

上亿数字火炬手点圣火如何实现？

数字火炬手创意从何而来？如何“跑到”现场观众面前？杭州亚运会开闭幕式总导演为你揭秘

23日晚,杭州亚运会开幕式点燃主火炬环节,上亿人次的线上数字火炬手“小火苗”,汇聚在钱塘江上,在运动过程中逐渐形成一个数字人的形象。数字人手持亚运火炬,踏着浪花,来到杭州奥体中心上空,和现场的第六棒火炬手走到火炬台前,共同点燃主火炬。这一幕让无数观众直呼震撼。杭州亚运会开闭幕式总导演沙晓岚表示,“这也是智能亚运的一个体现,以科技创新之力,打造亚运经典记忆。”

焦点一

上亿人一起点燃火炬的创意从何来？

作为开幕式的核心创意,本届亚运会用万众参与、数实互联的形式让更多人参与其中。

总导演沙晓岚介绍,主创团队此次点火以“数实融合”的形式完成主火炬点燃,打造了亚运史上首个数字点火仪式。“这一次,我们想回归到体育本身。如果有更多的人参与点火,这种点火方式就是一种颠覆性的,是世界首创的,叫万众参与数字互联。”

在亚运会倒计时100天时,全球网民在“亚运一站通”小程序中,点击线上火炬传递,就可以成为数字火炬手。“我们当时的目标是想几千万人参与,实际上参与人数达到了上亿人次,支撑了我们实现

这个创意。”

为了让线上火炬传递及点火仪式做到人人可参与,3年来,工程师们进行了超10万次测试,敲下了20多万行代码,并通过自研Web3D互动引擎Galacean、AI数字人、云服务、区块链等多种技术的结合,保障了使用8年前老旧手机的用户都可顺畅成为数字火炬手,参与火炬传递。

而为了让人们既有参与感、又有真实感,工程师们开发58个捏脸控制器,人工智能根据人脸识别画出数字火炬手的面孔之后,可对脸型、头发、鼻子、嘴巴、眉毛等进行调整,实现自由换装。这个应用可提供2万亿种数字形象,满足了“一人一面”的定制需求。

焦点二

数字人如何“跑到”现场观众面前？

虽然数字人在钱塘江上踏着浪花奔跑的画面只能通过转播看到,但当数字人进入大莲花体育场,现场的观众也能真切地看见他奔跑以及点燃火炬的画面。

虚拟的数字人,如何“跑到”现场观众面前?大莲花体育场内安装了185米宽、20米高的超大IMAX立体透视网幕,数字人传递火炬的超燃画面,正是通过它传递给了现场的观众。

杭州亚运会开幕式团队视频硬体组负责人刁景升介绍,这块超大网幕由9个IMAX荧幕并排构成,是杭州亚运会的全新尝试,也是全球最大的荧幕。这块网幕首要特点是通透,设计师充分考虑到屏幕背后的3万名观众,满足他们裸眼观看悬空表演的乐趣。网幕有300万颗像素点,保证了观众沉浸式体验杭州亚运会开幕式的盛大、靓丽。



数字火炬手点燃亚运圣火(新华社/图)

焦点三

“数实融合”的点火仪式如何确保零失误？

数字人要和现场真实的火炬手实现零秒误差,共同点火,这背后是所有幕后工作人员无数次的打磨。

杭州亚运会开幕式制作人吴艳介绍,数字人和真实火炬手同时跑到主火炬前,其实是真实的火炬手在跑,而导演团队在控制数字人播放的频率和速度。“有时数字人的位置播放稍微快了一秒,真实的火炬手就会相对慢一秒,这两个就搭不上了,所以需要特别精准。”

杭州亚运会开幕式虚拟执行创意总监崔永江是数字火炬手的“造型设计师”,见证着这个虚拟形象的从无到有。他介绍,在点火的刹那,数字人还要激活现场的一个点火装置,这几个环节融合到一起,难度非常高。“我们需要反复调整数字人的角度、大小、动作、点火的姿势。”

