

附件1

**第38届全国青少年科技创新大赛（山东赛区）
小学组科技创新成果获奖名单（按奖项、项目编号排序）**

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	代表团	作者	学校	辅导老师	奖项
1	ES231001	典型重金属在不同经济作物中的富集与风险评价	地球环境与宇宙科学	个人项目	临沂市	郭一诺	蒙阴县八一希望小学	王世玉 张婷婷 李欣	一
2	ES231004	太空换气系统模拟	地球环境与宇宙科学	个人项目	枣庄市	李梓毅	枣庄市实验小学	侯丽娜	一
3	MS231004	核桃夹	物质科学	个人项目	青岛市	张运愉	青岛西海岸新区张家楼小学	张坤红	一
4	MS231006	大蒜分瓣去皮机	物质科学	个人项目	威海市	张宇晴	荣成市蜆江小学	于晓娟	一
5	MS231013	新增几何图形，让光的分解实验更有趣更能激发小学生的探索精神	物质科学	个人项目	菏泽市	高潞平	菏泽市第二实验小学	姚梦茹	一
6	MS231020	创意空气加湿器	物质科学	个人项目	泰安市	陈欣怿	肥城市桃花源小学	朱绪娟 韩浩	一
7	MS231023T	影响电磁铁磁性强弱的演示装置	物质科学	集体项目	淄博市	陈依诺 房岩硕 祁桐冰	淄博市张店区傅家镇中心小学	徐爱卓 赵璇 梁浩	一
8	MS231024	压力报警书包	物质科学	个人项目	滨州市	张皓森	滨州学院附属小学	张阿媛	一

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	代表团	作者	学校	辅导老师	奖项
9	TD231001	积木式语音控制收纳盒	技术	个人项目	济南市	李铭哲	济南市南山西营街道 枣林小学	周国宏	—
10	TD231003	户外节水冲洗器	技术	个人项目	济南市	张格嘉	山东省实验小学	李磊	—
11	TD231006	室内自然光均衡调节装置	技术	个人项目	济南市	李培轩	济南市济阳区仁凤镇 中心小学	李兴超	—
12	TD231009	智能彩虹起夜声控延时灯实践 和研究	技术	个人项目	济南市	李佳萌	济南市天桥区可悦小 学	贾晓月	—
13	TD231019	智能电喇叭	技术	个人项目	青岛市	任正航	青岛第五十三中学	陈洪强 杨洁 陆占平	—
14	TD231021	生命的最后一道屏障——汽车 外用安全气囊	技术	个人项目	威海市	辛宝澍	威海经济技术开发区 新都小学	丛静	—
15	TD231022	家用空调冷凝水再利用系统	技术	个人项目	日照市	孙同洲	日照市金海岸小学	张洁 孙建彩	—
16	TD231024	全息智慧公交站台	技术	个人项目	济南市	孟铭泽	济南市历下区熙华小 学	万晓雯 付雯 陈晓艳	—
17	TD231027	新型激光扩音翻页飞鼠	技术	个人项目	威海市	高梓越	威海市半月湾小学	高德银	—
18	TD231029T	物联网智能家庭管家	技术	集体项目	青岛市	郭俊辰 陈冠孚 侯奕辰	青岛嘉峪关学校	高静	—

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	代表团	作者	学校	辅导老师	奖项
19	TD231037	太阳能恒温水床孵化箱	技术	个人项目	临沂市	刘小贝	临沂凤凰实验学校	张玉洁	—
20	TD231038	太阳能风扇晾鞋架	技术	个人项目	青岛市	孟维一	青岛大学路小学	王琦	—
21	TD231039	基于micro:bit的“校园安全大作战”	技术	个人项目	烟台市	陈柯昊	莱州市第二实验小学	吕京渥 程斐 李婧	—
22	TD231041	全屋智控钥匙挂钩	技术	个人项目	青岛市	于家禾	青岛市城阳区第二实验小学	宋雪菲 栾蔚黎 周佳凯	—
23	TD231047	一种矿井坍塌智能监测预警装置	技术	个人项目	烟台市	杨竣涵	莱州市城港路街道中心小学	孙璐 石丽丽 程杰	—
24	TD231048	学习桌上的好伙伴	技术	个人项目	烟台市	宋梓睿	鲁东大学实验小学	李玉玲 于秉琨	—
25	TD231051	水果采摘装置	技术	个人项目	威海市	王立晨	威海市羊亭小学	丛志伟 刘豪 王晓艳	—
26	TD231054	新型多功能园林工具车	技术	个人项目	烟台市	姜昱辰	烟台市牟平区新牟小学	曲丹丹 林晓云	—
27	TD231063	自动跟随遮阳伞	技术	个人项目	聊城市	孙善恒	阳谷县实验小学	王凤慧	—
28	TD231067	智能化公园	技术	个人项目	济南市	卢芃宇	山东师范大学附属小学	刘雯雯	—

