

## 机电工程学院 2023 年研究生创新项目拟推荐名单公示

序号	项目负责人	所属学科 (一级学 科)	研究生类别		申请项目名称	拟推荐等级
			博士	硕士		
1	刘怡	机械工程	√		变转速旋转机械故障诊断方法研究	区级
2	张光辉	机械工程	√		可调制平顶聚焦激光束生成及与水束光纤	区级
3	门玉葵	机械工程	√		面向高盐废水处理用膜的热质传递机理和性能调控研究	区级
4	蔺泽	机械		√	气体辅助水导激光加工水束稳定性研究	区级
5	刘孟源	机械		√	功率封装颗粒银烧结界面关键质量特征的高温老化评估研究	区级
6	陈烽	机械工程		√	电流对组织不均匀性钎料阻尼性能和焊点疲劳行为影响的研究	区级
7	姚雄	机械工程		√	电子封装用环氧树脂高导热复合材料的制备及性能优化研究	区级
8	高超	机械工程	√		基于热循环载荷的小尺寸PBGA可靠性研究及疲劳寿命分析	校级
9	陈水标	机械工程	√		基于结构光复合3D视觉的机器人焊缝识别和焊接质量检测研究	校级
10	李煜	机械工程	√		基于高速动态面结构光的磨削抛光机器人系统研究	校级
11	何珍	机械工程	√		基于内封装策略构建高效稳定钙钛矿太阳能电池	校级
12	熊芯富	机械		√	低温焊料/微米泡沫铜复合结构的泡沫骨架微观增强机制及力学性能调控研究	校级
13	刘洋	机械工程		√	重型商用车生态驾驶最优控制策略研究	校级
14	黄西林	机械		√	基于Labview运动控制和数据采集的肖特基界面电阻测试仪研制	校级
15	罗银银	机械工程		√	芯片互连微米铜膏烧结力学性能及微观强化机制研究	校级
16	蒙振鹏	机械工程		√	渐进冲击液载荷载下T型管成形机理及变形规律的研究	校级
17	陈冬	机械工程		√	基于数字孪生和迁移学习的小样本量电子产品热风再流焊工艺设计方法研究	校级
18	周翼钊	机械		√	基于图像识别技术的非均质Cu/Sn58Bi/Cu微焊点多尺度数值模型构建及断裂力学机理研究	校级
19	崔倩文	机械工程		√	长尾分布下基于深度强化学习的不平衡变工况智能故障定量诊断技术研究	校级
20	田建峰	机械		√	碳纤维-金属复合材料界面脱粘缺陷的电涡流监测方法研究	校级
21	袁海森	机械		√	基于结构光3D视觉的高反光金属零件三维重建关键技术研究	校级
22	刘晓斌	机械工程		√	基于机械破坏条件下小尺寸焊点形态参数优化研究	校级
23	赵臻	机械		√	高功率激光耦合水束光纤的能量传输机理研究	校级
24	刘海洋	机械工程		√	电子束焊接过程焊缝质量动态观测技术研究	校级
25	吴立业	机械工程		√	基于弯振耦合与串扰分析的叠层焊点可靠性技术研究	校级
26	韦昌龙	机械		√	空心环形水雾辅助Er:YAG激光消融牙硬组织的研究	校级
27	蔡佳诺	电气工程		√	基于混合人工智能算法的短期风电功率概率预测	校级
28	蔡丹娜	机械工程		√	基于自适应随机共振的轴承故障诊断方法	校级
29	莫兰清	机械工程		√	相形态特征对SnBi微焊点在电-热-力耦合场作用下力学性能影响的研究	校级
30	刘献佳	机械工程		√	基于功率循环与反射分析的叠层焊点结构参数优化研究	校级
31	魏云鹏	电气工程		√	无损缓冲电路开关轨迹调节实现SiC MOSFET结温平滑控制的研究	校级