

采购需求

说明:

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。
2. 投标人被认定为小型和微型企业且其所投标产品均为小型和微型企业产品的，投标人的投标报价给予 10%的扣除，扣除后的价格为评标报价。
3. 监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。
4. 根据财库（2019）9 号及财库（2019）19 号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。本项目采购内容不涉及以上政府强制采购节能产品。
5. 本“采购需求”中出现的品牌、型号或生产供应商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或生产供应商的情形。供应商可参照或选用其他相当及以上档次的品牌、型号或生产供应商的产品替代。

一、采购需求				
项号	货物名称	采购货物技术需求	数量	单位
1	理线器	1. 适用于 19 英寸的机架、配线架及设备跳线的水平和垂直方向的线缆管理； 2. 备有机架式 1U 塑钢型、全塑型； 3. 采用优质冷轧钢板和 ABS 工程塑料成品，钢板部分采用静电粉末喷涂，避免划伤，表面可脱卸的安装面板设计； 4. 对于各种线缆提供灵活、有效和安全的理线管理，使布线系统整洁美观，设计简洁，方便现场施工。	98	个
2	主光纤（铠装）	1. GYTA 室外光缆的结构是将 250 μm 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物，缆芯的中心是一根金属加强芯，对于某些芯数的光缆来说，金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯（PE），松套管（和填充绳）围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物，双面涂塑钢带（PSP）或者铝塑复合带纵包后挤制聚乙烯护套成缆； 2. 芯数：48 芯（单模）；	2000	米

		<p>3. 线径：9.5mm-15mm；</p> <p>4. 用途：架空、管道、监控、安防、网络；</p> <p>5. 具有良好的机械性能和温度特性；</p> <p>6. 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度；</p> <p>7. 管内充以特种油膏，对光纤进行关键性保护。</p>		
3	光纤配线架	<p>1. 壳体采用环氧静电喷塑，要求外形美观，使用方便；提供光纤收容及整理空间，方便跳线及整理；</p> <p>2. 配线架的开启方式为免工具设计，易于维护和管理；</p> <p>3. 全封闭式结构，光纤跳线不外露，外观整洁有序，防尘效果好；</p> <p>4. 活动式藕合器面板设计，可根据实际需要更换面板，壁挂式配面板×1，机架式配面板×3；</p> <p>5. 兼容 ST、SC、FC、LC 等多款光纤藕合器；</p> <p>6. 要求满配 SC 藕合器。</p>	4	个
4	楼层光纤（铠装）	<p>1. GYXTW 室外光缆的结构是将 250 μm 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物，松套管外用一层双面涂塑钢带纵包，钢带和松套管之间加阻水材料以保证光缆的紧凑和纵向阻水，两侧放置两根平行钢丝后挤制聚乙烯护套成缆；</p> <p>2. 芯数：12 芯（单模）；</p> <p>3. 线径：8.0mm；</p> <p>3. 用途：架空、管道、监控、安防、网络；</p> <p>4. 具有很好的机械性能和温度特性；</p> <p>5. 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度；</p> <p>6. 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护；</p> <p>7. 良好的抗压性和柔软性；</p> <p>8. 双面涂塑钢带（PSP）提高光缆的抗透潮能力。</p>	760	米
5	ODF 架	<p>1. 全模块化设计，全正面化操作，可安装 1-8 套 12 芯的终端熔接一体化盘，熔接配线容量可达 96 芯；</p> <p>2. 集熔接与配线于一体，单元箱内有可靠的定位及限位装置；</p> <p>3. 模块可抽出操作，并配有储纤模块，方便使用及维护；</p> <p>4. 左右均可进光缆，箱体背面配有光缆固定板，固定牢固可靠；适用于带状和非带状光缆；</p> <p>5. 可卡接式安装 FC、SC、ST 和 LC 等多种适配器；</p> <p>6. 适配器与设备在 30° 卡接式安装，既保证了跳线的弯曲曲率半径，又可避免激光灼伤人眼；</p> <p>7. 操作方便，保护完善；</p> <p>8. 光缆和尾纤均具有 2m 以上的盘储空间；</p> <p>9. 满配 SC 藕合器。</p>	18	个
6	皮线光缆	<p>1. 2 芯皮线光缆为单芯、双芯结构，加强件位于两圆中心，可采用金属或非金属结构，光纤位于 8 字型的几何中心；</p> <p>2. 采用 G.657 弯曲不敏感光纤的皮线光缆具有抗弯曲性能，在室内拐弯和小空间环境布放，不会影响光缆的传输损耗；</p> <p>3. 采用阻燃 PVC 或低烟无卤材料作为光缆护套，达到光缆在室内使用对阻燃性能的要求；可与多种现场连接器匹配，可现场成端；</p>	17880	米

