

山东省大学生创客大赛组委会文件

鲁创客赛字〔2022〕2号

关于公布“未来领袖杯”第七届山东省大学生创客大赛 复赛结果的通知

各参赛单位：

“未来领袖杯”第七届山东省大学生创客大赛自四月份启动以来得到了广大师生的鼎力支持与积极参与，来自省内外72所高校的近万名大学生创客报名参赛作品2735项。经过六、七月份的初赛选拔，共计931项作品进入复赛；经过八月份的复赛评审，439项作品获得决赛资格，492项作品获得大赛三等奖。通过复赛获得的三等奖为大赛终奖，获奖创客与项目不再参加决赛；获得决赛资格的创客与项目将于十月份参加决赛角逐大赛一、二等奖。大赛决赛具体时间、地点与方式等将视疫情防控形势与要求确定，届时发布决赛通知。

现将复赛结果（获决赛资格名单与获三等奖名单）予以公布（见附件）。

附件1.“未来领袖杯”第七届山东省大学生创客大赛获决赛资格名单

附件2.“未来领袖杯”第七届山东省大学生创客大赛三等奖获奖名单

山东省大学生创客大赛组委会
济南创新方法研究会（代章）

2022年8月30日

附件 1. “未来领袖杯”第七届山东省大学生创客大赛获决赛资格名单（按参赛号排序）

参赛号	作品名称	指导教师	参赛学生	参赛学校
6	未来智慧生活	任立	尹浩琳, 李露露, 宋浩轩	德州科技职业学院
7	新型养老综合服务平台	任立, 薛一	王浩龙, 朱文字, 王崇华	德州科技职业学院, 中国海洋大学
13	轻便纳米自行车	任立	魏春启, 郎济睿, 姜奕辰	德州科技职业学院, 东北大学
14	赋能品牌价值 传承企业文化	任立, 薛一	王崇华, 范雨萌, 王浩龙, 姚健, 刘国梁	德州科技职业学院, 中国海洋大学
15	小贩机器人	王新, 赵树欣	李赞, 郭钊, 冯汝涵	德州职业技术学院
38	汇聚创新, 低碳能行——电动汽车自发电装置	栾玉静、张蕾	郭钊, 冯汝涵, 李赞	德州职业技术学院
44	基于云端控制的普洱茶加速发酵装置	宋君君、栾玉静	冯汝涵, 郭钊, 李赞	德州职业技术学院
46	”牛“小牛——教育机器人	宋君君、闫洪猛	冯汝涵, 李赞, 郭钊	德州职业技术学院
48	”漆“事简单-实木家具智能油漆工作台	栾玉静、闫洪猛	李赞, 冯汝涵, 郭钊	德州职业技术学院
49	电力载波“智慧家”	闫洪猛、栾玉静	李赞, 郭钊, 冯汝涵	德州职业技术学院
50	“漆“巧玲珑——地坪漆智能施工车	闫洪猛、张蕾	郭钊, 李赞, 冯汝涵	德州职业技术学院
59	基于情绪识别的人工智能表情互动游戏设计	蔡宝来	刘伟康	海南师范大学
64	三亩良田-瓜果蔬菜溯源与土地认养计划	倪宏竹, 高国军	李玟玟, 李威威, 孟千千, 李景哲, 高菲	河南科技大学
67	水灯-太阳能海水淡化照明体	李玟玟, 樊亚伟	李威威, 孟千千, 徐鹏程, 朱天傲, 梁艳	河南科技大学
68	和平鸽——仿生扑翼侦查无人飞行器	倪宏竹, 魏烨	李威威, 李玟玟, 薛军杰, 陈洪旭, 种超杰	河南科技大学
78	盲人智能手杖	曲胜	李多状, 卢传曜	济南大学
79	多功能智能助老轮椅	曲胜	卢传曜, 李多状	济南大学
82	一种高层建筑幕墙自动清洗机	于慧, 马同民	王天祥, 边永增, 高婷婷	济南市技师学院
110	茶语时光研学休闲茶园	于虎, 万静	刁天琦、陈新浩、沈保辉、申喜法	莱芜职业技术学院
115	新型打药施肥一体机	王霞, 李开行	李俊昊, 樊坤龙, 刘咏兴	莱芜职业技术学院

116	齿爪式托盘立体车库	李坤淑, 吕昕晖	付珂, 张俊, 张瑞林	莱芜职业技术学院
121	一种节水灌溉侧密封辅助安装装置	纪兴华, 李元宝	卢万鑫, 李宪伟, 亓振元, 胡宗元, 许浩泉	莱芜职业技术学院
122	旁通阀组装设备	鹿革, 李元宝	尚绪晨, 胡宗元, 许浩泉, 邵鑫哲, 王勤政	莱芜职业技术学院
123	一种间距可调懒人破壳器	刘钺, 李元宝	李宪伟, 许浩泉, 王勤政, 吕东旭, 尚绪晨	莱芜职业技术学院
126	侧装式智能信息感知机械手系统研发	孙群, 李刚健	刘明先, 曹阳帆, 荆茂焱	聊城大学
147	一种基于对截肢昆虫仿生的四足机器人	李秋实, 李培珍	王政皓、邱金龙、王志皓、陈瑞雪、李龙	临沂大学
151	“蚁穴”智能快递站	张萍, 左玉虎	邱嘉昊、李光伦、李梦圆、公政、郭贵城	临沂大学
152	古建筑修缮保护的辅助类机械臂	贾传洋, 李云芳	王宇歌, 于聪, 李苑葳, 胡梓琪	临沂大学
153	基于 51 单片机的浮力平衡救生筏	麻晓飞, 尹玉亮	白贺鑫, 马广文, 李如鹏, 付聪, 刘洋	临沂大学
159	全自动多功能播种机	康与云, 顾宗磊	景旭, 朱欣绮, 王晓辉, 苏耀燊, 范盈瑜	临沂大学
161	智能菠萝切削机	薛凯峰, 曲文君	黄毅中, 汪方权, 孙梦琪	临沂大学
163	新概念智能垃圾分类器	徐波, 李之培	柴秋实, 王明辉, 许成珂, 胡梓琪	临沂大学
165	电动绿化机	左玉虎, 尹玉亮	伊继鹏, 迟俊颜, 高宁宇	临沂大学
169	智能化挖坑机器人	曲文君, 左玉虎	张荫雷, 许童超, 杨展鹏, 石兴茂	临沂大学
192	折叠式水草收割机	尹玉亮, 李培珍	李张茂, 鲁一博, 李锋, 李桃域, 周鑫龙	临沂大学
215	多关节辅助发传单小车	顾宗磊, 李秋实	刘嘉星, 马广文, 白贺鑫	临沂大学
216	基于 Arduino UNO 原理的远程多关节消防云台	李培珍, 麻晓飞	马广文, 白贺鑫	临沂大学
217	螃蟹救生艇	李培珍, 王锐	张泽龄, 段昊宇, 褚洪帅, 王瑞瑞, 尹华俊	临沂大学
222	太阳能智能水面油污清理船	徐波, 康与云	朱星宇, 张泽龙, 彭金康, 张焱熙, 陈祥龙	临沂大学
226	秸秆加工处理机	左玉虎, 王锐	吴晓龙, 李相歌, 左佳栋, 朱振铭, 彭智旋	临沂大学
229	仿生锹甲	李培珍, 左玉虎	刘侠, 陈宾, 胡佳俊	临沂大学
231	干湿分离垃圾桶	左玉虎, 王锐	江泽辉, 李家荣, 邱国伟, 王林, 张鑫	临沂大学
237	精制调味—智能健康生活引领者	梁桂航	史雪昊, 陈惠琳, 余意, 刘馨, 高璐雅	鲁东大学
244	5G 通讯引领-高频微波介质陶瓷材料	徐越, 石锋	张娟, 李洁, 吕帅, 李长青, 张世栋	齐鲁工业大学（山东省科学

				院)
246	基于智能手机的苹果糖度无损检测系统	陈铎	楚桥, 王艺璇, 马小双, 刁兆烨, 祁荟璇	齐鲁工业大学(山东省科学院)
255	碳纳米管	席跃宾	谢清琳, 卜永林, 滑昊天, 颜景灿	齐鲁工业大学(山东省科学院)
258	衣旧焕新——废旧纺织品的全组分高值化利用	夏光美	季晓倩, 彭健峰, 周绮雯, 王远航, 夏新群	齐鲁工业大学(山东省科学院)
261	煤矿安全卫士——免校准多气体实时监测系统	张秦端, 魏玉宾	杜晓萌, 张宇, 张林, 王寿林, 宋复港	齐鲁工业大学(山东省科学院)
272	基于物联网大数据计算自适应信号灯	信苗苗, 厉相宝	于筱璐, 刘雪妮, 侯红涛, 张贝宁, 郇皓宇	齐鲁理工学院
283	抢险消防智能车	厉相宝, 信苗苗	蒋敬伟, 石晓奥, 孟佳傲, 张浩, 王凯	齐鲁理工学院
288	助力乡村振兴——现代菌类作物的智能化种植装置	韩春松, 丛海燕	李永超, 李士成, 罗建芬, 李广, 杨宇平	齐齐哈尔大学
290	基于新型控制策略的照明灯控制器	周欣, 任相飞	申晴晴, 菅恒睿, 周炜, 刘崇熙, 唐艺珊	青岛城市学院
293	农管亿家-四色农业多样化环境监控系统	刘昱, 牛海春	韩军晓, 刘倩坤, 常怡萌, 宋雪利, 王德源	青岛黄海学院
303	智能梳齿式立体停车库	孙维丽, 葛伟伟	张寿晨, 于传庆, 段庆玺, 刘蓝心, 李忠澳	青岛黄海学院
327	“烛照数计”智能茶叶色选机	王海艳, 樊锡勋	张含霄, 郝贞淳, 徐超群, 刘海聪, 陈梦圆	青岛黄海学院
352	关键万家-高精度组合定位医用冷链溯源监测系统	刘培学, 闫东	邱福博, 朱树昊, 王琦琦, 王雲铎, 魏加民	青岛黄海学院
357	碧水微澜-子母式无人水质监测船	牛海春, 刘昱	任辰辰, 张黎明, 陈庆高, 吴其招, 王姝婷	青岛黄海学院
362	车水马龙-湖泊垃圾环保清洁船	闫东, 刘培学	朱树昊, 邱福博, 魏加民, 刘同波, 冷书龙	青岛黄海学院
375	井然有序-一种基于蜂窝的窄带物联网技术的井盖传感器	王大志, 陈江波	仇意萱, 陈峥, 谭信勇, 柴君君, 崔宇鑫	青岛黄海学院
376	智慧护农-传感设备统一管控终端	刘娜, 程晓飞	魏梦雪, 李硕, 汤先灿, 张智越, 沈建强	青岛黄海学院
380	”护苗惠农“——全地形展开式农药自动喷洒装置	邵瑞影, 李鹏	姜海峰, 金梦娇, 白航源, 马玉潇, 张嘉欣	青岛黄海学院
381	智控领航, 灌装未来-全自动工农业产品灌装机	张卫星, 李晓琳	王婧夷, 谭信勇, 岳喜硕, 陈洪玉, 徐振旭	青岛黄海学院
382	水果库-全自动水果套网一体机	王大志, 张卫星	张永乐, 吕良志, 许博, 梁云昌, 王子涵	青岛黄海学院

383	“水面清洁管家”-水面清洁机器人	宋慧, 刘树龙	孔庆蕊, 韩成功, 李俊卿, 靳庆振, 刘相洋	青岛黄海学院
384	一步到胃—自封式汉堡打包机	王大志, 刘纪新	武祥恒, 薛姣, 石庆龙, 周孔生, 刘念	青岛黄海学院
388	管道探测卫士	周淑芳, 赵鑫鑫	张亚茹, 徐菁, 骆馨仪, 巩忠领, 王世纪	青岛黄海学院
389	膝膝相关-让膝关节患者远离痛苦的先行者	郑义, 于艳杰	徐菁, 张亚茹, 王方淼, 李一帆, 刘程程	青岛黄海学院
390	“消防战士”基于多传感器识别的家庭灭火机器人	谢建新, 王艳杰	徐振双, 于卓, 阚玉泽, 侯子恒, 赵和龙	青岛黄海学院
405	“防毒卫士”基于物联网控制的社区消毒机器人	李华光, 周新院	李金斗, 赵和龙, 文思硕, 宋子龙, 程文韬	青岛黄海学院
406	“船体护理大师”智能船体表面清理装置	曹爱霞, 樊锡勋	文思硕, 赵和龙, 宋子龙, 李金斗, 程文韬	青岛黄海学院
408	“齐鲁铁骨”全国首创动态平衡外骨骼康复装备	张玉良, 周新院	赵和龙, 宋子龙, 李金斗, 文思硕, 徐振双	青岛黄海学院
416	道路修补车	李媛媛, 孙海燕	张宇齐, 周鑫, 李克翰, 叶翔, 张帅	青岛黄海学院
449	“后疫情时代清洁卫士”一种家用智能消杀除螨移动吸尘装置	吴俊飞, 付平	郭晴川, 李泽贤, 杜欣蔚, 于建海, 高景远	青岛科技大学
453	基于树莓派和Pixhawk的无人机自主避障系统	田绪东, 张郁浩	阚新磊, 申文字, 霍骏驰, 王建冰, 张金荣	青岛科技大学
454	益养保健品有限责任公司	王小玉, 殷佳珞	孙睿翔, 庞博, 王晓曼, 张伟康, 潘如玉	青岛科技大学
455	中源科技—生物燃油催化合成引领者	刘悦、刘仕伟	程玉帅, 刘明亚, 杨广越, 牛世元, 闫彦	青岛科技大学
456	智化科技软件技术有限公司	孙希玲、耿赛	章友正、李鹏远、孔德煊、庞磊、杨淑婷	青岛科技大学
460	“粮满仓”—全自动智能晾晒粮食回收装袋一体机	吴俊飞, 付平	栾光旭, 周玉婷, 吴思杨, 宿培栋, 孙军	青岛科技大学
461	智能化轮胎数控打磨机	付平、吴俊飞	栾光旭, 贾维辉, 栗源涛, 郭鹏, 徐宇琛	青岛科技大学
464	宠卫士宠物营养膏有限公司	耿赛、秦洪庆	王一凡, 王孜璇, 史长菲, 王雅芝, 李鹏远	青岛科技大学
469	智能化全自动荒漠绿植养护机器人	黄靖、李慧敏	张子沐, 张思源	青岛科技大学
470	基于氨气燃料的汽车动力系统	张选利、张则荣	张思源、杨凯、姚佳、周贞魁、张伟龙	青岛科技大学
478	“节约资源, 智慧养殖”—基于深度学习和JetsonXavierNX 嵌入式平台的智能猪只盘点系统	冯宇平, 田绪东	赵大卫, 刘香言, 丁宝軻, 蒋富强	青岛科技大学
484	化安智控——智能化化工生产安全管控与培训定义者	田文德, 陈秋阳	庞博, 王浩然, 王林奕, 侯代国, 段佳树	青岛科技大学
493	以瑞鲍迪昔 A 为载体增溶型抗肿瘤口服制剂前体的临床前开发	郭传龙	王雅琪、邵宁宁、陈泽坤、张宇骄、闫彦	青岛科技大学

501	利用 TRIZ 理论解决投影幕布遮挡问题的新型黑板	杨奉儒、孙坤岩	张思源、史展进、田金玉、程鑫博、董金字	青岛科技大学
514	生物安全”领跑者——给水体抗生素配上“新型科技净化器”	孟凡庆, 耿赛	庞博, 王馨茁, 孙睿翔, 赵景龙, 王晓曼	青岛科技大学
516	瑞卜思——抗癌新药的研发者	周现锋, 牟雪璐尔	李凯旋, 李春锋, 王禹昆, 杨俊艳, 翟蔓瑜	青岛科技大学
520	基于 MOF/MoS2 纳米体系化学动力学协同光疗法治疗耐药菌感染	高巍伟, 秦洪庆	左嘉敏, 李明哲, 张润田, 路瀚林, 李双	青岛科技大学
524	高性能芳纶纳米纤维耐热隔膜的制备及产业化	徐铭韩	刘欣, 玄晓畅, 张若轩, 梁竞宇, 邵依凡	青岛科技大学
526	源合科技——兼具高能量密度和循环寿命的超级电容器	吴琼	李双, 闫彦, 张润田, 邵宁宁, 陈泽坤	青岛科技大学
548	海晟生物——致敏蛋白分离纯化专家	殷佳珞、王小玉	张润田, 左嘉敏, 闫彦, 李思远, 李双	青岛科技大学
553	废轮胎裂解炭黑绿色改性关键技术	段咏欣	闫恒宇, 杨帆, 岳成宇, 徐风坤	青岛科技大学
563	清康肤——烧烫伤创口修复卫士	高巍伟	张宇骄, 邵宁宁, 陈泽坤, 王雅琪, 杨浩敏	青岛科技大学
567	基于 triz 理论的适用于复杂地形的履带驱动装置	崔莹, 赵晶	田颖, 张戈, 宋正彬, 祝鹏, 罗巧	青岛科技大学
571	ZIF-Mn 体系的构建及化学动力学协同光热疗法抗菌研究	高巍伟	谭佳俊, 程玉帅, 鹿庆阳, 司林贤, 郑国康	青岛科技大学
597	“无形”污染拦截——一种车轮磨损颗粒物捕集装置	段振亚	黄贤明, 马亚丽, 刘兴志, 李奕璇, 韩爱旭	青岛科技大学
603	Fe-ILs—绿色脱硫领航者	程华农, 耿赛	王颖, 路馥硕, 崔耀臣, 成英琪, 张晓娜	青岛科技大学
605	“管压卫士”——昆布氨酸的仿生合成	张媛媛, 殷佳珞	黄佳莹, 赵佳慧, 赵迪, 王淑琪, 郑继承	青岛科技大学
613	无人消杀防疫车	柴文楠, 祝方舟	姜泓宇, 王子绪, 付书浩, 赵东娇, 高乾尧	青岛科技大学
616	高效风光能源回收器	田绪东;李慧敏	司国政, 孙庆磊, 曹子豪, 楚博帆,	青岛科技大学
618	海纳百电—新型超级电容器电极材料旗舰领导者	王许云, 耿赛	刘菲, 王志豪, 刘卓妍, 郭瑞童, 李岗建	青岛科技大学
636	社区“电铺”——新型绿色能源收集储能系统	刘治明, 刘勇	李现利, 张金荣, 胡亚涛, 中国航, 王雅睿	青岛科技大学
644	基于仿眼球运动并联机械臂的管道外壁 TIG 鱼鳞焊接机器人	王宪伦	刘祥诚, 张清昊, 牛发, 梁子钦, 马腾霄	青岛科技大学

