

“中国中车杯”第六届全国大学生可再生能源优秀科技作品竞赛获奖名单

序号	报名号	作品名称	专业	团队类型	作品类型	学校名称	负责人姓名	获奖等级
1	23101317131683	硅天下-硅废回收与绿色生产结合的高硅铝合金领航者	太阳能	本科生	科技作品类	厦门大学	黄蕊	特等奖
2	23102512092493	“光”明未来：新型透明钝化接触技术在晶硅太阳能电池中的应用	太阳能	本科生	科技作品类	中山大学	张沛东	特等奖
3	23102412331545	基于菲涅尔声透镜的噪声发电光伏声屏障	太阳能	本科生	科技作品类	武汉理工大学	吴宇轩	特等奖
4	23101517534874	走好乡村振兴的“最先一公里”——竹荪高品质冷藏烘干真空一体机	太阳能	本科生	科技作品类	湖南大学	宋家佳	特等奖
5	23102615430792	基于阵列控制的多井运行浮力储能装置	储能	本科生	科技作品类	华北电力大学	马无双	特等奖
6	23102719212211	聚能消波——波浪能装置与聚能型防波堤集成海上发电系统	综合	本科生	科技作品类	华南理工大学	黄安然	特等奖
7	23092323400148	一种双模态复合、多尺度强化冷凝的全天候空气饮水器——为西部守护者送去甘露	综合系统	本科生	科技作品类	哈尔滨工业大学	刘晗驰	特等奖
8	23102316501604	无人机蜂群远海波浪能发电平台	综合系统	本科生	科技作品类	海军工程大学	曹竞文	特等奖
9	23101214333113	“暑往寒来”——基于天空辐射制冷和蒸发制冷的装配式自散热光伏围护结构	综合系统	本科生	科技作品类	湖南大学	董昊	特等奖
10	23111918490699	袅袅云“烟”，小材大用——以烟梗生物炭为原料制备钠离子电池负极材料	生物质	本科生	科技作品类	云南师范大学	刘钰娴	特等奖
11	23103119020950	农林废弃物与褐煤绿色制备复合型腐植酸钾技术	生物质	本科生	科技作品类	常州大学	徐涵翹楚	特等奖
12	23103020551779	Ru催化剂的精准构筑及其电解水制氢性能研究	氢能	本科生	科技作品类	北京化工大学	徐宇	特等奖
13	23102918575723	“源”梦未来——“双碳”背景下空气源热泵推广及发展难题调查研究	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	华北电力大学（保定）	刘健	特等奖
14	23121410135902	应用于光伏温室的红色半透明钙钛矿太阳能电池	太阳能	研究生	科技作品类	吉林大学	李卓伟	特等奖
15	23102314461376	用于可穿戴单兵装备的自愈合纤维状电池	储能	研究生	科技作品类	国防科技大学	罗重阳	特等奖
16	23102021404089	蜂窝组网型多自由度波浪能发电装置	综合	研究生	科技作品类	浙江大学	李成龙	特等奖
17	23112017032554	工业领域高效低碳超级热泵技术研究与应用	综合系统	研究生	科技作品类	华北电力大学	薛健豪	特等奖
18	23102314483819	一种生物质两步热化学提质制备痕量氮硫烃类燃料的成套装置	生物质	研究生	科技作品类	西安交通大学	王智聰	特等奖
19	23102508584703	基于光储充一体化充电站的电能转换装置	太阳能	本科生	科技作品类	河海大学	吴秉道	一等奖
20	23102516092399	“光电科技，能源动力”——基于光伏发电与压力发电的新型轮椅储能系统	太阳能	本科生	科技作品类	北方工业大学	杨森	一等奖
21	23102313284431	“光植互补、监治一体”的太阳能水质监测无人船	太阳能	本科生	科技作品类	中国人民解放军国防科技大学	伍喆颖	一等奖
22	23101414242479	“淡化阶梯”——一种多级蒸发海水淡化装置	太阳能	本科生	科技作品类	北京理工大学	李吉	一等奖
23	23091419222548	高快准稳——有机太阳能电池光伏参数测试方案及装置	太阳能	本科生	科技作品类	北京理工大学	杨棋雯	一等奖
24	23102320370466	无“线”阳光——基于光-储-无线传能的特种无人机自主式电能补给系统	太阳能	本科生	科技作品类	河海大学	张帅	一等奖
25	23101618065827	基于直流微网的智慧可移动式土壤固碳减排系统	太阳能	本科生	科技作品类	北方工业大学	石璐瑶	一等奖
26	23101511054043	一种面向小型海岛的太阳能海水淡化装置	太阳能	本科生	科技作品类	东莞理工学院	陈永亮	一等奖
27	23101920271630	磁光映像——基于磁场成像的光伏组件故障检测	太阳能	本科生	科技作品类	华北电力大学	王梓懿	一等奖
28	23102516481092	一种分布式电推进近距耦合串列翼布局太阳能无人飞行器	太阳能	本科生	科技作品类	中山大学	张云涵	一等奖
29	23101914100056	拨尘见日——适用于多种光伏发电场景的无人化积灰状态监测与智能除尘一体化系统	太阳能	本科生	科技作品类	华北电力大学	赵金洋	一等奖
30	23102810193519	清源洁流——基于新型复合仿生蒸发和冷凝结构的太阳能海水淡化装置	太阳能	本科生	科技作品类	华北电力大学（保定）	孙奥	一等奖
31	23101410304526	凭“空”取水——一种利用天空辐射与水凝胶材料取水的雾化喷降温伞	太阳能	本科生	科技作品类	北京工业大学	颜子青	一等奖
32	23102718185748	助力现代农业绿色环境建设——一种高效自产水滴灌系统	太阳能	本科生	科技作品类	兰州理工大学	张红蕊	一等奖
33	23101313294345	一种面向大尺寸光伏组件的交流阻抗测试平台	太阳能	本科生	科技作品类	河海大学	杜开泰	一等奖
34	23111917041719	河清海晏——寻源减排多功能无人船	太阳能	本科生	科技作品类	河海大学	阮宏民	一等奖
35	23111319180173	盘刷驱动式光伏电站清扫机器人	太阳能	本科生	科技作品类	河海大学	熊铖铖	一等奖
36	23103120490070	等离子体梦工厂——光伏解锁的绿色制氮工程	太阳能	本科生	科技作品类	浙江大学	王博超	一等奖
37	23102112011028	汽车便携式太阳能自动追光系统	太阳能	本科生	科技作品类	河南城建学院	赵美琦	一等奖
38	23102422553016	弦外之“光”——基于空间网壳结构的BIPV设计	太阳能	本科生	科技作品类	山东建筑大学	柴国鑫	一等奖
39	23092921184083	侦察天启——风力机裂纹监测无人机	风能	本科生	科技作品类	华北电力大学（保定）	伍智帅	一等奖

40	23100316395038	“干”霖玉谷——具有储热功能的新型低温除湿干燥设备	储能	本科生	科技作品类	郑州轻工业大学	常桐	一等奖
41	23111921403281	能源智控——基于相变储能的多功能掌上空调	储能	本科生	科技作品类	华北电力大学	赖传睿	一等奖
42	23103013483721	3D打印在锂离子电池中的应用	储能	本科生	科技作品类	华东理工大学	李汝晴	一等奖
43	23112014490948	动力电池状态智能监测及快速评估修复系统	储能	本科生	科技作品类	合肥工业大学	谢其龙	一等奖
44	23091114312255	长寿命、便携式金属燃料电池关键电极材料及电堆应用	储能	本科生	科技作品类	海南大学	郭月	一等奖
45	23101722035147	支“锂”破碎——一种基于真空技术回收废旧锂电池的方法及系统	储能	本科生	科技作品类	昆明理工大学	董超威	一等奖
46	23111915532701	新型相变蓄热材料研制及板式——金属泡沫模块结构蓄热器设计优化	储能	本科生	科技作品类	太原理工大学	黄家瑞	一等奖
47	23102112383506	"WaveFlex"波浪聚能仪	综合	本科生	科技作品类	中国海洋大学	屈琦皓	一等奖
48	23102011405944	零碳独栋建筑全被动式系统设计	综合系统	本科生	科技作品类	哈尔滨工业大学	齐思铭	一等奖
49	23102819300537	问海未来——“风光电”三位一体的自然能源多用途水上机器人	综合系统	本科生	科技作品类	南通理工学院	陆方舟	一等奖
50	23101321265557	新能源电厂选址可视化交互平台	综合系统	本科生	科技作品类	华北电力大学	张文斌	一等奖
51	23102517003938	基于水循环过滤及风光互补的多模态高空玻璃清洁飞行器	综合系统	本科生	科技作品类	北方工业大学	席宇环	一等奖
52	23091120292778	面向用能低碳转型的新型工业园区智慧调度系统	综合系统	本科生	科技作品类	河海大学	周也昇	一等奖
53	23092314185641	绿色引擎-大规模水风光储清洁能源互补调度系统	综合系统	本科生	科技作品类	河海大学	刘芷涵	一等奖
54	23112019092346	“风池电车”——一种可为电动车坐垫遮阳挡雨的集续航装置	综合系统	本科生	科技作品类	长沙理工大学城南学院	邓侦	一等奖
55	23103018125565	“聚源明灯”——基于“力-光”发电的隧道自照明系统	综合系统	本科生	科技作品类	华北电力大学	刘润泽	一等奖
56	23110309102232	“微塑生油”——一种适用于微塑料去除装置的塑料炼油装置	综合系统	本科生	科技作品类	厦门大学嘉庚学院	康荣焜	一等奖
57	23102819170448	光波发电机——一种海上光伏和波浪能的复合发电装置	综合系统	本科生	科技作品类	河海大学	王帅	一等奖
58	23111419455596	顾“碳”生辉——风光荷互动的电-气-碳协同优化与碳捕集综合能源系统	综合系统	本科生	科技作品类	中国农业大学	蔡雨钦	一等奖
59	23110122165436	“光能代碳”——基于卡诺电池储能的零碳太阳能建筑一体化智慧能源系统	综合系统	本科生	科技作品类	江苏大学	李鑫	一等奖
60	23101919540726	海洋碳汇：风光波多能耦合的发电固碳系统	综合系统	本科生	科技作品类	中山大学	杜昊阳	一等奖
61	23112013422545	“固废”油用——废轮胎/废塑料协同作用下玉米秸秆热解制取高品质生物油	生物质	本科生	科技作品类	长沙理工大学	卢盈宇	一等奖
62	23102823092031	绿源科技——可降解木质素基保水双层缓释肥料的制备及其性能研究	生物质	本科生	科技作品类	兰州理工大学	史小鹏	一等奖
63	23102616491961	脂向未来-原位合成法得双酸位SBA-15催化制备生物柴油	生物质	本科生	科技作品类	江南大学	段艺倩	一等奖
64	23102715044274	“秸”尽所能——固体酸催化木质纤维素类生物质水解的连续流系统	生物质	本科生	科技作品类	重庆大学	付嘉怡	一等奖
65	23102911591366	纤维素水解及暗发酵制氢	生物质	本科生	科技作品类	北京化工大学	赵雪霏	一等奖
66	23102314370641	生物质基降毒护肺香烟过滤嘴	生物质	本科生	科技作品类	北京林业大学	李旭鹏	一等奖
67	23101515301765	“银缘”何处寻 HTL-AP废物再利用，助银盐升级纳米银。	生物质	本科生	科技作品类	中国农业大学	江柳颖	一等奖
68	23103020231062	“一箭双雕”——生物质基吡喃双醚类液体燃料的高效制备技术	生物质	本科生	科技作品类	淮阴师范学院	李佳成	一等奖
69	23102222255038	废弃生物质的逆袭之路-基于废弃生物质再利用及锂-二氧化碳电池性能研究	生物质	本科生	科技作品类	北京化工大学	花磊	一等奖
70	23102315270831	氢燃料电池低铂纳米催化剂的研制	氢能	本科生	科技作品类	厦门大学嘉庚学院	谢寅榕	一等奖
71	23102302133694	氢出于蓝——无轴变频纯氢燃烧器	氢能	本科生	科技作品类	南京工程学院	焦铮坤	一等奖
72	23103116103910	无淡化新型海水原位电解制氢工艺	氢能	本科生	科技作品类	哈尔滨工业大学	尤鹏飞	一等奖
73	23102020561287	叶脉状碳基底锚定高合金用于电化学析氢反应	氢能	本科生	科技作品类	北京化工大学	李沛然	一等奖
74	23110317301874	基于太阳能供能的可移动化螺旋推进式光合生物制氢反应器仿真模拟运行	氢能	本科生	科技作品类	河南农业大学	刘佳璐	一等奖
75	23111919094322	退役风光设备回收利用体系构建及绿色发展路径调查研究	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	华北电力大学	王巍峰	一等奖
76	23102611470322	“暖你一冬”——北方林果废弃物清洁供暖潜力调研	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	北京林业大学	曹媛媛	一等奖
77	23102615093833	秸秆资源BECCS成本核算及减碳研究——基于福建120村的调查	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	厦门大学嘉庚学院	谢培萍	一等奖
78	23103112443125	“农光互补”助力乡村振兴：内黄县光伏农业大棚发展潜力及其生态经济效益研究	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	河南理工大学	张洋铎	一等奖
79	23102817261061	“双碳”政策下的广阔蓝海——户用光伏应用潜力测算分析	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	河南理工大学	李润琪	一等奖
80	23102217000224	西藏农牧区牦牛粪生物质利用现状与展望——以拉萨市为例	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	西藏大学	古增瑞	一等奖

