“广电湘军”品牌闪亮，音视频产业出圈出彩

湖南音视频产业营业收入突破2000亿元，走出一条特色发展之路

长沙晚报9月21日讯（全媒体记者 范宏欢）近日，省工信厅发布2024年音视频装备产业链软件技术攻关项目名单，共23个攻关项目上榜，总投资超4.8亿元。23个项目围绕音视频采集、制作、传输等过程，通过软件技术创新，赋能音视频装备产业链高质量发展。

这是湖南音视频产业蓬勃发展的一个生动写照。近年来，依托政策、内容、技术以及“广电湘军”的集聚优势，音视频产业成为湖南“出圈”的代表产业，走出了一条特色发展之路。

众多黑科技赋能产业发展

乐田智作（湖南）影视技术服务有限公司的XR虚拟影棚，“四季”在这里交替上演。只见一块巨型XR屏幕上，高山、清泉、旷野、戈壁等自然风光如梦似幻，在镜头表现下，演员和背景融为一体，效果宛若实景拍摄。

“利用XR虚拟影棚进行虚拟制片，将XR大屏结合实景，在提高拍摄效率的同时丝毫不减损其真实性。”乐田智作技术负责人告诉记者，传统拍摄以实景拍摄和绿幕拍摄为主，实景拍摄不确定性较大，绿幕拍摄后期制作复杂，XR虚拟拍摄在效果和效率上都有显著优势。

综观湖南音视频产业领域的典型应用场景，这样的“黑科技”比比皆是。

例如万兴科技推出国内首个专注于数字创意领域的音视频多媒体大模型万兴“天幕”，为全球创作者提供从模型到应用场景的全链路创作支持；湖南长步道光学自主开发出8K全画幅变焦电影镜头和8K全画幅微距定焦电影镜头两大系列产品，成功实现国产化；芒果TV研发的“光芒”超高清智能云剪辑系统，利用人工智能、云计算、音视频编解码等技术，实现内容生产在线化、智能化，有效提高内容生产效率、降低内容生产成本、赋能内容生产创意。

产业集群发展态势初步形成

一直以来，湖南高度重视音视频产业发展，将音视频产业作为战略性新兴产业、现代化产业体系“主骨架”进行重点布局。2023年，湖南先后出台《湖南省音视频产业发展规划（2023—2027年）》和《湖南省加快音视频产业高质量发展的政策措施》，为产业发展提供组织保障和政策支撑。

如今，产业集群的发展态势初步形成。湖南拥有国家广电总局唯一建立部省共建机制的视听产业园区、国家文化和科技融合示范基地暨马栏山视频文创园，吸引3500多家文创企业落户，在先进计算、新型显示、智能视听、人机交互等领域培育了一批专业化园区和产业集群。湖南广电集聚3700多名内容创意人才、2000多名技术研发人员、1200多名新媒体运营人员，淬炼了一支高质量内容产业“广电湘军”。2023年，全省音视频产业营业收入突破2000亿元。

在音视频这条赛道上，湖南正不断攀峰，为全省高质量发展提供源源不断的活力和动力。

智算万物 湘约未来
2024世界计算大会开幕还有 2天

“老长沙”演绎城市生活新体验

西文庙坪唐家湾片区即将焕新，将打造历史文化和现代商业相融合的沉浸式文化特色街区

扫码看辣视频
“心小星”邀大家都来长沙玩

作为第三届长沙市旅游发展大会的观摩项目之一，西文庙坪首开区唐家湾片区即将焕新。天心城发集团供图

长沙晚报9月21日讯（全媒体记者 吴鑫矾）西文庙坪首开区唐家湾片区是第三届长沙市旅游发展大会的观摩项目之一，记者21日从天心区获悉，目前项目正在进行扫尾工作，即将以全新面貌与市民游客见面。坐落于“老长沙”的核心区，这一片区将如何演绎长沙丰富的历史文化和独特的文化魅力，又将为市民游客提供哪些新项目、带来哪些新体验？记者提前打卡，感受这张长沙文旅新名片的魅力。

