

山东省大学生创客大赛组委会文件

鲁创客赛字〔2021〕3号

关于公布“未来领袖杯”第六届山东省大学生创客大赛 获奖名单的通知

各参赛单位：

“未来领袖杯”第六届山东省大学生创客大赛自启动以来，得到了广大师生的鼎力支持，大赛紧紧围绕“弘扬创客精神 激发创新活力”主题，设置了指定命题专项赛、自主命题专项赛、创新方法应用专项赛、专利奖专项赛和企业主题专项赛，共五项专项赛事，来自山东科技大学、青岛科技大学等百余所学校的师生报名参赛，报名作品（ABCD类专项赛）近1100项，共计523项作品进入复赛，187项作品进入决赛，最终决出一等奖55项，二等奖132项，三等奖336项，现将获奖名单予以公布（见附件）。企业主题专项赛（E类）另行公布。

附件：第六届山东省大学生创客大赛（ABCD类专项赛）获奖名单

山东省大学生创客大赛组委会
济南创新方法研究会（代章）

2021年11月25日



附件

第六届山东省大学生创客大赛获奖名单

序号	项目名称	指导教师	参赛学生	参赛单位	奖项
1	仿生式助老扶残康复机械腿	边慧光、杜康	宋义天、韩雪敏、王万蕊、韦翔耀、马涛	青岛科技大学	一等奖
2	一种用于车辆内燃机的节油减排装置	张斌、李慧敏	张思源、杨凯程、郑力睿、钱佳宇、程鑫博	青岛科技大学	一等奖
3	基于空化原理和文丘里效应的气液双相节能洗碗机	田绪东、胡福超	张子沐、周杨、刘文萱、朱明宇、曹晓琳	青岛科技大学	一等奖
4	自动驾驶的公路划线小车	田绪东、汪传生	王文娇、王若铖、宋义天、孙国庆、马丽颖	青岛科技大学	一等奖
5	磷酸铁纳米酶水凝胶体系的构建及抗菌活性研究	高巍伟	邵宁宁、陈泽坤、刘小玉、廖姿杨、孙培奥	青岛科技大学 化工学院	一等奖
6	普洱口腔护理品	王婧、田园	王瑶瑶、程佳喃、胡雅洁、葛新雨、巴梦圆	济南护理职业学院	一等奖
7	青凝科技-创面修复“专家”	宿烽	高持浩、刘芳妤、葛洪麟、王淑鑫、亓琳	青岛科技大学 化工学院	一等奖
8	全自动智能屋顶除雪车	陈波、谢清勇	王庆杰、马冬青、盛圆圆、张舒、仲伟郅	山东科技大学 (泰安校区)	一等奖
9	井下污水管道清理机器人	高丽、王海霞	王壮、陈玉璞、陈宝鑫	山东科技大学 (青岛校区)	一等奖
10	“穗自来”——自走式智能粮食回收装袋一体机	付平、胡福超	王运洋、王怀樟、张明赛、孙浩、张亿科	青岛科技大学	一等奖
11	基于互联网技术的管道探伤机器人	张莹、卜秋祥	马浩元、史良凯、李诗林、胡一	青岛科技大学	一等奖
12	地形勘探排险机器人	王传江	张成林、王丙讯、王坤鹏、李长安	山东科技大学 (青岛校区)	一等奖
13	“精卡细选”——新型智能继电保护选线平台	于群	马小霞、崔国亮、霍筱东、李晓雯、王彬	山东科技大学	一等奖
14	基于万向节的变角度螺丝刀	黄巍岭	邵硕、刘宝键、史镇琳、孙学壮、曾清胜	山东建筑大学	一等奖
15	挖掘式花生收获机械设计	于复生	王成涛、张辛铎	山东建筑大学	一等奖
16	新型自动竹根挖掘机	孙捷、阎玉芹	曲京儒、员蕾、杨震、李卓栩、卓越	山东建筑大学	一等奖
17	一种安装型工业搬运机器人的创新设计	王日君	李壮、沈舒阳、杨浩栋、吴晓、栾同坤	山东建筑大学	一等奖
18	“治疫”智能洗手装置	张超、田亚强	付超超、李根、张博羽、杨蕊华、于曦辰	山东建筑大学	一等奖
19	新型手推式垃圾清扫车	段辉、刘思佳	徐子奇、宋坤耀、王向伟、葛鹏辉	山东建筑大学	一等奖
20	玻璃幕墙智能清扫机器人	李坤、刘思佳	孙学壮、卓越、李磊、赵允豪、邵硕	山东建筑大学	一等奖
21	塔机智能辅助设计系统	王忠雷	石奇龙、杨晨立、李鹏飞、卓宗耀、王菲	山东建筑大学	一等奖

22	智能 RGB 识别墙面喷涂无人车	孙爱花	龚星宇, 王鸿志 丁祎帆, 苗昊宇, 刘禄源,	山东建筑大学	一等奖
23	应急除障机器人	任秀华、张超	李潇倩、杨蕊华、潘守广、付超超、王茂伦	山东建筑大学	一等奖
24	新型智能防洪救灾救援无人机	罗珂、崔玉珍	丁祎帆、张文剑、王鸿志、李鹏飞、刘宝键	山东建筑大学	一等奖
25	创新型混合除尘 3D 打印机	何芹、张青	杨贵法、李桦、石润东、张旭、邱添	山东建筑大学	一等奖
26	履带式海生物捕捞机器人	沈孝芹、于复生	王庆达、宿正国、张继威、李文涛	山东建筑大学	一等奖
27	一种大姜收获机的设计	何芹、张瑞军	张健伟、张继彬、王瑞、葛庆花、李路云	山东建筑大学	一等奖
28	滚动轴承状态数据分析与故障监测系统	杨蕊、安增辉	臧泓源、刘昂、徐相悦	山东建筑大学	一等奖
29	一种钢板调运吊钩	卞梅	杨浩栋、李壮、吴晓、栾同坤、刘昕阳	山东建筑大学	一等奖
30	针灸手法数字分析与测试平台	黄海量、英振昊	李东蔚、汤凯旋、黑宏丽、陈磊、白婧	山东中医药大学	一等奖
31	潜龙卧底 匠心独运——一种新型笔记本电脑电源线装置	皮晓燕	王一诺、苗修华、曲佳雨、王楷	临沂职业学院	一等奖
32	蝠鲼型冰水两用智能救援机器人	潘德位、周兆欣	冯文辉、陶瞳、王士鹏、赵卿媛、朱军钰	山东交通学院	一等奖
33	泛校云	高鹏、王遨宇	马宗昊、王珊珊、郑欢、袁庆茹、王竹园	聊城大学	一等奖
34	水下遥控抓取机器人	李娟、张惠莉	葛舟、陈冲、刘世林、谢统森、赵战傲	青岛农业大学	一等奖
35	新型槟榔采摘机	刘芬、朱艳华	陈殿斌、刘业恒、高俊飞、张乐华、朱允聪	山东英才学院	一等奖
36	自动刮腻子一体机	管志光、景艳	曲锐、孙一凡、白雨、刘源、李卓雅	山东交通学院	一等奖
37	基于 ZYNQ7020 的线缆机器人	吴加良、厉相宝	李国旗、刘峻成、王彦凯	齐鲁理工学院	一等奖
38	农药喷洒车	吴桂、刘芬	刘振雄、戚泽元、高翔灵、张毅	山东英才学院	一等奖
39	基于激光 TOF 的小区精量播种系统	王方艳	吕显庆、王忠鼎、孙志鹏、姜春岩、卢梦欣	青岛农业大学	一等奖
40	基于物联网的智能远程灌溉装置	耿继国	丁勃文、许轶豪、张茂林、李厚斌、滕雅飞	泰山学院	一等奖
41	基于对射光栅的新型单摆实验装置	马传涛	郭舒心、张毅、丁勃文、岳宗浩、杜天雨	泰山学院	一等奖
42	语音导盲人性化机械狗	唐国龙	张家瑞、孔薪宇	青岛求实职业技术学院	一等奖
43	一种电动智能上下爬楼轮椅	王萌萌、李季	王义川、刘嘉琛、杨升、王子龙、徐智超	山东英才学院	一等奖
44	冷床取样机器人	王玉芳、仲为武	张亚鹏、赵荣欣、聂凯、杨雪松、林永强	山东英才学院	一等奖
45	水塘湖泊漂浮垃圾清理器	李培珍、麻晓飞	亓龙旭、张嘉康、郑雅琪、李龙欣、卢长江	临沂大学	一等奖
46	水面漂浮物垃圾清理船	尹玉亮、林洁如	白贺鑫、董晓龙、董硕、常学斌、冯继辉	临沂大学	一等奖
47	全自动智能插秧机	麻晓飞、尹玉亮	周闯、张淑玉、姚欢、王鑫钰、孙显龙	临沂大学	一等奖
48	农作物收获分离一体机	薛凯峰、徐波	王政皓、李檀、孙显龙、董硕、冯继辉	临沂大学	一等奖

