

附件1:

## 第二十一届甘肃省宋庆龄少年儿童发明奖终评

### 活动获奖项目名单（发明作品）

序号	项目编号	地区	项目名称	申报者	组别	所在学校	指导教师	奖项	是否推荐 国赛
1	F2610468	武威市	基于实时监测的可升降智能停车系统	魏子燕	小学组	古浪县新堡乡富源完全小学	董芳业	一等奖	是
2	F2610381	武威市	基于Arduino系统的地下车库防洪系统	李梓浩	小学组	武威师范学校附属小学	刘晓梅	一等奖	是
3	F2610050	兰州市	低成本多场景智能水质监测过滤器	刘梦琳	小学组	榆中县夏官营镇美丰实验学校	刘洋	一等奖	是
4	F2610531	兰州市	智能坐姿提醒护眼桌	洪文煜 杜启睿	小学组	兰州市城关区正宁路小学	马庆红	一等奖	是
5	F2610508	兰州市	作业收交识别助手	胡轩瑞 尹梓隽 薛皓元	小学组	兰州市城关区正宁路小学	魏振江	一等奖	是
6	F2610655	兰州市	Arduino + TDS 模块简易水质监测系统 设计	冯意浩 司一诺	小学组	兰州高新区第二小学	张林冬	一等奖	是
7	F2610339	兰州市	碳迹追踪管理助手	蒋涵宇 任妍好	小学组	兰州市城关区安乐村小学	陈琳	一等奖	是
8	F2610257	酒泉市	基于Arduino的车内遗落孩童预警装置的设计与实现	崔玉章	小学组	敦煌市第四中学	王蓉	一等奖	是
9	F2610332	天水市	智能坐位体前屈自检工具	杨严	小学组	清水县永清镇中心小学	赵彦峰	一等奖	是
10	F2610098	省属学校	高原夏菜	刘映初	小学组	甘肃省兰州实验小学	赵昕若	一等奖	是
11	F2610084	张掖市	护耕守粮·智享绿色——适配校园与农户的小型智能农场设计与应用	周子琦	小学组	临泽县新华农场小学	窦玥	一等奖	是
12	F2610156	兰州市	简易自动二氧化碳治理装置	苏奴卓玛	小学组	榆中县夏官营镇美丰实验学校	高佳	二等奖	是

序号	项目编号	地区	项目名称	申报者	组别	所在学校	指导教师	奖项	是否推荐国赛
13	F2610376	武威市	基于Arduino的智慧教室设计	叶欣雨	小学组	凉州区发展街小学	叶建生	二等奖	是
14	F2610534	兰州市	关于植物防破坏的设计与创新	李沐阳	小学组	兰州市西固区福利东路第一小学	赵亚楠	二等奖	是
15	F2610291	天水市	“非遗”与人工智能撞出火花——AI+皮影机	王铭朗 李天宇 刘傲雪	小学组	清水县永清镇中心小学	李云龙	二等奖	是
16	F2610562	天水市	自重力便携可循环单兵野外生存7级过滤净水袋	张雨萌 张裕恒	小学组	甘谷县西关小学	张金卓	二等奖	是
17	F2610027	定西市	跟车安全距离提醒装置的设计与应用	稍杰	小学组	定西市安定区中华路学校	党艳霞	二等奖	是
18	F2610513	甘南藏族自治州	霉点慧眼观察仪	李梦茹	小学组	临潭县新城镇西街小学	邱孝贤	二等奖	是
19	F2610139	兰州市	公交车智能提醒后方车辆装置的设计	张晗玥	小学组	兰州市南昌路小学(中国科学院兰州分院小学)	谢军宏	二等奖	是
20	F2610463	嘉峪关市	智能水上清扫车	梁铭钊 王晏之 李玥攸	小学组	嘉峪关市胜利路小学	唐娜	二等奖	是
21	F2610132	武威市	一种草莓果实体积的无损精确测量方法	张语萌	小学组	民勤县西关小学	潘菊萍	二等奖	是
22	F2610470	兰州市	关于灶台无人智能提醒关火装置的设计与应用研究	常熙苒 王骢璇	小学组	兰州市西固区福利东路第一小学	姚琴霞	二等奖	是
23	F2610567	平凉市	太阳能物理增压雨水浇灌装置	温嘉骏	小学组	泾川县中街小学	张锋	二等奖	是
24	F2610124	金昌市	太阳能智能灌溉系统	王梓睿	小学组	永昌县第三小学	吕玉霞	二等奖	是
25	F2610185	张掖市	阳台儿童防坠开窗提醒创新装置	张文昊	小学组	民乐县六坝镇寄宿制小学	杨平	二等奖	是
26	F2610607	酒泉市	智能控制便携式家用液氮贮藏箱	王琬婷	小学组	敦煌市第四中学	吕晓玲	二等奖	是
27	F2610217	酒泉市	山区道路太阳能智能管理系统的设计与应用	张凯阳 成欣泽	小学组	玉门市第二小学	苏爱军	三等奖	