		<p>4. 采用全非金属结构的皮线光缆可避免雷击；</p> <p>5. 使用温度：-15℃~+60℃；</p> <p>6. 弯曲半径：静态 10 倍光缆外径，动态 20 倍光缆外径；</p> <p>7. 适用：室内无严格防水要求的场合；</p> <p>8. 光缆尺寸：3.0×2.0 mm。</p>		
7	宿舍熔纤盒	<p>1. 提供光纤收容及整理空间，方便跳线及整理；</p> <p>2. 开启方式为免工具设计，易于维护和管理；</p> <p>3. 全封闭式结构，外观整洁有序，防尘效果好；</p> <p>4. 活动式耦合器面板设计，可根据实际需要更换面板，</p> <p>5. 兼容 ST、SC、FC、LC 等多款光纤耦合器。</p>	460	个
8	六类非屏蔽双绞线	<p>1. 符合 YD/T 1019、GB/T 50312 对 6A 类传输的要求；</p> <p>2. 中心 PE 十字骨架，最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距，芯数：4×2 含十字骨架；导体直径：0.57±0.05mm；外护套材质：PVC(蓝色)；</p> <p>3. 绝缘单线生产过程采用在线控制偏心仪，在线火花检测仪，在线水中电容检测仪等在线设备，保证产品的高可靠性和一致性，绝缘单线采用彩条色标符合环保要求；</p> <p>4. 所有使用铜及 PE、PVC 材质都经过检测分析，放射性有害重金属含量完全控制在国际严格标准内；</p> <p>5. 绝缘层材料为高密度聚乙烯（HDPE）；</p> <p>6. 外护套材料可选用低烟无卤、阻燃聚氯乙烯、防水聚乙烯材料。</p>	180	箱
9	六类信息面板	<p>1. 使用优质 PC 或 ABS 材料，光泽度高，柔韧性好，耐冲击，抗冲击，抗老化；</p> <p>2. 颜色：瓷白色；</p> <p>3. 面板与模块的插合次数≥1000 次；</p> <p>4. 储存温度：-15℃~80℃；</p> <p>5. 工作温度：-15℃~70℃；</p> <p>6. 工作湿度：<95%相对湿度。</p> <p>7. 模块：</p> <p>（1）采用优质阻燃聚碳酸酯材料，阻燃性能达到 UL94V-0 级别；金属导针的镍层上敷有 50 μ"（微英寸）的镀金层材料，具有高抗氧化的特性；符合 YD/T 926.3、GB/T50312 对 6 类传输的要求。</p> <p>（2）耐压强度：DC1000V (AC750V) 1min 无击穿和飞弧现象；</p> <p>（3）额定电流：1.5Amp；</p> <p>（4）绝缘电阻：≥200MΩ；</p> <p>（5）接触电阻：≤1MΩ；</p> <p>（6）连续电抗：20MΩ；</p> <p>（7）工作温度：-15℃~70℃；</p> <p>（8）传输带宽大于 250MHz；</p> <p>（9）IDC 打线柱耐用性大于 250 次端接；</p> <p>（10）插头与插座插拔次数大于 1500 次；</p> <p>（11）底盒：国标 86mm×86mm 正方形。</p>	2432	套
10	六类水晶	六类非屏蔽水晶头。	3150	个

