关于 2022 年中国大学生机械工程创新创意大赛“卓然-笃舜杯”过程装备实践与创新赛成绩公告

由中国机械工程学会主办，浙江工业大学、嵊州市浙江工业大学创新研究院承办，嵊州市人民政府、中国机械工程学会压力容器分会、化学工业出版社协办，上海卓然工程技术股份有限公司、安徽笃舜智能装备有限公司等相关企业赞助的2022年中国大学生机械工程创新创意大赛“卓然-笃舜杯”过程装备实践与创新赛，自2022年4月开始征集参赛作品以来，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127所高校的1828个团队报名参赛，历经校赛、区域赛的选拔，在大赛截止日期（2022年7月15日）前共收到来自全国115所高校提交的824件参赛作品（其中本科生585件、研究生239件）。大赛组委会组织了过程装备与控制工程专业领域相关高校和行业企业35位资深专家，对提交的全部参赛作品进行了网络匿名评审。2022年8月25日举行全国总决赛，分本科1组、本科2组和研究生组进行线上答辩。经过初赛和决赛共评选出获奖作品453件，其中一等奖作品82件（见附件1）、二等奖作品165件（见附件2）以及三等奖作品206件（见附件3）。同时，根据指导教师对参赛作品的指导成效，评选出赛事优秀指导教师127人（见附件4）。

2022 年中国大学生机械工程创新创意大赛

“卓然-笃舜杯”过程装备实践与创新赛组织委员会

浙江工业大学机械工程学院（代章）

2022 年 8 月 26 日

附件1：2022年中国大学生机械工程创新创意大赛：“卓然-笃舜杯”过程装备实践与创新赛一等奖作品名单（82件）

序号	递交序号	层次	作品名称	学校	等级	组员1	组员2	组员3	组员4	导师1	导师2
1	10	本科生	能源岛——一种基于风光浪多能互补的蜂巢式海上发电平台	重庆交通大学	一等	郭韬文	徐恺	赵翎羽	刘奕珩	赵藤	宋建尊
2	14	本科生	基于多传感信息融合与状态识别的轨道智能巡检机器人	重庆交通大学	一等	程军	李一帆	唐小东	李梦君	孙世政	
3	23	本科生	高效紧凑式旋流气浮污水处理装置	中国石油大学(华东)	一等	田东峰	张国坤	姜志琴	张子渲	许伟伟	李强
4	30	本科生	基于多种仿生思路的新型液压动力万向关节	安徽工程大学	一等	朱哲枭	巢永奇	温光宝	年耀辉	漆小敏	从宏超
5	32	本科生	基于超疏水-超亲油三维仿生材料的船载浮油收集系统	西安交通大学	一等	罗正航	苏传升	高奔	任帅鹏	齐宝金	魏进家
6	53	本科生	移动“智充”——电动汽车车-车能量互济装置	东北大学	一等	刘嘉伟	荣世阳	曾诗茹	郭笑影	王睿	
7	61	本科生	一体化可穿戴式仿生潜水推进器	盐城工学院	一等	张劲翼	王硕	姚如玮	柏春林	侯鹏亮	
8	82	本科生	基于新型光催化材料的废水处理技术及装备研发	武汉工程大学	一等	彭仕杰	张曼琳	段懿桐	陈鑫	张聪	柯军
9	83	本科生	金字塔点阵罐顶及其表面三价铬转化膜的一体化研究	中国石油大学(华东)	一等	李泽洋	王寒冰	朱永强	董博瑀	齐建涛	
10	114	本科生	一种气冲式下插的全自动栽苗设备	武汉科技大学	一等	姚伟平	郭志楠	陈彬	龙汉森	易灿灿	
11	154	本科生	非淹没空化水喷丸强化装置创新设计	中国石油大学(华东)	一等	胡齐贤	王若凡	张俏	赵治昂	罗云	蒋文春
12	167	本科生	磁约束流化床太阳能反应器	西安交通大学	一等	邢超伟	王彬权	梅青阳	杨世帆	孙杰	
13	172	本科生	一种利用波浪发电的废油收集装置	宁波工程学院	一等	余晓敏	石晓强	孙鑫上		尚伟燕	易新华
14	184	本科生	海洋油气集输管道段塞流识别与消除系统	中国矿业大学	一等	李鑫平	高若宇	盛维旺		李乃良	
15	204	本科生	基于航标设计的低碳型无人机供能装备	武汉工程大学	一等	任斯德	张陈欣菲	刘训辰	张锦瑞	张聪	曹吉胤
16	220	本科生	面向低碳小水电环境数字孪生的仿生魟监测移动平台	合肥工业大学	一等	徐蕊雯	胡昊轩	王戈航	应佳桓	朱立红	
17	221	本科生	粉尘黏附性全自动测试仪	南昌大学	一等	李沐洹	罗浩	曾婷	李文龙	李建龙	胡兆吉
18	227	本科生	云测——一种适用于多栖作业环境的取样监测机器人	重庆交通大学	一等	余水鑫	冯中元	聂小龙	赵爱莲	董绍江	袁培银
19	230	本科生	新型全自动低碳单钢丝绞毛机	湘潭大学	一等	葛骏驰	安玲	李文浩	谭淑丹	梁霄	
20	295	本科生	基于非接触磁力作用的压电馈能悬架系统特性研究	聊城大学	一等	李永鑫	延章威			赵震	崔庆虎

21	306	本科生	“大鱼治水”---赤潮检测与防治仿生机器鱼	合肥工业大学	一等	张婧怡	姜杰垚	张慧鹏	黄璐	陈奇	
22	350	本科生	沃腴千里——智能化污泥三合一综合治理装备	安徽理工大学	一等	罗肖龙	石智义	梁毅竞	黄伟	庞冬冬	戚翔
23	351	本科生	“Plumber”——多功能管道运维机器人	合肥工业大学	一等	杜慧龙	董焕颖	方哲炜	陈洋	李小军	
24	375	本科生	新型智能果蔬采摘机器人	陕西科技大学	一等	宋冀博	韩配功	苏翔宇	郭彤	孙建功	张伟刚
25	403	本科生	基于空气制冷式的压缩空气产水系统	西安交通大学	一等	张若琛	张柯	蒋欣宇	赵天昊	邓建强	
26	423	本科生	立式多腔室柑橘热处理药洗装置	南昌大学	一等	张弛	胡振宇	温绍辉	夏兵学	胡兆吉	龚兰
27	432	本科生	“菌”工巧匠——食用菌多功能智能装备系统	常熟理工学院	一等	袁玺涛	陈伟光	陈志涛	姚轶钦	张斌	宇晓明
28	458	本科生	一种生活垃圾磁化热解处理站	中南大学	一等	庞经瑞	孙依晗	韩正阳	杨欣瑶	蔡小华	
29	475	本科生	基于齿轮连杆机构的仿生扑翼侦察机器人	长沙理工大学	一等	张杨辉	刘朝辉	曾鑫	文一安	高凯	吴茵
30	484	本科生	“低碳Clean”——安全节能消毒系统	合肥工业大学	一等	李浩然	刘赟	董磊	崔傲	都海波	林杰华
31	517	本科生	“芯”平“汽”和——基于均热板与微小通道的高效电池热管理模组	合肥工业大学	一等	张容容	李汪紫媛	吴泉江	林恺昕	程建萍	唐志国
32	521	本科生	基于喷射粘接技术的多材料3D打印机	重庆理工大学	一等	刘红林	李欣飞	李景洋	王志国	鄢然	
33	528	本科生	一种具有智能感知功能的智能钻头及配套监测技术	西南石油大学	一等	孙嘉宏	杨国龙	曹煜磊	李心萍	陈柯杰	
34	530	本科生	飞檐走壁——真空步履式爬壁机器人	湘潭大学	一等	张弛	唐梓睿	吴格飞	李茜	刘宇谦	
35	535	本科生	基于颜色传感器的反应动力学自动化测定仪	贵州理工学院	一等	武小涵	陈朗	潘俊	周冉	吴其俊	丁元法
36	537	本科生	一种基于多传感融合的非储压式智能灭火装置	安徽理工大学	一等	王秋阳	雷文昌	张旭彤	唐超	程扬帆	
37	538	本科生	高硝含尘船舶尾气环保处理的一体化装置研究	大连海事大学	一等	张舒垚	何润铭	刘国臻	刘宁宁	张洪朋	景云
38	539	本科生	错滤-端滤复合式高效低阻除尘系统	南昌大学	一等	杜雷恒	孙泽文	符菲菲	李晓海	李建龙	胡兆吉
39	546	本科生	“夕烽”——基于仿生设计的矿用救援机器人	湘潭大学	一等	韩子健	贺喜	龚漾	郭玉峰	彭锐涛	
40	558	本科生	KOUMBOT——“碳中和”背景下基于多传感器融合的智能沙漠植树机器人	湘潭大学	一等	邹志康	殷振凯	张植浩	陈世豪	杨世平	李焱林
41	615	本科生	智能仿蛇探测装置	长沙理工大学	一等	肖乾铭	陈浩	张辉	杨诗宇	陈耿彪	李旭宇
42	658	本科生	多功能智能防疫售卖箱	三峡大学	一等	李甫阳	李小龙	曹司恒	何晴	杨伟	周秀梅
43	659	本科生	矿槽除尘系统的泄露特性与高效捕尘技术	中国矿业大学	一等	彭泽银	杨轩	何松	蒋潇然	李小川	
44	663	本科生	基于环形流水线布局的单向器组件自动装配机	河北科技大学	一等	杜扬威	高振赟	鲁昊陈	苏亚	张新聚	
45	677	本科生	蓝藻爆发初期无人机监测预警与打击一体化系统与装备	合肥工业大学	一等	张启民	杨辰	王香霓	张洋	祖磊	李德宝

