



全国首个数字考古实景剧《看见石家河》，让观众近距离“触摸”远古文明。通讯员刘银斌 摄

武汉都市圈再添文旅新地标 五千年前长江文明 正从天门走向世界

长江日报记者万建辉 高喜明 蔡早勤 通讯员熊文婷 许磊

这里出土了“中华第一凤”，这里发现了200万件红陶杯，这里正在用最现代的方式，讲述最古老的中国故事。5月18日，被誉为长江中游“第一古城”的石家河遗址核心展示场所——石

家河遗址博物馆正式开馆。这是武汉都市圈又一个文旅新地标。从武汉出发，只需一个多小时就能抵达石家河遗址博物馆，亲手“触摸”那段辉煌而真实的长江文明。

比故宫面积大4倍的史前都城，实证中华五千年文明

最新考古发现表明，石家河古城由内城、城壕和外郭城三部分构成，总面积接近350万平方米——比4个北京故宫的面积还要大。它与长江下游的良渚古城体量相当，是迄今长江中游发现分布面积最大、等级最高、延续时间最长、保存最完整的新石器时代大型城址聚落。年代跨度距今5900年到3800年，石家河先民在这里生活了2000多年。

“经过考古研究，我们清晰地看到，距今5000余年，长江中游已形成成熟的早期国家形态，出现了完善的礼制体系、发达的手工业文明、稳定的社会结构。”中国社会科学院学部委员、中华文明探源工程首席专家王巍说。

这里出土的文物，件件堪称国宝。最著名的当数1955年出土的“玉团凤”——一件透雕于圆形玉片上的凤凰，姿态生动，工艺精湛，被称作“中华第一凤”。它的原件如今珍藏于中国国家博物馆。长江日报记者在展厅见到“中华第一凤”的复制件，在射灯照耀下精致传神。

玉神人头像、虎座双鹿佩、连体双人玉块、玉虎、玉蝉……一件件史前玉器在新落成的博物馆高规格展示，它们代表了中国史前玉器工艺的巅峰。“石家河玉凤、玉虎、神人头像等国宝重器，工艺精湛、意蕴深远，既体现了高超的前治玉水平，更彰显出长江文明独有的精神信仰与文化内涵，与黄河流域文明交相辉映，共同构筑起中华文明多元一体的壮阔格局。”王巍说。

不仅如此，石家河还拥有迄今发现的新石器时代最大手工制陶场所——三房湾遗址，那里有超过8000平方米的红陶制陶窑房。累计发现超过200万件红陶杯，通过对杯上残存物进行分析，发现红陶杯实际是酒具，说明当时酒之风盛行，也反映当时粮食富足的盛况。大量陶器上发现的刻画符号，已基本具备文字特征，被学界视为解锁早期中国文明密码的重要工具。

王巍表示，中华文明探源工程20余年来，通过大量考古实证，充分证明中华文明起源具有“满天星斗、多元一体”的鲜明特征。黄河流域、长江流域、辽河流域等诸多区域文明相互交流、融合共生，最终汇聚成绵延不绝的中华文明。石家河正是长江中游文明的杰出代表，它印证了长江流域是中华文明起源的核心区域之一。

或为三星堆古蜀文明的源头

石家河不产玉，为何石家河遗址会有这么多玉器？古人又是如何在方寸之间雕琢出如此栩栩如生形象？石家河的玉神人面和三星堆的青铜人像高度相似，两者之间是否有关联？

这些问题，值得思考，更值得到石家河遗址博

物馆一探究竟。

“龙凤首配，玉作巅峰。”湖北省文物考古研究院党委书记、院长方勤称，远古先民在尚无金属工具的年代，娴熟运用减地起棱、立体圆雕等精湛技法，雕琢出大量精美玉器，刷新学界对史前玉文化发展水准的认知。近300种史前刻画符号，更是蕴藏先民思想智慧。

