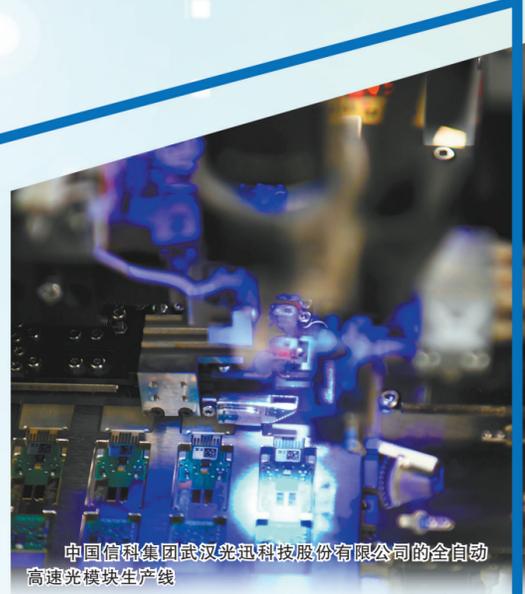


武汉 打造创新策源强引擎



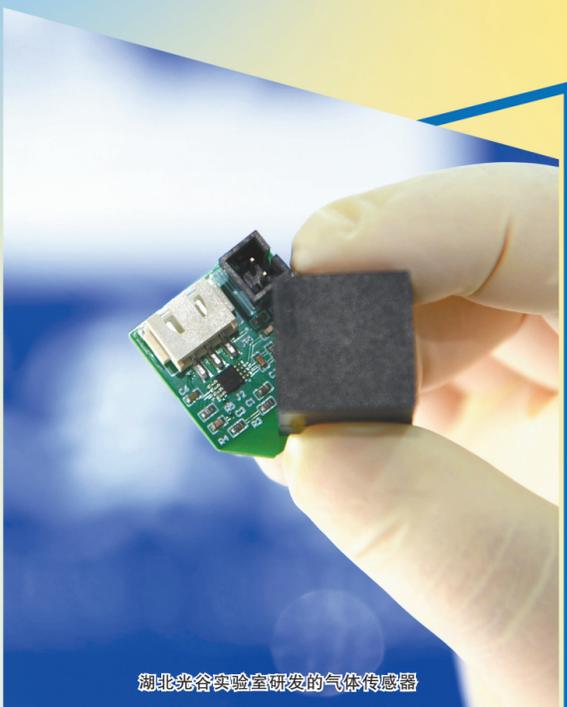
中国信科集团武汉光迅科技股份有限公司的全自动高速光模块生产线

在湖北省武汉市，环大学创新发展带建设如火如荼，丰厚的科教人才资源正加速转化为驱动城市发展的强劲动能：新型研发机构中，企业出题、科研答题，新技术实现产业化关键一跃；众创空间里，年轻创业者与产业生态相互滋养，新业态蓬勃生长；“全球最大”“全球首个”“全球首款”频频出现……

2026年武汉市政府工作报告提出，构建“一城三廊多带”创新空间格局，打造世界一流创新力量矩阵，基本建成国家科技创新中心，显著提升创新体系整体效能。武汉勇担策源重任，构建以东湖科学城“一城”为创新极核，以光谷科技创新大走廊、车谷产业创新大走廊、武汉滨江数创大走廊“三廊”为产业阵地，以多个环大学创新发展带为重要支撑的科创空间战略布局，正系统性驱动科技创新整体效能提升，实现从实验室的原始创新到生产线的产业化落地，全力打造国家战略科技力量的核心承载地。



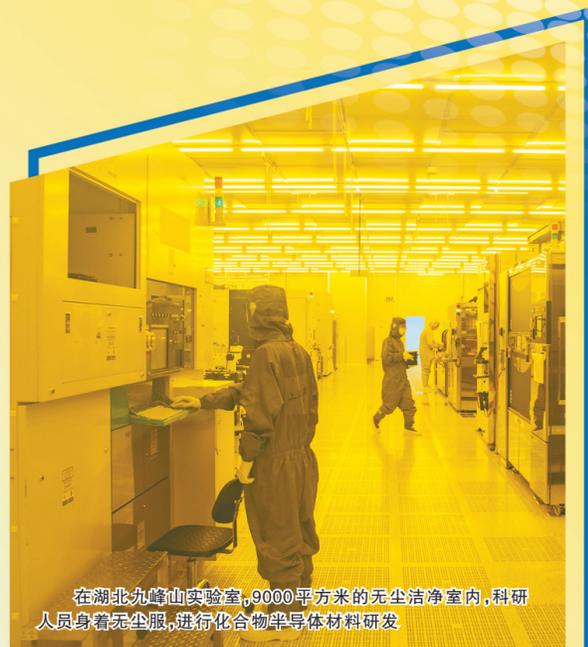
华工科技的技术人员在调试国内首条三维五轴激光切割装备智生产线



湖北光谷实验室研发的气体传感器



工程师对光谷东智人形机器人进行训练



在湖北九峰山实验室，9000平方米的无尘洁净室内，科研人员身着无尘服，进行化合物半导体材料研发



长飞光纤光缆股份有限公司生产的耐高温光纤

提升原始创新策源能力，勇闯科技“无人区”

针对我国汽车行业核心传感器技术领域有待攻克的环境理解、导航定位、道路感知等关键问题，湖北珞珈实验室研发的“高精度多源位姿传感器阵列”，就像“超级指南针”，给汽车和公路装上“更敏锐的眼睛”和“更稳定的大脑”，哪怕在信号差的隧道里也能精准定位。目前该技术已在东风汽车相关产品及湖北多条高速公路上落地应用，累计创造近5亿元直接经济效益。

