

明和集团以工业旅游打开文化装备新场景,记者沉浸式探访“舞台智造”工厂

一台大戏如何“造”出来



观众在明和集团音视频体验中心感受光影的变换。受访方供图

● 长沙晚报全媒体记者 徐珍珍

演员为什么能凌空飞跃?舞台为什么能升降旋转?1500座观众席为什么能跟着剧情“跑”?位于长沙县梨梨街道的湖南明和文化科技集团有限公司(以下简称“明和集团”),以“先进制造+文化科技+工业旅游”的融合样本,把藏在舞台背后的“硬核武器库”搬到台前。近日,记者走进明和集团,沿着“智造文旅新场景”的动线,沉浸式探秘舞台背后的故事。

走进音视频体验空间,540°沉浸式LED屏把人带进光影里,裸眼3D数字内容、舞台机械、5G、VR、AR、全息互动轮番上阵。记者站上明和自主研发的旋转升降舞台,伴随升降旋转,《飞越星沙》数字影像徐徐铺陈,星沙的人文山水与城市风貌在眼前流动。

这里不止“好看”,现场还集中展示了一系列国内外顶级标杆项目。从2008年北京奥运会经典舞台机械装置,到进军海外市场打造的越南南浪大剧场;从让千年名楼活起来的《今上岳阳楼》沉浸式剧场,再到拥有吉尼斯纪录、配备1500座轨道行进式观众席的《赳赳大秦》,明和集团用文化装备,为艺术家创造随心所欲的表演空间。

穿过光影,记者进入被称作明和“硬核武器库”的文化装备体验中心。这里展示了全系列定制化舞台机械产品,涵盖台上设备、台下设备以及整套智能控制系统。

柔性柱升降台实现多维起伏造景,用于亭台楼阁布景搭建;演员舞台调度与舞台表演呈现;旋转升降台支持升降、旋转独立或者同步联动,塑造多层次立体舞台;弹跳舞台“砰”地一下,

演员就能凌空飞跃;翻转座椅0-90度全自动翻转,极大提升场馆空间利用率;万向车台能直行、横移、原地旋转、曲线行走,多台编组联动,大规模道具与演员调度像下棋一样精准;卷扬机是整套系统的动力核心,智能控制台则是统筹全部设备的“智慧大脑”。

“长期以来,明和集团的文化设备一直藏在文旅项目、剧场剧院、文体场馆、国事活动的背后,大家看到的是精彩演出,很少有人知道背后这套文化装备是怎么研发制造出来的。我们把幕后工厂敞开,让游客走进来。希望让普通游客看得见舞台背后的硬核科技,看懂一场灯光秀、一台大戏是怎么造出来的。让大家理解文化装备不是冰冷的机械,而是科技与艺术的结合。”明和集团相关负责人表示。

据了解,明和集团深耕文旅装备行业25

载,是一家集文旅创意策划、声光视讯系统集成、文旅装备研发制造于一体的文体旅全产业链综合型服务商。它是湖南首家“国家文化和科技融合示范基地”企业,也是行业内唯一全程落地2008北京奥运会、2022北京冬奥会开幕式、闭幕式全套舞台机械的企业;是国内第一家把航天发射场地面控制技术应用于舞台机械领域的企业,更是全球首创“海上纸舞台”的企业。

明和集团相关负责人表示,未来,在做强文体旅装备主业的同时,集团将持续打磨工业旅游、研学实践产品,推进先进制造业与现代服务业深度融合,助力构建文化装备产业集群生态圈,为长沙文旅产业高质量发展贡献力量。

快乐长沙 闪耀星沙
第五届长沙市旅游发展大会特别报道

长沙航天学校两位青年教师赴甘肃民勤参与防沙治沙,把思政课堂搬进戈壁荒漠

“蓄谋已久”的千里奔赴

● 长沙晚报全媒体记者 岳霞

假期,她们想总要做一件有意思的事情。这个国庆节,长沙航天学校两位青年教师志愿者跨越千里,远赴甘肃民勤县,参与青校公益防沙治沙专项公益实践活动。“也是想走出校园、扎根沙海,将思政课堂搬至戈壁荒漠,以躬身实践践行生态文明理念,用青春力量守护一方绿洲。”长沙航天学校教工团支部书记谢琼慧说,跟教工团支部青年教师李小芳一起的这次行动是“蓄谋已久”。

