

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号：WT216000312

第 1 页 共 44 页

项目名称	龙岗区依山郡小学三网和多媒体教学平台设备采购项目		
项目编号	LGCG2020162290	合同编号	/
采购人	深圳市龙岗区依山郡小学		
履约供应商	深圳市奔放计算机工程有限公司		
抽检机构	深圳市计量质量检测研究院		
委托单位	深圳市龙岗区财政局		

(盖 章)

签发人：刘 辉
审 核：赖晓娟
主 检：邵永伦

签发日期：2021 年 12 月 10 日

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 2 页 共 44 页

一、抽检总结

项目名称	龙岗区依山郡小学三网和多媒体教学平台设备采购项目		
项目编号	LGCG2020162290	合同编号	/
采购人	深圳市龙岗区依山郡小学		
履约供应商	深圳市奔放计算机工程有限公司		
抽检机构	深圳市计量质量检测研究院		
委托单位	深圳市龙岗区财政局		
现场抽检地点	1 楼网络中心、2 楼广播室	实验室检测抽样	☐ 是 ☒ 否
现场抽检日期	2021. 11. 22	环境条件	(20~30)℃, (60~80)%RH
抽检依据	☐ 法律法规、政府规章 ☒ 采购文件 ☒ 采购合同 ☒ 标准 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	经现场抽检, 发现以下不符合项: 1. 现场提供资料显示签订合同后 30 (天) 日历日内未全部供货, 与投标文件要求“签订合同后 30 (天) 日历日内”不符。 2. 网络存储设备: (1) 现场未体现投标文件要求“支持视频质量诊断功能, 对图像的亮度、偏色、对比度、清晰度、视频丢失、条纹干扰、视频噪声、视频虚焦等特征进行实时分析, 并以日志、报表和图形化方式显示结果”; (2) 现场未体现投标文件要求“应能对音视频直存, 节省存储服务器”; (3) 现场未体现投标文件要求“在 UI 界面实时显示磁盘体检状态, 对异常状态磁盘, 可查看处理建议信息。可对磁盘温度异常、硬件链路异常、风扇转速异常、扇区介质异常进行监控, 当发现异常情况时, 可发出声光指示或通过 E-mail 报警”; (4) 现场未体现投标文件要求“在冗余范围内元数据丢失时, 可自动进行数据恢复, 并保持业务不中断。支持风扇交错启动”; (5) 现场未体现投标文件要求“故障盘按需重构, 支持周期性批量换盘, 实现无人值守功能”。 3. 防火墙: (1) 现场未体现投标文件要求“支持关键字检测, 支持请求方向, 应答方向, 双向匹配方向, 支持自定义关键词字符串”;		

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 3 页 共 44 页

- (2) 现场未体现投标文件要求“漏洞攻击防护功能支持同防火墙访问控制规则进行联动, 可以针对检测到的攻击源 IP 进行联动封锁, 支持自定义封锁时间”;
- (3) 现场未体现投标文件要求“支持 3 年硬件质保、软件升级、远程技术支持和上门实施服务”。
4. 上网行为管理: 应用识别规则库现场未体现投标文件要求“▲并保持每两个星期更新一次, 保证应用识别的准确率”。
5. 服务器:
- (1) 现场未体现投标文件要求“含高达 4 个热插拔硬盘”;
- (2) 现场未体现投标文件要求“LCD 液晶显示器面板”;
- (3) 现场未体现投标文件要求“DVD+/-RW”;
- (4) 内存实际速度为 2133MHz, 与投标文件要求“2666MT/s”不符。
6. 核心交换机:
- (1) 现场未体现投标文件要求“支持 RIF 动态路由”;
- (2) 现场未体现投标文件要求“为保证内网安全性, 防止病毒在内网横向传播, 要求支持内网终端互访情况全纪录, 东西向流量访问全纪录”;
- (3) 现场未体现投标文件要求“为禁止非法终端(例如私接路由器)接入; 需支持终端类型库, 能自动识别 PC、路由器、监控终端设备等”。
7. 机房动环管理平台:
- (1) 现场未体现投标文件要求“支持大屏展示, 向管理人员展示整体机房整体运行状态, 包括场景设备应用情况、用电安全、电力系统、温湿度情况、告警情况等信息, 数据通过友好的大屏直观呈现展示, 实现管理可视化”;
- (2) 现场未体现投标文件要求“支持多种告警模式, 包括电话告警、短信告警、声光告警、APP 告警、微信告警、阿里钉钉告警”;
- (3) 现场未体现投标文件要求“支持多种传感器设备联动策略配置, 支持根据数据状态改变进行策略控制”;
- (4) 现场未体现投标文件要求“平台支持个性化设置, 包括对顶部 LOGO、浏览器标题、背景图片、底部信息进行个性化设置修改”。
8. UPS 主机:
- (1) 现场未体现投标文件要求“系统应采用分散充电设计, 每个功率模块单元应具有独立的充电功能, 避免充电器单点故障, 提高系统的可靠性”;
- (2) 现场未体现投标文件要求“UPS 必须提供远程 EPO 接口及可编程干接点不少于 7 路: 3 路输入、4 路输出干接点接口”;
- (3) 现场未体现投标文件要求“▲UPS 系统需具有黑匣子功能, 全面监控关键部分参数, 实现故障可控可管: 记录和预警关键部位器件的数据, 可设置风扇更换时间到期提示功能, 提供不少于 8 个温度监控点, 检测每个 IGBT 的内部温度, 进风口和出风口温度, 散热器温度, 有故障发生时, 能够自动记录该时刻前后一段时间的各个关

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 4 页 共 44 页

	键点的波形，并可以导出至电脑”； （4）现场未体现投标文件要求“具备自主老化模式即可进行系统满载测试，省去租用超大负载箱、负载箱工程施工等工作量”。 根据现场抽检评价，结合本项目抽检方案，抽检评价总分为 80.4 分，抽检结果评价等级为良。 具体检验数据详见抽检明细。 抽检机构代表签字： 2021 年 11 月 22 日
--	--

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号：WT216000312

第 5 页 共 44 页

二、抽检明细

商务条款						
序号	抽检项目	代码	商务要求	分值	抽检结果	单项评价
1	交货时间	b	签订合同后 30（天）日历日内	5	提供资料显示签订合同后 30（天）日历日内未全部供货，此项不得分	不符合
2	售后服务	b	质保期：1 年（以验收合格之日起计算），保修期：3 年	5	经资料查阅符合要求	符合

技术条款						
序号	抽检项目	代码	技术要求	分值	抽检结果	单项评价
主控机房设备						
1	网络广播中心	b	1. 品牌型号：DSPPA MAG6182II	5	符合要求	符合
		c	2. 主机采用工控 6U 机箱设计，以局域网/互联网为主要传输媒介，全数字传输	3	经现场检测符合要求	
			3. 支持 100M/10M 自适应 TCP/IP 传输网络	3	符合要求	
			4. 一体化触摸屏、触摸板、鼠标等操作方式，适合不同的用户操作	3	经现场检测符合要求	
			5. 强大的广播矩阵，内置大容量节目源空间，可根据用户需要定制节目源	3	符合要求	
			6. 前面板设置机械式一键报警按钮，触发全区告警和手动告警功能	3	经资料查阅符合要求	
			7. 主机含有 4 个独立的音频输入通道和 2 个辅助混合音频输入通道，可无限拓展外接音源采集，可任意分配，可利用网络终端来扩展音频输入通道	3	符合要求	
			8. 内置 10W 定压输出功放与辅助音源输出，可输出内容包括监听、节目播放，可灵活使用	3	经资料查阅符合要求	
			9. 用户可以自己制作节目源，可以通过本机录制，亦可从远程控制电脑上复制	3	经资料查阅符合要求	

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 6 页 共 44 页

技术条款						
序号	抽检项目	代码	技术要求	分值	抽检结果	单项评价
			10. 支持终端定时点备份功能，定时点的内容能自动备份到网络播放终端上	3	经资料查阅 符合要求	
			11. 具有日志查看功能，可查看设备的操作与运行情况	3	经现场检测 符合要求	
			12. 主机可以对各个定时点音量大小进行独立控制	3	经现场检测 符合要求	
			13. 终端断线后自动恢复断线前的播放节目	3	经现场检测 符合要求	
			14. 主机提供四路电源输出，并可对每路电源进行管理	3	经现场检测 符合要求	
			15. 支持中、英文多种语言切换功能	3	经现场检测 符合要求	
			16. 具有手持式紧急话筒，并具有业务、紧急告警自动切换功能，当紧急告警时，话筒具有智能电平 EMC 优先级	3	符合要求	
			17. 本机装有内置 CD 播放器，自创的 CD 播放器控制界面	3	符合要求	
			18. 具有多级音源优先管理功能，默认为 7 级优先等级	3	经现场检测 符合要求	
			19. 可设定播放终端的 EMC24V 或短路强播输出信号与多级优先节目源的相互联系，并可设定延时时间关闭功能	3	经现场检测 符合要求	
			20. 可预留两个外接 USB 接口，可连接其它扩展设备	3	符合要求	
			21. 可设定自动屏保并锁定功能，节能环保	3	经现场检测 符合要求	
			22. 可设定用户密码，预防非操作人员误操作	3	经现场检测 符合要求	
			23. 支持跨网段网络传输，适应学校、企业等多网段的局域网	3	经现场检测 符合要求	
网络监控系统						
2	网络存储设备	b	1. 品牌型号：海康威视 DS-AT1000S	5	符合要求	不符合
		c	2. 单设备配置 64 位多核处理器，8GB 内存，内存支持扩展到 32GB，内置 SSD 固态硬盘和 IoT 企业级硬盘	3	经资料查阅 符合要求	

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 7 页 共 44 页

技术条款						
序号	抽检项目	代码	技术要求	分值	抽检结果	单项评价
			3. 单设备裸容量 336TB 存储空间, 单设备 40, 磁盘数量 24 块	3	经资料查阅 符合要求	
			4. 设备至少具有 4 千兆以太网口数据接口, 1 个千兆管理口, 支持外置的 6G 宽端口 SAS 口	3	符合要求	
			5. 可支持视频质量诊断功能, 对图像的亮度、偏色、对比度、清晰度、视频丢失、条纹干扰、视频噪声、视频虚焦等特征进行实时分析, 并以日志、报表和图形化方式显示结果	3	未体现 此项不得分	
			6. 应能对视音频直存, 节省存储服务器	3	未体现 此项不得分	
			7. 单组 RAID 中可支持 2 块硬盘故障数据不丢失。故障盘超过冗余限制, 剩余硬盘数据可读, 且新数据正常写入	3	经资料查阅 符合要求	
			8. 系统盘支持 RAID1 模式, 当主系统故障时, 备用系统可接管工作, 在 UI 界面实时显示磁盘体检状态, 对异常状态磁盘, 可查看处理建议信息。可对磁盘温度异常、硬件链路异常、风扇转速异常、扇区介质异常进行监控, 当发现异常情况时, 可发出声光指示或通过 E-mail 报警	3	未体现“在 UI 界面实时显示磁盘体检状态, 对异常状态磁盘, 可查看处理建议信息。可对磁盘温度异常、硬件链路异常、风扇转速异常、扇区介质异常进行监控, 当发现异常情况时, 可发出声光指示或通过 E-mail 报警”, 此项不得分	
			9. 在冗余范围内元数据丢失时, 可自动进行数据恢复, 并保持业务不中断。支持风扇交错启动	3	未体现 此项不得分	

