

郑州市公安局购买安防及会议
等信息化系统项目

招 标 文 件

采购编号：郑财招标采购-2026-118

郑州市公共资源交易中心
二〇二六年五月

目 录

第一部分 投标邀请书	1	-
第二部分 招标项目资料表	5	-
第三部分 投标人须知	9	-
第一章 说明.....	9	-
第二章 招标文件.....	10	-
第三章 投标文件.....	11	-
第四章 投标文件的上传.....	14	-
第五章 其他.....	14	-
第六章 开标.....	15	-
第七章 评标.....	16	-
第八章 定标.....	16	-
第九章 中标通知书.....	17	-
第十章 中标结果的质疑、投诉.....	17	-
第十一章 签订合同.....	17	-
第四部分 采购货物需求	19	-
第一章 货物清单	19	-
第二章 具体参数要求.....	27	-
第三章 货物商务需求	71	-
第四章 落实政府采购政策.....	76	-
第五部分 评标说明	79	-

第一章 资格审查.....	- 79 -
第二章 评标方法.....	- 80 -
第三章 评标程序.....	- 81 -
第四章 评标标准.....	- 84 -
第五章 无效投标条款.....	- 85 -
第六章 废标条款.....	- 87 -
第六部分 合同条款	- 88 -
第七部分 附件	- 94 -
第一章 投标文件组成.....	- 94 -
第八部分 告知函	- 111 -
第一章 郑州市政府采购合同融资政策告知函.....	- 111 -

第一部分 投标邀请书

郑州市公共资源交易中心受郑州市公安局委托，就郑州市公安局购买安防及会议等信息化系统项目（项目编号：郑财招标采购-2026-118）进行公开招标,欢迎国内合格供应商参加投标。

一、招标项目内容

序号 或分 包号	项目内容	交货期	交货地点	采购预算或最高 限价（万元）
无	郑州市公安局购买安防及会议等信息化系统项目	签订合同之日起 30 天(日历日) 内	郑州市	198.922

二、资金来源

国库集中支付。

三、投标人资格要求

合格投标人应符合以下资格条件：

- 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.具有履行合同所必须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近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6.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。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加该采购项目的其他采购活动。

7.根据《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，拒绝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的供应商参与本项目政府采购活动；[查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）]。

四、付款方式

全部货物验收合格，采购人进行审计结算后，采购方依据供货方开具的应付款项的正规增值税普通发票，向中标人支付至审计结算金额的 100%

五、知识产权

采购人在中华人民共和国境内使用投标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

六、招标文件的获取

凡有意参加本次采购活动的供应商，请于 2026 年 5 月 27 日至 2026 年 6 月 2 日，登录“郑州市公共资源交易中心网站（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）”，凭企业 CA 锁下载招标文件。尚未办理企业 CA 锁的，请登录“郑州市公共资源交易中心网站（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）”进入“办事指南—政府采购”栏目，下载相关资料并与 CA 公司联系，了解 CA 办理事宜。CA 锁办理咨询电话：0371-96596；技术服务电话：0371-67188807/4009980000。

七、投标文件的上传

（一）投标文件上传截止时间：2026 年 6 月 18 日 9 时 30 分

加密电子投标文件(*.ZZTF 格式)须在投标截止时间前，加密上传至郑州公共资源电子招投标交易平台（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/TPBidder/>）

（二）**投标地点：**郑州市公共资源交易中心开标区（郑州市中原西路郑发大厦六楼）

注：本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到市交易中心现场，通过网络即可参加开标大会。

（三）**开标时间：**同投标文件上传截止时间

（四）开标方式：网上开标，操作要求如下：

在开标前半个小时内，所有投标人必须登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅”（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening>）进行签到，其后应一直保持在线状态，保证能准时参加开标大会、投标文件的解密、现场答疑澄清等活动。

不见面开标操作说明详见郑州市公共资源交易中心网站办事指南栏目下政府采购专区中的《郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商）V1.0》。

重要提醒：本项目将实行电子开评标，获取招标文件后，请投标人在“郑州市公共资源交易中心网站（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）”首页“办事指南”栏目中下载最新版本的“郑州投标文件制作工具及操作手册”，安装工具软件后，使用“文件查看工具”打开招标文件认真阅读。制作电子投标文件时必须使用“投标文件制作软件”。

八、投标有关规定

超过投标截止时间上传的投标文件，将不被接受。

在规定时间内，如因投标人自身原因导致投标文件未成功解密，则视为投标无效。

九、联系方式

（一）集中采购机构：郑州市公共资源交易中心

联系人：陈 浩

邮 编：450000

电 话：0371-67110139

地 址：郑州市中原西路郑发大厦 7018 室

（二）采购人：郑州市公安局

联系人：吕广奇

邮 编：450000

电 话：0371-69620745

地 址：郑州市金水区二七路 110 号

十、发布媒体

《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、
《郑州市公共资源交易中心网》

第二部分 招标项目资料表

本表关于要采购项目的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如与之有矛盾，应以本资料表为准。注“※”为投标人必须满足的条件，如不满足，可导致废标。

条款号	内容
说明	
1	采购人：见第一部分投标邀请书 联系人：见第一部分投标邀请书 电话：见第一部分投标邀请书
2	集中采购机构：郑州市公共资源交易中心 联系人：陈浩 电话：0371-67110139
3	投标语言：中文，投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本
4	是否接受联合体投标：本项目不接受联合体投标
5	※投标有效期：自开标之日起 90 日历天
6	标段划分（分包情况）：不分包
7	是否接受进口产品：否
资格证明文件提供	
8	1. 《资格承诺声明函》（格式附后）； 2. 反商业贿赂承诺书（格式附后）； 注：供应商必须按要求将以上要求的资格证明材料放到投标文件中的资格文件部分，否则由此造成的后果由供应商自行承担。供应商需加盖 CA 印章，具体要求详见投标人须知中第三章 3.7 条规定 3. 集采机构在评审当日查询供应商的信用情况（查询结果留档

	保存), 凡被列入“记录失信被执行人”、“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”中的供应商, 其投标将被拒绝。[查询渠道: “信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 、 中 国 政 府 采 购 网 (www.ccgp.gov.cn)]。
投标文件的上传	
9	加密的电子投标文件: 供应商应在投标文件上传截止时间前通过 郑 州 市 公 共 资 源 交 易 中 心 网 站 (http : //zzggzy.zhengzhou.gov.cn /TPBidder/) 使用本单位 CA 登陆后上传加密的电子投标文件 (*.ZZTF 格式); 上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。 上传文件尽量在截止日前 1-2 日内完成, 以避免网络拥堵或其他原因造成上传失败, 由于投标文件未按时提交所造成的后果由供应商自行承担。
10	开标地点: 郑州市公共资源交易中心开标区 (郑州市中原西路郑发大厦六楼) 注: 本项目采用“远程不见面”开标方式, 投标人无需到市交易中心现场, 通过网络即可参加开标大会。通过网络即可参加开标大会, 如投标人未能在规定时间内解密投标文件的, 视为无效投标。
11	※投标文件上传截止时间: 见第一部分投标邀请书
12	开标时间: 2026 年 6 月 18 日 9 时 30 分 开标地点: 郑州市公共资源交易中心开标区 (郑州市中原西路郑发大厦 6 楼)
须落实的政府采购政策	

13	中小微企业、残疾人企业、监狱企业优惠政策 依据《政府采购促进中小企业发展管理暂行办法》（财库[2020]46号）、《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）和《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）文件规定，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。 中小企业划分行业：工业 供应商应如实填报，如有虚假，应承担其法律责任。
14	实施本国产品标准及相关政策 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）要求，供应商所投产品符合本国产品标准的，应当提交《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）或财政部规定的其他证明文件。 供应商应如实填报，如有虚假，应承担其法律责任。
15	强制采购和优先采购政策 按照财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合出台《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》的要求，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。采购产品属于《品目清单范围》规定必须强制采购或优先采购的，供应商须提供采购产品依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。
评 标	
16	评标方法：综合评分法
17	定标原则：本项目采购人授权评标委员会按照有效投标人的最

	终得分从高到低的顺序，直接确定 1 名投标人为中标供应商。
--	-------------------------------

第三部分 投标人须知

第一章 说明

1.1 适用范围

本招标文件仅适用本项目。

1.2 定义

1. 采购人：见第一部分投标邀请书
2. 集中采购机构：郑州市公共资源交易中心

1.3 投标人

1. 合格投标人条件

合格投标人应完全符合招标文件“投标邀请书”中规定的供应商资格条件，并对招标文件作出实质性响应。

2. 投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应，可能导致投标被拒绝或评定为无效投标。

3. 联合投标

（1）两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

（2）以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

（3）联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交

集中采购机构。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

（4）联合体投标业绩计算，按照联合投标协议分工认定。

1.4 投标费用

无论投标结果如何，投标人参与本项目投标的所有费用均应由投标人自行承担。

第二章 招标文件

招标文件是投标人编制投标文件的依据，是评标委员会评审依据和标准。招标文件也是采购人与中标供应商签订合同的基础。

2.1 招标文件的组成

招标文件由投标邀请书；招标项目资料表；投标人须知；采购货物需求；评标说明；合同条款；附件七部分组成。

集中采购机构对招标文件所做的一切有效的通知、澄清、修改及补充，都是招标文件不可分割的部分。

2.2 招标文件的澄清修改

采购人或者集中采购机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请书进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布公告，并通过郑州市公共资源交易平台上传“答疑文件”。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请书的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者集中采购机构应当在投标截止时间至少 15 日前，发布公告并上传“答疑文件”；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

澄清或者修改的内容可能影响资格预审申请文件编制的，采购人或者集中采购机构应当在提交资格预审申请文件截止时间至少 3 日前，发

布公告并上传“答疑文件”，采购人或者集中采购机构应当顺延提交资格预审申请文件的截止时间。

供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目澄清、变更信息，并凭企业身份认证锁（CA 锁）网上下载“答疑文件”，以此编制投标文件，因未及时查看而造成的后果由供应商自行承担，集采机构不承担相关责任。

2.3 招标文件的询问质疑

1. 潜在供应商对相关政府采购活动事项有疑问的，可以通过电话向采购人和集中采购机构提出询问，采购人和集中采购机构应当在 3 个工作日内给予回复。

2. 潜在供应商可以对已依法获取的招标文件提出质疑。供应商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，将质疑函现场递交至集中采购机构和采购人，在收到质疑之日起 7 个工作日内集中采购机构或采购人须做出书面回复。联系方式见“第二部分招标项目资料表”中第 2、3 项。

第三章 投标文件

3.1 投标语言及计量单位

1. 投标人提交的投标文件以及投标人与郑州市公共资源交易中心就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

2. 投标人所提供的技术文件和资料，包括图纸中的说明，应使用中文简体字。

3. 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但郑州市公共资源交易中心可以要求投标人提供翻译文件，必要时可以要求提供附有公证书的翻译文件。

4. 除招标文件的技术规格中另有规定外，投标文件中所使用的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

5. 对违反上述规定情形的，评标委员会有权要求其限期提供加盖公章的翻译文件或取消其投标资格。投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件，并对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。

3.2 投标文件组成

投标文件由封面、资格文件、投标正文（投标函、报价文件、商务文件、技术文件和其他投标人所作的一切有效补充、修改和承诺等文件）组成。否则有可能影响投标人的投标文件响应程度。

3.3 投标有效期

1. 从投标截止之日起，投标有效期为 90 日历天。投标文件的有效期限比本须知规定的有效期短的投标将被拒绝。

2. 特殊情况下，在投标有效期满之前，郑州市公共资源交易中心可以书面形式要求投标人同意延长投标有效期。投标人可以以书面形式拒绝或接受上述要求，但都不得修改投标文件的其他内容。

3.4 投标报价

1. 投标人应严格按照第七部分第二章“报价文件”中“开标一览表”和“分项报价明细表”的格式填写报价。

2. 本次投标报价为一次性报价。币种为人民币。投标报价含主件、标准附件、备品备件、专用工具、安装、调试、检验、培训、技术服务、采购人派员参加技术联络和工厂监造、运输、保险及因购买货物和服务所需缴纳的所有税、费等全部费用。

3. 投标人报多包的，应对每包分别报价并相应填写开标一览表。投标人对投标报价若有说明应在开标一览表备注处注明。

4. 投标报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

5. 本项目不接受可选择的投标方案和价格。任何有选择的或可调整

的投标方案和价格将被视为非响应性投标而被拒绝。

3.5 修正错误

若投标文件出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1. 开标一览表总价与分项报价明细表汇总数不一致的，以开标一览表为准；
2. 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
3. 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；
4. 单价金额小数点有明显错位或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
5. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

评标委员会按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标人投标报价，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

3.6 投标文件编写与装订

1. 投标文件应严格按照招标文件的要求编制。
2. 投标人须提供加密的电子投标文件。
3. 因投标文件编排混乱、擅自修改投标文件格式、或表达不清所引起的不利后果由投标人承担。
4. 如果开标一览表与投标文件有差异，以开标一览表为准；投标文件中的开标一览表与投标文件中分项报价一览表内容不一致的，以开标一览表为准。

3.7 投标文件签字和盖章要求

1. 招标文件中明确要求加盖供应商公章的，都须加盖供应商单位的 CA 印章。
2. 所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都须加盖法定代表人或其委托代理人的 CA 印章。（如委托代理人未办理 CA 印章，

可手写签字扫描加盖单位 CA 印章上传）。

3. 除供应商须知前附表另有规定外，所附证书证件均为原件扫描件，并加盖单位 CA 印章。

第四章 投标文件的上传

4.1 投标文件的密封与标记

1. 加密的电子投标文件，投标人需要通过公共资源交易中心电子招标投标交易平台上传。投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标平台即时向投标人发出上传回执通知。上传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准。

2. 如因招标文件的修改推迟投标截止日期的，则按郑州市公共资源交易中心另行通知规定的时间上传。

3. 郑州市公共资源交易中心将拒绝接收投标截止时间后上传的投标文件。

4.2 投标文件的修改和撤回

1. 投标人在上传投标文件后，在投标文件上传截止时间之前可以修改或撤回其投标文件。

2. 在投标文件上传截止时间之后，投标人不得撤回其投标文件或对其投标文件做任何修改。

第五章 其他

5.1 采购政策说明

在货物服务招标投标活动中采购标的须落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、**实施本国产品标准及相关政策**等政府采购政策。投标产品涉及此项的应符相关政策要

求。

具体要求详见“第二部分招标项目资料表”。

5.2 部分违纪违规行为的认定与处理

1. 供应商有下列情形之一的，作为不良行为记入诚信档案，并根据后述方法进行处置：

- （1）提供虚假材料，骗取供应商资格和谋取中标、成交的；
- （2）不及时办理变更和注销手续的；
- （3）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （4）与采购人、其他供应商恶意串通的；
- （5）一年内出现三次及以上明确知道资质条件不满足仍然继续恶意参与招投标，企图蒙混过关的。

2. 诚信档案中不良记录供应商的处置方法

（1）郑州市公共资源交易中心对有不良行为记录的供应商，在供应商库及诚信档案中进行记录；

（2）郑州市公共资源交易中心发布供应商不良行为公告；

（3）郑州市公共资源交易中心将不良行为报监管部门，申请冻结供应商库中不良行为供应商的用户名，冻结期半年，该供应商不能参与政府采购活动；

（4）郑州市公共资源交易中心将不良行为报监管部门，在一至三年内禁止该供应商参加政府采购活动。

（5）对供应商的罚款、没收违法所得报相关部门处理；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；供应商的违法行为，给他人造成损失的，应依照有关法律规定承担民事责任。

第六章 开标

6.1 开标方式

本项目采用采用远程不见面开标，在招标文件中“投标邀请书”确定的时间和地点，通过电子招标投标交易平台公开进行。

6.2 开标过程

1. 开标过程由集中采购机构主持，邀请采购人、投标人、财政部门及有关监督部门代表参加，财政部门及有关监督部门可视情况派人员现场监督。

2. 开标时投标人必须使用本单位制作投标文件所用的 CA 数字证书对加密投标文件进行远程解密，按照加密投标文件的提交顺序解密后进行开标。

3. 开标时，由主持人负责唱标，公布招标项目名称、投标人名称、投标报价、交货期等主要内容。

4. 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

6.3 注意事项

在开标过程中未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件不允许提供的备选投标方案等内容，评标时不予承认。

第七章 评标

见第五部分“评标说明”内容。

第八章 定标

本项目的定标原则见第二部分“招标项目资料表”第 14 项规定。

第九章 中标通知书

9.1 中标通知书授予

1. 在公告中标结果的同时，集中采购机构应当向中标供应商授予中标通知书；

2. 中标通知书以书面和电子两种形式授予。

9.2 注意事项

中标通知书发出后，采购人违法改变中标结果，或者中标供应商无正当理由放弃中标，应当承担相应的法律责任。

第十章 中标结果的质疑、投诉

10.1 质疑

1. 投标人对中标结果有异议的，应当在中标公告发布之日起七个工作日内，以书面形式向采购人和集采机构提出质疑。

2. 采购人和集中采购机构应当在收到投标供应商书面质疑后七个工作日内，对质疑内容作出答复。

10.2 投诉

1. 投标人对答复不满意或者采购人、集中采购机构未在规定时间内答复的，质疑供应商可以在答复期满后十五个工作日内按有关规定，向同级人民政府财政部门投诉。

2. 财政部门应当在收到投诉后三十个工作日内，对投诉事项作出处理决定。

第十一章 签订合同

11.1 合同签订时限

采购人应当自中标通知书发出之日起两日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面合同。

11.2 注意事项

1. 采购人与中标供应商所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

2. 招标文件、中标供应商的投标文件及澄清文件等，均为签订政府采购合同的依据。

3. 合同生效条款由供需双方约定，法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后才能生效的合同，依照其规定。

第四部分 采购货物需求

第一章 货物清单

序号	货物名称	数量	单位	是否 核心产品	是否节能 强制采购 产品	备注
一、园区室外安防部分						
1	智能警戒网络 摄像机	7	台	否	否	
2	星光级高速变 倍摄像机	1	台	否	否	园区室外 安防部分
3	摄像机支架	7	个	否	否	园区室外 安防部分
4	千兆 POE 交换 机	1	台	否	否	园区室外 安防部分
5	55 寸安防显示 器（含支架）	1	台	否	是	园区室外 安防部分
6	智能型存储主 机	1	台	否	否	园区室外 安防部分
7	存储硬盘	42	台	否	否	
8	网线	9	箱	否	否	
9	电源线	500	米	否	否	
10	安装费	1	项	否	否	园区室外 安防部分
二、园区室内视频监控联网系统						
1	功能室护罩摄 像机	16	台	否	否	园区室内 视频监控 联网部分
2	室内高速变倍 摄像机	1	台	否	否	园区室内 视频监控
3	高保真拾音器	16	台	否	否	园区室内 视频监控
4	拾音器电源	16	个	否	否	园区室内 视频监控
5	音视频录像存 储主机	1	台	否	否	园区室内 视频监控
6	千兆 POE 交换 机	1	台	否	否	园区室内 视频监控
7	电脑	1	台	否	是	园区室内 视频监控

三、区县接报案室远程视频对讲						
1	接报案室远程摄像机	32	台	否	否	分场会议室远程视频对讲
2	高保真拾音器	32	台	否	否	分场会议室远程视频对讲
3	拾音器电源	32	台	否	否	分场会议室远程视频对讲
4	摄像机电源	32	个	否	否	分场会议室远程视频对讲
5	音视频录像存储主机	2	台	否	否	分场会议室远程视频对讲
6	综合管理主机	1	套	否	否	分场会议室远程视频对讲
7	超高清解码器	1	台	否	否	分场会议室远程视频对讲
8	有源音箱	16	套	否	否	分场会议室远程视频对讲
9	鹅颈话筒	16	套	否	否	分场会议室远程视频对讲
四、安检设备						
1	安检门	1	台	否	否	安检设备
2	安检机	1	台	否	否	安检设备
3	手持金属探测器	2	个	否	否	安检设备
4	防爆处突装备	2	套	否	否	安检设备
5	线管	80	米	否	否	安检设备
6	电源线	80	米	否	否	安检设备
五、一键报警对讲						
1	一键报警对讲分机	5	台	否	否	安检设备
2	一键报警对讲主机	1	台	否	否	安检设备
六、指挥会议室建设-指挥调度设备（清江路会场）						