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	代表团	作者	学校	辅导老师	奖项
29	TD231069	节能路灯	技术	个人项目	威海市	刘嘉曜	威海市文登区文峰小学	刘云飞	—
30	TD231071	智能读书平台	技术	个人项目	日照市	张淳	五莲县育才小学	李辉 孙昌顺 王硕	—
31	TD231073	人造重力智能太空实验舱	技术	个人项目	聊城市	李俊潮	阳谷县第二实验小学	孙卫国 王娟 赵金霞	—
32	TD231080	一种物流机械搬运装置	技术	个人项目	淄博市	丁梓浩	山东省淄博市周村区 正阳路小学	王冬 胡燕 赵萌	—
33	TD231081T	环境感知3D悬浮时钟	技术	集体项目	淄博市	祁政焯 蓝廷旭 于宗正	沂源县振华实验学校	张华 孟汶	—
34	TD231083	厨房燃气安全管理系统	技术	个人项目	潍坊市	张靖晗	潍坊市育华学校	张学鹏	—
35	TD231085	智能感应多功能厨房一体机	技术	个人项目	泰安市	鹿瀚媛	肥城市桃花源小学	王鹏	—
36	TD231087	多功能视力检测仪	技术	个人项目	淄博市	齐燊铖	淄博市淄川区昆山学校	翟宁 车秀玲	—
37	TD231091	智能中药柜	技术	个人项目	潍坊市	李浩嘉	临朐县城关街道城关 小学	王玉杰 王小丽 李秀芹	—
38	TD231093T	未来智想DI车	技术	集体项目	济南市	赵薇儿 宋东鸽 付楷祺	济南市青龙街小学	李秀莲 李暖 宋玉龙	—

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	代表团	作者	学校	辅导老师	奖项
39	TD231095T	比较铜铁铝传热快慢	技术	集体项目	潍坊市	李林珂 薛宸熙 张闻卿	青州市夏庄学校	张中立 杨航 张爱霞	—
40	TD231099	家庭净水器废水利用系统	技术	个人项目	泰安市	孟郭允涵	肥城市桃花源小学	王鹏	—
41	TD231107	地下车库防汛和雨水回收再利用系统	技术	个人项目	日照市	隗继鸿	日照市金海岸小学	王超 李妍晓	—
42	TD231110T	可移动污水净化循环再利用装置	技术	集体项目	日照市	申竺可 申竺巧	日照山海天旅游度假区实验小学	任福祥 牟永丽	—
43	TD231114	废水发电感应灯	技术	个人项目	东营市	高涵禹	山东省东营市胜利中华小学	黄雨军	—
44	TD231117T	溺水昏迷人员救援升降担架	技术	集体项目	东营市	刘皓宇 李文哲 杨洪骁	东营市春晖小学 东营市实验小学 东营市育才学校	潘建美 张佳蕊 王秀娟	—
45	TD231119	智能盲哑人辅助帽	技术	个人项目	日照市	王源源	五莲县许孟镇中心小学	杨秀红 丁胜	—
46	TD231123T	狭窄空间救援装置	技术	集体项目	东营市	宋启辰 王梓硕 张筱涵	东营市春晖小学	马囡囡	—
47	TD231124	体育场馆屋顶承重检测装置	技术	个人项目	东营市	史嘉昂	东营市育才学校	柳塘影 史超男	—
48	TD231126	火灾自动报警及喷淋灭火系统	技术	个人项目	济宁市	姚雨欣	济宁孔子学校	吴成伟	—

