

铁厂村红军长征展览馆内部配套设施采购项目

采购需求 采购编号：HLCG2023-A035

一、项目概况：

本项目为铁厂村红军长征展览馆内部配套设施采购项目，共1个包。

本项目所属行业为：工业。

二、采购标的汇总表

包号	序号	标的名称	品目 分类编码	计量 单位	预估 数量	是否 进口
1	1	LED 显示屏	A020207	批	1	否

(一) 采购清单

序号	名称	计量单位	数量
1	终端显示单元	m ²	8.52
2	电源	台	35
3	电配电箱	台	1
4	接收卡	台	25
5	视频处理器	台	1
6	55寸查询一体机（带底座）	台	1
7	千兆企业级网关	台	1
8	千兆交换机	台	1
9	管理型全千兆光电 POE 交换机	台	1
10	吸顶 AP	台	12
11	电源时序器	台	1
12	移动操作终端 (强制节能产品)	台	1
13	机柜	台	1
14	系统调试、集成	组	1

15	主扩音箱	只	2
16	音箱安装壁架	付	2
17	主扩音箱功放	台	1
18	数字前级处理器	台	1
19	庭院灯	套	19
20	景观灯	套	12
21	抱树灯	套	8
22	埋地射灯	套	88
23	吊灯	套	8
24	LED 灯带	m	63
25	定制会议桌	张	1
26	会议椅	把	12
27	工位	张	8
28	单人办公桌	张	4
29	办公椅	把	18
30	办公室 3 人沙发	套	4

(二) 技术参数:

序号	名称	项目特征描述	计量单位	数量
1	终端显示单元	<p>▲1、物理像素点间距：$\leq 1.53\text{mm}$，物理像素密度：≥ 422500 点/m^2。刷新频率：$\geq 3840\text{Hz}$；</p> <p>2、发光像素：SMD1R1G1B，灯珠采用 SMD 黑灯封装,采用全黑基板，黑色哑光封装，对比度高,无镜面反射。</p> <p>3、在高温高湿负荷实验下，显示屏在 60°C，相对湿度为 90%RH(无结露)条件下通电 24h,各显示功能正常无任何不良现象出现。</p> <p>4、样品表面 LED 灯珠无破损、脱落，拼接后显示单元外观上应该是一个整体，显示单元表面无色块、色斑；节能技术：符合 CQC3158-2016《LED 显示单元节能认证技术规范》，具有智能节电和黑屏节电功能，节能模式节电 45%以上。</p> <p>5、基色等级：达到 SJ/T 11141-2017 的最高级别 C 级要求，主波长误差值$\leq 5\text{NM}$。</p> <p>灯板均匀取点 10 个灯，测试边为灯珠引脚方向，平均值$\geq 1.2\text{kgf}$。</p>	m^2	8.52

		<p>6、墨色一致性满足$\Delta E_{CIE} < 0.5$的要求。</p> <p>7、▲信号输入输出：应能支持网口输入输出；同步控制、点对点；超五类网线：$< 100m$，多模光纤：100-500m，单模光纤：500m-10km，厂家选配品牌接收卡采用超大带载设计，与屏体配置的控制器支持的输入接口包括 DP、HDMI, DVI,支持多路网口输出和多路光纤输出，支持多种视频格式和分辨率 4096X2160@60Hz,3840X2160@60Hz, 1920X1080@60Hz。</p> <p>8、▲箱体为压铸铝材质、箱体一体压铸成型设计，箱体 HUB 板采用硬连接，采用无孔、防尘设计，无风扇、静音设计。</p> <p>9、▲黄金比例箱体 4:3 黄金比例，轻松实现 2K、4K、8K、16K 等超高清分辨率，点对点真实还原显示效果。</p> <p>10、▲显示屏所使用的材料需满足 SJ/T11363-2016 电子产品有害物质限量要求，铅，汞，六价铬等含量不应超过 0.1%，镉含量不超过 0.01%。</p> <p>11、▲水平、垂直相对错位等级$\leq 5\%$，平均修复时间 3 分钟内可完成更换及维护单元部件。</p> <p>12、▲LED 模组之间左右精密微调技术；LED 模组之间左右精密微调技术，且上下模组的空隙$\leq 0.02mm$，相邻模组的屏面之间的最大空隙$\leq 0.02mm$。</p> <p>13、▲LED 显示屏在打全白屏时 5 分钟后灯面温升$\leq 10^{\circ}C$，10 分钟后灯面温升$\leq 30^{\circ}C$；LED 显示屏正常工作达到热平衡状态后，屏体结构的金属部份温升$\leq 35^{\circ}C$,绝缘材料温升$\leq 30^{\circ}C$。</p> <p>14、▲符合 GB8624- 2012 建筑材料及制品燃烧性能分级 B1 (B-s1,d0)等级；火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘 LFS$<$试样边缘。</p> <p>15、▲为保证 LED 显示屏的实用性，显示屏制造商具备 LED 显示屏安全性加密及海量图像演示和多媒体控制系统，需提供相关证明材料</p> <p>16、▲为保证显示屏的长期使用，需提供弧度调节设计、散热性能优良、超薄高清 LED 显示屏、可自由拼接的 LED 显示屏的相关证明材料。</p> <p>（以上 1、7-14 条产品参数需提供国家认可检测机构认证的检测报告复印件，15-16 需提供相关证明材料）</p>		
2	电源	<p>1、输出电压：4.5V/5V/DC；输出电流：40A；额定功率：185W；纹波与噪声：150mVp-p；电压调节范围：4.05~4.95V；浪涌电流 (Typ) 40A/230VAC，工作温度：-30℃~+50℃</p>	台	35

