

公开招标文件

项目名称：崇左市残疾人康复服务中心教学区和功能室装修改造工程
(设施设备采购)

项目编号：CZZC2022-G1-00026-GXLT

采购人：崇左市残疾人联合会

代建单位：广西崇左市建卓资产经营有限公司

采购代理机构：广西隆泰招标代理有限公司

2022 年 月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 采购需求	4
第三章 投标人须知	81
第四章 评标方法及评标标准	101
第五章 拟签订的合同文本	113
第六章 投标文件格式	120

第一章 招标公告

广西隆泰招标代理有限公司关于崇左市残疾人康复服务中心教学区和功能室装修改造工程（设施设备采购）（项目编号：） 公开招标公告

项目概况：

崇左市残疾人康复服务中心教学区和功能室装修改造工程（设施设备采购）的潜在投标人应登录政采云平台（www.zcygov.cn）获取采购文件，并于 2022 年 月 日 9 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：CZZC2022-G1-00026-GXLT

项目名称：崇左市残疾人康复服务中心教学区和功能室装修改造工程（设施设备采购）

预算总金额（元）：4760000.00

采购需求：

标项一

标项名称：崇左市残疾人康复服务中心教学区和功能室装修改造工程（设施设备采购）（A 标段）

预算金额（元）：¥2263950.00

最高限价（元）：2263950.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：崇左市残疾人康复服务中心教学区和功能室装修改造工程（设施设备采购）（A 标段）包含多媒体设备、LED 电子拼接屏、会议桌椅、餐桌椅、空调、儿童室外滑梯等，如需进一步了解，详见采购文件。

合同履行期限：自签订合同之日起 60 日内安装完成并通过验收合格投入使用。

本标项（否）接受联合体投标

备注：/

标项二

标项名称：崇左市残疾人康复服务中心教学区和功能室装修改造工程（设施设备采购）（B 标段）

预算金额（元）：2496050.00

最高限价（元）：2496050.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：崇左市残疾人康复服务中心教学区和功能室装修改造工程（设施设备采购）（B 标段）包括感觉统合训练室、听力评估室、蒙特梭利室、个训室、音乐治疗室、心理治疗室教学设备等，如需进一步了解，详见采购文件。

合同履行期限：自签订合同之日起 60 日内安装完成并通过验收合格投入使用。

本标项（否）接受联合体投标

备注：/

二、投标人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：标项一为非专门面向中小企业采购；标项二为专门面向中小企业采购的项目，根据财库【2020】46 号《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求，制造商为中小企业。
3. 本项目的特定资格要求：标项一、二：无。

三、获取采购文件

时间：2022 年 月 日至 2022 年 月 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 18:00（北京时间，法定节假日除外）

地点（网址）：广西政府采购网政采云平台（zfcg.gxzf.gov.cn）

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价：¥0.00 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2022 年 月 日 9 时 00 分（北京时间）

地址（网址）：通过政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）实行在线投标

开标时间：2022 年 月 日 9 时 00 分

开标地址：在崇左市公共资源交易中心（崇左市城南新区石景林路东段政务服务中心综合楼五楼开标室）通过政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）实行在线解密。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 落实政府采购政策：政府采购促进中小企业发展；政府采购支持采用本国产品的政策；强制采购、优先采购环境标志产品、节能产品；政府采购促进残疾人就业政策；政府采购支持监狱企业发展；扶持不发达地区和少数民族地区政策。

2.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

3.对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

4.本次公告同时在广西壮族自治区政府采购网、中国政府采购网、全国公共资源交易平台（广西.崇左）上发布（公告发布媒体包含但不限于上述媒体）。

5.本项目通过政采云平台实行在线投标响应（电子投标），供应商需要先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本采购判文件和政采云平台的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。供应商未按规定编制并加密的投标文件，政采云平台将予以拒收。

6. 监督部门：崇左市财政局采购监督管理科 电话：0771-5962613

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：崇左市残疾人联合会（代建单位：广西崇左市建卓资产经营有限公司）

地 址：崇左市江州区德天路 11 号（代建单位：崇左市江州区德天路 28 号）

联系方式：梁工 0771-7969990（代建单位：梁工 0771-7966610）

2. 采购代理机构信息

名 称：广西隆泰招标代理有限公司

地 址：崇左市花山路嘉苑小区 R-08 号

联系方式：0771-7881212

3. 项目联系方式

项目联系人：黄工

电 话：0771-7881212

第二章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

（1）本采购文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定；

（2）根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

（3）根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），投标人必须在投标文件中提供中国信息安全认证中心授予的有效的信息安全产品认证证书（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。

2. “实质性要求”是指采购文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。文件中标注“▲”号的条款为实质性条款，必须满足或优于，否则投标无效；非“▲”号要求或技术指标发生负偏离或不响应达 3 项（不含）以上的投标无效

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应采购文件，不得仅将采购文件内容简单复制粘贴作为投标响应，还应当提供相关证明材料，否则将作无效响应处理（定制类不适用本条款）。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以采购文件中规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。

5. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

6. 本项目标项一是非专门面向中小企业，标项二专门面向中小企业采购，行业划分工业。

崇左市残疾人康复服务中心教学区和功能室装修改造工程（设备采购）（A 标段）

序号	项目名称	单项名称	技术参数	数量	单位	备注
1	大厅电子屏（走字屏）	室内 P4.7 5 单红 LED 显示屏	1、类型 户内； 2、物理像素间距 $\leq 4.75\text{mm}$ ； 3、灯管 晶元 1 红； 4、像素密度 ≥ 44210 点/ m^2 ； 5、模组尺寸约 304mm（宽） $\times$ 152mm（高）； 6、模组分辨率 64 行 $\times$ 32； 7、面罩颜色 纯黑色； 8、扫描方式：1/4 扫； 9、驱动器件：ZQ9726、MBI5028、5020、SM16126，芯片内建 PWM； 10、驱动方式：恒压； 11、帧频： $\geq 60\text{Hz}$ ； 12、平均无故障时间： ≥ 10000 小时； 13、寿命： ≥ 10 万小时； 14、平整度：任意相邻像素间 $\leq 0.5\text{mm}$ ，模组拼接间隙 $< 1\text{mm}$ ； 15、均匀性：像素光强、模组亮度均匀； 16、盲点率： < 0.0001 ，最佳视距：6-30 米； 17、开关电源：5V/40A -200W； 18、计算机显示模式：1024 $\times$ 768； 19、有效通讯距离：网线 100m（无中继），多模光纤 500m，单模光纤 20km； 20、防护等级：IP35； 21、连续工作时间： $\geq 72\text{hours}$ ； 22、单元板重量： ≤ 0.5 千克； 23、视角：水平 $\geq 160^\circ$ ，垂直 $\geq 160^\circ$	4.7	平方	
		控制	支持：	1	套	

		系统	1. 支持网络自动识别天气预报, 自动更新时间 2. 亮度传感器自动调亮功能; 3. ONBON 服务器转发功能 (便捷使用 GPRS 无线产品); 4. 网络 UDP 通讯模式; 5. 至少支持 20 个国家语言安装界面; 6. 屏幕参数导入/导出功能; 7. 优化软件添加的 word, excel 兼容 docx 和 xlsx 文件; 8. 新增特技取反闪烁(与闪烁并列一起); 9. Mac 设置界面添加 Mac 查询功能; 10. 节目播放顺序灵活调整 (上移/下移), 节目复制/粘贴功能; 11. 添加 RF 通讯模式, 带串口的卡都支持 RF 通讯和 WIFI 通讯。			
2	大会议室多媒体	专业音箱	技术参数: 1. 中低音喇叭 : 1×12" (156 磁 Φ65mm) 2. 高音喇叭 : 1×1.34" (Φ34mm) 3. 分频点 内置两分频 2.6KHZ 4. 连接 输入 1×NL4 5. 输出 1×NL4 6. 连接方式: ±1...LHF 7. 箱体 类型 梯形箱 8. 材质 15mm 中纤维密度板 ★9. 表面处理 箱体 黑色聚亚胺脂喷涂 10. 面网 黑色多孔喷粉钢网和透声的音箱网布 11. 音箱功率 额定功率 RMS350W 12. 连续功率 700W 最大功率 1400W 13. 指向性 120° ×60° (H×V) 14. 灵敏度 (1W/1M) 98db SPL ★15. 最大声压级: 125db SPL 16. 额定阻抗 (单只) 8 Ω 频率响应:	2	只	

		70Hz-18KHz 品尺寸（W*D*H）:350W×385D×602H 18. 产品净重：18.5 kg	17. 产		
	专业功放	功能特点 ★1. 功放自带 4 路时序器，可时序开关机，时序控制时间为 2 秒 2. 手动开关机；功放后板带 220V 电源输出座； 3. 功放过热不间断声音功能，保证在高温环境下的正常演出 4. 由前向后的抽风方式，快速高效的散热 5. 开机声音渐大功能，防止在开机瞬间时烧喇叭 6. 三级 H 类供电，电源利用率更高，发热量更低。 7. VHF 超高频滤波限幅功能，防止超高频烧喇叭 8. 面板指示灯：电源、信号、削峰、保护 9. 完善可靠的保护电路，包括短路保护、过热保护、过流保护、DC 漂移保护等 技术参数 ★8Ω 立体声 2*600W 4Ω 立体声 2*800W 8Ω 桥接 1*1600W 工作模式：立体声，并联，桥接 输入灵敏度：0.775V，1.0V，1.44V 频率响应：20 Hz—20 kHz(±0.5-2dB) 总谐波失真 <0.05% 信噪比 >90 dB 阻尼系数 >800(100Hz) 分离度 >90 dB 转换速率 >16V/μs 输入阻抗(不平衡/平衡) 10kΩ/20 kΩ 功放拓扑类别 Class-H 软启动、直流、短路、过载、失真限幅、超高频保护 输入部分：平衡输入 XLR 母插座、平衡并接 XLR 公插座 输出部分：NL4 型 SPEAKON 插座、接线柱 前面板功能：电源启动开关、音量控制旋钮 电源供应：VAC210V-240V/50Hz	1	台	
	专业音箱	技术参数： ★1. 中低音喇叭：1×10"（140 磁 Φ50mm） 2. 高音喇叭：1×1.34"（Φ34mm） 3. 分频点 内置两分频 2.7KHZ 4. 连接 输入 1×NL4 输出 1×NL4 连接方式：±1…LHF 5. 箱体 类型 梯形箱 6. 材质 15mm 中纤维密度板 7. 表面处理 箱体 黑色聚亚胺脂喷涂	6	只	

		8. 面网 黑色多孔喷粉钢网和透声的音箱网布 ★9. 音箱功率 额定功率 RMS 300W 连续功率 600W 最大功率 1200W 10. 指向性 $120^{\circ} \times 60^{\circ}$ (H×V) 11. 灵敏度 (1W/1M) 97db SPL ★12. 最大声压级: 122db SPL 13. 额定阻抗 (单只) 8Ω 频率响应: 70Hz-18KHz 产品尺寸 (W*D*H): 300W×340D×525H			
	专业功放	功能特点 1. 功放过热不间断声音功能, 保证在高温环境下的正常演出 2. 由前向后的抽风方式, 快速高效的散热 3. 开机声音渐大功能, 防止在开机瞬间时烧喇叭 4. 三级 H 类供电, 电源利用率更高, 发热量更低。 5. VHF 超高频滤波限幅功能, 防止超高频烧喇叭 6. 面板指示灯: 电源、信号、削峰、保护 7. 完善可靠的保护电路, 包括短路保护、过热保护、过流保护、DC 漂移保护等 技术参数 8Ω 立体声功率* 500WX2 4Ω 立体声功率* 800WX2 频率响应 20 Hz - 20 kHz (0.5~-1.2dB) 总谐波失真 <0.05% 信噪比 >98 dB 阻尼系数 >300 (100Hz) 分离度 >70 dB 转换速率 >20V/ μ s 输入灵敏度 0.7V 输入阻抗 (不平衡/平衡) $10k\Omega$ 功放拓扑类别 Class-AB 输入部分 平衡输入 XLR 母插座、平衡并接 XLR 公插座 输出部分 两位红黑接线柱、NL4 型 SPEAKON 插座 前面板功能 电源启动开关、音量控制旋钮 电源 可脱拔标准电源插头电源线 AC220-240V/50Hz. $\pm 10\%$ 产品外形尺寸 483x340x89 外包装尺寸 580x400x165	3	台	
	12 路两编组调音台 (带 MP3)	功能特点: 1. 12 路调音台采用超薄人体工学设计, 外观新颖, 面板功能布局人性化, 方便操作。 ★2. 10 段 LED 电平显示器, 内置数码效果器效果器。 3. 内置 12 路平衡式话筒输入, 高品质的话筒前置放大器和精确的均衡电路, 低噪音的	1	台	

	播放器及 USB 录音)	前置放大，具有强大的抗干扰能力。 4. 配备高档调音台才具有的信号输入点（外接信号处理器）。 5. 三段英国风格 EQ 均衡, 60mm 行程的推子（衰减器），12 路单声道输入，可外接效果器。 6. +48V 幻象供电开关选择，两组左右主输出，两编组输出;监听功能强大，能分别监听所有输入输出端。 7. 高品质 20bit 数字显示效果器。 ★8. 配备 SD 卡，具有 MP3 播放器功能。 ★9. 配备 USB 接口，具有 USB 录音输出接口。 ★10. 需第三方权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章。。 技术参数: Power Consumption 耗电量、25W Frequency Response 频率范围、20Hz-20KHz Signal/noise ratio 信噪比、>90dB Channel Separation 分离度、>80dB Parametric EQ Hi 高音、(+15dB12KHz) Parametric EQ Mid 中音、(+/-15dB2.5KHz) Parametric EQ Low 低音、(+/-15dB80Hz) Input Impedance 输入阻抗、40KΩ 平衡/20KΩ Output Impedance 输出阻抗、200Ω 平衡/100Ω 不平衡 Power Supply 供电电源、220V/AC/50Hz			
	4 进 8 出 数字 音频 处理器	功能特点: 1、96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换 2、设备内每个功能支持单独锁定，可根据现场要求任意开放或锁定某一个单独的功能，防止误操作和数据保密 3、每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡，调节增益范围可达± 20dB，同时还可选择参量、高调、低调、1 阶全通、2 阶全通 5 种均衡模式；均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达 1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种，延时可通过粗调及细调模式进行调节 4、设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换 5、可通过外置 UTWR1 盒与电脑进行连接，可实现互联网远程控制 ★6、4 路平衡式信号输入，8 路平衡式信号输出；可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz 7、直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制，	1	台	

		均十分方便、直观和简洁；提供 USB2.0、USB3.0 和 RS485 连接电脑或中控设备，其中 RS485 接口可级连 250 台设备设 ID 进行控制 8、每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡（DEQ），自动增益控制 9、输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制 ★10、2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置，5 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态 ★11、提供生产厂家“分量式矩阵算法处理系统”软件著作权登记证书 技术参数： 输入阻抗：平衡 20KΩ 输出阻抗：平衡 100Ω 共模拟制比：>70dB(1KHz) 输入范围：≤+25dBu 频率相应：20Hz-20KHz (±0.5dB) 信噪比：>104dB@1KHz 0dBu 失真度：<0.001% OUTPUT=0dBu/1KHz 信道分离度：>104dB (1KHz) 功耗：≤42.4W 电源：AC110V/220V 50/60Hz 产品尺寸（宽×深×高）：482mm×198mm×44mm 净重：3.6KG			
双 24 段自 动反 馈抑 制器		功能特点： 1、每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置 2、96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换 ★3、数字信号输入输出通道提供 coaxial，AES 及光纤接口 4、采用全自动式陷波方式急速寻找与抑制啸叫频点 ★5、独立 24 个滤波器每通道，自动抑制啸叫点 ★6、每通道 24 个 led 灯可显示啸叫点数量 7、可切换工作模式为直通或反馈抑制 8、可一键清除找到的啸叫点 9、单机可存储 30 组用户程序 技术参数： 输入阻抗：平衡 20KΩ 输出阻抗：平衡 100Ω 输入共模拟制比：≥70dB(1KHz) 输出范围：≤25dBu 频率相应：20Hz-20KHz (-0.5dB) 信噪比：>110dB@1KHz 0dBu	1	台	

		失真度: < 0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz 信道分离度: >110dB (1KHz) 功耗: ≤15W 电源:AC110V/220V 50/60Hz 产品尺寸(宽×深×高):482mm×190mm×44mm 净重: 3.6KG			
	真分集无线话筒 (2*手持)	功能特点: ★1. 采用世界先进的 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术及杂讯自动控制技术(带导频); ★2. 使用 UHF640MHz~690MHz 频段, 避免干扰频率(避开 5G 频段干扰); 3. 全新节能模式设置, 全自动 EQ 控制功能, 自动校正音色全自动开关机模式自动红外线对频系统, 全自动扫描; 4. 双话筒设计, 可两人同时演唱手持麦克风隐形天线, 5. 真分集式接收电路, 保证有效距离内不断讯, 消除死角; ★6. 使用高增益天线, 有效开阔使用距离可达 100 米完备的输入输出接口, 方便连接各种设备; 7. 采用最新型的高频声表面滤波器, 最大限度地滤除带外干扰信号; 8. 采用二次变频的高频电路设计, 具有极高的灵敏度; 9. 语音压缩扩展电路, 极大地提高信噪比, 独特的语音压限器设计, 歌手使劲唱歌都不会出现裂音; 10. 本系统内任何一支话筒与任何一台接收机都可对上频, 彻底解决了固定频率麦克风不通用的缺点, 适合多套产品在同一场合使用; 11. 高保真音色, 独特的干扰噪音静噪功能; 12. 采用音频压缩扩展技术, 噪音大大减小, 动态范围加大; 13. 独立的输出和混合输出, 可连接调音台和卡拉 OK 放大器; 14. 适用于公众演讲及卡拉 OK 表演。 技术参数: 发射器 TRANSMITTER 频率范围(Frequency Range) 615~665MHz 谐波辐射(Harmonic Radiation) < - 63dBm 频带宽度(Band Width) 80MHz 最大输入声压(Maximum Input Pressure) 130dB SPL 电流消耗(Current Consumption)	1	套	

		<110 mA 发射功率(Transmitter Power) 30mW 频率响应(Frequency Range) 50Hz- 18KHz 供电(Power Supply) 2x1.5V AA 电池(battery) 接收机 RECEIVER 频率范围(Frequency Range)			
	U 段 红外 一拖 二会 议系 统 (锂 电 池)	功能特点: 1. 两通道接收信号, 每通道有 200 个信道可选, 每个信道以 0.25MHz 步进; 每通道用 49.75MHz; 2. 采用红外自动对频技术, 振荡方式: 锁相环频率合成; 3. UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz; 4. 同一场合可供 40 套机同时使用, 即可同时使用 40 台接收机和 80 个发射器; 5. 每通道设有独立窗口, LCD 屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号, 各通道配备 独立的音量调节旋钮、红外对频信号灯、一键对频按键、频率前后调节按键、通道电源开关按键; 6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体; 7. 背面设有 2 个独立 SQ 电位器、2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备; 8. 400 个信道中互通互用, 尽显人性化的高新技术设计; 9. 高保真单指向性电容咪芯, 声音还原、清晰度高、噪音小; 拾音距离可达 30-50CM; 10. 话筒耗电量为 80mA, 使用内置 3.7V、2100mA 大容量锂电池供电, 可连续使用 30 小时; 11. 外置小天线设计, 接收更稳定, 有效增加接收距离; 12. 使用距离: 空旷环境: 80-100 米 ★13. 提供生产厂家“无线会议管理系统”软件著作权登记证书。 技术参数: 接收机参数(receiver parameter) 振荡方式(Oscillation:): 锁相环频率合成(PLL syntheized) 频率范围(Carrier Ferquency Range): UHF 500MHz~900MHz 频率稳定性(Frequency Stability): $\pm 0.001\%$ 最大频率偏(Max. eviation Range): $\pm 50\text{KHz}$	1	套	

		调制方式(Modulation Mode): FM 信噪比(S/N Ratio): >105dB 失真度(T.H.D): <0.5%@1KHz 灵敏度(Sensitivity): 1.2/UV @S/N=12dB 电源供应(Power Supply): DC:12V~17V 音频输出(Audio Output): 独立(Free standing) 0~400mV 混合(Mixed style) 0~300mV			
	U 段 红外 一拖 四会 议系 统 (锂 电 池)	功能特点: 1. 四通道接收信号, 每通道有 100 个信道可选, 每个信道以 0.25MHz 步进; 每通道用 24.75MHz; 2. 采用红外自动对频技术, 振荡方式: 锁相环频率合成; 3. UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz~900MHz; 4. 同一场合可供 20 套机同时使用, 即可同时使用 20 台接收机和 80 个发射器; 5. 每通道设有独立窗口, LCD 屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号, 各通道配备 独立的音量调节旋钮、红外对频信号灯、一键对频按键、频率前后调节按键、通道电源开关按键; 6. 接收机背面设置 4 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体; 7. 背面设有 4 个独立 SQ 电位器、4 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备; 8. 400 个信道中互通互用, 尽显人性化的高新技术设计; 9. 高保真单指向性电容咪芯, 声音还原、清晰度高、噪音小; 拾音距离可达 30-50CM ★10. 话筒耗电量为 80mA, 使用内置 3.7V、2100mA 大容量锂电池供电, 可连续使用 30 小时; 11. 外置小天线设计, 接收更稳定, 有效增加接收距离; 12. 使用距离: 空旷环境: 80-100 米 ★13. 提供生产厂家“无线会议管理系统”软件著作权登记证书。 技术参数: 接收机参数(receiver parameter) 振荡方式(Oscillation:): 锁相环频率合成(PLL syntheized) 频率范围(Carrier Ferquency Range): UHF 500MHz~900MHz 频率稳定性(Frequency Stability): ± 0.001% 最大频率偏(Max. eviation Range): ±50KHz 调制方式(Modulation Mode): FM	1	套	

