

甘肃省青少年科技活动中心文件

甘青科发〔2020〕2号

关于举办第35届甘肃省青少年科技创新大赛终评活动的通知

各市州科协及省直部门有关直属学校：

原计划第35届甘肃省青少年科技创新大赛暨第20届中国青少年机器人（甘肃赛区）竞赛活动将于2020年3月底或4月初在山丹县举办。因新冠肺炎疫情影响，经请示省科协同意，决定第35届甘肃省青少年科技创新大赛终评活动采取线上评审模式。根据线上评审需要，所有入围青少年科技创新成果、科技辅导员科技教育创新成果、科技辅导员优秀科技教育方案的个人和单位，需提交终评补充材料，现将有关事项通知如下：

一、材料提交时间

2020年3月25日-4月7日，逾期不予受理。

二、终评补充材料内容

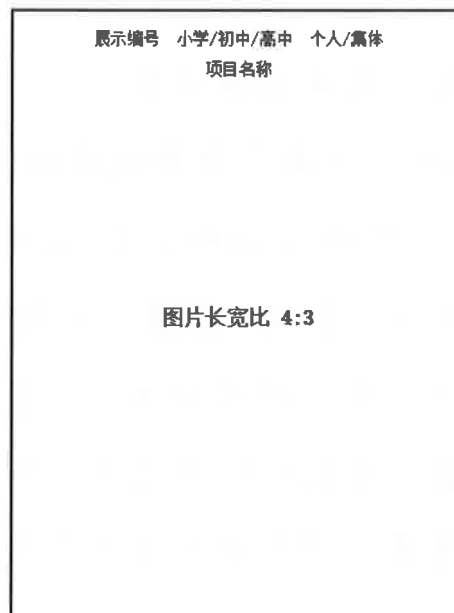
终评补充材料内容为展板及讲解视频。展板及讲解视频中不得出现学校名称，学生或指导教师姓名等个人信息，不得出现专家评价、媒体报道材料、以往获奖情况、正在申请或已获得专利情况等信息，不得出现涉嫌侵犯知识产权和个人隐私权的内容。

(一) 青少年科技创新成果

1. 展板画面

要求图文清晰，尽量避免字体和图片过小的情况。只需提交电子展板，不要求打印展板。

(1) 要求如图所示。上方标明编号（见附件编号）、年龄段、个人/集体、项目名称；长宽比 4:3(竖幅)，png/jpg/jpeg 格式，清晰度不低于 72dpi，大小不超过 20M。



(2) 内容

科学研究报告：摘要、选题目的、实验过程与方法、实验数据、

结果与讨论、参考文献。

创造发明：摘要、选题目的、应用原理、技术和方法、性能测试、结论、参考文献。

2. 讲解视频

(1) mp4 格式，清晰度 360p—720p，不超过 90 秒，不限制长宽比例，大小不超过 150M。

(2) 视频是在线问辩的补充材料，以介绍展示研究项目为主(如有作品实物，需进行实物展示讲解)。

(3) 不要求前往实验室、学校等地方另外收集素材，建议在家完成录制工作；对拍摄人员、器材、剪辑、音效、后期效果等不作任何要求，拍摄水平不作为终评打分项。但录制视频需画面音质清晰，声音和画面同步，音量适中，不失真，无明显背景噪声。

(二) 科技辅导员科技教育创新成果、科技辅导员优秀科技教育方案

入围科技辅导员科技教育创新成果、科技辅导员优秀科技教育方案的个人和单位，须提交展板和讲解视频，要求和步骤同青少年科技创新成果。展板画面内容根据实际申报的项目自行调整。

三、材料提交

所有参加终评比赛作品的补充材料均以市州科协及有关直属学校为单位统一进行提交，以电子版形式保存至 U 盘邮寄到省青少年科技活动中心，不接受个人作品补充材料提交。

四、其它事宜

1. 各市州要严格按照作品入围名单，向省大赛组委会报送参赛

者补充材料。

2. 未尽事宜请与组委会办公室联系，组委会办公室设在甘肃科技馆（省青少年科技活动中心）青少部。

联系地址：甘肃省兰州市安宁区银安路 568 号

邮 编：730070

联 系 人：李蓓蓓 严娟珍

电子邮箱：gsqszx@163.com

联系电话：0931—6184272

- 附件：1. 第 35 届甘肃省青少年科技创新大赛小学生科技创新成果竞赛项目入围名单
2. 第 35 届甘肃省青少年科技创新大赛初中生科技创新成果竞赛项目入围名单
3. 第 35 届甘肃省青少年科技创新大赛高中生科技创新成果竞赛项目入围名单
4. 第 35 届甘肃省青少年科技创新大赛科技辅导员科技教育创新成果竞赛项目入围名单
5. 第 35 届甘肃省青少年科技创新大赛科技辅导员优秀科技教育方案入围名单

(此页无正文)

