

第五届中国研究生“双碳”创新与创意大赛校内获奖名单

序号	队伍名称	作品名称	队长	队员 2	队员 3	队员 4	队员 5	队员 6	获奖等级
1	锌元智创	面向低碳储能的 AI 驱动水系锌电添加剂设计	吴望	黄莎	付佳乐				一等奖
2	世一兰花康 碳	绿能端智：面向弱网内河航运的太阳能边缘 AI 低碳监管系统	彭梓祺	刘嘉豪	杨远鹏	樊家豪			一等奖
3	绿谱先锋	面向绿色生物制造的机械臂-滑轨协同拉曼在线过程分析系统	孙琪轩	王豪	岳思宇				一等奖
4	传感小队	用于低温下高灵敏快速响应的耐湿型氢气传感器	林志成	韦继颖	祁宇昂	文翰杰			一等奖
5	零碳筑梦	“恒温外衣”筑绿壁——相变储能微胶囊赋能低零碳建筑围护	朱厚琪	蒙嘉杰	魏心悦	李竞一			一等奖
6	氢源钛队	钛基 AB2 合金：低压高密度固态储氢材料的开发与验证	蔡晨杰	沈嘉嘉	张赵文	张琳慧	张文鑫	覃慧琳	二等奖
7	硬碳钠能	界面工程增强生物质/沥青衍生硬碳复合材料用于提升钠储存性能	周盼	黄钰茹	李承远				二等奖
8	启元智镀	基于多尺度计算+AI 的高能束表面强化超硬涂层技术智能设计及应用	韦劲添	林子涵	杨丁	高紫洁	王泽熙	刘伟杰	二等奖
9	绿刃智造	“绿刃智造”——橡胶制品高精度去毛边多自由度切胶系统	刘乐添	陈启晗	张其学	刘家魁	张峰	陈锦锋	二等奖
10	碳寻深蓝	碳寻深蓝——海底油气管道泄漏智能监测无人船系统	詹子豪	苏微淳	袁嘉诚	周浩磊	韩宝进	谢礼聪	二等奖
11	绿算先锋	极冷智算——面向 AI 时代的极限能效冷却系统	罗圆	岑广梅	张可松	董又源	谭棚	付卓睿	二等奖
12	崇拜无敌	基于数字孪生技术的太阳能道路病害预警与低碳运维系统设计	冯永哲	李宗政	王政昕	胡奉祥			二等奖
13	捕光先锋队	绿色溶剂协同底界面工程实现高效稳定碳基可印刷介观钙钛矿太阳能电池	肖志伟	赵昕怡	王希				三等奖
14	碳晶循环	碳晶循环-工业固废驱动的低碳晶须材料绿色制造技术	刘家宝	陈绍康	李帅	刘伟杰			三等奖
15	光生电子空 穴队	多功能二羧酸分子助力碳基可印刷介观钙钛矿太阳能电池	曹家毓	蔡思琰	黄海源	仇其其			三等奖
16	“双碳膜 卫”队	硫/氢协同膜生物膜反应器去除硝酸盐性能及机理研究	任妃	陈韦佚昕	段冰玉	郭航宇			三等奖

