

# 关于机械工程学院 2024 届本科优秀毕业设计（论文）评选结果的公示

院属各单位：

机械工程学院 2024 届本科优秀毕业设计（论文）评选工作已经结束，各专业在小组答辩、公开答辩的基础上，评选出《激光辅助陶瓷 3D 打印技术的基础研究》等 26 篇毕业设计（论文）推荐申请 2024 届校级本科优秀毕业设计（论文）；《某型号汽车发动机调温器盖机械加工工艺流程及工艺装备设计》等 33 篇毕业设计（论文）为 2024 届院级本科优秀毕业设计（论文）。每篇毕业设计（论文）都经过了知网“广西大学大学生毕业设计（论文）管理系统”检测，文字复制比在学校规定范围内。现对评选结果予以公示（见附表 1，2），公示期 3 天。

对评选结果如有异议，请于公示期内以书面形式反映至学院本科教学办，联系电话：3272111。



附表 1:



## 机械工程学院 2024 届校级本科优秀毕业设计 (论文) 名单

序号	专业	姓名	毕业设计 (论文) 题目	指导教师
1	机械设计制造及其自动化	陈小玲	激光辅助陶瓷 3D 打印技术的基础研究	林琳
2	机械设计制造及其自动化	覃保良	基于织物的汗液传感器设计及工艺研究	陈远汾
3	机械设计制造及其自动化	张宗轩	超声振动辅助切削 UHMWPE 纤维的实验研究	胡珊珊
4	机械设计制造及其自动化	张新亮	DLP3D 打印电容式柔性压力传感器	龙雨
5	机械设计制造及其自动化	杨馥源	仿鸟扑翼飞行器机构设计与仿真	龙雨
6	机械设计制造及其自动化	张浩	基于已有数据和 RBF 的挤压铸造工艺参数设计方法	邓建新
7	机械设计制造及其自动化	韦晶富	基于 BP 神经网络的挤压铸造工艺参数设计优化方法研究	邓建新
8	机械电子工程	梁舒翔	基于 OpenCV 的行人检测系统设计	梁科
9	机械电子工程	张洪川	基于工业以太网的列车通信网络实时性研究	贺德强
10	机械电子工程	刘田	烟丝烟梗分离的气固耦合仿真与结构优化	潘海鸿
11	机械电子工程	阳姣云	基于 uwb 和红外传感器的智能跟随小车系统设计	马俊燕
12	机械电子工程	陈于思	矿石破碎筛分产线设备的协同控制系统设计	李俚
13	机械电子工程	周奥成	基于深度学习的列车端墙焊接质量检测方法研究	贺德强
14	机械电子工程	胡志强	基于电磁振动的单芽蔗段有序输出与定向排布研究	李宏伟
15	机械电子工程	廖烈敏	面向智能工厂的 AGV 同时定位与建图方法研究	万振华
16	机械电子工程	陈章坤	基于 Linux 系统的智能鱼缸控制系统设计	李欣欣
17	机械电子工程	叶晓杭	简易多工位机电实验平台机械手控制系统设计	李欣欣
18	车辆工程	金旺	环氧树脂地坪漆面对汽车 ABS 系统性能的影响	黄俊明
19	车辆工程	李宏宇	某型号汽车发动机右排气接管机械加工工艺流程及工艺装备设计	陆静平
20	车辆工程	陆海钰	一种基于改进 YOLOv5 的全自动驾驶列车障碍物检测方法	贺德强
21	车辆工程	吴子晴	某车用电池包底部碰撞仿真分析及结构改进	杨蓉
22	能源与动力工程	叶仕志	周期性变化方向电场下纳米流体液滴在斜面上的蒸发特性实验研究	陈彦君
23	能源与动力工程	苏慧敏	基于效能最优的农机作业路径规划方法研究	潘明章
24	能源与动力工程	黎诗敏	氨/煤制油双燃料发动机燃烧与排放特性试验研究	黄豪中
25	能源与动力工程	王欣宇	新型能源燃料甲醇在铜表面吸附的数值模拟研究	卫立夏
26	能源与动力工程	黄筱琪	瓦楞式固体氧化物燃料电池的流场结构优化及热应力分析	黄豪中

