甘肃省青少年科技活动中心文件

甘青科发〔2023〕1号

关于举办第37届甘肃省青少年科技创新大赛终评展示活动的通知

各市州科协及省直部门主管有关学校:

经第37届甘肃省青少年科技创新大赛组委会研究，决定本届大赛终评展示活动拟定于2023年4月14—17日在兰州市举办，现将有关事项通知如下:

一、代表名额

1.各代表队由领队、参赛选手和科技辅导员组成。

2.领队由各市州科协选派一名项目负责人担任。

3.参赛选手为各代表队入围参加终评青少年科技创新成果竞赛项目的申报者。入围参加终评的青少年科技创新成果竞赛项目名单（见附件1—3）。

4.科技辅导员为入围参加科教制作类和科教方案类竞赛的参赛教师名单（见附件4-5）。

二、报到时间和地点

1.报到及布展时间：2023年4月14日（全天），请各代表队于4月14日下午17:30前完成报到及布展，大赛组委会定于4月14日下午18:30召开领队会议。

2.报到地点：甘肃科技馆（领队、学生、参赛辅导员由南门进入）

地　址：兰州市安宁区银安路568号

电　话：0931-6184271　0931-6184272

三、展示要求

1.各代表队（含直属学校）制作展板1块，主要介绍本代表队（学校）近些年开展青少年科技活动的情况，展板自行设计制作，并于大赛期间进行展示，规格要求：宽90cm，高120cm。

2.参加大赛终评展示的青少年科技创新成果竞赛项目，要求参赛选手自行设计制作图文并茂且能够全面反映本竞赛项目的展板1块（拒绝采用整版喷绘，注意：展示内容中不得出现指导教师、申请或已获专利、以往获奖情况及其他未经授权的涉嫌侵犯知识产权的内容），并将作品实物带到终评展示现场，规格要求：宽90cm，高120cm。

3.科技辅导员科教制作类和科教方案类竞赛项目，要求辅导员自行设计制作图文并茂且能够全面反映该项目的展板1块（拒

绝采用整版喷绘，注意：展示内容中不得出现申请或已获专利、以往获奖情况及其他未经授权的涉嫌侵犯知识产权的内容），并将作品实物带到终评展示现场，规格要求：宽 90cm，高 120cm。

4.请各代表队务必按要求做好各项准备工作，参赛时按规定区域自行布展，展板底板由大赛组委会提供。

四、报到注册与费用

本届大赛只安排赛事期间（15 日和 16 日）参赛选手（学生和科技辅导员）及领队的午餐，其余时间用餐自行安排，往返交通及住宿费用自理。

大赛组委会推荐协议酒店：

1.坤逸精品酒店（兰州安宁桃海店）

地址：兰州市安宁区安宁西路 515 号

2.兰州安盛国际酒店

地址：兰州市安宁区安宁西路 473 号安盛大厦 1F

五、其他事宜

1.参加大赛终评展示的科学竞赛项目的所有学生必须到会参加封闭问辩，科技辅导员须到会参加封闭问辩。并携带身份证（如：无身份证者可携带能证明自己身份的有效证件）。问辩时选手自述作品 3 分钟，答辩 5 分钟，现场打分，要求参赛选手高度重视，认真准备。如不参加终评展示，组委会将取消参赛资格不予获奖。

2.请各代表队务必于 4 月 5 日前将参赛选手名单统一以电子

邮件形式回执大赛组委会，逾期不回执视为放弃参赛，严格按回执参赛。各领队确定参赛代表衣服尺码（见附件6-8）。

3.请市州科协务必于4月5日前将本市州参赛选手的展板电子版及代表队展板电子版收齐，统一由市州科协发送至甘肃省青少年科技活动中心邮箱。

4.各市州科协可组织相关单位的人员参加本届大赛的观摩活动，观摩人员不统一安排食宿，费用自理（见附件9）。

5.各市州科协推荐市级以下优秀组织单位3个(见附件10)。

6.各市州科协及相关单位要认真组织，加强领导，及时报送相关材料，严格按展示要求提前准备展板，按时报到布展，积极配合大赛组委会做好本届大赛的各项工作，此项工作是创新大赛优秀组织奖评选工作的重要依据。