		信噪比(S/N Ratio): >105dB 失真度(T.H.D): <0.5%@1KHz 灵敏度(Sensitivity): 1.2/UV @S/N=12dB 电源供应(Power Supply): DC:12V~17V 音频输出(Audio Output): 独立(Free standing) 0~400mV 混合(Mixed style) 0~300mV			
	16路专业电源时序器	特点: 1. 电源时序器有 16 路大功率电源输出, 一键控制电源时序动作, 可选通电即启和手动功能, 适合于音响工程, 电视广播系统, 电脑网络系统及电力设施等需要按秩序电源分配系统的场合。 2. 电源时序器能够按照由前级到后级逐个顺序启动设备, 关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭用电设备, 这样就能够有效的统一管理控制各类用电设备, 避免了人为地失误操作。确保了整个音响用电系统运行时的稳定性。 参数: 输入电压: AC220V/50Hz 额定功率: 8000W, 总容量 10A 输出功率: , 每路插座最大输出电流 10A 重量: 3.42KG 规格(长*宽*高)mm : 1U 机箱 430*260*88 输入方式: 3*2.5 平方交流电源线, 不带插头, 与空气开关连接 输出方式: 16 路电源输出, 标准通用三芯插座 功能: 打开时由前级到后级逐个顺序启动, 关闭时由后级到前级逐个顺序关闭, 每路之间动作时间 1.5 秒 开关/指示: 船型开关, 面板电源指示灯, 每路通电后指示 出厂配置: 成品、说明书、合格证、保修卡	1	台	
	安装辅材	音频电源线、辅助线材、PVC 管、安装调试等。	1	批	
大会议 LED 电子拼接屏	室内小间距 LED 显示屏	1、★像素间距≤1.86mm; 像素组成 1R1G1B; 封装方式 SMD1010; 模组尺寸: 320mm×160mm×12mm; 2、驱动方式为恒流方式; 刷新≥3840Hz; 换帧频率 50/60HZ; 屏体采用前维护结构, 模组前维护磁吸; 3、灯芯参数: 灯芯的波长误差值在 ±1nm 之内, 每个灯芯 的亮度误差在 5%以内 (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章); 4、像素点密度 ≥640000 dot/m ² (提供封	18.48	平方	

		面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章）； 5、箱体间缝隙:箱体间缝隙:$\leq 0.01\text{mm}$, 调节精度 0.01mm; 整屏平整度$\leq 0.02\text{mm/m}^2$ (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章)； 6、盲点率:LED 显示屏盲点率≤ 0.00001, 无常亮点; 发光点中心距偏差$<1\%$ (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章)； 7、均匀性:LED 显示屏亮度均匀性$\geq 99\%$; 色度均匀性:显示单元板色度均匀度在$\pm 0.001C_x, C_y$ 之内; (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章) 8、白平衡亮度:1100nit 灰度等级:LED 显示屏灰度等级 16bit, 且支持在不同亮度情况下 8~16bit 任意设置 (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章)； 9、最高对比度为:$\geq 10000:1$; (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章)； 10、低亮高灰:显小屏具备低亮高灰功能, 亮度调节至 500cd/m^2 灰度等级为 16bit; 刷新率不低于 3200Hz; 亮度调节至 300cd/m^2 灰度等级为 15bit; 刷新率不低于 3100Hz; 亮度在 200cd/m^2 时, 灰度等级在 14bit 以上, 刷新率不低于 3000Hz; 亮度在 100cd/m^2 时, 灰度等级在 14bit 以上, 刷新率不低于 2800Hz (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章)； 11、色温误差:屏体色温在 $800\text{K}\sim 11000\text{K}$ 并且可以调节; 色温为 6500K 时, 100%, 75%, 50%, 25% 四档电平白场调节色温误差$\leq 200\text{K}$ (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章)；			
--	--	--	--	--	--

		12、功耗:LED 显示屏峰值功耗在 500W/m²。平均功耗在 180W/m²（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章）； 13、★显示屏电源端子骚扰电压 (EMC) 和电信端口传导共模 (非对称) 骚扰电压限制 (EMC) 符合 GB/T 9254-2008 Class A 限值要求（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章）； 14、盐雾试验:LED 显示屏可在需在 35° C/5% 浓度的盐雾环境下连续 48H 表面无锈蚀;（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章）; 高低温测试: LED 显示屏能在-10℃至 40℃ 的温度中正常运行; （提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章）； 15、★湿度环境: LED 显示屏工作湿度 10%~85%无凝露, 存储湿度 10%~85%无凝露; （提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章）； 环境温度: LED 显示屏产品通过高低温检测（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章）； 16、★箱体抗拉力: LED 箱体为压铸铝时, 箱体通过抗拉力测试, 数值≥6000N; 箱体通过抗压力测试, 数值≥60000N; 箱体一次性整体压铸技术, 无风扇, 防尘, 无孔, 静音设计（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章）； 17、★响应时间: LED 显示屏具有纳秒级, 极速响应不拖尾、无鬼影; 无“毛毛虫”和消除摩尔纹功能, 支持消除开路十字架功能; 支持模组间暗线隐亮消除功能（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章）；			
--	--	--	--	--	--

		18、失控点/失控 率:LED 显示屏像素失控率$\leq 1/200000$, 且无连续失控点, 平均无故障时间:$\geq 10000\text{H}$;LED 显示屏工作 3 年衰减率$\leq 3\%$; (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章); 19、★校正曲线:支持 Y 校正曲线≥ 20 条; (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章); 20、★发光效果:LED 显示屏的发光模块 面色一致, 并且是哑光的, 反光有效系数 在 1%以内。显示屏的杂点$< 1/200000$; (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章); 21、超静音要求:屏体采用完全静音设计, 屏体无风扇自然散热; 无风扇散热、采用低噪音环保设计, 靠空气流通自然散热; (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章); 22、信号颜色处理位数:红绿蓝各 16bit;(提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章); 23、热平衡:LED 显示屏正常使用达到热平衡后, 屏体结构金属部分温升不超过 45K, 绝缘材料温升不超过 70K; (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章); 24、防潮防湿:设备具备防潮防湿能力, 防护等级达到 IP63; (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章); 25、校正:支持单点检测逐点校正功能, 单点亮度校 正, 单点颜色校正、单点色温可调; (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章); 26、自检技术:LED 显示屏具有通讯检测、电源检测、温度监控; (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检			
--	--	---	--	--	--

		测报告复印件并盖鲜章)； 27、伽马设计：屏幕具备单独调教伽马设计；（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章）； 28、软件接口：LED 显示屏支持系统为 WindowsXP /7/8/10；（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章）； 29、抗干扰：显示屏运行稳定，不受电源端子传导干扰、不受射频电磁场辐射干扰、不受射频场感应传导干扰； 30、防蓝光：LED 显示屏产品具备防蓝光护眼模式，并通过光生物安全检测； 31、工作时间：支持 7x24 小时无间断工作； 32、★MTTR：显示屏寿命≥100000 小时，平均无故障工作时间≥100000 小时；故障平均修复时间 MTTR 不超过 10 分钟； 33、★为确保系统兼容及稳定性，控制系统接收卡和视频处理器须为同一品牌。			
	控制系统接收卡	1、单卡带载 512×512 像素； 2、支持逐点亮色度校正； ★3、支持接收卡预存画面设置； 4、支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测； 5、集成 12 个标准 HUB75 接口，免接 HUB 板； ★6、支持 Mapping 定位； 7、采用千兆网口，可以连接 PC 端； 8、支持程序回读； ★9、为确保系统兼容及稳定性，控制系统接收卡和视频处理器须为同一品牌。	38	张	
	视频控制器	1、支持常见的视频接口； ★2、包括 1 路选配 3G-SDI (IN+LOOP), 2 路 HDMI1.4, 1 路 DVI, 一路 AUDIO； 3、支持 3 个窗口； 4、支持快捷配屏和高级配屏功能； 5、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节；	1	台	

		6、支持设备间备份设置； ★7、视频输出最大带载高达 650 万像素； 8、支持带载屏体亮度调节； 9、支持一键全屏缩放、输入截取等功能； 10、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用； 11、前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。 ★12、需要提供原厂盖章的 CCC、检测报告等证书 ★13、为确保系统兼容及稳定性，控制系统接收卡和视频处理器须为同一品牌。			
	控制 电脑	一、参数要求：1、CPU：八核处理器及以上，主频≥2.5GHz；2、内存：≥8G DDR4 2666MHZ，不少于 2 个 DIMM 插槽，最大支持 32G； 3、硬盘：≥1000G SATA 机械硬盘，原厂支持双硬盘位，带硬盘减震设计；4、显卡：2G 独立显卡；5、主板：扩展≥1 个 PCI-E*16、≥1 个 PCI-E*1、≥1 个 PCI；不占用扩展插槽或增加外设扩展第二串口；主板集成 10/100M/1000M 自适应以太网卡，为适应南方雷雨等恶劣天气，原厂可配置可兼容的网络信号防雷器。6、显示器：≥21.5 寸 LED 显示器，分辨率≥1920*1080，显示器具有低蓝光功能，保护用眼安全。7、键鼠：USB 光电鼠标、键盘，键盘防水且自带导水孔；8、机箱：顶置电源开关，机箱侧板、硬盘、光驱、扩展卡免工具拆卸，机型体积不大于 15L；≥8 个 USB 接口，至少 6 个原生 USB3.1Gen1 接口；整机防尘等级不低于国际标准 IP5X 级；9、电源：≥200W 节能电源； 二、基础软件功能要求：1) 所有功能基于 Windows 平台，一键同传；方便操作主板集成硬盘保护，增量传输功能，具备断线提示、断点续传功能，支持动态显示网络故障点； 2)、支持终端数据加密保护和安全域数据	1	套	

		管理功能，具备用户操作管控和行为审计功能；安全虚拟分区自主配置，无容量限制；安全虚拟分区自主配置，无容量限制；用户涉密数据加密后，实时保护，即使离开加密分区仍为密文，为用户的私密数据建立坚固的安全屏障；具备安全环境下网络工作域功能，涉密人员可网络共享资料、协同办公，同时通过对拷贝管理、截屏管理、打印管理、键盘管理、网络管理，以及安全权限管理，全方位防止内部人员的主动泄密；具备用户行为日志管理，审计违规操作，做到有据可查；支持对移动设备进行加密处理；3）、出厂预安装 Windows 10 正版操作系统，操作系统不接受开机二次安装，需体现在装箱清单内。 ▲提供有效的节能认证证书复印件；			
	运维显示平台	要求软件具备可视化管理功能，能对显示屏系统，拼接控制器，LED 播放控制器，PLC 配电箱等设备进行管理操作，并以动态效果呈现； 要求软件支持项目管理，用户能够根据自己的权限对相应项目的信息进行察看等管理操作；能选中项目信息加入重点项目列表，并支持重点项目可按条件类型、升降序展示； 要求软件支持在地图上显示用户所分配的所有项目区域信息功能，支持通过通过点击下拉图标按键，显示其所分配的项目的信息列表； 要求软件不依赖第三方硬件而具备对显示屏，拼接控制器，LED 播放控制器，PLC 配电箱，矩阵等设备进行统一监测管理的功能； 要求软件具备将箱体连线、走向，箱体排	1	套	

		布方式，箱体连线异常状态，通过简单可视之方式呈现，同时形成异常诊断结果记录，方便用户同运维人员掌握实时屏体系统异常信息； 要求软件支持角色管理，在对角色名称，角色描述，项目分布、项目概况、屏体状态、检修模式、系统管理等角色操作权限进行编辑、修改； 要求软件支持对大屏的箱体信息的分辨率、刷新率、点间距、出厂亮度、维保时长和 PLC 状态进行远程监控与展示； 要求软件支持对大屏的发送卡数量信息、运行时间、累积时间、通信状态、版本版本号，以及大屏光学参数信息等进行远程监控和展示； 要求软件具备一键诊断功能，支持通过一键诊断远程检索，对当前项目、当前大屏的状态进行扫描，输出异常诊断结果；； 要求软件具备远程检索功能，用户能一键对 LED 显示屏项目硬件设备进行自动检测； 要求软件具备自动检测功能，可将诊断结果以动态实时展示； 要求软件支持显示箱体的传感器参数，电源参数、接收卡参数、驱动 IC 信息、模组参数及维修统计信息；； 要求软件支持运维记录同步、运维记录上传等功能，用户同运维人员可随时根据需求更新运维记录，保障 LED 屏体显示系统的正常运； 要求软件支持对已存在的用户进行项目分配； 15. 求软件支持用户管理，对用户名、权			
--	--	--	--	--	--

			限、电话号码、备注等信息进行编辑、删除、重置密码操作；			
		屏体支撑、结构及耗材布线	钢结构、定制包边等。采用专用钢结构支架，拼接效果好，安装简单，美观轻巧。贴墙安装 屏体内部信号线、网线、电缆线等	1	项	
		音视频系统集成	屏体部分安装调试，措施费、管理费	1	项	
	大会议室桌椅	会议二人桌	面材：0.6mm 级山杉木皮饰面，基材：采用优质绿色环保（E1 级）中密度纤维板；油漆采用国产环保油漆，漆面硬度大且清晰，尽显原木纹理的风采，五金配件：采用国产优质锁具，DTC 门铰，等优质五金配件	65	张	
		椅子	面材：0.6mm 级山杉木皮饰面，基材：采用优质绿色环保（E1 级）中密度纤维板；油漆采用国产环保油漆，漆面硬度大且清晰，尽显原木纹理的风采，五金配件：采用国产优质锁具，DTC 门铰，等优质五金配件	130	张	
		主席二人桌子	面材：0.6mm 级山杉木皮饰面，基材：采用优质绿色环保（E1 级）中密度纤维板；油漆采用国产环保油漆，漆面硬度大且清晰，尽显原木纹理的风采，五金配件：采用国产优质锁具，DTC 门铰，等优质五金配件。	3	张	
		主席三人桌	面材：0.6mm 级山杉木皮饰面，基材：采用优质绿色环保（E1 级）中密度纤维板；油漆采用国产环保油漆，漆面硬度大且清晰，尽显原木纹理的风采，五金配件：采用国产优质锁具，DTC 门铰，等优质五金配件。	2	张	
		主席椅子	优质橡木实木框架，卯榫结构，木材作烘干处理；优质环保皮面料，阻燃、防老化、高回弹海绵，密度 $\geq 40\text{kg/m}^3$ ；优质五金配件，连接件安装严密、平整、端正、牢固、接合处无崩茬或松动、无透钉漏钉现象；环保哑光聚酯漆，油漆平整、光滑、无缺陷、耐磨、耐烫、附着力强；所有材料甲醛释放量均符合国家强制标准。	12	张	
3	多功能报告厅多媒体	专业音箱	技术参数： ★1. 中低音喇叭：1×10"（140 磁 Φ50mm） 2. 高音喇叭：1×1.34"（Φ34mm） 3. 分频点 内置两分频 2.7KHZ 4. 连接 输入 1×NL4 输出 1×NL4 连接方式：±1...LHF 5. 箱体 类型 梯形箱 6. 材质 15mm 中纤维密度板 7. 表面处理 箱体 黑色聚亚胺脂喷涂	4	只	

		8. 面网 黑色多孔喷粉钢网和透声的音箱网布 ★9. 音箱功率 额定功率 RMS 300W 连续功率 600W 最大功率 1200W 10. 指向性 $120^{\circ} \times 60^{\circ}$ (H×V) 11. 灵敏度 (1W/1M) 97db SPL ★12. 最大声压级: 122db SPL 13. 额定阻抗 (单只) 8Ω 频率响应: 70Hz-18KHz 产品尺寸 (W*D*H): 300W×340D×525H			
	专业功放	功能特点: 1. 高效节能环保的专业功放; 2. 采用 H 类功率放大电路, 随动式电压转换; 3. 2U 标准机箱结合铝面板; 4. 采用贴片工艺, 集先进电子技术音响技术可谓是艺术一体; 5. 智能温控无级调速风冷散热; 6. 完善可靠的保护电路, 包括短路保护、过热保护、过流保护、DC 漂移保护等。 技术参数: 8Ω 立体功率: 2X350W 4Ω 立体声功率: 2X500W 输入连接器: XLR 母 输入阻抗: $10K\Omega$ 非平衡, $20K\Omega$ 平衡 输入灵敏度: 0.755V/1.0V/1.44V 输入共态抑制比: >80dB 输出连接器: Speakon 座 信噪比: >103dB 阻尼系数: 400@8Ω 总谐波失真: <0.01%(20 Hz-20 kHz 1W) 频率响应: 20Hz-20KHz (+0/-1dB, 1W/8Ω) 功放保护方式: 短路、过载、软启动、过温、限幅、静音保护 工作电压: ~AC220V/50Hz 机箱尺寸(高*宽*长): 88mmX484mmX450mm 包装尺寸(高*宽*长): 175mmX550mm×540mm 净重: 13kg 毛重: 14.5kg	2	台	
	8 路两编组调音台 (带 MP3 播放器及 USB 录音)	功能特点: 1. 8 路调音台采用超薄人体工学设计, 外观新颖, 面板功能布局人性化, 方便操作。 2. 10 段 LED 电平显示器, 内置数码效果器效果器, 具有 MP3 播放器与 USB 录音输出接口 3. 内置 8 路平衡式话筒输入, 高品质的话筒前置放大器和精确的均衡电路, 低噪音的前置放大, 具有强大的抗干扰能力。 4. 配备高档调音台才具有的信号输入点 (外接信号处理器) 5. 三段 EQ 均衡, 60mm 行程的推子 (衰减器), 8 路单声道输入, 可外接效果器。	1	台	

		★6. +48V 幻象供电开关选择,两组左右主输出,两编组输出;监听功能强大,能分别监听所有输入输出端. ★7. 高品质 20bit 数字显示效果器 ★8. 配备 SD 卡,具有 MP3 播放器功能; 9. 配备 USB 接口,具有 USB 录音输出接口; 10. PSU 内置电源。电路板采用双面 SMT 贴片技术,使性能稳定可靠 技术参数: Power Consumption 耗电量、25W Frequency Response 频率范围、20Hz-20KHz Signal/noise ratio 信噪比、>90dB Channel Separation 分离度、>80dB Parametric EQ Hi 高音、(+/-15dB12KHz) Parametric EQ Mid 中音、(+/-15dB2.5KHz) Parametric EQ Low 低音、(+/-15dB80Hz) Input Impedance 输入阻抗、40KΩ平衡/20KΩ Output Impedance 输出阻抗、200Ω平衡/100Ω不平衡 Power Supply 供电电源、220V/AC/50Hz			
	数字音频处理器	功能特点: 1、96KHz 采样频率,32-bit DSP 处理器,24-bit A/D 及 D/A 转换 2、设备内每个功能支持单独锁定,可根据现场要求任意开放或锁定某一个单独的功能,防止误操作和数据保密 3、每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡,调节增益范围可达± 20dB,同时还可选择参量、高调、低调、1 阶全通、2 阶全通 5 种均衡模式;均有延时和相位控制及哑音设置,延时最长可达 1000ms,延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种,延时可通过粗调及细调模式进行调节 4、设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换 5、可通过外置 UTWR1 盒与电脑进行连接,可实现互联网远程控制 6、2 路平衡式信号输入,4 路平衡式信号输出;可灵活组合多种分频模式,高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz 7、直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制,均十分方便、直观和简洁;提供 USB2.0、USB3.0 和 RS485 连接电脑或中控设备,其中 RS485 接口可级连 250 台设备设 ID 进行控制 8、每个输入通道可调噪声门,并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡(DEQ),自动增益控制 9、输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道,并能将某通道的所有	1	台	

		参数复制到另外一个通道同时进行联动控制 10、2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置，5 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态 ★11、提供生产厂家“分量式矩阵算法处理系统”软件著作权登记证书			
	双 24 段自 动反 馈抑 制器	功能特点： 1、每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置 2、96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换 ★3、数字信号输入输出通道提供 coaxial，AES 及光纤接口 4、采用全自动式陷波方式急速寻找与抑制啸叫频点 ★5、独立 24 个滤波器每通道，自动抑制啸叫点 ★6、每通道 24 个 led 灯可显示啸叫点数量 7、可切换工作模式为直通或反馈抑制 8、可一键清除找到的啸叫点 9、单机可存储 30 组用户程序 技术参数： 输入阻抗：平衡 20K Ω 输出阻抗：平衡 100 Ω 输入共模抑制比：$\geq 70\text{dB}$ (1KHz) 输出范围：$\leq 25\text{dBu}$ 频率相应：20Hz-20KHz (-0.5dB) 信噪比：$>110\text{dB}$@1KHz 0dBu 失真度：$< 0.01\%$ OUTPUT=0dBu/1KHz 信道分离度：$>110\text{dB}$ (1KHz) 功耗：$\leq 15\text{W}$ 电源：AC110V/220V 50/60Hz 产品尺寸（宽×深×高）：482mm×190mm×44mm 净重：3.6KG	1	台	
	真分 集无 线话 筒 （2* 手 持）	功能特点： ★1. 采用世界先进的 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术及杂讯自动控制技术(带导频)； ★2. 使用 UHF640MHz~690MHz 频段，避免干扰频率（避开 5G 频段干扰）； 3. 全新节能模式设置，全自动 EQ 控制功能，自动校正音色全自动开关机模式自动红外线对频系统，全自动扫描； 4. 双话筒设计，可两人同时演唱手持麦克风隐形天线， 5. 真分集式接收电路，保证有效距离内不断讯，消除死角； ★6. 使用高增益天线，有效开阔使用距离可达 100 米完备的输入输出接口，方便连接各	1	套	

