

# CR技术发布暨分布式存储应用生态高峰论坛在渝举行 现实世界与云端虚拟世界1:1呈现

本报记者 张涵韵 文/图

虚拟场景互动交互一直以来都只存在于人们的想象中,而如今,至联云CR技术的发布却让想象成为现实。

5月28日,以“技术重构世界 数据引领未来”为主题的CR技术发布暨分布式存储应用生态高峰论坛在渝举行,至联云深圳科技有限公司董事长邱增国、重庆至连合一网络科技有限公司董事长汪琳岚、重庆西行纪科技有限公司总经理汤飞等人参加论坛。

## 【现实世界虚拟化 多领域广泛应用】

CR即Cloud Reality(云端现实),是一种将现实世界虚拟化,从而创造出一个与现实世界1:1的云端虚拟世界的全新技术。在CR世界中不仅可以感受到真实世界的环境效果,还可以进行虚拟场景互动交互,如虚拟购物、云端旅游、虚拟交友、看电影、玩游戏等。CR技术基于云技术,将存储、计算等能力全部依靠云技术解决,从而实现本地数据存储与数据处理轻量化。

CR无需下载应用程序即可在现有的手机APP、电脑、IPAD等移动端体验,并且具有高速率、稳定、低时延的特点,还能够进行虚拟场景云端实时交互体验、提供多平台接口接入,技术应用领域十分广泛。

在汤飞现场分享的CR云端现实技术及相关应用场景中,人们身在家中,却能“云游千里”,足不出户享



CR技术发布暨分布式存储应用生态高峰论坛现场。

受山河风光、游览各类展馆,细节处更与现实无异,不仅能够虚拟场景中交友、看电影、玩游戏,还能够进行虚拟购物,云端挑选旅游产品。

另外,CR技术用于医疗领域,能够帮助医生实现临床模拟,供医生演练操作;用于军事领域,能够应用于模拟战斗。

## 【分布式存储技术 让数据更轻量化】

近年来,国家大力支持分布式存储行业的发展,

各地政府也出台相关政策,加快了分布式存储行业发展的步伐。

2020年3月24日,工信部印发《关于推动5G加快发展的通知》,鼓励推广5G+VR/AR、游戏娱乐、虚拟购物等应用,以促进新型信息消费,鼓励基础电信企业、广电传媒企业和内容提供商等加强协作,丰富教育、传媒、娱乐等领域的4K/8K、VR/AR等新型多媒体内容。

“CR技术的发布和分布式存储应用生态高峰论坛的召开,正与时俱进、恰逢其时。”汪琳岚表示,数字化、网络化、智能化将成为技术变革、产业发展的重要方向,在这一过程中,将以大数据为基础,通过信息技术和5G技术有机结合,在制造、教育、医疗、交通、娱乐、旅游等多个领域进行广泛应用。“这将深刻改变人类社会的生产和生活。”

“随着CR技术的扩张,海量数据的存储和传输问题成为关键,就意味着需要大量的存储载体和专业标准的IDC数据中心来支持。”邱增国表示,虽然数据存储和传输的压力不断增加,但分布式存储技术可以从根本上解决这些现有的问题。

“分布式存储技术拥有安全、快捷、成本低等特点,能让数据碎片化、轻量化,提升同等空间内的数据存储总量。以此为基础,CR技术才能延展到现有的各个传统领域,去赋能更多的可能性。”邱增国说。

## 光学新成果让普通传感器“识图”

■ 张亚雄

上海理工大学人工智能纳米光子学中心顾敏院士团队近日公布了一项光学领域科研成果,提出全光推理全息纳米结构研究方案,能够让普通的图像传感器具备“识图”的智能。

传感器在日常生活中应用广泛,最普遍的就是智能手机的人脸识别功能,但这一过程耗时耗能,效率不高。

由顾敏院士团队提出的这一创新技术,省略了传统工艺中由光到电的转换过程,让光学信息处理直接在光域内完成。“我们利用超分辨3D纳米加工技术,可以将AI光学器件直接集成到现有的成像传感器中,这相当于在成像传感器上放置量身定制的、针对特定任务的智能眼镜,可以在检测到传入的光学信息之前对这些信息进行处理。”顾敏说。

