

法正项目管理集团有限公司

竞争性谈判文件

项目名称：会议会商及无纸化智联设备采购

项目编号：YLZC2025-J1-990387-FZXM

采 购 人：玉林市福绵区人民检察院

采购代理机构：法正项目管理集团有限公司

2025 年 11 月

目 录

第一章 竞争性谈判公告	2
第二章 供应商须知	6
第三章 采购需求	22
第四章 评审程序和评定成交的标准	33
第五章 响应文件格式	38
第六章 合同文本	63

第一章 竞争性谈判公告

法正项目管理集团有限公司 会议会商及无纸化智联设备采购(YLZC2025-J1-990387-FZXM) 竞争性谈判公告

项目概况

会议会商及无纸化智联设备采购项目的潜在供应商应在广西政府采购云平台(<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>)获取(下载)竞争性谈判文件,并于2025年11月21日9时00分(北京时间)前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号: YLZC2025-J1-990387-FZXM

项目名称: 会议会商及无纸化智联设备采购

采购方式: 竞争性谈判

预算总金额(元): 1285000.00

采购需求:

标项名称:会议会商及无纸化智联设备采购

数量 :1 批

预算金额(元): 1285000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途:会议会商及无纸化智联设备采购采购,包含远程视频会议系统、信息发布设备、无纸化设备、无纸化语音转写功能、扩音系统、中央控制系统等。具体详见采购文件采购需求。

最高限价(如有): 1285000.00

合同履行期限:自签订合同之日起20个自然日内供货完成。

本项目(否)接受联合体竞标

备注: /

二、申请人的资格条件:

- 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、获取竞争性谈判文件

时间:2025年11月17日至2025年11月20日,每天08:00-12:00;15:00-18:00(北京时间,法定节假日除外)。

地点:广西政府采购云平台(<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>)。

方式:网上下载。本项目不发放纸质文件,供应商应自行在广西政府采购云平台

(<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 下载竞争性谈判文件（操作路径：登录广西政府采购云平台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”），电子响应文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的竞争性谈判文件编制。

售价：0.00 元。

四、响应文件提交

- 1、首次响应文件提交截止时间：2025 年 11 月 21 日 9 时 00 分（北京时间）
- 2、地点：通过广西政府采购云平台在线提交。

五、开启

- 1、首次响应文件开启时间：2025 年 11 月 21 日 9 时 00 分（北京时间）
- 2、地点：本项目将在广西政府采购云平台电子开标大厅解密、开启。

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

- 1、竞标保证金（人民币）：12800 元。
- 2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。
- 3、根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定，对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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。
- 4、网上查询地址：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、广西玉林市人民政府门户网站（www.yulin.gov.cn）、全国公共资源交易平台（广西·玉林）（ggzy.yulin.gov.cn）。
- 5、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。
 - （2）政府采购支持采用本国产品的政策。
 - （3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
 - （4）政府采购促进残疾人就业政策。
 - （5）政府采购支持监狱企业发展。
- 6、谈判注意事项：
 - （1）响应文件提交方式：本项目为全流程电子化政府采购项目，通过广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子竞标，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电子交易客户端进行下载），并按照本项目竞争性谈判文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在首次响应文件提交截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台，供应商在广西政府采购云平台提交电子版响应文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

(2) 供应商应及时熟悉掌握电子标系统操作指南（见广西政府采购云平台电子卖场首页右上角—服务中心—帮助文档—项目采购）：[https://service.zcygov.cn/#/knowledges/tree?tag=AG1DtGwBFdiHxINdhY0r](https://service.zcygov.cn/#/knowledges/tree?tag=AG1DtGwBFdiHxINdhY0r;)；及时完成 CA 申领和绑定（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区—广西政府采购云平台 CA 证书办理操作指南）。

(3) 未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在供应商应当在首次响应文件提交截止时间前，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。完成 CA 数字证书办理预计 7 日左右，供应商只需办理其中一家 CA 数字证书及签章，建议各供应商抓紧时间办理。

(4) 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。

注：供应商应当在首次响应文件提交截止时间前完成电子响应文件的上传、递交，首次响应文件提交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，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。首次响应文件提交截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回响应文件。首次响应文件提交截止时间以后上传递交的响应文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

7、CA 证书在线解密：首次响应文件开启时，须要供应商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电子开标大厅现场按规定时间对加密的响应文件进行解密，否则后果自负。

8、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远程开标大厅参与本次谈判，否则后果自负。

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

10、本项目监督管理部门的联系方式：玉林市财政局：0775-2697961

11、本项目评标地址在玉林市公共资源交易中心。

八、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：玉林市福绵区人民检察院

地址：广西壮族自治区玉林市福绵区玉福大道东南侧

联系人：姜桦

联系方式：0775-2202076

2. 采购代理机构信息

名称：法正项目管理集团有限公司

地址：玉林市玉州区大同路 7 号尚东同德苑小区 6 幢 1801 号房

项目联系人：李芳

联系方式：0775-2267528

法正项目管理集团有限公司

2025 年 11 月 17 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	内 容
3	供应商的资格条件：详见竞争性谈判公告
5.1	是否接受联合体竞标：详见竞争性谈判公告
5.2	如接受联合体竞标，联合体竞标要求如下： 1、两个以上供应商可以组成一个竞标联合体，以一个供应商的身份共同参加竞标，联合体供应商的名称应统一按“XXX 公司与 XXX 公司的联合体”的规则填写。 2、以联合体形式参加竞标的，联合体各方均必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件（涉及行政许可范围的内容，联合体各方均应具备相应资质）。本项目有特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合本项目竞争性谈判公告“申请人的资格条件”第3点 “3、本项目的特定资格要求”的要求。 3、联合体竞标的，须提供《联合体竞标协议书》（格式后附），协议书必须明确主体方（或者牵头方）并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必须符合采购需求，否则，联合体响应无效），并将联合竞标协议放入响应文件。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。 4、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方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作废。 5、联合体中有同类资质的供应商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。 6、联合体竞标业绩、履约能力按照联合体各方其中较高的一方认定并计算（竞争性谈判文件另有规定的除外）。 7、联合体各方均应按照竞争性谈判文件的规定提交资格证明文件。
6.2	本项目不允许分包。
12.1.1	资格证明文件 1、供应商为法人或者其他组织的，证明文件为其营业执照复印件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等）；供应商为自然人的，证明文件为其身份证复印件；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 2、供应商依法缴纳税收的相关材料（2025 年 5 月至响应文件提交截止时间前任意连续 3 个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的，必须提供相应文件证明其依法免税。从成立之日起到响应文件提交截止时间止不足要求月数的，只需提供从成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 3、供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料（2025 年 5 月至响应文件提交截止时间前任意连

	续 3 个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（完税证明或者社会保险缴费证明）复印件。 供应商依法不需要缴纳社会保障资金的，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。 从成立之日起到响应文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 4、供应商财务状况报告（2024 年度财务报表复印件、或者银行出具的资信证明；供应商属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至竞标截止时间前的月报表或银行出具的资信证明；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至竞标截止时间不超过一年；（除自然人外必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 5、供应商直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 6、竞标声明（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 7、除谈判文件规定必须提供以外，供应商认为需要提供的其他证明材料。 注： 1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖供应商公章，否则响应文件按无效响应处理。 2. 竞标声明必须由法定代表人在规定签章处逐一签字并加盖供应商公章，否则响应文件按无效响应处理。 3. 供应商直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处逐一签字并加盖供应商公章，否则响应文件按无效响应处理。 4. 联合体竞标时，第 1-5 项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，联合体各方分别盖章和签字，否则响应文件按无效响应处理。
12.1.2	报价商务技术文件 1、无串通竞标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 2、竞标报价表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 3、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 4、授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（委托时必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 5、竞标保证金提交凭证；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 6、商务要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 7、售后服务承诺（格式自拟）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 8、技术偏离表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 9、对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料（格式自拟）；（如有要求提交的则必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 10、供应商认为需要提供的其他有关资料。

	注：以上标明“必须提供”材料复印件的，必须加盖供应商公章，否则响应文件按无效响应处理。
15.2	竞标报价包含设备、随配附件、备品备件、辅助材料、工具、运抵指定交货地点、保险、现场安装、调试及验收、售后服务、培训费、人工费、税金、产品检测费、产品质保期内维护等及其他所有成本费用的总和，合同履行过程中，采购人不再支付合同以外的其他费用。供应商负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。
16.2	竞标有效期：首次响应文件提交截止之日起 60 天内。
17.1	本项目收取竞标保证金 12800 元。 竞标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函（包含电子保函），禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在响应文件提交截止时间前从竞标人账户交至指定账户并且到账（开户名称：法正项目管理集团有限公司玉林分公司，开户银行：广西北部湾银行股份有限公司玉林市玉东支行，银行账号：8050 2347 9700 001）。相关要求： 1. 竞标保证金采用银行转账交纳方式，在响应文件提交截止时间前交至指定账户并且到账，供应商应将银行转账底单的复印件作为竞标保证金提交凭证，放置于商务及技术文件中，否则竞标无效。 2. 竞标保证金采用支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函（包含电子保函）交纳方式的，供应商应将支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函（包含电子保函）的复印件作为竞标保证金提交凭证，放置于商务及技术文件中，否则竞标无效。 3. 供应商在竞标保证金转账时请备注（项目编号或者项目名称）。 备注： 1. 竞标保证金在响应文件提交截止时间后提交的，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函额度不足的），视为无效竞标保证金。 2. 竞标人采用现钞方式或者从个人账户（自然人竞标除外）转出的竞标保证金，视为无效竞标保证金。 3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效竞标保证金。 4. 保函有效期低于竞标有效期的，视为无效竞标保证金。 5. 采用银行、保险机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效竞标保证金。
18.2	响应文件应按资格证明文件、报价商务技术文件分别编制，并按广西政府采购云平台的要求编制、加密、上传。
20.1	首次响应文件提交截止时间：详见竞争性谈判公告。 首次响应文件提交地点：详见竞争性谈判公告。
24.1	谈判小组的人数： 3 人。
25.2	采购代理机构将依托电子交易平台发起开始解密指令，供应商的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的 CA 锁按平台提示和采购文件的规定登录到广西政府采购云平台电子开

	标大厅签到并在发起解密指令之时起 30 分钟内完成对电子响应文件在线解密。响应文件未按时解密的，视为响应文件无效。
26	商务要求评审中允许负偏离的条款数为 <u> 0 </u> 项 技术要求评审中允许负偏离的条款数为 <u> 2 </u> 项
	谈判的顺序：按广西政府采购云平台系统的编号顺序。 符合谈判资格的供应商必须在接到谈判通知后规定时间内参加谈判，未在规定时间内参加谈判的视同放弃参加谈判权利，其响应文件按无效响应处理。 参与谈判前，供应商法定代表人或者委托代理人必须向谈判小组出示本人有效证件原件[有效证件可以是身份证（含临时身份证明）或者护照的其中一项]。
	评标价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，按节能环保优先、技术指标高优先、质保期长优先、合同履行期短优先、故障响应时间短优先的顺序依次推荐。
28.1	本项目不收取履约保证金
29.1	签订合同携带的证明材料： 1、委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。 2、法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。
31.2	接收质疑函方式：以纸质书面形式。 质疑联系部门及联系方式：法正项目管理集团有限公司，质疑联系人：李芳 联系电话：0775-2267528，通讯地址：玉林市玉州区大同路 7 号尚东同德苑小区 6 幢 1801 号房 现场提交质疑办理业务时间：工作日，8:00-12:00；15:00-18:00（北京时间）
32.1	1、采购代理服务费用支付方式：本项目的采购代理服务费按以下收费标准向成交供应商收取，领取成交通知书前，成交供应商应向采购代理机构一次付清采购代理服务费，否则采购代理机构有权不予以办理。 2、采购代理服务费收取标准：按固定金额 2 万元收取。 3、采购代理费收取银行账户 开户名称：法正项目管理集团有限公司玉林分公司 开户银行：广西北部湾银行玉林市玉东支行 银行账号：8050 2347 9700 001
33.1	解释：构成本谈判文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除谈判文件中有特别规定外，仅适用于竞标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、竞争性谈判公告、供应商须知、采购需求、评审程序和评定成交的标准、响应文件格式、合同文本的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的谈判文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。

33.2	1、本谈判文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法定主体行为名称制作的印章【含通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证）获得的以法定主体行为名称制作的电子印章】，除本谈判文件有特殊规定外，供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、竞标/竞标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。 2、供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满 18 岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。 3、本谈判文件中描述供应商的“签字”是指供应商的法定代表人（或负责人）或者委托代理人在文件规定签署处签名【含通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证）获得的以供应商法定代表人（负责人）或者委托代理人姓名制作的电子印章】的行为，私章、印鉴等其他形式均不能代替签字。 4、自然人竞标的，谈判文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。 5、本谈判文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。
33.3	本项目不接受联合体竞标，本项目不允许分包。

供应商须知正文

一、总则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、供应商、谈判小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购非招标采购方式管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本竞争性谈判文件（以下简称谈判文件）适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

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

2.4 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.5 “竞标”是指按照本项目竞争性谈判公告或者邀请函规定的方式供应商获取谈判文件、提交响应文件并希望获得标的的行为。

2.6 “售后服务”是指包含但不限于供应商须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修和其他类似的义务。

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

2.8 “响应文件”是指：供应商根据本谈判文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的文件。

2.9 “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件按无效响应处理的条款。

2.10 “正偏离”，是指响应文件对谈判文件“采购需求”中有关条款作出优于条款要求并有利于采购人的响应情形；

2.11 “负偏离”，是指响应文件对谈判文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.12 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

2.13 “首次报价”是指供应商提交的首次响应文件中的竞标报价。

3. 供应商的资格条件

供应商的资格条件详见“供应商须知前附表”。

4. 竞标费用

竞标费用：供应商应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取谈判文件、勘查现场、编制和提交响应文件、参加谈判与应答、签订合同等，不论竞标结果如何，均应自行承担。

5. 联合体竞标

5.1 本项目是否接受联合体竞标，详见“供应商须知前附表”。

5.2 如接受联合体竞标，联合体竞标要求详见“供应商须知前附表”。

5.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条第二款的规定及《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，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

6. 转包与分包

6.1 本项目不允许转包。

6.2 本项目是否允许分包详见“供应商须知前附表”，本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由供应商自行承担，供应商应具备相应的行政许可，如供应商不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包供应商应具备相应行政许可。

6.3 供应商根据谈判文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

7. 特别说明

7.1 如果本谈判文件要求提供供应商或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为供应商或者制造商所拥有或自身获得。

7.2 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。

7.3 供应商在竞标活动中提供任何虚假材料，其响应文件按无效响应处理，并报监管部门查处；签订合同后发现的，成交供应商须依法赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

7.4 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （3）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

7.5 有下列情形之一的视为供应商相互串通竞标，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。

7.6 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其响应文件；
- (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或者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报价，或者在政府采购活动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。

二、谈判文件

8. 谈判文件的构成

- (1) 竞争性谈判公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 响应文件格式
- (5) 合同文本；
- (6) 评审程序和评定成交的标准；

9. 供应商的询问

供应商应认真阅读谈判文件的采购需求，如供应商对谈判文件有疑问的，如要求采购人作出澄清或者修改的，供应商尽可能在提交首次响应文件截止之日前，以纸质书面形式向采购人、采购代理机构提出，否则，由此产生的后果由供应商自行负责。

10. 谈判文件的澄清和修改

10.1 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改将在原公告发布媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，在原公告发布媒体上发布更正公告；不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

10.2 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更首次响应文件提交截止时间，并在原公告发布媒体上发布更正公告。

10.3 谈判文件澄清、答复、修改、补充的内容为谈判文件的组成部分。当谈判文件与谈判文件的澄清、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。

10.4 响应文件未按谈判文件的澄清、修改后的内容编制的，其响应文件作无效响应处理。

三、响应文件的编制

11. 响应文件的编制原则

供应商必须按照谈判文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件必须对谈判文件作出实质性响应。

12. 响应文件的组成

12.1 响应文件由资格证明文件、报价商务技术文件两部分组成。

12.1.1 资格证明文件：详见“供应商须知前附表”

12.1.2 报价商务技术文件：详见“供应商须知前附表”

13. 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，货币种类为人民币，否则视同未响应。

14. 竞标的风险

供应商没有按照谈判文件要求提供全部资料，或者供应商没有对谈判文件在各方面作出实质性响应可能导致其响应文件按无效响应处理，是供应商应当考虑的风险。

15. 竞标报价

15.1 竞标报价应按谈判文件中“竞标报价表”格式填写。

15.2 竞标报价的内容详见“供应商须知前附表”。

15.3 竞标报价要求

15.3.1 供应商的竞标报价应符合以下要求，否则响应文件按无效响应处理：

（1）供应商必须就“采购需求”中所竞标的每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；

（2）供应商必须就所竞标的分标的单项内容作唯一报价。

15.3.2 最后报价超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将按无效响应处理。

16. 竞标有效期

16.1 竞标有效期是指为保证采购人有足够的时间在提交响应文件后完成评审、确定成交供应商、合同签订等工作而要求供应商提交的响应文件在一定时间内保持有效的期限。

16.2 竞标有效期应由供应商按“供应商须知前附表”规定的期限作出响应。

16.3 供应商的响应文件在竞标有效期内均保持有效。

17. 竞标保证金

17.1 供应商须按“供应商须知前附表”的规定提交竞标保证金。

17.2 竞标保证金的退还

未成交供应商的竞标保证金自成交通知书发出之日起5个工作日内退还；成交供应商的竞标保证金自签订合同之日起5个工作日内退还。

17.3 竞标保证金不计息。

17.4 供应商有下列情形之一的，竞标保证金将不予退还：

- （1）供应商在提交首次响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- （2）未按规定提交履约保证金的；
- （3）供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- （4）除因不可抗力或者谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- （5）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （6）法律法规规定的其他情形。

18. 响应文件编制的要求

18.1 供应商应按本谈判文件规定的格式和顺序编制、装订响应文件并标注页码，响应文件内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由供应商承担。

18.2 响应文件应按资格证明文件、报价商务技术文件分别编制电子文件，并按广西政府采购云平台的要求编制、加密、上传。

18.3 响应文件须由供应商在规定位置盖公章并签字（具体以供应商须知前附表或响应文件格式规定为准），否则其响应文件按无效响应处理。

18.4 响应文件成交注的供应商名称应与营业执照（事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证）及公章一致，否则其响应文件按无效响应处理。

18.5 响应文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由供应商的法定代表人或者其委托代理人签字或者加盖公章。响应文件因涂改、行间插字或者删除导致字迹潦草或者表达不清所引起的后果由供应商承担。

19. 响应文件的加密、解密

19.1 电子响应文件编制完成后，供应商应按广西政府采购云平台的要求进行加密，并在规定时间内解密，否则，由此产生的后果由供应商自行负责。

20. 响应文件的提交

20.2 本项目为全流程电子化政府采购项目，通过广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子竞标，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

采购云平台的要求编制、加密后在首次响应文件提交截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台，**供应商在广西政府采购云平台提交电子版响应文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。**

20.3 未在规定时间内上传或者未按广西政府采购云平台的要求编制、加密的电子响应文件，广西政府采购云平台将拒收。

20.4 电子响应文件提交方式见“竞争性谈判公告”中“四、响应文件提交”。

21. 首次响应文件的补充、修改与撤回

21.1 供应商应当在首次响应文件提交截止时间前完成电子响应文件的上传、递交，首次响应文件提交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，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。首次响应文件提交截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回响应文件。首次响应文件提交截止时间以后上传递交的响应文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

22. 首次响应文件的退回

22.1 在首次响应文件提交截止时间止提交响应文件的供应商不足 3 家时，采购代理机构将根据广西政府采购云平台的操作将电子版响应文件退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的电子响应文件概不退回。

23. 截止时间后的撤回

23.1 供应商在首次响应文件提交截止时间后书面通知采购人、采购代理机构书面撤回响应文件的，将根据本须知正文 17.4 的规定不予退还其竞标保证金。

四、评审及谈判

24. 谈判小组成立

24.1 竞争性谈判小组成立：谈判小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，具体人数详见“供应商须知前附表”，其中评审专家人数不得少于竞争性谈判小组成员总数的 2/3。采购人不得以评审专家身份参加本部门或者本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，竞争性谈判小组应当由 5 人以上单数组成。

24.2 评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，通过随机方式难以确定合适的评审专家的，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。

25. 首次响应文件的开启

25.1 首次响应文件由谈判小组或者采购代理机构在“供应商须知前附表”规定的时间开启。

25.2 响应文件解密：采购代理机构将在“供应商须知前附表”规定的时间通过电子交易平台组织响应文件开启，采购代理机构将依托电子交易平台发起开始解密指令，**供应商的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的 CA 锁按平台提示和采购文件的规定登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并**

在发起解密指令之时起 30 分钟内完成对电子响应文件在线解密。响应文件未按时解密的，视为响应文件无效。（解密异常情况处理：详见本章 26.2 电子交易活动的中止。）

25.3 成功解密响应文件的供应商不足 3 家的，不得谈判。

26. 评审程序和评定成交的标准

26.1 谈判小组按照“第四章 评审程序和评定成交的标准”规定的评审程序对响应文件进行评审，并按照评定成交的标准推荐成交候选供应商。

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

- （1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- （2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- （3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- （4）病毒发作导致不能进行正常操作的；
- （4）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

26.3 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。

27. 确定成交供应商及结果公告

27.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，将评审报告提出的排名第一的成交候选人确定为成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排名第一的成交候选人为成交供应商。

27.2 采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。采购人或者采购代理机构发出成交通知书前，应当对成交供应商信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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，取消其成交资格，并确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因上述规定的同样原因被取消成交资格的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商。以上信息查询记录及相关证据与谈判文件一并保存。成交供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。

27.3 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：

- （一）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；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）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，但“第四章 评审程序和评定成交的标准”第 3.7 条规定的情形除外。

27.4 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，通知

所有参加采购活动的供应商。

27.5 成交供应商拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃成交、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。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。

28. 履约保证金

28.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“供应商须知前附表”。成交供应商未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

28.2 在履约保证金退还日期前，若成交供应商的开户名称、开户银行、帐号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由成交供应商自负。

29. 签订合同

29.1 成交供应商在收到成交通知书（书面或电子）后，按“供应商须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同（书面或电子）。如成交供应商为联合体的，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

29.2 签订合同时间：按成交通知书的规定与采购人签订政府采购合同（最长不能超过 25 日）。

29.3 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，按照本须知正文第 27.5 条的规定执行。

30. 政府采购合同公告

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

31. 询问、质疑和投诉

31.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问，采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

31.2 供应商认为谈判文件、采购过程或者成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以纸质书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“供应商须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

- （1）对可以质疑的谈判文件提出质疑的，为获取谈判文件之日；
- （2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （3）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

31.3 供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

31.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

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

31.5 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响成交结果的，按照下列情况处理：

(1) 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

(2) 对采购过程或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

31.6 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

32. 其他内容

32.1 代理服务费：代理服务收取标准及缴费账户详见“供应商须知前附表”，供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

32.2 代理服务费交纳银行帐号信息

开户名称：法正项目管理集团有限公司玉林分公司

开户银行：广西北部湾银行玉林市玉东支行

银行账号：8050 2347 9700 001

33. 需要补充的其他内容

33.1 本谈判文件解释规则详见“供应商须知前附表”。

33.2 其他事项详见“供应商须知前附表”。

33.3 本谈判文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本谈判文件规定的中小企业扶持政策：

(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

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

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

第三章 采购需求

说明：

1、采购需求中如出现品牌、型号或者生产厂家等均仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形，供应商可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。但供应商的产品实质上应相当于或优于本需求中的技术要求。

2、凡在“技术要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，供应商应在货物配置清单中将其标配参数详细列明。

3、根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局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）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库（2019）19 号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），供应商的竞标货物必须使用政府强制采购的节能产品，否则响应文件作无效响应处理。

4、如供应商竞标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，由供应商自行承担相应法律责任。

5、“实质性要求”是指竞争性谈判文件中已经指明不满足则响应无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

