

## 附件 1:

# 全国青少年航天创新大赛总体方案

## 一、活动背景

全国青少年航天创新大赛经教育部批准由中国航天科技国际交流中心主办，为航天科技在青少年群体中的普及和青少年创新成长搭建了全国性平台。

中国航天科技国际交流中心作为航天新闻传播主阵地、航天人才开发主基地、航天科普教育主力军、航天出版发行主渠道和航天国际交流主平台，具有航天工程实践与科技创新教育的丰富经验，抓总的“八一少年行”科普卫星于 2016 年底成功发射。该卫星的研制受到了党和国家领导人及全社会的广泛关注，习近平总书记在给北京市八一学校小卫星研制团队学生回信中要求“要让这颗小卫星发挥启明星一样的作用，不断激发自己科学探索的热情。希望你们保持对知识的渴望，保持对探索的兴趣，培育科学精神，刻苦学习，努力实践，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材，将来更好为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献力量”。全国青少年航天创新大赛将以习总书记的回信精神为指南，落实和践行习总书记的教育思想，举办可持续发展的国际一流青少年航天赛事活动。

全国青少年航天创新大赛拟通过组织青少年参与航天科学技术创意设计、太空探索和工程实践，促进航天科学技

术的普及和推广，提高青少年科技创新素质，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、活动时间

2022年1月-2022年8月。

## 三、组织机构

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：北京中教资联信息技术有限公司

支持单位：中国宇航学会

中国航天基金会

中国教育技术协会

北京航空航天大学

北京理工大学

重庆大学

哈尔滨工业大学

西北工业大学

南京航空航天大学

南京理工大学

哈尔滨工程大学

南方科技大学

深圳北理莫斯科大学

深圳职业技术学院

常州工程职业技术学院

南京机电职业技术学院

协办单位：陕西中天火箭技术股份有限公司

上海埃依斯航天科技有限公司

北京布局未来教育科技研究院

北京盈飞教育科技有限公司

北京鸿泉虹教育科技有限公司

上海鲸鱼机器人科技有限公司

北京西觅亚科技有限公司

北京华云智联科技有限公司

广州中望龙腾软件股份有限公司

上海寰钛教育科技有限公司

大赛组委会设顾问委员会、专家委员会和秘书处。秘书处设在中国航天科技国际交流中心。

### **（一）大赛全国组委会**

大赛全国组委会是全国青少年航天创新大赛的最高领

导决策机构，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）顾问委员会

顾问委员会由全国有影响力的科学家和教育家组成，为赛事持续发展提供科学指导。顾问委员会名单如下（以姓氏笔画为序，持续更新）：

- 于登云 中国科学院院士
- 刘永才 中国工程院院士
- 朱永新 全国政协常委、民进中央副主席
- 吴伟仁 中国工程院院士
- 尚 志 中国航天科技集团总工程师
- 单忠德 中国工程院院士
- 侯秀峰 中国航天科工集团董秘
- 鲁 昕 中国职业技术教育学会会长

## （三）专家委员会

专家委员会由航天专家、教育专家等组成，为大赛提供专业咨询，帮助制定大赛评审规则、参与大赛作品评审。专家委员会名单如下（以姓氏笔画为序，持续更新）：

丁 新 原中央电教馆副馆长、中国教育技术协会副会长兼中小学专业委员会主任

邓 怡 北京航空航天大学招生就业处处长

- 王 程 中国航天基金会秘书长
- 尹 锐 中国载人航天工程航天员系统副总指挥
- 贝 超 中国航天科工集团科技委常委
- 王文龙 北京空间飞行器总体设计部副主任 研究师
- 王伟宗 北京航空航天大学宇航学院副院长
- 王成华 南京航空航天大学教授
- 刘 勇 中国科学院国家空间科学中心研究员、博导
- 刘诗海 教育部教育装备研究与发展中心原副主任
- 许德新 哈尔滨工程大学副教授
- 刘雍潜 中央电化教育馆研究员、中国教育技术协会学术委员会常务副主任
- 陈 杰 中国航天科技集团八院科技委常务副主任
- 吴 杰 中国第一批航天员，航天科普专家
- 李庆龙 中国首批航天员，航天员教员
- 李 明 中国航天科技集团五院科技委主任
- 李志民 中国教育发展战略学会副会长兼人才发展专委会理事长
- 李明涛 中国科学院国家空间科学中心研究员
- 李潭秋 中国载人航天工程航天员系统副总设计师、神舟七舱外服总设计师
- 张 峰 中国航天科工集团三院科技委副主任
- 张开富 西北工业大学校长助理、教授
- 邹市明 奥运冠军，上海拳击协会会长

