

招标文件

项目名称：桂林市象山区春天颂配套幼儿园广播设备、网络设备、监控设备采购项目

项目编号：GLZC2025-G1-990374-GXHF

采购人：桂林市象山区教育局

采购代理机构：广西恒飞工程咨询有限公司

2025 年 8 月

目 录

第一章	公开招标公告	3
第二章	投标人须知	6
第三章	项目采购需求表	26
第四章	评标办法	71
第五章	采购合同（合同主要条款及格式）	76
第六章	投标文件	81

第一章 公开招标公告

项目概况

[桂林市象山区春天颂配套幼儿园广播设备、网络设备、监控设备采购项目](#)的潜在供应商自行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，并于 **2025年8月26日9点30分**（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：[GLZC2025-G1-990374-GXHF](#)

项目名称：[桂林市象山区春天颂配套幼儿园广播设备、网络设备、监控设备采购项目](#)

预算总金额（人民币）：[1135550.00 元](#)。

最高限价（人民币）：[1135550.00 元](#)。

采购需求：桂林市象山区春天颂配套幼儿园广播设备、网络设备、监控设备采购一项，具体内容详见招标文件“采购需求表”。

标项一

标项名称：[桂林市象山区春天颂配套幼儿园广播设备、网络设备、监控设备采购项目](#)

数量：[1](#)

预算金额（元）：[1135550.00](#)

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：（1）标的的名称、数量及单位：具体内容详见招标文件“采购需求表”；（2）简要技术需求或者服务要求按照国家有关产品“三包”规定执行“三包”。

最高限价（如有）：[1135550.00](#)

合同履约期限：自合同签订之日起至质保期满。

本标项（否）接受联合体投标

备注：无

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：[无](#)；
3. 本项目的特定资格要求：[无](#)；

三、获取招标文件

1. 时间（北京时间）：[自 2025 年 8 月 6 日起至 2025 年 8 月 26 日 9 点 30 分](#)。
2. 地点（网址）：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）。
3. 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）。
4. 售价：本项目招标文件不收取费用。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：[2025 年 8 月 26 日 9 点 30 分](#)（北京时间）。

地 点：通过广西政府采购云平台实行在线投标。

开标时间：[2025 年 8 月 26 日 9 点 30 分](#)（北京时间）截标后。

地 点：通过广西政府采购云平台实行在线解密开启。

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、本项目无需缴纳投标保证金。

2、本项目需要落实的政府采购政策：

2.1 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2020]46 号文）

2.2 《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）

2.3 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2018]141 号）

2.4 政府采购扶持不发达地区和少数民族地区

2.5 《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号），最后报价相同时，优先采购环境标志产品、节能产品。

2.6 政府采购支持采用本国产品的政策。

3. 投标人可以由法定代表人、负责人、自然人或其委托代理人出席开标会议（其中出席代表需携带本人身份证原件，如为投标人授权委托人出席必须提供授权委托书和本人身份证原件，未提供相应证明材料不予认可所造成一切后果，由其自行承担）。

4. 本项目信息发布媒体：<http://www.ccgp.gov.cn>（中国政府采购网）、<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>（广西壮族自治区政府采购网）、<http://zfcg.czj.guilin.gov.cn/>（桂林市政府采购网）。

5. 投标文件解密时间：截标时间后 30 分钟内投标人可以登录广西政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密响应文件。若供应商在规定时间内无法解密或解密失败，可以以电子备份响应文件作为依据【在接到无法解密或解密失败的通知后，供应商可根据自身实际情况按通知时要求的时间到桂林市公共资源交易中心开标室（具体开标室以开标当天桂林市公共资源交易中心网【<http://www.glggzy.org.cn/gxglzbw/>】“交易场地安排”模块公布为准）现场提交或以电子邮件的形式（以通知时所告知的电子邮箱地址为准）提交电子备份响应文件】，若电子备份投标文件与广西政府采购云平台上传的电子投标文件被识别为不一致的，以电子备份投标文件作为评审依据；投标人按时在线解密投标文件的，以在线解密的投标文件作为评审依据。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份投标文件的（包含提供的电子备份文件无效或无法解密的情况），视为投标无效。

6. 在线投标（电子投标）说明

6.1 本项目通过广西政府采购云平台实行在线投标响应（电子投标），投标人需要先安装“广西政府采购云平台客户端”，并按照本招标文件和广西政府采购云平台的要求，通过“广西政府采购云平台客户端”编制并加密投标文件。投标人未按规定编制并加密的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

“广西政府采购云平台客户端”请自行前往广西政府采购网下载并安装，通过广西政府采购云平台参与在线投标时如遇平台技术问题详询95763。

6.2 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子文件进行加密和使用电子签章。使用“广西政府采购云平台客户端”需要提前申领 CA 数字证书，申领流程请自行前往广西政府采购云平台网站进行查阅：**（完成 CA 数字证书办理预计一周左右，建议供应商获取招标文件后立即办理。）**

6.3 投标人应当在投标截止时间前，将生成的“投标文件”上传递交至广西政府采购云平台。投标文件递交截止时间前可以撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，投标文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

6.4 本采购项目为广西政府采购云平台全流程电子化操作，参与投标的供应商需自备计算机和网络设备（设备需可视频通话和读取广西政府采购云平台 CA 数字证书），确保投标过程顺利进行；因供应商自身设备或网络原因造成的一切后果，由供应商自行承担。

7.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采

购活动。除单一来源采购项目外，为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，不得再参加该采购项目的其他采购活动；

7.2对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

8. 采购意向公告链接：

<http://zfcg.czj.guilin.gov.cn/site/detail?categoryCode=ZcyAnnouncement&parentId=139019&articleId=oNUqc+zeQHYZX5ZlwtX9Zw==>

9. 政府采购监督管理机构

桂林市象山区财政局 电话：0773-3836392

10. 公告日期：2025年8月6日

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：桂林市象山区教育局

地 址：广西桂林市象山区雉山路 19 号

项目联系人：黄老师

项目联系方式：0773-2221112

2. 采购代理机构信息

名 称：广西恒飞工程咨询有限公司

地 址：桂林市临桂区金水路新绿园

联系方式：0773-8100169

3. 项目联系方式

项目联系人：陈工

电 话：0773-8100169

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款号	条款名称	内容、要求
1	1	项目名称及项目编号	项目名称：桂林市象山区春天颂配套幼儿园广播设备、网络设备、监控设备采购项目 项目编号：GLZC2025-G1-990374-GXHF 采购计划文号：GLZC2025-G1-01040
2	5	投标人资格	5.1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 5.2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无； 5.3、本项目的特定资格要求：无。 5.4、对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。 5.5、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为本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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 备注：本项目不接受联合体投标。
3	6	投标费用	不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。
4	15	采购预算金额及投标报价	15.1 投标报价应按招标文件中第六章“投标文件（格式）”填写，本项目采购预算总金额（人民币）：1135550.00 元；本项目最高限价按采购预算执行，报价不得超出、采购预算金额或最高限价（如有），否则报价无效。 15.2 投标人必须就“项目采购需求表”中所投分标内容作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝；投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。
5	16.1	投标有效期	投标截止时间之日起 90 天。
6	17	投标保证金	本项目无需缴纳投标保证金。
7	18	投标文件的制作	18.1 电子投标文件中须加盖供应商公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评审小组在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，供应商的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评审小组在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。 18.2 供应商法人（负责人）或授权代表持有广西政府采购云平台个人 CA

序号	条款号	条款名称	内容、要求
			签章的，应在投标文件中涉及到签字的位置使用个人 CA 签章，没有办理广西政府采购云平台个人 CA 签章的可在投标文件中涉及到签字的位置手写签字后扫描或者拍照做成 PDF 的格式上传即可。 18.3 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须法定代表人（负责人）或授权委托人签字（或个人 CA 签章）。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。 18.4 评审前准备 18.4.1 本项目实行网上评审，采用电子投标文件；若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。 18.4.2 各供应商在截标前应确保成为广西政府采购云平台正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。 18.4.3 供应商将广西政府采购云平台客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。客户端请至网站下载专区查看，如有问题可拨打广西政府采购云平台客户服务热线 95763 进行咨询。
8	19.1	投标文件的补充、修改和撤回	19.1 投标文件递交截止时间前可以撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，投标文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。
9	20.1	投标文件递交	20.1 投标文件递交截止时间：于投标文件递交截止时间（具体时间详见招标公告）之前将电子投标文件上传到广西政府采购云平台。应按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电广西政府采购云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。
10	20.2	投标文件解密	20.2 投标文件解密时间：截标时间后 30 分钟内投标人可以登录广西政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败，可以以电子备份投标文件作为依据 【在接到无法解密或解密失败的通知后，投标人可根据自身实际情况按通知时要求的时间到桂林市公共资源交易中心开标室（具体开标室以开标当天桂林市公共资源交易中心网【http://www.glggzy.org.cn/gxglzbw/】“交易场地安排”模块公布为准）现场提交或以电子邮件的形式（以通知时所告知的电子邮箱地址为准）提交电子备份投标文件】，若电子备份投标文件与广西政府采购云平台上传的电子投标文件被识别为不一致的，以电子备份投标文件作为评审依据；投标人按时在线解密投标文件的，以在线解

序号	条款号	条款名称	内容、要求
			密的投标文件作为评审依据。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份投标文件的(包含提供的电子备份文件无效或无法解密的情况), 视为投标无效。
11	21.1	开标时间及地点	开标时间: 具体时间详见招标公告。地点: 通过广西政府采购云平台实行在线解密开启。 提交电子备份投标文件方式: 在接到无法解密或解密失败的通知后, 投标人可根据自身实际情况按通知时要求的时间到桂林市公共资源交易中心开标室(具体开标室以开标当天桂林市公共资源交易中心网【http://www.glggzy.org.cn/gxglzbw/】“交易场地安排”模块公布为准)现场提交或以电子邮件的形式(以通知时所告知的电子邮箱地址为准)提交电子备份投标文件。 投标人可以由法定代表人、负责人、自然人或其委托代理人出席开标会议。
12	24	评标委员会组成	评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成, 成员人数共 5 人, 其中采购人代表 1 人, 技术、经济等专家 4 人。
13	25.1	评标办法	综合评分法, 具体评标内容及标准详见第四章。
14	32	信用查询	根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》(桂财采〔2016〕37号), 由采购代理机构对第一中标候选人供应商进行信用查询: (1)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)等; (2)查询时间: 中标通知书发出前; (3)信用信息查询记录和证据留存方式: 在查询网站中直接打印查询记录, 打印材料作为采购活动资料保存; (4)信用信息使用规则: 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商, 取消其中标候选供应商资格。 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, 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。
15	33	中标公告及中标通知书	33.1 采购代理机构于评标结束后两个工作日内将评标报告送交采购人, 采购人应当自收到评标报告五个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商; 采购代理机构在中标供应商确定之日起两个工作日内在指定媒体上公告中标结果, 中标公告期限为一个工作日。 33.2 中标公告发布的同时, 采购代理机构向中标供应商发出中标通知书,

序号	条款号	条款名称	内容、要求
			中标供应商应自接到通知之日起七个工作日内，办理中标通知书领取手续。
16	34	履约保证金	无。
17	35.1	签订合同时间	中标通知书发出之日起 8 个工作日内。中标供应商领取中标通知书后，应按规定与采购人签订合同。
18	35.4	合同备案存档	政府采购合同双方自签订之日起一个工作日内将合同原件一份交采购代理机构，采购人于合同签订之日起七个工作日内将一份合同原件送本级财政部门备案。
19	36	招标代理服务费	项目招标代理服务收费标准参照计价格[2002]1980 号《招标代理服务收费管理暂行办法》货物类收费标准及本项目委托代理合同规定向中标供应商收取。
20	37	解释权	本招标文件是根据《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》及《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）等相关规定编制，本招标文件的解释权属于采购代理机构。
21	38	监督管理机构	桂林市象山区财政局 电话：0773-3836392
22	39	其他	广西线上“政采贷”政策告知函 各供应商： 欢迎贵公司参与广西政府采购活动！ 线上“政采贷”是人民银行南宁中心支行和自治区财政厅共同支持企业发展，针对参与政府采购活动的企业融资难、融资贵、融资慢、融资繁问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标（成交）供应商，可持政府采购合同在线向银行业金融机构申请贷款，融资机构将根据《中国人民银行南宁中心支行广西壮族自治区财政厅关于推广线上“政采贷”融资模式的通知》（南宁银发〔2021〕258 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。 相关金融产品和银行业金融机构联系方式，可在中征应收账款融资服务平台查询（网址：https://www.crcrfsp.com/，客服电话：400-009-0001）。

一、总则

1. 项目名称及项目编号

项目名称：桂林市象山区春天颂配套幼儿园广播设备、网络设备、监控设备采购项目

项目编号：GLZC2025-G1-990374-GXHF

采购计划文号：GLZC2025-G1-01040

2. 适应范围

本招标文件适用本招标采购项目的招标、投标、评标、合同履行、验收、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

3. 定义

3.1 “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

3.2 “货物”系指按招标文件规定，投标人须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

3.3 “服务”系指按招标文件规定，投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

3.4 “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的货物和服务。

3.5 “书面形式”包括信函、传真、电报等。

4. 招标方式、评分办法

公开招标、综合评分法

5. 投标人资格

5.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

5.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

5.3 本项目的特定资格要求：无。

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

5.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为本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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6. 投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

7. 联合体投标要求

本项目不接受联合体投标。

8. 转包与分包

8.1 本项目不允许转包。

8.2 本项目不可以分包（招标文件另有约定的除外）。

9. 特别说明

9.1 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，评标价最低的同品牌投标人获得中标供应商推荐资格；评标价也相同的，由评标委员会以抽签方式确定中标候选人。其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

9.2 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

（2）为本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，不得再参加本次采购活动。

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

9.4 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》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。

10. 质疑和投诉

10.1 投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在本项目招标公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在采购程序环节结束之日或中标公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构应认真做好质疑处理工作。

接收质疑函方式：以书面形式（原件）提交

质疑联系人：广西恒飞工程咨询有限公司，联系电话：0773-8100169

通讯地址：桂林市临桂区金水路新绿园

10.2 投标人对采购代理机构的答复不满意或者采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向本级财政部门投诉。

10.3 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书实行实名制，均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，并提供必要的证明材料。

二、招标文件

11. 招标文件的构成

- （1）招标公告；
- （2）投标人须知；
- （3）项目采购需求表；

- (4) 评标办法；
- (5) 采购合同（合同主要条款及格式）；
- (6) 投标文件（格式）。

12. 招标文件的澄清与修改

12.1 投标人应认真阅读招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在招标公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式要求采购代理机构澄清。

12.2 采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前在本招标项目招标公告发布的同一媒体上发布更正公告；不足 15 日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

12.3 投标人下载招标文件后应实时关注相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，如因投标人未及时登录相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，从而导致投标无效的，由投标人自行承担责任。

12.4 必要的澄清、修改的内容为招标文件的组成部分。当澄清、修改通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

12.5 招标文件的澄清、修改都应该通过采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、修改招标文件。

三、投标文件的编制

13. 投标文件的组成及要求

13.1 本项目实行电子投标，供应商应准备电子投标文件：

13.1.1 电子投标文件按广西政府采购云平台要求及本招标文件要求制作、加密并递交。具体操作流程可参考《政府采购项目电子交易管理操作指南－供应商》，指南可在“<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/PurchaseAdvisory/ImportantNotice/2866753.html>”下载。

13.2 投标文件组成【格式见第六章“投标文件（格式）”】

13.2.1 资格性响应证明材料：

- (1) 投标函（必须提供）；
- (2) 投标人相应的法定代表人、负责人、自然人身份证正反面原件或复印件的扫描件（必须提供）；
- (3) 投标人的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面原件或复印件的扫描件以及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的供应商为委托代理人所缴纳的投标截止时间当月起前一年内任一 3 个月及以上社保证明原件或复印件的扫描件（委托代理时必须提供）；

除供应商为以下情形的可不提供社保证明：

- ①如供应商为截标时间前 60 日以内成立的公司或委托代理人为近 1 个月（投标截止之日前 1 个月）内

入职的新进员工，可以提供供应商与委托代理人签订的劳动合同原件或复印件的扫描件代替社保证明；

②如供应商为事业单位，可以提供事业单位机构编制管理证原件或复印件的扫描件或事业单位机构为其发放工资的工资条原件或复印件的扫描件代替社保证明；

③如供应商为免缴纳社保人员，提供免缴纳社保的证明材料原件或复印件的扫描件及供应商与委托代理人签订的劳动合同原件或复印件的扫描件代替社保证明；

④如委托代理人为已退休返聘人员的，提供已退休证明材料及返聘合同原件或复印件的扫描件代替社保证明。

【属自然人的应提供由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的自然人本人及委托代理人所缴纳的投标截止时间当月起前一年内任一 3 个月及以上社保证明原件或复印件的扫描件】；

（4）投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件原件或复印件的扫描件（**必须提供，自然人除外**）；

注：供应商为企业（包括合伙企业），应提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；供应商为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；供应商为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；供应商为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”。（所需材料均为原件或复印件的扫描件）

（5）投标人财务状况良好的承诺函原件的扫描件（**必须提供**）；

（6）投标人近一年（投标截止之日当月前一年）内任意一个月或任一季度依法缴纳税收的证明材料【税务部门出具的：完税证明（包括但不限于增值税或企业所得税等）或免税证明或无欠税证明等】原件或复印件的扫描件（**必须提供**）；

（7）投标人参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录及有关信用信息的书面声明（**必须提供**）；

13.2.2 报价响应证明材料：

（1）投标报价表（格式见附件）（**必须提供**）；

13.2.3 商务、技术性响应及其他证明材料：

（1）技术规格偏离表（格式见附件）（**必须提供**）；

（2）商务响应表（格式见附件）（**必须提供**）；

（3）项目方案（格式见附件）（**如有，请提供**）；

（4）项目实施人员一览表（**如有，请提供**）；

（5）投标人同类项目业绩证明材料（无不良记录，以中标、成交通知书或签订的采购合同原件或复印件的扫描件为准，并能清晰反映项目的名称、种类、金额）（**如有，请提供**）；