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	代表团	作者	学校	辅导老师	奖项
49	TD231129	儿童视力警示测试盒	技术	个人项目	济宁市	孔钰瑾	曲阜市舞雩坛小学	丰洁	一
50	TD231131T	智慧生活—基于Arduino冰雪清理车	技术	集体项目	滨州市	李晓阳 刘若朗	滨州实验学校	毕经海 王永强	一
51	TD231136	一种输液自动换药装置	技术	个人项目	济宁市	苏煦洋	曲阜师范大学附属小学	孙瑞平	一
52	TD231137	智能学校	技术	个人项目	东营市	张博洋	东营市晨阳学校	于云	一
53	TD231141	自动灭火装置	技术	个人项目	枣庄市	陈传予	枣庄市实验学校	刘书雅	一
54	TD231143T	点亮中国——多维互动中国地图	技术	集体项目	枣庄市	李嘉翔 王奕杉 宋奕霄	枣庄市实验小学	崔营光 田甜	一
55	ES231003	太空采矿机	地球环境与宇宙科学	个人项目	济宁市	董明泽	济宁孔子学校	渠苏宁	二
56	LS231003	高空旋转注水玻璃擦	生命科学	个人项目	威海市	张洛霖	荣成市石岛实验小学	林均杰	二
57	LS231004	人体血液循环模拟装置	生命科学	个人项目	淄博市	刘书昕	淄博市临淄区竞技体育运动学校	刘涛	二
58	LS231005T	智能神经康复抓取导师	生命科学	集体项目	滨州市	庞雨辰 马书毅 张芮瑄	滨州实验学校	郭莹雪 孙亚倩 袁梦琪	二

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	代表团	作者	学校	辅导老师	奖项
59	MS231002	电动硬币分类机	物质科学	个人项目	日照市	韩诏宣	日照市岚山区实验小学	柏晓丽	二
60	MS231010T	智能黑白棋子分离器	物质科学	集体项目	德州市	臧关赫 盛浩然	临邑县实验小学	刘世栋	二
61	MS231011	静音提醒器	物质科学	个人项目	德州市	王书畅	临邑县实验小学	刘世栋	二
62	MS231019	地动仪智能化的研究	物质科学	个人项目	潍坊市	井翔辉	临朐县城关街道朱封小学	陈万永 王佳佳 袁顺方	二
63	MS231021	后背捶打按摩器	物质科学	个人项目	淄博市	李恩铭	淄博市张店区傅家镇中心小学	徐爱卓	二
64	MS231028	智能可视化垃圾桶	物质科学	个人项目	济宁市	郑竣曦	济宁孔子学校	牛潇宇	二
65	S0231002	书多多APP——校园二手书的“循环商店”	行为和社会科学	个人项目	济南市	毛圣博	济南市景山小学	吴海霞	二
66	TD231002	有害气体、温度、湿度检测报警器	技术	个人项目	济南市	董瀚辰	济南市东方双语实验学校	李鹏	二
67	TD231005	一种家具底部取物清理神器	技术	个人项目	济南市	王浥铭	济南市长清区实验小学	车东	二
68	TD231007T	智能危化品存储仓库	技术	集体项目	济南市	车林佑 夏一瑞 程千芮	济南市历下区砚岭学校	谭金辉 孙悦 陈雅涵	二