17	小绿氢队	具有双界面力优化与动态保护层的双维度稳定非贵金属析氢电极制备及性能研究	陈文文	陆茜灵	王剑涛	李庆琼	康凯		三等奖
18	域智芯源	面向极端气候区新能源消纳的全温域超容复合储能系统及其调频支撑技术	梁博鑫	黄桂远	黄宝泳	钟易			三等奖
19	芯锂有谱	基于显微拉曼成像的锂电池全流程智能检测系统	陈栋杰	谢卓尔	王郅卓	时艳坤	魏多多		三等奖
20	烯磷核动队	面向高性能超级电容器的三维中空 Ti3C2Tx@Ni2P-CoP 电极材料的构建与性能研究	万苡翎	王仕海	韦霓妮				三等奖
21	让钙钛矿再次“发光”	卤素调控有机-无机杂化卤化锆发光用于荧光防伪与图像重构	喻星媛	覃波	蒋枝明				三等奖
22	竹智未来	面向具身智能机器人的竹基低碳结构材料绿色制造解决方案	罗东南	覃作颜	温新成	赵弘迪	彭嘉峰		三等奖
23	碳为观止	面向低浓度 CO2 高值转化的碳基催化材料构筑与应用	丁俊	胡学莉	赵木兰	许春芝			三等奖
24	从容应队	区域绿色金融工具的碳减排效能、空间溢出与优化配置—基于省际面板数据的因果识别与可解释预测	黄德航	张仔龙	彭萌				三等奖
25	说的都队	凝神“净”气—高效补碳复合气凝胶球	潘先府	刘士美	刘璇	罗涛			优秀奖
26	阻碳争锋	低碳可再生生物质阻燃体系构建，实现木材涂料无卤化与全周期减排	周锐	黄肖莹	徐先锋	易灏宇	王顺香	陈梅琼	优秀奖
27	噫对对	响应“双碳”战略，创新研究高性能生物基苯并噁嗪	黄冰心	朱杰	李懿恩	李家文			优秀奖
28	点绿成材	无溶剂法开发具有优异耐热性和阻燃性的羟基酯醇衍生苯并噁嗪树脂	蒙加华	孙志杰	何佳乐				优秀奖
29	氢启未来队	“氢”启所有，“氧”望未来——NiCoP/CoP2-FeP2 异质结催化剂的原位动态重构机制及全解水应用	郑雪	黄宇卓	王霏				优秀奖
30	零碳析氢队	镍钴钼三元硫催化剂	邢笑笑	余凯云					优秀奖
31	碳索纤膜	“碳”索纤膜：细菌纤维素隔膜的形貌调控及其低碳储能应用研究	周洽旭	李宗霖	苏琨尧				优秀奖
32	绿动未来	“锌”层“镍”面 · 硼而不凡—多策略构筑镍钴基电极材料及其超级电容器性能研究	王雨洁	叶雪丽	胡浩攀	倪润嘉	张玉		优秀奖
33	由表“磷”电	面向低碳储能的超低比表面积硬碳负极及钠离子电池应用	王博文	杨豪	许晴	杨自豪	杨明顺		优秀奖

34	碳索未来	钛启未来——新型缺陷调控钛基催化剂助力海水制氢	陈浩	渠靖	CHUKWUMA INNOCENT ARINZECHI	KUMANKUNA SARPONG JAMES	边荣	杨耀荃	优秀奖
35	“氢”未来	中空球状材料负载过渡金属异质结用于改善氢化锂铝的储氢性能	梁超	吴菁	吴超伟				优秀奖
36	渗氢强国	Nb-Fe 相平衡及其氢渗透研究	李英豪	张楚婷	廖康兴				优秀奖
37	碳索先锋队 2026	基于环糊精超分子制备印刷介观钙钛矿太阳能电池及其光电性能研究	王亚微	张洁	张全惠				优秀奖
38	碳衡净流小队	双碳目标下烟气 CO ₂ 资源化耦合菌藻共生膜曝气生物膜反应器同步脱氮除磷及碳汇机制研究	彭为吉	颜宇彤	刘威	闫翱翔	张健	闫峥	优秀奖
39	追光氢途队	钛铈共生·追光产氢 —— 钙钛矿基异质结助力双碳绿氢制备	李红梅	熊文旭	李小羽				优秀奖
40	e 束双碳	辐能循环-HCPEB 辐照驱动废旧锂电池正极材料低碳回收的物理-化学协同机制与工艺研究	王家轶	王友桢	曹鸿麒	金赞健	潘泽睿	余东海	优秀奖
41	一碳究竟	基于移动群智感知的城市碳监测任务协同调度系统	刘佳乐	戴慧杰	陈李宏	周欣宇	张大源		优秀奖
42	铂金矿工	绿色采摘收集一体化设备	任志远	黄旦远	王坛毅	任梓华	潘锐	王志强	优秀奖