（6）投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料（**如有，请提供**）。

投标人提供的以上相关证明材料属于“**必须提供**”的文件应加盖投标人公章（CA 签章）/自然人签字或加盖个人 CA 签章，否则投标无效。

13.3 投标人应按招标文件第六章“投标文件（格式）”编制投标文件。

13.4 投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

特别说明：

(1) 投标文件（电子投标文件），其中电子投标文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。若投标文件中有专门标注的某关联点，并要求供应商在电子投标系统中作出投标响应的，如供应商未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容中进行描述，造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。

(2) 招标文件要求法定代表人(负责人)或委托代理人签字的部分必须签字然后扫描或者拍照做成 pdf 格式上传（或加盖个人 CA 签章），无签字的视为投标无效。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 投标文件以及投标人与采购人或者采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。

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，支持中华人民共和国法定计量单位（货币单位：元人民币），否则视同未响应。

15. 采购预算金额及投标报价

15.1 投标报价应按招标文件中第六章“投标文件（格式）”填写，本项目采购预算总金额（人民币）：1135550.00 元；本项目最高限价按采购预算执行，报价不得超出采购预算金额或最高限价（如有），否则报价无效。

15.2 投标人必须就“项目采购需求表”中所投分标内容作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝；投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

15.3 投标报价应包括本次招标采购范围内投标人须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料、人工、运输车辆、管理、验收全过程、税金、保险、利润、及其它一切项目实施涉及的不可预见的成本等所有费用的总和，采购人不再支付其他费用，供应商应综合考虑报价。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期：投标截止时间之日起 90 天。

16.2 出现特殊情况下，需要延长投标有效期的，采购代理机构以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，原投标文件继续有效。投标人拒绝延长的，其投标无效。

17. 投标保证金

本项目无需缴纳投标保证金。

18. 投标文件的制作

18.1 电子投标文件中须加盖供应商公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评审小组在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，供应商的电子投标文件未能关联定位提供相应内容与其对应，则评审小组在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按招标文件规定的部位查找不到

相关内容的，由供应商自行承担。

18.2 供应商法人（负责人）或授权代表持有广西政府采购云平台个人 CA 签章的，应在投标文件中涉及到签字的位置使用个人 CA 签章，没有办理广西政府采购云平台个人 CA 签章的可在投标文件中涉及到签字的位置手写签字后扫描或者拍照做成 PDF 的格式上传即可。

18.3 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须法定代表人（负责人）或授权委托人签字（或个人 CA 签章）。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

18.4 评审前准备

18.4.1 本项目实行网上评审，采用电子投标文件；若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

18.4.2 各供应商在截标前应确保成为广西政府采购云平台正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

18.4.3 供应商将广西政府采购云平台客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。客户端请至网站下载专区查看，如有问题可拨打广西政府采购云平台客户服务热线 95763 进行咨询。

19. 投标文件的补充、修改和撤回

19.1 投标文件递交截止时间前可以撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，投标文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

19.2 在投标文件递交截止时间后的投标文件有效期内，供应商不得撤回其投标文件。

20. 投标文件的递交和解密

20.1 投标文件递交截止时间：于投标文件递交截止时间（具体时间详见招标公告）之前将电子投标文件上传到广西政府采购云平台。应按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电广西政府采购云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

20.2 投标文件解密时间：截标时间后 30 分钟内投标人可以登录广西政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败，可以以电子备份投标文件作为依据【在接到无法解密或解密失败的通知后，投标人可根据自身实际情况按通知时要求的时间到**桂林市公共资源交易中心开标室**（具体开标室以开标当天**桂林市公共资源交易中心网**【<http://www.glggzy.org.cn/gxglzbw/>】“交易场地安排”模块公布为准）现场提交或以电子邮件的形式（以通知时所告知的电子邮箱地址为准）提交电子备份投标文件】，若电子备份投标文件与广西政府采购云平台上传的电子投标文件被识别为不一致的，以电子备份投标文件作为评审依据；投标人按时在线解密投标文件的，以在线解密的投标文件作为评审依据。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未提供

电子备份投标文件的(包含提供的电子备份文件无效或无法解密的情况), 视为投标无效。

20.3 除招标文件另有规定外, 供应商所递交的投标文件不予退还。

20.4 电子投标文件的相关说明

(1) 供应商进行电子投标应安装客户端软件, 并按照采购文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件, 电子交易平台将拒收。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, 电子交易平台将拒收。

(2) 如有特殊情况, 采购代理机构延长截止时间和开标时间, 采购代理机构和供应商的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

四、开标

21. 开标时间及地点

21.1 开标时间及地点:

开标时间: 具体时间详见招标公告。

地 点: 通过广西政府采购云平台实行在线解密开启。

提交电子备份投标文件方式: 在接到无法解密或解密失败的通知后, 投标人可根据自身实际情况按通知时要求的时间到**桂林市公共资源交易中心开标室**现场提交或以电子邮件的形式(以通知时所告知的电子邮箱地址为准)提交电子备份投标文件。投标人可以由法定代表人、负责人、自然人或其委托代理人出席开标会议。

21.2 投标人不足 3 家的, 不得开标, 采购人或者采购代理机构应当重新组织采购。

22. 开标程序

22.1 开标准备

22.1.1. 开标的准备工作由采购代理机构负责落实;

22.1.2. 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”组织开标、开启投标文件, 所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商如不参加开标会的, 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, 同时投标供应商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供应商自己承担。

22.2 开标程序

22.2.1. 向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知, 由供应商按招标文件规定的时间内

自行进行投标文件解密。投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了电子备份投标文件的，将由采购组织机构按“广西政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“广西政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效。如未提供备份电子投标文件，将不进行再次解密程序。无法在线解密视为投标人放弃投标。在线解密时间为 30 分钟。

22.2.2. 投标文件解密结束后，开标活动组织人员在线开启投标文件。

22.2.3. 开启投标人报价文件，开标活动组织人员宣读开标（报价）一览表有关内容，投标人代表如果认为宣读有误，可以当场提出异议。

开标结束后，如发现开标结果与报价文件不一致者，由评标委员会根据报价文件内容进行修正。

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，按调整后程序执行。

五、资格性审查

23. 资格性审查

23.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

23.2 采购人或者采购代理机构在对投标人进行资格性审查时，将对投标人企业股东及出资等信息进行查询。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定，审查中如发现投标人存在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参加同一合同项下的政府采购活动的，按投标无效处理。

查询渠道：《国家企业信用信息公示系统》（网址：www.gsxt.gov.cn/index.html）

审查流程：

（1）进入《国家企业信用信息公示系统》（网址：www.gsxt.gov.cn/index.html），输入企业名称，进入企业信息主页面；

（2）查看主页“股东及出资信息”栏，或年报中的“股东及出资信息”栏信息；

（3）将各投标人的股东及出资信息进行比对，得出审查结论；

（4）将相关资料作为评审资料打印存档。

六、评标

24. 评标委员会组成

评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数共 5 人，其中采购人代表 1 人，技术、经济等专家 4 人。

备注：如出现特殊情况时（包括但不限于发生原定采购人代表无法按时到场或因其他原因无法参与的情形时），成员人数共 5 人，其中采购人代表 0 人，技术、经济等专家 5 人。

25. 评标原则

25.1 评标办法：综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章。

25.2 评标委员会应按招标文件进行评标，不得擅自更改评标办法。

26. 评标

26.1 采购代理机构负责评标组织工作，宣布评标工作纪律，公布投标人名单，告知评标专家应当回避的情形，组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评标专家的倾向性言论或者违法违规行为；核对评标结果，有投标无效情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；评标工作完成后，按照规定向评标专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评标专家以外的其他人员支付评审劳务报酬。

26.2 评标委员会负责具体评标事务；审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；对投标文件进行比较和评价；确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标供应商；向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

26.3 在评标过程中，评标委员会任何人不得对某个投标人发表任何倾向性意见，不得向其他专家评委明示或者暗示自己的评审意见。

26.4 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

26.5 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致、有明显文字和计算错误或属于投标人疏忽、笔误所致造成差错的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章（CA 签章），或者由法定代表人或其授权的代表签字（或个人 CA 签章）。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。

26.6 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，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。

26.7 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- （1）投标文件中投标报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标报价表为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表的总价为准，并修改单价；
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价（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）经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26.8 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

26.9 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。

26.10 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；

- (二) 分项评分超出评分标准范围的；
- (三) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (四) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

26.11 采购代理机构发现评标委员会有明显的违规倾向或歧视现象，或不按评标办法进行，或其他不正常行为的，应当及时制止。如制止无效，应及时向本级财政部门报告。

27. 推荐及确定中标候选供应商原则

(1) 评标委员会根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，按评标价由低到高顺序排列；得分相同且评标价也相同的按其投标价由低到高顺序排列；得分相同且评标价、投标价也相同的依次按其技术部分>商务部分由高到低顺序排列；其他情况由评标委员会根据实际情况按少数服从多数的方式投票表决。

(2) 评标委员会可推荐前三名为中标候选供应商，采购人应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选供应商为中标供应商。

(3) 排名第一的中标候选供应商放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，或因失信行为被取消中标候选供应商资格的，采购人可以确定排名第二的中标候选供应商为中标供应商，并依此类推。

28. 属于下列情况之一者，投标无效

- (1) 未按照招标文件规定完整线上提交响应文件或未按规定要求线上签字、签章的；
- (2) 报价超过招标文件中规定的预算金额的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 投标文件未按招标文件的内容和要求编制，或提供虚假材料的；
- (6) 投标人未就“项目采购需求表”中的所有内容作完整唯一报价的；
- (7) 未完全响应招标文件实质性要求的；
- (8) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

29. 投标人有下列情形之一的，视为串通投标，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，或不同供应商报名的 IP 地址（或上传投标文件的 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或者联系人员为同一个人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混编；
- (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。

30. 属于下列情形之一的，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 3 家的；

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 采购文件内容违反国家有关强制性规定的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

31. 开标、评标过程的监控

本项目开标、评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

32. 信用查询

根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》（桂财采〔2016〕37号），中标通知书发出前，由采购代理机构对第一中标候选人进行信用查询：

(1) 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)等；

(2) 查询时间：中标通知书发出前；

(3) 信用信息查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为采购活动资料保存；

(4) 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其中标候选供应商资格。

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，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。

33. 中标公告及中标通知书

33.1 采购代理机构于评标结束后两个工作日内将评标报告送交采购人，采购人应当自收到评标报告五个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商；采购代理机构在中标供应商确定之日起两个工作日内在指定媒体上公告中标结果，中标公告期限为一个工作日。

33.2 中标公告发布的同时，采购代理机构向中标供应商发出中标通知书，中标供应商应自接到通知之日起七个工作日内，办理中标通知书领取手续。

七、履约保证金及签订合同

34. 履约保证金

无。

35. 签订合同

35.1 签订合同时间：中标通知书发出之日8个工作日内。中标供应商领取中标通知书后，应按规定与采购人签订合同。

35.2 中标供应商为联合体的，联合体各方均应与采购人签订合同，并承担连带责任。（本项目不接受联合体投标）

35.3 如中标供应商有下列情形之一的，情节严重的，由财政部门将其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，并予以通报。采购人或者采购代理机构可从评标委员会推荐的中标候选人供

应商中按顺序重新确定中标供应商或重新组织招标。

(1) 中标后不与采购人签订合同的（不可抗力除外）；

(2) 将中标项目转让给他人（招标文件另有约定的除外），或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

(3) 拒绝履行合同义务的。

35.4 合同备案存档：政府采购合同双方自签订之日起一个工作日内将合同原件一份交采购代理机构，采购人于合同签订之日起七个工作日内将一份合同原件送本级财政部门备案。

八、其他事项

36. 招标代理服务费

项目招标代理服务收费标准参照计价格[2002]1980号《招标代理服务收费管理暂行办法》货物类收费标准及本项目委托代理合同规定向中标供应商收取。

招标代理服务收费标准

费率 服务类型 中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

采购代理机构银行账户：

开户名称：广西恒飞工程咨询有限公司

开户银行：桂林银行股份有限公司东环路支行

帐号：6600 1110 4883 8000 10

37. 解释权

本招标文件是根据《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》及《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）和政府采购管理有关规定编制，本招标文件的解释权属于采购代理机构。

38. 监督管理机构

桂林市象山区财政局 电话：0773-3836392

39. 其他

广西线上“政采贷”政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与广西政府采购活动！

线上“政采贷”是人民银行南宁中心支行和自治区财政厅共同支持企业发展，针对参与政府采购活动的企业融资难、融资贵、融资慢、融资繁问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标（成交）供应商，可持政府采购合同在线向银行业金融机构申请贷款，融资机构将根据《中国人民银行南宁中心支行广西壮族自治区财政厅关于推广线上“政采贷”融资模式的通知》（南宁银发〔2021〕258号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

相关金融产品和银行业金融机构联系方式，可在中征应收账款融资服务平台查询（网址：<https://www.crcrfsp.com/>，客服电话：400-009-0001）。

附表 1:

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息:

质疑供应商:

地址: 邮编:

联系人: 联系电话:

授权代表:

联系电话:

地址: 邮编:

二、质疑项目基本情况:

质疑项目的名称:

质疑项目的编号:

采购人名称:

质疑事项:

☐ 采购文件 采购文件获取日期:

☐ 采购过程

☐ 中标/成交结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1:

事实依据:

法律依据:

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求:

请求:

签字（签章）:

公章:

日期:

说明:

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
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。

附表 2:

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况:

供应商:

地址: 邮编:

法定代表人/主要负责人:

联系电话:

授权代表: 联系电话:

地址: 邮编:

被投诉人 1:

地址: 邮编:

联系人: 联系电话:

被投诉人 2:

.....

相关供应商:

地址: 邮编:

联系人: 联系电话:

二、投诉项目基本情况:

采购项目的名称:

采购项目的编号:

采购人名称:

代理机构名称:

采购文件公告: 是/否公告期限:

采购结果公告: 是/否公告期限:

三、质疑基本情况

投诉人于年月日, 向提出质疑, 质疑事项为:

采购人/代理机构于年月日, 就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据：

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求：

请求：

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

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

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

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

第三章 项目采购需求表

说明：

一、本项目所要执行的政府采购政策：

（一）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）。

（二）根据财政部、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），监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（三）按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（四）根据财库（2019）9号及财库（2019）19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备[视频监控设备（监视器）]，便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能，投标人必须提供有效的节能认证证书，否则投标无效。

（五）优先采购环境标志产品、节能产品。

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

三、采购需求表“A、技术要求”中标注“▲”符号的技术指标必须在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的满足其要求且带CMA或CNAS标识的检验检测报告或软件功能截图或产品彩页或设备功能截图或设备厂商官网截图的原件/复印件的扫描件（建议证明材料清晰明确可辨认，并醒目标注出相应指标所在位置，以便避免出现遗漏的情况）并加盖投标人公章（含CA公章），否则投标无效；采购需求表中标注为“必须提供”的内容及“B、商务要求”中的所有内容均为实质性要求，投标人必须实质性响应（指无偏离或正偏离响应），否则投标无效。

四、本项目核心产品以技术构成确定为“一、IP 校园网络广播系统”序号1“智慧广播系统管理软件”。

五、投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果或其他合法权益的行为承担相应法律责任。

六、中小企业划分标准是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准，详见《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）。

项目具体内容及要求：

项号	标的名称及所属行业	A、技术要求	数量	单位	预算单价/元	预算总金额/元
一、IP 校园网络广播系统						
1	智慧广播系统管理软件 (备注: 所属行业为“软件和信息技术服务业”)	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, 支持通过 IP 网络电话接口, 可接入外线电话或程控交换机, 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;	1	台	4000	4000

	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 或以上级备份，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、智慧广播系统支持过载自动检测功能，支持不低于 4 路线路实时检测和校准功能，每路线路阻抗检测范围支持 20 欧到 1600 欧，设置有短路、开路、过载、轻载、正常等多种状态提醒，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，内置不低于 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，遥控器支持不低于 12 个功能按键，可在后台设置不低于 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、绿灯灭时间支持 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、电音等以及自定义十段均衡器调节：分别支持 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； 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、系统具备 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。				
2	智慧广播系统触摸屏服务器 (备注：所属行业为“工业”)	1、智慧广播系统控制中心硬件服务器，不低于 17.3 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；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；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，满足多网合一传输；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；支持远程节目播放管理；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、支持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。 11、支持智慧广播系统管理软件 API 开发包系统嵌入式开发，提供系统管理软件 API 标准开发协议。	1	套	23000	23000

3	智慧广播系统语音控台 (备注: 所属行业为“工业”)	一、功能要求: 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、不低于 7” IPS 高清显示屏, 不低于 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、内置不低于 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; 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; 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, 分别支持关闭/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, 分别支持关闭/30 秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30 分钟。 二、设备参数: 1、标准 RJ45 网络接口≤1 路; 2、传输速率: 不低于 10/100Mbps; 3、网络协议: 支持 TCP、UDP、IGMP、ICMP 等; 4、线路输入: 不低于 3.5 耳机接口 *1; 5、输入灵敏度: 500mV 或以上级; 6、线路输出:	1	套	4500	4500
---	-------------------------------	---	---	---	------	------

