广西方桂工程咨询有限公司

招标文件

（全流程电子化采购）

项目名称：灵山县城南片区健身中心项目配套设施采购及安装项目

项目编号：QZZC2026-G1-210229-GXFG

采购人：灵山县文化广电体育和旅游局

采购代理机构：广西方桂工程咨询有限公司

2026 年　月

目　录

第一章 招标公告 1

第二章　采购需求 4

第三章 投标人须知 46

第四章　评标方法及评分标准 67

第五章 拟签订的合同文本 75

第六章 投标文件格式 91

第七章 质疑、投诉证明材料格式 124

第一章 招标公告

灵山县城南片区健身中心项目配套设施采购及安装项目（QZZC2026-G1-210229-GXFG）招标公告

项目概况

灵山县城南片区健身中心项目配套设施采购及安装项目的潜在投标人应在登录广西政府采购云平台上（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）下载获取招标文件，并于 2026 年 月 日 09:30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：QZZC2026-G1-210229-GXFG

项目名称： 灵山县城南片区健身中心项目配套设施采购及安装项目

预算总金额（元）：1395720.00

采购需求：

标项名称 :灵山县城南片区健身中心项目配套设施采购及安装项目

数量 :1 批

预算金额（元） :1395720.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：灵山县城南片区健身中心项目配套设施采购及安装项目1项；如需进一步了解详细内容，详见《采购需求》。

最高限价（元）：1395720.00

合同履约期限：签订合同之日起 30 天内完成采购人所需货物的交付、安装、调试等所有工作。

本项目（否）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：专门面向中小企业采购的项目；

3.本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2026 年 月 日至 2026 年 月 日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59(北京时间，法定节假日除外)。

地点（网址）：广西政府采购云平台线上获取方式：供应商登录广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）在线申请获取采购文件（进入“项目采购 ”应用，在获取采购文件菜单中选择项目， 申请获取采购文件）。

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1.提交投标文件截止时间：2026年 月 日09:30（北京时间）。

2.投标地点（网址）：通过“广西政府采购云平台”在线提交投标文件。

3.开标时间：2026年 月 日 09:30（北京时间）。

4.开标地点：通过“广西政府采购云平台”在线开启投标文件。

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.网上查询地址：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西政府采购网（zfcg.gxzf.gov. cn）、全国公共资源交易平台（广西•钦州）（http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/qzggzy/）。

2.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政策。

（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政策。

（6）对本国产品的支持等有关政策。

3.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。

4.根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕 125 号）的规定，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。

5.投标注意事项：

（1）投标文件提交方式：本项目为全流程电子化政府采购项目，通过广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）实行在线电子投标，供应商应先安装“广西政府采购云平台电子交易客户端”（请自行前往“广西政府采购云平台”进行下载），并按照本项目招标文件和“广西政府采购云平台”的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至“广西政府采购云平台”，供应商在“广西政府采购云平台”提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

（2）供应商应及时熟悉掌握电子标系统操作指南（见广西政府采购云平台电子卖场首页右上角—服务中心—帮助文档—项目采购）：https://service.zcygov.cn/#/knowledges/tree?tag=AG1DtGwBFdiHxlNdhYOr；及时完成CA 申领和绑定（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区-广西政府采购云平台CA 证书办理操作指南）。

（3）未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在供应商应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的CA 数字证书办理及投标文件的提交。完成CA 数字证书办理预计 7 日左右，投标人只需办理其中一家CA 数字证书及签章，建议各投标人抓紧时间办理。

（4）为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管CA 数字证书并使用有效的CA 数字证书参与整个采购活动。

注：投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，“广西政府采购云平台”将予以拒收。

6.CA 证书在线解密：供应商投标时，需携带制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA认证）登录“广西政府采购云平台”电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

7.若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打广西政府采购云平台服务热线95763 获取热线服务帮助。

8.评标说明:本项目采用远程异地评标。

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：灵山县文化广电体育和旅游局

地址：灵山县灵城街道新光路285号

项目联系人：卢家媛

项目联系方式：0777-6980016

2.采购代理机构信息

名称：广西方桂工程咨询有限公司

地址：灵山县三海街道灵山大道浙商国际商贸城小区11栋11-311号至11-338号

项目联系人：黄秋霞

联系方式：0777-6301588

第二章　采购需求

一、采购说明：

1.本需求的货物型号、技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，投标人可选用其他型号替代，但这些替代的产品要实质上相当于或优于参考型号及其技术参数性能（配置）要求。

2.本需求中参考型号规格及技术参数不明确或有误的，或投标人选用其他型号替代的，请以详细、正确的型号、技术参数（配置）同时填写投标报价明细表和商务、技术响应偏离表。技术响应偏离表须按技术参数及配置要求一一对应响应。

3.主要技术参数及性能（配置）要求中的“≥”和“≤”偏离说明，“≥”：“=”为无偏离，“>”为正偏离；“<”为负偏离，“≤”：“=”为无偏离，“<”为正偏离，“>”为负偏离。

4.本一览表“技术参数及性能（配置）要求”及“商务及其他要求表”中标明“▲”号的参数为必须响应的实质性要求。除标明“▲”号的参数以外，其余参数仅为参考要求，在评标时不作为判定投标无效的依据。

5.本项目标的所属行业均为：工业；划分依据：《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）

6.本项目采购预算：1395720.00 元。

7.本项目为非单一产品采购项目，根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第三十一条规定，本项目核心产品为：智能管理平台系统。

8.采购最高限价：1395720.00 元，报价超过项目最高限价的，将导致投标无效。

二、采购需求一览表

序号	采购内容	技术参数		数量	单位
一、智能管理平台系统					
1	能耗监测与绿色运营	智能能耗中枢	集成光伏发电(占比15%)、空调、照明系统等能耗数据，对接BA（DDC智能控制器）系统，实现对健身管温湿度精准监测与告警。例如，游泳馆维持26° C恒温及50%-60%相对湿度。出现数据异常即可实时推送告警数据。运维人员可根据监测数据或告警数据调节新风量，能耗降低15%以上。	1	套
		照明与设备管理	对接照明系统设备数据， 生成设备运行报表，分析统计照明设备、智能跑步机节能电费数据。 采用人体感应+光照度感应技术，乒乓球馆灯具使用时长减少30%，能耗降低25%。智能发电跑步机/椭圆机将运动动能转化为电能，年节能约10%，存储至蓄电池用于场馆照明。		
2	设备智能管理与维护	物联网设备监控	对接器械内置RFID标签与运动传感器、杠铃片集成压力传感器等数据，实时采集重量、次数、休息时间等数据。当哑铃使用20kg时，系统自动识别并记录训练数据;支持根据设置的阈值预警超负荷使用风险。	1	套
		预测性维护系统	对接相关设备，实时采集设备异常报警信息，实时推送维修通知，故障停机时间减少70%。 1.支持手动/告警/巡检异常/巡更异常生成维修工单； 2.支持自定义设置处理流程； 3.支持系统自动派单或主管手动派单，可根据排班计划进行接		

			单、抢单、转单； 4.支持反馈、挂起、继续处理、耗材管理、任务即将开始或即将到期提醒、催办和上报等功能； 5.支持按照时间、状态、位置、处理人等维度统计。		
3	数据平台与决策支持	中央数据中台	整合运营数据、用户行为、能耗信息等，运用大数据分析生成日/月/年能耗曲线，分析夏季空调能耗激增35%的规律，提供错峰运行策略。平台对比同类场馆能耗指标，定位高耗能区域(如排球馆照明老化)，及时维修后能耗恢复正常。	1	套
		可视化决策系统（驾驶舱）	能耗监管平台实时显示设施使用率、会员满意度、能耗趋势等关键指标。通过“数据-算法-服务-硬件”全链条，为地方政府提供区域健身数据可视化看板，支持健康干预效果评估与政策优化。		
4	数字孪生平台	Bim+GiS 数字孪生平台	以项目场地 BIM 三维模型融合构建数字底座，复刻健身中心建筑本体、室外场地环境、各类运动功能分区及配套设施，搭建与实体场馆一一对应的完整三维数字孪生场景。依托沉浸式三维可视化载体直观呈现篮球场、羽毛球场等各运动场地完整实景样貌，同步接入施工现场全域视频监控系统，集成建筑能耗实时监测、多维度统计分析可视化图表，一站式实现场地实景鸟瞰、现场实时运营数据、能耗数据等、大数据分析动态展示的一体化三维智慧管控。	1	套
		三维平台引擎	三维场景云渲染控件、可视化呈现组件、可视化增强组件、数据接入组件、显示控制组件等，基于渲染引擎可把三维场景提供给应用层调用，实现三维数据加载、三维特效等。 实现主要功能包括全要素场景加载、建筑要素交互、数据要素交互、镜头控制、数据图层加载、区域/路径加载、特效加载等		
		园区建模定制	园区建模定制，呈现园区的建筑、道路分布。		
		建筑建模定制	呈现园区建筑的外观及室内基本结构，根据建筑物的真实外观以及室内结构完成3D建模，展示建筑的基本规格信息。		
		对于土建模型	地面、墙面、玻璃、吊顶、幕墙进行基础材质处理和渲染，增加材质灯光效果。		
		设备建模定制	根据图纸进行设备建模定制服务，展示设备的基本规格信息。设备建模范围为本次项目建设所涉及接入及展示数据的智能化子系统。		
		模型数据映射	智能化子系统中设备关联到三维场景模型中，以示意模型为真实世界的孪生体承载与反馈实时运行数据；包含设备三维模型摆点及3D系统设备信息和数据打点；		
		组件	数据图表通用风格组件，具备行业属性、设计风格的数据图表组件。		
		主题定开	园区总览、综合能耗管理、综合安防、楼宇自控、设备设施子系统项目数据看板及运营数据看板。		
		客户端（数字孪生）	(1)CPU：6 核 12 线程； (2)内存：16G； (3)固态硬盘：480G 企业级； (4)操作系统：Windows7 及以上； (5)Google 浏览器； (6)网卡：双端口千兆网卡； (7)显卡：2k及以上画质，显存≥8GB独立显卡、可拓展双屏； (8)配套显示器、鼠标键盘、高清线		
5	iot平台	物联管理	通过物联设备的统一设备接入、设备通信、设备管理、联动管理等模块，实现南向接入物联网应用智能系统及设备，北向上层应用提供数据支撑服务		
		设备管理	产品：支持添加、修改、编辑、删除产品。支持发布产品		

			设备：支持展示设置总部，在线数，支持设备启用停用，设备停用后，平台不在抓取数据 分组：支持按照实际使用情况进行分组归类。	1	套
		规则引擎	时间场景： 1、提供设备时间表自动运行设置功能，实现设备的自动化运行 2、时间场景应拥有以下功能：新增、删除、编辑、手动执行、导出、查询执行记录。 模式场景： 1、提供上班、下班、夜班、白班等场景模式 提供设备场景化运行设置功能，实现一键控制多个设备，便捷切换区域场景。可通过模板进行批量配置。 2、支持通过日期选择、关键字模糊搜索查询场景的调用来源、操作时间、操作用户、IP地址等执行记录。 3、可按照楼栋、空间及设备，批量配置模式场景，减少配置工作量。 4、模式场景应拥有以下功能：新增、删除、编辑、手动执行、导出、查询执行记录、新增场景模板、删除场景模板、编辑场景模板。 联动场景: 1、实现业务事件或设备参数条件的跨子系统设备的联动，即当业务事件发生或设备参数条件满足时，自动触发指定设备执行预定动作、调取现场视频画面、触发/恢复告警、发出通知、调用场景、通知业务应用等，自动对异常情况做出响应，降低建筑风险 2、支持通过模板完成批量配置 3、联动场景生效时段支持关联项目日历，可根据用户定义的项目日历完成联动执行 4、支持联动场景嵌套触发执行模式场景 5、模式场景应拥有以下功能：新增、删除、编辑、手动执行、导出、查询执行记录、新增联动模板、删除新增联动模板、编辑联动模板。		
		监控运维	告警列表：支持展示设备告警信息； 告警规则：支持引用场景联动告警规则，告警配置。		
		系统管理	应用管理：支持管理北向应用接入档案与状态，确保外部调用可控、可停、可追溯；支持建立应用档案，记录用途、覆盖产品与接入状态等信息支持应用可启用/停用，并可更新配置，满足安全治理要求 文件管理：支持素材与附件集中存储、分发与管理。 操作日志：支持查看登录者操作信息、操作时间、操作明细等		
		硬件配置	64G内存/3* 4T / 阵列卡/500W以上电源		
二、公共广播系统					
1	控制主机		1、智慧广播系统控制中心硬件服务器，采用15.6英寸超大显示屏，触摸屏操控简单易用； 2、机箱采用全铝合金机箱结构，工控机箱（7U）面板，工业一体化键盘鼠标，采用SSD固态硬盘安全可靠； 3、系统具备多套定时任务管理方案，支持定时任务多模式运作，定时任务可按星期循环控制，也可指定日期执行定时任务，通过灵活的定时任务配置，完全可适合各种复杂应用场合； 4、硬件服务器提供点播管理功能，具有媒体库节目库，音频媒体点播服务.计划任务处理.终端管理和权限管理等功能；管理节目库资源，为所有智慧广播系统设备提供定时播放和实时点播媒体服务；	1	台

		5、支持DHCP模式下自动获取IP地址，兼容路由器.交换机.网关.Intelnet.组播.单播等任意网络结构，全面实现了多网合一传输； 6、硬件服务器以独立的固定IP地址以互联网或者本地局域网为主要传输，全数字化传输，支持手机APP移动网络4G.5G.WIFI 等网络模式，可控制终端，停止/播放，音量大小，单曲播放，单曲循环，循环播放，顺序播放，随机播放，喊话等远程控制模式； 7、硬件服务器支持软件平台的逻辑分区，分区选择，图形化状态显示，工作状态展示，直观明确；支持快捷播放操作，播放任意音源；支持网络数字音频设备Ai智能识别技术，智能监测状态，全局管理； 8、硬件服务器支持智慧广播系统管理软件微信小程序/移动客户端APP的登陆用户和密码统一管理，同一个账号支持智慧广播系统软件平台/播控台/微信小程序/APP上同时登录，支持点播管理功能，设备状态显示，播控任务，喊话等；高权限的用户可以切断/终止低权限用户的所有任务；实现远程节目播放管理； 9、硬件服务器为音频设备提供音频媒体流的点播服务、存储服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能；支持系统网络终端定时播放和点播媒体服务，响应各网络音频终端的播放请求，为各音频工作站提供数据交换服务；具有实时监测系统终端设备的使用状态； 10、硬件服务器是系统平台软件的搭载核心；标准服务器工作模式，服务器数据后台运行数据服务，开机自动后台运行，具有更高的稳定性和可靠性； 11、支持智慧广播系统管理软件API开发包系统嵌入式开发。 主要技术参数： 1、支持7*24小时不间断运行 2、显示屏：15.6寸高分辨率触摸液晶显示屏1920×1080 3、触摸屏：工业电阻式触摸屏 4、显示接口：1个VGA接口，1个HDMI 5、网口：1个，支持10/100/1000Mbps 6、串口：1个，RS-232串口 7、USB口：3.0 USB*2个，2.0 USB*4个 8、输入：1个3.5接口，1个6.35接口，4个莲花接头 9、电源接口:三位凤尾插接口 10、电源类型：专业工业电源		
2	数字化IP网络广播客户端管理软件	1、智慧广播系统基于国产Linux系统，安全可靠；具有对病毒的先天性免疫能力，支持7×24小时不间断工作，永不蓝屏； 2、智慧广播系统基于B/S架构设计，可通过网络浏览器远程访问服务器，无需安装任何客户端软件； 3、智慧广播系统支持局域网与广域网混合组网，兼容各种复杂的网络环境，终端通电自动联网； 4、支持后台web新建用户，可为设置用户优先级，并为用户授权管理终端，配置权限，用户角色：管理员/普通用户/SIP用户； 5、系统可根据用户需要制作节目源，具有定时、分区、寻呼、报警等功能；支持多个远程软件操作系统（或web登陆），通过软件设置，每个楼栋或每个楼层只能负责本区域的各个网络音频终端，不能控制其他区域，修改重新设置方便； ▲6、智慧广播系统支持标准SIP通讯协议，将SIP通讯协议与自有通讯协议完美结合； 7、支持GPS和北斗自动校对北京时间精度1分钟到1n秒可设置功能； 8、支持实时广播，可以对任意单点、组群、分区或全部广播，或对任意指定的区域进行广播讲话，一键到位的实时广播，每个终端音量单独可调； 9、支持文字广播，内置TTS文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然； 10、智慧广播系统支持电话广播，通过IP网络电话接口，可接入外线电话或程	1	套