		种设备： 7. 采用最新型的高频声表面滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号； 8. 采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度； 9. 语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比，独特的语音压限器设计，歌手使劲唱歌都不会出现裂音； 10. 本系统内任何一支话筒与任何一台接收机都可对上频，彻底解决了固定频率麦克风不通用的缺点，适合多套产品在同一场合使用； 11. 高保真音色，独特的干扰噪音静噪功能； 12. 采用音频压缩扩展技术，噪音大大减小，动态范围加大； 13. 独立的输出和混合输出，可连接调音台和卡拉 OK 放大器； 14. 适用于公众演讲及卡拉 OK 表演。 技术参数： 发射器 TRANSMITTER 频率范围(Frequency Range) 615~665MHz 谐波辐射(Harmonic Radiation) < - 63dBm 频带宽度(Band Width) 80MHz 最大输入声压(Maximum Input Pressure) 130dB SPL 电流消耗(Current Consumption) <110 mA 发射功率(Transmitter Power) 30mW 频率响应(Frequency Range) 50Hz- 18KHz 供电(Power Supply) 2x1.5V AA 电池(battery) 接收机 RECEIVER 频率范围(Frequency Range) 615~665MHz			
	U 段 红外 一拖 四会 议系 统 (锂 电 池)	功能特点： 1. 四通道接收信号，每通道有 100 个信道可选，每个信道以 0.25MHz 步进；每通道用 24.75MHz； 2. 采用红外自动对频技术，振荡方式：锁相环频率合成； 3. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz； 4. 同一场合可供 20 套机同时使用，即可同时使用 20 台接收机和 80 个发射器； 5. 每通道设有独立窗口，LCD 屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号，各通	1	套	

		道配备 独立的音量调节旋钮、红外对频信号灯、一键对频按键、频率前后调节按键、通道电源开关按键； 6. 接收机背面设置 4 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体； 7. 背面设有 4 个独立 SQ 电位器、4 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 8. 400 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计； 9. 高保真单指向性电容咪芯，声音还原、清晰度高、噪音小；拾音距离可达 30-50CM ★10. 话筒耗电量为 80mA，使用内置 3.7V、2100mA 大容量锂电池供电，可连续使用 30 小时； 11. 外置小天线设计，接收更稳定，有效增加接收距离； 12. 使用距离：空旷环境：80-100 米 ★13. 提供生产厂家“无线会议管理系统”软件著作权登记证书。 技术参数： 接收机参数(receiver parameter) 振荡方式(Oscillation): 锁相环频率合成(PLL syntheized) 频率范围(Carrier Ferquency Range): UHF 500MHz~900MHz 频率稳定性(Frequency Stability): $\pm 0.001\%$ 最大频率偏(Max. eviation Range): $\pm 50\text{KHz}$ 调制方式(Modulation Mode): FM 信噪比(S/N Ratio): $>105\text{dB}$ 失真度(T.H.D): $<0.5\% @ 1\text{KHz}$ 灵敏度(Sensitivity): $1.2/\text{UV} @ \text{S/N}=12\text{dB}$ 电源供应(Power Supply): DC:12V~17V 音频输出(Audio Output): 独立(Free standing) 0~400mV 混合(Mixed style) 0~300mV			
	8 路数字电源时序器	功能特点 1. 采用 ARM 核 32 位处理器控制，使时间更精确性能更稳定； 2. 8 路通道总承受功率为 8KW 电源； ★3. 2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置操作界面使设备操作变得更加直观； 4. 每通道设立独立的硬件紧急关闭开关，可以通过开关紧急关闭某一路的电源输出； 5. 可设置密码功能，更好的保护系统用电安全管理； 6. 软件编辑功能，可独立调整通道开机及关机的延时时间； 7. 设备内置定时开关机功能，最长可达 12	1	台	

		个月的定时时间设置； ★8. 设备内置中控代码生成器，方便第三方设备进行代码编辑； 9. 设备内置远程控制，让用户能随时随地的对设备进行开启关闭操作； ★10. 能与同型号的电源时序器进行多台扩展及级联设置，而无需再购置其它控制器件； 11. 设备受控控制方式多样，TCP/IP. WIFI. USB, RS485, RS232 联机控制加上外部（远程）控制能控制复杂的电源系统。 ★12. 本设备可通过红外学习功能及 IO 控制功能对第三方设备进行控制。 13. 采用新国家标准的 10A 通用安全划盖插座，使得用电安全更加有保障。 技术参数 工作电压 单相 AC220V(±20%) 工作频率 50Hz 或 60Hz CPU 采用 ARM 核 32 位处理器 系统参数显示方式 2×24 LCD 蓝色背光液晶显示 电源输入 连接单相 3 芯接线座，可外接 3 芯单相电缆 时序通道 8 通道独立控制的时序通道，8 通道独立常开控制，8 通道独立硬件开关式应急停止设置 RFI/EMI 电源滤波器 不带电源滤波器 电源输出插座 8 路国标 10A 安全划盖插座，面板两个直通为国标 10A 安全划盖插座 电源输出 电源输出单相总极限负载的电流为 40A a. 在音频负载情况下，每路极限总电流都为 20A b. 在纯电阻负载情况下，每路极限总电流都为 10A, ★ 远 程 控 制 接 口 RS485. RS232. TCP/IP. USB3. 0/USB2. 0. 线控 红外学习功能 内置红外 IR 学习功能 软件 可通过软件对设备进行编程控制的 PC 软件 ★定时功能 内置万年历，可以对设备进行日. 周设备定时，每天可设置定时开关机 6 次 时序时间 可自行设置更改，开机延时为 1 至 999 秒，关机延时为 1 至 999 秒 ★密码功能 可设置无密码分功能选择锁定及 6 位数字. 字母. 符号密码分功能选择锁定 设备级联 ID 设置 可设置 250 个 ID 进行级联控制 中控代码 设备软件内置中控代码生成器 程序存储 5 组数据存储		
--	--	--	--	--

		抗静电测试 可能通过抗静电 4000V 测试 耐压测试 可能通过耐压 5000V 测试 接地电阻 $R \leq 100 \Omega$ 装机高度 1U 产品尺寸(宽×深×高) 宽: 482mm. 深: 295mm. 高: 48mm 净重 4.5kg			
多功能厅 报告厅 LED 电子拼接屏	室内小间距 LED 显示屏	1、★像素间距 $\leq 1.86\text{mm}$; 像素组成 1R1G1B; 封装方式 SMD1010;模组尺寸:320mm×160mm×12mm; 2、驱动方式为恒流方式; 刷新 $\geq 3840\text{Hz}$; 换帧频率 50/60HZ; 屏体采用前维护结构, 模组前维护磁吸; 3、灯芯参数:灯芯的波长误差值在 $\pm 1\text{nm}$ 之内, 每个灯芯 的亮度误差在 5%以内 (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章); 4、像素点密度 $\geq 640000 \text{ dot/m}^2$ (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章); 5、箱体间缝隙:箱体间缝隙: $\leq 0.01\text{mm}$, 调节精度 0.01mm; 整屏平整度 $\leq 0.02\text{mm/m}^2$ (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章); 6、盲点率:LED 显示屏盲点率 ≤ 0.00001 , 无常亮点; 发光点中心距偏差 $<1\%$ (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章); 7、均匀性:LED 显示屏亮度均匀性 $\geq 99\%$; 色度均匀性:显示单元板色度均匀度在 $\pm 0.001\text{Cx, Cy}$ 之内; (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章) 8、白平衡亮度:1100nit 灰度等级:LED 显示屏灰度等级 16bit, 且支持在不同亮度情况下 8~16bit 任意设置 (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章); 9、最高对比度为: $\geq 10000:1$; (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机	11.32	平方	

		构出具的检测报告复印件并盖鲜章)； 10、低亮高灰:显小屏具备低亮高灰功能，亮度调节至 500cd/m²灰度等级为 16bit；刷新率不低于 3200Hz；亮度调节至 300cd/m²灰度等级为 15bit；刷新率不低于 3100Hz；亮度在 200cd/m²时，灰度等级在 14bit 以上，刷新率不低于 3000Hz；亮度在 100cd/m²时，灰度等级在 14bit 以上，刷新率不低于 2800Hz（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章）； 11、色温误差:屏体色温在 800K~11000K 并且可以调节；色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25% 四档电平白场调节色温误差≤200K（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章）； 12、功耗:LED 显示屏峰值功耗在 500W/m²。平均功耗在 180W/m²（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章）； 13、★显示屏电源端子骚扰电压(EMC)和电信端口传导共模(非对称)骚扰电压限制(EMC)符合 GB/T 9254-2008 Class A 限值要求（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章）； 14、盐雾试验:LED 显示屏可在需在 35° C/5% 浓度的盐雾环境下连续 48H 表面无锈蚀；（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章）； 高低温测试: LED 显示屏能在-10℃至 40℃ 的温度中正常运行；（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章）； 15、★湿度环境: LED 显示屏工作湿度 10%~85%无凝露，存储湿度 10%~85%无凝露；（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章）；			
--	--	--	--	--	--

		环境温度：LED 显示屏产品通过高低温检测（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章）； 16、★箱体抗拉力：LED 箱体为压铸铝时，箱体通过抗拉力测试，数值$\geq 6000N$；箱体通过抗压力测试，数值$\geq 60000N$；箱体一次性整体压铸技术，无风扇，防尘，无孔，静音设计（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章）； 17、★响应时间：LED 显示屏具有纳秒级，极速响应不拖尾、无鬼影；无“毛毛虫”和消除摩尔纹功能，支持消除开路十字架功能；支持模组间暗线隐亮消除功能（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章）； 18、失控点/失控率：LED 显示屏像素失控率$\leq 1/200000$，且无连续失控点，平均无故障时间：$\geq 10000H$；LED 显示屏工作 3 年衰减率$\leq 3\%$；（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章）； 19、★校正曲线：支持 Y 校正曲线≥ 20 条；（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章）； 20、★发光效果：LED 显示屏的发光模块面色一致，并且是哑光的，反光有效系数在 1%以内。显示屏的杂点$< 1/200000$；（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章）； 21、超静音要求：屏体采用完全静音设计，屏体无风扇自然散热；无风扇散热、采用低噪音环保设计，靠空气流通自然散热；（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章）； 22、信号颜色处理位数：红绿蓝各 16bit；（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章）；			
--	--	---	--	--	--

		23、热平衡:LED 显示屏正常使用达到热平衡后,屏体结构金属部分温升不超过 45K,绝缘材料温升不超过 70K; (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章); 24、防潮防湿:设备具备防潮防湿能力,防护等级达到 IP63; (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章); 25、校正:支持单点检测逐点校正功能,单点亮度校正,单点颜色校正、单点色温可调; (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章); 26、自检技术:LED 显示屏具有通讯检测、电源检测、温度监控; (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章); 27、伽马设计:屏幕具备单独调教伽马设计; (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章); 28、软件接口: LED 显示屏支持系统为 WindowsXP /7/8/10; (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并盖鲜章); 29、抗干扰:显示屏运行稳定,不受电源端子传导干扰、不受射频电磁场辐射干扰、不受射频场感应传导干扰; 30、防蓝光: LED 显示屏产品具备防蓝光护眼模式,并通过光生物安全检测; 31、工作时间:支持 7x24 小时无间断工作; 32、★MTTR: 显示屏寿命≥ 100000 小时,平均无故障工作时间≥ 100000 小时;故障平均修复时间 MTTR 不超过 10 分钟; 33、★为确保系统兼容及稳定性,控制系统接收卡和视频处理器须为同一品牌。			
	控制系统接收	1、单卡带载 512×512 像素 ; 2、支持逐点亮色度校正;	26	张	

	卡	★3、支持接收卡预存画面设置； 4、支持温度、电压、 网线通讯和视频源信号状态检测； 5、集成 12 个标准 HUB75 接口，免接 HUB 板； ★6、支持 Mapping 定位； 7、采用千兆网口， 可以连接 PC 端 ； 8、支持程序回读； ★9、为确保系统兼容及稳定性，控制系统接收卡和视频处理器须为同一品牌。			
	视频 控制 器	1、支持常见的视频接口； ★2、包括 1 路选配 3G-SDI (IN+LOOP)，2 路 HDMI1.4，1 路 DVI，一路 AUDIO； 3、支持 3 个窗口； 4、支持快捷配屏和高级配屏功能； 5、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节； 6、支持设备间备份设置； ★7、视频输出最大带载高达 650 万像素； 8、支持带载屏体亮度调节； 9、支持一键全屏缩放、输入截取等功能； 10、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用； 11、前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。 ★12、需要提供原厂盖章的 CCC、检测报告等证书 ★13、为确保系统兼容及稳定性，控制系统接收卡和视频处理器须为同一品牌。	1	台	
	控制 电脑	二、参数要求：1、CPU：八核处理器及以上，主频$\geq 2.5\text{GHz}$；2、内存：$\geq 8\text{G DDR4 } 2666\text{MHZ}$，不少于 2 个 DIMM 插槽，最大支持 32G； 3、硬盘：$\geq 1000\text{G SATA}$ 机械硬盘，原厂支持双硬盘位，带硬盘减震设计；4、显卡：2G 独立显卡；5、主板：扩展≥ 1 个 PCI-E*16、≥ 1 个 PCI-E*1、≥ 1 个 PCI；不占用扩展插槽或增加外设扩展第二串口；主板集成 10/100M/1000M 自适应以太网卡，为适应南	1	套	

		方雷雨等恶劣天气，原厂可配置可兼容的网络信号防雷器。6、显示器：≥21.5 寸 LED 显示器，分辨率≥1920*1080，显示器具有低蓝光功能，保护用眼安全。7、键鼠：USB 光电鼠标、键盘，键盘防水且自带导水孔；8、机箱：顶置电源开关，机箱侧板、硬盘、光驱、扩展卡免工具拆卸，机型体积不大于 15L；≥8 个 USB 接口，至少 6 个原生 USB3.1Gen1 接口；整机防尘等级不低于国际标准 IP5X 级；9、电源：≥200W 节能电源； 二、基础软件功能要求：1）所有功能基于 Windows 平台，一键同传；方便操作主板集成硬盘保护，增量传输功能，具备断线提示、断点续传功能，支持动态显示网络故障点；2）、支持终端数据加密保护和安全域数据管理功能，具备用户操作管控和行为审计功能；安全虚拟分区自主配置，无容量限制；安全虚拟分区自主配置，无容量限制；用户涉密数据加密后，实时保护，即使离开加密分区仍为密文，为用户的私密数据建立坚固的安全屏障；具备安全环境下网络工作域功能，涉密人员可网络共享资料、协同办公，同时通过对拷贝管理、截屏管理、打印管理、键盘管理、网络管理，以及安全权限管理，全方位防止内部人员的主动泄密；具备用户行为日志管理，审计违规操作，做到有据可查；支持对移动设备进行加密处理；3）、出厂预安装 Windows 10 正版操作系统，操作系统不接受开机二次安装，需体现在装箱清单内。 ▲提供有效的节能认证证书复印件；			
	机柜	尺寸：长 2055*宽 600*深 600（mm） 容量：42U 颜色：黑/白 8 位 10A PDU 插座 1 个固定板 1 块；内嵌风	3	个	

		扇部件 1 组 4 只两英寸重型脚轮 M11 支脚 4 只;M6 方螺母钉 20 套内六角板手一只			
	运维显示平台	要求软件具备可视化管理功能，能对显示屏系统，拼接控制器，LED 播放控制器，PLC 配电箱等设备进行管理操作，并以动态效果呈现； 要求软件支持项目管理，用户能够根据自己的权限对相应项目的信息进行察看等管理操作；能选中项目信息加入重点项目列表，并支持重点项目可按条件类型、升降序展示； 要求软件支持在地图上显示用户所分配的所有项目区域信息功能，支持通过通过点击下拉图标按键，显示其所分配的项目的信息列表；； 要求软件不依赖第三方硬件而具备对显示屏，拼接控制器，LED 播放控制器，PLC 配电箱，矩阵等设备进行统一监测管理的功能；； 要求软件具备将箱体连线、走向，箱体排布方式，箱体连线异常状态，通过简单可视之方式呈现，同时形成异常诊断结果记录，方便用户同运维人员掌握实时屏体系统异常信息；； 要求软件支持角色管理，在对角色名称，角色描述，项目分布、项目概况、屏体状态、检修模式、系统管理等角色操作权限进行编辑、修改； 要求软件支持对大屏的箱体信息的分辨率、刷新率、点间距、出厂亮度、维保时长和 PLC 状态进行远程监控与展示； 要求软件支持对大屏的发送卡数量信息、运行时间、累积时间、通信状态、	1	套	

		版本版本号，以及大屏光学参数信息等 进行远程监控和展示； 要求软件具备一键诊断功能，支持通过 一键诊断远程检索，对当前项目、当前 大屏的状态进行扫描，输出异常诊断结 果；； 要求软件具备远程检索功能，用户能一 键对 LED 显示屏项目硬件设备进行自动 检测； 要求软件具备自动检测功能，可将诊断 结果以动态实时展示； 要求软件支持显示箱体的传感器参数， 电源参数、接收卡参数、驱动 IC 信息、 模组参数及维修统计信息；； 要求软件支持运维记录同步、运维记录 上传等功能，用户同运维人员可随时根 据需求更新运维记录，保障 LED 屏体显 示体系统的正常运行；； 要求软件支持对已存在的用户进行项目 分配； 求软件支持用户管理，对用户名、权限、 电话号码、备注等信息进行编辑、删除、 重置密码操作；			
	屏体 支撑、 结构 及耗 材布 线	钢结构、定制包边等。采用专用钢结构支架， 拼接效果好，安装简单，美观轻巧。贴墙安 装 屏体内部信号线、网线、电缆线等	1	项	
	音视 频系 统集 成	屏体部分安装调试，措施费、管理费	1	项	
	会议 桌	面材：0.6mm 级山杉木皮饰面，基材：采用 优质绿色环保（E1 级）中密度纤维板；油漆 采用国产环保油漆，漆面硬度大且清晰，尽 显原木纹理的风采，五金配件：采用国产优 质锁具，DTC 门铰，等优质五金配件。	1	张	
	会议	优质橡木实木框架，卯榫结构，木材作烘干	24	张	

	多功能报告厅会议桌椅	椅	处理；优质环保皮面料，阻燃、防老化、高回弹海绵，密度 $\geq 40\text{kg/m}^3$ ；优质五金配件，连接件安装严密、平整、端正、牢固、接合处无崩茬或松动、无透钉漏钉现象；环保哑光聚酯漆，油漆平整、光滑、无缺陷、耐磨、耐烫、附着力强；所有材料甲醛释放量均符合国家强制标准。			
		后排桌	面材：0.6mm 级山杉木皮饰面，基材：采用优质绿色环保（E1 级）中密度纤维板；油漆采用国产环保油漆，漆面硬度大且清晰，尽显原木纹理的风采，五金配件：采用国产优质锁具，DTC 门铰，等优质五金配件	7	张	
		后排椅	优质橡木实木框架，卯榫结构，木材作烘干处理；优质环保皮面料，阻燃、防老化、高回弹海绵，密度 $\geq 40\text{kg/m}^3$ ；优质五金配件，连接件安装严密、平整、端正、牢固、接合处无崩茬或松动、无透钉漏钉现象；环保哑光聚酯漆，油漆平整、光滑、无缺陷、耐磨、耐烫、附着力强；所有材料甲醛释放量均符合国家强制标准。	14	张	
4	电视机	电视机	要参数显示特性：屏幕尺寸 55 寸 屏幕分辨率：3840x2160 屏幕等级：AAA 级 HDR 纯色硬屏 色彩度：12Bit，BT.2020 色相配色 亮度 280nit 对比度 4000:1 可视角度：178(H)/178(V) 使用寿命：80000 小时以上 主机信息：智能操作系统 具备智能、多功能操作界面、允许预置及安装第三方软件 操作系统版本 YIUI 7.0 (Android 5.1) CPU：极速 Cortex 64 位架构 2*A73 GPU：5*Mali450 运行存储容量：1G 内部存储空间：8G 酒店菜单功能：具备 接口明细：USB USB2.0：2 个 HDMI：2 其他接口：AV 输入*1、模拟音频输出*1、S/PDIF*1、RF 接口*1 网口：支持 RJ45 网口	5	台	

			支持格式：视频 H. 264 解码, H. 265 解码, MP4, 3GP, AVI, MPG, RM, RMVB, MOV, MKV, MPEG, WMV 图片：MP3, WMA, AAC, AC3 音乐 JPG, JPEG, PNG, BMP 其他参数：技术方面画质系统, 4K HDR² 技术 4K 画质渲染技术 Hi-Imprex VI 画质引擎 4K 12bit 色轮引擎适时 4K 引擎全程 HDR 引擎 “音质系统”杜比解码智能声音控制系统 低频增强系统超响度高保真音响系统 4K 影院音效 9 段均衡数字音效系统钹铁硼稀土内磁腔体 渐变式独立音响系统”特色功能热门影视, 易学教育, DIY 桌面, 易互动, 全网搜索, 人工智能语音, 一键操控, 一键优化, 开机直达, 智能防护, 智能升级, 智能关屏扬声器输出; 内置扬声器≥2*5W 电源及功耗：电视功率 150W 能效指数：2 待机功率：0.49W ▲提供有效的节能认证证书复印件			
5	交互式智能平板	一体机	一、硬件参数 1. 整机采用铝合金外框, 超窄边框, 超薄机身, 边角采用圆弧设计, 表面无尖锐边缘或突起, 后散热设计, 背面具备安全散热孔。设备表面无明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染。表面涂层均匀, 不起泡、无龟裂、无脱落和其他机械损伤, 金属零部件无锈蚀和机械损伤蚀锈, 应用于多种环境。壁挂安装, 拆卸方便。各操作开关、按键灵活 2. 屏幕采用≥65 英寸 UHD 超高清 LED A 规显示屏, DLED 式背光源, 显示比例 16:9 ;物理分辨率:3840x2160 ;可视角度≥178° . 屏幕亮度≥350cd/m², 响应速度 3ms , 对比度	10	台	