		不低于 3.5 耳机接口 *1；7、输出灵敏度：1.0±0.1V； 8、MIC 输入：不低于 3.5 耳机接口 *1；9、MIC 输入灵敏度：10mV 或以上级；10、话筒输入灵敏度：40±mV 或以上级，失真度：≤0.5%，增益限制的有效频率范围（±3dB）80Hz-4kHz，信噪比（30K 低通）≥75dB；11、频率响应：支持 80Hz-16kHz；12、失真度≤0.1%；13、信噪比≥81dB；14、USB 接口不低于 1 路；15、采样率：支持 0-48KHz；16、音频流：支持 16bit，支持 MP3/WMA/WAV/PCM； 17、短路输入：不低于 1 路；18、短路输出：不低于 1 路；19、RS485 通讯接口：不低于 1 路；20、电源输入：AC~220V/50Hz；DC12V/1A(电源适配器)；21、消耗功率：不高于 15W；22、工作环境：温度支持-20℃~60℃；23、相对湿度：支持 20%~85%。				
4	智慧广播系统音频采集器 （备注：所属行业为“工业”）	一、功能要求： 1、智慧广播系统音频采集器基于 TCP/IP 传输协议，可实时采集本地所需音源；2、铝合金磨砂面板，全金属化机箱设计；3、全数字化设计，高保真、语音传输指数高；4、支持 Web 配置，操作方便、简单；5、全彩显示≤1.9 英寸，可显示 IP 地址、时间和显示各通道工作状态等；6、按键设计，可设置 IP 地址、时间和息屏时间等；7、具备后面板不低于 4 路线路采集输入、2 路 MIC 采集输入；8、带 USB，支持集成 MP3 播放模块，支持采集 USB 内容播放功能，支持全格式音频流数据解码；9、系统支持 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；10、具有音频编码采集功能，内置硬件编码模块，可将模拟音频采集到智慧广播系统任意终端；实现本地实时信号采集编码功能；11、设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 高保真音频处理技术设计；具有不低于 6 路音频同步输出；支持 CH IN 与 MIC1 及 MIC2 智能混音同步输出；12、具备接收系统指令和音频信号采集，支持系统对本机进行设置与管理；支持系统对本机远程升级功能；支持系统远程控制设备固件版本升级；支持设备重置；支持设备重启；支持设备 IP 地址设置；支持网络模式设置；13、支持系统采集音频分区广播、分组广播功能；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、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，有播放任务显示音频频谱，采集音频信号时，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；面板集成网络连接状态显示，信号状态显示；16、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。 二、设备参数： 1、标准 RJ45 网络接口≤1 路；2、传输速率：10/100Mbps 或以上级；3、网络协议支持：TCP、UDP、	1	台	4500	4500

		IGMP、ICMP 等；4、线路输入接口≤4 路 2 位莲花座；5、音频输入灵敏度：500mV 或以上级；6、话筒输入接口≤2 路 6.35 插座；7、MIC 输入灵敏度：10mV 或以上级；8、USB 接口≤1 路；9、采样率支持：0-48KHz；10、音频流支持：16bit，MP3/WMA/WAV/PCM；11、频率响应支持：80Hz-16kHz；12、失真度：≤0.1%；13、信噪比：≥81dB；14、电源接口：国标三插接口；15、电源输入：AC100-240V 50Hz/60Hz；16、消耗功率：不高于 6W；17、工作环境：温度支持-20℃~60℃；18、相对湿度支持：20%~85%。				
5	前置放大器 1 (备注： 所属行业 为“工 业”)	1、不低于 10 路输入（6 路 6.3 话筒，3 路 RCA 莲花线路,1 路 6.3 紧急）；2、输入通道音量可以独立调节；3、不低于 6 路 RCA 莲花混合输出（可单接不低于 6 台功放）；4、具有音调高低音调节；5、具有三级优先功能，分别为：MIC1 为最高；6、优先级，紧急音频信号（EMC1.2）为第二级；7、MIC2.3.4.5 和线路（AUX1.2.3）为第三级；8、话筒输入灵敏度&阻抗：不低于 8mV/600Ω 不平衡；9、线路输入灵敏度&阻抗：不低于 250mV/10KΩ 不平衡；10、线路输出灵敏度&阻抗：不低于 1.5V/360Ω 不平衡；11、噪声比：话筒>68dB，线路>89dB。	1	台	2000	2000
6	数字调谐器 (备注： 所属行业 为“工 业”)	1、FM 自动搜索功能；2、LCD 中英文显示；3、收音频率支持：AM(535KHz-1625KHz), FM(87MHz-108MHz)；4、可存储不低于 80 个电台；5、接受频率支持：AM(535KHz-1625KHz), FM(87MHz-108MHz)；6、频率响应支持：20Hz~16KHz；7、谐波失真≤0.3%；8、信噪比>75dB；9、音频格式支持：MP3, WAV；10、音频模式：支持 CD 音质；11、输入电源支持：AC~220V/50Hz；12、消耗功率：不高于 10W。	1	台	2500	2500
7	四合一音源（带 DVD/MP3/收音/蓝牙） (备注： 所属行业 为“工 业”)	一、主要功能： 1、逐行扫描和隔行扫描输出；托盘式机芯、超强抗震；2、兼容 DVD/CD/VCD/MP3/CD-ROM；3、支持 U 盘播放，MP3 可实现多种播放模式，随机/单曲循环/全曲循环；4、带高对比度不低于 128X64 中文点阵屏可现实播放歌曲名称；5、内置高品质蓝牙解码芯片，音质完美，传输距离远，连接速度快；6、内置高灵敏度收音解码芯片，收台清晰，抗干扰强，频段宽；7、支持不低于 4 个文件夹快捷播放；8、音频输出支持不低于：2 组 DVD 立体声输出、1 组 MP3 辅出、1 组同轴输出、2 组混合输出；9、支持视频输出； 二、主要技术参数： 1、音频格式支持：MP3, WAV；2、输出：不低于 1 路线路输出；3、音频模式：支持 CD 音质；4、频率响应支持：20Hz~16KHz；5、谐波失真：≤0.3%；6、信噪比：>76dB；7、工作温度支持：-20℃~+60℃；8、工作湿度支持：10%~90%；9、输入电源支持：AC~220V/50/30A；10、消耗功率：不高于 20W。	1	台	2500	2500

8	智慧广播系统消防采集器 (备注: 所属行业为“工业”)	一、主要功能: 1、智慧广播系统不低于 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, 可直接可以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、前面板不低于 11.9 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、具有不低于 14 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; 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、具有不低于 1 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。 二、设备参数: 1、标准 RJ45 网络接口$\leq$1 路; 2、传输速率: 不低于 10/100Mbps; 3、网络协议支持: TCP、UDP、IGMP、ICMP 等; 4、输入路数: 不低于 32 路输入(短路/直流电平); 5、短路信号输入支持: 0-5KΩ; 6、直流信号输入支持: 5V-24V; 7、短路输出$\leq$2 路(短路); 8、RS485 接口$\leq$1 路; 9、USB 接口$\leq$1 路; 10、采样率支持: 0-48KHz; 11、音频流支持: 16bit, MP3/WMA/WAV/PCM; 12、电源接口: 国标三插接口; 13、电源输入支持: AC100-240V 50Hz/60Hz; 14、消耗功率: 不高于 6W; 15、工作环境: 温度支持-20°C~60°C; 16、相对湿度支持: 20%~85%。	1	台	4500	4500
9	电源控制器(备注: 所属行业为“工业”)	1、输入电源支持: AC220V/50Hz, 动作间隔时间支持: 300ms-400ms; 2、按顺序开启/关闭不低于 16 路设备电源, 保护电网不受冲击; 3、每路插座最大容量不低于 3KVA, 总容量不低于 6KVA; 4、设有安全锁, 供手动紧急控制; 5、此机电源输入电缆线直接与工业用电器开关连接; 6、带紧急触发接口(当本机检测到短路激活信号时, 自动顺序打开各路电源, 短路信号消除后, 自动按顺序关闭电源)。	1	只	2500	2500
10	智慧广播系统音频	一、主要功能: 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	1	只	2500	2500

终端 1 (木制壁挂音箱) (备注: 所属行业 为“工业”)	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、内置不低于 2*30W 高品质数字功放, 可外接副箱, 低功耗设置; 4、可靠性设计延长使用寿命; 5、具有过压、过热、短路等保护功能; 6、支持离线播放功能, 内置不低于 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, 支持十段参量 DSP 音效处理, 可通过网页登陆广播系统后台调节终端音效, 支持古典. 俱乐部. 舞曲. 大厅. 现场. 派对. 流行. 摇滚. 电音等; 自定义十段均衡器调节分别支持 100Hz. 170Hz. 370Hz. 600Hz. 1KHz. 3KHz. 6KHz. 12KHz. 14KHz. 15KHz 频点的$\pm 12\text{dB}$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。 二、设备参数: 1、标准 RJ45 网络接口≤ 1路; 2、传输速率: 不低于 10/100Mbps; 3、网络协议支持: TCP、UDP、IGMP、ICMP 等; 4、LINE IN 输入≤ 1路; 5、音频输入灵敏度: 不低于 500mV; 6、LINE OUT 输出≤ 1路; 7、音频输出灵敏度: 不低于 1V; 8、本地 MIC 输入≤ 1路; 9、MIC 输入灵敏度: 不低于 10mV; 10、副箱接口: 不低于 1 路 SPK 8Ω ; 11、喇叭单元不低于: 5.5" *1, 1" *1; 12、灵敏度(1m, 1W): $90\pm 2\text{dB}$; 13、最大声压级(1m): $105\pm 2\text{dB}$; 14、频率响应支持: 80Hz-20kHz; 15、功放输出功率(RMS) $\leq 2*30\text{W}$ 8Ω ; 16、频率响应支持: 80Hz-16kHz; 17、信噪比: $\geq 81\text{dB}$; 18、失真度: $\leq 1\%$; 19、声道分离度: $\geq 60\text{dB}$; 20、电源接口: 国标三插接口; 21、输入电压支持: AC220V 50Hz/60Hz, 备用 DC24V/3A; 22、消耗功率: 不高于 60W; 23、工作环境: 温度支持 -20℃~60℃; 24、相对湿度支持: 20%~85%。				
---	---	--	--	--	--

11	千兆交换机 (备注: 所属行业 为“工 业”)	1、提供不低于 10/100/1000M 以太网端口≥24, 1G SFP 光接口≥4 个; 2、交换容量≥336Gbps, 包转发率≥120Mpps; 3; 设备 MAC 地址≥16K; 4; 支持 IPV4/IPV6 静态路由; 5. 设备自带云管理功能, 配合云管平台, 告警可以通过微信公众号、邮件、微信、企业钉钉发送提醒。	2	台	2500	5000
12	智慧广播 系统音频 终端 2 (木制壁 挂音箱)	一、主要功能: 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、内置不低于 2*30W 高品质数字功放, 可外接副箱, 低功耗设置; 4、可靠性设计延长使用寿命; 5、具有过压、过热、短路等保护功能; ▲6、支持离线播放功能, 内置不低于 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, 支持默认. 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: 分别支持 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。	12	只	2500	30000

		二、设备参数： 1、标准 RJ45 网络接口≤1 路；2、传输速率：不低于 10/100Mbps；3、网络协议支持：TCP、UDP、IGMP、ICMP 等；4、LINE IN 输入≤1 路；5、音频输入灵敏度：不低于 500mV；6、LINE OUT 输出≤1 路；7、音频输出灵敏度：不低于 1V；8、本地 MIC 输入≤1 路；9、MIC 输入灵敏度：不低于 10mV；10、副箱接口：不低于 1 路 SPK 8Ω；11、喇叭单元不低于：5.5"×1，1"×1；12、灵敏度(1m,1W)：90±2dB；13、最大声压级(1m)：105±2dB；14、频率响应支持：80Hz-20kHz；15、功放输出功率（RMS）≤2×30W 8Ω；16、频率响应支持：80Hz-16kHz；17、信噪比≥81dB；18、失真度≤1%；19、声道分离度≥60dB；20、电源接口：国标三插接口；21、输入电压支持：AC220V 50Hz/60Hz，备用 DC24V/3A；22、消耗功率：不高于 60W；23、工作环境：温度支持-20℃~60℃；24、相对湿度支持：20%~85%。				
13	智慧广播系统副箱（木制壁挂音箱）（备注：所属行业为“工业”）	1、喇叭单元不低于：5.5"×1，1"×1；2、额定功率（±5%）：30W；3、额定阻抗（±5%）：8 欧；4、灵敏度(1m,1W)：90±2dB；5、最大声压级(1m)：105±2dB；6、频率响应支持：80Hz-20kHz；7、工作环境：温度支持-20℃~60℃；8、相对湿度支持：20%~85%。	12	只	500	6000
14	壁挂音箱（备注：所属行业为“工业”）	1、材质：ABS 塑料外壳，铁质网罩；2、喇叭单元不低于：6.5"×1，2"×1；3、额定功率（±5%）：10W；4、最大功率：20W 或以上级；5、输入电压：100V 或以上级；6、灵敏度（1m,1W）：不低于 92dB；7、最大声压级(1m)：不低于 102dB；8、频率响应支持：110~16000Hz。	12	只	200	2400
15	智慧广播系统网络功放（备注：所属行业为“工业”）	一、主要功能： 1、智慧广播系统网络功放，采用 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、可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，支持背景广播、业务广播、紧急广播等类；5、支持配置终端优先级自定义设置；6、支持离线播放功能，内置不低于 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、采用高保真 CD	1	台	4500	4500

	音质的解码芯片，最大支持不低于 48KHZ 采样率 16bit 的 MP3/WMA/WAV/PCM 音频流数据解码；9、显示屏≤1.9 英寸，可显示 IP 地址、AUX IN、AUX OUT、MIC、频谱等信息；10、具备不低于 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、面板集成不低于 3 个状态指示灯，工作状态一目了然，不低于 1 个网络连接状态显示、1 个信号状态显示、1 个电源显示；12、面板带 USB 接口，支持 MP3/WMA/WAV/PCM 音频流数据解码；13、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；14、内置高效率数字功放，不低于 70V/100V 定压输出及 4-16Ω 定阻输出，效率不低于 90%；15、具有过压、过热、短路等保护功能设计；16、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；17、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，支持默认. 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：分别支持 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；18、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；19、支持移动手机网络 4G. 5G. WIFI 点播. 广播. 喊话功能，兼容 Android 系统；20、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；21、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；22、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；23、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；24、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；25、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；26、支持节能环保模式设计，可手动调节自动息屏时间，分别支持 关闭/30 秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30 分钟。 二、设备参数： 1、标准 RJ45 网络接口≤1 路；2、传输速率：不低于 10/100Mbps；3、网络协议支持：TCP、UDP、IGMP、ICMP 等；4、AUX IN 线路输入不低于：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：不低于 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、采样率支持: 0-48KHz; 12、音频流支持: 16bit, MP3/WMA/WAV/PCM; 13、强切 DC24V 输出≤1 路; 14、输出接口支持: 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、频率响应支持: 80Hz~16KHz; 17、失真度≤1.0%; 18、信噪比≥75dB; 19、电源接口: 国标三插接口; 20、电源输入支持: AC100-240V 50Hz/60Hz; 21、消耗功率: 不高于 300W; 22、工作环境: 温度支持-20℃~60℃; 23、相对湿度支持: 20%~85%。				
16	智慧广播系统机架式解码终端 (备注: 所属行业为“工业”)	一、主要功能: 1、智慧广播系统机架式解码终端基于 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、铝合金磨砂面板, 全金属化机箱设计; 4、可靠性设计延长使用寿命; 5、可以关联摄像头, 通过主机软件实时查看摄像头内容; 6、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; 7、支持离线播放功能, 内置不低于 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; 8、支持 SIP 标准通讯协议; 9、采用节能降噪处理线路, 在没有任何信号输入的情况下, 自动进入休眠状态, 信号输出没有任何噪音; 10、全彩屏≤1.9 英寸, 可显示设置频谱、IP 地址、时间和调节本地音源输入灵敏度等; 11、具有不低于 4 个调节按键、1 个方向旋钮, 可设置 IP 地址、AUX IN、MIC1/2 本地音源输入灵敏度; 12、面板工作状态、网络状态、电源状态 LED 指示; 13、面板带 USB 接口, 支持全格式音频流数据解码; 14、具备后控电源, 设有多种唤醒打开模式, 支持网络信号过来自动打开, 信号结束自动关闭; 支持是 MIC1、MIC2、AUX1、AUX2 的信号过来时自动打开, 当信号结束时, 延时 10S(±2)自动关闭。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, 支持 AUTO IP 功能, DHCP 模式下自动获取 IP 地址, 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、采用高保真 CD 音质的解码芯片, 最大支持不低于 48KHz 采样率 16bit 的 MP3/WMA/WAV/PCM 音频流数据解码; 18、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, 支持默认、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: 分别支持 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; 19、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; 20、支持移动手机网络 4G、5G、WIFI 点播、广播、喊话功能, 兼容 Android 系统; 21、系统支持文字广播, 内置	1	台	3500	3500

		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；22、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；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，播放器听音乐时，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（空闲后自动关闭显示）；面板集成网络连接状态显示，信号状态；24、支持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；25、可播放来自系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等，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，分为背景广播、业务广播、紧急广播；26、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；27、支持节能环保模式设计，可手动调节自动息屏时间，分别支持 关闭/30 秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30 分钟。 二、设备参数： 1、标准 RJ45 网络接口≤1 路；2、传输速率：不低于 10/100Mbps；3、网络协议支持：TCP、UDP、IGMP、ICMP 等；4、音频输出≤2 路 2 位莲花座；5、音频输出 1 灵敏度：不低于 500mV；6、音频输出 2 灵敏度：不低于 1.5V；7、音频输入≤1 路 2 位莲花座；8、音频输入灵敏度：不低于 500mV；9、MIC 输入≤2 路 6.35 插座；10、MIC1/MIC2 输入灵敏度支持：0-30mV；11、USB 接口≤1 路；12、采样率支持：0-48KHz；13、音频流支持：16bit，MP3/WMA/WAV/PCM；14、频率响应支持：20Hz~20KHz；15、短路输入接口：不低于 1 路；16、短路输出接口：不低于 2 路；17、强切 DC24V 输出：不低于 1 路；18、电源输出（交流 220V）：不低于 1 路；19、电源接口：国标三插接口；20、电源输入支持：AC100-240V 50Hz/60Hz；21、消耗功率：不高于 6W；22、工作环境：温度支持-20℃~60℃；23、相对湿度支持：20%~85%。				
17	UHF 一拖二真分集无线话筒（备注：所属行业为“工业”）	一、主要功能： 1、一键全频雷达扫描，按下扫描键，数秒内即可完成全频段扫描，并设定匹配完成对应的话筒；2、全频段避干扰技术，可容纳不低于 40 只无线发射机同时工作；3、支持演出环境下不低于 100 米的使用安全距离（空旷环境最高使用距离不低于 500 米（±50））；4、高强度抗啸叫系统；5、采用信号叠加双分集技术，不低于四路天线系统；6、超大字符显示，高对比度，高亮度；7、支持电池电量主机显示；8、屏幕背光双色显示；9、智能一键无缝切换腰包/手持话筒功能，解放复杂对频过程。 二、接收机参数：	1	套	4500	4500

