

二. 开标一览表

项目名称：广西科技师范学院职业教育师资培养培训基地建设项目多功能职业教育教学楼（A楼）智慧教室建设项目

项目编号：LBZC2022-G1-00213-GXLJ

序号	设备名称	数量及单位①	品牌、规格型号、生产厂家	招标需求	单价② (元)	合计 (元) = ①*②
网络综合布线系统						
1	GPON 业务板卡	1 块	华为、H903GPHFE、华为技术有限公司	GPON 业务板卡 1. 设备参数：16 端口 GPON OLT 接口板,支持 Type B 单/双归属(含 Class B+光模块); ▲2. 芯片级 TYPE B 保护（单归属和双归属）倒换; ▲3. 支持实时流氓 ONT 检测和隔离; ▲4. 本项设备为原有 OLT 设备扩容,所提供的设备能够与用户原有 OLT 相对接兼容(品牌型号: 华为 SmartAXEA5800-X2)。如无法对接兼容,重新提供一整套可替换原有 OLT 及配套满足现有 GPON 端口的设备,并提供单套最多可以管理 15000 台设备的可无限期使用的正版网络,以实现对本项目设备的统一管理。 5. 在验收时,我公司负责调试设备的兼容性,如出现无法兼容的情况,采购人有权要求我公司采取措施保证兼容性(措施包括更换硬件)。 质保期 5 年。	30000	30000
2	网络统一管理系统	1 套	华为、eSight、华为技术有限公司	网络统一管理系统 1. 基本功能：中文界面，服务器端的操作系统采用 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。 2. 功能：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。 ▲3. 配齐 OLT 及 ONU 的 license 等,配置 eSight	5000	5000

				PON 管理许可 (ONU) 70 个。 ▲4. 本项设备为原有网管平台扩容，所提供的设备能够与用户原有网管平台相兼容（品牌型号：华为 eSight V300R010）。（投标时提供产品兼容承诺函、产品彩页，并加我公司公章。）如无法对接兼容，重新提供一整套可替换原有网管系统及配套的 license，以实现对本项目设备的统一管理。提供 5 年免费升级服务。		
3	机架式光分路器	3 台	长飞、YP1032-R-A-SU-D、长飞光纤光缆股份有限公司	机架式光分路器 机架式光分路器-1:32-均分-SC。质保期 3 年。	1500	4500
4	4 口 ONU	70 台	华为、EchoLife EG8040C、华为技术有限公司	4 口 ONU 1. 盒式 ONU，网络侧提供 GPON 接口； 2. 用户侧提供 4 个 GE 接口； ▲3. 支持业务自动发放，支持 GPON TypeB 单/双归属保护； ▲4. 支持 OLT 发起的流氓 ONT 检测和隔离； 5. 二层管理功能：支持 BPDU 透传 ▲6. 设备运行环境温度范围：0° C~+40° C； ▲7. ONU 设备功耗 10W。 8. 提供工信部颁发的有效期内《电信设备进网许可证》及检测报告复印件	880	61600
5	皮线光纤	6500m	长飞、GJYXC1-2B6a 2、长飞光纤光缆股份有限公司	皮线光纤 1. 规格：双纤芯（室外型）； 2. 光纤内置加强钢丝，具有优异的抗侧压和抗拉性能； 3. 采用 G.657 弯曲不敏感光纤的皮线光缆具有优异的抗弯曲性能，在室内拐弯和小空间环境布放，不会影响光缆的传输损耗。	1	6500
6	15U 机柜	1 台	金盾、JD115、广州南盾通讯设备有限公司	15U 机柜 1. 壁挂 15U 机柜； 2. 材料：采用高强度的优质镀锌板，主体骨架 2.0mm，其他 1.0mm； 3. 结构：9 英寸，EIA 标准立柱，强硬压迫挂	750	750