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	代表团	作者	学校	辅导老师	奖项
69	TD231008	坐姿提醒灯	技术	个人项目	济南市	卢禹廷	济南市甸柳第一小学	刘希	二
70	TD231010	绿色环保小助手	技术	个人项目	济南市	刘湘恬	济南市天桥区云世界实验小学	冯增荣	二
71	TD231012	一种小学生教室用多功能床椅	技术	个人项目	济南市	宋鲁喆	济南市十亩园小学	王玉秀 陈璟 张倩	二
72	TD231013	方便放置的饭铲	技术	个人项目	济南市	张宸赫	济南市长清区实验小学	田忠	二
73	TD231015	新型握笔姿势矫正笔	技术	个人项目	青岛市	丁镛霖	青岛文登路小学	武月夏	二
74	TD231016	矫姿笔盒	技术	个人项目	青岛市	徐钰涵	青岛宁夏路第二小学	彭勇奇	二
75	TD231018	可再生新能源智能感温保暖服	技术	个人项目	济南市	隗钊朔	山东师范大学附属小学	潘慧慧 姜为娟 王素芳	二
76	TD231020	便携充电“干发梳”	技术	个人项目	日照市	刘博文	日照市东港区天宁小学	刘雪英	二
77	TD231023	滑轮双头砖缝除草器	技术	个人项目	青岛市	高明远	青岛西海岸新区红石崖小学	刘耀堂	二
78	TD231030	智能导盲头盔	技术	个人项目	烟台市	邹晓睿	莱山区实验小学	时大川 秦子涵 王丽	二

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	代表团	作者	学校	辅导老师	奖项
79	TD231032	智能自清洁餐桌	技术	个人项目	青岛市	卢逸骏	青岛银海学校	隋璐 高翔宇	二
80	TD231036	自动喂食器	技术	个人项目	临沂市	李歆竹	临沂龙腾小学	张茜 时菲 张书源	二
81	TD231045	智能学习桌	技术	个人项目	菏泽市	刘芃雨	成武县郜城第三实验小学	王文	二
82	TD231050T	覆膜打药多功能一体机	技术	集体项目	烟台市	姜昱名 王茗玉 赵家骏	烟台市牟平区新牟小学	于晓锋	二
83	TD231053	多功能防盗窗	技术	个人项目	烟台市	孙颢源	烟台市牟平区实验小学	曲海英	二
84	TD231057T	安全逃生窗	技术	集体项目	烟台市	曲洛阳 于铠源 闫峻豪	山东省莱州汇泉学校	杨林娟 曲颖洁 潘小晶	二
85	TD231061	老人智能化养鸟系统	技术	个人项目	聊城市	崔节彦	阳谷县西湖镇翟庄小学	王青 王文猛 陶争世	二
86	TD231072T	悦读习惯养成仪	技术	集体项目	威海市	姜铭禹 任泓羽 丛铭玥	威海市鲸园小学	刘美好 倪方梅	二
87	TD231076	第四代住宅阳台晾衣系统	技术	个人项目	聊城市	王志宏	阳谷县十五里园镇中心小学	王学拓 李坤宇 武媛媛	二
88	TD231077	八足探索机器人	技术	个人项目	菏泽市	邢良源	曹县师范附属小学	郑坤	二

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	代表团	作者	学校	辅导老师	奖项
89	TD231082	根据距离调整开屏角度的智能孔雀	技术	个人项目	德州市	吴俊城	临邑县实验小学	刘世栋	二
90	TD231084	智能宠物房	技术	个人项目	泰安市	白明泽	山东省肥城师范学校附属小学	王娟	二
91	TD231086	浇花神器	技术	个人项目	泰安市	夏一宸	山东省肥城师范学校附属小学	李文文 赵凤玲	二
92	TD231096	捡乒乓球神器	技术	个人项目	潍坊市	张景宇	高密市东关小学	张阳 姜敏 黄筱璇	二
93	TD231097	一种拉杆子母式折叠梯子	技术	个人项目	日照市	李沐阳	日照市金海岸小学	孙建彩 孙运玲 赵琳	二
94	TD231098	绿色健身发电单车	技术	个人项目	淄博市	胥忻怡	淄博市淄川区北关小学	李倩倩	二
95	TD231101	太阳能上水自动关闭设计	技术	个人项目	潍坊市	申皓龙	临朐县城关街道北苑小学	赵琳 赵宏芬 颜晓萍	二
96	TD231103	液压起重机	技术	个人项目	潍坊市	赵梓诺	潍坊市坊子区第二实验学校	李丹	二
97	TD231105	改善身体健康的智慧水杯	技术	个人项目	潍坊市	夏天翱	山东省潍坊市奎文区胜利东小学	韩欣	二
98	TD231106	自动浇花器	技术	个人项目	潍坊市	杨卿云	潍坊市奎文中学	潘维英	二