49	便携式瓷砖美缝机	孙大铭、丁来源	姜烁、于化杰、范金峰、刘雨杭	山东劳动职业技术学院	一等奖
50	地空一体化消防平台	刘美强、张振	刘福裕、田皓宇、张连壮、史昊、王雪伟	山东协和学院	一等奖
51	“pollution hunter”水面清洁精灵——水面漂浮垃圾智能解决方案	颜安、刘美强	曹文鹏、王睿恒、崔永杰、郭怀睦、李伟嘉	山东协和学院	一等奖
52	卷帘式智慧农业大棚	赵淑萍、盛大淮	马宁、李洋、李冠岐、张思昊、李富旺	山东协和学院	一等奖
53	达康脑卒中康复训练舱——中国手足功能康复训练设备领跑者	张淼、张凯	王东超、孙兴云、鲍吉雪、崔加兴、秦琪睿	山东协和学院	一等奖
54	髓调-意识控制的可穿戴式助行机器人	张淼、李晓明	孙智超、耿志磊、王雪纯、马苗苗、孙兴云	山东协和学院	一等奖
55	智能康养护理床	赵淑萍、王涛	徐昌盛、马宁、张思昊、刘润升、王彩霞	山东协和学院	一等奖
56	新型钢丝帘布的橡胶分离装置	边慧光、田绪东	宋义天、王万蕊、孙国庆、于美玉、韦翔耀	青岛科技大学	二等奖
57	水产养殖用智能鱼塘撒料清漂船	田绪东、边慧光	于美玉、宋义天、王文娇、曹策、张翰	青岛科技大学	二等奖
58	基于电磁感应和伯努利原理的风力发电系统	边慧光、汪传生	王若铖、王文娇、全恩郅、司道星、韦翔耀	青岛科技大学	二等奖
59	直流通电式半导体双向换热电池温控系统	付平	刘致远、王运洋、张梦妍、张明赛、栾光旭	青岛科技大学	二等奖
60	益源环保-绿色脱硫工艺引航者	程华农、耿赛	张晓娜、贾雯婷、邓雅婷、王颖、卢晓凤	青岛科技大学 化工学院	二等奖
61	有“容”乃大——新型超级电容器电极材料开拓者	王许云、耿赛	杨在卿、王志豪、王攀宇、李成林、赵佳睿	青岛科技大学 化工学院	二等奖
62	博柴催化剂科技有限公司	李露	李蕊琼、郭新天	青岛科技大学 化工学院	二等奖
63	基于坐标管理的自动化栽培机器人	王帅、田绪东	周林、李俊伟、董启兴、范晟、海云鹏	青岛科技大学	二等奖
64	自修复可拉伸电极	赵文鹏、秦洪庆	孙培奥、赵灿、陈泽坤、邵宁宁、石心怡	青岛科技大学 化工学院	二等奖
65	海洋管道泄露检测仿生机器鱼	田群宏	江阿灿、刘浩冉、张济孟、苏博勋、王永祯	山东科技大学 (青岛校区)	二等奖
66	与人为善，羿往无前——新型环保高效闪急雾化喷射反应器设计领跑者	毕荣山	韩智慧、蒋晓、刘彤慧、刘卓妍	青岛科技大学 化工学院	二等奖
67	具有视觉识别功能的自动化清障车	边慧光	李笑康、王若铖、隋哲文、李立磊、李明辰	青岛科技大学	二等奖
68	动态调控低阻振动挤出机	焦冬梅	宋义天、赵灵瑶、王万蕊、任启航、龚信汝	青岛科技大学	二等奖
69	青岛安塞医药有限责任公司	宿烽、苏忠亮	石欣彤、袁旭、张雅欣、李丹、朱文华	青岛科技大学 化工学院	二等奖
70	抗阿尔兹海默—加兰他敏高生物利用剂型领跑者	张媛媛	赵佳慧、黄佳莹、王晓曼、赵志远、石欣彤	青岛科技大学 化工学院	二等奖

71	基于机器视觉的智能煤研分拣装置	胡新颜、李莉娜	杨昊君、刘程志、仇善成、焦炳龙、赵学斌	山东科技大学 (泰安校区)	二等奖
72	基于机器视觉的智能大蒜收获机	刘秀杰、祝长生	刘程志、杨昊君、仇善成、王娟、李世钰	山东科技大学 (泰安校区)	二等奖
73	基于机器视觉的苹果表面缺陷检测分级系统	赵海霞、段俊勇	范晟、海云鹏、徐广奇、顾振坤、王新翔	青岛科技大学	二等奖
74	太阳能式高空壁面清洁机器人	杨扬、万丽荣	刘永宾、邴吉庚、陈倩、罗迎恺	山东科技大学 (青岛校区)	二等奖
75	“TOC”检测领跑者”——基于紫外氧化法的超纯水中总有机碳检测设备	冯宇平、田绪东	张立磊、刘艺林、李鹏辉、万可奕、赵雅萍	青岛科技大学	二等奖
76	基于机器视觉决策的道路交通实时控制系统	谢清勇、董爱芹	李联通、王菲、吴蕴豪、新世松、周志远	山东科技大学 (泰安校区)	二等奖
77	车路协同环境下高速公路交通事件综合感知与在途车辆预警系统	刘海青	戚晓然、翟雨欣、惠基旭、胡浩峰、周文贤	山东科技大学 (青岛校区)	二等奖
78	智能升降阶梯式的助老爬楼机器人	陈波、闫承俊	仲伟郅、袁忠阳、步宇、李毅龙、刘泽朴	山东科技大学 (泰安校区)	二等奖
79	点云图移动扫描测绘机器人	王健、逯振国	李慧、张金鹏、徐子昂、代维浩	山东科技大学 (青岛校区)	二等奖
80	新型快递件收发装置	蔡爱敏、王景秋	张杰、郑美雪、王常一、朱喆、张永昌	山东商业职业技术学院	二等奖
81	海洋探测机器人	王明燕	刘颖、田振霖、宋志骏、赵安琪、李晓鹏	山东科技大学 (青岛校区)	二等奖
82	智能轮式多地形越障勘探机器人	魏军英、宋阔	郭春阳、江阿灿、李嘉怡、王雨丁、程传鑫	山东科技大学 (青岛校区)	二等奖
83	自动化收胶卷胶机	黄靖、李红宾	韩金龙、从霄、李方舒、徐晓宇、刘尊浩	青岛科技大学	二等奖
84	一种智能图书分拣装置	逯振国、刘志海	王洪斌、王志文、冯建博、施学林、李长江	山东科技大学 (青岛校区)	二等奖
85	智慧家居系统	徐检、彭瑞芹	张兆鑫、朱文豪、王加瑞、张焱焯、田继康	山东管理学院	二等奖
86	激光切割加工用智能机器人	李加鹏、李彤彤	宋高宇、李丽叶、刘玉敏、姚舜、郭晓倩	山东管理学院	二等奖
87	新型智能大蒜联合收割机	谢清勇、彭智娟	熊奕钧、李欣颖、李联通、刘俊裕、张璇	山东科技大学 (泰安校区)	二等奖
88	创未来一循环外卖餐具领跑者	谢清勇	李雯、于海龙、华谦谦、孙璐瑶、王娟、郑文君	山东科技大学 (泰安校区)	二等奖
89	远控自平衡式矿井钻孔机器人	李东民、刘秀杰	步宇、张舒、王庆杰、马冬青、袁忠阳	山东科技大学 (泰安校区)	二等奖
90	三维上肢康复训练机器人	程钢、王忠雷	李鹏飞、元世新、张继龙、潘昭毅、丁祎帆	山东建筑大学	二等奖

91	智能无人避障车	张伟、华杨	卢智聪、李科、张旭、肖旭东、李卫杰	山东建筑大学	二等奖
92	海绵城市—CNF 改性透水混凝土缔造生态城市	刘巧玲、白林	孙健凯、林少宇 、李政禹、赵一凡、王君豪	山东建筑大学	二等奖
93	可移动式多功能大面积雕刻机	李彦凤、刘思佳	郇利顺、王锦浩、毕仕航、马基化、何明轩	山东建筑大学	二等奖
94	云端筑梦	陈清奎、何芹	张丛林、季娟、江世楠、刚本镇	山东建筑大学	二等奖
95	多能互补位置可调的海洋观测装置	张伟、衣杰	袁庆浩、许依凡、毕仕航	山东建筑大学	二等奖
96	桥梁易诊——基于机器视觉的桥梁结构表面裂缝识别	王玉晶	刘睿、西圣安、王楚怡、王健祥、任心琮	山东建筑大学	二等奖
97	自动跟随伞	于复生、沈孝芹	陈小燕、韩天宇、李帅超、王成、张志和	山东建筑大学	二等奖
98	智能塔机远程操控系统	安增辉 韩娟娟	刘志骐、覃宇麒，贾增杰，沈奥，李方舜	山东建筑大学	二等奖
99	一种莲藕清洗、烘干、真空包装设备	孟宪举	褚福水、卓越、杜子屹、付航	山东建筑大学	二等奖
100	特种探测救援机器人	衣杰、张宗喜	王俊翔、刘海望、王锦浩、郇利顺、刘浩	山东建筑大学	二等奖
101	卧式墙板挤压成型机的优化设计	陈继文	孟德才、黄俊琿、王昌林、张迁龙、李文超	山东建筑大学	二等奖
102	中外建筑工程标准与规范大数据平台	周宁、王海峰	代千千、邓任飞、李文宇、尹静茹、王玥瑶	山东建筑大学	二等奖
103	智能花卉自动浇水系统	陈继文、王日君	王昌林，李文超，许钦圆，张译匀，张迁龙	山东建筑大学	二等奖
104	高楼逃生器设计	于复生、沈孝芹、	宿正国、王庆达、李文涛	山东建筑大学	二等奖
105	基于 ROS 系统的实时定位和地图构建的机器人	贝太学、陈继文	黄俊琿、卢博、杨柳佳、刘洪磊、辛子扬	山东建筑大学	二等奖
106	卧式墙板挤压成型机	李坤	赵允豪、刘博、李壮、鹿文浩、袁庆浩	山东建筑大学	二等奖
107	草莓采摘机器人	于复生，沈孝芹	牛天煜、王林雪、郝俊超、陈小燕、李娇	山东建筑大学	二等奖
108	一种一次性抽式可固定应急注射器	杨蕊、安增辉	徐相悦、臧泓源、张峰	山东建筑大学	二等奖
109	多体横摇式微小波浪能发电机设计	丛东升	刘镇源、苏富康、杨会君、吴兴远、葛长青	山东建筑大学	二等奖
110	浮子式海洋发电装置	赵文波、张伟	许依凡、袁庆浩、于亚磊、毕仕航	山东建筑大学	二等奖
111	研磨挤压式榨汁机	张士军	孟繁勋、高新宇、张腾	山东建筑大学	二等奖
112	一种衍架抓取机器人	陈庆强、孙捷	于亚磊、袁庆浩、王成林、刘菁蕾、马冠杰	山东建筑大学	二等奖
113	小型陆地和海洋探索机器人设计	于复生、沈孝芹	曹蕾、宿正国	山东建筑大学	二等奖
114	一种PC构件生产线的重载工业机器人	陈继文	张迁龙、王昌林	山东建筑大学	二等奖
115	液化天然气冷能回收空调系统设计	闫法义	姚健、卢玉、王成诺、裴雪健、董少杰	山东建筑大学	二等奖
116	一种用于小型餐厅的厨余垃圾粉碎机	孙捷、阎玉芹	郑明皓、靳凯明、曲京儒、付娜	山东建筑大学	二等奖
117	轴类零件（直径）自动测量装置的设计	王全景	曾清胜、曹灿灿、范钰晨、陈靖雯、邵硕	山东建筑大学	二等奖

