

# 2024 国际空间科学与载荷大赛 中学生组观摩活动指南

## 一、赛事背景

2022 年，恰逢中国空间站建成，预计在轨运营 10 年以上。空间站的特殊实验环境为人类进一步探索浩瀚宇宙提供了独特的空间实验平台，为开展多学科、系统化和长期的空间科学研究提供了历史性机遇，为空间科学与载荷技术的全面发展创造了先决条件。中国空间的科学实验项目是站未来将成为国内外空间科学和新技术研究实验的重要基地，而创新推动其发展的重要引擎。

以此为重要契机，首届国际空间科学与载荷大赛于 2023 年 5 月在广东省佛山市举办，吸引 50 多个国家，近 80 所高校积极参与，共收获 116 支报名队伍，11 支中学生参赛队伍，参与人数达 1000 余人，在国内外取得了积极影响受到全社会广泛关注。为吸引更多中学生关注航天事业和空间科学发展，助力科技创新和科学普及两翼齐飞，特此开设中学生组观摩赛。

“2024 国际空间科学与载荷大赛（ISSSP 2024）”已于 2024 年 1 月 23 日开启注册报名。本赛事由中国宇航学会、北京理工大学、国际宇航科学院（IAA）和香港中文大学联合主办。

## 二、赛事说明

### 1. 观摩赛举办形式

2024 国际空间科学与载荷大赛（ISSSP2024）中学生组观摩赛采

取邀请报名的形式，主要面向全国航天特色学校（含申报中）、往届赛事参赛学校以及其他定向邀请的内地及港澳学校。

每所参赛学校直接组建或经过校内选拔推选出1支队伍，携带作品在决赛期间进行中学生组的评比，同时可以对大学生组的作品和比赛进行观摩学习。在备赛阶段，可同步参与大学生组国内外专家的培训和讲座。

## 2. 时间安排

项目	时间
活动报名截止日	2024年5月31日
作品提交截止日	
公布入选总决赛名单	2024年6月20日
大赛社群建设及赛事专家培训	2024年6-7月
总决赛作品提交截止日	2024年7月31日
全球总决赛	2024年8月

如遇时间调整另行通知。

## 3. 科普培训说明

报名截止之前，会面向所有受邀学校开展赛事说明会；4-5月份安排2-3次线上培训；在6-7月，可同步参与面向大学生组开展的由国内外专家主讲的线上科普培训。

# 三、赛事规则说明

## 1. 参赛题目

空间科学实验创意设计：根据空间站长期微重力等环境特点，提出具有科学性、创新性的太空实验设计方案。

## 2. 参赛对象

仅面向受邀请学校的初中生、高中生。赛事坚持公益性原则不收取任何费用。

## 3. 参赛队伍要求

以学校为单位参赛，每个学校原则上只能推荐一支参赛队伍，每支队伍队员（学生）不超过5人；至少配备1名指导老师，不超过2人。

## 4. 赛事流程

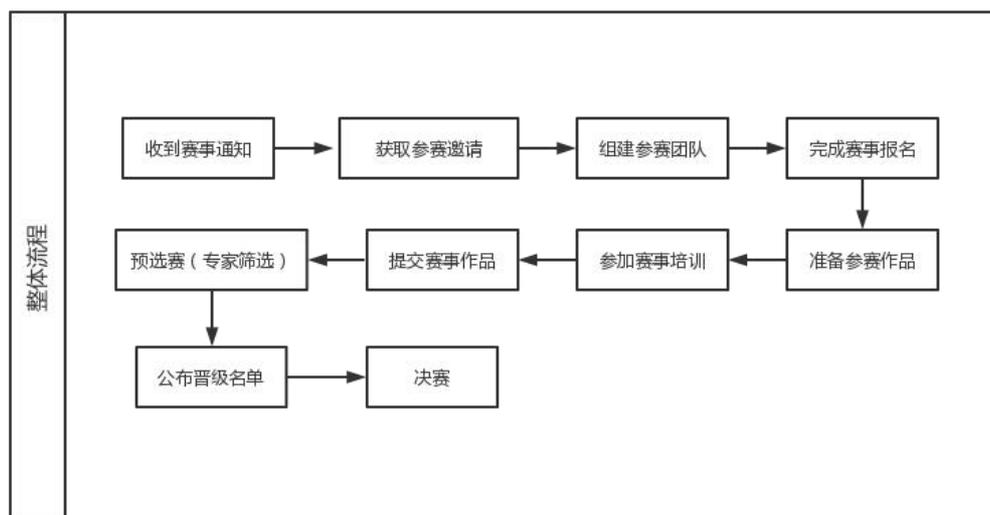


图 1 赛事流程图

说明：如报名作品过多则进入预选赛，否则则跳过预选赛直接进入决赛阶段。

## 5. 报名方式

在规定的报名时间内将《团队报名表》发送至大赛官方邮箱：  
register@issp.org.cn（邮件主题：**【中学组】2024Registration+**  
学校名称+参赛队名）。以收到学校队伍的《团队报名表》为准。

