

2022 “车谷杯”第九届中国研究生能源装备创新设计大赛决赛获奖名单

序号	所属赛道	项目	队长姓名	队长所属学校	获奖
1	海洋能源高效开发与利用装备	中小型膜法海水淡化系统高压泵与能量回收耦合节能装置	丁竞飞	江苏大学	一等奖
2	海洋能源高效开发与利用装备	基于海洋绿色能源的“零碳”深远海养殖浮标	王其乐	浙江海洋大学	一等奖
3	海洋能源高效开发与利用装备	开放海域潜降式养殖装备	边鹤	浙江海洋大学	一等奖
4	海洋能源高效开发与利用装备	蓝海引擎——赋能海洋观测装备续航的波浪能量收集器	李云飞	哈尔滨工业大学	一等奖
5	海洋能源高效开发与利用装备	HCDI 海水淡化智能装置	顾雷香	江苏科技大学	一等奖
6	海洋能源高效开发与利用装备	海洋石油深水防喷器电液复合控制系统样机	杨骏	中国石油大学（华东）	一等奖
7	其他能源装备	面向高效低碳清洁燃烧的新型上进风燃气灶具	周林涛	武汉理工大学	一等奖
8	其他能源装备	基于彩色半透明钙钛矿光伏的多功能玻璃幕墙	岳旺	武汉理工大学	一等奖
9	其他能源装备	“氢”装上阵-氢能电池系统	宋柳	燕山大学	一等奖
10	其他能源装备	基于 NDIR 技术的海洋原位二氧化碳检测系统	梁瑞	中国海洋大学	一等奖
11	其他能源装备	深海可燃冰试采区地形及地层形变原位监测装置	葛勇强	浙江大学	一等奖
12	其他能源装备	基于能量优化的无人机-船协同海事搜救平台	李纪强	大连海事大学	一等奖
13	其他能源装备	成品油管网智慧用能决策系统研发与工业实际应用	王盛世	华中科技大学	一等奖
14	其他能源装备	蓝色粮仓移动卫士——全天候海洋设施养殖专用无人船	张子良	浙江海洋大学	一等奖

15	其他能源装备	堆外核测探测器辅助安装机器人系统	王卫东	西南科技大学	一等奖
16	其他能源装备	基于高温气冷堆封堵焊接的串并联机器人设计	陈广飞	东北石油大学	一等奖
17	其他能源装备	数据中心用双谐振隔离型直流变压器研究	韩雨伯	电子科技大学	一等奖
18	其他能源装备	氢风徐来——面向可再生能源的高效电解水制氢设备系统设计与装置研发	黄丹极	华中科技大学	一等奖
19	其他能源装备	综合机械化掘进工作面高效智能风雾联控净除尘系统	张义龙	山东科技大学	一等奖
20	其他能源装备	高功率密度柴油机油气混合过程基础研究装备	高阳	北京交通大学	一等奖
21	其他能源装备	风驰磁热-新型风力磁涡流制热装备研制	王世浩	武汉理工大学	一等奖
22	其他能源装备	航空航天高性能薄壁高筋构件高效节能成形制造装备	常震宇	武汉理工大学	一等奖
23	其他能源装备	加氢炼化特种设备安全监管系统	王铭祥	浙江理工大学	一等奖
24	其他能源装备	用于芯片冷却的双脉拱回路板式热管	王瑞麒	长沙理工大学	一等奖
25	其他能源装备	东海夫人冲澡记-基于高压水射流技术应用的水产贝类清洗、滤水、速冻方案	谢飞	浙江海洋大学	一等奖
26	其他能源装备	便携式模块化管道全位置焊接机器人	方舟	北京石油化工学院	一等奖
27	企业命题	“海中漫步”高精度水下设施安全巡检机器人	崔智强	浙江海洋大学	一等奖
28	新能源材料开发装备	基于外延剥离技术的薄膜砷化镓太阳能电池剥离设备	王波	上海航天技术研究院	一等奖
29	新能源材料开发装备	多光碳清——全光谱太阳能分频光伏光热驱动碳捕集装备	王雨豪	南京师范大学	一等奖
30	新能源材料开发装备	海上水库——便携式高效自清洁太阳能海水淡化装置	徐彭涛	浙江海洋大学	一等奖

31	新能源材料开发装备	基于数字孪生的风电齿轮箱预测性维护研究及应用	邹立	武汉理工大学	一等奖
32	新能源材料开发装备	土豆—海水淡化，新型太阳能界面蒸发器的引领者	卫丹	陕西科技大学	一等奖
33	新一代交通能源动力装备	汇舶绿航-基于超级电容的光伏并网逆变控制设备的研制	李志强	武汉理工大学	一等奖
34	新一代交通能源动力装备	“氨”心助力碳中和——基于分缸重整的零碳高效动力装置	吴璠	哈尔滨工程大学	一等奖
35	新一代交通能源动力装备	一种基于可重构闭链腿的矿区作业步行机器人	孙立洋	武汉理工大学	一等奖
36	油气绿色高效开发装备	双向无线传输测调一体化分层精细注水装置	刘卫东	西安石油大学	一等奖
37	油气绿色高效开发装备	全通径不动管柱固井滑套系统的设计与研究	程飞龙	西南石油大学	一等奖
38	油气绿色高效开发装备	高精度绿色勘探可控震源	敖嘉兴	西南石油大学	一等奖
39	油气绿色高效开发装备	水下湿式插拔电接头材料	许晨旭	哈尔滨工程大学	一等奖
40	油气绿色高效开发装备	电脉冲电极钻头破岩机理研究及其优选	何灵	西南石油大学	一等奖
41	油气绿色高效开发装备	无轴轮缘驱动泵	张琢	武汉理工大学	一等奖
42	海洋能源高效开发与利用装备	用于波浪信息监测的自供电浮标装置	刘建华	大连海事大学	二等奖
43	海洋能源高效开发与利用装备	10000m 级深海底沉积物多点位保压取样器	唐文波	湖南科技大学	二等奖
44	海洋能源高效开发与利用装备	面向海洋监测节点的海流能量收集装置	隋健	江苏科技大学	二等奖
45	海洋能源高效开发与利用装备	海工能源装备水下结构缺陷智能识别检测与可视化监测系统	王汉	中国石油大学（华东）	二等奖
46	海洋能源高效开发与利用装备	波光明净-利用波浪能和太阳能全天候催化产氢和污染物降解	赵哲萌	浙江海洋大学	二等奖

