|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **柳州监狱办案中心LED显示屏采购需求及商务要求** | | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **品牌型号** | **产品分项** | **技术参数或配置规格** | **数量** | **单位** |
| 1 | LED显示屏 | 青松QF2715 | LED箱体 | 产品规格： 1、屏体面积(㎡)：4.2\*2.3625=9.9225㎡（16:9） 2、屏体分辨率：2688\*1512 3、含备品2个 4、7\*7=49个箱体（每个箱体4张板），箱体厚度31MM 产品参数： 1、▲点间距≤1.57mm；（提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告复印件，原件交货时备查） 2、显示符合广电级显示效果，高色域重合度，色域重合度≥99%；色域覆盖率：≥99.3%(DCI-P3)；≥120%YIQ(NTSC)；≥170%YUV(PAL)； 3、对比度≥10000:1 4、▲箱体为压铸铝合金材质，全金属自然散热结构，无风扇，无孔，防尘、静音设计；（提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告复印件，原件交货时备查） 5、▲根据现场实际安装需求，采用轻薄箱体，要求箱体厚度≤31mm，单箱体重量≤4.5kg;(±0.1kg)；（提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告复印件，原件交货时备查） 6、支持4K超高清显示，支持过流，过压，过温，短路等保护，支持HDR2.0高清显示； 7、▲依据SJ/T11281-2017第4.2.2测试，垂直≥178度，水平≥178度；（提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告复印件，原件交货时备查） 8、亮度均匀性≧99%，平整度≦0.05mm，拼缝≦0.05mm； 9、▲电源、接收卡、转接板三合一，即箱体内接收卡、电源、转接板3个模块的线路及元器件都集成在同一块PCB板上（接收卡和电源非插拔、焊接或螺丝固定于PCB板上），接收卡控制方案（FPGA）为国产芯片，功能包含但不限于交/直流电源、接收卡，配合不同点间距灯板即可正常工作;（提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告复印件，原件交货时备查） 10、▲采用前全维护、前安装设计，灯板与三合一板采用硬连方式（两块板卡连接无需排线、电源线），灯板支持热插拔，所有元器件皆可从正面拆装、维护，有效节约安装空间（提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告复印件，原件交货时备查） 11、▲支持低亮高灰效果，100%亮度时，16bit灰度，60%亮度时，14bit灰度，40%亮度时，14bit灰度，20%亮度时，14bit灰度；（提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告复印件，原件交货时备查） 12、平均无故障运行时间≧100000小时，连续12个月使用不经维修坏点率不高于5PPM。 13、采用多层PCB设计，一体化驱动控制，采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象，无隐亮，全黑场信号下无灯管发光，显示画面无失真、变形、撕裂级不同步现象，画面流程无几何失真和非线性失真； 14、▲浮动式接插件：模组和驱动板之间、驱动板与箱体转接板之间采用浮动式接插件，箱内全部实现硬连接；屏体精度控制；（提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告复印件，原件交货时备查） 15、▲显示箱体通过GB/T17359-2023测试标准面板表面镀Pt20S后放入电子显微镜对样品进行放大观察并用X射线能谱分析仪检测微量元素组成：Au97%,O1.75%,C0.35%；依据GB/T2423.16-2022标准，显示屏在正常环境下，进行长霉试验，用50倍显示镜下观察不长霉，达到防霉0级特性；（提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告复印件，原件交货时备查） 16、采用多层PCB设计，一体化驱动控制，采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象，无隐亮，全黑场信号下无灯管发光，显示画面无失真、变形、撕裂级不同步现象，画面流程无几何失真和非线性失真； 17、根据使用时间，自动执行除湿功能，延长使用时间 | 1 | 套 |
