

平桥区应急指挥平台建设项目

招 标 文 件



采 购 人：信阳市平桥区应急管理局

采购代理机构：河南禾鑫工程咨询有限公司

日 期：二〇二四年十二月

致政府采购供应商和代理机构的一封信

尊敬的政府采购供应商、代理机构：

您好！非常感谢您一直以来对信阳市政府采购活动的关心和支持！

近年来，平桥区财政局坚持以“服务企业、服务市场、服务基层”为出发点，以规范制度为抓手，以便民利企为目标，通过完善政府采购制度，优化政府采购流程，压缩办理时限，持续提升政府采购电子化水平，推进政府采购工作高效、规范、阳光运行。

为持续优化平桥区政府采购领域营商环境，平桥区财政局定期召开优化营商环境调度会、推进会，党组成员带头解决重大问题，带头完成节点任务，带头落实惠企政策，以工作机制创新推进工作延伸。一是持续为各交易主体提供优质服务。在法律职权内明确采购人主体责任，减少审批事项；汇编印发政府采购相关政策规定和政府采购操作指南及流程图，方便各交易主体参与我区政府采购活动；启用“不见面开标评标”系统，实现招标采购的全流程电子化。二是落实惠企政策。免收征集文件费用、投标保证金、履约保证金，货物类、服务类政府采购项目免收质量保证金，工程类政府采购项目收取不超过合同金额3%的质量保证金，且不得以现金形式收取，建议采购人根据项目实际情况免收质量保证金；给予中小微企业价格扣除优惠，货物服务采购项目给予小微企业报价的10%-20%（工程项目为5%）扣除优惠，用扣除后的价格参与评审；鼓励采购人提高首付款或预付款比例，首付款或预付款支付比例原则上不低于合同金额的50%，对于中小微企业，首付款或预付款支付比例可提高至不低于合同金额的70%；加大政府采购合同融资政策宣传，推进政府采购合同融资，为中标企业开辟融资“绿色通道”。

尽管做了一些工作，但我们深知，离贵公司的期望还有差距。恳请贵公司对我们的工作提出宝贵意见，并持续给予关注、支持和监督！

再次感谢贵公司对平桥区政府采购工作的关心和支持！让我们携起手来为“美好生活看信阳”做出财政贡献！

平桥区财政局

2024 年 9 月

目 录

第一章 招标公告	- 4 -
第二章 投标人须知	- 8 -
第三章 评标办法（综合评分法）	- 19 -
第四章 采购需求	- 25 -
第五章 合同主要条款及格式	- 93 -
第六章 投标文件格式	- 95 -

电子招投标特别提示

一、投标人（供应商）注册

凡有意参加本项目的投标人（供应商），请登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站进行交易主体自主注册，按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。投标人（供应商）应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

二、办理 CA 数字证书

完成企业诚信库注册后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。供应商根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择 CA 数字证书服务商，线上、线下办理 CA 数字证书。

三、招标（采购）文件获取方式

投标人（供应商）凭 CA 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载招标（采购）文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里投标人操作手册）。招标文件（*.XYZF 格式）下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。

四、投标（响应）文件制作

投标（响应）文件应使用信阳市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制，投标（响应）文件格式为“*.XYTF”。

投标人（供应商）须在投标（响应）文件递交截止时间前制作并提交。

五、投标（响应）文件的签字和盖章要求

1、投标文件（响应）格式中所有要求投标人（供应商）加盖公章的地方都须加盖投标人（供应商）的 CA 印章。

2、投标文件（响应）格式中所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方（不含授权委托书委托人签字）都须加盖法定代表人 CA 印章。

六、投标文件份数

加密的电子投标（响应）文件壹份（*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）。

七、投标（响应）文件的递交

1、电子投标（响应）文件的递交

各投标（供应商）人应在投标截止时间前上传加密的电子投标（响应）文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人（供应商）在上传前务必认真检查上传投标（响应）文件是否完整、正确。

2、除电子投标（响应）文件外，不再接受任何纸质文件、资料原件等。

八、澄清与变更

如有疑问，以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式），要求招标人（采购人）对招标（采购）文件予以澄清。澄清或修改的内容在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”菜单进行发布，投标人（供应商）应在投标（响应）文件递交截止时间前及时查看澄清或修改内容，因投标人（采购人）未及时查看而造成的后果自负。

九、其他注意事项

1、供应商编制投标文件时，涉及的营业执照、资质、获奖、社保、纳税等固定内容可在交易中心主体信用信息中录入。

2、采购人或代理机构在发布中标公告或候选人公示时需同时将中标人或第一中标候选人投标文件中的营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书、标的名称、规格型号同时公告（涉及供应商商业机密除外），强化社会监督。（2021 版添加修订）。

3、中标企业认为投标文件中资料涉及商业秘密的，可以要求代理机构对相关信息模糊处理后公示。

4、潜在供应商有异议的，可以在公告发布之日起七个工作日内，以书面形式同时向采购人与招标代理机构提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；（二）质疑项目的名称、编号；（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；（四）事实依据；（五）必要的法律依据；（六）提出质疑的日期。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。（企业营业执照复印件及本人身份证复印件（加盖单位公章）一并提交），以质疑函接收确认日期作为受理时间；逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

十、特别提醒

5、投标文件中的扫描件，在确保清晰的前提下，每张最好控制在 500kb 内，生成的加密电子投标文件最好不要超过 50MB。

第一章 招标公告

项目概况

平桥区应急指挥平台建设项目招标项目的潜在投标人应在《全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）》网站，凭办理的企业身份认证锁（CA数字证书）登录会员系统进行网上投标，获取招标文件，并于 2025年 6 月 17 日 9 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1. 项目编号：信平财公开招标-2025-13
- 2. 项目名称：平桥区应急指挥平台建设项目
- 3. 采购方式：公开招标
- 4. 预算金额：6020375.28 元
- 最高限价：6020375.28 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	信平财公开招标-2025-13-1	平桥区应急指挥平台建设项目	6020375.28	6020375.28

5、采购需求：

- 5.1 采购内容：平桥区应急指挥平台建设项目主要包括应急指挥中心及平台建设相关设备的采购、运输、安装、调试、售后等服务，具体内容及要求详见招标文件第四章-采购需求；
- 5.2 交货期：合同签订之日起 90 日历天内交货并完成安装调试
- 5.3 质量要求：合格，符合国家相关质量验收标准
- 5.4 质保期：1 年
- 5.5 标包划分：本项目共分为 1 个包
- 6. 合同履行期限：同交货期
- 7. 本项目是否接受联合体投标：否
- 8. 是否接受进口产品：否
- 9. 是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格要求：

- 1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
- 2. 落实政府采购政策满足的资格要求：

（1）本项目为非专门面向中小微企业采购。该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号）第六条第三款之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购项目实现的情形。

（2）本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品（注：所采购的货物在政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单范围内，且具有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）等最新政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

本项目 适用 信用承诺（详见下述要求）。

（一）在本项目政府采购活动中，供应商在投标（响应）时，可对照资格要求进行自主核对，**确定符合资格要求的，可按照规定提供相关承诺函（详见招标文件格式“资格审查资料”附件）**，供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，不再需要提供以下证明材料：

（1）具有独立承担民事责任的能力（提供有效期内的营业执照或事业单位法人证书或民办非企业单位登记证书）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2023 年度或 2024 年度经审计的财务审计报告或银行资信证明）；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供书面承诺书，格式自拟）；

（4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2024 年 3 月以来任意 3 个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料，若企业新成立不足 3 个月的，按已缴纳月份提供；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件）；

（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（提供声明函，格式自拟）；

（6）法律、行政法规规定的其他条件（提供相关承诺，格式自拟）。

（7）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的证明材料。（供应商应通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”（跳转至中国执行信息公开网）、“重大税收违法失信主体”，中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，提供查询网页截图）。

（二）供应商在中标（成交）后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人（采购代理机构）核验，经核验无误后，由采购人发出中标（成交）通知书。采购人、采购代理机构在发布中标结果公告时，资格证明材料需同其他要求发布的文件一起发布。

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 5 月 28 日 00 时 00 分至 2025 年 6 月 4 日 23 时 59 分（北京时间）；

2. 地点：《全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）》（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>），凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统；

3. 方式：

3.1 投标人注册：投标企业首先登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站进行交易主体注册，按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。投标人应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

3.2 办理 CA 数字证书：完成企业诚信库注册后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。投标人根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书

（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择 CA 数字证书服务商，线上、线下办理 CA 数字证书。

3.3 招标文件获取方式：投标人凭 CA 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载招标文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里投标人操作手册）。招标文件（*.XYZF 格式）下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站下载中心栏目内下载或在招标文件文件领取页面下载）。

3.4 招标文件售价 0 元，请投标人下载招标文件后及时关注系统业务菜单（“答疑澄清文件领取”，“控制价文件领取”）内该项目是否有新的答疑澄清文件或控制价文件。如有请直接下载，不再另行通知。

四、投标文件截止时间及地点

1. 时间：2025 年 6 月 17 日 9 时 30 分（北京时间）。

2. 地点：本项目为不见面开标项目，投标文件递交地点为《全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）》（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）电子招投标平台会员系统指定位置。

3. 电子投标文件的递交

各投标人应在投标文件递交截止时间前上传加密的电子投标文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。

4. 除电子投标文件外，不再接受任何纸质文件、资料原件等。

5. 本项目评标以电子投标文件为依据。加密电子投标文件逾期上传，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025 年 6 月 17 日 9 时 30 分（北京时间）。

2. 地点：信阳市公共资源交易中心第五开标厅（市博物馆对面）。

六、公告发布媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《中国采购与招标网》及《全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）》上发布。公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

2. 投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

3. 逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。

4. 不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

5、特别提示：投标人在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

6、本次招标代理服务费参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002 号文件的规定收取代理费用，本次招标代理服务费为 73163 元。

7、监督部门：

联系人：信阳市平桥区政府采购管理办公室

监督电话：0376-3562077

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系：

1. 采购人：信阳市平桥区应急管理局

地 址：河南省信阳市平桥区滨湖社区 5 号楼 5 层

联系人：张先生

电 话：13782954364

2. 采购代理机构：河南禾鑫工程咨询有限公司

地 址：信阳市平桥区域阳城址管委会编钟大街 9 号

联系人：李逸伦

电 话：18637660657（办）

3. 项目联系方式

联系人：李逸伦

电 话：18637660657（办）

第二章 投标人须知

投标须知前附表

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	采购人：信阳市平桥区应急管理局 地 址：河南省信阳市平桥区滨湖社区 5 号楼 5 层 联系人：张先生 电 话：13782954364
1.1.3	采购代理机构	采购代理机构：河南禾鑫工程咨询有限公司 地 址：信阳市平桥区域阳城址管委会编钟大街 9 号 联系人：李逸伦 电 话：18637660657（办）
1.1.4	项目名称	平桥区应急指挥平台建设项目
1.1.5	包段划分及最高限价	包段划分：共分为1个包段。 最高限价： 6020375.28 元 投标人的投标报价不得超出最高限价，否则投标无效。
1.1.6	采购方式	公开招标
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	出资比例	/
1.3.1	采购内容	平桥区应急指挥平台建设项目主要包括应急指挥中心及平台建设相关设备的采购、运输、安装、调试、售后等服务，具体内容及要求详见招标文件第四章-采购需求；
1.3.2	质量要求	合格，符合国家相关质量验收标准
1.3.3	交货期	合同签订之日起90日历天内交货并完成安装调试
1.3.4	质保期	1 年
1.4.1	投标人资格要求	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（需提供下列证明材料）： （1）具有独立承担民事责任的能力（提供有效期内的营业执照或事业单位法人证书或民办非企业单位登记证书）； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2023年度或2024年度经审计的财务审计报告或银行资信证明）； （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供书面承诺书，格式自拟）； （4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2024年3月以来

		任意3个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料，若企业新成立不足3个月的，按已缴纳月份提供；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件）； （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（提供声明函，格式自拟）； （6）法律、行政法规规定的其他条件（提供相关承诺，格式自拟）。 （7）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的证明材料。（供应商应通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”（跳转至中国执行信息公开网）、“重大税收违法失信主体”，中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，提供查询网页截图）。 注：在本项目政府采购活动中，供应商在投标（响应）时，可对照资格要求进行自主核对，确定符合资格要求的，可按照规定提供相关承诺函（详见招标文件格式“资格审查资料”附件），供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，投标文件中不再需要提供以上证明材料。
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.5	付款方式	具体内容双方签订合同时另行约定
1.10	投标预备会	采购人不再统一组织投标预备会。
1.11	偏离	/
2.2.1	投标人提出问题的截止时间	递交投标文件的截止之日10日前
2.2.2	采购人书面澄清的时间	递交投标文件的截止之日15日前
2.2.3	投标人要求澄清招标文件的截止时间	投标截止时间 15 日前
3.1	构成投标文件的其他材料	按招标文件要求
3.3.1	投标有效期	60日历天（从投标截止之日算起）
3.5	投标保证金	无
3.6.3	投标文件签字和盖章要求	（1）所有要求投标人加盖公章的地方都须加盖投标人的 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 印章或签字。 (3) 签字和盖章的要求应符合“第六章 投标文件格式”相应要求，其中“法定代表人电子签名”是指法定代表人的电子签名或电子章。 注：签字或盖章或电子签名或电子签章均视为有效的电子签名。
4.1.1	递交投标文件截止时间	截止时间：2025 年 6 月 17 日 9 时 30 分
5.1.1	开标时间	开标时间：2025 年 6 月 17 日 9 时 30 分
5.2	开标程序	1. 各供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.XYTF) 到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请供应商在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。 加密电子投标文件逾期上传，采购人不予受理 2. 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。 投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。 逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。 不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。 特别提示：投标人在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：共5人组成，其中业主评委1人，专家4人。 专家确定方式：评标前从政府采购专家库中随机抽取。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐3名中标候选人。
7.3.1	履约保证金	不收取
/	分包/转包	/
/	其他说明	1、招标代理服务费：本次招标代理服务费参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002号文件的规定收取代理费用： 收费标准：本项目中标服务费的收取按差额定率累进法计算

		中标金额的100万（含）以下部分费率为1.7%； 中标金额的100万以上—500万（含）部分费率为1.2%； 中标金额的500万以上—1000万（含）部分费率为0.7%； 2、投标人（供应商）编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、人员、财务、社保、纳税等各类证明材料内容，须扫描编制在投标文件内，同时须上传至信阳市公共资源交易中心诚信库。评委评审时，只需依法对投标文件进行评审，并以投标文件的响应为唯一评审依据，不再比对主体信用信息。 3、发布中标公告或候选人公示时同时将中标人或第一中标候选人投标文件中的营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书、标的名称、规格型号同时公告（涉及供应商商业机密除外），强化社会监督。 4、投标文件中的扫描件，每张最好控制在 500kb 内，生成的加密电子投标文件最好不要超过 50MB。 5、本项目所属行业：软件与信息技术服务业。 6、标书雷同性分析：文件制作机器码、文件创建标识码有相同的按废标处理。
--	--	--

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 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》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 最高限价：见投标人须知前附表。

1.1.6 采购方式：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 出资比例：见投标人须知前附表。

1.3 采购内容、质量要求、交货期、质保期

1.3.1 采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 是否接受联合体投标：见投标人须知前附表。

1.4.3 合格的投标人不应有违法行为，在近三年内无不良经营行为。投标人如果在本次招标投标活动中，被有关管理部门认定有违法行为，采购人有权拒绝其投标、取消其中标资格。

1.4.4 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本项目前期准备提供咨询服务的；
- (3) 为本项目提供采购代理机构服务的；
- (4) 与本项目的采购代理机构同为一个法定代表人的；
- (5) 与本项目的采购代理机构相互控股或参股的；
- (6) 与本项目的采购代理机构相互任职或工作的；
- (7) 被责令停业的；
- (8) 被暂停或取消投标资格的；
- (9) 财产被接管或冻结的；
- (10) 在最近三年内有骗取中标或严重违约情况的。

1.5 付款方式

见第五章合同条款及投标人须知前附表。

1.6 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.7 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.8 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 投标预备会

见投标人须知前附表。

1.11 偏离

见投标人须知前附表。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；

- (3) 评标办法;
- (4) 采购需求;
- (5) 合同主要条款及格式;
- (6) 投标文件格式;

根据本章第 2.2.1 款和第 2.2.2 款对招标文件所作的澄清、修改,构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全,应及时向招标人提出,以便补齐。如有疑问,应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式(包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式,下同),要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将澄清内容予以发布,但不指明澄清问题的来源。如果澄清的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天,相应延长投标截止时间。

投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看澄清内容,因投标人未及时查看而造成的后果自负。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前,招标人可以修改招标文件。如有修改,应在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将修改内容予以发布。如果修改的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天,相应延长投标截止时间。

当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时,以最后在信阳市公共资源交易系统发出的文件为准。

投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看修改内容,因投标人未及时查看而造成的后果自负。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

详见招标文件第六章“投标文件格式”。

3.2 投标报价

3.2.1 报价为一次性报价,投标文件提交截止时间后不得更改。投标报价不得超过采购人公布的最高限价,否则其投标无效。

3.2.2 投标人的投标总报价应包括本次购置产品所有的品种、数量、运杂费、保险费、税费、运输费、特种工具费、调试费、保管费、水电费、技术服务费(含售后服务费)、培训费、检验费、手续费相关部门验收费、计量检定费及货物验收合格正式交付使用前所发生的一切费用。

3.2.3 如报价表中的单价乘以数量不等于总价时,以单价为准修正总价;总价数字表示的数据与文字表示的数据不一致时,以文字表示的数据为准;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。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标保证金（无）

3.5 投标文件的制作

3.5.1 投标人通过“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（www.xyggzy.gov.cn）”网站下载中心栏目内下载或招标文件领取页面下载“信阳市投标文件制作工具软件”。

3.5.2 使用“信阳市投标文件制作工具”软件制作生成加密版的电子投标文件，软件操作手册可在网站下载中心下载或打开软件后在右上角菜单内领取。

3.5.3 投标人在电子投标文件制作完成后生成投标文件时须加盖电子签章/签名。其他要求签字盖章的投标文件格式内容，如无法进行电子签章/签名，投标人可将盖章/签名后的扫描件上传到电子投标文件中。签字盖章的其他要求详见投标人须知前附表。开标一览表报价将作为电子开标的唱标依据（若开标时电子唱标的开标一览表内容与投标文件内开标一览表内容不一致的，以开标时电子唱标的开标一览表内容为准。）

3.5.4 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。

3.5.5 投标人编辑电子投标文件时，最后一步生成电子投标文件时，请使用本单位的企业 CA 数字证书。

3.5.6 投标人应按照招标文件的要求，规范、明确、准时的提交投标文件。如果没有按照招标文件的要求提交全部资料并保证所提供全部资料的真实性，或没有对招标文件做出实质性响应，其风险应由投标人自行承担。

4. 投标

4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人必须在投标截止时间前通过信阳市公共资源交易中心电子招投标系统上传加密的电子投标文件（*.XYTF 格式），本项目评标以电子投标文件为依据，未在投标截止时间前上传电子投标文件，视为自动放弃其投标。

4.1.2 投标人因信阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系（0376-6369677）。

4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至信阳市公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.2.2 修改的投标文件应按照本章第 3.5 条、第 4.1 条规定进行编制和递交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 采购人在本章规定的投标截止时间(开标时间)和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

5.1.2 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>，投标人（供应商）无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页一下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

特别提示：投标人在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

5.2 开标程序

见投标人须知前附表。

5.3 开标异议

开标过程中，投标人如有异议，须在开标结束前通过系统提出，否则视同认可开标记录。开标结束后，对开标记录的任何异议不在接受。

5.4 资格审查

开标结束后，由采购人代表和采购代理机构成立资格审查小组，按照“投标人须知前附表 1.4.1 投标人资格要求”对投标人进行资格审查。

通过资格审查的投标人不足三家的，按废标处理，采购人应依法重新招标。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标过程的保密

公开开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况、与评标有关的其他任何情况均应严格保密。

6.4 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。采购人依据评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，若第一中标候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

评标委员会经评审，认为所有投标均不符合招标文件要求的，可以否决所有投标，所有投标被否决后，采购人当重新招标。

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式或在线向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。投标文件无效的，应告知投标人原因。

7.3 履约保证金

免收履约保证金（履约违约的，将报监管部门纳入不良信用记录）

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 2-7 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，给采购人造成的损失，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- （1）投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- （2）通过资格审查的投标人不足三家的；
- （3）经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉、质疑

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

投标人对采购文件、采购过程、中标或者成交结果的质疑，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式一次性向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构不接受投标人对同一采购环节的多次质疑。

9.6 中标人确定后，采购人对未中标人就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人索问评标过程的情况和材料。

10. 注意事项

10.1 采购人所提供的文字和任何其他形式的跟本次项目相关的补充说明，均为采购人的单方面意见，如投标人接受并由此所带来的后果，由投标人承担，采购人不负有任何责任。

10.2 投标人应对照本招标技术文件各项技术要求做出实质性的响应，否则投标人的投标有可能被拒绝。

10.3 本招标文件的要求只是最低限度要求，并未对一切技术细节做出规定。在本招标文件中未提到的或投标人认为更能体现和满足采购人的实际需要的功能和要求，投标人可依据自己的实际经验，在投标人方案中体现。

10.4 本招标技术文件未尽事宜，由甲乙双方在合同技术谈判时协商确定。

10.5 保密和保证

- (1)参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。
- (2)投标人应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。
- (3)本项目不接受联合体投标，中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目。

11. 需要补充的其他内容

- 11.1 采购人不承诺最低价中标，而且采购人没有义务解释说明未中标原因。
- 11.2 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。
- 11.3 本招标文件解释权归信阳市平桥区应急管理局。
- 需要落实的政府采购政策
- 11.4 小型微型企业认定及评标价格评审

内容	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业
投标价格=	投标报价	投标报价	投标报价×（1%-20%）	投标报价×（1%-20%）

11.4.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定、“关于进一步加大对政府采购支持中小企业力度的通知”的规定、《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）、河南省财政厅河南省工业和信息化厅《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》（豫财购[2013]14号）文件规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

11.4.1 根据财政部、司法部联合印发《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，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的其报价享受20%的价格扣除，但必须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，否则评审时不予价格扣除优惠。

11.4.1 根据财库（2017）141号文件规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式），并对声明的真实性负责。

第三章 评标办法
评分办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格 评审 标准	符合《中华人民共和国政府采购法》第22条规定	符合第二章“供应商须知”第1.4.1项规定
		信用证明	符合第二章“供应商须知”第1.4.1项规定
		注：投标文件中附相关证件影印件，资料不全或不合格者视为未通过资格审查	
2.1.2	符合性 评审 标准	是否存在严重失信主体	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号文件和豫财购【2016】15号文件的规定，供应商应提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”和“政府采购严重违法失信行为记录名单”；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，提供查询网页截图，查询截止时点为：从公告发布之日起至投标截止之日止；评委需在线查询投标人失信记录，核实投标人截图准确性。
		投标人名称	与营业执照或事业单位法人证书或民办非企业单位登记证书名称一致
		投标函签字盖章	符合第六章“投标文件格式”的投标函签字盖章规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
		报价唯一	只能有一个有效报价
		投标内容	符合第二章“供应商须知”第1.3.1项规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定
		交货期	符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知”第1.3.4项规定
		投标有效期	符合第二章“供应商须知”第3.3.1项规定
		投标报价	低于（含等于）最高投标限价（预算价）
2.2.1	分值构成 (总分100分)	商务部分：30分 技术部分：49分 综合部分：21分	

