

深圳市计量质量检测研究院

政府采购项目抽检报告

报告编号：WT183001735

第 1 页 共 27 页

项目名称：深圳市第三人民医院 交换机

项目编号：SZCG2017152666

合同编号：SZHT(2017)021071

采购单位：深圳市第三人民医院

供应商：深圳市安华计算机有限公司

抽检委托机构：深圳市政府采购中心

抽检检验机构：深圳市计量质量检测研究院



签发人:

刘洋

审核:

刘洋

主检:

孙家伟

签发日期：2018年03月29日

政府采购项目抽检报告

报告编号：WT183001735

第 2 页 共 27 页

项目名称	深圳市第三人民医院 交换机		
项目编号	SZCG2017152666	合同编号	SZHT (2017) 021071
采购单位	深圳市第三人民医院		
履约供应商	深圳市安华计算机有限公司		
第三评审方	深圳市计量质量检测研究院		
抽检委托单位	深圳市政府采购中心		
现场抽检地点	深圳市第三人民医院医技楼 4 楼中心机房，门诊楼 3 楼、4 楼弱电井，行政楼 224 室		
现场抽检日期	2018. 03. 28	环境条件	(20~30) °C, (60~80) %RH
抽检依据	<input checked="" type="checkbox"/> 招标文件（采购需求） <input type="checkbox"/> 标准（标准号：_____）	<input checked="" type="checkbox"/> 投标文件 <input type="checkbox"/> 其它_____	<input checked="" type="checkbox"/> 合同
现场抽检结果汇总	<p>经确认，该项目已经过甲方验收。</p> <p>经现场抽检，未发现与抽检方案不符合的情形。</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 100 分，抽检结果评价等级为优。</p> <p>具体检测结果详见政府采购项目履约评价抽检单。</p>		

检验机构代表签字



(1) 商务条款要求

序号	检查项目	商务要求	结果	评价
1	交货时间	签订合同后 30 个日历日内。	符合要求	符合
2	售后服务	免费保修期：五年。	符合要求	符合

(2) 技术规格要求

序号	检查项目	技术要求	实测结果	单项评价
1	核心交换机	1. 品牌型号：华为 S12704	符合要求	符合
		2. 数量：2 台	符合要求	
		3. 交换容量为 17.28Tbps	符合要求	
		4. 包转发率为 3600Mpps	符合要求	
		5. 主控引擎与交换网板物理分离；配置主控引擎 2 个；独立交换网板 2 块；整机业务板槽位数 4 个	符合要求	
		6. 为保证设备散热效果和可靠性，设备支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数为 2 个	符合要求	
		7. 支持颗粒化电源，支持 M+N 电源冗余（AC 和 DC 均支持），电源个数 ≥ 3	符合要求	
		8. 支持独立的硬件监控板卡，控制平面和监控平面物理槽位分离，支持 1+1 备份，能集中监控板卡、风扇、电源、环境，能调节能耗	符合要求	
		9. 为适应机柜并排部署，设备机箱采用后出风风道设计	符合要求	
		10. 为适应业界主流机柜的深度，设备深度为 489mm	符合要求	
		11. 支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台设备，支持长距离集群，且用于虚拟化的板卡与业务板卡物理槽位分离，虚拟化的万兆端口数 16 个	符合要求	
		12. 为了简化管理，支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和 AP 虚拟为一台设备，支持两层子节点，且子节点接入交換机支持堆叠	符合要求	

检验员： 陈海波审核： 刘洋

政府采购项目抽检报告

报告编号：WT183001735

第 4 页 共 27 页

序号	检查项目	技术要求	实测结果	单项评价
	13. 支持无线管理功能，实现对 A 的接入控制、AP 域管理、无线用户的统一认证管理	符合要求		
	14. 支持标准协议的 MAC、802.1x、Portal 等认证方式	符合要求		
	15. 支持基于 VLAN 和端口的 MAC 学习，基于源地址的 MAC 过滤	符合要求		
	16. 支持 1M MAC 地址表项	符合要求		
	17. 支持 256K ARP 表项	符合要求		
	18. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6	符合要求		
	19. 支持 IPv4 路由转发表（FIB）为 3M	符合要求		
	20. 支持防火墙插卡，防火墙插卡模块通过公安部的第二代防火墙安全认证，提供证书	符合要求		
	21. 支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS, VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS	符合要求		
	22. 支持硬件 BFD/OAM，3. 3ms 稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性	符合要求		
	23. 支持 G.8032 以太环网保护协议，倒换时间≤50ms	符合要求		
	24. 支持 SNMPv1/v2/v3，支持热补丁和远程在线升级	符合要求		
	25. 考虑到兼容性，便于统一管理与维护，所投设备为同一品牌	符合要求		
	26. 提供工信部入网证书	符合要求		
	27. 需要设备厂商具备 CMMI5 软件认证能力，提供认证证书	符合要求		
	28.(单台)配置主控引擎 2，交换网板 2，电源个数 2，配置 1 块独立的硬件监控板，配置万兆集群端口数 16；配置 48 个万兆光口，12 个千兆光口，36 个千兆电口，配置 12 个千兆多模光模块，5 个万兆多模光模块，9 个万兆单模光模块，4 个千兆单模光模块	符合要求		
2	1. 品牌型号：华为 CE6850U-24S2Q-HI 2. 数量：16 台	符合要求 符合要求		符合

政府采购项目抽检报告

报告编号：WT183001735

第 5 页 共 27 页

序号	检查项目	技术要求	实测结果	单项评价
	3. 交换容量为 2.56Tbps		符合要求	
	4. 包转发率为 1080Mpps		符合要求	
	5. 支持 24 万兆 SFP+ 或 2/4/8G FC, 2 端口 40GE QSFP+ 接口		符合要求	
	6. 电源 1+1 备份，风扇框 1+1 备份，支持前后风道		符合要求	
	7. 支持 4K VLAN		符合要求	
	8. 支持 QinQ、Mux VLAN、Super VLAN		符合要求	
	9. 支持 STP/RSTP/MSTP		符合要求	
	10. 支持端口隔离和端口组隔离		符合要求	
	11. 支持端口聚合，最大 128 个		符合要求	
	12. 支持 M-LAG 技术（跨框链路聚合，不用堆叠等多虚一技术实现）		符合要求	
	13. 支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032），提供官网截图证明		符合要求	
	14. 支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议		符合要求	
	15. 支持 RIPvng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 等 IPv6 动态路由协议		符合要求	
	16. 支持 BFD for OSPF, BGP, IS-IS, Static Route		符合要求	
	17. 支持 IETF 标准的 TRILL		符合要求	
	18. 支持 VXLAN 功能		符合要求	
	19. 支持 FCoE/DCB/DCBX		符合要求	
	20. 支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH		符合要求	
	21. 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理		符合要求	
	22. 支持 NQA		符合要求	
	23. 支持集群管理		符合要求	

政府采购项目抽检报告

报告编号：WT183001735

第 6 页 共 27 页

序号	检查项目	技术要求	实测结果	单项评价
3 48口服务器交换机	24. 支持带外管理接口	符合要求		
	25. 提供工信部入网证书	符合要求		
	26. 获得国家版权局颁发的软件著作权证书，提供证书复印件	符合要求		
	27. 设备厂商（华为）具备 CMMI5 软件认证能力，提供认证证书	符合要求		
	28. （单台）配置双电源，配置 40G 的堆叠线缆 1，配置 1 个千兆单模光模块	符合要求		
	1. 品牌型号：华为 S5720-52X-SI-AC	符合要求		
	2. 数量：2 台	符合要求		
	3. 交换容量为 336Gbps	符合要求		
	4. 包转发率为 144Mpps	符合要求		
	5. 为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源	符合要求		
	6. 支持 48 个千兆电口，4 个万兆光口	符合要求		
	7. 支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN	符合要求		
	8. 支持 16K MAC 地址容量	符合要求		
	9. 支持静态路由、RIP、RIPvng、OSPF、BGP 等	符合要求		
	10. 支持堆叠，主机堆叠数不小于 9 台	符合要求		
	11. 支持以太电口堆叠，用网线连接实现堆叠功能	符合要求		
	12. 支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用	符合要求		
	13. 支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法	符合要求		
	14. 支持 G.8032 以太环保护协议	符合要求		
	15. 支持 SNMPv1/v2/v3、Telnet 远程维护、网管系统管理	符合要求		