		<p>(AC230V); 储存温度/湿度: -40~+85℃, 10~95%RH 不凝固; 寿命: ≥100,000 小时(25℃)。</p> <p>2、保护功能: 过载/短路保护; 电源在高温、低温情况下各功能正常, 在浪涌(冲击)抗扰度测试后, 电源处于正常工作状态。</p>		
3	电配电箱	<p>▲1.支持自定义能效输出及回路, 支持中央控制和多媒体强弱电集成控制管理功能, 支持 RS232、RS485、UDP、RJ45 管理通道, 支持物联网远程控制与自定义编程控制。 (提供国家认可检测机构认证的检测报告复印件);</p> <p>2、支持因出现短路、烟雾、高温、过压等紧急状态, 具备智能自动保护功能, 支持可编程远程控制唤醒功能;</p> <p>▲3、支持选配智能监测功能, 系统运行出现异常时, 具有短信提醒功能和自动防护功能, 有效防止系统运行异常造成的设备损坏及安全问题。集成器内部结构具有滑轨锁扣式固定结构, 可对接地短路进行分离, 提升了漏电保护安全性。(提供国家认可检测机构认证的检测报告复印件);</p> <p>▲4、支持选配户外防护性漏洞自检并开启自动保护功能, 当传感器检测到设备运行指标异常时及时告警, 并启动应急保护装置。支持选配液晶触摸屏, 触摸屏显示界面支持自定义软件门户界面编程功能。(提供国家认可检测机构出具的产品检验报告);</p> <p>5、配电柜功率: 20KW</p>	台	1
4	接收卡	<p>▲1、分布式输入输出节点自带数据运算混合通讯接口≥11 个。分布式输入输出节点数据传输速度≥1000MB。数据传输接口≥26 位引脚。图像质量≥18bit。集成 1 路数据扩展接口。支持分辨率自定义设置功能, 对图像的像素压缩和缺失进行分辨率修复。 (提供具有国家认可检测机构出具的产品检验报告复印件)</p> <p>2、支持网络信号射频识别监测功能, 支持局域网交换机联网数据传输。(提供具有国家认可检测机构出具的产品检验报告复印件)</p> <p>3、支持数据分布式运算及同步刷新功能。(提供具有国家认可检测机构出具的产品检验报告复印件)</p> <p>4、支持网络控制及网络接入功能。</p>	台	25

		<p>5、支持数据先通过加密后传输，然后在通过解密后进行分布式控制。</p> <p>6、具有电源能量冲击芯片自动保护程序，可有效保护主芯片不受损。</p> <p>▲7、分布式输入输出节点具有程序微积分运算能力，可将采集的数据通过程序运算，精确映射在大屏幕指定的区域中，对图像进行画质提升。为了保证此功能的专业性，投标时提供具有程序微积分运算系统处理等相关功能的软件著作权证书予以佐证。</p>		
5	视频处理器	<p>▲1、具有丰富的信号接口，集成 3 路 HDMI，1 路 VGA，1 路 DP1.2，1 路 AUDIO OUT，7 路 USB，1 路 RS232，1 路 WAN 口、8 路网口输出、2 路 SDI、1 路内置麦克风、1 路 WiFi 天线、1 路红外接口、2 路 HDMI OUT、15 个切换按钮，1 个开关控制，1 个飞梭控制器。信号接入后可以对画质进行对比度分离提升，具有去雾、增亮、像素修复等效果。（提供具有国家认可检测机构出具的产品检验报告和产品实物接口照片予以佐证）</p> <p>2、自带手机或平板电脑无线投屏功能，无需外接任何设备。自带音频输入和音频输出功能，视频声音可以音画同步。</p> <p>▲3、支持红外和 WiFi 无线功能，可以通过遥控器对处理器的网络节目进行操作和选择，海量内容随时切换。（提供具有国家认可检测机构出具的产品检验报告复印件）</p> <p>4、支持 U 盘内容的播放功能，支持 Word 文档、表格、PPT 播放功能，会议和演讲更加方便。</p> <p>▲5、此产品可以通过网络进行各种应用程序的下载安装，不仅可以做信号切换和处理，还能为 LED 显示屏增加娱乐互动功能。（提供具有国家认可检测机构出具的产品检验报告复印件）</p> <p>▲6、信号采集分离器 PCB 板材需要具备防霉特性，防霉等级<1 级。（投标时提供国家认可检测机构出具的检验报告，或提供防霉菌主检单位具有微生物分析实验资格的实验室认可证书和资质认定证书予以佐证）</p> <p>▲7、为了提高 LED 大屏幕的使用安全，防止非法内容的播出，信号采集分离器具有关键字识别自动防护功能，可以将文档、视频、语音、音乐中的非法关键字进行识别，</p>	台	1

