

2023-2024学年全国青少年航天创新大赛 贵州区域赛方案

一、竞赛组织

批准单位：教育部

指导单位：国家航天局

中国载人航天工程办公室

中国卫星导航系统管理办公室

中国航天科技集团有限公司

中国航天科工集团有限公司

主办单位：中国航天科技国际交流中心

承办单位：贵阳市云岩区教育局

贵州师范大学机械与电气工程学院

贵州省科学技术普及创作协会

协办单位：贵阳市云岩区少年宫

贵州师范大学云岩实验学校

支持单位：

贵州省梁冬洪劳模和工匠人才创新工作室

贵州省小学信息技术刘刚乡村名师工作室

黔西南州人工智能学会

遵义市青少年科技辅导员协会

赫章县科学技术普及创作工作室

长顺县教育系统科学技术普及创作工作室

贵定县科学技术普及创作工作室

荔波县科创教育工作室
松桃教育系统科普专家讲科普工作室
龙里县信息科技曾一婧名师工作室

二、大赛命题

2023-2024学年全国青少年航天创新大赛设航天创意、太空探测竞技、航天科学探究与创新设计三个竞赛单元及载人航天主题专项赛。

航天创意单元以航天相关的创意为主，意在激发参赛者对航天的兴趣，学习航天科学原理，发挥想象力，完成航天相关问题的创意方案并进行呈现。

太空探测竞技单元以执行太空探测活动及任务为主，意在考察参赛者动手实践、编程、机器人控制、人工智能技术应用等能力。

航天科学探究与创新设计单元以航天相关的探究与设计活动为主，意在考察参赛者开展航天科学探究、产品设计或工程实践的能力，能够定义问题、分析需求、提出创新设计或解决问题的方案并验证。

载人航天主题专项赛以载人航天为主题，按照创意、太空探测竞技、航天科学探究与创新设计单元分别设置赛项。

赛项具体设置如下：

1. 航天创意赛
 - 1.1 载人航天方向
 - 1.2 深空探测方向

- 1.3 北斗导航应用方向
2. 航天科学探究与创新设计单元
 - 2.1 探究与创新赛-航天科技创新赛
 - 2.2 探究与创新赛-天文望远镜设计制作与探究赛
3. 太空探测竞技单元
 - 3.1 竞技类比赛-星球车挑战赛
 - 3.2 竞技类比赛-火星家园挑战赛
 - 3.3 竞技类比赛-星际救援挑战赛
 - 3.4 竞技类比赛-星际探索挑战赛
 - 3.5 竞技类比赛-星矿探测挑战赛
 - 3.6 竞技类比赛-无人机编程技能挑战赛
 - 3.7 竞技类比赛-无人机操作技能挑战赛
4. 载人航天主题专项赛
 - 4.1 载人航天专项赛-空间站科学实验(试验)方案及实验(试验)装置设计赛
 - 4.2 载人航天专项赛-筑梦天宫挑战赛

赛项规则见大赛官网(<http://nysic.declare.htgjil.com>)。赛项设置动态更新，以官网发布为准。

三、参赛对象

1、全省各地小学、初中、高中、中职(职高等在校学生均可以个人或团队方式参加。不得跨学段组队报名参赛。由中小学校、科技馆、少年宫青少年活动中心等单位组织学生扫码或登录网站进行在线预报名，报名截止时间为：2024年4月15日。



预报名结束后，省赛组委会将把申报码发放给指导老师，老师指导学生按照预报名的项目于2024年4月30日前在航天大赛官网：<http://nysic.declare.htgjil.com>)上报名进行申报，通过资格审查后参加选拔赛。

全国青少年航天创新大赛不接受社会机构和个人报名。

2、大赛坚持自愿参加原则，对符合条件的学生平等开放。根据赛项的不同，参赛团队由学生队员（1—4人）与1名指导教师组成。

赛项名称		参赛队员数
航天创意赛		1-3
航天科学探究与创新赛竞赛单元	航天科技创新赛	1-3
	天文望远镜设计制作与探究赛	1
太空探测竞技类	星球车挑战赛	2
	火星家园挑战赛	2
	星际救援挑战赛	2
	星际探索挑战赛	2
	星矿探测挑战赛	2
	无人机编程技能挑战赛	4
	无人机操作技能挑战赛	1
载人航天主题专项赛	空间站科学实验（试验）方案及实验（试验）装置设计赛	1-3
	筑梦天官挑战赛	1

3、每名参赛学生只限参加一个赛项。

4、参赛选手参赛器材自备，不允许借用和混用。

五、竞赛形式

1、线上线上两种形式。

2、航天科学探究与创新设计单元中天文望远镜设计与探究赛全部组别参加全国线上选拔赛，由全国组委会组织线上评审，选拔优秀队伍参加全国总决赛。

3、除上述赛项外的其他赛项均参加地区选拔赛，由各赛区分别组织比赛，评选产生入围全国总决赛的队伍。

六、奖项设置

1. 选拔赛奖项设置

经过初评后进入选拔赛的队伍，各赛项参赛选手作品按照得分进行排序，10%获得一等奖，25%获得二等奖，35%获得三等奖，30%获得优秀奖。

2. 全国总决赛奖项设置

参与选拔赛的获奖选手，择优入围全国总决赛。参赛选手作品按照竞赛成绩依次排序，其中20%获得一等奖，30%获得二等奖，50%获得三等奖。并设有优秀指导教师奖、赛项专项奖。

七、纪律监督

组委会设大赛评审监督小组，对大赛全程进行监督，包括程序合理性、评审公正性等内容。在大赛实施过程中，如发现大赛比赛期间出现违纪违规行为，或者接到投诉或问题的反映，评审监督小组将及时调查并协调解决。评审监督小组有权组织专家核查涉嫌违规的作品和问题，在必要时对被质疑作品的作者、指导教师及所属学校等进行质询，并督促解决问题措施的执行。

八、管理团队和赛事执行团队

由省教育厅关工委、贵州师范大学机械与电气工程学院、省科普协会共同成立省区域赛组委会。

1、专家团队

由省组委会在专家库抽取人员组建本年度评审专家团队，按要求每届省级大赛更换30%专家人员，对评审专家人员名单执行保密制度。

2、仲裁、裁判员团队

省级决赛仲裁、裁判员团队由省组委会根据赛项需要聘请，主要由高校老师及研究生团队组成。

九、回避方式

封闭式竞赛，参赛选手的教练员、指导老师、家长等不得入场，以防止干扰竞赛。竞赛记分表由参赛选手、裁判现场共同认定后签字。

十、其他事项

1、本次竞赛不收取任何费用，作品版权归参赛者本人所有，主办方拥有作品发表、展示、出版、宣传、印刷的权利。

2、参赛队同意和允许举办方获取和收集参赛人员提交的参赛作品（包括提交的源代码），参赛人员同意举办方有权使用上述参赛作品，包括用于筛选区域赛的入围、晋级、人才统计与推荐，以及与区域赛相关的其他事宜。

3、各参赛单位须做好参赛人员的防疫、交通、卫生、安全等工作并做好应急预案，防止学生安全事故的发生。

4、各参赛队参赛费用自理。竞赛期间参赛选手及辅导老师交通食宿等费用由所在单位按相关规定报销。

十二、联系方式

联系人：彭老师 15902697447

邓老师 15285902909

组委会邮箱：gzrgzn@126.com;

活动qq群：693023550

十三、本方案解释权归属省组委会



图一：QQ群号



图二 申请表