政府采购项目抽检报告

报告编号：WT183001735

第 7 页 共 27 页

序号	检查项目	技术要求	实测结果	单项评价
4	16. 提供工信部入网证书	符合要求		
	17. 需要设备厂商（华为）具备 CMMI5 软件认证能力，并提供认证证书	符合要求		
	18. (单台) 配置 4 个万兆多模光模块，配置双电源，配置堆叠线缆 1	符合要求		
	1. 品牌型号：华为 S6720S-26Q-EI-24S-AC	符合要求		
	2. 数量：2 台	符合要求		
	3. 交换容量为 2. 56Tbps	符合要求		
	4. 包转发率为 480Mpps	符合要求		
	5. 设备为 1U 盒式设备	符合要求		
	6. 为了提高设备可靠性，支持电源 1+1 冗余备份和 AC/DC 电源混插	符合要求		
	7. 支持 24 个万兆光口，支持 2 个 40G QSFP+ 端口	符合要求		
	8. 支持 MAC 地址自动学习和老化	符合要求		
	9. 支持 MAC 地址 288K	符合要求		
	10. 支持静态路由、RIP V1/2、ECMP、支持 URPF、OSPF、IS-IS、BGP	符合要求		
	11. 支持支持 VRRP、策略路由	符合要求		
	12. 支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN (VPLS, VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS	符合要求		
	13. 支持长距堆叠	符合要求		
	14. 支持智能堆叠 iStack (业务口实现)	符合要求		
	15. 支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法	符合要求		
	16. 支持 ERPS 以太环保护协议 (G. 8032)	符合要求		
	17. 支持 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s) 协议	符合要求		

政府采购项目抽检报告

报告编号：WT183001735

第 8 页 共 27 页

序号	检查项目	技术要求	实测结果	单项评价
5 48口楼层接入 交换机	18. 支持增强 Trunk (E-trunk)	符合要求		
	19. (单台) 配置 24 个万兆多模光模块，配置 40G 堆叠线缆 1	符合要求		
	1. 品牌型号：华为 S5720-52X-SI-AC	符合要求		
	2. 数量：27 台	符合要求		
	3. 交换容量为 336Gb/s	符合要求		
	4. 包转发率为 144Mpps	符合要求		
	5. 为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源	符合要求		
	6. 支持 48 个千兆电口，4 个万兆光口	符合要求		
	7. 支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN	符合要求		
	8. 支持 16K MAC 地址容量	符合要求		
	9. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、BGP 等	符合要求		
	10. 支持堆叠，主机堆叠数不小于 9 台	符合要求		
	11. 支持以太电口堆叠，用网线连接实现堆叠功能，支持 80km 长距堆叠	符合要求		
	12. 支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用	符合要求		
	13. 支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法	符合要求		
	14. 支持 G.8032 以太环保护协议	符合要求		
	15. 支持 SNMPv1/v2/v3、Telnet 远程维护、网管系统管理	符合要求		
	16. 提供工信部入网证书	符合要求		
	17. 需要设备厂商具备 CMMI5 软件认证能力，并提供认证证书	符合要求		
	18. (单台) 配置 4 个万兆多模光模块，配置堆叠线缆 1	符合要求		