47	海洋能源高效开发与利用装备	基于流体边界润滑摩擦起电的波浪能高效发电装置	乔龙飞	中国海洋大学	二等奖
48	海洋能源高效开发与利用装备	“冉遗号” 高效紧凑微型核动力无人潜航器能源供应系统	焦广慧	哈尔滨工程大学	二等奖
49	海洋能源高效开发与利用装备	新型直驱式波浪能发电装置的开发与设计	吴康伊	中国矿业大学	二等奖
50	海洋能源高效开发与利用装备	随钻姿态测量及数字孪生系统	雷戈	西安石油大学	二等奖
51	海洋能源高效开发与利用装备	一种低碳智能的新型极地破冰引导船	张鹏	武汉理工大学	二等奖
52	海洋能源高效开发与利用装备	“泽之迎春”-内燃机废热驱动的扩散蒸馏海水淡化与逆电渗析发电联产系统	王灵洁	山东科技大学	二等奖
53	海洋能源高效开发与利用装备	双层管双梯度钻井及水合物开采系统	吕志宇	西南石油大学	二等奖
54	海洋能源高效开发与利用装备	基于电流源变换器的多端口直流远海风电接入系统及其控制	徐阳	东南大学	二等奖
55	海洋能源高效开发与利用装备	压差式管道检测清管修复机器人	佟禹欣	辽宁石油化工大学	二等奖
56	海洋能源高效开发与利用装备	一种基于浮式风机的综合抗波发电装置及并网系统	赵祥冉	江苏科技大学	二等奖
57	其他能源装备	轻量化液压油源	刘桂江	燕山大学	二等奖
58	其他能源装备	易电科技—开创高危带电作业无人化时代	杨瑞	华北电力大学	二等奖
59	其他能源装备	绿色搓澡工-船舶超高压水射流除锈机器人	郑佳思	浙江海洋大学	二等奖
60	其他能源装备	电火花高能耗终结者——超声辅助燃油动力零部件精准制造	王鹏翔	中北大学	二等奖
61	其他能源装备	地面平卧式钻杆自动拆装装置	杨流川	西南石油大学	二等奖
62	其他能源装备	煤水体系耦合 PEM 低能耗制氢装备	黄玉明	哈尔滨工业大学	二等奖

63	其他能源装备	滑坡位移监测仪	徐海峰	中国地质大学（武汉）	二等奖
64	其他能源装备	基于机器视觉与漏磁检测技术的铁氧体磁环全自动无损检测系统	王志国	西安交通大学	二等奖
65	其他能源装备	智慧矿山-多动力驱动矿用本安型巡检机器人系统	王硕	山东科技大学	二等奖
66	其他能源装备	高真空度变螺距双螺杆真空泵的理论研究与样机研制	赵玺皓	中国石油大学（华东）	二等奖
67	其他能源装备	630kW 储能变流器装备	李铭轩	湖南大学	二等奖
68	其他能源装备	电致变色-让玻璃听懂你的“命令”	李锦	浙江工业大学	二等奖
69	其他能源装备	御风者——轻量级低功耗仿生扑翼巡检飞行器	杨泓奕	浙江大学	二等奖
70	其他能源装备	基于喷淋冷却技术的太阳能热压空调房	范思非	浙江理工大学	二等奖
71	其他能源装备	综掘面智能调控清洁化除尘系统及技术	杨先航	山东科技大学	二等奖
72	其他能源装备	对称式活塞膨胀机发电系统	廖鑫	重庆科技学院	二等奖
73	其他能源装备	基于新型漏斗形磁芯探头的多层金属构件暂态涡流检测系统	刘正帅	西安交通大学	二等奖
74	其他能源装备	基于柴油重整制氢的固体氧化物燃料电池热电联产系统	李党江	哈尔滨工业大学深圳校区	二等奖
75	其他能源装备	智能光斑调节的光热发电聚焦型太阳模拟器	杨佳俊	河北科技大学	二等奖
76	其他能源装备	HDPE 双壁波纹管内注浆机器人设计	许继洋	武汉工程大学	二等奖
77	其他能源装备	高效垂直轴智能磁阻微风发电系统	明兴莹	西南石油大学	二等奖
78	其他能源装备	能量无处不在-多方向低频复合振动能量收集器	张朝阳	青岛理工大学	二等奖

79	其他能源装备	基于微生物燃料电池的水质 BOD 监测机器人	欧阳天雨	齐鲁工业大学	二等奖
80	其他能源装备	分布式沼气-光热耦合区域供能装备系统	范琼波	西北农林科技大学	二等奖
81	其他能源装备	“翼”气风发——一种用于船舶气幕减阻的翼型喷气节能装置设计	高启迪	浙江海洋大学	二等奖
82	其他能源装备	智捕者——大水面海洋养殖智能起捕设备研究	游洋	浙江海洋大学	二等奖
83	其他能源装备	基于自激振荡空化射流的海洋污损高效清洗装置	侯文江	武汉理工大学	二等奖
84	其他能源装备	新能源装备用具有自均流功能的宽范围智慧升压变换器	赵玲玲	电子科技大学	二等奖
85	其他能源装备	大型发电机绝缘故障诊断及综合状态评估系统	王佳金	浙江大学	二等奖
86	其他能源装备	基于振动能源收集的“聚能魔方”无源智能传感节点	黄曼娟	苏州大学	二等奖
87	其他能源装备	一种节能变频式漂浮垃圾无死角清理船	马国杰	江苏科技大学	二等奖
88	其他能源装备	利用散料自身动能的叶轮式被动抑尘环保漏斗	姚瑞阳	武汉理工大学	二等奖
89	其他能源装备	电力警察——智能电网窃电行为检测及全类别复现装置	石军浩	湖南大学	二等奖
90	其他能源装备	适用于新能源接入交直流混合微电网的双向 AC/DC 变换器	赵佩	太原理工大学	二等奖
91	其他能源装备	新构型便携式高功率密度环形串联直缸发动机	杨聪楠	国防科技大学	二等奖
92	其他能源装备	基于双闪蒸复合式热泵的中低温热能回收系统	黄峥	中国石油大学（华东）	二等奖
93	其他能源装备	一种 p-n 型光驱动的废水燃料电池装置	谭盟	浙江工商大学	二等奖
94	其他能源装备	基于新型复合抑爆材料的煤矿瓦斯煤尘爆炸防控装备	刘吉庆	山东科技大学	二等奖

95	其他能源装备	大型装备复杂曲面缺陷智能检测系统	邓春燕	重庆科技学院	二等奖
96	其他能源装备	基于 X 射线的智能煤矸分选机器人	李鑫	安徽理工大学	二等奖
97	其他能源装备	消纳弃风的风电混合储能系统	孔茁铭	沈阳工业大学	二等奖
98	其他能源装备	船用一体化 ORC 余热发电装置	刘露	武汉理工大学	二等奖
99	其他能源装备	涡轮增效多功能清管器	周轩	中国民用航空飞行学院	二等奖
100	其他能源装备	非共沸混合工质分离压缩混合再循环有机朗肯循环发电系统	卜淑娟	辽宁工程技术大学	二等奖
101	其他能源装备	一种基于仿生叶轮结构的水力机械装置	林言丕	浙江理工大学	二等奖
102	其他能源装备	一种基于涡流的连续在线检测装备	李波	西南石油大学	二等奖
103	其他能源装备	“贻枝独秀”——贻贝壳高值化应用于废气处理系统	王晴	浙江海洋大学	二等奖
104	其他能源装备	面向光伏直流汇流的可拓展高效高增益光伏优化器	邢星围	三峡大学	二等奖
105	其他能源装备	基于模块化设计的水面垃圾分类清理无人船	潘峰	武汉理工大学	二等奖
106	其他能源装备	水下阀门 ROV 扭矩工具	余华强	哈尔滨工程大学	二等奖
107	其他能源装备	一种高性能多孔导流扩散一体式燃料电池	吴敏铨	哈尔滨工业大学深圳校区	二等奖
108	企业命题	中空 SiC 超细纤维设计及应用	刘海燕	国防科技大学	二等奖
109	企业命题	全功率段氢燃料电池共轴双喷嘴引射器开发	宋亚杰	山东大学	二等奖
110	企业命题	一种基于深度学习的变电站绝缘子智能巡检系统	李晓航	北京理工大学	二等奖

