

第 2 章 投标分项报价表

项目名称: 泰顺中学网络升级改造项目

招标编号: TSCG202507016

价格单位: 元人民币

序号	名称	型号	品牌、产地	主要规格	数量	单位	单价	总价	备注
1	核心交换机	S8700-4	华为、中国	1、★采用国产芯片，自主可控，已提供权威第三方测试报告； 2、交换容量 68.2Tbps，包转发率 51200Mpps； 3、主控引擎：2；整机业务板槽位数：2；为提升槽位使用率，主控引擎需支持业务端口；已提供官网链接和截图证明； 4、主控槽位与业务线卡槽位宽度相同，为全宽槽位；已提供官网链接和截图证明； 5、支持颗粒化电源，整机电源槽位数：6； 6、为适应机柜并排部署，设备机箱（包括业务板卡区）采用前进后出风道设计；已提供官网链接和截图证明； 7、支持 PQ、WRR、DRR、PQ+WRR、PQ+DRR 调度方式； 8、★支持硬件 BFD/OAM，3.3ms 稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性，已提供权威第三方测试报告； 10、本次实配双主控，冗余	1	台	42000	42000	无

				电源, 24 个万兆光接口, 24 个千兆电接口; 11、原厂 5 年保修					
2	XGPON OLT 主机	SmartAX EA5800-X7	华为、中国	1、★OLT 须独立设备, 设备采用分布式架构, 支持 GPON、XG(S)-PON、XGS-PON&GPON Combo、50G-PON&XGS-GPON Combo 2、交换容量 8Tbit/s, 槽位带宽于 200Gbit/s, 单主控板支持上行 10GE 光口数 4 个, 上行口支持以太网链路聚合和支持 MSTP 特性 3、XGS-PON&GPON Combo 板卡支持 XGS-PON&GPON Combo 接口不少于 16 个, 支持 Type B 单归属/双归属保护, 支持 Type C 单归属/双归属保护, 支持流氓 ONU 检测和隔离, 支持可变长 OMCI, 支持 9K Jumbo 帧, 支持高温自动关断, 支持单板节能 4、支持静态路由、OSPF、BGP、IS-IS、DHCP、IPv4 和 IPv6 双栈等三层特性, 支持 IGMP v2/v3、MLD v1/v2 等组播协议; 支持流量分类, 优先级处理、流量监管、PQ/WRR/PQ+WRR 队列调度、ACL 等 QoS 特性; 支持 802.1x 认证 和支持 Portal 认证安全接入特性。 5、支持 TypeB 单归属和双归属保护, 支持 TypeC 单归属和双归属保护	1	套	235000	235000	无

				6、设备支持流氓 ONU 检测和隔离，检测和隔离时间 28.5s 7、★OLT 支持带 WIFI ONU 的 wifi 漫游、射频调优、负载均衡等 wifi 管理，已提供权威第三方检测报告。 8、★设备支持 ISSU 升级不断业务功能，升级时，业务中断时间不超过 10s，已提供权威第三方检测报告 9、为了保证网络可靠性，OLT 支持堆叠功能，已提供权威第三方检测报告 10、★OLT 支持硬隔离网络切片特性，可以做到一张网安全承载多种业务，已提供权威第三方检测报告 11、为了网络安全、自主、高效、节能，OLT 主控板和 PON 单板主要业务处理芯片均为国产自研芯片，已提供权威第三方检测报告 12、支持 802.1x 认证 和支持 Portal 认证安全接入特性，已提供权威第三方检测报告 13、★配置 3*16 端口 XGS-PON & GPON Combo OLT 接口板(含 SFP+光模块)。 14、配置双主控板，双电源板 15、原厂 5 年保修					
3	万兆多模模块	OMXD30000	华为、中国	LC-LC 万兆 SFP-XG-SX-MM850 多模模块	8	块	280	2240	无