| LED发送盒 | 1、▲CPU: 2 x Cortex-A72 + 4 x Cortex-A53, 2.0GHz， 内存容量 ：4GB，存储容量：32GB；（提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告复印件，原件交货时备查） 2、支持 MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.264、WMV、MKV、TS、flv 主流视频格式，支持 JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF 图片格式；（提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告复印件，原件交货时备查） 3、▲支持 16 路输出网口，最大带载面积 830 万像素点，最宽可达 7680 像素，最高可达 4320 像素；（提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告复印件，原件交货时备查） 4、内部设置 RS232 和 RS485 接口，支持远程集控功能； 5、安卓卡和发送卡二合一高度集成设计； 6、内置视频处理器，无需额外配置视频处理器 7、▲内置电源管理，无需额外配置配电柜，最大额定功 率：7.7KW 220V/3.85KW 110V；（提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告复印件，原件交货时备查，验收时对此设计进行查验） 8、▲内置可控硅智能调节模块，替代继电器完成可控整流作用，在交流电路中实现开关及调压作用；（提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告复印件，原件交货时备查） 9、支持 H.265 4K高清视频硬解码播放，支持1080P的视频硬解码； 10、▲USB3.0 接口\*1，USB2.0\*1，HDMI-IN\*1，3.5 音频输出口\*1，Type-C 接口\*1，红外接口\*1，光感 接口\*1，RS232 接口\*1，亮度调节接口\*2，菜单调出接口\*1，待机/唤醒按键\*1；（提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告复印件，原件交货时备查，验收时对接口数进行查验） 11、支持 HDMI输入模式及全屏自适应播放 12、全通道支持 4K 60HZ 信号输入输出 13、▲支持实体遥控器（红外、蓝牙）两种控制方式，实现对屏幕的亮度、色温、对比度、信号源切换、开关机、功能选择、分屏控制等操作；（提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告复印件，原件交货时备查） 14、支持电脑通过无线投屏，把屏幕传到 LED 显示 15、▲屏且不影响电脑上网功能(Windows,MacOS) ；支持手机/平板投屏(Android/iOS)， 传输平均延迟≤130ms，可通过连接局域网或 连接 WIFI 热点投屏；（提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告复印件，原件交货时备查） 16、▲最多支持同时 8 个用户终端同时连接设备，对设备进行控制；（提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告复印件，原件交货时备查） 17、无需外置视频处理器即可支持全屏、两分屏、三分屏、四分屏自由切换； 18、支持 Wi-Fi 双频 2.4G/5G； 