118	可穿戴机械外骨骼	董晨、王全景	张智涵、李艳婷、彭海澳、杨正帅、贤阳	山东建筑大学	二等奖
119	激光切割平台	秦广久、张超	付超超、王浩、潘守广、李潇倩、王茂伦	山东建筑大学	二等奖
120	一种新型助力叉车	张坡、原政军	谢晨雨、孟伟	山东建筑大学	二等奖
121	智能应用技术在教育培训中的设计与构建	崔玉珍、杨修文	丁祎帆、张文剑、倪从宇、张颢文、胡柄华	山东建筑大学	二等奖
122	行走及弹跳机器人	朱艳华、来小丽	牛瑞理、许晗涛、邓斌、张培志、赵启龙	山东英才学院	二等奖
123	一种重卡后轮毂总成压装螺栓的测量工具	朱艳华、蒋丽丽	魏安池、赵民吉、许贞强、张文凯、李玉坤	山东英才学院	二等奖
124	电驱气力播种机	王方艳	杨亮、张文欣、张鹏程	青岛农业大学	二等奖
125	智汇逸云——智能水质监测系统	张超	闫晓彤、许轶豪、丁勃文、杨静宇、杨晨	泰山学院	二等奖
126	热熔塑料回收一体机	朱艳华、刘芬	蒋林、商敬鹏、陈迈东、范鹏宇、杨旭	山东英才学院	二等奖
127	花生自动收获机	刘芬、来小丽	刘振雄、戚泽元、王云龙、王昊坤	山东英才学院	二等奖
128	一种可调距式除雪车	来小丽、蒋丽丽	朱利浩、房立宇、张正、于东平、许仁旺	山东英才学院	二等奖
129	“小智”——引领智慧生活	曹会国	李根、赵学良、朱永严、刘保成、魏雪佳	泰山学院	二等奖
130	智能车辆防窒息预警系统	曹会国	秦毓婕、孙庆杰、魏雪佳、潘佳宁、刘少杰	泰山学院	二等奖
131	“康康我”APP——健康保护神	朱秀丽、张尚斐	王延隆、刘一鸣、葛思彤、黄逸斐	青岛大学	二等奖
132	谷物收集机	朱艳华、牛艳芳	王焱、吴彤、董印立、陈廷贺、韩琛	山东英才学院	二等奖
133	苹果自动定向输送的高度分选机	张新杰	王瀚、朱伟勇、李新、郭忠升、海洋	青岛农业大学	二等奖
134	蔬菜自动打包机	来小丽、蒋丽丽	秦昭文、张乐华、曲志鹏、赵启龙、孙世纪	山东英才学院	二等奖
135	花生红衣脱皮装置	王玉芳、杨新军	刘嘉琛、王义川、杨升、徐智超、于斌	山东英才学院	二等奖
136	基于单片机输液自动调节报警器	王玉芳、李善林	朱明营、张圣南、石翔宇、卢浩、郭常儒	山东英才学院	二等奖
137	不锈钢餐盘清洗机	来小丽、蒋丽丽	秦昭文、司正源、肖朴淳、卢思祯、侯娇娇	山东英才学院	二等奖
138	货车盲区智能防控设备	仲为武	张鑫、公茂鑫、林世强、徐长文、王延森	山东英才学院	二等奖
139	“绿源先锋”自走式甜菜收叶切顶机	王方艳	李永山、王航、孙茂航、王福林、张伟	青岛农业大学	二等奖
140	一种自动打包机的结构设计	刘芬、蒋丽丽	潘金东、乌列顺、解西龙、温瑞峰、晏云龙	山东英才学院	二等奖
141	公路铣刨机	刘芬、朱艳华	许仁旺、于东平、张正、房立宇、朱利浩	山东英才学院	二等奖
142	基于 ZigBee 的智能大棚控制系统	曹会国	杜兵兵、潘佳宁、班晶晶、程晓彤、朱永严	泰山学院	二等奖
143	一种下水道井盖缺失警示及安全防护装置	王立虎	陈梦婷、许圣花、束艳冬、时鲁印、王瑞	山东交通学院	二等奖
144	播种覆膜机	朱艳华 刘芬	蒋林、商敬鹏、陈迈东、范鹏宇、杨旭	山东英才学院	二等奖

145	智能魔方式多功能车库	唐国龙	郑召梁、王子恒、华洋	青岛求实职业技术学院	二等奖
146	除草耕地播种一体机	朱艳华、刘芬	蒋林、商敬鹏、陈迈东、范鹏宇、杨旭	山东英才学院	二等奖
147	全自动洗瓶机	王萌萌、李旺生	薛洪瑞、孙光浩、郑宏升、孙道勇、韩家乐	山东英才学院	二等奖
148	智能一体化水面垃圾打捞装置	耿继国	刘晓彤、刘保成、祖敏、秦毓婕、杜兵兵	泰山学院	二等奖
149	基于双轴追光系统的太阳能充电器	王玉芳、杨新军	侯铭、闫文行、唐明佳、杜俞翰	山东英才学院	二等奖
150	小型松土机	吴桂、刘芬	刘振雄、戚泽元、程智龙、张永杰、张昊天	山东英才学院	二等奖
151	定时温湿检测喂食系统	王玉芳、赵相海	张海龙、张圣南、刘嘉琛、郭常儒、马建洋	山东英才学院	二等奖
152	水质安全精准无线检测及处理功能的机器人	唐国龙	华洋、武依佳	青岛求实职业技术学院	二等奖
153	自动灭火多功能消防车	唐国龙	武依佳、王珂	青岛求实职业技术学院	二等奖
154	霍尔式电动助力装置	纪兴华、李元宝	尚绪晨、胡宗元、吕东旭、许浩泉、王勤政	莱芜职业技术学院	二等奖
155	多功能自动栽苗一体机	王霞、伊廷美	吕先腾、霍晓彤、岳耀鹏	莱芜职业技术学院	二等奖
156	滴灌可拆卸出水器组装设备	李元宝、纪兴华	许浩泉、卢万鑫、尚绪晨、亓振元、王勤政	莱芜职业技术学院	二等奖
157	无支撑底板转动 3D 打印机的设计	李秋实、高新富	卢佳妮、孙显龙、赵心瑜、赵一鸣	临沂大学	二等奖
158	全自动楼梯清洁车	薛凯峰、左玉虎	毛昱程、罗光辉、刘韞颖、邢傲伟、张逸然	临沂大学	二等奖
159	拖地烘干加湿一体机	麻晓飞、顾宗磊	解晓恒、王云通、徐靖、田宁	临沂大学	二等奖
160	奶粉机	张萍、马志鹏	高义阳、董晓龙、卢佳妮、常学斌、廉志宸	临沂大学	二等奖
161	智能草坪割草机	李培珍、麻晓飞	张秋豪、孟繁森、杨加群、杨明华	临沂大学	二等奖
162	“田中作”农作机	梁儒全、左玉虎	孙汉铮、王庆轩	临沂大学	二等奖
163	数控车床自动上下料系统	刘玉慧、张磊	李泽鹏、董永强、毛昱程、辛文豪、赵志伟	临沂大学	二等奖
164	“零空间”蹲坐一体如厕装置	尹玉亮、李培珍	常学斌、董高越、冯顺杰、郭海、廉志宸	临沂大学	二等奖
165	围栏专用金属丝编网机	南庆霞、殷淑霞	宫晓文、甄曦、于加林	山东工程职业技术大学	二等奖
166	家用小型双层车库	宁玲玲、郑健	万忠超、王秋龙、曹荣生	山东工程职业技术大学	二等奖
167	凸轮桃高测量装置的研究	钟佩思、刘梅	张振宇、程利利、杨凯超、周忠臣、吕文浩	山东科技大学（青岛校区）	二等奖
168	共享晾衣架	丁来源、周玮俐	张启业、刘荣琛、梁高生、刘亚军	山东劳动职业技术学院	二等奖
169	纱网自动安装装备	孙大铭、丁明伟	刘祥飞、董钰堂、郭志康、于化杰	山东劳动职业技术学院	二等奖

170	基于”互联网+”的畜牧产业链服务平台	苏放、李振	高长磊、王栋梁、苏亨通、胡良建、贺宏伟	山东劳动职业技术学院	二等奖
171	三坐标雕刻机	孙大铭、刘 洁	于化杰、姜烁、徐恩鹏、刘仁杰	山东劳动职业技术学院	二等奖
172	爬楼小能手	丁来源、丁明伟	毕研霞、张琪、张启业、刘荣琛	山东劳动职业技术学院	二等奖
173	胰岛素精准注射手环	白婧、和静	罗深、张晓彤、戚露露、吴艳艳、熊代露	山东协和学院	二等奖
174	药知道-国内首创抗生素用药指示三联卡	霍雨艳、赵玲潇	周海芸、刘永泉、肖子昂、温子圆、陈佳鑫	山东协和学院	二等奖
175	肺癌“针”探——早期肺癌 miRNA 检测探针	迟双会	肖宇洁、王坦彬、赵煜杰、朱迅尔、蒲业鑫	山东协和学院	二等奖
176	超筋健—一种新型超声筋膜治疗仪	崔春晓、李晓明	李以恒、蒲业鑫、万承雯、吴云伟、张杲日	山东协和学院	二等奖
177	矢聚胺—骨肉瘤精准靶向药物载体	和静、白婧	任凯月、刘元、石礼杰、马仁爱、陈晶镭	山东协和学院	二等奖
178	城市卫士——高性能透水混凝土	黄颖 张晓	黄镇斌、万薇、李昊天、刘威、曲相霖	山东协和学院	二等奖
179	公路“医生”——多功能道路修复助手	尚玉坤、牛晓	李洋、曹明相、张耘皓、李富旺、赵鑫	山东协和学院	二等奖
180	管道检测补漏机器人	侯倩倩、尚玉坤	张思昊、张耘皓、曹明相、马宁、赵鑫	山东协和学院	二等奖
181	智慧浇花	刘海波、卢纪丽	潘宏声、贺冠、韩杰、吴迪、黄莹	枣庄学院	二等奖
182	高空无人擦窗机	刘海波、张兴蕾	潘宏声、贺冠、张松涛、周艳宏、王晓涵	枣庄学院	二等奖
183	废弃井人员救援设备	牛文杰	刘雨、赵元坤、巩愉、余志燕	中国石油大学（华东）	二等奖
184	一种针对堵塞路况的救援车设计	牛文杰	赵元坤、刘雨、巩愉、余志燕	中国石油大学（华东）	二等奖
185	博大精“参”——自走式西洋参播种机	王方艳	刘振东、祁本迪、宋文耀、唐晓鸣、娄树贤	青岛农业大学	二等奖
186	仿生智能化写字机器人	唐国龙	于飞、刘淇、孔新宇	青岛求实职业技术学院	二等奖
187	自动化语音控制洗碗器	唐国龙、林夕宝	王子恒、于飞、马啸天	青岛求实职业技术学院	二等奖
188	便携式节水管道开口装置组装机	纪兴华、李元宝	尚绪晨、胡宗元、吕东旭、许浩泉、王勤政	莱芜职业技术学院	三等奖
189	便携式购物车	吕昕晖、李元宝	王勤政、许浩泉、卢万鑫、李宪伟、尚绪晨	莱芜职业技术学院	三等奖
190	童心智能玩具柜	尚翠霞、李元宝	苑兆金、赵文彬、魏庆帅、韩宝鑫、冯俊营	莱芜职业技术学院	三等奖
191	3d 打印低能混粉机	纪兴华、吕昕晖	胡宗元、许浩泉、王勤政、亓振元、卢万鑫	莱芜职业技术学院	三等奖
192	应用于复杂地形的新型鸡公车	李元宝、吕昕晖	李宪伟、许浩泉、胡宗元、卢万鑫、尚续晨	莱芜职业技术学院	三等奖
193	吹风加湿熨烫吸尘一体机	吕昕晖、纪兴华	卢万鑫、王勤政、李宪伟、许浩泉、尚绪晨	莱芜职业技术学院	三等奖