645	医疗样本智能运输机器人	吴俊飞, 付平	刘伟业, 孔润中, 崔学炎, 孙留富, 王裕涵	青岛科技大学
654	海洋卫士——精准治理赤潮的清藻船	焦冬梅; 胡福超	王怀樟; 王若铨; 王勇; 全恩郅; 王广程	青岛科技大学
659	基于表面肌电信号采集的智能助残外骨骼	付平, 吴俊飞	郭晴川, 徐正本, 刘春雨, 孔润中, 杜欣蔚	青岛科技大学
661	浒苔回收处理一体化装置	吴俊飞, 付平	胡一、马浩元、史良凯、栾光旭、宋国胜	青岛科技大学
667	锈来涂挡——模具水路涂层技术革新者	王小新, 孟祥伟	王蕴晴, 李雪, 刘敬航, 李纯朴, 张田砚	青岛科技大学
671	曝气智捡——多功能水生态保护的先行者	胡耀增, 周晓光	杨景棋, 张志涵, 邹元豪, 孙梦琪, 刘雪淳	青岛理工大学
674	基于 5G 网络云平台远程监管系统的仿生机械水母	胡耀增	吕吉韬, 杨景棋, 邹元豪, 李光毅, 罗衍品	青岛理工大学
689	“芯”有“锁”属——基于 Taurus&Pegasus 的智能车门锁	油海东	冯佳萌, 李金栋, 董淑鹏, 卫邦旭, 徐国婧	青岛农业大学
696	农用履带式自动导航管理平台	张健	冯秀婷, 刘文意, 王怀宇, 张传瑞, 邓晓璠	青岛农业大学
702	量“粒”而行——基于 arduino 的精密播种系统	王红提, 王方艳	杨晓桐, 李琪, 刘子程, 张鹏程, 张丙睿	青岛农业大学
706	斜面式摩擦系数测定仪	侯明亮, 王方艳	李岩凯, 刘子程, 张心久, 陶可运	青岛农业大学
708	韭菜收获打捆集成装置	王家胜	刘子程, 李岩凯, 李涵, 李晓倩, 王建晨	青岛农业大学
709	基于 Arduino 的自走式生姜精密播种装置	王方艳	刘子程, 李岩凯, 于润之, 许倩, 耿浚熙	青岛农业大学
712	无人驾驶深松免耕机组	王继伟, 王家胜	王其烨, 刘子程, 李岩凯, 于润之, 桑一宸	青岛农业大学
716	轴承缺陷精密检测的工程实现	李胜多	刘腾远, 杨洁玉, 马子涵, 于骏媛, 崔虹雁	青岛农业大学
755	智能电动鞋	唐国龙, 刘美云	王子恒, 李相文, 姜世航	青岛求实职业技术学院
758	智能仿生写字者	林夕宝	姜世航, 王硕, 张新东	青岛求实职业技术学院
760	类魔方式多功能停车库	唐国龙, 林夕宝	王子恒, 华洋, 张新东	青岛求实职业技术学院
766	基于红外线密码锁	唐国龙, 林夕宝	姜世航, 李健豪, 张家瑞	青岛求实职业技术学院
784	三维便携停车库	林夕宝	李健豪, 姜世航, 王子恒	青岛求实职业技术学院
785	多功能导盲机器人	唐国龙	华洋, 王子恒, 姜世航	青岛求实职业技术学院
786	空中飞行机器人	唐国龙	姜世航, 李健豪, 王硕	青岛求实职业技术学院
793	写字机器人	唐国龙, 刘维娴	张新东, 王子恒, 王硕	青岛求实职业技术学院

798	智能安全卫士“小乐”	唐国龙, 宋燕	王子恒, 马啸天, 李相文	青岛求实职业技术学院
801	”云端“温湿度大棚系统	金桂梅, 张丽	杨昊林, 余城林, 安越, 金元栋, 韩雪丽	日照职业技术学院
802	智能天翊—基于 MQTT 协议的全场景感知互动	金桂梅, 张丽	杨昊林, 金元栋, 安越, 余城林	日照职业技术学院
808	智能视觉感知履带机器人	张亮	杨晨, 王智民, 李哲峰, 李志坚, 陈昊然	山东大学(威海)
811	ROS 机器人	张亮	吴波文, 房冠辰, 高华阳, 王菲, 李梓航	山东大学(威海)
817	全自动热熔划线一体机	张亮	路思彤, 荣山雨, 陈鸿飞, 施汐芮, 石苏雅	山东大学(威海)
818	长尺智能制管机	刘冉冉、周海燕	万忠超、赵琳、张忠信	山东工程职业技术大学
819	高效滚压式圆管状电发热体加工机	朱文雁、郑健	甄曦、孟辰皓、万忠超	山东工程职业技术大学
829	数控高效电热环形圆管成形机	刘冉冉、朱文雁	宫晓文, 于加林, 王秋龙	山东工程职业技术大学
830	创新型多功能尺	李倩, 董佳佳	马杰, 王传昊	山东工业职业学院
834	惠农、助农、利农智慧平台——农租帮	李彤彤, 李加鹏	王蜜, 郭梦雨, 孙子娟, 白馨伶, 邹良丽	山东管理学院
835	“食命必达”——餐企与高校深层联合的云平台	李加鹏, 周颖	商庆宾、窦文童、王文琪、颜键宇、秦福宽	山东管理学院
836	“淘校园”app	李加鹏	颜键宇、伏书芹、李秋艳、裘开发、玄格格	山东管理学院
855	兴昶智能切割机器人	李彤彤, 李加鹏	李丽叶, 宋高宇, 刘玉敏, 胡涵莹, 刘子豪	山东管理学院
868	悦视——弱势群体护航系统的开创者	秦琰	李飞、李秋艳、伏书芹、颜键宇、李睿璇	山东管理学院
877	乡村耕耘者	李加鹏	玄格格, 亓玉萍, 崔妍, 邹哲辉, 李飞	山东管理学院
886	新一代校园信息化医疗与物联网建设	李加鹏	张庆健, 许圆圆, 赵华猛, 姚万杰, 高振东	山东管理学院
928	山东·威海康养旅游	李加鹏, 李彤彤	程禹、刘青鹏、宋浩轩	山东管理学院
930	“互联网+非物质文化遗产”——传·人	李加鹏	程禹、李阳、宋浩轩、周小东	山东管理学院
939	窘境自救 APP	李加鹏, 刘振诚	刘蕊蕊, 贾斌, 代明倩, 孙文杰, 张赫	山东管理学院
996	海棠朝语	李彤彤, 李加鹏	张军阳, 周昊, 范道飞, 周长营,	山东管理学院
1010	“宅-云游”VR 实景旅游 APP	李加鹏	孙佳文, 曹智慧, 王文强, 张致千, 尹恩泽	山东管理学院
1016	爱路德 (Eyesroad)	李加鹏	林涛, 崔妍, 亓玉萍, 原李慧子, 张义	山东管理学院
1025	麦嘢方程-DIY 奶茶品牌缔造	李加鹏	宋雅蔚, 刘芮言, 周小东	山东管理学院

1029	红之翼创客团队	秦琰	胡文娜、崔妍、肖明轩、李思琪、王鹏程	山东管理学院
1090	掌中饱	李烨	李小珂, 吴遵怡, 张世禧, 王晓程	山东管理学院
1092	佑宝一芳纶纤维防御书包	胡瀚文, 李烨	伏书芹, 李秋艳, 颜键宇, 孔维婷, 张汉月	山东管理学院
1130	芳纶可回收物流包装项目	胡瀚文, 刘阳阳	亓玉萍, 李雪薇, 惠现萍, 田丽, 刘芮言	山东管理学院
1154	”智回收“校园垃圾智能分类项目	李加鹏	颜键宇, 窦文童, 王文琪, 王兴莲, 陈雨露	山东管理学院
1166	车易停	卢圣旭, 李彤彤	朱中兴, 张梅静, 刘华伟, 辛文雪, 王伟丞	山东管理学院
1177	下顿吃啥 APP	李彤彤	李雪宁, 贾廷耀, 仇孟妮, 董晓雨, 袁超	山东管理学院
1184	农民帮	李加鹏, 常杰	六六顺	山东管理学院
1229	芯模充气洁鞋器	李加鹏	麻浩东, 崔妍, 亓玉萍, 张雪梅	山东管理学院
1278	推陈出新-新型生物燃料电池装置	刘莹, 杨竹慧	段会震, 李绍志, 张君齐, 林昱臻, 杨鑫鹏	山东建筑大学
1280	基于图谱特征值的塔机损伤判断系统	杨蕊, 安增辉	臧泓源, 王笑, 刘超, 刘昂	山东建筑大学
1281	基于 KNN 算法的塔机损伤类型判别系统 V1.0	杨蕊, 安增辉	刘超, 李潇倩, 臧泓源, 刘昂	山东建筑大学
1285	智能家居美缝机器人	倪鹤鹏, 段辉	苗桐源, 于圣艺, 郭嘉, 李祥龙, 唐以飞	山东建筑大学
1287	基于 RGB 智能颜色识别及迭代学习控制的全自动墙面喷涂机器人	陈继文, 范文利	丁祎帆, 苗昊宇, 刘禄源, 刘镇宁, 王梦松	山东建筑大学
1288	全自动圣女果采摘分拣机器人	赵彦华, 路来骁	刘志骐, 丁祎帆, 李文通, 范泰辰, 赵明辉	山东建筑大学
1295	双旋转式混凝土装车辅助系统	张超, 任秀华	潘守广, 刘禄源, 李潇倩, 杨蕊华, 付超超	山东建筑大学
1296	“奔赴不怠”智能灭火机器人	任秀华, 张超	李潇倩, 潘守广, 付超超, 刘禄源, 杨蕊华	山东建筑大学
1300	一种可探测果园驱鸟机器人	路来骁; 阎玉芹	王晓凯、曲京儒、付娜、郑明皓、靳凯明	山东建筑大学
1306	覆盖式蔬菜大棚除雪一体机	丛东升, 董晨	蓝传杰 刘镇源 王运凯 张继龙 李启迪	山东建筑大学
1312	丹参自动包装机	黄巍岭, 刘新莉	崔芷源, 王万杰, 陶伟	山东建筑大学
1326	摇摆式波浪能发电机	丛东升, 董晨	蓝传杰, 刘镇源, 姜自强, 杨喜森, 张继龙	山东建筑大学
1328	燃料电池氢气管理系统开发	于翰文, 孙爱花	何明轩, 孙旭阳, 张佼, 谢鹏程, 刘为盛	山东建筑大学
1330	多功能智能助行器	程钢, 王忠雷	郇利顺, 赵光辉, 刘菁蕾, 郭芝言, 曹凤闯	山东建筑大学

1331	自动巡检机器人	李丽, 安增辉	王子杰, 徐云辉, 付扬, 田宇航, 张理华	山东建筑大学
1340	智能辅助型电动病床	王全景, 王小兰	孙晓勇, 刘新雨, 武一凡, 苗桐源, 郭芝言	山东建筑大学
1346	箱型预制梁外模板自动打磨机	于复生	刘瑾, 李文涛, 曹蕾, 王成涛, 朱玉洁	山东建筑大学
1351	池养海参捕捞船	于复生, 沈孝芹	李文涛, 刘瑾, 宿正国, 王庆达, 王成涛	山东建筑大学
1357	幕墙安全检测机器人	路来晓	李明昊, 刘禄源, 尚云帆, 杨博宇, 张锦霖	山东建筑大学
1358	基于机器视觉的智能送药小车	张涵; 于复生	张志和, 梅雨露, 刘锦睿, 王成, 李帅超	山东建筑大学
1369	阀门定位器快速检测平台	王日君, 皮晓燕	李壮, 沈舒阳, 杨浩栋, 罗杰	山东建筑大学, 临沂职业学院
1370	国际建筑工程多模态双语平行语料库的构建和研究	王海峰	陈晓 杜瑞泽 崔馨月 李欣欣 郑斐	山东建筑大学
1374	基于用能监测系统的智能窗帘	贝太学, 王小兰	刘雨辰, 卢博, 黄俊琿, 杨柳佳, 卢炳印	山东建筑大学
1378	新型自动棉花糖制作机器人	于复生, 沈孝芹	刘锦睿, 李帅超, 王成, 张志和, 左恺亮	山东建筑大学
1384	面向 FDM 型水凝胶 4D 打印设备设计	张振中, 刘思佳	张校, 孙旭阳, 何明轩, 王厚闻, 罗世展	山东建筑大学
1395	四自由度手术器械及其控制平台设计	李坤, 王小兰	武一凡, 孙延昌, 于圣艺, 苗桐源, 孙晓勇	山东建筑大学
1397	分切机	衣杰	王旭瑞, 田浩宇	山东建筑大学
1398	PC 预制构件模台清理机构	陈继文, 杨红娟	李文超, 张译匀, 许钦圆, 孟德才, 黄俊琿	山东建筑大学
1400	具有全向移动底盘的侦查机器人	衣杰, 华杨	郭芝言, 潘昭毅, 武一凡, 郇利顺, 赵光辉	山东建筑大学
1406	fischer technik (慧鱼) 核磁共振模拟机构设计	翟霄雁	沈舒阳, 杨浩栋, 李壮	山东建筑大学
1407	全自动落叶收集车	王小兰, 司亚威	宗树珍, 王照艺, 刘鸿泰, 潘兴成, 林川杰	山东建筑大学
1415	一种新型智能制造加工生产线	张伟, 华杨	许依凡, 袁庆浩, 赵允豪, 任增源, 孟德才	山东建筑大学
1423	“战疫”消杀机器人	陈庆强; 路来晓	赵学晨; 赵光辉; 郇利顺; 董广智; 曹凤闯	山东建筑大学
1425	新型全自动水上巡航无人机救援控制系统	罗珂, 崔玉珍	丁祎帆, 刘镇宁, 张文剑, 王梦松, 吴梦琪	山东建筑大学
1432	新型太阳能电动平板车	刘思佳, 段辉	宋飞, 葛鹏辉, 陈栋梁, 张鹏, 王瑞	山东建筑大学
1435	多参数可变二冲程发动机排放控制系统	贝太学、张克森	卢博、黄俊琿、刘雨辰、陈勇、王万康	山东建筑大学
1439	单电机驱动滚型机	于翰文, 孙爱花	何明轩, 孙旭阳, 张校, 陈关蓬, 郭家乐	山东建筑大学

1442	一种新型墙材切条机	孙捷, 阎玉芹	苏晓蕾, 郑明皓, 靳凯明, 曲京儒, 付娜	山东建筑大学
1446	新型节能环保的玻璃幕墙清洗机器人	阎玉芹, 孙捷	曲京儒, 褚福水, 员蕾, 付娜, 马月腾	山东建筑大学
1453	自动行驶的智能消毒车	张宗喜	范祥, 隋智科, 鹿文浩, 俞广瑜, 刘宝坤	山东建筑大学
1461	新型洗手器设备	路来骁、孙爱花	李绍志、张君齐、赵学晨、安彩云、苏益硕	山东建筑大学
1468	无人监测帆船	王明雨, 张成达	徐世岐, 高哲, 孙国庆, 李方昊, 王焕润	山东交通学院
1469	微生物燃料电池	张少君, 宫月红	孙国庆, 徐世岐, 牛天祥, 王继宽, 史培博	山东交通学院
1471	基于 MEF 技术构建的船舶含油污水处理装置	张少君, 孙兰君	王成蕾, 王祝龙, 严业利, 王志斌, 石建强	山东交通学院
1476	海洋多功能救援溢油处理工程船	高庆芳, 陈娟娟	杜睿, 张雪松, 刘哲, 芦文哲, 邵长恒	山东交通学院
1479	TLP 式集成发电网络布局浮标组件	李越, 陈娟娟	朱英锐, 孙雨婷, 蔡佳洱, 曹阳, 李洋	山东交通学院
1492	追光营地——素质育人航线上的灯塔	李世军、薄艳艳	章萌萌、杨智凯、庞晓萌、常宴玉、王菁	山东科技大学
1494	“美味速递，无触及达”校内智能外卖机器人——基于路径优化和智能调度	潘光曦、周晴	刘佳宁、张玮琪、陈沛宁、高舒桐、王策	山东科技大学
1502	基于视觉系统的自主导航分拣机器人	贝广霞, 李红娟	杨宗运, 赵宇杰, 游华强, 孙国峰, 曲洋毅	山东科技大学
1508	充气式快递盒与全自动式快递柜	徐伟	赵文丽, 戚晓然, 张月, 刘一铭, 郑彩霞	山东科技大学
1516	景区环卫智能服务机器人	宋作玲	朱玉玺, 彭璐, 曹钰, 孟冉骐	山东科技大学
1522	新司南——基于覆盖式基站的智慧仓储应用方案	徐芳芳	尹茂胜, 武晓蕊, 胡雨涵	山东科技大学
1524	安芯科技 工业智能安全帽行业领航者	李淑云 于晓燕	刘浩冉, 阿依丁·赛力克波力, 宋彬倩	山东科技大学
1542	仿水母泳动型海底超声波钻探取样机器人	李贺	魏民昱, 李隆杰, 王冠中, 李渊博	山东科技大学
1548	“新光”——云边协同的树木涂白与取样机	张玉龙	刘瑞, 王帆, 武光亮, 烟芳萍	山东科技大学
1558	“桥管家”——中小型桥梁的健康监测与智能管系统	张培鹏, 秦广鹏	厉芳辰, 赵雪涵, 邢泽璞, 于馨宇	山东科技大学
1563	可攀爬货架穿梭车的仓储系统	曹冲振, 王凤芹	张良栋, 杨秋霖, 吴学琛, 宋洪, 郭星言	山东科技大学
1567	“碳然清风”一种太阳能——空气能互补的新风装置	张长兴, 刘泽群	宋彬倩, 刘浩冉, 田雅楠, 姜逸丰, 姜子晖	山东科技大学
1580	智能高速并联机械手	陈修龙、邓昱	王焘、樊慧凯、赵飞跃、王景庆、牟星	山东科技大学
1586	受睡莲绽放启发的多功能仿生机器人	栾亨宣, 翁丽媛	刘文杰, 张敏, 刘心宇	山东科技大学

