

兰州市科学技术协会文件

兰科协发〔2023〕93号

兰州市科学技术协会 关于举办第39届兰州市青少年科技创新大赛 终评答辩的通知

各县区科协、教育局，各有关学校：

经兰州市青少年科技创新大赛领导小组办公室会议研究，决定组织开展第39届兰州市青少年科技创新大赛终评答辩活动。现将终评答辩相关事项及安排通知如下：

一、答辩时间

2023年11月19日（星期日），上午9:00—12:00时。

二、答辩地点

答辩地点：君通长城宾馆（原八一宾馆）迎宾楼，各学科组答辩房间见竞赛现场通知。

候赛地点：君通长城宾馆（原八一宾馆）迎宾楼五楼会展中

心。

三、答辩要求

1. 参加现场答辩的同学由学校老师统一组织带队，于11月19日上午8:30分以前到达君通长城宾馆（原八一宾馆）迎宾楼五楼会展中心领取答辩顺序号并等待答辩。

2. 参赛学生须妥善保管答辩顺序号牌，答辩结束后及时将该号牌交还主席台领取处，确认答辩结束，方能离开。未及时将答辩号牌交回主席台的，视为答辩未完成。

3. 参赛学生现场答辩陈述及演示时间不超过10分钟，答辩过程要求实事求是，陈述简明清晰。要求对参赛作品的名称、解决问题的目标、作品创新点（要与同类产品或以往作品相比）以及改进设想等情况进行清楚的表述。集体作品要说明人员分工情况。如有作品实物，请携带到答辩现场进行展示。如需播放演示文稿，请自行携带笔记本电脑或其他电子设备进行演示。

4. 根据《第39届兰州市青少年科技创新大赛终评答辩作品名单》，入围终评的作品必须参加现场答辩，缺席答辩的视为自动放弃比赛，按弃权处理。请各相关单位和学校高度重视，组织学生按时参加答辩。

四、其他要求

1. 学校带队老师须持《领队工作证明》在迎宾楼一楼统一签到，并领取《第38届兰州市青少年科技创新大赛获奖作品集》。

2. 参赛学生必须严格遵守参赛纪律，前一个作品答辩时，下

一个作品的选手须在该学科所在楼层处安静候场，未叫到答辩号的参赛选手一律在备赛区（五楼会展中心）安静候场，未经允许不能随意进入答辩区域，影响答辩秩序。

3. 学生在参赛过程中要尊重评委，礼貌有序，不能大声喧哗，追逐打闹，避免随意走动，服从现场工作人员的引导与安排。

4. 赛事组织方对各学校及相关单位在本次终评答辩现场活动中的综合表现进行评分，评分成绩将作为本届大赛优秀组织奖评选的重要依据。

赛事其他未尽事宜，请与组织方联系。

联系人：金波

联系电话：8121709 13893175991

附件：第39届兰州市青少年科技创新大赛终评答辩项目名单

兰州市青少年科技创新大赛

领导小组办公室

(代章)

2023年11月15日



附件

第39届兰州市青少年科技创新大赛终评答辩名单

| 序号 | 作品编号 | 作品名称 | 申报人 | 性别 | 年级 | 所在学校 | 学科分类 |
|----|-----------|-------------------------|------------|--------|----------------|----------------------------------|---------------|
| 1 | TD231082T | 关于小鸟自动投食器的设计与创新 | 李泉未 张皓轩 | 男 男 | 小学六年级 小学六年级 | 兰州市西固区福利东路第一小学 兰州市西固区福利东路第一小学 | 小学技术 (13个) |
| 2 | TD231002 | 新“凿壁偷光”——基于光导纤维制作暗室照明系统 | 张奕航 | 男 | 小学三年级 | 兰州交通大学附属小学 | |
| 3 | TD231060 | 超声坐位体前屈 | 石欣瑜 | 女 | 小学六年级 | 兰州市西固区西固城第一小学 | |
| 4 | TD231009T | 智慧教室照明系统 | 牛鑫 梁若淇 | 男 女 | 小学五年级 小学五年级 | 榆中县一悟小学 榆中县一悟小学 | |
| 5 | TD231073 | 懒人关电助手 | 王昕雨 | 女 | 小学六年级 | 榆中县一悟小学 | |
| 6 | TD231042 | 超声波挖掘机模型 | 康恩熹 | 男 | 小学四年级 | 兰州市城关区通渭路小学 | |
| 7 | TD231081 | 一种弹性作用力增效的后羿弓模型 | 弓昱祺 | 男 | 小学五年级 | 兰州市七里河区王家堡小学 | |
| 8 | TD231034T | 智能百叶窗 | 沙延霖 冯浩轩 | 男 男 | 小学六年级 小学六年级 | 兰州市城关区九州小学 兰州市城关区九州小学 | |
| 9 | TD231004 | 智能台灯 | 白子轩 | 男 | 小学五年级 | 榆中县文成小学 | |
| 10 | TD231023 | 图书馆智能书架的创新研究 | 曾柏霖 | 男 | 小学四年级 | 兰州市西固区福利东路第二小学 | |
| 11 | TD231052T | 室内空气检测语音提醒与净化装置 | 段玥安 魏子淳 | 女 男 | 小学三年级 小学四年级 | 兰州市西固区福利东路第三小学 兰州市西固区福利东路第三小学 | |