19、支持通过安卓移动端，快速打开指定应用；支持通过安卓移动端实现发送盒的鼠标操作功能； 20、▲支持 OSD 菜单功能，实现遥控器、移动端（Windows、 MacOS、Android、IOS）对其操控时的状态显示；（提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告复印件，原件交货时备查） 21、▲满足中国国推 RoHS 环保要求以及欧盟 RoHS指令要求；（提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告复印件，原件交货时备查） 22、为了兼容不同品牌的灯珠，据有把单灯 LED 灯珠红、绿、蓝颜色交换的功能； 23、▲可通过遥控器或鼠标可对视频进行暂时、播放、 播放比例（自动、4：3、16：9）、播放模式（循 环播放、顺序播放、单曲播放）、播放字幕（内 嵌字幕、外挂字幕）、添加字幕等操作；（提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告复印件，原件交货时备查） 24、▲支持手机端控制软件可实现功能：局域网终端搜索、连接、登录、密码修改、忘记密码、终端删除、终端修改；屏体配置、多屏拼接、接收卡配置、终端升级；屏体连线、接收卡配置文件下发；（提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告复印件，原件交货时备查） 25、▲支持云端控制软件可实现功能：播放器的重命名、删除、创建、获取位置、修改位置、获取状态、升级、媒体清理、紧急插播、撤回、定点投放及状态显示；重启、电源控制、屏幕状态、亮度、音量、视频源切换；新建、编辑、添加工作组、复制、删除、预览；（提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告复印件，原件交货时备查） 26、设备通电后，通过机器上的实体键或遥控器一键待机、开机操作； 27、支持实体遥控器（红外、蓝牙）两种控制方式，实现对屏幕的亮度、色温、对比度、信号源切换、开关机、功能选择、分屏控制等操作； 28、支持双 wifi（AP 和 station 互相切换，使用同一个芯片）； 29、▲支持 Android 9.0 操作系统软件、安卓终端应用软件；（提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告复印件，原件交货时备查） 30、支持 1 路 USB3.0 接口，支持 U 盘节目导入播放； 31、▲为保证系统兼容性，此控制器与LED显示屏为同一品牌；（提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告复印件并加盖公章，原件备查） |
| 无线传屏器 | 1.支持win7/win10/win11/Mac OS 10.12 及以上操作系统 2.冷启动时间≤12s 3.最大分辨率支持默认 1920×1080@60Hz，最大支持 2560×1440@25Hz 4.支持触摸回传功能 5.工作距离0-12m 6.传输延时≤120ms 无线传屏器功能  1．支持软件端模拟遥控器控制，实现对屏幕的亮度、色温、对比度、音量、信号源切换、待机、功能选择等操作； 2．支持小屏控大屏功能，和遥控器功能，可通过软件实现遥控器操作； 3．控制软件配套处理器可实现无线投屏功能，电脑通过无线投屏把屏幕传到 LED 显示屏且不影响电脑上网功能(Windows, MacOS)；支持手机和平板投屏 (Android/iOS)，传输平均延迟≤135ms， 可通过连接局域网或连接 WIFI 热点投屏； 4．支持定制开机动画 LOGO； 5．支持 PC节目发布和显示屏控制、局域网节目发布和显示屏控制 6．支持集群远程节目发布和显示屏控制、集群远程监控； 7．支持通过安卓移动端，快速打开指定应用； 8．支持通过安卓移动端实现发送盒的鼠标操作功能； 9．支持通过安卓移动端连入局域网，实现遥控器的功能，可远距离控制整机； 10．支持 OSD 菜单功能，实现对其操控时的状态显示； |
