重要的时间节点，关键的奋斗坐标。

省第十三次党代会报告指出，实现高质量发展，科技创新是核心动力。要坚持以科技创新引领新质生产力发展，一体推进教育、科技、人才发展，强化高质量科技供给，完善科技创新体系，推动科技创新和产业创新深度融合，持续用力建设具有核心竞争力的科技创新高地取得新成效。

宏伟蓝图徐徐铺展，为当前和今后五年科技创新工作标定航向、锚定目标。

“十四五”期间，长沙深耕科创沃土、厚植创新优势，扛牢“打造具有核心竞争力的科技创新高地”使命担当，全力建设全球研发中心城市：全社会研发经费投入由2021年367.09亿元增长到578.37亿元，研发投入强度由2.76%提升至3.68%，各类研发机构突破4400家。近五年获33项国家科学技术奖励、400余项省科学技术奖励，占全省70%以上。

新征程战鼓催征，新使命重任在肩。长沙积厚成势，坚持推动科技创新与产业创新深度融合，围绕产业链部署创新链，围绕创新链布局产业链，加快培育发展新质生产力，让科技创新的“关键变量”成为产业发展的“最大增量”。





◀长沙软件园孵化器。

▼长沙半导体技术与应用创新研究院。

湘江潮涌启新程 聚力科创攀高峰

——长沙加快建设具有核心竞争力的科技创新高地

唐璐 万丽君

浚源固本：夯实科技创新底座

欲流之远，必浚其源。原始创新是创新链的起点、价值链的源头，是构筑科创高地、发展新质生产力的根本支撑。近日，长沙生产力促进中心编制发布《长沙市具身智能产业创新地图》，从上游感知、控制、执行系统，到中游本体制造，再到下游场景应用，一条完整产业链跃然纸上，“眼、脑、手”一体协同的产业生态初具雏形。

亮眼的创新版图，源自绵长深厚的科教积淀。早在上世纪90年代，国防科技大学便研制出国内首台双足机器人样机，接续攻克自主对打乒乓球步行机器人等成果；湖南大学建成机器人领域首个国家工程研究中心。

岳麓山下、湘水之滨，长沙依托中南大学、湖南大学等“双一流”高校富集优势，原始创新策源势能积蕴成潮、蓄势迸发，加快构建多层次、立体化的原始创新策源体系。

以高校资源为源，筑牢原始创新策源根基。驻长国防科技大学、中南大学、湖南大学、湖南师范大学、长沙理工大学等重点高校，既有传统优势赛道深耕厚植的硬实力，又有前沿交叉领域勇闯深水区的新突破，蕴藏着潜力巨大的成果转化空间，是长沙最可倚重的战略科技力量、最富活力的创新策源源头。长沙深耕校地协同，摸清创新家底、共育转化平台，瞄准脑机接口、量子精密测量等未来赛道，依托各校未来产业技术院搭建高能级转化载体，推动校地结对攻关、学科与产业链双向对接，让高校创新活水顺畅流向产业主战场。

以“一城一区三基地”为骨，拉开全域创新空间格局。高能级载体是科技创新的重要依托。湘江科学城擎起创新龙头，在153.65平方公里热土上，170余个项目加速落地，190亿元投资扎根生长，70余家优质研发机构集聚落户；自贸区长沙片区、大泽湖基地、科大金霞基地、马栏山基地多点联动、同频发力，持续汇聚海内外创新资源。近三年，全市新增2300余家研发机构，七成落子这片创新沃土，集聚效应持续放大，科创气场不断升腾。

以“1+N”国家实验室体系为核，锻造国家战略科技力量。锚定国家战略需求，长沙加快构建“1+N”国家实验室体系。怀柔实验室湖南基地实体运行机构湖南能源装备研究院落地见效，携手金风科技、特变电工等行业龙头协同攻坚，聚力打造能源装备领域的国家级战略科技力量，在服务国家重大需求中扛起省会担当。