81	23103002062508	基于红树林营造CCER方法学的近零碳展会实施路径研究	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	厦门大学嘉庚学院	方凡	一等奖
82	23111711132711	双高系统下的新能源主动支撑技术——新型光伏并网逆变器的阻抗建模与运行控制	太阳能	研究生	科技作品类	上海交通大学	蔡雨希	一等奖
83	23102814281354	一种基于花瓣仿生的便携漂浮式太阳能蒸馏海水淡化装置	太阳能	研究生	科技作品类	华北电力大学(保定)	戴迹心	一等奖
84	23102019121939	一种基于自动控制的光伏直驱空调系统	太阳能	研究生	科技作品类	湖南大学	吴豪	一等奖
85	23101211480904	基于纳米流体光谱分频的直膨式光伏-太阳能热泵系统	太阳能	研究生	科技作品类	上海电力大学	彭梦琦	一等奖
86	23121410135901	基于气体分子辅助协同双界面改性策略制备高性能钙钛矿太阳能电池	太阳能	研究生	科技作品类	吉林大学	曾凡聪	一等奖
87	23103115485533	逆光成源—光伏能源系统逆侧智能控制系统设计	太阳能	研究生	科技作品类	哈尔滨工业大学	张伟琦	一等奖
88	23102509083942	风力机叶片AI医生/风力机叶片损伤识别与失效预测方法	风能	研究生	科技作品类	沈阳工业大学	原双	一等奖
89	23103111542608	大型风电工程结构一体化研发	风能	研究生	科技作品类	重庆大学	胡超	一等奖
90	23103022111588	“浴盐重生”——闭环回收退役磷酸铁锂电池	储能	研究生	科技作品类	中南大学	李宗润	一等奖
91	23102713441498	安全超能——基于本质安全技术的高性能超级电容储能装备	储能	研究生	科技作品类	浙江大学	祁义恒	一等奖
92	23121410135904	废旧磷酸铁锂电池材料的绿色低能耗回收	储能	研究生	科技作品类	吉林大学	曹海如	一等奖
93	23111819442732	“浮”收并“蓄”——浮力储能与抽水蓄能耦合系统	储能	研究生	科技作品类	河北工业大学	张鸿涛	一等奖
94	23111419265573	氢能可贵——分布式等离子体耦合电催化高效合成氨装置	储能	研究生	科技作品类	西安交通大学	屈仲平	一等奖
95	23101818125162	一种振荡水柱与振荡浮子岸边组合式波能转换装置	综合	研究生	科技作品类	大连理工大学	刘宇煊	一等奖
96	23102714022118	FCU-HIL硬件在环装备设计	综合系统	研究生	科技作品类	湖南理工学院	梁志强	一等奖
97	23091512470767	氢力打造——风光直脱脱硫制氢微网系统	综合系统	研究生	科技作品类	西南石油大学	杜永红	一等奖
98	23102518415124	基于锰基纳米包覆锂离子筛的高效连续流提锂系统	综合系统	研究生	科技作品类	南京大学	苏嘉伦	一等奖
99	23102412324878	基于相变储能与太阳能溶液除湿的定向追踪空调器	综合系统	研究生	科技作品类	湖南工程学院	张哲	一等奖
100	23102716231171	槽式太阳能熔盐储热系统耦合超临界二氧化碳布雷顿热电联产装置	综合系统	研究生	科技作品类	中国人民解放军海军工程大学	陈建利	一等奖
101	23110316201903	智能沼源—AI+厌氧消化智慧技术	生物质	研究生	科技作品类	中国石油大学(北京)	冯伊婧	一等奖
102	23100300383805	脂向未来——废弃油脂华丽变身生物柴油	生物质	研究生	科技作品类	厦门大学	陈思丞	一等奖
103	23112211352227	“秸”能环保—基于零碳能源的生物质氮肥联产技术与装置	生物质	研究生	科技作品类	河南农业大学	焦映钢	一等奖
104	23101720510849	“锦”上添花——生物炭负载纳米Fe ₃ O ₄ 高效强化餐厨垃圾厌氧消化产甲烷	生物质	研究生	科技作品类	沈阳航空航天大学	戚兴华	一等奖
105	23102319310407	微生物预处理提高生物质废弃物厌氧发酵产能潜力	生物质	研究生	科技作品类	北京化工大学	金琰	一等奖
106	23121410135907	金属-有机框架衍生的空心纳米方块用于大电流密度阴离子交换膜电槽	氢能	研究生	科技作品类	吉林大学	陆海彦	一等奖
107	23111921005849	氢装上阵—零碳燃料电池封装防护一体化	氢能	研究生	科技作品类	哈尔滨工业大学	张柏琦	一等奖
108	23111622343661	可再生能源在中国北方农村地区清洁供暖潜力研究	社会实践调查报告类	研究生	社会实践调查报告类	北京化工大学	冯彤璞	一等奖
109	23112012520504	一种致力于动物饮水安全的智能高压消杀制水设备	太阳能	本科生	科技作品类	北方工业大学	周广鑫	二等奖
110	23111514412873	基于光电催化技术实现鱼缸自供氧及自净化	太阳能	本科生	科技作品类	华北电力大学	李佳	二等奖
111	23111819254145	基于DO算法的光伏系统MPPT控制策略仿真实验	太阳能	本科生	科技作品类	楚雄师范学院	徐道龙	二等奖
112	23112011035927	基于光储充技术的无人机双向高效无线电能传输系统	太阳能	本科生	科技作品类	合肥工业大学	汪杰	二等奖
113	23110915350693	“新农时代”—小型马铃薯快检快分智能收获机	太阳能	本科生	科技作品类	黄淮学院	马志铭	二等奖
114	23102320321951	光伏护航卫士——光伏智能运维机器人	太阳能	本科生	科技作品类	南通理工学院	蒋鸿宇	二等奖
115	23102609464039	多功能光伏板智能清洁车	太阳能	本科生	科技作品类	南通理工学院	许俊怡	二等奖
116	23102013261862	“喷涂达人”—自动化智能墙体服务设备	太阳能	本科生	科技作品类	黄淮学院	梁翔业	二等奖
117	23111912565602	光伏天使—多功能预警系统	太阳能	本科生	科技作品类	黄淮学院	岳世科	二等奖
118	23102522143286	一种从空气中取水的太阳能光伏板清洁装置系统	太阳能	本科生	科技作品类	中国矿业大学	李蕊	二等奖
119	23110319434987	基于太阳能发电的随动式安装支架结构—光伏“绿洲”	太阳能	本科生	科技作品类	黄淮学院	王烁	二等奖
120	23102713111533	汇集生命之源——太阳能半导体制冷结露法空气取水器	太阳能	本科生	科技作品类	楚雄师范学院	解增	二等奖
121	23102022444969	太阳能光伏电池-充电电池耦合驱动的建筑工地灰尘捕集装置	太阳能	本科生	科技作品类	湖南工程学院	陈宇晨	二等奖

122	23102716264788	一种用于沙漠地带的光伏面板清扫机器人	太阳能	本科生	科技作品类	湖南工程学院	陈家豪	二等奖
123	23103119322501	一种基于RT-Thread的太阳能物联网智能花盆	太阳能	本科生	科技作品类	安徽理工大学	余巍	二等奖
124	23102120593081	基于索结构柔性支架光伏发电的饮用水源水库水土流失防治集成技术	太阳能	本科生	科技作品类	河海大学	刘江民	二等奖
125	23102412180211	基于labVIEW和灰尘识别的智能光伏清洁车	太阳能	本科生	科技作品类	黄淮学院	毛峻涛	二等奖
126	23111511182694	“余热化电”——菲涅尔聚光温差耦合的光伏装置	太阳能	本科生	科技作品类	华北电力大学（保定）	陈冠宇	二等奖
127	23091919181451	“雾”尽其用——基于雾水捕集的太阳能电池板自净装置	太阳能	本科生	科技作品类	华北电力大学（保定）	汪崇博	二等奖
128	23102919183106	低温鞘层厚度变化对氮化镓太阳电池性能影响的研究	太阳能	本科生	科技作品类	中国农业大学	侯津峻	二等奖
129	23111915553011	超短期光伏组件功率预测模型研究	太阳能	本科生	科技作品类	华北电力大学	顾欣宇	二等奖
130	23111816250836	基于太阳能光伏发电的金属电化学防锈装置	太阳能	本科生	科技作品类	华北电力大学	张伟民	二等奖
131	23102513091388	“能量花盆”——荧光材料+储能的农业模拟装置	太阳能	本科生	科技作品类	华北电力大学	巴诗宇	二等奖
132	23111608474902	聚光惠农——适用于山区田地的太阳能驱动农药喷洒机器人	太阳能	本科生	科技作品类	华北电力大学	贺坤	二等奖
133	23111521360082	面向海洋风电的机舱耦合式智能巡检机器人	风能	本科生	科技作品类	武汉理工大学	章晨洋	二等奖
134	23111816101690	基于二维SiO ₂ 可控异质结构的海上风电吸波材料	风能	本科生	科技作品类	山东理工大学	刘雨琪	二等奖
135	23102622425142	基于分区集中加热的风力机叶片除冰方法	风能	本科生	科技作品类	南京工程学院	张馨予	二等奖
136	23111922441301	户用型新能源高效储能变换器	储能	本科生	科技作品类	中山大学	黄泽悦	二等奖
137	23101011031980	“逐浪前行”——一种基于多种可再生能源收集的海洋聚能平台	综合系统	本科生	科技作品类	厦门大学嘉庚学院	苏睿哲	二等奖
138	23102619141234	开尔文的雷暴—全球首款可持续滴水百万伏起电装置	综合系统	本科生	科技作品类	盐城师范学院	乔聪	二等奖
139	23101223144090	用于生物油加氢脱氧提质的符合载体催化剂	生物质	本科生	科技作品类	广东工业大学	林成荫	二等奖
140	23102921090205	“氢动未来”——200W氢能风冷燃料电池堆的设计	氢能	本科生	科技作品类	河北建筑工程学院	韩天霖	二等奖
141	23092722064288	化学链循环的太阳能分解水制氢反应器	氢能	本科生	科技作品类	华中科技大学	关泽霖	二等奖
142	23111421193273	为双碳助力，为未来储能——基于全国63所高校储能专业人才培养的调研报告	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	河北工业大学	郑喜颖	二等奖
143	23102319495602	“碳”驱明珠——双碳背景下天津市能源产业的突围之路	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	天津大学	姚熙原	二等奖
144	23100811365952	一种零能耗自驱动的模块化空气取水机	太阳能	研究生	科技作品类	上海交通大学	邓芳芳	二等奖
145	23103110053538	一体化三维复合织物基太阳光驱动水电联产系统	太阳能	研究生	科技作品类	苏州大学	葛灿	二等奖
146	23112122490476	一种寒旱地区自适应的太阳能系统智能复合除尘除雪装置	太阳能	研究生	科技作品类	内蒙古工业大学	岳上郁	二等奖
147	23102618094291	海上风电场后评估软件	风能	研究生	科技作品类	河海大学	朱宇婷	二等奖
148	23101815053382	自充电电池	储能	研究生	科技作品类	北京航空航天大学	谭朔	二等奖
149	23111015322374	“浸芯竭力”——一种高低温协同调控的浸没式电池热害防控系统	储能	研究生	科技作品类	河北工业大学	范祥龙	二等奖
150	23102818573893	微型经济高效的热电联产系统	综合系统	研究生	科技作品类	哈尔滨商业大学	宁浩然	二等奖
151	23102616085350	“水”“光”协同，电力自供——生态流量实时监测新方案	综合系统	研究生	科技作品类	西安理工大学	赵昂	二等奖
152	23102612520266	基于机器学习的生物质废弃物产甲烷潜力分析和预测系统	生物质	研究生	科技作品类	北京化工大学	宋超	二等奖
153	23091809061831	钙钛矿光伏耦合PEM电解槽灵活制绿氢一体化装备	氢能	研究生	科技作品类	中国石油大学（华东）	王福利	二等奖
154	23121410135905	适用于碱性水电解槽的低成本高性能镍电极	氢能	研究生	科技作品类	吉林大学	张明程	二等奖
155	23102817020324	“冬暖夏凉”——寒区动力电池多功能耦合的热管理系统构建及优化设计	综合系统	本科生	科技作品类	东北农业大学	王梓昕	二等奖
156	23110215231620	“吞油吐气”——一种高效催化转化焦油的新型生物炭材料	生物质	本科生	科技作品类	山东理工大学	刘欣覃	二等奖
157	23103008353150	人木三分——一种溶剂自循环的高效生物质组分分离方法	生物质	研究生	科技作品类	华东理工大学	施高杰	二等奖
158	23111920244538	双碳目标下青海省光伏电站全生命周期碳排放核算与减排潜力评估	社会实践调查报告类	研究生	社会实践调查报告类	山东大学	朱顾宇	二等奖
159	23110522185370	沐光新农——光伏农业高效耦合技术研究	太阳能	研究生	科技作品类	江苏大学	张龙	二等奖
160	23103010383620	新型仿生抗反射薄膜的制备及其在光伏器件上的应用	太阳能	研究生	科技作品类	厦门大学	陶龙晨	二等奖
161	23101016535541	曲面光伏通风幕墙复合热泵系统	太阳能	研究生	科技作品类	上海电力大学	梁梦瑶	二等奖
162	23102613115453	基于废铅资源增值利用的高纯钙钛矿光伏材料制备	太阳能	研究生	科技作品类	中南大学	李林鸿	二等奖

