淮滨县人民医院传染病防治中心建设项目
智能化工程

招标文件

采购编号：淮财公开招标-2026-22

采 购 人：淮滨县人民医院

采购代理机构：建友工程服务有限公司

日期：二零二六年十月

目录

电子招投标特别提示 3
第一章招标公告 5
第二章投标人须知 9
第三章评标办法 20
第四章合同主要条款及格式 26
第五章 采购服务内容及要求 29
第六章 投标文件格式 29

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，信阳市财政局坚持以“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。

为持续优化信阳市政府采购领域营商环境，信阳市财政局成立优化营商环境工作领导小组，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市政府采购活动；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。免收招标文件费用、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15%-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”。三是设置政府采购项目服务专员，提供全流程服务。信阳市财政局在每个部门预算科室设立一名政府采购项目服务专员，全流程为中标供应商服务。在政府采购项目中，遇到任何问题均可以和服务专员联系，如采购人不按照规定签订合同、不按照合同约定对项目履约验收、不按照合同约定付款等问题。

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！

凡涉及信阳市政府采购领域营商环境的任何问题，贵公司均可通过专线电话0376-6699123、电子邮箱czyszb228@163.com，与信阳市财政局优化营商环境办公室随时沟通交流，我们将竭诚为各位供应商服务，全力解决贵公司遇到的困难。

再次感谢贵公司对信阳市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！

信阳市财政局

2025年3月

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）（www.xyggzyjy.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。投标人（供应商）根据《信阳市公共资源交易网》左侧下载中心有关办理CA数字证书的要求，准备好CA办理所需资料，到信阳市公共资源交易中心四楼CA窗口现场办理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·淮滨县）（https://huaibin.xyggzyjy.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”。

招标文件费用网上支付，支付成功后，方可上传电子投标（响应）文件。（政府采购类项目不收取招标文件费用）

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

潜在投标人有异议的，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）投标人的姓名或者名称、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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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

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

淮滨县人民医院传染病防治中心建设项目智能化工程潜在投标人应登录“全国公共资源交易平台（河南省·淮滨县）（https://ggzyjy.xinyang.gov.cn）”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 2026 年 11 月 4 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1.项目编号：淮财公开招标-2026- 22

2.项目名称：淮滨县人民医院传染病防治中心建设项目智能化工程。

3.采购方式：公开招标。

4.预算金额：9032564.35 元

最高限价：9032564.35 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	淮财公开招标-2026-22-1	淮滨县人民医院传染病防治中心建设项目智能化工程	9032564.35 元	9032564.35 元

5.采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：布线系统、安防系统、广播及门禁系统、建筑节能控制、大会议室音频系统、设备采购工程量清单及图纸所示全部内容。

5.2 资金来源：自筹资金，已落实

5.3 质量要求：达到国家相关行业质量合格标准，满足采购人要求

5.4 建设周期：自合同签订之日起 120 日历天。包括但不限于设备供货、安装调试、系统及设备上线等工作。

5.5 交货地点：淮滨县人民医院

5.6 标段划分：本次采购共分为 1 个包，包括相关设备的运输、安装、调试、培训、售后等相关服务（具体内容详见招标文件“第五章”）；

6.合同履行期限：同建设周期。

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：本项目非专门面向中小企业采购。[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3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目标实现的情形】。本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

3.本项目的特定资格要求：

（1）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)和豫财购【2016】15号的规定，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）”和“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，将拒绝其参加政府采购活动；在标书中附加盖公章的网页查询扫描件，查询日期为公告发布之日起至投标截止之日止。

（2）供应商须在中华人民共和国境内注册的企业法人或事业法人，持有有效的企业法人营业执照或事业单位法人证书。（注：根据《政府采购法实施条例》释义“银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以以分公司名义参与投标，但同一上级公司的两个分支机构不得同时参加投标。采购文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。投标人为分支机构确需使用总公司资质、业绩、证书等材料作为投标文件的组成部分时，需提供分支机构与总公司的隶属关系证明、总公司关于本项目的授权盖章文件等证明材料）

三、获取招标文件：

1.时间:2026年 10月15日至2026年 10 月21日,每天上午00:00至11:59,下午12:00至23:59(北京时间，法定节假日除外。)；

2.地点：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，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；

3.方式：投标企业登录“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。自行选择CA数字证书服务商，线上、线下办理CA数字证书。投标企业凭CA数字证书登录会员系统后下载招标文件（*.XYZF格式），下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开。

4.售价：0元。

四、投标截止时间及地点：

1.时间：2026年11月4 日09时00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《信阳市公共资源交易网（http://www.xyggzyjy.cn/）》电子招投标平台会员系统指定位置。

五、开标时间及地点：

1.时间：2026年 11 月 4 日09时00分（北京时间）；

2.地点：淮滨县公共资源交易中心不见面开标一厅。

六、发布公告的媒介及招标公告期限：

本次招标公告在《河南省政府采购网》《全国公共资源交易平台（河南省·淮滨县）》上发布，招标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/bidhall/xinyang/login.html，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.监督部门：淮滨县政府采购管理办公室

监督电话：0376-7775616

6、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。

7、代理费的收取：参照河南省招标代理服务收费指导意见《豫招协〔2023〕2号》文件的规定收取，由中标人支付，收费金额不超过97260元。

特别提示：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等。如有答疑澄清系统会自动提醒，请投标人在开标当天时刻关注并刷新业务系统，在规定时间内完成答疑澄清，逾期后果自负。投标人在线签到时，应如实准确地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。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系：

1、采购人信息

采 购 人：淮滨县人民医院

地　　址：淮滨县淮河大道北侧

联 系 人：陈先生

电　　话：0376-7752359

2、代理机构信息

名称：建友工程服务有限公司

地址：河南省郑州市高新技术产业开发区翠竹街1号23幢3层03号

联系人：曹帅锋

联系电话：15537633291

3、项目联系方式

联 系 人：曹帅锋

电　　话： 15537633291

第二章投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	采 购 人：淮滨县人民医院 地　　址：淮滨县淮河大道北侧 联 系 人： 陈先生 电　　话： 0376-7752359
1.1.3	采购代理机构	名称：建友工程服务有限公司 联 系 人：曹帅锋 电　　话： 15537633291 地址：河南省郑州市高新技术产业开发区翠竹街 1 号 23 幢 3 层 03 号
1.1.4	项目名称	淮滨县人民医院传染病防治中心建设项目智能化工程
1.1.5	采购方式	公开招标
1.1.6	预算价 （最高限价）	预算价（最高限价）：9032564.35 元 **注：超过预算价（最高限价）按无效响应处理；**
1.2.1	资金来源	自筹资金
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	布线系统、安防系统、广播及门禁系统、建筑节能控制、大会议室音频系统、设备采购工程量清单及图纸所示全部内容。
1.3.2	建设周期	自合同签订之日起 120 日历天。包括但不限于设备供货、安装调试、系统及设备上线等工作。
1.3.3	质量要求	达到国家相关行业质量合格标准，满足采购人要求
1.4.1	投标人资格 要求	1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； （1）具有独立承担民事责任的能力（企业营业执照等证明文件）； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供 2025 年度的财务审计报告或银行出具的资信证明，新成立公司以公司成立起点年度为准）。 （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供书面声明函，格式自拟）。 （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（供应商提供开标日

		期前六个月内任意一个月依法缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。新成立企业从成立之日起计算）； （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（提供没有重大违法记录的书面声明函，格式自拟） 2.落实政府采购政策满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业采购。[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 3 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目标实现的情形】。本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。 3.本项目的特定资格要求： （1）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)和豫财购【2016】15 号的规定，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）”和“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，将拒绝其参加政府采购活动；在标书中附加盖公章的网页查询扫描件，查询日期为公告发布之日起至投标截止之日止。 （2）供应商须在中华人民共和国境内注册的企业法人或事业法人，持有有效的企业法人营业执照或事业单位法人证书。（注：根据《政府采购法实施条例》释义“银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以以分公司名义参与投标，但同一上级公司的两个分支机构不得同时参加投标。采购文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。投标人为分支机构确需使用总公司资质、业绩、证书等材料作为投标文件的组成部分时，需提供分支机构与总公司的隶属关系证明、总公司关于本项目的授权盖章文件等证明材料）
1.4.2	是否接受联合体投标	☑不接受 □接受
1.4.3	付款方式	按合同约定执行。

1.9	投标预备会	☑不召开 □召开，召开时间：/ 召开地点：/
1.10	分包	☑不允许 □允许
2.1	构成招标文件的其他材料	有关补遗书等
2.2.1	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
2.2.2	投标截止时间	2026 年 11 月 4 日 9 时 00 分
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	在收到相应澄清文件后 24 小时内
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	在收到相应修改文件后 24 小时内
3.1.1	构成投标文件的其他材料	投标人认为其他所需要补充的内容
3.3.1	投标有效期	自投标截止之日起 60 日历天
3.6	是否允许递交备选投标方案	☑不允许 □允许
3.7.3	签字和（或）盖章要求	符合招标文件第六章投标文件格式有关签字盖章的要求。其中“法定代表人的电子签名”是指法定代表人的电子签字或电子章。
3.7.4	投标文件份数及其他要求	1.加密的电子投标文件壹份（*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）。 2.本项目实行全流程电子化交易，不接受纸质投标文件。
4.2	投标文件的递交	1.电子投标文件的递交 各投标人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。 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/bidhall/xinyang/login.html，投标人无需寄送和递交非加密的电子响应文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：淮滨县公共资源交易中心不见面开标一厅

6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人，其中业主评委1人，技术、经济类专家4人； 评标专家确定方式：专家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	□是 ☑否，推荐的中标候选人数：3名
7.2	关于政府采购中落实本国产品标准及相关政策的提示	☑适用，①采购人、采购代理机构应当在采购文件中明确要求供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。 ②采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告中标、成交供应商提供的《声明函》或有关证明文件。 ③本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，《关于符合本国产品标准的声明函》或有关证明文件符合要求的，该产品视为本国产品。 ④产品在中国境内生产的组件成本核算规则 产品在中国境内生产的组件成本，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》计算。 ⑤有关证明文件 供应商出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《声明函》或虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。 根据信财购〔2025〕7 号文要求(一)投标人应遵循诚实信用原则在投标(响应)文件中提供真实材料，为投标文件的真实性负责。供应商可事先在公开官网查询、核对相关证书和报告内容，确保投标(响应)文件资料准确无误。(二)在评审结束后、合同签订前，采购人、采购代理机构应及时通过网站查询、扫码、原件核对等方式对中标(成交)供应商在投标(响应)文件中涉及客观分评审内容的中小企业声明、业绩、社保、检测报告、认证证书等资料的

		真实性进行复核，复核情况详细记录，并纳入采购档案。发现供应商提供虚假材料的，应及时书面报告本级财政部门。 (三)对于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的或者提供假冒伪劣产品的，依法予以处理。 □不适用
7.3	履约担保	无
10.需要补充的其他内容		
10.1	知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
10.2	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按投标邀请书、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。
10.3	代理服务费	本次采购代理服务费由中标人一次性支付,招标代理服务费计算方式参照豫招协［2023］002 号文：中标金额 100 万以下的部分按照 1.7%计取，100 万-500 万的部分按照 1.2%计取，500 万-1000 万的部分按照 0.8%计取，1000 万-5000 万的部分按 0.5%收取，最后累计相加。
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。	
项目属性及标的所属行业	本采购项目中采购标的均属于：工业；	

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，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标采购方式：见投标人须知前附表。

1.1.6 本招标预算价（最高限价）：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 采购范围、服务期限、质量要求

1.3.1 本次采购范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本项目的建设周期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本项目的质量要求：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 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的标准：重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 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。

1.7 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。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

不召开

1.10 分包

投标人在中标后不得将中标项目进行分包。

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）合同主要条款及格式；

（5）采购服务内容及要求；

（6）投标文件格式；

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 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，应及时向采购人提出，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、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同），要求采购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。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天的，并且澄清的内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 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。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购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 天的，相应延长投标截止时间。

2.3.2 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。

2.3.3 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

“详见第六章投标文件格式”

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人报价应在不低于投标人成本的基础上根据市场行情和自身实力自主报价，且投标人报价不得高于采购单位预算价，否则投标将被否决。

3.2.2 投标人以人民币为计量币种报价，并以人民币币种签约、结算。投标人的投标报价应包括服务期间所发生的一切费用，如果投标人在被确定为中标投标人并签署合同后，在服务工作中出现硬件、软件等的任何遗漏，均由中标投标人免费提供，采购人将不再支付任何费用。

3.2.4 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素，考虑服务期间的价格风险因素，中标价在合同实施期内不得调整，同时也不因市场价格变动而调整。

3.2.5 评标委员会评审过程中，投标人报价出现下列情形之一的，应当启动异常低价审查程序：

（1）投标报价低于全部通过符合性审查有效投标人报价平均值的 65%；

（2）投标报价低于通过符合性审查次低投标人报价的 65%；

（3）投标报价低于本项目最高限价的 65%；

（4）评标委员会结合项目情况综合判定，报价明显偏低，可能无法保证履约质量、存在诚信履约风险的其他情形。

评标委员会可要求投标人在规定时限内对报价作出书面解释，并提供成本构成、供货依据、相关佐证材料；投标人不能合理说明或者无法提供有效证明材料的，评标委员会应当认定其以低于成本竞标，作无效投标处理。

评标全过程严格落实《信阳市财政局关于进一步规范政府采购秩序促进公平竞争的通知》（信财购〔2025〕7 号）、《财政部关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号）相关规定。

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 资格审查资料

3.5.1“投标人基本情况表”应附投标人营业执照或其他组织证明文件等材料。

3.5.2 按照“投标人须知前附表”1.4.1 要求，提供其他相关材料。

3.6 备选投标方案（不允许）

投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关建设周期、质量要求、投标有效期、采购范围作出响应。

3.7.3 投标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，投标文件格式为“*.XYTF”。电子投标文件签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交。

3.7.4 投标文件份数见投标人须知前附表。

4.投标

4.1 投标文件的密封和标识

4.1.1 网上上传的电子投标文件应使用投标人数字证书认证并加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 电子投标文件的递交

各投标人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。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在第一章“招标公告”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。

4.3.2 修改的投标文件应按照本章第 3.7 条、第 4.2 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/bidhall/xinyang/login.html，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等。如有答疑澄清系统会自动提醒，请投标人在开标当天时刻关注并刷新业务系统，在规定时间内完成答疑澄清，逾期后果自负。投标人在线签到时，应如实准确地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。

投标人需在解密开始后 20 分钟内完成解密。在投标文件解密过程中，因投标人原因造成无法及时解密的，将被退回投标文件。

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。

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再接受。

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）采购人或投标人的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。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

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

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准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、评审因素和标准，不作为评标依据。

7.合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，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。

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。

7.3 履约担保：无。

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 30 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。

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，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

采购人不得泄露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，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的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，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的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。

10.需要补充的其他内容

10.1 其他未尽事宜，按国家有关法律法规执行。

10.2 本招标文件解释权归采购人。

10.3 监督单位：淮滨县政府采购管理办公室。

第三章 评标办法

评标办法前附表（综合评估法）

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》第二十二条规定	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		特定资格要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
	符合性评审标准	投标人名称	与营业执照或其他组织证明文件名称一致
		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“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		建设周期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
		投标报价	低于（含等于）预算价（最高限价）
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 （总分 100 分）	商务标：30 分 技术标：60 分 综合标：10 分 投标人综合得分=商务部分+技术部分+综合部分
2.2.2 (1)	商务部分（30 分）	投标报价 （30 分）	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 注：1.价格分计算保留小数点后两位； 2. 优惠政策：对符合小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性等政策扶持规定的投标人最终报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。同时符合小微企业、监狱企业、残疾人福利单位政策扶持规定的，不重复享受政策。享受优惠政策参加评审的投标人报价=小型（微型）企业最终报价×（1-20%）3. 对本国产品的支持政策:根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发(2025)34 号)的规定，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价

条款号		评审因素	评审标准
			给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。详见招标文件“国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知”说明。 4.评标委员会评审过程中，投标人报价出现下列情形之一的，应当启动异常低价审查程序： （1）投标报价低于全部通过符合性审查有效投标人报价平均值的 65%； （2）投标报价低于通过符合性审查次低投标人报价的 65%； （3）投标报价低于本项目最高限价的 65%； （4）评标委员会结合项目情况综合判定，报价明显偏低，可能无法保证履约质量、存在诚信履约风险的其他情形。 评标委员会可要求投标人在规定时限内对报价作出书面解释，并提供成本构成、供货依据、相关佐证材料；投标人不能合理说明或者无法提供有效证明材料的，评标委员会应当认定其以低于成本竞标，作无效投标处理。 评标全过程严格落实《信阳市财政局关于进一步规范政府采购秩序促进公平竞争的通知》（信财购〔2025〕7 号）、《财政部关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号）相关规定。
2.2.2 (2)	技术部分（60 分）	技术指标（36 分）	1、 投标人所投产品技术指标、 规格参数满足招标文件要求的，得基本分 36 分。 2、投标人所投产品重要技术指标、规格参数（招标文件加“ ★”号的为重要技术指标、 规格参数） 低于招标文件要求的（以权威检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章为准） 每有一项扣 2 分，扣完为止。 3、投标人所投产品一般技术指标、规格参数（招标文件不加“★” 号的为一般技术指标、 规格参数） 低于招标文件要求，每有一项扣 0.5 分，扣完为止。 注：投标人须提供技术参数里面规定的证明材料进行佐证，不提供相关证明材料按照不满足技术参数作扣分处理。
		技术方案（4 分）	评委根据投标供应商提供的安装调试技术方案进行评分： ①整体系统安装调试方案完善、内容详细、产品选型科学合理、与本项目实际需求契合度高、可执行性强， 得 4 分； ②整体系统安装调试方案较为完善、内容较详细、产品选型较为合理、与本项目实际需求契合度较高、可执行性较强，得 2 分、 ③整体系统安装调试方案一般、内容较详细、有一定可行性，得 0.5 分； ④缺项不得分。
		产品先进性（20）	1、投标人或所投核心产品制造商应在产品质量管理、设计、制造、风险控制等方面均处于行业较先进水平，具备 CCC 现场检测实验室资质的，得 4 分，没有的不得分。（投标时提供有效证明材料复印件并加盖制造商公章作为佐证材料）。 2、投标人或所投视频监控、门禁、广播产品制造商应具有雄厚的技术实力，所投产品的制造商获得国家级科学技术进步奖的得 4 分，获得省级科技进步奖项的得 2 分，没有的不得分。（投标时提供有效证明材料复印件并加盖原厂商公章）。 3、为保障产品质量稳定性，投标人或所投网络安全产品及超融合产品制造商具备 CS-CMMI 云安全能力成熟度模型集成评估（五级）资质证书的得 4 分，五级以下得 2 分，不提供不得分。

条款号		评审因素	评审标准
			（投标时提供有效证明材料复印件并加盖原厂商公章）。 4、为了保障产品数据安全性，投标人或所投网络安全产品及超融合产品制造商需提供数据安全服务能力评定资格证书-数据安全评估能力二级的得 4 分，二级以下得 2 分，不提供不得分。（投标时提供有效证明材料复印件并加盖原厂商公章）。 5、为保证给客户提供的产品为先进、成熟的产品以及后期可提供持续的服务，所投核心交换机厂商为主流厂商，投标产品厂商在近 5 年（2021-2025）中国市场交换机市场占有率（按厂商销售额）排名，连续 5 年排名第一得 4 分，连续 5 年排名第二得 3 分，其他不得分；（投标时提供有效证明材料复印件并加盖原厂商公章）。
2.2.2 (3)	综合部分 （10 分）	企业业绩 （6 分）	提供2023年1月1日以来承担过类似信息化或智能化项目业绩，每具有 1 份得 2 分，最多得 6 分。 注：以合同签订时间为准，在投标文件中附中标公示截图和合同原件扫描件。
		售后服务方案 （4 分）	投标人提供的售后服务方案及承诺（包括具体的售后服务内容、相关措施、售后服务机构、人员配置名单、质量保证期外维修费用及优惠承诺等方面）进行评分： ①售后服务方案及承诺内容非常全面完整、计划非常科学合理可靠，得 4 分； ②售后服务方案及承诺内容基本全面完整、计划基本科学合理可靠，得 2 分； ③售后服务方案及承诺内容、计划一般或不完善，得 0.5 分； ④缺项不得分。

1.评标方法（综合评估法）

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人。综合评分相同时，按投标报价由低到高排列；投标报价也相等的，由采购人自行确定。