		<p>禁止播出。提供具有国家认可检测机构出具的产品检验报告复印件</p> <p>▲8、信号采集分离器具有网络信号射频识别监测功能，防止非法人员采用非法手段通过网络对大屏幕进行入侵造成安全事故。（投标时提供具有网络信号射频识别监测等相关功能的软件著作权证书予以佐证）。</p>		
6	55寸查询一体机（带底座）	<p>一、显示部分</p> <p>1、屏幕尺寸≥55英寸，屏幕比例：16:9，分辨率≥1920*1080，对比度≥4000:1，响应时间≤8ms，可视角度≥178°；</p> <p>2、操作系统≥Android11，RAM≥4G，ROM≥32G，CPU类型≥四核Cortex-A55，≥2.0GHz</p> <p>3、扬声器：2x3W，高亮度≥300nit高亮度显示；</p> <p>4、外置接口：至少1个RJ45、2个USB、1个HDMI、TF卡，耳机；</p> <p>5、需支持PC视频解码，1080P全高清（Full HD）MPEG、H.265等，支持100M/1000M以太网；</p> <p>6、电源适配：电压90-264v，待机功耗≤1W；工作温度：按照GB/T 2423.1-2008的方式进行：在-10℃低温环境条件下运行2h、在60℃高温环境条件下运行2h，试验中及试验后运行状态及工作状态正常，工作湿度：10%~95%；</p> <p>7、支持图片格式JPEG、BMP、PNG、GIF，音频格式MP3、WMA、AAC，视频格式MPEG-1/2/4、WMV、H.264、RM、DivX、FLV；</p> <p>8、整机采用一体化设计，铝合金包边，含底座支架；</p> <p>二、云运维管理系统</p> <p>1、基于B/S或C/S架构云运维管理系统，管理员可以方便登录，进行设备的在线注册、登记、报修、资源查看管理；</p> <p>▲2、支持手机远程报修功能，用户通过扫码进行报修，扫描二维码后直接登录报修界面，无需下载APP即可实现扫码报修，界面至少包含交互式一体机产品名称、品牌、型号及详细的参数配置信息（界面显示信息必须和此次投标的产品名称、品牌、型号及详细参数配置完全一致），提供设备二维码及报修界面截图；</p> <p>3、支持镜像仓储空间使用情况的展示，支持镜像的BT高速下载，支持在云运维管理系统中进行创建、编辑、删除等管理操作，方便管理员根据具体需求配置，支持VDI、IDV云终端的统一管理；</p> <p>4、提供软件著作权证书复印件。</p>	台	1

7	千兆企业级网关	<p>1. 千兆企业级安全应用网关，产品采用 19 寸铁壳 1U 全千兆网口设计；</p> <p>▲2. 支持固化千兆电口≥6 个，5 个 100/1000M WAN 口，1 个 100/1000M LAN 口（提供产品实物接口照片）</p> <p>（可互调，支持扩 WAN 200 条（需单独购买扩 WAN 授权）；</p> <p>▲3. Flash 8G，内存 2G，最大支持 1500 台终端；提供有效证明材料。</p> <p>4. 支持多 wan 叠加、备份、多运营商分流；</p> <p>5. 内置一键 QoS 网络智能加速，支持 802.1Qvlan，支持基于 vlan 的多 DHCP 服务器；</p> <p>▲6. 内置 AC 控制器可对无线 AP 进行集中管理、分组，并具备无线自动优化，AP 管理数最大：512 个（需单独购买 license）（提供产品彩页截图界面）；</p> <p>▲7. AP 最多 SSID 名称数量为 16 个；提供有效证明材料。</p> <p>8. 支持微信连 Wi-Fi，portal 短信、一键、用户名密码认证，微信扫一扫连 Wi-Fi 认证，pppoe 认证，支持 radius 认证；</p> <p>▲9. 支持行为审计功能，记录保存配置可选本地保存、服务器配置、磁盘保存，保存天数最多为 180 天；（提供网关调试截图界面）</p> <p>▲10. 支持 SD-LAN 异地智能组网系统；（提供软件著作权登记证书）</p> <p>11. 支持微信小程序与 PC 端平台管理网关、AP，且 PC 端与移动端互通。</p>	台	1
8	千兆交换机	<p>▲1. 支持 1 个 Console 口，24 个千兆电口+4 万兆光；整机交换容量：336Gbps；整机包转发率：94Mpps；Mac 地址容量：16K；（跟企业级网关属于同一品牌）</p> <p>2. 支持静态配置和动态学习 MAC 地址；支持查看和清除 MAC 地址；MAC 地址老化时间可配置；支持 MAC 地址学习数量限制；支持 MAC 地址过滤功能；支持黑洞 MAC 表项；支持 4K VLAN 表项；支持 GVRP；支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping；支持 QinQ 和灵活 QinQ 功能；支持 Private VLAN；支持 802.1D (STP)、802.1W (RSTP)、802.1S (MSTP)；支持 BPDU 保护、根保护、环路保护；支持 ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet；支持 IPv6 邻居发现支持 Path MTU 发现；支持 MLD v1/v2 支持 MLD Snooping；支持基于 L2/L3/L4 的 ACL 流识别与过滤安全机制；支持防 DDoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击等；支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能支持端口隔离支持端口安全、IP+MAC+端口绑定；支持 DHCP Snooping、DHCP Option 82 支持 IEEE 802.1x 认证；支持 Radius、BDTacacs+认证支持命令行分级保护；</p> <p>3. 电源:AC: 100V-240V, 50Hz±10% 11 DC: -36V~-72V。</p>	台	1