194	一种高效率全方位果树喷洒车	王霞、伊廷美	李俊昊、耿守一、吕先腾、霍晓彤	莱芜职业技术学院	三等奖
195	基于 NC 原理的精准灭火消防系统	左玉虎、马志鹏	董晓龙、陈嘉伟、卢佳妮、王宇歌、毛昱程	临沂大学	三等奖
196	“新时代”仿生厨师炒菜机	顾宗磊、李培珍	孙显龙、刘治源、刘希海、安羿同、郑琦	临沂大学	三等奖
197	智能环境感知型晾衣架	王月华、张磊	杨烁、肖子路、韦华贝、孙世强、董晓龙	临沂大学	三等奖
198	履带式光伏智能清洁机器人	李云芳、高新富	李檀、李明科、李东民、李尚蒙、毛昱程	临沂大学	三等奖
199	智能分类垃圾桶	薛凯峰、尹玉亮	王宇歌、李星辰、邹坤、李响、李宝龙	临沂大学	三等奖
200	自动饮品降温机	尹玉亮、麻晓飞	白贺鑫、马广文、杨程	临沂大学	三等奖
201	医疗口罩贩卖回收机	李培珍、张萍	申国庆、高旭、王明辉	临沂大学	三等奖
202	自动化分拣上货一体机	刘国芳、李秋实	王政皓、俎悻彭、陈家祯、罗凯	临沂大学	三等奖
203	多功能升降晾衣架	杨柳、左玉虎	吴晓龙、李相歌、孙雅琳	临沂大学	三等奖
204	自动助老洗头机	麻晓飞、李培珍	胡梓琪、辛尚霖、刘刚、王志鹏、刘学坤	临沂大学	三等奖
205	智能婴儿车	薛凯峰、高帅	巩晨旭、王振龙	临沂大学	三等奖
206	智能轮椅	尹玉亮、李培珍	杜文军、李家乐、卢相霖	临沂大学	三等奖
207	便携式超声波清洗机	李秋实、刘富胜	吴晓龙、冯继辉、朱政硕、毛昱程、周闯	临沂大学	三等奖
208	多旋翼无人机	刘东东、丁帅	王宇歌、卢佳妮、董晓龙、董硕	临沂大学	三等奖
209	灌木理发机	麻晓飞、李之培	胡梓琪、常学斌、杜文静、李艺娉、廉志宸	临沂大学	三等奖
210	太阳能电池板清洗车	李培珍、杨雪银	马广文、毛昱程、李檀、卢佳妮、朱政硕	临沂大学	三等奖
211	栅栏清洗车	顾宗磊、史松霞	张淑玉、周闯、王坤、杨宇梁、冯继辉	临沂大学	三等奖
212	自动化树木喷白机	高帅、左玉虎	李张茂、孙显龙、姚影、王志飞、朱政硕	临沂大学	三等奖
213	智能斜绕式绕线机	刘冉冉、马广勇	邱旭玉、孟凯、庞清华	山东工程职业技术大学	三等奖
214	基于多源数据融合与设备相似性的高压开关柜评价模型	于群	肖松青、王安东、苑永康	山东科技大学	三等奖
215	无尽夏花艺项目	赵玉灵、刘平	郑一娜、王宏、黄成豪、张翼飞、王雅婷	山东劳动职业技术学院	三等奖
216	“驴 Go” APP 商业实施方案	薄国欣、梁杰	姜慧婧、房瑞、杜一政、魏文志、高昭顺	山东劳动职业技术学院	三等奖
217	智能机器人管家	丁来源、周玮俐	张启业、刘荣琛、梁高生、张琪、董钰堂	山东劳动职业技术学院	三等奖
218	智能快件测量仪	宋艳芳、盛大淮	李昊天、时一顺、黄镇斌、王昆、闫志浩	山东协和学院	三等奖
219	仓库守护者	宋艳芳、张振	闫志浩、王昆、万薇、时一顺、张硕	山东协和学院	三等奖

220	迪沃克工业机器人---基于柔性控制的工业机器人解决方案	颜安、赵祖玉	韩冰、田皓宇、张连壮、赵志、王宇彤	山东协和学院	三等奖
221	基于1s算法的一体化高精度心肺复苏解决方案	栾加航、刘美强	田皓宇、崔维磊、韩冰、刘福裕、张连壮	山东协和学院	三等奖
222	车载安全管理系统	宋艳芳、孙莉	王昆、李昊天、时一顺、闫志浩、张硕	山东协和学院	三等奖
223	新型可”呼吸”液体地膜	赵景、盛大淮	万薇、李昊天、黄镇斌、许向贺、杨鑫	山东协和学院	三等奖
224	小雷监测——新一代非接触式多人基础生命体征预警雷达	李晓明、张淼	许明宸、章家媛、李言旭、张钧浩、戴丽娟	山东协和学院	三等奖
225	电安——全国首创超声波无线充电装置	李晓明、张淼	张钧浩、章家媛、李言旭、许明宸、戴丽娟	山东协和学院	三等奖
226	便携式尿失禁治疗仪	白婧、孙利利	杨雨萍、刘丽、贾晓晓、李佳欣、吕家辉	山东协和学院	三等奖
227	食物过敏源检测仪	白婧、和静	王芳圆、李世杰、吕思扬、张传一	山东协和学院	三等奖
228	利卡普酶—国内首创第四代抗抑制剂溶栓药	张淼、董伟	鲍吉雪、祝闯、蒲业鑫、万承雯、孙兴云	山东协和学院	三等奖
229	全自动针灸理疗仪	孙琦	张澜玓	山东协和学院	三等奖
230	F-AST 药敏快检-国内首创细菌药敏检测一站式解决方案	赵玲潇、霍雨燕	陈佳鑫、周海芸、吕玮凡、王园园、周文皓	山东协和学院	三等奖
231	睿脑智评-脑卒中辅助决策软件	崔春晓、李晓明	姜昊君、王凌峰、陈永重、李永婷、房金秀	山东协和学院	三等奖
232	一笔勾消——放疗靶区精准勾画软件	董伟、崔春晓	陈永重、姜昊君、张亚宁、陈婧、冯靖媛	山东协和学院	三等奖
233	清胰——急性胰腺炎辅助分级软件	崔春晓、张淼	李永婷、姜昊君、房金秀、张亚宁、冯靖媛	山东协和学院	三等奖
234	镜艺求精-消化内镜 AI 精准实时辅助诊断系统	董伟、高扬、朱述英、刘永	仝玲玲、赵枫林、张亚宁、房金秀	山东协和学院	三等奖
235	新型仿生战场感知无人机	徐伟、刘海波	张松涛、辛彩周、杨志超、王彬彬、贺冠	枣庄学院	三等奖
236	一体化剥豆机	卢纪丽、刘海	辛彩周、张松涛、杨志超	枣庄学院	三等奖
237	挖掘机筛分斗	刘海波、卢纪丽	贺冠、张松涛、潘宏声、肖辰兴、周艳红	枣庄学院	三等奖
238	基于太阳能的宿舍多功能电风扇	刘海波、颜珍	杨志超、张松涛、辛彩周	枣庄学院	三等奖
239	新型长航时植保无人机	卢纪丽、刘海波	王彬彬、张松涛、杨召圆、曹振、杨志超	枣庄学院	三等奖
240	新型物流末端无人配送辅助装载机	林广义、田绪东	张思源、夏德霞、郑力睿、周贞魁、姚佳	青岛科技大学	三等奖
241	永续式水质监测垃圾清理站	田绪东、邢坤	褚宏兴、黄一辰、徐铎、曹鹏宇、刘世超	青岛科技大学	三等奖
242	干湿两用毛发收集器	段振亚、翟红岩	冯德泽、纪明光、陈宇航、刘潇龙、郑兴康	青岛科技大学	三等奖
243	基于烟尘检测定位系统的智能除尘器	卜秋祥、许婷婷	张清昊、张皓越、周滨、张东暘、陈泽飞	青岛科技大学	三等奖
244	身临其境---VR 注塑教育	焦冬梅	王若铖、李笑康、王怀樟、赵灵瑶、孙国桦	青岛科技大学	三等奖
245	一体框架式自动养花器	田绪东、汪传生	刘杰、隋哲文、孙玉婷、曹策、章睿洁	青岛科技大学	三等奖

