

附件 1

2024-2025 学年全国青少年航天创新大赛云南省选拔赛 实施方案

一、活动背景

为落实总书记给八一学校科普小卫星研制团队的回信精神，促进航天科学技术的普及和推广，带动更多青少年讲科学、爱科学、学科学、用科学，努力成长为祖国的栋梁之才，教育引导青少年求真理、悟道理、明事理，成为德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，根据《教育部办公厅关于公布 2022-2025 学年面向中小学生的全国性竞赛活动的通知》（教监管厅函〔2022〕13 号），中国航天科技国际交流中心将举办“2024—2025 学年全国青少年航天创新大赛”。云南省选拔赛将于 2025 年上半年举办。

航天事业是探索宇宙、富国强军、助力民族复兴的伟大事业，航天产业是代表国家综合国力的重要行业，航天科技是高度综合集成、引领科技进步的高科技，带动着一批新兴学科和新兴产业的发展。

大赛旨在弘扬航天精神、传播航天文化、普及航天知识，为青少年创新成长搭建全国性赛事活动平台。拟通过组织青少年参与航天科学技术创意、设计、研究和工程实践活动，提升青少年科技创新素质，发现和培养航天后备人才，服务中国航天事业发展和创新型国家建设。

二、大赛时间

2025 年 5 月 24 日。

三、组织机构

主办单位：中国航天科技国际交流中心

联合主办单位：云南省科普教育基地联合会

昆明市五华区教育体育局

昆明市五华区科学技术协会

大赛组委会设专家委员会和秘书处。秘书处设在云南省科普教育基地联合会。

(一)大赛组委会

大赛组委会负责赛事的定位、办赛原则及组织形式，负责大赛的顶层设计和制度安排，审定赛事规划，发布年度赛事通告，并对大赛的公平、公正负责。

(二)专家委员会

专家委员会由有影响力的科学家、航天专家、教育专家等组成，为大赛提供专业咨询，参与大赛作品评审。

(三)秘书处

大赛组委会下设秘书处，秘书处负责编制大赛总体方案、大赛规则及实施计划，向组委会提请大赛相关决议决策事项；起草大赛组织工作管理机制并开展日常工作协调；负责与大赛各相关单位沟通与协调，开展赛事计划进度管理；指导、监督赛项技术支持单位、地方竞赛工作等。

四、地方赛区设置及参赛对象说明

(一)赛区设置

大赛分为云南赛区选拔赛和全国决赛。

注：因场地大小和防疫要求限制，各地参赛名额有限，组委会可根据实际情况进行调整。

(二)参赛对象

参赛对象为小学（三-六年级）、初中、高中(含中专、中技、职高)的学生，每名学生仅限参与一支队伍，报名参加一项赛事。

各参赛队在大赛官网报名，通过资格审查后参加云南赛区选拔赛。优

胜队伍代表参加全国赛。

赛事由中小学校、科技馆、少年宫、青少年活动中心等单位组织学生参与报名，不接受社会机构和个人报名。

（三）参赛费用说明

大赛为公益性赛事，不向学生及老师收取任何参赛费用，参赛师生的差旅及食宿等费用自理。

五、大赛命题及赛项说明

大赛设航天创意、航天科学探究与创新设计、太空探测竞技三个竞赛单元。

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。

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。

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。

赛项具体设置如下：

1.航天创意赛

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

2.3 探究与创新赛-“逐梦太空”火箭设计制作比赛

3.太空探测竞技单元

3.1 竞技类比赛-“星球车”机器人挑战赛

3.2 竞技类比赛-“火星家园”机器人挑战赛

3.3 竞技类比赛-“星际探索”机器人挑战赛

3.4 竞技类比赛-“星矿探测”机器人挑战赛

3.5 竞技类比赛-无人机编程技能挑战赛

3.6 竞技类比赛-无人机操作技能挑战赛

3.7 竞技类比赛-无人机“火星勘探”编程挑战赛

3.8 竞技类比赛-“晴朗太空”机器人挑战赛

3.9 竞技类比赛-球形无人机攻防对抗赛

3.10 竞技类比赛-“筑梦天宫”机器人编程挑战赛

赛项规则见大赛官网(<http://nysic.declare.htgj1.com>)。

(二) 赛项说明:

1. 各赛项详细规则请登录全国青少年航天创新大赛官网 <http://nysic.declare.htgj1.com>, 查阅《2024-2025 学年全国青少年航天创新大赛总体方案》。

2. 航天科学探究与创新设计单元中, 天文望远镜设计制作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。其他赛项均参加云南地区选拔赛, 评选产生入围全国总决赛的队伍。

3. 航天创意单元和航天科学探究与创新设计单元历年的参赛作品不可重复参赛, 否则视为无效参赛作品。

六、评审标准及奖项设置

(一) 评审标准

评选秉承公平、公正、公开的原则, 严格依照“全国青少年航天创新大赛赛事规则及评审标准”实施。

(二) 奖项设置

1. 省级决赛依据参与学生作品评审得分排序, 分别设置一等奖 10%, 二

等奖 25%，三等奖 35%，优秀奖 30%，优秀辅导教师奖、优秀组织单位奖。

2.参与云南省选拔赛获奖者，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。

七、组织办法及时间规划

（一）大赛申报及授权码发放

各组织单位需按照大赛要求，于 4 月 30 日前将参赛申报书提交至省组委会邮箱 ynkpjylhh@163.com。

省组委会将依据全省整体申报情况分配省选拔赛名额，并于 5 月 5 日前下发项目申报授权码。省选拔赛采取网络申报的形式，各组织单位须在全国航天创新大赛官网完成申报(<http://nysic.declare.htgjhl.com>)。申报截止时间为 5 月 15 日，逾期未提交申报视为放弃参赛资格。

由省组委会对报名成功的选手进行资格审核，审核通过的选手进入预选。

航天创意单元由专家评审团对所有参赛作品材料进行预选，对作品进行初步评审，筛选出参与线下展演的优秀作品及代表性作品。

（二）云南省赛

1. 航天创意、太空探测竞技单元省赛分为航天科技知识考察和现场赛两个环节。航天科技知识考察得分占比赛总成绩 10%；现场赛环节得分占比赛总成绩 90%。

2. 省选拔赛暂定于 5 月 24 日，由省组委会依照“全国青少年航天创新大赛赛事规则及评审标准”统一组织，评定相关奖项并评选产生入围全国总决赛的作品及名单。

3. 航天科技知识考察在比赛期间择机进行，考察时间不超过 1 小时。答题内容由全国组委会统一命题，考题涵盖航天精神文化与航天科学技术知识等内容。航天科技知识考察以参赛队为单位进行。

4. 现场赛环节依据相应赛项要求参与现场展演答辩或完成相应任务，具体评审程序详见各赛项参赛指南。

（三）全国总决赛。

2025 年 7-8 月，由全国组委会统一举办，比赛具体时间及地点另行通知。如遇不可抗力因素影响，将转为线上或延迟举行。

八、航天科技辅导员素质提升计划

为打造一支数量充足、专业水平高、教学能力强的航天科创辅导员队伍，推动本次青少年航天创新大赛持续有效地开展，组委会将组织开展云南省中小学科技辅导员培训班（线上、线下相结合的方式），并根据各地州、区县实际情况，整合各地州、区县科协或教育主管部门，联合开展多期区域级赛项专题研修。

面向对象：云南省内各级各类中小学（含民办学校）科技辅导员、信息科技教师和科学教师，每校 3-4 人参加。

具体安排：

- 1、赛项介绍及报名流程讲解
- 2、赛项任务解析及评分维度解读
- 3、优秀教师经验分享

培训结束后，同步开放赛项官方答疑群并提供赛项组长及技术支持电话，以便指导教师能及时联系，快速沟通。

各组织单位需按照大赛要求，于 4 月 15 日前将辅导员培训报名表提交至省组委会邮箱 ynkpjylhh@163.com，省组委会将以邮件方式通知培训时间、地点及参与方式。

九、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。