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，其投标做无效标处理，不得进入详细评审。

3.1.2 投标人有以下情形之一的。其投标作废标处理：

（1）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围；

（2）有串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的。

3.1.3 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，评标委员会应当否决其投标。

（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；

（2）总价金额与依据单价金额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）投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

（4）如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

（1）按本章第 2.2.2（1）目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 A；

（2）按本章第 2.2.2（2）目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B；

（3）按本章第 2.2.2（3）目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 C；

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 投标人得分=A+B+C。每个投标人的最终得分为所有评委打分的算术平均值作为该投标人的最终得分，计分四舍五入至小数点后两位。

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含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作出必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。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，并构成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 评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

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。

第四章合同主要条款及格式

（合同格式仅供参考，具体以甲乙双方签订为准）

采购人（招标人）：_____（以下简称甲方）

投标供应商（供应商）：_____（以下简称乙方）

经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

一、合同标底：

根据招标文件及其补充文件、中标方的投标文件及其澄清文件和甲方政府采购项目明细表等确定（清单附后，甲乙双方须在清单上盖章）。

二、合同价格：

三、建设周期及地点：

1、乙方在采购合同签订后___日历天内全部交付并安装调试完毕（具体日期由签订合同之日起计算）；

2、乙方自定运输方式，自付费用将中标货物合同标的送达甲方指定地点。

四、技术规格：

1、乙方提供的产品的技术规格有国家标准的应符合现行国家标准，无国家标准的应符合部颁标准或行业标准，并满足标的清单中的规定。

2、乙方保证提供的产品是全新的正品品牌货物，必须满足投标文件承诺的所有服务。

五、附件、配件：

按产品所附使用说明书及清单执行；包括厂家在促销等特别期间承诺提供的附件。

六、售后服务：

1、产品质量：在质保期内，甲方正常使用乙方所供产品而出现质量问题时，乙方按“质量保证承诺书”负责；对产品出现的故障乙方应免费上门服务。

2、产品使用：甲方在使用乙方所供产品中出现问题需乙方指导解决时，乙方应及时给予解决。

七、验收及异议：

1、甲方验收，并根据实际验收情况向乙方签发验收报告；

2、甲方在验收中，如果发现有与合同规定不符的，应在3天内向乙方提出书面异议，不签发验收报告；并同时将该书面异议送达有关部门；甲方未按规定期限提出书面异议并且签发验

收报告的，视为甲方放弃自己的权利。乙方在接到甲方书面异议后，应在3天内予以纠正，并对纠正情况以书面形式告知有关部门，否则视为无效。

八、付款方式：（不得设置履约保证金）

1.预付款：签订合同后支付合同总价的___%；（建议预付比例不低于 30%，对中小微企业预付比例建议不低于 50%）

2.全部货物发货至安装地点支付至合同总价的___%；

3.安装完成并验收合格支付至合同总价的___；（验收合格后发布验收公告，验收公告发布时间至付款时间为 7 日，开票时间至付款时间为 5 日）

九、违约责任：

1、乙方不能按时交货或因不可抗力的原因不能按时交货而未在建设周期及交货地点限内书面或电话告知甲方的，应向甲方偿付不能交货部分货款5%的违约金；

2、乙方所交标的品牌、型号、规格、质量等不符合合同规定，按违约处理，并赔偿合同金额总数及承担由此给甲方带来的其他损失。

十、由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能安全履行的理由，在取得有关权威部门的证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

十一、本合同如发生纠纷，甲乙双方协商解决，协商不成时，约定由信阳市仲裁委员会仲裁。

十二、本合同自签字之日起生效，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。

十三、合同如有未尽事宜，须经甲乙双方共同协商，作出补充约定，补充约定与本合同具有同等法律效力。

十四、本合同一式六份，甲方执四份、乙方执二份，具体内容以合同签订时甲、乙双方协商为准。

采购人（甲方）：（公章）	投标供应商（乙方）：（公章）
法定代表人或授权代理人：（签字）	法定代表人或授权代理人：（签字）
地　　址：	地　　址：
开户银行：	开户银行：

账　　号：　　账　　号：

电　　话：　　电　　话：

年　月　日　　年　月　日

合同融资注意事项：

1）供应商预进行合同融资的，在签订合同时，供应商的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。

2）预进行合同融资的合同，采购人在合同备案时，需将备案系统中供应商默认账户和账号修改为合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。

第五章 采购内容及参数

核心产品：磁盘阵列存储

序号	名称	技术规格	单位	数量
管线系统				
综合布线				
1	接线盒	1、 名称：接线盒 2、 材质：钢制 3、 规格：86 系列 4、 按照方式：明配	个	132
2	接线盒	1、 名称：接线盒 2、 材质：钢制 3、 规格：86 系列 4、 按照方式：明配	个	232
3	接线盒	1、 名称：接线盒 2、 材质：钢制 3、 规格：86 系列 4、 按照方式：明配	个	104
4	接线盒	1、 名称：接线盒 2、 材质：钢制 3、 规格：86 系列 4、 按照方式：明配	个	96
5	防火堵洞	1、名称:线槽及桥架防火封堵 2、部位：穿越防火隔墙、楼板和防火墙	处	17
6	桥架	1、名称：弱电桥架 2、规格：400 X 100 3、接地方式：接地	m	98.49
7	桥架	1、名称：弱电桥架 2、规格：200 X 100 3、接地方式：接地	m	1275.5
8	桥架	1、名称：弱电桥架 2、规格：150 X 100 3、接地方式：接地	m	450.52
9	金属件、预埋铁件	1、名称：桥架/配管支架 2、材质：碳钢 3、制作、安装、油漆防腐	Kg	2010.31
10	配管	1、名称：紧定式镀锌钢管 2、规格：JDG25 3、配置形式：明配 4、接地要求：接地	m	1500.4
11	配管	1、名称：紧定式镀锌钢管 2、规格：JDG20 3、配置形式：明配 4、接地要求：接地	m	2015.5
12	配管	1、名称：金属软管 2、规格：DN20 3、配置形式：明配 4、接地要求：接地	m	87.4
13	双绞线缆	1、名称：六类非屏蔽双绞线-CAT6 2、线缆对数：4 对 3、敷设方式：穿管	m	10006.39

14	双绞线缆	1、名称：六类非屏蔽双绞线-CAT6 2、线缆对数：4 对 3、敷设方式：桥架	m	27419.32
15	跳线	1、名称：双芯 LC 光纤跳线	条	68
16	跳线	1、名称：六类数据 RJ45 跳线	条	921
17	十二芯单模光纤	室内 12 芯 OS2 单模光缆，9/125um，工作温度为-20~60° C 光缆结构:GJPFJH 外皮材质:LSZH 衰减:≤0.3dB/km(1550nm),≤0.4dB/km(1310nm);最小弯曲半径:动态 20D、静态 10D.	米	894.6
18	二十四芯单模光纤	室内 24 芯 OS2 单模光缆，9/125 um，工作温度为-20~60° C 光缆结构:GJPFJH 外皮材质:LSZH 衰减:≤0.3dB/km(1550nm),≤0.4dB/km (1310nm);最小弯曲半径:动态 20D、静态 10D.	米	150
视频监控				
19	配管	1、名称：紧定式镀锌钢管 2、规格：JDG20 3、配置形式：明配 4、接地要求：接地	m	1918.35
20	配管	1、名称：金属软管 2、规格：DN20 3、配置形式：明配 4、接地要求：接地	m	210.5
21	双绞线缆	1、名称：六类非屏蔽双绞线-CAT6 2、线缆对数：4 对 3、敷设方式：穿管	m	2015.62
22	配线	1、电源线 2、配管形式：穿管 3、型号：RVV-2*1.0 4、材质：铜芯	m	1
23	配线	1、电源线 2、配管形式：穿管 3、型号：RVV-4*1.0 4、材质：铜芯	m	44.9
24	配线	1、电源线 2、配管形式：穿管 3、型号：RVV-2*1.5 4、材质：铜芯	m	154.86
25	双绞线缆	1、名称：六类非屏蔽双绞线-CAT6 2、线缆对数：4 对 3、敷设方式：桥架	m	13443.99
26	配线	1、电源线 2、配管形式：桥架 3、型号：RVV-2*1.0 4、材质：铜芯	m	1
27	配线	1、电源线 2、配管形式：桥架 3、型号：RVV-4*1.0 4、材质：铜芯	m	1
28	配线	1、电源线 2、配管形式：桥架 3、型号：RVV-2*1.5 4、材质：铜芯	m	952.34

求助报警系统				
29	配管	1、名称：紧定式镀锌钢管 2、规格：JDG20 3、配置形式：明配 4、接地要求：接地	m	191.21
30	双绞线缆	1、名称：六类非屏蔽双绞线-CAT6 2、线缆对数：4 对 3、敷设方式：穿管	m	72.83
31	配线	1、电源线 2、配管形式：管内穿线 3、型号：RVV-2*1.0 4、材质：铜芯	m	264.86
32	配线	1、电源线 2、配管形式：管内穿线 3、型号：RVV-2*0.7 4、材质：铜芯	m	1
33	双绞线缆	1、名称：六类非屏蔽双绞线-CAT6 2、线缆对数：4 对 3、敷设方式：桥架	m	803
34	配线	1、电源线 2、配管形式： 桥架 3、型号：RVV-2*1.0 4、材质：铜芯	m	1221.72
35	配线	1、电源线 2、配管形式：桥架 3、型号：RVV-2*0.7 4、材质：铜芯	m	1
公共区域广播				
36	配管	1、名称：紧定式镀锌钢管 2、规格：JDG20 3、配置形式：明配 4、接地要求：接地	m	723.15
37	配管	1、名称：金属软管 2、规格：DN20 3、配置形式：明配 4、接地要求：接地	m	111.25
38	配线	1、名称：信号线 2、配管形式：管内穿线 3、型号：RVSP-2*1.5 4、材质：铜芯	m	885.15
39	配线	1、名称：信号线 2、配管形式：桥架 3、型号：RVSP-2*1.5 4、材质：铜芯	m	1175.5
	门禁控制			
40	配管	1、名称：紧定式镀锌钢管 2、规格：JDG25 3、配置形式：明配 4、接地要求：接地	m	493.11
41	配管	1、名称：紧定式镀锌钢管	m	243.83

		2、规格：JDG20 3、配置形式：明配 4、接地要求：接地		
42	双绞线缆	1、名称：六类非屏蔽双绞线-CAT6 2、线缆对数：4 对 3、敷设方式：穿管	m	1080
43	配线	1、名称电源线 2、配管形式： 管内穿线 3、型号：RVV-4*1.0 4、材质：铜芯	m	244.97
44	配线	1、名称：电源线 2、配管形式： 管内穿线 3、型号：RVV-2*0.7 4、材质：铜芯	m	48.06
45	配线	1、名称:电源线 2、配管形式： 管内穿线 3、型号：RVV-2*1.5 4、材质：铜芯	m	643.38
46	双绞线缆	1、名称：六类非屏蔽双绞线-CAT6 2、线缆对数：4 对 3、敷设方式：桥架	m	3962.94
47	配线	1、名称：电源线 2、配管形式： 桥架 3、型号：RVV-4*1.0 4、材质：铜芯	m	3.91
48	配线	1、名称：电源线 2、配管形式：桥架 3、型号：RVSP-2*0.7 4、材质：铜芯	m	1.21
49	配线	1、名称：电源线 2、配管形式：桥架 3、型号：RVSP-2*0.7 4、材质：铜芯	m	1135.61
	建筑节能控制			
50	配管	1、名称：紧定式镀锌钢管 2、规格：JDG25 3、配置形式：明配 4、接地要求：接地	m	394.45
51	配管	1、名称：紧定式镀锌钢管 2、规格：JDG20 3、配置形式：明配 4、接地要求：接地	m	2062.64
52	双绞线缆	1、名称：六类非屏蔽双绞线-CAT6 2、线缆对数：4 对 3、敷设方式：穿管	m	96.79
53	配线	1、名称电源线 2、配管形式： 管内穿线 3、型号：RVV-2*1.0 4、材质：铜芯	m	2824.14
54	配线	1、名称：电源线 2、配管形式： 管内穿线 3、型号：BV-1.0	m	829.94

		4、材质：铜芯		
	医护对讲系统			
55	配管	1、名称：紧定式镀锌钢管 2、规格：JDG20 3、配置形式：明配 4、接地要求：接地	m	236.86
56	配管	1、名称：金属软管 2、规格：DN20 3、配置形式：明配 4、接地要求：接地	m	36.6
57	双绞线缆	1、名称：六类非屏蔽双绞线-CAT6 2、线缆对数：4 对 3、敷设方式：穿管	m	573.13
58	配线	1、名称电源线 2、配管形式： 穿管 3、型号：RVV-2*1.5 4、材质：铜芯	m	264.8
59	配线	1、名称：电源线 2、配管形式： 管内穿线 3、型号：RVV-2*1.0 4、材质：铜芯	m	9.3
60	配线	1、名称：电源线 2、配管形式： 桥架 3、型号：RVV-2*1.5 4、材质：铜芯	m	1071.1
61	双绞线缆	1、名称：六类非屏蔽双绞线-CAT6 2、线缆对数：4 对 3、敷设方式：线槽内敷设	m	3447.45
62	音频连接线	1、名称：音频连接线 2、规格型号：1.8 米长，3.5（耳机插头）*1，双莲花（RCV）*1，线径：0,3mm	根	1
	大会议室			
63	配管	1、名称：紧定式镀锌钢管 2、规格：JDG25 3、配置形式：明配	m	209.65
64	专用线缆	1、名称：音频电缆 2、规格型号：RVJFC-2*4 3、敷设方式：管内敷设	m	176
65	专用线缆	1、名称：音频电缆 2、规格型号：RVJFC-2*2 3、敷设方式：管内敷设	m	55
综合布线系统				
1	宽带插座（内网）	平口面板,单孔或双孔,乳白色,带弹起式防尘盖,标配可替换的计算机,电话或网络标识 材料：所有塑料材料均采用 ABS 材质耐腐塑料，配有标签，满足 UL 94V-0 防火等级； 1.物理带宽≥250MHz，白色； 2.打线部分设计有保护盖，保护内部 IDC 触点正常工作； 3.模块体采用高抗压阻燃材料，UL94V-0 等级； 4.印有 T568A/568B 打线色标，方便打线；	个	231

		5.连接片采用镀金铜合金；IDC 采用铜磷合金； 6.拔插寿命：≥ 1500 次； 7.端接寿命：≥250 次； 8.端子镀金厚度：≥ 50μ； 9.模块尾部带线缆保护套； 10.采用专用的带线工具一次性打断 8 根线缆，保证施工质量和测试效果；		
2	宽带（外网+电话）双口插座	平口面板,单孔或双孔,乳白色,带弹起式防尘盖,标配可替换的计算机,电话或网络标识 1.物理带宽≥250MHz，白色； 2.打线部分设计有保护盖，保护内部 IDC 触点正常工作； 3.模块体采用高抗压阻燃材料，UL94V-0 等级； 4.印有 T568A/568B 打线色标，方便打线； 5.连接片采用镀金铜合金；IDC 采用铜磷合金； 6.拔插寿命：≥ 1500 次； 7.端接寿命：≥250 次； 8.端子镀金厚度：≥ 50μ； 9.模块尾部带线缆保护套； 10.采用专用的带线工具一次性打断 8 根线缆，保证施工质量和测试效果；	个	132
3	IPTV（设备网）插座	平口面板,单孔或双孔,乳白色,带弹起式防尘盖,标配可替换的计算机,电话或网络标识 1.物理带宽≥250MHz，白色； 2.打线部分设计有保护盖，保护内部 IDC 触点正常工作； 3.模块体采用高抗压阻燃材料，UL94V-0 等级； 4.印有 T568A/568B 打线色标，方便打线； 5.连接片采用镀金铜合金；IDC 采用铜磷合金； 6.拔插寿命：≥ 1500 次； 7.端接寿命：≥250 次； 8.端子镀金厚度：≥ 50μ； 9.模块尾部带线缆保护套； 10.采用专用的带线工具一次性打断 8 根线缆，保证施工质量和测试效果；	个	104
4	无线接入点	1.支持 802.11ax 标准；支持 2.4GHz/5GHz 双频段同时工作；总空间流数≥4；整机速率≥2.9Gbps；供官网截图 2.1 个 10/100/1000Mbps 自适应以太口；内置智能天线, 3.针对不同用户分配不同的动态 PSK 密钥，PSK 密钥可与用户终端的 MAC 地址梆 4.支持云管理模式，在不更换硬件的情况下，可支持切换到云模式 5.支持 CAPWAP 数据通道的 DTLS 硬件加密 6.支持 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 协议 7.原厂质保 3 年	台	96
5	24 口网络配线架	6 类非屏蔽配线架,1U24 口,黑色,自带后置理线架 标准：符合 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0，ANSI/TIA 568C.2 要求,所用材料符合 RoHS 要求，性能指标优于现行 6 类 250MHz 标准；	套	20
6	12 芯光纤配线架-LIU12	12 芯 ODF 架 LC,含 LC 适配器及 LC 单模尾纤，抽拉式设计。颜色:黑色 高度:2U，材质:冷轧板、表明喷塑;箱体厚度 1.2mm,挂耳 1.5mm,内部螺钉、螺母材质镀锌。	套	13
7	24 芯光纤配线架-LIU24	24 芯 ODF 架 LC,含 LC 适配器及 LC 单模尾纤，抽拉式设计。颜色:黑色 高度:2U，材质:冷轧板、表明喷塑;箱体厚度 1.2mm,挂耳 1.5mm,内部螺钉、螺母材质镀锌。	套	20
8	600*600 机柜	布线机柜，42U；承重：静态 800KG；规格：42U 尺寸：600*600*2055mm；安装方式：落地 ；	个	13

		前后门规格：前单开网孔门 后双开网孔门；PDU 配置：1 个 8 口 PDU 层板配置：1 个 宽 487*深 275*高 44 mm 承重 60KG；辅件：含 40 套安装螺丝，4 个膨胀螺丝		
9	十二芯单模光纤	室内 12 芯 OS2 单模光缆，9/125μm，工作温度为-20~60℃； 光缆结构:GJPFJH 外皮材质:LSZH 衰减：≤0.3dB/km（1550nm），≤0.4dB/km(1310nm)； 最小弯曲半径：动态 20D、静态 10D。 测试报告:提供信息产业信息传输线质量监督检验中心出具的测试报告	米	1000
10	二十四芯单模光纤	室内 24 芯 OS2 单模光缆，9/125μm，工作温度为-20~60℃； 光缆结构:GJPFJH 外皮材质:LSZH 衰减：≤0.3dB/km（1550nm），≤0.4dB/km(1310nm)； 最小弯曲半径：动态 20D、静态 10D。 测试报告:提供信息产业信息传输线质量监督检验中心出具的测试报告	米	200
11	核心交换机（内网）	1.包转发率≥51200 Mpps：交换容量 ≥68.0 Tbps(以官网最小值为准，提供官网彩页及链接证明材料） 2.主控板槽位数≥2 个；业务板槽位数≥2 个，电源槽位数≥6 个（提供官网彩页及链接证明材料） 3.设备 CPU 芯片及转发芯片采用国产自研芯片，（提供权威第三方检测报告件并加盖厂商公章证明） 4.支持整机 MAC 地址≥384K；支持整机 ARP 表项≥140000， 5.支持 IPv4 路由转发 FIB 表项≥256000；支持 IPv6 路由转发 FIB 表项≥80000 6.支持 SRV6 BE（提供权威第三方检测报告件并加盖厂商公章证明） 7.支持 VxLAN 功能，支持 VxLAN 网络的自动化部署 8.★支持同一个共享的网络基础设施上提供多个逻辑网络（切片），每个逻辑网络服务于特定的业务类型或者行业用户，（提供权威第三方检测报告件并加盖厂商公章证明） 9.支持全端口 Macsec，Macsec 支持加密算法（提供权威第三方检测报告件并加盖厂商公章证明） 10.本次实配，万兆光口≥48 个，千兆电口≥48 个，冗余电源，冗余主控板卡 11.原厂质保 3 年	台	2
12	核心交换机（外网）	1.包转发率≥51200 Mpps：交换容量 ≥68.0 Tbps(以官网最小值为准，提供官网彩页及链接证明材料） 2.主控板槽位数≥2 个；业务板槽位数≥2 个，电源槽位数≥6 个（提供官网彩页及链接证明材料） 3.设备 CPU 芯片及转发芯片采用国产自研芯片，（提供权威第三方检测报告件并加盖厂商公章证明） 4.支持整机 MAC 地址≥384K；支持整机 ARP 表项≥140000， 5.支持 IPv4 路由转发 FIB 表项≥256000；支持 IPv6 路由转发 FIB 表项≥80000 6.支持 SRV6 BE（提供权威第三方检测报告件并加盖厂商公章证明） 7.支持 VxLAN 功能，支持 VxLAN 网络的自动化部署 8.支持同一个共享的网络基础设施上提供多个逻辑网络（切片），每个逻辑网络服务于特定的业务类型或者行业用户，（提供权威第三方检测报告件并加盖厂商公章证明） 9.支持全端口 Macsec，Macsec 支持加密算法（提供权威第三方检测报告件并加盖厂商公章证明） 10.本次实配，万兆光口≥48 个，千兆电口≥48 个，冗余电源，冗	台	2

