

2026年物理与力学学院自主创新基金基础学科项目拟立项项目汇总表

序号	项目名称	项目类别	申请人	所在单位	出生年月	职称
1	FeCoSiAl基耐温吸波剂的晶格对称性-缺陷调控及其低频多重磁共振构建	重点项目	陈志宏	物理与力学学院	1987年8月	教授
2	高温高压下CaSiO ₃ 钙钛矿的波速及其各向异性研究	重点项目	徐丰	物理与力学学院	1984年4月	教授
3	纳米孪晶对PbTe热电材料热、力学性能的影响机制研究	重点项目	李国栋	物理与力学学院	1985年12月	教授
4	舱内爆炸多功能仿生防护结构设计方法与失效机理	重点项目	曹晓飞	物理与力学学院	1994年12月	副教授
5	低气压感应耦合等离子体与外电路自洽耦合的动理学模拟研究	一般项目	张雅	物理与力学学院	1984年5月	教授
6	结构超滑界面对摩擦纳米发电机的影响机制研究	一般项目	邓硕	物理与力学学院	1990年2月	特设教授
7	水下偏振探测用无铅钙钛矿垂直场效应管光电协同增敏研究	一般项目	李明钰	物理与力学学院	1988年11月	研究员
8	顶夸克与顶夸克偶素的对撞机唯象学研究	一般项目	毛英男	物理与力学学院	1989年6月	副研究员
9	HC3N分子电子贴附解离的理论研究与截面计算	一般项目	蒋显武	物理与力学学院	1991年4月	副教授
10	量子点红外太阳能电池中界面载流子输运特性研究	一般项目	刘思思	物理与力学学院	1988年12月	讲师
11	无铅钙钛矿量子点的局域结构与声子动力学的中子PDF研究	一般项目	谈蕾	物理与力学学院	1991年8月	副教授
12	二维铅基多笼目层晶格的材料构筑与电子态调控研究	一般项目	袁俊辉	物理与力学学院	1990年3月	特岗教授
13	缺陷工程调控石墨烯基电极的电子传输特性及其生物传感应用	一般项目	晋慧慧	物理与力学学院	1991年12月	特设副教授
14	铅酸铅反铁电畴壁的理论研究	一般项目	张华章	物理与力学学院	1989年8月	特岗教授
15	高速冲击耗能机制的近场动力学研究	一般项目	赖欣	物理与力学学院	1985年1月	教授
16	LaFeSi/YbAl ₃ 热电磁材料设计与多场调控机制	一般项目	贺丹琪	物理与力学学院	1990年3月	讲师
17	铜基超离子导体稳定性与力学性能调控机理研究	一般项目	段波	物理与力学学院	1985年2月	教授
18	碲化铋基微纳点阵超材料多级结构调控与强韧机理研究	一般项目	冯骁斌	物理与力学学院	1993年9月	特任副研究员
19	均匀应变调控下GaN/AlGaN压电半导体异质结的多场耦合机理与器件研	一般项目	褚亮亮	物理与力学学院	1990年8月	副教授
20	机器学习增强的多晶材料尺寸效应位错动力学仿真研究	一般项目	蒋茂圆	物理与力学学院	1989年7月	副教授
21	双原子分子气体流动的Fokker-Planck粒子模拟方法研究	一般项目	姜亚中	物理与力学学院	1990年9月	副教授
22	低风速区风电混塔UHPC转接结构环境-荷载耦合损伤机制研究	一般项目	黄维	物理与力学学院	1986年5月	副教授
23	基于细观力学和机器学习的纤维增强复合材料性能预测	一般项目	钟愉承	物理与力学学院	1987年7月	副教授
24	SGF/PEEK的各向异性弹塑性本构及力学行为研究	一般项目	李永静	物理与力学学院	1986年3月	实验师