

2025 年甘肃省科创大赛

指南

二〇二五年二月

目 录

- 一、大赛背景
- 二、人员范围
- 三、大赛项目
- 四、数字艺术类有关要求
- 五、计算思维类有关要求
- 六、科创实践类有关要求
- 七、成果展示类有关要求
- 八、相关要求
- 九、参赛须知
- 十、联系方式
- 十一、教师数字素养提升类有关要求（另行通知）

附件 1: 诚信承诺书

附件 2: “科创实践类”赛项市（州）推荐队伍名额分配表

附件 3: 市（州）推优名单

一、大赛背景

本次大赛由甘肃省教育厅、甘肃省科学技术协会主办，甘肃省电化教育中心、甘肃科技馆(甘肃省青少年科技活动中心)承办，通过搭建学习、交流和展示的平台，把立德树人和“五育”并举贯彻落实到赛事活动中，在创造、分享过程中锻炼实践能力、培养探索精神、激发创新热情，提升师生创新素养和运用信息科技解决问题的能力。

二、人员范围

全省大、中小学生及教师。

三、大赛项目

大赛分为中小学学生、高校学生、教师3个赛道，包含数字艺术、计算思维、科创实践、成果展示、教师数字素养提升五大类竞赛。

四、数字艺术类有关要求

数字艺术类是使用数字化资源和工具，设计、制作完成数字艺术作品。（2025年不再上传作品，流程调整为：先由各市州进行遴选，推荐至省级后，由省级统一组织现场赛）

项目名称	小学组	初中组	高中组 (含中职)
数字绘画	●	●	
电子板报	●		
视觉传达设计(海报设计)			●
3D创意设计	●	●	●

注：表格中打“●”代表该组别设置对应项目，该项目仅限对应组别报名。

五、计算思维类有关要求

计算思维类是使用计算机程序设计语言或图形化编程工具进行软

件创作，实现具有特定功能或解决应用需求的软件作品。作品不限软件形态，可以是运行在单台计算机的软件、面向互联网的应用服务、智能手机或平板电脑的APP应用、具有人工智能特性的智能应用等。

（2025年不再上传作品，流程调整为：先由各市州进行遴选，推荐至省级后，由省级统一组织现场赛）

项目名称	小学组	初中组	高中组 (含中职)
创新开发			●
创意编程	●	●	
创意编程（专项）	●	●	
ICode 未来编程赛	● (含小学图形化编程组、小学Python编程组)		● (中学组)
GoC 编程挑战赛	● (含2-4年级组、5-6年级组)		● (中学组)

注：表格中打“●”代表该组别设置对应项目，该项目仅限对应组别报名。

六、科创实践类有关要求

科创实践类分为创意制造、人工智能、智能机器人和人工智能虚拟机器人四个单元。

（一）创意制造

项目名称	小学组	初中组	高中组 (含中职)
创造未来	●	●	
创意智造	●（4年级及以上）	●	●

开源硬件应用设计挑战赛	●	●	●
人工智能主题创作赛	●	●	●

(二) 人工智能

项目名称	小学组	初中组	高中组 (含中职)
智能博物	● (4年级及以上)	●	●
优创未来	● (4年级及以上)	●	●
三维创意设计与“智”造	●	●	●
太空电梯工程设计专项赛	●	●	●

(三) 智能机器人

类别	项目名称	小学组	初中组	高中组 (含中职)
A类：双足人形机器人或多足仿生类机器人	智能机器人A	●	●	●
	人形机器人智慧工业挑战赛	●	●	●
	创梦开源足类人型机器人挑战赛	●	●	●
B类：轮式或履带式行走机器人	智能机器人B	●	●	●
	RIC 普及赛	●	●	●
	“探索未来”机器人挑战赛	●	●	●
	极限冰壶科技挑战赛	● (含1-3年级组、4-6年级组)	●	
	VEX系列对抗专项赛	●	●	●