		10、频率范围：支持 641-690、8MHz；11、信道数支持：100+100 个信道；12、振荡方式：锁相环（PLL）频率合成；13、接收方式：一次变频超内差，二次变频超外差；14、接收灵敏度支持：-99~-69dBm；15、音频频响支持：40~18000Hz；16、失真度≤0、5%；17、信噪比≥110dB；18、音频输出支持：（XLR）卡侬座独立平衡输出和 6、35 插座混合不平衡输出；19、电源规格支持：100V~240V/50~60Hz；20、消耗功率≤8W。 三、麦克风参数： 21、频率范围：支持 641-690、8MHz；22、信道数支持：100+100 个信道；23、调制方式：FM 调频；24、频率精度：±10ppm；25、辐射功率≤10dBm；26、音频频响支持：40~18000Hz；27、失真度≤0.5%；28、电池规格不低于：2×1、5V AA Size。				
18	专业天线放大器 （备注：所属行业为“工业”）	一、主要功能： 1、天线分配器是全频道的 UHF 天线分配器，它可以在多频道系统中导引天线讯号从一对天线到多台接收机；2、分配器会放大射频讯号以弥补在分配过程中的衰减；3、外置不低于 3A 开关电源，可提供不低于四组 12v 直流电给无线接收机；4、单一台天线分配器主机可支援不低于 10 个天线通道端口；5、采用对数周期偶极振子阵列，能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果；6、集成式放大器具有四档增益设置，用于补偿不同级别的同轴线缆信号损失；7、可将天线翼叶子固定在话筒支架上，也可将其悬挂在天花板上，或者使用集成式可旋转支架固定在墙壁上；8、低噪声信号放大器能够补偿同轴电缆的插入损失可与无线接收机和天线分配系统兼容，能够提供 10-15 伏直流偏压。 二、设备参数： 1、天线主机频率响应支持 470~970MHZ；2、阻抗：不低于 50Ω；3、输入交流电电压支持：100-240v；4、输出直流电电压：不低于 12v 四组 DC 输出端子；5、天线增幅器电压：不低于 12v；6、射频频率范围：470-950MHz。	1	套	5500	5500
19	前置放大器 2 （备注：所属行业为“工业”）	一、主要功能： 1、不低于 10 路输入（6 路 6.3 话筒，3 路 RCA 莲花线路，1 路 6.3 紧急）；2、输入通道音量可以独立调节；3、不低于 6 路 RCA 莲花混合输出（可单接不低于 6 台功放）；4、具有音调高低音调节；5、具有三级优先功能，支持 MIC1 为最高；优先级，紧急音频信号（EMC1.2）为第二级；MIC2.3.4.5 和线路（AUX1.2.3）为第三级。 二、主要技术参数： 1、总谐波失真<0.01% at 1KHz；2、频率响应：20Hz-20KHz（±2dB）；3、音调：低音±10dB at 100Hz，高音±10dB at 10KHz；4、话筒输入灵敏度&阻抗：不低于 8mV/600Ω 不平衡；5、线路输入灵敏度&	1	台	2000	2000

		阻抗：不低于 250mV/10K Ω 不平衡；6、线路输出灵敏度&阻抗：不低于 1.5V/360 Ω 不平衡；7、噪声比：话筒>68dB，线路>89dB；8、电源功耗支持：8-10W；9、默音功能：支持 MIC1 输入覆盖其他输入；10、输入电源支持：AC220V/50Hz。				
20	六分区 MP3/FM 功 放 (备注： 所属行业 为“工 业”)	一、主要功能： 1、分辨率不低于 128X64 中文点阵屏，内置音源信息一目了然，自动屏保功能；2、内置高品质蓝牙解码芯片，音质完美，传输距离远，连接速度快；3、内置高品质 MP3 解码芯片 USB 接口，音质完美，兼容 MP3/WAV 等多种音频格式；4、内置高灵敏度收音解码芯片，收台清晰，抗干扰强，频段宽；5、MP3 可实现不低于 4 种不同风格音乐播放，一键到位方便快捷；6、MP3 可实现多种播放模式，随机/单曲循环/全曲循环；7、MP3 内置不低于 5 种音效模式，适合不层次人群爱好；8、内置警报提示音输出，有强切入优先，并具备默音调节功能；9、内置高品质铃声提示音，有强切入优先，并具备默音调节功能；10、不低于 2 路 RCA 莲花线路输入；11、不低于 3 路话筒输入，支持话筒 1 有强切入优先，并具备默音调节功能；12、不低于 6 路分区音量及各输入通道音量独立调节；13、高低音调节；14、不低于 2 路 RCA 莲花混合输出；15、不低于 100V.70V 定压输出&4 Ω -16 Ω 定阻输出；16、输出具备短路、过流、过载保护及 LED 警示；17、内置自激、过热、开关机防冲击保护及 LED 警示；18、饱和失真及 LED 警示；19、信号电平指示 LED；20、内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇；21、内置红外对频接收头，一键遥控功能。 二、主要技术参数： 1、输入电源：AC220V/50Hz；2、噪声比：话筒>68dB，线路>82dB；3、总谐波失真<0.1% at 1KHz；4、频率响应：60Hz-18KHz (± 2 dB)；5、音调：低音 ± 10 dB at 100Hz，高音 ± 10 dB at 10KHz；6、收音频段：76MHz-108MHz；7、话筒输入灵敏度&阻抗：不低于 8mV/600 Ω 不平衡；8、线路输入灵敏度&阻抗：不低于 250mV/10K Ω 不平衡；9、线路输出灵敏度&阻抗：不低于 1V/600 Ω 不平衡；10、默音调节：0-38dB；11、输出功率：不低于 660W；12、电源功耗：10-750W；13、输出方式支持：定阻 4-16 Ω ，定压 70V，100V。	1	台	4500	4500
21	室外音柱 1 (备注： 所属行业 为“工 业”)	1、材质：铝合金；2、额定功率： ≥ 60 W；3、输入电压：支持 70V/100V；4、频率响应：120Hz-18KHz；5、喇叭单元不低于：4.5" $\times$ 2, 1" $\times$ 1；6、灵敏度：不低于 91dB；7、最大声压级：不低于 104dB。	4	只	2000	8000

22	室外音柱 2 (备注: 所属行业 为“工 业”)	1、材质: 铝合金; 2、喇叭单元不低于: 6.5 " ×2; 2.5 " ×1; 3、额定功率 (±5%): 40W; 4、最大功率: 不低于 80W; 5、输入电压支持: 100V; 6、灵敏度 (1m, 1W): 98dB±2 dB ; 7、最大声压级 (1m): 不低于 110dB; 8、频率响应支持: 100~20000Hz。	4	只	1500	6000
23	双莲花转 双莲花信 号线 (备注: 所属行业 为“工 业”)	不低于 1.5 米	12	对	55	660
24	双莲花信 号线 1 (备注: 所属行业 为“工 业”)	1. 品名: 3.5 转双莲花信号线; 2. 长度: 不低于 1.5 米; 3. 线芯数量: 不低于 2 芯; 4. 线芯材质: 裸铜线; 5. 颜色: 黑色。	2	条	30	60
25	喇叭线 (备注: 所属行业 为“工 业”)	RVV2*2.5	1000	米	8	8000
26	网络跳线 (备注: 所属行业 为“工 业”)	国产, 定制。	20	条	15	300

27	辅材 (备注: 所属行业 为“工 业”)	pvc, 20、40、50 等线槽线管	1	批	8500	8500
28	超六类传 输线 (备注: 所属行业 为“工 业”)	性能满足并超过 EIA/TIA-586-B.2-1 和/IEC11801 (2002) ClassE 要求的超六类级标准 (带宽 250MHz 或以上级)。	5	箱	1000	5000
29	水晶头 (备注: 所属行业 为“工 业”)	六类水晶头	5	盒	100	500
30	室外安配 件其它安 装附件 (备注: 所属行业 为“工 业”)	室外防水材料、电源线、机柜、配件	1	批	12000	12000
31	系统集成 (备注: 所属行业 为“软 件和信 息技 术服 务	布管走线、设备安装、调试、培训、售后服务、人工等。	1	项	30000	30000

	业”)					
二、报告厅及扩声设备						
1	全彩显示设备 (备注: 所属行业为“工业”)	1. 室内 LED 模组: 1) 像素间距: 不高于 2mm; 2) 封装类型支持: SMD1515 ; 3) 模组参数: 尺寸不低于 320*160mm; 分辨率不低于 160*80dots; 4) 像素密度: 不低于 250000 dots/m ² 。 2. 备用模组: 不低于 9 块; 1) 像素间距: 不高于 2mm; 2) 封装类型支持: SMD1515 ; 3) 模组参数: 尺寸不低于 320*160mm; 分辨率不低于 160*80dots; 4) 像素密度: 不低于 250000 dots/m ² 。 3. 接收卡: 不低于 24 张; 采用不低于 12 个标准的 HUB75 接口。单卡最大带载不低于 512×512 像素, 最多支持不低于 24 组 RGB 并行数据。 4. 独立主控: 不低于 1 套。 1) 支持不低于 8 个 RJ45 千兆输出网口, 单设备最大带载不低于 520 万像素, 极限宽度: 不低于 8192, 极限高度: 不低于 4320; 2) 支持不低于 1 路 HDMI2.0、DP1.2 二选一视频输入, 不低于 1 路 HDMI1.3 视频输入; 3) 支持网络控制, 支持多台间同步使用; 4) 支持智能无人熄屏、智能防火和智能除湿; 5) 支持手动方式亮度调节和自动亮度调节; 6) 支持点对点或全屏缩放; 7) 支持跑马屏、画中画显示。 5. 开关电源: 不低于 48 个 5V、200W, 工作环境温度范围支持-40℃+70℃。 6. 系统集成: 包含安装支架、电源线、网线等及弱电布线等。	14.5	m ²	12000	174000
2	控制主机 (备注: 所属行业为“工业”)	1、不低于 I3、3240/4GDDR3/SATA/1TB(7200)、集成千兆网卡; 2、标配不低于 20 英寸显示器 (投标文件中必须提供有效的节能认证证书, 否则投标无效。) ; 3、不低于 3 个专用 PCI 插槽 (含主机和显示器)。	1	台	6500	6500
3	钢质机柜 (备注: 所属行业为“工业”)	1、表面防静电喷涂采用高硬度粉末。2、外观尺寸符合 GB/T3047.2-92; 符合无毒无害标准。3、防护等级设计依据 GB4208-1993 标准, 满足 IP20 或以上级等级。4、材料采用优质轧钢板, 专业美观大方的外观设计。5、机柜设计为全模块化组装结构, 具有很强的灵活性, 内部设计标准 19” 安装立柱; 22U 机柜顶部和底部的前后位置开。6、进线孔可封闭, 可根据需求调整。7、前门为钢制嵌边式玻璃门, 后门为钢质快速拆卸门板; 两侧为钢质快速拆卸门板。8、专业的接地设计。	1	台	3000	3000
4	专业音箱线	HIFI 扬声器线缆, 外形圆整, 手感柔软, 采用高纯度 (OFC) 无氧铜丝复绞而成, 特别配方聚乙烯绝缘, 深红色弹性聚氯乙烯护套; 低电容, 衰减小。	150	米	8	1200

	(备注: 所属行业 为“工 业”)					
5	专业信号 线 (备注: 所属行业 为“工 业”)	双芯屏蔽双声道音频线, 规格: 不低于 $\Phi 4.0\text{mm}$ (12/0.12mm 无氧铜+斜包 32/0.12mm 无氧铜)*2。	100	米	8	800
6	专业话筒 线 (备注: 所属行业 为“工 业”)	材质: 不低于 99.99%无氧铜, 规格: 不低于 $\Phi 6.0\text{mm}$ [(28/0.12mm 无氧铜)*2C+AL+112 网/0.12mm 无氧铜]。	100	米	8	800
7	VGA 视频 线缆 (备注: 所属行业 为“工 业”)	用高纯度 (OFC) 无氧铜丝绞合, 高发泡聚乙烯绝缘和特别配方聚氯乙烯绝缘, 分项屏蔽为镀锡铜丝缠绕加铝箔屏蔽, 铝箔加编织总屏蔽, 黑色聚氯乙烯护套, 适合于 D-sub 接口使用。	50	米	20	1000
8	专业视频 线 (备注: 所属行业 为“工 业”)	传输模拟视频信号, 采用高纯度 (OFC) 无氧铜丝绞合, 特别配方聚乙烯绝缘, 覆盖率不低于 95%的黄铜丝编织屏蔽, 护套采用特别配方弹性聚氯乙烯材料, 护套为黑色, 线缆整体圆整。	200	米	10	2000
9	电源线	不低于 3*2.5 平方国标线。	200	米	6	1200

	(备注: 所属行业 为“工 业”)					
10	多功能信 息盒 (备注: 所属行业 为“工 业”)	符合国家标准。	6	套	150	900
11	配件及辅 料 (备注: 所属行业 为“工 业”)	设备安装支、线槽线管、音频接插件及其它附料。	1	批	3500	3500
12	音箱 1 (备注: 所属行业 为“工 业”)	1、额定功率(±5%): 250W AES、1000W peak; 2、频率响应: 50Hz-19KHz; 3、灵敏度: 不低于 96dB(1W@1m); 4、标称抗阻: 不低于 8Ω; 5、低音单元: 不低于 1×10 " (250mm)/2 " voice coil; 6、高音单元: 不低于 1×1 " (25mm)/1 " voice coil; 7、扩散角度不低于: 90° ×50° ; 8、最大声压级: 不低于 117dB continuous、123dB peak; 9、连接插座: 不低于 2×Speakon NL4; 10、吊挂硬件不低于: 16xM8 吊点.M8 ×35 mm吊环螺栓. 底托. 壁架 (1015A/SPS-501)。	2	只	3300	6600
13	纯后级 功率放大 器 (备注: 所属行业 为“工 业”)	一、主要功能: 1、双声道立体声专业功率放大器; 2、有双声道、单声道和并接等多种输出方式供选择, 输出方式开关选择; 3、每声道音量单独可调; 4、立体声工作最小负载阻抗不低于 4Ω, 正常工作负载阻抗不低于 8Ω; 5、动态功率强劲, 可实现低阻抗驱动备有 XLR, 使用灵活方便; 6、内置温度补偿技术, 高温下仍然维持稳定的工作状态。7、具备智能保护模式, 具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能; 8、内置先进的整机模拟限幅式保护, 即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害, 低噪声设计; 9、电源采用先进的防冲击保护设计, 无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击声音。	1	台	3700	3700

		二、设备参数: 1、输出功率不低于: 立体声 8Ω 2X500W, 4Ω 2X800W; 2、频率响应: 20Hz~20KHz; 3、灵敏度: 不低于 0.775V/1.4V; 4、输入阻抗: 不低于 20KΩ; 5、信噪比>95Db; 6、转换速率: 不低于 80V/μs; 7、谐波失真≤0.05%(1W/8Ω), 互调失真≤0.01%; 8、输出端口支持: 香蕉插、瑞士插座; 9、阻尼系数≥250; 10、分离度: 不低于 80dB; 11、电源: AC 180V~260V(50Hz)。				
14	音箱 2 (备注: 所属行业 为“工业”)	1、额定功率(±5%): 200W AES、800W peak; 2、频率响应: 50Hz-19KHz; 3、灵敏度: 不低于 94dB(1W@1m) ; 4、标称抗阻: 不低于 8Ω; 5、低音单元不低于: 1×8" (200mm)/1.5" voice coil; 6、高音单元不低于: 1×1" (25mm)/1" voice coil; 7、扩散角度不低于: 90° ×50° ; 8、最大声压级: 不低于 114dB continuous、120dB peak; 9、连接插座不低于: 2×Speakon NL4; 10、吊挂硬件不低于: 16xM8 吊点.M8 ×35 mm吊环螺栓。	4	只	1800	7200
15	纯后级 功率放大 器 (备注: 所属行业 为“工业”)	一、主要功能: 1、双声道立体声专业功率放大器; 2、有双声道、单声道和并接等多种输出方式供选择, 输出方式开关选择; 3、每声道音量单独可调; 4、立体声工作最小负载阻抗不低于 4Ω, 正常工作负载阻抗不低于 8Ω; 5、动态功率强劲, 可实现低阻抗驱动备有 XLR, 使用灵活方便; 6、内置温度补偿技术, 高温下仍然维持稳定的工作状态。7、具备智能保护模式, 具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能; 8、内置先进的整机模拟限幅式保护, 即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害, 低噪声设计; 9、电源采用先进的防冲击保护设计, 无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击声音。 二、设备参数: 1、输出功率不低于: 立体声 8Ω 2X400W, 4Ω 2X600W; 2、频率响应: 20Hz~20KHz; 3、灵敏度: 不低于 0.775V/1.4V; 4、输入阻抗: 不低于 20KΩ; 5、信噪比>95Db; 6、转换速率不低于: 80V/μs; 7、谐波失真≤0.05%(1W/8Ω), 互调失真≤0.01%; 8、输出端口支持: 香蕉插、瑞士插座; 9、阻尼系数≥250; 10、分离度: 不低于 80dB; 11、电源: AC 180V~260V(50Hz)。	2	台	3400	6800
16	数字音频 矩阵处理 器 (备注: 所属行业 为“工	1、不低于 8 进 8 出数字音频处理器; 2、支持不低于 8 路输入支持线路/麦克风切换, 支持麦克风+48V 幻象供电; 3、高性能不低于 400 MHz 浮点 DSP 处理器, 双核 1.2G 或以上级主控芯片, linux 内核; 4、超低底噪前置放大电路, 低失真度模拟电路, 无音频信号输入时, 支持-100dBu 超低底噪; 5、支持 48Khz 采样频率保障捕捉声音细节, AD/DA 动态范围不低于 118dB; 6、ELNA 电容, 精选音频专用器件, 保障处理器对声染色的影响降低到最小; 7、高性能指标: 动态范围>110dB, THD+N<0.004%, 设备最小固定延时<2ms; 8、支持内置粉红/白噪声/正弦发生器; 9、支持参量均衡器类型支持:	1	台	8500	8500