1	中心控制单元 MCU	1	台	否	否	指挥会议室建设-指挥调度设备
2	分体式高清视频会议终端	1	台	否	否	指挥会议室建设-指挥调度设备
3	高清摄像机	2	台	否	否	指挥会议室建设-指挥调度设备
4	同轴吸顶喇叭	4	只	否	否	指挥会议室建设-指挥调度设备
5	双通道会议功放	1	台	否	否	指挥会议室建设-指挥调度设备
6	数字会议系统主机	1	台	否	否	指挥会议室建设-指挥调度设备
7	数字有线主席单元	1	只	否	否	指挥会议室建设-指挥调度设备
8	数字有线代表单元	8	只	否	否	指挥会议室建设-指挥调度设备
9	数字无线主席单元	1	只	否	否	指挥会议室建设-指挥调度设备
10	数字无线代表单元	4	只	否	否	指挥会议室建设-指挥调度设备
11	充电箱	1	台	否	否	指挥会议室建设-指挥调度设备
12	信号增强发射器	1	台	否	否	指挥会议室建设-指挥调度设备
13	话筒数字处理器	1	台	否	否	指挥会议室建设-指挥调度设备

						挥调度设备
14	数字音频处理器	1	台	否	否	指挥会议室建设-指挥调度设备
15	专业调音台	1	台	否	否	指挥会议室建设-指挥调度设备
16	电源时序控制器	2	台	否	否	指挥会议室建设-指挥调度设备
17	音频隔离器	1	台	否	否	指挥会议室建设-指挥调度设备
18	中央控制主机	1	台	否	否	指挥会议室建设-指挥调度设备
19	中央控制管理系统	1	套	否	否	指挥会议室建设-指挥调度设备
20	8 路电源控制器	1	台	否	否	指挥会议室建设-指挥调度设备
21	高清无缝混合矩阵	1	台	否	否	指挥会议室建设-指挥调度设备
22	无缝 4 路 HDMI 输入板卡（4K）	2	张	否	否	指挥会议室建设-指挥调度设备
23	无缝 4 路 HDMI 输出板卡（4K）	2	张	否	否	指挥会议室建设-指挥调度设备
24	触摸屏控制器	1	台	否	否	指挥会议室建设-指挥调度设备
25	主会场安装调试费	1	项	否	否	指挥会议室建设-指挥调度设备

七、一楼大厅（清江路会场）						
1	同轴吸顶喇叭	2	只	否	否	一楼大厅
2	两通道功率放大器	1	台	否	否	一楼大厅
3	一拖二无线话筒	1	套	否	否	一楼大厅
4	数字反馈抑制器	1	台	否	否	一楼大厅
5	专业调音台	1	台	否	否	一楼大厅
6	电源时序控制器	1	台	否	否	一楼大厅
八、分会场视频会议设备						
1	一体化高清视频会议终端	17	台	否	否	分会场视频会议设备
2	电视机	16	台	否	是	分会场视频会议设备
3	电视机推车	16	台	否	否	分会场视频会议设备
4	分会场安装调试费	17	项	否	否	分会场视频会议设备
九、东区会场话筒设备						
1	同轴吸顶喇叭	4	只	否	否	分会场视频会议设备
2	两通道功率放大器	1	台	否	否	分会场视频会议设备
3	数字会议系统主机	1	台	否	否	分会场视频会议设备
4	数字无线主席单元	1	只	否	否	分会场视频会议设备

						设备
5	数字无线代表单元	5	只	否	否	分会场视频会议设备
6	充电箱	1	只	否	否	分会场视频会议设备
7	信号增强发射器	1	台	否	否	分会场视频会议设备
8	话筒数字处理器	1	台	否	否	分会场视频会议设备
9	数字音频处理器	1	台	否	否	分会场视频会议设备
10	专业调音台	1	台	否	否	分会场视频会议设备
11	电源时序控制器	1	台	否	否	分会场视频会议设备
十、智能终端设备						
1	卷宗装备柜（联网版）	1	一拖二	否	否	终端其他设备
2	阵列麦克风	4	台	否	否	终端其他设备
3	排队叫号系统管理平台（套）	1	套	否	否	终端其他设备
4	取号机（台）	1	台	否	否	终端其他设备

5	房间呼叫终端 (台)	5	台	否	否	终端其他 设备
6	控制终端(个)	1	个	否	否	终端其他 设备
7	叫号广播功放 (台)	1	台	否	否	终端其他 设备
8	吸顶音箱(只)	2	只	否	否	终端其他 设备
十一、机房设备						
1	双层交换机	1	个	否	否	机房设备
2	光纤收发器	2	个	否	否	机房设备
3	UPS 主机(台)	2	台	否	否	机房设备
4	蓄电池(块)	16	块	否	否	机房设备
5	电池柜(个)	2	个	否	否	机房设备
6	8口交换机 (台)	1	台	否	否	机房设备
7	身份证读取机 主机(个)	1	个	否	否	机房设备
8	公安网对接	1	个	否	否	机房设备
9	配电柜(台)	2	台	否	否	机房设备
10	动力电缆(米)	160	米	否	否	机房设备
11	HDMI 线(根)	8	根	否	否	机房设备
12	网络交换机	2	个	否	否	机房设备
13	万兆光模块 (个)	4	个	否	否	机房设备
14	六类水晶头 (盒)	2	盒	否	否	机房设备
15	电话机(台)	20	台	否	否	机房设备
16	语音网关(台)	1	台	否	否	机房设备
十二、LED 屏幕设备						
1	大屏幕(接待 大厅、等候室) -屏幕	7.168	平方	是	否	LED 屏幕 相关设备
2	大屏幕(接待 大厅、等候室) -视频控制器	2	台	是	否	LED 屏幕 相关设备
3	钢结构支架	2	套	否	否	LED 屏幕 相关设备

4	安装费、调试大屏幕（接待大厅、等候室）	1	项	否	否	LED 屏幕相关设备
5	大屏幕（会议室）（东区会议室）	17.01	平方	是	否	LED 屏幕相关设备
6	视频控制器大屏幕（会议室）（东区会议室）	2	台	是	否	LED 屏幕相关设备
7	钢结构支架	2	套	否	否	LED 屏幕相关设备
8	大屏幕安装、调试费（会议室）	2	项	否	否	LED 屏幕相关设备

第二章 具体参数要求

注：加“▲”技术参数不得存在负偏差（存在负偏差的按无效标处理）

以下内容与本条存在冲突时，以本条约定为准。

序号	货物名称	参数要求	是否允许负偏离	备注
一、园区室外安防部分				
1	智能警戒网络摄像机	1.▲≥ 400 万定焦智能筒型网络摄像机 2. 支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，狗行走，树摇晃，不触发报警； 可同时对经过设定检测区域内的不低于 10 个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍。可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心。抓拍图片数量、大小可设，支持上传全景照 当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型不低于 10 种，报警音量和重复次数可设置 支持 ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本 支持$\geq 256\text{GB}$ MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储 宽动态$\geq 120\text{ dB}$ 补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯 补光距离：红外光最远$\geq 50\text{ m}$，白光最远$\geq 30\text{ m}$ 最大图像尺寸$\geq 2688 \times 1520$ 视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264 SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256 GB 音频接口≥ 1 路输入（Line in），1 路输出（Line out）：2 芯端子；≥ 1 个内置麦克风，1 个内置扬声器；报警接口≥ 1 路输入，1 路输出 电源输出：DC12 V，100 mA，可用于拾音器供电 供电方式：DC：12 V $\pm$ 25%，支持防反接保护； 防护$\geq \text{IP66}$	是	
2	星光级高速变焦摄像机	传感器类型$\geq 1/2.8''$ Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色$\leq 0.005\text{ Lux}$ @ (F1.6, AGC ON)；黑白$\leq 0.001\text{ Lux}$ @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR 焦距$\geq 4.8\text{--}110.4\text{ mm}$，$\geq 23$ 倍光学变焦 视场角：水平视场角$\geq 55^\circ \sim 2.7^\circ$（广角~望远）	是	

		垂直视场角 $\geq 33^{\circ} \sim 1.5^{\circ}$ （广角~望远） 对角视场角 $\geq 61.5^{\circ} \sim 3.1^{\circ}$ （广角~望远） 补光灯类型：红外补光 补光灯距离 $\geq 100\text{ m}$ 水平范围 $\geq 360^{\circ}$ 垂直范围 $\geq -15^{\circ} - 90^{\circ}$ （自动翻转） 水平速度：水平键控速度 $\geq 0.1^{\circ} - 80^{\circ} / \text{s}$ ，速度可设；水平预置点速度 $\geq 80^{\circ} / \text{s}$ 垂直速度：垂直键控速度 $\geq 0.1^{\circ} - 80^{\circ} / \text{s}$ ，速度可设；垂直预置点速度 $\geq 80^{\circ} / \text{s}$ 主码流帧率分辨率 $\geq 50\text{ Hz}$ ：25 fps（2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720），60 Hz：30 fps（2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720） 视频压缩标准：H.265, Smart265, H.264, Smart264, MJPEG 应支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片 支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动球机镜头进行快速查看 除雾：加热玻璃除雾 防护 $\geq \text{IP66}$ ；6000V 防雷、防浪涌、防突波；		
3	摄像机支架	压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理； 支架带出线孔； 摄像机安装座表面有海绵垫； 摄像机安装座可旋转；	是	
4	千兆 POE 交换机	提供不少于 8 个千兆 PoE 电口，不少于 2 个千兆光口，整机最大输出功率 $\geq 110\text{W}$ ； 交换容量不低于 20 Gbps，包转发率不低于 14.88 Mpps 支持 IEEE 802.3at/af 标准 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 支持远程升级 支持 $\geq 6\text{ KV}$ 防浪涌（PoE 口） 端口最大供电功率 $\geq 30\text{ W}$ 设备维护：支持远程升级，默认参数恢复，日志查看，基本网络参数配置 设备状态告警：支持端口通断告警、PoE_MAX 告警、PoE 通断告警 端口配置：支持端口的速率，流控配置，端口使能配置 支持通过管理平台和手机 APP 展示并管理交换机的拓扑，交换机支持不同拓扑连接方式，包括网线连接、光纤连接、无线连接，支持在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行 POE 功率管理，包括监控整机/端口功率，开启/关闭 POE 功能，支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率 $\geq 110\text{W}$ ，支持 POE 过载保护/过压保护功能，支持 POE 上电/下电功率管理功能，支持 POE 看门狗功能 支持通过管理平台和手机 APP 在交换机网络断开、电源故障、端口故障等异常情况时，能实时显示交换机告警内容	是	
5	55 寸安防显示	显示尺寸 $\geq 55\text{ inch}$ 物理分辨率 $\geq 3840 \times 2160$	是	

	器（含支架）	亮度 ≥ 300 cd/m ² 可视角 $\geq 178^{\circ}$ (H) / 178° (V) 色深度 ≥ 10 bit , 1.07 G 对比度 $\geq 5000 : 1$ 响应时间 ≤ 6.5 ms (G to G) 刷新率 ≥ 60 Hz 连续使用时间 $\geq 7 \times 24$ H 音视频输入接口 $\geq$ HDMI2.0 $\times 3$ 音视频输出接口 $\geq$ Line-out $\times 1$ 数据传输接口 $\geq$ USB2.0 $\times 1$ (支持 U 盘播放和程序在线升级) 控制接口 $\geq$ RS232-IN $\times 1$, RS232-OUT $\times 1$ 喇叭 $\geq 8 \Omega 10 W \times 2$		
6	智能型存储主机	存储接口 ≥ 9 个 SATA 接口，可满配 12TB 硬盘 视频接口 $\geq 2 \times$ HDMI, $2 \times$ VGA 网络接口 $\geq 2 \times$ RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口 ≥ 16 路报警输入，9 路报警输出（其中第 9 路支持 CTRL 12V） 反向供电 ≥ 1 路 DC12V 1A 串行接口 ≥ 1 路 RS-232 接口，2 路半双工 RS-485 接口 USB 接口 $\geq 2 \times$ USB 2.0, $1 \times$ USB 3.0 扩展接口 $\geq 1 \times$ eSATA 输入带宽 ≥ 80 Mbps，输出带宽 ≥ 160 Mbps 接入能力 ≥ 8 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 显示能力：最大 $\geq 4K+1080P$ 异源输出 1. ★支持文搜功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；支持对人体、车辆、非机动车、物品、动物、基础事件等类型的检索；并可基于文搜快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位；（提供认监委认证认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 2. 支持将搜索内容添加到历史记录，历史检索词条保持不低于最近 10 条，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索； 3. ★支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频；（提供认监委认证认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 4. 支持密码复杂度等级显示；设备密码不允许明文显示和拷贝操作；并支持通过安全问题恢复密码，密码重置功能可开启或关闭；支持用户二次认证机制，设备恢复默认配置、格式化硬盘、密码重置、用户修改、录像回放、录像下载等关键操作需进行用户二次认证； 支持独立的文搜应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持自定义选择时间范围，可快速选择 1 天、3 天、7 天；	是	

7	存储硬盘	标称容量≥12TB 外形规格: 3.5-inch 接口类型: SATA 刻录技术: CMR 转速≥7200RPM 缓存≥512MB 最大读取速度≥265MB/s	是	
8	网线	6 类, 9 箱, 每箱 300 米	是	
9	电源线	2*1, 500 米	是	
10	安装费		是	
二、园区室内视频监控联网系统				
1	功能室 护罩摄像机	≥400W 半球型摄像机, 最高分辨率可达≥2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像 支持 Smart 侦测: 场景变更侦测, 虚焦侦测, 区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测, 物品遗留侦测, 物品拿取侦测, 徘徊侦测等识别检测事件 通过 IE 浏览器控制镜头的 Zoom 和 Focus, 并支持自动聚焦功能, 变焦过程不会完全虚焦; 支持电动变焦, 最大焦距≥8mm; 采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远≥30 m 支持≥512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储 ≥1 个内置麦克风 支持≥1 路报警输入, 1 路报警输出(输出最大支持 DC12 V, 30 mA), 1 路音频输入, 1 路音频输出 支持≥DC12 V, 100 mA 电源输出, 用于拾音器供电 支持 DC12V、POE 供电 符合≥IP66 防尘防水及 IK10 防暴设计	是	
2	室内高	1.▲≥400 万 12 倍红外 PTZ 快球_PoE	是	

	速变倍 摄像机	2. 支持$\geq 2560 \times 1440 @ 30\text{fps}$ 高清画面输出 SD 卡扩展: 内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡, 最大$\geq 512\text{GB}$ 支持$\geq 360^\circ$ 水平连续旋转, 垂直方向$\geq -5^\circ - 90^\circ$ 采用高效红外阵列, 补光距离$\geq 50\text{m}$ 支持移动侦测、区域入侵等智能侦测功能, 并支持跟随入侵的人、车目标 支持≥ 300 个预置位, ≥ 8 条巡航扫描路径 支持 3D 定位、一键守望、一键巡航功能 支持区域曝光与区域聚焦功能 支持 3D 数字降噪、强光抑制、SmartIR 功能 支持定时抓图与事件抓图功能 支持断网续传功能保证录像不丢失 支持 POE+ (802.3at) 焦距$\geq 6-69\text{ mm}$ 具备较强的网络适应能力, 在丢包率为$\geq 20\%$的网络环境下, 仍可正常显示监视画面 补光灯距离$\geq 50\text{m}$ 水平范围$\geq 0^\circ - 360^\circ$, 垂直范围$\geq -5^\circ - 90^\circ$ 水平速度$\geq 0.1^\circ - 300^\circ / \text{s}$, 速度可设; 水平预置点速度$\geq 350^\circ / \text{s}$ 垂直速度$\geq 0.1^\circ - 160^\circ / \text{s}$, 速度可设; 垂直预置点速度$\geq 200^\circ / \text{s}$ 主码流帧率分辨率$\geq 50\text{ Hz}: 25\text{ fps}$ (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720), 视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG ≥ 1 路音频输入, 1 路音频输出, 2 路报警输入; 2 路报警输出 当红外开启后, 透明罩出现水雾、灰尘、刮痕时, 采集的图像不应出现重影、模糊及光反射现象; 防护$\geq \text{IP66}$; 6000V 防雷、防浪涌、防突波, 符合 GB/T17626.5 四级标准		
3	高保真 拾音器	拾音范围$\geq 5 \sim 100$ 平方米 音频传输距离≥ 3000 米 灵敏度$\geq -32\text{dB}$ 频率响应$\geq 20\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$ 指向特性 全指向性 信噪比$\geq 80\text{dB}$ (1 米 40 dB 音源 SPL) 30dB (10 米 40 dB 音源 SPL) 1KHz at 1 Pa 动态范围$\geq 104\text{dB}$ (1KHz at Max dB SPL) 最大承受音压$\geq 120\text{dB SPL}$ (1KHz, THD 1%) 输出阻抗≥ 600 欧姆非平衡 输出信号幅度$\geq 2.5\text{Vpp}$ 麦克风 震膜电容咪头 信号处理电路 降噪处理电路 电源功耗 $\leq 1\text{W @DC } 12\text{V}, 60\text{mA}$ 保护电路 $\geq 8\text{KV Air contact ESD}$、雷击保护、电源极性反接保护	是	
4	拾音器 电源	国标, 12V1A 输出, $\Phi 2.1$ 圆头, 桌面式, 输入 350mm, 输出 800mm	是	
5	音视频	▲ 存储接口 ≥ 16 个 SATA 接口, 可满配 12TB 硬盘	是	

	录像存储主机	视频接口$\geq 2 \times \text{HDMI}$, $2 \times \text{VGA}$ 网络接口$\geq 2 \times \text{RJ45}$ 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口≥ 16 路报警输入, 9 路报警输出 (其中第 9 路支持 CTRL 12V) 反向供电≥ 1 路 DC12V 1A 串行接口≥ 1 路 RS-232 接口, 1 路半双工 RS-485 接口 USB 接口$\geq 2 \times \text{USB 2.0}$, $2 \times \text{USB 3.0}$ 输入带宽$\geq 320\text{Mbps}$ 输出带宽$\geq 160\text{Mbps}$ 接入能力≥ 64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力$\geq$ 最大支持 $12 \times 1080\text{P}$ 显示能力$\geq$ 最大支持 $4\text{K}+1080\text{P}$ 异源输出 支持接入具有专家模式的移动侦测的摄像机, 移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生, 可录像和记录报警信息 接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘; 可接入 AI 硬盘; 支持不同品牌、不同转速的监控级和企业级硬盘混合接入		
6	千兆 POE 交换机	1.▲提供≥ 24 个千兆 PoE 电口, 2 个千兆光口, 整机最大功率最大$\geq 370\text{W}$; 2. 交换容量$\geq 56\text{Gbps}$, 包转发率$\geq 14.88 \text{ Mpps}$ 支持 IEEE 802.3at/af 标准 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 支持远程升级 支持$\geq 6 \text{ KV}$ 防浪涌 (PoE 口) 端口最大供电功率$\geq 30 \text{ W}$ 设备维护: 支持远程升级, 默认参数恢复, 日志查看, 基本网络参数配置 设备状态告警: 支持端口通断告警、PoE_MAX 告警、PoE 通断告警 端口配置: 支持端口的速率, 流控配置, 端口使能配置 支持通过管理平台和手机 APP 展示并管理交换机的拓扑, 交换机支持不同拓扑连接方式, 包括网线连接、光纤连接、无线连接, 支持在网络拓扑中展示交换机详情, 包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息 3.★支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行 POE 功率管理, 包括监控整机/端口功率, 开启/关闭 POE 功能, 支持自适应 802.3af/at 供电标准, 整机最大输出功率$\geq 110\text{W}$, 支持 POE 过载保护/过压保护功能, 支持 POE 上电/下电功率管理功能, 支持 POE 看门狗功能 (提供认监委认证认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件)	是	
7	电脑	1. 机型: 采用国产处理器台式机; 处理器: 主频$\geq 2.7\text{GHz}$、核心≥ 8 个、缓存$\geq 8\text{MB}$; 内存: $\geq 16\text{GB}$ DDR4 2666MHz 内存, ≥ 2 个内存插槽; 硬盘: $\geq 512\text{GB}$ SSD, 预留 3.5 英寸 SATA 硬盘仓位; 显卡: 集成显卡, $\geq \text{VGA} + \text{HDMI}$ 视频输出接口; 音频: 集成 5.1 声道高清声卡 (兼容原厂独立声卡), ≥ 5 个音频接口;	是	

