

广西鑫顺项目管理有限责任公司

招标文件

项目名称：柳州市第六中学、柳州市第二中学信息化设备采购

采购编号：LZZC2021-G1-000607-GXXS

采购单位：柳州市电化教育站

采购代理机构：广西鑫顺项目管理有限责任公司

2021年9月

目 录

| | | |
|-----|-----------------|----|
| 第一章 | 公开招标公告 | 2 |
| 第二章 | 招标项目采购需求 | 4 |
| 第三章 | 投标人须知 | 23 |
| 第四章 | 评标办法及评分标准 | 35 |
| 第五章 | 合同主要条款格式 | 38 |
| 第六章 | 投标文件格式 | 44 |

第一章 公开招标公告

项目概况

柳州市第六中学、柳州市第二中学信息化设备采购招标项目的潜在投标人应在广西柳州公共资源交易服务中心网（ggzy.liuzhou.gov.cn）获取招标文件，并于 2021 年 10 月 13 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：LZZC2021-G1-000607-GXXS

项目名称：柳州市第六中学、柳州市第二中学信息化设备采购

预算总金额（元）：1642000

采购需求：

标项名称：信息化设备

数量：1

预算金额（元）：1642000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：柳州市第六中学室外 P4 全彩显示屏、舞台音响系统、广播改造系统、新启用学生宿舍监控系统；柳州市第二中学监控系统增补，具体详见招标文件。

最高限价（如有）：1642000

合同履行期限：签订合同之日起 30 日内安装调试完毕验收合格并交付使用。

本标项（否）接受联合体投标

备注：无。

二、申请人的资格要求

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：无。

三、获取招标文件

时间：2021 年 9 月 22 日至 2021 年 9 月 28 日，每天上午 08:00 至 12:00，下午 12:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）

获取地址（网址）：广西柳州公共资源交易服务中心网（ggzy.liuzhou.gov.cn）

获取方式：本项目采购文件为网上免费下载，供应商可以登陆广西柳州公共资源交易服务中心网（ggzy.liuzhou.gov.cn）的“交易信息”——“政府采购”——“政采公告”中打开项目的招标公告正文，在公告正文下方点击“获取采购文件”按钮，下载本项目招标文件；

注：供应商应填写完整的投标人全称，递交投标文件时与所填写供应商名称一致。未按上述要求操作的，采购代理机构将拒收其投标文件。已获取招标文件的供应商不等于符合本项目的投标人资格。

售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

开始时间：2021 年 10 月 13 日 9 时（北京时间）

截止时间：2021 年 10 月 13 日 9 时 30 分（北京时间）

投标地点（网址）：柳州市新柳大道 115 号柳州市国际会展中心会议中心八楼开标厅

开标时间：2021年10月13日9时30分

开标地点：柳州市新柳大道115号柳州市国际会展中心会议中心八楼开标厅

五、公告期限

自本公告及招标文件发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1、依据柳州市疫情防控要求，执行“二码联查”，现场递交投标文件，参加现场开标会的投标人，请各投标人的授权代表进入交易中心时需持有广西健康码“绿码”，并且出示新型冠状病毒疫苗接种记录（标识）。对于持有广西健康码“绿码”但无疫苗接种记录（标识）人员（有禁忌症除外），需要登记姓名、电话、居住地址等信息后方可进入。持红、黄码的人员禁止进入交易中心。

2、对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、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，将被拒绝参与本次政府采购活动。

3、本项目适用政府采购促进中小企业、监狱企业发展、促进残疾人就业等有关政策。

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：柳州市电化教育站

地址：广西柳州市东台路44号之一

项目联系人：秦佳乐

项目联系方式：0772-5389796

2、采购代理机构信息

名称：广西鑫顺项目管理有限责任公司

地址：柳州市潭中中路6号1单元4栋2楼

项目联系人：梁觉文

项目联系方式：0772-2611589

第二章 招标项目采购需求

1、根据财库（2020）9号及财库（2020）19号文件规定，台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节器（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备（电视机），视频监控设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为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。若采购货物属于以上品目清单产品时，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由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。

2、根据财办库[2008]248号文件有关规定，本项目不接受进口产品（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，如有此类产品参与投标的做投标无效处理。

3、对于以下“一、项目技术需求”中带▲号的为关键性技术规格和参数，所投货物必须满足，如有不满足，将视为对招标文件不响应；未带▲号的技术规格和参数三项及以上（含三项）视为对招标文件不响应。

4、核心产品：（一）户外全彩屏系统及舞台音响系统，1、室外 P4 全彩显示屏。

| 一、项目技术需求 | | | |
|-------------------|-----------------------|----------------------|---|
| 序号 | 货物名称（项目内容） | 数量 | 技术参数或要求 |
| 一、柳州市第六中学（桐油校区） | | | |
| （一）户外全彩屏系统及舞台音响系统 | | | |
| 1 | 室外 P4 全彩显示屏 （核心产品） | 52.22 m ² | 一、户外全彩屏体主屏尺寸： 1、显示净尺寸：宽度 9.6m×高度 5.44m=52.22 m ² 。 2、整屏分辨率：宽度 2400 点×高度 1360 点。 3、模组数量：宽度 30 张×高度 34 张。 4、模组尺寸：320mm×160mm。 二、屏体技术要求： ★1、像素点间距要求：≤4mm。 2、封装方式：SMD2727。 3、像素构成：1 红 1 绿 1 蓝（1R1G1B）。 ★4、平均功耗：≤180W/m ² 。 5、平均无故障运行时间：≥10000H。 6、像素密度：≥40000 点/平米。 ★7、亮度：≥6500cd/m ² 。 8、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号。 9、使用寿命：≥10 万小时。 10、视角：水平≥165°，垂直≥165°。 ★11、刷新率≥1920Hz，对比度≥10000:1。 |

| | | | |
|---|-------------|---------------------|--|
| | | | <p>12、支持低亮高灰显示，100%亮度时，16bits 灰度；20%亮度时\geq14bits 灰度。</p> <p>13、产品亮度均匀性可达 95%，显示均匀，观看效果佳；</p> <p>14、产品显示效果逼真，色彩丰富，达到以上 120% NTSC 宽色域。</p> <p>15.色温可调范围：1000k~18000k 可调；并可自定义色温值。</p> <p>16、换帧频率：60Hz。</p> <p>★17、最大功耗：\leq600W/m²。</p> <p>18、支持自动 GAMMA 校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准。</p> <p>★19、亮度鉴别等级：依据 SJ/T11141-2017 5.10.6 规定；C 级，Bj\geq30 同时支持亮度调节功能。</p> <p>20、从控制系统和结构设计两方面消除亮、暗线。</p> <p>21、具备毛毛虫现象消除功能，显示画面无单列或单行像素失控现象且系统具备掉电储存功能。支持不关电热拔抢修功能。</p> <p>22、色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四挡电平白场调节色温误差\leq200K。</p> <p>以上标“★”项参数要求提供第三方检测机构出具的有 CNAS、ilac-MRA 或 CMA 标识的检测报告复印件证明。</p> |
| 2 | 室外 P4 全彩显示屏 | 12.9 m ² | <p>一、户外全彩屏体副屏尺寸：</p> <p>1、显示净尺寸：宽度 2.88m\times高度 2.24m=6.45 m²\times2=12.9 m²。</p> <p>2、整屏分辨率：宽度 720 点\times高度 560 点。</p> <p>3、模组数量：宽度 9 张\times高度 10 张。</p> <p>4、模组尺寸：320mm\times160mm。</p> <p>二、屏体技术要求：</p> <p>1、像素点间距要求：\leq4mm。</p> <p>2、封装方式：SMD2727。</p> <p>3、像素构成：1 红 1 绿 1 蓝（1R1G1B）。</p> <p>★4、平均功耗：\leq180W/m²。</p> <p>5、平均无故障运行时间：\geq10000H。</p> <p>6、像素密度：\geq40000 点/平米。</p> <p>★7、亮度：\geq6500cd/m²。</p> <p>8、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号。</p> <p>9、使用寿命：\geq10 万小时。</p> <p>10、视角：水平\geq165°，垂直\geq165°。</p> <p>★11、刷新率\geq1920Hz，对比度\geq10000:1。</p> <p>12、支持低亮高灰显示，100%亮度时，16bits 灰度；20%亮度时\geq14bits 灰度。</p> <p>13、产品亮度均匀性可达 95%，显示均匀，观看效果佳；</p> <p>14、产品显示效果逼真，色彩丰富，达到以上 120% NTSC 宽色域。</p> <p>15.色温可调范围：1000k~18000k 可调；并可自定义色温值。</p> <p>16、换帧频率：60Hz。</p> <p>★17、最大功耗：\leq600W/m²。</p> <p>18、支持自动 GAMMA 校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准。</p> <p>★19、亮度鉴别等级：依据 SJ/T11141-2017 5.10.6 规定；C 级，Bj\geq30 同时支持亮度调节功能。</p> <p>20、从控制系统和结构设计两方面消除亮、暗线。</p> <p>21、具备毛毛虫现象消除功能，显示画面无单列或单行像素失控现象且系统具备掉电储存功能。支持不关电热拔抢修功能。</p> <p>22、色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四挡电平白场调节色温误差\leq200K。</p> |

| | | | |
|---|-------------|-------|---|
| | | | 以上标“★”项参数要求提供第三方检测机构出具的有 CNAS、ilac-MRA 或 CMA 标识的检测报告复印件证明。 |
| 3 | 接收卡 | 45 张 | <ol style="list-style-type: none"> 1、支持逐点亮色度校正，配合软件和相机，对每个灯点的亮度和色度进行校正。 2、支持快速亮暗线调节，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。 3、支持 3D 功能，配合支持 3D 功能的控制器，开启 3D 功能，设置 3D 参数，使显示屏播放画面显示 3D 效果。 4、超大带载：自带 16 个 HUB75 接口，最大支持带载 256×512。 |
| 4 | 全彩屏管理控制系统软件 | 1 套 | <ol style="list-style-type: none"> 1、支持通用窗口，打折窗口，多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯等内容。 2、丰富的媒体属性：包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等。 3、支持应用模板，可直接套用，也可以自定义模板，模板中可灵活设置窗口数量，坐标，数量，页面支持一个或多个窗口同时显示。 4、支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放，且切换过程平滑无黑帧。 5、可设置不同的日期和时间播放不同的节目页。 6、可实现多台异地显示屏同步播放。 7、支持两种播放模式，本机播放和异步播放，用户可根据使用环境切换至所需模式。 8、控制系统软件支持画面控制，可实现正常显示，画面黑屏，冻结，测试画面，通道切换特效等功能，实现对屏体的显示控制。 9、控制系统软件支持对输入分辨率的调节，可按照屏体调节预设分辨率和自定义分辨率，实现对信号源分辨率的控制； 10、系统软件支持配置信息管理，可通过文件配置信息导出导入对应参数，实现参数信息的导入和备份。 11、系统软件满足多用户模式登录，高级用户登录可实现对屏体参数调节，演示模式可实现软件功能的演示操作，方便用户多模式选择登录。 12、系统软件支持多屏管理，可实现将单个屏幕进行组合管理。 13、系统软件支持多批次调节，可以将不同批次灯板通过调节显示达到均衡。 14、系统软件支持快速调节亮暗线功能，可快速将箱子合并后产生的不同亮度调节均衡。 15、支持添加温湿度窗口，可将窗口边框，温度，显示字体，颜色以及温湿度播放属性进行设置调整和播放。 16、系统可多平台运行。 |
| 5 | 户外全彩屏电源 | 300 个 | <ol style="list-style-type: none"> 1、输入电压：200~240Vac，40~63Hz。 2、输出电流：40A/输出电压：4.5V。 3、泄漏电流：<1ma (Vin: 230)。 4、保护功能：输入欠压；过载保护；短路保护。 5、工作温度：-30~50℃/储存温度：-40~80℃。 6、功率因数：0.50@230Vac 7、绝缘电压：I/P-O/P:3.0KVac；I/P-FG:1.5KVac；O/P-FG:0.5KVac。 8、纹波及噪声：≤150mV。 9、能效效率转换：≥90%。 |
| 6 | 视频处理器 | 1 套 | <ol style="list-style-type: none"> 1、不少于以下视频及音频信号输入：1 路 DVI，1 路 HDMI，2 路 VGA，2 路 CVBS，4 路 1/8" TRS 音频。 2、不少于以下视频及音频信号输出：6 路网口输出，整机分辨率可达 390 万像素，支持自定义分辨率，最宽可达 3840 像素，最高可达 1536 像素；1 路 1/4" TRS 音频。 3、支持音频与视频信号进行关联，可实现视频信号与音频信号同步切换。 |

