



竞争性谈判文件

项目名称：桂林市凯风小学万福分校广播、网络、监控设备采购项目

项目编号：GLZC2025-J1-990347-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 7 月

目录

第一章 竞争性谈判公告	3
第二章 供应商须知	6
第三章 项目采购需求表	26
说明:	26
项目具体内容及要求:	32
第四章 评审办法	65
一、评审依据	65
二、评审办法	65
三、成交候选人推荐原则	65
附表	65
第五章 采购合同（合同主要条款及格式）	68
第六章 响应文件格式	72

第一章 竞争性谈判公告

项目概况：

“桂林市凯风小学万福分校广播、网络、监控设备采购项目”的潜在供应商应登陆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）获取采购文件电子版，并 **2025 年 8 月 7 日 09 时 30 分**（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：GLZC2025-J1-990347-GXHF

项目名称：桂林市凯风小学万福分校广播、网络、监控设备采购项目

采购方式：竞争性谈判

预算总金额（元）：1313458.00

采购需求：桂林市凯风小学万福分校广播、网络、监控设备采购项目一批，详见项目需求表内容。

标项名称：桂林市凯风小学万福分校广播、网络、监控设备采购项目

数量：不限

预算金额（元）：1313458.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见项目需求表内容。

最高限价（如有）：1313458.00

合同履行期限：详见项目需求表内容。

本项目（是）接受联合体竞标

备注：/

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、获取采购文件

1. 时间：自公告发布之日起至 **2025 年 8 月 7 日 09 时 30 分前**。
2. 地点（网址）及方式：潜在供应商请自行登录广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）在线申请获取竞争性谈判文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取竞争性谈判文件电子版）。
3. 竞争性谈判文件售价：不收取费用。

四、响应文件提交时间和地点

截止时间：**2025 年 8 月 7 日 09 时 30 分**（北京时间）。

地点：通过广西政府采购云平台实行在线响应。

五、开启

开标时间：**2025 年 8 月 7 日 09 时 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。

谈判文件解密时间：**截标时间后 30 分钟内**供应商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://glggzy.org.cn>】“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】，若供应商在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份响应文件的（包含提供的电子备份响应文件无效或无法解密的情况），视为响应无效。

六、“广西政府采购云”平台电子竞标相关事宜：

（1）本项目为全流程电子化采购项目，通过广西政府采购云平台 <https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/> 实行在线电子竞标，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”平台进行下载），并按照本项目竞争性谈判文件和“广西政府采购云平台”平台的要求编制、加密后在提交响应文件截止时间前通过网络上传至“广西政府采购云平台”（加密的电子响应文件是指后缀名为“jmbs”的文件），供应商在“广西政府采购云平台”平台提交电子响应文件时，请填写参加远程采购活动经办人联系方式。供应商登录“广西政府采购云平台”平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子竞标具体操作流程。

（2）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，供应商应当在提交响应文件截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及响应文件的提交（供应商可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登陆“广西政府采购云平台”平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看 CA 数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电广西政府采购云平台客服热线：95763）。

（3）CA 证书在线解密：首次响应文件开启时，需携带制作响应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”平台电子开标大厅按规定时间对加密的响应文件进行解密，否则后果自负。

注：1）为确保网上操作合法、有效和安全，请供应商确保在电子竞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。2）供应商应当在提交响应文件截止时间前完成电子响应文件的提交（上传），提交响应文件截止时间前可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原响应文件，补充、修改后重新提交（上传），提交响应文件截止时间前未完成提交（上传）的，视为撤回响应文件。提交响应文件截止时间以后提交（上传）的响应文件，“广西政府采购云平台”平台将予以拒收。

供应商需要在具备有摄像头及语音功能且互联网网络状况良好的电脑登录“广西政府采购云平台”平台远程开标大厅参与本次谈判，否则后果自负。

七、公告期限：自公告发布之日起 3 个工作日。

八、其他补充事宜

1、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管理办法》（财库[2020]46 号）、财库〔2022〕19 号文及相关文件规定；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）。

（2）政府采购扶持不发达地区和少数民族地区。

（3）政府采购支持采用本国产品的政策。

(4) 《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）规定。

(5) 最后报价相同时，优先采购环境标志产品、节能产品。

2、采购意向公告链接：

<http://zfcg.czj.guilin.gov.cn/site/detail?categoryCode=ZcyAnnouncement&parentId=139019&articleId=sKObIAkFyd/J/CBNInH+Aw==>

备注：

1. 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。

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。

2. 信息公告发布媒体：<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）。

3、交易服务单位信息：

桂林市公共资源交易中心 联系电话：0773-5625162

地址：广西壮族自治区桂林市临桂区西城中路 69 号创业大厦西辅楼 4 楼

4、监督部门：

桂林市象山区财政局 电话：0773-3836392

5、公告发布日期：2025 年 7 月 29 日

九、凡对本次采购提出询问，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：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：桂林市临桂区桂康新城-新绿园

联系方式：0773-8100169

3. 项目联系方式

项目联系人：陈工

项目联系方式：0773-8100169

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	条款号	条款名称	内容、要求
1	1.1	项目名称及项目编号	项目名称：桂林市凯风小学万福分校广播、网络、监控设备采购项目 项目编号：GLZC2025-J1-990347-GXHF 项目采购计划文号：GLZC2025-J1-01237
2	3	供应商资格	3.1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 3.2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无。 3.3、本项目的特定资格要求：无。 3.4、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。 3.5、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：本项目接受联合体投标。
3	4	谈判费用	不论谈判结果如何，供应商均应自行承担所有与谈判有关的全部费用。
4	13	谈判报价及采购预算总金额	13.1 谈判报价应按谈判文件中相关附表格式填写。本项目采购预算金额（人民币）： 1313458.00 元 。最后报价超过所投采购预算金额的，响应文件作响应无效处理。 13.2 供应商必须就“项目采购需求表”中的所有内容作完整唯一报价，否则，其响应将被拒绝；响应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。 13.4 未书面退出谈判的供应商须在规定时间内密封提交最后报价，其最后报价超出采购预算导致已通过评审的响应文件无效的，按供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件处理。
5	14.1	响应文件有效期	响应文件递交截止时间之日起 90 天，有效期不足的响应文件将被拒绝。
6	15	保证金	本项目无需缴纳谈判保证金。
7	16	响应文件的制作	16.1 电子响应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”及本谈判文件规定的格式和顺序编制电子响应文件并进行关联定位，以便谈判小组在评审时，点击即可直接定位到该内容。如对谈判文件的某项要求，供应商的电子响应文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则谈判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。电子响应文件如内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读，或者在按响应文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。 16.2 供应商法人（负责人）或授权代表持有广西政府采购云个人 CA 签章的，应在响应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个人 CA 签章的可在响应文件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。 16.3 响应文件不得涂改，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）。响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。 16.4 评审前准备 16.4.1 本项目实行网上评审，采用电子响应文件；若供应商参与谈判，自行承担谈判一切费用。 16.4.2 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响应或响应失败等后果由供应商自行承担。 16.4.3 供应商将广西政府采购云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。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客户服务热线 95763 进行咨询。
8	17.1	响应文件的补充、修改和撤回	17.1 响应文件递交截止时间前可以撤回电子响应文件。补充或者修改电子响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，响应文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。
9	18.1	响应文件递交	18.1 响应文件递交截止时间：于 <u>2025 年 8 月 7 日上午 09 时 30 分</u>之前将电子响应文件上传到广西政府采购云平台。应按照本项目谈判文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密传输响应文件。供应商在使用系统进行竞标响应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	18.2	响应文件解密	18.2 响应文件解密时间：截标时间后 30 分钟内供应商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://glggzy.org.cn】“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】。若供应商在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份响应文件的（包含提供的电子备份文件无效或无法解密的情况），视为无效响应。
11	19.1	谈判小组组	谈判及评审工作由采购代理机构负责组织，具体谈判、评审工作由依法组

		成	建的谈判小组负责，谈判小组由有关方面的专家组成。谈判小组的构成： <u>3</u> 人，其中采购人代表 <u>1</u> 人，专家 <u>2</u> 人。 备注：如采购人开标当天无法派采购人代表参加评审时，其中采购人代表 <u>0</u> 人，专家为 <u>3</u> 人。
12	19.2	谈判时间、地点、人员	19.2.1 谈判时间：响应文件递交截止时间后。 19.2.2 谈判地点：通过广西政府采购云平台在线谈判。 19.2.3 谈判参加人员：供应商法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人持有效证件和供应商广西政府采购云平台 CA 数字证书参加谈判。请供应商及时登陆广西政府采购云平台等候谈判。 19.2.4 响应文件递交截止时间后，由谈判小组在评标室内开启响应文件。
13	20.2	评审办法	具体详见第四章评审办法。
14	27	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成交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：成交通知书发出前； (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，取消其成交候选人资格。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	28	成交结果公告及成交通知书	28.1 采购代理机构于谈判结束后两个工作日内将评审报告送交采购人，采购人应当自收到评审报告五个工作日内在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应商，采购代理机构在成交供应商确定之日起两个工作日内发出成交通知书，并在指定媒体上公告成交信息。 28.2 在发布成交公告的同时，采购代理机构向成交供应商发出成交通知书。成交供应商自接到通知之日起七个工作日内，办理成交通知书领取手续。
16	29	履约保证金	无需缴纳。
17	30.1	签订合同时间	成交通知书发出之日起8个工作日内。
18	30.3	合同备案存档	政府采购合同双方自签订之日起2个工作日内将合同原件两份交采购代理机构。采购代理机构将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定媒

			体上公告并于合同签订之日起七个工作日内将一份合同原件送本级政府采购管理监督部门备案，一份由采购代理机构存档。
19	31	采购代理服务费	1. 采购代理费支付方式： ☒ 本项目代理服务费按如下规定由成交供应商在领取成交通知书前，一次性向采购代理机构支付。 ☐ 采购人支付。 2. 采购代理费收取标准 ☒ 本项目采购代理服务费参照国家发展和改革委员会《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号文）及发改价格【2011】534号文货物类收费标准及本项目委托代理合同约定收取采购代理服务费，按差额定率累进法计算，成交人领取成交通知书前，向采购代理机构一次性付清采购代理服务费。 ☐ 固定采购代理收费____/____。
20	33	解释权	本竞争性谈判文件是根据《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》《政府采购非招标采购方式管理办法》和政府采购管理相关规定编制，本竞争性谈判文件的解释权属于采购代理机构。
21	34	监督管理机构	桂林市象山区财政局 电话：0773-3836392
22	35	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. 适应范围

1.1 项目名称及项目编号：

项目名称：桂林市凯风小学万福分校广播、网络、监控设备采购项目

项目编号：[GLZC2025-J1-990347-GXHF](#)

采购计划文号：GLZC2025-J1-01237

1.2 本竞争性谈判文件（以下简称谈判文件）适用于本谈判项目的谈判、评审、合同履行、验收、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “供应商”是指符合本次采购项目的供应商资格并提交响应文件、参加谈判的供应商。如果该供应商在本次谈判中成交，即成为“成交供应商”。

2.2 “货物”系指按谈判文件规定，供应商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。

2.3 “服务”系指按谈判文件规定，供应商须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.4 “项目”系指供应商按谈判文件规定向采购人提供的货物和服务。

2.5 “书面形式”包括信函、传真、电报等。

3. 供应商资格

3.1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

3.2、落实政府采购政策需满足的资格要求：[无](#)。

3.3、本项目的特定资格要求：无。

3.4、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。

3.5、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。

4. 谈判费用

不论谈判结果如何，供应商均应自行承担所有与谈判有关的全部费用。

5. 联合体要求

本项目接受联合体投标。

5.1 两个以上供应商可以组成一个竞标联合体，以一个竞标人的身份竞标。

5.2 以联合体形式参加竞标的，联合体各方均应当符合“具有独立承担民事责任的能力”的条件。

5.3 联合体各方之间应当签订联合竞标协议书，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工应当符合项目采购需求，涉及行政许可范围的内容应由具有相应资质的成员承担；否则，联合体竞标不成立），并将联合竞标协议书连同响应文件一并提交本采购代理机构。联合体各方签订联合竞标协议书后，不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。否则，与之相关的响应文件均无效。

5.4 联合体的业绩和信誉按联合体主体方（或牵头方）计算。

5.5 联合体各方中至少要有一方符合招标文件规定的特定资质条件，有同类资质的供应商组成的联合体按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6 联合体各方均应按照招标文件的规定分别提交资格文件。

5.7 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号）第六条规定，鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中，小型、微型企业产品的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体 4%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业，可享受本该办法第四条、第五条规定的扶持政策。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系（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）。

6. 质疑和投诉

6.1 供应商认为谈判文件使自己的合法权益受到损害的，应当在公告期限结束之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑；供应商认为采购过程或成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日或成交公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。采购代理机构应认真做好质疑处理工作。供应商在法定质疑期内应一次性提出与项目相关的质疑，供应商在提出与项目相关的质疑前应当做好全面且详细的工作，代理机构不再受理供应商针对同一采购程序环节的再次质疑（“质疑函”格式见附表 1）。

6.2 供应商对采购代理机构的质疑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政府采购监督管理机构投诉（“投诉书”格式见附表 2）。

6.3 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书实行实名制，均应明确阐述谈判文件、谈判过程或成交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。

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：

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

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

接收质疑函方式：以书面形式

质疑联系部门及联系方式：广西恒飞工程咨询有限公司，联系人：陈工，联系电话：0773-8100169。

通讯地址：桂林市临桂区桂康新城-新绿园 G9-5 栋 广西恒飞工程咨询有限公司。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目不可以分包。

8. 特别说明

8.1 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则响应文件将被视为无效：

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

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

（3）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。

（4）提供相同品牌产品的不同谈判供应商参加同一合同项下竞标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审，报价相同的，由采购人自主选择确定一个参加评审的谈判供应商，其他报价无效。非单一产品采购项目中，多家谈判供应商提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。

8.2 谈判供应商竞标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。

8.3 谈判供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，按照谈判文件的要求提交响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.4 谈判供应商在竞标活动中提供任何虚假材料，其竞标无效，并报监管部门查处；成交后发现的，成交人须依照《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谈判供应商的行政与刑事责任。

二、谈判文件

9. 谈判文件的构成

- （1）竞争性谈判公告；
- （2）供应商须知；
- （3）项目采购需求表；
- （4）评审办法；
- （5）采购合同（合同主要条款及格式）；
- （6）响应文件格式。

10、谈判文件的澄清与修改

10.1、供应商应认真阅读谈判文件，发现其中有误或有不合理要求的，应在谈判截止日期二日前以书面形式要求采购代理机构澄清。

10.2、提交首次响应文件截止之日前，采购代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购代理机构应当在提交首次响应文件递交截止时间三个工作日前在本项目竞争性谈判公告发布的同一媒体上发布更正公告，供应商自行登录竞争性谈判公告发布的相关网站查询，不足三个工作日的，应当顺延首次响应文件递交截止时间。

10.3 采购代理机构在竞争性谈判公告发布的相关网站发布更正公告的同时，视同供应商已知晓竞争性谈判文件的澄清或者修改，供应商应将澄清或者修改的内容考虑在响应文件中，供应商在响应文件递交截止前未登录竞争性谈判公告发布的相关网站查看澄清或者修改的，造成供应商的响应文件不符合竞争性谈判文件要求或废标的，由供应商自行承担 responsibility。

10.4、澄清、答复、修改、补充的内容为谈判文件的组成部分。当澄清、答复、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件为准。

10.5、谈判文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本项目采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充谈判文件。

10.6、采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，延长响应文件截止时间和谈判时间，在本项目竞争性谈判公告发布的同一媒体上发布更正公告，供应商自行登录竞争性谈判公告发布的相关网站查询，未在进行查询的，造成供应商未在规定的时间递交响应文件的，由供应商自行承担责任。

三、竞争性谈判响应文件的编制

11. 竞争性谈判响应文件（以下简称响应文件）的组成及要求

11.1 本项目实行电子竞标，供应商应准备电子谈判响应文件。

11.1.1 电子响应文件按广西政府采购云平台要求及本谈判文件要求制作、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。

11.2 响应文件组成【格式见第六章“响应文件格式”】

资格性响应证明材料：

（1）响应函（必须提供；如为联合体的，联合体各方均须提供）；

（2）供应商相应的法定代表人、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；如为联合体的，联合体各方均须提供）；

（3）供应商的授权委托书原件、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交纳的开标截止时间当月前半年内任意连续三个月或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；如为联合体的，授权委托书原件须由牵头人出具）；

除供应商为以下情形的可不提供社保证明：

①如供应商为竞标时间前 60 日以内成立的公司或委托代理人为近 1 个月（竞标截止之日前 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。

【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交纳的开标截止时间当月前半年内任意连续三个月或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）；

（4）供应商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的书面声明（必须提供；如为联合体的，联合体各方均须提供）；