111	新能源材料开发装备	新型高效低成本的钙钛矿太阳能电池装备	丁兴东	江苏大学	二等奖
112	新能源材料开发装备	水蒸发驱动柔性可穿戴纳米发电机装置	乔真	辽宁师范大学	二等奖
113	新能源材料开发装备	一种可热/电驱控变色的纤维素水凝胶基调光-隔热智能窗	杜逸	上海大学	二等奖
114	新能源材料开发装备	光伏墙纸：绿色发电，赋能未来	戴欣凤	厦门大学	二等奖
115	新能源材料开发装备	一种金刚砂掺杂改良的新能源电池隔膜材料	马令	成都大学	二等奖
116	新能源材料开发装备	碳利用器：新型锌-CO ₂ 可充放电电池 的创制	龚善和	江苏大学	二等奖
117	新能源材料开发装备	锂离子电池集流体金属电极表面等离子体智能处理装置	黄成硕	南京工业大学	二等奖
118	新能源材料开发装备	农林废弃物高值化利用制备生物质保温材料	彭逸喆	湖南大学	二等奖
119	新能源材料开发装备	基于嵌钨纳米点入碳纳米阵列修饰的石墨毡复合电极的高性能全钒液流电池的开发	黄少培	深圳大学	二等奖
120	新能源材料开发装备	锂电池快充无析锂隔膜制备技术研发	张迪	中国民用航空飞行学院	二等奖
121	新能源材料开发装备	基于太阳能的雪花状翅片垂直梯形相变蓄能装置	任繁	江苏科技大学	二等奖
122	新一代交通能源动力装备	向阳而“升”——高效多模式长垂直机动时间垂起固定翼无人机动力系统研究	郑育行	中国民用航空飞行学院	二等奖
123	新一代交通能源动力装备	用于 S-CO ₂ 布雷顿循环发电系统的混合式烟气换热器	刘阜林	武汉理工大学	二等奖
124	新一代交通能源动力装备	城市之光—基于 AIoT 技术的城市节能智慧路灯系统	蔡铭修	东北大学	二等奖
125	新一代交通能源动力装备	SkyCarrier 系列全电混合模式飞机	池嘉诚	国防科技大学	二等奖
126	新一代交通能源动力装备	锂电“桥梁”——面向换电式电动单车的梯次电池有源均衡系统	彭宇航	湖北工业大学	二等奖

127	新一代交通能源动力装备	“氢-光-电”能源船舶化应用及其综合动力管理系统	常万峰	武汉理工大学	二等奖
128	新一代交通能源动力装备	光电非接触式船舶轴功率测量系统	喻繁振	武汉理工大学	二等奖
129	新一代交通能源动力装备	新能源汽车热失控风险评估及预警系统	丰红霞	武汉理工大学	二等奖
130	油气绿色高效开发装备	井下机械式油管切割装置	史江森	西南石油大学	二等奖
131	油气绿色高效开发装备	“封”油精——浮式海洋平台气幕式围油栏装备	林德峰	浙江海洋大学	二等奖
132	油气绿色高效开发装备	修井医生-针对油气井筒难钻金属堵塞物的高效修井磨鞋	张砚雯	中国石油大学（华东）	二等奖
133	油气绿色高效开发装备	水平井落物智能电磁打捞机器人	方世纪	西南石油大学	二等奖
134	油气绿色高效开发装备	深水油气双层管双梯度钻井系统举升装备研制与试验	周明海	西南石油大学	二等奖
135	油气绿色高效开发装备	生物柴油高效制备与加氢提质关键技术装备	吴天一	江苏大学	二等奖
136	油气绿色高效开发装备	可调可溶式井下智能节流器	李家辉	西安石油大学	二等奖
137	油气绿色高效开发装备	生产井出砂在线监测系统研究	李祎宸	中国石油大学（华东）	二等奖
138	油气绿色高效开发装备	自适应无线传输排水采气智能柱塞	王彤	西安石油大学	二等奖
139	油气绿色高效开发装备	基于水中高压脉冲放电的非常规 油气储层共振改善装置	高崇	中国石油大学（华东）	二等奖
140	油气绿色高效开发装备	管道“CT”——新一代能源管道腐蚀损伤智能预测系统	王伟兵	哈尔滨工程大学	二等奖
141	油气绿色高效开发装备	捕碳先锋——绿色高效超音速碳捕集技术领航者	韩晨玉	中国石油大学（华东）	二等奖
142	油气绿色高效开发装备	高精度智能轨迹规划布收机械手	段宇星	西南石油大学	二等奖

143	油气绿色高效开发装备	适用于全尺寸激光-机械联合破岩的钻具组合	傅世奇	西南石油大学	二等奖
144	油气绿色高效开发装备	孪生数据驱动的海底管道 J 型铺设遥操作自动焊接装备	马悦	北京石油化工学院	二等奖
145	海洋能源高效开发与利用装备	便携式油液监测集成装置	刘雨	大连海事大学	三等奖
146	海洋能源高效开发与利用装备	海洋垂向摆式波浪能探鱼浮标	王成成	宁波大学	三等奖
147	海洋能源高效开发与利用装备	用于海上风电直流汇集的高效率多端口直流变电装备	邓永坤	上海交通大学	三等奖
148	海洋能源高效开发与利用装备	锚泊式磁耦合海流能高效发电装置	李波	西北工业大学	三等奖
149	海洋能源高效开发与利用装备	多试件垫片加速寿命试验装置	张云浩	南京工业大学	三等奖
150	海洋能源高效开发与利用装备	一种适用于海上油田稠油开采的新型结构电潜泵	王佳航	中国石油大学（北京）	三等奖
151	海洋能源高效开发与利用装备	模块化同步自主变径海洋输气管道智能控制与检测机器人	孙晓锋	西安石油大学	三等奖
152	海洋能源高效开发与利用装备	一种由旋转摆球驱动的漂浮式压电电磁混合波振动能量采集器	曾文涛	中国计量大学	三等奖
153	海洋能源高效开发与利用装备	基于 MMR 技术的双向潮汐能发电装备	邓佳佳	武汉理工大学	三等奖
154	海洋能源高效开发与利用装备	面向复杂海域探测的高性能仿生波-拍混合推进技术及应用	张国卿	国防科技大学	三等奖
155	海洋能源高效开发与利用装备	天然气水合物固态流化开采高效管输模拟实验装置	李聪	西南石油大学	三等奖
156	海洋能源高效开发与利用装备	新型模块化襟翼式波能转化装置	李纪森	武汉理工大学	三等奖
157	海洋能源高效开发与利用装备	海洋石油水下液压控制系统泄漏定位与检测研究	李豪杰	中国石油大学（华东）	三等奖
158	海洋能源高效开发与利用装备	天然气水合物开采过程海床变形监测装备研发与应用	陈天	中国海洋大学	三等奖