| | | | |
|----|----------|----------------------|---|
| | | | <p>4、支持双画面显示：可以在显示屏上同时输出显示两个画面，画面位置和大小可以在输出范围内任意调整。</p> <p>5、支持 VGA 校正功能，可对 VGA 输入信号产生的黑边及图像偏移进行校正。</p> <p>6、能够对图像进行实时处理，提升其动态范围，使得显示屏在播放普通 SDR 图像素材时可以实现 HDR 显示效果。</p> <p>7、支持切换特效：在两个信号间进行切换时，具有淡入淡出的特效，不同类型的信号切换过程无黑屏、停顿、闪烁等现象</p> <p>8、设备可预存箱体文件信息，用户在进行箱体拼装调试时，只需通过设备的导航菜单，即可根据引导完成显示屏连接调试。</p> <p>9、进行设备更换时，新的设备可直接读取已经设置好的接收卡上的参数进行自身参数适配，无需重新设置屏幕参数。</p> <p>10、进行接收卡更换时，设备可直接下发正确参数给更换的接收卡，无需重新配置接收卡参数。</p> |
| 7 | 控制管理电脑 | 1 台 | <p>1、CPU：≥英特尔 I5-8500 或 AMD Ryzen5 2600 及以上，主频≥2.9GHz，核心≥6 核。</p> <p>2、内存≥8G DDR4 2400MHz，最大支持 16G 内存。</p> <p>3、硬盘：≥480G SSD 硬盘。</p> <p>4、显卡：≥1G 独立显卡。</p> <p>5、接口：全机提供≥6 个 USB 接口（前置 2 个，后置 4 个，至少 2 个 USB3.0），一组 PS/2 接口。</p> <p>6、键盘、鼠标：USB 抗菌防水隔电键盘+USB 光电鼠标。</p> <p>7、音频：集成声卡。</p> <p>8、网卡：集成千兆网卡。</p> <p>9、电源：节能电源。</p> <p>10、机箱：立式机箱。</p> <p>11、出厂预安装微软正版 WINDOWS10 及以上操作系统，及正版办公软件（可进行文字处理、表格编制、幻灯片制作等）。</p> <p>12、安全功能：配置远程管理软件，提供电脑管理模块：可快速维护、诊断电脑故障；安全模块：具备密码管理、设备（USB、光驱）访问管理功能。</p> <p>13、网络同传/硬盘还原：具备网络增量拷贝、断点续传、分区拷贝、网络故障定位、批量网络备份/还原/告诉数据传输、数据加密传输、网络传输登陆认证、全图形化界面并支持鼠标操作等功能。</p> <p>14、显示器：≥21 英寸宽屏 LED 背光液晶显示器；显示器具有低蓝光护眼功能；带蓝光过滤器，用户可以通过设置调整蓝光照射的比例，调整蓝光比列数值至少有：50%、60%、70%、80%四种模式。</p> |
| 8 | 主屏外架框钢结构 | 58.40 m ² | <p>1、专业工程定制。</p> <p>2、包含 20cm 每边的定制边框。</p> <p>3、国标黑钛金不锈钢包边。</p> <p>4、含框总尺寸：10000mm×5840mm。</p> |
| 9 | 副屏外框结构 | 15.03 m ² | <p>1、专业工程定制。</p> <p>2、包含 10cm 每边的定制边框。</p> <p>3、国标黑钛金不锈钢包边。</p> <p>4、含框总尺寸：3080mm×2440mm。</p> |
| 10 | 户外屏简易箱体 | 52.22 m ² | 定制精加工的标准箱体，防尘防水防腐蚀，防护等级达到 IP65、提高屏幕平整度及安全性。 |
| 11 | 空调 | 4 台 | <p>匹数：1.5 匹。</p> <p>1、适用面积(m2)：16~22。</p> <p>2、额定制冷量(W)：≥3510W。</p> <p>3、额定制热量(W)：≥5010KW。</p> <p>4、额定制冷功率(W)：≤810。</p> <p>5、额定制热功率(W)：≤1250。</p> |

| | | | |
|----|----------|-------|---|
| | | | 6、内机质量(kg): ≤ 9.5 。 7、内机噪音 dB(A) (低档-高档): 25~32。 8、循环风量(m ³ /h): ≥ 710 。 9、电源规格(PH-V-Hz): 220V~/50Hz。 10、内机尺寸(宽×高×深): 825mm×293mm×196mm (±5mm)。 11、冷媒配管(mm): 不低于 $\Phi 10/6$ 。 12、绿色节能\安装灵活\运行平稳\智能健康美观。 13、三级能耗。 |
| 12 | 配电箱 | 1 个 | 1、功率: 35KW, 含主控开关、分路控制开关、接地端子等控制元件。 2、含配电柜: 配电柜应具有分步启动过流、过压保护功能; 具有防雷、防腐、防锈、防尘的功能。 3、采用一键启动功能, 操用安全, 方便。 4、电气防护具有过流、短路、断路、过压等保护措施。 |
| 13 | 电缆 | 30 米 | 国标 YJV 4×25+1×16mm ² 纯铜电线。 |
| 14 | 电缆 | 400 米 | 国标 YJV3×2.5mm ² 纯铜电线。 |
| 15 | 多功能卡 | 1 张 | 1、使用 RS232 串口或千兆网口通信。 2、支持用网口级联在接收卡之间或最后。 3、具有定时功能, 可以替代定时器和延时器。 4、支持配电箱温度检测。 5、支持配电箱湿度检测。 6、支持音频输出。 7、支持接 4 路光探头实现自动亮度调节。 8、支持外接温湿度模块。 9、支持 8 路电源开关控制。 |
| 16 | 辅助材料及施工等 | 1 批 | 含布线施工及设计, 安装调试及培训. 辅材等。按柳州市教育局工程施工规范要求实施。 |

(二) 舞台音响系统

| | | | |
|---|-------------|-----|---|
| 1 | 户外防雨远程线阵列音箱 | 2 组 | 1、户外防雨线阵音箱, 箱体采用桦木板, 外表喷涂防水漆; 采用二分频模块式线性阵列扬声器, 4×12 寸+4×3 寸二分频模块式线性阵列扬声器, 外置分频, 中低音单元采用 4 只 12 寸扬声器, 高音采用 4 只 3 寸 (75mm) 音圈的高频扬声器, 高低频扬声器成线性阵列式排列在 1 个弧形结构箱体, 吊挂式安装 (需配专用线阵吊挂架)。 2、额定功率(RMS): HF1 $\geq 300W/4\Omega$ 、HF2 $\geq 300W/4\Omega$ 、LF1 $\geq 1000W/4\Omega$ 、LF2 $\geq 1000W/4\Omega$ 。 4、频率响应: 低频截止频率 $\leq 50Hz$, 高频截止频率 $\geq 18KHz$ (±3dB)。 5、分频点: 1.2KHz。 6、灵敏度: HF $\geq 109dB/LF\geq 102dB$ 。 7、连续声压级: HF $\geq 137dB/LF\geq 135dB$ 。 8、最大声压级: HF $\geq 140dB/L\geq 138dB$ 。 9、覆盖角度: 100°H×40°V。 10、接口: 4 个 4 芯专业音箱插口。 |
| 2 | 功率放大器 | 2 台 | 1、具备电网电路识别通断保护装置; 具备数字式短路保护装置; 具备直流风机智能温控装置; 宽电压自适应压缩装置; 动态限幅保护装置; 独立通道音量调整采用两个步进式音量电位器调节旋钮, 具有开机音量逐渐增大; 面板每个通道具有独立的电源、保护、削峰压限、信号的 LED 状态指示灯; 散热风道采用从前到后抽风; 具有立体声/桥接/并接模式选择开关, 具有 0.775v/1.0v/32dB 选择开关; 输入为平衡 XLR 卡侬母插座/平衡并接 XLR 卡侬公插座, 输出为快装音箱插口; 输入电源线配置 $\geq 3\times 2.5mm^2$ 国标软铜线。 |

| | | | |
|---|--------|-----|--|
| | | | <p>2、额定功率：$\geq 2 \times 450W/8\Omega$，$2 \times 700W/4\Omega$，$1400W/8\Omega$ 桥接。</p> <p>3、频率响应：$20Hz \sim 20KHz \pm 1dB$。</p> <p>4、输入灵敏度：$0.775v/1.0v/32dB$。</p> <p>5、输入阻抗：平衡 $20K\Omega$，非平衡 $10K\Omega$。</p> <p>6、转换速率：$\geq 12V/\mu s$。</p> <p>7、通道分离度：$\geq 60dB$。</p> <p>8、阻尼系数：≥ 200。</p> <p>9、总谐波失真：$\leq 0.1\%$。</p> <p>10、信噪比（A 计权）：$\geq 90dB$。</p> <p>11、电压增益：$\geq 38dB$。</p> <p>12、保护功能：开机软启动、功放输出直流保护、短路保护、过热保护、过载保护、失真限压。</p> |
| 3 | 功率放大器 | 2 台 | <p>1、具备电网电路识别通断保护装置；具备数字式短路保护装置；具备直流风机智能温控装置；宽电压自适应压缩装置；动态限幅保护装置；独立通道音量调整采用两个步进式音量电位器调节旋钮，具有开机音量逐渐增大；面板每个通道具有独立的电源、保护、削峰压限、信号的 LED 状态指示灯；散热风道采用从前到后抽风；具有立体声/桥接/并接模式选择开关，具有 $0.775v/1.0v/32dB$ 选择开关；输入为平衡 XLR 卡侬母插座/平衡并接 XLR 卡侬公插座，输出为快装音箱插口；输入电源线配置 $\geq 3 \times 2.5mm^2$ 国标软铜线。</p> <p>2、额定功率：$\geq 2 \times 950W/8\Omega$，$2 \times 1500W/4\Omega$，$2900W/8\Omega$ 桥接。</p> <p>3、频率响应：$20Hz \sim 20KHz \pm 1dB$。</p> <p>4、输入灵敏度：$0.775v/1.0v/32dB$。</p> <p>5、输入阻抗：平衡 $20K\Omega$，非平衡 $10K\Omega$。</p> <p>6、转换速率：$\geq 12V/\mu s$。</p> <p>7、通道分离度：$\geq 60dB$。</p> <p>8、阻尼系数：≥ 200。</p> <p>9、总谐波失真：$\leq 0.1\%$。</p> <p>10、信噪比（A 计权）：$\geq 90dB$。</p> <p>11、电压增益：$\geq 38dB$。</p> <p>12、保护功能：开机软启动、功放输出直流保护、短路保护、过热保护、过载保护、失真限压。</p> |
| 4 | 线阵吊架 | 2 副 | 铁质田字架，配合线阵音箱使用。 |
| 5 | 数字音频矩阵 | 1 台 | <p>1、输入：8 路平衡式话筒 / 线路，采用裸线接口端子，平衡接法；</p> <p>2、输出：8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法；</p> <p>3、提供 24bit/48kHz 的杰出音质；</p> <p>4、增强型麦克风增益，54dB 前级增益放大，提供 8 档增益供用户选择；</p> <p>5、全功能矩阵混音，提供用户灵活、简单的信号路由操作，路由路径和电平大小可在一个按钮上完成；</p> <p>6、自适应反馈消除，高速浮点的数字算法为每路麦克风提供反馈抑制，抑制系统啸叫；</p> <p>7、自动增益控制，确保音响系统的输出音量平稳，不受演讲者距话筒忽远忽近而影响观众区的音量；</p> <p>8、自动混音台，智能管理多路话筒，增益共享的算法确保系统稳定，可设置主席话筒；</p> <p>9、RS-232 双向串行控制接口：可用于控制外部设备，如：视频矩阵；和第三方中控系统兼容；</p> <p>10、RS-485 摄像机控制接口，可轻松实现视像跟踪；</p> <p>11、GPIO 控制接口：8 路逻辑输入和 8 路逻辑输出；</p> <p>12、自适应 POE 控制接口，可连接 RC 面板并为其供电；</p> <p>13、可选中英文软件界面，软件操作界面直观、图形化；</p> |

| | | | |
|---|---------|----|--|
| | | | <p>14、输入通道功能：前置放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡</p> <p>15、输出通道功能：8段参量均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>16、采样频率：48kHz。</p> <p>17、动态范围：大于110dB。</p> <p>18、幻像供电：DC 48V。</p> <p>19、频率响应：20~20kHz (±0.5dB)。</p> <p>20、最大输入增益：42dB。</p> <p>21、输入阻抗：10KΩ balance, 输出阻抗100ohm。</p> <p>22、电源要求：220V AC, 50Hz。</p> |
| 6 | 数字音频处理器 | 1台 | <p>1、24-bit DSP 技术, 高性能 AD/DA。</p> <p>2、灵活组合的 4 输入 8 输出, 多种分频模式。</p> <p>3、输入输出音量调节, 范围从-80dB 到+12dB, 最小步进 0.1dB。</p> <p>4、每个输入/输出通道有 9 段参数均衡, 每段参数均衡均具备有参数, PEQ, Low-Shelf, High-Shelf。</p> <p>5、参数均衡 (PEQ) 频率范围从 19.7Hz 到 20.9 kHz, 增益范围从-30dB 到+20dB, Q 值范围从 0.404 到 28.852。</p> <p>6、输出高通、低通滤波器, 每个滤波器有多种斜率和类型供选择, 滤波器斜率有: -12dB, -18dB, -24dB, -36dB, -42dB, -48dB。</p> <p>7、滤波器类型: 巴特沃斯, 贝塞尔, 宁克锐。</p> <p>8、每个输入/输出通道可设置最长延时达 1200.00ms, 带延时开关。每个输入/输出通道均有压缩器, 可调节各压缩器的门限值, 压缩比, 上冲时间和释放时间。</p> <p>9、每个输出通道带相位反转功能。</p> <p>10、通道复制功能, 令调节更省便。</p> <p>11、多通道链接功能, 可同时设置多个通道参数。</p> <p>12、直观友好的用户界面, USB, Rs485 等多种方式与上位机连接。</p> <p>13、开关电源: AC 90V~240V, 50Hz/60Hz。</p> <p>技术参数:</p> <p>1、通道数量: 4 进 8 出自由路由分配。</p> <p>2、输入阻抗: 20KΩ。</p> <p>3、输出阻抗: 100Ω。</p> <p>4、总谐波失真 (1KHz/+4dBu): ≤0.005%。</p> <p>5、信噪比: ≥105dB。</p> <p>6、串扰: ≤-100dB。</p> <p>7、频率响应: 20Hz-20KHz (±0.5dB)。</p> <p>8、输入输出最大电平: 18.5dB。</p> <p>9、输入输出增益: -80dB 至+12dB, 步进 0.1dB。</p> <p>10、输入输出延时: 1200ms, 步进 0.021ms。</p> <p>11、输入输出滤波器: 高低通滤波器 (三种滤波器模式), PEQ, Low-1、Shelf, High-Shelf。</p> <p>12、压缩器: 门限值: -40dB 至+20dB, 步进 0.5dB。</p> <p>13、电源: 90~240VAC 50/60Hz。</p> |
| 7 | 控制室调音台 | 1台 | <p>1、22 路模拟调音台, 双 Lexcion 效果器, 22 路单声道输入, 4 编组输出。</p> <p>2、16 路 Ghost 话放, 4 路单声道和 2 路立体声, 5 路辅助通道输出。</p> <p>3、16 路 Ghost 话放通道均具有 4 段均衡及中频扫频, 输入通道上具备 dbx®输入限幅器。</p> <p>4、2 进 2 出 USB 接口, 可进行音频的播放和录音。</p> <p>5、可切换高阻输入用以吉他, 贝斯和其他乐器直接输入。</p> <p>6、在所有 mic 通道具备高通滤波器 (低切) 和 48V 幻象电源。</p> <p>7、GB 系列音频路由, 100mm 长推子, 内置电源。</p> |
| 8 | 电源时序器 | 1台 | <p>▲1、采用 80A 空气开关具有漏电保护, 设置在前面板, 方便管理; 面板带 USB</p> |

