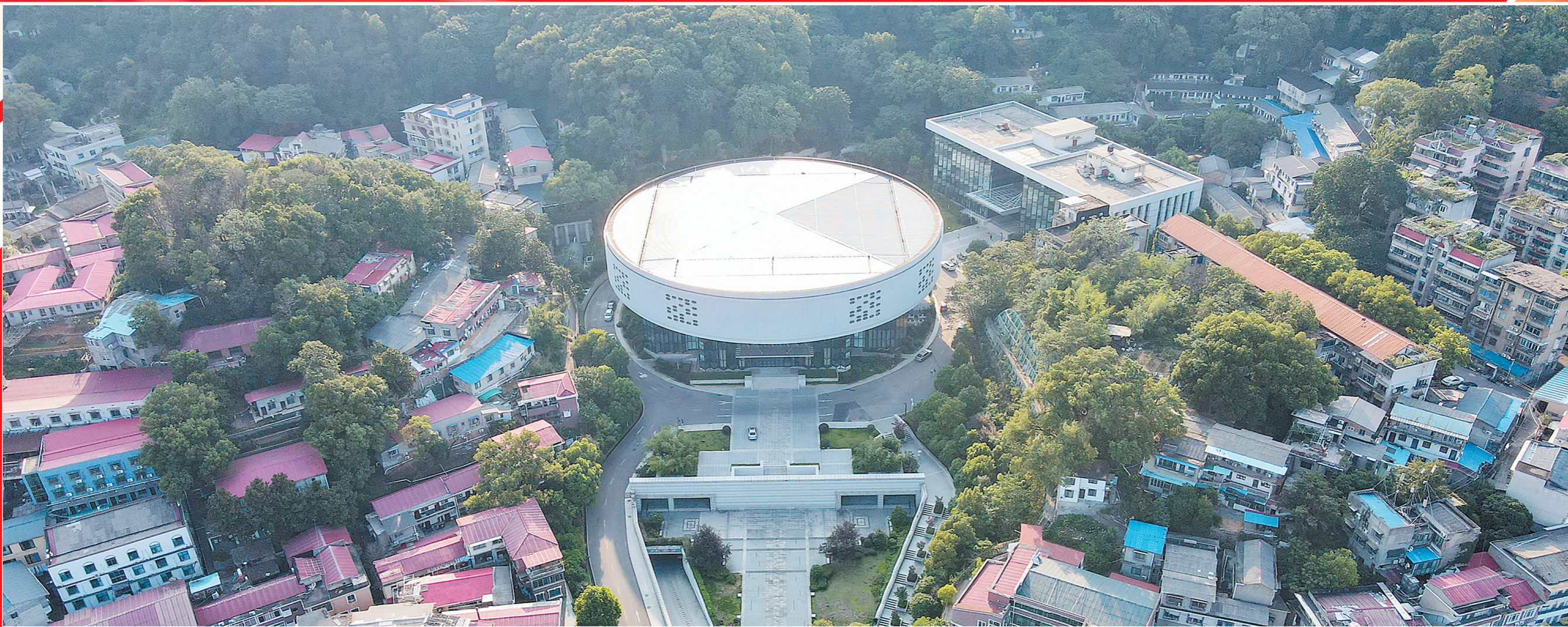


牢记嘱托 跃马扬鞭

——深入贯彻落实习近平总书记考察湖南重要讲话精神特别报道



从高空俯瞰，国家超级计算长沙中心主楼天算台形似数字“0”、研发楼形似数字“1”，一个用数字结构的算术故事，在这里高速演算。长沙晚报全媒体记者 邓迪 摄

长沙晚报全媒体记者 徐运源

湘江奔流，不舍昼夜；星城向新，其势正劲。

2024年3月，习近平总书记在湖南考察时强调，科技创新是发展新质生产力的核心要素。要在以科技创新引领产业创新方面下更大功夫，主动对接国家战略科技力量，积极引进国内外一流研发机构，提高关键领域自主创新能力。强化企业科技创新主体地位，促进创新链产业链资金链人才链深度融合，推动科技成果加快转化为现实生产力。

殷殷嘱托，言犹在耳，催人奋进。

两年来，长沙循着指示方向，紧扣国家高水平科技自立自强战略部署，锚定“三高四新”美好蓝图，以全球研发中心城市建设为牵引，步履铿锵、行稳致远，推动创新能级节节攀升：2025年，全社会研发投入投入达511.56亿元，增长8.21%，研发投入强度提升至3.36%；跃居全球科技集群百强榜第44位、较2024年提升6位，列全球科研城市第23位、中国城市创新能力百强榜第9位。

