

# 政府采购合同

甲方：国家税务总局内蒙古自治区税务局

地址（详细地址）：呼和浩特市赛罕区后巧报路 19 号

乙方：内蒙古万德系统集成有限责任公司

地址（详细地址）：呼和浩特市玉泉区锡林南路银都大厦 A 座 5 层

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就机房设备升级改造项目 01 包项目（政府采购项目编号、备案编号：ZYZC-G-H-220004），经平等自愿协商一致达成合同如下：

## 一、 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- 1、合同格式以及合同条款
- 2、中标结果公告及中标通知书
- 3、招标文件
- 4、投标文件
- 5、变更合同

## 二、 本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

后附清单作为合同重要组成部分，与本合同具有同等的效力。

## 三、 合同金额

合同金额为人民币 8297000 元，大写：捌佰贰拾玖万柒仟元整

## 付款方式及时间

1.1 期：支付比例 70%，合同签订后，凭付款申请和发票预付合同额的 70% 的合同款项。

2.2 期：支付比例 30%，项目终验合格后支付剩余 30% 的合同款项。

付款前乙方应向甲方提供相应付款金额的正规发票。

收款信息：单位名称：内蒙古万德系统集成有限责任公司

开户银行：内蒙古银行呼和浩特漠南支行

账号：106101201020110368

#### 四、交货安装

交货时间：合同签订后 30 个日历日内交货并安装调试完成。

交货地点：国家税务总局内蒙古自治区税务局

#### 五、质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

#### 六、保密条款

（一）甲乙双方应对在本合同签订或履行过程中所接触的对方信息，包括但不限于知识产权、技术资料、技术诀窍、内部管理及其他相关信息，负有保密义务。

（二）乙方在使用甲方为乙方及其工作人员提供的数据、程序、用户名、口令、资料及甲方相关的业务和技术文档，包括税收政策、方案设计细节、程序文件、数据结构，以及相关业务系统的硬软件、文档、测试和测试产生的数据时，应遵循以下规定：

- 1、应以审慎态度避免泄漏、公开或传播甲方的信息；
- 2、未经甲方书面许可，不得对有关信息进行修改、补充、复制；
- 3、未经甲方书面许可，不得将信息以任何方式（如 E-mail）携带出甲方场所；
- 4、未经甲方书面许可，不得将信息透露给任何其他人；
- 5、甲方以书面形式提出的其他保密措施。

（三）保密期限不受合同有效期的限制，在合同有效期结束后，信息接受方仍应承担保密义务，直至该等信息成为公开信息。

（四）如出现泄密行为，泄密方应承担相关的法律责任，包括但不限于对由此给对方造成的经济损失进行赔偿。

#### 七、知识产权

乙方应保证所提供的服务免受第三方提出侵犯其知识产权（专利权、商标权、版权等）的起诉。因侵害他人知识产权而产生的法律责任，全部由供应商承担。

#### 八、验收

（一）乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）

一同验收并签字确认，验收合格方可视为交货完成。

(二) 对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 3 日内负责处理，逾期未处理的，视为没有交付。

(三) 经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任。

(四) 依据《税务系统信息化服务商失信行为记录名单制度(试行)》规定，乙方被国家税务总局列为失信供应商的，甲方有权单方解除合同。

## 十、售后服务

(一) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(二) 其他售后服务内容：新购全闪存存储设备 B 质保 5 年，其余设备质保 3 年。

## 十一、违约条款

(一) 乙方未按本合同约定的期限交货和安装调试，每逾期一日，乙方应向甲方支付合同总价款 3% 的违约金。逾期达 20 天的，甲方有权解除合同，乙方应返还甲方已付全部款项，同时应当向甲方支付合同金额 20% 的违约金。

(二) 乙方提供的货物质量不符合合同约定的标准或国家标准的，乙方应当负责免费更换，交货期不顺延，质量不符比例达到 30% 的，甲方有权解除合同，乙方应返还甲方已付全部款项，同时应当向甲方支付合同金额 20% 的违约金。

