

第八届杰瑞杯哈尔滨工程大学校赛获奖名单

序号	项目类型	项目名称	所在学院	奖项
1	油气绿色高校开发装备	全电式水下闸阀执行器	机电工程学院	一等奖
2	海洋能源高效开发与利用装备	基于新型3-SPR并联平台的波浪补偿舷梯	机电工程学院	
3	海洋能源高效开发与利用装备	检修一体式水下作业机器人	智能科学与工程学院	
4	其他能源装备	油气储罐及管道的四轴两功能切割机器人	机电工程学院	
5	油气绿色高效开发	深水卡爪式自动连接器	机电工程学院	
6	其他能源装备	一种抑制反应堆内中置稳压器中水跃现象的装置及效果验证方法	核科学与技术学院	
7	其他能源装备	近零排放液氨相变冷却式冷热电三联产装置	动力与能源工程学院	
8	其他能源装备	氨燃料高效燃烧发电装置	动力与能源工程学院	
9	海洋能源高效开发与利用装备	水下高压软体仿生手及精细液控系统	机电工程学院	
10	其他能源装备	多功能海洋牧场机器人	机电工程学院	
11	油气绿色高效开发装备	基于增强纤维膜的浸没式采油废水回用驱油装置	材料科学与化工工程学院	二等奖
12	风能高效开发装备	海洋风电塔筒检测机器人	机电工程学院	
13	其他能源装备	具有脱硫功能的烟气余热回收综合利用技术	动力与能源工程学院	
14	其他能源装备	一种新型低功率高精度节流管式调节阀	核科学与技术学院	
15	其他能源装备	基于集成分类算法的油气管网泄露监测及定位系统	机电工程学院	
16	其他能源装备	一体式石油天然气份额测量装置	核科学与技术学院	
17	海洋能源高效开发与利用装备	一种垂直轴变桨距水轮机	机电工程学院	
18	其他能源装备	节能智能一体化供气系统试验机	动力与能源工程学院	
19	海洋能源高效开发与利用装备	水下刚柔混合可变径连续体机械臂及其视觉清洁技术研究	机电工程学院	
20	太阳能高效开发装备	智慧光储电源	智能科学与工程学院	
21	海洋能源高效开发与利用装备	基于ARM的便携式两轴管端相贯线切割机	智能科学与工程学院	
22	油气绿色高效开发	储运容器的防漏油保护设计	材料科学与化工工程学院	
23	海洋能源高效利用装备	海洋导管架平台清刷机器人	机电工程学院	
24	海洋能源高效利用装备	基于Stewart机构的盾鳞覆瓦式蒙皮减阻降噪特性研究	机电工程学院	
25	其他能源装备	基于数字孪生的高压共轨故障诊断系统设计	动力与能源工程学院	三等奖
26	海洋能源高效开发与利用装备	深海资源开发仿人机械手	机电工程学院	
27	其他能源装备	压电驱动的微型智能弹药舵机系统	机电工程学院	
28	其他能源装备	一种用于核燃料循环的集成膜装置设计	核科学与技术学院	
29	其他能源装备	一种针对船模块结构的焊接变位装置	机电工程学院	
30	其他能源装备	跨水空介质发动机	动力与能源工程学院	
31	其他能源装备	基于拓扑优化方法的智能海洋动态管缆立式疲劳试验机	机电工程学院	
32	其他能源装备	板状燃料元件堵塞事故下流场与温场测量装置	核科学与技术学院	
33	其他能源装备	一种仿鲨鱼盾鳞被动竖起的海洋立管涡激振动抑制装置	机电工程学院	
34	其他能源装备	船舶表面水射流清洁装置平台设计与开发	机电工程学院	
35	海洋能源高效开发与利用装备	基于数据驱动的仿生水液调节阀冲蚀管控系统	机电工程学院	
36	其他能源装备	基于主成分分析与深度神经网络受应力腐蚀下反应堆管道结构材料失效性的监测系统	核科学与技术学院	
39	其他能源装备	水下无人潜航器“热动力电池”热电转换装置	动力与能源工程学院	
47	其他能源装备	多功能水面太阳能装备	核科学与技术学院	
49	其他能源装备	一种抗摇摆的浮动核电站安全壳冷却设计	核科学与技术学院	
50	其他能源装备	氢电联产（灵活调峰）核能装备	核科学与技术学院	
40	其他能源装备	一种基于自适应控制原理的声能富集装置	动力与能源工程学院	
51	其他能源装备	带绕丝-导流板支撑结构的新型管壳式油冷散热器设计	核科学与技术学院	
41	其他能源装备	基于反渗透法的小型海水淡化设备	机电工程学院	
42	其他能源装备	一种用于水系锌金属电池/电容器的锡-锌负极材料	材料科学与化工工程学院	
37	风能高效开发装备	基于摩擦的复杂环境风能收集装置	机电工程学院	优秀奖
38	风能高效开发装备	基于植物叶片形态仿生机理的风能收集装置	机电工程学院	
43	其他能源装备	联合动力水上无人飞行器	动力与能源工程学院	
44	油气绿色高校开发装备	基于CCTV的水下监控系统	机电工程学院	
45	其他能源装备	新能源汽车路径跟踪控制开发装备	智能科学与工程学院	
46	海洋能源高效开发与利用装备	水下吸力锚结构及安装系统优化	机电工程学院	
48	其他能源装备	自供能外多极式磁流变阻尼器	核科学与技术学院	
52	其他能源设备	基于S-CO2布雷顿循环的深海核动力系统	核科学与技术学院	
53	油气绿色高效开发装备	基于声学黑洞的能量收集装置	机电工程学院	
54	其他能源装备	水母仿生的海洋能量收集设备	机电工程学院	
55	其他能源装备	一种应用多保真模型的压水堆堆芯热工水力装置设计优化方法	核科学与技术学院	