作为全国三大智力密集区之一，武汉市一直是科研“富矿”。近年来，武汉抢抓全国重点实验室重组机遇，通过优化资源配置、强化支持服务，实现实验室数量与质量双突破。目前，在全国重点实验室总数达41家，牵头数量位居全国前列。聚焦国家重大战略需求，这些实验室结合武汉高校的学科优势，形成密集的创新网络。

依托“金字塔式”的高能级创新平台集群，一批“首款、首次、首创”的突破性成果在武汉竞相涌现：全球首片8英寸硅薄膜铌酸锂光电集成晶圆、首颗医学遥感器、首台掘爆机试验装备等在武汉问世，在电磁发射、超高层闪存芯片、北斗通遥一体等战略必争领域实现重大突破。

《自然》增刊发布的“2024自然指数—科研城市”榜单上，武汉排名全球第八。2025年，武汉研发投入强度达到4.17%。数据展示了武汉科创的高度与宽度，更折射其韧性和闯劲。

2025年，武汉低成本创业空间面积达2.6万平方米，为人才成长和成果转化提供了广阔舞台。环大学创新发展带在武汉多点开花，校地协同机制催生出源源不断的成果转化载体。

在全球创新版图上，武汉创新策源能力正从单点突破向体系化跃升，逐渐成为国内外重要的创新增长极。

强化企业创新主体地位，打造科产创新融合

2024年，位于中国光谷的国家信息光电子创新中心成功研制出全球首款145GHz电光调制器，在带宽110GHz及以上的电光调制器领域实现国产化突破。这款火柴盒大小的元件是电、光信号转换的关键“翻译官”，GHz即吉赫兹，数值越高传输速率越大，直接决定通信发射端传输质量。近期，该中心的研发团队继续攀登更高山峰——研制出170GHz电光调制器。

面对新一轮科技革命和产业变革的浪潮，武汉将“技术攻关”与“靶向突破”作为重要战略，将产业链的迫切需求与创新链的研发资源深度耦合，让技术攻关精准发力、直指产业痛点。

2025“工业母机+”百行万企产需对接活动上，华工科技相关负责人现场发布由该企业自主研发的国内首台复杂曲面纹理激光刻蚀智能装备，新产品的加工效率实现大幅提升，可广泛应用于消费电子、汽车制造、光伏新能源、航空航天等行业。

产学研协同创新是推动产业发展的重要动力。武汉通过机制创新，充分发挥龙头企业带头示范作用，以一批龙头企业牵头组建产业创新联合实验室，连接前沿科研与产业需求，实现科技与产业高效聚合、迸发动能。目前武汉已组建11家产业创新联合实验室，让创新热潮在产业一线涌动。

科技型企业成长路上，技术与资金缺一不可。武汉出台《武汉市科技型企业知识价值信用贷款实施细则(试行)》，在全省率先落地科技型企业专属知识价值信用评价体系，将“无形的知识资产”转化为可视信用评级，解除银行科技贷款后顾之忧。

得益于“政策真金白银、场景真正开放、产业真成链条”，技术研发迭代周期大幅缩短，创新成果加速涌现。2025年，武汉全市技术合同成交额突破2700亿元，全市高新技术企业突破1.7万家。

开放协同创新，推动“聚全球”“供全球”“用全球”

2025年8月，位于咸宁高新区的咸宁市科技创新中心正式开放运营。该中心聚焦“离岸+在岸”的“双核”驱动发展模式，与咸宁(武汉)离岸科创园协同联动，打造集研发孵化、成果转化、产业培育、人才聚集于一体的科技创新高地。

位于武汉东湖高新区的咸宁(武汉)离岸科创园2023年投入运营，已与华中科技大学、武汉大学等23所高校建立产学研合作关系，263家科技型企业入驻园区，带动投资约70亿元。

武汉作为科创前沿阵地，成为深入创新源头、吸纳高端智慧与前沿技术的离岸前哨站；武汉都市圈其他城市则化身高效转化场，依托自身空间与产业优势，成为成果转化落地的在岸基地。

打开地图，围绕武汉，东西延展150公里、南北铺开30公里，一条串联武汉、鄂州、黄石、黄冈、孝感5座城市的狭长地带，正勾勒出富有产业张力的“机器人谷”版图，通过持续推动产业同链，“主链在武汉、配套在都市圈”的产业发展格局已经形成。

在武汉的辐射带动下，以“科技同兴”为纽带，武汉都市圈通人才、技术、资本要素循环，加速构建一体化的创新生态，深度同城化发展成效见效。

科技创新溢出效应带动构建区域发展新格局，以“武汉研发+宜昌算力”的跨区域协作机制，让汉襄宜从地理相邻走向深度协同。

武汉简一科技有限公司与三峡大学、武汉工程大学共建研发平台，解决企业在新材料应用上的技术难题。这种从实验室到应用场的对接，本质是武汉科技创新中心优势向企业的延伸，而长江经济带则为技术成果转化提供了广阔市场。

当下，武汉还大力推动东湖科学城、湘江科学城、南昌未来科学城联动发展，以省际创新联动带动长江中游城市群协同发展。

2025年11月，由武汉光谷人才集团等单位联合打造的“湖北—香港科创协同创新中心”在香港启用，光谷驿站(香港站)同月正式揭牌，鄂港两地科技创新资源双向流动迈入新阶段。

未来，武汉将持续深入链接全球科技创新资源，深化国际科技合作，建设国际研发中心城市，推动“聚全球”“供全球”“用全球”。

数据来源：中共武汉市委宣传部、长江日报(供图)