159	海洋能源高效开发与利用装备	智能化水下钢结构探伤机器人	王晋	西安工业大学	三等奖
160	海洋能源高效开发与利用装备	水下蛟龙-基于磁力耦合的双向潮流能发电装置	赵亚超	长春工程学院	三等奖
161	海洋能源高效开发与利用装备	仿海扁虫海洋探测机器人	任鹏	湖北文理学院	三等奖
162	海洋能源高效开发与利用装备	新型海上风浪综合能源转化平台	赵世发	江苏科技大学	三等奖
163	海洋能源高效开发与利用装备	地面液压控制的井下多层智能流量控制阀	郑家乐	西南石油大学	三等奖
164	海洋能源高效开发与利用装备	高效自适应双稳态波浪能转换器	李鹏程	湖南大学	三等奖
165	海洋能源高效开发与利用装备	顺流迎潮——磁力辅助自适应对流式水平轴潮流能发电装置	闫宇婷	东北师范大学	三等奖
166	海洋能源高效开发与利用装备	第三代水下多路液压快速连接接头（MQC）研制	王豪	浙江大学	三等奖
167	海洋能源高效开发与利用装备	海上森林: 面向双碳目标的三重多级仿生太阳能水电联发装置	张景浩	云南大学	三等奖
168	海洋能源高效开发与利用装备	智慧海洋环境监测系统	许越铖	山东科技大学	三等奖
169	海洋能源高效开发与利用装备	集成海上风电基础的多自由度波浪能发电装置	王茂洁	中国石油大学（华东）	三等奖
170	海洋能源高效开发与利用装备	集成波浪能发电的可拓展型浮式防波堤	李梓航	武汉理工大学	三等奖
171	海洋能源高效开发与利用装备	微型可变桨距水下机器人	宋纪元	西安交通大学	三等奖
172	海洋能源高效开发与利用装备	超低频波全行程能量采集的双摇杆结构摩擦电纳米发电机	郭希琳	沈阳建筑大学	三等奖
173	海洋能源高效开发与利用装备	伸缩卷索式海洋浮子发电装置	朱懿畅	武汉理工大学	三等奖
174	海洋能源高效开发与利用装备	LNG 低温复合柔性管道系统关键技术研究	英玺蓬	大连理工大学	三等奖

175	海洋能源高效开发与利用装备	基于可再生能源组网的海上浮动充电平台的谐波治理和无功补偿装置	陈磊	天津工业大学	三等奖
176	海洋能源高效开发与利用装备	分级式可变向贮能-发电-储能一体化海洋能源装置	王浩	燕山大学	三等奖
177	海洋能源高效开发与利用装备	用于海洋油气立管系统的激光超声检测装置研究	陈涛	北京石油化工学院	三等奖
178	海洋能源高效开发与利用装备	海洋舞者——一种应用于跨海大桥的点吸收式波浪能发电装置	王吉锐	西南交通大学	三等奖
179	海洋能源高效开发与利用装备	基于直线电机的直驱摆式波浪能发电装置	程钰莹	武汉理工大学	三等奖
180	海洋能源高效开发与利用装备	海上风-光-波联供的智能电器系统	常家起	江苏科技大学	三等奖
181	海洋能源高效开发与利用装备	导管架清洗检测机器人设计与分析	康亚威	西南石油大学	三等奖
182	海洋能源高效开发与利用装备	海上震源控制系统	汪志强	长江大学	三等奖
183	其他能源装备	慧眼识别，智能随动——基于深度学习算法的通风空调视觉追踪动态调控系统	刘一航	西安建筑科技大学	三等奖
184	其他能源装备	钢铁工业高炉熔渣高效余热回收成套装备与工业应用	赵俊	南京工业大学	三等奖
185	其他能源装备	基于摩擦纳米发电机的风-光协同驱动自供电信息监测系统	冯程鹏	中北大学	三等奖
186	其他能源装备	基于无人机遥感和数字孪生技术的智能农业灌溉系统	李昊明	江苏大学	三等奖
187	其他能源装备	“聚能解堵，低碳卫士”——基于绿色开采理念的页岩气解堵装置	廉柯	陕西科技大学	三等奖
188	其他能源装备	一种用于风能发电的摩擦电式高压输出装置	王鑫先	长春工业大学	三等奖
189	其他能源装备	非接触摩擦电式轴承打滑监测传感器	王宇	东北林业大学	三等奖
190	其他能源装备	新型出口流量快速检测装置	刘鑫	西南石油大学	三等奖

191	其他能源装备	基于交流电磁场的钢轨踏面斜裂纹智能检测系统	吕康蕾	中国石油大学（华东）	三等奖
192	其他能源装备	冶金熔体流量在线智能感知系统	常卓然	中南大学	三等奖
193	其他能源装备	多功用太阳能板除尘清洗小车	何隆	中北大学	三等奖
194	其他能源装备	"冬日暖阳" 太阳能-谷电蓄热-生物质能联合供暖系统	马康乐	河北科技大学	三等奖
195	其他能源装备	“环保领航者” 油污泥热解处理设备	游建盟	东北石油大学	三等奖
196	其他能源装备	一种充水排气式自然真空太阳能热法海水淡化系统	魏满晖	北京理工大学	三等奖
197	其他能源装备	生物质多功能一体化高效热解设备	杜佳豪	昆明理工大学	三等奖
198	其他能源装备	“充” 出未来-智能电动汽车双向充电枪	贺兴家	成都信息工程大学	三等奖
199	其他能源装备	基于互联网与深度学习的海底航道智能处理与检测系统	侯建康	江苏海洋大学	三等奖
200	其他能源装备	大功率本安电源与智能评测装置	王琦	西安科技大学	三等奖
201	其他能源装备	能源新卫士—可偏转双定子开关磁阻风力发电系统	张路成	河北科技大学	三等奖
202	其他能源装备	谐振式风力发电机及效率测控系统设计	耿超	南京信息工程大学	三等奖
203	其他能源装备	穿戴式搬运助力外骨骼机器人设计	刘冠勋	西安工业大学	三等奖
204	其他能源装备	磁力耦合式余压发电装置	谭智勇	重庆科技学院	三等奖
205	其他能源装备	基于深度学习与双光谱图像融合的油库智能火灾识别系统	雷晓明	西安工业大学	三等奖
206	其他能源装备	基于磁信标的水平定向钻进导向系统	祖雨彤	中国地质大学（北京）	三等奖

