

# 第33届山西省青少年科技创新大赛 青少年科技创新成果竞赛项目获奖名单

（按等级+项目编号排序）

## 小学组

序号	项目编号	项目名称	申报者	集体/ 个人	所在学校	辅导 教师	等级
1	LS18008	植物影响空气湿度初探	李晓熙	个人	山西省实验小学	牛俊华	1
2	MS18002	防鞋舌头跑偏	李一茹	个人	永济市北郊小学校	陈晓娟	1
3	MS18008	一种不用手拿的背包带反光条雨伞	闫佳屹 刘家齐	集体	太原市杏花岭区新建路第二小学校 太原市杏花岭区新建路第二小学校	阎志华 靳佩玲 张艳芳	1
4	MS18010	笔灯泡	刘宵晗	个人	晋城爱物学校	孙 丹	1
5	S018008	拼音转盘	崔涵彻	个人	长治市长治县韩店小学	郭丽琴 孙丽芳 赵 燕	1
6	TD18020	会跳舞的光盘	范博然	个人	霍州市实验小学	韩慧琴	1
7	TD18024	热能感应语音自动调节红绿灯	朱亨睿	个人	霍州市实验小学	王伟华 崔珍珍	1
8	TD18031	视力保护神	张艺馨 胡铠奇 赵奕雄	集体	汾阳市海洪小学 汾阳市海洪小学 汾阳市海洪小学	王先子 柳鹏飞	1
9	TD18032	全自动衣柜	苏文超 陈雨菲 马艺倩	集体	汾阳市府学街小学 汾阳市实验小学 汾阳市西河小学	王先子 柳鹏飞	1
10	TD18037	漫步者	郭昱琛	个人	忻州市第二实验小学	郭小平	1

11	TD18038	灵敏快捷搭式起重机	张武一郎	个人	忻州市第二实验小学	郭小平	1
12	TD18061	便携式多功能翻转晾鞋架	柳佳航	个人	太原市尖草坪区翠馨苑小学	王秀萍 王慧	1
13	TD18069	邮箱电子检测器	武子博	个人	太原市小店区第四实验小学校	李俊利 梁霞 黄庆宜	1
14	TD18073	《电磁铁磁极方向改变因素演示器》	郭诗涵	个人	长治市长治县实验小学	王何兵	1
15	ES18003	卫生纸，何去何从	王思彤	个人	忻州市实验小学	冯丽春 郑永成 郭志峰	2
16	ES18006	粉笔头收纳的设计与应用	鲁谦逸	个人	晋城城区矿机关小学	宋爱莲	2
17	ES18007	太阳系模型	王宇鹏 张卓政 成勉珂	集体	晋城市凤凰山矿小学 晋城市凤凰山矿小学 晋城市凤凰山矿小学	孙志强	2
18	LS18004	生姜变形记	邓雅月	个人	临汾市第二小学	尹润华 杨华	2
19	MS18001	为什么新鲜鸡蛋不能用水冲洗	张冰雪	个人	永济市北郊小学校	王云霞	2
20	MS18004	初探钟乳石和石笋的形成原因	于青洋 郝映辉	集体	孝义市永安路小学 孝义市永安路小学	郝金娥 郭玉玲	2
21	MS18009	一种带电子磅秤的车斗	武馨文 刘楚钰 李林晔	集体	太原市杏花岭区新建路第二小学校 太原市杏花岭区新建路第二小学校 太原市杏花岭区新建路第二小学校	阎志华 徐春彩 李秋菊	2
22	MS18018	振动报警仪	张锦熙	个人	晋城市城区凤鸣小学	李云霞	2
23	S018006	3D打印投掷式冷光安全警示架	王绍宇	个人	太原市杏花岭区新道街小学	牛俊华	2
24	TD18003	无线点亮照明灯	王沛延	个人	阳泉市矿区平潭街小学	王晓玲	2