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 8 页 共 44 页

技术条款						
序号	抽检项目	代码	技术要求	分值	抽检结果	单项评价
			10. 基于流媒体的底层管理结构，消除文件系统损坏导致文件不可读或丢失，覆盖写入不产生文件碎片	3	经资料查阅 符合要求	
			11. 故障盘按需重构，支持周期性批量换盘，实现无人值守功能	3	未体现 此项不得分	
			12. 为保障存储性能更优，设备主机与硬盘应属于同一厂家	3	符合要求	
3	服务器	b	1. 品牌型号：海康威视 DS-VW21S-B	5	符合要求	符合
		c	2. 2U 双路标准机架式服务器，CPU：1 颗 HG7163（16 核，2.4GHz）	3	符合要求	
			3. 内存 2*16GDDR4，16 根内存插槽，支持扩展至 2TB 内存	3	经资料查阅 符合要求	
			4. 硬盘：2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘，可支持 12 块 3.5 寸（兼容 2.5 寸）热插拔 SAS/SATA 硬盘	3	经资料查阅 符合要求	
			5. 阵列卡：标配 SAS_HBA 卡，支持 RAID0/1/10	3	经资料查阅 符合要求	
			6. PCIE 扩展：可支持 6 个 PCIE 扩展插槽	3	经资料查阅 符合要求	
			7. 接口：2 个千兆电口，1 个千兆 RJ-45 管理接口，4 个 USB3.0 接口，1 个 VGA 口	3	符合要求	
			8. 电源：标配 550W（1+1）白金冗余电源	3	符合要求	
			9. 操作系统：Microsoft Windows Server 2016	3	符合要求	
网络核心设备						
4	防火墙	b	1. 品牌型号：深信服 AF-1000-B1300	5	符合要求	不符合
		c	2. 性能指标：三层吞吐量 4Gbps，应用层吞吐量 650Mbps；并发连接数 180W，新建连接数 4W；SSL VPN 最大并发接入数 1000，SSL 最大加密流量 200Mbps；IPSec VPN 推荐接入隧道数 1000，IPSec VPN 加密速度 140Mbps	3	经资料查阅 符合要求	
			3. 硬件指标：1U；64G SSD 硬盘；单电源；4 个千兆电口，4 个千兆光口，1 个串口（RJ45），2 个 USB2.0	3	经资料查阅 及现场检测 符合要求	
			4. 支持路由，网桥，虚拟网线，旁路镜像，单臂，以及混合部署方式	3	经资料查阅 符合要求	

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 9 页 共 44 页

技术条款						
序号	抽检项目	代码	技术要求	分值	抽检结果	单项评价
			5. 支持接口链路故障检测, 支持通过 ARP、DNS、PING 的方法探测接口链路故障	3	经资料查阅 符合要求	
			6. 支持 IPv4/IPv6 NAT 地址转换, 支持源地址转换 SNAT, 目的地址转换 DNAT 和双向地址转换双向 NAT, 支持 NAT64、NAT46 地址转换	3	经资料查阅 符合要求	
			7. 支持关键字检测, 支持请求方向, 应答方向, 双向匹配方向, 支持自定义关键词字符串	3	未体现 此项不得分	
			8. 支持 IPSec VPN, SSL VPN, GRE, GRE over OSPF, GRE over IPSec 等 VPN 接入方式	3	经资料查阅 符合要求	
			9. 支持 ARP 洪水攻击防护并支持自定义源区域阈值	3	经资料查阅 符合要求	
			10. 支持邮件附件过滤, 针对 SMTP、POP3、IMAP 协议下指定的邮件附件类型过滤	3	经资料查阅 符合要求	
		b	11. ▲设备具备独立的僵尸网络与病毒防护库, 防护类型包括木马远控、恶意脚本、勒索病毒、僵尸网络、挖矿病毒等, 特征总数在 105 万条以上, 支持自定义僵尸网络规则库 (投标时提供功能截图)	5	经资料查阅 符合要求	
		c	12. 漏洞攻击防护功能支持同防火墙访问控制规则进行联动, 可以针对检测到的攻击源 IP 进行联动封锁, 支持自定义封锁时间	3	未体现 此项不得分	
			13. 支持定向数据流分析进行故障排查, 可自定义数据流的源 IP、目的 IP/域名、协议	3	经资料查阅 符合要求	
			14. 支持 3 年硬件质保、软件升级、远程技术支持和上门实施服务	3	未体现 此项不得分	
			15. 与上网行为管理相同品牌, 实现网络管理同步, 无缝管理	3	符合要求	
5	上网行为管理	b	1. 品牌型号: 深信服 AC-1000-B1300	5	符合要求	不符合
		c	2. 网络吞吐量 800Mb、推荐带宽 300Mb、支持用户数 1500、每秒新建数 4000、最大并发数 150000; 硬件指标: 1U, 单电源, 6 个千兆电口, 2 个千兆光口, 1 个串口 (RJ45), 2 个 USB2.0, 4G 内存	3	经资料查阅 及现场检测 符合要求	
			3. 支持网关、网桥、旁路模式部署; 网关模式, 支持 NAT、路由转发、DHCP、GRE、OSPF 等功能	3	经资料查阅 符合要求	
			4. 支持按剩余带宽、带宽比例、平均分配、前面优先的方式进行多链路负载; 支持使用 VPN 做专线备份; 支持链路故障检测	3	经资料查阅 符合要求	

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 10 页 共 44 页

技术条款						
序号	抽检项目	代码	技术要求	分值	抽检结果	单项评价
		b	5. ▲设备内置应用识别规则库, 支持超过 6000 条应用规则数, 支持超过 2800 种以上的应用, 1000 种以上移动应用, 并保持每两个星期更新一次, 保证应用识别的准确率 (投标时提供相关功能截图证明)	5	未体现“并保持每两个星期更新一次, 保证应用识别的准确率”, 此项不得分	
		c	6. 必须具有 IPSec VPN 远程加密访问和连接的模块, 并能提供 IPSec VPN 客户端授权远程接入访问; IPsec VPN 支持多线路功能, 支持配置主备线路组和流量分配模式的多线路选路策略	3	经资料查阅符合要求	
			7. 支持与微信结合的认证方式, 用户关注微信公众号后即通过身份认证, 后台记录用户 ID	3	经资料查阅符合要求	
			8. 设备能够发现私接路由 (或者共享软件等) 共享网络的行为, 支持自定义配置终端数量和冻结时间; 显示以 IP 或用户名的维度统计一段时间内的趋势图; 支持在数据中心报表中可查询通过共享上网的 IP、用户, 并能导出报表	3	经资料查阅符合要求	
			9. 必须支持在不同线路上, 根据不同的应用、用户/用户组、位置、终端类型来保证或者限制流量; 支持根据百分比或数值设置通道带宽, 并支持设置各通道的优先级	3	经资料查阅符合要求	
			10. 支持通过抑制 P2P 的上传流量, 来减缓 P2P 的下载流量, 从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题	3	经资料查阅符合要求	
			11. 支持把每一个外网 IP 作为通道内的用户, 使得通道的用户间公平分配带宽, 以及单用户最高带宽属性对外网 IP 有效; 支持基于访问行为的目标 IP/IP 组实现带宽划分与分配	3	经资料查阅符合要求	
			12. 针对内网用户的 web 访问质量进行检测, 对整体网络提供清晰的整体网络质量评级, 支持以列表形式展示访问质量差的用户名单, 支持对单用户进行定向 web 访问质量检测	3	经资料查阅符合要求	
			13. 设备必须支持能自动发现网络中通过无线上网的热点和移动终端的 IP 和终端类型, 并阻止信任列表外非法接入的热点和终端上网	3	经资料查阅符合要求	

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 11 页 共 44 页

技术条款						
序号	抽检项目	代码	技术要求	分值	抽检结果	单项评价
		b	14. ▲审计 SSL 网页时,支持加密证书自动分发功能,用户点击网页上的工具即可一次性安装完成。解决管理员给每台 PC 单独安装证书的问题(投标时提供相关功能截图证明)	5	经资料查阅 符合要求	
		c	15. 支持与多种网安日志平台对接,内置多套日志模板与各省市网安日志平台对接,至少支持以下平台:派博、任子行、网博、云辰、烽火、中新软件、兆物、新网程、美亚柏科、爱思等	3	符合要求	
			16. 与区教育局上网行为管理系统实施策略同步,规则库自动升级链接功能	3	符合要求	
6	服务器	b	1. 品牌型号: 戴尔 R540	5	符合要求	不符合
		c	2. 机架式服务器 2U	3	经现场检测 符合要求	
			3. 英特尔至强 3204 1.9G	3	符合要求	
			4. 支持 3.5 英寸机箱含高达 4 个热插拔硬盘	3	未体现“含高达 4 个热插拔硬盘”,此 项不得分	
			5. LCD 液晶显示器面板	3	未体现 此项不得分	
			6. DVD+/-RW, SATA, 内置	3	未体现 “DVD+/-RW” 此 项不得分	
			7. 配置 16GB RDIMM 2666 MT/s 双列	3	内存实际速度为 2133MHz, 此 项不得分	
			8. 配置电源 450W	3	符合要求	
			9. 配置 1TB 硬盘 2 个	3	符合要求	
7	核心交换机	b	1. 品牌型号: 信锐 RS6500-54Q-EI-48X	5	符合要求	不符合
		c	2. 万兆 SFP+光口≥48 个, 40GE QSFP+≥6 个	3	符合要求	

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号：WT216000312

第 12 页 共 44 页

技术条款						
序号	抽检项目	代码	技术要求	分值	抽检结果	单项评价
			3. 交换性能 $\geq 2.56\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 1080\text{Mpps}$	3	经资料查阅 符合要求	
			4. 支持双电源模块，默认配置电源 1 块	3	符合要求	
			5. 支持通过交换机管理平台进行设备替换	3	经资料查阅 符合要求	
			6. 支持 STP、RSTP、MSTP 协议	3	经资料查阅 符合要求	
			7. 支持静态路由、OSPF、RIP 等动态路由	3	未体现“支持 RIF 动态路由”，此项不得分	
			8. 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术	3	经资料查阅 符合要求	
			9. 支持 M-LAG 虚拟化组网，跨设备链路聚合	3	经资料查阅 符合要求	
			10. 为保证内网安全性，防止病毒在内网横向传播，要求支持内网终端互访情况全纪录，东西向流量访问全纪录	3	未体现 此项不得分	
			11. 为禁止非法终端（例如私接路由器）接入；需支持终端类型库，能自动识别 PC、路由器、监控终端设备等	3	未体现 此项不得分	
8	机房动环管理平台	b	1. 品牌型号：信锐 NAC-6200-IOT	5	符合要求	不符合
		c	2. 千兆以太网口数 6 个；RJ-45 Console 管理口 1 个；USB 接口 2，用于外接硬件设	3	符合要求	
			3. 支持对接市电监测模块、三相电量仪、UPS、蓄电池等动力系统，实现对机房动力系统的实时监测；支持接入温湿度传感器、精密空调、漏水传感器等，实现对机房环境状态的实时监测	3	经资料查阅 符合要求	
		b	4. ▲支持用电安全系统、空间节能系统、环境系统、消防系统、动力系统、安防系统，可同一平台直接添加所需子系统	5	经资料查阅 符合要求	
		c	5. 支持大屏展示，向管理人员展示整体机房整体运行状态，包括场景设备应用情况、用电安全、电力系统、温湿度情况、告警情况等信息，数据通过友好的大屏直观呈现展示，实现管理可视化	3	未体现 此项不得分	