| 播放软件 | 定制集成控制软件安卓端： 1．为方便日常使用，支持收集软件端模拟遥控器控制，实现对屏幕的亮度、色温、对比度、音量、信号源切换、待机、功能选择等操作； 2．为方便日常便捷使用，支持小屏控大屏功能，对屏幕做批注 3．控制软件配套处理器可实现无线投屏功能，电脑通过无线投屏把屏幕传到 LED 显示屏且不影响电脑上网功能(Windows, MacOS)；支持手机和平板投屏 (Android/iOS)，传输平均延迟≤135ms， 可通过连接局域网或连接 WIFI 热点投屏； 4．支持定制开机动画 LOGO； 5．支持节目发布和显示屏控制、局域网节目发布和显示屏控制 6．支持集群远程节目发布和显示屏控制、集群远程监控； 7．支持通过安卓移动端，快速打开指定应用； 8．支持通过安卓移动端实现发送盒的鼠标操作功能； 9．支持通过安卓移动端连入局域网，实现遥控器的功能，可远距离控制整机； 10．支持 OSD 菜单功能，实现对其操控时的状态显示； 定制集成控制软件PC端： 1.支持LED产品的控制，设置、诊断等操作 2.支持屏体连接关系设置，支持屏体参数配置；支持控制系统升级 3.支持屏体校正功能，可更新和上传箱体以及屏体校正数据 4.支持工程屏方案生成，能够根据箱体个数自动生成连线关系和屏幕个数 5.具有灯板参数和屏体连接关系的回读功能，具有灯板参数和屏体连接关系的加载功能 6.可实现 LED 单点检测、误码率、通讯检测、温度检测，电源检测， 7.支持显示实际信号物理连线顺序，无需反复查看屏体实际连线 8.支持屏幕亮度调节，切换信号源。 9、温度监控、屏体的连线关系、硬件版本等功能 |
| 钢结构 | 1、钢结构根据屏幕情况施工。 2、固定安装，按照国家钢结构设计规范，满足屏体安全承载需求定制。 3、安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试；支架颜色、质感、支撑结构同室内整体装修风格一致。 4、地面考虑承重。 5、不锈钢或同级别材质包边。 6、包含LED显示屏屏内综合布线施工。 |
| 2 | 全频阵列扬声器 | 海天HT-G425 | 音箱 | ▲1、规格：4”高音单元：一个号角一体化1寸开口，30mm钕铁硼高频驱动单元， ▲2、低音单元：4个特别开发的4英寸低频单元，90mm铁氧体磁体，25mm音圈 3、箱体：哑铃式结构音箱 4、箱体板材：15mm多层夹板，黑色水性点漆 ▲5、号角指向性：90x60度恒指向号角 6、连接器件：NL4（1+/1-） 7、PCB分频器：PCB 8、分频衰减斜率：Low:-12dB/Oct;High:-12dB/Oct 9、系统：2Waysfullrange2路全频 10、额定阻抗：8Ω 11、额定功率：150W(峰值功率：500W) 12、灵敏度：93dB/1W/1m 13、SPL最大声压值：113dB 14、频率响应：100Hz~20KHz15、产品尺寸：142x188x684mm（宽\*厚\*高）16、重量：8.28Kg | 2 | 只 |
| 3 | 专业功率放大器 | 海天HT-8150 | 功放 | 现代智能防啸叫移频扩声系列产品是为配备会议、教学而设计的新一代数字移频器。特点：采用五段参量均衡和数字移频双重防啸叫技术，有效防止啸叫，大幅提升话筒增益，有效提高话筒的使用距离，使话筒增益提高到5-14dB，由于起到防啸叫的效果，采用环型变压器供电，严格对称电源设计，做工考究，产品严谨可靠，音质清晰.功能要求： ▲1、五段参量均衡和数字移频两重防啸叫技术 ▲2、话筒增益提升量5～14dB ▲3、3路音频线路输入，独立调节 ▲4、4路话筒平衡（XLR插座）和不平衡（6.35插座）输入，独立调节。 ▲5、4路话筒幻象供电独立切换开关选择 ▲6、4路话筒移频效果独立切换开关选择 7、供电方式：AC~220V—230V，50/60Hz ▲8、移频量：5Hz±1Hz 9、规格（长\*宽\*高）mm：2U机箱425\*360\*88 ▲10、输出功率：150W+150W11、外接4～16欧姆喇叭 ▲12、频率响应：非移频状态：20Hz-20kHz ▲13、移频状态：150Hz-15kHz | 1 | 台 |
| 4 | 机柜 | 图腾 | 机柜 | 12U网络交换机柜 尺寸:600mmx440mmx368mm 容量：12U | 1 | 台 |
