

序号	项目名称	指导教师	学生负责人	拟推荐等级
1	多运行工况下车网耦合系统阻抗特性与稳定性分析	陈民武	段亦骄	国创
2	基于EIS与充电曲线特征融合的锂电池SOH在线检测装置	胡海涛	高显铭	国创
3	车载宽范围LLC谐振变换器智能充电系统研究	沙金	孙莞婷	国创
4	基于STM32双核的智能灭火机器人与灰度双目AI追踪优化	黄德青	周玮杰	国创
5	基于双向导通GaN器件的单相隔离型DC-AC变换器研究	杨顺风	赵柏涵	国创
6	锥形自对准一体化无人机无线充电系统	李勇	蒋俊刚	国创
7	面向发电厂灾后极端环境的并联足臂协同机器人勘测系统研究	赵海全	席浩东	国创
8	基于PCB线圈的地铁弓网监测无线供电系统设计	陈阳	杨索	国创
9	面向无人机的涉水型电场耦合无线充电系统研制	周玮	陈湘瑶	国创
10	面向情感感知与表达的智能数字化身交互系统	苏虎	邢森	国创
11	末端串联式电气化铁路接触网不停电防融冰系统	葛银波	魏嘉乐	国创
12	磷酸铁锂电池阻抗检测	张雪霞	张旭和	国创

13	贯通式柔性牵引供电系统控保协同方法研究	王帅	陈梦洁	省创
14	牵引电缆贯通供电系统供电能力分析与优化设计研究	陈垠宇	刘玉露	省创
15	基于光储接入的同相牵引供电系统优化运行研究	王伟	龙雨航	省创
16	基于云边端架构的锂电池健康监测与预测性维护系统	苟斌	刘文钊	省创
17	DLF-Fuse： 基于双光融合的地震灾害救援无人机自主巡航系统	秦娜	陈柏森	省创
18	接触网维修过程中多机械臂协同的动态避障与任务规划	赵舵	薛绎恒	省创
19	基于四足机器狗的多模态融合智能车间巡检系统	秦娜	李鹏杰	省创
20	基于多指标协同优化的智能电梯群控系统研究	熊成林	王浚羽	省创
21	新能源汽车三端口DC-DC变换器混合储能系统研究	沙金	黄哲文	省创
22	基于机器视觉的汽车顶棚小目标检测技术及应用	黄进	田翰林	省创
23	基于高光谱技术的复杂积灰状态下光伏板功率损失预测	吴广宁	陈城凯	省创
24	接触网吊弦自动化调整关键技术研究及装备研制	黄德青	朱牧菁	省创
25	面向模块化多电平换流器（MMC）的自取电隔离电源	杨顺风	雷琪	省创

26	基于多维信息融合的锂离子电池健康状态评估方法研究	陈奎	宫新淇	省创
27	基于舵轮底盘的多模块搬运机器人	董亮	盘琼英	省创
28	宽温度范围内磷酸铁锂电池SOC/SOH协同估计研究	雷鸣	董婷婷	省创
29	氢燃料电池混合动力系统能量管理研究	王天宏	张羽	省创
30	基于毫米波雷达的人体呼吸与心跳生命体征非接触检测研究	林川	蒋代朝智	省创
31	高速列车盘形涡流制动器的电磁仿真与制动性能研究	马光同	汪满卓	省创
32	千瓦级氢燃料电池系统集成与最优过氧比控制方法研究	尹良震	张一鸣	省创
33	具备Bypass功能的同步整流Boost 电路拓扑技术研究	王孝强	赵而立	省创
34	人车协同融合感知安全控制系统	庞博	刘雨晨	省创
35	基于多端口能源路由器的城轨交通智能供电系统	陈元辉	邵允题	省创
36	基于时序模型的接触线缺陷涡流检测系统及其嵌入式与云端协同部署	罗成	高远	省创
37	考虑多灵活性资源参与调节的配电网电压控制	范文礼	王玮	省创
38	面向复杂室内环境的边缘AI多模态火情检测与自适应联动装置	韩志伟	任启文	省创

