2022年全国青少年航天创新大赛

深圳赛区总体方案

**2022年4月**

目 录

[一、活动背景 - 3 -](#_Toc99043746)

[二、活动时间 - 3 -](#_Toc99043747)

[三、组织机构 - 4 -](#_Toc99043748)

[四、参赛对象 - 5 -](#_Toc99043749)

[五、大赛命题 - 6 -](#_Toc99043750)

[六、赛制赛程设置 - 6 -](#_Toc99043751)

[七、报名及参赛组别 - 7 -](#_Toc99043752)

[八、评审规则及竞赛规则 - 8 -](#_Toc99043753)

[九、奖项设置 - 8 -](#_Toc99043754)

[十、纪律监督 - 9 -](#_Toc99043755)

[十一、保障措施 - 9 -](#_Toc99043756)

# 一、活动背景

探索浩瀚宇宙，发展航天事业，建设航天强国，是中华民族不懈追求的航天梦。星空浩瀚无比，探索永无止境，只有不断创新，中华民族才能更好走向未来。航天科技是科技进步和创新的重要领域，航天科技成就是国家科技水平和科技能力的重要标志。全国青少年航天创新大赛（以下简称大赛）旨在带动更多的青少年讲科学、爱科学、学科学、用科学，努力成长为祖国的栋梁之才，教育引导学生求真理、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。

大赛通过组织青少年参与航天科学技术创意设计、太空探索和工程挑战的过程，促进航天科学技术的普及和推广，储备航天后备人才，提高青少年航天科技素质，服务航天事业发展，建设创新型国家。

根据中国航天科技国际交流中心《关于举办全国青少年航天创新大赛的通知》的精神及大赛方案要求，在大赛全国组委会统一指导下，现制定大赛（深圳赛区）总体方案。

# 二、活动时间

2022年4月—2022年6月底。

# 三、组织机构

主办单位：中国航天科技国际交流中心

南方科技大学

承办单位：南方科技大学

深圳城市学院

北京中教资联信息技术有限公司

协办单位：深圳市科学馆

支持单位：中国科学院深圳市先进技术研究院

深圳航天东方红卫星有限公司

大赛深圳市组委会下设：顾问委员会、专家委员会、秘书处和竞赛评审监督组。秘书处办公室设在南方科技大学与深圳城市学院。

1. 大赛深圳市组委会

大赛深圳市组委会是大赛（深圳赛区）的决策机构，负责赛事的定位、办赛原则及组织形式，负责与大赛全国组委会进行工作汇报，下达大赛全国组委会的精神及意见，审定赛事规划，发布赛事通告，并对大赛（深圳赛区）的公平、公正负责。

1. 顾问委员会

顾问委员会由有影响力的科学家和教育家组成，为赛事的持续发展提供科学指导。

1. 专家委员会

专家委员由航天专家、教育专家等组成，为赛事提供专业咨询，帮助制定大赛评审规则、参与大赛作品评审。

1. 秘书处

大赛深圳市组委会下设秘书处，办公室设在南方科技大学与深圳城市学院。秘书处负责编制赛事总体方案及实施计划，负责与赛事各相关单位沟通与协调，把控大赛具体进度；选定当届大赛（深圳赛区）各赛项的承办地；建立大赛（深圳赛区）组织工作领导机制；决议赛事相关工作事项，指导、监督赛事组织开展等工作；向大赛（深圳赛区）组委会汇报工作。

1. 竞赛评审监督组

大赛组委会设竞赛评审监督小组，对大赛全程进行监督，包括程序合理性、评审公正性等内容。

# 四、参赛对象

* 1. 参赛对象

深圳赛区区内小学、初中、高中的学生；

* 1. 参赛队伍

由参赛对象与指导教师组成（具体队员数量要求见附件2中赛项说明）；

* 1. 参赛单位

深圳市各中小学，参赛对象及参赛队伍均须由参赛单位派出，每个参赛单位至少派1位老师带队。

# 五、大赛命题

1. 赛事设置背景

嫦娥五号实现地外天体采样返回，北斗三号全球卫星导航系统正式开通，火星探测任务顺利实施，中国空间站正式进入建造阶段，中国航天人追星揽月，在九天之上刻下中国印记。航天事业是国家综合国力的重要标志，带动着一批新兴产业和新兴学科的发展。全国青少年航天创新大赛围绕航天器及航天应用、航天重大工程、未来航天发展等方向，以太空家园建设、地外天体（火星、月球等）探测、空间站建造与运营、运载火箭、卫星工程、北斗导航应用等主题设置分赛项，覆盖航天创意设计、太空探测、航天工程与方案设计三个竞赛单元。