		控交换机，实现远程电话广播，随时随地发布广播通知； 11、支持手机APP，手机安装专用播放软件，通过手机可对任意一个终端或多个终端进行广播寻呼，将节目播放到任意一个终端或多个终端，远程操作节目播放暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减，以及设置播放模式等； 12、系统自带录音功能，包括广播，对讲，实时采集，监听等录音，可以选择打开/关闭，录音列表一目了然，方便查看使用； 13、支持全双工回声消除，啸叫抑制技术(AEC)，对讲自动录音，支持智能DSS键，用户可自定义为速拨、对讲、接听、挂断等功能，支持后台web设置呼叫策略，支持多种类型呼叫转移策略：无响应转移、占线转移、关机转移等功能； 14、智慧广播系统支持双向全双工高清可视对讲，支持全双工回声消除，啸叫抑制技术(AEC)，对讲时自动录音； 15、智慧广播系统支持定时巡更功能，设置定时巡更功能后，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s； 16、支持多种应急方案，支持消防信号接入及接收当地部门下发的预警信息； 17、支持终端播放监听，可设任意网络适配器作为监听器，监听其他网络适配器正在播放的节目内容； 18、智慧广播系统支持现场环境音，对可终端所处环境的现场进行监听，如：学生是否在安静听课等应用； 19、支持多定时方案可随时切换；可灵活设置重复周期（日/月）、播放模式，支持定时任务文件播放、终端采集，支持一键启用/停用所有方案，定时方案自动更换； 20、具备丰富的媒体库管理，支持MP3/WMA/WAV/PCM格式，支持本地音源上传服务器、及服务器采集外部音源（CD/USB/蓝牙/FM），支持WEB远程管理歌曲库，支持新建/删除/重命名歌曲列表、上传/删除歌曲等操作； 21、智慧广播系统支持在线/离线电子地图功能，导入任意工程平面图，可将终端拖动添加至平面图，在平面图上可实时查看终端状态，并支持全屏显示； 22、智慧广播系统支持广播服务器双机热备功能，备服务器实时检测主服务器的工作状态，实现主/备服务器间故障自动切换，备服务器可完整代理主服务器的管理控制功能； 23、支持终端100V备份，当网络出现断网状态及电源出现断电现象时，信号立即切到模拟定压广播信号，当网络及电源回复时，自动切回网络广播信号，起到双重信号保障作用； ▲24、智慧广播系统支持自适应噪声检测功能，可以监测现场环境噪声，并将数据上传给PC主机对现场噪声及需要的声音进行音频算法后，可任意设置实时或延时对终端进行音量调整，保持现场的信噪比； 25、智慧广播系统支持带载自动检测功能，支持4路线路实时检测和校准功能，每路线路阻抗检测范围为20欧到1600欧，设置有短路、开路、过载、轻载、正常5种状态，支持线路异常时告警； 26、智慧广播系统支持离线定时播报功能，内置4G内存，支持终端定时点备份功能，定时点的内容能自动备份到网络播放终端上，当服务器断网时，保证广播系统准时、定时点及内容正常的播报； 27、智慧广播系统支持离线寻呼功能，服务器断网后仍然能够进行广播寻呼功能； 28、支持无线远程遥控，遥控器支持12个功能按键，可在后台设置12个功能键，支持新建任务/切换任务、暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作，无需在主控室进行播放控制，适合学校课间操或运动会时使用； 29、智慧广播系统支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间0.1S-10S； 30、支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景； ▲31、支持配置终端优先级自定义设置，并支持终端开/关混音功能，调节混音音量；		

		▲32、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，支持十段参量 DSP 音效处理，通过网页登陆广播系统后台可调节终端音效，有默认.古典.俱乐部.舞曲.大厅.现场.派对.流行.摇滚.电音以及自定义十段均衡器调节：分别为100Hz.170Hz.370Hz.600Hz.1KHz.3KHz.6KHz.12KHz.14KHz.15KHz频点的±12dB调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效； 33、系统支持对智慧音频终端进行远程固件版本升级，支持同类型设备批量升级，支持单个设备升级；支持智慧广播系统管理软件远程升级，无需技术人员到本地机房升级，实现客户端零维护，减轻维护人员工作强度； 34、智慧广播系统支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便； ▲35、智慧广播系统支持在设备管理界面智能实时检测查看终端设备网络延时； ▲36、智慧广播系统支持在设备管理界面智能实时检测查看终端设备主芯片温度； ▲37、智慧广播系统支持在界面对终端设备使用右键修改相关信息； ▲38、系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 39、具备网络（音频）质量自适应QOS传输算法，智慧节目媒体库，为所有音频终端提供定时播放和实时点播媒体服务，为各智能终端设备提供数据媒体传输服务； 40、智慧广播系统支持日志查询，运行记录.音源播放.消防报警.寻呼日志.定时播放.高级操作.巡更日志.对讲日志； 41、智慧广播具备系统任务列表查看，轻松管理执行的所有定时任务信息和执行状态，支持显示当日执行任务数量.执行中任务.已执行任务，未执行任务.且下一个未执行任务会在系统终端设备上显示定时点功能； 42、智慧广播系统支持多级任务强切后自动恢复功能，正进行手动播放任务时，系统有定时音乐要执行，系统会强切当前手动播放任务，结束后自动恢复，系统正在执行定时任务需要寻呼时，则会暂停当前定时任务，寻呼结束后自动恢复当前定时任务； 43、系统支持全区.分区消防联动，支持消防N±N模式，支持人工报警与数字报警，支持配置报警器触发终端响应播报任务； 44、系统支持终端登陆用户名和登陆密码与智慧广播系统平台管理软件统一管理，支持多用户同时登录.支持分控管理，实现远程节目播放管理； 45、支持智能蓝牙终端远程加密设置，以及监控摄像头绑定功能； 46、支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松操控广播系统； 47、智慧广播系统支持所有控制界面均具备灵活的分区设备检索功能，支持分区/分组独立管理； 48、支持移动手机网络4G.5G.WIFI点播.广播.喊话功能，兼容Android系统； 49、智慧广播系统支持数据备份/重置，备份文件导入.导出，以及恢复出厂设置； 50、智慧广播系统支持设备分组展开功能；选择分组即可查找组内成员设备。		
3	采集器	1、智慧广播系统32路消防采集器为网络化公共广播系统与消防中心之间的接口，可直接安装在网络可达的地方； 2、全数字化设计，高保真、语音传输指数高； 3、高档铝合金面板，全金属化机箱设计； ▲4、前面板1.9英寸全彩屏显示，可显示IP地址、时间和显示触发通道数量等； 5、具有4个调节按键，1个方向旋钮，可设置IP地址、时间和息屏时间等； 6、具有消防联动功能，告警自动强插； 7、具有32路消防触发通道，每个通道的告警信号可输入5V-24V的正极性信号或0-5KΩ的短路信号；	1	台

		8、具备任意消防触发通道线路故障检测功能，自动排查系统线路故障； 9、具有一键取消功能； ▲10、带USB，集成MP3播放模块，支持任意一路触发播放，支持全格式音频流数据解码； 11、具有两路SC短路输出接口，任意通道有报警信号输入时可实现两路短路信号输出； 12、支持任意消防触发通道的告警分区单独编辑，任意组合； 13、支持RS485通信协议，可与第三方系统通讯实现联动告警触发； 14、支持同一系统多个消防模块连接于网络，可任意扩展控制区域； 15、系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 16、支持DHCP，兼容路由器.交换机.Intelnet.4G.5G.组播.单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网； 17、支持智慧广播系统平台对本机远程升级功能； 18、支持节能环保模式设计，可手动调节自动息屏时间，分别为 关闭/30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟。 主要技术参数： 1、标准RJ45网络接口：1路 2、传输速率：10/100Mbps 3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP等 4、输入路数：32路输入(短路/直流电平） 5、短路信号输入：0-5KΩ 6、直流信号输入：5V-24V 7、短路输出：2路(短路） 8、RS485接口：1路 9、USB接口：1路 10、采样率：0-48KHz		
4	寻呼话筒	1、专业桌面式网络寻呼话筒设计，坚固耐用，高档铝合金面板，全金属机身； 2、高保真鹅颈式软管话筒直接输入，话筒打开时红色指示灯自动点亮； 3、高清显示屏≥7”IPS，170° 宽视角，全方位无障碍显示； 4、采用电容触摸技术，操作灵敏、交互方便； 5、支持分区广播、分组广播、全区广播； 6、支持SIP协议，支持VOIP 网络电话相互对讲，支持VOIP 网络电话寻呼播放终端； 7、支持多选歌曲播放模式，并可开、关此功能； 8、支持U盘音乐文件读取点播模式； 9、支持对呼台做为分区终端使用，可设置为监听音箱； ▲10、内置3W全频高保真扬声器，用于监听和对讲； 11、支持RS485通讯协议； 12、系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 13、智慧广播系统语音控台自动跟随主服务器平台，图形化界面.状态信息显示一目了然，操作简单便捷，具有一键全区广播，一键紧急广播；支持直接操作呼叫任意智能音频终端； 14、系统支持用户名和登陆密码与智慧广播系统平台管理软件统一管理，支持系统用户同时登录.支持分控管理账号登录，实现远程节目播放管理； 15、支持服务器媒体库音乐点播功能，支持分区广播.分组广播.全区广播，支持点播任意终端，可单曲播放；单曲循环；顺序播放；列表循环以及随机播放； ▲16、具有全双工双向功能，根据网络环境自动调整动态网络延时，支持直接操作，可呼叫.点播歌曲给任意终端；具有对分区/分组/全区节目源点播控制功能； 17、具有紧急时一键紧急广播，支持一键模拟音源混音功能；	1	台

		18、具有无声音输入时自动关闭功能，并可设定自动关闭时间；具有手动打开/关闭静音功能； 19、一键紧急功能；LED自然跟随，紧急时一键触发告警，带防护盖，防止误操作； ▲20、自带回声消除模块,内置数字音频通道自适应参量均衡算法(QOS)，多频段动态范围调节，且具有回声啸叫抑制功能； 21、支持背景音讲话，有效解决IP数字系统定时程序播音时由于数字信号无法与话筒讲话等模拟信号进行混音的难题； 22、具有脱机运行功能，可直接接入校园局域网使用，寻呼时无需服务器的支撑，语音控台具备服务器断网后仍然能够进行广播（校园局域网），支持音频混音功能，可将外部音频输入采集并播放到指定网络终端； 23、具备标准RJ45网络接口.支持DHCP.兼容路由器.交换机.Intelnet.4G.5G.组播.单播等任意网络结构.支持互联网和本地局域网； ▲24、具备一路报警触发短路输出，一路报警触发短路输入，级联外扩警示设备或控制门禁；可触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号； 25、支持话筒开启默认音量输入调节；支持线路输入开启/关闭功能；具有系统监听音量独立调节；具备寻呼自动停止功能，分别为 关闭/30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟； 26、支持节能环保模式设计，可手动调节自动息屏时间，分别为 关闭/30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟。 此项（寻呼话筒）带▲部分技术参数及性能配置的由具备资质的第三方检测机构出具的检测/检验报告或生产厂家证明或功能截图作为佐证并加盖投标人公章。		
5	电源管理器	1、一款具备实用功能的8路可控、1路直通电源时序器，实时监控电源电压的LED显示窗口； 2、可选的旁路单通道，并带有USB灯光接口； 3、内含微控制器，从1路到8路顺序开机和从8路到1路逆序关机； 4、1路单独不可控交流直通输出(前面板)，可接常开电源设备，避免误操作； 5、8路自锁开关； 6、单路最大输出电流13A； 7、R232开放控制协议，可满足中央控制器与PC机控制要求； 8、可实现远程集中控制。 主要技术参数： 1、通道数量：8路； 2、单路最大输出电流：13A； 3、额定总输出电流：40A至46A； 4、工作电压：180V-240V； 5、输出插座标准：万用电源座； 6、开关间隔时间：1秒；	1	台
6	IP网络功放终端	1、智慧广播系统网络功放，采用高档1U铝合金磨砂面板制造； 2、可挂接在网络到达的任何地方，采用网络自主研发的网络传输协议，动态音频数据传输； 3、网络播放功能，可播放网络化主机下发的节目源或网络化音频采集器的音频流； ▲4、播放来自系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等，网络节目源具有7级以上优先等级管理功能，分为背景广播、业务广播、紧急广播三大类； 5、支持配置终端优先级自定义设置； ▲6、支持离线播放功能，内置4G存储，内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到SD卡里，并全自动备份定时点节目； 7、支持SIP标准通讯协议；	2	台

		8、采用高保真CD音质的解码芯片，最大支持48KHZ采样率16bit的MP3/WMA/WAV/PCM音频流数据解码； ▲9、显示屏≥1.9寸，可显示IP地址、AUX IN、AUX OUT、MIC、频谱等信息； 10、具备4个调节按键，1个方向旋钮，可设置IP地址、AUX IN、MIC1/2等信息； ▲11、面板集成3个状态指示灯，工作状态一目了然，1个网络连接状态显示，1个信号状态显示，1个电源显示；前面板带USB接口，支持MP3/WMA/WAV/PCM音频流数据解码； 12、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式； 13、内置高效率数字功放，70V/100V定压输出及4-16Ω定阻输出，效率高达90%以上； 14、具有过压、过热、短路等保护功能设计； 15、系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 16、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，支持十段参量 DSP 音效处理，通过网页登陆广播系统后台可调节终端音效，有默认.古典.俱乐部.舞曲.大厅.现场.派对.流行.摇滚.电音以及自定义十段均衡器调节：分别为100Hz.170Hz.370Hz.600Hz.1KHz.3KHz.6KHz.12KHz.14KHz.15KHz频点的±12dB调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效； 17、支持智能蓝牙终端远程加密设置，支持设备固件版本在线升级，支持服务器版本在线升级，监控摄像头绑定功能； 18、支持移动手机网络4G.5G.WIFI点播.广播.喊话功能，兼容Android系统； 19、局域网内可脱离服务器接受寻呼广播.紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值； 20、具备标准RJ45网络接口，支持DHCP，兼容路由器.交换机.Intelnet.4G.5G.组播.单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网； 21、支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区； 22、系统支持文字广播，内置TTS文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然； ▲23、主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称/IP地址，当前任务状态显示，音量值显示，有播放任务显示音频频谱，播放音乐时，屏幕随音乐节奏而跳跃频谱，炫酷的效果让界面变得生动起来；通过频谱.音高线等实时变化的视图，可以更直观的判断声音的音调，借助频谱图，可以让声音可视化，音频频谱效果，让声音不仅听得见还能看得见；面板集成状态指示灯，网络连接状态显示，信号状态显示； 24、支持接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量。 25、支持节能环保模式设计，可手动调节自动息屏时间，分别为 关闭/30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟。 主要技术参数： 1、标准RJ45网络接口≥1路 2、传输速率：10/100Mbps 3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP等 4、AUX IN线路输入≥1路2位莲花座 5、音频输入灵敏度：0-1V 6、AUX OUT线路输出≥1路2位莲花座 7、音频输出灵敏度：1.0V 8、本地MIC输入≥2路6.35插座 9、MIC1/2：0-30mv 10、USB接口≥1路 11、采样率：0-48KHz		

		12、音频流：16bit，MP3/WMA/WAV/PCM 13、强切DC24V输出≥1路 14、输出接口：定压0V-70V/0V-100V输出/定阻4-16Ω输出,定压/定阻两用 15、功放额定输出功率≥250W 16、频率响应：80Hz~16KHz 17、失真度：≤1.0% 18、信噪比：≥75dB 此项（IP网络功放终端）带▲部分技术参数及性能配置的由具备资质的第三方检测机构出具的检测/检验报告或生产厂家证明或功能截图作为佐证并加盖投标人公章。		
7	壁挂音箱	1、材质：ABS塑料外壳，铁质网罩； 2、喇叭单元：6.5＂×1， 2＂×1； 3、额定功率：10W； 4、最大功率：20W； 5、输入电压：100V； 6、灵敏度（1m,1W)：92dB； 7、最大声压级(1m)：102dB； 8、频率响应：110~16000Hz； 9、产品尺寸(L×W×H)：275mm×200mm×105mm； 10、产品重量：1.3kg；	18	只
8	天花喇叭	1、材质：金属外壳，铁质网罩 2、喇叭单元：6＂×1， 3、额定功率：6W； 4、最大功率：10W； 5、输入电压：100V； 6、灵敏度（1m,1W)：88dB ； 7、最大声压级(1m)：96dB； 8、频率响应：100~18000Hz； 9、产品尺寸(W×H)：Φ196×60mm； 10、开孔尺寸：Φ180mm； 11、产品重量：0.85kg；	5	只
9	IP网络音箱	1、智慧广播系统音频终端基于TCP/IP传输协议，由主控系统智能控制，可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等； 2、全数字化设计，高保真、语音传输指数高； 3、内置2*30W高品质数字功放，可外接副箱，低功耗设置； 4、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF)>10万小时； 5、具有过压、过热、短路等保护功能； 6、支持离线播放功能，内置4G存储，内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到SD卡里，并全自动备份定时点节目； 7、支持SIP标准通讯协议； 8、支持配置终端优先级自定义设置； ▲9、支持DHCP、静态IP网络模式；支持AUTO IP功能，DHCP模式下如果没有获取到IP地址，自动切换到临时IP； 10、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式； 11、设有高低音量调节，总音频输出还设有总音量调节控制，便于安装调试； 12、支持MP3/WMA/WAV/PCM音频流数据解码。 13、系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 14、具备标准RJ45网络接口，支持DHCP，兼容路由器.交换机.Intelnet.4G.5G.组播.单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网； 15、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，支持	1	套

