

第十届全国青年科普创新实验暨作品大赛河北赛区创意作品人机协作获奖名单

序号	作品名称	地市	参赛成员	指导教师	参赛学校	等次
1	智听科技——动车组转向架异音监测领航者	唐山市	刘志帅 李齐康 景双猛 吴一江 李佳怡	张丽丽 彭贺明	唐山工业职业技术学院	一等奖
2	电检大师—国内电气控制系统接线状态检测领航者	唐山市	程虹杰 韩鹏达 杜卓 万子丰 宋天祥	张洪国 张丽娟	唐山工业职业技术学院	一等奖
3	基于轮腿式平衡技术的多功能救援机器人	廊坊市	闫文璨 孟祥军 田家乐 张磊 聂宇	王江华 张莉	华北科技学院	一等奖
4	智能按摩机器人	秦皇岛市	苏海杰 刘闯 耿少森 李宇辉	谈爱玲 赵勇	燕山大学	一等奖
5	复合康复机器人	秦皇岛市	郝心雅 郭墨涵 李思远 门楷森	李志强 王世运	燕山大学	一等奖
6	英莱科技机器视觉算法配置平台	唐山市	贾成鉴 白颜崧 张成蕊 胡风宏 王梓硕	杨利 李大鹏	唐山学院	一等奖
7	稷麦护行 基于TensorFlow的玉米小麦幼苗与杂草幼苗分类识别机器人	张家口市	闫宣妤 马跃硕 郭肖琴 王自彤 张思彤	杨晶晶 郭本振	河北北方学院	一等奖
8	阿尔兹海默症阶段检测平台	秦皇岛市	甄浩延 张垚 贾蕊闻	李昕	燕山大学	一等奖
9	智行科技 智能下肢康复系统	唐山市	梁源 郝婷婷 张欣 孙瑞霞	窦娜 齐丽娜	华北理工大学	一等奖
10	安行天下 排爆机器人	唐山市	郭浩翔 李曜君 刘田 胡章岩 王涵炜	刘俊辰 朱开宇	华北理工大学	一等奖
11	设施农业番茄管理多功能可组合机器人	石家庄市	贾占文 高镓 李亮 李奥博 赵祎硕	张军 付珂	石家庄学院	一等奖
12	“万无一失”无人驾驶汽车路面缺陷检测技术	承德市	邹成 张佳威 吴珍珍 王世朝 王乾宇	纪佳琪 李秀云	河北民族师范学院	一等奖
13	基于人机交互的电液伺服运动模拟系统设计与开发	秦皇岛市	王瑛涛 陈夏非 葛庆雨 冯鑫锐 李雪	刘小平	燕山大学	一等奖
14	植保卫士——基于物联网机器人的空地一体化农业消杀方案	邯郸市	杨晓宇 邢逸帆 王美涵 邓舒文 张恒源	刘倩宇 刘花粉	河北工程大学	一等奖
15	电子中医-自匹配穴位的触控电子针灸仪	石家庄市	蔡雨昕 陈兴星 黄义晗 刘子耀	陈书旺 孙峰岩	河北科技大学	一等奖
16	一种运动轴线可调式腕关节康复装置	秦皇岛市	司荣琦 杨霄 姬泽元 张振 夏荔	陈子明	燕山大学	一等奖
17	小应智行-无人巡逻车	廊坊市	莫宇涵 范海涛 陈辛妤 孟祥军 李浩东	王江华 张莉	华北科技学院	一等奖
18	一种家庭陪护型仿生四足机器人	石家庄市	马重阳 宋博楠 崔熠阳 赵泽栋 宋佳慧	闫海鹏	河北科技大学	一等奖
19	铁路周界保卫—毫米波雷达边界监测系统	石家庄市	张照坤 黄家旺 何孟玲 程笑雨 梁奔	孙峰岩 苏佳	河北科技大学	一等奖
20	一种可以作用于深海抓取的欠驱动并联机械手	邯郸市	曹洁铭 张宇轩 牛佳星 万理行 康世硕	常泽锋	河北工程大学	一等奖
21	小蜜蜂—智能安防服务机器人	邯郸市	张毓 张艺硕 闫哲毅 侯佳新 杨梦婷	白梅娟 侯帅	河北工程大学	一等奖
22	张力自适应智能橡胶条收卷装置	衡水市	张鑫锋 陈泽涵 田晗钰 英红展 刘家龙	于志宏 刘敏智	衡水职业技术学院	一等奖
23	节电精灵——校园节能先行者	沧州市	刘焱森 霍家豪 李欣 石培琪 吕方	贾双 高波	河北水利电力学院	一等奖

24	多重安全防护的多功能饺子机	邢台市	杨晨旭 赵博润 李娜芸 邢佳颖 孙瑞康	张长军 郭山国	河北机电职业技术学院	一等奖
25	智能高效救援四旋翼无人机群组	唐山市	王思佳 王萌祥 庞渤 张杨 纪雯心	王蕾 戴彦	唐山学院	一等奖
26	人机融合的中学生物教学设计	沧州市	刘丽燕 李萌萌 孟欣彤 盛晨晨 张哲	马学婧	沧州师范学院	一等奖
27	智浪救生-U型减阻智能识别	沧州市	张涵熙 路峻州 徐博彧 屈臣贻	陈知航 宋萍	沧州幼儿师范高等专科学校	一等奖
28	皓化清能-汽车燃油效率提升与废气检测一体化装置	石家庄市	习梦杨 郭顺一 叶恒升 郭旭东	吴海霞 李珊	河北科技大学	一等奖
29	自动压缩式公共垃圾桶	唐山市	刘籽铄 李佳琪 罗小雪 谢仪稞	郑爱云	华北理工大学	一等奖
30	探柜取物-智能家居智能衣柜收纳助手	唐山市	石家华 郝睿麒 贾双汭 赵博涵 周晟	袁娜	唐山学院	一等奖
31	智能道路清洁机器人	秦皇岛市	郝壮 于晓天 王羿凯	张立国	燕山大学	一等奖
32	聋哑人手语翻译交互智能手套	石家庄市	张浩哲 岳子涵 申江伟 唐昆 刘雨	刘沛泽 王现彬	石家庄学院	一等奖
33	尚清电子清肺器	石家庄市	邸露婧 苏占彪 马腾 林盛溢 白镇源	郭斌 冯小乐	河北中医药大学	一等奖
34	Ocean Sweeper海洋清道夫	唐山市	陈柯宇 王家宝 李宗旭 刘宸豪 郑涵笑	张军 靳大伟	唐山工业职业技术学院	一等奖
35	新型多功能智能手杖	唐山市	魏琛泽 刘家宝 吴梦妮 僧梦瑶	费冬妹 王莉娜	华北理工大学	一等奖
36	基于YOLOv5的生猪检疫印章识别筛选系统	唐山市	吴珂 李宗涵 程启洋 侯云龙 黄祺祥	崔博 赵凯	华北理工大学	一等奖
37	便携式拉曼光谱仪	邯郸市	孙嘉骏 赵庆云 焦煜淞 高赞 沈春林	殷朋举	河北工程大学	一等奖
38	智能排球发射器	唐山市	赵震 陈雨涵 孙伟康	黄海端 张晓杰	华北理工大学	一等奖
39	YOLO监测学习下的工程机械运动状态	邯郸市	陈思颖 刘子傲 陈治心 宗鹏翥 程文杰	李汉兰 何丽丽	河北工程大学	一等奖
40	基于STM32的巡逻搜救一体无人机	邯郸市	孙嘉良 所培阳 肖鲁程 李博宇 王梓旭	闫永亮	河北工程大学	一等奖
41	一种能免打孔的螺栓结构	邢台市	任杰超 刘海景 韩周豫	武珊珊 史雅迪	华北理工大学	一等奖
42	遗路有你数字非遗电子商务科普展示	邯郸市	相晶 王鑫意 黄雨乐 王钦雅 刘家慧	崔巍 王丽	河北工程大学	一等奖
43	水落槽生——水利智能传感器	邯郸市	王瑾瑞 王浩 孙忠域 杨丰宁 黄宇轩	龙岩	河北工程大学	一等奖
44	基于智慧·安全·环保——新一代多功能医用护理床	唐山市	曹绍辉 聂亚森 崔晨坤 李世振	单小明 祁力洋	华北理工大学轻工学院	一等奖
45	扶“窑”直上——虚拟技术窑火工作室	邯郸市	赵国强 王栋栋 徐辽 蒋帆 刘约周	桑丹 江利华	河北工程大学	一等奖
46	水陆环卫者——一种水陆两栖垃圾清理机器人	邯郸市	尚博非 谷昕毅 方荣耀 周阳 刘滢毓	白小帆	河北工程大学	一等奖
47	智能羽毛球发球器	唐山市	刘家宝 梁祺鑫 魏琛泽 满朋葉	王树宝 费冬妹	华北理工大学	一等奖
48	太阳能电池板自动清洁器	唐山市	满朋葉 齐润楠 刘钊岩 刘家宝 李欣然	费冬妹 张晓军	华北理工大学	一等奖
49	“晾”工巧“匠”-基于环境感知的衣物晾晒收纳机器人	石家庄市	李佳康 王方杰 冯婧洁 董世宁 颜景龙	靳江艳	河北科技大学	一等奖
50	古迹遗风——物质文化遗产可视化交互平台	石家庄市	王方杰 李佳康 陈君扬 马晨宇	靳江艳	河北科技大学	一等奖