	头			
11	电源线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 符合 GB/T 5023.5-2008 标准要求; 2. 导体由多根无氧铜线束绞而成, 软结构; 3. 绝缘采用聚氯乙烯(PVC)材料; 遵循 GB/T5023.1 标准中 PVC/D 型; 4. 额定电压: 300/500V, 测试电压: AC2000V/5min 不击穿; 5. 动态时工作温度: -5℃至 70℃, 静态时工作温度: -25℃至 70℃。 	4900	米
12	音频线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品规格: 2 芯×200 股×0.08mm; 2. 产品采用高导电率无氧铜丝, 镀锡无氧铜丝, 优质透明 PVC 绝缘; 3. 电缆的长期工作温度范围为-15~70° C, 电缆敷设温度应不低于 0° C。 	2000	米
13	配线架 (空架)	<p>▲1. 六类非屏蔽配线架采用模块化设计, 每个模块能够前后单独拆卸, 配合六类非屏蔽铜缆和六类屏蔽模块可以组成高性价比的六类非屏蔽水平信道;</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 外观设计简洁、美观、紧凑, 表面塑胶全包设计, 美观大方; 3. 背面具有线缆管理器, 材料为冷轧钢板, 表层镀锌, 匹配赛格超六类、六类、六类屏蔽及非屏蔽各种模块; 4. 内置线缆管理器, 琴键式设计, 配合线缆管理卡槽, 免工具捆扎, 简化安装程序, 提高工作效率; 5. 可选配标准款、免工具款、自带防尘门款各型模块; 6. 兼容 19 英寸设备机架、机柜和墙装支架, 坚固和易于安装, 可以减少安装和操作成本; 7. 所有端口线架前后均要求有标号, 前端大型标签位置方便客户的端口标识; 8. 外观与其他的机房设备相协调。 	45	个
14	配线架模块	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用优质阻燃聚碳酸酯材料, 阻燃性能达到 UL94V-0 级别; 金属导针的镍层上敷有 50 μ " (微英寸) 的镀金层材料, 具有高抗氧化的特性; 符合 YD/T 926.3、GB/T 50312 对 6 类传输的要求; 2. 耐压强度: DC1000V(AC750V)1min 无击穿和飞弧现象; 3. 额定电流: 1.5Amp; 4. 绝缘电阻: ≥200MΩ; 5. 接触电阻: ≤1MΩ; 6. 连续电抗: 20MΩ; 7. 工作温度: -15℃~70℃; 8. 传输带宽大于 250MHz; 9. IDC 打线柱耐用性大于 250 次端接; 10. 插头与插座插拔次数大于 1500 次。 	488	个
15	配线架跳线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 六类水晶头采用物理线缆隔离技术, 要求实现最大限度的线对平衡; 水晶头压接簧片 50 μ 整体镀金, 确保性能优异; 渐变型受力原理的加长护套, 防滑抗拉, 保证一定的弯曲半径; 2. 可根据采购人要求, 定制不同长度、颜色的跳线, 外护套并可 	488	根

