

广西壮族自治区政府采购
货物类招标文件范本（2020年版）

招 标 文 件

项目名称：南宁师范大学武鸣校区报告厅、会议室配套弱电项目

项目编号：GXZC2021-G1-000074-GXJX

采 购 人： 南宁师范大学

采购代理机构：广西建信建设项目管理有限公司

2021 年 月 日

目 录

第一章	招标公告.....	2
第二章	采购需求.....	5
第三章	投标人须知.....	55
第四章	评标方法及评标标准.....	76
第五章	拟签订的合同文本.....	86
第六章	投标文件格式.....	94

第一章 招标公告

项目概况

南宁师范大学武鸣校区报告厅、会议室配套弱电项目 招标项目的潜在投标人应在广西建信建设项目管理有限公司（南宁市桂雅路11号麒麟商务大厦B单元6层607）获取招标文件，并于2021年 月 日9时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXZC2021-G1-000074-GXJX

项目名称：南宁师范大学武鸣校区报告厅、会议室配套弱电项目

预算金额：2662780.00 元

最高限价（如有）：2662780.00 元

采购需求：标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求

序号	标的的名称	数量及单位	简要技术需求或者服务要求
一、音响系统			(具体内容详见本公告附件： 采购需求)
(一) 报告厅音响系统			
1	主扩声线阵音箱	8 只	
2	次低音线阵音箱	2 只	
3	专业音箱	6 只	
4	返听专业音箱	4 只	
5	超低频专业音箱	2 只	
.....	

合同履行期限：自签订合同之日起 60 天内安装调试完毕并交付使用。

本项目 不 接受联合体投标。

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：无
3. 本项目的特定资格要求：国内注册登记（指按国家有关规定要求注册登记的），具有提供本次招标采购货物及服务能力的供应商。
4. 本项目的特定条件：无
5. 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。

6. 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。

三、获取招标文件

1. 时间：2021年 月 日至2021年 月 日(提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日)，每天上午 8:30 至 12:00，下午 14:00 至 17:30 (北京时间，法定节假日除外)

2. 地点：广西建信建设项目管理有限公司(南宁市桂雅路11号麒麟商务大厦B单元6层607)

3. 方式：购买招标文件时，须由供应商的法定代表人(负责人)携带法人身份证明及身份证原件或授权代理人携带法定代表人(负责人)授权书原件(法定代表人(负责人)授权书必须有法定代表人(负责人)签字，必须注明项目名称及编号，并明确委托权限)及身份证原件购买，材料齐全且合格后方可购买招标文件；

4. 售价：招标文件工本费每套250元，招标文件售后不退。(如需邮寄的，必须于采购文件的获取时间截止前将采购文件价款汇到采购代理机构指定账户，并编辑一份电子邮件发到采购代理机构邮箱(gxjxnn2@126.com)，邮件内容含需获取采购文件的项目名称及编号、投标单位名称、收件人姓名、收件人联系方式、收件地址以及开票信息及转账底单。未按本公告要求提供有效收件人联系方式的，不予办理邮寄手续；因此造成供应商无法按时获取采购文件的，责任由供应商承担。采购文件费交纳账户：开户名称：广西建信建设项目管理有限公司南宁第二分公司；开户银行：中国银行南宁市东盟商务区支行；银行账号：626 277 847 943。)

5. 为避免供应商不良诚信记录的发生，及配合采购单位政府采购项目执行和备案，未在政采云注册的供应商可在获取招标文件后登录政采云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。

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和开标时间：2021年 月 日9时30分(北京时间)

投标文件提交起止时间：2021年 月 日9时00分至9时30分(北京时间)

投标和开标地点：广西建信建设项目管理有限公司(南宁市桂雅路11号麒麟商务大厦B单元6层607)

注：投标人应在投标文件提交起止时间内，将投标文件密封送达投标地点，未在规定时间内送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，将予以拒收。

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. 投标保证金

投标保证金人民币 贰万陆仟元整（¥26000.00 元）。

投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在投标截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账（开户银行：广西建信建设项目管理有限公司，开户名称：桂林银行城中支行，银行账号：6600 1200 4199 9000 20）；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人必须递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效投标保证金。

2. 网上查询地址

www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、www.ccgp-guangxi.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）

3. 本项目需要落实的政府采购政策

- (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。

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：南宁师范大学

地址：南宁市明秀东路 175 号

联系方式：0771-3908051

2. 采购代理机构信息

名称：广西建信建设项目管理有限公司

地址：南宁市桂雅路 11 号麒麟商务大厦 B 单元 607

联系方式：0771-2082132

3. 项目联系方式

项目联系人：林丽雪、谢国栋

电话：0771-2082132

4. 监督部门

名称：广西区财政厅政府采购监督管理处

电话：0771-5331810

附件：采购需求

广西建信建设项目管理有限公司

2021 年 ____ 月 ____ 日

第二章 采购需求

说明：

1. 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，节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目属于政府强制采购节能产品，如本项目包含的货物属于品目清单内标注“★”的产品时，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 评标方法和评标标准”。

2. “实质性要求”是指招标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。

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响应招标文件采购需求中的各项需求，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。技术支持资料以投标货物生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告或招标文件中允许的其它形式为准。凡不符合上述要求的，将视为无效技术支持资料。

采购预算：2662780.00 元

序号	标的的名称	数量及单位	技术需求
一、音响系统			
(一) 报告厅音响系统			
1	主扩声线阵音箱	8 只	1. 音箱类型为二分频线性阵列全频音箱。 2. 功率：300W(AES)，最大功率：600W，阻抗：8Ω，频率范围：70Hz-20KHz，最大声压级≥128dB。 3. 灵敏度 SPL (1W/1M) ≥100dB (1M/1W)，低频扬声器：8" x 2，高频扬声器：44mm (1.73") 压缩驱动器 x 1。 4. 水平覆盖角(-6dB) ≥90°，垂直覆盖角(-6dB) ≥10°。
2	次低音线阵音箱	2 只	1. 音箱类型为低频音箱，低频扬声器单元 18" x 1。 2. 功率 ≥500W(AES)，最大功率：1000W，阻抗：4Ω。 3. 频率范围：40Hz-800Hz，灵敏度 SPL (1W/1M) ≥100dB (1M/1W)，

			最大声压级 ≥ 127 dB。
3	专业音箱	6只	<ol style="list-style-type: none"> 1. 阻抗：8Ω 2. 频响：45Hz-20KHz 3. 额定功率：300W 4. 灵敏度：98dB/W/M 5. 覆盖角度：(H)90° (V)80° 6. 高音：1.7"压缩高音单元$\times 1$；低音：10"低音$\times 1$
4	返听专业音箱	4只	<ol style="list-style-type: none"> 1. 阻抗：8Ω 2. 频响：60Hz-20KHz 3. 额定功率：300W 4. 灵敏度：98dB/W/M 5. 覆盖角度：(H)80° (V)60° 6. 高音：1.4"压缩高音单元$\times 1$；低音：10"低音$\times 1$
5	超低频专业音箱	2只	<ol style="list-style-type: none"> 1. 阻抗：4Ω 2. 频响：40Hz-2KHz 3. 额定功率：1200W 4. 灵敏度：101dB/W/M 5. 低音：18"低音$\times 2$
6	专业功放一	11台	<ol style="list-style-type: none"> 1、两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入（投标时提供产品接口界面截图，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）。输入座接地脚接地和悬浮控制。 2、采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。 3、输出功率：立体声/并联 8Ω：≥ 500W*2、立体声/并联 4Ω：≥ 730W*2、桥接 8Ω：≥ 1460W。 4、采用标准 XLR+TRS1/4" 复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 5、信噪比≥ 90dB、频响：20Hz-20KHz (+0dB/-2dB)；分离度≥ 80dB、失真度$\leq 0.05\%$。
7	专业功放二	1台	1. 工业造型铝面板，专业设计坚固耐用，面板防尘网可折洗结

			<p>构设计。</p> <p>2. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>3. 智能控制强制散热设计，连接座：XLR 、TRS 接口。</p> <p>4. 内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>5. 输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1.1%）：立体声/并联 8Ω×2：900W×2，立体声/并联 4Ω×2：1350W×2，立体声/并联 2Ω×2：2000W×2，桥接 8Ω：2600W，桥接 4Ω：4000W</p> <p>6. 多种模式：立体声、桥接、并行。</p> <p>7. 充沛储备功率，可以带 2R 低阻输出，高保真的音质完美还原音源品质，可让演员发挥淋漓尽致。</p> <p>8. 高品质变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。</p> <p>9. H 类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护）。</p>
8	音箱支架	6 只	<p>1. 固定面板尺寸（长*宽）：240mm*130mm（参考尺寸）</p> <p>2. 臂杆长度：440mm（参考尺寸）</p> <p>3. 箱体固定杆长度：165mm（参考尺寸）</p> <p>4、材质：铁</p>
9	专业音箱	4 只	<p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 频响：55Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率：300W</p> <p>4. 灵敏度：98dB/W/M</p> <p>5. 覆盖角度：(H)80° (V)60°</p> <p>6. 高音：1.4"压缩高音单元×1</p> <p>7. 低音：10"低音×1</p>
10	无线手持话筒（一拖二）	2 套	<p>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>2. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个</p>

			<p>环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率</p> <p>3. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>4. 频率指标:640-830MHz，调制方式:宽带 FM，提供各 200 个可调频率，共 500 个信道选择，真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。工作距离约 100m；中频丰富，声音具有磁性感和混厚感。</p> <p>5. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB μ V（80dBS/N），灵敏度调节范围:12-32dB μ V，频率响应:80Hz-18KHz（\pm3dB）。</p> <p>6. 系统包括有一台主机+两个无线手持话筒；发射机指标：音头采用动圈式麦克风，输出功率:3mW~30mW。</p>
11	无线头戴话筒(一拖二)	1 套	<p>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>2. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率</p> <p>3. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>4. 频率指标:640-830MHz，调制方式:宽带 FM，提供各 200 个可调频率，共 500 个信道选择，真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。工作距离约 100m；中频丰富，声音具有磁性感和混厚感。</p> <p>5. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB μ V（80dBS/N），灵敏度调节范围:12-32dB μ V，频率响应:80Hz-18KHz（\pm3dB）。</p> <p>6. 系统包括有一台主机+两个头戴话筒；发射机指标：音头采用动圈式麦克风，输出功率:3mW~30mW。</p>
12	专业功放三	1 台	<p>1. 设备支持开机软启动，支持高品质变压器和低阻大容量电解滤波，内置 30Hz/50Hz 高通滤波器；支持智能控制强制散热设计，内置智能压限系统。</p> <p>2. 支持立体声或桥接、并行工作模式，输出功率支持立体声/并联 $8\Omega \times 2:1200W \times 2$. 立体声/并联 $4\Omega \times 2:1800W \times 2$. 立体声/并联 2</p>

			<p>$\Omega \times 2:2700W \times 2$. 桥接 $8\Omega:3600W$、桥接 $4\Omega:5400W$。</p> <p>3. 采用 XLR/TRS 接口输入接口，支持过流保护、直流保护、短路保护等功能，具有电源、保护、失真指示灯。</p> <p>4. 信噪比 $\geq 100dB$、频响:20Hz-20KHz；分离度 $\geq 80dB$、失真度 $\leq 0.05\%$。</p>
13	话筒天线	1 套	<p>1. 采用专业 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线，支持 550MHz ~ 850MHz 频率范围频段，具有 8dBi 的高指向特性的增益。</p> <p>2. 最大功率支持 50W，半功率波瓣宽度：H: $76^\circ \pm 5^\circ$，V: $76^\circ \pm 5^\circ$，前后比 $\geq 23dB$。</p> <p>3. 接头类型 BNC，输入阻抗 50Ω，雷电保护：直流感地 DC。</p> <p>4. 支持吸顶、壁挂、垂直安装方式。</p>
14	天线分配器	1 套	<p>1. 可支持为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源，简化天线装配工程，提升接收距离及效能。</p> <p>2. 频带范围：640~960MHz，输出/入增益+1.0dB(频段中心)，输出/入阻抗：50Ω，频宽：320MHz。</p>
15	会议系统主机	1 台	<p>1、采用 5GHz 的通信频段，拥有更强的抗干扰能力，提供更大的带宽和传输速度，并不受移动电话和其他蓝牙设备干扰，确保实现最佳的信号接收。采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。</p> <p>2、内置高性能双 CPU 处理器，超强的处理能力，内核具有 28/56 位、50MIPS 数字音频 DSP 处理器，立体声音频 ADC 和 DAC，支持 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速率，并支持数字音量控制。</p> <p>3、具有 ≥ 4.3 英寸触摸屏，具有 WIFI 网络接口，可以通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量，提供更大的无线覆盖范围。具有 1-4 路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持 ≥ 4096 台有线会议单元，≥ 300 台无线会议单元。系统最大支持同时开 ≥ 8 个有线话筒和 ≥ 6 个无线话筒。</p> <p>4、支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和 WiFi 会议单元同时使用）。具有一键关机所有无线单元功能。具有 1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有 1 路功放输出接口，可接驳定阻音箱。【投</p>

		<p>标时提供产品功能界面截图佐证，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分】</p> <p>5、遵循规范：IEC60914，兼容 GBT15381-94 标准；支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFO/NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有 1 路 EXTENSION 口，可用于连接扩展主机。</p> <p>6、具有≥1 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有≥1 路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC 软件提供火灾报警信息。具有≥1 路平衡信号和≥1 路非平衡信号输入接口，≥1 路平衡信号和≥1 路非平衡信号输出接口。【投标时提供产品接口图佐证，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分】</p> <p>7、PC 软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态。支持中英文语言界面切换。【投标时提供产品功能界面截图佐证，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分】</p> <p>8、具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、5 段 EQ 调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需。</p> <p>9、频率响应范围 20Hz~20KHz，总谐波失真<0.05%，信噪比>85dB(A)，动态范围>80dB。</p> <p>▲10. 投标时提供以下功能参数截图评标查证，未提供本项截图为非实质性响应：</p> <p>1) 通过移动端扫描二维码方式与数字会议系统管理电脑进行连接。</p> <p>2) 通过移动端（手机或平板）控制投票表决，监视投票结果状态。</p>
16	会议主席单元	<p>1 台</p> <p>1. 麦克风类型：心型指向性驻极体；高于 CD 的音质，清晰明亮，内部具有 DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。</p> <p>2. 采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有任何影响；采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能。</p> <p>3. 遵循规范：IEC60914，采用心型指向性驻极体麦克风。</p> <p>4. 主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒</p> <p>5. 具有 3.5mm 立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。</p>

			<p>6. 支持声控功能，在声控模式下，代表单元可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续 30 秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒。</p> <p>7. 具有 5 段 EQ 调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效。</p>
17	会议代表单元	14 台	<p>1. 麦克风类型：心型指向性驻极体；高于 CD 的音质，清晰明亮，内部具有 DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。</p> <p>2. 采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离输对音质不会有任何影响；采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能。</p> <p>3. 遵循规范：IEC60914，采用心型指向性驻极体麦克风。</p> <p>4. 具有 3.5mm 立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。</p> <p>5. 支持声控功能，在声控模式下，代表单元可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续 30 秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒。</p> <p>6. 具有 5 段 EQ 调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效。</p>
18	连接线	1 条	20 米延长线（一公一母）
19	专业演讲话筒	2 套	<p>1. 专业演讲合唱麦克风采用独特的电路设计，输出阻抗（欧姆）：平衡 75Ω。</p> <p>2. 心型指向、双电容式，频率响应：30Hz-16KHz，灵敏度：-43dB ±2dB</p> <p>3. 供电电压：幻象 48V</p> <p>4. 可调节高度：0.1 米~1.65 米</p> <p>5. 抗干扰：抗手机、电磁、高频干扰</p>
20	调音台	1 台	<p>1. 支持 ≥24 路 Mic 输入接口兼容 24 路线路输入接口，话筒输入接口带 48V 幻像电源。</p> <p>2. 支持 ≥2 组立体主输出、≥8 路编组+辅助输出、≥1 组立体监听输出、≥1 路耳机监听输出。</p> <p>3. 采用 32-bit 浮点 DSP 处理器，24bit/48KHz 数模/模数转换。</p> <p>4. 支持 1 个 7 英寸 IPS 触屏，支持 1024×600 分辨率；具备 13 个 100mm 行程的高精密电动推子。</p>