| | | | |
|----|--------|-----|--|
| | | | <p>接口, LED 数字实时动态电压显示屏; 具有欠压、过压报警功能, 并在 LED 数字实时电压显示屏上提示; 每一路输出电源具有独立控制按键及对应的 LED 指示灯; 控制功能: 单机控制 (前面板设有 1 个专用按键实现一键开关系统), 多机联机控制 (后面板设有 2 个双芯 6.5 级联控制口, 控制电压 5V), 远程控制 (后面板设有 1 组凤凰端子外接设备触发控制接口), 串口 RS232 控制 (可通过外部中控设备编程控制); 输出通道数及电流: 14 个以上万用电源插座输出通道, 独立输出电流为 220V/20A 交流电源; 后面板具有 6 路 DC 直流电源输出插口, 输出电压为 12V/1.2A 直流电源。</p> <p>2、时序开关频率: 每 1 步/秒。</p> <p>3、电压范围: AC 220V ±10%。</p> <p>▲投标文件中必须提供国家认可的第三方电子产品检测机构出具的针对以上主要参数或功能 (前面板配有 80A 空气开关具有漏电保护; 面板带 USB 接口; 显示方式为 LED 屏+LED 灯; 实时电源电压动态显示; 具备欠压、过压报警功能) 检测报告复印件加盖投标人公章作为证明材料, 否则投标无效, 供货时必须提供检测报告原件核查。</p> |
| 9 | 反馈抑制器 | 1 台 | <p>1、专用反馈抑制技术。</p> <p>2、每通道具有 24 个可编程的滤波器。</p> <p>3、立体声或独立的双通道处理。</p> <p>4、可选择的滤波器脱开时间。</p> <p>5、滤波器应用的类型包括: 语言滤波器, 低、中、高三段音乐滤波器。</p> <p>6、输入通道测量表。</p> <p>7、每通道 24 段滤波器测量表。</p> <p>8、电子平衡的输入和输出端口 XLR 和 TRS。</p> <p>9、采样频率: 48KHz。</p> <p>10、动态范围: >108dB (A 加权)。</p> <p>11、总谐波失真+噪声: 典型值: 0.003%。</p> <p>12、频响: 20Hz~20KHz@+/-0.5dB。</p> |
| 10 | 无线手持话筒 | 3 套 | <p>1、标准 1U 双通道, 窄带声表滤波电路真分集接收机; 接收机发射器均采用 OLED 屏, 可同时显示发射器编号, RF/AF 信号强度, SQ 值, 发射器的电池电量, 工作频率及发射功率; 采用 ID 编码技术, 每个频率对应一个数字编码, 降低邻频干扰噪声输出; 静音控制模式: 独立“音码及杂讯锁定”双重静音控制。</p> <p>2、载波频段: ≥525MHZ、≤695MHZ; 频率间隔: ≥25KHz; 综合失真度: ≤0.5%@1KHz; 综合频率响应: 70Hz-13000Hz; 音频灵敏度: ≥-40±3dB; 最大声压级: ≥108dB 1KHz/THD 1%; 发射器输出功率: ≤30mW, 产品必须符合国家无线电管理法规要求。</p> <p>3、振荡模式: PLL 相位锁定频率合成</p> <p>4、最大输出电平: XLR 平衡式独立输出 LEVEL: 320mV (RMS)/600Ω; Φ6.3 非平衡式混合输出 LEVEL: 340mV (RMS)/5KΩ。</p> <p>5、供电方式: 两节 AA 电池。</p> <p>6、配置 2 只手持式话筒。</p> |
| 11 | 天线分配器 | 1 台 | <p>1、采用超高动态低杂讯元件与超宽频微带线路设计, 具有超低内调失真及损耗的特性, 提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰。</p> <p>2、天线输入连接座具有供应天线放大器的电源, 可直接连接具有天线放大器的延长天线及内建放大器的天线。</p> <p>3、载波范围为 500MHZ~850MHZ。</p> <p>4、能提供四台宽频多频道接收机共用一对天线, 第二台分配器同时级联或宽频多频道接收机, 简化天线装配工程。</p> <p>5、分路器可提供 4 路 12V DC 电源输出, 为 4 台无线接收机提供电源, 简化机柜安装。</p> <p>6、天线分配: 4 路双通道输出。</p> <p>7、适用频宽范围: 500MHz~850MHz。</p> |

| | | | |
|-------------------|----------|-------|--|
| | | | 8、输入截断点：+15dBm。 9、输出/输入增益：+1.0dB±1dB。 10、输出端隔离度：>18dB 在 500MHz~850MHz。 11、输出/入阻抗：50Ω 12、天线输出接头：TNC 插座 13、天线输入接头电源：天线 A、B 输入端各提供约 8V DC，250 mA(max)。 14、电源输入：12V-15V/5A DC。 15、电源输出：12V/1.2A DC (Each one)。 16、消耗电流：(单机)：约 145mA 在 12V DC 输入。 |
| 12 | 有源对数周期天线 | 2 个 | 1、UHF 频段外接延长对数天线，适用的频宽涵盖 500MHz~850MHz 范围。 2、内建可调增益放大器以及衰减器，用户可根据实际使用环境调整增益。 3、步进增益 总增益量：0~18dB±2dB，步进量：±1dB。 4、步进衰减 总衰减量：0~9dB±2dB，步进量：±1dB。 5、天线阻抗：50Ω。 6、天线增益：3~5dB。 7、驻波比：≤2.5:1。 8、接收模式(3 dB 波束宽度)：65° (垂直角), 120° (水平面)。 9、连接插座：TNC 母座×1。 10、电流消耗：约 60mA/DC 8V。 11、电源：TNC 母座须提供偏压电源 DC6~10V。 |
| 13 | 音频线 | 500 米 | 1、导体材料选用优质无氧铜 (OFC)，单丝直径为 0.09mm。20℃时每公里导体电阻≤69.2Ω。 2、绝缘采用优质聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：红、黄。 3、两芯绞合成缆，间隙处填充优质棉纱，结构圆整。 4、屏蔽采用铝箔纵包+128 根单丝直径 0.09mm 的无氧铜线编织。 5、护套采用柔软级聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整。成品外径约 6.0mm。 6、用于室内话筒等音视频设备连接。 |
| 14 | 8 芯音箱线缆 | 600 米 | 1、导体材料选用优质无氧铜 (OFC)，单丝直径为 0.145mm。20℃时每公里导体电阻≤7.98Ω。 2、绝缘采用优质聚氯乙烯塑料，八芯颜色为：红、黑、黄、蓝、绿、白、棕、灰，每根芯径 2.5mm ² 。 3、八芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带缠绕，结构圆整。 4、护套采用弹性体材料，颜色为灰色，电缆外观光滑、圆整，手感柔软。成品外径约 16.2mm。 5、用于室内各种音响设备连接，移动布线或固定布线均可。 |
| 15 | 机柜 | 1 台 | 标准 19 寸网络机柜 铁质，尺寸：2000mm×600mm×800mm。 |
| 16 | 辅助材料及施工等 | 1 批 | 含布线施工及设计，安装调试及培训. 辅材等。按柳州市教育局工程施工规范要求实施。 |
| (三) 广播系统改造 | | | |
| 1 | 分区器 | 1 台 | 1、16 路分区控制器，带消防强插功能，配合广播智能控制器实现远程智能分区功能，也可实现手动分区功能。 2、16 路常规功放输入，16 路报警功放输入，16 分区输出，每个分区具有三种信号状态分别对应有 LED 灯指示。 3、报警可强行插入，机器电源开关未开状态下仍可工作。 4、带报警信号输出。 5、分区可通过面板按键手动控制，两个 RS422 串行数据接口，可通过主机控制， |

| | | | |
|---|-------|-----|--|
| | | | 分区器可联动，可手拉手任意级联；1个 R232 接口，R232 接口与 RS422 接口可手动切换。 |
| 2 | 电源时序器 | 3 台 | <p>▲1、采用 80A 空气开关，具有漏电保护，设置在前面板，方便管理；面板带 USB 接口，LED 数字实时动态电压显示屏；每一路输出电源具有独立控制按键及对应的 LED 指示灯；控制功能：单机控制（前面板设有 1 个专用按键实现一键开关系统），多机联机控制（后面板设有 2 个双芯 6.5 级联控制口，控制电压 5V），远程控制（后面板设有 1 组凤凰端子外接设备触发控制接口），串口 RS232 控制（可通过外部中控设备编程控制）；输出通道数及电流：14 个多用电源插座输出通道，独立输出电流为 220V/20A 交流电源；后面板具有 6 路 DC 直流电源输出插口，输出电压为 12V/1.2A 直流电源。</p> <p>2、时序开关频率：≥0.5 秒。</p> <p>3、电压范围：AC220V±10%。</p> <p>▲投标文件中必须提供国家认可的第三方电子产品检测机构出具的针对以上主要参数或功能（前面板配有 80A 空气开关具有漏电保护；面板带 USB 接口；显示方式为 LED 屏+LED 灯；实时电源电压动态显示；具备欠压、过压报警功能）检测报告复印件加盖投标人公章作为证明材料，否则投标无效，供货时必须提供检测报告原件核查。</p> |
| 3 | 音频处理器 | 1 台 | <p>1、24-bit DSP 技术，高性能 AD/DA，人性化设计，性能更出色，操作更便捷。</p> <p>2、灵活组合的 4 输入 8 输出，多种分频模式。</p> <p>3、输入输出音量调节，范围从-80dB 到+12dB，最小步进 0.1dB。</p> <p>4、每个输入/输出通道有 9 段参数均衡，每段参数均衡均具备有参数，PEQ，Low-Shelf，High-Shelf。</p> <p>5、参数均衡(PEQ)频率范围从 19.7Hz 到 20.9 kHz，增益范围从-30dB 到+20dB，Q 值范围从 0.404 到 28.852。</p> <p>6、输出高通、低通滤波器，每个滤波器有多种斜率和类型供选择，滤波器斜率有：-12dB，-18dB，-24dB，-36dB，-42dB，-48dB。</p> <p>7、滤波器类型：巴特沃斯（Butterworth），贝塞尔（Bessel），宁克锐（Linkwitz-Riley）；</p> <p>8. 每个输入/输出通道可设置最长延时达 1200.00ms，带延时开关；每个输入/输出通道均有压缩器，可调节各压缩器的门限值，压缩比，上冲时间和释放时间；</p> <p>9、每个输出通道带相位反转功能；</p> <p>10、通道复制功能，令调节更省便；</p> <p>11、多通道链接功能，可同时设置多个通道参数；</p> <p>12、直观友好的用户界面，USB，Rs485 等多种方式与上位机连接；</p> <p>13、开关电源：AC 90V~240V，50Hz/60Hz。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、通道数量：4 进 8 出自由路由分配。</p> <p>2、输入阻抗：20KΩ。</p> <p>3、输出阻抗：100Ω。</p> <p>4、总谐波失真（1KHz/+4dBu）：≤0.005%。</p> <p>5、信噪比：≥105dB。</p> <p>6、串扰：≤-100dB。</p> <p>7、频率响应：20Hz~20KHz（±0.5dB）。</p> <p>8、输入输出最大电平：18.5dB。</p> <p>9、输入输出增益：-80dB 至+12dB，步进 0.1dB。</p> <p>10、输入输出延时：1200ms，步进 0.021ms。</p> <p>11、输入输出滤波器：高低通滤波器（三种滤波器模式），PEQ，Low-1、Shelf，High-Shelf。</p> <p>12、压缩器：门限值：-40dB 至+20dB，步进 0.5dB。</p> <p>13、电源：90~240VAC 50/60Hz。</p> |

