

点杯咖啡，戴上VR眼镜独赏舞蹈秀

推动“文化+科技”融合，马栏山让内容“走”出屏幕，不断解锁消费新场景

● 长沙晚报全媒体记者 匡小娟

10月4日，市民李女士在马栏山的白日梦想家咖啡厅体验了一种新消费。她点了一杯联名咖啡，戴上VR眼镜，以第一人称视角沉浸式欣赏了一场舞蹈秀。这是园区企业湖南野子科技有限公司(简称“野子科技”)最新推出的VR作品《今日宜约会》。

这个国庆假期，在橘子洲，观众可以领一张“入学证”，以1913级新生的身份走进《恰同学少年》青春剧场；在岳阳楼，游客跟着范仲淹走过“读记、求记、作记、答记”；在西安，戴上VR眼镜，3个说陕西话的兵马俑带你逛一遍闭馆后的博物馆……这些相隔甚远、题材各异的体验，背后都能找到马栏山园区企业的身影。

从咖啡厅到景区，内容“走”出屏幕

回到马栏山那间咖啡厅。舞者的动作干净利落，身体线条在光影中舒展，每一次转身、每一个定格都充满力量与美感。音乐从清亮的钢琴到深沉的弦乐，每一段都与舞姿严丝合缝……戴上VR设备，记者体验了完整版《今日宜约会》。

场景中，7位舞者依次出现后，记者选择了心仪的舞者——光洙。随后，以光洙为C位，7位舞者在清晨、职场、健身、晚宴和夜晚五个场景，带来五场妆造、音乐各不相同的舞蹈秀。17分钟的舞蹈里，互动环节穿插其中——选定舞者、伸手接花瓣、实时评分，观众的选择直接影响体验走向。

“音乐、舞蹈、表演是全世界通用的语言。”野子科技业务合伙人龚泉维告诉记者，这部作品用“舞台沉浸+关系沉浸+互动沉浸”三层结构，把观者体验推到了一个新的维度。7位舞者全部由真人出演，并非3D模型生成。“你看的就是真人，不是模型，所以你有种分不清虚拟还是真实的错觉——这就是VR世界奇妙的地方。”

龚泉维坦言，项目最大的技术难点在于跨界融合。整个制作横跨程序开发、真人实拍、艺人统筹、美术设计、音效匹配及后期合成等多个领域，所有细节均需逐层叠加完成。“以前做虚拟内容，程序员在电脑前敲代码就行，但真人实拍又是另一套体系。我们把真人表演放进VR设备里，同时加入交互逻辑和程序反馈，要打通两个完全不同的赛道。”

为什么把首轮试运营放在马栏山的咖啡厅，而不是专门的VR体验馆？

龚泉维给出了两个理由：一是轻运营、易触达、客群多元；二是马栏山汇聚了大量导演、编剧、制片、摄影、后期、运营等从业者，希望借助马栏山本地内容生态资源，吸引内容创作者进行现场反馈。一位编导体验后建议：“第三个场景节奏可以再慢一点，给用户更多沉浸时间。”另一位摄影师则对镜头景深提出调整意见。这些专业反馈被一一记录，成为迭代的依据。



《今日宜约会》拍摄现场。受访者提供

↑记者现场体验野子科技VR作品。长沙晚报全媒体记者 何文瑞 摄

文化牵手科技，马栏山创意多点开花

马栏山的“新玩法”，远不止一间咖啡厅。

在岳阳，《今上岳阳楼》把景区变成舞台，游客跟随演出一路行走，经历范仲淹“读记、求记、作记、答记”的过程。这部作品由马栏山企业湖南如是数字艺术文化传媒有限公司(简称“如是创艺”)打造。今年8月发布的“2026湖南数字文化原创精品”中，如是创艺的《今上岳阳楼》《洞庭幻境》《寻长沙》《竹海幻境》《德夯幻境》五部作品同时入选沉浸式剧场板块。