2.2.2(1) 商务 部分 (30分)	投标报价 (30分)	评标基准值：通过初步评审的有效投标企业的最低投标报价，得满分30分； 投标报价得分公式：报价得分=评标基准值/有效投标报价×30； 注：1、价格分计算保留小数点后两位。 2、对小型、微型和监狱企业的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 3. 根据信财购（2024）11号文中六、防范投标企业串标围标及恶意低价行为措施方面，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（建议比控制价低30%），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的（建议结合投标人提供的产品或服务响应采购需求的程度判断），应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
2.2.2(2) 技术 部分 (49分)	技术参数响应 (30分)	投标人所投产品的规格和技术参数完全符合或优于招标文件要求的，得基本分30分，未加“★”部分每有一项参数负偏离招标文件要求的，在30分的基础上扣1分；加“★”部分每有一项参数负偏离招标文件要求的，在30分的基础上扣3分；扣完为止，不作为废标处理。
	技术方案 (5分)	评委根据投标人提供的本项目技术方案，包括项目需求分析，需求理解，整体方案、流程、控制等内容综合评价。（1）技术方案对采购项目需求理解全面、分析透彻，整体方案合理高效、流程清晰、控制合理的，得5分；（2）技术方案对采购项目需求理解基本全面、分析基本透彻、整体方案较为合理，流程较为清晰、控制较为合理的，得3分；（3）技术方案对采购项目需求理解片面、分析不够透彻、整体方案一般，流程不清晰、控制不太合理的，得1分；（4）技术方案简略、基本合理得0.5分。不提供不得分。
	实施方案 (5分)	评委根据投标人提供的本项目实施方案，包括实施计划、实施流程、项目组织架构、项目过程管理及实施进度等内容综合评价。（1）实施方案内容全面且实施计划、流程、进度等设计科学合理、可操作性强、针对性强，得5分；（2）实施方案内容较为全面且实施计划、流程、进度等设计较为科学合理、基本具备可行性，得3分；（3）实施方案内容缺失较多且实施计划、流程、进度等设计不科学，得1分；（4）实施方案简略、基本合理得0.5分。不提供不得分。

	采购货物实力 (9 分)	1、投标人或所投分布式管控产品制造商获得工业和信息化主管部门认定的“国家级工业设计中心”称号的得 5 分；获得“省级工业设计中心”称号的得 3 分；获得“市级工业设计中心”称号的得 1 分。 2、为保障系统的安全性和可靠性，投标人或所投融合通信产品制造商为国家信息安全漏洞库优秀技术支撑单位得 4 分。 注：以上需提供相关证明材料的扫描件并加盖投标人或制造商公章，否则不计分。
2.2.2(3) 综合部分 (21 分)	企业业绩 (6 分)	投标人 2022 年 1 月 1 日（以合同签订时间为准）以来，投标人具有类似项目（平台建设）业绩，每有 1 个得 2 分，本项最多得 6 分。 注：投标文件中附合同（或协议书）和中标通知书的原件扫描件，不提供不得分。
	企业实力 (7 分)	1、投标人具有有效期内的信息安全管理体系认证证书（认证范围包括：ICT 设备、集成信息化应用服务和运维相关的信息技术服务管理活动）、信息技术服务管理体系认证证书、质量管理体系认证证书，每提供一个证书得 1 分，最多得 3 分。 2、投标人具有 ITSS 信息技术服务标准符合性证书（运行维护）、CCIA 信息系统业务安全服务资质，每提供一个证书得 1 分，最多得 2 分。 3、投标人具有 CMMI 软件成熟度评估证书的得 2 分。 注：提供以上证书的原件扫描件，不提供不得分。
	拟派项目团队 (3 分)	1、拟派项目负责人具有信息系统项目管理师证书的，得 1 分。 2、拟派项目团队人员中（项目负责人除外）具有项目管理(PMP)证书的，每有 1 人得 1 分，最多 2 分。 注：须提供以上人员证书扫描件及默认开标前连续 6 个月社保证明，否则不得分。
	后续服务与培训方案 (5 分)	投标人提供后续服务与培训方案，方案需包含后续服务响应时间、后续服务内容、服务体系、培训方案等内容，服务响应时间非常及时、后续服务内容非常全面、服务体系非常健全，培训方案非常完善的得 5 分；服务响应时间及时、后续服务内容全面、服务体系健全，培训方案完善的得 3 分；服务响应时间较为及时、后续服务内容较为全面、服务体系较为健全，培训方案较完善的得 1 分；服务响应时间不够及时、后续服务内容简单、服务体系不够健全，培训方案简单的得 0.5 分。不提供不得分。

1、评标方法

1.1 本次评标采用综合评分法。

评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章详细评审标准进行打分，本项目

按综合得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术标得分高的优先。

1.2 经评标委员会初步评审后有效投标不足 3 个的，评标委员会应予废标。

2、评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表；

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）商务部分：见评标办法前附表；

（2）技术部分：见评标办法前附表；

（3）综合部分：见评标办法前附表。

2.2.2 评分标准

（1）商务部分：见评标办法前附表；

（2）技术部分：见评标办法前附表；

（3）综合部分：见评标办法前附表。

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 只有通过资格审查的投标人才能进入符合性评审。评标委员会依据初步评审表规定的内容和标准对投标文件进行符合性审查。**有一项不符合评审标准的，其投标做无效投标处理，不得进入详细评审。**

3.1.2 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准（但大写金额有明显错误的除外）；

（2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章详细评审内容规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人的最终得分以评委打分的算术平均值为准。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人

的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

3.4.2 评标结果同时在《河南省政府采购网》、《中国采购与招标网》及《全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）》公示。

附件：废标条件

废标条件

本附件所集中列示的废标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的废标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

1. 未通过第三章评标办法资格评审、符合性评审的；
2. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
3. 投标报价有算术性错误，投标人不接受修正价格的；
4. 以他人的名义投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
5. 属于串（围）标行为的；
6. 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的；
7. 明显不符合技术规格、技术标准的要求；
8. 不具备招标文件中规定的资格要求的；
9. 文件制作机器码、文件创建标识码有相同的；
10. 不符合招标文件规定的其他实质性要求及相关法律、法规或规章规定可以废标的其他情形。

备注：按照《信阳市财政局关于印发信阳市政府采购行为规范的通知》（信财购〔2018〕2号）第五十八条“对于投标文件中非实质性响应条款或不影响采购项目实质性履行的投标文件缺陷，经过采购人认定不影响项目实施的，可以澄清后继续评审的，评审专家不得随意废标”，采购人和代理机构认为不影响实质性响应和公平公正的，可以要求评审小组对该项目继续评审，并由采购人和代理机构做好相关事实、依据记录，采购人和代理机构对继续评审的决定负责。

第四章 采购需求

应急指挥中心清单

序号	设备名称	参数	单位	数量	备注
一、音频会议设备					
1	专业功放	1. 本机采用 AB 类拓扑电路技术, 拥有高效率的功率转换和精良的电路布局; 2. 进口铁芯生产超大功率环牛电源变压器设计, 采用 10000UF 超大电解电容为功放提供稳定和足够的能量, 保证连续的功率输出和高功率密度; (提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章证明) 3. 前面板精确的音量旋钮控制, 并具有故障. 削峰. 信号和电源指示灯; 4. 散热高效, 机器内部拥有从前到后的导风系统, 风机随机内的温度自动升高而加速排热; (提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章证明) 5. 立体声和并接的工作模式可选; (提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章证明) 6. 全面的保护功能: 软启动、直流保护、过热和过载保护、防冲击、限幅; 7. 额定功率: 8 Ω 立体声 300W $\times$ 2, 4 Ω 立体声 450W $\times$ 2; 8. 总谐波失真: <0.1%; 9. 频率响应: 20Hz-20kHz: $\pm$ 1dB ; 10. 信噪比: $\geq$ 100dB(A 计权) ; 11. 输入灵敏度: 0.775V/1.0V/1.2V/1.4V 四档输入选择; (提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章证明) 12. 输入阻抗: 20K Ω 平衡/ 10K Ω 非平衡; 13. 阻尼系数: $\geq$ 300(1kHz, 8 Ω); 14. 电压增益: 30dB; 15. 动态范围: >90dB; 16. 转换速率: 35V/us; 17. 接地悬浮开关: 输入座接地脚接地和悬浮控制;	台	2	
2	音箱	1. 系统类型: 10 英寸, 2 分频低频反射式; 2. 额定功率: 200W, 最大功率: 400W, 峰值功率: 800W; 3. 标称阻抗: 8 Ω ; 4. 标称灵敏度 (1W@1m): $\geq$ 94dB 5. 最大声压级 (Pmax@1m): $\geq$ 117dB@200w 6. 频率范围 (-10dB): 50Hz-20KHz 7. 频率响应 ($\pm$ 3dB): 85Hz-20KH 8. 标称指向性 (-6dB): 70° H $\times$ 100° V	只	4	

		9. 换能器配置：低频驱动器 10" ×1，高频驱动器 1.4" ×1 10. 水性环保喷漆处理； 11. 具备优良的低频阻尼特性，声染色低；			
3	音箱支架	音响定制支架	对	2	
4	调音台	1. 便携式 12 路输入； 2. 2 个编组设有独立输出端，使连接更灵活； 3. 内置 16 种 DSP 效果； 4. 单独+48v 幻想电源开关； 5. MP3 大屏播放器； 6. 高品质 USB 音乐播放器； 7. 支持无线蓝牙接收； 8. 设 1 个辅助发送，方便扩展设备； 9. 1 个效果发送，1 个返回； 10. 60mm 长寿命高分析推子； 技术参数 1. 输入灵敏度：麦克风 microphone：-60dB； 2. 立体声通道输入 Stereo channel input：-40dB； 3. 效果发送 Echo send：-20dB； 4. 效果返回 Echo back：-20dB； 5. 输出 Output：最大 4V； 6. 信噪比 S/N：83dB； 7. 均衡 Equalization：±15dB； 8. 高频 high：±15dB/10KHZ； 9. 中频 Mid：±15dB/250KHZ~6KHZ； 10. 低频 Low：±15dB/60HZ； 11. 最大输出电平 Max output level：20dBm； 12. 总谐波失真度：0.02%@ 0dB1KHz； 13. 频率相应：20Hz~20Kz； 14. 电源输出功率：30w； 15. 电源电压：100V-240V/50Hz；	台	1	
5	音频处理器	1. 可通过客户端软件显示前端设备输入音频产生的反馈啸叫；可视化反馈啸叫显示功能，有效抑制更多啸叫点的形成 2. 内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码 3. 全功能矩阵混音功能，客户端软件中混音矩阵可将多个音频输入通道设置为同一通道输出，客户端软件中混音矩阵可单独调节每路音频输入通道声音的增益； 4. 内置强大的双 DSP 芯片工作，使系统更加稳定可靠 5. 可通过 ipad 或 iPhone 手机 APP 软件进行操作控制、切换多个不同场景；	台	1	

		6. 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; 7. 支持控制面板、触控面板分别通过 RS485 接口与设备连接, 对设备进行操控, 可将 PC 通过 RJ45 网络接口与设备连接, 对设备进行控制; 8. 4 路平衡式话筒\线路输入, 采用凤凰插接口 9. 4 路平衡式输出, 采用凤凰插接口 10. 面板上支持多种音频格式的立体声播放, 可扩展 USB 多媒体存储录制功能 11. 内置信号发生器、自动混音 (AM)、自动增益控制 (AGC)、反馈消除 (AFC)、回声消除 (AEC)、噪声消除 (ANC) 等主要算法 12. 输入每通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡 13. 输出每通道: 31 段图示均衡及 8 段全参量均衡切换选择、延时器、分频器、限幅器 14. 内置自动摄像跟踪功能, 轻松实现视频会议; 支持场景预设功能; 断电自动保护记忆功能 15. 具有几十余种专业音频处理模块, 如 5 段全参量均衡器, 31 段图示均衡器, 高精度的压缩及限幅器, 高灵敏的扩展及自动增益, 分频器, 自动混音器, 延时器, 矩阵混音器, 分量矩阵调节器, 噪声门限, 静音模块, 信号发生器和信号指示电平表等 16. RS-485 双向串行控制接口; 可控制外部其它设备如: 视频矩阵、摄像机等 RS-485 设备, 或接收第三方 RS-485 控制 17. 每个输入提供 + 48 VDC10 mA 幻象电源 18. 可通过 USB、WiFi、TCP/IP 接口和控制设备连接 19. 支持 8 路逻辑输入/输出, 4 路电压输入控制 (可接继电器或模拟可调电位器) 的 GPIO 控制接口 主要技术参数: 1. 输入阻抗: 平衡 20K Ω, 非平衡 10K Ω 2. 输出阻抗: 平衡 100 Ω, 非平衡 50 Ω 3. 输入共模拟制比: $\geq 69\text{dB}$ (1KHz) 4. 输出动态范围: 109dBu 5. 频率相应: 20Hz-20KHz ($\pm 0.5\text{dB}$) 6. 信噪比: $>108\text{dB}$@1KHz 0dBu 7. 失真度: $< 0.002\%$ OUTPUT=0dBu/1KHz 8. 信道分离度: $>100\text{dB}$ (1KHz) 9. 功耗: $\leq 45\text{W}$ 10. 电源: AC110V/220V 50/60Hz			
6	抑制器	1. 2 寸液晶真彩显示, 中英文可选; 2. 24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换;	台	1	

		3. 双通道 18 点独立高速自动陷波，快速抑制啸叫点； 4. 自动并可手动扫描啸叫点，对于啸叫点频率精确到 1Hz，提升系统声压的同时保持完美音质； 5. 个性化 PC 调试软件，USB 免驱通讯方式，操作方便，得心应手； 6. 噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰； 7. 输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态； 8. 每通道，增益-80dB 到 0dB； 9. 本机设有移频工作模式，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拔萃； 10. 独特的面板锁功能，开机后能对机器进行限制调节。			
7	无线话筒	1. 一拖二真分集四天线无线麦克风；理想使用距离：200 米以上 2. 工作频率:650-820MHz 3. 采用微电脑 CPU 控制 4. PLL 锁相环频率合成技术，红外线对频 5. 200 个频道自由选择，液晶数字显示 6. 频率稳定度：±0.002% 7. FM 最大调制频率偏：±45KHz 8. 智能电池欠压预警显示 9. 杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制 10. 动态音频压缩及自动电平控制电路 11. 使用电池：2 节 AA 电池-可连续使用约 8 小时 12. 接收机：50mm 高*420mm 宽，215mm 深 13. 包含 1 台主机，2 只手持单元	套	2	
8	话筒天线	1. 无线信号放大分配系统支持 1 台天线分配器、2 个天线组成 2. 支持多台接收机使用，让接收讯号获得较佳噪讯比，增加接收距离及稳定性 3. 支持提供 4 组电源输 4. 输入/出阻抗：50Ω 5. 频带范围：500-900MHz 6. 输入/出增益：0dB（频段中心） 7. 输出端绝缘度：20dB 8. 增益：13dBm 9. 频宽:400MHz	套	2	
9	会议话筒处理器	本设备是一台 8 通道话筒智能自动混音器，设计用于会议扩声、录音和广播等应用。自动混音器可以在需要多个话筒的应用场合大幅度提高音响质量。可以将低阻抗动圈话筒或电容话筒一起使用。可将多台自动混音器级联使用。解决反馈前增益不足的问题，语音清晰不掉字。 每个输入通道都有一个两段均衡器。均衡器可以减少不需要的低频拾音，从而使领夹式、界面式和手持式等不同话筒类型声音统一。 系统功能：	台	1	

		能够自动调节以适应室内背景噪声变化的快速启动无噪声话筒选择在启动多个话筒时，可进行自动增益调整 用于每个通道的可调整低频滚落和高频倾斜均衡 通道启动和削波指示器 带有可选阈值和发光二极管指示灯的峰值响应输出限幅器 有源 48V 平衡话筒 带有手动电平控制器的辅助电平输入 系统级联可连接 512 个话筒 系统技术指标： 电压增益输出：34dB 输出阻抗：600 Ω 输入阻抗：>2 k Ω 总谐波失真：<0.1%at +18 dBVoutput level 共模抑制比：>70 dB at 1 kHz 低频均衡：20Hz-300Hz 高频均衡：3KHz-20KHz 工作电压：100-240V~50/60Hz			
10	电源管理器	功能特点： 1. 可设置密码功能，更好的保护系统用电安全管理 2. 设备内置定时开关机功能，最长可达 12 个月的定时时间设置 3. 设备内置中控代码生成器，方便第三方设备进行代码编辑 4. 设备内置远程控制，让用户能随时随地的对设备进行开启关闭操作 5. 本设备可通过红外学习功能及 IO 控制功能对第三方设备进行控制 6. 电源输出插座:8 路国标 10A 安全划盖插座，面板两个直通为国标 10A 安全划盖插座 7 电源输出:电源输出单相总极限负载的电流为 40A a、在音频负载情况下，每路极限总电流都为 20A b、在纯电阻负载情况下，每路极限总电流都为 10A 8. 远程控制接口:RS485、RS232、TCPIIP、USB3.0/USB2.0、线控 9. 可通过软件对设备进行编程控制的 PC 软件 10. 内置万年历，可以对设备进行日、周设备定时，每天可设置定时开关机 6 次 技术参数： 12. 工作电压：单相 AC220V ($\pm 20\%$) 13. 工作频率：50Hz 或 60Hz 14. CPU：采用 ARM 核 32 位处理器 15. 系统参数显示方式：2×24 LCD 蓝色背光液晶显示 16. 电源输入：连接单相 3 芯接线座，可外接 3 芯单相电缆 17. 时序通道：8 通道独立控制的时序通道，8 通道独立常开控制，8 通	台	1	

		道独立硬件开关式应急停止设置 18. RFI/EMI 电源滤波器：不带电源滤波器			
11	会议系统 主机	1. 采用 DSP/DDOV 数字化处理与传输技术，符合 IEC62368 国际标准； 2. 铝合金面板内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃，装备 4.5" TFT 触控屏、图形人机界面操作简便，提高调试效率； 3. 装备高性能 ARM Cortex A9 工业级嵌入式处理器、1.4GHz 主频、1G 内存，运行速度更快； 4. 具备 8 路单元输出接口，包含 6 路 8 芯和 2 路 RJ45 网络接口（可为 8 路 RJ45），支持连接 240 台单元； 5. 系统容量为 76800 台，支持环形手拉手、一线式、T 型各种连接方式； 6. 具备先进先出、后进先出、数量限制、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式； 7. 发言人数可设置为 1/2/3/4/5/6/7/8/9 个，主席和 VIP 及不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开； 8. 采用高保真无损音频传输技术，48KHz 音频采样频率，频率响应为 20Hz-20KHz； 9. 内置 DSP 数字音频模块，具备自适应反馈抑制、数字均衡器、自动增益功能，最大程度消除干扰、失真、串音等现象； 10. 内置多路内部通讯及会议服务功能，会议主机可接收会议单元发送的会议服务请求信息； 11. 内置万年历，具备发言计时功能，显示屏可动态显示日期、星期与时间，系统可自动同步电脑日期、星期与时间； 12. 具备自动检测功能，具有主席单元、VIP 单元、代表单元数量检测、音频检测、按键检测及清单显示功能； 13. 采用 ID 寻址方式，可自定义单元编号，保证唯一 ID 编号，能有效避免 ID 重复冲突； 14. 具备双机热备份功能，可将一台会议主机设置为备份主机，当会议主机出现异常备份主机自动接管； 15. 具备线路带电“热插拔”功能，支持自动修复与快速定位系统故障，并不影响其它设备的运行； 16. 内置摄像跟踪功能，支持 PELCO-D、PELCO-P、SONY、SAMSUNG、跟踪主机等协议，具备调节、保存、调用预置位； 17. 具备 RS-232 与 RS-485 两种控制接口与控制方式，摄像机之间可串联或并联连接； 18. 支持连接 4 台高清摄像机，连接高清视频解码盒可与高清矩阵实现视频信号自动切换，具备画面冻结功能； 19. 内置电子投票表决功能，具有签到、表决、选举、评分等数据管理功能； 20. 支持按键和 IC 卡签到、补签到等功能，签到倒计时、签到数据可	台	1	

	实时动态显示; 21. 支持记名与不记名投票表决方式,所有投票表决均可导出存档并支持图文方式打印; 22. 具备扩展同声传译功能,可配置 4/8/12/16/20/32/64 不同语种同声传译功能; 23. 支持扩展 web 网页控制功能,无需安装程序可通过浏览器访问即可设定和调节会议各项功能; 24. 支持扩展 Dante 协议音频输出,可与其它 Dante 音频设备进行语音通讯; 25. 具备语音分离技术,支持扩展 8/16/32/64 通道的模拟音频信号输出,供红外同声传译系统或录音设备使用; 26. 支持扩展 U 盘/SD 卡自动录音模块,可录制会议中所有音频内容,可支持 2000 小时连续录制; 27. 具有光纤扩展接口,长距离传输音质不衰减,可实现远距离两个会议室合并为一个会议室; 28. 具备 1 路卡侬、4 路莲花、1 路大三芯多种音频输出及 1 路卡侬、2 路莲花音频输入,可独立调节音量; 29. 支持消防报警信号、远程视频会议、背景音乐或其他辅助等音源输入接口; 30. 系统可同时接入 150 台主席单元,主席单元具有优先权功能,也可关闭其它正在发言的代表单元; 31. 具备智能身份识别功能,具备批准与否决任意单元申请修改为主席单元、VIP 单元、代表单元身份功能; 32. 具备在线设置与修改单元身份,主席单元、VIP 单元、代表单元身份可根据需求重新分配与设置; 33. 可将任何一台主席或代表单元设为 VIP 单元,VIP 单元发言不受限制,最大可以设置 150 台 VIP 单元; 34. 具有恢复出厂值功能,支持一键复位至出厂状态,防止调乱参数; 35. 支持中文简体、繁体、英文显示菜单,可根据需求定制菜单语言; 36. 系统支持会议室合并/拆分功能,适合各类会议应用场所; 37. 内置 AC100V~240V 国际通用电源及稳压系统,保证电压在不稳定的情况下安全、稳定使用。 技术参数: 工作电源:AC100~240V 50/60Hz 功耗:静态 10W,最大 200W 系统容量:单机最大 140 台,可扩展 65535 台 单元接口:6 路 8 芯口与 2 路网口 显示屏:4.5"电容触摸屏 显示菜单:简体中文、繁体、英文			
--	---	--	--	--

		频率响应：20Hz~20KHz 信噪比：>96 dB 动态范围：106dB 总谐波失真：< 0.05% 输出阻抗：47 KΩ 音频输入：RCA$\times$2 +20dB、XLR$\times$1 +10dB 音频输出：平衡输出 XLR$\times$1 +10dB、主输出 RCA$\times$2 +20dB 辅助输出 RCA$\times$2 +20dB、大三芯输出 6.35$\times$1 +20dB 视频控制：RS-485 凤凰端/RS-232 投票表决功能：具备 同声传译功能：视型号而定（可扩展 8/16/32/64CH） 控制接口：RS-232 双机热备份：具备			
12	主席话筒	1. 采用先进、稳定的“IRIN”芯片，DSP/DDOV 数字会议技术，实现数字化信号传输与处理； 2. 内置高保真 9.7 毫米镀金电容式拾音头，精准计算孔径与间距，有效提高人声频响范围拾音灵敏度；可手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出，可双重保证音频信号； 3. 独特腔体与拾音设计，结合干涉校正技术精准控制拾音细节，可精准控制拾音角度、避免声学反馈与啸叫； 4. 高灵敏度设计，具备自动增益 AGC、数字均衡 EQ、环境噪音消除 AEC 功能，有效拾音距离可达 50-60cm； 5. 采用 FTC334C 专业电容式触摸感应按键处理芯片，虚拟触摸按键，开关时无机械按键声，使用寿命长； 6. 采用台面式流线型设计，内嵌钢网、玻璃或亚克力及金属线条，具有现代科技感； 7. 装备 2”LCD 高亮度显示屏，6”超大电容感应触控面板，可显示系统编号、发言时间等信息； 8. 具备发言计时及定时发言功能，支持发言时间动态显示，可设定可发言倒计时时间； 9. 采用高保真无损音频传输技术，支持 48KHz 音频采样频率，拾音灵敏、语音清晰，频率响应可达 20Hz-20KHz； 10. 具有三种颜色指示显示，正常发言为红色、VIP 单元发言为绿色、编号状态为黄色； 11. 咪杆接头及所有螺柱均采用纯铜材质，还原音质，保证质量稳定性及确保拾音距离及声音质量； 12. 采用弹性收缩好、透气性佳、具备防止松脱等功能优质海绵罩，使用过程中不易脱落和变形； 13. 具备智能音频检测功能，当相邻两台单元距离靠近时，音频自动反相	台	1	

