

**武汉光电国家研究中心 2022 年度开放基金课题立项清单**

<b>自由探索类</b>					
<b>序号</b>	<b>课题名称</b>	<b>申请者</b>	<b>工作单位</b>	<b>资助金额 (万元)</b>	<b>项目编号</b>
1	硫系非线性波导微腔集成的宽带中红外频梳光谱产生和调控技术研究	王荣平	宁波大学	8	2022WNLOKF001
2	基于光子技术的毫米波通信感知一体化关键技术研究	张方正	南京航空航天大学	8	2022WNLOKF002
3	等离激元调制的新型光电突触器件	李梓维	湖南大学	8	2022WNLOKF003
4	铯钛卤钙钛矿及其 X 射线探测应用研究	赵雪	西安电子科技大学	8	2022WNLOKF004
5	全无机钙钛矿晶格微应力的修复机制及光伏性能研究	段加龙	山东科技大学	8	2022WNLOKF005
6	超强超短自旋太赫兹发射器	吴晓君	北京航空航天大学	8	2022WNLOKF006
7	超快激光脉冲智能组装操控机理及技术研究	罗亦杨	重庆大学	8	2022WNLOKF007
8	高性能太赫兹量子级联激光对肾癌与肾盂肾炎三维快速高分辨成像研究	邬崇朝	上海交通大学	8	2022WNLOKF008
9	脑器官芯片结合光学成像跟踪糖尿病对神经-血管功能损伤	彭勃	西北工业大学	8	2022WNLOKF009
10	面向分布式存储系统的故障检测和恢复关键技术研究	李诗逸	哈尔滨工业大学 (深圳)	8	2022WNLOKF010
<b>目标导向类</b>					
<b>序号</b>	<b>课题名称</b>	<b>申请者</b>	<b>工作单位</b>	<b>资助金额 (万元)</b>	<b>项目编号</b>
1	用于激光雷达的光电集成电路一体化仿真设计技术研究	鲁征浩	苏州大学	8	2022WNLOKF011
2	智能超表面微纳光电子器件	李培丽	南京邮电大学	8	2022WNLOKF012
3	纤维形态柔性器件在人体生命体征监测和疾病诊断中的临床应用研究	周宁	华中科技大学同济医学院附属同济医院	8	2022WNLOKF013
4	基于无溶剂固态电解质的全固态电致变色器件设计与集成研究	曹逊	中国科学院上海硅酸盐研究所	8	2022WNLOKF014
5	用于富集 SERS 检测的激光多参量调控液滴蒸发过程基础研究	杨焕	深圳技术大学	8	2022WNLOKF015

6	基于血小板亚细胞结构超分辨显微成像与深度学习算法的肿瘤液体活检新方法研究	马严	武汉血液中心	8	2022WNLOKF016
7	基于近数据处理的大规模迭代图计算 I/O 优化研究	徐湘灏	南京理工大学	8	2022WNLOKF017
8	存算一体架构的软硬件协同任务调度与数据布局优化技术研究	申兆岩	山东大学	8	2022WNLOKF018