

中 国 发 明 协 会
山 东 省 教 育 厅
山东省人力资源和社会保障厅
山 东 省 科 学 技 术 厅
山 东 省 科 学 技 术 协 会

中发协字〔2023〕3号

关于公布第十七届全国高职院校“发明杯”
大学生专利创新大赛获奖结果的通知

全国各高职院校、各技师学院：

由中国发明协会、山东省教育厅、山东省人力资源和社会保障厅、山东省科学技术厅、山东省科学技术协会主办的第十七届全国高等职业院校“发明杯”大学生专利创新大赛，经过四个月的筹备、学校推荐、专家组评审，从报名参赛的137所院校15006项作品（专利创新类2655项，发明制作类12351项）中，推荐确定2145项作品（专利创新类1282项，发明制作类863项）进

入网评。组委会组织专家组进行了网上评审、终评评审，共评出一等奖 137 项，二等奖 238 项，三等奖 375 项，优秀组织奖 30 个。现将获奖文件予以公布（详见附件）。

附件：1.第十七届全国高职院校“发明杯”大学生专利创新大赛获奖作品名单

2.第十七届全国高职院校“发明杯”大学生专利创新大赛优秀组织奖获奖名单



2023年1月28日

附件1：第十七届全国高职院校“发明杯”大学生专利创新大赛获奖作品名单

赛项一：专利创新类作品获奖名单											
序号	作品名称	类别	所在学校	团队成员					指导教师		奖项
1	无污染超临界二氧化碳萃取黄酮	专利创新类	滨州职业学院	秦利国	韩亚文	李长泰	王文琦	王佳怡	赵春海	张呈军	一等奖
2	一种新型“双报警智能拐杖”	专利创新类	沧州医学高等专科学校	魏薪帛	杨名轩	刘江鹏	高宇浩	李洋鑫	宋哲	高福来	一等奖
3	一种正极预嵌锂的锂离子超级电容器	专利创新类	常州工程职业技术学院	高琳琳	衡星月	周闯	刘咏琪	佟天赐	刘巧云	杨怡	一等奖
4	智能应急挪车机器人	专利创新类	常州工程职业技术学院	黄志宇	奚浠	杨子豪	魏鑫	韩振时	郭发勇	李玮	一等奖
5	细管环形焊接装置	专利创新类	常州工程职业技术学院	陆耀东	孟欢	涂馥榕	苗宇锋	于晗玉	姜泽东	李锐	一等奖
6	一种基于 USB 锁控制手柄旋转的电动车防盗系统	专利创新类	常州机电职业技术学院	朱凯文	姚佳	顾焱	陈睿	韩人朱	李丹屏	陈叶娣	一等奖
7	平垫圈自动送进及装配设备的设计	专利创新类	常州机电职业技术学院	顾焱	朱凯文	吉鑫	沈天成	王拓	钱子龙	刘宁波	一等奖
8	智能诊断心音系统	专利创新类	广东科学技术职业学院	朱己娣	何泳仪	吴佳儿	陈思颖	潘兴发	陈炳初	柳金峰	一等奖
9	一种蔬菜种植用臭氧气液混合虫卵灭活设备	专利创新类	广东岭南职业技术学院	何绍鹏	陈文豪	曾彩华	吴远鹏		赵江平	邝芸	一等奖
10	室外庇护椅	专利创新类	河北化工医药职业技术学院	马金玉					陈爱玲	高云裳	一等奖
11	健康人居 智能除醛—新型室内高效去除甲醛净化装置	专利创新类	河南应用技术职业学院	赵佳磊	张凯	申晨曦	赵凯航	杨淑惠	赵丹丹	贺素姣	一等奖
12	煤焦油渣处理环保者——助力企业绿色转型升级	专利创新类	河南应用技术职业学院	刘树志	李曦昕	杜水苗	辛雨豪	李兴帅	赵丹丹	王雅静	一等奖

13	一种单层球形网壳结构设计网壳	专利创新类	河南应用技术职业学院	朱瑞祥	高攀岭	张承森	邹文博		范景峰	梅二召	一等奖
14	一种管道行走磁吸式履带结构机器人	专利创新类	河南应用技术职业学院	张天龙	肖振	乔国扬	魏子昂		薛笑运	张二月	一等奖
15	一种轮足式爬壁机器人	专利创新类	河南应用技术职业学院	张彭杰	石举闻	计川雷	辛紫含	闫清闯	邵海超	吕弯弯	一等奖
16	一种创新型医用口腔钳	专利创新类	河南应用技术职业学院	艾广琦	陈静依	张玲玲	贾雯静	王晨静	王睿颖	张帆	一等奖
17	可旋转清洁型公共座椅	专利创新类	河南职业技术学院	严葆瑞					吴德强		一等奖
18	高流动性尼龙 6 玻纤增强改性技术	专利创新类	湖南石油化工职业技术学院	韩婷	姜志敏	唐智	詹瑶	陆阳	王伟	刘文虎	一等奖
19	一种高铁动车组轮对智能圆柱滚子轴承	专利创新类	湖南铁道职业技术学院	龙权	张峻贤	胡胜雨	周强	尹鹏琛	邝允新	杨文	一等奖
20	一种微小型餐厨废水处理装置	专利创新类	湖南有色金属职业技术学院	吴晓轩	罗庆	刘旋	郭涛	杨萍	杨萍	郭永艳	一等奖
21	生态胶囊——一种水利环境保护坡补水设备	专利创新类	黄河水利职业技术学院	刘桥桥	代文博	张校铭	胡光耀	吴新琦	赵婷	冯峰	一等奖
22	一种能够缓解视疲劳的补充剂制备方法	专利创新类	济宁职业技术学院	夏雪	于传喜	王艳	李欣悦	于淼	董学卫	齐福兵	一等奖
23	助老卫浴领跑者	专利创新类	江苏安全技术职业学院	史传捷	陈浩杰	顾云博	王兵		朱帅帅	朱千锋	一等奖
24	一种鉴别粘盖乳牛肝菌的核酸分子引物、方法及试剂盒	专利创新类	江苏农林职业技术学院	陈义彬	王安乐	黄靖宇	芮婷	吴慕桥	陈佳佳	付丹阳	一等奖
25	攀援园艺作物的天梯	专利创新类	江苏农林职业技术学院	付慧琴	张彪	陈兴运	姚璇		冯英娜	高帅	一等奖
26	基于 DSSAT 模型的智能精准灌溉施肥系统	专利创新类	江苏农林职业技术学院	马宁	陈龙	宋之玮	黄锋	周祎	高菊玲	赵霞	一等奖
27	无人驾驶虾蟹投饲自主作业船	专利创新类	江苏农林职业技术学院	顾佳伟	孟德伟	韩坤阳	王飞红	余启超	姜宽舒	华金龙	一等奖

28	一种用于联合收获机内的柔性气流清种装置	专利创新类	金华职业技术学院	付智健	滕彬浩	郭嘉睦	张俊	易会富	苏展		一等奖
29	新型轻简可拆式大棚	专利创新类	辽宁农业职业技术学院	林国庆	康俊晨	宋庆芸	李吉丰	李潇潇	马胜宾	于丽颖	一等奖
30	护士助手——一种基于高精度拉力传感技术的输液监测系统	专利创新类	临沂职业学院	袁熙文	刘宝磊	姜召银	姚富荣	刘延超	杜伟迪		一等奖
31	茶饮智坊——一种智能饮品调制售卖机	专利创新类	南京工业职业技术大学	张一帆	黄文轩	王阳	吴玮东		尧海昌	张振峰	一等奖
32	一种可攀登阶梯式轮椅	专利创新类	南京工业职业技术大学	许纹慧	化静宇	李家豪	刘亚琪	鲁安	曹金玉	常敏	一等奖
33	一种桥梁伸缩缝装置及其使用方法	专利创新类	南京交通职业技术学院	毕研澳	张维涵	张一戈	赵玉茹	陶文静	徐有军	王黛碧	一等奖
34	挖掘机用清理桩	专利创新类	南京交通职业技术学院	王耀康	王 甫	肖 坤	黄 轩	黄 越	徐有军	张宏武	一等奖
35	启梦教学装备--解放学生思想的教育专家	专利创新类	青岛职业技术学院	曹雨晴	王蕾琪	穆赛	袁通	车昊阳	左常江	纪杰	一等奖
36	智视星--基于人工智能技术的无障碍智能导盲出行系统及装置	专利创新类	山东电子职业技术学院	李坤	王金梁	考亚楠			苏燕	王宇	一等奖
37	主板焊接检测操作台	专利创新类	山东理工职业学院	李泽成	吴晨	井伟	贺宗逸		冯知岭	周建坤	一等奖
38	基于激光金属增材的超高速激光熔覆设备	专利创新类	山东理工职业学院	田宝祥	曹育铭	张伟	晋墩顺	杨万山	侯圣勇	杨眉	一等奖
39	一种中节箱体装配式变矩器	专利创新类	山东理工职业学院	郑家强	周慧	毛雪梅	齐元卿	梁文星	任亚琼	徐瑞阳	一等奖
40	一种机械设计用冲压装置	专利创新类	山东理工职业学院	林振础	雷旭冉	李硕慧			朱本超	侯玉叶	一等奖
41	船舶防晕床	专利创新类	山东理工职业学院	吴晨	张峪铭	李泽成	许家硕		王元成	冯知岭	一等奖
42	汽车外置安全气囊装置	专利创新类	山东商业职业技术学院	李治民	宣珊珊	孟乾	郑弘扬	王永硕	蔡爱敏	李杰善	一等奖

43	塑型大师—国内复合型漆泥造型材料先行者	专利创新类	山东水利职业学院	田秀坤	王世基	姜辉	李良宇	朱静睿	王世基	姜辉	一等奖
44	“电子哨兵”区域作业反介入防护系统	专利创新类	山东职业学院	刘金刚	许锡宇	齐新钰	赵雪凤	解江涛	巩文东	周亚楠	一等奖
45	基于北斗定位的多地形自主植树车	专利创新类	山东职业学院	张士明	吴少卿	贺晓波	李弘励	魏金明	徐瑞霞	贾新楠	一等奖
46	具有微胶囊可生物降解的复合材料及其制备方法和应用	专利创新类	顺德职业技术学院	孟淼	陈晓芳				高南	彭琦	一等奖
47	一种连续流工艺合成 3-氨基-1-金刚烷醇的反应系统	专利创新类	四川化工职业技术学院	刘智宇	舒伟	陈浩	高祥栗		吴秋莹	王渊	一等奖
48	可快速加热温控中药暖宫贴	专利创新类	潍坊护理职业学院	鲍奕锦	孙雪飞	陈健	王赫	王佳佳	仲诚	殷华	一等奖
49	汽车制动衬片性能检测系统	专利创新类	无锡商业职业技术学院	陈玉明	戴泽晖	李先超	彭会琼	李熙杨	周小红	龚文资	一等奖
50	多功能机电一体化综合实训平台	专利创新类	无锡职业技术学院	吴鹏	钱宏鑫	张腾	吴尚		郑贞平	李润海	一等奖
51	汽车压线警报器	专利创新类	无锡职业技术学院	张越	田珈	陈建文			蔡建军	乐明于	一等奖
52	智能化自清洁太阳能路灯系统	专利创新类	无锡职业技术学院	何明康	胡雨虹	王选	毕然	杨延帅	侯立功	肖颖	一等奖
53	微型隔离电源模块	专利创新类	西安航空职业技术学院	常媛媛	万正江	魏晨曦	马海云	王欣格	尤柏宇	余航	一等奖
54	良工巧匠——新型机舱罩制造成型工艺	专利创新类	西安航空职业技术学院	郭曜境	王欢	滕肇伟	刘顶滨		李雨田	杜金丽	一等奖
55	一种航空发动机活塞燃烧室防热蚀表面处理方法	专利创新类	西安航空职业技术学院	王娟	张金涛	杨华	季凯锋	冯佳欣	马安博	马晶	一等奖
56	一种多功能可折叠雨伞收纳装置	专利创新类	信阳职业技术学院	位文亮	李航源	陈东浩			赵琨	胡宜芬	一等奖
57	基于虚拟现实技术的多功能无人驾驶茶园作业车	专利创新类	盐城工业职业技术学院	孙雨阳	嵇心悦	陈辰	盛志豪	葛善宇	黄晶晶	罗文华	一等奖

58	水产集约化养殖物联网水质精准感知调控设备研发	专利创新类	盐城工业职业技术学院	洪洋	赵磊	万紫嫣			董荣伟	王影星	一等奖
59	基于 CPLD 器件的智能交通灯显示系统	专利创新类	扬州工业职业技术学院	刘一丁	陆宇	何昭	于浩	娄怡婷	陈斌	陈景忠	一等奖
60	一种芦苇花生物炭基电极材料及其制备方法	专利创新类	扬州工业职业技术学院	王斌	胡博闻	邓忠月	陈龙	何燕	杜彬	周慧	一等奖
61	智能安全防护一体化综合服务平台	专利创新类	枣庄职业学院	吴成全	王伊龙	王淑颖	李琪	张嘉辉	王伟	余会	一等奖
62	“酶”好心情---应急免洗去渍笔	专利创新类	枣庄职业学院	赵玉菲	薛玉琪	王云诺	王祉脩	王福翔	田庄	朱政	一等奖
63	基于气囊弹出的水上应急救援装置	专利创新类	浙江安防职业技术学院	陈鲁航	吴宪亮	戴琼慧			王秉相	沙策	一等奖
64	“清洁管家”——光伏板智能清洁机器人	专利创新类	郑州电力高等专科学校	陈子龙	安思诚	郝培涵	毛楚铃	王奕	王迪	赵转	一等奖
65	“农”“光”同行——智慧农业光伏大棚	专利创新类	郑州电力高等专科学校	史帅颖	边刘倩	陈莹莹	马华聪	赵原甲	殷冬冬	李妍缘	一等奖
66	定轨神针-数字铁路下的新型扣件系统	专利创新类	郑州铁路职业技术学院	张亦弛	王琳琳	徐二猛	刘家源	夏梓尧	张瑞坤	燕红	一等奖
67	高铁电管家-基于荧光余辉测温仪	专利创新类	郑州铁路职业技术学院	李泳刚	石心悦	吴政隆	马力峰	王子文	邵葆清	梁明亮	一等奖
68	动车组车底及转向架智能清洗车	专利创新类	郑州铁路职业技术学院	闫佳琪	刘凌宇	张先锋	刘梓鑫		张明康	张天彤	一等奖
69	一种高速封切机	专利创新类	中山火炬职业技术学院	甘友康	朱培坚	魏为权	吴惠涛	廖炫光	刘庆伦	冯嫦	一等奖
70	一种印刷车间 VOCs 排放可视化显色装置	专利创新类	中山火炬职业技术学院	郑纯颖	吴文森	杨源林	潘佳曼	梁晓铜	郑新	高艳飞	一等奖
71	一种用于护目镜片的防护膜及制备方法	专利创新类	中山火炬职业技术学院	李海运	张炜俊	陈铭苑	刘金鹏	吕惠成	石澎	王丽荣	一等奖
72	一种光电传感器的全方位保护装置	专利创新类	中山火炬职业技术学院	蒲明硕	杨瑞卿	陈子丰	赵文英	陆嘉升	刘登飞	朱恺	一等奖

73	一种液压机器人的加工设备及其加工工艺	专利创新类	安徽机电职业技术学院	王来瑞	王府丞	程宇飞	陈陶铸	宋李杰	沈晔超	朱敏	二等奖
74	一种可快速脱模的自动顶出式注塑模具	专利创新类	安徽机电职业技术学院	胡文静	丁爽	于帅奇	杨媛媛	范雅玲	许东明	赵婧	二等奖
75	袋鼠妈妈衣服	专利创新类	北京财贸职业学院	郑梦圆	段美华	赵铭萱	孙晓晖		高东京		二等奖
76	水弹雷-红色真人 CS 装备研发中心	专利创新类	北京电子科技职业学院	刘任如歌	史爽	仇永康	吴京雅	郝锦东	秦涵	梁美芹	二等奖
77	厌氧发酵装置及系统	专利创新类	北京电子科技职业学院	王英明	岳占一	袁硕	杨阳	陈鹏	沈荣	李松	二等奖
78	一种模块化可重构指尖积木	专利创新类	北京电子科技职业学院	姜京楠	孙茂阳	吴纪阳	余博灿	何宗平	史春光	马翼	二等奖
79	一种新型面接触工作台	专利创新类	滨州职业学院	黄凯奇	于斐	韩亚文	曹菲	高云雷	郭翠芹	许立新	二等奖
80	感应式多功能的超净能力	专利创新类	滨州职业学院	秦利国	曹菲	杨成阳	马佳君	李长泰	赵春海	王国勇	二等奖
81	一种室外自浇花盆	专利创新类	滨州职业学院	高群龙	徐梦茹				孙天洋	李京冈	二等奖
82	一种宠物救助用智能绑定检测机构	专利创新类	沧州职业技术学院	王一然	谢雨彤	王帅鸿	赵丰		刘冬	张连瑞	二等奖
83	一种汽车智能驾驶提醒装置	专利创新类	沧州职业技术学院	张岩	张潇琼	白晓亮	徐昊洋	陈嘉华	程佳	李静	二等奖
84	一种新能源电池包的散热系统	专利创新类	沧州职业技术学院	刘磊	陈书杭	张硕	周方圆	崔泽伟	程佳	史光远	二等奖
85	便携式烘烫一体衣架设计	专利创新类	沧州职业技术学院	石明珠					刘世元	于瑞卿	二等奖
86	铈钨青铜作为焊料焊接蓝宝石的应用	专利创新类	常州工程职业技术学院	殷文建	赵士富	刘守聪	毕涛	陆伊杰	李书齐	乔琦	二等奖
87	一种新型火电厂锅炉脱硝防护连接装置	专利创新类	常州机电职业技术学院	孔玉龙	翟文滔	徐嘉诚	董雲成		张平泽	葛朝阳	二等奖