9	管理型全千兆光电 POE 交换机	<p>1、28 口全千兆 POE 管理交换机；其中 1-24 口支持 POE，IEEE 802.3af/at 国际标准，单端口最大供电功率 30W；</p> <p>▲2、整机总功率 400W；（跟企业级网关属于同一品牌，提供产品彩页）</p> <p>3、上联口 4 个千兆网口+4 个千兆 SFP 口（光电复用）+1 个管理端口；支持 QOS,STP/RSTP/MSTP、IGMP、SNMP、WEB、VLAN、EtherChanne、IGMP Snooping、DHCP Snooping、AAA、VoiceVlan、RMON、POE 端口配置、三元绑定、ACL、802.1X 认证、端口安全、端口隔离、日志信息，网管功能；</p> <p>4、背板带宽：336Gbps 包转发率：42Mpps；转发方式：存储转发（线速转发），MAC 地址：8K</p>	台	1
10	吸顶 AP	<p>▲1、采用高性能高通芯片，企业级 802.11n/ac/AX 协议 2.4GHz/5GHz 高性能入墙顶式物联网云 AP；支持 2.4G:2x2、5G:2x2 MU-MIMO 天线设计，最高速率可达 3000Mbps；无线功率 2.4GHz24dbm，5GHz22dBm，4dBi 全向天线；（跟企业级网关属于同一品牌，提供产品彩页）</p> <p>2、48V PoE，支持 DC 12V/1.5A ；1 个 10/100/1000MbpsPOE 网口；</p> <p>▲3、跨三层管理、支持均衡漫游、支持 802.11VLAN 和无线隔离、自动定时 RF 优化管理，无线带机量最大支持 120 台。提供有效证明材料。</p>	台	12
11	电源时序器	<p>1、单路额定输出电流不小于 30A；</p> <p>2、可控制电源不小于 8 路；</p> <p>▲3、不可控制电源：前面板带不少于 4 路直通多功能电源插口；提供具有国家认可检测机构出具的产品检验报告复印件。</p> <p>▲4、USB 电源：前面板带不少于 2 路 USB 端口，可输出不小于 5V 直流供工作灯用以及手机、平板充电；提供具有国家认可检测机构出具的产品检验报告复印件。</p> <p>5、每路动作延时时间不小于 1 秒；</p> <p>▲6、控制端口：机器后面板具有不少于 1 路 RS-232 通讯端口，通过本端口可通过电脑软件控制设备开关；不少于 2 个网络级联控制端口（LINK IN、LINK OUT），实现多台设备级联控制；不少于 1 路 Remote switch 远程控制端口，可与本品牌中音频矩阵处理器及其他设备联动通讯，实现有线和无线远程控制该电源时序器开关机；提供具有国家认可检测机构出具的产品检验报告复印件。</p> <p>▲7、电压显示：前面板具有不少于 1 个输出电压显示屏；提供具有国家认可检测机</p>	台	1

		<p>构出具的产品检验报告复印件。</p> <p>8、中控接口不少于 1 路 RS-232 接口，可接受中控控制；</p> <p>▲9、内部电源分配连接：采用非跳线的 PCB 板全触点焊接连接方式，避免跳线连接带来的接触不稳定；提供具有国家认可检测机构出具的产品检验报告复印件。</p> <p>10、每路输出带电源指示工作灯。</p>		
12	移动操作终端 (强制节能产品)	<p>1. 处理器：≥I5-11400H 等主流芯片； 内存：≥16GB DDR4； 硬盘：≥512GB SSD 固态硬盘； 显卡：≥4GB； 预装正版操作系统；</p> <p>2. 接口：≥3 个 USB，1 个 Type C ；</p> <p>3. 支持 802.11ax 无线协议，2×2MiMO；支持 1000Mbps 以太网卡、蓝牙 5.0 模块；</p> <p>4. 屏幕尺寸≥15.6 英寸，显示比例 16:9；</p>	台	1
13	机柜	<p>1、机柜：1200*600*600，前后网孔门，外表材料厚度 1.0MM，立柱隔板 2.0MM，19 英寸机架式立柱，内置 :6 位 10APDU 插座，隔板 1 件，风机 1 套，配置万向移动轮 4 套， 固定调平支撑脚 4 件，静载负荷 300KG，表面工艺:静电喷涂/黑色。</p>	台	1
14	系统调试、集成	<p>国标规范</p>	组	1
15	主扩音箱	<p>▲1、为保证扩声系统兼容性、一致性以及售后便捷性，投标产品必须与功放，数字前级处理器同一品牌。</p> <p>2、频率响应下限≤40Hz，上限≥20KHz；灵敏度≥95dB ；声压级≥112dB，峰值声压级≥118dB；额定功率≥110W；峰值功率≥440W；低音单元不低于 6.5 寸，高音单元不低于 1 寸。</p>	只	2
16	音箱安装壁架	<p>采用高强度金属材料，安装快捷、牢固。</p>	付	2
17	主扩音箱功放	<p>1、额定输出功率：8Ω 立体声≥200W×2，4Ω 立体声≥380W×2；信噪比≥105dB；频率响应下限≤20Hz，上限≥20kHz；</p> <p>▲2、内置≥6 路 220V 电源时序输出插座；提供具有国家认可检测机构出具的产品检验报告复印件。</p> <p>3、解决其他音频设备供电需求；</p> <p>▲4、功放具有远程控制端口，支持有线和无线远程控制该功放和内置的不小于六路电源时序输出开关机；提供具有国家认可检测机构出具的产品检验报告复印件。</p> <p>5、保护功能不少于短路、限幅、直流、过热、过载、软启动；LED 指示不少于保护灯，限幅灯，信号指示灯，电源指示灯；</p> <p>▲6、LCD 显示最少包含工作温度、日期、时间、工作电压；≥2 个日期时间参数设置</p>	台	1

