

# 第十届过程装备实践与创新大赛

## 成绩公告

由中国机械工程学会和教育部高等学校机械学科教学指导委员会过程装备与控制工程专业分教学指导委员会主办，兰州理工大学承办，第十届过程装备实践与创新大赛，自2019年1月大赛开始征集作品以来，得到全国各高校的积极响应和大力支持。大赛组委会共收到来自全国75所高校的787项作品报名，其中64所高校的373个团队在2019年6月28日大赛截稿之前提交了参赛作品。大赛组织了二十多位资深专家组成了评审专家组，对全部参赛作品进行匿名通讯评审。经过评审专家组独立、公正的评审，在全部作品中共评选出获奖作品172项（其中优秀作品28项、二等奖作品54项、三等奖作品90项），优秀组织奖24项，优秀指导教师奖27项，详见表1—表5。

根据赛事进程安排，28项优秀作品团队将需要参加2019年7月26日至7月29日在兰州市兰州新区举行的现场评审和成果汇报会，将根据实物作品及答辩情况，角逐本届大赛的特等奖和一等奖。

本届大赛获奖情况公示五天。在公示期间，对于往届获奖作品多次参赛的，弄虚作假盗用他人成果的等一系列违背大赛宗旨要求的行为接受举报，一经查实取消获奖资格并进行通报。对于举报人信息严格保密，举报情况属实者给与奖励。

**举报电话 张老师：13919809384，邮箱：[gczbds2019@163.com](mailto:gczbds2019@163.com)**

2019年7月17日

第十届过程装备实践与创新大赛组委会

表 1

中国大学生机械工程创新创业大赛-第十届过程装备实践与创新大赛优秀作品名单（28 项）

作品编号	参赛课题名称	学校名称	组长	组员 1	组员 2	组员 3	导师 1	导师 2
0406003	基于孔板的柱式气液混合强化洗涤器	中国矿业大学	许鑫豪	张明瑞	焦永康	李加航	李小川	
2220307	基于柔性铰链的往复摩擦试验机结构设计与测控系统开发	安徽理工大学	李成	陈国瑜	郝飞	周大伟	何涛	
0382603	基于油烟分离的一体化传动式防倒灌油烟机	南昌大学	吴柳林	李岱泽	余炼	徐子冉	周凤娇	胡兆吉
2940808	高效绿色消雾冷却塔研发	常州大学	孙城	彭志洋	傅磊	王国强	许伟刚	单燕飞
0924601	一种基于雨水发电的新型智能井盖	湘潭大学	贺敦强	罗建	崔莹莹	成毅	陈洋卓	
1644002	旋流-微滤耦合分离技术及装置	武汉工程大学	潘钱锋	王星然	翁双玲	刘成军	林纬	
2680806	危废物废热预热节能器的研发	常州大学	沈童	顾晓奕	倪晓萌	王傲	柳林	宋敏霞
3095704	加装回热回质装置和太阳能集热器的吸附式高温热泵生成蒸汽系统	郑州大学	叶苗	张自强	黄卫士	邢瑞萍	薛冰	
2231706	一种柔性立体停车装置	华东理工大学	郝若夷	陆子民	姜龙滨	王琦深	马新玲	
0516102	USC 型乙烯裂解炉炉管的新型扭曲片结构优化研究	中国石油大学(北京)	何星辰	万加亿	李军	邹槩	王娟	
0342601	基于微波热风组合干燥工艺的移动式稻谷烘干设备	南昌大学	周帆	刘康	洪聪结	邵星宇	胡兆吉	周凤娇
0472604	基于 MVR 技术的中小型船舶高效海水淡化设备	南昌大学	刘泉	温鑫	肖鹏		孙属恺	