		I/O 扩展槽：≥3 个 PCIe 、≥2 个 M.2 插槽； I/O 扩展接口：≥8 个 USB 接口，≥1 个串口、≥2 个 PS/2 接口； 键盘鼠标：USB 接口防泼溅键盘、光电鼠标； 电源：≥200W 电源； 操作系统：预装国产统信桌面操作系统或麒麟桌面操作系统，支持 Windows 专业版操作系统； 显示器：≥23.8 英寸液晶显示器，分辨率≥1920x1080、VGA + HDMI 接口带原厂 HDMI 线缆、VESA 标准安装孔；		
		2. ★主板：与处理器相匹配芯片组主板，具备处理攻击性流量功能，可以从多个方面防范攻击性流量攻占主机的全部缓存空间，有效遏制泛洪攻击（提供证明材料）；		
		3. ★机箱：立卧可转换的纤小型机箱，机箱体积≤10L，集成故障报警功能，报警系统包括采集模块、处理模块、报警模块和保护模块等（提供证明材料）；		
8	安装费		是	
三、区县接报案室远程视频对讲				
1	接报案室远程摄像机	具有≥1/1.8"靶面尺寸； 最低照度彩色≤0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，黑白≤0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON)； 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG； 最大图像尺寸≥2560 × 1440； 焦距≥2.8~12 mm，补光距离≥30 m，人脸抓拍/识别≥3 m； SD 卡扩展：内置 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 插槽，最大≥512 GB； 调节角度：水平≥0°~355°，垂直≥0°~75°，旋转≥0°~355°； 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度； 支持对不同目标进行检测、抓拍，最多同时检测 30 张，支持快速抓拍模式和优选抓拍模式，支持去误报和去重； 支持周界防范功能，当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后，出现行人目标时能触发报警，当检测区域中光线明暗变化时不会触发报警； 设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%； 音频接口≥2 路输入（Line in），1 路输出（Line out），2 个内置麦克风，1 个内置扬声器 报警≥3 路输入，2 路输出； 电源输出：DC12 V，100 mA，外接延长线建议长度不超 10 米； 供电模式应支持 DC12 V 和 PoE。	是	

2	高保真拾音器	拾音范围 $\geq 5\sim 100$ 平方米 音频传输距离 ≥ 3000 米 灵敏度 $\geq -32\text{dB}$ 频率响应 $\geq 20\text{Hz}\sim 20\text{KHz}$ 指向特性 全指向性 信噪比 $\geq 80\text{dB}$ (1 米 40 dB 音源 SPL) 30dB(10 米 40 dB 音源 SPL) 1KHz at 1 Pa 动态范围 $\geq 104\text{dB}$ (1KHz at Max dB SPL) 最大承受音压 $\geq 120\text{dB SPL}$ (1KHz, THD 1%) 输出阻抗 ≥ 600 欧姆非平衡 输出信号幅度 $\geq 2.5\text{Vpp}$ 麦克风 震膜电容咪头 信号处理电路 降噪处理电路 电源功耗 $\leq 1\text{W}$ @DC 12V, 60mA 保护电路 $\geq 8\text{KV}$ Air contact ESD、雷击保护、电源极性反接保护	是	
3	拾音器电源	国标, 12V1A 输出, $\Phi 2.1$ 圆头, 桌面式, 输入 350mm, 输出 800mm 输入电压: AC170V~240V	是	
4	摄像机电源	12V2A	是	
5	音视频录像存储主机	▲ 存储接口≥ 16 个 SATA 接口, 可满配 12TB 硬盘 视频接口$\geq 2\times\text{HDMI}$, $2\times\text{VGA}$ 网络接口$\geq 2\times\text{RJ45}$ 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口≥ 16 路报警输入, 9 路报警输出 (其中第 9 路支持 CTRL 12V) 反向供电≥ 1 路 DC12V 1A 串行接口≥ 1 路 RS-232 接口, 1 路半双工 RS-485 接口 USB 接口$\geq 2\times\text{USB } 2.0$, $2\times\text{USB } 3.0$ 输入带宽$\geq 320\text{Mbps}$ 输出带宽$\geq 160\text{Mbps}$ 接入能力≥ 64 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入 解码能力$\geq$最大支持 $12\times 1080\text{P}$ 显示能力$\geq$最大支持 $4\text{K}+1080\text{P}$ 异源输出 支持接入具有专家模式的移动侦测的摄像机, 移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生, 可录像和记录报警信息 接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘; 可接入 AI 硬盘; 支持不同品牌、不同转速的监控级和企业级硬盘混合接入	是	
6	综合管	1. 视频预览	是	

	理主机	支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（≥1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； 支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）； 支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图； 支持视频画面叠加水印，包括视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加； 为保证视频监控设备接入和显示效果，应与超高清解码器为同一品牌； 2. 录像回放 支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划； 支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图； 3. 图片监控 支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式； 支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片； 支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置； 支持图片下载能力； 4. 视频上墙 支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作； 5. 视频事件 支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；		
--	-----	--	--	--

		6. 视频网络管理 支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。 支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。 支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存、门禁设备、门禁点、读卡器的告警阈值进行配置。 提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。 支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。 支持 SDK、GB28181、Open Network Video Interface、ISAPI 协议。 提供≥5 个客户端、≥100 路视频接入管理和联网授权。		
		7. 主机 ≥2 颗国产处理器，单处理器物理核心数≥8 核，主频≥3.0 GHz； 内存：≥64G DDR4，≥8 根内存插槽，最大可支持扩展至 1TB； 硬盘≥2 块 960G SSD 硬盘（Raid1）， 阵列卡：配置≥1 张双口 SATA HBA 卡（支持 RAID 0/1），最大支持≥2 块 SATA 硬盘接入；硬盘扩容需新增阵列卡或直连主板； PCIE 扩展：最大≥4 个标准 PCIE 插槽； 网口：≥2 个千兆电口 其他接口≥1 个 IPMI RJ-45 管理接口，7 个 USB 3.0 接口 4 个位于机箱后部，2 个位于机箱前部，1 个位于机箱内部；2 个 VGA 接口 1 个位于机箱前部，1 个位于机箱后部； 电源：配置≥550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源		
7	超高清解码器	1. 采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。 提供≥2 个 HDMI 输入、4 个 HDMI 输出接口，≥8 路报警输入、8 路报警输出接口； 支持≥16 路 400W、或 32 路 200W 像素的视频图像同时解码上墙，支持对主/子码流区分取流和解码显示。 支持接入 MPEG4、MPEG2、H. 264、MJPEG、H. 265 等编码格式视频，并解码输出。 支持客户端软件将电脑投屏后，通过设备对电脑进行远程操作。 支持全部输出口同时输出≥3840×2160 分辨率的图像。 每个输出口支持任意开窗、漫游；任意 1 路信号显示画面可进行任意漫游、缩放；可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示，图层最大≥64 层。 支持预布局和发送布局，用户可在软件上，预布局电视墙的显示内容，完成后一键发送，在电视墙上同步显示。 支持将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划。 支持解码音频格式为 G711A、G711U、G722.1、G726-16/U/A、MPEG2-L2、MP3、AAC-LC、PCM 的文件。	是	

		2. ★支持接入具有值岗检测功能的前端摄像机，支持人员是否在岗、是否玩手机、是否睡觉的检测，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。（提供认监委认证认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 3. ★支持接入具有区域入侵功能的前端摄像机，支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。（提供认监委认证认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 4. 支持通过键盘控制画面上墙、点位切换、画面分割、场景切换的功能。		
8	有源音箱	吸顶或壁挂（据现场实际情况定）	是	
9	鹅颈话筒	有线	是	
四、安检设备				
1	安检门	≥六区探测，更精确。 前后均有与人体等高的 LED 报警灯 在安装现场没有干扰的情况下，产品灵敏度可提高到横向通过检测到一角硬币。 区域灵敏度可调节：每个探测区域有 200 个灵敏调节等级，可以根据客户需要来设计灵敏度。如可以排除硬币、钥匙、皮带扣等干扰。 统计数据功能：智能化的客流量和报警计数器能够计算人员通过量和报警次数。 工作频率：可以独立使用，也可多台同步工作，工作频率可单独调整 密码保护：只允许授权人操作。 区位信号指示灯：分别指示各个感应区的感应状况（独立报警指示灯），	是	
2	安检机	通道内安装 MCU 运算控制设备，自动感应是否有物体通过，检测到有物体通过时，启动通道传送带运转，默认时间为 10 秒，10 秒内未检测到物体，则停止传送带运转。 关机控制：真正关机时，能实现关机控制：电脑桌面系统关闭，然后再关闭主电源（拨动开关）自动安全关机 环保设计：铅帘外加保护膜，防止客人手接触铅，避免铅污染。 通道尺寸：≥500（宽）×≥300（高）mm 传送带额定负荷：≥150 kg 分辨力：直径不大于 0.01mm 金属线 穿透力：不小于 12mm 钢板 AWG34	是	
3	手持金属探测器	报警方式：声光同步报警（有振动功能）。使用电池，可外接充电器功能（充电器选配），有低电压指示功能。 当电量变低时，探测距离不变。性能稳定。 探测灵敏度：探测人民币一元硬币，探测距离≥9CM 探测方式：声光报警。 电源：9 伏方块电池（6F22ND 电池），可外接充电器功能（充电器选配） 静态电流：小于 26mA 工作电流：声光小于 120mA	是	

		工作温度: -5℃ 到 45℃		
4	防爆处突装备	安保八件套 盔、防暴盾牌、防刺背心、防割手套、橡胶棍、强光手电、防暴钢叉、催泪喷射器	是	
5	线管	PVC	是	
6	电源线	2*1.5	是	
五、一键报警对讲				
1	一键报警对讲分机	支持一键报警,和管理中心双向语音对讲,中心呼叫前端报警盒; 支持≥200W 摄像头,支持 H.264/H.265 编码 支持和管理中心双向语音对讲;支持监听功能、广播功能; 支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 设备应支持防拆报警、紧急报警、喧哗报警等多种类型 支持不同的信号、不同防区触发不同的语音播报 支持一键报警求助,支持双向语音对讲 操作系统:嵌入式操作系统 网络协议:支持 TCP/IP、RTSP、GB28181 摄像头参数:≥200W 红外高清彩色摄像头,红外补光≥5 米 操作方式≥1 个实体按键 通信方式:有线网络 硬件接口:≥RJ45*1,电源接口*1,RS485*1,I/O 输入*2,I/O 输出*2,3.5mm 音频输入接口*1,3.5mm 音频输出接口*1,标准 Micro SD 卡接口*1(最大≥256G) 供电方式:DC12V&POE 防护等级:≥IP65	是	
2	一键报警对讲主机	一体式钢化玻璃面板设计,≥10.1 寸彩色 IPS 触摸屏,≥1280*800 分辨率 标配鹅颈话筒,具有硬件噪声抑制与回声消除功能,保证通话音质清晰明亮; 实时对讲:支持与报警盒、报警箱、报警柱、门口机、室内机及管理机之间的可视对讲; 中心管理机应能通过前端设备内置的麦克风及摄像头对前端进行监听监视; 报警功能:实时接收、显示前端设备的报警信息 分组广播:支持对前端设备进行分组广播喊话;支持同时广播 50 台前端设备 硬件接口:USB 接口,支持 TF 卡,扩展容量,提高安全性;具有 HDMI 接口可外接显示屏;≥3.5mm 音频输入输出接口可外接麦克风和扬声器; web 管理:具有 web 管理功能,支持进行参数配置、设备管理、系统维护等操作; RS-485≥1 个,RJ45 接口≥1 个,防区输入≥2 个,报警输出≥2 个,支持 TF 卡接口; 支持通过 HDMI 接口扩展显示关联视频通道 设备支持前端设备呼叫中心管理机时,通过呼叫转移功能将呼叫信息转移到其他中心后端管理机上;并支持将呼叫信息通过电话网关转接至座机或手机终端 系统最大≥256G 的 MicroSD 卡,应实现将音视频同步存储到设备	是	

		MicroSD 卡中, 当在双向对讲通话时录像存储应为双向通过混音的音视频复合流		
六、指挥会议室建设-指挥调度设备（清江路会场）				
1	中心控制单元 MCU	1. MCU 采用嵌入式一体化设计, 标配双电源冗余备份, 保证设备 7*24 小时长时间连续运行。 本次配置不少于 18 个 4K30 终端并发入会, 单台设备支持平滑扩容到 100 个 4K30 终端并发入会。 2. ★支持 H. 239、BFCP 双流协议标准, 支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP、RTC 通信标准, 支持 H. 323 终端、SIP 终端、RTC 终端同时入会。（提供认监委认证认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 3. 支持 H. 265、H. 264 Baseline Profile、H. 264 High Profile、H. 263、H. 263+、H. 261、MPEG-4 视频协议, 会议速率支持 64Kbps—8Mbps。 支持 G. 711、G. 719、G. 722、G. 722.1AnnexC、G. 728、G. 729、MPEG4-AAC (LC/LD)、MPEG4-AAC (LC/LD)（立体声）、MP3、Opus 等音频协议。 支持 4K30、1080P60、1080P30、720P60、720P30 高清图像格式, 并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。支持双流功能, 在保证主视频 4K30fps 前提下, 辅视频也可以支持到 4K30。 支持内置统一管理功能, 采用 B/S 架构, 通过 WEB 方式即可完成系统的配置和会议操作。 4. ★支持 XMPP 协议, 支持即时通信功能。即时通信客户端支持查看组织架构、联系人状态查看、文字聊天、文件传输、分组讨论、虚拟会议室参加视频会议、自主召开多方视频会议、文档共享、程序共享等功能。（提供认监委认证认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）本次配置需支持不少于 18 个 IM（即时通信）客户端并发在线, 单台设备需平滑扩容到不少于 100 个 IM 客户端注册。 5. 支持云虚拟会议室功能, 终端注册入网后, 可实时获取当前已创建的虚拟会议室列表, 可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入。 6. ★支持实体会议室管理, 根据用户实际情况划分会议室区域, 在每个区域添加相应的实体会议室, 并对会议室环境进行配置, 比如白板、投影机或者视频会议等, 可以查看某个会议室的预订情况, 可通过查看会议室使用状态, 选择空闲时间段预定会议。 （提供认监委认证认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 7. 系统支持国家密码局认定的国产密码算法, 保证信息安全自主可控。	是	

		8. ★支持对会议进行实时的监控预览，包括会议中的所有终端、广播的多画面等。除了预览图像，还可以聆听声音。支持不少于 4 个独立的预监窗口。（提供认监委认证认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 9. ★支持指定点名人、被点名人参与混音，其他会场听混音。支持三种点名模式：点名模式、被点名模式、画面合成模式。支持对点名画面进行实时预览，点名结束之后支持导出点名签到表。（提供认监委认证认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 10. ▲会议系统需要与市局会议系统互联互通互控，整体质保五年。		
2	分体式 高清视 频会议 终端	1. 采用硬件分体式结构，非 PC 架构、非工控机架构。 2. ★终端采用国产嵌入式操作系统，终端核心芯片采用国产化元器件，至少包括音视频编解码单元、CPU 处理单元、视频输入输出芯片、音频输入输出芯片、可编程逻辑芯片、电源芯片、时钟芯片、专用安全芯片、内存存储芯片、闪存存储芯片等均采用国产化器件。（提供认监委认证认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 3. ★支持 H. 239、BFCP 双流协议标准，支持 ITU-T H. 320、H. 323 和 IETF SIP、RTC 通信标准，会议速率支持 128Kbps—8Mbps。（提供认监委认证认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 4. 支持 H. 264、H. 264 High Profile、H. 265 视频协议。支持 MPEG-4 AAC-LD、MPEG-4 AAC-LC、G. 711A-law、G. 711μ-law、G. 722、G. 729、G. 719、G. 728、G. 722. 1.C 、Opus 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果。 支持 1080P60、1080P30、720P60、720P30 高清分辨率，并向下兼容 4CIF、CIF 标清分辨率。 支持不少于 3 路高清视频输入接口（至少含 2 个 HDMI 输入接口）、2 路高清视频输出接口。支持不少于 6 路音频输入接口，3 路独立的音频输出接口。 5. 支持不少于 2 个 10/100/1000M 以太网接口，支持网口热备份。 6. ★支持内置视频矩阵功能，可在终端控制系统上灵活配置任意视频输入和输出接口之间的对应关系。支持本地录像，支持直接录制在电脑本机，录制图像格式为 MP4，无需转码。（提供认监委认证认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 7. 支持智能视频编码（ROI），可对感兴趣的与会方区域增强编码，其他区域弱化编码，节省带宽的同时提高与会方图像的显示效果。支持 OLED 屏显示设备运行状态，显示状态：启动、升级、休眠、网络异常、错误码、温度异常、外设连接异常、风扇异常、IP 地址以及号码。 终端具备信息窗功能，支持首页显示信息窗，实现多幅画面进行循环播放，画面内容可自定义。 终端支持叠加视频水印，可实现主流、辅流叠加水印，实现会议数据内容的盗摄溯源。	是	

		8. ★终端支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。支持 SM1、SM2、SM3、SM4 等国密加密算法。（提供认监委认证认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 9. 具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 55%丢包率情况下语音清晰连续、视频清晰流畅、无马赛克；80%的丢包率情况下声音清晰流畅、可准确理解。		
3	高清摄像机	1. 支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。 2. ★图像传感器采用不小于 1/2.8"CMOS 图像传感器，支持 1080P60、1080P30、720P60 等高清信号输出。支持广角镜头，水平视角不小于 80°。（提供认监委认证认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 3. 支持不小于 12 倍光学变倍，支持不小于 16 倍数字变焦。视频输出接口具备 HDMI、USB 接口。支持 RS422 控制接口，支持标准 VISCA 和 PELCO 协议，支持摄像机通过控制口实现菊花链控制。支持网口 VISCA 控制。 4. ★水平转动范围：≥ ±170°，垂直转动范围：≥ ±30°。（供应商需提供第三方机构检验报告复印件证明） 5. 支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率。支持保存不少于 255 个预置位。支持图像防抖功能，可实现图像防抖。支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。	是	
4	同轴吸顶喇叭	喇叭规格：8 寸低音 1 寸高音； 频率范围优于或等同：60Hz-20KHz； 灵敏度：≥90dB； 功率：8 欧≥40W；	是	
5	双通道会议功放	1. ★前面板 LCD 点阵屏幕显示每通道信号电平指示，失真指示、温度指示、保护指示内容，需提供产品图片进行佐证； 2. 具有直流短路、过载过热、开机延时保护功能；输入立体声、桥接、并接功能； 8 Ω 立体声功率：≥2x300W； 4 Ω 立体声功率：≥2x500W； 频响范围等同或者优于：15Hz-25KHz (+0/-1dB)； 总谐波失真：< 0.03%； 信噪比：≥110dB； 阻尼系数：> 400:1； 输入抗阻：20K Ω；	是	
6	数字会议系统主机	3. 采用自适应躲避干扰技术，实现更强抗干扰能力，有不小于 24 个信道可用。 内置高性能 DSP 处理器，具有音频矩阵、EQ、延时器、音量等调节功能。 独创的数字环状网络技术音频时钟同步传输技术，音频延时小于 5ms，采样率 48K 的非压缩音频传输。 具有全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。	是	