最大程度保留建筑原貌

西文庙坪因长沙府学宫而得名，是长沙市历史风貌区的中心区。唐家湾片区位于西文庙坪西北角，西起豆豉园，北至人民西路，占地17.2亩，共151栋建筑。

走进片区内的唐家湾巷，全长146米的古巷呈“S”形蜿蜒，此处临近湘江，与坡子街仅一街之隔，并与数条老街纵横交错，地理位置绝佳。

据传，当年长沙的富人们相中了这块“风水宝地”，纷纷在此盖起公馆，由此形成了唐家湾公馆群，是长沙文物保护部门公布的六大公馆群之一。

记者看到，目前部分公馆仍保留着20世纪40年代的建筑风貌，砖木结构，内有二至三层木构架，宽大的木回廊围成一个天井三合院，石库大门、青砖围成高厚的清水墙。

天心城发集团相关负责人介绍，集团以“艺术、人文、生态”为核心理念对唐家湾进行提质改造，全力推进品牌升级，旨在打造一个富有烟火味、书香气、人文范的历史文明和现代商业相融合的沉浸式文化特色街区。

“9月23日起，街区将开展以‘湖湘民艺文化周’为主题的开街活动。”该负责人说，现场共邀请7个品牌，打造6个不同空间内容的展览，包括花瑶挑花技艺展、女书主题打卡展、湖湘民艺综合展、只此青绿体验展、醴陵陶瓷展、贵州珍酒珍品展，向大家展示天心汇聚的民艺新生力量。

多业态丰富游玩体验

走进曲折的石井巷，来到唐家湾公馆民宿区，这是长沙城市中心唯一的城市公馆民宿集群，可以让市民游客有不一样的体验。

与传统的星级酒店和主打性价比的普通民宿不同，唐家湾公馆民宿区的城市民宿无论是长沙传统韵味的设计还是历史文化氛围的营造，抑或是定制化的软硬件设施，都体现了城市民宿的独特和品质。在这里，市民游客可以“住进历史”，在享受市中心繁华的同时，感受“满眼皆历史、处处是文化”的沉浸式文化体验；也可以一边漫步青石板路，品古色古香，一边参与文艺展览，看老长沙的“风情万种”。

目前，该街区汇聚了城市民宿、数字艺术馆、新茶饮、特色餐饮等优质业态。沿江片区还有汇聚学术与产业、培育消费新动力的长沙新消费研究院，以及科技激发传统文化、开创文旅新体验的XREAL和未来之翼。

比如常胜数字艺术馆，它是国内首个以《山海经》为蓝本结合长沙在地文化打造的4K沉浸式光影艺术体验馆。整个馆共有三层，面积1000余平方米，室内展厅采用国际顶级投影设备进行全息投影，以高新技术结合奇域幻境沉浸式展现西文庙坪的历史风貌与独特魅力，并将推出历时两年斥资2000余万元打磨的《山海奇妙志·穿越长沙》主题展。

再如开创文旅新体验的XREAL，其以星球中转站为设计概念，以“文化+科技”为特色，通过领先的AR技术及新锐的内容，将湖湘文化进行年轻化、体验化、科技化的转译。体验中心内部共分三层，包括沉浸式的元宇宙大空间、AR未来展品展示区、AR主题秀体验区等，让市民游客在此感受AR带来的极具未来感的体验。

打造城市生活体验新客厅

记者了解到，在改造过程中，天心区遵循“遵循规划、传承历史；基础先行、注重配套；业态提升、让利于民”的宗旨，最大程度保留和恢复历史建筑原貌的同时，传承其承载的历史文化价值，还通过打造开放式广场，打造了市民共享的休憩社交公共空间。

天心城发集团相关负责人介绍，唐家湾片区后续将进一步集聚新消费品牌资源、青年小店创业创新资源、艺术产业资源，通过定期举办手工艺展示、民俗表演、文化讲座等各类文化活动与展览，实现街区业态更新、人群更新，持续传承与弘扬优秀传统文化，打造具有独特魅力和持续发展动力的历史文化街区。

