

本报记者 李春莲

见习记者 彭衍松

在第19届亚运会开幕式上，超1亿数字人点火，现场万人AR互动的数实融合形式成为最大亮点，“智能”亚运背后的“黑科技”也引发热烈讨论。

“‘超1亿数字人点火技术’是全球首个将数字人技术和实体场景结合的点火仪式，实现了从虚拟到现实的完美过渡。这个技术的应用，不仅让观众在现场感受到了强烈的视觉冲击，也让数字技术在大型活动中得到了应用。”中国数实融合50人论坛智库专家洪勇在接受《证券日报》记者采访时表示。

赛事期间，多家上市公司也借助这次机会，实现数实融合的突破。例如，锋尚文化9月21日曾在互动易平台预告：“开幕式中将采用裸眼3D、数字烟花和3D双威亚等技术，首次实现亚运史上数实融合点火仪式，公司主创团队很有信心在9月23日晚上给全世界奉献一台高水准的开幕式。”

而作为杭州亚运会开幕式5G元宇宙沉浸互动合作伙伴，中国移动咪咕突破时空、地域、形式限制，创新打造“数实同屏、瞬时定位、实时互动”的AR互动特别环节。这是亚运会史上首场开幕式数实融合AR互动，场内外观众均能同频参与。

据了解，针对大型文艺演出电视直播与现场画面割裂的问题，中国移动咪咕在开幕式表演环节植入了手机交互内容，力求突破万人量级大型文艺演出实景、虚拟视觉不同步的限制，打破现场虚拟视觉困境。以科技、创新的互动形式，为观众提供数实融合交互体验。

除了开幕式上的精彩呈现，随着赛事的推进，在5G、大数据、人工智能等技术的支撑下，亚运会还有多个全球首推、首创、首用的应用和科技将一一呈现，这背后也有着不少上市公司的身影。

大华股份在互动易平台上表示，公司积极参与本次杭州亚运会的相关建设工作，结合人工智能、物联网等创新技术，并融合数字化智能集成平台诸多子系统应用，提升部分亚运场馆的精细化管理水平，同时公司子公司乐橙已成为杭州亚运会官方供应商。

有业内人士向《证券日报》记者介绍，本届亚运会在数实融合方面涉及的公司有多家。其中，阿里巴巴集团在亚运会期间推出了数字化运维系统，通过数据分析和人工智能技术提升了赛事的组织和管理效率。华为公司提供了5G网络技术支持，为亚运会提供了强大的网络基础设施。腾讯公司则为亚运会提供了数字化服务支持，包

括人脸识别、智能安保和智慧场馆等。

在北京社科院副研究员王鹏看来，数实融合通过杭州亚运会开辟了更多的应用场景，更有利于相关上市公司的布局；另外，在这样的重大赛事中，示范效应得到发挥，便于数字技术改造实体产业，未来有望落地更多应用场景，加速数字经济与实体商业模式的深度融合。

近日，亚运会相关话题也在资本市场快速升温。在投资者互动平台上，涉及“数实融合”“虚拟数字人”等概念的提问不在少数。据记者不完全统计，近一个月（8月27日-9月25日）有关“亚运会”的提问达330次，有关“数实融合”的提问达183次，有关“虚拟数字人”的提问达7次，有关“VR”的提问达171次。

例如，有投资者向利亚德提问称：“亚运数字人跟公司有什么关系？”对此，9月25日利亚德在互动平台回复道，公司为亚运会数字人的制作提供了OptiTrack动捕技术和产品。

据了解，利亚德具有全息数字人解决方案、数字人动作及语音驱动解决方案，同时凭借行业领先的AI与智能显示技术，为本次亚运会多个场馆提供高清LED大屏支持。

“总的来说，本届亚运会首创的数字技术将对未来的体育赛事甚至更广泛的领域产生深远的影响。”洪勇表示，这些上市公司的参与，不仅推动了数实融合技术的发展，也为未来的数字化转型提供了宝贵的经验。数实融合不仅是科技领域的发展趋势，也将深刻影响社会经济的各个方面。