四川大学考古文博学院教授、三星堆7号祭祀坑考古发掘领队黎海超说，想要读懂三星堆，那就必须先来到石家河。三星堆青铜人像，在同时期的商王朝找不到源头，它和石家河的神人头像高度相似，虽然有年代上的差异，但跨时代的相似性，非常值得我们去进一步研究。“石家河文化的影响有着非常广大的时空范围。大家看到三星堆的时候，很自然就会去了解石家河。”

“石家河比三星堆早一千年，说明那个时候长江中游在全国范围内已经代表了最高的水平。”王巍说，文化的交流在八千年前就有，可以推测，石家河文明是三星堆古蜀文明的源头之一。

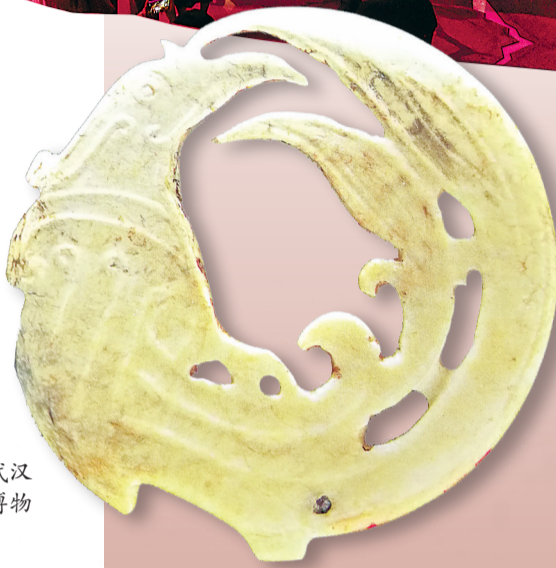
外方内圆的博物馆里，先民的生活场景被还原

走进刚刚落成的石家河遗址博物馆，第一眼就会被它的建筑本身震撼。

博物馆占地约46万平方米，建筑面积1.15万平方米，展陈面积6100平方米。建筑上特意提取了“玉凤”元素，融入核心中央展厅。建筑外观呈方形，象征“城”；内部穹顶呈现出巨大“玉凤”形象的圆形空间，象征“天”——外方内圆，暗合“天圆地方”的中国传统宇宙观，生动彰显了中华凤文化的源头底蕴。博物馆主题展览《长江之光 文明之源》，六大展陈空间依次展开：序厅、遗址时空、古城恢宏、祭祀中心、古国气象以及石家河遗址考古历程展。展览吸纳了从1955年至今70余年的考古成果，800多件展品全是石家河出土的文物，其中80%为首次向世人亮相。

最让人惊喜的，是这里扑面而来的科技感。在数字成像、全息投影、3D音效等技术的加持下，古城营建、洪水治理、祭祀盛典……五千多年前先民的多个生活场景，被一一生动还原。“河流、田地、房舍、先民劳动的场景……看着实在太真切了！”不少观众站在投影前久久不愿离去，仿佛真的穿越回了那个遥远的时代。

让参观体验“破圈”的，是全国首个数字考古实景剧《看见石家河》。这部剧没有固定座位，也没有传统舞台。观众就是“文明的发现者”，在47分钟的观演过程中移步换景，一步穿越五千年。新技术配合风、雾、震动等环境特效，洪水决堤时的咆哮、祭祀盛典上的鼓乐、凤凰腾空的震撼，仿佛就在身边发生。值得一提的是，所有手持文物道具都是3D打印高精度复制品，观众可以亲手“触摸”远古文明。



石家河遗址出土的“中华第一凤”玉团凤，原件珍藏于中国国家博物馆。



神人头像。



石家河遗址博物馆内，祭祀场景微缩模型。新华社记者杜子璇 摄

黄石打造全省科技创新协同区 抢占AI算力与氢能制高点

长江日报讯(记者高喜明 通讯员刘季 王虎涛)5月20日，湖北省政府新闻办“开局起步‘十五五’”系列新闻发布会黄石专场透露，黄石将进一步服务武汉打造科技创新策源地，全力打造全省科技创新协同区。

