

## 附件 5-1

## 青少年科技创新作品中学组展示名单（工程学）

学科号	地市	项目名称	项目类别	竞赛组别	作者名称	学校	辅导老师
1	衡水市	世界和平瓶灯光改造创新设计	个人项目	高中组	张子航	衡水中学实验学校	李聪 杨阅同
2	秦皇岛市	中学生校园自行车双层停车架	个人项目	初中组	赵奕阳	秦皇岛市第七中学	赵玉倩
3	邯郸市	被困车内防窒息自救智能装置	集体项目	高中组	张睿尧 高艺萌	武安市第一中学	贾晓红 周鑫鑫 刘晓科
4	廊坊市	宋代造船技术探秘——海鳅船	个人项目	高中组	王欣	河北香河第一中学	张海龙 曹利霞 田喜来
5	石家庄市	“守护天使”智能环岛未来交通设计	集体项目	初中组	周小川 王璐宁	石家庄市第九中学	翟利利 杨扬 许晖
6	定州市	一种鲮鱼内脏去除器	个人项目	初中组	朱宵月	定州市开元学校	李少辉
7	唐山市	利用散热风发电并用于监测散热风扇状态的设计	个人项目	初中组	袁与乐	河北唐山外国语学校	陈曦 李铁军
8	邢台市	生态饲鱼器的研究与设计	个人项目	高中组	田泽超	河北省临城中学	王海龙
9	邢台市	亚龙 YL-210B 快速实训接线改装	集体项目	高中组	高勇驰 赵孟晗	宁晋县职教中心	梁辉 朱微微 张炯
10	唐山市	HX711 重量传感自动喂食器	个人项目	初中组	计雅睿	唐山市第二十七中学	王兆洋 刘若卉
11	衡水市	自集水花盆	个人项目	高中组	刘沐涵	河北衡水中学	李丽娜
12	唐山市	远程智能“管理员”	个人项目	初中组	田茗予	唐山市第二十七中学	刘若卉 陈思思 王雯
13	邢台市	学生宿舍早操及午休唤醒系统	集体项目	高中组	金子业 王梦晗	宁晋县职教中心	梁辉 江庆平 张炯
14	保定市	缓解视疲劳的眼部装置设计	个人项目	高中组	王瑜欣	保定市第二中学	何炬 伍俊
15	衡水市	智能驱鸟器	集体项目	高中组	黄默涵 周文秋 王浦钊	河北衡水中学	李素静
16	衡水市	太阳追踪反射器	集体项目	初中组	赵梦珊、 王若苒	衡水市第三中学	李静 高燕 姚飞

学科号	地市	项目名称	项目类别	竞赛组别	作者名称	学校	辅导老师
17	保定市	一种雨伞主伞骨断点修复器	个人项目	初中组	李政诺	河北保定师范附属学校（北）	田宝春 王明菲 宋朝阳
18	保定市	交警岗亭太阳能控温驱蚊多功能伞	集体项目	高中组	张雨萌 朱思涵 李梓依	保定市第二中学	何 炬 闫 飞
19	石家庄市	双刀多用简易滑冰鞋	个人项目	高中组	张朔豪	石家庄市第一中学	张健奇
20	唐山市	智能可移动废品回收箱	集体项目	初中组	刘佳懿 卞 好	河北唐山外国语学校	栾海明 李铁军
21	保定市	基于车载电解水制氢对氢燃料电池汽车自续航的支持	个人项目	高中组	王林康	保定市第二中学	何 炬 田秋香
22	唐山市	智能轮椅老人生活辅助系统	集体项目	初中组	吴佳霖 高笙凯 刘亦辰	唐山市友谊中学	毕云霞
23	保定市	改善电子产品散热装置	个人项目	高中组	席瑞繁	保定市第二中学	何 炬 闫 飞
24	石家庄市	不锈钢精密铸件研磨技术创新设计	集体项目	高中组	张浩哲 张欣哲 宋泽明	石家庄一中实验学校	张银霞 宋江涛
25	唐山市	运动达人	集体项目	高中组	王蒙恩 张津浩	唐山市曹妃甸区职业技术教育中心	张利娟 李孟雨
26	唐山市	CO2“自产自消”式北方农村既有房屋零碳改造设计研究	个人项目	高中组	南钧哲	唐山市翔云中学	张海悦 及淑颖 赵 宇
27	保定市	电动自行车自动温控灭火装置研究	集体项目	高中组	耿金鹏 王舜彤 陈舒鹤	保定市第二中学	何 炬 闫 飞
28	唐山市	基于疫情的无接触配送	个人项目	初中组	魏丞熠	唐山市第三十中学	菅 强
29	唐山市	家庭动火离人智能消防卫士	个人项目	初中组	艾琛皓	唐山市第九中学	张 洁 王 雯 陈思思