207	其他能源装备	电能计量器具自动化检定系统	周 媛	武汉理工大学	三等奖
208	其他能源装备	三电平逆变器新型脉冲宽度调制技术研究	刘 洋	郑州轻工业大学	三等奖
209	其他能源装备	基于激光声热效应的燃气轮机热障涂层复合检测系统	钱 程	西安交通大学	三等奖
210	其他能源装备	煤研智能化分拣系统	黄云山	中国矿业大学（北京）	三等奖
211	其他能源装备	发动机活塞静态热负荷测试试验台	曹艺隆	哈尔滨工程大学	三等奖
212	其他能源装备	高频脉冲立体排布极板软化水装置	詹宏阳	武汉工程大学	三等奖
213	其他能源装备	一种模拟气体燃料发动机缸内湍流燃烧的能源装备	李艳飞	北京交通大学	三等奖
214	其他能源装备	一种带燃气补偿的生物质好氧发酵热源热泵系统	岂慧妮	昆明理工大学	三等奖
215	其他能源装备	集成膜浓缩处理含油废水装置	王红梅	天津科技大学	三等奖
216	其他能源装备	新型上游泵送密封环绿色高效增材制备及检测装置	孙 浩	中国石油大学（华东）	三等奖
217	其他能源装备	新型振动能开发利用装备设计	韦永祥	湖南工业大学	三等奖
218	其他能源装备	油气井井场智能横纵双向草方格铺设机器人	王欢畅	西安石油大学	三等奖
219	其他能源装备	一种适用于新型电力系统的开关电容有源箝位型多电平变换器	杨涵棣	新疆大学	三等奖
220	其他能源装备	面向煤矿井下复杂作业场景的多功能机器人及数字孪生系统设计	刘曙光	太原理工大学	三等奖
221	其他能源装备	高精度双光谱远距离场域测温系统	赵伟博	西安工业大学	三等奖
222	其他能源装备	一种多源生物质家用致密成型颗粒机	商玉乾	浙江农林大学	三等奖

223	其他能源装备	太阳能与废热结合的渔船用海水淡化装置	郭舟	浙江海洋大学	三等奖
224	其他能源装备	集装箱储能电池热管理装置设计	刘梅楠	江苏科技大学	三等奖
225	其他能源装备	面向高品质供电的集成化多功能并网变换器	贾文慧	湖南大学	三等奖
226	其他能源装备	基于光导纤维的零能耗太阳能采光及发电装置	李福昭	齐鲁工业大学	三等奖
227	其他能源装备	自供能应力发光薄膜器件	邓圆	郑州大学	三等奖
228	其他能源装备	沙粒夹层电容器	韩魁	兰州大学	三等奖
229	其他能源装备	生物质高效气化联产高热值清洁燃气-多孔炭装备	陈响	扬州大学	三等奖
230	其他能源装备	电解水制氢系统运行特性研究	刘文昕	华中科技大学	三等奖
231	其他能源装备	集相变蓄放热和控制于一体的模块式家用采暖装置	张雨菲	武汉科技大学	三等奖
232	其他能源装备	煤矿瓦斯智能探测仿生蜘蛛机器人	贾策	辽宁工程技术大学	三等奖
233	其他能源装备	国产化低成本矿用高压无位置永磁无刷直流电机机车控制系统	龚豪	西安科技大学	三等奖
234	其他能源装备	可处理干湿两种气体的火炬系统	陈慧敏	江苏科技大学	三等奖
235	其他能源装备	天山来客--太阳能联合空气源薄膜电加热绿色零碳烘房	朱丽春	石河子大学	三等奖
236	其他能源装备	低碳零碳燃料喷油控制阀及其驱动电路研制	高翔	武汉理工大学	三等奖
237	其他能源装备	碳为光止-双碳目标下高浓有机沼液的碳捕集及利用设备	秦树敏	重庆理工大学	三等奖
238	其他能源装备	新型双旋涡颗粒分选器开发与应用	张茹	河北科技大学	三等奖

239	其他能源装备	能源自给式装配式智能单元房	张稀柱	重庆大学	三等奖
240	其他能源装备	基于改进型 Boost-Buck-Boost 变换器的力量训练及能量回馈系统	代质彬	重庆大学	三等奖
241	其他能源装备	新型自适应分液冷凝换热装备	刘鑫源	北京交通大学	三等奖
242	其他能源装备	基于混合储能的孤岛 VSG 控制系统	代丽	北方民族大学	三等奖
243	其他能源装备	果蔬多能互补智能热风真空干燥一体化设备设计及性能分析	马凯坤	陕西科技大学	三等奖
244	其他能源装备	水下燃料电池混合动力系统	修心岩	哈尔滨工业大学	三等奖
245	其他能源装备	悬浮式减压发电背负系统	游长林	武汉理工大学	三等奖
246	其他能源装备	基于裂纹技术的低应力伺服加载精密断料设备	徐嘉怡	中国石油大学（华东）	三等奖
247	其他能源装备	基于深度学习的智能垃圾分类装置设计	陈龙	武汉工程大学	三等奖
248	其他能源装备	海洋牧场多能源高效互补智能供电系统	何林	武汉理工大学	三等奖
249	其他能源装备	一种随钻核磁共振测井仪探头	王宇	燕山大学	三等奖
250	其他能源装备	零碳行——基于热能发电的数据中心散热冷却模组化装置	黄海林	清华大学深圳国际研究生院	三等奖
251	其他能源装备	基于固液接触起电的高性能、高耐久发电装置	李逸然	中国海洋大学	三等奖
252	其他能源装备	“无处不达”一种金属面全位置缺陷检测机器人	朱卢山	浙江海洋大学	三等奖
253	其他能源装备	核与强辐射环境应急监测及寻源机器人	杜宇坤	西南科技大学	三等奖
254	其他能源装备	高效防爆节能运输循环装置	徐家乐	上海电机学院	三等奖

