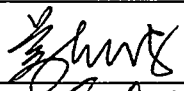
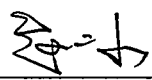
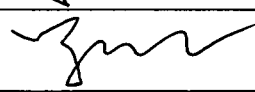


YX2025010 光纤定位维护

表 2

单一来源采购单位内部会商意见表（二）

中央预算单位	中国科学院国家天文台
采购项目名称	光纤定位系统及更换光纤定位单元的检测维护
采购项目预算（万元）	130 万
拟采用采购方式	单一来源采购
单位内部会商意见 LAMOST 有 4000 根光纤，可同时对 4000 个天体进行观测并获得其光谱。要实现观测时所有光纤按预定观测计划精确对准各自的观测目标，需要通过光纤定位系统来实现。自主创新研制的并行可控光纤定位技术是 LAMOST 的关键技术之一，是实现 LAMOST 高光谱获取率的保障。 为保障望远镜正常观测，对光纤定位系统的维护必不可少。日常维护包括对系统进行工作状态监控，定期检查维护，排除隐患，保证系统在观测时稳定运行。夏季维护则需对光纤定位系统进行整体检测维护，包括对所有定位单元进行检测，更换不合格的单元，并对所有单元重新进行定标，确保光纤定位精度和望远镜的整体效率。光纤定位单元是系统中的关键部件，为实现故障单元的重新利用，对于夏季维护期间更换下来的故障单元需进行检测维修，通过更换损坏部件并重新装配维护等，使其达到使用技术要求。 中国科学技术大学拥有光纤定位系统的知识产权，多年来一直承担 LAMOST 光纤定位系统的维护和更换定位单元的检测维护工作，可达到定位精度小于 40um，10 分钟内完成 4000 个光纤定位单元走位的要求。目前尚无国内其他单位有能力承接此项工作。 综上所述，只有中国科学技术大学（安徽省合肥市金寨路 96 号）能提供满足 LAMOST 技术要求的光纤定位系统及更换光纤定位单元的检测维护服务，因此只能申请以单一来源方式从中国科学技术大学采购此项服务。	
政府采购归口管理部门负责人签字	
财务部门负责人签字	
科研管理部门负责人签字	
使用部门负责人签字	

说明：1. 对采购限额以上公开招标数额标准以下，需要直接采用单一来源采购方式的采购项目，需在采购前填写此表。

2. 此表除相关部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。

附件 3:
表 1

单一来源采购单位内部会商意见表（一）

中央预算单位	中国科学院国家天文台
采购项目名称	光纤定位系统及更换光纤定位单元的检测维护
采购项目预算（万元）	130 万
拟采用采购方式	单一来源采购
采购项目概况、拟采用采购方式的理由、供应商（制造商及相关代理商）名称及地址 郭守敬望远镜（LAMOST）是我国自主创新设计研制的新型光谱巡天望远镜。特别设计的光纤定位技术是 LAMOST 的关键技术之一，是实现 LAMOST 高光谱获取率的保障。LAMOST 光纤定位系统实现了 4000 个光纤单元的并行可控及高精度定位，使观测时可同时获得 4000 条天体光谱。 LAMOST 光纤定位系统包括光纤定位单元、控制系统、和光纤位置测量系统等。为确保光纤定位系统高效稳定运行，需要对该系统进行日常维护和夏季维护。日常维护包括对系统进行工作状态监控，定期检查维护，排除隐患，保证在观测时，焦面上 4000 根光纤能够按观测计划快速精确地对准各自的观测目标，光纤定位精度小于 40um。夏季维护则对光纤定位系统进行整体检测维护，包括对所有定位单元进行检测，更换不合格的单元，并对所有单元重新进行定标，确保光纤定位精度和望远镜的整体效率。此外，光纤定位单元是光纤定位系统的关键部件，因数量大，很难实现故障单元的全部换新。因此，对夏季维护期间更换下来的故障单元需进行进一步检测维修，通过更换损坏部件并重新装配维护等，使其达到使用技术要求，实现故障单元的重新利用。 中国科学技术大学拥有 LAMOST 光纤定位系统的知识产权，多年来对光纤定位系统不断升级，光纤定位精度小于 40um，10 分钟内可完成 4000 个光纤定位单元走位，能够满足 LAMOST 观测运行的需求。目前国内尚无其他单位有能力完成 LAMOST 光纤定位系统及更换光纤定位单元的检测维护工作。因此申请从中国科学技术大学（安徽省合肥市金寨路 96 号）以单一来源方式采购光纤定位系统及更换光纤定位单元的检测维护服务。	
使用部门负责人签字	
联系电话	010-64877301

说明：1. 对采购限额以上公开招标数额标准以下，需要直接采用单一来源采购方式的采购项目，需在采购前填写此表。
2. 此表除使用部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。