从奔跑 到领跑

建设全球研发中心城市的长沙担当

平台提能 构建战略科技力量“四梁八柱”

创新平台是抢占科技制高点的关键支撑。长沙将重大平台提能升级作为重中之重，积极服务“1+2”国家实验室体系建设，争取种业、能源等领域国家实验室基地在长布局，取得积极成效。

前不久，岳麓山实验室面向全球发出“招贤令”，征集国家中药种质资源库种质资源利用研究中心研究团队成员，以打造中药种质资源保存与利用的国家战略科技力量。国家中药种质资源库落地湖南以来，正按照“一库一圃一中心”规划布局加快建设。

以岳麓山实验室为观察窗口，“4+4”科创工程”在长项目的创新策源地功能日益显现。2025年，岳麓山工业创新中心实施40个关键技术项目，取得22项成果，多项填补国内空白；湘江实验室攻坚突破异构AI智能体、具身智能人机交互技术、原位细胞智能制备等一批“卡脖子”技术，成功研发10项标志性科技创新成果，研制成功国内外首台(套)全自动干细胞贴壁制备智能装备；芙蓉实验室在恶性肿瘤防治等领域取得5项代表性医学研究成果，体表手术机器人获得2类医疗器械证，获批创新药物研发国家重大专项总经费2.3亿元，实现4项千万元级成果转化；国家超级计算长沙中心天河主机系统实现小数据图计算能效世界三连冠；大飞机地面动力学试验平台顺利开展滑轨与车载试验系统联调联试。

今年1月31日，对长沙科创来说很是特别。这天，国家战略性稀有金属矿产高效开发技术创新中心在长沙揭牌。其作为我国矿产资源领域首家国家技术创新中心，将着力突破全产业链关键技术瓶颈，对于保障国家资源安全、提升产业控制力具有重要意义。

新建及重组35家全国重点实验室，重点支持中国-马达加斯加杂交水稻“一带一路”联合实验室等国家级平台建设……截至2025年底，全市各类国家级创新平台实现稳步增长，达到152家。

当顶尖科学家带着他们的团队、他们的学生、他们的国际朋友圈，从世界各地飞抵长沙，他们不会只待在实验室里。他们会走进梅溪湖的咖啡馆，会在岳麓山的步道上思考，会让孩子在长沙接受教育。这意味着，“国字号”平台的落户和战略科技力量的集结，带来的不仅仅是湖南和长沙的科研版图改变，更是一座城市气质的悄然重塑。

资源集聚 打造全球创新要素“强磁场”

创新离不开要素的高效集聚。近年来，长沙以前所未有的开放姿态，瞄准“功能布局基于全球、研发任务源自全球、研发资源来自全球、研发成果用于全球”的“四个全球”定位，加快研发资源集聚，让全球创新要素在长沙汇聚交融、开花结果。

在位于湖南湘江新区的巴斯夫杉杉电池材料研究院，来自全球电池技术领域的行业专家和研究团队，开年以来马不停蹄潜心研发。这里是巴斯夫在中国唯一的电池正极材料研发中心。依托这一平台，巴斯夫杉杉在钴酸锂、三元材料、固态电池等多领域取得突破，相关产品从长沙加速走向全球新能源产业的应用前沿。

这家由全球化工巨头与中国企业合资成立的研发中心，本身就是一场“化学反应”。它让长沙的新能源电池产业嵌入全球顶级供应链。这也是“全球研发中心城市建设”的真正内涵：不是简单地把研发机构“搬”进来，而是让长沙成为全球创新网络中的一个关键节点。

数据印证着变化：2025年，全市新增各类研发机构861家，总数达4344家，较两年前实现翻番。其中，具备1个以上“四个全球”特征的有2799家，完全具备“四个全球”特征的有590家。

在拔节生长的湘江科学城，湘江科学中心“五大建”已全面封顶，正在进行幕墙扫尾工作，整体将于今年建成投用。湘江科学城规划总面积153.65平方公里，这座“未来科创地标”，目前已吸引69个优质项目签约落地。

化；国家超级计算长沙中心天河主机系统实现小数据图计算能效世界三连冠；大飞机地面动力学试验平台顺利开展滑轨与车载试验系统联调联试。

今年1月31日，对长沙科创来说很是特别。这天，国家战略性稀有金属矿产高效开发技术创新中心在长沙揭牌。其作为我国矿产资源领域首家国家技术创新中心，将着力突破全产业链关键技术瓶颈，对于保障国家资源安全、提升产业控制力具有重要意义。