		≥6500:1（提供 CNAS 相关检测报告及原厂盖章） 3. 设备支持 windows 系统和安卓系统一键切换，系统版本不低于 Android9.0，内存不低于 4G，存储不低于 32G(支持扩容)，4 核 A55CPU，1.8GHZ 处理器，支持电子白板、视频会议、文稿演示、多屏互动等功能 4. 触控钢化玻璃具有抗表面应力、抗冲击、霰弹袋、碎片状态、耐热冲击性能。采用 ≥4mm 防眩钢化玻璃，表面硬度 ≥莫氏 9 级，透光率 >93%，雾度 ≤8%。玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺，书写更加顺畅（提供 CNAS 相关检测报告及原厂盖章） 5. 具有侧置接口：usb 3.0（跟随）*1 6. 具有后置接口：RS232*1，RJ45*1，USB 接口 USB3.0（跟随）*2，micro USB *1，TOUCH*1，HDMI IN*1，Line Out*1 7. ★设备采用红外触控技术，触摸精准度 ≤1mm，在 windows 系统及安卓系统下，支持 ≥20 个触控点，支持 ≥2 点同时书写，触摸分辨率 32767×32767（提供 CNAS 相关检测报告及原厂盖章） 8. 设备内置非独立外扩展摄像头，像素 ≥500 万，支持 2K@30fps 视频拍摄，对角角度 ≥120°，畸变 ≤1%，支持自动白平衡、曝光模式、场景自适应等设置功能。 9. 为保证会议环境清晰、均衡、无回声、无混音，设备内置 2.0 声道音响，前朝向 15W 高保真扬声器 2 个，总额定功率 30W。 10. 设备内置非独立外扩展的 2 阵列数字麦克风（支持安卓和 windows 系统），拾音距离 ≥8m，拾音角度向前 180°。 11. 设备配置红外遥控器，红外遥控支持 8m 范围内遥控，支持单台及多台设备使用一个			
--	--	--	--	--	--

		遥控器控制。遥控器具有电源键、音量调节键、主页键、方向键、返回键、确认键、信号源。 12. 设备内置 2.4G、5G 双频 wifi 接发装置，支持 AP 网络共享功能，支持热点 wifi 同时开启，满足 IEEE802.11a/b/g/n/ac 标准，wifi 和 AP 热点工作距离$\geq 50\text{m}$。支持≥ 50个终端同时连接到设备自发的 AP 路由网络，同时整机只需连接一根网线，即可实现 windows 及 android 系统同时联网 13. 支持单点和多点书写切换，默认多点。多点书写：同一画布内支持多人同时书写，最多同时支持 2 点高精度书写，单点书写：整个画布内只有一个手指或笔书写，支持两指放大缩小（放大最大到 300%、缩小最小到 30%，书写内容同比例放大缩小），两指以上拖动，书写延迟$\leq 30\text{ms}$ 14. ★分享及保存：无论设备是否联网均可扫码带走。支持二维码加密功能（提供 CNAS 相关检测报告及原厂盖章） 15. ★无线投屏：支持免驱动投屏，支持无线双流功能，兼容 Windows 和 MAC 操作系统，PC 可通过无线方式将桌面内容作为双流发送给远端多个远程客户端，视频分辨率为 1920$\times$1080；支持移动设备无线投屏功能，兼容 Android、IOS 手机和 Pad，移动设备的投屏内容可作为双流发送给远端多个远程客户端，视频分辨率为 1920$\times$1080；支持 android 1-9 分屏，分屏时支持触控回传。 （提供 CNAS 检测报告）——可控住大部分主流厂家（maxhub 支持 6 分屏，华为支持四分屏） 16. 侧边栏支持智能隐藏，当用户再次触碰屏幕时，侧边栏按钮再次出现。快捷工具			
--	--	--	--	--	--

		支持批注、无线传屏、扫码带走、截屏、上传平台、计时器、拍照、节能、智能护眼、触控锁、亮度调节、音量调节等常用工具。 17. 支持手动/自动两种信号接入模式，内置信号切换触摸按键，可通过屏幕进行信号源通道切换，无须实体按键，并支持信号源通道名称自定义，配置为自动模式时可自动识别并切换至外接信号源通道；（提供 CNAS 检测报告及原厂盖章） 18. 设备电源具有设备开关，电脑开关和节能待机键三者合一的功能，此按键可同时关闭内置电脑和整机显示屏电源 19. 具备 1 个 10/100/1000M Base-T 自适应以太网接口 20. 整机具备抗强光干扰性能，在 500K LUX 照度的光照下书写功能正常（（提供 CNAS 检测报告及原厂盖章） 21. 整机平均无故障时间（MTBF）不低于 180000 小时（提供 CNAS 检测报告） 22. 内置图像处理器采用 3D 梳状滤波技术，3D 降噪和空间降噪相结合，支持回声消除，噪音抑制，自动增益控制 23. ★具有罗盘功能：开启罗盘后，两指以上双击唤出罗盘；全局罗盘/可拖动/可隐藏，罗盘 功能按键可收缩/可展开，支持返回、首页、批注、电子白板、系统切换、文件管理等功能（提供 CNAS 检测报告及原厂盖章） 二、企业资质 1. ★投标产品制造商符合商品售后服务评价体系认证 GB/T27922-2011 五星级要求。（提供 GBT27922-2011 商品售后服务认证证书复印件及原厂盖章）				
6		专业音箱	技术参数： ★1. 中低音喇叭：1×10"（140 磁Φ50mm）	2	只	

	家长 培 训 室	2. 高音喇叭：1×1.34" (Φ34mm) 3. 分频点 内置两分频 2.7KHZ 4. 连接 输入 1×NL4 输出 1×NL4 连接方式：±1...LHF 5. 箱体 类型 梯形箱 6. 材质 15mm 中纤维密度板 7. 表面处理 箱体 黑色聚亚胺脂喷涂 8. 面网 黑色多孔喷粉钢网和透声的音箱网布 ★9. 音箱功率 额定功率 RMS 300W 连续功率 600W 最大功率 1200W 10. 指向性 120°×60° (H×V) 11. 灵敏度 (1W/1M) 97db SPL ★12. 最大声压级：122db SPL 13. 额定阻抗 (单只) 8Ω 频率响应：70Hz-18KHz 产品尺寸 (W*D*H)：300W×340D×525H			
	专业 功放	功能特点 ★1. 功放自带 4 路时序器，可时序开关机，时序控制时间为 2 秒 2. 手动开关机；功放后板带 220V 电源输出座； 3. 功放过热不间断声音功能，保证在高温环境下的正常演出 4. 由前向后的抽风方式，快速高效的散热 5. 开机声音渐大功能，防止在开机瞬间时烧喇叭 6. 三级 H 类供电，电源利用率更高，发热量更低。 7. VHF 超高频滤波限幅功能，防止超高频烧喇叭 8. 面板指示灯：电源、信号、削峰、保护 9. 完善可靠的保护电路，包括短路保护、过热保护、过流保护、DC 漂移保护等 技术参数 ★8Ω 立体声 2*600W 4Ω 立体声 2*800W 8Ω 桥接 1*1600W 工作模式：立体声，并联，桥接 输入灵敏度：0.775V, 1.0V, 1.44V 频率响应：20 Hz—20 kHz (±0.5-2dB) 总谐波失真 <0.05% 信噪比 >90 dB 阻尼系数 >800 (100Hz) 分离度 >90 dB 转换速率 >16V/μs 输入阻抗 (不平衡/平衡) 10kΩ/20 kΩ 功放拓扑类别 Class-H 软启动、直流、短路、过载、失真限幅、超高频保护 输入部分：平衡输入 XLR 母插座、平衡并接	1	台	

		XLR 公插座 输出部分：NL4 型 SPEAKON 插座、接线柱 前面板功能：电源启动开关、音量控制旋钮 电源供应：VAC210V-240V/50Hz			
	8 路 调音 台	功能特点： 1. 8 路调音台采用人体工学设计，外观新颖， 面板功能布局人性化，方便操作。 ★2. 12 段 LED 电平显示器，内置数码效果器 效果器，具有 MP3 播放器与录音输出接口 3. 内置 8 路平衡式话筒输入，高品质的话筒 前置放大器和精确的均衡电路，低噪音的前 置放大，具有强大的抗干扰能力。 4. 配备高档调音台才具有的信号输入点（外 接信号处理器） 5. 三段均衡，60mm 行程的推子（衰减器）， 6. +48V 幻象供电开关选择，1 组 AUX 辅助输 出，1 组 FX 发送，插入点可加插在总输出或 分组输出通道， 7. 采用 16 种数字显示延时数码效果器，使 声音特别动听，PSU 内置电源。 8. 电路板采用双面 SMT 贴片技术，使性能稳 定可靠 技术参数： 最 大 输 出 电 平 、 19dBm（1 KHz， THD=0.5%）. 剩余噪声、-74dB，信噪比、71dB. 等效噪声源输入电动势、-120dBm. 耳 机 功 率 ： 输 出 功 率、 40mw（1 KHz， THD=0.5%， 200 Ω）. 均衡、低频、 80Hz±15dB/中频、 2.5KHz ±15dB/高频、 12KHz±15dB. 增 益 控 制 、 单 声 道 、 50dB/ 立 体 声、 +4dB~-10dB. 频率响应、 20Hz~20 KHz（+1dB，-3dB） 总 谐 波 失 真 + 噪 声 、 ≤ 0.05%(1KHz, 0.775V)	1	台	
	双通 道无 线话 筒 （手 持）	功能特点： 1. 2 通道 UHF 无线网络，每通道内置 200 个 频率可选； 2. 内置红外一键对频功能，可自动跳过正在 使用的频率和其他杂波频率，避免串频干 扰； 3. LCD 液晶显示屏，实时反馈系统工作状态； 4. 专有的数字导频系统可防止串频； 5. 内置中度啸叫抑制功能，能有效降低啸程 度； 6. 具有自动搜索无干扰频点的功能； ★7. 接收机电子调音，接收机具有灵敏度调 节功能，手持具有功率调节档位。 ★8. 手持自带感应静音功能，置于桌面不使	1	套	

		用 3 秒自动静音, 15 分钟手持自动关闭电源 接收机参数: 载波频率范围 615MHz---665MHz 频道总数 200CH 频率响应 50HZ---18KHZ ★有效距离使用 150Feet 频率间隔 300KHZ 频带宽度 60MHZ 载波稳定度 $\pm 5\text{PPM} \leq 10\text{KHZ}$ 假象干扰比 $> 80\text{dB}$ 信号噪声比 $> 105\text{dB} (1\text{KHZ-A})$ 灵敏度 -105dB 功能显示方式 LCD/ 液晶显示 电源供应 12-18V、DC、600MA 传输距离 150 米 (无遮挡空旷距离环境情况下) 发射机参数: 载波频率范围 615MHZ---665MHZ 频道总数 200CH 频率间隔 250-300KHZ 频带宽度 50-60MHZ 动态范围 $> 110\text{dB}$ 载波误差 $\pm 0.005\%$ 调变偏移度 $\pm 48\text{KHZ}$ 副谐波 $< -60\text{dBc}$ 射频输出功率 10mv 电源消耗 $\leq 100\text{MA@3V}$ 电源供应 UM3, AA1.5v $\times 2$ 功能显示方式 LCD 单体 Dynamic microphon			
	8 路电源时序器	功能特点: 1. 电源时序器有 8 路大功率电源输出, 一键控制电源时序动作, 可选通电即启和手动功能。 2. 电源时序器能够按照由前级到后级逐个顺序启动设备, 关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭用电设备, 这样就能够有效的统一管理控制各类用电设备, 避免了人为地失误操作, 确保了整个音响用电系统运行时的稳定性。 3. 精准电压显示, 面板带 USB 供电输出 5V/500MA。 4. 适合于音响工程, 电视广播系统, 电脑网络系统及电力设施等需要按秩序电源分配系统的场合。 技术参数: 输入电压: AC220V/50Hz 额定功率: 7000W, 总容量 30A 输出功率: , 每路插座最大输出电流 10A 输入方式: 3*2.5 平方交流电源线, 不带插头, 与空气开关连接	1	台	

		输出方式：8 路电源输出，标准通用三芯插座 每路动作延时时间:1.5 秒 开关/指示：船型开关，面板电源指示灯，每路通电后指示 主电缆线规格：3*4 平方电缆线，总长度为 1.5 米（标配电源插头） 重量：3.42KG 规格（长*宽*高）mm：1U 机箱 425*265*48			
	电脑	三、参数要求：1、CPU：八核处理器及以上，主频$\geq 2.5\text{GHz}$；2、内存：$\geq 8\text{G DDR4 } 2666\text{MHZ}$，不少于 2 个 DIMM 插槽，最大支持 32G； 3、硬盘：$\geq 1000\text{G SATA}$ 机械硬盘，原厂支持双硬盘位，带硬盘减震设计；4、显卡：2G 独立显卡；5、主板：扩展≥ 1 个 PCI-E*16、≥ 1 个 PCI-E*1、≥ 1 个 PCI；不占用扩展插槽或增加外设扩展第二串口；主板集成 10/100M/1000M 自适应以太网卡，为适应南方雷雨等恶劣天气，原厂可配置可兼容的网络信号防雷器。6、显示器：≥ 21.5 寸 LED 显示器，分辨率$\geq 1920*1080$，显示器具有低蓝光功能，保护用眼安全。7、键鼠：USB 光电鼠标、键盘，键盘防水且自带导水孔；8、机箱：顶置电源开关，机箱侧板、硬盘、光驱、扩展卡免工具拆卸，机型体积不大于 15L；≥ 8 个 USB 接口，至少 6 个原生 USB3.1Gen1 接口；整机防尘等级不低于国际标准 IP5X 级；9、电源：$\geq 200\text{W}$ 节能电源； 二、基础软件功能要求：1）所有功能基于 Windows 平台，一键同传；方便操作主板集成硬盘保护，增量传输功能，具备断线提示、断点续传功能，支持动态显示网络故障点；2）、支持终端数据加密保护和安全域数据管理功能，具备用户操作管控和行为审计功能；安全虚拟分区自主配置，无容量限制；安全虚拟分区自主配置，无容量限制；用户涉密数据加密后，实时保护，即使离开加密	2	套	

		分区仍为密文，为用户的私密数据建立坚固的安全屏障；具备安全环境下网络工作域功能，涉密人员可网络共享资料、协同办公，同时通过对拷贝管理、截屏管理、打印管理、键盘管理、网络管理，以及安全权限管理，全方位防止内部人员的主动泄密；具备用户行为日志管理，审计违规操作，做到有据可查；支持对移动设备进行加密处理；3）、出厂预安装 Windows 10 正版操作系统，操作系统不接受开机二次安装，需体现在装箱清单内。 ▲提供有效的节能认证证书复印件；			
	投影机	基本参数 3LCD 显示技术，液晶板尺寸≥0.64 英寸； 标准亮度≥4000 流明（ISO21118 标准）； 对比度≥15000:1； 标准分辨率 1920*1200（WUXGA）； 灯泡功率≥225W；整机功率≤320W，最低待机功耗≤0.5W；内置扬声器≥10W； 灯泡最长寿命可达 20000 小时； 镜头手动 1.66 倍变焦； 投射比 1.26-2.09:1； 机器重量≥3.4KG；采用静电防尘过滤网； 四角校正功能，可对投影图像的每个角进行单独调整； 垂直±30°、水平±15°梯形校正； 内置角度传感器，可自动切换投影机吊装状态； USB-A 接口支持读取 USB 记忆卡； USB-B 接口可通过 USB 线连接电脑，轻松投影图像并输出声音； 黑板/绿板模式； 配色板模式，适用于投影在红、蓝、绿或黄色墙纸上；	2	台	

		快速冷却功能，可设定 0 秒冷却； 无信号情况下可自动进入休眠模式，信号重新输入时可自动唤醒； 支持 PJLink 协议； 画面冻结功能，数码变焦功能，快门功能以及演示计时器功能； 顶部更换灯泡、侧面更换过滤网； 安全防盗设计：Kensington 安全防盗插槽，开机密码设置，按键/遥控锁； 机器面板、接口、遥控器采用全中文标识；			
	幕布	电动 120 寸幕布，16:9 表面放射性压纹处理工艺，可有效提高影像清晰度对比度及增大观看视角，增益 1.0，视场角 170，对比度 800:1；2. 幕布环保无甲醛、阻燃、防静电，可提供无甲醛、阻燃以及防静电检测报告，防霉、防潮、可清洗；3. 采用高强度金属壳体，表面烤漆，外管典雅高贵，且 具有抗扭曲、抗摔落、抗刮伤性能	2	张	
	讲台	讲台尺寸：1150*800*990（mm）长宽高 1、盖板采取翻转方式打开，更加人性化的设计，解决了以往盖门沉重，女教师及年老教师开门比较困难的问题。 2、合理的尺寸设计，合理的设备安排，国标 19 英寸机架，真正做到防盗功能。 3、钢木结合材料一体成型；实木扶手；桌面木质耐划台面；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。 4、整个讲台只使用一副滑轨，一把钥匙开启；也可安装电子锁通过刷卡或者密码开启（电锁选配） 5、液晶显示器采用反转设计，显示器角度随意调节，可使视线和显示器接近垂直，可安装 17-24 寸显示器，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。 6、整体采用分体式结构，（节省运费）上下节需要组装。 7、键盘采用翻转式操作，显示器、中央控制系统、键盘互不影响独立操作。 8、右侧采用隐藏抽拉式设计，安装视频展示台，无需钥匙开启。 9、桌面预留集成笔记本接口模块（USB 两个\VGA 一个\网络接口一个\ Audio 一个\电源接口一个\话筒接口一个（选配） 10、桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定。	1	个	

		椅子	大号 高 76cm,宽 43cm,坐高 37cm 材质：环保材料	30	张	
7	空调	挂式	变频/定频：变频 APF（GB21455-2019）：4.73 SEER（GB21455-2019）：5.78 制热功率：1160W 制冷功率：930W 冷量：3500W 制热量：4600W 电辅加热功率：1000W 循环风量 710m ³ /h 能效等级：2 级 冷暖类型：冷暖 匹数：1.5 匹 内机质量（Kg）：9.5 外机质量（Kg）：26 电源规格（PH-V-Hz）：1-220-50 内机尺寸（宽*高*深）（mm）：825/293/196 外机尺寸（宽*高*深）（mm）： 802/555/350 ▲提供有效节能认证证书复印件	3	台	
8	空调	柜式	变频/定频：变频 APF（GB21455-2019）：4.00 SEER（GB21455-2019）：4.66 能效等级：2 级 冷暖类型：冷暖 匹数：3 匹 额定制冷量（W）：7250（900-9000） 额定制热量（W）：9610（900-11730） 额定制冷功率（W）：2120（380-3400） 额定制热功率（W）：2900（380-3980） 电辅热（W）：2100 内机质量（Kg）：39.5	20	台	

			外机质量 (Kg) : 43 内机噪音 dB (A) (低档-高档) : 35-42 外机噪音 dB (A) : ≤56 循环风量 (m³/h) : 1210 电源规格 (PH-V-Hz) : 1-220-50 内机尺寸 (宽*高*深) (mm) : 518/1770/347 外机尺寸 (宽*高*深) (mm) : 958/660/402 ▲提供有效节能认证证书复印件			
9	壁扇	壁扇	规格: 400mm 能效等级: 二级能效 额定电压: 220V 风速挡位: 三档风速 毛重: 3.6kg	24	台	
10	沙发	沙发	1900*870*830 (mm) 材质: 黑皮 颜色: 黑色	3	套	
11	茶机	茶机	面材: 0.6mm 级山杉木皮饰面, 基材: 采用优质绿色环保 (E1 级) 中密度纤维板; 油漆采用国产环保油漆, 漆面硬度大且清晰, 尽显原木纹理的风采, 五金配件: 采用国产优质锁具, DTC 门铰, 等优质五金配件	3	个	
12	智慧教室	学生椅	小号 (高 55cm, 宽 26cm, 坐高 30cm) 材质: 塑料 风格: 中式	320	张	
		定制储物柜	长 4000*宽 300*高 1500 (mm) 材质: 防火板 颜色: 原木色	22	组	
		学生桌	长 120*宽 60*高 50(cm) 材质: 环保塑料 风格: 现代	99	张	
13	档案室	档案柜	高 2050*宽 850*深 360 (mm) 材料: 优质钢 颜色: 灰色	10	组	
14	教师餐桌	餐桌	1500*1500(mm) 材质: 颜色: 红棕色	4	张	
15	教师	餐椅	常规 高 90cm, 宽 45cm, 坐高 43cm	32	个	

	餐椅		材质：橡胶木 颜色：红棕色			
16	儿童室外滑梯	滑梯	定制 长 11.7m, 宽 11.3m, 高 3.5m 材质：环保材质	1	套	
17	大楼综合布线	光纤及网络布线	综合大楼光纤、办公网络，辅助线材及设备安装调试。	1	项	

▲二、商务条款

质量要求	必须达到国家验收规范合格标准。
售后服务要求	1. 质保期：项目建设完成验收后，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短不得少于 1 年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。若厂家免费质保期超过此年限的，按照建设方承诺的延长质保期为准，合同履行过程中按国家“三包”执行。质保期内由供应商全权负责维护；质保期满后，将维护移交给采购人。 2. 质保期内负责维修、更换零部件，除另行特别注明外，服务内容如下： （1）负责免费送货上门，负责免费安装调试合格，设备在调试期间如发现两次同类故障问题的，采购人有权要求更换全新产品，否则不予验收通过。 （2）免费提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能，终身提供免费技术支持和 7*24 电话远程技术支持。 （3）出现故障最迟 2 小时内做出响应，最迟 24 小时内到场维修。一般问题应在 48 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决，如部分零件无法维修或维修期太长时，建设方必须提供同等质量的设备保证用户正常使用。 （4）每月定期回访且须拍照取证并由采购人确定，如建设方无定期回访的超过 2 次及以上的，按合同约定的违约责任进行处罚。 （5）设备如自带软件的在免费保修期内免费升级；其余按投标人承诺进行。
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日 内。
交付时间及地点	1. 交付时间：自签订合同之日起 60 日内安装完成并通过验收合格投入使用。 2. 交付地点：崇左市/采购人指定地点。
付款方式	自签订合同后并在乙方开具发票后 10 个工作日内甲方向财政申请支付

