

夏克-哈特曼传感器大动态范  
围  
软件扩展方法研究

SHWS数值仿真环境构建  
波前生成 - 微透镜阵列 - 焦斑  
成像

基线系统实现  
传统质心法 + 模式重构

扩展算法实现  
迭代外推策略 + 鲁棒性增强机  
制

主实验：相同噪声水平下的  
动态范围与精度对比分析

拓展实验：极限微透镜参数下  
的  
算法边界探索与鲁棒性验证