

中国科学院国家天文台

中国科学院国家天文台关于征集“中国天眼” 调试阶段风险共担观测申请的通知

“中国天眼”（Five-hundred-meter Aperture Spherical radio Telescope, 英文简称 FAST）是国家投资建设的重大科技基础设施，于 2016 年 9 月 25 日建成，进入调试阶段，目前已取得系统发现新脉冲星的科学成果。后续主要任务包括：（1）通过国家验收，转入正式运行；（2）建立并完善 FAST 的观测模式，量化 FAST 的科学能力；（3）充分利用 FAST 的独特优势并充分考虑试运行过程中的技术和管理限制，取得更多展示 FAST 独特优势的重要科学成果。

为尽早发挥 FAST 的科学效能，同时通过观测研究促进 FAST 调试和性能提升，现面向全国天文领域，征集 FAST 调试阶段观测申请。

在前期调试阶段，FAST 工程经理部已经组织制定了早期科学计划，主要是围绕 FAST 科学能力建设，进行小规模，少量源的尝试性科学观测，优先支持观测时间需求短、取得数据后发表文章周期短的项目，目前已开展了部分观测。此次征集的观测申请参照同样的原则进行，并满足以下条件。

(1) 调试阶段取得的观测数据，原则上 有 12 个月的数据保护期，在规定的 数据保护期后，按照相关政策公开。脉冲星相关观测数据参照国际惯例。

(2) 此次征集为风险共担。为便于观测申请者了解 FAST 性能和科学状况，每项观测申请至少有一位 FAST 团队内部人员作为合作者。观测申请者可以提出合作者的建议人选，也可以联系协调人，请协调人提供合作者的建议人选（联系方式：fast-proposal-support@bao.ac.cn）。

(3) 由于观测数据量较大，不宜网络传输。观测完成后数据将存储在 FAST 数据中心（贵阳）。调试阶段，FAST 团队可以为观测申请者在数据中心开设账户，提供数据存储、处理和分析的条件；观测申请者也可以自行携带硬盘等到数据中心拷贝数据。

(4) FAST 团队已开展的早期科学计划，需公开科学计划书的摘要（附件 1）；公开征集的观测申请如果与 FAST 团队早期科学计划重合，提交前与相关早期科学计划负责人协调。不能达成一致意见的，需在申请中说明情况，由时间分配委员会评议。

(5) 获得批准的科学计划书的摘要将公开，未完成的观测计划可以在正式运行阶段的观测计划征集中继续提交。

(6) 此次征集仅适用于 FAST 调试阶段，不适用于 FAST

完成国家验收进入正式运行的阶段。

FAST 调试阶段能提供科学观测的时间段预计为 2019 年 4 月 1 日-9 月 30 日。期间观测时数初步预计约为，白天 360 小时（跟踪观测），夜间 960 小时（漂移扫描）。FAST 望远镜及仪器设备的性能请参见 FAST 观测性能概述（附件 2）。

请按照观测申请模板（附件 3）填写观测申请，并请征集截止时间前（2019 年 2 月 28 日北京时间 17:00）将观测申请提交至 fast-proposal@bao.ac.cn。

如果您在申请过程中有任何疑问，请随时与我们联系。
联系人：fast-proposal-support@bao.ac.cn。

烦请相互转告，非常感谢对 FAST 的支持。

中国科学院国家天文台

2019 年 1 月 11 日