甘肃省青少年科技活动中心

2020年3月25日



附件1

第35届甘肃省青少年科技创新大赛小学生科技创新成果竞赛项目入围名单

序号	编号	地区	项目名称	申报者	所在学校	指导老师	学科	初评成绩
1	XX1	天水	墙面纸质小广告便捷式清除机	刘泽阳	天水市建设路第三小学	李萧林 安世恩 窦孟宽	工程学	入围
2	XX6	东风场区	列车清洁袋改进设计	柴宇焯	酒泉卫星发射中心东风小学	王玉芬 高金梅 王静敏	技术	入围
3	XX7	东风场区	家用四合一分类垃圾	陈昊楠	酒泉卫星发射中心东风小学	闵亚云 刘淑蘋 张萍	技术	入围
4	XX8	东风场区	羽毛球泡水器	章琛朴	酒泉卫星发射中心东风小学	白丹 陆小青 徐荣霞	技术	入围
5	XX10	庆阳市环县	银行小助手——硬币分类机的设计	刘佳钰 李子茜	环县南关小学	刘林学 许洁文 许文敏	技术	入围
6	XX14	兰州市	垃圾要分类 城市更美丽——兰州市分类垃圾桶的设计情况调查与改进建议	王英祺	兰州市城关区水车园小学	王红妮 吴吉燕 白庆玲	行为和社会科学	入围
7	XX15	兰州市	利用城市污泥扼住沙漠咽喉	张涵凯	兰州市南昌路小学(中国科学院兰州分院小学)	张建伟 宋秀 王绍平	地球环境与宇宙科学	入围
8	XX16	兰州市	智慧铅笔盒	高恺阳 宋瑾昱 赵晨延	兰州市城关区一只船小学 兰州市城关区民主西路小学(原兰铁一小) 兰州市城关区静宁路小学	肖莹 刘芮杉 李阳	技术	入围
9	XX17	兰州市	超市智能购物车	赵馨荷	兰州大学附属学校	黎凤娇 马静雯 倪云菲	技术	入围
10	XX19	兰州市	收扫一体簸箕	慕榕	兰州市城关区水车园小学	白庆玲 刘思辰 王红妮	技术	入围

11	XX21	白银	基于Arduino的智能宠物屋	施扬	白银市育才学校	李军霞 张春玲 高正宏	技术	入围
12	XX24	嘉峪关市	电动扫地机	马欣怡 赵之尹	嘉峪关市迎宾路小学	王迎春 金智荣 赵爱玲	技术	入围
13	XX29	金昌市	大型风、光一体发电机组	李智韬	金昌市金川区 双湾镇中心 小学	张文成 李序善	技术	入围
14	XX31	酒泉	小学生参加课外特长班情况调查报告	柴煜涵	甘肃省酒泉市西大街小学	王晓兰	行为与社会科学	入围
15	XX32	酒泉	新型的火车硬座专用设备	景浩轩 贾思源 刘香	甘肃省酒泉市玉门市第三小学	柴福彤 李彤 王建新	技术	入围
16	XX37	实验小学	导盲手套	张岳翔 文心悦 李贇	甘肃省兰州实验小学	李万瑞 贾小梅 王晓乔	生命科学	入围
17	XX38	实验小学	乌鸦喝水的实验与探究	杨镇溥 邓涵瑜 赵子曦	甘肃省兰州实验小学 甘肃省兰州实验小学 兰州市城关区静宁路小学	王晓乔 赵莉园 白	生命科学	入围
18	XX41	武威	登山鞋辅助器	丁宇欣 赵晟翔	凉州区会馆巷小学	汪琴芬 相玉年	技术	入围
19	XX42	张掖	鱼缸净化与家庭空气自然增湿系统	王语涵 梁峻淇	甘州中学	石峰 杨玉梅	技术	入围
20	XX43	张掖	智能向阳下雨预警衣架	何佳壕 黄汉屹 李岳	甘州区南关学校	周晓娟 魏允男 周珪	技术	入围
21	XX44	张掖	伯努利效应在生活中的应用与防范	白锦睿	甘州区劳动街小学	陈建红	行为与社会科学	入围
22	XX45	张掖	基于造物粒子的自动化智能房屋	梁佳敏	临泽县滨河小学	梁红勇	物质科学	入围
23	XX46	张掖	液压挖掘机	向浩	高台县解放街小学	郭红萍 裴玉芳 朱桐	技术与设计	入围