		<p>使用不同阻燃等级材料或低烟无卤材料；</p> <p>▲3. 传输带宽大于 250MHz；</p> <p>4. 插头与插座插拔次数大于 1500 次；</p> <p>5. 颜色可选：黑、蓝、红、橙、黄、灰、绿；</p> <p>6. 标准推荐长度：≤5 米；</p> <p>7. 工作温度：-15℃~70℃；</p> <p>8. 最小弯曲半径：4D。</p>		
16	光纤跳线 (铠装)	<p>1. 要求采用的研磨技术和研磨设备，确保光纤的圆心研磨偏移、光纤的凹陷及陶瓷端面曲率半径等技术参数均符合规定标准；</p> <p>2. 100%光学检测，每条跳线都保证有良好的研磨质量和优良的性能指标；</p> <p>3. 插入损耗小，回波损耗大，互换性能、重复插拔性能优良，使用方便；</p> <p>4. 可提供 G657A、G652D 等不同纤芯光纤材料；</p> <p>5. 等级：电信级；</p> <p>6. 线径：0.9mm、2.0mm、3.0mm；</p> <p>7. 用途：电信网，测试设备，光纤通信系统，光纤接入；</p> <p>8. 线芯规格：OS2 (9/125 μm)、OM1 (62.5/125 μm)。</p>	525	根
17	数字化 IP 网络广播 软件	<p>1. 基于 Windows 普通计算机平台数字可移动式客户端软件，支持 Win98~Win8.1 等系统平台，采用便携式 U 盘设计，方便携带；客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作；</p> <p>2. 支持客户端软件远程手动、自动节目播放和寻呼广播，支持远程登录到服务器节目库点播歌曲播放。设置定时任务提交服务器，进行自动广播，当拔掉移动客户端时定时任务也可以正常执行定时任务；</p> <p>3. 支持客户端软件远程添加音频文件到服务器，可同时建立多个节目库文件，并具有独有管理权限；</p> <p>4. 支持终端节目监听和环境监听，并自动录音存在至服务器；</p> <p>5. 直观人性化操作界面，实时显示广播终端工作状态及任务音量，支持最多 5 种或以上任务音量控制；</p> <p>▲6. 移动端 APP 具备基本辅助工具，包括画笔、放大镜等，移动端可对网络广播系统的电子地图进行批注，可通过广播服务器或广播系统管理电脑输出到液晶电视或大屏或投影等显示设备上，适应各类监控广播工程中进行可视化地指挥和管理（投标人于投标文件中必须提供移动 APP 软件的辅助工具界面截图予以佐证）；</p> <p>▲7. 本次采购为采购人学校校园广播系统的扩容，要求与采购人现有广播系统（ITC）兼容使用，实现统一平台下的对广播系统的管理；如投标人所投产品非采购人现有广播系统同一品牌的产品，于投标文件中必须提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测（测试）报告复印件或采购人现有广播系统生产厂家（ITC）出具的兼容证明（加盖投标人公章）。</p>	1	套
18	合并式播	1. 设备采用标准机柜式设计，为广播系统提供合并音源，支持手	1	台

	放器	<p>动控制 CD、MP3 和收音机三种音源的播放器；</p> <p>2. 内置 USB 接口/SD 卡槽、CD 机芯和收音机、蓝牙四种音源，CD 播放和 MP3 播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出；</p> <p>3. CD 采用吸入式机芯；收音机采用高灵敏度收音模块；调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达 99 个；具备≥1 路 USB 接口、≥1 路 SD 卡槽口、≥1 路收音 FM 天线口、≥2 路音频输出接口；</p> <p>4. 带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。</p>		
19	前置放大器	<p>▲1. 具有 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准信号线路（AUX）输入，2 路紧急线路（EMC）输入；</p> <p>▲2. 第 5 个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>▲3. 4 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>▲4. MIC1. 2. 3. 4. 5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>▲5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮；</p> <p>▲6. 投标人于投标文件中必须提供所投产品由国家认可的第三方检测机构出具的合格有效的检测报告复印件，检测报告内容必须满足以上第 1 至 5 项技术参数要求。</p>	1	台
20	IP 网络音箱	<p>1. 壁挂式设计，网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3；</p> <p>2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计；</p> <p>3. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP（组播）协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号；</p> <p>4. 内置 2×30W（MAX）功率放大器模块，音质细腻，功率强劲，具有网络功率选择，支持左右声道音量、平衡调节；</p> <p>5. 1 路线路（AUX）和 1 路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量调节，并支持断网寻呼功能；</p> <p>6. 内置音频处理电路，支持多路信号放大、混音，支持 3 级音频信号优先管理；</p> <p>7. 支持 1000 级自定义音频优先级默音控制，系统中的各种任务优先等级可以自由设定；</p> <p>8. 支持 PSTN 电话广播，支持短信语音广播；</p> <p>9. 支持手机 WIFI 点播，支持无线遥控器点播；</p> <p>10. 支持服务器统一授权操作管理功能，统一配置管理用户及密码。</p>	1	套
21	IP 网络终端功放	<p>1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，1 路 PC 机下载 IP 地址串口，用于修改网络解码模块 IP 地址；</p> <p>2. 具备有≥3.4 英寸显示屏，≥16 个工业级金属按键，≥1 路线路（AUX）和≥1 路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节；≥1 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，工业级接线端子；≥1 路 EMC 输入接口，输入紧急报警语音音频信号，具有输入最高优先级；</p>	4	台