B类：轮式或履带式行走机器人	开源机甲精英协同对抗赛	●	●	●
	Super AI工程创新赛	●	●	●
	ENJOY AI普及赛	●	●	●
	“走向未来”人工智能实践应用挑战赛	●	●	●
	脑科学人工智能挑战赛	●	● (中学组)	
	Make X系列工程挑战赛	●	●	●
	VEX系列工程挑战赛	●	●	●
	Super AI超级轨迹赛	●	●	●
	Super AI工程设计专项赛	●	●	●
	竞技机器人专项赛	●	●	●
	无人驾驶智能车专项赛	●	●	●
C类：可编程控制的空中飞行器(飞行机器人)	智能机器人 C	●	●	●
	无人机综合应用接力挑战赛	●	●	●
	无人机编队蜂群舞蹈编程赛	●(3-6年级组)	●	●
D类：乐高机器人项目	乐高教育FLL科创活动	● (含1-3年级组、4-6年级组)	●	●

（四）人工智能虚拟机器人

项目名称	小学组	初中组	高中组 (含中职)
筑梦天官挑战赛	●(3-6年级组)	●	●
RoboSim 虚拟机器人	●	●	●
腾讯虚拟仿真智慧家园	●	●	●

注：表格中打“●”代表该组别设置对应分项，该项目仅限对应组别报名。

七、成果展示类有关要求

成果展示类分为创新成果展示单元、科普创新实验暨作品展示单元两个单元。

（一）创新成果展示

项目名称	小学组	初中组	高中组 (含中职)	教师组
青少年科技 创新成果展示	●	●	●	
科技辅导员科技教育 创新成果展示				●

（二）科普创新实验暨作品展示

项目名称	小学组	初中组	高中组 (含中职)	大学组(含大专、 本科、研究生)
创意作品		●	●	●
科普实验		●	●	

注：表格中打“●”代表该组别设置对应分项，该项目仅限对应组别报名。

八、相关要求

（一）报名要求

1.数字艺术、计算思维、科创实践三大类报名参赛，请在 2025

年2月28日至3月28日期间，登录甘肃智慧教育平台（www.gsedu.cn），从“竞赛活动”进入大赛活动网站，按照赛项简介和规则进行报名；成果展示类报名时间及相关事宜由甘肃科技馆（甘肃省青少年科技活动中心）另行通知。

2. 每名学生可以报名两项竞赛：其一，在“数字艺术”、“计算思维”、“科创实践”三大类中任选一项；其二，在“成果展示类”中任选一项。前三类竞赛每支队伍限报一名指导教师，且学生和教师须来自同一学校。

3. 以下赛项各组别每校限报10支队伍，计算思维类（创意编程（专项）、I Code 未来编程赛、GoC 编程挑战赛）与科创实践类（人工智能虚拟机器人单元赛项）。

4. 以下赛项各组别每校限报2支队伍，各组别报名总队伍数不足10支的不予开赛。（开源硬件应用设计挑战赛、“探索未来”机器人挑战赛、极限冰壶科技挑战赛、Super AI 工程创新赛、“走向未来”人工智能实践应用挑战赛、无人机综合应用接力挑战赛）。

5. 参赛须按照报名页面要求上传相关信息，学校名称填写必须与学校公章名称一致，同时上传诚信承诺书PDF版（附件1），诚信承诺书须加盖学校公章。

6. 报名页面提交的身份证号、照片须与本人一致，否则无获奖资格。

（二）市（州）推优要求

1. 数字艺术类推优，各市州、兰州新区各赛项各组别限额推荐2支队伍，省直属学校各赛项各组别限额推荐1支队伍，每支队伍1-2人。2024年获得优秀组织单位的市（州），各赛项各组别可增加1支队伍。

2.计算思维类推优，创意编程（专项）、Icode 未来编程赛、GoC 编程挑战赛，由省级于4月底组织线上初赛，依据成绩排名，赛项各组别的前30名进入省级现场赛，通知由承办单位另行发布。其他赛项各市（州）、兰州新区、各赛项各组别限额推荐2支队伍，省直属学校各赛项各组别限额推荐1支队伍，每支队伍1-2人。2024年获得优秀组织单位的市（州），各赛项的各组别可增加1支队伍。