| | | | |
|---|---------|-----|--|
| 4 | 网络音频传输器 | 4 台 | <p>1、Dante 传输一体机同时具备发送端和接收端，2 路话筒 / 线路模拟信号接入 Dante 网络，并将 2 路 Dante 数字音频信号转换为话筒 / 线路模拟输出信号；双向传输，两路平衡输入，2 路平衡输出；不低于 4 个 3PIN 平衡凤凰端子接口；具有 USB 软件下载升级端口，具有外置直流电源供电和 POE 两种供电方式，具有+48V 幻像电源需带有拨打开关控制；每个输入输出都需带有对应的信号状态指示灯；签订合同前提供产品演示全部功能。</p> <p>2、通过模拟音频信号与 Dantel 网络音频信号相互转换并输入输出，实现音频网络传输和远程控制。</p> <p>3、Dante2x2 提供凤凰插接口易于连接，每个 Dante 传输模块可通过单根网线接收音频信号并进行以太网供电（POE）。</p> <p>4、输入类型：3PIN 平衡输入。</p> <p>5、增益：0Db。</p> <p>6、输入阻抗：>3KΩ@0dB 增益。</p> <p>7、最大输入：2.5V（Vpp）@0dB 增益。</p> <p>8、幻象电源：+48V，开关控制。</p> <p>9、输出类型：3PIN 平衡输入。</p> <p>10、最大输出：2.5V。</p> <p>11、输出噪声：<-85dBμ@0dB 增益。</p> <p>12、总谐波失真（THD）：<0.05%@1KHz。</p> <p>13、传输速度：100M，1000M。</p> <p>14、采样率：44.1KHz/48KHz/, 88.2KHz/96KHz。</p> |
| 5 | 智慧电源管理器 | 2 台 | <p>1、输入三相电、内置电压测量功能，带网口；12 路输出，每路内置输出电流、功率测量功能，每路功率 4KW；12 路一键式开关顺序，可以更改开启顺序开启间隔时间，同时可以每路独立开关，具有定时开启与关闭功能；每路输出由液压电磁式断路器提供过载、短路保护，每路输出通道都具有电流电压测量、漏电报警，每路输出剩余电流过大报警，功率过大报警，电压过大报警，电流过大报警，温度过高报警和电压过小报警，内部多点温度测量；电脑、手机、平板 APP 上均可以远程实时监控每路输出通道的电流、功率、温度、设备运行时长和三相平衡等参数；设备内部温度检测报警，上传至云端；设备具有 2.8 寸触摸屏，可以显示设备状态，可以通过云平台或 APP 远程控制每路输出的通断，具有物联网管控中心对接功能；内置智慧电源管理终端软件，可采用智慧电源管理平台控制，智慧电源管理平台通过华为鲲鹏技术认证。智慧电源管理平台功能：支持设备按项目分区，分区名称及地点可自行编辑命名，可显示项目数量、设备总数、设备在线数量，创建时间；可查看每台电源管理器的总用电量、运行时长，查看每一相的状态、电压、电流、功率、温度；设备的每个输出通道可任意备注命名，每一路可独立控制开关并显示状态；可查看每一个输出通道的漏状态、电压、电流、功率、温度、运行时长；可设置任意输出通道的定时开启或关闭时间；欠压、过压、过流、过载、高温等参数值可自行设置；显示屏背光、设备 IP、时钟校准、开关间隔时间、恢复出厂等系统参数均可在智慧电源管理平台远程设置。</p> <p>2、供电：三相五线制 AC380V\pm10%，频率：50Hz\pm5%。</p> <p>3、输出：12 路输出 每路电压 220V/AC，功率 4KW。</p> |
| 6 | 无线话筒 | 1 套 | <p>1、标准 1U 双通道，窄带声表滤波电路真分集接收机；接收机发射器均采用 OLED 屏，可同时显示发射器编号，RF/AF 信号强度，SQ 值，发射器的电池电量，工作频率及发射功率；采用 ID 编码技术，每个频率对应一个数字编码，降低邻频干扰噪声输出；静音控制模式：独立“音码及杂讯锁定”双重静音控制。</p> <p>2、载波频段：\geq525MHZ、\leq695MHZ；频率间隔：\geq25KHz；综合失真度：\leq1.5%@1KHz；综合频率响应：100Hz-13000Hz；自由场灵敏度：\geq-65\pm3dB；最大声压级：\geq108dB 1KHz/THD 1%；发射器输出功率：\leq35mW，产品必须符合国家无线电管理法规要求。</p> <p>3、振荡模式：PLL 相位锁定频率合成。</p> |

| | | | |
|----|----------|--------|---|
| | | | <p>4、最大输出电平：XLR 平衡式独立输出 LEVEL：320mV(RMS)/600Ω；Φ6.3 非平衡式混合输出 LEVEL；340mV(RMS)/5KΩ。</p> <p>5、供电方式：两节 AA 电池。</p> <p>6、配置 2 只手持式话筒。</p> |
| 7 | 有源对数周期天线 | 2 个 | <p>1、UHF 频段外接延长对数天线，适用的频宽涵盖 500MHz~850MHz 范围。</p> <p>2、内建可调增益放大器以及衰减器，用户可根据实际使用环境调整增益。</p> <p>3、步进增益 总增益量：0~18dB±2dB 步进量：±1dB。</p> <p>4、步进衰减 总衰减量：0~9dB±2dB 步进量：±1dB。</p> <p>5、天线阻抗：50Ω。</p> <p>6、天线增益：3~5dB。</p> <p>7、驻波比：≤2.5:1。</p> <p>8、接收模式(3 dB 波束宽度)：65°（垂直角），120°（水平面）。</p> <p>9、连接插座：TNC 母座×1。</p> <p>10、电流消耗：约 60mA/DC 8V。</p> <p>11、电源：TNC 母座须提供偏压电源 DC6~10V。</p> |
| 8 | 调音台 | 1 台 | <p>1、机架便捷式多功能调音台，8 路输入，高、中、低音独立调节。</p> <p>2、立体声输出；立体声录音输出，2 路辅助输出；1 路辅助返送，1 路立体声（平面声转换）返送；内置效果器，耳机监听功能。</p> <p>3、增益：话筒 55dB 线路 35dB 频率响应：25Hz~20KHz（+1dB，-3dB）。</p> <p>4、失真度：≤1% 噪声：单路≤1.5mv 总输出≤3.5mv。</p> |
| 9 | 功率放大器 | 1 台 | <p>1、定阻、定压双模式专业功率放大器；电源采用大功率环形变压器，电解电容作为功放的电源供应，开机采用软启动方式；采用进口 2SC1943/2SA5200 音频专用功率放大对管，定压输出采用双输出环形变压器；适用于对音质要求高，传输距离远，可靠性要求高的机场、学校听力考试、高铁站等场所；面板带（15V 至 100V）7 段实时输出电压信号指示灯，（1.5A 至 15A）7 段实时输出电流工作指示灯；（保护、过热、过载、削峰、定阻、70V、100V）7 段 LED 实时工作状态指示灯；具有定阻和定压两种输出方式，定压与定阻档有切换开关；定压输出设有 70V 和 100V 切换开关；100V/70V/定阻有三种对应独立输出接线端口；具备电网电路识别通断保护装置，具备声频功率放大器数字式短路保护装置，具备直流风机智能控制装置，宽电压自适应压缩装置，动态限幅保护装置；有过热保护、短路保护（电子保护+继电器保护、开机延时静噪、关机快放电等保护功能，过载状态消失后自动恢复，可有效避免瞬间过载功放保护导致无输出现象；具有 2 个 RJ45 网络控制接口，具有级联功能，可通过智能广播管理主机监控本机的状态（输出模式、功放温度、输出电压、输出电流、功放保护、网络状态等工作状态），通过智能广播管理主机可对本机内部程序进行程序升级。</p> <p>2、频率响应：低频截止频率≤：100Hz，高频截止频率≥：16KHz（+1/-4dB）。</p> <p>3、输出方式：70V/100V/4~16Ω。</p> <p>4、总谐波失真：200Hz~16KHz≤1%；1KHz≤0.5%。</p> <p>5、额定功率：≥（70V~100V）/650W。</p> <p>6、输入阻抗：≥7.5KΩ。</p> <p>7、输入灵敏度：≥0dB（775mV）。</p> <p>8、信噪比：≥90dB（定压 100V，A 计权）。</p> <p>9、定阻输出：≥650W。</p> |
| 10 | 音柱 | 4 只 | <p>1、外壳采用铝合金材料，配有安装支架。</p> <p>2、扬声器单元通过 IP56 防尘防水等级认证。</p> <p>3、额定功率：50W。</p> <p>4、输入电压：100V。</p> <p>5、灵敏度：89±3dB。</p> <p>6、频率响应：110Hz~18KHz（±15%）。</p> <p>7、喇叭单元：LF:4"×4；HF:3"×1。</p> |
| 11 | 光纤 | 2400 米 | <p>1、12 芯单模室外光纤，光纤芯径为 9μm，包层（cladding）直径为 125μm。</p> |

| | | | |
|-----------------------|-------------|--------|--|
| | | | 2、传输稳定、抗电磁场干扰、绝缘性好、抗拉伸、耐老化、弯曲性能好。 |
| 12 | 光纤收发器 | 2 对 | 单模 SC 头双芯，千兆光纤收发器，电信工程级。 |
| 13 | 路由器 | 1 台 | <p>一、单台配置要求</p> <p>1、配置≥1 个 10/100Base-T WAN 口，≥3 个 10/100/1000Base-T LAN 口。</p> <p>二、技术功能要求</p> <p>1、MIPS 64 位双核 500MHz 网络处理器，内存 64MB。</p> <p>2、支持 PPPoE，支持 DHCP Server，DHCP client，支持 NAT，支持 NTP，DDNS。</p> <p>3、支持出站/入站通信策略。</p> <p>4、支持 IP+MAC 地址绑定，支持 URL 过滤，MAC 地址过滤。</p> <p>5、支持历史流量统计，支持网络流量限速，支持 NAT 表项限制，应用通道限制。</p> <p>6、支持内网异常流量防护，报文源认证（伪装报文直接丢弃不处理），ARP 防攻击/免费 ARP 状态数据包检查，支持防止 WAN 口的 Ping，防止 TCP syn 扫描，防止 Stealth FIN 扫描，防止 TCP Xmas Tree 扫描，防止 TCP Null 扫描，防止 UDP 扫描功能，防止 Land 攻击功能，防止 Smurf 攻击功能，防止 WinNuke 攻击功能，防止 Ping of Death 攻击，防止 SYN Flood 攻击功能，防止 UDP Flood 攻击功能，防止 ICMP Flood 攻击功能，防止 IP Spoofing 功能，防止碎片包攻击，防止 TearDrop 攻击，防止 Fraggle 攻击功能。</p> <p>7、支持虚拟服务器，支持静态 NAT（一对一 NAT），支持 DMZ 主机，支持 VPN 透传（PPTP、L2TP、IPSec）。</p> |
| 14 | 交换机 | 2 台 | <p>一、单台配置要求</p> <p>1、提供≥24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口。</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>1、交换容量≥48Gbps。</p> <p>2、最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥255，VLAN ID 在 1-4094 范围内可配。</p> <p>3、支持基于端口的双向镜像，支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）。</p> <p>4、支持地址自动学习、自动老化（老化时间为 5 分钟），支持 MAC（Media Access Control）地址≥8K。</p> <p>5、支持广播、组播、ICMP、未知单播风暴抑制。</p> <p>6、防雷：共模防护 7KV，防雷等级 4 级。</p> |
| 15 | 光纤终端盒 | 3 个 | 12 口。规格：机架式，高度 1U；金属材质：箱体为 1.0mm 厚度优质冷轧钢板，喷塑，黑色；耦合器安装条为铝板。 |
| 16 | 广播线 | 1000 米 | 护套线 RVV2×1.5mm ² 全铜多股国标。 |
| 17 | 远程控制适配器 | 2 对 | 具备 1 路标准 RJ45 网络接口，具备常开和常关输出端口。 |
| 18 | 管材 | 1350 米 | PVC 阻燃。根据现场实际使用 PVC 管、槽。 |
| 19 | 辅助材料及施工等 | 1 批 | 含布线施工及设计，安装调试及培训. 辅材等。按柳州市教育局工程施工规范要求实施。 |
| （四）新启用学生宿舍监控系统 | | | |
| 1 | 高清网络红外半球摄像机 | 27 台 | <p>1、像素：400 万，POE 供电，分辨率≥2560×1440，支持在 2560×1440@25fps 下，清晰度≥1400TVL。</p> <p>2、最低照度彩色≤0.001lx，黑白≤0.0001lx。</p> <p>3、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，音频采样率≥48kHz。</p> <p>4、具备三码流技术，可同时输出三路码流，主码流≥2560x1440@30fps。</p> <p>5、支持区域入侵，越界检测、进入区域/离开区域、徘徊、场景变更、音频异常检测等功能，并且可以报警联动。</p> <p>6、可将视频图像存储至 SD 卡或 IE 浏览器，支持 SD 卡热插拔，支持≥128GB SD 卡。</p> <p>7、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行行人检测和人脸跟踪，当</p> |