		按钮；提供具有国家认可检测机构出具的产品检验报告复印件。		
18	数字前级处理器	<p>1、机器面板带中英文双语丝印标识，一目了然方便操作者使用；具有不少于一个 LCD 显示屏,可显示 MIC、MUSIC、EFFECT 等数据大小以及当前输入模式和使用场景，同时在屏幕右边可配合可编辑旋钮改变 MIC、MUSIC、EFFECT 等细化参数；</p> <p>2、UP、Down/FBE、MUSIC、Main/Sur、Cen/Sub、Exit、Mic、Reverb、ECHO、Menu 等不少于 10 个按钮以及 1 个 MASTER/EDIT 主控制编辑旋钮，通过组合使用可对参数进行细化处理。为了方便操作，面板上有 MUSIC、MIC、EFFECT 三个调音旋钮可快速改变参数；</p> <p>3、设备前面板采用通用性方口 USB 通讯端口与 PC 连接，实现电脑软件控制；不少于 4 路麦克风输入，前面板具有不少于 2 路，后面板具有不少于 2 路，可通过电脑软件细化调节；机器面板具有 1 个方口免驱 USB 端口，通过 PC 电脑的调音软件方便调控参数；机器器面板具有不少于 1 个扁口免驱 USB WIFI 控制端口，选配 WIFI 控制模块，实现 IPHONE/IPAD 无线调音控制；不少于 6 通道输出，顶级环绕声卡拉 OK 效果；独特的两组 MIC 效果，可让不少于 4 路话筒自由选择 A 或 B 通道效果调节满足不同的演唱效果需求；不少于 4 级 MIC 啸叫抑制可调节，使演唱更自信轻松；</p> <p>4、第四代 SHARC 处理器，24-bit、96kHz 采样率、$\Sigma-\Delta$ AD/DA 转换、32 位 DSP 芯片处理；MIC 输入 A\B 两组分别带 15 段参量均衡可调；音乐输入具有不少于 15 段参量均衡可调，混响、回声效果各有 5 段参量可调，均衡带高架、低架类型选择，MIC 输入通道还带有 6 档激励调节、高通、低通、静噪门限、限幅器等处理模块供使用者细化调节；</p> <p>5、音乐具有音调调节（升降变调调节），带有静噪门限、高通、低通、供音乐输入细化调节，手动、全自动信号源输入选择；VOD 电脑户数遥控接口；主输出、环绕、中置输出通道具有不少于 7 段参量均衡调节，超低通道 5 段参量均衡，所有输出通道还带有麦克风直达电平、音乐电平、混响电平、回声电平、延时、高通、低通等处理模块作为使用者细化调节；</p> <p>6、连接可选择 USB、WIFI（WIFI 模式下需选购 WIFI 调节模块）两种方式联机调节；系统特色功能，音乐、麦克风最大音量、初始音量调节，效果单独有初始音量设置，录音混音具有单独音量设置、音乐、效果、麦克风直达电平等独立调节，热舞模式下麦克风门限、检测时间可调；为防止误操作，系统还带有密码锁键、不锁键等操作，</p>	台	1

		系统模式下具有系统密码用户、管理模式可选择;		
19	庭院灯	1. AC220V/50W, LED 光源, 色温:3500K, 功率因数不低于 0.9, 灯体尺寸, H=3500mm ; Q235 优质钢材灯杆。 2. 成套路灯, 含光源、灯杆、灯头及路灯灯杆内的引线、端子板、控制开关安装、路灯号牌等配套设施。带安装。样式需与项目场景及主题相切合。	套	19
20	景观灯	1. AC220V/20W, LED 光源, 色温:3000K, 功率因数不低于 0.9, 灯体尺寸: 200x200x400mm; 优质压铸铝灯杆。 2. 成套路灯, 含光源、灯杆、灯头及路灯灯杆内的引线、端子板、控制开关安装、路灯号牌等配套设施。带安装。样式需与项目场景及主题相切合。	套	12
21	抱树灯	1. AC220V/60W, LED 光源, 色温:2700K, 功率因数不低于 0.9, 灯体尺寸: $\geq 350 \times 65 \text{mm}$, 优质压铸铝灯杆。 2. 成套路灯, 含光源、灯杆、灯头及路灯灯杆内的引线、端子板、控制开关安装、路灯号牌等配套设施。带安装。	套	8
22	埋地射灯	1. AC220V/6W, LED 光源, 色温:2700K, 功率因数不低于 0.9, 灯体尺寸: $\geq 100 \times 275 \text{mm}$; 2. 优质压铸铝灯体, 不锈钢灯面, 钢化玻璃透光罩。带安装。	套	88
23	吊灯	1. AC220V/15W, LED 光源, 色温:3000K, 功率因数不低于 0.9。 2. 优质压铸铝灯体, 不锈钢灯面, 钢化玻璃透光罩。带安装。	套	8
24	LED 灯带	1. DC24V/8W/m, LED 光源, 色温:3000K, 功率因数不低于 0.9; 规格 20x15mm 软灯带。 带安装。	m	63
25	定制会议桌	参考尺寸 (mm): W3700*D1200*H750 (尺寸根据房间尺寸调整) ▲1、饰面: 采用天然胡桃木皮, 厚度 $\geq 0.6 \text{mm}$ 。木皮: 含水率 (%) $\leq 9.3\%$; 甲醛释放量: 未检出。 ▲2、封边用材: 白木或与贴面相同的实木木材, 厚度 $\geq 1.5 \text{mm}$; 理化性能 $\geq 9.6\%$, 甲醛释放量: 未检出 ▲3、基材: 采用多层实木板, 板材厚度 $\geq 18 \text{mm}$, 桌面厚度 $\geq 43 \text{mm}$, 板材含水率 $\leq 8.7\%$, 合格试件数与有效试件总数之比为 100%, 静曲强度 (顺纹) $\geq 36.5 \text{MPa}$ 、(横纹) $\geq 32.2 \text{MPa}$, 弹性模量 (顺纹) $\geq 5280 \text{MPa}$ 、(横纹) $\geq 4500 \text{MPa}$, 密度 $\geq 0.75 \text{g/cm}^3$, 内结合强度 $\geq 0.69 \text{MPa}$, 表面胶合强度 $\geq 0.9 \text{MPa}$, 握螺钉力 (板边) $\geq 1250 \text{N}$ 、(板面) $\geq 1030 \text{N}$, 甲醛释放量 $\leq 0.01 \text{mg/m}^3$; ▲4、油漆: 采用优质品牌水性漆, 木纹纹理清晰, 色泽均匀、光滑耐用; 涂料 (底漆): (VOC 含量) $\leq 34 \text{g/L}$; 甲醛含量 $\leq 27 \text{mg/kg}$; 总铅 (Pb) 含量: 未检出; 可溶性重金属含量: 未检出; 乙二醇醚及醚酯总和含量: 未检出; 苯系物总和含量 [限苯、甲苯、二甲苯、(含乙苯)] $\leq 71 \text{mg/kg}$; 烷基酚聚氧乙烯醚总含量: 未检出; 涂料 (面	张	1

