

内蒙古广播电视台NAS存储服务器设备维修、升级及光缆施工项目招标公告

招标项目编号 (X15000000EW020254001)

项目所在地: 内蒙古自治区,呼和浩特市,回民区

一、招标条件

本内蒙古广播电视台NAS存储服务器设备维修、升级及光缆施工项目已由项目审批/核准/备案机关批准,项目资金来源其他资金:9.83万元,招标人为内蒙古广播电视台。本项目已具备招标条件,招标方式为其他。

二、项目概况和范围

规模: 详见附件;

范围: 本招标项目划分为1个标段,本次招标为其中的:

内蒙古广播电视台NAS存储服务器设备维修、升级及光缆施工项目

三、投标人资格要求:

【1】内蒙古广播电视台NAS存储服务器设备维修、升级及光缆施工项目的投标人资格能力要求:

详见附件;

本项目是否允许联合体投标: 否。

四、招标文件获取

获取时间: 从2025-12-10 12:30:00到2025-12-16 17:00:00。

获取方式: 详见附件。

五、投标文件递交

递交截止时间: 2025-12-17 09:30:00。

递交方式: 其他方式, 详见附件。

六、开标时间及地点

开标时间: 2025-12-17 09:30:00。

开标地点: 详见附件。

七、其他

详见附件;



公告发布媒介：中国招标投标公共服务平台(<http://www.cebpubservice.com/>)，内蒙古招标投标公共服务平台(<https://www.nmgztb.com.cn/>)；

八、监督部门

本项目监督部门为内蒙古广播电视台。

九、联系人

招标人：内蒙古广播电视台

地址：/

联系人：梁慧

电话：15848192900

邮件：nmtvlianghui@163.com

招标代理机构：内蒙古广播电视台

地址：/

联系人：梁慧

电话：15848192900

邮件：nmtvlianghui@163.com

招标人或其代理机构主要负责人（项目负责人）：（签名）

招标人或其代理机构：_____（盖章）



内蒙古广播电视台 NAS 存储服务器设备维修、升级及光缆施工项目采购公告

内蒙古广播电视台采用竞争性谈判采购方式，采购 NAS 存储服务器设备维修、升级及光缆施工项目，欢迎符合资格条件的供应商前来报名参加。

一、项目概述：

（一）项目名称：内蒙古广播电视台 NAS 存储服务器设备维修、升级及光缆施工项目

（二）预算金额：9.83 万元

（三）系统介绍：

NAS 服务器系统 2015 年启动，2016 年进行升级，是专为集中存储、管理和保护海量数据而设计，支持多用户共享访问。通过局域网，用户可使用电脑、手机等多种设备便捷存取文件，并通常配备数据备份、RAID 保护等功能，适用于中小企业、工作室等需要大容量共享存储的场景。

二、采购内容及技术服务要求

（一）设备故障全面检测

1. 工作内容：对存放于 D 座二楼 224 机房的 NAS 存储服务器相关设备进行全面故障检测，涵盖硬件（硬盘、主板、电源、磁盘阵列、交换机、冗余电源等）及软件系统。