			<p>5.输入通道支持 4 段参数均衡，输出通道支持 31 段图示均衡。</p> <p>6.支持 2 个 USB 接口，支持立体声录音/播放/系统更新。（投标时提供接口截图佐证，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>7.支持 1 路网络接口，支持固件更新或可用于连接 ipad 进行远程管控。（投标时提供接口截图佐证，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>8.支持场景记忆功能，可保存、调用 24 个场景。</p> <p>9.支持自动混音功能、RTA 功能、Talkback 功能；具有 12 种效果处理器。</p> <p>10.频率响应：22Hz~22KHz at 0dBu±1.5dB；失真度：<0.01% at 0dBu 1KHz；最大输入电平：+20dBu±0.5dBu；麦克风输入增益：0dBu-50dBu；麦克风输入信噪比：111dB；最大输入电平：+20dBu±0.5dBu；均衡器：21Hz-19.2KHz +/-24dB。</p>
21	网络音频接口卡	1 张	<p>1.卡槽：Mini-PCI 卡槽</p> <p>2.主板支持本地控制和管理功能的微处理器处理</p> <p>3.支持通过交换机的冗余网络连接</p> <p>4.比特深度：32 位</p> <p>5.每通道支持 48kHz 采样率。</p> <p>6.具有 32*32 个同步音频流。</p> <p>7.支持硬件音频测听。</p> <p>8.每个通道有 2000 个样本音频缓冲。</p> <p>9.支持通过网络软件升级</p>
22	音频处理器	2 台	<p>1.数字音频处理器支持≥16 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥16 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。（投标时提供功能界面截图，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>3.输出通道支持 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4.支持 24bit/48KHz 卓越的高品质声音，支持输入通道 48V 幻像供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真<0.002% @1KHz，4dBu，</p>

			<p>数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平\geq+24dBu，最大输入电平\geq+24dBu。</p> <p>5. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切换 8 个不同场景。面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（投标时提供功能界面截图，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>6. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在 XP/Windows7.8.10 等系统环境下。</p>
23	抑制器	1 台	<p>1. 采用 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换，支持数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口。</p> <p>2. 支持 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能，提供 6 段 LED 显示输出电平；每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量；</p> <p>3. 每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储 30 组用户程序。</p>
24	有源音箱	1 对	<p>1. 有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率支持 2×25W，支持 4-8Ω 输出阻抗。</p> <p>2. 支持\geq1 路话筒和\geq1 路立体声线路输入接口、1 路立体声线路输出接口，带静音功能，话筒优先于线路输入。具有 1 个麦克风音量调节，1 个线路输入音量调节，2 个高低音调节。</p> <p>3. 支持 100V 广播输入接口，优先于本地广播。</p> <p>4. 具有输出过载、过压、短路保护。</p> <p>5. 信噪比\geq70dB，频率响应 80Hz~16KHz，谐波失真\leq1%。</p>
25	配件	2 套	包含：葫芦架 1 套。
26	配件	2 套	包含：田字架 1 个，U 型扣 4 个，连接杆 4 条。
27	钢丝绳	200 米	<p>钢丝绳，Φ8mm*1 米（7*19）</p> <p>参考重量：100 米/Kg=25.6</p> <p>最小破断拉力：33.35KN</p> <p>最大承重：3403Kg</p>

28	钢丝绳锁扣	50 个	304 不锈钢 741 夹头、卡头
29	电源时序器	6 套	1. 额定输出电压 : AC ~220V 50Hz 2. 额定输出电流 : 30A 3. 可控制电源 : 8 路 4. 每路动作延时时间 : 1 秒 5. 供电电源 : VAC, 220V 50/60Hz, 30A 6. 单路额定输出电源: 16A
30	话筒支架	2 个	麦克风话筒架三脚架防震架落地式专业会议直播麦克风支架
31	设备机柜	2 个	42U 标准专业设备机柜, 带玻璃门锁, 专业风机冷却。
32	话筒线	800 米	国标屏蔽话筒线
33	音箱线	1500 米	护套音箱线 2X2.5MM
34	音频线	1000 米	国标双芯带屏蔽
35	网线	500 米	六类网线
36	线材管件	500 米	20MM 线管根据现场情况定
37	视频线	10 条	DVI
38	视频线	10 条	HDMI
39	辅材及配件其他耗材	1 项	防火阻燃护套线管及各式接杆头和耗材配件等(VGA 头等各种接头及胶布、扎带、线卡等材料)
40	综合布线	1 套	1、材料。对教室内全部设备包干搬运、安装、调试、培训直至设备正常使用; 2、安装工艺: 符合国家相关规定要求。
(二) 大会议室音响			
1	专业音箱	4 只	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 50Hz~20KHz 3. 额定功率: 350W 4. 灵敏度: 99dB/W/M 5. 覆盖角度: (H)80° (V)60° 6. 高音: 1.7"压缩高音单元×1 7. 低音: 12"低音×1
2	专业功放一	2 台	1、两声道功放有三档输入灵敏度选择(支持 0.775V/1V/1.44V), 可轻松接纳宽幅度范围信号源输入(投标时提供产品接口界面截图, 如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分)。输入座接地脚接地和悬浮控制。

			<p>2、采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。</p> <p>3、输出功率：立体声/并联 8Ω：$\geq 500W*2$、立体声/并联 4Ω：$\geq 730W*2$、桥接 8Ω：$\geq 1460W$。</p> <p>4、采用标准 XLR+TRS1/4”复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>5、信噪比$\geq 90dB$、频响：20Hz-20KHz (+0dB/-2dB)；分离度$\geq 80dB$、失真度$\leq 0.05\%$。</p>
3	音箱支架	4 只	<p>固定面板尺寸（长*宽）：140mm*65mm（参考尺寸）</p> <p>箱体固定面板尺寸（长*宽）：128mm*70mm（参考尺寸）</p> <p>材质：铁</p>
4	调音台	1 台	<p>1. 支持≥ 8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥ 2路立体声输入接口，≥ 4路RCA输入，话筒接口幻像电源：+48V。</p> <p>2. 具有≥ 2组立体主输出、≥ 4路编组输出、≥ 4路辅助输出、≥ 1组立体声监听输出、≥ 1个耳机监听输出、≥ 2个效果输出、≥ 1组主混音断点插入、≥ 6个断点插入。（投标时提供接口截图佐证，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>3. 内置24位DSP效果器，提供100种预设效果。</p> <p>4. 具备13个60mm行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持1个USB接口接U盘播放音乐。（投标时提供功能截图佐证，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>6. 频率响应：20Hz-20kHz，$\pm 2dB$；失真度：$< 0.03\%$ at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted；灵敏度：$+21dB\sim -30dB$；信噪比：$< -100dB$ A-weighted。</p>
5	音频处理器	1 台	<p>1. 数字音频处理器支持≥ 4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥ 4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。（投标时提供功能界面截图，如不提供则评标办法</p>

			<p>中技术性能分中的基本分不得分)</p> <p>3. 输出通道支持 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4. 支持 24bit/48KHz 卓越的高品质声音，支持输入通道 48V 幻像供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真<0.002%@1KHz，4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平\geq+24dBu，最大输入电平\geq+24dBu。</p> <p>5. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切换 8 个不同场景。面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（投标时提供功能界面截图及接口截图佐证，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>6. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在 XP/Windows7.8.10 等系统环境下。</p>
6	抑制器	1 台	<p>1. 采用 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换，支持数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口。</p> <p>2. 支持 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能，提供 6 段 LED 显示输出电平；每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量；</p> <p>3. 每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储 30 组用户程序。</p>
7	电源时序器	2 套	<p>1. 额定输出电压：AC \sim220V 50Hz</p> <p>2. 额定输出电流：30A</p> <p>3. 可控制电源：8 路</p> <p>4. 每路动作延时时间：1 秒</p> <p>5. 供电电源：VAC，220V 50/60Hz，30A</p> <p>6. 单路额定输出电源：16A</p>
8	无线话筒	3 套	<p>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干</p>

			<p>扰及同频干扰。</p> <p>2. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率</p> <p>3. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>4. 频率指标:640-830MHz，调制方式:宽带 FM，提供各 200 个可调频率，共 500 个信道选择，真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。工作距离约 100m；中频丰富，声音具有磁性感和混厚感。</p> <p>5. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB μ V（80dB/N），灵敏度调节范围:12-32dB μ V，频率响应:80Hz-18KHz（\pm3dB）。</p> <p>6. 系统包括有一台主机+两个无线手持话筒；发射机指标：音头采用动圈式麦克风，输出功率:3mW~30mW。</p>
9	话筒支架	2 个	麦克风话筒架三脚架防震架落地式专业会议直播麦克风支架
10	会议系统主机	1 台	<p>1. 采用数字音频传输技术，遵循规范：IEC60914，同声传译通道数支持 15+1，扩展支持同声传译通道数 63+1，语音分离技术。</p> <p>2. 具备 4.3 英寸显示触摸屏，具有 1-4 路会议单元输出接口，系统话筒容量支持 4096 台，线路支持“热插拔”，支持输出回路指示灯。</p> <p>3. 要求支持四种话筒管理模式：FIFO/ NORMAL/VOICE(声控)/APPLY，可设置发言人数限制（1/2/4/8），支持发言时间限制功能及发言计时功能。</p> <p>4. 具有 1 路网络，\geq1 路串口，支持管理电脑通过网络或串口连接主机进行远程控制。</p> <p>5. 主机具有\geq1 路 RS-485 接口，支持实现 1 台摄像机跟踪功能；\geq1 路消防报警联动触发接口，可提供火灾报警信息；\geq1 路电源控制接口，支持控制电源时序器；1 路 EXTENSION 口，可用于连接扩展主机；自带复位按键，支持一键复位至出厂状态。</p> <p>6. 具有丰富的音频输入输出接口：具有 21 路莲花接口（供录音使用）、具有\geq1 光纤接口（可实现长距离传输音质无衰减功能）、具有\geq1 路平衡信号和\geq1 路非平衡信号输入接口、\geq1 路平衡信号和\geq1 路非平衡信号输出接口、具有\geq1 路 CobraNet 网口，支持 CobraNet 协议音频传输。</p>

			<p>7. 具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、电子铭牌功能、5 段 EQ 调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需。</p> <p>8. 频率响应范围 30Hz~20KHz，总谐波失真<0.05%，通道串音>85dB，信噪比>72dB(A)。</p>
11	会议主席单元	2 台	<p>1. 麦克风类型：心型指向性驻极体；高于 CD 的音质，清晰明亮，内部具有 DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。</p> <p>2. 采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离输对音质不会有任何影响；采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能。</p> <p>3. 遵循规范：IEC60914，采用心型指向性驻极体麦克风。</p> <p>4. 主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒</p> <p>5. 具有 3.5mm 立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。</p> <p>6. 支持声控功能，在声控模式下，代表单元可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续 30 秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒。</p> <p>7. 具有 5 段 EQ 调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效。</p>
12	会议代表单元	18 台	<p>1. 麦克风类型：心型指向性驻极体；高于 CD 的音质，清晰明亮，内部具有 DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。</p> <p>2. 采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离输对音质不会有任何影响；采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能。</p> <p>3. 遵循规范：IEC60914，采用心型指向性驻极体麦克风。</p> <p>4. 具有 3.5mm 立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。</p> <p>5. 支持声控功能，在声控模式下，代表单元可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续 30 秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒。</p> <p>6. 具有 5 段 EQ 调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效。</p>

13	连接线	2 条	20 米延长线（一公一母）
14	设备机柜	1 个	42U 标准专业设备机柜，带玻璃门锁，专业风机冷却。
15	音箱吊装件	1 项	根据现场情况订制、不锈钢（含保险绳）
16	音箱线	800 米	护套音箱线 2X2.5MM
17	音频线	800 米	国标双芯带屏蔽
18	网线	500 米	六类网线
19	视频线	10 条	DVI
20	视频线	10 条	HDMI
21	音频连接线	12 条	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）
22	音频连接线	2 条	3 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头
23	音频连接线	2 条	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公）
24	音频连接线	4 条	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头
25	辅材及配件其他耗材	1 项	防火阻燃护套线管及各式接扦头和耗材配件等（VGA 头等各种接头及胶布、扎带、线卡等材料）
26	综合布线	1 套	1、材料：对教室内全部设备包干搬运、安装、调试、培训直至设备正常使用； 2、安装工艺：符合国家相关规定要求。
（三）小会议室音响			
1	专业音箱	2 只	1. 阻抗：8Ω 2. 频响：70Hz-20KHz 3. 额定功率：150W 4. 灵敏度：96dB/W/M 5. 覆盖角度：(H)100° (V)80° 6. 高音：3"锥形高音单元×2 7. 低音：8"低音×1
2	专业功放四	1 台	1. 工业造型钢面板，专业设计坚固耐用，面板防尘网可折洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口。 2. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 3. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。 4. 两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入；输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 5. 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流

			<p>和过热保护、变压器过热保护）。</p> <p>6. 智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>7. 标准 XLR+TRS1/4” 复合输入接口，简洁的接口更加方便不同用户需求。</p> <p>8. 高品质变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。</p> <p>9. 适应不同场合所需，可选立体声或桥接工作模式。</p> <p>10. 输入座接地脚接地和悬浮控制。</p> <p>11. 输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联 8Ω×2：200W×2；立体声/并联 4Ω×2：300W×2；桥接 8Ω：600W</p>
3	音箱支架	2 只	<p>固定面板固定孔尺寸（长*宽）：34mm*34mm</p> <p>箱体固定面板固定孔尺寸：110mm</p> <p>材质：铁质</p>
4	调音台	1 台	<p>1. 支持≥8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持≥2 路立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入，话筒接口幻像电源：+48V。</p> <p>2. 具有≥2 组立体主输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 组立体声监听输出、≥1 个耳机监听输出、≥2 个效果输出、≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入。</p> <p>3. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。</p> <p>4. 具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。（投标时提供功能截图佐证，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>6. 频率响应：20Hz-20kHz，±2dB；失真度：<0.03% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted；灵敏度：+21dB~-30dB；信噪比：<-100dB A-weighted。</p>
5	音频处理器	1 台	<p>1. 数字音频处理器支持≥4 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。（投标时提供功能界面截图，如不提供则评标办法</p>

			<p>中技术性能分中的基本分不得分)</p> <p>3. 输出通道支持 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4. 支持 24bit/48KHz 卓越的高品质声音，支持输入通道 48V 幻像供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真<0.002%@1KHz，4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平≥+24dBu，最大输入电平≥+24dBu。</p> <p>5. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切换 8 个不同场景。面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（投标时提供功能界面截图及接口截图佐证，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>6. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在 XP/Windows7.8.10 等系统环境下。</p>
6	抑制器	1 台	<p>1. 采用 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换，支持数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口。</p> <p>2. 支持 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能，提供 6 段 LED 显示输出电平；每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量；</p> <p>3. 每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储 30 组用户程序。</p>
7	麦克风	1 台	<p>1. 采用背极式驻极体、360° 指向性的星型阵列桌面式麦克风；宽范围频率响应 40Hz ~ 20KHz，支持模拟输出。</p> <p>2. 内置回声消除 AEC、自动增益 AGC、噪声抑制 ANS 等音频处理功能。支持自动将焦点对准当前发言人，音质清晰，低噪音，优化音频采集，真实还原声音。</p> <p>3. 拾音半径≥6 米，灵敏度等于或优于-38dB ± 2dB (0dB = 1V / Pa at 1KHz)，输出阻抗：500Ω ± 30% (at 1kHz)，等效噪声级：<50dBA (SPL)，最大声压级可达 103dBA (SPL)。</p> <p>4. 全向咪具备有 web 后台管理功能，支持音量设置、自动增益最大数值调整、噪声抑制“中”或“弱”调整、打开或关闭回声消</p>