88	储电式加热智慧水杯	专利创新类	成都职业技术学院	马小英	白联洁				马小英	张思寻	二等奖
89	护温同行（便捷测温装置）	专利创新类	成都职业技术学院	潘韦滢	杨梦琳				罗静	杨烨	二等奖
90	智慧城市建设智能化系统	专利创新类	成都职业技术学院	黄文智	何云涛	张馨睿	蒲凌霜	王秦雪	张承钊	史卫梅	二等奖
91	一种基于彝族服饰元素的现代服装旅游品	专利创新类	成都职业技术学院	邱霞	刘亚铭				马小英	张思寻	二等奖
92	一种智慧路灯控制装置	专利创新类	滁州职业技术学院	张龙					贾红雯	钮永莉	二等奖
93	一种玻璃粉碎机	专利创新类	福州职业技术学院	沈峰聪	江德鑫	周锒杰	郑皓皓	范琳琴	戴飞铭	付式鹏	二等奖
94	一种用于化工检测的样品储存装置	专利创新类	甘肃有色冶金职业技术学院	单美丽	宋萱	李娅	何阔	杨嫫娥	王璐		二等奖
95	一种智能护理床	专利创新类	广州华夏职业学院	张锦涛	郑梓涛	林志彬	黄浩涛	林泽彪	陈金鑫	陈怡娜	二等奖
96	一种大学物理电磁学多功能实验仪	专利创新类	河南工业职业技术学院	逯林矗	孟远翔	朱晓荣	张晏恺	姜鹤玲	尹社会	张一彬	二等奖
97	一种就业数据动态反馈装备	专利创新类	河南医学高等专科学校	尚鑫鑫	张科迪	赵友斌	黄艳红		张晓慧	陈健康	二等奖
98	一种基于电疗热敷多按摩头为一体的腋下理疗仪	专利创新类	河南医学高等专科学校	杜紫林	马慧慧	王丹阳	尚鑫鑫	赵友斌	张晓慧	王艳丽	二等奖
99	一种心理健康状态眼动反馈仪	专利创新类	河南医学高等专科学校	李政	祝柯	李昊灿	张科迪	黄艳红	张晓慧	李平	二等奖
100	“一根秸秆”到“点草成金”-秸秆煤挤压成型装置的设计	专利创新类	河南应用技术职业学院	韩亚鹏	行飞达				韩海敏	黄双成	二等奖
101	一种激光扫描图像成型装置	专利创新类	河南应用技术职业学院	靖晚秋	李宁博				吴华芹	柳静	二等奖
102	一种甲醛降解、消毒双用装置	专利创新类	河南应用技术职业学院	赵秉轩	蒋序侗	郭路加	郭凌晨		徐海云	王珊珊	二等奖

103	一种木醋液生产装置	专利创新类	河南应用技术职业学院	刘明宇	陈福音	杨悦	张雨婷		柴凤兰	张帆	二等奖
104	一种柔性自适应防破烂花生剥壳机	专利创新类	河南职业技术学院	胡俊鹏	王柯阳	赵影影	韩毅辉	刘浩然	李太祥	张俊叶	二等奖
105	一种快递自动接驳上传一体化的智能化设备	专利创新类	河南职业技术学院	王文卓	马扬扬	张浩东	李鑫	杨航	解鹏程	王春芳	二等奖
106	基于电子管的低噪声高灵敏小型音响	专利创新类	河南职业技术学院	孟荣恩	陈思亮	毛宁文	焦军铭	王倩倩	黄培	刘拥军	二等奖
107	一种快速烘衣机	专利创新类	湖南汽车工程职业学院	廖洪璁	曾锟	唐佳俊	彭乐意	杨发	刘红业	张健丽	二等奖
108	好“升”好“气”——化工尾气处理设备	专利创新类	湖南石油化工职业技术学院	沈鼎伦	王梦娇	张博炜	冯浩然	陶欣雨	张正红	黄楚	二等奖
109	一种能与蹲位转换使用的车用坐便器	专利创新类	湖南铁道职业技术学院	汪理	冯聪	林志雅	欧阳成 烨	胡天翔	黄杰	栗慧龙	二等奖
110	一种轨道交通用减震基座	专利创新类	湖南铁道职业技术学院	文晖	王朝璇	黄玉婷	熊烽	纪子康	余雨婷	黄杰	二等奖
111	一种污水处理用防堵塞排水机构	专利创新类	黄河水利职业技术学院	姜留涛	朱锦强	杨元文	王伊倩	刘琳	冯涛	崔鹏	二等奖
112	云管家——软硬一体打造多元生态节水系统	专利创新类	济南工程职业技术学院	杨鑫宇	路金龙	韩以山	冯梦娜	李庆	苗青	吴娟	二等奖
113	一种能够夹取物品的多功能拐杖	专利创新类	济宁职业技术学院	鞠秀	万语	种欣然	王振羽		刘灿才	徐瑾	二等奖
114	一种具有透气排尿结构的抗静电防护服	专利创新类	江苏安全技术职业学院	杨劭骋					祝超	周旋旋	二等奖
115	一种物联网实验室监控管理装置	专利创新类	江苏电子信息职业学院	朱煜	徐宇帆	李 洋	韩雨	姜云宇	孙炳孝	王艇	二等奖
116	一种改进大体积混凝土整平养护机	专利创新类	江苏建筑职业技术学院	李伟	赵明翔	孙道羽			杨宁	赵美霞	二等奖
117	一种建筑设计用置花架	专利创新类	江苏建筑职业技术学院	张婉婷	马宗宇	王佳	于云婷	马梦瑶	赵迟	李提莲	二等奖

118	一种河道生态修复景观结构	专利创新类	江苏建筑职业技术学院	练琪琪	孙源	邱井邦	孙丽萍	王青青	李新	李寿泉	二等奖
119	置于微生物处理模块后的活性炭处理含溴有机废水的设备	专利创新类	江苏建筑职业技术学院	耿雨辰	袁芾	李灏	张毅	胡砚铭	高将	张亮	二等奖
120	一种智慧降尘降噪围挡	专利创新类	江苏建筑职业技术学院	李非凡	吴宇	马焱骏			杨宁	赵美霞	二等奖
121	一种挖吊两用升降可调的反铲挖掘机	专利创新类	江苏建筑职业技术学院	徐磊	陈行健	刘璐	冯浚轩	蔡珂珂	李 新	刘喜坤	二等奖
122	一种适用于高层建筑物的波束天线模块及波束天线阵	专利创新类	江苏建筑职业技术学院	曹天天	晁帅	温子萌			崔洁	贺建华	二等奖
123	一种叠合板起吊加固装置	专利创新类	江苏建筑职业技术学院	张昊泽	李天缘	池君宝			杨宁	赵美霞	二等奖
124	一种用于检测德里腐霉的 LAMP 引物组合物及其应用	专利创新类	江苏农林职业技术学院	徐振华	刘颖	蒋婕妤	丁杨飞	涂欢	陈佳佳	于健	二等奖
125	智能大型涡卷弹簧储能机	专利创新类	莱芜职业技术学院	刘志浩	代文旋	韩明欣			蒋霞	王定国	二等奖
126	新型出口香菇切块装置	专利创新类	辽宁农业职业技术学院	崔高歌	王子铭	李柏霖	任航辉	刘涛	马胜宾	张建平	二等奖
127	方便调节更换灸具的艾灸装置	专利创新类	辽宁医药职业学院	秦振嘉	谷润萌	单昱博	王浩	孙聪	戴莉莉	刘祉钰	二等奖
128	一种节能减排的碳中和菌-菜复合温室	专利创新类	漯河食品职业学院	付京城	郭富康	徐思露	李仕龙		韩秀枝	曹源	二等奖
129	一种医疗实验室实验动物笼	专利创新类	漯河医学高等专科学校	徐小春	高祯凯	毛露露	马茹芸		孙纛利	邓海峰	二等奖
130	一种高强度抗拉钢帘线	专利创新类	南京工业职业技术大学	田京超	仲文				倪自飞	黄河	二等奖
131	营养钵分钵装料机	专利创新类	南京工业职业技术大学	钱颢樾	崔睿尧	陈鹏宇	王连威	徐启勋	潘四普	魏维	二等奖
132	为“芯”助力——大尺寸硅片及第三代半导体晶圆关键切割加工材料	专利创新类	南京工业职业技术大学	徐玉杰	周颖楠	任志伟	张雨豪	俞叔牙	倪自飞	黄河	二等奖

133	一种汽车雷达检测调节装置	专利创新类	南京工业职业技术学院	洪宝平	吕亮	黄凯悦	季涛		李坡	刘玉玉	二等奖
134	基于注意力机制和多层 LSTM 的电厂烟气含氧量智能预测方法	专利创新类	南京工业职业技术学院	彭旭	金誉成	王洋	严苏鹏	李俊逸	马燕芹	陈锐	二等奖
135	电路板翻转转置	专利创新类	南京工业职业技术学院	梁桐毓	余磊	张硕	崔睿尧	徐启勋	潘四普	魏维	二等奖
136	一种用于车辆进出的轻便路障带装置	专利创新类	南京交通职业技术学院	杨述忻	张栋梁	周钰伟	李昕冉		张云	吴昊	二等奖
137	一种货车智能后防护装置	专利创新类	南京交通职业技术学院	王耀康	张一戈	赵玉茹	柴安文	周校增	徐有军	钱晓琳	二等奖
138	“垂直爬升式”集装箱扭锁辅助开锁系统	专利创新类	青岛港湾职业技术学院	朱明悦	郭祥瑞	陈心如	宫晓彤	刘凯	王永春	王涛	二等奖
139	一种新型螺纹扳手	专利创新类	青岛职业技术学院	史巧韵	孔德隆	陈镐	朱玉昊	杨公圣	李国伟	张晓琳	二等奖
140	一种车床四爪卡盘偏心找正用找正仪及找正方法	专利创新类	青岛职业技术学院	李林	王延瑞	孔德隆	陈锦鸿	郑家豪	李国伟	刘居康	二等奖
141	一种微藻及水产养殖育苗的循环方法	专利创新类	日照职业技术学院	杨嘉怡	邓昕泽	张笑茹	刘祥波	张梦娜	申恒霞	许崇良	二等奖
142	升降自如——智慧吊篮	专利创新类	山东城市建设职业学院	绳欣颖	董秉阳	郑萌	张梦瑶	戴玮	刘广文	张兴梅	二等奖
143	星地协同应急智能平台	专利创新类	山东电子职业技术学院	韩辰硕	刘名洋	杨美泽	曹倩	王迪	苏燕	王宇	二等奖
144	一种可固定夹持的数控铣床	专利创新类	山东工程职业技术大学	万忠超	李硕	姜子豪			郑健	杨桂香	二等奖
145	一种用于人工智能分拣机器人的输送机	专利创新类	山东工业职业学院	朱佳豪	杨建博	房宝君	徐继睿	王阳	徐立强	曲文鹏	二等奖
146	盐地碱蓬液态肥	专利创新类	山东科技职业学院	郑婕	常程磊	纪守进	贾文超	刘荣瑶	徐晶	殷树鹏	二等奖
147	可穿戴式外骨骼座椅	专利创新类	山东科技职业学院	马法涛	朱雨杰	马进源	李子豪	孔德苗	王宁	钱进	二等奖

148	一种便于调整力度的拉力器	专利创新类	山东理工职业学院	张子奇	肖君卉	孟祥昊	韩轩	张思彤	董良	王晓菲	二等奖
149	一种手捻钻	专利创新类	山东理工职业学院	孙博涵	牛丽珺				胡怡冉	宫玉娟	二等奖
150	一种植保无人机用药箱清洗装置	专利创新类	山东理工职业学院	张培浩	张容玉				王馨苒	高琰	二等奖
151	推土机脚踏式外接碰锁	专利创新类	山东理工职业学院	孙浩	孙文瑶	齐元卿	李丽聪	孙小斐	杨泽宇	关筱	二等奖
152	护理车	专利创新类	山东力明科技职业学院	张超	贾辉	边凯瑞	王欣雨	邵俊鹏	任阳	宋海鹰	二等奖
153	防疫车隔离装置	专利创新类	山东力明科技职业学院	马玉芊	宋明桢	马舒娴	尹晴	张敏	宋海鹰	褚慧敏	二等奖
154	“细致入微，借镜观形”——显微镜的先行者	专利创新类	山东圣翰财贸职业学院	张浩宇	王思佳	张德智	程子晨		宋晓燕	王兆青	二等奖
155	一种新能源汽车控制器测试用装置	专利创新类	山东现代学院	赵静茹	史长辉	李方坦	刘满义	王欣悦	赵桂芳		二等奖
156	检食心安	专利创新类	山东现代学院	张嘉婷	杨依瑶	刘佳	刘鑫	丁亚楠	王飞	唐淼青	二等奖
157	一种具有抗震功能的新能源汽车蓄电池安装箱	专利创新类	山东现代学院	左博文	崔阳	沈群杰	贾迎婷	王梦娇	刘作峰	焦守群	二等奖
158	一种汽车维修的油漆喷涂装置	专利创新类	山东现代学院	贾丙涛	徐新雨	刘晨阳	朱孟虎	汪诗哲	刘作峰	韩洪乔	二等奖
159	一种山楂果核果肉分离装置	专利创新类	山东职业学院	车文燕	王震	景延昊	许留鑫		于磊娟		二等奖
160	平面清洁机器人	专利创新类	陕西工业职业技术学院	高梦周	郝嘉腾	黄鑫	苏展		任军辉	权超	二等奖
161	多功能医疗护理床	专利创新类	陕西工业职业技术学院	闫晨刚	高梦周	李佳瑞	贺浩		任军辉	宁煜	二等奖
162	一种复合金属催化剂及其制备方法和应用	专利创新类	顺德职业技术学院	郑雅诗	朱伟涛	何晓青			肖皓洋	陈龙文	二等奖

163	矿山溜井安全生产智能管控平台	专利创新类	泰山职业技术学院	曹俊杰	孙宏伟	冯衍熙	董贵豪	徐申奥	侯加阳	孙康岭	二等奖
164	资源化利用秸秆废弃物制备智能生物医用聚氨酯材料	专利创新类	泰州职业技术学院	鹿欣茹	倪小雨	毛韵无邪	王鹏洋		李岩	孙丽杰	二等奖
165	智控速冷接驳机	专利创新类	潍坊职业学院	于永康	康希昌	周振煜	于忠祥	孙家武	杨珍珍	王昕	二等奖
166	一种物联网用 3D 打印设备的粉料自动落料铺料装置	专利创新类	无锡商业职业技术学院	武嘉晨	李杭	雍骁	刘琪	陈昱	冷冰冰	许轰烈	二等奖
167	标签式智能输液提醒装置	专利创新类	无锡职业技术学院	周生宵	瞿惠琴	魏峻超			瞿惠琴	吴孔培	二等奖
168	自动化高精密压装装置	专利创新类	无锡职业技术学院	吴春彦	奕超	王康	张天颖		彭广盼	张韬	二等奖
169	一种 PLC 实训台线束智能收纳装置	专利创新类	无锡职业技术学院	陈林超	许多	张丽	沈洁安	杨宁宁	张虎	王骏	二等奖
170	一种基于 mesh 自组网的水产养殖监控系统	专利创新类	无锡职业技术学院	李成	安建东	王志毅	黄炳然	颜炳根	孙晓艳	华旭奋	二等奖
171	一种 PLC 实训台	专利创新类	无锡职业技术学院	陈林超	王垚垚	曾玉娇	臧剑波	王邵君	张虎	赵飞	二等奖
172	医疗骨折护理用折叠式固定装置	专利创新类	无锡职业技术学院	张啸岩	宁宁	向灿	王新宇	王鑫	王波	陈良琴	二等奖
173	一种用于清洁消毒的机器人	专利创新类	无锡职业技术学院	刘缘	刘英姿	高子涵	潘叶君	张欣阳	张虎	徐安林	二等奖
174	一种可分离式书桌	专利创新类	芜湖职业技术学院	史抱友	闫一博	吕斌	史文志		王洋洋	王龙	二等奖
175	用于可变工况的机械载荷测试装置	专利创新类	芜湖职业技术学院	张帆	韩会龙	单阿龙	刘世瑞	胡子龙	张旭	戴晓东	二等奖
176	一种公路用非牛顿流体减速带	专利创新类	西安航空职业技术学院	张子珩	田红博	黄毅	金子权		朱耀产	耿佩	二等奖
177	护‘伏’使者	专利创新类	西安航空职业技术学院	刘婉	黄自涛	庞玉轩	刘晶	毛俊	田东旭	商竞	二等奖