163	23103017370045	空气取水型被动式调温光伏板	太阳能	研究生	科技作品类	中山大学	黄帅	二等奖
164	23102219314812	“辐光璀璨，氢随光生”——直接辐射式太阳能热化学制氢平台	太阳能	研究生	科技作品类	中国石油大学（华东）	王硕硕	二等奖
165	23093023081908	ICCW海上漂浮式风机	风能	研究生	科技作品类	中山大学	高一帆	二等奖
166	23102609054332	超百米级碳纤维风电叶片结构力学测试装备研发	风能	研究生	科技作品类	山东理工大学	孙守翔	二等奖
167	23111410135977	磷危不惧——生物质与富磷固废共热解转化机制及其生物炭控释磷肥的应用	生物质	本科生	科技作品类	华中农业大学	何智	二等奖
168	23103009502806	聚光太阳能驱动藻类生物质制氢固碳技术与装置	生物质	本科生	科技作品类	华中科技大学	陈家俊	二等奖
169	23102917510046	“势单力不薄”——钼单原子催化剂助力生物质基新材料单体的绿色合成	生物质	本科生	科技作品类	淮阴师范学院	张玲	二等奖
170	23102911321241	“胶”焕新能——基于智能生物凝胶的水-能耦合再生一体化装置	生物质	本科生	科技作品类	中山大学	林心蕊	二等奖
171	23111921492442	餐厨垃圾耦合城市污泥的高效处理系统	生物质	本科生	科技作品类	济宁学院	张琪	二等奖
172	23111114400241	农业有机固废的热烟气强化水洗脱碱及产物资源化利用	生物质	本科生	科技作品类	华中科技大学	凯吉浩	二等奖
173	23101021284658	废尽其用——固体废弃物高值化利用先行者	生物质	研究生	科技作品类	南京工业大学	赵东明	二等奖
174	23102309531922	“化”繁为简——CeO ₂ 掺杂碳负载镍基催化剂高效解聚木质素制备化学品和液体燃料	生物质	研究生	科技作品类	中国矿业大学	解金旋	二等奖
175	23100711340945	适合移动处理的自热式炭化装置	生物质	研究生	科技作品类	集美大学	谭传明	二等奖
176	23111722035125	新型超低负载高合金催化剂促进生物质的高值化利用	生物质	研究生	科技作品类	华南农业大学	魏嘉媚	二等奖
177	23102217505226	“固不自封，碳索未来”——有机固废协同转化助力碳中和	生物质	研究生	科技作品类	河南工业大学	李卓	二等奖
178	23102321583688	氢动天行——空冷燃料电池动力系统用于无人机	氢能	本科生	科技作品类	中国石油大学（华东）	刘梦棋	二等奖
179	23110723134475	微管式固体氧化物燃料电池	氢能	本科生	科技作品类	山东理工大学	张冉冉	二等奖
180	23101120022513	基于深冷平台的储氢装置及流程研究	氢能	本科生	科技作品类	华中科技大学	李明	二等奖
181	23103018415902	基于甲烷蒸汽和干重整结合碳捕集的新型制氢方法	氢能	本科生	科技作品类	集美大学	黄祺腾	二等奖
182	23101320544848	“氢”装上阵——农用燃料电池无人机储氢装置的设计	氢能	研究生	科技作品类	江苏科技大学	李帅	二等奖
183	23102407250924	“氢”风正起，“绿”动生活——氢沼耦合智慧农业系统	氢能	研究生	科技作品类	上海电机学院	李睿	二等奖
184	23102621295451	高性能空冷型PEMFC备用电源设计	氢能	研究生	科技作品类	湖南理工学院	罗国安	二等奖
185	23111918264544	风波涌能——浮式风机与振荡浮子波浪能装置集成系统	综合	本科生	科技作品类	华南理工大学	洪妙雯	二等奖
186	23111918421003	海光一体——矢量智控仿生翼型浮点阵列海上光伏发电系统	综合	本科生	科技作品类	华南理工大学	张行知	二等奖
187	23092619454813	“氨燃无恙”——一种氨高效强化稳定燃烧系统与装置	综合系统	本科生	科技作品类	华中科技大学	沈润鹏	二等奖
188	23111621541912	双料废渣赋能，双碳循环创新——基于藻渣和菌渣的综合资源化利用	综合系统	本科生	科技作品类	嘉兴学院	杜丽亚	二等奖
189	23103109340524	基于抽水蓄能的井下给排水两用能量回收系统	综合系统	本科生	科技作品类	安徽理工大学	章胡申	二等奖
190	23102516595148	基于无线电力传输的新能源智能道路	综合系统	本科生	科技作品类	湖南工程学院	陈宇靖	二等奖
191	23102415500381	Capsule——户外便携发电装置领军者	综合系统	本科生	科技作品类	广东海洋大学	陈卓婷	二等奖
192	23102620430903	空气源热泵三联供模拟演示系统	综合系统	本科生	科技作品类	山东华宇工学院	吕振阳	二等奖
193	23092123384797	点“石”成“金”——基于双配体吡啶酮捕收剂结构调控对有机金属靶向回收	综合系统	本科生	科技作品类	山东理工大学	孙继强	二等奖
194	23111509055618	计及新能源汽车两阶段有序充能的住宅综合能源系统	综合系统	研究生	科技作品类	长沙理工大学	战钰	二等奖
195	23111509495151	E-Farm: 实时监测驱动的未来农村智能微电网系统	综合系统	研究生	科技作品类	中南大学	陈珂立	二等奖
196	23102310231809	基于新型能源技术的绿色园区能源平衡分析系统	综合系统	研究生	科技作品类	厦门大学	杨爽	二等奖
197	23111615090647	一种考虑EV时空分布与住宅柔性用能的太阳能/地热能耦合多联产系统	综合系统	研究生	科技作品类	长沙理工大学	赵廷波	二等奖
198	23102411114230	碳索者——聚光太阳能驱动温室气体高值转化的碳中和循环系统	综合系统	研究生	科技作品类	西南石油大学	余旺	二等奖
199	23102922095861	“智冷海绵”——华东地区供冷需求下多元蓄冷技术应用调研	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	长沙理工大学	李世俊	二等奖
200	23092419120085	零碳校园——双碳背景下基于屋顶式分布光伏模式的教学价值与效益评估	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	福建理工大学	杨亦之	二等奖
201	23103016350560	从太阳能出发，探索核污水的治理之路	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	华中科技大学	江明霖	二等奖
202	23110921213132	双碳趋势下新能源专业毕业生发展情况调研分析报告	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	黄淮学院	赵雨泉	二等奖
203	23111821310766	见“圾”行事：基于垃圾分类的生物质能利用调研分析——以南京市江北新区为例	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	河海大学	张令辰	二等奖

204	23102314045975	寒冷地区居住建筑运行阶段能耗及碳排放调研实践报告——以山东省为例	社会实践调查报告类	研究生	社会实践调查报告类	山东建筑大学	孙新辰	二等奖
205	23091219063727	基于MOF催化的可再生铝-双氧水电池	储能	本科生	科技作品类	合肥工业大学	张雨	二等奖
206	23092316262308	车驰电掣——新能源汽车行驶废能的回收储存一体化设计方案	储能	本科生	科技作品类	江西理工大学	赵胤聪	二等奖
207	23101021100077	"蜂窝"多孔碳材料——爆米花超级电池	储能	本科生	科技作品类	扬州大学	林道晴	二等奖
208	23102219171705	"碳"寻生活, "烃"见未来——CO ₂ 加氢制烃多通道固定床在线反应评价装置	储能	本科生	科技作品类	南京工业大学	林聪估	二等奖
209	23102618432975	充电精灵-新能源汽车自适应充电系统	储能	本科生	科技作品类	南通理工学院	倪一伟	二等奖
210	23102917523797	"辐" "膜" 降妖-辐照接枝技术制备新一代功能隔膜	储能	研究生	科技作品类	厦门大学	陈琦琛	二等奖
211	23102317541269	超越传统: 基于无钴富锂硫正极Li ₂ TiS ₃ 的高能全固态电池	储能	研究生	科技作品类	中南大学	林园园	二等奖
212	23102119005607	"墨上添硅" ——从废旧锂离子电池中走出来的高性能负极材料	储能	研究生	科技作品类	厦门理工学院	陆怡晴	二等奖
213	23112012124004	海水金属空气电池还原催化剂的制备与性能研究	储能	研究生	科技作品类	海南大学	周彧	二等奖
214	23102822204611	太浮净收——太阳能两栖垃圾清扫船	太阳能	研究生	科技作品类	兰州理工大学	吴雨锴	二等奖
215	23092910040465	"超"越壁垒, "疏"尽尘埃——光伏电站超疏水表面雾滴智能清洗系统	太阳能	研究生	科技作品类	兰州理工大学	张利强	二等奖
216	23112016323411	光伏集群有功功率分层控制系统	太阳能	研究生	科技作品类	中国农业大学	赵海洋	二等奖
217	23102316075954	太阳能地面光伏PHC桩土壤热环境主动调节装置	太阳能	研究生	科技作品类	东北石油大学	朱芑超	二等奖
218	23101718022635	基于波能转换系统的浮式风电机组减摇装置	风能	研究生	科技作品类	华北电力大学	伊扬	二等奖
219	23111518231759	无"维"不至——碳纤维风机叶片回收先行者	生物质	本科生	科技作品类	华北电力大学	李威	二等奖
220	23102913240559	一种面向高校的光谱识别塑料回收分选装置	生物质	本科生	科技作品类	华北电力大学	李宛仪	二等奖
221	23102911260864	储能先锋——储能阻燃木材助力建筑减碳	生物质	本科生	科技作品类	东北林业大学	巴智晨	二等奖
222	23111710225993	"烷"美乡村——基于MOF-碳电极强化PCET促进农业废弃物厌氧产甲烷	生物质	研究生	科技作品类	大连理工大学	王路军	二等奖
223	23111811325201	海岛氢站——海洋孤岛太阳能驱动水-电自供给高效制氢综合系统	氢能	本科生	科技作品类	华北电力大学(保定)	张涛	二等奖
224	23112021342356	"氢"舟便楫——基于新型图谱螺旋桨的氢能水下推进器	氢能	本科生	科技作品类	天津大学	张子健	二等奖
225	23102500031263	新型增程式无人机与长续航空中加氢机的一体化系统	氢能	研究生	科技作品类	西北大学	程爽	二等奖
226	23092723591045	"氨"居乐业——基于太阳能光伏-热电耦合光电催化的自驱动合成绿氨	综合系统	本科生	科技作品类	华北电力大学(保定)	朱洋东	二等奖
227	23100518173883	"双碳"目标下利用新能源的电化学催化制氨工艺与系统设计	综合系统	本科生	科技作品类	华北电力大学	逯久琛	二等奖
228	23101700193875	"风、光"互补便携式复合电源型局域能量系统	综合系统	本科生	科技作品类	北京信息科技大学	关圆	二等奖
229	23101512141227	海岛风光耦合海水淡化系统	综合系统	本科生	科技作品类	东北电力大学	高尔蔓	二等奖
230	23100821182084	一种绿能驱动的"去硝储氮"废水处理集装箱	综合系统	本科生	科技作品类	陕西科技大学	万学权	二等奖
231	23102420165681	基于多态能源转换的风光储电热氢多能一体化变换装备	综合系统	研究生	科技作品类	华北电力大学	赵思洋	二等奖
232	23101219584053	风光储协调控制系统	综合系统	研究生	科技作品类	大连理工大学	李晓珍	二等奖
233	23101612464720	"氢"动未来——基于保定市氢能产业发展现状及前景的调研报告	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	华北电力大学(保定)	秦思荣	二等奖
234	23111517014907	大连市氢燃料电池汽车发展调研报告	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	大连交通大学	郭镇领	二等奖
235	23111923170883	"碳中和"背景下可再生氢能的调查报告	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	北京化工大学	刘金岳	二等奖
236	23102716183483	"绿"动"氢"春——对甘肃省绿氢未来发展潜力的调研报告	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	兰州交通大学	窦翔	二等奖
237	23102410210065	基于静态和动态网络视角对全球锂离子电池供应网络中的关键系统性风险	社会实践调查报告类	研究生	社会实践调查报告类	西北工业大学	杨博然	二等奖
238	23111900060131	高性能钠离子电池Fe基普鲁士蓝正极材料的组分设计及其储钠机制研究	储能	本科生	科技作品类	东北大学秦皇岛分校	陈浪	二等奖
239	23100615201052	提升新能源消纳能力的重力储能系统关键结构设计	储能	本科生	科技作品类	北京信息科技大学	闫永晟	二等奖
240	23092709301515	全"锂"以赴——新型配位聚合物材料作锂离子电池负极的研究	储能	本科生	科技作品类	华北电力大学	陆婉茵	二等奖
241	23102816384329	"钠"喊未来——一种环保型高性能钠离子电池正极材料	储能	本科生	科技作品类	东北大学秦皇岛分校	宋卓云	二等奖
242	23112616372905	储能护盾——一种车载智能预警软件与动力电池模组热失控精确定位扑灭系	储能	研究生	科技作品类	兰州理工大学	王林卉	二等奖
243	23102611033300	储能"护航者"——锂电储能主动安全管理技术	储能	研究生	科技作品类	兰州交通大学	姚晓斌	二等奖
244	23111809511712	耦合"压缩空气-自由活塞-复合电源"的长续航电动汽车设计	储能	研究生	科技作品类	北京工业大学	张雨杰	二等奖