7.请各市州代表队为参赛代表买好参赛期间的保险。

联 系 人：李卫　陈彦旭

电子邮箱：gsqszx@163.com

联系电话：0931—6184271　0931-6184272

联系地址：甘肃省兰州市安宁区银安路568号

邮　　编：730070

附件：1.第37届甘肃省青少年科技创新大赛小学组入围终评名单

2.第37届甘肃省青少年科技创新大赛初中组入围终评名单

3. 第 37 届甘肃省青少年科技创新大赛高中组入围终评名单

4. 第 37 届甘肃省青少年科技创新大赛科教制作类入围终评名单

5. 第 37 届甘肃省青少年科技创新大赛科教方案类入围终评名单

6. 第 37 届甘肃省青少年科技创新大赛参赛学生回执表

7. 第 37 届甘肃省青少年科技创新大赛科技辅导员回执表

8. 第 37 届甘肃省青少年科技创新大赛领队回执表

9. 第 37 届甘肃省青少年科技创新大赛观摩团回执表

10. 市级以下优秀组织单位推荐表

甘肃省青少年科技活动中心

2023 年 3 月 20 日

附件 1

第 37 届甘肃省青少年科技创新大赛小学组入围终评名单

序号	作品编号	地区	作品名称	申报者	组别	所在学校	辅导教师	学科	成绩
1	ES004	陇南市	自动升降滑雪机	杜佳琪	小学组	陇南市武都区莲湖小学	杜　琼	地球环境与宇宙科学	入围
2	MS012	兰州市	关于无接触手消毒液按压器的研究发明	王浩哲	小学组	兰州市西固区福利东路第一小学	姚琴霞 张娇娇	物质科学	入围
3	MS004	陇南市	空气、水双反冲动力洒水车	张弈博	小学组	陇南市实验小学	王晓芳 耿　艳 田小瑞	物质科学	入围
4	LS007	兰州市	螳螂的生活习性研究	张益嘉	小学组	兰州市城关区水车园小学	王红妮 高卫欣	生命科学	入围
5	LS005	定西市	“国宝一枝花”引种示范技术研究与推广	芦瑜墨	小学组	定西市安定区公园路小学	王爱蓉 陈　宏 范瑞萍	生命科学	入围
6	SO002	兰州市	不添“堵”的公交	张瑞安	小学组	兰州市城关区水车园小学	王红妮 朱衍秀	行为与社会科学	入围
7	SO031	定西市	变废为宝——校园垃圾的处理和回收利用调查报告	姜银顺	小学组	定西市安定区思源实验学校	杨晶星 崔彩苹 马　霞	行为与社会科学	入围

序号	作品编号	地区	作品名称	申报者	组别	所在学校	辅导教师	学科	成绩
8	TD042	兰州市	手机终结者——帮助智能设备成瘾者的戒断工具	豆文浩	小学组	榆中县一悟小学	窦爱静	技术	入围
9	TD031	白银市	气压式可调环保液体引流机	宋承霄	小学组	甘肃省靖远师范学校附属小学	段明岚 冯兴萍 王　鹤	技术	入围
10	TD011	白银市	一款多功能老人健康监护系统	陈富源	小学组	白银市白银区第一小学	张海燕 陈其旭 冯玉玲	技术	入围
11	TD020	金昌市	智能语音识别环保分类垃圾桶系统	赵家荣	小学组	金昌市第八小学	郭克梅 王锦芬 张豪武	技术	入围
12	TD067	张掖市	小学科学光电磁热系列实验演示仪	马蕊儿	小学组	甘州区大成学校	段兴平 白　斐 杨吉龙	技术	入围
13	TD004	嘉峪关市	无接触消毒喷雾仪	付　烁 方　帅	小学组	嘉峪关市新城镇中心小学	薄慧娟	技术	入围
14	TD038	酒泉市	幼儿快乐快速扎针箱	罗梵超 夏钲阳 崔俊泽	小学组	瓜州县渊泉小学	李占红 王　云 李建红	技术	入围
15	TD055	庆阳市	感应式饮水机	郭昊雨	小学组	庆城县长庆小学	陈　锋 胡永旭 樊小红	技术	入围

序号	作品编号	地区	作品名称	申报者	组别	所在学校	辅导教师	学科	成绩
16	TD102	庆阳市	智能医用输液瓶	姚昱阁	小学组	镇原县东街小学	张国栋 赵晓婷 席鸿涛	技术	入围
17	TD022	庆阳市	疫情智能消毒器	范向斌	小学组	环县南关小学	都　莉	技术	入围
18	TD072	平凉市	门把手自动消毒器	赵怡瑄 崔梦琪	小学组	平凉市拂晓小学	杨亚莉	技术	入围
19	TD048	平凉市	神奇的做菜助手——自带语音菜谱的围裙	马悦涵	小学组	华亭市实验小学	马　杰	技术	入围
20	TD053	定西市	会说话的人机互动马家窑彩陶博物展示台	吕文博	小学组	临洮县洮阳镇文峰小学	田红梅 张　勇 景良婷	技术	入围
21	TD023	定西市	多功能便携式紧急救援担架	李　涵 杨一鑫	小学组	临洮县第二实验小学	王晓萍 高丽芬 孙　琴	技术	入围
22	TD008	定西市	玩具车改装的成人儿童两用的马桶圈	龚杰博	小学组	漳县盐川小学	陈兴录 汪小梅 包黎明	技术	入围
23	TD007	陇南市	足球平面游戏	陈思静	小学组	成县东街小学	王小丽	技术	入围
24	TD093	临夏州	利用人工智能诱捕蟑螂的研究	周志轩 马梦彤 张紫沫	小学组	临夏市实验第二小学	金　海 杨景琴	技术	入围