6、供应商应根据自身实际情况如实响应竞争性谈判文件，不得仅将竞争性谈判文件内容简单复制粘贴作为竞标响应，否则将作无效响应处理（定制采购不适用本条款）。

7、以下设备名称为日常习惯通俗称谓，竞标人竞标时可以备注设备的专业称谓。

采购预算金额：1285000.00 元。

福绵区人民检察院会议会商及无纸化智联设备采购清单

5 楼检委会会议室会议会商及无纸化智联设备配置清单

序号	标 的 名 称	关键技术参数	数量	单位	中小企业划分标准所属行业名称（行业名称及划分见附件）
一、远程视频会议系统					
1	会议视频终端	1. 采用分体式设计，嵌入式操作系统，非 PC 架构，终端 CPU 处理单元、音视频解码芯片等核心部件均采用国产芯片。 2. 支持 H. 323/SIP 通信协议，包括 H. 225、H. 245、H. 239、H. 460、BFCP、RTP、RTCP 等。 3. 支持通过 H. 264 BP、H. 264 HP、H. 264 SVC、H. 265 等协议进行远程视频的编解码。 4. 视频分辨率支持 4K30fps、1080P30fps、720P30fps 等高清视频并向下兼容。 5. 内容分辨率具备 4K、1080P、720P 等高清视频。 6. 支持 G. 711、G. 722、OPUS 等协议进行远程音频的编解码；支持回声消除、唇音同步等技术。	1	台	工业

		7. 具备双屏双显模式，双屏分别显示输出：远端会议发言会场视频+远端多会场轮询画面视频。 ▲8. 提供不少于 4 路高清视频输入接口，支持至少 1 路三合一接口与摄像机连接部署，实现一根网线传输视频、控制、供电；提供不少于 2 路高清视频输出接口，包含 HDMI 高清接口。（竞标时提供设备背板接口图并加盖供应商公章） 9. 提供不少于 4 路音频输入接口，包含 RCA 和 XLR 卡侬接口；提供不少于 2 路音频输出接口。 10. 支持通讯录功能，可查看到通讯录中设备列表信息，根据业务需求提供定制功能服务。 ▲11. 支持查询检察机关非涉密视频系统平台预约的会议，会议日程安排自动同步到业务视频终端，根据业务需求提供定制功能服务。 12. 音视频媒体通信采用 SM4 加密传输。 13. 具备 RJ45 有线网络接口，终端硬件层面无 WIFI/蓝牙无线处理模块。 14. 支持开机后自动对本机的网络状态、摄像头采集状态、扬声器输出状态、麦克风输入状态进行自检，并输出检测结果。 15. 支持检察机关非涉密视频系统平台监看监听终端通话，向终端发送提示字幕消息。 16. 支持向平台自动上报设备状态信息（空闲、离线、呼叫中），可通过检察机关非涉密视频系统平台查看设备状态；支持检察机关非涉密视频系统对设备进行邀请通话、挂断、静音、禁听等控制功能。			
2	高 清 摄 像 机	1. 传感器有效像素不低于 850 万。 2. 光学变焦不低于 12 倍。 3. 视频采集效果支持 4K30fps, 1080P30fps 等。 4. 支持对视频画面白平衡自动、手动调节。 5. 支持背光补偿功能。 6. 视频最大水平视场角不低于 80°。 7. 云台水平转动范围:不低于±170° 垂直转动范围:不低于±30°。 8. 支持视频画面水平、垂直翻转。 9. 高清接口：至少 1 路 HDMI 接口。 10. 网络接口：至少 1 路 RJ45 接口，支持 web 页面控制管理。 11. 支持通过网络向检察机关非涉密视频系统推送视频码流，码流清晰度和带宽可调节。 12. 控 制 接 口 ： 至 少 1 路 RS232 ， 支 持 VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议。 13. 摄像机支持远程视频预览、远程参数调节（如亮度、对比度）、远程控制（镜头转动、变焦）功能，提供设备接口，根据业务需求提供定制服务，可通过检察机关非涉密视频系统平台进行状态监测（在线、离线）和远	1	台	工业

		程参数调节。			
3	摄像机 电动伸 缩支架	底面托板 300*300mm, 伸缩高度 3m 可调, 材质喷砂铝合金立杆	1	个	工业
二、信息发布设备(净尺寸 4.48m*2.4m, 分辨率: 2912*1560, 功耗: 7KW)					
1	信息发 布显示 单元	产品介绍: 具备有无缝、完美显示、使用寿命长、换帧速度快、高刷新、均匀性好、视角宽、灰度高、自然化色彩还原等特点, 广泛运用于指挥调度、安防监控、视频会议、演播展示、室内各类会议室显示领域。 功能特点: 1. 产品无缝拼接, 拼接无视觉黑缝。 2. 显示模组灵活小巧, 平面, 弧面, 流畅拼接。 3. 画面细腻逼真, 低亮度情况下灰度依然出色。 4. 直流低压供电, 自然散热, 无风扇, 工作零噪音。 5. 故障仅需维护单个 LED 像素或单个模块, 维护成本低, 速度快。 6. LED 显示屏采用前/后维护方式, 可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件, 具备热插拔能力。 技术参数: 模组参数 1. LED 封装形式: SMD1212 黑灯 2. 物理点间距: 1.53mm 3. 分辨率: 422500 点/m² 4. 灯珠/IC: 国产优质铜线/高刷 5. 发光点颜色组合: 1R1G1B 6. 模组分辨率: 208×104 7. 模组尺寸(宽×高)(mm): 320×160 8. 模组重量: ≤0.43Kg/张 9. 工作电压: DC+4.2V~+5V 主要参数 1. 最佳视距: ≥4.6m 2. 水平视角: ≥160° 3. 垂直视角: ≥140° 4. 维护方式: 前/后维护 5. 控制方式: 同步控制 6. 驱动器件: 恒流 7. 刷新频率: ≥3840Hz 8. 换帧频率: ≥60Hz 9. 扫描方式: 52S 10. 亮度: ≥450cd/m² 11. 灰度等级: 12bit ▲12. 对比度: ≥10000:1 (提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件)	10.7 500	平方 米	工业

		13. 衰减率（工作三年）：≤15% 14. 亮度调节方式：通过配套软件 0-100% 调节；支持自动/手动，支持设置亮度定时调节 15. 平均无故障时间：≥20000H 16. 寿命：≥100000H 17. 杂点率：≤1/100000 且无连续失控点 18. 环境温度：存储-35℃~+85℃ 19. 工作温度：-20℃~+60℃ 20. 工作电压（AC）：220V±10%/50Hz/60Hz 21. 平均功耗：450cd/m² 时≤150W/m² 22. 峰值功耗：450cd/m² 时≤450W/m² 23. 安装规格：磁吸 24. 亮度均匀性：≥99% 25. 防护等级：IP5X			
2	视 频 处 理 器	产品概述： 二合一视频控制器集视频处理、视频控制功能于一体，具备强大的视频信号接收和处理能力，可提供优异的图像显示，被广泛应用于政府、企事业单位及指挥中心等多种大型固装场合。 功能特点： 1. 整机最大带载 260 万像素自定义输出，最宽可达 7680 点，或最高可达 7680 点； 2. 单网口最大带载 65 万点，最宽可达 1920 像素，最高可达 1920 像素； 3. 具备最大输入分辨率 1920×1080@60Hz； 4. 具备输入信号 EDID 管理（自定义最宽 2048 点，最高 1152 点）； 5. 具备 4 路千兆网口输出，支持网口备份模式； 6. 具备视频源任意切换； 7. 具备亮度和色温调节； 8. 具备显示 1 路 OSD 字幕画面； 9. 具备画面位置、大小可自由调节； 10. 具备 HDCP1.4 高带宽数字内容保护技术； 11. 具备低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显示； 12. 网口输出支持模拟音频，通过多功能卡将音频解出； 13. 具备检测输入信号、输出网口、接收卡通讯状态，可在软件端进行查看； 14. 支持移动端终端控制 APP，实现信号切换功能，适用于安卓，鸿蒙系统； 技术参数： 输入接口 1. HDMI1.3×3: 最大支持输入分辨率 1920×1080@60Hz，支持自定义分辨率 2. DVI×1: 最大支持输入分辨率 1920×1080@60Hz，支持自定义分辨率	4	台	工业

		输出接口 3. Port×4: RJ45, 4 路千兆网口输出 控制接口 4. RJ45×1: 千兆网口, 连接电脑进行参数调试, 也可用于网络连接中控 5. 工作电源: 100-240VAC 6. 设备尺寸: 484mm×250mm×44mm (长×宽×高) 7. 设备净重: 2.7Kg 8. 额定功率: ≥36			
3	视 频 拼 接 矩 阵 一体机	产品描述: 拼接矩阵一体机, 是基于 FPGA 硬件架构, 采用插卡式设计, 不同接口灵活匹配实际需求, 低故障率高可靠性为特点的, 集成高分采集、输出自定义、可视化管理等技术一身的综合性、可视化音视频操控平台, 主要应用于政府、军队、交通等领域指挥调度中心及政企单位的大中小型会议室等场所。是会议室、国防军队、公安、电力、轨道交通、工业自动化等各种行业的显控解决方案。 功能特点: 1. 纯硬件插卡式架构设计, 19 英寸标准机架式安装, 金属结构机箱; 2. 采用 5U 金属结构机箱, 样机的外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 的要求; 3. 内置 7 英寸触摸屏, 可通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、预案调用等操作, 并且触摸屏支持在线升级; 4. 设备采用插卡式设计, 内置数据交换背板, 可检测设备温度、电源在线状态; 5. 设备支持 36 路输入、12 路输出, 支持预览和回显功能; 6. 单台设备支持同时接入 9 张输入卡、3 张输出卡、1 张预览卡、1 张回显卡; 搭配相应板卡支持 4096*2160@60fps、RGB4:4:4; 同时回显卡支持通过 HDMI 视频接口输出监控, 分辨率支持 1920*1080@60fps。 7. 基于纯硬件 FPGA 架构, 主机具备拼接、矩阵一体化功能, 输出端可选拼接或矩阵模式, 并具备音频智能管控功能, 无需独立音频卡, 支持音频单独传输, HDMI 板卡可选择外部模拟音频或 HDMI 内嵌音频输入或输出; 8. 具备风扇转速调整功能, 可根据实际场景调节转速; 9. 具备输入和输出端口备份功能, 任何链路的任何环节出现故障时, 系统会自动切换到备用链路, 以确保显示设备的图像不受影响; 10. 支持信号裁剪功能, 可对输入信号源进行去黑边、裁切功能, 解决前端信号源存在黑边的问题, 或者对信号进行局部放大, 可以输入像素点进行精确裁剪, 也可	1	台	工业

	通过鼠标拖拽方式进行可视化裁剪； 11. 支持预上墙功能，用户可在虚拟墙上提前对大屏的窗口和预案进行预设，确认无误后，再应用到当前大屏上； 12. 支持台标设置功能，可设置文字台标或图片台标，用户可自定义上传高清图片作为信号源的台标，同时可通过拖拽的方式改变台标位置； 13. 支持底图设置功能，可上传 8K 分辨率的图片作为大屏底图显示； 14. 支持字幕显示功能，用户可自定义字幕内容，字幕可设置静态或动态显示，可调整滚动速度、滚动模式，以及可调整字幕的大小、位置、背景颜色、字体颜色、字体、对齐方式； 15. 输入板卡、输出板卡、预览板卡、回显板卡支持热插拔功能，设备无需关机重启和设置，更换板卡后快速恢复之前图层数据，保证画面正常播放，可实现板卡灵活更换，维护便捷； 16. 支持 HDMI、SDI、DVI、FIBER、HDBaseT、VGA、DP、IP 等多种图像接口； 17. 卓越的散热系统设计，采用侧面左右风道进出风口设计，优化出风速率，提升整机的散热能力，在环境温度 45℃ 下，可保证设备长期稳定运转； 18. 系统采用 B/S 和 C/S 管理控制架构，支持网页 web 访问系统后台管理，支持通过 web 浏览器对系统管理及状态实时监测。可扩展支持使用 iPad 平板软件、安卓平板软件、Windows 电脑客户端对系统进行可视化管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作，支持对显示控制区域实时监控；支持多用户多平台同步操作，支持不同平台操作界面实时同步；客户端自带指引操作视频； 19. 系统为基于 FPGA 的纯硬件架构设计，系统运行高效稳定，内部视频数据传输采用高速数据并行处理总线交换技术，输入和输出总线带宽高达 702Gbps，单张输入板卡视频总线传输带宽高达 4 x 6.5 Gbps，单张输出板卡视频总线传输带宽高达 16 x 6.5 Gbps； ▲20. 配置 IP 输入卡，采用加权轮询负载均衡算法，无需额外配置流媒体服务器，支持无限制添加接入 ONVIF 协议、GB/T 28181 标准的监控信号，进行统一管理、统一调度，并支持可视化预览，可解码 4096*2160@30fps 的 IP 码流；（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 21. 为了提升设备的故障排查效率，具备监测主机温度、电源在线状态功能，具备智能识别板卡接口组合，板卡和接口状态监测，信号丢失预警，同时具备可视化图形管控，具有接入板卡数量统计以及接入通道数量统计功能；			
--	---	--	--	--

	22. 支持在线完成固件升级，固件版本智能向前兼容，升级过程安全、稳定、快速，成功率高达 100%，且可实时刷新显示设备及各板卡的固件版本信息，便于现场快速确认升级结果； 23. 单张输出板卡可开 16 个图层，可实现任意开窗、叠加、漫游、缩放； 24. 支持对所有输入源同时预览，并支持对所有输出进行回显； 25. 视频输入源为 60Hz 时，从视频源输入到输出的图像延迟时间 32ms； 26. 支持在任一视频输出显示画面上叠加显示多个不同视频输入信号的显示窗口，具备窗口图像漫游、缩放、叠加； 27. 支持多端用户同时在线及下发数据，操作响应时间 1s 以内，可进行在线升级固件操作； ▲28. 设备单卡具备创建 4 个屏幕，单台设备具备创建 12 个屏幕；具备屏幕非规则建屏，可实现单卡单接口建屏；（提供功能截图证明并加盖供应商公章） ▲29. 支持设置 3000 个场景预案（提供产品彩页证明并加盖供应商公章） 30. 具备图层参数设置功能，包括缩放、图层置顶置底、布局模式、叠加；并采用无极缩放算法，保障画面放大缩小细节不丢失； 31. 支持输入、输出分辨率自定义设置，可保存为 EDID 模板，并可导入导出，多种分辨率设置模式可选，包括：预设分辨率、自定义分辨率； ▲32. 支持设备端实时查看监控设备运行参数与状态信息，包括设备名称、设备 SN、设备接口连接状态、运行状态、IP 地址、固件版本（提供功能截图证明并加盖供应商公章） 33. 设备可智能识别板卡接口组合，具备板卡和接口状态监测，输入源信号丢失可主动上报预警； ▲34. 支持双控制卡备份功能，在工作中当主控制卡故障后自动无缝切换至备用控制卡，切换过程画面无黑屏，音频无卡顿，实现设备高稳定性（提供功能截图证明并加盖供应商公章） 35. 支持双电源备份功能，双电源接入可任意切换，任一电源故障后可由另一电源支持，实现设备高可靠性； ▲36. 采用深度神经网络（DNN）和长短期记忆网络（LSTM）算法，可自定义 30 条语音指令，搭配客户端软件可实现语音控制开启/关闭音频、开启/关闭字幕、场景轮询、切换场景预案、清屏、锁屏、解除锁屏等功能；（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） ▲37. 支持通过 RS-232 和 TCP/IP 等控制对接中控系统，实现可视化界面管控，用户可通过控制端实时预览、放			
--	--	--	--	--

		大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触摸和投放触发切换方式。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 技术参数： 1. 电源按钮：1*电源按键 2. 输入卡槽：9 个 3. 输出卡槽：3 个 4. 预览卡槽：1 个 5. 回显卡槽：1 个 6. 控制卡槽：2 个 7. 触摸屏：1 块 8. 技术架构：集中式，私有协议 9. 供电：AC 220V 10. 额定功耗：≥350W 11. 尺寸（L*W*H）：482.6mm*315mm*221.5mm 12. 重量：14kg 13. 环境温度：0℃—+45℃ 14. 环境湿度：10%-80%			
4	信息单元信号源输入卡	产品描述： 插卡式输入卡搭配集中式主机使用，实现 4 路 4096×2160@30Hz 及以下分辨率 HDMI 图像输入和 4 路模拟音频输入功能。 功能特点： 1. 支持 4 路 HDMI1.4 格式图像输入功能； 2. 支持 4 路模拟音频输入功能。 技术参数： 1. HDMI 输入：4×HDMI 座子 2. 指示灯：4×绿色 LED 灯、用于 HDMI 插入指示 3. 音频：4× 3.5mm 音频座、音频输入接口 4. 环境温度：0℃—+45℃ 5. 环境湿度：10%-80% 6. 供电：DC 12V 7. 额定功率：≥8W 8. 尺寸（L×W×H）：233mm×202.8mm×19.7mm 9. 重量：0.35Kg	2	块	工业
5	信息单元信号源输出卡	产品描述： 插卡式输入卡搭配集中式主机使用，实现 4 路 4096×2160@30Hz 及以下分辨率 HDMI 图像输入和 4 路模拟音频输入功能。 功能特点： 1. 支持 4 路 HDMI1.4 格式图像输入功能； 2. 支持 4 路模拟音频输入功能。 技术参数： 1. HDMI 输入：4×HDMI 座子 2. 指示灯：4×绿色 LED 灯、用于 HDMI 插入指示	2	块	工业

		3. 音频：4× 3.5mm 音频座、音频输入接口 4. 环境温度：0℃—+45℃ 5. 环境湿度：10%-80% 6. 供电：DC 12V 7. 额定功率：≥8W 8. 尺寸（L×W×H）：233mm×202.8mm×19.7mm 9. 重量：0.35Kg			
6	信息单元 信号源 输出卡	产品描述： 插卡式输出卡搭配集中式主机使用，实现 4 路 1920×1200@60Hz 及以下分辨率 DVI-D 图像输出功能。 功能特点： 1. 支持 4 路 DVI-D 格式图像输出功能。 技术参数： 1. DVI-D 输出：4×DVI-D 座子 2. 环境温度：0℃—+45℃ 3. 环境湿度：10%-80% 4. 供电：DC 12V 5. 额定功率：≥20W 6. 尺寸（L×W×H）：233mm×202.8mm×19.7mm 7. 重量：0.35Kg	1	块	工业
7	配电柜	产品概述 采用 PLC 作为控制单元，配以上位机软件对负载输出进行灵活控制，使用时可通过上位机监控画面进行点动控制，同时可通过软件的定时功能实现“无人值守”式工作，提升了产品的智能性，能适应各种复杂运用场景。可对接中控，实现集中管理。 功能特点： 1. 具备过流、短路、断路、过载、浪涌等全方位电气保护措施； 2. 具备实体按键、手持遥控器、电脑远控等多种控制方式，快捷方便，实体按键和手持遥控器仅对整个电箱同时上下电，其中手持遥控器在空旷距离下控制距离可达 800 米； 3. 具备单台、集群管理功能，采用 RS485 有线以太网等多种远程通信端口，在局域网内任意一台电脑进行控制； 4. 具备设置 4 组开关时间，支持每天定时通电和断电功能，设定完成后系统自动循环，满足不同场合的管理需求； 5. 具备通过 PLC 软件实现实时温度、湿度监测，实时烟雾监测，高温、高湿、烟雾告警自动断电； 6. 具备触发告警后，电脑自动强制弹屏提示，PLC 模块、电脑蜂鸣器长鸣等多种告警方式； 7. 具备继电器回路整体上下电，也可通过 PLC 软件单独控制每个接触器的上下电； 8. 内置避雷器，具有避雷防雷功能，B 级防雷；	1	台	工业

		9. 内置 10A-16A 备用三孔万能插座； 技术参数： 1. 额定功率：10KW，输出路数：3 路 2. 输入电压：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5% 3. 输出电压：单相 220VAC 4. 交流接触器：（额定电流 32A）*1 5. 额定电流：16.8A，主断路器电流：40A ▲6. 控制方式：PLC 远程控制+手动控制+定时控制+中控控制+遥控控制（提供产品彩页并加盖供应商公章） 7. 温度测量范围：-40~+85℃，±0.3℃ 8. 湿度测量范围：0~100%RH，±2%RH 9. 烟雾探头：红外线光电 10. 工作环境湿度：0%—95%RH 11. 工作环境温度：-10℃~+80℃ 12. 外壳防护等级：IP30 13. 箱体尺寸（高*宽*厚）：450mm*300mm*120mm 14. 设备重量：≤8Kg 15. 设备材质：冷扎钢加烤漆 16. 安装方式：壁挂式			
8	信息显示单元安装框架包边	1. 用于安装支撑屏体的结构及安装； 2. 包边要求：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色默认为黑色及灰色，或客户自选；	11.4 500	平方米	工业
三、无纸化设备					
1	无纸化会议主机	产品概述： 无纸化服务器主要实现会议的配置管理功能,系统管理员可通过后台配置管理服务器参数、会议室信息、数字会议模式、人员组织架构等。后台还支持对会议列表、会议流程的管理,支持会议议程、会议议题、参会人员信息、投票表决等会议信息预设,会议资料的上传共享、参会人员的权限管理配置、会议信息的实时保存等功能,自带国产操作系统-银河麒麟桌面操作系统 V10.0。 技术参数： 1. CPU：飞腾 FT-2000+/64 处理器 64 核 2.2GHz 2. 内存：128G (4×32G) DDR4 3. 显卡：BMC 集成 (AST2500) 4. 硬盘：2×480GB SSD, 4×900GB 5. 网卡：2×千兆网卡, RJ45 接口 6. 视频输出接口：1×VGA 7. 其他：2×3.0 USB, 4×2.0 USB、1×COM 口, 支持 PCIe 扩展槽 8. RAID 级别：0, 1, 10, 5, 50 9. 操作系统：支持国产操作系统 (银河麒麟) 10. 工作环境：环境温度：-40℃~55℃；相对湿度：35%~80%，无结露	1	台	工业

	11. 工作功耗：支持 240V 直流 550W 12. 尺寸（L×W×H）：660×438×87mm 13. 重量：15Kg 14. 颜色：银色 软件功能： 1. 产品使用国家密码管理局制定的 SM2、SM4 国产加密算法，对数据文件进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态。 ▲2. 具有自定义无纸化系统功能，包括控制客户端界面显示或隐藏当前时间、开启或关闭个人中心上传文件、会议自动结束、议题通知、三员管理；同时还具有选择广播/主讲模式，包括自由模式、申请模式、自主模式；自由模式下，用户发起屏幕广播/主讲时，无需其他操作，一键进入到屏幕广播/主讲功能；申请模式，用户发起屏幕广播/主讲时，需等待管理员管理配置确认后，进入到屏幕广播/主讲功能；自主模式，用户发起屏幕广播/主讲时，可选择可查看本次同屏广播的人员；支持广播计时功能，可切换无需计时模式、正计时模式、倒计时模式，倒计时可设置时间。（提供功能界面截图佐证，并加盖供应商公章） 3. 具有自定义客户端界面模块功能，能够根据用户的个性化需求，设置欢迎界面、参会名单、查看批注、会议交流、会议笔记、网页浏览、读取 U 盘、电子白板、计算器、会议标语、集中控制、信号管理、屏幕广播、申请发言、手写批注、会议服务功能模块显示与隐藏，实现界面布局的精准定制；用户可选择将功能模块直接展示于首页，以供即时便捷访问；对于暂时无需频繁使用的功能，则可将其置于收纳弹窗内，确保界面整洁。 ▲4. 具有切换客户端个性化主题和布局样式功能，可切换≥四种会议主题风格，包括浅色风格、商务风格、政务风格、黑色风格，提供不同软件界面；可切换≥四种客户端会议模式，包括卡片模式、简洁模式、导航模式、经典模式。（提供功能界面截图佐证，并加盖供应商公章） 5. 支持自定义投票类型，支持限时投票；支持≥3 种投票界面样式选择；支持自定义投票结果展示，可更换背景、可选择显示内容、可选择倒计时、自定义文本、自定义字体，支持投票结果过程的实时查看和投大屏展示；支持自定义签到结果界面、自定义背景图、选择需要展示的内容、可自定义文本、自定义字体，签到结果过程实时查看和投大屏展示。 ▲6. 具有自定义创建会议功能，可提前预设无纸化客户端界面不同会议模式；包括普通会议和保密会议，保密会议具有阅后即焚、文档水印保密机制。（提供功能界面截图佐证，并加盖供应商公章） 7. 支持在每个议题下创建签到投票，支持不同议题时不			
--	---	--	--	--