	衰减保证不出现啸叫； 14. 支持“环形手拉手”连接，自带专业 8 芯或 CAT5 线缆，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，可有效避免与防止线路电磁干扰； 15. 支持数量限制、先进先出、后进先出、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式； 16. 发言人数限制为 1/2/3/4/5/6/7/8/9 个，主席和 VIP 不受数量限制，自由讨论模式发言人数不受限制，可以全部打开； 17. 采用数位 ID 寻址方式，可自定义 ID 编号，具有数位识别码，信号流可输出给第三方语音识别系统转换成文字归档； 18. 配合高清摄像机，可进行发言者自动跟踪及画面自动切换，支持画面冻结与多摄像机跟踪同一会议单元； 19. 支持连接 150 台主席单元，主席单元具有控制会议秩序与优先发言权功能，可关闭其它正在发言的代表单元； 20. 具备主席专用模式，支持 Web 申请服务屏处理代表单元请求发言功能，主席可批准与否决代表单元申请发言； 21. 具备三种身份权限，支持在线申请修改单元身份，可重新设置与分配主席单元、VIP 单元、代表单元身份； 22. 可将任何一台主席或代表单元设为 VIP 单元，VIP 单元发言不受限制，最大可以设置 150 台 VIP 单元； 23. 系统具备自动检测功能，可检测在线主席单元、VIP 单元、代表单元数量，系统运行状态一目了然； 24. 具备线路带电“热插拔”功能，支持自动修复与快速定位系统故障，并不影响其它设备的运行； 25. 可支持多语种选择显示，包括中文简体、繁体、英文显示菜单，可根据需求定制菜单语言； 26. 具备超强抗干扰能力，能有效隔离手机、无线电波、蓝牙、WiFi 等信号干扰，来电时绝不产生噪音； 27. 具备 1 个 3.5 mm 耳机插口，作为与会者会议监听或录音使用，可初始化音频调节，防止声音调乱； 技术参数： 咪芯方式：1×9.7 毫米高保真镀金咪芯 指向特性：心形指向性驻极体 显示屏：2.0"LCD 彩色显示屏 分辨率：320*240 频率响应：20Hz-20KHz 灵敏度：-37dB±2dB 输出阻抗：<200Ω 最大承受声压：125dB(1%T. H. D. 1kHz, 0dB SPL=2x10Pa) 信噪比：>90dB			
--	---	--	--	--

		动态范围：>96dB USB 接口：1 个 micro USB 接口 等效噪声：18dB，A 计权 连接方式：T 型头、分线盒 供电方式：DC24V 主机供电 咪杆尺寸：390mm 颜色：黑灰色			
13	会议话筒	1. 采用先进、稳定的“IRIN”芯片，DSP/DDOV 数字会议技术，实现数字化信号传输与处理； 2. 内置高保真 9.7 毫米镀金电容式拾音头，精准计算孔径与间距，有效提高人声频响范围拾音灵敏度；可手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出，可双重保证音频信号； 3. 独特腔体与拾音设计，结合干涉校正技术精准控制拾音细节，可精准控制拾音角度、避免声学反馈与啸叫； 4. 高灵敏度设计，具备自动增益 AGC、数字均衡 EQ、环境噪音消除 AEC 功能，有效拾音距离可达 50-60cm； 5. 采用 FTC334C 专业电容式触摸感应按键处理芯片，虚拟触摸按键，开关时无机械按键声，使用寿命长； 6. 采用台面式流线型设计，内嵌钢网、玻璃或亚克力及金属线条，具有现代科技感； 7. 装备 2”LCD 高亮度显示屏，6”超大电容感应触控面板，可显示系统编号、发言时间等信息； 8. 具备发言计时及定时发言功能，支持发言时间动态显示，可设定可发言倒计时时间； 9. 采用高保真无损音频传输技术，支持 48KHz 音频采样频率，拾音灵敏、语音清晰，频率响应可达 20Hz-20KHz； 10. 具有三种颜色指示显示，正常发言为红色、VIP 单元发言为绿色、编号状态为黄色； 11. 咪杆接头及所有螺柱均采用纯铜材质，还原音质，保证质量稳定性及确保拾音距离及声音质量； 12. 采用弹性收缩好、透气性佳、具备防止松脱等功能优质海绵罩，使用过程中不易脱落和变形； 13. 具备智能音频检测功能，当相邻两台单元距离靠近时，音频自动反相衰减保证不出现啸叫； 14. 支持“环形手拉手”连接，自带专业 8 芯或 CAT5 线缆，线材采用全铝箔、水线屏蔽，可有效避免与防止线路电磁干扰； 15. 支持数量限制、先进先出、后进先出、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式； 16. 发言人数量限制为 1/2/3/4/5/6/7/8/9 个，主席和 VIP 不受数量限制，	台	6	

	自由讨论模式发言人人数不受限制，可以全部打开； 17. 采用数位 ID 寻址方式，可自定义 ID 编号，具有数位识别码，信号流可输出给第三方语音识别系统转换成文字归档； 18. 配合高清摄像机，可进行发言者自动跟踪及画面自动切换，支持画面冻结与多摄像机跟踪同一会议单元； 19. 支持连接 150 台主席单元，主席单元具有控制会议秩序与优先发言权功能，可关闭其它正在发言的代表单元； 20. 具备主席专用模式，支持 Web 申请服务屏处理代表单元请求发言功能，主席可批准与否决代表单元申请发言； 21. 具备三种身份权限，支持在线申请修改单元身份，可重新设置与分配主席单元、VIP 单元、代表单元身份； 22. 可将任何一台主席或代表单元设为 VIP 单元，VIP 单元发言不受限制，最大可以设置 150 台 VIP 单元； 23. 系统具备自动检测功能，可检测在线主席单元、VIP 单元、代表单元数量，系统运行状态一目了然； 24. 具备线路带电“热插拔”功能，支持自动修复与快速定位系统故障，并不影响其它设备的运行； 25. 可支持多语种选择显示，包括中文简体、繁体、英文显示菜单，可根据需求定制菜单语言； 26. 具备超强抗干扰能力，能有效隔离手机、无线电波、蓝牙、WiFi 等信号干扰，来电时绝不产生噪音； 27. 具备 1 个 3.5 mm 耳机插口，作为与会者会议监听或录音使用，可初始化音频调节，防止声音调乱； 技术参数： 咪芯方式：1×9.7 毫米高保真镀金咪芯 指向特性：心形指向性驻极体 显示屏：2.0"LCD 彩色显示屏 分辨率：320*240 频率响应：20Hz-20KHz 灵敏度：-37dB±2dB 输出阻抗：<200Ω 最大承受声压：125dB (1%T. H. D. 1kHz, 0dB SPL=2x10Pa) 信噪比：>90dB 动态范围：>96dB USB 接口：1 个 micro USB 接口 等效噪声：18dB, A 计权 连接方式：T 型头、分线盒 供电方式：DC24V 主机供电 咪杆尺寸：390mm			
--	--	--	--	--

		颜色：黑灰色			
14	20 米延长线	1. 用于数字会议单元与会议单元之间延长连接； 2. 具有 20 米长度； 3. 具备 6P-DIN 公头×1、母头×1；	根	2	
二、视频调度设备					
1	视频会议终端	★1、国产自主 ARM 芯片。（提供权威机构检测报告） ★2、支持 4K(3840x2160) 25/30/50/60fps 1080p 25/30/50/60fps、720p 50/60fps。（提供权威机构检测报告） 3、支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性。 4、支持会议速率 64Kbps~8Mbps。 5、支持 H. 265、H. 264 HP、H. 264 BP、H. 264 SVC、H. 263 等图像编码协议。 6、支持 4K30fps、1080P 50/60 fps、1080P 25/30 fps、720P 50/ 60 fps、720P 25/30 fps、4CIF、CIF 等分辨率。 7、支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1C、G. 729A、ACC-LD、Opus 等音频协议，支持双声道立体声功能。 8、支持主流达到 1080P60fps 情况下，辅流同时达到 1080P60fps。 9、支持无线双流功能，PC 可通过 Wi-Fi 或有线网络将桌面内容作为双流发送给远端会场，视频清晰度不少于 1080P，支持音频共享。 10、提供至少 3 路高清视频输入接口、至少 2 路高清视频输出接口。 11、提供至少 4 路音频输入接口、至少 5 路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口。 12、视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后整体时延不超过 250ms。	台	1	
2	会议摄像机	1、支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上。 2、支持不小于 12 倍光学变焦。 3、支持 4K、1080P 50/60fps、1080i 50/60、1080p 25/30、720P50/60fps 视频输出。 4、支持≥80° 水平视角。 5、水平转动范围：≥+/-110°，垂直转动范围：≥+/- 30°。 6、支持≥100 个预置位。 7、支持不小于 800 万像素 1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片。 8、支持不少于 2 路高清视频输出接口。	台	2	
3	全向麦克风	360 度拾音范围, 6 米拾音半径。 48KHz 采样率。 与视频会议终端同一品牌。	台	1	
三、分布式管控设备					
1	分布式坐席管理系统-输出节点	1、KVM 输入节点具备 OSD 接管前预览功能，通过 OSD 菜单，可预览坐席系统内所有有权限接管的节点画面，可获取当前信号。通过 PAD 和 PC 客户端接管云台，可以实现云台操控。 2、可通过键盘热键调取 OSD 菜单，热键支持自定义。坐席 PC 接管、席位及大屏推送等操作可通过鼠标完成。 3、具备信号协同推送，支持用户通过快捷键，将本地信号进行画面推送至其他席位，也可将当前接管画面直接推送到大屏幕上，可在 OSD 菜单中可视化的虚拟出电视墙实际布局，根据需要可直观选择窗口推送，单屏幕可推送的画面 64 个，N 个屏幕可推送 64×N 个。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章证明）	台	6	

	4、可在坐席上通过 RTSP、onvif 协议接入前端设备。 5、坐席支持任意主副屏跟随调取场景，使用本地一套键盘的热键方式，将多显卡任意数据信息实现主副屏同时接管，可实现主主、主副、副副屏等组合。 6、支持席位端分屏操作，支持 1、2、4、9、16 分割，最大可支持 64 分割。支持自由分割，可实现画中画显示，鼠标移到窗口，即可对画面内容进行操作。可以在各个分割间来回切换。 7、单节点支持 2 路 7680×3840@25fps 或 7 路 4000×3000@25fps 或 10 路 3840×2160@25fps 或 18 路 2506×1920@25fps 或 18 路 2688×1520@25fps 或 28 路 2048×1536@25fps 或 36 路 1920×1080@30fps 或网络视频实时解码。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章证明） 8、视频从信号采集编码至解码显示输出延时 17ms。 9、可随时在任意座位 OSD 登录后分配节点组成席位、拼接屏等功能，而无需借助任何软件或者登录服务器，随时应变坐席布局、工位调整、节点临时更换等快速处置任务。 10、操作员席位采取其中一个屏幕用于场景调取，接到指令时，可热键调出对应的场景，不少于 8 种，允许操作员根据使用习惯随时自定义画面的数量、大小、位置，任意场景下切换信号。 11、支持 1 套鼠标键盘控制多个不同业务平台系统，实现跨网段、跨系统极速编辑操作，KVM 输出节点具备单台显示器同时查看并跨屏操控不少于 64 个不同业务系统的画面功能，单屏 64 画面模式下支持鼠标滑屏，鼠标滑动到任意一个分割区域都可对相应的主机进行 KVM 控制。 12、系统支持远程电脑开关机管理功能。用户可通过界面中的开关机按钮对前端电脑进行单台或批量开关机管理控制。 13、本地界面支持中文显示，显示信号名称，IP 地址，节点版本，方便设备查找，支持温度、网络状态、接管状态信息信息，便于维护 14、坐席显示信号可通过 PC 客户端和安卓平板预览，多个客户端预览内容达到实时同步；具备在 PC 客户端和安卓客户端上接管鼠标键盘全域操作功能。 15、支持双机服务器热备份，当主服务器宕机后，马上切换至备用服务器进行工作，完成主备切换后，备用服务器代替主服务器进行工作。 16、电脑端无需接入类似输出节点等任何硬件，只需安装软件，即可通过一套鼠标键盘在坐席终端进行控制。 17、设备自带液晶显示屏和物理按键，无需外接显示器在自带液晶屏上可以显示设备的 ip、名称，通过按键可以直接修改设备的 ip。 18、设备同时具有 SFP 光纤接口和 RJ45 网络接口，光口和网口可以同时使用，断掉任意一个接口的连接，都不会对设备的网络造成影响。 19、支持画面备份功能，每个输出口的画面都有一个备份口实时显示同			
--	---	--	--	--

		样的画面。输出口异常后，直接切到备份口即可把整套系统的画面恢复到正常状态。 20、支持通过供电模块进行集中供电，一个模块最多支持 8 台设备的供电。 21、支持 2 路 HDMI 接口（2 路输出）；2 路 3.5mm 非平衡立体声输入 1 路 3.5mm 音频输出，支持 2 路 RELAY 接口，支持 2 路 I/O 接口，支持 1 路 RS-232 接口，支持 1 路 RS-485 接口，支持 1 路 RJ-45 接口，1 个 SFP 1000M 光口，支持 4 路 USB 接口。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章证明）			
2	分布式坐席管理系统-输入节点	1、任意节点故障不会影响系统，只需更换单节点，更改对应 IP。入网即可恢复业务，无需额外配置。 2、输入节点支持 H.264 和 H.265 编码，并可手动修改码流分辨率和帧率。 3、输入节点视频转发不少于 100 路 1080P@60Hz。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章证明） 4、支持浏览器作为操作终端，支持 IE，火狐，Safari，Google，360 等浏览器。支持在 IE 端对节点进行管理，可以对输入节点进行画面预览，可对 3 种码流分别进行分辨率和帧率设置；可以对拼接节点进行电视墙管理和操作，支持在 WEB 端进行上墙，云台控制功能。 5、可支持 4K@60Hz 图像处理。 6、采集输入分辨率支持 1280×720@60fps、1920×1080@60fps、2560×1440@60fps、3840×2160@60fps 分辨率。 7、编码分辨率支持 1280×720@60fps、1920×1080@60fps、2560×1440@60fps、3840×2160@60fps 分辨率。并支持 48KHz 16bits 采集并编码。 8、视频从信号采集编码至解码显示输出延时 17ms。 9、为实现大数据显示的需要，对使用已久难于对接数据的系统仅展示重要数据和图表，而非整个计算机画面完全显示，以便突出重点，屏蔽无需上墙的内容，输入节点要求具备信号裁剪功能，操作员只需要在可视化操作终端即可按需设置。 10、无需额外的设备，即可实现音视频录制、直播、回放的使用需求。 11、可以根据网络的实时状况，配置坐席画面的帧率，最低可以配置 1 帧每秒，最高可以配置 60 帧每秒。 12、支持 4K 信号拼接，包括 1×2, 1×3, 1×4, 2×2, 2×3, 2×4, 3×3, 3×4, 4×4, 组合成 4096×4320, 4096×6480, 4096×8640, 8192×4320, 8192×6480, 8192×8640, 12288×6480, 12288×8640, 12288×8640 超大分辨率。最大支持 16 个 4k 分辨率拼接。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章证明） 13、设备同时具有 SFP 光纤接口和 RJ45 网络接口，光口和网口可以同时使用，断掉任意一个接口的连接，都不会对设备的网络造成影响。	台	9	

		14、支持 DP/HDMI 接口视音频采集，环通输出，自动切换信号源。 15、设备支持 POE 与 12V 适配器双供电使用。 16、支持通过供电模块进行集中供电，一个模块最多支持 8 台设备的供电。 17、支持 1 路 DP 接口（1 路输入） 3 路 HDMI 接口（1 路输入，1 路环通输出，1 路输出）；3.5mm 非平衡立体声输入 3.5mm 音频输出，支持 2 路 RELAY 接口，支持 2 路 I/O 接口，支持 1 路 RS-232 接口，支持 1 路 RS-485 接口，支持 1 路 RJ-45 接口，1 个 SFP 1000M 光口，支持 2 路 USB 接口，支持 1 个 TF 卡存储。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章证明）			
四、配套服务					
1	顶面工程	1. 二级吊顶：轻钢龙骨厚度不低于 1mm。15mm 防火板制作基层，双层石膏板封面。 2. 灯箱：轻钢龙骨厚度不低于 1mm。15mm 防火板制作基层，四周双层防火板加固。单层石膏板封面，软膜灯箱。 3. 灯具：LED 光源，防眩光。 4. 粉刷：腻子 2 层打底，乳胶漆滚涂 2 遍。	平方	170	应急指挥中心配套服务
2	墙面工程	1. 墙面 30*40mm 木方打底，间距 30cm。 2. 15mm 防火板制作基层，拉方。 3. 实木穿孔吸音板 15mm。 4. 门窗包套与墙面材质一致。 5. 卷轴式遮阳窗帘，1000*3000mm，12 套。	平方	360	应急指挥中心配套服务
3	地面工程	1. 发泡混凝土回填地面 300*1700cm，回填高度 25cm。 2. 水泥自流平找平，厚度 2cm。 3. 实木木地板 15mm 厚，5mmPVC 垫层。	平方	170	应急指挥中心配套服务
4	后背景墙	15mm 防火制作基层并找平，预留发光字体电路。粘贴指定颜色亚克力背景板（20 平方），字体按照规范字体制作发光字。	项	1	应急指挥中心配套服务
5	两人位条桌	1200MM*400MM*760MM 贴面材料：酸枝木木皮饰面，厚度不小于 0.6mm；基材：采用 E1 级中密度纤维板，甲醛含量≤1.0mg/L，密度≥700kg/m³，吸水膨胀率≤8%。 油漆：面漆采用 PU 聚酯漆，底漆采用 PE 不饱和树脂漆。	条	60	应急指挥中心配套服务
6	条桌配套座椅	坐面高度：450mm 坐宽：500mm 靠背高度：630mm 靠背与坐面夹角：105°。 面料：环保优质皮饰面，透气性强，柔软而富于韧性，厚度适中，手感舒适。 海绵：采用优质成型发泡海绵，软硬适中，回弹性好，不变形。 框架：橡木实木框架，含水率不高于 10%，经过防虫，防潮，防腐处理。	把	120	应急指挥中心配套服务
7	两人位主席台	1400MM*600MM*760MM 贴面材料：酸枝木木皮饰面，厚度不小于 0.6mm；基材：采用 E1 级中密度纤维板，甲醛含量≤1.0mg/L，密度≥700kg/m³，吸水膨胀率≤8%。 油漆：面漆采用 PU 聚酯漆，底漆采用 PE 不饱和树脂漆。	条	2	应急指挥中心配套服务

8	三人位主席台	2100MM*600MM*760MM 贴面材料：酸枝木木皮饰面，厚度不小于 0.6mm；基材：采用 E1 级中密度纤维板，甲醛含量≤1.0mg/L，密度≥700kg/m³，吸水膨胀率≤8%。 油漆：面漆采用 PU 聚酯漆，底漆采用 PE 不饱和树脂漆。	条	1	应急指挥中心配套服务
9	主席台配套座椅	面料：环保皮饰面，透气性强，柔软而富于韧性，厚度适中，手感舒适。 海绵：采用成型发泡海绵，软硬适中，回弹性好，不变形。 框架：橡木实木框架，含水率不高于 10%，经过防虫，防潮，防腐处理。	把	7	应急指挥中心配套服务
10	六人操作台	六人位 6100cm×860cm×980cm，钢木结合工艺、E1 级中纤板、烤漆工艺、铝合金挂件板。含配套座椅	套	1	应急指挥中心配套服务
11	操作台配套座椅	坐面高度：450mm 坐宽：500mm 靠背高度：630mm 靠背与坐面夹角：105°。 面料：环保优质皮饰面，透气性强，柔软而富于韧性，厚度适中，手感舒适。 海绵：采用优质成型发泡海绵，软硬适中，回弹性好，不变形。 框架：橡木实木框架，含水率不高于 10%，经过防虫，防潮，防腐处理。	把	6	应急指挥中心配套服务
12	多媒体信息插	多媒体桌面信息插，含三孔电源接口、HDMI 信息口*1、网络接口*1	台	4	应急指挥中心配套服务
13	操作电脑	I5 8G 512G SSD 21.5 英寸显示器	台	2	
14	机柜	42U，符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92 标准；兼容 ETSI 标准。 特点：型材焊接框架结构，框架强度高；内部安装空间极大；外观高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密，媲美国际档网络服务器机柜，彰显机房工程形象；高通风率平板六角网孔前门和双开平板六角网孔后门，一揽子解决机械保护、通风散热、外部观察机器运行状态三方面的使用问题；可方便地安装图腾机柜集中配电单元；前后门配月光锁；齐全的可选配件。 承载：静载承重达 1000KG(带支架) 防护等级：IP20 主要材料：SPCC 冷扎钢板制作；厚度：方孔条 2.0mm，脚轮托盘 2.0mm，骨架和安装梁 1.5mm，其他 1.2mm； 表面处理：方孔条和安装梁镀蓝锌；其余脱脂、磷化、静电喷塑	台	1	
15	PDU	含 32A 工业连接器，16 位 PDU，2 位 16A，14 位 10A	台	2	
16	柜式空调	3P，带辅材	台	4	

会商值班室清单

序号	设备名称	参数	单位	数量	备注
一、屏幕显示设备					
1	显示单元	98 寸、4K 高清	台	1	
二、音频会议设备					
1	功放	1. 本机采用 AB 类拓扑电路技术，拥有高效率的功率转换和精良的电路布局； 2. 进口铁芯生产超大功率环牛电源变压器设计，采用 10000UF 超大电解电容为功放提供稳定和足够的能量，保证连续的功率输出和高功率密度；（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章证明） 3. 前面板精确的音量旋钮控制，并具有故障、削峰、信号和电源指示灯； 4. 散热高效，机器内部拥有从前到后的导风系统，风机随机内的温度自动升高而加速排热；（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章证明） 5. 立体声和并接的工作模式可选；（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章证明） 6. 全面的保护功能：软启动、直流保护、过热和过载保护、防冲击、限幅； 7. 额定功率：8 Ω 立体声 300W $\times$ 2，4 Ω 立体声 450W $\times$ 2； 8. 总谐波失真：<0.1%； 9. 频率响应：20Hz-20kHz：+/-1dB； 10. 信噪比： $\geq$ 100dB(A 计权)； 11. 输入灵敏度：0.775V/1.0V/1.2V/1.4V 四档输入选择；（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章证明） 12. 输入阻抗：20K Ω 平衡/ 10K Ω 非平衡； 13. 阻尼系数： $\geq$ 300(1kHz, 8 Ω)； 14. 电压增益：30dB； 15. 动态范围： $>$ 90dB； 16. 转换速率：35V/us； 17. 接地悬浮开关：输入座接地脚接地和悬浮控制；	台	1	
2	会议音箱	1. 系统类型：10 英寸，2 分频低频反射式 2. 额定功率：200W，最大功率：400W，峰值功率：800W； 3. 标称阻抗：8 Ω ； 4. 标称灵敏度（1W@1m）： $\geq$ 94dB 5. 最大声压级（Pmax@1m）： $\geq$ 117dB@200w	只	2	