46	685	本科生	绿水琉璃保卫者——漂浮垃圾清理分拣回收装置	长沙学院	一等	封子文	彭贵远	梁佳辉	袁嘉辉	潘钟键	
47	702	本科生	利用“弃风弃光”高效稳定微通道无膜电解制绿氢体系创新设计	四川大学	一等	苏千翔	付冰洁	胡玥明	刘纪阳	王贵欣	
48	725	本科生	基于面部血流信号检测技术的中长途客货运司机防疲劳驾驶系统	浙江师范大学	一等	应尚延	陈维			李刚	
49	742	本科生	动力电池液冷相变耦合热管理装置	常州大学	一等	张玲	曹杨	田超	庄鑫	柳林	张琳
50	758	本科生	“海上游龙”—— 一种高效收集蓝色能源的摩擦纳米发电装置	集美大学	一等	吴美吉	郗建锋	李新详		李晖	
51	785	本科生	承压设备超声在线监测传感装置	华东理工大学	一等	柳亦晨	王海珍	王文萍	王浩	贾九红	
52	799	本科生	微型柱塞泵恒压与恒转速双模式控制系统开发	浙江工业大学	一等	祝秋俊	鲍彦克	倪佳诚	朱耀坤	毛剑峰	
53	801	本科生	您的家庭助理——“智”鞋柜	湖南工程学院	一等	谭利杰	汤欣欣	雷金成	李文添	覃波	杨博
54	815	本科生	一种基于氢燃料电池混合动力的智能采摘机器人	燕山大学	一等	刘梦冉	闫浩	刘猛	邱世超	王三众	
55	826	本科生	视触--基于机器视觉的坩埚缺陷检测机械手	天津工业大学	一等	崔佳辉	陈姚旭	刘佳新		刘国华	
56	862	本科生	太阳能全光谱有效能转换技术	北京化工大学	一等	李元喆	彭浣珊	缪紫茜	蒋卓伊	贾兴运	张秋翔
57	864	本科生	遇见绿洲-多功能草方格固沙车	燕山大学	一等	董鹏飞	刘双嘉	潘磊	李东辉	韩博	
58	869	本科生	育苗护苗一体化绿色智能防沙固土装置	武汉工程大学	一等	方煜	杨云杉	张华	程子华	杨红	张威
59	63	研究生	天然气水合物开采井下气液分离装置性能研究	中国石油大学(华东)	一等	李玥嬛	武晓波	柳毅博	张俊林	王振波	
60	66	研究生	往复压缩机状态监测与智能故障诊断系统设计	中国石油大学(华东)	一等	王杰	徐行	朱浩玮	秦政	刘兆增	李强
61	76	研究生	基于EMD优化的FRFT算法废水高效脱氨智能装置	重庆理工大学	一等	张兴纵	黄晓蝶	张昊	谢幸娟	邱发成	李纲
62	87	研究生	燃料电池系统用渐变壁厚涡旋齿涡旋空压机的设计与研究	中国石油大学(华东)	一等	韩奕	潘诗洋	任纯吉	赵利壮	王君	李雪琴
63	142	研究生	助力国Ⅵ油品升级——硫酸烷基化高效分离装备研发及工艺革新	华东理工大学	一等	鲁朝金	师诚承	王满	鲍婉琼	白志山	王炳捷
64	143	研究生	面向高热流电子器件散热的耦合引射器环路热管	西安交通大学	一等	刘蕾	李杰	颜逸龙		魏进家	
65	196	研究生	高速往复式压缩机撬装系统散热特性研究与优化设计	西南石油大学	一等	李涛	王智勇	王杰	母德全	黄志强	陈振
66	209	研究生	空压机级间余热回收冷却系统装置	南京工业大学	一等	丁天翔	瞿安超	张哲轩	钟尊睿	彭浩	

67	228	研究生	基于多热源互补的果蔬绿色智能组合干燥一体化设备设计及性能分析	陕西科技大学	一等	聂皓	马凯坤	常文卓	左筱蓓	袁越锦	
68	303	研究生	双旋涡型静态分级器的设计开发与应用	河北科技大学	一等	张茹	洪臻远	刘春雨		孙占朋	
69	333	研究生	塔式太阳能热发电系统中新型格栅平板式吸热器性能研究	南京工业大学	一等	刘长田	曹冲	陈虎		凌祥	
70	400	研究生	“高端密封的先行者”——ZLTS法兰紧固系统	武汉工程大学	一等	潘凌峰	刘波	丁珮珊	夏家乐	郑小涛	
71	499	研究生	危化品运输罐车内部流场研究及通风装置设计	中国矿业大学	一等	钱钰延	陈跃虎	费圣城	严胜	王启立	
72	564	研究生	面向微纳颗粒的电磁-湍流凝并与惯性分离一体化装备研发	常州大学	一等	贾永	杨正君	杨泉	羊美莲	卜诗	
73	597	研究生	船用起重机三索限位式智能减摇装置	大连海事大学	一等	赵庭祺	孙茂凯	安淋	孙泽文	王生海	韩广冬
74	633	研究生	工业之眼——复杂工业环境下高可靠性红外热成像监测系统	武汉科技大学	一等	张振宇	刘俊	刘双辉	张富齐	易灿灿	
75	674	研究生	含油污泥旋流振荡除油工艺及装备	四川大学	一等	陶昕宇	付强	王琛		吴霁薇	马良
76	755	研究生	高效波浪能压缩空气驱动海水淡化装置	浙江工业大学	一等	钱挺	王俊祺	邱惠翀	杜伟	陈晨	周明珏
77	756	研究生	疾风科技——液压油气液固三相同步旋流分离装置	燕山大学	一等	陈冬京	尹文龙	王博众	程昱杰	张晋	李莹
78	769	研究生	分布式太阳能自供加氢站	浙江工业大学	一等	林良锐	林子涵	夏起	赵建国	陈晨	周明珏
79	806	研究生	基于新能源电能消纳的电气化甲烷重整制氢设备	西安交通大学	一等	宋虎潮	沈孟飞	边浩	林啸龙	刘银河	
80	846	研究生	石油化工高塔设备抗风减振成套技术	浙江工业大学	一等	马玉帅	何伟	李志强	陈澄	丁振宇	唐迪
81	857	研究生	基于NSGA Ⅱ算法的抗空化锯齿边叶轮的设计与研发	浙江工业大学	一等	邵铮豪	洪志伟	杨超杰	孙泽楠	郑水华	柴敏
82	867	研究生	高压大容量Ⅳ型储氢瓶内胆成型工艺及装置研究	北京化工大学	一等	王修磊	杨嘉宁	田明明	陈怡博	谢鹏程	

附件2：2022年中国大学生机械工程创新创意大赛：“卓然-笃舜杯”过程装备实践与创新赛二等奖作品名单（165件）

序号	递交序号	层次	作品名称	学校	等级	组员1	组员2	组员3	组员4	导师1	导师2
1	11	本科生	基于模块化设计的高楼墙体施工设备	内蒙古工业大学	二等	李航	李炜伦	李然	苏超	崔昭霞	
2	19	本科生	探炭秸能——基于生物质能源的种养循环固碳大棚系统	合肥工业大学	二等	郑龙晖	王耀纬	易玲	唐宇明	马培勇	
3	20	本科生	基于yolov5识别的节能减排理疗装备	郑州大学	二等	陈希帅	曲志高	张天贺	裴清龙	邹云	
4	42	本科生	为芯片退烧而生——阵列式微小射流均温低阻冷却系统	合肥工业大学	二等	李浩然	武一凡	蔡晓东	许倍榜	程建萍	唐志国
5	50	本科生	基于叶片泵送作用的新型城市智能排水井盖设计	北京化工大学	二等	谷昭鹏	戚文韬	刘鑫宇	梁坤海	王维民	
6	64	本科生	基于微传感器的综合仿生作业平台	郑州大学	二等	涂一	蔡文迪	韩留振	王兆国	苏宇锋	
7	69	本科生	砖块自动化打包机头关键技术及装备	安徽理工大学	二等	张景亮	陈然	李金龙	潘铜	王兆国	
8	88	本科生	园艺智能养护机器人	江苏海洋大学	二等	朱文静	姚焕宇	张习东	张庆硕	邹昶方	左立杰
9	107	本科生	基于柱塞循环冲压的生物质能回收装置	燕山大学	二等	夏士坤	郭浩宇	张明昊	张天缘	王三众	
10	112	本科生	基于视觉识别的多功能沙漠生态修复小车	华东理工大学	二等	洪昌琪	李冰俏	金芷兰	丁麒谕	马新玲	
11	113	本科生	全自动小型禽蛋的卵壳分离装置	华东理工大学	二等	郝泽浩	张卿泓	陈渊博	薛明	张玉	
12	131	本科生	基于AI的草莓精细采摘分拣机器人	辽宁科技大学	二等	陆鑫焱	陈达文	唐致凯		陆永祯	关士学
13	157	本科生	防“危”杜渐-深地井巷工况智能巡检机器人	山东科技大学	二等	高旋	石建龙	刁子庚	左嘉诚	刘伟韬	
14	159	本科生	“吃出健康”——基于树莓派控制的可触控智能调味技术装备	宁波工程学院	二等	王振先	张文宝	周玩康	钟启杭	王飞	尚伟燕
15	161	本科生	“氨”驰电掣——电厂夜间冗电等离子体高效“氨基”储能系统	郑州轻工业学院	二等	李望秋	姜伟	方为桢	岳琪	张百强	陈宇慧
16	171	本科生	基于高压水射流技术的油罐清理机器人	中国石油大学(华东)	二等	林奇隆	李晓晨	于洪鉴	李国彬	赵东亚	
17	175	本科生	一体化海滨垃圾处理装置的过程原理与设计	盐城工学院	二等	陈阳	肖凯旋	叶锦	曹舒栋	侯鹏亮	郁倩
18	190	本科生	水面垃圾清理器	华东理工大学	二等	褚世旋	徐佳宁	王相晔	李瑞颉	马新玲	
19	202	本科生	轮履两式的越障机器人	山东科技大学	二等	张家乐	李正硕	吴思远	辛伟玉	石侃	王亮
20	203	本科生	多功能康复助行器	山东科技大学	二等	孟小源	宋代远	刘木森	苑晓彤	陈广庆	杨治宽