附表 2:

## 机械工程学院 2024 届院级本科优秀毕业设计（论文）名单

序号	专业	姓名	毕业设计（论文）题目	指导教师
1	车辆工程	宁森	某型号汽车发动机调温器盖机械加工工艺流程及工艺装备设计	陆静平
2	车辆工程	李世友	基于改进 YOLOV5 的相控阵超声图像缺陷检测方法	贺德强
3	车辆工程	潘汉港	基于改进 YOLOv5s 的列车轨道行人检测模型	贺德强
4	机械设计制造及其自动化	徐麒麟	基于激光粉末床熔融的 Ti64 5Cu 合金多孔结构骨科植入物的制备及其性能研究	龙雨
5	机械设计制造及其自动化	王明东	微管道内微柱振动诱导声流的流场特性研究	林琳
6	机械设计制造及其自动化	谢文明	高熵合金的力学性能研究	龙雨
7	机械设计制造及其自动化	李博雯	聚合物/碱式硫酸镁晶须复合骨支架的 3D 打印及性能研究	郭旺
8	机械设计制造及其自动化	金文博	基于 YOLOv8 和双目视觉的田间甘蔗茎节识别定位研究	胡珊珊
9	机械设计制造及其自动化	张少鹏	小型挖掘机轴向柱塞马达的设计及仿真	陈远玲
10	机械设计制造及其自动化	黎晓	基于柳工农机 S718A 风力除杂系统工作参数仿真及优化设计	李岩舟
11	机械电子工程	庞博文	基于改进北方苍鹰算法的地铁钢轨波磨识别方法研究	贺德强
12	机械电子工程	迟兆展	考虑交互行为的自动驾驶汽车加速测试方法研究	蒙艳玫
13	机械电子工程	马玉才	基于镓基液态金属的柔性应变传感器仿真及实验研究	董天云
14	机械电子工程	欧潮	基于 YOLO 的码头违规人员的识别研究与模型筛选	李俚
15	机械电子工程	何丽君	下肢康复机器人机构设计与研究	莫以为
16	机械电子工程	罗坤荣	履带式机器人越障的伺服运动控制	陈继清
17	机械电子工程	刘茂毅	镁合金激光熔覆涂层耐磨和腐蚀性研究	魏伟
18	机械电子工程	张翔宇	基于加速度考虑的遥操作机器人碰撞风险评估研究	梁科
19	机械电子工程	方新涛	基于深度学习的高速列车旋转机械故障诊断研究	贺德强
20	机械电子工程	张宇	修枝机器人的自主定位系统设计	蒙艳玫
21	机械电子工程	洪星明	基于软硬协同的密码算法高性能设计	蒙艳玫
22	机械电子工程	吴安	基于 UWB 技术的室内全局导航定位的研究	潘海鸿
23	机械电子工程	陈华超	基于状态空间模型的轴承剩余寿命预测方法研究	付洋
24	机械电子工程	陈俊明	三自由度上肢康复外骨骼的轻量化设计	丁江
25	能源与动力工程	刘丰玮	基于肋穴复合结构的双层逆流式微通道热沉设计	冯振飞
26	能源与动力工程	邵帅	动力电池快充直冷热管理系统设计与研究	欧阳天成
27	能源与动力工程	谭茜茜	车用质子交换膜燃料电池热管理系统设计与分析	黄豪中
28	能源与动力工程	付思源	基于实度和桨距角的垂直轴风力机性能优化研究	黄惠兰
29	能源与动力工程	梁梓原	燃煤电厂低品位余热利用的系统设计与研究	欧阳天成



30	能源与动力工程	代璟盈	二氧化硅毛细芯的制备及其界面蒸发性能实验研究	李昌铮
31	能源与动力工程	韦慧泉	微藻生物质微波催化热解的特性及产物转化研究	陈春香
32	能源与动力工程	韦广生	生物质混煤燃烧过程中重金属的迁移转换规律	陈春香
33	能源与动力工程	门佳坤	内置扭带的细通道对流传热研究及其热沉设计	冯振飞