

附件一：

## 海洋与岛礁能源动力挑战赛入围作品名单

### 一、进入决赛答辩项目

序号	作品名称	申报单位
HYDJ-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
HYDJ-2	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
HYDJ-3	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
HYDJ-4	引领“潮”流—面向岛礁的潮流能发电装置	西南石油大学
HYDJ-5	乘风破“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
HYDJ-6	光 TENG 深远海岛礁发电系统	集美大学
HYDJ-7	近零排放氨燃料船舶混合动力系统	哈尔滨工程大学
HYDJ-8	海上“驭浪者”—多向自适应波浪能发电装置	哈尔滨工业大学
HYDJ-9	一种波浪能驱动的摩擦纳米发电机	集美大学
HYDJ-10	水下航行器利用波浪能发电方法研究	天津工业大学
HYDJ-11	“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）
HYDJ-12	“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
HYDJ-13	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
HYDJ-14	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
HYDJ-15	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
HYDJ-16	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
HYDJ-17	“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
HYDJ-18	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
HYDJ-19	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
HYDJ-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
HYDJ-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

## 二、拟授奖项目

序号	作品名称	申报单位
HYDJ-22	用于岛礁的光热光伏一体化自清洁海岛阳光房	东南大学
HYDJ-23	无限“风“光—基于风力发电的浮空技术平台	电子科技大学
HYDJ-24	“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
HYDJ-25	一种利用海洋潮汐的净水产能浮岛装置	山东师范大学
HYDJ-26	可自动锚泊多方位海洋能发电及储能装置	宿州学院
HYDJ-27	“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
HYDJ-28	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
HYDJ-29	“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
HYDJ-30	基于特种发动机的船舶气膜减阻装置	烟台大学
HYDJ-31	双模式海洋能发电装置的设计与开发	辽宁工程技术大学
HYDJ-32	海岛明灯—绿色助航的智慧供能平台	武汉理工大学
HYDJ-33	“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
HYDJ-34	“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
HYDJ-35	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
HYDJ-36	“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）
HYDJ-37	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
HYDJ-38	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
HYDJ-39	“氢”清大海，碳蚌吐珠—可再生能源驱动的海水固碳模组	天津大学
HYDJ-40	深蓝引擎—新型振荡摆动式海洋波浪能发电装置	山东大学（威海）
HYDJ-41	“蓝能可期”—新型高效的波浪能磁流体混合储能发电装置	华北电力大学（保定）