



面向“十五五”，湖北加速布局一批未来产业 具身智能、6G、量子科技，来了

湖北未来产业

“首个”

成就速览

具身智能：

- 全球**首个**以世界模型为中心的虚实结合具身智能数据工厂落地湖北
- 国内**首款**鸿蒙人形机器人“夸父”在湖北亮相

量子科技：

- 国内**首台**100+比特原子量子计算原型机“汉原一号”在湖北研制成功
- 国内**首台**国产化600兆超导核磁共振波谱仪在湖北研制成功

第六代

移动通信(6G)：

- 全球**首个**6G系统样机在湖北研制成功，并在光谷实现信号传输突破
- 在全球6G标准体系里，仅湖北就贡献了1500多项6G专利

脑机接口：

- 湖北实现全国**首个**脑机接口医疗服务价格落地
- 华中**首个**脑机接口门诊开诊
- 华中**首例**植入式脑机接口患者实现自主抓握

合成生物：

- 鄂企禾元生物申报的**全球首创**植物源重组人血清白蛋白获批上市
- 重组人血清白蛋白等**首批**生物制造标志性产品，数量并列全国第一

氢能：

- 国内**首条**全自主可控质子交换膜生产线在湖北投产
- “湖北武汉都市圈氢能区域试点”成功入选国家能源领域氢能区域试点**首批**名单，成为中部地区唯一入选区域
- 东风氢能领域发明专利量列国内整车企业**第一**

(湖北日报全媒体记者 刘宇 整理)



2025年11月27日，国产“祥云”AS700载人飞艇在荆门市漳河机场开展驾驶员转场飞行训练，为飞艇投入商业运营做准备。(视界网 赵平 梅春艳 摄)



1月19日，湖北人形机器人创新中心内，人形机器人跟着动漫演员训练写字动作。(湖北日报全媒体记者 薛婷 摄)



2025年12月12日，观众在未来产业概念设计专题展区参观。(湖北日报全媒体记者 柯皓 摄)



武汉依瑞德医疗设备新技术有限公司，技术人员测试脑机接口新产品。(湖北日报全媒体记者 魏铨 摄)

湖北日报全媒体记者
刘宇 刘柳 戴文辉 张真真
赵峰 彭一苇 左晨

湖北省“十五五”规划建议指出，加快未来产业前瞻布局，重点围绕未来制造、未来信息、未来材料、未来健康、未来能源等主攻方向，探索多元技术路线、典型应用场景、可行商业模式、市场监管规则。

规划建议列出具体赛道：具身智能、第六代移动通信(6G)、高端芯片、量子科技、脑机接口、合成生物、基因和细胞治疗、氢能与核聚变能等。

今年是“十五五”开局之年，未来产业成为省两会关注的重点。如何将规划蓝图转化为产业优势，省人大代表、政协委员们展开热议。

多重优势支撑未来布局

从全球首个6G系统样机，到国内首台原子量子计算机“汉原一号”惊艳亮相……“十四五”期间，湖北已在未来产业赛道实现不少重点突破。

谈及下一个五年的未来产业发展，省人大代表、政协委员们分析了湖北的独特优势。

“湖北拥有全国领先的科创平台、全链条的产业配套和成熟的产学研用生态，具备发展6G产业的独特优势。”省人大代表、中国信科集团党委书记、董事长何书平认为，将6G列为前瞻布局的核心赛道，精准契合了湖北光电子信息的产业根基与科创优势，也为湖北未来信息产业发展指明了路径。

省人大代表、湖北科峰智能传动股份有限公司董事长吴俊峰表示，湖北汽车与装备制造产业积淀深厚，核心零部件与机器人供应链高度重合，工艺复用率高，为具身智能产业提供了加快量产的成本与效能优势。

技术落地离不开应用场景。省人大代表、中贝通信集团股份有限公司董事长李六兵表示，湖北已形成特色优势集群，从存储芯片到自动驾驶芯片的规模化应用，再到楚才系列人形机器人的加速落地，为未来技术的本地化应用和快速迭代提供了宝贵的天然试验场。

产业竞争，归根到底是人才的竞争。在省政协委员、长江国际控股集团有限公司董事长刘明看来，湖北人才储备丰富，每年输送大量理工科毕业生，光谷已集聚数十万科技人才，为未来产业提供智力支撑。

AI成竞速未来关键词

这一次，省人大代表、政协委员们也带来了实验室、工厂、医院里关于“未来”的最新进展。在未来制造领域，AI是核心关键词。

“AI是这个时代最大的机会，公司未来布局的产品会与AI强关联。”列席会议的华工科技党委书记、董事长马新强介绍，目前华工科技已按照AI的三层架构完善产品布局：基础层形成了AI算力模块与智能传感器产品；平台层搭建切割、焊接等场景的垂直模型库、AI数字孪生及智能视觉系统单元技术库；应用层推出工业智能体、医疗问诊机器人等。

传统产业也借AI抢占未来。“未来5年我们将进行全链条深度数智化，最终实现产品‘透明化’，让消费者扫码即可知制造全过程，企业则能精准追踪产品流向与市场反馈，实现智慧决策。”省政协委员、劲牌公司总裁王楠波介绍，公司去年专门成立数字经营部，以统筹数智化

战略，驱动高质量发展。

在未来健康赛道上，前沿技术正走向临床应用。

省人大代表、襄阳市中心医院党委书记邢辉分享：目前该院正重点推进脑机接口技术在功能区脑肿瘤的精准切除、难治性癫痫的精准定位、卒中及中枢性损伤后运动功能康复等领域的临床应用试点，让前沿技术从实验室走向病床，最终转化为患者康复的希望。

