

机电工程学院 2024 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	宋金杰	机械工程	√		深过冷条件下镁合金扫描电子束表面晶粒细化研究	区级
2	王贵	机械工程	√		BGA无铅焊点界面反应及热可靠性研究	区级
3	王定川	机械工程	√		基于折纸原理的三维内凹蜂窝结构力学性能研究	区级
4	黑太平	机械工程		√	特高压超低脉动水导激光供液系统的优化设计	区级
5	陆春	机械工程		√	水导高功率激光加工单晶硅的等离子去除机制研究	区级
6	祝遥	机械工程		√	电-热-力耦合场下高压大容量SiC模块多芯片布局与封装结构优化设计	区级
7	苏宝荣	机械工程		√	集成功率放大器的系统级通信芯片封装热设计及可靠性技术研究	区级
8	黄国豪	机械工程		√	室内大面积SLAM巡检机器人自主导航技术研究及应用	区级
9	王顺香	机械工程	√		微型柔性储能器件的开发及封装性能优化	校级
10	孙昌迎	机械工程	√		力致发光材料的应用与应力可视化的研究	校级
11	姚小玉	机械工程	√		电-力-光能量转换多功能钙钛矿氧化物晶体制备与性能研究	校级
12	张胜军	机械工程		√	基于激光大深度消融骨组织的光纤导引附壁水射流流场特性研究	校级
13	徐卿智	机械工程		√	基于光固化成型的莫来石制备工艺及性能研究	校级
14	施万捷	机械工程		√	仿生MEMS麦克风结构优化与封装布局研究	校级
15	尹杰	机械工程		√	环形水雾介导激光消融生物硬组织的热效应调控研究	校级
16	胡纬豪	机械工程		√	面向数字孪生的变压器三维电磁场仿真方法的研究与实现	校级
17	刘沂林	电气工程		√	基于仿生学的全钒液流电池性能改进的关键技术研究	校级
18	贾斌	机械		√	基于主客观相关性的商用车舒适性评价方法研究及测评系统开发	校级
19	翁奕涛	机械		√	扫描电子束作用下激光熔覆Ti-Al/陶瓷复合涂层组织与性能研究	校级
20	高本瀚	机械		√	基于深度学习的陶瓷浆料湿法球磨工艺研究	校级
21	牟亮	机械		√	仿次生细胞壁多级吸能结构设计及力学性能分析	校级
22	戈铨琪	机械工程		√	基于MXene的高性能压电器件及压力感知技术研究	校级
23	莫振钊	机械		√	扫描电子束处理M2高速钢显微组织演变与性能研究	校级
24	吴思宇	机械工程		√	先进烧结加压及烧结质量检测分析方法研究	校级
25	吴润玮	电气工程		√	SVG在10kV直流融冰装置中的研究与应用	校级
26	胡子谅	机械工程		√	基于机器视觉的路面钉子识别与定位拾取方法研究	校级
27	胡志亮	机械工程		√	碳化硅/石墨烯异质界面热-力学特性研究	校级
28	宁芝灵	机械工程		√	芯片互连用高性能低压烧结纳米铜膏的制备与性能研究	校级
29	马骞	机械工程		√	微纳制造过程中刺激感知电极界面电性能和淬灭极化机理研究	校级
30	蓝静怡	机械		√	基于冷却应力与温差的板级组件焊点回流焊接工艺参数优化研究	校级
31	宋振飞	机械工程		√	扫描电子束对Cr12MoV模具钢碳化物演变规律与组织性能研究	校级