顾敏表示,这种快速、高效节能的功能性光电器件可以应用于安全检查、医疗影像和卫星图像处理等领域。与现有解决方案相比,其占用空间更小、能耗更低、成本更低。随着这项创新技术的进一步成熟应用,未来机场、车站等场所的安保人员将不必再守在大型安检机旁,只要戴上一副轻便的光学眼镜就能轻松识别海量人脸信息,实现智能安全检查。



长城汽车重庆永川生产基地工作人员在“智慧健康小屋”内体验智慧医疗服务。

近日,由重庆智能工程职业学院依托华为(永川)联合技术创新中心与重庆市永川区人民医院共同研发的智能科技产品“智慧健康小屋”在重庆永川投用,首批产品投放在长城汽车重庆永川生产基地、永川区中山路街道社区养老服务中心等单位。“智慧健康小屋”将医院高质量医疗服务通过在线远程诊疗技术接入学校、企业、社区等场所,可为群众提供在线就诊、自助取药等智慧医疗服务。

新华社记者 王全超 摄

## 3D打印技术让藻类变光合材料

■ 刘霞

某国际研究小组首次使用3D打印机和一种新颖的生物打印技术,将藻类打印成具有韧性和弹性的光合材料,这种材料有望广泛应用于能源、医疗和时尚领域。

近年来,科学家认识到,最坚固的材料往往是那些模仿自然物质的材料,因此,将生物细胞置于非生物基质中制成的生物材料越来越受欢迎。在本研究中,由荷兰代尔夫特大学研究人员主导的国际团队,用没有生命的细菌纤维素(由细菌制造并排泄出的有机化合物,拥有许多独特的力学性能,比如柔韧性、强度和保持形状的能力)充当打印纸,用活微藻充当墨水,通过3D打印将活微藻沉积在细菌纤维素上。

研究人员解释说,生物(微藻)和非生物(细菌纤维素)成分结合,产生了一种独特的材料,这种材料拥有藻类的光合特性以及细菌纤维素的柔韧性。也就是说,其既坚韧又有弹性,同时还环保、可生物降解。此外,这种材料拥有植物特性,能够利用光合作用

用独自生存数周,甚至还可以再生,这些独特的属性使其可用于制造人造树叶、光合皮肤或光合生物服装等。

人造树叶是模仿真实树叶的材料,能利用阳光将水和二氧化碳转化为氧气和能量,可以在不利于植物生长的环境,包括外层空间制造可持续能源。目前大多数人造树叶用有毒化学方法生产,而新方法制造的人造树叶则由环保材料制成。这种材料还可以制造用于皮肤移植的光合皮肤,产生的氧气将有助于伤口修复。

研究人员表示,除了用于可持续能源和医疗领域,这些材料也有望改变时尚行业。首先,由藻类制成的生物服装是可持续生产、可完全生物降解的高质量织物,将解决纺织业目前面临的环保问题;其次,它们还能通过光合作用去除二氧化碳净化空气;最后,它们不需要像传统服装那样经常清洗,能大大减少水的使用。

## 谷歌研发视频通话新技术 让聊天对象更逼真

新华社北京电(记者 葛晨)美国谷歌公司在近日召开的年度开发者大会上宣布,一项具有裸眼三维效果的显示器技术有望实现全息网络视频通话。

谷歌公司表示,这一名为“Starline项目”的技术可通过特殊显示器呈现出同真人一样大小的三维立体图像,裸眼就可以看到具有景深效果的聊天对象影像,对方形象将因此更加栩栩如生。

新冠疫情迫使全球很多人不得不通过远程视频通信软件沟通。谷歌公司工程师史蒂夫·塞茨在这一新技术的宣传视频中说,他们希望用技术来解决人们“想在一起却不能在一起”的困扰。

他说,要让视频通话实现“就像和人面对面聊天”的效果,这一系统需要具备多种能力:一是对人物影像进行三维建模的能力,二是数据压缩并通过网络有效传输的能力,三是让人可以通过三维显示器看到“聊天对象”的图像渲染能力。