

关于采购兴隆观测基地望远镜观测和数据服务的 情况说明

尊敬的北京大学科学研究部:

科研项目《基于太阳物理方法的星冕物质抛射搜寻与建模研究》是国家基金委员资助的原创探索项目，其核心科学需要之一是利用我国2米级天文望远镜对一些晚型恒星开展长时间、连续的高分辨时域光谱观测，以搜寻确切的恒星CME观测证据。目前，国内仅有国家天文台兴隆观测基地正在运行的2.16米口径的地望远镜能够提供对外单位开发的光谱观测和数据服务，契合本项目研究的科学需求。天文观测时间是科学研究中最为稀缺的资源，对于本项目研究是必要的。

通过与国家天文台兴隆观测基地多次询价、协商，项目组负责单位（包括北京大学、云南大学）达成一致意见计划利用项目经费于今年3月采购兴隆观测基地的观测与数据服务，确保项目研究的顺利进行。

具体采购的目标、技术服务内容，以及收费标准如下：

- 采购目标:确保北京大学有较为充足的观测时间利用2.16米口径的地望远镜开展星冕物质抛射活动的监测，并提供优质的观测数据服务，可用于项目科学研究，并取得原创性研究成果。
- 采购的具体技术服务内容：兴隆观测基地应在在2025年4至2027年3月向北京大学提供：（1）2.16米望远镜20个观测夜，每观测夜的有效时长分别为：夏季6小时，冬季10小时；（2）2.16米望远镜10小时零级ToO（机会观测）时间；（3）85厘米望远镜10个观测夜进行观测（不考虑天气因素）以及进行数据处理服务。
- 收费标准：收费标准参考《国家天文台所级公共技术服务中心收费办法》，并对科学观测适度优惠后，观测和数据服务费为85厘米望远镜每晚3千元，2.16米望远镜每晚1.2万元，2.16米望远镜零级ToO观测每小时3千元，共计 $0.3 \text{ 万} \times 10 + 1.2 \text{ 万} \times 20 + 0.3 \text{ 万} \times 10 = 30 \text{ 万}$ 。

恳请科学研究部酌情批准!

说明人: 田 峰
联系手机: 15210897502

2025年03月25日

附件

采购标的

序号	产品名称	数量	计量单位	备注
1	兴隆观测站 2.16 米望远镜观测时间	20	夜	
2	兴隆观测站 2.16 米望远镜零级 ToO 时间	10	小时	
3	兴隆观测站 85 厘米望远镜观测时间	10	夜	
4				
5				
6				
.....				