25	TD18008	摇晃分类存钱盒	张洪瑞	个人	运城市盐湖区魏风小学	董淑芬 郭悦	2
26	TD18013	奶奶的自走式洗脚盆	文岩峰	个人	运城市晋欧小学	崔卫军 刘伟龙 安梓凯	2
27	TD18014	迷你饮水机	许皓崙	个人	运城市明远小学	赵旭波	2
28	TD18015	太阳能跑车	薛子涵	个人	霍州市实验小学	刘燕萍	2
29	TD18019	环保智能路灯	胡滔	个人	霍州市实验小学	韩慧琴	2
30	TD18022	两栖帆车	陈宣宇	个人	霍州市实验小学	陈瑛	2
31	TD18023	便携式太阳能制（净）水器	朱佳睿	个人	霍州市实验小学	张志华	2
32	TD18036	太阳能电风扇	赵子翔	个人	忻州市第二实验小学	王歆	2
33	TD18042	电动飞机	张译芸	个人	大同市城区第四十七校	陈玲玲 许燕燕	2
34	TD18043	天空战机	申洋	个人	大同市城区第四十七校	赵巧洁 王雪琼	2
35	TD18044	节能小卫士	史宸旭	个人	大同市城区第四十七校	赵巧洁 袁媛	2
36	TD18048	机械弹力车	高玉	个人	大同市城区第四十七校	姚果生 孙颖	2
37	TD18049	快速晾水杯	张皓然	个人	大同市城区第四十七校	姚果生 武爱芳	2
38	TD18051	积木机器人——直升机	张子涵 牛乐	集体	大同市城区第四十八小学校 大同市城区第四十八小学校	吴二利	2

39	TD18054	共享单车动能储存与转换	陈奕达	个人	山西省实验小学	张亮 刘志刚 孙涛	2
40	TD18063	不怕停电断网的一种路由器	程子瀚 李炳焯	集体	古交市河口小学 古交市河口小学	孙永忠 张慧芳 杨翠红	2
41	TD18064	折叠式划线、量角仪	樊博雅 陈昊阳 张埔畅	集体	古交市河口小学 古交市河口小学 古交市河口小学	孙永忠 闫东梅	2
42	TD18065	方便量角器	张意旋 弓文轩 张子辰	集体	古交市河口小学 古交市河口小学 古交市河口小学	孙永忠 徐玉梅	2
43	TD18070	电磁秋千	张 诺	个人	晋城市阳城县演礼乡中心学校	张明霞	2
44	TD18074	《防盗包》	李潇雨	个人	长治市长治县实验小学	秦江灵	2
45	ES18001	空气净化器	张效鸣	个人	临汾市解放路小学	李旭梅 周权尚	3
46	ES18002	自制吸蚊器	郝彬宏	个人	原平市第二小学	杜美青	3
47	ES18008	太阳能小烤箱	王尧坤	个人	长治市长治县郝家庄学区南郭小学	张晓宁	3
48	LS18001	为什么利用不同的气味能诱杀不同的害虫	史恩仪	个人	永济市北郊小学校	王玲	3
49	LS18005	蚯蚓的秘密	李琳娜	个人	原平市第二小学	栗美丽	3
50	LS18006	植物也会听音乐	李佳凝	个人	原平市第一小学	韩鲜花	3
51	LS18007	如何使花瓶的花开得更久、更好	李清璇	个人	原平市第一小学	韩鲜花	3
52	MS18003	削铅笔护手套	刘鑫然	个人	永济市北郊小学校	王云霞	3

53	MS18005	催熟剂一梨	张一丹	个人	原平市第二小学	樊旭莉	3
54	MS18006	生活处处有科学	弓蕾杰	个人	原平市第二小学	冯成新	3
55	MS18011	磁力小车	李 论	个人	晋城爱物学校	崔 慧	3
56	MS18012	花盆的奥秘	李路阳	个人	晋城市城区凤鸣小学	魏亚青	3
57	MS18013	水的浮力	王茹玉	个人	晋城市城区凤鸣小学	魏亚青	3
58	MS18015	磁悬浮笔架	王宇豪	个人	晋城市城区凤鸣小学	魏亚青	3
59	MS18017	会跳舞的火柴	李泓娴	个人	高平市河西镇悬南小学	师珊珊	3
60	MS18019	旋转飞椅	和宣益	个人	晋城市城区凤鸣小学	李云霞	3
61	S018001	移动储物箱	赵书林 李浩轩	集体	运城市夏县新建路小学 运城市夏县新建路小学	崔国强 卢俊陶	3
62	S018004	节能循环水	李政阳	个人	大同市矿区平泉第一小学	聂霞甫	3
63	S018005	厨房防烫帘	车增渤	个人	太原市解放路小学	梁建萍	3
64	S018007	识字转盘	翟浩羽	个人	长治市长治县韩店小学	赵 燕 孙丽芳 郭丽琴	3
65	S018009	两位数加减法练习器	马康杰	个人	长治市长治县韩店小学	孙丽芳 李会敏 魏庆梧	3
66	TD18002	智能漏水报警关水器	薛越尔	个人	阳泉市矿区平潭街小学	王婧婧	3