以省“4+4科创工程”为梁，挺起重大科技创新脊梁。新一代“天河”超算系统算力倍增，为超1.8万个用户提供算力支撑；大飞机地面动力学试验平台、国家中药材种质资源库等重大设施快马加鞭、次第建成；湘江实验室、岳麓山实验室、芙蓉实验室、岳麓山工业创新中心实现从无到有、由弱变强，各类国家级创新平台突破150家。各类平台各展所长、互为支撑，推动长沙创新从单点突围，转向系统协同、集群发力。



湘江科学城。

本版图片均由长沙市科技局提供

疏流通脉：加速创新成果转化

科技创新不止于“实验室”，更要落地到“生产线”。长沙坚持制度供给与项目培育一体推进，以改革举措为创新松绑、为转化护航。

转化提速，改革先行。今年以来，按照省委省政府、市委市政府部署，《长沙市深化校地科技成果转化对接机制改革服务中南大学湖南大学工作专班组建方案》正式出台，一支深耕成果转化的攻坚专班迅速组建，架起科研成果从实验室走向产业化的贯通桥梁。8月31日，这支专班正式运行，通过创新组织架构、健全联动机制、精准挖掘成果、强化资本赋能，推动更多高校优质科技成果在长落地转化。

专班由市委书记牵头挂帅，两所高校校长、市长、湘江新区党工委书记协同发力，构建市校联席会议、月度调度、周例会三级联动机制；从相关部门、园区精选骨干力量，进驻中南科创港，与高校成果转化机构对门办公、贴身服务。同时联动科技、工信、商务、知识产权等职能部门及国有基金机构，建立重点创新成果会商机制，推动技术、产业、资本等创新要素高效衔接，加速科技成果转化落地。

专班锚定全市重点产业链，深入走访20余个重点院系，梳理形成覆盖320支科研团队、260项初筛成果的创新图谱，按照原理验证、中试熟化、产业化三个阶段对成果精准画像、分类施策。目前，专班动态建立50余个重点项目推进台账，元光智算、薄带连铸技术、西奥超材料、睡眠监测雷达、灭火微球等9个项目取得实质性进展，14个项目加紧协调落地，11个项目推进成果熟化与技术赋能，推动创新成果沿着转化链条步步向前。

专班还引入专业化知识产权分析手段，以专利产出、团队实力等为核心指标，绘制两校专利密集度排名前30位的重点团队专利画像，精准挖掘具有产业化潜力的科技成果。同时，抽调10名园区业务骨干开展对接联络，推动高校创新成果与园区产业需求双向匹配。

资金向前端布局，勇闯早期创新无人区。长沙正加快制定“先投后股”试点办法，设立市级概念验证专项资金，推动财政资金前置布局，投向风险最高、转化链条最关键的早期验证环节，为尚在萌芽的科研项目雪中送炭。

容错向实干倾斜，打消干事创业后顾之忧。明确容错免责机制，工作人员依规履职，若项目受技术迭代、市场变化等客观因素影响未达预期，依规予以免责；同步将成果承接成效纳入园区考核，引导园区主动接纳早期孵化项目，跳出偏爱成熟项目、规避前沿风险的惯性思维。

资本活水同步配套、同向赋能。湘江国投设立20亿元人才支持基金，依托投资意向书发挥托底、背书、引导多重作用；投资团队前移至实验室一线，提升早期项目研判精度；规范立项、预审、投决全流程管理，在材料齐全、投后管理规范前提下，对市场性失败予以容错。截至目前，这支基金已对接高校早期项目160余个，立项支持21个，为源头创新注入金融活水。

新机制向市场靠拢，激发研发机构创新活力。进一步完善新型研发机构管理运营机制，围绕重点产业精准布局，面向未来产业前瞻布局，推动机构专业化、市场化、高效化运营。创新“拨投结合”“先投后股”等财政投入模式，对概念验证中心和中试平台给予运营补贴、项目落地补贴。健全成果转化收益分配机制，鼓励将不低于70%的成果转化净收入或相应股权奖励给成果完成人（团队），让创新者更有动力、转化者更有奔头，加速释放新型研发机构的产业赋能效应。

