中 国 机 械 工 程 学 会
中国机械行业卓越工程师教育联盟

2023年中国大学生机械工程创新创意大赛·“精雕杯”毕业设计大赛区域赛获奖名单公示及决赛预通知

中国大学生机械工程创新创意大赛·“精雕杯”毕业设计大赛（下文简称大赛）是由中国机械工程学会和中国机械行业卓越工程师教育联盟共同主办的具有导向性、示范性的机械类专业毕业设计竞赛活动，为“中国大学生机械工程创新创意大赛”三大赛道之一。本届大赛为第六届，由北京精雕科技集团有限公司冠名，重庆大学承办，重庆理工大学等单位协办。

大赛自2022年11月11日正式启动以来，得到了联盟高校和企业的广泛关注和大力支持，在题目征集阶段收到来自108所高校和企业的1478项题目。截至2023年5月12日，大赛共收到100所高校提交的1036项作品。经过形式审查，共有960项作品进入区域赛评审，现将评审结果予以公示。区域赛拟获奖名单详见附件，公示时间：2023年5月21日~5月23日。公示期内，任何单位及个人如有异议可通过邮件、来电的形式反映情况。公示无异议的区域赛一、二等奖获奖作品入围决赛，区域赛成绩和排名不计入决赛评分。决赛事宜预通知如下：

一、决赛时间地点

2023年5月27日—5月29日，重庆大学虎溪校区。

二、参赛人员

入围决赛的参赛学生、指导老师，各高校带队教师。

三、决赛报到

时间：5月27日9:00-22:00；

地点：重庆富力假日酒店

地址：重庆市沙坪坝区-高新区大学城南路26号（近重庆大学虎溪校区）

联系人：詹浩 15223197667 鄢秋奕 17502333940

四、决赛日程及安排

5 月 27 日全天　报到（重庆富力假日酒店）

5 月 27 日下午　中国工程师联合体工程师沙龙、学术讲座沙龙

5 月 28 日全天　决赛开幕式、小组赛答辩、金银奖角逐赛答辩、颁奖典礼

5 月 29 日全天　离会

五、决赛参赛回执

本次决赛不收取参赛费。参加作品负责人需及时扫描以下二维码填写参赛回执，包括作品信息、是否邮寄作品、是否参评最具商业价值奖等信息，决赛参赛回执截止时间 5 月 23 日。作品邮寄地址：重庆市高新区重庆大学虎溪校区松园一栋 105 办公室（刘老师，13883286016）。

六、注意事项

1、会务组统一安排食宿，费用自理。

2、会议酒店：重庆富力假日酒店（高级标间 390 元/间晚（含单早），445 元/间晚（含双早）；豪华标间 470 元/间晚（含单早），525 元/间晚（含双早））（酒店预定联系人：夏祥瑜，13108960022）。

3、5 月 27 日报到及进行作品公开展示，鼓励每位参赛者以易拉宝、实物等形式展示毕业设计作品。参赛者可以提前制作展示易拉宝，内容围绕毕设作品，外形需符合大赛组委会的要求（0.8m×2m，制作模板）。

4、5 月 28 日的专家答辩环节，要求每位参赛者以 PPT 形式进行答辩，陈述时间 8

分钟，答辩时间 7 分钟，不得超时；参赛选手可视个人情况进行实物或视频展示，用时计入答辩时间。

5、答辩委员会配备相应电脑，决赛金银奖答辩环节要求 PPT 比例为 16:9。视频格式.mp4，分辨率不低于 720×480，建议所展示的图片分辨率不小于 800×600。所有参赛所需文件的电子版由学生自行准备。

6、答辩入场前需进行身份核实，请参赛者携带身份证和学生证。

7、每项参赛作品需打印 5 份毕业论文（超过 50 页须双面打印），图纸折叠后不大于 A4 纸。

会务联系方式：

詹浩 15223197667

鄢秋奕 17502333940

毕设大赛联系邮箱：bysjds@cmes.org

中国机械行业卓越工程师教育联盟

中国机械工程学会

（重庆大学机械与运载工程学院代章）

2023 年 5 月 21 日

展示海报示例

2023年中国大学生机械工程创新创意大赛
“精雕杯”毕业设计大赛
基于xxxxxxxxx的创新设计
作　者：
学　校：
指导老师：
企业导师：
工程背景
正文建议图文并茂
微软雅黑
50pt
研究（设计）内容
正文建议图文并茂
微软雅黑
50pt
研究主要成果（创新点）
正文建议图文并茂
微软雅黑
50pt
主要结论
正文建议图文并茂
微软雅黑
50pt
主办单位
中国机械工程学会
中国机械行业卓越工程师教育联盟
承办单位　重庆大学
协办单位　重庆理工大学
2 m
0.8 m

实物展示

FLUKE
臻享系列
TiX560/TiX520
FLUKE
臻享系列
TiX560/TiX520

水之王国入口
Water Kingdom Entrance

出行路线指引

出发地	序号	交通	乘车站点	中转方案	时长
重庆江北国际机场	方式①	轻轨地铁	轻轨 10 号线： 江北机场 T2 航站轻轨站 江北机场 T3 航站轻轨站	①在江北机场 T2 航站楼轻轨站（或 T3 航站楼站）乘坐 10 号线（后堡方向）至七星岗站站 ②换乘 1 号线（璧山方向）至大学城站 ③步行 1 公里左右到酒店报到处 1 公里左右到酒店 ，打车到酒店大约 80 元【约 50 公里】	约 2 小时
	方式②	出租车		打车到酒店报到处大约 80 元【约 50 公里】	约 60 分钟
火车站重庆北站	方式①	轻轨地铁	轻轨 3 号线或 10 号线或环线外环： 重庆北站北广场轻轨站 轻轨 10 号线： 重庆北站南广场站	（若从南广场出站，需先乘坐环线外环线然后换乘 1 号线） ①在重庆北站南广场轻轨站乘坐环线外环（二郎方向）或 10 号线（后堡方向）至沙坪坝站，站内换乘）=》轨道交通 1 号线（璧山方向）（大学城站下 1 号口出） ②在重庆北站南广场轻轨站乘坐 3 号线（鱼洞方向）至两路口站，站内换乘）=》轨道交通 1 号线（璧山方向）（大学城站下 1 号口出） （若从北广场出站可直接乘坐 10 号线） ③在重庆北站北广场轻轨站乘坐 10 号线（后堡方向）至七星岗站，站内换乘）=》轨道交通 1 号线（璧山方向）（大学城站下 1 号口出）	约 90 分钟
	方式②	出租车		重庆北站打车到酒店大约 50 元【约 30 公里】	约 50 分钟
火车站重庆西站	方式①	轻轨地铁	轻轨环线： 重庆西站轻轨站	①在重庆西站轻轨站乘坐环线内环（重庆图书馆方向）至沙坪坝站，站内换乘）=》轨道交通 1 号线（璧山方向）（大学城站下 1 号口出） ②步行约 1 公里左右到酒店，	约 1 小时
	方式②	出租车		重庆西站打车到酒店大约 45 元【约 25 公里】	约 30 分钟
火车站沙坪坝站	方式①	轻轨地铁	轻轨环线： 重庆西站轻轨站	①在沙坪坝轻轨站乘坐 1 号线（璧山方向）至大学城站下） ②步行约 1 公里左右到酒店报到处	约 1 小时
	方式②	出租车		沙坪坝站打车到酒店报到处大约 40 元【约 23 公里】	约 30 分钟

