

## 先进能源学院2026年度大创项目中期评审结果

排序	项目名称	项目类型	指导教师	项目负责人姓名	参与学生人数	项目其他成员
1	基于分级孔载体与二氧化钛的高效锂氧电池体系构建研究	创新训练	牛富军	解睿翔	5	何佳凝/24351014, 林锐瑾/24351039, 朱玘岑/24351088, 刘友伟/23367026
2	单轴应变对氮化铝载流子迁移率的影响机理	创新训练	童贞	朱一逊	3	李昆桦/23367018, 程俊锋/23367004
3	百瓦级CO <sub>2</sub> 还原电解槽及其反应界面结构基础研究	创新训练	许彦桐	刘晨帆	5	刘金昱/24351046, 黄国华/24351020, 黄天琦/24351025, 蒋国望/23367015
4	辽基异质结电催化剂的构筑及其酸性析氧反应性能研究	创新训练	付昱	张冰榕	3	黄耀宇/24351026, 万梓琦/23367039
5	基于退役钴酸锂电池的高性能缺陷析氧催化剂创制	创新训练	周冬	陈卓繁	5	李家宇/24351032, 干英朋/23322015, 刘毅/23367025, 李海荣/23367016
6	多物理场耦合仿真下氢燃料无人机固态储氢罐设计研究	创新训练	罗介霖, 肖学章	张欣研	4	胡宇倩/23367013, 张锦晖/23367054, 解睿翔/23324024
7	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	创新训练	牛富军	谭令	3	刘琼/23329015, 罗添/24327026
8	用于水碳共吸收过程的低共熔溶剂设计与动力学优化	创新训练	罗介霖	黄国华	5	刘海涛/24351044, 陈洋/24351007, 程子恒/24351010, 黄升祥/24351024
9	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	创新训练	童贞	许乐舟	3	郑杭/24351084, 易宗胜/24351077
10	单轴应变调控氮化铝半导体热导率的机理研究	创新训练	童贞	李昆桦	4	朱一逊/23367059, 吴怡硕/23367045, 程俊锋/23367004
11	钙钛矿复合材料光催化CO <sub>2</sub> 还原研究	创新训练	徐杨帆	方诚	3	翁锦浩/24351068, 颜子涵/24351073
12	甲烷重整耦合的 SOFC 阳极的催化剂构筑及机理研究	创新训练	张亚周	黄忆文	5	黄依婷/24351027, 张佳乐/24351080, 陈梦兰/24351006, 胡金龙/24351018
13	电子化合物Sc <sub>2</sub> C的电子结构与热输运机理	创新训练	童贞	吴怡硕	2	许乐舟/24345061
14	焦磷酸磷酸铁钠电池的制备与性能优化	创新训练	赵大明	张如意	4	梁海岚/24351035, 刘梓涵/24351051, 陆沛纲/24351052
15	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	创新训练	何心	覃铭辉	4	周焜泓/24351087, 李钟奕奕/22344086, 林佳源/25308098
16	纳米高熵氧化物催化氨硼烷水解制氢	创新训练	肖学章	余泽楷	4	陆陶/23367031, 林泽霖/24351042, 刘子涵/24351048
17	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	创新训练	何心	周焜泓	4	彭健/24351060, 俞敏航/24351078, 林奕铖/24351041
18	缺陷钙钛矿用于光热催化制太阳能燃料	创新训练	徐杨帆	倪嘉浩	4	彭健/24351060, 刘子涵/24351048, 俞敏航/24351078
19	COSMO-RS+ANN辅助低共熔溶剂 (DES) 相平衡建模与腐蚀行为研究	创新训练	罗介霖, 薛自前	杨雨佳	4	谢淑雯/24351070, 刘琼/23329015, 黄宝锋/24351019
20	基于连续流合成平台的缺陷碳可控合成技术研究	创新训练	许彦桐	谢淑雯	4	刘梓涵/24351051, 杨雨佳/24351074, 方诚/24351011
21	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	创新训练	牛富军	王玉柱	4	何俞成熙/23367011, 洪梓涛/23367012, 李海荣/23367016
22	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	创新训练	徐杨帆	谢金灿	5	阳文熠/23367052, 黄美琪/24351023, 陈炫伊/23367003, 黄子涵/23367014
23	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	创新训练	朱康	彭捷	4	刘友伟/23367026, 陈炫伊/23367003, 戴天逸/23367006
24	高度像素化钙钛矿量子线阵列制备	创新训练	付昱	万一可	3	刘震/24351047, 沈家豪/23367037
25	光热界面催化驱动的CO <sub>2</sub> 原位捕集-塑料重整耦合体系构建与性能研究	创新训练	赵大明	陆沛纲	4	梁海岚/24351035, 林俊韬/23367022, 罗俊渝/23367033
26	液态金属强化生物质磁热裂解研究	创新训练	朱谢飞	陆天一	5	翟晓彤/23367007, 韦依好/23367043, 刘子晗/23367028, 廖国璟/23367020
27	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	创新训练	朱康	赖宇欣	3	陈艺玲/24351008, 周昉记/24351086
28	图案化金属氧化物制备及其水伏应用研究	创新训练	邹贵付	叶泓泽	3	侯金铭/24351017, 马大志/24351056
29	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	创新训练	朱康	谢禹驰	5	王诗语/23367040, 胡宇倩/23367013, 张欣研/23367057, 翟晓彤/23367007
30	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	创业实践	罗介霖	李钟奕奕	2	赖宇欣/24351031
31	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	创业实践	罗介霖, 黄韬	黄子涵	2	谢金灿/23367049
32	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	创新训练	罗介霖	张佳乐	4	陈艺玲/24351008, 黄忆文/24351028, 张如意/24351081
33	面向快速储氢的机器学习驱动高熵合金设计	创新训练	李海文	陈昊阳	5	李诗宸/24305028, 颜子涵/24351073, 廖一伟/24351036, 翁锦浩/24351068
34	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	创新训练	关学新	汤云杰	3	罗贝尔/23367032, 张奕乐/24351082
35	“银”领未来——基于银基材料的CO <sub>2</sub> 电催化还原	创新训练	方萍萍	黄升祥	5	李文华/24351034, 黄岚骏/24351022, 程子恒/24351010, 陈洋/24351007
36	电磁感应热冲击强化退役动力电池石墨一步再生研究	创新训练	朱谢飞	谢健强	2	陆天一/24351053
37	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	创新训练	韩冠群	刘子晗	2	韦依好/23367043
38	电磁感应驱动废塑料热转化制富氢合成气	创新训练	朱谢飞	鲍天夫	2	罗传忻/24351054