

# 关于公示中国石油大学（华东）第五届过程装备实践与创新赛选拔赛 结果的通知

自2026年3月发布赛事通知以来，全校多个专业多名同学组队踊跃报名参赛。经材料初审、现场答辩，中国石油大学（华东）第五届过程装备实践与创新赛选拔赛共评出一等奖8项、二等奖14项（含2项企业命题作品）、三等奖17项，其中一、二等奖作品推荐参加山东省省赛，现将评审结果进行公示（排名不分先后）。公示期至6月17日12点，公示期内如有异议可实名向组委会反映。

## 一等奖（共8项）：

奖项	赛道	参赛作品名称	参赛团队
一等奖	自主创新	智驱并行，巡检尖兵——基于跨符自适应与多模态驱动的管道智能巡检机器人	王嘉一、黄伟超、朱木子、张佳宝
一等奖	自主创新	密封哨兵-机械密封智能监测与预测性维护技术研究	刘嘉艺、苏明超、韩靖煜、周益帆
一等奖	自主创新	智能净巡——面向过程工业管道的自适应清洁与AI缺陷识别机器人	余文萱、李嘉豪、陈壹元、胡超然
一等奖	自主创新	绿木净海——基于新型气凝胶的双模式海上智能集油船	许祖、魏金耀、黄雨彤、张天雷
一等奖	自主创新	“巧钻破壁”——一种基于应力诱导卸荷原理的深埋地层高效破岩钻头	刘宸瑞、代耀田、张乙可、张万雷
一等奖	自主创新	“双创胆干寒”——面向风电叶片覆冰的同步方轨双激光除冰系统	高毅、李琦、付田颖、虞亮正
一等奖	自主创新	绿能驱动，链接未来——生物质化学烟气催化裂解反应系统	于小龙、赵政辉、汪俞辰、王忠
一等奖	自主创新	智驱多频，慧钻破乳——基于机器学习-边缘自适应的稠油低温密闭电驱水装置开发	谢启超、房凯、纪博、刘志斌

## 二等奖（共14项，含2项企业命题作品）：

奖项	赛道	参赛作品名称	参赛团队
二等奖	自主创新	智授千花——基于多模态融合的植物授粉机器人	张磊、李晚合、李源、胡文峻
二等奖	自主创新	“拉曼慧眼”面向特种装备的智能化腐蚀失效在线监测解决方案	齐海洋、王子男、王雅婧、曹梦瑶
二等奖	自主创新	智“驱”优“计”——AI赋能的压缩伴注优化计量装置	范文琦、耿昂、于子航、耿俊杰
二等奖	自主创新	海约——海洋平台水下结构缺陷吊放式智能仿生检测机器人	邓旭、陈晨、李之雨、武璞
二等奖	自主创新	振“横”智“控”——基于Markov跳变风险评估Paroto优化的压缩机振动控制	梁伟赫、李加林、孟珂、卜文博
二等奖	自主创新	柱塞智诊——柱塞泵智能故障诊断技术研究	徐海鹏、张皓瑜、武运哲、张瑞隆
二等奖	自主创新	逐雨追电——AI智能雨水发电与自清洁系统	何天浩、马伊明、夏涵韬、刘宇帆
二等奖	自主创新	“沼”气蓬勃，电热双生——乡村畜禽粪污资源化利用于瓦级热电联供系统设计与性能模拟	孙多广、龙朋飞、王祺、王川皓
二等奖	自主创新	基于神经网络的液体酸法烷基化用撞击—旋切式分布器结构开发	毕京贺、李亚田、王宇乐、温卓
二等奖	自主创新	智眸智控——基于深度学习视觉反馈与复合自适应控制的承压设备智能打磨系统	胡玉韬、王若松、杨子城、贺晨
二等奖	自主创新	智算知微——接电材料表征与寿命预测系统	周卓民、李阳、徐逸蕊、杜思南
二等奖	自主创新	大型PTA转鼓式压滤机焊接残余应力—寿命协同智能预测与长寿命结构优化研究	朱亚晴、曹明珠、田鸽、郑红祥
二等奖	企业命题	压温哨兵：爆破片装置远程监测与预警系统	王耀耀、李昆儒、史文殊、李正玉
二等奖	企业命题	氢“冷”赋能——一种基于微通道-相变耦合强化换热的多级液驱氨气压缩机	杨森、陈浩东、闪俊、孟严

## 三等奖（共17项）：

奖项	赛道	参赛作品名称	参赛团队
三等奖	自主创新	日光赋能，电热双生——基于RSDC的太阳能光伏光热耦合多联产系统	关德国、王衍帅、樊中兴、邢宇泽
三等奖	自主创新	智分固废，绿装新程——固废智能分选压缩装备	谭紫彤、贾冬梅、尹君求、程俊宇
三等奖	自主创新	巡川探微——基于机器视觉的多模态渔业病害巡检仿生机器人	王宇航、孙文俊、范兆蕊
三等奖	自主创新	智驱管流，压温双生——AI赋能的工业管网自供能智能监测装备	单昂亮、江耀鑫、巩紫豪、黄小华
三等奖	自主创新	智算赋能，液场速构——AI驱动加速液体机械液场重构	刘帆、约瑟尔江、阿卜杜米吉提、侯伟刚、五家豪
三等奖	自主创新	双极板一体化热管与相变材料耦合的车用PEMFCs电堆热管理系统研究	杨涵、朱志豪
三等奖	自主创新	基于温度检测的新型智能检测机器人的设计开发	杨天涛、晏涛、赵帅、徐曹阳
三等奖	自主创新	“管道智析，分离慧度”——AI辅助液滴分散体系液滴尺寸分布预测与重力分离优化方法研究	熊昊晨、吴子轩、汪城旭、田浩杰
三等奖	自主创新	智联双旋，电驱协同——油田含油污泥减量化成套工艺装备开发	黄麒杰、李辰洋、陈一安、张瑞鹏
三等奖	自主创新	油田伴生气环境下固体氧化物燃料电池性能退化机理及耐久性研究	许硕、王艺涵、王铭慧、邢鸣远
三等奖	自主创新	基于冲击压痕测试的压力容器材料力学性能分析与精密损伤测定	梁镇祺、周权威、马曹健
三等奖	自主创新	面向易燃易爆场景的防爆式压痕检测终端开发	杨沛轩、孙浩鑫、同博宇
三等奖	自主创新	基于图像理解的全景摄像头与slam小车巡检与复杂化工场景分析	刘力玮、徐伯然、王安淇
三等奖	自主创新	光热液留——太阳能固体颗粒热载体驱动生物质气化双流化床反应器开发设计	庞伟钟、李梓琪、贾恩泽、顾峰
三等奖	自主创新	“砂除净”——基于神经网络方法的高效低压除砂除渣一体化装置设计研究	李昕昊、李发健、陈玉琢、胡亮
三等奖	自主创新	承压设备力学性能在线智能检测装备	张欣杰、黄郑天、韩孟廷、孙广华
三等奖	自主创新	面向高可靠固态氧化物燃料电池电堆的单电池变形-应力协同优化与结构组装设计	张伊璇、王继平、刘艳彬、石亚洲

联系人：王老师

联系电话：17606396497

