序号	名称	规格 / 参数	数量	单位	备注
2	时序电源控制器	1. 按顺序开启或关闭 16 路受控设备的电源。 2. 可以通过定时器自动控制或人工控制。 3. 插座总容量达 3.5kVA 。 4. 性能规格: 5. 电源插座输出总容量 3.5kVA , 16A , 16 通道;每个插座最大输出为 220V, 10A ; 6. 定时器控制信号 交流 220 伏, 0.01A 7. 动作间隔时间 0.4 秒 -0.5 秒 8. 保护 AC 保险丝; 9. 耗电 AC220V/50Hz/16A	1	台	
3	机柜	42U,尺寸(高 X 宽 X 深 mm): 2000 X 600 X 600	1	套	
6.2 、前端设备					
6.2.1 、 21#22# 馆区域设备					
1	网络播放器	1. 一通道输出终端 2. 基于 TCP/IP 协议 , 网络化多功能前置播放器 , 可跨网段工作。 3. 支持 SIP2.0 (RFC3261) 以及相关的 RFC, 融合集团通信功能。 4. 支持窄带编码: G.711a/u ;宽带编码: G.722 。 5. 具有背景广播、业务广播、紧急广播等功能。 6. 内置独立 IP 控制模块 、 音频输入模块 , 可实现独立解码播放。 7. 单通道机型和四通道机型可自由搭配。 8. 支持节能模式(单通道机型),在检测到无广播信号时可自动切断所挂接功放的电源,当有广播信号时可自动提前开启功放。 9. 可脱离网络和主机单独运行。 10. 内置大容量存储器,内置节目源,具有定时功能。 11. 支持音频格式: MP3, WAV, FLAC, APE 等。 12. 具有高低音音效调节及低音增强。 13. 可外接音源输入。 14. 可通过网络广播管理软件控制、播放。 15.1U 机身设计,占用空间小,重量轻。	1	台	
2	前置放大器	1. 多种 、 多个输入 / 输出口 : 5 个话筒口 ; 3 个辅助口 ; 2 个优先口; 4 个输出口。 2. 各通道独立音量控制。 3. 高音和低音音调控制。 4. 自动默音(有强插功能)。 5. 性能规格: 6. 最小源电动势 Mic : ≤ 3.2mV , 不平衡 / Aux : ≤ 300mV 不平衡 / EMC: ≤ 450mV 7. 输出电平 0dBV 8. 频率响应 Line : 30Hz-20KHz (± 3dB)	1	台	

序号	名称	规格 / 参数	数量	单位	备注
		8. 频率响应 Line : 30Hz-20KHz (± 3dB) 9. 总谐波失真 Aux : ≤ 0.1% (1KHz , 额定正常工作条件) 10. 信噪比 Aux input : ≥ 66dB 11. 音调调节范围 Bass : ± 10dB (100Hz) / Treble : ± 10dB (10kHz) 12. 保护 AC 保险丝 13. 电源 AC 220V/50Hz			
3	纯后级数字广播功放	1. 高效率的开关电源。 2. 高效率的 CLASS D 功放。 3.100V 、 70V 定压输出 (共用输出端) , 支持 100V/70V 输出实时切换。 4. 具有完善可靠的直流输出保护 、 短路保护 、 过热保护 , 提高本机的安全性能。 5.5 单位 LED 指示灯,作状态显示。 6.6.35mm 插口和 XLR 插口可方便地实现环接。 7. 输出短路保护并可自动恢复 8. 额定输出功率 (100V) 1500W 9. 额定输出功率 (70V) 750W 10. 最小源电动势 ≤ 1000mV 11. 信噪比 ≥ 80dB 12. 频率响应 80Hz~16kHz (± 3dB) 13. 总谐波失真 ≤ 1% (1kHz ,正常工作条件) 14. 指示灯 " 70V " 、 " 信号 " 、 " 削顶 " 、 " 保护 " 、 " 超温 " 保护 超温、直流、短路 15. 电源 AC220V/50Hz 16. 额定功耗 2700W	1	台	
4	室外音柱	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 ± 2dB,有效频率范围宽 达 140Hz~14kHz ; 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 ± 2dB),声音清晰、明亮。	22	只	
6.2.2 田径场区域设备					
1	网络播放器	1. 一通道输出终端 2. 基于 TCP/IP 协议 , 网络化多功能前置播放器 , 可跨网段工作。 3. 支持 SIP2.0 (RFC3261) 以及相关的 RFC, 融合集团通信功能。 4. 支持窄带编码: G.711a/u ;宽带编码: G.722 。 5. 具有背景广播、业务广播、紧急广播等功能。	1	台	