序号	项目编号	地区	项目名称	申报者	组别	所在学校	指导教师	奖项	是否推荐 国赛
28	F2610370	酒泉市	仿生机械臂	张涓	小学组	敦煌市东街小学	王莉静	三等奖	
29	F2610479	武威市	星尘迷你无人机	张浚福	小学组	天祝藏族自治县实验学校	童克智	三等奖	
30	F2610157	张掖市	水库水位预警简易自动报警器	武嘉硕	小学组	民乐县洪水小学	杨国昌	三等奖	
31	F2610169	白银市	智能垃圾站	王浩丞	小学组	甘肃省靖远师范学校附属小学	雒红芳	三等奖	
32	F2610240	东风场区	不用背后打结的方便围裙	王铭远	小学组	中国酒泉卫星发射中心东风学校	杨如国	三等奖	
33	F2610286	兰州市	楼梯摔倒检测及远程求助装置的设计	展娅洁	小学组	兰州市南昌路小学(中国科学院兰州分院小学)	姜振乾	三等奖	
34	F2610284	兰州市	智能导盲杖	冯茂茂	小学组	兰州市城关区秦安路小学	冯忻	三等奖	
35	F2610323	兰州市	环保水面落叶清理遥控船	苏昭屹 常基文 曹云哲	小学组	兰州理工大学附属中学	王辉	三等奖	
36	F2610402	白银市	智能厨房	刘晗冰	小学组	靖远县乌兰小学	王银朝	三等奖	
37	F2610473	兰州市	妈妈的智慧菜园	董语熙	小学组	兰州市城关区正宁路小学	赵育春	三等奖	
38	F2610117	酒泉市	竹筒电热蒸制器	丛汝恩	小学组	中国酒泉卫星发射中心东风学校	杨柳	三等奖	
39	F2610448	酒泉市	“嗅觉与视觉双重提醒”---智能禁烟卫士	陆羽菡 龚正钰	小学组	玉门市第二小学	谢慧	三等奖	
40	F2610251	酒泉市	爱果助手-苹果大小分选器	张诗娅 王治钦 杜文潇	小学组	玉门市第三小学	张更莹	三等奖	
41	F2610079	定西市	智能教室预警系统	牟继承	小学组	定西市安定区双庙小学	张国强	三等奖	
42	F2610033	定西市	鹰爪式火钳	赵跃龙 赵卓 来文博	小学组	临洮县洮阳镇建设小学	杨华	三等奖	

