

HTC全球高级副总裁黄昭颖:

## 元宇宙是网络发展的“第四阶段”

韩国元宇宙学会副会长吴承均:

## 元宇宙可实现最大化沉浸感空间



“近年来,VR行业应用呈现出加速发展的趋势。目前行业主要有六大应用领域,分别是远程协作、培训、教育、医疗、设计和展览。”

本报记者 杨鹏岳

10月19日至20日,由工业和信息化部、江西省人民政府共同主办的2023世界VR产业大会在江西南昌召开。HTC全球高级副总裁黄昭颖在10月19日举办的主论坛上演讲时表示,整个VR产业包罗万象,行业应用正呈现加速发展的趋势。而元宇宙伴随着VR的发展,将把电脑和网络的发展进程推向下一个阶段。

“科技改变了人类行为,也创造了一些新体验。”黄昭颖在演讲中指出,从2G到5G,元宇宙和通信技术的演进有着密切关系。在2G时代,人们用语音发送短消息;到了3G时代,一个明显的改变是人们开始用移动设备来分享照片,促进了社交媒体的发展;到了4G时代,静态的照片变成了动态的视频,人们开始上网追剧,做直播,相关应用也开始流行起来。

黄昭颖表示,从过去的发展轨迹来看,人类作为感性动物,整个发展趋势走向更沉浸、更多互动体

验。“在元宇宙世界里,内容的取得和消化不再像过去用看、听或阅读的方式取得,而是直接进入到其中去体验,这些体验可能是学习、游戏、看演唱会等。”

“元宇宙的规模相当可观。”黄昭颖在现场分享了多家市场分析机构的预测数据,到2030年,预计全球元宇宙的规模可达上万亿美元。

黄昭颖表示,HTC自2015年开始便投入到元宇宙产业的技术研发。他指出,未来世界将以VR、AR、5G及区块链等作为技术基础。“我们希望透过这些技术,将人文和科技结合,释放人类的想象力。”

据介绍,过去几年,HTC生产制造并发布了多套硬件装置,但是从2015年开始不只做硬件,还更多地投入到内容、软件及平台开发上,与全球上万个开发团队进行合作。“我们非常清楚,生态的建设需要长时间去积累,而不是通过花钱在短时间里就可以做到的。”黄昭颖强调。

对于很多人来说,对VR的认识是从游戏开始的。黄昭颖表示,的确有很多VR相关的应用都与游

戏有关,但是整个产业的内容包罗万象,涵盖了艺术、教育、医疗、体育等方面。

近年来,VR行业应用呈现出加速发展的趋势。黄昭颖认为,目前行业主要有六大应用领域,分别是远程协作、培训、教育、医疗、设计和展览。以远程协作为例,HTC自主开发的软件可以让不同城市的人打破时空界限,进入到同一个空间参加会议,处于该场景中的人们可以对一个三维物体进行实时修改并展开讨论。在教育领域,学生上课时戴上VR头盔便可看到胡夫金字塔;在医疗领域,很多大型医院可以借助XR做培训和协助诊疗。

“每隔20年,行业中会发生一些主要变化。”黄昭颖说道。1980年以前,电脑和网络是大型主机的时代;1980年到2000年,是PC和互联网的时代;2000年至今,是移动运算的时代。

“整个元宇宙的发展,将会是电脑和网络发展进程的下一个阶段——第四阶段。它和我们每个人、每家企业都息息相关。”黄昭颖表示。



“元宇宙通过实感技术实现了最大化的沉浸感空间。借助可实现逼真交互效果的XR技术和高性能设备,能够最大化地让现实与虚拟世界产生自然连接,实现较强的沉浸感空间。”

本报记者 杨鹏岳

10月19日至20日,由工业和信息化部、江西省人民政府共同主办的2023世界VR产业大会在江西南昌召开。韩国元宇宙学会副会长吴承均(OH SEOUNG KYUN)在10月19日举办的主论坛上演讲时表示,元宇宙世界超越了时空界限,平台之间可以互通,提供了一个价值与权利得到认可的新的市场机会。韩国正通过相关先导政策和创新计划来振兴元宇宙生态圈,向元宇宙迈进。

