

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	推荐类别
1	电气工程学院	面向输电线多物理量监测设备的感应取能方法及装置	李勇	贾佳兆	2020111792	4	国创
2	电气工程学院	车载驾驶员健康监测及报警系统	张怡	黄炯涛	2020110162	5	国创
3	电气工程学院	电动汽车与交直流混合微电网互动议价研究	李奇	李湛健	2020111834	4	国创
4	电气工程学院	基于多车协同的智能物流分拣与运送系统	马磊	朱宏伟	2020112004	5	国创
5	电气工程学院	基于EMG（肌电）信号的手部动作识别及应用	李春茂	杨荣凯	2020110154	3	国创
6	电气工程学院	面向高压直流微网的双向DCDC变换器	舒泽亮	马翔	2020111628	5	国创
7	电气工程学院	基于重接式电磁推进技术的列车多级驱动装置	董亮	张敬敬	2020111877	5	国创
8	电气工程学院	基于植物-微生物燃料电池的湿地生态监测修复机器人	赵舵	郑力新	2021111936	5	国创
9	电气工程学院	城轨列车牵引传动系统IGBT 结温状态在线检测研究	宋文胜	王泽群	2020111964	3	国创
10	电气工程学院	三部电梯群控算法的优化研究与实现	熊成林	官声强	2020111750	4	国创
11	电气工程学院	改性碳纤维/氧化石墨烯增强滑板性能研究	吴广宁	顾子非	2021114087	5	省创
12	电气工程学院	自适应阻抗匹配的高速列车回流调控方法研究	肖嵩	陈思言	2020110207	5	省创
13	电气工程学院	基于K210平台和AI视觉识别技术的中大型野生动物动态检测和驱赶装置	高波	罗万鑫	2020111713	3	省创
14	电气工程学院	牵引变电所接地网腐蚀状态评估系统	陈民武	艾效天	2020111625	5	省创
15	电气工程学院	《基于路-电耦合的电动汽车智能充电引导平台开发》	廖凯	杨天宁	2019112000	5	省创
16	电气工程学院	电力巡检无人机电容式无线充电系统研制	周玮	漆倬宇	2019111861	5	省创

17	电气工程学院	地铁供电系统无功优化策略及管理系统研发	冯玓	杨添宇	2020111777	5	省创
18	电气工程学院	锂电池宽频带阻抗测量及其安全评价装置	胡海涛	侯世一	2020113390	5	省创
19	电气工程学院	嵌入式电力监测设备无线供电装置的研发	李砚玲	吴天骏	2020111774	5	省创
20	电气工程学院	列车清扫机器狗	黄德青	于政男	2020111993	5	省创
21	电气工程学院	基于深度学习的无气隙传感器电磁悬浮装置设计与实现	董金文	钟俊晗	2020112079	3	省创
22	电气工程学院	SiC MOSFET功率循环试验平台设计	王惠民	王金穗	2020111897	5	省创
23	电气工程学院	碳化硅MOSFET器件短路老化试验研究	葛兴来	来国梁	2020112012	3	省创
24	电气工程学院	高效高功率密度光伏并网发电系统	杨平	沈楚雄	2020110220	4	省创
25	电气工程学院	面向沙尘频发地区的接力控制无人机电力巡线系统	余志斌	吴洋	2021112212	5	省创
26	电气工程学院	基于PaddlePaddle的中学实验操作视觉识别技术及应用	黄进	黄智涛	2020112068	5	省创
27	电气工程学院	高导热超疏水表面脱冰模型的研究	张血琴	张滢	2020111747	5	省创
28	电气工程学院	基于快速电化学阻抗谱测量的在线质子交换膜燃料电池膜干和水淹故障诊断	张雪霞	刘郅卓	2020111632	5	省创
29	电气工程学院	多微电网系统功率自适应分配控制方法研究	李奇	罗嗣朋	2020111727	5	校级
30	电气工程学院	基于机器视觉的高危管控区域工具管理系统设计	秦娜	齐璟元	2020117552	5	校级
31	电气工程学院	基于单线电能传输技术的列车供电方式研究	李砚玲	杨骁	2020111831	5	校级
32	电气工程学院	基于LIBS的高铁接触网可靠性检测	魏文赋	邹俊枫	2020110209	3	校级
33	电气工程学院	基于神经网络的智能送货小车	孙鹏飞	赵正磊	2020111973	5	校级
34	电气工程学院	光储一体化接入的同相牵引供电技术研究	陈民武	谭道政	2020111691	5	校级

