

超高清视频产业描绘“菁彩”未来



本报记者 姬晓婷 吴修齐

11月28—30日，世界超高清视频产业联盟(UWA)在深圳举办2024 UWA Summit暨世界超高清视频产业联盟会员大会。大会以“智享未来，共创菁彩”为主题，来自UWA联盟各常务理事单位及理事单位、会员单位、部分高校、产业链各环节企业、国际组织的代表共计600余人齐聚一堂，回顾超高清视频产业一年来的成就，展望AI赋能下超高清视频产业的“菁彩”未来。

2024年成果斐然

超高清视频产业是信息技术与文化创意深度融合的前沿阵地，正以前所未有的速度改变着人们的生活与工作方式，引领数字经济转型升级。2022年1月底，UWA正式获得国家民政部颁发的社会团体法人资格证书，也是我国成立的第一家科技领域的国际性产业与标准组织。中央广播电视总台编务会议成员、世界超高清视频产业联盟理事长姜文波在致辞中表示，2024年，世界超高清视频产业联盟成果斐然。在技术创新方面，推动了多项关键技术的突破，发布了13项团体标准和3个白皮书；国际化稳步推进，1项标准(Audio Vivid)在ITU SG6获得通过，成为全球四大三维声音标准，HDR Vivid ITU SG6立项成功。在超高清应用方面，Audio & HDR Vivid(以下简称“双Vivid”)生态建设及超高清“进车”“进家”“进影院”等方面的工作有序推进，参与HDR Vivid(菁彩影像)生态的企业达112家，参与Audio Vivid(菁彩三维声)的企业达84家，认证终端型号554个。世界超高清视频产业联盟秘书长张文刚表示，截至目前，UWA已拥有会员单位391家，覆盖超高清视频芯片、终端、传输、内容、生产和制作领域的国内外主要龙头企业，并拥有来自22个国家的41家海外会员单位。

双Vivid生态已成

记者了解到，我国自主知识产权的双Vivid标准由联盟自发布迄今，取得了巨大成绩，不仅有大量中国企业参加，也吸引到包括高通、三星、Blackmagic Design等在内的全球知名企业参与。在大会同期举办的名为“UWA超高清技术标准&生态引领者”的展览上，80余家单位展出共计100余件展

品，覆盖超高清视频产业链各环节，全方位展示了超高清视频内容采集、制作、传输、显示、终端呈现全流程软硬件产品和解决方案，其中大部分为双Vivid相关产品及应用情况。

编码传输展区，杭州当虹科技股份有限公司展示了8K超高清菁彩视听编码器，同步支持HDR Vivid和Audio Vivid，可为8K超高清直播提供专业的广播级服务。在制作工具展区，FilmLight公司展出了能支持HDR Vivid的最新软件Baselight6.0；Colorfront公司展示了Transkoder高速母版制作转码系统，支持HDR/SDR动态转换，可实现超高速批量视频音频转码、多GPU超实时渲染并提供高还原度色彩引擎。在采集展区，华创高科(北京)技术有限公司展示了4K超高清广电影视摄、录像机系统，4K ENG超高清摄录一体机，可适配各种B4 ENG镜头，节省拍摄制作成本。北京爱新聚福电子音乐设备有限公司和北京中视广信科技有限公司共同展示了菁彩声后期制作及回放系统。

家庭展区以家庭和个人终端为主要应用场景，展示了海信、三星、海尔、创维、华为等的超高清电视机，中国电信、中国移动、中兴、腾讯极光、烽火的智能机顶盒，还展示了HUAWEI、OPPO、Xiaomi、荣耀等手机、耳机和平板电脑产品，广州飞达音响有限公司带来的音响电音解决方案和深圳市亿格瑞智能家影技术有限公司带来的A20 8K双Vivid硬盘播放器等专业音响与视频播放器，这些产品全方位、多层次地向观众展示了家庭双Vivid体验的实现方案。同时腾讯、爱奇艺、咪咕视频、天天成长影视、The Explorers也为家庭展区提供了优质双Vivid画面内容。

