


兰州职业技术学院雁儿湾校区体艺馆多功能体育训练中心建设项目

采购需求

●为核心产品


序号	设备名称	技术参数及要求	数量	单位	备注
1	比赛级成人篮球架	<p>1. 篮架伸臂支持 3.35m, 篮圈上沿离地面高支持 3.05m, 球架底座尺寸支持 2.5m×1.5m;</p> <p>2. 篮球架箱体参考尺寸支持 (含保护套) 2.67m×1.51m, 选用 ≥6mm 钢板折弯后拼焊而成, 部件内分布有多个加强板, 有效的保证整体的稳定性; 立臂采用厚度不低于 150mm×75mm×3.0mm 矩形管与厚度不低于 120mm×80mm×3.0mm 矩形管拼焊后做为支撑框架; 伸臂部件采用厚度不低于 140×80×3.0mm 矩形管与采用厚度不低于 70×50×3.0mm 矩形管拼接而成, 篮球架后拉部件采用采用厚度不低于 70×70×3.0mm 矩形管拼焊; 篮球架上拉杆采用优质圆管在弯管机上一次成型, 避免了电焊及焊渣易引起生锈的隐患, 合理的结构设计与独特的外观造型和谐统一。</p>	1	副	
2	排球、羽毛球场地胶运动地板	<p>尺寸: 铺装尺寸 ≥10.8*19.8 米; 厚度: ≥3.5mm; 参考颜色: 红、黄、绿、蓝、灰; 材质: 性能不低于 pvc; 认证: 提供职业健康认证、国家体育用品检测报告、新国标检测、质量管理体系认证、环境管理体系认证; 产品特性: 拉伸强度 ≥1.5%; 反弹系数 ≥97%; 拉断伸长率 ≥127%; 拉伸强度 1.5MPa; 收卷器: 定制 2 组 宽度 ≥10.8 米的收卷器; 质保: 3 年 (施工质保年 1)。</p>	590	平	
3	乒乓球体育馆灯光照明	<p>灯体参考长度: ≥1200mm; 灯体参考宽度: ≥300mm; 功率 (可单面/双面) 单面: ≥100W; 色温:</p>	24		



		白光≥6500K；光源：高亮LED灯珠；支架：镀锌支架+高分子透光板；支持可调角度，≥IPX4级防水，光线亮柔和，铝材散，支持防眩目。			
4	篮球体育馆 灯光照明	灯体参考直径：≥380mm；灯体参考高度：≥290mm；驱动：IC恒流驱动；最大瓦数：150W；防水等级：≤IPX4；光源类型：LED；色温：冷光（5000K以上）；材质：精工压铸铝；灯珠：3030；灯珠重量：不大于1.7kg；安装参考高度：6-8米；照射面积：130-150m；最大照射面积：50m ² 以上。	48	个	
5	灯光电线	规格：≥1.5/2.5/4/6mm ² ；材质：铜芯/聚氯乙烯；电压：支持450/750V；长度：50M±0.5M；参考颜色：红色、黄色、蓝色、双色。	24	箱	
6	●篮球体育场 比赛显示系统（含 模组、处理器及 操作终端）	显示终端： 1.点间距：≤1.86mm； 2.像素结构：SMD结构LED；灯珠表面：雾面黑灯&哑光黑灯； 3.像素间距：1.25mm；模组尺寸：320*160mm；单元面积：0.0512m ² ；模组显示比例：4:3；模组分辨率：172*86点；模组具备FLASH数据智能存储；模组平整度≤0.15mm；像素中心距相对偏差≤5%；箱体间缝隙≤0.1mm；箱体平整度≤0.1mm（提供封面具有国家认可机构盖章的检测报告）； 4.最大亮度≥500cd/m ² ；水平视角≥120°；垂直视角≥120°；最高对比度≥5000:1；亮度均匀性（校正后）≥95%；色度均匀性（校正后）±0.003Cx, Cy；色温调节范围：2000-10000K；亮度调节范围 200-500cd/m ² ；NTSC色域覆盖率115.9%；DCI-P3色域覆盖率116.3%（提供封面具有国家认可机构盖章的检测报告）； 5.刷新频率≥3840Hz；灰度等级16bit；像素失	30	平	