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	代表团	作者	学校	辅导老师	奖项
99	TD231109	公厕防遗落置物装置	技术	个人项目	滨州市	王肖翰	博兴县兴福镇中心小学	王尊建 王庆涛	二
100	TD231113T	基于AI大模型的智能对话助学班牌	技术	集体项目	滨州市	胡可歆 高世恒 李易安	滨州实验学校 滨州实验学校 滨州市滨城区第六小学	毕经海 王永强 胡小胤	二
101	TD231122	黄河凌汛智能破冰装置	技术	个人项目	东营市	贾思源	东营市东营区英才小学	陈丽洁 王广颖 王婷婷	二
102	TD231125	手势感应灯	技术	个人项目	济宁市	艾筱禹	济宁孔子学校	韦悬	二
103	TD231127	光电能量转换利用案例探究——以智联农创样本为例	技术	个人项目	东营市	崔妙涵	山东省东营市利津县第一实验学校	孟岩	二
104	TD231128T	120急救城市高空轨道快速救援系统	技术	集体项目	济宁市	巩子宸 甄俊博	济宁孔子学校 济宁市任城区实验小学	杨晓宇 韩慧霞 张波	二
105	TD231130	基于AI大模型的零碳排放数字学苑	技术	个人项目	滨州市	胡若萱	滨州实验学校	毕经海 王永强 胡小胤	二
106	TD231142	多功能语音控制烧烤机	技术	个人项目	枣庄市	满俊毅	山东省滕州市龙泉街道龙泉小学	王介伟 赵军	二
107	TD231144	语音控制家用电动吊柜收纳装置	技术	个人项目	枣庄市	刘思远	枣庄市薛城区黄河路小学	张海青	二
108	TD231145	语音控制多功能学习助手	技术	个人项目	枣庄市	孔令浩	枣庄市实验小学	魏春子	二

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	代表团	作者	学校	辅导老师	奖项
109	ES231002	校园自动排水检测装置	地球环境与宇宙科学	个人项目	菏泽市	王保栋	成武江河实验学校	牛光贺	三
110	LS231001	生物农药对桃树灭蚜虫效果研究	生命科学	个人项目	烟台市	李墨然	山东省莱州市郭家店镇仲院小学	郭红艳 叶永娥 刘志发	三
111	LS231002	大葱浸出液对冬瓜苗期生长的影响	生命科学	个人项目	临沂市	徐川凌	临沂高都小学	徐会	三
112	MS231001	会变色的郁金香	物质科学	个人项目	日照市	亓子畅	日照市东港区天宁小学	吕友波	三
113	MS231005	磁力滑板	物质科学	个人项目	临沂市	邹滨泽	沂水县第四实验小学	王艳艳	三
114	MS231012	游动的鲨鱼	物质科学	个人项目	德州市	杨建业	临邑县林子镇中心小学	许文艳	三
115	MS231014	自制简易捕蝇器	物质科学	个人项目	泰安市	张云舒	肥城市龙山小学	李云慧	三
116	MS231016	多功能智能多变花架	物质科学	个人项目	淄博市	刘锦瑶	临淄区太公小学	韩丹丹 张宁宁	三
117	MS231022	创意捕蝇笼	物质科学	个人项目	泰安市	孙伟丹	肥城市桃花源小学	韩浩 朱绪娟	三
118	MS231025	电磁脉冲枪	物质科学	个人项目	滨州市	薛玉麟	滨州市沾化区富源中心学校	巴新燕 付成青 王永	三