		十段参量 DSP 音效处理，通过网页登陆广播系统后台可调节终端音效，有默认.古典.俱乐部.舞曲.大厅.现场.派对.流行.摇滚.电音以及自定义十段均衡器调节：分别为100Hz.170Hz.370Hz.600Hz.1KHz.3KHz.6KHz.12KHz.14KHz.15KHz频点的±12dB调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效； 16、支持移动手机网络4G.5G.WIFI点播.广播.喊话功能，兼容Android系统； ▲17、局域网内可脱离服务器接受寻呼广播.紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值； ▲18、可以关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容； 19、支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区； 20、系统支持文字广播，内置TTS文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然； ▲21、支持接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量。 主要技术参数： 1、标准RJ45网络接口≥1路 2、传输速率：10/100Mbps 3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP等 4、LINE IN输入≥1路 5、音频输入灵敏度：500mV 6、LINE OUT输出≥1路 7、音频输出灵敏度：1V 8、本地MIC输入≥1路 9、MIC输入灵敏度：10mV 10、副箱接口≥1路SPK 8Ω 11、喇叭单元：5.5″*1，1″*1 12、灵敏度(1m,1W)：90±2dB 13、最大声压级(1m)：105±2dB 14、频率响应：80Hz-20kHz 15、功放输出功率（RMS）：2*30W 8Ω 16、频率响应：80Hz-16kHz 17、信噪比：≥81dB 18、失真度：≤1% 19、声道分离度：≥60dB 8、信噪比：≥75dB 此项（IP网络音箱）带▲部分技术参数及性能配置的由具备资质的第三方检测机构出具的检测/检验报告或生产厂家证明或功能截图作为佐证并加盖投标人公章。		
10	音频连接线	1、线缆长度：1.5米； 2、接口类型：2 个 RCA 莲花插头转 2 个 RCA 莲花插头； 3、导体材质：高纯度 4N 无氧铜； 4、接口工艺：镀金接口； 5、屏蔽设计：高保真屏蔽设计； 6、外被材质：环保级黑色磨砂柔性 PVC 材料。	2	根
11	音频连接线	1、线缆长度：1.5米； 2、接口类型：3.5mm 插头转 2 个 RCA 莲花插头； 3、导体材质：高纯度 4N 无氧铜，0.12mm 加粗多股导体； 4、屏蔽设计：双层屏蔽，高保真屏蔽设计； 5、外径规格：线缆外径加粗至 5.0mm； 6、接口工艺：镀金接口； 7、外被材质：环保级黑色磨砂柔性 PVC 材料。	2	根
12	喇叭线	铜芯护套线RVS2*2.5	300	米

13	8口交换机	8口，千兆		1	台
14	水晶头	六类网络水晶头6类8芯Cat6电脑网线RJ45连接器8P8C可搭配安普网线 工程级六类水晶头（100个/盒）1盒		1	项
15	机柜	1、名称：27U落地机柜； 2、颜色:机柜采用黑色(RAL9004) 3、尺寸：600*600*1400mm； 4、厚度：门侧0.8mm，立柱1.8mm； 5、高品质风机 1部（一个风扇）； 6、层板：1块； 7、六位PDU：1个； 8、前门为带锁玻璃门，后门为单开高密度平板网孔门； 9、机柜底部配置地平调整支架脚及万向活动轮 10、接地：每套机柜的门下方设有6M未端接地螺栓；		1	台
16	其它辅助材料	其它辅助材料		1	项
三、场馆大屏及扩声系统					
（一）篮球场					
1		配电柜	控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制 面板控制：一键延时启停,紧急停止,模式切换，单键单元控制 电脑控制：可一键延时启停，单路(按交流接触器)启停，紧急停止。对温度、烟雾等状态实时检测,并保存操作记录,报警记录。 电脑定时：每天可设置最多4组时间段，按星期启停。定好时间后，支持脱机定时运行。 自动联机，直接操作，不用人工设置 保护内容：1）零线电缆高温保护 2）高温断电保护 3）短路保护 4）烟雾保护 输入电压：380V 输出电压：220V 额定功率：10KW 输出回路：3个单相回路（AC220V） 每路输出最大带载功率：≤3.33KW 回路状态监测：单回路 远程控制：有 分步逐级上电：有 计划任务上电：有 温度检测：有 壳体尺寸：400*300*130 单位mm 逻辑联动控制：有 主断路器：32A断路器*1 交流接触器：32A交流接触器*1 子断路器：32A微型1P断路器*3 控制回路断路器：10A 1P+N微型漏电保护断路器*1 零地排：8位铜排*1 PLC控制器：PLC-180控制器*1 PLC控制电源模块：DC24V电源*1 串口服务器：485转USB头*1 总重量：12KG	1	台

			380V供电总电缆：YJV-4*4㎜²+2.5㎜² 220V输出电缆：RVV3*2.5 ㎜²，最多接3根		
		固定支架	大屏显示类LED焊接支架，根据现场情况定制焊接支架。	9.72	㎡
		电子计时计分屏	数码显示屏，同时实现【倒计时 / 正计时 + 双方比分】	2	台
		电子计时计分软件	数码显示屏，同时实现【倒计时 / 正计时 + 双方比分】	1	套
2	扩声系统	专业功放	1、输出类别：Class D； 2、输出功率：8Ω(800W*2)，4Ω(1200W*2)，8Ω桥接(2400W)； 3、频率响应：20Hz～20KHz； 4、总谐波失真（THD%）：＜0.05%； 5、转换速率：80V/μs； 6、阻尼系数：≥250； 7、动态范围：≥95dB； 8、信噪比：≥100dB； 9、灵敏度：0.775V/1.0V/2.0V； 10、输入阻抗：平衡20K/不平衡10K； 11、保护功能：压限、过热、短路、直流、开关机零冲击； 12、输出端口：红黑柱、NL4FC音箱航空插头； 13、使用供电范围：AC 180V～260V(50Hz)； 14、净重：14KG； 15、毛重：16.1KG； 16、机器尺寸(L×W×H)：484×313×88mm； 17、外箱尺寸(L×W×H)：570×460×145mm。	3	台
		专业音箱	1、单元配置：1x15″低音单元　75芯音圈，　8Ω，　170磁； 　　1x44mm高音单元　44芯音圈，1″口径钕磁高音，　8Ω； 2、号角材质：工塑； 3、音箱材质：15mm高密度纤维板； 4、表面处理：水性环保黑色点漆 ； 5、音箱铁网：2.0mm厚板材，网孔Φ6mm钢网内衬防尘棉； 6、吊挂方式：底部支撑孔、顶部吊点、双侧面钢丝绳吊点； 7、频率响应：45Hz-20KHz； 8、灵敏度：97dB； 9、额定功率：350W； 10、最大声压级：122dB； 11、阻抗：8Ω； 12、分频点：2.5KHz； 13、覆盖角：80°×60°(H×V)； 14、连接器：　SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS，PIN1-/2-NEG(正负4芯安全插头)； 15、吊挂硬件：12xM8吊点，底托，M8×35mm吊环螺栓，万向壁架(1015A)； 16、箱体尺寸(W×H×D)：442×680×410mm； 17、包装尺寸(L×W×H)：530×510×780mm； 18、净重：23.8Kg/只； 19、毛重：27.8Kg/箱。	6	只
		XZ系列支架	最大承受80Kg/对	6	只
		无线话筒	▲1、一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能； 2、优质电位器音量控制,简约搭配； 3、音质清晰亮丽，理想使用距离80米；	1	套

			▲4、200组可选频点，可以50台同时使用，抗干扰能力强； ▲5、发射LCD显示频道和电池电量，电池低压闪烁至0.5V自动关机； 6、适用于大小舞台，会议厅，KTV包房等； ▲7、2联屏LCD显示屏，显示工作信道、工作频点、RF接收信号、AF音频信号、锁屏指示、会议座实时电量，实时反馈系统工作状态； 8、2个平衡输出和1个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 9、稳定的PLL数位锁相环合成技术和智能数字线路，避免干扰频率。		
		调音台	1、八路话筒输入，4路（2组）立体声输入； 2、单声道输入具备单独的+48V幻象电源开关； 3、每路输入通道具备单独的输入信号GAIN增益调节控制旋钮； ▲4、单声道输入具备100Hz低频衰减开关（高通过滤器）； 5、每路输入通道具备单独的高中低3段EQ均衡器，且单声道带扫频； ▲6、每路输入通道具备单独的AUX1、AUX2、AUX3/FX发送旋钮，且AUX2具备PRE开关，可选择前置衰减发送或后置衰减发送； ▲7、每路输入通道具备单独的PAN声像定位调节控制旋钮，可调节此路声源在空间的分布图像； 8、每路输入通道具备单独的RGB通道ON开关指示； 9、高品质100mm行程推子，高分析，寿命长，手感平滑； ▲10、每路输入/FX各单独一个推子控制；左右主输出，两个推子独立控制；四编组输出，四个推子独立控制； 11、每路输入通道具备单独的ST/G1-G2/G3-G4总线分配开关，可将信号输出到对应总线； ▲12、每路输入通道具备单独的PFL监听开关，方便监听此通道信号； ▲13、支持1组2TR立体声输入，1组TAPE立体声输入，2组REC OUT录音/ST OUT输出，3路AUX1/AUX2/AUX3发送接口，1路PHONES耳机监听输出，2路MAIN OUTPUT主输出，4路G1/G2/G3/G4编组输出； 14、话筒输入可选择卡龙或6.35接口，立体声输入可选择RCA或6.35接口； ▲15、带恒流源的分布式 A 类麦克风放大器； 16、内置USB播放器，MP3播放，USB直插录音，内置蓝牙5.0接收播放，USB音频声卡（连接电脑）将电脑播放的声音传输到调音台； 17、USB与一路立体声切换，USB可独立调节；MP3与一路立体声切换，MP3可独立调节； 18、支持高级DSP效果器：24种预置效果，效果可加入主输出，也可加入编组输出； 19、LED显示24-bit/192KHz 2进/2出 USB音频； ▲20、支持主输出双7段立体声图示均衡器，均衡器在±12db的范围内削弱或增强各频率带(63Hz/100Hz/400Hz/1KHz/2.5KHz/6.4KHz/12KHz)； 21、12段精准三色LED电平灯显示信号状态，准确显示电平大小； 22、独特的外观设计,精准的组装工艺，性能稳定可靠； 23、放大线路采用独特的设计方案，声音动态大，音色饱满。 主要技术参数：	1	台

			1、输入灵敏度：麦克风：-60dB； 2、立体声通道输入：-40dB； 3、效果发送：-20dB； 4、效果返回：-20dB； 5、输出：最大4V； 6、信噪比S/N：83dB； 7、均衡：±15dB； 8、高频：±15dB/12KHZ； 9、中频：±15dB/250HZ~4KHZ； 10、低频：±15dB/60HZ； 11、最大输出电平：20dBm； 12、总谐波失真度：0.02%@ 0dB1KHz；		
		AI音频处理器	▲1、4路独立模拟音频平衡输入，4路独立模拟音频平衡输出，支持各类麦克风信号输入和音乐信号输入，每路输入设置可以软件调整； ▲2、带AEC自适应声学回声消除功能，6级尾长效果调节，适用于各种大小场合的互动录播远程会议.教学应用场合，还原更清晰的语音交流； ▲3、带ANC自适应主动噪声消除功能，4级强度调节，满足不同场景的本地录播需求，提高录音和扩音的信噪比，录制更清晰的语音信号； 4、每路麦克风输入带8级灵敏度调节0-35dB增益，可以匹配不同灵敏度的各类麦克风； 5、内置白噪声.粉红噪声.正弦波三种不同测试信号音源，可以作为各类系统检测音源； 6、每路输入带48V幻相电源开关，可以驱动各类电容麦克风单元； 7、每路输入带主动反馈抑制功能，两档调节； ▲8、带AUTOMIX共享增益型自动混音器，每通道独立调节，有10级优先档位，可调节斜率和响应时间，实现麦克风之间.麦克风和音乐信号，音乐信号之间的自动切换，开启后还可以降低噪声，提高信噪比，减少啸叫现象； ▲9、内置强大的矩阵混音功能，全开放架构，自由设置，每路混音还可以独立调节混音量，匹配增益更方便，直观查看和调试信号路由情况； 10、输出每通道512 Tap FIR，直接调节扬声器相位参数； 11、输入15段PEQ，输出10段PEQ可调，带高低架和全通滤波器，输入输出都带48阶高低通分频器，调试好的参数可以独立通道保存和复制到其他通道，方便可全方位调节音响系统； 12、带视像跟踪控制功能，RS232/485接口，支持摄像头控制PELCO-D/PELCO-P/VISCA等协议； 13、标配USB（TYPE-B）口，一口三功能：支持免驱自动连接软件调试；内置U盘功能； 14、支持60个预设记忆位置，支持存档加锁，隐藏设置参数； 15、立体声USB声卡功能，支持播放和录音； 16、支持手机APP TCON软件网络控制； 17、支持4寸触控屏线控控制； ▲18、支持8路GPIO； ▲19、同一软件平台统一管理，可通过USB/RS232/RS485/TCPIP多个接口连接控制设备，TCPIP控制口还可以实现局域网远程.多台设备控制，多台设备同步参数，联调参数等强大功能； ▲20、支持中控指令，软件自带中控协议，可通过RS232/RS485/TCPIP实现中控控制功能。	1	台

		AI反馈抑制器	1、会议及教育等语言扩声系统中防啸叫完美解决方案； 2、2寸TFT彩屏，分辨率220*176，中英文可选； 3、移频防啸叫，5档可选； 4、每通道设24个自动陷波器,工作频率20-20kHZ，自动扫描啸叫点并抑制，可灵活设置静态锁定点数量； 5、每通道24段PEQ参量均衡，可灵活设置； 6、噪声门可避免静态状态下系统弱噪声烦扰； 7、输入压缩，人声动态可控且具备一定啸叫抑制能力； 8、响应时间快，适应更多应用场景需求； 9、USB免驱即插即用，配备专业PC调试软件，方便快捷； 10、可存储10组配置，灵活存储调用参数指标。 主要技术参数： 1、输入阻抗：平衡47kΩ，非平衡20kΩ； 2、输出阻抗：平衡>120Ω，非平衡>60Ω； 3、最大输入电平：≥15dBu； 4、最大输出电平：≥15dBu； 5、总谐波失真+噪声：<0.025%(20Hz~20kHz)； 6、最小固定延时：<2ms； 9、电源： 220V 50/60Hz； 10、功耗：≤20W； 11、产品尺寸(W×D×H)：483×268×45mm； 12、包装尺寸(W×D×H)：548×395×85mm； 13、净重：3.3KG； 14、毛重：4.2Kg/台。	1	台
		无缝高清矩阵切换器	主要功能特点： 1.纯硬件FPGA架构，自主开发Video-SerDes技术，全数字化切换，每种无缝输出卡都能无黑屏无缝切换； 2.可搭配配专用客户端软件，支持输入输出通道自动识别，支持输入源拖拉切换到输出通道； 3.支持几十种输出分辨率可设置，兼容各种规格显示设备； 4.支持独立的亮度、对比度、饱和度、锐利度、色温等图像参数调节，支持每路音量大小调节； 5.DVI、VGA、AV、HDMI输入板卡都支持模拟音频输入，DVI、VGA、AV、HDMI输出板卡都支持模拟音频输出； 6.HDMI数字音频与模拟音频选择输入，HDMI数字音频与模拟音频同时输出； 7.HDMI和DVI输入输出采用高性能放大驱动电路，输入输出都可超过20米距离； 8.插卡式结构设计，输入输出接口包括CVBS、SVIDEO、YPbPR、VGA、DVI、HDMI、网口、SDI、光纤等视频接口； 9.所有板卡和主板，采用德国Erni原装进口专业高速连接器，非普通金手指连接； 10.控制方式灵活，具有LCD显示状态，能查看IP地址信息，按键控制、RS-232控制信号切换功能； 11.支持矩阵轮巡/矩阵预切/全局分区功能，能更加方便客户操作，分区管理； 12.用户控制及操作日志支持多用户/密码登陆；权限分配；具备日志记录/历史操作记录查询/导出和清除； 13.支持软件输入输出通道名称可任意编辑，输出通道右键菜单可以直接修改通道分辨率； 14.采用ARM® Cortex嵌入式ARM处理器控制，运行速度更快，系	1	台

			统更稳定； 15.支持预案场景保存和调用，客户端能保存不少于100组预案； 16.具有掉电记忆功能带有断电现场保护，上电自动恢复关机前状态； 17.采用国际通用的标准宽电压输入电源，支持100-250V电压，保证设备稳定性。 18.全贴片SMT工艺，特有ESD静电保护功能； 19.数字信号运用了点对点无损传输方式，有力保证了图像信号的高保真输出； 20.输入输出板卡每个通道支持信号检测功能，通过指示灯常亮、闪烁、不亮等状态指示输入输出信号状态。 21.支持画面拼接，兼容DLP、LCD拼接屏、电视等拼接，支持拼接通道任意映射，方便布线。 22.支持4Kx2K超高清分辨率。 23.带宽：10Gbps，增益：0dB 24.位时钟抖动：<0.15Tbit 25.位上升时间：<0.3Tbit（20%--80%） 26.位下降时间：<0.3Tbit（20%--80%） 27.最大传输延时：5nS 28.切换速度：200ns（最长时间） 29.串行控制接口：RS-232, 9-针公 D型 接口,波特率：9600, 数据位8位， 停止位1, 无奇偶校验；2 = RX, 3 = TX, 5 = GND 30.产品尺寸（L×W×H）：483×400×88mm 31.净重：6.4KG		
		HDMI无缝高清输入卡	主要功能特点： (1)支持4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座； (2)支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； (3)支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能； (4)支持音频为HDMI内嵌音频/外接模拟音频的选择输入； (5)兼容HDMI1.3和HDCP1.4标准； (6)最大分辨率支持1920*1080@60HZ分辨率； (7)支持热插拔，即插即用，极其方便。	2	块
		HDMI无缝高清输出卡	主要功能特点： (1)支持4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座； (2)支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； (3)支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能； (4)支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出； (5)兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议； (6)支持倍线功能，最大分辨率支持1920*1200@60hz； (7)带独立音频输出； (8)支持热插拔，即插即用，极其方便。	2	块
		8口交换机	8口，千兆	1	台
		电源管理器	主要功能特点： 1、3.2"彩色触控屏，实时显示当前电压.日期(含星期)时间，通道开关状态； 2、定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期(含星期)时间设定(精确到秒)，无需人为操作，让设备管理更简单； 3、8路可控通道输出，每路设滤波器，过滤电流杂质。每路延时开启和关闭时间可自由设置(范围0~999S)； 4、2路单独不可控交流直通输出(前面板)，可接常开电源设备，避免误操作；	1	台