39	面向物联传感自供电的宽运行范围高效交直接口电路研究	陈正格	万祖廷	校级
40	嵌入式视觉智能物流分拣运输系统	潘育山	夏雨鑫	校级
41	计及需求侧行为异质化的户用区域多主体能量共享与点对点交易机制研究	雷杰宇	贾岑皓	校级
42	高速铁路弓网瞬态燃弧智能监测与特征识别研究	宋洋	张兆轩	校级
43	雷达信号处理仿真系统设计	葛鹏	黄显亮	校级
44	电梯智能通风与间歇性消毒联动控制系统	王青元	严晓凤	校级
45	基于GGT的配电网薄弱环节辨识	范文礼	张银欣	校级
46	面向多参数实时监测的超导电动悬浮动力学等效实验平台 在线可视化研究	苏振华	郭占旭	校级
47	计及设备性能衰减的“电-氢”互补型微电网容量配置研究	邱宜彬	刘佳宁	校级
48	基于FPGA的环境监测系统的设计	谢美俊	梁策	校级
49	基于深度学习的接触网吊弦缺陷检测研究	罗成	颜邦珏	校级
50	基于AI模型的风电场站风速-功率曲线异常识别技术	朱晓娟	朱丽洁	校级
51	基于边缘计算的光伏逆变器故障检测研究	胡轲珽	刘欣妍	校级

52	基于可重构超表面的透-反-吸一体电磁调控研究	周洪澄	彭泽鹏	校级
53	考虑灵活性资源调节的配电网供电能力评估	范文礼	唐千策	校级
54	永磁电机边缘智能健康管理系统	马光同	吴俊霖	校级
55	基于CFD的锂离子电池模组热管理研究	雷鸣	王飞洋	校级
56	基于OpenDuckMini的仿生双足机器人	孙鹏飞	赵建兴	校级
57	基于Ansys Maxwell有限元仿真的接触线裂纹涡流检测研究	罗成	余湔钰	校级
58	基于stm32的智能光照和人体感应节能照明系统	潘育山	乔燊	校级
59	芳纶纸绝缘材料导热性能提升技术研究	高波	刘绍祺	校级
60	计及共享储能的区域综合能源系统优化调度	蒲雨辰	杨严凯	校级
61	融合大语言模型和视觉模型的3D辅助校园迎新虚拟数字人系统	韩志伟	易静怡	校级
62	基于YOLO的河道巡检无人机模型	沈楷	朱博达	校级
63	超材料减振研究	简雨沛	田甘睿	校级
64	覆冰滑板多物理场耦合行为研究	宋洋	刘一瑶	校级

65	宽输入大功率四开关Buck-Boost变换器优化设计	王孝强	刘泽晖	校级
66	多种节能优化模型应用于高速列车辅助驾驶的性能对比研究	肖壮	章子衡	校级
67	基于MATLAB/GUI的虚拟仿真实验平台构建	谢美俊	向未鑫	校级
68	基于自抗扰解耦控制的燃料电池发电系统运行优化方法	尹良震	冯钰淇	校级
69	基于STM32F103C8T6单片机的智能环境监测系统开发	张湘	鲁瑞轩	校级
70	基于STM32F103C8T6单片机的智能电子门禁锁的设计与实现	张湘	田默斐	校级
71	面向中小功率电能变换的单级PFC逆变拓扑与控制策略研究	周玮	路仕滔	校级
72	基于数据监测的低温脉动热管-超导磁体传热特性研究	赵亚林	谢怀玉	校级
73	智能磁悬浮运输系统	马光同	高媛	校级
74	面向智慧农业的光照自适应调控方法	庞博	曾瑶	校级
75	基于Ai视觉的立定跳远测量系统	葛鹏	张卓尔	校级
76	基于大语言模型与3D数字人的桌面具身智能机器人	苏虎	鲁皖轩	校级
77	基于数字孪生的牵引整流器健康状态监测方法	麻宸伟	张逸飞	校级

78	准单级AC-DC变换器输出二次纹波抑制研究与实现	熊成林	付梓祺	校级
79	基于深度学习的3D打印过程视觉监测与智能调参技术研究	秦娜	辛旺杰	校级
80	溶剂热法制备钨酸钡纳米晶及其对钐钨铜氧薄膜外延生长的调控作用	王文涛	杨万林	校级
81	永磁同步电机三矢量模型预测电流控制的开关序列优化研究	麻宸伟	王林林	校级