24	XX47	平凉	特教学校校车	王梓轩 李泽宇 孙雅彬	西大街小学	苏艳红 孙江苏	技术	入围
25	XX49	平凉	新型婴儿车生命信息检测车	樊紫轩 韩菲儿	静宁县南关小学	樊康龙 王毅 胡旭伟	技术	入围

附件2

第35届甘肃省青少年科技创新大赛初中生科技创新成果竞赛项目入围名单

序号	编号	地区	项目名称	申报者	所在学校	指导老师	学科	初评成绩
1	CZ8	庆阳市	校园安全小卫士——教室门防夹手装置	韩栋屹 刘言言 刘鑫鑫	环县环城初中	刘林学 王瑞 王拴祥	物理与天文学	入围
2	CZ9	庆阳市	基于STC12C5A60S2单片机的解魔方机器人设计	贺 晟	庆阳第五中学	伏巧巧 李亚丽 边艳艳	工程学	入围
3	CZ10	庆阳市	生活中工具的变化与创新——高空摘果工具	秦诗涵	合水县何家畔九年制学校	秦 东 高世强	工程学	入围
4	CZ13	兰州市	人工白昼的美——想说爱你不容易	李思璇 王音桦 马颢恺	中国科学院兰州分院中学 兰州市第十九中学 兰州三十五中	陈丽娟 苗国宝 邹宏	行为和社会科学	入围
5	CZ14	兰州市	关于儿童票制度的调查研究	姚音希	兰州树人中学	高培林	行为和社会科学	入围
6	CZ15	兰州市	乒乓球捡球机	韦毅 耿子涵	兰州交通大学附属中学 兰州交通大学附属中学	王艳群 张弦	工程学	入围
7	CZ16	兰州市	京剧变脸机器人	施盛泰	榆中县第六中学	王欢	工程学	入围
8	CZ18	兰州市	民居防煤烟系统	魏文震 周煜峰	皋兰县黑石中学 皋兰县黑石中学	王立永 魏万喜	工程学	入围
9	CZ21	兰州市	玻璃锅破裂原因的模拟实验研究	李泫墨	兰州树人中学	高培林	物理与天文学	入围

10	CZ22	兰州市	静电驱动器	张文焕 朱敏唐 语彤	兰州市第六十三中学 兰州市第六十三中学 兰州市第八十二中学	董斌国 赵哲金 金辉	物理与天文学	入围
11	CZ24	兰州市	分子运动实验的探究与改进	杨紫婷 胡艺诺 张梓铭	兰州市第五十五中学 兰州市第五十五中学 兰州市第五十五中学	王琦 冯双梅 李文萍	化学	入围
12	CZ25	兰州市	新型节能保温节能材料石蜡漂珠的制作	张力丹 高艺妍 杨文瑾	兰州交通大学附属中学 兰州交通大学附属中学 兰州交通大学附属中学	孟继明 李明 郭得贯	化学	入围
13	CZ26	兰州市	维生素D与妊娠期肝内胆汁淤积症发病相关因素的探讨	李金津	兰州市第七十八中学 (中国科学院兰州分院中学)	安之乐 马永录 曲涛	生物医学	入围
14	CZ27	兰州市	青少年干眼的发病机制及治疗策略探讨	李梓轩 赵启悦 王思瑾	兰州交通大学附属中学 兰州树人中学 兰州市第六十三中学	甄晓莺 巨有福 王晶晶	生物医学	入围
15	CZ28	兰州市	自给式能源应用系统	雷开心	兰州市第七十八中学 (中国科学院兰州分院中学)	祁永强	能源科学	入围
16	CZ29	兰州市	太阳能阳光暖房种植灌溉技术的推广和应用研究	王紫燊	兰州树人中学	高培林	能源科学	入围
17	CZ33	白银	车载式城市智能垃圾桶统一管理系统	王守臣	白银市育才学校	张清红 高正宏 张媛媛	环境科学与工程	入围
18	CZ34	白银	多功能物体吸热散热演示仪	王玥 焦丹丹 陈昱同	会宁县实验中学	王志统 马泽龙 刘小萍	物理与天文学	入围
19	CZ39	甘南	太阳能环卫观光船	赵子华	甘肃临潭县第三中学	赵文江	工程学	入围

20	CZ45	金昌市	可动式喷水雨刷	张晶雯 王德智 李麒飞	金昌市第四中学	张之旺 刘宝利 刘凤英	环境科学与工程	入围
21	CZ46	酒泉	基于隔离机械无摩擦传动演示器的发明	郑轶伟 柳敦源 史海燕	甘肃省酒泉市敦煌市第二中学	张森茂 齐瑞英 曹丽华	物理与天文学	入围
22	CZ50	定西	农村沼气灶安全隐患的自动检测及排除	张蕊	会川中学	杜彩红 高晴 石映红	计算机科学	入围
23	CZ51	定西	多功能磁性数字谜盘	单涛 贾志轩	岷县岷阳初级中学	严世平 蔺小红	数学	入围
24	CZ54	武威	《石墨烯在防雾镜中的作用和影响》	徐本荣 周煜杭 朱睿年	武威市第十中学	刘志新 谷春香	物理与天文学	入围
25	CZ56	武威	校园安全小卫士——报警书包	张新尧	武威第九中学	华兰春 李水存 苏国生	行为和社会科学	入围
26	CZ57	武威	《可改变度数的眼镜》	杨子卿	武威市第十中学	张柱祖 吴庆华 张宗雄	物理学	入围
27	CZ59	张掖	蔬菜大棚自动保温卷帘的设计	赵云 赵金磊	张掖五中	盛晓君	工程学	入围
28	CZ60	张掖	神奇的磁控霓虹灯	杨斯毓	高台县城关初级中学	杨生华 李文玉 张英	物理	入围
29	CZ61	张掖	智慧型植物本体湿度检测与控制系统	李振源 张皓然 谢滨阳	张掖育才中学	王万芝 张慧军 张辉	计算机科学与技术	入围
30	CZ63	张掖	一种防污染的下水井盖的创新设计	印昊天 刘梦瑶	张掖市第四中学	马建龙 李纯娴 万恒	化学	入围
31	CZ64	平凉市	多场景应用保温器	张璇	庄浪县第三中学	孔仪 王进红	物理	入围
32	CZ67	平凉市	家具LED调光调色系统设计	徐欣荣 王培羽 秦华	平凉市第四中学	崔彦甲 郑亚平 郭刁玲	工程学	入围