		6. 频率范围(-10dB)：50Hz-20KHz 7. 频率响应(±3dB)：85Hz-20KH 8. 标称指向性 (-6dB)：70° H×100° V 9. 换能器配置：低频驱动器 10" ×1，高频驱动器 1.4" ×1 10. 水性环保喷漆处理； 11. 具备优良的低频阻尼特性，声染色低；			
3	调音台	1. 便携式 12 路输入； 2. 2 个编组设有独立输出端，使连接更灵活； 3. 内置 16 种 DSP 效果； 4. 单独+48v 幻想电源开关； 5. MP3 大屏播放器； 6. 高品质 USB 音乐播放器； 7. 支持无线蓝牙接收； 8. 设 1 个辅助发送，方便扩展设备； 9. 1 个效果发送，1 个返回； 10. 60mm 长寿命高分析推子； 技术参数 1. 输入灵敏度：麦克风 microphone：-60dB； 2. 立体声通道输入 Stereo channel input：-40dB； 3. 效果发送 Echo send：-20dB； 4. 效果返回 Echo back：-20dB； 5. 输出 Output：最大 4V； 6. 信噪比 S/N：83dB； 7. 均衡 Equalization：±15dB； 8. 高频 high：±15dB/10KHZ； 9. 中频 Mid：±15dB/250KHZ~6KHZ； 10. 低频 Low：±15dB/60HZ； 11. 最大输出电平 Max output level：20dBm； 12. 总谐波失真度：0.02%@ 0dB1KHz； 13. 频率相应：20Hz~20Kz； 14. 电源输出功率：30w； 15. 电源电压：100V-240V/50Hz；	台	1	
4	音频处理器	1. 可通过客户端软件显示前端设备输入音频产生的反馈啸叫；可视化反馈啸叫显示功能，有效抑制更多啸叫点的形成 2. 内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码 3. 全功能矩阵混音功能，客户端软件中混音矩阵可将多个音频输入通道设置为同一通道输出，客户端软件中混音矩阵可单独调节每路音频输入通道声音的增益； 4. 内置强大的双 DSP 芯片工作，使系统更加稳定可靠	台	1	

	5. 可通过 ipad 或 iPhone 手机 APP 软件进行操作控制、切换多个不同场景; 6. 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; 7. 支持控制面板、触控面板分别通过 RS485 接口与设备连接, 对设备进行操控, 可将 PC 通过 RJ45 网络接口与设备连接, 对设备进行控制; 8. 4 路平衡式话筒\线路输入, 采用凤凰插接口 9. 4 路平衡式输出, 采用凤凰插接口 10. 面板上支持多种音频格式的立体声播放, 可扩展 USB 多媒体存储录制功能 11. 内置信号发生器、自动混音 (AM)、自动增益控制 (AGC)、反馈消除 (AFC)、回声消除 (AEC)、噪声消除 (ANC) 等主要算法 12. 输入每通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡 13. 输出每通道: 31 段图示均衡及 8 段全参量均衡切换选择、延时器、分频器、限幅器 14. 内置自动摄像跟踪功能, 轻松实现视频会议; 支持场景预设功能; 断电自动保护记忆功能 15. 具有几十余种专业音频处理模块, 如 5 段全参量均衡器, 31 段图示均衡器, 高精准的压缩及限幅器, 高灵敏的扩展及自动增益, 分频器, 自动混音器, 延时器, 矩阵混音器, 分量矩阵调节器, 噪声门限, 静音模块, 信号发生器和信号指示电平表等 16. RS-485 双向串行控制接口; 可控制外部其它设备如: 视频矩阵、摄像机等 RS-485 设备, 或接收第三方 RS-485 控制 17. 每个输入提供 + 48 VDC10 mA 幻象电源 18. 可通过 USB、WiFi、TCP/IP 接口和控制设备连接 19. 支持 8 路逻辑输入/输出, 4 路电压输入控制 (可接继电器或模拟可调电位器) 的 GPIO 控制接口 主要技术参数: 1. 输入阻抗: 平衡 20K Ω, 非平衡 10K Ω 2. 输出阻抗: 平衡 100 Ω, 非平衡 50 Ω 3. 输入共模拟制比: $\geq 69\text{dB}(1\text{KHz})$ 4. 输出动态范围: 109dBu 5. 频率相应: 20Hz-20KHz ($\pm 0.5\text{dB}$) 6. 信噪比: $>108\text{dB}@1\text{KHz } 0\text{dBu}$ 7. 失真度: $< 0.002\%$ OUTPUT=0dBu/1KHz			
--	---	--	--	--

		8. 信道分离度: >100dB (1KHz) 9. 功耗: ≤45W 10. 电源: AC110V/220V 50/60Hz			
5	抑制器	1. 2 寸液晶真彩显示, 中英文可选; 2. 24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换; 3. 双通道 18 点独立高速自动陷波, 快速抑制啸叫点; 4. 自动并可手动扫描啸叫点, 对于啸叫点频率精确到 1Hz, 提升系统声压的同时保持完美音质; 5. 个性化 PC 调试软件, USB 免驱通讯方式, 操作方便, 得心应手; 6. 噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰; 7. 输入压缩功能, 消除反馈同时更可扩展人声动态; 8. 每通道, 增益-80dB 到 0dB; 9. 本机设有移频工作模式, 配合陷波器使用, 防啸叫效果出类拔萃; 10. 独特的面板锁功能, 开机后能对机器进行限制调节。	台	1	
6	无纸化主机	1、4U 工业级上架式专用机箱, 铝合金面板, 低噪音低功耗设计, 自带 10 寸液晶显示屏, 方便工程调试及状态监控; 2、支持局域网及外网的连接通讯, 支持超强的会议管理功能; 3、输入电压: 交流 220V, 50Hz。输入功率: 300W MAX。最多同时支持 200 台终端。支持无人值守工作模式, 可通过客户端或 Web 端登陆访问。 4、无纸化会议控制主机前面板有 1 个 10 寸液晶显示屏、>1 个电源开关、>2 个 USB 2.0 接口, 后侧有 ≥3 个 RS232 接口、>2 个 RJ45 接口、>4 个 USB 3.0 接口、>1 个 HDMI 输出接口、1 个 DVI 输出接口、≥1 个 VGA 输出接口、≥1 个 VGA 输入接口、>1 个音频输出接口, 采用 AC220V 供电; 5、服务器架构: 不小于 4 核处理器, 内存容量 ≥ 8GB, 存储容量 ≥ 1TB, RJ45 接口为 100M/1000M 自适应以太网接口, 默认出厂安装 Windows Server 2012 系统; 6、可通过客户端软件或 WEB 访问管理后台中的会议资料, 支持在线批注会议资料并上传更新, 支持检索历史会议资料并归档; 7、具有上传、导入文件功能, 可上传文件和文件夹并可设置文件查看权限, 若无查看权限, 该终端会自动屏蔽此文件; 8、支持一个会议室创建多个会议, 每个会议可以按照设置的时间自动开始或结束, 也可以手动开始会议或结束会议; 9、具有模拟排位功能, 并可以通过自动排位或手动排位对参会人进行座位排序调整, 保存并自动下发终端显示;	台	1	

		10、支持视频进行点播，实时观看视频流直播功能，并支持全屏显示视频； 11、支持异地互联会议，不同区域可进行远程互联会议；支持本地联合会议，同一区域内多个会议室联合开会，可共享会议资料、视频文件以及终端桌面； 12、支持 NAT 内网穿透功能，用户可通过远程的方式使用 WEB 访问后台，并使用客户端登录进入会议； 13、支持会议秘书和系统管理员多种不同的管理模式，不同会议秘书创建的会议互相保密；系统管理员具有管理所有会议的权限，可对参会人员设置不同的权限； 14、可与中控系统对接实现控制无纸化会议终端的升、停、降； 15、可实时发送对应会议室的使用动态至会议门牌软件； 16、管理后台基于 WEB 架构设计，办公电脑免安装客户端也可登陆后台进行建会等操作； 17、安装在控制主机上，提供无纸化系统会前、会中、会后的后台操作； 18、支持查看登录用户参加的会议列表，并可以通过开始时间、结束时间、关键字进行搜索； 19、支持查看登录用户预约的会议列表，并可以通过开始时间、结束时间、关键字进行搜索，并可以对会议资料进行归档和编辑； 20、支持添加多个普通管理人员账号，普通管理人员账号登陆后只能看到本账号创建的会议，使用 admin 账号登陆可以看到所有管理人员创建的会议，并可以对会议进行开始、结束、编辑、删除、归档等操作； 21、支持会议预约功能，可以日历形式查看当前会议室占用情况； 22、创建会议时按在同一界面下即可完成，无需来回进行切换； 23、支持临时添加参会人、从参会人员库导入、从快捷分组导入、从电脑 Excel 表格导入四种方式添加参会人员，支持下载 Excel 导入模板； 24、支持对会议概括、投票结果、签到表、会议资料、导出源文件、导出批注文件的归档； 25、支持合并导出参会人的批注和分别导出参会人的批注；			
7	无纸化升降器	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、设备采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，显示屏框架、机箱都为铝合金带麦克风一体升降，设备的表面处理为阳极氧化处理。	台	11	

		3、话筒支持独立升降，当麦杆弯曲时，话筒下降时可自动扶直麦杆，不会损坏麦杆。 4、具备≥ 1组 232/485，≥ 2路 USB 接口。 5、支持通过中控集中控制或通过无纸化会议系统主机进行控制,支持一键控制室内所有设备上升或下降;支持统一控制和分组控制无纸化升降器的上升、暂停、下降，支持控制升降桌牌的统上升和下降,支持统一和分组控制升降麦克风的上升和下降。 6、15.6 英寸超薄液晶触屏显示器，分辨率达 1920*1080P，显示效果清晰亮丽，可调节背光设计。 7、支持≥ 1路 HDMI 和≥ 1路 VGA 信号输入，当有其中任何路信号输入时，屏幕可自动识别输入的信号源，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无任何信号输入时，屏幕会自动进入省电模式。 8、支持使用软件或一起按设备上的上、停、下按钮对设备进行清空分组，设备需要进行重新分组时，需要先进行清空分组，然后再进行重新分组。 9、支持上升自动开机，下降自动软关机，升降器连续上升 2 秒会自动开机，下降时会自动软关机不损伤硬盘，减少设备故障率，设备降到底关机完毕后自动给小主机断电，节约能耗，升或降时间不大于 20 秒。 10、要求升降器具备≥ 1路环通输出电源插座，给终端供电减少终端电源插座布线。 11、桌面面板具备≥ 1路 USB 接口，支持连接 U 盘可进行浏览文件或上传文件等操作。 12、升降器在运行过程中遇到较大阻力时，设备会自动停止升降电机自动停止运行,避免损坏电机或配件。 13、话筒支持一个按钮可以控制升、停、降，每按下按钮设备会在升、停、降状态之间进行切换，单独完成升或降≤ 30 秒。 14、升降器采用 RS485 串口协议控制，传输距离远，速率高，更加稳定。控制协议符合 Modbus RTU 工业标准。			
8	无纸化会议终端	CPU 不低于 I5-4200M 双核四线程@2.5GHz 4G+64G	台	11	
9	无纸化会议终端软件	1. 客户端软件基于 CS 架构，支持强大的无纸化会议控制应用功能：包括人名导位、会议信息及与会者信息查看、人员交流（点对点、点对多）、会议投票、会议主持、同步演示等功能常规会议应用 2. 到位界面支持显示会议名称、座位号、参会人姓名，支持中	套	11	

		控管理可以控制升降屏、升降桌牌、升降话筒的升降，支持一键调出软键盘； 3. 支持手写签到和免签到方式登录会议，手写签到书写流畅支持笔锋效果和橡皮擦功能； 4. 登录会议后支持查看会议开始日期和时间，并支持查看会议详情包括会议名称、主持人、会议开始时间和结束时间、会议地点等信息； 5. 首页支持点击查看流媒体视频信号和共享画面； 6. 支持多级议题查看文，支持查看文件的大纲（导航窗格）、缩略图和所有参会人的批注，并可以快速跳转到所需查看批注人员批注的位置； 7. 支持文件的打开和自由预览，支持双指拖动放大和缩小，支持对文档进行批注，批注会自动进行保存和会后归档，支持隐藏批注痕迹，支持输入需要跳转到的页码一键进行跳转功能； 8. 批注功能可以使用铅笔功能进行书写，可以画直线和矩形等形状，支持选择线条粗细和线条颜色，支持橡皮擦功能和已将清空批注； 9. 支持播放视频功能，可全屏播放，支持快进、快退和暂停功能； 10. 支持文档、视频、PC 桌面共享功能，所有共享只需同一个按钮即可实现，发起一次共享可以随意在文档、视频和 PC 桌面间进行切换； 11. 所有功能按钮都在悬浮按钮中，保证了操作界面的清洁，主要功能在第一页显示，次要功能在更多中显示，在悬浮按钮的顶部显示最近打开的文档，可以实现快速切换查看文档； 12. 支持一键调用软键盘功能，简单的键盘操作无需外接键盘即可操作； 13. 发起同步演示时支持选择发送到大屏幕或客户端或同时发送，发起模式为强制模式时，被同步客户端不能随意退出同步，发起模式为强切模式时被同步客户端可以选择退出同步观看，想再加入同屏观看时可以点击同步观看加入观看； 14. 主持功能支持统一退出签到和统一登录签到管理，可以让所有客户端统一打开文档、视频、流媒体进行自由观看，支持一键切换到首页、会议现场、投票功能界面，支持查看所有参会人员姓名、部门、职位、签到状态并可以协助任一参会人员发起同屏演示和停止同屏演示；支持投放签到表到大屏幕； 15. 支持会中添加投票，支持控制投票的开启和关闭，支持实名、匿名、单选、多选、计时和不计时投票多重模式，支持投票结果投放到大屏上显示，支持投票一键作废功能，支持后台		
--	--	---	--	--

		以 Excel 表格形式导出； 16. 支持呼叫服务功能，会中可以呼叫指定的笔、纸、茶水等内容也可以手动输入需要的内容进行呼叫； 17. 支持人员交流功能，可以 1 对 1 和 1 对多发送消息，接收到消息后软件顶部会议消息提示，点击提示可以打开人员交流界面查看消息内容； 18. 支持 U 盘导入功能，可以在会中把 U 盘插入到客户端上把需要的文件上传到客户端中，然后可以共享给大家进行观看，退出客户端文件自动删除保证上传的临时文件的安全性； C++（默认出厂为 java 版本，如必要，可选此版本） 1. 客户端软件基于 CS 架构，支持强大的无纸化会议控制应用功能：包括人名导位、会议信息及与会者信息查看、人员交流（点对点、点对多）、会议投票、会议主持、同步演示等功能常规会议应用 2. 会议签到：支持密码或手写签到（支持原笔迹书写，带笔锋效果，书写流畅），后台也可以设置免签到，签到结果可以投放到大屏上显示，支持一键导出带手写签名的 pdf 签到表） 3. 会议投票：支持实名、匿名、单选、多选、计时和不计时间投票多重模式，支持投票结果投放到大屏上显示，支持投票一键作废功能，支持后台以 Excel 表格形式导出） 4. 文档同步：支持客户端文档同步其它客户端或大屏上显示，同步过程可以批注、支持会后批注文档导出。 5. 视频播放支持 mp4 格式高清视频播放，可全屏显示视频，支持一键共享视频到所有人的屏幕。 6. 主持功能：可以控制所有客户端统一签到登陆和统一退出登陆，可以控制所有客户端统一打开文件进行自由查看，可以控制所有客户端统一打开指定功能，可以一键替指定参会人发起同步演示 7. 支持全办公格式（doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、pdf、png、jpg、等），查看文档时左侧有缩略图可以快速定位文档查看位置，支持文档批注检索功能 8. 支持 U 盘导入功能，会中把优盘插入客户端的 usb 口，使用 U 盘导入功能把优盘内的文件上上传到本台客户端软件中，可供文件查看和共享 9. 人员交流：可以对单人或多人发送文字交流 10. 批注功能支持更换画笔颜色、粗细 11. 支持设置一键隐藏或显示批注 12. 支持观看流媒体视频			
--	--	---	--	--	--

		13. 进入会议后软件右上角显示参会者姓名和软件最小化退出按钮 14. 悬浮按钮可以任意拖拽位置 15. 在悬浮按钮中可以显示最近打开的文件并可以进行切换和打开文件 16. 会议议题文件支持表格和平铺两种显示方式			
10	无纸化流媒体主机	1. 颜色：黑色。 2. 支持接收多台客户端的投影请求显示，支持遵循先入先出的投影显示模式。 3. 静态显示界面可定制。 4. 开机软件自动运行并全屏显示 5. 支持自适应投影分辨率 6. CPU：Intel（R）Core i5 处理器 7. 内存：4.00GB 8. 硬盘容量：32GB SSD 硬盘 9. 网卡：千兆网络接口 10. 标准接口：1×电源接口、1×HDMI、1×RJ45、1×VGA、4×USB、1×3.5 音频 OUT、1×MIC_IN 11. 操作系统：Windows7 操作系统 12. 工作环境：环境温度：-10℃~50℃；相对湿度：0%~95% 13. 工作功耗：220VAC—2A	台	1	
11	智能无纸化会议管理服务软件	1. 管理后台基于 WEB 架构设计，办公电脑免安装客户端也可登陆后台进行建会等操作； 2. 安装在控制主机上，提供无纸化系统会前、会中、会后的后台操作； 3. 支持查看登录用户参加的会议列表，并可以通过开始时间、结束时间、关键字进行搜索； 4. 支持查看登录用户预约的会议列表，并可以通过开始时间、结束时间、关键字进行搜索，并可以对会议资料进行归档和编辑； 5. 支持添加多个普通管理人员账号，普通管理人员账号登陆后只能看到本账号创建的会议，使用 admin 账号登陆可以看到所有管理人员创建的会议，并可以对会议进行开始、结束、编辑、删除、归档等操作； 6. 支持会议预约功能，可以日历形式查看当前会议室占用情况； 7. 创建会议时按在同一界面下即可完成，无需来回进行切换； 8. 支持临时添加参会人、从参会人员库导入、从快捷分组导入、从电脑 Excel 表格导入四种方式添加参会人员，支持下载	套	1	

		Excel 导入模板； 9. 支持参会人员模拟排位，支持手动拖拽模拟排位图上参会人员 and 人员列表中的参会人员 进行排位和交换位置，支持自动排位，支持全屏显示； 10. 支持新建议题、修改议题、批量删除、清楚议题，支持设置多级议题目录，支持上传常用办公格式文件（word、Excel、PPT、PDF、png、JPG），支持对议题和文件对参会人设置查看权限，没有权限的参会人无法查看该议题和文件，支持拖拽议题或文件进行排序； 11. 支持添加投票和批量导入投票，支持下载投票模板，支持添加投票说明，设置投票类型、是否可以更改投票、是否实名投票；支持批量删除投票； 12. 支持自定义更改大屏控制器首页界面图片，支持设置主标题和副标题，支持设置字体颜色、位置、字号、字体、是否隐藏主标题和副标题； 13. 支持多会议预设，一个会议室支持添加多个会议，支持会议按照设置开始和结束时间自动开始和结束，也可手动开始会议和结束会议； 14. 支持一个服务器同时管理多个会议室，支持每个会议室同时召开不同的会议互不干扰； 15. 支持针对不同的会议室设置改会议室的会议是否需要审核，审核通过才能正常进行建会和使用； 16. 支持添加会议模板，把不需要的功能模块去掉，简化建会过程，并可以把模板设置为备选模板或默认模板； 17. 支持会议日志功能，可以记录管理员的操作内容、操作对象、所属会议和操作时间，可以通过操作内容和关键字进行筛选查找所需信息； 18. 支持会议室管理，可以添加门牌、大屏控制器、服务台、流媒体、发言主机，也可以设置会议室所属园区，功能区以及容纳人数，预定此会议室是否需要审批； 19. 支持一个会议室支持添加多个流媒体； 20. 支持导入会议室模拟布局图，会前可模拟会议室布局图对参会人员进行排位，只是 360° 调整座位方向，摆放座位时可以自动显示横向、纵向辅助对齐线； 21. 支持设置和添加会议管理员角色、参会人角色、会议审批员角色，并可以对每个不同的角色设置不同的权限； 22. 支持设置组织架构，并添加人员信息，支持编辑参会人员用户名、姓名、职位、工号、短号、手机、邮箱、部门、角色等信息，并可以重置人员登录会议密码，支持按照部门、姓名			
--	--	--	--	--	--

		等内容搜索查找人员； 23. 支持快捷分组，可以把特定参加会议的参会人员添加到快捷分组，方便建会时从快捷分组导入； 24. 服务器的授权代码、授权期限和所有不同终端设备的授权状态和数量都可以在后台中查看； 25. 支持设置网络浏览功能的默认主页网址，支持设置客户端强制同屏、强切同屏、自由同屏模式的切换； 26. 支持短信、邮箱、微信三种会议通知方式，支持上传邮箱模板； 27. 支持密码强验证功能，当开启密码强验证功能后，在添加普通管理员输入密码要符合一定的复杂程度，不符合规范时会有至少 8 位，并且必须从英文、数字、符号中至少选择两种进行组合的提示，增加安全性； 28. 支持微信小程序会前，会中，会后查看会议文件内容； 29. 支持文件排序前导文字，按照顺序一次添加的签到文字，在新建议题和上传文件时会自动按照添加的前导文字的优先顺序依次排列； 30. 支持登录 web 后台更新服务端软件、PC 客户端软件、移动客户端软件，并支持按照会议室和座位号进行更新升级； 31. 支持设置导位界面布局，系统默认自带 3 套皮肤可以自由更换，支持更换自定义皮肤，导位界面可显示会议名称、参会人姓名、座位号等信息，支持手动拖拽文字调整文字位置，支持调整文字的颜色、字体、字号和隐藏相关内容的显示； 32. 支持设置人名屏布局，人名屏可显示会议名称、参会人姓名、职位等信息，可以自定义更改人名屏背景图，支持手动拖拽文字调整文字位置，支持调整文字的颜色、字体、字号和隐藏相关内容的显示； 33. 支持调整悬浮按钮中功能按键的位置和是否隐藏显示，可以通过拖拽的方式对功能进行排序也可以通过拖拽的方式在主功能、副功能、隐藏功能中跳转； 34. 支持中控管理设置，支持指定服务器的串口号控制升降屏和升降麦克风、支持设置是否显示升降屏的控制、升降桌牌的控制、升降麦克风的控制，支持设置分组个数和桌牌 IP 与升降屏座位号的绑定； 35. 支持公告设置，可以设置公告的内容，颜色背景，文本颜色，支持设置播放方式一次性、轮播、空闲播放，支持设置是否语音播放，支持选择按园区选择门牌和综合屏播放； 36. 支持数据中心功能，可以查看今日预约、正在进行、会议结束、等待开始的会议数量，支持查看各会议室预约情况的柱			
--	--	--	--	--	--

		状图，支持查看会议室时间占比统计和会议室按照日、月、年、全部使用次数统计； 37. 支持对会议概括、投票结果、签到表、会议资料、导出源文件、导出批注文件的归档； 38. 支持合并导出参会人的批注和分别导出参会人的批注； 39. 管理后台界面支持中英文切换； 40. 支持 NAT 内网穿透，可跨网段跨地域联动开会 41. 支持 Windows 和安卓系统联动； C++（默认出厂装 java 版本，如有必要，可选此版本） 1. 管理后台基于 WEB 架构设计，办公电脑免安装客户端也可登陆后台进行建会等操作； 2. 安装在控制主机上，提供无纸化系统会前、会中、会后的后台操作，系统含会议服务软件、文件管理软件； 3. 支持设置客户端导位界面文字显示位置、是否隐藏、字体、字号、颜色等格式； 4. 支持设置客户端软件悬浮按钮中功能按钮的位置； 5. 支持设置人名屏的背景图和文字的字体、字号、颜色以及显示位置； 6. 支持按照会议室座位布局更换会议室布局图；支持设置大屏控制器编号和添加多个流媒体地址； 7. 支持设置多个管理角色和会议角色并为之分配不同权限； 8. 支持设置不同会议管理人员根据角色不同管理权限不同； 9. 支持添加多个普通管理人员账号，普通管理人员账号登陆后只能看到本账号创建的会议，使用 admin 账号登陆可以看到所有管理人员创建的会议； 10. 支持人员库功能； 11. 支持普通会议和周期会议； 12. 创建会议时在同一界面下即可完成，无需来回进行切换； 13. 支持会议预约及查看会议室占用情况； 14. 支持多会议室管理，支持多会议预设，支持会议日程安排，支持按时间自动切换会议； 15. 支持参会人员排位，可快速调换参会人员位置； 16. 支持会议文件对参会人员设置查看权限； 17. 支持对会议概括、投票结果、签到表、会议资料、单个参会人批注、合并参会人批注的归档； 18. 支持强制开始或强制关闭会议； 19. 支持会议全过程自动保存操作日志，支持对操作日志进行筛选；		
--	--	--	--	--