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	代表团	作者	学校	辅导老师	奖项
119	MS231026T	光的色散	物质科学	集体项目	济宁市	王贝宁 金睿轩 蔡承煜	微山县第二实验小学	林传杰 秦聪 刘杨	三
120	S0231001	矿泉水空瓶环保便捷救生圈	行为和社会科学	个人项目	济南市	周子禾	济南市解放路第一小学	韩佳	三
121	TD231004	智能无人环卫车	技术	个人项目	济南市	李东润	济南市堤口路小学	王楠	三
122	TD231011	温湿度监测及自动灌溉在农业种植中的模拟应用	技术	个人项目	济南市	李承轩	济南市天桥区泺口实验学校	刘中香 房春燕 李如	三
123	TD231014T	水流发电机	技术	集体项目	济南市	周畅 柳雅涵	济南市济阳区曲堤街道办事处姜集小学	张光玉 李兴金 许文清	三
124	TD231017	飞行滑板	技术	个人项目	青岛市	解钰	青岛蓝谷小学	鲁前前	三
125	TD231025	简易通风速干衣架	技术	个人项目	威海市	王倚函	威海市北竹岛小学	丛明会 孙庆秋	三
126	TD231026T	校园拐角防撞提示器	技术	集体项目	青岛市	傅翊娴 傅佳艺	田横岛省级旅游度假区泊子小学	于美艳 傅可爱	三
127	TD231031	小学生口算练习器	技术	个人项目	青岛市	李明泽	青岛市即墨区岷山小学	修红岩 孙韶峰 单存超	三
128	TD231033T	车把转向感应装置	技术	集体项目	临沂市	鲁芄骏 岳可然	临沂沂州实验学校	徐勤波 马瑜遥	三

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	代表团	作者	学校	辅导老师	奖项
129	TD231034	公交车智能收费装置	技术	个人项目	临沂市	丁晨语	临沂沂州实验学校	徐勤波 马瑜遥	三
130	TD231040	儿童出行智能警报安全辅助系统	技术	个人项目	菏泽市	姚茗菲	成武县郜城第三实验小学	薛峰	三
131	TD231042	辣椒分拣	技术	个人项目	菏泽市	许志洋	成武县郜城第四实验小学	祝稳稳	三
132	TD231043	智慧安全头盔	技术	个人项目	临沂市	王梓恒	临沂市河东区汤头街道中心小学	张树敏 崔华正	三
133	TD231044	一种方便可移动姜地拔草座椅	技术	个人项目	烟台市	毕长熙	莱州市程郭学校	林明春 杜鸿涛 王圣宇	三
134	TD231046T	一节课水沙漏	技术	集体项目	菏泽市	李晨菲 李洛施 刘珂鑫	成武县郜城第四实验小学	刘利剑	三
135	TD231052	公交车里的新科技	技术	个人项目	青岛市	陈嘉沐	青岛东胜路小学	姚正朋	三
136	TD231055	速干笔架	技术	个人项目	临沂市	纪昱安	临沂龙腾小学	丁安心 王建伟 汤凯丽	三
137	TD231056	猫头鹰测视镜	技术	个人项目	青岛市	王睿	青岛大学路小学	刘璐妤	三
138	TD231058	智能空气加湿器	技术	个人项目	威海市	顾子墨	威海市望岛小学	邢明明 蒋慧 王晓伟	三

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	代表团	作者	学校	辅导老师	奖项
139	TD231060	智能医院模型	技术	个人项目	聊城市	吴欣然	聊城颐中外国语学校	周化晶	三
140	TD231062	智能助盲帽2.0	技术	个人项目	临沂市	陈佳莹	临沂高都小学	赵慧 于敏 范伟	三
141	TD231064T	智慧农业园	技术	集体项目	聊城市	赵乐政 韩忠睿 张舒焱	阳谷县狮子楼街道小学	刘萌 杨晓婷	三
142	TD231065	智慧城市	技术	个人项目	聊城市	李章侯	阳谷县第一小学	苑智会 魏承伟 李帮宇	三
143	TD231066T	智能皮影戏台	技术	集体项目	聊城市	陈功然 王念沛	阳谷县寿张镇小学	邓祥佩 邵翠	三
144	TD231068	便携式输液瓶（袋）挂钩	技术	个人项目	青岛市	吕奕铭	青岛宁德路小学	王玉玲 马肇喆 刘敏	三
145	TD231070T	基于Arduino控制器的货运电梯限宽警报器	技术	集体项目	菏泽市	张赫 袁锦泐 卢渝果	菏泽市牡丹区花都小学	张枢	三
146	TD231074	汽车防撞智慧自锁装置	技术	个人项目	日照市	金相宇	日照市金海岸小学	张洁 裴延娜	三
147	TD231075	手动黑板粉笔卡槽清理器	技术	个人项目	德州市	王瑞	乐陵市城西小学	于浩 郭燕 康志光	三
148	TD231078T	多功能桌面学习机	技术	集体项目	临沂市	张修源 陈昱萱 赵奕然	临沂杏园小学 临沂杏园小学 临沂沂州实验学校	徐勤波 房萌萌	三