	合同价款的 30%作为预付款，乙方按照合同约定安装完成后，甲方在乙方开具发票后 30 日内向财政申请支付合同价款的 50%作为进度款。经甲方验收合格并交付正常使用后，甲方在乙方开具发票后 30 日内向财政申请支付合同价的剩余款项。
验收要求	必须遵循国家标准规范并通过项目所在地相关主管部门验收合格，如在验收过程中，发现有设备不正常使用的，采购人有权要求更换全套整新设备。 由采购人自行组织验收或组织供应商和评审专家或委托第三方检测机构组成验收小组，按照《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》要求开展采购项目履约验收工作，验收过程产生的费用由中标人承担。
报价要求	报价必须含以下部分：包含满足本次投标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程（如有）的价格；包含投标服务、货物、工程的成本、运输（含保险）、安装、调试、检验、技术服务、咨询、评审、培训、税费等所有费用，任何有选择的报价将不被接受。投标总价不能超过采购预算金额（最高限价），供应商按照综合自身情况进行报价。
知识产权归属	本项目的知识产权归属归采购人所有，未经采购人同意，中标人不得将有关于本项目的所有内容事项告知第三方，因此对采购人造成损害损失的，由成交人承担一切法律责任。
▲三、商务条款其他要求	
其他要求	1、投标人提供针对本项目的服务方案：包括但不限于实施方案、安装方法、进度管理、后续服务等方案。 2、技术培训要求：为了确保项目的顺利运行和投入使用后的稳定，要求用户方有关工作人员了解使用方法和注意事项，另外须配备熟练的操作维护与应用技能人员进行维护。
履约能力要求	企业信用要求：投标人在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道未被列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单。
▲三、核心产品：本项目的核心产品为： 室内小间距 LED 显示屏、运维显示平台、一体机、投影机儿童室外滑梯。 感觉统合训练室（多元秋千悬挂组合游戏架、攀岩组合器材套件、智能上下肢体感训练系统、多媒体情景互动系统（专业安装型）、互动多感官球池）；听力评估室（听觉评估仪、视听统合训练系统、互动数字教学蒙氏训练系统）；音乐治疗室（音乐训练仪、钢琴水柱、音乐治疗训练系统）；心里治疗室（互动宣泄系统）；儿童室外滑梯（滑梯）。	
▲四、投标人的履约能力要求表	
企业信用要求	投标人不存在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府

	采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道未被列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单。
能力要求	在保证项目质量和进度,保障项目安全与正常运行维护的前提下合理配置技术人员。
五、政策性加分条件	
政策性加分	(1) 政府采购促进中小企业发展。(2) 政府采购支持采用本国产品的政策。(3) 强制采购节能产品; 优先采购节能产品、环境标志产品。(4) 政府采购促进残疾人就业政策。(5) 政府采购支持监狱企业发展。(6) 扶持不发达地区和少数民族地区政策。
六、进口产品说明: 是否接受进口产品: ☒ 否, 本项目所有采购货物均不接受进口产品。	
七、与本项目有关的设资料及其获取方式: 登录广西政府采购网政采云平台(www.zcygov.cn) 获取	

崇左市残疾人康复服务中心教学区和功能室装修改造工程（设 施设备采购）（标项二）

序号	项目名称	单项名称	技术参数	数量	单位	备注
1	感统合训练室	多元秋千悬挂组合游戏架	多元秋千悬挂架可悬挂多款不同功能的秋千器材, 以提供不同程度的前庭平冲治疗及训练活动。秋千悬挂架可同时供 3 个秋千同时使用, 以增加游戏的乐趣。长: 240cm 宽: 220cm 高: 240cm	1	套	
		攀岩组合器材套件	多款不同攀爬器材共同组成的立体攀爬组件, 配合由导师遥控控制的导引目标, 可为不同程度感统失调儿童提供多元化及具挑战性的运动觉训练。200cmW x 240cmH	1	套	
		海棉保护垫	为训练时提供足够的安全保护措施。 长: 1500mm 宽: 1500mm 高: 200mm 外皮材质: 加厚加密有机硅帆布 外胆材质: 高密度海棉	2	套	
		儿童感	通过多款游戏面板进行多人训	1	套	

	统训练板套装	练，可在游戏种进行康复			
	南瓜秋千	同心轴旋转秋千，南瓜形座位，四肢同时配合的高程度姿势控制。直径：500mm 高：1500mm；	1	个	
	T形木马秋千	同心轴旋转秋千，着重四肢同时配合的姿势控制，可双人同时使用。长:1100mm 宽:200m 高:1200mm 材质：	1	个	
	方形木马秋千	前后摇摆秋千，坐姿势基本控制。触觉垫可为某些触觉感官失调游戏者提供更舒适的触觉舒缓感觉 长：1200mm 宽：200mm 高：1500mm；	1	个	
	方形平板秋千	同心轴旋转秋千，游戏者可在秋千上变化种不同的躺卧、俯卧、坐或站立等不同姿势。触觉垫可为某些触觉感官失调游戏者提供更舒适的触觉舒缓感觉。长：700mm 宽：700mm 高：1500mm	1	个	
	长方形平板秋千	长：1200mm 宽：600mm 高：1500mm	1	个	
	软体组合 - 恐龙组	锻炼孩子的身体平衡能力，培养色彩认知，增进孩子活动的挑战力，96*48*36（CM）；内芯：PE 棉；外包 PVC 皮革	1	个	
	软体组合 - 飞鱼组	锻炼孩子的身体平衡能力，培养色彩认知，增进孩子活动的挑战力，96*48*37（CM）；内芯：PE 棉；外包 PVC 皮革	1	个	
	软体彩虹接龙	产品采用加厚 pu 皮革，结实耐用、耐磨、不易损坏，内部采用高密度海绵，舒适安全，增强孩子的触觉，增强孩子团队协作和动手能力. 19 件套	1	个	
	智能上下肢体感训练系统	硬件技术参数 ★1. 显示屏：≥55 寸液晶显示屏，高清分辨率：1920*1080，屏幕刷新频率：60Hz，帧速：≥40fps 2. 控制主机：处理器：Intel Core i5 硬盘：≥120GB 固态硬盘，内存：≥8 GB，接口类型：USB3.0 3. 感应器：Kinect 图像处理技术，精确捕捉人体目标，支持多人捕捉互动 ★4. 设备机箱采用 ABS 环保工程塑料，制作工艺采用模具注塑一	1	套	

		次性冲压成型，产品外形无锐角安全性高；ABS 机箱内外均采用塑料零部件有效绝缘，保障儿童安全； 二、软件功能参数 1. 无需传统量角器，无需佩带传感器，采用智能关节识别技术，对全身 25 个关节快速识别；通过虚拟视听情景互动方式快速进行康复训练 2. 通过虚拟视听情景互动方式进行四肢和躯干关节以及粗大运动的训练，包括单侧或双侧肢体同时训练、协调能力训练及肌力等多种训练。 ★3. 采用运动控制及姿势控制理，运用反射、反应和平衡、姿势等原理构建趋于真实生活场景的动态 3D 趣味互动反馈游戏，激发训练者主动参与训练，让训练者运动控制、训练更加高效、测评及训练依从度高。 ★4. 训练内容不少于 20 个，可多人互动和单人互动；系统内容包含秋日落叶、生气的气球、AR 换脸、开心切水果、欢乐打地鼠、音乐格子、厨房取物、奇幻森林、图片互动、视频沉浸等内容。 ★系统一键开机进入系统，可通过遥控器进行节目的选择和内容的切换。 ★5、游戏中应用抠像技术，使单个训练者或者多达 6 个训练者都可在屏幕上看到自己，实现单人或多人同时训练，运用趣味性的练习达到康复的目的。 ★6、音乐格子和厨房取物可训练空间方向定位和精准位置控制训练任务，通过训练改善空间方位认知障碍、提高精细动作的控制。 ★7、训练内容分辨率：1920*1080，高清质量画面，为儿童康复提供高清卡通画游戏训练画面； （1）以上产品参数标★号参数功能，必须通过省级及以上质量监督检验机构检验，并出示产品质量检测报告复印件，以质检报告中检测项目结论来证明是否满足，不满足按无效投标处理。 （2）需提供产品的软件著作权复印件，加盖生产企业红章。			
--	--	--	--	--	--

	音乐训练魔方	基本功能: 1)外观整洁、无划痕、磨损、凹陷、裂缝、变形、毛刺等缺陷,表面涂层无气泡、龟裂、脱落现象; 2)设备采用倒角方形设计,直边加圆弧形、无棱角,无划伤、磕碰隐患; ★3)设备采用 ABS 环保工程塑料一体注塑模具加工而成,有效保证设备的坚固程度; 4)设备尺寸不超过 420mm×420mm×420mm,±误差 10%; ★5)设备采用 12V 外置一体变压电源,Type-C 接口与设备连接,有效保障使用安全; 6)设备采用 2 个喇叭单元,采用高性能钕铁硼三文治磁路,磁通密度高 7)运行噪音≤35 分贝; 8)踏板寿命:踏板使用寿命不低于 5 万次 ★9)蓝牙连接功能,支持蓝牙连接和音频播放功能,可与手机、平板电脑等移动终端进行蓝牙连接并播放音频文件; ★10)人体杂波发声功能,识别人体杂波发声,支持双手触摸发声和通过人体皮肤接触传导发声,可发出多种不同音效; 11)可模仿多种乐器音色与音阶,可进行节奏打击,音阶演奏功能,通过双手触摸发声可实现音阶演奏与乐曲演奏; 12)防水测试:全触控操作区防水 ★13)可模仿钢琴、管风琴、吉他、贝斯、小提琴、大提琴、竖琴、长号、圆号、单簧管等 20 种旋律乐器音色与音阶,可模仿架子鼓、康加鼓、桑巴鼓等 4 组打击乐器音色; ★14) 3 个八度,通过双脚的踩踏,可实现高中低三个八度演奏。7 个基本音级,通过双手触摸,可实现 Do、Re、Mi、Fa、Sol、La、Si 七个音级的发声。21 个音级,通过双脚踩踏和感应区双手触控方式,可演奏 21 个音级。15)训练模式:为满足不同水平儿童的使用,设备须有演奏模式、教学模式、体验模式三种训练模式; ★15)炫彩灯光组:设备顶部设	1	套	
--	--------	---	---	---	--

		有可变色灯光组，可用来教学模式的指引和按键触发效果显示； ★16) 音符时值：双手按住触摸操作部位，可不间断演奏 ★17) 设备可充电：设备主机、遥控器采用内置锂电池可充电反复适用。 1. 以上产品硬件参数标★号参数功能，必须通过省级及以上质量监督检验机构检验，并出示产品质检报告复印件，以质检报告中检测项目结论来证明是否满足，不满足按无效投标处理。			
	多媒体情景互动系统（专业装安型）	多媒体情景互动系统，采用先进的投影技术和计算机交互技术，将画面投射于地面或墙面，营造感统训练的虚拟环境和丰富多彩的训练项目，当参与者踏入投射画面时，可以直接使用双脚或者双手及身体的各个部位与虚拟场景进行交互，产生各种互动效果，使观众置身其中，参与趣味十足的多感官训练节目。 一、情景互动模块 硬件： • 由 1 套高清数字成像设备构成地面成像区域，地面成像设备需在≤3m 的高度内实现 200 寸的成像区域。 • 投影亮度≥3000 流明；对比度≥15000:1 • 互动捕捉区域内可实现无限点触发，即可通过感统发声球和感统触控棒实现互动，也可不借助任何触控设备实现实时互动； ★触摸式控制主机采用 22 寸高精度红外多点触控技术；材料全部采用 ABS 环保工程塑料，制作工艺采用模具注塑一次性冲压成型，不使用金属材料，有效的控制了辐射给用户造成的危害；边角采用圆弧形设计，有效保护用户的安全； • 所有端口均为隐藏设计，表面无任何按钮和指示灯，从而有效地提升了用户的专注度，同时也	1	套	

		避免了用户的误操作而导致设备关闭的情况；隐藏式启动模式采用电源键和启动键分开控制；2个USB接口，实现外接设备的快速接入； • 设备具有极高的安全性，设备绝缘接地 软件： ★互动训练软件分为前台导览系统和康复内容系统： ★前台导览系统能直观选择每一项康复内容，有康复内容的缩略图和内容介绍； ★前台导览系统可将常用康复内容自动记忆归类，方便康复教学使用； ★训练系统含分为运动康复，认知益智，情景体验，趣味互动，听觉感知，情绪疏解6大类； ★康复内容系统包含不少于100个康复项目，包含城市烟花，切水果，水中花开，蝴蝶谷，生气的气球，保卫披萨，钢琴，火山爆发，七星瓢虫，闪电，出气机器人等内容； ★认知益智模块需包含认识形状，认识动物，认识乐器，垃圾分类，加减法计算，认识时间，认识数字，超市购物，社会认知，颜色认知等不少于10项认知内容 ★可通过遥控器进行分类的切换和内容的选择； ★需提供《多媒体情景互动系统》软件著作权证书，无法提供视为无效投标 ★需提供《多媒体情景互动系统》软件测试报告复印件，测试报告逐一满足各功能参数，不能满足视为无效投标； 二、儿童发展评估测评系统模块系统功能参数：			
--	--	--	--	--	--

		1. ★系统设置 可设置系统使用单位的单位名称，logo 信息等。 2. ★用户和档案管理 支持多用户评估，可新建和查询用户信息，可对用户信息进行修改，可查询历史评估报告及历史报告数据对比。 3. ★十项评估内容 包括被动姿势、主动姿势、运动能力、手部操作能力、视觉、听觉及语言、讲话及语言、社会关系、自主能力、认知能力等儿童的基本能力评估，通过评测，给出实际的发展年龄。 4. ★自助化量表评估 根据系统提示逐项进行评估，也可以跳跃到不同的功能项进行评估；系统根据评估勾选情况自动汇总相关项目的功能得分； 5. ★评估报告 可生成评估报告，并可打印评估报告；评估报告对十项评估内容进行实际月份评估，直观体现 6. ★发育水平线形图 评估报告可生成发育水平线形图，并可以展现汇总同一测评儿童历次评估线形图报告，展示儿童评估各阶段发育情况和康复进步程度。 ★需提供《儿童发展评估训练系统》软件著作权证书，无法提供视为无效投标 ★需提供《儿童发展评估训练系统》软件测试报告复印件，测试报告逐一满足各功能参数，不能满足视为无效投标；			
--	--	---	--	--	--

		灯光变色拼图桌 功能阐述： 灯光变色拼图，通过调节不同的灯光特效，桌面上呈现出不一样的效果，我们可以通过桌面的各种图形和灯光配合，拼出各种不同的图案，刺激儿童的视觉感官，舒缓焦虑的情绪，同事也正加了拼图的趣味性 技术参数： 1、产品尺寸：50cm*50cm*10cm 2、输入电压：220VAC 工作电压：12VDC。 3、额定功率：小于 40W 4、产品侧面按钮可以调节桌面灯光 5、设备材质为 ABS 防火材质	1	套	
		互动多感官球池 硬件： • 高清投影机，投影画面大于 100 寸；投影亮度≥ 2500 流明；对比度$\geq 10000:1$； • 立体声音响一套，由 2 个音箱单元组成； • 4000—6000 个安全环保不同功能的炫彩海洋球，营造出丰富多彩的多感官环境；海洋球为环保塑料材质； • 高清数字捕捉设备，用于动态捕捉画面成像区域的活动元素。 响应速度$< 20\text{ms}$， • 互动捕捉区域内可实现无限点触发，即可通过海洋球实现互动，也可不借助任何触控设备实现实时互动； 软件： ▲1、内容包含认知类、精细动作类、休闲娱乐等不同主题，训练项目不少于 20 个，需提供不少于 20 个训练内容的方案和介绍资料。	1	套	

		▲2、认知系列包含：黄鼠狼偷鸡蛋、农场大象、小鸡等训练项目，可以让参与者了解不同的动物，同时提高了孩子感知能力、感知灵敏度、专注力和辨别力。 ▲3、娱乐包含：精灵球、梦幻糖果屋、城市跑酷、小鸟快飞、雪人等训练项目可以让孩子的负面情绪得以宣泄，缓解压力 ▲4、精细动作包含：打靶、保护地球、外星入侵者、太空打怪兽等训练项目，通过互动的游戏训练，锻炼了孩子的粗大动作、上肢协调和肌肉控制能力			
	拉架弹床	220cm 宽 X 120cm 长 X 220cm 高	1	套	
	四分之一圆	四分之一圆能够增强对孩子的平衡感和触觉的刺激以及提高孩子的身体自控能力。	1	套	
	平衡陀螺	直径 90cm 高 40cm 材质：工程材料	1	套	
	连接式彩虹隧道	长 60cmx 宽 56cm x 高 68cm，6 只/套 材质：工程材料	1	套	
	数字跳箱	产品采用加厚 pu 皮革，结实耐用、耐磨、不易损坏，内部采用高密度海绵。 产 品 尺 寸： 90*75*15/30/45/60(cm)	1	套	
	海绵过河石	产品采用加厚 pu 皮革，结实耐用、耐磨、不易损坏，内部采用高密度海绵。多种拼搭造型，激发孩子好奇心，趣味图案，激发孩子认知，单个尺寸 25*25*25(cm)	1	套	
	身体挤压机	身体挤压机是一种有趣的方式让孩子体验到身体被挤压的感觉。能容纳一个小孩到成人的平均大小。调整张力带可以增加或减少压力。可以增加压力，有 6 档压力值可调节。产品尺寸 80*75*40(cm)	1	套	

	平衡板	长：40cm 宽：30cm 高：15cm; 材质：全榉木 承重：150KG	1	套	
	数字跳垫	200*80*5(cm) 材质：高强度 PVC 夹网布	1	套	
	蹦床	垂直跳跃和跳跃转身刺激前庭感受器，改变全身肌肉的收缩和关节的受力，刺激本体感受器。“跳跃抛接”可以训练运动企划能力。配合平衡、本体及视听动觉统合训练系统使用，形成主动训练方式，可实现平衡、本体及视听动觉统合功能训练。产品尺寸直径110cm、高度20cm	1	套	
	万象组合	兼顾儿童感官、肌体、前庭平衡，精细动作及创作游戏互动等各种能力资源开发需要。分种组件，分开使用可促进孩子基本动作发展，混合使用时则能增进较多变化的身体协调统合。	1	套	
	圆形转盘	训练孩子前庭平衡训练，促进孩子的协调能力，产品尺寸50*50*6CM，上下圆盘为软包处理，轴承设计，可连续旋转	1	套	
	大龙球	65cm、75cm、85cm;各一个，防爆 材质：环保材料 颜色：深蓝色	3	个	
	羊角球	45cm PVC 材质，防爆，磨砂球面肌理，增强摩擦 材质;发泡 PVC	3	个	
	圆形滑行车	直径 52cm 材质;塑料 承重：60KG	1	台	
	方形滑行车	宽:80mm 长:560mm 高:150mm; 材质：环保塑料+黑色双轴承万轮	1	台	
	过河石	11 键 40*22(cm) 材质：环保材质 颜色：多色	1	套	
	彩虹桥	用于感统的大动作训练、平衡训练、改善学生的本体觉能力尺寸： 180cm*70cm*80cm	1	套	

		脚踏车	训练孩子平衡力、大脑协调性。 尺寸：43cm*34cm*58cm	1	个	
		豆袋	放松心情，舒缓情绪。尺寸： 90cm*110cm 面料：100%涤圈绒 辅材：环保 EPP 颗粒+ 回弹海绵	2	个	
		滚轮滑梯	滑梯 218cm*75cm；支架 113cm*78cm*102cm 材质：环保材质	1	个	
		平衡踩踏石	15*15*8(cm) 材质：环保材质 颜色：红、黄、蓝、 绿	4	个	
		双层组合地垫	为攀爬训练时提供足够的安全保护措施。100*100*4(cm) 材质：环保材质	218	平米	
		平面单色墙垫	墙垫采用双层物料制作，达到全室保护效能，器材外围全部加装保护软垫。宽：100cm 高：100cm 厚：4cm 材质：环保材质	35	平米	
2	听力评估室	听觉评估仪	系统功能部分参数： 本系统通过数量评估和功能评估测试受试者的助听听阈及语音识别能力，系统包括听觉评估系统、滤波复合音、言语主频分析、听觉主频模拟以及康复效果全程监控系统。 (1) 听觉定向、声调等的听分辨； (2) 听觉数量和功能学习，提供语音均衡式听觉分辨练习； (3) 语音、词语、词组、短句、选择性听取等功能评估； (3) 单双三条件的听理解； (4) 基于语音均衡和音位对比的声母韵母识别； (5) 可进行纯音、啞音、滤波复	1	套	

		合音等数量评估 (6) 提供多种类型真实背景噪声模拟 (7) 滤波复合音：能产生主频特性明确的滤波复合测试音； (8) 康复效果全程监控系统：管理听觉评估系统模块的数据，对受训者的康复过程的结果进行全程监控。 (9) 双屏显示技术：系统依据独特的分屏功能设计，通过软件多窗口交互控制机制，实现了不同屏幕显示不同内容的双屏功能；其中老师为主控屏，受训者为带触摸功能的操控制屏。主控屏上提供监控窗口，方便老师实时观察受训者的反应并控制评估过程的进行，同时也可避免受训者因目光注视或观看到评估结果等产生的各种不利于评估进行的情绪，又可清楚地了解受训者的实时评估情况。 主要技术指标： 系统用于对听觉信号进行检测、处理、编辑、储存，包括键盘输入、信号输入、编辑、幅度控制、信号输出、存储、打印功能。 硬件技术指标： 1、打印机：支持 A4 打印，内存 $\geq 2\text{MB}$，接口：高速 USB2.0 2、麦克风：专业型定向型麦克风。 3、有源音箱：2.0 有源音箱，失真度 (%)：≤ 0.5，信噪比：$\geq$			
--	--	---	--	--	--

