

# 政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号：TR/SZAIQC1906003

第 1 页 共 12 页

项目名称	深圳市妇幼保健院-深圳市妇幼保健院存储服务器采购		
项目编号	SZCG2018161805	合同编号	SZHT (2018) 023607
采购人	深圳市妇幼保健院		
履约供应商	深圳市凯诚中龙科技有限公司		
抽检机构	深圳市检验检疫科学研究院		
政府集中采购机构	深圳市政府采购中心		



签发人：

审核：

主检：

张婷  
张婷  
张婷


签发日期：2019 年 6 月 27 日

# 政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: TR/SZAIQC1906003

第 2 页 共 12 页

## 一、抽检总结

项目名称	深圳市妇幼保健院存储服务器采购		
项目编号	SZCG2018161805	合同编号	SZHT (2018) 023607
采购人	深圳市妇幼保健院		
履约供应商	深圳市凯诚中龙科技有限公司		
抽检机构	深圳市检验检疫科学研究院		
政府集中采购机构	深圳市政府采购中心		
现场抽检地点	深圳市妇幼保健院中心机房		
现场抽检日期	2019.06.25	环境条件	温度: 20℃ 湿度: 60%
抽检依据	<input type="checkbox"/> 法律法规、政府规章 <input type="checkbox"/> 标准 <input checked="" type="checkbox"/> 采购文件 <input checked="" type="checkbox"/> SZDB/Z 319—2018 政府采购项目合同履约抽检及评价规范		
现场抽检结果汇总	<p>现场抽检发现以下与采购文件不符合的情况:</p> <p>1、现场未见远程数据镜像复制功能,与合同中约定的“配置远程数据镜像复制功能(提供对应的功能许可),可支持同步与异步两种方式:复制软件基于阵列,存储同步复制距离可达300公里;复制链路可支持FC与IP等多种协议。”不符。</p> <p>2、现场未见软件原厂商服务承诺,与合同中约定的“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原厂商标准服务。”不符</p> <p>根据现场抽检评价,结合本项目抽检方案,抽检评价总分为94.7分,抽检结果评价等级为良。</p> <p>具体检测结果详见政府采购项目抽检单。</p> <p style="text-align: right;">第三评审方代表签字:  19年6月26日</p>		

# 政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: TR/SZAIQC1906003

第3页 共12页

## 二、抽检明细

商务条款					
序号	内容		抽检结果	单项评价	
1.	交货期: 中标之后 15 个日历内交货, 5 个日历内完成安装调试, 交付采购人验收。		符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
2.	质保期: 合同所购货物免费保养维修期为 3 年		符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
技术条款					
产品名称	序号	代码	内容	抽检结果	单项评价
	1.	a	国家强制性标准: 符合国家3C标准	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	2.	b	国际领先厂商产品, 国内生产和制造	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	3.	b	一体化存储设备, 模块化体系结构, 在一个存储内同时支持 FC-SAN、SAS、iSCSI 和 FCoE 等连接协议, 配置 SAS、FC、iSCSI、FCoE 等存储协议, 后期使用这些协议无需额外付费, 只需要在线增加相应接口模块	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	4.	b	冗余控制器, 双活并可互备, 支持存储集群功能, 可在同一界面里管理整个集群系统, 可由双控制器升级到 8 个控制器, 横向提升存储性能	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	5.	b	控制器 CPU 配置 2 个 10 核 CPU, 每个 CPU 主频 2.2GHz	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	6.	b	存储系统缓存配置 256GB(非 SSD 或 Flash 卡缓存), 可支持扩展至	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

