

第四十届太原市青少年科技创新大赛中学生科技创新成果一等奖

一等奖: 27项

序号	学科	作品名称	类别	作者	年级	学校	辅导老师	县区	等级
1	工程学	终结漂浮污染 科技赋能水域生态修复装置	个人项目	宋昱萱	初中一年级	太原市第三十九中学校	张霞 于健明 辛伟	迎泽区	一等奖
2	行为和社会科学	智能出门必备物品提醒装置	集体项目	康溢坤 王雅瑄	初中一年级 初中二年级	太原市第三十九中学校 太原市第三十九中学校	闫昭杰 关鑫 王卫红	迎泽区	一等奖
3	物理与天文学	逐光承韵台	个人项目	马茹倩	高中三年级	古交市职业中学校	阎燕飞 张红梅	古交市	一等奖
4	生命科学	看得见的血液循环——充电双泵驱动心脏模型	个人项目	高艺芝	初中二年级	太原市第三十六中学校	吉晋芳 张沁荣	迎泽区	一等奖
5	行为和社会科学	指尖问灯-非遗传承	个人项目	佟梓豪	初中三年级	太原师范学院附属中学	翟志斌	迎泽区	一等奖
6	物理与天文学	等离子凝雾取水装置	集体项目	李卓轩 李彦青 冯思涵	高中一年级 高中一年级 高中一年级	太原市外语科技实验中学校 太原市外语科技实验中学校 太原市外语科技实验中学校	杨旭宏 张利明 王亮	小店区	一等奖
7	环境科学	探究冬季不同颜色表面对冰雪融化速率的创新对比	集体项目	史佳欣 王雅婷	高中二年级 高中二年级	太原市第六十六中学校 太原市第六十六中学校	吴远梁 刘丽茹	尖草坪区	一等奖
8	计算机科学与信息技术	“微芯暖仓”智能芯片储存管理仓	集体项目	武琬婷 杨睿宸 乔林钰	高中二年级 高中二年级 高中二年级	山西省实验中学 山西省实验中学 山西省实验中学	郜鑫 董梅 于新平	杏花岭区	一等奖
9	计算机科学与信息技术	智辅奥赛——基于大模型与MCP的专用信奥编程智能体构建研究	个人项目	李熙妍	高中一年级	太原市第四实验中学校	徐天宇	市辖区	一等奖
10	计算机科学与信息技术	低成本车辆盲区防撞系统	个人项目	周聿成	初中二年级	太原师范学院附属中学	翟志斌	迎泽区	一等奖
11	工程学	涉水闸门智能清淤维护系统的研究	集体项目	李泽瑞 冯若芸 成彦妮	初中二年级 初中二年级 初中二年级	山西省实验中学 山西省实验中学 山西省实验中学	冯尉涛	杏花岭区	一等奖
12	工程学	一种便于应急管理且具备汛期警示功能的安全井盖	个人项目	申一我	初中二年级	太原市第五中学校	王茂	迎泽区	一等奖
13	生命科学	长期睡眠剥夺背景下运动量差异对果蝇线粒体功能的影响	个人项目	张奕辰	初中二年级	太原市万柏林区第三中学校	段红梅	万柏林区	一等奖
14	计算机科学与信息技术	跟着悟空游山西	个人项目	罗跃腾	初中一年级	山西省实验中学	李思勤	杏花岭区	一等奖
15	计算机科学与信息技术	高空抛物监测及自动溯源系统的设	个人项目	徐明杰	初中一年级	太原市知达常青藤中学校	崔璐	小店区	一等奖