## 附件 5-2

### 青少年科技创新作品中学组展示名单（行为和社会科学）

学科号	地市	项目名称	项目类别	竞赛组别	作者名称	学校	辅导老师
1	石家庄市	石家庄 15-59 岁居民坚果营养知识、消费态度、行为调查和营养宣教效果评价研究	集体项目	高中组	孙思萌 刘奕萱	石家庄外国语学校	高  珊
2	保定市	高中生学习压力与创造思维关系研究——以保定市为例	个人项目	高中组	楚婧妍	保定市第二中学	何  炬 朱晓丹
3	保定市	话剧进校园的问卷调查与分析	个人项目	高中组	王晓静	保定市科技中等专业学校	陈  哲 田圆利 李明钰
4	保定市	保定美食驴肉火烧  文化传承调查研究	个人项目	高中组	孙慧萱	保定市科技中等专业学校	赵明珠 闫正君
5	邯郸市	从“万柳书院”事件入手浅析拜金现象	集体项目	高中组	李莹玉 李程婕 袁嘉怡	武安市第一中学	乔惠芳 李琳琳 孙明珊
6	邯郸市	关于中学生日常消费及过年消费的调查研究——以武安市部分中学生为例	个人项目	高中组	季子禾	武安市第一中学	李英梅 魏  璇 张丽涛
7	邯郸市	社会主义新农村产业发展变迁调查	个人项目	高中组	张贝媛	武安市第一中学	李英梅 刘  冰 张艳彬
8	保定市	保定市青少年劳动能力的现状	个人项目	高中组	陈琬霖	保定市第二中学	闫  飞 何  炬
9	保定市	千年传承麦秆画——推陈出新	个人项目	高中组	李浩旭	保定市科技中等专业学校	王  月 杨  正
10	石家庄市	关于双减下城市初中学生亲子关系的调查	集体项目	初中组	东静溪 刘梓乔 刘鑫逸	石家庄市第九中学	许  晖 李燕华 刘  霞
11	廊坊市	聚焦榫卯	个人项目	高中组	薛润峰	河北香河第一中学	王金龙 张  黎 王树和
12	保定市	中职学校学生升学与就业双项突破调查报告——以保定市科技中等专业学校为例	集体项目	高中组	杨占哲、 侯胜凯、 赵明宇	保定市科技中等专业学校	李明钰 田圆利 陈  哲
13	保定市	保定市智能宠物用品的使用情况调查报告	个人项目	高中组	王欣平	保定市科技中等专业学校	梁  靖 赵  丹
14	石家庄市	冰壶助手	集体项目	初中组	宋浩田、 王紫涵	石家庄市第四十四中学	付宇航 李永军 张思语

