

学院推荐项目汇总表

序号	学院	项目名称	指导教师	学生负责人	学号	参与人数	申报类别	备注
1	电气工程学院	电-氢互补直流微电网能量管理系统	韩莹	王宇煌	2021111845	5	国创	学校奖励指标：第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛国家级金奖（主赛道），陈维荣团队
2	电气工程学院	计及共享储能的区域综合能源系统优化调度	李奇	张诗慧	2021111929	5	国创	学校奖励指标：第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛国家级金奖（主赛道），陈维荣团队
3	电气工程学院	用于光伏电解制氢的宽增益直流变换器设计及控制研究	姚志刚	谢文骏	2021112326	5	省级	学校奖励指标：第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛国家级金奖（主赛道），陈维荣团队
4	电气工程学院	工业园区综合能源系统碳交易方法研究	李奇	龙宇豪	2021111959	5	省级	学校奖励指标：第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛国家级金奖（主赛道），陈维荣团队
5	电气工程学院	新能源牵引供电系统协调控制方法与仿真研究	韩莹	杨璐嘉	2021111951	5	省级	学校奖励指标：第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛国家级金奖（主赛道），陈维荣团队
6	电气工程学院	双堆燃料电池电流均衡控制方法研究	王天宏	宋昕健	2021111868	5	省级	学校奖励指标：第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛国家级金奖（主赛道），陈维荣团队
7	电气工程学院	计及光伏接入的柔性牵引供电系统多时间尺度能量管理策略研究	陈民武	徐洋	2021112157	5	省级	学校奖励指标：第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛国家级铜奖（主赛道），陈民武团队
8	电气工程学院	基于MMC集成光储的同相牵引供电系统建模及控制策略研究	陈民武	叶司涵	2021112100	5	省级	学校奖励指标：第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛国家级铜奖（主赛道），陈民武团队
9	电气工程学院	面向输电线监测设备的电场感应取能方法和装置研究	李勇	尹欣然	2021112352	5	省级	学校奖励指标：第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛国家级铜奖（国际赛道），李勇团队

10	电气工程学院	分立器件SiC MOSFET热电集成研究	董金文	金洋帆	2021112173	5	国创	学校奖励指标：西南交大-中车时代微电子学院现代产业学院，冯晓云团队
11	电气工程学院	基于GaN HEMT与STC的MHz 48V VRM的研究与设计	马红波	胡涛	2021112175	4	省级	学校奖励指标：西南交大-中车时代微电子学院现代产业学院，冯晓云团队
12	电气工程学院	基于high-k介质辅助耗尽的RC-IGBT器件设计	刘东	张艺鑫	2021111112	4	省级	学校奖励指标：西南交大-中车时代微电子学院现代产业学院，冯晓云团队
13	电气工程学院	线性开关复合式功率放大器效率优化及控制研究	靖永志	王子铭	2021112146	4	国创	
14	电气工程学院	新型所群双边牵引供电系统等比例动态模拟系统	胡海涛	冯洪赟	2021111986	5	国创	
15	电气工程学院	基于计算机视觉的药品识别系统研究	秦娜	周鹏翔	2021112254	5	国创	
16	电气工程学院	计及工况变化与故障老化的IGBT结温在线监测	葛兴来	兰尉尹	2021110283	5	国创	
17	电气工程学院	航天飞行器伺服节能装置研究	杨平	班琛	2021110179	4	国创	
18	电气工程学院	面向高速列车运行安全的深度学习智能图像识别方法研究	赵舵	秦嘉阳	2021110212	4	国创	
19	电气工程学院	轨道交通预埋传感器无线供电技术	麦瑞坤	赵骏	2021112014	5	国创	
20	电气工程学院	地铁柔性牵引所智能故障诊断与自愈技术研究	何晓琼	周镇阳	2021112106	5	国创	
21	电气工程学院	基于电感的非侵入式电磁悬浮系统气隙辨识及控制	刘国清	邓旭熙	2021112154	3	国创	

22	电气工程学院	灵巧智能巡航弹及其发射装置研究	余志斌	魏佳玉	2021115836	5	省创	
23	电气工程学院	具有加速度安全系统和三角形可形变履带的爬楼机器人设计与实现	邱忠才	杨翼伟	2021112089	5	省创	
24	电气工程学院	重载列车辅助驾驶半实物仿真平台设计与实现	王青元	卓栖玉	2021111875	4	省创	
25	电气工程学院	能馈式程控交流电子负载装置研制	李勇	王禹哲	2020111900	5	省创	
26	电气工程学院	钇钡铜氧高温超导带材的低阻接头制备及电学性能研究	王文涛	王子睿	2021111890	4	省创	
27	电气工程学院	基于非接触式供电的船舶传动轴扭矩监测系统	符玲	刘一鸣	2021112009	5	省创	
28	电气工程学院	超高时间分辨表面温度测量方法研究	杨泽锋	刘坤来	2022111553	3	省创	
29	电气工程学院	新能源汽车检测软硬件开发及大数据分析平台应用研究	黄德青	李德章	2021110178	5	省创	
30	电气工程学院	应用于超高开关速度宽禁带器件的电流检测分流器设计	杨顺风	周李奕旻	2021114321	5	省创	
31	电气工程学院	磷酸盐系钠离子电池的研究	江奇	谢睿杰	2021116103	5	省创	
32	电气工程学院	基于多维图像融合的绝缘子污秽高光谱检测方法研究	吴广宁	刘昆昊	2021110763	5	省创	
33	电气工程学院	基于点云感知和语义信标的列车巡检机器人	马磊	郑力新	2021111936	5	省创	
34	电气工程学院	多车重联下高速列车过电压传播机理研究	肖嵩	于涵	2021110175	4	省创	

