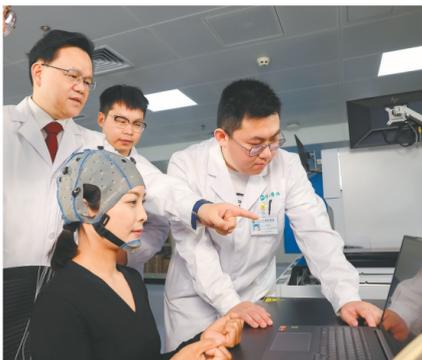


回眸 2025

湖北十大科技事件



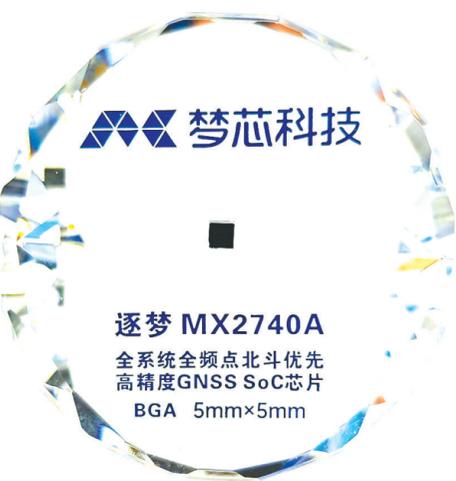
华中农业大学水稻团队李一博教授(右)课题组观察实验样本。



同济医院脑机接口专病门诊与研究型病房于2025年6月启用。



湖北东湖实验室1公里长的高速磁悬浮测试线。



全球首款北斗优先全系统全频点高精度GNSS SoC芯片 BGA 5mm×5mm

全球首款北斗优先全系统全频点高精度芯片。

2025年11月5日,“尖刀”技术攻关项目成果汇报暨首创技术与产业融合案例发布大会在武汉举行,现场展示的人形机器人。



坐落在光谷科创大走廊沿线的武汉未来科技城。

湖北大力实施科创引领战略 整体提升支点的创新策源力

2025年2月5日,湖北“新春第一会”——全省加快建成中部地区崛起重要战略支点推进大会上,将“科创引领战略”置于七大战略核心位置,明确提出“整体提升支点的创新策源力”的战略目标。

2025年4月,湖北发布《关于实施科创

引领战略,整体提升支点创新策源力的行动方案》,提出3个阶段性目标,2027年全省创新策源力显著提升,2030年基本建成具有全国影响力的科技创新高地,2035年成为世界原始创新策源地、全国成果转化优选地、全国创新生态高地。

“尖刀”工程集中发布42项攻关成果

2025年11月,湖北“尖刀”技术攻关项目成果亮相,集中展出自2023年6月立项以来的42项标志性成果,覆盖光电子信息、高端装备、先进材料、数字经济与北斗、生命健康五大关键领域,先后创造了全球最高强度平顶脉冲磁场强度,研制出全球首款北斗高

精度芯片、国产首台原子量子计算机“汉原1号”、多模态图像融合腔镜手术机器人等重大创新产品。这些从最初近千项技术需求中转化的42项成果,让北斗通遥一体化等一批关键核心技术加速突破,在5G/6G通讯设备等领域形成一批标志性产品。

湖北新增11名两院院士

2025年11月21日,中国科学院、工程院公布2025年院士增选结果,湖北11位科学家成功当选,院士增选数量位居全国第二,创历史新高,彰显湖北科教人才与科技创新的强劲实力。

其中刘正献、何舜平、唐辉明、鲁军勇、尹周平当选中国科学院院士;张锦岚、刘泉声、姜卫平、肖明清、赵书红当选中国工程院院士;乔治·霍夫曼当选中国科学院外籍院士。

全球最新“自然指数—科研城市”发布 武汉位列全球第八

2025年11月16日,英国《自然》杂志增刊发布全球“自然指数—科研城市”,公布全球主要城市及都市圈2024年科研城市十强榜单,中国城市首次占据全球科研城市十强

榜单六个席位。其中,北京继续位居榜首,武汉位列全球第八名,较去年排名跃升一个名次。武汉已连续两年跃升,彰显强劲科研实力。

《湖北省科技型企业知识价值信用贷款实施办法(试行)》印发实施

2025年3月,为破解科技型企业轻资产、融资难、融资贵问题,湖北省科技厅、省财政厅和省地方金融监督管理局联合印发《湖北省科技型企业知识价值信用贷款实施办法(试行)》,将全省28.5万家科技型企业全部纳入政策支持范围,