附件 2

第 37 届甘肃省青少年科技创新大赛初中组入围终评名单

序号	作品编号	地区	作品名称	申报者	组别	所在学校	辅导教师	学科	成绩
1	MA002	白银市	改变开窗方式，遮阳篷的设计	顾纹瑜	初中组	白银市平川区电厂学校	何靖华	数学	入围
2	CS064	兰州市	神奇的马甲	王博宇	初中组	皋兰县第三中学	季润声 马世凯	计算机科学与信息技术	入围
3	CS106	兰州市	基于 Python 的智能引导型停车管理系统设计	党艺珊 康钊梁 李梓萌	初中组	兰州市第十一中学 兰州一中绿地实验学校 兰州市第十一中学	火高上 李宇峰	计算机科学与信息技术	入围
4	CS062	兰州市	智能+井盖	刘浩然 李昱辰 刘奕睿	初中组	兰州市第十一中学	火高上 金建鑫	计算机科学与信息技术	入围
5	CS033	兰州市	智能巡线小夜灯	芦昱慈	初中组	兰州市第三十五中学	杨　瑞	计算机科学与信息技术	入围
6	CS073	白银市	我的家乡——铜城白银	高垄祥 夏晨翔	初中组	白银市第六中学	徐晨辉 管国华 王　琼	计算机科学与信息技术	入围
7	CS021	白银市	基于 Arduino&Micro:bit 的多功能导盲杖 2.0	梁　雅 霍是达 徐瑞宏	初中组	白银市平川区第二中学	顾润霞 魏元柏 张伟瑞	计算机科学与信息技术	入围

序号	作品编号	地区	作品名称	申报者	组别	所在学校	辅导教师	学科	成绩
8	CS063	天水市	陇上旅行伴侣	杨　旭	初中组	张家川回族自治县胡川镇中学	马　斌 张　亮 马国明	计算机科学与信息技术	入围
9	CS057	天水市	基于 Arduino 的智能自习室	丁　花	初中组	张家川回族自治县胡川镇中学	张　亮 马　舟 张　强	计算机科学与信息技术	入围
10	CS036	天水市	多功能溺水救援船	王浩轩	初中组	甘谷县磐安初级中学	杨芳第 董　鹏 程彦云	计算机科学与信息技术	入围
11	CS105	酒泉市	一种人工智能防疫机器人	寇雪琰琰 范富天 杜锦一	初中组	玉门市第三中学	师海满 王　芳 杜　煊	计算机科学与信息技术	入围
12	CS103	酒泉市	可实现班主任自动化管理化的编程机器人的设计与创新	王浩名 陈启峰 郭昱涵	初中组	敦煌市第二中学	殷　切 倪永梅 李　斌	计算机科学与信息技术	入围
13	CS045	平凉市	多功能消防抗疫机器人	雷　彬 李汭轩 李嘉怡	初中组	平凉市第四中学	曹娟丽 史丽萍 王　燕	计算机科学与信息技术	入围
14	CS034	平凉市	自平衡娱乐陪读机器人	安佳悦 李小龙 张　鑫	初中组	平凉市第八中学	王红元	计算机科学与信息技术	入围
15	CS010	定西市	ACUI 辉光管 LED 时钟	崔　皓	初中组	定西市安定区中华路中学	骆彩玲 纪鹏飞 金　鑫	计算机科学与信息技术	入围

序号	作品编号	地区	作品名称	申报者	组别	所在学校	辅导教师	学科	成绩
16	CS029	省 直	渴了么！呼唤我吧——视觉寻找目标给予水	陈建宇	初中组	甘肃省兰州第一中学	张振堂 李晓辉 杨海涛	计算机科学与信息技术	入围
17	PA006	兰州市	水电解制氢系统设计	林宜亭	初中组	兰州市第八十二中学	程鹏超	物理与天文学	入围
18	PA027	白银市	Arduino模数转换测电压电流在初中电学实验中的应用	王子文	初中组	白银市白银区青少年学生校外活动中心	张国平 高富荣 陈文斌	物理与天文学	入围
19	PA020	白银市	力、热、声微小形变演示仪	张子浩	初中组	会宁县实验初级中学	蒲军国 车甲弟 张淑琴	物理与天文学	入围
20	PA018	白银市	原理型潜水艇—物体浮沉条件演示仪	谢 田	初中组	会宁县实验初级中学	梁永林 王 诚 王志统	物理与天文学	入围
21	PA011	白银市	《探究——凸透镜成像》实验的改进	叶佩鑫	初中组	靖远县第六中学	王复凯 吴志诚 展复鑫	物理与天文学	入围
22	PA008	白银市	惯性现象演示车	王士铭	初中组	景泰县第四中学	张永兴 刘喜梅 闫立宪	物理与天文学	入围
23	PA037	金昌市	遥控节电器	黄奕然	初中组	永昌县第五中学	王生华 王 亮 安治龙	物理与天文学	入围