1591	智慧云菜场-基于互联网的自动售菜系统	徐伟	赵云晴, 王雪梅, 王冰, 高亚童, 周文贤	山东科技大学
1595	“灵洁”——太阳能式高空壁面清洁机器人	杨扬	刘永宾、陈倩、申文元、于豪杰、丁双杰	山东科技大学
1596	自动巡航式多功能充电救援服务机器人	杨扬	刘永宾、张瑶、刘浩冉、陈倩、刘玮	山东科技大学
1597	“灵嗅”——一种全方位协同式大气污染检测系统	杨扬, 樊玉华	刘永宾、张瑶、范晓彤、刘浩冉	山东科技大学
1600	水下管道巡检仿鲟鱼机器人	田群宏	张书荣, 高天宇, 徐国毓, 江阿灿	山东科技大学
1601	星火难燎-醛酮类木质素生物基阻燃剂	宋亮, 马韶霞	丁春瑞, 霍翔宇, 官晗阳, 吴金慧, 高盈欣	山东科技大学
1603	埋弧焊焊机远程调整装置	胡效东	刘浩冉, 陈倩, 刘永宾, 董天宇, 杜晓宇,	山东科技大学
1607	基于图像识别的图书分拣系统	逯振国, 刘志海	于豪杰, 王洪斌, 周俊, 宋洪, 刘永宾	山东科技大学
1611	柔性电子自动生产加工系统	杜小振	贺明, 崔洁旭, 孙国峰, 张广宇, 裴政焜	山东科技大学
1616	基于三维激光扫描的矿井巷道变形监测仪	牛会功	李欣雨, 孙璐瑶, 刘浩然, 李树兴, 张佳丽	山东科技大学
1626	智慧矿山-多动力驱动本安型煤矿皮带机巡检机器人系统	王智伟、孙爱芹	王硕、许聪、董成良、贾艳昊、付鹏豪	山东科技大学
1628	基于互联网的 CSA 农场交互系统	徐伟	王晓宇; 卢禹铮; 郭可策; 郭晨光	山东科技大学
1632	逸净智航——小型水面清洁领域改革推动者	马慧子 代佳庆	王腾曦 吴泽骏 郭雨露	山东科技大学
1635	刮板输送机: 煤矿工作面直线度实时检测	孙红雨	刘雪, 董岩, 崔拓, 孙丽娜, 于海燕	山东科技大学
1636	一种小型汽车提升行走组合式脱困装置及其使用方法	逯振国、刘志海	王洪斌、周俊、李长江、冯建博、施学林	山东科技大学
1641	全自动锯片预切煤岩识别采煤机	逯振国, 刘志海	王志文, 王洪斌, 周俊, 李长江, 冯建博	山东科技大学
1648	路旁侧方位无避让立体停车装置	王明燕, 樊玉华	田振霖, 张海洋, 唐浣沅, 杨雨帆, 马顺	山东科技大学
1652	深入打好污染防治攻坚战——基于计算机视觉的烟雾识别系统	王鲁昆, 赵慧奇	王红人, 刘树豪	山东科技大学
1653	基于 TRIZ 的管道机器人	钟佩思, 刘梅	张大卫, 张振宇, 杨凯超, 周忠臣, 程利利	山东科技大学
1654	助力外骨骼控制系统	刘梅、钟佩思 1	张振宇、吕文浩、张超、李正硕、张大卫	山东科技大学
1658	自主式海参捕捞机器人	田群宏	崔浩然, 李林聪、孙济、姚泽群、颜子瀚	山东科技大学
1662	引智惠农——乡村振兴背景下惠农系统与精准喷洒领航者	傅游, 代佳庆	王俊博, 杨先航, 唐欣雨, 范家豪, 王盈月	山东科技大学

1663	双转子反击式破碎机	于涛, 王海霞	万靖波、宗明建、吴鹏程、殷振行	山东科技大学
1666	水面垃圾清理机器人	王海霞	范坤坤, 张广宇	山东科技大学
1667	基于物联网的康复机械手	田群宏	张济孟, 徐国毓, 崔浩然, 刘忠圆, 程家祥	山东科技大学
1671	跋山涉水——新型水陆两栖机器人	宋阔	李林聪, 李慧, 张志鑫	山东科技大学
1673	基于高灵敏碳纳米力传感器的智能手套与人机交互	陈达	李扬, 杨丽娜	山东科技大学
1675	受折纸启发的轮径可控智能机器人	栾亨宣, 翁丽媛	张溯, 王家腾, 张敏, 王新悦, 张晓乐	山东科技大学
1677	柴油管道自变径机器人	于涛	张高伟, 宗明建, 万靖波	山东科技大学
1689	攀登者-共享登山杖	周伟杰, 李画画	张博伟, 史梦芊, 张博乐, 李凤娟, 孟庆昉	山东科技大学
1690	“净以筑梦”——关于蚯蚓分解固体有机物的无污染循环	王颖, 周伟杰	张博伟, 史梦芊, 张博乐, 李凤娟	山东科技大学
1693	全自动植树回填土机器人	逯振国, 刘志海	王志文, 周俊, 王洪斌, 冯建博, 施学林	山东科技大学
1694	燃煤炉渣先进吸附及混凝土制备闭循环式绿色利用	牛世伟	胡雅芬, 王慧兵, 范家豪, 常琪, 王华国	山东科技大学
1695	节能型建筑保温与结构一体化模板	高琳	张子璇, 王鑫鑫, 杨亚茹, 岳恬, 薛开航	山东科技大学
1696	自检式压缩垃圾桶	陈广庆, 杨治宽	孟小源, 申文元, 郝通, 黄明哲, 徐双双	山东科技大学
1697	多功能康复助行器	陈广庆, 杨治宽	孟小源, 赵学敏, 苑晓彤, 刘影, 邢琪	山东科技大学
1708	大型闭式压力机自动化生产线	于涛, 高丽	宗明建, 王壮, 秦雨轩, 续泽浩, 郑嘉诚	山东科技大学
1709	行星式磁流变传动装置	朱绪力	马珊珊, 宗可峰, 董栋	山东科技大学
1711	生物信息守卫者-Deepfake 人脸替换检验平台	周辉	王艺霖	山东科技大学
1713	云消雾散-无人机高空拍摄去雾系统	潘光曦, 刘婧	史梦芊、王艺霖、沈凤蕾	山东科技大学
1721	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、程传鑫、刘彩霞	山东科技大学
1731	智能化煤仓清仓系统	于涛, 高丽	宗明建, 付吉发, 孙杨	山东科技大学
1739	基于 IVICS 的高速公路交通事件综合感知预警系统	刘海青	戚晓然, 翟雨欣, 惠基旭, 胡浩峰, 周文贤	山东科技大学
1759	智能道路实时检测控制系统	郑锋, 王巧芝	李联通, 吴蕴豪, 步宇, 王菲, 卢广绪	山东科技大学
1765	自动化运维机器人管控系统	谢清勇	苗绪生, 周志远, 孙浩, 张海洋	山东科技大学
1769	工业 AI 图像边缘计算机	袁建军	李燕, 刘吉川, 盛圆圆, 王煜, 张新源	山东科技大学

1783	智慧车家-可调配式智能立体车库	王波、韩培培	张嘉烁、刘瑞发、苗超越	山东科技职业学院
1784	“水果优品”-水果标品筛选套袋包装一体机	薛蕊、沈铁宏	张晓雨、朱煦、刘承浩	山东科技职业学院
1786	清洁管家-管道智能清洁机器人	柳燕飞、张书琛	苗超越、张愉凯、李春浩	山东科技职业学院
1821	汽车轮毂修复机器人	唐国龙，宋燕	李相文，王子恒，邵江宽	青岛求实职业技术学院
1822	绿水绿能——一种新型生态净污系统	徐飞	宋茂林，田海涵，张瑞，吴雯杰，龚艳艳	山东师范大学
1849	山水花语-蝴蝶兰开出乡村振兴“致富花”	闫辉，刘兰晶	杨晨，张宇，郭金辰，王琦，赵田田	山东水利职业学院
1859	重型货车制动轮胎智能降温系统	张金友	李留现，李炳昊，黄怡杰，陈雪婷，刘满义	山东现代学院
1889	真“视”可“行”无线多功能管道机器人	侯倩倩，陈晨	吴天昊，刘宇坤，曹文豪，李豪，孙玥	山东协和学院
1904	消防卫士	宋艳芳，李桦芑	周迎春，于梦晗，王昆，闫志浩，刘金超	山东协和学院
1911	“行无所惧”——基于物联网的助残智能助行车	赵淑萍、尚玉坤	李洋、马宁、任兴典、周仲坤、陶辰嘉	山东协和学院
1912	“森白”——多功能可调式树干涂白机	尚玉坤，张贵尧	李富旺，曹明相，任师远，王家奕，杨明	山东协和学院
1918	智“囊”解忧—CCD携带式液压缸内壁无损检测机器人	尚玉坤、张振	杨青润、田昊源、马豪杰、曹明相、李富旺	山东协和学院
1919	“癌”不容缓—基于免疫磁珠的肺癌活检仪	赵淑萍，马磊	周仲坤，夏立军，徐乃禾，李洋	山东协和学院
1933	k&k 文漫	伊爽、马翠平	苏璇，李珈萱，顾林建，关云龙	山东英才学院
1959	心逸 2070	刘瑞娟、周玉燕	黄怡青，潘意，潘俊凯，法祥，徐佳雯	山东英才学院
1973	基于单片机的智能送餐小车	王玉芳，杨新军	孔明，张烁，胡天翔，卢浩，张传荟	山东英才学院
1975	一种小型电动播种机	李君君，邵玉玲	李彬，杨磊，马新建，胡国旗，孙龔	山东英才学院
1976	基于单片机的码表速度监测装置	王玉芳，平建	张烁，胡天翔，孔明，宋俊杰，赵力睿	山东英才学院
1977	超声波紧急避障小车	王玉芳，平建	胡天翔，孔明，张烁，任天昊，张安基	山东英才学院
1980	一种桌面级工业品后处理平台的设计	朱艳华，刘芬	李家兴，张玉涛，刘洋，郑永坤，蒋林	山东英才学院
1981	一种流水线辅助送料机	吴桂，贺经学	戚泽元，刘振雄，李家兴，张玉涛，刘洋	山东英才学院
1982	高效智能消毒机器人	张杰，刘芬	李家兴、张玉涛、刘洋，李杜鹏	山东英才学院
1991	一种山楂去核机的设计	朱艳华，来小丽	蒋宇航，高思思，高晗，王子傲，陈斌	山东英才学院
1993	一种用于室内机电施工的辅助设备	朱艳华，来小丽	陶明辉，王云龙，陈斌，方龙滨，蒋林	山东英才学院

1997	全自动熟食售货机	朱艳华, 刘芬	陶明辉, 方龙滨, 王云龙, 陈斌, 蒋林	山东英才学院
2001	一种秸秆粉碎收集机结构设计	刘芬, 朱艳华	宋宏森, 郝子涵, 窦义宇, 王子晗, 赵熙	山东英才学院
2007	一种复式作业旋耕机的结构设计	刘芬, 朱艳华	赵熙, 王子晗, 郝子涵, 窦义宇, 姜云飞	山东英才学院
2016	一种沙漠植树机的结构设计	来小丽, 刘芬	房开悦, 陶明辉, 高思思, 隋轩, 蒋宇航	山东英才学院
2025	一种自适应除雪车的结构设计	来小丽, 朱艳华	陈斌, 刘洋, 刘峰源, 陶明辉, 方龙滨	山东英才学院
2028	一种公路划线小车的结构设计	来小丽, 朱艳华	郑永坤, 郑博, 秦郅豪, 窦义宇, 杨鹏	山东英才学院
2035	一种四肢康复训练机的结构设计	刘芬, 方传凯	王明宇, 芦春吉, 张传荟, 夏岩, 崔志超	山东英才学院
2050	马桶自动清洗机	来小丽, 刘芬	王云龙, 王悦, 钟子衿, 王振宇, 马名扬	山东英才学院
2056	冷床取样工业机器人创新设计	王玉芳、许亚	赵明松、刘红杰、李佳辉、李培鑫、史国荣	山东英才学院
2079	智能导盲耳机	刘瑞娟、谷禄	朱晓, 刘婷、张骏彦、于皓然、法祥	山东英才学院
2081	一种新型谷物收集机的设计	刘芬, 朱艳华	秦郅豪, 郑永坤, 郑博, 姜云欣, 陶明辉	山东英才学院
2082	光年映画—虚拟制片技术领航者	刘瑞娟、伊爽	吴亮, 郑林, 张雨清, 朱同丽, 李惠楠	山东英才学院
2092	自动烧烤机的设计	朱艳华, 蒋丽丽	方龙滨, 陶明辉, 戚明松, 陈斌, 孙伟策	山东英才学院
2096	地震救援狭小空间机器人	李旺生, 王萌萌	杨同鑫, 李洪雷, 尹月新, 张炎	山东英才学院
2099	人工“肺”——漂浮的垃圾桶	马翠平、伊爽	曹远方, 王嘉仪, 刘欣宇, 蒋梦琪, 张莉伟	山东英才学院
2102	易居——基于 AR/3D 建模技术 DIY 定制家装平台	刘瑞娟、丁伟	法祥、潘俊凯、王熙凯、韩进辉	山东英才学院
2108	基于单片机的乒乓球发球机	王玉芳、平建	叶艳泓、王甜甜、张昊天、张凯东、张乐华	山东英才学院
2109	楼梯清扫车	王萌萌, 李旺生	梁法祯, 陈帅磊, 颜秉耀, 冯焯桢, 刘睿	山东英才学院
2115	一种往复式线锯床设计	田娜, 王萌萌	李俊文, 孙玉玺, 刘威威	山东英才学院
2126	莲子去皮装置	王萌萌, 田娜	贾正凯, 赵振中, 杨正, 徐淑衡, 栗明宇	山东英才学院
2127	一种关节式喷涂机器人结构设计	田娜, 王萌萌	袁依诺, 任震宇, 朱金旭, 张晓蕾, 毛文睿	山东英才学院
2128	莲子打包烘干装置	王萌萌, 田娜	李阳, 胡明瑞, 王凯, 侯浩, 朱源逸	山东英才学院
2133	莲子去芯装置	王萌萌, 田娜	郑永坤, 秦郅豪, 郑博, 李伟强, 李家兴	山东英才学院
2146	车内智能防窒息系统	许亚	徐保有, 李世豪, 刘奎君, 郑志鸿, 李思兴	山东英才学院

2152	精确筛分式山楂去核机	王玉芳、徐峰	李佳辉, 李培鑫, 赵明松, 张传荟, 束召远	山东英才学院
2155	老人计划智能药箱	袁向荣	赵明松, 王洪雷, 刘红杰, 李佳辉, 王琳	山东英才学院
2156	大蒜收获机	孙丽杰	李云龙, 王根涛, 孙世纪, 齐嘉乐, 陈殿斌	山东英才学院
2157	颗粒状糖果包装机	车翠莲	赵嘉庆, 张家烜, 仇光煜, 徐江涛, 姬晓林	山东英才学院
2169	膏治痹病——基于膝关节痹病的新型关节贴	于鹰、刘伟丽	刘文迪, 李逸凡, 吕超群, 俞一冰, 赵亚茹	山东中医药大学
2199	“健康有为”——一种中医康复用多功能针灸装置	马山、英振昊	李东蔚	山东中医药大学
2203	AD 先行者——全球首创云端脑电阿尔兹海默症早期诊断系统	孙琰、李硕	汤凯璇, 李东蔚, 王雪瑞, 李燕冰, 杨倩	山东中医药大学
2205	鹊华清源——中医药文化传播教育平台	徐朦婷、刘鹏飞	李东蔚、汤凯璇、陈俞烨、王沛然、李燕冰	山东中医药大学
2206	“针芯”真意——基于 TRIZ 理论的数字孪生针灸分析与训练系统 3.0	韩晓春、王卫国	李东蔚、汤凯璇、杨倩、杨钦礼、李奕潼	山东中医药大学
2209	蒲公英之梦——童梦起航科学流动屋	初秀梅, 黄心群	孙嘉蒂, 陈鑫, 余柔芯, 熊留燕	上饶幼儿师范高等专科学校
2212	一种儿童课外活动用活页标本 DIY 手册	初秀梅, 程熙荣	谢冰雁, 林崔, 周宇笏, 黄美金, 钱可欣	上饶幼儿师范高等专科学校
2213	LKB 远程输液监控器	耿继国	夏文彩, 张木子, 宋亚洲, 宋群, 陈传坤	泰山学院
2214	工业物联网伺服电机演示装置	陈君	张毅, 程俏, 张耀威, 张木子, 苗文正	泰山学院
2237	EM 车载大气污染监测装置	李凤, 李萌	李远, 赵文奇, 赵红, 刘成龙, 张亚宁	泰山学院
2238	节水先锋——农业精细化灌溉先行者	岳帅	丁勃文 张纪娟 李德成 杨玉慧 刘天宇	泰山学院
2242	“种无忧”全自动农业机器人-开启种植新纪元	张超	张孝立, 丁浩, 祁奥, 李昊宇, 张木子	泰山学院
2244	基于 STM32 的人工智能家庭管理卫士	崔祥霞	解丽涛, 武昊, 张耀威, 李昊宇	泰山学院
2247	Scara 高危作业机器人	耿继国	张茂林, 李昊宇, 冯博深, 张翔, 李晓璐	泰山学院
2249	科教先锋——传统实验仪器工业革命 2.0——以经典力学实验为例	马传涛	祁奥, 丁勃文, 郭舒心, 张毅, 边金铎	泰山学院
2261	基于瓦楞辊齿形结构优化的辊齿新产品研发	赵春娥、郑德慧	任国强、赵紫东、闫鲁繁、岳义浩、李颖彤	泰山职业技术学院
2265	基于创意广告投放的智慧井盖产品设计	张海鹏、苟岩岩	任玉生、甘延永、马钰翔、孙宏伟、刘烨	泰山职业技术学院
2267	基于“乐农中国”智能平台研发的“数字农业”方案设	侯加阳、张晔	孙宏伟、曹俊杰、张凯文、赵紫东	泰山职业技术学院

	计			
2268	垃圾桶满溢智能监测产品开发	武雯娟、侯加阳	冯衍熙、岳义浩、张淑勇、甘延永、曹俊杰	泰山职业技术学院
2269	基于反向供电的手机智能控制锁装置	侯加阳、刘慧	张玉雪、马钰翔、曹俊杰、任国强、孙宏伟	泰山职业技术学院
2270	中国孕平台	武雯娟、侯加阳	孙宏伟、郭先秋、曹玉娇、冯衍熙、张玉雪	泰山职业技术学院
2271	基于乡村微旅游资源挖掘及整合的智能微旅游 APP 开发	侯加阳、武雯娟	曹俊杰、孙宏伟、张玉雪、冯衍熙、岳义浩	泰山职业技术学院
2275	“COVID-19 疫安卫士”家商两用便携紫外消毒装置	朱海玲	王潇，程道春，代太福，杨钊东，张羽洁	潍坊学院
2276	外加激光测距的三线摆测刚体转动惯量实验仪器	杜延飞	代太福，王潇璇，张艺琼，王潇，程道春	潍坊学院
2277	一种新式原位烘干浸渍法制备多层薄膜装置	朱海玲	王博文，刘阳，黄飞翔，赵小龙，袁逸朝	潍坊学院
2312	云慧桥——智慧桥梁检测平台-2	陈慧，刘波	刘志浩，于娜娜，刘根，尹澳，钟辉祥	烟台大学
2321	人机交互式自适应康复健身椅	石运序	张华荣，李明健，白金龙，李悦凡，姚梦佳	烟台大学
2322	林木护卫——智能喷涂机器人-2	王凤云	杨元晨；程东岳；马源；孙宁；李德龙	烟台大学
2325	“警”灯长明——基于图像识别的教室灯光控制系统	姜海荣，杨仁弟	张树鑫，张晓驰，边全军，王菲，逢骏	烟台大学
2326	仿生四足机器人	刘桂涛	张树鑫，杨凯，吴雁泽，逢骏	烟台大学
2327	驾驶护航者—车辆安全防护系统	刘桂涛	周祥瑞，张树鑫，李佳阳，逢骏	烟台大学
2328	未来智慧城市洒水车	姜海荣，杨仁弟	张树鑫，王保硕，边全军，张晓驰，周祥瑞	烟台大学
2329	智能物流搬运机器人	刘桂涛	张树鑫，陈传远，郭文强，边全军，张晓驰	烟台大学
2335	Palladium——高端智能宠物物流系统开创者	于丽静，王荣	刘成龙，邵伟博，熊胜兰，庄静怡，刘磊	烟台南山学院
2336	智造机床	余江英，关静	李超，徐长友，杨春华，刘淑琦，陈柄璋	枣庄职业学院
2337	家谱溯源	关静，王丹	徐长友，杨春华，李超，周宇，李青莲	枣庄职业学院
2344	东方红	梁鑫龙，马欣	曹金钰	淄博师范高等专科学校
2347	探索月球	马欣，梁鑫龙	耿蕾	淄博师范高等专科学校
2350	Smart Amusement Park	徐永贵，朱丽波	周东升	淄博师范高等专科学校
2351	太空研究基地	朱丽波，梁鑫龙	张智斌	淄博师范高等专科学校