245	23111721371969	蓄“势”待发——一种基于压电供能的智能化集成系统	储能	研究生	科技作品类	河北工业大学	李沛洵	二等奖
246	23121410135903	压印辅助生长 2D3D 钙钛矿提高柔性钙钛矿太阳能电池的效率和稳定性	太阳能	研究生	科技作品类	吉林大学	张瀚文	二等奖
247	23121410135906	“氢”松巡检—基于铝镓基合金在线制氢的氢能源小车	氢能	本科生	科技作品类	吉林大学	张胜	二等奖
248	23111910260053	基于半透明钙钛矿光伏电池的智能节水灌溉系统	太阳能	本科生	科技作品类	四川大学	徐本翔	三等奖
249	23103119310954	荒漠绿影—太阳能沙障铺设播种车	太阳能	本科生	科技作品类	湖南工程学院	郭春华	三等奖
250	23101922070768	光伏导向——小型钙钛矿太阳能电池开启便捷智能新时代	太阳能	本科生	科技作品类	西南石油大学（成都校区）	陈显东	三等奖
251	23102909202039	一机绝尘——复合型光伏太阳能板智能运维先锋	太阳能	本科生	科技作品类	重庆交通大学	张凯雷	三等奖
252	23111819131807	基于STM32的光伏可移动式喷泉系统	太阳能	本科生	科技作品类	常州工学院	叶廷峰	三等奖
253	23111915511283	水质检测投饵一体智能环保养殖“管家”	太阳能	本科生	科技作品类	湖南工程学院	黎静轩	三等奖
254	23101321263307	“点石成金，变雨为宝”——分散式太阳能蒸馏屋面雨水净化器	太阳能	本科生	科技作品类	福建理工大学	陈紫怡	三等奖
255	23101619571437	“韬光”——新型钙钛矿光伏板提升农业大棚光能利用	太阳能	本科生	科技作品类	上海第二工业大学	南玉鹏	三等奖
256	23102711471893	一种智能可调的光伏发电车棚	太阳能	本科生	科技作品类	湖南科技大学潇湘学院	黄益星	三等奖
257	23111615325297	“清运”天下——基于太阳能和物联网的绿色垃圾清运管理系统	太阳能	本科生	科技作品类	西藏大学	高心雨	三等奖
258	23101919104890	光伏之星——一种基于STM32的 移动式无水清洁与智慧运行光伏板	太阳能	本科生	科技作品类	西南石油大学	罗涛	三等奖
259	23101920190119	轻便汇光—刚度阻尼自适应可变轻质索拉型太阳能塔式定日镜	太阳能	本科生	科技作品类	湖南科技大学潇湘学院	查继青	三等奖
260	23101920191319	基于有序聚噻吩光敏层的高效有机太阳能电池	太阳能	本科生	科技作品类	湖南工程学院	周琦雯	三等奖
261	23112113434742	太阳能光伏和锂电池双系统驱动的水面垃圾清理装备设计	太阳能	本科生	科技作品类	湖南工程学院	卢佳	三等奖
262	23111419584780	光能转化器：太阳能驱动电离净化器	太阳能	本科生	科技作品类	绵阳师范学院	张胜	三等奖
263	23102420393250	基于风光储互补的轨道质量智能检测装置	太阳能	本科生	科技作品类	邵阳学院	吴凯东	三等奖
264	23103007354598	基于光伏的物联网智能降尘系统	太阳能	本科生	科技作品类	湖南科技大学潇湘学院	李静	三等奖
265	23102220335940	聚光太阳能光伏+光催化水污染物处理系统	太阳能	本科生	科技作品类	河海大学	刘欣颖	三等奖
266	23111417192470	向“阳”而生，“植”此青绿——智能光伏植树机器人	太阳能	本科生	科技作品类	黄淮学院	段健平	三等奖
267	23102916500588	染净无尘——光伏组件清洁机器人的概念设计与实现	太阳能	本科生	科技作品类	滁州学院	刘行	三等奖
268	23111918103060	骄阳似“电”——一种兼具高稳定性与效率的大面积便携式 钙钛矿太阳能电池	太阳能	本科生	科技作品类	郑州大学	韩佳怡	三等奖
269	23101410250430	便携式智能太阳辐照传感器	太阳能	本科生	科技作品类	河海大学	柯浩	三等奖
270	23111709561328	光伏力行——基于新型固体添加剂的高效有机太阳能电池	太阳能	本科生	科技作品类	四川大学	冉一言	三等奖
271	23092518421941	新能源汽车电池包主动安全预警系统及解决方案	太阳能	本科生	科技作品类	常熟理工学院	戴启阳	三等奖
272	23091322372397	光伏卫士——一种光伏板智能清洁机器人	太阳能	本科生	科技作品类	南昌工程学院	刘瑜坤	三等奖
273	23102820035461	基于太阳能光伏电池驱动的可移动式落叶收集 与堆肥利用一体化装置设计	太阳能	本科生	科技作品类	湖南工程学院	肖颖	三等奖
274	23102419515070	“磁电迎光”基于单灯节点多模互联的新能源智慧路灯	太阳能	本科生	科技作品类	山东理工大学	马维江	三等奖
275	23102520575489	“框”住历史，推陈出新——一种基于榫卯结构连接的新型光伏组件	太阳能	本科生	科技作品类	楚雄师范学院	余鸿莉	三等奖
276	23103009060515	用于便携式电子设备的柔性薄膜太阳能电池	太阳能	本科生	科技作品类	桂林电子科技大学	于耀贞	三等奖
277	23102021381903	基于光伏发电的机械装配式空调自动除霜装置	太阳能	本科生	科技作品类	长沙理工大学	杨子露	三等奖
278	23111817150946	基于光学仿真的聚光塔式接收器的优化设计	太阳能	本科生	科技作品类	黄淮学院	路宇瀚	三等奖
279	23111822330614	基于AT89C52单片机的光伏电子广告牌设计	太阳能	本科生	科技作品类	黄淮学院	赵锦辉	三等奖
280	23111823140903	降雨循环利用的光伏发电效率监测系统	太阳能	本科生	科技作品类	福州大学	潘雨璐	三等奖
281	23111910471754	太阳能聚光式生物质炭化炉	太阳能	本科生	科技作品类	河南城建学院	李旭东	三等奖
282	23102211290872	“生如花木，向阳而生”——基于自主性追踪仿生花结构的汽车太阳能降温系统	太阳能	本科生	科技作品类	集美大学	杨浩	三等奖
283	23103010255871	光伏智能导盲机器狗	太阳能	本科生	科技作品类	南通理工学院	王浩宇	三等奖
284	23111315543677	光伏智能逃生晾衣架装置	太阳能	本科生	科技作品类	南通理工学院	朱翔	三等奖
285	23102418074697	“智慧窗”——一种新型智能窗户系统	太阳能	本科生	科技作品类	黄淮学院	万旭	三等奖