178	收水金刚——冷却塔收水器核心技术工艺革新	专利创新类	西安航空职业技术学院	牛升阳	丁磊	王林	邓文涛	黄镕基	杨思佳	李红光	二等奖
179	百物聚柜—智能售货柜领航者	专利创新类	西安航空职业技术学院	韩帅	许宏洋	韩彦霄	尹天豪	李佳鑫	权少宁	刘武常	二等奖
180	一种绘画颜料密封盘	专利创新类	许昌职业技术学院	崔文静	李晨燕				杜浩然	闫磊	二等奖
181	一种简易的发动机正时皮带更换工具	专利创新类	烟台汽车工程职业学院	梁国庆	时向前	徐衍德	王志昊	龚熙	卞瑞姣	陈健	二等奖
182	一种机械制造设备用压紧机构	专利创新类	烟台职业学院	于风涛	唐玉鑫	王晨宇	孙金壮	刘桂君	徐东	王仲勋	二等奖
183	一种互锁式头盔锁及其使用方法	专利创新类	扬州工业职业技术学院	杨奥立	孙帅帅	张志颖	薛一凡	宋佳	张正烨	许晓东	二等奖
184	近易于行——行业领先的电动汽车变速器设计者	专利创新类	枣庄职业学院	冯厚旗	王健	胡琨民			李明聪	孙晓康	二等奖
185	一种耐高温探测器	专利创新类	浙江安防职业技术学院	傅逢煌	虞梦盼	顾鉴儿	王华丽		傅时波		二等奖
186	火雷科技——灭火手雷装置革新者	专利创新类	浙江安防职业技术学院	陈炜弘	周芊	王雪婷	邹慧敏		余帆	王子超	二等奖
187	幻彩温标——变电站端子排的温感伴侣	专利创新类	郑州电力高等专科学校	聂玮潼	魏思淇	李鑫豪	李梦麒	冷舒鑫	张菁娴	贺莉	二等奖
188	基于 ZIGBEE 的机房控制系统	专利创新类	郑州电力高等专科学校	宁朝朋	付奕贝	李文婷	徐奥博	柳政坤	冯明卿	王晓燕	二等奖
189	一“能”多用-风光热管制冷片高效集成空调设备	专利创新类	郑州电力高等专科学校	黄嘉栋	杨权	燕正翔	暴志远	李国栋	李玉娜	吕晓娟	二等奖
190	一种针对冷链物流中食品外包装新冠病毒的消杀系统	专利创新类	郑州铁路职业技术学院	陈蕊	徐越	陶金菁	章珑献		翟百强	张晓霞	二等奖
191	“抗疫堡垒”一种依靠单片机的新型消毒机器人	专利创新类	郑州铁路职业技术学院	李源程	干云鹏	杨豪	马睿	杨雨燃	王云飞	张凯	二等奖
192	“智汇科迹”--新型寻迹避障机器服务商	专利创新类	郑州铁路职业技术学院	赵明浩	温淑婷	朱亚泽	惠雨涛	万里泽	王云飞	张凯	二等奖

193	“无畏先锋”——新型可遥控式移动拒马机器人	专利创新类	郑州铁路职业技术学院	吴昕怡	张振豪	韩尊卿	王娟	张盼龙	王云飞	张凯	二等奖
194	一种印刷车间 VOCs 扩散模型及智能监测系统	专利创新类	中山火炬职业技术学院	周丽	黄李宁	林东淳	戴娜	潘旭辉	郑新	魏以婧	二等奖
195	一种压力气雾罐泄漏阳性标准及制备方法	专利创新类	中山火炬职业技术学院	蒋耀冬	陈科科	张苑亭	洪蕾	朱佳恒	高志强	黎海凌	二等奖
196	一种加强型银离子抗菌包装纸	专利创新类	中山火炬职业技术学院	蒋耀冬	陈琳	欧阳文涛	彭俊辉	黄楠	高艳飞	唐楸琳	二等奖
197	可变光束角的 LED 灯	专利创新类	中山火炬职业技术学院	黄艺灵	黄洁珊	陈法键	邬天云	诸可力	刘登飞	朱恺	二等奖
198	一种机电工程用控制柜	专利创新类	周口职业技术学院	王万群	刘东林	郭豪凯	金慧玲		雷艳华	张月霞	二等奖
199	一种用于鲁棒控制的无线充电效率研究的可折叠式试验台	专利创新类	周口职业技术学院	李瑞祥	胡浩	郭豪凯	雷晨渔		雷艳华	邱继焱	二等奖
200	一种用于凸轮速传感器的自动检测装置	专利创新类	周口职业技术学院	马超群	冀凯	李茹豪	卿春波		雷艳华	邱继焱	二等奖
201	一种便携式多功能羽毛球网架	专利创新类	安徽机电职业技术学院	方丽媛	陈宗祥	后莹莹	李加乐	张语婷	李钦生	张国政	三等奖
202	一种数据传输错误处理方法及系统	专利创新类	安徽机电职业技术学院	刘世坤	齐满满	莫林峰			王国义	李昊	三等奖
203	一种矿井多功能破障救援机器人	专利创新类	安徽机电职业技术学院	江国亮	郑桂龙	乔阳	郑俊杰		张晴晴	张昊	三等奖
204	食捷—智能环保外卖柜	专利创新类	北京财贸职业学院	姚佳雨	周子琪	李美凝	马军	倪浩文	高东京		三等奖
205	仿生蜘蛛抗灾救援机器人	专利创新类	北京电子科技职业学院	赵建凯	秦昊楠	夏 乾	米傲林	杨骐荣	秦 涵	张亚娟	三等奖
206	一种环式可变形指针钟表	专利创新类	北京电子科技职业学院	赵雨晨	薛逸飞	徐子言	蒋冠政	谭文龙	张娜	李林杰	三等奖
207	打赢蓝天保卫战 —— 离子膜烧碱生产用降低氮氧化物排放装置	专利创新类	滨州职业学院	戚丁予	刘静	王宇元	郑荣欣	吴迪	于育新	蔡银萍	三等奖

208	一种新型留置针	专利创新类	滨州职业学院	郭淑杰	周鑫				赵永红	郭淑杰	三等奖
209	一种可视化高楼建筑智能建造系统	专利创新类	滨州职业学院	郭绪涛	李清航	李鸿祥	徐芄兴		崔苗苗	林娜	三等奖
210	针磁相济——新型针灸磁疗装置	专利创新类	沧州医学高等专科学校	徐姗	崔宏坤				刘丁丁	刘洋	三等奖
211	一种具有高度可调的汽车扰流尾翼	专利创新类	沧州职业技术学院	孙志谦					高宏涛	王佳文	三等奖
212	一种具有冷却结构的汽车零件生产用模具	专利创新类	沧州职业技术学院	田野	白硕	闫洪洋			王磊	张国玲	三等奖
213	一种便于宠物狗定位的诊疗固定架	专利创新类	沧州职业技术学院	张涵					田启超	马世波	三等奖
214	兽兽针灸宝——一种兽用可组装式金属针灸锤	专利创新类	沧州职业技术学院	康万腾	韩洲洋	吴末悦康	吴吞		刘冬	耿博	三等奖
215	自动捕鼠夹仿真系统	专利创新类	沧州职业技术学院	贾世贺					张文娟	王敏	三等奖
216	一种宠物养殖清洗烘干一体化装置	专利创新类	沧州职业技术学院	程利亚					马世波	田启超	三等奖
217	电机壳冲压件全自动装盘设备的设计	专利创新类	常州机电职业技术学院	朱宇璐	陈志超	段东泽	王鑫	李笛笛	钱子龙	陈叶娣	三等奖
218	铝合金汽车轮低压铸造模具冷却装置设计及应用	专利创新类	常州机电职业技术学院	陈睿	沈天成	宋子杰	朱凯文	李源茏	张章	唐莉	三等奖
219	一种分散式移动网关	专利创新类	成都职业技术学院	王西	谢莎	张芩弋			张开江	郑应松	三等奖
220	一种可翻转的高效自动追光太阳能路灯	专利创新类	成都职业技术学院	钟子龙	魏麟	伍欣怡	许文俊	蒋菲菲	李筱	李珊	三等奖
221	一种云计算桌面防护结构	专利创新类	成都职业技术学院	谭景莹	仁青拉姆	叶帆			郑应松	李珊	三等奖
222	一种妇产科分娩助产装置	专利创新类	成都职业技术学院	多吉夏姆	周小入	洪海燕	邓丰云		刘莉	毛霞	三等奖

223	“心”型感应——一种新型便携式智能调节输液泵	专利创新类	成都职业技术学院	陈晓林	冯迪	李金莲	张诗杨		李佳悒	杨思宇	三等奖
224	“护”助产科繁星项目	专利创新类	成都职业技术学院	徐希	胡万平	鲁荣环	谢艺涵		张宇佳	杨烨	三等奖
225	液压驱动轮足复合式机器人	专利创新类	滁州职业技术学院	曹保福	黄杜金鑫	赵振华	李胜胜		詹玉新	崔心惠	三等奖
226	“硫”之大吉	专利创新类	东营职业学院	张廷起	王晓雯	盖浩楠	邱诗铃	安瑜璇	贾立英	郭婵	三等奖
227	一种锂离子电池用改性石墨导电剂及其制备方法	专利创新类	东营职业学院	黄继正	李虎彪	姚行旭	陈德洋	卓晓婧	向玉辉	李烁	三等奖
228	一种便于更换样品的光催化去除甲醛装置	专利创新类	广安职业技术学院	曾艳梅	袁良婧	刘秋麟	叶建英	王俊	吕武华	毛金凤	三等奖
229	机油滤芯分离预处理器	专利创新类	广东工程职业技术学院	黄晟瑶	陈秋彤	李键俊	周家宝	潘焱强	李维兴	邱素华	三等奖
230	一种家用解冻装置	专利创新类	广东环境保护工程职业学院	刘江毅					周衡星	何春倩	三等奖
231	一种水生态净化筛选装置	专利创新类	广东环境保护工程职业学院	陈建军	朱玥琪	曾红平	秦永生	黄舒	陈建军	秦永生	三等奖
232	一种吸声瓷板结构	专利创新类	广东建设职业技术学院	黄菲怡	吕镇烨	骆龙尊	李璇	梁梓韵	舒生辉	王晓晨	三等奖
233	柔性拦截式道路限高装置	专利创新类	广东科学技术职业学院	陈泳立	蒋濠键	李子杨	李炜聪	黄艳华	郑洪波	李明俊	三等奖
234	一种圆周运动轨迹转化为近似椭圆运动轨迹的结构	专利创新类	广东岭南职业技术学院	张智宏	吴远鹏	陈文豪			赵江平	欧阳田	三等奖
235	一种无人驾驶箱式物流车	专利创新类	广州华夏职业学院	沈永进	蔡春楷	程秋鸿	范讯哲	邓汕祥	解福泉	陈金鑫	三等奖
236	一种出药装置	专利创新类	广州铁路职业技术学院	郑博丰	王峥嵘	余佳慧	陈濠	凌瑶	周玉海	乔西铭	三等奖
237	一种热处理炉的上料设备	专利创新类	河南工业职业技术学院	张建世	何昊杰	马浩森	李星龙	姜科莆	相黎阳	李亚楠	三等奖

238	易拆装防掉装配结构及其灯具	专利创新类	河南工业职业技术学院	董富豪	叶梦茹	郭凯波	陈铅	蔡炫	薛书彦	郭素娜	三等奖
239	一种便于调节的投影仪吊架	专利创新类	河南工业职业技术学院	王硕	张博	赵苗苗	范忠俊	张喜斌	王嫵	薛萧萧	三等奖
240	携手智造 引领科技新未来——一种智能化的除菌装置	专利创新类	河南应用技术职业学院	张琳静	李曦昕	来熙莹	李佳欢	李兴帅	付大勇	张敏	三等奖
241	一种连续式冲孔机	专利创新类	河南应用技术职业学院	杨渊	屈迎旭	聂荣发	徐其举		东伟	李志伟	三等奖
242	“天使之翼”——一种辅助野外搜救机器人	专利创新类	河南应用技术职业学院	刘潇涵	史金垚	刘亦铭	丁一航	张素桢	李明	齐婧妍	三等奖
243	一种激光扫描信息采集装置	专利创新类	河南应用技术职业学院	裴俊骁	马世杰	武宇	李宁博		吴华芹	范佳森	三等奖
244	一种建筑工程用建筑垃圾破碎装置	专利创新类	河南应用技术职业学院	李政	杨浩然	张官正	付明月	王冰凯	任旭凯	马春燕	三等奖
245	数字农场数据采集装置	专利创新类	河南应用技术职业学院	王记超	林尊一	张龙	李思琦	杨森骅	张永旺	陈沛	三等奖
246	一种新型聚甲醛轴承材料	专利创新类	河南应用技术职业学院	焦莹莹	田晨阳	张博士	王超前	于晴	张佳阳	李向民	三等奖
247	“一网打尽”兰考葡萄绿盲蝽虫害的诱捕装置	专利创新类	河南应用技术职业学院	杨硕	李俊伟	杨文洋	赵伟	余启航	崔琳	张蓄金	三等奖
248	基于物联网技术的灌溉机器人	专利创新类	河南应用技术职业学院	岳梦瑶	刘太浩	张凯	李佳欢	杨淑慧	付大勇	耿丽敏	三等奖
249	一种智能化化工实践教学装置	专利创新类	河南应用技术职业学院	武鹏宇	房安全	史畅	王鹏	来熙莹	何璐红	赵扬	三等奖
250	一种用于基础建筑的建筑设备	专利创新类	河南应用技术职业学院	单乙轩	杨浩然	王芊芊	任晨阳	杨定坤	任旭凯	马春燕	三等奖
251	一种智能插座	专利创新类	河南职业技术学院	郑仑	张万隆	秦安良	贺卫冬	刘佳帅	李晨阳	季小榜	三等奖
252	造福长者、引领未来——适老化产品多功能老年收纳凳	专利创新类	河南职业技术学院	常洪洋	王以琳	吴冰倩	危莹玉	李风帆	司俊娜	康华江	三等奖

253	一种新型泡沫铝材料	专利创新类	湖南汽车工程职业学院	彭棋	邹鸿宇	伍清华	谭贤谔	李雅丽	刘华柏	彭旻珏	三等奖
254	无人驾驶汽车路况识别系统	专利创新类	湖南汽车工程职业学院	罗芊芊	陈鹏标	张雪婷	梅佳雯	杨发	程泊静	胥刚	三等奖
255	一种便于搜索安全性高的科研文档管理系统	专利创新类	湖南汽车工程职业学院	刘宇浩	曾锟	张雪婷	周俊杰	梅佳雯	刘红业	张健丽	三等奖
256	一种停车设备台车用平层举升装置	专利创新类	湖南汽车工程职业学院	向挺	罗芊芊	刘宇浩	彭乐意	陈昌盛	刘助春	谭慧	三等奖
257	一种基于大数据的机场出租车乘客智能联 调系统	专利创新类	湖南汽车工程职业学院	谢钰洋	万帅勋	向挺	廖洪璁	罗祺	张健丽	邹瑞睿	三等奖
258	智能定位污水取样装置	专利创新类	湖南石油化工职业技术学院	李成龙	聂盛意	阮驿雯	廖兴	陈家乐	陈卓	吴飞	三等奖
259	随‘基’应变 知冷知热--新型换热器助力石化装置平稳运行	专利创新类	湖南石油化工职业技术学院	郭舒婧	林津吉	赵锦廷	夏昊	王诗怡	张娟娟	余璐姣	三等奖
260	管道巡检智控机器人	专利创新类	湖南石油化工职业技术学院	陈家俊	段榜	张华善			孙燕平	方丽华	三等奖
261	一种高铁维修用便携式工具柜	专利创新类	湖南铁道职业技术学院	王锦浩	刘俊邑	罗龙金	周宇鹏	林宣妃	栗慧龙	余雨婷	三等奖
262	一种光伏治沙装置	专利创新类	湖南有色金属职业技术学院	付春阳	田永富	陈宇鑫	肖灿		张俏	王艳霞	三等奖
263	栽草固沙结构及用于该栽草固沙结构的栽草固沙车	专利创新类	湖南有色金属职业技术学院	李湘雄	唐景鹄	蔡镇洲	付春洋	李萍	龙敦鹏	张俏	三等奖
264	净水清源——智慧工厂污水处理系统及其处理方法	专利创新类	黄河水利职业技术学院	曹振祥	王金萍	王怀旭	魏梦辉	樊星琳	姚新鼎	方瑞娜	三等奖
265	河清海晏——一套堤防防汛抢险设备	专利创新类	黄河水利职业技术学院	张校铭	刘桥桥	代文博	胡光耀	吴新琦	赵婷	冯峰	三等奖
266	一种餐垫纸消毒盒	专利创新类	惠州卫生职业技术学院	彭家伟	农珏	丁嘉儿	张惠华		李玮玮	蔡天舒	三等奖
267	自密实混凝土的配制及质量控制	专利创新类	济宁职业技术学院	于丰睿	袁诚阳	刘宸宵	胡政辕	任思奎	汤庆霞	苏晓华	三等奖

268	一种化工制药类原材料多层筛分设备	专利创新类	济宁职业技术学院	尹伊	于淼	马永睿	张建明	王艳	姬姗姗	赵本立	三等奖
269	多功能老年洗浴床	专利创新类	江海职业技术学院	程毅力	李智阳	王瑞恒	段楚豪	陆楹	孙健	张豪	三等奖
270	一种智能电梯消杀净化系统	专利创新类	江苏安全技术职业学院	周思宇	冯渊哲	许家硕			张玉军	赵琦	三等奖
271	一种高效的计算机应用散热装置	专利创新类	江苏安全技术职业学院	牟凌云	徐银浩	毛锦辉			陈磊	石春宏	三等奖
272	一种建筑设计用多模型连接结构	专利创新类	江苏建筑职业技术学院	于云婷	盖雨晴	陈文强	苏荣文	吕益阳	赵迟	李提莲	三等奖
273	一种装配式楼板防水结构	专利创新类	江苏建筑职业技术学院	李昕	马焱骏	徐子骏			赵美霞	杨宁	三等奖
274	积木式定位组装装配建筑墙板	专利创新类	江苏建筑职业技术学院	陈新钰	徐町爽	赵新宇	李铭		王婧		三等奖
275	一种防老化可重复使用的建筑工地降尘用智能喷淋结构	专利创新类	江苏建筑职业技术学院	吴宇	张昊泽	岳志杰			杨宁	赵美霞	三等奖
276	一种叠合板养护大棚	专利创新类	江苏建筑职业技术学院	李天缘	吕宗耀	岳志杰			赵美霞	杨宁	三等奖
277	一种智能化卷盘式喷灌机	专利创新类	江苏建筑职业技术学院	王昱森	杨彦	路笑生	任宇泽		吴波	赵晓晓	三等奖
278	一种应用于农村环境治理的污水处理设备	专利创新类	江苏建筑职业技术学院	孙 源	练琪琪	臧想	邱井邦	王子豪	李 新	李寿泉	三等奖
279	一种大跨度浅埋暗挖隧道施工设备	专利创新类	江苏建筑职业技术学院	谢卓君	李孟豪	徐领	王远臻		宗义江	岳亮	三等奖
280	一种导轨式小区压播机	专利创新类	江苏农林职业技术学院	谭闯	季彬				李伟	赵梦龙	三等奖
281	节水农业种植架	专利创新类	江苏农林职业技术学院	曾梓扬	陈潇晗				刘丽	陈洁	三等奖
282	一种全自动磨刀器	专利创新类	金华职业技术学院	童启硕	颜敏龙	张俊丰	易会富	王悦	叶巧清	张正中	三等奖
283	一种用于谷子联合机收割的脱离系统	专利创新类	金华职业技术学院	付智健	滕彬浩	郭嘉睦	张俊	徐珉炜	苏展		三等奖