			除、调整回声抑制效果强度。支持通过 web 后台管理界面进行固件升级功能，支持通过 web 后台管理功能加载不同的场景，支持 4 种不同的场景调用，方便针对不同使用环境的调试及应用。（投标时提供功能界面截图，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分） 5. 具备电容感应式无杂音触摸按键，并带有红蓝静音指示灯；支持扩展 3 个扩展麦，支持非标 POE 48V 供电。
8	设备机柜	1 个	22U 标准专业设备机柜，带玻璃门锁，专业风机冷却。
9	音箱线	200 米	护套音箱线 2X2.5MM
10	音频线	200 米	国标双芯带屏蔽
11	网线	500 米	六类网线
12	音箱吊架	2 只	音箱壁挂架
13	音频连接线	10 条	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）
14	音频连接线	2 条	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公）
15	音频连接线	2 条	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头
16	辅材及配件其他耗材	1 项	防火阻燃护套线管及各式接杆头和耗材配件等（VGA 头等各种接头及胶布、扎带、线卡等材料）
17	综合布线	1 套	1、材料。对教室内全部设备包干搬运、安装、调试、培训直至设备正常使用； 2、安装工艺：符合国家相关规定要求。
二、视频显示系统			
（一）报告厅视频显示系统			
1	电动投影幕（300 寸）	1 幅	投影有效面积：300 寸 1、外壳由金属板冲压机械加工成型，表面静电喷涂装饰，美观耐用。 2. 采用品牌管状电机卷动锁紧系统。 3、幕面为经高温处理的 PVC 浆融性机制幕，具有高亮度、高分辨率、色彩还原性好、白昼成像清晰等优点。 4、采用先进的加工工艺，银幕表面物理参数稳定衰减减小，绿色环保的幕面材料无任何气味，幕面平整度好。长时间使用不卷边，不发黄，具有防霉、防潮、阻燃、等特点。
2	投影吊架	1 套	1、工程投影机固定吊架 2、包含天花拆除安装修复

3	网络中控主机	1 台	<p>1. 采用标准 19 英寸机柜设计，面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态；支持通过 IOS 平台/安卓平台等移动设备终端进行集中式管控。</p> <p>2. 面板有≥ 4.3 英寸触摸彩屏，可查看 IP 地址、修改 IP 地址。具备 1 路 TF 卡接口，实现项目中的程序导入或导出。（投标时提供功能界面截图，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>3. 支持不同操作端对中控进行管控，支持操作状态双向反馈功能，对设备的控制执行状态可一目了然。支持多台网络中控主机实现级联控制，达到互联、互控的效果。</p> <p>4. 采用可编程控制平台，交互式的控制结构，中英文可编程界面。全面支持第三方设备及控制协议，支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。</p> <p>5. 采用 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器(配置不可低于此)，处理速度最高可达 720MHz。主机内置≥ 256MDPR 及 8GEMMC 的大容量 FLASH 存储器。</p> <p>6. 内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器。可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制。支持串口环出功能，主机的 8 路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。</p> <p>7. 主机具备≥ 8 路独立可编程串口，可收发 RS-232，RS-485 及 RS-422 信号，≥ 8 路独立可编程 IR 红外发射口，≥ 8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路，≥ 8 路弱电继电器控制接口，≥ 1 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接 256 个网络设备。</p> <p>8. 支持全制式环保电源(110V-240V)，适合任何地区。</p>
4	编程软件及编程	1 套	<p>1、基于控制系统可视化编程；能够连接中控所有硬件；面板和其它各种装置，独特的控制系统软件集成并完全兼容中控系统所有硬件；含中央控制系统主机程序，直接面向用户的可视化编程；</p>
5	红外发射棒	8 根	<p>1、用于对带红外遥控器的设备进行控制；</p> <p>2、连接在主机的红外端口与被控设备之间。</p>
6	壁挂触摸屏	1 台	<p>1. 显示屏采用 10.1 寸高清显示屏；搭配中控系统使用，实现对中控系统进行管控（场景切换、音量调节、灯光开关控制及亮度调节、视频矩阵信号切换/场景调用、电源设备开关控制等），控制</p>

			<p>管理软件界面可根据项目需求定制。</p> <p>2. 支持 1 路 OTG 接口，可用于各种不同的设备或移动设备间的联接，进行数据交换。</p> <p>3. 支持 1 路 RJ45 网络接口，采用 1000M 网络传输。</p> <p>4. 支持电容屏多点触摸。</p> <p>5. 支持 MIPI 高清屏，分辨率为 1920*1200。</p> <p>6. 支持 POE 供电，实现布线简约化。</p> <p>7. 支持 DC 12V 供电，可通过 RJ45 多功能接口进行供电。</p>
7	控制器	1 台	<p>1. 具有≥ 8路自动、手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，最大负载能力 4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。</p> <p>3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。（投标时提供复位按键及网口接口图佐证，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>4. 具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5. 具有键盘锁（LOCK）功能，防止误操作，便于用于维护管理。</p> <p>6. 机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。</p>
8	音频连接线	8 条	5 米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头
9	音频连接线	2 条	5 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头
10	无缝高清矩阵切换器	1 台	<p>1. 矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置 16\times16 路信号切换，支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中 DVI 输入卡兼容 CVBS，YUV，S-VIDEO 信号，VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS，YUV，S-VIDEO。</p> <p>2. 采用板卡模块化设计，支持接入 4 块输入卡、4 块输出卡、1 块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如 HDMI 矩阵，DVI 矩阵，VGA 矩阵，YUV 矩阵，Video 矩阵等。</p> <p>3. 支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。</p> <p>4. 支持 1080P 分辨率，最大可支持 4K\times2K。支持断电记忆功能，免除上电重复设置动作。支持智能温控，控制矩阵风扇的运行；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。</p>

			<p>5. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。</p> <p>6. 支持接入 1 块控制板卡，具有 1 路 RS-232, 1 路 RS-485, 1 路 TCP/IP 端口（PC 软件）。（投标时提供控制板卡的接口截图佐证，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>7. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持 POC 对外供电。</p> <p>8. 支持 KVM 坐席管理功能，通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备。</p>
11	DVI 无缝高清输入卡	1 台	<p>1. 支持 4 路 DVI-I 母接口无缝输入；支持热插拔。。</p> <p>2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。</p> <p>3. 支持多格式信号输出，可支持 HDMI/DVI、VGA、CVBS、YPbPr 任意一种信号。支持分辨率达 1920X1200P@60。</p> <p>4. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能。</p> <p>5. 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议。</p>
12	HDMI 无缝高清输入卡	2 台	<p>1. 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座，支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入；支持热插拔。</p> <p>2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。</p> <p>3. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能。</p> <p>4. 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议。最大支持分辨率：1920X1200P@60。</p>
13	HDMI 无缝高清输出卡	1 台	<p>1. 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座，支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。支持热插拔。</p> <p>2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。</p> <p>3. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能。</p> <p>4. 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议。支持倍线功能，最高分辨率支持 1080P。</p>
14	多接口高清发送器	8 台	<p>1. 输入接口支持有 1x HDMI、1x DB-15、1x 3.5mm 音频口，输出接口支持有 1x SFP 光纤接口、1x HDMI 监视输出口，支持 1 个红外接口，1 路 RS232 接口，自带显示屏及面板操作按键。</p> <p>2. 使用标准 SFP 接口，标配 1310nm SFP+光模块，支持 HDMI、VGA、YPbPr、S-Video 和 CVBS（AV）等多种模拟和数字视频格式。</p> <p>3. 支持 HDMI 1.4 标准（兼容 DVI 1.0）和 HDCP 1.4 标准，支持</p>

			<p>1920x1200 @60Hz 的高清分辨率。输出分辨率可设置，提供多种常用分辨率可选择。</p> <p>4. HDMI 线可支持 15 米，支持 LC 双芯单、多模光纤技术，传输距离支持 2 千米。支持通过双绞线 POE 远程供电。</p> <p>5. 支持将音频数据嵌入视频数据，音视频信号同步传输。支持 RS232 串口指令控制、支持红外遥控操作设置。支持 RS232 串口数据的双向透传功能。支持红外信号的双向透传功能，并且支持 38KHz 载波调制。</p> <p>6. 支持 USB 在线升级固件。</p>
15	多接口高清接收器	8 台	<p>1. 输入接口支持有 1x SFP 光纤接口，输出接口支持 1x HDMI、1x DB-15、1x 3.5mm 音频口，支持 1 个红外接口，1 路 RS232 接口，自带显示屏及面板操作按键。</p> <p>2. 使用标准 SFP 接口，标配 1310nm SFP+光模块。支持 HDMI、VGA 等多种模拟和数字视频格式。</p> <p>3. 支持 HDMI 1.4 标准（兼容 DVI 1.0）和 HDCP 1.4 标准，支持 1920x1200 @60Hz 的高清分辨率。输出分辨率可设置，提供多种常用分辨率可选择。</p> <p>4. HDMI 线可支持 15 米，支持 LC 双芯单、多模光纤技术，传输距离支持 2 千米。</p> <p>5. 支持从视频中实时提取音频数据，同步输出。支持 RS232 串口数据的双向透传功能。支持红外信号的双向透传功能，并且支持 38KHz 载波调制。</p> <p>6. 支持 RS232 串口指令控制。支持红外遥控操作设置，同时支持通过红外遥控器远程控制矩阵。</p> <p>7. 支持 USB 在线升级固件。</p>
16	视频采集卡	1 台	<p>毛重：0.8kg 声道：立体声类别：扩展卡接口：USB，HDMI，SDI 特效：原生 ASIO 类型：外置扩展卡输出：USB3.0</p>
17	交换机	1 台	<p>二层网管交换机，交换容量 192Gbps，包转发率 42Mpps，24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 4 个 SFP 千兆光口，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持 MACC 云平台统一管理。</p>
(二) 大会议室视频显示系统			
1	电动投影幕（300 寸）	1 幅	有效投影尺寸：300 寸

			<p>1、玻珠幕、增益系数达 2.5 倍；有效散射角 $2\alpha \geq 32^\circ$</p> <p>2、外壳由金属板冲压机械加工成型，表面静电喷涂装饰，美观耐用。</p> <p>3. 采用品牌管状电机、超静音、可选配红外遥控，卷动锁紧系统。</p> <p>4、幕面为经高温处理的 PVC 浆融性机制幕，具有高亮度、高分辨率、色彩还原性好、白昼成像清晰等优点。</p> <p>5、采用先进的加工工艺，银幕表面物理参数稳定衰减减小，绿色环保的幕面材料无任何气味，幕面平整度好。长时间使用不卷边，不发黄，具有防霉、防潮、阻燃、等特点。</p>
2	投影吊架	1 套	工程投影机固定吊架，包含天花拆除安装修复
3	显示屏	4 台	<p>一、配置要求：</p> <p>1、65 英寸；</p> <p>2、机器必须具有开机视频可设定、开机画面 LOGO 可设定功能。</p> <p>3、机器必须具有开机指定信源、频道设置与锁定功能。</p> <p>二、功能要求：</p> <p>4、产品具有圆偏振光技术（自然光技术）：节能、护眼、提升画质（投标时提供国家相关鉴定文件，如不提供则评标办法中技术性分中的基本分不得分）</p> <p>5、预置节目数:超多频道 256 套(0-255)</p> <p>6、开机音量及最大音量设置功能</p> <p>7、遥控功能:遥控距离不小于 8.0 米</p> <p>8、物理分辨率:3840*2160</p> <p>9、能接收数字地面广播 DTMB 信号</p> <p>10、画质支持显示模式调整、场景屏变。</p> <p>11、音质：芯片自带环绕声</p> <p>12、必须具有 U 盘克隆功能，可通过 USB 接口复制其它已设置好的所有内容。</p> <p>13、内置操作系统：Android 5.0 以上</p> <p>14、处理器：DDR：1.5G；Flash：8GB EMMC；中央处理器 CPU A53 ；图形处理器 GPU：Mali450；</p> <p>15、网络功能：内置蓝牙及双通道 WIFI，具备蓝牙单独听功能。</p> <p>16、接口包括：HDMI 高清数字接口：≥ 2、RF 输入：≥ 1、USB 接口：≥ 1、网络接口：≥ 1、AV 输入：≥ 1、SPDIF OUT：≥ 1、耳机输出：≥ 1</p>

		<p>17、支持开机恢复功能，无操作自动待机功能、无信号待机、定时关机、背光调节、支持 1080P RM/RMVB、支持预约输入通道、支持媒体播放器。</p> <p>18、支持 ONE-TOUCH 功能，电视与调协联动开机</p> <p>19、待机功耗：0.3W、整机功耗：50W、二级能效。</p> <p>20、支持图片格式：png、jpeg、bmp、gif</p> <p>21、支持视频格式：H.265（HEVC）、H.264、MPEG1、2、4</p> <p>22、支持音频格式：FLAC、LPCM、APE、ogg、MP3 等</p> <p>25、机器尺寸（长*厚*高）：1456*78*871mm（不含底座）</p> <p>26、机器重量：约 19KG（不含底座）</p> <p>三、资质要求：</p> <p>1、所投产品的生产厂家在投标时必须提供 3C 认证证书复印件，否则投标文件作无效处理。</p> <p>2、本显示屏为政府强制采购节能产品，投标人必须于投标文件中提供所投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。</p> <p>四、含电视吊杆支架</p>
4	网络中控主机	<p>1台</p> <p>1.采用标准 19 英寸机柜设计，面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态；支持通过 IOS 平台/安卓平台等移动设备终端进行集中式管控。</p> <p>2.面板有≥4.3 英寸触摸彩屏，可查看 IP 地址、修改 IP 地址。具备 1 路 TF 卡接口，实现项目中的程序导入或导出。（投标时提供功能界面截图，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>3.支持不同操作端对中控进行管控，支持操作状态双向反馈功能，对设备的控制执行状态可一目了然。支持多台网络中控主机实现级联控制，达到互联、互控的效果。</p> <p>4.采用可编程控制平台，交互式的控制结构，中英文可编程界面。全面支持第三方设备及控制协议，支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。</p> <p>5.采用 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器(配置不可低于此)，处理速度最高可达 720MHz。主机内置≥256MDPR 及 8GEMMC 的大容量 FLASH 存储器。</p> <p>6.内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器。可导入各</p>

			<p>种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制。支持串口环出功能，主机的 8 路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。</p> <p>7. 主机具备 ≥ 8 路独立可编程串口，可收发 RS-232, RS-485 及 RS-422 信号，≥ 8 路独立可编程 IR 红外发射口，≥ 8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路，≥ 8 路弱电继电器控制接口，≥ 1 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接 256 个网络设备。</p> <p>8. 支持全制式环保电源(110V-240V)，适合任何地区。</p>
5	壁挂触摸屏	1 台	<p>1. 显示屏采用 10.1 寸高清显示屏；搭配中控系统使用，实现对中控系统进行管控（场景切换、音量调节、灯光开关控制及亮度调节、视频矩阵信号切换/场景调用、电源设备开关控制等），控制管理软件界面可根据项目需求定制。</p> <p>2. 支持 1 路 OTG 接口，可用于各种不同的设备或移动设备间的联接，进行数据交换。</p> <p>3. 支持 1 路 RJ45 网络接口，采用 1000M 网络传输。</p> <p>4. 支持电容屏多点触摸。</p> <p>5. 支持 MIPI 高清屏，分辨率为 1920*1200。</p> <p>6. 支持 POE 供电，实现布线简约化。</p> <p>7. 支持 DC 12V 供电，可通过 RJ45 多功能接口进行供电。</p>
6	控制器	1 台	<p>1. 具有 ≥ 8 路自动、手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，最大负载能力 4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。</p> <p>3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。（投标时提供复位按键及网口接口图佐证，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>4. 具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5. 具有键盘锁（LOCK）功能，防止误操作，便于用于维护管理。</p> <p>6. 机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。</p>
7	编程软件	1 套	<p>1、基于控制系统可视化编程；能够连接中控所有硬件；面板和其它各种装置，独特的控制系统软件集成并完全兼容中控系统所有</p>

			硬件；含中央控制系统主机程序，直接面向用户的可视化编程；
8	红外发生棒	8 根	1、用于对带红外遥控器的设备进行控制；2、连接在主机的红外端口与被控设备之间。
9	高清矩阵切换器	1 台	<p>1. 支持 4 路 VGA、4 路 HDMI、4 路 CVBS 共≥12 路视频信号输入；支持 4 路 3.5 非平衡模拟立体音频输入、4 路 3.5 非平衡立体音频输出（凤凰端子）；支持 4 路 IR 输入，4 路 IR 输出。</p> <p>2. 支持 4 路 HDMI 视频信号输出接口；HDMI 输入信号源可选择内部 HDMI 音频输入或外部模拟音频输入。</p> <p>3. 支持 LCD 显示屏查询音视频切换通道，HDMI 内部与外部音频切换，HDMI 端口格式切换。</p> <p>4. HDMI 视频信号输出分辨率可调。支持 HDMI 1.4（兼容 DVI1.0）、HDCP1.3。</p> <p>5. 自带 HDMI 线材固定柱，预防 HDMI 线材脱落损坏接口。</p> <p>6. VGA 输入自带 EDID 功能。</p> <p>7. 支持掉电记忆功能和现场记忆功能，带有电源保护功能，故障消除后自动恢复。</p>
10	超高清 KVM 发送器	2 台	<p>1. 输入接口支持有 1x HDMI TYPE-A；1x DVI-D，1x3.5mm 音频，输出接口支持有 1x HDBaseT 网口；1x HDMI TYPE-A 监视输出口，1 x USB TYPE B 接口（KVM 接口），支持 1 个红外接口，1 路 RS232 接口，自带显示屏及面板操作按键。</p> <p>2. 使用先进的 HDBaseT 传输技术，10.2Gbps 传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。</p> <p>3. 支持 HDMI 1.4 标准（兼容 DVI 1.0）和 HDCP 1.4 标准。最大分辨率支持 4Kx2K @30Hz，输出分辨率与输入分辨率完全直通。</p> <p>4. HDMI 线可支持 20 米，传输距离远，双绞线长度支持 150 米，支持通过双绞线 POE 远程供电。</p> <p>5. 支持将音频数据嵌入视频数据，音视频信号同步传输。支持 RS232 串口数据的双向透传，波特率最高可达 256000bps。支持红外信号的双向透传功能，并且支持 38KHz 载波调制。</p> <p>6. 支持 USB 在线升级固件。</p> <p>7. 支持 KVM 功能，可透传鼠标键盘数据，支持通过鼠标键盘的快捷键切换矩阵。</p>
11	超高清 KVM 接收器	2 台	1. 输入接口支持有 1x HDBaseT 网口，输出接口支持有 1x HDMI TYPE-A；1x DVI-D，1x3.5mm 音频，2 x USB TYPE A 接口（KVM 接

