



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。

——2024年3月,习近平总书记考察湖南时强调



3月13日,湘江科学城项目建设现场,工人正在进行玻璃幕墙与园林景观施工。项目建成后,将成为中部地区乃至全国知名的科研新地标。

湖南日报全媒体记者 郭立亮 摄

三湘竞发 创新攀高

湖南持续用力打造具有核心竞争力的科技创新高地

湖南日报全媒体记者 王铭俊

三月春风浩荡,湘江两岸潮涌。
2024年3月,习近平总书记亲临湖南考察,勉励湖南在打造具有核心竞争力的科技创新高地上持续用力。
殷殷嘱托,铭刻于心,践之于行。
从湘江之滨到洞庭湖畔,从实验室到智能车间,在机器轰鸣与数据跳动中,湖南以科技之钥解锁新质生产力,引领高质量发展加速突围。

从“单点突破”到“全域起势”, 创新实力跻身全国第一方阵

今年政府工作报告提出,一体推进教育科技人才发展。湖南早已躬身实践、笃行实干。

3月11日,岳麓山实验室7号楼的辣椒育种实验室里,研究人员指尖轻抚培养皿中刚生根的辣椒组培苗,目光专注。

这支由湖南农业大学、湖南省农科院及种业公司组成的团队,研发的耐盐碱辣椒品种已在湘推广种植达270万亩,成为当地百姓致富的“幸福红”。

“过去,省农科院主要以生产实际问题为导向开展研究,湖南农业大学偏重教学和基础研究,彼此联系较少,相对隔离。”中国工程院院士、岳麓山实验室理事邹学校坦言。

为打破这一困局,湖南省委、省政府统筹谋划,以岳麓山实验室为纽带,推动农业领域教育科技人才体制机制一体化改革试点。

2024年,坐落于湖南农业大学与省农科院之间的岳麓山实验室全面实体化运行。232个科研团队、2000余名科研人员打破课题组壁垒,围绕15个品种制开展协同攻关,近3年,为全国提供1/3以上的杂交水稻种子、1/4以上的辣椒种子和1/10以上的畜禽供种量。

两年来,湖南逐步拆除高校、科研院所与企业间的无形围墙,实现从“单点突破”到“集团冲锋”的跨越。

2025年12月,新晋中国科学院院士胡德文接过脑认知与脑机智能省重点实验室聘书。该平台由国防科技大学与中南大学湘雅医院、湘雅二医院联合组建,聚焦脑机接口、神经功能修复与替代等前沿方向,推动技术从实验室走向产业应用。

在“1+2”国家实验室体系和以岳麓山实验室为代表的“4+4”科创工程”引领下,湖南实验室体系实现能级跃迁——“4+4”科创工程”斩获重大科研成果100余项,建设国家级重点实验室36家,脑机接口、量子科技关键技术纳入全国未来