2352	未来城市	郭军华, 董钰	杨靖	淄博师范高等专科学校
2354	子智计划	邹春杰、吕莎莎	王瑞生	淄博师范高等专科学校
2355	智能消防	邹春杰、刘洋	王旭东	淄博师范高等专科学校
2368	绿色分类, 美好生活	郭军华, 吕莎莎	张如雪	淄博师范高等专科学校
2377	遨游太空站	周丽珍、穆红霞	刘磊磊	淄博师范高等专科学校
2380	“疫”起向未来	郭军华	张如雪, 任亚璇, 林佳慧	淄博师范高等专科学校
2393	红外脉冲避障头盔	李俊, 徐永贵	孙敬瑶, 于腾飞, 辛显广, 刘言, 卢晓彤	淄博师范高等专科学校
2395	快递消毒分拣追寻系统	王栋, 刘建波	徐保平, 邵文祥, 王一冉, 谭春豪, 李蔚	淄博师范高等专科学校
2398	智能行李箱	陈永平, 郑波	张艺婷, 张钊颖, 苗翠红	淄博师范高等专科学校
2403	具有视觉识别系统的清障无人机	李俊, 王英	唐绍山, 於静童, 许爽, 赵婷, 王亚欣	淄博师范高等专科学校
2407	核酸检测辅助智能机器人	梁旭, 胡建军	李舒婷, 李诚瑞, 郝秋霖, 程天乐, 张钦宸	淄博师范高等专科学校
2408	巡视机器人	丁吉安, 梁旭	杨汉鹏, 刘祺, 徐莹, 金晓敏, 刘传林	淄博师范高等专科学校
2410	智慧生活-统一管理平台	刘婕, 李俊	付豪, 王森, 王雨晨, 张文淇, 王乐乐	淄博师范高等专科学校
2412	机械建造虚拟设计	董钰, 李俊	张峥嵘, 穆永硕, 田硕, 李俊浩, 张智斌	淄博师范高等专科学校
2417	绿色阻燃科技先锋	张新, 陈非	王艺萌, 李春艳, 陈武祥, 程思琪, 张吉祥	滨州学院
2420	活水为源——智能空气取水灌溉装置		王茂坤, 焦雨晨, 刘清硕, 王彩月, 马秀秀	德州职业技术学院
2429	0 接触, 更安全-智能感应水龙头	陈军、王婧	聂志昊	莱芜职业技术学院
2445	数控铣床(加工中心)圆料对中仪	王婧、孙召瑞	薛正涛	莱芜职业技术学院
2447	清凉一夏-手提式小型制冷空调	王婧, 孙召瑞	刘德雨、苏苗苗	莱芜职业技术学院
2448	解放双手, 抗拒虫害-基于多喷头协同作业的树干智能刷白机	孙群	曹阳帆 王文超 刘明先 荆茂焱 荆义刚	聊城大学
2456	藏耨有道——让农家书屋“活”起来	曲承乐	邓云瑾、潘培成、辛明泽、戴雅琪、李不同	齐鲁工业大学(山东省科学院)
2459	全自动商用饺子机	田绪东	王林涛, 曹国辉, 王勇, 王怀樟, 赵东超	青岛科技大学

2463	基于吸尘器式负压吸附的扇贝分离机	刘江省, 钱娟	张毓涵, 刘兴志, 杨智森, 史璨, 程彦儒	青岛科技大学
2464	“视若无支, 增减结合”一种可减材的 3D 打印设备	杨化林, 李慧敏	张毓涵, 刘兴志, 杨智森, 史璨, 程彦儒	青岛科技大学
2470	中小型管道自动清理机器人	张瑞军, 张青	刘庆杰, 焦守荣, 高瑞琪, 李超越	山东建筑大学
2476	基于 TRIZ 理论的路面铣刨机设计与研究	于复生, 沈孝芹	高俊然, 王成涛, 刘瑾, 贾石, 曹蕾	山东建筑大学
2490	“闻春拾遗”——一款致力于非遗生活化体验的品牌设计	张玉龙, 姜帅	刘瑞, 王帆, 张敏, 申瀚文, 崔德帅	山东科技大学
2492	“米缔智能”——一种全自动海带夹苗机	陈广庆, 时慧喆	孟小源, 郝通, 宋代远, 刘木森, 宿嘉睿	山东科技大学
2495	矿用挖掘装载一体化运输机器人	姜帅, 张玉龙	武光亮, 刘瑞, 刘成哲	山东科技大学
2497	基于粒子群优化算法的垂直轴风光互补发电系统	谢清勇	孙华艺, 孔凯, 张泽旭, 王远达	山东科技大学
2499	基于 Maix II 的巷道裂缝检测仿生机器人	宋维强	宗昊, 李亚轩, 郑江波, 韩壮壮, 唐和	山东科技大学
2500	基于多层神经网络的智能垃圾分类系统	杨治宽	李雅轩, 宗昊, 孙振琪, 韩壮壮, 唐和	山东科技大学
2502	具有消毒防控功能的机场行李节能输送和主动精准推送装置	贾顺	李震, 节晓明, 杨博, 孙德霖, 周家圆	山东科技大学
2508	残疾人出行保障基建架构	刘兰晶, 闫辉	张翀瑞, 王家琦, 谷城媛, 李利君, 王琦	山东水利职业学院
2509	便携式充电宝-2	赵金兰, 李继刚	夏文超、郭钦钦、邵超、吴洪哲	山东外国语职业技术大学
2513	基于 arduino 双轴追踪太阳能发电装置	王玉芳、朱霞清	李思兴, 李世豪, 郑志鸿, 霰呈辉, 刘奎君	山东英才学院
2519	智鹰——高层建筑外墙智能喷涂机器人	崔淑梅, 吴晶霞	孙浩, 徐胜坤, 张君, 张萍, 刘静	烟台大学
2523	二向箔——共享高铁快递+快递模式	于丽静, 姜家娜	刘成龙, 张益鑫, 林晨, 师晓东, 程续强	烟台南山学院
2525	新型代步工具	邹春杰, 陈永平	王旭东, 刘晓艺, 张振宇, 张泰瑜	淄博师范高等专科学校
2528	颐祥鞋	邹春杰, 王伟娟	王瑞生, 李辰林, 王菲, 宋秋玉, 刘璐	淄博师范高等专科学校
2538	一路守护——新型快递水果包装盒	李秀美、狄敬国	亓雨晴, 李霞, 杨其舜, 吕德鹏, 李子正	莱芜职业技术学院
2542	智能性模块化地暖系统	赵腾飞, 孟昭博	王爱森, 杨莹莹, 郑少媛, 孙伟明, 赵剑桥	聊城大学
2543	止于智缮——古建筑数字化修缮与智能监测预警系统研发	赵腾飞, 孟昭博	赵剑桥, 辛岩磊, 柴山清, 邵振宇, 郑少媛	聊城大学
2544	针对低速区间道路汽车超速设计的减速装置	廉吉忠, 左玉虎	董晓龙 马广文 白贺鑫 李张茂 吴晓龙	临沂大学

2545	半导体制冷片连续性饮品降温装置	李保菊, 尹玉亮	马广文 白贺鑫 黄辉	临沂大学
2549	一种可调控纳米磨料粒径的抛光装置	陈辉	谢小川, 李海鹏, 颜硕, 罗爱杰	齐鲁工业大学（山东省科学院）
2550	户联智动基于电化学沉积法制备 WoT 调光玻璃	周欣, 赵凤英	王熙月, 周炜, 申晴晴, 刘崇熙, 菅恒睿	青岛城市学院
2551	探险先驱-煤矿险情探测智能防爆机器人	周欣, 郭振峰	刘崇熙, 菅恒睿, 申晴晴, 周炜, 王熙月	青岛城市学院
2552	起夜无忧-深度专注人类起夜环境守护专家	周欣, 郭振峰	周炜, 申晴晴, 戴余航, 菅恒睿, 刘崇熙	青岛城市学院
2559	金粟良机——一种可精碾的智能化压力控制碾米机	田绪东、于超	孙敢, 孙振凯, 周婧奕, 王亚磊, 王暄语	青岛科技大学
2565	海洋资源保护开发的探路者	付平; 吴俊飞	王怀樟; 王勇; 张亿科; 王强	青岛科技大学
2572	六轴机械臂搬运车	安增辉, 韩娟娟	王政, 朱尧, 王中耀, 王传猛, 付志恒	山东建筑大学
2585	智能化太阳能绿色疫苗冷藏箱	包云霞, 鲁法明	李婕, 万思昊, 张书荣, 高天宇, 刘佰航	山东科技大学
2587	管道外壁巡检机器人	杨治宽, 江守波	李昱霖, 李菲, 康云菲, 刘堃屹, 王宗浩	山东科技大学
2588	智宇之芯-基于 blynk 云平台的楼宇低碳防患插座系统	包永唐, 漆俊	李杰, 万思昊, 刘佰航, 薛冠超, 谢晨宇	山东科技大学
2589	基于 PLA 材料的增材制造系统研制	王德堂, 杨治宽	范晓彤, 贾代孔, 江阿灿, 黄浩, 谭路遥	山东科技大学
2591	矿用全地形陆空两栖巡检机器人	杨治宽, 江守波	王宗浩, 刘堃屹, 李菲, 刘堃屹, 李昱霖	山东科技大学
2641	智慧城市-地下管网运维服务平台-2	陈慧, 戴若林	李平, 于娜娜, 刘志浩, 刘根, 韩璐迪	烟台大学
2642	基于燃气灶一体化开发的燃气检测闭阀装置	姜海荣, 杨仁弟	边全军, 张树鑫, 张晓驰	烟台大学
2645	智能除噪士	陈永平, 邹春杰	刘海洋, 贾乐源, 马建霞	淄博师范高等专科学校
2650	自动健康消毒茶杯	蔡爱敏	周志昂 齐晶晶 李瑞 梅开拓 刘玉嘉	山东商业职业技术学院
2651	新型快递件收发装置	蔡爱敏 李杰善	张吉安 陈香钰 周易舰 张杰 李佳乐	山东商业职业技术学院
2652	电梯抗疫	蔡爱敏 李杰善	刘新雨 赵硕 魏昭炀 宋全文 付光森	山东商业职业技术学院
2658	智能微生物划线技能培养教具	蔡爱敏 蒋秋燕	魏昭炀 张志文 齐晶晶 杨梦瑶 史振凯	山东商业职业技术学院
2659	山东亓氏酱香源	蔡爱敏	张子涵 张晓妍 黄子晗 赵婷婷 王常一	山东商业职业技术学院
2671	自游汇——私人定制旅游引领者	梁杰、李洪方	姜慧婧 房瑞 高昭顺 崔光臣 张银硕	山东劳动职业技术学院
2672	可发布走失儿童信息的奶制品外包装	任立	刘彦雨, 刘奕, 高景翠, 符扬, 安峰磊	德州科技职业学院

2672	梨想事业--科技种梨助力乡村振兴	林书凝、赵玉灵	李丽君、王城、黄成豪、崔浩然、付鸣馨	山东劳动职业技术学院
2677	新型纱网自动安装设备	孙大铭、刘燕	姜烁、于晓晗、郭志康、刘雨洁	山东劳动职业技术学院
2678	油温壁垒——高性能橡胶注射机液压油控温设备领航者	胡巍 谢立秋	刘宝林 公彦龙 张宇 姜艺萌 张雪	山东劳动职业技术学院
2688	新型氢能源动力汽车	任立	贺鹏	德州科技职业学院

附件 2. “未来领袖杯”第七届山东省大学生创客大赛三等奖获奖名单（按参赛号排序）

参赛号	作品名称	指导教师	参赛学生	参赛学校	获奖等级
2	“安芯宠”APP——宠物医疗芯平台	刘俊杰	张安旭, 林桓, 营琪, 冯寿晨	滨州学院	三等奖
9	未来可交流冰箱	任立	谭紫薇, 谢婷婷, 王宇凡	德州科技职业学院	三等奖
70	大学生寝室装修创业计划书	邵友东, 王庆美	封金硕, 朱自强, 杨秋韵, 张海宁, 张子夜	菏泽学院	三等奖
71	知识产权服务平台创业计划书	邵友东, 王庆美	封金硕, 朱自强, 杨秋韵, 张海宁, 张子夜	菏泽学院	三等奖
72	MDEA 吸收法脱除天然气中二氧化碳设计	陈艳丽, 李风海	封金硕, 李菲菲, 张海宁, 杨秋韵, 朱自强	菏泽学院	三等奖
81	一种多功能土豆切削机	于慧, 白涛	马庆涵, 赵欣婷	济南市技师学院	三等奖
109	可移动充电桩项目	于虎, 亓文国	沈保辉, 申喜法, 刁天琦, 陈新浩	莱芜职业技术学院	三等奖
114	果树粗皮刮磨涂白机	王霞, 伊廷美	霍晓彤, 李俊昊, 岳耀鹏, 唐俊豪, 徐伟	莱芜职业技术学院	三等奖
119	新型餐桌	李元宝, 纪兴华	亓振元, 吕东旭, 王勤政, 邵鑫哲, 胡宗元	莱芜职业技术学院	三等奖
146	自动化树木灌溉机	王宁宁, 顾宗磊	崔本旺, 唐琳舒, 付莹莹, 薄新宇, 史含笑	临沂大学	三等奖
148	基于 stm32 的智能鱼缸的设计研究	曲文君, 李之培	卢佳妮, 王政皓, 王志皓, 涂世昌, 刘莹	临沂大学	三等奖
149	跳跃式仿生机械蝗	尹玉亮, 曲文君	张华君, 徐佳晴, 周雅欣, 张峰晨	临沂大学	三等奖
150	智能分拣机器人	王锐, 尹玉亮	陈家祯, 郑吉星, 王同熙	临沂大学	三等奖
154	物品运输升降机	林洁如, 李之培	杜在琳, 厉雪, 魏顺均, 赵亚宁, 弭加宁	临沂大学	三等奖
155	播种一体机	薛凯峰, 顾宗磊	马廷昊, 邱金龙, 李盈盈, 陈嘉乐, 杜进宝	临沂大学	三等奖
156	危化物品拾取与转运车	李之培, 尹玉亮	汪禹铮, 窦志豪, 刘钱顺, 徐欣平, 孙瑞	临沂大学	三等奖
157	离心燃油清洁泵	高帅, 李秋实	吕州, 杨涛, 王登奎, 张立泰, 安学峰	临沂大学	三等奖
158	滤水式机器人(生命之息)	李秋实, 宋圆美	林雨帅, 尹世芳, 杨晴, 杨姝	临沂大学	三等奖
162	仿生机械蝗	尹玉亮, 宋圆美	张华君, 徐佳晴, 周雅欣, 张峰晨	临沂大学	三等奖
164	节水自动浇花器	左玉虎, 宋圆美	高铭, 史一凡, 田晋华, 董芳, 冷文辉	临沂大学	三等奖
166	智能机械除草机	李秋实, 高帅	聂佳明, 周华勋, 耿仕妮, 熊叶	临沂大学	三等奖
167	托盘式自动停车装置	林洁如, 左玉虎	吴雪凡, 邓晓玉, 刘信利, 刘勋	临沂大学	三等奖
168	水下垃圾清理机	冯桂芳, 康与云	庞景铭, 孟宪浩, 毛良翻, 宋旭航, 宋志豪	临沂大学	三等奖
218	根茎植物清洗机	李秋实, 李培珍	张淑玉, 杨宇梁, 王云通	临沂大学	三等奖

219	基础型工业机械臂	李云芳, 尹玉亮	张淑玉; 杨宇梁; 杨业展; 王珞; 张辉	临沂大学	三等奖
220	家庭节水装置	王锐, 林洁如	张舒轲, 余永熙, 赵锡玉, 周新伦, 张猛	临沂大学	三等奖
221	沙滩垃圾清理车	王锐, 麻晓飞	白运威, 冷浩然, 李天祥, 张威	临沂大学	三等奖
223	防疫多方位一体机	王锐, 张建梅	许世轩, 杨瀚智, 谢杰兴, 张华建, 刘亚楠	临沂大学	三等奖
224	智能搜救犬	张磊, 李培珍	姬舒、葛冉、赵泳、李志豪	临沂大学	三等奖
225	履带式清洁机	亓琳, 李培珍	李相歌, 赵俊廷, 李贵潘, 周柯, 马新	临沂大学	三等奖
230	智能机械狗	顾宗磊, 薛凯峰	常胜男, 王馨瑶, 刘星, 狄露禾, 章强	临沂大学	三等奖
232	新概念智能垃圾分类箱	徐波, 李之培	柴秋实, 许成珂, 王明辉, 胡梓琪	临沂大学	三等奖
233	Cleam Man	康与云, 冯桂芳	陈可馨, 王祥云, 欧阳静怡	临沂大学	三等奖
234	多元消毒集成装置	徐波, 史松霞	吕行, 任琦, 刘志凌, 吕明亮, 张正义	临沂大学	三等奖
235	轻型水面垃圾清理机器人	麻晓飞, 吕培	高俊杰, 王文博, 刘超, 毛炫熙	临沂大学	三等奖
236	小型道路清洁车	李之培, 王宁宁	谭夏杭, 廖继湘	临沂大学	三等奖
243	基于机器视觉的菲涅尔透镜自动切割机器人	庞少鹏	陈真琦, 李家豪, 周岳	齐鲁工业大学（山东省科学院）	三等奖
248	基于 arduino 单片机的飞行模拟外设	张文浩, 胡涛	史成琳, 徐哲, 李松飞, 朱宝利, 田玉麟	齐鲁工业大学（山东省科学院）	三等奖
249	氧化锆基陶瓷镊子技术开发与应用研究	娄有信, 赵萍	李润茁, 李洁	齐鲁工业大学（山东省科学院）	三等奖
250	氧化锆防静电陶瓷镊子的制备与研究	娄有信, 赵玉军	李润茁, 李洁	齐鲁工业大学（山东省科学院）	三等奖
256	智能便携式可折叠电动滑板	王富忠	王伯航, 周霖, 赵菲, 李学谦, 张硕	齐鲁工业大学（山东省科学院）	三等奖
257	变废为宝——竹浆/木浆基纸杯的全组分高值化利用	夏光美	季晓倩, 彭健峰, 周绮雯, 李崔越, 夏新群	齐鲁工业大学（山东省科学院）	三等奖
259	济安御——基于深度学习的网络流量识别系统	张玮	宋家庆, 邱春宇, 施公	齐鲁工业大学（山东省科学院）	三等奖
268	基于 opencv 视觉 AI 多功能仿生六足机器人-探索者	厉相宝, 信苗苗	尤会, 金子阳, 丁延飞, 李洲, 许鑫悦	齐鲁理工学院	三等奖