			<p>口)，支持 1 个红外接口，1 路 RS232 接口，自带显示屏及面板操作按键。</p> <p>2. 使用先进的 HDBaseT 传输技术，10.2Gbps 传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。</p> <p>3. 支持 HDMI 1.4 标准（兼容 DVI 1.0）和 HDCP 1.4 标准。最大分辨率支持 4Kx2K @30Hz，输出分辨率与输入分辨率完全直通。</p> <p>4. HDMI 线可支持 20 米，传输距离远，双绞线长度支持 150 米，支持通过双绞线 POE 远程供电。</p> <p>5. 支持从视频中实时提取音频数据，同步输出。支持 RS232 串口数据的双向透传，波特率最高可达 256000bps。支持红外信号的双向透传功能，并且支持 38KHz 载波调制。</p> <p>6. 支持 USB 在线升级固件。</p> <p>7. 支持 KVM 功能，可透传鼠标键盘数据，支持通过鼠标键盘的快捷键切换矩阵。</p>
12	交换机	1 台	<p>二层网管交换机，交换容量 192Gbps，包转发率 42Mpps，24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 4 个 SFP 千兆光口，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持 MACC 云平台统一管理。</p>
(三) 小会议室视频显示系统			
1	交互智能平板	2 台	<p>一、屏幕和整机功能</p> <p>1、整机屏幕采用≥86 英寸 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160，显示性能满足 FHD 高清点对点要求，具备防眩光效果。</p> <p>2、全金属外观，一体化设计，外部无任何可见内部功能模块连接线，且整机屏幕采用钢化玻璃，使用 1.04kg 钢球，在 2m 处自由落体撞击整机液晶显示屏幕的钢化玻璃，产品无损伤破裂，功能无异常。</p> <p>▲3、整机具备≥3 路前置 USB 接口（且 3 路均为 USB3.0 接口），且前置 USB 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别，防止老师误操作。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的“双系统共用 USB 接口”功能检测（检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>4、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三键合一，操作便捷，</p>

		<p>同时整机具备一键蓝光过滤功能，可使用前置面板按键一键过滤蓝光。</p> <p>5、为防止课间学生操作，设备可设置锁定屏幕触摸、实体按键，可通过前置的实体按键，以组合按键的形式锁定/解锁（至少涉及3个实体按键），方便教师使用。</p> <p>6、一键录屏功能：设备支持通过前置按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容录制，方便制作教学视频。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的“一键录屏”功能检测（检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>7、一键调整分辨率：可通过机身前置按钮对PPT课件画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。</p> <p>8、配备无线智能遥控：人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1—F12功能键及Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键查看整机温度、一键黑屏等功能。</p> <p>9、当外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。</p> <p>10、智能安全锁：支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入USB key即可解锁。设备可设置锁定屏幕触摸、实体按键，除可通过遥控器及软件菜单实现该功能，老师还可通过前置的实体按键，以组合按键的形式锁定/解锁，方便使用。</p> <p>11、整机支持任意通道下通过手势识别调出板擦工具进行擦除，且能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>12、整机支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大，也可以通过按键将整个画面自由缩放，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的“任意通道画面放大”功能检测（检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>13、支持在任意通道下调取快捷白板、聚光灯、秒表、倒计时、倒计日等小工具。</p>
--	--	--

		<p>▲14、内置摄像头：内置（非外接拓展）≥500 万像素的摄像头，支持二维码扫码识别功能，帮助用户调用在线资源。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的“内置摄像头”功能检测（检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>15、内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。</p> <p>二、触摸系统</p> <p>1、采用红外触控技术，支持在 Windows 与安卓系统中进行十点触控及十点书写；书写方式：手指或笔触摸</p> <p>2、触摸响应时间<15 毫秒；触摸有效识别≥6 毫米</p> <p>3、触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度小于 4.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于 4.5mm 时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准。</p> <p>4、无需额外安装驱动，一根 USB 线可实现外部电脑与交互智能平板之间高清视频信号、音频信号以及触摸信号的实时传输，并且支持外部电脑的触控回传。。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、快速通道跳转：整机处于非内置 PC 通道下，在屏幕侧边可调出 PC 通道按钮，支持用户一键回到 PC 通道；同时支持用户自定义设置常用快捷通道，可从侧边栏一键进入该通道，提升老师教学效率。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的“快速通道跳转”功能检测（检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>三、内置 OPS 电脑模块</p> <p>1、整体设计：采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC 模块可完全插入整机，保护 PC 模块不易受教室灰尘影响。采用≥120pin 或以上接口，实现无单独接线的插拔；采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块；具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>2、处理器：Intel Core 8 代 i5 或同等配置以上处理器；</p> <p>3、内存：8G DDR4 笔记本内存或以上配置；</p> <p>4、硬盘：128G 或以上 SSD 固态硬盘。</p>
--	--	--

		<p>5、内置双频 WiFi：IEEE 802.11ac 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>6、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 6 个 USB 接口，其中至少 2 路 USB3.0。具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 VGA；≥1 路 HDMI；≥1 路 DP。</p> <p>7、整机无需外接无线网卡，在嵌入式系统下接入无线网络，切换到 windows 系统下可同时实现无线上网功能，不需手动重复设置。</p> <p>四、安卓底层系统</p> <p>1、嵌入式系统中，智能操作系统为 Android 5.0 或以上系统，存储容量≥8G ROM，系统内存≥1G RAM。</p> <p>2、无 PC 状态下，嵌入式安卓操作系统可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、Office 软件使用、网页浏览等。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>4、音乐课工具：整机处于任意通道下，在屏幕侧边可调出节拍器功能，可自由调整节拍类型等，适应更多课堂场景。</p> <p>5、无 PC 状态下，支持在嵌入式系统下直接启动视频展台，可进行批注、旋转及截图，且支持二分屏或四分屏同时展示展台内容，可任意更换分屏幕画面内容。</p> <p>6、整机处于任意通道下，在屏幕表面任意位置都可快速调出触摸便捷菜单，实现十笔即时批注、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大等功能，方便配合视频展台等外接设备进行辅助教学。</p> <p>7、无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示。</p> <p>8、换色功能：老师在嵌入式系统上选中笔迹或形状后，可选择不同颜色，对笔迹或形状进行换色，区别各类内容，突出重点。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的“换色”功能检测（检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>9、无 PC 状态下，嵌入式安卓操作系统支持超级计算器功能，可进行初级计算、方程（组）智能求解、自动求导求积分等操作；该计算器还可根据用户输入的函数，智能绘制函数图像，提升老师课堂效率。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的</p>
--	--	--

			“超级计算器”功能检测（检验）报告复印件并加盖投标人公章）
2	移动支架	2 个	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支架整体采用圆弧设计，没有方形锋边，为幼儿提供安全保护。 2. 移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒。 3. 承挂$\geq 30\text{kg}$；净重$\leq 11\text{kg}$，可方便搬运、抬放。 4. 支撑立杆采用$\geq 60\text{mm}$ 管径的冷轧钢圆管，表面酸洗工艺静电白色喷涂。 5. 底座及立柱顶部套有 PP 管塞，防止幼儿撞击铁件边缘碰伤； 6. 底座带支脚，材质聚氨酯（PU）材质，可调高度$\geq 20\text{mm}$，确保地面不平时支架稳定。
3	电子白板	1 支	<ol style="list-style-type: none"> 1. 定位技术：红外感应技术。触摸分辨率$\geq 32767*32767$ 2. 多人书写触控：支持四点触控，三人可以同时电子白板上进行书写； 3. 触控方式：手指、笔均能实现书写。 4. 边框对角线尺寸：≥ 103 英寸；画面比例:16:10。超窄边框设计，白板边框宽度尺寸$\leq 15\text{mm}$； 5. 供电方式：无需外接电源，USB 直接供电。 6. 产品材质：白板采用高抗压铝合金边框，表面喷涂专业高分子纳米材料；白板背部采用冷成形低碳钢带的金属镀锌板，抗电磁环境干扰；面板支持水性笔书写，可反复擦除，支持磁性材料吸附；适用各种复杂环境（高海拔，高湿度）。 7. 板体四边采用灯管数量一样的红外接收与发射灯管（杜绝使用一个灯管接收多个信号，导致产品灯管寿命减少）。 8. 提供硬件检测工具，可判断设备故障及细节。
4	控制台	1 张	定制，规格：1600*600*750mm，面板采用优质中密度纤维板制作，三聚氰胺饰面，优质 PVC 塑条全自动机器封边，优质五金配件；台架采用优质金属架，经酸洗除油等处理，静电喷涂；配置 2 个主机位，专用金属线槽。
三、无纸化会议系统（装在 4 楼小会议室）			
1	无纸化服务主机	1 台	<p>一、会议主机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 无纸化服务主机搭配管理软件，负责处理会议功能模块、会议主题、参会人员信息、会议议题、投票内容等会前信息预设，具有会议各类文件资料的上传共享、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录等应用功能。

		<p>2. 采用 CPU 配置不低于四核/四线程/CPU 主频 3.2GHz</p> <p>3. 采用内存配置不低于 8G DDR3 1600</p> <p>4. 一块不低于 256G 的固态硬盘</p> <p>5. 采用硬盘容量不低于 2TB</p> <p>6. 具有千兆网络接口（RJ45）</p> <p>7. 具有视频输出接口：1×HDMI、1×DVI；音频接口：1×3.5mm 音频输入接口、1×3.5mm 音频输出接口；1×串口、4×USB 接口（投标时提供接口截图佐证，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>8. 操作系统预装 Windows Server 2008 R2（同等或更优）</p> <p>提供以下功能参数截图评标查证，未提供本项截图为非实质性响应：</p> <p>1) 通过移动端扫描二维码方式与无纸化终端进行连接。</p> <p>2) 支持通过移动端（手机或平板）通过无线方式控制无纸化终端显示界面，触摸移动端即可操作无纸化终端；支持通过移动端打开无纸化终端的会议资料文档。</p> <p>3) 支持放大镜放大局部功能，可对无纸化终端的 PPT 中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。</p> <p>4) 软件具备基本辅助工具，包括画笔、聚光灯、放大镜等，画笔颜色、画笔大小通过移动端轻松可调。</p> <p>二、无纸化会议管理软件</p> <p>1. 无纸化多媒体会议系统具备管理、控制、数据交互、存储、服务等功能。支持远程登录 web 管理；支持对服务器进行统一配置管理，包括会议服务器、流媒体服务器；配置其名称、ID、网络地址、备注等详细信息。</p> <p>2. 支持单个或多个会议室，会议室支持可视化布局配置管理，支持对终端进行单个或多个同时升降机控制/开关机控制，并可关联话筒单元。支持数字会议主机配置管理，可设置多种会议模式，并控制话筒统一升降、话筒开关等操作。</p> <p>3. 支持用户管理功能，添加、导入、修改、删除用户信息，支持对用户进行分组，支持建立用户的组织架构，创建会议或添加用户时可通过用户组织架构来筛选。支持不同权限管理模式，用户角色含系统管理员、会议秘书、和普通用户，不同会议秘书创建的会议互相保密，系统管理员有管理所有会议的权限。</p>
--	--	--

		<p>4. 支持自定义客户端功能模块，可自动记录上场会议自定义功能模块顺序直接使用。</p> <p>5. 支持查询历史会议，并支持克隆历史会议信息（并可选复制会议文件）到新建会议。</p> <p>6. 支持添加临时人员参会，可在人员列表将临时参会人转为常用参会人。</p> <p>7. 支持会议室模拟排位功能，支持自动和手动排位，对参会人进行座位的安排和调整，保存并下发给终端；模拟排位可根据议题人员进行筛选排位。支持议题排位，可设置议题对应的人员排位，实现启动议题时自动切换排位。（投标时提供功能界面截图，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>8. 支持统一管理多个会议议题，并对议题进行开启、结束等管理操作，每个议题可以独立上传多份附件，通过组织架构、用户分组、普通的展示方式选择议题查看者；支持议题内加入文件夹，议题+文件夹+文件三级目录文件展示，包含汇报人和汇报时间、保密权限、U 盘下载权限开关等配置；支持将议题一键生成投票。</p> <p>9. 支持上传临时会议文件，可指定参会人员查看权限，支持文件三级目录展示，方便分类管理。（投标时提供功能界面截图，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>10. 支持统一管理多个投票，实时查看投票过程与结果，控制投票结果实时投屏展示，可选三种投屏方式（文字、柱状图、饼状图），以及导出投票结果，投票身份认证。支持投票模板功能，可以预设投票类型，可设置单选、多选、实名匿名、投票倒计时、投票通过率、投票备注。</p> <p>11. 支持统一管理多个评分，实时查看评分过程与结果，控制评分投屏，以及导出评分结果，评分后身份认证；最高支持 100 项评分。（投标时提供功能界面截图，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>12. 支持批注白板模块，可同时管理各用户的电子白板存档、手写批注、文档批注并可预览及一键导出。</p> <p>13. 会议中支持集中控制管理终端和升降器，控制终端切换欢迎页面、会议信息、显示标语，退出标语，显示铭牌、退出铭牌、控制终端开关机，支持对服务器的关机控制，支持无纸化升降器的统一升降，可独立控制话筒统一升降。（投标时提供功能界面截</p>
--	--	--

			<p>图，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分)</p> <p>14. 支持管理会议签到，控制签到开始、结束，支持协助统一签到，可查看当前签到情况，签到过程结果实时投屏；支持登录即签到、按钮签到、拍照签到、签名签到多种签到模式。</p> <p>15. 支持会议纪要功能，会议主持可上传纪要、分发纪要、意见管理，查看权限管理，会议主持可发起会签并现场生成会签文档和最终纪要文件。</p> <p>16. 支持网页端统一管理服务器、客户端、安卓端版本升级。</p> <p>17. 支持会议室功能配置，可设置客户端文档打开方式、登录方式、签到方式、网络浏览配置。</p> <p>18. 个人中心 H5 页面支持会前、会中上传资料，查看资料（保密会议会前不能查看）；支持会后下载参加过的会议的资料。（投标时提供功能界面截图，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p>
2	无纸化会议终端客户端软件	1 套	<p>1. 支持查看参会名单, 以列表形式显示。支持会议信息展示, 可直接查看包含会议议程、会议简介、主持人等信息。</p> <p>2. 支持会议服务呼叫, 可选茶水、笔、纸、服务员等, 也可自定义输入服务需求。支持与会议服务 APP 对接, 服务内容及时发送给后勤服务人员。</p> <p>3. 支持文档批注功能, 支持常见文档格式后台上传转换成 pdf 格式, 客户端对 pdf 文档进行批注可保存至服务器, 方便会后整理。（投标时提供功能界面截图, 如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>4. 支持会议服务呼叫, 可选茶水、笔、纸、服务员等, 也可自定义输入服务需求。呼叫服务后显示等待状态, 后勤服务人员处理完成则状态完成。支持与会议服务 APP 对接, 服务内容及时发送给后勤服务人员。（投标时提供功能界面截图, 如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>5. 支持网络浏览功能, 可浏览以太网网络, 并可在服务端统一配置预设的网页地址, 用户可在 App 中直接打开配置好的网页。</p> <p>6. 支持无纸化会议模式和普通平板模式, 可任意切换。</p> <p>7. 支持手写批注, 可单人屏幕批注操作, 批注可保存至服务器, 方便会后整理。</p> <p>8. 支持会议交流功能, 可一人或多人进行实时交流。</p>

