

基于超构表面的新型成像与显示

华中科技大学

张诚

Email: cheng.zhang@hust.edu.cn

超构表面通过控制其微纳结构的组成材料、几何形状及排布方式等参数，可实现对光场多重性质的灵活调控，从而为构建各种新型成像与显示系统提供了新的可能。在本报告中，我将分享研究团队近期利用超构表面开展的一些新型成像与显示的探索，包括新型介电材料超构表面的制备方法、基于超构表面的边缘增强成像与图像处理、基于超构平板波导的多通道全息显示等。

个人简介:



张诚，华中科技大学光学与电子信息学院 & 武汉国家光电研究中心教授、光电学院院长助理。2010 年于山东大学取得本科学位，2016 年于美国密歇根大学-安娜堡分校取得博士学位。长期从事微纳光子学与微纳加工制造等领域的研究工作，承担多项科研项目。在 Science, cLight, Light: Science & Applications 等学术期刊发表论文 60 余篇，Google Scholar 引用 6100 余次，H 因子 42，在国际会议做邀请报告 40 余次。