51	基于无线通信技术的无线控制手套	石家庄市	蒋梦阔 王耀庭 李权朔 张旭丽 马孟睿	王昱	河北科技大学	一等奖
52	科技助农-牛饲养可视化监控云系统	邢台市	巴浩勋 鲍伟越 代佳鹏 周运朝	徐大利 甄力维	河北机电职业技术学院	一等奖
53	多功能巡航机器人	邯郸市	苏志超 闫泽楷 张鹏千 张瑞昭 马梦瑶	高启明	邯郸学院	一等奖
54	Perfect hand 3D打印义肢	邢台市	张梓坤 刘佳焜 李镇宇 刘庆晖 李思萱	曹小兵 翟特	河北机电职业技术学院	一等奖
55	Air clear-智能变频助听器	邢台市	刘佳焜 张梓坤 李镇宇 刘庆晖 李思萱	曹小兵 翟特	河北机电职业技术学院	一等奖
56	智能六足仿生蜘蛛	石家庄市	卢凯旋 张秋菊 卢凯旋 卢凯旋 卢凯旋	李铮	河北师范大学	一等奖
57	北斗高精度划线小车	石家庄市	高嘉伦 卢凯旋 徐凡超 李宇畅 苏怡婧	李铮	河北师范大学	一等奖
58	多传感器救震机器人	邢台市	贾文哲 绳东林 王兴浩 靳佳航 刁泽阔	赵娟 张军凯	河北机电职业技术学院	一等奖
59	“灵巧采金”——手持式金银花采摘机	邢台市	李文青 王子磊 于浩鑫 王立凯 卜子磊	韩玫 张军凯	邢台学院	一等奖
60	鱼毒性赤潮藻原位监测传感器	秦皇岛市	刘昊玥 杨爱华 赵坤 赵畅 魏来	王思远	河北环境工程学院	一等奖
61	“机智农根，智慧耕耘”——基于人工智能的智能农业监测系统	石家庄市	吕佳梓 翁景慧 王婧微 杨涛祎 黄燕燕	张燕	河北科技大学	一等奖
62	零废品橡胶止水带全自动挤出机	衡水市	郝嘉岩 白朕玮 刘晨迈 田宝凯 韩天琦	于志宏 张雨	衡水职业技术学院	一等奖
63	科普解释城市路面塌陷原因——一种基于人机协作的特殊管道清理机器人	邯郸市	牛佳星 侯墨楚 张慧楠 刘珺喆 燕鹏霖	王继选 闫红艳	河北工程大学	一等奖
64	基于复合铋膜敏感电极和机器学习驱动的土壤重金属离子检测	唐山市	刘宇轩 郭怡彤 竺宁康 牛方 王梓涵	李跃华	华北理工大学	一等奖
65	乐享智行·老年人陪护小车	邢台市	纪丁璇 孟令希 李元鑫	王晓旭 赵宪	邢台学院	一等奖
66	智能家居助心小车	唐山市	陈琳渝 侯兵 王睿月 王梓祎 王靖宇	窦娜	华北理工大学	一等奖
67	基于虚拟现实的高保真工程车辆驾驶模拟器的设计与开发	秦皇岛市	程久辉 陈夏非 吴桐 姚晨龙 焦翊洋	刘小平	燕山大学	一等奖
68	农禾之眼—基于单目视觉的无人机自动定点精准降落及无线充电平台	张家口市	刘瑞奇 武晓娜 杨海洋 李西泽 于鸿杰	郭本振 杨晶晶	河北北方学院	一等奖
69	智控三维-挖掘机综合智能系统	唐山市	曾望婷 张学东 张子华 黄海琳 王洋	崔博 马月坤	华北理工大学	一等奖
70	智能管家-智能应答服务机器人	石家庄市	韩嘉馨 吕子豪 闫文硕 刘晴祎 王耀森	王昱	河北科技大学	一等奖
71	智能化大棚环境全时监测与智控系统	张家口市	刘栋 李宗柯 赵力圣 张馨 陈开桐	郝丽 孙兴华	河北北方学院	一等奖
72	医疗废弃物分拣机器人	廊坊市	戴道合 阮鹏飞 庄凯文 关超 邝富轩	李孝平	华北科技学院	一等奖
73	情感共鸣者——基于生成式AI情感交互的数字生命	张家口市	多双升 刘利岩 李浩然 薛玉波 王兆兴	通旭明 袁艳红	河北北方学院	一等奖
74	育苗披上“科技农”，开拓产业致富路	张家口市	张久璇 于佳棋 王天慈 周吉祥 闫境晨	曹秀龙 刘洋	河北北方学院	一等奖

75	基于地理大数据与GIS技术的景区应急救援避险研究	邯郸市	曹雨蒙 吕凌云 马兴雅 黎兴顺	闫俊霞	邯郸学院	一等奖
76	知“芯”者-融合ZigBee与 Wi-Fi/4G的农业测绘智能车	邯郸市	郝瑞娜 左紫藤 王珂 边奥雪 郭思雨	吴迪 刘超	河北工程大学	一等奖
77	融入万家-家庭智能老人监护系统	石家庄市	陈亚江 季雪京 解志东	陈书旺 孙峰岩	河北科技大学	一等奖
78	安全卫士-室内跌倒检测系统	石家庄市	张一帆 王思涵 高慧敏	许向阳 孙峰岩	河北科技大学	一等奖
79	火盾-智能消防机器人	石家庄市	刘向 赵声宇 孙福建 田和骏	武琼	河北科技大学	一等奖
80	"一路无忧"-智领航向杖	沧州市	高紫悦 石学晨 刘怡宁 邓锦芃	刘欣 李雪雪	沧州幼儿师范高等专科学校	一等奖
81	面向复杂工况安全吊运任务的欠驱动吊车自动控制系统	秦皇岛市	蒋海洋 邱炯智 张玺泽		燕山大学	一等奖
82	面向幕墙板材安装的人机协作系统	石家庄市	邱怡硕 张婷 郝晨恺 吴守旭 许涛	杨光 王倩	河北科技大学	一等奖
83	履带式行走救援机器人	唐山市	张康博 高鸣遥 刘宸豪	贺静 魏静	唐山工业职业技术学院	一等奖
84	物以类聚-智能垃圾分类系统	石家庄市	胡占山 李秉坤 王天浩	倪永婧 孙峰岩	河北科技大学	一等奖
85	非遗科普学习平台	唐山市	梁婧 崔金昊 王烁金 江凯川 刘金	兰天达 李璐	唐山工业职业技术学院	一等奖
86	出类拔“萃”——协作式智能萃取平台	邢台市	曹琦 李子川 胡嘉成 王天佑 王晓煜	韩玫 高健	邢台学院	一等奖
87	基于惯性导航的消防员自主定位技术	唐山市	赵昊松 陈建超 侯雪松 赵鑫磊 刘宇薇	王建宇	唐山学院	一等奖
88	锐耳识音---基于大数据的鸟类辨音保护系统	唐山市	张尚迪 王军豪 田沂林 田硕 闫统一	李璐 兰天达	唐山工业职业技术学院	一等奖
89	舒颐养老——人工智能赋能养老产业	石家庄市	赵鹤翔 张雨萌 吕涵冰 张舒云 王瀚熙	王雪松 宋香琛	河北科技大学	一等奖
90	中医校园AI助手	沧州市	马建磊 刘威 刘营 张琪琦 李福苗	李哲 贾丽颖	北京中医药大学东方学院	二等奖
91	“小橘灯”——超声波避障触点式智能导盲杖导盲杖	秦皇岛市	何佳宇 高满 焦玉埔 张子帆 白立伟	刘铭枢 高丽娜	河北建材职业技术学院	二等奖
92	预埋件用角钢热弯成型机设备开发	邯郸市	刘煜光 周其润 刘嘉祺 李天佑	王晓敏	河北工程大学	二等奖
93	一种人机交互式的面瘫康复系统	唐山市	郑钰琦 李弈纯 刘言 张广茂 李康蕾	刘广天	华北理工大学	二等奖
94	“人机工耕”农机自动驾驶项目	秦皇岛市	陈佳怡 刘新笛 张朝俊 李晨雪 郭国晨	张洁 查天任	河北建材职业技术学院	二等奖
95	基于AI与BCI双模式的5G智能沟通辅助器	唐山市	孙瑞霞 汪丽娜 梁源 宋志辉 野莫凡	车鹏程 窦娜	华北理工大学	二等奖
96	智能物联网控制器	唐山市	肖世恒 刘钊岩 田兆琨 张新育	费冬妹 赵静	华北理工大学	二等奖
97	临床护理半自动输液架	张家口市	靳冬遨 王嘉硕 董运争 张馨月 张悦	吕金凤	张家口学院	二等奖
98	消毒型语音蓝牙智能机器人	张家口市	刘泊含 邢赛 张晓阳 张鹏颖 豆艳青	汪志敏 苏东敏	张家口学院	二等奖
99	应急配送机器人	廊坊市	李墨国 唐静娴 朱姜源 韩宇凡 马欣悦		华北科技学院	二等奖
100	音画疗心、启迪未来--孤独症儿童心理音美艺术疗愈人机协作平台	沧州市	李宜静 刘晓雪 徐笑菲 邱学瑜 曲文慧	张春晓 葛莹莹	沧州幼儿师范高等专科学校	二等奖
101	博客系统	唐山市	王松杰 朱雨璇 王兆欣 杨晓彤 王赛媛	刘丽	唐山工业职业技术学院	二等奖