# 政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: TR/SZAIQC1906003

第4页 共 12 页

		1024GB, 写缓存配置镜像保护, 要求缓存采用掉电保护技术, 意外断电时能够将缓存中的数据永久保护		
7.	b	前端主机接口数最大支持 24 个 1Gbps iSCSI 端口, 最大支持 64 个 16Gbps 光纤通道端口, 最大支持 64 个 10Gbps iSCSI 或 FCoE 端口, 本次项目同时提供 6 个 1Gbps iSCSI 主机端口和 8 个 16Gbps FC 光纤通道端口	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
8.	b	提供 4 个 12Gbps SAS 端口, 可扩展支持 16 个 12Gbps SAS 端口	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
9.	b	单存储系统最大支持 504 块磁盘, 支持在线磁盘动态扩展及存储容量 LUN 扩展, 升级过程不停机, 且不影响原始生产数据, 群集后可扩展支持 2016 块磁盘	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
10.	b	配置 5 块 400GB 企业级 SAS SSD 硬盘, SSD 可靠性 $\geq 10$ DWPD (每盘每天满写数据 10 次) for 5 year, 19 块 1.2TB 10 K 2.5 英寸 SAS 硬盘:	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
11.	b	支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10 和分布式 RAID	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
12.	b	配置自动存储分层功能 (提供对应的功能许可), 支持全自动分层管理, 可生成三个存储层 (SSD 闪存驱动器、SAS、NL、SAS) 之间无缝迁移最常用的数据, 可以将数据迁移到不同层次的内部驱动器, 或支持迁移到由该存储系统虚拟化的外部存储系统。存储可根据数据的活动状况, 自动将最常用的活动数据调整到高速磁盘上, 将非活动数据放置到大容量低速磁盘上, 保证迁移过程对主机透明, 无需停机, 已提供投标产品功能界面截图。	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
13.	b	存储分区数量无限制	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

# 政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: TR/SZAIQC1906003

第5页 共 12 页

14.	b	支持存储多路径管理软件, 实现对主机的多通道路径访问以及对应用透明的自动故障通道切换及负载均衡, 具备在 SAN 环境中的负载均衡功能, 增加主机不需要额外购买许可。	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
15.	b	提供内部存储器虚拟化功能, 可实现不同 raid 组中卷的镜像功能, 提供精简配置卷, 配置外部虚拟化功能(提供对应的功能许可), 可将异构磁盘阵列挂接到该磁盘阵列后面, 由该磁盘阵列进行虚拟化管理, 通过虚拟化功能可实现跨磁盘阵列的条带化, 即一个逻辑卷可由多个物理磁盘阵列提供空间, 虚拟化功能支持外部磁盘阵列灵活迁入和迁出, 迁入时外部磁盘阵列原有数据可不做任何改动即可使用, 需支持虚拟化 IBM, EMC, HDS, HP 以及 NetApp 等主流厂商磁盘阵列	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
16.	b	配置快照和卷镜像功能(提供对应的功能许可), 可对相应时间点快照进行回滚来快速恢复数据	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
17.	b	配置远程数据镜像复制功能(提供对应的功能许可), 可支持同步与异步两种方式; 复制软件基于阵列, 存储同步复制距离可达 300 公里; 复制链路可支持 FC 与 IP 等多种协议	现场未见远程数据镜像复制功能	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
18.	b	支持跨数据中心的双活存储架构, 配合主机集群技术, 可以实现两个站点的主机同时对同一存储卷进行读写操作	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
19.	b	支持 Microsoft Windows Server 2008 R2 , 2012, 2012 R2 , and 2016; Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5, 6, and 7; SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10, 11, and 12; VMware vSphere 5.0 , 5.1, 5.5, 6.0, and 6.5	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

# 政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: TR/SZAIQC1906003

第6页 共 12 页

20.	b	免费内置数据迁移功能, 支持方便有效的把数据从原有存储迁移到本存储	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
21.	b	配置在线数据实时压缩功能(提供对应的功能许可), 有效提升存储空间利用率, 已提供投标产品功能界面截图	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
22.	b	配置双冗余可热插拔式电源	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
23.	b	提供完整的存储管理软件, 盘阵可根据需要灵活划分存储空间, 具备性能管理、性能分析功能, 提供基于 Web 的中文图形化存储管理界面, 并可提供事件监测工具帮助排错	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
24.	b	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; 支持打包各份功能、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》; 备份系统具有国家保密局颁发的《涉密信息系统产品检测证书》;	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
25.	b	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; 已提供《计	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