	<p>控率≤ 0.00001；低亮高灰：100%亮度时，16bits 灰阶，20%亮度时 12bits 灰阶；换帧频率 50-120Hz；恒流驱动：48 通道动态恒流驱动；支持单点亮度校正（提供封面具有国家认可机构盖章的检测报告）；</p> <p>6. 峰值功耗≤ 350 功 W/m²；平均耗≤ 120W/m²；电源具有 PFC 性能；输入电压：AC 100-240/47-63Hz；温升测试：白平衡$\leq 15^{\circ}\text{C}$（相对值 15K）动态画面$\leq 8^{\circ}\text{C}$（相对值 15K）；支持双系统，双电源备份；箱体内无线；内部 DC 部分采用接插件硬连接，分别通过电源接插件和信号接插件传输；箱体间采用连接机构，外部无电源线和信号线；亮暗线调整功能；缝隙调整功能，调整亮暗线（提供封面具有国家认可机构盖章的检测报告）；</p> <p>7. 全前维护功能：灯板接收卡电源全拆；灯板通过磁吸工具前拆；接收卡，电源通过正面螺丝前拆；整屏厚度 10cm；产品厚度 52mm，4040 型材厚度 40mm，总体厚度 92mm；全前维护，工作时间： ①磁吸取下灯板②换上新灯板③时间< 10 秒（提供封面具有国家认可机构盖章的检测报告）；</p> <p>8. 噪音等级要求，测试距离 1m（0.8dB、0.9dB、1dB、0.8dB）；</p> <p>9. 震动检测要求，LED 底壳，LED 模组，箱体，电源，控制卡，排线均匀无破损，产品表面无机械损伤及松动；</p> <p>10. 具有防静电、抗震动、防电磁干扰、防雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能；</p> <p>11. IP 防护等级：符合 IP5X 要求；</p> <p>12. 中性盐雾：符合 10 级要求；</p>			
--	--	--	--	--




	<p>13. 投标时需 提供制造厂商原厂授权书及售后服务承诺函。</p> <p>视频拼接处理器：</p> <p>1. 可播放单个分辨率为 7680 x 4320 的视频 图像输出至拼接屏显示，播放过程中画面 应流畅；可 同时播放 7 2 个视频图像/图片输出至拼接屏；</p> <p>2. 可播放输出分辨率为 15360 x 2160 和 3840 x 8640 的视频图像输出至拼接屏显示 (提供国家 认可机构出具的检测报告复印件加盖公章)；</p> <p>3. 支持通过客户端软件对输出的视频图像进行旋 转，旋转角度可设置；可通过客户端软件设置输 出视频图像进行 水平/垂直裁剪、边缘弱化，设 置亮度、透 明度(提供国家认可机构出具的检测 报告复印件加盖公章)</p> <p>4. 支持通过客户端软件预览输入的视频图像， 预 览过程中视频图像应无卡顿(提供国家认可机构 出具的检测报告复印件加盖公章)；</p> <p>5. 单个高速 HDMI 接口支持最大分辨率 ≤3840 X 2160(提供国家认可机构出具的检测报告复印件 加盖公章)；</p> <p>6. 支持自定义分辨率(提供国家认可机构出具的 检测报告复印件加盖公章)；</p> <p>7. 支持在单个显示屏上最多同时显示输出 68 个 视频窗口；支持通过客户端软件对显示的视频窗 口进行 叠加、漫游、添加和删除操作(提供国家 认可机构出具的检测报告复印件加盖公章)；</p> <p>8. 支持通过客户端软件对输出的视频图像进行 缩放、裁剪操作；</p> <p>9. 支持通过客户端软件对不同的预设参数保存 为场景，并可一键调用，场景数量最多支 持 200 个，可自定义设置场景名称(提供国家认可机构出</p>			
--	--	--	--	---


