

## 聊城大学物理科学与信息工程学院 2023 年度科研项目一览表

序号	课题编号	项 目 名 称	起止时间	项目负责 人	经费总数 (万元)	计划来源
1	12174146	高压下零维有机金属卤化物发光材料的物性调控与激子行为研究	20220101-20251231	王凯	61	国家自然科学基金
2	62371216	雷暴天气下高波特率概率星座整形光通信系统偏振损伤演化及均衡研究	20240101-20271231	许恒迎	49	国家自然科学基金
3	12304067	高温高压下一水合氨塑性相的电输运性质及超快动力学研究	20240101-20261231	张海娃	30	国家自然科学基金
4	12304222	磁场-电场协同作用下LaAlO <sub>3</sub> /SrTiO <sub>3</sub> 界面二维电子气的圆偏振光伏效应研究	20240101-20261231	厉承剑	30	国家自然科学基金
5	12304262	高压下金纳米团簇的物性调控与发光机理研究	20240101-20261231	武敏	30	国家自然科学基金
6	22205157	空间电荷转移发光材料的构筑及光学性能调控	20230101-20251231	李爱森	30	国家自然科学基金
7	22101002	可见光促进的重氮化合物原位生成叔碳自由基反应研究	20220101-20241230	李磊	30	国家自然科学基金
8	12204190	多环芳香基金属卤化物发光的压力响应及其动力学研究	20230101-20251231	房媛媛	30	国家自然科学基金
9	ZR2023QA095	阻变效应增强钙钛矿光电转化效率及界面机制研究	20240101-20261231	王光宇	15	山东省自然科学基金
10	ZR2023QB202	钙钛矿量子点表面工程及激发态动力学研究	20240101-20261231	楚亚	15	山东省自然科学基金
11	ZR2023QF107	硫系玻璃红外微光学阵列器件微加工方法的基础研究	20240101-20261231	张帆	15	山东省自然科学基金
12	ZR2023MA009	高压下二维金属卤素钙钛矿的物性调控及响应机理研究	20240101-20261231	李茜	10	山东省自然科学基金

13	ZR2023QA048	复动量协变密度泛函理论对中重质量区原子核奇特结构的研究	20240101-20261231	王晓伟	15	山东省自然科学基金
14		新型光电器件研发用手套箱研制	20230101-20241231	刘云龙	26	横向项目（米开罗那机电技术有限公司）
15		多路视频转接 SDI 输出的开发	20230101-20230430	邹瑞滨	10	横向项目（北京华航智测科技有限公司）
16		长波红外记录控制系统研发	20230201-20230531	邹瑞滨	31.8	横向项目（北京中盛科技有限公司）
17		无线传感器测量传输与控制系统	20230301-20250228	任世杰	30	横向项目（济南智宣科技有限公司）
18		光电材料与功能器件的设计与调控创新团队	20231001-20261030	秦书超	150	校级创新团队
19	3180623024	高压下电子自旋可视化的时空分辨显微成像系统	20230501-20260531	刘才龙	30	校级重大纵向培育项目
20	318062309	新型功能材料的光学及传感特性研究	20230501-20270531	张丙元	20	校级重大成果培育项目