246	可视化视觉识别垃圾分类平台	田绪东、边慧光	隋哲文、曹策、李怡萱、宋义天、全恩郅	青岛科技大学	三等奖
247	人工智能快餐生产售卖一体机	汪传生、田绪东	王文娇、韦翔耀、王若铖、王怀樟、张瀚	青岛科技大学	三等奖
248	基于曲柄摇杆与重力场的低成本配药药盒	田绪东、武路鹏	杨凯程、张思源、郑力睿、夏德霞、刁炜洋	青岛科技大学	三等奖
249	基于光纤红外原理的密炼机测温装置	汪传生、田绪东	韦翔耀、宋义天、王万蕊、曹策、张瀚	青岛科技大学	三等奖
250	一种开练机的翻胶装置	边慧光、田绪东	刘杰、李笑康、隋哲文、李立磊、孙玉婷	青岛科技大学	三等奖
251	一种新型三维摆胶系统	田绪东、李慧敏	徐晓宇、范瑞博、于海超、谢义智、闫顺辕	青岛科技大学	三等奖
252	智能一体化图书馆机器人	肖东、田绪东	闫顺辕、赵陆通、闫涵、杨文哲、先凌寒	青岛科技大学	三等奖
253	发牌机器人——传统棋牌桌的新概念突破	张卫锋、李慧敏	张毓涵、耿晓卓、李铭科、郭骏驰、关宇平	青岛科技大学	三等奖
254	基于互联网的智能报警床	张莹、卜秋祥	刘潇龙、吕欣雨、李晨阳、张传亮、吕彦昊	青岛科技大学	三等奖
255	一体化余热回收供暖系统	曹兴	张哲臻、张宁、宋来民、吕源、范瑞博	青岛科技大学	三等奖
256	“知难而下”多功能防火避难床	田绪东、王宪伦	徐晓宇 韩金龙 李方舒 王井霞、刘尊浩	青岛科技大学	三等奖
257	窗明“己”净——自洁一体多功能智能窗	田绪东、胡福超	张钰鹏、王震、马宗凯、杨茜婕、刘朋鑫	青岛科技大学	三等奖
258	基于 SLAM 建图和 WiFi 指纹技术的室内智能汽车与手机相互定位系统	柴文楠、李磊	赵东瑞、孔维攀、王涵、刘莹、马浩元	青岛科技大学	三等奖
259	智能农业搬运车	祝方舟、柴文楠	付书浩、王奕程、耿世璋、曹千、金正雄	青岛科技大学	三等奖
260	双杆螺旋式智能晾衣架	祝方舟、李磊	于鹏洋、樊加书、王奕程、周鹏飞、王嗣童	青岛科技大学	三等奖
261	智能三角警示牌	李庆党、曲之超	刘炜哲、谭宇明、杨丽丽、宋晓桐、牟俊霖	青岛科技大学	三等奖
262	基于 TRIE 理论的联动式智能假肢	卜秋祥、王宪伦	马亚弟、卞庆怀、王志刚、刁竑博、何海粟	青岛科技大学	三等奖
263	助老康复机械腿	汪传生、杜康	王若铖、宋义天、任启航、张鹏、马涛	青岛科技大学	三等奖
264	基于 TRIZ 理论的螺旋式树木修枝采伐机	卜秋祥	王怀樟、张清昊、李祥阳、李怡萱、王玮俊	青岛科技大学	三等奖
265	基于 TRIZ 理论的一门两用智能消毒门通道设计	卜秋祥	李深阳、王浩、郑新宇、段敏、闫顺辕	青岛科技大学	三等奖
266	智能化袋装货物装车机	田绪东	徐晓宇、张哲臻、王晓慧、钱佳宇、于海超	青岛科技大学	三等奖
267	一种节能型海面溢油清理船	杜康、田绪东	潘骅、曹子豪、刘辰晨、寇姗姗、刘一童	青岛科技大学	三等奖
268	基于 TRIZ 理论的楼梯清理机器人	卜秋祥	张清昊、张昊龙、陶鹏飞、吴璨	青岛科技大学	三等奖
269	“破冰除雪，仿生节能”——一种运用仿生学结构的节能除雪机	田绪东、李慧敏	曹子豪、尚博洋、胡悦、张雯、潘骅	青岛科技大学	三等奖
270	社区“电铺”——新型绿色能源收集储能系统	刘治明、田绪东	赵陆通、王诺、宋宇宸、李现利、张可新	青岛科技大学	三等奖

271	基于triz理论的气力式智能农业精量（免耕）播种机	田绪东、李慧敏	李府鸿、曹子豪、李雪、张亚楠、许家宝	青岛科技大学	三等奖
272	防风固沙——基于TRIZ理论的智能化植树机	邢坤、卜秋祥	孙洪冰、王清龙、李晓坤、张毓涵、李府鸿	青岛科技大学	三等奖
273	“护航未来，承载健康”——智能承载式病人移位机	田绪东、李慧敏	牛学栋、张子沐、王晓慧、王泽霞、张雯	青岛科技大学	三等奖
274	基于TRIZ理论的纺织机断线识别移除系统	卜秋祥、李红艳	王井霞、王振严、从霄、尹承宇、刘尊浩	青岛科技大学	三等奖
275	清道夫-水体抗生素降解材料研发专家	孟凡庆、王英龙	唐家璇、李宁宁、张红如、宋希玉、李依航	青岛科技大学 化工学院	三等奖
276	L-乳酸尖端技术开创者	秦洪庆、耿赛	王晓曼、黄佳莹、张明新、尚汝洁、裴天宇	青岛科技大学 化工学院	三等奖
277	“清能科创”——清洁绿色化工三废处理引领者	王英龙、朱兆友	王志豪、杨在卿、沈媛媛、陈泽坤、王琦	青岛科技大学 化工学院	三等奖
278	康源生物——致敏蛋白分离纯化专家	殷佳珞、耿赛	左嘉敏、赵志远、李思远、张润田、庞博	青岛科技大学 化工学院	三等奖
279	沁宁生物科技有限责任公司	黄山、殷佳珞	邱桢涵、李润之、武静、赵佳睿、李鑫宇	青岛科技大学 化工学院	三等奖
280	多奈哌齐口腔崩解片	张媛媛	孙一萌、张晓莹、刘晓敏、杜雨欣、刘承豪	青岛科技大学 化工学院	三等奖
281	微量速筛型药物纳米晶体创新制备技术	刘涛	陈泽坤、邵宁宁、陈嘉冬、田海云、王志豪	青岛科技大学 化工学院	三等奖
282	动物盔甲-泰妙菌素合成工艺绿色引领者	吴汝林	王晓曼、黄佳莹、庞博、孙悦、王海龙	青岛科技大学 化工学院	三等奖
283	基于牛血清白蛋白多孔膜的治疗性角膜接触镜	吴晓晨、殷佳珞	武静、李润之、邱桢涵、郭梦、刘鹏	青岛科技大学 化工学院	三等奖
284	“氨酯”我“医”——可降解医用聚氨酯敷料领域领跑者	沈勇	许吉哲、亓琳、王富贵	青岛科技大学 化工学院	三等奖
285	山东省蔓洁化妆品集团公司商业计划书	公衍玲	刘瑞佳、田玉鑫、田飞越、邢智洋、张恒	青岛科技大学 化工学院	三等奖
286	青岛集纳科技有限公司——壳聚糖取代度的测定优化	张永勤	赵浩、解云坤、宋素素	青岛科技大学 化工学院	三等奖
287	禹创新科——高能量密度的石墨烯载体微型锌离子电容器的构建及其性能研究	高健	路家兴、邵香嵐、马凯瑞、丁博涵	青岛科技大学 化工学院	三等奖
288	盒针生物科技新型三氮唑类Fe ³⁺ 检测试剂盒	黄龙江	赵寒、孙亚鑫、甄淑祺、韦敏、张惠莹	青岛科技大学 化工学院	三等奖
289	扑翼型水下超声波锚固取样机器人	李贺	孙伟、李渊博、王冠中、李隆杰、魏民昱	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖

290	秸秆收集运输车	王宝仁	宋泞栋、单炜岩、王楠、徐新新、房晓丽	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
291	一种用于压力管道的快速接头及其使用方法	刘志海	高龙、田绍鲁、刘飞熠、代振锐、刘东阳	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
292	基于多元传感数据融合的车辆驾驶信用评价系统	刘海青	葛校君、张月、郭璐瑶、张硕、万冰	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
293	组合式矢量喷射转翼飞行器	宋阔、杜小振	徐子昂、李慧、崔芸菲、苗展	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
294	自动破袋投料机	高丽、于涛	宗明建、吴鹏程、张高伟、万靖波	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
295	一种具有多功能变形足的越障机器人	李贺	李渊博、孙伟、李隆杰、魏民昱、王冠中	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
296	智能检测喷涂管道机器人	王宝仁	单炜岩、宋泞栋、王楠、徐新新、房晓丽	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
297	自助支付淋浴系统	宋阔	徐子昂、李慧、丁双杰、陈倩	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
298	一种新型主动回收潜热盘式太阳能海水淡化装置	苏春建	张敏、李雪梦、丁廷义、张旺、张志国	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
299	基于机电一体化的自适应管径腹壁式清洁机器人	张宇、路燕	王怡如、徐子昂、黎自强、李昱霖、单李壹阳	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
300	一种脉冲微波辅助动态支撑柔性成形装置及方法	苏春建	赵栋、李鑫鑫、王帅本、李广震、吕始鹏	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
301	基于锯片预切的煤岩识别采煤机	逯振国、刘志海	李长江、史明惠、王志文、冯建博、周俊	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
302	一种水泥拆包机的设计	刘晋霞	张超、王凯、耿乐	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
303	一种自适应全地形的智能车	贝广霞	游华强、孔维志、张圣儒、张体冲	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
304	水切割防爆车	高魁东	王鑫宇、林莉松、张苑瑾、张治华、孟凡盛	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
305	EyeSo 随车管家	刘海青	欧禹成、王立阳、蒋兰松、孟丹丹、孙佳慧	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
306	一种新能源可自主巡航式多功能充电救援服务机器人	杨扬、万丽荣	邴吉庚、刘永宾、刘育恒、落峻铭、江畔	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
307	一种兼具杀菌保温照明防油污效果的全能送餐包	刘志海 宋作玲	陈子豪、李雨情、段豪杰、刘星宇	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
308	多功能野外探索机器人	高丽、于涛	陈玉璞、付吉发、吴鹏程	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖

309	液压自动张紧装置	郝妮妮	崔洁旭、孙国峰、车其锐、杨涛、王荆	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
310	一种非补燃型压缩空气储能系统	魏军英	华琪、张嘉伟、陶国升、李刚、刘宇	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
311	一种矿井下气动防爆锚索自动安装车	高魁东	林莉松、徐文乾、刘继海、张苑瑾、黄拴	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
312	水陆两栖防洪救灾机器人	宋阔	李慧、徐子昂、吴嘉伟、冯思远	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
313	智能图书盘点机器人	靳凯、樊玉华	陈倩、刘永宾、徐子昂、谢世豪、黎自强	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
314	坐标式自动涂胶机械手	高丽、于涛	周祥园、王键、王祎扬	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
315	多功能智能柔性康复机械手	田群宏	徐国毓、崔浩然、姜淑慧、申文元、秦鹏帅	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
316	一种高压线热空气融冰机器人	苏春建	李广震、曹家振、王帅本、赵栋、李鑫鑫	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
317	一种具有自动连接充电的智能充电装置	苏春建	李雪梦、张敏、张志国、张旺、丁廷义	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
318	道路积水智能监测装置	田群宏	孙赞、张良栋、韩壮壮、李嘉怡、卞自成	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
319	可攀爬货架穿梭车的仓储系统	曹冲振	张良栋、郭星言、胡俊宇、韩壮壮、张天宇	山东科技大学 (青岛校区)	三等奖
320	新型铝木复合门窗空气净化器	吴新华	王菲、李联通、魏萍、吴璋、王鑫鑫	山东科技大学 (泰安校区)	三等奖
321	一种节水环保的新型灌溉系统	谢清勇、彭智娟	王菲、李联通、王鑫鑫、邱清雅、唐小珉	山东科技大学 (泰安校区)	三等奖
322	基于51单片机的浴室环境安全监测调控系统	谢清勇、王巧芝	苗绪生、李联通、孙浩、张海洋、周志远	山东科技大学 (泰安校区)	三等奖
323	新风农场”——模块化阳台农场系统	刘瑞国	王宇霄、刘国梁、马壮、陈姿羽、闫冬文	山东科技大学 (泰安校区)	三等奖
324	基于大数据+的智慧航运物流平台	王鸽	于登洋、朱德根、赵素艳、李鸣远、文彩	山东科技大学 (泰安校区)	三等奖
325	小优荐	王鸽	朱德根、宋哲祺、蔺海凤、于登洋、高文程	山东科技大学 (泰安校区)	三等奖
326	智联”——基于 OpenHarmony 的智慧高校实验室平台	王鲁昆、王鸽	高文程、朱德根、赵素艳、王晓冰、郭潭	山东科技大学 (泰安校区)	三等奖
327	“我是家乡代言人”电子商务服务平台	王鸽	宋哲祺、蔺海凤、蒋珂欣、周启瑞、李鸣远	山东科技大学 (泰安校区)	三等奖