				墙式结构：框架、底部加固以达到增强机柜强度的效果，前门为钢化玻璃、后门加强型挂墙式； 4. 配置：每个机柜配置针对设备散热设计为柳叶式进风孔； 5. 安装套件：每个机柜配置 30 套 M6 螺丝安装件。		
7	信息箱	65 个	定制	信息箱 1. 规格：长*宽*深:350*250*100(mm) 2. 材质：铁质多媒体信息箱。 3. 包含 1 个门锁。 4. 在箱体上预留散热通风口、及进线口。	120	7800
8	单相明插座 10A	65 套	曼迪、单相明插座 10A、佛山市法曼迪照明电器有限公司	单相明插座 10A 10 孔	25	1625
9	尾纤	130 根	长飞、SC/UPC-20-S M-LSZH-1.5M、长飞光纤光缆股份有限公司	尾纤 1. 规格：1.5 米 SC 单模尾纤； 2. 符合 IEC 标准； 3. 插入损耗 0.3dB； 4. 回波损耗 55dB； 5. 插芯：陶瓷插芯； 6. 拔插次数：1000 次。	16	2080
10	跳线、插头	9 条	长飞、SC/UPC-FC/UPC-20-FM-LSZH-3m、长飞光纤光缆股份有限公司	跳线、插头 1. 接头：FC-SC 接头形式。 2. 低插入损耗、低回损，最大插入损耗 0.2dB，单模单芯光纤跳线，9/125； 3. 长度 3M。	27	243
11	熔纤	130 芯	萨鑫斯、定制、广西萨鑫斯网络科技有限公司	熔纤 1. 本项目所需要的皮缆光纤两端熔纤施工； 2. 包含皮缆光纤熔接需要的热缩管及其它熔纤所需要的材料； 3. 熔纤所必须的线路整理及机柜理线工作。	16	2080

12	网络面板	130 个	H3C、 GC-WPTF1/GC- MD06UF2、新华三技术有限公司	网络面板 1. 1 位平口信息面板，K-STONE 卡接； 2. 规格 86mm*86mm, 采用优质 PC 料，阻燃抗冲击； 3. 面板表面不可见螺钉孔； 4. 扣位式面板设计可防止施工时污染面板； 5. 冲击测试：IK04； 6. 面板防火级别：UL-94V0； 7. 所有面板均带防护门，适应于不同的恶劣施工环境，并且方便跳线插拔； 8. 信息口有标识标签，方便管理； 9. 配套标准 86 底盒及六类模块等有关安装配件。	45	5850
13	水晶头	3 盒	H3C、 GC-RJ06U、新华三技术有限公司	水晶头 1. 六类非屏蔽水晶头； 2. RJ45 接口，接点镀金厚度为 20~50 μm，透明塑胶外壳设计，保证端接颜色及导线可视； 3. 拔插次数：1000 次； 4. 包装规格：100 个/盒。	200	600
14	六类网线	3050m	H3C、 GC-CC06U024 VBL305、新华三技术有限公司	六类网线 1. 非屏蔽带十字骨架双绞线。兼容所有 Cat. 6 非屏蔽系统，依照 ISO/IEC 11801Ed. 2； EIA/TIA568； 2. 环路电阻（20℃时）：< 176 Ω/km 容抗： 54nF/100m 阻抗：100±15 Ω； 3. 线缆带宽达到 350Mhz，为将来拓展应用留下空间； 4. 弯曲半径：固定时 48mm，牵引时 22.5mm，拉伸强度 93N； 5. 烟密度：根据 IEC61034，燃烧性能：根据 IEC60332-1；	3	9150