序号	学科	作品名称	类别	作者	年级	学校	辅导老师	县区	等级
16	工程学	斗拱教学小助手	个人项目	何夏墨	初中一年级	太原市成成中学校	闫姿颖 冯瑞杰	迎泽区	一等奖
17	计算机科学与信息技术	基于物联网的实验室鸟类智能饲养管理系统	集体项目	贾浩田 王冀泽	高中二年级 高中二年级	太原市第四实验中学校 太原市第四实验中学校	尚超秀 王劭锋 常晋杰	杏花岭区	一等奖
18	计算机科学与信息技术	智能家禽喂食与火力防护系统	个人项目	智耀北	初中三年级	太原市第四实验中学校	王劭锋 尚超秀 蔡立雄	杏花岭区	一等奖
19	行为和社会科学	“洞察”魔法相机	个人项目	高子坤	初中一年级	山西省实验中学	吴学刚	杏花岭区	一等奖
20	物理与天文学	月有阴晴眉目可见——月相模拟仪	个人项目	董屹霖	高中一年级	太原市万柏林区六十二中学	张潇	万柏林区	一等奖
21	行为和社会科学	定量喂食教具	集体项目	王旭涛 雍辰馨 白烜硕	初中二年级 初中二年级 初中二年级	太原市第三十九中学校 太原市第三十九中学校 太原市第三十九中学校	闫昭杰 关鑫	迎泽区	一等奖
22	生命科学	地震预警系统	个人项目	程轩荣	高中二年级	古交市职业中学校	罗琼 张红梅	古交市	一等奖
23	工程学	地震预警小卫士	个人项目	庞皓轩	初中二年级	清徐县马峪学校	张峰	清徐县	一等奖
24	生命科学	不同粒径二氧化硅对蒙古黄芪幼苗根系形态的影响	个人项目	牛晴依	初中三年级	太原市五育中学校	尚祥栋	迎泽区	一等奖
25	工程学	向日逐光	集体项目	庞灏铭 阴禹希 李泓毅	高中二年级 高中二年级 高中一年级	太原市第四十八中学校 太原市第四十八中学校 太原市第四十八中学校	霍昕浩 陈媛 闫慧玉	小店区	一等奖
26	计算机科学与信息技术	智能语音饮料机	个人项目	张子瑜	初中一年级	太原师范学院附属中学	翟志斌	迎泽区	一等奖
27	计算机科学与信息技术	基于内驱力培养为导向的学生评价系统的开发研究	集体项目	巨妍知 范又菲	初中三年级 初中三年级	太原市万柏林区外国语学校 太原市万柏林区外国语学校	常君	万柏林区	一等奖

第四十届太原市青少年科技创新大赛中学生科技创新成果二等奖

二等奖：27项

序号	学科	作品名称	类别	作者	年级	学校	辅导老师	县区	等级
1	物理与天文学	生生不息自动浇花器	个人项目	王小瑞	初中一年级	太原市第三十七中学校	翟丽萍	迎泽区	二等奖
2	计算机科学与信息技术	学情分析系统的开发研究	个人项目	周丙皓	初中三年级	太原市万柏林区外国语学校	常君	万柏林区	二等奖

序号	学科	作品名称	类别	作者	年级	学校	辅导老师	县区	等级
3	化学	发酵技术与醋文化的探究	集体项目	王梓萱 芦钰婷 翟乐媛	高中二年级 高中二年级 高中一年级	太原市第四十八中学校 太原市第四十八中学校 太原市第四十八中学校	闫慧玉 陈媛 霍听浩	小店区	二等奖
4	工程学	一种新型智能饮水机	个人项目	冯默	初中一年级	太原师范学院附属中学	翟志斌	迎泽区	二等奖
5	环境科学	人工智能编程作品——垃圾分类	个人项目	武炜锋	初中一年级	太原市第三十七中学校	任静航	迎泽区	二等奖
6	计算机科学与信息技术	智能数字健康助手	个人项目	陈奕豪	高中一年级	太原市第二十七中学校	孟翊	市辖区	二等奖
7	物理与天文学	一种瓶盖创意收集器	集体项目	孙睿阳 尚彦颉	初中一年级 初中一年级	太原市第三十七中学校 太原市第三十七中学校	翟丽萍	迎泽区	二等奖
8	工程学	可折叠无人机的创新性设计	个人项目	梁雨容	初中一年级	太原国科实验学校	燕波	尖草坪区	二等奖
9	工程学	苍穹寻迹——无人机协同智能运输搜救系统的探索	集体项目	刘坤玮 牛栎 毛子德	高中二年级 高中二年级 高中一年级	太原市第四十八中学校 太原市第四十八中学校 太原市第四十八中学校	霍听浩 陈媛 闫慧玉	小店区	二等奖
10	计算机科学与信息技术	非共点力的合力与力矩耦合关系的编程仿真研究	个人项目	王梓琦	高中一年级	太原市第二十七中学校	孟翊	市辖区	二等奖
11	计算机科学与信息技术	Minecraft NPC AI战斗系统	个人项目	王胤禛	初中三年级	太原师范学院附属中学	翟志斌	杏花岭区	二等奖
12	环境科学	分层水质净化装置	个人项目	李程程	初中一年级	太原市第三十七中学校	任静航	迎泽区	二等奖
13	计算机科学与信息技术	守护者-生态核心	个人项目	谭棋少	高中一年级	古交市职业中学校	张红梅 闫建红	古交市	二等奖
14	数学	观星箭	个人项目	徐莉媛	高中一年级	古交市职业中学校	张仙容 张红梅	古交市	二等奖
15	计算机科学与信息技术	无人脸谱售卖项目	个人项目	郝旭冉	高中二年级	太原市成成中学校晋源校区	常江 杜杰 申建强	晋源区	二等奖
16	行为和社会科学	灵犀智衣	个人项目	阎雨瑄	高中一年级	古交市职业中学校	张红梅 闫建红	古交市	二等奖
17	物理与天文学	插入照片或视频就能描述物体的运动状态及受力情况	个人项目	张思洋	高中一年级	太原市第二十七中学校	孟翊	市辖区	二等奖
18	行为和社会科学	晋韵古建时钟 DIY材料包设计	个人项目	李昔珣	初中一年级	太原师范学院附属中学	翟志斌	迎泽区	二等奖
19	工程学	智能轮椅	集体项目	韩赞浩 王思昱 靳子洹	高中二年级 高中一年级 高中一年级	太原市第四十八中学校 太原市第四十八中学校 太原市第四十八中学校	陈媛 闫慧玉 霍听浩	小店区	二等奖
20	行为和社会科学	鸡蛋盒改装	集体项目	张益歌 刘如萱	初中一年级 初中一年级	太原市第三十七中学校 太原市第三十七中学校	何瑞霞	迎泽区	二等奖

