



电话: (86) 20-32293871
 传真: (86) 20-32293700
 网址: www.cvc.org.cn
 报告编号: YHB2018-0020

政府采购项目抽检报告



第三评审方: 威凯认证检测有限公司(威凯检测技术有限公司)

抽检委托单位: 深圳市政府采购中心

采购单位: 深圳市妇幼保健院

履约供应商: 深圳市蓝巨数码科技有限公司

项目编号	SZCG2017157254	抽检日期	2018.02.06
抽检地点	深圳市妇幼保健院 5 栋 2 楼中心机房	抽检时间	10:00-16:30
现场抽检依据	<input checked="" type="checkbox"/> 招标文件 <input type="checkbox"/> 投标文件 <input checked="" type="checkbox"/> 合同 <input checked="" type="checkbox"/> 标准 (标准号: GB/T 2828.1-2012) <input type="checkbox"/> 其他 _____		

产品名称	合同编号	产品型号/规格	总数量	抽样抽检数量
存储服务器	SZHT(2017)020478	Lenovo Storage V7000	2 台	2 台

满分: 100 分
 实际得分: 100 分
 抽检结论: 优

主检: 张治文、张伸正、罗彬

审核: 薛晔

签发: 张序星

签名:

签名:

签名:

日期: 2018 年 2 月 6 日

日期: 2018 年 2 月 6 日

日期: 2018 年 2 月 6 日



抽检结果摘要

抽检依据: 双方签订的合同(合同编号: SZHT(2017)020478、项目编号: SZCG2017157254; 项目名称: 深圳市妇幼保健院存储服务器的采购竞价采购)。

抽样依据标准: GB/T 2828.1-2012

抽检项目及抽样依照客户要求, 详见下表

商务要求

序号	检查项目	商务要求	实测结果
1	交货时间	(1) 合同签订 7 个日历日内, 乙方负责将设备在甲方指定地方安装调试, 由甲方负责验收。	符合要求
2	售后服务	(1) 质保期及培训: 提供 3 年免费人工、部件(3 年 7x24x4), 通过生产厂商售后服务通过客户联络中心标准体系(CCCS) 钻石五星级认证; 提供制造商 800/400 电话可查询针对本项目存储服务器的详细资料。 (2) 培训: 乙方提供详细技术资料并免费对甲方单位 2 人进行 1 天技术培训, 培训的内容及方案由双方协商制定, 乙方前来进行技术培训人员的费用包括在投标报价中。 (3) 乙方在深圳设有售后服务机构和设施, 并配备受过专业培训的售后服务人员; 1 人 7+24 现场值守服务(三年以上经验), 在深圳市范围内设有维修服务部门和一处以上零备件仓 (4) 乙方应随设备向甲方交付设备使用说明书及相关的资料。	符合要求