284	鲁疆印——非遗融合推广践行者	专利创新类	喀什职业技术学院	阿卜杜 凯尤 木·买 吐送	徐浩慧	热比也 木·买 提于素 甫	古丽格 依娜·帕 拉哈提	萨拉麦 提·塔 伊尔	鲍建峰	王兆红	三等奖
285	铁基合金粉末高密度零部件制品	专利创新类	莱芜职业技术学院	张杨	邓学鑫				孙海身		三等奖
286	“扫码神器”——核酸检测登记工具	专利创新类	辽宁机电职业技术学院	齐斌	王永梁	李泰然	赵一鸣		许连阁	杨一曼	三等奖
287	一种实验室用节水冷凝管配套装置	专利创新类	辽宁农业职业技术学院	唐阁松	刘秋铭	孔诗文			杨荣芳	郝生宏	三等奖
288	一种小型中药固液分离装置	专利创新类	辽宁农业职业技术学院	高如鑫	王宏凯	艾斯 玛·沙 吾提江	王梦鑫	孙乐	李洪淼	韩德伟	三等奖
289	一种石斛与鱼共生装置	专利创新类	辽宁农业职业技术学院	赵君君	解皖茹	王一涵	张瀚文	赵若男	王国华	任红蕾	三等奖
290	一种酿酒用发酵澄清一体机	专利创新类	辽宁农业职业技术学院	李泽润	王鹤谕	杨丽军	于嘉学	张佳豪	徐凌	贾金辉	三等奖
291	便携可拆卸折叠式挂衣装置	专利创新类	辽宁农业职业技术学院	杨雅童	林国庆	张爽	任航辉		李姣琦	张宪奇	三等奖
292	一种超顺磁性骨修复材料的制备方法	专利创新类	漯河医学高等专科学校	刘岚	李宇红	刘雨晴	王飞	张海涛	张海涛	刘岚	三等奖
293	黄炎培职业教育思想展览馆漫游系统 多语种版	专利创新类	南京工业职业技术大学	徐梦婷	丁国允	钟利朋	狄佳康	李裕	梁菊华	林银花	三等奖
294	一种基于太阳能发电的冷热分区外卖 柜及其工作方式	专利创新类	南京工业职业技术大学	张慧阳	田意	刘昱彤	陈婷	于杰	陈静	王研艳	三等奖
295	一种基于头盔显示的二维扩瞳全息波 导结构	专利创新类	南京工业职业技术大学	田闯	苏鑫	赵芳艳	王鹏		沈忠文	何智勇	三等奖
296	一种汽车旋转式磁流变半主动悬架减 振装置	专利创新类	南京工业职业技术大学	唐果	支钦	李奕楠	宋书阳		张金龙	屈贤	三等奖

297	一种折叠铁艺摇椅	专利创新类	南京工业职业技术大学	王浩然	王震宇	管君			张莉	王亚雯	三等奖
298	一种无钴胶料轮胎用钢帘线	专利创新类	南京工业职业技术大学	田京超	仲文				倪自飞	黄河	三等奖
299	一种基于单目视觉导引的移动机器人智能抓取方法	专利创新类	南京工业职业技术大学	李凯旋	陈姝灼	王健	李睿贤	钱飞宇	马燕芹	陈锐	三等奖
300	智能白板笔	专利创新类	南京工业职业技术大学	陆鑫	徐永辉	徐宇晨	张才俊	苗威野	张晓阳	张琪	三等奖
301	一种全色域彩色视觉增强瞄准装置	专利创新类	南京工业职业技术大学	王鹏	田闯	罗宏涛	王邦一		沈忠文	杨燕	三等奖
302	一种汽车制动踏板力感反馈调节装置	专利创新类	南京工业职业技术大学	张琪琛	唐果	蒋杭杨	徐硕	黄宇航	张金龙	屈贤	三等奖
303	温“饱”管家——一种智能外卖柜	专利创新类	南京工业职业技术大学	杨善群	黄佳恩	沈超凡			尧海昌	张振峰	三等奖
304	一种桥梁伸缩缝故障监测装置	专利创新类	南京交通职业技术学院	吴香	陈浩茹	王鹤淳	周双	储佳艺	徐有军	冯思	三等奖
305	一种预紧力紧固机构及紧固装置	专利创新类	南京交通职业技术学院	余松百	吴帅韬	谭紫怡	董晨	张宇	徐有军	郭新兰	三等奖
306	智能电动攀岩机	专利创新类	青岛工程职业学院	刘骁	李晓超	孙一城	曹嘉宁	石以晖	纪汝杰	杨枫	三等奖
307	一种开放式控制系统数控车床	专利创新类	青岛职业技术学院	张来旭	杨庆进	陆文瑜			李文	高健	三等奖
308	智汇光芒—新技术大功率聚点激光器	专利创新类	日照职业技术学院	颜廷江	王姿懿	张鑫	任晓宇	臧语晨	李维营	董云杰	三等奖
309	发“杨”光大-科技筑梦乡村振兴	专利创新类	日照职业技术学院	徐韶阳	王凯龙	刘洋	戚薇	张宁	朱杰	安佰英	三等奖
310	装配式建筑外挂墙板清洁装置	专利创新类	日照职业技术学院	王泽宇	孟茹	陈亚辉	葛同利	李磊	许崇华	王娜	三等奖
311	一种小猫外形的吊坠	专利创新类	日照职业技术学院	苑智含					杨璐莎		三等奖
312	智能通风窗	专利创新类	山东城市建设职业学院	姜炜诚	刘叶	刘健铭	班令稳	宋一诺	孙庆霞	刘广文	三等奖

313	一种便于自动上料的数控机床	专利创新类	山东工程职业技术大学	于加林	万忠超	张忠信			周海燕	王玉珠	三等奖
314	救援机器人	专利创新类	山东工程职业技术大学	潘昱印	于秋	张荣惠	王孟瑶	杨晚秋	王金生		三等奖
315	一种机电设备连接装置	专利创新类	山东工程职业技术大学	刘丰硕	王翀				韩龙	南庆霞	三等奖
316	“斗·酒”双协	专利创新类	山东交通职业学院	康旭东	刘梦婷	王玺翔	李承源	吕振平	宋辉	刘芹	三等奖
317	基于大数据技术的慢病诊护智慧医养云平台	专利创新类	山东科技职业学院	王青林	高振伟	王梦真	王彦衡	姜连鹏	王国俊	陈传敬	三等奖
318	环卫智能管控平台智慧终端设计与开发	专利创新类	山东科技职业学院	王兴宇	刘千琦	李申超	任佳惠		王立霞	曾实现	三等奖
319	一种具有主动提交弧度功能的握力棒	专利创新类	山东理工职业学院	陈苗苗	苏吉宝	丁梦珂			董良	刘艳芝	三等奖
320	一种机电制动助力装置	专利创新类	山东理工职业学院	孟家浩	文守政	王帅			朱本超	赵传贝	三等奖
321	一种湿地保护装置	专利创新类	山东理工职业学院	李满	张延涛	史晓雨	张庆达		赵奇	董云连	三等奖
322	丝艺—新型掐丝珐琅首饰盒	专利创新类	山东理工职业学院	杨云霞	刘蕙	孙萍	朱冰清	王伟超	徐钦振	张晓禾	三等奖
323	一种财务管理用电子票据分类保存装置	专利创新类	山东理工职业学院	赵丹	张子奇	肖君卉	韩轩	张思彤	李霄楠	史志欣	三等奖
324	一种高效手持式匀浆仪	专利创新类	山东力明科技职业学院	马舒娴	王亚熙				宋海鹰	褚慧敏	三等奖
325	高效跨临界二氧化碳流态冰浆机组	专利创新类	山东商业职业技术学院	杨玉超	张宇	潘子扬	陈哲	闫重庆	李广鹏	关小满	三等奖
326	基于 AI 技术的智慧化余热融霜系统	专利创新类	山东商业职业技术学院	刘聪	李晓婧	冯昊南	玄文硕	张佳淼	王琪	王涛	三等奖
327	电梯按键用保护装置及铺设装置	专利创新类	山东商业职业技术学院	李星宇	张志文	于萍	王云号	刘思言	蔡爱敏	刘维东	三等奖

328	一种便携式试卷整理装置	专利创新类	山东司法警官职业学院	彭文新	孙靖雨	秦潇静	石堃	齐佳	季家玉		三等奖
329	一种汽车润滑油调配装置	专利创新类	山东现代学院	刘凤浩	苏本坤	刘帅杰	冯侯超	苗嘉骏	焦守群		三等奖
330	一种灵芝菌丝体预处理保健黄酒的生产方法	专利创新类	山东职业学院	惠之恒	张康	林立正	李璐	付林	张道雷	吕映辉	三等奖
331	一种羊奶脱膻机	专利创新类	山东中医药高等专科学校	李嘉苇	岳佳帅	李雨静			吕小龙	张静	三等奖
332	智能锐器盒	专利创新类	山东中医药高等专科学校	贺政龙	胡良君	赵艺超	刘英政		陈晓	于宁	三等奖
333	消佳一消毒片溶解新时代	专利创新类	上海城建职业学院	庄昱恒	曹欢	王菊			刘飞	翟建	三等奖
334	维生素 A 微胶囊及其制备方法	专利创新类	顺德职业技术学院	孟淼	王莺蓉	李清泳	丘金香		彭琦	高南	三等奖
335	汽车摄像头 AA 制程专用双重固化环氧胶及制备方法及应用	专利创新类	顺德职业技术学院	刘明宇					刘锋	陈燕舞	三等奖
336	净水使者——一种高效去除污水中三氯生的制备方法	专利创新类	四川水利职业技术学院	李舒琴	黄冬	李晓灵	赵生煜	陈雨珠	唐国品	吴勇	三等奖
337	一种改性田螺壳生物炭制备方法和应用	专利创新类	四川水利职业技术学院	苟川梅	邓茜	阿支以里	王鑫	杨敏	纪丁愈	邹渝	三等奖
338	一种具有抗肿瘤活性的对映-贝壳杉烷型二萜化合物及其制备方法与应用	专利创新类	泰州职业技术学院	吴心怡	张旦	石雯敏	陈欢	林玲	陈亚运		三等奖
339	一种全景跟踪安防机器人	专利创新类	泰州职业技术学院	王成	黄业成	方肃贤			朱艳	谢忠志	三等奖
340	一种基于视觉识别技术的快递包装回收再利用一体设备	专利创新类	泰州职业技术学院	唐祺威	王成				李永波	黄蓉	三等奖
341	一种旋转式菲涅尔透镜可变光谱补光灯	专利创新类	潍坊职业学院	赵心如	刘智	荣丹丹	陈璐	张衡	刘正新	徐希炜	三等奖

342	一次性使用气管插管加工用清洗装置	专利创新类	无锡职业技术学院	胡永洋	陈凯	罗婷婷	朱鹏宇	胡思维	杨飞	程镭鰭	三等奖
343	一种工业机器人	专利创新类	无锡职业技术学院	丁强	张永平	金松成	陈凯	董恬羽	饶成明	肖劲松	三等奖
344	一种电机产品表面抗压强度检测设备	专利创新类	无锡职业技术学院	王誉	向灿	罗婷婷	金松成	葛静	黄从贵	雷盼灵	三等奖
345	一种分料装置	专利创新类	无锡职业技术学院	严承谕	高子涵	臧剑波	刘英姿	王垚垚	张虎	王骏	三等奖
346	一种高空抛物的监测与保护系统	专利创新类	无锡职业技术学院	张宇	于硕	王锋	景文	俞秋炜	苗盈	胡海涛	三等奖
347	基于 PLC 的步进控制装配实训机构的控制系统设计	专利创新类	无锡职业技术学院	夏雨	钱宏鑫	吴尚	付全		李润海	陈平	三等奖
348	智能旅行靠枕	专利创新类	无锡职业技术学院	胡雨虹	王选	毕然	杨延帅	王振昊	侯立功	吴伟	三等奖
349	一种拉启式易拉罐内置弹出吸管	专利创新类	无锡职业技术学院	孙佳闻	姜倩玲	薛佳楠	李梦园		颢孙丰勤		三等奖
350	一种智能式床围栏	专利创新类	无锡职业技术学院	张禹鹏	周晓杰	崔娅妮	周昆儒	黄张燕	杨松	刘世强	三等奖
351	一种钢材打孔装置	专利创新类	无锡职业技术学院	张宇	曹克彬	徐岩	张青苹	王鑫	杨松	殷柯望	三等奖
352	一种多功能新风设备	专利创新类	无锡职业技术学院	张一博	顾子涵	孙楚骏	周旭		冯宏伟	芮长颖	三等奖
353	一种小麦粉提取装置	专利创新类	芜湖职业技术学院	周强龙	李应振	虞娜			许凌凌	孙浩浩	三等奖
354	一种支撑套筒加工用切割机	专利创新类	武汉城市职业学院	高广	张哲	吴波	赵康	蒋运刚	黄倩	于来宝	三等奖
355	一种双层滚轮式核桃脱壳机器人	专利创新类	武汉城市职业学院	比拉力	陈臻彦	胡莹	刘修宁	杨洲	李东	姬庆玲	三等奖
356	一种汽车零部件热成型模具	专利创新类	武汉城市职业学院	吴波	骆雨晴	周妍	孙妮		陈妍	袁博	三等奖
357	引擎金盾-一种新能源汽车保护装置	专利创新类	西安航空职业技术学院	王丹	张志伟	张晁钒	吴袁梅	伍煜	于涛	李磊	三等奖

358	“见微知著”——全球首创 AI 辨识法	专利创新类	西安航空职业技术学院	武俊鹏	白羽彤	石瑶刚	陈林		王斐	代闯	三等奖
359	一尘不染—新一代擦窗机器人领航者	专利创新类	西安航空职业技术学院	王保林	雷闻浩	孙一驰	白薛宇翔	孟子阳	邢文娜	朱旭	三等奖
360	一种适用于托育机构的婴幼儿传染病检测装置	专利创新类	西安职业技术学院	周怡	刘娟	柳蓝蓝	张楚倩	门佳亿	张琳	郭艳珍	三等奖
361	临床医学防传染隔离装置	专利创新类	信阳职业技术学院	张力文	熊倩	闵兴荣	冯玮	卞兵超	陈才	邱波	三等奖
362	临床医学教学用人体模型	专利创新类	信阳职业技术学院	张力文	熊倩	闵兴荣	冯玮	卞兵超	陈才	邱波	三等奖
363	一种实验用的萃取装置	专利创新类	许昌职业技术学院	葛万鑫	窦政贺	姚天乐	梁爽	史力源	赵静	夏晓培	三等奖
364	先遣救援车	专利创新类	烟台工程职业技术学院	李亚楠	李爱明	张雯惠	窦万瑞	田昕怡	徐宗刚	史丰荣	三等奖
365	新型可调泄压式安全充气把手	专利创新类	烟台职业学院	刘继业	张光北	包鑫朋	张益宁	曾不凡	陈雷	刘舒	三等奖
366	360 度自动定位高压水炮	专利创新类	烟台职业学院	孙昊阳	张守堂	尹晨龙	林萧斌		陈雷		三等奖
367	一种水上救援机器人	专利创新类	烟台职业学院	包鑫朋	牛家豪	宋雨水	尹晨龙		陈雷	刘舒	三等奖
368	一种自动控制平衡的车用运载平台	专利创新类	烟台职业学院	刘庆哲	赵帅	吴件强	袁宝冰	孔祥帅	李双芝	梅永刚	三等奖
369	基于水溶性 PVA 长丝定点三维静电植绒技术的仿生羽绒生产设备	专利创新类	盐城工业职业技术学院	高源	魏新宇	康鹏	彭梓煊	许宇晨	位丽	周彬	三等奖
370	便携调节式盘扣自锁王	专利创新类	扬州工业职业技术学院	孙艺	王诗彤	朱科伟	张悦	贾朝羽	卢晓峰	俞君宝	三等奖
371	智联云仓——8 字循环无障碍立式升降货架	专利创新类	义乌工商职业技术学院	黄鹏祯	王赫	苏颖	王琪珺	高晨	张海成	楼京京	三等奖
372	气泡屏障——一款基于半转机构的河道净塑装置	专利创新类	义乌工商职业技术学院	王琪珺	舒毅恒	吴姜宁	杨世伟	谭鑫	张海成	王晶晶	三等奖