| | | | |
|---|-------------|----|--|
| | | | <p>检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设。</p> <p>8、具有背光补偿、视频水印、噪声过滤、数字降噪、电子防抖、走廊模式、强光抑制等功能。</p> <p>9、红外补光距离≥ 85米，设备与客户端之间用≥ 100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%。</p> <p>10、防尘防水等级$\geq IP67$，支持DC12V供电，且在不小于DC12V$\pm 30\%$范围内变化时可以正常工作。</p> <p>11、摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。</p> |
| 2 | 高清网络红外枪式摄像机 | 3台 | <p>1、像素：400万，POE供电，分辨率$\geq 2560 \times 1440$，支持在2560x1440@25fps下，清晰度$\geq 1400TVL$。</p> <p>2、最低照度彩色$\leq 0.0008lx$，黑白$\leq 0.0001lx$。</p> <p>3、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，音频采样率$\geq 48kHz$。</p> <p>4、具备三码流技术，可同时输出三路码流，主码流$\geq 2560 \times 1440 @ 30fps$。</p> <p>5、具备智能侦测功能：支持区域入侵，越界检测、进入区域/离开区域、徘徊、场景变更、音频异常检测等功能，并且可以报警联动。</p> <p>6、可将视频图像存储至SD卡或IE浏览器，支持SD卡热插拔，支持$\geq 128GB$SD卡。</p> <p>7、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约不小于1/2。</p> <p>8、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行行人检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设。</p> <p>9、红外补光距离≥ 85米，设备与客户端之间用≥ 100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%。</p> <p>10、防尘防水等级$\geq IP67$，支持DC12V供电，且在不小于DC12V$\pm 30\%$范围内变化时可以正常工作。</p> <p>11、摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。</p> |
| 3 | 支架 | 3个 | 壁装支架与摄像机同色，同一品牌。 |
| 4 | 32路硬盘录像机 | 1台 | <p>1、可接驳符合ONVIF、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机。</p> <p>2、支持1200W高清网络视频的预览、存储与回放。</p> <p>3、支持H.265、H.264编码前端自适应接入。</p> <p>4、支持IPC集中管理，包括IPC参数配置、信息的导入/导出和升级等功能。</p> <p>5、支持2个HDMI和2个VGA同时输出，其中HDMI1支持4K高清分辨率输出。</p> <p>6、NVR 4.0界面，支持同屏预览，支持文件管理与图形化的通道管理。</p> <p>7、支持海康Smart IPC越界、进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚焦、快速移动、非法停车、物品遗留、物品拿取、人脸、车牌、音频输入异常、声强突变、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动，支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率。</p> <p>8、支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览。</p> <p>9、支持最大16路同步回放及多路同步倒放。</p> <p>10、支持视频摘要回放。</p> <p>11、支持标签定义、查询、回放录像文件。</p> <p>12、支持重要录像文件加锁保护功能。</p> <p>13、支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期。</p> <p>14、支持8个SATA接口，1个eSATA盘库，可用于录像和备份。</p> |
| 5 | 55寸监视器 | 1台 | <p>1、显示尺寸：55”。</p> <p>2、屏幕可视区域：1209.6(H)mm\times680.4(V)mm。</p> <p>3、物理分辨率：3840\times2160 @ 60Hz。</p> <p>4、背光源类型：D-LED。</p> <p>5、像素间距：0.315(H)mm\times0.315(V)mm。</p> |

| | | | |
|--------------------------|---------------|--------|---|
| | | | 6、亮度：300 cd/m ² (typ.) 7、可视角：178° (H) /178° (V)。 8、色深度：8 bit + FRC。 9、对比度：5000 : 1(typ.)。 10、响应时间：9.5ms(typ.)。 11、刷新率：60Hz。 12、雾度：5.3%。 13、连续使用时间：7×16H。 14、色域：72%NTSC。 通用参数： 1、外壳材料：塑料。 2、安装孔距：400mm×300mm (M6×10mm)。 3、边框宽度：12.4mm(上/左/右)，19mm(下)。 4、产品尺寸：1236.1mm×715.2 mm×76 mm (不含底座) 1236.1 mm×771.4mm×284.9mm (含底座)。 |
| 6 | 超五类网线 | 2000 米 | 1、超五类非屏蔽双绞线，纯铜芯，传输无衰减，采用 PVC 环保外皮,包装长度 305 米。 2、绝缘层材料为高密度聚乙烯 (HDPE)。 3、额定传输速率 (NVP)：69%。 4、最大导体直流电阻：9.38Ω/100 米 (24AWG) 。 5、符合 YD/T 1019、GB50312、TIA/EIA 568-C.2、和 ISO/IEC 11801 对 5e 类传输的要求。 |
| 7 | 电源线 | 1000 米 | 护套线 RVV2×1.5mm ² 全铜多股国标。 |
| 8 | 光纤 | 1000 米 | 1、12 芯单模室外光纤，光纤芯径为 9 μm，包层 (cladding) 直径为 125 μm。 2、传输稳定、抗电磁场干扰、绝缘性好、抗拉伸、耐老化、弯曲性能好。 |
| 9 | 单模千兆收发器 | 2 对 | 单模 SC 头双芯，千兆光纤收发器，电信工程级。 |
| 10 | 地面开挖 | 200 米 | 花圃带，水泥硬化路面，回填开挖土，恢复草皮。 |
| 11 | 硬盘 | 6 块 | 1、视频监控专用 4T SATA 硬盘。 2、支持硬盘交错启动功能。 3、接口速率≥6Gb/s，最大吞吐量≥140MB/s。 4、直接读取硬盘 LOG 日志，便于故障定位，易于维护。 5、优化功耗，降低整机运行功耗。 |
| 12 | 8 口千兆 POE 交换机 | 8 个 | 1、8 个 10/100 Base-TX 以太网端口、2 个 10/100/1000 Base-T。 2、1-8 口支持 IEEE802.3af/at 标准 PoE 供电。 3、支持端口和电源 6KV 防雷。 4、支持 250 米远距离传输和 VLAN 隔离。 5、单口最大供电功率达 30W，整机供电总功率达 99W。 |
| 13 | 管材 | 800 米 | PVC 阻燃。根据现场实际使用 PVC 管、槽。 |
| 14 | 光纤终端盒 | 4 个 | 12 口。规格：机架式，高度 1U；金属材质：箱体为 1.0mm 厚度优质冷轧钢板，喷塑，黑色；耦合器安装条为铝板。 |
| 15 | 辅助材料及施工等 | 1 项 | 含布线施工及设计，安装调试及培训.辅材等。按柳州市教育局工程施工规范要求实施。 |
| 二、柳州市第二中学监控摄像系统增补 | | | |
| 1 | 高清网络红外半球摄像机 | 52 台 | 1、像素：400 万，POE 供电，分辨率≥2560×1440，支持在 2560×1440@25fps 下，清晰度≥1400TVL。 2、最低照度彩色≤0.001lx，黑白≤0.0001lx。 3、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，音频采样率≥48kHz。 4、具备三码流技术，可同时输出三路码流，主码流≥2560x1440@30fps。 |

| | | | |
|---|---------------|--------|--|
| | | | <p>5、支持区域入侵，越界检测、进入区域/离开区域、徘徊、场景变更、音频异常检测等功能，并且可以报警联动。</p> <p>6、可将视频图像存储至 SD 卡或 IE 浏览器，支持 SD 卡热插拔，支持 $\geq 128\text{GB}$ SD 卡。</p> <p>7、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行行人检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设。</p> <p>8、具有背光补偿、视频水印、噪声过滤、数字降噪、电子防抖、走廊模式、强光抑制等功能。</p> <p>9、红外补光距离 ≥ 85 米，设备与客户端之间用 ≥ 100 米网线进行传输，数据包丢包率小于 0.1%。</p> <p>10、防尘防水等级 $\geq \text{IP67}$，支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V $\pm 30\%$ 范围内变化时可以正常工作。</p> <p>11、摄像机能够在 $-30\sim 60$ 摄氏度，湿度小于 93% 环境下稳定工作。</p> |
| 2 | 高清网络红外枪式摄像机 | 24 台 | <p>1、像素：400 万，POE 供电，分辨率 $\geq 2560 \times 1440$，支持在 $2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$ 下，清晰度 $\geq 1400\text{TVL}$。</p> <p>2、最低照度彩色 $\leq 0.00081\text{x}$，黑白 $\leq 0.00011\text{x}$。</p> <p>3、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，音频采样率 $\geq 48\text{kHz}$。</p> <p>4、具备三码流技术，可同时输出三路码流，主码流 $\geq 2560 \times 1440 @ 30\text{fps}$。</p> <p>5、具备智能侦测功能：支持区域入侵，越界检测、进入区域/离开区域、徘徊、场景变更、音频异常检测等功能，并且可以报警联动。</p> <p>6、可将视频图像存储至 SD 卡或 IE 浏览器，支持 SD 卡热插拔，支持 $\geq 128\text{GB}$ SD 卡。</p> <p>7、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约不小于 1/2。</p> <p>8、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行行人检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设。</p> <p>9、红外补光距离 ≥ 85 米，设备与客户端之间用 ≥ 100 米网线进行传输，数据包丢包率小于 0.1%。</p> <p>10、防尘防水等级 $\geq \text{IP67}$，支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V $\pm 30\%$ 范围内变化时可以正常工作。</p> <p>11、摄像机能够在 $-30\sim 60$ 摄氏度，湿度小于 93% 环境下稳定工作。</p> |
| 3 | 支架 | 24 个 | 壁装支架与摄像机同色，同一品牌。 |
| 4 | 室外不锈钢立杆 | 4 根 | <p>1、总高度：3500mm；</p> <p>2、采用直径 114mm\sim76mm 不锈钢管： ①直径为 114mm 不锈钢管：管高 1000mm，厚度 1.5mm； ②直径为 76mm 不锈钢管：管高 2500mm，厚度 1.5mm；</p> <p>3、顶部配不锈钢球或者避雷针；</p> <p>4、立柱法兰直径 250mm\times250mm\times10mm；立柱与法兰连接处焊接加强筋板；共 4 块，以保证立杆的稳定；</p> <p>5、地笼：采用 M14 圆钢，4 支；规格：170mm\times170mm\times500mm。均配防腐防锈型螺丝垫片；深入地面 80cm；带防水设备箱。</p> |
| 5 | 光纤 | 2000 米 | <p>1、2 芯单模室外光纤，光纤芯径为 $9\mu\text{m}$，包层 (cladding) 直径为 $125\mu\text{m}$。</p> <p>2、传输稳定、抗电磁场干扰、绝缘性好、抗拉伸、耐老化、弯曲性能好。</p> |
| 6 | 单模千兆收发器 | 5 对 | 单模 SC 头双芯，千兆光纤收发器，电信工程级。 |
| 7 | 8 口千兆 POE 交换机 | 30 个 | <p>1、8 个 10/100 Base-TX 以太网端口、2 个 10/100/1000 Base-T。</p> <p>2、1-8 口支持 IEEE802.3af/at 标准 PoE 供电。</p> <p>3、支持端口和电源 6KV 防雷。</p> <p>4、支持 250 米远距离传输和 VLAN 隔离。</p> <p>5、单口最大供电功率达 30W，整机供电总功率达 99W。</p> |

| | | | |
|-----------------|-----------|--------|--|
| 8 | 超五类网线 | 5500 米 | 1、超五类非屏蔽双绞线，纯铜芯，传输无衰减，采用 PVC 环保外皮，包装长度 305 米。 2、绝缘层材料为高密度聚乙烯（HDPE）。 3、额定传输速率（NVP）：69%。 4、最大导体直流电阻：9.38Ω/100 米（24AWG）。 5、符合 YD/T 1019、GB50312、TIA/EIA 568-C.2、和 ISO/IEC 11801 对 5e 类传输的要求。 |
| 9 | 电源线 | 4000 米 | 护套线 RVV2×1.5mm ² 全铜多股国标。 |
| 10 | 地面开挖 | 1000 米 | 花圃带，水泥硬化路面，回填开挖土，恢复草皮。 |
| 11 | 32 路硬盘录像机 | 3 台 | 1、可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机。 2、支持 1200W 高清网络视频的预览、存储与回放。 3、支持 H.265、H.264 编码前端自适应接入。 4、支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出和升级等功能。 5、支持 2 个 HDMI 和 2 个 VGA 同时输出，其中 HDMI1 支持 4K 高清分辨率输出。 6、NVR 4.0 界面，支持同屏预览，支持文件管理与图形化的通道管理。 7、支持海康 Smart IPC 越界、进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚焦、快速移动、非法停车、物品遗留、物品拿取、人脸、车牌、音频输入异常、声强突变、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动，支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率。 8、支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像 9、进行回放，并且不影响其他通道预览。 10、支持最大 16 路同步回放及多路同步倒放。 11、支持视频摘要回放。 12、支持标签定义、查询、回放录像文件。 13、支持重要录像文件加锁保护功能。 14、支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期。 15、支持 8 个 SATA 接口，1 个 eSATA 盘库，可用于录像和备份。 |
| 12 | 监视器 | 3 台 | 1、显示尺寸：49.5 inch。 2、屏幕可视区域：1095.84（H）mm×616.41（V）mm。 3、物理分辨率：3840×2160 @60Hz。 4、背光源类型：LED。 5、像素间距：0.285375mm×0.285375mm。 6、亮度：300 cd/m ² （typ）。 7、可视角：178° /178°。 |
| 13 | 硬盘 | 18 块 | 1、视频监控专用 4T SATA 硬盘。 2、支持硬盘交错启动功能。 3、接口速率≥6Gb/s，最大吞吐量≥140MB/s。 4、直接读取硬盘 LOG 日志，便于故障定位，易于维护。 5、优化功耗，降低整机运行功耗。 |
| 14 | 机柜 | 1 个 | 深 1070mm×宽 600mm×高 2045mm，设计及制造符合 BS15954、IEC297-2 和 EIN4194 国际工业认证标准。表面防静电喷涂采用高硬度粉面，达到了 BS6497 国际标准。防护等级设计依据 GB4208-1993 标准，满足 IP20 等级。黑色，网孔前后门。 |
| 15 | 光纤终端盒 | 12 个 | 12 口。规格：机架式，高度 1U；金属材质：箱体为 1.0mm 厚度优质冷轧钢板，喷塑，黑色；耦合器安装条为铝板。 |
| 16 | 管材 | 1000 米 | PVC 阻燃。根据现场实际使用 PVC 管、槽。 |
| 17 | 辅助材料及施工等 | 1 批 | 含布线施工及设计，安装调试及培训.辅材等。按柳州市教育局工程施工规范要求实施。 |
| ▲二、商务要求表 | | | |