		20. 支持系统帮助功能，会议管理人员不会操作时可以从系统帮助中查找操作方法； 21. 支持服务器冗余部署； 22. 支持 NAT 内网穿透，可跨网段跨地域联动开会 23. 数据接口遵循 webservice 标准，支持功能自定义及与办公 OA 系统对接 24. 支持根据不同会议需求客户端界面功能图标自定义开放与隐藏 25. 支持统一更新 windows 版客户端软件；			
12	会议系统主机	1. 模拟信号； 2. 内置高性能 CPU，最大支持 40 台会议单元； 3. 最大能同时开 8 个话筒（包括主席机），发言人数限制，发言单元 1，2，4，6 可调； 4. 具有 RCA、平衡输出，可以连接录音设备单独录音； 5. 配合中控主机可实现发言跟踪功能； 6. 三种会议模式：FIFO（先进先出模式）、LIMIT（限制模式）、FREE（自由模式）； 7. 可通过面板按钮调节主机输出音量； 8. 可同时连接 3 路发言总线； 9. 前面板可以使用按钮调节会议模式、发言人数限制、音量大小等功能； 10. 支持从 1 开始设置发言单元的 ID； 11. 支持设置两个主席单元； 12. 话筒主机接线到升降器最后一台不能超过 60m	台	1	
13	连接线	1、专用延长电缆 2、航空八芯插头（公母头） 3、规格 20 米 4、接头直径 20mm 5、负载电压 11-24V 直流	根	1	
14	电源管理器	功能特点： 1. 可设置密码功能，更好的保护系统用电安全管理 2. 设备内置定时开关机功能，最长可达 12 个月的定时时间设置 3. 设备内置中控代码生成器，方便第三方设备进行代码编辑 4. 设备内置远程控制，让用户能随时随地的对设备进行开启关闭操作 5. 本设备可通过红外学习功能及 IO 控制功能对第三方设备进行控制 6. 电源输出插座：8 路国标 10A 安全划盖插座，面板两个直通为	台	1	

		国标 10A 安全划盖插座 7 电源输出:电源输出单相总极限负载的电流为 40A a、在音频负载情况下,每路极限总电流都为 20A b、在纯电阻负载情况下,每路极限总电流都为 10A 8. 远程控制接口:RS485、RS232、TCP/IP、USB3.0/USB2.0、线控 9. 可通过软件对设备进行编程控制的 PC 软件 10. 内置万年历,可以对设备进行日、周设备定时,每天可设置定时开关机 6 次 技术参数: 12. 工作电压:单相 AC220V(±20%) 13. 工作频率:50Hz 或 60Hz 14. CPU:采用 ARM 核 32 位处理器 15. 系统参数显示方式:2×24 LCD 蓝色背光液晶显示 16. 电源输入:连接单相 3 芯接线座,可外接 3 芯单相电缆 17. 时序通道:8 通道独立控制的时序通道,8 通道独立常开控制,8 通道独立硬件开关式应急停止设置 18. RFI/EMI 电源滤波器:不带电源滤波器			
15	机柜	42U,符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、GB/T3047.2-92 标准;兼容 ETSI 标准. 特点:型材焊接框架结构,框架强度高;内部安装空间极大;外观高贵典雅,工艺精湛、尺寸精密,媲美国际档网络服务器机柜,彰显机房工程形象;高通风率平板六角网孔前门和双开平板六角网孔后门,一揽子解决机械保护、通风散热、外部观察机器运行状态三方面的使用问题;可方便地安装图腾机柜集中配电单元;前后门配月光锁;齐全的可选配件。 承载:静载承重达 1000KG(带支架) 防护等级:IP20 主要材料:SPCC 冷扎钢板制作;厚度:方孔条 2.0mm,脚轮托盘 2.0mm,骨架和安装梁 1.5mm,其他 1.2mm; 表面处理:方孔条和安装梁镀蓝锌;其余脱脂、磷化、静电喷塑	台	1	
三、视频调度设备					
1	视频会议终端	采用硬件分体式结构,嵌入式操作系统,非 PC 架构、非工控机架构。 支持 H.323 和 SIP 通信标准,会议速率支持 64Kbps—8Mbps。 支持 ITU-T H.323、IETF SIP 协议,支持 H.264、H.264HP、H.264 SVC、H.265 等图像编码协议。 支持 G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、Opus、AAC LD 等音频协议,支持双声道立体声功能。 支持在较低的带宽下实现超高清视频效果,支持最低带宽为 1Mbps 时,可实现分辨率为 4K30fps 的视频会议。 在 H.265 协议下,支持主流视频 4K30fps 情况下,辅视频可以支	台	1	

		持到 4K30fps。 支持至少 3 路高清视频输入接口、至少 2 路高清视频输出接口；支持摄像头一线连接终端，实现同时传输视频信号、控制信号和摄像机供电，支持 4K 高清视频信号远距离传输，通过以太网无须额外增加设备，传输距离达到不少于 100 米。 支持不少于提供至少 5 路音频输入接口、至少 6 路音频输出接口。 支持 2 个 10/100/1000M 以太网接口 支持在 H.323 协议下，H.235 信令加密；支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密算法，保证会议安全。 支持单屏三显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像及双流图像。支持在终端前面板显示工作状态、IP 地址、会场号码。 支持同时发送 4 路视频码流，接收 16 路视频码流，同时观看多个视频会场画面（含辅流）。 安全自主可控：采用国产视频编解码芯片，具备自主知识产权，芯片品牌和终端品牌一致。			
2	会议摄像机	1、所投产品必须与高清视频会议终端同一品牌。 2、支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上。 3、支持≥851 万像素 1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片。 4、1080P 50/60fps、1080i 50/60、1080p 25/30、720P50/60fps 视频输出。 5、支持≥12 倍光学变焦。 6、支持≥80° 水平视角，增加外置广角镜视为不满足。 7、水平转动范围：≥+/-110°，垂直转动范围：≥+/- 30°。 8、支持≥254 个预置位。 9、支持≥2 路高清视频输出接口。 10、支持≥2 个 RS-232 控制接口，支持标准 VISCA 控制协议。 11、支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试。 12、支持自动白平衡（AWB）、自动曝光（AE）、自动聚焦（AF）功能。 13、支持本地 USB 接口软件升级功能。	台	1	
3	全向麦克风	接口 蓝牙；USB 连接方式 USB；内置蓝牙 是否支持串联 支持串联 主动降噪 支持主动降噪 是否支持视频会议 支持视频会议 带音响	台	1	
4	防火墙	千兆电口≥10；千兆光口≥2；SSL VPN 并发数≥100；IPSec VPN 隧道≥1000；虚拟防火墙数量≥10； 吞吐量≥1Gbps，最大并发连接数≥30 万，每秒新建连接数≥2 万，IPSec 吞吐量≥1Gbps； 具有未知威胁的检测能力，支持与云沙箱联动，实现对 APT 攻击的防御功能； 能够基于时间、用户/用户组/安全组、应用层协议、地理位置、IP 地址、端口、域名组、URL 分类、接入类型、终端类型、设备组、内容安全统一界面进行安全策略配置； 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等路由协议； 支持 IPv6 协议栈、IPv6 穿越技术、IPv6 路由协议； 支持 IPv6 over IPv4 GRE 隧道，6RD 隧道； 支持识别国标 SIP 协议及主流安防厂家的私有协议； 可支持基于应用层协议设置流控策略，包括设置最大带宽、保证	台	1	

		带宽、协议流量优先级等； 支持 HTTP、HTTPS、DNS、SIP 等应用层 Flood 攻击，支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成 DDOS 防范策略； 支持全面 NAT 功能，对多种应用层协议支持 ALG 功能，包括 ILS、DNS、PPTP、SIP、FTP、ICQ、RTSP、QQ、MSN、MMS 等； 基于特征检测，支持超过 8000 种特征的攻击检测和防御； 支持基于场景进行策略入侵防御的模板定制； 可以支持 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP、NFS 等协议的病毒防护； 支持防火墙与云端 WEB 信誉系统，文件信誉系统，IP 信誉系统联动，实时阻断威胁； 支持 AD 单点登录，Radius 单点登录，NTLM 认证，免认证，与认证服务器配合实现微信认证，MAC 认证； 支持 HA 平滑升级，升级窗口中支持不同版本的软件形成双机热备； 可根据目的地址智能优选运营商链路，支持主备接口配置以及按比例分配的负载分担方式；			
5	接入交换机	24 个千兆 PoE 口+2 独立 SFP/单口功率 30W/整机 375W/WEB 网管，支持 WEB 管理、VLAN 隔离、标准交换 3 种工作模式	台	1	
四、分布式管控设备					
1	分布式坐席管理系统-输出节点	1、KVM 输入节点具备 OSD 接管前预览功能，通过 OSD 菜单，可预览坐席系统内所有有权限接管的节点画面，可获取当前信号。通过 PAD 和 PC 客户端接管云台，可以实现云台操控。 2、可通过键盘热键调取 OSD 菜单，热键支持自定义。坐席 PC 接管、席位及大屏推送等操作可通过鼠标完成。 3、具备信号协同推送，支持用户通过快捷键，将本地信号进行画面推送至其他席位，也可将当前接管画面直接推送到大屏幕上，可在 OSD 菜单中可视化的虚拟出电视墙实际布局，根据需要可直观选择窗口推送，单屏幕可推送的画面 64 个，N 个屏幕可推送 64×N 个。 （提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章证明） 4、可在坐席上通过 RTSP、onvif 协议接入前端设备。 5、坐席支持任意主副屏跟随调取场景，使用本地一套键盘的热键方式，将多显卡任意数据信息实现主副屏同时接管，可实现主主、主副、副副屏等组合。 6、支持席位端分屏操作，支持 1、2、4、9、16 分割，最大可支持 64 分割。支持自由分割，可实现画中画显示，鼠标移到窗口，即可对画面内容进行操作。可以在各个分割间来回切换。 7、单节点支持 2 路 7680×3840@25fps 或 7 路 4000×3000@25fps 或 10 路 3840×2160@25fps 或 18 路 2506×1920@25fps 或 18 路 2688×1520@25fps 或 28 路 2048×1536@25fps 或 36 路 1920×1080@30fps 或网络视频实时解码。 （提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章证明）	台	5	

	8、视频从信号采集编码至解码显示输出延时 17ms。 9、可随时在任意座位 OSD 登录后分配节点组成席位、拼接屏等功能，而无需借助任何软件或者登录服务器，随时应变坐席布局、工位调整、节点临时更换等快速处置任务。 10、操作员席位采取其中一个屏幕用于场景调取，接到指令时，可热键调出对应的场景，不少于 8 种，允许操作员根据使用习惯随时自定义画面的数量、大小、位置，任意场景下切换信号。 11、支持 1 套鼠标键盘控制多个不同业务平台系统，实现跨网段、跨系统极速编辑操作，KVM 输出节点具备单台显示器同时查看并跨屏操控不少于 64 个不同业务系统的画面功能，单屏 64 画面模式下支持鼠标滑屏，鼠标滑动到任意一个分割区域都可对相应的主机进行 KVM 控制。 12、系统支持远程电脑开关机管理功能。用户可通过界面中的开关机按钮对前端电脑进行单台或批量开关机管理控制。 13、本地界面支持中文显示，显示信号名称，IP 地址，节点版本，方便设备查找，支持温度、网络状态、接管状态信息信息，便于维护 14、坐席显示信号可通过 PC 客户端和安卓平板预览，多个客户端预览内容达到实时同步；具备在 PC 客户端和安卓客户端上接管鼠标键盘全域操作功能。 15、支持双机服务器热备份，当主服务器宕机后，马上切换到备用服务器进行工作，完成主备切换后，备用服务器代替主服务器进行工作。 16、电脑端无需接入类似输出节点等任何硬件，只需安装软件，即可通过一套鼠标键盘在坐席终端进行控制。 17、设备自带液晶显示屏和物理按键，无需外接显示器在自带液晶屏上可以显示设备的 ip、名称，通过按键可以直接修改设备的 ip。 18、设备同时具有 SFP 光纤接口和 RJ45 网络接口，光口和网口可以同时使用，断掉任意一个接口的连接，都不会对设备的网络造成影响。 19、支持画面备份功能，每个输出口的画面都有一个备份口实时显示同样的画面。输出口异常后，直接切到备份口即可把整套系统的画面恢复到正常状态。 20、支持通过供电模块进行集中供电，一个模块最多支持 8 台设备的供电。 21、支持 2 路 HDMI 接口（2 路输出）；2 路 3.5mm 非平衡立体声输入 1 路 3.5mm 音频输出，支持 2 路 RELAY 接口，支持 2 路 I/O 接口，支持 1 路 RS-232 接口，支持 1 路 RS-485 接口，			
--	---	--	--	--

		支持 1 路 RJ-45 接口, 1 个 SFP 1000M 光口, 支持 4 路 USB 接口。 (提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章证明)			
2	分布式坐席管理系统-输入节点	1、任意节点故障不会影响系统, 只需更换单节点, 更改对应 IP。入网即可恢复业务, 无需额外配置。 2、输入节点支持 H.264 和 H.265 编码, 并可手动修改码流分辨率和帧率。 3、输入节点视频转发不少于 100 路 1080P@60Hz。(提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章证明) 4、支持浏览器作为操作终端, 支持 IE, 火狐, Safari, Google, 360 等浏览器。支持在 IE 端对节点进行管理, 可以对输入节点进行画面预览, 可对 3 种码流分别进行分辨率和帧率设置; 可以对拼接节点进行电视墙管理和操作, 支持在 WEB 端进行上墙, 云台控制功能。 5、可支持 4K@60Hz 图像处理。 6、采集输入分辨率支持 1280×720@60fps、1920×1080@60fps、2560×1440@60fps、3840×2160@60fps 分辨率。 7、编码分辨率支持 1280×720@60fps、1920×1080@60fps、2560×1440@60fps、3840×2160@60fps 分辨率。并支持 48KHz 16bits 采集并编码。 8、视频从信号采集编码至解码显示输出延时 17ms。 9、为实现大数据显示的需要, 对使用已久难于对接数据的系统仅展示重要数据和图表, 而非整个计算机画面完全显示, 以便突出重点, 屏蔽无需上墙的内容, 输入节点要求具备信号裁剪功能, 操作员只需要在可视化操作终端即可按需设置。 10、无需额外的设备, 即可实现音视频录制、直播、回放的使用需求。 11、可以根据网络的实时状况, 配置坐席画面的帧率, 最低可以配置 1 帧每秒, 最高可以配置 60 帧每秒。 12、支持 4K 信号拼接, 包括 1×2, 1×3, 1×4, 2×2, 2×3, 2×4, 3×3, 3×4, 4×4, 组合成 4096×4320, 4096×6480, 4096×8640, 8192×4320, 8192×6480, 8192×8640, 12288×6480, 12288×8640, 12288×8640 超大分辨率。最大支持 16 个 4k 分辨率拼接。(提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章证明) 13、设备同时具有 SFP 光纤接口和 RJ45 网络接口, 光口和网口可以同时使用, 断掉任意一个接口的连接, 都不会对设备的网络造成影响。 14、支持 DP/HDMI 接口视音频采集, 环通输出, 自动切换信号	台	7	

		源。 15、设备支持 POE 与 12V 适配器双供电使用。 16、、支持通过供电模块进行集中供电，一个模块最多支持 8 台设备的供电。 17、支持 1 路 DP 接口（1 路输入） 3 路 HDMI 接口（1 路输入，1 路环通输出，1 路输出）； 3.5mm 非平衡立体声输入 3.5mm 音频输出，支持 2 路 RELAY 接口，支持 2 路 I/O 接口，支持 1 路 RS-232 接口，支持 1 路 RS-485 接口，支持 1 路 RJ-45 接口，1 个 SFP 1000M 光口，支持 2 路 USB 接口，支持 1 个 TF 卡存储。 （提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章证明）			
五、配套服务					
1	顶面工程	1. 二级吊顶：轻钢龙骨厚度不低于 1mm。15mm 防火板制作基层，双层石膏板封面。 2. 灯箱：轻钢龙骨厚度不低于 1mm。15mm 防火板制作基层，四周双层防火板加固。单层石膏板封面，软膜灯箱。 3. 灯具：LED 光源，防眩光。 4. 粉刷：腻子 2 层打底，乳胶漆滚涂 2 遍。	平方	60	应急指挥会商室配套服务
2	墙面工程	1. 墙面 30*40mm 木方打底，间距 30cm。 2. 15mm 防火板制作基层，拉方。 3. 实木穿孔吸音板 15mm。 4. 门窗包套与墙面材质一致。 5. 卷轴式遮阳窗帘，1000*3000mm，12 套。	平方	120	应急指挥会商室配套服务
3	地面工程	1. 发泡混凝土回填地面 300*1700cm，回填高度 25cm。 2. 水泥自流平找平，厚度 2cm。 3. 实木木地板 15mm 厚，5mmPVC 垫层。	平方	60	应急指挥会商室配套服务
4	后背景墙	15mm 防火制作基层并找平，预留发光字体电路。粘贴指定颜色亚克力背景板（20 平方），字体按照规范字体制作发光字。	项	1	应急指挥会商室配套服务
5	会议桌椅	长 5 米、宽 3 米环形会议桌，材质坚硬，刚性强，承托力达 150Kg，含水率符合 B 级标准，不高于 9%的含水量，防腐、防虫、永不变形。 贴面材料：酸枝木木皮饰面，厚度不小于 0.6mm；基材：采用 E1 级中密度纤维板，甲醛含量≤1.0mg/L，密度≥700kg/m³，吸水膨胀率≤8%； 油漆：面漆采用 PU 聚酯漆，底漆采用 PE 不饱和树脂漆； 含高档橡木座椅 12 把； 桌体根据无纸化会议主机定制开槽，符合无纸化会议安装要求。	套	1	应急指挥会商室配套服务
6	两人操作台	1200MM*600MM*760MM 2 人位操作台	套	1	应急指挥会商室配套服务

7	操作台配套座椅	坐面高度：450mm 坐宽：500mm 靠背高度：630mm 靠背与坐面夹角：105°。 面料：环保优质皮饰面，透气性强，柔软而富于韧性，厚度适中，手感舒适。 海绵：采用优质成型发泡海绵，软硬适中，回弹性好，不变形。 框架：橡木实木框架，含水率不高于 10%，经过防虫，防潮，防腐处理。	把	2	应急指挥会商室配套服务
8	多媒体信息插	多媒体桌面信息插，含三孔电源接口、HDMI 信息口*1、网络接口*1	台	5	应急指挥会商室配套服务
9	操作电脑	I5 8G 512G SSD 21.5 英寸显示器	台	1	
10	柜式空调	3P，带辅材	台	1	

机房清单

序号	设备名称	参数	单位	数量	备注
一、融合通信设备					
1	融合通信云平台 (核心产品)	融合通信云平台基于视频云架构，结合融合通信能力底座开发，形成以音视频为基础的警情事件处置功能平台。平台融合 PC、移动 APP、调度台、视频设备、执法仪、无人机、话机、对讲机、视频会议终端统一应用，围绕电话调度、音视频会商、警情/事件处置业务，形成音视频融合互通、信息共享、业务可视化的通用能力应用。旨在整合多类型终端信息、解决传统音视频设备融合问题，从而达成日常通信业务、警情/事件处置业务一体化。 一、软件参数 1、地图图层 (1) 支持图层展示，基于权限提供视频设备、通信终端、应急资源、防护目标、风险隐患及自定义图层信息； (2) 视频设备类型中包含视频监控、报警盒、报警柱、无人机、车载、布控球子类型； (3) 通信终端类型中包含移动 app、移动终端（单兵、执法记录仪）、话机、视频会议子类型； (4) 应急资源类型中包含应急储备单位、救援队伍、避灾场所、医疗卫生单位、通信保障机构子类型； (5) 防护目标类型中包含防护目标子类型； (6) 风险隐患类型中包含风险隐患、自然灾害风险、重大危险源子类型； (7) 自定义图层类型中包含自定义配置的业务图层类型。 2、地图点位 (1) 支持 IPC、报警盒/报警柱点位气泡预览实时视频； (2) 支持 APP、单兵、执法记录仪、无人机、车载等 GPS 设备基于 GPS 上报情况实时展示具体的位置； (3) 支持 IPC、报警盒/报警柱、话机点位发起广播操作； (4) 支持视频设备、通信终端点位发起会商操作；会商过程中支持基于地图的点位会商邀请； (5) 支持应急资源、风险隐患、防护目标点位气泡展示简要信息； (6) 支持应急资源、风险隐患、防护目标点位的详情查看，详情包含点位详细信息、关联视频设备信息； (7) 支持报警点位展示，信息包含：报警设备、报警类型、报警时间，支持详情查看、接警、消警操作； (8) 支持报警点位详情查看，详情中可以查看报警设备的实时视频、智能报警的抓图、录像、实时视频； (9) 支持事件点位展示。	套	1	

	3、资源列表 (1) 支持图层选中状态的视频设备、通信终端、应急资源、防护目标、风险隐患、自定义资源相关的类型和子类型在地图上呈现； (2) 支持地图点位在资源列表中以组织/设备树形式展示； (3) 支持点位的模糊搜索； (4) 支持基于资源列表，快速定位到对应地图点位。 4、报警列表 (1) 支持以列表形式展示 APP 报警、设备报警、智能报警（需要应急智能模块授权）、其他报警（基于项目定制对接）的报警信息； (2) 支持列表简要展示报警信息，包含报警设备、报警类型、报警时间； (3) 支持列表中点击报警信息定位到具体的报警位置，展示报警气泡操作框，支持查看详情、接警、消警操作。 5、事件列表 (1) 支持事件信息以列表形式展示，列表中简要展示事件状态、等级、接报时间、事件名称、类型、事发地点、报警时间； (2) 支持事件搜索功能，基于事件编号、名称、地址进行搜索； (3) 支持事件筛选功能，基于事件类型、等级进行筛选； (4) 支持事件手动录入功能； (5) 支持点击事件列表中的具体时间查看事件处置进展，同步定位到具体的事件点位，事件分层展示事件信息、事件阶段、最新处置、最新续报。 6、事件处置 (1) 支持通过事件列表的处置栏进行事件处置； (2) 支持通过更多信息查看事件处置的进展，包含事件详情、处置记录、协同处置的救援队伍信息； (3) 支持通过通讯中心进行事件相关的通讯业务，通讯业务包含群聊、会商、呼叫、短信、广播、传真； (4) 支持事件处置的编辑和续报； (5) 支持事件相关的群组查看和通信使用； (6) 支持预案处置； (7) 支持应急知识和典型案例查看； (8) 支持基于事件为中心的附近资源查看； (9) 支持事件相关任务下发； (10) 支持事件完结操作。 7、调度列表 (1) 支持展示用户对于应急储备单位和救援队伍的调度情况。 8、通讯中心 (1) 支持通讯中心业务应用，包含通讯录展示、广播、传真操作；			
--	---	--	--	--

