

先进能源学院2026年大学生创新训练计划项目院内评审结果

排序	项目名称	指导教师	项目负责人姓名	项目负责人学号	项目其他成员	参与学生人数
1	可解释技术驱动的高效补锂剂多元合成路径定向设计方案研究	牛富军	谭令	24351062	刘琼/23329015, 罗添/24327026	3
2	多物理场耦合仿真下氢燃料无人机固态储氢罐设计研究	罗介霖, 肖学章	张欣研	23367057	胡宇倩/23367013, 张锦晖/23367054, 解睿翔/23324024	4
3	基于分级孔载体与二氧化铈的高效锂氧电池体系构建研究	牛富军	解睿翔	23324024	何佳凝/24351014, 林锐瑾/24351039, 朱玑岑/24351088, 刘友伟/23367026	5
4	基于多模态机器学习的退役锂离子电池补锂潜力评估及补锂优化研究	牛富军	王玉柱	23367042	何俞成熙/23367011, 洪梓涛/23367012, 李海荣/23367016	4
5	氮化物钙钛矿LaWN <sub>3</sub> 光学性质与机理的第一性原理研究	童贞	许乐舟	24345061	郑杭/24351084, 易宗胜/24351077	3
6	光热界面催化驱动的CO2原位捕集-塑料重整耦合体系构建与性能研究	赵大明	陆沛纲	24351052	梁海岚/24351035, 林俊韬/23367022, 罗俊渝/23367033	4
7	面向快速储氢的机器学习驱动高熵合金设计	李海文	陈昊阳	24351004	李诗宸/24305028, 颜子涵/24351073, 廖一伟/24351036, 翁锦浩/24351068	5
7	缺陷工程调控 C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 的制备及其吸附 - 还原同位点光催化海水提铀性能研究	徐杨帆	谢金灿	23367049	阳文熠/23367052, 黄美琪/24351023, 陈炫伊/23367003, 黄子涵/23367014	5
9	焦磷酸磷酸铁钠电池的制备与性能优化	赵大明	张如意	24351081	梁海岚/24351035, 刘梓涵/24351051, 陆沛纲/24351052	4
10	基于场协同原理的“挖孔导流-热管协同”高性能CPU风冷散热模组优化研究	朱康	彭捷	23367035	刘友伟/23367026, 陈炫伊/23367003, 戴天逸/23367006	4
11	电子化合物Sc2C的电子结构与热输运机理	童贞	吴怡硕	23367045	许乐舟/24345061	2
11	用于水碳共吸收过程的低共熔溶剂设计与动力学优化	罗介霖	黄国华	24351020	刘海涛/24351044, 陈洋/24351007, 程子恒/24351010, 黄升祥/24351024	5
13	图案化金属氧化物制备及其光伏应用研究	邹贵付	叶泓泽	24351075	侯金铭/24351017, 马大志/24351056	3
13	液态金属强化生物质磁热裂解研究	朱谢飞	陆天一	24351053	翟晓彤/23367007, 韦依舒/23367043, 刘子晗/23367028, 廖国璟/23367020	5
15	面向农牧产品加工业的高温蒸汽热泵替代系统设计与热经济性研究	罗介霖	李钟奕奕	22344086	赖宇欣/24351031	2
16	电磁感应冲击强化退役动力电池石墨一步再生研究	朱谢飞	谢健强	24351069	陆天一/24351053	2
17	钙钛矿复合材料光催化CO2还原研究	徐杨帆	方诚	24351011	翁锦浩/24351068, 颜子涵/24351073	3
18	荔枝冻干模型适配性优化及多参数协同仿真与产业赋能研究	罗介霖, 黄韬	黄子涵	23367014	谢金灿/23367049	2
19	热电发电-制冷双模式系统在服务器热管理中的协同机制与能效优化研究	朱康	谢禹驰	23367050	王诗语/23367040, 胡宇倩/23367013, 张欣研/23367057, 翟晓彤/23367007	5
20	基于数字孪生的锂电池高倍率工况核心温度边缘感知与安全监测系统	何心	覃铭辉	24351061	周焜泓/24351087, 李钟奕奕/22344086, 林佳源/25308098	4
21	COSMO-RS+ANN辅助低共熔溶剂（DES）相平衡建模与腐蚀行为研究	罗介霖, 薛自前	杨雨佳	24351074	谢淑雯/24351070, 刘琼/23329015, 黄宝锋/24351019	4
22	电磁感应驱动废塑料热转化制富氢合成气	朱谢飞	鲍天夫	24351001	罗传炘/24351054	2
23	缺陷钙钛矿用于光热催化制太阳能燃料	徐杨帆	倪嘉浩	24351058	彭健/24351060, 刘子涵/24351048, 俞敏航/24351078	4
24	氢能装备相变液冷中添加剂沉积行为及界面传热特性研究	罗介霖	张佳乐	24351080	陈艺玲/24351008, 黄忆文/24351028, 张如意/24351081	4
25	甲烷干重整耦合的 SOFC 阳极的催化剂构筑及机理研究	张亚周	黄忆文	24351028	黄依婷/24351027, 张佳乐/24351080, 陈梦兰/24351006, 胡金龙/24351018	5
26	纳米高熵氧化物催化氨硼烷水解制氢	肖学章	余泽楷	23367053	陆陶/23367031, 林泽霖/24351042, 刘子涵/24351048	4
27	辽基异质结电催化剂的构筑及其酸性析氧反应性能研究	付昱	张冰榕	24351079	黄耀宇/24351026, 万梓琦/23367039	3
28	Pt-Cu高密度高分散的双金属合金体系的制备及其在甲醛氧化耦合水还原双边制氢体系中应用	韩冠群	刘子晗	23367028	韦依舒/23367043	2
29	百瓦级CO <sub>2</sub> 还原电解槽及其反应界面结构基础研究	许彦桐	刘晨帆	24351043	刘金昱/24351046, 黄国华/24351020, 黄天琦/24351025, 蒋国望/23367015	5
30	“银”领未来——基于银基材料的CO <sub>2</sub> 电催化还原	方萍萍	黄升祥	24351024	李文华/24351034, 黄岚骏/24351022, 程子恒/24351010, 陈洋/24351007	5
31	单轴应变对氮化铝载流子迁移率的影响机理	童贞	朱一逊	23367059	李昆烨/23367018, 程俊锋/23367004	3
31	单轴应变调控氮化铝半导体热导率的机理研究	童贞	李昆烨	23367018	朱一逊/23367059, 吴怡硕/23367045, 程俊锋/23367004	4
33	基于连续流合成平台的缺陷碳可控合成技术研究	许彦桐	谢淑雯	24351070	刘梓涵/24351051, 杨雨佳/24351074, 方诚/24351011	4
34	基于退役钴酸锂电池的高性能缺陷析氧催化剂创制	周冬	陈卓繁	24351009	李家宇/24351032, 干英朋/23322015, 刘毅/23367025, 李海荣/23367016	5
35	气凝胶-液冷耦合的锂电池热管理系统仿真优化与结构创新	关学新	汤云杰	23367038	罗贝尔/23367032, 张奕乐/24351082	3
35	面向电子器件散热的热电系统多物理场仿真平台构建与协同优化研究	朱康	赖宇欣	24351031	陈艺玲/24351008, 周昉玘/24351086	3
35	融合化学热力学机理与PINN的锂电池电热耦合数字孪生模型构建	何心	周焜泓	24351087	彭健/24351060, 俞敏航/24351078, 林奕铨/24351041	4
35	高度像素化钙钛矿量子线阵列制备	付昱	万一可	24351065	刘震/24351047, 沈家豪/23367037	3