	业”)	PEQ/Lo-Shelf/Hi-Shelf; 10、具备高低通滤波器: Bessel/Butterworth/Link-Riley 的斜率从 6~48dB/Oct 范围内可选; 11、支持输出可调延时达 300ms, 精度 0.01ms; 12、支持输入通道: 反馈抑制器、自动增益、噪声门、8 段参量均衡、高低通、压限器; 13、支持输出通道功能: 矩阵和自动混音, 不低于 8 段参量均衡、高低通、压限器、延时器; 14、支持远端 AEC 回声消除; 15、前后背板 USB 录播接口; 16、支持 PC 软件搜索发现处理器, 支持不低于 32 组场景预设, 可灵活存储或调用; 17、支持以太网+RS232/485 控制接口, 开放 TCP/IP 及串口协议实现第三方控制。				
17	两编组调音台 (备注: 所属行业为“工业”)	1、不低于 8 路话筒输入、4 路单声道、2 组立体声输入; 2、每个单声导带三段 EQ 均衡器, 高、中、低音独立调节; 3、不低于 60MM 长度行程推子, 精选阻尼推子手感好, 调节精准, 使用寿命长; 4、不低于两个辅助输出, 一个 AUX 发送, 一个 FX 发送, AUX 发送为推子前信号, FX 发送为推子后信号, 信号发送量都由旋钮控制; 5、带恒流源的分布式 A 类麦克风放大器; 6、内置效果器, 不低于 24 种预设效果, 根据实际场合使用需求, 任意调整让歌声富有立体感和空间感; 7、支持 USB 口音频设备, 内置无线蓝牙模块, 电脑接口, 多种音源输入口自由调节播放音乐; 8、LED 显示支持 24-bit/192KHz 2 进/2 出 USB 音频; 9、单声道输入单独的噪声门开关; 10、RGB 通道开关指示; 11、通道信号直接输出; 12、单声道输入通道每路带独立的 48V 幻像供电开关。13、立体声监听输出, 可以耳机监听, 也可以输出到监听音箱旋钮控制音量大小。	1	台	6500	6500
18	智能语音增益器 (备注: 所属行业为“工业”)	1、具备不低于 2*20 字符点阵 LCD; 2、具备双通道大三芯+XLR 输入/输出; 3、支持输入可配置为线路或麦克风(麦克风输入可打开/关闭+48V 幻像电源); 4、▲支持双通道独立或联调; 5、▲采用第四代 SHARC ADSP-21489 高性能浮点 DSP 芯片, 强大的 AI 音频智能算法处理能力, 实现 3A(ANS+AFS+AGC)语音增强; 6、采用 ELNA 电容, 精选音频专用器件, 保障处理器对声染色的影响降低到最小; 7、具备 48Khz 采样频率保障捕捉声音细节, AD/DA 动态范围不低于 118dB; 8、具备高性能指标: 动态范围>110dB, THD+N<0.02%, 设备最小固定延时<16ms; 9、▲支持 ANS 噪声抑制: 采用人工智能宽度学习算法, 从信号中剔除非人声杂讯; 10、▲支持 AFS 反馈抑制: 移频开关控制; 11、▲支持 AGC 自动增益控制, 配合 ANS 达到更好效果; 12、具备 USB 口连接 PC 软件实现精细化设置。	1	台	5500	5500
19	DSP 多功能接收机 (备注: 所属行业为“工业”)	一、主要功能: 1、不低于 16 进 10 出的 DSP 多功能功放一体机(4 路无线麦输入、2 路蓝牙输入、2 路麦克风输入(48V 幻象电源)、2 路 LINE 输入、2 路 RCA 输入、2 路 USB 声卡输入、2 路网络音频输入(选配); 4 路 LINE 输出、2 路 dante 网络音频输出(选配)、2 路 USB 声卡输出、2 路功放输出); 2、标配一拖四真分集无线麦克风输入, 每路麦克风可以独立调节 DSP 功能和音量; 3、内置自适应反馈抑制(免调试)、AI 降噪 ANC(噪声消除)、AEC(回声消除); 4、AGC(自动增益)、自动混音、矩阵混音、均衡器、分频器、	1	台	9500	9500

		延时器、压缩器、限幅器等 DSP 功能；5、通过 USB 免驱连接电脑软件控制, RS232, RS485, TCP/IP 连接中控远程控制；6、输入每通道语音激励功能(摄像跟踪), 支持带 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 协议摄像头控制；7、不低于双 2 寸 IPS 彩屏监控功能, 不低于 4 路无线麦独立管控, 可单独调节音量, 功放和麦克风总音量独立调节, 带一键静音功能。 二、设备参数: 1、DSP 芯片: 信号处理不低于: 32-bit floating-point DSP 400MHz; 音频系统延迟: <3ms; 数模转换支持: 24-bit; 采样率: 不低于 48KHz。 2、接口性能+DSP 功能: 1) 常规: 输入不低于: 6.35 (TRS) 接口*2; 不低于 3.81mm 凤凰输入*4; 不低于莲花接口 (RCA)*2; 输出不低于: 6.35 (TRS) 接口*2; 不低于 3.81mm 凤凰输入*4; 莲花接口 (RCA)*2; 功放输出接口不低于: 凤凰接口*2, 2 通道, 2*300W 8Ω, 2*450W 4Ω, 桥接 1*900W 8Ω; 2) 电源: 工作电压支持 100V-240V~50/60Hz 7.5A。 3、音频不低于: 1) 6.35 (TRS) 输入: 平衡输入最大输入电平 17dBu/5.484V; 2) 凤凰端子输入: 平衡输入最大输入电平 17dBu/5.484V; 3) 莲花输入: 单端输入最大输入电平 17dBu/5.484V; 4) 6.35 (TRS) 输出: 平衡输出最大输入电平 17dBu/5.484V; 5) 凤凰端子输出: 平衡输出最大输入电平 17dBu/5.484V; 6) 莲花输出: 单端输出最大输入电平 17dBu/5.484V。 4、DSP 输入: 1) 增益: 每通道-60~+15dB 可调; 2) 电平显示: 每通道带电平显示; 3) 反馈抑制: 每通道带反馈抑制; 4) 输入 PEQ: 每通道不低于 8 段参量均衡; 5) 噪声门: 每通道带噪声门; 6) 输入延时器: 每通道 0~2000ms 可调; 7) 自动混音: 不低于 16 进 10 出总线型自动混音; 8) 矩阵混音: 不低于 16 进 10 出。 5、DSP 输出 增益 每通道-60~+15dB 可调: 1) 电平显示 每通道带电平显示; 2) 输出 PEQ 每通道不低于 8 段参量均衡; 3) 输出延时器 每通道 0~2000ms 可调; 4) 输出压缩器 每通道带压缩器; 5) 输出限幅器 每通道带限幅器。				
20	话筒 (备注: 所属行业 为“工 业”)	1、频率范围: 支持 610-670MHz; 2、信道数不低于: 100+100 个信道; 3、调制方式: FM 调频; 4、频率精度: $\pm 10\text{ppm}$; 5、辐射功率$\leq 10\text{dBm}$; 6、音频频响: 60~16000Hz; 7、失真度$\leq 0.5\%$; 8、电池规格不低于: $2 \times 1.5\text{V AA Size}$; 9、天线程式: 内置天线; 10、工作距离: 在理想环境的情况下不低于 80m; 11、工作环境温度支持: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$。	2	支	1200	2400
21	UHF 无线 一拖二会	一、主要功能: 1、UHF 频段传输信号, 红外线对频, 手动选频方便现场调试; 2、采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技	1	套	3200	3200

	议麦克风 (备注: 所属行业 为“工 业”)	术和智能数字线路,避免干扰频率;3、使用频率范围支持:UHF 640MHz~690MHz,更适合广泛范围使用;3、二通道最多 200 信道接收信号,手持腰包通用,抗干扰能力强;4、各通道配备独有的 ID 号,增强抗干扰功能,最多支持 12 台同时使用;5、主机面板采用铝合金着色工艺,每个通道 3 个功能按键,实现多功能操作;▲6、二联屏 LCD 显示,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;7、接收机配备不低于 2 条橡胶接收天线,增强接收的信号,外观大方得体;8 背面设有不低于 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、具有开关杂音消除电路,避免在开启开关时产生巨大的冲击响声,确保后级功放系统及扬声器的安全;10、具有自动搜空闲频点功能轻松选择干净频点。具有锁定按键功能,防止人为误操作;11、会议座不低于 200 个信道中互通互用,尽显人性化的高新技术设计;12、会议话筒内置可拆卸式大容量 18650 或以上级电池,底座自带 TYPE-C 充电接口,可直单独插电或边充电边使用,充满智能断电,安全放心,为您的长时间会议使用保驾护航;13、会议底座内置静音功能按键,轻触实时显示静音或发言图标,长按开关机,防止多话筒使用引起的不必要啸叫;14、方管:全金属腔体+方管体设计,可多方位拾音(可选可拆卸式鹅颈长杆);▲15、双向电量监测,会议座实时电量或欠压,主机直观显示;16、搭配专用电容咪芯+采用自创音频处理技术,有效提高拾音距离及话语清晰度;中高频丰富,动态范围大;声音且有磁和混厚感,人声突出,有更好的会议体验;17、使用距离:空旷环境支持:80-100 米,复杂环境支持:50-80 米;18、适用于各种会议和演讲场合;19、主机使用不低于 30 级电子音量设计,独有阿拉伯数字通道显示。 二、发射话筒参数: 20、电源供应不低于:DC 3、7 (3、7V 18650) 电池持续使用时间:10-15 小时;21、邻频干扰比>80dB;22、话筒耗电量:不高于 120mA;23、音频动态范围≥106dB;24、载波频率支持:UHF 640MHz-690 MHz;25、类型:电容式;26、频率稳定度:±0、001%;27、极性模式:单一指向性;28、频率响应支持:20Hz-16KHz;29、信噪比>90dB;30、话筒拾音灵敏度:-32±3dB@1KHz (长管);31、话筒拾音灵敏度:-35±3dB@1KHz (方管)。 三、综合参数: 32、工作频率支持:UHF 640MHz~690MHz;33、信道数值:不低于 200 信道;34、调制方式:FM;35、信道间隔:250KHz (±10%);36、频率稳定度:±0、001%;37、动态范围≥100dB;38、最大频偏:±30KHz;39、频率响应:40Hz~16KHz;40、综合信噪比>60dB;41、综合失真<0、5%@1KHz;42、工作距离:开阔地没有干扰的情况下约 100m (±10);43、工作环境温度支持:-10℃~50℃。				
22	电源时序	1、具备不低于 8 路自动或手动开关通道输出,每路延时不高于 1 秒;2、具备不低于 8 路独立断电开	1	台	2000	2000

	器 (备注: 所属行业 为“工 业”)	关,自由关闭打开电源;进线采用不低于 30A 端子座;3、每路输出采用万能插座 AC220V (不低于 13A), 适用各种类型插头;4、面板配置不低于 1 路常开电源座;5、面板配置不低于 1 路 USB 5V 直流电源输 出;6、支持每路输出带指示灯;7、支持一键开启和断电记忆功能;短路触发开关;8、额定输出电流: 30A (±5%)。				
23	音箱壁架 (备注: 所属行业 为“工 业”)	最大承受不低于 80Kg/对	1	对	350	350
24	音箱壁挂 (备注: 所属行业 为“工 业”)	1. 支持吊装、壁装两种方式,长度固定;2. 左右不低于 180 度可调,上下不低于 160 度可调;3. 材质: 铁;4. 表面处理:黑色哑光;5. 最大承重不低于 25kg。	2	对	200	400
25	卡侬公对 卡侬母信 号线 (备注: 所属行业 为“工 业”)	1. 采用 PVC+ABS+锌合金外壳,镀金铜针防腐蚀抗氧化;2. 镀银铜针,防腐蚀抗氧化,卡侬头为拆卸式 设计;3. 长度:不低于 1.5 米;4. 材质: PVC+ABS+锌合金;5. 三体针头:黄铜镀银。	12	条	250	3000
26	双莲花信 号线 2 (备注: 所属行业 为“工 业”)	1. 品名: 3.5 转双莲花信号线;2. 长度: 不低于 1.5 米;3. 线芯数量: 不低于 2 芯;4. 线芯材质: 裸 铜线;5. 颜色: 黑色。	1	条	90	90
27	单声道直	1. 3.5 转双 6.5 单声道直插信号线;2. 长度: 不低于 1.5 米;3. 线芯数量: 不低于 2 芯;4. 线芯材质:	1	条	100	100

	插信号线 (备注: 所属行业 为“工 业”)	裸铜线; 5. 颜色: 黑色;				
28	专业工程 音箱线 (备注: 所属行业 为“工 业”)	1. 专业级高保真音频信号传输线缆; 2. 双铝箔屏蔽, 抗氧化防干扰, 增强音质; 3. 精炼铜导体; 4. 紧密绞绕结构; 5. 芯线规格不低于: 0.39 m²*2; 6. 线型尺寸不低于: Φ3.0*6.0mm; 7. 2*2.5 m²。	2	卷	1300	2600
29	机柜 (备 注: 所属 行业为 “工业”)	32U, ≥600*800*1610mm; 材质: 优质冷轧钢材质, 开放式侧板, 加厚安装梁, 前门采用不低于 5mm 优质钢化玻璃门。	1	套	2000	2000
30	系统集成 2 (备注: 所属行业 为“软件 和信息技 术服务 业”)	安装、施工、调试、培训。	1	项	15000	15000
三、校园网络 (含无线网络)						

1	出口路由网关 (备注: 所属行业为“工业”)	1. 提供千兆电口≥ 8个, 千兆光口≥ 1个, 万兆光口≥ 1个; 标准 1U 机箱, 多核非 X86 架构; 支持不低于 1 个硬盘, 硬盘容量$\geq 1\text{TB}$; 支持内存$\geq 2\text{GB}$; 2. 支持 1 个电源, 整机功耗$\leq 25\text{W}$; 3. 支持对无线 AP 进行管理, 可自动发现接入 AP, 默认可管理 AP 数量支持为 64 个, 最大可扩容至不低于 128 个; 4. 支持基于应用优化、TCP 优化、数据压缩、消除冗余数据的双边加速技术, 提高用户的上网体验; ▲5. 支持应用路由功能, 支持基于通讯、视频等应用进行路由选择; ▲6. DHCP 支持 IPAM, 支持显示地址池使用情况, 包含地址数、地址总数、已经分配地址数、使用率, 支持 IP 安全绑定情况显示; 7. 为方便用户远程接入, 设备需支持 SSL VPN, 并提供≥ 400个免费 SSL VPN 接入授权; ▲8. 支持应用缓存加速, 可将用户访问过的 APP (IOS 及 Android) 均缓存到本地, 供其他访问相同 APP 的用户在本地下载, 提高下载速度。	1	台	11000	11000
2	AC 无线控制器 (备注: 所属行业为“工业”)	1. 标准 1U 机架式结构; 简化运维, 便于快速传输配置文件, 至少固化 1 个 USB 接口; 2. 内部实配硬盘插槽, 且实配硬盘容量$\geq 1\text{T}$; 3. 提供千兆电口≥ 8个, 千兆光口≥ 1个; 万兆光口≥ 1个; 支持内存$\geq 4\text{G}$; 4. 集中转发 AP 最大可管理数≥ 128; 本地转发 AP 最大可管理数≥ 800; 出厂默认 AP 可管理数≥ 96个; 5. 支持短信认证、固定账号认证、访客二维码、微信认证多种方式认证页面合一; 6. 支持 NAT、支持负载均衡; 7. 支持 PPTP、L2TP、Ipsec vpn。	1	台	8500	8500
3	核心交换机 (备注: 所属行业为“工业”)	1. 提供不低于 100/1000M 以太网 SFP 光端口≥ 28个, 不低于 8 个复用的 10/100/1000M 自适应电口; 不低于 10G/1G SFP+光接口≥ 4个, 不低于 2 个模块化电源插槽, 配置不低于 1 块交流电源; ▲2. 提供≥ 2个扩展槽, 支持≥ 8端口万兆光口扩展; 3. 交换容量$\geq 2.5\text{Tbps}$, 转发率$\geq 760\text{Mpps}$; 4. 要求所投设备 MAC 地址$\geq 32\text{K}$ 5. 支持 RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+ ▲6. 支持快速链路检测协议, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象; 7. 支持 N:1 虚拟化功能, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, 简化管理。	1	台	19500	19500
4	汇聚交换	1. 提供不低于 100/1000M 以太网 SFP 光端口 ≥ 28 个, 不低于 8 个复用的 10/100/1000M 自适应电口;	1	台	10500	10500

	机 (备注: 所属行业 为“工 业”)	固化不低于 10G/1G SFP+光接口≥4 个, 不低于 2 个模块化电源插槽, 配置不低于 1 块交流电源, 配置 不低于 3 个风扇; 3. 交换容量≥1.2Tbps, 转发率≥220Mpps; 4. 要求所投设备 MAC 地址≥32K; 5. 支持 RIP, OSPF, BGP, RIPv3, OSPFv3, BGP4+; 6. 支持 N:1 虚拟化功能, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, 简化管理。				
5	24 口千 兆交换机 (备注: 所属行业 为“工 业”)	1. 提供不低于 10/100/1000M 以太网端口≥24, 1G SFP 光接口≥4 个; 2. 交换容量≥336Gbps, 包转发率≥120Mpps; 3. 设备 MAC 地址≥16K; 4. 支持 IPV4/IPV6 静态路由; ▲5. 设备自带云管理功能, 配合云管平台, 告警可以通过微信公众号、邮件、微信、企业钉钉发送提醒;	6	台	2500	15000
6	8 口千兆 交换机 (备注: 所属行业 为“工 业”)	1. 提供不低于 10/100/1000M 以太网电口≥10, 1000M/2.5G SFP 千兆光接口≥2 个; 2. 交换容量≥330Gbps, 包转发率≥30Mpps; 3. 支持 IPV4/IPV6 静态路由协议; ▲4. 支持快速以太网链路检测协议, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环 路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象; 5. 采用绿色环保设计, 整机最大功耗≤16W。	2	台	850	1700
7	24 口 POE 交换机 (备注: 所属行业 为“工 业”)	1. 提供不低于 10/100/1000M 以太网端口≥24, 固化 1G SFP 光接口≥4 个, 支持 POE 和 POE+, 同时可 POE 供电端口≥24 个, POE 最大输出功率≥370W; 2. 交换容量≥336Gbps, 包转发率≥120Mpps; 3. 设备 MAC 地址≥16K; 4. 支持 IPV4/IPV6 静态路由; ▲5. 产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的按钮, 轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态; 6. 设备自带云管理功能, 配合云管平台, 告警可以通过微信公众号、邮件、微信、企业钉钉发送提醒。	8	台	3500	28000
8	8 口 POE 交换机 (备注: 所属行业	1. 提供不低于 10/100/1000M 以太网电口≥10、1000M/2.5G SFP 千兆光接口≥2 个; 支持 POE 和 POE+ 同时可 POE 供电端口≥8 个, POE 最大输出功率≥125W, PoE 满载下整机最大功耗 140W; 2. 交换容量≥330Gbps, 包转发率≥30Mpps; 3. 支持 IPV4/IPV6 静态路由协议;	8	台	2460	19680

