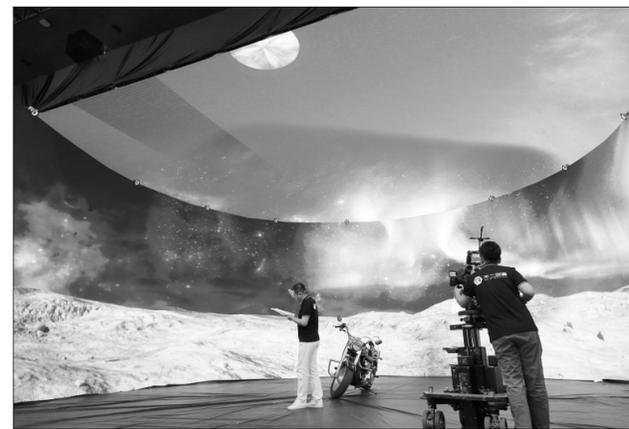


国产5G超高清视频转播车驶进“睛彩”生活

超高清沉浸式体验： 用数字技术连接虚拟世界



无论视觉、听觉还是触觉，都如身临其境。

“数字化引擎可以说是让虚拟空间运转起来的软件，而最新的8K设备，便是给观众带来自然感的硬件。用8K设备所拍摄出的画面，对于光照度的要求少了，而对于视觉补充的细节却更多了，能够给观众带来没有任何违和感的视觉效果。”现场工作人员告诉记者，如今人们所处的数字化时代是个虚拟的时代，这样的视觉艺术也给人们带来了更多新的应用，可以利用8K技术手段还原各种真实场景。

例如，利用8K技术还原灾难现场，从而帮助人们体验真实的灾难演习。当现场大屏切换到森林着火的画面，记者感觉仿佛被熊熊大火所包围。

“以数字化为基石，将数字模拟、声光电特效手段与内容艺术进行多维度结合，从而结合不同的视听感受，在开放性的创作空间里，以无边界的数字形式，满足体验者在不同场景内的不同需求。”工作人员对记者介绍道。

无论视觉、听觉还是触觉，都如身临其境。

“数字化引擎可以说是让虚拟空间运转起来的软件，而最新的8K设备，便是给观众带来自然感的硬件。用8K设备所拍摄出的画面，对于光照度的要求少了，而对于视觉补充的细节却更多了，能够给观众带来没有任何违和感的视觉效果。”现场工作人员告诉记者，如今人们所处的数字化时代是个虚拟的时代，这样的视觉艺术也给人们带来了更多新的应用，可以利用8K技术手段还原各种真实场景。

例如，利用8K技术还原灾难现场，从而帮助人们体验真实的灾难演习。当现场大屏切换到森林着火的画面，记者感觉仿佛被熊熊大火所包围。

“以数字化为基石，将数字模拟、声光电特效手段与内容艺术进行多维度结合，从而结合不同的视听感受，在开放性的创作空间里，以无边界的数字形式，满足体验者在不同场景内的不同需求。”工作人员对记者介绍道。

“百城千屏”8K超高清视频落地推广活动正式启动



据了解，为贯彻落实《超高清视频产业发展行动计划》，加速超高清视频技术成熟和应用落地，工业和信息化部联合国家广播电视总局、中央广播电视总台等单位，组织开展“百城千屏”8K超高清视频落地推广活动，面向冬奥会转播需求，依托中央广播电视总台建设8K正式频道，组织各地设立公共场所8K大屏，展映优质8K内容，带动超高清视频产业链各环节协同发展。

据了解，为贯彻落实《超高清



本局大会的一大亮点。

据悉，国产5G超高清视频转播车是由广东省超高清视频前端系统创新中心设计、集成的国内首个以国产“5G+超高清”设备为核心的大型转播车系统，车内系统由4K花园负责整体设计和集成。

4K花园副总裁于路告诉《中国电子报》记者，转播车以广汽集团

的大型箱式车体为基础，采用单侧拉箱结构，集成了整套4K/8K超高清转播制作系统和设备。

除此之外，转播车的摄像机、大型切换台、监视器、录制系统、传输设备、编解码器等核心设备，也已经全面实现中国自主研发制造，全车国产化率达90%以上，满足广播级高端制作要求及广电4K

规范标准。

“此前，前端系统在国内绝大多数的分支都是空白，关键设备基本上都被日本和一些欧美国家把持。”于路表示，在这样的背景下，实现超高清转播车（系统）的国产化对我国超高清视频产业的发展具有开创性的意义，能够使整个产业链条变得更加完整并且形成商业闭环，为国产转播制作设备提供集成化应用平台，最终建立良好的产业生态。

此外，本土化超高清系统解决方案将严格遵照国家超高清内容制作标准相关要求，并充分考虑中国用户的使用习惯，定制化设计合理高效的解决方案。

于路告诉记者，超高清视频转播车若要实现100%国产化，核心芯片和关键设备是未来两个重要的突破方向。

高性价比是国产超高清转播车的另一大特点。相比于进口产品高昂的价格，有望在较短时间内落地市场的国产超高清转播车将实现价格的大幅下降。

超高清视频产业投融资论坛举办



级巡视员高裕跃在致辞中指出，近年来，超高清视频产业已经成为广东高质量发展的新名片，在业界产生了巨大的影响力和号召力。广州依托新型显示产业发展优势，深入实施《广州市关于加快超高清视频产业发展行动计划》，推动超高清视频产业和新型显示相关企业创新发展，取得较好成效。高裕跃强调，创新支持方式和渠道，鼓励社会资本参与设立超高清视频产业投资基金。2020年11月，在2020世界超高清视频(4K/8K)产业发展大会上举行了该基金的启动仪式。超高清视频产业投资基金的设立，对加速我国超高清全产业链生态要素建设，打造一批具有国际竞争力的龙头企业，构建具有创新优势的超高清视频产业体系与全球领先的电子信息产业集群发挥了积极作用。