33	CZ68	平凉市	节能型太阳能激光 防盗门	鲁佳其 李晟赫 张晋	华亭市皇甫学校	杜安义 俞双虎 刘来泰	物理学	入围
----	------	-----	-----------------	------------------	---------	-------------------	-----	----

附件3

第35届甘肃省青少年科技创新大赛高中生科技创新成果竞赛项目入围名单

序号	编号	地区	项目名称	申报者	所在学校	指导老师	学科	初评成绩
1	GZ4	天水市	速干拖把辅助器	高涵 王岩松 李熙	天水市第一中学 (麦积校区)	杨启康	工程学	入围
2	GZ5	天水市	比较四种酸奶和冷藏条件下滋生物微生物数量变化	刘芝彤 耿迅 米青	天水市第二中学	张谦 蔡丽娜 王旦旦	微生物学	入围
3	GZ6	天水市	探究夹竹桃不同部位的提取液对小麦种子萌发的影响	李韵宜 王雨佳 马丽敏	天水市第九中学	罗名明	植物学	入围
4	GZ10	天水市	便携小刷子	赵雅欣 辛荷 尹月腾	天水市第九中学	李爱平	工程学	入围
5	GZ11	天水市	甘肃甘谷农村高额彩礼现况调查研究报告	尉家和	甘谷县第四中学	毛伟	行为和社会科学	入围
6	GZ14	西北师大附中	基于众包的兰州市生活性再生资源回收利用系统的开发与设计	周晓 李嘉敏	西北师大附中	潘竟源	环境工程	入围
7	GZ16	西北师大附中	智能化生活垃圾分类回收机器人设计与制作	谭 骥	西北师大附中	王明江 达志虎 黄 琥	工程	入围
8	GZ17	西北师大附中	石墨烯润滑油减摩剂的研究及其应用	管冰	西北师大附中	彭亚娟 陈晓玲 郭丽	化学	入围
9	GZ18	西北师大附中	如何用n个“元正方形”拼接成边长为的正方形	孙岩 费藩 刘乐园	西北师大附中	姚海元 赵中甲 朱宝	数学	入围

10	GZ20	西北师大附中	家用多功能高处作业机器人	桂浩瑞	西北师大附中	王明江 黄 琥 王博涛	工程	入围
11	GZ21	西北师大附中	智能可移动餐厨垃圾分类处理机	李晓彤 王誉潼 马梓洲	西北师大附中	霍浩凌 李好财 王明江	工程	入围
12	GZ22	西北师大附中	一种景观式静态水域水面垃圾自动收集器	张育豪	西北师大附中	王明江 方志斌 黄 琥	环境工程	入围
13	GZ23	西北师大附中	一种胫腓骨骨折康复治疗仪	于丽洋	西北师大附中	赵建军	医学与健康学(ME)	入围
14	GZ24	西北师大附中	物联网技术对提高老年痴呆患者生活质量的实践应用——老年智慧生活服务器的开发	陈鸿宇	西北师大附中	卢海峰	工程	入围
15	GZ26	西北师大附中	探索无法直接观察的光学现象——初中物理光学虚拟实验室设计	高梓铭	西北师大附中	王明江	计算机	入围
16	GZ29	临夏州	手扶电梯安全设计	马进哲 马文轩 贾浩东	临夏回民中学	王惠娟 马彦虎 王 璟	工程学	入围
17	GZ33	临夏州	杠杆式电磁电动机模型制作	李晓梅 马 瑞 张婷芬	和政中学	安晋生 鲁江山 祁娟娟	物理与天文学	入围
18	GZ34	临夏州	自制法拉第电磁感应定律定量探究实验仪	杨芝丹 秦 璐 马英标	临夏回民中学	马占林 冶华梅 马雪芳	物理学	入围
19	GZ35	临夏州	不同保存方法对花椒中挥发油含量及成分变化的初步探究	李梦洁 包云龙	临夏中学	史有志 马彩霞 拦生发	生物化学	入围
20	GZ36	临夏州	新课改背景下以高考为导向的基于高中化学学科核心素养的多个原电池实验演示装置设计	翁碧青 王 涛 马 峰	临夏回民中学	陈 旭 汪 燕 王丽萍	化学	入围

