

聊城大学物理科学与信息工程学院 2022 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	11874174	高温高压下氨水合物分子的离子化相变及电输运性质研究	201901-202212	刘才龙	64	国家自然科学基金
2	62205136	基于级联受激电磁耦合子散射效应的高效率太赫兹参量源研究	202301-202512	高飞龙	30	国家自然科学基金
3	ZR2022MF24 0	热活化延迟荧光辅助提高有机增益介质激光特性	202301-202512	李淑红	10	山东省自然科学基金
4	ZR2022QF13 5	基于表面电荷转移掺杂优化设计 n 型金刚石半导体材料	202301-202512	王雪婷	15	山东省自然科学基金
5	ZR2022QF06 8	基于三维 Fork- Λ 型超构表面的自旋-轨道角动量同时调制研究	202301-202512	赵爱荣	15	山东省自然科学基金
6	ZR2022MF28 4	模分复用系统中模式色散与模式相关损耗机理及信号的性能均衡研究	202301-202512	张霞	10	山东省自然科学基金
7	ZR2022MF25 8	全光纤高能量 Mamyshev 脉冲激光器关键技术研究	202301-202512	张丽强	10	山东省自然科学基金
8	ZR2022QF13 7	基于三元 MXenes 饱和吸收体的近红外方波脉冲光纤激光器研究	202301-202512	李国儒	15	山东省自然科学基金
9	ZR2022MF25 3	基于超表面结构的局部表面等离子体共振机理及其光学传感特性研究	202301-202512	白成林	10	山东省自然科学基金
10	ZR2022MF30 5	弹性光网络中基于二维微结构的高效能弹性光探测器的研究	202301-202512	牛慧娟	10	山东省自然科学基金
11	ZR2022MF24 0	热活化延迟荧光辅助提高有机增益介质激光特性	202301-202512	李淑红	10	山东省自然科学基金
12		极端条件材料改性 with 光电器件研究创新团队	202001-202212	刘才龙	200	山东省高等学校青 创人才引育计划

13		智能光电器件与系统创新团队	202201-202412	范鑫烨	100	山东省高等学校青创人才引育计划
14	2022KJ107	高功率掺镜超快激光器及其应用研究	202301-202512	王 祎 然	40	超快激光技术及应用创新团队（青创团队）
15		基于智能光互联网的内容分发机制的优化及性能传输监测	202211-202505	白成林	660	横向项目（山东隆凯信息技术有限公司）
16		智慧管网安全监控系统示范工程项目	202109-202208	范鑫烨	160	横向项目（中企科信技术股份有限公司）
17		城市路灯智慧照明系统开发项目	202111-202212	田存伟	160	横向项目（山东强光新能源科技有限公司）
18		基于智能化的通信领域新工科创新创业人才培养体系探索与实践研究	202207-202406	白成林	5	横向项目（万印资讯科技（厦门）有限公司）
19		典型 CL-20 共晶撞击点火行为的分子动力学研究	202205-202311	郭峰	6	横向项目（中国工程物理研究院化工材料研究所）
20		基于神经网络的小分子碰撞势能面建模	202111-202212	郭峰	6	横向项目（四川大学）
21		容器轻量化软件	202112-202203	吕增涛	6	横向项目（北京中科前沿科技有限公司）