在西安，马栏山企业湖南空间蛙普传媒参与打造的《兵马俑奇妙夜》，把观众变成小玩偶“壹秦”。闭馆之后，3个说陕西话的兵马俑“活”了过来，带着观众穿过秦城墙、踏过秦直

道、飞越阿房宫。项目使用UE5引擎搭建场景，基于实时渲染与无线串流技术呈现，目前已落地西安大唐不夜城等地。

而支撑这些“新玩法”的，是马栏山在“文化+科技”融合上的一整套布局。

今年1月，湖南马栏山集团有限公司揭牌，定位为培育文化新质生产力的省级文化和科技融合发展战略实施平台。集团同步布局AIGC内容、AI游戏、AI电商、AI音视频硬件四大赛道。AIGC-OPC孵化空间已孵化约300家主体、上新超300部原创作品，出海联盟签约会员超40家。

在头部生态合作上，今年5月阿里巴巴四大项目集中落子马栏山，涵盖长沙阿里中心、游戏运营、算力共建和跨境电商出海。

在算力与数据底座上，马栏山与华为、国防科大等科技力量深化合作，聚焦超高清、数字人、AIGC等技术方向开展联合攻关，加快科研成果落地应用。同时，马栏山数据中心建成投运，自有算力规模超100P、存储容量突破400PB，为产业高质量发展筑牢算力支撑。

布局的效果正在显现。目前马栏山集聚5000多家企业、6.8万名产业人才，汇聚湖南广电、芒果超媒、华为等100余家头部企业，建成20余个研发创新平台，斩获200余项国家级、省部级奖项。它们的内容生产已经不只面向屏幕，而是进入消费场景、景区、博物馆和历史遗址，成为一场演出、一次夜游、一段可以亲自参与的体验。

小钻具进发长沙智造大能量

宁乡经开区天和钻具强研发扩产能开拓国际市场，前三季度订单增长超20%

● 长沙晚报全媒体记者 张禹 通讯员 王娜

生产车间机器轰鸣，生产线加速运转，工人们正专注作业，赶制一批销往海外市场的大孔径潜孔岩钻头……近日，记者走进位于宁乡经开区的长沙天和钻具机械有限公司(简称“天和钻具”)，一派产销两旺的火热景象。

长沙市第十五次党代会明确提出，着力打造国家重要先进制造业高地，构建以先进制造业为骨干的“4433”现代化产业体系，整合优化产业链布局，建设世界级工程机械先进制造业集群。作为工程机械配套赛道上的实干者，天和钻具董事长师明辉带领团队啃下硬岩钻具关键技术，打磨过硬品质把国货卖到全球，用实力凿出属于中国的行业标准，凿出挥师海外的畅通通道。

扎根宁乡沃土，融入智造产业集群

2002年，师明辉和几位志同道合的技术骨干、投资人携手，在长沙含浦租赁厂房开启钻具创业路。十余载埋头实干，企业不断壮大，老厂房的空间、配套渐渐跟不上企业扩张的脚步，寻找新的发展阵地迫在眉睫。做制造出身的师明辉心里十分清楚，实业发展不能只看短期利好，土地空间、产业配套、营商环境，每一项都关乎企业长远命运。

《上接1版》

同样展现担当的还有长沙姑娘张雅怡。在巴黎奥运会夺冠之后，已经是大满贯选手的她选择了坚持，继续在国家队中承担自己的角色和使命。在9月26日的花样游泳集体技巧自选比赛中，张雅怡与其他七位队友一起出场比赛。比赛中，张雅怡保持着绝佳的竞技状态，配合全队完成整套高难度演绎，为中国队拿下亚运六连冠贡献了自己的力量。

羽毛球赛场，魏雅欣先是跟随中国女团，时隔十二年重夺亚运会金牌。随后的个人单项混双，魏雅欣和搭档蒋振邦敢打敢拼，一路过关斩将，并在决赛中以2比0击败印度尼西亚组合西亚纳维/马尔瓦，为国羽实现亚运会混双四连冠，魏雅欣也拿到了个人在本届亚运会的第二枚金牌。

赛艇赛场，22岁的教斯羽首登亚运舞台没有怯场，她与队友在女子四人双桨中以6分23秒53率先过线，领先亚军3.71秒。

超高夺冠率，湖南14人出战13人登上领奖台

由于要备战10月底在宁波举行的2026年世界举重锦标赛，湖南没有举重运动员参加

最终，宁乡成为天和钻具的新家园。这里是长沙工程机械世界级产业集群的重要增长极，上下游就近衔接，供应链对接、人才流动、技术交流都更加高效。紧邻长沙河西的区位优势，也保住了员工原本的生活节奏。公司精密制造车间主任靖金昌今年36岁，老家在河南，目前他和妻子在宁乡买房安居，两个孩子也就近上学。

