

入围决赛名单

序号	报名号	作品名称	团队类型	作品类型	学校名称	负责人姓名
1	23102508584703	基于光储充一体化充电站的电能转换装置	本科生	科技作品类	河海大学	吴秉道
2	23101414242479	“淡化阶梯”——一种多级蒸发海水淡化装置	本科生	科技作品类	北京理工大学	李吉
3	23112012520504	一种致力于动物饮水安全的智能高压消杀制水设备	本科生	科技作品类	北方工业大学	周广鑫
4	23101618065827	基于直流微网的智慧可迁移式土壤固碳减排系统	本科生	科技作品类	北方工业大学	石璐瑶
5	23111319180173	盘刷驱动式光伏电站清扫机器人	本科生	科技作品类	河海大学	熊铖铖
6	23111819254145	基于DO算法的光伏系统MPPT控制策略仿真实验	本科生	科技作品类	楚雄师范学院	徐道龙
7	23102412331545	基于菲涅尔声透镜的噪声发电光伏声屏障	本科生	科技作品类	武汉理工大学	吴宇轩
8	23103120490070	等离子体梦工厂——光伏解锁的绿色制氮工程	本科生	科技作品类	浙江大学	王博超
9	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	本科生	科技作品类	中山大学	张沛东
10	23102313284431	“光植互补、监治一体”的太阳能水质监测无人船	本科生	科技作品类	中国人民解放军国防科技大学	伍喆颖
11	23091419222548	高快准稳——有机太阳能电池光伏参数测试方案及装置	本科生	科技作品类	北京理工大学	杨棋雯
12	23111514412873	基于光电催化技术实现鱼缸自供氧及自净化	本科生	科技作品类	华北电力大学	李佳
13	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	本科生	科技作品类	北方工业大学	杨森

14	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	本科生	科技作品类	中山大学	张云涵
15	23101511054043	一种面向小型海岛的太阳能海水淡化装置	本科生	科技作品类	东莞理工学院	陈永亮
16	23101317131683	硅天下-硅废回收与绿色生产结合的高硅铝合金领航者	本科生	科技作品类	厦门大学	黄蕊
17	23101920271630	磁光映像——基于磁场成像的光伏组件故障检测	本科生	科技作品类	华北电力大学	王梓懿
18	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	本科生	科技作品类	河海大学	张帅
19	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	本科生	科技作品类	华北电力大学	赵金洋
20	23102718185748	助力现代农业绿色环境建设——一种高效自产水滴灌系统	本科生	科技作品类	兰州理工大学	张红蕊
21	23101313294345	一种面向大尺寸光伏组件的交流阻抗测试平台	本科生	科技作品类	河海大学	杜开泰
22	23102422553016	弦外之“光”——基于空间网壳结构的城市BIPV设计	本科生	科技作品类	山东建筑大学	柴国鑫
23	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	本科生	科技作品类	华北电力大学 (保定)	孙奥
24	23111917041719	河清海晏——寻源减排多功能无人船	本科生	科技作品类	河海大学	阮宏民
25	23102112011028	汽车便携式太阳能自动追光系统	本科生	科技作品类	河南城建学院	赵美琦
26	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	本科生	科技作品类	湖南大学	宋家佳
27	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洒降温伞	本科生	科技作品类	北京工业大学	颜子青
28	23103018125565	“聚源明灯”——基于“力-光”发电的隧道自照明系统	本科生	科技作品类	华北电力大学	刘润泽