		80dba, 功率$\geq 4W \times 2$, 声道: 双声道 4、摄像头: USB 接口, 即插即用免驱型高清摄像头 5、工作台车: ABS 操作平台, 美观大方, 环保材料 6、配套 1 台移动教学端, 方便移动教学。			
	视听统合训练系统	功能说明: 系统通过视觉、听觉刺激改变受训者的情绪, 促进受训者的认知能力, 情绪控制能力的提升。系统利用相应属性的音乐, 引导受训者的情绪状态及调节其神经兴奋性; 独特的双屏显示技术, 使受训者双眼的主视觉分别落在两个屏幕上, 通过屏幕对左右眼的视觉通道进行交互刺激, 唤醒受训者大脑皮层的活动; 提高受训者的注意力集中力, 促进其学习, 提升其认知、情绪控制等能力。 一、软件参数: 1、系统通过视觉统合训练和听觉统合训练两个模块进行听、视觉训练。 2、系统包含视觉统合训练、听觉统合训练、系统设置、档案管理 3、★系统可进行使用单位设置、角色设置、不同使用人员的权限设置、用户管理设置 4、★系统的档案管理可以每个参与训练的人员的训练档案进行查看、修改和删除等功能 系统介绍五个模块 5. ★视觉统合训练模块包含舒缓放松音乐、脑波音乐、心理音乐、古典音乐、冥想类音乐、交响乐等不少于 5 种类别, 包含不少于 40 种视频资源, 使训练者得到全面的接受式视听统合治疗。 6. ★视觉统合训练模块可设置视频播放的不同呈现方式, 包含现实、虚拟、现实+虚拟、虚拟+现实四种模式, 给训练者不同的视觉刺激。 7. ★视频播放虚拟效果可进行不同设置, 包含 2 角镜、波浪气旋、	1	套	

		卡通线框、油画、怀旧纸张等不少于 10 种不同场景可选择； 8、听觉统合训练系统 让受训者聆听经过调制的音乐,辅助调解听觉系统,改善语言障碍、交往障碍、行为紊乱和情绪失调的目的。系统包含不少于 20 组处方音乐和自定义音源两个模块。 9、★听觉训练模块可进行不同的滤波设置,滤波种类有原声、低频过滤、高频过滤、频率范围四种设置模式,每个音源输出可设置不同的过滤模式； 10、★设置不同的声音输出模式,包含左 50%—右 50%、左 30%——右 50%等一共六种设置模式 11、★可随时设置音源过滤频率:包含 250HZ、500 HZ、750 HZ、1000 HZ、1500 HZ、2000 HZ、3000 HZ、4000 HZ、6000 HZ、8000 HZ、10000 HZ 、12000HZ 12、系统可以根据训练者的不同,设置不同的训练处方,可供先择处方不少于 8 种 13、★系统支持康复医师自定义添加音源,自定义音源包含自然音乐、舒缓放松音乐、脑波音乐、心理音乐等四个模块。 二、硬件技术指标: 1、计算机: 主机参数: CPU 频率 $\geq 2.8\text{GHz}$, 内存 $\geq 4\text{G}$, 硬盘 $\geq 120\text{G}$, 液晶显示器 ≥ 21 寸 2、触摸屏: 触摸显示器尺寸 ≥ 21 寸 3、打印机: 支持 A4 打印, 内存 $\geq 2\text{MB}$, 接口: 高速 USB2.0 4、麦克风: 专业型定向型麦克风. 5、有源音箱: 2.0 有源音箱, 失真度 (%): ≤ 0.5, 信噪比: $\geq 80\text{dba}$, 功率 $\geq 4\text{W} \times 2$, 声道: 双声道 6、工作台车: ABS 操作平台, 美观大方, 环保材料。 (1) 以上产品参数标★号参数功能, 必须通过省级及以上质量监督检验机构检验, 并出示产品质量检测报告复印件, 以质检报告中检测项目结论来证明是否满足, 不满足按无效投标处理。 (2) 需提供产品的软件著作权复印件, 加盖生产企业红章;			
--	--	--	--	--	--

3	蒙特梭利室	三格教具柜	120*30*65(cm) 材料：防火板 颜色：原木色	2	套	
		四格教具柜	120*30*85(cm) 材料：防火板 颜色：原木色	2	套	
		原木六人长桌	110*60*50(cm) 材料：实木 颜色：原木色	6	套	
		实木大椅子	坐高 28cm 材质：实木	20	套	
		蒙氏教具专业版(88件)	感官教具 23 件，数学教具 41 件，文化科学教具 16 件，语文教具 5 件，日常生活教具 3 件。	1	套	
		互动数字教学蒙氏训练系统	一、主要功能：互动数字教学蒙氏训练系统（蒙氏版）是集蒙特梭利，智能化等国际流行的学习理念，并紧扣中国儿童教育环境及成长特点，为中国学生课堂教学、亲子教育，娱乐自学量身定制的一套多媒体系统。系统以学生爱好的动漫、游戏、视频等方式呈现，表现方式适合特殊教育学校培智儿童。此外软件提供于教学大纲配套的优质的学习资源，采用多媒体技术，通过图片、动漫、声乐互动等益智游戏呈现多彩内容。 二、软件介绍： 1、内容涵盖涵盖不少于趣味游戏，益智游戏，娱乐休闲，百科知识，亲子故事，习惯品质，语言逻辑，性格社会，美术英语，自然科学，国学启蒙，动漫唐诗，成语典故，安全健康等 20 个模块。 2、训练儿童数学逻辑、社会自然关系、语言能力、习惯和性格的塑造、音乐艺术、基础科学等领域的只是兴趣培养及能力的提升。充分体现了寓教于乐的教学方法。 该系统涵盖幼儿数学教育、语文教育、英语教育，感官教育、自然社会、文化教育、音乐艺术、语言教育、日常生活联系等教学系统。 3、十大能力训练：满足注意能力、	1	套	

			观察能力、辨识能力、比较能力、排序能力、分类能力、判断能力、推理能力、联想能力、手眼协调能力的教学需求。 4、亲子故事模块包括百家姓、成语故事、弟子规、论语、启蒙故事等不少于 5 个模块。内容不少于 500 个资源 5、百科知识模块包括认识颜色、移动拼图、找茬、宝宝爱卫生、弹钢琴、学身体部位等不少于 8 个内容 6、启蒙语文模块包括认识拼音、百家姓、三字经、学反义词、汉字描红等不少于 9 个内容 7、娱乐休闲模块包括生日派对、找不同分类、学垃圾分类、宝宝爱记忆、套牛、贪食蛇、找啊找、逻辑大挑战等不少于 8 个内容 8、系统可自定义背景图片，可设置背景音乐。 三、硬件参数： 1、32 寸高清 LED 显示屏(16:9)；分辨率为 1920*1080；采用高精度红外多点触控技术，响应速度 <20ms，最小触摸直径 3mm； 2、钢化防爆玻璃，防划防撞，防眩光，等强光干扰；防辐射反光保护膜； 3、所有端口均为后置设计，正面无任何按钮和指示灯 4、设备无尖锐棱角，采用流线型设计方案； ★一、需提供软件著作权证书，无法提供视为无效投标			
4	个训室	拓展型沟通训练板	系统主要是针对沟通障碍儿童通过设备的扩大及替代的沟通方式，来增加个案的沟通能力及改善生活适应的状况。沟通辅具系统运用电脑软件整合沟通图形库系统、动画与真人语音，将沟通辅具系统的概念充分应用在不同平台上，延伸个案沟通的可能性，让个案表达内心想法。此外结合语言训练策略与情景图库，改善了使用者的语言沟通能力。 1. 主界面由 42 个核心词汇构成，可自由组词组、句子，并在播放栏进行播放。 2. 可自由设置行*列的方式，行和	30	台	

		列可从 1 扩展到 12。 3. 系统包含 4000 份的沟通词汇，用户可完成替代性沟通。 4. 沟通模板、背景、格子的颜色都可以进行自由设定。 5. 版面排列可自由设置，可自主调整。安卓操作系统、9.7 寸、32GB。			
	便携式儿童认知评估与训练仪	一、功能参数： 1. 认知内容：包含 4 大类 20 项以上的认知类图卡，认知图片库内容总数不少于 500 张； ▲2. 认知模式：包含闪卡模式，手动模式，图集模式三类认知学习方案；各模式下均可设置认知图片的数量；可设置切换时间； ▲3. 认知测试：包含图形匹配测试，声音匹配测试和图集测试三类方案；可设置不同难度的测试；可记录错误数和准确率 ▲4. 认知档案：按时间顺序保存历次的认知测试记录，记录参数包括时间，学习内容，模式，正确率等信息；可随时查看档案； 5. 系统功能：可通过网络进行内容和软件的自动更新；	30	台	
	注意力训练玩具	几何形状配对+叠杯 材质：环保材质	30	套	
	不锈钢沙发	长 2200*宽 768(mm) 材质：优质 304 不锈钢	10	套	
	个训桌	1、规格：长 900*宽 600*高 580 (mm)； 2、桌面采用 25mm 厚优质橡胶木； 3、桌面结合人体工学设计与教学要求设计相应的弧度曲线，弧跨大于 420mm, 弧高不小于 160mm，整体弧线条流畅；	30	套	
	训练椅	材质；进口榉木，进口水性漆，安全无毒，食品级标准。330 x 320 x 560 (mm)	60	个	
	收纳架	材质：樟子松木材；尺寸	30	套	

			100*30*75 (cm)			
5	音乐治疗室	音乐训练仪	音乐训练仪，通过“身体互动，感知音乐”的方式，让儿童随心所欲的触摸乐器发声，体验音乐节奏带来的愉悦，更能准确的表达儿童自身的情绪变化，突破特殊儿童接触性防御，锻炼儿童社交与身体协调性。同时，通过特制的曲谱，将复杂的音乐通过简单的手势演奏处理；在长期的互动音乐训练中，通过节奏辨认以及肢体互动训练，使特殊儿童在音乐——大脑——身体之间建立一种分析、交流、合作的关系，培养儿童的乐感、激发儿童的乐趣，将孩子的爱以更快乐轻松的形式得以表达，从而受到事半功倍的音乐康复训练效果。通过团体音乐或个人音乐活动的开展，帮助儿童获得最佳的音乐治疗情绪发展体验。	4	个	
		灯光魔方	功能阐述： 散射的灯光舒缓视觉神经，相伴随的音乐，丰富听觉感知；提升视听感官能力；提高身体协调能力及四肢灵活能力，锻炼前庭平衡能力。 技术参数： 扔下的方块正上方是什么颜色，对应灯柱全部显示相同对应颜色。魔方六个面每一个面对应一种颜色（红、绿、黄、蓝、粉、白） 1、魔方尺寸：40*40*40(CM) 2、输入电压:220VAC 工作电压:12VDC。 3、额定功率：小于 40W 4、产品内部填充珠光棉，外部采用阻燃材料软包保护套 5、灯柱材质为亚克力定制	1	套	
		钢琴水柱	功能阐述： 透过钢琴按键的触控，幻彩水柱视觉回馈和治愈音乐的听觉刺激，利用钢琴琴键模式诱导儿童进行视听觉的感官刺激活动。不断升起的水泡，可以吸引情绪及行为障碍儿童的注意力，引导其舒缓情绪；与此同时，也可调动儿童的互动积极性，对自闭症儿童的干预训练有辅助治疗效果；音阶的不同，水柱的颜色、高低	1	套	

		不同，可进行生动的认知训练，寓教于乐；多种类型的声音可训练听觉敏感度；鲜艳且变化性强的色 技术参数： 1、7 根不同高度透明有机玻璃水柱，背面 PVC 镜，直径：15CM 2、材质：亚克力防碎 3、外包海绵与 BS5852 阻燃标准布料， 4、. 静置状态下 七根水柱会跑马灯变幻。 5、. 按按钮时所有水柱颜色不亮，按哪个按钮，对应水柱亮同按钮颜色的灯光。同步发钢琴音阶声音。 6、输入电压:220VAC 7、工作电压:12VDC、AC220V 8、额定功率：小于 40W			
	海洋气泡墙	水泡通过七彩 led 灯光的映射下可自由变化，仿佛带人进入身临其境的海洋世界，仿佛又是在海底追逐。	1	套	
	蓝牙音箱	用于听觉训练用。 1、2 个音箱单元构成，每个单元由 1 个 8 寸重低音锥扬声器和 2 个 3 寸软球号角高音构成。 2、额定功率：200W。 3、阻抗：4Ω—16Ω 4、标称灵敏度：98dB 5、最大声压：128dB 功放尺寸：260mm X 195mm X 70mm 音响尺寸：410mm X 220mm X 235mm	1	套	
	音乐治疗训练系统	软件功能参数 1、★无需传统量角器，无需佩带传感器，采用智能关节识别技术，对全身 25 个关节快速识别；通过虚拟视听情景互动方式快速进行康复训练 2、★系统包含接受式音乐治疗模块、再创造式音乐治疗模块、即兴演奏式音乐治疗模块、音乐处方四个大模块 3、★接受式治疗模块包含舒缓放松音乐、脑波音乐、心理音乐、古典音乐、冥想类音乐、交响乐等类别，使训练进行聆听各种音乐来达到治疗的目的，同时通过体感互动技术，可以使参与者人	1	套	

		像置于画面中，进行互动，增加治疗氛围。 4、★再创造式音乐治疗模块是通过主动参与互动的方式来进行音乐治疗，训练内容包含动物指挥家、趣味吹气、音乐节奏达人、音乐墙、可视化音乐等几个训练项目 5、★即兴演奏式音乐治疗模块，参与者拿着各种实体乐器，与老师进行进行即兴演奏，屏幕上通过虚拟现实技术，将参与者置身于各个虚拟场景中，此模块包含海洋剧场、音乐剧场、森林剧场、宇宙剧场、动物音乐会等五个训练场景。 6、★音乐处方模块，我们可以针对不同情绪的训练者选择不同的训练模块进行训练，包含预防抑郁、培养情绪、消除焦虑、消除嫉妒、滋养心灵、消除不安、排解寂寞、重拾信心、催眠音乐、舒缓血压、陶冶心情等共 13 个模块的音乐治疗模块。每个模块内置音乐数量不少于 10 首，可供训练者选择。 7、系统还包含中医五音疗法。 8、★游戏中应用抠像技术，使单个训练者或者多人训练者都可在屏幕上看到自己，实现单人或多人同时训练，运用趣味性的练习达到康复的目的。 （1）以上产品参数标★号参数功能，必须通过省级及以上质量监督检验机构检验，并出示产品质检报告复印件，以质检报告中检测项目结论来证明是否满足，不满足按无效投标处理。 （2）需提供产品的软件著作权复印件，加盖生产企业红章。			
	电子琴	键盘：88 键 GHS 键盘，渐层式琴锤标准，带亚光黑键；	1	张	
	架子鼓	架子鼓一套，融入教学使用 1. Remo 鼓皮,坚固耐用，调音精准	1	套	
	奥尔夫乐器	奥尔夫乐器一批，增加训练氛围	1	套	

		墙面喷绘	增强房间的整体氛围，多彩图案喷绘，墙面图案画，增加孩子对颜色的认知	68	平方	
		地垫	增强孩子的触觉，同时起保护作用 宽：1000mm 高：1000mm 厚：20mm 材质：环何材质	68	平方	
		墙垫	墙垫采用双层物料制作，達至全室保护效能，器材外围全部加装保护软垫。宽：1000mm 高：1000mm 厚：20mm 材质：环何材质	25	平方	
		感统玩具	卡通造型，色彩鲜艳，生动有趣，训练儿童对事物的认知能力，提供前庭觉刺激，锻炼儿童手臂抓握能力，改善身体的平衡及运动能力	4	个	
		大龙球一套	1、丰富前庭感觉 2、促进平衡反应 3、提升身体协调性 4、增加孩子触觉。	3	个	
		羊角球	1、丰富前庭感觉 2、促进平衡反应 3、提升身体协调性 4、增加孩子触觉。	2	个	
		豆袋	帮助大脑麻痹的学生，调节身体姿势，令他们感到舒适及松弛。	2	个	
6	心理治疗室	基础版沙盘游戏	1、2 个沙盘：沙盘尺寸约：长 720mm×宽 570mm×深 70mm(内径尺寸)，沙盘架高约 700mm。专用三底两面环保漆；内侧底与边框、底部为蓝色，外部为实木色，表面光滑不伤手、防水、耐磨不掉色。实木材质； 2、2 个沙具架，沙具架规格：1500mm × 300mm × 1000mm（±30mm），柜体采用 5 层 8 阶设计，既美观又便于分类摆放选取沙具。实木材质； 3、1000 个沙具种类：18 大类（宗教类、风车、灯塔等标志类、公共标识类、交通工具类、公共建筑类、桥栅栏类、日月等自然物类、贝壳山石类、现实中人物类、空想人物类虚拟人物、恐龙怪兽类、家具、日用品类、水生动物、野生动物类、家禽家畜类、草坪类、植物类、军队类）； 4、沙盘游戏治疗指导书籍 1 本；	1	套	

		5、精选原色水洗砂 20 公斤，颗粒光滑、大小均匀、高温消毒； 6、沙具选取框 1 套（M:沙具选取框 2 个，S:清理刷 2 个）；			
	互动宣泄系统	硬件： • 50 寸液晶显示屏幕，可独立悬挂； 多接口拓展：包含多种拓展接口 HDMI 接口、USB 接口、VGA 接口、视频输入接口、网络接口 微型主机：双核 CPU, 四核 GPU, 2G 内存，16G 存储空间，内置 WiFi 控制设备：3D 高速感应摄像头 1 个，准确捕捉人体动作； ★最佳感应距离 1.5m-3m，高度 1—2 米，左右 3 米，可支持双人同时使用 ★机柜采用 ABS 材质制作，一次冲压成型，安全环保； ★机柜配置万向轮，可随意移动和固定； • 机柜外形尺寸：90*170*60cm 软件： ★1、一键开机，无需通过其他手柄进行设置跳转菜单，即可进入游戏界面选择； ★2、20 类体感康复活动项目，内涵各种运动活动项目； ★3、运动类包含运动大会、乒乓球、链球、运动大冒险、动感体育、极限运动等项目训练项目； 涵盖反应力训练提高儿童反应的灵活的，促进儿童动作反应能力和林铭性，增强儿童的注意广度和反应水平。 ★4、休闲娱乐包含切水果、愤怒的小鸟、职业钓鱼、舞力全开、星球大战、功夫等项目训练项目。 ★5、智力训练包含脑力锻炼、家庭游戏之夜、百万富翁等训练项目，让孩子在运动时候也能学习，从被动式灌输学习转化为主动学习，同时激发孩子的自主思考的潜力。 1. 以上产品硬件参数标★号参数功能，必须通过省级及以上质量监督检验机构检验，并出示产品质检报告复印件，以质检报告中检测项目结论来证明是否满足，不满足按无效投标处理。	1	套	
	音乐放	利用音乐声波的频率和声压会引	2	套	

		松按摩椅	起心理上的反应，良性的音乐能提高大脑皮层的兴奋性可以改善人们的情绪，激发人们的感情，振奋人们的精神。同时有助于消除心理、社会因素所造成的紧张、焦虑、忧郁、恐怖等不良心理状态，提高应激能力。			

▲二、商务条款	
质量要求	必须达到国家验收规范合格标准。
售后服务要求	1. 质保期：项目建设完成验收后，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短不得少于 1 年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。若厂家免费质保期超过此年限的，按照建设方承诺的延长质保期为准，合同履行过程中按国家“三包”执行。质保期内由供应商全权负责维护；质保期满后，将维护移交给采购人。 2. 质保期内负责维修、更换零部件，除另行特别注明外，服务内容如下： （1）负责免费送货上门，负责免费安装调试合格，设备在调试期间如发现两次同类故障问题的，采购人有权要求更换全新产品，否则不予验收通过。 （2）免费提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能，终身提供免费技术支持和 7*24 电话远程技术支持。 （3）出现故障最迟 2 小时内做出响应，最迟 24 小时内到场维修。一般问题应在 48 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决，如部分零件无法维修或维修期太长时，建设方必须提供同等质量的设备保证用户正常使用。 （4）每月定期回访且须拍照取证并由采购人确定，如建设方无定期回访的超过 2 次及以上的，按合同约定的违约责任进行处罚。 （5）设备如自带软件的在免费保修期内免费升级；其余按投标人承诺进行。
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日 内。
交付时间及地点	1. 交付时间：<u>自签订合同之日起 60 日内安装完成并通过验收合格投入使用。</u> 2. 交付地点：崇左市/采购人指定地点。
付款方式	自签订合同后并在乙方开具发票后 10 个工作日内甲方向财政申请支付合同价款的 30%作为预付款，乙方按照合同约定安装完成后，甲方在乙方开具发票后 30 日内向财政申请支付合同价款的 50%作为进度款。经甲方验收合格并交付正常使用后，甲方在乙方开具发票后 30 日内向财政申请支付合同价