学科号	地市	项目名称	项目类别	竞赛组别	作者名称	学校	辅导老师
15	石家庄市	AI 护眼卫士	集体项目	初中组	王天宇 曹睿阳 硕秋来	石家庄市第四十四中学	付宇航 闫红波
16	唐山市	初中生与父母的代沟问题及对心理健康的影响	个人项目	初中组	徐睿阳	唐山市第二中学	许金萍 柳秀艳 刘珊珊
17	保定市	保定市市民对于人乳头瘤状病毒认知程度以及 HPV 疫苗的接种意愿调查与分析	个人项目	高中组	陈佳蕊	保定市科技中等专业学校	信丹丹 张佩
18	华北油田	基于城市环境更新视角下的公益广告调查与研究	个人项目	初中组	张景皓	华北油田东风中学	闫晶晶 王荣格 何文
19	邢台市	关于邢台市清风楼的调查与研究	个人项目	高中组	魏铭	邢台市第一中学	张迪 师海谦
20	华北油田	盲盒不盲	集体项目	初中组	赵世博 沈永彰 燕姝颖	华北油田东风中学	朱艳芳 王荣格 何文
21	保定市	保定市居民对西大街改造项目的满意度调查	个人项目	高中组	王梓曼	保定市科技中等专业学校	朱莹 赵明珠
22	邯郸市	关于开展趣味实验教学提高课堂效率研究报告	个人项目	高中组	高卓	武安市第一中学	乔惠芳 张芳
23	保定市	关于青少年学习内耗的调查研究	个人项目	高中组	耿义凡	保定市第二中学	何炬 李永珍
24	邯郸市	乡村振兴战略背景下武安河渠村的文明建设	个人项目	高中组	李志伟	武安市第一中学	李英梅、李瑾 刘冰
25	保定市	保定市实体经营现状调查研究	个人项目	高中组	张译丹	保定市第二中学	何炬 马宁
26	华北油田	对“舌尖上浪费”现象的调查及“光盘行动”的实施	个人项目	初中组	高子博	华北油田井下学校	王莹 马志刚 金洪雁
27	石家庄市	关于疫情期间网课背景下亲子冲突引起的沟通问题的调查与研究	集体项目	初中组	任雨佳 何宇珈 刁一诺	北京师范大学石家庄附属学校	袁雷杰 高静 刘苗
28	保定市	新冠疫情发展后期对保定高中生心理健康影响	个人项目	高中组	安禹默	保定市第二中学	何炬 樊丽艳 王倩
29	石家庄市	关于我校中小学生学习课外阅读情况的调查分析报告	个人项目	初中组	申晨皓	北京师范大学石家庄附属学校	司鑫 张惠 韩娜娜
30	石家庄市	关于青少年居家体育锻炼问题的调查与研究	个人项目	初中组	韩绍航	北京师范大学石家庄附属学校	陈亚萌 王莹晖 赵权政

学科号	地市	项目名称	项目类别	竞赛组别	作者名称	学校	辅导老师
31	石家庄市	关于社区居民防诈骗意识情况调查报告	个人项目	初中组	李牧函	北京师范大学石家庄附属学校	米亚会 冯科展 彭小云
32	保定市	经济发展与生态保护的抉择	个人项目	高中组	郑诗缘	保定市第二中学	何 炬 马 宁
33	保定市	自我牺牲式家庭教育对国内青少年的影响	个人项目	高中组	张雯玉	保定市第二中学	何 炬 时 磊
34	华北油田	用科技保护眼睛——护眼镜框	个人项目	初中组	张钰程	华北油田井下学校	王 莹 马志刚 金洪雁
35	保定市	保定市青少年德智体美劳全面发展调查	个人项目	高中组	赵雨婷	保定市第二中学	何 炬 闫 飞
36	保定市	社会中女性比不完全平等于男性的主要原因、体现	集体项目	高中组	王家瑞、 王墨涵、 王宇谦	保定市第二中学	时 磊 樊丽艳 伍 俊
37	邯郸市	关于红色革命文化的宣扬和提高青少年爱国意识建设	个人项目	高中组	郭卓妍	武安市第一中学	张晶晶 郭 强 王亚方
38	邯郸市	从地方饮食习俗看传统文化传承	个人项目	高中组	孔佳玥	武安市第一中学	李英梅 周 岩 杨淑晓
39	邯郸市	关于武安市安泰小区和白鹤观街卫生环境的调查研究	个人项目	高中组	王思甜	武安市第一中学	李英梅 赵亚东 刘 冰
40	石家庄市	关于中学生睡眠状况的调查与研究	集体项目	初中组	谭洛萱、 张笑涵、 屈金烨	北京师范大学石家庄附属学校	王莹晖 彭小云 胡海杰
41	唐山市	中学生智能作息时间调整装置	个人项目	初中组	张恩旭	唐山市第十二中学	张凯