（5）供应商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；如为联合体的，联合体各方均须提供）；

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”。

（6）供应商财务状况良好的承诺函原件的扫描件（必须提供；如为联合体的，联合体各方均须提供）；

（7）供应商近一年（竞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）或免税证明或税务部门出具的无欠税证明等】原件或复印件的扫描件（必须提供；如为联合体的，联合体各方均须提供）；

（8）联合体协议书（联合体竞标时必须提供）。

报价响应证明材料：

（1）谈判报价表（格式见附件）（必须提供）；

商务、技术性响应及其他证明材料：

（1）技术响应表（必须提供）；

（2）供应商的服务承诺书（如有，请提供）；

（3）商务响应表（必须提供）；

（4）项目实施人员一览表（如有，请提供）；

（5）供应商具有同类项目的业绩相关证明材料（无不良记录，以中标、成交通知书或签订的项目合同为准，并能清晰反映项目的项目名称、种类、金额）（如有，请提供）；

（6）列入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的货物清单（如有，请提供）；

（7）供应商为生产厂家的，供应商的生产制造设备清单及专业技术能力说明（如有，请提供）；

（8）供应商可结合本项目自身情况自行提交其它相关证明材料（如有，请提供）。

供应商提供的以上相关证明材料属于“必须提供”的文件应加盖供应商公章（含 CA 签章）/自然人签字或加盖个人 CA 签章。如供应商提供的证明文件不齐全或不符合规定形式的可在谈判小组规定的时间内当场补正或更正；在规定时间内未能补齐或更正的，响应文件无效。其余由供应商视自身情况自行提交。

11.3 供应商应按竞争性谈判文件第六章“响应文件格式”编制响应文件。

特别说明：

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

（2）谈判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），无签字的视为响应无效。

12. 响应文件的语言及计量

12.1 响应文件以及供应商与采购代理机构就有关谈判事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。供应商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，在解释响应文件时以中文翻译文本为主。

12.2 谈判计量单位，谈判文件已有明确规定的，使用谈判文件规定的计量单位；谈判文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

13. 谈判报价

13.1 谈判报价应按谈判文件中相关附表格式填写。本项目采购预算金额（人民币）：1313458.00 元。最后报价超过所投采购预算金额的，响应文件作响应无效处理。

13.2 供应商必须就“项目采购需求表”中的所有内容作完整唯一最后报价，否则，其响应将被拒绝；响应文件只允许有一个最后报价，有选择的或有条件的最后报价将不予接受。

13.3 谈判报价应综合考虑总价包干（包含本次采购范围内货物价款、货物随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及交付所需辅材、调试、检验、售后服务、培训、保修及其他（含项目实施

前的改造、设计及所需相关费用；设计、培训、技术支持、售后服务、代理服务等费用；安装、调试、系统集成费用；项目整体验收等）所有成本费用的总和），报价不得超出采购预算。

13.4 未书面退出谈判的供应商在规定时间内密封提交最后报价，其最后报价超出采购预算导致已通过评审的响应文件无效的，按供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件处理。

14. 响应文件有效期

14.1 响应文件有效期：响应文件递交截止时间之日起 90 天，有效期不足的响应文件将被拒绝。

14.2 出现特殊情况下，需要延长响应文件有效期的，采购代理机构以书面形式通知供应商延长响应文件有效期。供应商同意延长的，但不能修改响应文件。供应商拒绝延长的，其响应文件无效。

15. 谈判保证金

本项目无需缴纳谈判保证金。

16. 响应文件的制作

16.1 电子响应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”及本谈判文件规定的格式和顺序编制电子响应文件并进行关联定位，以便谈判小组在评审时，点击即可直接定位到该内容。如对谈判文件的某项要求，供应商的电子响应文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则谈判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。电子响应文件如内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读，或者在按响应文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。

16.2 供应商法人（负责人）或授权代表持有广西政府采购云个人 CA 签章的，应在响应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个人 CA 签章的可在响应文件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。

16.3 响应文件不得涂改，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）。响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

16.4 评审前准备

16.4.1 本项目实行网上评审，采用电子响应文件；若供应商参与谈判，自行承担谈判一切费用。

16.4.2 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响应或响应失败等后果由供应商自行承担。

16.4.3 供应商将广西政府采购云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。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客户服务热线 95763 进行咨询。

17. 响应文件的补充、修改和撤回

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

17.2 在响应文件递交截止时间后的响应文件有效期内，供应商不得撤回其响应文件。

18. 响应文件的递交和解密

18.1 响应文件递交截止时间：于 2025 年 8 月 7 日上午 09 时 30 分 之前将电子响应文件上传到广西政府采购云平台。应按照本项目谈判文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密传输响应文件。供应商在使用系统进行竞标响应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。

18.2 响应文件解密时间：截标时间后 30 分钟内供应商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://glggzy.org.cn>】“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】。若供应商在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份响应文件的（包含提供的电子备份文件无效或无法解密的情况），视为无效响应。

18.3 除响应文件另有规定外，供应商所递交的响应文件不予退还。

18.4 电子响应文件的相关说明

（1）供应商进行电子竞标应安装客户端软件，并按照谈判文件和电子交易平台的要求编制并加密响应文件。供应商未按规定加密的响应文件，电子交易平台将拒收。供应商应当在响应文件递交截止时间前完成响应文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。响应文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。响应文件递交截止时间后递交的响应文件，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、竞争性谈判（简称谈判）与评审

19. 谈判小组组成及谈判时间、地点、人员

19.1 谈判小组组成：

谈判及评审工作由采购代理机构负责组织，具体谈判、评审工作由依法组建的谈判小组负责，谈判小组由采购人代表和有关方面的专家组成。谈判小组的构成：3 人，其中采购人代表 1 人，专家 2 人。

备注：如采购人开标当天无法派采购人代表参加评审时，其中采购人代表 0 人，专家为 3 人。

专家确定方式：随机抽取。

19.2 谈判时间、地点、人员：

19.2.1 谈判时间：响应文件递交截止时间后。

19.2.2 谈判地点：通过广西政府采购云平台在线谈判。

19.2.3 谈判参加人员：供应商法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人持有效身份证原件和供应商广西政府采购云平台 CA 数字证书参加谈判。请供应商及时登陆广西政府采购云平台等候谈判。

19.2.4 响应文件递交截止时间后，由谈判小组在评标室内开启响应文件。

20. 评审原则和评审办法

20.1 谈判小组必须坚持公平、公正、科学和择优的原则。

20.2 评审办法：具体详见第四章评审办法。

20.3 谈判小组应按谈判文件进行评审，不得擅自更改评审办法。

20.4 在评审过程中，谈判小组任何人不得对某个供应商发表任何倾向性意见，不得向其他谈判小组成员明示或者暗示自己的评审意见。

20.5 谈判小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的谈判小组成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

20.6 响应文件最后报价出现前后不一致的，除竞争性谈判文件另有规定外，按照下列规定修正：

- (1) 响应文件中谈判报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以最后谈判报价表为准；
- (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（不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容）经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，作无效响应处理。

21. 评审程序及谈判要求

21.1 谈判小组成员的通讯工具或相关电子设备交由桂林市公共资源交易中心统一保管后到达评标室，采购代理机构核实谈判小组成员身份，告知回避要求，宣布评审工作纪律和程序，推选谈判小组组长。

21.2 谈判小组应当对发布公告的竞争性谈判文件（简称谈判文件）进行确认，审查供应商的响应文件并作出评价；要求供应商解释或者澄清其响应文件；编写评审报告；告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

21.3 谈判小组依据竞争性谈判文件的规定，首先对响应文件进行资格性审查，以确定供应商是否具备本项目供应商资格；再对通过资格性审查的供应商响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行符合性审查，以确定是否对谈判文件的实质性要求做出响应。

21.4 谈判小组在对供应商进行资格性审查时，将对供应商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，审查中如发现供应商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，按响应文件无效处理。

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

21.4.2 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）将各供应商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。

21.5 谈判小组如发现供应商提供的证明文件不齐全或不符合规定格式的，应一次性告知供应商，供应商应在规定的时间内线上补正或更正。

21.6 谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清、说明或者更正应由其法定代表人或相应的授权委托代表签字或者加盖供应商 CA 签章。由授权委托代表签字的，应当附授权委托书。

根据谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应竞争性谈判文件要求的供应商进行谈判。未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理，谈判小组应当告知有关供应商。

谈判小组所有成员应当按已确定的谈判顺序集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有实质性响应竞争性谈判文件要求的供应商平等的谈判机会。

谈判中，谈判小组不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

谈判小组对谈判过程和重要谈判内容进行记录，谈判双方在记录上签字确认。

21.7 在谈判过程中,谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动项目采购需求表中的技术、服务要求以及合同草案条款,但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容,须经采购人代表确认。

对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分,谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件,并由其法定代表人、负责人、自然人或相应的授权委托代表签字(个人 CA 签章)或者加盖供应商公章(CA 签章)。逾时不交的,视同放弃谈判。

21.8 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的,采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动。

21.9 最后报价

21.9.1 谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的,谈判结束后,谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内密封提交最后报价,提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

21.9.2 谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求的,需由谈判供应商提供最终设计方案或解决方案的,谈判结束后,谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上(含 3 家)供应商的设计方案或者解决方案,并要求其在规定时间内密封提交最后报价。

21.9.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

21.9.4 最后报价中谈判报价的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;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;单价金额小数点明显错位的,应以总价为准,并修改单价;对不同文字文本响应文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

按上述勘误修正原则及方法调整或修正响应文件的谈判报价,供应商需签字(个人 CA 签章)或者加盖供应商公章(CA 签章)确认。

21.10 已提交响应文件的供应商,在提交最后报价之前,可以根据谈判情况书面退出谈判。

未书面退出谈判的供应商在规定时间内密封提交最后报价,其最后报价超出采购预算导致已通过评审的响应文件无效的,按供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件处理。

21.11 评审报告

谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件全部实质性响应要求的供应商中,按照评审报价(最后报价及享受政府采购政策的优惠扣除)由低到高的顺序提出 3 名以上(含 3 名)成交候选人,并编写评审报告。

21.12 在评审过程中出现法律法规和谈判文件均没有明确规定的情形时,由谈判小组现场协商解决,协商不一致的,由全体谈判小组投票表决,以得票率二分之一以上专家的意见为准。

21.13 采购代理机构发现谈判小组有明显的违规倾向或歧视现象,或不按评审办法进行,或其他不正当行为的,应当及时制止。如制止无效,应及时向本级政府采购监督管理机构报告。

22. 确定成交供应商

22.1 采购单位应当确定谈判小组推荐排名第一的成交候选人为成交供应商。

22.2 排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同,或信用信息记录不符合相关规定的,或者谈判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,采购单位可以确定排名第二的成交候选人为成交供应商。

22.3 排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的,采购单位可以确定排名第三的成

交候选人（如有）为成交供应商或重新招标采购。

23. 属于下列情况之一者，响应文件无效：

- （1）未按谈判文件规定完整提交响应文件或未按规定要求在线提交、加盖供应商 CA 签章的；
- （2）超越了行政审批的经营范围的；
- （3）不具备谈判文件规定的资格要求的；
- （4）响应文件未按谈判文件的内容和要求编制，或提供虚假材料的；
- （5）属于“必须提供”的响应文件未能按时提供或补正、更正的；
- （6）响应文件有效期、交货时间、免费保修期、售后服务不能满足谈判文件要求的；
- （7）供应商未就“项目采购需求表”中所竞的所有服务内容作完整唯一报价的，或报价超出相应采购预算总金额或最高限价的；
- （8）未在谈判小组规定的时间内重新提交响应文件的；
- （9）未满足谈判文件全部实质性要求的或者响应文件有采购人不能接受的附加条件的；
- （10）不符合法律、法规和谈判文件规定的其他实质性要求和条件的

24. 供应商有下列情形之一的，视为串通竞标，响应文件将被视为无效：

- （1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
- （3）不同的供应商的竞标文件载明的项目管理员为同一个人；
- （4）不同供应商的竞标文件异常一致或竞标报价呈规律性差异；
- （5）不同供应商的竞标文件相互混装；
- （6）响应文件实质性要求未做变动，供应商最终报价高于第一次报价的。

25. 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （1）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

26. 谈判过程的监控

本项目谈判过程实行全程录音、录像监控，供应商在谈判过程中所进行的试图影响谈判结果的不公正活动，可能导致其谈判被拒绝。

27. 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），由采购代理机构对第一成交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）查询截止时间：成交通知书发出前；
- （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，取消其成交候选人资格。

采购人依法按照评审报告中谈判小组推荐成交候选人排序表确定排名第二的成交候选人为成交供应商或者重新组织采购。

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。

28. 成交公告及成交通知书

28.1 采购代理机构于谈判结束后两个工作日内将评审报告送交采购人，采购人应当自收到评审报告五个工作日内在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应商，采购代理机构在成交供应商确定之日起两个工作日内发出成交通知书，并在指定媒体上公告成交信息。

28.2 在发布成交公告的同时，采购代理机构向成交供应商发出成交通知书。成交供应商自接到通知之日起七个工作日内，办理成交通知书领取手续。

28.3 采购代理机构无义务向未成交的供应商解释未成交原因和退还响应文件。

五、签订合同

29. 履约保证金：

无需缴纳。

30. 签订合同

30.1 签订合同时间：成交通知书发出之日起 8 个工作日内。

30.2 如成交供应商有下列情形之一的，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。采购代理机构可从谈判小组推荐的成交候选人中按顺序重新确定成交供应商或重新组织采购。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

（1）成交后不与采购人签订合同的（不可抗力除外）；

（2）将成交项目转让给他人，或者在响应文件中未说明，且未经采购人同意，将成交项目分包给他人的；

（3）拒绝履行合同义务的。

30.3 合同备案存档：政府采购合同双方自签订之日起 2 个工作日内将合同原件两份交采购代理机构。采购代理机构于合同签订之日起 7 个工作日内将一份合同原件送本级政府采购管理监督部门备案，一份由采购代理机构存档。

六、其他事项

31. 采购代理服务 fee

1. 采购代理费支付方式：

☒ 本项目代理服务费按如下规定由成交供应商在领取成交通知书前，一次性向采购代理机构支付。

☐ 采购人支付。

2. 采购代理费收取标准

☒ 本项目采购代理服务费参照国家发展和改革委员会《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号文）及发改价格【2011】534 号文货物类收费标准及本项目委托代理合同约定收取采购代理服务费，按差额定率累进法计算，成交人领取成交通知书前，向采购代理机构一次性付清采购代理服务费。

备注：如采购服务费不足人民币伍仟元的按人民币伍仟元计取。

□固定采购代理收费____/____。

采购代理服务收费标准

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%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%

注：采购代理服务收费按差额定率累进法计算。

32. 交纳代理服务费的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

33. 解释权：本竞争性谈判文件是根据《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》、《政府采购非招标采购方式管理办法》和政府采购管理有关规定编制，本竞争性谈判文件的解释权属于采购代理机构。

34. 监督管理机构：

桂林市象山区财政局

电话：0773-3836392

35. 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: _____ 包号: _____

采购人名称: _____

采购文件获取日期: _____

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: _____

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。

附表 2:

投诉书（格式）

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：_____

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。

附表 3:

政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：_____）的约定，我单位对（项目名称_____）政府采购项目中标（或成交）供应商（公司名称_____）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		☐ 自行验收 ☐ 委托验收		
序号	名 称	货物型号规格、标准及配置等（或服务内容、标准）	数 量	金 额
合 计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期			合同交货验收日期	
验收具体内容	（应按采购合同、采购文件、响应文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或其他相关人员签字：				
或受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交供应商负责人签字或盖章：		采购人或受托机构的意见（盖章）：		
联系电话： 年 月 日		联系电话： 年 月 日		

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

第三章 项目采购需求表

说明:

一、本项目需要落实的政府采购政策:

1. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2020]46号），本项目非专门面向中小微企业采购项目，执行相应政策。

2. 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。

3. 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。

4. 政府采购扶持不发达地区和少数民族地区。

5. 根据《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）的规定，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。

采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购。竞标人竞标时须提供竞标产品的相关证明材料。

《节能产品政府采购品目清单》中：

- 1) 计算机设备（台式计算机、便携式计算机、平板式微型计算机）；
- 2) 输入输出设备【打印设备（喷墨打印机、激光打印机、针式打印机）、显示设备（液晶显示器）】；
- 3) 制冷空调设备【制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组）、空调机组（多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W）、单元式空气调节机（制冷量>14000W）、专用制冷、空调设备（机房空调）】；
- 4) 镇流器（管型荧光灯镇流器）；
- 5) 生活用电器【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）】、热水器（电热水器）】；
- 6) 照明设备（普通照明用双端荧光灯）；
- 7) 电视设备【普通电视设备（电视机）】；
- 8) 视频设备【视频监控设备（监视器）】；
- 9) 便器（坐便器、蹲便器、小便器）；
- 10) 水嘴。

以上所列的设备为《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购节能产品，采购人拟采购的产品属于政府强制采购产品的，竞标人竞标时必须针对该产品出具依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书原件或复印件的扫描件，并加盖竞标人公章，否则竞标无效。