255	其他能源装备	新型立式节能停车装置	寇云飞	河南科技大学	三等奖
256	其他能源装备	一种煤矿井下自俘能无线监测系统	朱福林	西安科技大学	三等奖
257	其他能源装备	基于动力可靠度的核电厂安全壳时变抗震性能评估系统	王洪涛	电子科技大学	三等奖
258	其他能源装备	氨用多孔介质分级燃烧装置	林建廷	辽宁科技大学	三等奖
259	其他能源装备	基于干式厌氧发酵的智能化农牧废弃物处理装置	石慧	武汉理工大学	三等奖
260	其他能源装备	一种矿用输送带自动纠偏装置	魏占超	内蒙古工业大学	三等奖
261	其他能源装备	种工业废油多梯度过滤系统协同热-电耦合强化异构旋流体真空分离装置	杨阳	重庆工商大学	三等奖
262	其他能源装备	油气管道锈蚀缺陷光热成像巡检机器人	岳卓言	哈尔滨工业大学	三等奖
263	其他能源装备	燃气用能综合分析预警平台	李思颖	北京邮电大学	三等奖
264	其他能源装备	一种基于甲醇重整制氢的便携式高能量密度发电装置	梁雯雯	江苏大学	三等奖
265	其他能源装备	港口可再生能源及回馈能捕获与综合利用装置	周汝勤	武汉理工大学	三等奖
266	其他能源装备	大扭矩螺杆钻具机械性能分析及结构优化	朱绵	北华航天工业学院	三等奖
267	其他能源装备	多功能配电网电能质量综合治理装置	罗元卿	湖南科技大学	三等奖
268	其他能源装备	基于吸振器的多功能振动发电装置	王梦同	海军工程大学	三等奖
269	其他能源装备	基于行人行车检测追踪的智能城市犯罪预防与照明节能系统	郭金铭	武汉理工大学	三等奖
270	其他能源装备	矿孔检测小型机器人设计	张乐	西南石油大学	三等奖

271	其他能源装备	天然气管道环焊缝检测机器人系统	游亚川	成都理工大学	三等奖
272	其他能源装备	往复压缩机云端智能运维系统	文浩东	东北石油大学	三等奖
273	其他能源装备	基于太阳能热发电的中高温潜热填充床储释热实验系统	何西波	哈尔滨工业大学	三等奖
274	其他能源装备	太阳能驱动等离子体转化 CO ₂ 的研究	孙郑伟	郑州大学	三等奖
275	其他能源装备	基于视觉识别的履带式电控永磁除锈机器人	梁博	浙江海洋大学	三等奖
276	其他能源装备	基于抗磁悬浮的气流能量采集器	邵航	郑州大学	三等奖
277	其他能源装备	面向工程机械液压系统变容式节能油箱	王定煜	燕山大学	三等奖
278	其他能源装备	“壁上 AI” ——钢制壁面智能移动作业平台	施琦	江苏科技大学	三等奖
279	其他能源装备	AIoT 智能 BHP 无线供电系统	傅兴达	南华大学	三等奖
280	其他能源装备	利用自支撑纳米碳基材料构筑可充放电固/液态储能器件	张晨	辽宁科技大学	三等奖
281	其他能源装备	一种基于喷雾冷却的太阳能高倍聚光系统	王韵杰	常州大学	三等奖
282	其他能源装备	水下管道泄露智能巡检机器人	王心诚	武汉理工大学	三等奖
283	其他能源装备	“捕蟹专家” ——蟹笼渔船梭子蟹自动化捕捞技术与设备	马东旺	浙江海洋大学	三等奖
284	其他能源装备	三元复合材料燃料电池极板的配比设计及激光增材制备	蔡文靖	湖南科技大学	三等奖
285	其他能源装备	螺栓法兰连接系统长时密封性能试验装置开发及试验方法研究	孔靖	南京工业大学	三等奖
286	其他能源装备	返“烟”还“醇” ——一种光伏驱动电化学再生制增值产品的碳捕集与利用装置	高宇璇	南京师范大学	三等奖

287	其他能源装备	基于富氧燃烧碳捕集的重整煤气喷吹-氧气高炉低碳冶炼系统	黄志辉	华中科技大学	三等奖
288	其他能源装备	电动拖拉机压电-机械电磁式振动能量回收系统	王旭东	西北农林科技大学	三等奖
289	其他能源装备	基于提升适渔性的深远海养殖工船养殖舱设计与优化	胡佳俊	浙江海洋大学	三等奖
290	其他能源装备	清洁制热实验平台与监控系统的设计与开发	韩文学	中国石油大学（华东）	三等奖
291	其他能源装备	煤矿绿色开采充填管道智能监测与堵管处理控制系统	张志城	太原理工大学	三等奖
292	其他能源装备	变烟为能—船舶排烟余热温差发电机	张鑫伟	浙江科技学院	三等奖
293	其他能源装备	新型光伏光热结构	陈艺鑫	东华大学	三等奖
294	其他能源装备	基于太阳能-氢能的智能水果采摘机	焦晓晓	广东技术师范大学	三等奖
295	其他能源装备	考虑 FDI 防御的分布式孤岛微电网神经网络逆最优二次控制	才聪	东北电力大学	三等奖
296	其他能源装备	能源之眼—国内首创天然气水合物浆体状态监测工具	王党飞	西南石油大学	三等奖
297	其他能源装备	高压余能回收装置关键技术研究及应用	王李	江苏科技大学	三等奖
298	其他能源装备	“战疫新风”一种具有净化消毒功能的公共建筑全热回收装置	薛镒贤	吉林建筑大学	三等奖
299	其他能源装备	气-液-固光催化二氧化碳制备碳氢燃料的反应系统	贺红斌	延安大学	三等奖
300	其他能源装备	基于卷积神经网络的智能医疗垃圾分类机器人	董增鹏	西京学院	三等奖
301	其他能源装备	新能源汽车智能充电机械臂	马振华	武汉理工大学	三等奖
302	其他能源装备	基于新型推进剂的数字式化学微推进器设计	王耀霄	国防科技大学	三等奖

303	其他能源装备	太阳能光伏光热复合热管真空管热水器	王启帆	天津大学	三等奖
304	其他能源装备	矿井火灾智能监测预警与防控系统	李帅	西安科技大学	三等奖
305	其他能源装备	中深层增强型地热系统的设计与应用	牛国庆	河北工程大学	三等奖
306	其他能源装备	全自动钻进系统与矿山防冲装备研发	向恭梁	中南大学	三等奖
307	其他能源装备	摩擦电式行星齿轮运行状态监测传感器	赵前程	东北林业大学	三等奖
308	其他能源装备	工业废水污泥余热回收型热泵干燥机组	秦兴铎	中原工学院	三等奖
309	其他能源装备	基于流场精确控制的列车包厢智能空调节能舒适方案研究	意如	北京航空航天大学	三等奖
310	其他能源装备	适用于燃料电池无人机的电源系统	王义璋	三峡大学	三等奖
311	其他能源装备	混联式辅助护理机器人	邓海龙	安徽理工大学	三等奖
312	其他能源装备	高性能析氢电极的设计与优化	黄秋艳	江苏科技大学	三等奖
313	其他能源装备	“光”耀天地，“能”满民居——环青海湖“双零”智慧民居太阳能管控系统设计与开发	刘欣怡	西安建筑科技大学	三等奖
314	其他能源装备	可编程的脉冲电源	田园	西安科技大学	三等奖
315	企业命题	基于磁致伸缩效应的长输管道超声导波检测系统	解晨曦	西安交通大学	三等奖
316	企业命题	自动巡航履带爬行井架损伤检测机器人	王玉玺	燕山大学	三等奖
317	企业命题	环抱式爬管运输机器人	方豪	中国石油大学（华东）	三等奖
318	企业命题	“绝处逢生”-管道勘察及巡检修复的好帮手	李天兵	浙江海洋大学	三等奖