引导支持金融机构应用评价结果为科技型企业提供“全线上、纯信用、优利率”、期限不超过3年、单笔金额不超过1000万元的授信支持,帮助科技型企业依靠其自身拥有的知识价值尽快获得“轻资产、宽信用、便利化”融资。

“稻米造血”技术实现量产 禾元生物上市

2025年7月18日,武汉禾元生物科技股份有限公司自主研发的重组人白蛋白注射液,获得国家药品监督管理局批准上市,成为全球首个“稻米造血”一类创新药。“稻米造血”是将人白蛋白基因植入水稻,使水稻在生长过程中合成人白蛋白,并通过提取、纯化等工艺制成注射

液。人血清白蛋白被称为“黄金救命药”,长期以来只能从人血浆中提取,产量有限,60%以上依赖进口。禾元生物已建成符合国际标准的智能化生产线,可年产1200万瓶重组人白蛋白注射液,有效改变了该药长期依赖进口的局面。10月28日,禾元生物在上交所科创板上市。

华中农业大学水稻耐高温基因研究成果 入选《科学》杂志年度十大科学突破

2025年12月19日,《科学》(Science)杂志在线发布了2025年度十大科学突破进展。华中农业大学水稻团队李一博教授课题组发现水稻耐高温基因相关研究成果入选。

全球变暖背景下,极端高温事件频发,对粮食产量及品质带来严重影响。华中农业大学作物遗传改良全国重点实验室、生命科学学院、洪山实验室水稻团队李一博教授课题组历经10余年研究,来自自中国、菲律

宾、巴基斯坦、印度尼西亚、埃及、印度等国家万份种质中,发现8份在10年自然高温下稳定低蛋白的种质,进而通过遗传分析,鉴定出耐高温的关键基因OT12,并揭示了其背后的分子机制,为水稻在高温环境下实现稳产提质及育种提供新策略。该研究从根本上解决了高温胁迫下水稻产量与品质难以协同提升的世界性难题,为应对气候变化提供了突破性解决方案,具有广泛的应用前景和战略意义。

全球首款北斗优先全系统全频点高精度芯片正式发布

2025年6月26日,全球首款北斗优先全系统全频点高精度芯片正式发布,标志着我国北斗芯片技术迈入2.0时代。这款芯片由湖北企业梦芯科技自主研发,采用“北斗优先全系统全频点”技术路线,全面优化北斗信号处理并同时支持全球6大卫星导航系统及所

有频率,是全球最小尺寸全系统全频点芯片,相比同类产品尺寸缩小50%,功耗降低40%;该芯片将信号捕获速度提升了20倍、授时精度提升了5倍,指标达到国际领先水平,重点应用于机器人、智能驾驶、监测测绘等领域。

时速800公里 磁悬浮技术半年三破世界纪录

2025年12月,湖北东湖实验室,科研人员通过悬浮支撑和电磁推进的方式,仅用5.3秒就将1110公斤重的高铁模型车加速至每小时800公里。这是过去半年间,东湖实验

室第三次打破同类型平台世界纪录。高速磁悬浮技术在超高速电磁轱、高速磁悬浮轨道交通、低空经济、航天电磁发射、游乐设施等领域均具备广泛应用前景。

华中首例植入式脑机接口手术成功并启用门诊

2025年6月5日,华中科技大学同济医学院附属同济医院正式启用华中地区首个脑机接口(BCI)门诊,标志着湖北在神经科学与人工智能医疗应用领域迈出关键一步。

6月28日,该院完成华中地区首例植入式脑机接口手术,术后1个月,高位截瘫患者即能借助气动手套完成抓握动作;术后3

个月,已能徒手实现自主饮水进食,且患者下肢感觉功能较术前明显改善,这一临床发现有力证实了脑机接口技术在促进神经环路重建与修复方面的巨大潜力。8月26日,该院再度实现突破,完成世界首例256通道柔性高密度皮层电极脑机接口植入及脑功能区肿瘤切除手术。

撰文:湖北日报全媒体记者 文俊 通讯员 姜胜来 供图:湖北日报全媒体记者 魏铤 受访单位