	<p>具的检测报告复印件加盖公章)；</p> <p>10. 支持通过客户端软件在视频图像上叠加文字或图片，可设置字体大小和叠加位置；</p> <p>11. 支持通过串口/网口设置样机的网络 IP 等工作参数；</p> <p>12. 支持通过手机 APP 软件设置输出视频图像的亮度、显示模式等参数；</p> <p>13. 当输出的视频图像显示不正常时，支持通过三合一视频处理器上的按键进行一键修复；</p> <p>14. 客户端软件中具有色彩还原设置选项；</p> <p>15. 支持通过客户端软件对发送卡的输出频率进行设置；</p> <p>16. 支持通过客户端软件对 LED 显示屏的每个像素点进行 RGB 色彩校正；</p> <p>17. 电源电压在 AC90V~AC242V 范围内变化时，样机应能正常工作；</p> <p>18. 安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻，经相对湿度为 91%~95%、温度为 40C、48h 的受潮预处理后，加强绝缘的设备不小于 5MQ，基本绝缘的设备不小于 2MQ，III 类设备不小于 1MQ 工作电压超过 500V 的设备，上述绝缘电阻的阻值数应乘以一个系数，该系数等于工作电压除以 500V；</p> <p>19. 安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受 GB16796-2009 中表 1 规定的 45Hz~65Hz 交流电压的抗电强度试验，历时 T_{min} 应无击穿和飞弧现象。</p> <p>显示器终端控制终端：</p> <p>主体：KLVF-16；机器规格：产品尺寸为：长≥307.5mm；宽≥223.8mm；高≥15.9mm；产品净重</p>			
--	--	--	--	--





		<p>(kg) $\geq 1.49\text{kg}$</p> <p>内存: 最大支持容量 16GB; 内存类型 LPDDR4x; 内存频率 3733MHz; 音效系统: 内置麦克风; 端口: 显示端口 HDMI; 接口: Type-C; Type-C 雷电端口 1 个; 音频接口 耳机、麦克风二合一接口 3.5mm 处理器: 处理器基准频率 $\geq 1.7\text{GHz}$; CPU 类型 第 12 代智能英特尔酷睿 i5 处理器; 处理器品牌 Intel; 线程数 16 线程; 处理器加速频率 4.4GHz; CPU 集成显卡 Intel 集成显卡; 核心数 十二核; CPU 型号 i5-1240P; 显卡: 类型: 集成显卡; 显示器: 屏幕尺寸 ≥ 14 英寸; 屏幕分辨率 $\geq 2160 \times 1440$; 显示比例 $\geq 3:2$; 屏幕类型 IPS; 其它设备: 摄像头、电源键指纹识别; 电源: 电池容量 $\geq 56\text{Wh}$; 理论续航时间 ≥ 8 小时; 电池芯数 ≥ 4 芯锂离子电池; 电源适配器 $\geq 65\text{W}$ Type-C 适配器; 网络传输: Wi-Fi 连接 蓝牙连接; 输入设备: 键盘、触摸屏、触摸板。</p>		
7	线阵全频音箱	<p>1. 系统类型: \geq 双 8" 二分频线阵音箱模块;</p> <p>2. 喇叭规格: \geq 低音: 8" x 2 只、压缩驱动器高音: 1.35" x 2 只;</p> <p>3. 频率响应: 支持 (70Hz-20KHz) $\pm 3\text{dB}$;</p> <p>4. 灵敏度: $\geq 96\text{dB}$;</p> <p>5. 分频点: 支持 1.3KHz;</p> <p>6. 阻抗负载: 支持 8 Ω;</p> <p>7. 额定功率: $\geq 500\text{WATTS}$;</p> <p>8. 峰值功率: $\geq 2000\text{WATTS}$;</p> <p>9. 声压级: 支持 Cont 122dB Peak 128dB;</p> <p>10. 覆盖角度: $\geq 100^\circ \times 10^\circ$;</p> <p>11. 安装方式: 全铝合金快速组装件;</p>	8	只