技术要求一

序号	货物名称	数量	项目类别	抽检数量	技术参数	检查方法/依据	描述
3	存储服务器	2	A	2	<p>规格型号: Lenovo Storage V7000</p> <p>技术参数:</p> <p>1) 国际知名品牌, 多 SAN 控制器架构, 最大支持 8 个控制器, 本期配置控制器数量为 2 个, 2 个控制器都可以进行数据读写, 并互为备份。</p> <p>2) 支持存储双活功能: 无需通过虚拟化网关, 通过存储底层功能实现跨数据中心的存储双活, 保障任一存储故障, 可无缝切换到备用存储设备上, 并且应用不中断。</p> <p>3) 配置 FC 协议和 iSCSI 协议; 实际配置存储系统缓存 128GB(不含任何性能加速模块, 如 FlashCache、PAM 卡、SSD Cache、或 NAS 缓存等), 并可扩展到 512GB 缓存。写缓存需要镜像保护, 并且具有意外断电缓存保护措施。</p> <p>4) 支持 SAS 磁盘、SSD 磁盘。并支持大容量的 NL_SAS 或 SATA 磁盘, 最大支持的磁盘数量 1000 块; 本期要求配置 14 块 1.2TB 10K 企业级 SAS 硬盘;</p> <p>5) 至少支持 RAID5, 6, 10; 支持 16Gb FC 接口, 1Gb iSCSI 接口, 10Gb iSCSI 接口, FCOE 接口; 实配数量: 8 个 16Gb FC 接口; 最大扩展数量 64 个 16GB FC 接口; 实配数量: 6 个 1Gb iSCSI 接口; 最大扩展数量 24 个 1Gb iSCSI 接口;</p> <p>6) 可以将存储空间按照存储池的方式来划分。配置 100 个 Windows 客户端和 100 个 Linux 客户端及 100 个 AIX 客户端多路径负载均衡软件许可。</p> <p>7) 支持数据实时压缩功能: 可对在线数据卷做压缩; 而且支持通过硬件压缩卡实现数据压缩功能, 降低处理器压力, 压缩处理基本不影响数据 IO 性能。</p> <p>8) 支持第三方存储设备的虚拟化功</p>	按照说明书操作, 查产品铭牌、合格证、检测报告等资料	符合要求



序号	货物名称	数量	项目类别	抽检数量	技术参数	检查方法/依据	描述
					<p>能，能够统一管理第三方存储设备的空间。能够实现包括跨存储设备的磁盘空间镜像、快照等功能。至少支持包括 EMC、HDS、HP、IBM 在内的国际知名存储品牌的产品兼容性。</p> <p>9)配置磁盘空间“自动精简配置”功能（Thin Provision，软件许可不限制磁盘容量），配置不限容量的软件许可。</p> <p>10)配置存储自动分层功能，软件可自动监控和发现磁盘系统内热点数据，自动将热点数据迁移至 0 层 SSD 固态盘中，并将变化的非热点数据从 0 层 SSD 自动回迁至 1 层 SAS/SATA，从而自动优化提升磁盘系统 I/O 性能，配置不限容量的 License 许可。</p> <p>11)支持存储快照功能，实现逻辑盘的“瞬时”快照复制，快照支持克隆型、增量备份型、指针型三种快照模式；支持对虚拟化存储的数据快照功能。</p> <p>12)配置存储双活软件功能，支持两台同型号存储之间做跨机房的双活，不需要借助任何第三方存储虚拟化网关。</p> <p>13)存储系统支持自动实时动态监控和发现磁盘系统内的热点数据，基于子卷自动重新分布热点数据至整个存储池中，从而自动消除热点，优化提升磁盘系统 I/O 性能。</p> <p>14)配置在线数据迁移功能：对主机透明的数据在线迁移，从一个逻辑盘在线迁移至另一个逻辑盘，不中断应用 I/O。</p> <p>15)支持卷镜像数据保护，支持存储系统的同步卷镜像功能。</p> <p>16)配置异地复制功能，包含两种远程复制模式的功能选项： 模式一：同步复制（远端目标卷数据与源卷数据完全同步一致、提供最新程度的数据当前值）； 模式二：异步复制（远端目标卷与生产源卷有分钟级别的时间差或时间延迟，但保</p>		