102	智慧“小食代”	邢台市	常赛颖 董非凡 刘海景	史雅迪 陈美玲	河北机电职业技术学院	二等奖
103	智能送药机器人	衡水市	赵思远 康旭阳 傅国强	郭海丽 田煜衡	衡水学院	二等奖
104	人机共创，洁净未来——人机融合废气污染监控与处理系统	沧州市	肖天皓 杨宇聪 石晓天 于子轩 李铮	许洋 董志玮	沧州幼儿师范高等专科学校	二等奖
105	智防幽室 安若泰山——智能室内安全防护系统项目总结报告	沧州市	刘国庆 陈顺雨 马正良 唐笑	李广平 王萍	沧州幼儿师范高等专科学校	二等奖
106	安全卫士——智能巡家小车	邯郸市	陈佳旭 贾怡菲 李琳英 张宇轩 郭佳伟	贾少锐	河北工程大学	二等奖
107	植物管家——智慧农业一体化服务	邯郸市	石柳叶 张骏飞 刘艺铭 李上浩	李雅洁	河北工程大学	二等奖
108	食神科技—食品安全卫生一键扫描智能输出平台	保定市	郭鑫蕊 唐浩涓 李世佳 赵梦媛	刘森 李妍	保定学院	二等奖
109	智能救援——仿生机器人	邯郸市	吴佳诺 夏俊杰 张瑛琦 白昀姗 王思雨	王华	河北工程大学	二等奖
110	智地有生——一种风-光-储-用联合发供电公路	邯郸市	陈香宇 邱云飞 张睿 杨睿年 孟祥欣禹	张炜 高艳丰	河北工程大学	二等奖
111	叶菜采收一体化农机	邯郸市	张继鸿 刘峻良 冯丽茹 陈昆 曹典	付晓瑞	河北工程大学	二等奖
112	心语智递小达人	沧州市	陈新锁 黄籽涵 秦朝阳 刘宁 田静芸	李雪 毕婧	沧州幼儿师范高等专科学校	二等奖
113	《自主识别分类降解回收垃圾桶——有它，让你的垃圾不再无处可去》	保定市	李嘉宇 江慧萍 于鑫楠 秦怡雪	李妍 刘森	保定学院	二等奖
114	吸附式液体机器人	唐山市	杨雨萧 刘蕊嘉 王丹阳 薛云达 林文启	刘振怀 杨赛楠	河北科技学院	二等奖
115	光舞随行—太阳能自动高效收集系统	邯郸市	赵国强 王栋栋 徐辽 蒋帆 刘约周	桑丹 江利华	河北工程大学	二等奖
116	智能外卖小车	邯郸市	靳涵波 武硕 赵正权 贾梦雪 张新莲	康莲薇 侯静	河北工程大学	二等奖
117	一种老年人关怀设备Campanion	邯郸市	李欣汝 常珂落 燕鹏霖	文丁	河北工程大学	二等奖
118	基于arduino和氨气传感器的监测食物新鲜程度的装置	秦皇岛市	宋亚轩 张佳晗 杨亚宁 张新倩 井晓冉	陈基亮 王灵娟	河北科技师范学院	二等奖
119	全自动花坛修剪机	邯郸市	夏同昕 陈家玮 牛艺瑞 沈星竹	田洋利	河北工程大学	二等奖
120	土壤生发师—智能土壤灌溉系统	邯郸市	刘泽洋 张浩男 侯欣欣	王玉婷 王岚	邯郸学院	二等奖
121	智能浇灌控制系统开发小组	邢台市	王浩宇 杨子壮 秦世洁 王领兵	杜金平 安富军	河北机电职业技术学院	二等奖
122	智慧餐盘—减少你浪费的不自知	石家庄市	张云迪 刘小千 孙程越 张旭丽	宋香琛	河北科技大学	二等奖
123	点滴自动控制器	沧州市	徐明宇 王嘉成 张璐	刘宗昆 齐敬先	沧州医学高等专科学校	二等奖
124	救援机器人——应龙	沧州市	刘军辰 张文灿 张晓雪 常鹏科	郑辉 胡朝霞	沧州幼儿师范高等专科学校	二等奖
125	外卖机器人	石家庄市	杨得菁 王梦林 刘鹏博	车玉姝	河北科技大学	二等奖
126	温馨小U	邢台市	张子腾 乔学才 吴冰申 赵超越 李佳怡	翟特 谭亮	河北机电职业技术学院	二等奖

127	AIYoga瑜伽姿势识别和矫正训练系统	石家庄市	李心怡 吴若恒 符佳 李胜明 黄欣莹	陶卓	河北师范大学	二等奖
128	学友小助-教育辅助机器	邢台市	袁彬 张奥雨 霍亚肖 郭浩然	翟特 张晗颖	河北机电职业技术学院	二等奖
129	芬芬—社区垃圾分类小助手	邢台市	杨佳怡 张艺潇 孔祥泽 杨青山 左洋昆	翟特 许雅楠	河北机电职业技术学院	二等奖
130	基于风力仿生兽的地震救援兽	邯郸市	张蓝兮 刘悦 马伊诺 孙悦	张启斌	河北工程大学	二等奖
131	智能温度控制系统助力多元化环境改善	邢台市	国云常 齐宣宁 祝康帅 王梓敬	麻丽明 刘青川	河北机电职业技术学院	二等奖
132	多功能智能四轮转向车	石家庄市	景子晗 刘雅泰 于昕煜 王涵	豆帅勇	河北科技大学	二等奖
133	“瑞麟智卫”——火警人机共防系统	秦皇岛市	张鹏飞 刘盈利 许雯雯 孙艺琦 高梦雪	贾子利 陈珊珊	河北环境工程学院	二等奖
134	智校园——基于Springboot开发的校园设备智能管理平台	衡水市	辛国伟 孟艳雪 王毅	吴丽英 王金萍	衡水职业技术学院	二等奖
135	智慧节能电梯控制系统	邢台市	巴浩勋 周运朝 孙振泽	徐大利 甄力维	河北机电职业技术学院	二等奖
136	铁面攀登清洁卫士	邯郸市	吴沛恒 张轶玮 崔玉双	吴立波 李科	邯郸职业技术学院	二等奖
137	空地城市联合巡检系统	石家庄市	王浩然 王京林 王梦林 宋旭辉 韩赛航	宋香琛	河北科技大学	二等奖
138	安全到家盔	沧州市	牛婉汀 刘芳瑜 刘悦悦 张锦 郑美阳	李娜 贾宽涛	沧州幼儿师范高等专科学校	二等奖
139	侦芯寻源基于新型算法的救援型扫描无人机技术	石家庄市	张廷旭 方雨杰 庞佳奇 王可森 高伊含	马俊俊 穆思图	河北科技大学	二等奖
140	消防灭火机器人	邯郸市	马鹏远 吴一凡 贾高腾 张国豪 王昕怡	高启明	邯郸学院	二等奖
141	人机协作助老助残机器人	邯郸市	李云飞 韩翔 李旭鹏 吴宇轩 孙姝晗	高启明	邯郸学院	二等奖
142	跆拳道智能发光指环	保定市	刘姚瑶 李鸣一 郑子萌 刘雨静 房晓萍	李一凡 宋雷	保定学院	二等奖
143	智能助手：人机协作的创新实践	石家庄市	宋城涵 张廷东 马晶晶 宋佳缘	王凤	河北工程技术学院	二等奖
144	智学小乐朝阳智伴成长领航系统	沧州市	田怡 王喆 武妙微 罗翊杭 李一鸣	张磊 高鹏	沧州幼儿师范高等专科学校	二等奖
145	“轻·瑜”智能瑜伽垫	保定市	岳昊 王佳鑫 张丽颖 唐婷婷	李一凡	保定学院	二等奖
146	Unbounded无界仿生虫型探测机器	邢台市	张杰 左子轩 周博宇 曹建华 张新菲	谭亮 翟特	河北机电职业技术学院	二等奖
147	手部抗阻气压肩手综合征治疗仪的研制	唐山市	徐晴 王梓祎 宋雅茜 金泽熙	王金芝	华北理工大学	二等奖
148	可控式修树机	石家庄市	张志鹏 孙银库 王一帆 段旭杰 何永旭	张少如 谭畅	河北师范大学	二等奖
149	悦享智饮—基于“助饮+智饮”的帕金森专用水杯	唐山市	隋晓蕾 刘文静 宋春林 崔楷悦	车鹏程 窦娜	华北理工大学	二等奖
150	生态先锋多功能液态种植技术	邢台市	仝子墨 高鹏乾 王闻博 肖佳明	怀玉兰 石建国	邢台学院	二等奖
151	家用自动灭火机器人	唐山市	谷彦兵 郑梦茜 常佳晨 张芳欣	王立亚	华北理工大学	二等奖
152	聋人VR眼镜视觉干扰问题训练（修改）	保定市	刘禹卓 张佳欣 白宇 刘金兴 郭嘉	李一凡 宋雷	保定学院	二等奖
153	青少年智能台灯	唐山市	苏汉 赵新旻 林锦锋 项欣欣 孟潇垚	刘世杰	华北理工大学	二等奖