			5、10组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 6、宽电压(~90V-250V) 开关电源设计，特设欠压.超压检测及报警功能，为您的设备提供了可靠的保障，总电流达60A，单路电流可达20A； 7、支持多台设备级联控制(出厂可达20台级联)，级联状态可自动检测及设置； 8、配置RS232串口，485接口，TCP/IP网口，开关控制口，支持外部中央控制设备控制，波特率可选择； 9、可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置； 10、可外接智能人机交互界面(控制设备开关机)； 11、支持面板Lock锁定功能，防止误操作。 主要技术参数： 1、额定工作电压：90V-250V @ 50Hz/60Hz； 2、电源路数：背板8路可控+面板2路常开通道； 3、每路动作延时时间：0-999秒可设置； 4、状态显示：3.2寸彩色触控屏实时显示当前电压,日期,时间,每路开关状态； 5、单路输出电流：最大20A； 6、额定总电流：最大60A； 7、定时器功能：有； 8、设备尺寸(W×D×H)：483×230×67mm； 9、包装尺寸(W×D×H)： 560×408×440mm； 10、设备净重：5KG； 11、包装毛重： 6KG/台。		
		音频连接线	1、线缆长度：1.5 米； 2、接口类型：卡侬公头转卡侬母头； 3、应用场景：麦克风/话筒延长线； 4、导体材质：高纯度 4N 无氧铜； 5、屏蔽设计：高保真屏蔽设计； 6、外皮材质：环保级黑色磨砂柔性 PVC 材料。	4	根
		音频连接线	1、线缆长度：1.5 米； 2、接口类型：1端卡侬母头，1端镀锡； 3、应用场景：麦克风/话筒延长线； 4、导体材质：高纯度 4N 无氧铜； 5、屏蔽设计：高保真屏蔽设计； 6、外皮材质：环保级黑色磨砂柔性 PVC 材料。	2	根
		音频连接线	1、线缆长度：1.5 米； 2、接口类型：1端卡侬公头，1端镀锡； 3、应用场景：麦克风/话筒延长线； 4、导体材质：高纯度 4N 无氧铜； 5、屏蔽设计：高保真屏蔽设计； 6、外皮材质：环保级黑色磨砂柔性 PVC 材料。	6	根
		音频连接线	1、线缆长度：1.5米； 2、接口类型：6.35mm 单声插头转卡农公头； 3、卡侬头材质：锌合金外壳，3 针纯铜镀金触点； 4、6.35 插头材质：铝合金外壳，纯铜镀金插头； 5、导体材质：4N 无氧铜高保真屏蔽线材； 6、外皮材质：环保级磨砂抗拉柔性 PVC 外皮。	2	根
		音频连接线	1、线缆长度：1.5米； 2、接口类型：3.5mm 双声插头转 2 个 6.35mm 单声插头；	1	根

			3、导体材质：高纯度 4N 无氧铜； 4、接口工艺：镀金接口； 5、屏蔽设计：高保真屏蔽设计； 6、外被材质：环保级黑色磨砂柔性 PVC 材料。		
		音频连接线	1、线缆长度：1.5米； 2、接口类型：3.5mm 插头转 2 个 RCA 莲花插头； 3、导体材质：高纯度 4N 无氧铜，0.12mm 加粗多股导体； 4、屏蔽设计：双层屏蔽，高保真屏蔽设计； 5、外径规格：线缆外径加粗至 5.0mm； 6、接口工艺：镀金接口； 7、外被材质：环保级黑色磨砂柔性 PVC 材料。	1	根
		机柜	1、名称：18U落地机柜； 2、颜色:机柜采用黑色(RAL9004) 3、尺寸：600*600*1000mm； 4、厚度：门侧0.8mm，立柱1.8mm； 5、高品质风机 1部（一个风扇）； 6、层板：1块； 7、六位PDU：1个； 8、前门为带锁玻璃门，后门为单开高密度平板网孔门； 9、机柜底部配置地平调整支架脚及万向活动轮 10、接地：每套机柜的门下方设有6M未端接地螺栓；	1	台
		音箱线	线径：10mm 芯数：307芯*2，总芯数614 平方数：2.5平方*2，共5平方	500	米
		水晶头	六类水晶头工程级50U镀金100个装 RJ45千兆网线接头 CAT6	2	盒
		管材	DN=25mm，厚度：2.0mm，每支钢管通常定尺长度为6000mm	500	米
		视频线	支持1080P，60HZ 支持1.2版本	500	条
		其它辅助材料	定制	2	项
(二)羽毛球场					
1	计时计分系统	电子计时计分屏	数码显示屏，同时实现【倒计时 / 正计时 + 双方比分】	2	台
		电子计时计分软件	数码显示屏，同时实现【倒计时 / 正计时 + 双方比分】	1	套
2	扩声系统	专业功放	1、输出类别：Class D； 2、输出功率：8Ω(800W*2)，4Ω(1200W*2)，8Ω桥接(2400W)； 3、频率响应：20Hz～20KHz； 4、总谐波失真（THD%）：＜0.05%； 5、转换速率：80V/μs； 6、阻尼系数：≥250； 7、动态范围：≥95dB； 8、信噪比：≥100dB； 9、灵敏度：0.775V/1.0V/2.0V； 10、输入阻抗：平衡20K/不平衡10K； 11、保护功能：压限、过热、短路、直流、开关机零冲击； 12、输出端口：红黑柱、NL4FC音箱航空插头； 13、使用供电范围：AC 180V～260V(50Hz)； 14、净重：14KG； 15、毛重：16.1KG； 16、机器尺寸(L×W×H)：484×313×88mm； 17、外箱尺寸(L×W×H)：570×460×145mm。	3	台

		专业音箱	1、单元配置：1x15″低音单元　75芯音圈，　8Ω，　170磁； 　　1x44mm高音单元　44芯音圈，1″口径钕磁高音，　8Ω； 2、号角材质：工塑； 3、音箱材质：15mm高密度纤维板； 4、表面处理：水性环保黑色点漆　； 5、音箱铁网：2.0mm厚板材，网孔Φ6mm钢网内衬防尘棉； 6、吊挂方式：底部支撑孔、顶部吊点、双侧面钢丝绳吊点； 7、频率响应：45Hz-20KHz； 8、灵敏度：97dB； 9、额定功率：350W； 10、最大声压级：122dB； 11、阻抗：8Ω； 12、分频点：2.5KHz； 13、覆盖角：80°×60°(H×V)； 14、连接器：　SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS，PIN1-/2-NEG(正负4芯安全插头)； 15、吊挂硬件：12xM8吊点，底托，M8×35mm吊环螺栓，万向壁架(1015A)； 16、箱体尺寸(W×H×D)：442×680×410mm； 17、包装尺寸(L×W×H)：530×510×780mm； 18、净重：23.8Kg/只； 19、毛重：27.8Kg/箱。	6	只
		XZ系列支架	最大承受80Kg/对	6	只
		无线话筒	1、一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能； 2、优质电位器音量控制,简约搭配； 3、音质清晰亮丽，理想使用距离80米； 4、200组可选频点，可以50台同时使用，抗干扰能力强； 5、发射LCD显示频道和电池电量，电池低压闪烁至0.5V自动关机； 6、适用于大小舞台，会议厅，KTV包房等； 7、2联屏LCD显示屏，显示工作信道、工作频点、RF接收信号、AF音频信号、锁屏指示、会议座实时电量，实时反馈系统工作状态； 8、2个平衡输出和1个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 9、稳定的PLL数位锁相环合成技术和智能数字线路，避免干扰频率。	1	套
		调音台	1、八路话筒输入，4路（2组）立体声输入； 2、单声道输入具备单独的+48V幻象电源开关； 3、每路输入通道具备单独的输入信号GAIN增益调节控制旋钮； 4、单声道输入具备100Hz低频衰减开关（高通过滤器）； 5、每路输入通道具备单独的高中低3段EQ均衡器，且单声道带扫频； 6、每路输入通道具备单独的AUX1、AUX2、AUX3/FX发送旋钮，且AUX2具备PRE开关，可选择前置衰减发送或后置衰减发送； 7、每路输入通道具备单独的PAN声像定位调节控制旋钮，可调节此路声源在空间的分布图像； 8、每路输入通道具备单独的RGB通道ON开关指示； 9、高品质100mm行程推子，高分析，寿命长，手感平滑； 10、每路输入/FX各单独一个推子控制；左右主输出，两个推子独立控制；四编组输出，四个推子独立控制； 11、每路输入通道具备单独的ST/G1-G2/G3-G4总线分配开关，	1	台

			可将信号输出到对应总线； 12、每路输入通道具备单独的PFL监听开关，方便监听此通道信号； 13、支持1组2TR立体声输入，1组TAPE立体声输入，2组REC OUT录音/ST OUT输出，3路AUX1/AUX2/AUX3发送接口，1路PHONES耳机监听输出，2路MAIN OUTPUT主输出，4路G1/G2/G3/G4编组输出； 14、话筒输入可选择卡龙或6.35接口，立体声输入可选择RCA或6.35接口； 15、带恒流源的分布式 A 类麦克风放大器； ▲16、内置USB播放器，MP3播放，USB直插录音，内置蓝牙5.0接收播放，USB音频声卡（连接电脑）将电脑播放的声音传输到调音台； 17、USB与一路立体声切换，USB可独立调节；MP3与一路立体声切换，MP3可独立调节； 18、支持高级DSP效果器：24种预置效果，效果可加入主输出，也可加入编组输出； 19、LED显示24-bit/192KHz 2进/2出 USB音频； 20、支持主输出双7段立体声图示均衡器，均衡器在±12db的范围内削弱或增强各频率带 (63Hz/100Hz/400Hz/1KHz/2.5KHz/6.4KHz/12KHz)； 21、12段精准三色LED电平灯显示信号状态，准确显示电平大小； 22、独特的外观设计,精准的组装工艺，性能稳定可靠； 23、放大线路采用独特的设计方案，声音动态大，音色饱满。 主要技术参数： 1、输入灵敏度：麦克风：-60dB； 2、立体声通道输入：-40dB； 3、效果发送：-20dB； 4、效果返回：-20dB； 5、输出：最大4V； 6、信噪比S/N：83dB； 7、均衡：±15dB； 8、高频：±15dB/12KHZ； 9、中频：±15dB/250HZ~4KHZ； 10、低频：±15dB/60HZ； 11、最大输出电平：20dBm； 12、总谐波失真度：0.02%@ 0dB1KHz；		
		AI音频处理器	1、4路独立模拟音频平衡输入，4路独立模拟音频平衡输出，支持各类麦克风信号输入和音乐信号输入，每路输入设置可以软件调整； 2、带AEC自适应声学回声消除功能，6级尾长效果调节，适用于各种大小场合的互动录播远程会议.教学应用场合，还原更清晰的语音交流； 3、带ANC自适应主动噪声消除功能，4级强度调节，满足不同场景的本地录播需求，提高录音和扩音的信噪比，录制更清晰的语音信号； 4、每路麦克风输入带8级灵敏度调节0-35dB增益，可以匹配不同灵敏度的各类麦克风； 5、内置白噪声.粉红噪声.正弦波三种不同测试信号音源，可以作为各类系统检测音源； 6、每路输入带48V幻相电源开关，可以驱动各类电容麦克风单	1	台

			元； 7、每路输入带主动反馈抑制功能，两档调节； 8、带AUTOMIX共享增益型自动混音器，每通道独立调节，有10级优先档位，可调节斜率和响应时间，实现麦克风之间.麦克风和音乐信号，音乐信号之间的自动切换，开启后还可以降低噪声，提高信噪比，减少啸叫现象； 9、内置强大的矩阵混音功能，全开放架构，自由设置，每路混音还可以独立调节混音量，匹配增益更方便，直观查看和调试信号路由情况； 10、输出每通道512 Tap FIR，直接调节扬声器相位参数； 11、输入15段PEQ，输出10段PEQ可调，带高低架和全通滤波器，输入输出都带48阶高低通分频器，调试好的参数可以独立通道保存和复制到其他通道，方便可全方位调节音响系统； 12、带视像跟踪控制功能，RS232/485接口，支持摄像头控制PELCO-D/PELCO-P/VISCA等协议； 13、标配USB（TYPE-B）口，一口三功能：支持免驱自动连接软件调试；内置U盘功能； 14、支持60个预设记忆位置，支持存档加锁，隐藏设置参数； 15、立体声USB声卡功能，支持播放和录音； 16、支持手机APP TCON软件网络控制； 17、支持4寸触控屏线控控制； 18、支持8路GPIO； 19、同一软件平台统一管理，可通过USB/RS232/RS485/TCPIP多个接口连接控制设备，TCPIP控制口还可以实现局域网远程.多台设备控制，多台设备同步参数，联调参数等强大功能； 20、支持中控指令，软件自带中控协议，可通过RS232/RS485/TCPIP实现中控控制功能。		
		AI反馈抑制器	1、会议及教育等语言扩声系统中防啸叫完美解决方案； 2、2寸TFT彩屏，分辨率220*176，中英文可选； 3、移频防啸叫，5档可选； 4、每通道设24个自动陷波器,工作频率20-20kHZ，自动扫描啸叫点并抑制，可灵活设置静态锁定点数量； 5、每通道24段PEQ参量均衡，可灵活设置； 6、噪声门可避免静态状态下系统弱噪声烦扰； 7、输入压缩，人声动态可控且具备一定啸叫抑制能力； 8、响应时间快，适应更多应用场景需求； 9、USB免驱即插即用，配备专业PC调试软件，方便快捷； 10、可存储10组配置，灵活存储调用参数指标。 主要技术参数： 1、输入阻抗：平衡47kΩ，非平衡20kΩ； 2、输出阻抗：平衡>120Ω，非平衡>60Ω； 3、最大输入电平：≥15dBu； 4、最大输出电平：≥15dBu； 5、总谐波失真+噪声：<0.025%(20Hz~20kHz)； 6、最小固定延时：<2ms； 9、电源： 220V 50/60Hz； 10、功耗：≤20W； 11、产品尺寸(W×D×H)：483×268×45mm； 12、包装尺寸(W×D×H)：548×395×85mm； 13、净重：3.3KG； 14、毛重：4.2Kg/台。	1	台

		无缝高清矩阵切换器	主要功能特点： 1.纯硬件FPGA架构，自主开发Video-SerDes技术，全数字化切换，每种无缝输出卡都能无黑屏无缝切换； 2.可搭配配专用客户端软件，支持输入输出通道自动识别，支持输入源拖拉切换到输出通道； 3.支持几十种输出分辨率可设置，兼容各种规格显示设备； 4.支持独立的亮度、对比度、饱和度、锐利度、色温等图像参数调节，支持每路音量大小调节； 5.DVI、VGA、AV、HDMI输入板卡都支持模拟音频输入，DVI、VGA、AV、HDMI输出板卡都支持模拟音频输出； 6.HDMI数字音频与模拟音频选择输入，HDMI数字音频与模拟音频同时输出； 7.HDMI和DVI输入输出采用高性能放大驱动电路，输入输出都可超过20米距离； 8.插卡式结构设计，输入输出接口包括CVBS、SVIDEO、YPbPR、VGA、DVI、HDMI、网口、SDI、光纤等视频接口； 9.所有板卡和主板，采用德国Erni原装进口专业高速连接器，非普通金手指连接； 10.控制方式灵活，具有LCD显示状态，能查看IP地址信息，按键控制、RS-232控制信号切换功能； 11.支持矩阵轮巡/矩阵预切/全局分区功能，能更加方便客户操作，分区管理； 12.用户控制及操作日志支持多用户/密码登陆；权限分配；具备日志记录/历史操作记录查询/导出和清除； 13.支持软件输入输出通道名称可任意编辑，输出通道右键菜单可以直接修改通道分辨率； 14.采用ARM® Cortex嵌入式ARM处理器控制，运行速度更快，系统更稳定； 15.支持预案场景保存和调用，客户端能保存不少于100组预案； 16.具有掉电记忆功能带有断电现场保护，上电自动恢复关机前状态； 17.采用国际通用的标准宽电压输入电源，支持100-250V电压，保证设备稳定性。 18.全贴片SMT工艺，特有ESD静电保护功能； 19.数字信号运用了点对点无损传输方式，有力保证了图像信号的高保真输出； 20.输入输出板卡每个通道支持信号检测功能，通过指示灯常亮、闪烁、不亮等状态指示输入输出信号状态。 21.支持画面拼接，兼容DLP、LCD拼接屏、电视等拼接，支持拼接通道任意映射，方便布线。 22.支持4Kx2K超高清分辨率。 23.带宽：10Gbps，增益：0dB 24.位时钟抖动：<0.15Tbit 25.位上升时间：<0.3Tbit（20%--80%） 26.位下降时间：<0.3Tbit（20%--80%） 27.最大传输延时：5nS 28.切换速度：200ns（最长时间） 29.串行控制接口：RS-232, 9-针公 D型 接口,波特率：9600, 数据位8位， 停止位1, 无奇偶校验；2 = RX, 3 = TX, 5 = GND 30.产品尺寸（L×W×H）：483×400×88mm 31.净重：6.4KG	1	台