湖南清皓普众科技有限公司生产线上的高性能氧化锆材料。

通讯员 摄

产业重点省份布局。

在长沙,湘江科学城迎来新材料基地开工建设,13.29亿元投资将为人工智能、新材料等领域科研成果转化提供“加速器”。

在株洲,北斗时空信息产业规模突破220亿元,轨道交通产业规模超1700亿元,龙头企业引领全国首个轨道交通千亿产业集群。

在常德,200余种高端合成生物产品实现本地造,企业入驻“加速工厂”最快10个月即可实现产品下线。

在郴州,聚焦新能源电池材料、南岭柑橘及水资源利用等赛道,布局多个专业研究中心,激活了全市省级以上科创平台发展的“一池春水”。

数据见证跨越:“十四五”期间,湖南全社会研发投入总量年均增长11.61%,研发投入强度提升至2.62%,区域创新综合实力跃居全国第9位,稳稳迈入全国第一方阵。

从“被动跟随”到“主动领跑”, 企业向全球价值链高端冲刺

实验室里的创新火花,终要在生产一线绽放。

2024年,习近平总书记考察湖南时强调,强化企业科技创新主体地位。

如今的湖南,企业正站上创新“C位”——有研发活动的规上工业企业占比达45%,连续3年位居全国首位。对它们而言,创新早已不是“选答题”,而是关乎生存的“必答题”。

长沙建设全球研发中心城市以来,每月新增77.1家研发机构,是政策出台前的3倍,2024年、2025年分别新增816家、861家。

放眼湖南,“十四五”以来,科技型中小企业数量突破4万家,总数从全国第11位跃升至第5位;高新技术企业突破1.8万家,实现总量翻倍。

越来越多湖南企业,从技术“跟随者”转身为“领跑者”。

今年1月,“熙怡号”盾构机在铁建重工长沙产业园完成总装,将奔赴无锡太湖隧道建设现场。

鲜为人知的是,高端盾构机的“心脏”主轴轴承长期依赖进口。没有它,盾构机就转不动;不自主研发,中国的地下工程就得看别人脸色。

“必须走通自主研发这条路!”铁建重工掘进机研究院副院长熊晨君回忆,团队啃下设计、材料、制造、测试等一个个硬骨头,实现3米至8.61米全系列主轴国产化全覆盖,为盾构机装上了一颗“中国心”。

马栏山上,创新的故事同样精彩。4000余家文化科技企业汇聚于此,马栏山音视频实验室等多家科研平台以“文化+科技”赋能产业升级。

“一部120分钟的微短剧,传统人工译制要一到两周,我们的AI智能译制3、4个小时就能完成。”马栏山音视频实验室主任涂永峰介绍,目前,实验室已推出3000余部译制作品,吸引数千万海外观众。

今年年初,铁建重工、马栏山音视频实验室双双入选2026年湖南省“十大技术攻关项目”。此前一年,省“十大技术攻关项目”已取得22项重大标志性成果。

让“听得见炮声的人指挥战斗”,湖南企业真正成为技术创新的决策主体、投入主体和受益主体,以“主动领跑者”的姿态,向全球价值链高端冲刺。

从“要素堆积”到“系统共生”, 让每一个创新细胞找到生长养分

科技创新是一场马拉松,既要爆发力,更要

持久力。

“我们正在打造一个近悦远来的创新生态圈,让每一个创新细胞都能找到生长的养分。”省科技厅相关负责人表示,湖南创新环境已从“要素堆积”向“系统共生”升级,推动人才、资金、数据等要素高效配置。

2024年7月30日,湖南省委科技委员会召开第一次全体会议。作为省委书记担任主任,省委副书记、省长担任第一副主任的高规格议事协调机构,“创新生态建设”成为其主要职责。

湖南立足全省“一盘棋”,打破科技资源分散、创新效能不足的桎梏,让“集中力量办大事”的制度优势,与“好钢用在刀刃上”的精准施策相结合,落地为看得见、摸得着的实践。

生态好不好,人才最有发言权。

“有任何困难都能得到保姆式服务,希望更多师弟师妹像我一样选择湖南、爱上湖南、扎根湖南。”清华大学博士研究生、湖南清皓普众科技有限公司创始人王智权分享,来湘创业后,团队从4人发展到80多人,齿科新材料产品销往全球数十个国家和地区。

如今的人才竞争,早已超越“补贴竞赛”,比拼的是“引才一育才一留才一育才”全链条生态。湖南所做的,是构建一个“人才愿意来、来了有舞台、留下能成长”的良性循环。

2025年9月,首届“湘智兴湘”大会启幕,发布275项重点人才需求,计划引进高层次人才1500余人,对顶尖人才团队给予最高1亿元综合支持。

这份诚意换来双向奔赴:湖南已集聚国家级高层次人才1000余人,省级高层次人才科技人才6000余人,2025年两院院士增选中,8位在湘专家当选,创下湖南历史最佳。

良好生态既聚才,更赋能。

2024年,湖南出台“加快高校成果转化二十条”,健全科研人员兼职取酬制度、尽职免责制度等,破解科研人员“不敢转、不想转”的难点,当年在湘高校科技成果本地转化率首次突破50%,迈过里程碑式节点。

金融也从“局外人”变为创新“陪跑者”。

“靠着自有资金和银行1000万元授信,我们扩大产能,完成300万颗芯片备货,订单交付周期直接缩短40%!”长沙驰芯半导体科技有限公司董事长景振海感慨地说。芯片行业流片成本高昂,企业在面临初期无抵押、无稳定营收的困境时,中信银行长沙分行打破传统思维,凭企业技术实力和核心专利果断授信,解了燃眉之急。

如今,从知识价值信用贷款到科创引导基金,覆盖科技企业全生命周期的金融服务生态在湖南加速织密、日趋完善。

跃马扬鞭,风正劲;向新而行,路更宽。站在“十五五”新起点,一个更具创新活力、更富发展动能的新湖南,正步履铿锵,向着具有核心竞争力的科技创新高地奋勇前进。