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	代表团	作者	学校	辅导老师	奖项
149	TD231079	智慧农业大棚	技术	个人项目	菏泽市	张艺可	成武县郜城第二实验小学	李伟 狄海燕	三
150	TD231088T	智慧农场	技术	集体项目	潍坊市	陈怡森 杜晨宇 陈峻志	潍坊市坊子区理想小学	李辉 王洪花 王婷婷	三
151	TD231089T	海陆空救援车	技术	集体项目	泰安市	郭启泽 姜欣宇	王庄镇中心小学	孔令磊 李建新 张斌	三
152	TD231090	无人值守节能型家庭浇花系统设计	技术	个人项目	淄博市	张泽洋	淄博市张店区齐悦实验小学	牛文雅 张翠 张浩	三
153	TD231092	多篮筐杠杆篮球场的设计与制作	技术	个人项目	淄博市	周一帆	淄博市张店区城中小学	王洋	三
154	TD231094	基于mirco: bit芯片的智能安全绿色出行系统实践研究	技术	个人项目	潍坊市	赵志远	潍坊市潍城区东夏小学	张兵 刘斌斌 王树伟	三
155	TD231100	多功能电路实验操作台	技术	个人项目	潍坊市	刘雨萱	青州市高柳镇阳河小学	郭爱萍	三
156	TD231104	自制牛顿摆	技术	个人项目	潍坊市	朱相源	寿光市上口镇中心小学	王曰莲	三
157	TD231108	基于物联网的智能安全帽	技术	个人项目	滨州市	白一川	滨城区授田英才学园	高海 关利凯 祁金香	三
158	TD231111	无人机失控保护系统	技术	个人项目	滨州市	姜梓晨	滨州经济技术开发区渤海实验学校	于岳衡	三

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	代表团	作者	学校	辅导老师	奖项
159	TD231112	语音智能中医药箱	技术	个人项目	滨州市	姚之骁	滨州学院附属小学	张静 时温宇	三
160	TD231115	一种公交车垃圾袋支架	技术	个人项目	滨州市	崔梓赫	博兴县店子镇中心小学	陈立富	三
161	TD231116	太阳能加湿空调扇	技术	个人项目	滨州市	陈佳凝	博兴县第一小学	曹厚润 王金锐	三
162	TD231118	一种可以给汽车轮胎打气的手动打气筒	技术	个人项目	滨州市	高艺嘉	博兴县第一小学	张伟 王媛媛	三
163	TD231120	基于Arduino编程——自动转向灭火机器人	技术	个人项目	临沂市	周畅	临沂朱陈小学	郭建磊	三
164	TD231121	家庭养殖供水警报装置	技术	个人项目	东营市	张云瑄	利津县盐窝镇中心小学	崔兴军	三
165	TD231132	墙角防撞装置	技术	个人项目	济宁市	周宇铄	济宁市文昌阁小学	胡传平	三
166	TD231133	黄芩苷护肤药皂的制备及理化性质评价	技术	个人项目	泰安市	陈籽硕	泰安市泰山区万官路学校	安增营	三
167	TD231134	智能土壤灌溉系统	技术	个人项目	济宁市	刘小川	曲阜夫子学校	王璐瑶	三
168	TD231135T	智慧教室	技术	集体项目	滨州市	耿若语 袁鲁昌	山东省邹平市梁邹小学	王田田	三

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	代表团	作者	学校	辅导老师	奖项
169	TD231138T	拼音转盘教具	技术	集体项目	泰安市	张以晴 张博宁	新泰市汶城实验小学	刘科晋	三
170	TD231139	攀登者爬楼机	技术	个人项目	济宁市	江雨杭	济宁市兖州区实验高级中学附属学校	贾剑秋	三