373	空天地一体化协同地质灾害普查系统	专利创新类	枣庄职业学院	孟榕秋	张春莹	柳豪	王鑫怡		郑贺贺	颜晗	三等奖
374	一种精准定位的打孔设备	专利创新类	枣庄职业学院	尹振兴	褚瑞	刘树洋	王功政	时全	夏尚飞	杨升	三等奖
375	医心衣意药物包衣工艺	专利创新类	枣庄职业学院	薛玉琪	王祉脩				田庄	张涛	三等奖
376	“智”愿为你--一种让老年人节力的坐便器	专利创新类	枣庄职业学院	刘珍羽	潘鹏宇	于岚	曹文哲		李虎	孙菲	三等奖
377	一种水面垃圾智能清理系统	专利创新类	浙江安防职业技术学院	潘少杰	夏雨悦	徐荣宇	陈羿菲	余嘉豪	伍玲密	虞君锚	三等奖
378	一种防疫安全出入平台	专利创新类	浙江安防职业技术学院	张羽彤	张路昀	王昊然	王伍洋		叶建蒙	金于凯	三等奖
379	一种利用空调余热进行海水淡化的系统	专利创新类	浙江安防职业技术学院	袁泽豪	易敏				李恋	李源	三等奖
380	一种新型牢固 LC 光纤自锁接口连接器	专利创新类	郑州电力高等专科学校	李俊文	李星霖	陈思源			陈亚琨		三等奖
381	真“芯”奉“线”——一种可更换刀具的气泵式便携电力电缆自动剥线装置	专利创新类	郑州电力高等专科学校	王鹏	蔺法强	马梓宸	范怡博	张浩	边俐争	李嫚	三等奖
382	兼具发电的太阳池热水器	专利创新类	郑州电力高等专科学校	李梓鑫	刘童光	陈艳玲	路晓	韦世豪	高欣	彭丹	三等奖
383	秒供电—国内首创 5G 配电系统智慧云管家	专利创新类	郑州电力高等专科学校	师恩达	郭飞宇	王亮			赵东辉	何永涛	三等奖
384	智能海棠汤-一种基于物联网的浴缸控制装置	专利创新类	郑州铁路职业技术学院	袁宝军	郑腾飞	刘家豪	杨珂迪	王庆庆	王云飞	张凯	三等奖
385	“月坠花折”——金银花智能采摘机器人	专利创新类	郑州铁路职业技术学院	张凯	牛梓焜	程嘉欣	李婉聪	王涛	王云飞	张凯	三等奖
386	中欧飞鹰—中欧班列货车超偏载检测预警装置	专利创新类	郑州铁路职业技术学院	党浩浩	邵杨	高尚	胡嘉伟	张恒璐	燕红	史航	三等奖

387	速援科技—基于光敏摄像技术的地铁应急安全逃生梯	专利创新类	郑州铁路职业技术学院	吴政隆	娄婉婷	张新雨	马力峰	黄岩	杨鲜鲜	刘伟	三等奖
388	“健康卫士”-物联网智能自助红外理疗机器人	专利创新类	郑州铁路职业技术学院	赵瑞涛	张温杰	文一晗	张静	王壮壮	张凯	王云飞	三等奖
389	一种基于 GPS 定位报警求生衣	专利创新类	郑州铁路职业技术学院	胡志超	程凯洋	李俊尚	邢志刚	闫仕豪	王云飞	张凯	三等奖
390	一种具有降温功能的高压开关柜	专利创新类	中山火炬职业技术学院	陈冠希	曾德炼	杨源林	陈文曦	周丽	郑新	朱恺	三等奖
391	一种提高鱼类脆肉化过程免疫系统的自动养殖设备	专利创新类	中山火炬职业技术学院	魏为权	王菲妃	刘美萍	陈浩彬	杜灿颖	冯嫦	吴磊	三等奖
392	一种自行移动式陶瓷喷墨印刷机	专利创新类	中山火炬职业技术学院	林东淳	刘健铖	吴首浩	梁晓铜	潘佳曼	郑新	潘斌	三等奖
393	一种物料输送机的曲柄连杆机构	专利创新类	中山火炬职业技术学院	陈国浩	陈林聪	詹凯雄	李家宝		李庆达	张亚民	三等奖
394	一种改性 PVA 复合抗菌包装膜及其制备方法	专利创新类	中山火炬职业技术学院	李佳怡	王浩然	全家政	陈迪生		张莉琼	朱恺	三等奖
395	一种 RFID 无源无线高压开关柜智能测温及应急处理系统	专利创新类	中山火炬职业技术学院	郑纯颖	曾德炼	谭梓聪	陈冠希	陈文曦	郑新	朱恺	三等奖
396	一种辅助光电激光发射器摆正的扶正结构	专利创新类	中山火炬职业技术学院	刘钰清	李昊宙	袁永峰	王耿洁	罗志攀	刘登飞	熊宇	三等奖
397	一种榴莲消毒保鲜设备	专利创新类	中山火炬职业技术学院	程远真	彭榆翕	陈焮宇	黄晴昊	杨丹纯	刘平胜	郭艳峰	三等奖
398	一种应用于立体车库的充电桩结构	专利创新类	中山职业技术学院	李嘉伦	罗文骏	黄伟珩	李翠娜		潘斌	柯静萍	三等奖
399	内燃机尾气处理用混合装置、内燃机动力系统	专利创新类	周口职业技术学院	纪灵洋	李二涛	魏敬	张刘浩	仙悦	宋丽	李莉莉	三等奖
400	一种金属管件自动化打磨抛光装置	专利创新类	周口职业技术学院	谢凯烨	周琳	冯龙	周豪航	韩硕	雷艳华	黄梦真	三等奖

赛项二：发明制作类作品获奖名单

序号	作品名称	类别	所在学校	团队成员					指导教师		奖项
1	特殊金属材料变频筛分设备	发明制作类	包头轻工职业技术学院	孙佳瑞	王硕宇				赵洁		一等奖
2	“基”不可失——副鸡禽杆菌培养基领航者	发明制作类	滨州职业学院	李志洋	刘远笛	郭永生	李素臣	李孟轩	吴忆春	郭晓蕾	一等奖
3	“金鸡”大数据交流平台，助力乡村振兴	发明制作类	沧州职业技术学院	高小龙	宗金昊	谢雨彤	田雷	王鑫尧	刘冬	丁兆忠	一等奖
4	驱鸟魔盒	发明制作类	常州工程职业技术学院	张顺	周太宇	薛宇航	娄乐凯	张菁麟	翁智兵	王亮	一等奖
5	花田小智-智能灌装赋能花卉种植现代化	发明制作类	常州机电职业技术学院	孙刘英	张楠	宋方宇	文浩晖	石宇	蔡福海	王奇	一等奖
6	大容量低功耗收发一体变频器	发明制作类	成都职业技术学院	李金龙	谭景莹	吉天意	王西	何浪	李珊	张思寻	一等奖
7	先驱者-基于 STM32 的救援平衡车	发明制作类	德州职业技术学院	张敏	王书鑫	张鹏磊	赵笑石	庞衍特	韩烨华	于亮	一等奖
8	菌子好逮——羊肚菌栽培先锋	发明制作类	德州职业技术学院	王欣	彭梓垚	徐子晗	刘庆旭	于建平	王保运	孙启祥	一等奖
9	基于云计算高考志愿决策辅助服务平台	发明制作类	东营职业学院	赵丹瑜	左铠源	马庆凯	高茗茗		刘岗	周星三	一等奖
10	基于“互联网+”影像共享服务平台	发明制作类	东营职业学院	左铠源	赵丹瑜	宋义珂	马庆凯		周星三	刘岗	一等奖
11	护沐知心——智能洗护机器人	发明制作类	广东科学技术职业学院	李奕莹	梁建圣	杨丹宜	李纯淳	黄梅秀	雷斌	苏江	一等奖
12	新型高效采油污水装置	发明制作类	河北石油职业技术大学	李志凯	王源旭	刘毅泽	刘兆辉	熊涛	徐康泰	尹子燕	一等奖
13	一颗“小枣”的幸福村	发明制作类	河北石油职业技术大学	张惺硕	熊涛	李志凯	王源旭	刘兆辉	徐康泰	韩彦龙	一等奖

14	北斗+安全智能监测预警平台	发明制作类	河南工业职业技术学院	高阳	王梦柯	苏泳涛	史丹阳	赵菲	张凯	刘天恒	一等奖
15	基于 GIS 的森林火灾应急响应系统	发明制作类	河南工业职业技术学院	李想	单兴世	范亚楠	赵妍	袁锐	李果	朱宗海	一等奖
16	一种无极传动双离合内置电机智能锁体	发明制作类	河南工业职业技术学院	许佳灿	赵粤超	靳开放	姬文扬		杨继良	赵丹丹	一等奖
17	微生态/微乳化植物草本氨基酸水晶洁面皂	发明制作类	河南应用技术职业学院	蒋序桐	曹震	段宇航	王超前	刘志慧	缙奕显	缙卫军	一等奖
18	AI 侦察兵-基于大数据分析的智慧课堂检测系统	发明制作类	河南应用技术职业学院	隋奇志	常琦琨	翟佳晨	何孟轲	王若冰	宋春磊	丁鹏飞	一等奖
19	汴菊甲天下，匠心谱新篇——开封汴菊中药地标产品开发引领者	发明制作类	河南应用技术职业学院	荆元依	李媛媛	王光彩	朱万康	李松源	冷月	王湘妍	一等奖
20	宜停车--基于物联网的临近车位共享系统	发明制作类	河南应用技术职业学院	解郝毅	李国昕	李阳建	户碧琨	王梓桐	夏丽珍	郅忠强	一等奖
21	一种基于毫米波雷达的人体感应继电器开关电路	发明制作类	河南职业技术学院	骆霆锋	薛锦洋	李姝燕	徐晴晴	李鋈鹏	王东辉	朱永宽	一等奖
22	催化油浆无机膜净化技术	发明制作类	湖南石油化工职业技术学院	皮由政	谭继林	唐铭泽	曾天培	陈育衡	栗昀	陈博韬	一等奖
23	地铁安全守护者——轨道交通牵引电机智能测试系统	发明制作类	湖南铁道职业技术学院	殷吴波	肖慈铮	刘超三	许莹	李成	谢永超	石金艳	一等奖
24	便携式高精度多功能数显划线仪	发明制作类	黄河水利职业技术学院	李金伟	王振宇	王俊豪	施雨虹	崔志勇	黄志伟	陈俊潮	一等奖
25	一种铝板开槽钻孔辅助装夹装置	发明制作类	江苏联合职业技术学院 宜兴分院	王克栋	徐佳晔	王凯	储峰浩	吕佳豪	徐鹤雷	沈华良	一等奖
26	承云准分子臭氧发生器	发明制作类	江苏联合职业技术学院 宜兴分院	刘西兵	王科	刘歌			范华	闵文彬	一等奖
27	“云测”号水质监测无人船	发明制作类	江苏农林职业技术学院	周豪	李宇彤	马丽琴	吕致远	刘曜源	陆红飞	田崇峰	一等奖

28	一种便捷式冲泡杯	发明制作类	江西旅游商贸职业学院	翁子聪	李鑫思	陈重洋	张苗	曾玲	张小斌	黄婕	一等奖
29	便携式农残净化机	发明制作类	江西旅游商贸职业学院	熊家文	李美芳	袁一菲	杨骏	黄宁英	肖长荣	黄婕	一等奖
30	疤美莹	发明制作类	江西旅游商贸职业学院	钟珍珍	李鑫思	陈重洋	熊家文	周怡然	张小斌	缪晓静	一等奖
31	矿山井下管道敷设机器人	发明制作类	莱芜职业技术学院	张少鹏	王文凯	刘朝旭	杨荣哲	郝昕瞳	章鲁浩	高迟	一等奖
32	元一科技—基于模拟仿真技术的物流供应链解决方案引领者	发明制作类	临沂职业学院	李涵	李金城	王明坤	何红良	李程程	王金川		一等奖
33	新能源汽车磁流变踏板力感调节装置	发明制作类	南京工业职业技术大学	江超光	支钦	黄子祥	张淇琛		张金龙	屈贤	一等奖
34	山河“智”测—数字化测量高精尖设备	发明制作类	日照职业技术学院	牟荣卉	张晓晓	王亚楠	高翌迪	李宇航	殷芳	张国玉	一等奖
35	一“测”即成——全国首创三维建模、修饰一体化测绘机器人	发明制作类	日照职业技术学院	李宇航	崔志鑫	聂小钧	李磊	牟荣卉	苏海勇	张国玉	一等奖
36	智能维修---起落架虚拟仿真系统	发明制作类	山东电子职业技术学院	张孝运	张一迪	刘超			苏燕	王宇	一等奖
37	一种基于双分离技术的润滑油液净化工艺及装置	发明制作类	山东工业职业学院	孟子涵	赵颖欣	张欣	李亚鋆	王涵	李丙亮	关兆新	一等奖
38	一种新型车用氢燃料电池仿生流道双极板	发明制作类	山东工业职业学院	徐 乐	孙 岩	刘勤道	伊欣康	孙林辉	张小青	张櫓	一等奖
39	基于碱激发的三元固废复合材料制备高性能混凝土技术	发明制作类	山东工业职业学院	于坤龙	石晓婷	马有超	侯鑫淼	李根	姚丹丹	赵沛柳	一等奖
40	手扶式窄小地区扫雪车	发明制作类	山东科技职业学院	刘康	李瑛骏				薛蕊	段宏钢	一等奖
41	“快静齐”食品点餐包装一体机	发明制作类	山东科技职业学院	于佳鑫	任道林	郭骏	张嘉烁	胡效瑜	高彤	薛蕊	一等奖
42	智能防疫机器人	发明制作类	山东理工职业学院	朱欣旭	钱志豪	姚一凡	刘晓妍	宋奕霖	史兰亭	强静	一等奖

43	疫情防控快速通过式智能检测雾化消毒门	发明制作类	山东理工职业学院	郑家强	秦丽丽	梁文星	晁初梦	孔肃东	徐瑞阳	张烨	一等奖
44	零件塑形-一种多功能智能精雕设备	发明制作类	山东理工职业学院	刘鹏程	王福俊	徐光坤	黄高飞	李满	关勇	王凯	一等奖
45	智能网联教学平台车	发明制作类	山东理工职业学院	丁汝安宁	杨文园	张统帅	陈雨晴	王文效	吕少卉	王金新	一等奖
46	风.光.储综合能源系统	发明制作类	山东理工职业学院	段忠源	王曦梦	赵雪婷	钟守浩		汪兆财	任亚伟	一等奖
47	手握式可变径青皮核桃脱皮器	发明制作类	山东理工职业学院	董哲	卢道兴	王雨欢	王哲	闫学成	马慧敏	李远超	一等奖
48	除垢设备——电磁力控制下的“超能水战队”	发明制作类	山东理工职业学院	王馨雨	赵元鑫	王雨	解欢	张雪莹	彭艳菲	高琰	一等奖
49	儒家有礼	发明制作类	山东理工职业学院	杨云霞	刘亚茜	李优	孙萍		张晓禾	魏文	一等奖
50	“智校园 零污染”——校园垃圾分类管理智能体系	发明制作类	山东商业职业技术学院	王兆瑞	王瑞洋	王海	戴鲁斌	肖连腾	姜晓琳	方宁	一等奖
51	新型托泊替康制备技术—“抗癌新星”为您的健康保驾护航	发明制作类	山东信息职业技术学院	冯婧	张凡	孙心怡	邓婉婷	毛昆昆	李树朋	张继颖	一等奖
52	树干绕绳机	发明制作类	陕西工业职业技术学院	杨梦	徐梦	汪凡凡	冯昭		鲁涛	张文亭	一等奖
53	泥石流在线预警系统	发明制作类	四川工商职业技术学院	冉伟	马钰颖	文玲燕	黄智豪	严维森	吴琦	祝青芳	一等奖
54	去俺村——乡村微旅游线路智能规划 APP	发明制作类	泰山职业技术学院	孙宏伟	丁炫皓	冯衍熙	曹俊杰	贾志力	侯加阳	武雯娟	一等奖
55	一种基于 Hummers 法的石墨烯智控发热瓷砖	发明制作类	潍坊职业学院	王盈鑫	詹典强	张心苧	孔明榛	谢博宇	王利红	付娟	一等奖
56	“温室智脑”——多功能人工智能终端	发明制作类	无锡商业职业技术学院	徐莉	王志文	常弋骥	王昊哲		崔业梅	杨焕峥	一等奖