育企强核：强化企业创新主体地位

创新驱动的根基在企业，科创竞争的活力在主体。如果说成果转化是打通实验室技术向产业落地的通道，那么创新主体培育，就是激活企业内生创新动能，引导企业深耕自研、苦练内功，持续夯实自主创新的产业根基。

五年来，长沙纵深推进创新主体培育行动，搭建梯度清晰、接续成长的企业培育体系，企业成为研发投入的主力军，全市企业研发投入占研发经费总比重稳定在七成左右。

湖南视比特机器人有限公司新近推出双足人形焊接机器人W1，可根据焊缝工况灵活切换站姿、马步蹲姿、半跪姿，适配平焊、立焊、仰焊等多元焊接工艺，打破传统焊接机器人固定工位束缚，破解狭小空间作业难题，成功入选2026年湖南省智能机器人产业链链主企业培育对象。

扎根长沙的揽月机电，建成40亩研发生产基地，自主研发40余款反作用飞轮、30多款磁力矩器及磁控产品，累计交付近3200台套、在轨运行近1200台套，服务340余颗卫星，部分产品在轨稳定运行时长突破2400天。

在长沙，一大批科技型中小企业破土而出、拔节生长，科技型中小企业由2021年底4451家增长到1.3万余家，汇聚成千帆竞发的创新浪潮。

扩量筑基，铺就阶梯成长赛道。长沙搭建重点企业培育蓄水池，推动企业沿着“科技型中小企业—高新技术企业—专精特新企业—科技上市企业—科技领军企业”的成长梯队逐级跃升。湘江新区柳枝行动便是生动样本：实施十年来，每年投入2000万元专项资金，累计孵化科创企业729家，培育高新技术企业158家、专精特新企业32家，撬动社会股权融资35亿元，企业存活率由57%提升至91%，为初创科创企业搭起从萌芽到壮大的成长阶梯。

提质赋能，激活自主创新活力。长沙持续强化研发激励政策供给，支持专精特新中小企业自主建设或联合高校院所共建技术创新中心，鼓励企业牵头组建创新联合体、承接重大科技项目、深化产学研协同攻关。同步实施标准赋能行动，对主导参与国际标准、国家标准、地方标准制修订的企业依规给予一次性奖励，配套提供质量诊断专业服务，双向发力，持续提升企业创新实力与产品核心竞争力。



创新药物制剂科技成果转化中试平台。

厚壤护航：涵养一流科创生态

创新的种子，离不开阳光雨露的滋养；创新活力的持续奔涌，有赖于一流科创生态的涵养。长沙统筹金融支撑、知识产权、政策供给、人才引育，持续厚植宜创宜研宜业的发展环境。

科创金融精准滴灌，为创新引来源源活水。“十四五”期间，全市设立科创类基金，组织召开上市后备企业融资对接会，助力企业借助资本市场发展壮大。为超万家企业发放知识价值贷款300余亿元，打通“知本”向“资本”转化的通道，破解科技企业融资痛点。

以知识产权守护创新成果。长沙加快建设知识产权保护标杆城市，高标准打造国家知识产权强市示范城市、国家知识产权保护示范区。全市斩获中国专利奖49项，其中金奖4项，数量位居中西部第一；多项改革举措、实践经验入选全国优化营商环境创新实践十大案例。

创新之道，唯在得人。长沙紧扣教育科技人才一体化布局，迭代完善全球研发中心城市配套制度，修订出台《长沙市科技项目管理办法》等七项科创政策，构建系统完备、协同高效的政策体系。推行领军人才与青年科技人才结对培育，集聚科技领军人才和杰出青年科技人才近600人；出台《外国人来长沙工作便利化举措（试行）》，持续优化外籍人才在长服务保障，广纳天下英才，筑强人才集聚高地。

潮起湘江，创新不息。站在新的奋斗起点，长沙将按照省第十三次党代会部署，持续做强原始创新、畅通转化通道、壮大创新主体、涵养一流生态，把科教资源优势源源不断转化为发展胜势，以科创活力培育壮大新质生产力，奋力服务全省建设具有核心竞争力的科技创新高地，在征程中彰显省会担当、书写崭新答卷。