**附件1：2024年电气工程学院立项项目（中期检查）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目编号** | **项目级别** | **项目名称** | **项目类别** | **项目负责人** | **学号** | **指导教师** | **备注** |
| 1 | 202411481034 | 国家级 | 基于天通卫星的手机应急通信终端 | 创新训练项目 | 金圣浩 | 2022b03003 | 张美燕 |  |
| 2 | 202411481035 | 国家级 | 双碳目标下虚拟电厂智能优化研究 | 创新训练项目 | 缪佳莹 | 2022b37020 | 张怡 |  |
| 3 | 202411481036 | 国家级 | 二氧化锰基柔性电极研制及高安全性水系镁离子电池开发 | 创新训练项目 | 孙浩才 | 2022b20058 | 阎晓冉,刘光 |  |
| 4 | 202411481037 | 国家级 | 基于物联网的家庭除湿烘干系统的设计 | 创新训练项目 | 吴优 | 2021b14059 | 许海莺,吴琦灿 |  |
| 5 | 202411481038 | 国家级 | 智能垃圾桶控制系统 | 创新训练项目 | 白浩男 | 2022b16011 | 张国琴 |  |
| 6 | 202411481039 | 国家级 | 星星点灯聚红光,携童赴七彩未来——五育并举助力留守儿童七彩假期 | 创新训练项目 | 何青芝 | 2021b37073 | 郭军培,吴文涛 | 推荐红旅 |
| 7 | 202411481040 | 国家级 | 洗衣机BLDC结构优化及驱动系统一体化应用研究 | 创新训练项目 | 蔡柯皓 | 2022b37050 | 沈莉芳,朱传辉 |  |
| 8 | 202411481041 | 国家级 | 遥感雷达农林虫害监测与驱除装置的设计 | 创新训练项目 | 王浩 | 2022b03026 | 王新雪,朱先桃 |  |
| 9 | 202411481042 | 国家级 | 基于Arduino和STM32的智能榴莲采摘系统 | 创新训练项目 | 陈吴楠 | 2021b37003 | 蔡亦良,张羽溪 |  |
| 10 | 202411481043 | 国家级 | 新型果蔬差压预冷策略的研究及应用 | 创新训练项目 | 王非 | 2022b37075 | 王喜芳,朱传辉 |  |
| 11 | 202411481011X | 国家级 | 华曜科技——配电网故障诊断分析及主动运维决策方案提供商 | 创业训练项目 | 韩明皓 | 2023b03013 | 赵华成,赵富伟 |  |
| 12 | S202411481072 | 校级 | 纳伏级液冷超充电磁驭热关键技术 | 创新训练项目 | 陈禹豪 | 2022b03004 | 吴秀山,朱传辉 |  |
| 13 | S202411481073 | 校级 | 智能化蔬菜播种系统的设计与实现 | 创新训练项目 | 周宇明 | 2022b14022 | 陶来华,李增芳 |  |
| 14 | S202411481074 | 校级 | 用于高压电容器的电介质材料结构设计 | 创新训练项目 | 方成鑫 | 2022b03007 | 崔洋,黄碧漪 |  |
| 15 | S202411481075 | 校级 | 硅氧烯制备及其改性聚合物储能特性研究 | 创新训练项目 | 袁华 | 2022b03034 | 刘光,崔洋 |  |
| 16 | S202411481076 | 校级 | 考虑共享储能电站的区域综合能源系统日前优化经济调度 | 创新训练项目 | 王琳 | 2021b05061 | 熊军华,王俪睿 |  |
| 17 | S202411481077 | 校级 | 考虑需求响应的综合能源系统优化调度 | 创新训练项目 | 郑晟 | 2023b22064 | 彭学虎,熊军华 |  |
| 18 | S202411481078 | 校级 | 湖泊总磷的全自动检测与控制系统研究 | 创新训练项目 | 苏烨 | 2023b14009 | 陈健 |  |
| 19 | S202411481079 | 校级 | 润泽园——基于资助实践育人的服务平台 | 创新训练项目 | 陈嘉崴 | 2023b45027 | 林培元 | 推荐红旅 |
| 20 | S202411481080 | 校级 | 通过脑电波采集模块(TGAM)控制的运输小车 | 创新训练项目 | 沈任杰 | 2022b14010 | 许爱玮 |  |
| 21 | S202411481081 | 校级 | 基于RBF神经网络的柔性机械臂输出受限自适应控制研究 | 创新训练项目 | 朱晨 | 2023b37001 | 杨启尧 |  |
| 22 | S202411481082 | 校级 | 基于MATLAB的无线数据采集系统研究与实现 | 创新训练项目 | 童靖宇 | 2022b37007 | 谢少伟,朱振宇 |  |
| 23 | S202411481083 | 校级 | LED点阵屏低碳节能人流及亮度自适应控制用传感器研究与实现 | 创新训练项目 | 陈楠 | 2021b37049 | 朱振宇,谢少伟 |  |
| 24 | S202411481084 | 校级 | 区块链视域下大学生心理危机预警机制研究 | 创新训练项目 | 汪芳雯 | 2023b57053 | 朱伟 | 推荐红旅 |
| 25 | S202411481085 | 校级 | “一站式”社区建设设计与路径 | 创新训练项目 | 李银玲 | 2023b37053 | 俞姝,朱伟 | 推荐红旅 |
| 26 | S202411481086 | 校级 | 基于无人船机械臂的目标识别及追踪策略研究 | 创新训练项目 | 金智渝 | 2023b57001 | 赵进慧 |  |
| 27 | S202411481087 | 校级 | 基于新型电力系统的分布式储能技术研究 | 创新训练项目 | 包悦玥 | 2022b09056 | 李惠英,张怡 |  |
| 28 | S202411481088 | 校级 | 水管微型防冻维修机器人 | 创新训练项目 | 浦易诚 | 2022b37001 | 宋俊杰 |  |
| 29 | S202411481089 | 校级 | 兆瓦级双馈风电模拟机组数字孪生系统 | 创新训练项目 | 宗煜茜 | 2022b09077 | 俞先锋,马登昌 |  |
| 30 | S202411481090 | 校级 | 铂基纳米复合材料在SO2OR耦合海水电解制氢的应用 | 创新训练项目 | 廖凡 | 2022b09074 | 黄碧漪,刘宏彬 |  |
| 31 | S202411481091 | 校级 | 基于氢气传感器PbNi合金氢敏传质行为研究 | 创新训练项目 | 金懿晨 | 2023b14046 | 吴太权,张伟 |  |