序号	学科	作品名称	类别	作者	年级	学校	辅导老师	县区	等级
21	生命科学	宠物自动喂食	集体项目	刘庭旭 梁涵裕 梁涵悦	初中一年级 初中一年级 初中一年级	太原市第三十七中学校 太原市第三十七中学校 太原市第三十七中学校	王鑫鑫	迎泽区	二等奖
22	行为和社会科学	基于多源数据的校园上下学高峰期“拥堵黑点”识别及疏导方案设计	个人项目	盛天瑞	初中一年级	太原市第三十七中学校	马秋璇	迎泽区	二等奖
23	物理与天文学	AI智能感应路灯	集体项目	苏杨 张宇浩	初中三年级 初中三年级	太原市第三实验中学校 太原市第三实验中学校	王书桢 杨睿璟 高瑶	小店区	二等奖
24	环境科学	无人履带浇水车	个人项目	贾云杰	初中一年级	太原市第三十七中学校	何瑞霞	迎泽区	二等奖
25	计算机科学与信息技术	晴雨安福康代步车	个人项目	郭梓涵	初中一年级	太原市小店区东中环小学校	马亚琴	小店区	二等奖
26	行为和社会科学	针对2008年后中学生消费观念的调查研究报告	集体项目	杜都一 殷楚毓 程已桐	高中二年级 高中二年级 高中二年级	太原市第六十二中学校 太原市第六十二中学校 太原市第六十二中学校	王保平	万柏林区	二等奖
27	行为和社会科学	多功能书包	集体项目	董佳宁 杨卓然 李柔嘉	初中一年级 初中一年级 初中一年级	太原市第三十七中学校 太原市第三十七中学校 太原市第三十七中学校	何瑞霞	迎泽区	二等奖

第四十届太原市青少年科技创新大赛中学生科技创新成果三等奖

三等奖: 49项

序号	学科	作品名称	类别	作者	年级	学校	辅导老师	县区	等级
1	行为和社会科学	可持续出行路线规划器	个人项目	赵一鸣	高中一年级	太原市第二十七中学校	孟翊	市辖区	三等奖
2	行为和社会科学	山体滑坡预警系统	个人项目	吕昊轩	初中二年级	太原市南海中学校铜锣湾校	石笑冬	迎泽区	三等奖
3	行为和社会科学	Meta-halo-evolution (元光影步履)	集体项目	赵健 王嘉琪 池泽宇	高中二年级 高中二年级 高中二年级	古交市职业中学校 古交市职业中学校 古交市职业中学校	张红梅 赵鑫梅 李娟娟	古交市	三等奖
4	行为和社会科学	智枢云柜	个人项目	李优涵	高中一年级	古交市职业中学校	闫建红 张红梅	古交市	三等奖
5	行为和社会科学	衔光·智引穿戴马甲	个人项目	韩佳迅	高中二年级	古交市职业中学校	王星 孔丽虹 张红梅	古交市	三等奖
6	物理与天文学	基于气压传动的升降桥	个人项目	刘昕甜	初中一年级	太原市第十二中学校	白杨	杏花岭区	三等奖