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 13 页 共 44 页

技术条款						
序号	抽检项目	代码	技术要求	分值	抽检结果	单项评价
			6. 支持多种告警模式，包括电话告警、短信告警、声光告警、APP 告警、微信告警、阿里钉钉告警	3	未体现 此项不得分	
			7. 支持多种传感器设备联动策略配置，支持根据数据状态改变进行策略控制	3	未体现 此项不得分	
			8. 平台和传感器设备之间需要安全保障机制，包括校验设备密码，防止被钓鱼	3	经资料查阅 符合要求	
			9. 支持子系统告警选项灵活调用，联动摄像头现场抓拍，启动异常巡检任务	3	经资料查阅 符合要求	
			10. 平台支持个性化设置，包括对顶部 LOGO、浏览器标题、背景图片、底部信息进行个性化设置修改，同时开第三方 API 接口，便于二次开发	3	未体现“平台支持个性化设置，包括对顶部 LOGO、浏览器标题、背景图片、底部信息进行个性化设置修改”，此项不得分	
		b	11. ▲支持移动 APP 运维，通过手机 APP 即可进行状态查看、设备远程管理、策略远程配置、数据分析查看、巡检任务、空间查看等，并内置常见告警模版，简化运维工作量，投标时提供功能证明截图	5	经资料查阅 符合要求	
		c	12. 支持巡检策略设定，记录并存储巡检报告，比如平台定时对全部设备进行巡检，及时发现异常设备，消除隐患	3	经资料查阅 符合要求	
			13. 支持管理员分权分级，不同的管理员拥有不同的管辖权限，方便平台的维护管理	3	经资料查阅 符合要求	
		b	14. ▲为了更好的管理维护网络中交换机，需要支持通过机房动环管理平台直接扩展交换机管理平台，实现交换机统一的配置管理（非简单的 SNMP 网管协议），并且支持可视化的运维配置管理，以及多种方式在网管平台自动上线，投标时提供功能截图	5	经资料查阅 符合要求	
		不间断电源				
9	UPS 主机	b	1. 品牌型号：英威腾 HT33030XL	5	符合要求	不符

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 14 页 共 44 页

技术条款						
序号	抽检项目	代码	技术要求	分值	抽检结果	单项评价
			2. 本项目需配置 1 台 30KVA 在线式高频 UPS 系统主机、单机运行	3	符合要求	合
			3. 为保证 UPS 产品的高效节能、绿色环保, UPS 输入功率因数高达 0.99, 整机效率>95%, 提供第三方权威机构检测报告或者彩页	3	经资料查阅 符合要求	
			4. 输入频率范围 40~70Hz	3	经资料查阅 符合要求	
			5. 采用全数字化双 DSP 控制	3	经资料查阅 符合要求	
			6. 机柜内需要集成独立主路输入空开、旁路输入空开、输出空开以及维修旁路空开, 便于用户接线	3	经资料查阅 符合要求	
			7. 所有电路板均需要采用三防工艺, 确保在低恶劣环境下的使用寿命	3	符合要求	
			8. UPS 输出功率因数必须为 1, 以便与负载完美匹配	3	经资料查阅 符合要求	
			9. 系统须满足下述过载能力: 125%额定阻性负载>10 分钟后转旁路输出, 提供第三方权威机构检测报告	3	经资料查阅 符合要求	
			10. 可实现并机运行	3	经资料查阅 符合要求	
		c	11. 系统应采用分散充电设计, 每个功率模块单元应具有独立的充电功能, 避免充电器单点故障, 提高系统的可靠性; 充电功率可进行 1~20%的设置	3	未体现“系统应采用分散充电设计, 每个功率模块单元应具有独立的充电功能, 避免充电器单点故障, 提高系统的可靠性”, 此项不得分	
			12. 电池组节数±16~±22 节可设置, 便于未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时, 可灵活调节电池节数的需要	3	经资料查阅 符合要求	
			13. UPS 必须提供远程 EPO 接口及可编程干接点不少于 7 路: 3 路输入、4 路输出干接点接口	3	未体现 此项不得分	

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号：WT216000312

第 15 页 共 44 页

技术条款						
序号	抽检项目	代码	技术要求	分值	抽检结果	单项评价
		b	14. ▲UPS 系统需具有黑匣子功能，全面监控关键部分参数，实现故障可控可管：记录和预警关键部位器件的数据，可设置风扇更换时间到期提示功能，提供不少于 8 个温度监控点，检测每个 IGBT 的内部温度，进风口和出风口温度，散热器温度，有故障发生时，能够自动记录该时刻前后一段时间的各个关键点的波形，并可以导出至电脑	5	未体现 此项不得分	
		c	15. 具备自主老化模式即可进行系统满载测试，省去租用超大负载箱、负载箱工程施工等工作量	3	未体现 此项不得分	

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 16 页 共 44 页

三、抽检照片

送货清单							
序号	货物名称	规格及型号	品牌	数量		单价(元)	合价(元)
1	一、数字广播系统						
2	(一) 主控机房设备						
3	网络广播中心	MAG618211	DSPPA	1	台		
4	监听音箱	MAG6363	DSPPA	1	只		
5	三十二路消防联动网络模块	MAG641611	DSPPA	1	块		
6	时序电源控制器	PC1023S	DSPPA	1	台		
7	机柜	JZ-42U	精致	1	台		
8	(二)、分控中心设备						
9	网络化智能寻呼站	MAG6588	DSPPA	1	台		
10	(三)、地下一层及一楼						
11	网络化音箱	MAG6363	DSPPA	10	只		
12	一路音频输出终端	MAG6801	DSPPA	1	台		
13	前置放大器	MP9811P	DSPPA	1	台		
14	纯后级广播功放	MP2000	DSPPA	1	台		
15	室外音柱	DSP208	DSPPA	4	只		
16	室外音柱	DSP408	DSPPA	5	只		
17	(四)、2-6 楼区域						
18	网络化音箱	MAG6363	DSPPA	38	只		
19	一路音频输出终端	MAG6801	DSPPA	1	台		
20	前置放大器	MP9811P	DSPPA	1	台		
21	纯后级广播功放	MP3000	DSPPA	1	台		
22	室外音柱	DSP208	DSPPA	20	只		
23	(五)、7-8 楼						
24	一路音频输出终端	MAG6801	DSPPA	1	台		
25	带前置广播功放	MP1000P111	DSPPA	1	台		
26	室外音柱	DSP208	DSPPA	8	只		
27	(六)、9-10 楼						

送货清单 1

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 17 页 共 44 页

28	一路音频输出终端	MAG6801	DSPPA	1	台
29	带前置广播功放	MP1000P111	DSPPA	1	台
30	室外音柱	DSP208	DSPPA	8	只
31	一路音频输出终端	MAG6801	DSPPA	4	台
32	(八)、外围区域				
33	一路音频输出终端	MAG6801	DSPPA	1	台
34	前置放大器	MP9811P	DSPPA	1	台
35	二、网络监控系统				
36	网络摄像机(走廊及架空层)	DS-2CD2T4H-G-LZ	海康威视	44	台
37	网络摄像机(围墙)	DS-2CD264R-T-LK	海康威视	15	台
38	网络摄像机(电梯)	DS-2CD254Q-E-A	海康威视	2	台
39	电梯无线网桥	DS-3WF01C-2N	海康威视	2	台
40	安消智能摄像机(机房及监控室)	NP-FVW100XYZUV-ABCDEF	海康威视	2	台
41	网络存储设备	DS-AT1000S	海康威视	1	台
42	超高清解码器	DS-6908UD	海康威视	1	台
43	LCD 拼接屏	DS-D2046NL-C/Y	海康威视	2	台
44	LCD 屏支架	46 寸新型模块化	海康威视	2	个
45	千兆交换机	DS-3E0526P-S	海康威视	3	台
46	千兆交换机	DS-3E0518P-S	海康威视	2	台
47	千兆交换机	DS-3E3728-H	海康威视	1	台
48	教育综合安防管理平台	V1.0	海康威视	1	套
49	三、网络及机房设备				
50	(一)、网络核心设备				

送货清单 2

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 18 页 共 44 页

51	防火墙	AF-1000-BI 300	深信服	1	套
52	上网行为管理	AC-1000-BI 300	深信服	1	套
53	服务器	R540	戴尔	1	台
54	核心交换机	RS6500-54Q -E1-48X	信锐	1	台
55	24 口接入交换机	RS5300-28T -4F	信锐	7	台
56	48 口接入交换机	RS5300-52T -4F	信锐	7	台
57	万兆单模光模块	SFP-10G-SM 1310-10KM	信锐	26	个
58	(三)、无线网络设备				
59	面板 AP1	NAP-3560-P	信锐	44	个
60	面板 AP2	NAP-3600-P (MU)	信锐	25	个
61	POE 交换机	RS3320-28M -PWR-L1	信锐	4	台
62	(五)、不间断电源				
63	UPS 主机	HT33030XL	英威腾	1	台
64	电池	BY65-12 12V65AH	柏亚斯	32	只
65	四、教学平台				
66	激光超短焦投影机	HT-A21W	鸿合	8	台
67	红外电子白板	HV-1693W	鸿合	8	套
68	实物展示台	YJZ-A370	悦教	8	台
69	中控系统	NC-01A	艾迪思 特	8	套
合 计					

送货单位: 深圳市奔放计算机工程有限公司

收货单位: 深圳市龙岗区依田小学

送货人: 周学军

收货人: 周学军

送货时间:

收货时间: 2020.8.31

送货清单 3

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 19 页 共 44 页

5. 自合同签订之日起十日内,采购人应当将合同副本网内网外各一份分别

知书报区政府采购中心备案,区政府采购中心存档一份(备案合同)

甲方: 深圳市龙岗区依山郡小学

乙方: 深圳市奔流计算机工程有限公司

地址:

地址: 圳市龙岗区龙城街道中心城江广场 A1 栋 4G-411

法定代表人:

法定代表人:

委托代理人:

委托代理人:

电话:

传真:

电话: 0755-28912850

传真: 0755-28914158

开户银行:

开户银行: 深圳平安银行龙岗支行

帐号:

帐号: 11004894530801

签约时间: 2020年8月22日

签约地址: 深圳市龙岗区依山郡小学

合同签订日期



网络广播中心

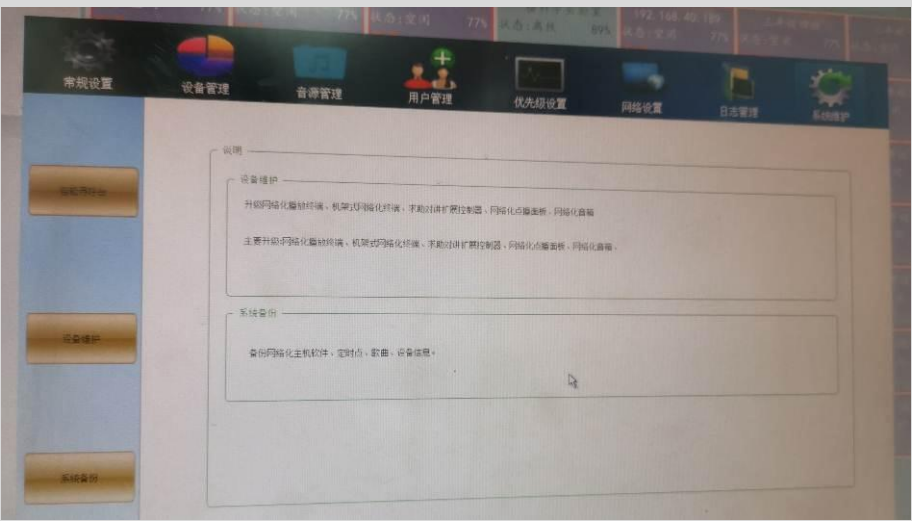


网络广播中心业务板、接口

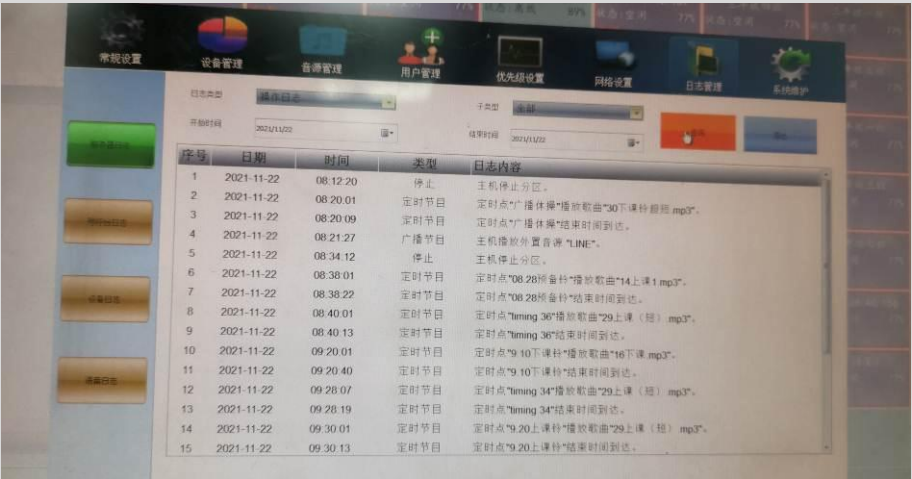
政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: WT216000312

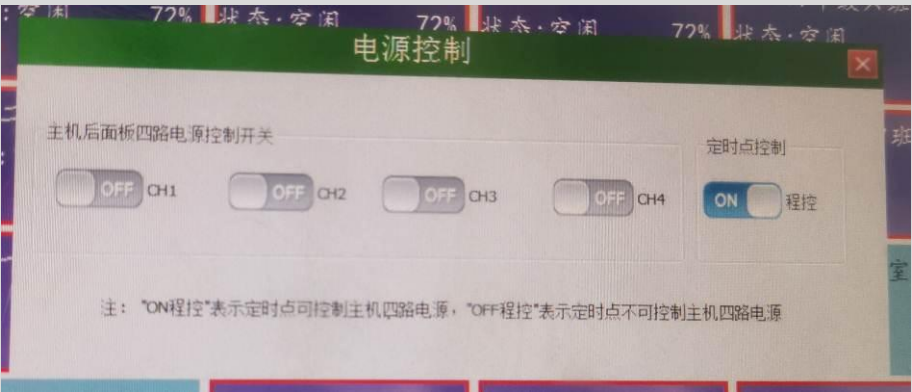
第 20 页 共 44 页



网络广播中心设备维护、系统备份说明



网络广播中心服务器日志界面

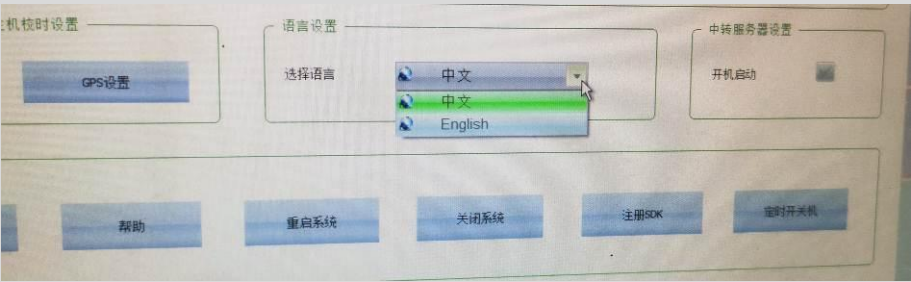


网络广播中心电源控制界面

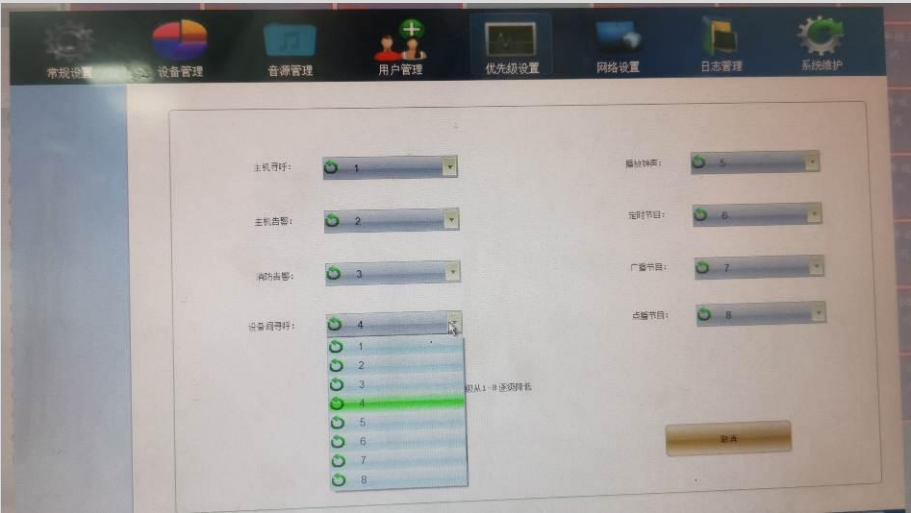
政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 21 页 共 44 页



网络广播中心选择语言功能



网络广播中心优先级设置界面

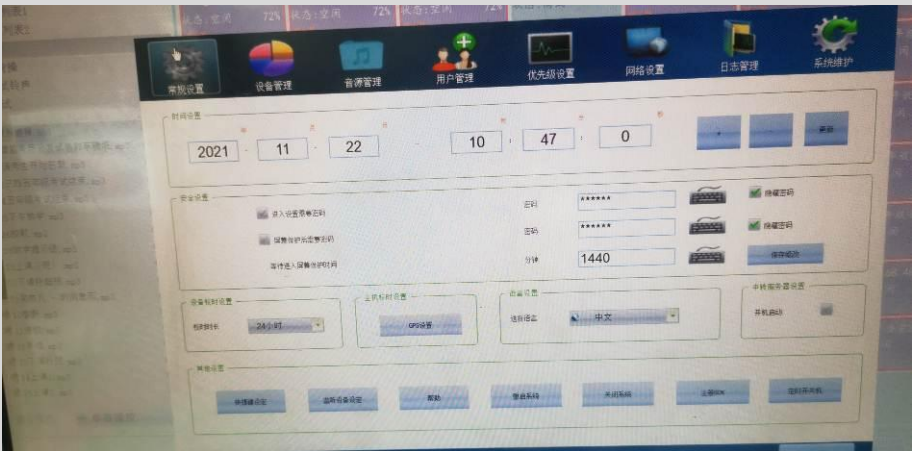


网络广播中心设备参数界面

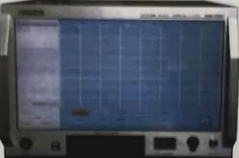
政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 22 页 共 44 页



网络广播中心常规设置界面



- 17.3寸液晶屏，触摸屏操控
- 采用钥匙开关，确保系统更安全和稳定
- 强大的广播矩阵，内置大容量节目源空间，可根据用户需要定制节目源
- 一键触发全区告警和手动告警功能
- 分区监听功能，对分区终端的播放状态和音量大小均可实时监控操作
- 分区寻呼功能，可在主机上直接对分区进行寻呼
- 新增分区可以自动添加显示，无需设置和重新启动主机
- 可设置自动开关机功能，用户操作更方便；自动屏保功能，节能运行
- 具有录音功能，用户可以自己制作节目源，可以通过本机录制，也可从远程控制电脑上复制
- 定时控制功能，可在本机编辑定时点，也可从电脑上下载定时点到本机播放
- 本机装有内置CD播放器，自创的CD播放控制界面
- 可利用网络寻呼终端来扩展音频输入通道
- 模块化设计，可安装网络扩展模块，功能定制更灵活，维护更方便
- 采用工业级固态硬盘+机械硬盘方式，启动速度更快
- 采用高档工业服务器主板设计，双网络冗余备份
- 可自定义<快捷键>的批处理功能和自定义节目源源的优先级

型 号	MAG6182II
屏幕尺寸	17.3寸液晶屏
操控方式	触摸屏
工作环境	环境温度: 5-35℃; 相对湿度: ≤75%; 气压: 86-106kpa 单通道电流: 2A
定时电源带载能力	LINE: >70dB; MIC: >60dB
系统音频信号信噪比	1kHz<0.5%
系统音频信号失真度	LINE: 300mV±20mV; MIC: 10mV±2mV
系统音频信号标准输入电平	0dBV
系统音频信号标准输出电平	定阻输出
功率输出方式	10W
不失真输出功率	AC 220-240V/50-60Hz/150W
自身耗电	483×445×308mm
尺寸(L×W×H)	24.5kg
净 重	

如有改变恕不另行通知

MAG6410 分控单槽扩展箱



- 1U标准机柜尺寸设计
- 双10/100M自适应网络接口
- EMC工业设计
- 铝合金拉丝面板
- 可连接电话寻呼卡和音频采集卡两种模块

网络广播中心产品资料

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 23 页 共 44 页



网络存储设备



网络存储设备接口、冗余电源

HIKVISION		信息	配置	预览
产品型号: DS-AT1000S		存储总容量(GB): 289240.00		
设备序列号: E71594415		已使用容量(GB): 279008.00		
CVR 版本: V3.2.7 build 200810		剩余容量(GB): 10232.00		
CVR 状态: 正常				

网络存储设备产品信息

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 24 页 共 44 页

超容量 DS-AT1000S/336

高科技 / 大容量 / 省成本



DS-AT1000S/336 超容量存储是海康威视面向安防市场推出的超容量/高密度存储产品,超容量大密度设计,4U 机箱支持 336TB,超低 TB 造价,比通用设备 TB 造价节省 40%以上。独创的 VRAID2.0 技术,实现空间和数据的精细化管理,从底层保护数据安全。结合对冷热数据的分层存储技术,提高视频检索性能 10 倍以上。周期性批量换盘,使产品具有超高可用性。