1. 赛项设置

1．火星家园创意比赛；

2．“北斗创造美好生活”创意比赛；

3. 太空之旅机器人技术挑战赛；

4．星球资源运输挑战赛；

# 六、赛制赛程设置

（一）比赛分为线上预选赛和决赛。

（二）2022年4月30日前，完成报名及线上预选赛。

（三）2022年6月底之前完成决赛，评选产生入围全国总决赛的队伍。（决赛具体时间及地点另行通知。如遇疫情影响，可视情况转为线上举行或延期。）

# 七、报名及参赛组别

1. 报名要求

1．报名截止时间：2022年4月30日。

2．报名方式：各参赛人员于2022年4月30日前登录大赛深圳赛区官网（www.sustech.edu.cn）提交线上选拔赛参赛报名信息。

注意：报名截止后将不得更换名单，逾期报名不予受理。

（二）比赛项目及参赛组别

1．火星家园创意比赛

比赛组别分为：小学低龄组、小学高龄组、初中组、高中组。

2．“北斗创造美好生活”创意比赛

比赛组别分为：小学组、初中组、高中组。

3.太空之旅机器人技术挑战赛

比赛组别分为：小学组、初中组、高中组。

4．星球资源运输挑战赛

比赛组别分为：小学组、初中组、高中组。

# 八、评审规则及竞赛规则

（一）线上预选赛规则

1．参赛人员需在线上预选赛指定截止日期前通过大赛官网（www.sustech.edu.cn）提交报名信息及参赛创意构思（创意构思提交模版见本方案文末）。

2．大赛深圳市组委会组织对参赛作品材料进行后台审核，通过初审的材料报送相关学校进行复核并由学校推选进入决赛的参赛队伍名单。

（二）决赛规则

1．晋级决赛的参赛队伍在决赛日期前提交各赛项要求的电子版材料，并按各赛项组别分组进行现场评审比赛（如遇疫情将视情况延期或改为线上），各赛项组别分别设置3—5名评审；

2．每支参赛队伍在指定时间内进行作品展示，或在相应赛项规定的时间内完成比赛任务/动作。

（三）各赛项的比赛内容及评分细则详见附件2。

# 九、奖项设置

入围深圳赛区决赛的参赛队伍，按照比赛成绩依次排序，其中一等奖10%，二等奖25%，三等奖35%，优秀奖30%。比赛结果将择优入围大赛全国赛。

# 十、纪律监督

大赛组委会设竞赛评审监督小组，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。评审监督小组会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。

# 十一、保障措施

（一）组织保障

根据疫情要求及大赛全国组委会要求，成立大赛深圳市组委会，组委会办公室设立在南方科技大学和深圳城市学院，负责组织落实具体工作。

（二）经费保障

赛事的相关费用将以自有资金形式筹措，在做好比赛经费预算的前提下充分保障赛事活动经费的充足。同时设立完善的财务制度及监督机制，做到专款专用。

（三）宣传保障

为了加大对本赛事的宣传力度与提高活动赛事参与度，将利用媒体，互联网等主流传播途径推广宣传赛事内容。

（四）疫情防控

 大赛（深圳赛区）将严格按照国家防疫要求做好新冠肺炎疫情常态化防控工作的指导意见开展工作，制定现场赛的防疫制度并对工作人员加以严格培训。坚持预防为主，落实“四早”措施，突出重点环节，如赛事因疫情突变的紧急情况，赛事评审工作将改为线上举办或延期举行，以确保赛事的安全要求。

2022年全国青少年航天创新大赛

深圳赛区（线上预选赛）

参赛创意构思模版（字数不多于200）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | 班 级 |  |
| 学校（具体到分校区） |  |
| 赛 项 |  | 组 别 |  |
| 1.你希望人类在未来50年在太空探索方面取得哪些成就？ |
| 2.实现这些太空探索目标的过程中会存在哪些挑战？ |
| 3.你有何创意构思来解决其中一些挑战？ |