

一枚芯片读懂生命“天书” 九峰山实验室攻克高通量生物芯片核心技术

湖北日报讯（记者马文俊）读懂生命的“天书”，从读懂基因开始，而读懂基因，需要足够快、足够准的“读码器”。8月23日从湖北九峰山实验室获悉，近日该实验室在高通量DNA生物测序芯片工艺技术上取得重要突破，完成全流程流片验证，芯片各项电性指标均达预期。这意味着，我国在基因测序产业链上游的核心环节，补齐了一块关键拼图。

基因测序，简单来说就是读取DNA碱基的排列顺序。在肿瘤早筛、遗传病诊断、病原微生物检测等场景中，基因测序已是不可或缺的核心工具。但现实中，致病信息往往隐匿在海量基因序列

中，好比在几十亿个字里找几个错别字。传统光学检测方案靠荧光标记和显微成像，设备动辄几十万、上百万元。高通量测序芯片的出现改变了这一切。传统方法是一个一个地“读”，高通量芯片则相当于一个“超级读码器”，能够在一次检测中同时处理海量DNA片段，成本更低、速度更快、设备更小巧。

高通量基因测序芯片的重要性，不仅体现在技术层面，更关乎一个规模庞大且增长迅猛的全球市场。据公开数据，全球基因芯片市场规模已突破78.2亿美元，较2025年增长21.4%。而目前在这个高速增长赛道中，头部玩家基本集中在海外。

湖北九峰山实验室科研团队将半导体制造

工艺跨界应用于生命科学领域，在8英寸晶圆上打造出高性能、可量产的高通量测序芯片，其制造难度不亚于在指甲盖上绣出一座城市的地铁网。为提升测序通量，芯片表面的结合位点密度必须不断提升，九峰山实验室团队在结构上逐层拆解误差、修正补偿，最终实现了光刻机、掩模版和晶圆之间的纳米级对准控制。

目前，该项目已完成全流程流片验证，芯片在通道一致性、信号质量、信噪比与数据产出效率等关键维度上表现优异，性能稳定，展现出良好的量产潜力，有望推动基因测序向便捷化、低成本、高通量方向演进，加速走向普惠应用。

亩产375.66公斤 含油量50.38% 中油所油菜新品种领跑全国高产榜

湖北日报讯（记者陈屿、通讯员易元鹏）近日，全国农业技术推广服务中心发布52项2026年全国油菜大面积单产提升典型案例，其中11项案例由武汉油料所培育的油菜新品种“中油杂501”“中油早1号”创造。

耐密植高产高油优质油菜新品种“中油杂501”配套“双密双高多抗”栽培技术，在长江上中下游创造7项高产典型案例。该品种是国家生物育种专项油菜领域唯一的重大标志性品种，耐密性相较传统品种提升50%以上，含油量高达

50.38%，多年多点持续高产，实现“耐密、高产、高油、宜机、多抗”的协同提升。今年夏收，“中油杂501”在江苏东台800亩示范片平均亩产375.66公斤，创全国“稻油”轮作模式产量最高纪录。该品种在湖北襄阳、贵州花溪等地克服播期整体大幅推迟、花花期连续阴雨的不利条件，湖北襄阳示范片平均亩产287.7公斤，较当地上年油菜平均单产提升70%，连续两年成为湖北省油菜单产提升示范标杆；贵州花溪示范片平均亩产275.75公斤，较2025年贵州省油菜平均单产提

升119%，创贵州省百亩示范片单产纪录。

特短生育期高产油菜新品种“中油早1号”配套相关技术，在“稻稻油”三熟制地区创造4项高产典型案例。该品种在南方早熟油菜品种试验中平均全生育期173.6天，含油量高达44.37%。今年夏收，“中油早1号”在江西万安示范片平均亩产178.3公斤，连续两年刷新江西三熟制区单产纪录；在广西桂林示范片平均亩产170.15公斤，创广西山地丘陵早熟油菜大面积单产提升产量最高纪录。

九朵“梅花”聚黄梅 两千戏迷“回娘家”



小学生登台表演黄梅戏。（湖北日报全媒记者 刘毅 摄）

湖北日报讯（记者刘毅、通讯员瞿雄鹏、石勋）8月26日晚，第十二届湖北省黄梅戏艺术节黄梅分会暨黄梅县第二届黄梅“戏”引力艺术周正式拉开帷幕，黄梅用精彩节目盛情款待来自全国各地的2000余名戏迷，9位梅花奖得主将先后登台唱响黄梅。