产品特性

**高密、大容量**
大容量: 4U336T,空间超值,价格超值,整体 TCO 降低 35%以上
高密: 84TB/U 超高密,全方位节省机房空间和采购运维成本

**节能、高效**
低功耗: 对比 8TB 企业硬盘,每 TB 节省 70%的功耗

**安全、可靠**
数据保护: 独创 VRAID2.0, N+M 冗余机制,单组磁盘允许任意 2 块故障数据不丢失

**免运维**
无人值守: 故障盘按需重构,支持周期性批量换盘,实现无人值守

应用功能

高性能流数据管理结构
基于流媒体的底层管理结构,消除文件系统损坏导致文件不可读或丢失,覆盖写入不产生文件碎片。

混合流直存
支持视频流、SMART 流混合直存。支持前端以 GB、RTSP、ONVIF、PSIA 等协议接入。

独创 VRAID2.0
结合纠删码和 VRAID 技术,单组 RAID 中可支持 2 块硬盘故障数据不丢失。故障盘超过冗余限制,剩余硬盘数据可读,且新数据正常写入。

丰富的应用服务
支持定时、手动等多种录像方式;
支持智能补录,确保网络异常时录像数据的完整性;
支持存储设备数据备份,进一步提高数据的安全可靠性;

人性化运维界面
提供一键配置等功能,用户可快速完成系统配置
提供丰富的告警管理方式,支持指示灯、手机短信以及邮件等告警方式,提升设备维护效率。

网络存储设备产品资料 1

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 25 页 共 44 页

型号		DS-AT1000S/336
性能	视频	400 路
	(2M 码流+重构)	
控制器	处理器	64 位多核处理器
	高速缓存	8G-32GB
存储	磁盘数量	24
	磁盘接口	SATA
	磁盘容量	14T
	RAID 级别	VRAID2.0
存储管理	磁盘管理	磁盘检测预警及修复
	逻辑卷管理	录像卷管理
录像管理	录像方式	定时录像, 手动录像, 主子码流录像, 报警录像等多种录像方式
	录像备份	本地备份, 录像回传
	录像保护	VRAID2.0 业务保护
	查询、下载	直接登录存储系统, 实现视频浏览、回放和下载; 按时间, 事件类型查询; 按管理权限查询
设备维护	管理方式	基于 web 的 GUI, 串口 CLI; 基于平台进行管理。
	报警方式	声, 光, 页面
网络管理	网络协议	GB、RTSP、ONVIF、PSIA 等
外部接口	数据接口	标配 4 千兆以太网口
	管理接口	1 个千兆管理口
	SAS 扩展口	支持外置的 6G 宽端口 SAS 口
	COM 接口	1 个 RS232
	USB 接口	2 个 2.0 USB 2 个 3.0USB
	VGA 接口	1 个/控制器
其他	电源 (额定)	冗余 1+1 电源≤875W
	功耗 (含盘)	≤370W
	环境温度	工作: 5℃~40℃ 储藏: -20℃~70℃
	环境湿度	工作: 20%~80%RH (无结冰、无凝露) 储藏: 5%~90%RH (无结冰、无凝露)
	机箱	4U
	尺寸 (宽 X 高 X 深)	445mm (宽) ×175mm (高) ×746mm (深)
	重量 (不含硬盘)	≤40kg

网络存储设备产品资料 2



服务器（海康威视）



服务器（海康威视）标签

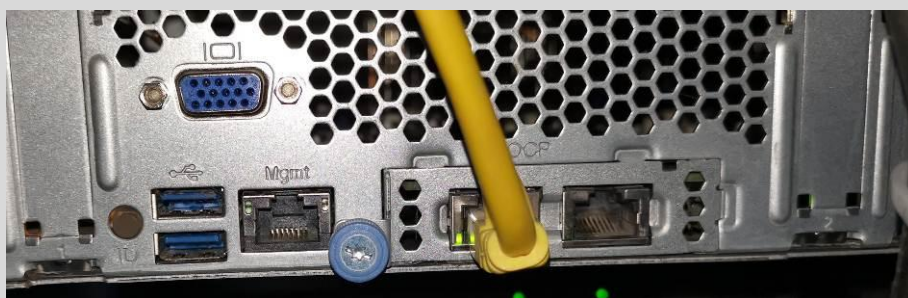
政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 26 页 共 44 页



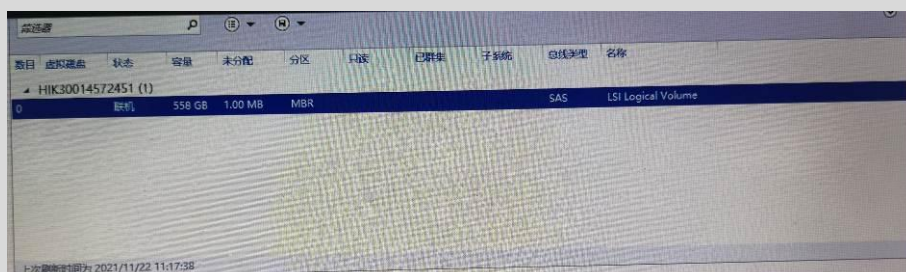
服务器（海康威视）冗余电源



服务（海康威视）器接口



服务器（海康威视）基本配置



服务器（海康威视）硬盘容量（RAID 后）

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 27 页 共 44 页

HIKVISION

DS-VM21S-B 系列服务器

海康威视 DS-VM21S-B 系列服务器是海康基于 Hygon Dhyana 平台全新开发的一款高性能、高性价比的服务器。整机支持最高 16 根内存条和 6 个 PCIe 扩展槽, 提供更高的性能和丰富的扩展性。DS-VM21S-B 系列服务器提供了双路架构具备的功能和性能, 可满足中小企业信息化、虚拟化、行业数据分析及冷存储的应用需求。

DS-VM21S-B 系列服务器适用于政府、互联网、能源、运营商、金融等对服务器性能、可扩展性及可靠性要求苛刻的行业数据中心和远程的企业环境。



产品特点：

- 全国产处理器架构带来性能飙升
- 真正企业级的可靠和可用性
- 国产自主可控
- 卓越的散热设计
- 较高的扩展性
- 更高的性价比

功能特性：

● 国产处理器

支持 1 颗国产 Hygon 系列处理器, 单颗 CPU 最大 32 核心、64 线程, 并具有优异的二级、三级缓存, 提供更强的数据处理吞吐能力、虚拟化能力及更高带宽更低延迟, 为用户的各项应用提供更高的性能。

采用中国国密标准算法, 完全遵守中国国密 GM/T 0002、0003 和 0004 标准。

● 丰富的可扩展性

服务器（海康威视）产品资料 1

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 28 页 共 44 页

HIKVISION	
DS-VM21S-B 系列服务器	
技术规格：	
处理器	支持多核处理器 Socket-SP3，大容量三级缓存(16/32/48/64 MB，依 CPU 型号不同而不同)；TDP 最大支持 180W；支持 HG7000/5000 系列兼容最新的 AMD EPYC 系列多核处理器
内存	16 根内存插槽，最大可扩展至 2TB 内存 支持单条容量 16GB/32GB/64GB/(128GB LRDIMM) 内存频率支持 2666/2400/2133MHz (工作频率依 CPU 和内存配置不同而不同) 支持内存 RAS 技术 (内存镜像，内存等级保护)
网络控制器	标配 2 个千兆 RJ45 电口 支持选配 10GbE、25GbE SFP+ 等多种网络接口
PCIe 扩展	最大可支持 6 个 PCIe 扩展插槽(含 2 个专用)
硬盘控制器	标配 SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 可选 RAID 2G 卡，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60，可选支持断电保护
存储	最高支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘 可选支持 2 块后置 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘 可选支持 4 块 NVME U.2 热插拔硬盘 支持 1 个 M.2 插槽 支持 1 个 TF 插槽
其他端口	1 个千兆 RJ-45 管理接口，位于机箱后部 4 个 USB 3.0 接口，2 个位于机箱后部，2 个位于机箱前部 1 个 VGA 接口，位于机箱后部
电源	高效能 550W (1+1) 白金冗余电源 支持 200-240V 50/60Hz AC/HVDC
散热	最大 3 组热插拔冗余风扇
管理功能	集成 BMC 芯片，支持 IPMI2.0 和 KVM Over IP 高级管理功能
显卡	集成显示控制器，32MB 显存
机箱	2U 机架式服务器机箱
机箱尺寸	87.8mm(高)x 448mm(宽)x730mm(深)
重量	最大 28 千克 (含导轨)
环境温度要求	工作时 5°C ~ 40°C(41°F ~ 104°F) 运输存储 -40°C ~ 60°C(-40°F ~ 140°F)
相对湿度要求	工作时 35% ~ 80% RH 运输存储 20% ~ 93% RH
支持操作系统	Windows server 2016 CentOS 7.4 及以上 中标麒麟 V7 及以上

◆ 本文内容仅供参考，海康威视保留对本文所述的任何产品进行更改的权利，恕不另行通知。

服务器（海康威视）产品资料 2

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 29 页 共 44 页



DS-VM21S-B 系列服务器

单颗 CPU 搭配 8 内存通道、最大 16 根内存插槽，支持内存频率高达 2666MHz，内存总容量可扩展至 2TB，提供灵活且强大的内存配置选择。

集成多达 128 Lanes 的 PCIe 3.0，最大支持 6 个 PCI-E3.0 插槽。支持扩展 GPU 卡，可用于深度学习应用。

支持 OCP，提供 1G、10G、25G 多种网络接口选择，为应用提供更加灵活的网络结构。

支持 USB 3.0/2.0、串口、VGA 等多种接口。

- 多种存储能力

支持 SATA、SAS、M.2、U.2 及 Micro SD 卡等多种存储接口。

最高支持 12 块 3.5 寸（兼容 2.5 寸）热插拔 SAS/SATA 硬盘加后置 2 块 2.5 寸热插拔 SAS/SATA 硬盘。

支持内置 1 个 M.2 插槽和 1 个 TF 卡插槽。

当选配 RAID 2G/4G 卡时，支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60，支持超级电容掉电数据保护。

可选支持至少 4 个热插拔 NVME U.2，极致的存储 IO 带来存储性能的飞跃。

- 卓越的散热设计，高效能源效率

支持 5-35℃稳定运行。

提供不同功率等级的 80 PLUS 白金电源模块；支持系统散热风扇分区调速和 PID（Proportional-Integral-Derivative）智能调速、CPU 智能调频，节能降耗。

全方位优化的系统散热设计，高效节能系统散热风扇，降低系统散热能耗。

- 基于硬件的系统监控指示灯

前面板上提供报警指示灯，可以指示机器故障，机箱内部温度过高或系统风扇出现故障时，机箱前面板上的报警灯会有相应的闪烁方式提示管理员，便于管理员快速找到故障部件，迅速排查故障，降低宕机损失。

服务器（海康威视）产品资料 3



机房动环管理平台、上网行为管理、防火墙

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 30 页 共 44 页



机房动环管理平台型号



上网行为管理型号



防火墙型号

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 31 页 共 44 页



深信服智安全
SANGFOR SECURITY

国内下一代防火墙第一品牌

深信服下一代防火墙以保障用户核心资产为目标，在传统防火墙的基础上集成丰富的应用层安全功能，为用户提供 L2-L7 层网络的全面安全防护能力，是一款能够有效应对传统网络攻击和未知威胁攻击的创新网络安全产品。为保障对日益进化的网络攻击进行有效防御，深信服下一代防火墙集成云端订阅服务、机器学习 and 大数据分析等业内领先的创新安全技术，增强用户网络边界的安全检测能力，构建主动防御体系，保障用户业务的安全和正常运营。

