

亚运之光——智能篇

从33年前在北京唱响的一曲《亚洲雄风》，到如今萦绕在西子湖畔的《同爱同在》，跨过大山大河、穿越时代变迁，浓烈的亚运情怀犹盛。距离杭州亚运会开幕还有不到两周的时间，作为大家公认的“数字之城”，杭州尽其所能，从亚运会宣传片发布开始就为科技安排了惊艳的出场。在杭州亚运会的“绿色、智能、节俭、文明”四大办赛理念中，“智能”作为重中之重在本次亚运会中扮演了不可或缺的角色。

元宇宙邀你成为亚运“头号玩家”

◎ 记者 陈蓉 通讯员 濮小燕 俞婷莉



近期，杭州亚组委正式发布“亚运元宇宙平台”，向全球推出首个大型国际综合体育赛事元宇宙，全球网民通过支付宝搜索“亚运”进入智能亚运一站通就可体验，这也标志着智能亚运数智服务正式跨入元宇宙时代。除了“亚运元宇宙平台”，亚运元宇宙还包括全球首创的亚运数字人平台及线上火炬传递、“元宇宙真人3D数字人技术”“智能超高清三维虚拟制播平台”等，亚运场馆、亚运项目、亚运数字火炬手、亚运线上火炬传递……这些存在于现实世界的内容，都以虚拟互动的形式来到了普通人身边，人人都是亚运“头号玩家”。

1 数字人“破圈”进亚运会

去年，杭州亚组委向全球首创性发布亚运数字人平台，同时推出“亚运数字火炬手”，突破时间、空间限制，让更多人直接参与到亚运会这一盛大体育文化活动中来。成为亚运数字火炬手后，可拥有代表亚运数字火炬手独特身份的数字权益。

值得一提的是，亚运数字火炬手配合亚运相关重大节点事件推出了一系列新颖的活动。在杭州亚运会倒计时100天之际，随着亚运火种采集成功，亚运线上火炬传递活动也同步开启，亚运数字火炬手们，在数字世界进行线上火炬传递。打破时间和空间的界限，将“火炬传

递”从真实世界拓展至数字世界，让全球关注亚运、热爱体育的观众在数字世界享受亚运“虚拟+现实”的亚运体验，打造覆盖区域最广、参与人数最多、持续时间最长的线上火炬传递活动。

另外，“元宇宙真人3D数字人技术”也值得期待，3D云阵相机和数字分身引擎可以通过一键拍摄，精准获取人体三维体型、尺寸、色彩，将在杭州亚运会期间提供数字人服务，为亚运运动员和媒体创建数字分身。让体验者用真人3D数字分身参与体育竞技比赛，体验不一样的体育乐趣。

2 虚拟的世界，真实的细节

亚运数字人平台之外，还有“亚运元宇宙平台”。通过融合AI智能、数字孪生、VR等技术，打造亚运场馆、城市文旅、亚运个人藏馆三大创意空间，创造了亚运知识科普与问答、虚拟竞技、元宇宙观赛、智能互动等创新体验，实现了用户以虚拟人物的方式观赛、运动、游览城市的多种功能，为亚运观众提供“沉浸、精彩、互动”的元宇宙体验。

人们可以在“大莲花”里体验一场酣畅淋漓的“百米飞人大战”；也可以在绍兴奥体中心化身投篮大神；在宁波象山

亚帆中心体验帆船竞渡；仿真数字骑行带你亚运元宇宙城市空间的道路上尽情驰骋……还可以向杭州亚运会吉祥物学习亚运知识，游览亚运城市美景，见证亚运火炬传递、亚运开闭幕式等重大活动。置身虚拟世界，眼见和所能感受到的却是各种真实的细节。“亚运元宇宙平台”实现了用户以虚拟人物的方式观赛、运动、游览城市的多种功能，为亚运观众提供“沉浸、精彩、互动”的元宇宙体验。