319	企业命题	基于定冷却热流的分频式聚光光伏电池研究	韩景阳	东华大学	三等奖
320	企业命题	高层垂直运输消防车	王林虎	长江大学	三等奖
321	企业命题	高层灭火垂直运输系统	王南南	安徽理工大学	三等奖
322	新能源材料开发装备	电致变色超级电容器，迈向彩色可视化显示新时代	邵明发	浙江工业大学	三等奖
323	新能源材料开发装备	有序通道结构的邻醌基共价有机骨架的超高储锌性能研究	张维佳	南开大学	三等奖
324	新能源材料开发装备	基于粘结钕铁硼材料的高效节能降噪电机	刘百川	山东大学	三等奖
325	新能源材料开发装备	雪中送碳—基于墨鱼汁应对极端天气超疏水除冰涂层在装备中的应用	王金虎	浙江海洋大学	三等奖
326	新能源材料开发装备	联创净湖机器人	傅源浩	重庆大学	三等奖
327	新能源材料开发装备	光伏组件超疏水表面雾滴节水清洁与调控系统	闫承涛	兰州理工大学	三等奖
328	新能源材料开发装备	一种可调节的垂直轴阻力型风力机	孙传龙	青岛大学	三等奖
329	新能源材料开发装备	Pd 基高熵合金材料应用于电化学能源装备膜电极	孙迎港	山东理工大学	三等奖
330	新能源材料开发装备	大面积双管板式热能高效转换及工艺开发	王旭	江苏科技大学	三等奖
331	新能源材料开发装备	电解槽制氢装置的新型谁分电极制备及后处理装置	韩大浩	中国石油大学（华东）	三等奖
332	新能源材料开发装备	固废基重金属吸附材料制备及固定床反应器设计与运行	徐成龙	北京科技大学	三等奖
333	新能源材料开发装备	基于太阳能发电的新型环保节水公厕系统	汪健	中山大学	三等奖
334	新能源材料开发装备	用于新能源产业的碳纤维复合材料的新型激光声热复合自动化检测系统	陈振伟	西安交通大学	三等奖

335	新能源材料开发装备	科瑞绿源-矿山动力灾害防治技术装备先锋	张步初	山东科技大学	三等奖
336	新能源材料开发装备	风力发电型摩擦纳米发电机旗帜	杨宁	江苏科技大学	三等奖
337	新能源材料开发装备	海水可充电锌空气电池耦合太阳能全天候高效电解海水制氢	张灿辉	中国海洋大学	三等奖
338	新能源材料开发装备	分布式多区域联合压电俘能自供电系统	杨传辉	青岛科技大学	三等奖
339	新能源材料开发装备	新能源材料开发的“加速器”——宽范围高压直流电源	刘阳	湖南大学	三等奖
340	新能源材料开发装备	基于非贵金属双功能催化剂的可再充锌-空气电池储能系统	魏满晖	北京理工大学	三等奖
341	新能源材料开发装备	醚-水杂化电解液助力新型二价离子电池的优异电化学性能	王小珂	济南大学	三等奖
342	新能源材料开发装备	太阳能节能再生的内冷式除湿床	吕冠潮	云南师范大学	三等奖
343	新能源材料开发装备	一种太阳能式四分裂线路除冰机器人	张家顺	辽宁工程技术大学	三等奖
344	新能源材料开发装备	基于暂态涡流的核电管道缺陷检测、定位和定量评估系统	刘正帅	西安交通大学	三等奖
345	新能源材料开发装备	碳中和背景下基于 NB-IoT 的光伏投资决策应用系统设计	梁先武	吉首大学	三等奖
346	新能源材料开发装备	新型干式双爪爪式真空泵的设计	赵鑫	中国石油大学（华东）	三等奖
347	新能源材料开发装备	一种太阳能耦合 DAC 技术直接捕集空气中 CO ₂ 的装置	徐圆圆	贵州大学	三等奖
348	新能源材料开发装备	基于智慧云优化的风电废弃叶片回收再生系统	姜涵	河海大学	三等奖
349	新能源材料开发装备	基于耦合电感自均压的 AC-DC 变换器设计	钟征超	上海海事大学	三等奖
350	新能源材料开发装备	一种永磁同步电机可视化多矢量调制模型预测控制方法	崔蕾	郑州轻工业大学	三等奖

351	新一代交通能源动力装备	新型无稀土高可靠直线电机驱动轨道交通系统	陈少飞	扬州大学	三等奖
352	新一代交通能源动力装备	面向工程任务的智能风帆助航船舶研发与设计	常腾宇	大连海事大学	三等奖
353	新一代交通能源动力装备	长大隧道施工作业人员空气品质营造系统	邓欢	湖南科技大学	三等奖
354	新一代交通能源动力装备	面向未来城市空中交通的混电推进飞行器高效能源系统设计	朱莹涛	国防科技大学	三等奖
355	新一代交通能源动力装备	移峰填谷：相变蓄冷型冷库系统设计及充冷性能研究	潘宇婷	江苏大学	三等奖
356	新一代交通能源动力装备	AI 视觉智能垃圾分类机器人	陈龙	武汉工程大学	三等奖
357	新一代交通能源动力装备	风光电未来——新能源汽车领航者	彭益松	扬州大学	三等奖
358	新一代交通能源动力装备	纤维增强复合材料局部损伤的微波无损检测及可视化定量评估	刘正帅	西安交通大学	三等奖
359	新一代交通能源动力装备	电动载运用双定子多相分数槽集中绕组复合永磁电机及控制	顾珉睿	东南大学	三等奖
360	新一代交通能源动力装备	“翼展风采”——一种高效利用风、光能源的可变形智能风帆系统	张鑫云	武汉理工大学	三等奖
361	新一代交通能源动力装备	低碳零碳燃料灵活喷射装置及智能控制系统	马浩然	江苏大学	三等奖
362	新一代交通能源动力装备	单电感单电容储能串联电池组主动 均衡系统设计	邢程	河南理工大学	三等奖
363	新一代交通能源动力装备	车载动力锂离子电池热安全管控及防燃抑爆多功能系统	陶鑫	中国民用航空飞行学院	三等奖
364	新一代交通能源动力装备	增程式醇类混合燃料电动车系统	任现冲	武汉理工大学	三等奖
365	新一代交通能源动力装备	机器学习式混合动力船舶能量管理系统	李奇原	武汉理工大学	三等奖
366	新一代交通能源动力装备	新能源汽车用高性能两级气体压缩滑片式真空泵的设计与工作特性研究	赵利壮	中国石油大学（华东）	三等奖