6. 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（国家互联网信息办公室工业和信息化部公安部财政部国家认证认可监督管理委员会公告2023年第1号）的规定，采购标中包含列入《网络安全专用产品和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，提供由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求证明材料（加盖供应商公章（或电子签章）），否则竞标无效。

7. 本项目为货物采购项目，执行相应政府采购政策。

二、本项目除“技术要求”中单独有备注所属行业外的其他所有采购标的所属行业均为“工业”，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）。

三、“实质性要求”是指竞争性谈判文件中已经指明不满足则竞标无效的条款和不能负偏离的条款，以及项目采购需求表中规定的所有条款，所有实质性要求必须满足或正偏离，否则竞标无效。本项目采购需求表中的所有要求均为实质性要求，若有任意一项负偏离，响应文件作无效处理。

四、本采购需求中的品牌、型号、技术参数性能（配置）仅起参考作用，竞标人可选用其他品牌、型号、技术参数性能（配置）替代，但这些替代的品牌、型号、技术参数性能（配置）要实质上相当于或优于参考品牌、型号、技术参数性能（配置）要求。

五、评审时，如果谈判小组发现本采购需求技术参数及性能（配置）要求中，含有唯一的参考品牌特定的技术参数要求的，有权认定不作为采购文件实质性要求。

附表：节能产品政府采购品目清单

附件：

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》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
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》（GB 21521）
			★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》（GB 21521）
			★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》（GB 21521）
		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》（GB 21520）
		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》（GB 21521）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》（GB 32028）
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》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB 19762）
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》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			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》(GB 29540)
		★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》(GB 21454)
			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》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★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》(GB 19576)
		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/T 7190.1);《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
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》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管型荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
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》(GB 21455-2013),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》(GB 21454)
			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》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519）
			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》（GB 20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541）
			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》（GB 26969）
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》（GB 19043）
		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》（GB 37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
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》（GB 24850）
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》（GB 24850），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》（GB 21520）
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》（GB 30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）

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》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

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. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

项目具体内容及要求:

序号	货物名称/标的名称	A、技术要求（尺寸规格、技术参数、性能配置）	数量	单位	预算单价（元）
一、阶梯教室扩声系统					
1	音箱 1	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$; 2. 频响等同或优于 55Hz~20KHz; 3. 额定功率 $\geq 300W$; 4. 灵敏度 $\geq 98dB/W/M$; 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$; 6. 高音 ≥ 1.4 "压缩高音单元 $\times 1$; 7. 低音 ≥ 10 "低音 $\times 1$ 。	2	只	2850
2	纯后级功率放大器 1	1. 标准 $\leq 1U$ 机柜式设计；支持 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案；输出功率：立体声 $@8\Omega \geq 500W \times 2$ ；立体声 $@4\Omega \geq 850W \times 2$ ；桥接 $@8\Omega \geq 1700W$ ； 2. 开关电源支持 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计，保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性； 3. 支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击； 4. 开关电源内置 EMI 电路，有效的抑制电源谐波，达到绿色电源标准； 5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声； 6. 整机转换效率达到 85%以上； 7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作； 8. 支持 MONO /STEREO/BRIDGE 等模式可选择切换； 9. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备； 10. 内置不低于六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。	1	台	4500
3	音箱 2	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$; 2. 频响等同或优于 60Hz~20KHz; 3. 额定功率 $\geq 200W$; 4. 灵敏度 $\geq 96dB/W/M$; 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$; 6. 高音 ≥ 1.4 "压缩高音单元 $\times 1$; 7. 低音 ≥ 8 "低音 $\times 1$ 。	2	只	2200
4	纯后级功率放大器 2	1. 标准 $\leq 1U$ 机柜式设计；支持 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案；输出功率：立体声 $@8\Omega \geq 500W \times 2$ ；立体声 $@4\Omega \geq 850W \times 2$ ；桥接 $@8\Omega \geq 1700W$ ； 2. 开关电源支持 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计，保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性； 3. 支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对	1	台	4300

		电网和其他电子设备的电流冲击； 4. 开关电源内置 EMI 电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准； 5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声； 6. 整机转换效率达到 85%以上； 7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作； 8. MONO /STEREO/BRIDGE 等模式可选择切换； 9. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备； 10. 内置不低于六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。			
5	调音台	1. 支持≥ 10路 MIC 输入兼容 8 路线路输入接口，支持≥ 2组立体声输入接口，≥ 4路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：$+48V$或以上级； 2. 具有≥ 2组立体声输出、≥ 4路编组输出、≥ 4路辅助输出、≥ 1个耳机监听输出、≥ 1个接口双路效果输出、≥ 1组控制室输出、≥ 1组主混音断点插入、≥ 8个断点插入； 3. 内置≥ 24位 DSP 效果器，提供≥ 100种预设效果； 4. 具备≥ 15个 60mm 行程的高精密碳膜推子； 5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥ 1个 USB 接口接 U 盘播放音乐。	1	台	3250
6	8*8 数字音频矩阵处理器	1. 后面板具有≥ 8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、≥ 8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥ 1个拨码开关、≥ 1个 RJ45 接口、≥ 1个 RS232 接口、≥ 1个 RS485 接口、≥ 8个可编程 GPIO 控制接口、≥ 1个接地柱；前面板具有≥ 2.0英寸 IPS 真彩显示屏、≥ 1个编码旋钮、≥ 1个 USB 存储设备接口； ▲2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥ 12段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥ 12段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥ 24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（响应文件中须提供第三方检测（检验）机构出具带 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件（报告内容包括但不限于体现上述参数功能要求）并加盖供应商公章（含 CA 签章），否则竞标无效。） 3. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于 -72db 到 12db； ▲4. 音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥ 8种，包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统等。（响应文件中须提供第三方检测（检验）机构出具	1	台	10300

		带 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件（报告内容包括但不限于体现上述参数功能要求）并加盖供应商公章（含 CA 签章），否则竞标无效。） 5. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端等不同控制方式，可以通同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步； 6. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平； 7. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息； 8. 设备具有统一集中控制功能，支持 ≥ 65535 台设备通过软件集中控制； ▲9. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（响应文件中须提供第三方检测（检验）机构出具带 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件（报告内容包括但不限于体现上述参数功能要求）并加盖供应商公章（含 CA 签章），否则竞标无效。）			
7	UHF 一拖二真分集无线话筒	1. 基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离 ≥ 80 米，接收机具有 ≥ 2 路平衡输出、≥ 1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能； 2. 具有 ≥ 1 台接收主机、≥ 2 只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 等多个频段使用； ▲3. 接收机前面板具有 ≥ 2 个显示屏、≥ 2 个编码旋钮、≥ 2 个频率扫描实体按键、≥ 2 个红外对频实体按键、≥ 1 个电源开关按键、≥ 1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有 ≥ 1 个 LINE-OUT 接口、≥ 2 个 XLR-OUT 接口、≥ 2 个 BNC 接口、≥ 1 个 DC 接口。发射机具有 ≥ 1 个 OLED 显示屏、≥ 1 个开关机/静音按键、≥ 2 个工作状态指示灯。（响应文件中须提供第三方检测（检验）机构出具带 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件（报告内容包括但不限于体现上述参数功能要求）并加盖供应商公章（含 CA 签章），否则竞标无效。） ▲4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置 ≥ 5 秒静音，≥ 8 分钟关机，无需手动干预。（响应文件中须提供第三方检测（检验）机构出具带 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件（报告内容包括但不限于体现上述参数功能要求）并加盖供应商公章（含 CA 签章），否则竞标无效。） ▲5. 具有多档位混响调节功能，混响效果 ≥ 15625 个，效果占比、	1	套	4850

		回响延时、混响幅度调节,不低于三种音效各具有≥25 档调节方式。 （响应文件中须提供第三方检测（检验）机构出具带 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件（报告内容包括但不限于体现上述参数功能要求）并加盖供应商公章（含 CA 签章），否则竞标无效。） 6. 具有多频段均衡调节功能,均衡调节≥2197 种,麦克风均衡器调节功能,具有高、中、低音等多种调节档位,每种效果支持≥13 档调节; 7. 具有长时间续航,发射机使用时长≥10 小时; 8. 具有 ID 码防串扰功能,采用不低于 32 位唯一 ID 码,用于接收和发射配对,收发 ID 码必须相同才能对码,能够有效防止相同频率的信号相互串台; 9. 接收机具有≥2 个不低于 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏;发射机具有≥0.96 英寸 OLED 显示屏,能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。			
8	UHF 无线一拖四会议麦克风	1. 基于数字 U 段的传输技术,pi/4-DQPSK 调制方式,采用国产主控芯片,传输距离≥80 米,接收机具有≥4 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出;具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能; 2. 具有≥1 台接收主机、≥4 台桌面式鹅颈咪杆发射机;频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 等频段使用; ▲3. 接收机前面板具有≥4 个 LCD 显示屏、≥4 个编码旋钮、≥4 个频率扫描实体按键、≥4 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个二合一指示灯(红外发射管+对频指示灯);后面板具有≥1 个 LINE-OUT 接口、≥4 个 XLR-OUT 接口、≥4 个 BNC 接口、≥1 个 DC 接口。桌面式发射机具有≥1 个 TYPE-C 充电口、≥1 个 3.5mm 耳麦输入接口、≥1 个 OLED 显示屏、≥1 个电源开关按键,≥1 个触摸开关麦按键。（响应文件中须提供第三方检测（检验）机构出具带 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件（报告内容包括但不限于体现上述参数功能要求）并加盖供应商公章（含 CA 签章），否则竞标无效。） ▲4. 具有多档位混响调节功能,混响效果≥15625 个,效果占比、回响延时、混响幅度调节,每种音效各具有≥25 档调节方式。（响应文件中须提供第三方检测（检验）机构出具带 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件（报告内容包括但不限于体现上述参数功能要求）并加盖供应商公章（含 CA 签章），否则竞标无效。） 5. 具有多频段均衡调节功能,均衡调节≥2197 种,麦克风均衡器调节功能,具有高、中、低音三种调节档位,每种效果支持≥13 档调节; 6. 具有 ID 码防串扰功能,采用不低于 32 位唯一 ID 码,用于接收和发射配对,收发 ID 码必须相同才能对码,能够有效防止相同频率的信号相互串台; 7. 接收机具有≥4 个不低于 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏;发射机具有≥0.96 英寸 OLED 显示屏,能够显示频率信息、音频加密状态、	1	套	7500

		功率挡位、静音状态、电量格数信息； ▲8. 桌面式发射机配置≥1 颗容量不低于 2400mAh 的锂电池，使用时长≥15 小时；设备电池孔位≥4 个，电池具有扩展性，通过拓展连续使用时长≥60 小时。（响应文件中须提供第三方检测（检验）机构出具带 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件（报告内容包括但不限于体现上述参数功能要求）并加盖供应商公章（含 CA 签章），否则竞标无效。）			
9	电源时序器	1. 配备 LCD 显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息； 2. 具有≥8 路电源输出插座（≥4 路 10A、≥4 路 16A 的插座规格），总输出电流≥30A，支持实时监控插座功率； ▲3. 具有≥2 个 10M/100M 网口，≥2 路 RS-485 接口，≥1 路 USB 接口提供照明灯供电；配备≥1 个监听扬声器，支持人声报警提示。（响应文件中须提供第三方检测（检验）机构出具带 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件（报告内容包括但不限于体现上述参数功能要求）并加盖供应商公章（含 CA 签章），否则竞标无效。） 4. 支持过载、短路保护功能；支持连接 PC 可视化界面进行远程操控；支持网络远程固件升级，支持主从机级联，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备； 5. 具备对每一路电源输出进行定时编程，支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置； 6. 支持实时检测设备温度，支持拓展外接温湿度传感器，显示外部环境温湿度； 7. 具备自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态；支持设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时，支持调节报警音量大小； 8. 支持电压、电流或温湿度超过限定值播放相应的人声报警，恢复正常时自动停止； 9. 支持通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备；支持独立控制每一路电源输出，支持一键全开或全关；支持一键紧急打开或者关闭全部电源； 10. 支持 PC 界面控制、定时控制、手动控制、串口控制方式。	1	台	960
10	音箱支架	配套音箱支架。	2	对	300
11	卡侬公对卡侬母信号线	不低于 1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	8	条	60
12	3.5 转双 6.35 单声道直插信号线	不低于 1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头	1	条	60
13	产品安	信息系统集成，用户现场综合布线、设备运输、部署、调试、并将	1	项	8000

	装及调试	各个分离的设备、功能和数据等集成到相关联、统一协调。 备注：所属行业为“软件和信息技术服务业”。			
二、安防监控 1、2、4 号楼					
14	400 万定焦全光谱一体机	1、具有≥ 400万像素 CMOS 传感器,靶面尺寸$\geq 1/3$英寸,在$\geq 2688 \times 1520 @25\text{fps}$下,清晰度$\geq 1400\text{TVL}$; 2、设备支持最低照度彩色$\leq 0.005 \text{ lx}$,黑白$\leq 0.0005 \text{ lx}$,最大亮度鉴别等级$\geq 11$级; 3、设备支持 H.265/H.264; 4、设备支持图像设置:镜像,饱和度,亮度,对比度,锐度,AGC,白平衡通过客户端或者浏览器可调; 5、设备支持多浏览器浏览功能,可通过 IE、Chrome、Firefox、Safari 等浏览器浏览视频图像; 6、可同时对经过设定检测区域内的不低于 10 个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍。可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心。抓拍图片数量、大小可设,支持上传全景照; 7、支持背光补偿,强光抑制,3D 数字降噪,数字宽动态; 8、支持 SmartIR,防止夜间红外过曝; 9、支持红外补光,红外最远$\geq 50 \text{ m}$,支持切换白光补光,白光最远$\geq 30 \text{ m}$; 10、当在自动模式下,补光灯开启时,可根据被摄物的距离自动调节补光灯亮度;在手动模式下,可手动配置补光灯的亮度值。当补光灯启用时,可使补光灯在低照度下自动开启;在开启白光灯进行补光时,可输出彩色视频图像; 11、支持 ONVIF、SDK,GB28181 协议; 12、内置 GPU 芯片、麦克风、扬声器; 13、内置麦克风,支持 $8 \text{ kHz}/16 \text{ kHz}$ 音频采样率,$\geq \text{G.711alaw}/\text{AAC-LC}$,音频压缩标准,64 Kbps (G.711alaw)/16~64 Kbps (AAC-LC) 音频压缩码率; 14、支持 Smart265/264 编码,根据场景情况自适应调整码率; 15、当报警产生时,可触发联动声音报警。报警声音类型不低于 12 种,报警音量和重复次数可设置; 16、支持智能报警防干扰功能,智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时,报警检测目标设置为人体或车辆时,光线明暗变化,篮球滚动,狗行走,树摇晃,不触发报警; 17、支持固件安全检验功能,摄像机 uboot 应采用加密存储,通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序,不能被硬件微引导程序加载执行; 18、支持硬件微引导程序 OTP 写入保护机制,uboot 的 FLASH 存储空间采用防篡改功能。若非法修改 FLASH 中的内容,可提示异常报错,uboot 无法正常启动; 19、支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能,非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包,不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级; 20、设备的防护等级$\geq \text{IP66}$,支持 DC12V 供电且在 $\text{DC}12\text{V} \pm 25\%$ 范	59	个	700

		围内变化时可以正常工作。			
15	摄像机电源	1、 $\geq$ AC170V~240V 输入，50Hz/60Hz； 2、 $\geq$ DC12V/1A 输出； 3、 $\geq \pm 5\%$ 负载调整率； 4、 $\geq 200\text{mVp-p}$ 纹波/噪声； 5、 $\geq 12\text{W}$ 输出功率； 6、国标输入接口； 7、输出接口：圆口约 $\phi 5.5 \times 2.1 \times 10\text{mm}$ （ $\pm 5\%$ ）； 8、线长：输入 $\geq 350\text{mm}$, 输出 $\geq 800\text{mm}$ 。	59	个	30
16	壁装支架 1	铝合金壁装支架，根据现场实际使用情况配置。	59	个	50
17	500 万 23 倍星光红外跟踪球	1、视频分辨率和帧率 $\geq 3200 \times 1800$ 、25fps； 2、内置 ≥ 1 颗靶面尺寸为 1/2.5 英寸的 CMOS 图像传感器，内置加热玻璃； 3、最低照度：红外灯关闭：彩色 $\leq 0.005\text{Lux}$ ，黑白模式 $\leq 0.001\text{Lux}$ ； 4、具有 H.264、H.265、MJPEG 设置选项，可将 H.264、H.265 格式设置为 High Profile/Main/Baseline； 5、支持水平 $\geq 0^\circ \sim 360^\circ$ 、连续旋转；垂直 $\geq -15^\circ \sim 90^\circ$ ； 6、支持 ≥ 23 倍光学变倍、 ≥ 16 倍数字变倍； 7、内置扬声器，支持声音和白光灯警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选； 8、支持切换为人脸抓拍模式，可同时抓拍 ≥ 5 张人脸； 9、可设置 ≥ 300 个预置位，可按照设置的预置位设置 ≥ 8 条巡航路径，每条可添加 ≥ 32 个预置位。具有预置位视频冻结功能； 10、支持 $\geq 512\text{GB}$ SD 卡存储、 ≥ 1 路报警输入/输出、 ≥ 1 路音频输入输出； 11、可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟随，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片、联动聚焦、目标跟随、报警上传、发送邮件、联动录像、辅助输出等，抓拍图片数量可设； 12、设备在专用聚焦模式下具有不低于 3 种聚焦功能：前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦； 13、夜间天气晴朗无遮挡，红外补光灯开启，可识别距离设备 $\geq 150\text{m}$ 处的人体轮廓； 14、在网络直连的环境下，只输出主码流、分辨率设置为 3200×1800 、帧率设置为 25fps、码率设置为 2Mbps 时，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间 $\leq 100\text{ms}$ ； 15、镜头上方具有防雨帽檐，可将镜头上方雨水向两侧分流； 16、 $\geq \text{IP66}$ 防尘防水等级，内置 ≥ 8 颗补光灯、 ≥ 1 个 RJ45 网络接口。	2	台	3800
18	壁装支架 2	壁装支架，根据现场实际使用情况配置。	2	个	100
19	500 万 6 倍超星	1、 ≥ 1 路全景视频图像、 ≥ 1 路细节视频图像； 2、内置 GPU 芯片；	2	台	14500