# 政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: TR/SZAIQC1906003

第7页 共 12 页

		<p>计算机软件著作权登记证书》、《软件产品登记证书》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;</p>		
26.	b	<p>3)支持麒麟 Linux、红旗 Linux、红帽 Linux、Windows 操作系统(32 位及 64 位)备份;支持麒麟 Linux、红旗 Linux、红帽 Linux 文件备份;支持 IBM-AIX 、 HP-UNIX 、 SUNSolaris、Windows 文件备份,并且支持 Windows 正在被打开的文件备份;支持 Oracle、SQLServer、人大金仓、武汉达梦数据库的各份与恢复;支持 Windows、Linux, IBM-AIX、HP-UNIX、SUNSolaris. 平台下 Sybase、PostgreSQL、MySQL、Exchange、Lotus、神州通用、TRS 数据库的备份与恢复;</p>	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
27.	b	<p>4)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;能够灵活定制各份策略,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各份技术,减少网络通信流量,提高数据传输的稳定性和高效性;</p>	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
28.	b	<p>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</p>	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合



# 政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号：TR/SZAIQC1906003

第8页 共12页

		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；并可实现磁盆虚拟磁带库功能，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；		
29.	b	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。	现场未见软件原厂服务承诺	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
30.	b	产品原厂具备 TS014001 环境管理体系认证和 ISO9001 质量管理体系认证证书，已提供证书扫描件供查证，产品原厂服务体系通过信息技术服务管理体系 ISO/IEC20000 认证和信息安全管理体系 ISO/IEC27001 认证，已提供证书扫描件供查证，	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
31.	b	提供原厂工程师高级安装服务，包括快照和本地复制、设置一致性组、生成快照或本地复制、远程复制、SAN 网络调整、建立存储间伙伴关系、创建远程复制、建立架桥、测试等；提供硬件原厂 3 年 7x24 现场服务，由生产厂商直发用户地址并标明用户名称，要求到货验收时保修信息可以通过原厂网站查询验证（原厂官方查询验证网址供查证 <a href="http://support.lenovo.com.cn/EsWeb/lnindex.aspx">http://support.lenovo.com.cn/EsWeb/lnindex.aspx</a> ）；提供现有 80 个 VM 虚拟机的所需存储空间的 LUN 规划、部署、东西向流量安全防护配置、云数据迁移服务及网络系统相关 TCP 业	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合



# 政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: TR/SZAIQC1906003

第9页 共12页

			务数据配置。		
	32.	b	存储服务器扩展柜: 配置 3 个扩展柜每个扩展柜配置 24 块 2.5 寸 1.2T 10K SAS 硬盘, 2 根 1.5m12Gb SAS Cable(mSAS HD), 适用于原有联想 V7000 存储扩容	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	33.	c	产品通过中国环保标志产品认证, 提供证书扫描件供查证	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
存储系统 (二)	34.	b	4U, 交流\240V高压直流13.5", 级联模块, 24盘位硬盘框, 配置24块 10TB 7.2K RPM NL SAS硬盘单元 (3.5", 配置2套3m 48G Mini SAS HD Cable高速电缆; 适用于原有华为 OceanStor 5500 V5存储扩容, 3年原厂服务。	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
存储配件	35.	b	存储服务器硬盘扩容一: 配置 20 块 2.5 寸 1.2T 10K SAS 硬盘, 适用于原有联想 V7000 存储扩容:	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	36.	b	存储服务器硬盘扩容二: 配置 24 块 2.5 寸 1.2T 10K SAS 硬盘, 适用于原有 IBM V7000 存储扩容	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
5 注: 评价条款分为极重要条款、重要条款、一般条款三类, 分别以代码 a、b、c 表示。					
评价分:        94.7					
评价等级: <input type="checkbox"/> 优 <input checked="" type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差					