广州市人民政府副秘书长、一

中国电子信息产业发展研究院副院长刘文强在致辞中表示，现阶段，我国超高清视频产业发展稳中向好，产业链条更加完善，市场规模持续扩大，行业应用愈加丰富，商业场景更加明确。但同时，我国超高清视频产业发展仍然存在短板，其核心问题之一是资金投入不足。超高清视频产业的发展不仅需要人才和技术的进步，更需要资本力量推动。为解决资本问题，赛迪研究院前期参加了超高清视频产业投资基金发起的组织、筹备等工作，并在2021年世界超高清视频(4K/8K)产业发展大会召开之际举办超高清视频产业投融资论坛，目的是加强投资机构与企业的沟通和联系，为投资、产业基金找到出口，为企业所需资金找到源头，尽快实现投融资对接和供需衔接，提高新增资本数量、质量、效益和配置效率，充分发挥资

本在优化要素结构、产业结构中的关键性作用，推动超高清视频全产业链高质量发展。

发展超高清视频产业基金，一是落实国家《超高清视频产业发展行动计划2019—2022》的资金投入机制，解决超高清视频产业链核心元器件、软件、设备和终端等各环节短板问题，为5G产业协同发展提供有效的资金保障；二是发现、培育一批产业项目和创新应用成果，创新驱动一批具有良好发展前景的重大项目、重大平台、重大技术落地，打造具有国际竞争力的超高清视频产业集群。广州协同建广私募基金管理有限公司、4K花园、威视芯半导体、全景声科技、网宿科技、当虹科技、深圳超高清视频产业联盟、深圳国显科技、锐马视讯、广州博冠光电、深圳纳德光学等企业和机构相关负责人在论坛上相继发表演讲，介绍了各自所处产业链环节的现状 & 发展趋势。

论坛上，超高清视频产业投资基金与中国电子信息产业发展研究院就共同建设创新型的产业投资机构，提升超高清基金的行业研究水平和标的投资质量，签署了战略合作协议。同时基金还与11家产业链优质企业达成了共同推动我国超高清视频产业高质量发展的战略合作意向。据了解，超高清视频产业投融资论坛由工业和信息化部、国家广播电视总局、中央广播电视总台、广东省人民政府共同主办，在5月9日的大会上开幕式上，举行了“百城千屏”8K超高清视频落地推广活动启动仪式。

据了解，为贯彻落实《超高清

首届WUVIC超高清电竞大赛落幕，YW战队夺冠



VIC超高清电竞大赛总决赛上，YW战队经过数轮激烈比拼脱颖而出，斩获冠军战队的称号。

如今，电竞产业正蓬勃发展，深受年轻人群体的喜爱。数据显示，目前，中国电竞用户数量庞大，整体市场规模超1450亿元，中

国已成为全球最大的电竞市场。

广州计划打造粤港澳大湾区游戏研发高地、中国电竞直播之都、世界电竞名城，积极营造浓厚的电竞发展氛围。

为进一加快本市电竞产业高质量发展，加速规划电竞市场的落地和发展，广州市工业和信息化局就《广州市加快发展电竞产业的若干措施》曾公开征求社会公众意见。2019年，广州市委宣传部、市文化广电旅游局、市体育局联合印发《广州市促进电竞产业发展行动方案（2019—2021年）》，广州多个区也相继推出电竞发展计划与

政策。

广州市已连续3年成功举办世界超高清视频产业发展大会，今年首次增加了WUVIC超高清电竞大赛。大赛充分运用超高清设备和技术，以“电竞赋能，多彩大会”为主题，借助超高清技术强大核心性能，展现数字超高清产业强大的视觉效果。

广州市电竞行业协会会长林云帆表示：“这次比赛是广州首次举办的官方自主品牌赛事，也是电竞产业与超高清产业的首次融合，显示了广州发展电竞产业的决心和信心。”

为充分营造广州电竞氛围，本次大赛还同步在北京路新大超高清大屏和越秀大屏播出，吸引了众多年轻人围观，即使不到现场，也能观赏到现场的激烈赛况。

电子竞技赛事作为超高清产业应用的主要场景之一，借助此次超高清大会双向赋能，既让选手们享受了泛娱乐电竞赛场的竞技乐趣，也为观众带来“大片级”的超高清观看体验。场内的270度环绕式巨型超高清大屏高度还原了游戏画面，连微小细节都清晰可见，充分展现了数字超高清强大的视觉效果。环绕现场的异形、多屏超高清

屏幕上加上舞美灯效，为观众打造了一个恍若“异空间”的赛事殿堂。

在10日的总决赛上，星夜战队、YW战队、SJ战队、VE战队四支队伍进行最后的角逐，选手们在现场精彩的交锋让观众们喝彩声连连，充分展现了电子竞技赛事的魅力，也充分显示了电竞产业的“新生代”活力。

据了解，本次赛事采取的是4支战队随机抽签的BO3赛制及5V5征召对战模式。经过3天精彩纷呈的比拼，最终YW战队荣获首届WUVIC超高清电竞大赛冠军战队称号。