政府采购项目抽检报告

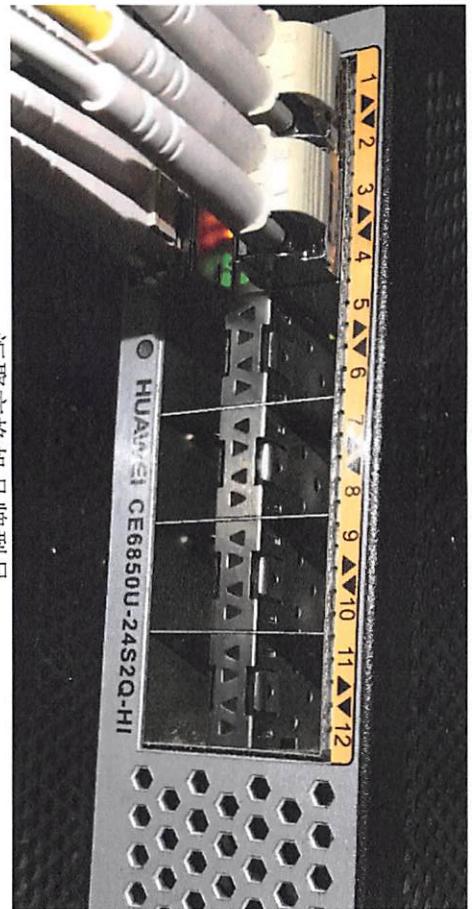
报告编号：WT183001735

第 9 页 共 27 页

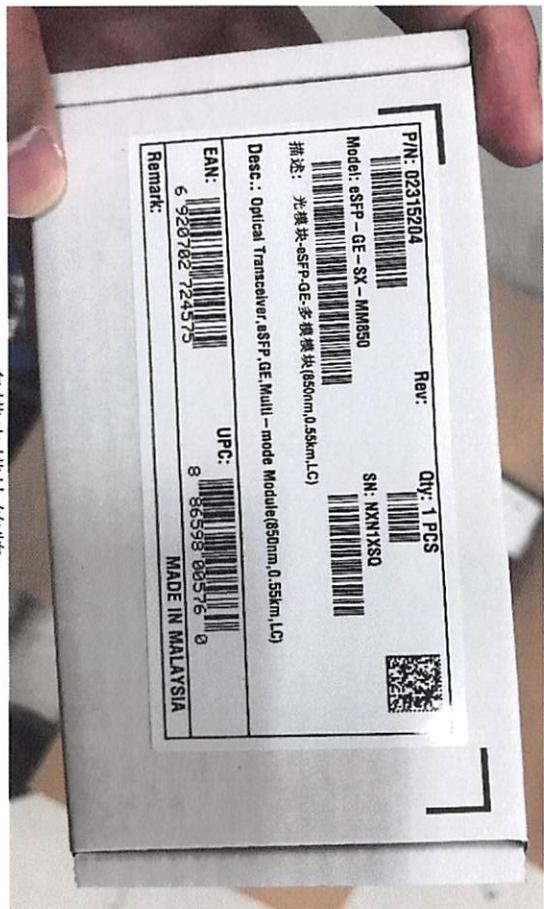
检测附图



48 口服务器交换机、48 口楼层接入交换机品牌型号



汇聚交换机品牌型号

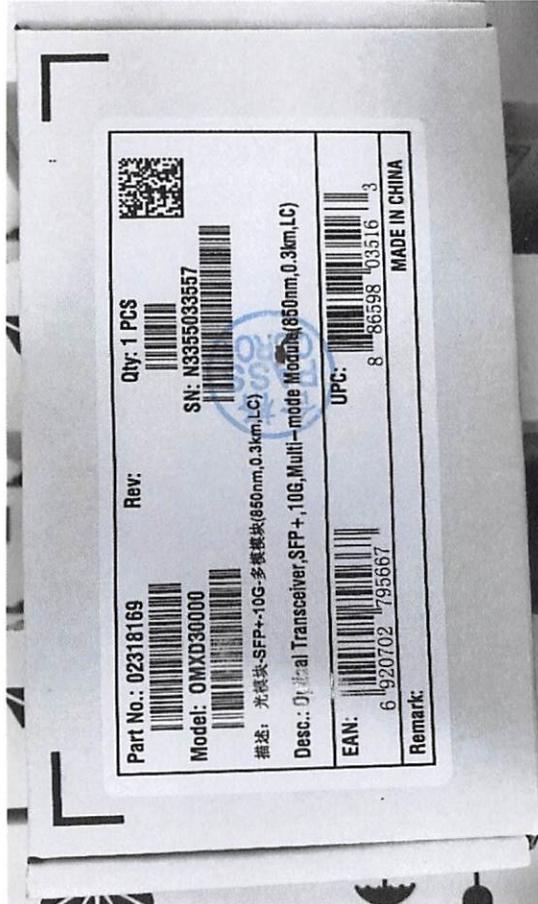


多模光模块铭牌

检测附图



10G 单模光模块铭牌



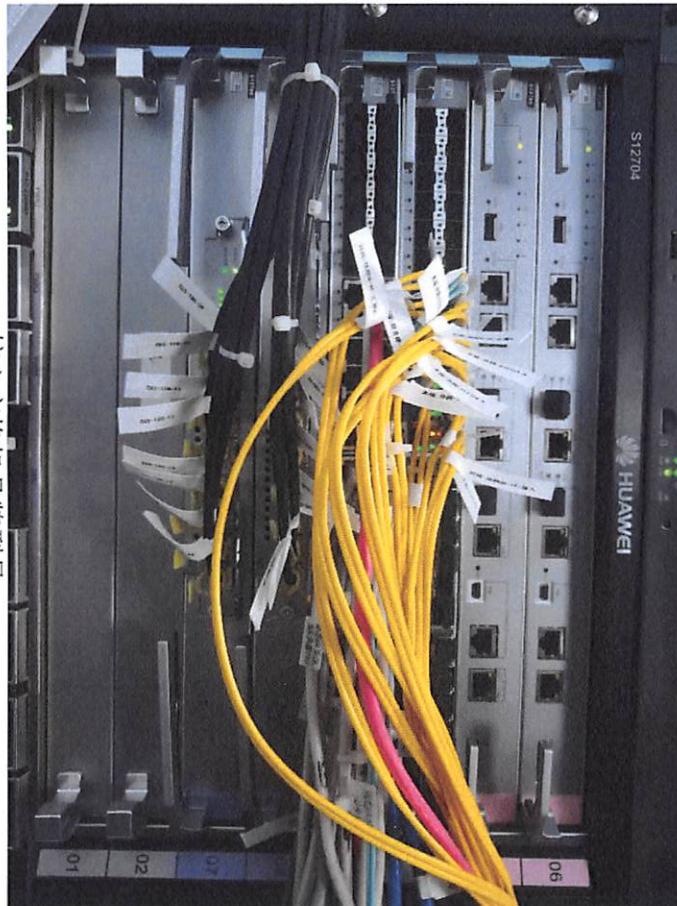
10G 多模光模块铭牌

政府采购项目抽检报告

报告编号：WT183001735

第 11 页 共 27 页

检测附图



核心交换机品牌型号



核心交换机品牌型号

政府采购项目抽检报告

报告编号：WT183001735

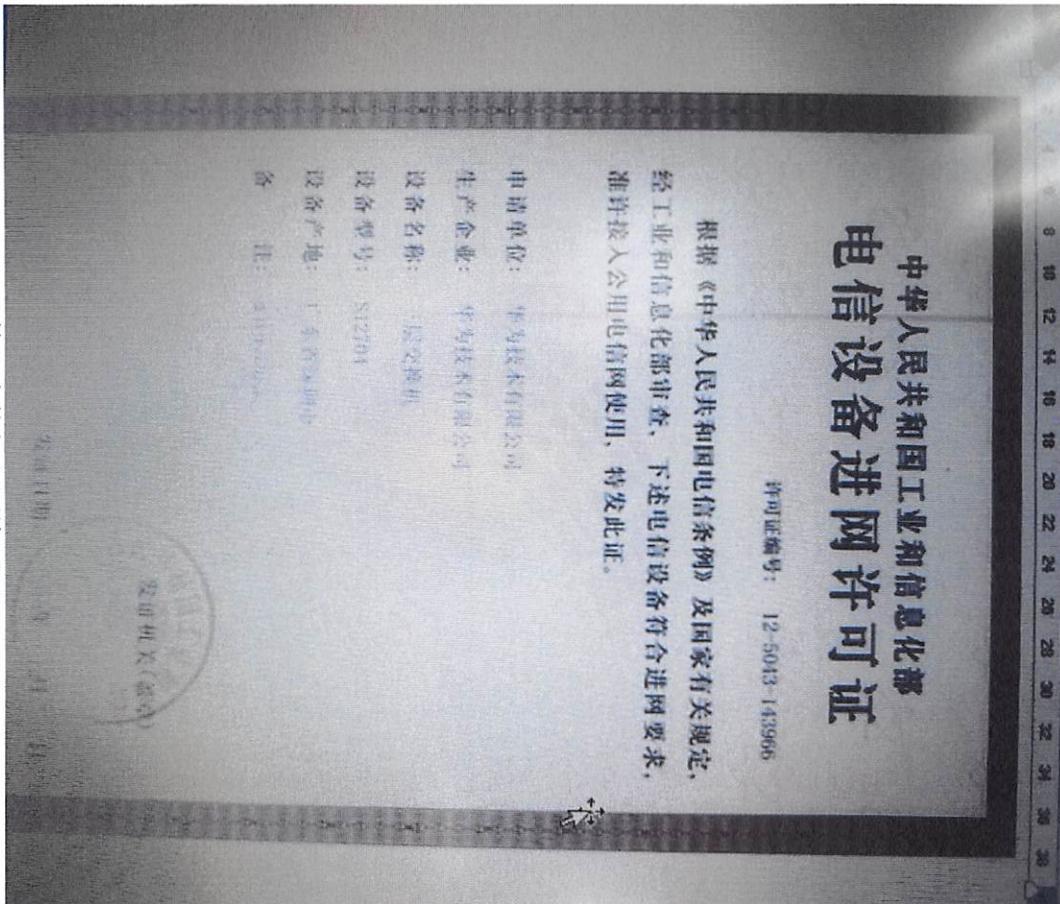
第 12 页 共 27 页

检测附图

中华人民共和国工业和信息化部 电信设备进网许可证

许可证编号：12-5043-143966

根据《中华人民共和国电信条例》及国家有关规定，
经工业和信息化部审查，下述电信设备符合进网要求，
准许接入公用电信网使用，特发此证。



核心交换机入网许可证

政府采购项目抽检报告

报告编号：WT183001735

第 13 页 共 27 页

检测附图

中华人民共和国工业和信息化部 电信设备进网许可证

许可证编号：12-5043-151197

根据《中华人民共和国电信条例》及国家有关规定，
经工业和信息化部审查，下述电信设备符合进网要求，
准许接入公用电信网使用，特发此证。

申请单位：华为技术有限公司

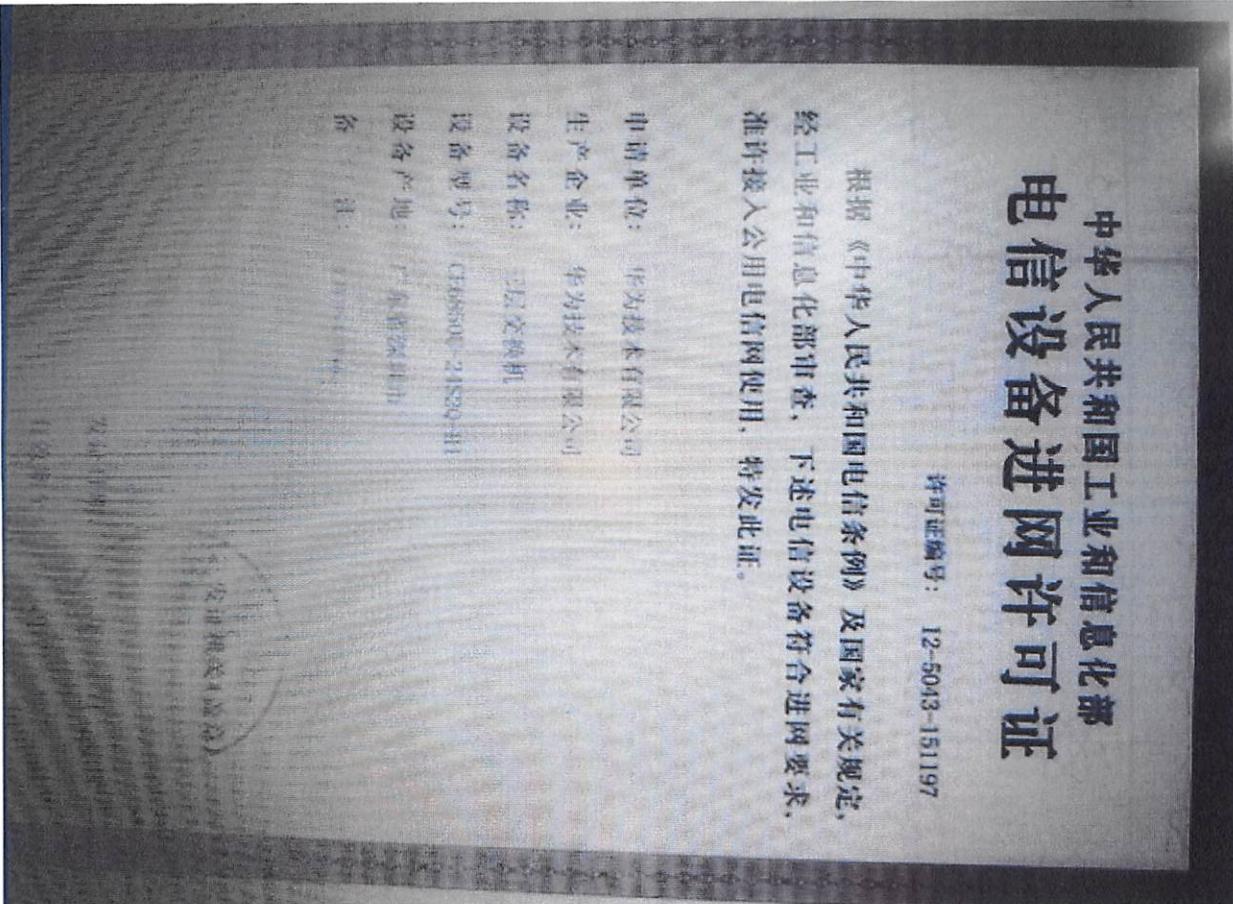
生产企业：华为技术有限公司

设备名称：三层交换机

设备型号：CT6650C-21S2Q-H1

设备产地：广东省深圳市

备注：无



政府采购项目抽检报告

报告编号：WT183001735

第 14 页 共 27 页

检测附图

中华人民共和国工业和信息化部 电信设备进网许可证

许可证编号：12-5043-143542

根据《中华人民共和国电信条例》及国家有关规定，
经工业和信息化部审查，下述电信设备符合进网要求，