## 十二、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在 5 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

## 十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成时向甲方所在地的人民法院起诉。

## 十四、合同保存

合同文本一式肆份，甲乙双方各两份，自双方签订之日起生效。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方：（公章）国家税务总局内  
蒙古自治区税务局

采购方法人代表：

开户银行：

帐号：

联系电话：0471-5909110



乙方：（公章）内蒙古万德系统  
集成有限责任公司

投标人法人代表：

开户银行：内蒙古银行呼和浩  
特漠南支行

帐号：106101201020110368

联系电话：0471-6687554



签订时间：2022年6月16日

附表：标的物清单

| 序号 | 标的名称        | 品牌、规格型号/主要服务内容   | 制造商名称 | 产地 | 数量 | 单位 | 单价 (元)  | 总价 (元)  |
|----|-------------|--|-------|----|----|----|---------|---------|
| 1  | 全闪存存储设备扩容   | <p>华为、OceanStor 18500F v5 扩容；本次 OceanStor 18500F v5 扩容硬盘：80 块 7.68TB SSD 固态硬盘；接口卡：4 块 4 端口 16GB FC 卡；硬盘框：4 个硬盘框；服务：介质保留服务、实施服务、3 年原厂维保；兼容性：本次所投产品 OceanStor 18500F v5 扩容硬盘与税务局机房存储设备 OceanStor 18500F v5 完全兼容；支持 RAID：支持 RAID 1、RAID 10、RAID 5、RAID6 等可选配置；主机接口：支持 16Gbps FC, 10Gbps Eth 等；多路径软件：存储厂商提供专有 多路径（非操作系统自带多路径）软件，提供故障切换和负载均衡功能，支持 Windows/Linux；提供相关材料；重删压缩：配置在线重删压缩功能。</p> | 华为    | 深圳 | 1  | 台  | 3600000 | 3600000 |
| 2  | 新购全闪存存储设备 A | <p>华为、OceanStor 5110F v5；本次投标产品 OceanStor 5110F v5，控制器：双控；缓存容量：64GB；网口：12*GE ETH 接口；8*16GE FC 接口；硬盘：6 块 7.68TB SAS 固态硬盘；服务：3 年原厂维保；体系架构：配置双控，实配 SAN 与 NAS 统一存储，配置 NAS 协议（包括 NFS 和 CIFS）、IPSAN 和 FCSAN 协议，不需额外配置 NAS 网关，存储操作界面同时支持块存储和文件存储功能；控制器处理器：每控制器配置 ≥ 16 核处理器存储缓存容量：缓存容量配</p>  | 华为    | 深圳 | 1  | 台  | 301000  | 301000  |

