**编号：JSZC-321084-JSFH-G2025-0018**

### 高邮市中医医院第一分院智能化建设项目

### 公开招标文件

**采 购 人：高邮市中医医院**

**采购代理：江苏富华工程造价咨询有限公司**

**发布日期：2025年03月**

### 第一章高邮市中医医院关于高邮市中医医院第一分院智能化建设项目招标公告

受高邮市中医医院的委托，江苏富华工程造价咨询有限公司就高邮市中医医院第一分院智能化建设项目进行公开招标，欢迎符合条件的投标人参加投标。

**项目概况：**

高邮市中医医院第一分院智能化建设项目 的潜在投标人可在 “扬州市政府采购网”、“江苏省政府采购网”内自行免费下载招标文件，并于2025年03月26日 09时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：JSZC-321084-JSFH-G2025-0018

2.项目名称：高邮市中医医院第一分院智能化建设项目

3.采购方式：公开招标

4.项目预算价：270万元

5.最高投标限价：255万元

6.采购需求：主要包含主要包括综合布线系统、网络及安全系统、视频监控系统、门禁管理系统、报警及巡更系统、公共广播系统、多媒体会议系统、医护对讲系统、排队叫号系统、信息发布系统、机房工程系统和标准时钟系统等。

7.合同履行期限：签订合同后60天内安装调试到位

8.本项目接受联合体响应，联合体单位投标需提供《联合体协议书》，联合体单位最多2家。

## 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，并提供下列材料：

1.1法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（身份证为正、反面）

1.2 依法缴纳职工社会保障资金的证明材料(**税务、银行或社会保险基金管理部门出具的近三个月内任意一个月缴纳职工社会保障资金的缴款凭证或缴款证明**)

1.3 投标人近三个月内任意一份依法纳税的缴款凭证**（投标人依法享受缓缴、免缴的提供证明材料）**

1.4上一年度的财务状况报告**（投标人成立不满一年无需提供）**

1.5 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

1.6 参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

1.7 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单

1.8投标人信用承诺函

1. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非预留份额的采购项目，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，本项目对小型和微型企业、残疾人福利单位、监狱和戒毒企业提供的货物、服务给予10%的价格扣除。投标人投标时须提供《中小企业声明函》，《中小企业声明函》不符合要求或未提供的，投标文件无效。本项目所属行业为工业。
2. 本项目的特定资格要求：无。

## 三、获取采购文件

时间：自投标公告发布之日起5个工作日。5个工作日后仍可下载采购文件，但不作为投标人权益受到损害的证明材料和依据。

地点：“扬州市政府采购网”、“江苏省政府采购网”

方式：本项目采用网上注册登记方式

## 四、投标文件提交

1.截止时间：2025年03月26日 09点30分（北京时间）

**2.投标地点：“苏采云”系统（网址： http://jszfcg.jsczt.cn/）“报名详情”**

## 五、开启

1.时间：2025年03月26日 09点30分（北京时间）

**2.开标地点：“苏采云”系统（网址： http://jszfcg.jsczt.cn/）“开标大厅”**

## 六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

**七**、**其他补充事宜**

7.1潜在投标人访问政府采购管理交易系统（苏采云）的网络地址和方法：

（1）潜在投标人访问政府采购管理交易系统（苏采云）的方法：“苏采云”系统用户注册--获取“CA数字证书”--CA绑定与登录--网上报名--下载采购文件（后缀名为“.kedt”）--将后缀名为“.kedt”的采购文件导入政府采购客户端工具--制作投标文件--导出加密的投标文件（后缀名为zip）--通过“苏采云”系统上传投标文件。

（2）“CA数字证书”的获取：投标人需办理CA锁，“苏采云”系统目前仅支持“苏采云”系统下的政务CA，省内各地区办理的“苏采云”系统下的政务CA全省通用。

（3）“CA数字证书”的办理材料以及投标人操作手册详见：

http://zfcg.yangzhou.gov.cn/zfcg/xzzx/202309/4d7de1f7865f4a2894fc22bc452f94d8.shtml。

（4）潜在投标人访问“苏采云”系统的网络地址和方法：“苏采云”系统的网址：http://jszfcg.jsczt.cn/。

（5）采购文件（后缀名为“.kedt”）、投标人操作手册及政府采购客户端工具也可通过“苏采云”系统--已报名项目--报名详情页面内相应链接进行下载。

（6）招标代理机构（采购代理机构）将数据电文形式的采购文件加载至“苏采云”系统，供潜在投标人下载或者查阅。

（7）苏采云系统使用谷歌浏览器参与不见面开标。

7.2本次采购采用“政府采购管理交易系统（苏采云）”，招标、投标、评标和中标结果发布全程电子化，开标方式为不见面开标。投标人应当按照《“苏采云”系统投标人操作手册》参加投标活动。如投标人未按要求操作，由此所产生的风险由投标人自行承担。

7.3投标人如确定参加投标，可自行下载采购文件及有关资料，按照《操作手册》进行注册，领取CA和办理电子签章，并按《操作手册》要求制作、上传电子投标文件，技术支持联系方式：13813140731。

7.4潜在投标人对招标文件项目需求部分的询问、质疑请向采购人提出，由采购人负责答复。

7.5本次招标不收取投标保证金。

7.6有关本次招标的事项若存在变动或修改，敬请及时关注“扬州市政府采购网”、“江苏政府采购网”发布的信息。

7.7本项目招标文件中所有下划线部分为实质性条款，如不满足，则为无效投标。

7.8请投标人在开标时准备好制作标书的电脑或者已经安装过苏采云系统控件的电脑，登录谷歌浏览器进入开标大厅，需要同时准备好耳麦和摄像设备。因投标人网络与电源不稳定、未按要求配置上述设备、上述设备发生故障等自身原因，导致开标评标失败的，投标人自行承担其后果。

7.9请各投标人授权代表在开（评）标活动当天保持手机畅通，投标人联系不上的，由投标人自行承担相关后果。

7.10如在开标时间发生系统崩溃等不可预见的情况，造成开评标活动无法正常进行的，将延迟开评标，具体开评标时间另行通知。

7.11为提升政府采购投标人的融资可得性，解决中小企业融资难问题，中国人民银行、市财政局、市公共资源交易中心推出了政府采购线上应收账款融资模式。各投标人如果有融资需求，可以凭借政府采购中标（成交）通知书或政府采购合同，通过中国人民银行征信中心“中征应收账款融资服务平台（https://www.crcrfsp.com）”向参与政府采购融资业务的金融机构申请线上融资，相关事宜可向市人民银行咨询，联系电话：0514-87936653。

7.12落实好政府采购履约资金扶持政策。中标/成交投标人可凭政府采购合同办理融资贷款，详见江苏政府采购网“政采贷”专栏。

7.13严格执行政府采购关于支持节能产品、环境标志产品的相关政策规定。如本次采购的产品属于财政部、国家发展改革委、生态环境部、市场监管总局等部门发布的节能产品、环境标志产品品目清单政府强制采购范围的，投标人必须在响应文件中提供所投产品的相关证书(由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)。节能产品、环境标志产品品目清单以递交响应文件截止时已正式公布的最近一期信息为准，如属政府强制采购产品未提供认证证书的或认证证书提供不全的将视为未实质性响应采购要求。其他条件相同情况下，应当优先采购节能产品、环境标志产品。

7.14投标人对于投标产品的包装应按照“财办库〔2020〕123号《关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知》”执行。

## 八、本次招标联系方式

1.采购人信息

名 称：高邮市中医医院

地 址：高邮市屏淮路

联系人：张先生

联系方式：13773309435

1. 代理公司信息

单位名称：江苏富华工程造价咨询有限公司

地 址：高邮市盂城路584号

联系人：赵工

联系方式：0514-84065510

# 江苏富华工程造价咨询有限公司

2025年03月06日

# 第二章 投标人须知

1、采购方式

1.1 本次采购采取公开招标方式，本采购文件仅适用于JSZC-321084-JSFH-G2025-0018号项目。

2、投标人

2.1 本招标文件中“供应商”，即“投标人”，是指参加投标竞争，并符合招标文件规定资格条件的法人、其他组织或者自然人。

2.2合格的投标人

2.2.1 满足招标公告中投标人的资格条件要求的规定。

2.2.2 满足本文件实质性条款的规定。

3、适用法律

3.1 本次招标及由此产生的合同受中华人民共和国有关的法律法规制约和保护。

4、投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与参加投标有关的费用，无论投标过程中的做法和结果如 何，代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.2本次采购由成交单位在领取成交通知书前参照国家计委印发的《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格【2002】1980号文)货物类标准一次性支付给招标代理机构代理服务费。