	为“工业”)	▲4. 支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象； 5. 设备采用降噪设计，整机噪声≤37dB； ▲6. 设备自带云管理功能，配合云管平台，告警可以通过微信公众号、邮件、微信、企业钉钉发送提醒。				
9	wifi6 放装 AP (备注：所属行业为“工业”)	1. 支持 802.11ax 协议，整机支持≥4 条空间流，整机最大无线速率≥2.9Gbps； 2. 支持≥1 个 1000M 自适应以太网端口；支持≥1 个 2.5G SFP 光口； 3. 内置蓝牙 5.1； 4. AP 整机最大终端接入数≥256 个。	20	台	850	17000
10	面板 AP (备注：所属行业为“工业”)	1. 支持 802.11ax 标准，采用双射频设计，整机空间流≥4 条； 2. 面板型 AP，支持嵌入 86 面板安装方式； 3. 支持 1G 以太网上联口≥1 个，1G 以太网下联口≥4 个； 4. 整机最大接入速率≥2.9Gbps；5GHz 单射频支持 2*2 MU-MIMO，且单射频最大接入速率≥2.4Gbps； 5. 整机功耗≤10W。	12	台	800	9600
11	超六类传输线 (备注：所属行业为“工业”)	性能满足超六类级标准。	20	箱	1000	20000
12	电源线 (备注：所属行业为“工业”)	RVV-3-2.5 平方。	1000	米	9	9000
13	网络面板 (备注：	1. 适用于多类模块和多媒体接口。 2. 表面略带弧度。	45	个	150	6750

	所属行业为“工业”)	3. 嵌入面框，安装方便。 4. 带嵌入式图表及标签位置，便于识别。				
14	光纤 (备注: 所属行业为“工业”)	满足 YD/T1258.4-2005;PVC 护套光缆符合 OFNR、OFNP 要求。	1000	米	5	5000
15	千兆单芯光模块 (备注: 所属行业为“工业”)	不低于 1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm)、10km。	48	块	150	7200
16	水晶头 (备注: 所属行业为“工业”)	超六类网络水晶头。	10	盒	100	1000
17	智能机柜 (备注: 所属行业为“工业”)	1、表面防静电喷涂采用高硬度粉末。 2、外观尺寸符合 GB/T3047.2-92 标准；符合无毒无害标准。 3、防护等级设计依据 GB4208-1993 标准，不低于 IP20 等级。 4、料采用优质轧钢板。 5、机柜设计为全模块化组装结构，具有很强的灵活性，内部设计符合标准 19” 安装立柱；22U 机柜顶部和底部的前后位置开。 6、进线孔可封闭，可根据需求调整。 7、前门为钢制嵌边式玻璃门；后门为钢质快速拆卸门板；两侧为钢质快速拆卸门板。 10、专业的接地设计，更有效地保护设备的安全。	2	个	2000	4000
18	尾纤、跳	电信级光纤跳线优质插芯 SC-SC 单模单芯收发器尾纤不低于 5 米。	1	批	50	50

	线 (备注: 所属行业 为“工 业”)					
19	电源排插 (备注: 所属行业 为“工 业”)	新国标电源接线板排插, 带开关有线防触电插线板插板。	8	个	80	640
20	PVC 线管 \线槽 (备注: 所属行业 为“工 业”)	6 分、4 分。	1	批	5000	5000
21	室外安配 件其它安 装附件 (备注: 所属行业 为“工 业”)	室外防水材料、楼层设备箱、配件。	1	批	5000	5000
22	系统集成 (备注: 所属行业 为“软 件和信 息技 术服 务	布管线、设备安装、调试等人工, 培训、售后服务。	1	项	30000	30000

	业”)					
四、校园监控及人员通道设备						0
1	单机芯摆闸两边道 (备注:所属行业为“工业”)	1、通行速度不低于:常闭模式:30人/分钟,常开模式:50人/分钟;2、通道宽度:不锈钢摆臂:650mm-1850mm;3、摆臂:抱链式固定,不锈钢;4、驱动电机:直流无刷电机;5、工作环境:室内/室外;6、红外对射:不低于4对;7、开关门速度:0.6-10S(可调)。	1	对	16500	16500
2	双机芯摆闸中间道 (备注:所属行业为“工业”)	1、通行速度不低于:常闭模式:30人/分钟,常开模式:50人/分钟;2、通道宽度:不锈钢摆臂:650mm-1850mm;3、摆臂:抱链式固定,不锈钢;4、驱动电机:直流无刷电机;5、工作环境:室内/室外;6、红外对射:不低于4对;7、开关门速度:0.6-10S(可调)。	3	台	14600	43800
3	人脸识别门禁一体机(室外专用) (备注:所属行业为“工业”)	1、设备拥有≥8英寸触摸显示,采用嵌入式Linux系统,有不少于1个TF卡槽,最大支持不低于512G;2、不低于1/2.8 2MP CMOS 高清宽动态双摄像头;3、双目相机,不低于一路可见光摄像头和一路红外摄像头,设备WEB端应具有宽动态启闭选项;4、支持人脸、人体移动预测,唤醒设备;支持人脸、人体及物体移动侦测,唤醒白光补光灯;5、设备支持不少于1路电源接口、1路RS-485接口、1路10/100Mbps以太网口、1路韦根输入接口、1路韦根输出接口、1个USB接口、2路报警输入接口、1路报警输出接口;6、刷卡时,设备应有蜂鸣器提示音;支持比对结果语音提示和语音音量调节;7、支持比对结果图文提示功能;支持本地视频预览、人脸动态捕捉;支持查看人员信息、设备模式(如首脸/首卡开门、永久开门、永久关门等);8、设备具有补光功能,支持不少于10000个用户,用户应能设置为管理员权限;设备支持存储不少于10000个密码、10000张人脸库、10000张卡片、100000条本地进出记录;9、设备具有显示功能,支持红外及白光灯补光;10、设备支持人脸识别、IC卡识读、二维码识读、密码识读的认证方式;支持人脸+密码、人脸+刷卡、刷卡+密码组合的认证开门;11、设备具有视频监控功能,支持WEB端远程视频预览,支持接入NVR设备实现视频监控录像;12、设备具有人脸比对功能,支持人脸识别功能,现场抓拍人脸照片与本地人脸库照片进行比对,进行人员核验;支持人脸识别多阈值设置;支持陌生人抓拍;13、设备具有视频对讲功能,支持与WEB端中心远	4	台	3200	12800

		程视频对讲、手机 APP 对讲；14、设备人脸识别准确率 $\geq 99.5\%$ ；防护等级不低于 IP65，室外防水，可用于室外；15、可在 -20°C – 60°C 内正常工作。				
4	闸机支架 (备注： 所属行业 为“工 业”)	定制，配合闸机使用。	4	个	200	800
5	电源 (备注： 所属行业 为“工 业”)	室外防水电源，不低于 12V/2A；	4	个	50	200
6	人脸采集 摄像机 (备注： 所属行业 为“工 业”)	1、图像传感器：不低于 1/3”；2、有效像素不低于：2048X1536；3、像素点大小：不低于 2.2umX2.2um；4、最低照度 $\geq 0.11\text{lux}$ ；5、输出格式支持：MJPG/YUY2；6、连接接口支持：USB2.0；7、接口速度：不低于 480Mb/S；8、镜头类型：不低于 M12；9、镜头角度：不低于 90° ；10、系统支持：Windows XP/Vista/7/8/10/Mac/Linux2.6.2。	1	台	1300	1300
7	定焦全光 谱一体机 (备注： 所属行业 为“工 业”)	1、靶面尺寸 $\geq 1/3$ 英寸；2、最低照度 $\leq 0.002 \text{ lx}$ (F=1.6，彩色模式)，能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩； $\leq 0.001 \text{ lx}$ (F=1.6，黑白模式)，能基本分辨被摄目标的轮廓特征；3、具有不少于 2 颗红外灯 2 颗白光灯；当环境照度低于一定值时，通过红光灯照射，可基本分辨距离不低于 50 米处所摄车辆或人体目标的轮廓；当环境照度低于一定值时，通过白光灯照射，可基本分辨距离不低于 30 米处所摄车辆或人体目标的轮廓；当补光灯打开时，补光亮度应均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑；4、具有不少于 1 个 RJ45 网口、1 个 DC12V 接口；5、最大支持不少于 50 路视频同时进行浏览（配合 NVR 进行）；6、画面延时 $\leq 200\text{ms}$ ；7、支持 H.265、H.264 (Main Profile、HighProfile、Baseline Profile)；支持 32kbps~6Mbps 视频码率可调；8、具有 G.711A/G.711U/ADPCM_D/AAC_LC，默认 G.711 音频编码设置选项；音频采样率可支持设置为 8kHz/32kHz/48kHz；音频控制类型支持设置 Mic in；具有音频降噪设置选项；9、支持单场景行为分析设置不少于 2 种规则；支持智能行为分析功能，可对以下行为进行检测，并可通过客户端软件或浏览器	38	个	750	28500

		给出报警提示;绊线检测,能联动 FTP 抓拍,可显示报警统计、显示报警规则、显示目标、双向报警;周界检测,检测模式分为入侵、进入和离开,入侵时间可设,联动 FTP 抓拍,能显示报警统计、显示报警规则、显示目标;10、具有智能分析抗干扰功能,检测区域内出现球体滚动、动物行走、树枝摇晃时,不触发报警。11、静态场景,图像质量无明显下降,在 H.265 编码方式时,开启智能编码功能和不开启智能编码相比,码率应能节约 95%以上;12、照度适应范围 $\geq 140\text{dB}$;13、信噪比 $\geq 55\text{dB}$;14、宽动态 $\geq 115\text{dB}$;宽动态支持开启、关闭、自动多种设置,当设置为自动时,设备可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能;宽动态能力综合评价得分应 ≥ 80 ;15、工作温度:支持 $-35^{\circ}\text{C}\sim +65^{\circ}\text{C}$;16、外壳防护等级 $\geq \text{IP67}$ 。				
8	摄像机电源 (备注: 所属行业 为“工业”)	1、交流电压输入稳压开关电源,适用于 DC12V 供电摄像机;2、壁挂式安装,支持防水外壳设计,可用于室内、室外场合,内置藏线盒功能;3、支持 AC170V~240V 输入、DC12V 输出,输出电流额定 1.5A,最大 2A;4、温度支持 $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$,湿度支持 10%~90%(无凝结);5、不低于 3 级 B 浪涌、3 级 B 静电防护等级。	38	个	30	1140
9	壁装支架 1 (备注: 所属行业 为“工业”)	铝合金壁装支架,根据现场实际使用情况定制。	38	个	70	2660
10	星光红外跟踪球 (备注: 所属行业 为“工业”)	1、不低于 1/2.8 英寸 500 万像素传感器;2、不低于 23 倍光学变倍;3、照度彩色不低于 $0.002\text{Lux}@F1.6$;黑白不低于 $0.001\text{Lux}@F1.6$;4、不低于 10 颗高效能红外灯,红外补光距离不低于 120m;5、支持 H.265、H.264 HP/MP/BP、M-JPEG 编码;6、支持三码流同时输出,主码流最高分辨率不低于 $2880\times 1620@25\text{fps}$;7、支持宽动态 120db,支持电子透雾;8、支持周界、绊线、物品遗留、物品遗留、物品丢失、徘徊、奔跑、停车、人数统计、值岗、人群聚集、安全帽检测;9、支持人脸抓拍,抓拍率 99%以上;10、支持 3D 定位功能,可实现点击跟踪和放大;11、支持不低于 512G TF 卡;12、不低于预置位 500 个、巡航 16 条、扫描 8 条;13、不低于 1 个 10M/100M 网口,支持报警 1 入 1 出,支持音频 1 入 1 出;14、支持 Onvif、GB/T28181 接入,支持 CGI、GAT1400;15、支持水平 360° 连续旋转,垂直转动角度支持 $-16^{\circ}\sim 90^{\circ}$;16、不低于 IP66、TVS 4000V,支持防雷、防浪涌、防突波;17、工作温度支持 -30°C	2	台	3800	7600

		~65℃。				
11	壁装支架 2 (备注: 所属行业 为“工 业”)	壁装支架, 根据现场实际使用情况定制。	5	个	120	600
12	超星光室 外全局球 机 (备注: 所属行业 为“工 业”)	1、内置≥2个镜头, 可以输出≥两路视频图像, ≥1路全景视频图像、≥1路细节视频图像; 2、全景与细节镜头均不低于500万像素, 传感器均不低于1/1.8英寸CMOS; 3、最低照度不低于: 全景通道彩色: ≤0.002lx (AGC ON)、黑白: ≤0.001lx (AGC ON); 细节通道彩色: ≤0.002lx (AGC ON)、黑白: ≤0.001lx (AGC ON); 4、设备全景相机为定焦镜头; 细节相机支持不低于6倍光学变倍、16倍数字变倍; 5、全景相机支持不少于4颗白光补光灯, 有效白光距离不小于100m; 细节相机支持不少于6个红外补光灯, 有效红外补光距离不小于120m; 6、支持不低于1个RJ45 10M/100M/1000M自适应网口、1对音频输入/输出接口、1个TF卡槽、1个复位键; 支持1路报警输入, 1路报警输出; 7、支持控制全景和细节通道转动; 8、具有不低于2路拾音器、2路扬声器, 可播放预录音频, 支持远程喊话; 9、具有红蓝白警戒灯; 10、水平旋转角度: 全景通道: 0~260°, 细节通道: 0~360°; 垂直旋转角度: 全景通道: -45~45°, 细节通道: -16~90°; 11、水平中心分辨率: 全景通道不小于1700TVL (分辨率设置为3072*1728, 帧率设置为25fps、码率设置为1Mbps或4Mbps、RJ45输出); 细节通道不小于1700TVL (分辨率设置为3072*1728, 帧率设置为25fps, 码率设置为1Mbps或4Mbps、RJ45输出); 12、具有自动扫描功能, 可以完成水平扫描、垂直扫描、随机扫描、帧扫描、全景扫描, 16条扫描路径; 具有不低于500个预置位; 13、能按照所设置的轨迹完成不低于16条模式路径, 每条路径的最大记录时间应不小于8min; 14、细节通道: 应可在输出的图像中叠加中文文字和符号信息, 信息包括: 时间、日期、可编辑中文字符、方位、角度等。字体支持设置为16×16像素、32×32像素、48×48像素、64×64像素、96×96像素、128×128像素自适应等模式, 字体颜色可设置; 15、设备能将视频图像存储至TF卡或客户端, 支持TF卡热插拔, 最大支持不低于512GB TF卡, 支持断网续传; 16、设备应能同时输出不低于5路码流; 17、进行人脸和人形、机动车和车牌抓拍、非机动车抓拍并对其结构化属性进行显示; 18、支持通过点击界面上抓拍图形, 对点击图形框选, 并对其结构化属性在最右侧栏进行展示; 19、外壳防护等级应≥IP66。	3	台	18500	55500

13	全光谱警戒全景枪球 (备注: 所属行业为“工业”)	1、全景通道不低于两个 300 万 2.8mm 高清镜头, 分辨率不小于 3840×1568; 细节通道不低于一个 400 万像素 25 倍光学变倍、16 倍数字变倍高清镜头, 分辨率不小于 2560×1440; 2、靶面尺寸: 全景通道不小于 1/1.8 英寸; 细节通道不小于 1/2.7 英寸; 3、最低照度不低于: 全景通道≤0.002Lux (F=1.0, 彩色模式), 能基本分辨被摄目标的轮廓特征; 细节通道≤0.003Lux (F=2.0, 彩色模式), 能基本分辨被摄目标的轮廓特征。4、细节通道具有不低于 10 颗红外灯和 4 颗白光灯: 当环境照度低于一定值时, 通过红外灯照射, 可基本分辨距离不低于 800 米处所摄建筑物目标的轮廓; 通过白光灯照射, 可基本分辨距离不低于 150 米处所摄建筑物目标的轮廓。全景通道具有不低于 3 颗白光灯: 当环境照度低于一定值时, 通过白外灯照射, 可基本分辨距离不低于 80 米处所摄建筑物目标的轮廓; 5、红外灯照明角度应能随设备成像视角同步自动调节, 照明范围可覆盖整个监控画面; 6、全景通道: 水平视场角≥190°; 全景通道: 垂直视场角≥75°; 7、全景通道画幅比≥25:10, 图像分辨率≥3840×1568; 8、全景通道: ≥支持场景图像效果自适应, 应能根据不同场景(如工频场景、反光场景、背光场景、强光场景、雨天场景、雾天场景、车辆场景、人形场景、夜景场景、飞尘场景等), 自动调整视频参数(如曝光、白平衡、亮度、饱和度、对比度、噪声、强光抑制、宽动态等); 9、具有 GB/T 28181-2022、GA/T 1400、GB 35114、Onvif 平台接入设置选项; 10、具有不少于 1 个 RJ45 网口、1 对音频输入/输出接口、1 个复位按钮、TF 存储接口, 内置扬声器(支持音频对讲); 支持不少于 2 路报警输入、1 路报警输出; 11、外壳防护等级≥IP66。	1	台	3600	3600
14	吊装支架 (备注: 所属行业为“工业”)	吊装支架, 根据现场实际情况配置。	1	个	120	120
15	定焦全光谱半球 (备注: 所属行业为“工业”)	1、靶面尺寸≥1/3 英寸; 2、最低照度≤0.002 lx (F=1.6, 彩色模式), 能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩, ≤0.001 lx (F=1.6, 黑白模式), 能基本分辨被摄目标的轮廓特征; 3、具有不少于 2 颗红外灯 2 颗白光灯; 当环境照度低于一定值时, 通过红光灯照射, 可基本分辨距离至少 50 米处所摄车辆或人体目标的轮廓; 当环境照度低于一定值时, 通过白光灯照射, 可基本分辨距离至少 30 米处所摄车辆或人体目标的轮廓; 当补光灯打开时, 补光亮度应均匀, 无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑; 4、水平分辨率≥1200TVL (2560×1440); 5、具有不少于 1 个 RJ45 网口、1 个 DC12V 接口; 6、应支持 H.265、H.264 (Main Profile、HighProfile、Baseline Profile); 应支持 32kbps~6Mbps 视频码率可调; 7、应具有 G.711A/G.711U/ADPCM_D/AAC_LC, 默认 G.711 音频编码设置选项; 音	65	个	750	48750