		HDMI无缝高清输入卡	主要功能特点： (1)支持4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座； (2)支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； (3)支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能； (4)支持音频为HDMI内嵌音频/外接模拟音频的选择输入； (5)兼容HDMI1.3和HDCP1.4标准； (6)最大分辨率支持1920*1080@60HZ分辨率； (7)支持热插拔，即插即用，极其方便。	2	块
		HDMI无缝高清输出卡	主要功能特点： (1)支持4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座； (2)支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； (3)支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能； (4)支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出； (5)兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议； (6)支持倍线功能，最大分辨率支持1920*1200@60hz； (7)带独立音频输出； (8)支持热插拔，即插即用，极其方便。	2	块
		8口交换机	8口，千兆	1	台
		4、辅材	安装配套辅材，按需购买。	1	项
		电源管理器	▲1、3.2"彩色触控屏，实时显示当前电压日期（含星期）时间，通道开关状态；（投标时需提供产品功能界面截图） ▲2、定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期（含星期）时间设定（精确到秒），无需人为操作，让设备管理更简单； ▲3、8路可控通道输出，每路设滤波器，过滤电流杂质。每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围0~999S）； 4、2路单独不可控交流直通输出（前面板），可接常开电源设备，避免误操作； 5、10组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 6、宽电压(~90V-250V) 开关电源设计，特设欠压.超压检测及报警功能，为您的设备提供了可靠的保障，总电流达60A，单路电流可达20A； ▲7、支持多台设备级联控制（出厂可达20台级联），级联状态可自动检测及设置； ▲8、配置RS232串口，485接口，TCP/IP网口，开关控制口，支持外部中央控制设备控制，波特率可选择；（投标时需提供产品实物照片接口截图） 9、可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置； 10、可外接智能人机交互界面（控制设备开关机）； 11、支持面板Lock锁定功能，防止误操作。	1	台
		音频连接线	1、线缆长度：1.5 米； 2、接口类型：卡侬公头转卡侬母头； 3、应用场景：麦克风/话筒延长线； 4、导体材质：高纯度 4N 无氧铜； 5、屏蔽设计：高保真屏蔽设计； 6、外皮材质：环保级黑色磨砂柔性 PVC 材料。	4	根
		音频连接线	1、线缆长度：1.5 米； 2、接口类型：1端卡侬母头，1端镀锡； 3、应用场景：麦克风/话筒延长线； 4、导体材质：高纯度 4N 无氧铜； 5、屏蔽设计：高保真屏蔽设计； 6、外皮材质：环保级黑色磨砂柔性 PVC 材料。	2	根

		音频连接线	1、线缆长度：1.5 米； 2、接口类型：1端卡侬公头，1端镀锡； 3、应用场景：麦克风/话筒延长线； 4、导体材质：高纯度 4N 无氧铜； 5、屏蔽设计：高保真屏蔽设计； 6、外皮材质：环保级黑色磨砂柔性 PVC 材料。	6	根
		音频连接线	1、线缆长度：1.5米； 2、接口类型：6.35mm 单声插头转卡农公头； 3、卡侬头材质：锌合金外壳，3 针纯铜镀金触点； 4、6.35 插头材质：铝合金外壳，纯铜镀金插头； 5、导体材质：4N 无氧铜高保真屏蔽线材； 6、外皮材质：环保级磨砂抗拉柔性 PVC 外皮。	2	根
		音频连接线	1、线缆长度：1.5米； 2、接口类型：3.5mm 双声插头转 2 个 6.35mm 单声插头； 3、导体材质：高纯度 4N 无氧铜； 4、接口工艺：镀金接口； 5、屏蔽设计：高保真屏蔽设计； 6、外被材质：环保级黑色磨砂柔性 PVC 材料。	1	根
		音频连接线	1、线缆长度：1.5米； 2、接口类型：3.5mm 插头转 2 个 RCA 莲花插头； 3、导体材质：高纯度 4N 无氧铜，0.12mm 加粗多股导体； 4、屏蔽设计：双层屏蔽，高保真屏蔽设计； 5、外径规格：线缆外径加粗至 5.0mm； 6、接口工艺：镀金接口； 7、外被材质：环保级黑色磨砂柔性 PVC 材料。	1	根
		机柜	1、名称：18U落地机柜； 2、颜色:机柜采用黑色(RAL9004) 3、尺寸：600*600*1000mm； 4、厚度：门侧0.8mm，立柱1.8mm； 5、高品质风机 1部（一个风扇）； 6、层板：1块； 7、六位PDU：1个； 8、前门为带锁玻璃门，后门为单开高密度平板网孔门； 9、机柜底部配置地平调整支架脚及万向活动轮 10、接地：每套机柜的门下方设有6M未端接地螺栓；	1	台
		音箱线	线径：10mm 芯数：307芯*2，总芯数614 平方数：2.5平方*2，共5平方	500	米
		水晶头	六类水晶头工程级50U镀金100个装 RJ45千兆网线接头 CAT6	2	盒
		视频线	支持1080P，60HZ 支持1.2版本	500	条
		其它辅助材料	安装配套辅材	2	项
（三）统一门户					
1	统一门户	对不同的业务系统模块进行统一管理，通过单点登录的方式，进入各个子系统，通过各个子系统接口获取token，通过携带token的跳转链接进入各个子系统		1	套
		菜单管理	管理项目内部菜单功能模块，支持对项目内部菜单新增、修改、删除等操作；	1	套
		账户管理	管理项目内部所有账户，支持新增，删除，启用，禁用操作；	1	套
		角色管理	管理项目内账户授权，授权各自模块使用权限；	1	套
		部门管理	管理项目内部部门，支持新增，删除，启用，禁用操作；	1	套
		系统日志	项目内部系统运行日志，记录运行时间、运行记录、异常状况等信息；	1	套

		基本信息	显示项目内部系统项目相关基础信息	1	套
		登录日志	记录项目内登录人登录时间，退出时间，登录时长等信息	1	套
（四）工作区					
1	六类非屏蔽信息模块	六类非屏蔽，RJ45 8P8C 接口，带宽250MHz，支持千兆网络，向下兼容超五类 / 五类布线系统		16	个
2	单口面板	86面板		8	个
3	双口面板	86面板		4	个
（五）布线子系统-弱电间					
1	24口六类非屏蔽配线架	满配模块		1	个
2	六类非屏蔽跳线	RJ45-RJ45（2米）		12	条
3	110型25对配线架	机架式110型100对跳线架		1	个
4	110接线模块	5对		5	个
5	110-RJ45跳线	110-RJ45 1对鸭嘴跳线,2M		4	条
6	光模块	千兆 SFP单模单纤,1.25Gb/s,TX1310/RX1550nm,10km,LC/SC		4	个
7	理线架	24口		1	个
四、出入口控制系统					
1	单通道摆闸	1、产品尺寸：1200*160*990mm（允许偏离±5%，实际需与公司通道相匹配） 2、设备材质：SUS304不锈钢，整机国标1.5±0.1mm 3、电源电压：AC220V 50/60HZ 4、输入信号：干接点信号或脉宽大200毫秒的低电平脉冲信号 5、通行速度：约60人/分钟（常开） 40人/分钟（常闭） 6、红外对射防夹：6对 7、工作环境：室内，室外 8、通道宽度：标准通道宽度600-1000mm. 9、刷卡面板支持LED 灯显示通道状态，具有红色（禁止通行）、绿色（授权可通行）（待机）两色灯显示状态。在关闭、通行与拒绝的状态下，指示面板不同颜色灯光自动切换。机身正面应有绿色或者红色指示灯提示通道是否禁行； 10、设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间； 11、防夹功能：设备具有红外感应、机械物理、电流检测三重防夹功能 12、记忆功能：设备具有记忆开闸次数功能 13、人员通行计数输出功能：闸机对进和出的人员进行通行计数，主控板有对应的开关量计数输出； 14、设备主控板应该自带有中文设置菜单的LCD液晶屏，并提供不少于6组独立红外接口输入，以满足复杂逻辑处理； 15、主机与从机之间485通讯，只需要1条四芯联机同步线连接； 16、设备主控板应具有禁止通行接口，以满足在特定时间段内，权限板给闸机		12	套

		开闸信号，闸机也不开闸。 17、 主板可选配无线遥控接收天线，使用遥控器可实现高峰常开模式、进单次开闸、出单次开闸； 18、多种报警语音提示：尾随报警、逆向进入报警、非法闯入、占用通道超时等，除设备本身报警外，同时具备软件平台报警、手机移动端报警推送功能 19、设备需使用RS485或其它安全通讯方式（非开关量）与门禁控制器连接，并将闸机相关状态上传，可在系统平台查看闸机运行状态、运行次数、设置闸机工作模式、获取当前闸机摆门状态，同时可查询各种异常日志报表，支持手机端维保推送提醒 20、个性化语音设置：具有多种语音可供设置，方便客户在各个不同的场所，刷卡后播报特定语音； 		
2	双通道摆闸	1、产品尺寸：1200*160*990mm（允许偏离±5%，实际需与公司通道相匹配） 2、设备材质：SUS304不锈钢，整机国标1.5±0.1mm 3、电源电压：AC220V 50/60HZ 4、输入信号：干接点信号或脉宽大200毫秒的低电平脉冲信号 5、通行速度：约60人/分钟（常开） 40人/分钟（常闭） 6、红外对射防夹：6对 7、工作环境：室内，室外 8、通道宽度：标准通道宽度600-1000mm. 9、刷卡面板支持LED 灯显示通道状态，具有红色（禁止通行）、绿色（授权可通行）（待机）两色灯显示状态。在关闭、通行与拒绝的状态下，指示面板不同颜色灯光自动切换。机身正面应有绿色或者红色指示灯提示通道是否禁行； 10、设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间； 11、防夹功能：设备具有红外感应、机械物理、电流检测三重防夹功能 12、记忆功能：设备具有记忆开闸次数功能 13、人员通行计数输出功能：闸机对进和出的人员进行通行计数，主控板有对应的开关量计数输出; 14、设备主控板应该自带有中文设置菜单的LCD液晶屏，并提供不少于6组独立红外接口输入，以满足复杂逻辑处理； 15、主机与从机之间485通讯，只需要1条四芯联机同步线连接； 16、设备主控板应具有禁止通行接口，以满足在特定时间段内，权限板给闸机开闸信号，闸机也不开闸。 17、 主板可选配无线遥控接收天线，使用遥控器可实现高峰常开模式、进单次开闸、出单次开闸； 18、多种报警语音提示：尾随报警、逆向进入报警、非法闯入、占用通道超时等，除设备本身报警外，同时具备软件平台报警、手机移动端报警推送功能 19、设备需使用RS485或其它安全通讯方式（非开关量）与门禁控制器连接，并将闸机相关状态上传，可在系统平台查看闸机运行状态、运行次数、设置闸机工作模式、获取当前闸机摆门状态，同时可查询各种异常日志报表，支持手机端维保推送提醒 20、个性化语音设置：具有多种语音可供设置，方便客户在各个不同的场所，刷卡后播报特定语音；	1	套
3	门禁一体机	（1）Linux操作系统；（2）200万双目高清摄像头，支持宽动态；（3）人脸库容量：1:N,N≤20000；（4）7寸IPS液晶屏，分辨率600*1024；标配触摸；（5	14	套

		）标配TCP/IP有线通讯；（6）标配IC刷卡模块；（7）标配对讲功能；（8）IP55防护等级，支持户外使用；工作环境温度-20℃至60℃；（9）壁挂安装，支持86底盒安装 核心功能： （1）极简设计，沉稳典雅，适配多种场景；（2）双目200万像素，支持宽动态，适应暗光、顺光、逆光等复杂场景人脸识别；（3）支持双目活体检测 ，防止照片/视频攻击，有效制止非法入场；（4）提供标准API/支持常见开放平台接入；（5）多凭证鉴权，支持住户人脸识别、刷IC/ID卡、密码、微信公众号等多种开门方式，在保证安全的同时让通行更便捷；（6）支持选配云解证身份证模组，实现人证比对和访客刷身份证登记；（7）支持访客现场自助登记，业主或物业审核，访客刷脸通行管理模式；（8）支持自助人脸采集和批量导入名单，名单管理更高效；（9）具备待机模式，降低功耗，延长使用年限；（10）2W大名单库，适用场景广泛；（11）高达150000条数据存储（含图片，循环写入）；（12）支持本地或云端发布图片广告，运营增值；（13）软件支持本地或云端升级，维护简单方便； 		
4	无线遥控器	无线射频，抗干扰强，空旷有效控制距离≥30 米；	6	台
5	软件	设备配套	1	套
6	8口交换机	千兆无管理交换机 1、包转发率14.88Mpps, 2、交换容量20Gbps, 3、9个千兆电,1个千兆光, 4、MAC:2K, 5、桌面式,塑料外壳,不支持挂耳,国标交流适配器	2	台
7	道闸电源	输入电压：AC220V±15%，50Hz；输出 DC24V，输出电流可选 5A/10A	7	套
8	通道通讯线	规格：RVVP 2×1.0㎜² 屏蔽软电缆（道闸通道通讯最常用，也可选用 RVVP4×0.75），铜芯导体，PVC 绝缘，外层屏蔽层，抗电磁干扰，适合出入口弱电信号传输	50	米
五、视频监控系统				
1	硬盘录像机	1.支持最大添加32路摄像机，最大接入带宽320Mbps； 2.内存：16Gbit； 3.磁盘数量：4个 SATA硬盘，接口最大容量支持8T； 4.支持4路3840×2160@30fps或9路3072×1728@20fps或8路2560×1440@30fps或16路1920×1080@30fps视频解码显示； 5.支持分屏显示模式，1/4/6/8/9/10/12/13/14/16/17/19/20/22/25/32画面多分屏； 6.外部接口：2* 以太网口、3*USB接口、1路RCA音频输入接口、1路RCA音频输出接口、1路HDMI接口、1路VGA接口、16路告警输入、1路告警输出； 7.支持录像回放，录像回放时支持手动抓图； 8.工作温度：0℃～45℃	1	台

		9.前端目标抓拍容量：60万，前端目标名单库数量：61+3，前端目标名单库总容量：50000； 10.抗电强度：安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受GB16796-2009中表1规定的45Hz~65Hz交流电压的抗电强度试验，历时1min应无击穿和飞狐现象。		
2	硬盘	标称容量：8TB； 接口类型：SATA； 外形规格：3.5-inch； 尺寸：147mm(L)×101.6mm(W)×26.1mm(H)； 转速：7200RPM； 刻录技术：CMR； 平均读写功率（W）：5.3W； 缓存：256MB； 最大读取速度：215MB/s； 接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s； 加载/卸载周期：300,000； MTBF：1,000,000； 年负荷（TB/年）：180TB； 工作状态温度(° C)：0-65℃ ；	4	个
3	高清室内半球摄像机	1. 分辨率≥2560×1440，传感器靶面≥1/3″；内置定焦镜头,F1.6光圈，最低照度，彩色：≤0.0002Lux，黑白：≤0.0001Lux； 2.内置≥1个CPU、GPU、NPU一体化芯片； 3.支持H.265、H.264编码格式； 4.具有重置按键、内置麦克风，Micro SD卡槽； 5.场景自适应功能检验：支持在光线亮度或运动速度变化的场景下自动调节图像参数； 6.具有网卡混杂模式检查、系统敏感文件检查、非法超级账户检测、僵尸网络检测、Rootkit检测、程序白名单、挖矿恶意进程检测等设置选项； 7.具有智能编码功能，可根据AI算法降低视频码率，在相对稳定的场景下图像质量基本不降低。开启智能编码功能后码率节约60%-90%； 8.内置1个麦克风、1个扬声器，支持双向语音对接功能。室内空旷环境，声音大于80dB的环境下拾音距离15米； 9.支持越线检测,入侵检测,区域进入/离开检测,徘徊检测等行为分析功能 10. 支持红外补光、白光补光；红外补光距离≥30米，白光补光距离≥20米； 11. 供电方式：DC12V、PoE； 12.防护等级：IP67；	15	台
4	高清室外枪摄像机（含支架）	1.分辨率≥2560×1440，传感器靶面≥1/3″；内置定焦镜头,F1.6光圈，最低照度，彩色：≤0.0002Lux，黑白：≤0.0001Lux； 2.内置≥1个CPU、GPU、NPU一体化芯片； 3.支持H.265、H.264编码格式； 4.具有重置按键、内置麦克风，Micro SD卡槽； 5.场景自适应功能检验：支持在光线亮度或运动速度变化的场景下自动调节图像参数； 6.具有网卡混杂模式检查、系统敏感文件检查、非法超级账户检测、僵尸网络检测、Rootkit检测、程序白名单、挖矿恶意进程检测等设置选项； 7.具有智能编码功能，可根据AI算法降低视频码率，在相对稳定的场景下图像质量基本不降低。开启智能编码功能后码率节约60%-90%； 8.内置1个麦克风、1个扬声器，支持双向语音对接功能。室内空旷环境，声音大于80dB的环境下拾音距离15米；	16	台