序号	名称	规格 / 参数	数量	单位	备注
		6. 内置独立 IP 控制模块 、 音频输入模块 , 可实现独立解码播放。 7. 单通道机型和四通道机型可自由搭配。 8. 支持节能模式(单通道机型),在检测到无广播信号时可自动切断所挂接功放的电源,当有广播信号时可自动提前开启功放。 9. 可脱离网络和主机单独运行。 10. 内置大容量存储器,内置节目源,具有定时功能。 11. 支持音频格式: MP3, WAV, FLAC, APE 等。 12. 具有高低音音效调节及低音增强。 13. 可外接音源输入。 14. 可通过网络广播管理软件控制、播放。 15.1U 机身设计,占用空间小,重量轻。			
2	前置放大器	1. 多种 、 多个输入 / 输出口 : 5 个话筒口 ; 3 个辅助口 ; 2 个优先口; 4 个输出口。 2. 各通道独立音量控制。 3. 高音和低音音调控制。 4. 自动默音(有强插功能)。 5. 性能规格: 6. 最小源电动势 Mic : ≤ 3.2mV , 不平衡 / Aux : ≤ 300mV 不平衡 / EMC: ≤ 450mV 7. 输出电平 0dBV 8. 频率响应 Line : 30Hz-20KHz (± 3dB) 9. 总谐波失真 Aux : ≤ 0.1% (1KHz , 额定正常工作条件) 10. 信噪比 Aux input : ≥ 66dB 11. 音调调节范围 Bass : ± 10dB (100Hz) / Treble : ± 10dB (10kHz) 12. 保护 AC 保险丝 13. 电源 AC 220V/50Hz	1	台	
3	纯后级数字广播功放	1. 高效率的开关电源。 2. 高效率的 CLASS D 功放。 3.100V 、 70V 定压输出 (共用输出端) , 支持 100V/70V 输出实时切换。 4. 具有完善可靠的直流输出保护 、 短路保护 、 过热保护 , 提高本机的安全性能。 5.5 单位 LED 指示灯,作状态显示。 6.6.35mm 插口和 XLR 插口可方便地实现环接。 7. 输出短路保护并可自动恢复 8. 额定输出功率 (100V) 1500W 9. 额定输出功率 (70V) 750W 10. 最小源电动势 ≤ 1000mV 11. 信噪比 ≥ 80dB	1	台	

序号	名称	规格 / 参数	数量	单位	备注
		12. 频率响应 80Hz~16kHz (± 3dB) 13. 总谐波失真 ≤ 1% (1kHz ,正常工作条件) 14. 指示灯 " 70V " 、 " 信号 " 、 " 削顶 " 、 " 保护 " 、 " 超温 " 保护 超温、直流、短路 15. 电源 AC220V/50Hz 16. 额定功耗 2700W			
4	真分集无线话筒	1. 波段范围(UHF): 632MHz ~ 695MHz ; 2.PLL 双频道锁相环回路设计; 3.UHF200 频道 PLL 数字锁定自动通讯功能; 4. 显示屏显示功能 (显示频率、频道、静噪、电平等); 5. 每通道有音量调节功能; 6.AF 输出(采用 " XLR " 型插座分别输出,混合输出) ; 7. 发射功率调节,高功率 14dBm; 低功率 6dBm; 8. 发射机采用 2 节 5 号 1.5V 碱性电池; 9. 动态范围: 88dB; 10. 最大频偏: ± 45KHz ; 11. 频率响应: 120Hz-16KHz(± 3dB) ; 12. 综合信噪比: >73dB ; 13. 综合失真度: ≤ 1% ; 14. 发射机工作时间 8 小时以上; 15. 含 1 台一拖二接收机及 2 只手持式话筒 .	2	套	
5	网络音频采集器	1. 内置独立控制模块,立体声音源实时采集。 2. 每路模块可同时运行,互不干扰。 3. 可选 2 路或 4 路音频采集机型。 4. 可通过管理软件自定义每路音源输入的名称。 5.10/100M 自适应 , 支持 DHCP/ 静态 IP , 支持局域网与广域网。 6.1U 机身设计,占用空间小,重量更轻;阳极氧化铝合金面板,美观耐用。	1	台	
6	天线分配器	1. 频率范围 687~820MHz 2.RF 增益 -0.5~3dB 3. 隔离度 ≥ 25dB 4. 阻抗 50 Ω 5. 输入直流电压 DC12V 6. 包装尺寸(LX WX H) 570 X 340 X 140mm 7. 机器尺寸(LX WX H) 480 X 230 X 45mm 8. 净重 1.75kg 9. 毛重 3.5kg	1	台	
7	增益器	同轴线超 15 米安装一套	2	套	