		频采样率可设置为 8kHz/32kHz/48kHz;音频控制类型支持设置 Mic in; 应具有音频降噪设置选项; 8、照度适应范围 $\geq 140\text{dB}$; 9、信噪比 $\geq 55\text{dB}$; 10、宽动态 $\geq 115\text{dB}$; 宽动态应支持开启、关闭、自动多种设置, 当设置为自动时, 设备可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能; 宽动态能力综合评价得分应 ≥ 80 ; 11、最大支持不少于 50 路视频同时进行浏览(配合 NVR 进行); 12、具有电子快门, 快门速度 $1/100000\text{s} \sim 1\text{s}$ 可调; 13、工作温度: 支持 $-35^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$; 14、外壳防护等级 $\geq \text{IP66}$ 。				
16	摄像机电源 (备注: 所属行业 为“工业”)	1、交流电压输入稳压开关电源, 适用于 DC12V 供电摄像机; 2、壁挂式安装, 支持防水外壳设计, 可用于室内、室外场合, 内置藏线盒功能; 3、AC170V $\sim$ 240V 输入, DC12V 输出, 输出电流额定 1.5A, 最大 2A; 4、温度支持 $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$, 湿度 10% $\sim$ 90%(无凝结); 5、不低于 3 级 B 浪涌、3 级 B 静电防护等级。	65	个	30	1950
17	数字录像设备 (备注: 所属行业 为“工业”)	1、支持不少于 24 个 SATA 硬盘接口, 应支持接入 1TB、2TB、3TB、4TB、6TB、8TB、10TB 容量的监控级和企业级硬盘; 2、应支持最大接入不少于 160 路 1920×1080 的视频信号; 3、接入带宽应 $\geq 1280\text{Mbps}$, 转发带宽 $\geq 640\text{Mbps}$; 4、支持不少于 40 路分辨率为 1280×720 或 20 路分辨率为 1920×1080 或 5 路分辨率为 3840×2160 或 3 路分辨率为 4000×3072 的视频同时预览; 5、支持不少于 16 路同时回放; 6、应支持接入视频编码格式: H.264 (Main Profile, High Profile, Baseline Profile)、H.265; 8、应具备不少于 1 个 RS-232 接口、4 个 RJ-45 千兆网络接口、2 个 USB2.0、2 个 USB3.0、2 个 HDMI、1 个 VGA 接口、1 个 ESATA 接口、1 对音频输入/输出接口; 9、应支持 RAID 断点续建功能, 设备重启后, RAID 可以按照之前的进度续建; 10、设备内录像、系统数据和关键数据, 应可实时备份至 RAID 中的 Backup 分区中, 并可在系统盘损坏后, 更换新系统盘后, 无需借助第三方软件备份数据可还原; 11、授权用户需经密码确认后方可进行数据备份, 可设置一台备份设备, 当主设备异常离线时, 备份设备应能替换主设备进行录像工作; 12、可同时浏览不少于 15 张已抓拍图片, 支持客户端同时预览不少于 20 路通道的画面, 应可播放移动存储设备中存放的录像; 13、应支持不低于 20 张图片并发输入/输出; 14、应支持 JBOD、RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60 模式; 支持 RAID 即建即用模式, 支持 RAID 创建后拔掉任一块硬盘都不影响数据读写。	1	台	18000	18000
18	硬盘-监控级 (备注: 所属行业)	1、不低于 8T 监控级硬盘; 2、接口不低于: SATA 6Gb/s; 3、转速不低于 5400rpm; 4、不低于 256MB 缓存; 5、最大持续传输速率不低于 180MB/s ; 6、开机小时数 8760 或以上级; 7、平均故障间隔时间不低于 1,000,000 小时。	20	块	3000	60000

	为“工业”)					
19	解存管一体机 (备注: 所属行业 为“工业”)	1、2U/8 盘位,具备平台管理、存储、流媒体转发、解码功能,可管理不低于 200 路视频通道;2、自带国产化操作系统,支持全中文 WEB 管理界面或直连显示器输出 UI 管理界面;3、支持视频监控,电视墙管理,门禁管理,停车场管理,报警管理、人员管理、人脸/车辆抓拍、客户端访问;4、支持考勤管理、访客管理、客流管理、巡查管理功能,支持任意开启其中一项功能;5、自带不低于 2 个 HDMI 接口(同源),支持单屏显示不低于 100 个画面;6、接入带宽不低于 600Mbps,转发带宽不低于 128Mbps (32 路 4M);7、标配不低于 16GB (2*8GB) DDR4 3200MHz,共不低于 2 个 DDR4 内存插槽;8、标配不低于 2 个千兆以太网口(RJ45);9、标配不低于 8 个硬盘槽位,可插不低于 8 块硬盘(不自带硬盘);10、标配不低于 1 块 512GB SSD 系统盘(不占用硬盘槽位);11、标配不低于 1 个音频输入接口;标配不低于 1 个音频输出接口;12、标配不低于 1 个 RS-232 接口;标配不低于 2 个 RS-485 接口;不低于 16 路报警输入、4 路报警输出;13、标配不低于 2 个前置 USB2.0 接口,2 个后置 USB2.0 接口,1 个后置 USB3.0 接口;14、内置不低于 1 个电源,AC100V~AC240V;50Hz/60Hz。	1	台	18500	18500
20	液晶监视器 (备注: 所属行业 为“工业”)	1、尺寸:55 寸;2、材质:塑壳;3、分辨率:3840×2160;4、刷新率:60Hz;5、视角:178° / 178° 6、标配喇叭;7、采用最新 3D 画质数字处理电路技术;8、HDMI+DP 双接口,丰富连接性和兼容性;9、三边超窄边框设计,纤薄机身;10、标配壁挂支架,兼容底座安装,满足不同场景使用需求;11、 投标文件中必须提供有效的节能认证证书,否则投标无效。	2	台	4500	9000
21	全景温湿度一体机 (备注: 所属行业 为“工业”)	1、温湿度屏与超广角全景摄像机一体化设计,集时间、温湿度采集显示与全景画面采集功能于一体。2、静态数字显示,适于同步录音录像。3、内置 MIC 和扬声器,具有不少于 1 个 RJ45 接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、2 路报警输入接口、1 路报警输出接口、1 个 RS485 接口、1 个复位按钮、1 个存储卡接口。4、支持自动校准时钟,与摄像机、录像机时间同步。5、支持通过触摸按键设置显示屏年、月、日、时、分、秒,支持调节年月日自动联动星期显示。6、支持将实时温湿度信息叠加到视频画面上。7、不大于 2.1mm 超广角定焦镜头,支持 ICR 双滤切换。8、摄像机分辨率不低于 2592×1944。9、支持音频异常检测报警提示,支持超高音报警。10、支持音视频本地存储卡存储,录制的文件可使用通用播放软件播放。11、摄像机支持畸变矫正、远端放大功能。12、支持红外、白光补光,红外距离不低于 15m。13、支持值岗、攀高、人数异常等智能分析功能。14、支持三码流同时输出,主码流最高分辨率不低于 2592*1944@30fps,最高帧率不低于 1920*1080@60 fps。15、支持 POE、DC12V	1	台	4500	4500

		供电。				
22	智能机柜 (备注: 所属行业 为“工 业”)	1、表面防静电喷涂采用高硬度粉末。2、外观尺寸符合 GB/T3047.2-92;符合无毒无害标准。3、防护等级设计依据 GB4208-1993 标准,满足不低于 IP20 等级。4、材料采用优质轧钢板。5、机柜设计为全模块化组装结构,具有很强的灵活性,内部设计标准 19”安装立柱;22U 机柜顶部和底部的前后位置开。6、进线孔可封闭,可根据需求调整。7、前门为钢制嵌边式玻璃门;后门为钢质快速拆卸门板;两侧为钢质快速拆卸门板。8、专业的接地设计,更有效地保护设备的安全。9、高度:同系统设备配套。	2	套	2000	4000
23	定焦红外 防油污一 体机 (备注: 所属行业 为“工 业”)	1、不低于 1/2.8 英寸 500 万像素 CMOS 传感器,最高分辨率不低于 2880x1620@20fps;2、高清定焦镜头,ICR 双滤切换;3、不低于 4 颗红外补光灯、80m 有效补光距离;4、最低照度不低于彩色 0.002 lux (@F1.6,AGC ON)黑白 0.001 lux (@F1.6,AGC ON);5、前盖玻璃采用卡扣式设计,便于拆卸清洗、更换;6、内置 MIC,环向拾音高保真抗干扰;7、支持电子放大、水平翻转、垂直翻转、视频翻转、强光抑制、背光补偿、透雾、日夜模式切换、彩转黑、白平衡、AGC、宽动态、3D 数字降噪、Smart IR、电子快门、视频遮挡;8、支持周界、绊线、走廊模式;9、支持 HTTP,HTTPS, TCP/IP, ICMP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTSP, NTP, UPnP, UDP, IGMP, Easy DDNS, SMTP, IPv4, IPv6;10、支持 ONVIF Profile S/T、GB/T28181、RTSP;11、不低于 IP67 级防尘防水设计,支持 DC12V±25%供电,支持 POE 供电。	7	个	800	5600
24	壁装支架 (备注: 所属行业 为“工 业”)	铝合金壁装支架,根据现场实际使用情况定制。	7	个	50	350
25	网线 (备注: 所属行业 为“工 业”)	性能满足并超过 EIA/TIA-586-B.2-1 和/IEC11801 (2002) ClassE 要求的六类级标准(带宽不低于 250MHz)。	30	箱	1000	30000
26	光纤 (备注: 所属行业 为“工	国标 6 芯室外光缆。	1000	米	5	5000

	业”)					
27	电源线 (备注: 所属行业 为“工 业”)	不低于 RVV3*1.5mm ² 国标纯铜蕊线。	1300	米	6	7800
28	PVC 线管 (备注: 所属行业 为“工 业”)	国标 2cm/国标 4cm。	1	批	8500	8500
29	水晶头 (备注: 所属行业 为“工 业”)	六类国标。	10	盒	100	1000
30	光缆熔 接、尾纤、 跳线 (备注: 所属行业 为“工 业”)	电信级光纤跳线优质插芯 SC-SC 单模、单芯收发器尾纤不低于 5 米，同系统配套。	1	项	1500	1500
31	室外安配 件其它安 装附件 (备注: 所属行业 为“工	室外防水材料、室外防水监控箱、楼层设备箱、等设备安装所需的插排、配线架、接插件等辅料。	1	批	7500	7500

	业”)					
32	系统集成 (备注: 所属行业 为“软件 和信息技 术服务 业”)	走管布线、安装、调试、培训、售后等人工等。	1	项	14600	14600
合计						1135550

B、商务要求

(一) 售后服务	投标人提供的以下售后服务均应包含在投标报价中，采购人不再就此另行支付任何费用： 1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。 2. 质保期（免费保修期）：不少于 2 年，厂家质保期承诺优于本条款要求的，按厂家承诺执行，以上质保期均自交货验收合格之日起计算。 3. 送货上门、安装调试合格且通过采购人验收，向采购人提供培训服务，直至采购人相关人员熟练使用为止。 4. 质保要求： （1）质保期（免费保修期）内，全免费维修和更换零配件；如果出现故障（包括硬件及软件故障，故障包括但不限于硬件故障，软件故障，系统异常，设备无法正常启动等），投标人在接到采购人通知后应在 12 小时内技术人员到达现场处理，24 小时内完成故障处理，如遇更换配件或其它特殊原因短时间内无法解决的（故障发生后的 24 小时内无法修复的）必须提供备用机供采购人使用以保证设备正常运行，同时按实际停机时间的 7 倍顺延质保期（如停机 1 小时，质保期则在原有质保年限基础上加 7 小时，停机 2 小时天则加 14 小时，停机 3 小时则加 21 小时，以此类推）。质保期一年内设备正常运行率低于 95%[计算公式：设备正常运行率=（365-实际停机时间）÷365×100%]则无条件退货（退货后的责任承担问题供应商承担。维修中如需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需提供相应证明文件并征得采购人同意。 （2）若产品自带软件的，则须提供质保期内提供软件升级服务。 （3）投标人如将设备运离采购人处进行维修，须事先征得采购人设备管理部门的同意，并留下书面字据。质保期内应按每年对设备进行
----------	--

	1-2 次的巡回检修，并出具检修报告。由设备本身原因产生的事故、纠纷、安全事故等由投标人负全部责任，并赔偿采购人因此遭受的实际损失。 5. 在质保期内，投标人应对产品出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。在质保期内因产品本身的质量问题发生故障，投标人应负责修理和更换零部件。 6. 对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理： （1）更换：由投标人承担所有发生的全部费用。 （2）贬值处理：由采购人、投标人双方协议定价。 （3）退货处理：投标人应退还采购人支付的相应设备合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。
（二）交付时间和地点	1. 交付时间：自合同签订之日起 60 个日历日内安装调试完成并验收合格交付使用。 2. 交付地点：广西桂林市象山区内采购人指定地点。
（三）付款方式	项目验收合格后 30 个工作日内支付合同价款的 97%；自验收合格满一年之日起 30 个工作日内支付合同价款的 3%，如因财政系统原因延迟支付的，支付时间顺延。 备注：每次款项支付前投标人须开具足额发票给采购人。
（四）包装和运输	1. 原厂原包装，包装完好完整、无破损、未开封。 2. 包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。 3. 国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，中标人应当执行。 4. 产品（含包装）运抵采购人指定交付地点前发生损坏、丢失等全部风险和责任均由中标人自行承担。
（五）保险	本项目执行中相关的一切税费、保险均由投标人全部自行承担。
（六）验收标准	1. 投标人必须按招标文件要求、投标文件承诺提供产品，且提供的产品必须符合国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准。 2. 设备需全新、完好、无破损；产品到货后，采购人有权现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，必要时，采购人有权根据项目实际情况要求投标人提供本项目招标文件中规定的相应证明材料和投标文件中提供的相关证明材料的原件核实或有权要求对拟提供的产品进行现场核验或送符合中华人民共和国要求的第三方检测机构或聘请第三方专业团队对产品的真实性进行核实并作为验收依据；如产品不满足招标文件要求、投标文件承诺或国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准，采购人有权不予验收，由此造成采购人的经济损失由中标人承担全部赔偿责任。 3. 验收其他要求按合同条款以及政府采购相关法律法规规定执行。

（七）进口产品说明	本项目采购标的不接受进口产品（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，投标文件按无效处理。
C、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）项目实施方案	投标人根据本项目“采购需求”及自身实际情况，可于投标文件中提供针对本项目的项目方案。 注：具体评分详见“第四章评标办法”。
（二）售后方案	投标人根据售后服务基本要求和自身情况，可于投标文件提供售后服务方案。 注：具体评分详见“第四章评标办法”
（三）政策性加分条件	1. 节能产品加分：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，相应予以加分。 2. 环境标志产品加分：属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品，相应予以加分。 注：具体评分详见“第四章评标办法”

第四章 评标办法

一、评标原则

（一）评委会组成：本招标采购项目的评标委员会由采购人代表、技术和经济等方面的专家组成。其中，专家评委不得少于成员总数的三分之二。

（二）评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的报价、技术、商务等方面内容按百分制打分。

（三）评标方式：以封闭方式进行。

（四）采购人和采购代理机构、评标委员会成员要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作。

二、评定方法

（一）对进入详评的，采用百分制综合评分法。

（二）计分办法（按四舍五入取至百分位）。

报价部分：

1、价格分.....满分 30 分

1.1 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、《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由符合政策要求的小微企业制造的，对其投标报价给予 20% 的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-20%）；

1.2 除上述情况外，评标报价=投标报价。

注：①小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

②评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。

1.3 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）和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），监狱企业和符合条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。监狱企业和残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

1.4 以进入评标的最低的评标报价为 30 分。

1.5 投标人价格分=最低投标人评标报价金额/投标人评标报价金额*30 分。

注：如评标小组认为某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，请各位投标人提前做好准备；投标人不能证明其报价合理性的，评标小组应当将其作为无效投标处理。

技术部分：

2. 项目要求及技术需求响应分.....满分 23 分

评委根据招标文件要求，对满足招标文件全部实质性要求进入详评的各投标人投标文件“技术偏离表”的响应情况进行独立评审，并按如下计分方式确定得分：

经评委评审，投标人投标文件满足招标文件全部技术参数要求的，得基本分 23 分。对非实质性技术参数发生负偏离的，每有 1 项扣 1 分，最多扣 23 分，扣完为止。

说明 1：项目采购需求表技术要求中以阿拉伯数字为序号的技术指标为 1 项。

说明 2：投标文件中的响应承诺与证明材料不一致的，以证明材料为准。

3. 项目实施方案分.....满分 30 分

评委根据各投标文件提供的方案内容（包括但不限于项目启动方案、人员管理方案、设备供货及管理方案、项目实施团队建设、安装调试方案、项目实施保障方案、技术支持和培训、应急措施、项目验收方案等方面）的完整性、合理性、针对性进行独立评审。

一档：方案无相应内容或存在重大缺陷不可实施的，得 0 分。

二档：方案详细完善，包含管理措施、具体实施流程、进度安排、质量保证措施等，人员配备、进度计划、施工实施流程、质量保证措施、培训方案、安装调试方案、验收方案等，方案内容科学可行的，得 10 分；

三档：有简单的人员配备、进度计划、供货措施、到货验收计划、质量保证措施、应急服务方案、拟投入实施器材、培训方案、安装调试方案、验收方案等，方案包含主要实施流程并对部分相配套的服务进行阐述，部分内容能结合项目实际编制。方案包含管理措施、简单的实施流程、进度安排、质量保证措施、风险防范等措施，整体方案满足采购单位工作需求的，得 20 分；

四档：有完整的人员配备、项目人员组织管理、进度计划、供货措施、实施流程、到货验收计划、应急服务方案、拟投入实施器材、质量保证措施及培训方案、安装调试方案、验收方案等确保产品质量的服务方案、方案包含完整的实施流程及相配套的服务，方案内容结合项目实际分析编制，无缺项漏项，整体方案针对性强，切实满足采购单位工作需求，可行性高的，得 30 分。

4. 售后方案分.....满分 15 分

评委根据投标人提供的售后方案内容【包括但不限于：服务团队建设、服务流程设计、技术支持和培训、服务评估和应急措施等方案】的完整性、合理性、针对性进行独立评审。

一档：方案无相应内容或存在重大缺陷不可实施或不满足采购基本需求的，得 0 分。

二档：在满足招标文件基本要求的基础上，方案中能提供技术服务队伍组织配置、技术培训具体计划，承诺 4 小时内到采购人指定现场，7 小时内解决故障，超过 7 小时未解决的提供备品供采购人使用的，得 5 分；

三档：在满足招标文件基本要求的基础上，方案中能提供技术服务队伍组织配置、技术培训具体计划，承诺 3 小时内到采购人指定现场，5 小时内解决故障，超过 5 小时未解决的提供备品供采购人使用的，得 10 分；

四档：在满足招标文件基本要求的基础上，方案中能提供技术服务队伍组织配置、技术培训具体计划，提供服务保障体系、服务流程，承诺 1 小时内到采购人指定现场，4 小时内解决故障，超过 4 小时未解决的提供备品供采购人使用，提供应急预案，提供技术服务表单，整体方案符合用户需求，可行性高的，得 15 分。

分。

商务部分：

5. 政策功能分.....满分 2 分

（1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内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），并加盖投标人电子公章]，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[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内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），并加盖投标人电子公章]，得 1 分。

6. 综合得分=1+2+3+4+5

三、推荐及确定中标候选供应商原则

（1）评标委员会根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，按评标价由低到高顺序排列；得分相同且评标价也相同的按其投标价由低到高顺序排列；得分相同且评标价、投标价也相同的依次按其技术部分>商务部分由高到低顺序排列；其他情况由评标委员会根据实际情况按少数服从多数的方式投票表决。

（2）评标委员会可推荐前三名为中标候选人，采购人应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。

（3）排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金（如有）而在规定的期限内未能提交的，或因失信行为被取消中标候选人资格的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，并依此类推。

附表

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 ×	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 ×	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
仓储业×	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 ×	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 ×	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 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。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带×的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用

主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

第五章 采购合同（合同主要条款及格式）

项目名称：_____

项目编号：_____

甲方：_____（招标人）

乙方：_____（中标人）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和乙方投标承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的及合同金额、配置清单

1. 合同标的及合同金额

项号	标的的名称	生产厂家	规格型号	数 量	单位	金额（元）
1						
2						
...						