154	一种新型3D打印机设计	邢台市	胡润东 段佳轩 杨光 韩始益	郭山国 张华瑾	河北机电职业技术学院	二等奖
155	电机安全感知系统	邢台市	武晓阳 王浩瀚 魏子婷 唱馨雨 王田森	赵娟 张然	河北机电职业技术学院	二等奖
156	电疗“医”——基于8051的3DMAX-AI智能电疗仪	唐山市	田硕 刘兵 张乐 刘璐瑶 王顺宁	宋雪梅	华北理工大学	二等奖
157	安康智护健康服务系统	沧州市	刘子豪 李思健 唐学彪 马仪欣 赵雪凡	竺宝轩 范亚楠	沧州幼儿师范高等专科学校	二等奖
158	多维发球专注于球类运动辅助器材	邢台市	荣学雨 张帅 张莊莊 王孟雷 孟紫婷	张长军 杜海彬	河北机电职业技术学院	二等奖
159	基于气动关节驱动的康复手套	秦皇岛市	李文玉 郭泽亮 李竑鋈 黄盈栋 齐佳伟	蔡星周 郭澍	燕山大学	二等奖
160	清洁无忧——基于六足仿生的清洁机器人	石家庄市	谷钧桐 许泽洋 杨鸿瑞 闫晴	张少如 谭畅	河北师范大学	二等奖
161	复立科技——智能助老机械人	唐山市	滕治寒 章可欣 杨少婷 陈君建 张亚宁	刘瑶	华北理工大学	二等奖
162	人机协作教育机器人	石家庄市	葛美萱 孙畅 魏震 蔡晨曦	豆帅勇	河北科技大学	二等奖
163	龙年小力士	唐山市	李伟 李洋 王乐昱 李家宝 刘帅君	郭洋 张诺	华北理工大学轻工学院	二等奖
164	械械相膝	唐山市	孙瑞霞 徐璐洋 刘文状 王梦豪 刘言	齐丽娜 窦娜	华北理工大学	二等奖
165	智能导购——专属于你的搭衣导购	保定市	李思蓉 马贺璇 王佟丹 马玛琳	李妍 刘森	保定学院	二等奖
166	智能流动监控系统助力乡村锚定“双碳双减”目标	邢台市	程文腾 叶天 付梓宇 刘云鹏	武晓英 樊新乾	河北机电职业技术学院	二等奖
167	非接触体征监测智能老年护理床	唐山市	韦树宇 魏子豪 赵妍妍 孙杨坤 王曦然	王江 王蕾	唐山学院	二等奖
168	云端控制 铁路信号安全的智能守卫者	唐山市	齐程 赵欣宇 李恩泽 吴环宇 朱金鹏	金文祥 孟庆莹	唐山学院	二等奖
169	“飞羽归巢”——基于openMv的智能捡羽毛球机器人	唐山市	常旭君 李思雨 张佳泽 李阳 刘雨露	郭洋 申童	华北理工大学轻工学院	二等奖
170	暮光	唐山市	赵明萌 张叶 蒋何熠 甄佩 杜忠阳	陈静 齐健博	唐山工业职业技术学院	二等奖
171	慧心于梁——基于GBDT的智慧种植与销售平台	唐山市	刘兵 张乐 洪友情 赵乐晗 白跃花	葛伟娜	华北理工大学	二等奖
172	“零碳先驱”——车用太阳能半导体辅助制冷系统	唐山市	张心怡 张福佳 米泽楷 贾博宇 渠雄飞	邱扬 李思语	华北理工大学	二等奖
173	基于纳米超疏油涂层的智能油雾净化系统	石家庄市	梁嘉康 魏佳乐 王少昆 孙雨萌 陕贞彤	张丁超 张玲菲	河北科技大学	二等奖
174	“黑夜SOS”社区用户一体睡眠监测系统研制	唐山市	安国勋 安佳怡 潘妮 杨锴奕 王奕璇	齐丽娜	华北理工大学	二等奖
175	智能路口车流量自动控制系统软件	唐山市	李晨赫 曹浩然 张鹏程 刘兵 徐德会		华北理工大学	二等奖
176	智能时代——高效循环有机气体检测转化器	承德市	刘淑蕊 苏乐 刘蓓瑾 刘松阳 刘志业	张恒强 吴琼	河北民族师范学院	二等奖
177	慧居安老——基于红外图像识别技术的居家养老安全监护系统	沧州市	董子阳 刘浩宇 宋伯尧 龚钰杨 李亚宁	张金芳	河北水利电力学院	二等奖
178	"5G康脉，血糖智联"5G血糖智能检测仪	唐山市	张硕 祝怡红 袁闯 张培琰 周红果	窦娜 齐丽娜	华北理工大学	二等奖
179	液净化——化学化工废液回收处理领军者	承德市	刘松阳 刘淑蕊 韩卫青	孟玲菊 王艳	河北民族师范学院	二等奖

180	破冰行动—基于GBDT和区块链技术的高压破冰机器人	唐山市	杨杏凯 刘兵 吕思航 常艺桐 贾浩正	崔冰艳 杨改彦	华北理工大学	二等奖
181	独居老人智慧养老平台	承德市	刘泽阳 曹海峰 邢俊佳 杨立业	陈吉春 蔡永华	河北民族师范学院	二等奖
182	校园内机动车安全监控报警平台	承德市	李世纪 韩泽宇 李世超	陈吉春 孙海民	河北民族师范学院	二等奖
183	火眼智援——AI引领室内火灾防控与救援系统路行(路行)	石家庄市	林金娣 路行 万振民 余磊	于珂 陶卓	河北师范大学	二等奖
184	光明使者--智慧盲杖	石家庄市	赵星圆 张宇 武梦凡 张琦 霍铄洋	李珊	河北科技大学	二等奖
185	一足当先-针对篮球运动员的足部智能矫形鞋	唐山市	王梓祎 梁源 郝婷婷 潘妮 陈琳渝	窦娜 车鹏程	华北理工大学	二等奖
186	基于PLC的自动灌装系统设计	沧州市	牛凯航 李翔 侯钰荣 徐菁	李景肖 眭素芳	沧州幼儿师范高等专科学校	二等奖
187	智能打印定位盖章机	石家庄市	郭瀚志 刘兴繁 崔英莲 胡紫涵 陈曦	刘小红	河北科技大学	二等奖
188	物资配送机器人	廊坊市	周德财 季子豪 廖至珩 蓝榆胜 刘凯嘉		华北科技学院	二等奖
189	棉花卫士——智能化病虫害预警与防治系统	张家口市	刘航 杨轩 凌凡 张颖	杨晶晶	河北北方学院	二等奖
190	君悦科技--一种台式电脑散热器设计	唐山市	李雨竹 刘文状 刘倩 王晨蕴		华北理工大学	二等奖
191	水下管道巡检仿生机器人	廊坊市	赵焕鑫 郭欢 解松涛 罗臣 王奎	范国敏	华北科技学院	二等奖
192	受限空间巡检机器人	邯郸市	吴京 苗滋潇 于嘉鹏 林鸣宇 唐业臻	陈翠英 王彩霞	邯郸科技职业学院	二等奖
193	高空玻璃清洗机器人	唐山市	段尚柯 吕瑞雪 王仕林	申童 钟佳靓	华北理工大学轻工学院	二等奖
194	校园消防安全助手-基于Flutter和Zigbee开发板组成的消防安全系统	张家口市	田雨恒 王学颖 彭潇萱 苏新鹏 贾宇洋	郝丽 孙兴华	河北北方学院	二等奖
195	智享物流——射频识别智能化快递包装封箱夹设计	唐山市	张建阳 李晓晴 冯敬业 曹冠文 张泽源	武珊珊	唐山工业职业技术学院	二等奖
196	“视”办功倍——基于OpenCV视觉识别系统的可回收垃圾分拣中心	秦皇岛市	岳子怡 侯子阳 杨雨欣 李姝含 魏新颖	贾子利	河北环境工程学院	二等奖
197	基于前置救援的智海守望者	邯郸市	马嘉雯 李建昊 张东旭 任薛	王彩霞 杨晓惠	邯郸科技职业学院	二等奖
198	Ball抱球回家智能运球机器人	石家庄市	韩大正 刘子朔 何定恩 杨铭焱 田佳昕	李亚辰 王飞	石家庄学院	二等奖
199	废墟中寻找生命的光——地震救援机器人	邯郸市	林鸣宇 龚凯 赵坤舒 刘胜祥	李翠芳 孙可欣	邯郸科技职业学院	二等奖
200	基于嵌入式开发和 Opencv 的智慧农业协作系统	沧州市	候文龙 邢钟泽 蒋薇 张梅蕾	刘钊	沧州师范学院	二等奖
201	智能输液架	张家口市	皮昊天 宋江腾 徐心怡 梁雨婷 卢宣宇	白美玲 李志军	河北北方学院	二等奖
202	大学生心理健康疏导小程序	唐山市	崔珈惠 李旭 唐雅欣 武海棋 辛禹池	王树志 石东东	华北理工大学	二等奖
203	智能化道路服务机器人	廊坊市	林圣源 樊子杰 张超越 唐嘉懋 欧蔚玮	孙荣	华北科技学院	二等奖
204	应急巡逻机器人	廊坊市	梁爽 陈涛 王浩然 肖睿祺 李超	张伟杰	华北科技学院	二等奖