29	23111922441301	户用型新能源高效储能变换器	本科生	科技作品类	中山大学	黄泽悦
30	23112014490948	动力电池状态智能监测及快速评估修复系统	本科生	科技作品类	合肥工业大学	谢其龙
31	23102619141234	开尔文的雷暴—全球首款可持续滴水百万伏起电装置	本科生	科技作品类	盐城师范学院	乔聪
32	23092921184083	侦裂天启——风力机裂纹监测无人机	本科生	科技作品类	华北电力大学 (保定)	伍智帅
33	23112019092346	“风池电车”——一种可为电动车坐垫遮阳挡雨的集能续航装置	本科生	科技作品类	长沙理工大学城南学院	邓倩
34	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	本科生	科技作品类	厦门大学嘉庚学院	苏睿哲
35	23100316395038	“干”霖玉谷——具有储热功能的新型低温除湿干燥设备	本科生	科技作品类	郑州轻工业大学	常桐
36	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	本科生	科技作品类	中国农业大学	蔡雨钦
37	23102011405944	零碳独栋建筑全被动式系统设计	本科生	科技作品类	哈尔滨工业大学	齐思铭
38	23092314185641	绿色引擎-大规模水风光储清洁能源互补调度系统	本科生	科技作品类	河海大学	刘芷涵
39	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	本科生	科技作品类	南通理工学院	陆方舟
40	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	本科生	科技作品类	华南理工大学	黄安然
41	23102622425142	基于分区集中加热的风力机叶片除冰方法	本科生	科技作品类	南京工程学院	张馨予
42	23102316501604	无人机蜂群远海波浪能发供电平台	本科生	科技作品类	海军工程大学	曹竞文
43	23102615430792	基于阵列控制的多井运行浮力储能装置	本科生	科技作品类	华北电力大学	马无双

44	23110309102232	“微塑生油”——一种适用于微塑料去除装置的塑料炼油装置	本科生	科技作品类	厦门大学嘉庚学院	康荣烨
45	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	本科生	科技作品类	江苏大学	李鑫
46	23091120292778	面向用能低碳转型的新型工业园区智慧调度系统	本科生	科技作品类	河海大学	周也昇
47	23111921403281	能源智控——基于相变储能的多功能掌上空调	本科生	科技作品类	华北电力大学	赖传睿
48	23101321265557	新能源电厂选址可视化交互平台	本科生	科技作品类	华北电力大学	张文斌
49	23103013483721	3D打印在锂离子电池中的应用	本科生	科技作品类	华东理工大学	李汝晴
50	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	本科生	科技作品类	北方工业大学	席宇环
51	23091114312255	长寿命、便携式金属燃料电池关键电极材料及电堆应用	本科生	科技作品类	海南大学	郭月
52	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	本科生	科技作品类	昆明理工大学	董超威
53	23092323400148	一种双模态复合、多尺度强化冷凝的全天候空气饮水机——为西部守护者送去甘露	本科生	科技作品类	哈尔滨工业大学	刘晗驰
54	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	本科生	科技作品类	湖南大学	董昊
55	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	本科生	科技作品类	东北农业大学	王梓昕
56	23102112383506	"WaveFlex"波浪聚能仪	本科生	科技作品类	中国海洋大学	屈琦皓
57	23102819170448	光波发电机——一种海上光伏和波浪能的复合发电装置	本科生	科技作品类	河海大学	王帅
58	23101919540726	海洋碳汇：风光波多能耦合的发电固碳系统	本科生	科技作品类	中山大学	杜昊阳

59	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	本科生	科技作品类	太原理工大学	黄家瑞
60	23103116103910	无淡化新型海水原位电解制氢工艺	本科生	科技作品类	哈尔滨工业大学	尤鹏飞
61	23101223144090	基于生物炭载体强相互作用合成高分散金属复合载体催化剂的木质素衍生物加氢脱氧研究	本科生	科技作品类	广东工业大学	林成荫
62	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	本科生	调研作品类	河北工业大学	郑喜颖
63	23101515301765	“银缘”何处寻 HTL-AP废物再利用，助银盐升级纳米银。	本科生	科技作品类	中国农业大学	江柳颖
64	23110215231620	“吞油吐气”——一种高效催化转化焦油的新型生物炭材料	本科生	科技作品类	山东理工大学	刘欣覃
65	23102020561287	叶脉状碳基底锚定高熵合金用于电化学析氢反应	本科生	科技作品类	北京化工大学	李沛然
66	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	本科生	科技作品类	重庆大学	付嘉怡
67	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	本科生	科技作品类	长沙理工大学	卢盈宇
68	23103119020950	农林废弃物与褐煤绿色制备复合型腐植酸钾技术	本科生	科技作品类	常州大学	徐涵翹楚
69	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	本科生	调研作品类	西藏大学	古增瑞
70	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	本科生	科技作品类	云南师范大学	刘钰娴
71	23102319495602	“碳”骊得珠——双碳背景下天津市能源产业的突围之路	本科生	调研作品类	天津大学	姚熙原
72	23103020551779	Ru催化剂的精准构筑及其电解水制氢性能研究	本科生	科技作品类	北京化工大学	徐宇
73	23102615093833	秸秆资源BECCS成本核算及减碳研究——基于福建120村的调查	本科生	调研作品类	厦门大学嘉庚学院	谢培萍

