

《白银有色集团股份有限公司主干网络和 11 家单位内部网络整体升级改造建设项目》 招标文件变更函

甘肃红鹭项目管理咨询有限公司：

由我中心委托贵公司代理招标的《白银有色集团股份有限公司主干网络和 11 家单位内部网络整体升级改造建设项目》，为更好满足现场实际需求，对招标文件“第四部分 技术规范及要求”中“五、详细技术要求”的“3.全光网络设备”部分内容进行变更。

一、招标文件“第四部分 技术规范及要求”中“五、详细技术要求”的“3. 全光网络设备”原内容。

3	全光网络设备			
3.5	OLT(32PON口)	1. 整机高度不超过 2U，可安装在 19 英寸标准机柜中；设备主控板、电源模块 1+1 冗余热备份，主控板支持负载分担，主控板、业务板软件升级时不断业务。 2. OLT 支持 GPON、XGS-PON、XGSPON&GPON Combo 和 P2P 多业务接入；支持 ≥ 32 GPON/XGS-PON/XGS-PON&GPON Combo 端口，支持线卡任意业务槽位混插。 3. OLT 便于部署，支持冗余 1+1 交流电源模块，支持双路 220V 交流供电（双路备份），提供官网截图或产品彩页等证明材料。 4. OLT PON 芯片功能集成度高，PON 芯片支持 5 合一，即一颗芯片集成支持 PON MAC、NP、SA、TM、内置 CPU 等功能，提供提供第三方测试报告相关内容截图 5. 支持 OLT Type B/C 组网保护，保护	台	9

		切换时间<50ms; 6. 配置要求: 主控板≥2, 交流电源模块≥2, GPON 端口≥32 路 (含 Class C+ 光模块), 10GE/GE 上联接口≥8 个, 万兆单模光模块≥4 个。 7. OLT PON 芯片要支持国产化, 支持高密度设计, 单颗 PON 芯片可支持 16× GPON/16× XGS-PON/16× Combo PON 端口, 需提供 PON 芯片厂商名称、芯片型号、以及支持 PON 端口能力的的第三方权威机构测试报告。			
3.6	OLT(16PON 口)	1. 整机高度不超过 2U, 可安装在 19 英寸标准机柜中; 设备主控板、电源模块 1+1 冗余热备份, 主控板支持负载分担, 主控板、业务板软件升级时不断业务。 2. OLT 支持 GPON、XGS-PON、XGSPON&GPON Combo 和 P2P 多业务接入; 支持 ≥ 32 GPON/XGS-PON/XGS-PON&GPON Combo 端口, 支持线卡任意业务槽位混插。 3. OLT 便于部署, 支持冗余 1+1 交流电源模块, 支持双路 220V 交流供电 (双路备份), 提供官网截图或产品彩页等证明材料。 4. OLT PON 芯片功能集成度高, PON 芯片支持 5 合一, 即一颗芯片集成支持 PON MAC、NP、SA、TM、内置 CPU 等功能, 提供提供第三方测试报告相关内容截图 5. 支持 OLT Type B/C 组网保护, 保护切换时间<50ms; 6. 配置要求: 主控板≥2, 交流电源模块≥2, GPON 端口≥16 路 (含 Class C+ 光模块), 10GE/GE 上联接口≥8 个, 万兆单模光模块≥4 个。 7. OLT PON 芯片要支持国产化, 支持高密度设计, 单颗 PON 芯片可支持 16× GPON/16× XGS-PON/16× Combo PON 端口, 需提供 PON 芯片厂商名称、芯片型号、以及支持 PON 端口能力的的第三方权威机构测试报告。	台	5	
3.7	8 口 ONU	1. 网络侧提供 1 个 GPON 接口, 用户侧提供 8xGE 接口; 2. ONU 要求为金属外壳, 无风扇, 体积小, 支持-30~55℃ 的环境中稳定工作;	台	900	