深信服自 2011 年推出全国首台下一代防火墙，在政府、金融、教育、运营商、大企业等多个行业得到广泛应用，适用于互联网出口、内网安全隔离、分支组网接入等业务网络边界。深信服作为国内下一代防火墙的第一品牌，不仅主导和推进公安部第二代防火墙标准的建立与制定，同时获得国外众多权威安全测评机构的认可。深信服下一代防火墙自 2015 年起连续多年入围 Gartner 企业级防火墙魔力象限，并在 2018 年和 2019 年通过第三方国际独立测评机构-国际计算机安全协会实验室 (简称 ICSA 实验室) 的防火墙产品认证。

产品系列型号

产品型号	AF-1000-B1300
网络层吞吐量	4Gbps
应用层吞吐	650Mbps
并发连接数	1800000
新建连接数	40000
SSL VPN 最大并发数	1000
SSL 最大加密流量	200Mbps
IPSec VPN 隧道数	1000
IPSec VPN 加密速度	140Mbps
硬盘	64 SSD
网络接口	4 个千兆电口 4 个千兆光口
安装空间	1U

地址：深圳市南山区学苑大道1001号南山智园A1栋
咨询热线：400-806-6868

服务热线：400-630-6430

邮箱：market@sangfor.com.cn

网址：www.sangfor.com.cn

防火墙产品资料 1

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 32 页 共 44 页



深信服让 IT 更简单, 更安全, 更有价值!

产品功能列表

功能特性	描述
部署方式	支持路由, 网桥, 虚拟网线, 旁路镜像, 单臂, 以及混合部署方式。
DoS/DDoS 攻击防护	支持 ARP 洪水攻击防护并支持自定义源区域网值。
VPN 功能	支持 IPSec VPN、SSL VPN、GRE、GRE over OSPF、GRE over IPSec 等 VPN 接入方式。
故障排查	支持定向数据流分析进行故障排查, 可自定义数据流的源 IP、目的 IP/域名、协议。
带宽管理	基于线路、IP 地址、上下行通道进行带宽分配和流量控制, 保障核心业务带宽正常使用。
防病毒	内置人工智能文件检测引擎并支持模型自动更新, 支持 HTTP、HTTPS、SMB、FTP 等协议的文件检测, 支持针对 SMTP、POP3、IMAP 邮件协议的内容检测。
入侵防御功能	深度检测并识别各类针对漏洞发起的攻击, 抵御常见蠕虫、木马、恶意代码、间谍软件等威胁。
僵尸网络检测	支持对已被植入远控木马或者病毒等恶意软件的终端进行检测, 并快速定位失陷主机, 并联动终端检测响应产品 EDR 进行快速处置。
Web 应用防护	支持常见 Web 攻击防护, 支持网页防篡改功能, 支持网页黑链检测功能。
威胁情报	具备主动推送当前热门 0day 或者高危漏洞, 并提供漏洞检测工具对业务开展扫描自查, 可以根据扫描结果快速生成安全防护策略。
用户认证	支持多种用户认证方式, 包括本地认证, 支持 AD、POP3、Proxy、Web、Radius、外部服务器镜像网口单点登录认证, 支持 LDAP、Radius、POP3 外部服务器认证。
安全策略管理	支持安全防护策略一体化配置, 减少策略配置数目, 提高管理易用性。支持产品配置向导功能, 根据业务使用部署场景选择产品内置部署模式, 快速实现产品初始运维部署。
日志报表	支持可视化多维度报表, 可自动生成综合风险报表快速展示全网安全态势。
NAT	支持强大的 NAT 地址转换功能, 包括 IPv4 / v6 NAT 地址转换, 各种内部地址映射到公网地址形式, 满足日常各种上网办公需求。
网络特性	支持 IPv4/IPv6 NAT 地址转换, 支持源地址转换 SNAT, 目的地址转换 DNAT 和双向地址转换双向 NAT, 支持 NAT64、NAT46 地址转换。
高可靠性	支持双机主/备、主/主两种工作模式, 提升安全防护能力可靠性。
安全集中管理	支持全网设备统一管理, 包括配置策略统一下发, 规则库统一更新, 安全日志, 流量日志实时上报等功能。
联动功能	漏洞攻击防护功能支持同防火墙访问控制规则进行联动, 可以针对检测到的攻击源 IP 进行联动封锁, 支持自定义封锁时间。
链路检测	支持接口链路故障检测, 支持通过 ARP、DNS、PING 的方法探测接口链路故障。
邮件过滤	支持邮件附件过滤, 针对 SMTP、POP3、IMAP 协议下指定的邮件附件类型过滤。

地址: 深圳市南山区学苑大道1001号南山智园A1栋

咨询热线: 400-806-6868 | 服务热线: 400-630-6430 | 邮箱: market@sangfor.com.cn | 网址: www.sangfor.com.cn

防火墙产品资料 2

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 33 页 共 44 页



深信服上网行为管理系统

2005 年, 深信服科技推出中国第一款专业上网行为管理产品, 得益于深信服提供的专业上网行为管理技术和业界性能最强的处理平台, 该产品的用户数量已达 30000 多家, 其中超过 8000 家为中高端客户。正是由于客户的大力支持, 深信服上网行为管理产品才能持续保持市场领先, 成为业界第一品牌。

到目前为止, 深信服上网行为产品已拥有十多项发明专利, 并以大量创新技术和应用始终引领着中国上网行为管理的发展方向。深信服上网行为管理产品以用户识别、终端识别、应用识别为基础, 结合封堵、流控、审计等管理手段, 全面应对互联网给组织带来的工作效率下降、带宽效率下降、泄密风险、法律风险及上网安全风险等挑战, 帮助组织有效管理组织的互联网应用, 充分发挥互联网的价值。



性能参数

产品型号	网络吞吐量	带宽性能	支持用户数	并发连接数	新建连接数	网络接口	内存	电源	尺寸
AC-1000-B1300	800M	300Mb	1500	150000	4000	6 个千兆电口 2 个千兆光口	4G	单电源	标准 1U 架构

*产品参数可能有变动, 以深信服公司公告为准!

部分典型客户

政府	金融	教育科研	企业集团	运营商及能源
国家天文台信息中心	招商银行	中国人民大学	南方航空公司	中国移动广东分公司
国务院参事室	中国进出口银行总行	中国政法大学	中兴通讯股份有限公司	中国联通陕西分公司
国务院新闻办公室	安邦财产保险股份有限公司	中央广播电视大学	南光集团	中国石化天然气股份有限公司
安徽省财政厅	中国人寿保险股份有限公司	华南师范大学	青岛啤酒	中国石化湖南分公司
湖南省农业厅	浦发银行	北京航空航天大学	华润万家	中国石化天津分公司
河北省审计厅	中信银行	杭州电子科技大学	吉利汽车	中国石化东北销售分公司
云南省交通厅	安信证券	厦门教育局	上海文广传媒集团	中国石化安徽销售分公司
江西省文化厅	华夏基金管理有限公司	北京朝阳区教育局	三生集团	中核集团泰山核电有限公司

功能列表

分类	详细指标
部署模式	支持网关、网桥、旁路模式部署; 网关模式, 支持 NAT、路由转发、DHCP、GRE、OSPF 等功能。
设备管理	支持 Web、CLI、SSH 等管理方式; 管理员支持分级管理, 能将所有功能模块按需求分配给不同管理员; 多台设备支持通过统一平台集中管理、集中配置; 提供图形化排障工具, 便于管理员排查策略错误等故障;

深信服是领先的前沿网络设备供应商, 旨在通过创新、技术领先的解决方案帮助用户提升互联网带宽价值。目前深信服的用户已超过 50, 000 家, 并在中国以外的多个国家和地区设立了分支机构, 用户遍布全球。

咨询电话: 400-806-6868
服务电话: 400-630-6430
www.sangfor.com.cn

上网行为管理产品资料 1

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 34 页 共 44 页



SANGFOR

深信服科技

功能列表

实时监控	首页可视化分析展示用户、流量、行为的情况;支持提供设备实时 CPU、内存、硬盘占有率、会话数、在线用户数、系统时间、网络接口等设备资源信息;支持实时提供在线用户信息、应用流量排名、连接排名、所有线路应用流速趋势、流量管理状态、连接监控信息等;支持实时查看各带宽通道的使用情况;支持实时显示当天的安全状况、最后发生安全事件的时间、类型、总次数、源对象、Web 访问质量检测;
链路检测	支持按剩余带宽、带宽比例、平均分配、前面优先的方式进行多链路负载均衡;支持使用 VPN 做专线备份;支持链路故障检测;
VPN 模块	具有 IPsec VPN 远程加密访问和连接的模块;并能提供 IPsec VPN 客户端授权远程接入访问;IPsec VPN 支持多链路功能,支持配置主备链路和流量分配模式的多链路负载均衡策略。
微信认证	支持与微信结合的认证方式,用户关注微信公众号后即通过身份认证,后台记录用户 ID;
报表管理	能够发现私接路由(或者共享软件等)共享网络的行为,支持自定义配置终端数量和冻结时间;显示以 IP 或用户名的维度统计一段时间内的趋势图;支持在数据中心报表中可查询通过共享上网的 IP、用户,并能导出报表;
高级管控	支持过滤 SSL 加密网址(专利),并能基于关键字过滤 SSL 加密的网络发帖和 Webmail;能够识别和过滤使用公网代理或自由门/无界浏览器等加密代理软件来试图规避管理的行为;能够管控通过安装代理软件将自己的上网权限分享给其他人的行为;
文件控制	支持 HTTP 上传/FTP/Email 附件等形式的下发文件行为,支持基于扩展名识别并拦截下发文件;支持控制通过 web IM 传文件的行为,支持审计 IM 传文件行为及内容;
应用控制	内置支持 2800 种以上网络主流应用,管理 IM、web IM、微博、网络游戏、网络炒股、P2P、流媒体、远程控制、木马、代理翻墙软件、移动 APP 等常用网络应用;支持应用更新版本后的主动识别和控制;支持给每种应用定义标签,通过选择标签指定多个应用;支持应用的细分控制;QQ 白名单;
P2P 智能识别	通过 DPI 技术识别 BT、迅雷、电骡等 30 余种常见 P2P 应用协议,利用智能 P2P 识别技术实现变种 P2P、未知 P2P 应用的全方位识别和管理;
邮件管控	支持完全封堵邮件收发行为;支持基于关键字、收发件人地址等多种条件过滤包括 SSL 加密邮件在内的收发邮件;
用户管理	支持把每一个公网 IP 作为通道的用户,使得通道的用户间公平分配带宽,以及单用户最高带宽属性对外网 IP 有效;支持基于访问行为的目标 IP/IP 组实现带宽划分与分配;
上网授权	支持与组织结构一致的多级用户账号管理方式,可基于用户账号、IP、URL 类型、应用、行为、内容、域安全组、域 OU 组、域属性、用户属性、终端类型、位置、时间段等多种因素管控上网权限;结合对象化的上网策略模板,实现上网权限在不同用户用户组间的复用、集成、强制执行效果;支持对指定用户的指定应用行为累计使用时长及最高流速进行监控,超出配额将自动弹出提醒对话框提醒用户自行采取措施解决,充分减少管理员人工干预的工作量;
流量管理	支持多线路复用、智能选路(专利)、虚拟线路、虚拟子通道、动态选路等功能;可基于应用类型/网站类型/文件类型及用户、域安全组、域 OU 组、域属性、用户属性、终端类型、位置、时间、文件类型、URL 类型、源 IP、目标 IP 等条件分配带宽资源;支持由外网访问内网的流控和带宽平均分配效果;支持流控通道实时可视化;
上网审计	记录访问的网页地址、标题、(含关键字)网页内容;记录 HTTP、FTP 等外发文件行为及内容,记录下载文件名及行为;记录明文及 SSL 加密论坛发帖、记录明文及 SSL 加密的 Email、Webmail;记录 IM 聊天及 Web IM 聊天内容;记录网游、炒股、影音娱乐、P2P 下载、Telnet 等应用行为;支持发送微博的行为和微博内容审计,支持审计微博上传附件;支持智能终端 web IM 聊天行为的审计,支持智能终端发送微博的行为审计;提示木马、病毒等危险行为;统计用户流量、上网时长等信息;支持行为和内容的分审计;支持对网页过滤和审计分审计,支持审计指定类型的 URL;可审计外网用户在网服务器上浏览网页/文件/邮件等访问行为;数据中心支持网页快照功能查看、审计网页的内容;移动 APP(微博、论坛、新闻)审计;
流量限速管理	支持在不同线路上,根据不同的应用、用户/用户组、位置、终端类型来保证或者限制流量;支持根据百分比或数值设置流量带宽,并支持设置各通道的优先级;
访问质量检测	针对内网用户的 web 访问质量进行检测,对整体网络提供清晰的整体网络质量评级,支持以列表形式展示访问质量差的用户名单,支持对单用户进行定向 web 访问质量检测;
热点管理	设备必须支持能自动发现网络中通过无线上网的热点和移动终端的 IP 和终端类型,并阻止信任列表外非该接入的热点和终端上网
报表	支持多种报表,包括流量报表、时长报表、行为统计报表、趋势报表、汇总报表、自定义报表等常规报表,以及关键字报表、网络整体状况报表等高级报表;支持数据下钻查询,支持递进查询等多维度查询方式;实现用户及用户组的上网流量、时间、行为的查询、统计、排行等各类统计报表功能;网站访问时长排行等数百种细节报表;
平台对接	支持与多种网安日志平台对接,内置多款日志模板与各省网安日志平台对接,至少支持以下平台:微博、住子行、网博、云报、烽火、中新软件、兆驰、新里程、美亚柏科、爱思等;