4	96 端口光纤配线架（含满配耦合器及尾纤）	定制	国产、中国	1、标准：ISO/IEC 11801、ANSI/TIA 568.2-D、YD/T 926.3； 2、19 英寸机架式安装，1U 高度，满配 96 芯 LC 带法兰四联适配器，采用加厚冷轧钢板，表面采用静电喷涂； 3、为保证光纤跳接稳定可靠，减少因理线绑扎造成的松动，采用两侧带有螺丝固定的 LC 双工适配器	3	台	550	1650	无
5	多模光纤跳线	定制	国产、中国	1 标准：ANSI/TIA568.2-D、ISO11801、YD/T926.3； LC 双工接口，LSZH 护套，OM3 多模 50/125 μ m，2.0mm 外径结构 2、3 米	4	条	6	24	无
6	UPS	HP3120H	商宇、中国	1、采用在线式双变换高频型 UPS，三进单出，容量 20kVA，额定输出功率因数应 0.9，直流电压 192VDC。 2、输入功率因数：100%非线性负载 0.994；50%非线性负载 0.992；30%非线性负载 0.991。 3、输出为空载和额定阻性负载，调节输入电压为 UPS 上、下限值时，其稳压精度绝对值应 $\leq$ 0.22%。 4、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 10min。 5、UPS 主机具备各种保护与报警功能，包括：输出短路	1	套	16500	16500	无

				保护、输出过载保护、电池电压低保护、输出过欠压保护、风扇故障告警。 6、UPS 主机须标配 RS232 端口，可选配 SNMP 卡，标配 2 个通讯卡槽，支持同时插入 2 个通讯卡 7、UPS 主机应采用 MOS 管驱动电路					
7	蓄电池	GW12100	商宇、中国	配置 12V 100AH 蓄电池，蓄电池设计使用寿命不低于 10 年	32	节	700	22400	无
8	电池箱	定制	国产、中国	32 节电池柜	1	套	880	880	无
9	网络管理系统	eSight	华为、中国	1、网管系统应支持大规模设备管理能力，可管理 20,000 台网元。 2、网管系统应支持多种设备的管理，包括交换机、路由器、防火墙、WLAN、服务器、存储、IP 电话、摄像头、eLTE、GPON 设备。 3、网管系统使用 B/S 架构，支持 IE、Firefox、Chrome 等主流浏览器；系统应支持完全自主的操作系统、数据库，并能集成交付。 4、网管系统提供分权分域功能，为不同的用户、角色分配不同的设备管理范围和操作权限。 5、网管系统应支持多种南向接口类型，包括 SNMP、Telnet/STelnet、FTP/SFTP/FTPS、TR069、	1	套	80000	80000	无

			MML、IPMI、SMI-S、Modbus、HTTPS 接口，方便管理多种设备类型。 网管系统应支持资源分组管理：按照设备名称、类型、子网、厂商、IP 地址自定义设备分组，设备增加完成后能够按照预置和自定义设备分组自动分组。 6、网管系统应支持以拓扑图的方式直观显示被管网元及其之间的连接关系和状态，提供左树右图的拓扑展现方式，对拓扑对象通过子网进行分层展示。 7、网管系统应支持拓扑图全屏、放大、缩放、导出，支持拓扑背景图为 GIS 地图，支持拓扑图自动布局，支持拓扑对象按名称、IP、类型的快速查找。 网管系统应支持 OLT 资源、分光器资源、ONU 资源的统一管理，支持资源的查看和查询。 8、网管系统应支持相关性指标数据的采集监控，包括 TopN OLT 以太口接收带宽利用率、OLT 状态统计、ONU 状态统计、TopN OLT 以太口发送带宽利用率、TopN LOFI 告警、TopN OLT 以太口接收丢包率、TopN OLT 以太口发送丢包率。 9、网管系统应支持 OLT 全局配置管理，在 OLT 上设置			
--	--	--	--	--	--	--

				业务相关 VLAN，绑定上行口，以及系统自动生成其他 PON 部署需要用到的模板。 10、网管系统应支持多业务模板管理，提供集中配置 ONU 多种业务配置的模板，模板内容包括 ONT 宽带，语音，组播，点播和 802.1x 认证等业务。 11、网管系统应支持零配置策略，根据用户设置的策略信息，在 PON 终端设备（MxU 或 ONT）上线时自动生成部署任务，完成 PON 设备的添加以及相关业务配置，实现设备的开局。 12、网管系统应支持专线用户快速恢复功能，如远程重置功能和快速替换 ONU 功能，新 ONU 上线后业务自动配置完成。 13、硬件配置（浪潮 NF5280M5 服务器）：2*主频 2.2GHz CPU, 2*32GB 内存, 2*1.8T, Raid 卡 (2G cache, 带超级电容), 2*4 GE 电口, 冗余电源)					
10	单模 光纤 跳线	定制	国 产、 中国	1、标准：ANSI/TIA568.2-D、ISO11801、YD/T926.3；SC 接口，LSZH 护套，G.652D 单模 9/125μm，2.0mm 外径结构； 2、3 米 SC-SC 跳线	38	条	12	456	无
11	分光 器	定制	国 产、 中国	1、封装类型：盒式封装设计，结构紧凑，支持壁挂或机架安装，适配无源光网络	40	台	220	8800	无