21	GZ38	临夏州	河流的平流发电演示仪	苏晓军 马仲福 马彬	临夏回民中学	马斌成 崔丽华 崔振强	能源科学	入围
22	GZ45	东风场区	漫步校园	张益侨	酒泉卫星发射中心东风中学	火扬茵 刘慧 郑秋	工程学	入围
23	GZ49	兰州市	电动白板擦的设计与制作	徐逸飞 狄正杰	兰州市外国语高级中学 兰州市外国语高级中学	陈国文 石慧	工程学	入围
24	GZ50	兰州市	多功能电动式智能轮椅	慕海涛 刘子瑞 王羽飞	兰州市第六十一中学 兰州市第六十一中学 兰州市第六十一中学	段君臣 马青玲 刘雅馨	工程学	入围
25	GZ51	兰州市	电磁感应室内屋顶地震报警仪	王翹楚 王泽 马岳丹	兰州市第五十九中学 兰州市第五十九中学 兰州市第五十九中学	杨立军 柳芳芳	工程学	入围
26	GZ52	兰州市	对兰州市高中性教育现状调查及开展高中性教育的建议	谢东睿 陈琳宇 于润蕾	兰州市第五十九中学 兰州市第五十九中学 兰州市第五十九中学	范志涛 王维静	行为和社会科学	入围
27	GZ55	兰州市	英美影视中的翻译美学	陶柯菲	兰州市第五十一中学	张帆 卞蕾	行为和社会科学	入围
28	GZ56	兰州市	基于特斯拉线圈的科学实验研究	黄忠铭	兰州市外国语高级中学	石慧 杨镇 陈国文	物理与天文学	入围
29	GZ57	兰州市	天干地支记时辨向盘	王欣瑶	甘肃省皋兰县第一中学	陈殿福	物理与天文学	入围
30	GZ61	兰州市	家庭鱼缸害虫防治的探究	谢昊洋	永登县第一中学	李玉霞 魏娇 刘艳红	动物学	入围

31	GZ62	兰州市	一种可溶性铝合金制氢的实验探究	马瑞家 王健徽 王继昊	兰州市第六十一中学 兰州市第六十一中学 兰州市第六十一中学	张建斌 管晓燕 陈樟	能源科学	入围
32	GZ63	嘉峪关市	嘉峪关市人脸识别系统使用现状及优化策略的调查研究	顾佳慧 杜继伟 吕桐	嘉峪关市酒钢三中	范俊丽 黄思蜜 李雨雯	行为和社会科学	入围
33	GZ64	嘉峪关市	嘉峪关无线网络安全问题调查分析研究	李嘉澍 张世豪 王旭	嘉峪关市酒钢三中	石晓巍 周兴存 赵明胜	计算机科学 (CS)	入围
34	GZ67	嘉峪关市	嘉峪关市酒钢三中校园植物分类分布检索系统	袁恩敏 杨涵霄 王梓涵	嘉峪关市酒钢三中	温凤萍 汤敏	植物学	入围
35	GZ73	庆阳市	防瞌睡眼镜	孙波 孟世海	镇原中学	王廷卓 李蕊 刘蕾	行为和社会科学	入围
36	GZ77	庆阳市	探究腐败玉米秸秆对农作物生长的影响	李恒	镇原县第二中学	王红元 马广社 何海涛	行为和社会科学	入围
37	GZ78	庆阳市	油菜种植点播器	张勃 李盼丰	镇原县屯字中学	李培锋 任广宏 李凤红	工程学	入围
38	GZ79	庆阳市	内置式足球网网柱	王旺旺 李怀智 刘浩	环县二中	苏连哲 王海平 吴亦慧	工程学	入围
39	GZ80	庆阳市	羊血清和功能性饮料对蝌蚪生长发育的影响	李政 谢佳宁	镇原县孟坝中学	牛清玉 任宏祺 祁润根	动物学	入围
40	GZ81	庆阳市	庆阳市古塔调查与研究	邓雅心 薛冰	庆阳第六中学	李克勤 兴权 薛晖	社会科学	入围
41	GZ88	金昌市	感应式夜间抓拍监控系统	尉睿琛	金昌市第二中学	赵红萍 胡家秀 李培杰	计算机科学	入围

42	GZ90	金昌市	新型多功能组合式安全帽	马兴宇	金昌市金川总校第一高级中学	杨建萍	工程学	入围
43	GZ92	金昌市	一种镍火法冶炼烟气分析采样净化装置	郑嘉和	金昌市金川总校第一高级中学	杨建萍 郑虹 贾光武	物理学	入围
44	GZ93	金昌市	自制多功能化学反应容器	白婕睿 赵梁玮 高斯露	金昌市第二中学	丁海 肖若兰 蒯颖	化学	入围
45	GZ94	平凉市	一例智力低下患儿染色体核型鉴定及形成因素分析	童慧娟 王新燕 任宇	平凉职业技术学院	郭虹 张颖珍 马嘉琦	生物学	入围
46	GZ96	平凉市	空气中氧气含量测定实验创新	张丰亚 余佳瑶 姚超	泾川一中	王朝智 李彬 张达	化学	入围
47	GZ98	平凉市	醇香葡萄酒佳酿之奥秘——气相色谱法测定红葡萄酒中甲醇含量变化	孙鸣皓 张东平 张瑄	平凉一中	王梅 杨小红	生物化学	入围
48	GZ99	平凉市	无线电测向机	李志龙	灵台县职业中等专业学校	王雅琴 郭小强	物理与天文学	入围
49	GZ10 2	白银市	聋人安全手环	周小杰	靖远县第二中学	杨力富	工程学	入围
50	GZ10 6	白银市	语音控制智能垃圾管家	张朝舜 祁裕 李宗炎	白银市第八中学	顾克晷 李奇 吴民保	计算机科学	入围
51	GZ10 7	白银市	鲁班锁的调查研究	孙亦梵 高源 张潇沫	白银市第一中学	江海云 李学海	行为和社会科学	入围
52	GZ11 0	白银市	“化学反应速率及影响因素”探究实验的改进	张雷云 柴璐 张芝瑜	会宁县第一中学	何永强 何娥 何学敏	化学	入围

