



成都自然博物馆(成都理工大学博物馆)副馆长周磊

“现在是2046年,我们将乘坐火神号载人火箭,从地球出发,飞往火星。作为发射任务成员之一,你正处于发射现场,马上就要乘坐未来火箭,沉浸式经历一次真实的火箭发射过程。快跟上,别掉了!”

9月5日,来到成都自然博物馆(成都理工大学博物馆)二楼展厅中,会发现不少大人和孩子戴着XR眼镜,一边小心移动步伐,一边扭动着头在观察着什么。原来,通过佩戴的XR眼镜,他们正穿梭在浩瀚无垠的宇宙,在中国古代神话人物火神祝融的带领下,与木星擦肩而过,行走在土星的光环中。这,就是正在馆中与观众见面的“宇宙猜想·启程——大型宇宙探索VR沉浸体验剧场”。

遨游星空、穿越黑洞、登陆火星…… 来成都自然博物馆 沉浸式“探索”宇宙

利用空间计算与建模技术 1:1真实还原太阳系行星

瞬移亿万光年,满眼星辰璀璨。从戴上XR眼镜,背上主机背包那一刻起,观众就迈入了一场太空之旅——通过现代科技手段,观众得以在宇宙星河中自由穿越,游历各大行星,前往人类未曾踏足的地方,感受宇宙生命的力量,目睹宇宙中的自然景观,见证宇宙星辰的变化莫测。

“此次‘宇宙猜想·启程’活动,是我们自然馆引进的第一个VR虚拟展。”采访中,成都自然博物馆(成都理工大学博物馆)副馆长周磊,谈到了此次活动展开的契机。“我们馆作为一座自然类博物馆,向观众讲述的就是探索地球奥秘、认识地球家园的故事。我们是地球的一分子,地球是太阳系的一分子,太阳系更是宇宙的一分子。所以,引进此次活动,就是希望观众从真实的地球‘走进’我们还没有认知到的宇宙中去,对地球在宇宙中所处的位置有更清晰的了解。”

体验剧场运用了全球最先进的空间计算技术,通过XR眼镜与物理空间的完美融合,打造了一个既真实又梦幻的沉浸式宇宙探索环境。同时,利用空间计算与建模技术,实现了太阳系行星1:1的真实还原,而精心设计的12大星际空间场景,让观众仿佛穿越时空界限,探索那些遥远而神秘的星际秘境。

“我们体验中的场景,都是运用前沿建模技术搭建出来,包括宇宙中的黑洞、银河、星云等等。”在现场,技术支持人员方浚丞向记者说道。“在搭建的虚拟空间场景中,很多观众对黑洞的印象很深刻,在体验后感到非常震撼。”

祝融、太阳神鸟、飞天壁画…… 体验中式宇宙观独有的浪漫

在虚拟世界中,随着火箭逐渐远



观众在体验剧场沉浸感受太空之旅。观众在了解VR沉浸体验展相关项目。



虚拟空间场景。

离地球,体验者开始穿越星河,每一颗行星、每一片星云都如此逼真,仿佛触手可及。观众可以在短短30分钟内,体验亿万光年的宇宙变迁,感受到宇宙生命的无穷魅力。在这个空间中,还将邂逅中国古代神话人物——火神祝融,在他的带领下穿越古今,感受中国人对宇宙的不懈追求与独特宇宙观。此外,太阳神鸟、飞天壁画等传统文化元素的出现,更让人体会到中式宇宙观独有的浪漫。

“把传统文化元素,通过新科技手段融入,再与自然和宇宙主题结合,这是我们不断尝试的方向。”周磊介绍,如今,通过高科技数字手段丰富观展

体验,已经成为不少博物馆竞相追逐的赛道。虚拟现实(VR)体验、数字化展示、大屏幕交互……当科技与艺术碰撞,博物馆中的展品也就“活起来”“动起来”了。

“这次活动是我们馆利用科技手段、进行科技展示所迈出的第一步。我们也在谋划把馆中的基本陈列与科技手段进行更多结合。”周磊说,在今年年底或者明年年初,就能在成都自然博物馆(成都理工大学博物馆)的基本陈列中,体验到更多科技手段。