				(PON)部署需求 2、接口类型：可选 SC/UPC(方口)或 FC/APC(圆口)接口，兼容不同光纤连接器标准 3、工作波长范围：支持 1310nm 和 1550nm 双波长，覆盖光纤通信常用波段 4、分路容量：支持 2 分 8 分光结构,输入端口为2路,输出端口为 8 路，满足多分支网络需求					
12	4 口 ONU (带 WIFI)	W827E-10	华为、中国	1、★支持 86 盒、挂墙安装，支持加固安装设计和防止 ONU 被偷,内置 Wi-Fi 天线,已提供官网链接和截图证明; 2、设备支持电源适配器本地取电 3、上行网络侧接口： 1*XGS-PON 下行用户侧接口：4*GE 电口,1*POTS 口,支持 2.4G&5G Wi-Fi 7,已提供彩页证明; 4、支持 Type B 单归属和双归属组网保护; 5、支持流氓 ONT 检测和隔离; 6、★Wi-Fi 支持 2.4GHz IEEE 802.11 b/g/n/ax/be 协议 和 5GHz IEEE 802.11 a/n/ac/ax/be 协议,Wi-Fi7 MIMO 数不少于 2*2,空口速率：688 Mbit/s(2.4GHz)和 2882 Mbit/s(5GHz)，已提供彩页证明;	191	台	780	148980	无

				7、支持 4096-QAM 和 160MHz 频宽，已提供无线电发射设备型号核准证证明 8、★支持 Fit AP 工作模式，支持通过 OLT 内置 AC 对 Wi-Fi ONU 进行的集中管理和维护，实现 Wi-Fi ONU 的 Wi-Fi 射频调优和漫游，已提供官网链接和截图证明； 9、★支持 802.1X 认证、MAC 地址认证安全接入认证，已提供官网链接和截图证明； 10、语音支持 G.711A/u, G.722, G.729a/b 编解码 11、已提供工信部进网证和检测报告； 12、保证系统整体兼容性； 13、原厂 5 年保修					
13	8 口 ONU	P803L	华为、中国	1、盒式 ONU 设备，金属外壳，持 220V AC 供电 2、网络侧接口：1* XGS-PON，用户侧接口：8*GE；已提供彩页证明； 3、支持 GE 端口 10/100/1000Mbit/s 自适应，支持半双工/全双工模式协商和配置，基于以太口的 VLAN Tag/Tag 剥离； 4、安全特性：支持 MAC 认证、802.1x 认证、MAB 认证，用户策略（VLAN、ACL）动态下发，防 DoS 攻击/ARP 防攻击，静态 MAC 地址绑定，ONU 端口级硬隔	49	台	1320	64680	无

				离，1 台 ONU 不同端口可通过硬隔离技术安全接入多张网络，已提供彩页证明； 5、组播特性：支持 IGMP v2/v3 snooping、IGMP v2/v3 snooping、MLDv1/MLDv2 snooping；已提供彩页证明； 6、QoS 特性：支持以太网端口限速、802.1p 优先级、SP/WRR/SP+WRR，已提供彩页证明； 7、组网保护特性：支持 Type B 单归属保护/Type B 双归属保护，已提供彩页证明； 8、二层管理特性：支持 DHCP Option82，PITP，BPDU 透传，BPDU 透传，已提供彩页证明； 9、已提供工信部进网许可证和检测报告； 11、原厂 5 年保修					
14	信息箱	定制	国产、中国	1、面板尺寸：$\geq 425 \times 320 \text{mm}$ 2、箱体尺寸：$\geq 400 \times 300 \times 100 \text{mm}$ 3、面板材质：工程喷塑面板 4、插板配置：内置 1 个 10A 5 位独立开关插板	200	个	65	13000	无
15	24 端口光纤配线架（含满配耦合	定制	国产、中国	1、标准：ISO/IEC 11801、ANSI/TIA 568.2-D、YD/T 926.3； 19 英寸机架式安装，1U 高度，满配 24 芯 SC 带法兰单工适配器及 1.5 米尾纤，采用加厚冷轧钢板，表面采用	12	台	150	1800	无