205	智能RF神经肌肉治疗仪	唐山市	郝婷婷 梁源 张昊 张静薇 侯嘉欣	齐丽娜 窦娜	华北理工大学	二等奖
206	心尖宝杯智能蓝牙养生杯	石家庄市	赵雨辰 高泽乾 李妍硕 李雯轩 刘子宜	杜丽花	河北中医药大学	二等奖
207	智健管家--个性化健康管理及预测的云端平台	张家口市	李宗檀 张宏升 宋香燕 张兆婕 周佳仪	孙兴华 仝卜匀	河北北方学院	二等奖
208	人机协作智能心理健康理疗空间	沧州市	刘永康 李怡静 孟雨薇	刘慧杰 刘奕霏	沧州幼儿师范高等专科学校	二等奖
209	大型场馆建筑清雪装置	唐山市	张泽源 麻艳壮 范嘉修 谢博远 吝培宇	陈盖 周洪超	唐山工业职业技术学院	二等奖
210	驿站智能取件系统设计方案	沧州市	张宝航 高子航 李振靓 何柳洁 赵孜涵	卢伯阳 王益鹏	河北水利电力学院	二等奖
211	创想智控---基于VR技术的人机协作实验平台	石家庄市	曹佳轩 赵健苹 马子淇 刘韩如意	冯妍	河北科技大学	二等奖
212	“快易检” 人机协作牲畜群体检疫系统	邯郸市	王齐 王悦同 卢东坡 王彦广	郭楠 吴路光	邯郸科技职业学院	二等奖
213	“喜羊羊” 智能化母羊分娩监护系统	邯郸市	曲腾飞 李颖 杨禄 康晓雪 许博茜	吴路光 郭楠	邯郸科技职业学院	二等奖
214	智能化双轨探伤修复车	石家庄市	郭强 杨静晗 梁子怡 赵旭灿	车玉姝	河北科技大学	二等奖
215	智控融合的精准确人机协作抓取系统	石家庄市	杜建硕 高瑞祥 武媛媛	白宇 安胜彪	河北科技大学	二等奖
216	管道清理机器人-未来科技和环保的完美结合	唐山市	侯嘉庆 梁晓珂 朱鸿智 秦梓祺 张自迎	刘迎娟	华北理工大学	二等奖
217	便若惊鸿-多功能智慧降解垃圾桶	石家庄市	赵婉羽 延晴 杨雅婷	毕晓博	河北科技大学	二等奖
218	无敌风火轮	唐山市	南荣超 侯宗鑫 宋泳利	王蕾 赵楠	唐山学院	二等奖
219	智训客服—面向电商领域的AI客服训练平台	石家庄市	于欣灵 王奕萌 陈柯元 刘益鑫	常兰	河北科技大学	二等奖
220	智能温压报警器	石家庄市	张静洋 刘鑫悦 耿逸茗 王紫倩	车玉姝	河北科技大学	二等奖
221	铁路轨道巡检探伤车	秦皇岛市	郝文奇 张文哲 司凤飞 刘晓楠 刘灿		燕山大学	二等奖
222	智护蓝盾台灯	沧州市	杨芊芊 赵世强 范蕊 冯佳 黄诗语	陈振岗 李雪雪	沧州幼儿师范高等专科学校	二等奖
223	基于红外感应器的智慧盲杖	石家庄市	杨洁 李佳潼 杨宁宁 谷亚鑫 刘云笑	车玉姝	河北科技大学	二等奖
224	智协速递——园区智能配送机器人	唐山市	陈楚文 尹悦娜 马子贺	王超	唐山学院	二等奖
225	悬挂式立体自行车停车系统	秦皇岛市	王奥鹏 郭佳雪 曹辉鹏	杨国良 王佳	燕山大学	二等奖
226	净澜清源	沧州市	薛鑫炎 冯柏涵 侯佳欣 曲文慧	尹长君 李津	沧州幼儿师范高等专科学校	二等奖
227	净化先锋自动消毒机器人	邢台市	史亚伦 张耀祖 郑晓庆 朱桂军 张梓涵	韩玫 张军凯	邢台学院	二等奖
228	智驾安途—基于疲劳度检测技术的行车安全监控系统	石家庄市	张跃柯 商祖贺 马子淇 武子航 彭志勇	杜卓 冯妍	河北科技大学	二等奖
229	EMOC-应急信息一键通APP	石家庄市	王一涵 穆昱伟 刘佳琪 吴豪敏 何绍凯	周晓莹 李莎	河北科技大学	二等奖
230	基于stm32f103c8t6的智能门锁系统	秦皇岛市	赵明宇 吴晓梅 吴玥 杨怡泽	刘凯	燕山大学	二等奖
231	便携爬楼机申报书	唐山市	米佳宁 郑雄康 韩颖 刘美若 王思雨	孟庆莹 魏明哲	唐山学院	二等奖

232	智采惠农-番茄智能采摘开拓者	唐山市	高佳翔 邱孟熙 陈佩哲	王超	唐山学院	二等奖
233	空中天使	唐山市	陈志远 姜雅彤 王冬宇 李秉泽 李佳忆	张磊 刘宏强	唐山工业职业技术学院	二等奖
234	“智辩巡防”-智能安防巡查卫士	唐山市	何佳厚 贾文哲 王鑫	王超	唐山学院	二等奖
235	智创云—生成式大数据能力平台	石家庄市	王子康 闫皓宇 曹浩然 黄雨楠	冯妍 常兰	河北科技大学	二等奖
236	协同者智能手表	秦皇岛市	郑健泽 张佳琦 刘思锐	张立国	燕山大学	二等奖
237	“一片兵心在育护”新兵身心健康监控系统	沧州市	黄子聪 刘梦然 安星灿	张伟 尹付燕	沧州幼儿师范高等专科学校	二等奖
238	基于FFT的声波探伤可视化人机交互系统	秦皇岛市	石易平 于艺林 翟玉科 陈允文	程煜磊	燕山大学	二等奖
239	智能垃圾分拣小车	唐山市	周鑫 李少龙 刘宣 田欣月 雷明轩	孟庆莹 张湃	唐山学院	二等奖
240	垃圾短信基于文本内容的识别	石家庄市	冯天骄 黄增琳 刘梦莎		河北科技大学	二等奖
241	巡火之眼——基于无人机图传与机器视觉的森林火灾检测系统	石家庄市	张存玉 孙一宁 侯佳奇 郭京航 张序州	刘嘉茵 鲍雪	河北科技大学	二等奖
242	非遗文化匠心传承网站	张家口市	王宇涵 张邈 周金诺 贾媛媛	刘璐 周洋	张家口学院	三等奖
243	仓储物流智能机器人	唐山市	王梓璇 李静 许香香 张悟哲	王树宝 何红叶	华北理工大学	三等奖
244	一种适用于小型运维船的运动补偿云梯	秦皇岛市	江开放 胡百川 赵凯枫 郭子宁 陈怡杨	祝健	燕山大学	三等奖
245	基于室内污染而研发的甲醛快速检测仪	石家庄市	曹熠鑫 吕雨函 王鸿丹 高玉玲	牛建瑞	河北科技大学	三等奖
246	康复型下肢助力外骨骼机器人	邢台市	徐鹏程 杜国田 葛俊兵 田萧昀	梁献霞 刘伟民	河北机电职业技术学院	三等奖
247	桔趣陶	沧州市	郝蕊 敦泽洋 吴秀欣	宋金珊 郑中建	沧州幼儿师范高等专科学校	三等奖
248	老人智能家居垃圾桶	石家庄市	黄珂 范丽怡 崔雯景 刘思彤 崔青云	耿晓蒙 李素霞	河北师范大学	三等奖
249	智能仿生（手臂型）工业机器人	秦皇岛市	王烁北 刘广鑫 邢承达 赵丹 高延涵	张齐 程呈	河北建材职业技术学院	三等奖
250	“陪诊员”机器人帮助老人就医	石家庄市	张铭 董雨彤 杨亦鑫 王丙煊 廖守俊	邵立荣	河北科技大学	三等奖
251	智能协作喷药先锋	唐山市	陆振焘 刘风志 徐磊 刘皓 蔡露	郭洋 申童	华北理工大学轻工学院	三等奖
252	白菜收割机	邢台市	刘秉庚 苗天凤 李鹏 任天翔 郭新元	孙志平 郝丽丽	河北机电职业技术学院	三等奖
253	幻视视界VR眼镜	石家庄市	张晨冲 武昀昊 毕荣鑫 谭成语 赵艺博	尹钧 王珊	河北工程技术学院	三等奖
254	TomatoHar智能番茄采摘机器人	承德市	胡晓格 马双萍 茹子怡	刘琢 蔡永华	河北民族师范学院	三等奖
255	AI 净化金属污水	承德市	窦帅鹏 庞一瑶 赵佳男 董家辰	张恒强 吴琼	河北民族师范学院	三等奖
256	银龄心情坊——专业老年心理健康管理中心	承德市	刘晓楠 张泽林 曹彤凯 张梓萱 周思宇	蔡永华 林高峰	河北民族师范学院	三等奖
257	拯救者多功能智能ca	唐山市	逯天浩 聂德冉 徐宏睿 谷鑫	闫晓莹 崔佳宁	曹妃甸职业技术学院	三等奖
258	校园智送	沧州市	崔胜秋 周家睦 白瑞琪 刘忠庠	高波	河北水利电力学院	三等奖