	光室外全局球	3、视频输出支持 $\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$ ，分辨力 $\geq 1500\text{TVL}$ ； 4、细节镜头支持 ≥ 23 倍光学变倍，最大焦距 $\geq 110\text{mm}$ ； 5、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物； 6、支持最低照度可达彩色 0.01Lux ，黑白 0.005Lux ； 7、支持水平手控速度 $\geq 80^\circ/\text{s}$ ，垂直速度 $\geq 80^\circ/\text{s}$ ，云台定位精度为 $\pm 0.1^\circ$ ； 8、在彩色模式下，当环境照度降低至一定值，可自动开启白光补光灯，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像； 9、具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。 10、支持画质优先、存储优先、均衡模式、自定义四种编码模式； 11、全景视频检测到移动目标（人、车）后，细节视频图像可跟踪移动目标（人、车）； 12、支持点击全景视频联动细节视频，手动跟踪运动目标； 13、细节红外照射距离 $\geq 100\text{m}$ 、细节白光照射距离 $\geq 30\text{m}$ ，全景红外照射距离 $\geq 30\text{m}$ 、白光照射距离 $\geq 30\text{m}$ 。 14、支持 $\geq \text{IP66}$ 防尘防水等级，支持 $\geq \text{IK10}$ 防暴等级； 15、具备较好的电源适应性，电压在 $\geq \text{DC12V} \pm 30\%$ 范围内变化时，设备可正常工作。			
20	壁装支架 3	壁装支架，根据现场实际使用情况配置。	2	个	100
21	400 万定焦全光谱半球	1、具有 ≥ 400 万像素 CMOS 传感器，靶面尺寸 $\geq 1/2.7$ 英寸，在 $\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$ 下，清晰度 $\geq 1400\text{TVL}$ 。 2、设备支持最低照度彩色 $\leq 0.005 \text{ lx}$ ，黑白 $\leq 0.0005 \text{ lx}$ ，最大亮度鉴别等级 ≥ 11 级。 3、设备支持 H.265/H.264/MJPEG。 4、设备支持图像设置：镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调。 5、设备支持多浏览器浏览功能，可通过 IE、Chrome、Firefox、Safari 等浏览器浏览视频图像。 6、支持人形检测、异常报警触发。 7、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态。 8、支持 SmartIR，防止夜间红外过曝；支持 ROI 感兴趣区域增强编码。 9、支持红外补光，红外最远 $\geq 30 \text{ m}$ ；支持白光补光，白光最远 $\geq 20 \text{ m}$ 。 10、支持水平： $\geq 0^\circ \sim 360^\circ$ ，垂直： $\geq 0^\circ \sim 75^\circ$ ，旋转： $\geq 0^\circ \sim 360^\circ$ 角度调节。 11、支持 ONVIF、SDK，GB28181 协议。 12、设备的防护等级 $\geq \text{IP66}$ ，支持 DC12V 供电，且在 $\text{DC12V} \pm 25\%$ 范围内变化时可以正常工作。 13、内置麦克风。	138	个	700
22	摄像机电源	1、 $\geq \text{AC170V} \sim 240\text{V}$ 输入， $50\text{Hz}/60\text{Hz}$ 。 2、 $\geq \text{DC12V}/1\text{A}$ 输出。	138	个	30

		3、 $\geq \pm 5\%$ 负载调整率。 4、 $\geq 200\text{mVp-p}$ 纹波/噪声。 5、 $\geq 12\text{W}$ 输出功率。 6、国标输入接口。 7、输出接口：圆口约 $\phi 5.5 \times 2.1 \times 10\text{mm}$ 。 8、线长：输入 $\geq 350\text{mm}$, 输出 $\geq 800\text{mm}$ 。			
23	500 万定焦红外防油污一体机	1、 ≥ 400 万像素 1/3" CMOS 传感器, $\geq 2560 \times 1440$ 分辨率。 2、镜头护罩无需任何工具即可实现快速拆卸及安装, 方便镜头护罩的清洗、更换。 3、具有手动抓拍、定时抓拍、报警抓拍, 并将抓拍图片 FTP 上传功能设置选项, 抓图的时间间隔和报警抓拍图片数量可设置。 4、非法访问报警功能: 当使用某账户登录, 密码输入错误次数超过所设定的次数时, 会锁定该账户并触发报警, 且在一定时间内使用该账户无法登录设备。 5、支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪。 6、具有时钟同步功能。 7、具有视音频参数调节功能。 8、支持感兴趣区域增强编码功能, 能通过菜单设置功能开启/关闭, 并具有 ≥ 6 个图像质量等级设置选项。 9、视频编码格式支持: H.265、H.264 (baseline/main/high profile)、MJPEG。 10、音频编码格式支持: G.711a、G.711u、MP2L2、G726、G.722.1、AAC、PCM。 11、具有定时、移动侦测、动测或报警、动测和报警、事件和报警 ≥ 6 种录像触发方式配置设置选项。 12、支持音频异常、虚焦侦测、场景变更、区域入侵、越界、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、快速移动、停车、物品遗留、物品拿取等智能分析功能。 13、 $\geq \text{IP67}$ 防尘防水, 支持 DC12V 及 POE 供电, ≥ 1 对报警输入/输出、 ≥ 1 对音频输入/输出, 红外照射距离 $\geq 30\text{ m}$ 。	14	个	800
24	壁装支架 4	1、铝合金材质壁装支架。 2、表面做喷塑处理。 3、支架带出线孔。 4、安装座表面有海绵垫。 5、调整角度: 水平: $\geq 360^\circ$, 垂直: $\geq -45^\circ \sim 45^\circ$ 。	14	个	50
25	网络存储服务器	1、支持 Linux 存储专用操作系统, 配置 ≥ 1 颗 64 位多核处理器, 配置 $\geq 8\text{GB}$ 内存, 并可扩展到 $\geq 64\text{GB}$, 可接入 ≥ 48 块硬盘。 2、可扩展 ≥ 2 个 SSD 缓存盘。可支持 ≥ 6 个风扇, 风扇支持热插拔并可冗余温控调速。 3、 ≥ 550 路视频接入能力 ($\geq 1100\text{Mbps}$ 接入带宽)。 4、支持 ONVIF、GB/T 28181、RTSP 等标准协议, 支持视频流直写、图片直写。 5、支持录像存储过程中加入特殊字段, 防止录像被篡改或伪造, 以保证录像的原始性及完整性。可对录像的某个时间点添加标签,	3	台	22500

		并可进行查询、回放、下载。 6、可通过浏览器对指定时间的数据文件进行压缩保存，并可解压恢复。 7、可在操作界面查看数据重构状态，磁盘或节点离线并重新插回后，可在界面显示离线磁盘或节点的数据重构过程，离线前数据不丢失。 8、通过“一键配置”选项配置完成存储模式后，可直接运行业务。 9、设备 A 和设备 B 同版本，将设备 A 中阵列整体转移到设备 B 中，将设备 A 的通道信息导入到设备 B 中，设备 B 可以正常识别并正常读写阵列。 10、具有权限管理、运行日志功能设备应设置操作口令，宜有防篡改、防非法复制、数据（图像、音视频等）加密等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像（图像、视音频、结构化数据、索引数据等）应加保护，不被删除和覆盖。 11、支持定时录像、事件录像、手动录像等多种录像方式。 12、★支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设。 13、★支持对硬盘进行加密和解密，加密后的硬盘无法进行读写。 14、★具有防偶发死机的措施（如硬件或软件 SNMP、或定时自动启动等），死机后的自愈恢复时间≤3min。 15、支持在 WEB 页面进行 IP 远程管理、管理 Cluster 集群功能、硬件故障检测、诊断等功能。 16、可接入双音轨，可同时或分别播放左右音轨。			
26	硬盘-监控级 (8T)	1、≥8TB 容量 3.5 英寸 SATA3.0 接口硬盘。 2、转速：≥7200RPM。 3、缓存：≥256MB。 4、CMR 传统磁记录。 5、MTBF≥2000000 小时。 6、支持≥3 年有限质保服务。	134	块	1500
27	存管平台一体机	1、要求通过云端可构建局校互联，实现风险管控、隐患排查、智能填报级联，整合三防建设、护学岗、风险台账、隐患台账、视频监控、门禁管理、入侵报警、访客管理、紧急报警、护学岗、防欺凌、巡更管理、停车场车辆收费管理、校园人员布控、校园人车智能搜索、视频联网、设备网络管理、视频质量诊断业务等于一体。 2、支持家校互通实现闭环学生请假申请、老师审批、门禁通行、到离校通知、考勤统计。 3、支持在线和离线 GIS 地图、静态地图导入等，同时支持对一个区域添加多张静态地图，支持在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具，支持地图上资源点的搜索，实现在地图上资源的快速定位，支持资源点报警时，在地图上发生颜色变化，按不同等级的报警显示报警数，并显示报警列表。 4、支持通过图像识别技术进行以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中有多个人脸时，可对图片中的多个人脸一次识别后依次选择进行以脸搜脸，无需多次上传。	1	套	17000

	5、支持门禁权限自动下发更新数据到设备；可配置固定时间、固定次数自动下发变动的门禁权限，包含但不限于卡、人脸、指纹等；支持人员的卡权限在平台进行权限认证，当卡权限还未下发到设备时，平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门；支持人员通行记录区分：内部人员、外部人员、陌生人员。 6、支持多种事件类型配置联动规则，事件源包含：通用视频事件、入侵报警事件、IO 事件、门禁事件、停车场事件、人脸识别事件、消防事件、行为分析事件；支持自定义事件等级；支持报警预案功能，配置事件联动时可自定义输入预案。 7、支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行、零收费时的自动放行、特殊车辆自动放行、特定节日车辆自动免费放行等。 8、支持车辆进出可通过 LED 屏和语音播报等方式来展示车辆信息、收费信息、停车时间等内容并且内容支持自定义；支持固定车到期提醒，提醒方式为 LED 屏展示提醒和语音提醒等方式。 9、支持停车场事件级联，包括黑名单、车辆入场、车辆出场等。 10、支持多色彩（如：红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天或以上每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态。 11、支持视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印。 12、支持对历史录像的完整率进行监控，统计项包括但不限于录像完整数、录像丢失数、巡检失败数、未检测数、监控点总数；支持以统计图展现指定区域的录像完整情况，支持报表展示视频质量统计、录像完整率统计、区域运维考核结果统计，支持设备巡检计划配置，包括计划名称、巡检类型、采集对象、巡检时间、巡检频率、状态，并以列表形式展现。 13、支持自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近 7 天每日的用户活跃数统计。 14、支持业务应用组件化，各组件独立运行、维护，支持独立安装或卸载。 15、支持不少于 800 条风险台账，风险位置包括：包括设备设施、消防设施、校舍安全、重点部位；风险点包括消防控制室、操场、厕所、教室、会议室、实验室、就餐区、图书馆、宿舍等。 16、内置≥13 张风险公告栏、≥7 张岗位告知卡，尺寸：≥40CM×60CM。风险公告栏包括：化学实验室、计算机教室、生物实验室、食堂、图书馆、卫生保健室、物理实验室、操场、门卫室、室外厕所、围墙、消防水泵房、校门口等。岗位告知卡包括：室外、食堂、化学品室、教学楼公共区域、教学楼教师办公室、图书馆管理员、校门口告知卡、校园保安等。 17、支持以日历表形式展示护学排班，内容包括但不限于：保安、护学时段；支持通过门禁签到，签到记录包括但不限于：日期、保安姓名、护学时段、签到时间、出勤结果。 18、组织人员数据同步：支持同步组织、人员、人脸、卡片数据；			
--	---	--	--	--

		组织数据包括：组织名称等；人员数据包括：姓名、工号、性别、证件号、所属组织等；卡片数据包括：卡号、对应人员；关系人脸数据包括：人脸图片、对应人员关系；支持同步学生请假信息，支持查看学生请假记录、请假详情。 19、具有≥1个DP接口、≥3个HDMI接口、≥2个VGA接口、≥3个RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口；≥6个USB接口、≥16路报警输入接口、≥4路报警输出接口，≥2个SATA 3.0接口，内置BBU（Battery Backup Unit）蓄电池冗余备份满足断电保护；内置GPU分析能力：≥8路图片流。 20、授权数量：≥300路视频，≥50个门禁，≥10个车道，≥50个防区管理，≥10路紧急报警，≥1万人员基础信息管理，并保证平台中各项数据的隐私信息安全。			
28	流媒体网关服务器	1、CPU：≥1颗国产处理器，核数≥8核，频率≥3.0GHz。 2、内存：≥32G DDR4，4根内存插槽，支持扩展≥128GB。 3、硬盘：≥1块480G SSD盘、≥1块4TB 7.2K硬盘，整机支持≥4块热插拔SATA/SAS硬盘。 4、PCIE扩展：支持≥2个PCIE插槽。 5、接口：≥2个千兆电口、≥1个千兆RJ-45管理接口、≥4个USB 3.0接口。 6、支持标准RTSP协议、HLS协议、RTMP协议、WebSocket协议、HTTPFLV协议对接取流。 7、流媒体能力：支持预览、回放、下载、定位、倍速、转封装、转码。 8、支持主/子码流切换和预览码流自适应功能。 9、支持输出码流转封装，格式：PS封装格式、RTP封装协议等。 10、支持流媒体集群配置。	1	套	37000
29	55寸塑料壳液晶监视器	1、屏幕尺寸：≥55英寸； 2、材质：塑壳； 3、分辨率：≥3840×2160； 4、刷新率：≥60Hz； 5、标配喇叭； 6、端口：≥2个HDMI接口，≥2个USB接口，RF射频端子；	2	台	2500
30	6路解码一体机	1、采用嵌入式架构，专用Linux操作系统，支持对实时视频流以及录像文件进行解码输出。 2、支持≥8路HDMI输出，≥8路报警输入，≥8路报警输出，≥8路音频输出，≥1个RS485接口。 3、具有开窗漫游功能，任意一路信号显示画面可进行任意漫游、缩放，可在单屏或者多屏的任意位置上叠加显示，图层不少于64层。 4、支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36画面分割显示，支持平均分割，支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能，可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，可保存多个场景，场景数量≥45个，并可通过客户端软件切换场景。 5、支持客户端软件设置底色，当无解码画面时，设置输出显示该	1	台	16000

		底色，支持场景切换，各个大屏可同时切换，切换时间≤ 1秒。 6、可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。 7、支持 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式，可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。 8、具有图层叠加功能，支持将任意≥ 1路视频信号在显示屏的任意位置与其他视频信号叠加显示。 9、解码能力支持≥ 8路分辨率为 4000*3000(20fps)的 H. 264、H. 265 视频图像，≥ 16路分辨率为 4096*2160 (25fps) 的 H. 264、H. 265 视频图像，≥ 16路分辨率为 3840*2160 (25fps) 的 H. 264、H. 265 视频图像，≥ 24路分辨率为 2592*1944 (30fps) 的 H. 264、H. 265 视频图像，≥ 64路分辨率为 1920*1080 (30fps) 的 H. 264、H. 265 视频图像，≥ 128路分辨率为 1280*720 (30fps) 的 H. 264、H. 265 视频图像。 10、音频解码格式支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC。 11、支持通过客户端软件将≥ 1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持 1x2、1x3、1x4、1x5、1x6、1x7、1x8、2x1、2x2、2x3、2x4、3x1、3x2、4x1、4x2、5x1、6x1、7x1、8x1 的拼接显示，支持对输入的视频画面进行$\geq 90^\circ$、$\geq 180^\circ$、$\geq 270^\circ$ 旋转显示，支持通过 IE 浏览器进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先/实时性优先。 12、支持实时视频流及录像文件同时解码输出显示，历史解码能力与实时流解码能力一致。 13、通过设备抓屏软件，可将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率≥ 30fps，支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。 14、可通过有线网络模式访问设备，通过客户端软件导入和导出设备配置参数。 15、设备在$-10^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$温度变化范围内，可保持正常工作。			
31	24 口千兆 POE 交换机 1	1、≥ 24 个千兆 PoE 电口、≥ 2 个千兆光口。 2、≥ 52 Gbps 交换容量、≥ 38.69 Mpps 包转发率。 3、支持 IEEE 802.3at/af。 4、≥ 30 W 端口最大供电功率。 5、≥ 225W 整机最大供电功率。 6、支持 PoE 输出功率管理。 7、支持 6 KV 防浪涌（PoE 口）。 8、机架式安装方式。	13	台	1800
32	24 口千兆光口核心交换机	1、千兆光接口数量≥ 24、非复用千兆电接口数量≥ 8、可用万兆光接口数量≥ 4。 2、支持模块化电源数量≥ 2（配置电源数量≥ 1）。 3、支持风扇数量≥ 2。 4、交换容量≥ 688 Gbps/6.88Tbps，包转发率≥ 171Mpps/309Mpps。 5、支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6	1	台	10000