大赛地址平面图

大赛地址三维图

2023年中国大学生机械工程创新创意大赛•“精雕杯”毕业设计大赛区域赛拟授奖名单

（注：一等奖及二等奖入围决赛）

序号	作品id	题目	姓名	学校	赛区	奖项
1	2544	射流式风电叶片除冰装置设计	黄毅嵩	沈阳工业大学	北部赛区	一等奖
2	2551	多层温室系统设计	曲培健	天津理工大学	北部赛区	一等奖
3	2575	四轮独立驱动独立转向越障车设计	冯会铭	辽宁工程技术大学	北部赛区	一等奖
4	2688	滚动轴承故障的定量表征与迁移诊断方法研究	李晨阳,陈学良	北京化工大学	北部赛区	一等奖
5	2698	移动仿人机器人轮臂协同运动策略与仿真	李伟	北京交通大学	北部赛区	一等奖
6	2749	空间阵列特征自适应制孔系统开发	张堂一	大连理工大学	北部赛区	一等奖
7	2750	钢筋连接套智能检测生产线机械系统设计	朱存刚,张航,李源盛	河北科技大学	北部赛区	一等奖
8	3041	对顶式超高压轴向柱塞泵结构设计	李天尧	燕山大学	北部赛区	一等奖
9	3079	面向换轨作业的铁路Ⅲ型扣件快速拆装系统研究	郝子越	北京交通大学	北部赛区	一等奖
10	3080	介入式心室辅助装置流场对机械性血液损伤影响研究	刘琦炜	清华大学	北部赛区	一等奖
11	3148	一种高适应性排水管道清理机器人设计	陈旭瑞	北京交通大学	北部赛区	一等奖
12	3186	全方位走行轮腿式平衡机器人结构设计	唐立江	东北大学	北部赛区	一等奖
13	3223	航空用管端部扩口自适应装置设计	郭世超	东北林业大学	北部赛区	一等奖
14	3233	新型铲开式排障器的设计	刘炳君	北京交通大学	北部赛区	一等奖
15	3307	苹果智能包装机器人结构设计	欧梓源	哈尔滨工程大学	北部赛区	一等奖
16	3337	模内注塑强贴合复杂结构件的模具设计	董纪龙	哈尔滨工程大学	北部赛区	一等奖
17	3385	基于三维点云视觉感知的机械臂智能协作控制研究	梁宜轩	清华大学	北部赛区	一等奖
18	3513	航天构件加工机器人位姿视觉测量方法研究	韩磊	大连理工大学	北部赛区	一等奖
19	3530	基于数字孪生的FSW温度监测	宋承睿	大连理工大学	北部赛区	一等奖
20	3088	具有自锁功能的空间自由物体捕获装置设计与研究	李丰睿	北京交通大学	北部赛区	一等奖
序号	作品id	题目	姓名	学校	赛区	奖项
1	2572	水面生态修复机器人设计	刘海锋	天津理工大学	北部赛区	二等奖
2	2578	基于模型预测和卡尔曼滤波的无人车轨迹跟随	李睿峰	北京理工大学	北部赛区	二等奖
3	2579	海洋油气管道水下连接器设计	胡文财	东北石油大学	北部赛区	二等奖
4	2609	高速列车轴箱体轻量化设计与安全评估	吴翔宇	北京交通大学	北部赛区	二等奖
5	2647	新型碳纤维复合材料地铁转向架构架设计与分析	高俊义	北京交通大学	北部赛区	二等奖
6	2676	基于凝胶涂层的粘液缓释表面减阻性能研究	梁兆熙	北京理工大学	北部赛区	二等奖
7	2691	基于MRE的座椅减振器设计及特性研究	余昌恒	北京化工大学	北部赛区	二等奖
8	2697	面向模仿学习的手臂操作轨迹数据采集与处理	李言	北京交通大学	北部赛区	二等奖
9	2708	基于电机执行器的发动机转子系统不平衡振动智能控制方	魏锴	北京化工大学	北部赛区	二等奖
10	2792	中控后端盖板模具设计	龙涛	大连工业大学	北部赛区	二等奖
11	2817	无人驾驶方程式赛车高速循迹控制策略研究	田德成	北京科技大学	北部赛区	二等奖
12	2928	航天用大开孔高压阀壳设计与开发	卢鹏旭	北京化工大学	北部赛区	二等奖
13	2969	动态场景下基于视觉识别的移动机器人定位方法研究	吴名远	大连理工大学	北部赛区	二等奖
14	2974	圆柱形多工位家用智能分类垃圾桶设计	连彩婷	河北科技大学	北部赛区	二等奖
15	2992	火箭发动机涡轮泵轴承/密封动力学测试装置开发	戚文韬	北京化工大学	北部赛区	二等奖
16	3068	基于地铁底架检修的全向移动转运平台设计与研究	王先发	北京交通大学	北部赛区	二等奖
17	3073	基于折纸原理的侧向折展移动机器人	范子睿	北京工业大学	北部赛区	二等奖
18	3090	基于表面能诱导的定向组装原理与应用研究	王广基	清华大学	北部赛区	二等奖
19	3092	Cf/SiC复合材料飞秒激光切割仿真及实验研究	焦荣哲	大连理工大学	北部赛区	二等奖
20	3099	搅拌摩擦焊接头抗拉强度智能预测	叶志宇	大连理工大学	北部赛区	二等奖
21	3104	ZSL3070振动筛的三维建模及动力学仿真分析	丁腾宇	沈阳化工大学	北部赛区	二等奖
22	3142	抽油机井井口可控密封系统设计	孙少杰	东北石油大学	北部赛区	二等奖
23	3174	双侧曲率可调的可展抓手机构构型设计和性能分析	仇铮	清华大学	北部赛区	二等奖
24	3213	自行走深孔激光强化机器人	王雨豪	燕山大学	北部赛区	二等奖
25	3227	高温板坯“超快冷”实验装置设计	张浩	燕山大学	北部赛区	二等奖
26	3248	机翼强度实验加载装置设计	张学骞	燕山大学	北部赛区	二等奖
27	3250	移动式并联机械臂排球机器人结构设计	游子儆	东北大学	北部赛区	二等奖
28	3314	飞机牵引车抱轮装置液压系统设计	张财瑜	燕山大学	北部赛区	二等奖
29	3336	自激振荡喷嘴流场分析及优化设计	邓济阳	燕山大学	北部赛区	二等奖
30	3346	液压伺服阀控缸传动系统智能控制	吴子博	燕山大学	北部赛区	二等奖
31	3347	可穿戴膝关节重力支撑减荷装置设计	齐浩楠	燕山大学	北部赛区	二等奖
32	3404	自动进给钻高精度高稳定性导向结构设计	常万江	大连理工大学	北部赛区	二等奖
33	3411	连续作业式猕猴桃采摘机器人设计	陈安雨	东北林业大学	北部赛区	二等奖
34	3417	一种基于站立-倾倒变形机构的履带式机器人	徐然	北京交通大学	北部赛区	二等奖
35	3418	面向脑控机械臂的脑机协同控制方法研究	王梓潼	北京理工大学	北部赛区	二等奖
36	3463	阀式脉冲射流冲击器	裴霖泽	东北石油大学	北部赛区	二等奖
37	3477	移动机器人测距传感器数字孪生设计与实现	王思杰	大连理工大学	北部赛区	二等奖
38	3495	基于磁流变液自锁原理的防崴脚踝关节康复/助力外骨骼	刘文静	燕山大学	北部赛区	二等奖
39	3512	玻璃钢罐体直径40-800 孔加工机器人设计	陈昱霖	燕山大学	北部赛区	二等奖
40	3521	智能锁紧释放机构增材制造研究	杨仕达	吉林大学	北部赛区	二等奖
序号	作品id	题目	姓名	学校	赛区	奖项
1	2504	胶囊机器人机械系统设计	王乙卉	天津理工大学	北部赛区	三等奖
2	2515	数控钻铣螺旋槽铣床核心部件结构设计与分析	孙中锐	沈阳工业大学	北部赛区	三等奖
3	2521	龙门式激光清洗装备的进给系统和床身部件的设计	刘蕊	沈阳工业大学	北部赛区	三等奖
4	2522	芯片分拣机上料机械系统设计	张宇	沈阳工业大学	北部赛区	三等奖
5	2527	PF0807反击式破碎机结构设计	李明浩	沈阳工业大学	北部赛区	三等奖
6	2535	无人机挂载柔性可折叠机械臂结构设计与实验研究	马瑞涛	吉林大学	北部赛区	三等奖
7	2536	管材存储自动化立体仓库机械系统设计	高鑫	天津理工大学	北部赛区	三等奖
8	2546	智能型老年照护机器人机械系统设计	王婧	天津理工大学	北部赛区	三等奖
9	2559	无人机动平台30kW电机控制器设计	姚舜禹	北京理工大学	北部赛区	三等奖
10	2588	无源背包助行外骨骼的设计	刘雨桐	北京工业大学	北部赛区	三等奖
11	2589	模块化分体式飞行汽车对接系统设计及仿真建模分析	张艺馨	北京工业大学	北部赛区	三等奖
12	2596	基于神经网络的无人车视觉与激光雷达感知融合研究	李季轩	北京理工大学	北部赛区	三等奖
13	2652	BMT 径向智能伺服动力刀架设计	张林杰	吉林大学	北部赛区	三等奖
14	2672	新结构高粘度聚乙烯大型混合搅拌罐设计及其流体动力学	刘玮琦,金君杭	北京化工大学	北部赛区	三等奖
15	2711	高超飞行器用热密封材料流动和传热特性仿真分析	李禹谦	北京化工大学	北部赛区	三等奖
16	2714	基于深度学习的无人车视觉目标检测和语义定位研究	孙介东	北京理工大学	北部赛区	三等奖
17	2731	滚筒传送式智能扫码设备设计	徐衍衡	吉林大学	北部赛区	三等奖
18	2767	NOS525下底座本体热锻模具失效的试验与仿真研究	王少波	北京交通大学	北部赛区	三等奖
19	2836	动车组制动盘摩擦面裂纹特征图像识别及数采云台设计	谭飞洋	北京交通大学	北部赛区	三等奖
20	2860	水下管汇带压封堵器的结构设计	许海洋	哈尔滨工程大学	北部赛区	三等奖
21	2868	可降解聚乳酸血管支架结构优化设计及其性能评价研究	邓梁峰	北京理工大学	北部赛区	三等奖
22	2876	高温金属界面微观摩擦磨损机制的模拟研究	徐知越	北京理工大学	北部赛区	三等奖
23	2879	带主动电磁轴承的转子试验台设计	朴珉靓	北京化工大学	北部赛区	三等奖
24	2882	木勺上下料机械手设计	张馨雨	东北林业大学	北部赛区	三等奖
25	2891	外骨骼康复机器人控制系统研制	范生龙	北京化工大学	北部赛区	三等奖