傍晚时分的盘龙大桥前广场，舞台上流光溢彩，舞台下人山人海。开幕式文武交融、名家荟萃，不断引发如潮掌声。省文联主席、梅花奖得主杨俊与梅花奖得主、黄梅人梅院军联袂领衔，国家级非遗黄梅戏代表性传承人周洪年，省级传承人徐记柱、张莉等本土名家悉数登台。黄梅戏歌《走遍万国九州》《汤显祖》《女驸马》等名家名段彻底点燃全场气氛。值得一

提的是，国家级非遗岳家拳代表性传承人雷杰率黄梅县崇文学校学生表演《山河武魂》，将黄梅另一张非遗名片搬上舞台。

让这场演出与众不同的，是全场上万名戏迷的激情互动，其中包括2000多名来自安徽、江西、广东等十多个省区外的外地戏迷。他们大多是追随黄梅戏数十年的资深票友，专程来赴一年一度的“黄梅之约”。《谁料皇榜中状元》《龙归大海鸟入林》……台上台下相应和，经典唱段一首接一首，整个广场沉浸在浓浓的黄梅戏氛围里。

据介绍，接下来的4天，精彩好戏将持续上演。张辉、李文、王荔、夏青玲、李春华、赵媛媛、孙娟等来自省内外的梅花奖得主将依

次登台，为戏迷们献上《戏牡丹》《梅城烟雨》《我的乡村我的亲》等精彩节目。

戏台之侧，四大主题集市同步开市。梅韵岐黄康养集市由县中医院专家坐诊义诊，市民可体验艾灸推拿、免费品鉴中药代茶饮；戏韵非遗文创集市集中展销以黄梅戏、禅宗文化、黄梅桃花为核心的文创产品；梅城乐业人才集市每晚有20家优质企业现场招聘，提供1500余个岗位；梅乡臻品展销集市联动全县16个乡镇地标优品集中亮相，同步开启直播带货。

本次艺术节5天5场惠民演出全部免费向公众开放，活动期间同步推出4条精品线路，将东山洞梅村、五祖寺、绣娘田园等景点串点成线，凭戏票可享门票优惠。

湖北两大科普科技盛会9月启幕 10000场特色科普活动等你来

 **湖北发布**

湖北日报全媒记者 文俊 实习生 卢志锋

8月26日，湖北召开新闻发布会介绍2026年湖北省全国科普月活动、2026年湖北科学技术学术年会安排。从会上获悉，2026年湖北省全国科普月活动将于9月全面展开，全省将举办各类特色科普活动超10000场，打造全民参与、全域覆盖、全程精彩的荆楚科普盛宴。2026年湖北科学技术学术年会作为东湖论坛的重要组成部分，将于9月至10月举办，全力服务武汉区域科创中心建设。

全域联动 打造荆楚科普盛宴

湖北省科协党组成员、副主席李湛介绍，2026年湖北省全国科普月主场活动拟于9月5日在省科技馆举行，活动以“科技改变生活 创新赢得未来”为主题，采用“线上云端直播+线下实景体验”双向联动模式，全方位、多角度打响湖北省全国科普月活动开篇。全国科普月期间，省科协将围绕人工智能、量子科技、生命健康、北斗应用、人形机器人等前沿硬核赛道，聚焦“光芯屏端

网”等优势产业与未来产业，策划开展系列特色科普活动，推动科普全面融入科技创新大局，服务武汉区域科技创新中心建设，做到“科技创新突破到哪里，科学普及就跟进到哪里”。同时，省科协还将着力推动2025年度国家科学技术奖湖北省获奖成果科普化，促进顶尖科研成果走出实验室、走向大众、转化应用、惠及民生，力争科普月期间全省举办各类特色科普活动超万场。

在回答湖北日报全媒记者关于“十五五”时期湖北科普工作如何开展的提问时，李湛表示，“十五五”时期将重点从加大科普惠民力度、加强体系化科普动员、强化高质量科普供给三个方面持续发力。做到“群众需求在哪里，科普服务就覆盖到哪里”。打造科学研究体验、科技产业体验、科学文化空间、社区生活服务、乡村振兴服务等五类星火馆。培育一支专兼结合、素质优良、覆盖广泛的科普工作者队伍，到2030年科普专兼职人员超10万人。持续推动高校重点实验室、高新技术企业、各类科研创新平台对外开放。