序号	作品编号	地区	作品名称	申报者	组别	所在学校	辅导教师	学科	成绩
24	PA087	天水市	自制斯特林发动机	温一涵	初中组	天水市逸夫实验中学	张玲玲	物理与天文学	入围
25	PA082	天水市	探空火箭“环宇推进2号”的研制及成功发射	武同真	初中组	天水市第七中学	刘　路 薛亚丽 胡志虎	物理与天文学	入围
26	PA040	天水市	新型节能景观灯	任悦扬	初中组	清水县第三中学	任正军	物理与天文学	入围
27	PA001	张掖市	短路现象多情况分析器	赵元崧	初中组	高台县第四中学	车天军 刘燕霞 武廷泉	物理与天文学	入围
28	PA044	张掖市	轨道滚珠滑梯	赵晗君	初中组	民乐县思源实验学校	刘　光 吴得超 樊绪乾	物理与天文学	入围
29	PA105	酒泉市	利用双活塞原理测量大气压的创新与发明	周嘉玮 卓瑞兰 杜翔宇	初中组	敦煌市第二中学	张森茂 梁旭萍 王颖秀	物理与天文学	入围
30	PA102	庆阳市	自动剥瓜子机	王永宝	初中组	庆阳第三中学	杨富春	物理与天文学	入围
31	PA090	临夏州	轻风呵护的绿色家园-环保型风电系统应用的探究	杨妙瑾 卢家荷	初中组	甘肃省临夏市第一中学	石　喆 陈治国	物理与天文学	入围
32	LS009	兰州市	一种基于人工智能物联网的农业植物栽培系统	王子豪	初中组	兰州市第七十八中学（中国科学院兰州分院中学）	朱欣君	生命科学	入围

序号	作品编号	地区	作品名称	申报者	组别	所在学校	辅导教师	学科	成绩
33	LS006	兰州市	尿液的形成和排出动态演示模型改进	贾　楷	初中组	兰州市第六十三中学	代　晓	生命科学	入围
34	LS003	兰州市	光照、温度及受风对兰州百合鳞片变红的影响研究	何冠豪 郭王子轩	初中组	兰州市第七十八中学（中国科学院兰州分院中学）	季　飞 魏尚忠	生命科学	入围
35	LS040	临夏州	浆水对霉菌抑制作用的研究	裴孔和 张润昌 马　倩	初中组	临夏市第五中学	马梦如 马玉兰 王　红	生命科学	入围
36	CH003	金昌市	以繁化简，小塑料瓶优化大课堂——探究二氧化碳性质实验装置的创新设计	李昱萱	初中组	永昌县第五中学	刘玉姣 周少华 郭玉鹏	化 学	入围
37	CH012	临夏州	验证点燃条件下化学变化中的质量守恒	杨永辉	初中组	和政县第四中学	王　健 陈进生	化 学	入围
38	ES097	兰州市	水面垃圾自动收集器	南蕴哲	初中组	兰州市第十一中学	岳　辉 火高上	环境科学	入围
39	ES014	兰州市	“清洁能源城镇生活垃圾处理”——关于一种垃圾处理感温智能分类报警装置套组的研究	张乾源	初中组	兰州树人中学	高培林	环境科学	入围
40	ES012	兰州市	低碳生态脱泥装置	贡　择 满　译 姚榛然	初中组	兰州交通大学附属中学	韩新明 王艳群	环境科学	入围

序号	作品编号	地区	作品名称	申报者	组别	所在学校	辅导教师	学科	成绩
41	ES007	武威市	智能感应垃圾桶	文子华	初中组	武威第九中学	陈金梅 汪翠莹	环境科学	入围
42	ES005	陇南市	新能源滴灌工程模型	石天佑	初中组	礼县第六中学	赵富强 尹全斌 薛　涛	环境科学	入围
43	SO025	兰州市	防不胜防——关于佩戴口罩过敏问题调查研究	郭振元 朱雯丽 杨佳悦	初中组	兰州市第八十二中学	向　梅 白红艳	行为与社会科学	入围
44	SO024	武威市	智能护眼小达人	杨蔚林	初中组	武威第十中学	陶丽娟 李俊山 李皓儒	行为与社会科学	入围
45	SO023	武威市	校园废弃口罩智能专用收集桶	罗晨睿 郭柯萱 唐嘉阳	初中组	武威第九中学	李水存 罗智萍 苏国生	行为与社会科学	入围
46	SO008	定西市	乡村振兴下安定区农村生态文明建设调查研究	李妍阳	初中组	定西市安定区交通路中学	李文一 陈丽琴 陈　娟	行为与社会科学	入围
47	EN054	兰州市	基于物联网的智慧校园环控系统	徐昱森 杨骐瑜	初中组	皋兰县第四中学	魏秀娟 俞婧雯	工程学	入围
48	EN036	兰州市	摄像头识别技术智能网球收球机器人	雷佳琦	初中组	兰州市第六十六中学	王志杰 阎宏丽	工程学	入围
49	EN040	金昌市	废旧电池电能回收装置	张世炜	初中组	永昌县第七中学	马永喜 祝玉海 董祎德	工程学	入围