26	2908	采煤机截割部传动及其智能运维系统设计	郭万里	辽宁工程技术大学	北部赛区	三等奖
27	2931	电缆接头主绝缘层切削加工装置设计	杨子勋	河北科技大学	北部赛区	三等奖
28	2941	LED汽车前照灯驱动控制系统设计	韩铭洋	河北科技大学	北部赛区	三等奖
29	2963	激光诱导击穿光谱土壤成分检测样品预处理设备	赵延威,刘孟林	河北科技大学	北部赛区	三等奖
30	2968	双转子-中介轴承结构冲击信号传递路径分析及特征提取	彭勇嘉	北京化工大学	北部赛区	三等奖
31	2999	低温漂激光器温度控制系统	赵泽寰	北京工业大学	北部赛区	三等奖
32	3012	乒乓球 LOGO 双色移印机设计	王豪	东北林业大学	北部赛区	三等奖
33	3031	基于柔性电阻式压力传感器的睡姿检测研究	吴芸州	北京科技大学	北部赛区	三等奖
34	3036	小型在轨可更换模块对接机构设计制造与容差分析	张鲁铭	北京科技大学	北部赛区	三等奖
35	3044	可重构闭链式多足步行平台设计与越障策略研究	王天浩	北京交通大学	北部赛区	三等奖
36	3046	高温屏蔽泵结构设计与优化	陈佳玮	沈阳化工大学	北部赛区	三等奖
37	3049	非结构化环境下无人车辆自适应地形辨识方法研究	林强	北京科技大学	北部赛区	三等奖
38	3052	基于直线电机驱动的连杆式四足机器人的结构设计和步态	朱泽卿	北京科技大学	北部赛区	三等奖
39	3078	海洋钻井升沉补偿模拟装置设计	赵子俊	东北石油大学	北部赛区	三等奖
40	3084	钢结构连板专用数控钻床设计	秦圣杰	沈阳化工大学	北部赛区	三等奖
41	3091	绝缘轴承套圈磨削工艺与工艺管理系统开发	邓博文	大连交通大学	北部赛区	三等奖
42	3102	转向架轮装制动盘自动组装机构设计	蔡先鹏	北京交通大学	北部赛区	三等奖
43	3160	半轴齿轮全自动检测装置设计	王晓磊	燕山大学	北部赛区	三等奖
44	3179	基于摩擦纳米发电驱动的无源灭菌口罩的设计与制备	张力夫	大连理工大学	北部赛区	三等奖
45	3191	调压撬设计	董书伟	北华航天工业学院	北部赛区	三等奖
46	3192	多孔质可倾瓦气体轴承测试装置的结构设计	苏云浩	东北林业大学	北部赛区	三等奖
47	3206	RB-SiC激光辅助磨削研究	张德涵,刘卓群,王亦凡	大连理工大学	北部赛区	三等奖
48	3212	高锰钢辙岔表面高速重击硬化设备设计	陈朝銮	燕山大学	北部赛区	三等奖
49	3215	面向整体叶轮的五轴增减材加工设备的设计	李明翀	东北大学	北部赛区	三等奖
50	3221	海洋钻井伸缩隔水管系统设计	吕纪元	东北石油大学	北部赛区	三等奖
51	3243	海洋钢柱攀爬机器人系统设计	宫世龙,白逸龙,刘龙飞	黑龙江科技大学	北部赛区	三等奖
52	3244	齿轮故障数字化样机设计与仿真分析	张子健	北京科技大学	北部赛区	三等奖
53	3247	面向整体叶轮的五轴加工工艺及夹具设计	秦丘羽	东北大学	北部赛区	三等奖
54	3271	刀刃激光定量熔覆系统设计	余松松	燕山大学	北部赛区	三等奖
55	3299	20L/min液压系统用高效除气旋流分离器设计	王吉辉	燕山大学	北部赛区	三等奖
56	3312	柔性支撑膝关节外骨骼系统设计	李帅	燕山大学	北部赛区	三等奖
57	3370	基于裸背电鳗柔性长臀鳍波动推进的仿鱼航行器设计	李培泓	北京林业大学	北部赛区	三等奖
58	3376	风电运维用自提升起重机主体结构的设计	沈世辰,陈祺凯	燕山大学	北部赛区	三等奖
59	3384	四足机器人高爆发性储能脊柱机构设计与实现	高铭言	北京交通大学	北部赛区	三等奖
60	3426	履带式消防机器人的结构设计	王彦淞,鲁源博	东北大学	北部赛区	三等奖
61	3430	重载机器人的腿部机构仿生设计	唐宇健	吉林大学	北部赛区	三等奖
62	3442	四足机器人仿生模块化柔性脊柱机构设计	娄晨阳	北京交通大学	北部赛区	三等奖
63	3444	旋转导向钻井工具设计	曹林峰	东北石油大学	北部赛区	三等奖
64	3468	天线位置控制绳驱动机构设计	马浩楠	燕山大学	北部赛区	三等奖
65	3485	油田管道除垢机系统设计	王峥	黑龙江科技大学	北部赛区	三等奖
66	3489	基于多源信息融合的四足机器人地形理解与步态规划研究	罗奥成	北京理工大学	北部赛区	三等奖
67	3503	ZY2023型医用制氧机设计开发与功能仿真	柳显桢,徐海尧,王淞	东北大学	北部赛区	三等奖
68	3508	月岩高效钻进的取芯钻钻头设计	甘天玥	北京工业大学	北部赛区	三等奖
69	3509	海底管线管4000t多向缩径校准机本体及液压系统设计	孟涵	燕山大学	北部赛区	三等奖
70	3518	新型一体式三轨受流器设计	羊兴志,熊德昆	北京交通大学	北部赛区	三等奖
71	3520	增材制造聚合物零件损伤恢复机理及应用研究	王嘉庆	吉林大学	北部赛区	三等奖