| | |
|--------------------|--|
| ▲质保期 | 自验收合格后不少于一年的免费保修（本项目有特殊要求的，按要求质保）。定期回访；按国家规定和厂家承诺实行“三包”。 |
| ▲售后技术服务要求 | <p>1、投标人须制定技术服务条款及实施办法，并明确售后服务措施；质量保证期内中标方必须每2个月至少一次到现场进行一次免费维护及提供技术服务；须提供质保期满后的措施；</p> <p>2、产品到货及验收时需提供的资料：①产品的使用手册；②产品出厂检验合格证书；③产品品质证明。</p> <p>3、投入使用后提供保养及相关服务。</p> <p>4、现场培训：中标供应商提供现场技术培训，对采购单位人员进行操作、维修、保养等技术的培训指导，至能独立操作，简单故障排除。</p> <p>5、免费送货上门，免费安装调试。</p> |
| ▲交付时间及地点 | <p>交付时间：签订合同之日起30日内安装调试完毕验收合格并交付使用。</p> <p>交货地点：广西柳州市用户指定地点。</p> |
| ▲付款条件 | 本项目无预付款，50%以上货物交货后，验收合格后，支付合同价款40%，主要设备交货完毕，验收合格后，支付合同价款40%，安装、调试完毕，交付使用验收合格之日起十个工作日内，支付合同价款的15%；交付使用之日起六个月后付清合同价款的5%（不计利息）。 |
| ▲备品备件及耗材等要求 | 投标方提供备品备件及易损件清单及价格。 |
| ▲售后服务保障或维修响应时间要求 | 中标供应商对采购方维修或维护要求应在1小时内作出响应，提出处理意见，如果需要现场服务的，保证技术人员在12小时内到达现场；保修期后供应商在接到通知的48小时内作出响应，提出处理意见，如果需要现场服务的，保证技术人员在2个工作日内到达现场。如需更换零配件及消耗品，不超过10天（自然日）。如发生非用户导致的重大损坏，在设备更换或维修正常工作后延长相应时间的保修期。设备在运输过程中出现损坏的，由供应商负责该损坏设备的更换或维修。 |
| ▲原厂商授权及相关要求 | 项目验收前，中标人必须提供：舞台扩声系统“功率放大器”中第1项参数“具备电网电路识别通断保护装置；具备数字式短路保护装置；具备直流风机智能温控装置；宽电压自适应压缩装置；动态限幅保护装置”相关技术功能证明文件复印件加盖生产厂商公章；提供核心产品生产厂商针对本次项目的授权书原件、供货证明原件及售后服务承诺书原件给采购人验证。否则，视为提供虚假材料谋取中标，按政府采购相关法规处罚，并追究其相应的法律责任。 |
| ▲其他要求 | <p>1、投标人提供的硬件设备及软件的技术参数、配置和性能指标必须为真实有效，在正式交货前提供一套设备进行预安装，如有提供虚假材料谋取中标的，按政府采购相关法规处罚，并追究其相应的法律责任。</p> <p>2、投标产品必须是按厂家标准配置的整套全新，具备正规合法经销渠道的，符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关部件及服务满足以上各项要求。若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。</p> <p>3、为了确保采购质量，根据《中华人民共和国财政部令第87号—政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条：“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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。”</p> <p>如果评审专家组认定投标人出现明显恶意低价的行为，则投标人必须提供最近一年财务审计报告、成本组成明细（有合同双方证明，提供复印件，原件现场核查），如不提供或其提供的资料不能详尽合理说明其成本的，视为低于成本价报价，其投标无效。</p> |
| 三、投标人的资信要求表 | |

| | |
|---------|---|
| 政策性加分条件 | <p>1、属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（政府强制采购节能产品除外）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（标注投标产品在清单所属的品目），并加盖供应商公章]；</p> <p>属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》目录内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注投标产品在清单所属的品目），并加盖供应商公章]；</p> <p>2、符合财库〔2020〕46号-关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知的要求。</p> <p>3、《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)、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），残疾人企业、监狱企业视同小、微企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府政策。</p> |
|---------|---|

第三章 投标人须知 前附表

| 序号 | 内容、要求 |
|----|---|
| 1 | 项目名称：柳州市第六中学、柳州市第二中学信息化设备采购 采购编号：LZZC2021-G1-000607-GXXS |
| 2 | 投标报价及费用：1、本项目投标应以人民币报价；2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；3、本项目代理服务费按国家发展计划委员会计价格[2002]1980号《招标代理服务管理暂行办法》收费标准向中标人收取。 |
| 3 | 投标保证金（人民币）：壹万柒仟元整（¥17000.00）。 投标人应于截标时间前将投标保证金以 <u>银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函、保函、电子保函等非现金形式</u> 交至保证金专户（必须在指定时间前到达专户），开户名称：广西鑫顺项目管理有限责任公司，开户银行：柳州银行跃进路支行，银行账号：7020150000000002271。 |
| 4 | 现场勘察：投标人可视自身情况，前往项目实施现场进行勘察。 时间：2021年9月29日时上午10时；联系人：韦江潮；联系电话：18007720997。 |
| 5 | 答疑与澄清：投标人如认为招标文件有误、有不合理要求的或者其他违法内容的，应当在收到招标文件后七个工作日内，以书面形式要求招标采购单位作出书面解释、澄清；答疑内容是招标文件的组成部份，并将以书面形式送达所有已购买招标文件的投标人；招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。 |
| 6 | 投标文件组成：开标一览表壹份（一式两份）；投标文件正本壹份，副本肆份（其中资格文件正本壹份，副本壹份）和投标文件电子文档壹份。 |
| 7 | 投标截止时间及地点：投标人应于2021年10月13日9时30分（北京时间）截标前将投标文件密封送交到柳州市新柳大道115号柳州市国际会展中心会议中心八楼开标厅，逾期送达将予以拒收。 |
| 8 | 开标时间及地点：本次招标将于2021年10月13日9时30分（北京时间）在柳州市新柳大道115号柳州市国际会展中心会议中心八楼开标厅开标，投标人可以派法定代表人（负责人或自然人）或授权代表出席开标会议。 |
| 9 | 评标方法及评标标准：综合评分法 |
| 10 | 采购预算价（人民币）：1642000元。 |
| 11 | 中标公告及中标通知书：采购代理机构在采购人依法确认中标人后发布中标公告和中标通知书，中标公告发布于中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网、柳州市政府采购网。 |
| 12 | 投标保证金退还（不计息）：除招标文件规定不予退还保证金的情形外，招标采购单位在中标通知书发出后五个工作日内退还未中标供应商的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内以电汇或转帐方式退还中标供应商的投标保证金。 |
| 13 | 签订合同时间：中标通知书发出之日起25日内 |
| 14 | 采购资金来源：预算资金 |
| 15 | 付款方式：国库集中支付 |
| 16 | 投标文件有效期： <u>60</u> 天 |
| 17 | 解释：本招标文件的解释权属于招标采购代理机构。 |

一、总 则

（一）适用范围

本招标文件适用于柳州市电化教育站柳州市第六中学、柳州市第二中学信息化设备采购的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1. 招标采购单位系指组织本次招标的柳州市电化教育站及广西鑫顺项目管理有限责任公司。
2. “投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或自然人。
3. “产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。
4. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。
5. “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。
6. “书面形式”包括信函、传真、电报等。
7. “▲”系指实质性要求条款。

（三）招标方式

公开招标。

（四）投标委托

投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人（负责人或自然人），须有法定代表人（负责人或自然人）出具的授权委托书（正本用原件，副本用复印件，格式见第六章）和有效身份证件。

（五）现场勘查及投标费用

1、投标人按本须知前附表第 4 项要求的时间地点对项目现场和其周围环境进行考察和检查，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各种资料；投标人自行承担现场考察的责任和风险、考察现场的所有费用。

2、投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关的规定除外）。

（六）联合体投标

本项目不接受联合体投标。

（七）转包与分包

1. 本项目不允许转包。
2. 本项目不允许分包。

（八）特别说明：

▲1. 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。

▲2. 提供相同品牌产品且通过资格审核、符合性审查的不同投标人参加同一分标投标的，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中，多家投标人提供的招标文件中载明的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。

▲3. 生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。

▲4. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施负责人必须为本投标人员工（或必须为本投标人或控股公司正式员工）。

▲5. 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。

▲6. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料、互相串通投标，其投标无效，并报监管部门查处。

（九）质疑和投诉

1. 质疑

1.1 供应商认为招标文件、评审过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以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。

供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

接收质疑函的方式：书面形式递交；联系部门：广西鑫顺项目管理有限责任公司；联系电话：0772-2611589；联系人：梁觉文；联系地址：广西柳州市潭中中路6号1单元4栋2楼。

1.2 代理机构应当依照有关法律的规定就采购人委托授权范围内的事项在收到谈判供应商的书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

1.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

1.3.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

1.3.2 质疑项目的名称、编号；

1.3.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

1.3.4 事实依据；

1.3.5 必要的法律依据；

1.3.6 提出质疑的日期；

1.3.7 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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2. 投诉

2.1 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。

2.2 财政部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购人暂停采购活动。

二、招标文件

（一）招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：

1. 招标公告；
2. 招标需求；
3. 投标人须知；
4. 评标办法及标准；
5. 合同主要条款；
6. 投标文件格式。

（二）投标人的风险

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在各方面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。

（三）招标文件的澄清与修改

1. 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当在收到招标文件后七个工作日内，前以书面形式要求招标采购单位澄清。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2. 采购代理机构必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3. 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4. 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

三、投标文件的编制

（一）投标文件的组成

资格文件、投标报价文件、资信/商务文件、技术文件四部份组成，其中资格文件独立装订成册（一

正本一副本），其余尽量装订成一册；投标报价文件中的《开标一览表》（一式两份）独立装订，并单独包装、密封递交。

1. 资格文件：

▲（1）投标声明书（格式见附件）；

▲（2）投标人有效的营业执照副本复印件（**加盖单位公章**）；

（3）须提供本项目采购公告发出之日起至响应文件递交截止时间前在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）两个网站查询相关供应商主体信用记录，同时提交两个网站查询结果截图（**查询结果两个网页各一份打印件**）；

▲（4）投标人 2021 年 3 月至今任意一个月的依法缴纳税收证明复印件；无缴纳税收记录的，应提供由投标人所在地主管国税部门出具的《依法纳税或依法免税证明》（**加盖单位公章**）；

▲（5）投标人 2021 年 3 月至今任意一个月的依法缴纳社保证明复印件；无缴费记录的，应提供由投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》（**加盖单位公章**）；

▲（6）投标人财务状况报告（投标人 2019 年度或 2020 年度的经过第三方审计财务报告复印件或投标人财务报告复印件或 2021 年成立的企业应提供从成立之日起至响应文件递交截止时间前最近三个月其中任意一个月的财务报表复印件或投标人基本开户银行出具的资信证明或根据财库[2012]124 号中规定的财政部门认可的政府采购专业担保机构出具投标担保函；或其它证明材料复印件）（**加盖单位公章**）；

2. 投标报价文件：

▲（1）投标函（格式见第六章）；

▲（2）投标报价明细表（格式见第六章）；

（3）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

（4）中小企业声明函（如为中小微型企业的请按第六章要求的格式填写，否则不予享受优惠政策）。

（5）监狱企业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。

（6）残疾人福利性单位声明函（投标人如为残疾人福利性单位的请按第六章要求的格式填写，否则不予享受优惠政策）。

▲（7）开标一览表（单独封装，格式见第六章）；

3. 资信及商务文件：

▲（1）投标保证金缴纳证明复印件（**可单独提交**）。

▲（2）法定代表人身份证明书（**加盖单位公章**）；

▲（3）法定代表人完整有效的身份证复印件（**加盖单位公章**）；

▲（4）法人授权委托书和委托代理人完整有效的身份证复印件（**委托代理时提供，加盖单位公章**）；

▲（5）商务响应表（格式见附件）。

▲（6）投标人根据第二章《招标项目采购需求》中如有要求必须提供的资信及商务文件；

4. 投标人认为必要提供的资信证明材料：

（1）类似案例成功的业绩（投标人同类项目实施情况一览表、合同复印件）。

（2）投标人的信誉、荣誉证书。

（3）投标人质量管理和质量保证体系等方面的认证证书。

（4）投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料。

（5）节能产品证明文件、环保产品证明文件。

（6）投标人情况介绍。

（7）投标人需要说明的其他文件和说明。

4. 技术文件

（1）设备配置清单（按第六章要求格式填写）；

▲（2）技术响应表（按第六章要求格式填写）；

（3）技术方案及实施方案（格式自拟）；

（4）售后服务方案及承诺书（格式自拟）；

（5）选配件、专用耗材、售后服务优惠表（按第六章要求格式填写）；

（6）投标人对本项目的合理化建议和改进措施（如有，格式自拟）；

（7）投标人需要说明的其他文件和说明（如有，格式自拟）。

（二）投标文件的语言及计量

▲1 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

▲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（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