21	210	本科生	“双碳”背景下——基于温差与光伏混合供电的汽车智能通风系统	东北大学	二等	邹晓彤	王彦淞	霍逸夫	汤明天	谢元华	韩进
22	219	本科生	零排去污——100kv高压绝缘子干冰清洗技术无人机应用系统	湘潭大学	二等	马林	陈秋丽	胡佳利	刘颖	张魁	陈洋卓
23	232	本科生	助力碳中和海洋溢油清理船关键技术研究	江苏海洋大学	二等	杨怀石	廖波	曹璐	许金纲	徐苏	陈书法
24	233	本科生	智能化煤仓清堵系统	山东科技大学	二等	孙建华	曾如意	许成娇	向飞飞	王海霞	
25	239	本科生	柔性腰部仿生猎豹机器人	中北大学	二等	王云龙	王立晋	石嘉乐	刘清华	苗鸿宾	程希冉
26	251	本科生	微分离器内非牛顿流体中微粒聚集特性的研究	大连理工大学	二等	韩戌峰	周福康	王天睿	张琳翔	许晓飞	于洋
27	263	本科生	水上智慧救援系统	三峡大学	二等	戴昱东	梁富源	王晶毅	沈英明	金俊	席明龙
28	265	本科生	基于水汽相变的烟气除白装置及其控制系统的设计	辽宁工业大学	二等	宫涌棋	刘涵旭	杨正航	卢子杰	唐宇	黄海龙
29	274	本科生	沙漠“甘泉”——基于半导体结露的新能源灌溉系统	安徽工程大学	二等	何文轩	霍清峰	潘子恒	程阳	唐铃凤	崔珍珍
30	283	本科生	一种基于双气固流态化反应过程直接耦合的PVC热化学循环回收装置	重庆科技学院	二等	罗培军	吴荣清	刘朝林	蒋依灿	杨宇	
31	299	本科生	固废清道夫—超高温好氧发酵处理车	东北大学	二等	杨欣昊	程航	何牧岩	吴易凡	王有昭	李腾飞
32	302	本科生	基于机器视觉的餐具回收智能机器人	华东理工大学	二等	严天	党一开	叶其涵		郭慧	
33	310	本科生	面向碳中和背景下的光伏发电式共享单车车库	河北科技大学	二等	李宇航	刘帝	张嘉成	李芮政	武哲	
34	317	本科生	风光无限智能交通平台及远程监控系统	长春理工大学	二等	廖才安	李昕彤	赵凤荣	闫军平	朱振华	
35	328	本科生	仿蜻蜓展翅自适应式小型风力发电装置	中北大学	二等	熊盈盈	陈思全	刘瑞	吉锦超	李沛坤	
36	331	本科生	基于三轴运动的新型自动化焊接平台	南昌大学	二等	肖贺	高杰	张宇	萧跃鹏	何银水	胡兆吉
37	344	本科生	基于光伏电池的水体垃圾智能收集机器人	河北科技大学	二等	张灏铭	杨世林	李泽谭	张艺晨	刘晓阳	张君彩
38	346	本科生	基于无土栽培技术的智能家庭种菜装置及其远程监控系统	长春理工大学	二等	刘佳明	苗仁杰	杨友振	严如旭	朱振华	
39	347	本科生	以NPEO为主要成分的表面活性剂污水A/O—MBR处理工艺及装备设计	东北大学	二等	张宇航	庞石龙	徐靖销	李建苍	韩进	
40	353	本科生	“拓荒号”土壤植被修复机	湖南工程学院	二等	欧阳玲慧	杨沁	王成	张琪	陈国强	张志伟
41	354	本科生	基于 Jetson Nano 的智慧垃圾分拣装置	兰州理工大学	二等	何玉荣	张煜	周博文	汤博	张文旭	
42	356	本科生	城市卫士——轻便型智能环保宠物公厕	大连海事大学	二等	王晟权	李柯贤	方家乐	秦振玮	王宝军	徐敏义
43	378	本科生	轮船舱底油水混合物分离装置	北华航天工业学院	二等	尚岳伟	崔婷钰	赵文博	魏子贺	史昊天	刘宝华

44	386	本科生	风光农华——风光互补型集水捕雾智慧滴灌系统	合肥工业大学	二等	孙文昊	杨春雨	江晓锐	余跃	周涛涛	
45	389	本科生	基于遗传算法优化制备C4烯烃的控制系统	四川轻化工大学	二等	张晨	胡欣彧	喻浩	曾水柔	曾涛	
46	395	本科生	机械式三维激光追踪测量系统	陕西科技大学	二等	闫岩	王垚鑫	王泽豪	张凯	李海涛	张伟刚
47	397	本科生	“冷”气腾腾——基于特斯拉阀内高效沸腾换热的动力电池热管理设计	合肥工业大学	二等	赵昊阳	王鲁钰	刘添英	方子豪	唐志国	程建萍
48	413	本科生	多孔柔性PDMS电感式传感器振动检测仪	大连海事大学	二等	孟美琳	李俊鹏	张鑫玲	陈懿凡	刘志坚	
49	417	本科生	城市之光——基于AIoT技术的城市节能智慧路灯系统	东北大学	二等	蔡铭修	李金晔	刘璇		刘晨	
50	422	本科生	基于Arduino的低油耗生姜精量播种机	青岛农业大学	二等	刘子程	李岩凯	许倩	张宇浩	王方艳	
51	428	本科生	一种柔性线驱动多工段连续体机械臂	兰州理工大学	二等	翟昌浩	张天阳	王泱程	冷梦家	陈博	孟凡成
52	438	本科生	受睡莲绽放启发的多功能仿生机器人	山东科技大学	二等	刘文杰	商晓寒	盛圆圆	孙明轩	栾亨宣	
53	439	本科生	基于单螺杆膨胀机的ORC-AHP耦合地热能利用冷热电联产系统设计及优化	中国石油大学(华东)	二等	张饶	朱澳	寇栋臣		王增丽	
54	459	本科生	一种新型的全自动沙漠作物种植机	湘潭大学	二等	陈逸豪	鲁一川	曹则栋	李静怡	傅兵	
55	462	本科生	水质生态修复系统	长沙学院	二等	申苏睫	郭宇哲	王路侠	王鸿	郭磊	何航敏
56	471	本科生	低碳绿室——高校教室智能化节能控制系统	四川轻化工大学	二等	曹佳慧	罗云婷	黄丽萍	黄炜德	高祥	刘少北
57	483	本科生	智能化多层温室型鲜地黄太阳能干燥装置设计与仿真	北京石油化工学院	二等	汤冠	何添述	杨卓	王子叶	李建立	李敬法
58	489	本科生	勇攀高峰-仿生智能壁虎平面清洁机器人	辽宁石油化工大学	二等	夏雨桐	史德坤	刘加强	刘成双	黄艳茹	蔡国君
59	502	本科生	海洋之寻——智能水域微塑料收集机器人	湘潭大学	二等	陈炎涛	翟文爽	张海玥	杨瑄珂	周彦	罗晓雪
60	504	本科生	基于物联网的植物生长过程光谱强度监控系统	中国石油大学(北京)	二等	李鹏展	孙潘	肖昌伟	陈雷	黄立华	张海鹏
61	506	本科生	基于物联网的康复机械手	山东科技大学	二等	张济孟	刘忠圆	徐国毓	程家祥	田群宏	
62	512	本科生	基于3D打印波节管流动传热特性研究及其换热器设计	四川大学	二等	孙宇航	唐铖	刘浩然		韩怀志	
63	513	本科生	水上卫士-多功能水质检测保洁船	中北大学	二等	杨舒婷	王璐	陈天昆	孔硕硕	高强	王子威
64	524	本科生	绿色沙漠——新型模块化草方格生成车	陕西科技大学	二等	陈癸潼	何雨阳	高铭言	王丽娟	张伟刚	
65	527	本科生	基于CCD火焰图像监测的生物质一体式燃烧炉	合肥工业大学	二等	樊翔	刁鹏	王熙原	欧阳世平	马培勇	
66	531	本科生	清淼智航-智能水面清污系统的引领者	合肥工业大学	二等	卢浩	何宇航	张俸源	孙伊雄	郑红梅	

67	534	本科生	无水质子交换膜及其中温燃料电池研究	四川大学	二等	赵鸿海	久治多杰	裴正鹏	孟圣浠	伍勇	
68	541	本科生	一体化圆形截面隧洞内柔性塑胶管道智能运输车	三峡大学	二等	张碧璇	陈思诺	鲍锐	刘振波	金俊	席明龙
69	543	本科生	环境交互型空气净化机器人	江苏海洋大学	二等	张飞	储逸尘	李国庆	路玉喆	左立杰	贺毅强
70	549	本科生	可穿戴柔性锌空电池设备设计与研究	四川大学	二等	邓世涛	向芮涵	黄鲲宇	王科飞	谭帅	
71	554	本科生	面向再制造的废旧回转类零件无损检测成套装备	南京工程学院	二等	杨超林	张亮亮	徐垚	徐嘉城	钱正春	
72	556	本科生	险境征服者——全地形智能救援履带车	中北大学	二等	高济麟	马月轩	田超平	张祺	高强	曹慧亮
73	573	本科生	元宇宙下的智能轮胎回收与智慧工厂设计	辽宁石油化工大学	二等	舒琪琪	包政东	吕祎程	肖宇	蔡国君	
74	581	本科生	复合螺旋高效静态混合器	沈阳化工大学	二等	李星宇	杨城杰	田赫	叶函宇	张春梅	
75	583	本科生	一种环保型红火蚁治理装置	湘潭大学	二等	刘子愉	王屹	吴星宇	严鸿裕	唐新姿	
76	589	本科生	一种基于可控永磁技术的节能型压边装置及冲压工艺	燕山大学	二等	杨昊东	董森	高士博	赵天阔	张红升	郭凯
77	594	本科生	基于PaddlePaddle深度学习框架的视觉线缆绕线装置	东北大学	二等	刘骁	于富阳	王旭	陈德任	刘宇	
78	596	本科生	智能预警机制下的水下救生系统	三峡大学	二等	经纬铭	郑天祉	任航	孔祥琛	杨伟	
79	600	本科生	第三极太阳能板运输机器人	长沙理工大学	二等	王潇	吴凌志	张诗琪	韦俊宇	李旭宇	
80	604	本科生	一种烧结炉的快开结构设计	辽宁石油化工大学	二等	艾贵琳	王若鹏	任啸峰	邓雯婷	徐立志	于新丽
81	627	本科生	三轴全向飞行模拟器	西南科技大学	二等	李远志	张胜			李自胜	
82	634	本科生	负压式电动垃圾清扫分类车	西南石油大学	二等	宋檬	刘芮鑫	曹莹	俄木罗前	温飞娟	陈广
83	640	本科生	低成本水肥一体智能滴灌装置研发	新疆理工学院	二等	吴志剑	陈长兴	王帅	杨美乐	马彪	甄换成
84	641	本科生	珊海科技——用于实时波浪监测的自供能仿生珊瑚传感器	大连海事大学	二等	关堂镇	王贺嘉	李刚	马宇涵	徐敏义	王昊
85	645	本科生	“喷出未来，雾气腾飞”——机械动力脚踏式节水 空气洗脚装置	安徽工程大学	二等	崔子涵	郑舟	王明辉	祝倩莲	钟相强	从宏超
86	657	本科生	污染路径屏障——一种车轮磨损微粒捕集装置	青岛科技大学	二等	耿晓卓	裴晓楠	许文浩	马亚丽	段振亚	郭佩佩
87	666	本科生	基于人工智能和大数据共享的低能耗路面病害检测及分析装置	长沙理工大学	二等	姜天怀	卢子健	S.Mabruk.Z	SHAKHAWAT	严一雄	
88	669	本科生	“飞檐走壁”壁虎机器人	长沙学院	二等	薛文鑫	吴佳玮	何帅	廖原原	刘驰	
89	678	本科生	1500MWh储能电站热与安全应急管理系统设计	四川大学	二等	司杭	邱舒扬	刘启荣	谭森珂	王贵欣	吕松