0275101	涡流检测探头及自动移动检测装置的研制	燕山大学	苗呈锦	石林虎	杨双旭	谷晨昊	郭奇	
0892102	超细粉体静电场湿法分级技术及系统设计	江南大学	李志华	黄然	俞俊楠	刘志强	俞建峰	袁方洋
1106105	一种稳效的旋风分离器系统	中国石油大学(北京)	孙建辰	钱振	王孟欣		孙国刚	宋健斐
1626007	移动罐车快速换气装置设计	中国矿业大学	巩剑南	于鸣泉	高晓峰	钟涛	王启立	李小川
2585410	基于物联网的智能鱼缸及监控系统	长春理工大学	孙克彬	赵子达	吴叶伟	王浩	朱振华	刘利强
3191802	柔性显示精密掩膜板涂层技术及装备研发	华南理工大学	童煜凯	陈冠文	童桂超		周池楼	肖舒
0026201	基于高压水射流的新型焊接残余应力消除装置	中国石油大学(华东)	郑红祥	陈裕达	王涛	杨燃	蒋文春	罗云
0486004	自动化中药房药方调剂系统设计	中国矿业大学	赵海明	李凯旋	宋亚男	王传辉	李伟	
0102702	氮气膨胀深冷 VOCs 资源化回收装置 及关键设备	南京工业大学	李鑫	李文宇	黄钰喆	李云媛	凌祥	
3634510	水平井大牵引力井下机器人	西南石油大学	王昆鹏	刘文全	代继樑	董润	赵建国	朱海燕
0036202	滑动轴承动力特性研究及高稳定性设计	中国石油大学(华东)	张硕	王玉君	王庆功	白露	李强	刘兆增
2551707	多功能自适应缓震运输平台	华东理工大学	李想	张回	刘祥远	赵彤彤	吴清	洪超云
0842607	高浓度有机废水的混凝—UV/O3 组合工艺及高效处理装置	南昌大学	洪文延	巴怀茹	刘婵	徐虹	胡兆吉	
0862608	基于仿生原理的便携式樟树籽采摘机	南昌大学	杨斌	黄济勇	王德贵	刘人凤	涂文锋	

0971504	平方仓库底余粮智能化清扫收集装备	河南工业大学	贺文斌	丁乐乐	何颖臻		王明旭	晏丽
2701709	智能泡茶机器人的过程设计	华东理工大学	房杰	李兆进	孙高亮	阔孝辉	郭慧	

表 2 中国大学生机械工程创新创业大赛-第十届过程装备实践与创新大赛二等奖作品名单 (54 项)

作品编号	参赛课题名称	学校名称	组长	组员 1	组员 2	组员 3	导师 1	导师 2
0054101	基于相变节能的 mini 氢能概念车	西安交通大学	郭磊磊	尧兢	陈宇珺	王曲歌	吴震	
0362602	基于汽车变速器原理的节能电梯	南昌大学	胡振宇	杨慧	李青		胡兆吉	
3240811	工业废气细颗粒污染物脱除装备研发	常州大学	章征敏	张东昇	钱文鑫	陈悦	许伟刚	柳林
3474605	“小菜一桶”——基于超声波雾化的回转式家庭立体栽培装置	湘潭大学	蔡骏	王为			苏亮	
3491307	新型智能生物质气化燃烧器及物联网监控平台	合肥工业大学	祁帅杰	陈美好	余浩		马培勇	
1206205	危险废弃物与温室气体协同处理的一体化环保工艺流程	中国石油大学(华东)	孟凡志	张颢腾	石越	宫宁	王振波	巩志强
1412305	一种新型碟式太阳能发电系统的研究	兰州理工大学	黄婷婷	屈博艺	万喆	袁静泊	张东	南军虎
2370309	新型电磁磨料射流加速发生装置	安徽理工大学	张西洋	储伟建	杨昆	李凌豪	张东速	刘力红
2723504	一体式折叠高效双温双层相变蓄冷保温箱	上海海事大学	王迎辉	刘彪	王绪哲	赵祎	章学来	

