

附件 2：联盟标准制修订立项申请书

世界超高清视频产业联盟标准制、修订立项申请书

项目名称	地面数字电视超高清传输应用指南	制定 <input checked="" type="checkbox"/>	被修订标准号	
		修订 <input type="checkbox"/>		
采用国际/内标准名称（中文）		无		
申请单位	1. 中国电子技术标准化研究院 2. 北京数字电视国家工程实验室有限公司 3. 清华大学 4. 北京数码视讯软件技术发展有限公司 5. 国家广播电视总局广播电视规划院 6. 国家广播电视总局广播电视科学研究院 7. 上海数字电视国家工程研究中心有限公司 8. 湖南快乐阳光互动娱乐传媒有限公司 9. 广东博华超高清创新中心有限公司 10. 深圳市佳创视讯技术股份有限公司 11. 北京牡丹电子集团有限责任公司	联系人	陈仁伟	
手机	18611414284	Email	chenrw@cesi.cn	
牵头单位	中国电子技术标准化研究院			
计划起止时间	2026 年 3 月 1 日至 2026 年 11 月 30 日			
立项的目的、意义或必要性 《地面数字电视超高清传输应用指南》核心目的在于严格践行国家超高清视频产业相关发展规划，确保地级以上城市超高清信号全覆盖，完成标清向高清/超高清转型；破解传统电视视听体验瓶颈，为用户提供 4K 超高清画质与沉浸式音频服务；加速 AVS3、DTMB-A、DTMB 等自主技术标准商业化落地，构建全链条自主技术体系，打破国外专利垄断；推动我国视听产业的海外应用。 该应用指南的编制具有多重核心意义，在技术层面，推广应用高效编解码标准，结合 DTMB/DTMB-A 传输标准，实现 4K 超高清信号的无线传输。在产业层面，可直接拉动产业链上下游协同发展，带动编解码芯片、发射设备、超高清电视等硬件升级，推动超高清内容制作与地面传输网络升级改造，促进终端设备普及。在社会层面，能完善偏远及农村地区视听服务覆盖，缩小城乡数字鸿沟，同时与应急广播体系深度融合，提升公共信息发布时效性与覆盖面，强化主流媒体传播力。在用户层面，重构极致视听体验，降低用户体验门槛。 《地面数字电视超高清传输应用指南》的编制具有极强的必要性，该应用指南的编写将带队地面数字电视超高清应用的海外应用，进而可提升我国在全球超高清领域的话语权，滞后推进将面临合规风险与战略机遇错失问题。国家广播电视总局版本的《4K 超				

《地面数字电视超高清传输应用指南》（2023 版）未涉及地面数字电视传输应用，在地面数字电视传输 4K 超高清应用尚属空白。

总体而言，《地面数字电视超高清传输应用指南》的编制，既是落实国家战略、顺应技术迭代的必然选择，也是满足民生需求、带动产业增长、强化公共服务的重要举措。当前，在政策支持、技术成熟、市场增长的多重利好下，该应用指南的编写已具备良好的实施基础，因此提出制定《地面数字电视超高清传输应用指南》。

适用范围或主要技术内容

本文件给出了地面数字电视超高清传输应用指南，包括传输应用模式、编码参数、终端接收性能。

本文件适用于地面数字电视超高清传输系统的设计、实现和部署，以及指导国内各地方以及采用我国 DTMB/DTMB-A 标准的海外国家实现超高清地面传输应用。

国内外标准情况简要说明

与国内标准的关系

我国地面数字电视的国行标已有 20 余项，为我国的地面数字电视产业推广奠定了坚实的基础。但缺少通过地面数字开展超高清应用的标准指导文件。

超高清方面的标准也非常多，但多为节目制作、质量测试等应用。国家广播电视总局版本的《4K 超高清电视技术应用实施指南》（2023 版）未涉及地面数字电视传输应用同时很多。

国际相关标准：

与上述标准对应的地面数字电视国际标准 ITU-R BT. 1306，ITU-R BT. 1368，ITU-R BT. 2386，ITU-R BT. 2252，包含第一代地面数字电视均不包含超高清的应用。

ITU-R BT. 1877 是第二段地面数字电视标准，ITU-R BT. 2343 是世界超高清应用场地测试收集报告标准，所涉及的超高清测试和应用，均为第二代地面数字电视的标准和应用。未包括第一代地面数字电视标准的应用

结论

在 (DTMB) 地面数字电视传输 4K 超高清应用标准在国内尚属空白。《地面数字电视超高清传输应用指南》编制与现行标准不冲突。

申请立项单位意见



备注：