学术年会 服务区域科创中心建设

湖北省科协党组成员、副主席孙击翔介绍，2026年湖北科学技术学术年会作为东湖论坛的重要组成部分，将于9月至10月举办，以“锚定支

点 双创融合：聚力建设武汉区域科创中心”为主题，设置九大板块，打造覆盖前沿学术研讨、科技成果转化、战略决策咨询、青年人才培养、全民科学普及的创新服务链条，全力服务武汉区域科创中心建设。年会开幕式将于9月13日在武汉举办，现场集中发布《湖北科技学术发展报告（2026）》、《湖北省科技工作者状况调查报告（2026）》、2025年度“双百篇”优秀论文、2026年“荆楚最美科技工作者”榜单等多项重磅内容，并举行“全国学会入鄂计划”集中签约。主旨报告环节，将邀请院士专家围绕科技创新与产业创新深度融合分享战略思考和前沿观点。

在回答记者关于“本届年会有哪些亮点、特色”时，孙击翔介绍，本届年会跳出传统学术会议模式，以“科技创新赋能产业升级、产业需求牵引科技攻关”为核心逻辑，通过体系化、全链条、长效化的活动布局，持续打通科技创新与产业创新深度融合的堵点难点，为武汉区域科创中心建设赋能增效。截至目前，省科协已与32家全国学会签订战略合作协议，促成各地与全国学会合作申报“科创中国”科技服务团项目36个，持续推动全国学会在鄂举办学术会议、开展科技服务等。本届年会期间还将新引入10家全国学会，围绕湖北产业发展开展战略合作。

湖北首个农村集体“三资”监管系统上线

湖北日报讯（记者万雷萌、通讯员车荣华）8月26日，全省首个农村集体“三资”监管AI辅助系统在石首正式上线，并向荆州全市推广。

今年6月底，全省农村集体“三资”数据质量提升AI辅助系统在石首率先上线试运行。一个多月以来，该系统累计识别和修正问题数据4404条。该系统以AI大模型为核心引擎，将智能算法嵌入资产、资源和小型工

程等数据全流程管控。查账过程中一些人工很难察觉的细节，也能被系统轻松识别出来。

据介绍，系统研发技术团队历时数月将上千条监管规则转化为算法模型，从一致性、完整性、匹配性、规范性四个维度构建智能校验框架。每条校验结论均附带原文依据，确保问题可追溯。系统采用本地化部署方案，数据全量存储于自有服务器，全程不与公网连接，有效保障数据安全。

马国强强调 高质量做好人大代表建议办理工作

湖北日报讯（记者王婧）8月26日，省人大代表建议办理工作推进会在汉召开。省人大常委会党组书记、常务副主任马国强出席会议并讲话。

在听取人大代表发言及办理单位答复后，马国强指出，省十四届人大四次会议收到省人大代表建议、批评和意见1034件，依法交由126家承办单位办理。各单位周密安排、压实责任、扎实推进，制度机制不断完善，沟通联系更加密切，代表建议办理取得阶段性成效。

马国强强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于坚持和完善人民代表大会制度的重

要思想，从坚持好、完善好、运行好人民代表大会制度、服务全省发展大局、回应人民群众期盼的高度，深刻认识代表建议办理工作的重要性，切实增强办好代表建议的责任感使命感，把每一件建议办实、办好、办出成效。要深入贯彻实施代表法和我省实施办法，坚持代表建议工作“内容高质量、办理高质量”，压实工作责任、创新工作机制、突出工作重点、加强沟通协调、强化服务保障，推动建议办理从“程序性办结”向“实质性办好”转变。

省人大常委会秘书长雷文洁主持会议。会前，部分省人大代表对省经信厅代表建议办理工作进行了专项视察。

全省常态化深入推进“万企兴万村”行动部署会暨光彩事业黄冈行活动举行

湖北日报讯（记者龚雪、通讯员吴胜兰）8月26日，全省常态化深入推进“万企兴万村”行动部署会暨光彩事业黄冈行活动在罗田举行，省政协副主席、省工商联主席、省总商会会长党蓁出席会议并讲话。她强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于促进“两个健康”和“三农”工作的重要论述，认真落实党中央和省省委省政府工作要求，推进“万企兴万村”行动取得新成效。