		4. 四种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。 会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可供 PC 软件或浏览器控制。 音频输入接口包括有 1 路 RCA、2 路凤凰端子，1 路卡侬头。音频输出接口包括有 1 路 RCA、1 路卡侬头。 具有消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息 系统单元热插拔功能，再插上自动恢复原功能。 在脱离电脑的使用时，会议系统也能够实现，发言人数限制功能。 支持 PELCO-D、VISCA 摄像机控制协议，可控制 10 台高清摄像跟踪画面设置，实现自动摄像跟踪。 系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。 电脑软件可查看扫描无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独开关某个无线单元。 具有独立 3.5 耳机监听功能，可配常规功率 40mW 耳机直接使用；系统最大支持 ≥ 5300 台有线会议单元和 ≥ 300 台无线会议单元。 系统最大发言数量为 8 个有线话筒和 6 个无线话筒。 支持 RS232 中控控制，实现话筒开关，优先权，音量大小，关机等控制。 具备 USB 录音功能，面板实体按键可一键开启录音，并有录音状态指示灯提示		
7	数字有线主席单元	采用自适应躲避干扰技术，实现更强抗干扰能力，有 24 个信道可用。 内置高性能 DSP 处理器，具有音频矩阵、EQ、延时器、音量等调节功能。。 独创的数字环状网络技术音频时钟同步传输技术，音频延时小于 5ms，采样率 48K 的非压缩音频传输。 具有全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。 四种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。 会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可供 PC 软件或浏览器控制。 音频输入接口包括有 1 路 RCA、2 路凤凰端子，1 路卡侬头。音频输出接口包括有 1 路 RCA、1 路卡侬头。 具有消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。 系统单元热插拔功能，再插上自动恢复原功能。 在脱离电脑的使用时，会议系统也能够实现，发言人数限制功能。 支持 PELCO-D、VISCA 摄像机控制协议，可控制 10 台高清摄像跟踪画面设置，实现自动摄像跟踪。 系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。 电脑软件可查看扫描无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独开关某个无线单元。 具有独立 3.5 耳机监听功能，可配常规功率 40mW 耳机直接使用；系统最大支持 ≥ 5300 台有线会议单元和 ≥ 300 台无线会议单元。 系统最大发言数量为 8 个有线话筒和 6 个无线话筒。 支持 RS232 中控控制，实现话筒开关，优先权，音量大小，关机等控制。 具备 USB 录音功能，面板实体按键可一键开启录音，并有录音状	是	

		态指示灯提示		
8	数字有线代表单元	采用标准 CAT5e 作为连接线, RJ45 连接头, 方便标准化工程布线安装和后期维护, 48K 采样率, 80Hz-16KHz 带宽完美音质。 具有 TCP/IP 协议, 支持 ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP 等多种协议。 单元支持 PING 包功能。 采用 4.3 寸 TFT 彩色触摸显示屏。 具有声控功能, 声控灵敏度可调。 一个 3.5 耳麦接口设计, 二合一接口可输出监听与 MIC 输入, 支持外部麦克风输入。 独创的数字环状网络技术, 实现全数字信号传输与处理, 抗来自手机等类似设备的 RF 干扰。 内部具有反馈抑制功能, 可有效地防止啸叫。 支持签到功能; 一个 Type-C 接口, 可给手机提供充电。 具有 5 段 EQ 调节功能, 可针对发言者的声音特点调节不同的音效。 支持 PC 软件话筒控制, 支持声控功能。 具有发言计时和定时发言功能, 倒计时发言等。代表机具有申请发言功能。 终端多背景色, 屏保可以选择。开机时长记录。 可选配支持同声传译, 同声传译支持 63+1 通道, 单元具有双通道收听功能, 可同时收听不同译员通道。	是	
9	数字无线主席单元	高清 4.3 寸 TFT 全彩显示屏, 音量大小, 话筒状态, 当前时间日期显示, 发言时间显示, 支持发言计时, 定时发言, 信号强度和电池电量等信息清晰显示。 话筒采用 48kHz 采样率, 可显示客户 logo。 具有智能检测故障功能, 提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 具有简约的设置 SSID、密码功能, 保证扩展系统时不会连接错误的 AP。 具有发言计时和定时发言功能。 通过 PC 软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 具有 5 段 EQ 调节功能, 可整体调节所有话筒不同的音效, 直至达到完美的效果。 支持签到表决功能, 通过 PC 软件设置并发起签到。 采用 128 位 AES 加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术, 防止窃听和非授权访问, 提供更高的会议系统机密性。 采用无线 5GWIFI 传输技术。 主席具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒。 内部具有反馈抑制功能, 可有效地防止啸叫 内置锂电池, 电池容量支持 8 个小时发言。 具有 1 路 3.5 耳麦接口, 可输出监听与 MIC 输入, 支持外部麦克风输入。 支持 TYPE-C 口进行升级 UI 程序和支持 18W 快充充电。 支持时钟显示功能, 发言计时。 可选 NFC 无线卡签到功能。 具有实时智能会议纪要功能显示当前发言内容。	是	

		终端多背景色，屏保可以选择, 开机时长记录。		
10	数字无线代表单元	高清全彩显示屏，音量大小，话筒状态，当前时间日期显示，发言时间显示, 支持发言计时，定时发言，信号强度和电池电量等信息清晰显示。 话筒采用 48kHz 采样率，可显示客户 logo。 具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 具有简约的设置 SSID、密码功能，保证扩展系统时不会连接错误的 AP。 具有发言计时和定时发言功能。 通过 PC 软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 具有 5 段 EQ 调节功能，可整体调节所有话筒不同的音效，直至达到完美的效果。 支持签到表决功能，通过 PC 软件设置并发起签到。 采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。 采用无线 5GWIFI 传输技术。 主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。 内部具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫 内置锂电池，电池容量支持 8 个小时发言。 具有 1 路 3.5 耳麦接口，可输出监听与 MIC 输入，支持外部麦克风输入。 支持 TYPE-C 口进行升级 UI 程序和支持 18W 快充充电。 支持时钟显示功能，发言计时。 可选 NFC 无线卡签到功能。 具有实时智能会议纪要功能显示当前发言内容。 终端多背景色，屏保可以选择, 开机时长记录。	是	
11	充电箱	HUB-USB 接口充电器集线器，≥20 端口，2A 充电； 输入电压 AC 100-240V，输出 DC 5V；最大功率 300W；	是	
12	信号增强发射器	兼容 802.11a/ an / ac /Wave 2，支持 MU-MIMO，允许 AP 同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达 1.601Gbps，可以有效地从覆盖范围、接入密度、流量吞吐等方面提供更高性能的无线接入服务。 支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法，可提供更快的无线上网和更大的无线覆盖范围，能够轻松满足各种无线业务的承载使用，如语音、文字等多媒体业务。 上行链路采用千兆以太网端口，突破了传统百兆速率的限制，使有线口不再成为无线接入的速率瓶颈。 通过虚拟无线接入点 (Virtual AP) 技术，最多可提供 32 个 ESSID，不同 SSID 之间互相隔离的，可以对使用相同 SSID 的子网或同一个 VLAN 下进行终端二层隔离，保证用户数据安全。 隐藏式 SSID 设计，提高系统稳定性。 支持 WPA3 安全协议，使会议内容更具保密性更安全。 支持 80/160MHz 的高带宽频段，能减少了拥堵，达到低延迟，提供更高的性能。 支持本地供电与 PoE 远程供电，可根据用户现场供电环境进行灵活选择。	是	

		产品外观美观大方，安装方便，适用于吸顶、壁挂以及桌面放装。		
13	话筒数字处理器	双通道输入，支持 TRS/XLR 接口； 双通道输出，支持 TRS/XLR 接口； 支持通道联调，独立输出，每通道支持 8 个静态滤波器、5 段 8Hz 移频、12 段 PEQ、噪声门，压缩器，增益调节； 响应时间快中慢 3 速可定； TFT 彩色屏，中英文菜单可选； 可存储 12 种工作模式供用户编辑、调用； 配有专业的 PC 直观调试软件，USB 免驱动即插即用； 频率响应：20Hz-20KHz，±0.3dB； 信噪比：>105dB(A)； 动态范围：>103dB；	是	
14	数字音频处理器	1. 模拟输入通道：≥8；模拟输出通道：≥8； 处理器:ADI SHARC 21489@450 MHz SIMD； DSP 处理能力:400 MIPS，1.6 GFLOPS； 采样率:48 kHz，± 100 ppm； 2. ★支持内置 USB 声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议；（提供认监委认证认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 3. 总线式 AEC，尾长时间：512ms，收敛率：60dB/S，回声消除幅度：60dB； 噪声抑制（ANS），信噪比提升 18dB； 支持输入输出通道 LINK 和分组功能； 4. ★具有参量均衡，反馈抑制，滤波器，分频器、延时器、限幅器、相位反转、增益、混音、噪声门等多种调试功能；（提供认监委认证认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 5. 支持 RS232、RS485、UDP 三种控制方式； 软件提供终端用户订制操作界面，最大支持 30 台设备同一个界面管理；支持 16 种模式保存，可 PC 导入导出预设； 输入增益:0/6/12/18/24/30/36/42/48dB，幻象电源:+48V/10mA max，频率响应(20~20kHz):±0.5dB，最大电平:+18dBu， THD+N:<-100dB @17dBu，输入动态范围：110dB，输出动态范围：112dB，通道隔离度 @1kHz:108dB，输入阻抗(平衡接法):5.4KΩ， 输出阻抗(平衡接法):600Ω，系统延时:<3ms； 工作电源:AC 220V, 50Hz；	是	
15	专业调音台	混合十二路含八路 MIC 单声通道与四路立体声输入； 两路立体声主输出，四路编组输出；四组 AUX 母线辅助输出（包括 EFF）； 一组立体声 RETURN 返回（可分配主输出或编组输出）；一组监听耳机输出； 来自立体声的 LPF 低通滤波器输出（60-150HZ 可调）； 内置 24 种 DSP 数字效果器； 内置 USB 播放器，MP3 播放，USB 直插，内置蓝牙 5.0 接收播放；	是	

		USB 音频(连接电脑)将电脑播放的声音通过数据线传输到调音台; 内置 48V 幻象电源供电, 每个通道带独立开关; LR 输入晶体管双差分话放; 单声通道 80Hz 低频衰减开关(高通滤波器); MIC 输入通道 3 段参量均衡, 单声通道带(350Hz-3.5K 中音扫频); 主输出 9 段立体声图示均衡器; 每输入通道 MUTE 静音开关, PFL 耳机监听开关; 具备 12V (LAMP) DJ 灯卡侬接口;		
16	电源时序控制器	1. 八路后置电源时序供电万用磷铜插座; 二路前置直通供电万用磷铜插座, TFT 彩色 2 英寸屏, 显示各通道工作状态、系统电压、系统时间; 支持多台级联顺序控制, 级联状态自动检测及设置; 2. ★支持短路触发开关机, 支持 RS232 接收外部远程控制; (提供认监委认证认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件) 3. 每通道可以独立开关或同时全部开关; 时序时间可每路独立调节 0-999 秒; 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机; 欠压、超压检测及报警; 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置, 可实现远程集群控制; 10 组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷; 通道均有净化电网电源滤波功能, 内置防雷击和抗浪涌网路; 插座规格: 单路最大 13A 负载; 整机最大 40A;	是	
17	音频隔离器	采用沉金电路设计, 使信号无损对接, 物理上做到完全隔离, 隔离电压可以达到 1000V 以上; 双路 6.35 和卡侬进出, 可以互相转换和分配, 每路设有共地和不共地开关, 屏蔽接地开关; 可以隔离两个系统间的电位差, 避免由于接地问题造成的交流声干扰, 防止过高电位差对设备输入部件的损坏; 实现音频信号的安全传输;	是	
18	中央控制主机	主机配有≥10 个串口 (RS232\RS485\422) 支持 DMX512、8 个红外口、8 个继电器口、8 个 IO 口、1 个双向网口 (可对外控制 UDP/TCP 网络设备)、1 个 NET 口、1 个 TF 卡接口、11 个状态指示灯、8 个按键, 大量的控制接口作为后备和备份使用; 支持 RTC 实时时钟模块, 在 UI 上显示年月时分秒更便于美观显示; 控制软件同时支持 IPAD 平板电脑、安卓平板电脑、射频触摸屏、windows 电脑, 并且它们的界面完全相同, 方便用户使用, 可同时使用多种方式, 互为备份, 让项目更健壮; 支持万能双向网口, 可控制带网口的设备, 支持电脑脚本语言, 支持端口间的数据相互转发; 支持双向反馈, 界面可显示串口及网口被控设备的状态, 支持脚本代码程序, 可用代码程序处理被控设备的反馈协议; 多屏联动同步, 支持多台平板电脑及 windows 电脑同时控制, 一台终端 (电脑) 的操作结果会自动同时更新显示到别的终端 (电脑) 上, 状态值由主机保存, 控制终端 (平板电脑) 关闭后重新打开时, 软件自动和主机同步, 保证显示的开关状态、数值等为当前的实际值。 可视化预览在平板电脑 (安卓和 IPAD) 操作界面嵌入网页, 嵌入视频播放组件, 可播放常见种类的视频文件, 也可以显示摄像头等的 RTSP\RTMP\HTTP 视频流图像;	是	

		主机内置红外学习器，可把红外数据保存到电脑成为红外库文件，供后续工程或后续维护升级使用； 主机前面板带蓝光液晶显示屏，显示工作状态，显示主机的 IP 地址； 前面板带 8 个可自定义功能的按键；可作为应急操作选项； 内置万年历电路，可让中控在指定时间自动执行控制操作； 可通过互联网对主机进行编程和升级；		
19	中央控制管理系统	支持在 IPAD、安卓、windows 等平台上运行， 支持任何字体；方便易用，可实现复杂的控制功能； 支持 3D 按钮、图片按钮等（工程人员不需设计图片就能实现完美的 3D 按钮）； 支持自锁、互锁、连续发码、通讯反馈、一键（按钮）执行多动作，控制多个设备；	是	
20	8 路电源控制器	八路后置电源时序供电万用磷铜插座； 二路前置直通供电万用磷铜插座， TFT 彩色 2 英寸屏，显示各通道工作状态、系统电压、系统时间； 支持多台级联顺序控制，级联状态自动检测及设置； 支持短路触发开关机，支持 RS232 接收外部远程控制； 每通道可以独立开关或同时全部开关； 时序时间可每路独立调节 0-999 秒； 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机； 欠压、超压检测及报警； 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置，可实现远程集群控制； 10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 通道均有净化电网电源滤波功能，内置防雷击和抗浪涌网路； 插座规格：单路最大 13A 负载；整机最大 40A；	是	
21	高清无缝混合矩阵	标配网口，标配平板 APP 控制软件，内置中控模块，平板的 app 界面可通过中控的编程软件随意修改，如增加、删除按钮和文字，修改背景图片，修改按钮的形状等； 可用网页控制，带 2 个串口，支持串口控制，键盘控制，全平台控制软件，适应性强，提供安卓 app、苹果 IOS 的 app、电脑控制软件，三种方式可同时使用。iphone、ipad 软件通过苹果公司审核，可从 app store 下载。除 app 外，同时支持鸿蒙、Linux、Windows、苹果 IOS 等系统的浏览器 Web 网页控制，用户可自行在网页上修改输入输出通道的名称，方便记忆。打开网页时，必须先输入密码，提供密码管理修改功能； 插卡式结构，混合输入输出，一卡四路，支持 DVI、VGA、AV、HDMI、SDI、HDBaseT、YPbPr、网络等板卡； （系统选配语音控制盒）支持人工智能的语音控制，语音识别系统不需连接互联网，也不用连网升级，确保室内谈话内容不外泄（保密），所有输入输出通道在现场可重命名，比如可以呼叫“DVD 切换到投影”。语音识别器和矩阵通过无线连接， 同时支持多种控制接口，兼容性强，支持第三方（如中控）同时通过串口 RS-232 或 RS485、红外、网络 TCP、网络 UDP 对矩阵进行控制，硬件上提供 2 个串口，1 个网口； 面板上有 15 个硬件按钮和 3 个工作状态指示灯，通过这些可直接实现切换控制操作； 支持选配双电源，内部真正安装有两台互为备份的电源，而不只是双插头；支持选配预览模块，网络可视化预览，在 app 和电脑软件上可查看所有输入信号的视频图像； 蓝色液晶显示屏，显示矩阵的工作状态（如查看输出输入通道的	是	

		对应关系)； 输出卡支持音频解嵌，可同时输出模拟音频和数字音频，即声音可同时在 HDMI 接口和 3.5 音频接头输出； 支持图像 4K 2K, 高达 16 种分辨率与刷新率可调, 24HZ、30HZ、50HZ、60HZ 等以提高兼容性适应多种不同的显示屏； 支持字幕，可通过网络和串口直接更改字幕内容，每路输出视频都可有独立不同的字幕； 可拼接，兼容了拼接处理器功能，支持普通电视、液晶显示器及 DLP 等实现大屏幕拼接功能； 每个输出通道，可独立调节亮度、对比度；		
22	无缝 4 路 HDMI 输入板卡 (4K)	视频采用 HDMI 接口，音频采用 3.5 音频头； 每卡支持 4 路 HDMI、音频信号输入； 采用高质量沉金线路板； 采用高速专业连接器 支持瞬间无缝切换技术，不黑屏； 支持图像输入分辨率 4K30 Hz /2K60Hz； 自动 EDID 管理，不需人为干预； 兼容 HDMI1.4 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议； 支持 HDCP，支持蓝光 DVD； 点对点硬件无压缩实时转换； 传输距离大于 20m； 具有输入输出预加载，切换速度更快； 即插即用，无需软件，无需驱动； 最大功耗 14W；	是	
23	无缝 4 路 HDMI 输出板卡 (4K)	视频采用 HDMI 接口，音频采用 3.5 音频头； 每卡支持 4 路 HDMI、音频信号输出；音频可同时从 HDMI 和 3.5 音频接头输出； 输出分辨率高达 16 种： 3840*2160, 1920*1080P24HZ\25HZ\30HZ\50HZ\60HZ, 2048*1536, 2560*1600, 1920*1200, 1600*1200, 1200*900, 1280*1024, 1280*800, 1280*720, 1366*768, 1024*768, 采用高质量沉金线路板； 采用高速专业连接器； 支持瞬间无缝切换技术，不黑屏； 支持图像输入分辨率 4K30 Hz /2K60Hz； 自动 EDID 管理，不需人为干预； 兼容 HDMI1.4 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议； 点对点硬件无压缩实时转换； 传输距离大于 20m； 具有输入输出预加载； 即插即用，无需软件，无需驱动； 最大功耗 14W；	是	
24	触摸屏控制器	屏幕：≥11 英寸； 分辨率：≥1920×1200； 处理器： 运行内存：≥8G 存储容量≥128G 网络：支持连接 WIFI 上网； 电池容量：≥7500mAh	是	
25	主会场安装调		是	

	试费			
七、一楼大厅（清江路会场）				
1	同轴吸顶喇叭	喇叭规格：8 寸低音 1 寸高音； 频率范围优于或等同：60Hz-20KHz； 灵敏度：≥90dB； 功率：8 欧≥40W；	是	
2	两通道功率放大器	具有直流短路、过载过热、开机延时保护功能；输入立体声、桥接、并接功能； 前面板 LCD 点阵屏幕显示每通道信号电平指示, 失真指示、温度指示、保护指示内容 8 Ω 立体声功率：≥2x250W； 4 Ω 立体声功率：≥2x350W； 频响范围等同或者优于:15Hz-25KHz (+0/-1dB)； 总谐波失真：< 0.03%； 信噪比：≥110dB； 阻尼系数：> 400:1； 输入抗阻：20K Ω；	是	
3	一拖二无线话筒	双通道分集接收一拖二无线麦克风系统； 采用 UHF600M-900MHz 频段； PLL 数字锁相环多信道频率合成技术； 将发射机红外对频窗口对准接收机，即可自动搜寻对应频点快速对频锁频； 高档液晶显示屏，使接收机及发射器的信号强度、音频动态、工作 ID、工作频率等状态一目了然； 带模拟导频功能，能有效解决假接收产生噪音； 可任意搭配手持、头戴/领夹、鹅颈会议麦使用； 频率稳定度：±0.05%； 调制方式：FM（调频）/ PLL（锁相环频率合成）； 频率响应：30Hz~18KHz； 邻频干扰比：>80dB； 话筒电源供应：5 号电池 2 节； 接收机供电：DC12V/500mA（开关电源适配器）； 音频输出接口：TRS 混合输出 0~200mV，双通道 XLR 分立输出：0~400mV；	是	