2754508	含油钻屑锤磨式热解析装置结构设计及其机理研究	西南石油大学	罗思涵	周阳	蒲凯伦	唐崇尧	陈振	
0413501	一种多热源驱动固体吸附的二元冰制备装置	上海海事大学	郑钦月	卢梦瑶	周鑫晨		章学来	
0583502	一种三温组合相变蓄热节能装置设计	上海海事大学	周鑫晨	赵银旭	郑钦月		章学来	
1372304	基于风力驱动式液压阻尼制热的村镇采暖与热水供应一体化系统	兰州理工大学	万喆	屈博艺	桑小林	樊夫	王峥嵘	王建森
1746405	污染物高效降解及资源回收的可移动污水处理站	重庆理工大学	何欢欢	李康宁	黄泥坪	梅钱莉	常海星	
2180306	基于电容感应技术的台锯防护设计	安徽理工大学	汪琪	周保杰	胡致远	李雨璐	姜阔胜	
2265406	基于卧姿识别的智能护理床	长春理工大学	王静	郭德龙	郭和琦	霍明杰	孟宪宇	
3031008	虚实结合的多功能管路特性测试综合实验系统	东北石油大学	薛永强	吕赫	马黎	徐琛琪	徐海丰	
3105907	自流式渠道水草防缠绕装置	中北大学	廉帅	施宇聪	李木	白洁	高强	闫宏伟
0874103	基于压力能回收内核的流量倍增系统	西安交通大学	杜如雪	樊一楠	杨栋	刘辉	邓建强	
2345905	便携式煤粉分级智能制样系统	中北大学	袁飞	李亚杰	彭方现	杨雄	闫宏伟	高强
2760807	工业循环冷却水蒸发冷却装备研发	常州大学	赵旭辉	刘威	黄文彬	朱瑞贤	卜诗	包冰国
0116001	基于机器视觉的超低灰煤灰分检测技术及应用	中国矿业大学	张云飞	周德炆	刘群	徐金燕	窦东阳	

0256002	室内隐蔽式换热器设计及性能研究	中国矿业大学	张灵怡	张茂林	张博仰	赵田丰	闫小康	
0432705	磁流体动压润滑性能的测试方法与装置	南京工业大学	郝梁	吴松松	凌昊		周剑锋	
0724503	一种管链排屑的密闭型振动筛	西南石油大学	唐家辉	程基彬	李于豪	黄世昌	王钰文	侯勇俊
1022104	汽车罐车紧急切断阀智能检验设备开发	江南大学	李超	孔宁宁	林永权	王健	朱海清	戴宁
1950301	基于机器视觉与优化 PID 的柔性机械臂振动测控系统	安徽理工大学	周青	吴强	刘健		马天兵	
2656009	一种应用于混合动力汽车的能量回收及降噪系统	中国矿业大学	姜威	戴宇成	王增鹏	崔晓楠	赵佳腾	饶中浩
2861007	短接小径管漏磁检测仪创新设计及研制	东北石油大学	李云辉	曲鹏	周元培	李越	杨志军	
0135601	基于智能压电材料的压力管道振动控制装置	浙江工业大学	田薇	董豪炳	潘州鑫	陈潇	李曰兵	金伟娅
0193601	基于 PLC 控制的六轴自动螺丝机的设计	四川理工学院	刘俊	段光大	李富强	张聪	张贵宇	石艳
0264501	深水油气测试直电控式水下测试树研究	西南石油大学	李泽良	王文	王燕飞	罗丹丹	唐洋	
0546403	基于 PMMA 材料的微通道快速加工技术	重庆理工大学	闫延鹏	郑杰			崔建国	
1046204	基于大数据分析的智能故障诊断系统设计	中国石油大学(华东)	秦政	王尧	王丽	姚亚婷	刘兆增	李强
1280502	涡轮叶片无键相振动监测及故障预警系统	北京化工大学	王治良	李涵	张旭龙	陈康	王维民	
1543401	基于太阳能利用的船舶海水淡化系统设计及性能分析	陕西科技大学	赵泽颖	王磊	洪晨	孙旭辉	袁越锦	