67	TD18004	可携带毛笔筒	范欣鑫	个人	阳泉市矿区沙台小学	赵志莉	3
68	TD18005	带灯的指甲剪刀	王瀚	个人	阳泉市矿区沙台小学	翟星转	3
69	TD18006	旅行便携式厨具	路林	个人	阳泉市矿区小南坑小学	翟凤霞 王红莲	3
70	TD18007	落叶吸附收纳车	霍星宇	个人	阳泉市下站小学	翟红怡	3
71	TD18011	防摔文具盒	程杨帆	个人	永济市北郊小学校	李瑞娜	3
72	TD18012	清洗皮条门帘器	张翼涵	个人	永济市北郊小学校	王重阳	3
73	TD18016	蠕虫爬行机器人	刘洋搏	个人	霍州市实验小学	杨云萍	3
74	TD18018	太阳能能量转换装置	张霖锐	个人	霍州市实验小学	董英英	3
75	TD18021	汽车司机疲劳驾驶警示仪	郝梓彤	个人	霍州市实验小学	王伟华 韩慧琴	3
76	TD18026	方便紫外线灯杀菌鞋盒	黄靖薇	个人	临汾市第三小学	张丽珍	3
77	TD18027	多功能手机散热器	张益果	个人	临汾市第三小学	张夏	3
78	TD18028	电动小喷泉	亓浩哲	个人	临汾市第三小学	张夏	3
79	TD18030	行走机器人	屈锦洲	个人	临汾市临钢小学	张月平	3
80	TD18033	海底科考探测船模型	杨艺璇	个人	晋中市寿阳城西小学	袁滢	3

81	TD18034	水陆两栖模型车	石宜	个人	怀仁第七小学	常彩萍 白静玲 郝佳	3
82	TD18035	光能太阳车	白一栋	个人	原平市实验小学	王志爱	3
83	TD18045	太阳能风力车	康欣怡	个人	大同市城区第四十七校	姚果生 董淑娟	3
84	TD18046	彩色飞雪	袁昕宇	个人	大同市城区第四十七校	陈玲玲 段兴兰	3
85	TD18047	风动力绿色环保节能小汽车	杨弈涵	个人	大同市城区第四十七校	赵巧洁 冯华娟	3
86	TD18053	节能风扇	周敬洪	个人	大同市矿区平泉第一小学	李爱霞	3
87	TD18057	一种安全省力的新型劈柴装置	崔子悦	个人	太原市尖草坪区科技实验小学	崔璇 方香 张靖晨	3
88	TD18059	插座防触电保护盖	杨子灏	个人	太原市万柏林区和平北路第二小学	李梅梅	3
89	TD18060	多功能筷子	吕柄萱 张梓昱	集体	太原市万柏林区南上庄小学校 太原市万柏林区南上庄小学校	胡晟	3
90	TD18062	多功能新型衣架	宋锦田	个人	太原市尖草坪区恒山路小学	赵炜	3
91	TD18066	不沾菜刀	裴欣凯 阎炯良 程于豪	集体	古交市第一小学 古交市第一小学 古交市第一小学	杨翠红	3
92	TD18068	拆封器	殷亦函	个人	古交市第十一小学	胡国兰	3
93	TD18071	电动飞雪	郭博文	个人	晋城市阳城县实验小学	原鹏飞	3
94	TD18072	自制船模	李钰恒	个人	长治市武乡县故城镇东良中心小学	常少云 程艳芬	3