在未来能源赛道，氢能成为绿色转型的重要抓手。

省政协委员、中国石化销售湖北石油分公司党委书记于海平带来了一组数据：中国石化在湖北在营加氢站销量占全省市场的70%。他建议，发挥中国石化作为全国氢能产业链“链长”的作用以及驻鄂石化企业的全产业链优势，政企合力攻坚，推动“制储运加用”全链条发展，助力湖北加快建成氢能强省。

聚力护航未来产业

未来产业培育周期长、不确定性高，需要与之匹配的创新生态提供阳光雨露。

企业在积极行动。何书平表示，中国信科将加大研发投入，全力攻关6G关键核心技术，力争在空天地一体化网络等前沿领域形成湖北优势；同时，深化与高校、科研院所的创新协同，融入全省“链长+链主+链创”产业培育体系，构建共生共荣的产业生态。

中国信科所在地武汉东湖高新区则提出，争创未来产业创新发展高地，完善投入增长和风险分担机制，突破性发展脑机接口、人形机器人等战略必争领域，积极布局量子科技、核聚变等潜力领域，大力拓展6G通信、未来显示、生物制造等产业的二次增长曲线。

刘明建议，联合社会资本设立未来产业专项基金和风险投资基金，重点支持技术成熟度较低的核聚变、量子计算等早期项目。在基因治疗、自动驾驶等领域试行包容审慎监管，加快技术商业化进程，优化“沙盒监管”机制。

针对未来产业对高层次技术技能人才的迫切需求，省政协委员、武汉职业技术大学智能制造学院院长朱红表示，围绕湖北未来产业布局，职业本科教育需动态调整专业集群，建立产业需求牵引的专业设置机制；同时联合龙头企业共建产业学院与实训基地，推行“订单班”“现场工程师”，将企业真实项目融入课程。

省人大代表、东风奕派汽车科技公司总经理汪俊君呼吁开放更多“人工智能+智能网联汽车”公开道路测试区域，探索商业化运营模式。对符合条件的“人工智能+智能网联汽车”产品优先发放测试与运营牌照。

中贝通信计划与北京邮电大学团队共建卫星互联网联合实验室，针对物流无人驾驶、无人机巡检、应急通信等典型应用场景开展实地测试。李六兵建议，推动6G与低空经济、应急救援等领域深度融合，在武汉都市圈、长江航运等区域部署试验平台，开展真实场景规模化试验。

于海平从优化营商环境出发，建议在氢能等新领域加强各类补贴扶持政策落地，优化行政审批流程，加速证照容缺办理，为新事物发展打开空间。

省人大代表、湖北超卓航空科技股份有限公司董事长李光平则从市场监管层面建议，针对增材制造类未来材料，建立技术标准与分类监管的机制，在航空航天等关键领域强化适航认证，在民用领域预留创新空间。

让未来产业成为新的经济增长点

湖北日报全媒体记者 刘宇

“依托顶尖科教资源和完整工业体系的双重优势，聚焦未来产业核心赛道，构建全要素保障体系与开放真实应用场景，将科技创新策源能力高效转化为产业领跑优势。”1月28日，中国电子信息产业发展研究院(赛迪研究院)规划研究所副所长马承恩接受湖北日报全媒体记者专访时，道出了湖北把握未来产业机遇的关键。

在马承恩看来，与其他经济大省相比，湖北布局未来产业的最大优势，就是以顶尖科教资源为策源、以深厚产业根基为载体、以系统性转化能力为支撑，形成的产业科技创新全链条。

他认为，“十五五”期间，湖北要巩固和扩大未来产业的领先优势，关键在于把这份独特的“家底”真正转化为发展实效，走出一条湖北特色的科技创新和产业创新深度融合之路。

“首先要集中力量突破关键核心技术，体现湖北创新深度。”马承恩说，湖北拥有顶尖的科教智力集群，汇聚了国家实验室、大科学装置等高端创新平台和丰富的科技人才资源，在量子计算、脑机接口、生物制造等领域具备源头创新能力。未来要进一步聚焦若干关键赛道，充分利用这些高能级创新平台，不仅要解决“有没有”的问题，更要攻克“强不强”的难题。

他特别强调，通过建设高水平概念验证中心和中试平台，让实验室里的前沿成果顺利走向市场，形成从基础研究到产业化的完整链条。

长期关注湖北产业，马承恩认为，湖北通过探索“链长+链主+链创”协同、“一业一策”精准扶持等机制，已在构建高效转化体系上打下良好基础。下一步需在要素保障上持续加力，体现湖北力度。

特别是针对未来产业投入大、周期长、风险高的特点，他建议要更好发挥政府引导作用，用好相关产业引导基金，撬动更多社会资本参与。同时，在市场应用的起步阶段，通过首购订购、风险补偿等实招，帮新产品迈出“第一步”，建立从研发到应用的可靠通道。

“在产业深度融合与应用上，要用好‘湖北沃土’。”马承恩谈到，湖北在光芯屏端网、大健康、高端装备等领域已形成强大配套能力，为未来技术产业化提供完备场景与制造基础。

他建议，充分利用湖北工业体系完备的优势，常态化开放制造、交通、医疗、教育等真实应用场景，让新技术在实际使用中不断优化迭代。依托龙头企业带动上下游协同，推动“光电+”“生物+”等跨界融合，培育资源共享、协同高效的新型生产模式，让未来产业从实验室走出来大展拳脚，真正成为新的经济增长点。