

# 世界超高清视频产业联盟

UWA (2024) 001

## 关于联盟技术规划专题组课题组公示的通知

各会员单位：

根据《联盟技术规划专题组管理办法（草案）》的相关规定，课题组“超高清 XR/元宇宙架构与解决方案”完成在联盟秘书处备案。备案课题组名称“超高清 XR/元宇宙架构与解决方案课题组”，课题组 ID：TPWG\_ID\_10000002。

特予以公示。

如有任何意见和建议咨询，请联系课题组负责人或联盟秘书处。同时继续欢迎技术专题组专家积极创建和参与各课题组工作。

联系人：

杜义堂 ccdvayee@sina.com

王 斌 wangbin@theuwa.com

世界超高清视频产业联盟

2024 年 01 月 15 日

附件：世界超高清视频产业联盟技术规划专题组课题征集表

申请课题名称		超高清 XR/元宇宙架构与解决方案			
联系人		杜义堂	电话	13112382381	
课题组成员					
	姓名	单位	课题组角色	手机	邮箱
1	杜义堂	南方数字娱乐公共服务中心	主席	13112382381	ccdwayce@sina.com
2	徐异凌	上海交通大学	副主席	18502101019	yl.xu@sjtu.edu.cn
3	王冬	长影集团有限责任公司	专家成员	13644407677	13644407677@163.com
4	侯懿轩	南方数字娱乐公共服务中心	专家成员	13898622898	yisohou@126.com
5	罗峻兮	世界超高清视频产业联盟	专家成员	18688790082	Luojunxi@theuwa.com
<p><b>课题组内容：</b></p> <p><b>1. 超高清 XR/元宇宙技术与开发。</b> XR 技术（扩增现实、虚拟现实、混合现实）的发展与应用研究。 元宇宙概念下的架构设计与开发，包括虚拟世界的构建与管理。</p> <p><b>2. 传感器与数据处理。</b> 高清、高速传感器技术的研究，用于 XR 环境中的信息获取。 数据处理、分析与整合，为实现超高清 XR 提供支持。</p> <p><b>3. 用户体验与交互设计。</b> 优化用户体验的界面设计与交互方式研究。 着重考虑人机交互的智能化、自然化。</p> <p><b>4. 安全与隐私保护。</b> 元宇宙环境下的安全性探讨与解决方案研发。 用户数据隐私保护的技术措施研究。</p> <p><b>5. 课题科研转化与应用项目【岭南文化数字创新公共服务平台】建设；</b></p>					
<p><b>课题组目标：</b></p> <p>1. 开发超高清 XR 技术：建立可靠的超高清 XR 技术与元宇宙架构，提供前沿的虚拟体验。</p> <p>2. 探索新的应用领域：探索 XR 技术在文化、教育、医疗、娱乐等领域的应用，推动技术创新。</p> <p>3. 确保安全与隐私：建立安全可靠的虚拟环境，并注重用户数据隐私保护。</p>					
<p><b>课题组周期与计划：</b></p> <p>三年，建立超高清 XR 技术的原型系统，探索 XR 技术在不同领域的应用场景，并进行案例研究。准备技术成果展示与推广。</p>					