8	线阵低音音箱	1. 系统规格：≥低音:18"×1 只； 2. 频率响应：支持（35Hz-1KHz）±3dB； 3. 灵敏度：≥98dB； 4. 阻抗负载：支持 8Ω； 5. 额定功率：≥600WATTS； 6. 峰值功率：≥2400WATTS； 7. 声压级：Cont125dB Peak131dB； 8. 安装方式：全铝合金快速组装件。	2	只	
9	田字架/移动底座	加厚钢材，按吊装需求制作，田字外观，起固定一列线阵音箱作用，含音箱固定插销。	2	套	
10	功放(全频音箱)	1. 电源软启动防冲击功能：具有直流短路、过载过热、开机延时保护功能；具有输入输出信号比较电路，在功放即将进入削波状态即时衰减输入信号，进一步减少削顶，即保证音质不失真输出也防止烧毁后端音箱喇叭； 2. 具有输入立体声、桥接、并接功能； *3. 具有 EFFECT 专属效果开关，可直通、DISCO1、DISCO2 选择，低频表现更佳；（提供实物高清截图标注清楚加盖厂家公章） *4. 前面板具有 LCD 点阵屏幕显示每通道信号电平指示，失真指示、温度指示、保护指示内容；（提供实物高清截图标注清楚加盖厂家公章） 5. 频率响应：支持 15Hz-25KHz (+0/-1dB)； 6. 总谐波失真：<0.03%； 7. 通道分离度：>80dB； 8. 信噪比（A 主权）：>110dB； 9. 阻尼系数 1KHz@8Ω：>400:1； 10. 输入阻抗：≥20 千欧平衡输入； 11. 输入接口：支持 XLR 卡侬 x2；	7	台	

		<p>12、输出接口:支持黑红接线柱*4 与 SPEAKER 安全插座*2;</p> <p>13、8Ω 立体声功率:≥2x800W</p> <p>14、4Ω 立体声功率:≥2x1200W;</p> <p>15、8Ω 桥接功率 : ≥1x1600W;</p> <p>*16、提供国家认可的机构出具的为话筒供电的音频功率放大器相关证书(证书复印件加盖工厂公章);</p> <p>*17、提供国家认可的机构出具的无信号输入时自动静音相关证书(证书复印件加盖工厂公章);</p> <p>*18 提供国家认可的机构出具的“高音质多媒体数字功率放大器”相关证书(证书复印件加盖工厂公章);</p>			
11	功放(低音音箱)	<p>1.支持电源软启动防冲击功能:具有直流短路、过载过热、开机延时保护功能;采用输入输出信号比较电路,在功放即将进入削波状态即时衰减输入信号,进一步减少削顶,即保证音质不失真输出也防止烧毁后端音箱喇叭;</p> <p>2.支持输入立体声、桥接、并接功能;</p> <p>3.具有 EFFERCT 专属效果开关,可直通、DISCO1、DISCO2 选择,低频表现更佳;(提供实物高清截图标注清楚)</p> <p>4.前面板 LCD 点阵屏幕显示每通道信号电平指示,失真指示、温度指示、保护指示等内容;(提供实物高清截图标注清楚)</p> <p>5.频率响应:15Hz-25KHz(+0/-1dB);</p> <p>6.总谐波失真: <0.03%;</p> <p>7.通道分离度: >80dB;</p> <p>8.信噪比: >110dB;</p>	1	台	

		<p>9. 阻尼系数 1Khz@8Ω：>400:1；</p> <p>10. 输入阻抗：支持 20 千欧平衡输入；</p> <p>11. 输入接口：支持 XLR 卡侬 x2；</p> <p>12. 输出接口：支持黑红接线柱*4 与 SPEAKON 安全插座*2；</p> <p>13. 8Ω 立体声功率：≥2x1200W</p> <p>14. 4Ω 立体声功率：≥2x1800W；</p> <p>15. 8Ω 桥接功率：≥1x2200W；</p>			
12	数字调音台	<p>1. ≥12 路单声道、≥4 路立体声、RETURN 输入、数字通道输入输出；</p> <p>2. 编组输出 6 路、辅助输出 ≥2 路、主输出两路；</p> <p>3. ≥7 寸 800*480 高清电容触摸显示屏，支持中英文操作；</p> <p>4. 输入通道数字处理包含增益、48V 供电、滤波分频、四段参量均衡、限幅、延时、声相定位、门限、通道路由、通道拷贝、声反馈抑制等；</p> <p>5. 输出通道数字处理包含滤波分频、十五段参量均衡、限幅、延时、声相定位、通道拷贝、声反馈抑制等；</p> <p>6. 不低于独立双路专业效果器；</p> <p>7. 操作平台支持每通道快速 SEL 选择、参数调控区域与触屏内容同步、快速静音、PFL 监听、信号消峰指示、四个快速模式调用等功能；</p> <p>8. ≥100MM 电动推杆；</p> <p>9. 配套人性化软件 PC 端控制；</p> <p>10. 支持声卡播放、录音、支持 USB 插入 U 盘播放；</p> <p>11. 模式保存 ≥20 种，支持数据文件 PC 端导出导入；</p> <p>12. 支持远程中控控制；</p>	2	台	