72	3566	基于螺旋驱动的巡检机器人	姚承岐	北京林业大学	北部赛区	三等奖
73	3581	多通路管道内壁行走机器人的设计与分析	周博扬	北京林业大学	北部赛区	三等奖
序号	作品id	题目	姓名	学校	赛区	奖项
1	2502	智能轴承嵌入式结构设计与服役状态集成感知研究	郑薛亮,姚兆琦,李梓飞,周文兵	南通大学	东部赛区	一等奖
2	2615	高温高含尘复合余热锅炉空气预热器的开发设计	陈明应	南京工业大学	东部赛区	一等奖
3	2620	高品级单晶金刚石激光加工机理及工艺研究	田博宇	上海交通大学	东部赛区	一等奖
4	2842	机器人航空涂胶系统感知方法	林昭辉	浙江大学	东部赛区	一等奖
5	2853	电喷推力器离子液发射多孔玻璃微锥阵列超快激光加工工	陆子杰	上海交通大学	东部赛区	一等奖
6	2984	面向取书应用的灵巧手设计与控制	郑子翼	浙江大学	东部赛区	一等奖
7	3057	ABS/ESC HCU总成低压性能检测台的结构设计与仿真研究	胡维峰	温州大学	东部赛区	一等奖
8	3113	潜水艇式胃镜胶囊机器人开发	卓逸天	浙江大学	东部赛区	一等奖
9	3114	温室大棚全自动起垄覆膜一体机设计与仿真	刘克	温州大学	东部赛区	一等奖
10	3137	老年人腿部和肩部按摩的运动康复轮椅设计	金红迪	温州大学	东部赛区	一等奖
11	3394	增减材复合数控机床高刚性结构设计与分析	徐来	浙江大学	东部赛区	一等奖
12	3429	新型卧式热水循环离心泵设计及数值模拟分析	姚权峰	江苏大学	东部赛区	一等奖
13	2646	减震阻尼器试验台设计与开发	陈秀,徐倩,孙文杰,刘明	江苏理工学院	东部赛区	一等奖
14	3129	汽车后视镜马达安装的自动上下料码垛机总体设计	程瀚,陈鸿昌	江苏大学	东部赛区	一等奖
序号	作品id	题目	姓名	学校	赛区	奖项
1	2540	中空型谐波减速器薄壁柔轮精车-滚齿一体化夹具设计与	李夺	江苏科技大学	东部赛区	二等奖
2	2582	考虑初始误差的卫星多层级装配偏差分析	孙冠宇	南京航空航天大学	东部赛区	二等奖
3	2605	3D可加热面膜的研发与制备	朱邵俊,李龙洋,李博巍	上海应用技术大学	东部赛区	二等奖
4	2664	手持式激光—电弧复合焊接头设计	项思远	浙江工业大学	东部赛区	二等奖
5	2724	大型空分设备填料装配及监测系统结构设计	叶信福	浙江工业大学	东部赛区	二等奖
6	2775	基于机器视觉的辅助机械臂控制模型研究	宋佳员	河海大学	东部赛区	二等奖
7	2815	HS5099汽轮机后气缸上半部分铸造工艺及工装设计	李辉韬,王旭辉,乔帅豪	江苏大学	东部赛区	二等奖
8	2830	基于桌面机械手的双臂协作作业研究	项立鹏	南京工程学院	东部赛区	二等奖
9	2848	面向介观尺度流体流动及相变动力学过程的数值建模方法	吴意豪,吴鹏霄,吴寒,丁雪容	东南大学	东部赛区	二等奖
10	2898	小型搬运机器人的设计与控制	田聪	无锡太湖学院	东部赛区	二等奖
11	2915	陆空两栖仿生抓取机器人	朱科祺	浙江大学	东部赛区	二等奖
12	2967	局域银镀层的激光诱导电化学沉积技术研究	李攀洲	江苏大学	东部赛区	二等奖
13	3022	高速重载搬运机器人设计	周源煌	东南大学	东部赛区	二等奖
14	3051	振动能量回收悬架设计与动态特性分析	张梦祥	扬州大学	东部赛区	二等奖
15	3061	基于内置自加热的柔性兰姆波器件的气体流速测量研究	赵浩楠	浙江大学	东部赛区	二等奖
16	3063	面向3D打印异形波导管复杂内腔的振动辅助磁力研磨加工	刘心宇,叶渐森,张龙飞	南京航空航天大学	东部赛区	二等奖
17	3093	蔬菜穴盘育苗补苗机器人的设计与仿真研究	毛丛余	温州大学	东部赛区	二等奖
18	3106	压铸角码模具设计和随形冷却水路模拟分析	陆从洲	盐城工学院	东部赛区	二等奖
19	3120	具有在线光检测系统的自动原子制造装备	马亦诚,王凌峰	浙江大学	东部赛区	二等奖
20	3126	基于GPU并行计算的晶圆表面缺陷高精度、实时检测和识	陈皓天	浙江大学	东部赛区	二等奖
21	3135	面向校园安防的移动机器人人脸识别系统设计与应用	张嘉诚	江苏理工学院	东部赛区	二等奖
22	3276	小行程平面刨削集成教学系统设计	王俊伟,潘星合,孙同,林恩扬	杭州电子科技大学	东部赛区	二等奖
23	3293	弹簧蓄能密封圈蠕变特性及密封性能研究	聂佳伟	常熟理工学院	东部赛区	二等奖
24	3322	基于多源融合感知与自车轨迹预测的应急防撞系统研究	傅力嘉,吴宇鹏,戴筵丞	上海交通大学	东部赛区	二等奖
25	3355	多材料磁场辅助制造	黄妤婕	浙江大学	东部赛区	二等奖
26	3380	渔船10吨电动绞车多目标优化设计	沈芸倩	浙江海洋大学	东部赛区	二等奖
27	3392	基于PCB技术的燃料电池在线诊断系统开发	李乐天,何奔洋,邹砚文	上海交通大学	东部赛区	二等奖