		余主控板卡 11.原厂质保 3 年		
13	核心交换机（设备专网）	本次配置 1 台机箱(自带主控板卡)、2 张 24 千兆电+24 千兆光+2 万兆光业务板卡及 2 块 550W 交流电源模块;支持槽位数≥3,3 个业务板槽,业务板卡集成主控能力,无需独立主控板卡,支持电源冗余,整机高度≤4U;支持独立的 console 管理串口; 交换容量:38.4Tbps;转发性能:7200Mpps; 支持 802.3ad 规定的链路聚合功能;支持 MAC 地址绑定功能;支持按端口划分 VLAN,支持 VLAN TRUNK;支持静态路由、支持 OSPFv2、支持 RIPv1/v2、支持等价路由,策略路由、支持 VRRP;支持基于源 MAC 地址、源 IP、源端口、指定协议的 ACL;支持端口镜像;支持用户的分级分权控制,可以为用户分配不同权限,每个用户只能进行其权限所允许的操作;可以为远程连接用户提供访问控制,拒绝未通过验证的连接;支持限制 TELNET 访问的数量;支持设备内存、CPU 等运行时特殊状态告警;	台	1
14	下一代防火墙	1、网络层大包吞吐量（1518 字节）：10G，IPS 吞吐量：1G，AV 吞吐量：1G，最大并发连接数：200 万，最大新建连接数：6 万；核心场景指标：全威胁吞吐量（不含 WAF）：800M，全威胁+WAF 吞吐量：500M，IPSec VPN 吞吐量：500M。 2、硬件参数：规格：1U，内存大小：8G，电源：冗余电源，接口：16 千兆电口+4 个千兆光口+4 万兆光口 SFP+，1 个扩展槽位。 3、支持 HTTP FLOOD 防护，采用阀值检查、源/目的限速、源/目的并发限制、源认证等方式综合进行 HTTP FLOOD、HTTP URI CC 攻击、HTTP 连接耗尽等攻击防护，支持 URL 访问占比、模糊匹配与完全匹配。支持基于 slow header、slow post 的慢攻击检查；（提供具备 CNAS 标识的关于“HTTP FLOOD”、“CC 攻击防护”的产品功能检测报告对应功能页） 4、支持 NTP FLOOD 防护，采用阀值检查、源/目的限流、反向查询源认证等方式综合进行 NTP QUERY FLOOD、NTP REPLY FLOOD 攻击防护；（提供截图，加盖厂家公章） 5、★支持对内网资产的 telnet、ssh、rdp 等常用的远程控制协议进行跟踪，支持对内网资产提供 socks5 代理的情况进行跟踪；（提供具备 CNAS 标识的关于“资产异常控制检测、连接代理检测”的产品功能检测报告）	台	2
15	路由器	1.交换容量≥720 Mpps，包转发率≥1160 Gbps，（以官网最小值为准，提供官网彩页及链接证明材料） 2.设备高度≤1U；25GE 光≥2 个；10GE 光≥4 个；GE 电≥4 个，业务槽位≥6 个；支持 4*GE、LTE/5G 等插卡；内存≥8 GB（提供官网彩页及链接证明材料） 3.支持无线 AP 纳管功能，默认自带 32 个 AP 管理授权，最大支持 521 个 AP 管理授权（提供官网彩页及链接证明材料） 4. 设备关键芯片（CPU 芯片）采用国产芯片，（提供权威第三方检测报告件并加盖厂商公章证明） 5.集成 NGFW 功能，提供基于多维度的安全策略、ASPF、应用识别与控制、IPS、URL 过滤、Antivirus，支持特征库和病毒库升级（提供官网彩页及链接证明材料） 6.支持优先级映射、流量监管、流量整形、拥塞避免、拥塞管理、HQOS、MQC 7.支持静态路由、路由策略、策略路由、IS-ISv6、RIPng、OSPFv3、BGP4+ 8.原厂质保 3 年	台	2
16	AC 控制器	支持常规 AP 最大数量≥128,并提供 40 个 AP 授权;WAN: 可用 2.5GE 接口数量≥2;LAN: 可用 GE 接口数量≥8,可用 SFP+接口数量≥2;	台	2

		设备支持内置双电源;支持 PPPOE、NAT 网关功能、动态 IP 地址、静态 IP 地址设定等网关通用功能;支持 AC 内漫游,支持跨 AC 间漫游,支持跨 VLAN 的三层漫游;支持 7 层移动安全检测 /防御(WIDS/WIPS);支持按照用户在线会话数和用户流量负载分担;支持信道智能切换,保证每个 AP 能够分配到最优的信道		
17	24 口交换机	可用千兆电接口数量≥24,可用千兆光接口数量≥4。支持独立的 console 管理串口。交换容量≥336Gbps/3.36Tbps。包转发率≥108Mpps/126Mpps。提供 CQC 证书,工信部入网许可证,入网检测报告复印件并加盖制造商公章证明。支持 STP、RSTP、MSTP、ERPS 功能。支持端口节能功能。支持零配置启动(TFTP 方式)功能。支持 OSPF FRR 功能。支持 802.1X 认证、Portal 认证、Triple 认证功能。支持 NQA 功能,NQA 能够正常探测。支持 IRF 本地负载分担、IRF 单点管理功能。支持堆叠链路负载分担。支持链路聚合及聚合零丢包功能。支持 CPU 保护功能。设备支持流镜像、端口镜像、远程镜像功能。备支持 BFD forIPv4 路由功能、支持 BFD for IPv6 路由功能。设备支持多个配置文件本地保存,支持配置回滚。支持命令行(CLI)配置。支持 IPv4 路由≥500 条;IPv6 路由≥250 条;	台	17
18	24 口 POE 交换机	提供 24 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口交换容量:56 Gbps;包转发率:41.67Mpps;支持 IEEE 802.3at/af 标准;端口最大供电功率:30W;整机最大供电功率:370 W;支持 PoE 看门狗;支持 6 KV 防浪涌(PoE 口);支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE 802.3z 标准;支持通过管理平台和手机 APP 在交换机网络断开、电源故障、端口故障等异常情况时,能实时显示交换机告警内容;支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行 POE 功率管理,包括监控整机/端口功率,开启/关闭 POE 功能;支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理;支持远程升级;支持 PoE 输出功率管理;支持 VLAN;支持 SNMPv1/v2c 协议;支持 DHCP Snooping;支持终端安全防护;坚固式高强度金属外壳;	台	37
19	48 口交换机	48 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 1G/2.5G SFP 光口 ｜ 不支持 PoE｜ 交换容量 432Gbps/4.32Tbps｜ 包转发率 144Mpps/166Mpps｜ 支持静态路由、EEE 节能以太网技术、端口防雷能力 10KV	台	3
20	入侵防御	1、性能参数：网络层吞吐量：20G，HTTP 应用层吞吐量（IPS）：1.3G，HTTP 新建连接数：10 万，HTTP 并发连接数：350 万。 硬件参数：规格：1U，内存大小：32G，硬盘容量：256G Msata，电源：2、冗余电源，接口：8 千兆电口+4 个千兆光口插槽+2 万兆光口 SFP+。 3、★支持恶意文件检测，采用病毒检测引擎、固网恶意程序检测智慧引擎、移动恶意程序检测智慧引擎、YARA、文件类威胁情报等多种检测方式。（提供信息产业信息安全测评中心测试报告对应功能测试页） 4、支持恶意加密流量检测，采用恶意 TLS 流量智慧引擎，支持 SSL 异常恶意加密流量检测与防御。（提供信息产业信息安全测评中心测试报告对应功能测试页）	台	2
21	上网行为分析	性能参数：网络层吞吐量（大包）：3.6Gb，应用层吞吐量：450Mb，带宽性能：300Mb，IPSEC VPN 加密性能（最高性能）：100Mb，支持用户数：1500，包转发率：45Kpps，每秒新建连接数：4000，最大并发连接数：150000。 硬件参数：规格：1U，16 个千兆电口， 4 个千兆光口插槽（不含光模块）， 4 个万兆光口插槽（不含光模块），内存大小：4G，硬盘容量：4T ★用户拥有多个网络区域访问权限时,可以实现用户在任意时刻只能访问一个网络，切换网络需要用户点击切换按钮，无需管理员干预，在不影响多网络使用的同时，实现网络逻辑隔离，加强网络访	台	2

		问安全。可支持自定义 8 个网络区域（7 个自定义区域+互联网区域）。可支持根据域名划分网络区域。（应提供具备中国认可国际互认检测资质的第三方权威机构功能测试报告对应功能测试页并加盖制造商公章）； 一键下载设备健康信息，当设备发生故障时如丢包、宕机、异常重启等问题时可以通过设备健康信息获取有效数据，能够快速定位问题。（应逐项提供截图证明，应提供具备中国认可国际互认检测资质的第三方权威机构功能测试报告对应功能测试页并加盖制造商公章）； 支持通过指纹识别用户身份，并对用户做控制。（应逐项提供截图证明，应提供具备中国认可国际互认检测资质的第三方权威机构功能测试报告对应功能测试页并加盖制造商公章）；		
22	综合日志审计	1、性能参数：默认包含主机审计许可证书数量：50，最大可扩展审计主机许可数：150，数据盘：4T*2（raid1），平均每秒处理日志数（eps）最大性能：2500。 2、硬件参数：规格：2U，内存大小：16G，硬盘容量：128G minisata+4T SATA*2，电源：单电源，接口：6 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。 3、支持基于时间轴展示告警数据分布，能够通过时间轴进行查询分析；（提供截图证明，加盖厂家公章） 4、支持根据设备重要程度设置独立设置每个被采集源的日志、报表数据存储时间为 1 个月、3 个月、6 个月和永久保存等参数；（提供截图证明，加盖厂家公章） 5、产品获得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》（EAL3+）（提供证书复印件，加盖厂家公章）	台	2
23	堡垒机	1、性能参数：包含运维授权数：50，最大可扩展资产数：150，图形运维最大并发数：100，字符运维最大并发数：200。 2、硬件参数：规格：1U，内存大小：8G，硬盘容量：1T SATA，电源：单电源，接口：5 千兆电口+2 个 SFP 插槽。 3、可配置为等价账号的账号为同一资产不同协议的同名账号。等价账号主要用于账号改密，通过将同名账号配置为等价账号，可实现改密任务改密等价账号密码时，会将等价账号中所有不同协议同名账号的密码一并修改。（提供第三方权威机构检测报告的对应功能测试页并加盖制造商公章）； 4、批量运维视图配置，支持标签/九宫格展示方式，便于用户查看运维资产信息。（提供第三方权威机构检测报告的对应功能测试页并加盖制造商公章）； 5、堡垒机系统需提供运维数据影子隔离能力，通过获取相关运维用户的登录信息;然后调用相关用户运维账户绑定的影子账号在服务器侧进行登录及运维，能够做到不同用户间数据的隔离，避免了引起数据大量污染的问题，提升了运维效率。（提供第三方权威机构颁发的具有法律效力的有效性证明文件及技术支撑材料并加盖制造商公章）；	台	2
24	漏洞扫描	1.8 个千兆电口,4 个千兆光口插槽(不带光模块),2 个 USB 口,内存 16G,数据盘 4TB SATA 硬盘,系统盘 128G mSATA,冗余电源,2 个扩展槽位,IP 扫描授权数无限制,并发扫描 160 个 IP 地址,并发扫描 12 个系统扫描任务。含 1 年系统漏洞规则库升级许可。 2、支持漏洞生命周期管理，包括未修复、确定、忽略、修复、已验证五种状态（提供第三方权威机构检测报告的对应功能测试页）； 3、★支持 API 扫描，通过 API 扫描补充扫描链接，支持上传 csv、wsdl 等格式的文件进行扫描（提供第三方权威机构检测报告的对应功能测试页并加盖制造商公章）； 4、支持 POC 自定义功能，提供 POC 脚本编写模板，可依据业务场景编写符合自身需求的 PoC 验证脚本导入系统使用（提供第三方权	台	2

		威机构检测报告的对应功能测试页并加盖制造商公章）；		
25	备份一体机	1、硬件参数：规格：2U，内存：2*32GB DDR4 3200，系统盘：2*480GB SATA SSD，数据盘：3 块 8T SATA 硬盘，标配盘位数：8，电源：冗余电源，接口：4 千兆电口+2 万兆光口。 2、支持对 Oracle、Sql、Mysql、达梦等数据库的备份集进行定期自动恢复，可恢复到最新的备份集验证。（提供产品功能界面截图并加盖原厂公章） 3、数据恢复验证功能通过鉴权机制，保证同步到异地的数据进行恢复操作时，需得到源端具备权限的操作员认证，方可正常恢复，确保异地数据的安全性（提供产品功能界面截图并加盖原厂公章） 4、支持备份数据的自动校验，至少包括四种自动校验算法（包括 MD5、SHA1、CRC32、SM3 等），支持备份集校验周期设置。（提供产品功能界面截图并加盖原厂公章确认）	台	2
26	WAF 防火墙	1、性能参数：网络层吞吐量：20G，HTTP 应用层吞吐量（WAF）：800M，HTTP 新建连接数：10 万，HTTP 并发连接数：350 万。 2、硬件参数：规格：1U，内存大小：16G，硬盘容量：4T，电源：单电源，接口：8 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。 3、支持多重编码检查功能，可对多重的编码均进行安全防御检查，有效防止攻击绕过 WAF。（提供产品功能界面截图并加盖原厂公章） 4、支持 CC 攻击防护功能，支持对单一 IP 检测频率、单一用户检测频率、单一用户两次请求间隔进行设置，当超过设置的阈值，可触发告警、拒绝或人机识别等动作。支持阻断客户端 IP，并支持设置阻断客户端时间。（提供产品功能界面截图并加盖原厂公章） 5、提供中华人民共和国工业和信息化部电信设备进网许可证、国家信息安全漏洞库(CNNVD)兼容性资质证书，（提供证书复制件，加盖厂家公章）（提供产品功能界面截图并加盖原厂公章）	台	2
27	终端准入	1、性能参数：最大支持管控客户端数量：1W 点。 2、安全策略模板一体化设置，全网资产盘点与风险可视，自动化日志可视化报表一键导出,管理账号分权分域,总分平台级联控制； 3、本次提供 300 个 Windows PC 客户端防病毒功能授权,含 3 年升级许可。 10 个 WindowsServer 客户端防病毒功能授权，含 3 年升级许可。 4、 支持文档检测功能，针对 txt,doc,docx,xls,xlsx,ppt,pptx,rtf,pdf 等格式文档的名称、内容进行包含关键字检查，对含有指定关键字的文档进行禁止发送、禁止拷贝等管控，消息提醒的同时将文档违规信息上报管理平台。（要求提供具备 CNAS/CMA 资质的第三方测试机构测试报告证明材料，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页并加盖制造商公章）； 5、支持文档跟踪策略，可按照不同文件、压缩包类型跟踪文档内到外、外到内、外到外、内到内等流转方向，并可跟踪文档包括拷贝、压缩、解压缩、修改、删除、重命名、移动等操作形成详细审计日志。（要求提供具备 CNAS/CMA 资质的第三方测试机构测试报告证明材料，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页并加盖制造商公章）；	台	2
28	安全隔离与信息交换	1、性能参数：吞吐量：1Gbps，并发连接数：≥10W。 2、标配提供文件交换、数据库访问和同步、访问交换等功能模块。2U 设备，“双主机+隔离卡”架构，单主机硬件信息：10 电 6 光 2 万兆光，内存 16GB，硬盘 256G SSD，冗余电源。 3、支持 http 消息头、消息体，上下行方向，命令及关键字的管控，支持放行、阻断、告警三种处理方式。（提供功能截图，加盖厂家公章）。 4、需提供常见域名级别流量图的构筑能力，在确定当前流量的协	台	2

		议类型是域名类型时，按照请求类型对应的策略图，进行实时的解析和分析处理，得到实时流量解析结果；得到当前流量相应的请求流量图。（提供第三方权威机构颁发的具有法律效力的有效性证明文件及技术支撑材料）； 5、支持文件同步重名策略处理，可选忽略、覆盖、自定义后缀重命名、时间重命名四种处理方式。（提供功能截图，加盖厂家公章）。		
29	网络安全集成服务	针对本项目综合布线、计算机网络系统、网络安全系统建设内容，承担点位现场勘察、网络架构规划、管线布设、设备到货安装、安全策略部署、安全系统联调集成服务、验收测试、人员培训等服务。	套	1
视频监控系统				
1	半球全彩摄像机(室内)	400 万海螺型网络摄像机,最高分辨率不低于 2560 × 1440 @25fps,在该分辨率下可输出实时图像。 支持背光补偿,强光抑制,3D 数字降噪,数字宽动态,适应不同环境。 支持白光/红外双补光,红外补光距离不低于 30 m,白光红外补光距离不低于 20 m。支持区域入侵侦测,越界侦测,进入区域侦测,离开区域侦测,支持智能警戒,支持联动声音报警。支持智能报警防干扰功能,智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时,报警检测目标设置为人体或车辆时,光线明暗变化,篮球滚动,狗行走,树摇晃,不触发报警。 支持人脸抓拍。可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 19 像素的人脸进行检验,并叠加目标提示框。	台	185
2	筒型全彩摄像机(室外及地下室)	400 万白光全彩筒型网络摄像机,最高分辨率不低于 2560 × 1440@25 fps,在该分辨率下可输出实时图像。 支持背光补偿,强光抑制,3D 数字降噪,数字宽动态,适应不同环境。 支持白光/红外双补光,红外补光距离不低于 30 m,白光红外补光距离不低于 20 m。支持区域入侵侦测,越界侦测,进入区域侦测,离开区域侦测,支持智能警戒,支持联动声音报警。支持智能报警防干扰功能,智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时,报警检测目标设置为人体或车辆时,光线明暗变化,篮球滚动,狗行走,树摇晃,不触发报警。 支持人脸抓拍。可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 19 像素的人脸进行检验,并叠加目标提示框。	台	20
3	支架	压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理 支架带出线孔，安装更加美观 摄像机安装座表面有海绵垫，保证和摄像机底座结合更紧密 摄像机安装座可旋转，方便摄像机角度调整 材质：铝合金 尺寸：70×97.1×173.4mm 重量：最大承受重量为 2KG 角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45° 产品重量：201g	台	20
4	枪球一体型摄像机(室外)	400 万+400 万单枪版臻全彩枪球一体机,采用双镜头设计,兼顾全景细节全景采用 1 个 F1.0 大光圈全彩镜头,可】Smart 事件(默认);【细节】Smart 事件(默认),全结构化,混合目标比对,智能交通,人员布控支持 AR 功能,摄像机的实时视频画面中添加最多 500 个 AR 标签,且可实现标签与标签联动的功能。	台	14
5	支架	压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理 带有安装调试口，便于穿线、接线，及后期维修 采用铝合金精密压铸工艺，强度高，结构可靠 材质：铝合金 尺寸：306.3×97.3×182.6mm 重量：1000g 角度：水平：360°	台	14
6	电梯专用半	400 万电梯轿厢专用半球摄像机 ,最高分辨率可达 2560×	台	7