				6. 温度范围：安装时：0℃ ~+50℃，工作时：-20℃~+60℃； 7. 导线尺寸：(n*n*AWG) 4×2×23AWG，环路电阻（20oC 时）：155 Ω /km，容抗：50pF/m，阻抗：100±15 Ω； 8. 芯线直径：0.56mm；外径：6.3mm。		
15	砖、混凝土结构楼板墙暗配刚性阻燃管 PC20	1700m	定制	砖、混凝土结构楼板墙暗配刚性阻燃管 PC20	3	5100
16	系统集成	1 项	萨鑫斯、定制、广西萨鑫斯网络科技有限公司	系统集成 1. 65 台 ONU 设备安装及网络调试，设备取电布线，打标签等； 2. 65 个信息箱安装，以及安装后现场恢复、强电取电改造等人工费； 3. 3 台分光器安装调试，包含光纤线路通信测试； 4. 130 个网络信息点综合布线人工费，前端端接模块，后端打水水晶头接入 ONU； 5. 4 台壁挂机柜安装，含设备机柜取电。 6. 完成职教楼 47 间智慧教室（每间 4 个信息点）和 18 间休息室（每间 2 个信息点）共 204 个信息点的网络测试。 二、施工辅材 1. 综合布线所需的保护线材：1 进 2 出分线盒、Φ16 白色波纹管，含弯头等其他配件。 2. 包含房间信息点安装所需的专用钉子，开孔所需材料，包含施工后现场恢复、设备打标签等。	38000	38000
17	单通道机架式网络化终端	4 台	迪士普、MAG6801、广州市迪士普音响科技有	单通道机架式网络化终端 1. 内置网络解码模块可实时播放网络音乐，可单向接收广播呼叫等； 2. 两路线输出，外接功率放大器或有源音箱；	2500	10000

			限公司	3. 可以适应不同地方的网络地址修改; 4. 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由; ▲5. 双网络接口设计标准 RJ45 输入; 能够手拉手级链, 方便机框安装支持协议 TCP/IP 协议; 音频格式 MP3/MP2; 6. 全数字化设计, 高保真、语音传输指数高, 1U 铝合金面板设计, ▲7. 内置高效率监听功放, 并带有监听音量电位器与开关; ▲8. 外置 EMC 24V 与短路干触点两种强播输出接口; ▲9. 外置一路 EMC 强插线路输入, 一路 EMC 线路输出, 输入音量可调节; 10. 具有 8 级优先级管理功能, 本地话筒带有默音电平调节功能, 11. 内置看门狗功能, 有效保障设备的正常运行; 12. 网络节目源具有 7 级优先等级管理功能, 大致分为背景广播、业务广播、紧急广播三大类; 13. 高可靠性设计寿命长, 平均无故障时间 (MTBF) >10 万小时; 14. 网络及网口 10M/100M 自适应; 15. 电源 AC 180V-242V/50Hz; 16. 功耗: 12W。 17. 能与本校目前在用的网络 IP 广播系统(迪士普 MAG6801)无缝对接。 18. 质保期 3 年。		
18	功率放大器	6 台	迪士普、MP1000PIII、广州市迪士普音响科技有限公司	功率放大器 1. 额定输出>350W; 支持 7*24 小时运行。 2. 3 路话筒输入, 2 路 AUX 输入; 1 路 AUX 输出; 3. 100V、70V 定压输出和 4 欧-16 欧定阻输出; 4. 5 单元 LED 电平表;	3500	21000

				5. 有静音功能，便于插入紧急广播； 6. 各通道独立音量控制；高、低音调控制； 7. 输出短路、过流、过载保护告警。质保期 3 年		
19	音柱	16 台	迪士普、 DSP408、广州市迪士普音响科技有限公司	音柱 1. 工作电压 70/100V，额定功率 40W，多个配接端子，适应不同场合； 2. 最大声压级达 $109\pm 2\text{dB}$ ，有效频率范围宽达 $140\text{Hz}\sim 14\text{kHz}$ ； 3. 重 5.5kg，配有安装支架，安装便捷； 4. 全天候设计，选用防水单元，铝合金材质网罩，永不生锈；室内外均宜，寿命长； 5. 灵敏度高 ($93\pm 2\text{dB}$)，声音清晰、明亮。质保期 3 年。	650	10400
20	广播音箱线 RVV2*2.0	2100m	讯利、 RVV2*2.0、东莞市讯利实业有限公司	广播音箱线 RVV2*2.0 国标, RVV2*2.0 专业音箱线，国标纯无氧铜护套音箱线。	5.5	11550
21	广播音箱线 RVV2*2.5	1000m	讯利、 RVV2*2.5、东莞市讯利实业有限公司	广播音箱线 RVV2*2.5 国标, RVV2*2.5 专业音箱线，国标纯无氧铜护套音箱线。	6.5	6500
22	广播系统调试	1 系统	定制 	广播系统调试 1. 广播设备安装和调试，取电和接入校园网， 2. 提供各种符合国标的接口和配件 3. 设备安装和调试 4. 接入学校原有的广播系统，实现集中统一远程开启应用管理。	4000	4000
安防监控系统						
23	高清网络红外防水彩色枪型摄像机	15 台	宇视、 IPC-L2A4-IR、浙江宇视科技有限公司	400 万高清网络红外防水彩色枪型摄像机 1. 1/3 英寸逐行扫描 400 万像素 CMOS 图像传感器，最低照度 0.01lux (F2.0, AGC ON); 0lux (开启红外)，石墨烯前脸散热更好； 2. 镜头：毫米数可选 (4, 6, 8mm)；两颗红外灯，红外补光：60 米，支持智能红外补光；	630	9450