28	3415	仿生扑翼飞行器设计与开发	季皇威,吴非晗,王晨月,戴晟豪	上海交通大学	东部赛区	二等奖
29	3519	新能源智能化双向旋转顶置式平台高空作业车设计	刘班甫,夏陈鹏,田晓凡,陈宇轩	江苏大学	东部赛区	二等奖
序号	作品id	题目	姓名	学校	赛区	奖项
1	2507	双马达驱动汇流装置设计	张轩玮	无锡太湖学院	东部赛区	三等奖
2	2591	激光-铣削复合加工工艺研究与设备开发	孟令晨,孙淼, 樊天伟,王维泽	南京航空航天大学	东部赛区	三等奖
3	2604	长缝光谱仪及其补偿机构关键技术的研究	李烨阳	南京工程学院	东部赛区	三等奖
4	2665	新型电动汽车用高耐压半导体电热器	申影影	浙江工业大学	东部赛区	三等奖
5	2696	基于摩擦荷电原理的高效污油净化装备设计	单畅	江苏大学	东部赛区	三等奖
6	2739	车床自动上下料机械手结构设计	朱志豪	江苏理工学院	东部赛区	三等奖
7	2764	航空发动机闭式构件电解加工流场仿真与试验研究	张钦洪	南京航空航天大学	东部赛区	三等奖
8	2864	基于工业互联网的纺织业分布式制造资源协同优化配置研	何发宝	南京航空航天大学	东部赛区	三等奖
9	2934	基于并行TCN和LSTM的轴承寿命预测	雷璐谣	浙江工业大学	东部赛区	三等奖
10	2964	自平衡四轮独立驱动及自由转向纯电动小车设计	陈传龙	扬州大学	东部赛区	三等奖
11	2998	面向装配任务的机器人测量与轨迹优化	应昊澄,林扬捷,陈炜昊	上海交通大学	东部赛区	三等奖
12	3006	基于机液耦合数字孪生的长机械臂设备典型退化仿真	林统华	浙江大学	东部赛区	三等奖
13	3059	面向智慧工厂汽车电检的数字孪生系统关键技术研究	周畅,赵晨曦,朱嘉浩	上海交通大学	东部赛区	三等奖
14	3065	大型重载液体静压导轨油垫结构设计与优化	李健	南京工业大学	东部赛区	三等奖
15	3075	体温枪外壳注塑模CAD/CAE数字化创新设计	江泓霄	江苏大学	东部赛区	三等奖
16	3082	温室大棚番茄幼苗移栽机的设计与仿真研究	刘今涛	温州大学	东部赛区	三等奖
17	3096	汽车天窗扰流板的成型缺陷分析及一体化成型塑胶模具设	杨奔	盐城工学院	东部赛区	三等奖
18	3121	基于二维振镜快速扫描的运动车辆车牌实时检测及跟踪	唐溢禹	浙江大学	东部赛区	三等奖
19	3133	FDM型双喷头3D打印机的优化设计	唐婉	上海工程技术大学	东部赛区	三等奖
20	3178	水田渗透度检测的高精度水位测试仪器开发	南晨禹	浙江工业大学	东部赛区	三等奖
21	3201	一种电子元器件产线巡检智能移动机器人研制	江航,王子卿,程泽鹏,周敬雨	南京工程学院	东部赛区	三等奖
22	3218	一体化可穿戴式仿生潜水推进器的设计	王硕	盐城工学院	东部赛区	三等奖
23	3229	LFS410组合式选粉机设计	文中华	盐城工学院	东部赛区	三等奖
24	3249	多功能智能陪诊轮椅自主定位及避障导航的研究	刘大勇	浙江大学	东部赛区	三等奖
25	3269	旋翼无人机弹机转换及折叠装置设计	丁文韬	南京理工大学	东部赛区	三等奖
26	3289	高温下垫片密封特性及时效泄漏模型	夏子颖	常熟理工学院	东部赛区	三等奖
27	3294	基于六维力传感器的机器人动力学参数辨识研究	程建东	南京工程学院	东部赛区	三等奖
28	3313	原位在体生物3D打印装备原型开发	童春瑜,赵天昊	上海交通大学	东部赛区	三等奖
29	3340	注射成形温度场红外热成像与产品质量优化研究	石皓	浙江大学	东部赛区	三等奖
30	3351	面向机器人仿人抓取的感知系统	孔伟杰	浙江大学	东部赛区	三等奖
31	3371	高温重载运动机构多功能运动副摩擦学测试系统	刘松恺,黄楷熠,何志轩	上海交通大学	东部赛区	三等奖
32	3409	新能源汽车充电枪接线端子自动压接设备的设计	邱佳悦	江苏大学	东部赛区	三等奖
33	3443	基于边缘计算的轴向柱塞泵分布式故障诊断方法研究	王丹丹	浙江大学	东部赛区	三等奖
34	3457	加工中心高速自动换刀机械手机械结构设计	汪耀	盐城工学院	东部赛区	三等奖
35	3460	空间控制力矩陀螺轴承组件主动补油系统创新设计	彭奕超	上海交通大学	东部赛区	三等奖
36	3491	基于有限元的气浮式转动跟随系统分析与设计	王娅	东华大学	东部赛区	三等奖
37	3517	一种环境友好型仿甲虫鞘翅蜂窝夹芯结构设计	傅泽宇	江苏大学	东部赛区	三等奖
38	3544	数据物理融合的系统级可靠性评估集成系统设计	洪昌琪	华东理工大学	东部赛区	三等奖
序号	作品id	题目	姓名	学校	赛区	奖项
1	2525	超声振动辅助电弧增材制造熔池行为数值模拟	张山林	重庆大学	西部赛区	一等奖
2	2566	齿轮故障诊断试验台设计及故障诊断方法研究	黄鸿昆	西安理工大学	西部赛区	一等奖