（三）投标报价

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

▲2. 投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、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。

▲3. 投标人须就第二章《招标项目采购需求》中的货物和服务内容作完整唯一报价。

▲4. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

（四）投标文件的有效期

▲1. 自投标截止日起 60 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。
3. 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。
4. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（五）投标保证金

▲1. 投标保证金（人民币）：壹万柒仟元整（¥17000.00）。投标人须足额按规定提交投标保证金。否则，其投标将作无效投标处理。

2. 保证金交纳形式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保险、保函、电子保函等形式交至保证金专户（必须在指定时间前到达专户）

开户名称：广西鑫顺项目管理有限责任公司

开户银行：柳州银行跃进路支行

银行账号：7020150000000002271。

办理投标保证金手续时，请务必在银行进帐单或电汇单的用途或空白栏上注明招标项目名称或中采购编号，以免耽误投标。

投标人应充分考虑保证金到达指定专户时间，如开标当日广西鑫顺项目管理有限责任公司财务部提供的银行到账凭证无投标人保证金到账记录，其投标将被拒绝。

本招标不接受以个人名义交纳的投标保证金（自然人除外）。

3. 未中标人的投标保证金在中标通知书发出后 5 个工作日内退还。

4. 中标人应在中标通知书发出后 25 日内与采购人签订合同书，同时按照《关于进一步做好政府采购信息公开有关工作的通知》桂财采【2016】7 号文件的规定，在 2 个工作日内向广西鑫顺项目管理有限责任公司提供一份合同书原件备案，如超期中标人应提供说明材料。中标人的投标保证金将在合同签订后 5 个工作日退还。

5. 投标人的保证金将退回至投标人单位账户。

6. 保证金不计息。

7. 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回投标文件的；
- （2）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- （3）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- （4）将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- （5）拒绝履行合同义务的；
- （6）其他严重扰乱招投标程序的。

（六）投标文件的签署和份数

1. 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、合并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，是投标人的责任。

2. 投标人应按投标文件正本壹份，副本肆份分别编制并单独装订成册，投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。副本可为正本的复印件。活页装订的投标文件将被拒绝。

3. 投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本按《投标人须知》中规定要求提供原件的必须提供。投标文件副本可以是正本的复印件。

4. 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人（负责人或自然人）或法定代表人（负责人或自然人）的授权委托人签署，投标人应写全称。

5. 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人（负责人或自然人）或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

（七）投标文件的包装、递交、修改和撤回

1. 投标人应将投标文件正、副本（正本壹份，副本肆份；其中资格文件正本壹份、副本壹份和投标文件电子文档壹份）密封包装；其中《开标一览表》（一式两份，格式见附件）应单独用信封密封。

投标文件的包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标项目名称、项目编号、及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。

《开标一览表》信封封面请注明招标编号、投标人名称及“开标一览表”字样，并加盖投标人公章。

2. 未密封或标记的投标文件将被拒绝，由此造成投标文件被误投或提前拆封的风险由投标人承担。

3. 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修改或撤回，并书面通知采购人；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章和密封。

（八）投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1. 在资格性审查和符合性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

（1）超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的。

（2）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的，或者未在规定时间内购买招标文件的。

（3）投标文件无法定代表人（负责人或自然人）或其授权委托代理人签字，或未提供法定代表人（负

责人或自然人)授权委托书、投标声明书或者填写项目不齐全的,或未按招标文件规定要求签署、盖章。

(4) 投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人(负责人或自然人)授权委托人身份不符的。

(5) 项目不齐全或者内容虚假的。

(6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的(经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外)。

(7) 投标有效期、交货时间、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的。

(8) 未实质性响应招标文件或不符合法律、法规要求或投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(9) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的。

2. 在技术评审时,如发现下列情形之一的,投标文件将被视为无效:

(1) 未提供或未如实提供投标货物的技术参数,或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的。

(2) 明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准,或者与招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的。

(3) 除打“▲”外的其他技术、性能指标或者功能发生负偏离达3项(含)以上。

(4) 投标技术方案不明确,存在一个或一个以上备选(替代)投标方案的。

(5) 与其他参加本次投标供应商的投标文件(技术文件)的文字表述内容差错相同二处以上的。

3. 在报价评审时,如发现下列情形之一的,投标文件将被视为无效:

(1) 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。

(2) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。

(3) 投标报价具有选择性,或者开标价格与投标文件承诺的优惠(折扣)价格不一致的。

4. 被拒绝的投标文件为无效投标。

四、开标

(一) 开标准备

采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标,投标人的法定代表人(负责人或自然人)或其授权代表参加开标会并签到。投标人的法定代表人(负责人或自然人)或其授权代表未按时签到的,视同放弃开标监督权利、认可开标结果。投标截止时间结束后,参加投标的供应商不足三家,应予废标。

(二) 开标程序:

1. 开标会由采购代理机构主持,主持人宣布开标会议开始;

2. 由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况;经确认无误后,由采购代理机构工作人员当众拆封,宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。投标人不足3家的,不得开标。

3. 开标过程由采购人或者采购代理机构负责记录,由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确

认后随招标文件一并存档。

4. 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及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

5. 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

五、评标

（一）组建评标委员会

本项目评标委员会由政府采购评审专家4人和采购人代表1人，共5人组成。

（二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

（三）评标程序

1. 形式审查

评标委员会对投标文件的完整性、合法性等进行审查。

2. 实质审查与比较

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对，如有疑问，要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明，投标人要向评标委员会澄清有关问题，并最终书面进行答复。投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权视该投标文件无效；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

（四）澄清问题的形式

对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（负责人或自然人）或其授权的代表签字。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。

（五）错误修正

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，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，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价加盖公章，或者由法定代表人（负责人或自然人）或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（六）评标原则和评标方法

1. 评标原则。评标委员会必须公平、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。在评标期间，出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质响应的供应商不足三家时，采购代理机构将按规定以书面形式向政府采购监督管理部门报告，由政府采购监督管理部门审核后作相应处理。

2. 评标方法。本项目评标方法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

（七）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，可能导致其投标被拒绝。

六、评标结果

（一）采购代理机构将在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人应当自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，由采购人自行确定其中一家为中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

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。

（二）中标人确定后，采购代理机构在中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网、柳州市政府采购网发布中标公告。

（三）在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标供应商发出中标通知书。根据桂财采【2016】37 号文件要求，在中标通知书发出前，采购人或采购代理机构应当对中标供应商信用进行查询，并按照信用信息使用规则进行处理。

（四）投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑，并及时索要书面回执。

（五）采购代理机构应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项在收到投标人的书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

（六）采购代理机构无义务向未中标的供应商解释未中标原因和退还投标文件。

七、签订合同

(一) 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，综合评分排名第一的投标人。

(二) 签订合同

(1) 投标人接到中标通知书后，应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。

(2) 如中标供应商不按中标通知书的规定签订合同，则按中标供应商违约处理，采购代理机构将没收中标供应商投标的全部投标保证金并上缴同级财政国库。

(3) 中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与中标供应商之后排名第一的中标候选供应商签订采购合同，以此类推。

八、其他事项

中标服务费

中标服务收费参照国家发展计划委员会计价格[2002]1980号《招标代理服务收费暂行办法》收费标准及发改价格[2011]534号文的规定向中标人收取。签订合同前，中标人应向采购代理机构一次付清中标服务费。

第四章 评标办法及评分标准

综合评分法

一、评标原则

(一) 评委构成：本招标采购项目的评委分别由依法组成的专家、采购单位代表共五人构成，其中专家人数不少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的**投标报价、技术、信誉、业绩、售后服务、政策功能等方面内容按百分制打分。**

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

(四) 根据财库〔2020〕46号-关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知规定第九条，对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

须满足：(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

(2) 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

即对投标人投标总价给予10%的扣除作为评标价计算价格分。(投标人提供《中小企业声明函》，否则不予价格扣除)。

监狱企业视同小型、微型企业。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。

残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

(五) 未享受优惠政策的投标人的投标报价即为评标价。

(六) 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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并提交相关证明材料；供应商书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物的主营业务成本(应根据供应商企业类型予以区别)、销售费用、管理费用、财务费用、履约费用、计划利润、税金及附加等成本构成事项详细陈述。供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者授权代表签名或盖章确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者授权代表签名或盖章确认；供应商为自然人的，由其本人或者授权代表签名或盖章确认。供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理

二、评定方法

(一) 对进入详评的, 采用百分制综合评分法。

(二) 计分办法 (按四舍五入取至百分位):

1、价格分.....40 分

(1) 以进入评标的最低的投标报价为 40 分。

$$(2) \text{某投标人价格得分} = \frac{\text{投标人最低报价 (金额)}}{\text{某投标人报价 (金额)}} \times 40 \text{ 分}$$

2、技术分.....42 分

(1) 设备性能分 (满分 27 分)

(1.1) 重要参数性能评定 (满分 18 分)

对招标文件《项目采购需求》中所有技术要求、服务要求和说明、内容中标★项为重要指标参数, 若投标文件对应项参数全部满足, 且能提供检测报告的, 得 15 分; 对应标★项参数存在负偏离的 (或该参数未能提供检测报告的), 每一项扣 5 分; 其他项存在负偏离的, 每一项扣 3 分; 扣完 18 分为止。

(1.2) 综合性能评定 (满分 12 分)

一档 (4 分): 主要技术参数及配置较详细, 货物主要技术参数、性能指标、必要功能达到招标文件要求。

二档 (8 分): 主要技术参数及配置详细, 主要设备的主要技术参数、性能指标、必要功能优于招标文件达到正偏离 3 项产品以上 (并附第三方检测机构的检测报告复印件或加盖生产厂家公章的说明书作为证明材料), 经评标委员会认可, 综合评定为优秀的。

三档 (12 分): 完全符合或略优于招标文件要求, 主要技术参数及配置详细, 主要设备的主要技术参数、性能指标、必要功能优于招标文件达到正偏离 6 项产品以上 (并附第三方检测机构的检测报告复印件或加盖生产厂家公章的说明书作为证明材料), 经评标委员会认可, 综合评定为优秀的。

(2) 技术方案分 (满分 12 分)

一档 (4 分): 投标人所提供技术方案, 针对建设原则、技术措施、人员安排、施工进度、质量保证措施、培训方案等方面综合评定一般。

二档 (8 分): 投标人所提供技术方案, 针对建设原则、技术措施、人员安排、施工进度、质量保证措施、培训方案等综合评定良好。

三档 (12 分): 满足二档要求, 投标人所提供技术方案完全针对本项目的技术措施、人员配置及安排、施工进度、质量保证措施、培训方案并有详细的设计施工图纸 (系统拓扑图、分布图) 等方面综合评定优秀的。

3、信誉分.....4 分

所投核心产品生产厂商获得与生产经营、技术相关的奖项、认证的, 每项得 0.5 分, 满分 4 分;

4、售后服务分.....10 分

一档 (5 分): 投标人的售后服务承诺、服务体系及措施、响应时间、售后维护方式、售后保障能力及培训等方面综合评定为基本满足招标文件要求。

二档（10分）：投标人在项目所在地具备售后服务网点（提供网点的营业执照复印件或办公场地购买/租赁证明材料复印件），售后服务承诺、服务体系及措施、响应时间（能提供立即响应本地化服务的出具当地售后服务点及响应时间证明函，并加盖投标人公章）、售后维护方式、售后保障能力及培训等方面优于招标文件要求且被评标委员会评定为优良。

5、政策功能分.....4分

（1）节能产品分（满分2分）

投标产品中包含列入政府采购品目清单中的优先采购产品并具有有效的节能产品认证证书的，每项产品得1分（以政府采购品目清单和有效的节能产品认证证书复印件为准）。（满分2分）

（2）环保标志产品分（满分2分）

投标产品中包含列入政府采购品目清单中的优先采购产品并具有有效的环境标志产品认证证书的，每项产品得1分（以政府采购品目清单和有效的环境标志产品认证证书复印件为准）。（满分2分）

6、总得分=1 + 2 + 3 + 4+ 5

四、中标候选人推荐原则

（一）评标委员会将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，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，按技术指标优劣顺序排列）并推荐中标候选供应商。招标采购单位应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。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，招标采购单位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，招标采购单位可以确定排名第三的中标候选人为中标人，其余以此类推。

（二）评标委员会认为，某投标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，应要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料，否则，

评标委员会可以取消该投标人的中标候选资格，按顺序由排在后面的中标候选人递补，以此类推。

第五章 合同主要条款格式

柳州市政府采购合同

合同编号：

采购单位（甲方）_____

供应商（乙方）_____

项目名称及编号：_____

签订地点 _____ 签订时间_____

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

第一条 合同标的

1、供货一览表

| 序号 | 货物名称 | 数量① | 品牌、生产厂家及国别 | 货物全称、规格型号 | 单价（元）② | 单项合价（元）③=①×② | 备注 |
|---------------|------|-----|------------|-----------|--------|--------------|----|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| ... | | | | | | | |
| 报价合计：（大写）人民币 | | | | | （¥ | 元） | |
| 包含装卸、运输等所有费用。 | | | | | | | |
| 交付使用期： | | | | | | | |

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。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。乙方提供的自主创新产品、节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，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 权力保证

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。

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。

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。

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：汽运。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：无。

第五条 交付和验收

1、交付时间： 、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）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

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

6、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：甲方指定时间、地点。

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： 。

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）

4、售后服务、保修时间从项目整体验收合格之日起计算。

第八条 付款方式和保证金

1、资金性质：纳入财政专户管理的收入安排的资金。

2、付款方式：

本项目无预付款，50%以上货物交货后，验收合格后，支付合同价款40%，主要设备交货完毕，验收合格后，支付合同价款40%，安装、调试完毕，交付使用验收合格之日起十个工作日内，支付合同价款的15%；交付使用之日起六个月后付清合同价款的5%（不计利息）。