“UWA2030”描绘蓝图

张文刚表示，双Vivid取得的成绩得益于

于产业界的努力，但是，下一步要保持进步和发展，仍需要持续不懈地投入：一是要做到品牌化，进一步加大C端投入，让双Vivid技术和品牌以多种方式触达用户；二是要继续深耕国际化，不仅让更多海外从业者对双Vivid有认知，还要促进其在海外的真正落地，真正让“菁彩视听走向全球”。

在会上，UWA分别与SID CHINA国际信息显示学会中国区、国际调色师协会(CSI)签署战略合作协议，与亚太广播电视发展机构(AIBD)签署谅解备忘录，启动更深入的合作。

值得注意的是，在2024 UWA Summit上，UWA针对未来五年的发展，正式发布“UWA2030”，提出了超高清视频产业的发展方向和目标。据了解，UWA2030从2024年年初开始启动，参与研讨的专家超过400人次，参与研究单位36家、撰写专家63位、评审专家58位，面向未来五年达成产业发展方向共识、聚焦方向和纵深发展。“UWA2030”描绘了视频业态蓬勃发展、超高清内容供给丰富、菁彩视听走向世界、超高清制播平台IP化、XR超高清影视制作广泛应用、视听技术持续演进、人工智能重构产业、云网端协同支撑制播与服务、绿色低碳可持续发展等九大产业发展趋势，并指明超高清十六大应用场景，分别为：广播电视、视听娱乐、游戏电竞、车载视听、电影科技、剧场舞美、文旅展示、体育转播、百城千屏、广告展示、教育培训、安防监控、医疗健康、工业制造、无人驾驶、移动直播。

张文刚表示，下一步，UWA将以“UWA2030”为行动方向，推动超高清产业发展，支撑政策落地，促进双Vivid生态建设，持续推进标准研制，加强国际化发展，开展营销活动扩大联盟影响力，推进产业可持续发展，并在产业研究及技术研究和联盟运营方面进一步发展。

国家超高清视频创新中心
推出国产超高清高解像力镜头

本报讯 近日，国家超高清视频创新中心(以下简称“创新中心”)依托国家平台能力创新和技术积累，开创性融合极致光学性能与超高清视频技术，推出了同时满足超高清解像力、超大光圈、超宽视场、超低光学畸变性能的国产超高清高解像力镜头——超高清智目一号，为推进超高清关键技术自主可控、国产化进程再添新支撑。

设计和制造大光圈、大靶面、超高清解像力光学镜头是一项复杂的系统工程。“超高清智目一号”基于大尺寸非球面技术，通过镜头透镜排列方式的创新和光学原件的配置优化，使镜头更好地接收、传递光线，搭配超大光圈和红外共焦性能，高效调整和校正系统像差、场曲、畸变、消除色差，同时满足高解像力和高锐度的功能需求。同时，通过精密的光学结构设计

使得镜头在极暗环境中依旧能捕获充足的光线，可保证成像画面的明亮度和细节的丰富度。该产品成功转化了7项科技成果，包括授权发明专利4件、实用新型专利2件、外观专利1件，在超高清视频领域达到国内领先水平。

应用领域方面，搭配创新中心自研的动态追踪系统，“超高清智目一号”在自动目标长时间、精细化锁定跟踪方面具有独特优势。除传统广播电视和影视制作外，还可被广泛应用于安防监控、AI辅助、低空识别、野生动物保护等多个行业，助力行业的数字化转型和智能化升级。目前，创新中心已将“超高清智目一号”产品化并推向市场，正积极推进多元应用示范场景搭建。

(镜讯)

《三维沉浸视频技术白皮书(2024)》
发布

本报讯 “5G数智新时代元宇宙发展论坛暨2024咪咕生态大会元宇宙产业发展论坛”近日在福建厦门举办。论坛以“无限空间·元启未来”为主题，汇聚了元宇宙生态的众多合作伙伴，围绕元宇宙、人工智能、文旅融合等领域进行深度探讨，旨在共同分享创新成果，推动元宇宙产业的高质量发展。