（1）代理服务费以人民币支付；

（2）代理服务费一次性以电汇、转账等非现金形式支付；

（3）招标代理服务费不在报价中单列，由中标单位支付给代理机构。

### 4.3专家评审费按扬财购【2020】40号文《关于进一步规范扬州市政府采购专家评审费标准的通知》执行.

5、招标文件的约束力

5.1 投标人一旦参加本项目采购活动，即被认为接受了本招标文件的规定和约束，并且视为自招标公告期限届满之日起已经知道或应当知道自身权益是否受到了损害。

6、招标文件构成

6.1 招标文件有以下部分组成：

（1）招标公告

（2）投标人须知

（3）合同条款及格式

（4）项目需求

（5）评标方法与评标标准

（6）投标文件格式

请仔细检查采购文件是否齐全，如有缺漏请立即与代理机构联系解决。

6.2 招标的最小单位是包。招标服务数量及技术要求中未分包的，投标人对要求提供的服务不得部分响应；采购服务数量及技术要求中已经分包的，应当以包为单位响应。

6.3 招标文件如果要求投标人提交备选响应方案的，投标人可以提交备选方案；否则，备选方案将被拒绝。

6.4 投标人应认真阅读采购文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按采购文件要求和规定编制响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其响应文件对采购文件作出实质性响应，否则其风险由投标人自行承担。

7**、**招标文件的澄清

7.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，应在提交首次响应文件截止时间至少10日前按招标公告中的通讯地址，以书面形式通知代理机构。

8、招标文件的修改

8.1 在投标截止时间前，代理机构可以对招标文件进行修改。

8.2代理机构在招标文件要求提交投标文件截止时间前，有权按照法定要求推迟投标截止时间和开标时间。

8.3招标文件的修改将在“扬州市政府采购网”、“江苏省政府采购网”公布，补充文件将作为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

9、投标文件的语言、度量衡单位、货币

9.1投标人提交的投标文件以及投标人与代理机构就有关投标的所有来往通知、函件和文件均应使用简体中文。

9.2 除技术性能另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

9.3投标人应使用人民币报价，以元为单位标注。

10、投标文件构成

10.1投标文件由以下部分组成

（1）资格审查响应对照表

（2）符合性审查响应对照表

（3）非实质性响应对照表

（4）开标一览表

（5）投标配置与分项报价表

（6）技术参数响应及偏离表

（7）商务条款响应及偏离表

（8）其他（投标人认为有必要提供的声明和文件，如有自拟并自行添加。）

10.2投标人应当根据投标文件要求编制投标文件，投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出响应，并在相应的响应文件中逐条标明满足与否。

11、证明投标人资格及符合采购文件规定的文件

11.1投标人应按要求提交资格证明文件及符合招标文件规定的文件。

11.2投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力独立履行合同的文件。

11.3投标人除必须具有履行合同所需提供的产品或服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力。

11.4投标人应提交根据合同要求提供的证明服务质量合格以及符合招标文件规定的证明文件。

11.5证明投标人所提供服务与招标文件的要求相一致的文件可以是手册、图纸、文字资料和数据。

12、投标配置与分项报价表

12.1 投标人应按照招标文件规定格式填报投标配置与投标分项报价表，在表中标明所提供的设备品牌或服务名称、规格、型号、原产地、主要部件型号及其功能的中文说明和供货期。每项货物和服务等只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受(如有备选配件，备选配件的报价不属于选择的报价)。

12.2 标的物

计算机应用、网络系统、数字监控系统、门禁系统、停车场道闸系统、音视频系统和综合布线系统设备采购和安装等的服务供应、安装，调试及有关技术服务等。

12.3有关费用处理

招标报价采用总承包方式，投标人的报价应包括所投产品费用、安装调试费、测试验收费、培训费、运行维护费用、税金、国际国内运输保险、报关清关、开证、办理全套免税手续费用及其他有关的为完成本项目发生的所有费用，招标文件中另有规定的除外。

12.4其它费用处理

招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

12.5投标货币

投标文件中的服务单价和总价无特殊规定的采用人民币报价，以元为单位标注。招标文件中另有规定的按规定执行。

12.6 投标配置与分项报价表上的价格应按下列方式分开填写：

1、项目总价：包括采购人需求的产品价格、质量保证费用、培训费用及售后服务费用，项目在指定地点、环境交付、安装、调试、验收所需费用和所有相关税金费用及为完成整个项目所产生的其他所有费用。

2、项目单价按投标配置及分项报价表中要求填报。

**13、技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表及投标货物说明**

13.1 对招标文件中的技术与商务条款要求逐项作出响应或偏离，并说明原因；

13.2 提供参加本项目类似案例简介；

13.3 项目实施方案；

13.4 培训方案；

13.5 售后服务方案；

13.6投标人认为需要的其他技术文件或说明

**14、服务承诺及售后服务机构、人员的情况介绍**

14.1投标人的服务承诺应按不低于采购文件中商务要求的标准。

14.2提供投标人有关售后服务的管理制度、售后服务机构的分布情况、售后服务人员的数量、素质、技术水平及售后服务的反应能力。

**15、投标函和开标一览表**

15.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写投标函、开标一览表。

15.2对于采用货币报价的项目，开标一览表中的投标总报价应与投标分项报价表中的投标总报价一致，如不一致，不作为无效投标处理，但评标时按开标一览表中价格为准。

**16、投标有效期**

16.1 投标有效期为开标之日起九十（90）天。投标有效期比规定短的将被视为未实质性响应招标文件而予以拒绝

16.2在特殊情况下，代理机构于原投标有效期满之前，可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应采用书面形式。投标人可以拒绝代理机构的这一要求而放弃投标。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件，同时受投标有效期约束的所有权利与义务均延长至新的有效期。

**17、投标文件的递交**

17.1 电子投标文件的递交投标人应当按照《操作手册》规定，在投标截止时间前制作并上传电子投标文件。

17.2政府采购管理交易系统（苏采云）相关要求是本采购文件的组成部分。

17.3投标人应对 CA 证书妥善保管，如被他人盗用投标，因此带来的结果均由投标人自行承担。

17.4投标人应当对采购文件提出的要求和条件作出实质性响应，并在电子投标系统逐条应答。

17.5投标人应对要求提供的资格证明文件（如资质证书、资格证书）、技术资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）扫描上传至投标系统。

17.6各投标人应在规定时间内凭CA证书进行网上解密。

**18、投标截止日期**

***18.1投标人上传电子投标文件的时间不得迟于招标公告中规定的投标截止时间。***

投标人应充分考虑到网络环境、网络带宽等风险因素，如因投标人自身原因造成的电子响应文件上传不成功由投标人自行承担全部责任。

18.2 代理机构可以按照规定，通过修改采购文件延长投标截止日期，在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制的截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

19、投标文件的拒收

19.1代理机构拒绝接收在其规定的投标截止时间后上传的任何投标文件。

20、投标文件的撤回和修改

20.1 投标文件的撤回

20.1.1 电子投标文件的撤回

投标人可在投标截止时间前，撤回其电子投标文件，具体操作方法见《操作手册》。

20.1.2 投标人撤回电子投标文件，则认为其不再参与本项目投标活动。

20.2 投标文件的修改

投标人可在投标截止时间前，对其电子投标文件进行修改，具体操作方法见《操作手册》。

20.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其电子投标文件作任何修改。

20.4 在投标截止时间至招标文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其响应文件**。**

**21、开标**

21.1 代理机构将在招标公告中规定的时间和地点组织公开开标。投标人应当按照《操作手册》规定，参加开标活动。投标人未参加开标的，视同认可开标结。

21.2开标仪式由代理机构组织。“政府采购管理交易系统（苏采云）”将自动对项目进行开标，并宣布各投标人名称和投标价格。

21.3投标人在开标过程中涉及到的投标文件解密、开标结果确认等工作，应按照《操作手册》规定执行。

22、评标委员会

22.1 开标后，代理机构将立即组织评标委员会（以下简称评委会）进行评标。

22.2 评委会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，且人员构成符合政府采购有关规定。

22.3评委会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

23、评标过程的保密与公正

23.1公开开标后，直至签订合同之日止，凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标建议等，采购人、评委、代理机构工作人员均不得向投标人或与评标无关的其他人员透露。

23.2在评标过程中，投标人不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

23.3 在评标期间，代理机构将设专门工作人员与投标人联系。

23.4 代理机构和评委会不向未中标的投标人解释未中标原因，也不公布评标过程中的相关细节。

23.5 采用综合评分法的项目，未中标的投标人可于中标结果公告期限届满之日起通过“政府采购管理交易系统（苏采云）”查看自己的评审得分及排序情况。

24、投标的澄清

24.1评标期间，为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评委会有权以电子函件形式要求投标人对其投标文件进行澄清，但并非对每个投标人都作澄清要求。

24.2接到评委会澄清要求的投标人应派人按评委会规定的时间和格式在“政府采购管理交易系统（苏采云）”中做出澄清，澄清的内容作为投标文件的补充部分，但投标的价格和实质性的内容不得做任何更改。具体操作方式见《操作手册》。

