面向公众元宇宙的虚实融合空间显示（报告题目）

乔 文 教授（报告人姓名+职称） 苏州大学（报告人单位）



**个人简介：乔文，苏州大学光电科学与工程学院教授、博士生导师，国家级青年人才，荣获国际信息显示学会（SID）中国大陆地区年度杰出显示青年人才奖。主要从事微纳光学与新型显示的理论和基础应用研究，研制了全息抽样3D显示系统、信息密度渐变宽视角3D显示系统、全息抬头显示器、虚实融合真3D显示器等，展示了光子器件突破裸眼3D显示现有瓶颈的巨大潜力。在《Advanced Materials》、《Light: Science & Applications》、《Optica》等期刊发表论文50余篇，申请/授权中国发明专利100余项。先后主持了国家自然科学基金、“十四五”重点研发计划课题、173基础加强课题等多个项目。获2022年江苏省科学技术一等奖、2022中国智能制造十大科技进展、2021年第二十二届中国专利优秀奖。（****要求：少于300字）**

**报告摘要**：**虚实融合显示在影视、游戏、设计、医疗、车载、航空、教育、展示等领域都有广泛的应用价值，但虚实融合近眼显示构架不能满足裸眼观察的公众场合元宇宙需要。本报告介绍平面光子器件为裸眼虚实融合显示带来的新机遇。从器件设计与显示机理出发，介绍裸眼虚实融合显示的挑战与难点。从关键制备技术出发，介绍基于混合光场光刻的纳米结构制备方法。实验表明，平面光子器件在虚实融合真3D显示领域已展示出不可替代的光学优势和研究潜力。最后，报告将分析和讨论基于平面光子器件的裸眼虚实融合显示可能研究方向。（要求：少于300字）**

**联系电话：XXXX； 电子邮箱：XXX@suda.edu.cn**