新建及重组35家全国重点实验室，重点支持中国-马达加斯加杂交水稻“一带一路”联合实验室等国家级平台建设……截至2025年底，全市各类国家级创新平台实现稳步增长，达到152家。

当顶尖科学家带着他们的团队、他们的学生、他们的国际朋友圈，从世界各地飞抵长沙，他们不会只待在实验室里。他们会走进梅溪湖的咖啡馆，会在岳麓山的步道上思考，会让孩子在长沙接受教育。这意味着，“国字号”平台的落户和战略科技力量的集结，带来的不仅仅是湖南和长沙的科研版图改变，更是一座城市气质的悄然重塑。

松雅湖人工智能创新中心推出多态智能体嵌入式操作系统原型版本，可应用于各类机器人、无人平台等“人工智能+”产业场景；马栏山音视频实验室发布国内首款双Vivid标准机顶盒等10项创新成果；开福科创谷新引进科创类企业182家；大泽湖、海归小镇研发中心投入使用，引进全球量子研发中心等14家科技型企业……“一城一区三基地”集聚区全面起势，全市70%新增研发机构在此落户。

人才也在用脚投票。2025年，长沙柔性引进诺贝尔奖得主2名，新增两院院士7名，引进3个具备国际先进技术的海外创新创业团队，新增大学生创业经营主体超万户。这些数字背后，是一个个人才、一个家庭的选择——他们选择长沙，是因为这里有值得托付的事业和未来。

科产融合 推动创新成果“落地生根”

科技创新，不仅要实现“从0到1”的原始突破，更要实现“从1到N”的价值飞跃。

去年12月，国防科技大学磁浮团队在磁悬浮实验中，成功在2秒内将吨级重的试验车加速至700公里/小时，测试速度打破了同类型平台全球纪录。团队相关成果已成功应用于长沙磁浮快线、北京S1线等4条具有完全自主知识产权的中低速磁浮运营线，并推广应用在建的湖南长浏、长宁商业线。

两年来，长沙在“以科技创新引领产业创新”的路上步履不停。仅2025年，全市就突破产业关键技术137项，产出19项领跑全球、自主可控技术及产品。

创新主体的不断壮大，为科产融合不断注入活力。长沙科技型中小企业数首次突破万家，一批龙头企业列入国家级科技领军企业，国家级专精特新“小巨人”企业达243家，成为创新发展的“排头兵”。

成果转化的“关键一跃”，正在被一项项体制机制创新铺平道路；长沙出台概念验证中心和中试平台备案管理办法，备案13家概念验证中心、58家中试平台。全市16家新型研发机构2025年转化科技成果89项、新孵化39家科技型企业。金融活水精准滴灌，数千家科技企业获知知识产权价值贷款，让创新种子在初创期就能得到呵护。

数据显示，2025年，长沙实现技术合同成交额超1500亿元。

在科技创新的有力赋能下，长沙工程机械产业集群入选世界级产业集群培育样本，检验检测仪器设备产业集群获评国家级中小企业特色产业集群。2025年，电子信息、先进能源材料产业分别增长10%、22.9%，智能建造产值突破2000亿元。“人工智能+”15条主攻赛道布局推进。

“十五五”规划纲要提出，“加快高水平科技自立自强，引领发展新质生产力”。站在“十五五”开局之年的新起点，长沙的目标更加清晰：力争突破产业关键技术130项以上、全球领跑和自主可控技术(产品)15项以上；新增“五类”企业研发中心50家左右；科技型中小企业数量达1.25万家；转化孵化1000个科技成果(企业)。

春潮涌动处，奋进正当时。在这片充满创新活力的土地上，研发引擎持续轰鸣，创新浪潮奔涌向前。长沙将以“策马扬鞭”的奋进姿态，持续用力打造具有核心竞争力的科技创新高地，加快建设全球研发中心城市，为推动中国式现代化长沙实践注入不竭动能。

位于湖南湘江新区大王山下的湘江科学中心，“五大建”已进入幕墙扫尾阶段，年内将整体建成投用。一座“科创未来城”正乘风而起。长沙晚报全媒体记者 邓迪 摄



岳麓山实验室汇聚了200多支科研团队，首批启动实施179项种业专项项目。岳麓山实验室2号楼，国家中药种质资源库正在此孕育。长沙晚报全媒体记者 余劭劭 摄