序号	作品编号	地区	作品名称	申报者	组别	所在学校	辅导教师	学科	成绩
50	EN053	嘉峪关市	行人过红绿灯高效景观系统	邓国翔 白昊阳 陈馨怡	初中组	嘉峪关市明珠学校	白杰 刘娜 哈建民	工程学	入围
51	EN026	嘉峪关市	基于 tinkercad 智能吸油烟机的制作	马博	初中组	嘉峪关市第五中学	王菊珍 尉兴 周佳	工程学	入围
52	EN100	酒泉市	一种基于老年人饮水吃药的 AI 辅助装置	杨凯瑞 金旭 白烨	初中组	玉门市第三中学	郎吉甲 李平 师海满	工程学	入围
53	EN042	庆阳市	一种生态环保型蚂蚁养殖花盆的设计	辛一鸣	初中组	庆阳第五中学	石瑛 伏巧巧	工程学	入围
54	EN078	平凉市	水下便携式多功能打捞器	苏佳荣	初中组	庄浪县良邑中学	郭小亮 李莉	工程学	入围
55	EN070	平凉市	自动消杀口罩回收处理垃圾桶	温宇航	初中组	泾川县第四中学	乔令军 蒋保存	工程学	入围
56	EN085	陇南市	“机械能转化”演示装置	白净圆	初中组	成县第一中学	贾彦斌 张昆	工程学	入围
57	EN069	省直	高楼智能逃生滑梯	武蔺彤	初中组	甘肃省兰州第一中学	张振堂 李晓辉 李含涛	工程学	入围

附件 3

第 37 届甘肃省青少年科技创新大赛高中组入围终评名单

序号	作品编号	地区	作品名称	申报者	组别	所在学校	辅导教师	学科	成绩
1	CS025	兰州市	开发制作互动视频与 VR 场景 探索室内设计	陈欣杏	高中组	兰州市第五十九中学	李　平 谢爱霞 柴　静	计算机科学与信息技术	入围
2	CS002	天水市	一种简易中学生坐姿信息采集与预警装置	杨　锟 杨浩然 赵子昂	高中组	天水市第一中学	何文斌 雷小蕊	计算机科学与信息技术	入围
3	CS023	省 直	利用 Python 集成的气象信息可视化项目——以兰州市为例	王语衎	高中组	西北师范大学附属中学	吴玉泽	计算机科学与信息技术	入围
4	PA051	兰州市	尝试用涵道风扇制作涡轮喷气发动机模型	周麟亚	高中组	兰州市第六十四中学	许勋义 安　宁	物理与天文学	入围
5	PA036	武威市	固体燃料火箭的制作与发射	汪建博	高中组	天祝藏族自治县第一中学	何慧贞 高克明 王小东	物理与天文学	入围
6	PA035	武威市	高层建筑应急逃生装置研究报告	王忠霖 李世杰 苗育玮	高中组	甘肃省武威第二中学	任天相 吕建芳 王世凤	物理与天文学	入围
7	PA029	武威市	电荷移动方向演示器	陈积虎 李积军	高中组	天祝藏族自治县民族中学	张立国 尚新元	物理与天文学	入围

序号	作品编号	地区	作品名称	申报者	组别	所在学校	辅导教师	学科	成绩
8	PA049	嘉峪关市	关于电磁感应现象的实验器材的改进	李琳琳	高中组	嘉峪关市第二中学	杨冠军	物理与天文学	入围
9	PA075	平凉市	新型半导体民用制冷机	张智泉	高中组	庄浪县紫荆中学	赵忠文 郑玉明 谢晓明	物理与天文学	入围
10	PA048	平凉市	智能坐姿提醒仪	王钰涵 周祥乐 马　帅	高中组	华亭市第一中学	刘娟丽 景秀茹 张双弟	物理与天文学	入围
11	PA101	陇南市	自制静电实验器套装	王怡蓉 郭月宁 庆文杰	高中组	陇南市第一中学	刘荣华 王　尧 何鹏涛	物理与天文学	入围
12	PA068	临夏州	电磁感应现象中涡流的实验探究	马仲明	高中组	和政中学	蔺秀龙 何树伟	物理与天文学	入围
13	PA091	临夏州	新型远距离输电演示仪	马　涛	高中组	和政中学	边　昕 张亨科	物理与天文学	入围
14	PA108	临夏州	智能车内防闷自救装置	李云舒	高中组	甘肃省临夏中学	冯爱丽 王　婧	物理与天文学	入围
15	LS011	兰州市	纳米铁对紫花苜蓿生长的调控研究	张家铭	高中组	甘肃省榆中县第一中学	高丽花 何建刚	生命科学	入围
16	LS041	临夏州	一键式光合作用影响因子集成探究仪的制作与应用	马小华	高中组	临夏回民中学	马　腾 刘丹丹	生命科学	入围
17	CH005	武威市	多功能二氧化氮与四氧化二氮平衡转化仪研发	王　可	高中组	民勤县第四中学	白俊杰 杨得军	化学	入围

