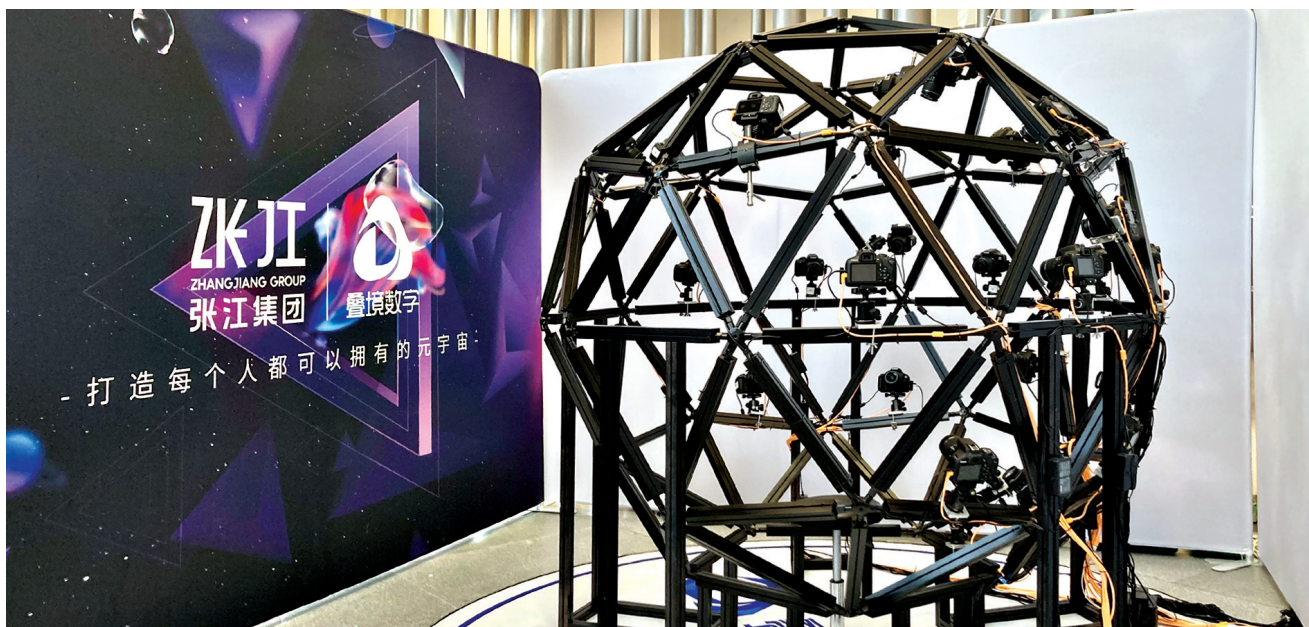


国内首部元宇宙音乐剧、超写实数字人、元宇宙3D打印机,张江科学会堂是2022世界人工智能大会的浦东分会场活动举办地,据了解,场地内设置有8大元宇宙超级应用场景可供互动,亮点满满,青年报记者提前探营,带你一探究竟。

青年报记者 刘秦春



元宇宙音乐剧、超写实数字人……2022WAIC浦东分会场亮点满满 可触摸的元宇宙带你穿越未来

元宇宙音乐剧来了



记者前往2022世界人工智能大会浦东分会场张江科学会堂探营时了解到,今年9月1日-9月3日,国内首部元宇宙音乐剧《再见·ECHO-你好·未来》将在张江科学会堂二楼多功能厅1东侧上演,作为元宇宙技术与艺术相结合的首部舞台剧作品,它会为观众带来怎样的故事?

据介绍,这是一个关于未来世界的科技与人性的故事。2075年,人类科技已经高度智能化,AI与真人在外表上已经难以区分,唯独缺少人类的真实情感与欲望。患有社交障碍的天才程序员艾晨受邀回国,接手已故的哥哥艾科(Echo)留下的“仿真陪伴机器人ECHO”项目的研发。

面对与哥哥有着同样的外表,又预留了大量哥哥记忆数据的AI机器人ECHO,艾晨不可控制地萌生了通过AI“复活”哥哥的想法。他却未曾料想,在试图打破人机隔阂的同时,他也将推翻曾经一切对于“人”的认知。当AI与人类的界限日渐模糊,人类将何以为人?