	球摄像机(室内)	1440@25fps,在该分辨率下可输出实时图像。遮挡检测:内置 ToF 传感器,可有效检测遮挡摄像机的行为,摄像机检测角度最大 25%%D,检测距离默认 70 cm。同一静止场景相同图像质量下设备在 H.264 或 H.265 编码方式时,开启智能编码功能和不开启智能编码相比,码率节约 93%。当触发报警时,可在报警布防时间内联动声音报警和/或白光灯闪烁。支持电梯内危险品检测功能,包括煤气罐、电瓶车等,当检测到危险品进入电梯内时可触发报警信息。		
7	无线网桥-TX/RX	5.8G 100 米电梯网桥 可靠:无线抗干扰 故障可自愈 ,传输稳定不卡顿,网络接口类型:不低于 2 个 RJ45 ,10/100 Mbps 自适应 ,工 作温度:不低于-30℃~65℃,无线传输距离:不低于 100 m,带机量:不低于 2 路 8MP IPC 应用功能:支持智能频谱管理,支持故障自愈	对	7
8	电源模块箱	材质：冷轧钢板（常规）/ 不锈钢（户外），厚度 0.8~1.2mm 表面处理：喷塑防锈，灰色标准箱体 安装方式：壁挂明装，带挂耳；部分立式可落地 密封：门配橡胶防水胶条，带防雨檐	台	13
9	集成服务	针对本项目视频监控系统建设内容，完成监控点位勘察、点位方案深化、监控网络规划、安装交付、系统部署、系统测试、用户培训服务。	套	1
	门禁及出入口系统			
1	人脸识别门禁设备	1.屏幕参数: 7 英寸触摸显示屏,屏幕比例 9:16,屏幕分辨率 600*1024;2.操作系统:嵌入式 Linux 操作系统; 3.摄像头参数:采用宽动态 200 万双目摄像头;4.认证方式:支持人脸、刷卡(IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容 别速度≤0.2s,人脸验证准确率≥99%;6.存储容量:本地支持 2 万人脸库、5 万张卡,15 万条事件记录;、身份证卡序列号)、密码等方式,可外接身份证功能模块;5.人脸识别:采用深度学习算法,支持照片、视频防假;1:N 人脸识 7.硬件接口:LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeA 类型 USB 接口*1、门锁*1、门磁 *1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1(最大支持 512GB);8.通信方式:有线网络;	台	88
2	电磁型门锁(单门)	最大静态直线拉力:280kg±10%; 断电开锁,满足消防要求;具有电锁状态指示灯(红灯为开锁状态,绿灯为上锁状态); 支持锁状态侦测信号(门磁)输出:NO/NC/COM 接点;含锁体、吸板; 适用门型:木门、玻璃门、金属门、防火门;	套	47
3	电磁型门锁(双门)	最大静态直线拉力:280kg±10%; 断电开锁,满足消防要求;具有电锁状态指示灯(红灯为开锁状态,绿灯为上锁状态); 支持锁状态侦测信号(门磁)输出:NO/NC/COM 接点;含锁体、吸板; 适用门型:木门、玻璃门、金属门、防火门;	套	41
4	开门按钮	结构:塑料面板;性能:最大耐电流 1.25A,电压 250V; 输出:常开;类型:适合埋入式电器盒使用; 尺寸:86*86mm;	个	88
5	门禁控制器	通讯方式:上行 TCP/IP;可接读卡器:RS485 读卡器*2、Wiegand 读卡器*2;存储容量:10 万张卡和 20 万记录存储;门禁高级功能:支持单主机反潜回、多重卡认证等;输入接口:门磁*1、开门按钮*1、Case 输入*5、防拆*1、消防*1;输出接口:开门继电器*1、报警继电器*4; 其他功能:带消防联动继电器接口;工作电压:DC 12V(自带开关电源:220V 输入,12V50W 输出);	台	23

监控机房设备				
1	55 寸拼接屏	LCD 显示单元为:不低于 55 英寸超窄边液晶屏;单元物理拼缝≤3.5mm,物理分辨率不低于 1920×1080,对比度达到1000:1。LCD 显示单元响应时间≤8ms,显示色彩达到 16.7M,亮度不低于 500cd/㎡,图像显示清晰度达到1000TVL。LCD 产品具备 CCC、CQC 节能认证;内置 MPEG、JPEG 和 Real media 解码器,支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。屏幕支持防灼烧功能,能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象。拼接屏具备智能温控功能,当屏幕温度在 55-60℃之间时,会提醒用户温度过高,请及时通风;当温度超过 60℃,屏幕会立即进入休眠状态;等温度降至 50℃以下会被唤醒或者通过遥控器主动唤醒。	块	12
2	拼接屏支架	55 英寸-新型模块化底座 产品配置：前封板后留空； 含侧封板、顶盖板，无后门结构 配置范围： 底座高度：200-1200mm 后拉杆长度：0-1800mm 颜色：黑色 净重：18kg/个 厚度：320mm 表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60 微米 后拉杆长度：0-1800mm 任意长度 底座高度：200-1200mm 任意高度 弧度：0° 55 英寸-新型模块化框架 产品配置：前封板后留空； 含侧封板、顶盖板，无后门结构 配置范围： 底座高度：200-1200mm 后拉杆长度：0-1800mm 颜色：黑色 净重：10kg/个 厚度：320mm 表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60 微米 后拉杆长度：0-1800mm 任意长度 底座高度：200-1200mm 任意高度 弧度：0°	套	12
3	磁盘存储阵列	标配 1 个 RS232 串口/CONSOLE 接口，1 个 VGA 接口，1 个 HDMI 接口，2 个 USB2.0 接口，2 个 USB3.0 接口，3 个 2.5G 网口，1 个 2.5G 管理网口，1 个 Esata 接口，采用可热插拔 1+1AC220V 电源。 单设备配置≥64 位多核处理器，标配 8GB 内存，内置 EMMC 系统盘，硬盘数量可按需配置，最大可配置 48 块；最多支持 3 个风扇，可热插拔冗余温控调速风扇。 可通过 IE 浏览器设置 RAID 组为 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、VRAID 模式，并支持 RAID 即建即用（RAID 创建后拔掉任意一块硬盘都不影响数据读写）。 应能在 RAID 内丢失 2 块（含）以上硬盘但至少有 1 块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入。 RAID 模式下，当 RAID 内某一块硬盘发生故障，更换该硬盘或热备盘替换时,可自动进行 RAID 重构。当 RAID 处于降级或重构状态下，不影响数据写入。且存储的数据不丢失。	台	2

		支持录像存储过程中加入特殊字段，防止录像被篡改或伪造，以保证录像的原始性及完整性。可对录像的某个时间点添加标签，并可进行查询、回放、下载。 可接入 MPEG4、H.264、H.265、Smart265、SVAC 编码格式和分辨率为 4096×2160 的前端设备并存储录像文件。 可将接入样机的网络设备的 IP 地址、端口号等信息以 excel 形式进行导入导出。 ★具有防偶发死机的措施（如硬件或软件 SNMP、或定时自动起启动等），死机后的自愈恢复时间应≤3min。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章） 当接入的视频图像的警戒区域内探测到移动目标时，可给出报警提示信息并进行录像。 支持创建最大 7 个录像池，录像池的容量可自由划分。 通过一键配置快速部署网络，时间，阵列，存储池。一键配置完成后添加通道关联存储池即可直接录像。 设备支持对硬盘进行加密和解密，加密后的硬盘无法进行读写（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章） ★具有权限管理、运行日志功能设备应设置操作口令，宜有防篡改、防非法复制、数据（图像、音视频等）加密等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像（图像、视音频、结构化数据、索引数据等）应加保护，不被删除和覆盖（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章） 管理口支持切换为数据口使用，提升设备的接入和冗余能力。 支持对存储硬盘进行 SMART 检测，并可自动分析当前磁盘的健康度，磁盘健康度状态可提醒用户关注。		
4	企业级加密硬盘	12TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM 空气盘， CMR 传统磁记录 传输速率 267 MB/s，512MB 高速缓存，流畅存储视频有效防止丢帧 MTBF 可达 2,000,000 小时 接口类型：SATA 尺寸：147mm(L)×101.6mm(W)×26.1mm(H) 转速：7200RPM 平均读写功率（W）：9.2W 缓存：512MB 刻录技术：CMR 接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s MTBF：2,000,000	块	96
5	管理服务器流媒体服务器	2U 双路机架式服务器 CPU:配置不低于 2 颗 C86 HYGON 处理器,单处理器物理核心数≥8 核,主频≥3.0 GHz,末级缓存容量≥16 MB,线程数≥16 线程,热设计功耗≥90 W,支持内存的最高速率≥3200 MHz,通道数≥2,位宽≥64;内存:配置≥64G DDR4,≥8 根内存插槽;硬盘:≥2 块 1.2T 10K SAS 硬盘(Raid1);阵列卡:配置 SAS_HBA 卡(支持 RAID 0/1/10);PCIE 扩展:支持不低于 4 个标准 PCIE 插槽网口:标配板载不低于 2 个千兆电口;其他接口:标配不低于 1 个 IPMI RJ-45 管理接口,位于机箱后部;7 个 USB 3.0 接口 4 个位于机箱后部,2 个位于机箱前部,1 个位于机箱内部;2 个 VGA 接口 1 个位于机箱前部,1 个位于机箱后部;	台	2
6	高清解码器	电源:配置 550W(1+1)高效铂金 CRPS 冗余电源; 支持≥8 路 3200W、或 8 路 2400W、或 16 路 1200W、或 32 路 800W、或 40 路分辨率为 600W、或 64 路 400W、或 128 路 200W、或 256 路 100W 像素的视频图像同时解码上墙,支持对主/子码流区分取流和解码显示。设备具有≥2 路 HDMI 内嵌音频输入接口,≥16 路 HDMI 内嵌音频输出接口。	台	1

		支持接入 MPEG4、MPEG2、H.264、MJPEG、H.265、SVAC 等编码格式视频,并解码输出。支持全部输出口同时输出≥3840×2160 分辨率的图像。支持文件投屏,支持 word、excel、ppt、pdf 文件投屏上墙。支持预布局和发送布局,用户可在软件上,预布局电视墙的显示内容,完成后一键发送,在电视墙上同步显示。1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64 画面分割显示,支持 M×N≤64 的任意分割。		
7	网络监控键盘	全触控网络键盘采用四维单按键摇杆;显示屏:不低于 10.1 英寸 TFT LCD;电源:DC12V/POE;设备内置不低于 1 个网络接口、1 个 wifi 模块、1 个 3.5mm 立体声语音输入接口、1 个 3.5mm 立体声语音输出接口、2 个 USB2.0 接口、1 路 DVI 视频输出接口及 1 路 HDMI 视频输出接口;屏幕区和摇杆区采用分体设计;支持识别以下语音识别库内语音命令电视墙、本地预览、1~10 号上墙、上一个、下一个、向左 、向右、向上、向下、左上、左下、右上、右下、放大、缩小;在无其他明显噪音干扰的环境下,对于语音识别库内的语音命令识别率应≥93%;	台	1
8	UPS 主机	三进三出高频在线式 UPS 主机,27KW/30KVA,长延时机型,高频机,可塔式可机架式安装额定容量:27KW/30KVA 额定输入电压:380/400/415Vac 输入电压范:138~485Vac 相数:三相五线 ;输入频率范围:40~70 Hz;输入功率因数:满载≥0.99;输出电压:380/400/415(1±1%)Vac;输出频率:市电模式:与输入同步;当市电频率超出最大±10%(可设置±1%、±2%、±4%、±5%)时,输出频率 50/60(±0.1); 电池模式:50/60(±0.1) ;整机效率:≥95%;功率因数:0.9;过载能力:115%以下:长时间运行;115%~130%:15min;130%~155%:1min;>155%:200ms;电池电压:支持 24-40 节可设(默认 32 节)	台	1
9	蓄电池	1.标称电压:12V; 2.额定容量:100Ah(C10,1.8V/单体、25℃) 3.尺寸:330*171*219mm; 4.重量:28Kg%%P3%; 5.内阻:约 5.5mΩ(荷电状态 25℃) 6.短路电流:2181A ; 7.自放电:≤3%/月(25℃); 8.适用温度范围:-20℃~50℃ 9.设计寿命:10 年; 10.执行标准:GB/T 19638.1-2014; 11.均充电压:2.35V/单体 (25℃); 12.浮充电压 V/单体:2.25V/单体(25℃); 13.温度补偿系数:-4mV/℃·单体 14.最大充电电流 :25A	块	32
10	42U 机柜	布线机柜,42U,2 柱,玻璃门,标准:符合 GB/T 19520.2-2007,IEC 297-2,兼容 ETSI 标准规格:600 毫米(宽) x 600 毫米(深) x 2054 毫米(高),角规框架材料厚度 2.0mm,其他 1.2mm.主要材料:SPCC 优质冷轧钢板,1 条 16A PDU 及 1 块台板	台	1
电子巡更系统				
1	无源电子巡更点	NFC 巡更打卡,使用单兵设备可直接进行巡更打卡 3M 背胶设计,可直接粘贴干培面,也可通过中间固定孔进行螺丝固定识别距高:近距高工作频率:13.56 M 信号类别:无源	个	24
2	巡更器	产品特性: 产品材质：铝合金材结构，硅胶内胆包裹，接缝处防水密封圈；	个	5

		读卡技术：使用非接触读卡，读卡距离 3cm-5cm； 读卡提示：读卡成功后有灯光、声音/振动提示 存储容量：支持存储 60000 条巡检记录； 通讯方式：使用 USB 数据线传输通讯； 巡更功能：可单机搭配巡更客户端使用，也可搭配联网版服务组件使用； 重复识别时间间隔：相同点位 1 分钟 1 次； 供电方式：DC5V1A，自带适配器 充电时间：3 小时 防护等级：IP55 设备尺寸：165mmx42mmx25mm 设备重量：185g 功能描述： 单机巡更客户端功能简述： 巡更点发卡设置：可通过巡更棒识别后、客户端获取巡更点 巡更功能：支持巡更点设置，设置巡更线路、巡更计划、数据统计等功能 联网版巡更应用服务组件功能简述： 巡更点发卡设置：可通过发卡器或者巡更棒发卡 巡更功能：支持巡更路线设置，巡更计划配置，假日配置，巡更信息查询和数据统计等功能		
3	巡更器通讯座	功能：通过 USB 与计算机通讯 材料：金属合金 物理接口：USB2.0 * 2 操作温度：-40-85℃ 防水等级：不防水 尺寸：10*10*3.5cm 重量：300g	台	1
4	巡更管理计算机	采用 X86 处理器， 采用 DDR4 高速内存， 采用大容量高速固态盘更兼容 支持主流操作系统 ，支持主流办公软件，安防应用软件，支持主流视音频播放 业务适用性强 支持多路高清视频回放， 支持多屏显示、视频预览和业务操作并行， 支持视频监控录像快速下载 小巧易用 机箱外观小巧，适用多种办公场景 支持多种尺寸显示器，灵活搭配 处理器： i5-12400 (6 核/12 线程/2.5 GHz） 主板模组：B660 内存： 8 GB，3200 速率，DDR4，2 个内存插槽，最大支持 64 GB 内存 SSD 硬盘：1 个 256 G SSD HDD 硬盘：无 显卡：集显，板载视频接口：视频接口 1 个 HDMI，1 个 DP，1 个 VGA 光驱：不带光驱 电源：200 W 机箱大小：11 L 机箱颜色：黑色 键鼠：含 USB 有线键鼠 显示器：23.8 英寸，分辨率 1920 × 1080，刷新率 Typ. 60 Hz ，Max. 100 Hz，HDMI × 1，VGA × 1 视频接口 操作系统：Win10 企业版不激活 前置 USB 接口：2 个 USB 3.0,2 个 USB 2.0 后置 USB 接口：2 个 USB 3.0,4 个 USB 2.0	台	1

		硬盘接口：支持 4 个 SATA 接口，1 个 M.2 接口 PCIe 扩展：1 个 PCIE4.0 x16 插槽,1 个 PCIE3.0 x1 插槽 音频接口：前置：1 个 Mic in，1 个 headphone out；后置：1 个 line in，1 个 line out，1 个 Mic in 网络接口：1 个 RJ45 千 兆以太网口（10 M/100 M/1000 M 自适应），支持网络唤醒 其他接口：1 个 PS2		
5	电子巡更手持终端	支持二维码巡更方案:支持 NFC 读卡如更方案:支持室外 GPS 定位+电子地图巡更方案:支持远程巡更任务接收,巡更任务管理:支持巡更人员登录注册、进行权限管理:支持巡更任务查询,巡更任务提醒等协助巡更的功能:有网络环境下支持巡更记录实时上传:无网络环境下支持迦更记录断点续传:输出模式:焦点、覆盖、广播、剪板・支持 NFC 协议:支持 S015693、15014443AB、1S014443A:图像采集:前置提像头 500 万像素:后置摄像头 1300 万像素 55 英寸高清触摸屏 14 40*720 分辨率:四核 2.0 GHz 处理器 2GB RAM,32 GB ROM:内置高灵敏度卫星定位模块,支持北斗,GPS,Glonoss 定位:4G 全同通	台	5
求助报警系统				
1	无障碍卫生间报警按钮	1.设备类型:拉绳式紧急按钮 2.外壳材质:防火 ABS,环保 3.耐压耐流:耐压:12 VDC、耐流:50mA 4.报警出:10 输出(常开 NO) 5.使用环境:室内/外(IP65) 6.安装方式:墙装或 86 盒安装 7.工作温度:-10。C 至 55° C,工作湿度:10%至 90% 【设备功能】 1.报警功能:拉绳&按钮触发报警(拉绳&突出按钮设计,便于触发) 2.自复位设计:报警触发后,可自动复位 3.拉绳设计:标配 55 cmm 拉绳	台	17
2	声光报警器	1.声光报警:提供警灯闪烁和报警音频输出,用于提示警情处置 2.模式切换:支持关闭报警音频输出,仅提供警灯闪烁模式输出 3.内置水平仪:可通过内置水平仪调节安装角度,方便调试安装	台	10
3	报警模块箱，防区模块，1 路继电器模块	【设备功能】 1.防区扩展:通过 RVV 线方式接入报警主机,扩展 1 路有线防区 2.继电器扩展・通过 RVV 线方式接入报警主机,扩展 1 路有线继电器轮出 3.总线无极性:总线接口不区分极性 4.地址设置:通过拨码方式设置模块地址,拨码地世不能重复	台	10
4	报警总控制主机	【技术参数】 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统 防区数量：板载 8 路（探测器 100m 以内），最多可扩展至 256 路（其中通过网络防区模块最多可扩展 248 路,通过 RS485 防区模块最多可扩展 56 路） 继电器数量：板载 4 路（距离 50m 以内），最多可扩展至 64 路（通过 RS485 模块和网络继电器模块可扩展 60 路继电器输出） 日志容量：5000 条 传输距离：网络传输无限制（局域网可达），RS485 传输 800 米 硬件接口：RS485*1、RJ45*1，PSTN*1，4G 模块接口*1 安装方式：壁挂安装 供电方式：AC220V（自带电源适配器） 设备功耗：裸机功耗≤5W，满载功耗≤25W 工作温度：－10℃～+55℃	台	1

		工作湿度：10%--90% 使用环境：室内 产品尺寸：351.4*261.4*92.3mm（长*宽*厚） 【功能特性】 防区报警：支持探测器/紧急报警装置触发信号接收，进行入侵/紧急报警事件管理 断电报警：当市电断电时，设备可通过蓄电池正常工作 8 小时以上（需选配蓄电池），并将断电事件进行通知上报 外接键盘：支持 9 个报警键盘接入 报警管理：支持报警键盘、WEB、客户端软件、中心平台进行报警管理操作 报警指示：支持报警键盘、警号、继电器联动、中心平台上报等报警事件指示功能 联动控制：支持报警事件联动，平台控制继电器输出，实现场景化联动输出，实现个性化管理 事件上传：支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传 子系统管理：支持 32 个子系统，实现对防区进行分区管理，支持外出布防、在家布防、撤防、消警、旁路等功能 防区设置：支持即时防区、延时防区、紧急防区、超时防区等场景化防区类型设置 配置管理：支持配置文件导出和导入功能，实现参数备份和快速移机		
5	网络模块	【技术参数】 1.设备类型：网络 2 防区扩展模块 2.防区数量：2 个 3.通讯接口：LAN 4.通讯线材：RJ45 局域网 5.通讯协议：TAP 协议 6.指示灯：3 个 7.复位按键：1 个 8.外壳材质：塑料 9.使用环境：室内 10.工作电源：DC12V/50mA（宽压 9-16V DC） 11.工作温度：-10 ° C 至 55 ° C 12.工作湿度：10% 至 90% 13.产品尺寸：80*34*15.6mm 【产品功能】 1.防区扩展：通过 TCP/IP 方式关联接入报警主机，扩展 2 路有线防区 2.地址设置：支持 DHCP 功能自动分配 IP 地址，支持手动配置和修改 IP 地址 3.状态指示：支持通过状态指示灯展示模块与主机的通讯状态，防区状态和网络连接状态 4.软件升级：支持通过报警主机对模块进行软件升级 5.硬件复位：支持硬件恢复出厂参数	台	1
6	液晶键盘	【技术参数】 1、设备类型：混合报警主机专用控制键盘 2、通讯协议：RS485 3、传输距离：800m 4、使用环境：室内 5、显示屏：LCD（尺寸 80X25mm） 6、操作按键：20 个	台	1