## 附件 5-3

## 青少年科技创新作品中学组展示名单（物理与天文学）

学科号	地市	项目名称	项目类别	竞赛组别	作者名称	学校	辅导老师
1	保定市	一种多肉植物补光增湿杀菌护理装置设计	个人项目	初中组	刘文钊	河北保定师范附属学校（北）	齐菊
2	保定市	一次 X 级太阳耀斑对地球空间环境影响的分析	个人项目	初中组	熊禹涵	保定市第十七中学	刘倩
3	石家庄市	天文方法测定地理坐标的实验探究	集体项目	初中组	李铭泽 袁一祖 冯紫乘	石家庄市第二十八中学 石家庄第二外国语学校 石家庄市东南实验中学	牛薛 维冰
4	廊坊市	麒麟号太空探索车	个人项目	初中组	杨明	廊坊市第九中学	田玉环
5	廊坊市	海阔天空之滑翔机的探索	个人项目	初中组	孟禹含	廊坊市第十八中学	赵旭静 罗晨 姚丽辉
6	唐山市	复式励磁转盘模型	个人项目	高中组	朱邦宪	迁西县第二中学	张艳丽 郭妍
7	邢台市	无线充电演示器	集体项目	高中组	原祯帛 乞景畅 魏泽桦	河北南宫中学	范振强
8	衡水市	小分子大能量—罐装食品和饮品及时加热杯	个人项目	高中组	陈昶旭	衡水顺平中学	高新华 司佳茹
9	邯郸市	探究虹与霓的形成	集体项目	高中组	刘雨萌 杨岱松	河北省涉县第一中学	韩雅静 张永翠
10	石家庄市	北方冬季太阳能利用与改造初探	个人项目	初中组	谭雅匀	北京师范大学石家庄附属学校	彭小云 王莹晖 孙菁
11	邯郸市	太阳能转化器	个人项目	高中组	张志远	涉县第一中学	张剑虹
12	邢台市	水沸腾条件实验探究仪	集体项目	初中组	王钧尧 石柏涵 沙美伊	内丘县第二中学	张贵强 李连国 王然
13	邢台市	能量转换演示模型	个人项目	高中组	刘若婷	河北省临城中学	冯霞
14	邯郸市	磁场力推动的可持续运转水车	个人项目	高中组	张纳川	涉县第一中学	张晓红
15	保定市	基于微分研究牛顿冷却定律	个人项目	高中组	李昭凝	保定市第二中学	何炬
16	承德市	自制投影仪	个人项目	初中组	王紫萱	承德县第二中学	王小芳
17	承德市	便携式加湿器	个人项目	初中组	杨子霖	承德县第二中学	孙验

## 附件 5-4

### 青少年科技创新作品中学组展示名单（化学）

学科号	地市	项目名称	项目类别	竞赛组别	作者名称	学校	辅导老师
1	邢台市	足球烯演示模型	个人项目	高中组	陈鑫怡	河北省临城中学	王欣
2	邢台市	净水原理演示仪	个人项目	高中组	赵雅铎	河北省临城中学	张会军
3	邢台市	基于紫甘蓝汁研究制作可食用的酸碱指示剂	集体项目	高中组	冯子涵 白绍芊 尹美琦	河北省临城中学	王海龙
4	华北油田	纳米防弹衣	个人项目	初中组	刘欣荣	华北油田井下学校	刘远 王成荷 王阳

## 附件 5-5

## 青少年科技创新作品中学组展示名单（环境科学）

学科号	地市	项目名称	项目类别	竞赛组别	作者名称	学校	辅导老师
1	石家庄市	基于石家庄梯度站的臭氧垂直观测报告	个人项目	高中组	解鸿瑞	石家庄外国语学校	高虹
2	保定市	外源 SA 对 NaCl 胁迫下金莲花幼苗生理响应的研究	个人项目	高中组	杨蕾	保定市科技中等专业学校	王曦 王若琳
3	保定市	关于保定市新建环城水系对城市内涝与生态环境影响的研究	个人项目	高中组	任心扬	保定市第二中学	何炬 闫飞
4	石家庄市	智能废水循环使用机	个人项目	初中组	邱袁睿 赫	石家庄市第四十八中学	何忠才 王丹丹
5	廊坊市	冰层下水温的探究	个人项目	初中组	王一博	大城县第四中学	张铁峰 王雨谦 臧志影
6	衡水市	基于 ESP32 的室内甲醛检测装置	个人项目	初中组	张振岳	衡水市第七中学	张焕荣 许洋 万玉曦
7	承德市	“三合为伊”微型太阳能风力发电机	个人项目	初中组	刁宇航	围场满族蒙古族自治县围场镇中学	孙鹏 李艳娟
8	华北油田	感知土壤湿度的自动浇水器	个人项目	初中组	朱玘琛	华北油田井下学校	李晶晶 孟迪 李哲
9	保定市	保定市护城河水污染调查	集体项目	初中组	田钊睿 王赞博 董德钰	保定市第十七中学	刘倩 史新立
10	衡水市	室内空气智能检测与调节系统	集体项目	高中组	张奥泽 胡靖轩 王子朴	河北衡水中学	李素静
11	衡水市	节能教室	个人项目	初中组	郑羽轩	衡水市第四中学	代俊祥 姚飞 万玉曦