	器及 尾纤)			静电喷涂; 2、为保证光纤跳接稳定可靠,减少因理线绑扎造成的松动,采用两侧带有螺丝固定的 SC 适配器;					
16	48 端口光纤配线架 (含满配耦合器及尾纤)	定制	国产、中国	1、标准: ISO/IEC 11801、ANSI/TIA 568.2-D、YD/T 926.3; 19 英寸机架式安装, 1U 高度, 满配 48 芯 SC 带法兰单工适配器及 1.5 米尾纤, 采用加厚冷轧钢板, 表面采用静电喷涂; 2、为保证光纤跳接稳定可靠,减少因理线绑扎造成的松动,采用两侧带有螺丝固定的 SC 适配器	15	台	286	4290	无
17	光纤熔接费	定制	国产、中国	定制	900	芯	13	11700	无
18	终端网线跳线	定制	国产、中国	1、标准: ANSI/TIA568.2-D、ISO11801、YD/T926.3; 2、六类 4 对标准 RJ45 至 RJ45 非屏蔽跳线, 水晶头 Pin 针镀金厚度 $\geq 50\mu$; 3、传输频宽 $\geq 250\text{MHz}$, 满足千兆传输性能要求; 4、3 米	800	条	9	7200	无
19	弱电井机柜	定制	国产、中国	机柜尺寸 (宽度 W $\times$ 深度 D $\times$ 高度 H), 600mm $\times$ 600mm $\times$ 1100mm, 容量 $\geq 22\text{U}$; 前开钢化玻璃门, 兼容 19" 国际标准	10	台	500	5000	无
20	楼宇配电箱	定制	国产、中国	1、喷塑防腐、面板阻燃 2、安装尺寸: $\geq 210*190*75\text{mm}$	8	个	105	840	无

				3、外形尺寸： $\geq$ 230*210*90mm 4、配置 20A1P 空开 5 个					
21	桥架	定制	国 产、 中国	1、规格： $\geq$ 200mm(宽)x100mm(高) 2、材质：钢制 3、桥架厚度： $\geq$ 1.2mm，盖 板厚度： $\geq$ 1.0mm 4、表面处理：热镀锌	220 0	米	42	92400	无
22	六类 网线	D165-G	一 舟、 中国	1、符合 YD/T 1019、 GB50312、TIA/EIA 568-C.2、 和 ISO/IEC 11801 对 6 类传 输的要求； 2、传输带宽大于 250MHz； 导体直径 0.57 ± 0.02 mm，纯 铜（纯度 99.99%）导线； 3、单根导体直流电阻： $\leq$ $9.5 \Omega / 100m$ ； 4、绝缘层材料为高密度聚 乙烯（HDPE）	68	箱	680	46240	无
23	主电 源线	RVV2*2.5	中 策、 中国	1、标准：GB/T5023.5 2、规格：RVV2*2.5 3、额定电压：300/500V 4、导体工作温度： $\leq 70^{\circ}\text{C}$ 5、绝缘：PVC，绝缘工艺： 挤压式	220 0	米	6	13200	无
24	室内 电源 线	RVV2*2.5	中 策、 中国	1、标准：GB/T5023.5 2、规格：RVV2*2.5 3、额定电压：300/500V 4、导体工作温度： $\leq 70^{\circ}\text{C}$ 5、绝缘：PVC，绝缘工艺： 挤压式	200 0	米	6	12000	无
25	2 芯皮 纤光 缆	定制	国 产、 中国	1、标准： ANSI/TIA-568.3-D； ISO/IEC 11801；YD/T 1997.1	182 80	米	0.35	6398	无