24.3 接到评委会澄清要求的投标人如未按规定做出澄清，其风险由投标人自行承担。

25、对投标文件的初审

25.1投标文件初审分为资格审查和符合性审查。

25.1.1资格审查：依据法律法规和招标文件的规定，由采购人对投标文件中的资格证明文件进行审查。并将审查结论以书面形式向评委会反馈。

采购人在进行资格性审查的同时，将在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网"(www.ccgp.gov.cn)对投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单情况进行查询，以确定投标人是否具备投标资格。查询结果将以网页打印的形式留存并归档。

若接受联合体投标的项目，两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的,联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

联合体参与投标的，企业资质与人员资质联合体双方都需具备。

25.1.2符合性检查：依据招标文件的规定，由评委会从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

25.1.3 未通过资格审查或符合性审查的投标人，代理机构将在“政府采购管理交易系统（苏采云）”中告知未通过资格审查或符合性审查的原因，评审结束后，代理机构将不再告知未通过资格审查或符合性审查的原因。

25.2在详细评标之前，评委会将首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。

所谓重大偏离或保留是指与招标文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方（采购人）和见证方（代理机构）的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。是否属于重大偏离由评委会按照少数服从多数的原则作出结论。评委决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

25.3如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

25.4评委会将对确定为实质性响应的投标进行进一步审核，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准。

（2）大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上错误的，按照前款规定的顺序修正。

25.5评委会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，并通过“政府采购管理交易系统（苏采云）”告知投标人，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝。

25.6评委会将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何投标人相应的名次排列。

25.7采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评委会按照招标文件规定的方式确定，招标文件未规定的通过随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，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，由评委会根据招标文件规定的方式确定，招标文件未规定的采取随机抽取的方式确定一个中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，招标文件中将载明其中的核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

25.8 投标人在开、评标全过程中应保持通讯畅通，并安排专人与代理机构及评委会联系。

26、无效投标、废标及投标人不足三家的处理

26.1无效投标条款

26.1.1 投标人未成功解密电子投标文件的。

26.1.2 投标人未按照招标文件要求上传电子投标文件的。

26.1.3投标人在报价时采用选择性报价的。

26.1.4投标人不具备招标文件中规定资格要求的。

26.1.5投标人的报价超过了采购预算或最高限价的。

26.1.6未通过符合性审查的。

26.1.7不符合招标文件中规定的其他实质性要求和条件的（本招标文件中有下划线部分为实质性要求和条件）。

26.1.8 投标人被 “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网"(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重失信行为记录名单。若接受联合体的项目，两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录。

26.1.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

26.1.10 评委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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将通过“政府采购管理交易系统（苏采云）”要求其在合理的时间内提供说明，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，评委会应当将其作为无效投标处理。

26.1.11 投标文件未按照招标文件要求加盖电子签章。

26.1.12 其他法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

26.2废标条款：

26.2.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的。

26.2.2出现影响采购公正的违法、违规行为的。

26.2.3因重大变故，采购任务取消的。

26.2.4评委会认定招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行。

26.3 投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的处理：

26.3.1如出现投标截止时间结束后参加投标的供应商或者在评标期间对招标文件做出实质性响应的供应商不足三家情况，按政府采购相关规定执行。

27、确定中标单位

27.1评委会根据本招标文件规定评标方法与评标标准向采购人推荐出中标候选人。

27.2 采购人应根据评委会推荐的中标候选人确定中标人。

27.3代理机构将在“扬州市政府采购网”、“江苏省政府采购网”发布中标公告，公告期限为1个工作日。

27.4若有充分证据证明，中标人出现下列情况之一的，一经查实，将被取消中标资格：

27.4.1提供虚假材料谋取中标的；

27.4.2向采购人、代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

27.4.3恶意竞争，投标总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的；

27.4.4属于本文件规定的无效条件，但在评标过程中又未被评委会发现的；

27.4.5与采购人或者其他投标人恶意串通的；

27.4.6采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

27.4.7不符合法律、法规的规定的。

27.5. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，投标无效：

27.5.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。

27.5.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。

27.5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人。

27.5.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。

27.5.5不同投标人的投标文件相互混装。

28、质疑处理

28.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商依法获取其可质疑的采购文件的，可以对采购文件提出质疑。

对项目需求部分的质疑，潜在供应商应向采购人提出，由采购人负责答复。

28.2投标人认为采购文件、采购过程和中标或成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或代理机构提出质疑。

28.2.1对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。  
 28.2.2对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出。  
 28.2.3对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起7个工作日内提出。

28.3供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商如在法定期限内对同一采购程序环节提出多次质疑的，代理机构、采购人将只对供应商第一次质疑作出答复。

28.4质疑函必须按照《质疑函范本》及《授权委托书》要求的格式和内容进行填写，格式见网址：http://zfcg.yangzhou.gov.cn。供应商如组成联合体参加投标，则《质疑函范本》及《授权委托书》中要求签字、盖章、加盖公章之处，联合体各方均须按要求签字、盖章、加盖公章。

28.5 代理机构及采购人只接收以纸质原件形式送达的质疑。采购人质疑接收人及联系方式见招标文件第一章。

28.6代理机构收到质疑申请后，将对质疑的形式和内容进行审查，如质疑内容、格式不符合规定，代理机构将告知质疑人进行补正。

28.7质疑人应当在法定质疑期限内进行补正并重新提交质疑函。

28.8 以下情形的质疑不予受理

28.8.1 内容不符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条规定的质疑。

28.8.2 超出政府采购法定期限的质疑。

28.8.3 以传真、电子邮件等方式递交的非原件形式的质疑。

28.8.4 未参加投标活动的供应商或在投标活动中自身权益未受到损害的供应商所提出的质疑。

28.8.5供应商组成联合体参加投标，联合体中任何一方或多方未按要求签字、盖章、加盖公章的质疑。

28.9 供应商提出书面质疑必须有理、有据，不得捏造事实、提供虚假材料进行恶意质疑。否则，一经查实，代理机构有权依据政府采购的有关规定，报请政府采购监管部门对该供应商进行相应的行政处罚和记录该供应商的失信信息。

28.10代理机构应当在收到供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

29、中标通知书

29.l 中标结果确定后，代理机构将向中标人发出中标通知书。

29.2 中标人可在“政府采购管理交易系统（苏采云）”中标通知书下载模块中自行下载中标通知书。

29.3中标通知书将是合同的一个组成部分。对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

30、 签订合同

30.l中标人应在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项与采购人签订政府采购合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及招标过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

30.3 合同在“政府采购管理交易系统（苏采云）”中签订，签订合同后，***中标人不得将货物或服务及其他服务进行转包***。未经采购人同意，中标人也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同，中标人的履约保证金将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，中标人应承担赔偿责任。

30.4采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。所签订的合同不得对招标文件确定事项和中标人投标文件作实质性修改。

31、电子投标文件要求

31.1政府采购管理交易系统（苏采云）相关要求是本招标文件的组成部分。

31.2投标人应对 CA 证书妥善保管，如被他人盗用投标，因此带来的结果均由投标人自行承担。

31.3投标人应当对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应，并在电子投标系统逐条应答。

31.4投标人应对要求提供的资格证明文件（如资质证书、资格证书）、技术资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）扫描上传至投标系统。提交投标文件的截止时间（投标截止时间）

32.1投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件提交至“苏采云”系统，逾期提交的投标文件，“苏采云”系统将自动拒收。

32.2各投标人应在规定时间内凭CA证书进行网上解密。

1. 其他

33.1 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》享受享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

**33.2本项目采购标的按中小企业划分标准所属行业为工业（中小微企业划型标准网址：http://www.gov.cn/zwgk/2011-07/04/content\_1898747.htm）**

1. 本项目无需缴纳履约保证金。

**第三章 合同条款及格式**

以下为中标后签订本项目合同的通用条款，中标供应商不得提出实质性的修改。关于专用条款将由采购人与中标供应商结合本项目具体情况协商后补充，但补充内容对招标文件和投标文件以及通用条款，不得作实质性修改。

**政府采购合同（货物）**

项目名称：高邮市中医医院第一分院智能化建设项目

项目编号：JSZC-321084-JSFH-G2025-0018

甲方（采购人/买方）：高邮市中医医院

乙方（供应商/卖方）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照江苏富华工程造价咨询有限公司关于本项目招标结果签订本合同。

**一、合同内容**

1.1 标的名称：

1.2 标的质量：

1.3 标的数量（规模）：

1.4 履行时间（期限）：

1.5 履行地点：

1.6 履行方式：

1.7 包装方式：

**二、合同金额**

2.1 本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元人民币（¥元）。

**三、技术资料**

3.1乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物（包含与货物相关的服务）的有关技术资料。

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

**四、知识产权**

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物（包含与货物相关的服务）或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

**五、产权担保**

5.1 乙方保证所交付的货物（包含与货物相关的服务）的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**六、履约保证：无**