不止度假 走出舒适区直面艰苦环境

“我是主动对接青校公益确定参加活动,出发前就系统学习了民勤治沙历史背景、生态治理现状。”谢琼慧说,此次假期校团委为学生布置了社会实践任务,“我们希不希望不止学生参与实践,青年教师更要以身作则、率先垂范,跳出传统校园场景,以实际行动为社会贡献一份力量,用亲身实践诠释教育工作者的社会责任与时代担当。”

不同于校园内的理论宣讲、社区志愿服务,本次千里赴沙海的公益实践,是一场真正走出舒适区、直面艰苦环境的实景历练。

抵达民勤四方墩治沙基地后,在青校公益志愿者的专业指导下,谢琼慧和李小芳全身心投入防沙治沙一线工作。

受季节气候影响,当下并非梭梭树苗适宜种植期,大家专注开展黏土沙障制作工作。大家严格按照治沙规范,跟随志愿者用标线将移动沙丘划分成均匀四方格,手持铁锹一铲一锹摊铺黏土、反复压实抹平,在茫茫沙海之上构筑起固沙锁水的“生态网格”,为生沙植物生长筑牢基础。

真实体验 感受大漠治沙日常和背后的厚重信念

亲身参与治沙劳作,让她们对生态保护有了全新且深刻的认知。李小芳坦言,出发前,她因自媒体平台上民勤治沙志愿者的坚守故事深受触动,既希望为祖国生态事业贡献微薄之力,也期待以自身经历为学生树立榜样,传递青年责任。“真正抵达后,我的内心无比震撼。民勤的环境远比想象严酷,风沙肆虐、气候干燥,可连片的沙障和梭梭树却在黄沙中顽强生长。一代代治沙人的努力,让荒漠焕发生机勃勃。这场千里奔赴,让我真正读懂了生态保护的重量与意义。”李小芳说道。

沉浸式的治沙劳作,彻底打破了大家对治沙工作的浪漫想象。“真实的治沙和想象中差距极大,这不是轻松文艺的植树体验,而是日复一日枯燥重复的体力劳动。”李小芳分享实践感悟时说,大漠风沙凛冽、日晒强烈,每一次摊铺、压实都耗费大量体力,且生态治理从无立竿见影的成效,一次劳作、

一次坚守微不足道,唯有长年累月、接续耕耘,才能逐步锁住流沙、逆转沙情。

承载初心 把治沙故事变成最美丽育人课堂

实践期间,她俩现场聆听治沙先行者的坚守故事,深刻体悟“种下一棵树,守住一片洲”的厚重信念。谢琼慧表示,本次实践最大的亮点,便是将茫茫戈壁化作沉浸式实景思政课堂。青年教师跨越千里、躬身沙海,以实际行动践行生态文明理念,充分彰显了航天学校教育工作者的初心与担当。

据悉,此次她们在民勤,遇到的志愿者中,还有来自南雅中学和湖南师范大学的学生。“作为新时代航天青年,我们既要有奔赴寰宇、探索未知的凌云壮志,也要有扎根大地、守护山河的烟火担当。”李小芳表示,未来把把治沙一线的坚守精神、奉献精神深度融入教育教学,让实干担当的种子扎根学生心中。

长沙航天学校校长廖万忠介绍,学校将持续依托党建带团建,常态化对接生态、红色实践基地,每年策划开展特色公益实践活动,为青年教师搭建躬身实践、淬炼成长的平台。同时,本次实践成果将纳入学校“青听·团员说”新媒体团课栏目第六期,通过线上平台广泛传播,把大漠治沙的动人故事、实践感悟转化为鲜活德育素材,辐射带动更多青年学生树立爱绿护绿、担当奉献的理想信念。



谢琼慧(左)和李小芳一起远赴甘肃,跟其他志愿者一起参与治沙行动。受访者供图

湖南首条具身智能四足机器狗生产线加速布置

“黄金周”变“攻坚周”,国庆假期望城经开区多个重点项目抓紧施工

长沙晚报10月6日讯(全媒体记者 周斌 通讯员 李婷玉)攻坚不停歇,项目加速度。国庆假期,望城经开区多个重点项目抢抓金秋施工黄金期,将“黄金周”变为“攻坚周”,建设现场一派火热。