| 5 | 安装调试费 | 定制 | 设备安装 | 1、显示屏和控制系统安装调试、系统集成。 2、屏体框架安装，功放及扩声音柱安装。 3、原背景板拆除及废料运输、场地清洁。 4、屏外布线施工，含电缆型号：RVV3×6mm²、网线、HDMI数据线明装布线。 5、屏幕外安装涉及的辅材、耗材，网线、音箱线、功放跳线、PVC线槽、排线、转接板、水晶头、排插、电工胶布、扎带、转接头等）。 6、设备运输、搬运费、税费、培训费。 | 1 | 项 |
| 6 |  |  | 小计 |  |  |  |
| **二、背景板软装及电动幕布** | | | | |  |  |
| 1 | 电动窗帘 | 定制 | 幕布 | 电动手动升降功能幕布（整体尺寸不≤6.9米\*2.81米） 1、系统物料（知名品牌，超宽卷帘、130\*108mm/3mm罩壳、50mm/1.5mm卷管、20\*40mm/1.5mm底轨）。 2、0.45/毫米厚度考拉面料，喷印背景画面。 3、静音电机（含控制器），吊顶加工做预留窗帘盒。 4、包含安装过程中使用到的铝合金管、电源线等配件。 5、施工工艺：在LED屏前安装电动手动升降幕布，幕布电机部分隐藏安装在现有吊顶上部，对现有吊顶铝扣板切割出升降槽，确保幕布升降过程无阻拦。顶部电机做好支撑架，确保电机固定。幕布底部做好铝合金管配重，确保幕布整体垂直效果。幕布喷绘背景内容根据单位需求进行定制。 | 1 | 套 |
| 2 | 广告制作 | 定制 | 集成板 | 1、竹碳大板：环保性能好、阻燃、防水整体美观大方厚度≥8MM（整体尺寸≥8.68㎡） 2、钢结构：根据现场尺寸及造型要求，配置高强度、高精度的铝合金和钢铝混合材料结构框架，作为集成板背面支撑，确保结实耐用。 3、车贴画面：具有良好的耐候性和吸墨性，材质厚实，具有一定的耐磨性及韧性。 4、包含现场部分旧板子拆除（需要拆除部分板子才能做钢结构），材料安装、拆除垃圾清运、现场保洁。 5、施工工艺：根据现场实际尺寸进行定制。在LED屏四周采用集成板进行包边处理，集成板背后采用钢结构进行支撑加固，使集成板和LED表面齐平。集成板上粘贴车贴材料，车贴上的图案及文字可根据客户要求进行定制喷绘。喷绘素材内容需客户提供，图片类型需尽量提供高清图片。 | 1 | 项 |

|  |  |
| --- | --- |
| **商务条款要求：** | |
| 报价要求 | ▲1、供应商应仅就推荐品牌、型号进行报价，否则报价无效。  2、为确保投标人所投产品符合采购人需求，签订合同前采购人有权要求投标人需要提供样机，依据所投产品的参数要求逐条演示，一旦发现虚假响应，采购人有权拒绝签订合同，追加供应商责任并向监管部门投诉。  3、为保证货物质量，防止拆改配及不合格产品，供货时供应商需提供货物生产厂家的供货证明。  4、供应商必须实质性能够满足产品参数要求,对不包括但不仅限于货物的价格、安装费、调试费、包装费、采购费、运输费、装卸费、发放费、人工费、车费、检验检测费、税费、保险、验收费等；合同履行过程中，采购人不再支付其他费用，因此投标人报价时应充分考虑市场价格带来的风险。 |
| 投标保证金 | 本项目投标保证金按采购项目预算金额的 1% 缴纳。金额：（大写）两仟柒佰玖拾玖元玖角（¥2799.90元）。  缴纳截止时间：反向竞价开始前，以投标保证金账户实际收款时间为准。  缴纳方式：银行转账、电汇或网上支付、保函等方式提交。   1. 用电汇、转账形式的供应商应于谈判截止时间前将竞标保证金从供应商账户一次性足额缴纳至本项目对应的专用账号，转账时备注转账时建议备注：“项目编号+项目名称+投标保证金”。缴纳投标保证金账户信息：   账户名称: 广西壮族自治区柳州监狱  账号:20132501040000331  开户银行: 农业银行柳江支行露塘分行  注：采用银行保函的，保函有效期不得低于响应文件有效期。  ②投标保证金缴纳后无需开具收据，但必须在投标截止时间之前到达指定账号，其到账时间以银行确认的到账时间为准。  ③除投标文件规定不予退还保证金的情形外，采购人在法定时间内通过银行原路退还保证金至供应商缴纳账户。供应商自行承担交纳保证金后未参加投标活动或竞标保证金缴纳错误而导致竞标保证金无法及时退还的责任。  （2）未按以上要求缴纳竞标保证金的响应文件，将作无效响应文件处理。  2.竞标保证金退还：采购人应当自中标、成交通知书发出之日起4个工作日内退还未中标（成交）供应商的投标（响应）保证金，自政府采购合同签订之日起4个工作日内退还中标（成交）供应商的投标（响应）保证金。  3.有下列情形之一的，不予退还竞标保证金：  （1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的，但采取竞争性投标方式采购且在提交最后报价之前退出谈判的情况除外；  （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；  （3）除因不可抗力或采购文件认可的情形外，成交供应商不与采购人签订合同的；  （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；  （5）采购文件规定的其他情形。 |