		<p>13. 支持选配机架安装侧板；</p> <p>*14. 提供国家认可的机构出具的‘多功能调音台’相关证书，（证书复印件加盖工厂公章）；</p>			
13	音频矩阵处理器	<p>1. 模拟输入通道：≥8路；模拟输出通道：8路；</p> <p>2. ≥4路 GIPO、≥1路 RS232、≥1路 RS485、≥1路 TCP/IP 网络控制接口；</p> <p>3. 内置 USB 声卡，支持音乐播放、录制；</p> <p>4. 输入通道支持≥9段灵敏度选择、+12-72dB 音量控制、信号指示电平表、相位翻转、快速静音、信号发生器、定义通道中文名称、信号扩展器、动态压缩器、自动增益、≥8段参量均衡、提供≥5种滤波器选择；</p> <p>5. 输出通道支持分频器满足 48dB/Oct、≥8段参量均衡、1200ms 延时器、限幅器、通道相位翻转、快速静音等功能；</p> <p>6. 系统支持 AFC 预设≥8段自适应反馈抑制器、总线式 AEC 回声消除、ANC 噪声抑制；自动混音、矩阵路由、Link 联调、分组管理等功能；</p> <p>7. 提供终端用户订制操作界面，支持≥30台设备同一个界面管理；</p> <p>8. 支持≥16模式保存，可 PC 导入导出预设；</p> <p>9. 频率响应 (20~20kHz)：±0.5dB；</p> <p>10. 最大电平：支持+18dBu；</p> <p>11. 信噪比：支持 THD+N：<-100dB @17dBu；</p> <p>12. 输入阻抗(平衡接法)：支持 5.4KΩ；</p> <p>13. 输出阻抗(平衡接法)：支持 600Ω；</p> <p>*14. 提供国家认可的机构出具的“综合音频处理器”相关证书，（证书复印件加盖工厂公章）；</p>	2	台	

14	反馈啸叫抑制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 双通道输入，支持 TRS/XLR 接口； 2. 双通道输出，支持 TRS/XLR 接口； 3. 支持通道联调，独立输出输出，每通道支持≥ 8个静态滤波器、≥ 5段 8Hz 移频、≥ 12段 PEQ、噪声门，压缩器，增益调节； 4. 响应时间快中慢 3 速可定； 5. ≥ 2 英寸 TFT 彩色屏，中英文菜单可选； 6. 可存储≥ 12种工作模式供用户编辑、调用； 7. 配有专业的 PC 直观调试软件，USB 免驱动即插即用； 8. 输入阻抗：支持平衡 $47\ \Omega$，不平衡 $20K\ \Omega$； 9. 输出阻抗：平衡 $>120\ \Omega$，不平衡 $>60\ \Omega$； 10. 频率响应：支持 20Hz-20KHz，$\pm 0.3\text{dB}$； 11. 信噪比：$>105\text{dB(A)}$； 12. 动态范围：支持 10.5dB。 	2	台	
15	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 8 路后置电源时序供电万用磷铜插座； 2. ≥ 2 路前置直通供电万用磷铜插座， 3. ≥ 2 英寸 TFT 彩色屏，显示各通道工作状态、系统电压，系统时间； 4. 支持多台级联顺序控制，级联状态自动检测及设置； 5. 支持短路触发开关机，支持 RS232 接收外部远程控制； 6. 每通道可以独立开关或同时全部开关； 7. 时序时间可每路独立调节 0-999 秒； 8. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机； 9. 欠压、超压检测及报警； 10. 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置，可实 	2	台	