党蓁指出，我省坚持高位推动“万企兴万村”行动，取得了村企互惠、联农惠农、共建共兴

的良好成效。常态化深入推进“万企兴万村”行动，是贯彻党中央战略部署，守牢防止返贫底线的重大政治任务；是抢抓农业现代化机遇，拓展民营经济发展空间的重要发展抓手；是践行先富带动后富，推进共同富裕的生动实践载体。

党蓁强调，今年是“万企兴万村”行动转入常态化帮扶的起步之年，各地要结合本地实际，聚焦产业发展，夯实乡村振兴硬支撑；聚焦区域特色，打造因地制宜兴村样板；聚焦联农带农，构建互利共赢利益链条；聚焦责任落实，形成协同联动工作格局。

2026年“数据要素×”大赛湖北分赛决赛收官

湖北日报讯（通讯员李青）8月13日至21日，2026年“数据要素×”大赛湖北分赛决赛在全省各地陆续举行，从武汉主会场到黄冈、鄂州、荆门、孝感等分赛场，15个赛道、300支晋级队伍同场竞技，上演了一场数据要素与实体经济深度融合的创新盛会。

本次大赛由国家数据局和湖北省人民政府指导，省数据局等23家省直部门联合主办，以“数据赋能 乘数而上”为主题，设置智能制造、乡村振兴、金融服务等12个行业赛道和数字国企、数据洞察与人工智能、数启新

质等3个创新赛道，共收到申报项目1133项，涉及参赛单位1629家，参与人数8000余人，参赛项目数量和人员规模均实现历史新高。经初赛选拔，300支队伍晋级决赛，各赛道通过“8分钟路演+2分钟答辩”展开角逐。

据统计，今年80%以上的参赛项目应用了人工智能技术，数据与AI融合创新成为本届大赛突出亮点。目前，湖北分赛决赛已全部完成，各赛道一、二、三等奖及优秀奖已评选出炉。组委会将遴选项目晋级国赛，并于9月在宜昌举行大赛颁奖礼暨供需对接活动。

居中部空港口岸首位 武汉天河机场口岸出入境客流量突破百万人次



天河机场出入境客流量大。（湖北日报全媒记者 王际凯 通讯员 宋昊然 摄）

湖北日报讯（记者王际凯、通讯员宋昊然、王璐颖）8月26日，国际航班密集落地，入境大厅通关井然有序。暑期临近尾声，武汉天河国际机场口岸出入境客流量突破百万人次，客流量持续稳居中部空港口岸首位，彰显武汉内陆对外开放枢纽的蓬勃活力。

今年以来，天河机场口岸出入境客流稳步提升，7月至8月，暑期出行热潮涌动，成为推动百万客流节点顺利突破的核心驱动力。随着暑期出入境需求集中释放，客流迎来全年高位峰值，据武汉边检站数据统计，7月至8月，天河机场口岸出入境旅客流量均值环比6月增长约15.4%。当下，亲子休闲出游、学生研学交流已成为出行主流，跨境游持续升温，为口岸年度客流扩容增量注入了强劲动力。

依托240小时过境免签政策红利持续释放，国际航线网络不断加密，口岸通关环境持续优化等多重优势叠加，武汉天河国际机场口岸的国际辐射力、区域吸引力持续升级。

截至目前，今年口岸累计验放入境外籍旅客超17.3万人次，同比增长约16%，外籍旅客客流增长态势稳健向好。今年已有160余个国家和地区的旅客经武汉口岸顺畅通关，外籍旅客客流以韩国、俄罗斯、新加坡等国家为主，商务洽谈、旅游观光、学术交流等多元化往来日趋活跃，出入境人员流动更频繁，人员往来结构更优质。

针对暑期出行集中、团队客流集中的特点，武汉边检站精准研判、提前部署，全面筑牢口岸通关安全高效防线。紧密联动机场、航空公司等联检单位，依托实时航班数据动态预判客流峰值，制定应急保障预案应对台风天气等突发状况。执勤现场实行警力弹性调配、查验通道动态调整，精准分流疏导高峰客流；同时聚焦研学团队、未成年人、老年旅客等群体，细化暖心服务举措，设立前置便民引导岗位，全方位保障暑期口岸通关安全有序、高效便捷。