90	681	本科生	“以废治废”——三级分段式反双向烟气余热的污泥无害化与资源化处理新技术及一体化装置	重庆交通大学	二等	喻继杨	胡潇舟	杨入铭	王艺博	胡启国	
91	684	本科生	沙漠卫士—防风固沙车	长沙学院	二等	陈劲	郑思思	李楚雷	卢潇潇	朱宗铭	
92	687	本科生	基于视觉的智能分拣机	集美大学	二等	周文博	朱志鹏	唐邓文浩	邓尹	周梅	
93	688	本科生	一种基于BRGCC的能源互补型多联产系统设计	兰州理工大学	二等	崔文爽	田慧龙	蒲佳佳	张金枝	李勇铜	
94	692	本科生	水下清淤机器人	长沙学院	二等	戴威	黄涛	肖明亮	康钦骑	戴娟	
95	698	本科生	个性化自动绿篱机	西南石油大学	二等	吴凯	龙昊	黄珈雯	冯阳	龙樟	陈林燕
96	703	本科生	基于阀控容积系数调节的压缩机综合节能装置	武汉理工大学	二等	吴逸凡	黄鑫同	邢家琦	罗陈勋	张永权	黎章杰
97	721	本科生	基于深度学习与双机械臂协同的包装袋喷码缺陷检测系统	集美大学	二等	孙小宝	王锐	李丽妮	纪仕伦	周梅	
98	723	本科生	工业园区楼宇节能管理系统	武汉理工大学	二等	务颖欣	杨丽	井浩南	黄彦深	胥军	严晗
99	735	本科生	高效工业低温低压废水复合发电及净化一体化联动装置	重庆交通大学	二等	张培琦	张云帆	周欢	邵明慧	胡启国	
100	764	本科生	“管”察者——海底输气管线运维用奇翼仿生机器人	浙江工业大学	二等	叶皓熙	高佳彬	胡诗锐		江锦波	梁杨杨
101	768	本科生	新型油基泥浆处理装置	常州大学	二等	贾华斌	蔡雨薰	许玥	杨舒羽	刘文明	
102	772	本科生	生态卫士——一体化植树机器人	燕山大学	二等	李思哲	宗臻	杜思铭	魏少鹏	董志奎	
103	775	本科生	新概念自行车	武昌工学院	二等	叶利青	张诚意	孟康		王卉军	李琦
104	776	本科生	“藻除烷归”-梯度电处理有害藻华低碳高效生物燃气生产一体化技术及装备	重庆理工大学	二等	张玥	李旭	何傲寒	李俊	常海星	
105	778	本科生	水面污染净化设备	集美大学	二等	龚天伦	吴向坤	杨猷建	苏得祥	周梅	弓清忠
106	783	本科生	光-暗生物协同的垃圾渗滤液产氢技术及过程控制方法	重庆理工大学	二等	张梦颖	张婷	龚钰淇	汪敬涵	常海星	黄馨月
107	789	本科生	高效节能型大流量高扬程液压潜水轴流泵开发	上海应用技术大学	二等	龙世明	方星宇	彭钱林		王学敏	
108	793	本科生	“变废为宝”——一种用于农作物秸秆的太阳能辅助驱动环保生物质收压储一体化新型装置	兰州理工大学	二等	杨庆成	陈名林	高启轩	朱培艺	陈叔平	李庆林
109	797	本科生	基于微元拟合的便捷伞式气体保护焊无级变径封堵装置	武汉工程大学	二等	王休	陈星源	胡钟强	姚玄朴	马琳伟	郑小涛
110	803	本科生	新型全自动一体化幕墙清理机器人	湖南工程学院	二等	谢成胜	马拓哲	蒲怀安	刘佳	王高升	耿晓锋
111	816	本科生	石化高危泵高效油雾润滑系统残雾回收技术	北京化工大学	二等	毕恩哲	范诗浩	朱书海	张天昊	李双喜	
112	817	本科生	一种六推式管道巡检取样智能机器人	宁波工程学院	二等	周冰倩	张升凡	王晓航		易新华	程鸿
113	835	本科生	高压胶液加热器超级螺栓创新设计及其密封性能的研究	北京化工大学	二等	梁文硕	倪天宇	段庆超	张禹	段成红	罗翔鹏

114	848	本科生	厨余垃圾水热碳化及其产物综合利用的系统设计	浙江工业大学	二等	何莲	张政楠	陆毅坚	于春旭	严密	
115	865	本科生	基于参数适应的离心泵汽蚀故障自愈调控系统	北京化工大学	二等	彭勇嘉	金君杭	卢鹏旭	王晨爽	潘鑫	
116	868	本科生	鱼腥草采收机	三峡大学	二等	徐润芳	陈杜婉琪	李邦鸿	刘梦琪	赵敏	周耀权
117	874	本科生	多传感融合的绿茶杀青节能工艺研究	江南大学	二等	袁嘉辉	彭成韬	夏普松	马珂	宋飞虎	
118	5	研究生	“DHM-Detector”——电厂脱硫烟道雾滴在线测量仪	河北科技大学	二等	张洪一	陈晓萌	卢伟		曹亚超	孙占朋
119	15	研究生	用于风能收集的磁力调控式摩擦纳米发电机	沈阳建筑大学	二等	张伟琦	靖东霖	董凌一	李想	孟丽霞	刘士明
120	17	研究生	一种伞状多曲盘船舶柴油机NOx排放净化装置	南通大学	二等	花锐东	吕志立	张明会	黄翔	倪培永	
121	26	研究生	七自由度船舶无线充电岸电装置	大连海事大学	二等	朱昊	朱俊康	陈涛	张佳宝	于春来	
122	28	研究生	面向户外基站的高效一体化热管理装备	中原工学院	二等	张毅	杨涵斐	许闯	关斯泽	崔四齐	白静
123	34	研究生	清道夫——城市智能清洁机器人	陕西科技大学	二等	李睿童	吴敌	李晶晶	李煜博	李艳	
124	70	研究生	过程装备控制与监测集成软件开发	中国石油大学(华东)	二等	韩文学	姚亚婷	宋晓航	岳逸轩	邵伟明	赵东亚
125	81	研究生	碳减新星——“AGS-MABR”自动化生活污水处理设备	重庆理工大学	二等	郭雷	陈爽	向施吉	季虹谷	肖芃颖	
126	93	研究生	低碳高效连续化冷链智能卸货装备	大连海事大学	二等	何云鹏	宋明旺	陈羿宗	李建	王生海	韩广冬
127	95	研究生	自主变径履带式管道智能巡检机器人	武汉工程大学	二等	张德安	胡天豪	方广浩	夏文风	喻九阳	
128	97	研究生	绳驱摄像机器人原型机研制	武汉工程大学	二等	张继磊	陈科举	罗诗洋	肖笛	张尚盈	马飞燕
129	98	研究生	电流体动力喷印机理研究及装置设计	江南大学	二等	黄然	徐日泰	姚震	刘馨悦	俞建峰	
130	135	研究生	应用于移动可穿戴电子设备热管理的超薄柔性环路热管	西安交通大学	二等	汪高翔	冀昕宇	张芫通		杨小平	魏进家
131	144	研究生	基于模压制造的轻质高强树脂基复合材料阀门	武汉工程大学	二等	夏亚忠	王景勋	彭康	陈琦	喻九阳	
132	148	研究生	高温熔盐腐蚀环境中多种力学性能测试的试验装置及方法	南京工业大学	二等	李恒	冯修成	高乐天	张沛尧	巩建鸣	王小威
133	156	研究生	洗碗机用自激振荡雾化喷嘴装置	浙江工业大学	二等	毛子鉴	金曦	张天乐	许彪	周水清	
134	181	研究生	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	南京工业大学	二等	胡康	包宁	孔靖	陈春辉	邵春雷	
135	183	研究生	含油污泥连续干化-热解成套技术与装备	常州大学	二等	徐志强	高华鑫	郭丽媛	蒋威	刘雪东	陶平
136	186	研究生	高温高压密封垫片加速寿命试验装置及试验方法研究	南京工业大学	二等	姚炳洋	王鹏飞	张云浩	黄家栋	邵春雷	
137	187	研究生	数字化高效钢丝绳巡检机器人	中国矿业大学	二等	许钟奇	孙博文	李尚袁	王亮	田丰	陈世其