|   |           |  |           |      |   |   |         |         |
|---|-----------|--|-----------|------|---|---|---------|---------|
|   |           | <p>置≥64GB; 前端主机通道接口: 配置≥12*GE ETH 接口。配置≥8*16GE FC 接口; SAN 与 NAS 一体化双活: 支持进行 SAN 与 NAS 的一体化免网关双活, 任意一套设备宕机均不影响上层业务系统运行 (业务不中断); 多路径软件: 存储厂商提供专有多路径(非操作系统自带多路径) 软件, 提供故障切换和负载均衡功能, 支持 Windows/Linux; 提供相关证明材料;支持 RAID: 支持 RAID 1、RAID 10、RAID 5、RAID6 等可选配置。</p>   |           |      |   |   |         |         |
| 3 | 全闪存存储设备 B | <p>H3C、CF22085/本次投标产品 H3C CF22085 的体系结构为多控制器架构, 控制器之间采用 PCI-E 总线的全网状互连, 每个控制器引擎架构相同且处理能力均衡, 对于单一 LUN, 多个控制器可以并行读写; 配置 8 个控制器引擎和机柜, 控制器可扩展数为 8 个。是全闪存架构; 是最高端全闪存存储系列。实配 16 个处理器芯片, 总核数为 80 核。配置高速缓存(非 Flash) 1790GB。配置 FC 主机接口 64 个 16Gbps; 配置后端 SAS 接口总带宽为 32*4*12GB; 支持 16Gbps FC, 10Gbps iSCSI/FCoE, 10GbE NAS 等, 最大支持 256 个。配置 88 块 SSD 闪存盘, 单盘容量 7TB, 配置 5 年硬盘不返还服务。实配裸容量为 650TB。最大支持 1900 块 SSD。的所有磁盘可同时配置为 RAID0/1/5/6, 且可共存, 配置 RAID 级别在线变更功能。支持原生的 NAS, 无需另配 NAS 网关。兼容 HP-UX、AIX、Windows、Linux、Vmware、Xenserver 等主流操作系统, 支持异构主流存储设备的在线数据迁移。配置图形界面管理软件, 支持中英文。配置专用管理工作站 (含诊断工具)。配置全容量许可精简功能, 实现存储空间超分配, 后续扩容无需额外购买许可。掉电时缓存内</p> | 新华三技术有限公司 | 浙江杭州 | 1 | 台 | 3240000 | 3240000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <p>容必须写入硬盘。配置全容量许可的克隆功能，后续扩容无需额外购买许可；配置全容量许可快照功能，有效预防各种软件故障的发生，快照无需预留空间，后续扩容无需额外购买许可；配置快速备份/恢复功能，实现快照直接备份到二级存储或者服务器上并可快速恢复；配置并支持单卷和分区的 IOPS 上限和下限、Bandwidth 上限和下限、Response Time 设定 (RT 最小 0.5ms)；配置性能监控分析软件 and 高级图形化报表软件，可以定制历史运行数据的图形化报表；配置全容量许可 SSD 的在线重删压缩功能，可针对指定 LUN 进行开启或关闭操作，后续扩容无需额外购买许可；配置存储复制功能。法人性能:Iops 为 370 万，延迟为 1ms，支持 Qos 保证，支持混合的工作负载（满足事务密集型 and 吞吐密集型工作负载的性能要求，2 种工作负载能在同一存储资源上运行不会引起资源竞争 and 性能下降），对服务器虚拟化，数据库的增强支持。的容量利用：支持不降低存储性能的情况下大幅提升容量利用率，容量利用率：数据精简为 70%。给予质量保障期现场升级服务，并向采购人提供软件升级策略；提供所有软件产品完整的技术资料。的安装和服务：42U 标准机柜安装，提供 5 年 7*24 的专业服务；提供 5 年以上 7*24 小时免费设备保修服务，4 小时内响应，包括硬件保修（包括备件）、电话支持、现场支持、软件升级；提供 5 年上门技术支持服务，包括资源调整、优化、升级等。配置项完整性承诺：投标人须承诺保证根据招标人技术需求所做出的设备配置项的完整性，如果缺漏或不符，应承担补充或更换的责任，用户不再负担任何费用。支持端到端数据保护：数据一致性检测，</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <p>支持从主机端口到硬盘全路径的数据一致性检测（符合 T10-PI 技术标准或相应的端到端数据保护技术），保障数据的一致性。采用冗余配置的部件，如：缓存、内存、控制卡、磁盘、RAID 控制器、电源、风扇、电池、接口卡等。支持无中断升级存储的操作系统，在线存储数据迁移，自适应热备空间，自适应数据删减，自适应读写（减少延迟时间，增强后端性能，并延长闪存介质的使用寿命。本次投标人能够提供专业 SAN 架构设计和实施服务；支持客户化存储系统规划设计实施；能够提供项目经理等项目实施人员的支持；本次投标人能够配合其他相关厂商完成系统安装调试、数据迁移、性能优化、资源调整等。本次投标产品 H3C CF22085 支持与同厂商中高端型号以及全闪存阵列间实现存储底层复制，包含同步、异步周期和异步流复制。采用全局热备模式。支持 SSD 硬盘类型：400GB, 920GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB。支持横向扩展，容量最大 26Pb, 前端口 160, 支持 32 GB FC, 最大扩展磁盘数量为 4000 块；控制器可扩展数为 32 个。具备 99.9999 可用性，支持跨站点存储双活和远程数据复制，双活支持站点的存储之间能实现自动故障切换和回切，跨数据中心对存储进行保护，不受物理边界的约束，控制器故障的情况下可以维持服务级别，端对端数据的完整性。管理平台提供统一界面的管理，具备系统配置、管理、监控、故障的诊断、历史性能和容量报告等功能。支持 OpenStack 在 iSCSI 和 FC 协议上的集成，Dockers 容器支持；为有状态的容器提供企业级存储可用性、恢复能力和性能。生产厂商在 2 近年 Gartner 主存储阵列魔力象限中</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|