音乐剧采用多媒体设计,用“冰屏”这一LED显示技术呈现未来世界。“冰屏”看起来像一组线状LED小灯组成的百叶窗,在设计上极大地减少了结构部件对视线的阻挡,通透率可达85%,最大限度地提高了透视效果。

这部元宇宙音乐剧也融入了元宇宙与超写实数字人技术,将首邀“数字人演员”参演,实现科技感和超现实感官的火热碰撞。作为音乐剧的技术支持方之一,影眸科技通过穹顶光场扫描技术与自主研发的全栈自动化数字人流程,在两周内完成了剧中数字人角色的设计与制作,赋予其真实的皮肤质感与灵动的表情特征,将音乐剧的温暖融入技术中。

8个元宇宙超级应用场景可供观众互动

超写实数字人生成引擎 属于每个人的第一张元宇宙身份证



“这个超写实的数字孪生跟我本人能够精细到毛孔级的一模一样,皮肤的质感、皱纹的走向都是跟我本人一致的。通过这一套技术能够快速地把一个真人复制到数字世界。”影眸科技首席技术官张启焯在现场一边向记者展示一边介绍道。此次为观众带来的超写实数字人体验,进行扫描之后,观众能够获得自己的分身孪生数字人资产包,为即将到来的元宇宙时代,定制自己专属元宇宙数字身份资产。

AI元宇宙绘画互动体验 每个人都能成为艺术家



输入一句描述性的话语,AI就能够自动生成一张精美的美术作品。这张以蓝白色调为主的图画实际上就是根据“一幅关于水龙卷的画,周围都是海浪,龙,蓝白色调”这句话自动生成的。由上科大团队TIAMAT带来的元宇宙AI数字绘画体验,是以当前最先进的算法和技术,专注于强大的多模态技术的落地应用,用该技术生成一幅图片只需要4-8分钟。

元宇宙3D打印机互动体验 属于每个人的“想即可造”



由一造科技带来的全球首台最新发布的元宇宙3D打印机将展示线下打印椅子,线上可以设计并加密存储数据,生成属于每个人自己的数字艺术品的元宇宙孪生体验,实现虚实结合。

“可以根据每个人不同的身高、体重和身材比例,数字化定制生产打印出不同的椅子,打印一把椅子只需要3个小时左右的时间”,一造科技CEO韩力向记者介绍了现场的两把由元宇宙3D打印机所打印出来的椅子。

张江数字孪生未来城市演示 会呼吸的未来之城



由上科大团队叠境数字和岱悟智能联合打造的中区数字孪生城市体验。体验者可以手持三维扫描机器人,体验数字孪生城市建设的第一道采集工序。

岱悟智能产品总监由托告诉记者:“用我们这个手持式设备把这个会场扫描一遍,就能快速地实现3D建模,把现实中的数字信息映射到虚拟世界当中来,这个会场就能变成元宇宙里面的会场了。”

无人机器人装备体验



本版摄影 青年报记者 刘秦春

在张江科学会堂,由新松核酸机器人、聚誓巡检无人车组成的无人机器人装备体验,能够给予现场观众直接的互动体验。

由聚誓科技打造的国内首款城管巡逻执法无人车已落地张江,浦东新区张江镇城市管理行政执法中队于2021年采购了聚誓巡检执法无人车,用于对张江镇城市管理执法辖区内的日常巡检执法,查处店外跨门经营等违法行为。

AR会场签名留影体验

“AR的愿景是承载整个手机移动互联网的生态,比如说以后我们通过眼镜取代手机屏幕,把所有的应用都搬到眼镜上去,屏幕更大,更重要的是它可以跟现实融合起来,而不是一个拘泥在一个平面坐标上面,它的沉浸式体验更好”,视辰科技首席运营官涂意说道。

世界人工智能大会期间,由视辰科技提供的AR签名墙场景,将通过AR技术,线上留下体验者的签名,并永久保留在张江科学会堂。

元宇宙咖啡厅机器人体验

由视辰信息团队打造,结合张江机器人谷咖啡拉花机器人,现场让体验者体验到AR点单,现场只需要扫一扫,就能直观看到咖啡所含的咖啡因、含糖量,空中一点,就能感受机器人拉花、送餐等体验。

裸眼3D全息会场导览屏体验

张江科学会堂全息影像导览场景由衍视科技打造,该场景无需借助外部设备的,通过隔空点击科学会堂,即可了解张江科学会堂的介绍、功能和数据。