138	195	研究生	复杂工况下盾构掘进模拟和数据采集信息化试验装置研究	北京石油化工学院	二等	周富强	刘兆赫	余羿琼	齐欣莹	周翠红	
139	200	研究生	物探节点高精度智能布收机械手设计与优化	西南石油大学	二等	王若豪	孙浩翔	段宇星	胡家耀	李刚	黄志强
140	243	研究生	新型管道内可控转弯检测机器人	西南石油大学	二等	廖红林	童媛媛	张子键	蒲　强	胡刚	何霞
141	264	研究生	电动阀门智能精确定位控制器	陕西科技大学	二等	任浩	王亚丽	郭浩翔	董少波	王博	张伟刚
142	320	研究生	基于比例压力调节多罐多泵供水设备	中国计量大学	二等	马龙彪	严慕寒			谷云庆	牟介刚
143	334	研究生	管内注浆整形工艺的注浆机器人的设计	武汉工程大学	二等	许继洋	汪自成	向林	耿胡锐	李育房	王彦伟
144	339	研究生	基于仿特斯拉阀微通道的电子冷却系统	南京工业大学	二等	赵飞	吴自德	芮子樑	孙栗	彭浩	
145	341	研究生	垃圾站大料斗的研究与设计	重庆科技学院	二等	胡兴新	马文源	袁蜀翔	杨毅	向伟	欧阳泽
146	364	研究生	基于水合相变材料的矿用防灭火阻化剂	湖南科技大学	二等	汤国欣	万朝骏	贾子宁	伍江乐	鲁义	张术琳
147	367	研究生	面向环境微纳能源收集的高性能摩擦俘能装置	长春工业大学	二等	何思扬	陈吉庆	吕明镪	王健龙	程廷海	于鑫
148	393	研究生	基于长臂猿类仿生运动特征的高压输电线路巡检机器人	山东科技大学	二等	宁阳	陈承邦	毕文瀚	李栋	陈广庆	
149	406	研究生	智能化水质监测帆式无人船的设计	大连海事大学	二等	崔晋铭	朱琦	马宇薪	李庆涛	李国宾	
150	433	研究生	用于乏燃料水池修复的水下TIG焊接装备	北京石油化工学院	二等	张仁祥	周飞鸿	赵友亮	李松钊	朱加雷	
151	571	研究生	新型高效冷却塔填料装备研发	常州大学	二等	俞滨烨	房加美	计益翔	胡一旸	张琳	包冰国
152	584	研究生	3-PUU并联三维自由弯曲成形装置	燕山大学	二等	朱嘉晨	马俊智	樊建勋	鲍梦媛	陈子明	李姿葳
153	602	研究生	高效惯性压电驱动双模式激励方法与操纵技术	长春工业大学	二等	李岳胧	胡胜雨	韩林冲	乔广达	杨士通	程廷海
154	605	研究生	新型高盐废水雾化器喷雾蒸发特性研究	常州大学	二等	奚颖	刘昕	许芳	王泽林	张琳	余爱梅
155	625	研究生	基于微流控芯片的微液滴可控生成及检测研究	重庆理工大学	二等	纪树泰	幸灵化	郑梦悦	杨友静	崔建国	
156	647	研究生	低功耗高效旋转翅片管相变储热装置的研发	中国矿业大学	二等	孙雨	陈洋	何琛	尹航	郑章靖	
157	697	研究生	基于飞跨电容的电荷泵式高性能摩擦俘能装置	长春工业大学	二等	李瀚程	戈建伟	邹晶莹	柯梦飞	于鑫	程廷海
158	708	研究生	自走式大葱联合收获机	青岛农业大学	二等	邱祝川	李凤刚	潘永菲	张心久	王方艳	
159	734	研究生	“黑灯工厂”——高等级汽车板智能切边监测及控制系统	燕山大学	二等	张文军	顾清	张冀	林威	王三众	白振华
160	736	研究生	模式转换型压电布滑集成化定位平台研制与开发	长春工业大学	二等	阮文韬	张晓伟	夏枭	张晓松	卢晓晖	程廷海
161	762	研究生	御安科技-打造无人值守智能消防巡检作业系统	燕山大学	二等	张硕	魏欣陆	王嘉薪	李治锋	姚建涛	赵永生
162	765	研究生	多功能高效冲击碾压焊缝整形装置	浙江工业大学	二等	李乘安	冯道臣	马宝赟	王文军	郑文健	

163	766	研究生	余热余压发电膨胀机用薄膜节流自适应型气膜密封研究	浙江工业大学	二等	蔡浩楠	方泽添	于辰	吴凡	江锦波	孟祥铠
164	820	研究生	一种新型车载储氢气瓶及智能运维系统	浙江工业大学	二等	潘州鑫	李焱	赵志彪	唐凯凯	李曰兵	高增梁
165	828	研究生	超低温航空航天涡轮泵用双波纹管型静压隔离密封	北京化工大学	二等	宋子锋	刘志远	魏文豪	刘洋	李双喜	

附件3：2022年中国大学生机械工程创新创意大赛：“卓然-笃舜杯”过程装备实践与创新赛三等奖作品名单（206件）

序号	递交序号	层次	作品名称	学校	等级	组员1	组员2	组员3	组员4	导师1	导师2
1	2	本科生	基于机器视觉的垃圾包智能分拣系统	天津工业大学	三等	宋天宇	祁硕硕	魏家琦	张毅丞	刘国华	
2	7	本科生	“Seasoul”——海上漏油检测收集机器人	大连海事大学	三等	李登科	周楫丰	赵艺鸿	章不凡	杨添凯	景云
3	12	本科生	基于视觉技术的垃圾分类装置	武昌工学院	三等	朱文剑	杨志勇	杨怀铭	彭思康	李皓	刘仁兵
4	18	本科生	环保型矩阵式防风固沙装置	齐鲁工业大学	三等	赵汉卿	房亚兵	颜硕		吕月霞	
5	22	本科生	高频电液激振阀的研制	嘉兴学院	三等	陈宇航	陈含兵	司志浩	姚轶琮	李伟荣	陈晟
6	27	本科生	智能金相磨样机器人	江苏海洋大学	三等	沈靓	侯杰俊	董凯	郦新宇	邹昶方	左立杰
7	33	本科生	自动收集海洋垃圾机器人	安徽工程大学	三等	张明涛	程睿	汪治刚	曹赞	苏永生	奚琳
8	40	本科生	基于YOLO与波推进的“超低耗”仿生水下航行器	郑州大学	三等	丁乐涵	向沛铖	马凯君		高建设	
9	45	本科生	基于仿生自愈机制的压缩机流量无级调控装置	北京化工大学	三等	张辰	陈昱	张书尧	袁玉清	张进杰	王瑶
10	54	本科生	一种基于微创气流植树法的沙柳种植车	宿州学院	三等	马长奇	高枫	宋一赫	万冉	李强	
11	56	本科生	天然气水合物合成与开发三维实验设备	广东石油化工学院	三等	刘依豪	史佳鹭	苏旭婷	蔺博阳	于倩男	陈志静
12	67	本科生	阳台植株的智能自控内循环护理系统	宁波工程学院	三等	司术龙	卢夏沁	李晨欣	吕涵葱	王飞	李玲
13	92	本科生	低温节能杀菌污泥干化一体机	郑州轻工业学院	三等	吴金钊	宋佳祺	李佳琪	蔡晶晶	陈宇慧	张百强
14	96	本科生	助残老、防障碍智能分药装置的设计与研制	宁波工程学院	三等	张文斌	徐东海	蒋松	刘念	王飞	季英萍
15	100	本科生	一种树状无源多耦合冷凝取水装置	重庆交通大学	三等	李冰	任爱华	罗晶	邬霖	张甫仁	
16	101	本科生	自动化水面污染物可调节打捞装置	北京石油化工学院	三等	李春达	王子龙	王贵龙		窦艳涛	
17	104	本科生	多气室变刚度空气弹簧吸振器	长沙理工大学	三等	绳中旭	莫方吾	赵康程	彭伊凡	陈耿彪	易继军
18	115	本科生	基于湍流强化膜过滤过程的一种水基切削液环保处理技术	河北工业大学	三等	燕科宇	王晓龙	王烁寒	杨景航	单海	杨红健
19	132	本科生	水下机器人设计	重庆科技学院	三等	唐光榜	罗洋博	李万潇	李斌业	黎泽伦	何高法
20	133	本科生	ORC低温余热发电静压气体轴承向心透平发电膨胀机	郑州轻工业学院	三等	谢梦情	郭智博	张尔豪	史明玉	武潭	
21	139	本科生	列管式换热器管层自适应清洗机器人	长春理工大学	三等	杜亦智	赵劲鹏	闫瑞清	任子寒	孟宪宇	
22	150	本科生	基于雷达传感器的智能化槽车灌装系统	鲁东大学	三等	赵新涛	刘忠祥	满德檀	孙玉婷	李武斌	

23	153	本科生	基于5G＆RTK导航技术的自巡航多水域集成管控治理环保船	安徽理工大学	三等	潘雪健	王垚焱	崔一凡	吴俣	张政	
24	165	本科生	基于SolidWorks与Java语言的数字化坚果破壳机	辽宁石油化工大学	三等	陈先进	王小奂	侯秉甫	阙仕煜	陶传奇	李晓红
25	170	本科生	基于空化水射流的水体净化循环系统	华东理工大学	三等	祁杰	王飞龙	孙荣伟	迟雨欣	王宁	张显程
26	179	本科生	抽油杆防偏磨装置设计与样机制作	内蒙古工业大学	三等	代永强	杨志慧	程正赐	李杰	程天才	
27	193	本科生	自适应辐射制冷系统	齐鲁工业大学	三等	高宝宇	王光宗	林汪启		高立营	苏伟光
28	201	本科生	一种用于沙漠的机械化红柳种植装置	陕西理工大学	三等	潘继鑫	陈越	闫宇杰	刘帅涵	梁晓欧	
29	206	本科生	过程仪表综合实验装置的研制	昆明理工大学	三等	方克鹏	曹思敏	杨怒修	杨旭东	李才对	王春丽
30	212	本科生	多功能草方格种植车	延安大学	三等	王宇辉	卢馨怡	李莹	王康宁	王丹军	郭莉
31	213	本科生	黑土地生态农业防风固碳沙障铺设车	长春理工大学	三等	徐诺	姜陆欣	温鑫	钟宇杰	姜吉光	
32	215	本科生	基于活塞动力装置的脉动模拟平台	兰州理工大学	三等	邓森林	崔榕	张威扬	杜帅杰	林冬梅	
33	218	本科生	一种在线监测及远程智能控制的燃气调压系统	西南石油大学	三等	曹航	李琦	李河东	盛依婷	饶霁阳	于春雨
34	224	本科生	自适应蛇形智能管道探测清洗机器人	宁夏大学	三等	张庆敖	刘一宏	诸正杰	陈冠松	郭学东	李瑞
35	229	本科生	基于STM32控制的轮式机器人	四川轻化工大学	三等	曾加林	宋宝骞	陈虹月	张泽伟	黄波	侯书增
36	235	本科生	便携式双视场船舶压载水分析仪	大连海事大学	三等	赵炎	刘文成	王冠鑫		田园	宋永欣
37	238	本科生	“绿箭”——工业废水COD自动监测仪	四川轻化工大学	三等	唐可	李双武	喻朝阳	邓程文	刘少北	高祥
38	242	本科生	自驱动智能微型换热组件开发	天津大学	三等	田金鹏	杨子豪			刘丽艳	
39	247	本科生	基于数字化背景下的多端化工场景模拟系统	东北石油大学	三等	陈沛冬	宋一凡	杨颖	张晓东	邢雷	丁宇奇
40	252	本科生	具有太阳能追踪和示教功能的多目标垃圾分类装置	重庆交通大学	三等	游亿哲	王棋禾	王新成	王中昊	孙世政	
41	260	本科生	微型原位拉伸台	齐鲁工业大学	三等	蒙庚龙	李秋蒙			刘珑	田力男
42	267	本科生	水泵节能控制系统	安徽建筑大学	三等	侯煜	张帅帅	曲立东	肖达	张谦	
43	269	本科生	果成智取——新一代果蔬采摘机器人	中北大学	三等	刘柯柯	王文君	余庆龙	张根源	马富康	
44	275	本科生	排涝先锋——一种快速排涝井盖	湘潭大学	三等	张家振	余绵煜	姚日昊	翦丽雯	彭金峰	于慧美
45	281	本科生	新型内锥面麻花钻刃磨装置的设计	陕西理工大学	三等	马宇航	余小丰	毛梓赟	魏欣雨	王军利	程伟
46	282	本科生	基于stm32主控、OpenCV识别、CAN总线通讯电机驱动的物流分拣机器人	南昌大学	三等	韩林轩	刘旭	陈洁	吴思龙	涂文锋	胡瑢华