		<p>现远程集群控制；</p> <p>11. ≥ 10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷；</p> <p>12. 通道均有净化电网电源滤波功能，内置防雷击和抗浪涌网路；</p> <p>13. 插座规格：单路$\geq 13A$ 负载；整机支持 40A；支持国标。</p>			
16	无线话筒	<p>1. 双通道真分集接收一拖二无线麦克风系统；</p> <p>2. 支持 UHF600M-900MHz 频段；</p> <p>3. 支持 PLL 数字锁相环多信道频率合成技术；</p> <p>4. 支持将发射机红外对频窗口对准接收机，即可自动搜寻对应频点快速对频锁频；</p> <p>5. 具有高档液晶显示屏，使接收机及发射器的信号强度、音频动态、工作 IQ、工作频率等状态一目了然；</p> <p>6. 支持带模拟导频功能，能有效解决假接收产生噪音；</p> <p>7. 支持可任意搭配手持、头戴/领夹、鹅颈会议麦使用；</p> <p>8. 频率稳定度：$\pm 0.05\%$；</p> <p>9. 调制方式：支持 FM（调频）/ PLL（锁相环频率合成）；</p> <p>10. 频率响应：30Hz~18KHz；</p> <p>11. 邻频干扰比：$> 80dB$；</p> <p>12. 镜像干扰比：$> 80dB$；</p> <p>13. 音频输出接口：支持 TRS 混合输出 0~200mV，双通道 XLR 分立输出：0~400mV；</p> <p>14. 系统工作温度：支持$-10^{\circ}C$—$+40^{\circ}C$；</p> <p>*15. 具有蓝牙技术的手持终端式麦克风功能，并</p>	4	套	

		提供国家认可的机构出具的系统证书。（证书复印件加盖工厂鲜章）			
17	篮球场音响系统辅材	安装机柜：不低于 22U 三开门/调音台升降架/抽屉/单侧工作台/；音频过机线：1.5 米 XLR 卡侬头（公）-XLR 卡侬头（母）；音响线；安装钢架：定制。	1	套	
18	乒乓球场音响系统辅材	安装机柜：不低于 22U 三开门/调音台升降架/抽屉/单侧工作台/；音频过机线：1.5 米 XLR 卡侬头（公）-XLR 卡侬头（母）；音响线。	1	套	
19	专业音箱	1. 系统类型：≥15"二分频全频专业音箱设计； 2. 喇叭规格：≥15 寸 190 磁铸铝架 75mm 音圈低音单元，≥ 1.75 寸 90 磁 44mm 音圈可旋转号角高音； 3. 频率响应：支持 50Hz-20KHz ±3dB； 4. 灵敏度：支持 96dB； 5. 阻抗负载：支持 8Ω； 6. 额定功率：≥ 400WATTS； 7. 峰值功率：≥1600WATTS； 8. 声压级：支持 Cont122dB Peak128dB； 9. 覆盖角度：支持 90° x 60° ； 10. 连接器：支持两个 NL4 插座 FR:1+1-Link thro' :2+2-； 11. 支持分频保护设计电路设计； 12. 安装方式：M8 吊挂点 配标准 36.5mm 音箱支架座。	6	只	
20	音箱臂支架	墙壁安装；加重型壁挂支架，可伸缩，可调角度，适用 10 寸 12 寸 15 寸专业音箱墙壁支撑。	6		
21	扫地机器人	1. 清洗宽度：≥51CM； 2. 吸水宽度：≥78CM；	1	台	



		<p>3. 实际每小时工作效率：$\geq 1590-2120\text{M}^2$（人员行走速度按照每小时 3-4KM 计算）；</p> <p>4. 刷盘电机功率：$\geq 500\text{W}$；</p> <p>5. 吸水电机功率：$\geq 500\text{W}$；</p> <p>6. 电池规格：\geq锂电池 1 块*24V100AH；</p> <p>7. 工作时间：$\geq 3\text{H}$；</p> <p>8. 清水箱容量：$\geq 50\text{L}$；</p> <p>9. 污水箱容量：$\geq 50\text{L}$；</p> <p>10. 重量：不超过 156KG（含电池重量）；</p> <p>11. 产品尺寸：长≥ 120，宽≥ 55，高$\geq 96\text{CM}$。</p>			
22	定制辅材	<p>显示设备定制框架、定制配电箱、定制辅材费、项目施工所需各种配件及材料，线缆、接头、电源插板、金属线槽、PVC 线槽、轧带、标签，满足本次项目采购所有设备及甲方对电路的改造需求，包括但不限于电路铺设、线路开关增设、电源插座增设等。</p>	1	项	

310041JH100