3 试试沉浸式互动观赛

杭州亚运会期间，每天都有多项比赛在杭州及杭外办赛城市举行，如何让来自世界各地的观众朋友更好地体验比赛、感受亚运？这些智能沉浸式互动观赛，一定要来试试。

在亚运会曲棍球比赛场馆拱墅运河体育公园体育场，观众们将体验到特别的“智能观赛”乐趣。这里的“智能超高清三维虚拟制播平台”涵盖了元宇宙虚实融合沉浸式互动场景、虚拟数字人、元宇宙视听云平台三大核心元宇宙数字能力模块建设，融合应用了一系列前沿数字科技。

人们可以和电视屏幕里的亚运吉祥

物数字人“宸宸”进行实时互动，他不仅可以解答你提出的与曲棍球有关的问题，还可以和你进行球艺切磋，一来一回，深入了解曲棍球文化。观众还能通过AI数字人了解赛事资讯信息，虚拟场馆真正变得生动起来。

首次成为亚运会正式比赛项目的电子竞技，广受关注。据了解，亚运赛时，将开辟一个电竞比赛元宇宙空间，让观众化身虚拟人，在虚拟世界观看比赛。比赛中场休息时间，游戏中的角色还将通过三维虚拟数字人技术化身舞者，为现场观众带来精彩的表演秀，丰富观赛体验。

4 AR让科技与现实碰撞

找检票口、找座位、找厕所……如何能在场馆里快速、准确地找到要去的地方呢？AR导航就是你的专属“指路人”。通过手机等设备，AR导航指引将投射到真实场景中，不但实现室内外和跨楼层的无缝切换，还能根据位置变化与导航目标自动调整导航路线。

座位找到了，但比赛还没开始，那先让吉祥物为你带来一段热情的迎宾秀吧。在智能亚运一站通上点开AR服务，萌萌的“亚运三只小只”会用动作向你致以欢迎仪式，赶紧把自己的笑容定格，和“三只小只”来一个“杭州之行”的合影并分享吧。

如果说赛场上带给你的是激情与沸腾，那场下感受的就是沉浸式体验的趣味纷呈。走进富阳银湖体育中心，戴上AR眼镜通过趣味视频来认识场馆和

比赛；同时，还可以和“江南忆”来一场趣味横生的PK赛，点击场馆的AR智能屏，动动手指，挥挥手，足球、拳击、霹雳舞……看看谁会赢呢。

据悉，杭州亚组委将在杭州奥体中心、黄龙体育中心等场馆部署AR智能屏、AR眼镜等智能视觉设施，为观众提供西湖美景、拱宸春色、良渚遗址、运动交互等亚运主题的AR情景互动，不久以后就可以一一体验啦。



5 用VR玩转数字亚运空间

杭州亚运会利用VR技术创造了一个个全沉浸场景，并给观众带来了从未有过的精彩互动体验，让全民亚运、人人亚运成为了现实。

在智能亚运一站通，全景亚运VR平台提供全景数字服务，一键游览亚运六城场馆全景，体验各地场馆特色。在富阳水上运动中心的VR皮划艇体验区，1:1还原的赛道和水流感，让你在颠簸刺激的同时沉浸在皮划艇的魅力中。在浙江移动展厅VR体验区，你可以“走进”西湖湖景感受元宇宙划艇竞技的乐趣。你是喜欢刘洋、孙一文还是张雨霏呢？点击“AI拍机”与他们来一次亲密的亚运数字合影吧。



不仅如此，杭州亚运会的智能还体现在全方位、多角度、深层次的观赛体验中。“智能亚运体验空间”是杭州萧山体育中心为了给观众提供更多的亚运交互体验而打造的。其中，“高维度交互式智能观赛系统”让你在VR世界成为了赛事的“导播”，不仅能从任意角度欣赏运动员的精彩发挥，还可以自主“沉浸式”观赛，每一路信号想看则看，想切则切。

而“3D拍照直播亭”将为运动员、观众和游客提供前所未有的“杭州亚运3D印象”以及瞬间穿越的实时全息体验，既能穿越在不同的场景里进行单人拍照，也可以携带家人朋友一起生成全息三维合影，为自己和家人增添一份独特难忘的杭州亚运回忆。

另外，“真人3D数字人技术”利用云阵相机，可以一秒拍摄创建3D数字人。亚运期间，运动员朋友们可以亲身体验，拍摄个人专属数字分身，在拥有进入元宇宙的数字身份的同时，记录自己的运动激情时刻。