深信服是领先的前沿网络设备供应商,旨在通过创新、技术领先解决方案帮助用户提升互联网带宽价值。目前深信服的用户已超过 21,000 家,并在中国以外的多个国家和地区设立了分支机构,用户遍布全球。

咨询电话: 400-806-6868
服务电话: 400-630-6430
www.sangfor.com.cn

上网行为管理产品资料 2

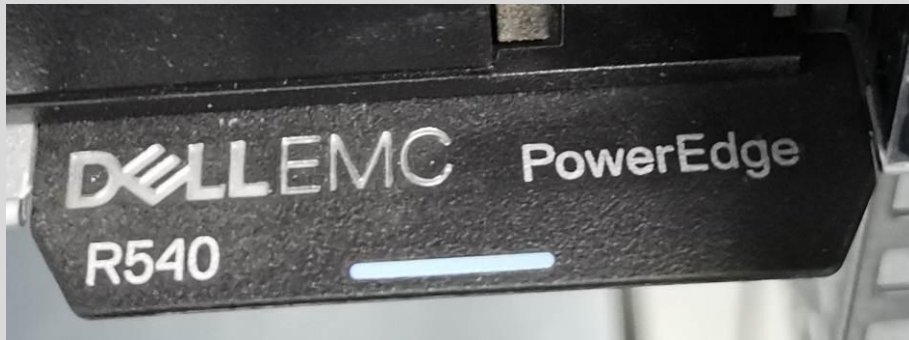


服务器(戴尔)

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 35 页 共 44 页



服务器（戴尔）型号



服务器（戴尔）接口



服务器（戴尔）电源

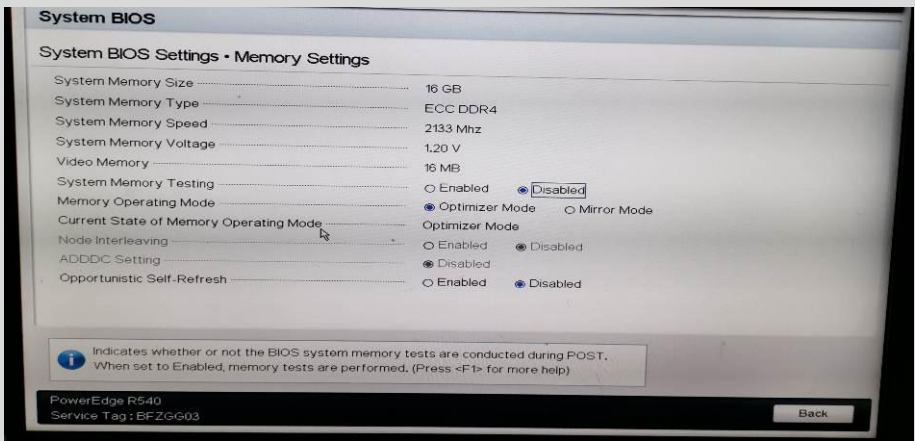
政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: WT216000312

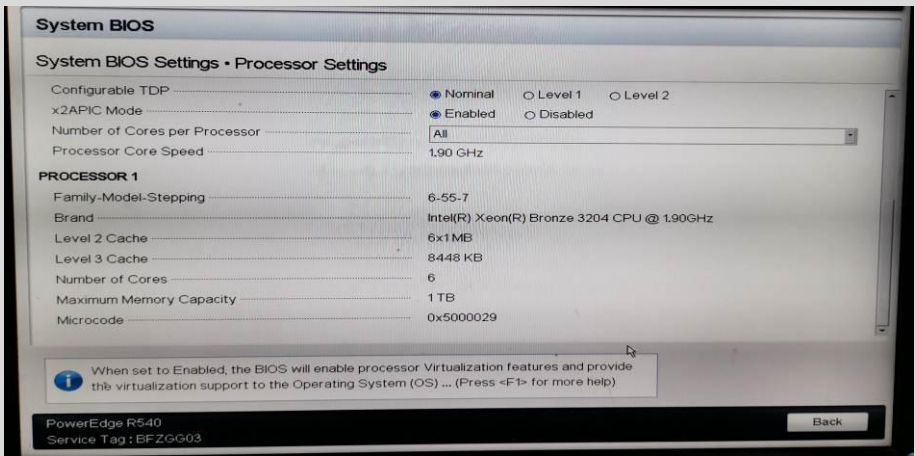
第 36 页 共 44 页



服务器（戴尔）硬盘



服务器（戴尔）BIOS 界面 1



服务器（戴尔）BIOS 界面 2

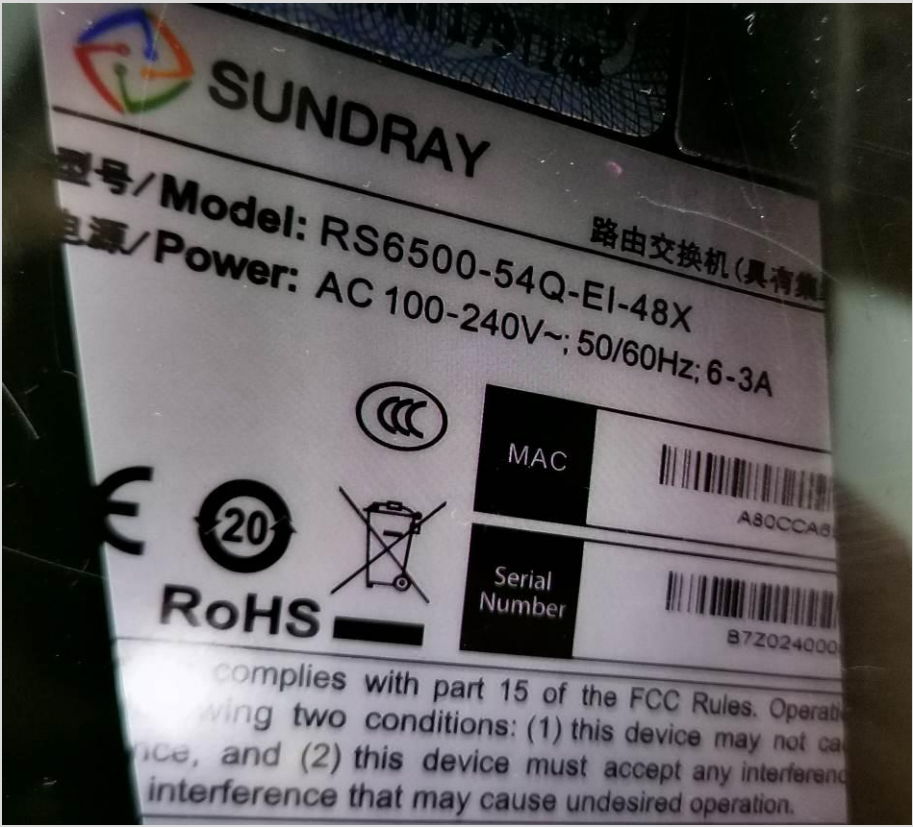
政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 37 页 共 44 页



核心交换机



核心交换机铭牌

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号：WT216000312

第 38 页 共 44 页

信锐 RS6500 系列安视交换机产品彩页

产品概述

信锐 RS6500-54Q-EI-48X 产品是信锐自主研发的安视交换机。安视交换机采用全新的系统架构设计，可以同瘦 AP 模式一样在无线 AC 上零配置上线管理，实现安视交换机的即插即用。信锐安视交换机可以通过多种方式自动发现无线 AC，通过无线 AC 即可对交换机进行配置管理，包括端口信息、VLAN、端口开启关闭等；可以通过无线 AC 进行可视化状态查看，包括交换机负载、端口转发负载、交换机在线离线状态、端口开启关闭状态等；还具备比传统交换机更安全的特性，同时可以与无线网络、安全设备进行联动实现更安全的网络管控。

信锐安视交换机 RS6500-54Q-EI-48X 提供了 48 个万兆 SFP+光口，6 个 40GE QSFP+，双电源（可选冗余电源）。RS6500 系列交换机在同类产品中处于领先地位，能够满足大型网络的组网需求，并具备丰富的智能和安全特性，特别适合于作为大型校园网、企业网、IP 城域网的接入或汇聚设备。