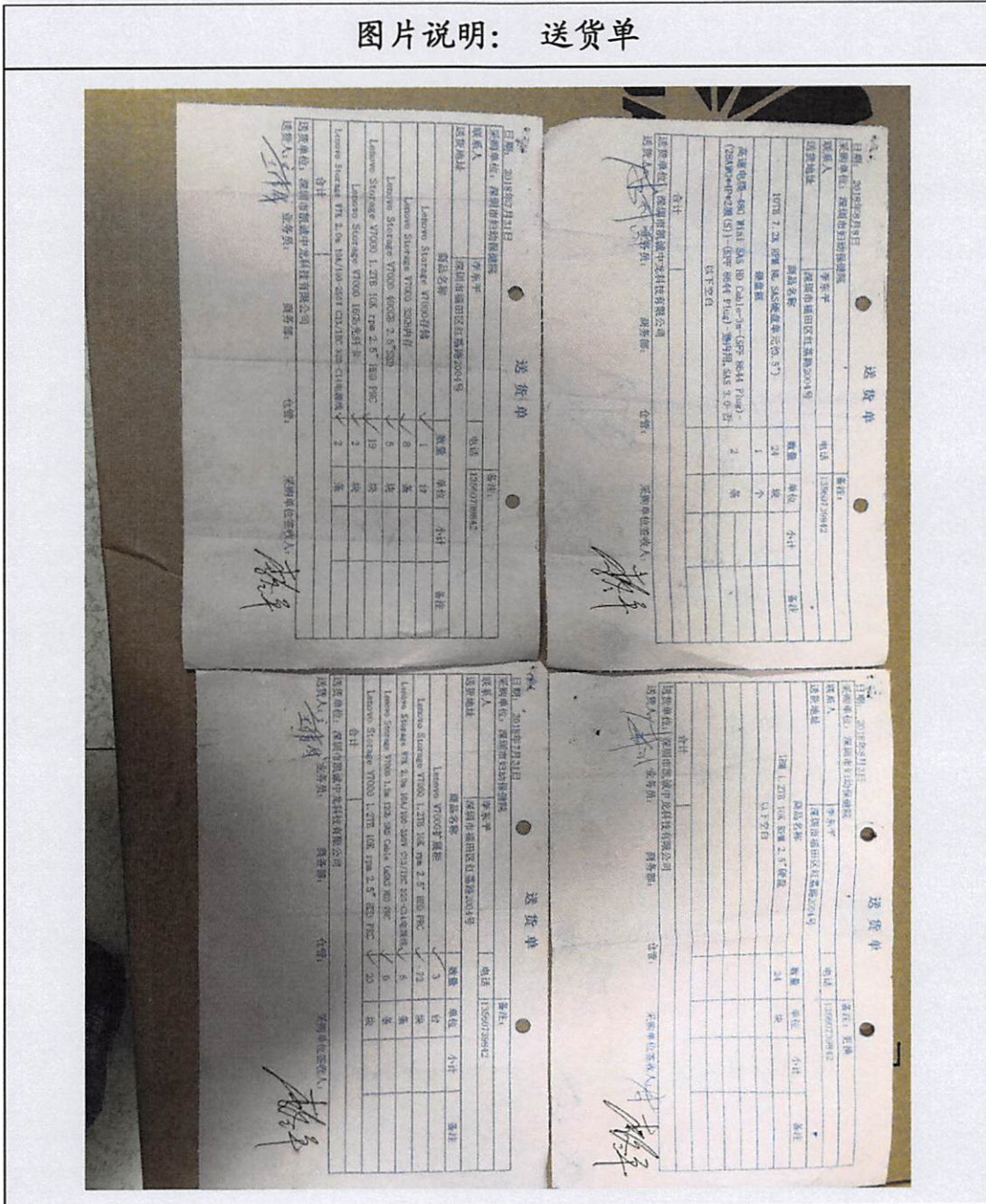
# 政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: TR/SZAIQC1906003