序号	项目编号	地区	项目名称	申报者	组别	所在学校	指导教师	奖项	是否推荐 国赛
43	F2610409	白银市	共享单车智能守护头盔	黄莘桐 黄靖童	小学组	靖远县糜滩乡中心小学	王银朝	三等奖	
44	F2610031	兰州市	一种旋转笔筒	韦祯	小学组	兰州市安宁区吉杰小学	刘帅	三等奖	
45	F2610174	定西市	交互式趣味信息查询	张子虔	小学组	定西市安定区东关小学	王淑娟	三等奖	
46	F2610184	酒泉市	汽车后尾报警器	刘妍蓓	小学组	玉门油田小学(玉门油田外国语小学)	刘建军	三等奖	
47	F2610475	酒泉市	浩瀚星空梦想启航	杨佳林 李映洁	小学组	敦煌市北街小学	张建丽	三等奖	
48	F2610478	酒泉市	立体天安门	刘美琪	小学组	玉门市六墩镇学校	高占军	三等奖	
49	F2610488	武威市	天舟快递水火箭	高俊媛	小学组	天祝藏族自治县实验学校	韩天武	三等奖	
50	F2610086	兰州市	双能源无人驾驶小车	王剑荣	小学组	兰州市七里河区西站小学	王芳玲	三等奖	
51	F2610458	张掖市	太阳能水车	郑若熹	小学组	民乐县洪水小学	马玉凤	三等奖	
52	F2610365	酒泉市	摩天轮	韩昕怡	小学组	玉门市六墩镇学校	高占军	三等奖	
53	F2610548	酒泉市	太阳能头盔膜	白诺一	小学组	敦煌市西关小学	邵娜	三等奖	
54	F2610540	酒泉市	智能曲线测量仪——基于Arduino UNO的光电计数式设计	杜帅 张雷	小学组	玉门市第二小学	杜旭强	三等奖	
55	F2610498	兰州市	光影逐梦·指尖造屏——基于凸透镜成像的简易投影仪DIY实践	田宥辉	小学组	兰州市西固区福利东路第一小学	姚琴霞	三等奖	
56	F2610602	酒泉市	自抵消浪涌易降平台	王亚桐	小学组	敦煌市西关小学	周慧萍	三等奖	
57	F2610657	陇南市	地震报警器	杨沁玥 武佳诚	小学组	成县东街小学	白旭琴	三等奖	

序号	项目编号	地区	项目名称	申报者	组别	所在学校	指导教师	奖项	是否推荐 国赛
58	F2610586	酒泉市	智能光感应路灯	梁傢春	小学组	玉门市第二小学	王雪茹	三等奖	
59	F2610613	酒泉市	国之科技梦 华夏 未来城	牛悦涵	小学组	敦煌市第四中学	孙金承	三等奖	
60	F2610628	酒泉市	自动感应晾衣棚	王菱溪 宋诗嘉	小学组	玉门市第二小学	周莉	三等奖	
61	F2610642	酒泉市	我要绿色的家园-生 态水渠建设设想	杨墨凡	小学组	敦煌市西关小学	朱建英	三等奖	
62	F2610543	武威市	天空悬浮睡眠灯	张世烨	小学组	天祝藏族自治县实 验学校	韩天武	三等奖	
63	F2610665	酒泉市	新型开沟松土机	代艺萱	小学组	敦煌市东街小学	吉永生	三等奖	
64	F2610525	酒泉市	人工智能分类垃圾 桶	赵静轩 岳延熙 何金航	小学组	敦煌市第四中学	高晓琴	三等奖	
65	F2610538	武威市	深空防雾布	刘芸铭	小学组	天祝藏族自治县实 验学校	梁天英	三等奖	
66	F2610404	兰州市	红外控无尘一体化 擦黑板装置	党万铎	初中组	西北师范大学第二 附属中学	张向东	一等奖	是
67	F2610576	嘉峪关市	校园作业智慧提交 管理系统	何雅婷 陈恩临 方振宇	初中组	嘉峪关市第四中学	吕文成	一等奖	是
68	F2610243	兰州市	CO <sub>2</sub> 性质探究：从溶 解到反应的多层次 实验装置与监测系 统	马妍洁 赵泓程 黄钰涵	初中组	兰州市第五中学	卫环环	一等奖	是
69	F2610085	兰州市	北斗定位智能救援 马甲	彭钰心	初中组	兰州树人中学	高培林	一等奖	是
70	F2610390	酒泉市	土壤营养师-基于土 壤肥度检测的精准 施肥系统	张蕊蕊 陈卓	初中组	敦煌市第三中学	李坚	一等奖	是
71	F2610334	嘉峪关市	光语者——基于激 光载波的音频传输 系统	赵柏翔	初中组	嘉峪关市第九中学	宋亚珍	一等奖	是
72	F2610278	酒泉市	智能鞋盒装置的设 计与应用	段兴立	初中组	敦煌市第二中学	赵荣玲	一等奖	是

