（总要求：建议书内容简明扼要，重点突出，建议不超过2万字。）

空间站应用与发展工程

空间科学与应用项目建议书模版

项目名称:

对应指南:

建议单位:

建 议 人:

通信地址:

联 系 人:

联系电话:

中国载人航天工程办公室制

**中文摘要**

阐述本项目的在太空研究的必要性、研究意义、科学目标、研究主要内容、工程需求等。（不超过2000字）

**英文摘要**

内容同中文摘要。

## 一、研究意义和必要性

简要阐述项目的研究意义和研究的必要性，尤其是在空间开展的必要性。

## 二、国内外研究现状

简述本项目国内外发展现状，存在的主要问题及近期发展趋势，并将本项目与国内外同类项目进行对比说明，突出本项目的先进性、创新性。

## 三、科学与应用目标

阐述本项目要解决的科学问题，是否为基础研究重大科学问题或国际科学界关注和研究的热点问题,或是解决国家迫切需求的应用问题。对照拟解决的问题，形成科学目标或应用目标。

## 四、研究内容与技术方案

阐述本项目的主要研究内容，研究采用的主要技术方案，包括空间在轨实验方案和地面研究方案。

## 五、预期成果

说明项目完成后预期取得的主要成果及转化前景，有具体指标的需提出具体量化指标。

## 六、经费预算

按照设备费、材料费、测试化验加工费、燃料动力费、差旅会议费、出版\知识产权事务费、劳务费、专家咨询费、其他支出等项目编报。

## 七、现有研究基础

阐述项目建议团队的研究基础、项目主要参与单位的相近科研项目及完成情况，已取得的自主知识产权成果及产业化效果，人才队伍条件等。

## 八、工程需求

阐述需要空间站提供的支持条件。利用空间站现有实验载荷的，提出电源、样品体积与重量、航天员操作等需求；需要研制新载荷的项目，提出载荷工程需求，包括载荷体积、重量、电源、安装、指令、航天员操作等需求。