3.科创实践类推优，人工智能虚拟机器人单元的各赛项，由省级于4月底组织线上初赛，依据成绩排名，赛项各组别的前30名进入省级现场赛，通知由承办单位另行发布。其他赛项各市（州）依据名额分配表（附件2），遴选推荐参赛队伍，每所学校各赛项各组别限推1支队伍。

4.成果展示类推优，创新成果展示单元，青少年科技创新成果、科技辅导员科技教育创新成果由各市（州）科协、兰州新区科协、省直属学校根据组委会分配名额数量推荐参加省级现场赛（具体名额分配见赛事文件）。科普创新实验暨作品展示单元，创意作品类竞赛由省级组织初赛，依据成绩排名，各组别的前30%进入省级现场赛；科普实验类竞赛由各市(州)科协、兰州新区科协、省直属学校按各组别成绩排名的前8%推荐进入省级现场赛。

5.省赛参与名单以各市（州）报送队伍为准，平台无报名数据的队伍不得推荐。名额推荐表见（附件3）。

（三）遴选推荐

1.数字艺术、计算思维、科创实践、成果展示四大类赛项根据现场竞赛情况，按有关要求推荐部分优秀队伍（作品）参加全国相关的科创实践活动。

2.2025年4月30日前，各市（州）负责人将数字艺术类、计算

思维类、科创实践类推荐名单与市级活动组织工作情况小结（盖章版）、电子表格发至邮箱 gsdjkckpk@163.com，由甘肃科技馆（甘肃省青少年科技活动中心）承办的科创实践类 8 个赛项的工作情况小结、电子表格发送至邮箱 gsqszx@163.com。

（四）其他事项

1.本次大赛不收取报名费用。

2.省级现场赛按照规则要求，学生携带相应工具、参赛报到单（从报名页面导出并打印）与诚信承诺书（盖章版）参赛。

3.省级现场赛各赛项参赛队伍总数为 1 支队伍的赛项将作为表演赛，不参与评奖；2 支队伍的赛项，限评 1 个三等奖；队伍总数为 3 支的赛项限评 1 个二等奖和 1 个三等奖；队伍总数为 4 支的赛项限评 1 个一等奖和 1 个三等奖；队伍总数为 5 支的赛项限评 1 个一等奖、1 个二等奖、1 个三等奖；其他赛项按参赛队伍总数的 10%、20%、30%设置一、二、三等奖，比例计算后四舍五入，总体比例不超过 60%。