据了解，天心阁（西文庙坪片区）正在积极创建湖南省历史文化保护利用示范片区。未来，西文庙坪唐家湾片区将采取城市更新和历史街区保护最前沿的理念，将文化和旅游、文化和科技完美融合，努力打造一个更加宜游、宜业的美丽空间，成为长沙城市生活体验新客厅、区域文旅商发展新高地。

快乐长沙 醉下天心
第三届长沙市旅游发展大会 特别报道

把低品位尾矿变成资源富矿

长沙矿山院团队将铜资源回收品位下限降至全国标准的1/8，达到国际领先水平

长沙晚报9月21日讯（全媒体记者 匡小娟 通讯员 贺喜迎）使品位为0.012%的铜资源实现回收，3年来累计为企业新增经济效益4.1亿元……近日，由长沙矿山研究院资源利用与环保事业部（简称“资环事业部”）牵头完成的“矽卡岩型多金属矿共伴生铜钨萤石高效综合利用创新技术及应用”项目通过中国有色金属学会组织的成果评价，获得“达到国际领先水平”的认证。

9月20日，记者走进长沙矿山研究院，探寻其破冰“尾矿回收”技术难关的奥秘。

将资源回收品位下限降低至全国标准的1/8

据了解，矽卡岩型多金属矿共伴生铜钨萤石高效综合利用，一直是矿物加工领域的世界性难题。

边界品位是计算矿产储量的主要指标，它是指划分矿与非矿界限的最低品位。当矿石的有用成分含量高于边界品位时，该部分矿石被认为是具有经济价值的；而低于边界品位的部分则被视为废石，不具备开采价值。根据行业标准，铜矿回收的边界品位为0.1%至0.3%，铜矿选矿的工业品位为0.4%至0.5%。

如何将资源回收品位下限降低至全国标准的1/8，并将该自研技术推广至钨、萤石等资源？

在长沙矿山研究院的浮选实验室，记者见到了该项目技术负责人、资环事业部总经理祁忠旭，她正和同事们一起进行浮选实验。

实验室里，银灰色、形似搅拌器的设备一字排开，比面粉颗粒更细的泥浆上下翻腾。注入选矿药剂后，泥浆泛起气泡，工作人员用刮板轻轻将泡沫分离至小容器内。

“这是‘单槽浮选机’，你看泡泡上的金属光泽，就是我们分选出的铜、钨等资源。”祁忠旭告诉记者，矿产资源浮选，是利用不同矿物表面性质的差异，将有用矿物与脉石矿物在气液固三相界面分离的选矿技术。在这个物理、化学反应结合的过程中，浮选的捕收剂、抑制剂起了关键作用。

从600克级的“小试”到万吨级生产线的“实操”

2015年起，长沙矿山研究院资环事业部联合中南大学对该技术难题进行攻关，“主要对捕收剂、抑制剂进行优化研制，一方面强化药剂的富集效果，另一方面降低用量，这样就能够实现降本增效。”祁忠旭说。

明确了攻关方向，团队从实验室600克级的“小试”起步，拿到矿山的原始矿样后，在实验室里经过研磨、多次过筛、浮选实验等环节，完成技术路线成果的“初步论证”。

“真正的挑战在矿山现场、在生产线上。”祁忠旭表示，选矿技术的研发成败，只有在万吨级的生产线上应用才能见分晓。

将单一矿样变为复杂矿样、湘江水变为矿山工业用水、实验机器变为大型生产机器……在化学反应中，每一处变化，都考验着整个技术路线和药剂的适应性。

开弓没有回头箭。2016年，项目进入工业调试环节，每一座矿山、每一环节都需要研发团队实时盯住情况，遇到问题及时调整。“那时候吃住都在矿山里，最长的一次现场工业调试，我有30多个小时没合眼。”祁忠旭笑称，当时的自己就像生产线上的“哨兵”。两年间，祁忠旭带着团队到过四川、河北等地的矿山，用专业赢得了矿山生产和管理人员的信任和尊重。