**七、质保期**

质保期 年。（自货物安装调试验收合格之日起计）

**八、转包或分包**

8.1乙方不得将合同标的转包给他人履行。

8.2乙方不得将合同标的分包给他人履行。

8.3乙方如有转包或未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

**九、合同款项支付**

9.1合同款项的支付方式及进度安排：货物供货到位经验收合格后一次性付清，项目款不计息。

**十、税费**

10.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十一、质量保修范围和保修期及售后服务**

11.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

11.2乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

11.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在小时内到达甲方现场。

11.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

11.5上述的货物免费保修期为年（自货物安装调试验收合格之日起计），因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

**十二、项目验收**

12.1 甲方依法组织履约验收工作。

12.2 甲方在组织履约验收前，将根据项目特点制定验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容，并可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，综合考核情况和服务效果进行验收。乙方应根据验收方案内容做好相应配合工作。

12.3 对于实际使用人和甲方分离的项目，甲方邀请实际使用人参与验收。

12.4 如有必要，甲方邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收，相关意见将作为验收书的参考资料。

12.5 甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对乙方的履约情况进行验收。验收时,甲方按照采购合同的约定对每一项技术、商务要求的履约情况进行确认。验收结束后,验收小组出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料存档备查。

12.6 验收合格的项目,甲方根据采购合同的约定及时向乙方支付合同款项、退还履约保证金。验收不合格的项目，甲方依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《民法典》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的,甲方将及时报告本级财政部门。

**十三、货物的包装、发运及运输**

13.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。乙方对货物的包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的规定。

13.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

13.3 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

13.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

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

**十四、违约责任**

14.1 甲方无正当理由拒绝初验收和终验收货物的，甲方应按未付货款金额每日万分之五向乙方支付违约金。

14.2 甲方无故逾期验收和无故逾期办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款金额每日万分之五向乙方支付违约金。

14.3乙方违约，在消除违约情形前，应按货款总额每日万分之五向甲方支付违约金，甲方可以从待付货款中扣除。

14.4乙方因逾期交付或因其他违约行为，导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

14.5 乙方所交的货物全部或部分品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，乙方更换货物但逾期交付的（甲方拒绝接受的除外），按乙方逾期交付处理；乙方拒绝更换货物的，甲方可选择解除本合同或本合同的一部分，并可追究乙方的其他违约责任。

14.6合同生效后，发现乙方投标属虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足采购文件要求，造成合同无法继续履行的，乙方应向甲方支付不少于合同总价60%赔偿金。

**十五、不可抗力事件处理**

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

15.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

15.3 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十六、解决争议的方法**

16.1甲乙双方因合同签订、履行而发生的一切争议，应通过友好协商解决。如协商不能解决争议的。甲乙双方约定，按下列第（2）种方式解决争议：

（1）将争议提交仲裁委员会申请仲裁；

（2）依法向合同履行地的人民法院提起诉讼。

16.2若甲乙双方任何一方都没有选择解除合同的，为避免扩大损失，在诉讼期间，双方应继续履行。

**十七、合同生效及其他**

17.1 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章，并经江苏富华工程造价咨询有限公司见证盖章后生效。

17.2 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

17.3 本合同正本一式陆份，具有同等法律效力，甲方、乙方和代理机构各执贰份。

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法定代表人或授权代表： 法定代表人或授权代表：

联系电话： 联系电话：

日期： 年 月 日 日期： 年 月 日

**第四章 项目需求、清单及参数**

项目属性:货物类项目。

其他要求：严格执行政府采购关于支持节能产品、环境标志产品的相关政策规定。如本次采购的产品属于财政部、国家发展改革委、生态环境部、市场监管总局等部门发布的节能产品、环境标志产品品目清单政府强制采购范围的，供应商必须在响应文件中提供所投产品的相关证书(由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)。***节能产品、环境标志产品品目清单以递交响应文件截止时已正式公布的最近一期信息为准，如属政府强制采购产品未提供认证证书的或认证证书提供不全的将视为未实质性响应采购要求***。其他条件相同情况下，应当优先采购节能产品、环境标志产品。

供应商对于投标产品的包装应按照“财办库〔2020〕123号《关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知》”执行。

★本项目核心产品：吸顶AP、UPS主机

**技术性能要求**

# （一）网络及安全系统

## （1）核心交换机（内网/外网）

1. 交换容量≥68Tbps，包转发率≥51200Mpps，以官网最小值为准，提供官网链接及截图证明；
2. 主控引擎≥2，业务板槽位数≥4，提供官网链接及截图证明；
3. 为提升槽位使用率，主控引擎需支持业务端口，提供官网链接及截图证明；
4. 支持颗粒化电源，整机电源槽位数≥6；
5. 为适应机柜并排部署，设备机箱（包括业务板卡区）采用前进后出风道设计；
6. ★两块主控工作在主备模式，支持NSF和NSR，且两个主控上的端口可以同时工作，提供第三方检测报告证明；
7. 全系列板卡支持 MACsec-256加密；
8. 支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；
9. 支持主控双活机制，运行时主控1：1热备，主备主控倒换时间小于5ms，故障自动切换无丢包，且整机交换性能及上行带宽不减半，提供第三方检测报告证明；
10. ★支持网络分片功能，实现业务隔离和带宽保证，切片之间可以完全隔离互不影响，流量在物理层隔离，业务在同一张物理网络上进行网络分片，提供官网链接及截图证明；
11. 设备关键芯片（CPU芯片，转发芯片）为国产芯片，提供封面具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告证明；
12. 单台配置：双主控，双电源，25GE光口\*4，万兆光口\*12，千兆电口\*40，千兆光电Combo\*8，万兆单模光模块\*4；
13. 三年原厂质保，提供设备制造商出具的质保承诺函并加盖原厂公章。

## （2）核心交换机（设备网）

1. ★交换容量≥1.36Tbps，包转发率≥420Mpps，以官网最小值为准，提供官网链接及截图证明；
2. 千兆电口≥8，2.5GE光口≥24，万兆光口≥4，提供官网链接及截图证明；
3. 支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等路由协议；
4. 设备支持复位按钮和清配置按钮（PNP），恢复出厂配置并复位设备，提供官网链接及截图证明；
5. 支持ID指示灯：用于现场定位，运维人员远程管理ID灯开启和关闭，提供官网链接及截图证明；
6. 支持基于URL用户组，用户组内的用户访问文件服务器，不论是有线还是无线用户，也不论用户在何处登录，获得任何IP地址，用户都获得相同的访问权限，提供第三方检测报告证明；
7. 支持iPCA功能，实现数据的实时监控与检测，提供封面具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告证明；
8. ★设备关键芯片（CPU芯片,转发芯片）为国产芯片，提供封面具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告证明；
9. 电源≥2个
10. 三年原厂质保，提供设备制造商出具的质保承诺函并加盖原厂公章；

## （3）24口POE交换机

1. 交换容量≥336Gbps，包转发率≥126Mpps，以官网最小值为准，提供官网链接及截图证明；
2. 千兆电口≥24，千兆光口≥4，支持PoE+，提供官网链接及截图证明；
3. 支持快速POE和永久PoE功能，当交换机电源上电时，支持秒级实现对PD设备的供电；交换机升级等操作重启时，对下挂的PD设备供电不会中断，提供官网链接及截图证明；
4. 支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN；
5. 支持静态协议、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议；
6. 设备支持复位按钮和清配置按钮（PNP），恢复出厂配置并复位设备，提供官网链接及截图证明；
7. ★支持ID指示灯：用于现场定位，运维人员远程管理ID灯开启和关闭，提供官网链接及截图证明；
8. 三年原厂质保，提供设备制造商出具的质保承诺函并加盖原厂公章。

## （4）48口POE交换机

1. 交换容量≥672Gbps，包转发率≥166Mpps，以官网最小值为准，提供官网链接及截图证明；
2. 千兆电口≥48，千兆光口≥4，支持PoE+，提供官网链接及截图证明；
3. ★支持快速POE和永久PoE功能，当交换机电源上电时，支持秒级实现对PD设备的供电；交换机升级等操作重启时，对下挂的PD设备供电不会中断，提供官网链接及截图证明；
4. 支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN；
5. 支持静态协议、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议；
6. 设备支持复位按钮和清配置按钮（PNP），恢复出厂配置并复位设备，提供官网链接及截图证明；
7. 支持ID指示灯：用于现场定位，运维人员远程管理ID灯开启和关闭，提供官网链接及截图证明；
8. 三年原厂质保，提供设备制造商出具的质保承诺函并加盖原厂公章。

