

先进能源学院2025年大学生创新训练计划项目结题验收结果

序号	项目名称	指导教师	项目负责人姓名	项目其他成员	参与学生人数	验收结果
1	磁致热耦合熔融盐驱动生物质热解的研究	朱谢飞	杨岩柯	刘永祺/22367025, 盛禹鸣/22367031	3	优秀
2	高效碳酸锂预锂化体系的构建及脱锂机制研究	牛富军	林培烯	罗文樵/22367027, 陈鎏/22367005, 任希贝/23367036, 王玉柱/23367042	5	良好
3	基于界面传热微结构设计对钙钛矿发光二极管稳定性优化的研究	付昱	吴浩	王子政/22367036, 朱嘉敏/22367058	3	良好
4	基于Fe、Al元素比例调控的ZnFe _x Al(2-x)O ₄ 催化剂合成及其性能优化探索	徐杨帆	杨轩	许玉恒/22367048, 谢金灿/23367049, 彭捷/23367035	4	优秀
5	聚苯胺修饰铜基电催化剂应用于低电位下甲醛氧化耦合水还原双边制氢体系的构建	韩冠群	刘子晗		1	良好
6	退役电池可持续升级回收用于构建高效绿氢电解器件	许彦桐	祝孟菲	范梦诗/23367008, 谢博涵/23367048, 刘思倩/22329017	4	良好
7	钒酸铋基光电催化制氢制高价值化学品体系构建与性能研究	赵大明	李钟奕奕	干英朋/23322015, 覃铭辉/24351061, 梁海岚/24351035, 刘震/24351047	5	良好
8	基于氢燃料无人机的固态储氢罐仿真实验	罗介霖	张欣研	胡宇倩/23367013, 张锦晖/23367054, 吴怡硕/23367045	4	优秀
9	高熵尖晶石氧化物合成及光热催化二氧化碳加氢制甲醇的研究	徐杨帆	程俊锋	刘毅/23367025, 吴佳乘/23367044, 谢禹驰/23367050, 罗贝尔/23367032	5	良好
10	基于氢转移的太阳能分解水耦合PEM燃料电池多联产系统构建与研究	张亚周	李昆昊	方洁怡/23367009, 许锴/23367051, 刘芯蕊/23367024	4	优秀
11	超临界氢在微肋单侧加热通道中流动传热特性	明平剑	赖晓炜	陈佳洲/22367004, 郑永灿/22367055, 李凯涛/22367018	4	终止
12	单晶钙钛矿薄膜的生长调控及光伏电池性能研究	邹贵付	范梦诗	林熙/23367023, 卢静茵/23367029, 罗俊渝/23367033	4	优秀
13	非贵金属锚定g-C3N4光催化剂用于甲醇高选择性制甲醛联产H ₂	韩冠群	戴天逸	桂宇飞/23367010, 汤云杰/23367038, 陆陶/23367031	4	良好
14	新型可充电氢能系统关键负极催化材料研制	许彦桐	蒋国望	余泽楷/23367053, 何俞成熙/23367011	3	优秀
15	高性能铁基钠离子电池正极材料的开发与脱钠/储钠机制研究	周冬	李海荣	林锦鑫/23367021, 杨轩/22367049, 刘永祺/22367025	4	优秀
16	基于泰勒类比破碎模型的制冷剂雾化特性数值研究	黄迦乐, 罗介霖	黄子涵	陈炫伊/23367003, 阳文熠/23367052, 吴怡硕/23367045, 朱一逊/23367059	5	优秀
17	低钯穿氢膜用于热电耦合催化糠醛高选择性加氢	韩冠群	孔令琪	陈少丽/22367006, 周子睿/22367057, 彭欣仪/22367029, 朱荣森/22367059	5	良好
18	“收放自如, 零碳驰骋”——基于新型飞轮技术的高效绿色双驱动能源系统	明平剑	钟瑞瑶	徐宇帆/22367047, 何俞成熙/23367011	3	良好
19	Mg基储氢材料的热力学性能调控与改良	李海文, 肖学章	肖屹	崔璨/23367005, 方洁怡/23367009, 陆陶/23367031, 万梓琦/23367039	5	终止
20	镍电极设计及电解水制氢的性能研究	薛自前	朴昶宇	关宇韬/22367009, 罗浩宇/21312304, 陈诚/22367003	4	通过
21	基于机器学习预测锂离子电池健康状态的电池智能化调控设备	刘佳鹏	王天佐	张羽衡/22367054, 冯江晔/22367007, 谢康杰/22367043, 刘恒峰/22367023	5	良好
22	集成式保鲜杀菌膜的设计开发	赵大明	刘镇豪	李海荣/23367016, 卢静茵/23367029, 蒋国望/23367015	4	优秀
23	绿效气宇——基于低共熔溶剂的液体除湿空调系统在热湿地区中的应用与基础研究	罗介霖	谢淑雯	赖宇欣/24351031, 陈艺玲/24351008, 张如意/24351081	4	良好
24	近地球较强磁场区域运行微纳卫星的电磁感应能源配置研究	刘佳鹏	刘子涵	查大俊/24351003, 章李岩/24351083, 陈佳炎/24351005, 刘海涛/24351044	5	通过
25	基于果蔬冻干的热质传递模型改进及工艺流程优化	罗介霖	解睿翔	魏洁/24351067, 陈昊阳/24351004, 万一可/24351065, 程子恒/24351010	5	良好
26	工程流体力学知识图的构建与应用	何心	周捺泓	翁锦浩/24351068, 方诚/24351011, 罗传忻/24351054, 鲍天夫/24351001	5	通过
27	一种基于电磁感应原理的加热系统的设计和优化	朱谢飞	韦依好	翟晓彤/23367007, 廖国璟/23367020, 王诗语/23367040, 肖泽楠/23367047	5	良好
28	电磁感应加热强化生物质裂解制烃的研究	朱谢飞	翟晓彤	王诗语/23367040, 韦依好/23367043, 廖国璟/23367020, 肖泽楠/23367047	5	良好