		3. 支持 MAC、802.1X 用户认证方式 4. 支持 IEEE 802.1q、IEEE 802.1ad 协议，支持 1:1 VLAN、N:1 VLAN 转换功能；支持端口限速和流限速，支持 SP、WRR、SP+WRR 算法； 5. 支持 IGMP Proxy/ Snooping、MLD V1/V2 Snooping 组播功能 6. 支持即插即用，自动配置；支持光链路及断电检测、OLS 光路检测、Dying gasp 断电检测，便于故障定位和故障排除 7. 为保证系统兼容性，须和 OLT 保持同一品牌			
3.8	分光器 (1:8)	1:8 平面波导型盒式光分路器 (SC/PC)	个	180	
3.9	分光器 (2:8)	2:8 平面波导型盒式光分路器 (SC/PC)	个	15	

二、招标文件“第四部分 技术规范及要求”中“五、详细技术要求”的“3. 全光网络设备”变更后内容。

3	全光网络设备				
3.5	OLT (32PON口)	1. 光汇聚设备，非 OEM 产品，采用分布式架构设备，转发和控制分离，支持 GPON、XGS-PON 统一平台，支持 GPON 向 XGS-PON、50G PON 平滑升级演进； 2. 业务板卡槽位≥2 个，每槽位带宽≥40Gbps，主控板交换容量≥240Gbps； 3. 支持 GPON、XGS-PON、P2P、GE 和 10G 等多种业务接入类型； 4. 设备主控板 1+1 冗余热备份，主控板支持负载分担，主控板、业务板软件升级时不中断业务； 5. 整机 ARP 表≥32K，4K 用户数≥2K； 6. 整机端口支持≥32 个 GPON 或 XGS-PON 口； 7. 支持硬隔离专网切片和业务切片。通过切片技术提供隔离转发资源，提供权威第三方检测报告证明； 8. 支持内置 AC 功能对 ONU 自带 WIFI 进行管理功能，支持 AP 接入数量≥500 个，支持 Portal 认证用户数≥1000 个； 9. 设备自主可控，交换芯片和业务芯片国产化，提供权威第三方检测报告证明； 10. 支持单归属设备保护和双归属设备保护； 配置明细：业务框 1 套；主控板*2；交流供电；16 端口 GPON OLT 接口板（含	套	7	办公网

		ClassB+光模块)*2; 多模 0.3km 万兆光模块*4; 提供原厂 5 年维保。			
3.6	OLT (16PON 口)	1. 光汇聚设备, 非 OEM 产品, 采用分布式架构设备, 转发和控制分离, 支持 GPON、XGS-PON 统一平台, 支持 GPON 向 XGS-PON、50G PON 平滑升级演进; 2. 业务板卡槽位 ≥ 2 个, 每槽位带宽 $\geq 40\text{Gbps}$, 主控板交换容量 $\geq 240\text{Gbps}$; 3. 支持 GPON、XGS-PON、P2P、GE 和 10G 等多种业务接入类型; 4. 设备主控板 1+1 冗余热备份, 主控板支持负载分担, 主控板、业务板软件升级时不中断业务; 5. 整机 ARP 表 $\geq 32\text{K}$, 4K 用户数 $\geq 2\text{K}$; 6. 整机端口支持 ≥ 32 个 GPON 或 XGS-PON 口; 7. 支持硬隔离专网切片和业务切片。通过切片技术提供隔离转发资源, 提供权威第三方检测报告证明; 8. 支持内置 AC 功能对 ONU 自带 WIFI 进行管理功能, 支持 AP 接入数量 ≥ 500 个, 支持 Portal 认证用户数 ≥ 1000 个; 9. 设备自主可控, 交换芯片和业务芯片国产化, 提供权威第三方检测报告证明; 10. 支持单归属设备保护和双归属设备保护; 配置明细: 业务框 1 套; 主控板*2; 交流供电; 16 端口 GPON OLT 接口板 (含 ClassB+光模块)*1; 多模 0.3km 万兆光模块*4; 提供原厂 5 年维保。	套	5	办公网
3.7	ONU	1. 网络侧接口: GPON; 2. 客户侧接口: 4GE; 3. 220V 交流适配器供电。	台	1557	办公网 含备件
3.8	分光器 (2:8)	1. 盒式等比无源分光器; 2. 分光比 2:8, SC/UPC 接口。	个	221	

信息与自动化管理中心

2024 年 5 月 10 日