4.各市(州)教育部门、科协，要做好活动的组织工作。

九、参赛须知

如有以下情况，取消本届活动获奖资格，情节严重者同时禁止相关学校、学生及指导教师今后 1-3 年内参与该活动，并通报相关市、县级教育部门及所在学校。

（一）一名学生报同一类赛事多个赛项、报名页面填报虚假信息、替换参赛等。

（二）现场创作时有政治原则性错误和科学常识性错误。

（三）参赛时携带非原创素材。

（四）其他弄虚作假行为。

十、联系方式

甘肃省电化教育中心 科创科普科

联系人：吕老师、林老师

电 话：0931-8827226

邮 箱：gsdjkckpk@163.com 电教管理人员 QQ 群号：864261629

甘肃科技馆（甘肃省青少年科技活动中心）

联系人：康老师、陈老师

电 话：0931-6184272

邮 箱：gsqszx@163.com

技术支持：陈老师 15730934842 王老师 17739910767

十一、教师数字素养提升类有关要求（另行通知）

附件 1

2025 年甘肃省科创大赛 诚信承诺书

学生姓名 (所有参赛学生)		指导教师	
赛项大类		分项名称	
所在学校			
<p>本人将严格按照《2025年甘肃省科创大赛指南》要求参加活动，服从活动组委会的统一指挥和安排，遵守活动纪律。本人承诺：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 本人所有报名资料信息内容真实。2. 所参加竞赛的相关规则和要求，按照要求完成竞赛项目,不会采取任何违反竞赛规则的行为,与其他参赛者保持正当的竞争关系。3. 在比赛过程中，本人将注意个人安全，不从事与比赛无关的危险行为，确保自己和他人的安全。4. 如果本人在竞赛过程中发现任何不公平、不正当的行为，本人将及时向组织者或评委会反映，维护竞赛的公平公正。5. 本人将尊重评委会的评审结果，不通过不正当手段干扰评审进程，以平和心态接受比赛最终评判。6. 本人提交的参赛项目是在辅导老师指导下自主完成，不存在剽窃、抄袭他人研究成果，他人代做等学术不端情况。7. 本人提交的参赛项目报告中凡引用他人已公开发表的成果、数据、观点等，均已注明出处；对于辅导教师、辅导机构等在研究中给予的帮助，已作出明确说明。8. 本人授权大赛组委会无偿使用相关申报资料及本人在活动中的影像资料（包括公开宣传、出版等）。 <p>若违反以上承诺，愿意承担由此带来的法律责任，并接受组委会处罚，取消本届活动参与资格，情节严重者同时禁止学生和指导教师今后 1-3 年内参与该活动，并通报相关市、县教育局及所在学校。</p>			
作者签名： (所有参赛学生)	指导教师签名：		
意见：	(单位盖章) 年 月 日		

附件 2

“科创实践类”赛项市（州）推荐队伍名额分配表

序号	市州名称	创造未来		创意智造			智能博物			优创未来			三维创意设计 与“智”造			智能机器人A		
		小学	初中	小学	初中	高中 含中职	小学	初中	高中 含中职	小学	初中	高中 含中职	小学	初中	高中 含中职	小学	初中	高中 含中职
1	武威市	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1
2	定西市	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1	2	2	1
3	兰州新区	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
4	庆阳市	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
5	酒泉市	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1
6	张掖市	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1
7	兰州市	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	1	7	6	6	4	4	3
9	天水市	1	1	2	2	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1	3	3	2
8	平凉市	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
10	甘南藏族自治州	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1
11	白银市	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
12	嘉峪关市	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
13	陇南市	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
14	临夏回族自治州	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1
15	金昌市	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
16	省直单位	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

注：1.上一年度获得优秀组织单位的市州，在各赛项推优结束后可增补一支队伍；
2.本年度获得国赛推荐名额的市州若弃权，下一年度将减少分配名额比例；
3.各赛项各组别的名额互不调剂；

序号	市州名称	人形机器人智慧工业挑战赛			创梦开源足类人形机器人挑战赛			智能机器人B			RIC普及赛			VEX系列对抗专项赛			开源机甲精英协同对抗赛		
		小学	初中	高中 含中职	小学	初中	高中 含中职	小学	初中	高中 含中职	小学	初中	高中 含中职	小学	初中	高中 含中职	小学	初中	高中 含中职
1	武威市	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	3	3	1
2	定西市	1	1	1	3	2	2	8	4	1	7	4	1	1	1	1	2	2	1
3	兰州新区	1	1	1	3	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
4	庆阳市	1	1	1	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1
5	酒泉市	2	2	1	1	2	1	1	1	1	6	4	1	1	1	1	2	2	1
6	张掖市	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	4	2	1
7	兰州市	2	2	2	1	1	1	7	3	2	2	1	1	4	16	7	5	3	3
9	天水市	1	1	1	1	1	1	8	3	1	8	4	1	1	2	1	2	2	1
8	平凉市	1	1	1	3	2	2	4	2	1	4	3	1	1	1	2	2	1	1
10	甘南藏族自治州	2	1	1	1	1	1	2	1	1	4	1	1	1	1	1	2	1	1
11	白银市	2	1	1	3	3	4	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
12	嘉峪关市	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
13	陇南市	2	2	1	4	3	3	3	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1
14	临夏回族自治州	2	1	1	1	1	1	2	1	1	4	3	1	1	1	1	2	1	1
15	金昌市	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
16	省直单位	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

注：1.上一年度获得优秀组织单位的市州，在各赛项推优结束后可增补一支队伍；
2.本年度获得国赛推荐名额的市州若弃权，下一年度将减少分配名额比例；
3.各赛项各组别的名额互不调剂；