			<p>9. 支持电子白板功能，可个人可插入图片批注，并将批注保存至服务器。</p> <p>10. 文档主讲异步浏览，参会人员可以通过异步浏览自由使用平板其他功能，方便用户在观看同步文件时查看其他会议文件或内容。</p> <p>11. 支持个人中心功能，查看历史资料（保密文件没有权限不可查看），支持会后下载参会的会议资料。（投标时提供功能界面截图，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>12. 主持人可以控制管理会议签到，控制签到开始、结束、支持协助签到。可查看当前签到情况，签到过程结果实时投屏。支持签名签到、登录即签到、按钮签到、人脸签到、拍照签到。主持人可控制会议投票启用、结束、查看统计结果，投票过程结果实时投屏，支持投屏签名确认、拍照确认、人脸认证。（投标时提供功能界面截图，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>13. 支持收集参会人查看会议纪要文件，确认纪要文件，以及提出意见，生成最终纪要文件。（投标时提供功能界面截图，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>14. 主持人可控制评分功能启用、结束，查看统计结果功能，评分过程结果实时投屏；最高支持 100 项评分；支持评分签名确认、拍照确认、人脸认证。（需相应型号的硬件支持）主持人会议中可集中控制平板切换欢迎页面、会议信息、显示标语、退出标语、显示铭牌、退出铭牌、结束会议等操作。（投标时提供功能界面截图，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>15. 支持免密登录、账号密码、人脸识别入会。（投标时提供功能界面截图，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>16. 客户端软件支持安装在安卓操作系统 5.0 及以上版本，支持匹配 10.1 英寸/7.9 英寸屏幕尺寸；可运行于华为(HUAWEI)M3 青春版/华为(HUAWEI)M5//小米平板 4 等类型或优于此配置的安卓平板。</p> <p>17. 支持大屏点播功能，可远程控制流媒体服务器点播，并可广播到平板上显示。</p>
3	无纸化一体式升降器	18 台	<p>1. 升降器采用触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计，一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角等动作，升/降时间≤28S。</p> <p>2. 升降器集成升降麦克风一体化设计，话筒可适应不同的环境具</p>

		<p>有自动扶直功能，当麦杆弯曲时，机器关闭可自动扶直麦杆，不会损坏麦杆。</p> <p>3. 为将噪音降到最低，要求采用钢丝与高精密度的导轨和直线轴承配合，交流减速电机做驱动动力。</p> <p>4. 为了安装于桌面占用空间小，要求设备面板厚度≤3mm，宽度≤70mm，长度≤555mm，显示屏厚度≤9.7mm。</p> <p>5. 显示器为超薄液晶触屏类型，前屏显示尺寸 15.6 英寸，屏幕比例为 16:9，显示分辨率达 1920*1080P，显示屏亮度≥300cd/m²，对比度≥600: 1。</p> <p>6. 升降器具有≥2 组 232/485 输入输出接口，≥2 路 USB 接口（作用：开/关机、数据传输）。</p> <p>7. 支持≥1 路 HDMI、≥1 路 VGA 视频信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式。</p> <p>8. 设备可通过中控软件进行集中控制，支持通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。</p> <p>9. 显示屏仰角符合人体工程学原理，不遮挡视线和人脸，要求显示屏仰角角度可调 0-30°。</p> <p>10. 为了工程现场布线更加整洁美观，要求升降器具备≥1 路环通输出电源插座，给终端供电减少终端电源插座布线。（投标时提供电源接口图佐证，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>11. 桌面面板具备≥1 路 USB 接口，支持连接 U 盘可进行浏览文件或上传文件等操作。</p> <p>12. 升降话筒采用手拉手方式连接，心型指向性驻极体，频率响应范围 80Hz-16KHz，灵敏度等于或优于-46dBV/Pa，最大 SPL 可达 125dB（A），信噪比>80dB，THD<0.1%。</p>
4	无纸化会议终端	<p>18 台</p> <p>1. 多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用，搭配升降器，满足各种高端会议场合，以及重要的政务、商务、企事业单位和大型活动会场。</p> <p>2. 采用 CPU 配置不低于 Intel 酷睿 I5 处理器</p> <p>3. 采用内存配置不低于 DDR4 2133 8G</p>

			<p>4. 采用硬盘容量不低于 128GB 固态硬盘</p> <p>5. 具有千兆网络接口（RJ45）</p> <p>6. 具有 4×USB、1×HDMI、1×VGA、1×LAN、1×MIC-IN 端口、1×LINE-OUT 端口、1×DC 端口、1×COM 口</p>
5	智能无纸化会议系统视频服务软件	18 套	<p>1. 支持会议信息展示，可直接查看包含会议议程、会议简介、主持人等信息。支持查看参会名单和会议人员座位图。</p> <p>2. 支持 PDF 文档批注功能，支持常见文档格式（doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf）转成 PDF 文档批注，可以对文档进行批注、保存，并支持多人交互批注。</p> <p>3. 支持源文档批注，实现软件内部打开 doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx 格式文件，即时修改添加批注，无需跳出软件可保存文档至服务器统一管理。（投标时提供功能界面截图，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>4. 支持会议服务呼叫，可选茶水、笔、纸、服务员等，也可自定义输入服务需求；呼叫服务后显示等待状态，后勤服务人员处理完成则状态完成。支持与会议服务 APP 对接，服务内容及时发送给后勤服务人员。</p> <p>5. 支持服务器视频点播，实时观看服务器视频直播，视频点播放支持单路、多路切换，最大支持 4 路视频同时播放。（投标时提供功能界面截图，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>6. 支持大屏点播功能，可远程控制流媒体服务器点播，并可广播到终端上显示。</p> <p>7. 内置浏览器，支持浏览以太网网络，并可在服务端统一配置，点击直接打开配置好的网页。</p> <p>8. 支持屏幕同屏广播，参会人员可以在会议进行中将本地画面共享至其他参会人员，支持跨平台（windows/Android）广播。</p> <p>9. 支持异步浏览，参会人员可以通过异步浏览自由使用终端其他功能，也支持浮窗的方式进行异步浏览，方便用户在观看同步画面时查看其他会议文件或内容。</p> <p>10. 支持手写批注，可单人屏幕批注或多人屏幕交互批注操作，批注可保存至服务器，方便会后整理。</p> <p>11. 个人中心模块支持会前、会中上传资料，查看资料（保密会议会前不能查看）；支持会后下载参加过的会议的资料。（投标时</p>

		<p>提供功能界面截图，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分)</p> <p>12. 主持人可控制管理会议签到，控制签到开始、结束，支持协助签到，可查看当前签到情况，签到过程结果实时投屏。支持签名签到、登录即签到、按钮签到等方式。主持人可控制会议投票启用、结束，查看统计结果，投票过程结果实时投屏，支持投票签名确认。</p> <p>13. 主持人可控制评分功能启用、结束，查看统计结果功能，评分过程结果实时投屏；最高支持 100 项评分；支持评分签名确认。主持人会议中可集中控制管理终端和升降器，控制终端切换欢迎页面、会议信息、显示标语，退出标语，显示铭牌、退出铭牌、控制终端开关机，支持无纸化升降器的统一升降。</p> <p>14. 主持人具有信号管理权限，可控制任意参会人屏幕同屏广播，并支持分组同屏广播。主持人可管理会议纪要，支持上传、新建、修改、分发纪要、收集参会人意见，管理纪要文件查看权限；并可发起会签，现场生成会签文档和最终纪要文件。</p> <p>15. 支持原生手写输入法，自由切换手写/键盘输入模式。支持免密码、账号密码等多种方式入会。</p>
6	无纸化流媒体主机	1 台 <p>1. 标准机柜式设计（2U），内嵌高清、标清视频信号处理模块，同步、异步处理视频信号输入、输出。</p> <p>2. 支持 HDMI、VGA 信号输入，外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示。</p> <p>3. 支持 HDMI、DVI 信号输出，任何会议终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。</p> <p>4. 配置 1 路 3.5mm 音频输入接口和 1 路 3.5mm 音频输出接口，实现音视频同步输入输出。</p> <p>5. 支持全高清 1080P、高清 720P 等多种高清分辨率输出。</p> <p>6. 具备≥1 路 HDMI 视频输入接口和≥1 路 VGA 视频输入接口，≥1 路 HDMI 视频输出接口和≥1 路 DVI 视频输出接口，≥1 路 3.5mm 音频输入接口和≥1 路 3.5mm 音频输出接口，实现音视频同步输入输出；具备≥2 个串口、≥4 个 USB 接口。（投标时提供接口截图佐证，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>7. 要求服务器的 CPU 配置不低于四核/四线程/CPU 主频 3.2GHz(参考配置不低于 I5-4460)，内存配置不低于 8G DDR3 1600，硬盘</p>

			为固态硬盘且容量至少 128GB。
7	智能无纸化会议系统视频服务软件	1 套	<p>1. 支持信号格式自动转换功能，网络数据信号转换成数字信号，数字信号自动转换成网络信号传输。</p> <p>2. 支持与会场同步信号跟踪功能，当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出到输出接口，当会场无同步信号时，输出返回原本画面输出。</p> <p>3. 支持全高清 1080P、高清 720P 等多种高清分辨率。</p> <p>4. 支持将会议标语等信息广播到大屏展示。</p> <p>5. 支持投票过程、投票结果、投票结果以图形展示在大屏上。</p> <p>6. 支持接收任意无纸化终端画面信号，同步展示到大屏。</p> <p>7. 支持将 4 组不同的无纸化系统屏幕广播画面以 4 分屏画面投屏输出显示。（投标时提供功能界面截图佐证，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>8. 支持大屏锁屏功能，可以被控制息屏、亮屏。（投标时提供功能界面截图佐证，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>9. 支持点播功能，可在无纸化终端上远程控制流媒体服务器点播，并可将大屏画面同屏广播到终端上显示。（投标时提供功能界面截图佐证，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>10. 支持异常提示，更方便、快捷排查异常情况。（投标时提供功能界面截图佐证，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>11. 支持投票评分投屏功能，投票评分过程中查看已投、未投人数，投票评分结果以柱状图、表格汇总方式展示在大屏上。（投标时提供功能界面截图佐证，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p>
8	安卓平板	1 台	<p>10.8 英寸 980 平板电脑 4GB+64GB WIFI</p> <p>本安卓平板为政府强制采购节能产品，投标人必须于投标文件中提供所投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。</p>
9	会议系统主机	1 台	<p>1. 采用数字音频传输技术，遵循规范：IEC60914，同声传译通道数支持 15+1，扩展支持同声传译通道数 63+1，语音分离技术。</p> <p>2. 具备 4.3 英寸显示触摸屏，具有 1-4 路会议单元输出接口，系统话筒容量支持 4096 台，线路支持“热插拔”，支持输出回路指</p>

			<p>示灯。</p> <p>3. 要求支持四种话筒管理模式：FIFO/ NORMAL/VOICE(声控)/APPLY，可设置发言人数限制（1/2/4/8），支持发言时间限制功能及发言计时功能。</p> <p>4. 具有1路网络，≥1路串口，支持管理电脑通过网络或串口连接主机进行远程控制。</p> <p>5. 主机具有≥1路RS-485接口，支持实现1台摄像机跟踪功能；≥1路消防报警联动触发接口，可提供火灾报警信息；≥1路电源控制接口，支持控制电源时序器；1路EXTENSION口，可用于连接扩展主机；自带复位按键，支持一键复位至出厂状态。</p> <p>6. 具有丰富的音频输入输出接口：具有≥22路莲花接口（供录音使用）、具有≥1路光纤接口（可实现长距离传输音质无衰减功能）、具有≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输入接口、≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输出接口、具有≥1路CobraNet网口，支持CobraNet协议音频传输。（投标时提供设备接口图佐证，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>7. 具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、电子铭牌功能、5段EQ调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需。</p> <p>8. 频率响应范围30Hz~20KHz，总谐波失真<0.05%，通道串音>85dB，信噪比>72dB(A)。</p>
10	连接线	1根	20米延长线（一公一母）
11	交换机	1台	二层网管交换机，交换容量192Gbps，包转发率42Mpps，24口10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化4个SFP千兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持MACC云平台统一管理。
四、会议智能语音转写系统			
1	中文语音识别转写引擎	1套	<p>一、语音识别转写引擎</p> <p>1、安装在便携式主机中的离线语音转写引擎，支持在保障安全的离线场景下将接收的语音实时转写成文字。</p> <p>▲2、应标产品所用的核心语音识别引擎，其普通话转写指标：清晰普通话中文语音实时转写正确率≥96.5%，；</p> <p>▲3、转写效率指标：实时语音平均转写速度≤450毫秒；</p> <p>二、应用终端软件</p>

		<p>1、安装在便携式主机中的客户端软件，提供人机交互入口，具备实时语音转写、历史音频转写、会议管理几大核心功能。</p> <p>2、应用终端软件功能要求</p> <p>1) 实时语音转写：系统能够通过专业麦克风对全程进行高保真录音，并针对连续中文语音流进行实时语音转写识别，并进行转写结果文本内容的输出；</p> <p>2) 历史音频转写：支持导入历史音频并快速离线转写，1小时音频要求在10分钟内转写完成，要求支持mp3\wav\pcm\wma\mp4\avi等格式的音频；同时导入音频离线转写时可选择转写时间区间；</p> <p>3) 内容编辑：支持在实时语音转写过程中对转写结果进行编辑修改；</p> <p>4) 音频回放：会议过程中系统录制的音频可按顺序播放，方便会议记录人员边听边编辑；</p> <p>5) 音字对照：支持根据选择原始结果或编辑结果播放文本对应的音频；</p> <p>6) 手动角色分离：如果在新建会议时添加了发言人姓名，则在会议过程中按发言人对应的快捷键F1~F12或者点击发言人姓名均可进行角色区分；在会议过程中应该支持手动添加角色信息和对角色信息进行编辑修改；并支持在会议暂停时可选择某一个或多个发言人内容查看；</p> <p>7) 重点内容标记：支持在会议进行中、暂停时和结束时，通过选中文本来进行重点内容的标记；</p> <p>8) 声纹识别及声纹库管理：实时会议语音转写或历史音频转写，产品应支持对说话人声纹特征进行提取分析，可根据声纹实现不同说话人的发言内容区分，进行说话人姓名展示；并提供声纹注册，及已注册声纹库删除、重命名、导入声纹库等功能；</p> <p>9) 自动摘要：系统应支持利用自然语言理解技术，从转写结果中提取重点内容，辅助进行会议重点纪要的整理；</p> <p>10) 时间戳：系统应支持按固定时间间隔打时间戳，或者按发言人打时间戳（发言人区分时），也可以使用快捷键在任意时间打时间戳；</p> <p>11) 快速排版：会议结束后，应支持一键使用本地编辑器打开当前页面内容，方便进行后续编辑处理；</p> <p>12) 结果导出：应支持按需选择导出编辑后的文本、重点标记文</p>
--	--	--

		<p>本、全程音频文件或某一角色的转写文本；</p> <p>13) 关键词优化：应支持通过手动录入和修改自动提取的形式将特定词录入系统，提升该类词汇的识别准确率；</p> <p>14) 禁忌词屏蔽：可自定义禁忌词，并能将此类词语以其他文字或符号替代的方式展示在转写文本中；</p> <p>15) 篇章级优化：系统应支持用户导入现有的文本材料（应最少支持 PPT、PPTX、doc、docx、TXT 格式文件）进行批量优化，提升识别转写过程中的涉及到的专业词汇的识别准确率；</p> <p>16) 自动分段：应支持通过分析采集的语音数据，利用自然语言理解技术，自动进行上下文语义理解，或根据停顿时长等实现转写文本的自动分段，提升转写文本结果的可阅读性，系统应提供 VAD+关键词、VAD+字数、智能语义、关键词四种自动分段设置方式；</p> <p>17) 会议管理：支持所有实时录制的会议数据和本地上传的数据系统以列表形式进行记录保存，并且可以根据名称等信息快速检索；</p> <p>18) 会议记录模式：系统应支持选择会议记录的方式，应具备会议记录模式（记录编辑区整体为统一页面，便于全程记录场景下的应用）和会议纪要模式（编辑区域分为转写区域和纪要区域，可以将转写结果拖拽、复制等方式插入纪要区域，便于会议摘要记录场景下的使用）；</p> <p>19) 会议记录模板：系统应提供默认的模板及支持用户自定义模板，便于满足不同类型会议的不同记录模板需求；使用系统模板时，支持在模板不同位置插入语音转写；</p> <p>20) 分享：系统应支持通过局域网扫码分享功能，方便使用手机浏览器扫码即可实时查看会议内容。</p> <p>三、展板端软件</p> <p>1、部署在便携式主机的客户端软件，提供人机交互入口，可以将转写结果进行投屏的实时分享和设置；</p> <p>2、功能要求如下：</p> <p>1) 自定义设置：应支持对转写结果的字体、字号、中间结果颜色、最终结果颜色以及页面的背景、logo、翻页效果、默认页进行自定义设置；除此以外还应支持对字幕的行数、底色等进行设置。</p> <p>2) 实时上屏：应支持实时会议过程中，可以把会议内容以文本或</p>
--	--	--