0092701	气液两相流泵可视化试验装置研制及泵内流动测试	南京工业大学	仲高超	任越晟	武子杰	王逸凡	邵春雷	
0463303	高压输电线路骑行巡检机器人	山东科技大学	郝木新	陈超	王聿恒	王新栋	王智伟	王吉岱
2615906	智能伸缩立体车库	中北大学	赵凯旋	朱玉初	王文灏	吴卓鸿	吕海峰	
3444604	“U-care”——药物配送及监测智能机器人	湘潭大学	伏博毅	倪诗雨	曹乐	李浩匀	罗晓雪	
3535705	智能水下巡游机器人	郑州大学	白云龙	高卿光	郭子兴	徐凤云	张宏选	
0641002	潜油螺杆泵一体化采油装置	东北石油大学	程天才	徐书凡	李葳	孙先红	董康兴	姜民政
1164105	新型无轴泵的设计和研发	西安交通大学	康祥	王茂森	夏琦	刘攀	邓建强	
1734401	基于视觉图像处理的高危化工管道险情识别与智能检修机器人的研制	西南科技大学	王大力	邓旭	竭兆波	熊建宇	张健平	
2571708	巡检四足机器人	华东理工大学	李想	张回	刘祥远	赵彤彤	吴清	颜雪娟
3020906	催化氧化法处理 VOC 气体排放装置	大连理工大学	范志豪	李陌晗	于闯	朱景平	代玉强	
0182101	多功能富氧净水机	江南大学	蔡伟星	钟锐锐	陈鸿松	张振坤	蒋建忠	王跃进
0372405	一种输油管道柔性便携焊接装置	辽宁石油化工大学	张学伟	辛传奇	张延平	孔令泽	徐立志	
1850402	新型割晒机	北方民族大学	牛金科	王建斌	谭书励	段金鑫	刘广君	
2530804	垃圾焚烧尾气细颗粒物凝并装备研发	常州大学	赵宇豪	童永祺	吴然	冯春露	张琳	卜诗

2740203	基于无线网络的智能旋转式停车装置	安徽建筑大学	杨盼盼	冯喆	范振东	李伟	俞传阳	黄磊
2812202	自动感应拾球机器人	江苏理工学院	曹宇	曹阳阳	王丹	周兴杰	何庆	
2870310	轨道行走式可折叠巷道架管机	安徽理工大学	王雷	胡聪	宋和义	朱佳妮	邓海顺	喻曹丰
2974403	非结构化地形环境下的仿生六足巡检机器人仿真设计	西南科技大学	谢晓轩	余丽娟	杜秉瑞	陈坤	留沧海	

表 3 中国大学生机械工程创新创业大赛-第十届过程装备实践与创新大赛三等奖作品名单（90 项）

作品编号	参赛课题名称	学校名称	组长	组员 1	组员 2	组员 3	导师 1	导师 2
0652605	具有越障功能的摆动式玻璃自动擦洗装置	南昌大学	杨晓宇	张志鹏	陆小卫	谢超	胡兆吉	周凤娇
0832001	生物小样品快速冷却弹射装置设计	江汉大学	徐润方	肖寅	万冰峰	叶思雨	刘红姣	
1192709	基于纳米压痕技术的金属材料氢脆敏感性原位表征方法	南京工业大学	陶平	赵晨宇	叶飞		巩建鸣	
1345005	用于 VOC 处理的列管式固定床光催化反应装置	延安大学	马波	高鑫	余尚乐	韩美洁	郭莉	王丹军
2000302	松散煤体渗流传热传质实验装置	安徽理工大学	高伟	石明顺	陈文涛	宋皓然	陈清华	来永斌
2255405	小型风光油互补发电系统	长春理工大学	王御龙	张鑫储	韩沛霖	李鹏	朱振华	
2436408	基于 PDMS 的液滴导向	重庆理工大学	朱洪健	任欢	刘力	符美松	崔建国	



