

# 首届未来水下能源动力挑战赛获奖名单

## 一、学生组（暨“六百光年杯”第十五届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛水下能源动力单项赛道）

获奖等级	作品名称	申报单位	申报人	指导教师
金奖	基于 Bragg 共振的远洋漂浮式平台消浪-发电增益设备	武汉理工大学	雷子玉、张任飞、赵冰洁、郝泽昆、崔悦、吴逸凡、鲁珉希	胡业发、吴静萍
金奖	静音化故障自愈式强劲 UUV “动力心脏”	华中科技大学	闫涉、汪志远、何杰伟、帅逸轩、孙翔文、王鹏业、李安	刘自程、蒋栋
金奖	“脉向深蓝”——基于活塞流的新型脉冲式喷水推进系统	西北工业大学	刘钊、杨昊、王宜菲、贺旭、杨恺昕、黄宝珠、周舒宁	秦侃、黄闯、梁跃
金奖	含主动叶轮的磁流体推进器系统设计	哈尔滨工程大学	孟长霖、邱威森、李志翔、陈晋元、刘成森、董烈祯	率志君、王东华、郭宜斌
金奖	航行器闭式散热-发电一体化系统	天津大学	蔡宇豪、贾雄杰、郑奥迪、苏瑞杭	蒋浩然、孙凯
金奖	仿生墨鱼-合成双射流全姿态控制水下航行器	国防科技大学	何伟、康赢、董昭锋、马正雪、张海栋、宋雨洋	邓雄、罗振兵、程盼
金奖	“萍水相逢”——转盘式 TENG 波浪能收集装置	集美大学	谢开贤、龚天伦、郗建锋、李嘉辉、安童、刘洋、马颖	李晖、周梅
银奖	面向无人艇的双摆翼式波浪能发电装置	上海交通大学	张洪榜、喻文博、纪君逸	陈卫星、朱翀
银奖	基于可被动折展结构的往复正推高效水下推进器设计	天津大学	张元昊、张宸睿、曹鸿钰、赵礼轩、王泽峰、赵俊翔	宋智斌

银奖	一种多方位“捕获”波浪高效蓄能发电装置	厦门大学嘉庚学院	柳建亿、陈伟坤、刘海帆、王永鸿、温斌、庄子烽	涂德华
银奖	基于复合波浪能发电技术的自稳定平台	武汉理工大学	张旭宇、张慧杰、乾力、蒋思磊、戴露、程思远、秦志强	徐琳、杜小芳
银奖	波瓣引射式低速海流能高效发电系统	浙江大学	王鹏忠、王璐、王超、赵博文、刘畅、董宏基、陈俊荣	黄滨、武鹏
银奖	基于跨海大桥设计、建设、维护一体化的 AUV 水下充电站	哈尔滨工程大学	乔木、魏彦彤、石家乐、王平和、王睿彦、宋家伊	马旋
银奖	基于海水渗透压及热能转化等浓度差能发电系统	郑州轻工业大学	束雨婷、王惠、郝春娟、张俊豪	李一浩
银奖	绿色之光—水下能量俘获存储系统开拓者	江西理工大学、华中科技大学、中南大学	刘起枫、帅扬、宋瑞祥、饶宇轩、邹子洋、吴子扬、金宏辉	帅词俊、戚方伟
银奖	节能型水下作业仿蝠鲼机器人	青岛大学	匡传民、卢立欣、龚紫萍、赵梦娣、李颖、马永豪、闫凯	孙万超、王继荣
银奖	基于燃料电池的无人潜航器推进与气模减阻一体化系统	哈尔滨工业大学	修心岩、王思博、余建池、李博、李成杰、周兆洲、哈婵	程昆林、秦江
铜奖	“电生水起”—便携式多能源梯级利用水电联产系统	天津大学	李慧龙、闫兆萱、史千禾、葛睿健、袁鸿泰、杜琬琪	孙凯、蒋浩然
铜奖	水下闭式循环氨燃料高效动力系统	哈尔滨工程大学	王翔宇、孙榆承、王进、邓甜畑、王安林、冯志千、张佃浩	范立云、贾浩然
铜奖	基于活塞传动的海洋温差能动力系统	大连理工大学	吴卓颖、朱禹、张天祥、彭协鉴、肖旻、刘佳悦	姜东岳
铜奖	一种摩擦-电磁复合式海流能发电装置	中山大学	刘博赢、牛博、赵天聪、陈丹、解光慈、李正郁、杨璟青	马勇

铜奖	一种基于自流共形耦合相变换热技术的舰船中央冷却系统的设计	华中科技大学	杨溟博、王思遥、李旭、郭欣杰、郝佳、刘志杰、胡博兴	刘修良
铜奖	一种浮子式海洋波浪能发电功能设备设计	北京工业大学、中国科学院大学	董琦、姬庆庆、张虞、叶子静、段俏、常宇欣、汪小桐	肖创柏、李晨宇、胡春瀛
铜奖	基于多传感器融合技术的船体智能水下检测机器人	大连海事大学	陈涵、马泓涵、郑嘉熙、龚仕豪、王德尧、卢杉、刘木延	徐敏义
铜奖	源清电洁-仿生阴极沉积物微生物燃料电池	沈阳农业大学	张子扬、张佳妍、杨玉青、常乐乐、龙品、孙鹏洋	李金洋
铜奖	基于卡门涡街现象的水下发电装置	宿州学院	冯世泽、赵龙、潘祥义、沈俊、张文权、陈奇、耿子祥	尹自信
铜奖	基于波浪能浮子发电原理的新型岛礁监测系统	沈阳航空航天大学	王福顺、况付毫、王维民、李全、董杰、曹鹤、张玥	张涛

## 二、专业组

获奖等级	作品名称	申报单位	申报人
金奖	水下平台安静型高效电液驱动操舵系统	中国船舶集团公司第七〇七研究所	韩瑞雪、涂超凡、张金喜、朱志军、杜亚震、王朝阳
金奖	面向水面及水下无人自主装备的新型陀螺波浪能发电装置	上海交通大学	陈卫星
银奖	基于水下循环动力系统的高可靠余热回收发电技术	中国电子科技集团公司第十八研究所、中国科学院金属研究所	张丽丽、邵凯平、高鹏、王赫、于治、孙斌玮、赵洋
银奖	基于气流引射的动力系统红外目标特征控制技术	浙大宁波理工学院	郝新月、李建新、宣永梅、高能、虞效益、黎念、李庆普