53	GZ11 1	白银市	光源追踪器在光伏电 路板中的应用	欧明礼 欧明智	靖远县第二中学	欧小玉 赵宗文 李巧玉	物理与 天文学	入围
54	GZ11 6	兰州一 中	家庭防遗忘便签	周鸿宇	兰州一中	史复辰	工程学 (EN)	入围
55	GZ11 8	兰州一 中	3D打印个性化及标准 化驼背矫正系统	马一丹	兰州一中	周建业 张辉 朱成云	微生物 学 (MI)	入围
56	GZ12 1	兰州一 中	智能盲杖	王刚 陈宗谦 叶昕迪	兰州一中	张振堂 李旭鹏	医学与 健康学 (ME)	入围
57	GZ12 5	定西市	一种化学实验用空气 净化装置	杨昕	定西市第一中学	魏亚军	化学	入围
58	GZ12 7	定西市	对基于Arduino智能垃 圾通程序得到改进	陈肖 靳宇航	定西市安定区东 方红中学	张雷 赵伟 易思雄	计算机 科学	入围
59	GZ12 8	定西市	家用电动除草机	任俊辉 李翔 张亚强	岷县职中	刘珺 常智善	工程学	入围
60	GZ13 0	定西市	智能垃圾桶	雷伟民 田静强	通渭一中	田 昀 尚春阳	工程学	入围
61	GZ13 1	定西市	探究辣条浸泡液对黄 豆种子萌发的影响	谢佳佳 陈志宏	陇西县第二中学	汪晶晶 潘晶晶	行为和 社会科学	入围
62	GZ13 2	定西市	电驱膜面循迹小籽粒 播种机器人的设计	王克瑾 王克愚 李方舟	定西市安定区东 方红中学	胡小芬 张欣 张金萍	工程学	入围
63	GZ13 3	定西市	便携式电动表面清洗 器	高文强 贺欢 闫小荣	临洮二中	马少军 李岳 曾保定	工程学	入围

64	GZ13 5	武威市	复印纸张字迹消除机	卢仲奎 王 楷 韩紫云	武威二中	陆万霞 王国杰 张彩琴	工程学	入围
65	GZ13 6	武威市	新型频闪照相系统的 研制与应用	成翀 张家华 索伟	武威第六中学	张多生 孙忠元 孙想成	物理与 天文学	入围
66	GZ13 8	武威市	自动降温轮胎	王立勋 李国军 李 琳	武威第六中学	郭总福 李 元 潘复玲	工程学	入围
67	GZ13 9	武威市	一种新型快速包装箱 的设计与应用	杨佳宁	武威一中	韩 飞	环境科 学与工 程	入围
68	GZ14 0	武威市	春风又绿“八步沙”—— 从植物种群调查看武 威市古浪县八步沙沙 漠生态系统恢复	王 智 张耀天 赵 瑾	武威二中	张文兰 陈淑芹 陈维国	环境科 学与工 程	入围
69	GZ14 1	武威市	守卫之窗——pn2ew	张玮琦 王馨彤 罗一凡	武威第六中学	郭总福 张多生 王永旭	环境科 学与工 程	入围
70	GZ14 2	武威市	研精覃思，开拓创新 ——对一道高考数学 试题的研究性学习	高克东 马 和 杨竣涵	武威二中	党永生 聂 枫 左 峰	数学	入围
71	GZ14 3	武威市	用一套西林瓶完成铜 与浓硝酸系列微型实 验研究报告及再思考	张建龙 孙梓昶 梁旭	武威第六中学	孙忠元 张多生 孙想成	化学	入围
72	GZ14 7	酒泉市	设有手机版电子寻星 镜的天文望远镜	鲁 旭 朱海光 陈金鑫	甘肃省酒泉市金 塔县中学	沈向安 闫正江	物理与 天文学	入围
73	GZ14 8	酒泉市	塔式舰载机旋转抛飞 与动态恒距着舰系统	王 昊	甘肃省酒泉市敦 煌市敦煌中学	邹志新 苗 军 贺亦芳	工程学	入围
74	GZ15 0	酒泉市	植物有丝分裂实验改 进与创新	陈一鸣 尹雪娇 李浩楠	甘肃省酒泉市玉 门油田第一中学	李春霞 妥秀红	植物学	入围

75	GZ15 2	酒泉市	可收缩胎面技术在轮椅上的应用	付德涛	甘肃省酒泉市敦煌市敦煌中学	邱英 王翔远	工程学	入围
76	GZ15 4	张掖市	气压带、风带随太阳直射点的季节性移动与主要气候形成演示仪	哈艺臻 张璐茜 叶晓昱	甘肃省张掖中学	周靖 杨兴成 李春	社会科学	入围
77	GZ15 6	张掖市	数显式焦耳定律演示器	杜旭洲	高台一中	杜兴强 刘海英 刘天彪	物理学	入围
78	GZ16 0	张掖市	基于海绵城市理论实现雨水自净化循环利用的城市雨洪通道模型	张芸菁 王若萱 朱一凡	张掖市第二中学	张晓伟 郑国珍 吴佩祿	环境科学	入围