记者看到,在望城经开区智能终端产业园内,元芯刻微高端显示及半导体关键材料研发生产基地项目施工现场机器轰鸣,80余名建设者坚守一线,以实干奏响节日里的“奋进曲”。

元芯刻微项目于2026年7月中旬正式开工,预计2027年2月竣工验收。“国庆期间,我们严守安全生产与工程质量底线,科学优化施工方案,合理调配人员和机械设备,有序开展施工作业,全力保障项目建设按节点推进。”项目

相关负责人介绍。项目现场,各项施工工序高效衔接,稳步推进;辅助用房拆改、绿化移栽已全部完工;核心洁净区域地面基层处理、顶棚保温施工、内部装饰装修、管道安装等多道工序同步铺开、交叉作业;室外卸货区平台混凝土浇筑同步开展。项目部计划,节后将增派施工人员、细化施工计划,重点推进洁净区域墙板安装。

元芯刻微项目总投资50亿元,其中一期投资15亿元,建筑装饰总面积约9218平方米。项目将打造十级洁净厂房,同步配套防震实验平台、超纯水供给系统、特种气体输送、三废综合治理、无尘自动化控制等全套半导体行业专属设施,为高端材料研发与精密生产筑牢硬件支撑。一期建成达产后,预计可实现年营

业收入10亿至12亿元,进一步完善望城经开区5G智能终端产业园产业生态,提升高端显示及半导体关键材料配套能力。

在湘江东翼铜官工业片区,永杉锂业2.2万吨高纯度锂盐项目建设现场同样热火朝天,200多名工人紧张施工。项目主要建设萃取车间、综合车间、中心化验室和压力车间共4栋厂房,主体结构日前已全面封顶。“全面建成后,我们将形成6万吨锂盐产能。”湖南永杉锂业有限公司董事长杨峰介绍,公司产品结构也将从以氢氧化锂为主,调整为3万吨碳酸锂和3万吨氢氧化锂的均衡布局,更好地满足下游动力电池和储能客户对不同锂盐产品的差异化需求。

节日期间,望城经开区一批重点产业项目建设正酣:中声海洋集团总部及声学智造产业园115亩项目工地上,研发楼、生产楼、测试楼、总装厂栉比而起,项目一期已进入装饰装修、绿化扫尾阶段,计划年底投产,整体达产后年产值有望突破80亿元;艾博特机器人智能制造产业园项目现场,湖南首条具身智能四足机器狗生产线加速布置。各重大项目紧盯关键节点,严把质量关、安全关、进度关,推动早竣工、早投产、早达效,为园区高质量发展注入强劲动能。

奋进新征程 当好排头兵

湖南5家单位入选大学生科技见习计划就业见习基地

长沙晚报10月6日讯(全媒体记者 王佳怡)高校毕业生参与科技实践,又多了一批新平台。记者6日从湖南省科协获悉,由省科协推荐的湖南省科技馆、湖南省展览馆、湖南科技传媒集团有限公司、湖南自兴智慧医疗科技有限公司、中信湘雅生殖与遗传专科医院等5家单位,日前正式被认定为大学生科技见习计划就业见习基地。

大学生科技见习计划由中国科协、人力资源和社会保障部于2025年联合发起,主要面

向离校两年内未就业高校毕业生,在科协系统和科技领域设置学术助理、科普助理、编辑助理、国际助理、科创助理五类见习岗位。2026年,湖南正式纳入全国20个实施省份。

与传统就业见习相比,此次科技见习的一大特点,是将岗位进一步嵌入科技创新、科普普及和专业实践场景。此次入选的5家单位覆盖科普服务、会展运营、智慧医疗、生殖遗传、科技传媒等领域,将为高校毕业生提供更加多元的实践机会。

一次旅途中的“紧急救护”

长沙护师上海街头救助倒地男子

长沙晚报10月6日讯(全媒体记者 徐媛 通讯员 周乐)对中南大学湘雅二医院神经内科ICU主管护师刘午来说,10月6日的上海之行原本是一段轻松的旅途。可14时33分,一次偶遇让他的行程突然按下了“暂停键”。

当时,刘午正步行前往酒店,忽然发现路边有人倒地。一名男子俯身趴在地上,身体抽动,口吐白沫,右额部肿胀瘀血,面部和手部也有擦伤。围观群众越来越多,却因缺乏急救知识而不敢贸然处置。