		9.支持越线检测,入侵检测,区域进入/离开检测,徘徊检测等行为分析功能 10. 支持红外补光、白光补光；红外补光距离≥50米，白光补光距离≥30米； 11.供电方式：DC12V、PoE； 12.防护等级：IP67；		
5	浪涌保护器	通流容量:电源:5KA/网络:2.5KA/控制:2.5KA；传输速率:100MHz控制:100Mbps，集成式安装方便，响应时间电源小于25ns，网络小于1ns，控制小于1ns，残压低，保护可靠，插入损耗小，外观精巧，安装方便;网络组合防雷器是根据视频的传输特点设计的，专门用于视频监控系统的防雷器。二合一是集电源、网络信号于一体的组合式防雷器。	16	个
6	HDMI线	HDMI 2.0 4K60Hz铜缆（5米）； 端子镀金，耐氧化，阻抗小，信号传输更稳定； 端子内部特殊设计，增强端子和线缆连接强度； 环保加厚外被，耐磨不易破裂，经久耐用； 支持HDMI 4K60Hz型号稳定传输； 即插即用，无需驱动程序； 线缆类型（音视频线）：铜缆； 视频版本：HDMI 2.0； 支持最大分辨率：4K 60Hz； 接口类型：HDMI 。	1	根
六、信息网络系统				
1	出口防火墙	1、吞吐量≥8Gbps，应用层吞吐量≥6.4Gbps，最大并发连接数≥400万，每秒新建连接数≥10万，开启全功能威胁防护吞吐量≥2Gbps，IPSec吞吐量≥4Gbps，IPSec最大隧道数≥4000，SSL VPN并发用户数≥1000，含SSL VPN≥ 100个用户授权，虚拟防火墙数≥100个。 2、交流主机1U设备，配置≥8个Combo口，≥2个SFP+万兆光口，≥16个GE电口，1个Console口，1个MGMT口，1个USB接口，≥两对Bypass，支持硬盘热插拔扩展（最大支持960GB）；标配单电源，可选购双电源；含1年威胁防护服务（入侵防御与僵尸网络检测+反病毒+云沙箱+上网行为管理）。 3、IPV6能力，支持IPv6协议栈、IPV6穿越技术、IPV6路由协议。 4、策略管理，支持将基于端口的安全策略转换为基于应用的安全策略，分析设备策略风险，及冗余策略，提供安全策略优化建议 5、NAT转换，支持NAT地址复用技术，可实现单个公网IP地址的无限制端口转换，可有效解决地址短缺问题。 6、支持工控协议识别及管控。 7、应支持数据防泄露，对传输的文件和内容进行识别过滤，对内容与身份证、信用卡、银行卡、社会安全卡号等类型进行匹配，支持DNS过滤，应支持对DNS高、中、低、自定义过滤级别选择，从而提高网站过滤的性能。 8、应支持多出口智能选路，可根据目的地址智能优选运营商链路，支持主备接口配置以及按比例分配的负载分担方式 8、防火墙应支持安全运营管理，对安全状态评估，评估流程至少包括安全配置、威胁事件、待办事项等进行评估，同时支持资产风险统计，包括已失陷、被攻击、正常等统计。 10、应支持虚拟防火墙，能够对虚拟资源灵活配置，配置项包括会话数、策略数、IPSec隧道数，整体带宽、新建回话速率等进行按需分配，同时应支持剩余资源查询，确保灵活分配；支持虚拟服务安全管控，虚拟服务策略应包括IP地址/地区、协议、时间段、VLAN ID、反病毒/入侵防御/URL过滤/内容过滤/WEB应用防护等。	1	台
2	路由器	1.包转发能力≥120Mpps； 2.带机量不小于1200； 3.WAN：3*GE Combo；LAN：8*GE电，1*10GE光；端口支持LAN/WAN切换；	1	台

		4.扩展槽位≥2个； 5.内存≥4GB； 6.电源数量≥2个； 7.支持静态路由，路由策略，RIPng，OSPFv3，ISIS for IPv6，BGP4+； 8.支持ND，Path MTU (PMTU)，IPv6 FIB，IPv6 ACL，ICMPv6，DNSv6，DHCPv6，PPPoE client IPV6， IPv4 over IPv6，IPv6 over IPv4； 9.支持GRE，Ethernet over GRE，IPsec v4/v6，L2TP client，IPv4/IPv6 双栈； 10.支持优先级映射，流量监管（CAR），流量整形，拥塞避免，拥塞管理，MQC（流分类，流行为，流策略）， 端口三级调度和三级整形（Hierarchical QoS），应用识别，智能策略路由（SPR），SaaS 选路，智能流 量监管（Intelligent Traffic Policing）； 11.支持Wi-Fi 6/7 的 FIT-AP 管理AP管理数量不小于128个； 12. CAPWAP 协议 WLAN 用户管理 WLAN 射频管理 WLAN QoS WLAN 安全 WLAN 用户漫游 支持 802.11k、802.11v 协议的智能漫游 支持 802.11r 协议的快速漫游（≤50ms）； 13.支持防火墙、国密算法SM3/SM4，应用识别6000+、IPS入侵防御签名规模1200+、URL 过滤、Antivirus(AV反病毒)，支持特征库和病毒库升级等安全防护功能； 14.国产化芯片；		
3	无线控制器	14.最大管理AP数量≥1024，默认支持1024个AP授权管理许可； 15.最大接入用户数量≥6K； 16.支持直接转发、隧道转发； 17.转发性能≥12Gbps； 18.2个10GE光口，10个GE电口； 19.支持URL过滤，允许或禁止用户访问某些网页资源； 20.支持反病毒功能； 21.支持入侵防御，检测和中止入侵行为（包括缓冲区溢出攻击、木马、蠕虫等 22.支持设备冗余备份功能，可支持1+1或N+1备份，并支持主备AC间配置同步 23.支持基于 LACP（Link Aggregation Control Protocol）、MSTP（Multiple Spanning Tree Protocol）的端口冗余备份； 24.支持广域逃生，本地转发模式下，AP 与 WLAN AC 连接中断后，原有用户在线、新用户正常接入，业务不中断； 25.支持二层漫游;支持WLAN AC内的跨VLAN的三层漫游支持WLAN AC间漫游。	1	台
4	无线控制授权	管理128AP-企业网专用-V7专用	3	套
5	24口千兆交换机	1.交换容量≥396Gbps 2.包转发率≥92Mpps 3.24 个千兆电口，2个2.5GE光口 4.自然散热 5.支持MAC 地址最大8K 6.支持32 VLAN 7.MTBF（平均无故障时间）超过 50 年 8.支持SNMP 9.支持ERPS，STP/RSTP 10.▲支持链路聚合 11.支持MacSec 12.支持Dos类防攻击，用户类防攻击 13.可用度满足 99.999%的电信级可靠性要求 14.电源口防雷可达 6KV 15.长期工作环境相对湿度为 5%~95%，非凝露	2	台
6	48口千兆POE	1.交换容量≥758Gbps，堆叠后的交换容量≥7.58Tbps， 2.包转发率≥222Mpps，堆叠后的交换容量≥333Mpps，	1	台

	交换机	3.48个千兆电口，4个千兆光口， 4.支持POE/POE+，POE功率≥380W， 5.永久POE能力：交换机重启时（版本升级），对下挂PD设备供电不会中断，保证交换机重启过程中PD设备不掉电，实现POE供电零中断 6.快速POE能力：交换机电源上电时，支持秒级实现对PD设备的供电 7.当POE交换机掉电重启时，不需要等待交换机重启完成，只需要交换机上电后就可以继续为PD设备供电，极大缩短PD设备掉电时间 8.支持智能iStack堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机（最大4台） 9.支持Console接口 10.支持独立的网络指示灯，可以快速感知设备是否联网、是否被云管纳管。设备上线，清晰可见。 11.风冷散热，智能调速 12.支持MAC地址≥16K 13.支持4K VLAN 14.支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）； 15.支持 STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和 MSTP（IEEE 802.1s）协议； 16.MTBF（平均无故障时间）超过45年 17.可用度满足99.999%的电信级可靠性要求， 18.业务口防雷可达7KV， 19.使用非工业级光模块情况下的长期工作环境温度范围：-5℃~50℃， 20.长期工作环境相对湿度为5%~95%，非凝露， 21.支持SNMP v1/v2/v3,Telnet,RMON，HTTPS,Web等方式进行管理和维护， 22.CPU和交换芯片要求为国产化		
7	24口千兆POE交换机	S220S-24P4JX 1.交换容量≥396Gbps 2.包转发率≥110Mpps 3.千兆POE+电口≥24个；2.5GE SFP以太网光接口≥2个;万兆光接口≥2个； 4.POE供电能力≥400W 5.支持永久POE功能，交换机重启时（如软件版本升级时重启），对下挂 PD 设备供电不会中断，保证交换机重启过程中 PD 不掉电； 6.支持快速POE功能，当 PoE 交换机掉电重启时，不需要等待交换机重启完成才继续为 PD 供电，只要交换机上电就可以继续 为 PD 设备供电； 7.支持MAC地址≥16K 8.支持4K VLAN 9.支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）；支持 STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）协议 10.支持IGMP v1/v2/v3 Snooping 11.支持链路聚合 12.支持云管理，支持 WEB 管理（HTTPS），支持SSH v2.0，支持系统日志、分级告警	1	台
8	无线AP	1.支持802.11ax标准 2.2.4GHz和5GHz双频段支持MU-MIMO 3.支持整机速率≥2.975Gbps 4.支持总空间流数≥4 5.支持WPA3新一代加密协议，进一步保护Wi-Fi网络安全 6.支持DTLS加密，保证接入AP 的合法性，提高无线网络安全 7.内置智能天线 8.最大功耗≤9.4W	16	台

七、室外电动汽车充电桩				
1	充电桩APcdz配电箱	冷轧钢板户外喷塑箱体，防护等级 IP54；内置总断路器、分路空开、A 型漏电保护器、电涌防雷器；具备短路、过载、漏电、浪涌保护，箱内设专用接地端子。	1	
2	落地式充电桩	1..安装方式：落地式 2..外壳材质及尺寸：钣金，380*700*1920mm 3..防护等级：IP54 4..额定功率：45KW 5..待机功耗：<5W 6.输入电压：380VAC，三相五线 7.输出电压：200-750VDC 8.显示方式：液晶屏，类型:电阻屏/7吋 9.联网方式：WIFI,CAN 10.品牌:国产自选新国标，数量:1个,线长:5米 11.整机保修1年，终身维护 12.含底座基础、材料安装	2	
八、光伏				
1	光伏并网箱	冷轧钢板，户外喷塑防护箱体，防护等级 IP54；防腐防锈，适合屋顶室外安装	1	
2	电度表箱	1.箱体材质：冷轧钢板静电喷塑（可选 PC 塑料款），防锈防腐； 2.结构：独立表仓 + 接线仓，带铅封锁具，可加封防盗；箱门透明观察窗，无需开箱即可读取电表读数； 3.内部配置：预留电表安装导轨、进出线孔，内置接地端子；箱内走线隔板，强弱线分离，布线整齐。	1	
3	光伏发电监控主机	采集光伏逆变器、并网箱、电度表的运行数据，实时监测发电功率、发电量、电压电流、设备故障告警；支持本地显示、远程上传，实现光伏电站在线监控管理	1	
九、健身器材				
1	篮球架	篮板：尺寸:1800mm*1050*10mm为国际标准，高级安全防爆透明钢化玻璃材料铝合金包边制成，配有安全保护护条，完全胜任灌篮和其他激烈的运动的安全性，可适用于各种大型比赛，标准训练。 篮球架的立柱：选用优质管材为120*60*3mm拼焊羽翼型加固带网花法兰连接，配有安全防护套。 篮球架的移动底箱：优质钢板拼焊制成，壁厚2.3mm，尺寸为：2000mm（长）*1000mm（宽），移动底箱安装时需要装负重物，以保证在使用时的稳定性. 篮球架的横梁长度2.25米，采用优质3.0mm钢板拼焊制成，与篮板之间的拉杆选用42mm直径优质圆形钢管整根压弯而成与横梁形成多个三角型，保证篮板的稳定。 篮球架的横梁与底座之间的拉杆：选用50*50mm方型管材拼焊梯形拉杆与底座连接，横梁与立柱斜拉连接形成多个三角型，保证整个篮球架的稳定 篮圈：优质18#实心圆钢制成，内置多圈三弹簧，达国际标准，圈直径450mm。 篮球架的高度：篮圈到地面标准高度为3050mm 立柱和箱体配有防护套，安装场地总长度不低于34米。 	2	个

2	电子计时牌	1.基本参数 （1）输入电压：AC~220V±5% （2）整机最大功率：160W （3）尺寸：长180cm＊宽95cm厚10cm （4）材料:：铁机箱喷塑、LED显示屏。 （5）颜色：黑色哑光 （6）配置：1. 显示屏：1台。 2. 主控台：1台(无线)。 3. 操作说明书：功能:队名，比分，球权，节次，全场时间，24秒，犯规，暂停节次最大到9循环，犯规，暂停最大到9循环，全场时间随意设置最大99.59，24秒可以设置最大99s 	1	个
3	全身镜	按墙面实际尺寸定制	1	个
4	羽毛球架（含网）	不锈钢支架，网柱高度为1550mm±8mm，拉网中央高度1524mm±5mm。 	2	个
5	乒乓球台	移动式可折叠带脚轮 标准尺寸：2740*1525*760mm 台面厚度：15mm 弹性：230-260mm 弹性均匀度：≤5mm 台面光泽度：≤0.6 平面度：≤3mm 颜色：蓝色 台面材质：MDF（高密度纤维板） 桌脚材质：40* 40方管；厚度1.0mm! 75（毫米）可移动脚轮 X8 个 	3	张
6	坐姿腿屈伸器具	1. 产品尺寸：1400*870*1400 2.主体管材：50*100，δ=2.0方管 3.锻炼肌群：股二头肌 4.配重：标配70KG 5.实心导杆 	1	台
7	划船训练器	1. 产品尺寸：2160*560*570 2.包装尺寸：2200*590*600 3.最大承重：150KG 4.净重/毛重：34/38 5.占地面积： 560*570 6.材质：聚碳酸酯材料 7.阻力调节：水阻调节	1	台

				
8	多功能史密斯机	1. 主体管材：50*100*2.0mm方管 2.产品规格：1320*1560*2230 3.训练功能：胸部肌群、肱二头肌、肱三头肌、背部肌群、三角肌、股四头肌等 4.产品重量：350KG ； 配重：130磅*2 	1	台
9	坐姿推胸机	1. 产品尺寸：1050*1450*1630 2.主体管材：50*100， δ=2.0方管 3.锻炼肌群：胸大肌 4.配重：标配70KG 5.实心导杆 	1	台
10	可调节核心训练凳	1. 产品尺寸：1400*670*440 2.锻炼肌群：辅助配套设备 3.主体管材：50*100， δ=2.0-2.5mm方管 	3	张
11	哑铃架	重量：40KG 132*62*80CM 	2	个
12	深蹲架	1.产品规格：1680*1970*1920 2.锻炼部位：腿部肌群 3.净重：102KG 配重：自由配重 4.主体管材：65*114*2.5mm平椭管 	2	个
13	卧推架	规格：1730*1640 *1270mm	1	个

		重量：54KG 		
14	坐姿肩推机	1.产品尺寸：1530*1430*1630 2.主体管材：50*100，δ=2.0方管 3.锻炼肌群：肩部肌群 4.配重：标配70KG 5.实心导杆 	1	台
15	腿举机	1.产品尺寸：2010*1020*1810 2.主体管材：50*100，δ=2.0方管 3.锻炼肌群：腿部肌群 4.配重：标配70KG 5.实心导杆 	2	台
16	椭圆机	1. 组装尺寸：210*76*163cm 2.尺寸：142*56*83cm 3.产品重量：毛重：102kg；净重：87kg 4.特征：8KG双向内磁控轮，八档阻力调节 5.电子表显示：时间、速度、里程、心率、消耗热量及根据年龄、性别、身高、体重测出身体脂肪百分比等功能。 6.产品承重：150KG。 	1	台
17	跑步机	1.电机额定功率：3.0HP,峰值7.0HP 2.速度显示范围：1.0-20.0KM/H, 3.产品尺寸：2210*980*1630MM, 4.包装尺寸：2300*1150*660MM, 5.产品净重203KG,毛重：255KG. 6.输入电压：220V, 7.坡度显示范围：0-20%, 8.跑带规格：3259*580免硅油跑带 	1	台
18	动感单	1.重量：60kg　飞轮18公斤	2	台

	车	2.占地尺寸：1160*595*1220 3.包装尺寸：1040*270*950 4.牛皮刹车系统： 前脚配滚轮 5.传动方式： 六卡槽皮带传动、耐用超静音 6.外壳材质： 高强度亚克力 7.把手材质： 握感舒适的一次成型包胶 8.调节材质： 铸铁钢和烤漆 9.中轴材质： 超高钢号、25MM调制钢 10.曲柄材质：超厚钢板、激光切割、高温烤漆 		

商 务 条 款

▲合同签订期	自中标通知书发出之日起 25 日内。
▲交付时间、地点	1、签订合同之日起 30 天内完成采购人所需货物的交付、安装、调试等所有工作。 2 、采购人指定地点。
付款方式	签订合同后支付合同金额的 30%，设施设备全部到货后支付合同金额的40%，设施设备全部安装验收合格后支付合同款的 27%，剩余 3%自验收之日起满一年后再支付。
▲售后服务要求	（1）按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，所有产品质保期两年。 （2）采购范围内的货物支持送货上门、安装调试合格、解决货物的使用过程出现的各种问题及提供技术指导，采购人在使用过程中若产品发生质量问题或故障，在接到采购人通知后 30分钟内电话响应，8 个小时内到达现场处理，一般故障处理时限不超过 12 小时修复，重大故障处理时限不超过 24 小时修复，若无法修复须提供相应备用配件替换，保障正常使用。
▲验收要求	（1）中标供应商所提供的货物与投标文件中承诺的技术参数不符的或未提供以上货物去采购人处进行验收的，采购人将报同级财政监督管理部门进行处理，由此导致整批货物被拒收或索赔而引发的所有损失由中标供应商承担。 （2）本项目的货物必须是原装正品行货、全新未开封的、符合国家标准的产品，中标供应商按采购人的要求地址进行送货到位，集中验收时货物有不响应采购需求的，不予验收，采购人将报同级财政监督管理部门进行处理， 由此导致整批货物被拒收或索赔而引发的所有损失由中标供应商承担。
	（1）投标人必须承诺所提供的投标材料均为厂家官网下载或通过正规渠道获取，投标

▲其他要求	人未进行篡改，且不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，投标人须在投标文件中提供材料真实性的承诺函原件并加盖单位公章，**如不提供则投标无效**；采购人有权追究投标人虚假应标的法律责任，中标后发现提供虚假材料的，中标人须按照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。 （2）投标人须确保所投标产品参数的真实性，投标人所投设备的各项功能和性能技术指标满足采购人的实际功能要求，投标人须在投标文件中提供产品参数真实性的承诺函原件并加盖单位公章，**如不提供则投标无效**；否则采购人有权报相关政府采购监督管理部门进行处理，并保留追究法律责任的权利。 （3）本项目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，如有此类产品参与投标的，作投标无效处理。