赵 冰 南方科技大学学生工作部副部长

周 武 中国航天三江集团科技委常委

周武（女） 中国航天科技国际交流中心研究员

周岫彬 中国航天科技国际交流中心副主任

周满生 国家教育发展研究中心原副主任

尚俊杰 北京师范大学教育学院副院长

胡 军 深圳北理莫斯科大学招办主任

钟秉林 中国教育学会原会长

姜 斌 南京理工大学教授

贾 阳 中国空间技术研究院副总设计师

郭建宁 中国航天科技集团科技委常委

唐 亮 北京教育科学研究院教育信息中心副主任

钱 航 中国航天科技集团一院总体设计部设计师、北京市学生金鹏科技团专家

高潇怡 北京师范大学教育学部课程与教学研究院副院长

梁经纬 中国科学院大学基础教育研究院副院长

韩凤宇 中国航天科工集团空间工程部副部长

韩呼生 中国教育国际交流协会教育装备国际交流分会理事长

曾 东 中国航天科技集团一院科技委副主任

谢更新 重庆大学教授、教育部深空探测联合研究中心副主任

蔡 葵 中国美术家协会会员、国家一级美术师

樊 磊 首都师范大学教授、教育部基础教育教学指导  
专业委员会委员

#### **（四）秘书处**

大赛全国组委会下设秘书处，秘书处负责编制赛事总体方案、竞赛规则及实施计划，向组委会提请全国竞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；选定大赛承办地、主办地；指导、监督赛项合作方、地方竞赛承办机构工作等。

### **四、参赛对象及地方赛区设置**

#### **（一）参赛对象**

参赛对象为小学、初中、高中的学生，参赛队伍由参赛选手与指导教师组成。

#### **（二）赛区设置**

大赛分为地区选拔赛和全国总决赛。

### **五、大赛命题**

#### **（一）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，天问一号火星探测任务顺利实施，中国空

空间站正式进入建造阶段，中国航天人追星揽月，中国新一代长征系列运载火箭研制、中俄月球科研站建设等。

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、航天 AI 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。

## **（二）赛项设置**

1. 月球探索创新赛
2. 火星家园创意赛
3. 北斗创造美好生活
4. 未来太空工程挑战赛
5. 太空之旅机器人竞技赛
6. 星球资源运输挑战赛
7. 星矿探测挑战赛

赛项设置动态增加，见后续补发通知。

## **六、赛制赛程安排**

（一）大赛分为地区选拔赛和全国总决赛。

（二）2021 年 12 月-2022 年 1 月，确定各地方赛区组



委会及承办单位。

(三) 2022年6月底前完成地区选拔赛。各地方赛区在大赛组织委员会指导下分别组织比赛，评选产生入围全国总决赛的作品。

(四) 2022年7-8月，举办全国总决赛。比赛具体时间及地点另行通知。如遇疫情影响，可转为线上或延迟举行。

## 七、奖项设置

### (一) 地区选拔赛奖项设置

地区选拔赛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。

### (二) 全国总决赛奖项设置

参与地区选拔赛的获奖选手，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%获得选一等奖，30%获得选二等奖，50%获得选三等奖。

## 八、纪律监督

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。

## 九、新冠疫情常态化防控工作要求

大赛将严格按照国务院联防联控机制关于做好新冠肺炎疫情常态化防控工作的指导意见要求开展工作。坚持预防为主，落实“四早”措施，突出重点环节，积极制订各地方赛区比赛及全国总决赛各阶段现场疫情防控应急预案，确保大赛稳妥、安全有序地开展。