准许接入公用电信网使用，特发此证。

申请单位：华为技术有限公司

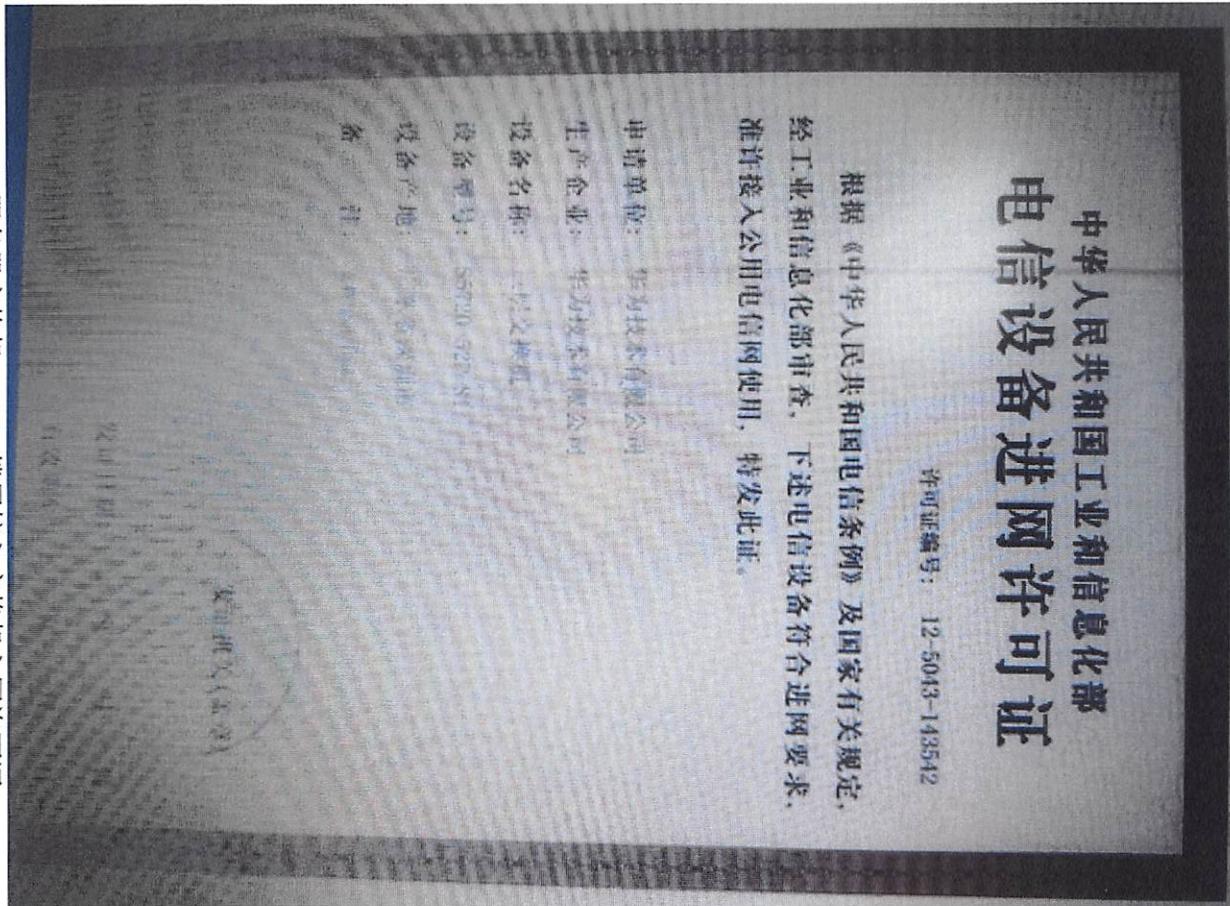
生产企业：华为技术有限公司

设备名称：二层交换机

设备型号：S5710-72PS-L2

设备产地：广东省深圳市

备注：带宽可调



48 口服务器交换机、48 口楼层接入交换机入网许可证

检测附图

**中华人民共和国工业和信息化部
电信设备进网许可证**

许可证编号：12-5043-153848

根据《中华人民共和国电信条例》及国家有关规定
经工业和信息化部审查，下述电信设备符合进网要求
准许接入公用电信网使用。特发此证。

申请单位：华为技术有限公司

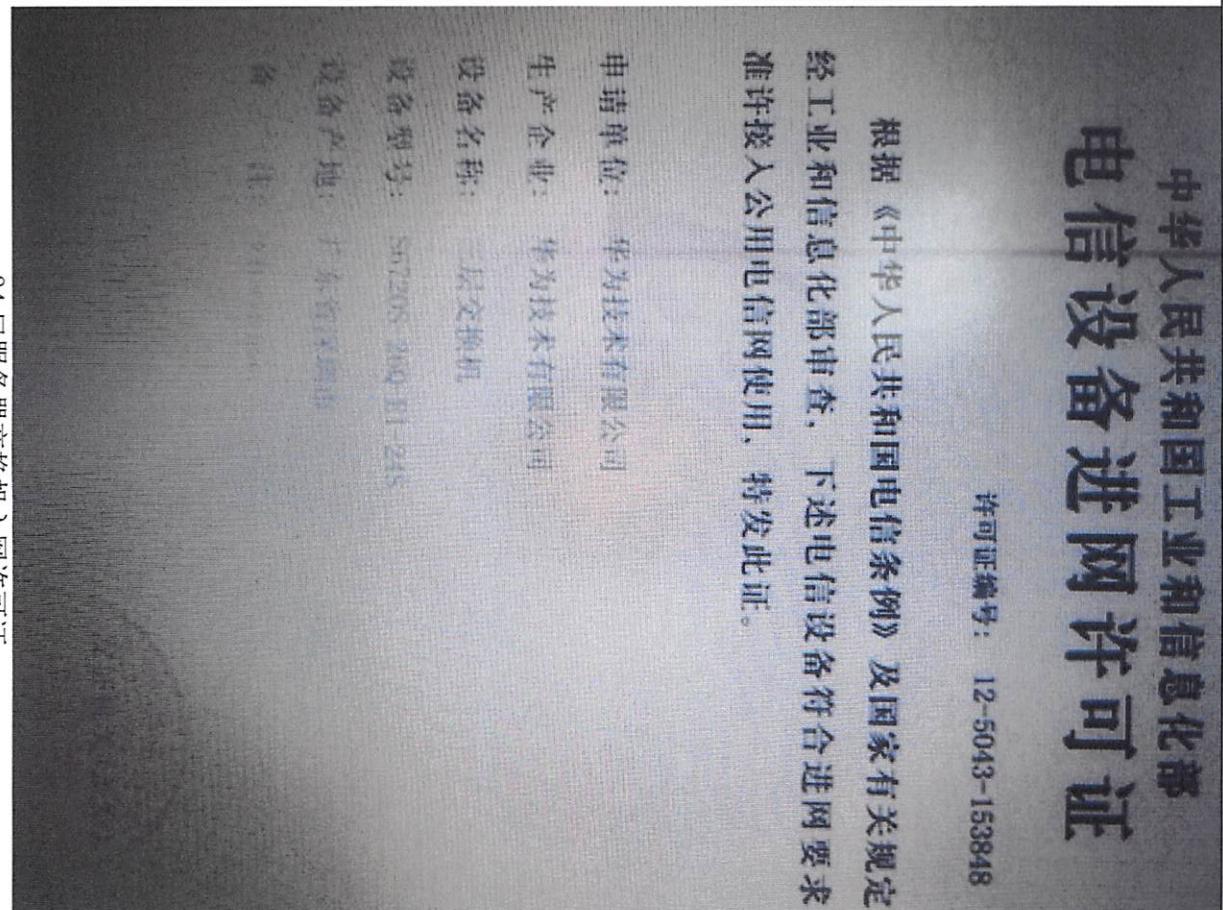
生产企业：华为技术有限公司

设备名称：二层交换机

设备型号：S6720S-I004-EI-24S

设备产地：广东省深圳市

备注：



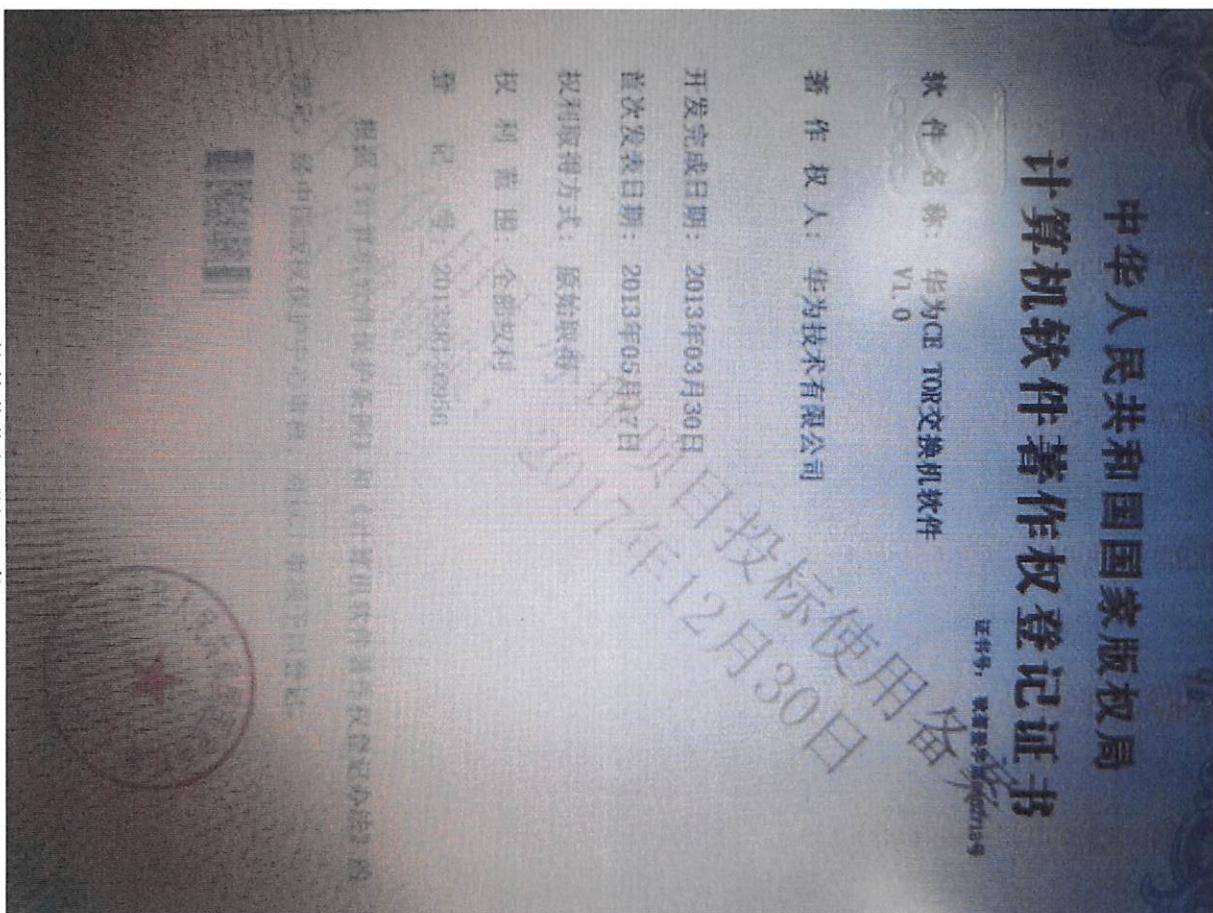
24 口服务器交换机入网许可证

政府采购项目抽检报告

报告编号：WT183001735

第 16 页 共 27 页

检测附图



软件著作权登记证书

政府采购项目抽检报告

报告编号：WT183001735

第 17 页 共 27 页

检测附图

项目	S12704	S12708
交换容量	28.8Tbps/102.4Tbps	52.48Tbps/204.8Tbps
包转发率	3600Mpps/24000Mpps	7200Mpps/48000Mpps
主控板槽位数	2	2
交换网板槽位数	2	4
业务板槽位数	4	8
风扇框	2	4
堆叠	CLOS架构	
冗余设计	主控、交换网板、电源、风扇框（前后及左后风道）	
虚拟化	支持CSS2交换网理件集群，集群主控1+N备份	
	1.92T集群带宽，4μs调度时延	
	支持模块AC	
	支持AP接入控制、AP漫游管理、AP配对模板管理	
	支持智能网管代理、统一静态配置和集中动态管理	
	支持WLAN基本业务、QoS、安全和用户管理	
	支持无线桥接、统一用户管理	
	支持PPPoE、802.1X、MAC、Portal认证方式	
	支持基于流量和时长计费方式	
	支持分区带宽的授权方式	
	支持蓝绿双机热备冗余设计、双机热备和双机冷备设计	