74	23102911591366	纤维素水解及暗发酵制氢	本科生	科技作品类	北京化工大学	赵雪霏
75	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	本科生	科技作品类	河南农业大学	刘佳璐
76	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	本科生	调研作品类	华北电力大学 (保定)	刘健
77	23102302133694	氢出于蓝——无轴变频纯氢燃烧器	本科生	科技作品类	南京工程学院	焦铮坤
78	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	本科生	科技作品类	北京化工大学	花磊
79	23102611470322	“暖你一冬”——北方林果废弃物清洁供暖潜力调研	本科生	调研作品类	北京林业大学	曹媛媛
80	23102314370641	生物质基降毒护肺香烟过滤嘴	本科生	科技作品类	北京林业大学	李旭鹏
81	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	本科生	调研作品类	华北电力大学	王巍峰
82	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	本科生	调研作品类	河南理工大学	张洋怿
83	23103020231062	“一箭双雕”——生物质基呋喃双醚类液体燃料的高效制备技术	本科生	科技作品类	淮阴师范学院	李佳成
84	23102921090205	“氢动未来”——200W氢能风冷燃料电池堆的设计	本科生	科技作品类	河北建筑工程学院	韩天霖
85	23102315270831	氢燃料电池低铂纳米催化剂的研制	本科生	科技作品类	厦门大学嘉庚学院	谢寅榕
86	23102817261061	“双碳”政策下的广阔蓝海——户用光伏应用潜力测算分析	本科生	调研作品类	河南理工大学	李润琪
87	23092722064288	化学链循环的太阳能分解水制氢反应器	本科生	科技作品类	华中科技大学	关泽霖
88	23103002062508	基于红树林营造CCER方法学的近零碳展会实施路径研究	本科生	调研作品类	厦门大学嘉庚学院	方凡

89	23102823092031	绿源科技——可降解木质素基保水双层缓控释肥料的制备及其性能研究	本科生	科技作品类	兰州理工大学	史小鹏
90	23102616491961	脂向未来-原位合成法得双酸位SBA-15催化制备生物柴油	本科生	科技作品类	江南大学	段艺倩
91	23103115485533	逆光成源—光伏能源系统逆变侧智能控制系统设计	研究生	科技作品类	哈尔滨工业大学	张伟琦
92	23100811365952	一种零能耗自驱动模块化空气取水机	研究生	科技作品类	上海交通大学	邓芳芳
93	23121410135902	应用于光伏温室的红色半透明钙钛矿太阳能电池	研究生	科技作品类	吉林大学	李卓伟
94	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	研究生	科技作品类	华北电力大学 (保定)	戴迹心
95	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	研究生	科技作品类	上海交通大学	蔡雨希
96	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	研究生	科技作品类	吉林大学	曾凡聪
97	23102019121939	一种基于自动控制的光伏直驱空调系统	研究生	科技作品类	湖南大学	吴豪
98	23103110053538	一体化三维复合织物基太阳光驱动水电联产系统	研究生	科技作品类	苏州大学	葛灿
99	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	研究生	科技作品类	内蒙古工业大学	岳上郁
100	23101211480904	基于纳米流体光谱分频的直膨式光伏-太阳能热泵系统	研究生	科技作品类	上海电力大学	彭梦琦
101	23102412324878	基于相变储能与太阳能溶液除湿的定向追踪空调器	研究生	科技作品类	湖南工程学院	张哲
102	23121410135904	废旧磷酸铁锂电池材料的绿色低能耗回收	研究生	科技作品类	吉林大学	曹海如
103	23102818573893	微型经济高效的热电联产系统	研究生	科技作品类	哈尔滨商业大学	宁浩然