## （5）OLT（内网/外网）

1. ★设备支持GPON、10G GPON、P2P等多种业务接入类型：GPON端口接入能力≥32个，10G GPON端口接入能力≥32个，提供官网链接及截图证明；
2. 主设备主控板1+1冗余热备份，主控板支持负载分担，主控板、业务板软件升级时不断业务；
3. ★业务板卡槽位≥2个，每业务槽位最大带宽≥40Gbit/s，主控板交换容量≥248Gbit/s，提供官网链接及截图证明；
4. 支持Type B/Type C 单归属/双归属保护，倒换时延小于50ms，提供第三方检测报告证明；
5. ★支持流氓ONU/ONT秒级检测和隔离，提供第三方检测报告证明；
6. 支持1588V2 时钟同步协议；
7. 支持硬管道专网带宽隔离，提供第三方检测报告证明；
8. 设备关键芯片（主控板芯片、业务板芯片）为国产自研芯片，提供第三方检测报告证明；
9. 单台配置：主控板\*2，万兆单模光收发一体模块\*4，16口GPON业务板（满配光模块）\*1；
10. 三年原厂质保，提供设备制造商出具的质保承诺函并加盖原厂公章。

## （6）2:16分光器

上架式分光器：2分16均分，接口类型：SC/UPC，数量≥2；

## （7）4口ONU

1. 网络侧接口：GPON≥1个，SC/UPC；用户侧接口：GE≥4个；提供官网链接及截图证明；
2. 运行环境温度范围 –40°C to +55°C；
3. 支持Type B单归属和Type B双归属保护，提供官网链接及截图证明；
4. 支持802.1x认证和IPv6/IPv4 防火墙，提供官网链接及截图证明；
5. 支持多网融合，支持 ONU 端口级硬隔离，提供官网链接及截图证明；
6. 支持IGMP v2/v3 snooping，支持IGMP proxy；
7. 三年原厂质保，提供设备制造商出具的质保承诺函并加盖原厂公章。

## （8）8口ONU

1. 网络侧接口：GPON≥1个，SC/UPC；用户侧接口：GE≥8个；提供官网链接及截图证明；
2. 运行环境温度范围 –5°C to +45°C；
3. ★支持Type B单归属和Type B双归属保护，提供官网链接及截图证明；
4. 支持多网融合，支持 ONU 端口级硬隔离，提供官网链接及截图证明；
5. 支持IGMP v2/v3 snooping，支持IGMP proxy；
6. 三年原厂质保，提供设备制造商出具的质保承诺函并加盖原厂公章。

## （9）8口POE ONU

1. 网络侧接口：GPON≥1个，SC/UPC；用户侧接口：GE≥8个，支持 PoE+；提供官网链接及截图证明；
2. 运行环境温度范围 –5°C to +45°C；
3. 支持Type B单归属和Type B双归属保护，提供官网链接及截图证明；
4. ★支持多网融合，支持ONU端口级硬隔离，提供官网链接及截图证明；
5. 支持IGMP v2/v3 snooping，支持IGMP proxy；
6. 三年原厂质保，提供设备制造商出具的质保承诺函并加盖原厂公章。

## （10）24口ONU

1. 网络侧接口：GPON≥2个，SC/UPC；用户侧接口：GE≥24个；提供官网链接及截图证明；
2. 运行环境温度范围 –25°C to +55°C；
3. 支持Type B/Type C单归属和Type B/Type C双归属保护，提供官网链接及截图证明；
4. 支持802.1x认证、MAC认证、MAB认证，提供官网链接及截图证明；
5. 支持IGMP v2/v3 snooping，支持IGMP proxy；
6. 三年原厂质保，提供设备制造商出具的质保承诺函并加盖原厂公章。

## （11）吸顶AP

1. 整机速率≥2.9Gbps，总空间流数≥4，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作，支持802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax标准，提供官网链接及截图证明；
2. 硬件规格：上行≥1个GE电口，提供官网链接及截图证明；
3. 内置智能天线；
4. 支持 WIDS/WIPS 攻击检测，对非法设备进行监测、识别、防范、反制，精细化管理控制，为空口境和无线传输的安全保驾护航；
5. 支持手机单终端实测速率可达950Mbps以上，提供第三方检测报告证明；
6. 三年原厂质保，提供设备制造商出具的质保承诺函并加盖原厂公章。

## （12）面板AP

1. 整机速率≥2.9Gbps，总空间流数≥4，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作，支持802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax标准，提供官网链接及截图证明；
2. 硬件规格：上行≥1个GE电口，下行≥1个GE电口，采用国际 86\*86 标准尺寸，支持 86 暗盒、挂墙安装方式，提供官网链接及截图证明；
3. 内置智能天线；
4. ★内置蓝牙，支持蓝牙串口远距无线运维，提供官网链接及截图证明；
5. 支持AI漫游，通过终端类型识别，终端漫游画像，协同测量引导，提高漫游灵敏度和成功率，让终端在漫游过程中也能保持良好信号，提供第三方检测报告证明；
6. 支持 WIDS/WIPS 攻击检测，对非法设备进行监测、识别、防范、反制，精细化管理控制，为空口境和无线传输的安全保驾护航；
7. 支持手机单终端实测速率可达950Mbps以上，提供第三方检测报告证明；
8. 三年原厂质保，提供设备制造商出具的质保承诺函并加盖原厂公章。

## （二）日志审计

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **描述** |
| **硬件要求** | 1U标准机架设备，国产化软硬件平台，单电源，设备配置6个千兆自适应电口，4个千兆光口，3个接口扩展槽位，2个USB接口，1个RJ45 Console口，可用存储空间≥2T；平均每秒处理日志数≥3000EPS，此次配置50个授权，三年软硬件质保和技术支持服务。 |
| **软件规格** | 系统内置数据库，无需单独安装或购买数据库；提供网络设备、安全设备与系统、主机、中间件、数据库、存储、应用和服务在内的多种审计数据源的日志采集，并且提供日志过滤归并功能提高日志采集能力；支持针对日志的查询，告警，审计，报表，报告等功能； |
| **管理范围** | 能对网络设备、安全设备和系统、主机操作系统、数据库以及各种应用系统的日志、事件、告警等安全信息进行全面的审计； |
| **支持采集方式** | 支持Lotus Domino、Check Point、VMWare的日志采集任务；  支持对国内主流国产化数据库进行日志数据采集，包括武汉达梦、人大金仓、南大通用、神州通用等；支持动态表名模式进行数据库采集，能按照时间或者数字的规则动态每天递增采集日志表； |
| **部署方式** | 支持单级部署和级联部署，支持分布式部署。 |
| **安全审计** | 具备数据交换危险操作安全监控审计能力，可将涉及文件同步的delete、execute指令以及涉及数据库同步drop、revoke、grant、truncate、delete等常用高风险指令纳入统一监管审计（提供截图证明）  采用设备统一控制方法和装置技术，实现对日志进行统一的采集控制，提供相关证明材料。 |
| **日志传输和存储转发** | 产品支持日志加密压缩传输，支持加密压缩方式转发，加密方式支持SM4国密算法，支持定时转发。（提供具有CNAS、CMA、ilac-MRA认证的权威检测机构出具的检测报告复印件） |
| **日志查询** | 系统允许管理员以查询场景的形式查看不同类型的日志信息； |
| **日志关联分析** | ★支持交互式事件分析模式，支持过滤条件和高级搜索模式方式查询，其中过滤条件查询可以对任意日志字段设置禁用、取反等操作；高级查询模式查询支持单一条件和组合条件复杂查询；（提供具有CNAS、CMA、ilac-MRA认证的权威检测机构出具的检测报告复印件） |
| **日志告警** | 告警动作支持告警重定义、弹出提示框、发出警示音、发送邮件、发送SNMP Trap、发送短信、执行命令脚本、设备联动、发送飞鸽传书、发送Syslog等方式。 |