		7、指示灯：5 个 8、蜂鸣器：支持 9、安装方式：壁挂 10、工作电源：DC12V/150mA（宽压 9-16V DC） 11、工作温度：-10 ° C 至 55 ° C 12、工作湿度：10% 至 90% 13、产品尺寸：150mm(长)*115mm(宽)*27mm(高) 【产品功能】 1、操作指令接收：支持对报警系统进行布防、撤防、消警、旁路、旁路恢复、紧急求助等操作 2、操作方式管理：支持密码、遥控器、刷卡方式对报警系统进行操作指令交互 3、报警状态指示：支持对报警系统防区报警状态进行实时指示，包括指示灯变化，提示音变化，文字内容变化等 4、系统状态展示：支持对报警系统运行状态进行展示，包括主电源状态、蓄电池状态、防拆状态、子系统布撤防状态，防区状态、扩展模块状态等 5、胁迫码功能：支持通过胁迫密码进行布撤防管理，并将警情进行中心上报 6、防区名称自定义：支持防区名称自定义配置，在键盘屏幕中展示对应文字内容 7、配置管理：支持通过键盘对报警主机进行参数配置，包括密码修改、防区类型配置、上报中心参数配置等		
背景音乐系统				
1	吸顶喇叭	6w 模拟吸顶音箱 支持通过功放连接音箱进行广播。 额定功率：6 W 扬声器单元：全频 5′ ′ × 1 灵敏度（1 m，1 W）：93 dB 最大声压级（1 m）：100 dBSPL 频率响应：300 Hz ~ 15 kHz 音频输入：定压输入 × 1 材质：机身：塑料 网罩：金属 颜色：白色 产品尺寸：Ø179 mm × 77.5 mm (Ø7.05″ × 3.05″)（开孔尺寸：160mm） 包装尺寸：255 mm × 243 mm × 175 mm 裸机重量：≈0.3 kg 带包装重量：≈0.5 kg 工作温度：-10 ℃ ~ 50 ℃ 工作湿度：小于 90%（无凝结）	台	125
2	CD 播放器	DVD 机 采用进口数码机芯，系统+ESS 解码方案，超强的纠错功能。 支持视频输出。 带 FM 收音调音功能，带蓝牙连接播放。 既有 CD/DVD 部分，蓝牙 USB-MP3、FM 调频音频可以独立输出，也有音频混合输出接口。 配有遥控器，可以用遥控操作播放。 带有 1 个混合输出，总音量电位器 灵敏度：250～450mv 工作电源：AC110～220V/50Hz(正负 5%波动) 产品重量：4.8kg	台	1

		功耗：＜15W 材质：铝合金面板，铁质外壳。 颜色：黑色 安装方式：机柜安装 产品尺寸：482*98*360mm(宽*高*深) 包装尺寸：484*390*88mm 带包装重量：5.2Kg 工作温度和湿度：-20~+50° C，95%无冷凝		
3	数字调谐器	数字调谐器 1.配置 LCD 液晶屏显示，可显示设备实时状态 2.接收频率范围：87.00~108.00MHz,立体声调频收音，电台频率记忆存储可达 99 个 3.全频段自动搜索，自动保存功能 4.快捷手动保存电台功能 5.可调节设备输出音量大小 6.可以直接输入收听频率，如输入：106.60，可直接输入数字 10660 7.收听电台，掉电记忆功能 8.具有一键飞梭功能；可以用飞梭键调节到要收听的频率 9.支持调频（FM）立体声二波段接收选择，电台频率记忆存储可达 99 个 10.1 组接收天线输入：FM 接收天线输入 11.具有电台频率自搜索存储功能，且有断电记忆功能；2 路音频信号左右声道输出 12.设有轻触式按键操作，可直接输入频率电台播放 容量：效率：＞90% 信噪比：＞75dB 灵敏度：输出灵敏度：150mv 总谐波失真：THD＜1% 工作电源：110V-220V~，50Hz 1A 工作温度和湿度：温度：-20~50 度 湿度：20%~80%相对湿度 功耗：＜10W	台	1
4	网络寻呼话筒	7 寸网络寻呼话筒 前面板 7 寸彩色 IPS 触摸屏，分辨率：1024 × 600 支持对指定的分区或终端进行实时广播 可选择一个或者多个终端,设定快捷键对外进行广播；最多可定义 F1-F6 六种快捷选择 1 路鹅颈喊话输入、内置麦输入和 1 路 4 段式 3.5 mm 输入 1 路本地扬声器输出 支持参数配置、系统维护等操作 支持一键紧急呼叫指定终端或者所有终端进行紧急喊话 指向性：鹅颈麦：单指向；内置麦：全指向 频响范围：鹅颈麦：50 Hz~16 KHz 内置麦：100 Hz-10 KHz 灵敏度：鹅颈麦：-42 dB±2 dB (0db=1V/Pa at 1 KHz) 内置麦：-32 dB±3 dB 信噪比：鹅颈麦：78 dB 内置麦：68 dB 总谐波失真 THD：1%（94 dB SPL@1 Khz） 音频编码及码率：广播：MP3 128 Kbps 对讲：G.711U 回声消除：支持 阻抗：4 Ω	台	1

		额定功率：3 W 系统兼容性：支持嵌入式操作系统 WiFi：不支持 网络：1 个 本地存储：支持 TF 卡 显示屏：IPS，7 英寸，1024 × 600，支持触摸 按键类型：实体按键+触摸按键 供电方式：DC 12 V；功耗：24 W 工作温度和湿度：-10 ° C ~ +50 ° C 10%~90%		
5	电源时序器	14 路网络电源时序器 5 寸彩色液晶智能触摸显示窗，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态。 14 路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置，每路 8 组循环定时开关。 支持面板 LOCK 锁定功能，防止误操作。 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不需人为操作。 支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设备。 配置 232 接口、485 接口，支持外部中控设备控制。 10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。 欠压、超压检测及报警，当开启超压或欠压功能，设备达到超压或欠压后，主机会保护并在显示屏出现保护提示，用户需要手动按照提示恢复正常。 1-7 路带独立滤波器。 支持云服务器连接 ，可实现远程控制配置设备，网口采用通用 EIA/TIA-568B 的线序连接。 支持电脑、安卓手机本地和远程控制，可使用互联网和局域网两种远程控制方式，安卓手机端可控制设备开关机状态、调用场景、单个通道开关、设备 ID；PC 端可控制设备开关机状态、调用保存场景、通道开关状态、开关机延时设置、过压欠压保护、电压校准、定时开关、定时器、时间设置、设备 ID、级联类型选择、名称更换、中英文切换等功能设置。 带有 I/O 外部触发，可对接中控设备实现的开/关机。 工作电源：220VAC, 50/60Hz, 40A 输出通道延时：0 到 999 秒 输出电流：单路额定输出电流 13A 额定总输出电流 40A（参考线材使用国标 3C 认证的电源护套线 RVV-3*10²，参考使用额定电流 60A 品牌空气断路器） 线路输出：14 路 工作温度和湿度：-10℃～60℃，40%～60% 净重：6.0 kg；带包装重量：7.5 kg；产品尺寸：486 mm × 292 mm × 87 mm；包装尺寸：595 mm × 480 mm × 145 mm	台	1
6	前置放大器	前置放大器 标准(2U)机柜式设计，黑色喷砂面板，高档大气。 具有 5 路话筒(MIC)输入，第 1 路话筒(MIC1)具有优先级。 3 线路标准信号(AUX 输入。2 路 EMC 线路 RCA 输入，2 路 EMC 话筒 MIC 输入。 MIC1 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关选择。 MIC2、3、4、5 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出。 话筒(MIC)输入和线路(AUX 输入可独立调节，设有总音量调节，高低音调节，具有默音调节和 EMC 输入增益调节。 灵敏度：AUX1/AUX2/AUX3 输入灵敏度：-10dB	台	1

		RCA MIC1 输入灵敏度：-5dB RCA MIC2/MIC3/MIC4/MIC5 输入灵敏度：-5dB 6.5 MIC 输入灵敏度:-40dB 6.5 MIC2/MIC3/MIC4/MIC5 输入灵敏度：-40dB 6.5 EMC1/EMC2 输入灵敏度：-40dB RCA EMC1/EMC2 输入灵敏度：-10dB 输出灵敏度：0dB 信噪比：≥75dB 总谐波失真 THD：≤1% 指示灯：POWER 频率响应：20Hz-20KHz 工作电源：220V~50Hz F1AL250V 电源功耗：15W 安全电容：X 电容 Y 电容 产品尺寸：480（W）x330（D）x88（H）mm 工作温度和湿度：-10~40℃ 20%~80%相对湿度		
7	广播话筒	按 BROADCAST 键，指示灯亮，话筒可自动播放开始提示音，然后即可进行语音广播： 1 结束提示音播放完毕后，话筒进入待机状态。 产品属性：电容式心形指向 工作电压：DC 12V 频响：40HZ－16KHz 尺寸(mm)：244.2x121.5x60.3mm 产品重量：0.8 kg	台	1
8	节目定时器	中英文双语菜单。 采用 3.5 寸 TFT RGB 真彩显示屏。 采用轻触按键，性能可靠，操作简洁。 支持自动锁屏功能，节省能源，延长屏幕寿命。 支持无损及各种解码格式：MP3、MP2、MP1、WMA、APE、 FLAC、AC3、DTS、RA、AAC、AMR、ATRC、WAV。 支持大容量 TF 卡及 U 盘。 支持音乐自动排序功能，无须专门排号软件。 支持 10 套时间表程序，每套可编 999 条定时。 每条定时均可设置音量大小。 支持电脑编辑定时程序。 内置 FM 功能，方便收听广播电台节 SD 卡：TF 卡/U 盘(1-64G) 灵敏度：AUX	台	1
9	IP 网络消防信号接口	1. 采用 32 位高速处理器，性能强劲、速度快 2. 支持 TCP/IP 和 RS485 两种通讯方式,可独立通讯也可冗余备份通讯，通讯数据加密处理，更安全 3. 支持 20 路报警输入（IO 信号），具有防短、防剪功能 4. 支持丰富多样的联动功能，如 I/O 联动、事件联动 5. 内置 RTC，支持 NTP 校时、手动校时、自动校时功能 6. 支持离线事件保存功能和离线事件满 90%警告功能，断电后数据可以永久保存 7. 具有备用电池设计，外部供电断开时可不间断切换蓄电池供电（蓄电池需另配） 输入接口：报警输入*20、防拆*1 输出接口：报警继电器*4 供电：220V	台	1

		功耗：≤4W 工作温度：-40℃ - +70℃；工作湿度 ：10%至 90% 外观尺寸：370*345*90mm		
10	IP 网络有源监听音箱	20W 网络音箱 一体化壁挂式设计，网络音频解码、高性能 D 类功放及 5.25 寸全频喇叭三合一 采用高速工业级双核芯片，内置 NOR Flash+EMMC 双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全 支持通过 IP 网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集（蓝牙/3.5 mm 音频输入）播放，适配各类场景应用 支持实时和定时任务、隔天续播，支持 150 个定时任务，内置 1GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理 支持定阻输出，可外接副音箱提升声场覆盖面积，节省安装布线成本 支持 NTP 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行 支持 TTS 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选 支持广播混音、优先级灵活配置 支持监听与对讲（需搭配一体机或者智慧广播平台使用） 麦克风类型：MEMS 阵列数量：2 频率响应：100 Hz ~ 20 kHz 灵敏度：-42 dBV/Pa 采样率：48 kHz 量化位数：16 bit 额定功率：20 W 扬声器单元：全频 5.25′′ × 1 灵敏度（1 m，1 W）：90 dB 最大声压级（1 m）：101 dBSPL 频率响应：100 Hz-20 kHz 信噪比：83 dB 音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC 音频编码及码率：G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）/MP3（128 Kbps） 采样位宽支持 16bits 网络协议：IPv4, HTTP, HTTPS , SIP, SSL/TLS , DNS, NTP, TCP, UDP,	台	1
11	IP 网络广播控制中心	广播管理主机 外观时尚：铝合金面板黑金刚色，美观大方； 高可靠性网络连接双网口； 支持 7 槽扩展 1* PCIEx16 , 1* PCIEx4 , 1*PCIEx1 , 4* PCI 支持多路音频扩展； 嵌入触摸屏和数字矩阵键盘操作集成软件； 人机界面友好：10 点工规电容触摸屏，工业级液晶屏，抽拉一体化键鼠； 支持 7*24 小时不间断运行； 显示屏：17.3 寸高分辨率触摸液晶显示屏（1920*1080）； 稳定可靠：全金属设计，机箱可抗接触式 4KV 强电磁干扰；AC 100-240V 宽压输入； 操作系统:Windows 操作系统；	台	1

		支持实时广播、定时广播、文字广播、移动广播、广播对讲、广播监听、消防联动广播； 频响范围（-3 dB）：20Hz-20KHz 信噪比：LINE: ≥70dB， MIC: ≥70dB 实时广播：支持定时广播方案的添加和删除操作。方案配置信息为方案名称、方案有效时间，时间精确到天。 支持向定时广播方案中添加和删除广播播放任务。广播播放任务可设置名称、播放内容、优先级、播放音量、单次/循环播放、广播点或点位分区作为播放终端、执行时间，时间精确到秒。 播放任务的播放内容支持设置媒体文件、语音合成、外接音源以及任务预案。 支持广播方案、广播播放任务的启用、禁用操作，支持在中心模式和设备模式两种任务模式中来回切换。 支持导入、导出定时广播方案下的广播播放任务。 支持定时广播方案和播放任务的复制功能。 支持快捷调整广播播放任务的任务音量、播放内容、播放点位。 定时广播：定时广播任务关联广播点具备分区广播和定点广播功能，可选择音频文件、语音合成、外接音源、任务预案音源，同时关联多个音频文件，做单次或循环播放。 处理器类型：I5 主频 3.2 四核四线程 内存大小：运行内存 8GB 、存储内存 256G（固态硬盘） 移动广播：支持安卓和 IOS 两种手机端。 支持手机移动端广播应用，可支持喊话广		
12	广播校时	广播校时模块 支持 GPS、北斗、GLONASS、QZSS 内部集成高精度授时 GNSS 卫星接收机 以太端口支持 10/100M，全双工、半双工，支持自动协商机制 访问量可达 6000 次/秒 局域网同步授时精度：0.5-2ms 支持 MD5 信息验证 支持 SERVER 和 BROADCAST 工作模式 支持用户自定义 MAC 地址 NMEA0183 通过 TCP 协议传输 结构小巧，安装方便，超低功耗，稳定可靠 移动网络：RJ45 连接器，10/100M 自适应。 指示灯：1*电源指示灯，1*PW 灯，1*NTP 灯 供电方式：6-24V 直流输入，默认 12V。5.5*2.5mm 额定功率：1W 材质：铝 颜色：黑色 安装方式：桌面、轨道 产品尺寸：90*80*23.8mm 包装尺寸：270*165*50mm 净重：0.15kg 带包装重量：0.4kg 工作温度和湿度：如 -30~+60° C，95%无冷凝	台	1
电梯五方通话系统				
1	智能无线主机 50 局	1 台主机可带 100 台分机，中文显示	台	1
2	UPS 专用电源	防过载、过流过压保护，续电可达 48 小时	台	1
3	主机专用天线	7705 加粗型，配套主机增强信号	台	1

4	智能无线分机 1 局	1 台分机控制 2 部电梯	台	7
5	UPS 专用电源	防过载、过流过压保护，续电可达 48 小时	台	7
6	分机专用天线	7705 加粗型，配套主机增强信号	台	7
7	轿厢通话器	新款设计三个卡槽方便安装调整位置，抗干扰	台	7
8	机房电话	两线接口，对应接分机红绿线即可	台	7
9	轿顶副机	每个底坑配一部	台	7
10	底坑副机	每个机底坑一部	台	7
11	三芯控制线	插拔式防松脱，三线制	台	7
交流充电桩				
1	电动汽车交流充电桩	交流充电拉采用模块化设计,主要由状态指示单元、显示单元、读卡单元、计量单元、通讯单元、控制单元、枪线单元和各保护模块等组成,各功能单元紧密配合。状态指示单元:系统运行状态的指示,绿色(特机》、红色(充电》、黄色(故障):显示单元:4 3 英寸彩色能控屏,可显示充电二维码、卡片余额、曹率、订单、充电信息和其他系统运行状态信息,系统参数设置灵活: 读卡单元:识别和验证用户信息,进行充电的启停控制! 计量单元:计量输送给车辆的电能: 通讯单元:与充电运营平台通讯， 控制单元:系统充电的米样、处理和控制:抢线单元:充电枪接口为 GB/T 20234.2-2015 标准接口,支持国标车充电:多种运营模式:离线不计费、在线计费; 保护单元·过(欠》庄、过载、混电、过温、接地校测、维电器黏连等多重保护功能:多种充电方式:支持即插印充、刷卡充电、在线扫码充电:	台	30
中心机房				
1	综合安防管理平台服务器（综合安防管理软件）	【软件授权包含】基础包、视频监控、门禁管理、视频联网、入侵报警、设备网络管理	套	1
2	超融合服务器	1、硬件参数：规格：2U，CPU：2 颗 Hygon 5480 32C 2.5GHZ（32C），内存：4*32GB DDR5 5600，系统盘：2*480GB SATA SSD，缓存盘：选配，数据盘：选配，标配盘位数：12，电源：白金，冗余电源，接口：4 千兆电口+2 万兆光口。 2、每台含:2 套* 云计算管理软件;2 套* 存储虚拟化组件;1 套* 麒麟内核 OS 授权;2 套* 计算虚拟化组件;2 套* 网络虚拟化组件;4 个* 机械硬盘 8T（X86 架构通用）;2 个* 国产固态硬盘-3.84T-SATA-SSD（读密集型）;4 条* 五代服务器选配内存 32G（DDR5）; 3、同时支持副本和纠删码数据分布技术而非采用其他分布式存储产品提供此功能（需提供软件功能界面截图，并需提供具备 CNAS/CMA 资质的第三方测试机构（如“工信部中国泰尔实验室”）测试报告证明材料，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页并加盖制造商公章） 4、★超融合内部的分布式存储支持基于存储卷级别的灵活副本设定，可以针对不同场景对不同的存储卷灵活配置不同级别的副本数，最小支持 2 副本，最高支持 6 个副本，并可以支持动态在线增	套	6

		加和删除副本，不需停机即可操作。（要求提供在线增删副本软件功能界面截图,并需提供具备 CNAS/CMA 资质的第三方测试机构(如“工信部中国泰尔实验室”）测试报告证明材料，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页并加盖制造商公章）		
机柜及通道系统				
1	服务器机柜	1）机柜尺寸为 600mm（W）*1200mm（D）*2000mm(H),内部有效承载空间 42U，满足 19″国际标准机柜，颜色为黑色 RAL9005、哑光，机柜灯光下无眩晕感； 2）机柜框架、侧板、前后门、层板及加固顶、底结构采用冷轧钢板或铝合金型材加工。机柜框架、横梁、U 立柱、托板等主要承力部件厚度不小于 2.0mm，柜门等非受力部件厚度不低于 1.2mm，需提供具有 CNAS 或 CMA 认证的第三方权威测试机构出具的检测报告； 3）装配应具有一致性和互换性，零部件应最大限度地采用标准件和通用件，紧固件无松动。外露和操作部位的零部件应光滑，无毛刺； 4）门和侧板为可拆卸式结构，门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便;门的开启角应不小于 110°； 5）前后门均应采用外开门方式，其中前门为单开门、后门为单开门或对称双开门:前后门带锁,也可根据用户需要更换为独立门锁；前门开孔率应不小于 80%,开孔区域面积比应不小于 75%；后门开孔率应不小于 80%,开孔区域面积比不小于 70%，需提供具有 CNAS 或 CMA 认证的第三方权威测试机构出具的检测报告； 6）机柜内部应设置 4 根或 6 根安装立柱，用于安装设备和固定层板，安装立柱能够前后移动调节，机柜内部设备的有效安装深度不小于 840mm，需提供具有 CNAS 或 CMA 认证的第三方权威测试机构出具的检测报告； 7）机柜涂覆层应表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底;金属件无毛刺、无锈蚀，机柜涂层厚度为 80um~120um；静电喷塑表面附着力需满足 GB/T 92862021 标准二级或二级以上；硬度需满足 GB/T6739-2022 标准 2H 或 2H 以上；耐冲击性采用 GB/T 1732-1993 标准进行测试，试验后无放射状裂纹、缺口等缺陷；机柜门板、侧板平整，无扭曲、无变形，也不明显抖动，门板开孔均匀，以上所有要求需提供具有 CNAS 或 CMA 认证的第三方权威测试机构出具的检测报告； 8）外部件表面喷涂符合欧洲 ROHS 标准，达到国家无毒无害的喷涂标准，需提供具有 CNAS 或 CMA 认证的第三方权威测试机构出具的检测报告； 9）机柜应满足动载承重不小于 1600kg，静载承重不小于 3000kg（≥72h）要求，需提	台	21
2	竖直理线板	42U 机柜垂直金属理线板，50*1868mm	对	21
3	侧板	机柜侧板，适用于 1200mm 深，2000mm 高的柜体，每侧配 2 块,	块	8
4	轻载层板	1）适配 1200 深，19 英寸机柜，满足不少于 72h 静载 120kg 承重要求，承重数据需提供泰尔检测报告； 2）层板应便于安装和拆卸，其安装高度和前后位置可以调节； 3）层板的固定方式可采用螺丝或弹性插销、卡接部件等固定方式。	个	21
5	导轨	适配 1200 深，19 英寸机柜，，满足不少于 72h 静载 60kg 承重要求，承重数据需提供泰尔检测报告	对	21
6	盲板	1）1U 免工具安装的快拆塑胶盲板，正面挡风使用，所用材料须满足 UL94-V0 级阻燃要求，需提供具有 CNAS 或 CMA 认证的第三方权威测试机构出具的检测报告； 2）安装要求：盲板安装后，盲板间无明显的缝隙。	个	420