序号	货物名称	数量	项目类别	抽检数量	技术参数	检查方法/依据	描述
					<p>证远端目标卷上数据库数据的一致性和可用性)。</p> <p>17)配置实时存储性能监控功能,收集和显示实时性能状态,包括控制器 CPU 利用率;端口利用率;I/O 吞吐速率;逻辑卷 I/O 吞吐速率、带宽、延时等指标。</p> <p>18)支持的操作系统:支持 IBM AIX , Windows, Linux, VMWare, HP-UX, Solaris。</p> <p>19)配置基于 Web 的存储管理工具,实现存储配置、存储性能实时监控等功能。</p> <p>20)存储设备机柜空间不超过 2U 高度,并且需要配齐所有上架配件;所有的部件都是冗余配置,存储设备无单点故障。</p> <p>21)共计配置 1 套主机安全加固系统,要求如下: 1) 非传统杀毒软件或桌面管理类软件,而是主动防御式的主机可信安全加固系统产品; 2) 严格遵循并符合国家信息安全等级保护国家标准《信息系统安全等级保护基本要求》(GB/T22239-2008)和《信息系统等级保护安全设计技术要求》(GB/T25070-2010)关于等级保护主机安全部分的功能要求和技术要求; 3) 采用可信计算技术、强制访问控制技术和主动防御机制,在不改变原有操作系统应用的前提下,对终端操作系统进行安全加固。安全加固功能应建立于操作系统内核级,杜绝旁路和隐通道,增强其安全性。对文件的保护、应用程序的控制等安全手段应从操作系统内核着手。安全模块应随操作系统一起加载,有效防止安全机制被旁路的可能; 4) 支持 Windows 2000/2003/2008/XP 操作系统; 5) 具备策略制定管理功能,能支持系统目录文件的控制权限管理设置,支持策略制定模式和系统自身保护模式。 6) 支持对进程、信息资源、执行程序、文件等设置安全标记、控制权限和统一策略管控。 7) 支持对可执行代码的可信度量,通过对可执行代码的真实性和完整性度</p>		



序号	货物名称	数量	项目类别	抽检数量	技术参数	检查方法/依据	描述
					<p>量, 实现终端对已知/未知病毒、木马、攻击程序等恶意代码的防护能力。8) 具备软件安装、升级、删除的统一管理接口; 具备异常程序和可信程序的列表管理接口。</p> <p>9) 具备可疑程序、受控目录、系统设置、历史记录的审计管理功能。</p> <p>22) 共计配置 1 套备份软件, 满足以下要求: 1)、支持对已备份文件进行检索查询并可选取单个文件进行恢复, 支持一次性恢复多次备份任务下多个文件; 选择的文件恢复时间点不论进行的是完全备份还是增量备份均应自动实现数据合并, 恢复该时间点的完整数据; 支持打包备份功能、备份任务自动拆分处理功能, 可针对细碎文件进行有效的备份处理, 并支持对各种数据库进行脚本备份功能; 所投软件产品需经过国家信息安全产品认证 (CCC), 级别应为增强级; 备份系统须具有公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》; 备份系统须具有国家保密局颁发的《涉密信息系统产品检测证书》; 2)、备份管理服务器支持 Windows 和 Linux、UNIX 平台; 采用开放磁带格式, 在备份服务器发生故障时可利用第三方工具快速从存储介质中恢复已备份数据; 具有完全自主知识产权的国产备份软件; 能够对磁带存储介质进行有效地管理, 提供对磁带通过条形码和电子标签的识别功能, 在外部标签脱落时仍能有效识别磁带; 3) 支持 麒麟 Linux、红旗 Linux、红帽 Linux、Windows 操作系统 (32 位及 64 位) 备份; 必须支持麒麟 Linux、红旗 Linux、红帽 Linux 文件备份; 支持 IBM-AIX、HP-UNIX、SUN Solaris、Windows 文件备份, 并且支持 Windows 正在被打开的文件备份; 必须支持 Oracle、SQL Server、人大金仓、武汉达梦数据库的备份与恢复; 支持 Windows、Linux、IBM-AIX、HP-UNIX、SUN Solaris, 平台下 Sybase、PostgreSQL、MySQL、</p>		