			<p>字幕条的形式实时展示在连接的大屏幕上；</p> <p>3) 语义分段：展板显示结果应支持根据主控端的设置对转写结果进行自动的分段展示；</p> <p>4) 角色信息显示：如进行了手动或者声纹角色识别，应支持选择是否在展板端同步展示角色信息；</p> <p>5) 展板配对：可以通过配对码去与主控电脑端配对，接收该主控端所在会议的转写结果，并支持多个展板端显示相同会议的结果</p> <p>6) 上屏后台修改：应提供上屏后台修改功能，可对展板端结果进行纠正。如果在转写过程中出现明显错误或不适宜展示的词语，能够提供快速修改机制或清屏操作；</p>
2	便携式智能会议主机	1 台	<p>操作系统：不低于 windows 10, 64 位专业版；</p> <p>处理器：不低于 Intel i7-8750H</p> <p>内存容量：不低于 64G</p> <p>硬盘容量：不低于 256GB SSD+1TB HDD</p> <p>显卡容量：不低于 4GB 独立显卡</p>
3	智能麦克风	1 台	<p>全向麦克风：USB 接口（线长 2 米），免驱动设计，支持 win7/8/10 操作系统，即插即用； 全向收音，拾音距离 10 米以上</p> <p>外接声卡：2 路卡侬及大三芯复合音频输入；采样率大于或者等于 16K16bit；USB 接口，免驱动设计；支持 win7/8/10 操作系统，即插即用。</p>
五、多校区远程视频会议系统			
1	多点控制单元 MCU	1 台	<p>1) 纯硬件 DSP 架构、嵌入式操作系统，具备 1080p 50/60fps 视频处理能力，并向下兼容主要分辨率；非基于 Windows 或虚拟化应用的软件平台；支持双电源冗余备份；</p> <p>2) 支持 ITU-T H. 323 以及 IETF SIP 协议，且支持 H. 323 及 SIP 同时注册；音频：支持 ITU-T G. 711、G. 722、G. 729、G. 722. 1C、G. 719；视频：支持 H. 261、H. 263、H. 264、H. 264 High Profile、H. 264SVC；双流：支持 H. 239 及 BFCP 协议；要求在一同一个会议里，支持 H. 264 High Profile 和 H. 264SVC 混合开会。（投标时须提供相关证明文件，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p> <p>3) MCU 容量：</p>

			<p>本期项目 MCU 配置容量须具备 16 分屏模式下 10 个 1080p25/30fps 全适配（支持任意音视频协议、任意速率、任意分辨率混合接入）端口数；支持将 10 1080p25/30fps 资源端口数自动调配为 20 个 720p25/30fps 资源端口数；具有很强的扩容能力，未来能扩展至 35 个 720p25/30fps 资源端口数；</p> <p>MCU 须具备动态资源端口调配功能；即同一个会议过程中，MCU 可根据不同视频接入点图像质量，将 1 个 1080p60fps 资源端口调配为 2 个 1080p30fps 资源端口或 4 个 720p30fps 资源端口，且整个过程无需重启会议及 MCU，由系统全适配完成；</p> <p>4) 具备 20Khz 宽带立体声的处理能力；支持双声道立体声编码，可真实还原会场声音效果；具备良好的回声抑制处理能力；</p> <p>5) MCU 支持任意典型分辨率如 CIF、4CIF、720p、1080p，任意典型速率如 768Kbps、1Mbps、2Mbps、4Mbps，任意视频协议如 H.264HighProfile、H.264SVC 和任意典型帧率 30fps、60fps 等的视频终端并发接入同一会议，实现会议的正常召开；MCU 能自动进行终端识别和匹配，实现会议建立，具备全适配能力；</p> <p>6) 支持基于 Windows、IOS、Andriod、OSX 系统下的软件终端接入，并且实现音视频及双流的互通（投标时要求提供视频图片证明，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）；</p> <p>7) 支持 H.239 双流，且主路和辅路图像可同时采用 H.264HighProfile 编码协议；支持指定某一会场发送双流，或任意会场自行发送双流；</p> <p>8) 具备主流和辅流双路 1080p 高清图像处理能力，最高可支持主流为 1080p50/60fps 视频效果时，辅流图像清晰度可达 1080p30fps 分辨率；</p> <p>9) 支持加密会议下的 H.239 双流传输，并且容量、分屏能力、混速能力不减；具有身份认证机制，可根据会议密码自动确认与会者身份；</p> <p>10) 具备良好的网络适应性，具备可靠的丢包恢复机制，在 IP 网络达到 20%丢包时会议视音频质量清晰，无马赛克；为了适应移动视频接入，在丢包率 60%的情况下，保持音频仍能保持音频通信质量清晰、连续、无破音；具有第三方检测报告；</p> <p>11) 支持防火墙穿越功能，MCU 在和防火墙配合使用时，可以指定 TCP/UDP 固定通信端口；支持 IP Precedence、Diffserv，便于优</p>
--	--	--	---

			<p>化配置；</p> <p>12) 配备有 50 个手机移动客户端软件，该手机移动客户端软件要求支持 H. 323 协议和 SIP 协议（投标时提供相应产品彩页，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）</p>
2	对接教育厅视频会议终端	1 台	<p>1. 终端能接入教育厅科达视频会议系统。</p> <p>2. 采用硬件分体式结构, 嵌入式操作系统, 非 PC 架构、非工控机架构。</p> <p>3. 会议速率支持 128Kbps—8Mbps。</p> <p>4. 支持 ITU-TH. 323 和 IETF SIP 通信标准。</p> <p>5. 支持 H. 263、H. 264、H. 264HighProfile、MPEG4 等视频编解码协议。</p> <p>6. 支持 G. 711、G. 722、G. 728、G. 722.1AnnexC、G. 719、MPEG4-AAC/LC/LD 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果。</p> <p>7. 支持 H. 239 标准双流协议。</p> <p>8. 支持 1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清视频编解码，并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。</p> <p>9. 支持动态图像双流和 PC 图像双流两种功能，在保证主流视频 1080p60fps 前提下，第二路视频流不低于 1080p30fps。</p> <p>10. 需独立提供不少于 1 路高清 DVI、1 路 VGA、1 路标清视频输入/输出接口，不得采用私有非标接口。（投标人投标时需提交所投设备的背板清晰彩色照片证明，如不提供则评标办法中技术性能分中的基本分不得分）支持视频源扩展接入，DVI 输入接口可扩展接入 2 台高清摄像机，可通过终端遥控器控制切换主流视频源。</p> <p>11. 提供不少于 4 路音频输入接口，2 路音频输出接口，支持模拟卡侬麦克风、数字麦克风音频输入接口。</p> <p>12. 系统具有字幕叠加功能，可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕。</p> <p>13. 主席终端支持广播发言会场、主席选看、主席轮询、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能。</p> <p>14. 支持在终端控制软件对本地和远端会场图像进行实时监控及预览。</p> <p>15. PC 安装双流软件后，可以通过无线网络将 PC 桌面图像发送至</p>

		<p>终端作为辅流图像源传至远端，图像清晰流畅。</p> <p>16. 终端在空闲状态下，与外置的数字录像点播服务器配合，支持终端点播功能。</p> <p>17. 具有基本的系统检测诊断功能，包括呼叫状态显示、网络信息统计、本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能。</p> <p>18. 提供不少于 2 个 10/100/1000M 以太网接口，支持线路备份。</p> <p>19. 具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 12%丢包时声音清晰、图像流畅、无马赛克，25%的丢包率情况下会议仍可进行。</p>
<p>3</p>	<p>大会议室高清终端</p>	<p>5 套</p> <p>1、分体式硬件终端，采用嵌入式实时操作系统；支持 ITU H. 323 以及 IETF SIP 协议；</p> <p>2、终端至少具备 3 个视频输入接口；具备至少 2 个高清视频输出接口；</p> <p>3、终端具备至少 2 组音频输入，至少 2 组音频输出接口，具有至少一路 3.5mm 音频输入和一路 3.5mm 输出接口，（提供清晰背板图，指明以上接口）</p> <p>4、配备分体式高清镜头；支持 720p 25 帧/秒、720p 50 帧/秒、1080p 25 帧/秒、1080p 50 帧/秒的视频采集；摄像头支持至少 12 倍光学变焦；广角支持至少 80 度。</p> <p>5、配置与终端同一品牌桌面全向数字麦克风 1 个，拾音半径至少 5 米，支持 360 度全向拾音，可扩展支持多个麦克风级联；设备具有自适应回声抑制、屏蔽 GSM 信号干扰、自动增益控制、自动噪音抑制功能。</p> <p>6、支持 ITU-T G. 711、G. 728、G. 722、G. 722. 1、G. 722. 1 Annex C、G. 719 等宽频率语音编码协议，要求支持至少 20KHz 音频采集和处理能力；</p> <p>7、支持 H. 261、H. 263、H. 264、H. 264 High Profile、H. 264 SVC 视频协议</p> <p>8、具备 CIF、4CIF、720p 25fps、720p 50fps、1080p 25fps、1080p 50fps 视频格式处理能力；</p> <p>9、为更有效地利用现有的网络带宽，在 512Kbps 速率实现 720p 25 帧/秒；在 1Mbps 速率实现 1080p 25 帧/秒动态高清视频质量；在 1.7Mbps 速率实现 1080p 50 帧/秒动态高清视频质量；</p> <p>10、发送双流时，在保证主路图像 1080p 50 帧/秒的同时，辅路数据内容分辨率也可达 1080p 50 帧/秒；在辅路传输动态图像时</p>

		<p>可以同时传输辅路声音。</p> <p>11、具备可靠的丢包恢复机制，在 IP 网络达到 20%丢包时会议视音频质量清晰，无马赛克；为了适应移动视频接入，在丢包率 60%的情况下，保持音频仍能保持音频通信质量清晰、连续、无破音；</p> <p>12、配备一个遥控器，支持遥控器开启及关闭终端；</p>
4	小会议室高清终端	5 套 <p>1、分体式硬件终端，采用嵌入式实时操作系统；支持 ITU H. 323 以及 IETF SIP 协议</p> <p>2、终端至少具备个视频输入接口；具备至少 2 个高清视频输出接口；（提供清晰背板图，指明以上接口）。</p> <p>3、终端具备 1 组音频输出</p> <p>4、配备分体式高清镜头，；支持 720p 25 帧/秒、720p 50 帧/秒、1080p 25 帧/秒、1080p 50 帧/秒的视频采集；摄像头支持至少 5 倍光学变焦；广角支持至少 80 度，支持自动人脸跟踪。</p> <p>5、配置与终端同一品牌桌面全向数字麦克风 1 个，拾音半径至少 5 米，支持 360 度全向拾音，可扩展支持多个麦克风级联；设备具有自适应回声抑制、屏蔽 GSM 信号干扰、自动增益控制、自动噪音抑制功能。</p> <p>6、支持 ITU-T G. 711、G. 728、G. 722、G. 722. 1、G. 722. 1 Annex C、G. 719 等宽频率语音编码协议，要求支持至少 20KHz 音频采集和处理能力；</p> <p>7、支持 H. 261、H. 263、H. 264、H. 264 High Profile、H. 264 SVC 视频协议</p> <p>8、具备 CIF、4CIF、720p 25fps、720p 50fps、1080p 25fps、1080p 50fps 视频格式处理能力；</p> <p>9、为更有效地利用现有的网络带宽，在 512Kbps 速率实现 720p 25 帧/秒；在 1Mbps 速率实现 1080p 25 帧/秒动态高清视频质量；在 1.7Mbps 速率实现 1080p 50 帧/秒动态高清视频质量；</p> <p>10、发送双流时，在保证主路图像 1080p 50 帧/秒的同时，辅路数据内容分辨率也可达 1080p 50 帧/秒；在辅路传输动态图像时可以同时传输辅路声音。</p> <p>11、具备可靠的丢包恢复机制，在 IP 网络达到 20%丢包时会议视音频质量清晰，无马赛克；为了适应移动视频接入，在丢包率 60%的情况下，保持音频仍能保持音频通信质量清晰、连续、无破音；</p> <p>12、配备一个遥控器，支持遥控器开启及关闭终端；</p>

5	会议管理系统	1 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持通过主流 PC 浏览器访问系统 2. 支持可管理不少于 20 个会场终端许可；支持 20 个用户同时登陆，用户可以有不同的角色以及权限范围； 3. 支持通过管理平台直接对所连接的终端进行操作控制，实现一键静音、一键广播、一键点名发言等功能； 4. 控制会议包括：切换会议模式、终端状态显示、添加/删除终端、打开/关闭声音、连接/断开终端、广播会场、查看会场画面、切换分屏图像、自动轮询终端等； 5. 支持多种用户角色及权限功能，包括会议召集人、审批人、参与人、会议室管理员、终端管理员、系统管理员等。可根据用户角色配置可用功能菜单。 6. 支持会议中联动录播设备，实现立即录制，开启录制，停止录制功能 7. 系统需要支持会议在结束前 N 分钟的会场字幕提醒功能，便于提醒用户及时延迟会议时间。系统需要能够设置此系统的分钟系数。 8. 支持对已召开的会议进行统一的统计分析，记录会议名称、召集人、所属部门、会议时长，会场数量，支持对会议室的使用率进行统计，可按周、月、季度、年进行统计，可统计每个会议室的使用明细、参会场次、会议时长。支持将统计的信息导出到 Excel 内，便于用户使用 9. 会议管理系统支持彩色中控系统，支持中文化触摸界面通过触摸方式进行会议召集、全部静音、设置分屏、延长会议时间、提醒、标语等功能；支持的分屏格式应至少包括：1、2、3、4、5+1、7+1、9、16 分屏； 10. 通过增加许可方式可以扩展支持通过手机 app 快速预约会议，会议到时间自动开始，降低操作复杂度。 11. 支持会议中联动录播设备，实现立即录制，开启录制，停止录制功能。需提供管理系统点击开始的功能原型图。 12. 可以增加许可可扩展支持会议签到，在会议开始前，与会者可以使用会议签到功能 app 扫描会议二维码进行自动签到。
6	软件备份终端	10 套	<ol style="list-style-type: none"> 1) 要求支持 H. 323 和 SIP 协议和注册 2) 支持 Windows 和 Mac OS 平台操作系统； 3) 视频编解码支持 H. 263、H. 264、H. 264 High Profile、H. 264 SVC

			等视频编码协议；支持 720P 25/30fps 视频图像； 4) 支持 G. 711、G. 722、G. 729、G. 719 等音频编码协议； 5) 支持 H. 239 和 BFCP 双流协议。
7	USB 高清视频采集卡	4 块	hdmi sdi vga 高清钉钉会议直播 USB 采集盒 1080P 免驱, 接口:USB, HDMI, SDI
8	USB 视频会议麦克风	4 台	拾音半径至少 5 米，支持 360 度全向拾音，可扩展支持多个麦克风级联；设备具有自适应回声抑制、屏蔽 GSM 信号干扰、自动增益控制、自动噪音抑制功能。
9	视频线	5 条	DVI
10	视频线	5 条	HDMI
▲一、商务条款			
售后服务要求	<p>1. 质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短不得少于三年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。</p> <p>2. 售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：</p> <p>(1) 负责送货上门，安装调试，培训操作人员。</p> <p>(2) 不能正常使用的必须提供备用机。</p> <p>(3) 定期回访以及对设备维修。</p> <p>(4) 其余按厂家承诺。</p>		
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内（最迟不能超过 25 日）		
交付时间及地点	<p>1. 交付时间：自签订合同之日起 60 个工作日内安装调试完毕并交付使用。</p> <p>2. 交付地点：广西南宁市采购人指定地点。</p>		
▲二、商务条款其他要求			
付款方式	签订合同后 10 个工作日内采购人向中标供应商支付合同总金额 30%的预付款，待货物安装调试完毕并最终验收合格后，采购人在 20 个工作日内凭中标供应商开具的全额发票付清剩余的 70%合同款。无质保金、无息。		
报价及其他要求	<p>1. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。</p> <p>2. 投标报价包含设备及服务需求要求所需的一切费用总和，除另有约定外，中标价不因任何因素而调整：</p> <p>(1) 货物采购包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用；</p> <p>(2) 服务采购包括整体服务价格以及安装调试、培训、维护等一切税金和费用。</p>		