		同参会人进行签到和投票，满足同会议下多议题独立签到投票。 8. 具有设置保密会议属性功能， 保密模式启用后可以实现参会人文件水印、文件阅后即焚保密机制，保障会议文件安全。 ▲9. 具有三员管理功能；开启该功能后系统将分为系统管理员、安全管理员、安全审计员三种角色，不同角色功能不同；系统管理员负责系统管理，包含人员、服务器、会议室、升级、系统模块管理；安全管理员负责人员角色权限管理功能；安全审计员负责日志审计查看、追溯无纸化管理系统的人员操作记录。（提供功能界面截图佐证，并加盖供应商公章） ▲10. 具有会中暂停会议功能，管理员点击暂停会议，所有用户页面锁屏无法操作，大屏内容也会被屏蔽，增强系统安全性。（提供功能界面截图佐证，并加盖供应商公章） ▲11. 支持个人中心 H5 网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，支持会后下载参加过的会议的资料及批注文件，保密会议会前会后需申请权限才能查看会议资料。（提供功能界面截图佐证，并加盖供应商公章） ▲12. 支持服务器系统资源监控，可查看服务器 cpu 使用率、内存使用率、磁盘空间、网络传输速率，可设置阈值警告。（提供功能界面截图佐证，并加盖供应商公章） ▲13. 具有服务器列表显示功能，支持显示所有服务器编号、服务器名称、服务器类型、服务器在线/离线状态、服务器版本信息；具有服务器管理功能，无需搭配中控系统可通过后台软件对服务器进行管理，包括启用、停用、重启、升级、导出操作日志功能。（提供功能界面截图佐证，并加盖供应商公章） ▲14. 支持个人微终端功能，参会人通过手机 app 查阅未开始、进行中和已结束的会议资料，包含会议信息、参会名单、会议议题、临时资料、会议纪要。（提供功能界面截图佐证，并加盖供应商公章）			
2	智能操作台	无纸化升降操作台，定制尺寸：4.2m*1.6m*0.76m，材质：胡桃木	1	套	工业
3	无纸化会议终端	产品概述： 该产品运用智能控制技术，以智能终端为应用理念，采用独创的导轨设计，一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角等动作，桌面美观，大气，节省空间为目的，使用起来非常方便，具有防盗，防尘，美化桌面等功能。可广泛应用于会议、办公酒店、教学演播室等多种场合，满足客户系统拓展多样化，办公环境自动化的需求，是您办公、教学中的理想助手，自带国产操作系统-银河麒麟桌面操作系统 V10.0。 产品特点：	12	台	

	1. 触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计，无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝，保证升降显示触控屏整体美观大方。 2. 带麦克风一体升降，话筒升降具有自动扶直功能，当麦杆弯曲时，机器关闭可自动扶直麦杆，不会损坏麦杆。 3. 设备采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，显示屏框架、机箱都为铝合金使得设备整体精致、轻便、美观、大气。 4. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。 5. 设备面板厚度为 3mm，宽度为 70mm，占用空间小。 6. 传动结构做特殊处理，噪音降到最低。产品传动方式以高品质耐拉皮带与高精密度的滑块导轨和直线轴承配合，交流减速电机做驱动动力；中控协议兼容性较强，兼容所有控制主机，控制设备在上升后，屏幕自动供电，下降后，屏幕自行断电，节约环保。 7. 无纸化超薄 15.6 英寸电容液晶屏升降器，分辨率达 1920*1080P，后置 11.6 英寸电子桌牌，一体化双面液晶显示；显示效果清晰亮丽，可调节背光设计，防止过亮或过暗引发疲劳感。 8. 支持 HDMI 和 VGA 两路信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式。 9. 设备可通过中控软件进行集中控制，可通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。 10. 桌面面板带 USB 接口，通过连接 U 盘可浏览文件或上传文件。 技术参数： 1. 触摸屏：支持触摸 2. 升降时间：28S 3. 仰角角度：0-30°，完全符合人体工程学原理，又不遮挡视线和人脸 4. 产品尺寸：555*70*650mm 5. 面板尺寸：555*70*3mm 6. 机箱尺寸：538.2*59*647mm 7. 桌面开孔尺寸：540.2*61mm(建议实物开孔) 8. 面板沉台尺寸：556*71*3mm（长*宽*厚）（建议实物开孔） 9. 环境条件：-20℃～50℃，相对湿度≤70% 10. 屏幕尺寸：15.6" 11. 屏幕比例：16：9 12. 屏幕分辨率：1920*1080 13. 显示区域：344*193mm 14. 视频接口：1 路 VGA、1 路 HDMI 15. 控制接口：1 组 232/485 输入输出接口；控制显示屏升降，支持手拉手方式连接；1 路开/关机 USB 接口，			工业
--	--	--	--	----

		1 路数据传输 USB 接口。 16. 话筒接口：2 组六芯航空线接口，可实现多台单元“手拉手”串联连接。 17. 咪杆长度：≥409mm 18. 背光类型：WLED, 15K 小时，含 LED 驱动器 19. 对比度：500：1 以上 20. 亮度：220cd/m²以上 21. 可视角度：45/45/20/40(Typ.) 22. 显示器框尺寸：359.8*9.3*225.24mm 23. 电源供电：AC 220V 50-60/HZ 24. 电能消耗：25W 25. 整机重量：12.3kg 副屏参数： 1. 副屏幕尺寸：11.6 英寸，256.1 × 144 mm (H×V) 2. 副屏幕：不支持触摸 3. 副屏幕分辨率：1366(RGB)×768 [WXGA] 4. 副屏幕对比度：800：1 5. 副屏幕亮度：250 (Typ.) 6. 副屏幕工作环境：工作温度：0 ~ 50℃；存储温度：-20 ~ 60℃ 7. 副屏幕工作频率：60Hz 8. 副屏幕可视角度：89/89/89/89 (Typ.) (CR≥10) 9. 副屏幕类型：IPS 屏 全视角 10. 副屏幕电压：3.3V 11. 信号系统：eDP (1 Lane)，端子，30 pins 麦克风参数： 1. 麦克风类型：心型指向性驻极体 2. 频率响应：80Hz-16KHz 3. 麦克风输入阻抗：680K Ω 4. 灵敏度：-41±1.5dB (0dB=1V/Pa, at 1KHz) 5. 最大 SPL：120dB 6. 信噪比：>80dB 7. THD：<0.1% 8. 功耗：2W			
4	无纸化升降器	产品概述： 智能无纸化会议系统终端客户端软件具备会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票评分、会议纪要、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播、大屏视频矩阵、大屏点播等应用。搭配升降器，满足各种高端会议场合，以及重要的政务、商务、企事业单位和大型活动会场。 产品特点： 1. 软件运行于操作系统，采用 C/S 架构，具备会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票评分、会议纪要、电子白板、电子铭牌、会议	12	台	工业

	交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播、大屏视频矩阵、大屏点播等功能,同时界面支持中英文切换。 2. 采用国密 SM2、SM4 国密加密算法对数据文件进行加密处理,并在传输过程中保持加密状态,可通过无纸化客户端软件进行解密显示、阅览、评注等功能,保障会议数据安全。 3. 具有多种会议模式,包括普通模式和保密会议模式,保密会议模式启用后可以自定义防截屏(安卓无纸化)、参会人文件水印、文件阅后即焚等保密机制,保障会议文件安全。 ▲4. 具有切换客户端会议布局模式功能,能够根据用户的需求切换 4 种不同布局方式,包括卡片模式、简洁模式、导航模式、经典模式;卡片模式,将议题以卡片形式在首页呈现,通过横向滑动查看,在首页可以查看所有议题(包括议程);简洁模式:将议程以节目表形式在首页进行呈现,纵向滑动查看;导航模式:首页界面具有导航目录,同时展示对应功能列表签到、投票、评分、纪要、视频内容;经典模式,点击对应的功能模块,层级式进入功能详情界面,展示对应功能相关查看和操作内容。(提供功能截图并加盖供应商公章) ▲5. 具有选择广播/主讲模式,包括自由模式、申请模式、自主模式;自由模式下,用户发起屏幕广播/主讲时,无需其他操作,一键进入到屏幕广播/主讲功能;申请模式,用户发起屏幕广播/主讲时,需等待管理员管理配置确认后,进入到屏幕广播/主讲功能;自主模式,用户发起屏幕广播/主讲时,可选择可查看本次同屏广播的人员;支持广播计时功能,可切换无需计时模式、正计时模式、倒计时模式,倒计时可设置时间。(提供功能截图并加盖供应商公章) 6. 具有扫码文件带走功能,会议资料生成二维码功能,可根据会议属性,控制显示二维码投屏,供参会人浏览器扫码下载会议资料。 7. 支持会议信息展示页面,可直接查看会议议程、会议简介、会议主持等信息。 8. 支持文档阅览,可对多种文件格式进行阅览,包括常见格式 doc/docx/xls/ xlsx /ppt /pptx/pdf /txt/jpg/png 等,支持权限设置功能,参会人仅能看到自己有权查看的文件;具有双指放大缩小阅览文档功能。 9. 支持查看参会名单和会议人员座位图,支持放大/缩小查看座位图。 ▲ 10. 支持文档批注功能,支持常见文档格式(doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf/png/jpg),可以对文档图片进行批注及二次批注、保存,并支持多人交互批注。(提供功能截图并加盖供应商公章)			
--	---	--	--	--

	11. 支持 U 盘上传多个会议资料，进行文件阅览或上传共享其他参会人员，同时上传文件可保存在服务器和本地终端中。 12. 具有文件阅读导航功能，将本次会议所有文件以书签目录的形式展示出来，并且点击书签目录的文件名可进行查看。 13. 支持电子白板功能，可本地白板或多人交互白板。电子白板支持插入背景图片、图形绘制、文字输入、线宽调整、画笔颜色调整、笔画擦除、一键清空、撤销恢复等功能。 14. 支持会议交流，参会人员与一人或多人进行实时会议交流。 15. 支持截屏批注，可单人批注或多人批注。支持图形绘制、文字输入、线宽调整、画笔颜色调整、笔画擦除、一键清空、撤销恢复等功能。批注结果可保存至服务器，会后自动归档处理。 16. 支持无纸化会议模式和普通电脑模式，可在会议中任意切换模式。 17. 会中可呼叫会议服务，选项包括茶水、笔、纸等，也可自定义输入服务需求；呼叫后会显示等待状态，待后勤服务人员处理完成，状态即显示完成；若用户不需要该服务，可取消呼叫。 18. 内置浏览器，支持浏览以太网网络，可访问 OA、邮箱等，可后台统一设置，点击直接打开配置好的网页。 ▲19. 具有屏幕同屏广播功能，参会人员可以在会议进行中将本地画面共享至其他参会人员，同时可快捷屏幕投大屏，设备支持跨平台（Windows 系统、安卓、鸿蒙、银河麒麟桌面操作系统、统信桌面操作系统）广播；屏幕广播/文档主讲支持申请模式，发起申请后需会议管理员同意后才能发起同屏广播。同屏广播具有计时功能，可选择倒计时或顺计时，以及具有选择是否同步到大屏功能。（提供产品功能截图证明并加盖供应商公章） ▲20. 支持异步浏览，参会人员可以通过异步浏览自由使用终端其他功能，也支持浮窗的方式进行异浏览，方便用户在观看同步画面时查看其他会议文件或内容。（提供产品功能截图证明并加盖供应商公章） 21. 支持会议视频点播，支持视频终端本地点播。支持实时观看服务器视频直播。 22. 支持个人中心(个人空间)功能，可查看自己参与过的会议的会议信息、议题文件，批注内容、会议纪要。 ▲23. 支持会议笔记功能，会议过程中可以随时进行会议笔记记录，支持保存下载到本地。（建议配备键盘、鼠标）（提供产品功能截图证明并加盖供应商公章） 24. 具有会中暂停会议功能，管理员点击暂停会议，所有用户页面锁屏无法操作，大屏内容也会被屏蔽，增强系统安全性。			
--	---	--	--	--

	25. 支持计算器功能，调用系统计算器进行加减乘除运算。 26. 具有放大镜、聚光灯功能，搭配鼠标键盘使用放大镜可以将屏幕画面整体放大缩小，聚光灯可局部聚焦所显示内容。 27. 支持会议签到，支持签名签到、按钮签到、登陆即签到；支持签到状态查看，显示参会人个人签到状态、签到方式等信息。 ▲28. 支持多媒体分享功能，多种媒体（终端屏幕桌面，外部信号，电子白板，文档）以广播的方式分享到其它终端，共同浏览这些媒体信息，并可以交互操作。（提供产品彩页证明并加盖供应商公章） ▲29. 支持大屏视频矩阵功能，可设置矩阵视窗大小位置布局，可支持同时将多路媒体源（视频点播，视频直播，外部信号，同屏信号，电子白板，文档）推送到大屏上进行播放。（提供产品功能截图证明并加盖供应商公章） 30. 会议主持可控制管理会议签到，控制签到开始、结束，支持协助签到，可查看当前签到情况，签到过程结果实时投屏。 31. 会议主持可控制管理会议议题的准备开始、启动、结束，可通知侯会屏及客户端议题开始提示；议题开启后大屏自动展示议题标语内容。 ▲32. 主席权限或秘书权限可对会议投票进行启用、结束、查看统计结果功能；支持投票倒计时，投票备注、投票结果实时投屏展示、投票签名确认等；支持投票防偷窥功能（投票项随机展示）及投票结束后，终端自动显示投票结果。（提供功能截图证明并加盖供应商公章） 33. 会议主持可控制评分功能启用、结束，查看统计结果功能，评分过程结果实时投屏；最高支持 100 项评分；支持评分签名确认。 34. 支持集中控制操作，控制终端切换显示欢迎页面、退出欢迎页面、显示标语、退出标语、显示铭牌、退出铭牌、大屏亮屏、大屏息屏、暂停会议、继续会议、结束会议，控制终端开关机，支持对服务器的关机控制，支持无纸化升降器及话筒的统一升降。 35. 会议主持可控制多个会议标语的切换，推送到大屏和终端。 ▲36. 会议主持可通过信号管理将任意参会人本地画面屏幕广播至任意或全部参会人，也可以结束任意参会人的共享画面；分组同屏广播最大可支持 8 个分组，同时投送到大屏显示最大支持 4 路。可以对信号管理中的视频和外部信号进行预览观看及关闭。（提供功能截图证明并加盖供应商公章） 37. 会议主持可管理会议纪要，支持上传、新建、修改、分发纪要、收集参会人意见，管理纪要文件查看权限；			
--	--	--	--	--

		并可发起会签，现场生成会签文档和最终纪要文件；纪要签名增加笔锋效果。 38. 支持终端配置程序，方便会场管理人员统一配置终端。 39. 支持发言申请，参会人员通过发言申请有序发言。（需配备话筒主机与话筒） 40. 支持客户端快捷功能悬浮球、下拉菜单栏多种样式。 ▲41. 支持个人中心 H5 网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，支持会后查看参加过的历史会议的资料及批注文件，保密会议会前会后需申请权限才能查看会议资料。（提供功能截图证明并加盖供应商公章） 42. 支持个人微终端功能，参会人通过手机 app 查阅未开始、进行中和已结束的会议资料，包含会议信息、参会名单、会议议题、临时资料、会议纪要。			
5	会议终端软件	产品概述： 智能无纸化会议系统终端客户端软件具备会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票评分、会议纪要、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播、大屏视频矩阵、大屏点播等应用。搭配升降器，满足各种高端会议场合，以及重要的政务、商务、企事业单位和大型活动会场。 产品特点： 1. 软件运行于操作系统，采用 C/S 架构，具备会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票评分、会议纪要、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播、大屏视频矩阵、大屏点播等功能，同时界面支持中英文切换。 2. 采用国密 SM2、SM4 国密加密算法对数据文件进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态，可通过无纸化客户端软件进行解密显示、阅览、评注等功能，保障会议数据安全。 3. 具有多种会议模式，包括普通模式和保密会议模式，保密会议模式启用后可以自定义防截屏（安卓无纸化）、参会人文件水印、文件阅后即焚等保密机制，保障会议文件安全。 4. 具有切换客户端会议布局模式功能，能够根据用户的需求切换 4 种不同布局方式，包括卡片模式、简洁模式、导航模式、经典模式；卡片模式，将议题以卡片形式在首页呈现，通过横向滑动查看，在首页可以查看所有议题（包括议程）；简洁模式：将议程以节目表形式在首页进行呈现，纵向滑动查看；导航模式：首页界面具有导航目录，同时展示对应功能列表签到、投票、评分、纪要、视频内容；经典模式，点击对应的功能模块，层级式进入功能详情界面，展示对应功能相关查看和操作	12	套	软件和信息 技术服务业

	内容。 5. 具有选择广播/主讲模式，包括自由模式、申请模式、自主模式；自由模式下，用户发起屏幕广播/主讲时，无需其他操作，一键进入到屏幕广播/主讲功能；申请模式，用户发起屏幕广播/主讲时，需等待管理员管理配置确认后，进入到屏幕广播/主讲功能；自主模式，用户发起屏幕广播/主讲时，可选择可查看本次同屏广播的人员；支持广播计时功能，可切换无需计时模式、正计时模式、倒计时模式，倒计时可设置时间。 6. 具有扫码文件带走功能，会议资料生成二维码功能，可根据会议属性，控制显示二维码投屏，供参会人浏览器扫码下载会议资料。 7. 支持会议信息展示页面，可直接查看会议议程、会议简介、会议主持等信息。 8. 支持文档阅览，可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式 doc/docx/xls/ xlsx /ppt /pptx/pdf /txt/jpg/png 等，支持权限设置功能，参会人仅能看到自己有权查看的文件；具有双指放大缩小阅览文档功能。 9. 支持查看参会名单和会议人员座位图，支持放大/缩小查看座位图。 10. 支持文档批注功能，支持常见文档格式（doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf/png/jpg），可以对文档图片进行批注及二次批注、保存，并支持多人交互批注。 11. 支持U盘上传多个会议资料，进行文件阅览或上传共享其他参会人员，同时上传文件可保存在服务器和本地终端中。 12. 具有文件阅读导航功能，将本次会议所有文件以书签目录的形式展示出来，并且点击书签目录的文件名可进行查看。 13. 支持电子白板功能，可本地白板或多人交互白板。电子白板支持插入背景图片、图形绘制、文字输入、线宽调整、画笔颜色调整、笔画擦除、一键清空、撤销恢复等功能。 14. 支持会议交流，参会人员与一人或多人进行实时会议交流。 15. 支持截屏批注，可单人批注或多人批注。支持图形绘制、文字输入、线宽调整、画笔颜色调整、笔画擦除、一键清空、撤销恢复等功能。批注结果可保存至服务器，会后自动归档处理。 16. 支持无纸化会议模式和普通电脑模式，可在会议中任意切换模式。 17. 会中可呼叫会议服务，选项包括茶水、笔、纸等，也可自定义输入服务需求；呼叫后会显示等待状态，待后勤服务人员处理完成，状态即显示完成；若用户不需			
--	---	--	--	--

	要该服务，可取消呼叫。 18. 内置浏览器，支持浏览以太网网络，可访问 OA、邮箱等，可后台统一设置，点击直接打开配置好的网页。 19. 具有屏幕同屏广播功能，参会人员可以在会议进行中将本地画面共享至其他参会人员，同时可快捷屏幕投大屏，设备支持跨平台（Windows 系统、安卓、鸿蒙、银河麒麟桌面操作系统、统信桌面操作系统）广播；屏幕广播/文档主讲支持申请模式，发起申请后需会议管理员同意后才能发起同屏广播。同屏广播具有计时功能，可选择倒计时或顺计时，以及具有选择是否同步到大屏功能。 20. 支持异步浏览，参会人员可以通过异步浏览自由使用终端其他功能，也支持浮窗的方式进行异浏览，方便用户在观看同步画面时查看其他会议文件或内容。 ▲21. 支持会议视频点播，支持视频终端本地点播。支持实时观看服务器视频直播。（提供产品彩页证明并加盖供应商公章） 22. 支持个人中心（个人空间）功能，可查看自己参与过的会议的会议信息、议题文件，批注内容、会议纪要。 23. 支持会议笔记功能，会议过程中可以随时进行会议笔记记录，支持保存下载到本地。（建议配备键盘、鼠标） 24. 具有会中暂停会议功能，管理员点击暂停会议，所有用户页面锁屏无法操作，大屏内容也会被屏蔽，增强系统安全性。 25. 支持计算器功能，调用系统计算器进行加减乘除运算。 26. 具有放大镜、聚光灯功能，搭配鼠标键盘使用放大镜可以将屏幕画面整体放大缩小，聚光灯可局部聚焦所显示内容。 27. 支持会议签到，支持签名签到、按钮签到、登陆即签到；支持签到状态查看，显示参会人个人签到状态、签到方式等信息。 28. 支持多媒体分享功能，多种媒体（终端屏幕桌面，外部信号，电子白板，文档）以广播的方式分享到其它终端，共同浏览这些媒体信息，并可以交互操作。 29. 支持大屏视频矩阵功能，可设置矩阵视窗大小位置布局，可支持同时将多路媒体源（视频点播，视频直播，外部信号，同屏信号， 电子白板，文档）推送到大屏上进行播放。 30. 会议主持可控制管理会议签到，控制签到开始、结束，支持协助签到，可查看当前签到情况，签到过程结果实时投屏。 31. 会议主持可控制管理会议议题的准备开始、启动、结束，可通知侯会屏及客户端议题开始提示；议题开启后大屏自动展示议题标语内容。			
--	--	--	--	--

		32. 主席权限或秘书权限可对会议投票进行启用、结束、查看统计结果功能；支持投票倒计时，投票备注、投票结果实时投屏展示、投票签名确认等；支持投票防偷窥功能（投票项随机展示）及投票结束后，终端自动显示投票结果。 33. 会议主持可控制评分功能启用、结束，查看统计结果功能，评分过程结果实时投屏；最高支持 100 项评分；支持评分签名确认。 34. 支持集中控制操作，控制终端切换显示欢迎页面、退出欢迎页面、显示标语、退出标语、显示铭牌、退出铭牌、大屏亮屏、大屏息屏、暂停会议、继续会议、结束会议，控制终端开关机，支持对服务器的关机控制，支持无纸化升降器及话筒的统一升降。 35. 会议主持可控制多个会议标语的切换，推送到大屏和终端。 36. 会议主持可通过信号管理将任意参会人本地画面屏幕广播至任意或全部参会人，也可以结束任意参会人的共享画面；分组同屏广播最大可支持 8 个分组，同时投送到大屏显示最大支持 4 路。可以对信号管理中的视频和外部信号进行预览观看及关闭。 37. 会议主持可管理会议纪要，支持上传、新建、修改、分发纪要、收集参会人意见，管理纪要文件查看权限；并可发起会签，现场生成会签文档和最终纪要文件；纪要签名增加笔锋效果。 38. 支持终端配置程序，方便会场管理人员统一配置终端。 39. 支持发言申请，参会人员通过发言申请有序发言。（需配备话筒主机与话筒） 40. 支持客户端快捷功能悬浮球、下拉菜单栏多种样式。 41. 支持个人中心 H5 网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，支持会后查看参加过的历史会议的资料及批注文件，保密会议会前会后需申请权限才能查看会议资料。 42. 支持个人微终端功能，参会人通过手机 app 查阅未开始、进行中和已结束的会议资料，包含会议信息、参会名单、会议议题、临时资料、会议纪要。			
6	交换机	1、端口描述：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 2、传输速率：10/100/1000Mbps 3、产品尺寸：442×310×43.6mm	1	台	工业
7	全数字会议系统主机	▲1. 采用全国产研发核心芯片与元器件，实现 100%国产化，同时支持国产操作系统的连接与控制。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 2. 系统采用高性能 DSP 处理器，音频采样率≥48kHz，频率响应等同或宽于 80Hz~16KHz；采用超五类屏蔽线，确保会议信息长距离传输。 ▲3. 集成专业 DSP 处理功能，具有智能混音、音频矩阵	1	台	工业