序号	作品编号	地区	作品名称	申报者	组别	所在学校	辅导教师	学科	成绩
18	CH011	嘉峪关市	家用氯酸钠消毒液的制作方法研究	李雨航	高中组	嘉峪关市第二中学	王来发 马春丽	化学	入围
19	CH008	庆阳市	自动绘制酸碱中和滴定曲线装置的探究与制作	赵卓宇 张书理 郭瑾博	高中组	镇原县第二中学	何海涛 慕志伟 张来明	化学	入围
20	ES010	临夏州	自动灌溉装置设计及实用性测定	马天毅	高中组	甘肃省临夏中学	史有志 马小梅	环境科学	入围
21	ES110	省直	一种面向小型水域的节能环保水面垃圾清理机	刘皓扬	高中组	甘肃省兰州第一中学	张振堂	环境科学	入围
22	SO015	兰州市	兰州市高架桥发展现状调查分析及今后交通发展规划的研究建议	高　峰	高中组	兰州市第五十五中学	徐正江 刘金伟	行为与社会科学	入围
23	SO028	金昌市	基于物联网的智能型多功能心理放松系统	何铠帆	高中组	金昌市第一中学	许　虹 石雪莲 石多斌	行为与社会科学	入围
24	SO013	武威市	以莫高窟的文化保护与传承为例开展“校社馆”联动式研学活动的可行性调查	张筱钊	高中组	甘肃省武威第一中学	于振霞 李润盛 张学瑞	行为与社会科学	入围
25	SO039	临夏州	融合炳灵莫高唐代石窟壁画风韵的首饰设计	沈慧君 武雯静 吴　晶	高中组	临夏回民中学	邓海红 魏国强 郭骊志	行为与社会科学	入围

序号	作品编号	地区	作品名称	申报者	组别	所在学校	辅导教师	学科	成绩
26	EN063	兰州市	两栖蛛船	齐元韬	高中组	甘肃省榆中县第一中学	岳艳艳 许　莉	工程学	入围
27	EN050	兰州市	智慧农业——果蔬培育系统	许向荣 钱　馨 李诚睿	高中组	甘肃省榆中县第一中学	高丽花 李　莉	工程学	入围
28	EN056	白银市	一种能自动避障行走的垃圾侦测识别小车	张向东	高中组	会宁县第五中学	何君霞 贾慧萍 张丽娟	工程学	入围
29	EN021	白银市	基于圆周运动的药物补偿装置	吴　丹	高中组	会宁县第五中学	李建军 何月华 李国统	工程学	入围
30	EN047	金昌市	太阳能供电共享单车消毒器	丁　旭	高中组	金昌市理工中等专业学校	张云芝 张健恺 蔡　畅	工程学	入围
31	EN062	金昌市	一种无损安装的车辆开门防撞器	赵述军	高中组	甘肃省永昌县第一高级中学	毛著青 张剑颖 张仲勤	工程学	入围
32	EN079	张掖市	微缩地形地貌快速搭建装置	孙一凡	高中组	甘肃省张掖中学	姜　洪	工程学	入围
33	EN081	嘉峪关市	基于arduino“鬼探头”预警装置的研究与设计	王昌盛	高中组	嘉峪关市第二中学	杨冠军 马春丽 王菊珍	工程学	入围
34	EN083	酒泉市	一种新型柜门门闩式自锁装置	唐一菲 薛予诺	高中组	玉门油田第一中学	冯新叶 刘小农 张力琼	工程学	入围

序号	作品编号	地区	作品名称	申报者	组别	所在学校	辅导教师	学科	成绩
35	EN057	庆阳市	一种人力滑板车的智能化设计及改装	路环毓 秦欢乐 曹宸嘉	高中组	甘肃省镇原县职业中等专业学校	张金艳 牛继萍 段小亮	工程学	入围
36	EN043	庆阳市	智能防近视支架	何　华 康　桉 李果尔	高中组	华池县第一中学	甘晓萍 刘宏文 刘建荣	工程学	入围
37	EN032	定西市	冲击式双锤洋芋搅团机	王鹏峰 赵有彪 后　勇	高中组	岷县职业中等专业学校	杨文军 安建军 常智善	工程学	入围
38	EN027	定西市	汽车轮胎全自动防扎智能吸钉器	余贵玺 包亮翔 舒丽强	高中组	岷县职业中等专业学校	王明忠 董彦兵 杨　瑞	工程学	入围
39	EN023	定西市	太阳能超声波交互式降温仪	莫童童	高中组	陇西县第二中学	莫淑莲 王　成 石春霞	工程学	入围
40	EN012	定西市	电源智能插座	马红梅	高中组	甘肃省定西理工中等专业学校	朱向荣 侯　阳 效文娥	工程学	入围

附件 4

第 37 届甘肃省青少年科技创新大赛科技辅导员科教制作竞赛

序号	作品编号	地区	作品名称	申报者	组别	所在学校	学科	初评成绩
1	SX003	白银市	正方体的展开与折叠教具	王兰朝	中小学校	景泰县第四中学	数学教学类	入围
2	SX004	武威市	《平行线的性质和判定》演示板	张玉英	中小学校	凉州区皇台九年制学校	数学教学类	入围
3	SX009	平凉市	双倍算珠算盘	杜强强	中小学校	静宁县双岘初级中学	数学教学类	入围
4	WL005	白银市	智能色彩演示仪	王艳梅	中小学校	白银市育才学校	物理教学类	入围
5	WL012	金昌市	自制《电流三效应演示器》	陈国亮	中小学校	金昌市金川区双湾中学	物理教学类	入围
6	WL018	张掖市	电功率实验教学演示装置	许有涛	中小学校	高台县南华初级中学	物理教学类	入围
7	WL011	庆阳市	自动化遥控潜水艇模型装置的设计	高晓文	中小学校	正宁县罗川九年制学校	物理教学类	入围
8	WL004	陇南市	自制多功能“涡流、电磁驱动和电磁阻尼演示仪”	刘荣华	中小学校	陇南市第一中学	物理教学类	入围
9	SW004	平凉市	呼吸道工作机能实验仪器	童春梅	中小学校	泾川县第四中学	生物教学类	入围
10	SW003	临夏州	呼吸运动模型	石慧萍	中小学校	临夏市第五中学	生物教学类	入围
11	HX005	白银市	自制高精度智能的溶液导电性测量仪	胡广爱	中小学校	景泰县第一中学	化学教学类	入围