序号	市州名称	ENJOY AI普及赛			脑科学人工智能挑战赛		智能机器人C			无人机编队蜂群舞蹈编程赛			乐高教育FLL科创活动				MAKE X系列工程挑战赛		
		小学	初中	高中 含中职	小学	中学组 (含初中、高中、 中职)	小学	初中	高中 含中职	小学	初中	高中 含中职	1-3 年级	4-6 年级	初中	高中 含中职	小学	初中	高中 含中职
1	武威市	1	1	1	1	2	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
2	定西市	4	3	3	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	4	1	1
3	兰州新区	3	2	1	3	3	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	
4	庆阳市	3	2	2	4	4	2	2	1	4	2	2	1	1	1	1	2	3	
5	酒泉市	3	3	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1			
6	张掖市	1	1	1	1	2	3	3	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
7	兰州市	2	2	1	2	4	5	4	3	6	4	3	3	8	8	5	21	4	2
9	天水市	2	2	1	1	2	4	4	2	3	2	1	1	2	1	1	3		
8	平凉市	3	3	1	4	4	2	2	1	4	1	1	1	2	1	1	1	1	1
10	甘南藏族自治州	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1		
11	白银市	4	3	2	4	5	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	4	2	
12	嘉峪关市	1	3	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2		
13	陇南市	4	3	3	2	5	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	
14	临夏回族自治州	3	3	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	3		
15	金昌市	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1			
16	省直单位	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			

注: 1.上一年度获得优秀组织单位的市州,在各赛项推优结束后可增补一支队伍;
2.本年度获得国赛推荐名额的市州若弃权,下一年度将减少分配名额比例;
3.各赛项各组别的名额互不调剂;

序号	市州名称	VEX系列工程挑战赛			Super AI超级轨迹赛			Super AI工程设计专项赛			竞技机器人专项赛			无人驾驶智能车竞赛			人工智能主题创作赛			太空电梯工程设计专项赛		
		小学	初中	高中 含中职	小学	初中	高中 含中职	小学	初中	高中 含中职	小学	初中	高中 含中职	小学	初中	高中 含中职	小学	初中	高中 含中职	小学	初中	高中 含中职
1	武威市					2	2		1	1	2	2	1		1		1	1		1	1	2
2	定西市				12	5	1	3	1	1	2	1	1	2	1	1	5	2	2	4	3	1
3	兰州新区	1			1	3		1						1						2	2	2
4	庆阳市	2	2		4			2			1	1					1	1		1	2	
5	酒泉市				8	3	1	1			1		1	1	2		2	1	1	1	4	1
6	张掖市	1	1		3	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	3	3	1	1	2	1
7	兰州市	18	4	3	21	11	3	7	4	1	3	1	1	13	6	5	6	3	1	14	8	4
9	天水市	3			9	2		6	2		4	1		1			10	5	3	4	2	1
8	平凉市	1	1	1	4	3	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	
10	甘南藏族自治州			1	2		2				2			2	1		1	1		1	1	
11	白银市	5			6	2	5	1		1				2	1	1	1		1		1	1
12	嘉峪关市			1	2	1					2			1			2	1		2		2
13	陇南市				5	1	1	3			1			1			2	1		3	1	
14	临夏回族自治州	1			3	1		2			1	1			1		5			2	1	
15	金昌市	1			2	1		1	1									1		2	1	
16	省直单位			1			1			1										1		1

注： 1.上一年度获得优秀组织单位的市州，在各赛项推优结束后可增补一支队伍；
2.本年度获得国赛推荐名额的市州若弃权，下一年度将减少分配名额比例；
3.各赛项各组别的名额互不调剂；

附件 3

2025 年甘肃省科创大赛 () 市(州)推优名单

市(州)盖章:

序号	赛项大类	分项名称	组别	参赛 学生1	参赛 学生2	参赛 学生3	参赛 学生4	参赛 学生5	所在学校	指导教师	指导教师电话

备注：各赛项各组别参赛队伍人数以赛项规则为准