”。

与湘区新区签约一年多，科大讯飞人工智能创新研究院（湖南）已成为星火认知大模型研发数据资源生产的重要基地之一；产业加速中心对接了省内外企业300余家，成功签约30家，已实际入驻17家。招引落地的生态企业湖南卡信互联科技有限公司，通过接入讯飞开放平台智能语音和大模型能力，智能外呼业务客户满意度同比提升39%，业务营收同比增长近100%。

长沙正全力建设全球研发中心城市。刘庆峰表示，科大讯飞将紧随城市发展战略，加快构建人工智能基础设施及核心能力基座，加大开放平台的发展，并以庞大的湖南本土用户群体和开发应用为支撑，打造人工智能产业生态林，构建人工智能生产力引擎，赋能湖南教育、医疗、工业、城市建设等千行百业。