4	数字反馈抑制器	双通道输入，支持 TRS/XLR 接口； 双通道输出，支持 TRS/XLR 接口； 支持通道联调，独立输出输出，每通道支持 8 个静态滤波器、5 段 8Hz 移频、12 段 PEQ、噪声门，压缩器，增益调节； 响应时间快中慢 3 速可定； TFT 彩色屏，中英文菜单可选； 可存储 12 种工作模式供用户编辑、调用； 配有专业的 PC 直观调试软件，USB 免驱动即插即用； 频率响应：20Hz-20KHz， $\pm 0.3\text{dB}$ ； 信噪比： $>105\text{dB(A)}$ ； 动态范围： $>103\text{dB}$ ；	是	
5	专业调音台	≥ 8 路单声道输入、 ≥ 2 路立体声输出，支持平衡 MIC/非平衡 LINE 接口； ≥ 2 路 AUX 辅助（含 FX 效果器）； 输入通道具有高中低音调节；立体声输出具有 7 段 2/3 倍频程均衡调节； 具备 USB 接口可接 U 盘 MP3 歌曲播放，显示歌曲播放内容，支持蓝牙链接歌曲播放功能； 数码显示效果器；+48V 幻像电源；输入灵敏度选择；输入峰值 LED 指示； 频率响应：20Hz—20KHz $\pm 3\text{dB}$ 总谐波失真： $<0.05\%$ 信噪比： $<-90\text{dB}$ 输出增益： $+12\text{dB}$ 通道串扰： $>96\text{dB}$	是	
6	电源时序控制器	八路后置电源时序供电万用磷铜插座； 二路前置直通供电万用磷铜插座， TFT 彩色 2 英寸屏，显示各通道工作状态、系统电压、系统时间； 支持多台级联顺序控制，级联状态自动检测及设置； 支持短路触发开关机，支持 RS232 接收外部远程控制； 每通道可以独立开关或同时全部开关； 时序时间可每路独立调节 0-999 秒； 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机； 欠压、超压检测及报警； 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置，可实现远程集群控制； 10 组设备开关场景数据保存/调用， 通道均有净化电网电源滤波功能，内置防雷击和抗浪涌网路； 插座规格：单路最大 13A 负载；整机最大 40A；	是	
八、分会场视频会议设备				

1	一体化 高清视 频会议 终端	1. 采用嵌入式硬件一体化结构，内置不低于 1080P PTZ 摄像机，支持不低于 5 倍光学变焦，支持不小于 72° 水平广角视野，水平转动角度不小于±100°、垂直不小于±30°。 支持 H. 239 标准双流协议，支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP 通信标准，会议速率支持 128Kbps—8Mbps。 支持 H. 264 Baseline Profile/High Profile、H. 263、H. 263+（辅流）H. 261、MPEG-4 视频协议。 支持 G. 711、G. 722、G. 722.1AnnexC、G. 728、G. 729、G. 719、MP3、MPEG4 AAC-LC/LD、MPEG4 AAC-LC/LD（立体声）等音频协议。音频输入：支持不少于 1 个 MIC、1 个 3.5mm；音频输出：支持不少于 1 个 3.5mm。 2. ★除内置摄像机外，还需独立提供不少于 1 路视频输入、2 路视频输出接口、1 路 10/100M 以太网接口。（提供认监委认证认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 3. 终端自带电源开关按键，可一键打开或关闭终端电源。 支持智能丢包重传恢复功能，25%的丢包情况下，声音清晰、图像流畅，无马赛克。30%的丢包情况下，声音基本清晰、图像基本流畅，图像有少许卡顿，可恢复。 4. ★支持 H. 245 标准会控；在会议功能方面，支持点对点、多点呼叫功能；支持摄像头控制；支持 IP 地址控制和用户身份认证，支持 H. 235 会话密钥和媒体流加密，支持 IPV6 接入。（供应商需提供国家认监委认证认可的第三方机构检测报告复印件证明） 附带 360° 全向智能数字有线话筒。	是	
2	电视机	显示参数 1. ▲尺寸：≥50 吋 2. 分辨率：3840*2160 背光源：D-LED 屏占比：97% 可视角：178: 刷新率：60HZ 亮度：250(TYP) 对比度：1200(TYP) 色域(NTSC)：72% 核心参数 芯片：MT9632（其它 BOM）、T963（0008） CPU：ARM: Cortex: A53*4、ARM: Cortex: A35*4 GPU：2 核 Mali-G52 存储：1.5GB+8GB 端子参数 USB：USB2.0*2 HDMI：HDMI2.0*2（一路支持 ARC） 网口：网口*1 RF：支持 S/PDIF：支持	是	

3	电视机 推车	尺寸：32-75 英寸 承重：≥45.5KG 材质：冷轧钢 伸缩高度：1120-1520MM	是	
4	分会场 安装调试费		是	
九、东区会场话筒设备				
1	同轴吸 顶喇叭	喇叭规格：8 寸低音 1 寸高音； 频率范围优于或等同：60Hz-20KHz； 灵敏度：≥90dB； 功率：8 欧≥40W；	是	
2	两通道 功率放 大器	具有直流短路、过载过热、开机延时保护功能；输入立体声、桥接、并接功能； 前面板 LCD 点阵屏幕显示每通道信号电平指示,失真指示、温度指示、保护指示内容, 8 Ω 立体声功率：≥2x250W； 4 Ω 立体声功率：≥2x350W； 频响范围等同或者优于:15Hz-25KHz (+0/-1dB)； 总谐波失真：< 0.03%； 信噪比：≥110dB； 阻尼系数：> 400:1； 输入抗阻：20K Ω；	是	
3	数字会议系统 主机	采用自适应躲避干扰技术，实现更强抗干扰能力，有 24 个信道可用。 内置高性能 DSP 处理器，具有音频矩阵、EQ、延时器、音量等调节功能。 独创的数字环状网络技术音频时钟同步传输技术，音频延时小于 5ms，采样率 48K 的非压缩音频传输。 具有 4.3 英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。 四种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。 会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可供 PC 软件或浏览器控制。 音频输入接口包括有 1 路 RCA、2 路凤凰端子，1 路卡侬头。音频输出接口包括有 1 路 RCA、1 路卡侬头。 具有消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。 系统单元热插拔功能，再插上自动恢复原功能。 在脱离电脑的使用时，会议系统也能够实现，发言人数限制功能。 支持 PELCO-D、VISCA 摄像机控制协议，可控制 10 台高清摄像跟踪画面设置，实现自动摄像跟踪。 系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。 电脑软件可查看扫描无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态；	是	

		支持一键关闭所有无线单元、单独开关某个无线单元。 具有独立 3.5 耳机监听功能，可配常规功率 40mW 耳机直接使用；系统最大支持 5300 台有线会议单元和 300 台无线会议单元。系统最大发言数量为 8 个有线话筒和 6 个无线话筒。 支持 RS232 中控控制，实现话筒开关，优先权，音量大小，关机等控制。 具备 USB 录音功能，面板实体按键可一键开启录音，并有录音状态指示灯提示		
4	数字无线主席单元	高清全彩显示屏，音量大小，话筒状态，当前时间日期显示，发言时间显示, 支持发言计时，定时发言，信号强度和电池电量等信息清晰显示。 话筒采用 48kHz 采样率，可显示客户 logo。 具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 具有简约的设置 SSID、密码功能，保证扩展系统时不会连接错误的 AP。 具有发言计时和定时发言功能。 通过 PC 软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 具有 5 段 EQ 调节功能，可整体调节所有话筒不同的音效，直至达到完美的效果。 支持签到表决功能，通过 PC 软件设置并发起签到。 采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。 采用无线 5GWIFI 传输技术。 主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。 内部具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫 内置锂电池，电池容量支持 8 个小时发言。 具有 1 路 3.5 耳麦接口，可输出监听与 MIC 输入，支持外部麦克风输入。 支持 TYPE-C 口进行升级 UI 程序和支持 18W 快充充电。 支持时钟显示功能，发言计时。 可选 NFC 无线卡签到功能。 具有实时智能会议纪要功能显示当前发言内容。 终端多背景色，屏保可以选择, 开机时长记录。	是	
5	数字无线代表单元	高清全彩显示屏，音量大小，话筒状态，当前时间日期显示，发言时间显示, 支持发言计时，定时发言，信号强度和电池电量等信息清晰显示。 话筒采用 48kHz 采样率，可显示客户 logo。 具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 具有简约的设置 SSID、密码功能，保证扩展系统时不会连接错误的 AP。 具有发言计时和定时发言功能。 通过 PC 软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 具有 5 段 EQ 调节功能，可整体调节所有话筒不同的音效，直至达到完美的效果。 支持签到表决功能，通过 PC 软件设置并发起签到。 采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。 采用无线 5GWIFI 传输技术。	是	

		主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。 内部具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫 内置锂电池，电池容量支持 8 个小时发言。 具有 1 路 3.5 耳麦接口，可输出监听与 MIC 输入，支持外部麦克风输入。 支持 TYPE-C 口进行升级 UI 程序和支持 18W 快充充电。 支持时钟显示功能，发言计时。 可选 NFC 无线卡签到功能。 具有实时智能会议纪要功能显示当前发言内容。 终端多背景色，屏保可以选择,开机时长记录。		
6	充电箱	HUB-USB 接口充电器集线器，≥20 端口，2A 充电； 输入电压 AC 100-240V，输出 DC 5V；最大功率 300W；	是	
7	信号增强发射器	兼容 802.11a/ an / ac /Wave 2，支持 MU-MIMO，允许 AP 同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达 1.601Gbps，可以有效地从覆盖范围、接入密度、流量吞吐等方面提供更高性能的无线接入服务。 支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法，可提供更快的无线上网和更大的无线覆盖范围，能够轻松满足各种无线业务的承载使用，如语音、文字等多媒体业务。 上行链路采用千兆以太网端口，突破了传统百兆速率的限制，使有线口不再成为无线接入的速率瓶颈。 通过虚拟无线接入点 (Virtual AP) 技术，最多可提供 32 个 ESSID，不同 SSID 之间互相隔离的，可以对使用相同 SSID 的子网或同一个 VLAN 下进行终端二层隔离，保证用户数据安全。 隐藏式 SSID 设计，提高系统稳定性。 支持 WPA3 安全协议，使会议内容更具保密性更安全。 支持 80/160MHz 的高带宽频段，能减少了拥堵，达到低延迟，提供更高的性能。 支持本地供电与 PoE 远程供电，可根据用户现场供电环境进行灵活选择。 产品适用于吸顶、壁挂以及桌面放装。	是	
8	话筒数字处理器	双通道输入，支持 TRS/XLR 接口； 双通道输出，支持 TRS/XLR 接口； 支持通道联调，独立输出输出，每通道支持 8 个静态滤波器、5 段 8Hz 移频、12 段 PEQ、噪声门，压缩器，增益调节； 响应时间快中慢 3 速可定； TFT 彩色屏，中英文菜单可选； 可存储 12 种工作模式供用户编辑、调用； 配有专业的 PC 直观调试软件，USB 免驱动即插即用； 频率响应：20Hz-20KHz，±0.3dB； 信噪比：>105dB(A)； 动态范围：>103dB；	是	
9	数字音频处理器	模拟输入通道：≥8；模拟输出通道：≥8； 处理器:ADI SHARC 21489@450 MHz SIMD； DSP 处理能力:400 MIPS，1.6 GFLOPS； 采样率:48 kHz，± 100 ppm； 支持内置 USB 声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议； 总线式 AEC，尾长时间：512ms，收敛率：60dB/S，回声消除幅度：60dB； 噪声抑制（ANS），信噪比提升 18dB； 支持输入输出通道 LINK 和分组功能；	是	

		具有参量均衡, 反馈抑制, 滤波器, 分频器、延时器、限幅器、相位反转、增益、混音、噪声门等多种调试功能; 支持 RS232、RS485、UDP 三种控制方式; 软件提供终端用户订制操作界面, 最大支持 30 台设备同一个界面管理; 支持 16 种模式保存, 可 PC 导入导出预设; 输入增益:0/6/12/18/24/30/36/42/48dB, 幻象电源:+48V/10mA max, 频率响应 (20~20kHz): ± 0.5dB, 最大电平:+18dBu, THD+N:<-100dB @17dBu, 输入动态范围: 110dB, 输出动态范围: 112dB, 通道隔离度 @1kHz:108dB, 输入阻抗(平衡接法):5.4KΩ, 输出阻抗(平衡接法):600Ω, 系统延时:<3ms; 工作电源:AC 220V, 50Hz;		
10	专业调音台	混合十二路含八路 MIC 单声通道与四路立体声输入; 两路立体声主输出, 四路编组输出; 四组 AUX 母线辅助输出 (包括 EFF); 一组立体声 RETURN 返回 (可分配主输出或编组输出); 一组监听耳机输出; 来自立体声的 LPF 低通滤波器输出 (60-150HZ 可调); 内置 24 种 DSP 数字效果器; 内置 USB 播放器, MP3 播放, USB 直插, 内置蓝牙 5.0 接收播放; USB 音频(连接电脑)将电脑播放的声音通过数据线传输到调音台; 内置 48V 幻象电源供电, 每个通道带独立开关; XLR 输入晶体管双差分话放; 单声通道 80Hz 低频衰减开关 (高通滤波器); MIC 输入通道 3 段参量均衡, 单声通道带 (350Hz-3.5K 中音扫频); 主输出 9 段立体声图示均衡器; 每输入通道 MUTE 静音开关, PFL 耳机监听开关; 具备 12V (LAMP) DJ 灯卡依接口;	是	
11	电源时序控制器	八路后置电源时序供电万用磷铜插座; 二路前置直通供电万用磷铜插座; TFT 彩色屏, 显示各通道工作状态、系统电压、系统时间; 支持多台级联顺序控制, 级联状态自动检测及设置; 支持短路触发开关机, 支持 RS232 接收外部远程控制; 每通道可以独立开关或同时全部开关; 时序时间可每路独立调节 0-999 秒; 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机; 欠压、超压检测及报警; 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置, 可实现远程集群控制; 10 组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷; 通道均有净化电网电源滤波功能, 内置防雷击和抗浪涌网路; 插座规格: 单路最大 13A 负载; 整机最大 40A;	是	
十、智能终端设备				

1	卷宗装 备柜（联 网版）	1. 规格参数： 高清触摸显示屏：常规 ≥ 13.3 寸显示屏 CPU：符合国产化要求 内存：2G DDR3(最高支持 4G) 内置存储器：$\geq 16G$ 解码分辨率：支持 1080P/H.265(4K2K) 操作系统：Android 6.0.1/8.1 播放模式：支持循环、定时、插播等多种播放模式 网络支持：百兆以太网，支持 WiFi/BT4.1、无线外设扩展 USB2.0 接口：4 个 USB HOST 以太网：1 个，10M/100M 自适应以太网 LVDS/EDP 输出：Up to 1920*1200 40PIN-MIPI：Up to 1920*1200 音频输出：左右声道输出 8R/2W 喇叭 200 万高清双目摄像头： 1/2.7" 200 万高清宽动态图像传感器 30 帧无拖影 0.1LUX 超低照效果 $-30^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 宽温度范围稳定工作 USB2.0 高速传输 型号：RGB2MHDR 扫描方式：逐行扫描 扫描频率：25HZ 扫描频率(V)：50HZ 图像感光片：1/2.7" CMOS 有效像素：1920*1080MAX 像素点大小：3.0umX3.0um 数据输出类型：Raw Data 10bits 压缩格式：YUY2 分辨率和帧率(B/W)： 1920x1080 at 5fps 1280x1024 at 5fps 1280x720 at 10fps 1024x768 at 10fps 800x600 at 20fps 640x480 at 30 fps 352x288 at 30fps 320x240 at 30fps 160x120 at 30fps 信噪比：$>26\text{dB}$ 动态范围：$>120\text{dB}$ 最低照度：0.1LUX at F1.2 连接接口：5-pin 1.25mm USB2.0 接口速度：480MB/S 电源：5V+5% 功率：Max 430MA 稳定工作温度：$-30\sim 70^{\circ}\text{C}$ 储存温度&湿度：$-40\sim 80^{\circ}\text{C}/0\sim 90\text{RH}$ 2. 指纹仪： 处理器(CPU)：符合国产化要求	是	
---	--------------------	--	---	--

	传感器：高精度暗背景指纹采集头 结构：采集与处理一体化结构 上电启动方式：自动感应触发上电(手指检测) 存储器：片内存储(可扩展存储器) 指纹容量：200 枚(扩展 1000 枚) 读卡频率：13.56MHZ 认假率：<0.001%(安全等级为 5 时) 拒真率：<0.1%(安全等级为 5 时) 电流：45ma 输入时间：<1 秒 比对时间：<1 秒 比对方式：1:1 1:N 安全等级：1-10 级(可自定义) 通讯波特率：9600-19200bps		
	3. 二维码打印机： 打印方式：热敏 打印宽度：20-78MM 分辨率：203DIP 打印速度：3~5 英寸/秒 存储器:DRAM:2M, FLSH:2M 打印头温度探测:热敏电阻 打印头位置探测:微动开关 纸存在探测:电光传感器 通讯接口:USB 口 打印头温度探测：电光传感器 纸张类型：热敏卷筒纸, 不干胶等 介质宽度：20-78MM 纸卷外径：85MM 纸卷内径：25 mm 出纸方式：撕离或剥离 电源输出：24DC, 2.0A 工作环境：5~45° C, 20~80%RH(不结露) 贮存环境：-40~55° C, ≤90%RH(不结露)		
	4. 二维码扫描枪 光源：5600K LEDS(照明 ILLUMINATION) 图像传感器：752PIXELS(H)*480 PIXELS(V) 解析度：>5MIL/0.127MM@PCS90% 打印对比度：20%PCS 视场角：25*(H)*90° (V)Roll:0-360°、Pitch :+65° or greater、 Yaw : +60° 0Igreater 电源：DC 5V+ 10%@220MA 操作温度：-20° C TO 50° C 存储温度：-40° C TO 70° C 相对湿度：5%TO95%(非凝结状态) 环境光抗度：10 ,000LUX		
	5. 开关电源： 直流电压：12V 额定电流：12. 5A 电流范围：0-12.5A		

		额定功率：150W 纹波与噪声：120mVp-p 电压调整范围：10.8-15.6V 电压精度：±1.0% 6. 锁控板： CPU 和存储器符合国产化要求 数据接口：RS485 波特率：19200 工作电压：DC12V 电流：最大电流 2.2A 工作电流 1.2A 休眠电流 50mA 最大功耗：24W 产品介绍：外壳采用 ABS 塑料或钢板冲压成型，内部零件碳钢精铸而成 表面处理：镀电泳漆镀铬 工作方式：独立式(断电关门即上锁，通电瞬间触发开锁) 电气参数：DC12V-2A-6Ω DC18V-1.3A-14Ω DC24V-2A-20Ω 机械寿命：设计负荷条件下，大于 30 万次 安全性：锁钩可承受 130kg 拉力不产生永久性变形，具有防震防性能 环境温度：工作环境高温+55℃，低温-20℃的环境温度		
2	阵列麦克风	采集终端设备功能： 具备高精度、高品质的录音功能，并能够定向采集目标发言人的语音信息，保存高保真语音样本。 技术指标： 灵敏度（参考 1 V/Pa，1 kHz）：≥50mV/Pa； 本机噪声级及信噪比：A 计权本机噪声级≤36dB，信噪比≥50dB； 频率响应：频率响应范围不小于 50Hz-15KHz； 采集距离：有效采集距离支持 1.5m 以内的远场采集； 波形失真度：≤7%； 指向性：拾音角度满足±30° 的要求； 麦克风阵列：采用麦克风阵列设计； 噪声抑制：具有噪声抑制功能； 稳定性：常温下连续工作 48 小时以上； 入网管理：采集设备具有唯一标识码，可进行入网注册和入网后管理；	是	
3	排队叫号系统管理平台（套）	支持国产操作系统，智能排队系统管理软件，包含取号端、呼叫端、评价系统、服务端、统计端等。支持自定义取号界面。自定义叫号语音。支持多台联机统一发号，支持多个等候区提示等候信息；取号机界面的可以按个性化自主设计，各项业务的按键可以按个性化自主设计；超薄机柜、流线型设计、符合人体工程学，模块化设计，安装简便，适应性强，支持语音，文字，动画，视频等信息提示方式，一机多用，排队取票，业务介绍，信息查询，服务评价，	是	