序号	名称	规格 / 参数	数量	单位	备注
8	无线麦克风增强型天线	1. 全频段 500MHz~1GHz 2. 有效角度 100 度 3. 天线增益 6dB 典型 最大值 10dB 4. 包装尺寸 380 X 380 X 80mm 5. 机器尺寸 350 X 350 X 28mm 6. 毛重 1.5kg 7. 净重 0.3kg 8. 电量需求 DC12V/50mA	2	套	
9	音柱	1. 采用铝质面网,不生锈,适宜室内外使用; 2. 二分频结构,频带较宽。 3. 频响范围: 80Hz-16kHz 4. 灵敏度: 93dB 5. 最大声压级: 114dB 6. 额定功率: 120W 7. 尺寸(长 X 宽 X 高) 230 X 250 X 905mm 8. 重量: 17kg	8	只	
6.3 、辅助材料					
1	音频连接线	配套	1	批	
2	网线	六类非屏蔽室内网线, 305 米 / 箱	1	箱	
3	广播主音箱线(室外)RVV2.1.5	RVV2*2.5	4000	米	
4	电源线	RVV2*1.0mm2	200	米	
5	同轴线	SYV50-5-1	200	米	
6	PVC 管	国标线管 PVC25	4000	米	
7	辅材	小五金、电工胶布、吊牌、扎带、尾纤、波纹软管等	1	项	
七、综合布线系统					
7.1 、设备间					
1	48 口光纤配线架	48 位机架式光纤配线架	5	套	
2	24 口光纤配线架	24 位机架式光纤配线架	10	套	
3	24 芯室外千兆单模光纤	GYTA 型 24 芯单模室外光缆	6000	米	
4	耦合器	LC 型双芯单模光纤耦合器	480	个	
5	尾纤	LC 型单芯单模尾纤 (1.5 米)	480	根	
6	跳线	LC-LC 型双芯单模光纤跳线 (3 米)	30	根	
7	熔纤		480	点	
7.2 、专网					

序号	名称	规格 / 参数	数量	单位	备注
1	48 口光纤配线架	48 位机架式光纤配线架	2	套	
2	24 口光纤配线架	24 位机架式光纤配线架	4	套	
3	24 芯室外千兆单模光纤	GYTA 型 24 芯单模室外光缆	3000	米	
4	耦合器	LC 型双芯单模光纤耦合器	192	个	
5	尾纤	LC 型单芯单模尾纤 (1.5 米)	192	根	
6	跳线	LC-LC 型双芯单模光纤跳线 (3 米)	10	根	
7	熔纤		192	点	
7.3 、外网					
1	48 口光纤配线架	48 位机架式光纤配线架	2	套	
2	24 口光纤配线架	24 位机架式光纤配线架	4	套	
3	24 芯室外千兆单模光纤	GYTA 型 24 芯单模室外光缆	3000	米	
4	耦合器	LC 型双芯单模光纤耦合器	192	个	
5	尾纤	LC 型单芯单模尾纤 (1.5 米)	192	根	
6	跳线	LC-LC 型双芯单模光纤跳线 (3 米)	18	根	
7	熔纤		192	点	
8	网线	六类 4 对非屏蔽电缆	2	箱	
9	100 对 110 配线架	100 对机架式 110 跳线架	2	套	
10	50 对 11 0 配线架	50 对机架式 110 跳线架	4	套	
11	50 对三类大对数电缆	三类 50 对非屏蔽室内大对数电缆	3000	米	
12	PVC 管	国标线管 PVC25	600	米	

智能化设备材料表(三)

广西百纳建设集团有限公司				项目名称	南宁市体育运动学校二期工程 室外配套设施工程	施工 设计 电施 部分
校 对		设 计		图 名	智能化设备材料表(三)	
项目负责		制 图				
日 期	2023.06	比 例	1:100	图 号	电施-04	图 幅 A2