序号	作品编号	地区	作品名称	申报者	组别	所在学校	学科	初评成绩
12	HX004	武威市	用常规生活用品自制微型电解池	孙忠元	中小学校	武威第六中学	化学教学类	入围
13	HX002	武威市	二氧化碳的制取与性质实验的创新改进与设计	王克林	中小学校	武威第十九中学	化学教学类	入围
14	HX012	张掖市	新型探究燃烧条件实验演示仪	胡彩玲	中小学校	甘肃省高台县职业中等专业学校	化学教学类	入围
15	HX010	张掖市	铜与氯气反应实验装置的绿色化改进	伏珍珍	中小学校	肃南裕固族自治县第一中学	化学教学类	入围
16	XX001	武威市	党史宣讲机器人	许慧琴	中小学校	凉州区青年巷小学	信息技术教学类	入围
17	QT001	金昌市	红外循迹避障小车	唐丽萍	中小学校	金昌市第二小学	其他	入围
18	QT008	武威市	一种便于学生理解记忆汉字装置	陈玉存	科教类活动场所	凉州区南关小学	其他	入围
19	QT009	张掖市	VR 考试焦虑治疗仪	杨滨虎	中小学校	甘肃省张掖中学	其他	入围
20	QT021	张掖市	发光二极管特性演示仪	张吉生	中小学校	甘肃省高台县职业中等专业学校	其他	入围
21	QT023	酒泉市	一种语文教育用看图猜成语教具	祁　慧	中小学校	瓜州县第二中学	其他	入围
22	QT012	酒泉市	敦煌文化特色多功能宣传展示架	刘延平	中小学校	敦煌市黄渠中学	其他	入围
23	QT017	庆阳市	好玩的磁铁	李青	中小学校	合水县南区幼儿园	其他	入围
24	QT004	定西市	Word 自动排版插件	赵世忠	中小学校	定西市安定区交通路中学	其他	入围

附件 5

第 37 届甘肃省青少年科技创新大赛科技辅导员科教方案竞赛

序号	作品编号	地区	作品名称	申报者	组别	所在学校	初评成绩
1	KJFA139	兰州市	盲人无碍—microbit 有声自动门	巩　雪	中小学校	兰州东方学校	入围
2	KJFA123	兰州市	探究身边科学 点亮创新思维 ——自制实验器材探究空气的热胀冷缩科技教育活动方案	朱李丽	中小学校	兰州市城关区耿家庄小学	入围
3	KJFA097	兰州市	儿童自编科普绘本教学的具体实施方案	于　梅	中小学校	兰州市城关区秦安路小学	入围
4	KJFA079	兰州市	“探秘马啣山”实践活动科教方案	岳艳艳	中小学校	甘肃省榆中县第一中学	入围
5	KJFA075	兰州市	石化老旧小区加装电梯可行性 STEAM 项目式研究	李少华	中小学校	兰州市西固区福利东路第二小学	入围
6	KJFA029	兰州市	小班“买卖”体验活动	杨艳玉	中小学校	兰州市城关区铁路西村幼儿园	入围
7	KJFA014	兰州市	STEAM 视域下的原电池原理深度教学实验设计实践与研究	赵世莲	中小学校	永登县第七中学	入围
8	KJFA006	兰州市	中国未来月球学校基地三维模型的建构	赵金禄	中小学校	兰州市第七十八中学（中国科学院兰州分院中学）	入围

序号	作品编号	地区	作品名称	申报者	组别	所在学校	初评成绩
9	KJFA019	白银市	核心素养视域下基于STEAM理念的科教方案——制取肥皂	马芳莉	中小学校	甘肃省会宁县第二中学	入围
10	KJFA069	金昌市	我和花儿交朋友——以花为主题的小学生科学教育方案	张晓琴	中小学校	金昌市第一小学	入围
11	KJFA049	金昌市	探究微观世界，初识微小生命——教育探究方案	金　晔	中小学校	金昌市第六小学	入围
12	KJFA066	天水市	基于项目式教学科创编程校本课程活动方案——以Scratch创意编程和Arduino创客编程为例	陈国玺	中小学校	清水县原泉小学	入围
13	KJFA063	天水市	风的秘密	张玲玲	中小学校	秦安县第一幼儿园	入围
14	KJFA002	天水市	基于Arduino的部分热学测温实验改进	辛亚辉	中小学校	天水市麦积区天成学校	入围
15	KJFA054	武威市	青少年情绪调适科教方案	何　飞	中小学校	凉州区高坝镇建设九年制学校	入围
16	KJFA035	武威市	“厚植爱国情怀 弘扬爱国精神”科技教育活动方案	刘晓霞	中小学校	凉州区西苑实验小学	入围
17	KJFA032	武威市	“中小学生研学旅行”科技教育实践活动方案	汤国武	教育研究机构	民勤县教育考试中心	入围
18	KJFA131	张掖市	基于STEM理念的高中生物学综合实践活动创新方案	罗福海	中小学校	高台县第一中学	入围
19	KJFA009	张掖市	培养格物致知精神，探寻科学奥秘——普通高中实验课常态化活动方案	刘璐汉	中小学校	甘肃省民乐县第一中学	入围