47	284	本科生	基于热泵-微波联合工艺的中草药干燥设备	南昌大学	三等	王鑫	金学洁	朱佳荣	揭宇涛	熊桂龙	王淑军
48	286	本科生	天然气等比例掺混氢系统设计	西南石油大学	三等	肖义江	李茂刚	李浩楠	王成浩	于春雨	
49	289	本科生	“滴水不漏”——基于智能算法的管网漏损防治系统	湘潭大学	三等	廖洋	谢婧希	肖凤	钟冰	苏亮	邓建勇
50	300	本科生	一种机械化抓取式联排自主植苗机器人	兰州理工大学	三等	张文杰	刘振海	梁博文	董尚龙	郭润兰	马保荣
51	308	本科生	“高效换电”——电动汽车自动换电系统	河北科技大学	三等	闫天毅	张学强	赵雅跃	焦健伟	曹亚超	
52	311	本科生	风电叶片翻转设备结构及控制系统	江苏海洋大学	三等	王逸尘	王柯欣	徐蕊	黄中旺	张鹏	岳桂林
53	313	本科生	智能家庭厨房切菜机器人	宁波工程学院	三等	栗达	吴圣贤	王东利	彭子敬	黄元东	
54	315	本科生	面向碳吸收的多功能低温塔设备发明设计	辽宁石油化工大学	三等	张梓琳	候珊杉	庞睿琪	张正阳	徐立志	
55	316	本科生	全自动振动测量系统	安徽理工大学	三等	张龙彬	斯亚鑫	张念	周震	王龙	
56	326	本科生	基于COREXY结构的激光雕刻与绘图仪一体机	四川轻化工大学	三等	林志豪	郑祥巍	李骁	赵俊杰	黄波	
57	327	本科生	戈壁种植与微生物固碳一体化植树机器人	长春理工大学	三等	李子涵	邵启楠	王纤语	王超	梁怀丹	
58	329	本科生	多功能防风固沙机器人	长沙学院	三等	宗驰	隆斌	张湘涛	陆家喻	史春雪	
59	330	本科生	一种分散式小型污水处理装置的研究与开发	安徽建筑大学	三等	常昕昱	李文豪	张毅		陈立爱	王大桂
60	336	本科生	变废为宝——远洋舰船湿垃圾处理一体化装置	上海理工大学	三等	王舒羽	许济蕾	夏乐祉	朱腾飞	叶立	
61	357	本科生	基于微通道强化CO2传质的微藻固碳技术研究	大连海事大学	三等	孙骜	杨梦铃	亓光杰	周嘉仪	刘志坚	
62	360	本科生	基于云端控制的智能植树机器人	集美大学	三等	余劲帆	林泽根	程阳	黎涛	周梅	
63	368	本科生	智能蹲坐两用如厕机器人	长沙学院	三等	于超雄	陈海岚	黄坤荣	王豪谦	黄仲喜	郭磊
64	385	本科生	基于微流控芯片的微型心肌细胞培养平台的研制	重庆理工大学	三等	向萍瑶	周小凤	吴迪	唐浩然	崔建国	
65	387	本科生	基于视觉识别技术的光伏供能智能滴灌系统及可视化应用平台	合肥工业大学	三等	黄寿晨	普璇	林盛哲	孙晋楠	张宇娇	万磊
66	391	本科生	基于机器视觉与无人机的高压线绝缘子故障检测系统	三峡大学	三等	杨鑫帅	刘佳雯	徐岩	张丽	席明龙	金俊
67	398	本科生	基于YOLOv5的垃圾自动识别湖面清洁装置	中北大学	三等	李钒钒	邰秀新	叶志博	王渊彬	王福杰	陆辉山
68	407	本科生	基于机器视觉系统的过程装备点蚀检测方法	天津大学	三等	么佳鑫	王冠华	刘学成		陈旭	
69	410	本科生	基于深度学习的智能水域物理净化机器人	华东理工大学	三等	郑鹏	吴志轩	宋宏泽	李梦雪	郭慧	
70	414	本科生	基于三线交叉色分结构光的快件尺寸测量系统	宿迁学院	三等	朱国栋	王静	张众		郭新年	师红旗
71	420	本科生	基于深度学习的仿生水面垃圾清洁鸭	华东理工大学	三等	侯灿阳	黄静宽	王之延	赵科杰	吴清	

72	426	本科生	基于形状记忆合金的新型密封垫片优化设计	常熟理工学院	三等	廉晨锴	黄成志	聂佳伟	崔苏杰	宇晓明	张斌
73	429	本科生	智能仿生机械鸟	宁波工程学院	三等	陈志洋	吴栋杰	谢晟程	余思思	黄元东	
74	445	本科生	水下船体智能清洗机器人	山东科技大学	三等	李林聪	崔浩然	孙赟	姚泽群	田群宏	
75	450	本科生	环保卫士——多级复合式油烟处理系统	安徽工程大学	三等	张祥威	王鑫	张哲彬	汪晖	徐曼曼	张振
76	463	本科生	安全驾驶智能监测系统	西安工业大学	三等	李倩	董方杰	高誉宁		张云辉	
77	464	本科生	智能履带式农用作业机器人	西安工业大学	三等	王嘉敏	徐浩铭	杨丽丽		王沁	
78	472	本科生	半自动菠萝采摘收集车	常州大学	三等	谢星宇	杨啸天	侯豆豆	王梓豪	董译文	
79	473	本科生	电力安全卫士——无人值守变电站巡检机器人	四川轻化工大学	三等	周帅	胡涛	张启军	周丽燕	高祥	刘少北
80	485	本科生	基于深度学习的可回收垃圾智能分拣装置	长沙理工大学	三等	郭金帅	徐丽	丁佩	胡骏豪	贺勇	
81	488	本科生	树木刮漆喷漆一体化装置	陕西理工大学	三等	李强	景治瑞	岳佳伟	王宝翔	程伟	
82	490	本科生	智能乒乓球培训机器人	西安工业大学	三等	廖心雨	张文博	薛苗雨	顾博敖	王蕊	
83	493	本科生	湿出有名——基于湿物烘干处理的新型设备	郑州轻工业学院	三等	杜潇涵	陈壮	张文博	李洋	张芳芳	
84	505	本科生	基于智能温度调速的新型节能工业大风扇	武汉工程大学	三等	黄振宇	赵梁博	葛铖禹	黄华强	曹鹏彬	于宝成
85	507	本科生	5G智能包馅机	嘉兴南湖学院	三等	陈睿	吴翔宇	沈熙鑫	李锡铭	马如远	
86	511	本科生	加氢站氢气预增压压缩机	西安交通大学	三等	全森浩	邓志诚	黄孝波		高秀峰	
87	518	本科生	固态酿造发酵工段复杂环境控制系统设计与仿真	四川轻化工大学	三等	李宽	蒋隆	马静雯	吴雄	石艳	周军超
88	519	本科生	绿色机床——基于仿生技术的数控机床关键部件研发	四川轻化工大学	三等	闫帅	王丹	唐欣	钟健	石艳	胥云
89	520	本科生	附有水力辅助发电的热水器节水减耗及智能温控装置	重庆交通大学	三等	刘晟杰	刘春江	欧阳碧楠	殷豪	胡启国	
90	522	本科生	分“苗”必争——多功能烟草移栽机	青岛农业大学	三等	于润之	王其烨	张智涵	胡剑辉	潘志国	
91	523	本科生	基于光伏供电的无人船水质监测装置	新疆理工学院	三等	王迅	郭豪	苏志尚	商申博	甄换成	马彪
92	532	本科生	基于神经网络识别技术的水下工程检测平台研发	郑州大学	三等	郑航	王宇航	刘冬旭	余劲明	邓欣欣	崔超
93	536	本科生	ROS集成；三维直角坐标机器人；自动点胶；Kinect	集美大学	三等	黄永丞	林煜昕	陈俊豪	范鸿翔	陈宁	周梅
94	540	本科生	全自动核酸采样仪	武汉轻工大学	三等	陈梓良	崔波	吴俊峰		杨柳	严清华
95	544	本科生	一种基于界面强化的液固耦合多通道3D打印机	青岛科技大学	三等	李奕璇	崔学炎	田颖	王磊	段振亚	李红宾
96	547	本科生	自动化沙漠植树器械的研制	陕西理工大学	三等	成洋	韩腾飞	兰天祥	薛朋伟	程伟	
97	552	本科生	基于物联网技术水下勘探节能机器鱼	集美大学	三等	谢胜	张恭	曾世坤	梁洪建	周梅	
98	559	本科生	U型立管蠕动式软轴联动爬行机器人	中北大学	三等	郝未土	曹浩培	常祺	田金雨	闫宏伟	