259	“安家”助手——基于互联网的模拟精装平台	石家庄市	马跃 范祉渊 王和轩 曹卓琛 郭培亮	李书威 杨一靖	河北科技大学	三等奖
260	科技引领安全守护智能安全头盔	石家庄市	李静轩 李杰 李涵梦	毕晓博	河北科技大学	三等奖
261	新型VR重现历史之光	衡水市	马湘楠 蒋晨曦 李凯欣 赵康润	张月霞	衡水学院	三等奖
262	新能源汽车车贴光伏发电装置	秦皇岛市	高占权 李鹏程 刘卓麟	张颖	河北环境工程学院	三等奖
263	多功能服务机器人	石家庄市	何欣然 刘嘉腾 王振国	杨帆	河北工程技术学院	三等奖
264	助销苹果——创造交易平台	邢台市	张岩 王福 刘鑫雨	张晓晨 周燕	河北机电职业技术学院	三等奖
265	浴室监测	沧州市	范国欣 徐嘉杰 赵泊宇 许静雯 王浩	徐琪	河北水利电力学院	三等奖
266	物联网智能门锁	唐山市	张鑫 陈鹏远 卫志豪 贾如梦	王树宝 张文婧	华北理工大学迁安学院	三等奖
267	智能温感门锁	唐山市	杨金铃 邢宗晏 李博宇 由一曼	张文婧 张晓杰	华北理工大学	三等奖
268	注重用户体验的潮汐能发电机的外观设计	廊坊市	王帅康 马孟菲 高天青	何淼	北华航天工业学院	三等奖
269	智能无人环卫船项目总结报告	唐山市	董文欣 周苏昱 贾恬娜 赵敏	刘振怀 杨赛楠	河北科技学院	三等奖
270	轮椅辅助电梯项目总结报告	唐山市	赖正惠 杜一涵 王文彤 车彤彤	刘振怀 杨赛楠	河北科技学院	三等奖
271	心愿乐居创业	石家庄市	张宇佳 王静怡 李慧杰 李晗溪	杨思宇	河北工程技术学院	三等奖
272	导盲棍与自动导航和识别万物	石家庄市	吴丽敏 庞祝杰 孟维轩 夏尊泽	杨晓倩	河北工程技术学院	三等奖
273	城市交通运输	石家庄市	宋文艳 袁敬婷 张培霞 郭晓华 刘继明	张鹏飞	河北工程技术学院	三等奖
274	基于云VR和分离渲染的交互购物平台	衡水市	李晨 张宇鑫 傅国强 康旭阳 赵思远	郭海丽 田煜衡	衡水学院	三等奖
275	爱心医生	张家口市	李泽晨 周学安 梁天源	张静	河北北方学院	三等奖
276	土壤温湿度智能调控系统	衡水市	李泽宁 王德洋 王金铭	郭海丽 田煜衡	衡水学院	三等奖
277	环保卫士机器人	唐山市	李炯垚 崔浩硕 刘明阳 张涛 朱鸿涛	刘振怀 杨赛楠	河北科技学院	三等奖
278	自动高效送餐系统	邢台市	赵瑞达 于文博 郑建政 刘思嘉	杜金平 王健	河北机电职业技术学院	三等奖
279	车道智能检测系统	邢台市	谢世铮 任子任 刘洋 张楷阳	杜金平 安富军	河北机电职业技术学院	三等奖
280	一款智能网络维修工具箱	沧州市	高小羽 石芮嘉 王辛月 温可馨 吴若冰	任海燕 金海洋	沧州幼儿师范高等专科学校	三等奖
281	No Fire——智能消防排查与灭火报警系统	保定市	陈媛媛 刘晓楠 李佳康 石芊玥	李妍 刘森	保定学院	三等奖
282	城市交通安全隐患排查	石家庄市	李鹏耀 胡希达 闫雨华 张洪磊 申佳慧	张鹏飞	河北工程技术学院	三等奖
283	智能遥控飞机	石家庄市	赵佳星 许英琦 石银乐 马唯一 史东莹	张鹏飞	河北工程技术学院	三等奖
284	未来生活家庭医务治疗AI系统——“心小助”	石家庄市	杨少华 侯泽青 侯泽青 王娇	车玉姝	河北科技大学	三等奖
285	智能分拣机器人	唐山市	刘紫辰 仇浩晴 邓雪纯 闫子丛	刘振怀 杨赛楠	河北科技学院	三等奖

286	智能生活机器人	唐山市	刘佳奇 王辉 贾雪晗	刘振怀 杨赛楠	河北科技学院	三等奖
287	环保卫士机器人	唐山市	李炯垚 崔浩硕 张涛 朱鸿涛 刘明阳	刘振怀 杨赛楠	河北科技学院	三等奖
288	自动化环保机器人	唐山市	张婧 郑新颖 夏贺芋	刘振怀 杨赛楠	河北科技学院	三等奖
289	智能无人环卫船	唐山市	董文欣 周苏昱 赵敏 贾恬娜	刘振怀 杨赛楠	河北科技学院	三等奖
290	旋转摩天轮——社区智慧停车场	石家庄市	杨佳铭 姜祎航 王鹏祥 孙心怡	崔彦 贾红霞	河北工程技术学院	三等奖
291	“管道鹰眼”-城市排水管道监测预警装置	邯郸市	武佳旋 季超凡 赵柳萌	丁然	河北工程大学	三等奖
292	清道夫—基于风光互补发电的浮萍清洁船	邯郸市	李帮文 杨清华 李亚鹏 胡连照 李佳阳	黄贵琦	河北工程大学	三等奖
293	养老机器人	石家庄市	张佳 张佳讯 孙沁园	车玉姝	河北科技大学	三等奖
294	基于人工神经网络的农作物智能监控小车	沧州市	高富豪 张乐鑫 李伊璐 魏清娣 丁文轩	董志玮 许洋	沧州幼儿师范高等专科学校	三等奖
295	绿享家垃圾桶	沧州市	侯思宇 顾心悦 张展阳 焦芮燕	宋金珊 陈红丽	沧州幼儿师范高等专科学校	三等奖
296	智能美食烹饪机	沧州市	李金雪 李莫涵 王梦佳	宋金珊 李洪彬	沧州幼儿师范高等专科学校	三等奖
297	DIY光催化测试箱	邯郸市	于铠源 朱苗苗 郭一鸣 陈亚博	冯胜雷 石华旺	河北工程大学	三等奖
298	基于Unity3D与倾斜摄影技术的三维智慧社区系统设计与开发	邢台市	康祚源 王博宇 王茂宇 李晨阳	武晓英 樊新乾	河北机电职业技术学院	三等奖
299	“贴心锻炼，人健人爱”智能卧推减重激励装置	承德市	吴欣悦 于佳乐 范江源 孟帆	董丽娜 庞谦竺	河北民族师范学院	三等奖
300	幼儿多方面监护机器人——熊熊	沧州市	杨天乐 金涵 熊梦婕 武梦冉	王侠 赵超	沧州幼儿师范高等专科学校	三等奖
301	“净”界行者——智能无人环卫车	沧州市	杨宗日 陈艺诺 丁宁	贾宽涛 李娜	沧州幼儿师范高等专科学校	三等奖
302	智爱机器人	沧州市	侯梦佳 张欣怡 冯晓宇 李佳轩	宋金珊 陈红丽	沧州幼儿师范高等专科学校	三等奖
303	灵智书桌	沧州市	史欣玉 赵晔婷 胡双蔚 安美娇	王侠 张春花	沧州幼儿师范高等专科学校	三等奖
304	一种智能提醒挂钩	沧州市	李嘉琦 王晨 马阳光 侯永栋	刘艳涛 耿博	沧州职业技术学院	三等奖
305	智能垃圾桶	沧州市	郭嘉浩 郑佳琦 李宝禧	赵媛媛	沧州医学高等专科学校	三等奖
306	共享结合—更灵活的还车方式	石家庄市	王千亨 余方黎 张佳乐 余佳衡	车玉姝	河北科技大学	三等奖
307	生命之舟救援浮标	邢台市	张志远 于丽佳 王佳柔 申思扬 张泽晨	翟特 谭亮	河北机电职业技术学院	三等奖
308	智慧社区	保定市	袁学聪 田鑫 郭梓烨 陈宇晴 周逸菲	刘天宇	保定学院	三等奖
309	手持便携式流感呼吸检测器	唐山市	杨丰安 陈嘉琪 李家臣 薛建中 段星城	刘丽娟 孙双杰	曹妃甸职业技术学院	三等奖
310	环保先锋	邢台市	徐畅 竹帅 赵子康 王连增 任志远	翟特 乔伦伦	河北机电职业技术学院	三等奖
311	艺镜空间	沧州市	晋常丽 张雅琦 霍雨佳	宋金珊 陈振岗	沧州幼儿师范高等专科学校	三等奖
312	智绘夕阳 情暖人生 智慧护航夕阳岁月的守护者	石家庄市	鲁睿 殷宏宇 聂圣洁 韩康 赵晓雪	刘蔷	河北工业职业技术大学	三等奖

313	Ocean Fairies守护者联盟——智能化救助器	邢台市	董雪 刘宇婷 张海霖 陈天宇 韩泽毅	曹小兵 翟特	河北机电职业技术学院	三等奖
314	分离式智能药盒	邢台市	李焱熠 李世康 成子龙 梁子豪 杨丽静	翟特 许雅楠	河北机电职业技术学院	三等奖
315	7347	沧州市	李佳仪 李明华 史安琪	宋金珊 张新明	沧州幼儿师范高等专科学校	三等奖
316	智能气囊鞋	沧州市	周慧妍 张皓月 夏一喆 甄胜男 杨宗日	贾宽涛 李娜	沧州幼儿师范高等专科学校	三等奖
317	FocusLove (随身光年 瞬间定格)	沧州市	温望霞 白亚冉 姚锦秀	宋金珊 陈振岗	沧州幼儿师范高等专科学校	三等奖
318	全自动型AI跑步机	沧州市	郭瑶 韩宇慧 贾涵羽 任真慧	宋金珊 李洪彬	沧州幼儿师范高等专科学校	三等奖
319	智能怀杖	沧州市	王永鑫 李茜萌 冯柯柠	李娜 贾宽涛	沧州幼儿师范高等专科学校	三等奖
320	慧库立方	沧州市	杜依琳 田帅伊 刘晓娜 王一路	宋金珊 郑中建	沧州幼儿师范高等专科学校	三等奖
321	TECH.bag	沧州市	史溢竹 王银雪 贾琳艳	宋金珊 张新明	沧州幼儿师范高等专科学校	三等奖
322	空中清洁卫士	邢台市	段若男 张世彪 贾云哲 刁恩超	都鑫 崔崑	河北机电职业技术学院	三等奖
323	自动洗头机	沧州市	姜新宇 赵丹闻 刘婕彤 李帆 张钧扬	贾宽涛 李娜	沧州幼儿高等专科学校	三等奖
324	医疗康养app	石家庄市	杨昊干 王子坤 余礼宝 纪睿昌 程欣然	张鹏飞	河北工程技术学院	三等奖
325	助力资源二次利用，助推绿色低碳循环发展计划书	邢台市	王炳毅 朱帅 王琰	陈灵芝 梅成然	河北机电职业技术学院	三等奖
326	善解人意餐桌系统	石家庄市	白雪松 刘丽涛 卢达 谷瑞莹 薛帅	宋香琛	河北科技大学	三等奖
327	智能自助打印机	石家庄市	单紫怡 杜烨丁 孟麟 赫帝斌	王凤	河北工程技术学院	三等奖
328	校园智能订餐小程序	保定市	王冉冉 孙梦圆 王世阳 赵晓杰	李一凡 李玉	保定学院	三等奖
329	多动症儿童体感交互式康复系统	石家庄市	赵艳钊 蔡言伟 贾春影 吴天颖 吕可	李宗涛	河北师范大学	三等奖
330	生命线——生命健康监测手环	保定市	周渝哲 郑宇静 付晓涵 孙贺	李妍 刘森	保定学院	三等奖
331	空巢老人智能陪伴机器人	沧州市	安美璇 孙可鑫 白雅杰 马嘉彤 代静微	宋颖丽 刘佳	沧州幼儿师范高等专科学校	三等奖
332	智能铲雪车	邯郸市	王海彬 申佳林 邵庆凯 啜嘉恬 苗涵	高启明	邯郸学院	三等奖
333	快递指挥官（新型快递配送系统）	邢台市	魏玉哲 王海阳 李扬浩 李海涛 何晓彤	赵娟 韩玫	河北机电职业技术学院	三等奖
334	高层建筑电动车监控系统及对电动车电池防爆的创新	石家庄市	刘迦瑜 孙浩然 马紫寒 张佳钰	张金锋	河北科技大学	三等奖
335	人文艺术与数字的融合——3D全息投影在文物与艺术中的应用	保定市	翟泽恒 李嘉诚 张浩楠 赵泽璇	李妍 刘森	保定学院	三等奖
336	讲台智能小助手	石家庄市	杨越 杨思美 符叶鑫 潘妍舟 武俊秀	李亭	石家庄幼儿师范高等专科学校	三等奖
337	多功能床头一体式节能台灯	保定市	李晓恩 张建硕 李晓蕊 梁津泷	王桐桐 刘森	保定学院	三等奖
338	陆地交通巡视机器人	邯郸市	刘佳辉 刘宏伟 王绍桦 杨玉清 薛鹏程	高启明	邯郸学院	三等奖
339	多功能医疗辅助机器人	保定市	任瑞强 赵宇 宋贺頔 王怡燃 陈鹏宇	刘天宇 李帅	保定学院	三等奖