2. 技术要求：采用专业检测工具，逐一排查设备故障点，明确故障原因及损坏部件清单；

出具详细检测报告，列明故障设备名称、型号、故障部位、损坏程度及维修建议。

3. 验收标准：检测报告内容完整、数据准确，故障判断无误，损坏部件清单与实际情况一致。

(二) 损坏硬盘更换

1. 数量要求：更换故障硬盘 6 块。

2. 技术要求：

硬盘规格需与原有 ExaSAN_A16S3-PS、ExaSAN_A12S2-PS 存储磁盘阵列完全兼容，接口类型、转速、容量等参数不低于原硬盘标准；

硬盘需为全新正品，具备原厂质保，无坏道、无质量缺陷，支持高速读写及长时间稳定运行。

3. 验收标准：更换后硬盘与存储阵列正常适配，读写性能稳定，通过磁盘检测工具检测无坏道、无报错。

(三) 损坏存储扩展箱更换

1. 数量要求：维修 / 更换故障存储扩展箱 1 台。

2. 技术要求：

更换后的存储扩展箱需与原有 ExaSAN 系列存储磁盘阵列兼容，硬件规格、接口类型、传输速率等性能指标不低于原设备标准；

支持与其他存储设备协同工作，满足 200 余 TB 总存储容量的扩展需求。

3. 验收标准：更换后的扩展箱运行稳定，与原有设备无缝对接，存储扩展功能正常，无兼容性问题。

(四) 万兆光纤网卡增加

1. 数量要求：提供并安装万兆光纤网卡 12 块。

2. 技术要求：

网卡采用 PCIe 架构，支持万兆（10Gbps）传输速率，接口版本兼容原有服务器主板；

与 Accusys A16Q4-G3 PCIe 交换机、H3C S5800 56C 交换机完全兼容，支持光纤传输协议；

网卡需具备良好的稳定性和兼容性，支持长时间高负载运行。

3. 验收标准：网卡安装到位，与服务器、交换机正常通信，万兆传输速率达标，无丢包、断连等问题。

（五）系统修复升级调试

1. 工作内容：对设备原有软件系统进行修复升级，解决版本过低导致的兼容性问题。

2. 技术要求：

升级后的系统需兼容 NAS 服务架构，支持存储设备集中管理、数据备份、权限分配等功能；

系统运行稳定，无漏洞、无卡顿，响应速度满足数据读写及传输需求；

提供系统操作手册及维护指南，确保科室人员可正常使用。

3. 验收标准：系统启动正常，各项功能运行稳定，兼容所有关联硬件设备，可有效管理 200 余 TB 存储资源。

（六）维修后全面测试

1. 工作内容：对维修后的网络存储设备进行全面功能测试及稳定性测试。

2. 技术要求：

功能测试涵盖存储容量检测、数据读写速度测试、设备联动测试、故障冗余测试等；

稳定性测试需连续运行 72 小时以上，记录设备运行参数，确保无异常报错、无数据丢失；

出具详细测试报告，列明各项测试指标及结果。

3. 验收标准：各项测试指标均达到行业标准及本项目要求，测试报告数据完整、结论合格，设备可满足基本存储需求。

三、升级服务技术要求

(一) 原 MDC 系统更改

1. 工作内容：将原有苹果 Xsan 服务升级为 NAS 服务，适配当前使用环境。

2. 技术要求：

升级后的 NAS 服务需兼容当前主流操作系统（包括苹果 macOS、Windows 等），支持多客户端同时接入；

与原有存储磁盘阵列、交换机等设备完全兼容、数据传输稳定可靠，并能提供核心存储服务，实现大容量存储的高效管理。

3. 验收标准：NAS 服务安装配置完成，支持多客户端正常接入，存储管理功能完善，运行稳定无故障。

(二) 盘阵重新初始化及升级

1. 工作内容：完成 4×16 磁盘重新初始化，增加 PCIe 接口卡、40GB 光纤卡和模块。

2. 技术要求：

磁盘初始化需彻底清除原有数据，确保无数据残留，初始化后磁盘无坏道、读写性能一致；

PCIe 存储卡需兼容原有盘阵架构，容量不低于行业主流标准，读写速度满足存储扩展需求；

40GB 光纤卡和模块需与原有交换机、万兆光纤网卡兼容，理论上最大支持 40Gbps 传输速率，确保万兆链路升级潜力；需要注意的是，实际传输速率会受网络环境、链路质量、设备适配状态等因素影响而存在差异。