99	562	本科生	Packingbot——全自动智能打包机	合肥工业大学	三等	孟盛	倪玺杰	丛添瑞	卞子豪	董方方	
100	572	本科生	基于神经网络图像识别垃圾分类的全地形清洁一体化设备	宿州学院	三等	张亦弛	王程豪	邹宇杰	张涛	丁淑萍	李强
101	576	本科生	基于物联网的智能型硫酸盐测定仪	贵州理工学院	三等	陈鑫鸿	罗鹏顺	李贵	林国	吴其俊	龚勋
102	590	本科生	以结构可靠性为研究重点的弧形链式双层车库	宁波工程学院	三等	肖文栋	马国鏊	聂承武	乔子睿	王涛	王飞
103	599	本科生	3D打印机有毒烟雾净化装置	南京工程学院	三等	郑轩宇	何梓萱	丁兆涵	李宇航	成焕波	
104	606	本科生	碳中和背景下智能可移动磨削液压滤系统	北华航天工业学院	三等	许赵慧	栗婉琦	王一洲	胡世行	史昊天	张东风
105	607	本科生	500kV高电位收放线器	成都师范学院	三等	罗李燕	林瑞	钟意	向小辉	王万岗	
106	613	本科生	基于沙丘地貌的草方格铺设智能机器人	西安石油大学	三等	潘明哲	党晨钊	辛建峰		王治国	黄晶晶
107	620	本科生	基于机器视觉的管道检测清理双驱蠕动仿生机器人	安徽建筑大学	三等	周仓	胡冉	杨昂东	余彩虹	方继根	胡珊珊
108	632	本科生	智能电池回收垃圾桶	大连海事大学	三等	王奕为	李杲朔	林胤峥	朱兆阳	柳丽川	周鑫
109	644	本科生	OSBoat——基于自适应鲁棒控制与视觉识别的海上溢油清理船	合肥工业大学	三等	吴言	姚锦涛	崔钰琅	许丁凡	董方方	徐东镇
110	648	本科生	储氢容器用奥氏体不锈钢增强增韧技术研究	华南理工大学	三等	曹力元	张振权	邓英杰	张锐涛	周池楼	
111	649	本科生	可循迹多模式全自动智能植树机	合肥工业大学	三等	游皓翔	徐豪赟	王硕		张炳力	
112	654	本科生	舟车之利——场景化AGV-新型通讯开辟智慧运输	内蒙古工业大学	三等	房文强	刘旭蒙	王思怡	王晨旭	孙洪华	
113	661	本科生	机械系统频率特性实验的动力学装置	嘉兴学院	三等	张维杰	石捷	潘丽敏		张海军	陈晟
114	662	本科生	低碳耗分散式生活污水处理设备	东北大学	三等	李辉辉	张弛	薛子豪	张文凯	王有昭	
115	667	本科生	基于喷射流动力学特性的二氧化碳捕集装置研制	齐鲁工业大学	三等	高源	索铜声	于志颖	姚诗彤	刘刚	
116	671	本科生	用于边坡绿化的圆盘式提升机	长沙理工大学	三等	周炜凡	吴珂	张文豪		王金行	尹来容
117	694	本科生	智能双锥转子螺杆真空泵	合肥工业大学	三等	马越	李海鑫	胡梓婕		干蜀毅	王玉琳
118	695	本科生	空间多臂协同控制仿蝎式焦炉自动测温机器人	中北大学	三等	潘雨晖	吕子龙	宋晓龙	王家浩	李沛坤	
119	699	本科生	数字化农业背景下温室环境智能调控系统	河北科技大学	三等	李岩	李赛	韩云飞	徐丹丹	刘顺芳	
120	706	本科生	“双碳”目标下抗击疫情医疗垃圾无害处理机器人	江苏海洋大学	三等	韦逸凡	栗飞	吴明昊	孙琦	徐苏	王海若
121	707	本科生	“水立慌”——基于钙基磁性载体强化的新型生物转笼	湘潭大学	三等	李谖	刘迪	吴亚辉	资凯禄	翦丹	邓志毅
122	710	本科生	煤液化调节阀仿生学设计与健康状态检测	徐州工程学院	三等	秦开元	陈文杰	杨涛	黄晟淏	贺杰	
123	717	本科生	智能集尘管家	长沙学院	三等	唐怀译	蒋孝鑫	杨嘉俊	刘丰	黄仲喜	聂永红

124	726	本科生	超级连接件	中南大学	三等	李乘风	米洪霆	王茬鑫		蔡小华	
125	728	本科生	汽液两相流含气率图像检测系统的设计与实现	陕西科技大学	三等	黄政	冯世豪	石丙戌	刘大勇	乔丽洁	
126	730	本科生	基于图像识别的自适应高速折盒机	华东理工大学	三等	林天乐	俞悦	张译月	侯淞	吴清	黄泽炀
127	731	本科生	基于MBD与MEMS的石油管道巡检飞行平台	四川轻化工大学	三等	曹玉锦	李顺	王茄旭	翟薇	曹立佳	
128	739	本科生	煤层瓦斯测压下向钻孔自动排水装置	安徽理工大学	三等	徐毅豪	贾明乐	张成功	纪卓娅	秦汝祥	
129	744	本科生	面向压缩机曲轴扭振控制的变阻尼扭转减振装置	嘉兴学院	三等	袁玉宏	赖方子	王鑫	王少林	欧阳青	胡红生
130	748	本科生	捕风捉沙——全自动草方格铺设车	九江学院	三等	王巍嵩	胡泽锐	汤文涛	刘泽然	刘对	
131	751	本科生	旋流剪切空化——臭氧耦合降解废水COD的工艺及设备	常州大学	三等	江佳凝	徐茁晨	舒畅	魏毅溧	周发戚	袁惠新
132	753	本科生	净燃——碳氢化合物能源洁净燃烧装备	武汉工程大学	三等	罗媛媛	江镇宇	冯彪	刘萍	陈绪兵	张聪
133	770	本科生	基于云计算的压力容器智能全时管理监测系统	中国石油大学(北京)	三等	付华一	杨杰	赵小满	杨小龙	翟新锋	王江云
134	771	本科生	一种水下垃圾清理机器人的研发	宁波工程学院	三等	邓永驰	杨浩然	金毅杰	黄冰怡	程鸿	尚伟燕
135	782	本科生	3D打印材料回收再利用设备研制	北京工业大学	三等	詹天宇	向星宇	包菁浩		孙树文	董明杰
136	790	本科生	面内双轴机械式引伸计系统的研制及应用	天津大学	三等	董嘉麟	赵振兴	贾问裕	于震	陈刚	林强
137	808	本科生	拾荒“虫”沙滩清洁机器人	西南石油大学	三等	张文杰	冯闯	吴雨豪	张子豪	任海涛	
138	813	本科生	3D打印用复合材料丝材制备装置	河北科技大学	三等	王一帆	何雨彤	肖鑫微	尹航	杨立宁	
139	814	本科生	车载移动式热解装置	新疆大学	三等	王欠欠	杨和平	王梦菲		李建	
140	827	本科生	具有自钳位功能的往复压缩机电磁式节能执行机构研究	北京化工大学	三等	宋军帅	尹胜基	蒋韫臻	李建祯	张进杰	王瑶
141	839	本科生	波浪能发电装置的环保静音优化设计	南京工程学院	三等	顾逸雯	张旭	王笑	许张晨	许坤波	李猛
142	843	本科生	微以治废——基于微波热解技术的校园垃圾资源化利用设备	浙江工业大学	三等	李诚洛	沈天驰	黄楠鑫		胡艳军	周楠
143	851	本科生	可调控流量管道机器人	东北石油大学	三等	吕纪元	王若龙	李俊璇	刘乃维	于跃强	
144	853	本科生	用于风电机塔筒的新型TMD减振装置	浙江工业大学	三等	钟泽琪	焦明瀚	潘昱帆	刘泽琨	丁振宇	唐迪
145	861	本科生	光感智导——智能定向导光式阳光导入机器人	燕山大学	三等	郭林豪	张晓铭	张世博	王震	郭锐	
146	866	本科生	智能高效工业污水处理机器人	北华航天工业学院	三等	程佳朋	武世杰	付浩君	王佳帅	张东风	史昊天
147	8	研究生	基于PMSM控制与FOC技术结合的新能源电动车	西安建筑科技大学	三等	王栋	白天羽	宗世祥		赵南南	

148	9	研究生	离子液体烷基化用新型旋流反应器混合特性研究	中国石油大学(华东)	三等	毕京贺	王舜	王森	马振飞	朱丽云	
149	37	研究生	一种基于电热效应的连续制冷装置	郑州大学	三等	龚彭真	汪守刚	熊文昌	赵一洁	孟祥睿	
150	49	研究生	免焊接混凝土桩快速机械连接器	江苏海洋大学	三等	陈俊华	杨钰婷	笪文谦	甘亦润	陈劲松	丁云飞
151	60	研究生	面向双碳目标的校园新能源综合利用系统	齐鲁工业大学	三等	李福昭	牟俊锟	朱星宇		吕月霞	
152	72	研究生	基于移动搬运机器人的智能搬运系统	中国矿业大学	三等	袁科文	周猜猜	束正强	孙敦凯	刘送永	刘后广
153	80	研究生	基于新型转向方式的电动四轮车	安徽工程大学	三等	杨克帆	葛笑寒	吴虎	储志节	王幼民	唐铃凤
154	89	研究生	燃气热水器火排燃烧器结构优化与点火程序开发	中国石油大学(华东)	三等	张景跃	安警坤	马家乐	马卓群	王宗明	
155	108	研究生	零碳高效电氢联产系统	西安交通大学	三等	车锦波	郝明晟	种法政	胡玉波	李印实	王睿
156	109	研究生	撬装式高密度氢纯化与储存一体化装置开发	西安交通大学	三等	郭磊磊	尧兢	朱鹏飞	王欢	吴震	张早校
157	119	研究生	助力碳中和——“电解水制氢高效气液分离设备”	华东理工大学	三等	吴涛	张浩	陈正军	龚淳铠	刘博	杨强
158	137	研究生	汽车车身多维振动时效机器人	安徽理工大学	三等	刘庆	曹如玉	姚星宇	胡佳琪	王成军	
159	194	研究生	新型无伴随运动混联机床的研发	燕山大学	三等	陈雪婵	郭玉	赵中阳	纪超洋	陈子明	
160	198	研究生	基于声发射技术和GRU网络的转子碰摩故障识别	沈阳工业大学	三等	刘强	李赟			于洋	
161	214	研究生	基于深度学习的太阳能网版缺陷智能视觉检测平台	长沙理工大学	三等	彭琳和	李佳旺	蔡文浩	雷宇	唐昆	张明军
162	236	研究生	绿色智能山地物探电动钻机	西南石油大学	三等	陶垒	杨学军	谢晓峰	张鹏	马亚超	
163	237	研究生	电力线缆涂敷机器人	西安工业大学	三等	杨寒	孙光宇	雷晓明	郭双双	王沁	
164	248	研究生	钢制容器壁面作业机器人	山东科技大学	三等	和明远	刘勇慷	王硕	王世凯	陈广庆	
165	250	研究生	页岩气开采分段压裂可溶球座密封性能分析及试验	西南石油大学	三等	英晓洋	鞠浩文	张森吉	唐军	陈振	敬爽
166	256	研究生	柔性制造——AGV优化设计及路径规划	南京工业大学	三等	孙鸿	张新	冯森	李启慧	彭浩	
167	279	研究生	行无止“净”-空气净化机器人	陕西科技大学	三等	洪杰	丁旭江	倪隽		任工昌	
168	280	研究生	脉动热管均温的高充能功率工厂余热相变回收系统	中国矿业大学	三等	沈仕轩	程秀丽	姜威	殷冒彬	霍宇涛	
169	288	研究生	气体检测玻璃管内径测量自动分拣装置	北京工业大学	三等	宋琛煜	高振涛	姜丹阳	黄超	孙树文	
170	297	研究生	湿法吸收式智能油烟净化装置	沈阳航空航天大学	三等	王福顺	况付毫	李全	王维民	张涛	
171	309	研究生	基于储能技术的无纺布热风工艺的优化	河北科技大学	三等	李旭东	任向军	张佳琦	杨琪	李洪涛	