286	23110115092980	绿色物流运输车	太阳能	本科生	科技作品类	南京理工大学	黄程钦	三等奖
287	23101719163956	光伏屋面围护系统新型TPO覆合技术的研究与产业化	太阳能	本科生	科技作品类	山东理工大学	商容悦	三等奖
288	23111816015095	树木卫士-智能检测培育系统	太阳能	本科生	科技作品类	湖南工程学院	尹炜	三等奖
289	23102112144104	光热暖居——农村户式太阳能采暖的先行者	太阳能	本科生	科技作品类	山东华宇工学院	常笑鹏	三等奖
290	23103110292176	基于太阳能智能垃圾分类系统	太阳能	本科生	科技作品类	湖南电气职业技术学院	刘志华	三等奖
291	23102611384695	一种户外救援无人机	太阳能	本科生	科技作品类	南通理工学院	薛心茹	三等奖
292	23102803451118	智享快充——太阳能共享无人充电车	太阳能	本科生	科技作品类	西南大学	青鸿菁	三等奖
293	23102618470125	按压式可自发电停车场智能管理系统	太阳能	本科生	科技作品类	南通理工学院	林星妍	三等奖
294	23102617232987	阳“关”三叠——朝阳太阳能伸缩保护与自我清洁发电系统	太阳能	本科生	科技作品类	山东华宇工学院	韦鹏飞	三等奖
295	23102414025384	太阳能酿酒的设计	太阳能	本科生	科技作品类	西藏农牧学院	付胡鑫	三等奖
296	23102310194772	模块化圆柱太阳塔楼：光伏离网储能创新解决方案	太阳能	本科生	科技作品类	厦门大学	宋暉昀	三等奖
297	23111609424758	“光璃之舞”——一种优化光伏板制备性能的连接装置	太阳能	本科生	科技作品类	黄淮学院	李昊天	三等奖
298	23112016311765	风光互补新能源卧推器材	太阳能	本科生	科技作品类	楚雄师范学院	杨桂铭	三等奖
299	23101116315948	智能光伏电源等离子污水处理系统	太阳能	本科生	科技作品类	南京林业大学	李思嘉	三等奖
300	23091915082063	新型跟踪式光伏发电装置的创新设计及其调控策略开发	太阳能	研究生	科技作品类	南昌工程学院	章浩冉	三等奖
301	23110410292198	“光”驰“电”掣——氢从水中来	太阳能	研究生	科技作品类	济南大学	吴彤	三等奖
302	23103015051291	寿光市2MW煤厂光伏发电工程设计	太阳能	研究生	科技作品类	山东建筑大学	陈雪斌	三等奖
303	23111717494943	用于评估机场光伏建筑造成跑道眩光的计算工具	太阳能	研究生	科技作品类	南京理工大学	盛智强	三等奖
304	23102314380397	基于光诱导自由基氧化还原循环机制的柔性固液耦合发电机	太阳能	研究生	科技作品类	广西大学	张慰	三等奖
305	23103013132478	面向太阳能高效利用的太阳黑子机器学习组合预测系统	太阳能	研究生	科技作品类	昆明理工大学	谭银珍	三等奖
306	23103015393533	零碳先锋——太阳光辅助消除VOCs并原位捕碳反应器	太阳能	研究生	科技作品类	山东建筑大学	鲁斌	三等奖
307	23103022124560	自清洁冷却型高效光伏板	太阳能	研究生	科技作品类	中山大学	陈豪	三等奖
308	23111916084911	“衫”光水色——基于废弃聚丙烯非织造布的太阳能界面蒸发海水淡化装置	太阳能	研究生	科技作品类	西南大学	张召杨	三等奖
309	23103020102526	荒漠种植：太阳能储能协同作业系统	太阳能	研究生	科技作品类	湖南工程学院	向天赏	三等奖
310	23111915373370	PowerSync：新型逆变器并网相位误差机理与特性研究	太阳能	研究生	科技作品类	上海交通大学	刘澳	三等奖
311	23102314390931	消毒卫士——一种基于纳米流体槽式太阳能干燥消毒技术及装置	太阳能	研究生	科技作品类	上海第二工业大学	潘明明	三等奖
312	23111821255317	基于光伏驱动的变电吸附式空气取水系统	太阳能	研究生	科技作品类	云南师范大学	孙胜男	三等奖
313	23092509314022	基于光伏供热的智能信息大棚系统	太阳能	研究生	科技作品类	山东建筑大学	郭美麟	三等奖
314	23112022105491	光蕴芳华——温室太阳能授粉机器人系统	太阳能	研究生	科技作品类	东南大学	范玉龙	三等奖
315	23103017041886	基于测风激光雷达的风电场级智能偏航控制系统	风能	本科生	科技作品类	河海大学	张昊	三等奖
316	23112023131430	“削峰填谷”——基于飞轮储能及柔性预测控制的风储融合式风力发电系统	风能	本科生	科技作品类	济南大学	崔一凡	三等奖
317	23100321275999	单值输出电压的小型家用垂直轴风力发电机	风能	本科生	科技作品类	重庆大学	甘媛媛	三等奖
318	23100719130901	“风回路转”——一种冷藏车用新能源制冷系统	风能	本科生	科技作品类	集美大学	张集祺	三等奖
319	23102410085091	搭载式风电塔筒缺陷诊断监测设备设计	风能	本科生	科技作品类	南通理工学院	丁友	三等奖
320	23102515262315	基于多源信息融合的风电机组齿轮箱故障监测系统	风能	研究生	科技作品类	长沙理工大学	唐志伟	三等奖
321	23101810330941	智风并网——大规模海上风电经多端柔直并网的友好控制系统	风能	研究生	科技作品类	中南大学	韩炜	三等奖
322	23101608580470	南风聚能：绿色供暖的革新力量	风能	研究生	科技作品类	扬州大学	余在洋	三等奖
323	23102015032046	“风机卫士”——具备全向爬壁功能的风力机塔筒近壁探伤机器人	风能	研究生	科技作品类	汕头大学	李佳琦	三等奖
324	23102409283523	应用于城市零噪声的风力发电装置设计	风能	研究生	科技作品类	江苏科技大学	卞元虎	三等奖
325	23092411081333	微风启动的可折叠平板式发电装置	风能	研究生	科技作品类	长沙理工大学	何锦涛	三等奖
326	23110223323003	变废为宝——基于细胞固定化技术的餐厨垃圾转化燃料乙醇平台	生物质	本科生	科技作品类	江苏大学	冷忠战	三等奖

327	23102212350401	“溜瓷油你”——基于中空陶瓷球催化剂的高效生物质催化热解制油系统	生物质	本科生	科技作品类	山东理工大学	聂贺雨	三等奖
328	23100910082054	柔性世界——5G时代可穿戴吸波材料	生物质	本科生	科技作品类	山东理工大学	孟玉波	三等奖
329	23103020103159	别开“生”面——生物质基单原子析氢催化剂	生物质	本科生	科技作品类	华东理工大学	余佳禾	三等奖
330	23110815274411	“塑”战速决——废塑料微波预处理提质联合热解高值化利用工艺	生物质	本科生	科技作品类	华东理工大学	赫嘉昊	三等奖
331	23101016365513	智慧氢源-生物制氢的富氢水肥技术及装备	生物质	本科生	科技作品类	郑州轻工业大学	王兆力	三等奖
332	23111418454628	节能“碳”索——富氮MOFs改性多孔碳高效吸附利用CO ₂	生物质	本科生	科技作品类	华中科技大学	林子芊	三等奖
333	23102213482797	一石二鸟-MOFs催化生物质转化产物定向调控	生物质	本科生	科技作品类	山东科技大学	王晓瑞	三等奖
334	23103012362465	一种生物质废弃物高效转化为生物油和生物炭的工艺	生物质	本科生	科技作品类	厦门大学嘉庚学院	苏怡玮	三等奖
335	23101912092694	循环利废，变废为宝——分布式厨余垃圾热炭联产系统	生物质	本科生	科技作品类	郑州轻工业大学	刘明明	三等奖
336	23111919385710	耦合生物质灰渣与废酸的碳捕集功能型绿色缓释肥料研制与应用	生物质	本科生	科技作品类	扬州大学	韩成	三等奖
337	23111916131725	基于污泥基热解炭催化热解废塑料制备高值柴油的技术经济分析与生命周期评价	生物质	本科生	科技作品类	长沙理工大学	朱烨	三等奖
338	23111718112629	“环环”相扣——微反应器内连续制备高附加值环氧生物柴油	生物质	本科生	科技作品类	湖南工程学院	石婷婷	三等奖
339	23100710072599	“减污降碳”——一种多层旋转式生物质连续烘焙热解预处理装置	生物质	本科生	科技作品类	山东理工大学	赵纪运	三等奖
340	23112015111772	利用可再生生物质鱼鳞制备可降解塑料说明	生物质	本科生	科技作品类	嘉兴学院	张优	三等奖
341	23111919063649	一“炭”定乾坤-生物炭催化热解废油脂可控制备脂肪烃/芳香烃	生物质	本科生	科技作品类	江苏大学	闫泽轩	三等奖
342	23101316083739	基于镍基磷酸盐催化剂的木质素衍生物高效加氢脱氧制备烃类液体燃料	生物质	本科生	科技作品类	广东工业大学	刘艳	三等奖
343	23101709490686	胶“佼”者——可降解压敏胶引领者	生物质	本科生	科技作品类	河南工程学院	喻雅晴	三等奖
344	23111314005030	含有3D反刍仿生部件的沼气发酵装置	生物质	本科生	科技作品类	嘉兴学院	孙毓齐	三等奖
345	23103019345462	废有“新”用，循环向“好”——地黄连作障碍或有新药方	生物质	本科生	科技作品类	江南大学	张海燕	三等奖
346	23102521352329	“谱”写未来——一种基于近红外光谱分析技术的农林生物质资源在线快速检测装置	生物质	本科生	科技作品类	山东理工大学	祝春笛	三等奖
347	23111314462357	多孔聚乳酸材料去除水环境中的纳米微塑料颗粒	生物质	本科生	科技作品类	蚌埠学院	王亚	三等奖
348	23112017505713	微藻处理废水及其提取多糖的研究	生物质	本科生	科技作品类	济宁学院	王杰	三等奖
349	23111711010606	“膜”法护盾-基于木质素合成具有屏蔽紫外光功能的纳米薄膜	生物质	本科生	科技作品类	蚌埠学院	王章勇	三等奖
350	23111721255597	“胶”通强国——基于生物质能的海底泥水盾构隧道生态环保型海水水泥浆研制技术	生物质	研究生	科技作品类	山东大学	曹凯	三等奖
351	23111923240637	电化学-光暗生化反应协同垃圾渗滤液污染物氢烷能源转化	生物质	研究生	科技作品类	重庆理工大学	桂雪芹	三等奖
352	23103019231098	素涂同归-助力绿色纳米涂层傲雪斗冰	生物质	研究生	科技作品类	齐鲁工业大学(山东省科学院)	王丽云龙	三等奖
353	23102222564183	农林废弃物高值化利用制备生物质保温材料	生物质	研究生	科技作品类	湖南大学	赵岩志	三等奖
354	23111920442254	PVA/预处理液共混膜性能研究	生物质	研究生	科技作品类	中国科学技术大学	林凡	三等奖
355	23110111042640	“芯材料”——生物质装配式免蒸养技术领航者	生物质	研究生	科技作品类	中山大学	樊其昌	三等奖
356	23112120160404	一体式复合纳米气泡发生器	生物质	研究生	科技作品类	河南农业大学	周星豪	三等奖
357	23102510375303	生物质高分子流态化反应系统	生物质	研究生	科技作品类	厦门大学	盛华麟	三等奖
358	23092616420128	分布式能源驱动电解水制氢-电氢耦合系统研发	氢能	本科生	科技作品类	海南大学	李智贤	三等奖
359	23091811193782	基于3D打印的真空辅助立体多通道膜电极自动喷涂系统	氢能	本科生	科技作品类	中国石油大学(华东)	任婧珂	三等奖
360	23103112121688	一路凭氢——零碳排放氨燃料动力系统	氢能	本科生	科技作品类	厦门大学	李苏洛	三等奖
361	23091710014996	清氢质子交换膜	氢能	本科生	科技作品类	三峡大学	李阳露	三等奖
362	23101710433895	“氢光联动”——应用于沿海地区的氢燃料汽车储能系统	氢能	本科生	科技作品类	山东科技大学	王子昂	三等奖
363	23102420592726	镍铁合金锚定尖晶石载氧体的构筑及化学链重整制氢研究	氢能	本科生	科技作品类	华南农业大学	陈业开	三等奖
364	23110319500015	“秸”能产“氢”——秸秆生物质基纳米复合材料高效制备及电解水产氢应用	氢能	本科生	科技作品类	江苏城乡建设职业学院	肖琪	三等奖
365	23103023282623	基于沼气重整结合碳捕集的新型制氢系统	氢能	本科生	科技作品类	集美大学	金晓雨	三等奖
366	23112015534111	氢装上阵——移动/分布式安全氢源领航者	氢能	研究生	科技作品类	广东工业大学	朱海桦	三等奖
367	23102412233932	察今知“钴”，璀璨夺“铂”——反蛋白石型过渡金属基电催化剂的设计及其电催化性能	氢能	研究生	科技作品类	南京师范大学	战俊杰	三等奖