328	ES 多功能智能眼镜	王鸽	胡冰寒、薛瑞、宋卓然、温嘉宁、翟贯虹	山东科技大学 (泰安校区)	三等奖
329	基于安全存储与传输的智能化 U 盘的研究	王鸽	蔺海凤、宋哲祺、蒋珂欣、周启瑞、宋卓然	山东科技大学 (泰安校区)	三等奖
330	” ErNovelty “APP	孙琳	李兆瑞、于成龙、周启瑞、梁懿德、高研	山东科技大学 (泰安校区)	三等奖
331	基于物联网环境监测系统的智能宠物饲养箱	郑锋、王巧芝	李联通、吴蕴豪、崔一鸣、熊奕钧、李欣颖	山东科技大学 (泰安校区)	三等奖
332	基于单片机的震动防盗装置	徐俭、李芳	张焱焯、马宗政、王加瑞、李晨晓、陈斌	山东管理学院	三等奖
333	多功能智能水杯	徐俭、彭瑞芹	付晗靖、宗学恒、赵延龙、胡清育、崔永琪	山东管理学院	三等奖
334	智衡儿童赋能咨询平台	卢圣旭	王春梅、徐嘉琪、李青、朱中兴、张梅静	山东管理学院	三等奖
335	破茧	李彤彤	刘文昱、陈圆圆、曹文雪	山东管理学院	三等奖
336	伴星 APP	李彤彤	王梓潼、赵双双、田晓月、张晓云、王笑盈	山东管理学院	三等奖
337	“捷净”——智慧校园洗衣	屈燕、刘锐敏	孟祥琦、史中潇、刘新月、曾绎如	山东管理学院	三等奖
338	古迹服务车	刘振诚	王瑞晴、张韩、孙文杰、王子璇、杨瑞泽	山东管理学院	三等奖
339	窘境自救 APP	刘振诚	吴碧君、孙明悦、孙文杰、华德乐	山东管理学院	三等奖
340	现代化背景下的多功能智能擦鞋机	李加鹏	亓玉萍、崔妍、游文慧	山东管理学院	三等奖
341	“盛世文创”——致力于齐鲁文化的传播者	秦珑	杜鑫悦、彭英翰、于林玉、任伟红、孙宇	山东管理学院	三等奖
342	多功能智能盲人拐杖	王玉芳、赵相海	张圣南、张海龙、王梓懿、卢浩、马建洋	山东英才学院	三等奖
343	一种新能源汽车高压连接器互锁机构	王玉芳、张杰	唐明佳、侯铭、闫文行、钟成业、张书杭	山东英才学院	三等奖
344	语音智能台灯	朱霞清	杨恒、于宏杰、韩云飞、孙兴宇、隋潇腾	山东英才学院	三等奖
345	基于碳纤维远红外加热的汽车坐垫	袁向荣	张硕、张东辉、杨子群、马先飞、史晓涵	山东英才学院	三等奖
346	汽车专用智能空调	王玉芳、李善林	吕平伟、隋潇腾、孙兴宇、耿文帅、杨恒	山东英才学院	三等奖
347	自动蔬菜切削机	王玉芳、赵相海	孙兴宇、隋潇腾、吕平伟、杨恒、周秋杰	山东英才学院	三等奖
348	一种内部空间可调的快递车	朱艳华、刘芬	于东平、许仁旺、曲志鹏、樊庆超、刘嘉琛	山东英才学院	三等奖
349	气动压盖机	王萌萌、田娜	杨玉娇、刘润东、王金龙、李厚龙、王士豫	山东英才学院	三等奖
350	一种新型的网球陪练机构设计	王萌萌、张敏敏	刘润东、王新龙、李厚龙、杨玉娇、王士豫	山东英才学院	三等奖
351	红枣去核烘干机	朱艳华、刘芬	单文静、翟来菲、陈殿斌、王甜甜、侯娇娇	山东英才学院	三等奖
352	自动晾衣架	来小丽、朱艳华	张昊天、武辰龙、陈柏彤、王子恒、丁明浩	山东英才学院	三等奖
353	一种全自动磨面机	刘芬、来小丽	修尧山、朱世纪、张阳阳、孙浩亭、赵国强	山东英才学院	三等奖
354	室内机电施工辅助设备	朱艳华、刘芬	蒋林、马玉容、鹿得林、黄浩鑫、田英群	山东英才学院	三等奖

355	一种家庭式智能立体三维车库	朱艳华、蒋丽丽	于东平、许仁旺、朱利浩、张正、房立宇	山东英才学院	三等奖
356	一种加工管类固定夹具工装的设计	孙丽杰、王庆	陈柏彤、李云龙、王慧昌、魏鹏辉、孙杰	山东英才学院	三等奖
357	一种地下管道挖掘及管道铺设装置	方传凯、刘芬	吴彤、王焱、董印立、陈廷贺、韩琛	山东英才学院	三等奖
358	木片切削机	吴桂、刘芬	刘振雄、戚泽元、程智龙、张永杰、刘永升	山东英才学院	三等奖
359	健身洗衣机	朱艳华、牛艳芳	袁洪泰、樊庆超、杜道凯、曲晓熠、王礼辉	山东英才学院	三等奖
360	焊接机器人	来小丽、朱艳华	辛慧毫、张培志、樊庆超、袁洪泰、沈玉龙	山东英才学院	三等奖
361	混凝土喷射机	王庆、孙丽杰	聂正、孙世纪、赵启龙、马学忠、李国斌	山东英才学院	三等奖
362	垃圾清扫收集车	刘芬、朱艳华	牛瑞理、高俊飞、邓斌、时睿聪、孙希龙	山东英才学院	三等奖
363	水上垃圾清洗机	刘芬、朱艳华	刘振雄、戚泽元、赵益贤	山东英才学院	三等奖
364	一种道路护栏清洗机的设计	朱艳华、刘芬	李云龙、陈柏彤、王慧昌、魏鹏辉、孙杰	山东英才学院	三等奖
365	小型玉米脱粒机	朱艳华、孙丽杰	魏安池、赵民吉、许贞强、姬晓林、张家烜	山东英才学院	三等奖
366	轿车双横臂独立悬架	刘芬、朱艳华	秦郅豪、陶明辉、郑博、郑永坤、刘玉超	山东英才学院	三等奖
367	轻型无声铆接机	王庆、孙丽杰	王永亮、许晗涛、王显坤、李国斌、刘自松	山东英才学院	三等奖
368	下肢残疾辅助康复训练器	来小丽、刘芬	于超杰、马鑫、赵东方、褚正淳	山东英才学院	三等奖
369	一种自动播种机设计	来小丽、朱艳华	武辰龙、高翔灵、王子恒、丁明浩、田丰	山东英才学院	三等奖
370	新能源汽车独立悬架发电续航装置	王庆、孙丽杰	张正、房立宇、许仁旺、朱利浩、于东平	山东英才学院	三等奖
371	自动板栗去壳机	李君君	尹文龙、程子杰、金天宇、朱磊、任军	山东英才学院	三等奖
372	重型机械搬运车	孙丽杰、王庆	高翔灵、武辰龙、王子恒、丁明浩、田丰	山东英才学院	三等奖
373	实用果蔬清洗打浆机	孙丽杰、王庆	李云龙、陈柏彤、张晋、王根涛、张昊天	山东英才学院	三等奖
374	一种用于运输大棚西瓜的小型运输机	李君君	程子杰、尹文龙、黄蕊、任军、陈真	山东英才学院	三等奖
375	食品清洗机	李君君	金天宇、尹文龙、刘琦、屠新豪、张佳辉	山东英才学院	三等奖
376	基于 5G 互联时代的智能共享题库系统	唐国龙	王子恒、华洋、郑召梁	青岛求实职业技术学院	三等奖
377	自动智能化轮毂修复机	唐国龙	王子恒、郑召梁、华洋	青岛求实职业技术学院	三等奖
378	基于 5G 网络下的智能家具	唐国龙	王珂、任海波	青岛求实职业技术学院	三等奖
379	现代化油电互用节能汽车	唐国龙	于飞、孔薪宇	青岛求实职业技术学院	三等奖
380	人工智能空中飞行应用平台	唐国龙	王子恒、郑召梁	青岛求实职业技术学院	三等奖