4	取号机 (台)	外观：新型金属外壳，全喷涂工艺，灯光警示功能 机 柜：22 寸钣金机柜，其材质采用 0.25MM 冷扎钢板，机柜流线型模具制作，全钢质机体表面采用喷塑、喷粉工艺，表面抗刮擦，面板部分采用磨沙制作，具有防火、防磁、防静电等优点，背板有散热孔，颜色客户可自定。可提供 RJ45 标准网络接口，USB2.0 标准接口/电压：AC220V $\pm$ 10% 50HZ $\pm$ 1HZ/功率：22W/频率：50HZ/开机瞬间电流为 3A/操作温度 - 20℃-50℃/存储温度 - 35℃-50℃/操作相对湿度 5%-95% 核心设备：四核 64 位 Cortex-A55，主频最高 2.0GHz，RAM:4G 存储：128G； 输出设备：22 寸液晶显示屏 比例 16: .9 ， 点 距 0.284 毫米，亮 度 300 cd/m² ， 对比度 1000: 1，显示颜色 16.7 百万色，反应时间 8 毫秒 ， 可视角度 水平：178° 垂直：178° ， 最佳分辨率 1920*1080，功 率： 工作模式$\leq$200W 休眠模式$\leq$3W。 打 印 机：配置后，会通过持续红灯配合对话框进行状态提示；读卡器配置 LED 灯后，在使用时将闪烁绿灯提示排队人员刷卡区域以及刷卡提示；内置嵌入式 80 热敏打印机，前置换纸更方便，打印方式：行式热敏，80MM 打印纸宽，打印速度：150MM/秒，打印纸宽：79.5$\pm$0.5mm，有效打印宽度：72mm，打印密度 8 点/mm，纸张处理方式：自动切纸，缺纸探测：光电传感器，打印头寿命 100KM，切刀寿命：100 万次 输入设备：32 寸电容触摸屏 ，透射式电容触摸屏 G+G，触摸点数：电容 10 点触摸，触摸分辨率 4096*4096，有效触摸识别$>$1.5mm，理论点击次数 5000 万次以上 操作系统：Android 11 双目摄像头：200W 宽动态彩色/200W 黑白双目摄像机 支持人脸活体检测，精准检测是否为“活人”“真人”，支持 SDK 开放对接（配件可选） 身份证阅读器：二代身份证模块 支持二代身份证信息读取（配件可选） 二维码阅读器：支持一维码、二维码读取（配件可选） IC/ID 卡阅读器等配件可选 其他标配：功放，音响，电源，控制面板，网口等 主要核心硬件设备需可与排队系统无缝对接，	是	
5	房间呼 叫终端 (台)	显示器：6 位液晶显示 字符尺寸：9.5mm$\times$7.3mm 排队序号显示：4 位 等候人数显示：2 位 电源：12V DC 通讯方式：485 无线通讯 按键：21 键，包括：呼叫，重呼，取消，功能，帐号，地址，统计，退出，删除，忽略，警报，刷新，回呼，暂停，重排/开始，等候/结束等	是	
6	控制终 端（个）	用于同步显示现场大屏	是	
7	叫号广 播功放 (台)	2 路话筒输入，MIC1 有最高优先功能。 2 路 AUX 输入。 1 路 EMC /TEL 输入。 1 路线路输出可以接纯后级功放以扩展功率。 带默音调节旋钮，可调节默音深度。 1 路紧急输入线路具有最高级优先，强行切入优先功能。 采用开关电源和 D 类数字功放，节约能源和提高功放效率。	是	

8	吸顶音箱（只）	塑料外壳+铁质网罩 圆形塑料盆架，同轴高音设计，多功率选择；声音清晰明亮；采用螺丝固定压脚设计，可以安装在不同厚度的天花板上。 额定功率（100V）：0.75W， 1.5W， 3W， 6W 灵敏度（1W/1M）：88dB 频率响应（-10dB）：80-20KHz 喇叭单元：5" ×1 1.5" ×1	是	
十一、机房设备				
1	双层交换机	1.▲端口类型≥48个10/100/1000Base-T电口，≥4个1000Base-X SFP光口 2. 交换容量≥396Gbps，包转发率≥144Mpps。 支持组播VLAN，可实现同一组数据在不同用户VLAN间的复制和转发， 支持端口自环检测，可防止数据环路引起广播风暴， 支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，提供多种精细化管理手段。 支持SNMPV2/3、TELNET、SSH等多种管理方式 支持防私接DHCP Snooping，避免上网终端从非法DHCP服务器分配IP地址，保障网络安全。 支持802.1X和MAC认证，支持客户端软件版本检测、Guest VLAN等功能， 支持sflow流量统计分析功能。 支持STP/RSTP/MSTP多种生成树协议，提高容错能力，提升网络稳定性 支持丰富的IPV6业务特性及多种IPv6管理手段， 3.★可console管理，支持命令行调试，提供官网截图。	是	
2	光纤收发器	单模双纤千兆40KM	是	
3	UPS主机（台）	1. UPS主机 本项目要求采用在线式双变换高频型UPS，单进单出，容量不低于3kVA/2.4kW，电池电压96V，采用机架式安装方式，机架式安装高度不大于2U。 续航时间不低于1小时 输出额定电压应220/230/240VAC可调。 具有较高的输入电压范围，可适应复杂的电网环境，输入电压范围应不小于：176~264VAC。 输入功率因数≥0.99（100%、50%、30%非线性负载时），额定输出功率因数应≥0.8。 2.★输入电流谐波成份：100%额定非线性负载≤4.8%，50%额定非线性负载≤7.5%，30%额定非线性负载≤8.7%，（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）	是	

		3. ★输入电压波形失真度$\leq 5\%$，输出额定阻性负载与非线性负载，输出电压波形失真度应为：100%市电阻性负载$\leq 0.9\%$，100%市电非线性负载$\leq 6.2\%$，（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 4. 输出为空载和额定阻性负载，调节输入电压为 UPS 上、下限值时，其稳压精度绝对值应$\leq 0.9\%$。 5. 输入电压为额定值，输出接额定阻性负载，系统效率：100%阻性负载$\geq 93.8\%$，50%阻性负载$\geq 94.2\%$，30%阻性负载$\geq 93.5\%$。 输入电压为额定值，输出为阻性负载，调节输出电流，使输出功率为额定值的 125%时，机器正常工作时间应$\geq 10\text{min}$。 UPS 主机具备各种保护与报警功能，包括：输出短路保护、输出过载保护、电池电压低保护、输出过欠压保护、风扇故障告警等功能。 UPS 主机可选配语音播报功能，在市电中断、UPS 主机或电池处于异常状态时，设备自动播报具体异常信息。 LED 显示：市电模式，电池模式，旁路模式，故障指示。 LCD+LED 显示。 应具备直流冷启动功能。 须标配 RS232 端口，免费提供通讯协议及监控软件，软件应支持大部分常用操作系统。可支持本地监控，或多台 UPS 主机集中监控。 应支持选配 MODBUS 卡，支持两个 RJ45 端口，支持 MODBUS-RTU 协议。（选配 MODBUS 卡适用） 应支持选配智能监控卡，可实现 UPS 远程监控，最大 200 台 UPS 集中监控；可远程关闭服务器、最大可实现控制 200 台服务器自动关机。（选配 SNMP 卡适用） 应支持选配干接点监控卡，实现 UPS 状态及故障告警采用干接点信号的方式输出。（选配 AS400 继电器卡适用） 要求 UPS 主机中的功率板采用涂敷三防漆工艺，具有防潮、防尘、防漏电、防腐蚀、防锈、防盐雾、防震、防老化、绝缘、耐电晕等性能。 6. ★UPS 主机须满足 YD/T1095-2018《通信用交流不间断电源（UPS）》标准要求，应提供认证证书复印件。		
4	蓄电池（块）	阀控式密封铅酸蓄电池（要求和主机同一品牌），单节蓄电池标称电压 12V，单节蓄电池容量：$\geq 38\text{Ah}$。数量不低于 8 块，满载续航时间不低于 1 小时 蓄电池正常浮充状态下，其浮充期待寿命可达 10 年。 蓄电池静置 28 天后容量保存率应$\geq 96\%$。 蓄电池密封反应效率应$\geq 98.3\%$。 蓄电池间连接电压降应$\leq 4.2\text{mV}$。 蓄电池端电压均衡性，开路应$\leq 10\text{mV}$，浮充应$\leq 7\text{mV}$，放电应$\leq 0.2\text{V}$， 低温敏感性：蓄电池 10h 率容量应$\geq 0.93C_{10}$，外观应无破裂，过度膨胀及槽、盖分离现象。	是	

5	电池柜 (个)	每台电池柜可安装 1 组蓄电池, 每组蓄电池应配套独立的蓄电池开关。 报价应包含蓄电池间的连接线缆, 及电池组到 UPS 主机的连接线缆。	是	
6	8 口交换机 (台)	用于连接室内呼叫终端	是	
7	身份证 读取机 主机 (个)	四核, 主频:1.8GHz 运存:DDR3 2G 储存:16G, 可支持 TF 卡扩展 电源:12V 5A 像素:200 万双目宽动态摄像头 最高分辨率:1920*1080 感光元件:COMS 工作电压:USB 5V 工作电流:160-220mA 镜头彩色:3.6MM 650 滤光片黑白:3.6MM/850 滤光片 补光灯:850nm 60° 红外 LED, 可见光补光灯 10.1 寸电容式触摸屏, 分辨率:800(H)1280(V); 支持 10 点触控 集成内置式身份证阅读机具, 读卡时间<1s 读卡距离:0-3cm; 支持 IC 卡读取 符合二代证标准的专用光学指纹模块	是	
8	公安网 对接	可显示重点人员信息 (需公安网提供接口)	是	
9	配电柜 (台)	尺寸 600*700*200mm, 冷扎板喷塑 1.0mm 厚	是	
10	动力电 缆 (米)	国产国标	是	
11	HDMI 线 (根)	国产国标	是	
12	网络交 换机	1.▲端口类型≥48 个 10/100/1000TX Base-T 电口, ≥4 个 1/10GE SFP+光口, 2. 交换容量≥758Gbps/7.58Tbps, 包转发率≥148Mpps/222Mpps, 整机功耗≤44W 支持端口防雷≥6KV 环境温度: -5℃~50℃ , 支持静态 MAC 配置 支持 MAC 地址绑定、支持 MAC 地址学习, 支持组播 VLAN、Guest VLAN、MAC VLAN、端口的 VLAN, 支持端口自环检测, 可防止数据环路引起广播风暴, 支持端口镜像、流镜像, 支持 IEEE 802.3ad, 支持动态链路聚合 LACP, 支持 Jumbo Frame 数据传输, 支持端口限速、流的重定向功能, 防止恶意侵占网络带宽, 提供多种精细化管理手段, 支持 ARP Detection 功能, 支持 ARP 限速, 提供官网截图 支持 SNMP v1/v2/v3、TELNET、SSH2.0 等多种管理方式, 支持管理系统、WEB 网管, 支持云管和快网络功能, 支持包过滤功能, 支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度, 支持双向 ACL,	是	

		支持防私接 DHCP Snooping, 支持 DHCP Relay, 避免上网终端从非法 DHCP 服务器分配 IP 地址, 保障网络安全。 支持 802.1X 认证、WEB 认证、MAC 认证和二三层 Portal 认证。 可 console 管理, 支持命令行接口配置, 支持 FTP 和 TFTP 加载升级, 支持风暴抑制, 包括广播抑制、单播抑制和组播抑制。 支持 STP/RSTP/MSTP 多种生成树协议, 提高容错能力, 提升网络稳定性。 支持调试信息输出, 支持 Ping、Tracert 和 Telnet 远程维护, 支持 NQA、DLDP 和虚拟电缆检测 支持 sFlow 技术, 用于对网络流量进行统计分析, 支持丰富的 IPv6 业务特性及多种 IPv6 管理手段 提供国家 CQC 产品认证证书复印件 提供国家认监委认证认可的第三方检测机构出具的进网检验报告复印件		
13	万兆光模块 (个)		是	
14	六类水晶头 (盒)		是	
15	电话机 (台)	中英文显示、中英文菜单, 中英文输入, 中文电话本, 可存贮 ≥ 1000 组电话。标配 ≥ 16GTf 卡, 录音时间 ≥ 2750 小时, 最大支持 128G 卡, 录音 ≥ 22000 小时。每条来电答录信息 ≥ 15 分钟, 1 条外出留言和来电录音信息。 ≥ 10 组和弦铃声, ≥ 5 组 VIP 铃声, 支持 TF 卡上音乐作为铃声, 铃声音量和通话音量 7 级可调, ≥ 8 组一键拨号, ≥ 60 组来电, ≥ 60 组去电。语音报号, 停电可拨打。3 组闹钟, 静音, 黑名单, 免提通话。	是	
16	语音网关 (台)	1. ★19 寸 1U 标准铁壳机架式分机语音网关, 是一款上行基于 IP 网络为传输链路, 下行为用户侧提供传统模拟电话接入的分机语音网关接入设备。具备同时向多个 IPPBX 语音主机注册分机、来电显示、语音呼叫、免打扰、热线、呼叫转移、呼叫限制、通话统计、语音自交换、断网逃生、群组等功能。2 个 LAN 口、一个 Console 口、一个 RST 复位键、32 路 RJ11 电话接入端口、32 路状态运行指示灯、AC 电源 100-240V、功耗: 35W、重量: 2.8kg、尺寸: 482mm*218mm*44mm。设备符合 GB 4943.1-2022 《音视频、信息技术和通信技术设备安全要求》国家标准, 并提供对应型号完全一致的检测报告。	是	

		2. 支持 G. 711A, G. 711U, G. 729A, G. 722, iLBC 等多种语音编解码, 支持基于 Web 的友好可视化的图形管理界面、支持语音端口记录下载。 支持 G. 168 回音消除、摘机防抖动、反极性与高压点灯方式、静音压缩 (VAD)、信令和媒体 DSCP/TOS 标记、及提升语音清晰的语音抖动缓冲等功能。 支持语音协议: IMS/NGN SIP、H. 248、SIP v2.0、RFC3261、SDP、RTP(RFC2833)、RFC3262、3263、3264、3265、3515、2976、3311、RTP/RTCP、RFC2198、1889、RFC4028 Session Timer、RFC3266 IPv6 in SDP、RFC2806 TEL URI、RFC3581、NAT、Rport。 支持: IPsec、PPTP、L2TP 等功能。 支持 TDMF、SIP INFO、INband、传真: 支持 T. 30 透传、T. 38。 支持在线更新固件, 备份配置文件, 上传配置文件、支持 DDNS, DNS, PPPoE、DHCP, 静态 IP、自动获取 IP、NAT 网络、持添加、修改和删除 SIP 帐号, 批量添加, 修改和删除 SIP 帐号。 安全管理功能: 支持 WAN 口访问控制、防火墙开关、ping 开关、IP 地址黑名单白名单保护功能, 提高语音通话的安全性。 管理: SNMP、TR069、设备自动重启设置。 工作温度与湿度: 0℃ ~ 50℃ 、10% ~ 90% 无冷凝。		
十二、LED 屏幕设备				
1	大屏幕 (接待 大厅、等 候室) - 屏幕	屏幕: 1. 显示尺寸: 宽度≥ 2.24 米, 高度≥ 1.6 米; 点间距: $\leq 1.25\text{mm}$, 采用 SMD 三合一封装, 灯芯波长误差值在 $\pm 1\text{nm}$ 之内, 每个灯芯的亮度误差在 3%以内; 2. ★亮度: $\geq 500\text{cd/m}^2$, 刷新率: $\geq 4200\text{Hz}$, 对比度: ≥ 8000: 1, 灰度等级$\geq 16\text{bit}$, 色温 1000K-20000K 可调; 亮度均匀度: $\geq 98\%$, 发光点中心距偏差$\leq 0.5\%$, 色准$\Delta E \leq 0.9$, 黑屏非均匀性$\leq 5\%$; 像素光强均匀性 LRJ$\leq 8\%$、LGJ$\leq 8\%$、LBJ$\leq 8\%$; 信号衰减$\leq 200\text{mV}$, 可见光投射比$\geq 89\%$, 因磨损引起的雾度$\leq 1.3\%$, 相邻色块不存在色差, 提升画面均匀性, 画面显示更细腻; 需提供国家认监委认证认可的检测机构出具的检测报告作为证明, 需提供证明材料复印件。 3. PCB 电路设计: 灯驱合一, 多层电路板设计, PCB 焊盘采用沉金工艺处理, 无电感效应, 不花屏, 具备消隐、节能功能; 4. LED 显示屏灯珠抗拉机械强度$\geq 1\text{kg}$, 下压受力$\geq 200\text{kN}$, 抗拉力$\geq 14\text{Fm}$ (KN); 模组平整度$\leq 0.08\text{mm}$, 模组间间隙$\leq 0.08\text{mm}$, 拼装精度: $\leq 0.04\text{mm}$; 模组磁吸强度$\geq 10\text{KG}$, 采用高强度磁吸能力以避免发生掉落事故; 拼装精度根据 SJ/T 11590-2016LED 显示屏图像质量主观评价方法检测, 从正面及侧面分别观察在模块及箱体的拼缝处是否存在高于正常亮度的亮线条或低于正常亮度的暗线条, 全屏无明显亮线条和暗线条; 5. ★发光模组采用 4.2V DC 安全电压供电, 峰值功耗$\leq 400\text{W/m}^2$, 平均功耗$\leq 130\text{W/m}^2$, 供电电源功率因数 95%, 转换效率: 88%; 谐波电流发射试验符合 GB 17625.1-2022 电磁兼容标准 A 类设备限制要求; 需提供国家认监委认证认可的检测机构出具的检测报告作为证明, 需提供证明材料复印件。	是	

	6. ★显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭，LED 附着力>100N；需提供国家认监委认证认可的检测机构出具的检测报告作为证明，需提供证明材料复印件。 7. ★LED 显示屏色域覆盖率≥120%NTSC；具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减现象；支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正、单点色温可调。校正数据存储在模组中，更换模组可自动回读；需提供国家认监委认证认可的检测机构出具的检测报告作为证明，需提供证明材料复印件。 8. 支持自动 Gamma 校正技术：1024 级 γ 自动校正，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现显示效果改善，色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等符合要求； 9. ★纳秒级显示技术无拖尾重影叠加现象，画质稳定流畅，急速响应不拖尾、无鬼影；支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置；支持 3D 数字梳状滤波和 3D 数字图像降噪技术，可消除图像细节的杂波干扰、边缘锯齿现象；需提供国家认监委认证认可的检测机构出具的检测报告作为证明，需提供证明材料复印件。 10. 防护性能：具有防水防潮、防腐蚀、防尘、阻燃、防磕碰、防静电、防氧化、防蓝光、抗电磁干扰，过流、短路、过压、欠压保护、防雷击等功能；抗 UV 辐射≥5 级，表面硬度≥4H。 11. ★具备防碰撞焊盘技术，支持模组级的 LED 灯防撞灯保护装置，符合 GB/T 20138-2023/IEC 62262:2021 要求；具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证更优质的显示效果；需提供国家认监委认证认可的检测机构出具的检测报告作为证明，需提供证明材料复印件。 12. 信号输入方式支持 TCP/IP 协议，RS232/RS485，信号源支持 DVI、HDMI、VGA、SDI、S-Video、DP、网络流媒体等多种格式的信号输入至视频处理器；支持显示模式调节功能，标准/视频/文本 3 种模式可调节；支持星型，网状型，分布式，树型等多种结构； 13. ★具有 SELV 电路，在 SELV 电路中任何两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值为：正常工作条件下，不超过 42.4V 交流峰值或 60V 直流值，单一故障条件下，在 200ms 后不超过 42.4V (30V 有效值)交流峰值或 60V 直流值，并且在 200ms 内其极限值不超过 71V (50V 有效值)交流峰值或 120V 直流值；需提供国家认监委认证认可的检测机构出具的检测报告作为证明，需提供证明材料复印件。 14. 维护方式：前维护，磁吸固定方式，全模组无螺丝设计，卡扣式后盖，维护模组内部无需使用工具即可拆卸； 视网膜蓝光危害符合 GB/T 20145-2006 标准要求，对样品发光器件(灯珠)蓝色光的波长进行测试，产品具备蓝光护眼多重过渡保护系统，显示屏调到蓝光最亮状态下测试，蓝光危害加权辐亮度值 (LB) ≤8W.m-2.sr-1，并在 2.8h 内不造成对视网膜蓝光危害 (LB)，蓝光视网膜危害应属无危害类；	
--	---	--