附件1

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721）
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组(制冷量>14000W)	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）

			单元式空气调节机(制冷量>14000W	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第 1 部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1）；《机械通风冷却塔第 2 部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB20052）
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB 12021.2）
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2013），待 2019 年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019 实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤ 14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机(制冷量≤ 14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）
		A02061808 热水器	★商用电开水器	《净水机水效限定值及水效等级》（GB 34914-2021）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）
		LED 筒灯		《室内照明用LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）

				《室内照明用LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）
16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

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

2.**以“★”标注的为政府强制采购产品。**

附件 2：

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入（Y）	万元	500≤Y＜20000	50≤Y＜500	Y＜50
工业	从业人员（X）	人	300≤X＜1000	20≤X＜300	X＜20
	营业收入（Y）	万元	2000≤Y＜40000	300≤Y＜2000	Y＜300
建筑业	营业收入（Y）	万元	6000≤Y＜80000	300≤Y＜6000	Y＜300
	资产总额（Z）	万元	5000≤Z＜80000	300≤Z＜5000	Z＜300
批发业	从业人员（X）	人	20≤X＜200	5≤X＜20	X＜5
	营业收入（Y）	万元	5000≤Y＜40000	1000≤Y＜5000	Y＜1000
零售业	从业人员（X）	人	50≤X＜300	10≤X＜50	X＜10
	营业收入（Y）	万元	500≤Y＜20000	100≤Y＜500	Y＜100
交通运输业	从业人员（X）	人	300≤X＜1000	20≤X＜300	X＜20
	营业收入（Y）	万元	3000≤Y＜30000	200≤Y＜3000	Y＜200
仓储业	从业人员（X）	人	100≤X＜200	20≤X＜100	X＜20
	营业收入（Y）	万元	1000≤Y＜30000	100≤Y＜1000	Y＜100
邮政业	从业人员（X）	人	300≤X＜1000	20≤X＜300	X＜20
	营业收入（Y）	万元	2000≤Y＜30000	100≤Y＜2000	Y＜100
住宿业	从业人员（X）	人	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	营业收入（Y）	万元	2000≤Y＜10000	100≤Y＜2000	Y＜100
餐饮业	从业人员（X）	人	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	营业收入（Y）	万元	2000≤Y＜10000	100≤Y＜2000	Y＜100
信息传输业	从业人员（X）	人	100≤X＜2000	10≤X＜100	X＜10
	营业收入（Y）	万元	1000≤Y＜100000	100≤Y＜1000	Y＜100
软件和信息技术服务业	从业人员（X）	人	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	营业收入（Y）	万元	1000≤Y＜10000	50≤Y＜1000	Y＜50
房地产开发经营	营业收入（Y）	万元	1000≤Y＜200000	100≤X＜1000	X＜100
	资产总额（Z）	万元	5000≤Z＜10000	2000≤Y＜5000	Y＜2000
物业管理	从业人员（X）	人	300≤X＜1000	100≤X＜300	X＜100
	营业收入（Y）	万元	1000≤Y＜5000	500≤Y＜1000	Y＜500
租赁和商务服务业	从业人员（X）	人	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	资产总额（Z）	万元	8000≤Z＜120000	100≤Z＜8000	Y＜100
其他未列明行业	从业人员（X）	人	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

第三章 投标人须知

第一节 投标人须知前附表

条款号	项目内容	编列内容
6.1	是否接受联合体投标	不允许联合体投标。
6.2	联合体投标要求	无
7.2	是否允许转包/分包	☑不允许转包/□分包 转包/分包内容：_____。 转包/分包金额或者比例：_____。
11.4	媒体发布渠道	与本项目相关的政府采购业务澄清、更正及与之相关的事项将在采购公告中网上查询地址上发布。
11.6	是否组织标前答疑会	☑不组织召开开标前答疑会 □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	资格证明文件组成	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）；（**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（ 提交投标文件截止时间前近半年内连续三个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的投标人，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(格式自拟)）；（**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（提交投标文件截止时间前近半年内连续三个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证复印件；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：2025 年度财务报表复印件（供应商成立不满一年的应按提供截标之日上一个月的财务状况证明复印件。）或者银行出具的资信证明（资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至投标截止时间不超过一年）（**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。（**必须提供，否则作无效投标处理**）

		6、投标资格声明。（**必须提供，否则作无效投标处理**） 7 、中小企业声明函（格式后附）；（**必须提供，否则作无效投标处理**） 8、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扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。**
	商务文件组成	1、无串通投标行为的承诺函；（**必须提供，否则作无效投标处理**） 2、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件；（**除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理**） 3、法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件；（**委托时必须提供，否则作无效投标处理**） 4、商务条款偏离表；（**必须提供，否则作无效投标处理**） 5、投标人情况介绍； 6、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。（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）。 **注： 1.法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。** **2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。**
	技术文件组成	1、技术需求偏离表；（**必须提供，否则作无效投标处理**） 2、项目实施方案【格式自拟】； 3、售后服务方案【格式自拟】； 4、对本项目总体要求的理解。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）；（**如有，请提供**） 5、产品出厂标准、质量检测报告**（如有，请提供）** 6、投标人对本项目的合理化建议和改进措施（**如有，请提供**） 7、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。（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） **注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。**
	报价文件组成	1、投标函；**（必须提供，否则作无效投标处理）** 2、开标一览表；（**必须提供，否则作无效投标处理**）

16.2	投标报价要求	投标报价是履行合同的最终价格，必须包含全部设备、服务、随配附件、备品备件、工具、辅助材料、货物运抵指定交货地点、含安装调试的各种费用、技术培训、采保费、售后服务、税金及其它所有成本费用的总和。产品质保期按国家标准或行业标准执行。
17.2	投标有效期	自投标截止之日起 90 日。
18	投标保证金金额	**项目不收取投标保证金。**
19.1	投标文件编制要求	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、资格证明文件分别生成电子文件，商务文件和技术文件按顺序合并生成电子文件。
20	备份投标文件	本项目不接受备份投标文件。
21.1	投标截止时间	详见招标公告
	投标文件提交起止时间	详见招标公告
	投标地点	详见招标公告
	电子投标文件解密时间	投标文件提交截止时间后 30 分钟内，投标人必须在此时间段内登录广西政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能完成电子投标文件的解密。若投标人在规定时间内未按时解密的，视为投标文件撤回。 投标文件提交地点：通过广西政府采购云平台实行在线投标。
	投标人递交投标样品截止时间及地点	时间：__/ 年 /月 / 日 / 时 / 分（北京时间） 地点：_____/_____
23	开标时间、地点	详见招标公告
25.3（2）	投标人信用查询渠道	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	在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在“广西政府采购云平台”作为附件上传保存。
		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

	信用信息使用规则	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。
29.1	评标方法	☑综合评分法 ☐最低评标价法
	▲负偏离要求	商务要求评审中非▲条款允许负偏离的条款数为 0 项； 技术要求评审中非▲条款允许负偏离的条款数为 5 项。
30.1	确定中标人时，出现中标候选人分数并列的情形，确定中标人方式	☐采用最低评标价法的，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排名第一的中标候选人； ☑采用综合评分法的，按投标报价由低到高顺序排列。得分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。
30.2	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中标候选人确定方式	☐随机抽取（采用最低评标价法，报价相同时；采用综合评分法，评审价相同时） ☑其他方式： 详见投标人须知正文部分
35	履约保证金金额	本项目不收取履约保证金。
36.1	签订合同携带的材料	1、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。 2、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。 3、电子采购合同需要供应商通过有效CA证书进行电子签名与签章。
38.2.1	接收质疑函方式	以书面形式
	质疑联系联系方式	接收质疑函方式：以纸质书面形式。 质疑联系部门及联系方式：广西方桂工程咨询有限公司。 质疑联系人：黄秋霞，联系电话：0777-6301588。 通讯地址：灵山县三海街道灵山大道浙商国际商贸城小区11栋11-311号至11-338号。 现场提交质疑办理业务时间：工作日，8:30-12:00；14:30-17:30（北京时间）
	现场提交质疑办理业务时间	工作日，8:30-12:00；14:30-17:30（北京时间）

38.3.1	投诉受理方式	1、受理方式：纸质书面形式（经过质疑的事项才可投诉）。 2、邮寄单位：灵山县财政局政府采购监督管理股 地址：钦州市灵山县文峰路68号 联系电话：0777-6428581
40	采购代理费支付方式	☑本项目代理服务费由中标人在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。 ☐采购人支付。
	采购代理费收取标准	本项目代理服务费按国家发展计划委员会计价格[2002]1980号《招标代理服务费管理暂行办法》收费标准（货物类）采购代理机构向成交单位收取。
	代理服务费收款账户信息	开户名称：广西方桂工程咨询有限公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司灵山荔香大道支行 银行账号：45050132924200000276
41.1	解释	**解释权：**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、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。** **法律责任：** 1.本招标文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》； 《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等有关法律、法规编制，参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。
41.2	其他释义	**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。

第二节 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” 指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

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

2.4“投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5“货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

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

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

2.8“实质性要求”是指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“招标公告”。

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，包括但不限于勘查现场、编制投标文件、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管理办法》（财库[2020]46 号）第九条规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体的报价给予 4%-6%（工程项目为 3%—5%） 的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

7.转包与分包

7.1 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。

7.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）第九条规定，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，对于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，采购人、采购代理机构应当对大中型企业的报价给予 4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

8.特别说明：

8.1 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。

8.2 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。

8.3 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）不同投标人的电子或纸质投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的纸质投标文件相互混装；

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；

（3）供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

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

（6）供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

（7）供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10.招标文件的组成

第一章 招标公告；

第二章 采购需求；

第三章 投标人须知；

第四章 评标方法及评标标准；

第五章 拟签订的合同文本；

第六章 投标文件格式；

第七章 质疑、投诉材料格式

根据本章第 11.1 项的规定对公开招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当公开招标文件与招标文件的澄清和修改就同一内容的表述不一致时，以最后澄清或修改公告为准。

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。

11.2 投标人应认真审阅本公开招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前以书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

11.3 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。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(在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告及平台短信通知)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。发出的澄清或者修改不影响投标文件编制的也应在截标前 3 日发出。

11.4 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，将变更时间将在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

11.5 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

12.1 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。

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

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）资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表 ”。

（2）商务文件：具体材料见“投标人须知前附表 ”。

（3）技术文件：具体材料见“投标人须知前附表 ”。

（4）报价文件： 具体材料见“投标人须知前附表 ”。

13.2 投标文件电子版：具体要求见本节 19.投标文件编制。

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

投标文件分为资格文件、商务文件、技术文件、报价文件四部分（其中：商务文件与技术文件合并编辑成一个电子文档）。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。**▲投标文件未按规定的格式编制的、没有按照招标文件要求提供全部资料、没有对招标文件作出实质性响应，投标无效；**

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：无；见“投标人须知前附表”。

19.投标文件的编制

19.1 投标文件编制要求详见“投标人须知前附表”。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 投标文件按照招标文件第六章格式要求在规定位置进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，**其投标无效。**骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

19.3 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“广西政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

19.4 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。

19.5 投标文件应避免涂改、行间插字或者删除，**否则其投标无效。**

19.6 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的货物内容及要求、商务条款及其它内容**作出满足或者优于原要求和条件的承诺**。

19.7 本项目为全流程电子化项目，异常情况见“第二节 投标人须知正文”中“四、24.2 开标程序。

20.备份投标文件

详见在“投标人须知前附表”。

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电子版投标文件。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA 认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至“广西政府采购云平台”。

21.2 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求密封或者标记的电子投标文件，“广西政府采购云平台”将拒收。

21.3 电子版投标文件提交方式见“招标公告”中“四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点”。

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“广西政府采购云平台”将拒收。（补充、修改或者撤回方式见公告附件“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2“广西政府采购云平台”收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3 在投标截止时间止提交电子版投标文件的投标人不足 3 家时，电子版投标文件由代理机构在“广西政府采购云平台”操作退回，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。

四、开　　标

23.开标时间和地点

23.1 开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

23.2 如投标人成功解密投标文件，但未在“广西政府采购云平台”电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果， 由此产生的后果由投标人自行负责。 投标人不足 3 家的，不得开标。

24.开标程序

24.1开标形式：

（1）开标的准备工作由采购代理机构负责落实，采购代理机构必须基于“广西政府采购云平台”选取评审专家，如采购代理机构未按规定选取专家的，视为本次开评标无效，应当重新采购；

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

24.2开标程序：

（1）**解密电子投标文件。**“广西政府采购云平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托广西政府采购云平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按“投标人须知前附表”规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须凭加密时所用的CA锁准时登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。投标人未在规定的时间内解密投标文件或者解密失败的，投标人的投标文件作无效处理。

（解密异常情况处理：详见本章 29.3 电子交易活动的中止。）

（2） **电子唱标。**投标文件解密结束，各投标供应商报价均在“广西政府采购云平台”远程不见面开标大厅展示；

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

（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，应当场提出在线询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

（6）开标结束。

特别说明：如遇“广西政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

25.资格审查

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

25.2 采购人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

25.3 资格审查标准为本“招标文件”中“投标人须知前附表”13.1 点载明对投标人资格要求的条件。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。

25.4 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）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”，“广西政府采购云平台”已与“信用中国”平台做接口，审查专家可直接在线查询）

（2）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；

（3）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。

25.5 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，人数为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

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并由采购代理机构作记录。

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。本项目电子评标过程实行网上留痕、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。

29.3 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

（1） 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（2） 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（3） 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（4）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.4 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

29.5出现下列情形之一的，应予废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

七、中标和合同

30.确定中标人

30.1 本项目授权评标委员会直接按第四章“评标方法及标准”的规定排列中标候选人顺序，并依照次序确定中标人。

30.2 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，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标，报价相同的，由采购人自主选择确定一个参加评标，其他投标无效。

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 中标供应商无正当理由拒签合同的，根据《中华人民共和国政府采购法》第四十六条条第一款规定处理。

30.5 根据《中华人民共和国民法典》第五百六十三条，因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同。

31. 结果公告

31.1 在中标供应商确定之日起 2 个工作日内，由采购代理机构**在招标公告发布媒体上**发布中标结果公告，中标结果公告期限为 1 个工作日，发布中标结果公告的同时向中标供应商发出中标通知书。**采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行核实，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，授权的评标委员会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招标文件一并保存。

31.2 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

32.1 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人通过“广西政府采购云平台”发出电子中标通知书。

32.2 对未通过资格审查的投标人，采购人或采购机构应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，采购人或采购机构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

见“投标人须知前附表”。

36.签订合同

36.1投标人领取中标通知书（书面或电子）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采购合同（书面或电子）。如中标人为联合体的，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

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（最长不能超过25日）。

36.3中标人拒绝与采购人签订合同的，按照本须知正文第30.4条的规定执行。

36.4 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。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

36.5 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标供应商和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

36.6 采购人或中标供应商不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.7 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

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，将政府采购合同在以下媒体上发布 “广西政府采购网”（http://zfcg.gxzf.gov.cn）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 询问

38.1.1 供应商在开标前对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构项目负责人提出询问。

38.1.2采购人或采购人委托的采购代理机构自受理询问之日起3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复内容不得涉及商业秘密。

38.1.3 询问事项可能影响中标、成交结果的，采购人应当暂停签订合同， 已经签订合同的，应当中止履行合同。

38.2 质疑

38.2.1 **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，质疑有效期结束后，采购人或采购代理机构不再受理该项目质疑。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 ”。具体质疑起算时间及处理方式如下：**

（1）潜在供应商依法获取公开招标文件后，认为招标文件使自己的权益受到损害的，应当在公开招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑。

（2）供应商认为采购过程使自己的权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日起 7 个工作日内提出质疑。

（3）供应商认为中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，应当在中标或者成交结果公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑。

38.2.2 供应商质疑实行实名制，其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据，提出质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则，不得进行虚假、恶意质疑。

38.2.3 质疑供应商可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理质疑事务时，除提交质疑书外，还应当提交质疑供应商的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

38.2.4 质疑供应商提起质疑应当符合下列条件：

（1）质疑供应商是参与所质疑项目采购活动的供应商；

（2）质疑函内容符合本章第 38.2.5 项的规定；

（3）在质疑有效期限内提起质疑；

（4）属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动；

（5）同一质疑事项未经采购人或采购人委托的采购代理机构质疑处理；

（6）供应商对同一采购程序环节的质疑应当在质疑有效期内一次性提出；

（7）供应商提交质疑应当提交必要的证明材料，证明材料应以合法手段取得；

（8）财政部门规定的其他条件。

38.2.5 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（列明权益受到损害的事实和理由）；

（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。

38.2.6 采购人或采购人委托的采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商及其他有关供应商。对不符合质疑条件的质疑，答复不予受理，并说明理由；对符合质疑条件的质疑，对质疑事项作出答复

38.2.7 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。

38.3 投诉

38.3.1 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（投诉书格式后附）。

八、其他事项

39.代理服务费

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。

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”。

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

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

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

第四章 评标方法及评分标准

第一节 评标方法

本项目采用 **综合评分法方式**进行评审。

□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。

☑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。评标委员会将对各投标人的投标报价、技术和货物方案、投标人的企业实力及资质等方面进行综合评审，对实质上响应招标文件的投标人，由各评委独立记名打分。经统计，得出各投标人的综合得分,按综合得分由高到低顺序排列。若综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。若综合得分且投标报价相同的，货物类采购项目以技术性能得分较高者为先，货物类采购项目以实力信誉及业绩得分较高者为先。

第二节 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（包括分项预算）的；

（4）投标人未进行报价或者存在漏项报价；投标人未就单项内容作唯一报价；投标人未就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）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；

（4）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；

（5）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；

（6）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（7）未响应招标文件实质性要求的；

（8）属于投标人须知正文第9.2 条情形的；

（9）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）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）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；