点火仪式后,数字火炬手都可以收到一张数字点火专属证书,镌刻着

每位数字火炬手独一无二的形象。这张证书通过分布式技术存储在区块链上,可以永远铭记点

燃圣火的荣耀一刻。激动人心的点火仪式外,开幕式AR互动也令现场观众印象深刻。

泉州肖厝口岸台湾航线：货物吞吐量首破百万吨

海都讯(记者 柳小玲 通讯员 洪坤泽 黄文兴文/图) 9月22日上午,阳光明媚,海风习习,载运约4000吨花岗岩毛角石的中国籍“福丰6”轮,缓缓驶离泉州肖厝物流码头,前往下一港中国台湾台北。该轮是今年以来,肖厝出入境边防检查站查验的第356艘次台湾航线船舶,同比增长44%,服务货物吞吐量达100余万吨,同比增长32%。

据了解,肖厝口岸往来台湾航线船舶进出口货物主要为石油焦、大豆粕、花岗岩毛角石、小碎石、高岭土、机制砂等材料,其中毛角石是泉州市对台出口的重要货种,主要用于台北、基隆、澎湖、金门等地区填海工程和建筑工地。

“截至今日,肖厝港区对台出口毛角石业务已完成装船作业97艘,合计出口毛角石54.75万吨,刷新了公司对台出口毛角石业务新高,为推动公司高质量发展奠定良好的基础。”



货物吞吐量首破百万吨

福建肖厝港物流有限责任公司总经理李勤检介绍,毛角石业务能够实现大幅度的增长,不仅是市场供求的因素,更离不开边检等口岸部门的大力支持。

针对出口台湾的毛角石运输船舶作业时间短、排水量小、不受潮水限制等特点,肖厝边检站优化勤务部署,提供24小时通关服务,实现船舶靠泊“零等待”和离泊“零延时”,最大限度降低船舶滞港费用和提升码头的使用率。

风帆正劲,使命催征。中共中央、国务院近日印发《关于支持福建探索海峡两岸融合发展新路 建设两岸融合发展示范区的意见》,文件中指出“进一步优化、加密福建沿海与台湾本岛及金门、马祖客货运航线”,肖厝边检站将深耕对台区位优势和海峡两岸融合示范区建设,优质服务、积极作为,打造更优质的营商环境,为地方经济社会高质量发展和两岸融合互促贡献边检力量。

招租公告

福建均达拍卖有限公司受委托,于中拍平台(<https://paimai.caa123.org.cn>)举行下列标的招租,现将有关事项公告如下:

一、招租标的:龙江岁月鹭洲路15宗商住楼租赁权,分15个标的分开招租,清单备索。

二、标的展示、咨询:即日起至2023年10月07日17:00时止接受咨询、勘察。

三、报名时间、地点:2023年10月07日17:00时前(以保证金到账时间为准)到漳州市龙文区水仙大街融都新界2号楼1104室办理报名手续,获取用户名和密码,取得竞标权限。

四、竞标时间:2023年10月08日上午10:00时(北京时间)五、竞标地点:中拍平台(<https://paimai.caa123.org.cn>)

六、招租信息将通过海峡都市报、福建省拍卖行业协会网(<http://www.fjaac.com/new/index.asp>)、圆新建设集团网(<http://www.zysxc.cn/>)进行拍卖公告发布。具体内容可在圆新建设集团网(<http://www.zysxc.cn/>)“招标采购—其他(采购、租赁等)”栏下载《招租须知》及《租赁合同(样本)》。

七、未尽事宜,详见招租须知。 咨询电话:18960085510

福建均达拍卖有限公司
2023年9月26日

遗失声明

晋江彩缔电子商务有限公司(统一社会信用代码:91350582MA33YY9C9Q)不慎遗失圆形木质公章一枚,现声明作废。

晋江市陈埭镇杜清洁餐饮店不慎遗失晋江市市场监督管理局于2023年3月21日核发的食品经营许可证正本,社会信用代码:92350582MAC9DQEP20,许可证编号:JY23505820722632,现声明作废。

分类广告

清算公告、营业执照遗失、变更公告
减资公告、组织机构代码证
每则:600元
广告热线:22567990

地址:泉州市鲤城区江滨南路南益鲤鱼湾三期
A座4F(办理时间:上午9:00-下午17:00)

分类信息

广告热线:0595-22567990
13599101718