		6、支持 STP、RSTP、MSTP、ERPS 功能。 7、支持零配置启动(TFTP 方式)功能。 8、支持 OSPF FRR 功能。 9、支持 802.1X 认证、Portal 认证、Triple 认证功能。 10、支持 NQA 功能，NQA 能够正常探测。 11、支持 IRF 本地负载分担、IRF 单点管理功能。 12、支持堆叠链路负载分担。 13、支持链路聚合及聚合零丢包功能。 14、支持 CPU 保护功能。 15、设备支持流镜像、端口镜像、远程镜像功能。 16、支持 BFD for IPv4 路由功能、支持 BFD for IPv6 路由功能 17、支持多个配置文件本地保存，支持配置回滚。 18、支持命令行(CLI)配置。 19、支持 IPv4 路由 $\geq 12K$ 条；IPv6 路由 $\geq 4K$ 条。 20、支持独立的 console 管理串口 21、VLAN：支持基于端口的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN；支持基于协议的 VLAN；支持 QinQ；支持 MVRP。 22、IPv4 路由：支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF、IS-IS、BGPv4。 23、IPv6 路由：支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6。 24、组播：IGMP Snooping v1/v2/v3、MLD Snooping v1/v2、组播 VLAN。 25、支持静态/动态聚合、跨设备聚合。			
33	千兆光模块	SFP 千兆单模光模块，单模，1310nm，最大传输距离 10km，接头类型：LC。	26	个	100
34	理线架	1U，24 口。	14	个	40
35	LC-LC 跳纤	1 米 LC-LC 3.0。	30	条	15
36	五类网线	五类无氧铜网线，符合 TIA-568.2-D 传输性能要求,所用材料符合 RoHS 要求，性能指标优于现行 100MHz 标准。	55	箱	600
37	PVC 管	国标 PVC 管。	2000	米	6
38	水晶头 1	五类非屏蔽水晶头，100 个/盒。	5	盒	100
三、室内外广播系统 1、2、4 号楼					
一) 机房设备					
39	智慧广播系统管理软件	1. 后台有多种登录方式，包括账户密码、PIN 码、图案密码，可设置登录错误次数限制，可自定义锁定时间。 2. 平台支持新建用户，并对其权限进行管理，包括终端和分组权限；支持高级任务优先级和角色权限分配；同时支持禁用或启用用户。支持对用户进行账号代管操作，支持一键控制代管操作。 3. 后台可对终端进行 ≥ 10 段均衡器调节，保存为模板后方便选择，并可应用到其他终端。 4. 具备电子地图、在线地图功能，可在地图上进行终端部署，在地图上可实时查看终端状态，实时显示设备状态；支持 GIS 地图功能，	1	套	4000

	支持一键广播。 5. 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/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0-10S。 6. 支持遥控配置功能，可查阅遥控器列表、遥控任务、遥控话筒任务，支持配置≥ 20个按键任务，可配置任务音量、优先级、混音配置、播放音源信息，播放音源支持选择话筒、快捷音源、音乐播放。 7. 具有多语言功能，支持多语言一键切换，支持中文简体、中文繁体、英文、韩语、葡萄牙语、西班牙语、俄语、法语、阿拉伯语八种语言切换，支持不同国家语种运用。 8. 后台功能模块自定义；首页入口自由配置。可自定义界面模式，包括经典模式、简约模式。 9. 具有资源共享功能，用户可以自定义共享权限，可共享分组管理、定时打铃、定时任务、定时巡更、一键报警任务、云播音室、媒体库。 10. 具有节假日图文推送的功能，并为用户提供了自定义设备图文展示的选项。 11. 具有不低于 4×100 级自定义配置任务优先级（服务器优先级、任务优先级、用户优先级、终端优先级），满足各种优先级任务自动调度。 12. 具有系统状态（可用硬盘、内存剩余、进程检测、网络检测）、终端状态（CPU、内存、负载均衡、播放状态、声卡状态、链路越点、网络丢包率、最大帧间隔、音频相识度）的系统检测功能，支持一键导出报告。 13. 具有系统小助手，实现操作手册、模块说明、任务提醒、意见反馈的快捷查看。 14. 支持用户自定义大数据面板科技仓模式下方的展示标语，展示标语可设置为静态或动态形式。 15. 系统具有抗丢包功能，采用了数据冗余编解码算法，实现在网络丢包严重的网络环境下音频播放无卡顿，可支持$\geq 37.5\%$丢包率。 16. 多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 17. 定时打铃支持任意条数的定时任务在本方案或跨方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。支持一键方案调配功能，可以实现一键调课功能，支持批量一键修改打铃铃声，支持时模式、日模式、周模式、月模式和年模式。 18. 支持设置节假日或特殊日期，实现指定时间停用所有定时任务。 19. 用户可选择特定的终端设备，并设定具体的时间点，系统将在该时间点自动对选定的终端执行音量均衡调整，可以对音量进行等比例的设置。 20. 具有定时插播模式，可设置执行时间点范围、间隔时间，批量自动生成打铃任务。 21. 具有启用考试模式功能，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。考试模式下，数模备份能进行相互切换，出现断网、断电的异常情况下，系统采用实时系统监测及设备自检			
--	---	--	--	--

		技术，听力备份切换延时≤ 0.03秒，实现无卡顿、无丢字、无延时的考试听力备份效果。 22. 具有一键巡检功能，支持拾取现场音箱声音状态并回传给系统，具有音频相似度（DTW）检测技术，可逐个终端自动比对回传的数据与任务播放的数据，并将比对结果输出报告。 23. 具有终端列表的导入/导出功能，定时打铃的导入/导出功能，终端自动上线、终端手动添加使用、音量批量编辑。 24. 支持设置打铃任务和定时任务时选择听书模式。在此模式下，用户可以选择循环播放或随机播放。听书模式具有记忆功能，能够记住上次播放的进度，继续从上次中断处播放。允许用户定义上次的播放进度、定时设置和播放次数、任务结束时间管理功能。 25. 具有任务回收站，支持将删除的定时打铃或定时任务放置在此模块中，可实现一键恢复/删除操作。 26. 支持接入≥ 6路视频监控信号，用户实时查看与设备绑定的监控点现场画面。此外，平台还具备对特定监控设备关联的广播设备进行广播的功能，提供了包括移动侦测、越界侦测、区域入侵侦测、目标进入区域、目标离开区域、遮挡报警、徘徊行为检测监控功能，并能自动触发预设的音频报警，实现实时告警。 27. 具有数字混音功能，支持任务自定义混音配置，支持对各端的广播/对讲/终端点播任务设置混音配置。支持麦克风前景音与背景音的配置选项，并允许用户调节背景音的音量强度。 28. 平台是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括语音播控台、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量。 29. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能。			
40	智慧广播系统触摸屏服务器	1. 工控机箱设计，采用≥ 17.3英寸电容触摸屏。 2. 采用的处理器配置≥ 8核，≥ 8线程，$\geq 2.7\text{GHz}$主频；$\geq 1 \times 256\text{G}$ M.2 固态硬盘；$\geq 1 \times 8\text{G}$ DDR4 内存。 3. 抽拉式键盘鼠标设计。 4. 具有$\geq 1 \times \text{VGA}$接口、$\geq 1 \times \text{DVI}$接口、$\geq 2 \times \text{LAN}$接口、$\geq 6 \times \text{COM}$ RS232 接口（COM3/4 支持 RS232/RS485）、$\geq 4 \times \text{USB}2.0$接口、$\geq 4 \times \text{USB}3.0$接口、$\geq 1 \times \text{PS/2}$接口、$\geq 1 \times \text{MIC IN}$接口、$\geq 1 \times \text{LINE OUT}$接口、$\geq 1 \times \text{LINE IN}$接口、$\geq 1 \times \text{TRIGGER INPUT}$接口。	1	台	23000
41	广播话筒	1. 换能方式：驻极体； 2. 钟声提示：带钟声提示功能； 3. 线材配备：不低于 10 米（卡农母头转 6.35 音频线）； 4. 咪杆长度：不低于 420mm； 5. 具备有灯环提示功能。	1	支	400
42	数字调谐器	1. 调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储≥ 99个； 2. 电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能；	1	台	2500

		3. 采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术； 4. $\geq$ 两组接收天线输入：AM 接收天线输入；FM 接收天线 75Ω 输入； 5. ≥ 1 路音频信号左右声道（L /R）输出； 6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。			
43	四合一音源播放器	1. 设备采用机柜式设计。 2. 内置 USB 接口/SD 卡槽、CD 机芯和收音机、蓝牙 $\geq$ 四种音源，CD 播放和 MP3 播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出。 3. CD 采用吸入式机芯；收音机采用收音模块；调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储 ≥ 99 个。 4. 具备有 ≥ 1 路 USB 接口、 ≥ 1 路 SD 卡槽口、 ≥ 1 路收音 FM 天线口、 ≥ 2 路音频输出接口。 5. 带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。	1	台	2500
44	前置放大器	1 具有 ≥ 5 路话筒（MIC）输入， ≥ 3 路标准信号线路（AUX）输入， ≥ 2 路紧急线路（EMC）输入； 2. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4. MIC1. 2. 3. 4. 5 和 ≥ 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。	1	台	2000
45	智慧广播系统语音控制台	1. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。 ▲2. 具有自定义按钮，支持自定义音乐播放、对讲、广播功能；具有紧急报警按钮，支持一键报警广播功能。（响应文件中须提供第三方检测（检验）机构出具带 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件（报告内容包括但不限于体现上述参数功能要求）并加盖供应商公章（含 CA 签章），否则竞标无效。） 3. 内置网络音频解码，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 4. 设备采用 ARM 架构等同或优于四核 CPU 芯片和音频算法处理技术，内置 DSP 音频处理，支持数字混音， ≥ 10 段 EQ 均衡配置。 5. 设备支持全双工双向对讲功能，支持 ≥ 12 路会议通话功能，支持多方通话可视化展示。设备自带回声消除抑制功能。 6. 内置语音识别唤醒功能，支持语音控制任务执行、结束、上一曲、下一曲。 ▲7. 支持节假日祝福图片显示，可自定义祝福图片显示，支持歌曲歌词同步显示。（响应文件中须提供第三方检测（检验）机构出具带 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件（报告内容包括但不限于体现上述参数功能要求）并加盖供应商公章（含 CA 签章），否则竞标无效。） 8. 桌面式设计，自带 ≥ 10.1 英寸 IPS 屏幕，分辨率等同或优于 1024x600，支持触摸操控。支持进入休眠、低功耗省电模式，支持账号密码管理。 9. 具有 ≥ 1 路 USB 接口，支持本地音频文件自由点播播放；具有 ≥ 1	1	台	4500

		路 3.5mm 耳机输出接口和≥1 路 3.5mm MIC 输入接口；具有≥1 路音频线路输出接口，具有≥1 路音频线路输入接口。 ▲10. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。（响应文件中须提供第三方检测（检验）机构出具带 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件（报告内容包括但不限于体现上述参数功能要求）并加盖供应商公章（含 CA 签章），否则竞标无效。）			
46	智慧广播系统音频采集器	1. 具有≥2 组 RCA 输入端子，带输入音量电位器调节，支持输入音频压限功能。 2. 具有≥5 分区独立打开、关闭采集功能，配套独立的指示灯显示。 3. 支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置。 4. 支持音频触发采集任务；支持 AUX 输入自动触发采集任务。 5. 系统播放采集音频端对端延时<5ms。	1	台	4500
47	智慧广播系统消防采集器	1. 具有≥16 路(开关量)短路输入接口，支持服务器端配置相应预设功能；具有≥8 路(开关量)短路输出接口，支持服务器端任意配置相应预设输出。每≥1 路(开关量)短路输入和输出采用独立的 LED 状态指示。面板上的≥24 个 LED 指示灯，其中≥16 个对应显示短路信号的输入，≥8 个对应显示短路信号的输出。 2. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。 3. 具有市电电压插座接口和直流电源接口，两种电源模式备份选择。 4. 具有≥1 组线路（AUX IN）输入接口，独立音量电位器调节音量大小。支持本地音源输入采集功能。支持音频信号自动触发执行采集任务功能。音频输入带状态灯指示。当输入音频信号过大时，削峰状态指示灯点亮。	1	台	4500
48	智慧广播系统音频终端	1. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 ▲2. 内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥10 段 EQ 均衡配置。（响应文件中须提供第三方检测（检验）机构出具带 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件（报告内容包括但不限于体现上述参数功能要求）并加盖供应商公章（含 CA 签章），否则竞标无效。） 3. 具有≥1 路线路（AUX）输入接口，支持网络音量调节，支持断网本地扩声功能。 4. 具有≥1 路短路输入接口，支持软件自定义，实现报警触发媒体库音乐播放或音量调节功能。 5. 主音箱内置≥2×20W（MAX）的双通道 D 类数字功率放大器，≥1 路外接到副音箱；具有网络音量设置。 ▲6. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。（响应文件中须提供第三方检测（检验）机构出具带 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件（报告内容包括但不限于体现上述参数功能要求）并加盖供应商公章（含 CA 签章），否则竞标无效。） ▲7. 系统播放采集音频端对端延时<5ms。（响应文件中须提供第	1	只	2500

		三方检测（检验）机构出具带 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件（报告内容包括但不限于体现上述参数功能要求）并加盖供应商公章（含 CA 签章），否则竞标无效。）			
49	十六路电源控制器	1. 机柜式设计，黑色氧化铝拉丝面板； 2. 支持≥16 路电源输出，具有≥14 个 AC220V(10A)，≥2 个 AC220V(16A)接口，电源插口总容量达≥6KVA； 3. 设有船型开关，可手动控制≥16 个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 4. 有≥1 路 24V 消防信号输入接口；≥1 路消防短路报警触发信号输出。	1	台	2500
二) 前端设备					
1#食堂楼设备					
50	智慧广播系统网络功放 1	1. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。 2. 面板具有≥3 个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。 3. 具有≥1 路 100V 定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路，听力备份切换延时<0.03 秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间<0.03 秒，切换过程无卡顿、不掉字。 4. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 5. 设备采用 ARM 架构等同或优于四核 CPU 芯片和音频算法处理技术，内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥10 段 EQ 均衡配置。 6. 面板自带≥3.9 英寸 TFT 彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。 7. 具有≥1 路 USB 接口；具有≥1 路 LINE OUT 线路输出接口；具有≥1 路短路输入接口；具有≥1 路短路输出接口；具有≥1 路 RS-485 控制接口。 8. 功放输出功率≥120W。 9. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。	1	台	3400
51	室内音柱	1. 额定功率（100V）：10W, 20W 2. 额定功率（70V）：5W, 10W 3. 灵敏度：89dB±3dB 4. 频率响应：150Hz-16KHz 5. 喇叭单元：2.5"×3	4	只	500
52	智慧广播系统机架式解码终端	▲1. 面板具有≥3 个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。（响应文件中须提供 第三方检测（检验）机构出具带 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件（报告内容包括但不限于体现上述参数功能要求）并加盖供应商公章（含 CA 签章），否则竞标无效。 ）	1	台	3500

