

工业“元宇宙”即将爆发 未来宁波制造业有哪些变化

记者 乐晓立 吴正斌

核心提示

今年创投界最火的概念，非“元宇宙”莫属。

有人说，如果让扎克伯格、马化腾等科技大佬讨论未来互联网的发展方向，他们可能会告诉你同一个词：“元宇宙”。

这并非空穴来风！

上周，在宁波举行的2021世界数字经济大会暨第十一届智博会上，现场展览展示的高新技术产品和各类论坛上大咖们“头脑风暴”的焦点，无不透露出一个强烈的信号——

以5G为代表的新一代信息技术赋能的数字经济，正在全球范围引领一场新的产业革命！

而“工业元宇宙”则赋予了数字经济最大想象，也成为这届数字经济大会的热词。

那么，“元宇宙”究竟是什么？又将如何赋能智能制造？



『元宇宙』是个什么宇宙

“元宇宙”字面意思是一个超越宇宙的世界。更具体地说，是指计算机生成的虚拟世界。

这一概念所对应的场景在电影作品中曾多次出现，比如《黑客帝国》《头号玩家》都曾描绘“元宇宙”场景：人可以在一个完全数字化的虚拟世界中以化身形式生活，获得超越现实的沉浸式体验。

想象一下，当你身处在一个新的世界中——任何人都能力自定义他们的形象，乘坐虚拟车辆旅行，购买虚拟房地产和物品，并可以在虚拟世界里从事全方位的人类社会活动，也就是说，你可以以一种新的数字形态生活在一个巨大的、沉浸式的乌托邦世界里。

可以说，“元宇宙”代表完全沉浸式的三维数字环境，以及更具包容性的网络空间，最终在技术的辅助下，“元宇宙”会成为一个跨越所有表征维度的共享在线空间。

在这次智博会中国电信展区，记者便体验了一次5G+AI时间折叠。站在屏幕前，按照工作人员指示，在三个地点做了三个动作。几分钟后，屏幕上出现了同一个记者的三个形象，在同一块屏幕上，做着三个不同的动作，背景是未来的外星热带丛林。

据现场工作人员介绍，5G+AI时间折叠能在虚拟与现实之间让人出现在不同的场景，体验与自己相遇在赛博朋克未来城市和外星热带丛林，甚至能去到任何想要去的地方。

“这项技术利用5G的高带宽、低延时等特性，在两条通讯链路上将虚拟拍摄的影像实时移动传输到云端，再由云端光速计算快速传输返回，实现低成本的场景快速转换。”

同样，在5号馆中国移动展区，一个名为“5G+子弹时间”的展示也吸引了大批观众围观。36台5G超高清摄像机圆形环绕摆放，观众走进圆形中心使用道具做出击球、踢球或其他动作，工作人员会在精彩时刻点击拍摄，通过移动5G、华为MediaCube等技术，瞬间采集超高清视频流，进行实时渲染、整合、编码等超高速运算处理，实时输出180度视角转换效果的精彩内容。

观众还可扫描二维码将视频下载至自己的手机，获得像电影《黑客帝国》男主角一样躲避子弹的同款酷炫画面。

“未来，自由视角拍摄技术将进一步深入应用于赛事、综艺、直播等领域，满足特色文化记录需求，以及用户观看场景移动化、文化表达多元化的需求，做到内容观赏千人千面。”中国移动工作人员表示。

在经历了前三次工业革命后，第四次工业革命正在创造一个线下和线上相遇的融合世界。这种融合发生在不同领域，制造、物流、金融、汽车、体育、医疗保健、教育、食品和日常生活，现实世界和数字世界的互联共通已经成为一种正在发生的事情。

因此，“元宇宙”这个概念的流行，除了人们聊得最多的游戏，“元宇宙”在生产、办公等事务上或许也具备广阔的应用空间。



“5G+子弹时间”的展示