35	电气工程学院	应用于高压在线监测设备的无线能量信息并行传输系统设计研究	李勇	钟文龙	2020111901	5	校级
36	电气工程学院	基于变控制参数逆变器的新能源并网系统稳定性判据研究	杨健维	汤荣杰	2020111666	5	校级
37	电气工程学院	智能多功能插线板	吕晓琴	陈之歆	2020117516	5	校级
38	电气工程学院	轨旁传感器无线供电/能量收集技术研究	麦瑞坤	樊璟	2020111955	5	校级
39	电气工程学院	川藏铁路轨道可控风光能采集、存储及自动供电研究	曾怡达	余东航	2020117577	4	校级
40	电气工程学院	高速列车过电压对车载牵引供电系统的影响分析	肖嵩	曾冬亮	2020111927	5	校级
41	电气工程学院	非接触电压测量技术研究及其装置研发	符玲	杨粲珩	2020117576	5	校级
42	电气工程学院	应用于轮毂电机的动态无线充电系统	李勇	马金奕	2020111906	5	校级
43	电气工程学院	校园快递代取系统	周艳	魏冠群	2020112023	5	校级
44	电气工程学院	湖面智能清理船	付聪	胡文博	2021112423	5	校级
45	电气工程学院	电子血压计	岳丽全	侯逸凡	2020112053	5	校级
46	电气工程学院	刚性接触网拉出值布置对滑板磨损的影响规律研究	关金发	陶俊邑	2020117540	4	校级
47	电气工程学院	校园内部学子互助web平台的开发	周艳	常浩鑫	2019111811	5	校级
48	电气工程学院	基于深度学习和磁共振影像预测子宫肌瘤治疗效果	秦娜	张佳怡	2020112063	4	校级
49	电气工程学院	列车在隧道中形成的流场的有限元仿真	张血琴	杨书涵	2020111772	5	校级
50	电气工程学院	交流电气化铁路对埋地金属管道的谐波感应研究	陈民武	付继成	2020111878	5	校级
51	电气工程学院	基于红外系统与图像处理实现浅静脉成像装置的设计与研究	邱忠才	傅鹏	2020111744	4	校级
52	电气工程学院	小型数字化功率循环试验平台	葛兴来	杨皓杰	2020115433	4	校级

53	电气工程学院	基于电磁力驱动的非血液接触心脏辅助装置设计	王德林	李静涵	2020111741	5	校级
54	电气工程学院	基于STM32及三轴加速度传感器的智能手环心率计步器显示设计	李春茂	刘子曦	2020111645	5	校级
55	电气工程学院	风光互补新能源住宅的设计	赵丽平	黄思瑾	2020111719	4	校级
56	电气工程学院	综合能源系统优化配置方法研究	李奇	陆俊杰	2020112011	5	校级
57	电气工程学院	共享单车能量回收与再利用	范文礼	王宇航	2020111857	4	校级
58	电气工程学院	基于高光谱图像和光谱信息融合的复合绝缘子表面老化状态检测方法	郭裕钧	李柯霖	2020111791	5	校级
59	电气工程学院	共享单车刹车智能监测与警示系统	潘育山	刘雨桐	2020117525	5	校级
60	电气工程学院	智能网课反馈系统	张怡	万家泽	2019111944	4	校级
61	电气工程学院	家用可燃气体浓度检测仪的设计与应用	杨利	龚宇祺	2020111665	5	校级
62	电气工程学院	基于深度学习的智能图像识别	张雪霞	颜星洲	2020114894	5	校级
63	电气工程学院	基于BIM的接触网锚段关节模型构建	杨艳	陈柯帆	2020117544	3	校级
64	电气工程学院	城轨弓网滑动电接触过程的时域复现控制方法及测控系统	韩峰	马志新	2020117466	4	校级
65	电气工程学院	基于蓝牙定位的智能停车小程序开发	岳丽全	杨云磊	2020112050	5	校级
66	电气工程学院	电动汽车无线供电系统电磁泄漏机理及抑制方案研究	李砚玲	王赫阳	2020111813	5	校级
67	电气工程学院	共享电动自行车能量回收电池荷电状态估计	范文礼	吴高阳	2020111859	4	校级
68	电气工程学院	基于机器视觉的船载平台岸边检测算法研究	葛鹏	汤雨珊	2020111978	5	校级
69	电气工程学院	电气化铁路城轨弓网载流摩擦磨损影响因子的交互作用及其对磨损影响规律系统设计	罗成	屈瑞元	2020117472	4	校级
70	电气工程学院	基于多传感融合的人体感知系统设计	葛鹏	戚琪靖	2020111984	5	校级

71	电气工程学院	基于51单片机的多功能电子秤设计与实现	张湘	周科延	2020111090	5	校级
72	电气工程学院	振动噪声监测系统	董亮	王玺	2020111885	5	校级
73	电气工程学院	基于单片机的无线测温检测系统的开发	张湘	刘钉杉	2020111851	5	校级
74	电气工程学院	基于深度学习模型的图像分类应用软件开发	张雪霞	熊骋驰	2020110171	4	校级
75	电气工程学院	基于疫情下的UVC LED灯的设计与应用	杨利	唐培	2020117506	5	校级
76	电气工程学院	感应式节能电插线板开发	吕晓琴	席舒熠	2020117478	5	校级
77	电气工程学院	一种多场景应用的智能锁装置	岳丽全	程航	2020112066	5	校级
78	电气工程学院	基于楼道指示牌识别的送餐机器人	葛鹏	李少晗	2019112017	4	校级
79	电气工程学院	基于STM32的盲人智能拐杖	潘育山	陈曦	2020111749	3	校级