7	通道天窗	1）600(W)*1371(D)*300(H)mm，翻转天窗含钢化玻璃，电磁锁偏心翻转控制，含天窗支撑件； 2）旋转天窗：采用偏心结构，当触发装置动作后，天窗在重力作用下打开翻转，翻转角度≥85 度； 3）钢化玻璃板透光率：大于 90%，采用≥5mm 覆膜钢化玻璃； 4）表面喷涂要求：主体颜色采用深黑色，表面为亚光； 5）材质要求：采用高强度 A 级优质冷轧钢板，厚度为 1.0-2.0mm； 6）安装方式要求：固定连接在机柜上。	个	11
8	通道天窗	1）600(W)*1371(D)*300(H)mm，固定天窗（钣金）含烟感、温感传感器安装位； 2）表面喷涂要求：主体颜色采用深黑色，表面为亚光； 3）材质要求：采用高强度 A 级优质冷轧钢板，厚度为 1.0-2.0mm 4）安装方式要求：固定连接在机柜上。	个	2
9	列间走线梯	列间走线梯，3000mm	个	2
10	通道端门	1）3600(W)*160(D)*2330(H)mm，适配 1200*2000mm 机柜，1200mm 通道，通道门采用电动平移双开门，无框玻璃结构，最大程度保证通道内的通透性； 2）端门两侧采用封闭式门盒设计，玻璃门开启后收入门盒内，不直接外露在视野范围内； 3）门板玻璃采用 12mm 以上钢化覆膜玻璃，通光率 90%以上； 4）通道端门配有备用电池，在消防断电解除门禁的情况下自动打开玻璃门，以确保不必要的伤亡或损失； 5）两扇玻璃门板之间采用密封胶条进行密封，门板与门框之间、门框与机柜衔接处均采用毛刷式密封条密封，以确保通道的密封性； 6）通道端门具有微动调节装置，门板与地面之间的间隙可在现场实施时对门体进行微调，确保通道的密封性。 7）配件含端门氛围灯、双开双控开关、急停按钮、急停按钮保护罩等	套	2
11	通道附件	600mm 宽机柜上围板，600(W)*300(H)mm	个	26
12	柜顶走线组件	M 型走线槽，适配 600mm 宽机柜强电或弱电走线	个	46
13	通道控制器	1.通道电源控制箱，含天窗、门禁、通道照明电源； 2.天窗和消防联动，当温度或者烟雾达到设定值时，天窗具有自动开启功能。	台	1
14	通道照明	LED 灯管，1000mm 长，一体式安装，带转接头，通道内沿天窗横装，照明亮度值不低于 300lx，且能实现人来灯亮，人走灯延时灭，需提供泰尔检测报告	根	15
15	红外感应器	220V 红外人体感应开关，直径 20mm，全天候模式	个	2
16	预制线缆	模块内天窗、照明、端门等产品预制弱电控制线缆	套	1
17	60KVA 的 UPS 电源	60KVA/60KW,电池节数 32/36/40 可调,USB,LCD,不含 SNMP 卡,不含电池，双输入,三进三出，塔式长效机，可并机，尺寸：815*300*1000mm	台	1
18	阀控铅酸蓄电池	1. 电池选用 12V 免维护阀控铅酸电池，浮充设计寿命≧12 年，电池容量≧100AH。 2. 蓄电池应采用 12V 阀控式密封铅酸蓄电池，其性能指标不低于《固定型阀控密封式铅酸蓄电池》GB/T19638.2 的要求。 3. 在环境温度 0℃～＋40℃条件下能正常使用； 4. 正、负极端子有明显标志，且在电池侧面便于连接和维护； 5.外观不得有变形、漏液、裂纹及污迹，标志要清晰； 6.应能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳	节	64

		体无残余变形； 7. 蓄电池端电压的均衡性：由若干个单体组成的蓄电池组，其单体间的开路电压最高与最低差值不大于 20mV；进入浮充状态 24 小时后，各蓄电池间的浮充电压最高值与最低值之差不大于 50mV； 8.自放电损失：完全充电的蓄电池，在 25±5℃的环境中，静置 28 天后，其容量保持率应在 95%以上； 9. 循环使用寿命：80%放电深度时≥300 次； 10. 蓄电池密封反应效率应不低于 95%； 11.蓄电池的安全阀应具有滤酸和自动开启、自动关闭的功能，其开阀压力应为 10kPa～49kPa，闭阀压力应为 1kPa～15kPa； 12.蓄电池要便于存储，28 天自放电率不高于 3%； 13. 蓄电池在正常浮充工作过程中应无酸雾逸出； 14.须提供所投电池同系列产品的中国泰尔实验室检测报告。		
19	电池架	32 节 12v100ah 电池架，含电池连接线	套	2
20	电池开关箱	SPD3P250A	个	2
21	PDU	32A 输入：20*10A 和 4*16A 国标插座，带接线盒，带指示灯，上进线，黑色，A 路	套	21
22	PDU	32A 输入：20*10A 和 4*16A 国标插座，带接线盒，带指示灯，上进线，黑色，B 路	套	21
23	市电配电柜	按照需求定制	台	1
24	UPS 输入输出柜	按照需求定制	台	1
25	精密配电柜	1.精密配电柜尺寸：600（宽）*1200（深）*2000(高)，颜色、高度与服务器机柜颜色、高度一致； 2.柜体表面采用黑色砂纹喷粉工艺处理，涂层厚度不小于 60μm，满足防腐、防锈、防火要求，表面光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺、锈蚀； 3.前、后门采用网孔门，通孔率不低于 75%，前门单开，后门双开，所有面板可支持单独拆卸和拼装功能，采用门锁可满足安全防盗要求； 4.铜排含铜量不低于 99.96%，整体防护等级不小于 IP20； 5.精密配电柜交流配电单元包括：总输入总空开 160A/3P*2 路，到 IT 机柜两路交流 PDU 输出空开可以实现最多 IT 机柜输出回路≥32A/1P 共 48 路； 6.断路器：63A 及以下采用小型断路器，＞63A 采用塑壳断路器。 7.实时监测：主路电压、电流、功率、功率因数、电流谐波率、电量和开关状态；支路电压、电流、功率、电量、负载率、开关状态等； 8.具有人机交互性能，标配≥7 寸液晶彩色触摸屏，应支持中文界面，单屏管理所有供配电部件、一个触摸屏可显示配电模拟图； 9.具备 RS485 通讯口、干接点接口及环境监控传感器接口，并提供与通信接口配套使用的通信线缆和各种告警信号输出端子，通信协议应符合 YD/T 1363.3 的要求； 10.浪涌保护器：采用 C 级浪涌保护器，耐冲击过电压额定值〈1.8KV，标称放电电流≥20KA，并配置 MCB 后备保护； 11.精密配电柜应满足 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，通过 8、9 烈度结构抗地震检验，需提供具有 CNAS 或 CMA 认证的第三方权威测试机构出具的检测报告。	台	1
26	室内列间空调	1)风冷行级空调总冷量≥42kW,显热比为 1,风量≥9000m3/h。(注：制冷量是在室内进风温度 37℃，相对湿度 20%，室外环境温度 35℃的条件下测定的）；	台	4

		2）带加热加湿功能，采用安全可靠的 PTC 电加热，加热量≥9KW；采用耗能低、卫生、安全、无粉尘二次污染的电极蒸汽加湿器，加湿量≥5kg/h；温度调节范围：+18℃～+45℃；湿度调节范围：30%～80%RH； 3）温湿度传感器温度精度偏差≤0.2℃、湿度精度偏差≤±3%，需提供具有 CNAS 或 CMA 认证的第三方权威测试机构出具的检测报告 4）精密空调蒸发器采用内螺纹铜管和蓝色亲水铝箔设计，防止冷凝水聚集造成吹水，同时提高换热性能。 蒸发器形式宜采用”/”型设计 ，气流组织更合理风阻更小； 5）室内机采用高效节能无级调速 EC 风机，支持在线插拔式维护，风机更换不需停机；室内风机整体采用 N+1 冗余备份设计，当一台风机故障时，机组风量和制冷量不衰减，风机数量≥2 台； 6）空气过滤器应便于更换，同时应满足 GB/T 14295-2019《空气过滤器》要求，计数效率（粒径≥2.0μm）≥50%，效率等级达到粗效 4，需提供具有 CNAS 或 CMA 认证的第三方权威测试机构出具的检测报告； 8）精密空调应采用整体框架式设计，不允许采用门框的形式增加机组的深度或高度，保证机组结构的稳定性和外形的美观度； 9）精密空调控制器采用 7 英寸 LCD 触摸真彩屏，人机交互好，界面生动，一步到位界面切换，简单灵活， 能显示最多 30 天温湿度彩色曲线 ，具有图形显示机组内各组件运行状态的功能，具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于 500 条，具备联动与群控功能，同一区域可以将不低于 32 套机组进行统一控制管理； 10）精密空调应具备较强抗震能力，需提供具有 CNAS 或 CMA 认证的第三方权威测试机构出具的投标同系列产品 8、9 级烈度抗震性能检测报告；		
27	电池间精密空调	1.机组采用上送风前回风的气流组织形式，制冷量≥8.1KW（工况条件：24℃-50%RH），显冷量 ≥7.5KW，风量：≥2400 m3/h，冷媒 R410a，需提供投标精密空调具有 CNAS、CMA 认证的第三方权威测试机构出具检测报告证明。 2.精密空调的加湿系统应具备加湿速度快、效率高、耗水量低，不滋生细菌，便于维护的特点，空调加湿器应采用可拆卸的电极加湿系统，不接受高耗能的远红外加湿方式和易滋生细菌的湿膜加湿方式，加湿量≥3kg/h； 3.电加热量≥3KW ； 4.机组的工作环境：机组的的电气性能符合 IEC 标准，工作电压允许波动范围： 380V +10% ，工作频率：50HZ ± 3HZ ，温度范围：-40℃-50℃ 5.精密空调具有先进的微处理控制器，且控制器为设备制造商自主研发产品，机组应支持 U 盘升级，方便近端维护，机组应具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于 500 条，机组具有 4.3 寸触摸彩屏，操作便捷，可显示机组实时运行状态，自动维护提示、故障诊断、部件告警信息等，可记录整机及部件运行时间，机组的所有操作记录。	台	1
28	12.5KW 精密空调	1.机组采用上送风前回风的气流组织形式，制冷量≥12.8KW（工况条件：24℃-50%RH），显冷量 ≥11.5KW，风量：≥3900 m3/h，冷媒 R410a，需提供投标精密空调具有 CNAS、CMA 认证的第三方权威测试机构出具检测报告证明。 2.精密空调的加湿系统应具备加湿速度快、效率高、耗水量低，不滋生细菌，便于维护的特点，空调加湿器应采用可拆卸的电极加湿系统，不接受高耗能的远红外加湿方式和易滋生细菌的湿膜加湿方式，加湿量≥3kg/h；	台	2

		3.电加热量≥4KW ； 4.机组的工作环境：机组的的电气性能符合 IEC 标准，工作电压允许波动范围： 380V +10% ，工作频率：50HZ ± 3HZ ，温度范围：-40℃-50℃ 5.精密空调具有先进的微处理控制器，且控制器为设备制造商自主研发产品，机组应支持 U 盘升级，方便近端维护，机组应具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于 500 条，机组具有 4.3 寸触摸彩屏，操作便捷，可显示机组实时运行状态，自动维护提示、故障诊断、部件告警信息等，可记录整机及部件运行时间，机组的所有操作记录。 6.投标机组具备高节能特性，要求机组全年能效比（AEER）≥4.5；提供精密空调具有 CNAS、CMA 认证的第三方权威测试机构出具检测报告证明。 7.机组具备低噪音的特性，其中室内机噪音的不应大于 63dB（A），室外机噪音不应大于 60dB（A），提供精密空调具有 CNAS、CMA 认证的第三方权威测试机构出具检测报告证明。		
29	环境监控平台软件	1）提供一个整体的环境和动力监控接口，实现对模块内供配电、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频、门禁等设备的不间断监控，发现部件故障或参数异常，即时采用声音告警等多种报警方式，记录历史数据和报警事件； 2）系统应用主体应采用 B/S 架构，不需要额外安装客户端软件，支持主流浏览器，在网络的任何位置，均应能够通过浏览器进行实时访问； 3）数据中心综合系统应该支持基于 Linux/Windows 操作系统，数据库支持 SQL、Mysql 等主流数据库； 4）提供首页门户、实时监控、报表管理、权限管理、报警管理、数据管理、时间组管理、系统管理等功能； 5)要求机房监控界面支持卡片式主页展示,并支持一键切换 2D/ 3D 两种展示视图，通过 2D 和 3D 视图展示设备布局，可对 3D 布局图进行缩放、旋转、回位操作，同时支持组态配置机房及微模块布局视图，可通过拖拽的方式可快速实现常规机房、异形多边形机房的布局配置，可根据实际机房场景画出墙壁，灵活满足不同机房样式的展示需求，以上功能要求均需提供页面截图证明 6)监控界面支持通过 3D 温度云图展示微模块通道或机柜的上中下几个层面的环境温度情况、支持通过 3D 可视化展示制冷、机架 U 位空间、电力容量，并以不同颜色的柱状占比方式显示容量情况，以上功能要求均需提供页面截图证明 7)为保证系统通讯和供电的可靠性,管理系统通信总线具有容错能力,模块内设备间采用并联通讯及供电,单点故障不影响其他设备；系统配置了双路电源系统，管理系统电源总线具有热备份,具各支持热插拔,在线更换功能，且提供第三方检测报告证明； 8）具备制冷链路显示功能： ①显示整个微模块的温湿度状态、风道示意显示、冷媒流动显示、通道内外温湿度、室外温度、空调进出风温度、机柜温度； ②可以显示空调单机的制冷链路、状态（制冷、制热、加湿、除湿）、关键部件的状态和参数、风道冷媒流动状态，且提供第三方检测报告证明； 9）微模块内监控具备供电全链路显示功能：①可以显示从微模块的总输入到 IT 机柜的 PDU 的整个配电拓扑；②可以显示开关状	套	1
30	数据采集器	1.采集单元应具备采集、数据处理、分析、告警上传、存储等功能，采用 ARM 架构。至少 1G 以上内存，采用 Linux 操作系统平台。具体性能应满足以下技术要求； 2.采用低功耗、散热好、抗干扰性较强、适应能力好、稳定性高的 ARM 处理器；	台	1

		3.具有来电自启动、远程数据采集、数据预处理、脱网运行及 WEB 配置网页等诸多功能； 4.具有不受病毒感染，不需安装系统补丁等特点； 5.组网方式：基于 IP 的局域网、广域网、因特网、以太网等； 6.具备至少 16 路 RS485/RS232 光隔离接口、12V/500mA、至少 12 路 DI、4 路 DO，网络接口：2×10/100 Base-T； 7.1U 机架安装； 8.双电源输入 AC220V，DC240；		
31	温湿度传感器	供电电源：DC 12V， 测量范围：温度：-20℃~80℃、湿度：0～100%rh； 测量精度：温度：±0.1℃；湿度：±3%rh； 输出接口：RS485（RJ45 接口）； 显　　示：数码显示； 最大尺寸：86mm×86mm×30mm	个	15
32	漏水传感器	非定位式、5M 长度	套	7
33	光电感烟探测器	工作电压：DC 12V； 探测方式：光电； 安装方式：吸顶安装； 输　　出：继电器常开 / 常闭； 尺　　寸：Φ112*41mm；	个	3
34	短信猫	硬件：1 个串口 DB9（RS232/RS485/TTL）支持短信、电话告警服务接入,SIM：1.8/3V，支持移动、联通、电信网络	个	1
35	32 寸一体化显示单元	32 寸、安卓系统 、运行内存：8GB、EMMC：32G、CPU:RK3568，GPU：ARM Mali-G610 MC4 ，分辨率：1920*1080	台	1
36	24 口 POE 百兆交换机	24 口 POE 百兆交换机	个	1
37	网络摄像机	传感器：1/2.8 英寸 CMOS, 像　素：星光级 200 万(1920x1080)@25fps； 焦　距：2.8mm； 供　电：支持 DC12V/POE 供电方式； 最大红外距离：50 米； 尺寸：Φ110mm×96.1mm；	个	2
38	硬盘录像机	8 路网络带宽接网络视频接入；1 路 VGA，1 路 HDMI，支持 VGA/HDMI 视频同源/异源输出；2 个内置 SATA 接口，单盘最大 20T；8 个百兆带 POE 供电以太网口，1 个千兆以太网口；1 个电源接口，电源适配器供电模式，DC 48V 电源	台	1
39	4TB 监控级硬盘	每个硬盘 4T 容量	块	1
40	人脸门禁一体机	7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024； 摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头； 产品尺寸：209.2*110.5*24mm； 认证方式：支持人脸、刷卡密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块； 存储容量：本地支持 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录； 通信方式及网络协议：有线网络； 安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配 86 底盒）； 工作电压： DC12V~24V/2A（电源需另配）； 产品尺寸：209.2*110.5*24mm；	个	2
41	IC 卡	IC 卡	张	10
42	声光报警器	防火 ABS 阻燃外壳，红色或蓝色可选；声压(VDC)：110±3，毛重(kgs)：14.5，数量(pcs)：100，包装尺寸(mm)：580*240*450	个	1