| | | | | | | |
|----|-----------|------------------------------|------------|--------|----------------|----------------------------------|
| 12 | TD231067 | 基于AI视觉识别技术的智能导盲拐杖 | 白嘉赫 | 女 | 小学六年级 | 兰州市城关区正宁路小学 |
| 13 | TD231018 | 校园手机保管电子密码箱 | 任浩然 | 男 | 小学三年级 | 兰州东方学校 |
| 14 | S0231003 | 长征故事 | 陈相志 | 男 | 小学六年级 | 兰州市城关区五泉小学 |
| 15 | S0231009T | “救助野生小雏燕”行动 | 滕珺雅 张恩嘉 | 女 男 | 小学五年级 小学五年级 | 皋兰县石洞小学 皋兰县石洞小学 |
| 16 | LS231003 | 卵生动物孵化观察小乌龟“蛋”生记 | 孟煦之 | 男 | 小学五年级 | 兰州海亮实验学校 |
| 17 | S0231005 | 关于废旧电池处理问题的调查研究 | 冯若尧 | 女 | 小学六年级 | 兰州海亮实验学校 |
| 18 | LS231002 | 孔雀鱼的生活习性的研究 | 金山量 | 男 | 小学五年级 | 兰州市城关区水车园小学 |
| 19 | LS231005 | 你知道正确的刷牙方法吗? | 武艾儿 | 女 | 小学二年级 | 兰州市城关区耿家庄小学 |
| 20 | S0231004T | 关于西固区福利路路街道井盖数量及用途的调查报告及优化方案 | 董昱麟 董佩瑶 | 男 女 | 小学六年级 小学六年级 | 兰州市西固区福利东路第三小学 兰州市西固区福利东路第三小学 |
| 21 | MS231003 | 关于无限循环小水车的创新研究 | 石艺格 | 女 | 小学六年级 | 兰州市西固区福利东路第一小学 |
| 22 | MS231008 | 红外线感应垃圾桶 | 牛世昌 | 男 | 小学四年级 | 华中师范大学安宁附属实验学校 |
| 23 | ES231002T | 综合节约洗脸盆 | 刘文浩 曹家诚 | 男 男 | 小学六年级 小学六年级 | 榆中县一悟小学 榆中县一悟小学 |
| 24 | S0231008 | 关于电动打蛋搅拌器的研究 | 潘若莹 | 女 | 小学五年级 | 兰州市西固区福利东路第一小学 |
| 25 | LS231004 | 蚯蚓处理厨余垃圾的方法试验 | 佟佳浩然 | 男 | 小学四年级 | 兰州城关区和政路小学 |
| 26 | S0231011 | 关于自动洗手机工作原理的研究 | 张鑫玉 | 女 | 小学六年级 | 兰州市西固区福利路第一小学 |

小学综合
(15个)