	(2) 支持通讯中心通讯录发起短信、语音呼叫、音视频会商； (3) 支持通讯中心通讯管理，展示用户相关的预置会议、定时广播、会商记录、语音呼叫记录、短信记录、广播记录、传真记录。 9、工具中心 (1) 提供全屏/退出全屏操作按钮； (2) 提供卫星地图/瓦片地图切换按钮； (3) 提供历史轨迹查询按钮，支持对具备 GPS 点位的设备和用户进行查询； (4) 提供框选、圈选按钮； (5) 提供清屏、测距、测面、标记小工具； (7) 支持地图鹰眼功能； (7) 支持地图复位功能。 10、电话调度 PC 端赋能应用 (1) 支持展示组织下具备联系方式的用户信息，能够通过颜色区分状态，状态包含：空闲（灰色）、异常（红色）、工作（黄色）； (2) 支持发起呼叫功能； (3) 支持展示自定义组； (4) 支持对自定义组进行组呼操作； (5) 支持当前正在进行的通话展示； (6) 支持通话记录展示，支持展示用户登录后进行通话记录，支持回拨操作； (7) 支持拨号盘功能，支持通过拨号盘直接拨号呼叫。 12、调度台赋能应用-组织结构展示 (1) 支持展示系统组织结构下的话机，包含话机名称、话机号码； (2) 支持展示话机当前状态，通过颜色区分状态，状态包含：空闲（灰色）、异常（红色）、工作（绿色）； (3) 支持对联系人进行呼叫操作，包含双方通话、多方通话； (4) 支持对联系人进行调度功能键操作。 13、调度台赋能应用-自定义组 (1) 支持展示全局自定义组和用户的个人自定义组； (2) 支持对自定义组下的联系人进行呼叫操作，包含双方通话、多方通话； (3) 支持对联系人进行调度功能键操作； (4) 支持对自定义组触发组呼、集呼、会议、点名、轮询的快捷键操作。 14、调度台赋能应用-来电记录 (1) 支持显示最后一次来电记录和系统时间。 15、调度台赋能应用-通话组状态 (1) 支持显示当前正在进行会话。			
--	--	--	--	--

	16、调度台赋能应用-呼叫队列 (1) 支持调度台呼叫排队功能，支持实时显示排队的分机。 17、调度台赋能应用-通话记录 (1) 支持显示当前用户的所有通话记录信息。 18、调度台赋能应用-功能键 (1) 支持调度台功能键业务，包括保持、强插、强拆、转接、监听、代答、抢夺功能。 19、调度台赋能应用-快捷键 (1) 支持调度台快捷键业务，包括会议、组呼、广播、点名和轮呼功能。 20、调度台赋能应用-鉴权 (1) 支持左右手柄摘机鉴权； (2) 支持通过鉴权按钮抢占鉴权。 21、群聊 (1) 支持组建文字群聊，群聊内支持发送文字、图片、视频，分享摄像头点位、app 位置信息、文件分享业务； (2) 支持群聊信息编辑； (3) 支持主动退出群聊 (4) 支持 PC 端、手机 APP、调度台端应用群聊业务。 22、音视频会商 (1) 支持发起音视频会商能力应用； (2) 支持音视频会商中进行禁言/发言、全部禁言/全部发言、分享视频、分享桌面、邀请联系人、提出成员、离开会议、结束会议操作； (3) 支持 PC 用户、手机 APP、调度台、单兵、车载、无人机、话机、运营商电话成员参与音视频会商。 23、事件接报 (1) 支持单兵、报警盒/报警柱、手机 app 触发的报警进行事件接报操作； (2) 支持手动录入事件信息； (3) 支持历史事件信息录入； (4) 支持事件信息以列表形式展示，包含事件编号、事件名称、类型、等级、事件来源、接报人、接报时间、事件状态信息。 24、事件处置 (1) 支持事件信息编辑、事件续报、任务下发、启动预案、结束事件操作； 25、事件回溯 (1) 支持列表形式展示可回溯的事件； (2) 支持基于事件回溯模块事件列表编辑、回溯事件信息； (3) 事件回溯支持展示事件基础信息、事件阶段和事件时间轴信息展			
--	--	--	--	--

		示。 26、任务管理 （1）支持登陆用户创建任务功能和已创建任务的展示列表，能够展示接收人、任务等级、截止时间、创建时间、任务描述、状态和可执行操作； （2）支持通过界面查询登陆用户当前处理的任务，能够展示接收人、任务等级、截止时间、创建时间、任务描述、状态和可执行操作； （3）支持搜索功能，查询条件包含：发送人、创建时间、截止时间。 二、系统兼容与开放 1、国产化服务器：支持 X86（海光）、ARM（鲲鹏）国产化服务器部署平台； 2、用户终端：支持提供 WEB 端、APP； 3、国产化操作系统：支持适配欧拉、银河麒麟国产化操作系统； 4、平台配套的 APP 支持安卓； 5、支持提供 API 接口满足三方系统对接需求。			
2	管理通道授权	管理通道授权路数提供设备相关的视频通道业务扩容授权，通过增加管理通道授权数量增加平台管理设备通道的能力，满足用户扩容平台、汇聚平台的建设诉求。 一、软件参数 1、管理设备的接入权限，确保只有授权才能接入和操作设备； 2、支持本级添加的设备通道进行管理授权（如编码通道、报警输入输出通道、解码通道、MAC 通道、话机通道）； 3、支持内部级联或者国标级联上来的设备通道的管理授权； 4、一个模块 1 路通道管理授权；	路	800	
3	应急移动 APP 模块	应急手机 APP 模块采用基于 Android 的 APP 应用，基于 3G/4G/5G/WiFi 等移动通信网络，利用单兵或手机等智能终端，实现事件现场与指挥中心之间的互联互通、现场情况的高效反馈、指挥中心指令的快速下达。随业务系统分权限提供语音呼叫、通讯录、会议会商、POC 对讲、视频调阅查询、一键报警、事件处置和任务中心功能。 一、软件参数 1、协同会商 （1）支持发起音视频会商能力应用； （2）支持音视频会商中进行禁/发言、全部禁/发言、分享视频、分享桌面、邀请联系人、提出成员、离开会议和结束会议操作。 2、群聊 （1）支持组件文字群聊，群聊内支持发送文字、图片、视频，分享摄像头点位、APP 位置信息和文件分析业务； （2）支持群聊信息编辑； （3）支持主动退出群聊。	套	1	

		3、视频调取 (1) 支持视频预览功能； (2) 支持录像回放功能； (3) 支持系统内或者其他已建监控平台设备的实时视频播放； (4) 支持系统内或者其他已建监控平台设备的云台控制； (5) 支持系统内或者其他已建监控平台设备的关键视频抓图存储； (6) 支持查看监控录像视频。 4、任务管理 (1) 支持发送和接收任务； (2) 支持对未处理的任务进行处理操作； (3) 支持对处理中的任务进行催办操作； (4) 支持查看任务详情。 5、通讯录 (1) 支持查看系统通讯录、手机通讯录以及收藏的人或者通讯组； (2) 支持通过通讯录直接发起对讲或者会商操作； (3) 支持通过通讯录直接发送短信、推送任务和拨打电话给某人。 6、一键报警 (1) 支持快捷键报警； (2) 支持按钮一键报警。 7、集群对讲 (1) 支持对讲组添加功能； (2) 支持对讲组删除功能； (3) 支持对讲组编辑功能； (4) 支持一键按下 PTT 按键进行对讲； (5) 支持查询对讲记录。 二、系统兼容与开放 1、国产化服务器：支持 X86（海光）、ARM（鲲鹏）国产化服务器部署平台； 2、用户终端：支持提供 APP； 3、国产化操作系统：支持适配欧拉、银河麒麟国产化操作系统； 4、平台配套的 APP 支持安卓。			
4	运营商视频通话组件	VOLTE 视频呼叫：1、提供对接运营商手机视频通话 VOLTE 的能力	套	1	
5	高性能服务器	外观高度：2U 机架式服务器机箱 处理器：2 颗 Intel XEON 4210 CPU，10 核，85W，主频 2.2GHz 内存：8 条 16GB/DDR4 内存 硬盘：2 块 2T 3.5 吋 7200 转 6GB SATA 热插拔机械硬盘 SSD：2 块 480G 2.5 吋 SATA 固态硬盘	套	1	

		网口：4 个千兆网口			
6	融合通信网关	1、标准 19” 机架 2.5U 设计，电信运营级机箱系统 2、支持 6 个板卡插槽，包括 1 个主控板槽位，5 个通用业务卡槽位业务卡支持热插拔，可方便进行维护；内置 1 路全网通短信板、1 块数字中继板及 1 块模拟用户中继板； 3、支持 1：1 电源热备份，电源模块可插拔； 4、具备 1 块显示屏，可以显示 IP、告警码、温度、内存利用率、CPU 利用率等信息； 5、工频磁场抗扰度试验：满足 GB/T 17626.8 中严酷等级 4 的规定。 6、支持话单查询；支持配置导入导出；支持在线升级；支持回音消除；提供 WEB 界面进行管理。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章证明） 7、支持 G. 711A、G. 711U，G. 723.1，G. 729A 音频格式；（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章证明） 8、具备 5 个 GE 口，1 个 HDMI 接口，2 个 USB2.0 接口，1 个复位按键，1 个 SMA 天线接口，1 个 SIM 卡槽。支持 4G 全网通 SIM 卡；（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章证明） 9、具有 6 个板卡槽位，支持双电源，双风扇冗余；支持热插拔和风扇自动转速控制。主控板具备防误插设计，具有专用槽位；	套	1	
7	语音配线架	接口类型：卡线模块转 RJ11 接口 25 路 1U 高度设备	套	1	
8	可视调度台	1、整机一体化设备，配置高性能嵌入式处理器 2、RAM：2GB，ROM：16GB 3、触摸屏：多点触摸电容屏 4、视频解码能力：4 路 1080p 5、视频编码能力：1 路 1080p 6、音频压缩标准：G. 711a;G. 711u 7、内置安卓操作系统；双手柄设计，数字调度话机 2 部，支持可视化调度； 8、屏幕采用 LCD 十点触控触摸电容屏设计，屏幕尺寸：22 寸，屏幕分辨率 1920 x 1080； 9、支持 RJ45 接口、USB 接口，HDMI 显示输出，3.5mm 音频接口； 10、屏幕角度可调节，支持 0° -60° 自由调整 11、支持语音调度（强拆、强插、监听、转接、代答、保持、点名、组呼、集呼、）、可视调度、音视频会商、录音查询与回放等专用调度指挥功能； 12、支持视频的实时预览功能，支持 4 路 1080P 或者 1 路 4K 高清解码播放，支持 H. 264、H. 265 多种格式硬解码 13、支持功能键，具备组呼、强拆、强插、监听、转接、代答、保持、	套	1	

		语音会议功能。 14、具备终端与移动设备间的视频单呼功能，支持视频通话发起和结束。 15、整机内置 2 个数字话机、1 路耳机 MIC 一体接口，1 路内置 MIC 和 2 个喇叭。 16、整机提供 2 路网口、2 路 USB 口、1 路 HDMI 接口、1 路数字量输入接口、1 路数字量输出接口			
9	调度终端	高性能嵌入式处理器，Android 7.1.2 操作系统； 10 寸高清 IPS 屏幕，分辨率高达 1280×800，支持多点触控； 前置 500 万像素摄像头，支持 CMOS 图像传感 支持 4 路 1080p 或者 1 路 4K 高清解码播放； 支持 H.264、H.265 多种格式硬解码； 提供 1 路网络接口、2 路 USB 口、1 路 HDMI 输出口、1 路 Micro SD 卡接口，支持 POE 供电； 支持蓝牙双向语音，Wi-Fi (802.11a/b/g/n)； 支持话筒手柄、内置 MIC 及鹅颈 MIC 等多种语音输入； 支持-10℃~+55℃宽温应用； 集成应急指挥调度终端软件，支持可视通话、可视调度、呼叫状态、呼叫队列、录音查询、视频预览、无人值守等丰富业务功能	套	1	
10	视频国标对接网关基础服务	基于 GB/T 28181 等联网标准实现视频监控平台间的级联、互联功能，支持多平台多层次级联，实现平台之间的跨域互联互通与资源共享，具备高度的开放性与灵活性，为各行业视频监控业务提供高效易用、可靠灵活的解决方案。 支持协议版本： 1、GB/T 28181-2011 安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。 2、GB/T 28181 修改补充文件。 3、GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。 4、GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。 支持控制、传输流程和协议接口： 1、注册和注销。 2、实时视音频点播。 3、设备控制。 4、网络设备信息查询。 5、设备视音频文件检索。 6、历史视音频的回放和下载。 7、录像回放控制。	套	1	

		8、订阅和通知。 9、报警事件通知和分发。			
11	视频国标 对接网关 扩容授权	国标网关通道授权，支持 100 路通道拓展	路	9	
12	第三方软件平台开发服务	与融合通信系统对接，实现音视频会商及视频资源接入展示，在河南省智慧应急指挥救援业务系统中的“实时事件”的地图中，对应急救援指挥调度涉及的应急资源、重点目标、突发事件、前端智能终端等信息进行全景展示，对突发事件现场进行动态监测监控，辅助应急指挥救援决策。基于电子地图展示救援信息，结合综合会商、指挥调度等指挥救援全流程，实现救援力量的可视化管理和精准调度指挥。	项	1	
二、分布式管控系统					
1	分布式坐席控制软件	1、具备信号协同推送，支持用户通过快捷键，将本地信号进行画面推送至其他席位，也可将当前接管画面直接推送到大屏幕上，可在 OSD 菜单中可视化的虚拟出电视墙实际布局，根据需要可直观选择窗口推送，单屏幕可推送的画面 64 个，N 个屏幕可推送 64×N 个。 2、可在坐席上通过 RTSP、onvif 协议接入前端设备。 3、支持席位端分屏操作，支持 1、2、4、9、16 分割，最大可支持 64 分割。支持自由分割，可实现画中画显示，鼠标移到窗口，即可对画面内容进行操作。可以在各个分割间来回切换。 4、支持 1 套鼠标键盘控制多个不同业务平台系统，实现跨网段、跨系统极速编辑操作，KVM 输出节点具备单台显示器同时查看并跨屏操控不少于 64 个不同业务系统的画面功能，单屏 64 画面模式下支持鼠标滑屏，鼠标滑动到任意一个分割区域都可对相应的主机进行 KVM 控制。 5、坐席显示信号可通过 PC 客户端和安卓平板预览，多个客户端预览内容达到实时同步；具备在 PC 客户端和安卓客户端上接管鼠标键盘全域操作功能。 6、支持设置指定电脑允许的接管范围和窗口，除此之外的电脑内容不予以显示，从而有效的进行安全信息管理。 7、可控制计算机的内容，进行包括文档编辑、PPT 放映操作。	套	1	
2	分布式坐席系统管理软件	1、支持跨区域、跨网络管理，可同时对本地局域网内设备和跨网络设备进行管理，满足跨区域信息系统的统一运维管理需求。 2、支持在线升级，可远程管理和网络对系统在线升级，在保持原有数据基础上实现一键升级，便于后期维护。 3、支持对系统内任意节点维护，参数修改设置。维护默认等。 4、支持系统内安全管理，对节点数据透传等功能进行权限使能管理。 5、支持分布式系统内部快捷键自定义管理和设置。 6、支持系统运维日志管理，对系统内部网络冲突，断网，MAC 冲突进	套	1	

		行记录和报警。			
3	分布式软件服务器	1、产品类型:国产自研品牌, 非 OEM, $\geq 2U$ 机架式服务器。 2、处理器:配置 1 颗 Intel Xeon 4210 处理器, 单处理器核数 ≥ 10 , 主频 $\geq 2.2\text{GHz}$; 3、内存:配置 1 根 32G DDR4 内存, 支持 24 个内存插槽; 4、存储: 本次配置 ≥ 2 块 4TB 硬盘; 支持 ≥ 20 块 3.5 英寸热插拔硬盘, 或者支持 ≥ 31 块 2.5 英寸热插拔硬盘; 5、网卡:本次配置 ≥ 2 个千兆电口, 支持 OCP 网卡模块; 6、GPU 支持能力:支持 ≥ 8 个 PCIE 插槽, 支持 1 个 OCP/PHY 卡专用 PCIE 插槽。支持 ≥ 4 个双宽 GPU, 通过扩展模块可单机支持 ≥ 12 块 GPU 卡; 7、电源:提供 ≥ 2 个 550W 热插拔电源, 支持 1+1 冗余; 8、风扇:配置 4 个冗余双转子风扇, 支持免工具热插拔维护。风扇转速自动调节, 风流向前进后出, 具备防回流设计; 9、管理功能:系统集成管理芯片、支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体管理功能, 支持中文 BIOS, 10、产品实力及可靠性:服务器具有 CCC、环境标志、节能认证证书; 11、双路服务器可在 JAVA 中性能调优, SPEC 基准测试 SPEC Jbb2015 性能测试值 ≥ 200000 ; ★12、服务器制造符合 IEC 61340-5-1 电子器件防护基本要求, 制造商具备 IECQ ESD 证书, 提供证书复印件加盖厂商公章;	套	1	
三、基础装修					
1	顶梁面防尘漆	顶面防尘漆涂刷 3 遍, 要求达到不起尘, 不掉渣。	m^2	21.42	应急指挥机房配套服务
2	吊杆及吊挂件	$\phi 8$, 国标 $\phi 8$, 单点悬挂大于 100kg	m^2	21.42	应急指挥机房配套服务
3	铝合金条板吊顶	微孔铝合金, 内附吸音膜, 单块承重大于 3.8kg, 尺寸为 600*600*0.8	m^2	21.42	应急指挥机房配套服务
4	吊顶板专用龙骨	原厂标配三八主骨和三角副龙骨	m^2	175	应急指挥机房配套服务
5	L 型金属收边条	L 型, L=20、颜色和吊顶顶板一致	米	20	应急指挥机房配套服务
2、墙面					
1	彩钢板墙面及柱面	标准版为 1200 宽, 非标板现场定制, 面板 (0.6mm 厚) 为镀锌烤漆钢板贴合于平整的 12mm 纸面石膏板上, 并满足等电位系统, 具有防火及隔音功能, 耐火性能达 60 分钟	m^2	58.2	应急指挥机房配套

					服务
2	钢板墙面及柱面龙骨	75 轻钢龙骨，400 间距做骨架，所有骨架与墙面固接	m ²	58.2	应急指挥 机房配套 服务
3	彩钢板阴阳角	彩钢板的阴阳角为 3cm*3cm 的钢板折角压制。	米	120	应急指挥 机房配套 服务
4	墙面填充岩棉	50mm，铺设 50mm 的防火岩棉保温棉，以保证保温效果及防凝露效能	m ²	58.2	应急指挥 机房配套 服务
5	窗户封堵	窗户封堵工程量为 3m ² 。玻璃膜材质为反渗透膜，厚度 1.5mm。封堵石膏板厚度 9.5mm。墙面保温材质为玄武岩厚度 5cm、容重 100。彩钢板材质为 12.6mm 厚的复合材质石膏板为底材，饰面为 0.8mm 厚的喷塑钢板。	个	1	应急指挥 机房配套 服务
3、地面					
1	地面环氧防尘漆	地面防尘漆涂刷 3 遍，要求达到不起尘，不掉渣。	m ²	21.42	应急指挥 机房配套 服务
2	地面保温	20mm 厚橡塑保温棉	m ²	21.42	应急指挥 机房配套 服务
3	防静电活动地板	地板要采用三聚氰胺全钢贴面陶瓷防静电活动地板，地板尺寸为 600×600mm，厚度为 40mm，铺设高度为 250	m ²	21.42	应急指挥 机房配套 服务
4	踢脚线	基层：9mm 澳松板，面层：0.8mm 拉丝不锈钢，80mm 高	米	20	应急指挥 机房配套 服务
5	入口踏步	宽度 1.5m，高度 30cm，深度 30cm，一般为 2 踏，不锈钢收边条为 4cm*4cm 角条。	项	1	应急指挥 机房配套 服务
2	入口挡鼠板	入口挡鼠板长度为 1.5m 高度 45cm 厚度 2cm。	套	1	应急指挥 机房配套 服务
4、配电系统					
1	机房配电主缆	YJYR-4*35+1*16mm ²	米	100	应急指挥 机房配套 服务
2	会商室配电	YJYR-5*16mm ²	米	40	应急指挥 机房配套 服务

3	指挥大厅 配电	YJYR-4*25+1*16mm ²	米	40	应急指挥 机房配套 服务
4	机房输入 配电柜	落地式配电柜，含 160A/4P ATS 双电源开关，市电输出 125A/3P*1;32A/3P*2，15 路 32A/1P 市电输出，UPS 输入 63A/3P*1, 输出总空开 32A/2P/*1, 15 路 32A/1PUPS 输出开关元器件采用国内知名品牌开关，满足市电进线供电机房照检修等安全用电需要。	台	1	应急指挥 机房配套 服务
5	LED 照明	1、规格：600*600，光源类型:荧光灯或 LED 2、材质:铝质；嵌入安装； 3、表面经除油、除锈、磷化处理静电喷塑，不易划伤、磨损和变色； 4、机房区内应急照明灯布置于正常照明灯具之中。当正常供电时，应急照明与正常照明灯具一起工作，保证照度应大于 50LX；	套	8	应急指挥 机房配套 服务
6	安全出口 指示灯	安全出口标志灯照度不应低于 0.5LX。	套	1	应急指挥 机房配套 服务
7	墙面维修 插座（单 相二、三 极插座）	五孔墙面插座，额定电流 10A，国标 86 型	套	4	应急指挥 机房配套 服务
8	双联开关	86 型二翘板墙面开关	套	1	应急指挥 机房配套 服务
9	BV2.5mm ² 铜芯线 （双色）	国标阻燃单芯硬线 ZRBV2.5 mm ² （双色、红色、蓝色三种规格）每盘线长不低于 100 米\国内一线品牌	盘	2	应急指挥 机房配套 服务
10	BV2.5mm ² 铜芯线 （红）	国标阻燃单芯硬线 ZRBV2.5 mm ² （双色、红色、蓝色三种规格）每盘线长不低于 100 米\国内一线品牌	盘	2	应急指挥 机房配套 服务
11	BV2.5mm ² 铜芯线 （蓝）	国标阻燃单芯硬线 ZRBV2.5 mm ² （双色、红色、蓝色三种规格）每盘线长不低于 100 米\国内一线品牌	盘	2	应急指挥 机房配套 服务
12	机柜连接 线线	国标 RVV 3*4 电缆 机柜输入电缆，采用 0.6/1KV 阻燃交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆，保障设备供电的可靠性。设计所有的电缆都安装在走线架、金属线槽、网格桥架或线管内，并安全接地	米	40	应急指挥 机房配套 服务
13	电源底盒 86Z	金属 X86 八孔易安装底盒	个	20	应急指挥 机房配套 服务
14	金属软管	Φ 20，阻燃、环保	m	30	应急指挥 机房配套

					服务
15	强电线槽	镀锌：200*100mm，厚度不小于 1.2mm	m	12	应急指挥 机房配套 服务
16	Φ20 金属线管	Φ20 金属管管壁厚度为 1.2mm	m	80	应急指挥 机房配套 服务
17	配电辅材	配电柜、防雷器、插座、开关电源、强弱电桥架等所需辅助材料和安装	项	1	应急指挥 机房配套 服务
5、消防灭火系统					
1	120L 七氟丙烷柜式灭火装置	1、无管网（装置）； 2、容器阀采用金属膜片密封，保证了阀体可靠的密封性能，能保证灭火剂长期储存； 3、选用先进的专用阀启动器，其体积小，重量轻，结构紧凑，使用安全，无需维护； 4、多种喷头设计，可根据实际需要进行选择，确保使用性能；	套	1	应急指挥 机房配套 服务
2	七氟丙烷药剂 HFC-227ea	无色、无味、不导电、无二次污染的洁净气体，具有清洁、低毒、电绝缘性能好、灭火效率高	公斤	70	应急指挥 机房配套 服务
3	气体控制盘	可实现 1 个防火区的气体灭火控制；产品为典型的气体灭火控制装置，可配接紧急启/停按钮、声光警报器、气体喷洒指示灯、手自动转换开关以及输出模块等，有联网功能，可与主流的各种火灾报警控制器（联动型）配套使用，组成火灾报警和气体灭火控制系统。	只	1	应急指挥 机房配套 服务
4	点型光电感烟火灾探测器	1、光电感烟火灾探测器采用无极性信号二总线技术，具备强大的分析、判断能力，通过在探测器内部固化的运算程序，可自动完成对外界环境参数变化的补偿及火警、故障的判断，存储环境参数变化的特征曲线； 2、采用电子编码方式，现场编码简单、方便； 3、采用指示灯闪烁的方式提示其正常工作状态，可在现场观察其运行状况； 4、底部采用密封方式，可有效防水、防尘、防止恶劣的应用环境对探测器造成的损坏。	只	3	应急指挥 机房配套 服务
5	点型感温火灾探测器	1、采用无极性信号二总线技术，外形美观、性能稳定可靠； 2、采用带 A/D 转换的单片机，实时采样处理数据、并能保存 14 个历史数据，曲线显示跟踪现场情况； 3、地址编码由电子编码器直接写入，工程调试简便可靠； 4、外壳防护等级：IP33	只	3	应急指挥 机房配套 服务