282	城市卫士	厉相宝, 信苗苗	石晓奥, 张浩, 孟佳傲, 王凯, 蒋敬伟	齐鲁理工学院	三等奖
286	搜寻救援卫士	厉相宝, 信苗苗	孟佳傲, 张浩, 王凯, 蒋敬伟, 石晓奥	齐鲁理工学院	三等奖
292	楼梯攀爬机器人	赵鑫鑫, 郑义	陈旭东, 张亚茹, 王珍萃, 巩忠领, 刘程程	青岛黄海学院	三等奖
294	森林防火无人机	于艳杰, 周淑芳	韩爱珩, 徐菁, 徐昊, 刘晓越, 刘有昊	青岛黄海学院	三等奖
304	环保健康型无烟烤肉机	孙维丽, 葛伟伟	孙铭隆, 张寿晨, 段庆玺, 刘蓝心	青岛黄海学院	三等奖
306	SD130 可伸缩臂挖坑机	孙维丽, 葛伟伟	闫鹏宇, 胡晓东, 师鹏歧, 孙铭隆, 张浩天	青岛黄海学院	三等奖
311	助老助残-多功能智能衣柜的设计	刘昱, 王民华	冯明晨, 李盛博, 陈庆高, 郑欣弈, 冯宇轩	青岛黄海学院	三等奖
312	自走式蓝莓采收器	陈玉杰, 刘昱	李盛博, 林立业, 冯振翔, 王德源, 王振宇	青岛黄海学院	三等奖
313	沙漠卫士—种植固沙机	牛海春, 陈玉杰	吴其招, 王德源, 王俊盛, 赵文鑫, 许瑞	青岛黄海学院	三等奖
314	“高效快速”固体颗粒自动装袋机器人	王元凯, 王娜	尚书昊, 邴贞淳, 王林, 张含霄, 曹平娜	青岛黄海学院	三等奖
318	城市雨水回收系统	刘昱, 张玉良	马庆辉, 孙文静, 冯明晨, 任辰辰, 陈庆高	青岛黄海学院	三等奖
321	重见天日——太阳能电池板清洗装置	牛海春, 张建国	张卿, 韩军晓, 蔡逢雨, 冯宇轩, 付鸿程	青岛黄海学院	三等奖
325	“轻松走世界”智能老年代步车	王海艳, 姜宝	杨名发, 吴子瑞, 宋洁, 刘宙航, 燕振圣	青岛黄海学院	三等奖
363	青雉—全天然自动晒茶机	刘培学, 闫东	刘田瑞, 冷书龙, 张鑫鑫, 杨明晗, 王天赐	青岛黄海学院	三等奖
364	储物助手—基于 PLC 的智能安全储物柜设计	闫东, 胡绍金	刘永亮, 刁杜洋, 韩家宸, 陆佳琦, 鞠惠林	青岛黄海学院	三等奖
366	基于机器视觉颜色的水果分拣机	闫东, 胡绍金	杜冰涛, 王梦, 冷书龙, 李帅, 齐志霞	青岛黄海学院	三等奖
386	果熟地落——基于 STM32 的落果回收清洁者	刘培学, 闫东	逯丰齐, 张千, 张浩然, 杜玉磊, 魏文登	青岛黄海学院	三等奖
402	“碧波荡漾”基于不同密度的海上浮油回收清理船	刘润强, 李鹏	徐明洋, 姜凯文, 于新雨, 窦宝业, 于卓	青岛黄海学院	三等奖
404	基于鸟类头部防抖原理的智能船舶平衡舱	安菲菲, 李强	任书瑾, 孙世茂, 刘子焱, 王世超, 纪国祥	青岛黄海学院	三等奖
410	“机械小狗”智能自跟随运输平台车	李华光, 王艳杰	于卓, 徐振双, 侯子桓, 阚玉泽, 徐明洋	青岛黄海学院	三等奖
413	自动化干湿一体零件清洗机	李媛媛, 孙海燕	张立鑫, 尼亚璐, 李鲁豫, 李旭, 巩威圻	青岛黄海学院	三等奖
414	新型马铃薯播种机	李媛媛, 孙海燕	刘西稳, 蔡万震, 蔡顺杰, 姚莉萍, 崔久强	青岛黄海学院	三等奖
430	益康生物科技有限公司	于世涛, 李露	尚汝洁, 谢雨婷, 刘胜男, 查晶晶, 董俊洁	青岛科技大学	三等奖
433	仿生式助老扶残康复机械腿	边慧光, 田绪东	任启航, 张智凯, 伍尚文, 周珂如, 赵元颀	青岛科技大学	三等奖
436	一种基于 DLP-3D 打印技术的多孔材料制备装置设计	武路鹏	刘珞刚, 王灏添, 赵好莘, 冯琪菡	青岛科技大学	三等奖
441	一种带残叶扫落功能的茶叶修剪机	赵海霞, 史伟杰	韩相锋, 孙雪凯, 刘珞刚, 孙振菊, 刘航	青岛科技大学	三等奖
448	“战疫先锋”核酸检测智能采样机器人	付平, 吴俊飞	孔润中, 郭晴川, 刘伟业, 刘春雨, 徐正本	青岛科技大学	三等奖

450	水滢清透，鲜活保湿-中医药行业的领导者	耿赛、殷佳珞	崔浩然，潘如玉，庞磊，王孜璇，王一凡	青岛科技大学	三等奖
463	青枝科技有限责任公司	耿赛，殷佳珞	孔德煊，郭娟，张延虎，杨康博	青岛科技大学	三等奖
467	星梦熏蜡有限公司	孙希玲、耿赛	王一凡，曹仁杰，李宗涛，相英杰，申世遑	青岛科技大学	三等奖
471	螺旋式树木修枝解伐机	王玉凯	张家聚，刘博涛，孔梦佳，郭文硕，辛兆宸	青岛科技大学	三等奖
473	基于象鼻运动的智能道路清扫及垃圾收集车	王玉凯，于超	冯建忍，管睦田，杨天乐，方舟，王源杰	青岛科技大学	三等奖
475	娱乐化扫地机	田绪东，王玉凯	任乐，迟搏，潘嘉豪，杨春松，杨智森	青岛科技大学	三等奖
476	基于 TRIZ 原理的气液双相洗碗机	李慧敏，付凯	耿晓卓，王泽霞，王晓慧，孟丽娟，刘同运	青岛科技大学	三等奖
477	纳米 MOFs 阻燃改性高分子材料的制备与研究	崔伟	薄延恺，栾绍雨，周诺，孔文卓	青岛科技大学	三等奖
481	基于视觉识别技术的智慧物流系统	管羽	董昊鑫，孟辰阳，王玉洁，马超	青岛科技大学	三等奖
482	沙滩一体化智能足部清洗机	田绪东，谷永振	朱明宇，李安琦，史展进，麦浩男，马宗凯	青岛科技大学	三等奖
486	“愈全面”——烧伤创面愈合高级敷料开拓者	吴晓晨，郭传龙	鹿庆阳，程玉帅，贾同才，刘滢，刘汝童	青岛科技大学	三等奖
488	智能大棚管理系统	田绪东，王娟娟	蓝天，楚博帆，司国政，彭德政，史祥顺	青岛科技大学	三等奖
490	“智慧革命”——基于物联网关的数据监测装置	邵巍，田绪东	阚新磊，何闰，刘德师，刘鑫宇，王海洋	青岛科技大学	三等奖
494	EGPI-1 一种新型抗肺癌药物的合成及临床前研究	郭传龙	陈泽坤、邵宁宁、王雅琪、王浩然、贾同才	青岛科技大学	三等奖
511	青能科创——零污染绿色化工开拓者	王英龙	陈莹莹，任雪，孙蕾，林梦琦，徐阳阳	青岛科技大学	三等奖
512	森绿化工——绿色化工领航者	王英龙	孙蕾，闫灿灿，陈莹莹，曹栋珂，颜修怡	青岛科技大学	三等奖
513	“清能复愈”——生物基自修复聚酯交联网络引领者	高传慧，殷佳珞	庞博，王逢瑶，韩明明，陈晓茜，孙东旭	青岛科技大学	三等奖
518	Amylase-酶你不行——一种淀粉酶活力测定试剂盒	张永勤，殷佳珞	王小洁，王淑琪，颜婷，程玉帅，彭俊豪	青岛科技大学	三等奖
521	“清能科创”——清洁绿色化工三废处理引领者	王英龙，朱兆友	冀耀进，王志豪，颜婷，王一凡，张怡琳	青岛科技大学	三等奖
523	高分散性 Ru/CMK-3-N 催化剂的制备及其氨催化湿式空气氧化反应性能研究	黄婷婷，柳晓阳	任雪，李冬辉，陈莹莹，张洪舒，李晓涵	青岛科技大学	三等奖
528	“智能采样+”——高效安全的新型样本检测站	杨霞	卢晓凤，王逢瑶，李梦娟，杨程翔	青岛科技大学	三等奖
530	基于 CO ₂ 捕集与转化双功能异孔有机框架的创制及构效关系研究	刘猛帅	卢晓凤，张文文，卢雪玉，许诺	青岛科技大学	三等奖
532	苦乐果乙醇提取物对 hfd stz 诱导产生糖尿病大鼠肾损伤的保护作用	殷佳珞，耿赛	王孜璇，宋燃，张夏宇，陈晓茜，王晴	青岛科技大学	三等奖
537	基于超声波测距的太阳能公路划线车	陈宏波，李慧敏	王若钺，全恩郅，司道星，孙国桦，孙浩	青岛科技大学	三等奖

540	新型篱笆状 Co ₃ O ₄ @MoO ₃ 电析氢催化剂的制备及性能研究	张超	刘颖, 王艺霖, 闫翔	青岛科技大学	三等奖
544	寰宇科技--废旧塑料气相沉积法构建石墨烯微型超级电容器	高健, 付文静	孔令嵩, 路家兴, 刘梦遥, 代迅, 丁博涵	青岛科技大学	三等奖
545	NanoT-超高电压微型超级电容器集成化构建研究	高健, 付文静	路家兴, 马凯瑞, 张可琦, 丁博涵, 代迅	青岛科技大学	三等奖
546	交联吡啶和三嗪基的金属修饰多孔有机框架作为温和条件下 CO ₂ 活化和转化的有效平台	刘猛帅	代迅, 孙东旭, 刘晓敏, 刘晨羽	青岛科技大学	三等奖
549	释璃——PDR 葛根素新型成膜纳米水凝胶	赵文英	韩新颖, 张夏宇, 贾同才, 田龙奇, 尹玉兰	青岛科技大学	三等奖
550	高活性截短侧耳素类兽用抗生素新工艺机理研究	吴汝林, 耿赛	王馨茁, 庞博, 王晓曼, 徐淑倩, 王海龙	青岛科技大学	三等奖
554	丽肤-五脉绿绒蒿净颜祛痘凝胶	黄山	张夏宇, 韩新颖, 刘峻彤, 李昌蓉, 解咪	青岛科技大学	三等奖
561	森弗生物科技有限公司	张媛媛, 殷佳珞	姜冬梅, 黄晶晶, 谭佳俊, 曹鸿蕴, 尹琦芸	青岛科技大学	三等奖
576	基于 TRIZ 创新方法的灶台创新设计	蒋敏	张涵, 王辰龙, 蔡雪源	青岛科技大学	三等奖
580	蓝谷多肽-新型创面愈合敷料先行者	宿峰	葛洪麟, 宋杰, 高持浩, 程玉帅, 亓琳	青岛科技大学	三等奖
584	“时光锁”生物科技有限责任公司	黄山	李润之, 邱桢涵, 武静, 王一凡, 王翔宇	青岛科技大学	三等奖
585	基于 TRIZ 理论的助力康复机械腿	胡福超, 李慧敏	王勇, 陈油邦, 杨雨, 王林涛, 刘延勇	青岛科技大学	三等奖
586	家庭使者——服务老人的智能车	焦冬梅, 田仲可	王勇, 陈油邦, 刘文静, 王林涛, 杨雨	青岛科技大学	三等奖
587	VR 注塑模具开发——您的模具教学百科全书	焦冬梅, 田仲可	王怀樟, 王勇, 全恩郅, 陈油邦, 张霏霖	青岛科技大学	三等奖
590	倍康医药—全方位止血材料领航者	宿烽	韦敏, 王淑鑫, 刘芳好, 甄淑祺, 张家惠	青岛科技大学	三等奖
591	青岛安康科技有限公司	吴汝林	甄淑祺, 韦敏, 张家惠, 陈明, 冯德惠	青岛科技大学	三等奖
599	一种气力式免耕精量播种机	何燕, 李慧敏	耿晓卓, 刘兴志, 张宇涵, 田震宝, 关宇平	青岛科技大学	三等奖
600	“以纸代塑”—助力环保产品先行者	宋晓明, 耿赛	耿万磊, 刘翠, 孙一文, 宋胜男, 杨洋	青岛科技大学	三等奖
601	止于至善, 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	蒋晓, 刘卓妍, 刘彤慧, 刘菲, 白明坤	青岛科技大学	三等奖
602	楼梯清洁智能机器人	武路鹏, 田绪东	史展进, 董建伟, 朱明宇, 朱宝宁	青岛科技大学	三等奖
606	“氨酯”我“医”——可降解医用聚氨酯敷料领域领跑者	沈勇, 赵瑞阳	张洪舒, 许吉哲, 颜婷, 任雪, 王小洁	青岛科技大学	三等奖
609	心灵氧吧 APP	李会	柴以贵, 董宇, 张逸飞, 姜明泉。	青岛科技大学	三等奖
611	基于 NNCA 单体的功能性响应性能聚类肽	孙静, 付小会	梁竞宇, 程玉新, 冯文娟, 罗余, 王禹昆	青岛科技大学	三等奖

612	基于 TRIZ 理论优化抗抑郁药关键手性中间体 3-氯-1-苯丙醇的生产工艺	张媛媛, 殷佳珞	邓雅珊、刘翠、张倩	青岛科技大学	三等奖
617	基于聚乙烯吡咯烷酮 VA64 的载药纳米胶束的制备及其眼部应用研究	吴祥根	李润之; 武静; 邱桢涵; 李亚茹; 刘璐	青岛科技大学	三等奖
619	异工程与阳离子掺杂的双重策略促进联氨辅助海水电解节能制氢	迟京起	李晓晓, 宁利民, 王伟, 毛佳宇, 李佳轩	青岛科技大学	三等奖
621	基于 TRIZ 理论的酶催化合成聚己内酯工艺改进	张媛媛, 刘彬	万聪聪, 邓雅珊, 张倩, 刘翠	青岛科技大学	三等奖
632	口腔崩解片—艾司唑仑顺服抑郁新型药剂	张媛媛, 殷佳珞	程玉帅, 李孝远, 张婷, 罗皓文, 袁凯诚	青岛科技大学	三等奖
634	康颜达——壳聚糖医养性能护航专家	张永勤, 耿赛	程玉帅, 王浩然, 谭佳俊, 闫彦, 金春月	青岛科技大学	三等奖
635	一种基于车辆通行产生风能发电的新型路灯照明装置	边慧光, 田绪东	全恩邳、迟洁静、陈泽飞、张一驰、张湜予	青岛科技大学	三等奖
638	云联慧窗——基于物联网的自清洁智窗	田绪东, 胡福超	张钰鹏, 孔念, 张雅君, 邓建林, 张达	青岛科技大学	三等奖
639	3DRECYCLE——3D 打印废料回收重塑机械	杜康、许婷婷	宋文博, 张钰鹏, 管睦田, 王祎腾, 张宇涵	青岛科技大学	三等奖
641	风光互补——一种新型的永续式垃圾清理站	苗展丽, 管羽	王玉洁, 褚宏兴, 徐铎, 李昂, 李明争	青岛科技大学	三等奖
648	橡胶几何——钢丝帘布的分离回收设备	边慧光, 汪传生	宋义天, 任启航, 张智凯, 周莉媛, 陈奎铮	青岛科技大学	三等奖
652	用于橡胶生产流程中的三维摆胶系统	田绪东	闫顺辕, 刘雨晴, 宋国胜, 李奕璇, 潘政华	青岛科技大学	三等奖
655	一种多功能的流浪动物喂食机	田绪东, 胡福超	刘延勇, 刘薛勇, 王怀樟, 陈油邦, 王勇	青岛科技大学	三等奖
670	新型低损双滚筒大豆脱粒机	王龙, 张守东	刘雪淳, 杨景棋, 邹元豪, 姜昭正, 刘恒	青岛理工大学	三等奖
672	“互联网+标准化”高校垃圾分类市场化运营联盟	李守彩, 陈凡	王安喆, 杨景棋, 张然, 初秀芳, 赵清扬	青岛理工大学	三等奖
673	全自动新型寿司加工装置	胡耀增	邹元豪, 姜宁, 杨景棋, 杨子菡, 梁硕	青岛理工大学	三等奖
679	基于卷积神经网络的农业病虫害检测车	王龙, 葛小菡	杨景棋, 姜昭正, 邹元豪, 王逸霏, 张志涵	青岛理工大学	三等奖
682	4CL-1 自走式大葱联合收获机	王方艳	李凤刚, 邱祝川, 潘永菲, 贾松涛, 张鹏程	青岛农业大学	三等奖
683	“移栽无忧”——多功能烟草移栽装备	潘志国	于润之, 王其烨, 张智涵, 刘子程, 李岩凯	青岛农业大学	三等奖
692	基于深度学习的防疫监控系统	员玉良, 许菲菲	朱伟豪, 罗朋, 刘俊杰, 宋志强, 兰光泽	青岛农业大学	三等奖
695	大葱打捆机	郑孟昆, 王方艳	李永山, 于润之, 张伟, 曲聃, 张志鹏	青岛农业大学	三等奖
697	基于 TRAZ 的自走式西洋参精量播种机	王方艳, 侯明亮	彭慧庆, 刘振东, 祁本迪, 宋文耀, 张佳琪	青岛农业大学	三等奖
698	“全栈智慧”——新一代家庭数据中心	油海东	宋越, 李春杰, 和淼, 王志颖, 薛明宇	青岛农业大学	三等奖
699	洁净醛力——智能甲醛净化装置引领者	王杰, 黄海红	刘航宁, 郝铭鑫, 孟凡豪, 熊久晴, 刘长绪	青岛农业大学	三等奖