	支持多台冗余Client连接（每台交换机连接N台冗余Client）设计	
	支持堆叠	

核心交换机产品规格 1

参数	说明
端口	CLOS架构
冗余设计	主控、交换网板、电源、风扇框（前后及左后风道）
虚拟化	支持CSS2交换网理件集群，集群主控1+N备份，1.92T集群带宽，4μs调度时延
无损带宽	支持模块AC
无损带宽	支持AP接入控制、AP漫游管理、AP配对模板管理
无损带宽	支持智能网管代理、统一静态配置和集中动态管理
无损带宽	支持WLAN基本业务、QoS、安全和用户管理
无损带宽	支持无线桥接、统一用户管理
无损带宽	支持PPPoE、802.1X、MAC、Portal认证方式
无损带宽	支持基于流量和时长计费方式
无损带宽	支持分区带宽的授权方式
无损带宽	支持蓝绿双机热备冗余设计、双机热备和双机冷备设计
无损带宽	支持多台冗余Client连接（每台交换机连接N台冗余Client）设计
无损带宽	支持堆叠

核心交换机产品规格 2

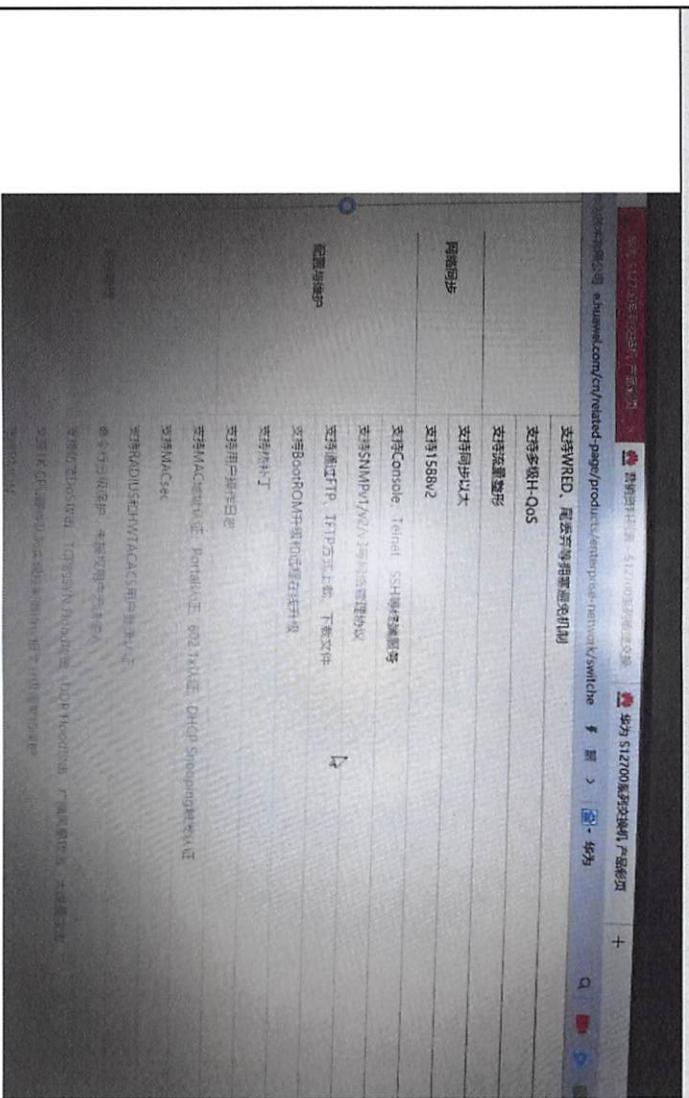
检测附图	
VxLAN	支持与第三方厂商混合组网管理 支持VxLAN功能 支持通过Netconf配置 支持4K个VLAN
VLAN	支持Access、Trunk、Hybrid方式，支持LNP透路类型协商 支持default VLAN 支持VLAN 交换 支持Q-inQ、增强型灵活QinQ 支持基于MAC的动态VLAN分配 支持256K ARP表项 支持1M MAC地址池 支持MAC地址自动学习和老化 支持静态、动态、策略MAC地址池 支持MAC地址锁定 支持基于端口的VLAN和MAC地址绑定
ARP	
MAC地址功能	
组播	
MPLS	支持MPLS、MPLS VPN 支持用户侧流量均衡 支持组播流量均衡 支持组播直连器 支持组播协议报文抑制功能 支持组播CAC 支持ACL 支持MPLS基本功能 支持MPLS OAM 支持MPLS TE 支持MPLS VPN/VLL/MPLS 支持LACP 支持旁设断点Trunk 支持VRP、BFD for VRRP 支持BFD for BGP/IS-IS/OSPF/静态路由 支持MSR、NSF、GR for BGP/ISIS/OSPF/UDP 支持TE FRR、IP FRR 支持以太网QAM 802.3ah/802.1bg 模块化 支持组播直连器
	核心交换机产品规格 3
	核心交换机产品规格 4