				2、光纤规格：9/125μm；衰减@1310nm 小于等于 0.36dB/km； @1550nm 小于等于 0.22dB/km； 3、结构：8 字形； 4、加强芯：钢丝； 5、尺寸：≥2x3mm； 6、拉力：≥100N。					
26	楼宇间 24 芯单模光缆	定制	国产、中国	1、标准：ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568.3-D, IEC 60794, YD/T 901, YD/T769； 2、采用 250um 松套光纤结构，剥线方便准确；光缆为圆形结构； 3、具备良好的阻水特性，采用铠装钢带提供可靠的抗拉力和耐侧压力； 4、护套：PE； 5、光纤芯径：24 芯，9/125μm (G.652D)； 6、插入损耗：@1310nm 小于等于 0.36dB/km； @1550nm 小于等于 0.22dB/km；	4400	米	4.5	19800	无
27	PVC 管材	定制	国产、中国	PVC20	8000	米	1.5	12000	无
28	单口面板	A160-1	一舟、中国	1、规格：单口 2、面板尺寸：高度：86×宽度：86mm 3、颜色：白色 4、材料：ABS	600	个	4	2400	无
29	六类信息模块	M285	一舟、中国	1、标准：YD/T 926.3, ISO/IEC 11801:2008； ANSI/TIA-568-C.2 2、IDC：磷青铜 3、防尘盖：PC 材料	800	个	9	7200	无

				4、插头与插座插合次数： ≥ 1000 次 5、导线端接次数： ≥ 250 次 6、打线方式：T568A/T568B 7、IDC 与金针方向：90 度 8、卡接导体规格：单股、 0.5mm~0.65mm、 24AWG~22AWG 9、最高传输频率：250MHz					
30	86 型 底盒	定制	国 产、 中国	86 型底盒 86*86*45mm	700	个	1.5	1050	无
31	办公 室 24 口 ONU	P805E-L1	华 为、 中国	1、网络侧接口：2*XGS-PON， 用户侧接口：24*GE，已提 供彩页证明； 2、支持两个 PON 口上负荷 分担，可以提供 2 倍 PON 口 带宽，已提供官网链接和截 图证明； 3、支持基于以太端口的 VLAN 透传等二层特性； 4、支持以太端口限速、支 持 802.1p 优先级、支持 SP/WRR/SP+WRR 等 QoS 特 性； 5、支持配置 802.1x 认证、 MAC 认证、MAB 认证安全认 证方式，支持防 DoS 攻击 /ARP 防攻击，支持静态 MAC 地址绑定，已提供彩页 证明； 6、支持 TypeB 单/双归属组 网保护，TypeC 单/双归属 组网，已提供彩页证明； 7、支持流氓 ONT 检测和自	18	台	2600	46800	无

				律 8、组播特性：支持 IGMP v2/v3 snooping、IGMP proxy、MLDv1/MLDv2 snooping、动态可控组播，已提供彩页证明。 9、原厂保修 5 年					
32	双口面板	A160-2	一舟、中国	1、规格：双口 2、面板尺寸：高度:86×宽度:86mm 3、颜色：白色 4、材料：ABS	100	个	4	400	无
33	综合布线人工费	楼宇间 24 芯单模光缆	国产、中国	楼宇间 24 芯单模光缆	4400	米	2	8800	无
		2 芯皮纤光缆	国产、中国	2 芯皮纤光缆	18280	米	0.89	16269.2	无
		六类网线	国产、中国	六类网线	20740	米	0.87	18043.8	无
		200*100 金属桥架	国产、中国	200*100 金属桥架	2220	米	22	48840	无
		PVC20 管	国产、中国	PVC20 管	8000	米	2	16000	无
		RVV2*2.5 电源线	国产、中国	RVV2*2.5 电源线	4200	米	1.5	6300	无
		86 型底盒/单、双口面板/六类信息模块	国产、中国	86 型底盒/单、双口面板/六类信息模块	700	个	3	2100	无
		信息箱	国	信息箱	200	个	25	5000	无

			产、 中国						
		22U 弱电 井机柜	国 产、 中国	22U 弱电井机柜	216	台	20	4320	无
合计总价			1053001						

注：1. 不提供详细分项报价表将视为没有实质性响应竞争性磋商文件。

2. 此表的合计总价应与附件一“开标（报价）一览表”投标总价相一致。

3. 如果所报项免费请在该备注栏内注明“免”，如果含在产品价格中则填“含”，如无此项内容则填“无”，不留空白。

4. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十三条规定，在中标或者成交公告的内容中可能增加本表，请各供应商认真填写，确保报价数据的真实性、完整性和合理性。

5. **▲中标后，以上投标单价将按投标供应商最终报价同比例下浮（采购人若有变更采购需求的情况除外），供应商报价时应注意各个分项报价。**

6. 表格可以延续。

供应商全称（盖章）：中国电信股份有限公司温州分公司

法定代表人（签字或盖章）或授权代表（签字）：曾纯

日期：2025 年 07 月 31 日