700	基于 arduino 的绘图机器人	油海东	李金栋, 冯佳萌, 李琪, 杨晓桐, 王传铜	青岛农业大学	三等奖
701	基于双目视觉的草莓采摘机器人	油海东	李琪, 杨晓桐, 冯佳萌, 李金栋, 杨文霞	青岛农业大学	三等奖
704	智能化畜牧养殖控制系统	张健	张恒斌, 黄伟宁, 杨凯凯, 周立浩, 冯甲泽	青岛农业大学	三等奖
717	受精鸡蛋的检测与分拣装置设计	李胜多	王洪露, 马子涵, 杨洁玉, 于骏媛, 崔虹雁	青岛农业大学	三等奖
718	基于虹膜识别的社区多元化防疫管理系统	油海东	闫博、孟庆珂、郝笑颜、亓添霖、杨文霞	青岛农业大学	三等奖
719	Drawbot 拉线绘图仪	油海东	马清贇, 陈国梁, 周旭, 胡秋文, 姚莹莹	青岛农业大学	三等奖
748	K12 共享题库	唐国龙	王子恒, 王硕, 刘淇	青岛求实职业技术学院	三等奖
749	血管检测及修复者	唐国龙	姜世航, 李相文, 王硕	青岛求实职业技术学院	三等奖
753	智能温度控制系统	周鹏	王硕, 赵英杰, 邵江宽	青岛求实职业技术学院	三等奖
754	家具控制 APP	唐国龙	唐元昊, 赵英杰, 武依佳	青岛求实职业技术学院	三等奖
759	自动洗碗者	唐国龙, 林夕宝	王子恒, 马啸天	青岛求实职业技术学院	三等奖
761	光学放映机器人	唐国龙, 林夕宝	马啸天, 王子恒, 孔薪宇	青岛求实职业技术学院	三等奖
762	地形勘测者“小米”	唐国龙, 林夕宝	邵江宽, 于飞, 孔薪宇	青岛求实职业技术学院	三等奖
763	智能广告系统	唐国龙, 宋燕	姜世航, 张家瑞、李健豪	青岛求实职业技术学院	三等奖
767	水质安全检测机器人	唐国龙, 林夕宝	王硕, 王子恒, 张新东, 刘淇	青岛求实职业技术学院	三等奖
782	海水动力发电装置	唐国龙	孔薪宇, 李相文	青岛求实职业技术学院	三等奖
783	动能转化的动力摩托车装置	宋燕	王硕, 李相文	青岛求实职业技术学院	三等奖
789	智能家具	唐国龙	王珂, 武依佳	青岛求实职业技术学院	三等奖
790	智能酒店	唐国龙	邵江宽, 唐元昊	青岛求实职业技术学院	三等奖
795	多功能智能消防车	林夕宝	刘淇, 于飞, 王子恒	青岛求实职业技术学院	三等奖
796	汽车智能散装置	唐国龙	于飞, 张家瑞, 王硕	青岛求实职业技术学院	三等奖
799	油电互用节能汽车	刘美云	王硕, 王珂, 姜世航	青岛求实职业技术学院	三等奖
822	一种机械制造设备	陈楠、程雅琳	刘艳超, 刘邦高, 尚安楠, 赵晋堃	山东工程职业技术大学	三等奖
823	一种机械零件表面处理装置	南庆霞、王明分	邱旭玉, 庞清华, 孟凯	山东工程职业技术大学	三等奖
828	高效平板式圆管状电发热体处理机	郑健、殷淑霞	万忠超, 甄曦, 曹荣生	山东工程职业技术大学	三等奖
837	互联网+背景下共享单车的智能摆放	周颖	粘芳雪, 韩博阳, 鞠艾诺, 陈嘉仪, 杨馨	山东管理学院	三等奖
859	非遗 CLUB APP——非物质文化遗产传承者	林媛媛	赵正阳, 刘语晨, 岳媛, 薛庆怡	山东管理学院	三等奖
882	康养小镇养老项目	董梵雯	于雪儿, 崔雨桐, 董浩琳, 刘美琪, 吕俊豪	山东管理学院	三等奖

893	闲虾一刻——传递美味 享乐生活	田相晶, 郭婷	单美嘉, 李林露, 王子成, 于清耀, 马乐乐	山东管理学院	三等奖
905	云音万象	李娜	吕姝蒙、赵晓璇、田衍超、薛洪滨、张德奥	山东管理学院	三等奖
906	数字养老	无	路智涵, 王梦冉, 曾一鸣, 宋红燕	山东管理学院	三等奖
933	物联网下的环境监测预警系统	阴丽娜	李想, 王璘斐, 陈鹏, 刘佳, 赵明宇	山东管理学院	三等奖
947	“一起向未来”乡村公益教育	李烨	马乐乐, 刘无滨, 王文婧, 孙乐, 管振婷	山东管理学院	三等奖
952	爱享厨房	刘珍	左雨婷, 郭依林, 王伟政, 孙文杰	山东管理学院	三等奖
964	朝暮——为军分忧, 打造国内首家异地军旅恋情综合服务平台	郭婷婷, 田相晶	赵志涛, 范家辉, 李晴雯, 刘姝婷, 尹恩泽	山东管理学院	三等奖
977	心予-多元心理服务平台	张广胜, 薄杨	李沐风, 单正乐, 于文博, 沙晓梅, 张润发	山东管理学院	三等奖
981	岱溪茗——茶语文化诉时光	胡瀚文	庞海涛, 黄娅, 蔡晓蕊, 王梓瑜	山东管理学院	三等奖
982	智能未来——三合一智能水杯	张教会	崔艺伟, 金依凡, 李长涵, 耿知骏, 程然然	山东管理学院	三等奖
987	“喂, 来”校园文创咖啡	李烨	段江玉, 余汶潞, 胡文娜, 滕跃, 刘青鹏	山东管理学院	三等奖
1001	随心心衣——旧衣改造店	林媛媛	赵千慧、于锴洁、程心茹、江远豪	山东管理学院	三等奖
1004	云享游	王昊	胡晓月、于启航、李佳桐、麻梦雨、苏静怡	山东管理学院	三等奖
1006	生态农庄——助力乡村振兴战略, “智慧云养老”服务体系	赵金伟, 高攀	林星, 赵靖玉, 谢秉臻, 姜雨	山东管理学院	三等奖
1009	康养旅游线路	迟诚	高丽娟, 陈广浩, 刘云, 宋振豪, 张淑媛	山东管理学院	三等奖
1011	禹你同在	刘阳阳	张昊, 徐菁涛, 吴学民, 郭晓倩, 李雪薇	山东管理学院	三等奖
1021	让书籍“呼吸”	秦珑, 张爱萍	寇紫祺, 欧阳鑫, 成雪婷, 韩梦, 朱志远	山东管理学院	三等奖
1022	绿吞吞——致力于发展循环经济的有偿回收体系	李烨	谢懿, 陈龙, 王子卓, 李艳斐, 高笑阳	山东管理学院	三等奖
1032	“唤醒”智能外骨骼装置	秦珑	刘森, 李硕, 王亚倩	山东管理学院	三等奖
1036	夕阳红 APP	王琳, 杜菲菲	张宇, 孙新峰, 于函轩, 王语嫣, 王金锐	山东管理学院	三等奖
1038	校园快递代取服务	刘阳阳	黄新茹, 张好好, 辛红慧, 李欣汝, 刘庆娜	山东管理学院	三等奖
1054	寻梦泰山之旅, 领略齐鲁文化	胡玥	王润秀, 曲瑞瑞, 游文慧, 李玉坤, 王晓彤	山东管理学院	三等奖
1064	线下服装实体店配送	阴丽娜	李佳佳, 安硕, 张苗苗	山东管理学院	三等奖
1077	残梦飞	李烨	郭晗, 何思宇, 宋浩, 王博, 方昊	山东管理学院	三等奖
1094	童心——体育助力乡村振兴的引领者	仪云倩	谢鸿佳, 徐子茜, 朱婷, 甘淼, 徐升辉	山东管理学院	三等奖
1105	云宠智慧窝——开启智能一体化养宠时代的引领	仪云倩, 黄效文	邵建华, 宋振东, 李娜, 韩晓, 邢乐	山东管理学院	三等奖

	者				
1112	“规”宝新教	李烨	李香融, 高霞, 张晓, 王金秋, 计沛瑶	山东管理学院	三等奖
1115	山东艺起启航公益教育组织	秦珑	孙祚伟, 张枏, 刘筠垚, 王鲁杰, 窦晓龙	山东管理学院	三等奖
1127	山东兴博鲁锦有限责任公司	肖晓慧, 孙艺琦	解春萍, 任豪豪, 王硕, 刘晓敏, 许泽豪	山东管理学院	三等奖
1147	校园菜鸟驿站整改与创新	刘芳	郑月鑫, 刘晓娟, 牛贝贝, 戎子涵, 桑源欣	山东管理学院	三等奖
1148	传齐融创——致力于齐鲁文化的传播者	秦珑	李泽浩, 杜鑫悦, 袁铭, 刘笑辰, 车路宽	山东管理学院	三等奖
1160	创意数字化乡村建设	孙亮, 赵金伟	王冉冉, 潘茹, 崔雨欣, 田雨琴, 王硕	山东管理学院	三等奖
1191	福宝托育中介服务机构	李彤彤	徐雅茹, 刘璇, 钟伟卿	山东管理学院	三等奖
1221	GW 红色电竞	刘振诚	葛昱昊	山东管理学院	三等奖
1237	乡旅云服务平台	黄效文, 刘锐敏	付瑞雪, 欧阳鑫, 孙怡然	山东管理学院	三等奖
1244	宠物堡	刘阳阳, 朱雪丽	张淑宇, 王文慧, 穆兆菲, 刘娜, 李士霄	山东管理学院	三等奖
1275	新型农业草莓采摘机	王小兰, 彭存柱	刘贤明, 刘禄源, 苗昊宇, 李方舜, 赵学晨	山东建筑大学	三等奖
1276	一种基于 unity 实时引擎下数字孪生技术的全息控制及周遭环境感知、反馈并自动避险的新一代塔机一体化技术	杨蕊, 安增辉	李方舜, 王鸿志, 弭孜翰, 刘铎, 杨舒和	山东建筑大学	三等奖
1283	全地形运输车	姬帅, 叶英歆	刘禄源, 刘志骐, 刘贤明, 顾睿, 李开胜	山东建筑大学	三等奖
1284	碳纤维复合材料 3D 打印机	张振中, 车洪莹	张卓睿, 王盛宇, 李增杰, 孙书宇, 赵杰	山东建筑大学	三等奖
1289	多种陶瓷材料的光固化增材连续成形技术与装备	邢宏宇, 李丽	刘志骐, 苏富康, 董广智, 赵学晨, 陈诚	山东建筑大学	三等奖
1292	抗震救灾——单足跳跃自平衡平台	衣杰, 华杨	赵光辉, 郇利顺, 潘佳翔, 徐文帅, 刘菁蕾	山东建筑大学	三等奖
1293	上下料全自动无人折弯机	贝太学, 王小兰	刘雨辰, 卢博, 黄俊琿, 杨柳佳, 叶丰宁	山东建筑大学	三等奖
1298	旋转倾斜式混凝土装车辅助装置	张超, 任秀华	潘守广, 付超超, 李潇倩, 杨蕊华, 刘禄源	山东建筑大学	三等奖
1299	行星齿轮装配机械手	张超, 任秀华	潘守广, 李潇倩, 付超超, 刘禄源, 杨蕊华	山东建筑大学	三等奖
1302	基于电梯的楼宇垃圾运输机器人	司亚威	王照艺, 宗树珍, 李少鹏, 王友群, 黄鑫源	山东建筑大学	三等奖
1303	智慧型高效水面垃圾清理船	牛山, 贝太学	覃宇麒, 王鸿志, 沈奥, 朱胜强, 范玮琦	山东建筑大学	三等奖
1307	光学抛光混联加工机器人	张振中, 李倩玉	周睿, 郑昊, 张迅, 戚朵, 王星	山东建筑大学	三等奖
1308	车载 LNG 能源再利用空调系统	闫法义	裴雪键, 董少杰	山东建筑大学	三等奖
1314	阿胶生产倒汁与搅拌自动化单元设计	于复生, 沈孝芹	高俊然, 董济维, 董广智, 贾石, 王庆达	山东建筑大学	三等奖
1320	智能自动寻位吊顶打孔机	段冉, 赵文波	皇甫浩然, 侯世杰, 鞠明浩, 史绍坤, 袁福	山东建筑大学	三等奖

			骏		
1321	一种开关门发电机构	于翰文, 孙爱花	何明轩, 李雨庭, 宋文婷, 宗树珍, 尹智健	山东建筑大学	三等奖
1322	一种新型的自行车传动机构	于翰文, 孙爱花	何明轩, 孙旭阳, 李雨庭, 宋文婷, 宗树珍	山东建筑大学	三等奖
1325	老弱病残自动洗澡机揉搓机械手	马爱梅、靳同红	蓝传杰, 刘镇源, 姜自强, 杨喜森, 成智桢	山东建筑大学	三等奖
1329	基于视觉的海上垃圾无人处理船	于翰文, 孙爱花	何明轩, 孙旭阳, 张校, 王凯, 杨舒和	山东建筑大学	三等奖
1332	海陆两栖救援机器人	衣杰	田浩宇, 王旭瑞	山东建筑大学	三等奖
1333	“老有所依”——全智能云健康轮椅系统	张超, 任秀华	杨蕊华, 皇甫浩然, 付超超, 刘禄源, 于曦辰	山东建筑大学	三等奖
1336	阿胶生产自动化收沫设备	杨蕊	贾石, 潘晓雨, 康秀云, 高俊然	山东建筑大学	三等奖
1338	基于机器视觉的大坝裂缝识别装置	于复生, 沈孝芹	曹蕾, 刘瑾, 张辛铎, 王成涛	山东建筑大学	三等奖
1339	信天翁智慧停车出行一体化服务社区	张伟	魏宁, 吕宋, 王杨丹蕾, 李佳睿, 杨泽旭	山东建筑大学	三等奖
1352	渗透压发电装置	牛山, 张伟	侯立, 梁学成, 王加浩, 张志远, 王善钦	山东建筑大学	三等奖
1362	四足机器人	丛东升	李容慧, 徐梁材, 左新月, 张慧琳, 郑欣茹	山东建筑大学	三等奖
1363	盘式除雪结构车	华扬	徐梁材, 李容慧, 亓艳涛, 陈富民, 李欣岳	山东建筑大学	三等奖
1364	卷面式包子侠客	华扬	亓艳涛, 徐梁材, 李容慧, 寇哲, 项慧珊	山东建筑大学	三等奖
1377	智能圆柱形共享书柜	周海涛	李帅超、贾增杰、陈华鹏、王志衡、辛鸿安	山东建筑大学	三等奖
1382	手动液压叉车设计	赵彦华	韩秀平, 孙文艳, 刘忠鑫, 孟伟, 杜传彬	山东建筑大学	三等奖
1383	重卡固定座加工工艺及工装设计	赵彦华	孙文艳, 刘忠鑫, 韩秀平, 孟伟, 杜传彬	山东建筑大学	三等奖
1385	纳米颗粒水射流冲击换热—绿色精密加工技术及装置。	张振中, 刘思佳	苏富康, 郭家乐, 陈关蓬, 胡耀文, 高萌	山东建筑大学	三等奖
1386	海洋垃圾清理机器人	赵文波、张伟	袁庆浩, 许依凡, 任增源, 赵允豪, 马月腾	山东建筑大学	三等奖
1390	pc 预制构件赶平装置设计	陈继文, 杨红娟	张译匀, 许钦圆, 李文超, 王昌林, 黄俊琿	山东建筑大学	三等奖
1391	轴类零件加工误差检测装置	陈继文, 杨红娟	许钦圆, 张译匀, 李文超, 孟德才, 黄俊琿	山东建筑大学	三等奖
1392	基于 SolidWorks 二次开发的参数化建模设计	沈孝芹, 于复生	张辛铎, 王成涛, 曹蕾, 刘瑾	山东建筑大学	三等奖
1393	基于 stm32 草莓采摘机器人	于复生、沈孝芹	李帅超、张志和、王成、刘锦睿、左恺亮	山东建筑大学	三等奖
1399	筋板焊接机器人	王日君	杨浩栋, 李壮, 沈舒阳, 吴晓	山东建筑大学	三等奖
1401	一种简易的起重设备	宋世军	颜曦, 朱昆贤, 刘昂, 臧泓源	山东建筑大学	三等奖
1402	自动跟随伞	于复生, 张涵	王成, 陈小燕, 刘锦睿, 张志和, 李帅超	山东建筑大学	三等奖

1404	一种自动关灯装置	路来骁	焦守荣, 王晓凯, 李超越, 刘庆杰, 高瑞祺	山东建筑大学	三等奖
1408	智能床头靠背及床体	刘娜, 刘思佳	孙晨淇, 范晓晔, 宗树珍, 王文颢, 袁志强	山东建筑大学	三等奖
1411	基于陀螺效应的自稳定性分析及滤波控制平衡动力单车	王囡囡	王梦松, 刘镇宁, 王祥智, 张文剑, 丁伟帆	山东建筑大学	三等奖
1414	风电机组全寿命周期数据管理系统	杨蕊	贾石, 康秀云, 潘晓雨, 高俊然	山东建筑大学	三等奖
1416	风电机组变桨轴承健康状态监测装置	杨蕊	徐相悦, 康秀云, 潘晓雨	山东建筑大学	三等奖
1418	基于 TRIZ 理论的生姜清洗系统	张士军、黄巍岭	宁志扬、刘志东, 寇哲, 何明轩, 陈诗润	山东建筑大学	三等奖
1419	多功能型建筑辅助机	王全景	寇哲, 刘志东, 宁志扬, 陈诗润, 杨肖肖	山东建筑大学	三等奖
1420	一种塔机标准节的焊接工装设计	路来骁, 陈庆强	马冠杰, 于亚磊, 王飞, 韩秀平, 杨子龙	山东建筑大学	三等奖
1431	新型太阳能遮阳伞	路来骁, 孙爱花	尚云帆, 张越洋, 冯志博, 李绍志, 李明昊	山东建筑大学	三等奖
1433	钢筋绑扎机械手	于复生, 沈孝芹	王成涛, 张辛铎, 刘瑾, 曹蕾	山东建筑大学	三等奖
1434	智能幕墙清洗机器人	宋现春	路广远, 王笑	山东建筑大学	三等奖
1437	智能家居控制系统	贝太学、王涛	卢博、黄俊琿、刘雨辰、陈勇、王万康	山东建筑大学	三等奖
1438	家用便捷式剥蒜机	于翰文, 孙爱花	何明轩, 孙旭阳, 张校, 杜宇, 郭家乐	山东建筑大学	三等奖
1441	一种新型多功能无链自行车	孙捷, 阎玉芹	郑明皓, 靳凯明, 曲京儒, 马月腾, 苏晓蕾	山东建筑大学	三等奖
1447	塔式起重机塔身防倾翻预警系统	杨蕊	贾石, 潘晓雨, 康秀云, 高俊然	山东建筑大学	三等奖
1451	一种穿戴式柔性下肢助力外骨骼机器人	王晓伟	陈旭, 高胜鲁, 张晓彬, 陈庆照, 王海洋	山东建筑大学	三等奖
1452	一种便携式大蒜收割装置	王晓伟	林朵朵, 陈旭, 牛景瑞, 高胜鲁, 张晓彬	山东建筑大学	三等奖
1454	自助式多功能履带轮椅	成红梅	延海博, 崔胜起, 宋坤耀, 王新耀, 王向伟	山东建筑大学	三等奖
1457	手推式清扫车	段辉	葛鹏辉, 王向伟, 宋坤耀, 王瑞, 延海博	山东建筑大学	三等奖
1460	可自动行驶的六足爬行海滩垃圾清理机器人	张宗喜	范祥, 隋智科, 鹿文浩, 俞广瑜, 刘宝坤	山东建筑大学	三等奖
1473	航海定位管理系统	王乐萍	柳华冲、陈禹翔、王雨、宁婕	山东交通学院	三等奖
1474	全身一体化保温防水救生服	王涛	王雨、陈禹翔、宁婕、柳华冲	山东交通学院	三等奖
1478	水面油污回收智能机器人	胡宴才	张孟德, 盖志政, 张立群, 宋声远, 许振奥	山东交通学院	三等奖
1487	《海洋中帆》	高庆芳, 张进海	刘禹彤, 宋晓龙, 徐雪仪, 陈家骏, 吕柏熠	山东交通学院	三等奖
1490	液压拉紧装置	郝妮妮	崔洁旭, 孙国峰, 李明明, 龚睿	山东科技大学	三等奖
1493	爱旅非遗文化旅游项目	郭婷婷	赵子一, 侯椿蕊, 王丽杰, 张琳, 代文姣	山东科技大学	三等奖
1495	智能网球收发机器人	杨扬, 杨治宽	范晓彤, 申文元, 刘永宾, 张习, 刘熙玮	山东科技大学	三等奖