95	TD18075	电磁秋千	宋子毅	个人	长治市长子县同旺小学	孙彩丽	3
----	---------	------	-----	----	------------	-----	---

## 初中组

序号	项目编号	项目名称	申报者	集体/ 个人	所在学校	辅导 教师	等级
1	PA18001	简易机械手臂	薛淞瑞	个人	阳泉市第十一中学校	赵越	1
2	EN18035	雷州半岛——海南岛 跨海大桥设计方案	李松旌 张晓鹏	集体	北京师范大学大同附属中学校 北京师范大学大同附属中学校	柴树艳	2
3	PA18014	地球自转公转仪	茹麒臻	个人	晋城市阳城三中	吴书霞	2
4	CH18003	小苏打与白醋制备二氧化碳的过程探究	谢君临	个人	运城市实验中学	陈小清	3
5	EN18015	新能源（可再生能源）在集装箱运输车上的开发应用模型	王际尧	个人	运城市实验中学	边纳	3
6	EN18026	沙盘足球战术演示模版	李威辰 皮书豪	集体	孝义市第七中学 孝义市第七中学	李彦彬 李王平	3
7	EN18037	云冈机场的改造 设计的思考与方案	左靖洋 张帆	集体	北京师范大学大同附属中学校 北京师范大学大同附属中学校	柴树艳	3
8	PA18013	喷气小汽车	张瑛 靳子琪	集体	北京师范大学大同附属中学校 北京师范大学大同附属中学校	王丽萍	3
9	PA18020	空气流速与压强的关系演示器	张坤强	个人	长治市长治县苏店初级中学	郭为彬	3
10	S018001	关于中学生补课状况的调查报告	耿淇淇	个人	阳泉市第四中学校	薛斐月 李雷平	3
11	S018003	关于“中学生使用手机情况”研究报告	刘敏	个人	阳泉市第四中学校	薛斐月 荆秀花	3

12	S018004	关于中学生手游消费调查报告	姚宇佳	个人	阳泉市第四中学校	王亮 薛斐月	3
----	---------	---------------	-----	----	----------	-----------	---

## 高中组

序号	项目编号	项目名称	申报者	集体/ 个人	所在学校	辅导 教师	等级
1	BC18001	探索小麦品质测定的全新方法	王发明	个人	太原师范学院附属中学	周桂琴	1
2	CH18005	宁武“毛尖”茶多糖提取、纯化及抗氧化功能研究	赵琪儿 庞景月	集体	忻州市第一中学校 忻州市第一中学校	贾 斌 李慧卿 侯先槐	1
3	CH18009	硫氰化钾试剂检验Fe <sup>2+</sup> 的异常现象释疑	景彦森	个人	山西大学附属中学	刘艳萍 赵河林	1
4	CS18005	《质点机器人模拟系统》软件	陈炳旭	个人	运城市康杰中学	武肖雷	1
5	CS18017	多功能迷你型多媒体播放终端	李明帅 王钧功	集体	榆社中学 榆社中学	王冬霞 安海兵	1
6	CS18018	利用图形相似度算法对监控录相进行阶梯式智能分析	武楷博	个人	忻州市高级中学	付建文 闫利云 陈汉明	1
7	EE18004	绿色节能型校园	杨金潞 张耀予	集体	山西省临汾第一中学校 山西省临汾第一中学校	郭亮 马朝霞	1
8	EE18010	果园生态循环模式研究	卫昕怡	个人	山西大学附属中学	阎 炜 王创云	1
9	EN18008	基于光强识别-PID控制的智能衣架	朱怡洁 史率琦	集体	运城市康杰中学 运城市康杰中学	武肖雷 刘海妮 张英来	1
10	EN18018	多功能实用型雨伞	巩柯汝 梁甲印 李文浩	集体	山西省临汾第一中学校 山西省临汾第一中学校 山西省临汾第一中学校	耿庆云 武奇泽 张俊卫	1
11	EN18031	一种教室用安全翻转座椅的发明	李江 张宁玥	集体	朔城区一中 朔城区一中	刘福仁	1