172	312	研究生	巡检识别污染物机器人	安徽理工大学	三等	季海涛	闫方正	王旭	陈竹奇	靳华伟	
173	324	研究生	用于煤岩裂-孔隙固结的膏体速凝材料及其注浆系统	湖南科技大学	三等	陈健	蔡新平	杨宇轩	周钦云	鲁义	李贺
174	325	研究生	基于粒度检测的离心机控制系统	西南石油大学	三等	雷发明	赵明博	杜磊	王光辰	杜明俊	
175	337	研究生	双碳背景下氢压力容器服役安全的智能传感监测系统开发	华东理工大学	三等	张俊轩	鞠宽	卢桥	郑甜	高阳	田鹏飞
176	343	研究生	基于机器视觉和深度学习的建筑固废智能分选系统设计	中国矿业大学	三等	王丙钧	黄浩翔	张隽铭	祝龙飞	窦东阳	
177	355	研究生	“污染零包容”——高品质超薄钢卷自动包装设备及工艺的开发	燕山大学	三等	张金飞	邱振波	张燕东		李学通	聂文龙
178	366	研究生	绿色化工的开拓者——基于多级循环3D排布电极软化水系统	武汉工程大学	三等	邱心缘	高泽宇	向晋	詹宏阳	林纬	
179	370	研究生	可阵列式废旧连铸坯火焰切割机器人系统	河北科技大学	三等	高参	计晓东	孙和盛	张远昊	张付祥	李文忠
180	371	研究生	撞击爆破式防喷泄油工具	东北石油大学	三等	韩佰超	武靖淞	于伟强	白文龙	董康兴	
181	381	研究生	数据驱动与知识引导相融合的自动驾驶汽车横向路径跟踪控制技术及应用	重庆理工大学	三等	张苏男	刘博程	肖秧	冯招松	胡博	
182	415	研究生	热泵驱动的溶液除湿多功能就仓储粮设备	中原工学院	三等	王顺	杜晨阳	崔祥娜	胡汝生	闫俊海	刘寅
183	446	研究生	海洋修复摩擦螺柱焊接头腐蚀及防护	北京石油化工学院	三等	冯钰琦	张烘玮	张鑫镝	王磊	赵杰	杨晓宇
184	448	研究生	石油输送管道壁面仿生微结构加工机器人	中国计量大学	三等	何晨栋	张军军			谷云庆	牟介刚
185	453	研究生	“油田净化的守望者，双碳节能的践行者”——OWCS大排量油水分离与净化系统	武汉工程大学	三等	白旭	蒋刘畅	刘世豪	张思奥	汪威	
186	454	研究生	深地勘探高性能薄壁绳索取心钻杆腐蚀/冲蚀寿命预测	北京石油化工学院	三等	王朋	宋启明	刘乙达	戴婷	赵杰	
187	474	研究生	跨百米级碳纤维风电叶片结构力学测试装备	山东理工大学	三等	和营	李萍	李昌	路浩磊	王渊博	
188	497	研究生	一种基于余热深度回收和催化重整的热电冷氢四联产系统	北京石油化工学院	三等	蒋旭浩	徐一帆	赵婷婷	关斌	刘远超	
189	542	研究生	一种表面机械研磨处理金属棒材的实验设备	安徽理工大学	三等	陶欣荣	黄海泉	钟瑶	陈思翰	王成	来永斌
190	566	研究生	自适应大口径管内周向回转自动化焊接机器人	中北大学	三等	赵鹏洋	何勃龙	李健	刘翼	闫宏伟	
191	598	研究生	荷电颗粒的声场复合凝并研究	常州大学	三等	刘毅	黄好港	董珂昕	王琪	张琳	卜诗
192	601	研究生	摩擦电式高压输出型风能俘获器	长春工业大学	三等	孙雨杉	叶辉	宁传鹏	王宇琦	杨士通	程廷海

193	611	研究生	大型六分离器循环流化床甲烷化技术研究	新疆大学	三等	马继伟	董一晨	王成龙	乔磊	张亚新	
194	616	研究生	齿轮泵转子状态监测与智能故障诊断系统设计	常州大学	三等	张莹	束雨	张瀚阳	张雨婷	别锋锋	
195	664	研究生	铜铁合金喷射轧制成形技术与装备	东北大学	三等	黄苏	朱强强	林保森	李树贤	李建平	
196	689	研究生	稠油低温密闭电聚结工艺与装置开发	中国石油大学(华东)	三等	李汪情	孙铭泽	刘越	谢彦铭	孙治谦	
197	711	研究生	油田污油处理成套设备	江苏理工学院	三等	郭成	宋爽	张欣毅	曹旭中	孙志英	代巧
198	757	研究生	全自动激光打码视觉识别装备	新疆大学	三等	田太嵩	田家全	刘书伟	张信	章翔峰	
199	763	研究生	基于双目立体视觉的冬枣智能分拣包装生产线	河北科技大学	三等	杨晨虎	赵永衡	孙冠森	柳畅	朱金达	
200	784	研究生	一种便携式液压系统油液含气量在线自动检测装置	兰州理工大学	三等	苏世轩	张建军	丁玲	胡全阳	陈乾鹏	
201	800	研究生	以氨为原料的重整制氢和氢能利用系统	浙江工业大学	三等	何青辉	王伟达	王元鑫	马晓彤	包士毅	罗利佳
202	831	研究生	太阳能相变蓄热器及叶轮搅拌机组一体化装置设计	河北科技大学	三等	刘华峰	安京州	邵国伟	杨奇	蒋静智	
203	837	研究生	模拟包气带污染物实时在线监测系统	重庆理工大学	三等	徐福晴	苏夏	陈尚洁	陈爱玲	邢志林	
204	849	研究生	大型舰船空气平衡型艉轴密封试验装置系统的研发	北京化工大学	三等	古彦飞	戚志程	杨海超	宋玉鹏	李双喜	赵军
205	855	研究生	护航碳中和——船舶双燃料发动机引燃油喷射装置	燕山大学	三等	窦伟	陈朝阳			白云	姚静
206	858	研究生	乏汽回收节能系统	贵州大学	三等	苏涵钰	关乃瑜	兰啸	杨惠婷	王琬	

附件 4：评优秀指导奖的教师一览表

序号	指导教师姓名
1	白志山
2	卜诗
3	蔡小华
4	曹吉胤
5	柴敏
6	常海星
7	陈晨
8	陈耿彪
9	陈柯杰
10	陈奇
11	陈振
12	程建萍
13	程扬帆
14	从宏超
15	崔庆虎
16	崔昭霞
17	邓建强
18	丁元法
19	丁振宇
20	董绍江
21	都海波
22	高凯
23	龚兰
24	谷云庆
25	韩博
26	韩广冬
27	韩怀志
28	何银水
29	侯鹏亮
30	胡兆吉
31	黄海龙

32	黄志强
33	贾九红
34	贾兴运
35	蒋文春
36	景云
37	柯军
38	李德宝
39	李刚
40	李纲
41	李晖
42	李建龙
43	李乃良
44	李强
45	李小川
46	李小军
47	李旭宇
48	李雪琴
49	李焱林
50	李莹
51	梁霄
52	林杰华
53	凌祥
54	刘国华
55	刘银河
56	刘宇谦
57	刘兆增
58	柳林
59	罗云
60	马良
61	毛剑峰
62	牟介刚
63	潘钟键
64	庞冬冬
65	彭浩

66	彭锐涛
67	戚翔
68	漆小敏
69	齐宝金
70	齐建涛
71	邱发成
72	尚伟燕
73	宋建尊
74	孙建功
75	孙杰
76	孙世政
77	孙占朋
78	覃波
79	唐迪
80	唐宇
81	唐志国
82	王炳捷
83	王贵欣
84	王君
85	王启立
86	王睿
87	王三众
88	王生海
89	王兆国
90	王振波
91	魏进家
92	吴霁薇
93	吴其俊
94	吴茵
95	武哲
96	肖芃颖
97	谢鹏程
98	许伟伟
99	许晓飞

100	鄢然
101	杨博
102	杨红
103	杨世平
104	杨伟
105	易灿灿
106	易新华
107	于洋
108	宇晓明
109	袁培银
110	袁越锦
111	张斌
112	张聪
113	张洪朋
114	张晋
115	张琳
116	张秋翔
117	张威
118	张伟刚
119	张新聚
120	赵藤
121	赵震
122	郑水华
123	郑小涛
124	周明珏
125	周秀梅
126	朱立红
127	祖磊