2	大屏幕 (接待 大厅、等 候室)- 视频控 制器	★1. 采用标准 19 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装:外壳防护等级符合 GBIT 4280-2017 中 IP20 的要求；采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。 输入接口至少包括 1 路 HDMI2.0+LOOP, 2 路 HDMI1.3, 1 路 USB3.0, 最大可支持 4096*2160@60HZ 信号输入，支持选配 1 路 3G-SDI (IN+LOOP)。需提供国家认监委认证认可的检测机构出具的检测报告作为证明，需提供证明材料复印件。 2. 视频输出支持不少于 6 路千兆网口输出，1 路 10G-OPT 光口，最大带载可达 390 万像素，最宽支持 10240, 最高 8192。 音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm 独立音频口输出； 支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏； 可支持 144HZ 高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2 倍频、3 倍频、4 倍频）功能，可将 30HZ 信号，倍频至 120HZ 输出； 图层能力：最大可支持不少于 6 个 2K 图层或 1 个 4K 图层+2 个 2K 图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K 接口输入 2K 信号，按 2K 图层计算图层资源； 支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、监控界面支持接收卡温度、电压、误码率、通讯状态等的检测； 支持 U 盘即插即播功能，最大支持 4K 级（3840*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表计切换效果支持自定义编排，最多支持 20 余种图片切换特效，如：水波涟漪、镜头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦除、上下擦除、立方体旋转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形弹跳、星形旋转等； 标配全彩液晶，搭配实体按键，极大的方便了设备整体状态的监控及设备功能的控制:设备功能按键及丝印信息采用全中文提示，项目上无需粘贴额外的标签纸加以区分，清晰直观； 支持 2 种用户模式，标准模式和专业模式，满足不同角色对显示屏的分权管理，使用更加放心； 支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U 盘播放等功能； 支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小、OSD 开关等功能； 支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原； 支持控制设备白名单，可通过 MAC 地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作； ★3. MTBF≥150000 小时，MTTR 平均修复小于 10 分钟可用度大于 99%，整机寿命不小于 150000 小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置。需提供国家认监委认证认可的检测机构出具的检测报告作为证明，需提供证明材料复印件。	是
---	---	--	---

		4. 设备控制支持 BS 架构，可兼容多种操作系统包括但不限于：Windows、MAC OS、深度 Linux、银河麒麟、统信 UOS 中标麒麟 (NeoKylin)、优麒麟(UbuntuKylin)、凝思磐石、红旗 Linux 等。		
3	钢结构 支架	根据现场定制	是	
		结构依据现场实际情况定制，选材及用料符合行业标准； 边框定制，要求结合整体装修风格； 配电柜到显示屏之间的供电电缆，配电柜前端电缆需有使用方铺设至显示屏配电柜位置； 主网线，HDMI 高清线等		
5	大屏幕 (会议室)(东区会议室)	屏幕： 1. 显示尺寸：宽度≥ 4.2米，高度≥ 2.025米； 点间距：$\leq 0.9375\text{mm}$，采用 COB 倒装封装方式，晶片直接焊在 PCB 上，无焊线，散热好无引线； 亮度：$\geq 600\text{cd/m}^2$，刷新率：$\geq 3840\text{Hz}$，对比度：$\geq 15000:1$，水平/垂直可视角度$\geq 175^\circ$，灰度等级$\geq 16\text{bit}$，色温 1000K-20000K 可调；亮度均匀度：$\geq 99.2\%$，色准$\Delta E \leq 0.9$，黑屏非均匀性$\leq 5\%$；像素光强均匀性 LRJ$\leq 8\%$、LGJ$\leq 8\%$、LBJ$\leq 8\%$；信号衰减$\leq 200\text{mV}$，可见光投射比$\geq 89\%$，因磨耗引起的雾度$\leq 1.3\%$；相邻色块不存在色差； PCB 电路设计：采用灯驱合一，多层电路板设计，PCB 焊盘采用沉金工艺处理，无电感效应，不花屏，具备消隐、节能功能； 2. ★显示屏外观无变形、无色差，外表面无明显划痕；灯面采用高分子材料，高透光率，发光晶片损耗降低，达到低耗低温升效果；发光面采用多层光学结构设计，分解不同层级光学特性提升对比度，解决黑屏一致性问题过滤蓝光，健康护眼；屏体表面可采用清水或 75%浓度酒精擦拭，清洁屏体表面；需提供国家认监委认证认可的检测机构出具的检测报告作为证明，需提供证明材料复印件。 3. ★显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭，LED 附着力$>100\text{N}$；平整度$\leq 0.05\text{mm}$，模组间间隙$\leq 0.05\text{mm}$，拼装精度：$\leq 0.04\text{mm}$；模组与单元箱体间采用磁吸固定方式，磁吸固定点≥ 8个，模组磁吸强度$\geq 10\text{KG}$，采用高强度磁吸能力以避免发生掉落事故；需提供国家认监委认证认可的检测机构出具的检测报告作为证明，需提供证明材料复印件。 4. ★发光模组采用 3.8-4.2V DC 安全电压供电，峰值功耗$\leq 350\text{W/m}^2$，平均功耗$\leq 120\text{W/m}^2$，供电电源功率因数 95%，转换效率：88%；谐波电流发射试验符合 GB 17625.1-2022 电磁兼容标准 A 类设备限制要求；需提供国家认监委认证认可的检测机构出具的检测报告作为证明，需提供证明材料复印件。 5. 模组无底壳设计，通过磁吸直接贴合在箱体上；模组安装具有防呆设计，通过箱体上的定位柱和模组上的连接器实现防呆，保证安装过程中不会因安装错误而引起异常；具有多点测温功能，防止温度过高造成局部颜色混乱、分离，提高屏体寿命； 6. ★箱体框架为压铸铝合金材质，一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构，无风扇，防尘、静音设计；箱体定位柱设置，可确保箱体拼接自动对位；箱体底部条型防撞设计，底部增加矩形防撞条；拉伸强度$\geq 230\text{Mpa}$，屈服强度$\geq 170\text{Mpa}$，纵向拉伸承载	是	

	力≥ 3 吨, 横向拉伸承载力≥ 3 吨, 最大表面应力 120Mpa; 需提供国家认监委认证认可的检测机构出具的检测报告作为证明, 需提供证明材料复印件。 7. 拼装精度根据 SJ/T 11590-2016LED 显示屏图像质量主观评价方法检测, 从正面及侧面分别观察在模块及箱体的拼缝处是否存在高于正常亮度的亮线条或低于正常亮度的暗线条, 全屏无明显亮线条和暗线条; 8. 模组与 HUB 卡采用硬连接, 板对板设计, 无排线, 支持直接热插拔, 采用浮动式接插件, 接插件镀金$\geq 50 \mu$ 厚度, 具有嵌合纠偏功能; 支持高集成三合一板卡设计, 电源、接收卡、HUB 板一体化, 板内无线连接; 提升传输稳定性, 现场维护效率; 9. LED 显示屏色域覆盖率$\geq 120\%$NTSC; 具有 H2S 宽动态处理技术, 解决主控机二次重复播放时的衰减现象; 支持单点检测逐点校正功能, 单点亮度校正, 单点颜色校正、单点色温可调。校正数据存储在模组中, 更换模组可自动回读; 10. 支持自动 Gamma 校正技术: 1024 级 γ 自动校正, 通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现显示效果改善, 色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等符合要求; 11. ★纳秒级显示技术无拖尾重影叠加现象, 支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果, 0-100%亮度时, 8-16bits 任意灰度设置; 支持 3D 数字梳状滤波和 3D 数字图像降噪技术, 可消除图像细节的杂波干扰、边缘锯齿现象; 需提供国家认监委认证认可的检测机构出具的检测报告作为证明, 需提供证明材料复印件。 12. 防护性能: 具有防水防潮、防腐蚀、防尘、阻燃、防磕碰、防静电、防氧化、防蓝光、抗电磁干扰, 过流、短路、过压、欠压保护、抗雷击等功能; 着火实验满足 GB/T 5169.16-2017 标准 V-0 级要求, 水平燃烧试验满足 HB 等级, 机械碰撞防护等级符合 IK06 机械碰撞防护要求; 13. 信号输入方式支持 TCP/IP 协议, RS232/RS485, 信号源支持 DVI、HDMI、VGA、SDI、S-Video、DP、网络流媒体等多种格式的输入至视频处理器; 支持显示模式调节功能, 标准/视频/文本 3 种模式可调节; 支持星型, 网状型, 分布式, 树型等多种结构; 14. ★具有 SELV 电路, 在 SELV 电路中任何两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值为: 正常工作条件下, 不超过 42.4V 交流峰值或 60V 直流值, 单一故障条件下, 在 200ms 后不超过 42.4V (30V 有效值) 交流峰值或 60V 直流值, 并且在 200ms 内其极限值不超过 71V (50V 有效值) 交流峰值或 120V 直流值; 需提供国家认监委认证认可的检测机构出具的检测报告作为证明, 需提供证明材料复印件。	
--	---	--

		15. 支持任意非标准分辨率信号输入自适应, 输出范围内进行缩放, 实现最佳分辨率自动匹配, 避免屏幕比例和黑边问题的复杂调试; 安装维护方式: 前维护, 模组磁吸方式固定, 支持不关屏热插拔; 支持前安装和后安装两种方式; 视网膜蓝光危害符合 GB/T 20145-2006 标准要求, 对样品发光器件(灯珠)蓝色光的波长进行测试, 产品具备蓝光护眼多重过渡保护系统, 显示屏调到蓝光最亮状态下测试, 蓝光危害加权辐亮度值(LB)应优于国标限量值$\leq 100W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}$, 并在 2.8h 内不造成对视网膜蓝光危害(LB), 蓝光视网膜危害应属无危害类;		
6	视频控制器大屏幕(会议室)(东区会议室)	1. 采用标准 19 英寸金属结构机箱 1、采用标准 19 英寸金属结构机箱, 机箱为后挂耳结构, 上盖无螺钉安装; 外壳防护等级符合 GBIT 4280-2017 中 IP20 的要求; 采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。 输入接口至少包含 2 路 HDMI2.0, 1 路 DP1.2+HDMI 2.0 二选一, 4 路 HDMI13, 1 路 USB3.0, 支持选配 1 路 3G-SDI (IN+LOOP), 最大支持 3 路 4096*2160@60HZ 信号同时输入; 视频输出支持可达 24 路千兆网口输出, 4 路 10G-OPT 光口, 最大带载可达 1560 万像素, 最宽支持 16384, 最高 8192。 音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式, 音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm 独立音频口输出; 支持输入源备份功能, 主源丢失下, 无需人为操作可自动切换至备源显示, 切换过程无黑屏; 可支持 144HZ 高帧率输入输出, 输出支持插帧、抽帧、倍频(2 倍频、3 倍频、4 倍频)功能, 可将 30HZ 信号, 倍频至 120HZ 输出; 图层能力: 支持不少于 12 个 2K 图层或 6 个 4K*1K 图层或 3 个 4K*2K 图层, 全部图层大小和位置可单独调节。4K 接口输入 2K 信号, 按 2K 图层计算图层资源; 支持通过上位机软件实现对显示屏的连接, 控制, 包括: 输入源切换, 窗口位置及大小调节, 分辨率自定义等; 软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态, 包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、监控界面支持接收卡温度、电压、误码率、通讯状态等的检测; ★2. 支持 U 盘即插即播功能, 最大支持 4K 级(3840*2160@60fps)图片和视频的流畅播放, 播放列表切换效果支持自定义编排, 最多支持 20 余种图片切换特效, 如: 水波涟漪、镜头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦除、上下擦除、立方体旋转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形弹跳、星形旋转等; 需提供国家认监委认证认可的检测机构出具的检测报告作为证明, 需提供证明材料复印件。	是	

		3. 设备标配全彩液晶，搭配实体按键，方便对设备整体状态的监控及设备功能的控制:设备功能按键及丝印信息采用全中文提示;支持不少于 2 种用户模式设置，满足不同角色对显示屏的分权管理; 支持微信小程序快捷控制，包括但不限于亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U 盘播放等功能; 支持平板对控制器进行快捷控制，包括但不限于亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小、OSD 开关等功能; 支持创建设备还原点，将当前设备的相关参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原; 支持控制设备白名单，可通过 MAC 地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作; MTBF≥150000 小时,MTTR 平均修复小于 10 分钟 可用度大于 99%，整机寿命不小于 150000 小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置。 ★4. 设备控制支持 BS 架构，可兼容多种操作系统包括但不限于:Windows、MAC OS、深度 Linux、银河麒麟、统信 UOS 中标麒麟 (NeoKylin)、优麒麟(UbuntuKylin)、凝思磐石、红旗 Linux 等;需提供国家认监委认证认可的检测机构出具的检测报告作为证明，需提供证明材料复印件。		
7	钢结构支架	根据现场定制	是	
8	大屏幕安装、调试费（会议室）	结构依据现场实际情况定制，选材及用料符合行业标准;包含主网线，HDMI 高清线等	是	

第三章 售后服务需求

序号	服务项目	详细需求	是否实质性响应	备注
一、售后服务要求				
1	售后服务	售后服务 <u>3</u> 年，自最终验收合格并交付使用之日起计算。	是	
2	维修响应及故障解决时间	2.1 在保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知 <u>12</u> 小时内赶到现场进行处理并进行原厂维保。简单故障 4 小时内排除并恢复系统正常工作；重大故障需联合原厂商完成调查故障原因并实施故障处理、设备更换、修复等工作，以恢复系统正常工作。此外，在质保期内，中标商负责对出现故障的设备提供性能相同的替用设备确保系统正常运行。	是	
		2.2 对于系统中的主要设备，中标人应在保修期间免费提供有关的备品、备件及消耗品。	否	
		2.3 在质保期内，如发生系统软件或设备固件扩展升级等情况，负责现场升级和向招标人提供最新版本免费使用。在设备扩容及系统升级时，须派技术人员到现场协助完成相关工作。	否	
		2.4 投标人要有完善的售后服务体系和固定的售后服务队伍，良好的服务态度和质量；项目组的技术队伍在售前和售后要固定，不能临时替补或经常更换。	否	
				
二、免费保修期外售后服务要求（可选）				

1	售后服务	质保期满后，以优惠价格提供故障设备更换及维修服务	是	
三、其他售后服务要求				
1	交货	1.1 签订合同后 <u>30</u> 天（日历日）内。	是	
		1.2 交货时要求投标人就所投产品提供生产厂家完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册、产品说明书等，同时招标人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护招标人的合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品生产企业的责任。	是	
		1.3 投标人须承诺所供全部设备均为原厂全新合格产品，符合国家相关行业标准、产品技术规范及招标文件要求，无任何质量瑕疵、翻新、返修情况，提供原厂质量检验报告及合格证书。	是	
2	验收	2.1 投标人货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由投标人提供产品保修文件。	否	
		2.2 货物验收： 当满足以下条件时，采购人才向中标人签发货物验收报告： a、中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料 b、货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求 c、货物具备产品合格证 中标人应在设备及软件到货后配合招标人进行开箱检查，当出现损坏、数量不全或产品不符等问题时，	否	

		由中标人负责解决。设备及软件开箱测试出现性能指标或功能不符合招标文件与合同的要求时，招标人有拒收的权利及保留索赔权利。		
		2.3 工程验收： 基本条件：中标人完成系统集成工作、实现总体功能目标、试运行合格后，根据系统集成规范，提交系统集成报告、测试报告、配置文档、详细物理连接图、技术报告等。 验收方法：招标人和中标人双方共同组成验收小组，由中标人或第三方提供的测试方案和测试数据，经招标人确认后工程验收，根据整体功能、性能要求逐项验收。中标人应在验收时提供相关测试设备。 验收步骤：招标人和中标人双方共同参与整个工程项目验收。	否	
		以上验收过程中发生的所有费用均由中标人承担。	是	
四、项目实施方案				
1	供货方案内容	1.1 实施计划。 包含前期筹备、中期实施、后期验收等阶段的具体时限规划、进度动态跟踪、资源统筹调配等。 中标方须于合同签署后 7 个工作日内完成全部设备采购订单下达。交付执行需满足：到货前 24 小时预约采购方进行货品验收和进场安装施工；设备类别分区存放 to 建设单位指定地点；同步提交装箱清单。 问题处理机制刚性绑定：错货/缺件 24 小时内补发。验收流程锚定为：合同签订后 30 个日历天内完成设备安装调试，达到可使用状态。 投标方须基于本框架补充细则：提	否	

		交全周期执行计划表、异常响应路径图。本方案仅约束采购、运输、仓储交付环节，安装调试不纳入。		
		1.2 实施人员。施工组织机构、岗位职责、人员配备等。	否	
		1.3 施工质量管控。项目管理流程标准化、责任分工明确化、进度监控定期化。	否	
		1.4 施工质量管控。项目管理流程标准化、责任分工明确化、进度监控定期化。	否	
2	安装、调试方案	2.1 部署方案。施工准备、技术要求，质量保障措施、设备安装与调试等。 1.专项团队组建：自部署方案确认之日起，供应商需在 3 个工作日内组建不少于 5 人的专项施工团队，包含 1 名项目负责人、2 名技术工程师、2 名现场施工人员，并向采购方提交团队成员名单、分工明细。 2.针对采购方指定的部署场地，供应商需在施工前 3 个工作日内 完成场地勘测，在施工前 1 个工作日内协助采购方完成场地清理，确保场地无杂物、地面平整，满足施工条件。 3.施工规范执行：施工工序需经采购方现场代表确认合格后方可进入下一道工序，确认记录需双方签字存档；施工过程中若出现工序不合格情况，需在 2 小时内 停工整改，整改完成后重新验收，直至合格，整改时间不计入正常施工周期。	否	
		2.2 设备安装调试。试运行测试、运行维护。 1.设备预检测：供应商完成核心设备的预通电检测，检测内容包括开机稳定性、基础功能完整性，预检测合格率需达到 100%，后提交预检测	否	

		报告。		
		2.3 拟投入本项目的备品设备。	否	
3	培训方案	3.1 培训流程。须列出应该由厂商或投标人提供的免费或收费培训安排，具体实施培训计划时需和招标人协商确定，由招标人统一安排。现场培训。	否	
		3.2 培训人员包括对运维人员、使用人员的培训，确保参训人员熟练掌握所采购远程会议软硬件的核心操作，能独立完成会议发起、加入、静音、共享屏幕、结束会议等基础操作。 讲授各种设备的安装、运维和使用时注意的事项及相关知识。培训费用：培训费用计入总价，由中标单位支付。	否	
		3.3 培训内容贴合所采购设备的使用、调试、简单检查维修。	否	

第四章 落实政府采购政策

序号	需求项目	详细要求	资料要求	是否实质性响应
1	节能产品强制采购	依据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合出台《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）文件规定，本次采购的产品如属于必须强制采购的节能产品的，供应商须按要求提供证明材料。	供应商必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。	是
2	节能、环保产品优先采购	依据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合出台《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）文件规定，本次采购的产品如属于节能、环保优先采购范围的，在满足技术需求的前提下，同等条件，优先采购。	供应商须提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书	否
3	中小企业、残疾人企业、监狱企业优惠政策	依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部、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）和《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）文件规定，对中小微型企业、	《中小企业声明函》、 《残疾人福利性单位声明函》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	否

		残疾人福利性单位和监狱企业提供服务的价格均给价格扣除，并用扣除后的价格参与评审		
4	实施 本国 产品 标准 及 政策	根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）要求，供应商所投产品符合本国产品标准的，应提供证明材料。	供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件	是
5	异常 低价 投标 审查	根据财政部发布的《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），在评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： 一是投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%； 二是投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次	启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间（一般不少于 30 分钟）内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。属于第三项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的	是

		低报价供应商投标（响应） 报价×50%； 三是投标（响应）报价 低于采购项目最高限价 45% 的，即投标（响应）报价< 采购项目最高限价×45%； 四是评审委员会基于专业判 断，认为供应商报价过低， 有可能影响产品质量或者不 能诚信履约的其他情形。	证明材料的，在评 审现场可不再重复 提交。 投标（响应） 供应商不能提供书 面说明、证明材料， 或者提供的书面说 明、证明材料不能 证明其报价合理性 的，评审委员会应 当将其作为无效投 标（响应）处理。	
--	--	--	---	--

第五部分 评标说明

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）等法律法规制度规定，集中采购机构负责组织评审工作，评审委员会负责具体评审事务，按照招标文件规定的程序进行。

第一章 资格审查

在开标结束后，由采购人依据相关法律法规和招标文件要求，对投标人的资格进行审查，并将资格评审结果提交评标委员会。资格审查的内容如下：

序号	检查因素		检查内容
1	投标人应符合的基本资格条件	（1）具有独立承担民事责任的能力	投标人提供的《资格承诺声明函》
		（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	
		（3）有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录	
		（4）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	
		（5）参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没	

