

首届国际空间科学与载荷大赛赛事指南

一、 参赛时间安排

项目	时间
大赛启动日期	2022年4月8日
报名截止日期	2022年5月31日
预选赛作品提交截止日期	2022年6月30日
入围决赛名单公布	2022年7月20日
入围队伍方案优化	2022年7-11月
大赛决赛日期	2022年11月中旬

二、 参赛对象及相关要求

1、 参赛人员：

国内外高校本科生、研究生

2、 报名方式：

网站报名：issp.bit.edu.cn

如果网络报名出现问题，可将《团队报名表》发送至大赛官方邮箱：register@issp.org.cn（邮件主题：Registration+学校名称+参赛队名）。

3、报名要求：

以学校为单位自行组队，每个学校不限制报名队伍数量，每支队伍 3—7 名队员（学生）且可以有 1 名指导老师。

4、比赛形式：

大赛分预选赛和决赛两个阶段。两轮比赛以评分排名，预选赛采用线上评选，决赛采用线下评选（受疫情影响，决赛可能采取线上评审）。

5、决赛入围说明：

两个赛道合计入围决赛的队伍数量不超过 30 支。

6、活动费用说明：

决赛期间的当地主要费用（食宿以及相关活动费用）由活动主办方承担（限免 3 人），参赛队伍自行承担往返差旅费。

7、其他说明：

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@issp.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。

三、 参赛题目

赛道一、空间科学实验创意设计

参赛队伍根据自己感兴趣的科学研究领域拟定空间科学实验目标，可在不参考《赛事技术手册》的前提下，根据空间站环境状态自由提出科学实验需求，开展中国空间站的科学实验创意设计，并制作实验设计方案。

赛道二、空间科学载荷创新设计

参赛队伍根据自己设定的科学研究目标，以及参考《赛事技术手册》要求，提出创新的空间载荷设计方案，并搭建载荷仪器的原理样机或进行设备的仿真模拟。

四、 参赛作品提交方式及评分规则

所有参赛作品将由评审委员会按照“公正、公开、公平”的原则，从科学性、创新性、科普性三个方面进行评选。评审过程、结果全程公示，过程材料由5家主办单位根据需要进行核查。

1、预选赛作品提交方式及评分规则

预选赛阶段需要提交《团队介绍表》和《预选赛作品提交表》。

以上文件需提交中英文两版且为 PDF 格式。

备注：《团队介绍表》详见附件 2；《预选赛作品提交表》详见附件 3，支撑材料可以提交以 Auto CAD、PRO-E 等软件完成的设计方案、JPG 格式图片、全文报告（中英文）及其它补充性介绍资料（支撑材料以打包文件夹的形式提交）。

1.1 预选赛作品提交方式

预选赛阶段参赛作品以邮件发送，请将相关文件发送至大赛官方邮箱：register@issp.org.cn（邮件主题应为：Works+学校名称+参赛队名+参赛作品名称）。

1.2 预选赛评分规则

空间科学实验创意设计预选赛评分规则

序号	项目类别	总分
1	需求分析与研究目标	15
2	创意与研究内容	25
3	研究方案与技术途径	25
4	团队合作	15
5	研究进度与预期成果	10
6	社会价值与意义	10
总分		100

空间科学载荷创新设计预选赛评分规则

序号	项目类别	总分
1	需求分析	15
2	载荷设计全面性与合理性	25
3	实现可行性	25

4	团队合作	15
5	研究进度与预期成果	10
6	社会价值与意义	10
总分		100

2、决赛作品提交方式及评分规则

决赛阶段采用全过程积分和评委评分模式。进入决赛后每支参赛队伍会获得专属的 Wiki 页面和专家培训。Wiki 页面上需要展示大赛理念宣传、队伍间合作交流、社会服务与社会应用及项目展示方案等内容；安排专家培训入围方案。

在决赛现场需提交 Poster、全文作品报告、作品仿真图、作品实物/模型/原理样机及其他补充材料，并进行现场 PPT 演讲（现场团队陈述 15 分钟，问答环节 10 分钟）。

2.1 决赛作品提交方式

决赛阶段材料递交方式将会以邮件和官网通知的形式告知。

2.2 决赛评分规则

决赛阶段，空间科学实验创意设计和空间科学载荷创新设计分开评分，侧重标准不同，具体如下：

空间科学实验创意设计决赛评分规则

序号	项目类别	总分
1	Wiki-大赛理念宣传	5

2	Wiki-队伍间交流合作	5
3	Wiki-社会服务与社会应用	5
4	Wiki-项目方案展示	10
5	艺术性	5
6	Poster 展示	20
7	作品展示/仿真设计	10
8	PPT 演讲	40
总分		100

空间科学载荷创新设计预选赛评分规则

序号	项目类别	总分
1	Wiki-大赛理念宣传	5
2	Wiki-队伍间交流合作	5
3	Wiki-社会服务与社会应用	5
4	Wiki-项目方案展示	10
5	艺术性	5
6	Poster 展示	10
7	实物模型/原理样机/仿真设计	30
8	PPT 演讲	30
总分		100

3、争议与处理方法

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@issp.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。

五、 奖项设置

本届大赛获奖名额不固定。奖项设置包括奖金、证书等。决赛总积分 90 分以上获得金奖,80 分以上获得银奖。赛事另设有 best-wiki、best-poster、best-hardware/simulation、best-presentation 等专项奖。

金奖：CNY 300,000；荣誉证书一份。

银奖：CNY 10,000；荣誉证书一份。

铜奖：荣誉证书一份。

专项奖：荣誉证书一份。

选择赛道二（空间科学载荷创新设计）的队伍进入决赛后获得研发补助费 CNY 10,000。

对获得金奖的团队，将遴选出具有潜力的空间飞行实验项目，并会针对相关项目进行重点培育。

六、 特别申明

- 1、参赛作品应不侵犯他人知识产权；
- 2、参加过其他赛事的作品或者使用以往在公开场合发表过的作品不允许参赛；
- 3、参赛作品的知识产权归参赛者所有，凡报送作品参加本次大

赛的团队，即视为已确认并自愿遵守大赛有关知识产权的约定。组委会有权对所有参赛作品在互联网、报纸、电视、期刊等新闻媒体进行宣传、发行、展示及展览等。

4、参赛作品不应违反参赛者所在国家及中国相关法律法规，参赛选手或作品违反法律问题导致的后果由参赛单位及个人承担；

5、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）。

附件 1：团队报名表

附件 2：团队介绍表

附件 3：预选赛作品提交表

附件 4：预选赛评审规则

附件 5：赛事技术手册