3	2608	基于仿生机械臂的磁流变抛光装置设计	周博文	兰州理工大学	西部赛区	一等奖
4	2653	管柱自动化排管机的结构设计及优化	邓森林	兰州理工大学	西部赛区	一等奖
5	2673	基于深度学习的乳腺癌超声图像自动分割与诊断	张轶	重庆大学	西部赛区	一等奖
6	2736	面向空间非合作目标的刚柔混合式俘获卫星设计	王乐慧子	长安大学	西部赛区	一等奖
7	2768	舰船表面除锈爬壁机器人设计与分析	何德秋	西安理工大学	西部赛区	一等奖
8	2807	基于车载柔性热电器件的传感监测系统研究	杨帅,李玉妹,田松	西南大学	西部赛区	一等奖
9	2829	多源信息融合的人形化身机器人系统	马文耀	西安交通大学	西部赛区	一等奖
10	2831	五轴铣削加工数字孪生系统研发	阙茜	重庆大学	西部赛区	一等奖
11	3010	室外移动机器人自主导航方法研究	何雯海	西安理工大学	西部赛区	一等奖
12	3105	大型星载可展开平面SAR天线形面精度在轨实时调整研究	陈雨欣	西安交通大学	西部赛区	一等奖
13	3176	高速公路交通PC卡自动不停车收卡系统机械部分设计	李舒悦	西安工业大学	西部赛区	一等奖
14	3187	多地形爬行机器人创新设计研究	邱文澜	重庆大学	西部赛区	一等奖
15	3195	鸡爪智能识别分拣系统研制	李欣飞,吕巡双,马骥,胡洛彬	重庆理工大学	西部赛区	一等奖
16	3434	一种基于机器人视觉的智能巡逻机器人系统设计	张俊	重庆科技学院	西部赛区	一等奖
17	3459	基于折纸的仿章鱼软体抓手设计	罗海波	重庆大学	西部赛区	一等奖
序号	作品id	题目	姓名	学校	赛区	奖项
1	2541	新能源汽车总质量实时辨识及实车实验	陈一萌	西华大学	西部赛区	二等奖
2	2593	墙面智能清理机器人设计与分析	薛勇	西安理工大学	西部赛区	二等奖
3	2602	基于多形态刮板传动输送强度和寿命分析研究	王宗禹	宁夏大学	西部赛区	二等奖
4	2634	无油三涡圈涡旋压缩机结构设计及优化	张丛丛	兰州理工大学	西部赛区	二等奖
5	2649	金属3D打印机清粉设备设计与研究	程自恒	兰州理工大学	西部赛区	二等奖
6	2675	扫拖一体清洁机器人设计	向烜进	重庆大学	西部赛区	二等奖
7	2677	姿态可调式变刚度软体末端执行器设计	吴萱雨	重庆大学	西部赛区	二等奖
8	2679	手持式无水洗车机设计	刘伟钊	重庆大学	西部赛区	二等奖
9	2713	便携式智能输液装置设计与分析	周世豪	西安理工大学	西部赛区	二等奖
10	2741	一种新的衬塑工艺研究及衬塑模具设计	马泽峰	宁夏大学	西部赛区	二等奖
11	2748	基于机器学习的双稳态屈曲梁结构设计优化研究	王守一	西安交通大学	西部赛区	二等奖
12	2753	心轨铣削加工在机检测系统的开发	范宇涵	西安理工大学	西部赛区	二等奖
13	2755	尖轨检测台的设计与分析	汪波	西安理工大学	西部赛区	二等奖
14	2779	基于组合导航的自动驾驶车辆横纵向跟踪控制研究	莫光海	西南大学	西部赛区	二等奖
15	2811	条形颗粒筛装置设计与仿真分析	胡俊明	重庆科技学院	西部赛区	二等奖
16	2826	海洋钻机排管机械手夹持装置设计	苏杰	西安石油大学	西部赛区	二等奖
17	2913	数控转台的可靠性评估与优化设计	吴琦	重庆大学	西部赛区	二等奖
18	2916	钢丝绳拆解机器人设计	李泽睿	西安理工大学	西部赛区	二等奖
19	2981	一种小型草方格固沙机的设计与制作	蔡杰川	西南大学	西部赛区	二等奖
20	2990	城镇下水管道清理装置结构设计	谢强	重庆科技学院	西部赛区	二等奖
21	3035	基于双腔结构的箱体气密性检测模拟仿真与实验研究	敬文浩	重庆科技学院	西部赛区	二等奖
22	3074	基于ROS系统的履带式智能巡检机器人总体设计与开发	胡伟,张学壮	西安建筑科技大学	西部赛区	二等奖
23	3118	轴承保持架塑料注射模具设计	李庚龙	西安工业大学	西部赛区	二等奖
24	3132	高立式芦苇沙障成栅机械的设计	王志兴	石河子大学	西部赛区	二等奖
25	3139	生产线具有异形成型面零件的运输机器人设计	孙嘉琛	长安大学	西部赛区	二等奖
26	3140	基于数字孪生的某型飞机起落架试验台设计	李堃宁,王湘文	西安理工大学	西部赛区	二等奖
27	3198	航空合金仿生超疏水涂层高效可控构建及防腐机理研究	李晨	西安科技大学	西部赛区	二等奖
28	3224	应用于螺柱焊接生产线的零件自动化装配系统设计	廖世成	重庆理工大学	西部赛区	二等奖
29	3235	水下桥墩检测机器人设计与开发	霍志苗,陈秀鹏,董鹏斌	长安大学	西部赛区	二等奖
30	3372	便携式精密数字直线度测量平尺（数字平尺）	曾建豪,杨帅,田松,李玉妹	西南大学	西部赛区	二等奖
31	3378	巷道施工定位系统快速建-移站装置设计	李龙	西安科技大学	西部赛区	二等奖