序号	项目编号	地区	项目名称	申报者	组别	所在学校	指导教师	奖项	是否推荐 国赛
73	F2610008	平凉市	风沙监控以及植被屏障保护装置的设计与应用	王艺贤	初中组	陕西师范大学平凉实验中学	王海勋	一等奖	是
74	F2610669	武威市	基于RFID的作业本收集器	马万炯	初中组	武威第十三中学	杨长林	二等奖	是
75	F2610437	兰州市	自制小型特斯拉线圈	刘星麟	初中组	兰州市第四十九中学	苗建军	二等奖	是
76	F2610553	兰州市	节能安全插座	王昕雨	初中组	榆中县第六中学	吕存忠	二等奖	是
77	F2610452	定西市	基于行空板K10的二十四节气科普演示仪	苏漫玟	初中组	甘肃省定西市通渭县通和初级中学	郑军梅	二等奖	是
78	F2610155	天水市	绿野仙‘智’：低碳环保智慧植物游乐园系统	李晨曦 李绒	初中组	甘谷县西关中学	贾小菊	二等奖	是
79	F2610579	嘉峪关市	“二氧化碳制取及性质一体化实验装置”	阮玲玉	初中组	嘉峪关市第七中学	曹小妹	二等奖	是
80	F2610394	嘉峪关市	基于Arduino的防近视多功能智能课桌	保鸿铭 段淇玥	初中组	嘉峪关市第九中学	宋亚珍	二等奖	是
81	F2610293	兰州市	“智瞳”多模式护眼智能台灯	蒋宛墨	初中组	兰州树人中学	卢颖春	二等奖	是
82	F2610347	武威市	智控雨水回收式节能公共卫生间	陈荣辉	初中组	古浪县大靖初级中学	孟万龙	二等奖	是
83	F2610145	天水市	绿脉共生——火星智慧生态小区系统	魏宇杰 高颖	初中组	甘谷县西关中学	原喜荣	二等奖	是
84	F2610094	兰州市	基于Arduino的地震预警系统	杨雷行 健	初中组	兰州理工大学附属中学	余娟娟	二等奖	是
85	F2610066	武威市	多功能圆教学演示器	周晓洋	初中组	天祝藏族自治县新华中学	张永安	二等奖	是
86	F2610384	白银市	阿尔兹海默症记忆提升训练装置	县思思 刘晗旖 丁一涵	初中组	白银市第六中学	徐晨辉	二等奖	是
87	F2610620	平凉市	回家那盏灯	马雪怡 马贤	初中组	平凉市第七中学	郭丹	三等奖	

序号	项目编号	地区	项目名称	申报者	组别	所在学校	指导教师	奖项	是否推荐 国赛
88	F2610327	兰州市	应用北斗定位的物联网智能安全书包的设计	赵悦如	初中组	兰州理工大学附属中学	刘家源	三等奖	
89	F2610659	兰州市	小小森林守护者——防火与智能灭火装置	李艾琳	初中组	兰州市第六十三中学	焦兴红	三等奖	
90	F2610013	酒泉市	卫生消毒一体机	刘佳敏 肖婉楦 顾婉渝	初中组	敦煌市第二中学	许智艳	三等奖	
91	F2610484	金昌市	共享单车头盔驱动与物品遗落提醒禁止锁车装置	王雍瑞 张鑫宇	初中组	永昌县第五中学	赵寿权	三等奖	
92	F2610637	嘉峪关市	“心晴魔方”情感交互仪	党世文 张红梅	初中组	嘉峪关市第七中学	蒲笑盈	三等奖	
93	F2610467	酒泉市	石窟环境检测仪（壁画干湿报警器）	姜奕含 宋文钰	初中组	敦煌市第二中学	李高宏	三等奖	
94	F2610379	兰州市	智能蔬菜大棚	党梅瑜 杰	初中组	兰州市第二十二中学	刘建会	三等奖	
95	F2610577	嘉峪关市	制作简易调光小台灯	温智博	初中组	嘉峪关市第四中学	来希禄	三等奖	
96	F2610212	武威市	智能家居	王清宸 骆峙钺 何毅	初中组	民勤县第六中学	刘德元	三等奖	
97	F2610004	兰州市	便携式智能空气质量监测与预测控制仪	郑佳欣	初中组	兰州市学府致远学校	王淑华	三等奖	
98	F2610054	酒泉市	家庭便携式氧气的制备与性质实验	石皓	初中组	敦煌市第二中学	吴希琴	三等奖	
99	F2610063	酒泉市	旋转与直线往复运动的演示仪	冉熙妍	初中组	敦煌市第二中学	朱善祖	三等奖	
100	F2610130	武威市	未来能源城市沙盘模型的设计与实现	魏万尧 刘杨铭 哲	初中组	天祝藏族自治县第二中学	李春梅	三等奖	
101	F2610195	兰州市	俄乌局势搜集程序	安峻弘	初中组	兰州树人中学	张月	三等奖	
102	F2610328	陇南市	风力发电终结者	刘至诚	初中组	甘肃省文县第四中学	刘子明	三等奖	