3124509	监护老年人健康的智能终端设计	西南石油大学	任凯杰	赵泓宇	郑皓春	杨冉冉	张智亮	
0073001	一种基于菲涅尔透镜的追光发电装置	齐鲁工业大学	黄涛	周厚阔	张衍卿	张国强	高立营	李梦丽
0675401	绿色环保生物质锅炉	长春理工大学	李兴邦	陶立凡	赵勇先	姜东旭	刘亮	王妍
0992707	分离式热管核电安全壳非能动冷却系统的设计	南京工业大学	田文文	李德涛	谭羽梦	沈烨	虞斌	
1705604	一种尾气余热回收式甲醇水蒸气重整制氢反应器	浙江工业大学	潘州鑫	田薇	宋宇轩	孔明民	高增梁	李曰兵
2290308	便携式抑菌试验琼脂培养基制备装置	安徽理工大学	何士举	毛飞宇	王雷	孙瑶瑶	邓海顺	田晔
2630608	一种双弧形臂卧式储油罐水射流清洗装置	北京石油化工学院	蒋欣	张圆梦	白佳俊	郝丽雪	窦艳涛	
2820609	万向洛伦兹力球面工作平台	北京石油化工学院	宋梓鹏	赵峻虢	王学成	兰宇	刘强	王伟
3655609	制氢宝-一种高效轻便的自热平衡制氢装置	浙江工业大学	应翔	尤永康	胡家傲	余剑宇	包士毅	罗利佳
0914701	实验室空气净化装置的数值模拟与结构优化	新疆大学	沈文豪	马小林	何媛媛	陈艳	张亚新	
1062708	干热岩热能的应用开发	南京工业大学	李锴	周帆	杨中悦	李艳蓉	虞斌	
1290602	纳米汽油添加剂分子缓释前置装置	北京石油化工学院	赵金	石沫男	徐璐	周满	郝保红	
2245404	基于微控制处理器的自动循环沉积实验装置	长春理工大学	赵海洋	唐钰骁	赵祖鸣	刘鑫宇	李晶	王妍
0666103	一种新型外压容器失稳实验装置的设计及研制	中国石油大学(北京)	杨洋	刘宗其	王伊	周宗怡	刘建新	张晓蕾

1215003	智能轴转式窗户	延安大学	王锋	卜培锡	邵航	杨欣	郭莉	
0602302	基于太阳能发电及自动追光的搜寻处理装置	兰州理工大学	李鑫	王虎林	葛瑞鹏	任勇强	梁瑞	
0822606	无动力农村小型移动式垃圾热解炉	南昌大学	赵梓宇	马亦磊	侯欣淼	柯智杰	胡兆吉	
1091301	浴室废热水余热的回收利用	合肥工业大学	王云航	谢寒	孙浩然	冷艳	马培勇	
1676106	一种节能高效移动床除尘器的设计研究	中国石油大学(北京)	吕涵	赵一航	王欢	李欢	范怡平	
2142307	基于云和 NB—IoT 技术的物联网智能水表	兰州理工大学	邹福临	于洋	焦亚斌	郭柏	宋伟	
3662310	基于牛羊胸腔自发电疾病智能诊断与预警系统	兰州理工大学	邹福临	焦亚斌	赵飞云	周超杰	张伟政	
2802201	一种功率分流式的动能回收系统	江苏理工学院	余淑豪	朱敏浩	朱佳文	丁月	何庆	
3716301	一种适用于水冷式空调机组的两器结构优化设计	中原工学院	刘盼盼	禹佩利	范雅	王春艳	杨凤叶	崔四齐
0326401	EBC 的快速采集与检测	重庆理工大学	陈均霞	熊爱林	安志勇	姜晓娇	崔建国	
0561001	小直径螺旋换热管漏磁内检测装置及串并联检测方法	东北石油大学	王健成	朱昱	宋日悬	张煜杭	崔巍	张强
1823403	纸张快速灰分测量仪	陕西科技大学	鲁鑫钰	马金			胡连华	
2315903	基于复合叶轮的低流速水流能收集装置	中北大学	周丹妮	芦艳斌	李盼盼	徐凯晖	高强	闫宏伟
2334507	基于 RFID 通讯技术智能滑套研制	西南石油大学	夏杨	陈曦	胡亚军		黎伟	刘清友