12	EN18033	水泥仓贮量监测控制系统设计	陈浩飞 曹峻溥 白松林	集体	忻州市第一中学校 忻州市第一中学校 忻州市第一中学校	陈汉明 高雁 付建文	1
13	EN18041	一种可抗风降温的雨伞	李照青	个人	晋城市陵川一中	申国平	1
14	EN18044	公共卫生间门锁改良装置	陈丹亭 董睿思 刘思雨	集体	晋城一中 晋城一中 晋城一中	陈鹏飞	1
15	ES18005	一种基于塞贝克效应的发电装置	陈敏雪	个人	晋城市陵川一中	申国平	1
16	PA18004	移动智能红绿灯提示系统	张淑雅 付昱凡 段鋆浩	集体	山西省临汾第一中学校 山西省临汾第一中学校 山西省临汾第一中学校	郭亮 史俊萍 李旭林	1
17	S018005	学龄前儿童感知觉统合失调调查研究—以阳泉地区为例	赵艺博	个人	阳泉市第一中学校	常巍东 师永兴 李慧芳	1
18	S018018	关于临汾市营养餐使用情况 的调查分析—— 以吉县二中为例	史佳盈 许秀荣 杨澜	集体	山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学	王晓杰 侯丽俊 李叙君	1
19	S018022	五台山旅游对区域经济影响的调查研究	赵彬妍	个人	忻州市高级中学	赵俊瑞 代彦东	1
20	S018029	盲道，忙道？——关于晋城市盲道利用现状研究	石宇茜 张子涛 赵玉婷	集体	晋城一中 晋城一中 晋城一中	陈鹏飞 李璐雨 裴银芳	1
21	BM18002	马齿苋提取物对临床多重耐药菌 的抑菌作用研究	冯冰苑	个人	忻州市第一中学校	贾斌 侯先槐 范丽君	2
22	CH18001	关于提高原电池使用效率及寿命的实践报告	周小凯	个人	阳泉市第一中学校	梁树兵 师永兴 常巍东	2
23	CH18004	钛酸锶基片原子级表面平整度的处理方法	张垭煜 张跃跃	集体	山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学	周华	2
24	CH18006	碳量子点/银复合材料的制备及其抑菌性能研究	李嘉璐 杜昊阳 温兆堃	集体	忻州市第一中学校 忻州市第一中学校 忻州市第一中学校	李满秀	2
25	CS18008	教师工作助手	辛睿锋 董林凡	集体	运城市康杰中学 运城市康杰中学	武肖雷	2

26	CS18010	细菌演化	刘季涛	个人	山西省运城中学校	吴琪磊	2
27	CS18016	stuinfo学生信息二维码识别系统	张云超	个人	孝义市第三中学	郝兴斌	2
28	CS18019	KRACK攻击中全零加密密钥漏洞浅析及日常防范方法	田旭	个人	大同市第一中学校	张欣 穆建国	2
29	CS18020	红外线防“鬼探头”交通安全提醒器	袁泉	个人	山西省实验中学	潘亮亮	2
30	EE18002	RRC大气二氧化硫检测仪	孙振杰 杨亦婷 乔琰	集体	山西省临汾第一中学校 山西省临汾第一中学校 山西省临汾第一中学校	郭亮 吴建秀 李旭林	2
31	EE18011	咸鸭蛋腌制盐水回用处理工艺研究	张容华	个人	山西省实验中学	张勤科	2
32	EE18012	一种适用于高层建筑的节水发电装置	李傲雪	个人	晋城市陵川一中	申国平	2
33	EE18013	旅游和放牧对圣王坪草甸退化与水土流失的影响	刘昱江	个人	晋城市阳城一中	谢志萍	2
34	EE18015	卫生节水型双槽洗碗池	李泽颖	个人	晋城一中	牛翠莲	2
35	EN18002	室内有毒气体检测及自动排风装置	全选睿 于一丁	集体	运城市临猗高中 太原市第27中学	王哲 吴旭燕	2
36	EN18009	智能小婴儿摇摇床	张可 马颢宁 陈佳毅	集体	运城市康杰中学 运城市盐化中学 运城市康杰中学	王哲 吴旭燕 张英来	2
37	EN18013	家用地震报警器	岳晨昊	个人	山西省运城中学校	冯晓霞 吴琪磊	2
38	EN18017	关于拉杆箱的省力化改造	陈岩松 武琦琪 李乐	集体	山西省临汾第一中学校 山西省临汾第一中学校 山西省临汾第一中学校	张瑜 郭中原	2
39	EN18019	车内儿童安全管家	张峰玮 张宇 盖泽恒	集体	山西省临汾第一中学校 山西省临汾第一中学校 山西省临汾第一中学校	韩晓栋 郭亮	2