	的剩余款项。
验收要求	必须遵循国家标准规范并通过项目所在地相关主管部门验收合格，如在验收过程中，发现有设备不正常使用的，采购人有权要求更换全套整新设备。 由采购人自行组织验收或组织供应商和评审专家或委托第三方检测机构组成验收小组，按照《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》要求开展采购项目履约验收工作，验收过程产生的费用由中标人承担。
报价要求	报价必须含以下部分：包含满足本次投标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程（如有）的价格；包含投标服务、货物、工程的成本、运输（含保险）、安装、调试、检验、技术服务、咨询、评审、培训、税费等所有费用，任何有选择的报价将不被接受。投标总价不能超过采购预算金额（最高限价），供应商按照综合自身情况进行报价。
知识产权归属	本项目的知识产权归属归采购人所有，未经采购人同意，中标人不得将有关于本项目的所有内容事项告知第三方，因此对采购人造成损害损失的，由成交人承担一切法律责任。
▲三、商务条款其他要求	
其他要求	1、投标人提供针对本项目的服务方案：包括但不限于实施方案、安装方法、进度管理、后续服务等方案。 2、技术培训要求：为了确保项目的顺利运行和投入使用后的稳定，要求用户方有关工作人员了解使用方法和注意事项，另外须配备熟练的操作维护与应用技能人员进行维护。
履约能力要求	企业信用要求：投标人在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道未被列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单。
▲三、核心产品：本项目的核心产品为：感觉统合训练室（多元秋千悬挂组合游戏架、攀岩组合器材套件、智能上下肢体感训练系统、多媒体情景互动系统（专业安装型）、互动多感官球池）；听力评估室（听觉评估仪、视听统合训练系统）；音乐治疗室（音乐训练仪、钢琴水柱、音乐治疗训练系统）；心里治疗室（互动宣泄系统）。	
▲四、投标人的履约能力要求表	
企业信用要求	投标人不存在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道未被列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单。
能力要求	在保证项目质量和进度，保障项目安全与正常运行维护的前提下合理配置技术人员。
五、政策性加分条件	

政策性加分	（1）政府采购促进中小企业发展。（2）政府采购支持采用本国产品的政策。 （3）强制采购节能产品：优先采购节能产品、环境标志产品。（4）政府采购促进残疾人就业政策。（5）政府采购支持监狱企业发展。（6）扶持不发达地区和少数民族地区政策。
六、进口产品说明： 是否接受进口产品： ☒ 否，本项目所有采购货物均不接受进口产品。	
七、与本项目有关的设资料及其获取方式： 登录广西政府采购网政采云平台（ www.zcygov.cn ）获取	

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组(制冷量>14000W)	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1) 《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB20052）
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2）
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

注：1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2.以“★”标注的为政府强制采购产品。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	投标人的资格要求详见“招标公告”。
6	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
7.2	☒ 不允许分包
11.2	☒ 不组织现场考察
13.1	报价文件： 1. 投标函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 注：投标函、开标一览表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处逐一签字并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。
	资格证明文件 1. 投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（投标截止前 1 年内任意 1 个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只须提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）；（必须提供，否则作无效投标处理） 3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[投标截止前 1 年内任意 1 个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只须提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（必须提供，否则作无效投标处理） 4. 投标人 2021 年财务状况报告复印件【①可以是经会计师事务所审计的财务报告（财务报告至少包括三表及其附注），或是本公司出具的财务报表（至少包含资产负债表、利润表、现金流量表）；②新近成立不足半年的公司按实际提供财务报表（至少包含资产负债表、利润表、现金流量表）】，或者财政部门认可的政府采购专业银行、保险机构出具的投标保函，或者银行出具的资信证明（说明：资信证明指：反映供应商资金结算无异常，

	无违规透支，无理拒付、无逾期（垫款）和欠息等不良记录，结算纪律良好的相关证明，并非指存款证明。如所提供该证明仅为存款数额信息的将作无效证明处理，并按无效投标处理）；（必须提供，否则作无效投标处理） 5. 具备履行合同所必需的设备和专业技术服务能力的承诺书（格式自拟；请附相关证明材料）；（必须提供） 6. 投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 7. 投标声明（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 8. 参加本次采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录和不良信用记录的书面声明函原件（必须提供，否则作无效投标处理） 9. 标项一为非专门面向中小企业采购；标项二为专门面向中小企业采购的项目，根据财库【2020】46号《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求，制造商为中小企业（标项一如有请提供。标项二必须提供中小企业声明函或46号文要求提供是证明文件，否则作无效投标处理） 10. 除采购文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。 注：1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。 2. 投标声明必须由法定代表人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。 3. 投标人直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。 商务资信文件： 1. 无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理） 3. 法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（委托时必须提供，否则作无效投标处理） 4. 商务条款偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 5. 售后服务承诺（格式自拟）；（必须提供，否则作无效投标处理） 6. 投标人情况介绍（格式自拟）； 7. 采购文件要求必须提供或投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。 注：1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。 2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则作无效
--	---

	投标处理。 技术文件： 1. 设备性能配置清单（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 技术偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 3. 项目实施方案（格式自拟）【包括但不限于：安装方案、拟投入设备和物资计划等（项目实施人员一览表（格式后附）、技术服务、技术培训的内容和措施）】； 4. 产品出厂标准、质量检测报告（如有，请提供） 5. 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务； 6. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）； 7. 除采购文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。
13.2	投标文件备份文件：由供应商视自身情况决定是否提供未加密的备份文件，如需提供，须在投标截止时间前送达到采购代理机构。
16.2	投标报价是履行合同的最终价格，包含满足本次投标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程（如有）的价格；包含投标服务、货物、工程的成本、运输（含保险）、安装、调试、检验、技术服务、咨询、评审、培训、税费等所有费用，任何有选择的报价将不被接受。投标总价不能超过采购预算金额（最高限价），供应商按照综合自身情况进行报价。
17.2	投标有效期：自投标截止之日起 <u>60</u> 日。
18.1	☒ 本项目不收取投标保证金。
19	投标文件正副本份数：无 1. 电子投标文件，电子投标文件按政采云平台要求及采购文件要求制作、加密并递交。 2. 以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件，按政采云平台项目采购-电子招投标操作指南中上传的电子投标文件格式，以 DVD 光盘或者 U 盘等形式提供。数量为 1 份。 3. 投标文件启用顺序和效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件。顺位在先的投标文件已按时解密的，下一顺位投标文件自动失效。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。 4. 如果开标过程中发生异常，需要启用备份文件，供应商未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效。
21	1. 投标截止时间：详见招标公告 2. 投标文件提交起止时间：详见招标公告 3. 投标地点：详见招标公告

23	1. 开标时间：详见招标公告 2. 开标地点：在崇左市公共资源交易中心（崇左市城南新区石景林路东段政务服务中心综合楼五楼开标室）通过政采云平台（https://www.zcygov.cn/）实行在线解密。
24（5）	唱标内容：按照政采云开标大厅显示为准。
25.3 (2)	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)》。 信用查询截止时点：资格审查结束前 查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
26	评标委员会的人数： <u>5</u> 人（评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。）
29.1	评标方法： ☒综合评分法 ☐最低评标报价法
29.2	商务条款评审中允许负偏离的条款数为<u>0</u>项。 技术需求评审中允许“非实质性要求”负偏离的条款数为<u>3</u>项。
30.1	采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下的方式确定中标人： ☒技术评分高的优先、商务评分高的优先、项目质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序；
35.1	履约保证金金额：无
36.1	签订合同携带的证明材料： 委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。 法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。
38.2	接收质疑函方式：以书面形式 质疑联系部门及联系方式：详见招标公告。

	现场提交质疑办理业务时间：每天8时00分到12时00分，15时00分到18时00分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。
39.1	1. 采购代理费支付方式： ☒ 本项目代理服务费由中标人在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。 2. 采购代理费收取标准： ☐ 以分标（☒ 中标金额/☐ 采购预算/☐ 暂定中标金额/☐ 其他___）为计费额，按本须知正文第 39.2 条规定的收费计算标准（☒ 货物招标/☐ 服务招标/☐ 工程招标）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（☒ 收费基准价格/☐ 收费基准价格下浮___%/
40.1	解释：构成本采购文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除采购文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的采购文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。
40.2	1. 本采购文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法定主体行为名称制作的印章，除本采购文件有特殊规定外，供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标/投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。（注：本项目实行电子化招标采购文件中描述供应商的“公章”是指供应商通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证证书）获得的以法定主体行为名称制作的电子印章。文件中要求供应商对其电子投标文件的相关内容加盖公章的，均指采用 CA 证书签章。） 2. 供应商为其他组织或者自然人时，本采购文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本采购文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本采购文件所称自然人指参与投标的自然人本人。 3. 本采购文件中描述供应商的“签字”是指供应商的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。（注：本项目实行电子化投标，文件中描述供应商的“签字”是指供应商通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证证书）获得的以供应商法定代表人（负责人、自然人）或者委托代理人姓名制作的个人电子印章或手写签字。没有办理个人 CA 证书的，可以为手写签字的形式。） 4. 自然人投标的，采购文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。 5. 本采购文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。

	6. 电子投标文件中根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本竞争性采购文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评标委员会在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对竞争性采购文件的某项要求，供应商的电子投标文件未能关联定位提供相应内容与其对应，则评标委员会在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。
电子 投标 准备 工作	1、参与电子投标的准备工作： （1）投标文件提交方式：本项目为崇左市全流程电子化项目，通过“政采云”平台实行在线电子响应，供应商应先安装“政采云电子交易客户端”（请自行前往“政采云”平台进行下载），并按照本项目采购文件和“政采云”平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至“政采云”平台，供应商在“政采云”平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程采购活动经办人联系方式，电子投标文件具体操作流程详见《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》 （2）未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在供应商应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理（申领流程见本公告附件 2）及投标文件的提交。完成 CA 数字证书办理预计 7 日左右，供应商只需办理其中一家 CA 数字证书及签章。 （3）为确保网上操作合法、有效和安全，请供应商确保在电子响应过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个采购活动。 注：供应商应当在投标文件提交截止时间前完成电子文件的上传、递交，投标文件提交截止时间前可以补充、修改或者撤回。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。响应截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标文件提交截止时间以后上传递交的投标文件的，“政采云”平台将予以拒收。 2、CA 证书在线解密：首次投标文件开启时，须要供应商携带制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录“政采云”平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。 3、供应商需要在具备有摄像头及语音功能且互联网网络状况良好的电脑登录“政采云”平台远程开标大厅参与本次投标，否则后果自负。 4、若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登陆“政采云”平台，点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 400-881-7190 获取热线服务帮助。
电子 投标 文件	1、供应商制作电子投标文件前，应登陆“政采云”平台进行“申请获取采购文件”操作，否则有可能导致无法在线编制投标文件并参与投标，其不利后果由供应商自行承担。 2、供应商下载或获取采购文件后，登录“政采云电子投标客户端”，按照本采购文

的制 作、加 密	件规定的投标文件格式、顺序以及“政采云”平台的要求，通过“政采云电子投标客户端”编制电子投标文件。 3、供应商应按“政采云电子投标客户端”载明的“标书关联”功能进行电子投标文件的关联定位，以便评标委员会在评审时点击相应评审项可直接定位到该评审内容；如供应商的电子投标文件未能关联定位相应内容，或者关联定位的内容与该评审项不符，导致评标委员会无法查询并做出对供应商不利的评审，相关后果由供应商自行承担。 4、电子投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须由法定代表人（负责人、自然人）或授权委托代理人通过“政采云电子投标客户端”采用政采云个人CA证书签章，没有办理政采云个人CA证书签章的，在投标文件中响应位置手写签字后扫描或者拍照转换成PDF格式上传。因投标文件字迹潦草、表达不清、内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部位查找不到相关内容的，其不利后果由供应商自行承担。 5、供应商编制、生成电子投标文件后应当加密投标文件。供应商未按规定编制并加密的投标文件，“政采云”平台将予以拒收。
--	--

投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本采购文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包含但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

2.7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8 “实质性要求”是指采购文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.9 “正偏离”，是指投标文件对采购文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10 “负偏离”，是指投标文件对采购文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有法定代表人授权委托书（正本用原件，副本用复印件，按第六章要求格式填写）。

5. 投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取采购文件、勘查现场、编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

6. 联合体投标

详见投标须知前附表。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。投标人根据采购文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

8. 特别说明

8.1 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

8.2 如果本采购文件要求提供投标人或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人或者制造商所拥有或自身获得。

8.3 投标人应仔细阅读采购文件的所有内容，按照采购文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.4 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

9. 回避与串通投标

9.1 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、采购文件

10. 采购文件的组成

- (1) 招标公告;
- (2) 采购需求;
- (3) 投标人须知;
- (4) 评标方法及评标标准;
- (5) 拟签订的合同文本;
- (6) 投标文件格式。

11. 采购文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的采购文件进行必要的澄清或者修改,但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为采购文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前,以书面形式通知所有获取采购文件的潜在投标人;不足15日的,采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。投标人应当按照桂财采【2007】65号文件第二十九条规定,在澄清或者修改通知发出后24小时内以书面形式进行确认(采用网上下载采购文件形式的除外),否则视为已经收到。

11.2 采购人或者采购代理机构可以在采购文件提供期限截止后,组织已获取采购文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会,具体详见“投标人须知前附表”。

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

投标人必须按照采购文件的要求编制投标文件。投标文件必须对采购文件提出的要求和条件作出明确响应。

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务资信文件、技术文件四部分组成。

- (1) 报价文件: 具体材料见“投标人须知前附表”。
- (2) 资格证明文件: 具体材料见“投标人须知前附表”。
- (3) 商务资信文件: 具体材料见“投标人须知前附表”。
- (4) 技术文件: 具体材料见“投标人须知前附表”。

13.2 投标文件电子版: 具体要求见“投标人须知前附表”。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电,均应以中文书写(除专用术语外,与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释)。投标人提交的支持文件和印刷

的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

14.2 投标计量单位

采购文件已有明确规定的，使用采购文件规定的计量单位；采购文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

15. 投标的风险

投标人没有按照采购文件要求提供全部资料，或者投标人没有对采购文件作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人的投标保证金自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- (2) 未按规定提交履约保证金的；
- (3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (4) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (5) 投标人出现本章第9.2、9.3情形的；
- (6) 其他严重扰乱招投标程序的。

19. 投标文件的编制

本项目实行在线投标，详见投标须知前附表

20. 投标文件的密封和标记

本项目实行在线投标，详见投标须知前附表

21. 投标文件的提交

本项目实行在线投标，详见投标须知前附表

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容必须按照本须知前附表第 40.2 条签字、盖章，并按照本须知正文第 20 条密封后，作为投标文件的组成部分。

22.2 在投标截止时间止提交投标文件的投标人不足 3 家时，不得开标，应当由投标人法定代表人或者委托代理人签字领回投标文件（投标文件采用邮寄方式提交的，以到付的方式寄回至原地址），除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

22.3 投标人在投标截止时间后书面通知采购人、采购代理机构撤销投标文件的，将根据本须知正文 18.4 的规定不予退还其投标保证金。

四、开 标

23. 开标时间和地点

采购代理机构将在“投标人须知前附表”规定的时间和地点进行开标，投标人未参加开标的，视同认可开标过程和结果。本项目开标过程实行全程录音、录像监控。

24. 开标程序

24.1 开标形式：

（1）开标的准备工作由采购代理机构负责落实；

（2）采购代理机构将按照采购文件规定的时间通过“政采云”平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.2 开标程序：

（1）解密电子投标文件。“政采云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“政采云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按采购文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的CA锁准时登录到“政采云”平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。开标后5分钟投标人还未进行解密的，代理机构要通知投标人。通知后，投标文件仍未按时解密，或者投标人没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到投标人进行解密的，均视为无效投标。

（解密异常情况处理：详见本章29.3 电子交易活动的中止。）

（2）电子唱标。投标文件解密结束，各投标供应商报价均在“政采云”平台远程不见面开标大厅展示；

（3）签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。通过邮件形式在远程不见面开标大厅发送各投标人签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。

（4）开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后15分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认，未确认的视同认可开标结果。

（5）投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出在线询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

（6）开标结束。

特别说明：如遇“政采云”平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或采购机构依法通过电子投标文件对投标人的资格进行线上审查。

25.2 资格审查标准为本采购文件中载明对投标人资格要求条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合采购文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

- （1）未按采购文件规定的方式获取本采购文件的投标人；
- （2）不具备采购文件中规定的资格要求的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）
- （3）投标文件未提供任何一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

（4）投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.4 资格审查的合格投标人不足3家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

27. 评标的依据

评标委员会以采购文件为依据对投标文件进行评审，“第四章 评标方法及评标标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

28. 评标原则

28.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2 评委表决。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

28.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4 评标过程的监控。本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。

29. 评标方法及评标标准

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 评标委员会按照“第四章 评标方法及评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

七、中标和合同

30 确定中标人

30.1 采购代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起2个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

30.2 采购人在收到评标报告2个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

30.3 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

30.4 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

31. 结果公告

31.1 中标人确定后，于中标人确定之日起2个工作日内，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。采购人或者采购代理发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

31.2 中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

32. 发出中标通知书

在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应采购文件要求，具备履行合同能力的中标人。

35. 履约保证金

35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

35.2 签订合同后，如中标人不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

35.3 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、帐号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标人自行承担。

36. 签订合同

36.1 投标人领取中标通知书后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

36.2 签订合同时间：自中标通知书发出之日起15日内与采购人签订合同。

36.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

37. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省

级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

38. 询问、质疑和投诉

38.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

38.2 供应商认为采购文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

- (1) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监管部门投诉。

38.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括以下内容（质疑函格式后附）：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

38.4 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

（一）对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

38.5 投诉的权利。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

八、其他事项

39. 代理服务费

39.1 代理服务收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

39.2 代理服务收费标准：

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿元以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

(1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

(2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务中标金额或者暂定价为 200 万元，计算采购代理收费额如下：

$100 \text{ 万元} \times 1.5 \% = 1.5 \text{ 万元}$

$(200 - 100) \text{ 万元} \times 1.1 \% = 1.1 \text{ 万元}$

合计收费 = $1.5 + 1.1 = 2.6$ (万元)

40. 需要补充的其他内容

40.1 本采购文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3 本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求的，享受本文件规定的中小企业扶持政策。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

附件 1:

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号： ）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目中标（或者成交）投标人（公司名称）提供的货物（或者工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		☐ 自行验收 ☐ 委托验收		
序 号	名 称	货物型号规格、标准及配置等 （或者服务内容、标准）	数 量	金 额
合 计				
合计大写金额： 亿 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体内容	（应按采购合同、采购文件、投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交投标人在安装调试等方面是否违反合同约定或者服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或者其他相关人员签字：				
或者受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交人负责人签字或者盖章： 采购人或者受托机构的意见（盖章）：				
联系电话： 年 月 日 联系电话： 年 月 日				

附件 2:

政府采购项目履约保证金退付意见书（参考）

供 应 商 申 请	项目编号:
	项目名称:
	该项目已于_____年____月____日验收并交付使用。根据合同规定, 该项目的履约保证金期限于_____年____月____日已满, 请将履约保证金_____ (大写) ¥_____ (小写) 退付到达以下帐户。 单位名称: 开户银行: 帐 号: 联系人及电话: 投标人签章: 年 月 日
采 购 人 意 见	退付意见: (是否同意退付履约保证金及退付金额) 联系人及电话: 采购人签章 年 月 日
备 注	

注: 投标人凭经采购人审批的退付意见书到保证金收取单位办理履约保证金退付事宜。

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

综合评分法，是指投标文件满足采购文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

最低评标报价法，是指投标文件满足采购文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

二、评标程序

1. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足采购文件的实质性要求。

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对采购文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (2) 未采用人民币报价或者未按照采购文件标明的币种报价的；
- (3) 报价超出采购文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的；
- (4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（采购文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

(5) 修正后的报价，投标人不确认的；

(6) 投标人属于本章第 5 条第（2）项情形的；

(7) 投标文件响应的标的数量及单位与采购文件要求实质性不一致的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未按采购文件要求签署、盖章的；
- (2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；
- (3) 为无效投标保证金的或者未按照采购文件的规定提交投标保证金的；
- (4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；
- (5) 商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的。
- (6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合采购文件要求的；
- (7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

- (8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (9) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；
- (10) 投标文件标注的项目名称或者项目编号与采购文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；
- (11) 未响应采购文件实质性要求的；
- (12) 法律、法规和采购文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 明显不满足采购文件要求的技术规格、安全、质量标准，或者与采购文件中标“▲”的技术需求发生负偏离的；

- (2) 技术需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
- (3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (4) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
- (5) 投标技术方案不明确，采购文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的。

3. 澄清补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，**投标人的投标文件作无效投标处理**。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

(1) 评标委员会按照采购文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

(2) 评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或

者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，**评标委员会将其作为无效投标处理**。

（3）评标委员会按照采购文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

（4）各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

（5）评标委员会按照采购文件中的规定推荐中标候选人。

（6）起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

一、评标标准（综合评分法，计分方法按四舍五入取至百分位）

标项一：崇左市残疾人康复服务中心教学区和功能室装修改造工程（设施设备采购）（A标段）

序号	评审因素	评标标准
1	价格分 (满分 30 分)	投标报价 (1) 评标价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额=投标报价。 (2) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、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。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 (3) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，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。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 (4) 政策性扣除计算方法。 在货物采购项目中，供应商所投标全部货物为小型或者微型企业货物的；在工程采购项目中，工程由小微企业承建；在服务采购项目中，服务由小微企业承接。对符合上述要求的投标人的投标报价给予 20%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-20%）。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 40%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标报价×（1-6%）；除上述情况外，评标报价=投标报价。 (5) 以进入综合评分环节的最低的评标报价为基准价，基准价报价得分为 30 分。