32	3390	自动化炮孔装填系统设计	刘彦君	重庆交通大学	西部赛区	二等奖
33	3462	面向半导体生产的数字孪生车间建模与生产调度研究	孔现微	重庆大学	西部赛区	二等奖
34	3472	竖井掘进伞钻钻机冲击回转机构及液压系统设计	徐航,李乔	重庆交通大学	西部赛区	二等奖
35	3494	绳驱柔性仿生机器鱼的控制系统与结构设计	罗一波	贵州大学	西部赛区	二等奖
序号	作品id	题目	姓名	学校	赛区	奖项
1	2517	基于泰勒锥的微滴喷射3D打印系统设计与试验	董卓朋	重庆大学	西部赛区	三等奖
2	2550	金属熔滴沉积变形过程的数值模拟研究	张宸嘉	重庆大学	西部赛区	三等奖
3	2556	大调速比磁传动系统设计与仿真	柴力文	重庆大学	西部赛区	三等奖
4	2571	人形机器人用新型旋转关节的设计与分析	梁作贤	重庆大学	西部赛区	三等奖
5	2574	智能无阻尼动力减振器系统设计	李潇轶	重庆大学	西部赛区	三等奖
6	2581	复杂油路壳体零件数控加工工艺	陈鲁昱,张彬滨	西安石油大学	西部赛区	三等奖
7	2599	面向实训的无人网联智能电动小车设计	杨璨	重庆大学	西部赛区	三等奖
8	2603	考虑供应中断的设备维护和备件库存的联合决策研究	朱运鑫	重庆大学	西部赛区	三等奖
9	2623	加工中心高效工艺及工装设计	皮津鸣	兰州理工大学	西部赛区	三等奖
10	2633	龙门式钣金件焊接机器人设计	王文轩	兰州理工大学	西部赛区	三等奖
11	2641	提升多联机喷粉的质量与效率的工艺优化设计	李东波	宁夏大学	西部赛区	三等奖
12	2642	多功能热喷涂工装设计（企业参与指导）	王凯	宁夏大学	西部赛区	三等奖
13	2658	自动分拣复合机器人设计	陈佳文	重庆大学	西部赛区	三等奖
14	2669	模拟心肌组织受力的软体驱动器设计仿真和 制备	苗茁	重庆大学	西部赛区	三等奖
15	2670	振动吸附式仿壁虎四足爬壁机器人设计	张海翔	重庆大学	西部赛区	三等奖
16	2706	基于PLC控制的硅棒自动称重装置	翟昌浩	兰州理工大学	西部赛区	三等奖
17	2719	内燃机缸套活塞系统状态监测平台设计及仿真	胡盈盈	西安工业大学	西部赛区	三等奖
18	2726	分体式结晶器平移夹持装置设计与分析	张奎	西安理工大学	西部赛区	三等奖
19	2783	320KN垃圾压实器驱动系统设计	蔡光亚	重庆科技学院	西部赛区	三等奖
20	2784	轮腿式移动机器人结构设计与运动控制	王一丁	长安大学	西部赛区	三等奖
21	2786	多旋翼巡检无人机设计及分析	蒋文韬	重庆大学	西部赛区	三等奖
22	2795	应用于砂型3D打印机铺砂刮板的清理装置设计	林嘉琪	宁夏大学	西部赛区	三等奖
23	2806	波纹管负泊松比微结构力学性能分析	桑叶	西南大学	西部赛区	三等奖
24	2819	液冷电池包散热与碰撞防护力热耦合一体化设计研究	王彬霖	西南大学	西部赛区	三等奖
25	2822	风冷电池包散热与碰撞防护力热耦合一体化设计研究	殷举伞	西南大学	西部赛区	三等奖
26	2890	车用动力电池典型工况分析与损伤机理研究	施劲余	西南大学	西部赛区	三等奖
27	2905	双级动力扩孔钻具设计	邹浩	重庆科技学院	西部赛区	三等奖
28	2909	钢轨平直度检测设备结构设计与测控系统开发	郭亮	西安理工大学	西部赛区	三等奖
29	2923	高压差液氦调节阀结构设计与仿真计算	谭林炜	宁夏大学	西部赛区	三等奖
30	2959	桥梁锚头全方位信息采集系统设计与开发	贾昕宇	长安大学	西部赛区	三等奖
31	2975	高性能径向柱塞油泵优化方法与应用	陈俊朗	西安理工大学	西部赛区	三等奖
32	2996	多自由度线驱动机械臂的设计	何晨煜	兰州理工大学	西部赛区	三等奖
33	3021	可取式复合桥塞结构设计	姚鑫哲	西安石油大学	西部赛区	三等奖
34	3024	多模态砂带磨削物理模拟装置结构设计及性能分析	陈恪	西安理工大学	西部赛区	三等奖
35	3028	面向异型零件自动装夹的柔性夹具模块化设计与性能分析	闫伟健	西安理工大学	西部赛区	三等奖
36	3033	采棉机籽棉圆模打捆装置液压系统的设计	姜恒	石河子大学	西部赛区	三等奖
37	3038	植保飞行器控制系统设计	王宇航	石河子大学	西部赛区	三等奖
38	3067	永磁式金属壁面移动机器人底盘设计	张益东	重庆大学	西部赛区	三等奖
39	3127	皮棉品质在线检测定量取样装置设计	徐健康	石河子大学	西部赛区	三等奖
40	3131	绿色高效双主轴多层板全自动攻丝机设计	程宝龙	西安理工大学	西部赛区	三等奖
41	3134	多传感器融合的室内移动机器人及其 SLAM技术研究	贾崇介信	西安建筑科技大学	西部赛区	三等奖
42	3167	矿用无人驾驶车辆传感器布置与组合方案研究	张天乐	西安科技大学	西部赛区	三等奖
43	3170	全自动电动轨道切割机结构设计	李堃	西安理工大学	西部赛区	三等奖
44	3180	基于形状自适应夹持器的货物搬运机器人设计	游婉婷	长安大学	西部赛区	三等奖
45	3252	局部通风系统风量参数自供电无线监测系统研发	张佳琳	西安科技大学	西部赛区	三等奖
46	3260	海洋立管攀爬检测机器人结构设计	樊金龙	西安石油大学	西部赛区	三等奖
47	3278	压电发电与驱动一体化的六自由度并联机器人的设计	杨阳	西安科技大学	西部赛区	三等奖
48	3281	掘进面风流智能调控降尘系统研发	王新雨	西安科技大学	西部赛区	三等奖
49	3305	基于Plant Simulation的主轴混流生产过程仿真与改善研究	徐小峰	重庆大学	西部赛区	三等奖
50	3311	煤矿智能定向钻进系统设计	王泽尧	西安科技大学	西部赛区	三等奖
51	3352	细长轴切削加工系统数字孪生建模	李博	太原理工大学	西部赛区	三等奖
52	3357	悬臂式掘进机远程操控系统设计	解彦彬	西安科技大学	西部赛区	三等奖
53	3403	气力组合式红枣捡拾机的设计	方鑫琦	石河子大学	西部赛区	三等奖
54	3410	锂电池极片涂布机分体式牵引结构设计	王国栋	西安工业大学	西部赛区	三等奖
55	3532	基于机器视觉的机器人精密装配技术研究	冉姝睿	重庆大学	西部赛区	三等奖
56	3536	智能汽车电动助力转向器传动系统优化设计	雒瑞炎	重庆大学	西部赛区	三等奖
57	3543	草坪护理机器人研究	杨小波,余康	重庆大学	西部赛区	三等奖
58	3548	工业机器人用新型旋转关节疲劳试验装置设 计	王镤	重庆大学	西部赛区	三等奖
59	3550	喷丸机设备开发及结构设计优化	何伟	重庆大学	西部赛区	三等奖
60	3556	仿生机器鱼新型驱动机理及其运动步态研究	郭文辉	重庆大学	西部赛区	三等奖
61	3558	无人机仿蝙蝠抓附机理与仿生爪研究	郑津	重庆大学	西部赛区	三等奖
62	3567	智能二维上肢康复机器人研究与开发	唐宇阳	重庆大学	西部赛区	三等奖
63	3573	基于数据挖掘技术的生产调度规则提取与应用研究	唐章权	重庆大学	西部赛区	三等奖
序号	作品id	题目	姓名	学校	赛区	奖项
1	2511	汽车排气管数控抛光机设计	李喜民,侯伟梁	合肥工业大学	中南部赛区	一等奖
2	2554	用于风电叶片静载试验的侧拉装置设计	张英杰	山东理工大学	中南部赛区	一等奖
3	2583	复合型地质构造盾构掘进系统设计	金宝潼,臧宏鑫,王文昊	山东理工大学	中南部赛区	一等奖
4	2587	兼顾动态避碰的移动机器人轨迹跟踪控制	王忠锐	华中科技大学	中南部赛区	一等奖
5	2590	视觉引导下基于深度强化学习的移动机器人导航方法	程祥	华中科技大学	中南部赛区	一等奖
6	2689	空间刚柔耦合检修机器人机构控制方法	刘珈邑	华中科技大学	中南部赛区	一等奖
7	2762	28KWh动力电池系统PACK设计	杜炎清	安徽新华学院	中南部赛区	一等奖
8	2770	极薄带钢张力卷取机卷筒的设计	孙文杰	湖北工业大学	中南部赛区	一等奖
9	2773	河床地貌数据采集水下机器人设计	应佳桓	合肥工业大学	中南部赛区	一等奖
10	2780	不确定环境下中厚板焊接机器人数字孪生系统设计及应用	董维捷	武汉理工大学	中南部赛区	一等奖
11	2824	煤矿掘锚一体机智能化技术研究	马忠,谢磊实,桑林海,李梦龙	安徽理工大学	中南部赛区	一等奖
12	2834	地下空间轮足式自主巡检机器人控制系统设计	刘成静	安徽理工大学	中南部赛区	一等奖
13	3056	无人驾驶轮椅导航与避障研究	张琦,纪裕令,霍丽君,房子龙,邢依帆,	山东理工大学	中南部赛区	一等奖
14	3470	椅旁五轴联动义齿加工中心设计	王韩杰	合肥工业大学	中南部赛区	一等奖
15	3504	基于机器学习的仿生六足环境感知机器人设计	金志伟	郑州大学	中南部赛区	一等奖
序号	作品id	题目	姓名	学校	赛区	奖项
1	2505	车载锂离子动力电池的机械物理法多级回收系统设计	郑家齐,江玮中	合肥工业大学	中南部赛区	二等奖
2	2523	航空发动机附件传动系统试验台陪试齿轮箱和安装台架设	文武翊	湖南科技大学	中南部赛区	二等奖
3	2555	风电叶片子部件扭转测试装置设计	王德凯	山东理工大学	中南部赛区	二等奖
4	2577	混合驱动小型无人智能帆船结构设计	侯凯迪	安徽理工大学	中南部赛区	二等奖
5	2586	石油钻机井架起升钢丝绳探伤机器人设计	娄立泰	安徽理工大学	中南部赛区	二等奖
6	2594	基于深度学习的激光切割加工成本估算方法	侯著豪	湖北工业大学	中南部赛区	二等奖