		2. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。 3. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 ▲4. 设备采用 ARM 架构等同或优于四核 CPU 芯片和音频算法处理技术，内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥10 段 EQ 均衡配置。（响应文件中须提供第三方检测（检验）机构出具带 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件（报告内容包括但不限于体现上述参数功能要求）并加盖供应商公章（含 CA 签章），否则竞标无效。） 5. 面板自带≥3.9 英寸 TFT 彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；自旋式飞梭旋钮，数字编码方式设计，可控制终端输出音量大小。 6. 具有≥1 路 USB 接口；具有≥2 组音频信号辅助输出接口；具有≥1 路 RS-485 控制接口。 ▲7. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。（响应文件中须提供第三方检测（检验）机构出具带 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件（报告内容包括但不限于体现上述参数功能要求）并加盖供应商公章（含 CA 签章），否则竞标无效。）			
53	UHF 一拖二真分集无线话筒	1. 基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80 米，接收机具有≥2 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有≥1 台接收主机、≥2 只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥2 个显示屏、≥2 个编码旋钮、≥2 个频率扫描实体按键、≥2 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1 个 LINE-OUT 接口、≥2 个 XLR-OUT 接口、≥2 个 BNC 接口、≥1 个 DC 接口。发射机具有≥1 个 OLED 显示屏、≥1 个开关机/静音按键、≥2 个工作状态指示灯。 4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5 秒静音，≥8 分钟关机，无需手动干预。 5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，各种音效各具有≥25 档调节方式。 6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音多种调节档位，每种效果支持≥13 档调节。 7. 具有长时间续航，发射机使用时长≥10 小时。 8. 具有 ID 码防串扰功能，采用不低于 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9. 接收机具有≥2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏；发射机具有≥0.96	1	套	4500

		英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。			
54	专业天线放大器	1. 天线接收频段广，可接收等同或优于 470-950MHZ 的频率 2. 天线极化方式：线极化 3. 天线驻波比：≤2.0 4. 放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB） 5. 指向性：≥90 度指向	1	套	5500
55	合并式功放	1. 具备节能开关电源与 D 类数字功率放大器相结合。 2. 各路输入具有独立音量调节，且总音量具有高音、低音调节及音量大小控制。 3. 具备≥1 路 EMC 输入，≥2 路 AUX 输入，≥4 路 MIC 输入。 4. 通道优先功能 EMC>MIC1>MIC2, MIC3, AUX1, AUX2。 5. 支持 2 种输出方式：定压输出 100V、4-16Ω；输出功率≥650W。	1	台	3600
56	室外音柱	1. 额定功率(100V)：60W 2. 额定功率(70V)：30W 3. 灵敏度≥91dB 4. 频率响应：110Hz-15KHz 5. 防护等级：IP66 6. 喇叭单元：6.5"×2+3"×1	6	只	2000
2#综合楼					
57	智慧广播系统音频终端	1. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 2. 内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥10 段 EQ 均衡配置。 3. 具有≥2 路 MIC 输入接口，其中≥1 路支持接入麦克风可实现本地寻呼扩声功能，支持网络音量调节，其中≥1 路可外接数字检测器，设备内置数字环境声检测算法，可检测播放扬声器的状态异常。 4. 内置麦克风，支持音频检测，支持采集检测音频帧、网络丢包率、最大帧间距、链路越点数据，并进行分析播放状态、音频相识度，并上传至后台，支持导出报告。 5. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。 ▲6. 具有≥1 路 100V 定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路，听力备份切换延时<0.03 秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间<0.03 秒，切换过程无卡顿、不掉字。 （响应文件中须提供第三方检测（检验）机构出具带 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件（报告内容包括但不限于体现上述参数功能要求）并加盖供应商公章（含 CA 签章），否则竞标无效。） 7. 配备 U 段无线手持话筒，具备本地寻呼扩声功能，采用单通道双天线设计，频率范围覆盖等同或优于 640MHz~690MHz，并且通过红外对频技术实现频率匹配。 8. 具有≥1 路线路（AUX）输入接口，支持网络音量调节，支持断网本地扩声功能，支持背景伴奏预置功能。 9. 具有≥1 路短路输入接口，支持自定义实现报警触发、本地媒体	10	只	2500

		库音乐播放、音量调节功能。 10. 具有≥ 1路 RS-485 接口，支持外接音量控制面板。 11. 主音箱内置$\geq 2 \times 30W$ (MAX) 的双通道 D 类数字功率放大器，≥ 1路外接到副音箱，采用高、低音分频设计；具有网络音量设置。 ▲12. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包$\geq 37.5\%$时，音频播放无卡顿。（响应文件中须提供第三方检测（检验）机构出具带 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件（报告内容包括但不限于体现上述参数功能要求）并加盖供应商公章（含 CA 签章），否则竞标无效。） ▲13. 系统播放采集音频端对端延时$< 5ms$。（响应文件中须提供第三方检测（检验）机构出具带 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件（报告内容包括但不限于体现上述参数功能要求）并加盖供应商公章（含 CA 签章），否则竞标无效。）			
58	智慧广播系统副箱	1. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 2. 内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥ 10段 EQ 均衡配置。 3. 具有≥ 2路 MIC 输入接口，其中≥ 1路支持接入麦克风可实现本地寻呼扩声功能，支持网络音量调节，其中≥ 1路可外接数字检测器，设备内置数字环境声检测算法，可检测播放扬声器的状态异常。 4. 内置麦克风，支持音频检测，支持采集检测音频帧、网络丢包率、最大帧间距、链路越点数据，并进行分析播放状态、音频相识度，并上传至后台，支持导出报告。 5. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。 6. 具有≥ 1路 100V 定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路，听力备份切换延时< 0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间< 0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。 7. 配备 U 段无线手持话筒，具备本地寻呼扩声功能，采用单通道双天线设计，频率范围覆盖等同或优于 640MHz~690MHz，并且通过红外对频技术实现频率匹配。 8. 具有≥ 1路线路（AUX）输入接口，支持网络音量调节，支持断网本地扩声功能，支持背景伴奏预置功能。 9. 具有≥ 1路短路输入接口，支持自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。 10. 具有≥ 1路 RS-485 接口，支持外接音量控制面板。 11. 主音箱内置$\geq 2 \times 30W$ (MAX) 的双通道 D 类数字功率放大器，≥ 1路外接到副音箱，采用高、低音分频设计；具有网络音量设置。 12. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包$\geq 37.5\%$时，音频播放无卡顿。 13. 系统播放采集音频端对端延时$< 5ms$。	10	只	500
59	智慧广播系统网络功	1. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。 2. 面板具有≥ 3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。	1	台	4500

	放 2	3. 具有≥ 1路 100V 定压信号备份输入接口,在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路,听力备份切换延时< 0.03 秒,切换过程无卡顿、不掉字;当网络、供电恢复正常,自动切换到主通道,切换时间< 0.03 秒,切换过程无卡顿、不掉字。 4. 内置网络音频解码模块,支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式,兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 5. 设备采用 ARM 架构等同或优于四核 CPU 芯片和音频算法处理技术,内置 DSP 音频处理,支持数字混音,≥ 10 段 EQ 均衡配置。 6. 面板自带≥ 3.9 英寸 TFT 彩屏,可以显示动态图像和机器工作状态;具有自旋式飞梭旋钮,可控制终端输出音量大小。 7. 具有≥ 1 路 USB 接口;具有≥ 1 路 LINE OUT 线路输出接口;具有≥ 1 路短路输入接口;具有≥ 1 路短路输出接口;具有≥ 1 路 RS-485 控制接口。 8. 功放输出功率$\geq 240W$。 9. 系统采用数据冗余编解码算法,支持抗丢包恢复功能,网络丢包$\geq 37.5\%$时,音频播放无卡顿。			
60	壁挂音箱	1. 额定功率(100V): 3W, 6W, 10W; 2. 额定功率(70V): 1.5W, 3W, 5W; 3. 灵敏度: 91dB$\pm$3dB; 4. 频率响应: 130Hz-18KHz; 5. 喇叭单元: 6.5"×1; 6. 防护等级: 不低于 IP5X。	15	只	200
4#教学楼					
61	智慧广播系统音频终端	1. 内置网络音频解码模块,支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式,兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 2. 内置 DSP 音频处理,支持数字混音,≥ 10 段 EQ 均衡配置。 3. 具有≥ 2 路 MIC 输入接口,其中≥ 1 路支持接入麦克风可实现本地寻呼扩声功能,支持网络音量调节,其中≥ 1 路可外接数字检测器,设备内置数字环境声检测算法,可检测播放扬声器的状态异常。 4. 内置麦克风,支持音频检测,支持采集检测音频帧、网络丢包率、最大帧间距、链路越点数据,并进行分析播放状态、音频相识度,并上传至后台,支持导出报告。 5. 双网络接口设计,端子支持冗余备份。 6. 具有≥ 1 路 100V 定压信号备份输入接口,在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路,听力备份切换延时< 0.03 秒,切换过程无卡顿、不掉字;当网络、供电恢复正常,自动切换到主通道,切换时间< 0.03 秒,切换过程无卡顿、不掉字。 7. 配备 U 段无线手持话筒,具备本地寻呼扩声功能,采用单通道双天线设计,频率范围覆盖等同或优于 640MHz~690MHz,并且通过红外对频技术实现频率匹配。 8. 具有≥ 1 路线路(AUX)输入接口,支持网络音量调节,支持断网本地扩声功能,支持背景伴奏预置功能。	14	只	2500

		9. 具有≥ 1路短路输入接口，支持自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。 10. 具有≥ 1路 RS-485 接口，支持外接音量控制面板。 11. 主音箱内置$\geq 2 \times 30W$ (MAX) 的双通道 D 类数字功率放大器，≥ 1路外接到副音箱，采用高、低音分频设计；具有网络音量设置。 12. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包$\geq 37.5\%$时，音频播放无卡顿。 13. 系统播放采集音频端对端延时$< 5ms$。			
62	智慧广播系统副箱	1. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 2. 内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥ 10 段 EQ 均衡配置。 3. 具有≥ 2路 MIC 输入接口，其中≥ 1路支持接入麦克风可实现本地寻呼扩声功能，支持网络音量调节，其中≥ 1路可外接数字检测器，设备内置数字环境声检测算法，可检测播放扬声器的状态异常。 4. 内置麦克风，支持音频检测，支持采集检测音频帧、网络丢包率、最大帧间距、链路越点数据，并进行分析播放状态、音频相识度，并上传至后台，支持导出报告。 5. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。 6. 具有≥ 1路 100V 定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路，听力备份切换延时< 0.03 秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间< 0.03 秒，切换过程无卡顿、不掉字。 7. 配备 U 段无线手持话筒，具备本地寻呼扩声功能，采用单通道双天线设计，频率范围覆盖等同或优于 640MHz~690MHz，并且通过红外对频技术实现频率匹配。 8. 具有≥ 1路线路 (AUX) 输入接口，支持网络音量调节，支持断网本地扩声功能，支持背景伴奏预置功能。 9. 具有≥ 1路短路输入接口，支持自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。 10. 具有≥ 1路 RS-485 接口，支持外接音量控制面板。 11. 主音箱内置$\geq 2 \times 30W$ (MAX) 的双通道 D 类数字功率放大器，≥ 1路外接到副音箱，采用高、低音分频设计；具有网络音量设置。 12. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包$\geq 37.5\%$时，音频播放无卡顿。 13. 系统播放采集音频端对端延时$< 5ms$。	14	只	500
63	智慧广播系统网络功放 2	1. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。 2. 面板具有≥ 3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。 3. 具有≥ 1路 100V 定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路，听力备份切换延时< 0.03 秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间< 0.03 秒，切换过程无卡顿、不掉字。	1	台	4500

		4. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 5. 设备采用 ARM 架构等同或优于四核 CPU 芯片和音频算法处理技术，内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥10 段 EQ 均衡配置。 6. 面板自带≥3.9 英寸 TFT 彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。 7. 具有≥1 路 USB 接口；具有≥1 路 LINE OUT 线路输出接口；具有≥1 路短路输入接口；具有≥1 路短路输出接口；具有≥1 路 RS-485 控制接口。 8. 功放输出功率≥240W。 9. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。			
64	壁挂音箱	1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W； 2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W； 3. 灵敏度：91dB±3dB； 4. 频率响应：130Hz-18KHz； 5. 喇叭单元：6.5"×1； 6. 防护等级：不低于 IP5X。	16	只	200
65	智慧广播系统网络功放 3	1. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。 ▲2. 面板具有≥3 个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。（响应文件中须提供第三方检测（检验）机构出具带 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件（报告内容包括但不限于体现上述参数功能要求）并加盖供应商公章（含 CA 签章），否则竞标无效。） ▲3. 具有≥1 路 100V 定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路，听力备份切换延时<0.03 秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间<0.03 秒，切换过程无卡顿、不掉字。（响应文件中须提供第三方检测（检验）机构出具带 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件（报告内容包括但不限于体现上述参数功能要求）并加盖供应商公章（含 CA 签章），否则竞标无效。） 4. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 5. 设备采用 ARM 架构等同或优于四核 CPU 芯片和音频算法处理技术，内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥10 段 EQ 均衡配置。 6. 面板自带≥3.9 英寸 TFT 彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。 7. 具有≥1 路 USB 接口；具有≥1 路 LINE OUT 线路输出接口；具有≥1 路短路输入接口；具有≥1 路短路输出接口；具有≥1 路 RS-485 控制接口。 8. 功放输出功率≥350W。 ▲9. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。（响应文件中须提供第三方检测	1	台	5500

		(检验) 机构出具带 CMA 或 CNAS 标识的检测 (检验) 报告复印件 (报告内容包括但不限于体现上述参数功能要求) 并加盖供应商公章 (含 CA 签章), 否则竞标无效。)			
66	室外音柱	1. 额定功率(100V): 60W; 2. 额定功率(70V): 30W; 3. 灵敏度 $\geq 91\text{dB}$; 4. 频率响应: 110Hz-15KHz; 5. 防护等级: 不低于 IP66; 6. 喇叭单元: 6.5"×2+3"×1。	4	只	2000
辅助材料					
67	3.5 音频连接线	≥ 1.5 米音频连接线: 3.5 (耳机插头)-双莲花 (RCA)	1	条	30
68	音频信号线	≥ 1.5 米音频连接线: 莲花 (RCA)-莲花 (RCA)	4	条	55
69	产品安装及调试	信息系统集成, 用户现场综合布线、设备运输、部署、调试、并将各个分离的设备、功能和数据等集成到相关联、统一协调。 备注: 所属行业为“软件和信息技术服务业”。	1	项	30000
四、2#号楼形体室扩声系统					
70	音箱 3	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$; 2. 频响等同或优于 55Hz~20KHz; 3. 额定功率 $\geq 300\text{W}$; 4. 灵敏度 $\geq 98\text{dB/W/M}$; 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$, 垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$; 6. 高音 ≥ 1.4 "压缩高音单元×1; 7. 低音 ≥ 10 "低音×1。	4	只	3300
71	纯后级功率放大器 3	1. 标准 $\leq 1\text{U}$ 机柜式设计; 采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案; 输出功率: 立体声@ $8\Omega \geq 500\text{W} \times 2$; 立体声@ $4\Omega \geq 850\text{W} \times 2$; 桥接@ $8\Omega \geq 1700\text{W}$ 。 2. 开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计, 保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。 3. 支持开机软启动功能, 软启动过程中电源需求缓慢上升, 减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4. 开关电源内置 EMI 电路, 有效的抑制电源谐波, 达到绿色电源标准。 5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术, 让功放还原真实原声。 6. 整机转换效率达到 85%以上。 7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能, 实现智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8. MONO /STEREO/BRIDGE 等多种模式可选择切换。 9. 开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 10. 内置不低于六大保护电路模块, 为功放的可靠性保驾护航, 具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。	2	台	3700

72	12 路两编组调音台	1. 支持≥ 10 路 MIC 输入兼容 8 路线路输入接口, 支持≥ 2 组立体声输入接口, ≥ 4 路 RCA 输入, 话筒接口幻象电源: +48V。 2. 具有≥ 2 组立体声输出、≥ 4 路编组输出、≥ 4 路辅助输出、≥ 1 个耳机监听输出、≥ 1 个接口双路效果输出、≥ 1 组控制室输出、≥ 1 组主混音断点插入、≥ 8 个断点插入。 3. 内置≥ 24 位 DSP 效果器, 提供≥ 100 种预设效果。 4. 具备≥ 15 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5. 内置 USB 声卡模块, 支持连接电脑进行音乐播放和声音录音; 内置 MP3 播放器, 支持≥ 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。	1	台	6500
73	8*8 数字音频矩阵处理器	1. 后面板具有≥ 8 路线路音频凤凰端子平衡输入接口 (具有 48V 幻象供电)、≥ 8 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥ 1 个拨码开关、≥ 1 个 RJ45 接口、≥ 1 个 RS232 接口、≥ 1 个 RS485 接口、≥ 8 个可编程 GPIO 控制接口、≥ 1 个接地柱; 前面板具有≥ 2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、≥ 1 个编码旋钮、≥ 1 个 USB 存储设备接口。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器 (≥ 12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调, 图示均衡器可用于单独调节带宽)、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能 (门限式、增益共享式)、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵; 输出通道支持均衡器 (≥ 12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调, 图示均衡器可用于单独调节带宽)、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器; 基于啸叫检测门限更新法, 具有移频+陷波组合反馈抑制, 可以使用≥ 24 个可编程陷波点, 可自由分配动态/静态点, 自动/手动切换。 3. 具有矩阵增益调节功能, 每个输入通道参与混音的增益可调, 增益调节范围等同或优于-72db 到 12db。 4. 音频处理器具有跨平台软件, 可运行的操作系统版本≥ 8 种, 包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统 (兆芯版)、银河麒麟桌面操作系统 (飞腾版)、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。 5. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式, 可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备, 并实现多端数据的同步。 6. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕, 可用于控制和配置设备静音, 增益, 场景; IPS 屏幕能够显示 IP 地址, 输入和输出通道的实时电平。 7. 具有设备定位功能, 客户端一键定位局域网内同类设备, 被定位的设备会显示定位信息。 8. 设备具有统一集中控制功能, 支持≥ 65535 台设备通过软件集中控制。 9. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理, 平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况, 同款产品多台在线设备也可扫描, 并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息; 具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。	1	台	8500
74	UHF 一拖	1. 基于数字 U 段的传输技术, $\pi/4$ -DQPSK 调制方式, 采用国产主控	1	套	4500