1500	“稻”梦空间黄河口九色 3D 水稻画智慧农业	甄惠	于向军, 孟庆昉, 张博伟, 杨超, 魏心怡	山东科技大学	三等奖
1504	基于视觉系统全自动智能搬运机器人	贝广霞	孙国峰, 刘天宇, 董阳, 游华强	山东科技大学	三等奖
1511	TIG 焊高频感应双热丝系统	李敏, 马韶霞	杜中鹏, 逢其涵, 国增磊, 陈琳琳, 郭智新	山东科技大学	三等奖
1512	可旋转树状光伏叶片发电装置	李敏, 马韶霞	陈琳琳, 逢其涵, 国增磊, 杜中鹏, 郭智新	山东科技大学	三等奖
1513	接触网维护清理车	李敏, 马韶霞	杜中鹏, 逢其涵, 国增磊, 陈琳琳, 郭智新	山东科技大学	三等奖
1514	摆动电弧窄间隙 GMA 智能焊接系统	李敏, 马韶霞	杜中鹏, 陈琳琳, 国增磊, 郭智新, 逢其涵	山东科技大学	三等奖
1519	基于深度学习的盲文智能识别	谢清勇	李永润、李从洋、宋泳润、马冬青	山东科技大学	三等奖
1521	云先行——开启阻燃抑爆新时代	秦广鹏, 曹静	赵雪涵, 李晓晨, 周芝仪, 孟庆阳, 李世颖	山东科技大学	三等奖
1540	智能喷浆自动化粉刷机	杨扬	张习, 刘永宾, 杜晓宇, 王亮	山东科技大学	三等奖
1547	适用于轻载箱货的叉齿型循环提升机设计	曹冲振, 王凤芹	吴学琛, 张良栋, 李嘉怡, 柳畅, 王新杰	山东科技大学	三等奖
1559	动感座椅	姜帅, 张帅帅	烟芳萍, 刘佳楠, 林远鹏	山东科技大学	三等奖
1564	基于新能源驱动的智能海洋生态检测系统	田群宏	刘浩冉, 郝通, 刘永宾, 于群玉, 刘骏祥	山东科技大学	三等奖
1568	机械加工板材表面修整装置	谢清勇、李东民	李永润、李从洋、宋泳润、马冬青、殷永杰	山东科技大学	三等奖
1569	基于物联网的多功能分类回收垃圾箱	杜小振	吴泽伟, 朱静远, 周生钦, 陈星全, 黄家葆	山东科技大学	三等奖
1572	基于人机交互与红外热成像技术的 AR 智能眼镜	孙琳, 王鸽	赵素艳, 周启瑞, 孟庆昉, 宫晨羽, 文彩	山东科技大学	三等奖
1574	仿生偏振光导航系统	郭银景	徐金凤, 李国庆, 徐菡, 李浩哲, 李顺子	山东科技大学	三等奖
1579	基于“大数据+云计算”的爱心云端共享厨房——“云小屋”	周晴、潘光曦	杨渝筱、王喜琛、张媛媛	山东科技大学	三等奖
1583	建废为宝——建筑垃圾智能回收处理装置	高琳	张明琪, 张博乐, 曲嘉欣	山东科技大学	三等奖
1584	基于先进 PID 运动控制的智能叠布机	刘秀杰, 孟娜	刘佳玮, 李兴龙, 邢茂筱, 史梦芊, 高泽群	山东科技大学	三等奖
1585	多地形人机交互智能电动轮椅	刘秀杰, 袁照平	李兴龙, 刘佳玮, 邢茂筱, 孙文博, 史梦芊	山东科技大学	三等奖
1588	基于路侧边缘计算的出行者全息交通信息云服务技术	刘海青	孟丹丹, 王立阳, 蒋兰松, 孙佳慧, 欧禹成	山东科技大学	三等奖
1589	道路交通“雷视一体”融合检测技术研究及平台开发	刘海青	陈永琦, 朱历学, 王晓宇, 董万奕, 曲奕菲	山东科技大学	三等奖
1605	一种环保型水煤浆制作方法及制作装置	逯振国, 刘志海	王志文, 周俊, 李长江, 冯建博, 施学林	山东科技大学	三等奖
1609	一种新型的分裂盘式落袋分拣机	逯振国, 刘志海	王洪斌, 周俊, 宋洪, 李长江, 刘东阳	山东科技大学	三等奖
1610	自动化物流实验系统	郝妮妮	崔洁旭, 孙国峰, 李明明, 龚睿	山东科技大学	三等奖

1614	基于视觉和 AGV 的自动化装配小车	高丽	吴伟、王键、周祥园、王祎扬	山东科技大学	三等奖
1615	多功能环保智能窗设计	牛会功	李欣雨, 刘浩然, 张佳丽, 蒋政	山东科技大学	三等奖
1620	新型滚筒式大蒜播种机	黄为民	李明明, 车其锐, 杨耀萍, 付岩	山东科技大学	三等奖
1625	新型铝木门窗空气净化器	刘琦华	张明琪、王菲、朱家宝	山东科技大学	三等奖
1649	可连终端的便携式智能卡包	徐乐年	位庆波, 马淑婕	山东科技大学	三等奖
1659	百物通电子商务物流保护装置	潘光曦, 周晴	冷昊睿, 曾庆祥, 阮浩然, 张博乐, 张靓兆	山东科技大学	三等奖
1672	新型蒜苗播种机	王海霞	范坤坤, 张广宇	山东科技大学	三等奖
1674	轻碳生活——你身边的自助回收站	潘光曦	王家腾, 王新悦, 张敏	山东科技大学	三等奖
1679	以滴水之举汇万钧之力——利用涡轮引流发电的地下排污系统	潘光曦; 刘婧	史梦芊; 张博伟; 张媛媛; 沈凤蕾	山东科技大学	三等奖
1681	基于 VR+AR 技术的家装智能平台	潘光曦; 刘婧	史梦芊、王艺霖、张博伟、沈凤蕾	山东科技大学	三等奖
1683	火电厂智能巡检系统	王鲁昆	殷智涵, 李金桥, 王汝嘉, 姚博文, 樊鸿奕	山东科技大学	三等奖
1684	一种用于棒状饲料长短分离并重新混合定量下料的机构	刘志海, 逯振国	刘飞熠, 高龙, 刘东阳, 韩文钰, 王洪斌	山东科技大学	三等奖
1685	一种用于压力管道的快速接头及其使用方法	刘志海, 逯振国	高龙, 刘飞熠, 王洪斌, 刘东阳, 韩文钰	山东科技大学	三等奖
1704	“自主行走”的智慧家用加湿器	周晴	张博乐 张明琪 张博伟 孙玉洁	山东科技大学	三等奖
1715	手臂按摩机器人	王海霞	张高伟, 万靖波, 陈宝鑫, 王德辉	山东科技大学	三等奖
1716	新型智能节水灌溉系统	刘琦华	王菲、张明琪、张馨蒙	山东科技大学	三等奖
1722	“小菜一碟”——净菜配菜平台	周晴, 宿秀平	张博乐, 孙玉洁, 曾庆祥, 阮浩然	山东科技大学	三等奖
1735	基于 IOT 边缘计算的锂电池智能管理系统	李英建, 张清菊	李雯, 谭玉霞, 于馨宇, 郭冰森, 司方成	山东科技大学	三等奖
1736	Warmcare-基于云计算的工作生活一体化服务平台	孙琳	郝丽红, 魏子皓, 刘东琿, 孟庆昉, 赵素艳	山东科技大学	三等奖
1738	基于机器视觉的快递自动分拣机	高琳, 郭艳培	吴笛, 张建豪, 李欣颖, 熊奕钧	山东科技大学	三等奖
1741	用于荒漠化治理的草方格铺设机器人	陈波, 郭凡灿	王煜, 卢广绪, 李燕, 刘光玉, 孙旭祥	山东科技大学	三等奖
1747	明亮世界-高空超负压玻璃清洁者	郑锋, 王巧芝	周启瑞, 刘政权, 吴昊, 吴新格	山东科技大学	三等奖
1758	基于 esp8266 的智能宠物箱	王巧芝, 郑锋	周志远, 吴蕴豪, 李联通, 孙浩	山东科技大学	三等奖
1761	智能 OA 办公自动化管控平台	谢清勇	李联通, 孙浩, 周志远, 苗绪生	山东科技大学	三等奖
1762	基于机器视觉的智能煤矸分拣装置	李莉娜, 胡新颜	张馨蒙, 张明琪	山东科技大学	三等奖
1764	基于单片机的浴室安全调控系统	谢清勇	孙浩, 李联通, 周志远, 苗绪生, 张海洋	山东科技大学	三等奖

1766	“专衣”——全功能智能衣柜	胡新颜, 李莉娜	王羿天, 徐金珂, 于广霖, 葛苏萱, 赵俊杰	山东科技大学	三等奖
1770	基于激光识别的智能图书管理机器人	陈波, 王涛	卢广绪, 王煜, 商晓寒, 盛圆圆, 刘吉川	山东科技大学	三等奖
1771	“海洋卫士”多功能水面清洁机器人	陈波, 李保银	商晓寒, 盛圆圆, 刘吉川, 张德鲁, 孙旭祥	山东科技大学	三等奖
1772	“惠新鲜”新业态有机农产品有限公司	潘光曦, 亚春林	孟庆昉, 王春蕾, 焦健康, 魏心怡, 许佳蕊	山东科技大学	三等奖
1773	新型铝木复合门窗空气净化器	刘琦华	张明琪, 王菲, 张博乐	山东科技大学	三等奖
1775	“省时省力”-高效茎菜类蔬菜收割机	方洁、段宏钢	刘瑞发、张嘉烁、张晓雨、于佳鑫	山东科技职业学院	三等奖
1782	小型智能化精准灌装机	薛蕊、门玉琢	李春浩、李炳尧、孟祥涛、刘承浩	山东科技职业学院	三等奖
1785	“清洁无忧”-SMART 自能巡检打捞船	薛蕊、李晓明	白鸽、李风光、武忠	山东科技职业学院	三等奖
1787	精准喷洒智能巡逻机器人	薛蕊、赵磊	朱煦、王育梁、李春浩、李硕、于佳鑫	山东科技职业学院	三等奖
1788	速度与“机”情-食品自动包装一体机	高彤、刘明	于佳鑫、胡效瑜、白鸽	山东科技职业学院	三等奖
1851	汽修汽配服务公司	刘作峰	赵静茹, 史长辉, 王欣悦, 刘靖宇, 陈雪婷	山东现代学院	三等奖
1852	鹿鸣空间创业计划书	赵桂芳	刘满义, 李留现, 李陆辉, 刘佃鹏, 赵静茹	山东现代学院	三等奖
1855	无水洗车店	张金友, 樊悦霞	路续, 柏杨, 陈雪婷, 赵荣生	山东现代学院	三等奖
1858	智能避障小车	张金友、焦守群	李晓坤、崔晴雯、孙语琴、徐玉婷	山东现代学院	三等奖
1860	智能花卉灌溉装置	白雪	李留现, 路续, 李炳昊, 王淑慧, 刘满义	山东现代学院	三等奖
1863	车辆自动变光灯	张金友, 刘作峰	刘靖宇, 来延旭, 李泽秀, 李金原, 冀晓雪	山东现代学院	三等奖
1864	下雨声光报警器	张金友, 刘作峰	赵静茹, 冀晓雪, 于宁, 徐绍齐, 史长辉	山东现代学院	三等奖
1865	便携式维修用探照灯	张金友, 刘作峰	刘满义, 李留现, 李梦雪, 路续, 李晓坤	山东现代学院	三等奖
1866	便携式自动消毒装置	张金友, 赵桂芳	路续, 刘雨, 聂新雨, 王亮, 祝道森	山东现代学院	三等奖
1895	“壁欲无瑕”-仿生巡检机器人	王涛, 王宇	曹明相, 朱良烽, 李富旺, 王璐璐, 杨明	山东协和学院	三等奖
1899	铁路卫士—高性能智能激光除锈机器人-3	郝绘坤, 赵景	杨明, 任师远, 李富旺, 曹明相, 周宁宇	山东协和学院	三等奖
1900	敏“赶”—过敏原指标检测仪-2	吕海强, 盛大淮	任兴典, 李富旺, 王家奕, 曹明相, 任师远	山东协和学院	三等奖
1905	免接触物联网语音智能垃圾桶	宋艳芳	闫志浩, 刘金超, 周迎春, 韩春雨, 王衡	山东协和学院	三等奖
1907	医学天眼-医用透视 3D 影像显示系统	宋艳芳, 颜安	刘雨, 苗俊涛, 成若梅, 巩梦瑶, 牛志颖	山东协和学院	三等奖
1914	急救先锋-解决恶性心律失常精准化除颤方案	颜安, 刘美强	崔维磊, 张仲婕, 李玉杰, 朱欣蕊, 王泊钢	山东学和学院	三等奖
1922	海衡	王丽敏、李凤菊	赵咏馨 边新莹 郭琪慧 向倩 史延宁	山东英才学院	三等奖
1957	压缩空气动力自行车	方传凯, 刘芬	顾加珊, 严银, 张广洲, 王晓炜, 陈宏	山东英才学院	三等奖
1964	一种多功能收谷机	来小丽, 蒋丽丽	戚明松, 方龙滨, 张伟, 张留伟, 王泊权	山东英才学院	三等奖

1966	天工开物-文物文化传播的多元平台	马翠平、伊爽	杨乃倩、黄童童、李青霞、韦丽妹、张鑫	山东英才学院	三等奖
1983	基于单片机的智能小车设计	王玉芳、杨新军	黄蕊，程子杰，雷雪玲，王海洋	山东英才学院	三等奖
1986	一种多功能板栗加工机的结构设计	刘芬，来小丽	秦郅豪，姜云欣，董春蝶，迟玉莹，张玉涛	山东英才学院	三等奖
1994	多功能切菜机器	来小丽	彭得芳，李晓坤，刘迎朝，刘凯峰，刘洋	山东英才学院	三等奖
2006	全自动电动车充电停车库	来小丽，刘芬	王明宇，姚琛，夏岩，崔志超，赵政	山东英才学院	三等奖
2008	一种新型物流末端辅助装载机的结构设计	来小丽，刘芬	窦义宇，郑永坤，王子晗，赵熙，赵翌杰	山东英才学院	三等奖
2012	一种不锈钢餐盘清理整理收集机的结构设计	来小丽，朱艳华	房开悦，陶明辉，高思思，隋轩，蒋宇航	山东英才学院	三等奖
2017	康复穿戴式机械腿	来小丽	高思思，房开悦，李青波，隋轩	山东英才学院	三等奖
2019	自动式茶叶摇青装置	来小丽，朱艳华	郜晗，孙伟策，刘荣亮，杨德超，田云	山东英才学院	三等奖
2021	水面垃圾清理器	来小丽	刘意申，李东东，刘旭阳，刘龙旭	山东英才学院	三等奖
2026	智能无人值守打标收料的一体化设备	朱艳华，来小丽	刘洋，陈斌，陶明辉，刘峰源，胡大龙	山东英才学院	三等奖
2033	一种适用于丘陵地带的小型农耕机的设计	朱艳华，蒋丽丽	宋宏森，窦义宇，王子晗，赵熙，郝子涵	山东英才学院	三等奖
2036	一种专门应对倒伏玉米的收割机设计	朱艳华，刘芬	刘峰源，邹永铭，何涛，卢传林，李志新	山东英才学院	三等奖
2038	一种自动换药机的结构设计	来小丽，蒋丽丽	王明宇，张金才，姚琛，崔志超，赵政	山东英才学院	三等奖
2040	一种双层机械式立体停车位的设计	朱艳华，刘芬	刘峰源，王旭，陈斌，刘洋，邹永铭	山东英才学院	三等奖
2042	全自动无人喷药机	孙丽杰	李东东，刘意申，刘旭阳，刘龙旭	山东英才学院	三等奖
2044	一种山楂采摘机的结构设计	王庆，李旺生	张玉涛，李家兴，刘洋	山东英才学院	三等奖
2048	一种轮式磁吸附爬壁机器人的机构设计	朱艳华，来小丽	陈斌，陶明辉，方龙滨，刘洋，赵振中	山东英才学院	三等奖
2058	基于单片机智能控制窗帘	李善林、王玉芳	张广辉，韩怀民，勇泽，史世纪	山东英才学院	三等奖
2059	龙门式汽车前桥销孔加工专用机床	刘美玲	仇光煜，徐江涛，赵嘉庆，张家烜，姬晓林	山东英才学院	三等奖
2061	一种全自动硬纸板包装机	王庆，邵玉玲	戴太诺，毕定坤，张致源，万顺天，李巧吉	山东英才学院	三等奖
2062	可燃气体烟雾报警器装置	李善林、王玉芳	王泽，史国荣，李佳宇，何欢，宋哲暄	山东英才学院	三等奖
2066	一体化大枣采摘分拣一体机	李君君	朱磊；王卫东；严银；陈宏；王晓伟	山东英才学院	三等奖
2067	多样化智能头盔	朱艳华，邵玉玲	毕良首，郭万恒，陈启元，李子健，张宇航	山东英才学院	三等奖
2069	一种新型多功能便携自行车	李君君	田政，杨国庆，彭程，乔志强，宋志鹏	山东英才学院	三等奖
2072	一种便于垃圾粉碎的水面垃圾清理机的设计	刘芬，朱艳华	蒋宇航，高思思，高晗，王子傲，陈斌	山东英才学院	三等奖
2075	基于单片机的智能路灯设计	平建，许亚	徐乘方，张学亮，李春霖，赵力睿，谷雨	山东英才学院	三等奖
2077	基于单片机的跌倒应急报警装置	许亚	李春霖，赵力睿，徐乘方，张学亮，王杰欣	山东英才学院	三等奖