| | | | | | | | |
|----|-----------|--------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 27 | S0231006 | 关于“家庭垃圾处理”问题的调研与探究 | 后禹星 | 男 | 小学六年级 | 兰州海亮实验学校 | |
| 28 | LS231001 | 水培红薯生长实验 | 张文瀚 | 男 | 小学五年级 | 兰州市城关区水车园小学 | |
| 29 | EN232036 | 多功能安全施工围挡优化设计 | 王鸿宇 | 男 | 初中二年级 | 兰州市第八十二中学 | 初中工程 (11个) |
| 30 | EN232014 | 胡麻胶在高性能混凝土中的作用 | 李子函 | 男 | 初中三年级 | 兰州市西固区福利东路第三小学 | |
| 31 | EN232020 | 基于不同身高的自动调整的功能性书桌 | 邓喻文 | 男 | 初中二年级 | 兰州市第三十五中学 | |
| 32 | EN232010 | 农村洪水预警及洪水处理系统 | 祁湘婷 | 女 | 初中二年级 | 兰州天庆实验中学 | |
| 33 | EN232013 | 一种智慧农业园区综合集水蓄灌研究方案 | 武俐彤 | 女 | 初中三年级 | 兰州市第七十八中学 (中国科学院兰州分院中学) | |
| 34 | EN232043 | 智能家庭安防智能控制系统 | 郭灏钰 | 男 | 初中二年级 | 兰州市第十一中学 | |
| 35 | EN232028T | 遥控黑板擦 | 龚月滢 牛紫涵 周颂哲 | 女 女 女 | 初中一年级 初中二年级 初中三年级 | 兰州树人中学 兰州市第五十四中学 兰州市外国语学校 | |
| 36 | EN232005T | 千年奇迹水利工程造福人类千秋万代 | 王梓晨 李北溪 谢明池 | 女 男 女 | 初中一年级 初中一年级 初中一年级 | 兰州市第五十二中学 兰州市第五十二中学 兰州市第五十二中学 | |
| 37 | EN232011T | 基于arduino的全自动识别定位救生衣发射装置 | 马雯烨 顾珮鹏 魏培戎 | 女 男 男 | 初中二年级 初中二年级 初中二年级 | 皋兰县第三中学 皋兰县第三中学 皋兰县第三中学 | |
| 38 | EN232032 | 未来客厅的自适应智慧情景 | 顾雨轩 | 男 | 初中二年级 | 皋兰县第四中学 | |
| 39 | EN232035T | 一种基于创新盲道的低成本导盲工具组 | 杨忻然 林厚润 林厚泽 | 女 男 男 | 初中预初 初中二年级 初中二年级 | 兰州市第三十五中学 兰州市第三十五中学 兰州市第三十五中学 | |

| | | | | | | | |
|----|-----------|--------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|--|--------------------|
| 40 | PA232001 | “香蕉球”马格努斯效应演示教具的设计与制作 | 裴亚琪 | 女 | 初中三年级 | 兰州市第七十八中学 (中国科学院兰州分院中学) | 初中物理 (6个) |
| 41 | PA232013 | 智能化斜面实验仪 | 夹尚霖 | 男 | 初中三年级 | 兰州市第八十二中学 | |
| 42 | PA232006T | 新能源灯光篮球架 | 胡苗苗 刘逸杨 | 女 男 | 初中二年级 初中二年级 | 兰州市第二十中学 兰州市第二十中学 | |
| 43 | PA232012 | 小型多元一体化新能源演示系统研究 | 梁馨心 | 女 | 初中一年级 | 兰州树人中学 | |
| 44 | PA232014 | 多功能防火提示牌 | 申杰 | 男 | 初中二年级 | 兰州市第五十二中学 | |
| 45 | PA232004T | 无线充电电动汽车的设计方案 | 田野 蒋逸凡 席子语 | 男 男 女 | 初中二年级 初中二年级 初中二年级 | 兰州市第八十三中学 兰州市第八十三中学 兰州市第八十三中学 | |
| 46 | CS232035T | 基于简易机器人的侦测与计算平面运动物体轨迹并捕捉 | 刘星池 李雨翰 魏御桐 | 女 男 男 | 初中三年级 初中二年级 初中二年级 | 兰州市城关区华侨实验学校 兰州市城关区华侨实验学校 兰州市城关区华侨实验学校 | 初中 计算机 (10个) |
| 47 | CS232005 | 基于运动感知的线上线下融合式手指康复训练系统 | 白琪钰 | 女 | 初中二年级 | 兰州交通大学附属中学 | |
| 48 | CS232029 | 智能鱼缸 | 郭越 | 男 | 初中三年级 | 兰州交通大学附属中学 | |
| 49 | CS232009T | 物联网AI语音之老年人陪伴机器人 | 席家晖 石浚杉 李泓儒 | 男 男 男 | 初中一年级 初中一年级 初中一年级 | 兰州市第六十六中学 兰州海亮实验学校 兰州市第二十二中学 | |
| 50 | CS232019T | 一种智能型多功能台式电脑显示器支架 | 王萌 刘雨轩 | 女 女 | 初中二年级 初中三年级 | 兰州市第九十九中学 兰州市西固区福利东路第三小学 | |
| 51 | CS232037T | 智能语音分类垃圾桶系统 | 朱乘萱 罗宏毅 | 男 男 | 初中三年级 初中三年级 | 兰州市第八十二中学 兰州市第八十二中学 | |