实业前行路上并非一帆风顺，宁乡园区践行“无事不扰、有事必应”的服务理念，帮企业扛住了数次危机。2015年厂房建成投产，企业流动资金吃紧，园区主动疏通贷款渠道；2019年面临股东调整，3800万元资金缺口压在肩头，园区多方对接银行，授信提至5000万元，帮企业渡过难关。在安全生产、环保规范上，园区工作人员上门指导，推动企业提质增效。宁乡这片实业沃土，为公司冲刺行业前沿筑牢根基。

死磕硬核工艺，细节磨出国货底气

随着国内基建高速推进，高层建筑桩基、桥梁隧道工程多点铺开，但此前大孔径潜孔岩岩钻具长期依赖进口。传统旋挖设备靠旋转切削破岩，碰上坚硬岩层，一天掘进仅1米，施工效率捉襟见肘。材料热处理专家出身的

本次亚运会，因此在整体参赛人数上，14人不如上届杭州亚运会的27人。不过，湖南出战的14名运动员发挥出色，10人斩获金牌，13人登上领奖台，展现了超高的夺冠率和夺牌率。

老将们的表现足够稳定。33岁的湖南老将伊绪帝搭档聂毅德在男子双人双桨决赛中，以6分09秒77冲线，最后500米顶住乌兹别克斯坦组合的反扑，以0.72秒惊险夺冠；巴黎奥运会季军、27岁的严浪宇在蹦床男子个人超级决赛中，以65.09分实现卫冕；羽毛球女团决赛中，巴黎奥运会冠军、29岁的贾一凡，携手长沙师妹魏雅欣，与队友们一同站上了最高领奖台；巴黎奥运会亚军邓丽娟在女子四赛道速度攀岩决赛中，攀出6.064秒的个人最好成绩，却以0.002秒之差惜败印尼名将德沙克，收获银牌。

新人们给出了想象空间。19岁的岳阳少年赵昊宇(游戏ID“无音”)随中国队在王者荣耀决赛中，以4比0完胜马来西亚选手，四战全部零封，拿下湖南电竞项目的亚运首金；国庆之夜，男子速度攀岩决赛，同样19岁的怀化伢子储守宏以4.71秒闪电冲线，拿下中国队亚运史上首枚男子速度攀岩个人金牌；株洲选手周

师明辉，响应长沙市产业链强链补链的号召，决心带领团队闯出国产技术新路，攻克配套零部件的技术难关。

团队跳出固有思路，研发出高频冲击破碎锤，依靠连续冲击震裂岩石，配合旋转与气流排出岩渣。尤其是遇上硬岩地层，它的施工效率数倍于传统旋挖钻，最快一小时能钻进6米。

“制造业没有捷径，竞争力来自长期积累和对细节的极致追求。”在师明辉看来，几十项因素左右一件钻具的品质，比别人多钻研一分，日积月累就构筑起难以逾越的壁垒。企业跳出依赖能工巧匠的旧模式，把一线工人的实操经验固化成制度流程，把手艺沉淀为标准化体系，让稳定优质的生产能力可以持续传承，以细分领域的技术突破，站稳国内行业的前三名。

拓展海外市场，让中国标准走向世界

目前，海外市场已成为公司增长的核心引擎，业务占比超七成，产品远销欧洲、非洲等多国。今年前三季度，公司订单同比增长超20%。

开拓海外市场初期，一位巴西客户提出严苛要求：“钻具每一处螺纹形态、连接维度，必须做到高度统一。”过去国

尚随女子水球国家队征战，在惊心动魄的点球大战中见证队伍实现亚运五连冠；李艺的三级跳远铜牌、贺星萌的男子水球铜牌，也是“体育湘军”青春力量的见证。

首次征战亚运的射箭选手孙景宣(20岁)，虽没能站上领奖台，但和顶尖高手同场竞技攒下的大赛经验，成了年轻选手最珍贵的成长经历。

“体育湘军”脚步不停，向着洛杉矶奥运出发

亚运会已经落幕，距离2028年洛杉矶奥运会仅剩两年时间。对于“体育湘军”而言，名古屋不是终点，而是奥运备战路上的中转站，这次赛事暴露出的优势与短板，都将成为接下来备战的参照。