报名截止日期前，大赛网站上填写的参赛队员、队员顺序及参赛作品信息均可变更；报名截止日期后，参赛队员及参赛作品不可变更。如因特殊情况必须变更，参赛队伍需向组委会秘书处

([secretary@isssp.org.cn](mailto:secretary@isssp.org.cn)) 提交变更申请，组委会同意后，方可变更。擅自变更参赛信息的参赛队，组委会有权取消其参赛资格。

## 6. 初赛环节

初赛环节，每支参赛队伍需要提交《设计方案提交记录表》和参赛讲解视频。其中《设计方案提交记录表》作为初赛参赛的重要依据。参赛讲解视频要求文件大小不超过 500Mb，视频长度不超过 5 分钟。

初赛比赛形式为专家评委会闭门评选。

作品提交方式：请于截止时间前将材料以附件的形式发送至大赛官方报名邮箱（[register@isssp.org.cn](mailto:register@isssp.org.cn)），命名为“\*\*学校\*\*队伍-初赛材料”。

## 7. 全球总决赛

通过初赛选拔的队伍可进入全球总决赛。总决赛以线下答辩的方式进行。

参赛队伍需要在作品提交截止日前提交以下材料（具体要求另见参赛材料格式标准文档）：

### (1) Poster（海报）

Poster 制作时内容条理清晰、逻辑严谨，字体不限，无语言要求；版面要简洁、清楚，黑白、彩色均可，兼顾艺术性；

Poster 需图文并茂，生动形象，充分展现空间科学创意的主题，能吸引公众。包含但不限于：作品名称、队伍信息、作品的背景介绍、研究内容及方法、结果展示方法等；

作品名称、学校和队伍信息等需标在 Poster 最上面；

## (2) 论文报告

提交格式：PDF 文件；

字体：Times New Roman；

正文字号 12，标题字号自拟；全文页数控制在 20 页 A4 纸以内。

页边距：上、下各 25mm，左、右各 20mm，页眉，页码位于页面底部居中；

封面内容包含题目、参赛赛道、队伍名称、作者和所属学校。

## (3) 现场答辩 PPT

文件类型：PowerPoint 幻灯片或 Prezi 演示文稿；防止设备播放问题，请一并提交相应的 PDF 版本，如有视频需要播放，请以压缩包的形式一并提交；

语言：无其他语言要求；

字体：Arial

参考字号：标题 36-44；小题目：28-36；正文：不小于 22

幻灯片比例：16:9

## (4) 学习记录表

提交格式：PDF 文件（如有其他文档格式文件可以转为 PDF）；

字体字号：正文为宋体，小四号；

#### (5) 理念宣传记录

提交格式：PDF 文件；

字体字号：正文为宋体，小四号；

其他要求：图片应当清晰，并添加题注，说明图片来源与时间；

具体以决赛通知文件为准。

### 8. 奖项设置

本届中学生组观摩赛设立金奖、银奖、铜奖、优秀奖（具体获奖比例根据参赛队伍数量确定），另设优秀指导教师奖 6 名，优秀组织单位奖 3 名。获奖团队和个人可以获得由主办单位落章的荣誉证书。

**注意：中学生组不参与大赛的奖金分配。**

### 9. 争议处理

如参赛队对评审结果有异议，可由经过所在单位学生主管部门授权的领队老师代表所在单位和参赛队向组委会秘书处（[secretary@isssp.org.cn](mailto:secretary@isssp.org.cn)）提交书面质询申请，由评审委员会进行仲裁。仲裁结果将在提出申请后五个工作日内以电子邮件的形式发送给相关参赛队伍。

## 四、沟通联络

中学生组观摩赛负责人：李老师 13810348158（可添加微信）

组委会拥有本次赛事活动的最终解释权。任何疑问请联系组委会秘书处（[secretary@isssp.org.cn](mailto:secretary@isssp.org.cn)）。

## 附件：国际空间科学与载荷大赛中学生组观摩赛团队报名表

学校						
参赛队名称						
团队联系人	姓名		电话		邮箱	
指导教师	姓名	性别	学科	职务/职称	联系电话	邮箱
参赛队员	姓名	性别	高中/初中	年级	联系电话	邮箱
<p>注意：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 报名截止时间为2024年4月15日18点，请于截止时间前将报名表以附件的形式发送至大赛官方报名邮箱（register@issp.org.cn）。邮件主题设为“【中学组】2024Registration+学校名称+参赛队名”。</li> <li>2. 请务必留下电话和邮箱，方便赛事沟通。</li> <li>3. 如遇时间安排调整，将会另行通知。</li> </ol>						