40	EN18021	“夜星”电子导盲系统	卫祎 李昊华 郭吉晖	集体	山西省临汾第一中学校 山西省临汾第一中学校 山西省临汾第一中学校	郭亮 胡国钦 吴建秀	2
41	EN18034	一种燃气燃油节能灶头	王一菲	个人	忻州市高级中学	李海栋 周雪梅 付建文	2
42	EN18039	一种可清洁水洗的空调通风管	黄柯影	个人	太原市第五中学	张立东	2
43	EN18040	一种适用于家庭酿制葡萄酒多功能的恒温装置	杨 哲	个人	晋城市陵川一中	申国平	2
44	EN18042	一种家用筒控式葡萄酒酿造装置	葛艳楠 侯谨语	集体	晋城市陵川一中 晋城市陵川一中	申国平	2
45	EN18045	一抽到底 纸抽盒	王子扬 凌静漪 随卓颖	集体	晋城一中 晋城一中 晋城一中	高 强	2
46	EN18046	智能多用花盆	原奕文 李奥姿	集体	晋城一中 晋城一中	邹小明 景龙龙	2
47	ES18004	果蔬电池影响因素及应用前景研究	刘芮聿	个人	忻州师范学院附属 外国语中学	冯丽春 李一霞 郑永成	2
48	MA18002	利用解析延拓思想研究一类具有非线性坐标次序的坐标系的变换关系与应用性质	贾兆阳 段凯	集体	阳泉市第一中学校 阳泉市第一中学校	李慧芳 贾全喜 师永兴	2
49	MI18001	固定化硝化细菌在降低剩菜内亚硝酸盐含量中的应用	赵理浩 王嘉昊 史成龙	集体	阳泉市第一中学校 阳泉市第一中学校 阳泉市第一中学校	李慧芳 尹青春 常巍东	2
50	MI18002	“小菇棚”发明与试验应用探究	马一丹	个人	山西省实验中学	赵俊瑞	2
51	PA18005	多用防抖勺的研发	陈廷宇 郝倩莹 李轩宇	集体	山西省临汾第一中学校 山西省临汾第一中学校 山西省临汾第一中学校	郭亮 韩晓栋	2
52	PA18007	基于霍尔效应测量转轴转速	解帛璇 李振强 刘培栋	集体	山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学	胡琳洁	2
53	PA18009	新型复合能源路灯模型设计	裴扬帆 王涵晨	集体	山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学	李明	2

54	PA18010	无尘黑板擦	王梓轩 刘克 杨圣洁	集体	山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学	李明	2
55	PA18011	新型多功能多量程多 用电表教学演示仪	张博澳 段闰豪 刘承鑫	集体	山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学	李明	2
56	S018006	阳泉市郊区高中生英语学习现状的调查	任睿 马成龙	集体	阳泉市郊区玉泉中学 阳泉市郊区玉泉中学	贾燕青	2
57	S018009	古为今用——论中国传统戏曲文化对现今的影响	刘芝秀 张雯雯	集体	山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学	刘云凤 药齐云	2
58	S018010	教室文化	刘欣欣 杨帅	集体	山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学	李向红	2
59	S018014	不容忽视的快递包装	冯玲 孟靖雯 白玉诗	集体	山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学	刘亭亭	2
60	S018015	保护环境，从盒做起——临汾市尧都区共享餐盒系统研发与应用	孙燊 宋俊峰	集体	山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学	郭峰	2
61	S018023	青少年性别性格成长研究	王译旋	个人	大同市第二中学	李哲宇	2
62	S018024	太原市课间操时间及影响因素探究	苏颖泽 郝冠毅	集体	太原市第十二中学 太原市第十二中学		2
63	S018028	上党梆子对晋城市中学生影响调查	尚贺臻 冯泽凌 樊航好	集体	晋城一中 晋城一中 晋城一中	陈鹏飞	2
64	S018031	关于高中生自主学习能力的调查报告-以晋城一中高二学生为例	王江楠 汲煜佳 郭钰杰	集体	晋城一中 晋城一中 晋城一中	陈鹏飞 李璐雨	2
65	B018001	辣椒平茬再生实验	陶鑫乐	个人	运城市芮城县风陵渡中学	姚会文 李雪平	3
66	B018002	小麦发芽率实验	郭子轩	个人	运城市芮城县风陵渡中学	姚晓凯 姚国亲 梁晓娟	3
67	CH18002	金属阳极治理污水技术	罗昊 耿雪怡 赵九江	集体	阳泉市第一中学校 阳泉市第一中学校 阳泉市第二中学校	卢晓东 芦彩霞 武志刚	3