附件4

第35届甘肃省青少年科技创新大赛科技辅导员 科技教育创新成果竞赛项目入围名单

序号	编号	地区	项目名称	申报者	所在学校	学科	初评成绩
1	JC1	兰州市	负压吸收玫瑰花采摘器	赵瑞娟	兰州市第五十二中学	其它类	入围
2	JC2	兰州市	“太阳高度日、年变化” 测量及应用的系列教具	李肇琛	兰州市第二中学	其它类	入围
3	JC3	兰州市	倾斜旋转磁悬浮地球仪	高飞	兰州市外国语学校	其它类	入围
4	JC4	兰州市	智能潜水艇演示仪	王小东	榆中县一悟小学	其它类	入围
5	JC5	兰州市	气体热胀冷缩演示器	包科	兰州市七里河区健康 路小学	物理教 学类	入围
6	JC6	白银市	AR增强现实垃圾识别系统的 设计——针对白银市垃 圾分类现状	范 静	白银区第十小学	技术	入围
7	JC8	白银市	模拟“气体压强的产生实 验装置”的改进	张雅琴	会宁县第五中学	物理	入围
8	JC9	白银市	单摆实验演示仪	王艳梅	白银市育才学校	物理	入围
9	JC10	白银市	用易测量的电流值在表盘 上对应标出电阻值的指针 式自制欧姆表演示仪	王哲明	会宁县第五中学	物理	入围
10	JC11	嘉峪关 市	“阿基米德原理”实验演 示仪	李洪武	嘉峪关市文殊镇文殊 中学	物理教 学类	入围

11	JC13	嘉峪关市	关于强化长城文化研究的 活动设计	宋丽娟	嘉峪关市第一中学	科教方 案类	入围
12	JC15	嘉峪关市	数学探究、数学建模活动 与课堂教学关系的案例研究	卢会玉	嘉峪关市第一中学	数学教 学类	入围
13	JC16	平凉市	静电空气流吸尘黑板擦	王毅	静宁县第二幼儿园	幼儿园	入围
14	JC18	平凉市	《探究弹力与弹簧伸长量 的关系》的实验装置的改 进方案	邓长勇	泾川一中	物理教 学类	入围
15	JC20	平凉市	一种自动照明装置	贾佳	平凉市崆峒区东大街 小学	科学	入围
16	JC24	陇南市	高中物理传感器教具	马小军	礼县第一中学	物理教 学类	入围
17	JC29	天水市	物理课堂小实验改进与创 新的实践与研究	贾斌武	甘谷县第一中学	物理教 学	入围
18	JC30	酒泉市	问渠哪得清如许，“互+” 技术引活水	常锦红	甘肃省酒泉市金塔县 第三中学	其他	入围
19	JC31	酒泉市	基于反冲原理的超长救援 运输云梯	苗军	甘肃省酒泉市敦煌中 学	物理	入围
20	JC32	酒泉市	一种教学用植物组培装置	赵鹏程	甘肃省酒泉师范（酒 泉市实验中学）	生物	入围
21	JC34	酒泉市	一种探究气体三定律的实 验用注射器	沈向安	甘肃省酒泉市金塔县 中学	物理教 学	入围
22	JC35	金昌市	四旋翼无人机 工作原理学习、DIY制作和 飞行操控	张临斌	永昌县 第四中学	其它	入围

23	JC42	武威市	水料一体自动羊槽	潘明河	古浪县第三中学	其他	入围
24	JC43	武威市	《用三角形、四边形剪拼特殊四边形的探究》	陈国玉	甘肃省武威第十中学	数学教学类	入围
25	JC53	定西市	小轿车前后盲区一体镜	常克义	甘肃省通渭县第一中学	其他	入围
26	JC54	定西市	动量守恒、反冲运动演示仪	陈品	甘肃省临洮中学	物理	入围
27	JC55	定西市	《“对得齐”小数加减法计算器》	张淑琴	陇西县渭州学校	数学	入围
28	JC56	定西市	植物生长观察盒	王蓉	临洮县紫竹苑幼儿园	其他	入围
29	JC60	张掖市	小学科学教学中学生创新能力培养的研究	梁锦芬	山丹县三立小学	科技教育教学	入围
30	JC63	临夏州	简易波动光学实验装置	马维华	广河中学	物理教学类	入围
31	JC64	临夏州	《声音由物体振动产生》实验演示装置创新改进项目	杨玉红	临夏县韩集初级中学	物理教学类	入围
32	JC66	东风场区	磁力减震器	杨如国	酒泉卫星发射中心东风小学	其它	入围