序号	项目编号	地区	项目名称	申报者	组别	所在学校	指导教师	奖项	是否推荐 国赛
103	F2610104	武威市	校园智能节能控制系统	周雨璇	初中组	武威第十中学	李俊山	三等奖	
104	F2610018	酒泉市	物联网猫咪个性化智能养护系统	李纪昌	初中组	金塔县第四中学	李秀梅	三等奖	
105	F2610481	武威市	星辰清道夫	余元涵	初中组	天祝藏族自治县实验学校	陈新存	三等奖	
106	F2610100	酒泉市	校园安全卫士——多灾情联动防控装置	田佳源	初中组	敦煌市第二中学	赵艳春	三等奖	
107	F2610472	张掖市	遥控机械臂	葛旭祖 李宇东	初中组	民乐县思源实验学校	毛泽德	三等奖	
108	F2610007	武威市	多功能可折叠课桌收纳架	张延平	初中组	武威第二十三中学	刘丽霞	三等奖	
109	F2610221	兰州市	自制电磁炮	柳昱泽	初中组	兰州市第四十九中学	苗建军	三等奖	
110	F2610037	武威市	智能矿工采矿安全头盔	徐浩洋	初中组	武威第十中学	李俊山	三等奖	
111	F2610103	酒泉市	智慧车库	连瑞轩 詹子鑫 周硕	初中组	敦煌市第二中学	赵艳春	三等奖	
112	F2610241	武威市	校园绿植自动灌溉系统	徐灏然	初中组	武威第十中学	张柱祖	三等奖	
113	F2610238	兰州市	儿童智能引导电动牙刷	祁一涵 朱美伊 杨博涵	初中组	西北师范大学第二附属中学, 兰州市城关区通渭路小学, 兰州市学府致远学校	岳晔	三等奖	
114	F2610249	临夏回族自治州	光的直线传播——小孔成像演示仪	安俊琪 司马继阳	初中组	积石山保安族东乡族撒拉族自治县高关初级中学	何延文	三等奖	
115	F2610591	甘南藏族自治州	人造太阳——可控核聚变智能模拟装置	秦雅婷 林瑞娜 何雅婷	初中组	合作市初级中学	丁学文	三等奖	
116	F2610578	武威市	智能浇花小助手	王筱磊 郑积超 李奕德	初中组	武威第十中学	李俊山	三等奖	