吴承均分享了对元宇宙未来可能性的几点判断。他指出,首先,元宇宙通过实感技术实现了最大化的沉浸感空间。借助可实现逼真交互效果的XR技术和高性能设备,能够最大化地让现实与虚拟世界产生自然连接,实现较强的沉浸感空间。其次,在元宇宙中,人们通过虚拟化身来延展现实体验。通过使用可以代表本人身份的虚拟化身,能在其中体验与现实类似的虚拟日常生活。

最后,元宇宙世界超越了时空界限,人们可在其中高效协作和沟通。元宇宙还成为一个生产和流通数字资产的地方,数字资产在多个元宇宙中使用,可以产生一个价值与权利得到认可的新的市场机会。此外,在元宇宙中,平台之间可以互通,数据可以安全地互连互通。

目前,韩国已将元宇宙作为新兴产业来推进,并出台了一些导向政策。吴承均表示,其主要基于技术性、社会性和产业性三方面因素。在技术方面,源于对数字技术的发展以及对新平台的期待;在社会方面,源于非面对面社交模式的扩散和数字原生代(Digital Native)的出现;在产业方面,源于新商业模式兴起的必要性。

吴承均表示,韩国的推进战略是通过本国元宇宙向全球性的元宇宙市场占有率前五名的国家。另外,希望到2026年,培养元宇宙领域专家达40万人左右,培育元宇宙

供应链企业200多家,并提供元宇宙相关服务。”

吴承均指出,元宇宙的发展涉及大数据关联技术、高性能建模技术、基于模型的模拟技术和数字孪生技术。据介绍,韩国通过监管创新计划来振兴元宇宙生态圈。一是以民间为中心积极引进“自律规制”;二是适用于产业初期阶段“最低限制”的条件;三是为了元宇宙相关技术和服务的发展,推进“先发制人的制度革新”。在文化娱乐、教育、交通、电子商务等方面制定相关措施和标准。

最后,吴承均就中韩元宇宙领域的相互协作提出了建议。一是加强学术交流和共同研究,包括举办中韩学术会议和研讨会、制定研究者与开发者交流计划、联合研究和标准化工作、参与政府资助的研究项目等内容。二是平台的共同开发和商用化,例如建立企业之间的商业协议和伙伴关系、元宇宙相关技术共享与合作、参与中韩基金投资和政府支持项目等内容。

## 中国电子报 一报在手 行业在握

## 融媒体服务



- 报纸出版
- 官方网站 (电子信息产业网www.cena.com.cn)
- 官方微信 (公众号cena1984)
- 官方微博 (http://weibo.com/cena1984)
- 视频平台
- 视频服务 (视频制作、在线直播、在线会议等)
- 平台推广
- 内参专报
- 行业报告
- 图书出版

## 会赛展服务



- 会议活动
- 专业大赛
- 展览展示
- 专业培训
- 政府服务
- 企业定制
- 产品评测
- 舆情监测
- 数据营销
- 招商引资

中国电子报社创建于1984年。目前拥有集报刊、图书、网站、微信、微博、音视频等融媒体传播,会议活动、展览展示、专业大赛、定制服务等会展训服务于一体的立体化、多介质产品,成为凝聚行业力量、服务行业发展的重要平台。

《中国电子报》(国内统一连续出版物号:CN 11-0005 邮发代号:1-29)是具有机关报职能的行业报,主要报道内容包括:产业要闻、政策解读、集成电路、新型显示、智能终端、家用电器、5G、人工智能、物联网、工业互联网、移动互联网、大数据、云计算、区块链、VR/AR等。



官方微信



官方网站

在这里  
让我们一起把握行业脉动  
www.cena.com.cn

地址:北京市海淀区紫竹院路66号赛迪大厦18层  
电话:010-88558808/8838/9779/8853  
传真:010-88558805