

网络系统工程量表(一)

全光网络系统					
序号	名称	规格参数	单位	数量	备注
一、核心网络设备					
1	办公网核心交换机	1.双主控，主控槽位≥2个，业务槽位≥4个，支持≥2块交换网板，风扇槽位≥2个，（提供原厂商的公开网址链接及参数截图或具有第三方机构出具的检测报告并加盖公章） 2.标准电源接口，双电源，支持≥4个系统电源双输入。 3.交换容量≥900Tbps；包转发率≥22000Mpps，支持VLAN，三层路由，支持集群等高级特性。（提供原厂商的公开网址链接及参数截图或具有第三方机构出具的检测报告并加盖公章） 4.配置：48端口万兆光接口板卡≥1块（含满配光模块），25GE光接口≥24个（含满配光模块）；40GE光接口≥12个（含满配光模块），风扇模块数量≥2个，交换网板≥2块 5.产品质保≥3年。	台	2	
2	超融合交换机	1.10GE SFP+≥48个，40GE QSFP+（支持升级到100GE）≥6个，风扇≥2个； 2.包转发率≥1620Mpps,交换容量≥2.56Tbps； 3.万兆多模光模块≥48个，40GE多模光模块≥6个，40GE单纤≥6条，双电源，标准电源接口，设备互连所需所有线缆，数量规格按需配置。 4.产品质保≥3年。	台	2	
3	设备网核心交换机	1.双主控，主控槽位≥2个，业务槽位≥4个，支持≥2块交换网板，风扇槽位≥2个，（提供原厂商的公开网址链接及参数截图或具有第三方机构出具的检测报告并加盖公章） 2.标准电源接口，双电源，支持≥4个系统电源双输入。 3.交换容量≥900Tbps；包转发率≥22000Mpps，支持VLAN，三层路由，支持集群等高级特性。（提供原厂商的公开网址链接及参数截图或具有第三方机构出具的检测报告并加盖公章） 4.配置：48端口万兆光接口板卡≥1块（含满配光模块），25GE光接口≥24个（含满配光模块）；40GE光接口≥12个（含满配光模块），风扇模块数量≥2个，交换网板≥2块 5.产品质保≥3年。	台	2	
4	汇聚交换机	1.10GE SFP+≥48个，40GE QSFP+（支持升级到100GE）≥6个，风扇≥2个； 2.包转发率≥1620Mpps,交换容量≥2.56Tbps； 3.万兆多模光模块≥48个，40GE多模光模块≥2个，40GE单纤≥2条，双电源，标准电源接口，设备互连所需所有线缆，数量规格按需配置。 4.产品质保≥3年。	台	2	
5	BMC管理交换机	1.48个+ 10/100/1000BASE-T以太网接口，4个10GE SFP+以太网光接口，1个Console接口； 2.支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN。 3.标准电源接口，设备互连所需所有线缆，数量规格按需配置。 4.产品质保≥3年。	台	2	
二、办公网络设备					
1	OLT框式	1.框式OLT，整机业务槽位数≥4个； 2.主控板交换容量≥ 8Tbit/s;单槽位带宽≥200Gbit/s;整机最大支持GPON/XGS-PON口数量≥112个； 3.支持10GE/GE上行接口； 4.支持GPON，XG-PON，XGS-PON及Combo PON板卡，支持平滑升级到50G PON； 5.支持VLAN+MAC转发，SVLAN+CVLAN转发； 6.支持对流氓ONU/ONT的隔离和检测，检测和隔离的时间不超过30秒；（提供原厂商的公开网址链接及参数截图或具有第三方机构出具的检测报告并加盖公章） 7.支持ACL访问控制列表、DHCP、PPPoE+、VLAN+MAC 转发等； 8.支持IGMP、IGMP Snooping with Proxy、MLD、MLD Snooping with Proxy等组播，支持堆叠； 9.支持在光纤发生故障时链路自动保护切换，在以太网业务上具有强大的功能和QoS保证，先进的动态带宽分配机制和精确的带宽限制功能，实现可靠的服务质量； 10.整机采用模块化设计，主控板卡、电源模块支持热插拔和业务板卡均支持热拔插； 11.支持双主控板，双电源板冗余备份，支持上行端口跨板聚合，支持SSU，系统升级不中断业务，确保业务的持续性和稳定性； 12.支持SNMP(网管)等管理方式，并通过标准的OMCI功能，实现对光网络单元（ONU）的远程配置和管理，配合统一网管平台可实现用户/业务的快速部署和即时管理； 13.单台标配：风扇、散热、通用接口板、直流电源模块2块，直流电源线2根。 14.为防止同一张网上的业务出现串扰，要求OLT支持硬隔离网络切片特性。（提供原厂商的公开网址链接及参数截图或具有第三方机构出具的检测报告并加盖公章）	台	2	
2	OLT主控板	1.一个机框必配两块该主控板； 2.单块主控板支持10GE/GE上行接口≥4个。	块	4	
3	OLT业务板	1.OLT设备配套的业务板；每块业务板GPON接口≥16个	块	4	
4	OLT交流电源板	1.直流电源	个	4	
5	以太网万兆单模	1.10GE SFP+光模块，单模，1310nm，10km。	个	8	
6	光模块	1.GPON OLT光模块，20KM，0-70℃。	个	64	
7	AC控制器	1.支持路由无线控制器（AC）等功能，最大管理AP数量≥512,转发吞吐量≥10Gbps； 2.单台AC提供千兆电口≥10,万兆光口≥2，USB≥1，Console口≥1； 3.支持对无线用户进行Portal、MAC、802.1X等认证； 4.支持VLAN AC 1+1热备、N+1备份模式，业务不中断； 5.支持DHCP Snooping等攻击防范功能，支持基于用户组的访问控制； 6.支持静态路由、策略路由，以及RIP、OSPF等动态路由协议； 7.支持SNMP V1/V2c/V3、Telnet、FTP/FTTP、WEB网络管理； 8.支持对无线网络内的7层应用进行识别、控制和统计，支持策略控制，如流量阻断、流量限制、优先级调整等策略。 9.单台标配：WLAN无线接入控制器AP资源授权≥512；	台	1	
8	辅料	含光纤跳线，网络跳线、光纤（尾纤、法兰）、螺丝、胶垫、等	套	1	