368	23101817072184	深蓝引擎——新型振荡摆动式海洋波浪能发电装置	综合	本科生	科技作品类	山东大学	穆文欣	三等奖
369	23102422462181	海洋吸尘器——一种双动力海洋垃圾收集装置	综合	本科生	科技作品类	三峡大学	王股哲	三等奖
370	23111918345616	大放异“彩”——陷波聚能的振荡水柱波浪能装置啁啾阵列	综合	本科生	科技作品类	华南理工大学	李孝忠	三等奖
371	23101723244529	海洋之梦，能量之窗	综合	本科生	科技作品类	海军工程大学	甄书珩	三等奖
372	23111221371823	“日照潮汐”——一种多方位“捕获”波浪高效蓄能发电装置	综合	本科生	科技作品类	厦门大学嘉庚学院	柳建亿	三等奖
373	23103021352222	TCVS自驱动海流能摩擦纳米发电装置	综合	研究生	科技作品类	浙江海洋大学	贾姗姗	三等奖
374	23102320522649	环形阵列式弯管振荡水柱波能发电装置	综合	研究生	科技作品类	中国海洋大学	倪和强	三等奖
375	23090317520687	水合物固态流化开采系统	综合	研究生	科技作品类	西南石油大学	陈磊	三等奖
376	23102217183932	恰如其“分”——基于太阳能追光和物联网数据识别技术的智能分类、压缩垃圾一体机	综合系统	本科生	科技作品类	青岛大学	王硕	三等奖
377	23111223250010	“碳蕴涟漪”——新型固态二氧化碳水合物合成、储运及其缓释装备	综合系统	本科生	科技作品类	郑州轻工业大学	宋应洋	三等奖
378	23102719130263	感知潮流脉动——致力成为海洋能与太阳能闭式循环的海洋垃圾绿色清理的先驱者	综合系统	本科生	科技作品类	绵阳师范学院	杨其钱	三等奖
379	23103110395773	基于生物-催化氧化的养殖废水多级节能处理系统	综合系统	本科生	科技作品类	安徽理工大学	许芯玲	三等奖
380	23103013401720	一种新型低碳漂浮垃圾智能收集船	综合系统	本科生	科技作品类	厦门大学嘉庚学院	张然华	三等奖
381	23102323493240	风光电/PEMFC联合互补氢储能系统	综合系统	本科生	科技作品类	景德镇大学	梁佳智	三等奖
382	23111318081093	公路隧道照明综合节能系统	综合系统	本科生	科技作品类	湖南三一工业职业技术学院	全帅	三等奖
383	23103012142242	以废炼废：利用光伏固废回收废钨渣中的有价金属	综合系统	本科生	科技作品类	厦门大学	蒋欢	三等奖
384	23102012370168	环保卫士——风光互补式雨水收集与制氢装置	综合系统	本科生	科技作品类	西南石油大学	陈鸿昊	三等奖
385	23102922281176	一种室温下还原CO ₂ 的方法与装置	综合系统	本科生	科技作品类	南华大学	王淼娇	三等奖
386	23103016584440	事半功倍“烘焙”	综合系统	本科生	科技作品类	山东华宇工学院	郭慧慧	三等奖
387	23103015414085	深水探索者——一种基于水力与太阳能互补发电供能的抗风浪智能水下测量平台	综合系统	本科生	科技作品类	河海大学	杨瑞骥	三等奖
388	23092715102690	“智慧城市的神经末梢”——智慧路灯，绿色能源	综合系统	本科生	科技作品类	济宁学院	曹凯翔	三等奖
389	23112008352829	磁动聚能——基于滚珠磁感应的动能回收式便携式移动电源	综合系统	本科生	科技作品类	湖南工程学院	谭智聪	三等奖
390	23102317444331	基于太阳能驱动协同吸附剂循环利用的一体式净水器装置	综合系统	本科生	科技作品类	厦门大学嘉庚学院	曾可昕	三等奖
391	23102213472705	“天蓝气清”——基于生物质花生壳碳-二氧化钛光催化剂的汽车尾气净化系统设计说明书	综合系统	本科生	科技作品类	西南林业大学	王荣锋	三等奖
392	23102922451053	“泡”旧立新——基于“双碳”背景下的智能螺旋冷压泡沫回收机	综合系统	本科生	科技作品类	青岛大学	孙志旺	三等奖
393	23092019281084	面向园区综合能源系统的多元负荷短期预测系统设计	综合系统	本科生	科技作品类	西华大学	何青松	三等奖
394	23101917011232	基于低碳转型的可再生能源综合利用的优化管理——以西坪农场为例	综合系统	本科生	科技作品类	厦门大学嘉庚学院	沈雪倩	三等奖
395	23111417024540	“惠风和畅”——基于热流场重构的取暖设备加湿换热强化仪	综合系统	本科生	科技作品类	济南大学	王悦茜	三等奖
396	23103010332039	空气源热泵与水源热泵联合空调系统	综合系统	本科生	科技作品类	山东华宇工学院	王继逸	三等奖
397	23103113072892	节能建筑探索者——多能源互补式中央空调系统	综合系统	本科生	科技作品类	安徽理工大学	穆云飞	三等奖
398	23112012224607	户用低碳智慧PV/T+水源热泵清洁供热系统设计与优化	综合系统	本科生	科技作品类	河南城建学院	李阿飞	三等奖
399	23102917121110	黑水处理与回用设备	综合系统	本科生	科技作品类	湖南工业大学	方鹏	三等奖
400	23111715370820	大海捞“针”——共轭微孔聚合物光催化海水提铀	综合系统	本科生	科技作品类	湖南工程学院	贺嘉昕	三等奖
401	23111923300421	一种基于风光互补供电的物联网远程报警装置	综合系统	本科生	科技作品类	楚雄师范学院	徐靖仙	三等奖
402	23101916315096	一种“能干”又能干的太阳能装置	综合系统	本科生	科技作品类	楚雄师范学院	杨芬	三等奖
403	23112212205908	高性能1D针状钼掺杂硫化镍多功能电催化剂的制备及高效碱性产氢和全解水性能研究	综合系统	本科生	科技作品类	济南大学	夏杨	三等奖
404	23100211031106	矿井地热绿色开采与智能运维系统	综合系统	本科生	科技作品类	四川大学	蔡孟哲	三等奖
405	23112013590818	生物质气化耦合质子交换膜燃料电池能源系统	综合系统	本科生	科技作品类	湖南工业大学	肖鑫梦	三等奖
406	23103121294923	淤泥猎手——一种基于arduinoUNO编程的遥控履带地沟清淤车	综合系统	本科生	科技作品类	中国石油大学（华东）	陈浩	三等奖
407	23092615370987	凤眼莲处理污水并与养殖有机废物结合发酵的高效资源化利用系统	综合系统	本科生	科技作品类	济宁学院	姜显豪	三等奖
408	23111420210438	耦合式地热能开发及矿井降温系统	综合系统	本科生	科技作品类	山东科技大学	刘景文	三等奖

409	23102813563866	助力“双碳”——新型电催化二氧化碳还原材料	综合系统	本科生	科技作品类	厦门大学	赵源祥	三等奖
410	23111213263269	低碳城市助力者-建筑固废资源化利用	综合系统	本科生	科技作品类	黄淮学院	张梦钰	三等奖
411	23111714370361	高寒高海拔零碳园区源储荷微网系统设计	综合系统	本科生	科技作品类	长沙理工大学	刘锦轩	三等奖
412	23110214464324	一种中大型反渗透膜法海水淡化高效节能系统	综合系统	研究生	科技作品类	江苏大学	宁延强	三等奖
413	23112200040802	集高韧性与生态节能一体化的废旧轮胎挡土墙	综合系统	研究生	科技作品类	江苏科技大学	马滨	三等奖
414	23091916340874	一种无动力风力增压型太阳能烟囱除尘霸路灯	综合系统	研究生	科技作品类	河海大学	郭子楠	三等奖
415	23103018481138	自成一“派”——利用碱催化酮醛aldol缩合反应制备新型高密度燃料	综合系统	研究生	科技作品类	西南林业大学	宋春霞	三等奖
416	23102409181561	一种太阳能高效油气分离及土壤温度场平衡调节系统	综合系统	研究生	科技作品类	常州大学	刘艳艳	三等奖
417	23102716315612	汇能智源——基于多能互补的低碳冷热电联供智能调控中心	综合系统	研究生	科技作品类	山东建筑大学	于欣	三等奖
418	23102517320957	基于光伏发电的岩石回热储能干燥系统	综合系统	研究生	科技作品类	云南师范大学	官晓康	三等奖
419	23092509014945	拟规画圆——自校准转子圆度测量系统	综合系统	研究生	科技作品类	南昌工程学院	周泊	三等奖
420	23101317091448	风声双能发电装置	综合系统	研究生	科技作品类	盐城工学院	王浩	三等奖
421	23102314264492	海上风-光-波联供的智能电器系统设计说明书	综合系统	研究生	科技作品类	江苏科技大学	王保良	三等奖
422	23102714355887	聚浪为帆——波光风复合智能摆式波能发电系统	综合系统	研究生	科技作品类	华南理工大学	邱祯敏	三等奖
423	23092721270529	畅灌智驱——基于水力驱动的智能灌溉系统	综合系统	研究生	科技作品类	南昌工程学院	章晨晖	三等奖
424	23092116283539	太阳能驱动的有机污染物水力空化净化装置设计说明书	综合系统	研究生	科技作品类	三峡大学	刘书畅	三等奖
425	23103116133451	基于相变储能的移动式智慧低碳能源系统	综合系统	研究生	科技作品类	山东建筑大学	贾孝志	三等奖
426	23110219253577	“双碳”战略下黄河流域生态保护与绿色低碳转型高质量发展之路	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	山东科技大学	李亚洲	三等奖
427	23101610434578	储氢材料应用现状与前景展望	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	江苏理工学院	程渝斐	三等奖
428	23103113463209	最后一公里——风力发电叶片回收调研	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	南京理工大学	华培渊	三等奖
429	23111415521544	校园“碳”秘——利用主成分分析学生行为方式与碳足迹影响研究	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	云南师范大学	邓礼欢	三等奖
430	23111900111579	点“绿”成“金”，锦绣山河——关于光伏生态的实践调研	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	黄淮学院	尚文君	三等奖
431	23102216255737	“清”车筒从——电能汽车领域上的利用与分析	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	长沙理工大学	彭泽平	三等奖
432	23102818523789	“秸”能减排——就农田废弃秸秆处理方式的调查及其改良路径研究	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	华中科技大学	张昱洋	三等奖
433	23102710011218	直接海水制氢与间接海水制氢的分析与展望	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	青岛大学	吴苒	三等奖
434	23102023173230	西北地区种植业温室气体排放清单编制研究	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	衢州学院	贾爱华	三等奖
435	23100210563433	广东各地区光伏发电耦合电解水制氢项目分析比较及碳足迹调查社会实践报告	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	广东石油化工学院	薛仕龙	三等奖
436	23111922563838	排放敏感航程港口船舶电动化的减污降碳潜力研究	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	厦门大学嘉庚学院	王殊人	三等奖
437	23102916311259	智慧农业对于农村资源循环系统的建构作用-基于重庆市巴南区的实践调研	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	西南大学	古俊龙	三等奖
438	23102521215261	乡村清洁供热调研分析报告	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	山东华宇工学院	吴金雪	三等奖
439	23100910594712	南方地区种植业温室气体排放差异分析与评价研究	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	衢州学院	王佳依	三等奖
440	23102309230270	江永县新能源产业发展及其区域经济社会影响研究	社会实践调查报告类	研究生	社会实践调查报告类	长沙理工大学	杜悦欣	三等奖
441	23110310321729	“碳消风生”——基于LCOE和碳减排的海洋油气与风电深远海融合发展模式可行性分析	社会实践调查报告类	研究生	社会实践调查报告类	西南石油大学	郭欣承	三等奖
442	23102117021450	水润仪封——助力兰考县水生态文明建	社会实践调查报告类	研究生	社会实践调查报告类	华北水利水电大学	马洪东	三等奖
443	23102614502348	去腐存纳-自铁锈而生的储能钠电池	储能	本科生	科技作品类	武汉大学	祝恒雪	三等奖
444	23100713083921	高比能柔性叠层全固态电池工艺的开发	储能	本科生	科技作品类	山东大学	严毅杰	三等奖
445	23100721025889	冷量续航—新一代高密度低能耗蓄冷材料及智能控制蓄冷装备	储能	本科生	科技作品类	郑州轻工业大学	王建成	三等奖
446	23111423105011	“钠”么关键——低成本钠离子电池	储能	本科生	科技作品类	济南大学	曹佳琨	三等奖
447	23100619490772	钒基非晶态电极锂离子电池	储能	本科生	科技作品类	山东石油化工学院	刘洪瑞	三等奖
448	23102410133085	固碳“藻”行动，减排非“蓝”事——蓝藻衍生物改性固态锂电池	储能	本科生	科技作品类	福建师范大学	吴育冰	三等奖
449	23102520394276	智蓄井然——抽水蓄能电站供水智能化优化系统研究与开发	储能	本科生	科技作品类	河海大学	李胜波	三等奖