第九条 质量保证金

无。

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、乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷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 。

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，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。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七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，并列出清单，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、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。

5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

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、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 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证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7、其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十五条 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，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向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 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《民法典》有关条文执行。

第十八条 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 50 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。

3、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。

4、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。

5、本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

第十九条 签订本合同依据

1、政府采购招标文件；2、乙方提供的投标文件；3、投标承诺书；4、中标通知书。

第二十条 本合同一式柒份，具有同等法律效力，甲方执叁份，乙方执贰份；财政部门（政府采购监管部门）执壹份、采购代理机构执壹份。

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，采购人或采购代理机构应当将合同副本报同级财政部门备案。

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

合 同 附 件

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

注：售后服务事项填不下时可另加附页

政府采购项目合同验收报告（格式）

根据政府采购合同（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（或成交）供应商（公司名称）_____提供的货物（或服务）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"/> 联合验收 | |
|------------------------------|----|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 序号 | 名称 | 货物全称、型号规格、标准及配置 (或服务内容、标准) | 数量 | 与合同约定是否一致 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 实际供货日期 | | | | 合同交货验收日期 | |
| 验收具体内容 | | (按招标采购文件、投标文件及验收方案等。可附件) | | | |
| 验收小组意见 | | | | | |
| 验收小组成员签字： | | | | | |
| 参与验收其他或监督人员签字： | | | | | |
| 供应商签字或盖章： 联系方式：_____年 月 日 | | | 采购单位盖章： _____年 月 日 | | |

备注：本报告单一式4份（采购单位1份、供应商1份、采购监督部门备案1份、采购代理机构1份）。

第六章 投标文件格式

一、投标文件外层包装封面格式

1. 投标文件的外包装封面格式：

投 标 文 件

项目名称：

采购编号：

分标号：__/_分标

投标文件名称：资格文件、报价文件、资信/商务文件、技术文件

投标人名称：

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

2. 投标文件封面格式:

正本/或副本

投 标 文 件

项目名称:

项目编号:

分标号: ___/___分标

投标文件名称: 资格文件 (或报价文件、资信/商务文件、技术文件)

投标人名称:

投标人地址:

年 月 日

1. 资格文件目录

(1) 投标声明书（格式见附件）；

(2) 投标人有效的营业执照副本复印件；

(3) 须提供本项目采购公告发出之日起至响应文件递交截止时间前在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）两个网站查询相关供应商主体信用记录，同时提交两个网站查询结果截图（**查询结果两个网页各一份打印件**）；

(4) 投标人 2021 年 3 月至今任意一个月的依法缴纳税收证明复印件；无缴纳税收记录的，应提供由投标人所在地主管税务机关出具的《依法纳税或依法免税证明》；

(5) 投标人 2021 年 3 月至今任意一个月的依法缴纳社保证明复印件；无缴费记录的，应提供由投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》；

(6) 投标人财务状况报告（投标人 2019 年度或 2020 年度的经过第三方审计财务报告复印件或投标人财务报告复印件或 2021 年成立的企业应提供从成立之日起至响应文件递交截止时间前最近三个月其中任意一个月的财务报表复印件或投标人基本开户银行出具的资信证明或根据财库[2012]124 号中规定的财政部门认可的政府采购专业担保机构出具投标担保函；或其它证明材料复印件）（加盖单位公章）；

2. 投标报价文件目录

(1) 投标函；

(2) 投标报价明细表；

(3) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

(4) 中小企业声明函（投标人如为中小微型企业的请按第六章要求的格式填写，否则不予享受优惠政策）。

(5) 监狱企业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。

(6) 残疾人福利性单位声明函（投标人如为残疾人福利性单位的请按第六章要求的格式填写，否则不予享受优惠政策）。

(7) 开标一览表（**单独封装**）；

3. 资信/商务文件目录

(1) 投标保证金缴纳证明复印件（**可单独提交**）；

(2) 法定代表人（负责人或自然人）身份证明书（**加盖单位公章**）；

(3) 法人授权委托书和委托代理人完整有效的身份证复印件（**委托代理时提供，加盖单位公章**）；

(4) 商务响应表（格式见附件）。

(5) 投标人根据第二章《招标项目采购需求》中要求必须提供的资信及商务文件；

投标人认为必要提供的资信证明材料：

- (1) 类似案例成功的业绩（投标人同类项目实施情况一览表、合同复印件）。
- (2) 投标人的信誉、荣誉证书。
- (3) 投标人质量管理和质量保证体系等方面的认证证书。
- (4) 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料。
- (5) 节能产品证明文件、环保产品证明文件。
- (6) 投标人情况介绍。
- (7) 投标人需要说明的其他文件和说明。

资格文件

1. 投标声明书格式：

投标声明书

致：_____（招标采购单位名称）：

_____（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人或自然人），我方愿意参加贵方组织的_____项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 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。

2. 我方不是采购人的附属机构；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. 我方此次向贵方提供的产品名称、规格型号如我方投标文件中投标报价表所列；

4. 我方诚意提请贵方关注：近期有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：

_____（如没有则填写“无”）

5. 我方及由本人担任法定代表人（负责人或自然人）的其他机构参加政府采购活动前，三年内在经营活动中重大违法记录有：

_____（如没有，则填写“无重大违法记录”）

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

法定代表人（负责人或自然人）或授权代表签名：_____

投标人公章：_____

年 月 日

2、投标人有效的营业执照副本复印件；

3、须提供本项目采购公告发出之日起至响应文件递交截止时间前在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）两个网站查询相关供应商主体信用记录，两个网站查询结果截图（**查询结果两个网页各一份打印件**）；

4、投标人 2021 年 3 月至今任意一个月的依法缴纳税收证明复印件；无缴纳税收记录的，应提供由投标人所在地主管税务机关出具的《依法纳税或依法免税证明》；

5、投标人 2021 年 3 月至今任意一个月的依法缴纳社保证明复印件；无缴费记录的，应提供由投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》；

6、投标人财务状况报告（投标人 2019 年度或 2020 年度的经过第三方审计财务报告复印件或投标人财务报告复印件或 2021 年成立的企业应提供从成立之日起至响应文件递交截止时间前最近三个月其中任意一个月的财务报表复印件或投标人基本开户银行出具的资信证明或根据财库[2012]124 号中规定的财政部门认可的政府采购专业担保机构出具投标担保函；或其它证明材料复印件）（加盖单位公章）；

报价文件

1. 投标函格式:

投 标 函

致: 广西鑫顺项目管理有限责任公司:

根据贵方为_____项目的招标公告(采购编号: _____), 签字代表_____ (全名) 经正式授权并代表投标人_____ (投标人名称) 提交资格文件(正本壹份、副本壹份)以及报价文件、资信/商务文件、技术文件正本壹份、副本肆份、投标文件电子文档壹份。

据此函, 签字代表宣布同意如下:

1. 投标人已详细审查全部“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. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通, 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. 本投标有效期自开标日起60日(自然日)。

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, 本投标人将按“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. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6. 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(公章): _____

开户银行: _____ 银行帐号: _____

法定代表人或授权代表签字: _____ 日期: _____年____月____日

2. 投标报价明细表格式:

投标报价明细表

金额单位: 人民币 (元)

| 序号 | 货物名称 (或项目 内容) | 数量① | 品牌、生产厂家及 国别 | 货物全 称、规格 型号 | 单价(元) ② | 单项合价(元) ③=①×② | 备注 |
|----------------|---------------------|-----|----------------|-------------------|------------|------------------|----|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| ... | | | | | | | |
| 报价合计: (大写) 人民币 | | | | | (¥ | 元) | |
| 包含装卸、运输等所有费用。 | | | | | | | |
| 交付使用期: | | | | | | | |

法定代表人 (负责人或自然人) 或授权代表签名: _____

投标人公章: _____

年 月 日

3. 中小企业声明函（格式）：

中小企业声明函

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

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

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

...

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：

- 1、本采购项目属于其他未列明行业。
- 2、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- 3、投标人提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。
- 4、中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

4. 监狱企业的证明文件

5. 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（盖章）：

年 月 日

6. 开标一览表信封封面格式（可以手写，密封，单独封装）：

采购编号：_____

投标人名称：_____

开标一览表

7. 开标一览表

开标一览表

采购编号：_____

投标人名称：_____

单位：元

| 序号 | 采购内容 | 单位及数量 | 报价（元） |
|---------------------------------------|------------------------|-------|-------|
| 1 | 柳州市第六中学、柳州市第二中学信息化设备采购 | 1 项 | |
| 投 标 总 价（人民币）： 大写：_____元； 小写： ¥_____ 元 | | | |

注：1、本表一式两份。

2、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

3、以上报价应与“报价明细表”中的“投标总价”相一致。

4、此表请单独装信封，信封封面请注明招标编号、标项、投标人名称及“开标一览表”字样。

法定代表人（负责人或自然人）或授权代表签名：_____

投标人名称（公章）：

年 月 日

资信/商务文件

1、投标保证金缴纳证明复印件（复印件，也可在开标会现场提交原件，格式略）

2、法定代表人（负责人或自然人）身份证明书及身份证明复印件

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人单位名称）_____的法定代表人（负责人或自然人）。

特此证明。

投标人：_____（盖公章）

日 期：_____年_____月_____日

法定代表人身份证复印件（正面）

法定代表人身份证复印件（背面）

法定代表人（负责人或自然人）签名：_____

3. 法定代表人（负责人或自然人）授权委托书格式（委托代理时提供）：

法定代表人（负责人或自然人）授权委托书

致：_____（招标采购单位名称）：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人或自然人），现授权委托本单位在职职工_____（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投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权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。

被授权人无转委托权，特此委托。

法定代表人（负责人或自然人）签名：_____

法定代表人（负责人或自然人）身份证号码：_____

被授权人签名：_____

被授权人身份证号码：_____

所在部门职务：_____

法定代表人职务：_____

投标人公章：_____

年 月 日

被授权人第二代身份证复印件
(双面复印，加盖公章)

4、商务响应表格式：

商务响应表

| 项目 | 招标文件要求 | 是否响应 | 投标人的承诺或说明 |
|-----------------|--------|------|-----------|
| 质保期 | | | |
| 售后技术服务要求 | | | |
| 交付时间及地点 | | | |
| 付款条件 | | | |
| 备品备件及耗材等要求 | | | |
| 售后服务保障或维修响应时间要求 | | | |
| 其他要求 | | | |

法定代表人（负责人或自然人）或授权代表签名：_____

投标人公章：_____

年 月 日

5、招标项目采购需求中要求必须提供的材料（如有）；

6. 投标人的同类成功案例的业绩证明文件：

投标人同类项目实施情况一览表格式：（投标人同类项目合同复印件）

| 采购单位 名称 | 设备或项目 名称 | 采购数量 | 单价 | 合同金额 (万元) | 附件页码 | 采购单位联系 人及联系电话 |
|------------|-------------|------|----|--------------|------|------------------|
| | | | | | 合同 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

法定代表人（负责人或自然人）或授权代表签名：_____

投标人公章：_____

年 月 日

7. 投标人的信誉、荣誉证书或文件复印件

8. 投标人质量管理体系和环境认证体系等方面的资质证书或文件复印件

9. 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料（格式自拟）

10. 投标人情况介绍

投标人基本情况表(格式)

- 一、2020 年销售（营业）收入_____元；
- 二、企业现有在职员工_____人；
- 三、我公司承诺具备履行合同所必须的设备和专业技术能力。
- 四、参加政府采购活动前 3 年内的经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

近三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函（格式）

致：广西鑫顺项目管理有限责任公司

我单位近三年在经营活动中没有重大违法记录（包括：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），特此声明。

若招标采购单位在本项目采购过程中发现我单位近三年内在经营活动中有重大违法记录，我单位将无条件地退出本项目的投标活动，并承担因此引起的一切后果。

本公司对上述声明的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

法定代表人（负责人或自然人）或授权代表签名：_____

投标人公章：_____

年 月 日

技术文件

- (1) 设备配置清单（按第六章要求格式填写）；
- (2) 技术响应表（按第六章要求格式填写）；
- (3) 技术方案及实施方案（格式自拟）；
- (4) 售后服务方案及承诺书（格式自拟）；
- (5) 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（按第六章要求格式填写）；
- (6) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（如有，格式自拟）；
- (7) 投标人需要说明的其他文件和说明（如有，格式自拟）。

1、设备配置清单格式：

设备配置清单

| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格型号 | 单位及数量 | 性能及指标 | 产地 |
|----|-------|----|------|-------|-------|----|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

法定代表人或授权代表签名： _____

投标人公章： _____ 年 月 日

2. 技术响应表格式：

技术响应表

| 项号 | 货物名称 | 招标文件要求 | 投标文件响应 | 偏离情况 |
|-------|------|--------|--------|------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求，对自身实际响应情况作出描述，并对比招标要求，在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

法定代表人或授权代表签名： _____

投标人盖章： _____ 年 月 日

3. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式：

选配件、专用耗材、售后服务优惠表

| 序号 | 优惠内容 | 适用机型 | 单价 | 比投标报价优惠率 |
|----|------|------|----|----------|
| 1 | | | | _____ % |
| 2 | | | | _____ % |
| 3 | | | | _____ % |

法定代表人或授权代表签名： _____

投标人公章： _____

年 月 日