	(3) 项目验收、人员服务等费用。
其他要求	1. 采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。 2. 在货物验收时候，如发现存在虚假响应，采购人将终止合同，并上报监督管理部门进行处罚。
▲三、核心产品	
本表的核心产品为四、会议智能语音转写系统第1项“中文语音识别转写引擎”产品。	
四、投标人的履约能力要求表	
质量管理、企业信用要求	见本招标文件第四章“评标办法及评分标准”。
能力或者业绩要求	见本招标文件第四章“评标办法及评分标准”。
五、政策性加分条件	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求。
六、其他要求	
说明及要求	为配合采购人进行政府采购项目执行和备案，未在政采云注册的供应商可在获取采购文件后登录政采云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。
七、进口产品说明	
进口产品说明	本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。

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”。
6.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
6.2	如接受联合体投标，联合体投标要求如下：无
7.2	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许分包 <input type="checkbox"/> 允许分包 分包内容：_____。 分包金额或者比例：_____。
11.2	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织现场考察 <input type="checkbox"/> 组织现场考察： 集中时间：__年__月__日 __时__分，逾期后果自负。集中地点：_____ 联系人：_____；联系电话：_____ <input type="checkbox"/> 不组织召开开标前答疑会 <input type="checkbox"/> 组织召开开标前答疑会 会议开始时间：__年__月__日 __时__分，逾期后果自负。会议地点：_____
13.1	报价文件： <ol style="list-style-type: none"> 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。
13.1	资格证明文件 <ol style="list-style-type: none"> 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（2020年10月至2020年12月内连续三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，只需提供从取得营业执

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[2020年10月至2020年12月连续三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需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. 投标人财务状况报告[供应商是法人的，应提供2019年度经审计的财务报告(包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注)或者其基本开户银行出具的资信证明；供应商是其他组织或者自然人的，应提供2019年度经审计的财务报告(包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注)或者银行出具的资信证明]；(必须提供，否则作无效投标处理)
5. 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)
6. 投标声明(格式后附)；(必须提供，否则作无效投标处理)
7. 联合体协议书(格式后附)；(联合体投标时必须提供，否则作无效投标处理)
8. 中小企业声明函；【本项目如为专门面向中小企业(或者小型、微型企业)采购时必须提供，否则作无效投标处理】
9. 除招标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。

4. 联合体投标时，第1-5项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，联合体各方分别盖章和签字，否则投标文件按无效响应处理。

商务文件：

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. 投标保证金提交凭证；(必须提供，否则作无效投标处理)
3. 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)
4. 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)

	<p>5. 商务条款偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>6. 售后服务承诺（格式自拟）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>7. 投标人情况介绍（格式自拟）；</p> <p>8. 联合体协议书（格式后附）；（联合体投标时必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>9. 除招标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（格式自拟）。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
	<p>技术文件：</p> <p>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）</p> <p>2. 技术偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3. 项目实施方案（格式自拟）【项目前期准备、项目实施计划（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）】；（必须提供，格式自拟）</p> <p>4. 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程，格式自拟）；</p> <p>5. 产品出厂标准、质量检测报告【其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供精度数据（第三方检测报告或者由采购人在投标前组织的实测获得）】（必须提供，格式自拟）</p> <p>6. 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；</p> <p>7. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；</p> <p>8. 除招标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）。</p> <p>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。</p>
13.2	<p>投标文件电子版。投标人在递交投标文件时，同时递交投标文件电子版。</p> <p>1. 投标文件电子版内容：与纸质投标文件全部内容一致。</p> <p>2. 投标文件电子版形式：可编辑的 word 文档格式 1 份和已签字盖章的投标文件正本的扫描件（PDF 格式）1 份。</p> <p>3. 投标文件电子版密封方式：投标文件电子版光盘（或者 U 盘）与纸质版投标文件一并装入投标文件袋中。</p>
16.2	<p>投标报价是履行合同的最终价格，投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、</p>

	<p>工程等费用和税费。（本条适用于货物类采购，采购需求另有约定的，从其约定。）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 投标报价包含验收费用</p> <p><input type="checkbox"/> 投标报价不包含验收费用</p>
17.2	<p>投标有效期：自投标截止之日起 120 日。</p>
18.1	<p><input type="checkbox"/> 本项目不收取投标保证金。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目收取投标保证金，具体规定如下：</p> <p>投标保证金的交纳方式：详见招标公告</p> <p>投标保证金的金额：详见招标公告</p> <p>相关要求：</p> <p>1. 投标保证金采用银行转账交纳方式的，在投标截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账，投标人应将银行转账底单的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。</p> <p>2. 投标保证金采用支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函交纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。投标人必须于递交投标文件时将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函原件提交给采购人或者采购代理机构，由采购人或者采购代理机构向投标人出具回执，并妥善保管。</p> <p>3. 投标保证金指定帐户：详见招标公告。</p> <p>4. 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投标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。</p> <p>备注：</p> <p>1. 投标保证金在投标截止时间后提交的，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函额度不足的），视为无效投标保证金。</p> <p>2. 投标人采用现钞方式或者从个人账户（自然人投标除外）转出的投标保证金，视为无效投标保证金。</p> <p>3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效投标保证金。</p> <p>4. 保函有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。</p> <p>5. 采用金融、担保机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。</p>
19.2	<p>投标文件正副本份数：报价文件正本 一份、副本四份；</p> <p>资格证明文件正本一份、副本四份；</p> <p>商务文件和技术文件合并装订成册，正本一份、副本四份；</p> <p>注：以上三部分内容一并装入一个投标文件袋（盒、箱）进行封装，否则导致文件的遗失由投标人自行负责。</p>

21.1	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：详见招标公告
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：5人
29.1	评标方法： <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
29.2	商务条款评审中允许负偏离的条款数为 0 项。 技术需求评审中允许负偏离的条款数为 10 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： <input checked="" type="checkbox"/> 政策得分高的优先、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； <input type="checkbox"/> 随机抽取
35.1	履约保证金金额：每分标按中标金额的 5 %（注：履约保证金不超过5%）。 履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式（参照投标保证金） 履约保证金退付方式、时间及条件： <u>乙方应按投标响应和合同约定提供相关售后服务，提供的货物在质量保修期内无质量问题，在质量保修期结束后，乙方向甲方提出办理退还申请，甲方应在收到申请相关材料后15个工作日内完成退付（无息）。</u> 履约保证金指定账户： 开户名称：南宁师范大学

	<p>开户银行：中国银行南宁市明秀东支行</p> <p>银行账号：626257498267</p> <p>备注：</p> <p>1. 根据《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购优化营商环境百日攻坚行动方案的通知》（桂财采〔2020〕49号）规定，鼓励采购人在与中小微企业签订政府采购合同时，减少或免于收取履约保证金，有必要收取履约保证金的，收取的履约保证金不得超过政府采购合同金额的5%。</p> <p>2. 履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。</p> <p>3. 采用金融、担保机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。</p> <p>4. 投标人为联合体的，由联合体其中一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。</p>
36.1	<p>签订合同携带的证明材料：</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
38.2	<p>接收质疑函方式：以书面形式</p> <p>质疑联系部门及联系方式：广西建信建设项目管理有限公司招标部门，联系电话：0771-2082132，</p> <p>通讯地址：南宁市桂雅路11号麒麟商务大厦B单元607</p> <p>现场提交质疑办理业务时间：每天8时30分到12时00分，14时00分到17时30分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。</p>
39.1	<p>1. 采购代理费支付方式：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目代理服务费由<u>中标人</u>在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。</p> <p><input type="checkbox"/>采购人支付。</p> <p>2. 采购代理费收取标准：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>以分标（<input checked="" type="checkbox"/>中标金额/<input type="checkbox"/>采购预算/<input type="checkbox"/>暂定中标金额/<input type="checkbox"/>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（<input checked="" type="checkbox"/>货物招标/<input type="checkbox"/>服务招标/<input type="checkbox"/>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（<input checked="" type="checkbox"/>收费基准价格/<input type="checkbox"/>收费基准价格下浮___%/<input type="checkbox"/>收费基准价格上浮___%）收取。</p> <p><input type="checkbox"/>固定采购代理收费_____。</p> <p>3. 账户名称：广西建信建设项目管理有限公司南宁第二分公司</p> <p>开户银行：中国银行南宁市东盟商务区支行</p> <p>银行账号：6262 7784 7943</p>
40.1	<p>解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标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、</p>

	<p>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）与同步更新的招标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。</p>
40.2	<ol style="list-style-type: none">1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、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。2. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标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，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。3. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人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。4. 自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。5. 本招标文件所称的“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。

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 本招标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”是指政府采购代理机构（以下简称采购代理机构）是指集中采购机构以外、受采购人委托从事政府采购代理业务的社会中介机构。

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”是指招标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”，是指投标文件对招标文件“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”，是指投标文件对招标文件“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，包括但不限于获取招标文件、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

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第六条规定，“鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合体协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体 2%-3% 的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受本办法第四条、第五条规定的扶持政策。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。”

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。投标人根据招标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 如果本招标文件要求投标人提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，则投标人所提供的以上材料必须为投标人所拥有。

8.3 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标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；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；
- (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响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (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、招标文件

10. 招标文件的组成

- (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. 招标文件的澄清、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招标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招标文件的组成部分。

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招标文件的潜在投标人；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（采用网上下载招标文件形式的除外），否则视为已经收到。

11.2 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标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

投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标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

招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，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

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标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

18.2.1 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，退还方式如下：

(1) 采用银行转账方式的，以转账方式退回到投标人银行账户。

(2) 采用支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函方式的，由投标人代表持相关授权证明材料至采购人或者采购代理机构办理支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函原件退还手续。

18.2.2 中标人的投标保证金自采购合同签订之日起5个工作日内退还，退还方式同本须知正文第18.2.1。

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

19.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完

整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制，报价文件、资格证明文件分别装订成册，商务文件和技术文件按顺序装订成册。投标文件正本一份，副本份数详见“投标人须知前附表”，投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。由于投标文件装订松散而造成的丢失或者其他后果由投标人自行承担。

19.3 投标文件的正本应用不褪色的材料书写或者打印，投标文件正本除本“投标人须知”中规定的可提供复印件外均须提供原件，副本可为正本签字、盖章后的复印件，当副本和正本不一致时，以正本为准。

19.4 投标文件须由投标人在规定位置加盖公章并由法定代表人或者委托代理人签字，**否则作无效投标处理**。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

19.5 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章一致，**否则作无效投标处理**。

19.6 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或者其委托代理人签字或者加盖公章。投标文件因字迹潦草或者表达不清所引起的后果由投标人承担。

20. 投标文件的密封

20.1 投标文件正、副本全部装入一个或者多个包封袋/箱（投标文件的补充、修改可另行单独递交）中并加以密封，封口处必须加盖投标人公章或者法定代表人签字或者委托代理人签字，以示密封。

20.2 投标文件外层包装封面上应写明“投标人名称、投标人地址、项目名称、项目编号、所投分标及投标截止时间前不得启封”字样。

20.3 未按上述规定密封的投标文件将被拒收。

21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交投标文件。

21.2 采购代理机构工作人员收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。

21.3 未在规定时间内送达或者未按照招标文件要求密封或者标记的投标文件，采购代理机构必须拒收。

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 条签署、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，应当由投标人签字领回投标文件，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向采购人、采购代理机构书面申请撤回投标文件的，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

主持人按以下程序进行开标：

- (1) 宣布开标：开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标开始；
- (2) 主持人介绍参加开标会的人员名单；
- (3) 主持人宣布开标纪律；
- (4) 检查文件：由各投标人检查各自的投标文件密封情况并签字确认。
- (5) 唱标：经投标人确认各自投标文件密封无误后，由采购代理机构工作当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和其他需要宣布的内容。
- (6) 开标过程由采购代理机构如实记录，由参加开标的各投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认。投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，视同认可开标结果；
- (7) 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；
- (8) 开标结束。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

25.2 资格审查标准为本招标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，凡符合招标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) 未按招标文件规定的方式获取本招标文件的投标人；
- (2) 不具备招标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

评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审，“第四章 评标方法和评标标准”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。在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准。

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。有关人员对于评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 评标方法和评标标准”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5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5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。

中小企业在政府采购活动过程中，请根据企业的真实情况出具《中小企业声明函》。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《中小企业声明函》，接受社会监督。

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招标文件要求，具备履行合同能力的中标人（招标文件另有约定多名中标人的除外）。

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：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

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 供应商认为招标文件、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) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标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。质疑函应当包括下列内容（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) 对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标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 万元 $\times 1.5\% = 1.5$ 万元

(200 - 100) 万元 $\times 1.1\% = 1.1$ 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 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

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：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 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：
	<p>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</p> <p>_____（大写）¥_____（小写）</p> <p>退付到达以下帐户。</p> <p style="padding-left: 40px;">单位名称：</p> <p style="padding-left: 40px;">开户银行：</p> <p style="padding-left: 40px;">帐 号：</p> <p>联系人及电话：</p> <p style="text-align: right; padding-right: 100px;">投标人签章：</p> <p style="text-align: right; padding-right: 50px;">年 月 日</p>
采 购 人 意 见	<p>退付意见：（是否同意退付履约保证金及退付金额）</p> <p style="padding-left: 40px;">联系人及电话：_____ 采购人签章</p> <p style="text-align: right; padding-right: 50px;">年 月 日</p>
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，是指投标文件满足招标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。

最低评标价法，是指投标文件满足招标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，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

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招标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招标文件标明的币种报价的；
- (3) 报价超出招标文件规定最高限价，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（招标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。

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) 投标文件未按招标文件要求签署、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招标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) 投标有效期、项目完成时间（交货时间、服务完成时间或者服务期等）、质保期、售后服务等招标文件中标“▲”的商务条款发生负偏离的；

(6) 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。

(7) 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招标文件要求的；

(8) 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；

(9) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(10) 未响应招标文件实质性要求的；

(11) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；

(12) 法律、法规和招标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) 明显不满足招标文件要求的技术规格、安全、质量标准，或者与招标文件中标“▲”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，招标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) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和评标标准，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) 评标委员会按照招标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) 评标委员会按照招标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。

三、评标标准（综合评分法，计分方法按四舍五入取至百分位）

根据项目实际采购需求，建议按以下标准修改：

序号	评审因素	评标标准
1	<p style="text-align: center;">价格分 (满分 50 分)</p>	<p style="text-align: center;">投标报价</p> <p>(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>(2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，投标人为小型和微型企业，并在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其所投标产品全部为小型和微型企业产品的，对其投标价格给予 10% 的扣除。</p> <p>(3) 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。不重复享受政策。</p> <p>(4) 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。</p> <p>(5) 政策性扣除计算方法。</p> <p>投标人被评定为监狱企业或残疾人福利性单位或小型和微型企业，该投标人的投标报价给予 10% 的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）；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 30% 以上的，对联合体或者大中型企</p>

			<p>业的报价给予 2%-3%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标报价×（1-2%）；除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>（6）满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，基准价报价得分为 <u>50</u> 分。</p> <p>（7）价格分计算公式： 价格分=(评标基准价 / 评标报价) × <u>50</u> 分</p>
2	<p>技术分 (满分 <u>30</u> 分)</p>	<p><u>技术性能分</u> (满分 <u>11</u> 分)</p>	<p>基本分（满分 3 分）： 完全满足第二章采购需求所有货物技术需求的得 3 分（含投标时需提供的截图、检测报告等，不提供视为不满足）。</p> <p>一档（2 分）： 经评标委员会认可的带“▲”号实质性参数有 1 项以上（含 1 项）优于采购文件要求；</p> <p>二档（4 分）： 经评标委员会认可的带“▲”号的实质性参数有 2 项以上（含 2 项）优于采购文件要求；</p> <p>三档（6 分）： 经评标委员会认可的带“▲”号的实质性参数有 3 项以上（含 3 项）优于采购文件要求</p> <p>四档（8 分）： 经评标委员会认可的带“▲”号的实质性参数有 4 项以上（含 4 项）优于采购文件要求</p> <p>根据各投标人的产品技术参数、性能指标及配置，由评委在打分前集体讨论确定各投标人所属；根据各投标人的产品技术参数、性能指标及配置，由评委在打分前集体讨论确定各投标人所属档次，并由评委在各档次内独立打分。</p> <p>注：带“▲”号的主要技术参数优于采购文件要求的，投标人需在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件为准。</p>
		<p><u>产品质量分</u> (满分 10 分)</p>	<p>1、所投中文语音识别转写引擎应用终端软件：提供“智能会议系统”的软件著作权，软件著作权的名称应涵盖“智能会议系统”相关文字；提供盖有生产厂商证书公章复印件并加盖投标人公章。得 2 分</p> <p>2、所投（报告厅音响系统）中会议系统主机具有≥1 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有≥1 路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC 软件提供火灾报警信息。具有≥1 路平衡信号和≥1 路非平衡信号输入接口，≥1 路平衡信号和≥1 路非平衡信号输出接口。提供盖有生产厂商产品接口图佐证公章的复印件并加盖投标</p>