6	声光报警器	1、模块采用电子编码器进行编码，模块内有一对常开、常闭触点； 2、模块具有直流 24V 电压输出，用于与继电器触点接成有源输出，满足现场的不同需求。另外模块还设有开关信号输入端，用来和现场设备的开关触点连接，以便对现场设备是否动作进行确认； 3、本模块具有输入、输出检线功能。不应将模块触点直接接入交流控制回路，以防强交流干扰信号损坏模块或控制设备。	只	2	应急指挥 机房配套 服务
7	紧急启/停按钮	1、控制气体灭火系统的启动及停动； 2、按下“按下喷洒”按键，即可向气体灭火控制器（以下简称控制器）发出气体喷洒请求信号； 3、气体灭火控制器发出气体喷洒命令，经延时，启动气体喷洒电磁阀； 4、在延时期间，若现场人员确认无火灾发生，可立即按下“停止”按键，终止启动。按钮为编码方式，启动和停动共占一个编码点；按钮可提供输出无源常开触点信号，可直接控制声光警报器等设备； 5、外壳防护等级：IP33	只	1	应急指挥 机房配套 服务
9	气体喷洒指示灯	1、工作电压：信号总线电压：24V，允许范围：16V~28V； 2、工作电流：信号总线监视电流 $\leq 1\text{mA}$ ，电源总线监视电流 $\leq 2\text{mA}$ ；信号总线动作电流 $\leq 2\text{mA}$ ，电源总线动作电流 $\leq 30\text{mA}$	只	1	应急指挥 机房配套 服务
11	信号线	ZR-RVS2*1.5	米	50	应急指挥 机房配套 服务
12	电源线	ZR-RVS2*1.5	米	50	应急指挥 机房配套 服务
13	启动线	ZR-RVS2*1.5	米	50	应急指挥 机房配套 服务
14	通信线	ZR-RVS2*1.5	米	50	应急指挥 机房配套 服务
15	穿线管	JDG20	米	10	应急指挥 机房配套 服务
16	泄压阀	200*200	个	1	应急指挥 机房配套 服务
6、综合接地系统					
1	等电位连接体	30*3 mm铜排、采用绝缘柱离地 3mm 敷设	米	20	应急指挥 机房配套 服务

2	绝缘端子	50mm 高绝缘端子	套	20	应急指挥 机房配套 服务
3	接地铜箔	40*0.1 铜箔 1200*1200 间距机房铺设	米	35	应急指挥 机房配套 服务
4	等电位端子箱	国标配电箱、内配不少于 8 位接地端子	台	1	应急指挥 机房配套 服务
5	接地连接铜软线	ZC-YJV 1*35mm ²	米	40	应急指挥 机房配套 服务
6	接地连接铜软线	ZC-BV1*6mm ² （制作弹簧湾，含施工）	米	100	应急指挥 机房配套 服务
7	接地体制作	采用 25mm ² 导线制作引下线，50 米，40*4 镀锌扁钢作为接地极主体，角铁焊接。每间隔 2 米向地下植入接地铜棒，20 根，每根 2 米。降阻剂回填换土，电阻值低于 1Ω 为止。	项	1	应急指挥 机房配套 服务
8	接地辅材	根据现场实际需求，以满足实际使用为主，采用环保材料。	项	1	应急指挥 机房配套 服务
7、空调新风系统					
1	精密空调	精密空调室内机；上前送风，制冷量≥13.5W；显冷量≥12.5kW，风量≥3550m ³ /h，R410A；风冷；加热量≥3kW；采用 PTC 式加热器。加湿量≥3kg/h；电源 380V/50Hz 恒温恒湿型	台	1	
8、UPS 电源系统					
1	不间断电源	UPS 主机： 1、UPS 容量为 20kVA，数量 1 套，单套满载延时要求 2H；输入额定电压 380 Vac /400 Vac /415Vac 输入电压可变范围 305~520Vac 输入频率变化范围 40~70Hz 输入功率因数 ≥0.99 输入电流谐波成份 ≤3% 旁路输入电压范围 -40%~ +20%（可设置） 电池电压 192VDC 输出额定电压 220Vac 输出电压稳压精度 ±1%	台	1	
2	蓄电池	12V100AH	节	32	
3	电池柜	可容纳 32 颗 12V100AH 蓄电池，共 4 层，每层 8 颗	套	1	

4	直流开关箱	125A 塑壳直流开关	套	1	
5	UPS 主机 电池组连接 接线	1*25	米	30	
6	UPS 主机 输入线	4*25+1*16 (UPS 输入输出电缆) (含布线施工)	米	30	
7	机柜	600*1200*2000, 符合 ANSI/AIARS-310-D、DIN41491、PART1、IEC297-2、DIN41494、PART7、GB/T3047.2-92 标准。兼容 19" 国际标准和 ETSI 标准 单开网孔前门, 双开网孔后门, 2 块 3 段式侧门(高度小于 32u 为整段式侧门), 1 个骨架, 1 顶盖, 1 底板, 4 方孔条, 4 安装梁(高度小于 32U 为 2 根), 4 个支脚, 4 个重载脚轮, 深度大于等于 800 含节能灯一个 1) 耐指纹镀铝锌板 厚度: 方孔条 2.0MM, 安装梁 1.5MM 2) 优质冷轧 SPCC 钢板 厚度: 其它 1.2MM 耐指纹镀铝锌板: 本色。SPCC: 脱脂、陶化、静电喷塑 静载 1000KG (使用支脚或底座)	台	6	
8	PDU	含 32A 工业连接器, 16 位 PDU, 4 位 16A, 12 位 10A,	条	12	
9、动环系统					
1	动力环境 监控管理 平台软件	其主要实现功能包括大屏展示、首页统计、2.5D 全景导航、三维漫游、运维管理、系统权限管理、警报管理等功能为一体的系统。 1、支持未处理警报、待办任务、未读消息、管理设备的信息统计, 近七天警告概况统计的曲线图和告警信息处理情况的统计, PUE 实时信息显示与 PUE 走势分析, 设备警告信息的详细列表显示; 2、可以根据 2.5D 图的方式展示各个设备的运行状态和运行数据; 以及设备告警信息的列表显示; 3、支持大屏页面对近七天告警信息统计分析, 当前各个设备的状态, 系统运行天数的显示, 近七天 PUE 数据的显示, 配电监测、UPS 监测、精密空调、温湿度部分数据的显示和运行状态。 4、主要实现对温湿度、UPS、配电、门禁、精密空调、视频、烟感、红外、漏水等机房设备的状态监测。 5、支持设备管理、设备分组管理、告警方案管理。 6、支持系统的菜单维护、权限维护、部门维护、岗位维护等系统管理。	套	1	
2	短信报警 中心	支持多人短信群发, 内含 3 人通知	套	1	
3	短信服务 费	1 人年短信服务费	年	1	
4	嵌入式智	1、国产 CPU 作为主处理器;	台	1	

	能网关	2、硬盘接口 HDD:SATA*2; 存储:RAM:1G DDR3, ROM:64M NorFlash+512M NandFlash; 3、开关量: 4 路干接点开关量输入/4 路开关量输出; 4、接口: 5 路带光电隔离 RS485 接口, 1 路带光电隔离 RS232 接口, 3 路 USB 接口; 5、视频输入输出: 最大可输入 16 路 1080P 视频或 4 路 4K 视频, 支持 1 个 HDMI 2.0 超高清输出接口, 最大输出 3840 x2160@60fps, 最大输出 2560 x1600@60fps; 6、网络支持: 2 路 10/100M/1000M 自适应网口, 4G, WIFI; 7、外部存储接口: TF 卡扩展槽, 最高支持 128G 扩展卡; USB 扩展口, 可接入 USB 存储设备。			
5	电量仪	监测三线电压、三项电流、三项有功功率、三项无功功率。	只	1	
6	电流互感器	与配电安全监测模块配套使用, 主要采集电流大小	只	3	
7	UPS 通讯协议软件模块	对 UPS 通信协议软件 (串口协议) 进行转换	套	1	
8	精密空调协议软件模块	对精密空调通信协议软件 (串口协议) 进行转换	套	1	
9	温湿度传感仪	RS485 接口、12VDC 电源、-20℃~80℃ 或 -4° F~176° F 测温范围、0~100%RH 测湿范围、温度误差 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (在 25℃时测试)、测湿误差 $\leq \pm 5\%\text{RH}$ (在 25℃时测试)	只	4	
10	区域式漏水检测仪 (485 智能型, 支持非感应漏水绳、ST 感应电极)	带 485 智能端口, 并支持干节点输出, 输出形式常开常闭可选、12VDC 电源、带指示灯告警, 包含双极检测探头, 短路时阻抗 $<50\Omega$, 负载电压 $<60\text{V}$, 负载电流 $<30\text{mA}$; 静态电流: $<30\text{mA}$; 告警电流: $<65\text{mA}$; 工作环境: $-10 \sim 55^{\circ}\text{C}$, $10\sim 98\%\text{RH}$; 安装方式: 35mm 轨道安装, 体积 95*41*26mm	台	2	
11	区域漏水绳	与定位式漏水监测仪配套使用 (7.5 米)	根	2	
10、监控系统					
1	监控摄像头	传感器类型: 1/3 英寸 CMOS; 像素: 400 万; 最大分辨率: 2560×1440; 最低照度: 0.011lux (彩色模式); 0.0011lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启);	台	6	

		最大补光距离：30m（红外）； 补光灯：1 颗（红外灯）； 镜头光圈：F2.0； 视场角：水平：76°；垂直：40°；对角：92°； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：支持； 内置 MIC：支持； 报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022； 供电方式：DC12V； 防护等级：IP67；IK10			
2	电源	输入：AC180~260V； 输出：DC12V2A	个	6	
3	录像机	主处理器：工业级微控制器； 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检* 后智能无法和异源输出或 4K 显示输出功能同时启用； 前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检、 立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别； 周界后智能性能（路数）：2 路，每路绘制 10 规则线； 周界前智能性能（路数）：8 路； 人脸检测后智能性能（1080P）（路数）：1 路，单路同时最多检测 12 张人脸； 人脸识别后智能性能（1080P）（路数）：1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持 8 路图片流，最多同时处理 12 张/秒人脸；2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持 1 路视频流，最多同时处理 12 张/秒人脸； 人脸识别前智能性能（路数）：全通道（最大处理 8 个事件/秒）； 接入路数：16 路； 分辨率：16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；960p；D1；CIF； 解码能力：不开智能：2 路 16MP@30fps；2 路 12MP@30fps；4 路 8MP@30fps；6 路 5MP@30fps；8 路 4MP@30fps；16 路 2MP@30fps；开智能：1 路 16MP@30fps；2 路 12MP@30fps；3 路 8MP@30fps；4 路 5MP@30fps；6 路 4MP@30fps；12 路 2MP@30fps；； 硬盘接口：2 个 SATA，单盘最大 20T； 网络接口：1 个（10M/100M/1000M 以太网口，RJ-45）	台	1	
4	硬盘	单盘容量：4TB； 缓存：256MB； 转速：5400RPM；	块	1	

		硬盘接口：SATA			
11、其它工程					
1	钢制防火门	1. 甲级钢制防火门 2. 门的尺寸：1500mm *2100mm	樘	1	应急指挥 机房配套 服务
2	窗户封堵	1. 反渗透膜 1.5mm 2. 封堵石膏板 9.5mm 3. 墙面保温为玄武岩 5cm、容重 100kg/m ³ 4. 彩钢板材质为 12.6 mm 厚的复合材质石膏板为底材，饰面为 0.8mm 厚的喷塑钢板	个	1	应急指挥 机房配套 服务
3	空调挡水坝	挡水坝砌筑工程量为周长 4m，高度 15cm。砂浆层厚度为 1cm，防水采用液态防水材料，涂刷 3 遍。	台	1	应急指挥 机房配套 服务
4	设备承重架	1. 名称：设备承重架 2. 尺寸：1200mm*600 mm*300mm 3. 镀锌角钢规格为 50 mm*50mm*5mm 4. 间距：600mm	套	7	应急指挥 机房配套 服务, 机 柜 6 套、 空调 1 套
5	电池承重架	1. 名称：电池承重架 2. 尺寸：780mm*470 mm*300mm 3. 镀锌角钢规格为 50 mm*50mm*5mm 4. 间距：600mm	套	2	应急指挥 机房配套 服务
6	室外机基础	1. 名称：室外机基础 2. 材质：红砖砖砌 3. 尺寸：1000*1000*450mm 4. 找平层厚度、砂浆配合比:10mm 水泥砂浆	套	1	应急指挥 机房配套 服务
7	垃圾清运费	垃圾工程量约为 5 立方，重量约 3 吨。运距为 15 公里。	项	1	应急指挥 机房配套 服务

应急指挥信息网清单

序号	设备名称	配置参数	单位	数量	备注
一、应急核心网络设备					
1	企业级路由器	1、转发性能：360Mpps~12000Mpps IPsec 吞吐量：4.8Gbps~35Gbps USB2.0：2，支持 3G/4G Modem 扩展 2、整机交换容量：670Gbps~80Tbps 3、固定口：SPU-100-X1：10*GE（Combo）；SPU-200-X1：10*GE（Combo）+ 2*SFP+ SPU-400-X1：10*GE（Combo）+ 4*SFP+；SPU-600-X1（SPE-S1）：4*GE（Combo）+ 4*SFP；SPU-600-X1（SPE-S3）：8*SFP+；SPU-300-G：4*25GE + 16*SFP+ + 16*GE 4、内存：MPU-100-X1：2G；MPU-100-G：4G SPU-300-G：8G；SPU-100/200-X1：2G；SPU-400-X1：4G；SPU-600-X1（SPE-S1）：2G SPU-600-X1（SPE-S3）：8G 5、CON/AUX：1 6、CON（Mini-USB Type AB）：1 7、HMIM 插槽：8 8、DHMIM：2 9、VPM：2 10、最大功耗：300W（单）/450W（四） 11、冗余电源：内置（AC/DC），N+1 备份 12、电源：AC：100V a. c. ~240V a. c.；50Hz/60Hz；DC：-48~-60V 13、IPv6：支持 Ipv6 ND，Ipv6 PMTU，Ipv6 FIB，Ipv6 ACL，NAT-PT，Ipv6 隧道，6PE、DS-LITE；IPv6 隧道技术：手工隧道，自动隧道，GRE 隧道，6to4，静态路由 动态路由协议：RIPng，OSPFv3，IS-ISv6，BGP4+；IPv6 组播协议：MLD V1/V2，PIM-DM，PIM-SM 14、IPv4：静态路由 动态路由协议：RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS 路由迭代 路由策略 ECMP（等价多路径）；组播路由协议：IGMPV1/V2/V3，PIM-DM，PIM-SM，MBGP，MSDP 15、安全特性：PPPoE Client&Server，PORTAL，802.1x Local 认证，RBAC、Radius，Tacacs ASPF，ACL，FILTER、连接数限制 IKE，IPSec ADVPN L2TP，NAT/NAPT，PKI，RSA，SSH v1.5/2.0，URPF，GRE（支持 GRE over IPsec）；支持 ARP 防攻击；支持 EAD 端点准入防御功能；支持 EVI、VxLAN、Trill 等数据中心特性 支持国密加密	台	2	
2	核心交换机	包转发率 7200Mpps/36000Mpps 主控板槽位数 1~2	台	2	

	业务板槽位数 1~2 最大 10GE 端口数 108 最大 GE 端口数 120 主控板冗余备份 1+1 风扇框数量 1 电源模块插槽数量 2 工作环境温度 0℃~45℃ 工作环境相对湿度 5%~95%，无冷凝 存储环境温度 -40℃~70℃ 存储环境相对湿度 5%~95%，无冷凝 工作海拔高度 -60m~5000m 支持 802.1Q 支持 LLDP 静态 MAC 配置 支持 MAC 地址学习数目限制支持端口镜像和流镜像功能支持端口隔离 支持 802.1d(STP)/802.1w(RSTP)/802.1s(MSTP)支持 PVST+ 支持 IEEE 802.3ad(动态链路聚合)、静态链路聚合和跨板链路聚合路由特性 支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4 支持等价路由 支持策略路由支持路由策略 支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+支持 VRRPv3 支持 Pingv6、Telnetv6、FTPv6、TFTPV6、DNSv6、ICMPv6 支持 IPv4 向 IPv6 的过渡技术，包括：IPv6 手工隧道、6to4 隧道、ISATAP 隧道、GRE 隧道 支持 IPv6 等价路由 支持 IPv6 策略路由 支持 PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、MSDP、MBGP、Any-RP 等路由协议 支持 IGMP V1/V2/V3、IGMP V2/V3 Snooping 支持 PIM6-DM、PIM6-SM、PIM6-SSM 支持 MLD V1/V2、MLD V1/V2 Snooping 支持组播策略和 支持标准和扩展 ACL 支持 Ingress/Egress ACL 支持 VLAN ACL 支持全局 ACL 支持 Diff-Serv QoS			
--	---	--	--	--

		支持 SP, WRR、WFQ、PQ 等队列调度机制支持流量整形 支持拥塞避免 支持优先级标记 Mark/Remark 支持 802.1p、TOS、DSCP、EXP 优先级映射 支持 OPENFLOW 1.3 标准 支持多控制器（EQUAL 模式、主备模式）支持多表流水线 支持 Group table 支持 Meter 支持 MCE 支持第二代 IRF 支持 EAD 安全解决方案支持 Portal 认证 支持 MAC 认证 支持 IEEE 802.1x 和 IEEE 802.1x SERVER 支持 AAA/Radius 支持 HWTACACS, 支持命令行认证支持 SSHv1.5/SSHv2 支持 ACL 流过滤机制 支持 OSPF、RIPv2 及 BGPv4 报文的明文及 MD5 密文认证 支持命令行采用分级保护方式，防止未授权用户的非法侵入，为不同级别的用户有不同的配置权限 支持受限的 IP 地址的 Telnet 的登录和口令机制 支持 IP 地址、VLAN ID、MAC 地址和端口等多种组合绑定支持 uRPF 支持主备数据备份机制支持故障后报警和自恢复支持数据日志 支持 FTP、TFTP、Xmodem 支持 SNMP v1/v2/v3 支持 sFlow 流量统计支持 RMON 支持 NTP 时钟 支持电源智能管理，支持 802.3az 高效节能以太网 支持设备在线状态监测机制，实现对包括主控引擎，背板，芯片和存储等关键元器件进行检测 主控板支持 1+1 冗余备份，电源支持 1+1 冗余备份各组件均支持热插拔功能 支持各种配置数据在主备主控板上实时热备份支持热补丁功能，可在线进行补丁升级 支持 NSF/GR for OSPF/BGP/IS-IS 等支持端口聚合，支持链路跨板聚合 支持 BFD for VRRP/BGP/IS-IS/OSPF/静态路由等，实现各协议的快速故障检测机制，故障检测时间小于 50ms 支持 RRPP 支持 VCT			
--	--	--	--	--	--

		支持 Smart-Link			
二、接入层设备					
1	指挥大厅接入设备	24个千兆PoE口+2独立SFP/单口功率30W/整机375W/WEB网管,支持WEB管理、VLAN隔离、标准交换3种工作模式	台	2	
2	会商室接入设备	24个千兆PoE口+2独立SFP/单口功率30W/整机375W/WEB网管,支持WEB管理、VLAN隔离、标准交换3种工作模式	台	2	
三、网络安全设备					
1	防火墙系统	1、硬件规格要求 2U 机架式设备,标准配置板载≥ 8个10/100/1000M 自适应电口、≥ 2个SFP 光接口,≥ 2个SFP+光接口,≥ 1个Console 口,含应用控制、URL 过滤、病毒防护入侵防御、威胁情报检测、IPSec VPN、SSL VPN 功能模块。硬盘$\geq 1T$,含1年硬件维保服务。 2、设备性能要求 网络处理能力$\geq 8Gbps$,并发连接≥ 200万,每秒新建连接≥ 10万/秒。 3、部署模式 产品支持路由、透明、交换以及混合模式接入,满足复杂应用环境的接入需求,支持旁路模式; 4、IPv6 支持 所投产品支持 DS-Lite CPE B4 功能,支持成为 b4 或 aftr 角色,支持从 DHCPv6 服务器或手动方式获取 AFTR 参数。 5、入侵防御 所投产品的漏洞防护特征库及间谍软件库包含高危漏洞攻击特征,至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell 后门代码”以及对应的攻击的名称、CVEID、CNNVDID、CWEID、严重性、影响的平台、类型、描述、解决方案建议等(CVEID、CNNVDID、CWEID 等信息在漏洞攻击特征中体现)详细信息。 6、病毒防护 所投产品能够对 HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB 六种协议进行病毒查杀;本地病毒库规模大于 3000 万。 7、防火墙具备快速上线部署,威胁情报,网元服务链引流,共享接入管理,Restful API 配置管理功能。 8、产品支持与云端联动,至少实现病毒云查杀、URL 云识别、应用云识别、云沙箱、威胁情报云检测等功能。 9、所投产品必须支持与本项目中配置的终端管理软件联动,实现基于终端健康状态的访问控制;并支持阻断“高风险”终端网络活动的同时,提示被阻断原因及重定向自定义网址。 10、配置要求 实配 IPSEC VPN ≥ 16 个、SSL VPN ≥ 16 个、应用识别特征库、病毒防护特征库、入侵检测特征库、URL 分类特征库升级服务、威胁情报订阅服务≥ 3 年。 ★11、所投产品具备国家信息安全测评中心颁发的《信息技术产品安全测评证书》,提供证书复印件并加盖原厂商公章。	台	1	

2	防病毒软件服务器	1、产品类型:国产自研品牌,非 OEM,≥2U 机架式服务器。 2、处理器:配置 1 颗 Intel Xeon 4210 处理器,单处理器核数≥10,主频≥2.2GHz; 3、内存:配置 1 根 32G DDR4 内存,支持 24 个内存插槽; 4、存储:本次配置≥2 块 4TB 硬盘;支持≥20 块 3.5 英寸热插拔硬盘,或者支持≥31 块 2.5 英寸热插拔硬盘; 5、网卡:本次配置≥2 个千兆电口,支持 OCP 网卡模块; 6、GPU 支持能力:支持≥8 个 PCIE 插槽,支持 1 个 OCP/PHY 卡专用 PCIE 插槽。支持≥4 个双宽 GPU,通过扩展模块可单机支持≥12 块 GPU 卡; 7、电源:提供≥2 个 550W 热插拔电源,支持 1+1 冗余; 8、风扇:配置 4 个冗余双转子风扇,支持免工具热插拔维护。风扇转速自动调节,风流向前进后出,具备防回流设计; 9、管理功能:系统集成管理芯片、支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体管理功能,支持中文 BIOS, 10、产品实力及可靠性:服务器具有 CCC、环境标志、节能认证证书; 11、双路服务器可在 JAVA 中性能调优, SPEC 基准测试 SPEC Jbb2015 性能测试值≥200000; ★12、服务器制造符合 IEC 61340-5-1 电子器件防护基本要求,制造商具备 IECQ ESD 证书,提供证书复印件加盖厂商公章;	套	1	
3	杀毒软件控制中心	1、控制中心要求:管理中心操作系统支持 Windows Server 2012 R2/2016/2019/2022 的 64 位版本(简体中文版);支持 CentOS 7 系统。 2、客户端操作系统要求:支持 Windows XP_SP3 及以上/Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 10/windows 11; Windows Server 2008/Windows Server 2012/Windows Server 2016/Windows Server 2019; CentOS 5~8/Red Hat Enterprise Linux 5~8/Ubuntu1610。 3、支持单个页面展示在线终端数量、风险终端数量及占比、今日风险告警数、控制中心当前 CPU、内存、硬盘使用百分比、终端在线率、终端正常率、终端平台统计、基线核查统计、病毒查杀趋势、感染病毒终端、漏洞补丁统计等信息,均可通过图形化展示。 4、客户端弹窗支持免打扰模式和智能模式,使用免打扰模式可以对不能弹窗的终端设备中避免弹窗。使用智能模式是智能调整弹窗,对已知的病毒自动处理,对未知的病毒提示处理。 5、支持不同分组,客户端轻量化模式一键切换功能; 6、支持定时公告功能,可配置开机显示、周期显示和立即推送。	套	1	