2021年，黄石在全省率先在武汉建设黄石(武汉)离岸科创园，目前入驻率已超过90%，持续巩固和提升“研发在离岸、制造在黄石，验证在离岸、转化在黄石，引智在离岸、应用在黄石”的协同创新发展格局，成为区域协同创新的生动实践样本。

在产业协同、创新协同的格局下，黄石成功突破全球最薄的锂电铜箔、电子布等一批领先技术，新能源汽车、新能源船舶、智能手机平板等产品相继下线。以沪士电子、超颖电子、宏和电子、诺德股份为

代表的黄石PCB(印制电路板)新“四小龙”发展迅猛，成功进入国际头部大厂AI算力产业链。超颖电子成为全省首家主板上市高端PCB企业，宏和电子市值近一年增长近15倍。

“十五五”时期，黄石将聚焦AI算力产业、氢能等领域，集中优势资源突破航空核电、高铁轴承等关键材料技术，抢占更多产业竞争的“制高点”。进一步服务武汉打造科技创新策源地，深化“研发在武汉、制造在黄石”的区域产业协同，全力打造全省科技创新协同区。围绕铜、特钢、光电子信息等主导产业，打造50个有影响力的省级以上高端科研平台。在氢能、智能网联汽车等领域深化与省内外高校院所合作，开展50个关键技术攻关。在离岸科创飞地等平台探索开展概念验证服务，促成50个较大科技

成果转化。力争设立50亿元科创基金矩阵，深化“校企共享”等人才引育计划，力争进入国家创新型城市前50强。

与此同时，黄石还将大力支持更多技术新、前景好、带动强的企业发展壮大，引领撬动产业集群指数级增长，打造新质生产力发展的高地。持续推动“铜精深加工—铜基新材料—AI算力板—智能终端”链式发展，打造国内产业链最齐全的算力PCB第一城，带动智能手机、平板电脑、穿戴设备等终端产品集群发展。大力发展新能源电池材料、电机电控、智能座舱、轻量化底盘等关键零部件，构建新能源乘用车、商用车、物流车、氢能矿卡等多元化整车产品体系，全力打造中部地区无人装备新势力。

长江日报记者蔡早勤 高喜明
通讯员杜少华 王慧东 樊云云

从“靠天吃饭”到“靠AI养虾”，从手工剥虾到机器人1.7秒剥一只虾尾——小龙虾的科技含量，正在重新定义“潜江龙虾”的品牌价值。

5月17日，2026湖北“潜江龙虾”产业博览会上，武汉大学质量发展战略研究院发布最新数据：“潜江龙虾”区域公用品牌价值达634.7亿元，同比增长20.4%，蝉联中国地理标志农产品(水产)品牌声誉排行榜首。

这一数字背后，是科技赋能的全面跃升。而对于武汉都市圈而言，“潜江龙虾”早已不只是潜江的产业名片，更是武汉都市圈“研发+转化”“市场+产地”协同发展的标志性成果。

“研发在武汉、转化在潜江” 双城科创协同的“龙虾样本”

潜江龙虾的科技含量，不是凭空而来。背后是潜江与武汉都市圈的深度科创协同。5月12日湖北省政府新闻办举行的发布会上，潜江市领导表示，潜江正聚焦打造武汉都市圈科技成果转化优选地目标，高效运营武汉离岸科创中心，加快推动苏州、深圳离岸科创中心建设。这套“研发在武汉、转化在潜江”的模式，在小龙虾领域已初见成效。

小龙虾按照个头大小进行分级，个头越大价格越高，七八钱重的大虾属于优质产品。重量1两以上的被称为“炮头”，占比不到10%，属于稀缺产品。但长期以来，小龙虾行业普遍存在种质退化、生长变慢、规格偏小、大虾比例偏低等问题，制约了产业高质量发展。

今年1月，潜江(武汉)离岸科创中心正式揭牌运营。依托这一平台，潜江与华中科技大学、省农科院等高校院所深度合作，成立3家产业技术研究院，推动小龙虾生物绿色高值化利用项目落地。湖北省小龙虾产业技术研究院正是这一体系的产物，与中国科学院水生生物研究所联合攻关，才有了“潜江龙虾1号”的诞生。