7	2617	氢能源电池堆复合材料电池箱轻量化结构与工艺设计	李帆	武汉理工大学	中南部赛区二等奖
8	2628	入库前端称重检测模块系统设计	姜子钰	青岛科技大学	中南部赛区二等奖
9	2638	基于复合材料拉挤成型工艺的工业机器人轻量化端拾器产	颜涛	武汉理工大学	中南部赛区二等奖
10	2742	音箱抛光工艺自动化作业系统设计	朱耿林,伍韦兴	广东工业大学	中南部赛区二等奖
11	2847	托卡马克偏滤器系统装配精度分析及方案设计	张黎明	安徽理工大学	中南部赛区二等奖
12	2858	五自由度3D打印机结构及控制系统设计	朱博能	合肥工业大学	中南部赛区二等奖
13	2859	基于SLAM与惯导多模态数据融合的移动机器人设计	刘祥程	合肥工业大学	中南部赛区二等奖
14	2912	某主减速器壳双工位六点定位夹具设计	陆梦博	湖北汽车工业学院	中南部赛区二等奖
15	3025	桁架机械手垂直轴防坠落装置设计	窦健	青岛理工大学	中南部赛区二等奖
16	3047	基于数字孪生的掘进机截割部监测系统研究	汪晗	安徽理工大学	中南部赛区二等奖
17	3048	网箱智能绞车系统设计	程文龙	中国海洋大学	中南部赛区二等奖
18	3054	蔬菜茎秆切割及梳理装置设计	陈毅龙	广东海洋大学	中南部赛区二等奖
19	3070	碳纤维复合材料纳秒激光制孔热损伤对静力学强度影响研	滕森	华中科技大学	中南部赛区二等奖
20	3072	水下旋转结构光三维视觉测量方法	袁冶	中国石油大学（华东）	中南部赛区二等奖
21	3097	GMP车间巡检系统设计	郑炳权	广东工业大学	中南部赛区二等奖
22	3144	柔性电子多场复合增材制造系统设计	任宇	合肥工业大学	中南部赛区二等奖
23	3162	面向3D打印建筑的顶升圆柱坐标机器人控制设计&面向3	王安政,刘健	武汉理工大学	中南部赛区二等奖
24	3216	高精度无线无源声表面波阅读器系统	曹健辉	湖南大学	中南部赛区二等奖
25	3239	用于整体刀具刃口处理的拖拽式刀具钝化机设计及其应用	陈垚昊	华侨大学	中南部赛区二等奖
26	3298	新型煤矿井下密闭保压取样装置	秦杰	安徽理工大学	中南部赛区二等奖
27	3333	浅层取换套修井作业的新型地面卸扣装置设计与分析	杨士杰	中国石油大学（华东）	中南部赛区二等奖
28	3353	修井作业分层多驱式自动管杆排放装置的设计	孙清龙	山东石油化工学院	中南部赛区二等奖
29	3374	全自动草方格生成车	方景荣	华侨大学	中南部赛区二等奖
30	3552	某工件装箱机构和机械手系统设计	杨玄德	南昌航空大学	中南部赛区二等奖
序号	作品id	题目	姓名	学校	赛区 奖项
1	2508	一种能适应多种面类识别的智能煮面机	蔡红鑫,刘毅龙	合肥工业大学	中南部赛区三等奖
2	2512	航空叶片柔性砂带抛光加工系统设计	许天宇	合肥工业大学	中南部赛区三等奖
3	2529	电动后驱车型副车架力学分析与轻量化设计	王庆	安徽理工大学	中南部赛区三等奖
4	2548	多功能倾转旋翼无人机设计与制作	刘康	湖北汽车工业学院	中南部赛区三等奖
5	2553	一种三自由度高速并联机器人机械结构设计	方明峰	安徽理工大学	中南部赛区三等奖
6	2558	曲轴连杆式弛张筛的结构设计与运动学分析	柯达	郑州大学	中南部赛区三等奖
7	2562	一种在线托辊拆安机械手装置的设计	汪浩	安徽理工大学	中南部赛区三等奖
8	2563	重载荷柔性支撑结构疲劳寿命分析与优化设计	姚聪沛	广东工业大学	中南部赛区三等奖
9	2569	谐振腔弧面可调节MPCVD系统结构设计	赵玉祥	山东理工大学	中南部赛区三等奖
10	2597	面向轨道交通的电机械制动系统设计与试验	蒯鹏	安徽理工大学	中南部赛区三等奖
11	2600	机器人定位相机与激光雷达融合标定方法研究	袁星宇	华中科技大学	中南部赛区三等奖
12	2611	基于PLC的移动机器人驱动系统设计	黄超	武汉理工大学	中南部赛区三等奖
13	2612	基于柔性铰链的光纤位移传感器设计	亢宇飞	武汉理工大学	中南部赛区三等奖
14	2621	基于视觉的环境感知系统构建	袁仪伟	武汉理工大学	中南部赛区三等奖
15	2743	搭载双驱进给系统的数控雕铣机加工-检测一体化设计及	肖俊彪	武汉理工大学	中南部赛区三等奖
16	2791	航空发动机机匣筒形件增材制造热力学模拟	陈明葳	华中科技大学	中南部赛区三等奖
17	2828	面向维修保障性的船舶备件配置优化方法及系统软件设计	李艳辉	武汉理工大学	中南部赛区三等奖
18	2862	智能化九臂掘进机器人系统设计	王超	安徽理工大学	中南部赛区三等奖
19	2885	城市火灾检测消防无人机设计及开发	郭佳浩	武汉理工大学	中南部赛区三等奖
20	2901	制药工程的连续化结晶器结构设计及其流场特性分析	王昕喆	青岛科技大学	中南部赛区三等奖
21	3018	面向大型船体分段装配的调姿对位系统研究.	陈粤辉	南昌航空大学	中南部赛区三等奖
22	3027	龙门桁架助力机械手设计	许浚楠	青岛理工大学	中南部赛区三等奖
23	3029	龙门桁架机械手的设计制作及应用	王新栋	青岛理工大学	中南部赛区三等奖
24	3053	基于奥力特932T的自动上料一体搅拌机结构设计	魏本光	青岛理工大学	中南部赛区三等奖
25	3081	基于薄壁零件的铣削加工与夹具设计	李禹赫	南昌航空大学	中南部赛区三等奖
26	3100	机体翻转吹干机结构设计	徐波	青岛理工大学	中南部赛区三等奖
27	3124	难可达油管内螺纹三维形貌内窥测量方法	魏鑫宇	中国石油大学（华东）	中南部赛区三等奖
28	3219	基于柔性应变传感器的手语识别系统	王栋	湖南大学	中南部赛区三等奖
29	3258	自动驾驶汽车泊车关键技术研究	吴永辉	中国石油大学（华东）	中南部赛区三等奖
30	3297	自动驾驶汽车视觉感知技术研究	魏梓栩	中国石油大学（华东）	中南部赛区三等奖
31	3327	智能无耗材液压润滑油液净化系统设计	童向贤	安徽工业大学	中南部赛区三等奖
32	3330	跳台滑雪空中飞行姿态优化方法研究	周义翔	华侨大学	中南部赛区三等奖
33	3334	无人驾驶轿车四轮线控转向系统设计与分析	袁瑶	中国石油大学（华东）	中南部赛区三等奖
34	3345	输出扭矩10000Nm紧凑型行星齿轮减速机设计	刘增辉	湖北工业大学	中南部赛区三等奖
35	3358	静压工作台油膜厚度检测与调节方法研究	吕世龙	湖北工业大学	中南部赛区三等奖
36	3360	双排斜柱塞轴向柱塞泵的设计	何远晶	安徽理工大学	中南部赛区三等奖
37	3387	基于恒速控制的剖面牵引绞车设计	杜呈祥	中国海洋大学	中南部赛区三等奖
38	3395	潜艇搭载重型无人水下航行器的捕获装置系统设计	曹程	华中科技大学	中南部赛区三等奖
39	3402	浅层取换套修井作业的井口切割装置设计与分析	张永健	中国石油大学（华东）	中南部赛区三等奖
40	3405	某汽油机连杆组件设计及强度分析	吴兢	湖北汽车工业学院	中南部赛区三等奖
41	3414	电梯智能控制仿真系统设计	蔡烽	武汉理工大学	中南部赛区三等奖
42	3486	小型双轮差速AGV移动平台结构设计	吴奂	中国海洋大学	中南部赛区三等奖
43	3498	新型电驱人造肌肉设计和力学性能研究	阮浩伟	汕头大学	中南部赛区三等奖
44	3515	可移动式焊接机器人的设计与分析	吴刘鹏	安徽理工大学	中南部赛区三等奖
45	3577	基于磨粒行为的超声辅助钻削CFRP去除机理仿真与实验研	唐宇飞	武汉理工大学	中南部赛区三等奖