57	智能控制舵机云台	发明制作类	西安航空职业技术学院	王敏君	张金泽	王欣宇	韩思明	卢慧杰	弓健	范超	一等奖
58	大蒜宣“炎”——大蒜秸秆基天然纤维抗菌纱布引领者	发明制作类	烟台职业学院	崔冉	肖健韬	郑锦鸿	郭均溢	姜瑛琛	何婵	盖芸芸	一等奖
59	一种红外线打格镇尺	发明制作类	宜兴技师学院	陈志垚	储峰浩	朱顺苗	练周宁		窦建芳	沈华良	一等奖
60	光伏喷淋一体化装置	发明制作类	郑州电力高等专科学校	金炯炯	张现令	李梓鑫	赵俊漪	王海波	梁东义	张媛媛	一等奖
61	电力安全守卫-多功能智能巡检	发明制作类	郑州电力高等专科学校	梁宵	李东风	揣丛宇	孙圣清	蔺深	赵东辉	何永涛	一等奖
62	可移动智能升降台	发明制作类	郑州电力高等专科学校	王飞贺	李易隆	宋紫晴	殷钰范	张晓瞳	王云霞	邓冉	一等奖
63	高速铁路弹性吊索智能安装设备	发明制作类	郑州铁路职业技术学院	田金越	李子涵	鲍建奇			李正辉	李学武	一等奖
64	基于鹰嘴设计的铁道车辆维修开口销拆卸装置	发明制作类	郑州铁路职业技术学院	周治源	刘晓阳	邹翔	聂婧婧	石钧岩	唐昱	燕红	一等奖
65	多功能幼儿书桌	发明制作类	周口职业技术学院	徐蕾	程来旺	刘如诗	王书姚	陈垚鑫	李扬	雷艳华	一等奖
66	多功能助老助残护理床	发明制作类	包头轻工职业技术学院	孙杰	李前	王红福	王硕	李晓爽	刘百顺	石永涛	二等奖
67	铁路货车制动梁输送线实训平台	发明制作类	包头铁道职业技术学院	马帅杰	武柄璇	霍奋意	刘茁帅		王宗伟	张鹏	二等奖
68	虫草五宝养生安神茶	发明制作类	北京电子科技职业学院	谢佳成	陈梓懿	赵炜涵	樊怡孝	金瑞杰	张虎成	简伟杰	二等奖
69	病毒“知”多少	发明制作类	北京电子科技职业学院	冯子悦	刘宇轩	李林蔚	李梦媛	李帅	于然	金丽华	二等奖
70	嘉翊容器	发明制作类	滨州职业学院	宋亚楠	沈静然	张旭杰	王明强	杨凯鑫	李莉	劳飞	二等奖
71	冬日暖阳惠万家——一种节能环保健康的煤改电取暖设备	发明制作类	滨州职业学院	金奕晓	刘晴	韩政旭	张军凤	陈学浩	张柱岐	陈兴军	二等奖

72	一种应用于乳液加工的底部进料工艺	发明制作类	沧州职业技术学院	王晓雅	刘曼	陈景芝			田春艳	孙瑞娟	二等奖
73	一种新能源汽车用的阻尼片及其制备工艺	发明制作类	常州工程职业技术学院	肖雨婷	王皓澜	陈家敏			陶宇	陆红霞	二等奖
74	一种地理位置识别用vr多媒体装置	发明制作类	成都职业技术学院	张帅	朱凌				李慧超	杨超智	二等奖
75	沙漠无人自主植树机器人	发明制作类	成都职业技术学院	李茂	向均灵				李慧超	张思寻	二等奖
76	忘关水阀不可怕——一种家用太阳能热水器自动停止注水控制器	发明制作类	滁州职业技术学院	金守多	王子豪	施瑞	王松雪	李庆辉	丁海涛	李腾飞	二等奖
77	搜救卫士—基于即时定位建模机器人	发明制作类	德州职业技术学院	魏子喻	韩欣皓	田玉喆	于建平	孟晓磊	华晓峰	杨凯	二等奖
78	基于压电陶瓷的电动汽车自发电装置	发明制作类	德州职业技术学院	王学贤	李晓雪	律广泽	郭钊	杨鑫蕊	栾玉静	闫洪猛	二等奖
79	油罐安全卫士—在线液位检测仪	发明制作类	东营职业学院	洪佳琦	隋友强	王华营			王飞飞	董栋栋	二等奖
80	“希施”在线—基于数字化工的农业护理平台	发明制作类	东营职业学院	王华营	隋友强	洪佳琦			王飞飞	保生强	二等奖
81	破碱重生 本草留香	发明制作类	东营职业学院	张锐爽	单明锋	王越	黄东尧		赵春	张晨希	二等奖
82	基于中医偏方的医养健康服务平台	发明制作类	东营职业学院	田晓宇	闫黎嫚	李雪华	于倩		周星三	刘岗	二等奖
83	智能无死角楼梯清扫机器人	发明制作类	甘肃有色冶金职业技术学院	张萱	罗瑞	武斌兰	杨瑞	程煜钊	李亚兵	陈卫东	二等奖
84	十轴室内腻子涂料作业机器人	发明制作类	广州番禺职业技术学院	熊喜悦	蒋志杰	曹胜男	邓清	汪洁	杨清源	黄日财	二等奖
85	“骨骼衣”——外臂辅助训练装置	发明制作类	邯郸职业技术学院	许莹莹	于兴华	苑世杰	李广耀		吴立波	魏玮	二等奖

86	便携式核酸检测距离提醒器	发明制作类	河北化工医药职业技术学院	赵健					焦展		二等奖
87	秸秆清油——生物改性的玉米秸秆溢油吸附剂	发明制作类	河北石油职业技术大学	王源旭	刘毅泽	赵子恒	李志凯	李晨旭	徐康泰		二等奖
88	地热井同轴套管闭式循环取热设备研制	发明制作类	河北石油职业技术大学	蒋曼	韩佳音	曾凡亮	刘琛泽	李晨旭	徐康泰		二等奖
89	一种河湖水文信息探测系统	发明制作类	河南工业职业技术学院	谷丰	尚怡帆	赵硕	葛洋	李文卓	李果	朱源源	二等奖
90	新型智能油箱报警器	发明制作类	河南工业职业技术学院	谭力晨	翟镔桢	高嘉龙	郝毅迅	郑佳璐	周珂	曹建生	二等奖
91	AI 防疫服务机器人	发明制作类	河南工业职业技术学院	郝志增	孙劲松	李志杰	王李祥	申海洋	杨文铂	刘彦华	二等奖
92	“知福一家”系列动漫文创	发明制作类	河南工业职业技术学院	王梦影	李雨珊	蔡文欣	陈宇	王心雨	周珂		二等奖
93	空气成像立体悬浮裸眼 3D 全息炫屏广告机	发明制作类	河南工业职业技术学院	郝龙辉	孙宇航	尚嘉依	闫金媛	王俊迪	赵国峰	杨 洋	二等奖
94	护”水“卫士	发明制作类	河南交通职业技术学院	孔静怡	苏诚霖	李雅婷	庞柯慧	贺钰涵	常婧	卢毅鸣	二等奖
95	乐玩制图——建筑工程类新型教具研发	发明制作类	河南交通职业技术学院	胡海星	李雅婷	张延豪	罗博文	冯正道	郭强	朱涛	二等奖
96	一种多功能床垫	发明制作类	河南医学高等专科学校	谭耀辉	楚明辉	僧翊铭	乔嘉禾	赵艳豪	李平	杨红梅	二等奖
97	AirIEP--捍卫您的每一次呼吸	发明制作类	河南应用技术职业学院	何孟轲	陈柯豪	胡朝金	魏梦月	王志松	任旭凯	邱蕾	二等奖
98	龙威教育-星星之火点燃留守儿童梦想之路	发明制作类	河南应用技术职业学院	陈国栋	王新琪	刘小龙	刘馨怡	董英明	范佳森	赵素欣	二等奖
99	生命智慧拐杖	发明制作类	河南应用技术职业学院	高硕	尚世龙				滕文锐	张青	二等奖
100	天使之眼超级定位系统	发明制作类	河南应用技术职业学院	张金辉	贾晨皓	孙洋洋	李玟	杨瑞瑞	王丹丹	刘亚娟	二等奖

101	睿瞳——智能盲人辅助仪	发明制作类	河南应用技术职业学院	韩茜	周静怡	王瑀	齐金烨	刘畅	李慧杰	李改玲	二等奖
102	一种基于信息熵的 CAN 总线异常检测方法	发明制作类	湖南汽车工程职业学院	杨发	王新元	张雪婷	滕正远	陈昌盛	刘永超	袁润	二等奖
103	一种风光互补发电联合模块化集装箱海水淡化系统	发明制作类	湖南石油化工职业技术学院	邓胜	张姿	李峥嵘	丁子豪	余林枫	刘赞辉	栗昀	二等奖
104	IDMS 海洋选矿新技术	发明制作类	湖南有色金属职业技术学院	蔡镇洲	刘琴	曾思宇	陈鑫灵	杨婉萍	刘福峰	余雄辉	二等奖
105	高端纳米金刚石润滑油—助力汽车节能减排	发明制作类	湖南有色金属职业技术学院	雷振钢	甄峻	刘佟晴	杨静	陈鹏	谢圣中	王红亮	二等奖
106	舒心按摩枕头	发明制作类	黄冈职业技术学院	蔡豪	庄浩洋	夏琪	赵省凯	程志	王治雄	耿红正	二等奖
107	”雾中行“多功能黑板擦	发明制作类	黄冈职业技术学院	张粤武	庄浩洋	夏琪	蔡豪	程志	王治雄	曹明顺	二等奖
108	多功能智慧药柜	发明制作类	济宁职业技术学院	王亚鑫	孙畅亮	林 硕	齐 聖		孙利利	白雪	二等奖
109	智能控水检测器	发明制作类	济宁职业技术学院	单敏	于晓旭	张春梅	逯鑫鑫	王信仁	李雪如	张玉香	二等奖
110	可调式自动施肥旋耕机	发明制作类	江苏财经职业技术学院	贺志军	吕晗				王彬	马蕾	二等奖
111	一种可折叠式会计用高拍仪	发明制作类	江苏财经职业技术学院	高洋					马蕾	桑雷	二等奖
112	应对复杂地质条件的自适应智慧钢管混凝土支架	发明制作类	江苏建筑职业技术学院	王韵尧	李昕	李齐	王恒宇	杨金坤	杨宁	赵美霞	二等奖
113	基于物联网 NB—IOT 技术的社区资产管理设备	发明制作类	江苏联合职业技术学院宜兴分院	宗成飞	朱顺苗	李权威	孙豪骋	储峰浩	窦建芳	陆平平	二等奖
114	一种液晶屏 TAB 对位器	发明制作类	江苏联合职业技术学院宜兴分院	储峰浩	朱顺苗	陈志垚	练周宁	唐天意	沈华良	徐鹤雷	二等奖
115	智者乐农--基于数字孪生的农技教培系统	发明制作类	江苏农林职业技术学院	刘洁	张勇	郭丁鹏	荆怀龙	卓祥	蒋其友	胡晓进	二等奖

116	AR 魔法书	发明制作类	江西旅游商贸职业学院	张苗	周怡然	余飞飞	郑传锋	倪琪明	吕从钢	陈衍发	二等奖
117	数字化文物囊匣	发明制作类	莱芜职业技术学院	孔繁星	张浩然	刘新宇	崔宇	孙士杰	鲁雪斌	纪兴华	二等奖
118	深层“消”毒，集成“覆”盖--基于光催化消毒消杀先行者	发明制作类	莱芜职业技术学院	张方辉	殷光杰	刘志浩	张文豪	刘慧婷	吴晓燕	张荣涛	二等奖
119	气吸式榛子自动捡拾清选机	发明制作类	辽宁农业职业技术学院	关贺升	张金阳	施弘扬	崔露译	张欣	李娜	李佳奇	二等奖
120	“安”手环	发明制作类	辽宁现代服务职业技术学院	陈驰	李嘉惠	刘双	盛梦雅	张丰麓	徐倩	孟德娜	二等奖
121	蛹维康·抗衰口服液	发明制作类	辽宁医药职业学院	朱丹	张晓楠	付子晗	田娱嘉	王辰	王千慧	刘颖	二等奖
122	新型水下脉动燃烧器	发明制作类	南京工业职业技术大学	徐启勋	胡阳杨	林金晶	潘瑞凯	余磊	潘四普	周嵘	二等奖
123	云端智能相册	发明制作类	南京工业职业技术大学	张怡沁	卞宸	段蕾	朱孝康		许莫淇		二等奖
124	智眼未来—全息波导 AR 近眼显示技术的研发及应用	发明制作类	南京工业职业技术大学	田闯	王鹏	苏鑫	丁鹏豪	谭雪芹	沈忠文	杨燕	二等奖
125	小型水利工程铺设装置	发明制作类	南京工业职业技术大学	陈泽瑜	居俊	盛雨骏	田雨阳	夏宇康	张云玲		二等奖
126	智能管道检测搜寻专家	发明制作类	青岛港湾职业技术学院	赵光鑫	成献波	王一帆	李斯瑶	宋九羽	张楠	王永春	二等奖
127	类魔方停车库	发明制作类	青岛求实职业技术学院	刘淇	王珂				唐国龙		二等奖
128	新型车辆导流检测器	发明制作类	曲阜远东的职业技术学院	王宗硕	刘亭宝	刘长瑞	程文健	李召凯	孔铖浩	王志杰	二等奖
129	水培叶菜种苗移植机	发明制作类	日照市技师学院	孙雨	崔昊扬	陈星成	傅开扬	王庆山	李星照	戴洋	二等奖
130	高效率测绘数据采集装置及配套的空地一体联合建模和修饰系统	发明制作类	日照职业技术学院	王 蔚	鲁先增	王宗闯	杨慧萌	董翌涵	张国玉	高江华	二等奖

131	一种绿色环保高模数硅酸钾防火液、复合防火玻璃及其制备方法	发明制作类	日照职业技术学院	徐姗琨	牛明远	高健	郭智平		辛崇飞	毛风华	二等奖
132	一种藻类生成环境控制设备	发明制作类	日照职业技术学院	刘旭	刘祥波	杨嘉怡	张梦娜	赵智颖	申恒霞	许崇良	二等奖
133	助力智慧家庭-多功能扫地机器人	发明制作类	山东工业职业学院	段书征	王仁远	邓超	田金峰		葛君朋	牛敏	二等奖
134	“慧”巡检-大棚多机协作机器人	发明制作类	山东工业职业学院	张程	陈浩楠	段书征	王仁远	邓超	马岩美	葛君朋	二等奖
135	科技助“手”-手指康复辅助训练机器人	发明制作类	山东工业职业学院	张继峰	刘硕	王艺	孙骏雪		葛君朋	苏媛	二等奖
136	智能草品护理机器人	发明制作类	山东科技职业学院	姜国帅	于佳鑫	王琮	王育梁		柳燕飞	薛蕊	二等奖
137	新型多样苗株补种机器人	发明制作类	山东科技职业学院	任德振	曹伊敏	李春浩			薛蕊	丁延伟	二等奖
138	“低碳快伐”—基于高效精准式伐木装置	发明制作类	山东科技职业学院	吉耀芹	刘瑞发				王波	薛蕊	二等奖
139	小水域智能巡检打捞船	发明制作类	山东科技职业学院	白鸽	姜媛	刘浩			薛蕊	李晓明	二等奖
140	全自动水果套网截网筛选装备	发明制作类	山东科技职业学院	朱煦	刘旭阳	惠舒婷			薛蕊	曾实现	二等奖
141	大尺度马赛克图像灰度值提取软件	发明制作类	山东理工职业学院	赵艺	秦浩	张明瑞			郝传海	刘笑	二等奖
142	一种高强度油系针状焦制备工艺——SIO 萃取法	发明制作类	山东理工职业学院	齐元卿	孙小斐	任玉茹	王凯乐	朱本颢	于清清	关筱	二等奖
143	一种 ROS 教学智能小车	发明制作类	山东理工职业学院	张玉珩	卢珂	李威	刘洪琪		张先贞	张通	二等奖
144	车辆蓄电池远程应急启动、救援装置	发明制作类	山东理工职业学院	穆梦宁	刘洪琪	张玉珩	王文效	卢珂	张先贞	王金新	二等奖
145	基于光伏自供电系统的渔业养殖水质检测装置	发明制作类	山东理工职业学院	王一鸣	代继博	郭玉通	刘晋辰	陈霄天	孙洪海	朱宁坦	二等奖

146	翻车机器人自动清车系统	发明制作类	山东水利职业学院	纪德军	王奔	吴宏鹏	管秀秀	罗衍童	马斌	李宗玉	二等奖
147	基于太阳能空气取水智能灌溉的荒漠防沙治沙修复机器人	发明制作类	山东现代学院	谢士若	张宜珍	赵冰冰	胡昕妍		华庆旺	朱秀玉	二等奖
148	e出行——基于视觉测算的综合驾驶安全检测与应急报警系统	发明制作类	山东信息职业技术学院	赵向前	潘帅	吴兰涛	李许许	王国浩	宋春雨	孙灿	二等奖
149	测雪飞鸿——滑雪场多维雪质检测仪	发明制作类	山东职业学院	魏金明	吴少卿	胡德晨	吕建峰	阮梅	徐瑞霞		二等奖
150	智能家庭陪护机械猫	发明制作类	陕西工业职业技术学院	李元栋	张林浩	刘康辰	徐春	王一帆	张景钰	马杰	二等奖
151	家和——一种自动化集成式家用清洁工具杆	发明制作类	四川化工职业技术学院	黄一峻	罗江				刘海	王晓禹	二等奖
152	基于农作物生长分析的“乐农中国”智慧平台研发	发明制作类	泰山职业技术学院	冯衍熙	孙宏伟	曹俊杰	常靖敏	董梦瑶	侯加阳	钱长松	二等奖
153	“雪中送炭”——加热保暖衣	发明制作类	泰山职业技术学院	谭昊烨					赵晓宁		二等奖
154	节能两栖清洁机器人	发明制作类	潍坊护理职业学院	高静	邵子鸣	朱瑞泽	祝浩天		尹学磊	王雅玮	二等奖
155	独具匠心-基于智能健康管理的滤清器总成	发明制作类	潍坊职业学院	王琦	章硕	王振明	吴国庆	张孟杰	孙宗升	姜少燕	二等奖
156	童年有戏——家庭教育戏剧创意礼盒	发明制作类	许昌电气职业学院	曹衙静	李培育	郑明明	杨姣姣	贾静旭	李炎洁	刘晔	二等奖
157	智能语音分类垃圾桶	发明制作类	烟台黄金职业学院	王永康	姜鑫昊	丁国洋	刘文柔	刘雪婷	孟庆岩	陈虹洁	二等奖
158	汽车防淹自救装置	发明制作类	烟台汽车工程职业学院	刘一铭	赵重阳	刁慧慧	林子皓	何英豪	陈健	郝祥鑫	二等奖
159	全地形多功能辅助机器人	发明制作类	烟台汽车工程职业学院	赵衍旭	郑永帅	夏铭辰	王维	张兴启	方春慧	蔡世伟	二等奖
160	智能一体化喷码机	发明制作类	烟台汽车工程职业学院	徐一丁	孙立宏	张家辉	解宜政		张海彬	史翔宇	二等奖