43	采集单模块	12V 电池监测单模块：实时单节电压监测、单节在线内阻监测、负极温度监测、均衡功、SOC 监测	个	64
44	灯带控制器	1）输出：红(R)、绿(G)、蓝(B)；通信接口：485;工作电压：DC8V--DC26V，默认 12V 或 24V，配 24V 灯带时请使用 24V 供电 2）支持告警联动不同颜色展示， 可根据 “正常” “提示” “重要” “紧急” 等不同等级告警,自动变更指示灯光颜色为 “蓝、黄、 橙、 红”4 种不同颜色，提供第三方检测报告证明	个	1
45	LED 灯带	四色灯带，灯珠：5050；颗数：60 珠/米；功率：14.4W/米；安装方式：3M 背胶+卡口固定（一卷 5m）	米	26
楼宇智控（设备节能控制与管理系统）				
1	楼宇智控管理软件	1. 软件研发能力成熟度获得 CMMI5 级认证 2. 软件信息安全等级经过等保三级及同等认证，提供测试报告 3. 具有自主知识产权的工业实时数据库，并且支持分布式部署，单服务器支持 50 万点，系统最大规模支持 1000 万点规模 4. 实时数据库支持冗余部署，冗余切换 3S 以内，并对系统无扰 5. 组态更新方式，能够支持无扰更新，修改数据库及画面后无需重启监控即可实现全局全域无扰更新，不影响系统操作和运行 6. 组态支支持多人组态，多人同时开展项目开发，并进行组态在线合并 7. 系统支持全面冗余架构，包括时钟源、采集器、网络、服务器冗余 8. 历史数据库记录超过 10 年，查询 1 年前的数据，3S 以内响应 9. 支持单机、C/S、B/S、手机移动端多种模式，可混合部署 10. 支持远程组态部署 11. 支持视频画面接入并与报警联动 12. 支持语音报警、邮件报警功能 13. 支持 MQTT、WebAPI、OPC、SQL 等标准接口对信息化系统开放数据 14. 支持多种工业协议数据接入，至少包括 AB CIP、S7、Modbus TCP\RTU、IEC104、DNP3、OPC UA\DA、MQTT、HTTP、BacNet、DLT645。	套	1
2	数据采集控制器	1.供电:24VDC 2.通讯接口：4 路 485，1 个 10/100Mbps 自适应以太网口；网口：作为 Modbus 客户端，支持 32 个服务端连接；作为 Modbus 服务端，支持 4 个客户端同时连接 串口：作为 Modbus 主站，串口总支持 256 个从站连接；所有从站读写保持寄存器或输入寄存器的数量不超过 4096 个； 3.支持协议：RCP，Modbus RTU/TCP，自有串口协议，主流电表 DLT645-1997 和 DLT645-2007 协议、水表 CJ188 协议；	台	5
3	智能集成网关	通过 OPC\Banet\modbus TCP 等协议对接集成第三方设备或者平台，实现统一监控	台	2
4	DDC 模块 PAC206-128	1.自带 12DI 和 8DO 个点位；1 个以太网口(Modbus TCP 协议)，作为客户端最多带 16 个服务端，作为服务端最多带 4 个客户端；2 个 RS485 口(Modbus RTU 协议),最多带 32 个设备;1 个 CAN 口(SDCP 协议)，最多扩展 6 个 I/O 扩展模块； 2.处理器：32 位 Cortex M4，主频 240MHZ； 3.存储空间：RAM 512K 内+32M 外，FLASH 2M 内+8M 外；程序容量 512KB； 4.工作环境：温度-20~60℃，湿度≤90%RH(无结露)，抗电磁干扰二级 B；可防腐处理；DI 通道光耦隔离； 5.供电方式：24VDC(带防反接保护)，功耗最大 9W； 6.尺寸安装：125 宽×110 高×68 深 mm，35mm DIN 导轨安装；	块	18
5	DDC 模块	1.自带 8UI 和 6DI 和 4AO 和 4DO 个点位;1 个以太网口(Modbus TCP	块	52

	PAC202-8644	协议)，作为客户端最多带 8 个服务端，作为服务端最多带 4 个客户端；2 个 RS485 口(Modbus RTU 协议)，最多带 16 个设备；1 个 CAN 口(SDCP 协议)，最多扩展 2 个 I/O 扩展模块； 2.处理器：32 位 Cortex M4，主频 240MHZ； 3.存储空间：RAM 512K 内+32M 外，FLASH 2M 内+8M 外；程序容量 512KB； 4.工作环境：温度-20~60℃，湿度≤90%RH(无结露)，抗电磁干扰二级 B；可防腐处理；DI 通道光耦隔离； 5.供电方式：24VDC(带防反接保护)，功耗最大 9W； 6.尺寸安装：200 宽×110 高×68 深 mm，35mm DIN 导轨安装；		
6	DDC 模块继电器端子板	8 继电器端子板，输出常开、常闭触电，通道隔离	块	18
7	DDC 控制箱 1（含电源及辅材等）	1、内置插座、继电器、空气开关、开关电源、保险丝端子、线槽导轨、接线铜排等； 2、尺寸安装：500 宽×600 高×200 深 mm，厚度 1.2mm；	台	70
8	模拟型风阀驱动器	1.额定电压：24VDC 2.输出扭矩：25Nm 3.运行时间：160s (90°) 4.控制方式：0～10V/4～20ma 5.适配风门面积：4.5m2 6.电器等级：Ⅲ 7.防护等级：IP44 8.风门轴长度：>50mm 9.风门轴规格：6...16mm 圆轴 8*8...12*12 方轴	个	42
9	压差开关	1.量程：50～500Pa 2.触点容量：250VAC;1.5A(0.4) 3.开关时压差：20pa4、防护等级：IP54	只	42
10	风管型温度传感器	1.量程范围：-50~100℃ 2.测量精度：±0.5℃ 3.信号输出：PT1000 4.工作环境：温度-20~60℃，湿度≤95%RH（不结露） 5.防护等级：IP65 6.安装说明：探头长度 200mm	只	42
11	CO 传感器	1.供电方式：24VDC±10% 2.量程范围：0~100ppm 3.精度：测量精度≤1ppm；检测精度≤±5%FS 4.信号输出：4~20mA/0~10V/RS485 5.工作环境：温度-20~50℃，湿度≤95%RH（不结露） 6.防护等级：IP30	个	15
12	CO2 传感器	1.供电方式：24VDC±10% 2.量程范围：0~2000ppm 3.精度：测量精度≤1ppm，检测精度±30ppm±2%FS 4.信号输出：4~20mA/0~10V/RS485 5.工作环境：温度-20~50℃，湿度≤95%RH（不结露） 6.防护等级：IP30	个	21
13	电视	55 寸电视	台	104
14	机顶盒	按年收费，一年 422	套	104
大会议室音频				
1	LED 显示单元	室内明 320 SMD P2.0 模组 画面均匀一致，无黑线，实现真正无缝拼接 高刷新频率，高灰度处理，显示画面细腻流畅	平方	9.318

		像素结构：1R1G1B 像素间距：2mm 像素密度：250000 点/㎡ 维护方式：完全前维护 灯珠尺寸：1515 模组尺寸：320（W）× 160（H）× 16.6（D） mm 模组分辨率：160 × 80 模组重量：0.42 kg/块 信号接口：HUB75E ＊ 16（出货配置为 16 口接收卡） 防护等级：IP30 套件材质：塑壳 封装品牌：国产铜线 白平衡亮度：600 cd/㎡ 色温：3000-10000 K 可调 可视角：160° (H)/160° (V) 对比度：3000：1 色度均匀性：± 0.003Cx，Cy 之内 亮度均匀性：≥ 97% 最佳视距：2.5m~6.7m 电源接口：VH4PIN，电源 200W 推荐带载 6 张灯板 驱动方式：恒流驱动 扫描数：40S 换帧频率：60 Hz 刷新率：3840 Hz 灰度等级：最大支持 16 bit 峰值功耗：≤420W/㎡ 平均功耗：≤140W/㎡ 供电要求：AC：200-240V~ 模组供电电压：DC：4.5-5V 模组峰值功耗：22W 模组最大电流：4.5A 工作温度：-10 ℃ ~ 40 ℃ 工作湿度：10%~80% RH（无冷凝水） 存储温度：-20 ℃ ~ 60 ℃ 存储湿度：10%~85% RH（无冷凝水） 包装尺寸：634 (W) mm × 380 (H) mm × 410 (D) mm 包装方式：1 包 40 毛重：0.505 kg/块 净重：0.42 kg/块		
2	大屏支架/LED 室内	平方 LED 模组壁挂支架 性价比高 快速安装 支持现场小规模扩容 产品配置：壁挂支架，默认四周 40mm 宽度包边封板 材质：优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度 T1.5 备注说明：需要承重墙，承重墙需平整 颜色：黑色 净重：10 kg/㎡ 厚度：60mm+屏厚 表面处理：静电喷塑，涂层厚度＞60 微米 LOGO：无 弧度：0° 适用规模：支持高度 4m 以内、面积 30 平方以下场景	平方	9.318

		可定制范围：下单备注：屏幕物料代码+行列规模		
3	LED 电源	LED 电源 可靠性高，负载能力强 100%满负载老化试验 完全宁静工作 保护功能具有：短路/过载 产品类别：全彩 LED 开关电源 额定功率：180W 纹波噪声：100%Load：250mVp-p，10%-100%Load：<±1000mV， 10%-50%Load：<±500mV; 50%-100%Load：<±500mV; 电压调节范围：/ 电压精度：±3.0% 输出电流：40A 线性调整率：±0.5% 负载调整率：±2% 输出电压：4.5V 启动、上升时间：3000ms，负载 100% 保持时间：10ms/230VAC 负载 100% 输入电压：200～240VAC 频率范围：47～63HZ 功率因数：≥0.45 效率：87%（Typ） 交流电流：3A（230VAC） 浪涌电流：50A/230VAC 泄漏电流：<1.5mA/230VAC 过负载：48~76A，打嗝模式，消除过载可自动回复正常工作 工作温度：-30° C--60° C 工作湿度：20～90%RH 不凝露 存储湿度：10～95%RH 不凝露 存储温度：-40～+85℃	台	35
4	LED 控制器	4 网口 2K LED 二合一拼控卡 采用 1U 半宽机架式设计，前面板具备全彩 OLED 非触摸屏，分辨率 128x64 支持 3 路 HDMI 视频信号输入，4 路网口带载输出，带载高达 260 万像素 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放.支持任意切换，拼接 支持多窗口显示：信源窗口*3、图片窗口*2、滚动文字窗口*1、底图窗口*1 支持最多 10 个用户场景,可作为模板保存，可直接调用，方便使用 支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制 支持热备份、支持设备间备份和网口间备份 支持屏幕底图配置设置和更换、屏保和开机 logo 配置 支持屏幕除湿配置 支持对屏幕进行逐点校正配置有效消除色差,有效提高显示屏的画质 支持常规、文稿、广告、视讯、影院、安防等显示模式切换 支持查看设备运行状态、设备内存、CPU 使用率、设备运行温度和网口使用率等参数 支持通过 RS485 接口进行中控及物联网设备对接 支持通过控制网口，支持通过控制网口链接多功能卡 实现环境温度检测、环境湿度检测、人体温度传感配合屏幕控制等功能 视频输入分辨率（HDMI）：总分辨率不超过 260W@60，可自定义分	台	1

		辨率，最大支持分辨率：2048*1269@60Hz，最小支持分辨率：320*180@60Hz 视频输入接口：HDMI1.4*3 视频输入极限高度（HDMI）：180~4096 视频输入极限宽度（HDMI）：320~4096 LED 带载输出接口：千兆网口*4 视频输出极限宽度：320~5120 LED 带载输出分辨率：单网口带载 65W，最大带载 260 万像素，可自定义分辨率 视频输出极限高度：180~5120 音频输入接口：HDMI 内嵌*3 音频输出接口：LINE OUT 3.5mm*1 遥控器：支持红外遥控器 其他接口：HDMI1.4*1（视频预监输出）、10M/100M/1000M 自适应以太网口*2（管理使用）、IR 输入*1、串口*1、RS485*1、		
5	LED 配件	LED 模组接收卡 DC 电源线 优质接头 快速拔插 纯铜线芯 安全稳定 LED 模组接收卡 DC 电源线） 导体材质：纯铜 导体线径：主线 16AWG，支线 18AWG（美标），约等于主线 1.28mm²，支线 0.807mm²（国标） 额定电流：5A 接插端子：2*UT2-4 转 VH4 长度尺寸：570mm 颜色区分：红/黑 包装方式：1 捆 10 根	套	2
6	LED 配件	LED 模组级联短网线 六类网线 镀金水晶头 纯铜线芯 快速传输 环保材料 安全稳定 LED 模组级联短网线） 导体材质：纯铜 导体线径：26AWG 接插端子：RJ45 长度尺寸：1570mm 颜色区分：黑 包装方式：1 袋 1 根 功能：非屏蔽	套	10
7	电源线	3 芯 RVV 电源线（2.5mm2） 无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。 环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。 线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家 3C 认证，全力保障用电安全。 线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。 符合 RoHS 2.0 环保认证。 适用于家庭、酒店、城市建设、工程装修、监控供电、音响布线、	卷	1

		道闸供电等应用场景。 导体类型：无氧铜 护套类型：PVC 线缆芯数：3 芯 线缆类型（电源线）：RVV 屏蔽性能：非屏蔽 标称截面积：2.5mm2		
8	LED 配件	LED 模组电源级联 AC 电源线 优质接头 纯铜材质 U 型冷压 安全稳定 导体材质：纯铜 导体线径：3*2.5㎜² 额定电流：16A 接插端子：3*UT1-4 转 3*UT1-4 长度尺寸：800mm 颜色区分：黑 包装方式：1 捆 5 根	套	7
9	LED 磁铁	室内高磁脚，M4-1417，160 颗/袋 包装尺寸：200 (W) mm × 40 (H) mm × 85 (D) mm 毛重：1 kg 单包数量：160 颗	套	5
10	LED 配电柜	控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制 面板控制: 一键延时启停,紧急停止,模式切换，单键单元控制 电脑控制: 可一键延时启停,单路(按交流接触器)启停,紧急停止。对温度、烟雾等状态实时检测,并保存操作记录,报警记录。 电脑定时: 每天可设置最多 4 组时间段,按星期启停。定好时间后,支持脱机定时运行。 中控控制: 提供 MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP 协议 自动联机，直接操作，不用人工设置 保护内容：1）零线电缆高温保护 2）高温断电保护 3）短路保护 4）烟雾保护 输入电压：380V 输出电压：220V 额定功率：10KW 输出回路：3 个单相回路（AC220V） 每路输出最大带载功率：≤3.33KW 回路状态监测：单回路 远程控制：有 分步逐级上电：有 计划任务上电：有 温度检测：有 壳体尺寸：400*300*130 单位 mm 逻辑联动控制：有 主断路器：德力西 32A 断路器*1 交流接触器：德力西 32A 交流接触器*1 子断路器：德力西 32A 微型 1P 断路器*3 控制回路断路器：德力西 10A 1P+N 微型漏电保护断路器*1 零地排：8 位铜排*1 PLC 控制器：正松 PLC-180 控制器*1 PLC 控制电源模块：正松 DC24V 电源*1 串口服务器：485 转 USB 头*1	台	1

		总重量：12KG；380V 供电总电缆：YJV-4*4mm²+2.5mm² 220V 输出电缆：RVV3*2.5 mm²，最多接 3 根		
11	会议主机	数字会议主机 主机集成有线无线一体功能，单系统可支持 128 有线话筒接入，500+无线话筒接入，可同时支持有线 16 路话筒、无线 8 路话筒发言，支持扩展发言单元数量； 机身星光银高级金属质感，网络化独特标识，流线型灯光交互设计，搭配 7 寸高清触控屏，支持有线+无线系统可视化管理和控制； 主机采用八核 ARM 主控搭载 FPGA，主频最高可达 2.4GHz，内嵌高性能 NPU，支持 AI 学习框架，深度优化资源分配，实现全音频链路的高效管理和传输； 支持话筒一键设备编址，实现设备的快速、便捷接入； 具备 4 个 RJ45 接口，CH1-CH4，分别通过中继器支持 128 路有线话筒音频传输与控制；具备 3 个千兆网口，用于网络音频传输与控制、无线控制盒接入等，都支持对外 PoE.AT 供电；三个网口总对外供电功率上限为 40W；具备 2 个 XLR 接口，用于模拟音频输入/输出；具备 4 个 RCA 接口，用于立体声输入输出；具备 7 个凤凰端子，用于模拟音频输入/输出； 具备 RS485、RS232 控制接口，USB 录播接口，调试接口，Reset 按钮满足多场景配置需求； 支持多种发言模式：先进先出、申请发言、时间限制、数量限制、主席模式； 支持会议签到、表决、呼叫服务功能，可自定义主题和添加所需服务； 主机内置音频处理能力，AM，ANS、AGC、AEC、滤波器、8 段 PEQ、31 段 GEQ、反馈抑制器、噪声门延时器、限幅器等调节功能； 主机功能包括会议配置、音频通道配置、摄像跟踪功能、服务管理、本机配置功能，支持数据同步平台管理； Web 管理平台：全局会议系统管理平台，更全面的设备管理、运维、服务平台，包括会议管理（会议预约、会议控制、数据统计）、系统设备配置（用户管理、网络配置、服务管理、摄象跟踪等等）、维护与安全（非法登录锁定、版本升级等等） 音频助手系统配置：支持言讨会议系统的详细网络音频链路的搭建、网络配置、算法调节、音频调试等等 系统支持全自研 AES67 网络音频传输协议，兼容 Dante 协议；	台	1
12	数字会议话筒单元	数字会议话筒主席单元 采用 4.3 寸触控高清屏，全新 GUI 设计，轻松流畅交互 话筒使用 20Φmm 镀金大振膜，具有高动态范围、宽频响范围、合适的灵敏度等特点 话筒单元支持会议信息显示、参会人员、时间日期、位置信息、单元信息、设备状态、会议模式、发言队列等功能 话筒采用双咪头设计，话筒指向性可调：全指向型、强指向型、心型（默认）、超心型、8 字型，满足多种拾音需求 专业内置防喷海绵，多重减振设计，搭配强指向性麦克风单元，有效抑制噪声 采用屏蔽线路，精选高品质元器件与严格测试，有效隔绝外部环境的电磁干扰 针对人声音质及产品应用场景的特性，专为会议调制音色，音质清晰，音色明亮 且厚实有力 内置 DSP 处理单元，采用数字信号音频传输 有线数字超低延时传输，0.4us 话筒传输延时，50Mbps 传输带宽，采用 48kHz、24bit 采样率，同步无损传输 支持话筒一键设备编址，实现设备的快速、便捷接入	台	6

		主席单元支持优先发言功能，支持一键静音客席话筒 支持多种发言模式：先进先出、申请发言、时间限制、数量限制、主席模式 支持会议签到、表决、呼叫服务功能，可自定义主题和添加所需服务； 麦克风类型：驻极体 指向性：5 种指向性可调：全指向型、强指向型、心型（默认）、超心型、8 字型 频率响应：20HZ~20kHz 灵敏度：-35dBV 信噪比：67dB 动态范围：96dB 过载声压 AOP：120dB 总谐波失真 THD：≤0.1% 采样率和量化位数：48 kHz/24 bit 指示灯：①话筒杆状态指示灯（在话筒杆上）：红灯工作，灭灯待机 ②发言状态指示灯（在底座上）：红灯工作，灭灯待机 ①+②： 红色呼吸：设备上电，正在启动，启动后正常则灯灭。		
13	U 段一拖二手持话筒	U 段一拖二手持话筒 用 UHF 超高频段，比传统的 VHF 频段干扰更少，传输更可靠 具有一键自动扫频功能，可自动扫描出使用环境中最干净的频点，环境适应性强，交付便捷 具备前置监听接口，可便捷对接收机的音频输出效果进行监听 支持平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求 支持 mic/line 两种输出模式，适配不同后级接入设备 红外对频功能，只需一按接收机对频键，发射机就会自动追锁接收机频率并调整一致，方便使用 接收机可设置锁屏功能，防止使用误操作 高档液晶显示屏采用全新的背光补亮方式，使接收机及发射器的工作状态一目了然 数字 ID 导频技术，从根本避免串频串音问题，智能识别，减少系统互相干扰 真分集接收主机，两套芯片级独立系统同步接收，扩大覆盖范围，规避空间盲点，显著提升信号质量； 载波频率范围：630~698MHz 频带宽度：200kHz 有效工作距离：100m（空旷无遮挡） 射频灵敏度：-102 dBm 信道数量：181 （15 组） 最大输出电平：XRL（LINE）：7 dBV 6.35 mm（LINE）： 4 dBV 3.5 mm（LINE）：4.6 dBV 天线接口：BNC 天线阻抗：50Ω 供电电压：DC12V 麦克风类型：动圈麦 指向性：超心型 供电：2*AA 连续工作时间：8h（原装电池） 总谐波失真：0.5%（1kHz） 动态范围：XRL（LINE）：106 dBV	台	1