35	电气工程学院	接触网驻网巡检及异物清理机器人	罗成	宋博易	2021112329	5	省创	
36	电气工程学院	地铁塞拉门故障自动检测	林川	伍小虎	2021115688	5	省创	
37	电气工程学院	基于stm32的智能送药小车	潘育山	武晨峰	2021112320	3	校级	
38	电气工程学院	区域气象灾害社会脆弱性评估方法研究	赵舵	王嘉琪	2021110222	5	校级	
39	电气工程学院	锂离子电池的低温性能研究	江奇	姚超然	2022110573	5	校级	
40	电气工程学院	基于PWM/PFM混合方式调制的开关辅助电源设计	董金文	王一著	2021111979	3	校级	
41	电气工程学院	智能导盲机器人的研究与制作	孙永奎	苟洛嘉	2021110238	5	校级	
42	电气工程学院	基于wifi模块及传感器获取环境信息优化控制的光伏储能系统	范文礼	康泰来	2021112257	5	校级	
43	电气工程学院	环境湿度对刚性接触网浸金属碳滑板摩擦磨损的影响规律研究	罗成	伍振盛	2021112412	5	校级	
44	电气工程学院	智能小车的优化设计与控制	王涛	朱成博	2021111985	3	校级	
45	电气工程学院	基于微信小程序的校园失物招领系统设计	周艳	张耀欣	2021112252	5	校级	
46	电气工程学院	汽车无线充电设计	董亮	王荣言	2021111995	4	校级	
47	电气工程学院	大学体育馆屋顶光伏发电系统的储能容量配置研究	郭爱	亚森·赛麦尔	2021111902	3	校级	

48	电气工程学院	智能水生系统	岳丽全	周政达	2021112299	4	校级	
49	电气工程学院	基于物联网的智慧大棚监测与管理系统	范文礼	赵侯	2021111864	5	校级	
50	电气工程学院	AR培训系统中三维物体识别方法	苏虎	张波	2021112219	5	校级	
51	电气工程学院	一种非侵入式的用电监测系统的设计	范文礼	邓文超	2021114901	4	校级	
52	电气工程学院	柔性材料电磁超表面研究	李冰	唐海棵	2020114136	4	校级	
53	电气工程学院	电磁线圈的B-H曲线测量	董金文	程诺	2022111598	3	校级	
54	电气工程学院	带驱蚊功能的智能声控小夜灯设计	杨利	邓福萍	2021112367	5	校级	
55	电气工程学院	基于无线传能技术的洗手液机	董亮	王朋卿	2021110659	4	校级	
56	电气工程学院	嵌入式无线温度检测装置的设计与实现	张湘	钟一帆	2021112190	4	校级	
57	电气工程学院	智能实验室物料管理系统	林圣	管焯堃	2021111947	5	校级	
58	电气工程学院	车载高压电缆终端绝缘状态检测方法 with 平台构建	高国强	陈锦阳	2021114139	5	校级	
59	电气工程学院	全向智能码垛物流运输机器	潘育山	高峥	2020111760	5	校级	
60	电气工程学院	基于深度学习技术的驾驶员异常行为识别系统研究	张友刚	倪顶文	2021112293	5	校级	

61	电气工程学院	面向低功耗检测设备的跨金属无线传能系统	麦瑞坤	陈苏红	2021112026	5	校级	
62	电气工程学院	表情驱动的人脸动画建模	苏虎	丁文玺	2021112279	4	校级	
63	电气工程学院	便携式静脉注射红外显像仪的设计与研究	邱忠才	朱子木	2021112074	4	校级	
64	电气工程学院	单相储能系统二次脉动抑制用交错并联三端口变换器的研究	熊成林	陈广晶	2021112144	3	校级	
65	电气工程学院	基于ARM平台和肌电交互技术的手部康复机器人	邱忠才	唐佳阳	2021111887	4	校级	
66	电气工程学院	接触网融冰“电-热”传导规律研究	肖嵩	温悦廷	2021110187	5	校级	
67	电气工程学院	基于多传感器阵列的贴片式噪声测试平台	董亮	赵婉辰	2021111209	4	校级	
68	电气工程学院	基于人脸识别与信息标记的写字楼电梯群控算法研究	熊成林	伏绍菠	2021112185	3	校级	
69	电气工程学院	面向高速轨道交通牵引的单边永磁同步直线电机测力系统设计研究	郭冀岭	蒋薪蓬	2021112086	5	校级	
70	电气工程学院	考虑管压降补偿的单相PFC研究	熊成林	杜超凡	2021112388	4	校级	
71	电气工程学院	基于双目立体视觉算法的铁轨故障检测小车	孙永奎	伍玥睿	2021110232	4	校级	
72	电气工程学院	一种利用空间电磁信号为低功率器件供能的供能装置	余志斌	唐雪刚	2021110191	4	校级	
73	电气工程学院	高能量密度超级电容器的研究	江奇	杨卓凡	2021116089	5	校级	

74	电气工程学院	PEMFC阻抗谱测试系统设计与故障诊断方法研究	张雪霞	原康博	2022115958	5	校级	
75	电气工程学院	机器人心脏"foc"矢量控制驱动器	丁菊霞	袁子涵	2021112350	4	校级	
76	电气工程学院	真空断路器电场强度非接触式测量	杨泽锋	宋晗	2022111674	3	校级	
77	电气工程学院	计及分布式光伏电源和电动汽车充电站的配电网规划	郭爱	龙浩贤	2021111884	3	校级	
78	电气工程学院	巡航外卖小车	王青元	纪康博	2021112239	5	校级	
79	电气工程学院	小型智能式电子称重装置的开发	张湘	焦塞铮	2021112189	5	校级	
80	电气工程学院	人脸三维重建方案设计与实现	苏虎	卢子安	2021112205	5	校级	