			<p>人公章。得 1 分</p> <p>3、所投（报告厅音响系统）中会议系统主机支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和 WiFi 会议单元同时使用）。具有一键关机所有无线单元功能。具有 1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有 1 路功放输出接口，可接驳定阻音箱。提供盖有生产厂商产品接口图佐证公章的复印件并加盖投标人公章。得 1 分</p> <p>4、所投（无纸化会议系统）中无纸化服务主机支持通过移动端（手机或平板）通过无线方式控制无纸化终端端显示界面，触摸移动端即可操作无纸化终端，支持通过移动端打开无纸化终端的会议资料文档，支持放大镜放大局部功能，可对无纸化终端的 PPT 中文字等较小或看不清的部分进行放大操作，软件具备基本辅助工具，包括画笔、聚光灯、放大镜等，画笔颜色、画笔大小通过移动端轻松可调提供盖有生产厂商产品功能截图佐证公章的复印件并加盖投标人公章。得 1 分</p> <p>5、所投（报告厅音响系统）中音频处理器支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切换 8 个不同场景。面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。提供盖有生产厂商产品功能截图佐证公章的复印件并加盖投标人公章。得 1 分</p> <p>6、专业音箱、专业功放、调音台、音频处理器、抑制器、会议主席单元、会议代表单元、网络中控主机、高清矩阵切换器、会议系统主机、无纸化服务主机系统设备要求为同一品牌。提供相关证明资料，加盖投标人公章。得 1 分</p> <p>7、为响应国家节能减排政策号召，所投交互智能平板制造商通过 ISO14064 核准认证证书复印件及官网查询截图，得 1 分；</p> <p>8、所投电子白板通过 GB9254 辐射骚扰检测并提供检测报告证书得（提盖有生产厂家公章供复印件并加投标人公章）的得 1 分；</p> <p>9、所投电子白板通过 GB/T2423.1 低温、高温、恒湿检测并提供检测报告证书得（提供盖有生产厂家公章复印件并加投标人公章）得 1 分；</p>
		<p>项目实施方案 (满分 9 分)</p>	<p>由评标委员会根据投标文件提供的项目实施方案(包括项目整体方案、技术方案、项目管理机构、物流管理、施工培训和协调、</p>

		<p>项目实施质量、进度和风险控制、项目合同和信息管理控制、其他等)独立打分。</p> <p>一档(1分)：对项目总体有认识，有一定的措施但部分不具体；方案内容包括有整体方案、技术方案，实施方案不满足采购需求。</p> <p>二档(3分)：对项目总体有一定认识，表述较清晰、完整，措施具体有效；方案内容包括整体方案、技术方案、项目管理机构、物流管理、施工培训和协调；实施方案满足招标需要。</p> <p>三档(6分)：对项目总体有深刻认识，表述清晰、完整、严谨、合理，措施先进、具体、有效、成熟；方案内容包括项目整体方案、技术方案、项目管理机构、物流管理、施工培训和协调、项目实施质量、进度和风险控制；投入计划与进度计划呼应，总体布置有针对性、合理，完全满足招标，有一定的可操作性。</p> <p>四档(9分)：对项目总体有深刻认识，表述清晰、完整、严谨、合理，措施先进、具体、有效、成熟；方案内容包括项目整体方案、技术方案、项目管理机构、物流管理、施工培训和协调、项目实施质量、进度和风险控制、项目合同和信息管理控制、其他等；投入计划与进度计划呼应，总体布置有针对性更合理，方案整体更优。</p>
<p style="text-align: center;">商务分 (满分 20分)</p>	<p style="text-align: center;">产品信誉分 (满分 9分)</p>	<p>1、所投中文语音识别转写引擎所投产品属于中央政府采购网协议供货类产品，提供相关证明资料，如彩页网页查询链接以及网页截图证明；得1分</p> <p>2、所投中文语音识别转写引擎授权说明：所投产品如不是投标人自己制造，提供制造厂商的正式授权证明及提供厂家售后服务承诺书原件。得1分</p> <p>3、所投专业音箱、专业功放、调音台、音频处理器、抑制器、会议主席单元、会议代表单元、网络中控主机、高清矩阵切换器、会议系统主机、无纸化服务主机厂家应具备五星级商品售后服务认证证书，证书需有音视频及智能灯光集成系统(数字会议、视频会议、中控矩阵、智能灯光控制、专业音响等)字样提供复印件盖厂家公章或投标专用章,全部提供得1分，缺一不可不得分。</p> <p>4、所投专业音箱、专业功放、调音台、音频处理器、抑制器、会议主席单元、会议代表单元、网络中控主机、高清矩阵切换器、会议系统主机、无纸化服务主机厂家通过ISO9001标准质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书，认证范围包</p>

		<p>括视频会议，管理信息平台，中控矩阵、专业音响，同时提供标准职业健康安全管理体系认证证书，证书需有包括视频会议，管理信息平台，中控矩阵，LED 大屏及控制系统，专业音响的设计和生 产等，全部提供得 1 分，缺一不得分。</p> <p>5、为确保产品可获得本地化、体系化、全天候的及时售后服务，所投交互智能平板制造商通过 GB/T27922 售后服务认证，服务体系等级不低于五星级（提供认证证书复印件及官网截图），得 1 分；</p> <p>6、为确保教学环境的安全性，所投交互智能平板制造商通过国际电工委员会电子元器件质量评定体系（IECQ）出具的 QC080000 有害物质过程管理体系认证（提供证明文件复印件及官网认证范围查询截图），得分 0.5 分。</p> <p>7、为确保此次采购的交互智能平板后续的升级开发以及避免知识产权纠纷影响学校使用，所投产品制造商通过 GB/T29490 的知识产权管理体系认证，提供认证证书复印件及官网截图，得 0.5 分；</p> <p>8、所投产品（多点控制单元 MCU）提供生产厂商三年的售后服务承诺函原价，得 1 分。</p> <p>8、2018 年 1 月 1 日以来至投标截止日期止，投标人同类产品的销售业绩，每提供一个得 0.5 分，满分 2 分；（提供项目中标或成交通知书及合同复印件）。</p>
	<p>售后服务保障 分 (满分 9 分)</p>	<p>由评标委员会根据投标文件中售后服务承诺书内容的完整性、可行性、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费技术培训方案、保修期外维修方案、本地化售后服务措施、其他优惠措施、安装要求及方案等方面，集体讨论后综合评定其档次并在相应等级内独立打分。</p> <p>一档（0 分）：供应商提供了简单的售后服务方案，方案基本满足采购文件要求方案整体较简单；</p> <p>二档（3 分）：供应商提供了项目较为具体的售后服务方案，对售后工作有简单的分析，具有可行性，方案满足采购文件要求，方案整体可行。</p> <p>三档（6 分）：供应商提供了项目具体的售后服务方案，对售后工作有深入的分析，较详细描述了售后工作的具体实现方式，技术方案可行，科学合理，有一定的可操作性，方案整体较可行。</p>

			<p>四档（9分）：供应商提供了项目具体完整的售后服务方案，对售后工作有深入的分析，较详细描述了售后工作的具体实现方式，技术方案可行，科学合理，可操作性强的，方案整体更优。</p>
		<p>节能、环境标志及区内产品政策分（满分2分）</p>	<p>（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]，根据其所占项目（或者分标）预算金额比例得<u>0</u>至<u>0.5</u>分，满分<u>0.5</u>分。</p> <p>（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]，根据其所占项目（或者分标）预算金额比例得<u>0</u>至<u>0.5</u>分，满分<u>0.5</u>分；</p> <p>（3）非节能、环境标志产品的不得分。</p> <p>（4）认定为使用广西工业产品 80%以上的得<u>1</u>分。</p> <p>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）。</p>
<p>总得分=1+2+3。</p>			

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，投标文件满足招标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。

第五章 拟签订的合同文本

广西壮族自治区政府采购合同使用说明

(一般货物类)

《政府采购合同》是对招标文件规定或者投标文件承诺的中货物和服务要约事项的细化和补充，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改；招标过程中有关项目标的性状的重要澄清和承诺事项必须在合同相应条款中予以明确表达。采购人和中标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；不得私下订立背离招标文件实质性内容的协议。

一、本合同适用范围

家用电器、电子产品、教学仪器设备、医疗仪器设备、广播电视仪器设备、体育器材、音响乐器、药品、服装、印刷设备和印刷品等政府采购项目（协议供货除外）适用于本合同。

二、填写说明

(一) 合同标题：地市县使用时可在“广西壮族自治区”后再加所在地名称或者将“广西壮族自治区”删除加所在地名称。

(二) 本合同划线部分所需填写内容，除以下条款特殊要求外，按招标文件规定或者投标文件承诺的要求填写，如招标文件规定或者投标文件承诺的没有明确，按甲乙双方商定意见填写。

(三) 第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

(四) 第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

(五) 货物交付和验收：时间按合同签订（或者生效）后多少日（或者工作日）或者直接填 X 年 X 月 X 日前交货。

(六) 第八条付款方式：资金性质按一般预算拨款、财政性基金拨款、纳入财政专户管理的收入安排的资金、未纳入财政专户管理的收入安排的资金、上年结余填写。

三、有关要求

(一) 各单位现使用的专业合同可作为本合同附件，但专业合同各条款必须符合招标文件规定或者投标文件承诺的和本合同各条款要求，如发生矛盾以本合同为准。

(二) 协议供货合同应使用原文本。

(三) 甲乙双方对本合同各条款均不能改动，只能在划线位置填写，如有改动视同无效合同。

(四) 本合同统一用 A4 纸打印。

(五) 本合同为试行文本，采购人和中标人在使用过程中如发现不当之处，请及时提出建议，以便修正。

本合同各条款由广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处负责解释。

《广西壮族自治区政府采购合同》 文本

合同编号：

采购人（甲方）_____ 采购计划号_____

供应商（乙方）_____ 招标编号_____

签订地点 _____ 签订时间_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照招标文件（采购文件）规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1								
2								
3								
人民币合计金额（大写）				（小写）				

2. 合同合计金额包括货物价款，标准附件、备品配件、专用工具、安装耗材、包装、运输、装卸、保险、税金、货物到就位以及安装、调试、检验、技术培训及技术资料、软件费、保修等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准提供全新、未经使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 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、乙方应按招标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。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、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、货物的运输方式：乙方自定。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：甲方不接受损耗。

第五条 交付和验收

1、交付使用时间、地点。

交付使用时间：按乙方投标文件中所承诺的时间；交付使用地点：采购人指定地点。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，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（安装、调试完）后十个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。

5、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。

第六条 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：**按交付使用时间、地点培训**。

第七条 售后服务、保修期

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物保修期：**按投标响应**。

3、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）

第八条 付款方式和保证金

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：**财政性资金**。

3、付款方式：签订合同后 10 个工作日内甲方向乙方支付合同总金额 30%的预付款，待货物安装调试完毕并最终验收合格后，开具全额发票给甲方，甲方在 15 个工作日内付清乙方剩余的 70%合同款。

第九条 履约保证金

合同签订之前，乙方按合同金额的5%向甲方交纳履约保证金。乙方应按投标响应和合同约定提供相关售后服务，提供的货物在质量保修期内无质量问题，在质量保修期结束后，乙方向甲方提出办理退还申请，甲方应在收到申请相关材料后15个工作日内完成退付（无息）。履约保证金缴款账户信息：

户名：南宁师范大学，开户银行：中国银行南宁市明秀东支行，账号：626257498267。

第十条、税费本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条、质量保证及售后服务

1、乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《招标项目采购需求》中各分标的要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，按(3)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 2 小时内到达甲方现场。

3、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。

4、上述的货物免费保修期为 年（服务承诺或投票响应的保修期超出此期限的，按更长保修期约定执行），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。

第十二条、调试和验收

1、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上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、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。安装、调试完毕后，甲方应当在十个工作日内进行验收。

2、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，并列清单，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。

3、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。

4、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初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告，检测相关费用由 甲 方承担。

5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。

第十三条、货物包装、发运及运输

1、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。

2、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。

3、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。

4、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5、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。

第十四条 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、乙方逾期交货的，每天向甲方偿付违约货款额 3% 违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 20 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；甲方延期付货款的，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修期内，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，费用从履约保证金中扣除，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。

第十五条、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。

第十六条 合同争议解决

1、因货物质量问题发生争议的，可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，应向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如果协商不能解决，应向甲方人民法院提起诉讼。包括但不限于案件受理费、调查取证、鉴定费、差旅费、律师费等由败诉方承担。

第十八条、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。

4、双方确认本合同落款通讯地址作为文书送达地址，该通讯地址适用于包括双方合同履行过程中的各类通知、协议等文件以及就合同发生争议进入民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序等阶段法律文书的送达。通讯地址需要变更时应当提前 15 个工作日书面通知对方。因提供或者确认的通讯地址不准确、通讯地址变更后未及时依程序告知对方或受送达方拒绝签收等原因，导致文书未能被实际接收的，邮寄送达的，以文书退回之日视为送达之日。

第十九条 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、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。

第二十条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 中标通知书；
 2. 投标函；
 3. 商务条款偏离表和技术偏离表；
 4. 采购需求；
 5. 开标一览表；
 6. 设备性能配置清单；
 7. ……；
 8. 其他合同文件。
9. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第二十一条 本合同一式七份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲方三份，乙方两份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日
单位地址：南宁市明秀东路 175 号	单位地址：
法定代表人或者委托代理人：	法定代表人或者委托代理人：
电话：0771-3908051	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：中国银行南宁市明秀东支行	开户银行：
账号：6262 5749 8267	账号：
邮政编码：530001	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）	乙方（章）
年 月 日	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/或者副本

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

根据招标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(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“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、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招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、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“招标文件”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	货物名称	品牌	数量及 单位①	单价 ②	投标报价 ③=①×②
1					
2					
.....				

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授权委托人签字或者盖章，否则其投标作无效标处理。

3. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标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

根据招标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（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

签署，否则投标无效。

法定代表人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

四、商务文件格式

1. 商务文件封面格式：

正本/副本

商务文件

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. 商务文件目录

根据招标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；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；
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响应文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
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

3. 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

4. 法定代表人授权委托书格式

法定代表人授权委托书 (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，现授权委托_____
(姓名)以我方的名义参加_____项目的投标活动，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：_____

所在部门职务：_____

职务：_____

委托代理人身份证号码：_____

投标人（盖公章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或者其他电子制版签名代替，否则作无效投标处理；

2. 以联合体形式投标的，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署。

3. 供应商为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标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，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。

法定代表人授权委托书

（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）：

牵头人（盖公章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字）：

日期： 年 月 日

注：1. 法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或者其他电子制版签名代替，否则作无效投标处理；

2. 以联合体形式投标的，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署。

3. 供应商为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标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，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本

5. 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	招标文件商务条款要求	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：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务条款逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“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：_____

项目名称:

项目编号:

6. 投标人类似的业绩证明文件

投标人同类项目情况一览表格式：（投标人同类项目合同复印件、用户验收报告、用户评价意见格式自拟）

采购人名称	项目名称	合同 金额 (万元)	附件在投标文件中页码			采购人联系人及 联系电话
			合同	验收报告	用户评价	

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

根据招标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：_____

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：_____

项目名称:

项目编号:

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

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招标文件、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）

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

中小企业声明函格式

中小企业声明函

本公司（联合体）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（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）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（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）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¹，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（盖公章）：

日期：

¹ 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。

注：1、**本项目所属行业制造业**。2、请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。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《中小企业声明函》，接受社会监督。

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。

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:

招标文件 招标文件获取日期: _____

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。

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： _____

招标文件公告： 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。