

国际观察

过去两年,有全球科技发展重要“风向标”之称的世界移动通信大会因新冠疫情影响未能正常举办。不过,技术变革不会因疫情而停滞,今年重新在巴塞罗那会展中心举行的大会展示了行业重要发展趋势。正如大会主办方全球移动通信系统协会所说,人类正处于迄今影响最深远的技术革命中间,移动通信行业正在加速迭代,让“人类所有关于未来的想象,在未来变成真切现实”。

连接释放无限可能
从世界通信大会看技术发展
三大趋势



一名女子在小米公司展区与 CyberDog 仿生四足机器人互动。

一名女子在大会上通过虚拟现实技术在“元宇宙”中体验音乐会。

可持续战略带来巨大机会

在3日闭幕的2022世界移动通信大会上,全球移动通信系统协会强调,携手应对气候变化、推动可持续发展,已成为移动通信行业发展过程中不可或缺的重要战略,也将成为这一行业的“巨大机会”。

该机构发布的一项研究报告显示:智能连接可在人类应对气候变化的努力中发挥重要作用。到2030年,智能连接可帮助能源、交通、建筑和制造四个领域实现高达20%的碳减排。如果能更多使用移动通信技术,特别是人工智能等相关技术,到2030年全球可减少约110亿吨碳排放。

无论医疗还是航空,教育还是娱乐,从本届

大会不难看出,移动通信企业已在越来越多领域为应对气候变化、追求可持续发展行动起来,多家企业展示了在工业领域中的自动化技术应用和商业模式。其中,中国企业发挥着重要作用,如天津港、华为、中国移动因赋能智慧绿色港口获得本届大会颁发的“全球移动大奖”。

不过,全球移动通信系统协会会长葛瑞德指出,能促进大幅减排的技术在能源密集型行业中的利用率仍然很低,如全球只有约1%的制造业工厂使用互联技术。他呼吁,未来几年移动通信行业应采取更多措施减少碳排放,无论企业领袖还是政策制定者,都应大力推动智能移动通信技术应用,以更快实现减排目标。

致力于跨越数字鸿沟

由于移动通信行业多年来对网络基础设施的持续投入,全球移动网络的“覆盖差距”正在不断缩小。全球移动通信系统协会公布的最新数据显示,全球移动网络已覆盖全球约94%的人口,其中,近42亿人使用移动互联网,已超过全球人口一半。

但数字鸿沟仍然存在。全球仍有32亿人没有接入移动互联网。另外,还有约4.5亿人居住在移动网络尚未覆盖的地区。全球移动通信系统协会最新发布的《2022年移动经济》报告预测,到2025年底,北美地区的5G覆盖人口比例将超过63%,而拉丁美洲只有11%,撒哈拉以南非洲地区仅有4%。

造成数字鸿沟的原因众多。全球移动通信系统协会指出,“未连接的人口”不成比例地生活在低收入国家和地区,通常与经济承受能力、缺乏知识和技能以及安全等问题相关。

数字化和连通性对于全球在新冠大流行后的经济复苏至关重要。正如葛瑞德指出,随着移动行业的转型,世界将更加紧密地联系在一起。从本届大会可以看到,整个移动通信行业正在致力于加速解决移动互联网覆盖和使用差距,以及数字技能、手机负担能力等方面问题。此外,不少移动通信企业还致力于通过技术手段推动多元化和包容性。

5G加速催生新产业生态

在2022世界移动通信大会上,多名业内专家指出,整个移动通信行业正在推动人类迄今最深远的技术变革,行业加速迭代,随着5G成为主流技术,“世界从简单的连接越来越转向有意义的连接”,全球科技新生态正在形成。

全球移动通信系统协会指出,所谓“有意义的连接”是指5G、人工智能、物联网和大数据的结合。该协会呼吁移动行业领导者和政策制定者加速推动相关领域发展,如同过去关于自动驾驶汽车和人工智能的梦想在今天正成为现实一样,当今热议的未来技术也终将变为现实。

与过去几年的移动通信大会相比,本届主

题为“连接释放无限可能”的大会更为关注网络基础设施和面向多行业、多领域的创新产品和场景应用。制造、医疗保健、物联网、交通等行业基于5G技术的创新应用产品和场景大量涌现。从高通公司推出的5G人工智能处理器,到布利特集团为恶劣通信环境推出的5G热点,再到5G技术驱动的吧吧机器人服务员,不难看出,基于5G的创新应用技术正在加速发展。

正如中兴通讯执行副总裁、首席运营官谢峻石接受新华社记者采访时指出,5G正在催生一个新的业态,每个人在产业链里都在发挥作用,协调发展。

(新华社西班牙巴塞罗那3月4日电 记者郭爽 冯俊伟 谢宇智)