		<p>漆): (VOC 含量) $\leq 32\text{g/L}$; 甲醛含量 $\leq 32\text{mg/kg}$; 总铅 (Pb) 含量: 未检出; 可溶性重金属含量: 未检出; 乙二醇醚及醚酯总和含量: 未检出; 苯系物总和含量 [限苯、甲苯、二甲苯、(含乙苯)]: 未检出; 烷基酚聚氧乙烯醚总含量: 未检出;</p> <p>5、会议桌桌面四角倒圆角处理, 带检修门。桌面带玉砂工艺玻璃装饰: 钢化玻璃应耐 200°C 温差不破坏;</p> <p>▲6、三合一连接件: 外观性能要求: 金属件: 电镀层: 表面应无剥落、返锈、毛刺; 表面应无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑 (不包括镀彩锌) 和划痕; 151h 铜加速乙酸盐雾试验 (CASS): 镀 (涂) 层对基体的保护等级: 10 级; 镀 (涂) 层本身耐腐蚀等级: 10 级; (▲号参数具有国家认可检测机构出具的产品检验报告复印件)。</p>		
26	会议椅	<p>参考尺寸 (mm): W690*D770*H1100</p> <p>▲1、覆面: 人造革 (西皮): 摩擦色牢度: 干擦 ≥ 4 级 (500 次), 湿擦 ≥ 4 级 (250 次), 碱性汗液 ≥ 4 级 (80 次); 耐光性 ≥ 5 级; 涂层粘着牢度 ≥ 3.1; 撕裂力 $\geq 27\text{N}$; 气味 ≤ 2 级; PH ≥ 6.25; 禁用偶氮染料: 未检出; 游离甲醛: 未检出; 挥发性有机物 (VOC): 未检出; 可萃取重金属: 未检出; 抗引燃特性-阻燃的香烟: 试样表面未出现任何续燃、阻燃现象。抑菌率: 金黄色葡萄球菌: $\geq 99.7\%$; 大肠杆菌: $\geq 99.4\%$; 防霉等级 1 级。</p> <p>▲2、高回弹海绵, 物理力学性能: 回弹率%: $\geq 41\%$; 拉伸强度 $\geq 110\text{KPa}$, 伸长率 $\geq 155\%$; 撕裂强度 N/cm: $\geq 3.8\text{N/cm}$; 表观密度: $\geq 39\text{kg/m}^3$;</p> <p>3、实木扶手: 实木方: 木材含水率 (%) $\leq 9.2\%$; 甲醛释放量 $\leq 0.021\text{mg/m}^3$; 抗菌性能 $\geq 99.2\%$; 耐霉菌性为 0 级。</p> <p>▲4、内架: 优质曲木板, 曲木板板材厚度 $\geq 15\text{mm}$: 含水率% $\leq 8.7\%$; 挥发性有机化合物 (72h): 总挥发性有机化合物 (TVOC): 未检出; 甲醛释放量 (9-11L 干燥器法): $\leq 0.1\text{mg/L}$;</p> <p>5、采用橡木实木外框, 表面经过五底三面油漆工艺处理, 表面光滑, 美观大方, 采用优质品牌水性漆: 木纹纹理清晰, 色泽均匀、光滑耐用; (▲号参数具有国家认可检测机构出具的产品检验报告复印件)。</p>	把	12
27	工位	<p>参考尺寸 (mm): W1200*D00*H1150</p> <p>1、饰面: 采用优质三聚氢胺浸渍饰面 (颜色待选);</p> <p>2、基材: 采用多层实木板, 板材厚度 $\geq 18\text{mm}$, 桌面厚度 $\geq 25\text{mm}$, 板材含水率 $\leq 8.7\%$, 合格试件数与有效试件总数之比为 100%, 静曲强度 (顺纹) $\geq 36.5\text{MPa}$、(横纹) $\geq 32.2\text{MPa}$, 弹性模量 (顺纹) $\geq 5280\text{MPa}$、(横纹) $\geq 4500\text{MPa}$, 密度 $\geq 0.75\text{g/cm}^3$, 内结合强度 $\geq 0.69\text{MPa}$, 表面胶合强度 $\geq 0.9\text{MPa}$, 握螺钉力 (板边) $\geq 1250\text{N}$、(板面) $\geq 1030\text{N}$, 甲醛释放量 $\leq 0.01\text{mg/m}^3$;</p> <p>▲3、封边用材: 采用优质 PVC 胶边和热熔胶, 胶边厚度 $\geq 1.5\text{mm}$。</p>	张	8