				3. 最大分辨率：3MP (2304×1296) 最大 20 帧/秒； 4. 编码协议：超级 265.H. 265.H. 264，双码流，最大支持 6 路码流； 5. 支持 OSD 自定义，支持区域增强，隐私遮盖，支持 ONVIF、API 协议； 6. 内置高品质麦克风，有效距离 10 米； 7. 支持运动检测； 8. 一个 10M/100M 自适应以太网电口；POE 可选； 9. 电源：DC12V±25%，支持 POE (IEEE802.3af 兼容)，工作环境：-30℃~60℃ (-22° F~140° F)，10%~90%(相对湿度) 10. 外壳防护等级：IP66； 4KV 防雷，质保 3 年。		
24	监控摄像设备	88 台	IPC-L3A4-IR 、浙江宇视科技有限公司	监控摄像设备 1. 1/2.7 英寸逐行扫描 500 万像素 CMOS 图像传感器，最低照度 0.001Lux (F1.6, AGC ON) 星光级摄像机； 2. 镜头：毫米数可选 (4,6,8mm)；两颗红外/暖光一体化补光灯，红外补光：60 米，白光补光 20 米；智能补光、红外/全彩三种模式可选； 3. 支持声音联动报警，内置 10 条语音报警信息，支持 1 条自定义导入；支持白光联动报警，支持灯光报警时间自定义配置； 4. 最大分辨率：5MP (2880×1620) 最大 30 帧/秒，默认 25 帧；业界首发 16:9 比例； 5. 编码协议：超级 265.H. 265.H. 264. MJPEG 、三码流；最大码流 20 路； 6. 支持 OSD 自定义，最大 8 行，支持区域增强，隐私遮盖，支持 ONVIF、API 协议； 7. 智能判别环境照度，迅速切换到最佳图像模式，适应星光、道路、园区等场景需要； 8. 光学宽动态 120dB； 9. 支持国标 GB/T28181. GA/T1400 协议； 10. 支持 9:16 走廊模式，纵向场景下有效监控	650	57200

				区域提升一倍； 11. 支持机动车抓拍，非机动车抓拍，行人抓拍，定时抓拍，隔时抓拍，事件抓拍， 12. 支持深度智能周界检测：越界检测，区域入侵，进入区域，离开区域下可对机动车、非机动车、行人进行分类检测布防； 13. 支持人脸检测，可同时实现 8 张人脸并发检测，支持人脸优选；支持人形跟踪； 14. 内置高品质 MIC，内置扬声器，音画同录，告别无声监控，支持双向语音对讲； 15. 支持最大 256G Micro SD 存储； 16. 一个 10M/100M 自适应以太网电口；POE 可选； 17. 电源：DC12V±25%，支持 POE (IEEE802.3af 兼容)，工作环境：-30℃~60℃ (-22° F~140° F)，10%~90%(相对湿度)，支持防反接、过压/过流保护、输入短路保护，功率小于 6W； 18. 外壳防护等级：IP66；支持 4KV 防雷，质保三年。		
25	电源适配器	103 台	定制	电源适配器 监控摄像机电源适配器及延长线	30	3090
26	支架	15 个	定制	监控摄像机安装配套的不锈钢支架	20	300
27	网络硬盘录像机	2 台	宇视、NVR-B200-E8@64-X、浙江宇视科技有限公司	1. 8 盘位 64 路 IPC 接入，接入带宽 384Mbps，最大支持 1200 万摄像机接入； 2. 解码能力：2 x 12MP@30，4 x 4K@30，8 x 4MP@30，9x 4MP@25，16 x 1080P@30，32 x 960P@25，36 x 720P@30，64 x D1； 3. 网络视频接入能力：最高可接入 16/32/64 路 1200 万 H.265 或 H.264 相机； 4. 双千兆网卡，支持双网络 IP 设定等应用，2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网电口； 5. 可接驳符合 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像	6000	12000