序号	项目编号	地区	项目名称	申报者	组别	所在学校	指导教师	奖项	是否推荐国赛
117	F2610281	定西市	基于单片机的受迫振动及共振实验演示仪	刘嘉城	高中组	定西市安定区东方红中学	张雷	一等奖	是
118	F2610364	庆阳市	智慧校园安全管理系统	雷文超 蒋欣桐	高中组	庆阳第六中学	赵叶	一等奖	是
119	F2610068	兰州市	冰晶仿生室内空气集水器	耿骏臣	高中组	永登县第二中学	苗承娟	一等奖	是
120	F2610199	酒泉市	智能视觉识别自动分类垃圾桶	阿乐牧 思	高中组	肃北蒙古族自治县中学	锡林布克	一等奖	是
121	F2610465	临夏回族自治州	面向家庭园艺的低成本防腐蚀物联网智能水肥一体化系统	李雨泽	高中组	甘肃省临夏中学	田志江	二等奖	是
122	F2610636	嘉峪关市	太阳能智能转向头盔研究报告	关力豪	高中组	嘉峪关市第一中学	刘宗巨	二等奖	是
123	F2610353	兰州新区	基于Arduino的智能教室系统	马月如 张颜薇 李嫦欣	高中组	兰州新区高级中学	朵艳	二等奖	是
124	F2610342	张掖市	基于数学模型构建的张掖丹霞地貌环境履带底盘式巡检机器人开发研究报告	尚清菡 冯舟 张凯博	高中组	民乐县第一中学	尚军	二等奖	是
125	F2610592	陇南市	智能感应式户外雨水回收与绿植自动灌溉一体装置	贾玉超	高中组	康县第一中学	侯君	二等奖	是
126	F2610231	兰州新区	智能厨房联动防护系统	张渊文 俞培军 刘昱江	高中组	兰州新区高级中学	白武	二等奖	是
127	F2610313	兰州市	基于湿度检测的太阳能自动灌溉装置	苏栋杰 魏展鹏	高中组	兰州市第五十二中学	雷洁	二等奖	是
128	F2610067	张掖市	陪骑助手——自行车骑行辅助设备	张子安	高中组	张掖市北辰中学	柏兴虎	二等奖	是
129	F2610644	武威市	物联网智能有害气体报警器	马万昊 赵润芝 李宇涵	高中组	武威第八中学	张光发	三等奖	
130	F2610119	定西市	电磁式古筝训练器	杨柳 王红玉	高中组	甘肃省临洮县第二中学	张艳梅	三等奖	
131	F2610279	定西市	出门小叮当	赵旭蓉	高中组	岷县第三中学	陈亚丽	三等奖	

序号	项目编号	地区	项目名称	申报者	组别	所在学校	指导教师	奖项	是否推荐 国赛
132	F2610326	陇南市	智能化花椒烘筛一体机	李寅旭	高中组	武都实验中学	王贵平	三等奖	
133	F2610401	陇南市	花椒烘干运输一体系	查婷婷	高中组	武都实验中学	赵杰	三等奖	
134	F2610575	临夏回族自治州	自制电弦琴	杨忠洁	高中组	甘肃省永靖中学	孔玉善	三等奖	
135	F2610052	兰州市	虚拟试衣镜	姚淇月 贾咏凡	高中组	甘肃省兰州第一中学，兰州海亮实验学校	张振堂	三等奖	
136	F2610598	武威市	物联网智能换气扇	龙瑞 于钰旺	高中组	武威第八中学	张光发	三等奖	
137	F2610640	武威市	arduino创意电子二胡制作说明书	王钰涛 于小曼	高中组	武威第八中学	曹军	三等奖	
138	F2610330	陇南市	智能大棚	王子浩	高中组	武都实验中学	任野兵	三等奖	
139	F2610461	定西市	自动洗头机	丁庆玲 杨学丽	高中组	甘肃省临洮县第二中学	曾保定	三等奖	
140	F2610542	酒泉市	隐伸式斑马线快通模块	王立宁	高中组	敦煌中学	汪锋	三等奖	
141	F2610331	陇南市	智能牛羊圈	才让多吉 刘品哲	高中组	武都实验中学	杨向刚	三等奖	
142	F2610399	陇南市	智能粮仓系统	靳泽源 王丹	高中组	武都实验中学	姜维	三等奖	
143	F2610406	陇南市	灾害预警器	谈阳阳 尹梓萌	高中组	武都实验中学	翟新翀	三等奖	
144	F2610462	酒泉市	一种新型轮滑鞋	李方舟	高中组	敦煌中学	杜生	三等奖	