## 上网行为管理

|  |  |
| --- | --- |
| **功能项** | **功能要求说明** |
| 硬件规格 | 国产化标准1U设备，冗余电源，最大支持带宽1GB，内置1T硬盘，10个千兆电口，4个光电复用接口，2扩展槽位。提供三年的特征库升级和硬件质保服务。 |
| 实时状态 | 为保障网络正常运行在主线路出现问题时，支持4G网络（提供产品功能截图）； |
| 支持首页分析显示接入用户人数、终端类型；带宽质量分析、实时流量排名；资产类型分布、新设备发现趋势、终端违规检查项排行、终端违规用户排行； |
| 用户属性 | 支持为用户添加属性（职位、临时项目组、邮件组等），能够根据用户属性配置上网权限策略、流控策略，审计策略等。 |
| 负载均衡 | 支持服务器负载均衡，支持一个公网IP映射到内网多台服务器，服务器间支持连接和源地址hash,支持服务器健康检查（提供产品功能截图）； |
| 认证管理 | 支持终端用户账号绑定手机号码和微信号，绑定后可以通过手机验证码和微信扫码实现上网快捷登录认证。 |
| 支持通过钉钉、企业微信、口袋助理等第三方协同办公软件进行授权认证； |
| 通道化流控 | 支持在不同线路上，根据不同的应用、目标IP、时间段、日期、用户/用户组、位置、终端类型来保证或者限制流量，可根据百分比或数值设置通道带宽，并支持设置各通道的优先级。 |
| 动态流量调整 | 支持在设置流量策略后，根据整体线路或者某流量通道内的空闲情况，自动启用和停止使用流量控制策略，以提升带宽的高使用率；空闲值可自定义。 |
| P2P智能流控 | 采用对点流量识别技术，可对网络中P2P行为进行过滤，提供相关证明材料； |
| 流量可视 | 能够实时看到各级流控通道的状态：包括所属线路、瞬时速率、通道占用比例、用户数、保证带宽、最大带宽，启用状态等； |
| 应用控制策略 | 提供智能策略分析功能，支持策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查，并可在WEB界面显示检测结果；支持实时和周期性对所有安全策略进行分析。（提供产品功能截图）； |
| 应用识别规则库 | 设备内置应用识别规则库，应用规则数至少12000条，支持超过7300种的应用，支持超过500种的海外应用，并保持至少两个星期更新一次，保证应用识别的准确率（提供产品功能截图）； |
| 网络部署支持虚拟网线部署，且支持vlan标签的过滤； |
| 系统内置多个常见场景的应用标签，且标签支持管理员自定义； |
| 提供WEB防护功能，可对防盗链、CSRF攻击、CC等攻击行为进行防护； |
| 支持端口扫描功能，用于直观的了解网内主机所存在的安全问题； |
| 支持BYOD特征库，可识别ios版和安卓版移动互联网软件如微博、微信等特征； |
| 密码管理 | 支持弱密码扫描功能，即时了解网内主机是否存在弱口令，内置弱口令库，并可自定义字典库； |
| URL过滤 | **★**具有网络攻击流量过滤功能，支持滤除网络攻击流量，提供相关证明材料； |
| SaaS应用规则 | 支持超过900种主流Saas应用，对Saas应用有默认分类标签，帮助客户统一配置策略。 |
| URL库管理 | 能够针对各种URL类型做识别和分类，同时所有URL类型都支持区分“网站浏览”、“文件上传”、“其他上传”、“HTTPS”等细分行为并分别做权限控制。 |
| 发帖管理 | 支持加密的网页、论坛、BBS上的发帖行为精细化管理：过滤同时匹配三个以上关键字过滤的网络发帖行为、允许用户浏览帖子但不准发帖功能。 |
| 威胁情报功能 | 提供威胁情报功能，支持全网威胁情报的搜索查询，可供攻击溯源，预知风险;支持威胁情报订阅，及时对突发威胁进行防护建议;支持20余种威胁分类，包括C&C、僵木蠕、勒索、钓鱼、垃圾邮件等（提供产品功能截图）； |
| 网页访问审计 | 支持记录全部或者指定类别URL、网页标题、网页内容等信息，支持网页内容审计后的网页快照功能。 |
| 支持自定义关键字对象，在应用控制的时候匹配类型包含关键字和数字，关键字可选择等于，数字可选择“大于”、“小于”、“等于”、“不等于”四种匹配模式（提供产品功能截图）； |
| 支持即时通讯应用管控的精细化管理，可管控微信的“发文件”、“收发消息”、“视频语音”、“登陆”等行为； |
| 支持网络社区应用管控的精细化管理，可管控“登录”、“发表”、“网页浏览”、“上传”等行为（提供产品功能截图）； |
| 支持单用户全天行为分析报表，一个界面同时展示用户名、用户组、在线时长、虚拟身份（如QQ号码、微博账号等）、日志关联情况、全天流量使用分布、网站访问类别分布、全天关键网络行为轴等信息（提供产品功能截图）； |
| 加密网页管理 | 支持客户端SSL解密，客户端会自动推送根证书安装； |
| 防私接路由 | 可识别私接主机个数，并可制定策略分别设置私接终端类型个数为阀值进行封堵，支持自定义阻断时间，同时支持基于IP及IP段配置白名单； |
| 支持二维码认证，终端可以通过管理员扫描二维码授权方式上网； |
| 终端安全管理 | 支持杀毒功能，可对HTTP、FTP、POP3、SNMP、IMAP协议的病毒进行查杀；支持ZIP、RAR等压缩文件的病毒查杀。压缩默认支持5层，最大20层。 |
| 日志中心 | 支持内置、外置日志中心；支持分级配置管理员日志查看权限，支持以USB-Key方式验证接入日志中心的管理员身份。 |
| 可靠性 | 产品具有稳定可靠，无中高危风险漏洞，提供相关证明材料。 |
| 服务要求 | 此次配置3年规则库升级和3年硬件维保服务。 |

## 探针

1. 1、 国产化2U机架式设备，RJ-45 Console口≥1个，千兆电口≥6个，千兆光口≥4个， USB口≥2个，扩展插槽≥2个，硬盘≥512G SSD，内存≥16G，冗余电源；
2. 提供三年的特征库升级授权及硬件质保服务。
3. ★产品支持与现有态势感知平台联动，将产生的安全日志等数据上报至态势感知平台，并在态势感知平台进行威胁展示。

# （三）综合安防系统

## （1）高清红外半球摄像机（POE)

1. 应采用不小于1/3英寸CMOS传感器；
2. 像素应不小于400万；
3. 最大分辨率：2560×1440；
4. 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；
5. 最大补光距离应不小于50m（红外）30m（暖光）；
6. 补光灯应不少于1颗（红外灯）；应不少于1颗（暖光灯）；
7. 镜头类型：定焦；
8. 镜头焦距：3.6mm；
9. 镜头光圈：F1.6；
10. 视场角：水平：78°；垂直：41°；对角：94°；
11. 智能编码：H.264：支持；H.265：支持；
12. 应支持宽动态；
13. 应支持内置MIC；
14. 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；
15. 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022；
16. 预览最大用户数：6个（总带宽：24M）；
17. 供电方式：DC12V；
18. 防护等级：IP67。

## （2）高清红外筒型摄像机（POE)

1. 应采用不小于1/3英寸CMOS传感器；
2. 像素应不小于400万；
3. 最大分辨率：2560×1440；
4. 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；
5. 最大补光距离应不小于80m（红外）30m（暖光）；
6. 补光灯应不少于2颗（红外灯）应不少于2颗（暖光灯）；
7. 镜头类型：定焦；
8. 镜头焦距：6mm；
9. 镜头光圈：F1.6；
10. 视场角：水平：49°；垂直：27°；对角：58°；
11. 智能编码：H.264：支持；H.265：支持；
12. 应支持宽动态；
13. 应支持内置MIC；
14. 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；
15. 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022；
16. 预览最大用户数：6个（总带宽：24M）；
17. 供电方式：DC12V；
18. 防护等级：IP67。

## （3）高清红外半球摄像机（带拾音）（POE)

1. 应采用不小于1/3英寸CMOS传感器；
2. 像素应不小于400万；
3. 最大分辨率：2560×1440；
4. 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；
5. 最大补光距离应不小于50m（红外）30m（暖光）；
6. 补光灯应不少于1颗（红外灯）；应不少于1颗（暖光灯）；
7. 镜头类型：定焦；
8. 镜头焦距：3.6mm；
9. 智能编码：H.264：支持；H.265：支持；
10. 应支持宽动态；
11. 应支持内置MIC；
12. 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；
13. 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022；
14. 预览最大用户数：6个（总带宽：24M）；
15. 供电方式：DC12V；
16. 防护等级：IP67。

## （4）球机

1. 应采用不小于1/2.8英寸CMOS传感器；
2. 像素应不小于400万；
3. 最大分辨率：2560×1440；
4. 最低照度：彩色：0.005lux@F1.6黑白：0.0005lux@F1.60Lux；
5. 最大补光距离应不小于150m（红外）；
6. 补光类型：红外；
7. 镜头焦距：4.8mm～110mm；
8. 镜头光圈：F1.6～F3.5；
9. 视场角：水平：52.66°～28.76°；垂直：30.68°～16.27°；对角：60.07°～32.65°；
10. 光学变倍应不低于23倍；
11. 定时任务：预置点;巡迹;巡航;线扫；
12. 应支持可视域功能；
13. 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；
14. 人脸检测：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略；
15. 应支持电子防抖；
16. 应支持电子透雾；
17. 网络接口：1个（RJ-45母头网口，支持10M/100M网络数据）；
18. 供电方式：DC12V/3A±10%；
19. 防护等级：IP66;TVS 6000V防雷、防浪涌和防突波保护；
20. 球机尺寸：≥6寸；
21. 接口类型：RJ45接口;供电；