68	CH18010	硫酸铜晶体的制备	白浩远	个人	晋城一中	曹红霞	3
69	CS18003	网络数据检测与拦截系统	张伊楠	个人	运城市康杰中学	武肖雷	3
70	CS18004	生物模型模拟系统	吴一凡	个人	运城市康杰中学	武肖雷	3
71	CS18006	锁定犯罪嫌疑人	贺振宇	个人	运城市康杰中学	武肖雷	3
72	CS18007	三体运动模拟系统	仇一涵	个人	运城市康杰中学	武肖雷	3
73	CS18011	趣记英语	樊楚怡 王格非	集体	山西省运城中学校 山西省运城中学校	吴琪磊	3
74	CS18015	坚持15秒	王旺鑫	个人	孝义中学	任慧君	3
75	CS18021	博弈论-组合游戏中SG定理与SG函数性质研究	郝泽钰	个人	晋城一中	梁萍萍	3
76	EE18001	利用盆栽（橡皮树）减轻室内空气污染的研究	王一清 睦智杰 李逍骏	集体	阳泉市第一中学校 阳泉市第一中学校 阳泉市第一中学校	尹青春 李慧芳 常巍东	3
77	EE18003	太阳能高空清理仪	闫乐 苏敏 张佳莹	集体	山西省临汾第一中学校 山西省临汾第一中学校 山西省临汾第一中学校	史俊萍 郭亮	3
78	EE18006	“共享+”事业发展	田仲煜 靳亚鑫 郑佩佩	集体	山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学	谢戡恒 程青平	3
79	EE18007	关于二手烟的危害调查及装置设计	贾启月 刘舒文 张晓璇	集体	山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学	卢玲 许京娟	3
80	EE18008	因煤而伤 为绿而复	樊效江 任洪锐 贺莹	集体	孝义中学 孝义中学 孝义中学	冯小燕	3
81	EE18009	利用闭坑退出煤矿井下工程改建为人民防空工程的研究	金子浚 金子涛	集体	忻州师范学院附属外国语中学 忻州师范学院附属外国语中学	郑永成 张有智 侯先槐	3

82	EN18003	基于GPS与GSM的智能语音防盗装置	张启帆 陈思宇	集体	运城市康杰中学 运城市康杰中学	刘海妮 张英来	3
83	EN18004	智能感应坐姿矫正灯	王艺蓉 王迎雨	集体	运城市康杰中学 运城市康杰中学	王 哲 吴旭燕	3
84	EN18006	室内智能温湿度控制装置	张明哲 韩方浩 史皓天	集体	运城市康杰中学 运城市康杰中学 永济市永济中学	武肖雷 刘海妮 张英来	3
85	EN18007	基于空间定位-模式识别的智能鞋	史嘉伟 梁竞文 李沛嵘	集体	运城市康杰中学 运城市运城中学 运城市康杰中学	王 哲 吴旭燕	3
86	EN18012	改进学生床	袁睿喆	个人	山西省运城中学校	孙慧娟	3
87	EN18014	汽车防霜冻防晒保护罩	张林 张通	集体	运城市芮城县第一职业学校 运城市芮城县第一职业学校	王增辉	3
88	EN18016	知识交换机	杨浩伟 南昕卓 严天孜	集体	山西省临汾第一中学校 山西省临汾第一中学校 山西省临汾第一中学校	张瑜 孟锺	3
89	EN18020	渐变护眼灯	段之晗 许一杰 李科睿	集体	山西省临汾第一中学校 山西省临汾第一中学校 山西省临汾第一中学校	张瑜 乔晶 郭亮	3
90	EN18024	护芯中性笔的研究与制作	李晓宸 王鸿杰 赵笛航	集体	山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学	张凤英 许京娟	3
91	EN18027	全自动升国旗装置	李明帅	个人	榆社中学	王冬霞 郭茂清	3
92	EN18032	一种便携式快接插座的设计	郭玉娟	个人	忻州师范学院附属 外国语中学	郑永成	3
93	EN18038	熊蜂蜂王储存箱	李卓航	个人	山西大学附属中学	郭媛	3
94	EN18043	dreamhouse创新设计	李钰彬 刘子楚	集体	晋城一中	高强	3
95	ES18001	新能源水陆两用多功能创意车模型设计	高家乐 梁田 张好	集体	山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学	李明	3