340	智能校园交通管理系统模型设计	保定市	韩东宇 李晓蕊 李昊哲 张建硕 黄洁莹	刘森 刘天宇	保定学院	三等奖
341	green earth 草坪清洁机器人	邢台市	李世成 何林锋 龚琳友 刘一丹 王泽烨	翟特 张晗颖	河北机电职业技术学院	三等奖
342	科技兴农——韭菜收割机	邢台市	张志远 李长江 张沛坤 朱云盛	商阔 郭志飞	河北机电职业技术学院	三等奖
343	童心港湾-校园垃圾分类机器人	邢台市	李震峰 刘亚博 潘妍 黄康旭 曹润博	翟特 许雅楠	河北机电职业技术学院	三等奖
344	安全逃生助手火灾智能逃生app	保定市	赵欣怡 胡越涵 胡梦晗 焦云霄	李妍 刘森	保定学院	三等奖
345	关爱残疾人老年人—太阳能智能感应照明辅助系统	沧州市	李朝阳 秦豪远 吴俊辰 冯子叶 侯夜月	王淇 刘桐羽	沧州幼儿师范高等专科学校	三等奖
346	情感智核—提升情绪内“芯	保定市	魏子涵 庄焜钰 刘又玮	刘森 刘天宇	保定学院	三等奖
347	智能养老——智能小管家	保定市	张毓丹 张卓轩 邸佳	刘天宇 刘森	保定学院	三等奖
348	多功能绿色可发电健康步道	保定市	梁津淞 将永恒 李佳琪 安若楠 范冰	刘森 刘天宇	保定学院	三等奖
349	多功能枕头	保定市	任瑞强 穆玮辰 刘昌俊 赵宇	刘森 刘天宇	保定学院	三等奖
350	智能电动多功能行李箱	保定市	李晓蕊 李晓恩 黄洁莹 韩东宇 李昊哲	刘天宇 刘森	保定学院	三等奖
351	智能飞行交警项目	保定市	张芝铭 牛梓语涵 石昕玥 王晨	刘森 李妍	保定学院	三等奖
352	基于功能主义的残疾人智能轮椅设计	保定市	贾钰焄 贾靖博 张艺凡	刘天宇 刘森	保定学院	三等奖
353	温暖相伴-智能陪伴机器人	石家庄市	郭驰男 朱梓诺 龚莹莹	车玉姝	河北科技大学	三等奖
354	基于图像识别的红外线扫描自动智能报警系统	保定市	李子硕 孙怡然 杜孟雅 樊自然 赵紫婷	刘森 刘天宇	保定学院	三等奖
355	“蓝狮”精灵	唐山市	徐翠霞 魏星宇 张开阳 高欣磊 史玉川	齐健博 赵巍平	唐山工业职业技术学院	三等奖
356	多功能清洁安防机器人	石家庄市	董子琛 魏琪 徐浩策	张丁超 陈欢欢	河北科技大学	三等奖
357	绿智减排空气塔	秦皇岛市	刘建萍 邢捷 赵鑫杰 张童惠 周雨萱	彭玉丹	河北环境工程学院	三等奖
358	智能康复外骨骼机器人	保定市	郑瀚东 伊梓晨 陈靖瑜 冯子钰 刘雨生	刘天宇 刘森	保定学院	三等奖
359	适老化NFC徽章手链设计	石家庄市	徐金业 白颖 薛惠洁	郑兴娟	河北师范大学	三等奖
360	智扉灵窗-智能门窗	承德市	薛瞻昕 王云龙 梁志强	刘喆 蔡永华	河北民族师范学院	三等奖
361	智巡卫士——智控安保机器人	邢台市	刘庆 马雪彪 徐豪杰 董非凡 刘海景	翟特 张晗颖	河北机电职业技术学院	三等奖
362	慧药管家——多功能智能药盒	保定市	杨延辉 张家辉 李其坤 陶鹏程	刘森 刘天宇	保定学院	三等奖
363	智慧回收站—城市垃圾管理的未来引领者	承德市	崔若娴 王梓璇 贾博雅 刘雨峥 孙嘉悦	王涵 胡朋	河北民族师范学院	三等奖
364	你的第二双眼——盲人导航语音播报系统	保定市	高世贤 田旭 张佳琪 曹一龙 杨亚昆	刘森 刘天宇	保定学院	三等奖
365	险境侦查先锋	邯郸市	吴建涵 侯明均 董晓言	吴立波 马进	邯郸职业技术学院	三等奖
366	仿生攀爬探测机器人	邯郸市	李雪竹 秦长根 张欣然	吴立波 曹金娟	邯郸职业技术学院	三等奖

367	基于立体视觉激光除草机器人	唐山市	郭江波 刘佳琦 张佳琦 李勇 徐彤	袁娜	唐山学院	三等奖
368	检炭先锋一体化活性炭检测设备	石家庄市	武骄阳 李轲基 沈鸿灿 吴智瀚 杨博	张丁超	河北科技大学	三等奖
369	生命防线罐	邯郸市	杜学超 田伟伟 尚福生	吴立波 蔡鹏	邯郸职业技术学院	三等奖
370	购物无忧—移动的购物框	邯郸市	袁绪豪 王哲 王旭	吴立波 袁丹真	邯郸职业技术学院	三等奖
371	救援守护机器人	邯郸市	赵东阳 杨棵霖 张有维	吴立波 胡相彬	邯郸职业技术学院	三等奖
372	智能消防器	保定市	李欣然 谷明阳 刘铭传	刘森 张旭	保定学院	三等奖
373	外骨骼助力臂	邯郸市	董智坤 连天航 赵浩淇	吴立波 韩悦	邯郸职业技术学院	三等奖
374	"防微杜渐"—关于多种有害气体的智能检测应急管理系统	秦皇岛市	赵辰 张康杰 景龙超 陶清清 蔡婉欣	贾子利	河北环境工程学院	三等奖
375	心画多元智能美育——您身边的儿童心灵疗愈官	唐山市	瓮慧英 金源旭 刘志帅 史文龙 李文慧	孟蕊 史英明	唐山工业职业技术学院	三等奖
376	一种应用于RTO的前置冷凝设备	石家庄市	靳硕勋 王春勇 彭瑞达	张丁超	河北科技大学	三等奖
377	蜘蛛形灾后救援辅助机器人	承德市	冀子涵 付祖轩 康子怡 李紫未	董丽娜 庞谦竺	河北民族师范学院	三等奖
378	智能轮椅:为脑梗患者带了新生活的科技助力	承德市	郭梦捷 黄美娟 贾棋媛 赵雅晴	董丽娜 庞谦竺	河北民族师范学院	三等奖
379	基于人机协作的智能衣柜设计	邯郸市	李长岭 王嘉琪 刘红娇	卢叶婷 陈雪敏	邯郸科技职业学院	三等奖
380	“晴窗守护者” 窗户雾珠处理器	承德市	齐笑笑 王思婷 周沛萱 李晨昕 李智	孙艳文 陈震	河北民族师范学院	三等奖
381	自动感应多功能标枪存放架	沧州市	史彩烁 程淋淋 徐晓硕	张明明 姜良玲	沧州幼儿师范高等专科学校	三等奖
382	IR安全轮椅	承德市	王垭翰 邵雨萌 王青轩 王梓宸	董丽娜 庞谦竺	河北民族师范学院	三等奖
383	心语伴侣——老年人的智能机器助手	承德市	周世豪 张子洋 衣梦飞 吴鸿 王沛颖	蔡永华 林高峰	河北民族师范学院	三等奖
384	乒乓球智能拾取小车	唐山市	花月鹏 赫然 张仲禹 孟天博	岳立喜 高菊	华北理工大学	三等奖
385	人机协作助力智慧康养	沧州市	徐菁 刘明琦 刘晨 卜精杰 宋建骁	眭素芳 李景肖	沧州幼儿师范高等专科学校	三等奖
386	智能去蒂	邢台市	陈姿羽 张立红 李玉希 李严博	杨楠 孟艳	邢台学院	三等奖
387	“易览山海” ——景区旅游预约购票一体化平台	承德市	王学钊 李鹏达 李佳 孙锦泽	胡朋 王艳禹	河北民族师范学院	三等奖
388	基于森林火灾背景的多机协作救援与灭火方案	邯郸市	杨佳宁 程恬润 申阳	温利华	邯郸学院	三等奖
389	“轻” 身 “松” 心—多功能按摩针灸仪	张家口市	王雪 谢瑶 翟寒琪 黄晴	张静	河北北方学院	三等奖
390	Monitoring industry 智能化系统	承德市	李哲 李一锟 王文靖 杜小平 宋明远	李秀云 李成刚	河北民族师范学院	三等奖
391	手上管家——医养结合的智能手环	承德市	杜小玉 张家宁 梁存阅 杨郁园	傅冬颖 李成刚	河北民族师范学院	三等奖
392	砚青八方——自动调墨控制砚台	保定市	冯婧萱 孙诗宇 庄焜钰	刘森 赵杨	保定学院	三等奖
393	智能口罩派送机器人	廊坊市	陈卓然 徐翔宇 覃钰斌 陈准 王奎	张伟杰	华北科技学院	三等奖