张博恒本次亚运会收获两枚分量很重的金牌，两年后，他仍然是中国队体操男子全能、团体的核心竞争力。“接下来需要沉下心，用时间沉淀自己。(奥运)金牌是我很想要的结果，但抛开金牌，我希望两年之后的张博恒，能够更加稳定，不丢失勇气、始终葆有对体操的爱。”张博恒接受采访时表示。

另外几名参加过奥运会的选手，张雅怡

内生产中“能对接、可使用”的思维，在国际市场行不通。这次合作敲醒了师明辉：制造业容不下“差不多”，只有严苛统一的标准，才能牢牢锁住产品质量。

9月28日，公司启动建设凿岩潜孔钻具全线产品研发及生产基地新项目，占地面积80亩，预计明年7月竣工，建成投产之后有望实现产能翻倍，助力公司朝着年产值6亿元的目标迈进。过去锻造工序依靠外协加工，新项目落地后，公司将把这一关键环节攥在自己手中，打通全产业链条，进一步稳定品质、释放产能。

“钻具行业赛道广阔，公司将继续专注细分领域，为客户提供物美价优的好产品，我们要做全球凿岩技术解决方案的行业标杆。”站在新的发展节点，师明辉依旧保持实业者的清醒。他表示，公司将持续做强做实做深主业，让更多带着中国标准的长沙智造，在全球各地的矿山与工地上迸发中国力量。

奋进新征程 当好排头兵

如果继续征战，她所在的中国花样游泳队有实力实现卫冕，张雅怡要做的就是保证身体状态；严浪宇世界大赛具备冲金实力，接下来需要解决大赛中偶然出现的失误隐患，打磨成套成功率；速度攀岩瞬息万变，零点几秒决定奖牌归属，邓丽娟需要持续打磨起跑、衔接等细节，规避突发情况干扰，向奥运最高领奖台发起冲击。

湖南的年轻选手本次亚运会有不错的表现，但亚洲范围内的竞争激烈，对手的备战状态、赛事本身的压力层级，都与奥运会存在实质性的差距。羽毛球的魏雅欣、攀岩的储守宏目前已经处在世界顶级水平，他们要做的就是持续打磨自身，让自己变得更强。而在田径、赛艇、水球等项目中，欧美强队实力雄厚，教斯羽、李艺、孙景宣等年轻人如果能参加奥运会，更多可能是学习与积累，积攒自我蜕变经验。

现在的湖南竞技体育，既有可以冲击奥运金牌的王牌选手，也有源源不断冒头的新生代力量。两年后的洛杉矶，期待老将坚守初心、释放全部能量，新锐放下包袱、敢闯敢拼，在世界顶级赛场续写“体育湘军”新荣光。

湖南出台学前教育资金管理新规 扩优提质与免保育教育费并行

长沙晚报10月4日讯

(全媒体记者 张炎炎)湖南省财政厅、省教育厅近日联合印发《湖南省支持学前教育发展资金管理办法》(以下简称《办法》)，自印发之日起施行，有效期5年。该办法旨在规范和加强支持学前教育发展资金管理，提高资金使用效益，标志着湖南在落实国家免费学前教育政策的同时，进一步强化对学前教育扩优提质的财政保障。

根据《办法》，支持学前教育发展资金主要用于两大方面：

一是支持学前教育扩优提质。包括补足普惠性资源短板，扩大普惠性资源供给，新建改扩建公办幼儿园，扶持普惠性民办园发展，改善普惠性幼儿园办园条件，配备适宜的玩教具和图画书；支持健全普惠性学前教育经费投入机制，落实公办幼儿园、普惠性民办园生均公用经费标准；巩固家庭经济困难儿童等群体的资助制度，覆盖原建档立卡家庭经济困难幼儿、最低生活保障家庭幼儿、特困供养幼儿、孤儿及事实无人抚养儿童、烈士子女、家庭经济困难残疾幼儿及残疾儿童、防止返贫监测对象、建档立卡困难职工子女等。