| | | | | | | | |
|----|-----------|------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------|
| 52 | CS232028T | 智能敬爱陪伴老人机器人 | 李孟阳 王峦灏 胡益睿 | 男 男 女 | 初中二年级 初中二年级 初中三年级 | 兰州市第五十二中学 兰州市第五十二中学 兰州市第五十二中学 | |
| 53 | CS232032T | 基于物联网的智慧养老家居系统方案 | 甘济铭 冯泉杰 | 男 男 | 初中一年级 初中一年级 | 兰州市第六十二中（兰化二中） 兰州市第六十二中（兰化二中） | |
| 54 | CS232020T | 基于arduino车门开启防撞装置 | 郑亦欣 陈思妍 洪伟杭 | 女 女 男 | 初中一年级 初中一年级 初中一年级 | 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 | |
| 55 | CS232031T | 校园智慧环境监测系统的设计与应用 | 曹鹏飞 汪君杰 | 男 男 | 初中二年级 初中二年级 | 兰州市第六十二中（兰化二中） 兰州市第六十二中（兰化二中） | |
| 56 | S0232009 | 体育锻炼对初中生心理健康影响的调查研究 | 黄琪舒 | 男 | 初中二年级 | 西北师范大学第二附属中学 | 初中社会 (9个) |
| 57 | S0232021 | 中老年人智能手机使用对其体育锻炼与身体健康的影响 | 康文瀚 | 男 | 初中三年级 | 西北师范大学第二附属中学 | |
| 58 | S0232017 | 兰州市老旧小区小型个性化停车泊位设计及建设方案研究 | 王梓颖 | 女 | 初中三年级 | 兰州市第五十五中学 | |
| 59 | S0232015 | 古镇遗韵 | 高艺珈 | 女 | 初中一年级 | 兰州树人中学 | |
| 60 | S0232005 | 可升降课桌研究报告 | 邹生华 | 男 | 初中三年级 | 兰州市第九十九中学 | |
| 61 | S0232016 | 兰州市中学生网络用语调查及引导策略 | 马一凡 | 女 | 初中二年级 | 兰州市第五十五中学 | |
| 62 | S0232024T | “堵”断畅行——兰州市西固区福利路十字交通拥堵调查及治“堵”方案研究 | 吕高盛 朱雯丽 何冠颖 | 男 女 女 | 初中二年级 初中二年级 初中二年级 | 兰州市第八十二中学 兰州市第八十二中学 兰州市第八十二中学 | |
| 63 | S0232011T | 兰州五泉山公园五眼泉水的研究 | 张竞文 韩雨彤 张晋睿 | 女 女 男 | 初中一年级 初中一年级 初中一年级 | 兰州市第十四中学 兰州市第五十四中学 兰州市第五十四中学 | |

| | | | | | | | |
|----|-----------|---------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|--|--------------|
| 64 | S0232022 | 永登县红城感恩寺历史文化价值挖掘及保护措施的研究 | 王雅涵 | 女 | 初中三年级 | 永登县第八中学 | |
| 65 | EN233007T | 可自动续水白板笔——“佩阿” | 张济威 赵宣哲 陶仲杰 | 男 男 男 | 高中二年级 高中二年级 高中二年级 | 甘肃省榆中县第一中学 甘肃省榆中县第一中学 甘肃省榆中县第一中学 | 高中工程 (6个) |
| 66 | EN233001 | 小型可控探空火箭 | 颜鲁臣 | 男 | 中专二年级 | 兰州理工中等专业学校 | |
| 67 | EN233003 | 一种仿生扑翼机的三维设计与制作 | 于喆吉 | 男 | 高中二年级 | 兰州市第五十九中学 | |
| 68 | EN233005 | 探物践行之旅 | 胡相宏 | 男 | 高中二年级 | 甘肃省榆中县第一中学 | |
| 69 | EN233006T | 智能燃气安全监测仪 | 王金成 王敬国 刘磊 | 男 男 男 | 高中二年级 高中二年级 高中二年级 | 兰州市第三十四中学 兰州市第三十四中学 兰州市第三十四中学 | |
| 70 | EN233008 | 智能车桩 | 王玺覃 | 男 | 高中一年级 | 兰州市第三十四中学 | |
| 71 | S0233022 | 快餐式文化——短视频对当代青少年身心健康影响调查与研究 | 李擎坤 | 女 | 高中二年级 | 兰州市第六十一中学 | 高中社会 (9个) |
| 72 | S0233027 | 我的千变人生——劳动体验沙盒游戏的开发 | 李文凯 | 男 | 高中二年级 | 兰州市第二十七中学 | |
| 73 | S0233033 | 后疫情时代兰州市旅游产品的开发研究 | 包佳佳 | 女 | 高中三年级 | 兰州市第五十五中学 | |
| 74 | S0233005T | 关于青年高中生的责任与担当的相关研究 | 王凯 寇艺凡 张锐 | 男 女 女 | 高中二年级 高中二年级 高中二年级 | 兰州市第三十四中学 兰州市第三十四中学 兰州市第三十四中学 | |
| 75 | S0233002 | 积极心理学视角下幸福校园的构建探索——以兰州市第六十三中学为例 | 梁依鸿 | 女 | 高中二年级 | 兰州市第六十三中学 | |