华西都市报-封面新闻记者 李雨心
图据成都自然博物馆(成都理工大学博物馆)



马廊厦遗址汉六朝时期水井。马廊厦遗址东区航拍图。



马廊厦遗址商周时期原始瓷碗。

浙江余姚发现马廊厦遗址 年代从商周延至明清

记者从浙江省宁波市文化遗产管理研究院获悉,宁波余姚新发现一处遗址——马廊厦遗址。该遗址自上而下分为五个文化层,年代从早到晚分别为商周、汉六朝、唐五代、宋元、明清五个时期。该遗址的发现与发掘有助于更加全面认识余姚地区历史时期的社会发展和人类生活面貌。

记者了解到,遗址位于宁波余姚市朗霞街道马廊厦自然村西约300米处。2024年4月至8月,为配合当地经济建设,经国家文物局批准,宁波市文化遗产管理研究院联合国家文物局考古研究中心和中国人民大学历史学院对拟建设地块进行考古发掘,总发掘面积2000平方米,遗址堆积深度0.3米至1.6米,共发现遗迹102处,出土小件标本1163件。

据介绍,商周时期遗迹以灰坑为主,还有一座墓葬,遗物以印纹硬陶和原始青瓷为主。印纹硬陶以陶罐为大宗,纹饰类型丰富,有米筛纹、麻布纹、席纹等,基本囊括长江中下游地区的硬陶纹饰。原始青瓷以瓷碗、瓷杯为大宗,胎质灰白致密,釉色以青黄为主,内底与内腹可见拉坯制作留下的细密轮旋痕,外底有箕形线割痕,总体烧制技术已经比较成熟。

汉六朝时期遗迹丰富,有房址、灰坑、墓葬、水井、路和沟渠。遗物多为青瓷,釉色以青灰为主,器型以碗、盘、罐等日用瓷器为主,器物装饰以弦纹和网格纹为大宗。此外,还发现有纪年墓砖和纹饰墓砖。

唐五代时期遗迹仅发现一座墓葬,遗物较少,以日用瓷器为主。宋元时期遗迹有灰坑、墓葬、沟和柱洞,遗物以瓷器为大宗,出现了许多新的文化因素,涵盖定窑、官窑、龙泉窑等南北方窑系的特点。明清时期遗迹遭破坏严重,未发现遗迹;遗物较少,均为青花瓷碗。

宁波市文化遗产管理研究院相关负责人表示,马廊厦遗址文化内涵清晰,时代明确,是余姚地区目前所发现的延续时间最长、年代序列最为完整的一处遗址,是余姚地区历史时期社会发展的缩影。
文图均据新华社

生活服务广告 028-86969860

个人证件遗失、公司执照印章许可证等遗失、注销公告、清算公告、合 律师提醒:本刊仅为信息提供和使用的双方搭桥,所有信息均为所并公告、声明等登报办理。收费标准:70元/行/天,每行13个字。

成都开放大学招生(公办高校)
本科:13348882924(涂老师)
专科:13880538280(何老师)
成都四新铁路配件有限公司
营业执照副本(统一社会信用代码:91510100621602514L)遗失,声明作废
■蒲江县鹤山镇大韩氏旅社黎秀琼法人章(编号:5101315002210)不慎遗失,声明作废
■成都市红满亭农副产品有限责任公司胡宗远法人章(编号:5101825035127)遗失作废
■成都铭鑫机电设备有限公司(统一社会信用代码:91510107749706195Y)营业执照正、副本遗失作废;成都铭鑫机电设备有限公司的法定名称章(印章编号:5101006008328;印章编号:5101008020639)、法定代表人章(印章编号:5101075307831)、合同专用章(印章编号:5101006008330)、财务专用章(印章编号:5101006008329)、发票专用章(印章编号:5101075310812;印章编号:5101000021795)遗失作废。