|   |        |  |      |    |   |   |        |        |
|---|--------|--|------|----|---|---|--------|--------|
| 4 | 备份存储设备 | <p>四川长虹佳华信息产品有限责任公司, CHANGHONG CNX480/ 所投标存储产品 CHANGHONG CNX480 为 OEM Dell EMC Unity XT480 产品; CNX480 是统一存储系统, 混合存储架构。同时支持 NAS、IP SAN 和 FC SAN 模式, SAN 控制器和 NAS 控制器采用统一硬件模块; CNX480 配置 2 个控制器; 支持 8Gb FC、16Gb FC、1Gb/10Gb IP。最大支持的 FC 端口 20 个, 最大支持的 1Gb IP 端口 16 个, 最大支持的 10Gb IP 端口 24 个处理器核心数 32 核, 主频 1.8GHz; 配置 16Gb FC 接口 8 个, 8 个 10Gb IP/iSCSI 融合电口; CNX480 系统缓存 192GB, 读写缓存的比率能够调整; 提供掉电后缓存数据保护机制, 掉电后数据回写到硬盘; CNX480 提供 7 块 WPD 为 10 的 SSD 作为二级缓存, 单块 SSD 容量 400GB; 本次磁盘配置 30 块 3.5 寸 12TB 硬盘, 配置 3 年硬盘不返还服务; 支持 NVMe 盘; 单台磁盘阵列 (不包括集群或存储虚拟化) 最大可扩展到 750 块硬盘; CNX480 磁盘阵列系统具有高可靠性, 达到 99.999% 可用性; 具有关键部件冗余配置, 在线维护能力; CNX480 支持多种 RAID 存储方式, 包括 RAID10, RAID5, RAID6 及分布式 Raid 模式; CNX480 配置 LUN 级别的压缩功能、配置块级和文件级重复数据消除功能; 配置全容量的自动精简配置功能, 按照实际使用的存储容量分配存储空间, 提高存储利用率; CNX480 配置图形化存储管理软件, 支持带外管理; 支持应用程序服务级别管理功能; 通过优化磁盘阵列中的应用程序 IO 队列, 决定哪些应用程序可以获得更多的可用系统资源; CNX480 配置远程容灾同步/异步复制功能, 支持文件级和块级别的存储间的双向复制架构, 支持一致性组复制关系; 数据差异可</p> | 长虹佳华 | 北京 | 1 | 台 | 588000 | 588000 |
|---|--------|--|------|----|---|---|--------|--------|