3211105	合成革定型线天然气末端供热装置	福州大学	李玲琴	刘越	朱韦业	叶俊杰	刘康林	
3405608	汽轮机动叶齿顶间隙用除湿减漏智能密封系统	浙江工业大学	张璇	金杰	周跃杰	滕黎明	彭旭东	江锦波
3606210	重劣质原油多杂质静电联合脱除工艺与装置开发	中国石油大学(华东)	李宁	刘伯川	郭英磊	孙广华	孙治谦	
0040801	一种移动式浮尘喷雾治理装置	常州大学	牛瑞鹏	孙涛	田伟		庞明军	
0352704	无缝连接复合材料压力容器结构及其辅助成型工艺	南京工业大学	顾付伟	袁信翊	陈亮	张乾	朱晓磊	陆晓峰
1686206	基于 LabVIEW 的烟机结垢故障诊断系统开发	中国石油大学(华东)	林雅军	张祥振	董立华	于凯杰	王建军	
1760802	用于气液两相传质分离的旋流管塔的研究	常州大学	蒋敏杰	史茜	马力	张婧溢	袁惠新	付双成
1913607	基于手机 APP 的新型智能阀门设计	四川理工学院	钟绍鹏	李德胜	陶建军	杨茂华	曾涛	林椿松
2481006	新型气液混输电潜泵系统结构设计及性能分析	东北石油大学	段维博	郭晨浩	孙瑞	马擎洋	冯子明	
1226404	微量液滴生成及控制技术研究	重庆理工大学	王洪	祝睿	王美溪		崔建国	
1324302	新型超疏水材料的研发工艺及应用	西北大学	牟坤	马焘	王彤	曹晓飞	胡军	
1404505	天然气水合物保真取样器设计	西南石油大学	李洪宇	王文	张先凡	徐简繁	胡刚	莫丽
1460604	辐射余热快速采集与高效利用装置设计及实验研究	北京石油化工学院	张云芳	关锦涛	李钰	段亚思	李建立	

1880405	便携式多功能绘图桌	北方民族大学	夏佳金	李瑞	赵绪川	王银桥	刘广君	
2081004	基于 AR 技术的石化装置可视化系统	东北石油大学	吴港本	李明军	孙雅丽	杨博	刘长海	林玉娟
2546008	模块式非平衡激振变振幅等厚筛分装备设计与研发	中国矿业大学	杨毅	温鹏飞	毛朋飞	潘啸	段晨龙	江海深
3516208	基于深度神经网络的储罐底板腐蚀漏磁检测仪器研究	中国石油大学(华东)	欧泽平	陈磊	邢文权	陆亚彪	左海强	
0532501	车载 LNG 气瓶结构强度和绝热性能研究	陇东学院	陈嘉鑫	郭亚妮	王宇贺	蒋强强	张琪	任金平
0715402	基于智能信息化的化工物料仓储系统	长春理工大学	肖昌鑫	高亚男	赵经济	黄崇山	刘亮	
0884104	一种新型管道泄漏检测技术	西安交通大学	樊一楠	杨栋	杜如雪	郑浩威	邓建强	
0931502	智能化高大平房仓散粮进仓平仓一体化装备系统	河南工业大学	孟坤鹏	王震民	欧阳江丰	郭志洋	曹宪周	王明旭
1085002	声控翻书器的创新设计	延安大学	汪显盼	邓月	李俊德		刘洁	鲁剑啸
1941903	基于海洋作业平台用先进端面密封结构设计	淮海工学院	肖喻丰	王晨屹	王旭华	孟华森	胡琼	
2154402	MEMS 传感器中的微应变测量	西南科技大学	陈浩齐	丁泰铭	唐建超		戴强	
2670805	内热源阶梯筒流化床固体颗粒干燥器的研发	常州大学	屈松正	廖嫫	王田圣	毛洁宁	柳林	张琳
3181905	3D 打印工业消声器	淮海工学院	张桐	王禹超	董茂勇	宋吕明	陈劲松	杨建明
0941503	气力式自动化散粮卸船机	河南工业大学	许扬	张腾	张震	赵震	王明旭	晏丽

