

第十六届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛

海洋与岛礁能源动力挑战赛获奖名单

经 2023 年 8 月 2 日全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会、海洋与岛礁能源动力挑战赛竞赛委员会评审表决通过，海洋与岛礁能源动力挑战赛共有 8 件作品被评为一等奖、13 件作品被评为二等奖、16 件作品被评为三等奖。

序号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1	“天驱”岛礁多能源自供电灯塔	中国人民解放军 海军工程大学	王震宇、张洪睿、王云轩、陈天鑫、孙国昌、马傲越	一等奖
2	乘风破浪“浪”——海上无人作战机群分布式波浪能、涌浪能复合发电装置	中国人民解放军 海军工程大学	刘瀕阳、吴书澜、赵浩收、钟祺、张吉鹏、何俊辉	一等奖
3	海洋智动——智能海用水上水下增程式动力技术	哈尔滨工程大学	范耀华、宋枳序、金宗睿、康泽林、周春通、刘晓龙	一等奖
4	驭风控浪，捕光捉流——多能源耦合新型海洋发电平台	哈尔滨工业大学、 中国人民解放军 海军工程大学	刘鑫、李卉、王友麟、王璇、李雨珊、曲世博、张展博	一等奖
5	引领“潮”流——面向岛礁的潮流能发电装置	西南石油大学	肖代宇、蒲海莲、练玉恒、袁伟、邓亚旭、徐精凤	一等奖
6	一种波浪能驱动的摩擦纳米发电机	集美大学	孙锐、梁博、郭子钰、卓建伟、周文博、黄凯	一等奖
7	“海上充电宝”基于陀螺发电的内置式海洋能源补给系统	南京理工大学	祖玮、石廷川、唐峰荣、亢乐、林家雪	一等奖
8	基于固液协同作用的近海设备自驱动减振传感器	清华大学	王凯强、李艳文、孙宜林、杨瀚文、张涵莅	一等奖
9	光 TENG 深远海岛礁发电系统	集美大学	黄炳江、胡继帆、冯立尧、范鸿翔、张腾辉、陈冷璇、曲海平	二等奖
10	近零排放氨燃料船舶混合动力系统	哈尔滨工程大学	邹鑫松、孙榆承、金秋玉、冯志千、郑浩鹏、王华卿、王安林	二等奖
11	海上“驭浪者”——多向自适应波浪能发电装置	哈尔滨工业大学、 中国人民解放军 海军工程大学	余昊璇、陈友驰、张思博、赵春森、郑罡宇、吴登建、王彪	二等奖
12	水下航行器利用波浪能发电方法研究	天津工业大学	陈磊、家江伟、杨雨欣	二等奖
13	“海岛之光”——基于卡门涡街效应下的方柱振子洋流发电装置	哈尔滨工业大学 (威海)	杨双玥、胡靖、李焯璇、段鹏翔、张晋铭、张百川	二等奖
14	“E-bubble”——基于 3D 气泡能量收集系统的水下机器人充电站	河北师范大学	赵高曼、胡鋈、马慧婷、刘敏、邹璐垚、蒋佳月、常佳奇	二等奖
15	水热联供，驻守海疆——基于相变蓄能的便携式振动强化取水联合系统	中国矿业大学	方宇鑫、秦忠阳、章仁、刘博仁、张子琛、乔文远、王正	二等奖
16	潮涌万里，后掠翼动——基于新型后掠对称翼型叶片的水平轴潮流能发电装置	东北师范大学	刘品宏、张瑞文、王卓、肖池、刘芳皓、穆泉坤	二等奖

17	一种基于太阳能-波浪能发电的海上电力补给装置	广州航海学院	颜水裕、蔡世杰、谭春晓、黎锦煌、许日妹、黄塾楦、管浩佑	二等奖
18	基于仿生鲨鱼鳍和液态金属传动的双水翼运动耦合潮流发电机	青岛大学	赵宏坤、王宝乐、马永豪	二等奖
19	一种应用于海洋探测的新型跨介质动力系统	西北工业大学	韩佳伟、赵泳成、刘霖、张子若、韩拓、严天朔、张宇航	二等奖
20	洋流律动—基于涡激振动的海流能发电系统	郑州轻工业大学	张随庆、赵珏、李亚飞、汤芸、王娇、王宜高	二等奖
21	卫岛之盾—基于南薰岛战时物资存储的海洋综合能源利用方案	南京工业大学	朱菲菲、管炜卓、张佳怡、文佳贝	二等奖
22	无限“风”光—基于风力发电的浮空技术平台	电子科技大学	程琦、罗旭杰、初宁、赖龙、卓雪霜、郭济	三等奖
23	“海上充电宝”—基于新能源动力艇的海上移动充电平台	广东工业大学	崔展玮、黄泽凯、庄栢杨、江敏诗、黄馨卉、朱俊华、刘俊铂	三等奖
24	一种利用海洋潮汐的净水产能浮岛装置	山东师范大学	刘梦雨、王浩、龚艳艳、姜金鹏、吴雯杰、宋茂林、张骊驹	三等奖
25	可自动锚泊多方位海洋能发电及储能装置	宿州学院	王坚、卜浩、陈帅、程明晰、王志祥、赵龙、王旭	三等奖
26	“海流电生”—基于洋流能的海中悬浮发电装置	厦门大学嘉庚学院	苏睿哲、唐紫诺、董子腾、康荣焯、刘芳君、何善琴、谢雨倩	三等奖
27	基于磁悬浮支撑振子流致振动机理的海流能捕能系统	江苏科技大学	王嘉潞、章文、陈家静、孙萌	三等奖
28	“海岛补给站”—基于波浪能驱动的岛礁用固定式海水淡化装置	安徽信息工程学院	袁昌盛、付军委、徐悟真、崔佳惠、江熹、邵静怡、陈宏宇	三等奖
29	基于特种发动机的船舶气膜减阻装置	烟台大学	陈吉友、刘乐奕轩、付亚航、陈瑞玺、许康宁	三等奖
30	双模式海洋能发电装置的设计与开发	辽宁工程技术大学	李世纪、徐金荣、马龙涛	三等奖
31	海岛明灯—绿色助航的智慧供能平台	武汉理工大学	郝悦婷、曹丰智、杨皓月、吕乐、丁康杰、夏梓轩、许珂颖	三等奖
32	“潜力无限”—基于耦合式水翼法静音水下航行器	南昌理工学院	唐志祥、张彬、金长涛、杨学昌、梁志文、刘沛萌、曾荣盛	三等奖
33	“波光”潋滟—波浪能太阳能双驱动界面蒸发海水淡化联合发电系统	苏州大学	路知遥、郭子炎、陈宏伟、张鑫、刘畅、宗雯	三等奖
34	适应多样化负载模式的南海岛礁燃气轮机发电系统设计	中国人民解放军海军工程大学	李月明、刘之萌、杨睿、李可心、曾祥铎、孙诚然、李华毅	三等奖
35	“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	华北电力大学（保定）	伍颖珊、张涛、张景文、王若茜、王雅菲	三等奖
36	一种基于直线发电机的多圆柱流致振动风力发电装置	燕山大学	李彦杰、杜爽、蒋建旭、孔凡苏、郭博晗、刘腾飞、刘漠箫	三等奖
37	废弃椰壳制备生物质电极材料及绿色电池的推广与应用	海南师范大学	徐士官、刘琬、张亚丽、孙楠、黄铭霞、武春耀、孙瑜祺	三等奖

全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会秘书处

海洋与岛礁能源动力挑战赛竞赛委员会

2023年8月13日