2078	“小魔镜”——新型防护眼镜	马翠平、刘瑞娟	李文迪，李霖，黄月江	山东英才学院	三等奖
2083	一种机械制造用钝化装置的设计	刘芬；朱艳华	陶明辉；方龙滨；陈斌；刘洋；秦郅豪	山东英才学院	三等奖
2085	“伴侣”——太阳能充电背包	马翠平、刘瑞娟	冯瑄凤、符燕萍、苏美伊	山东英才学院	三等奖
2089	基于单片机的超声波导盲手杖的设计	王玉芳，许亚	刘奎君，徐保有，霰呈辉，李思兴，郑志鸿	山东英才学院	三等奖
2091	一种便于膜袋定位的播种覆膜机	朱艳华，刘芬	方龙滨，陶明辉，陈斌，戚明松，郜晗	山东英才学院	三等奖
2094	西甜瓜 Dole	刘瑞娟、马敬辰	马悦，梅浩雯 胡慧琳 崔佳慧	山东英才学院	三等奖
2103	“宅香”芝麻酱	马翠平、伊爽	邵琪良，叶义程，方家辉，黄兴国	山东英才学院	三等奖
2111	一种机械化玉米播种机的结构设计	王庆、孙丽杰	赵振中、睢雨磊、贾正凯、杨正、张凯东	山东英才学院	三等奖
2112	一种小型饲料粉碎机	李君君	徐淑衡，杨正，贾正凯，刘子旭，丛天龙	山东英才学院	三等奖
2120	一种超细雾化封闭型种子包衣机的设计	田娜	孙彦博，刘相琳，李杜鹏，张龙浩，田震	山东英才学院	三等奖
2122	基于大数据之下智能算法推动企业转型升级	伊爽、马翠平	王金龙、边新莹、张鑫、周婉君、杨子墨	山东英才学院	三等奖
2129	葱苗移栽装置	王萌萌、李旺生	李天石、张于希涵、王凯、王鸿亮、丁海涛	山东英才学院	三等奖
2130	一种基于火灾烟雾探测警报功能的电气火灾监控装置	李善林、王玉芳	焦世毓，田皓岩，赵宏雨，邵鹏，朱志鹏	山东英才学院	三等奖
2131	莲藕采收装置	王萌萌、傅丽云	王义川、郑永坤、解雷、杨淑清、王子奕	山东英才学院	三等奖
2135	智能避障无人机	李善林、王玉芳	崔星宇，周凯旋，贾昕斌，高玉鑫，张子春	山东英才学院	三等奖
2141	多功能护理床椅	刘芬，来小丽	王云龙，李浩东，王海龙，张凯宇	山东英才学院	三等奖
2142	一种便于输送的红枣去核烘干机	朱艳华，刘芬	王云龙，杜庆雷，孙兴斌，李小龙，岳宇航	山东英才学院	三等奖
2143	一种关于管道清洁机器人的研究	王庆，孙丽杰	赵振中，贾正凯，杨正，栗明宇，陈斌	山东英才学院	三等奖
2145	管道探查摄像智能小车	王玉芳、赵相海	武庆东，李青缘，孔明，李明峻，许昌盛	山东英才学院	三等奖
2147	疫情形式下智能送货小车	朱霞清	李安祥，李明峻，许昌盛，史金强，武庆东	山东英才学院	三等奖
2149	基于单片机的万年历设计	李善林	李佳宇、何欢、王泽、李承俊、李思兴	山东英才学院	三等奖
2150	一种关于森林防火带开设计机的创新设计	王庆	王海龙，李浩东，李跃龙，张凯宇	山东英才学院	三等奖
2159	污水处理装置	孙丽杰，王庆	田丰，褚正淳，王子恒，于超杰，丁明浩	山东英才学院	三等奖
2165	脑移位导航者——国内首创可视化神经外科手术牵引装置	尹永田、孙琰	张筱晨，汤凯璇，李东蔚，洋绍恩，张子涵	山东中医药大学	三等奖
2173	智取——新一代 AI 智能垃圾分拣运输车	马金刚、于鹰	袁颢宸，朱浩楠、俞一冰，李文嘉，孙敬轩	山东中医药大学	三等奖
2174	御炎有止——国内首创细菌性阴道炎外用中药妇	于鹰、苏艳青	朱浩楠，祝一凡，袁颢宸，李文嘉，王心珂	山东中医药大学	三等奖

	科护理				
2179	云上“疫”览——流行病症状预警新模式的开拓者	韩晓春、刘伟丽	陈昱帆, 万思宇, 孙宇辰, 张浚潭, 袁颢宸	山东中医药大学	三等奖
2180	舒特宁——黄芪多糖纳米级新型肺部递药系统	颜培正、张义敏	陈昱帆, 张晗, 宋碧涵, 郭文静, 朱浩楠	山东中医药大学	三等奖
2200	一种医用中医康复理疗红外线穴位按摩装置	姜锡斌、黄海量	李东蔚	山东中医药大学	三等奖
2232	智创易联——环境保护小助手	马传涛	冯博深, 张茂林, 许轶豪, 王成斌, 丁世豪	泰山学院	三等奖
2235	基于光谱分析的无接触式油类泄漏监测设计	陈君	闫晓彤 刘佳丽 安童 邵贤凤 李娇	泰山学院	三等奖
2236	绿色卫士——物联网智能化山林防护装置	耿继国	张耀威, 宋凯瑞, 李昊宇, 解丽涛, 吴芳雨	泰山学院	三等奖
2241	TLR——独居守护者	崔祥霞	李千一, 武昊, 宋群	泰山学院	三等奖
2250	智无止境——基于机器视觉处理技术的智能识别分类搬运系统	耿继国	辛成翔、徐文娇、战帅祥、卢浩东、李淑宇	泰山学院	三等奖
2251	智慧环卫管家	王鹏、裴桂玲	刘烨、张凯文、韩同灿、乔浩然、李金榜	泰山职业技术学院	三等奖
2253	食安泰山——智慧化团餐管理 SASS 平台	李琦、朱生强	曹俊杰、任玉生、李颖彤、陈文杰、韩同灿	泰山职业技术学院	三等奖
2260	阳光厨房——食品安全监督管理平台	杨兆伟、谭毅	王路坪、张玉雪、丁伟聪、乔浩然、刘永亮	泰山职业技术学院	三等奖
2263	基于智能化妆机器人开发	辛太宇、刘静	刘烨、孙宏伟、任国强、丁伟聪、任玉生	泰山职业技术学院	三等奖
2264	摄影转绘馆	侯加阳、彭广耀	冯衍熙、刘烨、李月、王启霖、马辉	泰山职业技术学院	三等奖
2266	猪场数字化管理方案	舒敏、杨海明	张玉雪、闫鲁繁、冯衍熙、郭先秋、曹俊杰	泰山职业技术学院	三等奖
2309	寰宇觅星踪-01	苏璇	朱礼凯, 李茹滢, 张闯闯, 范中枢, 郭佳如	烟台大学	三等奖
2317	骑行者智能头盔	刘桂涛	王永昌, 张帆, 陈文涛, 陈那天, 崔宗兴	烟台大学	三等奖
2330	助老扶残智能导盲杖	王才	赵骏, 李炫辉, 王硕磊, 王城滨, 王骏龙	烟台大学	三等奖
2338	农业机械化智慧平台	关静, 余江英	徐长友, 杨春华, 李超, 杨营营, 崔慧鑫	枣庄职业学院	三等奖
2400	基于 5G 与 IPv6 融合的 C/S 模型	赵薪智, 王西玲	薄君涵、付欣宇、徐颖、高家泽、宋语扬	淄博师范高等专科学校	三等奖
2419	基于“云平台”自锁型可偏移二层车库	郑林霄、殷红	石航、石善岩、杨延毅、蔡俊豪、石善岩	德州职业技术学院	三等奖
2422	啄玉成器-智能服务机器人	樊林, 殷虹	刘寿铄, 石航, 蔡俊豪, 时东顺, 田宜龙	德州职业技术学院	三等奖
2423	智能农业——精准航空喷药无人机	张文辉、李建勇	王茂坤、刘清硕、焦雨晨	德州职业技术学院	三等奖
2426	小型拖地机	李元宝, 伊廷美	亓振元, 许浩泉, 尚绪晨	莱芜职业技术学院	三等奖
2434	笔记本电脑散热支架	陈军、王婧	侯一圻	莱芜职业技术学院	三等奖
2442	多功能便捷果蔬切割器	孙召瑞、王婧	项荣昌	莱芜职业技术学院	三等奖
2444	旧饮料瓶回收拉丝装置	孙召瑞、王婧	施春光	莱芜职业技术学院	三等奖

2452	“探”知世界——国内领先的高灵敏红外探测器	陈铎	楚桥, 王艺璇, 马小双, 刁兆辉, 祁荟璇	齐鲁工业大学（山东省科学院）	三等奖
2458	新型物流末端无人配送辅助装载机	武路鹏, 田绪东	史展进, 董建伟, 麦浩男, 李安琦, 袁振扬	青岛科技大学	三等奖
2460	家用发牌机器人——传统棋牌桌的新概念突破	张卫峰; 管羽	关宇平; 耿晓卓; 李贵桓; 王鑫; 王广程	青岛科技大学	三等奖
2461	专利	孟祥伟, 尹德琪	李梦晴	青岛科技大学	三等奖
2471	基于 TRIZ 理论的公共垃圾桶改进	于复生, 沈孝芹	高俊然, 李文涛, 宿正国, 贾石, 张辛铎	山东建筑大学	三等奖
2474	一种新型焊补机设计	于复生, 沈孝芹	高俊然, 张辛铎, 曹蕾, 刘瑾, 王成涛	山东建筑大学	三等奖
2477	一种智能 AGV 电杆搬运车	葛梦然、张伟	任增源、许依凡、袁庆浩	山东建筑大学	三等奖
2480	新型阀门定位器喷嘴挡板	皮晓燕	杨浩栋, 李壮, 沈舒阳	山东建筑大学	三等奖
2486	文化振兴下探究“农村书屋+数字经济”新模式	潘光曦	许佳蕊, 郭春辉, 王金阳, 魏心怡, 孟庆昉	山东科技大学	三等奖
2489	北大荒农林交互可持续发展商业计划书	周晴, 潘光曦	高晶, 张媛媛	山东科技大学	三等奖
2496	智慧农业-基于 stm32 的自动跟随助农车	王巧芝, 郑锋	刘舒, 李联通, 吴蕴豪, 周志远, 孙浩	山东科技大学	三等奖
2498	一种物流自动化输送装置	王巧芝, 郑锋	王远达, 孙华艺	山东科技大学	三等奖
2512	果树雾化施药机	王庆	刘凯峰, 彭得芳, 刘迎朝, 刘洋, 李晓坤	山东英才学院	三等奖
2524	ANT—智能物流推盘系统	于丽静, 李金华	刘成龙, 庄静怡, 姚杰, 安宇晨, 刘磊	烟台南山学院	三等奖
2530	年产四万吨异戊二烯项目	陈艳丽	朱自强, 张金芝, 庄小依, 李娜	菏泽学院	三等奖
2532	基于 Python-OpenCV 的人脸识别滤波算法处理技术	李忠广	李红娜, 王旭龙, 王一, 颜鹏辉, 邵长浩	菏泽学院	三等奖
2534	有道词典和百度翻译对比分析报告	张义昕, 王庆美	苏琦月, 朱欣雨, 蒋德博	菏泽学院	三等奖
2536	狭窄缝隙垃圾清理装置创新设计	李秀美、狄敬国	杨其舜, 李霞, 亓雨晴, 李子正, 吕德鹏	莱芜职业技术学院	三等奖
2546	一种金属基多孔润滑材料孔隙改良方法	陈辉	孙泽, 韩迎新, 许博霖, 马晓楠, 王春强	齐鲁工业大学（山东省科学院）	三等奖
2557	“医”心医疗——一种智能医疗转运车提供商	王宪伦, 李慧敏	黄家琦、贾谨源、楚博帆、刘昌骏、李府鸿	青岛科技大学	三等奖
2558	奥邦科技——一种仿骨骼智能假肢提供商	田绪东, 李慧敏	黄家琦、史璨、韩迎萍、刘朋鑫、吴超	青岛科技大学	三等奖
2560	灾后多功能救援担架	田绪东	龙柳妹, 聂保胜	青岛科技大学	三等奖
2562	水中清道夫——太阳能智能浮萍清理装置	王玉凯	杨天乐, 辛兆宸, 杨国宽, 周子漠	青岛科技大学	三等奖
2563	”你写我猜“—育儿陪伴机器人	张秋爽	杨天乐, 张瑞新, 孔梦佳, 吕恺	青岛科技大学	三等奖
2564	感应式自动开关窗控制装置	李慧敏	闫顺轅, 管睦田, 方舟, 孙良宇, 王源杰	青岛科技大学	三等奖

2566	炉灶安全小卫士	王玉凯	许东旭、张家聚、刘博涛、孔梦佳、刘浩	青岛科技大学	三等奖
2567	智能配送无人机	田绪东	许东旭、张瑞新、刘兴志、韩紫业、杨照瑜	青岛科技大学	三等奖
2573	基于吸盘式机械臂的码垛物流车	王全景，张茹	王政，李佳睿，张钰，樊佳慧，邱明敏	山东建筑大学	三等奖
2577	茶叶智能修剪机	沈孝芹，司亚威	李文泰	山东建筑大学	三等奖
2583	智能救生圈	司亚威，沈孝芹	李文泰	山东建筑大学	三等奖
2596	基于消费者购买意愿深究我国新能源汽车发展	周晴	张博乐，阮浩然，曾庆祥	山东科技大学	三等奖
2598	计环境价值下基于多种仿生启发式算法配电网优化配置研究	高正中	孟晗，殷秀程，郭擎宇，于明沆，王怀志	山东科技大学	三等奖
2599	基于深度卷积神经网络的遥感图像农耕地区域提取研究	高正中	郭擎宇，殷秀程，孟晗，于明沆，王怀志	山东科技大学	三等奖
2600	“夕阳红”APP——老年综合生活保健服务平台	周晴	张博乐，牛宇涵，张明琪	山东科技大学	三等奖
2626	基于 ZigBee 的智能仓库监控系统的设计	王玉芳、袁向荣	李世豪，徐保有，李思兴，霁程辉，郑志鸿	山东英才学院	三等奖
2628	赵树堂中医文化苑——齐鲁中医文创第一馆	韩辉、芦琳	刘润嘉，梅孝艳，李东蔚，王岳睿，杨倩	山东中医药大学	三等奖
2630	POI 智眠——基于传统联合模式的中医健康助眠科技领航者	田原、李志航	刘艺旋，李奕潼，张筱晨，汤凯璇，宋晓辉	山东中医药大学	三等奖
2632	万物参长——AI 丹参种植富农模式引领者	孟祥芬、李玉婷	王岳睿 汤凯璇 张筱晨 尹燕庆 董方晓	山东中医药大学	三等奖
2634	风起绿归——探索仿野生中药材治沙新思路	尹永田、孟祥芬	李奕潼，刘艺旋，汤凯璇，阳一鸣，王岳睿	山东中医药大学	三等奖
2647	爱上球，爱运动	王伟娟，邹春杰	邹祥，公沛沅，张瑞，宋家堃	淄博师范高等专科学校	三等奖
2648	红色沂蒙，传承发展	王伟娟，邹春杰	公沛沅，张浩，邹祥	淄博师范高等专科学校	三等奖
2653	智慧农业	吴真 高雅	吕宇峰 马双双 薛青蕊 杨海宝 高一帆	山东商业职业技术学院	三等奖
2654	一种用于空心胶囊检测的智能化装置	蒋秋燕 蔡爱敏	魏昭炀 万鑫鹏 张志文 凌明瑞 孙冰雪	山东商业职业技术学院	三等奖
2655	富贵的盒——无法预知的不确定性，但总会有意想不到的惊喜	刘维东 蔡爱敏	杨仁杰 赵延通 刘玉坤 李宏彬	山东商业职业技术学院	三等奖
2656	莱阳晏慈	刘维东 吴真	张鸿兴 张睿蕊 王雪梅 秦文浩 高一帆	山东商业职业技术学院	三等奖
2657	别让你的皮肤敏感于春天——宜润护肤品	高雅 刘毅	张晓妍 张子涵 张玉桢 赵国钰 魏昭炀	山东商业职业技术学院	三等奖
2660	白樊佳宴——非遗与时尚餐饮连结的纽带	邢明伟	高宇昕 贾鸿渲 陈萌萌 魏昭炀 何恬怡	山东商业职业技术学院	三等奖
2670	脂此青绿——新型中药菌降解粪便节能公厕系统	尹永田、刘栖桐	王沛然，李东蔚，汤凯璇，杨钦礼，杜世超	山东中医药大学	三等奖
2673	新丝路——FDM 3D 打印线材回收设备的制造者	胡巍、江翠翠	陈泽钰 刘宝林 马文萍 公彦龙 李子跃	山东劳动职业技术学院	三等奖

2674	全球牧“5G 移动”互联网畜牧产业数字化服务平台	马腾、薄国欣	王忆安 吴慧聪 王美婷 张梦雨 杜一政	山东劳动职业技术学院	三等奖
2675	一站式母婴平台“宝宝乐”小程序	王喆、王滋彬	马文萍，鲁金玲，刘姿彤，张杰，王榛	山东劳动职业技术学院	三等奖
2676	优动 U dong——引领社交型健身新潮流	高宝霖、马丹丹	李柯庆 任志伟 吴慧聪 陈小雨 张德利	山东劳动职业技术学院	三等奖
2678	农特产品线上销售平台	任立，薛一	黄海祥，王崇华	德州科技职业学院，中国海洋大学	三等奖
2679	旭辉科技——新一代木材柔性加工砂光机的领航者	胡巍 江翠翠	陈泽钰 李丽君 刘宝林 张杰 闫森	山东劳动职业技术学院	三等奖
2680	四旋翼手机无人机	任立	郎济睿	德州科技职业学院	三等奖
2680	新型晾衣架	丁来源、刘洁	于晓晗，郭志康，刘雨洁，董玉堂	山东劳动职业技术学院	三等奖
2681	智能管家	丁来源、李星	姜烁、范金峰、郭志康、梅花园	山东劳动职业技术学院	三等奖
2683	碳氧全科可交流学习笔	任立	母宗分	德州科技职业学院	三等奖
2685	信息化社区服务平台	任立	张立成	德州科技职业学院	三等奖
2691	社区送货机器人	任立	秦建英	德州科技职业学院	三等奖