（3）招标文件要求提供技术方案的，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、说明或者补正

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，评标委员会应在“广西政府采购云平台”发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在“广西政府采购云平台”接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖单位公章后在线上传至评标委员会。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。投标人未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的，按无效投标处理。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，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、说明或者补正。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。

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）报价文件中“开标一览表”内容与投标文件中相应内容不一致的，以“开标一览表”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。

第三节 评分标准

一、综合评分法

序号	评审因素	评标标准
1	**价格分（满分 30 分）**	（1）本项目为专门面向中小企业采购项目，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 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）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定，不再执行价格评审优惠的扶持政策。 （2）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，其价格分为满分。 （3）价格分计算公式： 价格分=(评标基准价 / 评标报价)× 30 分 （4）异常低价审查：①投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值50%的，即投标报价<全部通过符合性审查供应商投标报价平均值×50%； ②投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价50%的，即投标报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标报价×50%； ③投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价<采购项目最高限价×45%；(未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价) ④评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 ⑤相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。 ⑥评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第①项至第④项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第③项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 ⑦评标委员会依据专业经验，参考同类项目成交价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、

		证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。
2	**技术部分（满分68分）**	**评标标准**
2.1	技术要求偏离情况（满分15分）	根据招标文件“采购需求”中的技术参数要求的响应情况进行评审： 标▲号指标为实质性要求，如有负偏离将作为无效投标；非“▲”的完全满足招标文件要求，无负偏离，得15 分，每有一项负偏离扣3分，扣完为止，不计负分。
2.2	项目实施方案分（满分25分）	评标委员会根据投标人投标文件中实施方案的科学性、可行性、可操性、针对性等方面进行综合评定，并在各档次内独立打分。实施方案至少包括以下内容：设备安装调试、人员安排、实施进度控制、文明施工、试运行方案、验收方案、验收文档目录等。 一档(6分)：提供有基本的实施方案描述简单，较为笼统，无针对性。没有实施进度控制、文明施工、试运行方案、验收方案等方面描述。 二档(13分)：投标人的项目实施方案进度安排、相关保障措施能力、对各项关键工作安排、对本项目的风险预见、风险应对措施、项目管理方案、组织机构安排及分工与职责安排等描述单一。 三档(19分)：投标人的项目实施方案进度安排合理较好，且有相关保障措施；对各项关键工作安排较合理；对本项目的风险预见、风险应对措施较好；项目管理方案比较完整，组织机构比较合理，人员有保障，分工与职责比较明确。 四档(25分)：投标人的项目实施方案进度安排合理，且相关保障措施到位；对各项关键工作安排合理；对本项目的风险预见、风险应对措施完备，有完善的项目于解决方案；项目管理方案完整,组织机构合理，人员有保障，分工与职责明确；提出具有建设性的方案优化建议，项目方案贴近本项目实际执行内容与要求，最为详细、贴切且完整。 （注：未提供或经评定不能进档的不得分。）
2.3	货物质量控制措施分（满分12分）	评标委员会根据投标人投标文件中货物质量控制措施的科学、合理、可实施性等方面进行比较评定。 一档(3分)：货物质量控制措施简单，设备生产制造全过程质量控制、到货安装调试及质保期质量管控、出厂成品检验质量控制、运输方案、供货时间、质量保障措施、供货应急预案等措施方案可行性较差。

		二档(6分)：货物质量控制措施符合项目需求特点，设备生产制造全过程质量控制、到货安装调试及质保期质量管控、出厂成品检验质量控制、运输方案、供货时间、质量保障措施、供货应急预案等措施方案有一定的可行性。 三档(9 分)：货物质量控制措施合理、可实施性较强，设备生产制造全过程质量控制、到货安装调试及质保期质量管控、出厂成品检验质量控制、运输方案、供货时间、质量保障措施、供货应急预案等措施方案较详细。 四档(12分)：货物质量控制措施科学、合理、可实施性强；设备生产制造全过程质量控制、到货安装调试及质保期质量管控、出厂成品检验质量控制、运输方案、供货时间、质量保障措施、供货应急预案等措施方案详细、具体。 （注：未提供或经评定不能进档的不得分。）
2.4	售后服务方案（16 分）	评标委员会对投标人的投标文件中售后服务承诺书内容的完整性、可行性、售后人员配备、到达故障现场时间、故障出现解决方案、免费技术培训方案、保修期外维修方案、应急预案、其他优惠措施等方面进行评定。 一档(4分)：有售后服务方案，内容完整、可行，免费保修期限延长、到达故障现场时间快、故障出现解决方案迅速、定期维护(注明时间)不明确、培训措施不齐全、售后服务管理、承诺等不满足采购需求。 二档(8 分)：有售后服务方案，内容完整、可行，免费保修期限延长、到达故障现场时间快、故障出现解决方案迅速、定期维护(注明时间)明确、培训措施基本齐全、售后服务管理、承诺等基本满足采购需求。 三档(12分)：售后服务方案或服务承诺书内容的详细、科学，免费保修期限延长、到达故障现场时间快、故障出现解决方案迅速、定期维护(注明时间)明确，保修期外维修方案、售后服务管理、培训措施完善、科学、先进、针对性强，能提供及时、优质、便利的服务。 四档(16分)：售后服务方案、质保期、故障响应、便利的服务、日常技术维护力量及售后服务管理、培训措施完善，并能提出合理化方案及建议。且给予招标人的相应的优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠措施。 （注：未提供或经评定不能进档的不得分。）
3	**商务部分（满分2分）**	**评标标准**

3.1	政策功能（满分2分）	(1)属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购(清单内未标注“▲”的品目)的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单(标注出投标产品在品目清单中所属 的品目)，并加盖投标人公章],得1分； (2)属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单(标注出投标产品在品目清单中所属的品目)，并加盖投标人公章]，得1分。
总得分=价格分+技术部分+商务部分。		

第四节 中标候选人推荐原则

（一） 综合评分法

1.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。总得分相同的，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。

2.根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第三十一条第二款规定，采用综合评分法的采购项目，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，按照“投标人须知前附表 ”及“投标人须知正文 ”30.2 规定推荐。

第五节 评标报告

（一）评标报告与推荐中标候选人

评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，并通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

（二）评标争议事项处理

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。

第五章 拟签订的合同文本

政府采购货物买卖合同

项目名称：_____

合同编号：_____

甲　方：_____

乙　方：_____

签订时间：_____

使 用 说 明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：____ 金额：_____

☐否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

（7）合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

_____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微型企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

（10）是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购 ☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购 ☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购 ☐否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）_____

☐分期付款：_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）_____

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）_____

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）_____

3. 合同履行

（1）起始日期：____年___月___日，完成日期：____年___月___日。

（2）履约地点：_____

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☐否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

（4）分期履行要求：_____

（5）风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

（1）验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，_____（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）_____ ☐否

验收组织的其他事项：_____

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收）

（3）履约验收方式：□一次性验收

□分期/分项验收：_____（应明确分期/分项验收的工作安排）_____

（4）履约验收程序：_____

（5）履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：_____

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：□是 □否

（8）履约验收其他事项：_____（产权过户登记等）_____

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式_____份，甲方执_____份，乙方执_____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）	乙方（供应商）

单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人 或其委托代理人（签章）		法定代表人 或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见**【政府采购合同专用条款】**。

（7）其他术语解释，见**【政府采购合同专用条款】**。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求

标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现**【政府采购合同专用条款】**约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照**【政府采购合同专用条款】**规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照**【政府采购合同专用条款】**规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1．经营状况严重恶化；2．转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3．丧失商业信誉；4．有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在**【政府采购合同专用条款】**中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在**【政府采购合同专用条款】**中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	
第二节 第7.1款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第7.2款	运输特殊要求	
第二节 第7.3款	保险要求	
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	

第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第15.3款	逾期付款利息	
第二节 第15.4款	其他违约责任	
第二节 第19.2款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第_种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向_____人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	

第六章 投标文件格式

资格证明文件格式

电子投标文件

资格证明文件（封面）

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

年 月 日

资格证明文件目录

一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件（投标人为自然人的，须提供自然人的身份证明）……（页码）

二、投标人依法缴纳税收的相关材料提交投标文件截止时间近半年内连续三个月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……（页码）

三、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料提交投标文件截止时间近半年内连续三个月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……（页码）

四、财务状况报告方面的材料……（页码）

五、投标人直接控股、管理关系信息表……（页码）

六、投标资格声明函……（页码）

七、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……（页码）

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件（投标人为自然人的，提供自然人的身份证明）

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月

二、投标人依法缴纳税收的相关材料提交投标文件截止时间近半年内连续三个月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）

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

三、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料提交投标文件截止时间近半年内连续三个月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]

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

四、财务状况报告方面的材料

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

五、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”。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

投标人股东及出资信息表

序号	股东名称	出资比例	身份证号码 （或证照/证件号码）	备注

注：

1、各股东名称必须与《国家企业信用信息公示系统》（**网址：http://www.gsxt.gov.cn/index.html**）“股东及出资信息”的信息相符，否则投标文件作无效处理。

2、附投标人在《国家企业信用信息公示系统》（**网址：http://www.gsxt.gov.cn/index.html**）中的“股东及出资信息”页面打印文件，否则投标文件作无效处理。

3、投标人如为事业单位的，不需要提供本表。

4、要求提供“天眼查”里面投标人的公司信息及股东之间的关联图，否则投标文件作无效处理。

5、本项目不接受联合体投标,不接受投标人企业间可能存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系，根据政府采购的有关规定，同一项目不能选择单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同定点供应商参与竞争，各投标人应主动回避此情形。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

六、投标资格声明函

致：__（采购人名称）

我方愿意参加贵方组织的__[项目名称]（项目编号： ）项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件并按本项目投标文件“第三章”“第二节投标人须知前附表”中“资格证明文件组成”完整提供证明材料。

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.经查询，在“信用中国”和“中国政府采购网”网站我方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。

4.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。

说明：

1.投标人应当通过 “信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询投标人相关主体的信用记录。查询时间为本项目投标截止时间前 10 日至投标截止时间中任意一天。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的投标人，将被拒绝参与本项目政府采购活动。

2.两个以上的自然人、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。

3.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。

投标人名称(电子签章)：

年 月 日

七、中小企业声明函

（格式见“第六章 **其他文书、文件格式**”）

八、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

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

第三节 商务文件格式

电子投标文件

商务文件（封面）

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

商务文件目录

一、无串标行为承诺函……（页码）

二、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……（页码）

三、法定代表人授权委托书（如有委托时）……（页码）

四、商务条款偏离表……（页码）

五、投标人情况介绍……（页码）

六、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。（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）……（页码）

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、无串标行为承诺函

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投标文件；

2.投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；

3.投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；

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

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

6.投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

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

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

投标人名称(电子签章)：

日期：　年　月　日

二、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(电子签章)：

日期：　年　月　日

注： 自然人投标的无需提供

附件：

法定代表身份证复印件粘帖处（正、反面）

三、法定代表人授权委托书（如有委托时）

法定代表人授权委托书

致：广西方桂工程咨询有限公司

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权我单位在职正式员工_____（姓名和职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改贵方组织的[项目名称]项目（项目编号：__）的投标文件、签订合同和处理一切有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投标人（或联合体投标牵头人名称）（盖单位公章）：_____

法定代表人（签字）：_____

法定代表人身份证号码：_____

委托代理人（签字）：_____

委托代理人身份证号码：_____

成员一名称：（盖单位公章）：_____

法定代表人（签字）：_____

成员二名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

.....

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。

4. 若为联合体投标须各方签字或盖章。

附件：

全权代表身份证复印件粘帖处（正、反面）

四、商务条款偏离表

(注：按项目需求表具体项目修改)

请逐条对应本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
一	1 …… 2 …… 3 …… ------	1 …… 2 …… 3 …… ------	正偏离（负偏离或无偏离）
二	1 …… 2 …… 3 …… ------	1 …… 2 …… 3 …… ------	正偏离（负偏离或无偏离）
...	1 …… 2 …… 3 …… ------	1 …… 2 …… 3 …… ------	正偏离（负偏离或无偏离）
分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）			

注：

1.表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

2.如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时，投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“投标无效”条款。

3.当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

4.采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“投标文件的商务需求”、“投标文件承诺的商务条款”中标记。

投标人名称(电子签章)：

日期：　年　月　日

五、投标人情况介绍

（格式自拟）

投标人名称(电子签章)：

日期：　　年　月　　日

六、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。（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）

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

第四节 技术文件格式

电子投标文件

技术文件（封面）

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

技术文件目录

一、技术需求偏离表……（页码）

二、项目实施方案……（页码）

三、售后服务方案……（页码）

四、对本项目总体要求的理解（如有）……（页码）

五、产品出厂标准、质量检测报告（如有）……（页码）

六、投标人对本项目的合理化建议和改进措施（如有）……（页码）

七、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（如有）……（页码）

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、技术需求偏离表

请根据所投货物的实际技术参数，**逐条对应**本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的**采购清单及货物参数**详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	所提供货物的内容	
1	……	1 …… 2 …… 3 …… ……	……	1 …… 2 …… 3 …… ……	正偏离（负偏离或无偏离）
2	……	1 …… 2 …… 3 …… ……	……	1 …… 2 …… 3 …… ……	正偏离（负偏离或无偏离）
...					
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）					

注：

1.表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

2.当投标文件的货物内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

3.采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“货物参数”、“所提供货物的内容”中标记。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

二、项目实施方案

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制,格式自拟）

投标人名称(电子签章)：

日期：　年　月　日

三、售后服务方案

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称(电子签章)：

日期：　年　月　日

四、对本项目总体要求的理解(如有)

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称(电子签章)：

日期：　年　月　日

五、产品出厂标准、质量检测报告（如有）

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称(电子签章)：

日期：　年　月　日

六、投标人对项目的合理化建议和改进措施（如有）

（格式自拟）

投标人名称(电子签章)：

日期：　年　月　日

七、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

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

第五节 报价文件格式

电子投标文件

报价文件（封面）

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

报价文件目录

一、投标函……（页码）
二、开标一览表……（页码）

一、投标函

致：[项目采购-采购组织机构]

我方已仔细阅读了贵方组织的 灵山县城南片区健身中心项目配套设施采购及安装项目 项目（项目编号： ）的招标文件的全部内容，授权_____(全权代表姓名)(职务、职称)为全权代表，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

一、报价文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

二、资格文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

三、技术文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

四、商务文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币_____元 （￥_____元)的投标总报价，合同履行期限（无分标时填写）_____，提供本项目招标文件第二章“货物需求”中的相应的采购内容。

其中（有分标时填写）：

__分标报价为（大写）人民币_____元 （￥_____元)，合同履行期限：_____

__分标报价为（大写）人民币_____元 （￥_____元)，合同履行期限：_____

.....

2、我方同意自本项目招标文件“第三章 投标人须知”第一节 投标人须知前附表 第 21.2 项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知前附表”第 17.2 项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。

4、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次投标（包括资格条件和所投产品）均符合国家有关强制规定。

5、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“拟签订的合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

6、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

7、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

8、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标供应商的行为。

9、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（1） 提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2） 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（3） 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（4） 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

（5） 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（6） 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

10、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有：_____

_____

11、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。

12、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：__

地址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

二、开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称：_____ 项目编号：_____ 分标：_____

投标人名称：_____

序号	标的名称	品牌	规格型号	数量及单位①	单价②	投标报价③=①×②	备注
1							
2							
……	……						
合计金额大写：人民币_____（￥_____）							
交付时间： 地点：							

注：

1、 投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效电子公章，**否则其投标作无效标处理。**

2、本表内容均不能涂改，**否则其投标作无效标处理。**

3、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，且盖章处须加盖联合体各方公章，**否则其投标作无效标处理。**

4、以上表格要求细分项目及报价，在“具体货物内容”一栏中，填写具体货物，**否则其投标作无效标处理。**

5、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

6、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、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。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

知识产权合规性声明

本企业（单位） 自愿参与政府投资政府采购的灵山县城南片区健身中心项目配套设施采购及安装项目，**在此郑重承诺：**遵守中国知识产权法律、法规、规章、规范性文件及在中国适用的与知识产权有关的国际公约，所参与项目的知识产权明晰无争议，归属或技术来源正当合法。近三年在知识产权领域不存在违反法律、法规、规章及其他规范性文件的失信行为。所参与的项目不对其他单位及个人的知识产权构成侵权。如经核查确有违反上述承诺应遵守的行为，本企业（单位）将承担由此产生的全部责任。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

中小企业声明函

说明：

1、本声明函主要供参加政府采购活动的中小企业填写，非中小企业无需填写。

2、小型、微型企业提供中型企业提供的货物的，视同为中型企业。

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，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（章）：

日 期：

注：

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。

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）

本公司郑重声明，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，本公司为符合条件的残疾人福利性单位，且本公司参加_____单位的[项目名称]项目采购活动提供本公司制造的货物（由本公司承担工程/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。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

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；根据《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，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

关于符合本国产品标准的声明函（格式）

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称 1）[1]，生产厂为（厂名）[2]，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）[3]。（产品名称 1）的（关键组件）[4]在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）[5]在中国境内完成。

2.（产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序 ”栏可不填，下同。

第七章 质疑、投诉证明材料格式

第一节 质疑函（格式）

质疑函范本

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：[项目名称]

质疑项目的编号：[项目编号] 包号：.....

采购人名称：灵山县文化广电体育和旅游局

招标文件获取日期：.....

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:

质疑函制作说明：

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.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.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。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；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。

第二节 投诉书（格式）

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：.....

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

采购项目名称：.....

采购项目编号：.....包号：..... 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/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项 2 …

…

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

投诉书制作说明：

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，投诉书应按照要求列明“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.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.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。

5.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。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。