政府采购项目抽检报告

报告编号：WT183001735

第 19 页 共 27 页

检测附图



核心交换机产品规格 5

S5721-28X-SI-24S-AC	<ul style="list-style-type: none">4个千兆光口，支持万兆端口直连，支持SFP+端口，支持热插拔交換容量：336 Gbps/3.36Tbps包转发率：108Mpps/126Mpps
S5720-52P-SI-AC	<ul style="list-style-type: none">48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP可插拔双电源，支持交流或直流供电，默认配置一个AC电源交換容量：336Gbps/3.36Tbps包转发率：132Mpps/166Mpps
S5720-52X-SI-DC	<ul style="list-style-type: none">48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+可插拔双电源，支持交流或直流供电，默认配置一个500W AC电源交換容量：336Gbps/3.36Tbps包转发率：144Mpps/166Mpps

48 口服务器交换机、48 口楼层接入交换机技术规格 1

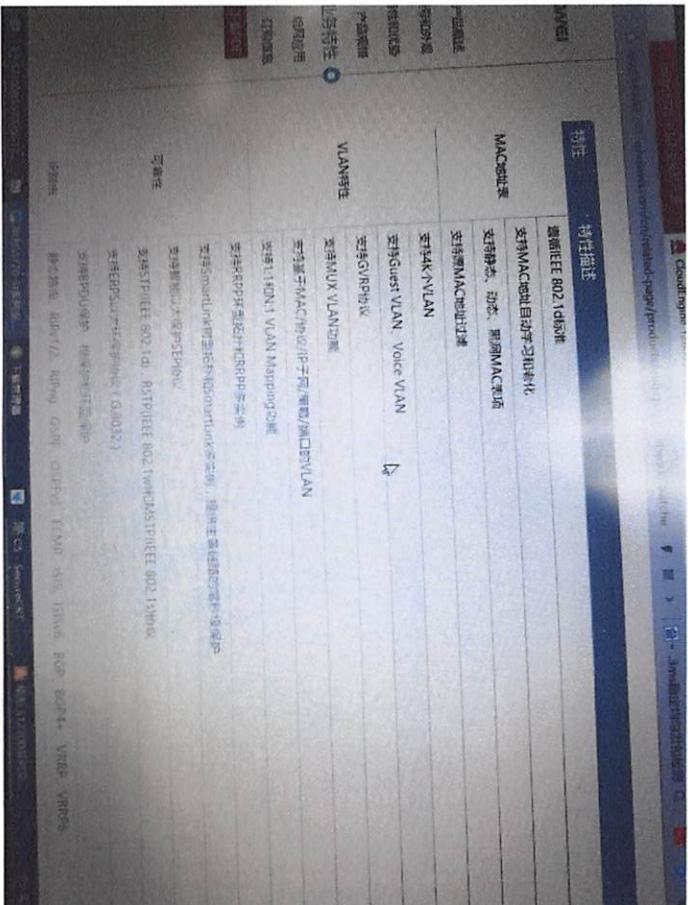
政府采购项目抽检报告

报告编号：WT183001735

第 20 页 共 27 页

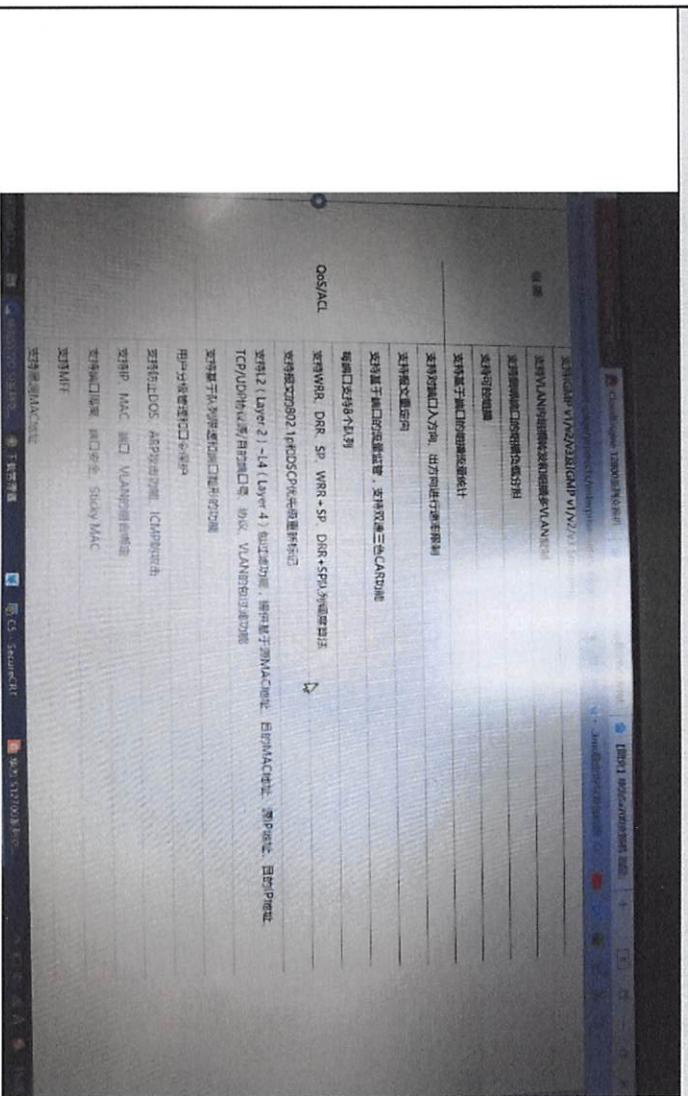
检测附图

48 口服务器交换机、48 口楼层接入交换机技术规格 2	
固定端口	24*10/100/1000Base-T, 4个复用SFP千兆端口(Combo) (P系列：4个千兆SFP X系列：4个万兆SFP+)
扩展插槽	N/A
MAC地址表	遵循IEEE 802.1d标准 16K MAC地址容量 支持MAC地址自动学习和老化 支持静态、动态、黑洞MAC表项 支持源MAC地址过滤 支持4K个VLAN 支持Guest VLAN, Voice VLAN



48 口服务器交换机、48 口楼层接入交换机特性描述 1

检测附图



48 口服务器交换机、48 口楼层接入交换机特性描述 2

24 口服务器交换机技术规格 1

政府采购项目抽检报告

报告编号：WT183001735

第 22 页 共 27 页

检测附图

产品与解决方案		技术文档	合作伙伴	互动社区	
HUAWEI	SE720-EI	技术规格 QoS/AQCL MAC地址过滤 IPV4路由 OSPF 支持VRP 支持IGMP v1/v2/v3 支持PIM-SM, PIM-DM 支持MSDP 支持N+VPN 支持对端口接收和发送报文的速率进行限制 支持报文重定向 支持基于端口的流量监管，支持双速三色CAR功能 每端口支持8个队列 支持WRR, DRR, SP, WRR+SP, DRR+SP, 列调度算法 支持WRED 支持报文的802.1p和DSCP优先级重标记 支持L2 (Layer 2) ~ L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、VLANID的非法包过滤功能 支持基于IP包源端和端口号整形功能 支持STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)/MSTP(IEEE 802.1s)协议 支持BPDU保护，根保护和环回保护 支持RROF环型TE和RRPP多点树 支持SmartLink物理链路和SmartLink逻辑链路，提供主备链路的自动切换 支持智能以太网桥接协议(SEP) 支持QoS			

