

机械工程学院近五年（2018年-2022年）国家级项目

序号	项目名称	经费 (万元)	姓名	立项时间	项目来源
1	砂型 3D 打印头全耦合动力学与微滴喷射机理及成形质量影响机制研究	300	彭志科	2022	国家自然科学基金项目(重点项目)
2	裂纹上下表面间距本征值的基础理论及其在焊接结构断裂性能预测中的应用研究	30	郭军礼	2022	国家自然科学基金项目(青年项目)
3	基于非线性振动及 Lamb 波频域特征深度挖掘的风电叶片结构损伤定量评估研究	33	张波	2022	国家自然科学基金项目(地区项目)
4	非结构化环境下枸杞采摘机器人视觉定位与末端执行器时空一致性研究	33	王昱潭	2022	国家自然科学基金项目(地区项目)
5	切削 CFRP 中金刚石涂层硬质合金刀具多尺度磨损机理及抑制的基础研究	33	宿友亮	2022	国家自然科学基金项目(地区项目)
6	协同磁场辅助的双金属复合材料单道激光焊层状接头成形关键技术及机理研究	35	苟宁年	2021	国家自然科学基金项目(地区项目)
7	概率特性影响下的流体机械局部腐蚀结构多尺度建模研究	35	王冠	2021	国家自然科学基金项目(青年项目)
8	高性能特种控制阀关键技术研究与应用示范（高温、高压差条件下控制阀流场与控压机理研究）	8	王冠	2019	国家重点研发项目
9	高性能特种控制阀关键技术研究与应用示范（高性能特种控制阀关键部件技术研究及整机系列化设计）	19	王冠	2019	国家重点研发项目
10	金属纤维磁性控制及不对称巨磁阻效应机制研究	40	张树玲	2018	国家自然科学基金项目(地区项目)
11	先进飞机复合材料柔性件保形加工中变形控制的基础研究	40	宿友亮	2018	国家自然科学基金项目(地区项目)