第10页 共 12 页

## 三、抽检照片

图片说明: 送货单



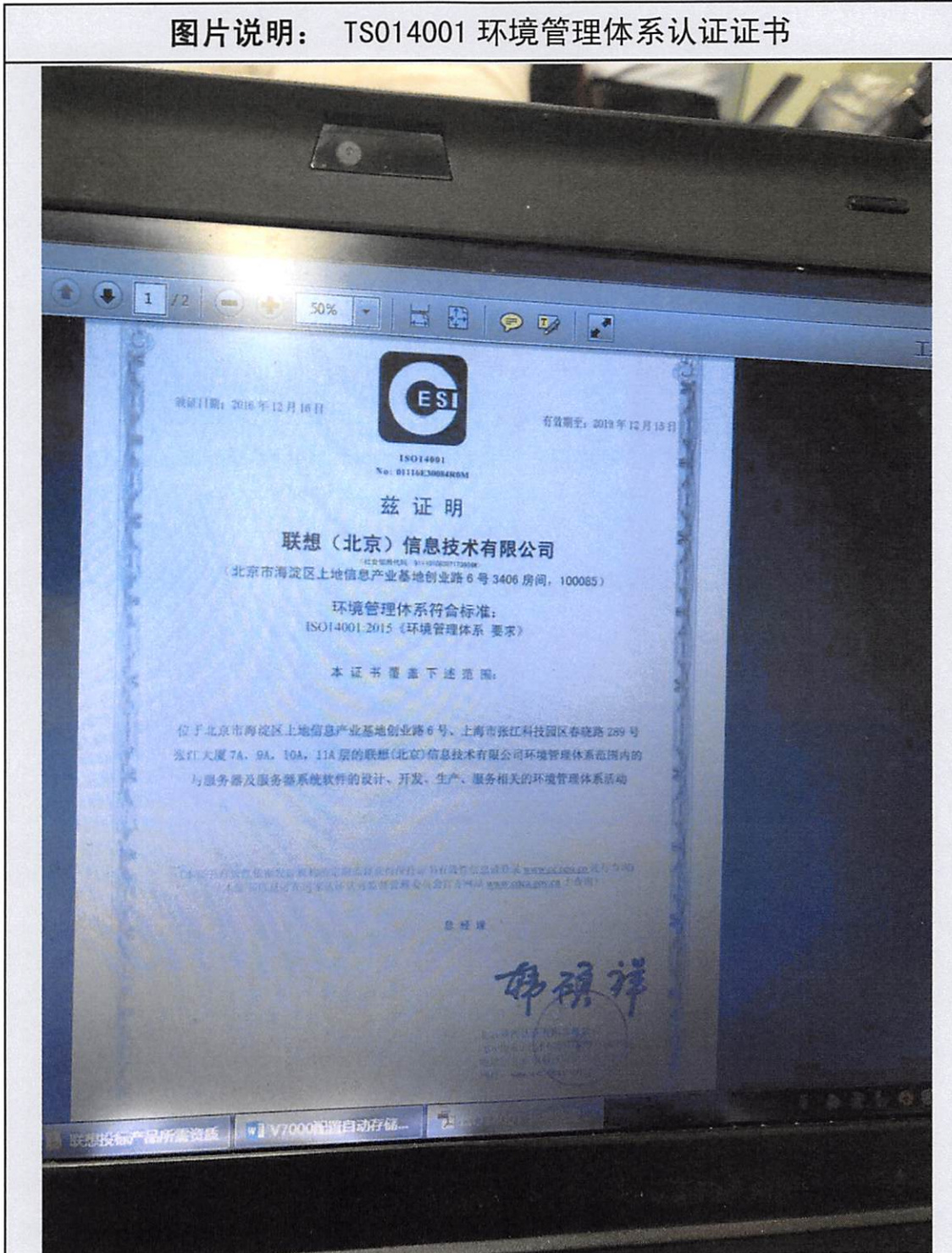


# 政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号：TR/SZAIQC1906003

第11页 共 12 页

图片说明： TS014001 环境管理体系认证证书





# 政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号：TR/SZAIQC1906003

第12页 共 12 页

图片说明：涉密信息系统产品检测证书

