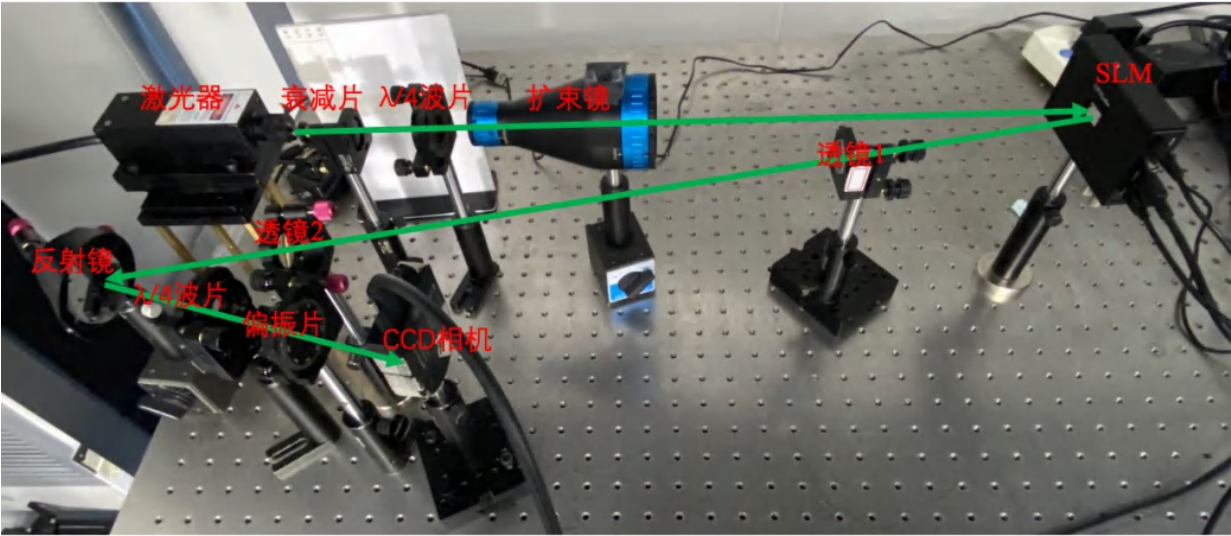


矢量光场实验系统

系统意义

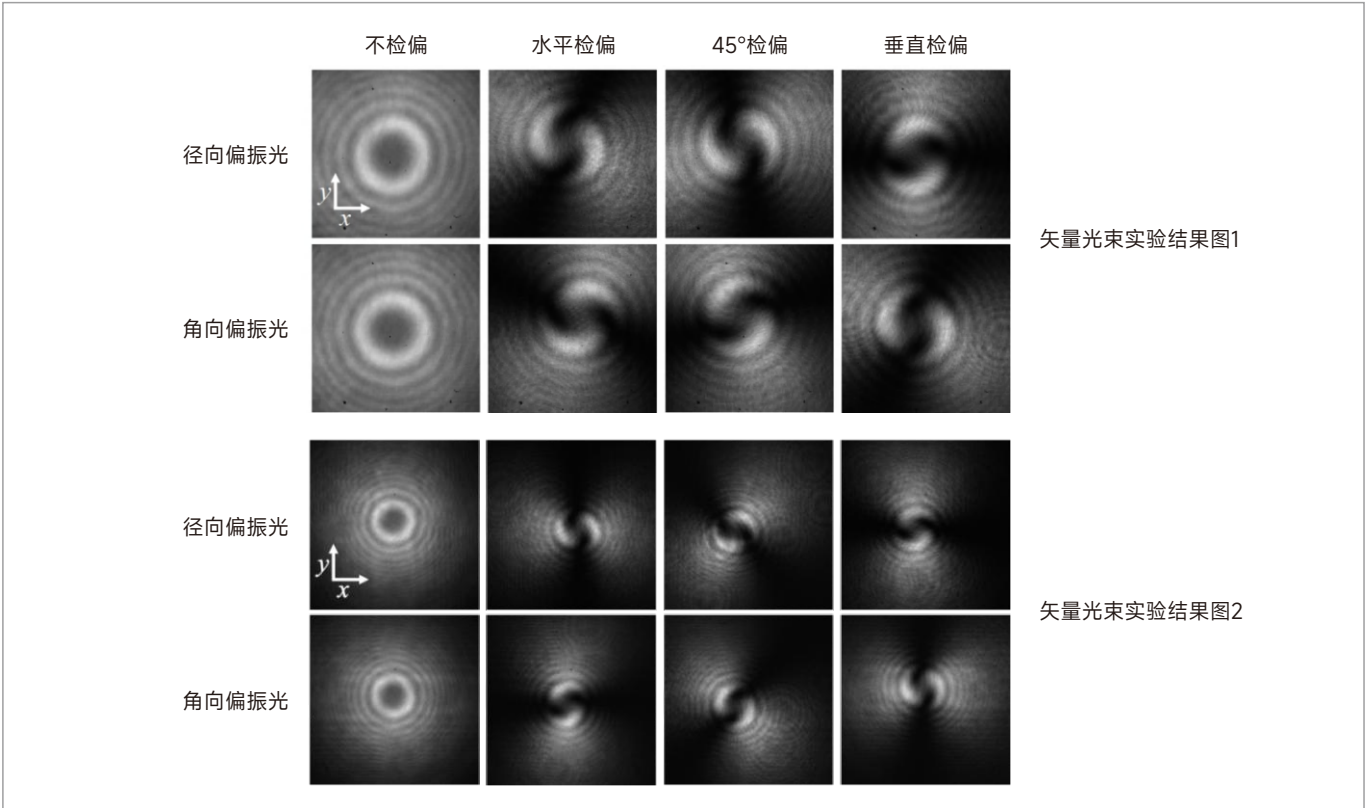
矢量光束（vector beams）是近年光学领域研究比较热门的一类新型光束，其偏振态在光束横截面上按照一定规律分布。UPO Labs矢量光场实验系统基于空间光调制器搭建而成，可实时调控矢量光场的偏振态和相位分布，具有很好的灵活性和方便性。



系统配置

方案一			方案二		
配置清单	规格	数量	配置清单	规格	数量
激光器	波长：532nm	1	激光器	波长：532nm	1
衰减片		1（选配）	衰减片		1（选配）
波片	λ/4	2	波片	λ/4 λ/2	2
扩束镜	扩束镜	1	扩束镜	扩束镜	1
空间光调制器	HDSLM80R	1	空间光调制器	HDSLM80R	1
透镜	f=20cm	2	透镜	f=20cm	2
偏振片		1	偏振片		1
光斑分析仪	CMOS相机	1	光斑分析仪	CMOS相机	1
镜架和调节支架		若干	镜架和调节支架		若干

系统效果



应用领域

矢量光束在激光加工、超分辨成像、光学微操控及光通信等领域具有广阔的应用前景。