		7、病毒扫描：支持对终端当扫描到感染型病毒、顽固木马时，自动进入深度查模式，可设置禁止终端用户管理路径或文件白名单、禁止终端用户管理扩展名白名单、扫描时不允许终端用户暂停或停止扫描任务。 8、杀毒引擎：支持不少于三个杀毒引擎混合使用，提高病毒检出率。 9、补丁管理：支持开启自动修复漏洞，包括开机时修复，并支持随机延迟执行、间隔修复和按时间段修复，可设置延迟时间、间隔修复时间和修复时间段。 10、补丁日志：支持展示终端信息、补丁号、补丁级别、补丁类型、安装日期、事件上报时间、事件类型、详细描述。 11、主机防火墙 支持主机防火墙功能，通过添加 IP、域名规则、支持允许/拒绝规则、支持任意流向拦截和允许，支持 TCP、UDP、TCP+UDP、ICMP、多播和组播，支持自定义端口范围、支持自定义目标 IP，支持输入 IP 范围。 12、配置要求 本次项目实际配置控制中心软件（Windows Server 版）≥1 套；包含防病毒、补丁管理、主机防火墙功能，≥三年更新服务；包含防病毒、补丁管理功能，≥三年更新服务。 13、产品具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的 IT 产品信息安全产品认证证书（增强级），提供证书复印件并加盖制造商公章。			
4	服务器防病毒客户端	支持多引擎协同，可对病毒、木马、恶意软件等进行查杀，提供主动防御功能。支持主流 Windows Server 操作系统，默认包含一年更新服务。	点	5	
5	服务器补丁客户端	支持终端系统漏洞发现、补丁智能修复等功能。支持主流 Windows Server 操作系统，默认包含一年更新服务。	点	5	
6	win pc 客户端	含防病毒（不含第三方扩展引擎）、补丁管理、主机防火墙功能。支持主流 Windows PC 客户端操作系统，默认包含一年更新服务。	点	100	
7	上网行为管理与审计系统	1、硬件规格：标准 1U 机箱，单电源；配置≥6 个千兆电接口（含 1 个管理接口和 1 个 HA 接口），≥2 个扩展槽，≥1T 机械硬盘；提供物理硬件 bypass 按钮，便于设备巡检、设备故障时管理员无需重启、关机、断电即可恢复网络通畅。 2、性能要求：带宽性能≥400M；网络处理能力≥5Gbps，最大并发连接数为≥16，最大新建连接数为≥1.6 万/秒； 3、Portal 模式：设备在部署时支持模式选择，可设置为 Portal 模式，实现 Portal 服务器功能。 4、IPV6 支持：能够支持 IPV6 环境下的网址访问审计、生成分	台	1	

		析报表等功能；能够在 IPv6 环境下，正确审计显示用户的 IPv6 地址； 5、网络状态：能够实时提供在线用户趋势、设备流速趋势、用户流量排名、应用流量排名、用户实时流量和应用实时流量等信息。 6、病毒查杀：支持配置病毒查杀策略，检查网络中传输的文件是否是病毒，支持记录日志、病毒过滤； 7、应用管理：可以对下载工具、视频播放、网络游戏、金融理财、即时消息、移动应用有独立的分类进行识别控制。 8、网页管理：根据 URL 库及 URL 关键字进行网址访问管理，一条策略实现阻断、记录、告警，方便维护。 9、文件管理：支持离线客户端审计、支持最大缓存大小、最长缓存时间设置。 10、流量管理：支持多级虚拟通道，可以将物理带宽分成至少 7 级虚拟通道，合理分配物理带宽资源。 11、带宽控制：可以限制 P2P、视频等大流量应用的最大带宽上限，减少带宽的浪费。 12、共享接入：可识别网络中的私接路由或共享 wifi 的网络行为并配置阻塞策略；阻塞条件支持基于终端总数量、PC 数量、移动终端数量分别配置； 13、web 认证：支持本地、LDAP、LDAPS、Radius、邮件认证、钉钉、企业微信、CAS、OAuth 认证、动态口令 ID 联动的动态二维码认证方式的 WEB 认证。支持在界面上通过配置，将一台设备作为独立的认证服务器配合审计设备使用，提升认证性能； 14、日志统计：可生成网页访问、论坛发帖，webmail、邮件收发、应用访问、应用流量、通道分析等各种统计报表。 15、配置要求；提供 1 年应用协议库、URL 特征库和审计特征库升级授权，1 年标准维保服务；			
8	安全隔离与信息交换系统	1、硬件规格：标准 2U 机架式设备，内外网主机分别具有接口：10/100/1000Base-T 端口≥ 6 个、SFP 插槽(cmobo)≥ 2 个、USB 接口≥ 2 个、RJ45 Console 口≥ 1，单电源。提供 1 年主机维保服务。 2、性能指标：应用层吞吐 500Mbps，应用层并发 5 万条/s，文件同步≥ 350Mbps，数据库同步≥ 1000 条/秒，视频并发路数≥ 240 路（2M 码流），延时≤ 2ms。 3、设备液晶屏：内、外网主机分别具有独立液晶屏，能够显示产品品牌、型号、CPU/内存占用率、网络接口状态等信息。 4、冗余架构：支持双系统冗余架构，可通过 WEB 页面进行主备系统切换，当主系统发生故障或需要升级时可切换至备系统进	台	1	

		行工作。 5、文件交换：文件交换可灵活设置文件传输方向，同时工作模式支持源端移动、源端删除、增量更新、完全复制、延迟删除等多种模式。 6、数据库同步：数据库同步支持无客户端方式同步，无客户端方式同步由网闸主动发起并完成，不需要第三方软件支持（无需在数据库安全任何第三方软件，可以在网闸系统上完成数据库同步配置）。 7、数据防泄漏：具备数据库数据防泄漏能力，可对数据库字段进行敏感信息脱敏过滤，支持正则表达式、关键字、枚举、数值区间、时间区间等方式来匹配关键字段内容，替换成指定内容进行数据脱敏。 8、安全浏览：支持 FTP 用户在线情况查看，包含但不限于用户地址、登陆日期、登陆时间等信息。 9、工控模块：支持 TCP、UDP 业务数据统计，可按照秒、分钟展示发送速率、接受速率、连接数，并且可按照图表进行展示。 10、日志审计：支持 SSL 隧道访问模式，通过网闸实现访问客户端认证、授权及访问链路加密，保证客户端访问合法性及访问链路的安全性。 11、病毒防护：支持异构双引擎病毒模块，可根据用户需求选择需要的病毒引擎。 12、端口冗余：支持端口和链路的冗余，无需其他设备支持和配合，实现一条链路故障时，业务能够切换到另一条链路上。 13、告警中心：支持多种告警类型：病毒告警、攻击告警、硬件异常、系统异常、资源异常、配置变化、日志告警，支持状态日志配置。 14、视频模块：视频分辨率支持 D4、D1、VGA、2/3D1、1/2D1、SIF、3/4D1、CIF、QCIF 等多种分辨率，具有低延迟、低丢包率等特性。 15、便捷运维：具备配置智能备份功能，可灵活设置备份周期，备份个数，为节省磁盘空间占用，当配置无变化时，不进行重复备份。 16、系统管理：系统管理员具备多种认证方式：支持用户名/口令、Radius、LDAP、浏览器证书、U-KEY 等多种认证管理方式。 17、产品需具备中国信息安全测评中心颁发的《信息技术产品安全测评证书 EAL4+》证书，提供相关证书复印件并加盖原厂商公章。			
9	日志收集	1、硬件要求：硬件尺寸标准 1U 机箱，内存≥16GB；单电源；	台	1	

	与分析系统	存储≥2TB；标准配置≥6个千兆电口，扩展接口≥2个，串口≥1个，USB接口≥2个。提供1年硬件维保服务和3年软件升级维护服务。 2、管理授权：综合日志处理性能≥2600EPS；本次实配授权管理设备数量60个； 3、部署模式：采用B/S模式，无需安装客户端，使用WEB浏览器访问管理中心，浏览器端无需安装Java运行环境。支持chrome浏览。 4、等保大屏：更好的应对等保合规检查，内置等保大屏展示。等保大屏界面必须包含（设备运行天数、日志源数量、原始日志数、关联事件数、告警总数、本地最早日志产生时间、已保存日志天数、平均每天日志存储量、存储空间情况）等9大界面效果展示。 5、审计对象：支持审计各种网络设备（路由器、交换机等）配置日志、运行日志、告警日志等；支持审计各种安全设备（防火墙、IDS、IPS、VPN、防病毒网关，网闸，防DDOS攻击，Web应用防火墙、等）配置日志、运行日志、告警日志等；支持审计各种主机操作系统（包括Windows\Solaris\Linux\AIX\HP-UX\UNIX\AS400）配置日志、运行日志、告警日志等；支持审计各种数据库（Oracle、Sqlserver、Mysql、DB2、Sybase、Informix）配置日志、运行日志、告警日志等。 6、地图显示：支持对资产IP地址（含内网IP）的地理信息进行管理，设置单IP及IP段行政区及经纬度，支持地图显示。 7、归一化处理：支持正则表达式、JSON、Key-Value、分隔符4种解析方案，支持日志自动化辅助范化。 8、可视化展示：系统具备丰富的事件可视化展示能力，具备多种展现手段，至少包括曲线图、面积图、柱状图、水平柱状图、饼状图、环状图、桑基图、关系图、数值图、地图（世界地图、中国地图）、3D地球等等。 9、综合展示：仪表板支持自定义创建框架，用户根据需要在框架内添加不同的仪表板组件（数值、折线、面积、柱图、饼图、环状图、地图、组件、URL、文本、图片、列表等），支持组件位置自由摆放，组件大小自由拖曳等。 10、告警管理：告警支持提供告警统计策略，选中某条策略，就能展示某个统计图表，支持柱图、饼图、曲线图等统计展示形式；支持告警归并，有效抑制重复告警，归并规则可自定义。 11、报表管理：系统支持提供安全运维报告，帮助运维人员快速生成日常日志分析和运维报告。			
--	-------	--	--	--	--

		12、系统管理：支持三权分立；内置管理员组与用户组。管理员组包括：系统管理员、安全管理员、审计管理员；用户组默认用户包括：管理员。系统口令错误次数可设置，超过错误次数锁定，锁定时间可设置。 13、产品需具备《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证》，通过中国信息安全测评中心认证的《中国国家安全产品认证证书》，提供相关证书复印件并加盖厂商公章。			
--	--	--	--	--	--

乡镇及下属单位视频调度指挥清单

序号	设备名称	配置参数	单位	数量	备注
一、区会议室					
1	MCU	新一代硬件，标准 2U 电信机箱，支持 H265 编解码，双电源备份机制，支持分布式部署;支持 40 路 1080P30fps 全编全解接入端口，单台设备可通过 license 最大可扩容至 60 路 1080p30fps 全编全解接入端口	台	1	
二、乡镇会议室					
1	高清视频会议终端	高清视频分体式会议终端 (8M, 1080P*60fp H265 编解码, 3 路高清视频采集, 4 路音频采集, 支持 HDMI、SDI、DVI、CVBS、XRL，支持 WIFI, 支持 HDMI 输出;	台	23	
2	显示屏及落地支架	65 英寸 U+超画质引擎 MEMC 2GB+32GB 液晶超薄	台	23	
3	数据专线	10M	条/年	23	

现场移动应急清单

序号	设备名称	配置参数	单位	数量	备注
1	卫星电话 (含资费)	中国自主研发运营的卫星通讯电话，作为移动应急平台的补充，12GB+512GB 卫星通话，国产系统。	台	6	
2	移动布控球系统	1、靶面尺寸应不小于 1/1.8 英寸 CMOS 传感器，内置 GPU 芯片 2、像素：200 万；最大分辨率：1920×1080； 3、最低照度：彩色：0.001lux@F1.6 黑白：0.0001lux@F1.60Lux（红外灯开启）； 4、最大补光距离：100m（红外）； 5、镜头焦距：6mm~186mm；光学变倍：31 倍； 6、定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫； 7、应支持水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-35° ~90° 8、应支持对是否穿工作服检测；支持检测单人作业 9、定位功能：支持 GPS；支持北斗； 10、视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图机动车属性（车牌，车牌颜色，车辆类型，车身颜色，车标，车系/年款，遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志）； 11、周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪； 12、人脸检测：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，支持质量优先三种抓拍策略； 13、作业监测：支持安全帽检测；支持安全帽颜色识别；支持工作服检测；支持单人作业检测；支持人员脱岗检测；； 14、网络接口：1 个；Wi-Fi：支持；音频输入：1 路；内置 Mic；音频输出：1 路；内置扬声器；报警接口：1 进 1 出；报警输入：1 路；报警输出：1 路； 15、防护等级：IP66；TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护； 16、设备应内置卡扣式电池，可拆卸或更换	套	5	
3	单兵	1、CPU：8 核 1.8G/4GB+64GB； 2、操作系统：Android 9.0，64bit； 3、SD 卡：支持一个 TF 卡扩展，最大支持 256GB； 4、网络：4G 全网通，双卡，nano SIM 卡，支持双 4G；	台	10	

		5、屏幕尺寸/分辨率：5.7 英寸(2160*1080)； 6、主摄像头/副摄像头：1600 万像素/800 万像素； 7、电池容量：4600mAh，4.35V，充电时间小于 4 小时； 8、指纹识别：带指纹识别前置式，具备 HOME 键（触摸式）功能； 9、Wi-Fi：802.11 a/b/g/n/ac，2.4GHz，5GHz； 10、蓝牙：支持 BT5.0； 11、NFC：NFC 13.56MHz； 12、感应器：指纹、光敏距离传感器、指南针、陀螺仪、重力加速度传感器、温度传感器； 13、GPS：GPS，北斗，GLONASS，定位精度小于等于 5m； 14、喇叭：1 个，功能 2W； 15、后置摄像头和前置摄像头均支持录像叠加时间、用户名、GPS 经纬度、地理位置和两条自定义信息			
4	4G 卡	每月 300 分钟，30G	个/年	10	

注：

1. 本次招标技术参数需求中如涉及具体品牌、型号的仅作为参照，供应商可以采用不低于同档次的其它产品进行投标，其实际性能和参数必须相当于或高于招标参数要求，否则，将视为技术参数存在偏差，由此导致的后果，供应商自己承担。

2. 提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，评审得分相同的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。本项目中“融合通信云平台”为核心产品。

3. 所投分布式管控产品是指本章“分布式管控设备”中设备产品；所投融合通信产品是指本章“融合通信云平台”中设备产品。

第五章 合同主要条款及格式

(本合同仅供参考，以采购人和中标人实际签订为准)

甲 方：

乙 方：

_____根据_____的批复，组织对_____进行公开招标，采购项目编号（_____），于____年__月__日通过公开招标，确定乙方为_____的中标人。为了保护供需各方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规的规定，并严格遵循政府采购项目采购文件的相关规定，经甲乙双方协商一致，订立本合同。

一、项目概况、合同金额（详见报价表，附后）

1. 采购项目编号：_____。
2. 项目名称：_____。
3. 具体内容：（详见乙方报价表）
4. 合同金额：人民币_____元（大写：_____），以上价格以人民币结算，该价格中包含该项服务所涉及的设备的采购、包装、运输（运至甲方指定地点）、装卸、保险、税费、调试、配合验收和培训的技术服务（包括技术资料提供）、检验、售后服务保障等费用。

二、付款方式

三、交货期、交货地点

1. 交货期：_____年____月____日。
2. 交货地点：_____

四、履约验收

1. 乙方提供的服务应为符合现行国家标准，规范和强制性条文，并满足招标人就本项目提出的服务技术要求。
2. 乙方所交产品/服务不符合规定或质量不合格的，由乙方负责包换，并承担换货而支付的一切费用。乙方不能调换的，按不能交货处理。
3. 乙方应保证所提供的服务技术不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若乙方的行为侵犯了第三方的前述权利，并造成了第三方追究甲方的责任，甲方为此所受到的损失，应由乙方承担。
4. 甲方按国家相关标准和本招标文件的相关要求自行组织有关专业人员验收。

五、保修条款、售后服务

严格遵守售后服务承诺，服务期限为____年。

六、相关权利及义务

1. 甲方在验收时对不符合招标文件要求的产品有权拒绝接收和追究违约责任。

- 2. 甲方有权监督乙方的售后服务，并对乙方的售后服务不符合投标文件承诺内容时加以指出乃至追究合同责任。
- 3. 甲方在合同规定期限内协助履行付款责任。
- 4. 甲方对乙方的技术及商业机密予以保密。
- 5. 乙方有权按照合同要求及时支付相应合同款项。
- 6. 乙方有义务按投标文件中的售后服务承诺提供良好的服务。

七、违约责任

甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付本合同总额 5% 的违约金。若因乙方原因在合同规定期限内无法交货，甲方有权终止合同。甲方将视情况在延迟交货期内每天按合同总额 3% 的标准收取违约金，并提请政府采购监管部门将其列入不良行为记录。因不可抗力所导致的交货及付款延迟等按照《中华人民共和国民法典》有关条文及本合同第八条处理。

八、不可抗力

甲方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向乙方通报不能履行或不能完全履行的理由；乙方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在交货时间到期以前及时向甲方通报不能履行或不能完全履行的理由；在取得有关主管机关证明以后，可以签订延期履行、部分履行补充合同或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

九、争议

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决，如不能协商解决可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十、其它

- 1. 本合同一式陆份，甲方叁份，乙方叁份。
- 2. 本合同自双方签订之日起生效。
- 3. 本项目招标文件、投标文件等是本合同的附件，与合同具有同等的法律效力。
- 4. 其它未尽事宜，由甲乙双方友好协商解决，并参照《中华人民共和国民法典》有关条款执行。

附：乙方报价表。

甲方（印章）：

乙方（印章）：

甲方代表（签字）：

乙方代表（签字）：

地址：

地址：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

开户账号：

开户账号：

年 月 日

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）

投 标 文 件

采购项目编号：

投标人：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名）

_____年____月____日

目 录

- 一、投标函及开标一览表
- 二、法定代表人身份证明和法定代表人授权委托书
- 三、分项报价表
- 四、技术规格偏离表
- 五、投标设备技术性能指标的详细描述及技术支持资料
- 六、技术、实施方案
- 七、售后服务承诺及培训方案
- 八、资格审查资料
- 九、其他材料

一、投标函及开标一览表

(一) 投标函

_____(采购人)_____：

_____（投标单位全称）授权_____（委托代理人姓名、职务）为本项目委托代理人，参加贵方组织的_____（项目名称）_____（采购项目编号）招标的有关活动，并对相关货物与服务进行投标。为此承诺如下：

1. 提供招标规定的全部投标文件。

2. 投标货物与服务的总报价为人民币（大写）_____元，（小写）_____元。

3. 如我方的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。我方声明，我单位递交的投标文件中所提供全部资料均符合招标文件的要求，合法、真实、有效，并且在以后实施中承担由于与此不符而引起的一切责任。

4. 我方愿按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。

5. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

6. 本项目投标有效期从投标截止之日起 60 日历天。

7. 如果下列情况发生之一时，我方将放弃投标资格：

（1）我方在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标。

（2）我方提供虚假材料。

（3）我方因其自身原因未按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

8. 若我方中标，我方愿意按照招标文件参照的标准支付采购代理机构服务费等费用。

9. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

联系人：	电话：
传真：	电子邮箱：
地址：	邮政编码：
投标单位（单位电子签章）：	法定代表人（法定代表人电子签名）：

日期： 年 月 日

(二) 开标一览表

项目名称	
投标人	
投标内容	
投标报价（元）	大写：小写：
投标质量	
交货期	
质保期	
投标有效期	
备注	

投标人（单位电子签章）：

法定代表人（法定代表人电子签名或盖章）：

年 月 日

二、法定代表人身份证明和法定代表人授权委托书

（一）法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（单位电子签章）

_____年_____月_____日

附法定代表人身份证正反面扫描件

（二）法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人全称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为本单位的合法代理人，以本单位的名义参加_____（项目名称）的投标，委托代理人签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

委托期限： 本授权书至投标有效期结束前始终有效。

委托代理人无转委托权

投标人：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或电子签名）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

附委托代理人身份证正反面扫描件

三、分项报价表

项目名称：

项目编号：

单位：人民币元

序号	名称	品牌	单位	数量	单价	合计	备注
1							
2							
.....							
本项合计	大写 小写						
备注							

注：本格式仅供参考，投标人可根据需要扩展或调整。

投标人：（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名或盖章）

年 月 日

四、技术规格偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	参数、性能指标和功能名称	技术参数及要求		对招标文件偏差	偏差说明
		招标技术要求	投标技术指标		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
...					

注：1、未填写此表视为不响应招标文件，按废标处理，投标人可根据招标项目情况，对表格进行调整。

2、若投标人未列出但经审查确实存在或在以后的合同执行中发现技术偏离，投标人应弥补这些偏离并不能要求改变投标价格或合同价格，否则将被作为无效标处理或合同违约。

投标人保证：除技术规格偏差列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投标人：（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名或盖章）

年 月 日

五、投标设备技术性能指标的详细描述及技术支持资料

（内容及格式由投标人自拟）

六、技术、实施方案

（内容及格式由投标人自拟）

七、售后服务承诺及培训方案

（内容及格式由投标人自拟）

八、资格审查资料

1、投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
注册资金				成立时间		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书（若有）	类型： 等级： 证书号：					
基本账户开户银行						
基本账户银行账号						
近三年营业额						
投标人关联企业情况（包括但不限于与投标人法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）						
经营范围备注						

注：投标人应根据投标人须知“投标人资格要求”在本表后附相关证明材料及**投标人信用承诺函**。

附件：

信阳市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：_____

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）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，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾做出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（公章）：

法定代表人、负责人、本人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1、供应商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、供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

九、其他材料

1、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____（项目名称）采购项目编号为：_____）采购活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、代理机构工作人员、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，我方及参与谈判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。

投标人（单位电子签章）：

法定代表人（法定代表人电子签名）：

日期：_____年_____月_____日

2、中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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（单位电子签章）：_____

日期：____年____月____日

注：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。

国家统计局《统计上大中小微型企业划分标准》

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

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

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

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

3、残疾人福利企业声明函

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,本单位为符合该文件之规定条件的残疾人福利性单位,参加本次政府采购活动提供本单位制造的货物,或者提供(其他残疾人福利性单位名称)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)。货物的名称品牌型号是_____。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假,将承担相应的法律责任。

企业名称(单位电子签章):

日期:

(提醒:如果供应商不是残疾人福利性单位,则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则,因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。)

《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:

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件:

(1) 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%(含 25%),并且安置的残疾人人数不少于 10 人(含 10 人);

(2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上(含一年)的劳动合同或服务协议;

(3) 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费;

(4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人,按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资;

(5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务(以下简称产品),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)。

2. 中标人为残疾人福利性单位的,招标人或者其委托的招标代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》,接受社会监督,一旦发现弄虚作假提供虚假信息的,承担相应的法律责任。

4、投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等相应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定成交人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于成交人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称：_____（单位电子签章）

法定代表人或授权代表：_____（电子签名或盖章）

日期：_____

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

(无需附入投标文件内)

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅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），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，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。政策解读网址：

<http://www.hnbp.gov.cn/henan/content?infoId=1601449567470800&channelCode=H6016>