## （5）电梯用摄像机

1. 应采用不小于1/3英寸CMOS传感器；
2. 像素应不小于400万；
3. 最大分辨率应不小于2688×1520；
4. 最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；
5. 最大补光距离应不小于20m（红外）；
6. 补光灯应不少于8颗（红外灯）；
7. 镜头类型：定焦；
8. 镜头焦距：2.8mm；
9. 镜头光圈：F1.6；
10. 视场角：水平：102°；垂直：55°；对角：121°；
11. 通用行为分析应支持绊线入侵；区域入侵；
12. 智能编码：H.264：支持H.265：支持；
13. 宽动态：120dB；
14. 走廊模式：90°/270°（在2688×1520分辨率及以下支持）；
15. 音频接口：支持；
16. 应支持内置MIC；
17. 报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；外部报警；安全异常；
18. 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；
19. 音频输入应不少于1路（RCA头）；
20. 音频输出应不少于1路（RCA头）；
21. 报警输入应不少于1路（湿节点，支持直流3～5V电位，5mA电流）；
22. 报警输出应不少于1路（湿节点，支持直流最大12V电位，0.3A电流）；
23. 供电方式：DC12V/PoE；
24. 防护等级：IP67;IK10。

## （6）综合管理平台

1. 支持用户身份认证功能，只有通过身份认证的用户才能访问管理平台；
2. 支持设备管理功能，支持自动搜索设备信息及批量创建，可自动完成设备IP、端口、账号、密码、设备\通道名称、通道数量、设备类型信息的录入；
3. 支持B/S，C/S客户端；
4. ★工作台权限管控，系统默认提供统一的权限管理能力，可为用户提供菜单、按钮以及数据访问权限，用户可按照分配的权限查看及操作对应的微件及工作台，每个角色和用户均可以拥有多个工作台。（提供有资质的第三方检测机构或公安部出具的有效检测报告，复印件加盖投标人公章）
5. 支持客户端多屏应用，可同时展现多个业务界面，支持多屏融合，可将分出的屏幕重新融合到主窗口中
6. 支持在电子地图上预览视频，支持报警闪烁提示和设备在/离线状态展示
7. 支持视频实时预览，可在预览界面进行抓图、录像、开启对讲；支持录像查询，录像回放，录像回放支持快放、慢放、单帧播放
8. 支持1/4/6/8/9/13/16/20/25/36/64多分屏画面显示，支持自定义分屏
9. 支持客户端抓图及连续抓图
10. 支持语音对讲功能，可与前端设备进行语音对讲
11. 支持云台控制功能，可通过云台鼠标模拟，调整云台转动速率和方向
12. 支持设备树展示设备通道数量级设备名称、IP
13. 支持以图形化或列表方式展示录像查询结果
14. ★支持上传人员头像自动检测图片质量是否合格，同时可自动根据人脸算法库版本提取对应的特征值，支持配套人脸门禁设备、人脸提取服务器提取人脸特征值，可查看特征值提取过程及结果。（提供有资质的第三方检测机构或公安部出具的有效检测报告，复印件加盖投标人公章）
15. ★支持门禁设备能力集管理，可依据设备的能力集操作相应的业务，如：卡片鉴权、人脸鉴权、一人多脸、快速核验等业务。 （提供有资质的第三方检测机构或公安部出具的有效检测报告，复印件加盖投标人公章）
16. 支持录像打标功能，可通过标签定位并播放录像
17. 支持录像下载，支持多路回放，切片回放
18. 支持视频上墙功能，支持电视墙任务的增加、删除及绑定通道信息的修改；支持即时模式视频上墙，支持回放上墙
19. 支持状态监控功能，支持查看服务器CPU、内存、磁盘IO、网络流量等信息
20. 支持用户新增、编辑、查看角色管理数据
21. 支持用户权限管理，可配置角色菜单功能权限、设备组织权限、设备操作权限、部门组织权限
22. 支持按用户权限控制显示菜单；
23. 支持逻辑组织树的管理与配置，支持用户组织在基础组织和逻辑组织切换，并应用到客户端，管理端、移动端。

## （7）国产化中心服务器

1. 处理器应采用不少于1颗国产化X86 CPU，不少于16核，不低于2.2GHz；
2. 内存：配置不小于64G内存，内存槽位数不少于16个，最大单根支持：64GB，最大支持内存1024GB支持 UDIMM/RDIMM；
3. 硬盘：配置不少于2块2T 3.5吋 SATA热插拔机械硬盘，最大支持12块3.5吋/2.5吋SSD/SAS/SATA硬盘；
4. 电源：配置不少于2个550W交流电源模块，支持热插拔，支持1+1冗余100–240VAC，50/60Hz，7.0-3.5A支持240V直流输入；
5. 风扇：不少于4 个热插拔N+1冗余风扇模组；
6. RAID卡：LSI 3008 SAS卡/无缓存，支持RAID 0/1/10/1E
7. 认证：CCC、节能。

## （8）硬盘录像机

1. 主处理器应采用工业级微控制器；
2. 操作系统：嵌入式Linux操作系统；
3. 后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检；
4. 前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、车辆密度；
5. 精准检索（摘要）性能：最大支持36路，每路1个事件/秒；
6. 人脸识别前智能性能（路数）：全通道（最大处理32个事件/秒）；
7. 结构化后智能性能（1080P）（路数）：8路；
8. 接入路数应不少于64路；
9. 分辨率： 32MP;24MP;16MP;12MP;8MP;6MP;5MP;4MP;3MP;1080p;720p;960p;D1;CIF；
10. 解码能力：不开智能：2路32MP@30fps; 2路24MP@30fps; 4路16MP@30fps; 5路12MP@30fps; 8路8MP@30fps; 10路6MP@30fps; 12路5MP@30fps; 16路4MP@30fps；32路1080p@30fps；64路720p@30fps; 开智能：1路32MP@30fps; 1路24MP@30fps; 2路16MP@30fps; 4路12MP@30fps; 6路8MP@30fps; 8路6MP@30fps; 8路5MP@30fps; 12路4MP@30fps；24路1080p@30fps; 32路720p@30fps; 64路D1@30fps；
11. RAID：RAID 0/1/5/6/10；
12. 报警输入应不少于16路；
13. 报警输出应不少于8路，其中7路继电器输出，1路12V1A ctrl输出；
14. 硬盘接口应不少于9个SATA，单盘最大20T；
15. RS-485接口应不少于2个（1个半双工串行AB接口，1个全双工串行接口）；
16. 网络接口应不少于2个（10M/100M/1000M以太网口，RJ-45）

## （9）液晶监视器

1. 屏幕尺寸≥55寸；
2. 分辨率：1920\*1080，双边拼缝≦3.5mm；
3. 亮度不低于500cd/m2，对比度不低于1400:1；图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级≥11级；（提供封面同时具备CMA、CAL、CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）；
4. 显示单元具备3C认证证书；（提供中国质量认证中心出具的证书复印件加盖原厂商公章）；
5. 具备中国节能产品认证证书（能效等级:1级），提供证书复印件加盖原厂商公章；
6. ★液晶拼接产生均匀稳定知觉的闪烁频率，符合GB/T40230.2-2021视疲劳测试要求（提供封面同时具备CMA、CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）；
7. LCD显示单元达到绿色设计产品技术规范符合T/CESA1018-2018标准；（提供封面同时具备CMA、CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）；
8. 液晶拼接单元不造成对视网膜的蓝光危害；（提供封面同时具备CMA、CAL、CNAS盖章的第三方检测机构出具的专业蓝光检测报告复印件加盖厂商公章）；
9. LCD显示单元边缘采用抗热材质，保证高温条件下拼缝效果（提供封面同时具备CMA、CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）；
10. 拼接单元具有便捷的拼接方法及装置，利于装拆和售后维护，提供国家级权威机构出具的证书；
11. 显示屏生产厂家服务能力符合国家标准《商品售后服务评价体系》GB/T27922-2011，且能力达到五星级；（提供相关证书）；
12. 显示屏生产厂家是推动行业绿色发展先进单位；（提供相关证明）；

## （10）解码器

1. 画面分割：单屏支持1/4/6/8/9/16/25/36固定分割支持M×N自定义分割，M×N≤36；
2. 视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG；MPEG4；SVAC；MPEG2；
3. 解码能力：整机解码H.265支持3路32MP@25fps；9路12MP@25fps；14路8MP@25fps；18路6MP@25fps；24路5MP@25fps；29路4MP@25fps；37路3MP@25fps；57路1080p@25fps；192路D1@25fps（H.264支持47路1080p@25fps解码能力）；
4. 视频输入：4路HDMI输入口；
5. 视频输出路数：9路HDMI；
6. 支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可以同时发送至各个屏幕显示，时差应≤10ns。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）；
7. ★具有智能节能功能，当传感器检测到当前环境无人时，可自动控制电视墙熄屏。应能设置从检测到无人到进行熄屏的时间间隔。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）；
8. 支持全链路RGB传输功能，能进行RGB格式图像采集和RGB格式图像输出，输出图像与采集源图像画质无明显差别。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）；
9. ★应支持采集同步功能，对不同的采集通道或不同窗口进行同步控制，对画面同步显示，时差应≤10ns。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）。