		有重大违法记录	
		(6) 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。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加该采购项目的其他采购活动。	
		(7) 反商业贿赂承诺书	投标人提供的《反商业贿赂承诺书》
2	无失信行为记录	集采机构在评审当日对所有投标人的信用情况进行查询(查询结果存档保存)，凡被列入“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信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间的投标人，其投标将被拒绝。 [查 询 渠 道：“信用中国”(http://www.creditchina.gov.cn /) 网 站、中 国 政 府 采 购 网(http://www.ccgp.gov.cn)网站]	

第二章 评标方法

本项目采用综合评分法进行评标。

综合评分法是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标人（中标候选人）的评标方法。投标人总得分为价格、商务、技术等评定因素分别按照相应权重值计算分项得分后累计。

第三章 评标程序

（一）评委会组建

评标工作由集中采购机构负责组织，具体评标事务由集中采购机构依法组建的评标委员会负责。

评标委员会成员到位后，推举其中一位评审专家担任评审组长，并由评审组长牵头该项目评审工作。评标委员会独立履行下列职责：

1. 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
2. 依法依规要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
3. 对投标文件进行比较和评价；
4. 确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人；
5. 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

（二）评审流程

评审分为初步评审和详细评审两个阶段。

1. 初步评审分为符合性评审和实质性响应评审，评委会成员依据招标文件的规定，审查供应商的投标文件是否完整、有效，是否实质性响应招标文件的要求。

符合性检查资料表（样表）如下：

符合性检查表		
序号	检查因素	检查标准

1	投标文件的签署	是否符合招标文件要求
2	《投标函》、法定代表人（负责人）身份证明书及授权委托书	是否符合招标文件要求
3	投标文件的组成	是否符合招标文件要求
4	投标有效期	是否符合招标文件要求
5	投标总价或分项报价不允许高于财政预算限额	是否符合招标文件要求
6	投标报价不允许有严重缺漏项目或所投产品不全	是否符合招标文件要求
7	交货期、交货地点	是否符合招标文件要求
8	投标文件载明的免费保修期不允许低于招标文件规定的期限	是否符合招标文件要求
9	招标文件未规定允许有替代方案时，不允许对同一货物同时提供两套或两套以上的投标方案	是否符合招标文件要求
10	不允许将一个包中的内容拆开投标	是否符合招标文件要求

2. 详细评审时评委会成员按照招标文件中规定的评标方法和标准对供应商投标文件的价格、商务、技术等因素进行打分。

评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的标书进行评价、打分，并对打分情况进行认真核查，个别评委对同一投标人同一评分项的打分偏离较大的，应对投标人的投标文件进行再次核对，确属打分有误的，应及时进行修正。

复核后，评标委员会组长汇总每个投标人每项评分因素的得分。

3. 确定中标供应商。本项目采购人授权评标委员会确定中标供应商。

评标委员会按各投标人评审后的得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指

标优劣顺序排列，最后确定一名投标人为中标供应商。

（三）澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以要求投标人作出必要澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

第四章 评标标准

名称	评审因素	评审标准
价格部分 (35分)	投标报价 (35分)	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其他有效投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价÷投标报价)×35分。 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
商务部分 (15分)	企业业绩 (6分)	供应商自2023年1月1日以来具有类似业绩，每有一项得3分，最多得6分。不提供或不符合要求不得分。 注：以合同签订日期为准，投标文件中需附合同、任意金额发票扫描件。
	售后服务方案 (5分)	供应商根据货物商务需求表中的要求，提供售后服务方案： 1. 方案内容全面、无缺项，且优于或完全满足招标文件要求的得5分； 2. 方案内容缺少1项，且其他项优于或完全满足招标文件要求的得2分； 3. 方案内容缺少2-3项，且其他项优于或完全满足招标文件要求的得1分；
	质保期（4分）	满足招标文件要求者不得分，每增加一年者加2分，最多得4分。
技术部分 (50分)	技术参数 (35分)	供应商所投产品技术参数完全满足采购文件要求的，得35分。加“▲”技术参数不得存在负偏差（存在负偏差的按无效标处理），加“★”技术参数，每有一项负偏差即在技术参数满分35分的基础上扣除0.5分；不带“★”的技术参数为一般性技术参数，每有一项负偏差即在技术参数满35分的基础上扣除0.08分，以此累计，得分低于18分的，视为无效响应。

	供货方案（5分）	供应商根据货物商务需求表中的要求，提供供货方案； 1. 方案内容全面、无缺项，且优于或完全满足招标文件要求的得 5 分； 2. 方案内容缺少 1 项，且其他项优于或完全满足招标文件要求的得 3 分； 3. 方案内容缺少 2-3 项，且其他项优于或完全满足招标文件要求的得 1 分； 4. 方案内容缺少 ≥ 4 项或未提供的得 0 分。
	安装调试方案（5分）	供应商根据货物商务需求表中的要求，提供安装、调试方案。 1. 方案内容全面、无缺项，且优于或完全满足招标文件要求的得 5 分； 2. 方案内容缺少 1 项，且其他项优于或完全满足招标文件要求的得 3 分； 3. 方案内容缺少 2-3 项，且其他项优于或完全满足招标文件要求的得 1 分； 4. 方案内容缺少 ≥ 3 项或未提供的得 0 分。
	培 训 方 案（5分）	供应商根据第三章售后服务需求，提供培训方案： 1. 方案内容全面、无缺项，且优于或完全满足招标文件要求的得 5 分； 2. 方案内容缺少 1 项或不满足 1 项，且其他项优于或完全满足招标文件要求的得 3 分； 3. 方案内容缺少 2 项以上或不满足 2 项以上或未提供的得 0 分。

第五章 无效投标条款

评标委员会评审时，投标人或其投标文件出现下列情况之一者，应为无效投标：

- （一）投标人不具备招标文件规定的资格要求的。
- （二）投标文件未按照招标文件要求由投标人法定代表人（负责人）或授权代表签字或加盖 CA 签章，或未按招标文件要求的格式加盖单位

的 CA 签章的。

（三）投标文件出现多个投标方案的。

（四）投标报价超出招标文件规定的投标限价或公布的采购预算的。

（五）投标产品不符合必须强制执行的国家标准的。

（六）投标文件含有违反国家法律、法规的内容。

（七）评审过程中，在商务、技术、售后等有实质性响应条款，供应商没有实质性响应的。

（八）根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6 号）的文件要求，参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效：

（1）不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

（2）不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

（3）不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；

（4）不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

（5）不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；

（6）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

（7）不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

（8）其它涉嫌串通的情形。

第六章 废标条款

评标委员会评审时出现以下情况之一的，应予废标：

（一）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的。

（二）投标人的报价均超过了采购预算,采购人不能支付的。

（三）出现影响采购公正的违法、违规行为的。

（四）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织采购。

第六部分 合同条款

采购合同

项目名称：

项目编号：

采 购 方：

供 货 方：

双方根据政府采购有关法律法规和《中华人民共和国民法典》及_____项目成交结果，订立本采购合同。

一、合同文件

- 1、合同条款。
- 2、成交通知书。
- 3、成交单位响应文件。
- 4、公开招标文件。
- 5、其他。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，以其所列内容顺序为准。

二、合同金额

包括货物(服务、软件)报价和标准附件、备品备件、专用工具、运输、装卸、保险、检测、验收合格、售后服务、维护所需的各种费用及必要的保险费用和各项税金等一切费用。金额为(大写)_____ (小写)_____元。（以上价款以人民币进行结算）

采购内容	品牌型号	单价	数量	总价

注：结算金额以最终实际供货数量为准，按照成交单价据实结算。即结算价=成交单价×实际供货数量。

采购物品详细技术参数及售后服务承诺以附表的形式附后。

三、质量要求及供货方对质量负责条件和期限（采购需求中的内容）

- 1、供货方提供的货物必须是现货、全新、正品，符合采购要求的规格型号和技术指标。在产品质量保修期内非因采购方的人为原因而出现质量问题的，由供货方负责包修、包换或者包退，并承担调换或退货的实际费用。
- 2、供货方对供货范围内的产品质量负责。保修期内、期满后，供货方需免费提供技术咨询服务。供货方对所提供的设备的应急抢修，实行全天候“1 小时响应”的服务规范。一般情况下，在接到报修通知后的 1 小时之内即可做出服务响应，并于第一时间到达故障现场，4 小时内排除故障。免费更换缺陷件的期限为供货方收到采购方通知后 3 天。
- 3、免费质保期为 年。质保期内涵盖硬件的运维与软件的升级服务等。
- 4、保修期外更换配件以成本价计算。如设备出现重大问题影响正常使用，供货方需给予采购方最大限度的技术支持，提供备品、备件或备机等措施。
- 5、供货方终身提供产品维护、故障清除、技术升级等相关服务。
- 6、本项目涉及的系统软硬件（软件包含操作使用软件和系统运行软件）完全归采购方所有，供货方不得设置技术壁垒。供货方必须将系统间接口的技术参数、文档、密码、应用层面代码及各种协议向采购方公开透明。项目验收时必须向采购方提交所有使用层面密码、系统控制密码及产品合格证、自检报告、试运行报告等相关资料。

四、供货时间

接到采购人通知后_____ 日历天内完成供货安装调试。

五、货款支付

1、全部货物验收合格，并经采购人审计结算，待财政拨款到位后，采购方依据供货方开具的应付款项的正规增值税普通发票，支付合同款项 100%，大写：_____，小写：_____元。

2、合同签订后，供货方严格按照合同约定进行供货，原则上不得变更合同内容。若必须变更合同内容，必须按照采购方相关规定申报审批，报批后进行变更。合同变更形成的超出合同总额部分，待项目专项资金调整补充到位后再行支付。

六、违约责任

1、供货方逾期履行合同的，自逾期之日起，向采购方每日偿付合同总价款千分之五的违约金。到期未能按时完工或供货的，造成采购方无法支付货款，由此造成的经济损失，由供货方承担。由于到期未能完工造成的一切不良影响和法律责任，由供货方承担。

2、项目验收合格并结算审计结束，财政拨款到位后，采购方按照合同约定付款。逾期支付合同款，自逾期之日起，向供货方每日偿付合同总价款千分之五的违约金。

3、供货方必须按照谈判文件和合同要求供货，擅自更改超越合同范围造成损失，由供货方负责。

4、项目如需追加采购，必须书面报采购方，经采购方同意，由采购方按程序上报批准后方可追加，否则采购方不予认可。

5、如发现供货方违反谈判文件和合同的有关规定，采购方有权追究供货方违约责任，并有权终止合同。

6、未经采购方书面授权或同意，供货方不得以任何方式将项目转交第三方或由第三方提供相关服务，否则，供货方承担一切后果。

7、因不可抗力导致本合同全部或部分不能履行时，双方各自承担其因此造成的损失、损害。

七、调试和验收

1、履约验收主体：郑州市公安局或其委托的质检部门

2、履约验收时间：

初步验收：15 日历天内要完成市局现有执法记录仪与采购的采集工作站做兼容（实现执法记录仪的数据导入、清空、校时）采购的采集工作站完成接入市局现有的执法音视频平台。在供货完成当天组织供货方及相关人员进行现场验收。

最终验收：货物在使用前进行调试当天。

3、履约验收方式：

按照国家及行业现行规范标准规定的方式

4、履约验收程序：

①初步验收：供货方在交付完成后以书面形式向采购方递交验收申请书，采购方在收到验收申请书后当天对货物进行初步验收。

最终验收：采购方对供货方提供的货物在使用前进行调试时，供货方需负责安装并培训采购方的使用操作人员，并协助采购方一起调试，直到符合采购方要求，采购方才做最终验收。

②验收结束后，出具验收意见，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。履约验收不合格的，采购方向供应商发出整改通知书。整改结束后，由供货方通知验收组织主体重新验收。若再次不通过验收，则采购方有权终止合同，由此造成的经济损失，由供货方承担。

③档案保存。履约验收完成后，采购方应当将所有纸质验收资料作为采购项目档案妥善保管。

5、履约验收内容：

①供应商交货地点、货物数量、包装、质量、品牌规格型号、性能、外观以及配

件等（如产品有墨迹、疤痕、疵点和斑点等瑕疵的；产品之间的大小、色调及背景色不一致的，供货方交货数量短缺）是否符合采购人要求，是否与采购合同一致，包括合同标的的每一组成部分及其规定的技术、质量、标准等；若采购方在验收过程中发现所交付的货物与约定不符（包括运输中的损坏、丢失，均由供货方负责更换），供货方需在 2 个工作日内重新提供符合要求的产品，所有因未达标造成的损失由供货方负责。

②为保证本项目后期保障，供应商根据项目具体情况，是否提供了售后服务方案。

6、履约验收标准

满足采购合同的约定和现行国家标准、行业标准。

八、保密条款

1 、供货方必须遵守采购方工作安全保密制度，加强人员管理，履行相应的保密职责，保守采购方工作的机密性。

2 、供货方保证该保密信息仅用于项目，供货方不准利用保密信息进行本项目以外的其他项目。

3 、供货方不准利用移动硬盘、U 盘等介质以及口头、拍照、摘抄等形式对保密信息进行复制、传播、利用。

4 、供货方如发现保密信息被泄露应及时告知采购方，并采取有效措施防止泄密进一步扩大。

5 、供货方对项目工作期间发生的保密信息被盗、泄露、毁损、灭失等事项，及在本协议有效期内因供货方原因造成的泄密事件，承担相应的经济 and 法律责任。

九、争议的解决

因服务质量和售后服务等发生的争议，应首先通过协商解决，如协商不成，依法向采购方住所地人民法院提请诉讼。

十、其他

1、本合同经采购方使用单位人员签字并加盖公章，供货方法定代表人或其委托人签字并加盖公章后生效。

2、本合同一式肆份，采购方、供货方各执贰份。

3、合同未尽事宜，双方应依照谈判文件、响应文件签订补充合同。

使用单位负责人签字：

使用单位分管局领导签字：

（以下无正文）

采购方（盖章）：

供货方（盖章）：

法定代表或其委托人：

联系电话：

联系电话：

地 址：郑州市北二七路 110 号

地 址：

合同生效时间： 年 月 日

附件 1：设备参数清单及报价

附件 2：售后服务

附件 3：培训计划

第七部分 附件

第一章 投标文件组成

第一部分 封面

第二部分 资格文件

1. 资格承诺声明函（格式）
2. 反商业贿赂承诺书（格式）

第三部分 投标正文

一、投标函（格式）

二、报价文件

1. 开标一览表（格式）
2. 分项报价明细表（格式）

三、商务文件

1. 法定代表人（负责人）身份证明书（格式）
2. 法定代表人（负责人）授权委托书（格式）
4. 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明材料（格式）

5. 关于符合本国产品标准的声明函（格式）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件

6. 售后服务偏离表（格式）
7. 其他证明材料

四、技术文件

1. 技术规格偏离表（格式）
2. 检测报告
3. 节能环保
4. 其他技术材料

五、其他

1. 投标人基本情况介绍
2. 其他资料

以上标注（格式）的提供统一格式，其他材料的格式不再统一要求。

封面（格式）

（采购单位）

（项目名称）

投标文件

采购编号（标段）：

供应商名称：（盖单位公章）：

供应商地址：

联系方式：

法定代表人或授权代表人：（签字或盖章）

__年__月__日

资格承诺声明函（格式）

资格承诺声明函

致（本项目采购单位）及 XXX 公共资源交易中心：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为_____，注册地点为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，联系方式为_____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位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。（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。）

七、我单位不存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一合同项目下的政府采购活动”的行为，没有为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

八、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1.投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2.投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效。

反商业贿赂承诺书（格式）

我公司承诺：

在本次招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府集中采购机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

公司法人代表（签名或盖章）：

法人授权代表（签名或盖章）：

投标经办人（签名或盖章）：

（公章）

年 月 日

投标函（格式）

投标函

采购项目名称：

致：郑州市公共资源交易中心：

_____（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，注册地址：。

我方就参加本次投标有关事项郑重声明如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件所有要求。

二、我方提交的所有投标文件、资料都是准确和真实的，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

三、我方承诺按照招标文件要求，提供招标货物的供应（或制造）及技术服务。

四、我方按招标文件要求提交投标文件、资料，文件有效期为开标之日起 90 日历天。

五、我方投标报价唯一。即在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

六、如果我方中标，我方将履行招标文件中规定的各项要求以及我方投标文件的各项承诺，按《政府采购法》、《合同法》及合同约定条款承担我方责任。

七、我方理解，最低报价不是中标的唯一条件。

（投标人公章）

年 月 日

报价文件

（一）开标一览表（格式）

采购项目编号：

投标人名称	
项目名称	
分包号	无
投标报价（小写）	¥： 单位（元）
投标报价（大写）	元整
交货期	
交货地点	
备注	

投标人：

法人授权代表：

（投标人公章）

（签名或盖章）

年 月 日

说明：

- 1.开标一览表按分包填列，每一分包单独一张表开标一览表；
- 2.开标一览表在开标大会上当众宣读，务必填写清楚，准确无误。
- 3.“交货期”、“交货地点”为实质性响应条款，不填写或负偏离均导致废标。
- 4.该表可扩展为其他分包。

(二) 分项报价明细表（格式）

采购项目名称、包号：

序号	产品名称	品牌及 产地	规格及 型号	原产地	数量	单价 (元)	总价 (元)
合计（即：投标总价；币种：人民币；单位：元）： 大写：							

- 注：1. 所有价格应按“招标文件”中规定的货币单位填写；
2. 投标总价应为以上各分项价格之和；
3. 单价、合价和投标总价为包干价，即三者均应包含货物的价款、包装、运输、装卸、安装、调试、技术指导、培训、咨询、服务、保险、税费、检测、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等其他各项有关费用。
4. 开标一览表的投标总价必须与项目报价表的投标总价一致。
5. “原产地”是指该产品的实际生产加工地，而非品牌总公司所在地。

法定代表人（负责人）身份证明书（格式）

采购项目名称：

致：（集中采购机构名称）：

（法定代表人或负责人姓名）在（投标人名称）任（职务名称）职务，是（投标人名称）的法定代表人（负责人）。

特此证明。

（投标人公章）

年 月 日

（附：法定代表人或负责人身份证扫描件）

法定代表人（负责人）授权委托书（格式）

采购项目名称：

致：（集中采购机构名称）：

（投标人法定代表人或负责人名称）是（投标人名称）的法定代表人（负责人），特授权（被授权人姓名及身份证代码）代表我单位全权办理上述项目的投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关文件、协议及合同。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

在撤消授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤消而失效。

被授权人签名或盖章：

投标人法定代表人（负责人）签名或盖章：

（附：被授权人身份证扫描件）

（投标人公章）

年 月 日

中小企业声明函（格式）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业以上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（盖章）：

日期：

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。

残疾人福利性单位声明函（格式）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____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：

监狱企业证明材料

供应商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。

关于符合本国产品标准的声明函（格式）

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

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

4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

售后服务偏离表（格式）

序号	目录	服务需求	响应条款	偏离情况	说明
（一）售后服务要求偏离表					
1					
2					
.....					
（二）免费保修期外售后服务要求偏离表					
1					
2					
.....					
（三）其他售后服务要求偏离表					
1					
2					
.....					

备注：

1. “服务需求” 一栏必须填写招标文件中的商务需求内容。
2. “响应条款” 一栏必须详细填写供应商响应内容。
3. “偏离情况” 栏中应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。
4. 报价一览表中填写的“交货期”必须与本表填写的“交货期”一致。如填写不一致，以报价一览表填写的“交货期”为准。

技术规格偏离表（格式）

采购项目名称、包号：

序号	货物名称	品牌及 原产地	规格及型 号	招 标 技 术 要 求	投 标 技 术 响 应	偏 离 情 况	说明

备注：

1. “招标技术要求”一栏应填写招标文件第四部分“具体技术要求”的内容；
2. “投标技术响应”一栏必须详细填写投标产品的具体参数，并应对照招标技术要求一一对应响应；
3. “偏离情况”一栏应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。
4. 评标委员会有权对以谋取中标为目的的技术规格模糊响应（如有意照搬照抄招标文件的技术要求）或虚假响应予以认定，并视情况经集中采购机构报市政府采购监督管理部门予以处罚。

第八部分 告知函

第一章 郑州市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与郑州市政府采购活动！

政府采购合同融资是郑州市财政局支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号）和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》（郑财购〔2018〕4号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在郑州市政府采购网“郑州市政府采购合同融资入口”查询联系。