		6.35mm（LINE）： 99 dBV 频率响应 ：50 Hz ~ 13 kHz 最大输入声压：120 dBSPL 产品尺寸：话筒：255.5mm*49.72mm*49.72mm 接收机：419.98mm*171.50mm*45.00mm（1U）		
14	电源中继器	电源中继器 用于有线手拉手系统，连接主机和有线手拉手话筒，每一串需要一台电源中继器,需要给中继器单独供电(出货自带适配器和电源线） 指示灯：指示灯不亮 :未上电 红色常亮 :已上电 供电方式：DC48V，最大功耗 150W 材质：金属 颜色：黑色 产品尺寸：99mm*58mm*29.3mm 包装尺寸：260mmx250mmx80mm 净重：≈150g 带包装重量：≈855g 工作温度和湿度：-10℃～45℃，<90%RH 整机接口：IN ：连接数字会议主机 电源接口： 连接电源适配器 OUT ：连接话筒黑色网络接口，用于话筒级联 IN ：连接话筒白色网络接口，用于话筒级联	台	1
15	电源时序器	8 路网络电源时序器 产品外观高端大方。1U 标准机身、拉丝铝面板搭配 2 寸中英文智能显示窗，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态。 标配电源 EMI 滤波器，可有效抑制电磁噪声，减小对设备音质的干扰。 配置 RS232、RS485 接口，支持外部中控设备控制。 485 接口可用于时序器之间的级联和管理，即系统的扩充，支持≧16 台设备级联顺序控制。 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不须人为操作。支持周一到周日任意时间的定时器开关,还支持设置特定日期、特定时间的非循环或者循环开关。定时时间可精确到年、月、日、时、分、秒。适用性广，实用性强。 8 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。可因应开会、培训、演讲、K 歌、电影、离开等不同场景需求分别设置受控通道、开关延时等参数，保存到对应的模式，随时可以调取场景。同时，场景模式支持重命名。 可对输入电源、负载设备进行电压监控。 提供专业 PC 软件、支持有线软件调控，可对设备参数进行精确、有效的设置。 每台时序器自带 ID 设置和检测,接入网络后可实现远程云端管理。利用我司提供的专业 PC 软件，可以打破远距离的障碍，对任何地方、任何场景的设备进行有效的监控、调试和维护。 PC 软件支持模式保存、调用、通道开关状态、开关机延时设置、过压欠压保护、电压校准等功能设置。 支持上电自启功能，机器给电自动开机无需再次手动控制。 在延时设置页面下，当开延时选项设成无穷大，即表示此通道永远不会接通,当关延时选项设成无穷大,即表示此通道永远不会关闭。 总功率 6600W，额定总输出电流 30A，单路额定输出电流 13A 。 支持 8 路时序开关功能，每路延时开启和关闭时间可自由设置 0-999 秒。 主电缆均为高纯铜缆,国标 3C 认证护套线 3×6㎡,长度 1.5 米；	台	1

		工作电源：220VAC, 50/60Hz		
16	音频处理器	8 进 8 出半开放式网络音频处理器 可视化交互：搭配 3 寸高清显示屏及飞梭按键，轻松控制与显示设备信息，包括设备 IP 地址、设备 ID 号、系统版本号、自定义接口类型设置、接入音频通道路数、音频路数异常监测、备份机地址、USB 状态等 网络音频通道：支持 8*8 路网络音频通道可选 模拟音频通道：支持 8*8 路模拟音频通道可选且支持额外 8*可自定义灵活通道（可自定义输入/输出通道） 数字音频传输：全系列 AES67 网络传输方案，并兼容 Dante 协议，可融入生态产品方案 硬件接口：2*RJ45 接口用于网络音频传输与控制/用于备份，24 路(8*8*8) 模拟接口可选 ，8*GPIO 接口，1*RS485,1*RS232 可用于对接中控/摄像跟踪功能，2*USB 用于录播音频和声卡功能；外观接口依据类型进行颜色区分 智能算法：12 段 PEQ、高低通滤波器、噪声门、压缩器、扩展器、31 段 GEQ、AGC、 AEC、ANS、反馈抑制器、闪避器、矩阵混音、自动混音、延时器等、反相器等 应用功能：支持主从机热备份、录播功能、声卡功能、语音转写、远程会议、摄象跟踪等 平台统管理：可通过 AudioAssistant，对网络系统设备配置、管理、监控、维护以及调音等等，进行一体化可视管理； 信噪比：110dB@21dBu 110dB@+10dBu 110dB@0dBu 103dB@-10dBu 总谐波失真 THD：<0.0015%@10dBu 输入 通道分离度：108dB@1Khz 输入范围：21dBu，+10dBu，-10dBu，-30dBu， 系统延时：3ms 输入通道功能：音量调节(VOLUME)、延时器(DELAY)、高通滤波器(HPF)、低通滤波器(LPF)、参量均衡器(PEQ)、压缩器(COMP)、噪声门(NOISEGATE)、扩展器(EXP)、自动增益(AGC)、反馈抑制(HS) 输出通道功能：音量调节(VOLUME)、延时器(DELAY)、高通滤波器(HPF)、低通滤波器(LPF)、参量均衡器(PEQ)、压缩器	台	1
17	直立网络音柱	4*4“ 直立网络音柱 声学和美学环境完美融合，平行贴墙安装，亦可自由调节声音扩散区域，完美融入不同装修设计的场所 4*4 英寸低音单元+12*0.75 英寸高音单元，采用一拖三桥架结构，低频饱满有弹性，节奏力量穿透性强， 高频通透纯净，人声清脆悦耳，声场宽阔，层次分明 搭配碳纤维振膜+超线性橡胶折环，声学黑科技强强联合，极速响应音频信号，中高频通透空灵，低频澎湃有力，兼顾震撼音质与细腻人声，细节分毫毕现；同时，出色的抗疲劳性、耐老化性、耐候性，为持久音质保驾护航 多种单元数量的大功率可选方案，全场景适配，自由掌控，即使小体积也有大能量， 不再做空间和音量的选择题 内置专业 DSP 处理器及高性能 D 类数字功放，自动匹配音响参数，使各单元能更专注地工作在自己的最佳频率范围内，提高了放大器效率，减少了失真，有助于更精准地还原声音信号，为用户提供更优质的听觉体验 建筑美学融汇体验，极简设计，隐于暗处，无形之声 一滑即合，极致便捷：可搭配 4*4 英寸直立型或 4*4 英寸 J 型音柱	台	2

		组合使用。采用滑槽拼接，秒速组合，无需工具快速拆装；多音柱灵活组合，全场景适配，理想声场自由掌控； 网络：2 个 RJ45 100 M 以太网口 音频输入：网络输入 Line in 差分输入 （3PIN 凤凰端子）×1 音频输出：Line out 差分输出 （3PIN 凤凰端子）×1 指示灯：电源状态指示灯× 1 line in 输入幅值状态指示灯× 1 复位：支持 覆盖角度：H100° ×V30° （上 15° ，下 15° ） 扬声器单元：低音 4 英寸 × 4，高音 0.75 英寸 × 12 频响范围（-3 dB）：88~20kHz 频响范围（-10 dB）：60~20kHz 灵敏度（1 m，1 W）：97 dB 总谐波失真 THD：≤1% 系统配置：两分频 连续声压级（额定功率）：120 dB		
18	J 型网络音柱	4*4 “ J 型网络音柱 4*4 英寸低音单元+12*0.75 英寸高音单元，采用一拖三桥架结构，低频饱满有弹性，节奏力量穿透性强， 高频通透纯净，人声清脆悦耳，声场宽阔，层次分明。 搭配碳纤维振膜+超线性橡胶折环，声学黑科技强强联合，极速响应音频信号，中高频通透空灵，低频澎湃有力，兼顾震撼音质与细腻人声，细节分毫毕现；同时，出 色的抗疲劳性、耐老化性、耐候性，为持久音质保驾护航 独特的 J 型结构设计，随心所欲，让声音布局不再受限，近场听众也能获取直面声场的体验 内置专业 DSP 处理器及高性能 D 类数字功放，自动匹配音响参数，使各单元能更专注地工作在自己的最佳频率范围内，提高了放大器效率，减少了失真，有助于更精准地还原声音信号，为用户提供更优质的听觉体验 建筑美学融汇体验，极简设计，隐于暗处，无形之声 一滑即合，极致便捷：可搭配 4*4 英寸直立型或 4*4 英寸 J 型音柱组合使用。采用滑槽拼接，秒速组合，无需工具快速拆装；多音柱灵活组合，全场景适配，理想声场自由掌控； 网络：2 个 RJ45 100 M 以太网口 音频输入：网络输入 Line in 差分输入 （3PIN 凤凰端子）×1 音频输出：Line out 差分输出 （3PIN 凤凰端子）×1 指示灯：电源状态指示灯× 1 line in 输入幅值状态指示灯× 1 复位：支持 覆盖角度：H100° ×H40° （上 15° ，下 25° ） 扬声器单元：低音 4 英寸 × 4，高音 0.75 英寸 × 12 频响范围（-3 dB）：88~20kHz 频响范围（-10 dB）：60~20kHz 灵敏度（1 m，1 W）：95 dB 总谐波失真 THD：≤1% 系统配置：两分频 连续声压级（额定功率）：118 dB 最大声压级（峰值功率）：124 dB 音频算法：音量调节(VOLUME)、延时器(DELAY)、混音(MIX)、高通滤波器(HPF)、	台	4

19	交换机	轻网管千兆 POE 交换机（16 千兆 POE 电+2 千兆光） 提供 16 个千兆 PoE 电口和 2 个千兆光口。 支持 IEEE 802.3at/af 标准。 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准。 支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级。 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口）。 支持 PoE 输出功率管理，整机最大 PoE 输出功率 230 W。 千兆网络接入设计、存储转发交换方式。 坚固式高强度金属外壳。 端口：16 个千兆 PoE 电口 + 2 个千兆光口 重量：2.74 kg 风扇：有风扇 尺寸（宽×高×深）：440.00 mm × 44.00 mm × 220.80 mm 工作温度：0 ℃～40 ℃ 工作湿度：5%～95%（无凝露） 存储温度：－40 ° C～85 ° C 存储湿度：5%～95%（无凝露） 供电方式：100-240 V AC,50/60 Hz 安装方式：机架式（1U 高，19 英寸宽） 整机功耗：250 W 浪涌防护：6 kV PoE 标准：IEEE 802.3af、IEEE 802.3at 供电线芯：支持 8 芯供电，网线的 1/2/3/6 和 4/5/7/8 同时供电 PoE 端口：端口 1～16 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：230 W 流量控制：支持流量控制 交换方式：存储转发 链路聚合：支持静态链路聚合 风暴控制：支持风暴控制 端口限速：支持所有端口收、发方向限速 端口统计：支持端口实时收发速率统计，7 天收发峰值速率统计 端口镜像：支持端口镜像 端口隔离：支持端口隔离 LLDP：支持 LLDP 协议 SNMP：支持 SNMP_V1/V2C STP：支持 STP/RSTP VLAN：支持 VLAN 管理维护：支持 iVMS-4200 客户端管理和互	台	1
20	机柜和配件	18U，网孔门，落地机柜 承重：静态 800KG 前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T=1.2 门敞开百分比：前门 78%，后门 77.2% 侧门材质：冷轧板 T=1.0 门框左右立柱材质：冷轧板 T=1.2（框架） 左右支架：冷轧板 T=2.0 横梁：冷轧板 T=1.2 层板：1 个，承重 60KG，宽 470*深 350*高 48 mm L 型隔条/支架：1 对，承重 30KG，长 350*宽 38*高 38 mm PDU：1 个，8 口 PDU，输入 10A，带 2M 线 滚轮：支持，4 个 脚撑：支持，4 个	台	1

		风扇：不含 辅件：20 套安装螺丝，前/后侧门钥匙各两把 净重：约 50KG 尺寸（宽*深*高）：600*600*998 mm		
21	音频线	1.8 米音频连接线：卡侬头（公）-卡侬头（母） 可以应用于家庭装潢、影音器材连接 额定阻抗：≤7.98 Ω/1000m 额定电源电压：1、300V/500V 2、AC2000V/5min 不击穿 工作电源：移动安装时环境温度：0℃to +40℃ 固定安装时工作温度：-15℃to +70℃ 材质：导体： 1.材料：软铜绞线 2.直径：26*0.10±0.01mm 绝缘： 1.材料：特种定制 PVC 2.直径：1.5±0.10mm 3.标称厚度： 0.30mm 4.最薄点：0.20mm 绕包： 1.颜色：红色 2.1 芯绕包：32*0.10±0.01mm 护套： 1.材料：哑光黑色特种定制 PVC 2.最小厚度：1.5mm 3.外径：5.0±0.15 mm 产品尺寸：移动安装时变曲半径：不小于电缆外径的 8 倍 固定安装时弯曲半径：不小于电缆外径的 4 倍	根	2
22	音频线	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头 可以应用于家庭装潢、影音器材连接 额定阻抗：≤7.98 Ω/1000m 额定电源电压：1、300V/500V 2、AC2000V/5min 不击穿 工作电源：移动安装时环境温度：0℃to +40℃ 固定安装时工作温度：-15℃to +70℃ 材质：导体： 1.材料：软铜绞线 2.直径：20*0.10±0.01mm 绝缘： 1.材料：特种定制 PVC 2.直径：1.2±0.10mm 3.标称厚度： 0.30mm 4.最薄点：0.20mm 绕包： 1.颜色：红色 2.1 芯绕包：32*0.10±0.01mm 护套： 1.材料：哑光黑色特种定制 PVC 2.最小厚度：1.25mm 3.外径：3.5±0.15 mm 产品尺寸：移动安装时变曲半径：不小于电缆外径的 8 倍 固定安装时弯曲半径：不小于电缆外径的 4 倍	根	1
23	铜缆双绞线	6 类室内非屏蔽双绞线	箱	1

		6 类网线,Cat6 非屏蔽双绞线 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求,所用材料符合 RoHS 要求,性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准 标准装箱长度:305m±1.5m; 线缆结构：4 对 8 芯双绞线,每对之间采用十字骨架隔离,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识 及电缆编码，有撕裂绳; 执行标准：ISO/IEC11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 性能等级：六类 是否屏蔽：非屏蔽 导体直径：0.57±0.02mm 芯线材料：无氧铜 芯线绝缘材料：高密度聚乙烯 撕裂绳：有 排流线：无 十字骨架：有 应用场景：室内 1.0-250.0MHz 特性阻抗(Ω)：100±15 1.0-250.0MHz 时延差 20℃(ns/100m)：≤45 直流电阻 20℃(Ω/100m) max：9.5		
24	连接器	6 类非屏蔽水晶头 两件式 带排线管 标准:符合 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 ANSI/TIA 568C.2 要求 所用材料符合 RoHS 要求 通过 UL 认证; 包装:100 颗/盒;	盒	1
25	集成服务	针对门禁及出入口系统、监控机房设备 、电子巡更系统、求助报警系统、背景音乐系统 、电梯五方通话系统、交流充电桩、中心机房、楼宇智控（设备节能控制与管理系统）、大会议室音频,完成设备安装交付、系统部署、系统测试、用户培训服务。	套	1

第六章 投标文件格式

（项目名称）

投标文件

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

目 录

一、投标函及投标函附录

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

三、授权委托书

四、投标分项报价表

五、采购内容及要求偏离表

六、技术方案

七、售后服务方案及承诺

八、资格审查资料

九、供应商企业（单位）类型声明函

十、其他材料

备注：为便于评委评审时查阅，供应商在编制投标文件时应将目录及页码完善。

一、投标函及投标函附录

1、投标函

致：_____(采购人)

我方经详细研究，决定参加_____（项目名称）的投标活动，我方郑重声明以下诸点并负法律责任。

(1)按照招标文件中规定的条款和要求，投标报价为大写：_____元（￥：_____元），建设周期_____，质量_____。

(2)如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

(3)我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为开标后_____日历天。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

(4)我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

(5)我们承认最低报价是中标的重要选择，但不是唯一标准。

(6)我们已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件（如果存在），我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(7)我们愿按国际相关法律履行自己的全部责任。

(8)如果我方中标，我方按照招标文件要求一次性支付中标服务费。

(9)一切与本投标有关的正式往来函电，请按下列地址联系：

地　　址：_____ 电　　话：_____

传　　真：_____ 邮政编码：_____

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

2、投标函附录

项目名称	
投标人名称	
投标报价（元）	大写：_____ 小写：_____
投标内容	
投标有效期	
建设周期	
质量要求	
备　注	

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

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：

姓名：

性别：

年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

投标人：（单位电子签章）

年　月　日

三、授权委托书

本人_____（姓名）_____系（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

委托期限：本授权书至投标有效期结束前始终有效。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由法定代表人和委托代理人签字。

投标人：（单位电子签章）

法定代表人：（电子签名或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：（电子签名或盖章）

身份证号码：_____

年　月　日

四、投标分项报价表

（一）货物分项报价一览表

单位：元

序号	产品名称	制造商	品牌	规格型号	数量	单位	单价	合计	备注
1									
2									
3									
4									
5									
…									
合　　计				大写： 小写：					

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期：　　年　月　日

注：该表格仅供投标供应商参考填写，可根据需要自行扩展。

（二）小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表

<table>
<tr><td rowspan="8">中小企业扶持政策</td><td colspan="7">如属所列情形的，请在括号内打“√”：
（ ）小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。
（ ）小微企业投标且提供其他小型、微型企业产品的，请填写下表内容：</td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td>品牌/规格型号</td><td>制造商</td><td>制造商企业类型</td><td>数量</td><td>单价</td><td>金额（含税）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">小型、微型企业产品合计</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

填报要求：

1、本表的设备名称、规格型号和注册商标、金额应与《货物分项报价一览表》一致。

2、制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。（监狱企业、残疾人福利企业视同小微企业）

3、请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。

4、如产品较多时，投标人可自行增加表格。没有相关产品可不填此表。

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

投标人：_____（单位电子签章）

日　　期：

五、商务及技术偏差表

（一）商务偏差表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
…			

注：“偏差结论”栏中描述为“正偏差或负偏差或无偏差”。

供应商：_____（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

（二）技术偏差表

项目名称 ：

项目编号：

序号	名称	招标要求	投标响应	对招标文件偏差	偏差说明
1					
2					
3					
4					
5					
6					
…					

注：投标人应按招标文件中的采购内容与要求进行相应响应，投标人必须根据所投实际情况如实填写，偏差情况填写“负偏差”或“正偏差”或“无偏差”。投标人可根据招标项目情况，对表格进行调整。

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

供应商名称：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名或签章）

日　　期：____年____月____日

六、技术方案

（根据本项目采购内容情况及评分办法编写格式自拟）

七、售后服务方案及承诺

（根据本项目采购内容情况及评分办法编写格式自拟）

八、资格审查资料

1、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		电话	
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：1.投标人应根据投标人须知“投标人资格要求”在本表后附**供应商信用承诺函。**

2. 本项目的特定资格要求（如有）：需提供相应的证明材料。

附件：

淮滨县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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

（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。

三、因本项目适用信用承诺，供应商（投标人）只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，不再需要提供投标人须知 1.4.1 第四条规定的证明材料。在中标(成交)后采购人(采购代理机构)将对上述材料进行核验，经核验无误后，由采购人发出中标(成交)通知书。

我单位（本人）保证上述由信用承诺书替代的证明材料真实有效。若核查时被发现提供虚假材料，则承担相应责任。

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

2、投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

九、中小企业声明函（货物）

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：_____（盖单位公章）

日　　期：___年___月___日

注：①从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

②投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

③以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

④在政府采购活动中，投标人提供的所有货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标的，才能享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的价格扣减。

⑤中小企业声明函格式应严格按照招标文件提供的格式填写。非单一产品采购的，设备制造商不止一家时，中小企业声明函中须列出所有的设备及制造商，罗列不全的中小企业声明函不予认可。

⑥在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求。

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、如果供应商不满足小型、微型企业的认定标准，或所投产品的制造商不符合小型、微型企业认定标准的，则不需要提供《中小企业声明函》。

3、如需填写，各供应商务必严格按照承诺函提示要求填写，由错填、虚假填写、不按要求填写引起的相关责任后果自行承担。

附表：

统计上大中小微型企业划分标准

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

说明：

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

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

3.企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。 （3）资产总额，采用资产总计代替。

2、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：

日 期：

注：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》。

3、监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接供应商，提供本企业（单位）服务。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

（2）本企业（单位）_____ （请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）的服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____ 。

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：

日 期：

注：如果供应商不是监狱企业，则不需要提供《监狱企业声明函》。

4、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在_____（项目名称）（项目编号：）投标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次公开采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、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，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商（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：　　年　　月　　日

5、关于符合本国产品标准的声明函

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

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

2. (产品名称 2),生产厂为 (厂名), 厂 址 为(生产厂 址)。(产品名称 2)的中国境内生产的组件成本占比≥(规定 比例)。(产品名称 2)的 (关键组件)在中国境内生产。(产 品 名称 2)的(关键工序)在中国境内完成。

……

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

本公司(单位)对上述声明内容的真实性负责。如有虚假， 愿承担相应法律责任。

公司(单位)名称(盖章):

日期： 年 月

根据国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知（国办发〔2025〕34 号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

中国境内生产的组件成本核算基本规则见《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）

十、其他材料

1、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，我公司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，我公司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：_____

2、供应商认为需要的其他资料

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

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.hngp.gov.cn/henan/content?infoId=1601449567470800&channelCode=H6016

注：1.此项仅为告知，无须附到投标文件中。

2.预进行合同融资的，在签订合同时，供应商的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。

3.预进行合同融资的，请提醒采购人在合同备案时，将备案系统中供应商默认账号修改后合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。