		调节、自动增益、反馈抑制、≥ 31 段输出图示均衡 (≥ 8 段输出参量均衡)、≥ 10 段输入图示均衡 (≥ 5 段输入参量均衡)、闪避器、分频器、音量调节、反相功能。 (提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件) ▲4. 通讯接口包括有≥ 3 路航空接口, ≥ 2 路 RS-232 接口、≥ 1 路 RS-485 接口、≥ 3 路 RJ45 网络通信接口、≥ 1 路 RJ45 内部调试接口、≥ 1 路 USB2.0 接口; 音频输入接口包括有≥ 1 路 LINE IN, 音频输出接口有≥ 1 路 LINE OUT、$\geq$ 两路 SPK OUT, 每一路功率$\geq 30W$。(提供产品彩页并加盖供应商公章) 5. 设备具有会议发言录音功能; 搭配会议话筒可以录制话筒混音输出音频; 支持通过主机 U 盘录音。 ▲6. 系统支持≥ 24 只话筒同时发言, 其中支持≥ 16 只有线话筒和≥ 8 只无线话筒同时发言; 有线话筒发言人数范围可设置为等同或宽于 1 至 16 之间的任意数量, 无线话筒发言人数范围可设置为等同或宽于 1 至 8 之间的任意数量。(提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件) ▲7. 具有≥ 3 种备份机制; 支持主机双机热备功能, 可设置一台设备为主机, 另一台设置为从机, 当主机出现故障时, 可自动切换至从机运行, 实现双备份功能; 支持环形双链路功能, 确保在其中的一条网线断开或者单元出问题, 会议能继续正常进行; 支持 T 型链路备份功能, 链路中即使多台会议单元出现故障, 其他会议单元不受影响, 保障会议正常进行。(提供产品彩页并加盖供应商公章) ▲8. 具有 C/S 架构管理软件, 客户端软件可运行的操作系统版本≥ 8 种, 包括 Windows7、Windows10、Windows11、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。(提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件) 9. 具有消防报警联动触发接口, 触发后火灾报警信息可同步至话筒界面和主机界面, 第一时间提醒会场人员紧急撤离, 确保参会人员安全。			
8	数 字 会 议 系 统 软件	技术参数: 1. 软件内嵌于会议系统主机设备, 应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持同声传译功能。 3. 内置 DSP 音频处理技术, 支持 EQ 均衡调节音频处理能力。 4. 支持话筒管理能力, 通过不同的模式限制话筒发言数量, 保障会场发言秩序。 5. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统, 与中控系统对接后, 可实现摄像自动跟踪功能。	1	套	软件和信息技术服务业

9	连接线	20 米延长线（一公一母）	1	根	工业
10	插座	产品特点 1. 具有扩展网络接口的功能。 2. 一进三出连接单元，也可连接主机，实现网络功能。 3. 采用 100M/10M 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。 4. 每个六芯航空接口支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 规范，具有较强的抗干扰能力。 5. 底盒具有防水泥功能 技术参数 1. 整机功耗:1.5W 2. 网口规范:IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 3. 供电方式 :六芯口供电 4. 颜色:金色 5. 底盒尺寸(LxWxH):100x100x45 mm 6. 面板尺寸(LxWxH):124x120x7.6 mm 7. 重量:约 0.6kg 8. 安装方式:地面式 9. 工作温度:-10℃~+45℃ 10. 工作湿度:20%~80%相对湿度，无结露	1	个	工业
四、无纸化语音转写功能					
1	语音转写主机	产品特点 擎天 DF723 通用服务器基于国产飞腾 FT-2000+/64 高性能处理器，采用国产中文化 BIOS 固件和操作系统，具有核心多、计算性能高、存储容量大和 IO 带宽高等特点。作为应用于企业级数据中心的通用型服务器产品，擎天 DF723 提供安全的高性能计算存储平台，支持多种阵列选择，提供丰富的数据保护功能；配置智能管理系统，轻松实现远程运维管理；适用于包含云计算、虚拟化、分布式存储、业务处理等多种场景 技术参数： 1. CPU：飞腾 FT-2000/64 处理器 64 核 2.2GHz 2. 内存：128G(4×32G) DDR4 3. 显卡：BMC 集成(AST2500) 4. 硬盘：2×480GB SSD，4×900GB 5. 网卡：2×千兆网卡，RJ45 接口 6. 视频输出接口：1×VGA 7. 其他：2×3.0 USB，4×2.0 USB、1×COM 口，支持 PCIe 扩展槽 8. RAID 级别：0, 1, 10, 5, 50 9. 操作系统：自带国产操作系统-银河麒麟桌面操作系统 V10.0。 10. 工作环境：环境温度：-40℃~55℃；相对湿度：35%~80%，无结露	1	台	工业

		11. 工作功耗：支持 240V 直流 550W 12. 尺寸（L×W×H）：660×438×87mm 13. 重量：15Kg 14. 颜色：银色			
2	语音识别服务软件	产品概述： 语音识别服务软件是一款安装在银河麒麟系统提供实时语音转写功能的产品。该产品为客户提供整套语音转写方案，帮助客户快速将音频转换为文本。产品针对语音场景做了多项核心技术优化，在远场噪音环境下的识别率大幅提升，技术业界领先。产品提供异步文件转写实时语音转写两个核心功能，满足客户的不同需求。录音文件识别，支持客户将音频文件上传识别成文字；实时语音识别，支持客户上传音频流，获得识别后的文字流结果。 功能参数 1. 实时语音转写：是对音频流做实时语音识别，可以做到边说话边同步输出文字的效果。会话初始化成功之后便可持续的调用接口，向服务发送音频，获取识别结果。在发送音频时，为了与引擎保持帧同步，需将音频切分为固定大小的段来发送，且需要有一定的等待时间，保证每秒的流量与引擎的采样率一致，例如引擎为 16k 16bit，每次发送 1280 大小音频段，那么每次应该等待 40ms。 ▲2. 语音识别准确率：最高可达 98%，演讲、正式会议场景下 95%。（提供功能截图证明并加盖供应商公章） ▲3. 语音识别速度：依托顶尖语音转写技术，实时语音转写速度≤200 毫秒。（提供产品彩页证明并加盖供应商公章） 4. 支持多种音频编解码格式：目前实时语音转写支持 pcm 格式音频编解码算法。非实时转写支持 mp3, wav, wma, mp4, avi, pcm, m4a 格式音频。目前音频采样率仅支持 16K 和 8K。 5. 文本后处理：语音转写私有云支持对识别结果语句智能预测其对话语境，提供智能断句和标点符号的预测，同时也支持数字规整和替换列表能力。 6. 数万小时声学模型训练数据，显著提升个性化识别。 7. 软件识别语言默认中英文混合。 8. 支持中文普通话、英文、中英文混合。中文普通话引擎支持中文中夹带英文单词、简单的英文语句，基本满足中国人日常生活的使用要求。中英文混合引擎可在中文和英文语境下自由切换。	1	套	软件和信息 技术服务业
3	语音转写会议后台服务软件	产品概述 语音转写会议后台服务软件是一款安装在银河麒麟系统进行后台管理软件，配合语音识别引擎可提供实时语音识别和录音文件识别能力，可以实现语音实时转写、音频文件导入转写功能；配合传统会议室系统使用，可	1	套	软件和信息 技术服务业

	实现会议录音功能，让会议更高效便捷。私有部署 + 智能语音识别技术 + 98%准确率，适用于政府企业、银行部门等机密性单位。 产品特点 1. 支持语音识别引擎管理功能，统一调度注册的语音识别引擎，管理和分发语音识别引擎返回的文字流信息。 2. 支持将实时外部音频信号转换成文字文本，转写文本可按照发言人角色进行自动分离，内容更加清晰直观。支持设置自动分段、语气词过滤、禁忌词屏蔽以及添加系统热词，优化文本显示。支持对文本中重点或存疑内容进行标记，方便会后整理文稿。支持查找文本关键词、按发言人显示文本等功能。支持文本编辑，允许编辑单句，修改错别字。 3. 支持录制会议音频，可查看录制音频的名称、大小、音频长度、发言人以及时间等基本信息。音频支持选择不同发言人分别导出或按照整场会议全部导出，同时支持二维码分享的方式下载音频文件。文件支持 wav、mp3 等音频格式。 ▲4. 支持批量导入 mp3、wav、wma、mp4、avi、pcm、m4a 等多种格式的音频文件并快速转写成文字文本，可进行语言选择和语气词过滤设置；支持批量下载或二维码分享音频和转写文本文件，同时可对无效文件进行删除操作。可查看音频文件名称、文件大小、音频长度、上传时间、语音选择以及转写状态等信息。系统每次最多支持上传 50 条音频文件，大小可达 5GB；单条数据时长可达 18 小时，大小可达 2G。（提供功能截图证明并加盖供应商公章） 5. 支持预先设置语气词。开启语气词过滤后，转写文本中的语气词将被删除，保证文稿更加顺畅。 6. 支持批量添加或删除个性化人名、地名、建筑名、专业词汇等专有名词。会议前开启热词优化后，可极大提高该词语音识别准确率。 ▲7. 支持将不适宜展示的敏感词添加禁忌词列表中，屏蔽此禁忌词。当识别到此类词汇时，系统提供不显示、*号和空格三种显示方式进行显示。（提供产品彩页并加盖供应商公章） 8. 支持按照智能语义（仅支持中英文）、VAD+字数、VAD+关键字、关键字等多种方式进行自动分段，可自定义说话停顿时间以及字数。 9. 支持查看日常会议系统操作日志。 10. 支持自定义时间自动定期清理或永久保存会议录音文件。 11. 支持统计转写时长、文档数量、会议次数、参会人数等会议数据并支持以柱状图和折线图的方式呈现。支持按照周、月、年以及自定义时间段的方式查询并导出数据。			
--	---	--	--	--

		12. 支持会中、会后的会议纪要生成二维码图片进行分享。、历史会议录音文件生成二维码图片进行分享。生成的二维码可直接投屏分享到对应会议室的大屏显示器上。 13. 免除一系列复杂的会议配置，在会议前设置默认会议室和默认参会人员，后期点击“快速会议”按钮即可直接快速开启会议。极大提高开会效率。 ▲14. 大屏字幕设置能够通过投屏上屏、展示实时语音转写结果。可对大屏上的字体进行放大缩小操作、能够设置已转写、未转写和角色名的文字颜色、字体类型、透明度设置，支持替换大屏背景图片，支持替换 LOGO 图片，支持设置大屏中的标题、副标题、正文内容。（提供功能截图证明并加盖供应商公章）			
4	语 音 转 写 会 议 大 屏 软 件	产品概述： 语音转写会议大屏软件是一款安装在银河麒麟系统进行大屏字幕转写软件，支持实时字幕展示、大屏设计等功能。可显示单、双、三行文字及全屏展示。可编辑字幕展示背景、文字颜色、透明度、自定义 LOGO 等。 产品特点： 1. 屏幕支持浮窗字幕的形式展示语音转写文本内容，同时设置大屏字幕字号，字幕位置可支持上停靠和下停靠，同时支持显示样式有单行、双行、三行、全屏等四种样式。 2. 支持自定义已转写文字、未转写和角色名文字的字体颜色和字体的透明度。 3. 支持自定义 Logo 图片，自定义 Logo 的显示与隐藏。 4. 支持字幕背景颜色和背景颜色的透明度调节；支持自定义全屏投屏背景颜色或背景图更换，支持自定义全屏背景的透明度设置。 5. 支持自定义大屏会议标题与副标题内容，并支持自定义字体样式、字号大小、字体颜色、对齐方式。 6. 支持自定义大屏正文内容，并支持自定义字体样式、字号大小、字体颜色、对齐方式。 7. 支持会中的会议纪要生成二维码图片分享。 8. 支持历史会议中，会议纪要、录音文件生成二维码图片分享。 9. 支持修改会议名称的字体颜色、透明度。	1	套	软件和信息 技术服务业
5	音 频 编 码 器	产品概述： 采用专有自主研发的数传技术，实现音频高品质采集和传输，配合语音转写系统软件实现角色分离功能，支持 RS232 对每个通道进行开关和标识。适合多路音频采集的应用场景。 功能特点： 1. 采用嵌入式计算技术和 DSP 音频处理技术，高速工业级芯片，启动时间≤1s。 2. 基于 3 层网络传输技术，兼容 DHCP、TCP、UDP、ICMP、	1	台	工业

		IGMP、ARP 等标准网络协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 3. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、组播、单播等任意网络结构。 ▲4. 具备 16 路输入接口，同时支持 16 路音频平衡输入采集。（提供功能截图证明并加盖供应商公章） 5. 支持与本公司的数字会议系统对接，混音模式下最大可支持 4096 路角色分离。 6. 支持各通道独立调节音量值配置。 7. 支持两种编码传输模式选择：FIFO 模式/混音模式。 8. 支持串口 RS232 对各通道控制及通道的名称标识。 9. 支持配置各通道自动检测，自动采集音频上传服务器。 10. 支持在线固件升级，无需拆机，可通过局域网进行固件升级，减轻维护人员工作强度。 11. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。 技术参数 1. 网络接口：标准 RJ45 网口 2. 串口接口：RS232 串口（db9 母头接口） 3. 音频接口：凤凰端子 4. 音频通道数：16 路 5. 传输速率：100Mbps 6. 支持协议：兼容 DHCP、TCP、UDP、ICMP、IGMP、ARP 等标准网络协议 7. 采样率：16kHz 8. 输入灵敏度：350mVrms（平衡输入） 9. 总谐波失真：≤0.1% 10. 频率响应：20Hz~20kHz+1/-3dB 11. 信噪比：≥75dB（A） 12. 通道隔离度：≥70dB 13. 工作环境温度：-10℃~+55℃ 14. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 15. 功耗：≤25W 16. 工作电源：100-240VAC、50-60Hz 17. 尺寸（W×D×H） 484×298×56.7mm 18. 重量：2.4kg			
6	USB 台式麦克风（含客户端）	1、指向性：全指向 MIC，通过算法实现降噪和指向； 2、供电需求：USB 接口 5V/500mA； 3、发言开关：触摸感应； *4、系统兼容：cpu 龙芯+操作系统中标麒麟 V7.0（通用版），兼容 WindowsXP/win7/win10、uos； 5、频率响应：20Hz-7.5kHz（-3dB）； 6、信噪比：>80dB A+（线路）； 7、失真比：<1%（at 1kHz）； 8、灵敏度：-44±3dB/1V/Pa（at 1kHz）	30	台	工业

		9、配合自主研发的专业软件，可自由切换指向性、噪音处理、拾音角度； 10、麦克风特设长按和短按模式切换，适合不同使用场合； 11、能够实现软硬件双向联动。			
五、扩声系统					
1	音箱	产品概述 1. 采用二频二单元设计，内置经优化设计的分频器，有效优化频率响应，真实再现原声。 2. 110° × 80° 覆盖角度设计，具备平滑的轴向和偏轴向频率响应，可以搭配超低音获得更加优良的低频响应。 3. 定制化 6.5 寸低频单元加 3" 纸盆高音单元搭配，实现更佳的高频响应。 4. 应用于中小型会议室、指挥中心、宴会厅、及各种应用场所。 5. 箱体采用 MDF（高密度纤维板）制成，胶合打钉拼接增加箱体的密封性能，持久耐用。 6. 预置多点吊挂，易于工程安装。 7. 专业音箱插座、插头，具有良好的电气特性。 技术参数 1. 频率范围（-10dB）：90Hz-20KHz ▲2. 灵敏度（±3dB）：92dB（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 3. 最大声压级（额定/峰值）：112dB/118dB 4. 标称阻抗：8Ω 5. 额定功率：100W 6. 峰值功率：400W 7. 产品尺寸（H×W×D）：360×210×210（mm） 8. 净重：5.6kg	2	只	工业
2	支架	固定面板孔位尺寸（长*宽）：140mm*65mm 箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：128mm*70mm 设备面板尺寸：160mm*90mm 重量：0.93Kg 类型：音箱支架 类型：音箱支架	2	只	工业
3	专业功放	功能特点： 1. 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。 2. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。 3. 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。 4. 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. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐	1	台	工业

		波，达到欧盟绿色电源标准。 6. 采用最新 D 类数字功放设计方案，失真小，效率高。 ▲7. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 8. 1U 机箱设计，体积小，重量轻。 技术参数： 1. 频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8 Ω 2. THD+N(@1/8 功率下)：≤0.01% 3. 分离度(@1KHz)：≥80dB 4. 阻尼系数(@1KHz)：≥200@ 8 ohms 5. 信噪比(A 计权)：≥93dB 6. 输入灵敏度：2.2dBu(1V) 7. 输入阻抗：10K Ω ▲8. 输出功率：立体声@8 Ω：200W×2；立体声@4 Ω：400W×2（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 9. 输入电压：~220V/50Hz 10. 整机功耗：150W 11. 产品尺寸(L*W*H)：484*206*44 12. 产品重量：3.3kg 说明： 输出功率：是按 CEA-2006-B/CEA-490-A 标准使用 20ms 脉冲 1kHz 正弦波在 1%总谐波失真下测量得出 整机功耗：依据 GB4943.1-2022 测试手法：在 1kHz 正弦波额定负载 1/8 功率条件下测得			
4	调音台	产品功能： 1. 具有 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 2. 专业型紧凑式调音台，超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V 幻象电源，功能强大齐全，音质动听。 3. 支持 7 段图示均衡推子调节。 4. 具有 1 组主混音断点插入、6 个断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、均衡器。限幅器等）。 5. 具有 2 组立体声输入，4 路 RCA 输入，可连接立体设备。 ▲6. 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。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 7. 具有 1 个 USB 供电接口，可连接 USB 照明灯。 ▲8. 具有 8 路 Mic 输入接口兼容 6 路线路输入接口，CH1-CH6 通道话筒输入接口带 48V 幻象开关独立控制。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） ▲9. 内置 24 位 DSP 效果器，具有 100 种预设效果。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）	1	台	工业

		10. 内置蓝牙 MP3 播放器，支持 1 路 USB 接口，外接 U 盘和连接手机蓝牙播放音乐。 11. 内置 USB 声卡，连接电脑进行音乐播放和声音录音。 技术规格： 1. 额定功率：30W 2. 供电电压：AC 100-240V 50/60Hz 3. USB 声卡端口：支持电脑播放/录音，通过 CH11/12 通道回放 4. 幻象电源：CH1-CH6 每路通道带 48V 幻象开关独立控制 5. INSERT：1 组主混音断点插入、6 个断点插入 6. USB 接口：外接 U 盘播放音乐 7. 失真度：<0.03% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted 8. 灵敏度：+20dB~-30dB 9. 信噪比：<-100dBr A-weighted 10. 频率响应：20Hz-20kHz，±2dB 11. 效果器：24 位 DSP 效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR，旋转 GTR、颤音 GTR 类型），100 种预设效果 12. 立体声输入通道：2 组（4 路单声道）、4 路 RCA 输入 13. 单声道均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @100Hz-8KHz；低频：+/-15dB @80Hz 14. 立体声均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @3KHz or +/-15dB @500Hz；低频：+/-15dB @80Hz 15. 主混音串音：<-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted，主输出：0dB, 其他通道：最小 16. 电平表：2x12-点距 LED 电平指示表 17. 麦克风输入：8 路（8 个 XLR 接口） 18. 线路输入：6 路单插单声道/立体声自动切换混合接口 19. 尺寸（L×W×H）：441.1×441.9×94.3mm 20. 重量：6.7Kg			
5	音频处理器	设备功能： 1. 面板具有 2 英寸 IPS 真彩显示屏，显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音等状态。 2. 面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行存储录音或播放。 ▲3. 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。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）	1	台	工业

	4. 高性能 64-bit DSP 处理器（800 兆主频），32-bit/48KHz AD/DA，专业 DSP 处理，提供卓越的高品质声音。 5. Eneternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。 6. 支持通过安卓手机 APP 软件进行操作控制，设备登录、场景切换、输入输出、矩阵路由和通道设置等功能。 7. 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。 8. 极低的系统处理延时，延时低于 3ms。 9. 支持场景预设、导入、导出，支持 8 个场景。具有恢复出厂设置功能。 10. 具有 RS-232 接口，可用于对接外部中控系统，实现集中管控。支持 65535 台设备通过软件集中控制。 11. 具有 RS-485 接口，可对接中控系统、摄像跟踪系统，可实现自动摄像跟踪功能。 12. 具有 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。 13. 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。 ▲14. 具有 4 进 4 出音频矩阵，输入可根据音源的不同调整灵敏度。每路输入支持 48V 幻象电源供电，可单独配置开启关闭，灵活方便。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） ▲15. 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-72db 到 12db。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 16. 具有闪避器功能，用于背景音乐自动闪避话筒发言，提供多种参数设置，方便现场灵活运用。 17. 具有均衡器功能，提供参量均衡器和图示均衡器，每路输入/输出具有 12 段参量均衡器/10 段图示均衡器/15 段图示均衡器/31 段图示均衡器可供选择。参量均衡器支持高架、低架、峰值滤波器三种类型，图示均衡器支持单点带宽调节。 18. 输出通道支持均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 ▲19. 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。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 20. 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。 21. 具有话筒自动增益功能，用于控制话筒的拾音信号			
--	---	--	--	--

	的动态范围，实现远近音质一致。 22. 具有智能混音功能，包括增益共享混音以及门限自动混音两种方式，输入通道可单独选择是否参与智能混音，可根据不同的场景应用需求，选择相应的混音模式。可有效解决话筒多开导致扩声系统不稳定容易啸叫等痛点。 ▲23. 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、抑制器、混音器、功放、音频处理器类产品在线情况，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。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 24. 具有分频器功能，提供贝塞尔、林克威治-瑞利、巴特沃斯三种滤波器类型供选择，并且支持 6/12/18/24/32/40/48db/oct 斜率设置，滤波器全频段可调。 25. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，显示定位信息。 26. 具有扩展器功能，扩展信号的动态范围，用于消除设备的底噪。 27. 具有压缩器功能，压缩信号的动态范围，用于压缩输出信号的大小。 28. 具有限幅器功能，限制输出信号的大小，防止信号过大损坏扩声设备。 29. 具有延时器功能，提供最大 2000ms 延时调整，用于调整各路输出信号延时，使得各路音频信号在到达听众耳朵保持同步。 30. 具有回声消除功能，用于远程音视频会议，消除回声，增加语音清晰度。 31. 具有噪声消除功能，可以有效消除空调声、风扇声等环境噪声，提高语音清晰度。 32. 具有反馈抑制功能，陷波器+移频器两种处理方案，有效解决声反馈问题。 33. 支持断电自动保护记忆功能。 技术规格： 1. 处理器 48kHz 采样频率，64-bit DSP 处理器；32-bit A/D 及 D/A 转换 2. 幻象供电 DC 48V 3. 频率响应 20Hz~20KHz 4. 信噪比 $\geq 110\text{dB}@1\text{kHz}$ 24dBu (A 计权) 5. 总谐波失真+噪声 $\leq 0.002\%$ OUTPUT=24dBu/1kHz 6. 通道分离度 $\geq 100\text{dB}@1\text{kHz}$ 24dBu (A 计权) 7. 供电范围 AC 110V-220V 50/60Hz 8. 电源功耗 $\leq 20\text{W}$			
--	--	--	--	--

		9. 输入阻抗(平衡式) 平衡: 20K Ω 10. 最大输出阻抗(平衡式) 平衡: 100 Ω 11. 输入范围 $\leq +24\text{dBu}$ 12. 输入通道 4 路平衡式话筒/线路, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 13. 输出通道 4 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 14. 冷却 风机强制散热 15. 相对湿度 20%~80%相对湿度, 无结露 16. 工作温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$ 17. 产品尺寸 (L $\times$ D $\times$ H) 484 $\times$ 298.2 $\times$ 45mm 18. 净重 3.3kg			
6	抑制器	功能特点: 1. 支持 4 个场景切换。 2. 软件界面直观、图形化, 可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。 ▲3. 反馈抑制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。(提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件) 4. 均衡器支持 31 段图示均衡器和 8 段参量均衡器。 5. 具有一个编码旋钮、一个 2 英寸 IPS 真彩显示屏, 分辨率 320*240。支持中英文切换显示。 6. 具有双通道直通, 一键重置陷波点配置功能。 7. 具有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。 8. 具有设备定位功能。 9. 具有恢复出厂设置功能。 ▲10. 具有统一集中控制功能, 支持 65535 台设备通过软件集中控制。(提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件) 11. 设备具有 1 个船形开关、1 个 RJ45 接口。 12. 具有丰富的音频处理功能: 陷波器, 移频器, 噪声门, 限幅器, 分频器和均衡器。 13. 具有断电自动保护记忆功能。 ▲14. 具有 48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示。(提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件) 15. 高性能 DSP 处理, 40-bit DPS 处理器(400 兆主频), 提供 32-bit/48kHz 卓越的高品质声音。 16. 分频器具有巴特沃斯, 贝塞尔, 林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。高精度移频, 范围为-10Hz 到 10Hz。 17. Enternet 多用途数据传输及控制端口, 可以支持实时管理单台及多台设备。 18. 具有自动增益功能, 声音达到一定峰值自动衰减变	1	台	工业