■成都十全十美贸易有限公司营业执照(统一社会信用代码:91510107551060990P)正副本、公章编号:5101009061775、财务专用章编号:5101009061776、宋文斌法人章编号:5101009061777遗失,声明作废
■成都市青白江区社会组织联合会社会团体法人登记证书(统一社会信用代码:51510113MJQ078664A)正副本、公章(编号:5101135036816)、财务专用章(编号:5101135036817)、发票专用章(编号:5101135036930)、胡杏法人章(编号:5101135242055)遗失作废
■成都宏顺祥餐饮管理有限公司公章(印章编号:5101140005890)遗失,声明作废
■四川中超越建筑劳务有限公司营业执照正副本(统一社会信用代码:91510107MA7L2KT92H)及刘超法人章(编号:5101075884386)遗失作废
■成都卓心远房屋信息咨询有限公司新津分公司,公章(编号:5101326084318)遗失作废。

■四川正良出品农业科技有限公司公章5101095607147、财务专用章5101095607148、发票专用章5101095607149、冯良法人章5101095607150遗失作废。
■四川尧城佳美商务信息咨询有限公司公章(编号:510104382529)、财务章(编号:5101040382530)发票章(编号:5101040382531)饶静波法人章(编号:5101040382532)均遗失作废。
声明
我与龙伟红、李爽在2022年6月30日签订的《全额风险责任承包经营管理合同》已于2023年6月30日因期届满终止。自2023年7月1日起,龙伟红、李爽不再担任我司四川分公司负责人。因此,自2023年7月1日起,龙伟红、李爽不得再以我司或我司四川分公司名义签署任何合同或协议,如有签署,一律无效。特此声明
中余建设集团有限公司
2024年9月11日

■成都吉宇环保工程有限公司吴茂法人章(编号:5101000997494)不慎遗失,声明作废。
■兹有我成都蜀景文化旅游开发有限公司(统一社会信用代码:91510184343116750K),原法人章(姓名:董帅根,编号:5101849004786)遗失作废。
■四川捷丰工程项目管理有限公司(91510105332107453M)于2018年2月10日成立清算组的备案通知书遗失,备案通知书编号:(青羊)登记内变(备)字[2018]第002140号。
■武侯区园古屋餐吧公章(编号:5101075882949)遗失,声明作废。
■成都森语同商贸有限公司持有营业执照正、副本(统一社会信用代码:91510113MA6CTWBL6R)、公章(编号:5101135077251)、财务章(编号:5101135077248)、法人章:徐彦(编号:5101135077250)、发票章(编号:5101135077249)原件均遗失作废

公告

四川省动物疫病预防控制中心项目相关人员:
我单位在成都市武侯区佳灵路30号修建的综合实验楼、动力站、门卫项目已建设竣工,现已进入规划核实公示阶段,公示内容张贴于1号楼1楼大厅公示栏处,公示时间为2024年9月13日至2024年9月20日。特此公告
四川省动物疫病预防控制中心
2024年9月10日

■成都震宇文化传媒有限公司遗失滕露民法人章一枚,编号:5101245308732,声明作废
公告
由福能精工集团有限公司建设的“福能全国总部及智能制造基地项目建设工程设计调整方案”正在公示中,相关内容将于2024年9月11日至2024年9月20日进行公告,网络公告载体为龙泉驿区公众信息网——区规划和自然资源局网站(网址: http://www.longquanyi.gov.cn/lqyqzfmhwz_gb/c123736/bm_qgtj.shtml)、现场公示
地点为成都市龙泉驿区规划和自然资源局(龙泉驿区龙泉街道北泉路777号政务服务中心11楼)和项目现场。
恭请各相关利害关系人及各界人士前往上述地址查看,若有任何疑问请及时告知公证处和我局。
四川省成都市龙泉公证处
联系电话:028-84867437
成都市龙泉驿区规划和自然资源局
联系电话:028-84858070
成都市龙泉驿区规划和自然资源局
2024年9月10日