二是落实学前教育免保育教育费政策。免除符合条件的公办幼儿园在园儿童保育教育费；对教育部门批准设立的民办幼儿园就读的适龄儿童，参照当地同类型公办幼儿园免除水平，相应减免保育教育费，并对幼儿园落实该政策给予支持。

《办法》明确了现行补助标准：学前教育生均公用经费基准定额为600元/年·人，家庭经济困难幼儿入园补助标准为1000元/年·人。上述标准将根据党中央和国务院有关决策部署、经济发展水平、财力状况、相关学校收费标准等因素，按照有关规定实行动态调整。

在免保育教育费资金分担上，《办法》细化了中央与地方的分担比例：享受或比照享受西部政策地区，中央财政分担80%、地方分担20%；其他地区中央分担60%、地方分担40%。省级财政在中央核定标准基础上，再核定省对市县的生均财政补助标准；各地保育教育费生均实际收费水平高出省级核定生均财政补助标准的部分，由同级财政按规定承担。

长沙晚报10月4日讯

(全媒体记者 洪虹 通讯员 朱正华)截至目前，由中交二航局牵头承建的湖南省重点建设项目——雷锋水厂厂区项目整体施工进度超53%，实现整体施工进度过半的关键节点目标。9月份，该项目已完成生产管理用房主体结构封顶，格栅预处理池满水试验等多项关键节点。

雷锋水厂厂区项目是湖南省内依托湘江取水单期建设规模最大的市政供水工程，主要保障梅溪湖国际新城、长沙高新区等区域约100万群众生产生活用水。项目建成后，将有助于优化区域供水格局、提升供水水质、保障居民用水安全，进一步夯实城市民生基础设施。

“国庆假日期间，项目建设者坚守施工一线，继续推进各项建设节点，保障施工‘不打烊、不停步、不减速’。”项目相关负责人介绍，此次整体施工进度过半，标志着项目进入全新攻坚阶段，为后续施工任务有序推进、项目早日竣工投用奠定基础。

记者了解到，项目将锚定2027年4月通水目标，细化后续施工计划，优化施工流程，压实建设责任，紧盯时间节点，严把工程品质和安全底线，稳步推进剩余施工任务，推动项目早竣工、早投用、早惠民。

《上接1版》

树立正确的权力观、地位观、利益观，任何时候都要稳得住心神、管得住行为、守得住清白。权力是一把“双刃剑”，用得好可以造福一方，用得偏则会害人害己。要正确处理公私、义利、是非、情法、亲清、俭奢、苦乐、得失等关系，自觉同特权思想和特权现象作斗争。面对金钱、名利、人情的种种考验，党员干部必须做到心不动于微利之诱、目不眩于五色之惑，做到依法用权、为民用权、廉洁用权，清清白白为官、干干净净做事、老老实实做人。

廉洁从政，不仅要管好自己，更要履行好“一岗双责”。每一位领导干部都肩负着业务工作和党风廉政建设的双重责任，既要抓好分管领域的业务发展，也要抓

好分管领域的作风建设。在长沙高质量发展的实践中，始终要营造严的氛围、树立正的风气，推动形成清清爽爽的同志关系、规规矩矩的上下级关系、亲清统一的新型政商关系。要坚决抵制拉拉扯扯、吹吹拍拍等歪风邪气，让党内关系正常化、纯洁化，以良好的党风政风带动社风民风持续向好，让清风正气始终充盈星城大地。

立身以正，为政以廉。每一位党员干部都应当把廉洁作为一种信仰来坚守、作为一种习惯来培养、作为一种责任来担当，以清廉之身取信于民，以务实之风干事创业，为长沙奋力当好实现“三高四新”美好蓝图的排头兵提供坚强的纪律和作风保障。

《上接1版》

引入三维激光扫描预拼装技术将安装精度牢牢锁定在毫米级。“关键工序细化到天，责任落实到班组。”项目负责人、长沙市工人先锋号团队带头人杨韬说，这支平均年龄32岁的青年团队成立了党员突击队和青年突击队，在超英杯攻坚劳动竞赛中带头冲锋，连续攻克了一个又一个技术难关。

施工现场的智慧工地平台24小时运转，塔吊监控、吊钩可视化、AI视频分析、无人机每日全场巡航，为