450	23102413492921	节能降“碳”，“锂”我同行——石墨烯量子点助力钼基复合物开创超级锂离子电容器的新时代	储能	本科生	科技作品类	黄淮学院	朱海峰	三等奖
451	23102815382791	变废为宝-基于对称固体氧化物电池的负碳储能技术	储能	本科生	科技作品类	中国矿业大学	贾路帆	三等奖
452	23102019131047	尺寸可调的掺钴异质界面三维蜂窝MXene作为具有抗腐蚀性能的高性能电磁吸收体	储能	本科生	科技作品类	山东理工大学	郭蓉	三等奖
453	23102123502967	风光再现，绿氨未来——低温等离子体氨基储能系统	储能	本科生	科技作品类	郑州轻工业大学	陈锦涛	三等奖
454	23111920313006	惠电平台——基于云端的废旧电池分类回收系统	储能	本科生	科技作品类	重庆交通大学	向薪夷	三等奖
455	23102519583518	面向太阳能温室农业的多温区热联供的相变填充床储热系统	储能	本科生	科技作品类	长沙理工大学	蒋嘉诚	三等奖
456	23102211594560	锂电池组热管理智能控制策略设计	储能	本科生	科技作品类	南京工业大学	朱悦	三等奖
457	23100413595498	煤炭价格预测助力企业资源优化配置	储能	本科生	科技作品类	长沙理工大学	李娜	三等奖
458	23111816081646	“废池”新生——逆负载型纳米Co3O4类芬顿催化剂的制备及应用	储能	本科生	科技作品类	无锡学院	朱真祺	三等奖
459	23111913161959	点碳成醇——基于太阳能空气燃料技术的汽车辅助供能系统	储能	本科生	科技作品类	江苏大学	吴华健	三等奖
460	23102409364355	一种无骨架自支撑空气电极应用于可充式锌空电池	储能	研究生	科技作品类	东华大学	芦拓	三等奖
461	23101618434365	集装箱储能电池精细化热管理装置	储能	研究生	科技作品类	江苏科技大学	宋彩悦	三等奖
462	23111716465510	深部废弃煤矿新型重力储能系统	储能	研究生	科技作品类	安徽理工大学	修雅馨	三等奖
463	23103115291870	破冰行动——用于宽温区锂离子电池的超低共熔溶剂合成及性能研究	储能	研究生	科技作品类	四川大学	吕贵红	三等奖
464	23102408535707	与锂同行，曙光溢彩——开启锂硫新时代	储能	研究生	科技作品类	上海电力大学	顾榕	三等奖
465	23110413441154	一种跨临界CO2热泵与超临界水蒸气朗肯循环结合的新型双蓄热工质卡诺电池	储能	研究生	科技作品类	合肥工业大学	舒成星	三等奖
466	23102610191961	“镁捷”便携式户外环保移动电源	储能	研究生	科技作品类	苏州大学	魏珂正	三等奖
467	23110909490200	绿色储能-纯有机柔性闪烁屏设计说明书	储能	研究生	科技作品类	厦门大学	李玉琳	三等奖
468	23102409282492	“固”若金汤-面向规模化生产的硫化物全固态电池设计与构筑	储能	研究生	科技作品类	中南大学	黄玉婷	三等奖
469	23101019270528	钴基复合催化剂的制备及其锌空电池性能研究	储能	研究生	科技作品类	广东工业大学	林康迪	三等奖
470	23101022051639	未来是锂——锂金属电池功能性碳纤维/Li复合负极	储能	研究生	科技作品类	厦门大学	郭沛宛	三等奖
471	23102719102549	IPMC驱动太阳能柔性聚光镜测试平台	太阳能	本科生	科技作品类	中国科学院大学	吴春蒙	三等奖
472	23110809041267	柔性太阳能电池抗辐照盖板	太阳能	本科生	科技作品类	北京化工大学	陈景怡	三等奖
473	23101323105542	基于三角测厚的太阳能板运维系统及SA算法的控制优化	太阳能	本科生	科技作品类	兰州理工大学	张瑞婷	三等奖
474	23111920012621	辉光者-基于辐射制冷和光热共驱的室内降温装置	太阳能	本科生	科技作品类	华北电力大学	邹敦阳	三等奖
475	23111315523611	基于木材废料为原料制成的透明木材作为太阳能电池板	太阳能	本科生	科技作品类	东北林业大学	齐琪	三等奖
476	23111616262730	绿色与智能交通先行者——太阳能智慧交通信号灯	太阳能	本科生	科技作品类	大连交通大学	王和	三等奖
477	23111900025112	一种用于双面太阳能电池的背面聚光装置	太阳能	本科生	科技作品类	华北电力大学	李彦纬	三等奖
478	23092720585858	“智慧之光”——一种全光谱动态可调的屋顶太阳能综合供能装置	太阳能	本科生	科技作品类	兰州理工大学	杜哲焯	三等奖
479	23103010025666	“自墙不息”——引领建筑可持续性的光伏一体化双相变墙体	太阳能	本科生	科技作品类	河北工业大学	武卫东	三等奖
480	23102116324109	“沙漠之光”草方格治沙智能种植车	太阳能	本科生	科技作品类	兰州理工大学	周芸	三等奖
481	23112012094158	“节”“净”所“能”——户外再生净饮一体化智能水站	太阳能	本科生	科技作品类	北方工业大学	高登昌	三等奖
482	23112000393359	“暖阳阳”——基于光伏供电的物联自动供暖装置设计	太阳能	本科生	科技作品类	东北电力大学	杨梓萌	三等奖
483	23111421014648	面向大型光伏电场的边缘端一体诊断系统	太阳能	本科生	科技作品类	华北电力大学(保定)	耿子钊	三等奖
484	23102712454404	空气吸热器式碟式太阳能发电系统	太阳能	本科生	科技作品类	西安建筑科技大学	孙志豪	三等奖
485	23100421011791	逐光启航——低成本高效能太阳能无人机	太阳能	本科生	科技作品类	西北工业大学	周景良	三等奖
486	23091714444626	河北地区农居太阳能炕供暖系统设计说明书	太阳能	本科生	科技作品类	华北理工大学	高强旭	三等奖
487	23102816414989	智慧助农-可再生温室大棚控制系统	太阳能	本科生	科技作品类	新疆工程学院	王新茹	三等奖
488	23111320123239	干蓄热体吸收太阳能及辐射制冷的昼夜温差发电装置	太阳能	本科生	科技作品类	东北大学	韩学斐	三等奖
489	23102109002872	追“光”悟理——基于物联网的太阳能实时跟踪聚光发电系统教研模型	太阳能	本科生	科技作品类	北京工业大学	俞思媛	三等奖
490	23102115140656	自追光光伏大棚智能温控系统	太阳能	本科生	科技作品类	东北电力大学	江宁	三等奖

491	23092721430575	光耀未来——基于叶酸改良的钙钛矿太阳能电池	太阳能	本科生	科技作品类	兰州理工大学	白玲玲	三等奖
492	23102517503571	基于风光互补供能和动物智感的新型畜牧场空调系统	太阳能	本科生	科技作品类	北方工业大学	王峻驰	三等奖
493	23102322100645	一种基于PLC的新型光伏发电控制装置	太阳能	本科生	科技作品类	河北工程大学	梁文硕	三等奖
494	23091509175953	新型菲涅尔聚光发电系统	太阳能	本科生	科技作品类	西安建筑科技大学	胡天雄	三等奖
495	23111320591514	“阳氧精灵”基于光伏发电的室内制氧先锋	太阳能	本科生	科技作品类	华北电力大学	王韶斌	三等奖
496	23111918241771	基于太阳能与压力发电的室内运动增湿除尘设备设计	太阳能	本科生	科技作品类	新疆工程学院	周依勃	三等奖
497	23102922322747	一种折叠便携式太阳能发电移动电源设计	太阳能	本科生	科技作品类	河北民族师范学院	代宇静	三等奖
498	23111823101334	涤秽布新——基于光伏电絮凝的阶梯式水力澄清器	太阳能	本科生	科技作品类	天津大学	葛诗言	三等奖
499	23102416154700	基于stm32的跟踪光伏智能充电系统	太阳能	本科生	科技作品类	北京工业大学	王永泰	三等奖
500	23092716335967	光伏发电产业链数字化跟踪系统	太阳能	本科生	科技作品类	华北电力大学	刘朔	三等奖
501	23092717181475	太阳能近水面快速救援飞行器	太阳能	本科生	科技作品类	华北电力大学(保定)	陈起	三等奖
502	23102515361142	基于多层级清扫的光伏发电板智能清洁机器人	太阳能	本科生	科技作品类	兰州交通大学	戚天艺	三等奖
503	23111021573230	可折叠农用无人太阳车	太阳能	本科生	科技作品类	北京信息科技大学	张诗元	三等奖
504	23101819431097	寒冷地区立体可变朝向日光温室设计	太阳能	本科生	科技作品类	东北农业大学	夏洵	三等奖
505	23102121445743	光驰遮能：电动汽车户外集能遮阳智能控制系统	太阳能	研究生	科技作品类	华北电力大学(保定)	李蹊	三等奖
506	23103021180008	光伏智能云雾空凋控制器	太阳能	研究生	科技作品类	兰州交通大学	王金岩	三等奖
507	23101517025502	一种基于太阳能板辅助护栏清洗小车	太阳能	研究生	科技作品类	兰州理工大学	卢昌盛	三等奖
508	23103022022672	一种自感光清洁型漂浮式光伏支架	太阳能	研究生	科技作品类	东北石油大学	洪毅刚	三等奖
509	23103023060504	一种可随阳光角度变化的漂浮式光伏支架	太阳能	研究生	科技作品类	东北石油大学	车伟忠	三等奖
510	23102920032683	一种基于电容老化的风电变流器故障诊断技术	太阳能	研究生	科技作品类	兰州交通大学	高权义	三等奖
511	23111610383973	智能蔬菜大棚自动化机器人设计	太阳能	研究生	科技作品类	内蒙古工业大学	杨晨	三等奖
512	23102509562349	分布式光伏发电能量监控系统	太阳能	研究生	科技作品类	北京信息科技大学	李雨晴	三等奖
513	23103023170320	一种折叠式漂浮式太阳能发电装置	太阳能	研究生	科技作品类	东北石油大学	杨恒飞	三等奖
514	23112319153440	三光低碳云智慧节能控制系统	太阳能	研究生	科技作品类	西安建筑科技大学	陈易圣	三等奖
515	23110210580814	一种基于光谱调节的全天候温差发电装置	太阳能	研究生	科技作品类	兰州理工大学	董杰文	三等奖
516	23100311181534	‘‘涣然冰释’’——基于无人机的自动化风机叶片除冰装置	风能	本科生	科技作品类	东北农业大学	周鑫鹏	三等奖
517	23100817055323	车载式退役风机叶片处理装置	风能	本科生	科技作品类	新疆大学	连子赫	三等奖
518	23102921015663	“光伏风墙”——利用光伏板提升风力发电机效能的风光互补发电系统	风能	本科生	科技作品类	内蒙古工业大学	于沛慈	三等奖
519	23103012442354	风海协同-新型制热风机与海水源热泵协同产热装置	风能	研究生	科技作品类	西安交通大学	何泽华	三等奖
520	23101216000102	一种基于改进ARMA模型的风电异常自适应识别方法及应用研究	风能	研究生	科技作品类	兰州理工大学	段赛赛	三等奖
521	23103010042699	生物废弃物多孔碳基超级电容器	生物质	本科生	科技作品类	东北林业大学	杨阳	三等奖
522	23102121274971	“祛渍衣新”——基于生物质的家用低碳环保洗涤剂	生物质	本科生	科技作品类	北京林业大学	李奇	三等奖
523	23103019175478	双碳背景下光催化生物质精炼耦合二氧化碳还原同步生产高附加值化学品	生物质	本科生	科技作品类	大连工业大学	任禹臣	三等奖
524	23102914074978	变“废”为宝——废弃木质素向防伪油墨的华丽变身	生物质	本科生	科技作品类	大连工业大学	张维露	三等奖
525	23092712240740	多孔道N、S共掺改性磁化生物质炭嵌入小球藻小型过滤器设计说明书	生物质	本科生	科技作品类	华北理工大学	尹学晶	三等奖
526	23111814092444	氢厨计划-基于厨余垃圾生物制氢的氢燃料电池设计	生物质	本科生	科技作品类	北京化工大学	王朝	三等奖
527	23091716043154	以废治废-燃煤电厂造纸白泥代替石灰石脱硫技术开发应用	生物质	本科生	科技作品类	华北电力大学保定	彭鈺成	三等奖
528	23103019565137	风“材”再现——退役风机叶片高效资源化回收新途径	生物质	本科生	科技作品类	华北电力大学	乔丁旺	三等奖
529	23111519570999	双能互转实现动“境”结合——基于人体动能的环保路灯	生物质	本科生	科技作品类	山西能源学院	高冰倩	三等奖
530	23102521030185	“污尽其用”-基于混合菌群发电的生物燃料电池	生物质	本科生	科技作品类	东北林业大学	李惜缘	三等奖
531	23111919225255	水合金属盐低共熔溶剂室温高效溶解纤维素	生物质	本科生	科技作品类	东北林业大学	王梦涵	三等奖