“潜江龙虾1号”优势十分明显。在同等养殖条件下，4月龄体重提升了10.72%，大规格商品虾比例提高20%以上。”湖北省小龙虾产业技术研究院副院长李明波说，潜江同步建立了亲本培育、苗种繁育全流程技术体系，创新研发推广池塘精养分区养殖、虾稻综合种养等生态养殖模式，构建水草立体生态环境，配套专用营养饲料，绿色生态养殖，实现了四季有苗、四季有虾。

以前，虾农养殖小龙虾，要人工看水、看料、测水体。2026湖北“潜江龙虾”产业博览会展示的AI智慧养殖系统，只需在手机上一点击，足不出户就可以养殖小龙虾。通过这套“AI智慧养殖系统”，人工成本省了一半不说，养殖户遇到不懂的问题，还可以直接在手机里问AI机器人，它可以马上对症下药、开出药方，实现专家一对一指导。

精准模拟“捏一旋一拔” 机器人剥虾只需1.7秒

小龙虾进入机器，机械手将小龙虾抓取、剥壳，虾尾和虾头分离，进入不同的筐子。从“吃”进小龙虾，到“吐”出虾尾和虾头，全程只需1.7秒。在2026湖北“潜江龙虾”产业博览会上，湖北睿峰智控设备制造有限公司的AI全自动智能剥虾机一开动，便吸引了所有人的目光。

“1小时的工作量，可以抵8名熟练工。”该公司技术人员刘易龙介绍，这款机器已经在工厂使用，大幅降低了综合成本，并提升产品新鲜度与品质稳定性，反响非常不错。

机械手轻轻一捏住一只小龙虾，旋转、剥离、虾头脱落，虾尾完好无损、虾黄完整保留，整个过程不过一两秒时间。湖北他山科技有限公司智能化剥虾设备，搭载自主研发的AI触觉传感器，能视觉识别虾的大小、形态、触觉感知壳的硬度、抓取力度，精准模拟人类“捏一旋一拔”的动作序列。该设备在上料环节还可以识别坏虾并剔除，在剥虾时精确抓取并完成动作，实现全自动剥虾。

湖北他山科技有限公司是人工智能触觉传感芯片及应用解决方案研发商，在全球人形机器人触觉传感器市场占有率超80%。该公司入驻位于武汉的潜江(武汉)离岸科创中心，同时在潜江高新区落户具身智能产业中心，让武汉的研发优势与潜江的产业应用场景形成完美互补，让技术研发更贴近市场需求，也让产业应用更具技术支撑。

潜江产“超级大虾”即将到来 能否成为下一个爆品

长得像波士顿龙虾，个头有成人拳头大小，是普通小龙虾好几倍的龙虾。在博览会现场，潜江成功试养的冰川蟹虾，吸引了众多目光。

湖北省水产研究所科技管理办公室副主任姬娅娟介绍，冰川蟹虾原产新疆，能适应低温生存，生长周期可达5至6年，最大个体可达400克，相当于8只炮头的体重。

为丰富冬季龙虾养殖品类，开辟“四季有虾”产业发展新路径，潜江市联合湖北省水产研究所开展了冰川蟹虾内陆驯养工作。该品种个体硕大，肉质鲜美，单体重量可达300—400克，出肉率优于普通小龙虾，蛋白质含量高约10%，营养价值更高。目前，冰川蟹虾主要销售市场为江浙沪等地，市场售价可达150元/斤以上，经济竞争力突出。

“只要能突破冰川蟹虾在湖北高温夏季的问题，就能大量养殖，真正把产业做起来。”姬娅娟说，冰川蟹虾驯养成熟后经济效益显著，同时也能实现冬季规模化上市，填补水产养殖季节性空白。



冰川蟹虾个体有成人拳头大。

长江日报记者高喜明 摄

「潜江龙虾」品牌价值634.7亿元 都市圈「研发+转化」结硕果