论坛上，《三维沉浸视频技术白皮书(2024)》(以下简称《白皮书》)正式发布。该白皮书由中国移动咪咕公司联合世界超高清视频产业联盟(UWA)、北京大学深圳研究生院牵头，20余家单位参与编制。

随着科技的不断进步，三维沉浸视频技术将在更多领域展现其无限潜能，为各行业带来更为强劲的发展动力与变革机遇，向更高层次的多感官沉浸式体验迈进，为塑造一个更加多元、互动的数字世界注入源源不断的活力与创新。

中国移动集团首席专家、咪咕公司技术管理部总经理、北京研究院院长李琳在论坛上指出，三维沉浸视频技术正以其独特的魅力引领着下一代视频发展的新浪潮，在体育赛事、演艺活动、文博文旅和教育培训等领域拉近数字世界与物理空间的距离，为观众打造前所未有的沉浸式与交互式观看体验。《白皮书》不仅全面系统地阐述了三维沉浸视频的技术体系、发展现状与应用前景，还对未来发展趋势进行了展望，并提出了切实可行的标准化发展建议。作为行业发展的重要举措，《白皮书》的发布将加速三维沉浸视频技术的成熟与普及，引领视频产业升级发展。

此外，咪咕公司相关负责人表示，面向未来，咪咕公司将继续发挥其在大数据、元宇宙等领域的领先优势，携手产业链上下游合作伙伴，共同推进三维沉浸视频技术的迭代升级与广泛应用。

(移讯)

广州市超高清视频产教联合体
正式揭牌

本报讯 近日，广州市超高清视频产教联合体(以下简称“联合体”)在广州城市职业学院正式揭牌。

联合体由广州城市职业学院、广州广电传媒集团有限公司共同发起，依托中国(广州)超高清视频创新产业园区，首批成员单位有职业院校、企业及行业组织共20多家，旨在助力产业升级和人才培养，实现“教育链、人才链、产业链、创新链”在纵向上内部融通，在横向上相互打通，服务广东省战略性新兴产业集群“超高清视频显示产业集群”和广州市超高清视频及新型显示“设备制造—内容创作—应用服务”全产业链集群的建设。

联合体通过深化合作办学、合作育人、合作就业、合作发展等方面的合作，开展金专业、金课程、金教材、金师资队伍、金实训

基地“五金”建设，共同推进产教融合。

联合体的成立标志着广州市超高清视频产业的产教融合进入了新的发展阶段，联合体成员单位将共同培养行业“高精尖”专业型人才，推动超高清视频产业的创新发展，为广州市乃至全国的经济社会发展做出积极贡献。

联合体的成立，将为广州市超高清视频产业提供有力的人才支撑和技术支持，助力本地区超高清视频相关产业实现高质量发展。此次广州市超高清视频产教联合体的揭牌，不仅为广州市超高清视频产业发展注入了新动力，也为产教融合提供了新的模式和范例。下一步，联合体将吸纳更多院校和企业，推动超高清视频产业高质量发展。

(联讯)

中国电子报

全媒体

权威性高 传播力强 覆盖面广 影响力大

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
- 指数发布
- 编辑推荐
- 产品评测
- 企业定制
- 舆情监测
- 数据营销
- 招商引资

立足电子信息业 服务新型工业化

中国电子报社创建于1984年。目前拥有集报纸、网站、微信、微博、音视频、第三方平台等全媒体服务，集会议活动、展览展示、专业大赛、定制服务等会赛展训服务于一体的立体化、多介质系列产品，是促进行业高质量发展的“喉舌”与“纽带”。

《中国电子报》是具机关报职能的权威媒体。《中国电子报》全媒体面向工业和信息化领域，聚焦集成电路、新型显示、智能终端、信息通信、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、应用服务等电子信息完整产业链。

《中国电子报》全媒体日均触达用户量超过200万。

国内统一连续出版物号：CN11-0005 邮发代号：1-29

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



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

广告