2. 配置清单（如有）

项号	标的的名称	中标产品的配置情况						
		序号	配置名称	数量及单位	生产厂家	品牌	规格型号	单价（元）
1	1							
	2							
								
2	1							
	2							
								

根据《中标通知书》的中标内容，合同的总金额（含税开发票）为：（大写）_____人民币（¥_____）。

合同金额包括本项目采购范围内的所有标的价格，以及安装集成调试、运维、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及安装所需辅材、检验、验收、售后服务、培训、保修等，直

至验收合格交付及保修期间所发生的所有费用。

第二条 质量保证

1. 乙方应按投标文件承诺的货物规格型号、技术参数、质量标准等向甲方提供未经使用的全新原装产品，且在正常安装使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量标准。

2. 乙方提供货物的保修期为自交货物验收合格之日起_____（厂家保修期承诺优于本条款要求的，按厂家承诺执行）。在保修期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所有发生的全部费用。

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

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵，乙方保证对乙方所交付的货物享有完全的处分权。

4. 乙方保证对本合同项下产品在合同期内拥有完全知识产权或知识产权授权，对于所涉及的第三方知识产权予以了充分的尊重和保护，乙方为本合同所提供的相关产品均不存在知识产权方面的瑕疵，否则乙方应对甲方因使用乙方产品导致任何第三方向甲方提起知识产权索赔要求、诉讼或其他侵权指控行为承担全部责任。

5. 乙方必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果或其他合法权益的行为承担相应法律责任。

第四条 货物包装、运输

1. 原厂原包装，包装完好完整、无破损、未开封。

2. 包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求，以保证货物安全运达甲方指定地点。国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，乙方应当执行。

3. 产品（含包装）运抵甲方指定交付地点前发生损坏以及全部风险和责任均由乙方负责。

4. 使用中文说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

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

第五条 交付

1. 交付时间：（中标后按招标文件要求及投标文件承诺填写）、地点：广西桂林市象山区甲方指定地点。

2. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

第六条 调试和验收

1. 乙方交货前应对产品做出全面的检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，验收的结果应随货物交甲方。

2. 乙方提供的产品必须符合国家强制执行的相关质量标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准。设备需全新、完好、无破损。

3. 产品到货后，甲方将组建验收小组对本项目乙方提供的中标标的进行现场核验和评估，以确认其是否符合采购合同约定标准和要求。验收小组现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验。必要时，甲方有权邀请国家质量监督检验部门或国家认可的检测机构或第三方专业技术小组等参与共同验收。核验不合格的，甲方有权不予验收并有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成甲方经济损失的由乙方负责承担全部赔偿责任。

4. 项目验收时，甲方有权利邀请国家认可的第三方质量检测机构对货物质量进行鉴定。相关验收费用综合在合同价款中。

5. 甲方应当在采购范围内的所有标的安装调试合格、设备（含附件）全部安装到位并具备验收条件后七个工作日内进行验收。验收合格后由甲方和乙方双方签署货物验收单并加盖公章，双方各执一份。

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

7. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后验收小组作出验收结果报告。

8. 由于乙方的原因造成甲方不能按时验收合格并正常使用的，由此造成的损失由乙方承担。

9. 本项目验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担，乙方自行将此项费用在投标报价中综合考虑。

10. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后3日内及时予以解决。

11. 其他要求按招标文件要求及投标文件承诺。

第七条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方应当按照投标文件的承诺对甲方有关人员进行培训。培训时间：按甲方要求；培训地点：按甲方要求。

第八条 售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律规定和“三包”规定以及招投标文件和本合同所附合同附件，为甲方提供售后服务。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在投标文件承诺的时间内到达甲方现场处理。

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

4. 保修期为按乙方投标文件中承诺且不低于采购要求的时间（厂家保修期承诺优于招标文件要求的，按厂家承诺执行），因人为因素出现的故障不在保修范围内。超过保修期的货物，终生维修，维修时甲方仅支付部件成本费，人工工时费、服务费、上门费等除部件成本费之外的其他费用由乙方承担。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方自行全部负担。

第十条 履约保证金

1. 履约保证金金额：无。

2. 履约保证金形式：以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函（含电子保函）等非现金形式。

3. 履约保证金递交时间：乙方于中标通知书发出之日起 8 个工作日内且在签订合同前将履约保证金提交至甲方，否则，甲方有权不予签订合同。

4. 乙方按合同约定履约完毕项目验收后，凭《政府采购项目合同验收书》和履约保证金交纳凭证向甲方申请办理退还手续，甲方不得额外要求乙方提交其他证明材料，并应当自收到退还资料之日起 5 个工作日内退还其履约保证金（无息）。如乙方不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

5. 在履约保证金到期退还前，若乙方的开户名称、开户银行、账号有变动的，以书面形式通知甲方，否则由此产生的后果由乙方自负。

第十一条 付款方式

（按照招标文件规定条款和乙方投标承诺执行，具体内容中标后填写。）

第十二条 违约责任

1. 乙方所提供的货物不满足招标文件要求、乙方投标承诺的，不予验收，甲方有权解除合同，同时报相关监督管理部门处理，由此造成甲方经济损失的由乙方负责承担全部赔偿责任和本项目采购合同金额 20% 的违约金。

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

3. 乙方未按本合同约定和投标文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同金额 5% 向甲方支付违约金。

4. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

5. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 5% 违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 10%，超过 5 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失。

6. 乙方提供的货物在保修期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其他违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5% 不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十三条 不可抗力事件处理

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

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

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

第十四条 合同争议解决

1. 凡与本合同有关而引起的一切争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如经协商后仍不能达成协议时，任何一方可以向甲方所在地具有管辖权的人民法院提出诉讼。

2. 诉讼期间，由甲方决定是否继续履行合同。

第十五条 合同生效及其他

1. 合同经甲乙双方法定代表人或相应的授权代表签字并加盖供应商公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经甲方同意，并签订书面补充协议，方可作

为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十六条 合同的变更、终止与转让

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

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十七条 签订本合同依据：

1. 中标通知书

2. 招标文件；

3. 乙方的投标文件相关内容；

本合同经甲乙双方盖章后生效。

甲方名称（公章）：_____乙方（公章，自然人除外）：_____

法定代表人：_____法定代表人签字：_____

委托代理人：_____委托代理人：_____

电 话：_____电 话：_____

开户名称：_____开户名称：_____

开户银行：_____开户银行：_____

银行账号：_____银行账号：_____

日 期：_____日 期：_____

第六章 投标文件

投标文件封面（格式）（请将投标文件封面放置于投标函前）

投标文件

项目名称：[桂林市象山区春天颂配套幼儿园广播设备、网络设备、监控设备采购项目](#)

项目编号：[GLZC2025-G1-990374-GXHF](#)

采购代理机构：[广西恒飞工程咨询有限公司](#)

投标人（公章(CA 签章)、自然人除外）：_____

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字[或盖章(CA 签章)]

（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印或个人 CA 签章）：_____

联系电话：_____

日期：_____年_____月_____日

一、资格性响应证明材料（格式）

1. 投标函（必须提供）：

投 标 函 （ 格 式 ）

致：桂林市象山区教育局

根据贵方_____（项目名称）_____的招标文件，_____（项目编号）_____，签字代表（姓名）
经正式授权并代表投标人_____（投标单位名称）_____，提交投标文件电子版。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.我方承诺已具备招标文件规定的投标人资格条件。

2.我方已详细审核招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

3.本项目投标有效期为投标截止时间之日起 90 天。

4.如我方中标：

（1）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与采购人签订政府采购合同。

（2）我方承诺按照招标文件规定递交履约保证金（如有）。

（3）我方承诺本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，按招标文件及政府采购法律、法规的规定履行合同约定义务。

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：_____

电话、传真：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

账号：_____

投标人[公章(CA 签章)，自然人签字或个人 CA 签章]：_____

日 期：_____

2. 投标人相应的法定代表人、负责人、自然人身份证正反面复印件（必须提供）

3. 投标人的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面原件或复印件

的扫描件以及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的供应商为委托代理人所缴纳的投标截止时间当月起前一年内任一 3 个月及以上社保证明原件或复印件的扫描件（委托代理时必须提供）；

除供应商为以下情形的可不提供社保证明：

①如供应商为截标时间前 60 日以内成立的公司或委托代理人为近 1 个月（投标截止之日前 1 个月）内入职的新进员工，可以提供供应商与委托代理人签订的劳动合同原件或复印件的扫描件代替社保证明；

②如供应商为事业单位，可以提供事业单位机构编制管理证原件或复印件的扫描件或事业单位机构为其发放工资的工资条原件或复印件的扫描件代替社保证明；

③如供应商为免缴纳社保人员，提供免缴纳社保的证明材料的原件或复印件的扫描件及供应商与委托代理人签订的劳动合同原件或复印件的扫描件代替社保证明；

④如委托代理人为已退休返聘人员的，提供已退休证明材料及返聘合同原件或复印件的扫描件代替社保证明。

【属自然人的应提供由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的自然人本人及委托代理人所缴纳的投标截止时间当月起前一年内任一 3 个月及以上社保证明原件或复印件的扫描件】。

授权委托书（格式一）

致：桂林市象山区教育局

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人），现授权委托本单位在职职工_____（姓名），身份证号码：_____以我公司名义参加_____（项目名称及项目编号）_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：自即日起至该项目政府采购活动结束。

代理人无转委托权，特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

投标人[公章（CA 签章）]：_____

法定代表人（负责人）签字（或个人 CA 签章）：_____

_____年_____月_____日

附委托代理人身份证正反面原件或复印件的扫描件。

授权委托书（格式二）

致：桂林市象山区教育局

我_____（姓名）系自然人，现授权委托_____（姓名），身份证号码：_____以本人名义参加_____（项目名称及项目编号）_____项目的投标活动，并代表本人全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

本人对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：自即日起至该项目政府采购活动结束。

代理人无转委托权，特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

自然人签字并在签名处加盖大拇指指印或个人 CA 签章：_____

_____年_____月_____日

附委托代理人身份证正反面原件或复印件的扫描件。

4. 投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件原件或复印件的扫描件（必须提供，自然人除外）；

注：供应商为企业（包括合伙企业），应提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；供应商为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；供应商为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；供应商为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”。（所需材料均为原件或复印件的扫描件）

5. 投标人财务状况良好的承诺函原件的扫描件（必须提供）；

财务状况良好的承诺函（格式）

致：桂林市象山区教育局

我（公司）郑重声明，我（公司）财务状况良好，符合中华人民共和国政府采购第二十二条规定要求的财务状况，具备顺利完成本项目的财务能力。

供应商[公章(CA 签章)，自然人签字或个人 CA 签章]： _____

日 期： _____

6. 投标人近一年（投标截止之日当月前一年）内任意一个月或任一季度依法缴纳税收的证明材料【税务部门出具的：完税证明（包括但不限于增值税或企业所得税等）或免税证明或无欠税证明等】原件或复印件的扫描件（必须提供）；

7. 投标人参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录及有关信用信息的书面声明（必须提供）；

声 明

致： 桂林市象山区教育局

我（公司）郑重声明，在参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

投标人[公章(CA 签章)，自然人签字或个人 CA 签章]： _____

日 期： _____

二、报价响应证明材料（格式）

1. 投标报价表（格式见附件）（必须提供）

附件：

投标报价表（格式）

根据贵方（项目名称）项目招标文件，项目编号_____，签字代表_____（姓名）经正式授权并代表投标人_____（投标单位名称），并做出如下报价：

项号	标的名称	生产厂家	品牌	型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单 价 ③=①× ②	备注
1									所投标的 的技术参 数、配置 等，详见 “技术规 格偏离表”
.....									

投标报价（大写）：_____（¥_____）人民币

其中：

属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内产品的总金额为人民币（大写）：_____元（¥_____）；
属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内产品的总金额为人民币（大写）：_____元（¥_____）。

备注：若不属于财政部《节能产品政府采购品目清单》及《环境标志产品政府采购品目清单》内产品的，则该处填写“无”字样。

说明：

1. 投标报价：投标报价应包括本次招标采购范围内投标人须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料、人工、运输车辆、管理、验收全过程、税金、保险、利润、及其他一切项目实施涉及的不可预见的成本等所有费用的总和，采购人不再支付其他费用，供应商应综合考虑报价。

2. 投标人投标报价超出采购预算金额或最高限价金额的，投标文件按无效处理。

投标人（CA 签章，自然人除外）：_____

注：1. 各投标人必须就“项目采购需求表”中所投分标的所有内容作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝。投标文件只允许有一个报价。

2. 投标人应根据所投项目如实填写投标报价表的各项内容。

3. 当本表由多页构成时，需逐页加盖投标人公章（属自然人的须逐页签字或个人 CA 签章）。

三、商务、技术性响应及其他证明材料（格式）

1. 技术规格偏离表（格式见附件）（必须提供）

附件：

技术规格偏离表（格式）

项号	标的名称	招标文件的“技术要求”	对应招标文件的“技术要求”， 投标文件的详细响应情况	偏离情况 说明
1				
.....				

注：1. 说明：投标人应对照招标文件第三章“采购需求”中的“技术要求”内容逐条作出明确响应（已明确具体数值的要求不允许直接复制采购需求要求，应当填写标的实际数值，否则按未响应处理），并作出偏离说明，供应商应对照招标文件要求及自身响应情况在“偏离情况说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

2. 投标人应根据投标设备的性能指标，对照招标文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

3. 后附技术要求中要求提供的相关有效证明材料（如有）。

4. 当本表由多页构成时，需逐页加盖投标人公章（CA 签章）（属自然人的须逐页签字或个人 CA 签章）。

投标人[公章(CA 签章)，自然人签字或个人 CA 签章]：_____

日 期：_____

2. 商务响应表（格式见附件）（必须提供）

附件：

商务响应表（格式）

条款	招标文件的“商务要求”	对应招标文件的“商务要求”，投标文件的详细响应情况
（一）售后服务		
（二）交付时间和地点		
（三）付款方式		
（四）包装和运输		
（五）保险		
（六）验收标准		
（七）进口产品说明		

投标人[公章(CA 签章)，自然人签字或个人 CA 签章]：_____

日 期：_____

注：1. “商务响应表”各项内容必须如实填写。

2. 当本表由多页构成时，需逐页加盖投标人公章（CA 签章）（属自然人的须逐页签字或个人 CA 签章）。

3. 项目方案（格式见附件）（如有，请提供）；

附件：

项目方案 （格式）

（项目方案包括本项目评审办法内容中的所有评审方案，具体内容由投标人根据
评审要求及自身情况自行编制）

投标人[公章(CA 签章)，自然人签字或个人 CA 签章]：_____

日 期：_____

4. 项目实施人员一览表（如有，请提供）

附件：

项目实施人员一览表

姓 名	职务	专业技术资格	证书编号	参加工作时间	备注

注：1. 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

投标人[公章(CA 签章)，自然人签字或个人 CA 签章]：_____

日 期：_____

5. 投标人同类项目业绩证明材料（无不良记录，以中标、成交通知书或签订的采购合同原件或复印件的扫描件为准，并能清晰反映项目的名称、种类、金额）（如有，请提供）

6. 投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料（如有，请提供）。

如：政策性加分证明材料：

①节能产品：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[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件，并加盖投标人电子公章]；

②环境标志产品：属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件，并加盖投标人电子公

章]。

附件：

中小企业声明函（货物）（格式）

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。

单位名称[公章(CA 签章)，自然人签字或个人 CA 签章]：

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. 中小企业在政府采购活动过程中，请根据自己的真实情况出具本声明函。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或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）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称[公章(CA 签章)，自然人签字或个人 CA 签章]：

日 期：