| | | | | | | | |
|----|-----------|--|-------------------|-------------|-------------------------|--|--------------|
| 76 | S0233023 | 00后群体手机消费情况调查报告 | 丁宇星 | 男 | 高中二年级 | 兰州五十一中 | |
| 77 | S0233031 | 新高考背景下高中学生生涯规划意识和能力的调查研究——以兰州市第六十四中学为例 | 潘依嘉 | 女 | 高中二年级 | 兰州市第六十四中学 | |
| 78 | S0233036 | 关于大学生如何对待网络慈善捐赠行为调查报告 | 赵一诺 | 女 | 高中二年级 | 兰州市第五十一中学 | |
| 79 | S0233020T | 剧本杀价值导向调查 | 满育汝 谷乐涵 师佳欣 | 女 女 女 | 高中二年级 高中二年级 高中二年级 | 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 | |
| 80 | PA233006T | 可变翼新型战斗机——子龙号 | 白佳宇 周润东 刘宇轩 | 男 男 男 | 高中二年级 高中二年级 高中二年级 | 甘肃省榆中县第一中学 甘肃省榆中县第一中学 甘肃省榆中县第一中学 | 高中物理 (8个) |
| 81 | PA233002 | 地球运动综合演示仪 | 许秀霞 | 女 | 高中二年级 | 甘肃省皋兰县第一中学 | |
| 82 | PA233007 | 智能灯光语音地球仪设计与制作 | 安骥鑫 | 男 | 高中一年级 | 兰州市第五十二中学 | |
| 83 | PA233005T | 实时温度检测计时仪 | 张天阳 蒋德曦 袁志浩 | 男 男 男 | 高中二年级 高中二年级 高中二年级 | 永登县第一中学 永登县第一中学 永登县第一中学 | |
| 84 | PA233003 | 无尘黑板擦 | 马 兰 | 女 | 高中三年级 | 永登县第二中学 | |
| 85 | PA233009 | 远距离输送电能演示仪制作 | 白杨子惠 | 男 | 高中二年级 | 兰州市第五十二中学 | |
| 86 | PA233010 | 自制充电式可调速无刷便携电扇 | 樊宇嵘 | 男 | 高中二年级 | 兰州市第六十中学 | |
| 87 | PA233004 | 废旧USB接口的开发与利用 | 胡裕博 | 男 | 高中三年级 | 永登县第一中学 | |
| 88 | CS233001 | 基于轮廓模板的图像去马赛克算法设计与实现 | 杨 曦 | 男 | 高中二年级 | 兰州市第五十五中学 | |