“不能等。”出于职业本能,刘午立刻上前。

凭借多年神经重症护理工作经验,他先观察伤者意识和瞳孔反应,再判断现场环境是否存在风险。考虑到伤者可能有颅面部外伤,他没有随意搬动,而是持续观察病情变化,避免造成二次伤害。同时请周围群众让出通道,保持空间通畅,等待急救人员到场。

120急救人员赶到后,刘午向急救人员详细介绍现场观察到的病情信息,并配合完成伤者转运相关工作。确认伤者被安全送上救护车,他才离开现场。

刘午对记者说:“当时没有想太多,危急时刻挺身而出,是医务工作者的职业本能。”对刘午而言,这或许只是旅途中的一次本能反应,但对伤者来说,那一刻的专业守护,意味着更安全的等待、更及时的救治。



扫码看辣视频
长沙医生
上海救护

《上接1版》

10月6日,2026年“非遗好物 国潮焕新”长沙四季非遗购物月暨“非遗潮玩 乐购国庆”2026长株潭非遗集市活动收官,长株潭三地非遗匠人齐聚,木活字印刷术、剪纸、年画、女书、陶瓷捏花五项免费体验吸引了不少亲子家庭。

演出市场热度不减。10月6日晚,梅溪湖国际文化艺术中心大剧院好戏连台——

《上接1版》

家人带他找到一位中医正骨老大夫,大夫用手摸了摸,一推一送,咔嚓一声,关节复位,疼痛大减。

“太神奇了。”那是他第一次感受到中医正骨的魅力。

高考填报志愿,他毫不犹豫地选择了中医专业,研究生阶段则进入更加细分的领域——中医骨伤学。

“逢年过节,亲戚排队问我腰腿痛怎么办”

谢腾祥调侃自己,学中医之后,家庭聚会的画风都变了。

“以前逢年过节,亲戚朋友都问我学习成绩怎么样、考了多少分。自从学了中医,问题就变成了——我这个腰腿怎么样?腿怎么样?脖子痛有没有办法?”说到这里他忍不住笑了,“我原本以为能‘逃脱’那种排队式询问,结果只是换了一种方式。”

亲友们眼中的中医,像电视里演的那样神奇——银针一扎,立刻就好。面对这些期待,谢腾祥坦言有时会感到压力。“我现在经验还不足,只能帮身边人解决一些小病小痛。”但当亲友的疼痛在他手上好转,对他发自内心地说谢谢时,那种满足感和成就感,让他更加坚定了走这条路的信心。

今年9月7日,长沙市中医医院星沙院区单独设立正骨中心。谢腾祥入职起,便跟随着中心主任、“湘一正骨”第五代传承人车国良学习。“湘一正骨”始于清末,1958年成立的南区联合医院是医院前身,如今“湘一正骨疗法”已被列入长沙市非物质文化遗产,医院骨伤科也早已位列国家中医药管理局重点专科。

“车老师常说,‘正骨这活,急不得,也糙不得’。”谢腾祥说,手法复位不像手术那样直观,靠的是“手摸心会”——用双手去感知骨折的位移方向,在脑海中重建骨骼的立体结构,然后以巧劲引导它归位。这需要日复一日地练习和积累,没有捷径可走。

“医者仁心,不是一句口号”

入学宣誓的八个字“医者仁心、救死扶伤”,在谢腾祥走上临床后,才真正体会到分量。

“医生面对的不仅是一个患者,还有他身后的家庭。”让他印象最深的是车国良今年8月在帕米尔高原车祸现场救人的事迹。旅途上偶遇两车相撞,7人受伤,车国良就地取材,用中医正骨手法为伤者复位固定,为后续治疗争取宝贵时间。

“看到新闻,心里特别震撼。”谢腾祥说,“车老师在极

端环境下敢出手、能出手,靠的是二十年真功夫,我也想成为那样的医生。”

谈到中医文化传播,谢腾祥有自己的理解。“要传播中医文化,首先自己得懂它、会它。”他平时不断学习中医经典,把经典当作根本。在他看来,年轻人传播中医文化,不是把它当“老古董”锁在保险箱,而是让更多人了解中医能解决实际问题——腰腿痛能治,骨折能复位,这些实实在在的疗效,才是最好的传播。