532	23102520463868	菌丝SiO ₂ 气凝胶毡复合保温板	生物质	本科生	科技作品类	华北理工大学	李曜君	三等奖
533	23102921015844	生物化学耦合转化二氧化碳制阿洛酮糖	生物质	本科生	科技作品类	北京化工大学	谢珍玉	三等奖
534	23103110175473	绿色原位合成口罩衍生碳点基酸洗液及其海水中铜的防腐研究	生物质	研究生	科技作品类	哈尔滨工业大学	苗彩琴	三等奖
535	23102319384581	太阳能耦合生物质能在亚高原农村地区的供暖系统	生物质	研究生	科技作品类	兰州理工大学	董斌彦	三等奖
536	23103110532631	智能化小型厌氧发酵平台	生物质	研究生	科技作品类	黑龙江省能源环境研究院	苏小红	三等奖
537	23100720314850	木质素基碳双功能复合材料的制备及其重金属去除和有机染料降解性能	生物质	研究生	科技作品类	大连工业大学	贾杰萍	三等奖
538	23100715211495	一种CNs@PY53-x催化剂的制备及其光催化同步生产乳酸和CO的机制研究	生物质	研究生	科技作品类	大连工业大学	凌玮康	三等奖
539	23100115235835	一种DBD低温等离子体气态生物质的系统设计说明书	生物质	研究生	科技作品类	辽宁科技大学	朱琳	三等奖
540	23102817182576	实际瓦斯气制备高附加值生物基蛋白的研究	生物质	研究生	科技作品类	北京化工大学	李卓华	三等奖
541	23102516460144	旭日衔“氢”璋，晴云洗绿潭——光伏光热耦合PEM制氢	氢能	本科生	科技作品类	北京建筑大学	席俊杰	三等奖
542	23102808285506	碧海“氢添”——一种新型波浪能发电耦合海水制氢装置	氢能	本科生	科技作品类	华北电力大学	姜安	三等奖
543	23112622410793	昭“沼”之宇，“氢”注绿碳——沼气一步法制氢技术及装置	氢能	本科生	科技作品类	中国石油大学（北京）	周晓光	三等奖
544	23102322283326	用水滑石做电催化剂析氧反应	氢能	本科生	科技作品类	北京化工大学	孟佳艺	三等奖
545	23110114001021	极光氢源——高效稳定碱性电解水/海水制氢催化电极设计	氢能	研究生	科技作品类	天津大学	肖立阳	三等奖
546	23101120351894	燃动氢春-基于新型流场设计的氢燃料电池水气管理方案	氢能	研究生	科技作品类	天津商业大学	管超	三等奖
547	23102407532723	铁氰化钾/磷化物电极实现2 A/cm ² 高稳定电催化饱和盐水析氧	氢能	研究生	科技作品类	北京化工大学	刘梓妍	三等奖
548	23103019270108	"氢"捷出行-快充长续航氢电混动单车	氢能	研究生	科技作品类	西安交通大学	王博斐	三等奖
549	23110610085280	素渡四时——地源热泵创新科技，为您的舒适而来	综合	本科生	科技作品类	兰州理工大学	龙正	三等奖
550	23102420242242	“浪”驰“电”掣——基于柔性手腕结构的新型波浪能多向式高效捕能	综合	本科生	科技作品类	天津理工大学	王少锋	三等奖
551	23103016525716	基于地热能的能源系统节能改造与智慧运维	综合	研究生	科技作品类	沈阳工业大学	谢志刚	三等奖
552	23102310565531	用于高效气体存储的多孔轻木材料的制备、研究及应用	综合	研究生	科技作品类	大连理工大学	姜智博	三等奖
553	23101409413340	“冷热生辉”基于热再生电化学及天空辐射的主被动梯级过冷CO ₂ 高超	综合系统	本科生	科技作品类	天津商业大学	王博文	三等奖
554	23110619590600	电废循环——面向新能源汽车电池中有色金属的电磁涡流分选技术	综合系统	本科生	科技作品类	东北大学	赵凯	三等奖
555	23092611401195	生活垃圾智能分拣与可再生利用平台	综合系统	本科生	科技作品类	兰州理工大学	孙广伟	三等奖
556	23102612251530	太阳能热化学燃料与风能互补多联产系统集成方法	综合系统	本科生	科技作品类	兰州理工大学	龚莹	三等奖
557	23102922120762	坚如磐“蚀”——海上风电桩光电阴极保护系统	综合系统	本科生	科技作品类	华北理工大学	张嘉威	三等奖
558	23100819334879	城市之光——基于5G云监控的城市道路空气净化系统	综合系统	本科生	科技作品类	黑龙江科技大学	宋晓钢	三等奖
559	23101418215711	温差生电，光热赋能——智储混合能量采集节能系统	综合系统	本科生	科技作品类	陕西科技大学	黄冠杰	三等奖
560	23102922482569	基于STM32由再生能源自动化控制农业生态系统	综合系统	本科生	科技作品类	西安科技大学	雒佳媛	三等奖
561	23101720553260	基于冷凝热再生的新型除湿材料	综合系统	本科生	科技作品类	北京工业大学	张文韬	三等奖
562	23100516560623	LNG动力船冷能综合利用系统设计	综合系统	本科生	科技作品类	兰州理工大学	王成杰	三等奖
563	23102418560826	基于家用燃料电池的热电联产系统的方案设计与优化	综合系统	本科生	科技作品类	北京理工大学	张谨驿	三等奖
564	23102323293473	“心系天下冷暖”——一种基于太阳能与空气源结合的新型双源热泵系	综合系统	本科生	科技作品类	河北工程大学	唐健凯	三等奖
565	23103122031555	新型绿色高效含油污水处理系统	综合系统	本科生	科技作品类	华北电力大学（保定）	田增雍	三等奖
566	23101215345873	“绿色守护伞”——基于清洁能源的智能节水型灌溉装置	综合系统	本科生	科技作品类	兰州理工大学	周甫	三等奖
567	23102911285830	一种基于压缩空气的货车制动能量再利用及刹车片冷却系统	综合系统	本科生	科技作品类	华北电力大学（保定）	李政泉	三等奖
568	23102016281456	“净废生纤”——冶金固废高增值利用与超细陶瓷纤维研发	综合系统	本科生	科技作品类	华北理工大学	宁晨	三等奖
569	23111920591905	基于风能、太阳能与生物质能互补耦合制热供暖系统	综合系统	本科生	科技作品类	兰州理工大学	王若兰	三等奖
570	23103007502983	含多类型非统调机组的虚拟电厂互补聚合与优化运行系统	综合系统	本科生	科技作品类	华北电力大学（北京）	姚泯伽	三等奖
571	23102116123529	超进化大肠杆菌高效生产中链脂肪酸燃料	综合系统	本科生	科技作品类	天津大学	张敏浩	三等奖
572	23092722582381	“冰冰有锂”——废旧铝电解质提锂	综合系统	本科生	科技作品类	兰州理工大学	王磊	三等奖

573	23103023215132	基于风光储能共享多功能环保检测仪	综合系统	本科生	科技作品类	东北电力大学	赵燚	三等奖
574	23102911392251	“能沼创优”——TRIZ理论驱动的全新沼液水肥耦合精准穴灌系统设计与	综合系统	研究生	科技作品类	兰州理工大学	撒青林	三等奖
575	23103009220931	车网能量互动系统	综合系统	研究生	科技作品类	兰州交通大学	薛伟东	三等奖
576	23102419301678	一套“光伏驱动”的具有自清洁功能的电解水制氢储氢综合系统	综合系统	研究生	科技作品类	陕西科技大学	张济鲲	三等奖
577	23102810301014	“风光送暖”——一种新型风光互补农业大棚	综合系统	研究生	科技作品类	华北电力大学（保定）	杨仕晟	三等奖
578	23101711120911	新型PV/T耦合空气源热泵高效烘干天麻系统设计	综合系统	研究生	科技作品类	兰州理工大学	周竞秋	三等奖
579	23101316534433	可持续发展背景下生物燃料-成品油综合运输系统研究	综合系统	研究生	科技作品类	中国石油大学（北京）	付广涛	三等奖
580	23102809270553	用于玻璃围护结构的相变储能通风发电一体化	综合系统	研究生	科技作品类	东北石油大学	袁哲	三等奖
581	23102818084077	基于多能互补的自适应温湿度大棚灌溉系统	综合系统	研究生	科技作品类	沈阳工业大学	彭成坤	三等奖
582	23111423381914	偏远少数民族乡村生物质发电现状调查及对策研究——以湖北省恩施土	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	北京化工大学	吴文芯	三等奖
583	23102117241661	钙钛矿太阳能电池的不稳定性原因的调研及其改进方法	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	北京化工大学	沈晨曦	三等奖
584	23090217183798	分布式光伏助力乡村振兴——唐山市农村地区分布式光伏发展现状、使	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	华北理工大学	陈家俊	三等奖
585	23102315462462	“双碳”背景下新能源汽车的发展现状及氢能汽车如何打破现状困境	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	北京化工大学	卓格拉毛	三等奖
586	23111620540152	我国西部地区氢能产业链发展障碍分析及政策建议——基于14家企业调研	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	华北电力大学	赵云瑞	三等奖
587	23102114303963	农“光”互补兴产业，绿色“伏”贫助共富——聚焦光伏发电，推动“	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	北京化工大学	张家仪	三等奖
588	23100915134706	新疆生物质资源化利用及温室气体缓解潜能评估	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	新疆大学	苏禹泽	三等奖
589	23111415465599	“秸”尽所能，生物质高效利用调研分析报告——以大同市为例	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	山西能源学院	翁昕	三等奖
590	23101910313416	图书馆节能减排情况调查及改进措施——以北京化工大学北校区图书馆	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	北京化工大学	张筱雅	三等奖
591	23102212372195	液氢用于燃料电池冷链物流车	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	东北电力大学	李琪	三等奖
592	23110616152975	“锂”想未来——“双碳”背景下废旧锂电池安全回收调查研究	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	北京化工大学	岳东瑶	三等奖
593	23103021015988	“三高两低”可再生能源——超级芦竹可发展性调查研究	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	北京化工大学	钟志伟	三等奖
594	23102219024787	“逐日追光，迎梦向西”——中国西部农村地区光伏发电模式调查研究	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	北京化工大学	尔·阿布都	三等奖
595	23102323305176	“双碳”背景下北漳河村乡村振兴中光伏的发展与收益	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	河北工程大学	陈文强	三等奖
596	23103021080952	土壤修复处理循环实验探究	社会实践调查报告类	本科生	社会实践调查报告类	北京中医药大学	安梓睿	三等奖
597	23102121235117	地源热泵制冷-供暖系统的环境影响评价	社会实践调查报告类	研究生	社会实践调查报告类	北京化工大学	黄杰一雄	三等奖
598	23101922064586	追光而遇-光伏发电助力乡村振兴调研报告	社会实践调查报告类	研究生	社会实践调查报告类	辽宁石油化工大学	季硕	三等奖
599	23101921561076	吐故“钠”新——基于废弃物高值化分质利用的柔性钠离子电池	储能	本科生	科技作品类	哈尔滨工业大学	李鹏翔	三等奖
600	23093021425814	地下浅埋硐室压缩空气储能模型及综合监测预警云平台设计	储能	本科生	科技作品类	西安科技大学	宁佳瑞	三等奖
601	23103021203278	风驰电掣——风电弹性储能助“双碳”	储能	本科生	科技作品类	华北电力大学（保定）	方荣鑫	三等奖
602	23100920492953	关于一种新型太阳能水系锌空气电池的制备研究	储能	本科生	科技作品类	北京化工大学	陈立志	三等奖
603	23103017241128	“百锂挑一”——安全稳定的高离子传输性能全固态锂电池	储能	本科生	科技作品类	华北电力大学（保定）	谢思妍	三等奖
604	23101118331376	高镍层状正极材料NCM811的LLZO表面包覆改性研究	储能	本科生	科技作品类	北京化工大学	张嘉轩	三等奖
605	23102221235036	以碳治碳，助力“双碳”	储能	本科生	科技作品类	北京化工大学	楚成阳	三等奖
606	23092618410883	Energy storage technology- 基于新型传热介质的熔盐储能技术的领军者	储能	本科生	科技作品类	兰州理工大学	程江伟	三等奖
607	23103110021591	智电科建，池动未来——非贵金属电极开拓者	储能	本科生	科技作品类	西安建筑科技大学	张晨妍	三等奖
608	23102709150489	光伏光热耦合低温空气源热泵系统	储能	研究生	科技作品类	东北石油大学	宋英平	三等奖
609	23111715384339	集热化冷——基于复合吸附剂的水系制冷系统	储能	研究生	科技作品类	河北工业大学	赵微微	三等奖
610	23111715075342	“谷”盼生辉——基于石墨储能技术的谷电-热能转换与供热系统	储能	研究生	科技作品类	河北工业大学	刘占	三等奖
611	23092511214422	面向新型电力系统的储能规划仿真平台	储能	研究生	科技作品类	北方工业大学	李雅欣	三等奖
612	23102416302899	固芯锂电——高电导、高安全聚酰胺/玻纤复合固态电解质及长寿命、高	储能	研究生	科技作品类	北京理工大学	张宇翔	三等奖
613	23101018282056	一种新型清洁空气电池储能装置	储能	研究生	科技作品类	辽宁科技大学	吴琳	三等奖

614	23102411144473	基于氧化钨正极的铝离子电池储能研究	储能	研究生	科技作品类	中国农业大学	冯凯	三等奖
615	23111409332075	冷媒直冷动力电池多面分区智慧热管理系统	储能	研究生	科技作品类	河北工业大学	曹晓飞	三等奖
616	23103020464692	抽水蓄能电站水库保洁先锋官——水库漂浮式清淤排沙装置创新设计	储能	研究生	科技作品类	兰州理工大学	王银莹	三等奖