序号	作品编号	地区	作品名称	申报者	组别	所在学校	初评成绩
20	KJFA081	张掖市	争做环保小卫士——家庭环保科教方案	唐玉花	中小学校	民乐县第三中学	入围
21	KJFA068	嘉峪关市	后疫情时代线上学习对中学生亲子关系的挑战及策略探究 ——以明珠学校初中生为例	张嘉麒	中小学校	嘉峪关市明珠学校	入围
22	KJFA044	嘉峪关市	“疫”路同行科学施教　多彩居家茁壮成长 ——线上教学背景下提升学生科技素养的实践活动方案	孙　睿	中小学校	嘉峪关市实验中学	入围
23	KJFA048	嘉峪关市	嘉峪关市非物质文化遗产在高中历史教学中的应用研究	李　娜	中小学校	嘉峪关市第二中学	入围
24	KJFA142	酒泉市	飞天梦永不失重　科学梦张力无限	俞海霞	中小学校	金塔县建新路小学	入围
25	KJFA067	酒泉市	城镇二孩背景下学生叛逆心理探索与对策研究	陆宗祥	中小学校	金塔县东大街小学	入围
26	KJFA034	酒泉市	小种植大发展 ——幼儿园种植活动方案	王秋艳	科教类活动场所	瓜州县第三幼儿园	入围
27	KJFA025	酒泉市	蒙古族传统手工制作与小学综合实践课堂相融合使传统手工展现魅力	徐秀荣	中小学校	肃北蒙古族自治县县城小学	入围
28	KJFA062	庆阳市	生活污水变干净了	俄甲喜	中小学校	庆城县翟家河乡程家河小学	入围

序号	作品编号	地区	作品名称	申报者	组别	所在学校	初评成绩
29	KJFA012	平凉市	水的秘密	朱军霞	中小学校	庄浪县第一幼儿园	入围
30	KJFA085	平凉市	“走进生命，亲近自然”科技教育活动	张芳云	中小学校	静宁县东关幼儿园	入围
31	KJFA051	平凉市	“人工智能”教育助力校园疫情防控科教方案	张伟胜	中小学校	平凉市第五中学	入围
32	KJFA055	定西市	高中生职业生涯规划课程开发与实施	石金萍	中小学校	定西市安定区东方红中学	入围
33	KJFA039	定西市	“小制作·小探究　感知航天科学”科技创新活动方案	姜淑萍	中小学校	定西市安定区幼儿园	入围
34	KJFA111	陇南市	科技融入生活，植物的无土栽培 ——小学生科技创新实践活动方案	刘　霞	中小学校	陇南市武都区贡院中心小学	入围
35	KJFA037	陇南市	认识岩石 探究地貌 ——成县东河沿线地质地貌考察活动方案	刘小文	中小学校	成县第一中学	入围
36	KJFA132	甘南州	探究湿地生态功能，提升生态环保意识 ——以黄河上游玛曲县湿地为例	杨铎善	中小学校	玛曲县藏族中学	入围
37	KJFA013	甘南州	“奇思妙想 科技创新”科技教学活动方案	谢雅倩	中小学校	舟曲县第二小学	入围
38	KJFA065	甘南州	探秘二维码科技活动方案	秦旦春草	中小学校	玛曲县藏族中学	入围
39	KJFA135	临夏州	“食品包装袋里的奥秘”探究活动设计方案	李永彩	中小学校	甘肃省永靖中学	入围
40	KJFA102	临夏州	永靖中学物理创新实验社团的设计与开展	张孝斌	中小学校	甘肃省永靖中学	入围

附件 6

第 37 届甘肃省青少年科技创新大赛参赛学生回执表

序号	项目编号	地区	姓　名	性别	民族	学校	手机号码	年级	衣服尺码	身份证号码	是否入住推荐酒店	备注

附件 7

第 37 届甘肃省青少年科技创新大赛科技辅导员回执表

序号	项目编号	地区	姓　名	性别	民族	单位	手机号码	衣服尺码	身份证号码	是否入住推荐酒店	备注

附件 8

第 37 届甘肃省青少年科技创新大赛领队回执表

序号	地区	姓　名	性别	民族	单位	手机号码	衣服尺码	身份证号码	是否入住推荐酒店	备注

附件 9

第 37 届甘肃省青少年科技创新大赛观摩回执表

编号	姓 名	性别	民族	职务	单位	电 话	备 注

附件 10

优秀组织单位推荐表

序号	单位名称（仅限市级以下组织机构）
1	
2	
3	

我单位推荐以上单位为第 37 届甘肃省青少年科技创新大赛优秀组织单位。

推荐单位（盖章）：

甘肃省青少年科技活动中心　　2023年3月20日印发