				机； 6. 支持 4K 高清网络视频的预览、存储与回放； 7. 支持 2 个 HDMI、1 个 VGA，其中 1 个 VGA，HDMI1、HDMI2、VGA 异源输出，HDMI1、HDMI2 最高支持 4K 显示输出； 8. 支持按键面板，支持 1 路音频输入 1 路音频输出支持语音对讲，16 路报警输入 4 路报警输出； 9. 支持超级 265 智能编码技术；支持 H.265、H.264 编码； 10. 支持对重要录像的锁定、解锁，支持警前警后录像； 11. 支持智能搜索、回放功能，有效提高录像检索与回放效率，支持最大 16 路同步回放和多路同步倒放； 12. 支持人脸检测、区域入侵、越界检测、音频检测等多种智能侦测接入和联动，支持对人脸图片的实时检索和备份，支持客流量统计，支持鱼眼后端矫正； ▲13. 支持 8 个 SATA 接口，单盘最大 10TB，支持 1 个 eSATA 接口； 14. 支持硬盘配额和盘组存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期； 15. 支持 RAID 0/1/5/6/10； 16. 支持 N+1 热备功能； 17. 支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络资源统计）功能， 18. 支持 UPnP（通用即插即用）、NTP（网络校时）、SMTP（邮件服务）、FTP（文件传输）、PPPoE（拨号上网）、DDNS（动态域名解析）、DHCP（自动获取 IP 地址）、NFS（接入 NAS）、UNP（NAT 穿越）；质保期 5 年。		
28	监控专用硬盘	16 块	宇视、 ST6000VX001 、浙江宇视科	监控专用硬盘 3.5" 英寸，6TB 容量，SATA 6Gb/S，缓存 128MB，5640 转，3 年质保，带 RV Sensor	1020	16320

			技有限公司			
29	超五类双绞线	8540m	晨泰、CT-10502、广州市晨泰电子实业有限公司	超五类双绞线 1. 拉丝成型一体、实时在线检测技术，有效保证了芯线的同心度，提高产品的回波损耗； 2. 绝缘采用低介电常数的 HDPE 料、优化设计线对节距，减少衰减； 3. 完全符合 YD/T 1019-2013. TIA/EIA-568C、ISO/IEC11801 标准要求； 4. 传输带宽 100MHZ，传输数字、语音、数据和视频信号，满足高端需求尤其适合所有 D 级链路和超五类的应用； 5. 导体线径：0.51mm。	1.8	15372
30	管/暗槽内穿放 RVV2*1.0	2800m	桂林国际、RVV2*1.0、桂林国际电线电缆集团有限责任公司	管/暗槽内穿放 RVV2*1.0 100 米/卷，28 卷	2.5	7000
31	4 芯单模光纤	1500m	长飞、GYTS-4B1.3、长飞光纤光缆股份有限公司	4 芯单模光纤	2	3000
32	光缆终端盒	2 个	长飞、GPX035-DYX-24LU、长飞光纤光缆股份有限公司	光缆终端盒 国产优质	600	1200
33	光纤跳线	12 条	长飞、SC/UPC-FC/U PC-20-SM-LS ZH-3m、长飞光纤光缆股份有限公司	光纤跳线 1. 接头：FC-SC 接头形式。 2. 低插入损耗、低回损，最大插入损耗 0.2dB，单模单芯光纤跳线，9/125； 3. 长度 3M。	27	324
34	熔纤	8 点	萨鑫斯、定制、广西萨鑫	熔纤 1. 本项目所需要的皮缆光纤两端熔纤施工；	16	128