序号	学科	作品名称	类别	作者	年级	学校	辅导老师	县区	等级
7	环境科学	太阳能风力小车	集体项目	弓于凯 王钰桐 张浩东	高中二年级 高中二年级 高中二年级	古交市职业中学校 古交市职业中学校 古交市职业中学校	张红梅 赵鑫梅 李娟娟	古交市	三等奖
8	物理与天文学	蓄能双体地窖保温盖	个人项目	雷翼如	初中一年级	太原市第三十七中学校	何瑞霞	迎泽区	三等奖
9	计算机科学与信息技术	舒心敬老智能浴室系统	个人项目	郑铭浩	初中二年级	太原师范学院附属中学	翟志斌	迎泽区	三等奖
10	生命科学	黑水虻迷你家用环保工厂	个人项目	岳政轩	初中一年级	太原师范学院附属中学	翟志斌	迎泽区	三等奖
11	环境科学	智能感应路灯	个人项目	王炳坤	高中二年级	古交市职业中学校	张红梅 罗琼	古交市	三等奖
12	行为和社会科学	无障碍公共卫生间	集体项目	郝盛泽 孙正青 郭昱辰	初中一年级 初中一年级 初中一年级	山西大学附属中学校 山西现代双语学校南校 太原市第二十七中学校	王涛	小店区	三等奖
13	物理与天文学	易拉罐卫生盖	个人项目	武博远	初中一年级	太原市第三十七中学校	张晓舟	迎泽区	三等奖
14	生命科学	便携折叠纸质急救放大镜	个人项目	梁书瑜	初中一年级	太原市第三十七中学校	任静航	迎泽区	三等奖
15	行为和社会科学	弹钩鱼饵	集体项目	童昊泽 孙瑞泽	初中一年级 初中一年级	太原市第三十七中学校 太原市第三十七中学校	何瑞霞	迎泽区	三等奖
16	物理与天文学	“时气而焕”智能调节灯光浮绘灯箱	集体项目	贾一程 王祥宇 郭浩翔	初中预初 初中预初 初中预初	太原市第三实验中学校 太原市第三实验中学校 太原市第三实验中学校	王书桢	小店区	三等奖
17	行为和社会科学	防洪水地下停车库	个人项目	冯子渊	初中二年级	太原市尖草坪区汇丰中学校	李倩	杏花岭区	三等奖
18	工程学	智慧家居	集体项目	吴承洋 安轩毅 冯远航	高中二年级 高中二年级 高中一年级	太原市第四十八中学校 太原市第四十八中学校 太原市第四十八中学校	霍昕浩 陈媛 闫慧玉	小店区	三等奖
19	工程学	一种智能座位姿势提醒器	个人项目	姚妙柯	初中一年级	太原市第三十七中学校	何瑞霞	迎泽区	三等奖
20	行为和社会科学	十字路口车流量智能监测	个人项目	王冠朝	初中一年级	太原市第十八中学校	田雪峰	杏花岭区	三等奖
21	生命科学	自动调节形态椅	集体项目	赵宇博 安思旭	初中一年级 初中一年级	太原市第三十七中学校 太原市第三十七中学校	王毅梅	迎泽区	三等奖
22	物理与天文学	电磁轨道炮	个人项目	姚铠文	初中一年级	太原市第三十七中学校	何瑞霞	迎泽区	三等奖
23	行为和社会科学	班级点将台	个人项目	刘张宇宸	初中一年级	太原市第三十七中学校	何瑞霞 高静	迎泽区	三等奖
24	工程学	一种台面防炒锅跌落折叠支架	个人项目	徐邦宁	初中一年级	太原市第三十七中学校	张顺达	迎泽区	三等奖
25	生命科学	智能康复手套	集体项目	马爱锋 彭珂莹	高中一年级 高中一年级	古交市职业中学校 古交市职业中学校	赵婷 张红梅 贾振环	古交市	三等奖