成功研制出全国首台“微细粒离心机”样机

从实验室研究到工业化生产调试，祁忠旭带领团队攻坚两年多；从河南的洛钼集团到江西的香炉山钨业，团队又花了两年多时间，突破了钨、萤石资源的富集回收。

5年间，一系列新药剂和技术被祁忠旭及其团队研制出来，实现了铜、钨、萤石的高效富集回收。“技术的瓶颈被攻克，低品位的尾矿我们能做到经济合理地回收，实际上在无形中扩大了全国这一类型资源的储量。”

目前，长沙矿山院资环事业部正朝另一世界性难题“微细粒矿物的浮选回收”的突破进军。

“微细粒矿物一般指粒度直径小于10μm的矿物颗粒，这些矿物颗粒在研磨的过程中以微细粒形式损失，每年可达百万吨。”祁忠旭说，为减少这类损失，团队初步探索出“重选设备使尾矿中的微细粒矿物得到预富集，从无价变成有价后，再配合浮选技术回收资源”的技术路线。

目前，团队成功研制出全国首台“微细粒离心机”样机并通过了小型实验验证。祁忠旭说，下一步，她将带领团队将技术推广至更多的同类型矿山，为各类资源高效综合利用提供解决方案。

长沙第四届“我最喜爱的民间发明”评选启动

寻找民间高手一起来比比创意

长沙晚报9月21日讯（全媒体记者 徐运源）如果你手上有好的发明作品，却苦于“养在深闺人未识”，不妨来参加“长沙市第四届‘我最喜爱的民间发明’暨优秀科技新闻作品评选系列活动”。记者21日获悉，该活动已正式面向全市启动作品征集。

本次活动由长沙市科学技术协会特别支持，长沙市科技新闻学会主办，中国发明协会中小学创造教育分会、长沙市雅礼书院中学协办。活动以“发展新质生产力——民间有高手”为主题，旨在让一批有原创基因、有市场前景的优秀民间发明作品脱颖而出，走向大众、走向市场，成为长沙创新驱动的新生力量；通过展示交流、项目评审及相关领域专家指导，促使民间发明（特别是青少年）创新人才快速成长。

本次民间发明作品评选面向全市大中小学和职业院校学生以及社会公众征集非职务发明作品，作品可为已申请或获专利（发明、实用新型、外观设计均可）授权但不限于此的发明与创新作品，要求可进行实物操作和演示，与大众生活直接相关，对提高生活品质、改善生活质量具有普遍意义。作品按照公众类（发明项目主要由长沙市非在校的居民完成）、高校类（发明项目主要由长沙地区高校在校学生完成）、职专类（发明项目主要由长沙地区职专学校在校学生完成）、中小学生类（发明项目主要由长沙市中小学在校学生完成）等类别进行征集，征集截止时间为10月31日。根据评选要求，后续将组织科技界、新闻界、教育界专业人士对入围参赛作品进行评选，拟设立金奖、银奖、铜奖及优秀作品奖。

科技新闻作品评选面向全市各会员及新闻单位征集有关第四届民间发明评选活动的新闻作品，征集截止时间为2024年12月5日，拟设立特等奖及优秀作品奖。有意向的市民即日起请抓紧报名，作品电子文档可发到指定邮箱：mjfmyzz@126.com。

本次活动获奖作品将通过网络、社区科普集市等方式进行公开展示。展览期间及结束后，将组织获奖者交流活动，鼓励有市场前景的作品与厂家、商家对接，并推荐至相关平台，力促走向市场。

今日秋分至，天气还会热吗？气象专家预测未来一周晴雨相间

气象虽入秋，高温会“返场”

长沙晚报9月21日讯（全媒体记者 舒元臻 通讯员 林城）金气秋分，风清露冷秋期半。凉蟾光满，桂子飘香远。谢逸《点绛唇·金气秋分》中的秋分时节的空灵美丽，这两日星城长沙也似乎可以寻到点点踪迹。22日，我国迎来秋分节气。秋分是二十四节气中的第十六个节气，也是秋季的第四个节气。这一天太阳几乎直射地球赤道，全球昼夜均分。秋分时节湖南的天气是怎样的？刚走不久的高温还会“返场”吗？