			(6) 价格分计算公式: 某投标人价格分=基准价/某投标人评标报价金额×30 分
2	技术分 (满分 68 分)	对招标文件的响应程度分 (满分 10 分)	完全满足硬件技术参数要求的, 得 10 分。其中“★”标记的参数, 一项不满足扣 2 分; 无“★”号标记的参数, 一项不满足扣 0.5 分, 扣完本项分值为止。 注: 技术参数及功能, 须在技术偏离表中列明, 并于投标文件中提供投标产品的彩页或第三方检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证, 以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商 (附生产厂家授权资料) 公章。
		实施方案分 (满分 10 分)	(1) 供应商有简单的实施方案基勉强可行, 拟投入本项目管理组织人员配备勉强能满足项目进展要求的得 2 分; (2) 供应商有完整的实施方案基本可行, 拟投入本项目管理组织人员配备基本能满足项目进展要求的得 3 分; (3) 供应商的实施方案完整清晰, 实施计划完整可行, 拟投入本项目管理组织人员配备能满足项目进展要求的得 7 分; (4) 供应商的实施方案清晰、针对性强, 实施计划完整明晰、可操作性强, 项目管理组织机构完好, 完全能满足项目进展要求的得 10 分。
		安装方法 (满分 10 分)	(1) 各主要分部安装方法勉强符合项目实际要求, 有简单的安装技术方案可行性差的得 2 分。 (2) 各主要分部安装方法基本符合项目实际要求, 有基本的安装技术方案, 基本可行的得 3 分。 (3) 各主要分部安装方法符合项目实际, 有良好的安装技术方案, 工艺科学合理、可行的得 7 分。 (4) 各主要分部安装方法符合项目实际, 有详尽的安装技术方案, 工艺先进、方法科学合理、可行, 能指导具体施工并确保安全的得 10 分。
		拟投入的主要设备和物资计划 (满分 10 分)	(1) 投入的安装所需的设备、物资计划较差, 投入计划与进度计划缓慢, 勉强满足安装进度要求, 调配投入计划勉强合理的得 2 分。 (2) 投入的安装所需的设备、物资有简单的组织计划, 投入计划与进度计划同步, 基本可以满足安装进度要求, 调配投入计划基本合理的得 3 分。

			(3) 投入的安装所需的设备、物资有完整的组织计划, 投入计划与进度计划同步, 可以满足安装进度要求, 调配投入计划基本合理、准确的得 7 分。 (4) 投入的安装所需的设备、物资有详细的组织计划且计划周密, 投入计划与进度计划严谨, 完全能按照进度要求, 调配投入计划合理、准确、完整的得 10 分。
		工作量及人员计划安排 (满分 10 分)	(1) 对本项目工作量及项目计划安排有描述并进行分析, 有简单的人员、设备计划投入的得 2 分; (2) 对本项目工作量分析一般, 无较大错误, 人员、设备投入一般, 工作计划安排一般的得 3 分; (3) 对本项目工作量分析较准确、基本无误, 人员、设备投入较充足, 工作计划安排合理的得 7 分; (4) 对本项目工作量分析准确、无误, 人员、设备投入完全充足, 工作计划安排合理高效的得 10 分;
		质量保证措施、进度保证措施、安全保证措施(满分 10 分)	(1) 投标人能结合项目实际情况, 提出的服务的质量保证措施、进度保证措施、安全保证措施的得 2 分; (2) 投标人能结合项目实际情况, 提出的服务的质量保证措施、进度保证措施、安全保证措施一般可行的得 3 分; (3) 投标人能结合本项目特点, 提出的服务的质量保证措施、进度保证措施、安全保证措施较可行的得 7 分; (4) 投标人结合项目实际情况, 针对项目特点, 提出的服务的质量保证措施、进度保证措施、安全保证措施切实可行的得 10 分
		后续服务的安排及保证措施(满分 8 分)	(1) 投标人能结合本项目实际情况, 提出后续服务的安排和保证措施一般, 接到采购人通知后能准时响应故障处理的得 1 分; (2) 投标人能结合本项目实际情况, 提供整体维护解决方案, 有免费培训计划, 接到采购人通知后能准时响应故障处理, 方案基本可行的得 2 分; (3) 投标人能结合本项目实际情况, 保障措施表述较清晰、完整, 提供整体维护解决方案, 有免费培训计划和定期回访计划, 接到采购人通知后能及时响应故障处理方案良好, 相应保证措施较可行的得 6 分; (4) 投标人结合本项目实际情况和自身的优势条件, 对本项目提出优质后续服务和合理安排, 提供整体维护解决方案和运行维护应急预案, 提供一站式、全面、专业的本地化维护服务, 提供维护信

			息档案管理，有良好的免费培训计划和定期回访计划，接到采购人通知后能快速响应故障处理，方案优秀，各项保证措施切实可行的得 8 分；
3.	商务分 (满分 2 分)	政策分(满分 2 分)	1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，每有一项得 1 分，最多得 1 分。采购内容中的强制产品不加分。 （2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，每有一项得 1 分，最多得 1 分。采购内容中的强制产品不加分； （3）非节能、环境标志产品的不得分。 （4）认定为使用广西工业产品 80%以上的得 1 分。 备注：根据《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则的通知》（桂政办发【2015】78 号）的规定，“广西工业产品”是指广西境内生产的工业产品，具体以生产企业的工商营业执照注册所在地为准。“使用广西工业产品 80%以上”是指参加政府采购项目或招标项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次招标总金额的 80%以上（含）。
总得分=1+2+3。			

标项二：崇左市残疾人康复服务中心教学区和功能室装修改造工程（设施设备采购）（B标段）

序号		评审因素	评标标准
1	价格分 (满分 30 分)	投标报价	评标基准价的确定方法：采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且最后报价最低的供应商的价格为投标基准价，其价格分为满分。 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评审基准价/投标报价）×30。
2	技术分 (满分 68 分)	对招标文件的响应程度分(满分 10 分)	完全满足硬件技术参数要求的，得 10 分。其中“★”标记的参数，一项不满足扣 2 分；无“★”号标记的参数，一项不满足扣 0.5 分，扣完本项分值为止。 注：技术参数及功能，须在技术偏离表中列明，并于投标文件中提供投标产品的彩页或第三方检测报告复印件或产品生产厂家出具的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。
		实施方案分(满分 10 分)	(1) 供应商有简单的实施方案勉强可行，拟投入本项目管理组织人员配备勉强能满足项目进展要求的得 2 分； (2) 供应商有完整的实施方案基本可行，拟投入本项目管理组织人员配备基本能满足项目进展要求的得 3 分； (3) 供应商的实施方案完整清晰，实施计划完整可行，拟投入本项目管理组织人员配备能满足项目进展要求的得 7 分； (4) 供应商的实施方案清晰、针对性强，实施计划完整明晰、可操作性强，项目管理组织机构完好，完全能满足项目进展要求的得 10 分。
		安装方法(满分 10 分)	(1) 各主要分部安装方法勉强符合项目实际要求，有简单的安装技术方案可行性差的得 2 分。 (2) 各主要分部安装方法基本符合项目实际要求，有基本的安装技术方案，基本可行的得 3 分。 (3) 各主要分部安装方法符合项目实际，有良好的安装技术方案，工艺科学合理、可行的得 7 分。 (4) 各主要分部安装方法符合项目实际，有详尽的安装技术方

			案，工艺先进、方法科学合理、可行，能指导具体施工并确保安全的得 10 分。
		拟投入的主要设备和物资计划(满分 10 分)	(1) 投入的安装所需的设备、物资计划较差，投入计划与进度计划缓慢，勉强满足安装进度要求，调配投入计划勉强合理的得 2 分。 (2) 投入的安装所需的设备、物资有简单的组织计划，投入计划与进度计划同步，基本可以满足安装进度要求，调配投入计划基本合理的得 3 分。 (5) 投入的安装所需的设备、物资有完整的组织计划，投入计划与进度计划同步，可以满足安装进度要求，调配投入计划基本合理、准确的得 7 分。 (6) 投入的安装所需的设备、物资有详细的组织计划且计划周密，投入计划与进度计划严谨，完全能按照进度要求，调配投入计划合理、准确、完整的得 10 分。
		工作量及人员计划安排(满分 10 分)	(1) 对本项目工作量及项目计划安排有描述并进行分析，有简单的人员、设备计划投入的得 2 分； (2) 对本项目工作量分析一般，无较大错误，人员、设备投入一般，工作计划安排一般的得 3 分； (3) 对本项目工作量分析较准确、基本无误，人员、设备投入较充足，工作计划安排合理的得 7 分； (4) 对本项目工作量分析准确、无误，人员、设备投入完全充足，工作计划安排合理高效的得 10 分；
		质量保证措施、进度保证措施、安全保证措施(满分 10 分)	(1) 投标人能结合项目实际情况，提出的服务的质量保证措施、进度保证措施、安全保证措施的得 2 分； (2) 投标人能结合项目实际情况，提出的服务的质量保证措施、进度保证措施、安全保证措施一般可行的得 3 分； (3) 投标人能结合本项目特点，提出的服务的质量保证措施、进度保证措施、安全保证措施较可行的得 7 分； (4) 投标人结合项目实际情况，针对项目特点，提出的服务的质量保证措施、进度保证措施、安全保证措施切实可行的得 10 分
		后续服务的安排及保证措施(满分 8 分)	(1) 投标人能结合本项目实际情况，提出后续服务的安排和保证措施一般，接到采购人通知后能准时响应故障处理的得 1 分； (2) 投标人能结合本项目实际情况，提供整体维护解决方案，有

		分)	免费培训计划，接到采购人通知后能准时响应故障处理，方案基本可行的得 2 分； (3) 投标人能结合本项目实际情况，保障措施表述较清晰、完整，提供整体维护解决方案，有免费培训计划和定期回访计划，接到采购人通知后能及时响应故障处理方案良好，相应保证措施较可行的得 6 分； (4) 投标人结合本项目实际情况和自身的优势条件，对本项目提出优质后续服务和合理安排，提供整体维护解决方案和运行维护应急预案，提供一站式、全面、专业的本地化维护服务，提供维护信息档案管理，有良好的免费培训计划和定期回访计划，接到采购人通知后能快速响应故障处理，方案优秀，各项保证措施切实可行的得 8 分；
3.	商务分（满分 2 分）	政策分（满分 2 分）	(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，每有一项得 1 分，最多得 1 分。采购内容中的强制产品不加分。 (2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，每有一项得 1 分，最多得 1 分。采购内容中的强制产品不加分； (3) 非节能、环境标志产品的不得分。 (4) 认定为使用广西工业产品 80%以上的得 1 分。 备注：根据《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则的通知》（桂政办发【2015】78 号）的规定，“广西工业产品”是指广西境内生产的工业产品，具体以生产企业的工商营业执照注册所在地为准。“使用广西工业产品 80%以上”是指参加政府采购项目或招标项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次招标总金额的 80%以上（含）。
总得分=1+2+3。			

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列，投标文件满足采购文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

四、中标候选人推荐原则

（一）综合评分法

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列，投标文件满足采购文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

（二）最低评标报价法

评标委员会将按照有效报价从低到高排序并推荐中标候选人。报价相同的，采购人采用抽签方式确定排序。

第五章 拟签订的合同文本

《广西壮族自治区政府采购合同》 范本

合同编号：

采购单位（甲方）：_____

采 购 计 划 号：

供 应 商（乙方）：_____

项目名称：

项目编号：

是否面向中小企业：是

签订地点：崇左市

签订时间：2022 年 月 日

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件的规定条款和中标供应商的投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	货物名称	商标品牌	规格型号、 参数	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1								
2								
3								
人民币合计金额：								
交货期：								

2、合同合计金额包括货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、调试、本采购文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中产品材料有任何遗漏的费用(含本项目需要但本文件中未列出的设备材料)、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用。如采购文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 权利保证

- 1、乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。
- 2、乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
- 3、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。
- 4、乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第三条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按采购文件要求及投标文件承诺的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装, 以保证货物安全运达甲方指定地点。

3. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

4. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

5. 货物的运输方式: 不限。

6. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付,乙方同时需通知甲方货物已送达。

7. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本合同交付货物不接受损耗，由乙方自行为其货物运输办理相关保险。

8. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

第四条 交付和交付验收

1、交货时间：_____。地点：崇左市，采购人指定地点_____。

2、甲方对乙方提交的货物依据采购文件和乙方投标文件中承诺的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

3、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理,并列出清单(如装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等),作为甲方收货验收和使用的技术条件依据,检验的结果应随货物交甲方。货物属于进口产品的,供货时应同时附上中文使用说明书,如有缺失应及时补齐,否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5、采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、因产品或施工质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对进行鉴定。符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

7、甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 五 日内及时予以解决。

第五条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点： 崇左市，采购人指定地点 。

3. 其他按乙方投标文件承诺执行。

第六条 付款方式、保证金

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时,乙方应根据实际使用量供货,合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2. 资金性质: 财政资金。

3. 付款方式: 自签订合同后并在乙方开具发票后 10 个工作日内甲方向财政申请支付合同价款的 30% 作为预付款, 乙方按照合同约定安装完成后, 甲方在乙方开具发票后 30 日内向财政申请支付合同价款的 50% 作为进度款。经甲方验收合格并交付正常使用后, 甲方在乙方开具发票后 30 日内向财政申请支付合同价的剩余款项。

4. 履约保证金：

(1) 乙方在签订合同前将成交价___/ %的履约保证金转入甲方指定账户。

账户信息如下：

开户名：

开户行：

帐 号：

(2) 按合同约定交货验收合格后，由乙方向甲方提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》及《政府采购项目合同验收报告》（详见附件），甲方在收到合格材料后 5 个工作日内以银行转帐方式如数退还（不计利息）。

第七条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第八条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在按乙方投标文件中承诺的不超过招标要求的响应时间小时内到达甲方现场处理。

3. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及采购文件、投标文件和本合同所附的《售后服务方案》，为甲方提供售后服务。

4. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5. 上述的货物免费保修期按乙方投标文件承诺，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

6. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项：（见合同附件）。

第九条 调试和验收

1. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

2. 验收由甲方组织，乙方配合进行。对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与最终验收，并由其出具质量检测报告。

(1) 货物在乙方通知安装完毕后七个工作日内验收。

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方采购文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙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，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如货物经乙方 1 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任，并按虚假应标上报处理。

(5) 验收结束后,应当出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

3. 货物安装完成后七个工作日内,甲方无故不进行验收工作并已使用货物的,视同已安装调试完成并验收合格。验收合格的项目,甲方在验收书签署之日后日内向乙方支付采购资金,在日内退还履约保证金(如有)。验收不合格的项目,将按本合同第十条违约责任处理,未作约定的,按照《合同法》规定处理。

4. 验收时乙方必须到现场,验收完毕后作出验收结果报告;验收费用由乙方负责。

5. 其他未尽事宜应严格按照《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。

第十条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的,应及时更换,更换不及时按逾期交货处罚;因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方不同意接收的,乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼,均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏,按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的,每天向对方偿付违约货款额 3%违约金,但违约金累计不得超过违约货款额 5%,超过 7 天对方有权解除合同,违约方承担因此给对方造成经济损失;甲方延期付款的,每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金,但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的,乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内,因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题,由乙方负责,费用从质量保证金中扣除,不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十一条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内,任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同,则合同履行期可延长,其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后,应立即通知对方,并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上,双方应通过友好协商,确定是否继续履行合同。

第十二条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的,应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的,鉴定费由甲方承担;货物不符合标准的,鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议,甲乙双方应首先通过友好协商解决,如果协商不能解决,可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间,本合同继续履行。

第十三条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的,须经财政部门审批,并签书面补充协议报财政部门备案,方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

第十四条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十五条 签订本合同依据

1. 采购文件；
2. 乙方提供的投标文件；
3. 响应承诺书；
4. 中标通知书。

第十六条 本合同一式份，具有同等法律效力，采购代理机构、政府采购监督管理处各一份，甲方份，乙方份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效。

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

合 同 附 件

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 保修期责任:	
4. 其他具体事项:	
甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

第六章 投标文件格式

一、投标文件外层包装封面格式

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

投标截止时间前不得启封

年 月 日

二、报价文件格式

1. 报价文件封面格式：

正本/副本

报价文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 报价文件目录

根据采购文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标函格式:

投 标 函

致：采购人名称：

根据贵方 项目名称和标段（项目编号：_____） 的招标公告，签字代表_____（姓名）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1. 我方已详细审查全部“采购文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于采购文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受采购文件的各项规定和要求，对采购文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起____日。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“采购文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

7. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

8. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☐我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密;

☐我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有: _____;

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址: _____ 邮编: _____ 电话: _____ 传真: _____

投标人名称:_____开户银行:_____银行帐号:_____

法定代表人或者委托代理人签字:

投标人（盖公章）：

年 月 日

4. 开标一览表（货物类格式）

开标一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____ 分标：_____

投标人名称：_____ 单位：元

序号	名称	品牌或 厂家	数量 及单 位①	单价 ②	投标报价 ③=①×②
1					
2					
.....					
合计金额大写：人民币_____（¥_____）					
交货期：					

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或者委托代理人签字，否则其投标作无效标处理。

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或者委托代理人签字或者盖章，否则其投标作无效标处理。

3. 采购文件中列明采购专用耗材的，应按采购文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。

4. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，否则其投标作无效标处理。

5. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。

6. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则投标无效。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人（盖公章）：

日期： 年 月 日

三、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式：

正本/副本

资格证明文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据采购文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人直接控股、管理关系信息表

投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

4. 投标声明

投标声明

（采购人名称）：

我方参加贵单位组织_____（项目名称和标段、项目编号）的政府采购活动。我方在此郑重声明：

1. 我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

4. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签字，否则投标无效。

法定代表人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

四、商务资信文件格式

1. 商务资信文件封面格式：

正本/副本

商务资信文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 商务资信文件目录

根据采购文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；
6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；

2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；

3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；

4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；

6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人名称（公章）

_____年____月____日

4. 法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投 标 人：_____

地 址：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系_____（投标人名称）_____的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（公章）

_____年_____月_____日

注：自然人投标的无需提供

5. 授权委托书格式

授权委托书 (非联合体投标格式) (如有委托时)

致：采购人名称：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的（☐法定代表人/☐负责人/☐自然人本人），现授权委托_____（姓名）以我方的名义参加_____（项目名称和标段）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

委托代理人身份证号码：_____

投标人（盖公章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，否则作无效投标处理；

2. 供应商为其他组织或者自然人时，本采购文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本采购文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本采购文件所称自然人指参与投标的自然人本人。

3. 法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是指“本人”。

授权委托书
（联合体投标格式）
（如有委托时）

致：采购人名称：

根据 （牵头人名称）与（联合体其他成员名称）签订的《联合体投标协议书》的内容，（牵头人名称）的法定代表人（姓名）现授权委托（姓名）以我方的名义参加（项目名称和标段）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：牵头人法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

牵头人法定代表人（签字或盖章）：

牵头人（盖公章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字）：

日期： 年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，**否则作无效投标处理**；

2. 本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签字。

3. 供应商为其他组织或者自然人时，本采购文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本采购文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本采购文件所称自然人指参与投标的自然人本人。

4. 法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是指“本人”。

6. 商务条款偏离表格式(注：按项目需求表具体项目修改)

所投分标：_____分标

项目	采购文件商务条款要求	投标人的承诺	偏离说明
售后服务要求			
交付或者实施时间及地点	1. 交付时间： 2. 交付地点：		
付款条件			
...			

注：

1. 说明：应对照采购文件“第二章 采购需求”中的“一、商务条款”和“二、商务条款其他要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照采购文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人盖公章：_____

日 期：_____

7. 投标人业绩证明材料

投标人业绩情况一览表格式：

所投分标：

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	采购人联系人及 联系电话

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

五、技术文件格式

1. 技术文件封面格式：

正本/副本

技术文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 技术文件目录

根据采购文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 设备性能配置清单格式

设备性能配置清单

所投分标：_____分标

序号	货物名称	数量 及单 位	品牌	规格型号	制造商	原产 地	参数性能、 指标及配置

备注：

以上性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，作无效投标处理。货物名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，否则作无效投标处理。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

日 期：_____

4. 技术偏离表格式

技术偏离表

所投分标：_____分标

项号	标的的名称	技术需求	投标响应	偏离说明

注：

1. 说明：应对照采购文件“第二章 采购需求”中的“技术需求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照采购文件技术需求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 投标人认为其投标响应有正偏离的，请在技术偏离表中列明，且在投标文件中提供投标产品的彩页或第三方检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。
4. 如技术偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

日期：_____

5. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

所投分标：_____分标

姓名	职务	专业技术资格 (职称)或者 职业资格或者 执业资格证或 者其他证书	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

日 期：_____

6. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式(注：按项目需求表具体项目修改)

选配件、专用耗材、售后服务优惠表

所投分标：_____分标

序号	优惠内容	适用机型	单价	比市场价优惠率
1				_____ %
2				_____ %
3				_____ %

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

日 期：_____

六、其他文书、文件格式

1. 联合投标协议书格式

联合体协议书

____（所有成员单位名称）自愿组成____（联合体名称）联合体，共同参加____（项目名称）采购招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. ____（某成员单位名称）为____（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件及对文件的盖章，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照采购文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：____。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或者其委托代理人签字或者盖公章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称（盖公章）：

法定代表人或者其委托代理人：（签字）

联合体成员名称（盖公章）：

法定代表人或者其委托代理人：（签字）

.....

年 月 日

2. 中小企业声明函格式

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称和标段）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（章）：

日期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

3. 残疾人福利性单位声明函格式

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖公章）：

日 期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

附件：

关于印发中小企业划型标准规定的通知(工信部联企业〔2011〕300号)

关于印发中小企业划型标准规定的通知

工信部联企业〔2011〕300号各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部 国家统计局

国家发展和改革委员会 财政部

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入

300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

4. 质疑函（格式）

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____

采购人名称：_____

质疑事项：

☐ 采购文件 采购文件获取日期：_____

☐ 采购过程

☐ 中标结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

5. 投诉书（格式）

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

投标人：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____

邮编：_____

被投诉人 1：

地址：_____

邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2：

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：_____

采购项目的编号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告：是/否公告期限：_____

采购结果公告：是/否公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于_____年____月____日，向_____提出
质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于____年__月__日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。