1275901	直轮驱动式自适应管道巡检机器人	中北大学	代启航	李叶新	张睿	郭世威	闫宏伟	高强
1775902	过程工业巡检机器人	中北大学	黄永凯	郎泽昆	李明明	张宝全	王福杰	
2030406	水空两栖伞翼机	北方民族大学	谭书励	王银桥	覃信兵	安万举	刘广君	
2175403	水下检测巡航蛇形机器人	长春理工大学	蒋兴和	刘成	王春辉	赵砚锋	孟宪宇	薛珊
3160408	玉米剥皮脱粒清选一体机	北方民族大学	王家晟	王建斌	龙蓉	夏佳金	刘广君	
3201104	高效超声促晶器	福州大学	李月玲	兰文超	苏仕腾	曾期昌	刘曦	李学来
0301501	高效智能化炉渣收集转运装置	河南工业大学	李飞翔	王志鹏	初虎波	陆凯凡	晏丽	曹宪周
0625603	一种节能型集成灶用双向排风阀	浙江工业大学	周华欣	董豪炳	李哲宇	孔明民	周水清	
2473405	木薯山药多功能削皮机	陕西科技大学	许田琦	王文中	杜尚尚		陈海峰	
2520803	锂离子电池正极材料超声强化水洗设备	常州大学	李萌	刘梅华	薛婷	丁欣欣	刘雪东	诸士春
2595605	空气储能压缩机用出气模式可控型自愈气膜密封	浙江工业大学	车健	章聪	滕黎明	张璇	江锦波	
2840204	远程遥感环境勘测全地形小车	安徽建筑大学	张鹰	陶亚男	葛明雨	孙亚民	刘伟	陈雪辉
0083301	基于压缩空气的余热回收系统研究	山东科技大学	刘欢	江政	韩恪	刘起宇	魏军英	
0336203	新型多腔不对称滑片式真空泵的设计与性能研究	中国石油大学(华东)	陈志凯	赵胜	崔淑洁	冯浩志	王君	李雪琴

1352902	铅酸蓄电池安全破拆自动化生产线控制系统	宁夏大学	李高磊	刘好博	梁莹	田小贵	李宏燕	丁文捷
1560605	异形面仿形堆焊机器人	北京石油化工学院	王志鹏	侯仁杰	吴豪	白婧	吕涛	
1610503	化工机械转子动力学分析及扭振监测装置	北京化工大学	陈子文	李维博	赵芳慧	王威	王维民	
1714506	海上油井固井用旋转水泥头	西南石油大学	周鹏伍	王茂	马伟勋	牟悠	胡刚	何霞
1840401	果蔬清洗一体机	北方民族大学	陈茜之	李瑞	王珊珊	牛金科	刘广君	
1991705	基于超声导波的压力容器损伤监测系统开发	华东理工大学	胡超杰	张帆	王健	袁烁	杨斌	
2365407	异型压力管道焊接机器人	长春理工大学	王恺华	薛桥斌	李昊烨	廖云天	张为	刘利强
3003306	智能图书分拣装置	山东科技大学	马怀财	管凯	王超	任泳兆	王海军	
3045501	基于 Tesla 阀原理的一种管乐器	浙江大学	冯乐耘	金晨	王昊文	林煜琛	钱锦远	
3150809	高精度油品脱水离心分离机	常州大学	缪文婧	朱洁	胡一龙	胡煜纬	付双成	袁惠新
3230810	高盐稠油污水高效绿色资源化处理装备研发	常州大学	师诚承	姚建	朱博	张宇贤	张琳	柳林
3393408	闭环电动阀门执行器	陕西科技大学	田祥	王鑫	李佳俊	吴敌	王博	
3543308	智能售餐机器人	山东科技大学	王超	刘昌祖	任传鹤	马怀财	高正中	王海军
3553201	光伏电站运维机器人	山东大学	魏立勍	付云飞			宋清华	

表 4 中国大学生机械工程创新创业大赛-第十届过程装备实践与创新大赛优秀组织奖获奖名单

安徽理工大学	华东理工大学	陕西科技大学	中北大学
北京石油化工学院	兰州理工大学	四川理工学院	中国矿业大学
常州大学	辽宁石油化工大学	西南石油大学	中国石油大学(北京)
重庆理工大学	南京工业大学	长春理工大学	中国石油大学(华东)
东北石油大学	山东科技大学	浙江工业大学	北方民族大学
南昌大学	河南工业大学	西安交通大学	湘潭大学

表 5 中国大学生机械工程创新创业大赛-第十届过程装备实践与创新大赛优秀指导教师名单

李小川	薛冰	孙国刚	赵建国
何涛	马新玲	王启立	李强
周凤娇	王娟	朱振华	吴清
许伟刚	胡兆吉	周池楼	涂文锋
陈洋卓	孙属恺	蒋文春	林纬

郭奇	李伟	王明旭	柳林
俞建峰	凌祥	郭慧	