升级后盘阵整体性能不低于原设备设计标准，支持长时间高负载运行。

3. 验收标准：盘阵初始化完成，PCIe 存储卡、40GB 光模块及板卡安装到位，盘阵读写性能稳定，与 NAS 服务及其他设备协同工作正常。

（三）客户端万兆光纤网卡安装

1. 数量要求：完成 12 套客户端万兆光纤网卡安装调试。

2. 技术要求：

严格按照规范流程进行网卡安装，确保硬件连接牢固，驱动程序安装适配客户端操作系统；

安装后需测试客户端与服务器、交换机之间的通信链路，确保万兆传输速率达标，无传输瓶颈；

客户端需支持自动连接 NAS 存储服务，数据读写、传输功能正常。

3. 验收标准：12 套客户端网卡安装规范，万兆传输链路通畅，与 NAS 存储系统正常通信，满足大文件传输需求。

四、光缆施工服务技术要求

（一）光缆套装供应

1. 数量要求：提供光缆套装 17 套，包含光缆、托盘、线槽、跳线、ODF 架等全套配件。

2. 技术要求：

光缆需支持万兆传输速率，采用单模光纤材质，传输距离及损耗符合国家相关标准，满足机房布线需求；

托盘、线槽需采用阻燃、防腐蚀材质，规格适配光缆尺寸，具备良好的防护性能；

跳线需与光缆、光模块接口匹配，支持万兆传输，插入损耗小、回波损耗达标；

ODF 架需具备足够端口数量，结构稳固，便于布线管理及维护，防护等级符合机房环境要求。

3. 验收标准：光缆套装所有配件齐全、无质量缺陷，符合国家及行业标准，满足万兆传输及施工安装需求。

（二）光缆安装施工

1. 工作内容：完成线槽安装、托盘安装、机柜安装、光纤走线安装等全部施工工作。

2. 技术要求：

施工需遵循《综合布线系统工程设计规范》（GB 50311）等国家相关标准，光纤走线规范、美观，避免过度弯曲、拉扯，确保传输质量；

线槽、托盘安装牢固，位置合理，不影响机房其他设备运行及维护；

机柜安装水平、稳固，与原有机房机柜布局协调，线缆整理规范，标识清晰；

光纤熔接损耗需控制在行业允许范围内，熔接后进行严格测试，确保无传输故障。

3. 验收标准：施工符合国家相关规范，光缆布线整洁有序，标识清晰，万兆传输链路测试合格，传输速率达标，无丢包、延迟等问题。

五、商务服务要求

1. 本招标技术要求针对视觉包装工作室 NAS 存储服务器设备维修、升级及光缆施工项目，投标人提供的产品、服务及施工成果需完

全满足本要求，确保设备维修升级后总存储容量达 200 余 TB，依托万兆光纤传输链路实现大文件高速传输，满足科室当前及未来十余年数据存储与备份需求。

2. 投标人须确保维修部件、升级设备及施工材料为全新正品，符合国家及行业相关标准。

3. 所有维修、升级及施工工作需严格遵循国家相关技术规范，施工过程中不得损坏原有机房设施，完工后需清理现场，确保机房环境整洁。

4. 本项目所有设备及系统需提供至少 1 年硬件质保、6 个月系统运维质保、1 年施工质量质保，质保期内提供 7×24 小时应急响应服务。

5. 支付方式：合同签订后，供应商向采购方开具并交付与采购方付款金额相符的合法有效增值税专用发票后十个工作日内，采购方一次性向供应商支付合同全部价款。是否缴纳履约保证金：否。

技术参数（服务）解答联系人：张宇栋

联系电话：18804911772

五、供应商的资格要求

1. 供应商须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件；

2. 具有有效的营业执照；

3. 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关文件的通知》（财库【2016】125 号），通过信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询信息，对列入“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人名单”“政府采购严重违法失信名单”的供应商，

拒绝参与采购活动;

4. 中国裁判文书网 (<http://wenshu.court.gov.cn/>) 无行贿犯罪记录;

5. 供应商须提供参加采购活动前三年内, 在经济活动中无重大违法记录的承诺书;

6. 供应商须提供近一年任意一个月的纳税凭证;

7. 供应商须提供近一年经会计师事务所或审计机构审计的财务报告, 或基本开户行出具的资信证明;

8. 本项目不接受联合体投标;

9. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得同时参加本项目。

六、获取谈判文件方式

本公告内容为包含所有技术参数与配置, 不需要现场报名, 供应商按要求直接递交响应文件。

七、响应文件内附资料如下

1. 法定代表人身份证正、反面, 加盖公章;

2. 非法定代表人报名, 出具经法定代表人签字、公司盖章的“授权委托书”及本人身份证复印件, 加盖公章;

3. 营业执照加盖公章;

4. 银行开户许可证 (银行开户信息) 加盖公章;

5. 信用中国截图加盖公章;

6. 在“国家企业信用信息公示系 (<http://gsxt.saic.gov.cn/>) 中未被列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息加盖公章;

7. 中国裁判文书网 (<http://wenshu.court.gov.cn/>) 无行贿犯罪记录加盖公章;

8. 供应商须提供近一年任意一个月的纳税凭证加盖公章；

9. 供应商须提供参加采购活动前三年内，在经济活动中无重大违法记录的承诺书加盖公章；

10. 供应商须提供近一年经会计师事务所或审计机构审计的财务报告或基本开户行出具的资信证明加盖公章；

11. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不同时参加本项目承诺函（格式自拟）。

12. 响应文件方案及报价。

以上材料加盖公章，胶装正本一份、副本两份。材料不完整，视为无效投标。

供应商提供营业执照副本扫描件、授权委托书、法定代表人身份证及授权委托人身份证正反面、企业联系单（包括公司名称、联系人、联系电话、电子邮箱、联系地址等），2025年12月16日17时前以电子版方式发送邮箱 nmtvlianghui@163.com 进行报名资料审核（未在上述时间发送资料到指定邮箱的，视为无效报名，不接受其报价），邮件注明：公司名称、项目名称、联系方式。

响应文件需在信封的封装处粘贴采购公告中指定的项目名称并加盖供应商公章。

开标时，供应商需携带身份证到现场。本项目预算金额即为报价的最高限价，报价超出最高限价的将被视为无效投标。

八、响应文件递交截止时间、开标时间、地点

1. 响应文件现场递交截止时间：2025年12月17日9时30分；

2. 开标时间：2025年12月17日9时30分；

3. 开标地点：内蒙古广播电视台。

采购单位名称：呼和浩特市成吉思汗西街1号院内蒙古广播电视

台 B 座 13 楼 1312 会议室

递交地址：呼和浩特市回民区成吉思汗西街 1 号

邮政编码：010010

联系人：梁慧

联系电话：15848192900