96	ES18002	创意运动发电小制作	王宇豪 田李明 徐笑楠	集体	山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学	李向红 李明	3
97	ES18003	未来新能源陆空合一交通工具	张嘉豪 冯志华 景永恒	集体	山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学	李明	3
98	ES18006	带手机支架的太阳能小风扇	边 城	个人	晋城一中	唐 峰	3
99	MA18001	三角函数诱导公式独创口诀的研究	梁泽	个人	阳泉市第一中学校	刘晋波 师永兴 李慧芳	3
100	PA18002	光能转化桌	宋浩天 汪灏 张书逸	集体	山西省临汾第一中学校 山西省临汾第一中学校 山西省临汾第一中学校	史俊萍 郭亮 吴建秀	3
101	PA18003	防身眼睛配置式发射器	鲁浩东 张柄涛 郑智浩	集体	山西省临汾第一中学校 山西省临汾第一中学校 山西省临汾第一中学校	张秀红 张瑜	3
102	PA18006	电磁阻尼刹车及能量回收利用系统的设计	樊静娴 陕欣欣 王露格	集体	山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学	李明	3
103	PA18008	新型太阳能登月太空车	曹森 范恒瑞 樊泽凯	集体	山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学	李明	3
104	PA18012	智能化单摆实验仪	方荣楷 轩 郭振涛	集体	孝义中学 孝义中学	阴建文	3
105	S018007	阳泉市玉泉中学学生学习心理调查报告	余卓 白金田	集体	阳泉市郊区玉泉中学 阳泉市郊区玉泉中学	姚艳	3
106	S018011	关于山西省旅游资源市场化的社会调查 ——以晋城市中庄村布政李府为例	徐笑楠 高健栋	集体	山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学	王晓杰 张延红	3
107	S018012	电竞对当代的影响与发展	王一卓 张润松 张力文	集体	山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学	高鹏	3
108	S018013	针对旅游不文明行为对策及分析可行性调查	田冰 黄泽蓉	集体	山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学	王茜 朱如虎 李向红	3
109	S018017	关于临汾周边农村冬季供暖情况调查报告	尹若晨 陈康杰 樊佳卉	集体	山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学	张艳艳	3

110	S018021	高中生对王者荣耀成瘾的原因分析及其措施	李思颖 申京榕	集体	山西师范大学实验中学 山西师范大学实验中学	郭峰 范楷	3
111	S018025	关于“新兴电动汽车的调查及其科学改进方法	刘强飞 赵艳 张楠	集体	太原市第十二中学 太原市第十二中学 太原市第十二中学		3
112	S018026	二线城市共享单车调度研究优化方案	魏行知 董朝辉 武嘉鑫	集体	太原市第十二中学 太原市第十二中学 太原市第十二中学	牛雅君 李静 董玮	3
113	S018027	探究电动自行车恶性交通事故中被忽略的因素及对策论证	司宇彤	个人	太原市成成中学	司巧凤 曹剑辉	3
114	S018030	关于开发六福客栈的思考	刘嘉晨 赵珂 马小茜	集体	晋城一中 晋城一中 晋城一中	陈鹏飞 王莎 周婧瑶	3
115	Z018001	设施环境因素对意大利蜜蜂出巢的影响	李卓航 陈博文 贾亚宁	集体	山西大学附属中学 山西大学附属中学 山西大学附属中学	阎炜	3