

第五章 技术要求

一、采购标的

1. 采购标的

序号	标的名称	标的分项名称	单位	数量	★是否接受进口产品
1	离线存储 磁带	磁带	盘	1300	否

2. 项目背景/项目概述

自然资源部国土卫星遥感应用中心是自然资源部直属的事业单位，承担自然资源陆地卫星数据及基础产品生产、管理、更新与数据库建设等职责，每年常态化生产大量的遥感影像产品需使用磁带介质长期离线保存，目前主要使用 LTO-8 磁带。

二、商务要求

1. 交付的时间和地点

1.1 交付时间：合同签订生效后 45 个日历日内完成全部供货及实施。

1.2 交付地点：北京，采购人指定地点。

2. 付款条件（进度和方式）

详见第六章合同相关规定

3. 售后服务（质保期）

3.1. 供货产品基本要求：投标人提供产品须为原厂全新正品。

3.2. 采购人有权要求投标人在中标后 5 个工作日内提供所采购产品的全部类型样本，在采购人实际使用环境中进行兼容性测试。

★3.3. 质保期：所有产品原厂质保期不少于 3 年，自验收合格之日起算。（投标人针对此项提供“质保期承诺”，承诺格式自拟，未提供投标将被拒绝）

#3.4. 原厂服务：质保期内售后服务应由原厂工程师提供上门服务，费用已包含在投标报价中。

3.5. 响应时间：7×24 小时响应。

3.6. 巡检服务：每年不少于 4 次原厂工程师上门巡检服务

★3.7. 磁带不返还服务：质保期内磁带出现问题，中标人需在 7 个日历日内免费提供新磁带替换，且旧磁带仍保存于采购人处不能带走。（投标人针对此项提供“质保

期换新服务，及接受磁带不返还承诺”，承诺格式自拟，未提供投标将被拒绝）

3.8. 投标人应有详细的组织培训方案，确保采购人能够安全正确地使用投标人所投产品。

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标

采购 LTO-8 磁带用于中心遥感影像离线存储，读写速率应满足 LTO-8 标准。

1.2 需执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

2. 货物技术要求及服务要求

2.1 技术要求

▲2.1.1 磁带规格：LTO-8。

★2.1.2 容量：磁带容量需要不低于 12TB（非压缩）/30TB(压缩)。（按照招标文件第二章投标人须知前附表第 14.2 条款的相关要求提供技术支持资料，未提供投标将被拒绝）

★2.1.3 读写速率：读写速率不低于 360MB/s(非压缩)/750MB/s(压缩)。（按照招标文件第二章投标人须知前附表第 14.2 条款的相关要求提供技术支持资料，未提供投标将被拒绝）

★2.1.4 条形码：每盒磁带提供 1 个唯一条形码，由用户指定的条形码格式，不能与用户现有条码冲突。如条形码冲突，供应商须在 5 个工作日内无条件进行调换。（投标人针对此项提供“条形码承诺”，承诺格式自拟，未提供投标将被拒绝）

#2.1.5 兼容性：兼容现有的 T950 磁带库（**投标人须同时提供：①技术白皮书或测试报告或其他证明材料等作为技术支持材料；②通过兼容性测试的承诺函。**）。

#2.1.6 至少提供配套高密磁带盒 50 个，不能与用户现有条码冲突。如条形码冲突，供应商须在 5 个工作日内无条件进行调换。（投标人提供书面承诺或在《采购需求偏离表》中进行响应）。

#2.1.7 高密磁带盒需要兼容现有 T950 磁带库，实现即插即用（投标人须同时提供：①投标品牌的官网截图或技术白皮书或实物图片；②通过兼容性测试的承诺或在《采购需求偏离表》中进行响应），证明兼容现有的 T950 磁带库

▲2.1.8 高密磁带盒外形尺寸：25.5cm*11.7cm*5.5cm。允许偏差±0.5cm。

2.2 服务要求

2.2.1、安装实施要求：

能够配合采购人开展货物上架安装，能够提供使用和维护建议，保修期内能够提供故障诊断、清洁及维修服务等。

2.2.2、项目技术服务方案：

磁带（LT0-8）满足相应性能指标要求，能够兼容现有 T950 磁带库并成功安装使用，能够提供设备使用技术支持、培训及其他售后服务。

2.2.3、售后服务方案

提供全面、详细的售后服务方案，涵盖技术支持、培训、服务响应机制等内容，服务流程清晰，响应及时，保障措施完善，具备可操作性，确保项目后续运行稳定、服务质量优于采购需求。

2.2.4、保密要求：

投标人对项目实施中涉及的相关数据、资料、文档等具有保密的义务，并应按照相应保密规定执行。

3. 履约验收方案

3.1 货物到达工作现场后，采购人或采购人指定的收货人将会同中标人共同在不加电的情况下对合同货物的外观、规格和数量进行检验，对需要加电验收的货物进行加电检验，并出具双方签字的检验记录。对磁带需要进行稳定性和兼容性检验的货物，加电后采购人将进行 7 日的试运行测试，测试通过并经采购人或采购人指定的第三方验收合格后双方签署验收单。如测试未通过则视为货物存在质量缺陷，按合同一般条款 9.9 条处理。检验过程中所必需的专用设备或仪器由中标人提供。

3.2 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

3.3 LT08磁带试运行测试：供应商完成到货交付、外观核验、数量核对后，须配合采购人开展试运行测试，具体要求如下：

（1）抽样：

从本批次交付的全部LT08磁带中随机抽取20盘作为测试样本，抽样过程经双方认可并由采购人全程监督记录。

（2）测试步骤：

样本磁带在标准运行环境下完成装载识别、格式化、全速写入、完整读取、数据

校验、卸载弹出全流程操作；记录驱动器日志，核查读写错误、伺服错误、重试次数、兼容性、传输速率、容量标称等关键指标。测试结果按采购需求及国家/行业相关标准判定，形成测试记录与验收结论。

(3) 判定与处置：

抽样产品须经测试全部合格后方可通过本环节验收；出现不合格项的，供应商须无条件免费更换整批货物并重新测试，直至合格，由此产生的一切费用与工期延误由供应商承担。