| 交货时间及地点 | 1、供货安装时间：合同签订之日起10个工作日内安装调试完毕。  2、交货地点：广西区内指定地点。 |
| 付款方式 | 本项目无预付款，成交供应商交货安装完毕并试运行一个月后无故障及技术问题，采购单位进行验收程序，验收合格及相关负责人签字确认之日起，成交供应商七个工作日内将全额发票开具给采购单位，由采购单位提交财政部门申请支付。 |
| 验收要求 | ▲1、成交供应商须针对商务要求及技术参数逐条演示，若因参数不符按照虚假应标处理，并上报政采中心。如采购人对于供应商所提供的检测报告有异议的，采购人有权要求聘请具有资质的第三方机构进行测评，测评工作由供应商出资组织进行。在项目验收过程中，如发现投标人投标文件中提供的技术参数、商务条款有虚假响应情况的，采购人将不予验收，并依据相关法律规定追究中标人的责任，由此带来的一切损失由中标人自行承担。  2、要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随机随箱介质等）验收。  3、中标人应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付采购人。  4、软件功能符合招标要求，提供用户手册等软件研发相关文档。 |
| 售后服务要求 | 1、有专业维修工程师提供服务，一旦发生故障，2小时内响应，24小时内解决故障，否则须在二个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证采购人的正常工作。  ▲2、为保证项目的顺利实施及更好的提供售后服务，要求成交人具备本地化售后服务的能力，竞价时提供具备本地化服务能力的承诺函（格式自拟，加盖供应商公章，必须提供）。  ▲3、为确保售后服务，要求提供原厂工程师上门安装调试、培训，原厂技术服务支持，竞价时投标人必须提供针对本项目售后质保服务承诺书加盖供应商公章的电子文件,否则投标无效，签订合同时提供原件，否则不予签订合同。 |
| 产品质量要求 | 为保证产品质量，投标时投标人在供应商响应附件要求中必须上传采购需求清单要求所提交的所有相关电子文件，供货时提供原件核查，审查合格后方可签订合同，审查不合格或不提交审查材料按不符合产品质量要求做处理，对不能满足参数要求且发现与招标参数品牌型号及规格不符，即使货物已交付使用，采购人有权中止合同，无条件退货，且成交人需赔偿采购人的相关损失并把竞价中标作废标处理，影响采购进度，我单位将按“供应商虚假响应”上报相关主管部门。 |
| 其他要求 | 1、供应商必须实质性响应本项目标注“▲”的技术参数要求，不允许负偏离，对技术参数要求中非标注“▲”的技术参数负偏离项数不超过3项，否则视为无效响应。投标时，供应商所投产品须满足或优于技术参数配置要求【需提供《商务、技术响应、偏离情况说明表》(格式自拟)、《投标报价表》和投标产品的《技术参数配置清单》(格式见附件)及检测报告复印件等相关佐证材料，以上材料加盖供应商公章扫描上传至附件，否则视为无效响应。  2、报价时必须提交企业营业执照复印件，否则竞标无效。  3、报价时必须提交竞标截止之日前6个月内竞标企业任意1个月依法缴纳税收或依法免缴税收的证明，否则竞标无效。  4、报价时必须提交竞标截止之日前半年内竞标企业任意1个月依法缴纳社会保障资金的证明（新设立公司按实际提供，并做相关的说明），否则竟标无效。  5、根据采购需求提交竟标响应文件(加盖供应商盖公章)，否则竟标无效。  6、**响应附件要求:** 请供应商务必仔细研读采购需求文件，并根据采购需求清单技术参数及商务条款要求提供上传相应投标响应文件及相关证明材料(加盖供应商盖公章)，否则投标无效。 |