104	23112017032554	工业领域高效低碳超级热泵技术研究与应用	研究生	科技作品类	华北电力大学	薛健豪
105	23102618094291	海上风电场后评估软件	研究生	科技作品类	河海大学	朱宇婷
106	23103111542608	大型风电工程结构一体化研发	研究生	科技作品类	重庆大学	胡超
107	23103022111588	“浴盐重生”——闭环回收退役磷酸铁锂动力电池	研究生	科技作品类	中南大学	李宗润
108	23101818125162	一种振荡水柱与振荡浮子岸边组合式波能转换装置	研究生	科技作品类	大连理工大学	刘宇煊
109	23102518415124	基于锰基纳米包覆锂离子筛的高效连续流提锂系统	研究生	科技作品类	南京大学	苏嘉伦
110	23101815053382	自充电电池	研究生	科技作品类	北京航空航天大学	谭朔
111	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	研究生	科技作品类	浙江大学	祁义恒
112	23091512470767	氢力打造——风光直流脱硫制氢微网系统	研究生	科技作品类	西南石油大学	杜永红
113	23102021404089	蜂窝组网型多自由度波浪能发电装置	研究生	科技作品类	浙江大学	李成龙
114	23102314461376	用于可穿戴单兵装备的自愈合纤维状电池	研究生	科技作品类	国防科技大学	罗重阳
115	23111419265573	氢能可贵——分布式等离子体耦合电催化高效合成氨装置	研究生	科技作品类	西安交通大学	屈仲平
116	23111819442732	“浮”收并“蓄”——浮力储能与抽水蓄能耦合系统	研究生	科技作品类	河北工业大学	张鸿涛
117	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	研究生	科技作品类	河北工业大学	范祥龙
118	23102714022118	FCU-HIL硬件在环装备设计	研究生	科技作品类	湖南理工学院	梁志强

119	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	研究生	科技作品类	沈阳工业大学	原双
120	23102616085350	“水”“光”协同，电力自供——生态流量实时监测新方案	研究生	科技作品类	西安理工大学	赵昂
121	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	研究生	科技作品类	中国人民解放军海军工程大学	陈建利
122	23091809061831	钙钛矿光伏耦合PEM电解槽灵活制绿氢一体化装备	研究生	科技作品类	中国石油大学(华东)	王福利
123	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	研究生	科技作品类	北京化工大学	宋超
124	23121410135905	适用于碱性水电解槽的低成本高性能镍电极	研究生	科技作品类	吉林大学	张明程
125	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	研究生	科技作品类	西安交通大学	王智聪
126	23110316201903	智能沼源—AI+厌氧消化智慧技术	研究生	科技作品类	中国石油大学(北京)	冯伊婧
127	23112211352227	“秸”能环保—基于零碳能源的生物质氮肥联产技术与装置	研究生	科技作品类	河南农业大学	焦映钢
128	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	研究生	科技作品类	沈阳航空航天大学	戚兴华
129	23102319310407	微生物预处理提高生物质废弃物厌氧发酵产能潜力	研究生	科技作品类	北京化工大学	金琰
130	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解水槽	研究生	科技作品类	吉林大学	陆海彦
131	23100300383805	脂向未来——废弃油脂华丽变身生物柴油	研究生	科技作品类	厦门大学	陈思丞
132	23103008353150	入木三分——一种溶剂自循环的高效生物质组分分离方法	研究生	科技作品类	华东理工大学	施高杰
133	23111622343661	可再生能源在中国北方农村地区清洁供暖潜力研究	研究生	调研作品类	北京化工大学	冯彤璞

134	23111921005849	氢装上阵-零碳燃料电池封装防护一体化	研究生	科技作品类	哈尔滨工业大学	张柏琦
135	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	研究生	调研作品类	山东大学	朱顾宇