		小,声音较小则自动增益放大;使音量保持在一定范围。 19.支持多客户端数据同步,2个客户端以上连接混音器设备时,可实现多端数据同步。 20.支持通过后台管理软件对多台设备进行批量升级。 技术参数: 1.信噪比: $\geq 103\text{dB}@1\text{kHz}$ 20dBu (A 计权) 2.啸叫寻找与抑制方式: 全自动式陷波 3.啸叫寻找时间: 0.1—0.5S 4.陷波器: 双通道各 12 个静态点+12 个动态点 5.显示: 2 英寸 IPS 真彩显示屏,分辨率 320*240 6.系统增益: 0dB 7.通道分离度: $>82\text{dB}(1\text{kHz})$ 8.输入阻抗: 平衡: $20\text{K}\Omega$ 9.模拟输入: 2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输入 10.输入范围: $\leq +20\text{dBu}$ 11.输出阻抗: 平衡: 100Ω 12.模拟输出: 2 路 XLR 公座+2 路 TRS 母座模拟输出 13.失真度: $<0.012\%$ OUTPUT=0dBu/1kHz 14.频率响应: 20Hz—20kHz ($\pm 0.5\text{dB}$) 15.频率分辨率: 1Hz 16.滤波器: 24 个每通道 17.均衡器: 31 段图示均衡器+8 段参量均衡器 18.分频器: 具有巴特沃斯,贝塞尔,林克威治-瑞利三种高低通滤波器 19.传声增益: 4—10dB 20.处理器: 48kHz 采样频率, 40-bit DSP 处理器; 32-bit A/D 及 D/A 转换 21.Q 值范围: 10—50 22.FFT 长度: 1024 23.产品尺寸 (LxDxH): 484X209X45mm 24.净重: 2.4kg			
7	无线话筒接收主机(一拖二型)	功能特点 1.采用独有数字 U 段传输技术, $\pi/4$-DQPSK 调制方式,抗干扰能力强,误码率低,传输稳定。 2.采用独有的加密方式进行音频传输,保障会议内容。 3.采用独有的 ID 码导频技术,可防止出现串频干扰。 4.可一键频率扫描,避开干扰;可一键红外对频,操作简单。 5.具有混响、高中低音调节。 6.具有两路平衡输出、一路非平衡混音输出。 ▲7.接收机采用 2.2 英寸 TFT-LCD 屏,显示信息更细腻。(提供产品彩页证明并加盖供应商公章) 8.接收机面板精湛工艺制作,大气美观。 9.接收机采用 TFT-LCD 显示屏,具有开机启动、频率扫描全程动态画面展示,为用户提供直观清晰的操作界面。	1	台	工业

		技术参数 1. 频率范围：470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 2. 接收灵敏度：-95dBm 3. 调制方式：pi/4-DQPSK 4. THD+N：<0.1% 5. 最大输出：平衡输出 500mV，非平衡输出 1000mV 6. 信噪比：≥105dB（XLR） 7. 频响：20Hz~20KHz ±3dB 8. 天线接口：BNC/阻抗 50 欧姆 9. 电源：DC 12V/1A 10. 工作电流：≤320mA 11. 尺寸(L×W×H)：482.6×212×44mm 12. 重量：2.225kg			
8	无线话筒(手持式)	功能特点 1. 手持麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声。 2. 手持麦具有一键静音按键，麦克风支持双击静音且可以通过接收机取消麦克风静音功能。 3. 手持麦克风采用低功耗设计，最大可连续发言时长超 10 小时。 ▲4. 手持麦克风静置 5 秒自动静音、8 分钟自动关机。（提供产品彩页证明本项功能并加盖供应商公章） 5. 手持麦克风发射功率可调，按需调节发射功率。 6. 手持麦克风采用 OLED 显示，用户轻松获取设备当前信息。 7. 手持麦克风采用符合人体工学设计，外形圆润贴合手部曲线，握感舒适。 ▲8. 手持麦克风功率档位支持 7 档可调节。（提供产品彩页证明本项功能并加盖供应商公章） ▲9. 手持麦克风电量过低时接收机显示屏会进行低电提醒。（提供产品彩页证明本项功能并加盖供应商公章） 技术参数 1. 音头：动圈式麦克风 2. 频率范围：470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 3. 调制方式：pi/4-DQPSK 4. 输出功率：≥10dBm 5. 工作电流：≤200mA 6. 电池：2×1.5V(AA) 7. 电池使用时长：>10H 8. 体积(包括话筒头)：245mm*39mm 9. 重量：0.4kg(含电池)	2	个	工业
9	话筒天线	产品描述： 1. 天线接收频段广，可接收 470-950MHZ 的频率。	1	套	工业

		2. 此款天线安装方便，简易。 3. 电压驻波比为≤ 2.0。 4. 极化方式为线极化。 5. 此天线具有防腐蚀、抗紫外线、防震及轻型的特点，在不同环境下可长时间及稳定工作。 6. 此壁挂天线在有源的状态下，天线在其面向 180 度接收角度范围广，比指向性天线 覆盖的范围广。 7. 最大增益为 8.0dBi。 产品参数： 产品参数： 1. 工作温度：$-30\sim+60^{\circ}\text{C}$ 2. 天线尺寸：$207\times 177\times 44.5\text{mm}$ 3. 供电电压：DC 8~12V 4. 输入阻抗：50Ω 5. 放大器 OIP3：$>25\text{dBm}$ 6. 指向性：180° 指向 7. 接头型号：BNC 接头 8. 净重：$0.440\pm 0.005\text{kg}$			
10	电 源 管 理 器	产品功能： 1. 设备采用标准 1U 机箱设计，具有 USB 输出接口，可以接 LED 灯。 2. 8 通道电源时序打开/关闭。 ▲3. 设备支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当船型开关锁处于 off 位置时有效；支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 4. 设备远程控制功能支持级联控制输出。 5. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。 6. 输入连接器：大功率线码式电源连接器。 7. 输出连接器：多用途电源插座。 ▲8. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 技术规格： 1. 额定输出电压：$\text{AC}\sim 220\text{V}50\text{Hz}$ 2. 额定输出电流：30A 3. 可控制电源：8 路 4. 每路动作延时时间：1 秒 5. 输入电压：$\sim 220\text{V}(50/60\text{Hz})$ 6. 单路额定输出电源：10A 7. 产品尺寸：长 484mm×宽 295mm×高 44mm 8. 产品重量：4.2kg	3	台	工业
六、中央控制系统					
1	网 络 中 控 主 机	产品描述 是一款采用工业级设计，拥有丰富控制接口，兼容多种	1	台	工业

	控制协议，对声、光、电等各种设备进行集中管理和控制的设备。它广泛应用于多媒体会议室、多功能会议厅以及指挥控制大厅等场所。 功能特点 1. 采用 SMT 全贴片式生产工艺，高度集成处理芯片，系统运行稳定、流畅。内置 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器，处理速度高达 720MHz。 2. C 语言编程架构，语句式编程，支持复杂的逻辑运算和循环计数、CRC 校验、API 协议对接、文本反馈等功能，交互式控制结构，中英文编程界面。 3. 主机具备串行控制，IR 红外控制，I/O 控制，弱继电器等丰富的控制接口，支持接入各种类型周边设备，使用户操作更加简单。 4. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。 5. 支持有线触摸平板、安卓移动端以及 IOS 移动端等智能硬件通过网线或 WIFI 对主机发送网络控制指令。 6. 主机采用标准 19 英寸机柜设计，前面板采用黑色氧化拉丝工艺，美观大方。 7. 主机具备 4.3 英寸 LCD 触摸彩屏，可查看 IP 地址、修改 IP 地址。面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态。支持全制式环保电源（110V-240V），适合任何地区。 8. 主机具备 8 路独立可编程串口，可收发 RS-232，RS-485 及 RS-422 信号。支持串口环出功能，主机的 8 路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。 9. 主机具备 8 路独立可编程 IR 红外发射口，实现对电视、空调等设备进行红外控制。支持导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，从而实现对相应设备控制。 ▲10. 主机具备 8 路数字 I/O 控制口，带保护电路。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） ▲11. 主机具备 8 路弱电继电器控制接口。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 12. 主机具备 1 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接 256 个网络设备。 13. 主机具备 1 路 TF 卡接口，实现项目中的程序导入或导出。 14. 主机内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器，实现红外代码学习功能。 15. 支持音频管理。中控主机可通过对接音频处理器、音频控制模块或支持主机协议的第三方设备，实现扩声系统音量控制以及场景调用。 16. 支持视频管理。中控主机可通过对接矩阵系统、云			
--	---	--	--	--

	台摄像机或支持主机协议的第三方视频设备，实现对摄像机控制、视频信号切换以及场景调用。 17. 支持电源管理。中控主机可通过对接电源时序器、电源控制器或支持主机协议的第三方设备，实现对电动窗帘、空调、投影机、投影幕、电视机、LED 显示屏等设备电源控制。 18. 支持灯光管理。中控主机可通过对接灯光控制器、电源控制器或支持主机协议的第三方设备，实现对白炽灯、LED 等设备控制。 19. 支持场景调用。中控主机可预先设置会议模式、观影模式、无人模式等多个场景模式。控制端只需一键操作即可完成场景内所有设备联动启动或切换，避免了繁琐的操作步骤。 20. 支持级联互控。中控主机可通过网络实现级联，达到互联、互控、联动切换的效果。一台控制端即可操作多台中控主机。 21. 支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，大大减轻操作人员工作强度，使用更加人性化。 22. 支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。 23. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，切换时间小于 1.2s，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。 24. 支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。 25. 支持数据备份，主机自带 TF 卡槽，插入 TF 卡可进行程序数据的备份及导入。 26. 支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制，随时随地管理设备。 ▲27. 支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。（提供产品彩页证明本项功能并加盖供应商公章） 28. 支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。 29. 支持定时控制。用户可预先设置定时控制任务，到达指定时间后，中控主机自动执行控制任务。 30. 支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。			
--	---	--	--	--

		31. 支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。 32. 支持 2 种局域网远程桌面方式，无需连接外部网络或使用第三方软件，支持多用户远程协同控制，便于现场运维。当中控主机和电脑在同一局域网情况下，用户可通过控制端 APP 实时对电脑远程桌面控制并查看电脑工作状态。 33. 对接云会务系统。用户通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭，极大地方便用户使用，更加节能环保。 ▲34. 支持图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择；图形化编程方式具有拖拽式操作界面，用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑；语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码。（提供产品功能截图并加盖供应商公章） 技术参数 1. 处理器：32 位 Cortex-A8 ARM 架构微处理器，主频高达 720MHZ 2. 存储器：256MByte DDR3 RAM，8 GByte EMMC Flash 3. 串口端口：8 个终端模块，每个模块 7PIN 排针，支持 RS-232，RS-485 及 RS-422 信号 4. 红外 IR 端口：8 个终端模块，16PIN 排针 5. I/O 端口：8 个终端模块，9PIN 排针，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号 6. 弱电继电器端口：8 个终端模块，16PIN 排针，常开型独立继电器，额定 1A/5V 数字信号 7. NET 端口：1 个终端模块，4PIN 排针，支持 NET 控制总线，提供 DC24V/2A 输出电源 8. USB 口：1 路 9. 封装方式：金属机箱，支持机架安装 10. 输入电源：AC ~110-240V 50-60Hz 11. 软件：Control System Builder, 中英文界面 12. 尺寸(W×D×H)：484×302.5×88mm 13. 重量：4.3kg 14. 电源功耗：12W			
2	智能触控管理一体机	产品介绍 一款基于安卓系统开发的语音触控屏，显示屏采用 10.1 英寸高清显示屏、分辨率为 1920×1200，画质细腻，搭配中控主机支持通过语音控制切换矩阵显示画面、设备开关；适用于各种中高档会议室、控制中心等场合。 功能特点	1	台	工业

	1. 设备采用 10.1 英寸高清屏，1920× 1200 分辨率，画质细腻，G+FF 工艺五点触控。 2. 支持隐私保护功能，触摸屏拥有物理隐私拨片，滑动可遮挡摄像头，保护用户隐私。 ▲3. 支持场景调用。搭配中控主机可预先设置会议模式、观影模式、无人模式等多个场景模式。触摸屏只需一键操作即可完成场景内所有设备联动启动或切换，避免了繁琐的操作步骤。（提供产品彩页证明并加盖供应商公章） 4. 支持信号预览：搭配中控主机用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。 5. 内置 4 个拾音麦，拾音距离可达 5 米；搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能。 6. 具有距离传感器，支持感应人体位置，实现人来亮屏功能。 7. 具有光感传感器，支持采集周边环境光线亮度值并可将数值实时显示。 8. 具有温湿度传感器，支持采集周边温湿度环境并可将数值实时显示。 ▲9. 具有语音唤醒控制功能；呼唤“小慧”即可唤醒 AI 语音助手，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用，并且语音识别的词条可以灵活选择开关，快速适配现场使用环境。（提供产品彩页并加盖供应商公章） 10. 支持多种登录方式，IP 登录、云控登录、平台登录等方式均可登录进入界面对受控设备进行控制。 11. 支持状态反馈，操作人员可在此面板端查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，减轻操作人员工作强度，使用更加人性化。 12. 支持触发联动：搭配中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。 13. 内置 1 个背光灯条，搭配中控主机可根据会议状态切换指示灯显示状态，无需接近即可了解会议室使用情况。 14. 支持对接会务管理系统；搭配中控主机，可通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室，设置情景类型以及开始/结束时间；会议开始前，系统会自动调用场景，设备背光灯条自动亮起，同时联动开启室内空调、照明灯具；会议结束后设备联动关闭会议室空调、灯光等设备。 技术参数 1. CPU：四核 Corte×-A55, 2.0G 2. RAM：2GB 3. 内存：8GB			
--	---	--	--	--

		4. 操作系统: Android 11.0 5. 显示屏: IPS 液晶屏 6. 分辨率: 1920×1200 7. 可视区: 135.36×216.576mm 8. 对比度: 800 min/1000typ 9. 亮度: 370(min) / 450(typ)/530(Ma×)cd/m² 10. 屏幕比例: 16: 10 11. 触摸屏: 10.1 英寸 G+FF 12. 灯条: 单色指示灯 (BLUE) 13. 媒体播放: 视频格式 4Kp60 H.264/H.265/VP9 profile0 2 14. 1080P60 H.264, H.265 15. 音频格式 MP3, AAC, FLAC, WAV 16. 图片格式 JPG, JPEG, GIF, BMP, PNG 17. 喇叭: 8Ω 1W×1 18. 摄像头: 前置 500 万像素 19. 通信接口: 2 个, 10M/100M 自适应以太网 20. 背出接口: 支持网口与 485 串口背出, 适用于嵌入式安装 21. 其他接口: 1 个外置 USB 调试接口、RS485 接口 22. WiFi/3G/4G/ 蓝 牙 : 支 持 WIFI2.4G/5G 802.11a/b/g/n/ac、BT-5.0 23. 供电: 100~240VAC, 50/60Hz 24. 整机功耗: ≤7W 25. 待机功耗: ≤5W 26. 工作温度: 0~50℃ 27. 操作温度: 0~50℃ 28. 操作湿度: 湿度≤85%RH 29. 存储温度: -20~75℃ 30. 存储湿度: 湿度≤95%RH 31. 颜色: 银灰 32. 包装尺寸(W×D×H): 375×80×215mm 33. 重量: 0.62kg 34. 尺寸(W×D×H): 243.6×40.7×168.98mm			
3	交换机	产品介绍 1. 端口描述: 9 个 10/100Mbps RJ45 端口, 其中 1-8 端口支持 PoE 功能 2. 传输模式: 全双工/半双工自适应 3. 网络标准: IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.af、IEEE 802.at 4. 尺寸: 250×158×44mm 5. 单端口 PoE 功率可达 30W, 整机最大 PoE 输出功率为 125W	1	台	工业
4	路由器	1500M 高速双频 wifi 无线穿墙 路由 5G 双频智能千兆无线路由, 支持 2x2 MIMO	1	台	工业
七、线材辅材					

1	音频连接线	音频跳线：三芯卡侬头（母）-三芯卡侬头（公）（1.8m）	15	根	工业
2	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡农头（母）*1，线径：0.3mm	10	根	工业
3	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡农头（公）*1，线径：0.3mm	10	根	工业
4	音频连接线	音频跳线：3.5mm 接线头-双 6.35mm 大单芯（1.8m）	10	根	工业
5	音频连接线	音频跳线：6.35mm 大单芯-三芯卡侬头（公）（1.8m）	15	根	工业
6	音频连接线	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（母）	15	根	工业
7	音频连接线	音频跳线：3.5mm 接线头-双 RCA 莲花（1.8m）	15	根	工业
8	安装盒	1. 安装孔距（mm）：85 2. 产品尺寸（mm）：127*127*60 3. 产品净重（kg）：1	20	只	工业
9	机柜	42U 机柜，600*600*2055mm 8 口 PDU 国标电源插排×1，固定板部件×3，风扇×2，2" 重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×40，内六角扳手×1	1	套	工业
10	配件	3.5 耳机直插模块	10	个	工业
11	配件	电源模块	10	个	工业
12	配件	HDMI 带线模块	10	个	工业
13	配件	CAT6 网络模块	11	个	工业
14	线材	直径 7.2mm，馈线 50-5-1，200/卷	10	卷	工业
15	线材	音频线带屏蔽 RVVP2*0.5，200 米/卷	10	卷	工业
16	线材	1. 金银组合喇叭线 2. 屏蔽：铝箔+144 镀锡铜编织 3. 外被：PVC 4. 导体：精炼铜线芯 5. 芯数：300 芯*2 6. 100 米/卷	10	卷	工业
17	线材	1. 分辨率：3840*2160，60Hz 2. 屏蔽：铝箔+编织+地线 3. 外被：PVC 4. 线芯：镀锡铜 5. 支持 HDMI 2.0 版本 6. 规格：长度 2 米 7. HDMI 头大小：20*26*10.5mm，线径：7.3mm	15	条	工业
18	线材	六类千兆非屏蔽网线（0.57 无氧铜芯），300 米/卷	5	卷	工业
19	水晶头	六类水晶头工程级 50U 镀金 100 个装 RJ45 千兆网线接	5	盒	工业

		头 CAT6, 100 个一盒			
20	线材	铜芯护套线 RVV3*1.5, 200 米/卷	5	卷	工业
21	PVC 管	1. 材质: 聚氯乙烯 PVC	30	根	工业
22	PVC 管	1. 材质: 聚氯乙烯 PVC	30	根	工业
23	其 他 辅 材	电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯 6.35 单插头、镀金 3.5mm 立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC 公头、BNC 母头、10A 插头、16A 插头	1	项	工业

八、系统集成运维费

1	系 统 集 成 运 维 费	1. 熟悉本次各系统、设备安装场所业务流程, 保证各设备正常运行, 满足日常工作所需, 保证各系统正常运行 2. 规范安装系统、设备, 熟悉各系统设备的数据交换原理和交换方式, 解决数据交换, 对需要上传下达数据调试处理。 3. 对本次提供系统设备进行规范安装, 功能调试, 模块参数修正等, 并根据客户实际情况对数据修改调试。 4. 需要准备相关设备备件, 在现行设备质保期内出现损坏时, 及时提供备件, 保障设备正常使用。 5. 业务培训: 熟悉本项目所有设备涉及系统、设备业务流程、功能设置、数据备份、组网要求、故障排查等操作培训, 保障运维技术人员能熟练使用相关系统。 6. 数据备份, 制定合理的备份策略, 对相关系统应用、数据、附件等进行备份, 并定期监控执行状态, 形成统计报告。 7. 定期检测相关系统、设备能否正常运行, 数据上传下达, 功能是否正常。 8、特巡特维: 重大活动、会议、工作检查等特殊时期按要求执行特别巡视和维护。 9、按照实际情况定制合理运维方案, 定期开展系统、设备巡检, 每季度不少于 1 次巡检内容包括但不限于以下内容: a. 系统设备运行环境状态和周边设备的安全检查; b. 系统、设备的外观、温度、有无故障指示灯、硬件运行状况、系统日志、系统补丁和病毒库的检查; c. 网络设备的外观、温度、工作指示灯状况、端口网络状况、测试设备的数据通信功能等检查; 10、定期开展隐患排查, 制定隐患处理措施。每年不少于 1 次排查工作。	1	批	软件和信息 技术服务业
---	---------------	---	---	---	----------------

3 楼会议室会议会商及智联设备配置清单

序号	标的名称	关键技术参数	数量	单位	中小企业划分标准所属行业名称 (行业名称及划分见附件)
----	------	--------	----	----	-----------------------------

一、远程视频会议系统					
1	会议视频终端	1. 采用分体式设计，嵌入式操作系统，非 PC 架构，终端 CPU 处理单元、音视频解码芯片等核心部件均采用国产芯片。 2. 支持 H. 323/SIP 通信协议，包括 H. 225、H. 245、H. 239、H. 460、BFCP、RTP、RTCP 等。 3. 支持通过 H. 264 BP、H. 264 HP、H. 264 SVC、H. 265 等协议进行远程视频的编解码。 4. 视频分辨率支持 4K30fps、1080P30fps、720P30fps 等高清视频并向下兼容。 5. 内容分辨率具备 4K、1080P、720P 等高清视频。 6. 支持 G. 711、G. 722、OPUS 等协议进行远程音频的编解码；支持回声消除、唇音同步等技术。 7. 具备双屏双显模式，双屏分别显示输出：远端会议发言会场视频+远端多会场轮询画面视频。 ▲8. 提供不少于 4 路高清视频输入接口，支持至少 1 路三合一接口与摄像机连接部署，实现一根网线传输视频、控制、供电；提供不少于 2 路高清视频输出接口，包含 HDMI 高清接口。（竞标时提供设备背板接口图并加盖供应商公章） 9. 提供不少于 4 路音频输入接口，包含 RCA 和 XLR 卡侬接口；提供不少于 2 路音频输出接口。 10. 支持通讯录功能，可查看到通讯录中设备列表信息，根据业务需求提供定制功能服务。 ▲11. 支持查询检察机关非涉密视频系统平台预约的会议，会议日程安排自动同步到业务视频终端，根据业务需求提供定制功能服务。 12. 音视频媒体通信采用 SM4 加密传输。 13. 具备 RJ45 有线网络接口，终端硬件层面无 WIFI/蓝牙无线处理模块。 14. 支持开机后自动对本机的网络状态、摄像头采集状态、扬声器输出状态、麦克风输入状态进行自检，并输出检测结果。 15. 支持检察机关非涉密视频系统平台监看监听终端通话，向终端发送提示字幕消息。 16. 支持向平台自动上报设备状态信息（空闲、离线、呼叫中），可通过检察机关非涉密视频系统平台查看设备状态；支持检察机关非涉密视频系统对设备进行邀请通话、挂断、静音、禁听等控制功能。	1	台	工业
2	高清摄像机	1. 传感器有效像素不低于 850 万。 2. 光学变焦不低于 12 倍。 3. 视频采集效果支持 4K30fps, 1080P30fps 等。 4. 支持对视频画面白平衡自动、手动调节。 5. 支持背光补偿功能。 6. 视频最大水平视场角不低于 80°。 7. 云台水平转动范围:不低于±170° 垂直转动范围:不	1	台	工业

		低于 $\pm 30^{\circ}$ 。 8. 支持视频画面水平、垂直翻转。 9. 高清接口：至少 1 路 HDMI 接口。 10. 网络接口：至少 1 路 RJ45 接口，支持 web 页面控制管理。 11. 支持通过网络向检察机关非涉密视频系统推送视频码流，码流清晰度和带宽可调节。 12. 控制接口：至少 1 路 RS232，支持 VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议。 13. 摄像机支持远程视频预览、远程参数调节（如亮度、对比度）、远程控制（镜头转动、变焦）功能，提供设备接口，根据业务需求提供定制服务，可通过检察机关非涉密视频系统平台进行状态监测（在线、离线）和远程参数调节。			
3	摄像机 电动伸 缩支架	底面托板 300*300mm, 伸缩高度 3m 可调，材质喷砂铝合金立杆	1	个	工业

二、信息发布设备(净尺寸 4.8m*2.88m, 分辨率: 3120*1872, 功耗: 9KW)

1	信息发 布显示 单元	产品介绍: 具备有无缝、完美显示、使用寿命长、换帧速度快、高刷新、均匀性好、视角宽、灰度高、自然化色彩还原等特点, 广泛运用于指挥调度、安防监控、视频会议、演播展示、室内各类会议室显示领域。 功能特点: 1. 产品无缝拼接, 拼接无视觉黑缝。 2. 显示模组灵活小巧, 平面, 弧面, 流畅拼接。 3. 画面细腻逼真, 低亮度情况下灰度依然出色。 4. 直流低压供电, 自然散热, 无风扇, 工作零噪音。 5. 故障仅需维护单个 LED 像素或单个模块, 维护成本低, 速度快。 6. LED 显示屏采用前/后维护方式, 可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件, 具备热插拔能力。 技术参数: 模组参数 1. LED 封装形式: SMD1212 黑灯 2. 物理点间距: 1.53mm 3. 分辨率: 422500 点/ m^2 4. 灯珠/IC: 国产优质铜线/高刷 5. 发光点颜色组合: 1R1G1B 6. 模组分辨率: 208 $\times$ 104 7. 模组尺寸(宽 $\times$ 高)(mm): 320 $\times$ 160 8. 模组重量: $\leq 0.43\text{Kg/张}$ 9. 工作电压: DC+4.2V $\sim$ +5V 主要参数 1. 最佳视距: $\geq 4.6\text{m}$	13.8 500	平方 米	工业
---	------------------	---	-------------	---------	----