## 附件 5-6

### 青少年科技创新作品中学组展示名单（计算机科学与信息技术）

学科号	地市	项目名称	项目类别	竞赛组别	作者名称	学校	辅导老师
1	石家庄市	高速铁路隧道前后方滑坡、落石智能监测报警系统	个人项目	高中组	史浩达	元氏县职业技术教育中心	史亚欣 路瑶 闫立辉
2	唐山市	基于可视状态的搬运机器人设计	个人项目	初中组	薄宇涵	唐山市第二十七中学	王 华
3	定州市	一种提醒老人按时服药的智能报警药盒	个人项目	高中组	尹思元	河北定州中学	李 强
4	唐山市	电动自行车安全头盔佩戴提醒装置设计	集体项目	初中组	邓理想 杨晨溪	唐山市龙华中学、唐山市凤凰中学	吴 彬 常 璐 张志锋
5	石家庄市	知己知题(数学题练习工具)	个人项目	初中组	李秋实	石家庄市第九中学	尹智娟 张 颖 李 杰
6	唐山市	核酸检测小助手	个人项目	初中组	李家玮	唐山市凤凰中学	王 迪
7	邢台市	基于单片机的小型酒精检测系统	个人项目	高中组	王云龙	河北省临城中学	宋素燕
8	邯郸市	智能导医	个人项目	初中组	张凯杨	武安市西苑中学	霍亮亮
9	邯郸市	敲鼓机器人	集体项目	初中组	赵基衡 郑基媛	邯郸市永年区实验中学	郑玉超 赵征强
10	唐山市	基于番茄时间智能手机管理器	个人项目	初中组	韩秉宸	唐山市第十二中学	张凯
11	邢台市	智能道闸、人数统计与安全预警系统	集体项目	高中组	杨赵梓晨 刘元添	邢台太行中学	师海谦 姚玉萌
12	沧州市	智能触碰避障机器人	集体项目	高中组	曹衣、牛 齐贺	东光县第一中学	高 赞 张圣洁 孙书阁
13	唐山市	基于糖尿病人的智能家庭医药箱	个人项目	初中组	张梓齐	唐山市第十二中学	张 凯
14	邢台市	语音电梯	个人项目	高中组	黄文灏	平乡县第一中学	张 静

## 附件 5-7

## 青少年科技创新作品中学组展示名单（生命科学）

学科号	地市	项目名称	项目类别	竞赛组别	作者名称	学校	辅导老师
1	衡水市	衡水湖单跗石蜈蚣亚属一新种（石蜈蚣目：石蜈蚣科）	个人项目	高中组	高弘轩	河北衡水中学	李素静
2	唐山市	宠物自动饮水喂食器	个人项目	初中组	张祎宸	唐山市龙华中学	夏淑芸
3	保定市	药物气雾剂喷雾联合湿热敷自动化恒温气垫床	集体项目	高中组	白依睿 刘兆宇 李禹洁	保定市第二中学	何 炬 闫 飞
4	邢台市	关于体外杀螨药物实验及研究	个人项目	高中组	赵奕舟	邢台市第一中学	赵 玲
5	华北油田	救生衣与衣服的结合	个人项目	初中组	陈泓文	华北油田井下学校	马志刚 田文来
6	秦皇岛市	编程技术在“性状分离比实验”中开发应用	个人项目	高中组	任家毅	秦皇岛市山海关第一中学	朱 昊

## 附件 5-8

### 青少年科技创新作品中学组展示名单（数学）

学科号	地市	项目名称	项目类别	竞赛组别	作者名称	学校	辅导老师
1	廊坊市	四星闪耀——椭圆性质显示装置	集体项目	高中组	钳泽凯 赵浩然 张轩浦	河北香河第一中学	李建辉 薛福莲 胡晶
2	唐山市	基于算法的移步换角测高器	个人项目	初中组	毕一诺	唐山市第九中学	田玉芝
3	华北油田	台球中的奥秘	个人项目	初中组	梁梓煜	华北油田机关中学	张莉
4	华北油田	同种商品不同型号的价格规律分析	个人项目	初中组	刘译阳	华北油田机关中学	张莉 郝世峰