序号	学科	作品名称	类别	作者	年级	学校	辅导老师	县区	等级
26	环境科学	“绿芯分类侠”——基于重力感应的智能垃圾分类回收箱	个人项目	芦宏晟	初中二年级	太原市第三十七中学校	何瑞霞	迎泽区	三等奖
27	工程学	月球创意座钟	个人项目	尚宸然	初中三年级	太原市万柏林区外国语学校	王宏	万柏林区	三等奖
28	物理与天文学	“明”表	集体项目	刘子轩 赵睿哲 李彦坤	高中一年级 高中一年级 高中一年级	古交市职业中学校 古交市职业中学校 古交市职业中学校	张红梅 闫建红 郝娅男	古交市	三等奖
29	行为和社会科学	家庭寻物器	集体项目	谢雨馨 王嘉怡	高中二年级 高中二年级	古交市职业中学校 古交市职业中学校	张红梅 罗琼	古交市	三等奖
30	行为和社会科学	语音控制淋浴器	集体项目	张羽中 阎超跃 邢培轩	高中二年级 高中二年级 高中二年级	古交市职业中学校 古交市职业中学校 古交市职业中学校	张红梅 王济东 赵鑫梅	古交市	三等奖
31	物理与天文学	“果”然有电	集体项目	程星健 韩馨雅 李星怡	高中一年级 高中一年级 高中一年级	太原市第六十六中学校 太原市第六十六中学校 太原市第六十六中学校	史慧敏	尖草坪区	三等奖
32	环境科学	可用于黄土高原地区的治沙机器人	个人项目	王一婷	初中二年级	太原市第三十七中学校	王艳	迎泽区	三等奖
33	物理与天文学	电力信息采集设备	个人项目	任家熠	初中二年级	太原市第三十七中学校	任峰	迎泽区	三等奖
34	工程学	智能环保消杀快递柜	集体项目	陆怡凝 李若苒	初中一年级 初中一年级	太原市第三十七中学校 太原市第三十七中学校	何瑞霞	迎泽区	三等奖
35	行为和社会科学	智纳光盒	集体项目	毛煜婷 康新雨 师慧敏	高中二年级 高中二年级 高中二年级	古交市职业中学校 古交市职业中学校 古交市职业中学校	安晓璇 阎小燕 范瑞波	古交市	三等奖
36	行为和社会科学	智能降落伞	集体项目	张坤伟 阴冠润 张雁皓	高中二年级 高中二年级 高中二年级	古交市职业中学校 古交市职业中学校 古交市职业中学校	张红梅 赵鑫梅	古交市	三等奖
37	行为和社会科学	USB收纳领带	集体项目	张雨轩 武津剑 冀禹龙	高中二年级 高中二年级 高中二年级	古交市职业中学校 古交市职业中学校 古交市职业中学校	李娟娟 赵鑫梅 张红梅	古交市	三等奖
38	物理与天文学	月球基地基建车	集体项目	马天宇 薛浩宇	高中一年级 高中一年级	古交市职业中学校 古交市职业中学校	王荣 张红梅	古交市	三等奖
39	行为和社会科学	滚筒刷护手盘	个人项目	许淏然	初中一年级	太原市第三十七中学校	何瑞霞	迎泽区	三等奖
40	工程学	“启明”智能导盲眼镜	个人项目	贺子晨	初中二年级	太原市成成中学校晋源校区	张高雨 申建强 袁子茜	晋源区	三等奖

序号	学科	作品名称	类别	作者	年级	学校	辅导老师	县区	等级
41	行为和社会科学	Oz-Cary——智能拐杖	集体项目	徐凯瑞 欧阳锦 王梓隆	高中二年级 高中二年级 高中二年级	古交市职业中学校 古交市职业中学校 古交市职业中学校	赵鑫梅 李娟娟 张红梅	古交市	三等奖
42	行为和社会科学	太原地铁标志合理性分析与建议	个人项目	齐莘洋	初中一年级	太原市第三十九中学校	张霞 元春艳	迎泽区	三等奖
43	生命科学	桓感焕活按摩椅	集体项目	尤佳钰 阎丽娜 杨语晨	高中一年级 高中一年级 高中一年级	古交市职业中学校 古交市职业中学校 古交市职业中学校	张红梅 赵婷 贾振环	古交市	三等奖
44	化学	固体酒精的制备和性质探究：由鸡蛋壳到固体酒精	集体项目	高启睿 陈烨功 任泊舟	高中二年级 高中二年级 高中一年级	太原市第四十八中学校 太原市第四十八中学校 太原市第四十八中学校	霍昕浩 陈媛	小店区	三等奖
45	计算机科学与信息技术	编程与模块化零件的军事人员救援	个人项目	周博远	初中一年级	太原市第三十七中学校	何瑞霞	迎泽区	三等奖
46	物理与天文学	自制调光台灯	个人项目	胡子涵	初中三年级	阳曲县第三中学校	张宪	阳曲县	三等奖
47	计算机科学与信息技术	智寻——融合大模型与外部知识的具身智能寻物装置	个人项目	李嘉域	初中三年级	太原师范学院附属中学	翟志斌	迎泽区	三等奖
48	计算机科学与信息技术	动力外骨骼辅助装置	个人项目	李浩鑫	初中一年级	太原市小店区第一中学校	张丽莹	小店区	三等奖
49	计算机科学与信息技术	温控风扇	个人项目	柳智翔	初中一年级	太原市第三十七中学校	何瑞霞 高静	迎泽区	三等奖