		2. 水平视角：≥160° 3. 垂直视角：≥140° 4. 维护方式：前/后维护 5. 控制方式：同步控制 6. 驱动器件：恒流 7. 刷新频率：≥3840Hz 8. 换帧频率：≥60Hz 9. 扫描方式：52S 10. 亮度：≥450cd/m² 11. 灰度等级：12bit ▲12. 对比度：≥10000:1（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 13. 衰减率（工作三年）：≤15% 14. 亮度调节方式：通过配套软件 0-100% 调节；支持自动/手动，支持设置亮度定时调节 15. 平均无故障时间：≥20000H 16. 寿命：≥100000H 17. 杂点率：≤1/100000 且无连续失控点 18. 环境温度：存储-35℃~+85℃ 19. 工作温度：-20℃~+60℃ 20. 工作电压（AC）：220V±10%/50Hz/60Hz 21. 平均功耗：450cd/m² 时≤150W/m² 22. 峰值功耗：450cd/m² 时≤450W/m² 23. 安装规格：磁吸 24. 亮度均匀性：≥99% 25. 防护等级：IP5X			
2	视频处理器	产品概述： 二合一视频控制器集视频处理、视频控制功能于一体，具备强大的视频信号接收和处理能力，可提供优异的图像显示，被广泛应用于政府、企事业单位及指挥中心等多种大型固装场合。 功能特点： 1. 整机最大带载 260 万像素自定义输出，最宽可达 7680 点，或最高可达 7680 点； 2. 单网口最大带载 65 万点，最宽可达 1920 像素，最高可达 1920 像素； 3. 具备最大输入分辨率 1920×1080@60Hz； 4. 具备输入信号 EDID 管理（自定义最宽 2048 点，最高 1152 点）； 5. 具备 4 路千兆网口输出，支持网口备份模式； 6. 具备视频源任意切换； 7. 具备亮度和色温调节； 8. 具备显示 1 路 OSD 字幕画面； 9. 具备画面位置、大小可自由调节； 10. 具备 HDCP1.4 高带宽数字内容保护技术； 11. 具备低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显	4	台	工业

		示； 12. 网口输出支持模拟音频，通过多功能卡将音频解出； 13. 具备检测输入信号、输出网口、接收卡通讯状态，可在软件端进行查看； 14. 支持移动端终端控制 APP，实现信号切换功能，适用于安卓，鸿蒙系统； 技术参数： 输入接口 1. HDMI1.3×3: 最大支持输入分辨率 1920×1080@60Hz，支持自定义分辨率 2. DVI×1: 最大支持输入分辨率 1920×1080@60Hz，支持自定义分辨率 输出接口 3. Port×4: RJ45，4 路千兆网口输出 控制接口 4. RJ45×1: 千兆网口，连接电脑进行参数调试，也可用于网络连接中控 5. 工作电源：100-240VAC 6. 设备尺寸：484mm×250mm×44mm（长×宽×高） 7. 设备净重：2.7Kg 8. 额定功率：≥36W			
3	视频拼接矩阵一体机	产品描述： 拼接矩阵一体机，是基于 FPGA 硬件架构，采用插卡式设计，不同接口灵活匹配实际需求，低故障率高可靠性为特点的，集成高分采集、输出自定义、可视化管理等技术一身的综合性、可视化音视频操控平台，主要应用于政府、军队、交通等领域指挥调度中心及政企单位的大中小型会议室等场所。是会议室、国防军队、公安、电力、轨道交通、工业自动化等各种行业的显控解决方案。 功能特点： 1. 纯硬件插卡式架构设计，19 英寸标准机架式安装，金属结构机箱； 2. 采用 5U 金属结构机箱，样机的外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 的要求； 3. 内置 7 英寸触摸屏，可通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、预案调用等操作，并且触摸屏支持在线升级； 4. 设备采用插卡式设计，内置数据交换背板，可检测设备温度、电源在线状态； 5. 设备支持 36 路输入、12 路输出，支持预览和回显功能； 6. 单台设备支持同时接入 9 张输入卡、3 张输出卡、1 张预览卡、1 张回显卡；搭配相应板卡支持 4096*2160@60fps、RGB4:4:4；同时回显卡支持通过 HDMI 视频接口输出监控，分辨率支持 1920*1080@60fps。	1	台	工业

	7. 基于纯硬件 FPGA 架构，主机具备拼接、矩阵一体化功能，输出端可选拼接或矩阵模式，并具备音频智能管控功能，无需独立音频卡，支持音频单独传输，HDMI 板卡可选择外部模拟音频或 HDMI 内嵌音频输入或输出； 8. 具备风扇转速调整功能，可根据实际场景调节转速； 9. 具备输入和输出端口备份功能，任何链路的任何环节出现故障时，系统会自动切换到备用链路，以确保显示设备的图像不受影响； 10. 支持信号裁剪功能，可对输入信号源进行去黑边、裁切功能，解决前端信号源存在黑边的问题，或者对信号进行局部放大，可以输入像素点进行精确裁剪，也可通过鼠标拖拽方式进行可视化裁剪； 11. 支持预上墙功能，用户可在虚拟墙上提前对大屏的窗口和预案进行预设，确认无误后，再应用到当前大屏上； 12. 支持台标设置功能，可设置文字台标或图片台标，用户可自定义上传高清图片作为信号源的台标，同时可通过拖拽的方式改变台标位置； 13. 支持底图设置功能，可上传 8K 分辨率的图片作为大屏底图显示； 14. 支持字幕显示功能，用户可自定义字幕内容，字幕可设置静态或动态显示，可调整滚动速度、滚动模式，以及可调整字幕的大小、位置、背景颜色、字体颜色、字体、对齐方式； 15. 输入板卡、输出板卡、预览板卡、回显板卡支持热插拔功能，设备无需关机重启和设置，更换板卡后快速恢复之前图层数据，保证画面正常播放，可实现板卡灵活更换，维护便捷； 16. 支持 HDMI、SDI、DVI、FIBER、HDBaseT、VGA、DP、IP 等多种图像接口； 17. 卓越的散热系统设计，采用侧面左右风道进出风口设计，优化出风速率，提升整机的散热能力，在环境温度 45℃ 下，可保证设备长期稳定运转； 18. 系统采用 B/S 和 C/S 管理控制架构，支持网页 web 访问系统后台管理，支持通过 web 浏览器对系统管理及状态实时监测。可扩展支持使用 iPad 平板软件、安卓平板软件、Windows 电脑客户端对系统进行可视化管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作，支持对显示控制区域实时监控；支持多用户多平台同步操作，支持不同平台操作界面实时同步；客户端自带指引操作视频； 19. 系统为基于 FPGA 的纯硬件架构设计，系统运行高效稳定，内部视频数据传输采用高速数据并行处理总线交换技术，输入和输出总线带宽高达 702Gbps，单张输入板卡视频总线传输带宽高达 4 x 6.5 Gbps，单张输出			
--	---	--	--	--

	板卡视频总线传输带宽高达 16 x 6.5 Gbps; ▲20. 配置 IP 输入卡, 采用加权轮询负载均衡算法, 无需额外配置流媒体服务器, 支持无限制添加接入 ONVIF 协议、GB/T 28181 标准的监控信号, 进行统一管理、统一调度, 并支持可视化预览, 可解码 4096*2160@30fps 的 IP 码流; (提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件) 21. 为了提升设备的故障排查效率, 具备监测主机温度、电源在线状态功能, 具备智能识别板卡接口组合, 板卡和接口状态监测, 信号丢失预警, 同时具备可视化图形管控, 具有接入板卡数量统计以及接入通道数量统计功能; 22. 支持在线完成固件升级, 固件版本智能向前兼容, 升级过程安全、稳定、快速, 成功率高达 100%, 且可实时刷新显示设备及各板卡的固件版本信息, 便于现场快速确认升级结果; 23. 单张输出板卡可开 16 个图层, 可实现任意开窗、叠加、漫游、缩放; 24. 支持对所有输入源同时预览, 并支持对所有输出进行回显; 25. 视频输入源为 60Hz 时, 从视频源输入到输出的图像延迟时间 32ms; 26. 支持在任一视频输出显示画面上叠加显示多个不同视频输入信号的显示窗口, 具备窗口图像漫游、缩放、叠加; 27. 支持多端用户同时在线及下发数据, 操作响应时间 1s 以内, 可进行在线升级固件操作; ▲28. 设备单卡具备创建 4 个屏幕, 单台设备具备创建 12 个屏幕; 具备屏幕非规则建屏, 可实现单卡单接口建屏; (提供功能截图证明并加盖供应商公章) ▲29. 支持设置 3000 个场景预案 (提供产品彩页证明并加盖供应商公章) 30. 具备图层参数设置功能, 包括缩放、图层置顶置底、布局模式、叠加; 并采用无极缩放算法, 保障画面放大缩小细节不丢失; 31. 支持输入、输出分辨率自定义设置, 可保存为 EDID 模板, 并可导入导出, 多种分辨率设置模式可选, 包括: 预设分辨率、自定义分辨率; ▲32. 支持设备端实时查看监控设备运行参数与状态信息, 包括设备名称、设备 SN、设备接口连接状态、运行状态、IP 地址、固件版本 (提供功能截图证明并加盖供应商公章) 33. 设备可智能识别板卡接口组合, 具备板卡和接口状态监测, 输入源信号丢失可主动上报预警; ▲34. 支持双控制卡备份功能, 在工作中当主控制卡故障后自动无缝切换至备用控制卡, 切换过程画面无黑			
--	--	--	--	--

		屏，音频无卡顿，实现设备高稳定性（提供功能截图证明并加盖供应商公章） 35. 支持双电源备份功能，双电源接入可任意切换，任一电源故障后可由另一电源支持，实现设备高可靠性； ▲36. 采用深度神经网络（DNN）和长短期记忆网络（LSTM）算法，可自定义 30 条语音指令，搭配客户端软件可实现语音控制开启/关闭音频、开启/关闭字幕、场景轮询、切换场景预案、清屏、锁屏、解除锁屏等功能；（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） ▲37. 支持通过 RS-232 和 TCP/IP 等控制对接中控系统，实现可视化界面管控，用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 技术参数： 1. 电源按钮：1*电源按键 2. 输入卡槽：9 个 3. 输出卡槽：3 个 4. 预览卡槽：1 个 5. 回显卡槽：1 个 6. 控制卡槽：2 个 7. 触摸屏：1 块 8. 技术架构：集中式，私有协议 9. 供电：AC 220V 10. 额定功耗：≥350W 11. 尺寸（L*W*H）：482.6mm*315mm*221.5mm 12. 重量：14kg 13. 环境温度：0℃—+45℃ 14. 环境湿度：10%-80%			
4	信息显示单元信号源输入卡	产品描述： 插卡式输入卡搭配集中式主机使用，实现 4 路 4096×2160@30Hz 及以下分辨率 HDMI 图像输入和 4 路模拟音频输入功能。 功能特点： 1. 支持 4 路 HDMI1.4 格式图像输入功能； 2. 支持 4 路模拟音频输入功能。 技术参数： 1. HDMI 输入：4×HDMI 座子 2. 指示灯：4×绿色 LED 灯、用于 HDMI 插入指示 3. 音频：4× 3.5mm 音频座、音频输入接口 4. 环境温度：0℃—+45℃ 5. 环境湿度：10%-80% 6. 供电：DC 12V 7. 额定功率：≥8W	2	块	工业

		8. 尺寸 (L×W×H) : 233mm×202.8mm×19.7mm 9. 重量: 0.35Kg			
5	信息显示单元 信号源 输出卡	产品描述: 插卡式输入卡搭配集中式主机使用, 实现 4 路 4096×2160@30Hz 及以下分辨率 HDMI 图像输入和 4 路模拟音频输入功能。 功能特点: 1. 支持 4 路 HDMI1.4 格式图像输入功能; 2. 支持 4 路模拟音频输入功能。 技术参数: 1. HDMI 输入: 4×HDMI 座子 2. 指示灯: 4×绿色 LED 灯、用于 HDMI 插入指示 3. 音频: 4× 3.5mm 音频座、音频输入接口 4. 环境温度: 0℃—+45℃ 5. 环境湿度: 10%—80% 6. 供电: DC 12V 7. 额定功率: ≥8W 8. 尺寸 (L×W×H) : 233mm×202.8mm×19.7mm 9. 重量: 0.35Kg	2	块	工业
6	信息显示单元 信号源 输出卡	产品描述: 插卡式输出卡搭配集中式主机使用, 实现 4 路 1920×1200@60Hz 及以下分辨率 DVI-D 图像输出功能。 功能特点: 1. 支持 4 路 DVI-D 格式图像输出功能。 技术参数: 1. DVI-D 输出: 4×DVI-D 座子 2. 环境温度: 0℃—+45℃ 3. 环境湿度: 10%—80% 4. 供电: DC 12V 5. 额定功率: ≥20W 6. 尺寸 (L×W×H) : 233mm×202.8mm×19.7mm 7. 重量: 0.35Kg	1	块	工业
7	配电柜	产品概述 采用 PLC 作为控制单元, 配以上位机软件对负载输出进行灵活控制, 使用时可通过上位机监控画面进行点动控制, 同时可通过软件的定时功能实现“无人值守”式工作, 提升了产品的智能性, 能适应各种复杂运用场景。可对接中控, 实现集中管理。 功能特点: 1. 具备过流、短路、断路、过载、浪涌等全方位电气保护措施; 2. 具备实体按键、手持遥控器、电脑远控等多种控制方式, 快捷方便, 实体按键和手持遥控器仅对整个电箱同时上下电, 其中手持遥控器在空旷距离下控制距离可达 800 米; 3. 具备单台、集群管理功能, 采用 RS485 有线以太网	1	台	工业

		等多种远程通信端口，在局域网内任意一台电脑进行控制； 4. 具备设置 4 组开关时间，支持每天定时通电和断电功能，设定完成后系统自动循环，满足不同场合的管理需求； 5. 具备通过 PLC 软件实现实时温度、湿度监测，实时烟雾监测，高温、高湿、烟雾告警自动断电； 6. 具备触发告警后，电脑自动强制弹屏提示，PLC 模块、电脑蜂鸣器长鸣等多种告警方式； 7. 具备继电器回路整体上下电，也可通过 PLC 软件单独控制每个接触器的上下电； 8. 内置避雷器，具有避雷防雷功能，B 级防雷； 9. 内置 10A-16A 备用三孔万能插座； 技术参数： 1. 额定功率：10KW，输出路数：3 路 2. 输入电压：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5% 3. 输出电压：单相 220VAC 4. 交流接触器：（额定电流 32A）*1 5. 额定电流：16.8A，主断路器电流：40A ▲6. 控制方式：PLC 远程控制+手动控制+定时控制+中控控制+遥控控制（提供产品彩页并加盖供应商公章） 7. 温度测量范围：-40~+85℃，±0.3℃ 8. 湿度测量范围：0~100%RH，±2%RH 9. 烟雾探头：红外线光电 10. 工作环境湿度：0%—95%RH 11. 工作环境温度：-10℃~+80℃ 12. 外壳防护等级：IP30 13. 箱体尺寸（高*宽*厚）：450mm*300mm*120mm 14. 设备重量：≤8Kg 15. 设备材质：冷扎钢加烤漆 16. 安装方式：壁挂式			
8	包装材料	1. 用于安装支撑屏体的结构及安装； 2. 包边要求：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色默认为黑色及灰色，或客户自选；	14.6000	平方米	工业
三、会议扩声设备					
1	专业音箱	适用范围 1. 与专业功放、前级效果处理器配套使用，组成一套完美音效、人声表现突出的高端娱乐会议扩声系统，适用于剧场，KTV 房，高档会议室及多功能厅等，与超低音搭配可做高性能卫星箱使用。 功能特点 1. 采用 1 只 8 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.4" 环形聚乙烯振膜压缩高音单元。 2. 箱体采用 15mm 夹板制作，质量轻，耐磨喷漆处理，	2	只	工业

		外贴防尘网棉。 3. 精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力。 4. 多个螺丝吊装孔位，多种安装方式。 技术参数 1. 阻抗：8Ω 2. 频响：60Hz~20KHz 3. 额定功率：200W 4. 峰值功率：800W 5. 灵敏度：96dB/W/M 6. 最大声压级（额定/峰值）：119dB/126dB 7. 覆盖角度：(H)80° (V)60° 8. 高音：1.4"压缩高音单元×1 9. 低音：8"低音×1 10. 尺寸(HxWxD)：442mm×246mm×243mm 11. 重量：9.5kg			
2	支架	整体伸缩长度：760mm~1260mm（每节增减 50mm） 角度调节：170 度~370 度（每孔位调节 10 度） 支架净重：4.16Kg 音箱支架	2	只	工业
3	专业功放	功能特点： 1. 1U 机箱设计，体积小，重量轻。 2. 采用最新 D 类数字功放设计方案，失真小，效率高。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。 ▲4. 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。（提供产品彩页证明并加盖供应商公章） 5. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。 6. 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。 7. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。 8. 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。 技术参数： 1. 输出功率：立体声@8Ω：350W×2；立体声@4Ω：600W×2 2. 输入灵敏度：2.2dBu(1V) 3. 输入阻抗：10KΩ 4. 频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω 5. THD+N(@1/8 功率下)：≤0.01% 6. 分离度(@1KHz)：≥80dB 7. 阻尼系数(@1KHz)：≥200@ 8 ohms 8. 信噪比（A 计权）：≥93dB 9. 输入电压：~220V/50Hz 10. 整机功耗：200W	1	台	工业

		11. 产品尺寸(L*W*H)：484*206*44 12. 产品重量：3.8kg 说明： 输出功率：是按 CEA-2006-B/CEA-490-A 标准使用 20ms 脉冲 1kHz 正弦波在 1%总谐波失真下测量得出 整机功耗：依据 GB4943.1-2022 测试手法：在 1kHz 正弦波额定负载 1/8 功率条件下测得			
4	专业音箱	适用范围 1. 与专业功放、前级效果处理器配套使用，组成一套完美音效、人声表现突出，适用于剧场，高档会议室及多功能厅等，与超低音搭配可做高性能卫星箱使用。 功能特点 1. 箱体采用 15mm 夹板制作，质量轻，耐磨喷漆处理，外贴防尘网棉。 2. 精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力。 3. 多个螺丝吊装孔位，多种安装方式。 技术参数 1. 阻抗：8Ω 2. 频响：65Hz~20KHz 3. 额定功率：150W 4. 峰值功率：600W 5. 灵敏度：95dB/W/M 6. 最大声压级（额定/峰值）：117dB/123dB 7. 覆盖角度：(H)80° (V)60° 8. 高音：3"锥形高音单元×1 9. 低音：8"低音×1 10. 尺寸(HxWxD)：388x241x241mm 11. 重量：7.8Kg	2	只	工业
5	支架	整体伸缩长度：760mm~1260mm（每节增减 50mm） 角度调节：170 度~370 度（每孔位调节 10 度） 支架净重：4.16Kg 音箱支架	2	只	工业
6	专业功放	功能特点： 1. 1U 机箱设计，体积小，重量轻。 2. 采用最新 D 类数字功放设计方案，失真小，效率高。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。 4. 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。 5. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。 6. 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。 7. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。 8. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，	1	台	工业

		输出短路保护，温控风扇等功能。 技术参数： 1. 输出功率：立体声@8Ω：200W×2；立体声@4Ω：400W×2 2. 输入灵敏度：2.2dBu(1V) 3. 输入阻抗：10KΩ 4. 频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω 5. THD+N(@1/8 功率下)：≤0.01% 6. 分离度(@1KHz)：≥80dB 7. 阻尼系数(@1KHz)：≥200@ 8 ohms 8. 信噪比(A 计权)：≥93dB 9. 输入电压：~220V/50Hz 10. 整机功耗：150W 11. 产品尺寸(L*W*H)：484*206*44 12. 产品重量：3.3kg 说明： 输出功率：是按 CEA-2006-B/CEA-490-A 标准使用 20ms 脉冲 1kHz 正弦波在 1%总谐波失真下测量得出 整机功耗：依据 GB4943.1-2022 测试手法：在 1kHz 正弦波额定负载 1/8 功率条件下测得			
7	专业音箱	适用范围 1. 与专业功放、前级效果处理器配套使用，组成一套完美音效、人声表现突出，适用于剧场，高档会议室及多功能厅等，与超低音搭配可做高性能卫星箱使用。 功能特点 1. 箱体采用 15mm 夹板制作，质量轻，耐磨喷漆处理，外贴防尘网棉。 2. 精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力。 3. 多个螺丝吊装孔位，多种安装方式。 技术参数 1. 阻抗：8Ω 2. 频响：65Hz~20KHz 3. 额定功率：150W 4. 峰值功率：600W 5. 灵敏度：95dB/W/M 6. 最大声压级（额定/峰值）：117dB/123dB 7. 覆盖角度：(H)80° (V)60° 8. 高音：3"锥形高音单元×1 9. 低音：8"低音×1 10. 尺寸(HxWxD)：388x241x241mm 11. 重量：7.8Kg	2	只	工业
8	支架	整体伸缩长度：760mm~1260mm（每节增减 50mm） 角度调节：170 度~370 度（每孔位调节 10 度） 支架净重：4.16Kg 音箱支架	2	只	工业

9	专业功放	功能特点： 1. 1U 机箱设计，体积小，重量轻。 2. 采用最新 D 类数字功放设计方案，失真小，效率高。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。 4. 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。 5. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。 6. 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。 7. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。 8. 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。 技术参数： 1. 输出功率：立体声@8Ω：200W×2；立体声@4Ω：400W×2 2. 输入灵敏度：2.2dBu(1V) 3. 输入阻抗：10KΩ 4. 频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω 5. THD+N(@1/8 功率下)：≤0.01% 6. 分离度(@1KHz)：≥80dB 7. 阻尼系数(@1KHz)：≥200@ 8 ohms 8. 信噪比(A 计权)：≥93dB 9. 输入电压：~220V/50Hz 10. 整机功耗：150W 11. 产品尺寸(L*W*H)：484*206*44 12. 产品重量：3.3kg 说明： 输出功率：是按 CEA-2006-B/CEA-490-A 标准使用 20ms 脉冲 1kHz 正弦波在 1%总谐波失真下测量得出 整机功耗：依据 GB4943.1-2022 测试手法：在 1kHz 正弦波额定负载 1/8 功率条件下测得	1	台	工业
10	调音台	功能特点： 1. 专业型紧凑式调音台,超低噪声离散式麦克风前置放大器+48V 幻象电源，功能强大齐全，音质动听。 ▲2. 具有 8 路 Mic 输入接口兼容 6 路线路输入接口，CH1-CH6 通道话筒输入接口带 48V 幻象开关独立控制。（提供产品彩页证明并加盖供应商公章） ▲3. 具有 2 组立体声输入，4 路 RCA 输入，可连接立体设备。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） ▲4. 具有 1 组主混音断点插入、6 个断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、均衡器。限幅器等）（提供产品彩页证明并加盖供应商公章）	1	台	工业

	5. 具有 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 6. 内置蓝牙 MP3 播放器，支持 1 路 USB 接口、外接 U 盘和连接手机蓝牙播放音乐。 7. 内置 USB 声卡，连接电脑进行音乐播放和声音录音。 ▲8. 内置 24 位 DSP 效果器，具有 100 种预设效果。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 9. 具有 1 个 USB 供电接口，可连接 USB 照明灯。 10. 支持 7 段图示均衡推子调节。 11. 具有分辨率 128*64 的点阵液晶屏，用户可通过显示屏查看蓝牙、MP3 等多媒体信息。 技术参数： 1. 麦克风输入：8 路（8 个 XLR 接口） 2. 线路输入：6 路单插单声道/立体声自动切换混合接口 3. 立体声输入通道：2 组（4 路单声道）、4 路 RCA 输入 4. 输出通道：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 5. INSERT：1 组主混音断点插入、6 个断点插入 6. USB 接口：外接 U 盘播放音乐 7. 无线连接：内置蓝牙无线收发器，可连接手机进行播放音乐 8. 效果器：24 位 DSP 效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR，旋转 GTR、颤音 GTR 类型），100 种预设效果 9. USB 声卡端口：支持电脑播放/录音，通过 CH11/12 通道回放 10. 幻象电源：CH1-CH6 每路通道带 48V 幻象开关独立控制 11. 频率响应：20Hz-20kHz，±2dB 12. 失真度：<0.03% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted 13. 灵敏度：+20dB~-30dB 14. 信噪比：<-100dBr A-weighted 15. 单声道均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @100Hz-8KHz；低频：+/-15dB @80Hz 16. 立体声均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @3KHz or +/-15dB @500Hz；低频：+/-15dB @80Hz 17. 主混音串音：<-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出：0dB, 其他通道：最小 18. 电平表：2x12-点距 LED 电平指示表 19. 供电电压：AC 100-240V 50/60Hz 20. 额定功率：30W 21. 尺寸：产品尺寸（L×W×H）441.1×441.9×94.3mm；显示屏尺寸 41.7×20.36mm 22. 重量：6.7Kg			
--	---	--	--	--