	二真分集无线话筒	芯片，传输距离≥ 80米，接收机具有≥ 2路平衡输出、≥ 1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有≥ 1台接收主机、≥ 2只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz多个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥ 2个显示屏、≥ 2个编码旋钮、≥ 2个频率扫描实体按键、≥ 2个红外对频实体按键、≥ 1个电源开关按键、≥ 1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥ 1个LINE-OUT接口、≥ 2个XLR-OUT接口、≥ 2个BNC接口、≥ 1个DC接口。发射机具有≥ 1个OLED显示屏、≥ 1个开关机/静音按键、≥ 2个工作状态指示灯。 4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥ 5秒静音，≥ 8分钟关机，无需手动干预。 5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥ 15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，不低于三种音效各具有≥ 25档调节方式。 6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥ 2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音多种调节档位，每种效果支持≥ 13档调节。 7. 具有长时间续航，发射机使用时长≥ 10小时。 8. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9. 接收机具有≥ 2个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥ 0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。			
75	UHF一拖二真分集无线话筒	1. 基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥ 80米，接收机具有≥ 2路平衡输出、≥ 1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有≥ 1台接收主机、≥ 2只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz多个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥ 2个显示屏、≥ 2个编码旋钮、≥ 2个频率扫描实体按键、≥ 2个红外对频实体按键、≥ 1个电源开关按键、≥ 1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥ 1个LINE-OUT接口、≥ 2个XLR-OUT接口、≥ 2个BNC接口、≥ 1个DC接口。发射机具有≥ 1个OLED显示屏、≥ 1个开关机/静音按键、≥ 2个工作状态指示灯。 4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥ 5秒静音，≥ 8分钟关机，无需手动干预。 5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥ 15625个，效果占比、回	1	套	4500

		响延时、混响幅度调节，不低于三种音效各具有≥ 25档调节方式。 6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥ 2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音多种调节档位，每种效果支持≥ 13档调节。 7. 具有长时间续航，发射机使用时长≥ 10小时。 8. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9. 接收机具有≥ 2个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥ 0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。			
76	8路电源时序器	1. 配备≥ 2英寸显示屏，支持中英文界面切换，实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态。 2. 设备单路额定电流$\geq 10A$，额定总输出电流$\geq 30A$；支持≥ 8路输出可控制电源，可自由设置延时开启和关闭时间，带独立电源EMI滤波隔离器，可抑制电磁噪声。 3. 具有≥ 1个RS-232、≥ 1个RS-485接口，支持对接中控进行控制；支持通过485接口实现多个电源时序器级联和管理，支持≥ 16台设备级联顺序控制。 4. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置设备自动开关机，不须人为操作；支持周一到周日任意时间定时开关，还支持设置特定日期、特定时间的非循环或者循环开关；定时时间可精确到年、月、日、时、分、秒。 5. 具有8组设备开关场景数据保存/调用，可根据不同场景需求分别设置受控通道、开关延时参数，保存到对应的模式，通过软件调取场景。 6. 支持输入电源、负载设备进行电压监控，设备欠压、超压自动报警。 7. 具有PC客户端软件、安卓手机/平板APP软件，支持通过软件进行远程控制调试，实现一键开关机及模式调用功能。	1	台	2000
辅助设备					
77	音箱壁架	音箱支架	2	对	350
78	音频信号线	≥ 1.5 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	8	条	250
79	声道直插信号线	≥ 1.5 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头	1	条	100
80	产品安装及调试	信息系统集成，用户现场综合布线、设备运输、部署、调试、并将各个分离的设备、功能和数据等集成到相关联、统一协调。 备注：所属行业为“软件和信息技术服务业”。	1	项	8000
五、广播系统网络设备及辅材					
81	24口千	1. 设备架构：标准1U架构，千兆以太网电口 ≥ 24 个，千兆光口SFP	1	台	4488

	兆汇聚交换机	≥4 个，交流电源供电； 2. 设备性能：交换容量≥670Gbps/6.7Tbps，包转发率≥126Mpps（以官网设备最小值为准）； 3. 规格表项：支持 MAC 地址≥32K，支持 ARP 表项≥2K，支持 Ipv4 FIB 表项≥4K； 4. IP 路由表：支持 RIP. RIPng. OSPF. OSPFv3. IPv4/IPv6 双协议栈等路由协议； 5. 安全特性：支持 CPU 保护功能，支持防止 DoS. ARP 攻击功能. ICMP 防攻击，支持 DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI 等安全特性； 6. 可靠性：支持以太网环网保护协议 ERPS（G.8032），故障倒换时间小于 50ms； 7. 纵向虚拟化：支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用，支持业务一键式自动下发； 8. 管理和维护：设备支持智能堆叠，支持 SNMP；v1/v2/v3. Telnet. RMON. SSHv2，支持通过命令行. Web. 中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。			
82	8+2 口千兆交换机 1	非管理型交换机，≥8 个千兆电口，≥2 个千兆光口，交换机容量≥20Gbps，包转发率≥14.88Mpps	6	台	265
83	千兆光模块	SFP 千兆单模光模块，单模，≥1310nm，最大传输距离 ≥10km，接头类型：LC。	12	个	80
84	理线架	1U，24 口。	1	个	40
85	LC-LC 跳纤	不低于 1 米 LC-LC 3.0	12	条	15
86	六类网线	国标六类无氧铜	7	箱	1000
87	PVC 管	PVC 管	1	批	4500
88	音响电源线	RVV3*2.5	300	米	9
89	喇叭线	RVVP2*2.5, 屏蔽线	500	米	8
90	喇叭线	RVVP2*1.5, 屏蔽线	2000	米	6
91	22U 机柜	不低于 600*600*1200 22U	2	台	1300
92	水晶头 2	六类非屏蔽水晶头，100 个/盒。	1	盒	100
六、网络设备 1、2、4 号楼					
93	24 口千兆 POE 交换机 2	1、提供以太网电口≥24 口，固化≥4 个 SFP 千兆光口； 2、交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps； 3、提供 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机（支持 PoE/PoE+，PoE 功率≥370W）； 4、二层网管交换机； 5、支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。	5	台	2200
94	8+2 口千兆 POE	1、提供 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机二层网管交换机，以太网电口≥8；	7	台	1800

	交换机	2、交换容量≥336Gbps，包转发率≥56Mpps； 3、（支持 POE/POE+，POE 功率≥125W）； 4、固化≥2 个 SFP 千兆光口，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。			
95	8+2 口千兆交换机 2	1、提供交换容量≥336Gbps，包转发率≥56Mpps； 2、10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，以太网电口≥8，固化≥2 个 SFP 千兆光口，二层网管交换机； 3、支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。	1	台	600
96	24 口千兆汇聚交换机	1、≥24 个千兆光口，≥8 个 10/100/1000Mbps 自适应复用电口，固化≥4 个 SFP+万兆光口，三层网管交换机； 2、交换容量≥598Gbps/5.98Tbps，包转发率≥148Mpps/222Mpps； 3、支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能。	3	台	9700
97	24 口千兆接入交换机	1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps； 2、≥24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化≥4 个 SFP 千兆光口，二层网管交换机； 3、支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。	12	台	1200
98	24 口核心交换机	1. 交换容量≥750Gbps/7.5Tbps，包转发率≥252Mpps。 2. 整机独立业务板卡插槽≥2 个，系统电源槽位≥2 个，可上 1U 机架。 3. 支持千兆电口数量≥16 个，千兆光口≥32 个，万兆光口≥4 个，一个电源。 4、支持交换机自组网。	1	台	9700
99	出口路由网关	1、固化≥8 个千兆电口； 2、≥2 个千兆光口； 3、≥1 个万兆光口； 4、标准 1U 设备； 5、≥1T 硬盘）。	1	台	5200
100	wifi6 吸顶 AP	1、支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax 协议，支持 Wi-Fi 6； 2、双 LAN 口上联，内置天线，支持 2.4GHz/5GHz 双频通信； 3、支持 802.3at PoE 标准供电。 4、整机最大接入速率≥2900Mbps；	89	台	650
101	网络面板	1)多款面板适用于带一个口的千兆模块； 2)表面略带弧度，更显美观； 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。	130	个	150
102	千兆光模块	SFP 千兆单模光模块，单模，1310nm，最大传输距离 10km，接头类型：LC。	56	个	100
103	理线架	1U，24 口。	30	个	40
104	LC-LC 跳纤	不低于 1 米 LC-LC 3.0	60	条	15
105	六类网线	国标六类无氧铜	55	箱	1000
106	电源线	RVV3*2.5	1500	米	10

107	PVC 管	PVC 管	1	批	8000
108	24 芯室外单模光缆	24 芯室外单模光缆	1000	米	6
109	4 芯室内单模光缆	4 芯室内单模光缆	300	米	5
110	楼层机柜	12U, 不低于 550*400*600	12	个	800
111	8 位 10A PDU	不低于 2500W 防雷 8 位 10A PDU	16	个	360
112	机房 42U 机柜	不低于 600*600*2000 42U	2	个	3000
113	4 口光纤终端盒	满配 4 口光纤终端盒	9	个	80
114	24 口光纤配线架	满配 24 口光纤配线架	6	个	500
115	72 口光纤配线架	满配 72 口光纤配线架	1	个	700
116	UPS 电源	不低于 10KVA, 续航 30 分钟。	1	套	28000
117	UPS 配电箱	包含空开等配件	1	套	1000
118	楼栋汇聚配电箱	包含空开等配件	3	套	750
119	100*100 桥架	强弱电材料槽式电缆桥架 C100*100	300	米	35
120	水晶头 2	六类非屏蔽水晶头, 100 个/盒。	3	盒	100

★B、商务要求:

1、售后服务要求	1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期最短不得少于 1 年（自验收合格之日起计算）。 2. 售后服务要求（以下费用包含在竞标报价中，采购人不再就此费用另行支付）： （1）免费送货上门。 （2）接到故障通知后 2 小时响应，6 小时内到达故障现场，12 小时内排除故障，24 小时不能修复需提供同等设备替换。 （3）定期回访以及维修。 （4）免费保修期内所有货物免费上门维修服务、免费更换零部件。 （5）免费培训：供应商负责免费培训使用人员和维护人员，内容包括设备操作使用、日常维护，确保熟练掌握全部功能为止。 （6）免费安装调试：供应商负责本项目所有货物的安装、调试。
-----------------	---

2、交付及付款要求	1. 交货期及地点： （1）交货期：因本项目学校开学在即，签订合同后必须于 2025 年 8 月 25 日前交货并安装调试完毕通过验收交付采购人使用。货到学校提供货物签收单由学校清点签收。（如成交人未按时交付使用的，每天向采购人偿付违约货款额 3‰ 违约金，超过 10 天采购人有权解除合同，违约方承担因此给采购人造成经济损失）。 （2）交货地点：广西桂林市采购人指定地点。 2. 付款方式： 该项目所有设备安装调试完，经采购人验收合格正常使用后 15 个工作日内一次性支付合同款的 97%，使用满一年后 16 个工作日内支付合同款的 3%。 3. 规范标准：采购标的需符合相应标的执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
3、核心产品	本项目核心产品以技术构成确定为 第 39 项产品“智慧广播系统管理软件” 。
4、验收要求	1. 供应商所提供的货物与采购文件要求及响应文件中承诺的技术参数不符的，采购人拒绝验收并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，供应商按采购人的要求地址进行送货到位。 3. 供应商供货且安装完成后，采购人视具体情况进行验收。 4. 安装完成后 15 个工作日内完成校、区两级验收。
5、其他要求	1. 本项目不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有此类产品参与竞标的响应文件作无效处理。 2. 合同履行时，供应商应提供核心产品技术参数确认表并加盖生产厂家公章，同时配合采购人进行检测测试，采购人将根据采购需求对所提供本次采购完整产品一套预安装，对参数的真实性和实际效果进行逐条逐字和功能验证，通过检测后方可进行验收。在检测测试过程中如发现虚假应标行为的，采购人将拒绝接收货物并根据政府采购法及相关法律法规要求追究法律责任。 3. 本项目采购预算金额为人民币壹佰叁拾壹万叁仟肆佰伍拾捌元整（¥1313458.00），报价超出采购预算金额的，其响应文件按无效处理。

第四章 评审办法

一、评审依据

1. 评审依据：谈判小组以谈判文件和响应文件为评审依据。
2. 根据财库〔2012〕69号文规定，采购人和采购代理机构、竞争性谈判小组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、评审办法

1、谈判小组应当从质量和服务均能满足竞争性谈判文件全部实质性响应要求的供应商中，按照评审报价由低到高顺序提出3名以上（含3名）成交候选人。

2、按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号文）及财库〔2022〕19号文规定：

①本项目提供的货物全部由符合政策要求的小型或者微型企业制造，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的，供应商最后报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=竞标报价 $\times$ （1-20%）；大中型企业与小型、微型企业组成联合体竞标，其中小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，联合体竞标报价给予4%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=竞标报价 $\times$ （1-4%）；

②除上述情况外，评标价=竞标报价。

注：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）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〔2018〕141号），监狱企业和符合条件的残疾人企业视同小型、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。

3、评审时，应当将通过资格性审查和符合性审查各供应商的评标价，按照由低到高顺序排序；当评标价相同时，则依次按竞标报价（最终报价）>节能环保产品优先（节能产品金额占比优先）>技术指标高优先>交付时间短优先原则排序；其他情况由采购人自行决定排序。

三、成交候选人推荐原则

（1）采购单位应当确定谈判小组推荐排名第一的成交候选人为成交供应商。

（2）排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，或者竞争性谈判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，采购单位可以确定排名第二的成交候选人为成交供应商。

（3）排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购单位可以确定排名第三的成交候选人（如有）为成交供应商或重新招标采购。

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	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
	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	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
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：_____

采购项目项目编号：_____

甲方：_____（采购人）

乙方：_____（成交供应商）

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》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照竞争性谈判文件（以下简称谈判文件）、响应文件规定条款和成交供应商的承诺、甲乙双方签订本采购合同。

第一条 合同标的及合同金额

项号	标的名称	生产厂家、品牌、规格型号	技术参数性能指标等	数量 ①	单位	单价（元） ②	单项合计金额 （元） ③=①×②
1							
...							
N							
合 计							

根据《成交通知书》的成交内容，合同的总金额为：（大写）_____人民币（¥_____元）

第二条 质量保证

1. 乙方应按响应文件承诺的货物型号、技术规格、技术参数、性能、配置、质量标准向甲方提供未经使用的全新原装产品，且在正常安装、使用 and 保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量标准。乙方提供的节能和环境标志产品必须是列入现行政府采购清单目录内的产品。

2. 乙方提供货物的免费保修期_____。在免费保修期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，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）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

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

第三条 权力保证

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. 乙方应按谈判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。

第四条 货物包装、运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

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

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

第五条 交付

1. 交货期：_____、地点：_____。

2. 乙方提供不符合谈判文件、响应文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所有提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备用、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

第六条 调试和验收

1. 甲方依据谈判文件、响应文件的技术规格要求及承诺和国家有关质量标准对货物进行现场初步验收，外观、说明书符合响应文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖公章，甲乙双方各执一份。

2. 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。

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

4. 对技术复杂的货物，甲方有权请国家认可的专业检测机构或第三方专业技术人员参与初步验收及最终验收，并由其出具相应报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告，验收费用由乙方负责。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后7日内及时予以解决。

7. 验收要求

（1）按竞争性谈判文件要求，供应商谈判承诺及强制执行的国家、行业、地方标准要求验收。供应商的响应文件承诺必须是真实、有效的响应和承诺。所提供的硬件设备必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态的产品，产品应符合相关国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范等有关质量标准；硬件设备到货安装前、软件产品交付时，采购人于现场根据竞争性谈判文件要求及响应文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人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，由此造成采购人损失的由成交供应商负责承担全部赔偿责任。

（2）甲方有权要求乙方于供货时对所提供的产品按照其响应文件功能参数及要求进行测试；如发现所提供的产品功能不能满足竞争性谈判文件要求及响应文件承诺的，甲方有权不予验收，并将上报相关行政监管部门按照有关法律法规追究法律责任。

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. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：_____。

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”规定以及响应文件和本合同所附的《服务承诺》，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_____内到达甲方现场处理。

3. 在免费保修期内，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. 货物免费保修期为_____，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的货物，终生维修，维修时只收部件成本费。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条 付款方式

