

武汉光电国家研究中心 2025 年度开放基金课题立项清单

序号	课题名称	申请人	工作单位	资助金额 (万)	项目编号
1	高速高功率锗硅波导光电探测器研究	陈冠宇	重庆大学	8	2025WNLOKF001
2	基于亚波长尺度微环频谱调控的高性能传感芯片研究	徐亚萌	长春理工大学	8	2025WNLOKF002
3	基于全息复用探针的多维光学信息探测器件研究	尹旭坤	西安电子科技大学	8	2025WNLOKF003
4	基于蓝宝石晶体材料的单脉冲飞秒加工技术及多维度光存储新工艺研究	陈智	昆明理工大学	8	2025WNLOKF004
5	内外存协同的大规模向量索引优化	李永坤	中国科学技术大学	8	2025WNLOKF005
6	面向大模型训练的轻量级 LDPC 容错方法与系统研究	崔兰兰	西安理工大学	8	2025WNLOKF006
7	面向激光激发与调控的二维稀土发光材料及光纤荧光探针研究	陈萍	合肥工业大学	8	2025WNLOKF007
8	面向激光微纳加工的多功能超构表面智能设计研究	马蔚	浙江大学	8	2025WNLOKF008
9	飞秒超短脉冲与金光栅作用机制研究	高凌山	中国科学院上海光学精密机械研究所	8	2025WNLOKF009
10	基于可放大化工艺的超高效全钙钛矿叠层太阳电池	秦平力	武汉工程大学	8	2025WNLOKF010
11	绿色环保碲化银量子点设计合成及其光电性能研究	段再华	电子科技大学	8	2025WNLOKF011
12	深海工况下高容量硅/碳复合负极析锂机制的研究	付林	贵州大学	8	2025WNLOKF012
13	LAP 酶激活近红外荧光探针在胰腺癌原位检测中的应用研究	王飞翼	湖北大学	8	2025WNLOKF013
14	活性硫荧光探针的构建及其在帕金森病模型线粒体自噬的成像诊断应用	周进	山东第二医科大学	8	2025WNLOKF014
15	光波对脑脊液循环和代谢废物清除的作用机制研究	杨之帆	湖北大学	8	2025WNLOKF015