		<p>3. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于 1 秒钟；内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号；</p> <p>4. 内置高保真模拟功放，$\geq 350W$ 定阻（4-16Ω）及定压（70V、100V）功率输出；</p> <p>5. 支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；</p> <p>6. 支持状态灯显示，包括电平指示、保护指示、待机指示等；</p> <p>7. 输出频率：80Hz~16KHz，谐波失真$\leq 1\%$，信噪比$> 65dB$。</p>		
22	壁挂音箱	<p>1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W；</p> <p>2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W；</p> <p>3. 灵敏度$\geq 88dB$；</p> <p>4. 频率响应：130-18KHz；</p> <p>5. 喇叭单元：6.5 英寸$\times 1$；</p> <p>6. 防护等级：IP$\times 5$ 防尘。</p>	82	只
23	核心 OLT	<p>▲1. 采用机架式设计，整机高度$\leq 6U$，安装在 19 英寸机柜中，设备采用-48V 直流供电，配置 220V 交流转直流设备；</p> <p>▲2. 业务板卡槽位≥ 7 个，每槽位带宽不低于 100Gbps，主控板交换容量不低于 3.6Tbps；</p> <p>3. 设备主控板、电源板 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断业务；</p> <p>4. 设备基于分布式架构，转发控制分离，架构可靠，支持 GPON/10G PON/50G PON 共平台，支持平滑升级；</p> <p>▲5. 设备支持 GPON、10G GPON、P2P 等多种业务接入类型：GPON/XGS-PON 端口接入能力不低于 112 个，FE/GE 端口接入能力不低于 336 个，10GE 端口接入能力不低于 168 个；</p> <p>6. 上行接口可扩展，支持不少于 8 个 10GE 端口，并可通过增加上行接口板扩展上行接口数量，上行接口板端口密度不低于 8 个；</p> <p>7. 支持同时在线的 ONU 数量不低于 7K，整机 MAC 地址数不低于 256K，ARP 表项不低于 96K，IGMP 组播协议报文处理能力不低于 8000PPS，最大组播用户数不低于 8K；</p> <p>8. 支持任意单板上端口之间的 GPON TypeB 和 TypeC 保护，支持跨 OLT 的 TypeB 和 TypeC 双归属保护，支持任意业务槽位任意以太网端口之间链路聚合；</p> <p>9. 支持基于如下方式进行二层数据报文转发：基于 VLAN、基于 Eth、基于 VLAN+Eth、基于 VLAN+CoS、基于 SVLAN+CVLAN、基于 GEM port + CoS；</p> <p>10. 支持 IPv4 与 IPv6 双栈转发，支持三层 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等路由协议，支持 MPLS OAM/RSVP-TE、VxLAN 等特性；</p> <p>11. 支持 OLT 与 ONU 最大距离 40KM，支持 1:128 大分光比，支持 9K jumbo 帧传输；</p> <p>12. 支持流氓 ONU 检测功能，可实现秒级实时检测和流氓 ONU 自动隔离；</p>	1	套