381	新型温度控制系统	唐国龙	张家瑞、王珂	青岛求实职业技术学院	三等奖
382	智慧家具控制 APP	唐国龙	于飞、孔薪宇	青岛求实职业技术学院	三等奖
383	海水动力发电装置	唐国龙	于飞、武依佳	青岛求实职业技术学院	三等奖
384	人性化无人服务智能酒店	唐国龙	孔薪宇、武依佳	青岛求实职业技术学院	三等奖
385	诱人式智能全息广告系统	唐国龙	张家瑞、任海波	青岛求实职业技术学院	三等奖
386	基于动能转化的动力摩托车	唐国龙	于飞、王珂	青岛求实职业技术学院	三等奖
387	智能化血管机器人	唐国龙	张家瑞、孔薪宇	青岛求实职业技术学院	三等奖
388	5G 互联下三维空间式便携停车库	唐国龙	郑召梁、王子恒、任海波	青岛求实职业技术学院	三等奖
389	光学式密码锁	唐国龙	于飞、张家瑞	青岛求实职业技术学院	三等奖
390	一种滚筒式辣椒脱帽装置	郑孟昆、王方艳	李瑞民、李相龙、牟宗鹏、郝慧华、李文锐	青岛农业大学	三等奖
391	多通道数据采集装置	王德国	兰光泽、闫吉顺、罗朋、潘首印、朱伟豪	青岛农业大学	三等奖
392	基于残差块和注意力机制的果蔬识别算法与计重果蔬设备	许菲菲	张振豪、丁泓戈、高月清、张伟康、王奕涵	青岛农业大学	三等奖
393	农用履带式自动导航管理平台	张健、刘馨蔚	田建路、许斌、黄伟宁、杨凯凯、冯秀婷	青岛农业大学	三等奖
394	机械筛选切块—马铃薯播种机	郑孟昆、王方艳	王子洋、朱其军、汪少簏、寇福强、郑泽刚	青岛农业大学	三等奖
395	多密度智能蔬菜小区育种播种机	王方艳、王红提	陈凡凡、赵永蛟、朱子峰、李佳俊、王晓龙	青岛农业大学	三等奖
396	‘新型易拉罐压缩机	刘兴华	赵振坤、李大帅、潘永菲、王佳康、范雪莲	青岛农业大学	三等奖
397	常胜“姜”军一无损式生姜收获机	王方艳	王子洋、刘振东、于润之、赵培超、孔志豪	青岛农业大学	三等奖
398	基于偏心轴承的新型甜菜挖掘装置	王方艳	周元威、高钦、王航、苟永昊、朱其军	青岛农业大学	三等奖
399	无损生姜收获机	张新杰	孙志鹏、杨传明、周元威、朱伟勇	青岛农业大学	三等奖
400	精量苜蓿播种机	王方艳	张子豪、李凤刚、李永山、张心久	青岛农业大学	三等奖
401	一种连续打捆装置	王方艳	张鹏程、潘永菲、刘子程、曲新月、王乙惠	青岛农业大学	三等奖
402	挤切抖挖式大葱收获机	王方艳	潘永菲、张振宇、邱祝川、贾松涛、张鹏程	青岛农业大学	三等奖
403	自走式大葱联合收获机	王方艳	邱祝川、潘永菲、张鹏程、叶伊凡、曾一凡	青岛农业大学	三等奖
404	大葱转送对齐收获机	王方艳	邱祝川、贾松涛、李凤刚、张心久、范玉琪	青岛农业大学	三等奖

405	基于物联网的智慧大棚管理系统	陈君	杨晨、张毅、周丰锐、李远、冯灿灿	泰山学院	三等奖
406	AI 智能防疫巡逻车	耿继国	王秀红、许轶豪、王雅涵	泰山学院	三等奖
407	简易伺服电机控制系统	李峰	李宜昕、李远、李厚斌、滕雅飞、赵雨轩	泰山学院	三等奖
408	基于 Arduino 的无接触式洗手液	崔祥霞	周丰锐、丁勃文、闫晓彤、袁征、刘旭冉	泰山学院	三等奖
409	基于 stm32 的心电健康监护系统	张超	张毅、张茂林、冯灿灿、杨玉慧、冯博深	泰山学院	三等奖
410	基于 Arduino 的智能垃圾桶	张岩	张茂林、岳宗浩、滕雅飞、许轶豪、丁勃文	泰山学院	三等奖
411	基于 STM32 的智能物料搬运小车	耿继国	辛成翔、孙大川、李厚斌、张茂林、冯博深	泰山学院	三等奖
412	基于 stm32 的智能消毒防霾机器人系统	耿继国	赵帅权、孔庆楠、王弈潼、刘迪、臧宜鹏	泰山学院	三等奖
413	基于人工智能的力学实验教学装置	郭娟	刘迪、郭舒心、臧宜鹏、李远、滕雅飞	泰山学院	三等奖
414	基于树莓派的全自动喂食器	徐旭	臧宜鹏、魏宇航、张茂林、杨玉慧、孔庆楠	泰山学院	三等奖
415	基于 51 单片机的智能灯光控制装置	张超	冯博深、张毅、辛成翔、张茂林、李淑宇	泰山学院	三等奖
416	运输柔性物体铲	闫勇增	陈伟毅、崔朴源、冀科佳、李旭、陈其鹏	山东交通学院	三等奖
417	一种可减小实验误差的落球法液体粘滞系数测定仪	王连海	时保琳、王嘉震、黄靖、李公允、叶凯伦	山东交通学院	三等奖
418	智能心率过滤口罩	张东升、于海洋	段志超、薛俊杰、孙文龙、姜俞成、周嘉伟	山东交通学院	三等奖
419	智能测流无人艇	潘德位、周兆欣	房观青、秦圻、董志强、梁昊、马崇沙	山东交通学院	三等奖
420	一种轮机工程设备用智能化降温装置	王连海	李公允、朱兆晨、时保琳、张成才、朱子腾	山东交通学院	三等奖
421	基于城市共享电动车和风能环境的停放基站	厉相宝、吴加良	金子阳、尤会、吴健、张佳洁、李洲	齐鲁理工学院	三等奖
422	原子式无人机	吴加良、厉相宝	尤会、金子阳、吴健、朱通	齐鲁理工学院	三等奖
423	防疫智键	厉相宝、吴加良	王硕、姜吉庆、方艺臻、曾志伟、田传宇	齐鲁理工学院	三等奖
424	多功能巡检系统	邱满、王倩	孙文超、郭安、耿梦阳、杨凯然、张浩林	齐鲁理工学院	三等奖
425	Titans 智能水务系统	厉相宝、吴加良	韩寒、宗子琳、燕家奥、刘尚云、于悦静	齐鲁理工学院	三等奖
426	全自动落叶收集车	陈清奎、丛东升	宗树珍、宋文婷、徐梁材、孙晨淇、李容慧	山东建筑大学	三等奖
427	伞状悬浮式波浪能发电装置	丛东升	刘镇源、苏富康、葛长青、吴兴远、杨会君	山东建筑大学	三等奖
428	多功能爬楼行李箱	董晨	彭海澳、王兴洲、张智涵、贤阳、范钰晨	山东建筑大学	三等奖
429	花椒去籽器	董晨	彭海澳、陈泉如、吴兴远、周圣凯、李建成	山东建筑大学	三等奖
430	HUD 电子反光镜	刘娜、刘思佳	孙晨淇 袁志强 王文灏 范晓晔 姬雨彤	山东建筑大学	三等奖
431	传送带前端辅助运输机器人	王全景	范钰晨、曾清胜、周圣凯、李建成、孙景鹏	山东建筑大学	三等奖
432	手机屏幕撕膜贴膜一体化机构	丛东升	李建成、吴兴远、彭海澳、陈泉如、范钰晨	山东建筑大学	三等奖

433	新型便捷式多功能移位机	王全景、段辉	刘宝键、程宇博、王亚雄、邵硕、江世楠	山东建筑大学	三等奖
434	一种推拉式方体货物装载装置	逢波、丛东升	张少阳、程宇博、肖传童、田新宇、朱创	山东建筑大学	三等奖
435	便携式不充气救生圈	王全景	刘明杰、黄升磊、高桐、冯文全、盛叶多	山东建筑大学	三等奖
436	家居护理多功能轮椅病床	原政军、董晨	贤阳、高桐、张智涵、杨正帅、冯文全	山东建筑大学	三等奖
437	地铁管道自动巡检机器人	原政军、董晨	盛叶多、黄升磊、高桐、刘明杰、杨正帅	山东建筑大学	三等奖
438	双向踩踏自行车	于复生	高桐、李冉、贤阳、冯文全、黄升磊	山东建筑大学	三等奖
439	携带电源站便携式书桌	董晨	杨昊信、陈泉如、吴兴远、周圣凯、李建成	山东建筑大学	三等奖
440	送餐机器人	董晨	陈泉如、吴兴远、彭海澳、杨昊信、周圣凯	山东建筑大学	三等奖
441	水循环过滤装置	丛东升	周圣凯、陈泉如、杨昊信、彭海澳、孙景鹏	山东建筑大学	三等奖
442	双直线电机差速驱动的超精密超低速微进给伺服系统设计	于翰文	吴兴远、陈泉如、李建成、彭海澳、杨昊信	山东建筑大学	三等奖
443	多功能救援机器人	原政军、董晨	贤阳、任晓宇、李文浩、彭海澳、陈泉如	山东建筑大学	三等奖
444	隐框玻璃幕墙检测机器人	路来骁	龙海洋、丁祎帆、程宇博、蔡智超、刘禄源	山东建筑大学	三等奖
445	枝条终结者—新型全自动枝条粉碎机	周海涛	沈奥、杜运、林子杰、丁祎帆、苗昊宇	山东建筑大学	三等奖
446	分光式太阳能光热发电系统	卞梅	苗昊宇、袁庆浩、杨会君、陈雨、姜自强	山东建筑大学	三等奖
447	全自动智能合理膳食系统	华杨、张伟	佟施宇、于飞扬、赵明雪、李冰倩、徐景威	山东建筑大学	三等奖
448	气体侦察车	张伟、华杨	孟泓廷、刘浩宇、陈浩、马艳坤、黄劲翔	山东建筑大学	三等奖
449	多功能田园小麦管理机	王小兰	李方舜、王鸿志、丁祎帆、沈奥、栾瀚文	山东建筑大学	三等奖
450	新型智能三维电梯车库	范文利 衣杰	丁祎帆、沈奥、王鸿志、苗昊宇、刘志骐	山东建筑大学	三等奖
451	智能农业圣女果采摘机	逢波 张振中	吴展超、李方舜、丁祎帆、刘禄源、张轩铭	山东建筑大学	三等奖
452	智能化防洪抢险救援机器人	段辉	詹宇杰、闵星、胡自强	山东建筑大学	三等奖
453	“钳”锤百炼	陈清奎	季娟、刘宝键、邵硕、王政	山东建筑大学	三等奖
454	绿篱修剪机	王全景	周兴园、刘力扬、刘宝键、王亚雄	山东建筑大学	三等奖
455	智能搬运装置	张超、秦广久	付超超、朱岩乐、刘雨辰、张博羽、龙海洋	山东建筑大学	三等奖
456	数控榫槽机	葛梦然、张伟	张钰、刘宝键、朱宇杰、夏侯硕、王玥琳	山东建筑大学	三等奖
457	智能检测零件误差装置	丛东升	王政、宫方德、高天翼、江世楠、朱恒泰	山东建筑大学	三等奖
458	浮力摆式微小波浪能发电机设计	陈清奎 丛东升	刘镇源、苏富康、杨会君、吴兴远、葛长青	山东建筑大学	三等奖
459	厨余垃圾沼气化处理机	丛东升	宋文婷 宗树珍 何明轩 孙晨淇 徐梁材	山东建筑大学	三等奖
460	一种节约空间的医院陪床	王全景	冯文全、高桐、刘明杰、贤阳、曲乐妍	山东建筑大学	三等奖
461	盘式除雪车结构设计	华杨	曹灿灿 吴文波 李荣慧 徐梁材 李静	山东建筑大学	三等奖