		<p>PVC胶边：无龟裂、无鼓泡，磨 30 r 后无露底现象，耐开裂≥2 级，耐光色牢度≥4 级；有害物质限量：未检出（包含多溴联苯、多溴联苯醚、邻苯二甲酸酯的总量、甲醛释放量、氯乙烯单体、钡、镉、铬、汞、铅、砷、锑、硒）；热熔胶：游离甲醛：未检出，苯、甲苯+二甲苯：未检出，总挥发性有机物：未检出。</p> <p>4、钢脚：钢脚采用 55*15*1.2mm 冷拉高频焊管数控折弯而成.铜加速乙酸盐雾测试 210h：耐腐蚀等级 10 级；对基本的保护等级 10 级。外观性能：金属件：喷涂层：涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象；涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；</p> <p>5、柜体锁：锁舌伸出长度≥5mm，牢固度：锁头固定连接静拉力：锁头直径小于 20mm 的，在承受 140N 静拉力后，应无松动；涂层件附着力 1 级，151h 铜加速乙酸盐雾试验（CASS 试验）：镀（涂）层对基体的保护等级为 10 级，镀（涂）层本身耐腐蚀等级为 10 级。</p> <p>▲6、抽屉导轨：三节阻尼导轨（滑轨）：151h 铜加速乙酸盐雾试验（CASS）：镀（涂）层对基体的保护等级：10 级；镀（涂）层本身耐腐蚀等级：10 级。耐久性：20 万次，功能无损坏；</p> <p>注：耐久性检测项包含：</p> <p>a) 所有组件或结合处不应断裂；</p> <p>b) 通过手触证实，用于紧固的组件不应松动；</p> <p>c) 所有组件不应有影响正常运作的变形或磨损；</p> <p>d) 固定组件不应松动；</p> <p>e) 所有组件的功能不应损害；</p> <p>f) 杯状暗铰链及其组件应能正常工作</p> <p>7、门铰：优质缓冲型防夹手门铰</p> <p>8、三合一连接件：外观性能要求：金属件：电镀层：表面应无剥落、返锈、毛刺；表面应无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕；151h 铜加速乙酸盐雾试验（CASS）：镀（涂）层对基体的保护等级：10 级；镀（涂）层本身耐腐蚀等级：10 级；</p> <p>9、办公桌带独立桌下柜（400*400*600mm），带线孔，带实木键盘托（300*600mm）。</p> <p>10、桌间隔板采用 20mm 磨砂玻璃+铝材框架（铝材厚度≥1.5mm），总高 1150mm，隔板高度超出桌面 400mm，桌面高度 750mm。（▲号参数具有国家认可检测机构出具的产品检验报告复印件）。</p>		
28	单人办公桌	<p>参考尺寸（mm）：W1200*D700*H750</p> <p>1、饰面：采用优质三聚氢胺浸渍饰面（颜色待选）；</p> <p>2、基材：采用多层实木板，板材厚度≥18mm，桌面厚度≥40mm，侧脚厚度≥40mm，板材含水率≤8.7%，合格试件数与有效试件总数之比为 100%，静曲强度（顺纹）≥36.5MPa、（横纹）≥32.2MPa，弹性模量（顺纹）≥5280MPa、（横纹）≥4500MPa，密度≥0.75g/cm³，内结合强度≥0.69MPa，表面胶合强度≥0.9MPa，握螺钉力（板边）≥1250N、（板面）≥1030N，甲醛释放量≤0.01mg/m³；</p> <p>3、封边用材：采用优质 PVC 胶边和热熔胶，胶边厚度≥1.5mm，无龟裂、无鼓泡，磨</p>	张	4

		<p>30 r 后无露底现象，耐开裂≥ 2级，耐光色牢度≥ 4级；有害物质限量：未检出（包含多溴联苯、多溴联苯醚、邻苯二甲酸酯的总量、甲醛释放量、氯乙烯单体、钡、镉、铬、汞、铅、砷、锑、硒）；</p> <p>热熔胶：游离甲醛：未检出，苯、甲苯+二甲苯：未检出，总挥发性有机物：未检出。</p> <p>4、柜体锁：锁舌伸出长度≥ 5mm，牢固度：锁头固定连接静拉力：锁头直径小于 20mm 的，在承受 140N 静拉力后，应无松动；</p> <p>涂层件附着力 1 级，151h 铜加速乙酸盐雾试验（CASS 试验）：镀（涂）层对基体的保护等级为 10 级，镀（涂）层本身耐腐蚀等级为 10 级。</p> <p>5. 门铰：优质缓冲型防夹手门铰</p> <p>6、钢脚：钢脚采用 55*15*1.2mm 冷拉高频焊管数控折弯而成。</p> <p>铜加速乙酸盐雾测试 210h：耐腐蚀等级 10 级；对基本的保护等级 10 级。外观性能：金属件：喷涂层：涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象；涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；</p> <p>7、抽屉导轨：优质阻尼三节导轨，符合国家最新新出标准；三节阻尼导轨（滑轨）：151h 铜加速乙酸盐雾试验（CASS）：镀（涂）层对基体的保护等级：10 级；镀（涂）层本身耐腐蚀等级：10 级。耐久性：20 万次，功能无损坏；</p> <p>8、三合一连接件：外观性能要求：金属件：电镀层：表面应无剥落、返锈、毛刺；表面应无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕；151h 铜加速乙酸盐雾试验（CASS）：镀（涂）层对基体的保护等级：10 级；镀（涂）层本身耐腐蚀等级：10 级；</p> <p>9、办公桌带独立桌下柜（400*400*600mm），带线孔，带实木键盘托（300*600mm）。</p>		
29	办公椅	<p>参考尺寸（mm）：W600*D500*H903</p> <p>1、依据人体工学原理设计；</p> <p>2、扶手面、背框、座壳采用黑色聚丙烯注塑成型；</p> <p>3、靠背：采用优质透气网布，网布甲醛含量≤ 20mg/kg；</p> <p>4、腰椎支座垫：腰椎支撑可通过侧边旋钮进行调整，以定制各种脊柱形状的精确支撑；活动范围：20mm；</p> <p>5、扶手：3 向可调扶手，扶手板可前向后移动扶手升降架自重力调节倾仰机关；</p> <p>6、加厚型高回弹海绵，物理力学性能：回弹率%：≥ 41%；拉伸强度≥ 110KPa，伸长率≥ 155%；撕裂强度 N/cm：≥ 3.8N/cm；表观密度：≥ 39kg/m³；</p> <p>7、钢制脚架：采用优质冷轧钢，≥ 1.8mm 冷轧板冲压成型，承重≥ 250kg，表面喷涂处理，符合国家最新新出标准；</p> <p>8、外观性能要求：金属件：涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象；涂层应光滑均匀、色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；210h 铜加速乙酸盐雾试验（CASS）：镀（涂）层对基体的保护等级：≥ 9级；镀（涂）层本身耐腐蚀等级：≥ 9级。</p>	把	18