161	超短脉冲高效能激光焊接机	发明制作类	烟台汽车工程职业学院	杨岱鑫	于浩	马思齐	郝兆宇	胡金妹	于府平	曹丽娟	二等奖
162	智能勘探“小蜘蛛“	发明制作类	烟台职业学院	张孟宇	孔德瑞	单文博	张盼盼	张雅楠	毕佳	王强	二等奖
163	快速制作鲁班锁的装置	发明制作类	枣庄职业学院	孙荣根	刘金锐	仇延豪	王庆勇	李沛鑫	王金铭	苏畅	二等奖
164	“仲农”多功能履带设备提供商	发明制作类	枣庄职业学院	李圣鑫	杜熙钰	高诚	王蕾		李明聪	唐宁	二等奖
165	光影播客——新型光电节储多功能玻璃	发明制作类	郑州电力高等专科学校	王润轩	赵昱凯	齐璐瑶	朱政阳	赵奕博	赵子淇	王云霞	二等奖
166	基于树莓派控制器与 ROS 系统的智能巡检机器人	发明制作类	郑州电力高等专科学校	杨振伟	袁浩杰	黄雅茹			段锐	冯明卿	二等奖
167	信安通—智慧物流平台	发明制作类	郑州电力高等专科学校	史佳欣	陈婷	齐政			李晓洁	王楠	二等奖
168	光伏驿站——国内首创多功能城市绿洲	发明制作类	郑州电力高等专科学校	彭嘉林	吴佳明	刘华阳	杜露莹	张骁桐	陈江涛	孙为民	二等奖
169	“守护号”智能检测机器人	发明制作类	郑州电力高等专科学校	宋紫晴	王飞贺	李易隆			赵子淇	何永涛	二等奖
170	防患于未“燃”—5G+森林防火智能监控系统设计	发明制作类	郑州电力高等专科学校	王云菲	梁娇娇	赵伟佳			李云松	赵银培	二等奖
171	“身份证”卫士-列车电子标签保护设备	发明制作类	郑州铁路职业技术学院	张燃	肖赟	申沐鑫	高凡超	鲁博涵	高灿	王芳	二等奖
172	“拼拼”起舞-基于云端交互的高精度数字舵机智能教学机器人	发明制作类	郑州铁路职业技术学院	吴昱璇	陈文豪	张世豪	贾立波	王文浩	王云飞	张凯	二等奖
173	小笨智能-公众服务机器人	发明制作类	郑州医药健康职业学院	王姿涵	李欣茹	李赛凤	黄锦鑫	韩颖	王泽民	马贵珍	二等奖
174	儿童雾化加湿仪	发明制作类	中山火炬职业技术学院	廖文龙					王家跃	崔淮	二等奖
175	安全卫士-智能防撞装置	发明制作类	周口职业技术学院	杨波波	马得洋	王晨光	郭帅鹏	唐雨晴	李哲	刘胜杰	二等奖

176	一种利用科技先进水平提高养殖的生产效率和生产水平的科技农业	发明制作类	安徽机电职业技术学院	王梦宇	曾嘉祺	周杰	汪璐璐	汤志鹏	朱伟伟	赵婧	三等奖
177	太阳能汽车	发明制作类	保定电力职业技术学院	赵卓	张岩	吕超峰	庞子康	陈博	李明		三等奖
178	简易多功能焊锡台	发明制作类	保定电力职业技术学院	李涛	孙世杰	杜红科	张子昂		李怡萌	李皓然	三等奖
179	一种落叶收集器	发明制作类	北京财贸职业学院	姚佳雨	韩潇文	黄玉鸽	蔡艺琳	程锡雨	高东京		三等奖
180	智能物流运输机器人	发明制作类	北京电子科技职业学院	李睿泽	吕庆瑞	穆奇	赵泽淇	郭硕	乔彩颖	孙哲	三等奖
181	基于人工智能的药品识别与用药提醒装置	发明制作类	滨州职业学院	李胜闯	赵相斐	王帅	孙嘉和		张利建	李莉	三等奖
182	优菇智控—高端食用菌智慧种植一体化平台	发明制作类	滨州职业学院	沈静然	魏成志	耿嘉浩	张庆冉	郭景元	劳飞	李莉	三等奖
183	基于物联网的智能户外晾晒装置	发明制作类	滨州职业学院	王涛	薛国栋	程小康	梁荣凯	孙晓晨	展玉霞	张利建	三等奖
184	御食斋——精研中医古方配料，引领 国潮健康糕点新风尚	发明制作类	沧州医学高等专科学校	董静	苗佳鑫	闫如玉	黄明悦	张嘉琪	刘洋	徐梅	三等奖
185	桑葚+全麦，双蛋营养馒头	发明制作类	沧州医学高等专科学校	范煜朴	坑鹏宇	付鑫冰	梁亚振	陈泽旭	高福来	于宝国	三等奖
186	智能消防仿真系统	发明制作类	沧州职业技术学院	郎艳文	卢培霞				张文娟	常秀颖	三等奖
187	“无动力”农村生活污水净化槽	发明制作类	沧州职业技术学院	李彦超	李一鸣	陈星宇	张志斌	韩婧	李雯镜	孙瑞娟	三等奖
188	穿戴式焊烟净化器设计	发明制作类	沧州职业技术学院	左甜甜	张晓雅	刘晓飞			孙瑞娟	罗媛媛	三等奖
189	一种车载酒精浓度检测装置	发明制作类	沧州职业技术学院	张柏杨					王炳强		三等奖
190	套在手指上用的鼠标	发明制作类	沧州职业技术学院	李紫阳					王召鑫		三等奖

191	宠物精灵——毛孩子数字服务平台	发明制作类	沧州职业技术学院	侯庆申	王帅鸿	刘子宁	周丽敏		张连瑞	董瑞	三等奖
192	“狭”骨柔情—智能巡检软体机器人	发明制作类	成都职业技术学院	黄成	白蕊	蒋菲菲	刘鑫庭	冯金敏	郑应松	樊福利	三等奖
193	微电流多味水杯	发明制作类	成都职业技术学院	邱宇	张杰	罗应刚			任竹梅	李筱	三等奖
194	新型带手轮的旋启式止回阀	发明制作类	成都职业技术学院	董壮	毕文静	林佯乐			张思寻	罗晓彤	三等奖
195	护眼节能做表率——一种多功能节能慧眼灯	发明制作类	滁州职业技术学院	李庆辉	王杰	葛晓宇	金守多		丁海涛	武斌	三等奖
196	全能自动剥壳机	发明制作类	德州科技职业学院	魏善旭	王启航	刘国威			邢伟伟	孙启奎	三等奖
197	电力载波“智慧家”	发明制作类	德州职业技术学院	李晓雪	律广泽	吴雨桐	莫金娜		栾玉静	李晓楠	三等奖
198	悬架用微型压电能量回收装置	发明制作类	德州职业技术学院	刘耀泽	吴忠杰	谷峰辰	王有赫	张一芄	牟海东	王义全	三等奖
199	“痔”慧肛刀 ——基于 5G 技术的 AI 肛肠医疗服务机器人	发明制作类	德州职业技术学院	郑幕楠	王庆鑫	潘昱晓	顾成哲	于新祚	王孟	高强	三等奖
200	神“桶”广大-语音识别分类垃圾桶	发明制作类	德州职业技术学院	张晶晶	沈诚	张川珂	袁新涛	冉玉佳	李燕	杨洋	三等奖
201	烟蒂的再生资源与应用	发明制作类	东营职业学院	唐晓彤	侯泽旭	梁春晖	乔国税		江红英		三等奖
202	生物质能源--沼气提纯天然气	发明制作类	东营职业学院	王晓雯	盖浩楠	张廷起	马文丹	张芸凤	贾立英	郭婵	三等奖
203	健康“米”码--大健康主食领导者	发明制作类	东营职业学院	王骏	朱婧	王双波	辛叶		夏学峰	项云霞	三等奖
204	基于 Python 编程的 AI 视觉识别机械手	发明制作类	甘肃有色冶金职业技术学院	何云帆	汪淑芳	张泽	张金桂	梁树梅	吴学宏	谢琴	三等奖
205	一种自动感应智能晾衣架	发明制作类	甘肃有色冶金职业技术学院	韦孝川	陈龙	崔莉娟	刘兴瑞	张星	许鹏	陈卫东	三等奖

206	一种基于云计算的智能水肥控制系统	发明制作类	广安职业技术学院	杜佳	马丹	杨天芝	何维	张庆洪	李超	毛金凤	三等奖
207	大力特工——特种作业机器人	发明制作类	邯郸职业技术学院	张浩博	杨择优	朱星烁	尚磊		吴立波		三等奖
208	湖上卫士	发明制作类	邯郸职业技术学院	张远锐	郑鑫豪	袁硕	蔡黎明		吴立波	韩悦	三等奖
209	可移式应急泵站控制器	发明制作类	杭州职业技术学院	胡宇杰	周国庆	梁杰	项燕京		陈苏秧	周海丹	三等奖
210	智能“剪刀手”--电脑横机智能切片系统	发明制作类	河南工业职业技术学院	王佳豪	李一帆	刘文革	任宗澳	薛江超	王晓霞	汤东亚	三等奖
211	慧眼——AI 智慧称重系统	发明制作类	河南工业职业技术学院	宋子昂	李梦溪	范龙克	曹越科		李伟	马世欢	三等奖
212	“云净”核酸采集用手部雾化消毒机	发明制作类	河南工业职业技术学院	史永灿	位云飞	贺明月	杨峰	李博涵	徐佳辰	张景文	三等奖
213	月季数字基因库	发明制作类	河南工业职业技术学院	刘世琨	崔方旖				李江岱	乔雪文	三等奖
214	一种大尺寸光学玻璃平面度测量仪	发明制作类	河南工业职业技术学院	赵迪	杨海霞	辛成法	郑李桢依	陈昊	贺军峰	倪江楠	三等奖
215	基于 ZigBee 技术的无线迷你控制器	发明制作类	河南工业职业技术学院	张光远	王宛玲	王菲	李光煜	燕永豪	周珂	田磊	三等奖
216	一种超大型双抛光机抛光盘用开槽机	发明制作类	河南工业职业技术学院	辛成法	杨海霞	郑李桢依	赵迪	陈昊	贺军峰	郭桂丛	三等奖
217	趣味英语学习桌	发明制作类	河南工业职业技术学院	郭文贤	王宛玲	刘潇涵	郭峻男	付榆崇	杨继良	周蒂	三等奖
218	中化数科 AI 平台	发明制作类	河南工业职业技术学院	李志瑞	王世奥	张炳婷	范志玺	王嘉鑫	苏明阳	陈晓东	三等奖
219	智慧小温室	发明制作类	河南工业职业技术学院	张宗祥	狄庆贺	张光远	翟镔桢	王宛玲	周珂	田磊	三等奖
220	玩转建模——制图建模教学辅助软件	发明制作类	河南交通职业技术学院	李苏洲	赵亚杰	鲁盈盈	苏城霖	贺钰涵	朱涛	王莹	三等奖

221	绿色可循环施工围挡装置 2.0	发明制作类	河南交通职业技术学院	胡海星	李静静	罗博文	马铄启	杜利特	张祎茹	褚耀程	三等奖
222	一种感染伤口清创装置	发明制作类	河南医学高等专科学校	王硕	赵璐	王璐璟	刘洋	田炳皓	李平	杨红梅	三等奖
223	智能小学生坐姿矫正学习灯	发明制作类	河南应用技术职业学院	张兰	常昱超				张慧	王龙	三等奖
224	锋芒毕露-基于大数据的数控刀具检测仪	发明制作类	河南应用技术职业学院	肖振	郭航				钟建	王盼红	三等奖
225	做绿水的“生态卫士”——有机污染物萃取装置	发明制作类	河南应用技术职业学院	李佳欢	李兴帅	连仁龙	辛雨豪	陈柯欣	蔡庄红	周惠	三等奖
226	消杀骑士——自走式动力喷雾机	发明制作类	河南应用技术职业学院	张瑞瑶	杨康佳	杨定坤	常嘉琪	郑佳鑫	马春燕	张慧	三等奖
227	志在先涂-先进刀具涂层解决方案	发明制作类	河南应用技术职业学院	陶梦瑶	王晨冉				张青	李伟	三等奖
228	一种可提示用药的智能药品放置盒	发明制作类	河南应用技术职业学院	马文博	李岩普	赵博文	杨宇宁	张世博	史真	高莉丽	三等奖
229	基于语音控制的新能源智能垃圾桶	发明制作类	河南应用技术职业学院	魏子昂	肖振				杨帆	张绘敏	三等奖
230	电力系统应急消防机器人	发明制作类	河南应用技术职业学院	刘国豪	任泉				毋格格	王珂	三等奖
231	新能源汽车电气系统实训平台	发明制作类	河南职业技术学院	何紫薇	韩家辉	孙广行	缙章硕		王 彪	韩建国	三等奖
232	油泵油嘴智能全自动检测设备	发明制作类	菏泽技师学院	邢鲁宝	刘家文	李利斌	裴永超		刘腾飞	王猛	三等奖
233	一种新型供热（制冷）管道保温结构技术研究	发明制作类	菏泽市城建技工学校	郝艳磊	姚明赛	曹彪	张清冉		唐爱清	张昱绮	三等奖
234	一种可拆装的榫卯镇纸	发明制作类	湖南工艺美术职业学院	吴伟	徐方正	陈思雨	任悦	王盈盈	谢蓝	彭婷	三等奖
235	一种多连杆移动式汽车零部件运送平台	发明制作类	湖南汽车工程职业学院	唐佳俊	杨发	梅佳雯	秦鑫明	梁蓝丹	张峰玉	齐欣	三等奖

236	一种气压式升降输液架	发明制作类	惠州卫生职业技术学院	陈旭宏	冼钰彤	旷静	黄俊颖	林进美	黄宇靖	陈嘉发	三等奖
237	氢创—新型释氢抗炎创可贴材料制备技术	发明制作类	济南工程职业技术学院	马胜男	于凤喜	李雪莲	代明娟		马熙正	常涛	三等奖
238	《F800D 便携式全液压地质岩心钻机研发》	发明制作类	济宁市技师学院	闫士林	曹恒志	张宝黎	李衍勋	王宇昊	黄志恒	张庆乡	三等奖
239	核酸采样小助手	发明制作类	济宁职业技术学院	乔志浩	张家润	于晓旭	翟占涛	刘善宽	马凤伟	南楠	三等奖
240	一种风险检测报警设备	发明制作类	江海职业技术学院	李智阳	成其研	王瑞恒	唐红建	陈苏安	朱敏红	刘峻	三等奖
241	一种污水管导流装置	发明制作类	江苏建筑职业技术学院	臧想	徐磊	王子豪	吕锦亮	王青青	李 新	李寿泉	三等奖
242	时检时“测”--基于编程的新冠病毒智能检测手环领航者	发明制作类	莱芜职业技术学院	殷光杰	张方辉	张文豪	陈丽娜	张乃欣	吴晓燕	张国栋	三等奖
243	芯片无人化引线装置	发明制作类	辽宁机电职业技术学院	刘健宁	刘贵福				张俊男	王远涛	三等奖
244	“校卫 1 号”动态测温机器人	发明制作类	辽宁农业职业技术学院	刘正通	时浩然	常闯	王梓旭	王硕	张金	孙杨念	三等奖
245	一种简易的真空蒸发装置	发明制作类	辽宁医药职业学院	郭佳慧	刘顺顺	张红智	侯莹	蔡世杰	刘颖	王千慧	三等奖
246	便捷式中药诊治机	发明制作类	辽宁医药职业学院	王雨	王楠	王戡	倪博文	范祥蕊	刘琳琳	李奕诺	三等奖
247	械你前行 中西结合开创新形式康复	发明制作类	临沂职业学院	董思彤	任文馨	庞悦	李阳	柳逸群	田家林	荐明	三等奖
248	智慧点读:一款基于 AR 扩增实境互动技术的智能识别系统	发明制作类	临沂职业学院	张丰林	于文凯				周雨晴		三等奖
249	拓展活动系统	发明制作类	临沂职业学院	张智胜	柏亚磊	崔德康	胡依凡	谢宝柱	孙红云	王羚丽	三等奖
250	一种红外线自动手消机	发明制作类	漯河医学高等专科学校	高祯凯	徐小春	马茹芸	毛露露		孙缙利	邓海峰	三等奖