		<p>13. 投标人于投标文件中提供由国家认可的第三方检测（检验）机构出具的所投产品接入系统型 GPON 光接入系统的安全防范报警设备测试检测（检验）报告复印件，并加盖投标人公章。</p> <p>▲14. 所投产品具有 IPV6 ready logo 证书【投标人于投标文件中必须提供产品彩页或技术说明书或由国家认可的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告复印件，并加盖投标人公章】；</p> <p>15. 为保证系统整体兼容性，投标人所投本项号产品“核心 OLT”与所投第 24 项号产品“ONU”为同一品牌产品；</p> <p>16. 配置要求：设备子框 1 个，主控板 2 块，16 口 GPON 接口板（含 class B+以上光模块，支持 Type B 双归属保护）≥2 块，10GE 上行端口光模块≥4 个。</p>		
24	ONU	<p>▲1. 网络侧提供 GPON 接口；</p> <p>2. 用户侧提供 8 个 GE 接口；</p> <p>▲3. 支持业务自动发放，支持 GPON TypeB 单/双归属保护,支持动态可控组播；</p> <p>4. 二层管理功能：支持 BPDU 透传，安全特性：802.1x 认证；</p> <p>5. 设备运行环境温度范围：-15° C~+55° C。</p>	460	套
25	分光器	<p>盒式封装光分路器，分光比为 1:16，分光均分，接口规格为 -SC/UPC-110mm*60mm*10mm-SPL2605-PLC，甩尾纤规格为 G.657A1-2mm-1.5m。</p>	32	套
26	交换机	<p>1. 交换容量：交换容量≥336Gbps；</p> <p>2. 包转发率：包转发率≥30Mpps；</p> <p>3. 端口类型：12 个千兆电口，4 个千兆 SFP；</p> <p>4. 支持 MAC 地址≥16K，支持 ARP 表项≥4K；</p> <p>5. 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；</p> <p>6. 支持 Smart link；</p> <p>7. 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能；</p> <p>▲8. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议，支持 IPv4 FIB 表项≥4K；</p> <p>9. 组播：支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping；</p> <p>10. 支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制；</p> <p>11. 每台配置 1 对千兆单模模块。</p>	4	台
27	网管软件	<p>1. 中文界面，服务器端的操作系统应采用 UNIX、Linux、Mac OS、Solaris、Windows 等中的一种；客户端的操作系统可以 UNIX、Linux、Mac OS、Solaris、Windows 中的一种；</p> <p>2. 提供 OLT 和 ONU 设备的故障监测，预警和分析功能以及性能管理功能；</p> <p>3. 配置 460 个 ONU 接入管理授权。</p>	1	套
28	集中供电模块	<p>1. 1U 支持 16 个光电端口</p> <p>2. 支持 802.3bt 标准，支持供电等级 Class 8，单端口最大输出功率 100w；</p>	32	套

		<p>3. 支持级联，2 个 1U 盒式支持组合级联成 1 台 2U 设备管理，1 个管理 IP 地址；</p> <p>4. 持 2 个整流模块外部连接主备保护，整体支持 32 口光电输出；</p> <p>5. 供电单元工作温度：-40℃~70℃，防雷等级 6kv，支持户外场景；</p> <p>6. 同时支持外置分光器和内置分光器，适应各种场景使用；</p> <p>7. 供电单元支持可视化远程管理。</p>		
29	管理许可授权	<p>▲包含 128 个 ONU 接入管理授权许可，要求所投产品与采购人现有的网管平台（华为）兼容，实现统一平台下对 ONU 设备的故障监测、预警和分析功能以及性能管理功能；如投标人所投产品非采购人原有网管平台同一品牌产品，于投标文件中必须提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测（测试）报告复印件或采购人现有网管平台（华为）生产厂家出具的兼容证明（加盖投标人公章）。</p>	1	套
30	集中供电电源线	<p>1. 导体由多根无氧铜线束绞而成，软结构；</p> <p>2. 绝缘采用聚氯乙烯(PVC)材料；遵循 GB/T5023.1 标准中 PVC/D 型；</p> <p>3. 动态时工作温度：-5℃至 70℃，-静态时工作温度：-25℃至 70℃。</p>	17880	米
31	网络机柜	<p>1. 19 英寸 42U 机柜；宽约 800 mm，深约 800 mm，高约 2055 mm，容量 42U；</p> <p>2. 高通风率六角网孔双开前门；高通风率六角网孔双开后门，网孔通风率为 75%；前后门免焊加强筋结构；前后门配高级典雅弹力锁；</p> <p>3. 承载：静载 800KG(带支架)，防护等级：IP20</p> <p>4. 主要材料：方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板；其余：SPCC 优质冷轧板；厚度：方孔条 2.0mm；安装梁 1.5mm；其余 1.2mm。表面处理：方孔条、安装横梁：镀铝锌板；其余：脱脂、硅烷化处理、静电喷塑。</p> <p>5. 机柜安装：19 英寸安装，方孔条可调节深度，前后共 4 根。为便于安装，方孔条上有 U 制标识。柜设多处进出线口：顶部后出线、下部后出线、下部前出线、下部中间出线。出线口管理：所有出线口均可关闭；下部中间出线口可调节大小。</p> <p>6. 每台机柜配一条环保-10A 输入输出 PDU，含线八位万能插座，功率 2500W，带过载保护器及带灯总开关，线长 1.5M。</p> <p>7. 配件：每柜配二根垂直带盖金属走线槽，三块固定层板，每柜配两组散热风扇内嵌式（噪声小于 60 分贝，无安装板振动声）。</p>	18	个
32	光纤桥架	长×宽×材料厚度：50×50×1.2mm	1700	米
33	桥架	长×宽×材料厚度：300×100×1.2 mm，用于弱电井机柜上方与过道桥接对接。	120	米
34	PVC 线槽	优质工程塑料 PVC 材料，阻燃性达到 UL94V-0 级；满足 GB/T5836.1-2018	8500	米
35	光纤熔接	光纤熔接，续损耗≤0.08Db。	2388	芯