11	音频处理器	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。（提供功能截图佐证）（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 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，可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或统信 UOS 或 Ubuntu 桌面版操作系统。（提供功能截图佐证）（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 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、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。（提供功能截图佐证）（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）	1	台	工业
12	抑制器	1. 基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用≥ 48 个可编程陷波点。 ▲2. 前面板具有≥ 48 个 LED 灯陷波状态指示灯（具有	1	台	工业

		≥2×12 个静态点和≥2×12 个动态点)、≥2 英寸 IPS 真彩显示屏、≥1 个编码旋钮；后面板具有≥1 个船形开关、≥2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输入、≥2 路 XLR 公座+2 路 TRS 母座模拟输出、≥1 个 RJ45 接口。 （提供设备接口图佐证并加盖供应商公章） 3. 设备具有编码旋钮和≥2.0 英寸 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。 4. 具有设备定位，PC 客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。 5. 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。 6. 支持多客户端数据同步，≥2 个客户端以上连接混音器设备时，可实现多端数据同步。 ▲7. 反馈抑制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。（提供功能界面截图佐证并加盖供应商公章）			
13	无线话筒接收主机（一拖二型）	功能特点 1. 采用独有数字 U 段传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，抗干扰能力强，误码率低，传输稳定。 2. 采用独有的加密方式进行音频传输，保障会议内容。 3. 采用独有的 ID 码导频技术，可防止出现串频干扰。 4. 可一键频率扫描，避开干扰；可一键红外对频，操作简单。 5. 具有混响、高中低音调节。 6. 具有两路平衡输出、一路非平衡混音输出。 7. 接收机采用 2.2 英寸 TFT-LCD 屏，显示信息更细腻。 8. 接收机面板精湛工艺制作，大气美观。 9. 接收机采用 TFT-LCD 显示屏，具有开机启动、频率扫描全程动态画面展示，为用户提供直观清晰的操作界面。 技术参数 1. 频率范围：470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 2. 接收灵敏度：-95dBm 3. 调制方式：pi/4-DQPSK 4. THD+N：<0.1% 5. 最大输出：平衡输出 500mV，非平衡输出 1000mV 6. 信噪比：≥105dB（XLR） 7. 频响：20Hz~20KHz ±3dB 8. 天线接口：BNC/阻抗 50 欧姆	1	台	工业

		9. 电源: DC 12V/1A 10. 工作电流: $\leq 320\text{mA}$ 11. 尺寸(L×W×H): 482.6×212×44mm 12. 重量: 2.225kg			
14	无线话筒(手持式)	功能特点 1. 手持麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级响应自动静音, 避免冲击声。 2. 手持麦具有一键静音按键, 麦克风支持双击静音且可以通过接收机取消麦克风静音功能。 3. 手持麦克风采用低功耗设计, 最大可连续发言时长超10小时。 4. 手持麦克风静置5秒自动静音、8分钟自动关机。 5. 手持麦克风发射功率可调, 按需调节发射功率。 6. 手持麦克风采用OLED显示, 用户轻松获取设备当前信息。 7. 手持麦克风采用符合人体工学设计, 外形圆润贴合手部曲线, 握感舒适。 8. 手持麦克风功率档位支持7档可调节。 9. 手持麦克风电量过低时接收机显示屏会进行低电提醒。 技术参数 1. 音头: 动圈式麦克风 2. 频率范围: 470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 3. 调制方式: $\pi/4$ -DQPSK 4. 输出功率: $\geq 10\text{dBm}$ 5. 工作电流: $\leq 200\text{mA}$ 6. 电池: 2×1.5V(AA) 7. 电池使用时长: >10H 8. 体积(包括话筒头): 245mm×39mm 9. 重量: 0.4kg(含电池)	2	个	工业
15	无线话筒接收主机(一拖四型)	产品介绍: 本产品是一款全新方案架构的数字无线麦克风系统, 该系统采用独有数字U段传输技术, $\pi/4$ -DQPSK调制方式, 误码率低, 传输稳定, 相对于行业内多数U段模拟调制产品, 具有抗干扰能力强, ID码导频技术防同频串音、可扫频避开干扰等优点。可以广泛适用于会议、培训、公共广播等场所。 产品特点: 1. 设备具有4个平衡输出接口, 支持连接4个话筒实现音频输出功能。 2. 采用独有数字U段传输技术, $\pi/4$ -DQPSK调制方式, 抗干扰能力强, 误码率低, 传输稳定。 3. 采用独有的加密方式进行音频传输, 保障会议内容。 4. 采用独有的ID码导频技术, 可防止出现串频干扰。	1	台	工业

		5. 可一键频率扫描，避开干扰；可一键红外对频，操作简单。 6. 具有混响、高中低音调节。 7. 具有四路平衡输出、一路非平衡混音输出。 8. 接收机采用 2.2 英寸 TFT-LCD 屏，显示信息更细腻。 9. 接收机面板精湛工艺制作，大气美观。 10. 发射功率可调，按需调节发射功率。 技术参数： 1. 频率范围：540MHz-590MHz、640MHz-690MHz 2. 输出接口：4 个平衡输出接口 3. 调制方式：pi/4-DQPSK 4. 频率响应：20Hz~20KHz （±3dB） 5. 信噪比：≥105dB（XLR） 6. THD+N：<0.1% 7. 工作距离：约 50m 8. 天线接口：BNC/50Ω×4 9. 接收灵敏度：-95dBm 10. 最大输出：平衡输出 500mV，非平衡输出 1000mV 11. 电源：DC 12V/1A 12. 工作电流：≤0.55A 13. 功耗：7W 14. 尺寸(L×W×H)：482.6mm×212mm×43.6mm 15. 重量：2.55kg			
16	无线话筒(头戴式)	产品特点： 1. 采用 OLED 显示，可轻松获取设备当前信息。 2. 发射功率可调，按需调节发射功率。 3. 具有音量调节键，可调节音量。 4. 具有一键静音功能，实用性强。 5. 采用低功耗设计，最大可连续发言时长超 10 小时。 技术参数： ▲1. 音头：电容式麦克风（头戴话筒）（提供产品彩页证明并加盖供应商公章） 2. 频率范围：470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 3. 调制方式：pi/4-DQPSK 4. 输出功率：≥10dBm 5. 工作电流：≤200mA 6. 电池：2×1.5V(AA) 7. 电池使用时长：>10H 8. 体积(不包括话筒头)：86mm*65.3mm*23.8mm 9. 重量：185g(含电池)	4	个	工业
17	天线分配器	产品概述： 可将一对天线接收的信号分配至 4 台接收机，达到扩展无线话筒系统的目的；同时带有 2 路级联信号端口，可用于增加接收机数量。	1	套	工业

		产品特点 1. 具备 2 个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。 2. 具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。 3. 具备两个天线级联接口，支持无限制级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。 4. 具备 4 个直流电源输出接口，支持给 4 台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。 技术参数： 1. 频率范围：470MHZ-950MHZ 2. 总增益：0±2dB 3. 输入/出阻抗：50 Ω 4. 天线供电：12V 5. 直流输出接口：12V DC/3A（MAX）×4 组 中央点为正极 6. 电源：12V DC/3A 7. 连接器端口：BNC 8. 尺寸（L×W×H）：482.6×209.2×45mm 9. 重量：2.25Kg			
18	话筒天线	产品特点 1. 此壁挂天线在有源的状态下，天线在其面向 180 度接收角度范围广，比指向性天线 覆盖的范围广。 2. 天线接收频段广，可接收 470-950MHZ 的频率。 3. 此天线具有防腐蚀、抗紫外线、防震及轻型的特点，在不同环境下可长时间及稳定工作。 4. 此款天线安装方便，简易。 技术参数 1. 频率范围：470~950MHz 2. 最大增益：8.0dBi 3. 电压驻波比：≤2.0 4. 极化方式：线极化 5. 输入阻抗：50 Ω 6. 接头型号：BNC 接头 7. 工作温度：-30~+60℃ 8. 放大器 OIP3：>25dBm 9. 指向性：180° 指向 10. 供电电压：DC 8~12V 11. 天线尺寸：207×177×44.5mm 12. 净重：0.440±0.005kg	1	套	工业
19	电源管理器	功能特点 1. 设备采用标准 1U 机箱设计。 2. 8 通道电源时序打开/关闭。 3. 远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当船型开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。	3	台	工业

		4. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。 5. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。 6. 输入连接器：大功率线码式电源连接器。 7. 输出连接器：多用途电源插座。 8. USB 输出接口，可以接 LED 灯。 技术参数 1. 额定输出电压：AC 220V 50Hz 2. 额定输出电流：30A 3. 可控制电源：8 路 4. 每路动作延时时间：1 秒 5. 供电电源：VAC，220V 50/60Hz ， 30A 6. 单路额定输出电源：10A 7. 功耗：≤10W 8. 工作温度：-10~45℃ 9. 相对湿度：<90%，无凝霜，无结露 10. 尺寸（L×W×H）：484×295×44mm 11. 重量：4.2kg			
20	无线话筒接收主机（一拖八型）	产品介绍： 本产品是一款全新方案架构的数字无线麦克风系统，该系统采用独有数字 U 段传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，误码率低，传输稳定，相对于行业内多数 U 段模拟调制产品，具有抗干扰能力强，ID 码导频技术防同频串音、可扫频避开干扰等优点。可以广泛适用于会议、培训、公共广播等场所。 产品特点： 1. 设备具有 8 个平衡输出接口，支持连接 8 个话筒实现音频输出功能。 2. 采用独有数字 U 段传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，抗干扰能力强，误码率低，传输稳定。 3. 采用独有的加密方式进行音频传输，保障会议内容。 4. 采用独有的 ID 码导频技术，可防止出现串频干扰。 5. 可一键频率扫描，避开干扰；可一键红外对频，操作简单。 6. 具有混响、高中低音调节。 7. 具有八路平衡输出、两路非平衡混音输出。 8. 接收机采用 2.2 英寸 TFT-LCD 屏，显示信息更细腻。 9. 接收机面板精湛工艺制作，大气美观。 10. 发射功率可调，按需调节发射功率。 技术参数： 1. 频率范围：540MHz-590MHz、640MHz-690MHz 2. 输出接口：8 个平衡输出接口 3. 调制方式：pi/4-DQPSK 4. 频率响应：20Hz~20KHz （±3dB） 5. 信噪比：≥105dB（XLR）	1	台	工业

		6. THD+N: <0.1% 7. 工作距离: 约 50m 8. 天线接口: BNC/50Ω 9. 接收灵敏度: -95dBm 10. 最大输出: 平衡输出 500mV, 非平衡输出 1000mV 11. 电源: DC 12V/3A 12. 工作电流: ≤1.12A 13. 功耗: 13.5W 14. 尺寸(L×W×H): 482.6mm×212mm×88mm 15. 重量: 3.8kg			
21	无线话筒(方管型)	产品概述: 话筒采用独有数字 U 段传输技术, pi/4-DQPSK 调制方式进行传输, 传输稳定, 具有抗干扰能力强, ID 码导频技术防同频串音、可扫频避开干扰等优点。 产品特点: 1. 采用独有数字 U 段传输技术, pi/4-DQPSK 调制方式, 抗干扰能力强, 误码率低, 传输稳定。 2. 通过红外扫描和同步, 将发射机与接收机轻松配对。 3. 支持自动频率扫描功能, 可快速找到清晰的频率。 4. 支持混响调节功能, 可以通过比例调节、延时调节、电平调节实现不同的混响效果, 使声音更具环境感、立体感和表现力。 5. 支持麦克风均衡器高、中、低音调节功能, 可以改变音频的频谱平衡、强调特定频段以及解决音频问题, 从而实现更好音频效果和更优质的听感体验。 6. 支持音频加密功能, 开启后话筒与接收机通过独特的 ID 码导频加密技术, 达到设备不串频的效果。 7. 支持调节发射功率, 包含高、低发射功率, 满足不同场景使用。 8. 产品具有 LCD 显示屏, 用户可通过显示屏查看设备发射功率状态、电量显示状态。 9. 支持通过 3.5mm 耳机孔输入音频。 10. 支持通过 Type-C 口进行充电。 11. 具有 4 个电池孔位, 单个电池支持连续使用 15 小时; 可扩展至 4 个电池支持 60 小时连续发言。 技术参数: 1. 频率范围: 470MHz~510MHz、540MHz~590MHz、640MHz~690MHz、807MHz~830MHz 2. 调制方式: Pi/4-DQPSK 3. 频率响应: 20~20kHz (±3db) 4. 失真度: <1% 5. 输出功率: >5dbm (高功率) 6. 电池: 18650 锂电池 (2550mAh) *1 7. 电池使用时长 (单个电池): 支持 15 小时; 一台设备可扩展至 4 个电池支持 60 小时连续发言 8. 体积(L×W×H): 136×140×48.5mm (不含咪杆)	8	个	工业

		9. 重量：0.93kg 10. 工作距离：视距 70 米 ▲11. 咪杆类型：方形短咪杆（提供产品彩页证明并加盖供应商公章）			
四、中控设备					
1	网络中控主机	产品描述 是一款采用工业级设计，拥有丰富控制接口，兼容多种控制协议，对声、光、电等各种设备进行集中管理和控制的设备。它广泛应用于多媒体会议室、多功能会议厅以及指挥控制大厅等场所。 功能特点 1. 采用 SMT 全贴片式生产工艺，高度集成处理芯片，系统运行稳定、流畅。内置 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器，处理速度高达 720MHz。 2. C 语言编程架构，语句式编程，支持复杂的逻辑运算和循环计数、CRC 校验、API 协议对接、文本反馈等功能，交互式控制结构，中英文编程界面。 3. 主机具备串行控制，IR 红外控制，I/O 控制，弱继电器等丰富的控制接口，支持接入各种类型周边设备，使用户操作更加简单。 4. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。 5. 支持有线触摸平板、安卓移动端以及 IOS 移动端等智能硬件通过网线或 WIFI 对主机发送网络控制指令。 6. 主机采用标准 19 英寸机柜设计，前面板采用黑色氧化拉丝工艺，美观大方。 7. 主机具备 4.3 英寸 LCD 触摸彩屏，可查看 IP 地址、修改 IP 地址。面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态。支持全制式环保电源（110V-240V），适合任何地区。 8. 主机具备 8 路独立可编程串口，可收发 RS-232，RS-485 及 RS-422 信号。支持串口环出功能，主机的 8 路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。 9. 主机具备 8 路独立可编程 IR 红外发射口，实现对电视、空调等设备进行红外控制。支持导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，从而实现对相应设备控制。 ▲10. 主机具备 8 路数字 I/O 控制口，带保护电路。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） ▲11. 主机具备 8 路弱电继电器控制接口。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件） 12. 主机具备 1 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接 256 个网络设备。 13. 主机具备 1 路 TF 卡接口，实现项目中的程序导入或	1	台	工业

	导出。 14. 主机内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器，实现红外代码学习功能。 15. 支持音频管理。中控主机可通过对接音频处理器、音频控制模块或支持主机协议的第三方设备，实现扩声系统音量控制以及场景调用。 16. 支持视频管理。中控主机可通过对接矩阵系统、云台摄像机或支持主机协议的第三方视频设备，实现对摄像机控制、视频信号切换以及场景调用。 17. 支持电源管理。中控主机可通过对接电源时序器、电源控制器或支持主机协议的第三方设备，实现对电动窗帘、空调、投影机、投影幕、电视机、LED 显示屏等设备电源控制。 18. 支持灯光管理。中控主机可通过对接灯光控制器、电源控制器或支持主机协议的第三方设备，实现对白炽灯、LED 等设备控制。 19. 支持场景调用。中控主机可预先设置会议模式、观影模式、无人模式等多个场景模式。控制端只需一键操作即可完成场景内所有设备联动启动或切换，避免了繁琐的操作步骤。 20. 支持级联互控。中控主机可通过网络实现级联，达到互联、互控、联动切换的效果。一台控制端即可操作多台中控主机。 21. 支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，大大减轻操作人员工作强度，使用更加人性化。 22. 支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。 23. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，切换时间小于 1.2s，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。 24. 支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。 25. 支持数据备份，主机自带 TF 卡槽，插入 TF 卡可进行程序数据的备份及导入。 26. 支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制，随时随地管理设备。 ▲27. 支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。（提供产品彩页证明并加盖供应商公章） 28. 支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫			
--	--	--	--	--

	一扫二维码,即可进入控制界面,实现对中控主机控制。支持密码权限设置。 29. 支持定时控制。用户可预先设置定时控制任务,到达指定时间后,中控主机自动执行控制任务。 30. 支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号,支持设置触碰和投放触发切换方式。 31. 支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号,可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作,支持设置触碰和投放触发切换方式。 32. 支持 2 种局域网远程桌面方式,无需连接外部网络或使用第三方软件,支持多用户远程协同控制,便于现场运维。当中控主机和电脑在同一局域网情况下,用户可通过控制端 APP 实时对电脑远程桌面控制并查看电脑工作状态。 33. 对接云会务系统。用户通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室时,可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前,系统会自动调用场景,场景内所有设备联动启动或切换;会议结束后设备自动关闭,极大地方便用户使用,更加节能环保。 ▲34. 支持图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择;图形化编程方式具有拖拽式操作界面,用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑;语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程,用户可以通过编程界面编写控制代码。(提供产品功能截图并加盖供应商公章) 技术参数 1. 处理器: 32 位 Cortex-A8 ARM 架构微处理器,主频高达 720MHZ 2. 存储器: 256MByte DDR3 RAM, 8 GByte EMMC Flash 3. 串口端口: 8 个终端模块,每个模块 7PIN 排针,支持 RS-232, RS-485 及 RS-422 信号 4. 红外 IR 端口: 8 个终端模块, 16PIN 排针 5. I/O 端口: 8 个终端模块, 9PIN 排针,带保护电路,支持 0-5V 数字输入信号 6. 弱电继电器端口: 8 个终端模块, 16PIN 排针,常开型独立继电器,额定 1A/5V 数字信号 7. NET 端口: 1 个终端模块, 4PIN 排针,支持 NET 控制总线,提供 DC24V/2A 输出电源 8. USB 口: 1 路 9. 封装方式: 金属机箱,支持机架安装 10. 输入电源: AC ~110-240V 50-60Hz 11. 软件: Control System Builder,中英文界面 12. 尺寸(W×D×H): 484×302.5×88mm 13. 重量: 4.3kg			
--	---	--	--	--

		14. 电源功耗：12W			
2	智能触控管理机	产品介绍 一款基于安卓系统开发的语音触控屏，显示屏采用 10.1 英寸高清显示屏、分辨率为 1920×1200，画质细腻，搭配中控主机支持通过语音控制切换矩阵显示画面、设备开关；适用于各种中高档会议室、控制中心等场合。 功能特点 1. 设备采用 10.1 英寸高清屏，1920× 1200 分辨率，画质细腻，G+FF 工艺五点触控。 2. 支持隐私保护功能，触摸屏拥有物理隐私拨片，滑动可遮挡摄像头，保护用户隐私。 ▲3. 支持场景调用。搭配中控主机可预先设置会议模式、观影模式、无人模式等多个场景模式。触摸屏只需一键操作即可完成场景内所有设备联动启动或切换，避免了繁琐的操作步骤。（提供产品彩页证明并加盖供应商公章） 4. 支持信号预览；搭配中控主机用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。 5. 内置 4 个拾音麦，拾音距离可达 5 米；搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能。 6. 具有距离传感器，支持感应人体位置，实现人来亮屏功能。 7. 具有光感传感器，支持采集周边环境光线亮度值并可将数值实时显示。 8. 具有温湿度传感器，支持采集周边温湿度环境并可将数值实时显示。 ▲9. 具有语音唤醒控制功能；呼唤“小慧”即可唤醒 AI 语音助手，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用，并且语音识别的词条可以灵活选择开关，快速适配现场使用环境。（提供产品彩页证明并加盖供应商公章） 10. 支持多种登录方式，IP 登录、云控登录、平台登录等方式均可登录进入界面对受控设备进行控制。 11. 支持状态反馈，操作人员可在此面板端查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，减轻操作人员工作强度，使用更加人性化。 12. 支持触发联动；搭配中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。 13. 内置 1 个背光灯条，搭配中控主机可根据会议状态切换指示灯显示状态，无需接近即可了解会议室使用情况。 14. 支持对接会务管理系统；搭配中控主机，可通过手	1	台	工业

		机 APP 或 WEB 端预约会议室，设置情景类型以及开始/结束时间；会议开始前，系统会自动调用场景，设备背光灯条自动亮起，同时联动开启室内空调、照明灯具；会议结束后设备联动关闭会议室空调、灯光等设备。 技术参数 1. CPU：四核 Cortex-A55, 2.0G 2. RAM：2GB 3. 内存：8GB 4. 操作系统：Android 11.0 5. 显示屏：IPS 液晶屏 6. 分辨率：1920×1200 7. 可视区：135.36×216.576mm 8. 对比度：800 min/1000typ 9. 亮度：370(min) / 450(typ)/530(Ma×)cd/m² 10. 屏幕比例：16: 10 11. 触摸屏：10.1 英寸 G+FF 12. 灯条：单色指示灯（BLUE） 13. 媒体播放：视频格式 4Kp60 H.264/H.265/VP9 profile0 2 14. 1080P60 H.264, H.265 15. 音频格式 MP3, AAC, FLAC, WAV 16. 图片格式 JPG, JPEG, GIF, BMP, PNG 17. 喇叭：8Ω 1W×1 18. 摄像头：前置 500 万像素 19. 通信接口：2 个，10M/100M 自适应以太网 20. 背出接口：支持网口与 485 串口背出，适用于嵌入式安装 21. 其他接口：1 个外置 USB 调试接口、RS485 接口 22. WiFi/3G/4G/ 蓝 牙：支持 WIFI2.4G/5G 802.11a/b/g/n/ac、BT-5.0 23. 供电：100~240VAC, 50/60Hz 24. 整机功耗：≤7W 25. 待机功耗：≤5W 26. 工作温度：0~50℃ 27. 操作温度：0~50℃ 28. 操作湿度：湿度≤85%RH 29. 存储温度：-20~75℃ 30. 存储湿度：湿度≤95%RH 31. 颜色：银灰 32. 包装尺寸(W×D×H)：375×80×215mm 33. 重量：0.62kg 34. 尺寸(W×D×H)：243.6×40.7×168.98mm			
3	交换机	产品介绍 1. 端口描述：9 个 10/100Mbps RJ45 端口，其中 1-8 端口支持 PoE 功能 2. 传输模式：全双工/半双工自适应	1	台	工业