		9、曲木板：板材厚度 $\geq 15\text{mm}$ ，含水率 $\leq 8.7\%$ ；挥发性有机化合物（72h）：总挥发性有机化合物（TVOC）：未检出；甲醛释放量（9-11L干燥器法）： $\leq 0.1\text{mg/L}$ ；		
30	办公室3 人沙发	<p>参考尺寸（mm）：W2020*D760*H860</p> <p>1、覆面：高弹性耐磨人造革（西皮），摩擦色牢度：干擦≥ 4级（500次），湿擦≥ 4级（250次），碱性汗液≥ 4级（80次）；耐光性≥ 5级；涂层粘着牢度≥ 3.1；撕裂力$\geq 27\text{N}$；气味≤ 2级；PH≥ 6.25；禁用偶氮染料：未检出；游离甲醛：未检出；挥发性有机物（VOC）：未检出；可萃取重金属：未检出；抗引燃特性-阻燃的香烟：试样表面未出现任何续燃、阻燃现象。抑菌率：金黄色葡萄球菌：$\geq 99.7\%$；大肠杆菌：$\geq 99.4\%$；防霉等级1级。</p> <p>2、采用优质实木方框架，结构稳固不变形；$\geq 150\text{mm}$宽大扶手，饱满厚实。木材含水率（%）$\leq 9.2\%$；甲醛释放量$\leq 0.021\text{mg/m}^3$；抗菌性能$\geq 99.2\%$；耐霉菌性为0级。</p> <p>3、加厚型高回弹海绵，物理力学性能：回弹率%：$\geq 41\%$；拉伸强度$\geq 110\text{KPa}$，伸长率$\geq 155\%$；撕裂强度 N/cm：$\geq 3.8\text{N/cm}$；表观密度：$\geq 39\text{kg/m}^3$；</p> <p>4、钢制沙发脚（高度60-100mm）：采用钢管（钢架）：外观性能要求：金属件：涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象；涂层应光滑均匀、色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；210h铜加速乙酸盐雾试验（CASS）：镀（涂）层对基体的保护等级：10级，镀（涂）层本身耐腐蚀等级：10级；</p> <p>5、钢制粉末喷涂：采用抗菌粉末涂料：抗菌粉末涂料（塑粉）：涂层无剥落、裂纹、皱纹，附着力1级；351h铜加速乙酸盐雾试验（CASS）：镀（涂）层对基体的保护等级：10级，镀（涂）层本身耐腐蚀等级：10级；重金属：未检出；抗菌性能：抗金黄色葡萄球菌率$\geq 99.4\%$，抗大肠埃希氏菌率$\geq 99.1\%$；耐霉菌性等级为0级；</p>	套	4

注：1、本包核心产品为：**室内全彩显示屏**。带“▲”的为实质性参数，需提供国家认可检测机构出具的检验报告或相关证书进行佐证。未按要求提供的为无效响应。

2、本项目不组织集中踏勘，投标人自行与采购人联系进行实地踏勘，编制切实可行的项目实施方案，核算投标报价。

（一）商务售后要求（实质性要求）

1、交货时间：合同签订后30天。

- 2、交货地点：城北街道铁厂村红军长征展览馆。（会理市城北街道铁厂村一组）
- 3、付款方式：安装、调试完毕后支付至 97%，质保期满后无息支付余 3%。
- 4、以上产品技术参数为本项目基本配置要求，投标人投标时所提供的投标产品应等于或优于本项目配置要求，且符合国家的强制性质量标准。
- 5、投标人对因质量问题导致拒收、退换货等造成的损失由成交投标人自行承担。
- 6、质保期及售后服务：产品保修期为自产品验收合格后 1 年；售后服务为 7*24 小时响应，30 分钟内派技术人员上门服务，并及时排除故障。
- 7、报价要求：投标人的报价高于最高限价的，则其报价文件将按无效报价文件处理（投标人的报价是指含人工、货物、运输、税金、利润、管理及其他不可预见费等的包干价）。
- 8、质量要求：供应商提供的中标产品必须是原装正品，符合国家质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，且为全新现货，商品表面无划痕、碰撞现象，机器工作正常、无异响；为保障产品质量，不接受中性包装，方便到货时验证真伪。货物质量出现问题，成交投标人应负责三包（包修、包换、包退），费用由成交投标人自行承担；供应商须给业主单位免费培训必要的操作人员；
- 9、验收标准：本项目严格按照《关于进一步加强政府采购项目需求和履约验收管理办法指导意见》（财库【2016】205 号）的要求组织验收，以采购文件技术参数及要求及投标文件技术响应为准。如出现未在采购文件中明确规定的，以行业相关标准为准。如采购双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购方在采购与响应文件中按质量要求和技术指标、行业标准比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。
- 10、安全责任：如因成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因造成安全事故、财产损失、人身事故由此而导致的任何法律责任等，成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。**【格式自拟，提供承诺函，实质性要求】**
- 11、其他要求：签订合同前，采购人有权要求中标人提供投标文件中所涉及的相关证书及证明材料原件进行核实并确定产品参数，如中标人无正当理由不予配合，可视为提供虚假材料响应，将追究虚假投标的责任。