394	基于stm32的老年人防走失系统	石家庄市	李相骏 寇晓佳 崔俊苗 李帅	程俊杰 武士涛	河北工程技术学院	三等奖
395	全自动智能垃圾桶	保定市	刘家栋 吴殊慧 齐丹斯 周欣然 李晨婕	刘森 李妍	保定学院	三等奖
396	无人机灯诱技术在农业昆虫监测与防治中的应用	沧州市	田嘉诺 张雪 张若曦 梁芸滔 张静宇	陈新 马坤	沧州师范学院	三等奖
397	“环农共生”：农业废弃物资源化利用信息一体化平台	承德市	于培萱 王佳琦 王培一 申赛旭 黄玉超	王涵 林高峰	河北民族师范学院	三等奖
398	守护者一号---基于物联网的智能安防机器人设计	承德市	王美云 刘可云 王佳奇	赵巍 蔡永华	河北民族师范学院	三等奖
399	人工智能食品安全检测仪	沧州市	刘静 董月星 吴婉晴	陈立焕 范惠姣	沧州幼儿师范高等专科学校	三等奖
400	“智农”——高质量农产品交易平台	承德市	刘博玥 李凯阳 姚香彤	李成刚 王艳禹	河北民族师范学院	三等奖
401	“智用双全”——基于AI技术的多功能新型生化培养箱	秦皇岛市	胡佳欣 王紫玲 张晴 周宇航	贾子利	河北环境工程学院	三等奖
402	“智控”云+端——基于树莓派管理的电梯OP系统	秦皇岛市	方啸 丁猛 林晓梦 李锦聪 苏晗	杨晓婉 郭晓宇	河北环境工程学院	三等奖
403	智能厨房秤项目：基于YOLO算法的深度学习识别系统与科学健康食谱整合方案	秦皇岛市	王明朝 周雪莲 李鹏佳 丁昱文	赵石岩	燕山大学	三等奖
404	无声世界充满色彩-可识别手语的显示背心	保定市	张宇豪 贾琦函 崔烜毓	刘天宇 刘森	保定学院	三等奖
405	仿生救援犬类机器人	廊坊市	苑飞 范昊杰 肖曦 胡绍扬 李昊阳		华北科技学院	三等奖
406	学友趣	张家口市	张宏升 李宗檀 王学颖	郝丽 孙兴华	河北北方学院	三等奖
407	GPS实时定位燃气报警器	承德市	商佳怡 臧家慧 杨宇彤	张亚斋	河北民族师范学院	三等奖
408	悦享学——新型多功能智慧桌椅	承德市	王静 姚星源 孙熠宁 王英伟	张恒强 吴琼	河北民族师范学校	三等奖
409	物流配送机器人	承德市	张子晗 卢永超 许昉	张亚斋	河北民族师范学院	三等奖
410	环保吸管	沧州市	李雨亭 冯会然 李洪哲	闫海涛	沧州医学高等专科学校	三等奖
411	物联队——智缘地毯	廊坊市	杜彦伯 邸念琦 刘一雅靖	刘明	河北工业大学廊坊校区	三等奖
412	沙滩垃圾清理小车	石家庄市	乔意萌 张彦超 李文杰 李旭烨	代学蕊 王伟	河北科技大学	三等奖
413	医院智能无人取药机	石家庄市	许露欣 杨旭栋 贾文鑫	王凤	河北工程技术学院	三等奖
414	智能输液架	保定市	刘铭传 栗晴凯 韩帆 刘浩川 米绍青	刘森	保定学院	三等奖
415	风电叶片打磨机器人	秦皇岛市	李思远 宋清华 郭墨涵 林皆美 李思雨	史小华	燕山大学	三等奖
416	针对于留守儿童的陪伴型机器人	石家庄市	许佳特 王铂 王海宇 袁世娇	李珊	河北科技大学	三等奖
417	自动化生产车间	石家庄市	李博艺 和佳禹 张宏伟 李文瑞	车玉姝	河北科技大学	三等奖
418	康复机器人	秦皇岛市	郭墨涵 郝心雅 王珞林 李思远 门楷森	史小华 李志强	燕山大学	三等奖
419	省妈神器——AI智能学习机	沧州市	姜存鑫 孙锦烁 张馨月 李畅	范惠姣 陈立焕	沧州幼儿师范高等专科学校	三等奖
420	智能扫地机器人	唐山市	常喜 潘博康 刘鹏涛 苏浩	梅桂静 岳立喜	华北理工大学	三等奖

421	去霸无踪----预防校园霸凌人机协同系统	沧州市	杨若琪 郭思琪 李骥德 高紫洁 徐晓硕	李洪彬 董云焕	沧州幼儿师范高等专科学校	三等奖
422	数字教育赋能每个人	石家庄市	杜熹 刘一凡 郑晓蕊		河北科技大学	三等奖
423	慧联助理	石家庄市	林昊辰 张家源 白佳怡 李恒宇 王胤淇	车玉姝	河北科技大学	三等奖
424	电梯小件包裹传送机器人	唐山市	张泽源 麻艳壮 许世宇 李彦 杨帆	陈盖 周洪超	唐山工业职业技术学院	三等奖
425	今易报-校园报销引领者	秦皇岛市	尹伟洋 杨晶 杨顺芝	程煜磊	燕山大学	三等奖
426	生命管家——您身边的智能用药专家	石家庄市	胡严兮 闻书萱 陈佳乐 董志远 王少康	陈欢欢 王敏	河北科技大学	三等奖
427	结医衔环-智能医疗手环	石家庄市	于振值 巩雨锐 李靖嫒	车玉姝	河北科技大学	三等奖
428	新能源智能充电站设计	秦皇岛市	毛瑞博 莫非凡 王宇恒 苗文庆 马恩鹏		燕山大学	三等奖
429	盲人药剂瓶	石家庄市	张贺 马鹏宇 马晓艺 刘冠怡	车玉姝	河北科技大学	三等奖
430	AI智能眼镜	沧州市	张馨跃 高佳雪 王超乐	李洪彬 董云焕	沧州幼儿师范高等专科学校	三等奖
431	慧眼识途 移动式导盲机器人	石家庄市	朱婕 张浩博 王双娜 陈静	车玉姝	河北科技大学	三等奖
432	云智脉动-复杂性应用系统的确定性运维模式的系统可测量监控平台	石家庄市	闫皓宇 赵壮 黄雨楠 翟文康 杨东升	常兰 冯妍	河北科技大学	三等奖
433	人机协作——多媒体语音智能云操控辅助系统	沧州市	张冰冰 刘雨鑫 李宇函	李洪彬 董云焕	沧州幼儿师范高等专科学校	三等奖
434	智能手势风扇风扇	秦皇岛市	解红博 王信 蒲铭浩 徐嘉睿	罗志高	燕山大学	三等奖
435	基于STM32的多功能智能门锁	秦皇岛市	宋国顺 王金瑞 赵巧英 黄志豪	郝亚琴	燕山大学	三等奖
436	超级智能家居系统	秦皇岛市	程前 张宇浩 赵一帆 王凡予 罗尚阳	刘凯	燕山大学	三等奖
437	基于中医药智能化的青春方药探索计划	石家庄市	成乐微 郭芳余 张雨萌	张立岩	河北科技大学	三等奖
438	手语科普机械臂	秦皇岛市	姚文杰 陈昱州 周嘉诚 王太毅 王有	陈海良	燕山大学	三等奖
439	智能护士——高效无菌自动化药剂调配机器人	石家庄市	罗梓萌 孟浩哲 朱夕 吴帅	曹亚超	河北科技大学	三等奖
440	蜂群无人机灭火控制及投弹系统	石家庄市	王策 李书艺 张鑫鹏 范梓卓 史伟鹏	史婧	河北科技大学	三等奖
441	相辅相程 校园交易程序	石家庄市	巩雨锐 李靖嫒 于振值 叶恒升	车玉姝	河北科技大学	三等奖
442	便携口罩消毒盒	石家庄市	李靖嫒 巩雨锐 于振值	车玉姝	河北科技大学	三等奖
443	“火花之源”网络攻防演练平台	唐山市	崔志蕊 张靖靖 卢馨楠 崔梓莹	张晓辉 徐世英	唐山工业职业技术学院	三等奖
444	暖思按摩靠枕—交通安全自适应智能急救装置	沧州市	张利娅 张祎蕊 徐梦	贾宽涛 李娜	沧州幼儿师范高等专科学校	三等奖
445	PlayGuide—大学生娱乐的导航师	石家庄市	郭培亮 赵天祥 卜一凡 郝彦嘉	李书威 杨一靖	河北科技大学	三等奖