附件5

第35届甘肃省青少年科技创新大赛科技辅导员 优秀科技教育方案入围名单

序号	编号	地区	项目名称	申报者	所在学校	学科	初评成绩
1	JF2	兰州市	兰化一校四季课程——“秋之思”科技创新周活动实施方案	管伟	兰州市西固区福利东路第三小学	科教方案类	入围
2	JF3	兰州市	尝试STEAM项目设计，提高科技教育的效能	陈琳	兰州市城关区安乐村小学	科教方案	入围
3	JF5	兰州市	榆中一中“中学科技馆在行动”活动方案	岳艳艳	甘肃省榆中县第一中学	科教方案	入围
4	JF8	嘉峪关市	建设学校科普站培养学生的科技创新精神	闫彩萍	嘉峪关市明珠学校	科教方案	入围
5	JF9	嘉峪关市	实施垃圾分类，共建绿色文明，嘉峪关市铁南社区垃圾分类情况专项调查活动方案	王迎春	嘉峪关市迎宾路小学	科技教育活动	入围
6	JF10	嘉峪关市	嘉峪关市第四中学人工智能教育科普活动方案	吕文成	嘉峪关市第四中学	科技教育活动	入围
7	JF11	白银	万物互联——基于掌控板的物联网应用活动方案	张森	白银市育才学校	科教方案	入围
8	JF13	白银	白银露天矿资源再利用调查的活动方案	李学海	白银市第一中学	科教方案	入围
9	JF14	白银	“走进农业，探索作物高产”科技教育活动方案	张彩梅	会宁职业中等专业学校	科教方案	入围
10	JF17	平凉市	校园环保 变废为宝	马瑶	庄浪县第四幼儿园	科学	入围

11	JF22	陇南市	“自制”玩具在创造性劳动过程中融入科学素养的科技教育活动方案	李耀辉	武都区五库九年制学校	科教方案类	入围
12	JF27	天水市	感受泥土芳香 体验陶艺制作	张新栋	清水县第五中学	科教方案	入围
13	JF28	天水市	纸质舰船模型的设计与制作	刘刚	天水市伏羲中学	科教方案	入围
14	JF29	天水市	认识蚂蚁	李巧艳	张家川回族自治县幼儿园	科教方案	入围
15	JF31	金昌市	防风固沙 保护生态合理利用一金川区沙生植物主要种类及价值科技教育探究方案	闫忠伦	金昌市金川区宁远中学	生物	入围
16	JF32	金昌市	奇妙的化学世界	谢琦	永昌县第四中学	化学	入围
17	JF33	金昌市	科技奠基幸福人生 环保引领时尚生活	王桂花	金昌市金川区第一小学	综合实践	入围
18	JF34	金昌市	“低碳生活金点子”科技实践方案	冯宏天	永昌县河西堡第一小学	其它	入围
19	JF35	金昌市	《校园垃圾分类伴我行》小学科学教育活动方案	张晓琴	金昌市金川区第一小学	科学	入围
20	JF38	酒泉市	让科学充满校园 让科技走进生活 提升科学文化素养	董建平	甘肃省酒泉市北关小学	科学	入围
21	JF45	武威市	基于地理社团的高中生地理实践活动开展的探究	栾建伟	武威一中	科教方案类	入围

22	JF46	武威市	校园里的奇异“小伙伴”——探究校园小动物生活习性科普活动	赵志燕	天祝藏族自治县民族师范学校附属小学	科技教育活动类	入围
23	JF47	武威市	垃圾分类就是新时尚	张致勇	凉州区西苑实验小学	科技教育活动类	入围
24	JF48	武威市	农村燃煤与大气污染调查	张志辉	凉州区五和镇九年制学校	科技教育活动类	入围
25	JF49	庆阳市	木材在幼儿园科学领域中运用	白黎	华池县幼儿园第二分部	科教方案类	入围
26	JF54	定西市	《枯枝落叶变废为宝》科技教育活动方案	何喜燕	通渭县第一中学	科教方案类	入围
27	JF57	定西市	活水润旱源 黄土披绿装	莫淑莲	陇西县第二中学	科教方案类	入围
28	JF58	定西市	“神奇的科学世界”幼儿科技探究方案	赵淑英	定西市安定区幼儿园	学前教育	入围
29	JF60	张掖市	生活中的电子垃圾与环境污染	刘霞	张掖市职业技术教育中心	科技教育活动类	入围
30	JF61	张掖市	沐浴温暖阳光，品味一路花香——内向幼儿积极情绪培养策略研究科技活动方案	闫立红	民乐县第一幼儿园	科教方案类	入围
31	JF63	张掖市	普通高中理化生实验室开发是解决高中生实验危机的有效途径	王连	甘肃省民乐县第一中学	科教方案类	入围
32	JF64	临夏州	中学化学探究性实验课外延伸的研究和探索	顾永新	广河中学	科教方案类	入围

33	JF66	临夏州	《探究交通信号灯》	范相婷	永靖县移民中学	科教方案类	入围
34	JF69	东风场区	探究“生活中的化学”主题方案	鄢慧卿	酒泉卫星发射中心东风中学	科技教育活动类	入围
35	JF72	甘南	遍地黄花 萱草忘忧	陈星	临潭县第三中学	生物教学类	入围
36	JF73	张掖市	水火箭普及项目活动方案	杜朝仁	临泽县第二中学	科教方案类	入围