|  |   |  |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|--|
|  | <p>控制到分钟级，可通过快照、克隆功能，能对容灾数据进行恢复及测试演练；配置本地快照、本地克隆技术；支持连续数据保护功能，能实现 I/O 级别恢复粒度，能够提供无限恢复点，磁盘阵列内置 I/O 数据拆分功能；快照、压缩、重复数据消除、复制，卷镜像等功能必须能同时使用于一个 LUN，不受限制；性能分析软件：CNX480 配置基于阵列的性能分析软件，能够获取实时的性能数据和历史性能数据，提供有关性能、容量和配置的主动智能分析，提供业务使用健康评分视图，以用于报告和补救；支持手机安装模式，可将程序安装在 IOS 或 Android 手机上；管理软件：CNX480 管理软件除了对本次项目的存储进行基本的管理，要求同时管理相关的光纤交换机；主动运行状况评分 — 提供主动支持 + 建议的补救措施，帮助客户减少甚至消除其环境中的风险；预测分析 — 帮助客户预测未来的容量和性能要求，以及它们随时间推移而可能发生的变化，以避免存储环境问题；异常检测 — 基于机器学习算法使用户能够快速识别超出正常范围和模式的性能活动，从而更容易、更准确地发现环境中的问题；具有基于 IOS 和 Android 手机的移动应用程序，可从相应的应用程序商店下载，并且该移动应用程序包括反馈功能；应用程序数据保护功能：CNX480 配置应用程序数据保护功能。提供由 SLA 驱动的简单自助服务方式来保护、恢复和克隆关键的 Microsoft 与 Oracle 应用程序以及 VMware 环境。支持定义服务计划（如：黄金级、白银级和青铜级），应用程序所有者即可使用基本存储复制技术，采用项目级粒度对生产数据进行快速保护、恢复和克隆。提供应用程序保护</p> |  |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|--|

|   |         |  |        |    |   |   |       |        |
|---|---------|--|--------|----|---|---|-------|--------|
| 5 | 存储光纤交换机 | <p>监视服务, 可在不能满足 SLA 时生成警报; CNX480 支持针对虚拟机的连续数据保护功能; 虚拟机业务发生故障情况下, 用户可以自行切换到复制的虚拟机副本上, 并可以恢复到任意时间点, 在反向同步之前均可以修改恢复的时间点, 减少误操作的影响; 本次提供并配置相关产品, 连续性保护 RP0 可以设置为小时、分钟到秒级或者 0; 可以从 VMware ESXi 主机上直接捕获对需要保护 VM 虚拟机的写 I/O 数据; 当虚拟机需要恢复时, 用户可从时间点中选择, 使虚拟机能够快速以虚拟机粒度从任一时间点恢复。此功能与 vCenter 无缝集成, 可以在 vSphere 客户端中完成虚拟机连续数据保护的所有操作; 提供三年质保, 包括硬件保修、电话支持、现场支持、软件升级等。</p>  | lenovo | 北京 | 8 | 台 | 71000 | 568000 |
|   |         | <p>lenovo, lenovo 6510/本次投标产品 lenovo 6510 能可靠地与用户已有光纤交换机实现级联; 并具有级联能力和未来升级能力。配置完整所有当前 SAN 存储应用所需的交换机软件许可。实际配置 48 口, 实际激活 48 口, 可扩展升级 48 端口。端口吞吐速率为 16Gbps (全双工、线速)。支持 2, 4, 8, 16Gbps 自适应。交换能力为 768Gbps。端口模块: 48 个为支持热插拔的基于工业标准的 16G 短波 SFP 模块, 实际配置 48 个 16G 短波 SFP 模块。支持与现有博科、EMC、日立 SAN 交换机级联。支持 ISL 捆绑。所有主要部件均为全冗余 (包括电源、风扇), 可热插拔, 无中断软件升级、降级回退。具有免费的图形化管理软件, 可以远程管理监控整个 Fabric, 图形化 Fabric 拓扑结构显示, 实时端口状态监控。本次投标产品 lenovo 6510 的供应商能够提供 3 年以上 7*24 小时, 4 小时响应免费设备保修服务,</p> | lenovo | 北京 | 8 | 台 | 71000 | 568000 |

|  |  |   |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>包括硬件保修（包括备件）、电话支持、现场支持、供应商工程师每季度上门现场巡检、必要的软件升级服务；能够提供3年上门服务支持服务，包括资源调整、优化、升级。本次投标产品Lenovo 6510全部业务端口都同时满足端口线速为16Gbps</p> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|