



中华人民共和国国家标准

GB/T 44929—2024

空间高能天文科学观测提案评估规范

Specifications for the scientific proposal evaluation of space high-energy astronomy

2024-12-31 发布

2025-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 科学观测提案分类	2
5 组织策划与征集评估流程	2
5.1 组织策划	2
5.2 年度观测提案征集与评估流程	2
5.3 机遇观测提案征集与评估流程	3
5.4 首席特许观测时间提案征集与评估流程	3
6 观测机会公告发布	3
6.1 公告发布	3
6.2 公告内容	3
7 科学观测提案征集	3
7.1 组织实施	3
7.2 提案征集	3
8 科学观测提案评估	4
8.1 组织实施	4
8.2 技术评估	4
8.3 科学评估	4
8.4 提案评级	4
9 评估结果发布	5
附录 A (资料性) 科学观测提案评估样例	6

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国科学院提出。

本文件由全国空间科学及其应用标准化技术委员会(SAC/TC 312)归口。

本文件起草单位：中国科学院高能物理研究所、中国科学院国家天文台、中国科学院国家空间科学中心、中国科学院紫金山天文台、中国科学院空间应用工程与技术中心。

本文件主要起草人：郑世界、宋黎明、贾淑梅、李小波、徐鹤、辛立平、金驰川、韩旭辉、佟继周、苏杨、王红飞。

空间高能天文科学观测提案评估规范

1 范围

本文件规定了空间高能天文科学观测提案评估活动,包括科学观测提案分类、评估流程、评估工作项目及要求等。

本文件适用于空间高能天文科学观测提案评估活动,其他空间天文观测提案的评估活动参照执行。

注:本文件中的空间高能天文指在空间开展的 X 射线、伽马射线和高能粒子的观测研究。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 30114.1 空间科学及其应用术语 第 1 部分:基础通用

GB/T 30114.3 空间科学及其应用术语 第 3 部分:空间天文

3 术语和定义

GB/T 30114.1、GB/T 30114.3 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

观测机会公告 **announcement of opportunity**

正式对外发布的提案征集说明。

注:观测机会公告中包括提案征集时间、征集内容等具体说明。

3.2

年度观测提案 **cycle proposal**

在特定时间内对外公开征集的用于本轮观测的观测申请。

注:每轮观测时间通常为一年或半年。

3.3

机遇观测提案 **target of opportunity(ToO) proposal**

针对突发天文现象或其他科学及标定需求,临时提出的观测申请。

3.4

首席特许观测时间提案 **principle investigator(PI) discretionary time proposal**

使用项目首席科学家专有观测时间的观测申请。

3.5

核心观测提案 **core proposal**

为实现项目核心科学目标,由项目核心团队提出的观测申请。

3.6

客座观测提案 **guest proposal**

为实现特定科学目标,由普通科学用户提出的观测申请。