按项目采购需求表要求及响应文件承诺执行。

第十一条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚，乙方应向甲方支付合同金额5%违约金并赔偿甲方经济损失。

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. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过7天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合同金额5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在免费保修期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，由乙方负责。

7. 其他违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 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。

第十三条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向项目所在地仲裁委员会申请仲裁或向项目所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十四条 合同生效及其它

1. 合同经甲乙双方法定代表人（负责人/自然人）或相应的授权代表签字并加盖单位公章后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经同级财政部门审批，并签订书面补充协议报象山区政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十五条 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。

第十六条 签订本合同依据：

1. 竞争性谈判文件；
2. 乙方提供的响应（或应答）文件；
3. 技术响应表；
4. 商务响应表；
5. 售后服务承诺书；
6. 谈判中的谈判记录；
7. 成交通知书。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，一式五份，具有同等法律效力，甲、乙双方各二份。政府采购合同双方自签订之日起2个工作日内将合同原件1份交采购代理机构，采购代理机构收到政府采购合同后在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告并存档。

甲方名称（公章）：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

日 期：_____

乙方（公章，自然人除外）：_____

法定代表人（负责人、自然人）签字

（属自然人的应在相应签章或签名处加盖大拇指指印）：

委托代理人：_____

电 话：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

日 期：_____

第六章 响应文件格式

响应文件封面

(请将响应文件封面放置于响应函前)

响 应 文 件（格式）

项目名称：桂林市凯风小学万福分校广播、网络、监控设备采购项目

项目编号：GLZC2025-J1-990347-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

供应商[公章(CA 签章)、属自然人的应签名并加盖大拇指指印或个人 CA 签章]：_____

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)]

（属自然人的应签名并加盖大拇指指印或个人 CA 签章）：_____

联系电话：_____

日期：_____年_____月_____日

1. 响应函（格式见附件）（必须提供；如为联合体的，联合体各方均须提供）；

响应函（格式）

附无串通竞标行为的承诺函

无串通竞标行为的承诺函

致：桂林市象山区教育局/广西恒飞工程咨询有限公司

一、我方承诺无下列相互串通竞标的情形：

1. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
3. 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同供应商的响应文件异常一致或者竞标报价呈规律性差异；
5. 不同供应商的响应文件相互混装；
6. 不同供应商的竞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. 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响应文件；
2. 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；
3. 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 供应商之间事先约定一致抬高或者压低竞标报价，或者在竞争性谈判项目中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；
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成交；
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，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

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。

供应商[公章(CA 签章)、属自然人的应签名并加盖大拇指指印或个人 CA 签章]：_____

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)](属自然人的应签名并加盖大拇指指印或个人 CA 签章)：_____

日期：_____

2. 供应商相应的法定代表人、负责人、自然人身份证正反面复印件(必须提供；如为联合体的，联合体各方均须提供)

3. 供应商的授权委托书原件、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交纳的开标截止时间当月前半年内任意连续三个月或以上社保证明原件或复印件的扫描件(委托代理必须提供；如为联合体的，授权委托书原件须由牵头人出具)

除供应商为以下情形的可不提供社保证明：

①如供应商为竞标时间前 60 日以内成立的公司或委托代理人为近 1 个月（竞标截止之日前 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。

【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交纳的开标截止时间当月前半年内任意连续三个月或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）（说明：如无授权委托人的则填写“无”或者不填写即可。）

附件：

授权委托书（格式一）

致：桂林市象山区教育局/广西恒飞工程咨询有限公司

我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人（负责人），现授权委托_____（姓名）以我公司名义参加_____（项目名称及项目编号）_____项目的谈判活动，并代表我方全权办理针对上述项目的谈判、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：本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

代理人无转委托权，特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

供应商[公章（CA 签章）]：_____

法定代表人（负责人）签字（或个人 CA 签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附：委托代理人有效的身份证正反两面原件或复印件的扫描件及社保证明材料。

授权委托书（格式二）

致：广西恒飞工程咨询有限公司

我_____（姓名）系自然人，现授权委托_____（姓名）以本人名义参加_____（项目名称及项目编号）_____项目的谈判活动，并代表本人全权办理针对上述项目的谈判、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：本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

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：_____

日期：_____年_____月_____日

附：委托代理人有效的身份证正反两面原件或复印件的扫描件及社保证明材料。

4. 供应商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的书面声明（必须提供；如为联合体的，联合体各方均须提供）

附件：

声 明

致：桂林市象山区教育局/广西恒飞工程咨询有限公司

我（公司）郑重声明，在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（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）。

供应商[公章(CA 签章)，属自然人的应签名并加盖大拇指指印或个人 CA 签章]：_____

日 期： _____

5. 供应商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；如为联合体的，联合体各方均须提供）

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”。

6. 供应商财务状况良好的承诺函原件的扫描件（必须提供；如为联合体的，联合体各方均须提供）

财务状况良好的承诺函（格式）

致：桂林市象山区教育局/广西恒飞工程咨询有限公司

我方（公司）郑重声明，我方（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)，属自然人的应签名并加盖大拇指指印或个人 CA 签章]： _____

日 期： _____

7. 供应商近一年（竞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）或免税证明或税务部门出具的无欠税证明等】原件或复印件的扫描件（必须提供；如为联合体的，联合体各方均须提供）

8. 联合体协议书（联合体竞标时必须提供）。

联合体协议书（格式）

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁……序列增加）

各方经协商，就响应____（采购人名称）____组织实施的____（项目名称及项目编号）的招标活动联合进行竞标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以_____为牵头人进行竞标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次竞标过程中，牵头人的（法定代表人、负责人、自然人或委托代理人）根据招标文件规定及竞标内容而对招标采购单位所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合竞标各方产生约束力。如果成交并签订合同，则联合竞标各方将共同履行对招标采购单位所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合竞标其余各方保证对牵头人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合竞标中，甲方承担的工作和责任为：

乙方承担的工作和责任为：

...

五、有关本次联合竞标的其他事宜：

1. 如联合体成员中有小型、微型企业的，须按以下要求如实填写小型、微型企业的协议合同金额及所占联合体协议合同总金额的比例（如不属于此情况的，则不用填写）：

本次联合投标中，_____方为小型、微型企业，具体产品详情如下：

序号	产品名称/项目名称/标的名称	型号和规格	数量	制造厂商及原产地	价格	备注
1						
2						
.....						
	小型、微型企业 协议合同金额 合计			占联合体协议合同总 金额的比例		

.....

六、本协议提交采购人或采购代理机构后，联合竞标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或

撤销。

七、本协议书电子版一份，与纸质版具有同等法律效力，联合体各方均予以认可。

甲方单位：（公章,自然人除外）_____

法定代表人、负责人、自然人签字（或签章（含 CA 签章）

（属自然人的应在签名处加盖食指指印）：_____ 年____月____日

乙方单位：（公章，自然人除外）_____

法定代表人、负责人、自然人签字（或签章（含 CA 签章）

（属自然人的应在签名处加盖食指指印）：_____ 年____月____日

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁……序列增加）

**备注：如为联合体竞标的，资格性响应证明材料联合体各方均须提供，
否则竞标无效。**

报价响应证明材料:

1. 谈判报价表（格式见附件）（必须提供）

附件:

谈判报价表（格式）

项号	标的名称	生产厂家	品牌、规格型号	数量 ①	单位	单价 ②	单项合计 =数量× 单价 ③=①× ②	备注
1								
2								
...								
N								

竞标总报价（大写）：人民币 _____ 元（¥ _____）

交货期：_____

免费保修期：_____

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：竞标总报价指本次采购范围内货物价款、货物随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及交付所需辅材、调试、检验、售后服务、培训、保修及其他（含项目实施前的改造、设计及所需相关费用；设计、培训、技术支持、售后服务、代理服务等费用；安装、调试、系统集成费用；项目整体验收等）所有成本费用的总和；竞标人综合考虑在报价中。

供应商（CA 签章，属自然人的应签名并加盖大拇指指印或个人 CA 签章）：_____

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字或个人 CA 签章（属自然人的应签名并加盖大拇指指印或个人 CA 签章）：_____

注：1. 供应商必须就“项目采购需求表”中所有内容作完整唯一报价，响应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。

2. 供应商应如实填写谈判报价表的各项内容，否则，响应无效。

3. 当本表由多页构成时，需逐页加盖供应商公章（属自然人的须逐页签名并加盖大拇指指印或个人 CA 签章）

商务、技术性响应及其他证明材料：

1. 技术响应表（必须提供）

附件：

技术响应表（格式）

序号	采购标的名称	竞争性谈判文件规定的技术要求内容	响应文件的响应情况	偏离情况说明
1	（请按竞争性谈判文件项目采购需求表规定的标的先后顺序填写标的名称）	具体内容详见“项目采购需求表”内容。	（说明：此处由供应商对照竞争性谈判文件“第三章 项目采购需求表”“技术要求”的内容根据自身实际情况填写对应的响应情况；如完全无偏离的可以填写“我方按竞争性谈判文件技术要求内容完全响应。”；如有负偏离或正偏离的则将偏离项目按技术要求定及先后顺序单独列明，同时在最末端注明规“除以上内容外，竞争性谈判文件技术要求的其他内容我方完全响应。”）	（说明：此处由供应商对照竞争性谈判文件要求及自身响应情况注明“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”；如同时有“正偏离”和“负偏离”的情况，则填写“负偏离”）
2	（请按竞争性谈判文件项目采购需求表规定的标的先后顺序填写标的名称）	具体内容详见“项目采购需求表”内容。	（说明：此处由供应商对照竞争性谈判文件“第三章 项目采购需求表”“技术要求”的内容根据自身实际情况填写对应的响应情况；如完全无偏离的可以填写“我方按竞争性谈判文件技术要求内容完全响应。”；如有负偏离或正偏离的则将偏离项目按技术要求定及先后顺序单独列明，同时在最末端注明规“除以上内容外，竞争性谈判文件技术要求的其他内容我方完全响应。”）	（说明：此处由供应商对照竞争性谈判文件要求及自身响应情况注明“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”；如同时有“正偏离”和“负偏离”的情况，则填写“负偏离”）
...	（请按竞争性谈判文件项目采购需求表规定的标的先后	具体内容详见“项目采购需求表”内容。	（说明：此处由供应商对照竞争性谈判文件“第三章 项目采购需求表”“技术要求”的内容根据自身实际情况填写对应的响应情况；如完全无偏离的可以填写“我方按竞争性谈判文件技术要求内容完全响应。”；如有负偏离或正偏离的则将偏离项目按技	（说明：此处由供应商对照竞争性谈判文件要求及自身响应情况注明“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”；如同时有“正偏离”和“负偏

	顺序填写 标的名称)		术要求定及先后顺序单独列明,同时在最末端注明规“除以上内容外,竞争性谈判文件技术要求的其他内容我方完全响应。”)	离”的情况,则填写“负 偏离”)
N	(请按竞争 性谈判 文件项目 采购需求 表规定的 标的先后 顺序填写 标的名称)	具体内容详 见“项目采 购需求表” 内容。	(说明:此处由供应商对照竞争性谈判文件 “第三章 项目采购需求表”“技术要求” 的内容根据自身实际情况填写对应的响应 情况;如完全无偏离的可以填写“我方按竞 争性谈判文件技术要求内容完全响应。”; 如有负偏离或正偏离的则将偏离项目按技 术要求定及先后顺序单独列明,同时在最末 端注明规“除以上内容外,竞争性谈判文件 技术要求的其他内容我方完全响应。”)	(说明:此处由供应商 对照竞争性谈判文件要 求及自身响应情况注明 “正偏离”或“负偏离” 或“无偏离”;如同时 有“正偏离”和“负偏 离”的情况,则填写“负 偏离”)

附采购需求须提供的证明材料如下:

备注: 供应商按项目采购需求中要求提供的相应证明材料先后顺序逐一提供。

供应商[公章(CA 签章), 属自然人的应签名并加盖大拇指指印或个人 CA 签章]: _____
日 期: _____

2. 供应商的服务承诺书(格式见附件)(如有, 请提供); 附件:

服务承诺书(格式)

(说明: 由供应商根据项目要求自行拟定)

供应商[公章(CA 签章), 属自然人的应签名并加盖大拇指指印或个人 CA 签章]: _____
日 期: _____

3. 商务响应表(必须提供);

附件：

商务响应表（格式）

项目提纲	竞争性谈判文件规定的商务要求内容	响应文件的响应情况	偏离情况说明
1、售后服务要求	具体内容详见“项目采购需求表”内容。	（说明：此处由供应商对照竞争性谈判文件“第三章 项目采购需求表”“商务部分”的要求内容根据自身实际情况填写对应的响应情况；如完全无偏离的填写“我方按竞争性谈判文件商务要求内容完全响应。”；如有负偏离或正偏离的则将偏离项目按商务要求规定及先后顺序单独列明，同时在最末端注明“除以上内容外，竞争性谈判文件商务要求的其他内容我方完全响应。”）	（说明：此处由供应商对照竞争性谈判文件要求及自身响应情况注明“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”；如同时有“正偏离”和“负偏离”的情况，则填写“负偏离”）
2、交付及付款要求	具体内容详见“项目采购需求表”内容。	（说明：此处由供应商对照竞争性谈判文件“第三章 项目采购需求表”“商务部分”的要求内容根据自身实际情况填写对应的响应情况；如完全无偏离的填写“我方按竞争性谈判文件商务要求内容完全响应。”；如有负偏离或正偏离的则将偏离项目按商务要求规定及先后顺序单独列明，同时在最末端注明“除以上内容外，竞争性谈判文件商务要求的其他内容我方完全响应。”）	（说明：此处由供应商对照竞争性谈判文件要求及自身响应情况注明“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”；如同时有“正偏离”和“负偏离”的情况，则填写“负偏离”）
3、核心产品	具体内容详见“项目采购需求表”内容。	（说明：此处由供应商对照竞争性谈判文件“第三章 项目采购需求表”“商务部分”的要求内容根据自身实际情况填写对应的响应情况；如完全无偏离的填写“我方按竞争性谈判文件商务要求内容完全响应。”；如有负偏离或正偏离的则将偏离项目按商务要求规定及先后顺序单独列明，同时在最末端注明“除以上内容外，竞争性谈判文件商务要求的其他内容我方完全响应。”）	（说明：此处由供应商对照竞争性谈判文件要求及自身响应情况注明“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”；如同时有“正偏离”和“负偏离”的情况，则填写“负偏离”）

4、验收要求	具体内容详见“项目采购需求表”内容。	（说明：此处由供应商对照竞争性谈判文件“第三章 项目采购需求表”“商务部分”的要求内容根据自身实际情况填写对应的响应情况；如完全无偏离的填写“我方按竞争性谈判文件商务要求内容完全响应。”；如有负偏离或正偏离的则将偏离项目按商务要求规定及先后顺序单独列明，同时在最末端注明“除以上内容外，竞争性谈判文件商务要求的其他内容我方完全响应。”）	（说明：此处由供应商对照竞争性谈判文件要求及自身响应情况注明“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”；如同时有“正偏离”和“负偏离”的情况，则填写“负偏离”）
5、其他要求	具体内容详见“项目采购需求表”内容。	（说明：此处由供应商对照竞争性谈判文件“第三章 项目采购需求表”“商务部分”的要求内容根据自身实际情况填写对应的响应情况；如完全无偏离的填写“我方按竞争性谈判文件商务要求内容完全响应。”；如有负偏离或正偏离的则将偏离项目按商务要求规定及先后顺序单独列明，同时在最末端注明“除以上内容外，竞争性谈判文件商务要求的其他内容我方完全响应。”）	（说明：此处由供应商对照竞争性谈判文件要求及自身响应情况注明“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”；如同时有“正偏离”和“负偏离”的情况，则填写“负偏离”）

供应商[公章(CA 签章)，属自然人的应签名并加盖大拇指指印或个人 CA 签章]：_____

日 期：_____

4. 项目实施人员一览表（如有，请提供）；

5. 供应商具有同类项目业绩的相关证明材料（无不良记录，以中标、成交通知书或签订的项目合同为准，并能清晰反映项目的项目名称、种类、金额）（如有，请提供）；

6. 列入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的货物清单（如有，请提供）；

7. 供应商为生产厂家的，供应商的生产制造设备清单及专业技术能力说明（如有，请提供）；

8. 符供应商可结合本项目自身情况自行提交其它相关证明材料（如有，请提供）。

说明：其他相关证明材料包含但不限于《中小企业声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局等（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件原件或复印件的扫描件或《残疾人福利性单位声明函》等。

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_____（采购单位名称）的_____（项目名称）采购活动，提供的货物全部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_____工业_____行业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）_____

2. _____（标的名称），属于_____工业_____行业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）_____

...

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。

竞标人[公章(CA 签章)，属自然人的应签名并加盖大拇指指印或个人 CA 签章]：_____

日 期：_____

¹从从业人员、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。

备注：所有采购标的制造商的相应信息均需逐项填写。

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（采购单位名称）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。

竞标人[公章(CA 签章)，属自然人的应签名并加盖大拇指指印或个人 CA 签章]：____

日 期：_____