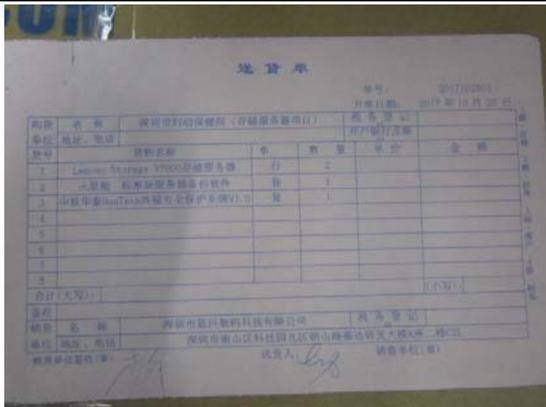
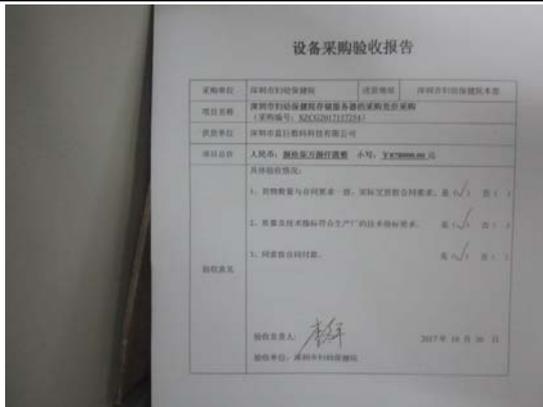
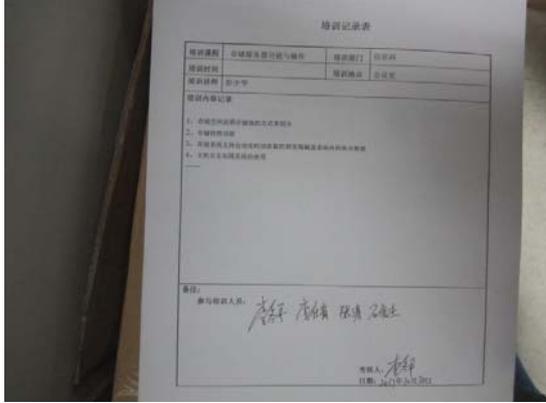


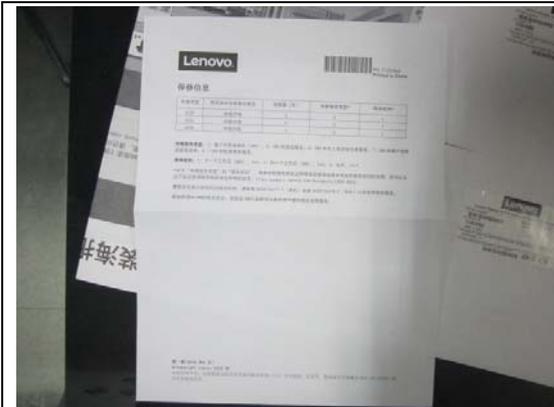
序号	货物名称	数量	项目类别	抽检数量	技术参数	检查方法/依据	描述
					<p>Exchange、Lotus、神州通用、TRS 数据库的备份与恢复；4) 必须支持网络 (LAN) 备份和 SAN 结构下的异构环境 LAN-Free 备份，并且允许不同操作系统共享磁带库设备，同一磁带驱动器可被同一或不同操作系统的主机动态共享；能够灵活定制备份策略，如具有定时备份功能，能够自主地设定数据库、文件备份的策略，具有完全备份、增量备份、差分备份功能，并提供时间和多种计划触发机制，实现任务计划的灵活性；支持远程备份，采用多主控模式，各主控能独立工作；支持断点续传、双向缓冲、流量控制等有效的广域网数据备份技术，减少网络通信流量，提高数据传输的稳定性和高效性；5) 具有人性化控制管理界面，提供中文界面管理；具有开放性和灵活性，支持不同厂家的磁盘阵列和磁带库。备份软件对磁带库具有智能化的管理，包括条码管理，标签管理，磁带复用；并可实现磁盘虚拟磁带库功能；支持备份容量扩展：方便、灵活的备份容量扩展；具有在多种操作系统平台混用、多个备份源点的复杂环境中有效地实施数据备份和恢复功能，备份软件 Server 端与 Client 端支持通用操作系统平台；6) 提供的软件应为企业版最新版本，且不同时期软件版本应能兼容，同时要保证网络安全可靠及扩容和版本升级方便；提供一年的 7*24*4 原厂标准服务。</p> <p>23) 共计配置 1 条数据链路访问许可，用于保障用户现有深信服链路访问设备访问本次采购存储服务器的可达性和可靠性；</p> <p>24) 提供原厂工程师高级安装服务；提供 4 台 VMWare ESXi 机架服务器、80 个 VM 虚拟机安装及云数据迁移服务及 TCP 业务数据配置。</p>		