			斯网络科技有限公司	2. 包含皮缆光纤熔接需要的热缩管及其它熔纤所需要的材料; 3. 熔纤所必须的线路整理及机柜理线工作。		
35	光纤收发器	1 对	烽火、OL100CL-14B、烽火通信科技股份有限公司	光纤收发器 设备类型: 千兆单模光纤收发器, 接口类型: RJ-45, SC 符合协议标准: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3z, IEEE802.3ab, 传输速率: 10/100/1000Mbps, 最大传输距离: 550 米, 电源电压: AC 90-265V, DC 5V, 1A, 电源功率: 3W, 长度: 140mm, 宽度: 110mm, 高度: 30mm, 重量: 900g, 工作温度: 0-50℃, 工作湿度: 5%-90%, 存储温度: -20-70℃, 存储湿度: 5%-90%。	450	450
36	8 口千兆交换机	43 台	宇视、NSW2010-8GT-DT、浙江宇视科技有限公司	8 口千兆交换机	180	7740
37	核心交换机	1 台	宇视、NSW5610-48GT4XP、浙江宇视科技有限公司	核心交换机 1. 交换容量 598Gbps、包转发率 252Mpps 2. 接口: 48 个 10/100/1000 电口, 4 个万兆接口; 配置冗余电源、冗余风扇; 3. 支持 L2/L3/L4 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、端口、协议、IPToS、802.1P 优先级、VLAN ID、SVLAN ID、VLAN 范围等过滤 4. 支持静态路由、RIP、OSPF、BGP、IS-IS 等路由协议, 5. 支持 MAC 地址自动学习和老化, 支持静态、动态和黑洞 MAC 地址表项; MAC 地址 32K, 6. 支持端口聚合, 最多支持 124 个聚合组, 每个聚合组最大支持 8 个端口聚合; 7. VLAN 特性最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) 4094; 8. 支持 IGMP Snooping、Proxy、Filter 和 Fast	8000	8000

				Leave; 支持跨组播 VLAN 复制; 支持三层组播协议 PIM-SM 和 PIMDM; 9. 支持 STP、RSTP、MSTP; 支持 BPDU 保护、跟保护、环路保护和 BPDU Tunnel; 支持跨设备链路聚合; 支持 G.8032.R-link、VRRP, 50ms 级保护倒换 10. 支持端口镜像和远程端口; 支持 SNMP; 11. 工作环境: 工作温度: -5~55℃; 相对湿度: (10~90)% (无凝结); 12. 提供 CCC 认证; 提供工信部入网证书和检测报告。质保期 5 年。		
38	砖、混凝土结构楼板墙暗配刚性阻燃管 PC16	1000m	定制	砖、混凝土结构楼板墙暗配刚性阻燃管 PC16	3	3000
39	小防水箱	99 个	定制	小防水箱 室外专用不锈钢防水箱、350*250*100(mm), 以实际环境需求为准。	115	11385
40	大防水箱	4 个	定制	大防水箱 室外专用不锈钢防水箱、560*450*500mm, 以实际环境需求为准。	650	2600
41	500 米路面开挖及植被恢复	500m	定制	500 米路面开挖及植被恢复 (暂估价, 结算以实际为准)	168	84000
投标总报价 (元)		(大写) 人民币 <u>肆拾捌万陆仟捌佰捌拾柒元整</u> (小写) <u>¥486887 元</u>				
供货期		合同签订后 30 天内交货安装调试并正常运行。				
供货地点		采购人指定地点				

投标人 (电子签章): 广西萨鑫网络科技有限公司

日期: 2022 年 7 月 5 日