| | | | | | | | |
|-----|-----------|-----------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 89 | CS233006 | 高中学习资料库软件开发设计 | 廖静玉 | 女 | 高中二年级 | 永登县第二中学 | 数学 高中 计算机 (6个) |
| 90 | EN232031 | 一种具有实际意义的回文数列的发现、求和公式及其应用研究 | 刘汀发 | 男 | 初中三年级 | 兰州树人中学 | |
| 91 | CS233004 | 基于STM32单片机开发的智能循迹避障无人外卖小车 | 杨佳骐 | 女 | 高中二年级 | 兰州市第六十一中学 | |
| 92 | MA232001 | 自动粉笔盒 | 李若宸 | 男 | 初中二年级 | 兰州市第三十一中学 | |
| 93 | MA233001 | 关于圆规的创新设计 | 巨嘉辉 | 男 | 高中三年级 | 兰州市第六中学 | |
| 94 | CH233011 | 基于绿色化学的乙醇催化氧化与乙醛银镜反应一体化实验 | 张伟宇 | 男 | 高中二年级 | 兰州市第五十九中学 | |
| 95 | CH233007T | 金属加工技术中金属电抛光和电镀研究 | 裴一晶 李佳睿 | 女 女 | 高中二年级 高中二年级 | 兰州市第五十一中学 兰州市第五十一中学 | |
| 96 | CH233006T | 干燥剂的回收与利用 | 韩宜恒 沈佳钰 王彦博 | 男 男 男 | 高中二年级 高中二年级 高中二年级 | 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 | |
| 97 | CH233005 | 研究植物色素是否能代替酸碱指示剂 | 陈亚抒 | 女 | 高中二年级 | 兰州市第六十一中学 | |
| 98 | CH233012 | 纯天然美容抗菌洁面皂的研制 | 张存鑫 | 男 | 高中二年级 | 永登县第六中学 | |
| 99 | EE232002 | 基于微型涡轮水流发电技术的智能水龙头 | 吕岩峰 | 男 | 初中一年级 | 兰州市第四十三中学 | |
| 100 | EE232007 | 盲人专用感应出风式垃圾桶 | 赵晨涵 | 男 | 初中一年级 | 兰州东方学校 | |
| 101 | EE233006T | 对校园垃圾进行生物质生产乙醇的尝试 | 龙选庆 陈全福 刘江山 | 男 男 男 | 高中二年级 高中二年级 高中二年级 | 永登县第一中学 永登县第一中学 永登县第一中学 | |

| | | | | | | | |
|-----|-----------|---------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-------------------------------------|------------|
| 102 | EE233001T | 基于天麻产品干燥的MHP-PV/T热泵烘干系统设计 | 李昀珅 南乃新 王宜博 | 女 男 男 | 高中一年级 高中一年级 高中一年级 | 兰州市第五十八中学 兰州市第五十八中学 兰州市第五十八中学 | 环境 (8个) |
| 103 | EE232010T | 新农村住宅建设节能改造策略的研究 | 杨婷婷 付杏花 尚江宏 | 女 女 男 | 初中二年级 初中二年级 初中二年级 | 兰州新区新康学校 兰州新区新康学校 兰州新区新康学校 | |
| 104 | EE232011 | 家庭安全小卫士 | 王 媛 | 女 | 初中二年级 | 兰州市第三十一中学 | |
| 105 | EE233005 | 室内水氧补给器 | 李腾盛 | 男 | 高中二年级 | 甘肃省榆中县第一中学 | |
| 106 | EE232003 | 一种基于物联终端的灯光场景智能控制系统 | 毛文慧 | 女 | 初中三年级 | 兰州天庆实验中学 | |
| 107 | LS233003 | 苹果对马铃薯抑芽作用的探究 | 王译曼 | 女 | 高中二年级 | 兰州市第五十一中学 | |
| 108 | LS233004 | 基于定量思维的高中生物学实验酶的特性地域化改良 | 余思辰 | 男 | 高中二年级 | 兰州市第五十一中学 | |
| 109 | LS233020 | 永登县野生淡水鱼类的调查研究 | 钱焕禄 | 男 | 高中二年级 | 永登县第一中学 | |
| 110 | LS232002 | 居家有机朝天椒种植除虫记录 | 王悠然 | 男 | 初中三年级 | 兰州市西固区福利东路第三小学 | |
| 111 | LS232004 | 智能盆栽施肥器 | 张若芸 | 女 | 初中一年级 | 兰州市第三十四中学 | |
| 112 | LS233002 | 基于基因表达的学习型游戏——基因表达卡牌游戏 | 宋佳杰 | 男 | 高中二年级 | 兰州市第五十九中学 | |
| 113 | LS233015 | 微观生态系统的设计与制作及其社会应用 | 丁正强 | 男 | 高中三年级 | 甘肃省榆中县第一中学 | |
| 114 | LS233017 | 探究酸碱度对富贵竹生根的影响 | 李梦桐 | 女 | 高中二年级 | 兰州市第六十三中学 | |
| 115 | LS233021 | “绿叶中色素的提取和分离”实验改进及拓展 | 冯晓斌 | 男 | 高中二年级 | 永登县第一中学 | |

兰州市科学技术协会

2023年11月15日印发