462	消防小车	李彦凤、刘思佳	赵光辉、王骁、郭良豪、胥泰良、王鑫涛	山东建筑大学	三等奖
463	自行车共享停车柜	姚龙元、田亚强	付超超、李根、张博羽、杨蕊华、蔡智超	山东建筑大学	三等奖
464	坚果去壳机	丛东升	李建成 吴兴远 彭海澳 周圣凯 杨昊信	山东建筑大学	三等奖
465	手脚连杆腿部力量恢复自行车	王全景	刘宝键、李雨庭、王旭、何明轩	山东建筑大学	三等奖
466	搜寻救援机器人	孙爱花、姚龙元	潘守广、李潇倩、付超超、于曦辰、王茂伦	山东建筑大学	三等奖
467	物资投送机器人	孙爱花、姚龙元	潘守广、李潇倩、付超超、于曦辰、王茂伦	山东建筑大学	三等奖
468	自动顶升汽车机器人	任秀华、田亚强	李潇倩、杨蕊华、潘守广、付超超、王茂伦	山东建筑大学	三等奖
469	振动式花生收获机	孙捷、阎玉芹	曲京儒、付娜、员蕾、卓越、杜子屹	山东建筑大学	三等奖
470	剪板机的创新设计	傅青青	李壮、沈舒阳、杨浩栋、吴晓	山东建筑大学	三等奖
471	截链器的创新设计	黄巍岭	赵允豪、李壮、沈舒阳、杨浩栋、吴晓	山东建筑大学	三等奖
472	一种无泡啤酒杯	王晓华	徐振起，裴俊尧，郝鑫，邹伟卓，李英文	山东建筑大学	三等奖
473	基于 32 单片机控制的智能伸缩衣架	叶英歆、倪鹤鹏	刘禄源、刘志骐、苗昊宇，覃宇麒、张秀校	山东建筑大学	三等奖
474	一种气弹簧省力和柔性传动的的提升推拉门五金装置	路来骁	秦美镇、王晓凯、焦守荣、徐长官	山东建筑大学	三等奖
475	太阳能沙滩清洁车	姬帅 衣杰	覃宇麒，丁祎帆，关智越，董祥宇，贾增杰	山东建筑大学	三等奖
476	汽车车门总成安装机械臂	韩娟娟、陈庆强	沈奥，王鸿志，刘禄源、苗昊宇，栾瀚文	山东建筑大学	三等奖
477	自动剥豆机	丛东升、李丽	张建伟、尚晓成、刘庆杰、李超越、杨贵法	山东建筑大学	三等奖
478	玉米播种器	张青、何芹	张建伟、孙帅、张继彬、张成龙、苏晓蕾	山东建筑大学	三等奖
479	全路况适应平衡车	张瑞军、张青	石润东、张健伟、邱添、张旭、李桦	山东建筑大学	三等奖
480	可自动驾驶的麦克纳姆轮式分拣机械人	张宗喜	鹿文浩、范祥、孙浩然、曲诚、陈照昊	山东建筑大学	三等奖
481	一种新型玻璃幕墙横梁与立柱轴键连接系统	孙捷、阎玉芹	靳凯明、郑明皓、付娜、曲京儒、杨浩栋	山东建筑大学	三等奖
482	创新型棉花糖机	于复生、沈孝芹	郝俊超、李娇、牛天煜、陈小燕、王林雪	山东建筑大学	三等奖
483	一种协助行动不便乘客上车和下车的带轮传输装置	刘娜	高媛媛、刘鹏、王成诺、姚健、孙浩然	山东建筑大学	三等奖
484	用于果树农药喷撒的遥控小车	刘娜	刘鹏、高媛媛、王成诺	山东建筑大学	三等奖
485	一种内倒推拉组合窗	王晓伟	陈旭 、张晓彬、高胜鲁、牛景瑞、林朵朵	山东建筑大学	三等奖
486	一种小型真空吸盘玻璃搬运机器人	王晓伟	陈旭，高胜鲁，张晓彬，林朵朵，牛景瑞	山东建筑大学	三等奖
487	基于智能感知的履带式智能垃圾回收车	赵磊	孙浩然、卢玉、刘鹏、高媛媛、高媛媛	山东建筑大学	三等奖
488	一种具有支撑臂的复合井盖	韩娟娟，陈庆强	马冠杰、于亚磊、王成林、李路云、李凯	山东建筑大学	三等奖

489	一种可调节喷嘴尺寸的混凝土3D打印喷头装置	赵彦华	孟伟、谢晨雨、孙文艳、杜传彬、员蕾	山东建筑大学	三等奖
490	一种弹簧控制式推拉窗限位锁	孙捷、阎玉芹	付娜、曲京儒、靳凯明、卓越	山东建筑大学	三等奖
491	一种提醒老年人吃药的药盒	王日君	杨浩栋、李壮、吴晓、邓金栋、靳凯明	山东建筑大学	三等奖
492	一种三轴移栽搬运机械手	姬帅、倪鹤鹏	朱文强	山东建筑大学	三等奖
493	在摊开的书本上打印图文问题的分析及方案设计	于复生、沈孝芹	李文涛、刘瑾、宿正国、王庆达、朱玉洁	山东建筑大学	三等奖
494	一种打开后发光的水龙头手柄	于复生	刘瑾、李文涛、朱玉洁	山东建筑大学	三等奖
495	手推式园林枝叶破碎机	宋现春	路广远	山东建筑大学	三等奖
496	一种桥式火车采样机	路来骁	王晓凯、徐长官、秦美镇、陈旭	山东建筑大学	三等奖
497	一种方形管材输送机械手的设计	陈继文	李文超、张译匀、许钦圆、孟德才、张迁龙	山东建筑大学	三等奖
498	PC 构件生产线的模具自动清理系统	陈继文	张译匀、许钦圆、李文超、孟德才、张迁龙	山东建筑大学	三等奖
499	一种小型海陆两栖机器人	于复生、沈孝芹	张辛铎、宿正国、王庆达	山东建筑大学	三等奖
500	地下硐室巷道交叉点钢管混凝土支架支护技术	王军 郭茜茜	郭晓峥、张曦元、李秋雨、周浩然、李叶蕤	山东建筑大学	三等奖
501	水力耦合条件下岩体强度弱化规律和Flac 二次开发及工程模拟	陈云娟、郭茜茜	李秋雨、张曦元、郭晓峥、马永安、隋永和	山东建筑大学	三等奖
502	盾构机滚刀辅助更换机器人	路来骁	徐长官、张昊宇、秦美镇、王晓凯、焦守荣	山东建筑大学	三等奖
503	一种旋转式测振刀柄	孙捷、阎玉芹	焦守荣、王晓凯、徐长官、秦美镇	山东建筑大学	三等奖
504	金刚线开刃机设计	陈继文、杨璐慧	许钦圆、张译匀、李文超、孟德才、张迁龙	山东建筑大学	三等奖
505	数控超声波加工机床- 超声振动及主传动系统设计	陈继文	许钦圆、张译匀、李文超、孟德才、张迁龙	山东建筑大学	三等奖
506	逆向工程物件的制作	傅青青	沈舒阳、栾同坤、刘昕阳、杨浩栋、李壮	山东建筑大学	三等奖
507	一种简单实用的夹紧装置	王全景、董晨	杨正帅、贤阳、张智涵、盛叶多、王兴洲	山东建筑大学	三等奖
508	松兴屯“葡萄源”电子农业商务计划书	陈清奎 、丛东升	宋文婷、毕仕航、李雨庭、宗树珍、何明轩	山东建筑大学	三等奖
509	减磨擦导轨	杨蕊	杨浩栋、沈舒阳、李壮、吴晓、栾同坤	山东建筑大学	三等奖
510	同步电机机械融合弱磁机构	陈继文、逢波	李方舜、丁祎帆、王鸿志、栾瀚文、覃宇麒	山东建筑大学	三等奖
511	双足竞步机器人	倪鹤鹏、许向荣	王鸿志、刘禄源、丁祎帆、沈奥、郎福燕	山东建筑大学	三等奖
512	定向式磁流变抛光	逢波、范文利	周准、徐晓阳、王海角、宋坤耀、刘云龙	山东建筑大学	三等奖
513	质子交换膜燃料电池	闫法义	姚健、卢玉、王成诺、裴雪健、董少杰	山东建筑大学	三等奖
514	逆向工程物件的制作-米奇老鼠	刘建华	沈舒阳、李壮、吴晓、杨浩栋、栾同坤	山东建筑大学	三等奖

515	一种下肢助行装置	王晓伟	高胜鲁 、陈旭、张晓彬、林朵朵 、牛景瑞	山东建筑大学	三等奖
516	收粮小车	刘新莉	李壮、沈舒阳、杨浩栋、吴晓、栾同坤	山东建筑大学	三等奖
517	一种电梯按键用保护装置及铺设装置	蔡爱敏、王景秋	孔新茹、陈碧颖、李宝玉、刘丁杰、朱曼玉	山东商业职业技术学院	三等奖
518	一种带有万向轮的笔记本散热支架	蔡爱敏、蒋秋燕	徐会会、赵甜甜、王硕、管超、高梓涵	山东商业职业技术学院	三等奖
519	基于 RFID 与 GPS 的整机状态实时追踪系统	高鹏	王浩闻、闫慧芳、李祚为、李怡梦、李艾月	聊城大学	三等奖
520	导盲机器人	梁旭、郑波	李舒婷、杨汉鹏、李诚瑞、郝秋霖、张铨宸	淄博师范高等专科学校	三等奖
521	快递领取分拣传输系统	李俊、杨圣玉	徐保平、邵文祥、李蔚、赵婷、王亚欣	淄博师范高等专科学校	三等奖
522	无人机“加油站”—基于连体化自动式电充换仓的无人机中转站	王渊博、文永双	贾冯瑞、米乐天、迟延娇、李泽香、高睿智	山东理工大学	三等奖
523	风电叶片智能生产一体化体系	王渊博、文永双	和营、贾冯瑞、高睿智、罗亚男、季晓阳	山东理工大学	三等奖