36	文明施工	对施工进行环境保护、文明施工，施工过程中产生的用水、用电以及施工垃圾清理，安全施工和临时租用现场设施、设备。	1	项
37	安装辅材	综合布线所使用的线管接头、枪钉、扎带、标签、螺丝等，机柜所需配套的配电箱、空开；机柜封堵加装防鼠器、机柜防雷接地。	1	项
38	系统集成	1. 包含所有综合布线线路测试、搬运、保管、税金、贴标识、高空作业、人员保险； 2. 包含所有 ONU、网络设备、机柜安装调试费、网络测试、培训等； 3. 包含室内综合布线：包含 2310 个网络信息点施工； 4. 包含光纤布线，以及桥架安装； 5. 广播音箱的安装、测试。	1	项

二、核心产品：本项目核心产品为第 28 项号产品“集中供电模块”。

三、售后服务要求

售后服务要求	<p>▲（一）售后服务基本要求【投标人提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在投标报价中，采购人不再就此另行付费（质保期外终身维修服务产生的相关费用除外）】：</p> <p>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。第 18 项产品“合并式播放器”、19 项产品“前置放大器”、21 项产品“IP 网络终端功放”、23 项产品“核心 OLT”、24 项产品“ONU”、26 项产品“交换机”和 28 项产品“集中供电模块”提供不少于三年厂家质保；其余项号产品质保期内最短不得少于一年。</p> <p>2. 送货上门，安装调试合格。</p> <p>3. 质保期内提供以下技术支持和服务：</p> <p>（1）电话咨询：中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。</p> <p>（2）现场响应：采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，中标人接到保障电话在 2 小时内派工程技术人员上门维修解决问题，若需更换配件，要求更换配件与被更换配件品牌、类型一致或同类同档次的替代品，后者需征得采购人管理人员同意。</p> <p>（3）技术升级：在质保期内，如果中标人的产品或服务升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人应对采购人购买的产品或服务进行升级。</p> <p>（4）提供质保期外零件配件优惠供应方案。</p> <p>（5）定期回访以及对设备维修。</p> <p>4. 培训：中标人对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。中标人应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能。</p> <p>5. 质保期过后的服务要求： 产品质量保证期过后，中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不予收费。如采购人需要，提供质保期外提供终身维修服务。</p> <p>▲（二）投标人根据以上售后服务基本要求和自身情况，于投标文件中必须提供相应的售后服务承诺书。</p> <p>（三）投标人根据售后服务要求和自身情况，可于投标文件中提供详细的售后服务方案。</p>
▲四、商务要求	<p>（一）交付期及交货地点：</p> <p>1. 交付期：采购合同签订后 30 个工作日内安装调试完毕交付使用。</p>

2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。

(二) 付款方式：

付款方式一：

1. 无预付款。交货验收合格后，中标人开具全额发票给采购人，采购人收到发票后在 20 个工作日内付至合同价款的 100%；
2. 合同使用货币币制如未作特别说明均为人民币。
3. 票据要求：中标人必须按照采购人要求提供真实、有效、合法的正式发票。一旦发现中标人提供虚假发票，除须向采购人补开合法发票外，须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金，且采购人有权终止合同，中标人不得提出异议，因终止合同而产生的一切损失均由中标人承担。