367	新一代交通能源动力装备	一种新型船舶多种余热梯级回收装置	李华安	大连海事大学	三等奖
368	新一代交通能源动力装备	“智慧交通充电宝”——一种用于回收车辆耗散能量的俘能装置	朱胜亿	长沙理工大学	三等奖
369	新一代交通能源动力装备	“阳光”汽车——车载甲醇制氢燃料系统工艺装置	王引	西安石油大学	三等奖
370	新一代交通能源动力装备	新型管道内可控转弯检测机器人	廖红林	西南石油大学	三等奖
371	新一代交通能源动力装备	面向绿色智能航运的水上多功能智能塔	雷巍	武汉理工大学	三等奖
372	新一代交通能源动力装备	基于航天器太阳能上的高效蓄能潜热系统	余夏欣	江苏科技大学	三等奖
373	油气绿色高效开发装备	便携式油管清洗装置	田佳俊	东北石油大学	三等奖
374	油气绿色高效开发装备	适用于复杂工况下的井下两相分离系统	李佳明	哈尔滨工程大学	三等奖
375	油气绿色高效开发装备	节能高效捣固机用直线开关磁阻电机驱动系统	李新亮	扬州大学	三等奖
376	油气绿色高效开发装备	轴向伸缩式 PDC-孕镶耦合仿生智能钻头的设计	蒋梦洁	西安石油大学	三等奖
377	油气绿色高效开发装备	水平井分段压裂可溶球座卡瓦锚定与金属环密封性能研究及结构优化	英晓洋	西南石油大学	三等奖
378	油气绿色高效开发装备	高温高压油气井自适应液动换向压裂泵撬	程莹	西安石油大学	三等奖
379	油气绿色高效开发装备	太阳能-热泵-燃油锅炉动态耦合的长输管道原油加热系统	杨君谊	上海海事大学	三等奖
380	油气绿色高效开发装备	新型高强铝合金耐磨耐蚀石油套管成套制造技术	侯平	江苏理工学院	三等奖
381	油气绿色高效开发装备	一种适用于高含水率油水乳液的自供能摩擦电脱水器	孙硕文	大连海事大学	三等奖
382	油气绿色高效开发装备	波动六千里——涡轮驱动周向滑套式脉冲发生工具	严梁柱	长江大学	三等奖

383	油气绿色高效开发装备	一种基于容忍顺序模型预测-滑模控制的抗扰动高效率双模式逆变器装置	沈大为	电子科技大学	三等奖
384	油气绿色高效开发装备	水力脉冲冲冲冲——自激式水力脉冲注水工具	方琼瑶	长江大学	三等奖
385	油气绿色高效开发装备	自适应变径油气化工管道巡检机器人	张德安	武汉工程大学	三等奖
386	油气绿色高效开发装备	基于智能控制的生物柴油可视化空气辅助-压力旋流高效雾化装备	金军伟	昆明理工大学	三等奖
387	油气绿色高效开发装备	采油井管柱缺陷检测仪	彭帅帅	西安电子科技大学	三等奖
388	油气绿色高效开发装备	陀螺稳态钻井工具	范勇	中国石油大学（华东）	三等奖
389	油气绿色高效开发装备	天然气除液用新型气液旋流分离设备开发与性能研究	耿坤	中国石油大学（华东）	三等奖
390	油气绿色高效开发装备	“油然自得，地心采能”——基于清洁能源的储层改造装置	倪隽	陕西科技大学	三等奖
391	油气绿色高效开发装备	基于比钻压理论的塑性地层钻进提速宽刃齿研究及钻头设计	何鹏	西南石油大学	三等奖
392	油气绿色高效开发装备	基于可见光与红外图像融合的油气火灾预警系统	雷晓明	西安工业大学	三等奖
393	油气绿色高效开发装备	深地提速-高温高压水力振荡器	占庆	中国石油大学（北京）	三等奖
394	油气绿色高效开发装备	基于波纹网板的井场高效油水分离研究	高浩凯	西安工业大学	三等奖
395	油气绿色高效开发装备	“高端密封的先行者”-ZLTS 法兰紧固系统	丁珮珊	武汉工程大学	三等奖
396	油气绿色高效开发装备	撼地探源——导向钻井智能控制系统（ISDC）的开拓者	许友伟	长江大学	三等奖
397	油气绿色高效开发装备	一种连续油管钻井井下电控液动转向器	刘亚飞	重庆科技学院	三等奖
398	油气绿色高效开发装备	智能测井解释机器人——测井——“姐”	马同乐	西南石油大学	三等奖

399	油气绿色高效开发装备	基于光感应的手持式原油储罐脱水报警装置	唐义新	浙江海洋大学	三等奖
400	油气绿色高效开发装备	兼具“零碳排放”和“火箭动力”的绿色驱油装备及其热-流-固耦合仿真设计	陈硕	江汉大学	三等奖
401	油气绿色高效开发装备	“定海神针”号导管架	刘明琛	江苏科技大学	三等奖
402	油气绿色高效开发装备	红外光谱气测录井技术研究及装备研制	鲜钟堰	西南石油大学	三等奖
403	油气绿色高效开发装备	以“泥”提“油”——废弃污泥基含双组分污染物污水净化装置	田琼	江苏大学	三等奖
404	油气绿色高效开发装备	低压易漏储层连续冲砂工艺及装备	张智锐	西南石油大学	三等奖
405	油气绿色高效开发装备	基于热示踪水平井含砂流速测量装置的设计	吴隆隆	常熟理工学院	三等奖
406	油气绿色高效开发装备	一种混合动力机器人气举柱塞	肖涛	宝鸡文理学院	三等奖
407	油气绿色高效开发装备	可自动对接的 LNG 智能卸料臂	梁仔荣	浙江海洋大学	三等奖
408	油气绿色高效开发装备	高频复合冲击器	毛兰辉	西南石油大学	三等奖
409	油气绿色高效开发装备	一种利用自由面破岩的石油钻探装置	谭涛	湖南师范大学	三等奖
410	油气绿色高效开发装备	油田修井作业自动排管上料及举升装置	蒋圣群	中国石油大学（华东）	三等奖
411	油气绿色高效开发装备	大功率往复式压缩机远程状态检测与故障诊断系统	张仕帆	长江大学	三等奖
412	油气绿色高效开发装备	油田井下无线声波通讯系统	崔家正	辽宁石油化工大学	三等奖

2022 “车谷杯”第九届中国研究生能源装备创新设计大赛
“创新之星”获奖名单

序号	所属赛道	项目	队长姓名	队长所属学校
1	新一代交通能源动力装备	汇舶绿航-基于超级电容的光伏并网逆变控制设备的研制	李志强	武汉理工大学
2	油气绿色高效开发装备	双向无线传输测调一体化分层精细注水装置	刘卫东	西安石油大学
3	油气绿色高效开发装备	高精度绿色勘探可控震源	敖嘉兴	西南石油大学