技术要求二

序号	检查项目	项目等级	检验方法/依据	描述
4	功能使用检查	B	该存储服务器可以满足正常使用要求(依照说明书)	符合要求
5	外观检查	C	无外观缺陷(如乱花、破损、污渍、油漆不良、外观变形、丝印不良, 标签铭牌等粘贴不良等)	符合要求

附件 1 抽检现场照片

	
<p>送货单</p>	<p>验收单</p>
	
<p>培训记录</p>	<p>说明书</p>



保修卡



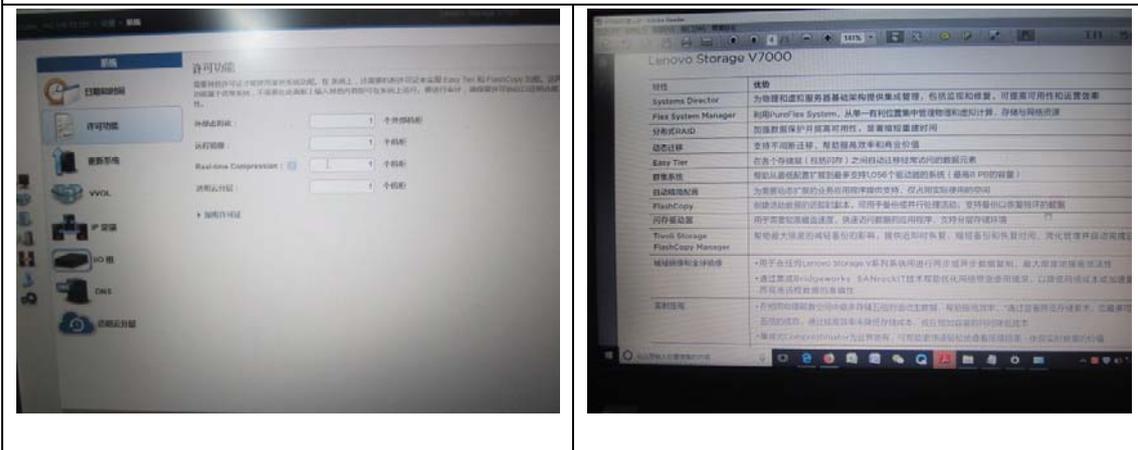
安装海报

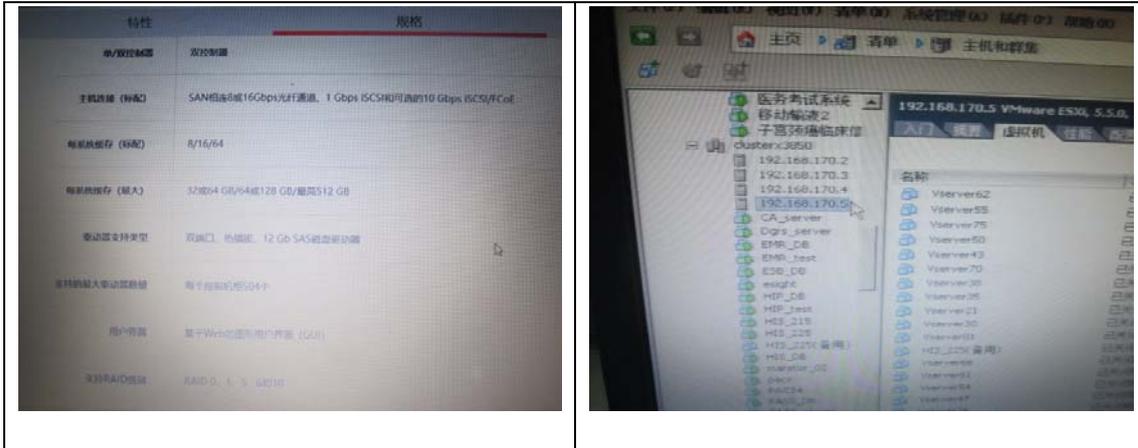


外观

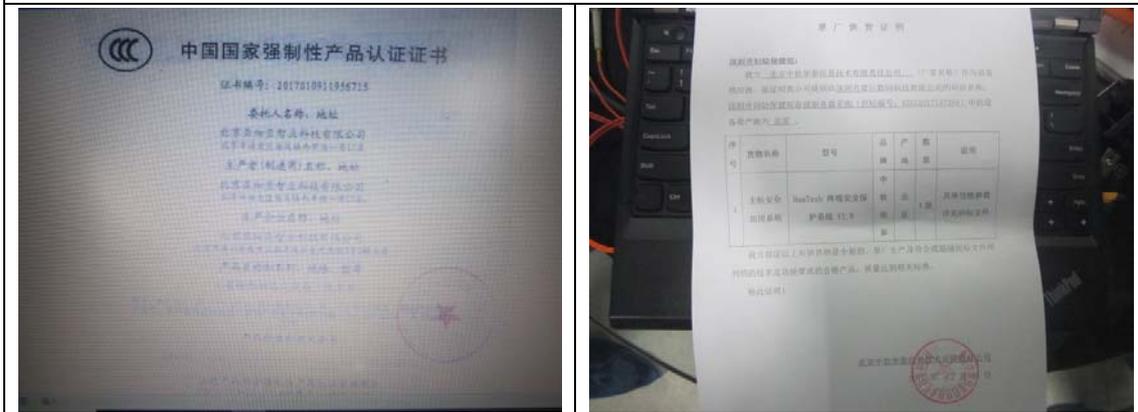


接口



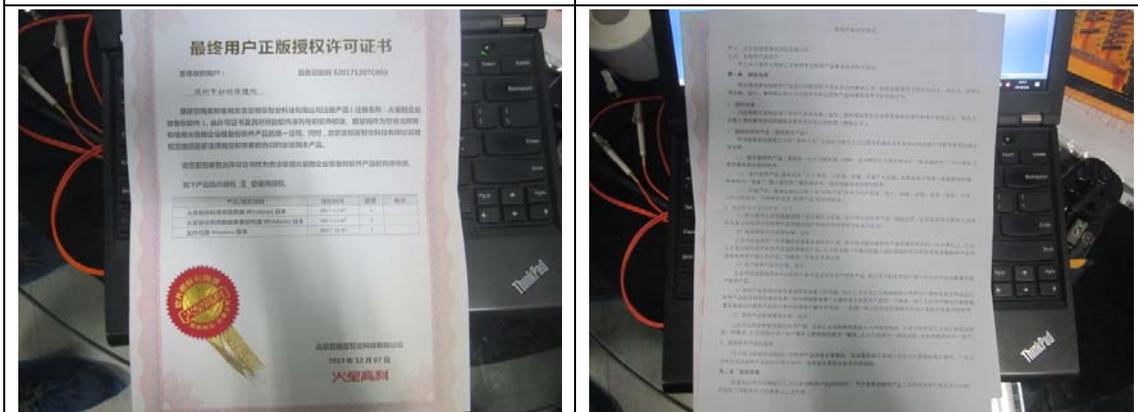


功能检测



认证证书

供货证明



授权许可

许可协议