		3. 网络标准: IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.af、IEEE 802.at 4. 尺寸: 250×158×44mm 5. 单端口 PoE 功率可达 30W, 整机最大 PoE 输出功率为 125W			
4	路由器	1500M 高速双频 wifi 无线穿墙 路由 5G 双频智能千兆无线路由, 支持 2x2 MIMO	1	台	工业
五、线材辅材					
1	音频连接线	音频跳线: 三芯卡侬头(母)-三芯卡侬头(公)(1.8m)	14	根	工业
2	音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡农头(母)*1, 线径: 0.3mm	12	根	工业
3	音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡农头(公)*1, 线径: 0.3mm	16	根	工业
4	音频连接线	音频跳线: 3.5mm 接线头-双 6.35mm 大单芯(1.8m)	13	根	工业
5	音频连接线	音频跳线: 6.35mm 大单芯-三芯卡侬头(公)(1.8m)	15	根	工业
6	音频连接线	1.8 米音频连接线: 6.35 话筒插头-卡侬头(母)	15	根	工业
7	音频连接线	音频跳线: 3.5mm 接线头-双 RCA 莲花(1.8m)	15	根	工业
8	安装盒	1. 安装孔距(mm):85 2. 产品尺寸(mm):127*127*60 3. 产品净重(kg):1	5	只	工业
9	配件	3.5 耳机直插模块	10	个	工业
10	配件	电源模块	10	个	工业
11	配件	HDMI 带线模块	10	个	工业
12	配件	CAT6 网络模块	10	个	工业
13	线材	直径 7.2mm, 馈线 50-5-1, 200/卷	10	卷	工业
14	线材	音频线带屏蔽 RVVP2*0.5, 200 米/卷	10	卷	工业
15	线材	1. 金银组合喇叭线 2. 屏蔽: 铝箔+144 镀锡铜编织 3. 外被: PVC 4. 导体: 精炼铜线芯 5. 芯数: 300 芯*2 6. 100 米/卷	10	卷	工业
16	线材	1. 分辨率:3840*2160, 60Hz 2. 屏蔽: 铝箔+编织+地线 3. 外被: PVC 4. 线芯: 镀锡铜 5. 支持 HDMI 2.0 版本 6. 规格: 长度 2 米	20	条	工业

		7. HDMI 头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 7.3mm			
17	线材	六类千兆非屏蔽网线 (0.57 无氧铜芯), 300 米/卷	5	卷	工业
18	水晶头	六类水晶头工程级 50U 镀金 100 个装 RJ45 千兆网线接头 CAT6, 100 个一盒	5	盒	工业
19	线材	铜芯护套线 RVV3*1.5, 200 米/卷	5	卷	工业
20	PVC 管	1. 材质: 聚氯乙烯 PVC	30	根	工业
21	PVC 管	1. 材质: 聚氯乙烯 PVC	30	根	工业
22	其他辅材	电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯 6.35 单插头、镀金 3.5mm 立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC 公头、BNC 母头、10A 插头、16A 插头	1	项	工业

六、系统集成运维费

1	系统集成运维费	1. 熟悉本次各系统、设备安装场所业务流程, 保证各设备正常运行, 满足日常工作所需, 保证各系统正常运行 2. 规范安装系统、设备, 熟悉各系统设备的数据交换原理和交换方式, 解决数据交换, 对需要上传下达数据调试处理。 3. 对本次提供系统设备进行规范安装, 功能调试, 模块参数修正等, 并根据客户实际情况对数据修改调试。 4. 需要准备相关设备备件, 在现行设备质保期内出现损坏时, 及时提供备件, 保障设备正常使用。 5. 业务培训: 熟悉本项目所有设备涉及系统、设备业务流程、功能设置、数据备份、组网要求、故障排查等操作培训, 保障运维技术人员能熟练使用相关系统。 6. 数据备份, 制定合理的备份策略, 对相关系统应用、数据、附件等进行备份, 并定期监控执行状态, 形成统计报告。 7. 定期检测相关系统、设备能否正常运行, 数据上传下达, 功能是否正常。 8、特巡特维: 重大活动、会议、工作检查等特殊时期按要求执行特别巡视和维护。 9、按照实际情况定制合理运维方案, 定期开展系统、设备巡检, 每季度不少于 1 次巡检内容包括但不限于以下内容: a. 系统设备运行环境状态和周边设备的安全检查; b. 系统、设备的外观、温度、有无故障指示灯、硬件运行状况、系统日志、系统补丁和病毒库的检查; c. 网络设备的外观、温度、工作指示灯状况、端口网络状况、测试设备的数据通信功能等检查; 10、定期开展隐患排查, 制定隐患处理措施。每年不少于 1 次排查工作。	1	批	软件和信息 技术服务业
---	---------	---	---	---	----------------

▲一、商务要求

合同签订时间	自成交通知书发出之日起 25 日内。
合同履行期限和交货地点	合同履行期限：自签订合同之日起 20 个自然日内供货完成。 交货地点：玉林市福绵区用户指定地点。
质保期	按国家及厂家有关产品“三包”规定执行，项目质保至少一年，质保期超一年的设备按厂家标准质保。免费保修期自货物通过验收合格并交付使用之日算起。
付款方式	双方签订合同后 5 个工作日内，成交供应商向采购人提供请款函和发票，采购人支付合同款的 30% 作预付款；供货验收合格后，30 个工作日内成交供应商凭发票给采购人请款付清成交供应商剩余 70% 的合同款。
售后服务要求	（1）免费送货上门，免费安装调试，免费现场培训 1-3 名相关人员至掌握货物设备操作及日常维护。 （2）保修期内货物设备出现故障，在接到电话通知后，30 分钟内做出响应，24 小时提出解决方案，2 个工作日内到达现场维修。 （3）保修期内非因人为及不可抗拒因素的原因而引起出现的故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担相应维修或更换零部件的费用。质保期外发生维修收取费用需低于市场行情。 （4）提供全部设备、物资必须是具备厂家合法销售渠道的全新合格正品，若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。同时为了保障供应商提供的中标设备是原厂正品和享受原厂售后服务，成交供应商在签订合同或供货时请提供中标设备厂家出具的售后服务承诺书。
验收要求	交货验收时，采购人可根据《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》的规定，由采购人及成交供应商双方共同进行验收，采购人可委托采购代理机构、国家认可的质量检测机构开展采购项目履约验收工作，验收费用由成交供应商承担；对不符合要求的产品，采购人有权拒绝验收，由此产生的一切后果，均由成交供应商承担。由此造成的不能按时、按质、按量完成项目要求的，将按照政府采购相关法规、合同相关条款进行处理。
其它要求	▲1) 根据用户对系统的实际使用需求，供应商应在竞标前做好关于本项目的调研工作。为保证系统兼容性，本项目采购的“会议视频终端”可融合接入广西壮族自治区人民检察院检察工作网的会议系统实现互联互通互控、互发双流。并在竞标时提供可以实现该对接功能的互联互通承诺函（格式自拟），并加盖供应商公章。在签订合同前，采购人对成交供应商所提供“会议视频终端”产品的对接效果有疑问的，采购人有权要求成交供应商提供该产品进行对接测试，若成交供应商所提供“会议视频终端”产品的对接测试结果不能满足上述要求或者成交供应商不能够在规定时间内提供产品进行测试的，采购人将报上级监管部门核实处理，由此造成的一切损失由成交供

	应商承担，采购人保留进一步追究其法律责任的权利。 ▲2) 为保障项目顺利按时交付，供应商须按交付期限要求出具供货时间承诺函（格式自拟），并加盖供应商公章。 ▲3) 为确保系统间相互兼容及方便日后使用维护，无纸化会议系统、信息发布系统和语音转写系统须为同一品牌产品。 ▲4) 为防止虚假应标，在成交后签订合同前，采购人如对成交供应商所提供成交产品的技术性能指标有疑问的，采购人有权要求成交供应商针对响应文件标“▲”项条款提供国家权威机构出具的检测（或检验）报告原件作为证明材料，若成交供应商无法在规定时间内提供检测（或检验）报告原件进行核查或者所提供检测（或检验）报告原件所列性能指标要求无法达到响应文件标“▲”项条款性能指标要求的，采购人将报上级监管部门核实处理，由此造成的一切损失由成交供应商承担，采购人保留进一步追究其法律责任的权利。
▲二、进口产品说明	
本项目货物不接受进口产品竞标（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），如有此类产品参与竞标的，响应文件按无效响应处理。	

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》 (GB21520)
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求)
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》 (GB19762)
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》 (GB30721)
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》 (GB29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》 (GB19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》 (GB19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第 1 部分: 中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1); 《机械通风冷却塔第 2 部分: 大型开式冷却塔》(GB/T7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》 (GB20052)

9	★ A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》 (GB17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》 (GB12021.4)
		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》 (GB21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》 (GB29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》 (GB26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》 (GB30255)
		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》 (GB30255)
12	★ A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850)
13	★ A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850),以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》 (GB30531)
15	★ A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB28377)
16	★ A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB 25501)
17	A060807 便器冲洗			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》 (GB28379)

	阀			
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB28378)

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

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

第四章 评审程序和评定成交的标准

一、评审程序

1. 确认谈判文件

由谈判小组确认谈判文件。

2. 资格审查

2.1 响应文件开启后，谈判小组依法对供应商的资格证明文件进行审查。

(1) 查询渠道：广西政府采购云平台“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。

(2) 信用查询截止时点：资格审查结束前。

(3) 查询记录和证据留存方式：将查询网站中的查询记录截图并作为评审资料保存。

(4) 信用信息使用规则：信用信息使用规则：根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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。

2.2 资格审查标准为本谈判文件中载明对供应商资格要求条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合谈判文件规定的供应商资格要求的供应商均通过资格审查。

2.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过，其响应文件按无效响应处理：

(1) 不具备谈判文件中规定的资格要求的；

(2) 响应文件中的资格证明文件缺少任一项“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

(3) 响应文件中的资格证明文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的；

(4) 同一合同项下的不同供应商，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的。

2.4 通过资格审查的合格供应商不足3家（本章3.7条规定除外）的，不得进入符合性审查环节，应当重新开展采购活动。

3. 符合性审查

3.1 由谈判小组对资格审查合格的供应商的响应文件进行竞标报价、商务、技术等实质性要求符合性审查，以确定其是否满足谈判文件的实质性要求。

3.2 谈判小组在对响应文件进行符合性审查时，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。

3.3 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以电子澄清函形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当以电子回函形式按照谈判小组的要求作出明确的澄清、说明或者更正，未按谈判小组的要求作出明确澄清、说明或者更正的供应商的响应文件将按照有利于采购人的原则由谈判小组进行判定。供应商的澄清、说明或者更正必须由法定代表人或者其委托代理人签字或者加盖供应商公章。

3.4 首次响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 响应文件中报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- (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，按照以上（1）-（4）规定的顺序逐条进行修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件按无效响应处理。

3.5 商务技术报价评审

在评审时，如发现下列情形之一的，将被视为响应文件无效响应处理：

（1）商务技术评审

- 1) 响应文件未按谈判文件要求签署、盖章的；
- 2) 委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的；
- 3) 提交的竞标保证金无效的或者未按照谈判文件的规定提交竞标保证金；
- 4) 响应文件中的报价商务技术文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”中“必须提供”或者“委托时必须提供”文件资料要求的规定或者提供的报价商务技术文件无效。

5) 商务条款成交“▲”的条款发生负偏离或者允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的；

- 6) 未对竞标有效期作出响应或者响应文件承诺的竞标有效期不满足谈判文件要求；
- 7) 响应文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合谈判文件要求的；
- 8) 响应文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效的；

9) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10) 属于“供应商须知正文”第 7.5 条的情形的；

11) 技术要求成交“▲”的条款发生负偏离或允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的；

12) 虚假竞标，或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效的；

13) 谈判文件未载明允许提供备选（替代）竞标方案或明确不允许提供备选（替代）竞标方案时，供应商提供了备选（替代）竞标方案的；

14) 响应文件标注的项目名称或者项目编号与谈判文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；

15) 谈判文件明确不允许分包，响应文件拟分包的；

16) 未响应谈判文件实质性要求；

17) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

(2) 报价评审

1) 响应文件未提供“供应商须知前附表” 报价商务技术文件中规定的“竞标报价表”的；

2) 未采用人民币报价或者未按照谈判文件标明的币种报价的；

3) 供应商未就所竞标分标进行报价或者存在漏项报价的；供应商未就所竞标分标的单项内容作唯一报价的；供应商未就所竞标分标的全部内容作完整唯一总价报价的；供应商响应文件中存在有选择、有条件报价的（谈判文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

4) 最后报价超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；

5) 修正后的报价，供应商不确认的；或者经供应商确认修正后的最后报价超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价（如本项目公布了最高限价）；

6) 响应文件响应的标的数量及单位与竞争性谈判采购文件要求实质性不一致的。

3.6 谈判小组对响应文件进行评审，未实质性响应谈判文件的响应文件按无效响应处理。谈判小组应当将资格和符合性不通过的情况告知有关供应商。谈判小组从符合谈判文件规定的相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判。

3.7 公开招标的货物、服务采购项目，招标过程中提交响应文件或者经评审实质性响应采购文件要求的供应商只有两家时，采购人、采购代理机构按照《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部 74 号令）第四条经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购。

3.8 通过符合性审查的合格供应商不足 3 家的，不得进入谈判环节，应当重新开展采购活动。

4. 谈判程序

4.1 谈判小组按照“供应商须知前附表”第 26 条确定的顺序，集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。符合谈判资格的供应商必须在接到谈判通知后规定时间内参加谈判，未在规定时间内参加谈判的视同放弃参加谈判权利，其响应文件按无效响应处理。

4.2 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采购需求中的技术、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。可能实质性变动的内容为采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。

4.3 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电子谈判记录形式同时通知所有参加谈判的供应商。

4.4 供应商必须按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求以电子回函的形式重新提交响应文件，并由其法定代表人或者委托代理人签字或者加盖供应商公章。由委托代理人签字的，若委托代理人不是响应文件中授权的委托代理人时，必须同时出示有效的授权委托书原件。供应商为自然人的，必须由本人签字并附身份证明。参加谈判的供应商未在规定时间内以电子回函的形式重新提交响应文件的，视同退出谈判，其响应文件按无效响应处理。

4.5 谈判中，谈判的任何一方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。

4.6 对谈判过程提交的响应文件进行有效性、完整性和响应程度审查，通过审查的合格供应商不足 3 家的，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

5. 最后报价

5.1 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以电子文件形式提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家，除本章第 3.7 条外，否则必须重新采购。

5.2 谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最后设计方案或者解决方案的，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 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内以电子文件形式提交最后报价。

5.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

5.4 已经提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。采购人、采购代理机构将退还退出谈判的供应商的保证金。

5.5 供应商未在规定时间内提交最后报价的，视为退出谈判，其响应文件按无效响应处理。

5.6 谈判小组收齐某一分标最后报价后或达到规定时间后统一开启，谈判小组对最后报价进行有效性、完整性和响应程度的审查。

5.7 响应文件首次及最后报价出现前后不一致的，按照本章第 3.4 条的规定修正。

5.8 经供应商确认修正后的最后报价作为评审及签订合同的依据。

5.9 供应商出现最后报价按无效响应处理或者响应文件按无效响应处理时，谈判小组应当告知有关供应商。

5.10 最后报价结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

6. 最后报价政府采购政策性扣除

6.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）及《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，供应商在其响应文件中提供《中小企业声明函》，且货物全部由小微企业承接，对其最后报价给予 10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=最后报价 $\times$ （1-10%）。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=最后报价 $\times$ （1-4%）。不符合上述给予扣除情形的，评标报价=竞标报价。

评审价为供应商的最后报价，评审价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价（如有修正，以确认修正的最后报价为准）

6.2 按照《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）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

6.3 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。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真

实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

6.4 如果本项目落实政府采购政策为部分预留份额或专门面向中小微企业采购的项目，则不再享受最后报价政府采购政策性扣除。

二、评定成交的标准

7. 成交候选人推荐原则

谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照评标价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人（评标价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，由谈判小组按“供应商须知前附表”第 26 条规定的顺序推荐），并编写评审报告。在符合采购需求、质量和服务相等的前提下，以提出最低评标报价的竞标人作为成交候选供应商。

第五章 响应文件格式

一、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式：

响 应 文 件

资 格 证 明 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标：（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）

供应商名称：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

供应商直接控股、管理关系信息表

供应商直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人签字：_____

供应商（盖公章）：_____

年 月 日

供应商直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人签字：_____

供应商（盖公章）：_____

年 月 日

竞标声明

致：采购人名称

我方 供应商名称 系中华人民共和国合法供应商，经营地址_____。

我方愿意参加贵方组织的 项目名称 项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 在此，我方宣布同意如下：

- (1) 将按谈判文件的约定履行合同责任和义务；
- (2) 已详细审查全部谈判文件，包括补遗文件（如有）；
- (3) 同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；
- (4) 响应谈判文件规定的竞标有效期。

4. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

5. 我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，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、重大税收违法失信主体、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。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☐ 我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

☐ 我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____；

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：_____ 邮政编号：_____

电话/传真：_____ 电子函件：_____

开户银行：_____ 帐号/行号：_____

8. 以上事项如有虚假或者隐瞒，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。

特此承诺。

注：如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签署，否则响应文件按无效响应处理。

法定代表人（签字或者盖章）：_____

供应商（盖公章）：_____

年 月 日

二、报价商务技术文件格式

1. 报价商务技术文件封面格式

响 应 文 件

报 价 商 务 技 术 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标：（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）

供应商名称：

年 月 日

2. 报价商务技术文件目录

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

竞标报价表

项目名称：_____项目编号：_____

单位：元

项 号	标的名 称	数量及 单 位 ①	品牌	规格 型号	制造商	原产地	参数性 能、指 标及配 置	单价 ②	竞标报价 ③=①×②
...									

合计金额大写：人民币_____（¥_____）

竞标货物中，属于优先采购节能产品总值为¥_____（具体明细详见附表，附表格式自拟），
占本竞标报价的比例为 _____ %；属于优先采购环境标志产品总值为¥_____（具体明细详见
附表，附表格式自拟），占本竞标报价的比例为 _____ %。

注：

1. 以上竞标报价表中“货物名称、产地、品牌及型号、数量及单位、”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，其响应文件按无效响应处理。
2. 供应商的报价表必须加盖供应商公章并由法定代表人或者委托代理人签字，否则其响应文件按无效响应处理。
3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者由法定代表人或者授权委托人签字或者盖章，否则其响应文件按无效响应处理。
4. 谈判文件中列明采购专用耗材的，应按谈判文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。
5. 如为联合体竞标，“供应商名称”处必须列明联合体各方名称，标注联合体牵头人名称，否则其响应文件按无效响应处理。（采购人可根据项目情况自行修改是否需要联合体各方签字盖章）
6. 如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体各方公章，否则其响应文件按无效响应处理。
7. 如有多分标，分别列明各分标的报价表，否则其响应文件按无效响应处理。（采购人可根据项目情况自行修改是否需要联合体各方签字盖章）

法定代表人或者委托代理人（签字）：

供应商（盖公章）：

日期： 年 月 日

无串通竞标行为的承诺函

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（盖公章）：

年 月 日

法定代表人身份证明

供应商名称：_____

地 址：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系_____供应商名称_____的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

供应商（盖公章）：

_____年_____月_____日

注：自然人竞标的无需提供，联合体竞标的只需牵头人出具。

授权委托书

(非联合体竞标格式)

(如有委托时)

致：采购人名称

我姓名系供应商名称的（☐法定代表人/☐负责人/☐自然人本人），现授权姓名以我方的名义参加项目名称项目的竞标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

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。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字）： 法定代表人（签字或者盖章）：

委托代理人身份证号码：

 供应商（盖公章）：

 年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或者盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本人”。

授权委托书

(联合体竞标格式)
(如有委托时)

本授权委托书声明：根据_____（牵头人名称）与_____（联合体其他成员名称）签订的《联合体竞标协议书》的内容，_____（牵头人名称）的法定代表人_____（姓名）现授权_____（姓名）为联合委托代理人，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

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。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

牵头人法定代表人（签字或者盖章）：

牵头人（盖公章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字）：

日期： 年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或者盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。

3. 法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本人”。

商务要求偏离表格式

(注：按采购需求具体条款修改)

所竞分标：_____

项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
合同签订时间			
合同履行期限和地点			
.....			

- 注：
- 1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的商务要求逐条明确响应，并作出偏离说明。
 - 2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求在“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”。

法定代表人或者委托代理人（签字）：
供应商（盖公章）：
日期： 年 月 日

技术要求偏离表

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

分标号：_____

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
.....				

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的技术要求逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据竞标设备的性能指标，对照谈判文件要求，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. 如果采购文件需求为小于等于或大于等于或小于或大于某个数值标准时，响应文件承诺不得直接复制采购文件需求，响应文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按竞标无效处理。
4. 供应商认为其竞标响应有正偏离的，请在技术偏离表中列明，且在响应文件中提供竞标产品的彩页或国家认可有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。
5. 如技术偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

供应商（盖公章）：

日期： 年 月 日

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（章）：

日期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。
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。

附：

中小微企业划型标准

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

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

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告成交结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

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

☐ 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。
5. 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。

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。

第六章 合同文本

广西壮族自治区政府采购合同使用说明 (一般货物类)

《政府采购合同》是对竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺中的货物和服务要约事项的细化和补充，所签订的合同不得对竞争性谈判文件和成交供应商响应文件作实质性修改；采购活动过程中有关项目目标的性状的重要澄清和承诺事项必须在合同相应条款中予以明确表达。采购人和成交供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；不得私下订立背离竞争性谈判文件实质性内容的协议。

一、本合同适用范围

家用电器、电子产品、教学仪器设备、医疗仪器设备、广播电视仪器设备、体育器材、音响乐器、药品、服装、印刷设备和印刷品等政府采购项目（协议供货除外）适用于本合同。

二、填写说明

（一）合同标题：地市县使用时可在“广西壮族自治区”后再加所在地名称或者将“广西壮族自治区”删除加所在地名称。

（二）本合同划线部分所需填写内容，除以下条款特殊要求外，按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的要求填写，如竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的没有明确，按甲乙双方商定意见填写。

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

（五）货物交付和验收：时间按合同签订（或者生效）后多少日（或者工作日）或者直接填 X 年 X 月 X 日前交货。

（六）第八条付款方式：资金性质按一般预算拨款、财政性基金拨款、纳入财政专户管理的收入安排的资金、未纳入财政专户管理的收入安排的资金、上年结余填写。

三、有关要求

（一）各单位现使用的专业合同可作为本合同附件，但专业合同各条款必须符合竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的和本合同各条款要求，如发生矛盾以本合同为准。

（二）协议供货合同应使用原文本。

（三）甲乙双方对本合同各条款均不能改动，只能在划线位置填写，如有改动视同无效合同。

（四）本合同统一用 A4 纸打印。

（五）本合同为试行文本，采购人和成交供应商在使用过程中如发现不当之处，请及时提出建议，以便修正。

本合同各条款由广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处负责解释。

一般货物类

《广西壮族自治区政府采购合同》文本

合同编号：

采购人（甲方）：_____ 采购计划号：_____

供应商（乙方）：_____

项目名称：_____ 项目编号：_____

签订地点：_____ 签订时间：_____

本合同为中小企业预留合同：（是/否）

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，按照竞争性谈判文件规定条款和成交供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（元）	金额（元）
1								
人民币合计金额（大写）_____元整 （小写）¥_____.__元								

2. 配置清单

序号	产品名称	配置
1		

3. 合同总金额包括设计、设备制造、备件、专用工具、包装、仓储、运输、安装、调试、检验、技术培训、技术资料、验收合格之前及保修期与备品备件发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总金额不变。如采购文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与竞争性谈判文件规定及响应文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件

下，其使用寿命期内各项指标均达到竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的质量要求。

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、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意,乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供,也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招响应文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，使之满足运输距离、防潮、防雨、防震、防锈、防腐和防破损装卸等要求，以保证货物安全运达甲方指定地点。每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

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。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点并开箱验货签收视为交付。

6. 货物的运输方式: 陆运。

7.乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：无。

第五条 合同履行期限和验收

1. 合同履行期限: ; 地点: 。

2. 乙方提供不符合竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

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

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

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方响应文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：_____。

第七条 售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物保修期：_____。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

甲乙双方同意本合同金额的支付按下以第__2__项约定执行：

1. 一次性支付

2. 分期支付

双方签订合同后 5 个工作日内，成交供应商向采购人提供请款函和发票，采购人支付合同款的 30%作预付款；供货验收合格后，30 个工作日内成交供应商凭发票给采购人请款付清成交供应商剩余 70%的合同款。

第九条 履约保证金

履约保证金：无。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按竞争性谈判文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

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

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间（按响应文件承诺的数据填写）小时内。

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. 上述的货物保修期为_____年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

1. 甲方对乙方提交的货物依据竞争性谈判文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合竞争性谈判文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

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

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按竞争性谈判文件约定承担方负责。

第十三条 货物包装、发运及运输

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

2. 使用说明书（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者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

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

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过____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%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金 3%的违约金。

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，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

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它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. 甲乙双方有其它违约行为的，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。

第十五条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

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

第十六条 合同争议解决

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

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效(委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟)。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第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、中止或者终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 成交通知书；
2. 竞标声明书；
3. 商务要求偏离表和技术要求偏离表；
4. 采购需求；
5. 竞标报价表；
6. 其他合同文件。

7. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第二十条 本合同一式伍份，具有同等法律效力，采购代理机构壹份，甲乙双方各两份（可根据需要另增加）。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人或者委托代理人：	法定代表人或者委托代理人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