“秋分时节（9月22日至10月7日）湖南气候上整体呈现昼夜温差加大、日平均气温从22℃以上逐渐下降至22℃以下的趋势，意味着我省正式迈入气象学意义上的‘秋季’。”湖南省气候中心气候预测首席专家谢益军接受采访时表示，除了气温变化，一场秋雨一场寒，秋分之后的日降雨量一般不会很大，此时还可能出现个别台风和冷空气一起带来的风雨影响。秋分后阳光直射位置逐渐南移，北半球白天逐渐变短而黑夜慢慢变长，昼夜温差继续加大，天气逐渐转凉。

“根据现有气象条件预测，预计未来十天湖南降水北少南多，湘南雨日雨量偏多。”湖南省气象台国家级首席预报员周慧表示，受较强冷空气南下影响，20日至24日省内有大风和降温天气，全省最低气温将降至20℃至22℃，局地降至17℃至20℃。此外，21日至25日湘中、湘南有轻度寒露风，局地有中度寒露风。根据现有气象条件分析，第13号台风“贝碧嘉”和14号台风“普拉桑”对湖南主要是外围云系的影响，以局地暴雨天气为主，整体强度不大。

虽然近几日长沙“火气消散”，但前期“秋老虎”的反复依然让市民心有余悸。才走的高温还会“返场”吗？

记者从长沙市气象台了解到，未来一周长沙晴雨相间。其中，22日，阴天到多云，20℃至24℃；22日到25日，阴天到多云；26日到28日，受东风扰动影响，午后多阵雨。不过，秋老虎并未完全“撤离”，后期气温又将有所抬升，最高气温将再次抬升到30℃以上。

“秋分时节正是秋收、秋耕和秋种的‘三秋’生产期，需要重点防范寒露风、干旱少雨或台风风雨等灾害性天气对农业生产方面可能造成的不利影响。”谢益军表示。

与此同时，市气象部门提醒，这两天长沙气温将继续下滑，最高气温将降至25℃左右，最低气温20℃左右，期间气温起伏，市民要注意增减衣物，谨防感冒，同时要及时关注天气变化，合理安排生活及出行。

上接1版

如果超过12月31日再缴费，则需缴纳400+670=1070元。这一点与以往不同，像2024年度参保有关文件曾明确，补缴期为2024年1月6日至2月29日，缴费标准为个人缴费标准380元/人。

二是未在集中参保缴费期内参保的，将设置固定待遇等待期3个月（按90天计算）。这也意味着，假如在2025年1月1日缴费，除政策规定的特殊情形外，则要等90天才能享受医保待遇。这一点也与以往不同，像2024年度参保有关文件曾明确，补缴期内参保的，待遇等待期只有30天。业内人士指出，从某种程度而言，这也是维护全体参保人利益的需要，更能体现制度公平。

三是根据国务院相关文件，自2025年起，建立对居民医保连续参保人员和零报销人员的大病保险待遇激励机制。

省医保局相关负责人介绍，比如2025年参保且零报销，则2026年能积累零报销激励额度；2025年至2028年连续参保，2029年参保能积累连续参保激励额度。国家规定连续参保和零报销人员的激励额度都在1000元以上。据了解，湖南的具体标准正在制定当中。这也是国家层面响应群众呼声，鼓励连续参保和回应零报销人员的实际举措。

四是大中专院校学生参保缴费按照相关政策实行一年一缴，不得按学制年限一次性缴费。不同于以往，有的地区、有的学校在新生入学时，一次性收取4年或3年的居民医保费。这次明确规定，大中专院校学生也实行一年一缴。

本报法律顾问：湖南天地人律师事务所 胡 龙 朱静泊 咨询电话：13723888802 广告经营许可证号：430100S005 广告热线：82205301 发行服务热线：82220000 邮发代号：41-139 年订价：420元 零售每份2元 印刷：长沙晚报传媒集团有限公司印务中心（地址：长沙市芙蓉区晚报大道267号）