付款方式二：

1. 签订合同之日以及具备实施条件后 15 日内支付合同总价款的 30%作为预付款；验收合格 1 个月后的 30 个工作日内，支付合同总价款的 65%；合同总价款的 5%于设备正常使用满 1 年后的 30 个工作日内转账支付（无息）。
2. 合同使用货币币制如未作特别说明均为人民币。
3. 票据要求：中标人必须按照采购人要求提供真实、有效、合法的正式发票。一旦发现中标人提供虚假发票，除须向采购人补开合法发票外，须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金，且采购人有权终止合同，中标人不得提出异议，因终止合同而产生的一切损失均由中标人承担。

注：付款方式由采购人和中标人于签订合同时进行选择。

(三) 规范标准及验收要求

1. 检查供货范围或服务范围

产品到达现场后，中标人应在采购人单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。

2. 中标人应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

- (1) 货物或服务技术参数与采购合同一致，性能或指标达到规定、的标准。
- (2) 技术或资料、装箱单、合格证等资料齐全。
- (3) 在测试或试运行期间所出现的问题得到解决，并运行或工作正常。
- (4) 在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。

3. 产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。

4. 中标人提供的货物或服务未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

5. 采购人需要制造商对中标人交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由中标人与制造商协调。

6. 产品包装材料归采购人所有。

7. 采购人有权邀请具有相关资质的检测机构参加验收工作。

8. 投标人于投标文件中对所投本项目产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品；设备到货安装前，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标人负责承担全部赔偿责任。

	<p>9. 采购人有权于项目验收前要求中标人提供所投的产品以供测试，技术参数、功能必须满足招标文件要求和投标文件承诺。如中标人不能提供产品测试或测试结果不满足招标文件要求，属于虚假承诺谋取中标，采购人报相关监督管理部门处理，所有后果由中标人负责，并追究相关责任。</p> <p>10. 第 17 项产品“数字化 IP 网络广播软件”为采购人校园广播系统的扩容，为保障校园广播系统稳定及正常运行，要求所投产品必须和原有广播系统(ITC)兼容并被管理，实现无缝连接，否则按虚假承诺谋取中标，采购人报相关监督管理部门处理，所有后果由中标人负责，并追究相关责任。</p> <p>11. 第 29 项产品“管理许可授权”为 ONU 授权的扩容，要求所投产品必须和原有的网管平台（华为）兼容并被管理，实现兼容连接，否则按虚假承诺谋取中标，采购人报相关监督管理部门处理，所有后果由中标人负责，并追究相关责任。</p> <p>12. 为确保项目主要设备的售后服务，中标人于交货时必须提供所投第 17-22 项号产品、第 23-27 项号产品、第 29 项号产品生产厂家的原厂售后服务承诺函原件并加盖生产厂家公章，否则不予验收。</p> <p>13. 其他验收要求按第五章《合同主要条款格式》执行，未尽事宜按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理暂行办法的通知》[桂财采（2015）22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205 号]规定执行。</p> <p>（四）报价要求：</p> <p>投标报价须为人民币报价，包含产品价款、运输费（含装卸费）、保险费、货到就位以及安装调试费、税费、培训费、备品备件、工具、产品检测费、产品质保期内维护费、验收等费用【送货上门、安装调试合格、提供现场技术培训（负责为采购人提供系统培训服务，使采购人能对整个系统全面了解，熟悉日常维护工作，有能力处理一般性问题，消除因使用或操作不当引起的系统故障，减少突发故障），均应包含在投标报价中】。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，投标人应分别报价。对于本文件中未列明，而投标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标报价中。</p> <p>（五）知识产权要求：</p> <p>采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。</p>
<p>▲五、其他要求</p>	<p>1. 为保障设备的兼容性以及方便售后服务，投标人所投第 1-16 项产品为同一品牌产品、第 17-22 项产品为同一品牌产品、第 23-27 项产品为同一品牌产品。</p> <p>2. 本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，投标文件作无效处理。</p> <p>3. 本项目政府采购预算金额为人民币贰佰捌拾捌万元整（¥2880000.00），投标人投标报价超政府采购预算的，投标文件按无效处理。</p>
<p>注：本“采购需求”中标注“▲”号项条款系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。</p>	