产品规格



RS6500-54Q-EI-48X 规格

信锐安视交换机规格书	
项目	RS6500-54Q-EI-48X
外形尺寸（宽×深×高）（mm）	473mm×442.5mm×43.95mm
重量	≤8.87KG
固定端口	48 个万兆 SFP+光口，6 个 40GE QSFP+
管理端口	1 个 Console 口，1 个 Manage 口
USB 端口	1 个 USB2.0 端口
冗余设计	支持双电源 1+1 冗余（可热插拔），单个电源 400w； 支持 5 个风扇模块（可热插拔），前后风道
使用环境	工作温度：-5℃～45℃ 存储温度：-40℃～70℃

核心交换机产品资料 1

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 39 页 共 44 页

	相对湿度: 5% ~ 90% RH 无凝结
整机最大功耗	≤300w
交换容量	2.56Tbps/40.96Tbps
包转发率	1080Mpps
接入方式	支持胖瘦一体化、支持智能交换机和普通交换机两种工作模式
交换机零配置上线方式	二层广播自动发现控制器 配置静态 IP 地址三层发现控制器 DHCP Option43 方式发现控制器 DNS 域名发现控制器
一键替换	通过控制器一键替换“按钮”即可完成故障设备替换
生成树	支持 802.1D (STP)、802.1W (RSTP)、802.1S (MSTP) 支持 BPDU 保护、根保护、环路保护
组播	组播条目≥8K 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping
VLAN	支持 4K 个 VLAN
节能	支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术: 当 EEE 使能时, 从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗, 达到了节能的目的。
MAC	最大 160K MAC 地址 支持 MAC 地址自动学习 支持源 MAC 地址过滤 支持接口 MAC 地址学习个数限制 支持配置 MAC 地址老化时间
端口聚合	支持端口聚合 128 个 支持手工和静态 LACP
可靠性	支持 VRRP、BFD for VRRP 支持 BFD for RIP/OSPF/静态路由/策略路由 支持 Smartlink (备份链路) 支持 Monitor-link (上行链路监控)
接入安全	支持 DHCP Relay、 DHCP Server、 支持 DHCP Snooping 支持 portal 认证 支持 802.1X 认证 支持黑名单和白名单
虚拟化	支持 vUnit (堆叠技术, 将多台设备虚拟成 1 台) 支持 M-LAG 技术, 跨设备链路聚合, 配对的设备有独立的控制平面
路由功能	支持 IPV4/ IPV6 静态路由 支持 RIPv1/2、OSPF 等 IPV4 动态路由协议 支持策略路由

核心交换机产品资料 2

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 40 页 共 44 页

	ARP 表≥80K
IPv6 特性	支持 IPV6 静态路由
安全特性	支持防网关 ARP 欺骗 管理员分级管理 支持 SSH V2.0 支持端口保护、隔离 支持防止 ARP 攻击功能 支持 CPU 保护功能 支持边界终端安全管控
网络管理	支持通过 APP 进行远程管理, 并且可以修改交换机网络配置 支持跨广域网、NAT 远程管理安视交换机 支持 SNMPv1/v2c/v3 支持 WEB 网管特性
镜像	支持端口镜像功能
流控	支持 ACL 支持 Qos
交换机画像管理	支持通过在控制器的 Web 页面对交换机进行可视化查看, 包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息; 支持通过控制器图形化操作对交换机端口供电的开启与关闭
安规与电磁辐射等	满足 FCC、CE: EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024, EN60950-1、RoHS 等安全标准

订购信息

Sundray 安视交换机系列		
型号	规格	备注
RS6500-54Q-EI-48X	胖瘦一体管理型交换机, 48 个万兆 SFP+光口, 6 个 40GE QSFP+, 交换容量 2.56Tbps/40.96Tbps, 包转发率 1080Mpps ;支持全端口线速转发 ;支持 NAC 统一管理、统一查看状态、VLAN 等配置管理	必选
SFP-10G-MM850	万兆 SFP+多模光纤模块, 最大传输距离 300m, LC	可选
SFP-10G-SM1310-10KM	万兆 SFP+单模光纤模块, 最大传输距离 10km, LC	可选
SFP-10G-SM1550-40KM	万兆 SFP+单模光纤模块, 最大传输距离 40km, LC	可选
QSFP-40G-MM850-SR4	40G QSFP SR4 光纤模块, 多模, 最大传输距离 100m(OM-3)/150m(OM-4), LC	可选
QSFP-40G-SM1310-LR4-10KM	40G QSFP LR4 光纤模块, 单模, 1310nm, 最大传输距离 10km, LC	可选

核心交换机产品资料 3

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 41 页 共 44 页



UPS 主机铭牌



UPS 主机

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 42 页 共 44 页

数据中心关键基础设施综合产品线
白皮书系列

invt 英威腾

HT33系列

10~40kVA塔式UPS

产品简介

HT33系列UPS电源是集当今电力电子尖端技术于一身的
高质量电源产品。创新的设计使得此系列产品拥有极高的可靠
性与高性能。极高的输入功率因数和极低的输入电流畸变率保
证了产品的绿色与环保性。极高的整机效率保证了产品的节能
性。此系列产品可以6台机器直接并联运行。

功率范围

10~40kVA

工作方式

三进三出，双变换在线工作。

应用领域

广泛应用于政府、金融、通信、教育、交通、气象、广播电视、
工商税务、医疗卫生、能源电力等各个行业领域。

性能特点

- 三进三出纯在线双变换式产品，支持380/400/415V，50/
60Hz电网体系，提供理想的供电质量与负载保护。
- 输入功率因数高达0.99，输入谐波电流小于3%，整机效率高达
95%，绿色环保，高效节能。
- 丰富的选件：防尘网、SNMP网络通信卡、防雷模块、电池温度
补偿器、手机短信报警器等。
- DSP 全数字化控制，实现了整流、逆变、充电、放电各个功率变
换环节全部数字化控制。
- 超宽输入电压与频率范围，适应恶劣电网环境，适应各种燃油
发电机接入。
- 智能化系统自诊断方案，丰富的故障记录，大容量的历史记录
存储空间。
- 友好的人机界面，3.3英寸LCD非触摸屏，信息量丰富。
- 系统内所有风扇均采用冗余设计，极大地提高了系统的可靠性。
- 超强的负载适应性，超强的过载与短路能力。
- 智能化电池管理方案，延长电池使用寿命。
- 数字化环流控制技术，并机可靠性极高。
- 面板配置EPO紧急关机按键。
- 所有电路板均采用三防工艺。



21

UPS 主机产品资料 1

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 43 页 共 44 页

数据中心关键基础设施综合产品线
白皮书系列

invit 英威腾



技术参数表

型号	HT33010XS	HT33010XL	HT33015XS	HT33015XL	HT33020XS	HT33020XL	HT33030XS	HT33030XL	HT33040XL	HT33040XS
容量	10kVA	10kVA	15kVA	15kVA	20kVA	20kVA	30kVA	30kVA	40kVA	40kVA
主路输入	输入方式	3P+N+PE								
	输入电压	380/400/415VAC(线电压)								
	输入频率	50/60Hz								
	功率因数	>0.99								
	电流畸变率	THDI<3% (100%线性负载)								
电池	电压范围	304~478VAC (线电压,满载);304~228VAC (线电压),负载从100%到75%之间线性降额								
	频率范围	40-70Hz								
	电池电压	±240VDC(32~44节可设置)								
	充电功率	20%*有功功率								
旁路	充电电压精度	±1%								
	额定电压	380/400/415VAC								
	电压范围	±20%~±15%								
	频率范围	±5Hz (±1Hz, ±3Hz, ±5Hz)								
输出	额定输出电压	380/400/415VAC(线电压)								
	额定频率	50/60Hz								
	功率因数	1								
	电压精度	±1.0%								
	频率跟踪范围	50/60Hz±3Hz, (可设置±0.5~5Hz)								
	频率精度	0.1%								
	三相相位精度	120°±0.5°								
	电压不平衡度	±3%(100%不平衡负载)								
	频率跟踪速率	0.1Hz/s 至 5Hz/s, (可设置,默认2Hz/s)								
	峰峰值	3:1								
	逆变过载能力	105%,长期工作;110%,1小时后转旁路;125%,10分钟后转旁路;								
	动态电压瞬变	150%,1分钟后转旁路;>150%,200ms后转旁路								
系统	动态恢复时间	<5%(20%~80%~20%阶跃负载)								
	系统效率	正常模式:95% 经济模式:98% 电池模式:95%								
	显示	LCD+LED								
	EMS	IEC62040-2;IEC61000-4-2(ESD);IEC61000-4-3(RS); IEC61000-4-4 (EFT);IEC61000-4-5 (Surge)								
	防护等级	IP20								
	噪音(1米)	58dB @ 100% 负载,55dB @ 45% 负载								
	工作温度	0~40℃								
	相对湿度	0~95%(无凝露)								
	海拔高度	<1000m, 1000~2000米之间, 每升高100米, 功率降额1%								
	选件	干接点、防尘网、SNMP网络通信卡、防雷模块、电池温度补偿器、手机短信报警器								
尺寸(W*D*H)mm		250*840*715	250*660*530	250*840*715	250*660*530	350*738*1135	250*800*770	350*738*1335	250*630*770	250*836*770
重量(kg)		52	30	52	30	89	51	89	52	61
										140

UPS 主机产品资料 2

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT216000312

第 44 页 共 44 页

第 7 页 共 9 页

报告编号: 03-20-OFC0289

检 验 结 果				
序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果
17	输出电流峰值系数	—	≥3	3.0
18	过载能力	—	输入电压为额定值, 输出为阻性负载, 调节输出电流, 使输出功率为额定值的 125% 时, 机器正常工作时间应: I 类: ≥ 10min II 类: ≥ 1min III 类: ≥ 30s	10.3min (I 类)
19	输出短路保护	—	输出负载短路时, UPS 应自动关闭输出, 同时发出声光告警。	符合要求
	输出过载保护	—	输出负载超过 UPS 额定功率时, 应发出声光告警, 超过过载能力时, 在线式 UPS 应转旁路供电。	符合要求
	电池电压低保护	—	当 UPS 在电池逆变工作模式时, 电池电压降至保护点时, 发出声光告警, 停止供电。	符合要求
	输出过欠压保护	—	UPS 输出电压超过设定过、欠电压值时, 发出声光告警, 在线式 UPS 应转为旁路供电。	符合要求
	风扇故障告警	—	风扇故障停止工作时, 应发出声光告警。	符合要求
20	绝缘电阻	MΩ	UPS 的输入端、输出端对外壳, 施加 500V 直流电压, 绝缘电阻应大于 2MΩ。 UPS 的电池正、负接线端对外壳, 施加 500V 直流电压, 绝缘电阻应大于 2MΩ。	≥193.7
	安全要求 接触电流和保护导体电流	—	UPS 的保护地 (PE) 对输入的中性线 (N) 的接触电流应不大于 3.5mA。当接触电流大于 3.5mA 时, 保护导体电流的有效值不应超过每相输入电流的 5%, 如果负载不平衡, 则应采用三个相电流的最大值来计算。在保护导体大电流通路上, 保护导体的截面积不应小于 1.0mm²。在靠近设备的一次电源连接端处, 应设置标有警告语或类似词语的标牌, 即“大接触电流, 在接通电源之前必须先接地”。	符合要求 (接触电流: 0.12mA; 保护导体的截面积: 8.37mm²)

通信用交流不间断电源 (在线式) 检验报告 (监督)

UPS 主机检验报告内容

— 以 下 空 白 —