251	行走的经络按摩马甲	发明制作类	漯河医学高等专科学校	梁世荣	李世娇	管豪豪			武贝博		三等奖
252	数据可视化平台	发明制作类	南京工业职业技术大学	童言馨	周慧芬	朱绘羽	吴军政		蒋美云	许莫淇	三等奖
253	聚酯纤维隔音材料	发明制作类	南京工业职业技术大学	王国平	沈睿豪	周欣冉	肖怡凯	付义杰	陆婷婷	张建鹏	三等奖
254	新型景区引导牌	发明制作类	南京工业职业技术大学	宋宇豪	周鹏	李苏娴	杨秋香	孙健强	杨海丰	杜梦晨	三等奖
255	安“燃”无恙-新型阻燃汽车门板行业的先驱者	发明制作类	南京工业职业技术大学	王语凤	付燎原	刘静	廖琪莹	莫晓雅	赵颖	张奥涵	三等奖
256	一种可以提升快递服务满意度的作业流程改进方法	发明制作类	宁夏职业技术学院	李柯	锁艳茹	李瑾瑜	李舒玲	路朝平	陈云良	魁妍	三等奖
257	三维空间停车库	发明制作类	青岛求实职业技术学院	刘佳杰	武依佳				唐国龙		三等奖
258	献礼二十大，“支前精神”微木雕	发明制作类	日照市技师学院	李沐泽	张凯盛	姜云皓	王晶	徐翔	李星照	贺超	三等奖
259	一种将厨余垃圾转化为有机肥料的方法	发明制作类	日照职业技术学院	孙超群	赵正阳	赵书煜	宋明灿		杨艳		三等奖
260	基于 LabVIEW 的直流充电桩温湿度下的排湿散热设计	发明制作类	山东电力高等专科学校	武舒畅	李金航	王雅娴	丁小然	吕烽硕	赵笑笑	王晓慧	三等奖
261	赤泥基建筑保温材料制备	发明制作类	山东工业职业学院	马有超	宋月苒	王玉涛	高昊楠	李晨曦	袁扬	姚丹丹	三等奖
262	智能循迹机器人	发明制作类	山东工业职业学院	吕岩					葛君朋	周萍	三等奖
263	基于 CH32V307 的智能家居中控系统	发明制作类	山东工业职业学院	程张凯	张鑫	张听阳	赵鹏程	夏学敏	张在职	杨超	三等奖
264	智能护理床	发明制作类	山东工业职业学院	王龙强	黄加帅	曲俊杭	聂浚丞	赵泽岩	杨威	于晨晨	三等奖
265	一种自动点焊机	发明制作类	山东工业职业学院	张少钰	亓茗宇	李仁杰	纪宣东	闫瑞杰	郭金亮	陈玉玲	三等奖

266	农田卫士-智慧农业环境监控系统	发明制作类	山东工业职业学院	齐先锋	程张凯	王钰	张鑫	张昕阳	张在职	杨超	三等奖
267	新型船舶液压舵机控制系统	发明制作类	山东海事职业学院	王宇豪	郝帅	尹志成	李源续	李世豪	孙志元	张金源	三等奖
268	缝路针--开启缝补道路的新纪元	发明制作类	山东交通职业学院	李佳怀	赵传琦	刘文坤	李琛	袁进	刘芹	王文亮	三等奖
269	移动式包树机	发明制作类	山东科技职业学院	张文浩	任子阳	梁佳硕	于绍帅		王文革	陶阿嵘	三等奖
270	便携式智能管家清洁机器人	发明制作类	山东科技职业学院	张广好	苗超越				柳燕飞	薛蕊	三等奖
271	“水果优选”—水果标品筛选套袋包装机	发明制作类	山东科技职业学院	张晓雨	朱煦	谷传东			薛蕊	沈铁宏	三等奖
272	智能无人水果售卖机	发明制作类	山东科技职业学院	任乃华	王昊	朱煦			薛蕊	门玉琢	三等奖
273	“阶净焕新”-楼道台阶清洁卫士	发明制作类	山东科技职业学院	王巧巧	张天正				王波	薛蕊	三等奖
274	护苗惠农-精准喷洒智能巡逻机器人	发明制作类	山东科技职业学院	顾宗琪	王育梁	于佳鑫	商会冬		付海涛	谭芳	三等奖
275	一种基于无线技术的危险气体处置联动装置	发明制作类	山东科技职业学院	孙钰民	毛锡文				唐殿奎		三等奖
276	机净窗明-跨越式玻璃清洁机器人	发明制作类	山东科技职业学院	田雨琦	张晓雨	马洁茹	田光耀		薛蕊	刘士平	三等奖
277	香菇菇柄自动分离机	发明制作类	山东科技职业学院	苗超越	吕志胜	张广好	秦俊华		高彤	薛蕊	三等奖
278	可再生无人动力船	发明制作类	山东理工职业学院	罗桂良	祝源	万广威	衣昕昊	安俑恺	李虎振	李士军	三等奖
279	智动科技-千军万“码”代码自动生成工具	发明制作类	山东理工职业学院	刘欣	孙希宇	张美艳	杨楚娟	辛瑜红	蔡霖	朱叶	三等奖
280	古风灯笼	发明制作类	山东理工职业学院	杜晓茹					高培侠	王金新	三等奖

281	儿童车载安全装置	发明制作类	山东理工职业学院	刘洪琪	刘浩然				宋泽方		三等奖
282	AI 智能随心 GO	发明制作类	山东理工职业学院	赵丹	何晓琪	王亚楠			李霄楠	肖涵	三等奖
283	基于红绿灯识别的智能导盲系统	发明制作类	山东理工职业学院	尚振岳	姜东强	沈自飞	焦晨辉	孙久超	杨建梅	吕青	三等奖
284	多功能收纳桌	发明制作类	山东理工职业学院	李雨					朱晨	韩芳	三等奖
285	新型建筑工程用升降装置	发明制作类	山东理工职业学院	王玉麒	孙心耀	刘珂豪	丁彬卉		乔勇	鹿亚珍	三等奖
286	新型绿色复合涂膜保鲜剂	发明制作类	山东理工职业学院	吴月	郑鲁蒿	张晓芃	毛雨彤	路欣静	周阳	王成花	三等奖
287	不老松居家养老服务 APP	发明制作类	山东理工职业学院	肖姝婕	李元舒	余培钰			王愉贵 子	常颖	三等奖
288	Your ideal 多功能行程限位器	发明制作类	山东理工职业学院	郭天佐	郑彩虹	李艳春			王元成	宋玮	三等奖
289	怡然远程智能机房运维系统	发明制作类	山东商业职业技术学院	刘云轩	王冬梅	王启业	邢永超	陈卓彤	亓越	马欣	三等奖
290	智能酒驾监测装置	发明制作类	山东文化产业职业学院	曾国庆	王振琳	张广占	李靖宇		陈长磊	崔敬超	三等奖
291	便携式自动消毒装置	发明制作类	山东现代学院	路续	李留现				刘作峰	王慧	三等奖
292	一体化污水处理设备	发明制作类	山东现代学院	赵姝贤	韩欣桓	王燕妮	姜艺博	刘思莹	聂伟		三等奖
293	“智慧社区”—基于人工智能识别以及大数据进行的智慧化社区服务系统	发明制作类	山东信息职业技术学院	潘帅	赵向前	崔庆霖	刘小鹏	周博文	宋春雨	孙灿	三等奖
294	优视力—智能笔筒	发明制作类	山东信息职业技术学院	马骏骏	王婷	布丽可	张星三	张砾丹	李倩	陈小洁	三等奖
295	三轴机械手之点焊机	发明制作类	山东信息职业技术学院	张育玮	陈维森	朱现军	宋健豪	潘经纬	韩学尧	葛建波	三等奖

296	熔旧铸新—微型 ABS 线材重塑机	发明制作类	山东职业学院	刘延博	朱韬睿	赵威凯	栗山昆	陈昱丞	张宇飞	张为宾	三等奖
297	海洋垃圾打捞船	发明制作类	陕西工业职业技术学院	潘皓	王宇龙	陈江	李凯	李雪岩	吴玉文	白雪宁	三等奖
298	半自动电机定子槽纸成型机	发明制作类	顺德职业技术学院	黎乾伟	吴煜东	梁梓峻	黄敏莹	谢博源	曾宪荣	吴晖辉	三等奖
299	磁生电式旋转台灯	发明制作类	四川建筑职业技术学院	李金科	杨正翔				赵强	代维	三等奖
300	基于 AI 的智能光伏跟踪控制方案	发明制作类	苏州市职业大学	叶 鹏	孙永俊	张 峰	郝博文	陈兆帅	汪义旺	张 波	三等奖
301	火灾现场信息采集机器人	发明制作类	泰山职业技术学院	丁明芳	凌家辉	吴昱桥	刘奕如		刘铁顺	邵金平	三等奖
302	中国孕平台	发明制作类	泰山职业技术学院	冯衍熙	常靖敏	丁炫皓	郭先秋	田胜利	武雯娟	程春艳	三等奖
303	多功能智能消毒车	发明制作类	泰山职业技术学院	许基杰	谭胜男	李晨			高兴月		三等奖
304	一种高效处理船舶尾气的碳质材料	发明制作类	威海海洋职业学院	王寒舒	孔怡策	刘家红	徐丽萍		杨洋		三等奖
305	亚尔多利悬浮灯	发明制作类	潍坊工商职业学院	傅常泰	盖家宇	陈勐杨	王彦泽	赵佳宇	刘大芸	董明冉	三等奖
306	旋转太阳能衣架	发明制作类	潍坊护理职业学院	曹梓涵	薛彤	卢格	王心田	荆晓杰	刘红燕	郭建华	三等奖
307	腹腔镜微创手术拆线器械	发明制作类	潍坊护理职业学院	孙婷婷	路从从	王子佳	张芮迪	颜冬	吴思思	许琳琳	三等奖
308	面瘫治疗装置	发明制作类	潍坊护理职业学院	程诺	王晓月	陈鹏雪	王娅茹	路从从	唐英铭	李慧	三等奖
309	一种肿瘤专科输液护理用药物承载盘	发明制作类	潍坊护理职业学院	王贺	李永康	杨浩园	刘昕宇	张寿旭	赵琦	王红日	三等奖
310	婴儿载具及其高度调整机构	发明制作类	潍坊护理职业学院	曹冉	侯林静	崔菡之	糕依婷	宋萱	王红日	赵琦	三等奖
311	新型万向平移 AGV 机器人	发明制作类	潍坊职业学院	张庆洋	王子豪	刘欣龙	孙瑞宇		马海洋	虞国强	三等奖

312	新型电容式点焊机	发明制作类	西安航空职业技术学院	安伟龙	常乐	刘劲帆	苟宏泽		王林林	佟立杰	三等奖
313	三路智力抢答器	发明制作类	西安航空职业技术学院	张锋	胡秋菊	雷龙辉	冉本豪	黄小龙	范超	弓健	三等奖
314	基于 TRIZ 理论的车辆前置清雪铲设计	发明制作类	锡林郭勒职业学院	王超群	丁海洋	刘文军	蔡治钢	鲁晋	刘重军	王宝存	三等奖
315	团小陶	发明制作类	许昌陶瓷职业学院	于凤洁	高军彦	沈恩婉	解东洋	赵阳	卢金刚	崔靓	三等奖
316	啤酒国潮包装	发明制作类	许昌职业技术学院	苏世磊	顾鹏源	王林锴	杨文彬	蒋旭哲	宋明明	李林江	三等奖
317	西瓜酒的研发与制作	发明制作类	许昌职业技术学院	杨博					肖付才	靳雯雯	三等奖
318	心系光明	发明制作类	烟台汽车工程职业学院	邵喆	吕静	郑荣兴	王昌	陈子良	孔磊	冯爱平	三等奖
319	“疫”不容辞,健康守护 一种光伏光热杀菌消毒一体机	发明制作类	烟台职业学院	周祺皓	林旭	邹雨田	于德庆	王兆意	于莎莎	李爱艳	三等奖
320	一种用于笼养肉兔的螺旋喂料行车	发明制作类	枣庄职业学院	刘树洋	尹振兴	王功政	夏发强	褚瑞	夏尚飞	王丹	三等奖
321	一种腰损伤护理器	发明制作类	枣庄职业学院	刘静	卜祥妹				孙菲	李虎	三等奖
322	城市多功能消防履带机器提供商	发明制作类	枣庄职业学院	胡琨民	冯厚旗	张洪增	王健	刘忠濮	李明聪	唐宁	三等奖
323	智能轮椅	发明制作类	枣庄职业学院	王玥瑶	曹哲伟	马震	徐胜阳		黄礼娥	张然	三等奖
324	“阻火侠”—新型波纹板阻火器	发明制作类	浙江安防职业技术学院	徐业荣	章慧慧	郑柠柠	黄右金	吴伟权	罗刚	李源	三等奖
325	仪刻—输配电线路测量实训仿真系统	发明制作类	郑州电力高等专科学校	李宗源	许栋森	常益玮	董家慧	毛楚铃	陈晓芸	李鹏	三等奖
326	“双碳”背景下基于 433MHz无线通信模块的用户侧新型自发电智慧水务系统	发明制作类	郑州电力高等专科学校	杨深	康心情	刘李贤	王开申	焦国志	许多	石锋杰	三等奖

327	动能回收电助力自行车	发明制作类	郑州电力高等专科学校	范宇良	李浩伊	薛凌云	王子慷	代超群	赵子淇	路书芬	三等奖
328	飞跃新星--新型磁悬浮式轮滑装备	发明制作类	郑州电力高等专科学校	贾斯淇	万芊芊	张诗雨	杨训岭	翟佳威	赵子淇	路书芬	三等奖
329	“天使之眼”导盲杖	发明制作类	郑州电力高等专科学校	魏延鸣	徐博	刘柏廷	赵腾达	常涸峰	陈凤玲		三等奖
330	“披 VR 之甲”护电网安全——配网不停电作业虚拟仿真系统	发明制作类	郑州电力高等专科学校	董家慧	聂玮樟	郭熠卿	王海旺	沈钊玺	李鹏	李嫚	三等奖
331	小型菲涅尔集热装置	发明制作类	郑州电力高等专科学校	张启航	郭梓睿	王豪杰	王浩洋	张一佳	梁东义	雷莱	三等奖
332	智能“随心停”——基于远距离无线电的智能停车管理系统	发明制作类	郑州电力高等专科学校	陈思源	王思源	甄东阳	谢明豫		陈亚琨	郭雷岗	三等奖
333	突破“线”制 — 未来供能与传输的定义者	发明制作类	郑州电力高等专科学校	郭熠卿	赵庆雨	李佳聪	张博阳	范庆坤	乔帅翔	董雪峰	三等奖
334	“随身源”光伏太阳能充电宝	发明制作类	郑州电力高等专科学校	赵怿帆	达尼 尔·艾力 江	张恬菲	范丽佳	肖永浩	李献忠	雷莱	三等奖
335	“安全守护”——变压器 AR 巡检	发明制作类	郑州电力高等专科学校	陈高龙	李新航	付子捷	王枳丹	王欣然	杜涵		三等奖
336	无人机	发明制作类	郑州电力高等专科学校	谭砚秋	董振涛	张浩洋			陈凤玲		三等奖
337	智能盲人导盲手杖	发明制作类	郑州电力高等专科学校	杨鸣亮	刘恒达	马育良	马金阳	李德奥	陈凤玲		三等奖
338	便协居智趣生活	发明制作类	郑州电力高等专科学校	王欣然	韦嘉	张乾坤	吴昊		李扬		三等奖
339	光伏智能分类垃圾箱	发明制作类	郑州电力高等专科学校	吴佳明	李桐	李元彪	苗瑞	陈世洁	陈江涛	吴珂	三等奖
340	火眼金睛——致力于动车车底巡检的智能机器人	发明制作类	郑州铁路职业技术学院	朱亚泽	赵芝莹	贾梦瑶	王世林	刘程纲	王云飞	张凯	三等奖
341	“匠心 VR”工程检测仪	发明制作类	郑州铁路职业技术学院	刘志诚	马江旭	乔磊	时慧瑶	高祺	江欣	李东浩	三等奖

342	扑翼-无人机	发明制作类	周口职业技术学院	李克	裴舒琪	刘如诗	王晓迪	吕晶晶	段丽清	刘运鹏	三等奖
343	方舟课桌——校园流感防控“先行者”	发明制作类	周口职业技术学院	裴舒琪	王晓迪	王孟阳	吕晶晶	范静	李扬	唐文杰	三等奖
344	一种智能灌溉控制系统	发明制作类	周口职业技术学院	于满	于严博	张艺卓	陈乾坤		张辉	崔昕	三等奖
345	盲人福音-智能马甲	发明制作类	周口职业技术学院	刘坚强	段旭毫	程泽坤	吴俊亮	翟佳豪	张月平	李向前	三等奖
346	一种方便收纳的音乐教学展板支架	发明制作类	周口职业技术学院	陈超楠	李灿灿	黄九龙	罗平顺	纠宇飞	邱继焱	董璧君	三等奖
347	基于数字化赋能的共享诊疗平台	发明制作类	周口职业技术学院	张艺卓	陈乾坤	黄山山	纪灵洋	徐道平	张辉	胡春艳	三等奖
348	一种便携式移动教学工具	发明制作类	周口职业技术学院	韩子权	刘祥宇	张莹莹	岳楷哲	罗艺翔	崔昕	张新安	三等奖
349	电“脑”恒温蜡疗仪	发明制作类	周口职业技术学院	纪灵洋	李二涛	魏敬	张刘浩	仙悦	廉春雨	宋丽	三等奖
350	一种即食黑蒜及其制备方法	发明制作类	周口职业技术学院	陈露	行俊娜	张光辉	马向阳	陈世豪	豆海港	孙玲凌	三等奖

附件2：第十七届全国高职院校“发明杯”大学生专利创新大赛优秀组织奖

山东理工职业学院

枣庄职业学院

沧州职业技术学院

河南应用技术职业学院

周口职业技术学院

山东工业职业学院

东营职业学院

成都职业技术学院

滨州职业学院

日照职业技术学院

临沂职业学院

烟台职业学院

安徽机电职业技术学院

山东信息职业技术学院

西安航空职业技术学院

许昌职业技术学院

郑州电力高等专科学校

河南工业职业技术学院

潍坊护理职业学院

山东科技职业学院

山东现代学院

南京工业职业技术大学

泰山职业技术学院

河北石油职业技术大学

湖南汽车工程职业学院

郑州铁路职业技术学院

烟台汽车工程职业学院

济宁职业技术学院

河南交通职业技术学院

江苏建筑职业技术学院