参观者在体验模拟驾驶器。

在世界移动通信大会
 尝鲜 元宇宙

现阶段,一千个人眼中可能就有一千种“元宇宙”,这在正在西班牙巴塞罗那举办的2022世界移动通信大会上可见一斑。

“元宇宙”是本届大会当之无愧的热词之一。展馆里排着的长长队伍,不少都与“元宇宙”展品和体验项目有关。这场移动通信行业的盛会为人们尝鲜“元宇宙”提供了绝佳窗口。

一些“元宇宙”的探索者着重突破时空,让人们在现实世界中“不可能的”互动,例如与远在世界另一端的人们虚拟会面交谈,抑或喜爱的明星随时随地“近距离接触”。

韩国SK电信公司展台员工艾达·贝尔特兰负责为络绎不绝的观众介绍“元宇宙”平台“ifland”,这也是本届大会最热门的体验项目之一。戴上VR眼镜,人们可以“亲临”明星演唱会现场,和身边的各色虚拟人物一起热舞,同时选择任意视角观看演唱会,体验感极强。

“对我来说,‘元宇宙’就是一个能让你在现实世界中做不到的事情的地方。”贝尔特兰说。

也有一些“元宇宙”相关应用侧重为多个人、企业搭建平台,以开源方式丰富“元宇宙”。

Putura Space是一家来自巴塞罗那的沉浸式体验创意工作室,他们这次带来了新款的“元宇宙”创作器。公司执行制作人帕特里夏·M·瓦尔介尔,这是一款开源设计软件,用户可在几分钟内通过模板构建属于自己的小小“元宇宙”。

瓦尔认为,新冠疫情是催生“元宇宙”的重要原因之一。他说,这两年疫情使很多活动不得不虚拟化在线举办,他们希望通过创建“元宇宙”平台,让虚拟世界的活动更加有互动感、体验感。

瓦尔表示,尽管不少企业都在试图抢占“元宇宙”高地,成为某一领域唯一的“元宇宙”平台,但为了实现这一未来,还需要各种类型的工具和服务,让所有人都能轻松接入“元宇宙”。

西班牙电信公司在大会期间宣布,与美国科技巨头“元”公司达成合作,向全球“元宇宙”初创企业发起征集令,为这些初创企业提供技术和基础设施等支持,并将搭建一个“元宇宙”创新中心。

越来越多的企业意识到,要想构建宏大的“元宇宙”,需要各方合力,汇集各领域最前沿的技术、方案和创新理念。

“‘元宇宙’现在还只是一个概念,就像互联网、数字货币等形态刚刚诞生之际,人们为之创造了各种工具,让中小企业能够与全球经济联系起来。这也正是我们希望在‘元宇宙’时代做的。”瓦尔说。

增强现实解决方案公司Aumenta Solutions首席技术官兼首席信息官哈维尔·坎波斯认为,未来“元宇宙”能否实现,取决于网络连接的速率、质量和覆盖率,而这也正与本届大会“连接释放无限可能”的主题相契合。

“一切才刚刚开始。”西班牙电信公司董事长何塞·马里亚·阿尔瓦雷斯·帕列特在大会做主旨演讲时说,处理能力和存储容量正呈指数级增长并转移到云端,虚拟现实、增强现实正改变我们体验一切的方式。“‘元宇宙’和Web 3.0几乎已经为我们创造了一个全新的沉浸式世界,并已经带来了令人震撼的颠覆。”他说。

中国移动董事长杨杰在主旨演讲中也描绘了这样的未来愿景:随着连接对象的拓展和基础设施的升级,“元宇宙”等新业态、新模式不断涌现,一个数字与现实世界交相辉映、更加广阔的人类发展新空间正加速形成。

(新华社西班牙巴塞罗那电 记者何曦悦 冯俊伟 郭爽)



5G 连接数年内将超 10 亿

2022世界移动通信大会主办方全球移动通信系统协会发布名为《2022年移动经济》的报告显示到今年年底,全球5G连接数量将超过10亿

报告还预测到2025年底全球5G连接数量将达到20亿,占移动连接总量的四分之一左右,届时全球每5个人中将有超过2人生活在5G网络覆盖范围内

报告指出与3G和4G时代相比5G在推出18个月内,在移动连接中的占比就已超过5.5%,而此前在同样的时间内无论是3G还是4G均未曾超过2.2%

报告认为5G的迅速发展受一系列因素推动包括新冠疫情后经济复苏5G终端销售增加视频流服务拓展以及网络覆盖增加等

根据这份报告2021年移动技术和服务创造了4.5万亿美元的经济价值,相当于全球GDP总量的约5%

报告预测到2025年这一数字将增长到约5万亿美元

报告说随着5G在中国、韩国和美国等主要市场加速发展4G份额开始下降,到2025年全球4G连接数量将占移动连接总量的55%,低于2021年峰值时的58%

(据新华社西班牙巴塞罗那电 制图/孙发强)

(本版照片均由新华社发)