24 口服务器交换机技术规格 2

组播	支持IGMP Proxy 支持组播报组 基于端口的组播报量统计	支持GMRP v1/v2/v3 支持PIM-SM, PIM-DM 支持MSDP 支持N+VPN	支持RIPng 支持OSPFv3 支持BGP4+	静态路由 支持路由策略 支持RIPng 支持OSPFv3 支持BGP4+	静态路由、RIP V1/2, ECMP, 支持URPF OSPF (IS-IS, BGP 支持VRP 支持IGMP v1/v2/v3 支持PIM-SM, PIM-DM 支持MSDP 支持N+VPN 支持对端口接收和发送报文的速率进行限制 支持报文重定向 支持基于端口的流量监管，支持双速三色CAR功能 每端口支持8个队列 支持WRR, DRR, SP, WRR+SP, DRR+SP, 列调度算法 支持WRED 支持报文的802.1p和DSCP优先级重标记 支持L2 (Layer 2) ~ L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、VLANID的非法包过滤功能 支持基于IP包源端和端口号整形功能 支持STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)/MSTP(IEEE 802.1s)协议 支持BPDU保护，根保护和环回保护 支持RROF环型TE和RRPP多点树 支持SmartLink物理链路和SmartLink逻辑链路，提供主备链路的自动切换 支持智能以太网桥接协议(SEP) 支持QoS	技术规格 QoS/AQCL MAC地址过滤 IPV4路由 OSPF 支持VRP 支持IGMP v1/v2/v3 支持PIM-SM, PIM-DM 支持MSDP 支持N+VPN 支持对端口接收和发送报文的速率进行限制 支持报文重定向 支持基于端口的流量监管，支持双速三色CAR功能 每端口支持8个队列 支持WRR, DRR, SP, WRR+SP, DRR+SP, 列调度算法 支持WRED 支持报文的802.1p和DSCP优先级重标记 支持L2 (Layer 2) ~ L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、VLANID的非法包过滤功能 支持基于IP包源端和端口号整形功能 支持STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)/MSTP(IEEE 802.1s)协议 支持BPDU保护，根保护和环回保护 支持RROF环型TE和RRPP多点树 支持SmartLink物理链路和SmartLink逻辑链路，提供主备链路的自动切换 支持智能以太网桥接协议(SEP) 支持QoS
QoS/AQCL	支持对端口接收和发送报文的速率进行限制 支持报文重定向 支持基于端口的流量监管，支持双速三色CAR功能 每端口支持8个队列 支持WRR, DRR, SP, WRR+SP, DRR+SP, 列调度算法 支持WRED 支持报文的802.1p和DSCP优先级重标记 支持L2 (Layer 2) ~ L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、VLANID的非法包过滤功能 支持基于IP包源端和端口号整形功能 支持STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)/MSTP(IEEE 802.1s)协议 支持BPDU保护，根保护和环回保护 支持RROF环型TE和RRPP多点树 支持SmartLink物理链路和SmartLink逻辑链路，提供主备链路的自动切换 支持智能以太网桥接协议(SEP) 支持QoS	支持对端口接收和发送报文的速率进行限制 支持报文重定向 支持基于端口的流量监管，支持双速三色CAR功能 每端口支持8个队列 支持WRR, DRR, SP, WRR+SP, DRR+SP, 列调度算法 支持WRED 支持报文的802.1p和DSCP优先级重标记 支持L2 (Layer 2) ~ L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、VLANID的非法包过滤功能 支持基于IP包源端和端口号整形功能 支持STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)/MSTP(IEEE 802.1s)协议 支持BPDU保护，根保护和环回保护 支持RROF环型TE和RRPP多点树 支持SmartLink物理链路和SmartLink逻辑链路，提供主备链路的自动切换 支持智能以太网桥接协议(SEP) 支持QoS	支持对端口接收和发送报文的速率进行限制 支持报文重定向 支持基于端口的流量监管，支持双速三色CAR功能 每端口支持8个队列 支持WRR, DRR, SP, WRR+SP, DRR+SP, 列调度算法 支持WRED 支持报文的802.1p和DSCP优先级重标记 支持L2 (Layer 2) ~ L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、VLANID的非法包过滤功能 支持基于IP包源端和端口号整形功能 支持STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)/MSTP(IEEE 802.1s)协议 支持BPDU保护，根保护和环回保护 支持RROF环型TE和RRPP多点树 支持SmartLink物理链路和SmartLink逻辑链路，提供主备链路的自动切换 支持智能以太网桥接协议(SEP) 支持QoS	支持对端口接收和发送报文的速率进行限制 支持报文重定向 支持基于端口的流量监管，支持双速三色CAR功能 每端口支持8个队列 支持WRR, DRR, SP, WRR+SP, DRR+SP, 列调度算法 支持WRED 支持报文的802.1p和DSCP优先级重标记 支持L2 (Layer 2) ~ L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、VLANID的非法包过滤功能 支持基于IP包源端和端口号整形功能 支持STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)/MSTP(IEEE 802.1s)协议 支持BPDU保护，根保护和环回保护 支持RROF环型TE和RRPP多点树 支持SmartLink物理链路和SmartLink逻辑链路，提供主备链路的自动切换 支持智能以太网桥接协议(SEP) 支持QoS	支持对端口接收和发送报文的速率进行限制 支持报文重定向 支持基于端口的流量监管，支持双速三色CAR功能 每端口支持8个队列 支持WRR, DRR, SP, WRR+SP, DRR+SP, 列调度算法 支持WRED 支持报文的802.1p和DSCP优先级重标记 支持L2 (Layer 2) ~ L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、VLANID的非法包过滤功能 支持基于IP包源端和端口号整形功能 支持STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)/MSTP(IEEE 802.1s)协议 支持BPDU保护，根保护和环回保护 支持RROF环型TE和RRPP多点树 支持SmartLink物理链路和SmartLink逻辑链路，提供主备链路的自动切换 支持智能以太网桥接协议(SEP) 支持QoS	