网络系统工程量表(二)

全光网络系统					
序号	名称	规格参数	单位	数量	备注
三、设备网络设备					
1	OLT框式	1.框式OLT，整机业务槽位数≥4个； 2.主控板交换容量≥ 8Tbit/s;单槽位带宽≥200Gbit/s;整机最大支持GPON/XGS-PON口数量≥112个； 3.支持10GE/GE上行接口； 4.支持GPON，XG-PON，XGS-PON及Combo PON板卡，支持平滑升级到50G PON； 5.支持VLAN+MAC转发，SVLAN+CVLAN转发； 6.支持对流氓ONU/ONT的隔离和检测，检测和隔离的时间不超过30秒（提供原厂商的公开网址链接及参数截图或具有第三方机构出具的检测报告并加盖公章）； 7.支持ACL访问控制列表、DHCP、PPPoE+、VLAN+MAC 转发等； 8.支持IGMP、IGMP Snooping with Proxy、MLD、MLD Snooping with Proxy等组播，支持堆叠； 9.支持在光纤发生故障时链路自动保护切换，在以太网业务上具有强大的功能和QoS保证，先进的动态带宽分配机制和精确的带宽限制功能，实现可靠的服务质量； 10.整机采用模块化设计，主控板卡、电源模块支持热插拔和业务板卡均支持热拔插； 11.支持双主控板，双电源板冗余备份，支持上行端口跨板聚合，支持SSU，系统升级不中断业务，确保业务的持续性和稳定性； 12.支持SNMP(网管)等管理方式，并通过标准的OMCI功能，实现对光网络单元（ONU）的远程配置和管理，配合统一网管平台可实现用户/业务的快速部署和即时管理； 13.单台标配：风扇、散热、通用接口板、直流电源模块2块，直流电源线2根。 14.为防止同一张网上的业务出现串扰，要求OLT支持硬隔离网络切片特性（提供原厂商的公开网址链接及参数截图或具有第三方机构出具的检测报告并加盖公章）。	台	4	
2	OLT主控板	1.一个机框必配两块该主控板； 2.单块主控板支持10GE/GE上行接口≥4个。	块	8	
3	OLT业务板	1.OLT设备配套的业务板；每块业务板GPON接口≥16个	块	8	
4	OLT交流电源板	1.直流电源	个	8	
5	以太网万兆单模	1.10GE SFP+光模块，单模，1310nm，10km。	个	16	
6	光模块	1.GPON OLT光模块，20KM，0-70℃。	个	128	
7	辅料	含光纤跳线，网络跳线、光纤（尾纤、法兰）、螺丝、胶垫、等	套	1	