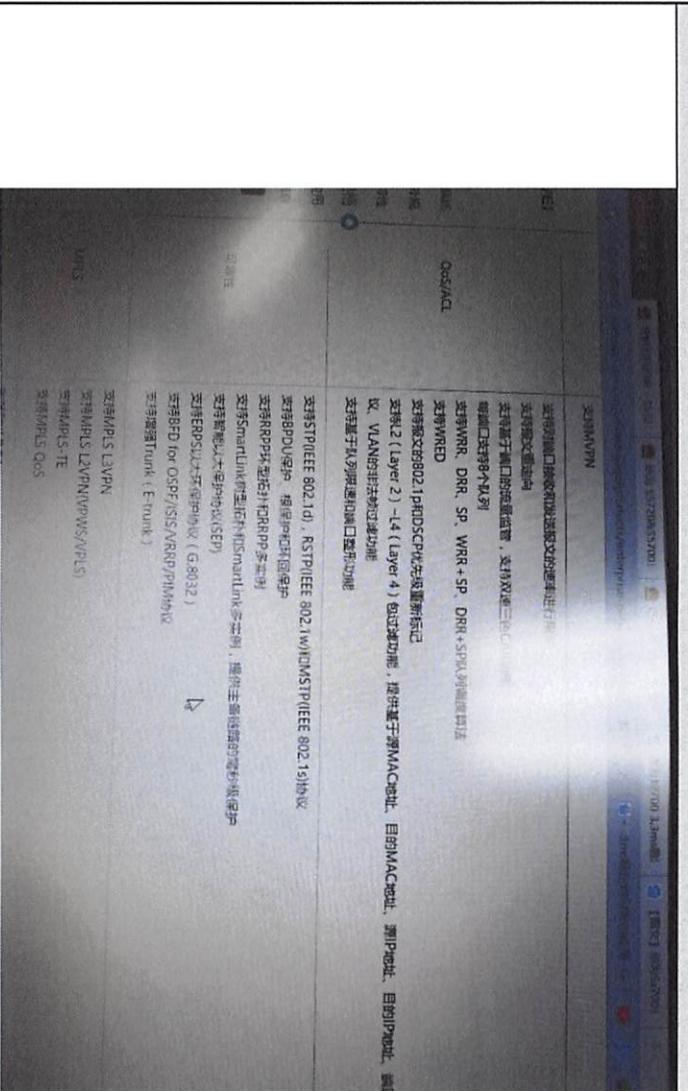
24 口服务器交换机技术规格 3

政府采购项目抽检报告

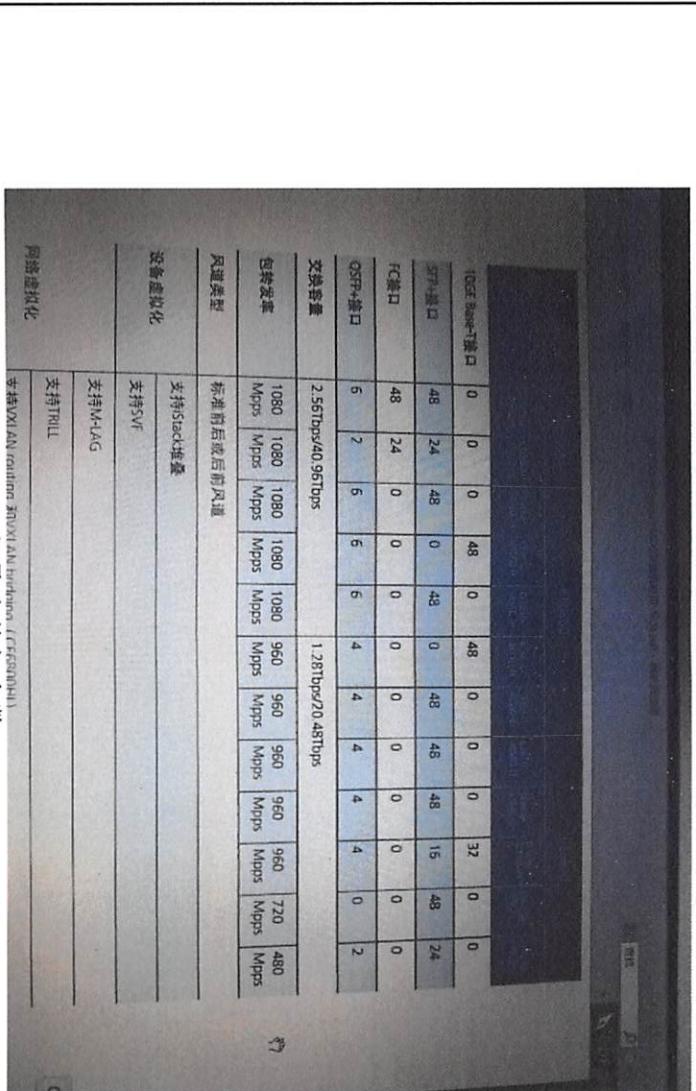
报告编号：WT183001735

第 23 页 共 27 页

检测附图

检测附图									
									
<p>支持MPLS L3 VPN 支持MPLS L2VPN/VPWNS/MPLS 支持MPLS QoS</p>									

24 口服务器交换机技术规格 4

24 口服务器交换机技术规格 4									
									
	1GbE RJ45端口	2GbE SFP端口	4GbE SFP+端口	8GbE SFP+端口	10GbE QSFP端口	10GbE QSFP+端口	40GbE QSFP端口	40GbE QSFP+端口	速率
交换容量	2.56Tbps/40.96Tbps						1.28Tbps/20.48Tbps		1.28Tbps/20.48Tbps
包转发率	1080 Mpps	1080 Mpps	1080 Mpps	1080 Mpps	960 Mpps	960 Mpps	960 Mpps	960 Mpps	480 Mpps
风道类型	标准前后或后前风道								
设备虚拟化	支持Stack堆叠 支持SVF								
支持M-LAG	支持								
支持TRILL	支持								
网络虚拟化	支持VXLAN routing 和 VXLAN tunneling (CE/ES/SM/MP)								

汇聚交换机参数 1

政府采购项目抽检报告

报告编号：WT183001735

第 24 页 共 27 页

检测附图

可编程特性	支持OpenFlow
	支持OPS编程
	支持开源网站上发布的Puppet、OVSDB操作安装
流量分析	支持基于Linux容器技术，提供开源或者定制程序的开放编程接口
	支持NetStream功能
	支持SFlow功能
VLAN	支持Access、Trunk、Hybrid方式
	支持default VLAN、4K VLAN
	支持QinQ
MPLS	支持MUX VLAN
	支持MPLS
	支持LACP

汇聚交换机参数 2

支持IGMP Snooping
支持GMP Proxy
支持组播成员接口快速离开
支持组播流量抑制
支持组播VLAN

汇聚交换机参数 3

政府采购项目抽检报告

报告编号：WT183001735

第 25 页 共 27 页

检测附图

主要功能	
支持M-LAG	
支持TRILL	
支持VXLAN routing 和 VXLAN bridging (CE6800H)	
支持EVPN	
虚拟机感知	支持Agile Controller
网络融合	<ul style="list-style-type: none"> 支持FCoE 支持DCBX、PFC、ETS
可编程特性	<ul style="list-style-type: none"> 支持OpenFlow 支持OVS编程 支持开源网站上发布的Puppet、OVSDB插件安装 支持基于Linux容器技术，提供开源或者定制程序的开放编程环境 支持Netstream功能 支持Flow功能
流量分析	支持Access、Trunk、Hybrid方式

政府采购项目抽检报告

第 26 页 共 27 页

报告编号: WTI83001735

检测附图

信息硬件设备初验(到货验收)单

设备(项目)名称	深圳市第三人民医院文员机采购		
供货单位	深圳市麦吉计算机有限公司		
联系人	邓琳	联系电话	13927419337
设备型号	附后	数量	附后

验收内容

- 1、设备包装、外观检查，进行检查后，双方一致认为设备包装：【】完好/【】破损；
- 2、开箱验货，检查设备型号、数量、外观及相关资料等是否正确、齐全：【】齐全/【】不齐全；
- 3、设备加电测试：安装后，加电自检，检查设备、面板、模块是否能正常工作：【】是/【】否；
- 4、设备安装调试：按照要求完成设备调试工作，满足用户基本要求：【】是/【】否；
- 5、设备附件移交：【】是/【】否；
- 6、接收意见：【】同意/【】不同意验收；

医院验收代表签字:

深圳市第三人民医院
采购科
马铭权

2017年8月15日

供货单位验收代表签字:

深圳市麦吉计算机有限公司
采购部
王海力

2017年8月15日

备注：附合同清单、产品序列号

注：一式两份

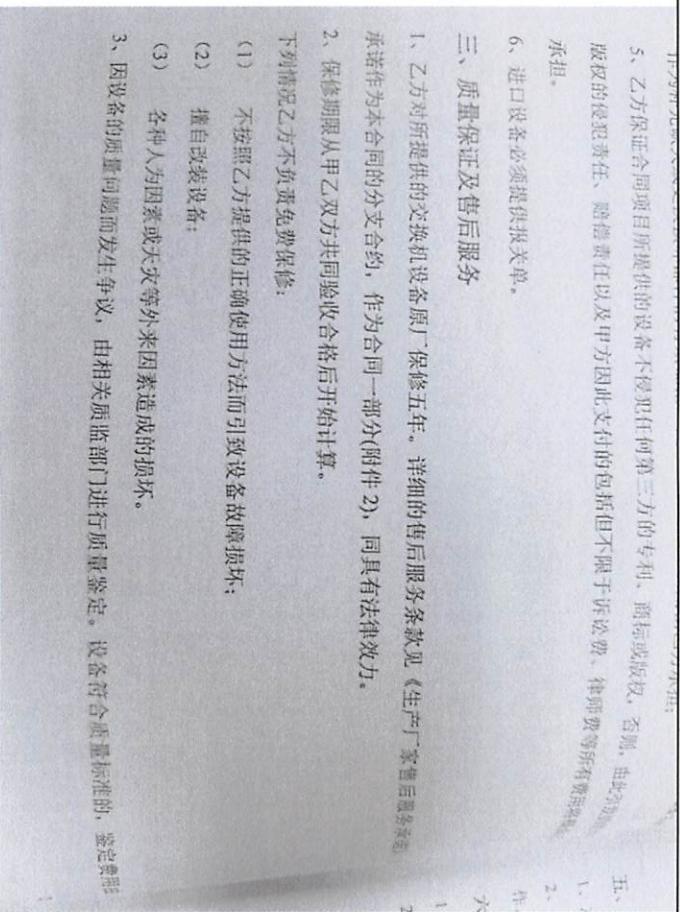
信息硬件设备初验(到货验收)单

政府采购项目抽检报告

报告编号：WT183001735

第 27 页 共 27 页

检测附图



合同条款

甲方：深圳市第三人民医院
授权代表：(签字)

乙方：深圳市美华计算机有限公司
授权代表：(签字)
电话：0755-86656166
传真：0755-86656165
开户银行：深圳农村商业银行上村支行
帐号：0002 3838 9490
签约日期：2017.08.24
签约地点：深圳龙岗区

合同签订日期

以下空白