## （11）电梯网桥

1. 网桥网络接口：具备1个10/100Mbps自协商以太网上行口(非标24V PoE输入)、1个10/100Mbps自协商以太网下行口；
2. 网桥电源接口：具备1个DC电源端口；
3. 插墙式PoE电源模块网络接口：具备1个10/100Mbps自协商以太网口(非标24V PoE输出)、1个10/100Mbps自协商以太网口；
4. 无线标准：IEEE 802.11 b/g/n；
5. 工作频率：2.4GHz - 2.484GHz；
6. 最佳无线传输距离：≤200m；
7. 整机最大无线传输速率：300Mbps；
8. 拨码开关：1个，可通过拨码调整网桥工作模式，调试更便捷；
9. 工作温度：-20℃～+55℃；
10. 供电方式：设备支持非标24V PoE电源（标配）和12VDC电源（不标配）两种电源的供电方式，可根据实际情况灵活选择。

## （12）门禁读卡器

1. 采用PC材质、亚克力面板，IP66防护等级，适用于室内、室外场景；
2. 非接触式读卡，可读取Mifare卡（IC卡）卡号；
3. 支持刷卡开门模式；
4. 支持RS485和韦根通信协议；
5. 支持蜂鸣器蜂鸣和指示灯提示功能；
6. 支持防拆报警。

## （13）门禁控制器

1. 主处理器应采用高性能嵌入式处理器；
2. 网络协议：IPv4;UDP;TCP；
3. 应支持OSDP协议；
4. 应支持SDK；
5. 蜂鸣器：支持；
6. 应支持远程验证；
7. 用户容量应不少于100000；
8. 指纹容量应不少于3000枚；
9. 卡片容量应不少于100000张；
10. 存储记录数量应不少于500000条；
11. RS-485接口应不少于3个RS-485接口；
12. 韦根接口应不少于2路韦根接口；
13. 网络接口应不少于1个10Mbps/100Mbps以太网口；
14. 报警输入应不少于2路（开关量）；
15. 报警输出应不少于2路（继电器）；
16. 门状态检测应不少于1路；
17. 供电方式：AC 100-240V （支持给门锁供电）；
18. 防护等级：IP20;Ik04

## （14）紧急报警按钮

1. 常开报警输出(干接点),接点容量24VDC，500mA；
2. 按钮和拉绳触发报警，0.8m拉绳；
3. 工作温度：-10℃～+55℃，工作湿度：0%～95%RH（无凝结）
4. 安装方式：壁装（86盒/3M胶）

## （15）总线型报警主机

1. 报警输入：支持本地16路，最大可扩展到256路；
2. 报警输出：本地4路，最大可扩展到256路；
3. 网络接口：2个RJ-45 10M/100M以太网口；
4. 电话线：1路PSTN；
5. RS-485接口：2路，支持键盘、扩展模块、打印机；
6. M-BUS总线接口：支持2路MBUS扩展，单路最大通信距离2.4KM；
7. 蓄电池：1个接口，蓄电池规格DC12V/7Ah；
8. 辅电输出：1路DC12V/1A；
9. 蜂鸣器：1个；
10. 供电方式：AC100~AC240V，50Hz/60Hz；
11. 功耗：空载功耗：5W满载功耗：60W；
12. 工作湿度：10%～90%RH（无凝结）。

## （16）可编程键盘

1. 具防区状态指示灯、故障指示灯、布撤防指示灯、网络指示灯、通讯指示灯；
2. 具有0~9数字键和菜单键；
3. 具蜂鸣器；
4. 壳体防拆；对主机编程、布撤防、消警、旁路/旁路恢复、 子系统操作、继电器操作、防区状态查询、步测模式等功能；
5. 支持防区状态、系统故障、程序版本、通信参数查询；
6. 支持无线433MHz,支持无线遥控器，RS485接口与主机连接。

## （17）自动感应巡检器

1. 存储记录数≥65000条；
2. 读卡反应时间≤0.3s；
3. 通讯线: USB ；
4. IP55等级。

# （四）公共广播系统

## （1）广播控制主机

1. 工控机箱设计，采用≥17.3英寸电容触摸屏，支持部署银河麒麟桌面操作系统(兆芯版)V10。
2. 配置国产处理器要求满足≥8核处理器（参考兆芯KX-U6780A处理器）；≥1×256G M.2固态硬盘；≥1×8G DDR4内存。
3. 抽拉式键盘鼠标设计。
4. 具有≥1×VGA接口、≥1×DVI接口、≥2×LAN接口、≥6×COM RS232接口（COM3/4支持RS232/RS485）、≥4×USB2.0接口、≥4xUSB3.0接口、≥1×PS/2接口、≥1×MIC IN接口、≥1×LINE OUT接口、≥1×LINE IN接口、≥1×TRIGGER INPUT接口。
5. 具有一路短路触发开机运行接口，用于外部设备定时驱动开机运行。
6. 投标的数字化网络广播系统服务平台与国产芯片处理器和国产操作系统完成兼容性测试，能够达到兼容性要求及性能、可靠性要求，满足用户的关键性应用需求（需提供与国产芯片处理器产品兼容互认证证明报告复印件加盖公章）。

## （2）数字化网络广播系统服务平台

1. 后台有多种登录方式，包括账户密码、PIN码、图案密码，可设置登录错误次数上限限制，可自定义锁定时间。（提供功能界面截图佐证）
2. 平台支持新建用户，并对其权限进行管理，包括终端和分组权限；支持高级任务优先级和角色权限分配；同时支持禁用或启用用户。支持对用户进行账号代管操作，支持一键控制代管操作。
3. 后台可对终端进行≥10段均衡器调节，保存为模板后方便选择，并可应用到其他终端。
4. 具备电子地图、在线地图功能，可在地图上进行终端部署，在地图上可实时查看终端状态，实时显示设备状态；支持GIS地图功能，支持一键广播。
5. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间0-10S。
6. 支持遥控配置功能，可查阅遥控器列表、遥控任务、遥控话筒任务，支持配置≥20个按键任务，可配置任务音量、优先级、混音配置、播放音源信息，播放音源支持选择话筒、快捷音源、音乐播放。
7. 具有多语言功能，支持多语言一键切换，支持中文简体、中文繁体、英文、韩语、葡萄牙语、西班牙语、俄语、法语、阿拉伯语八种语言切换，支持不同国家语种运用。
8. 后台功能模块自定义；首页入口自由配置。可自定义界面模式，包括经典模式、简约模式。
9. 具有资源共享功能，用户可以自定义共享权限，可共享分组管理、定时打铃、定时任务、定时巡更、一键报警任务、云播音室、媒体库。
10. 具有节假日图文推送的功能，并为用户提供了自定义设备图文展示的选项。
11. 具有4×100级自定义配置任务优先级(服务器优先级、任务优先级、用户优先级,终端优先级）,满足各种优先级任务自动调度。
12. 具有系统状态（可用硬盘、内存剩余、进程检测、网络检测）、终端状态（CPU、内存、负载均衡、播放状态、声卡状态、链路越点、网络丢包率、最大帧间隔、音频相识度）的系统检测功能，支持一键导出报告。（提供功能界面截图佐证）
13. 具有系统小助手，实现操作手册、模块说明、任务提醒、意见反馈的快捷查看。
14. 支持用户自定义大数据面板科技仓模式下方的展示标语，展示标语可设置为静态或动态形式。
15. 系统具有抗丢包功能，采用了数据冗余编解码算法，实现在网络丢包严重的网络环境下音频播放无卡顿，可支持≥37.5%丢包率。

## （3）消防联动采集器

1. 具有≥16路(开关量)短路输入接口，支持服务器端配置相应预设功能；具有≥8路(开关量)短路输出接口，支持服务器端任意配置相应预设输出。每≥1路(开关量)短路输入和输出采用独立的LED状态指示。面板上的≥24个LED指示灯，其中≥16个对应显示短路信号的输入，≥8个对应显示短路信号的输出。
2. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。
3. 具有市电电压插座接口和直流电源接口，两种电源模式备份选择。
4. 具有≥1组线路（AUX IN）输入接口，独立音量电位器调节音量大小。支持本地音源输入采集功能。支持音频信号自动触发执行采集任务功能。音频输入带状态灯指示。当输入音频信号过大时，削峰状态指示灯点亮。

## （4）寻呼话筒

1. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。
2. 具有自定义按钮，支持自定义音乐播放、对讲、广播功能；具有紧急报警按钮，支持一键报警广播功能。
3. 内置网络音频解码，支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS主流音频格式，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。
4. 设备采用ARM架构等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，支持数字混音，≥10段EQ均衡配置。
5. 设备支持全双工双向对讲功能，支持≥32路会议通话功能，可扩展≥128路对讲和通话，支持多方通话可视化展示。设备自带回声消除抑制功能。
6. 内置语音识别唤醒功能，支持语音控制任务执行、结束、上一曲、下一曲。
7. 支持节假日祝福图片显示，可自定义祝福图片显示，支持歌曲歌词同步显示。（需提供截图佐证）
8. 桌面式设计，自带≥10.1英寸IPS屏幕，分辨率等同或优于1024x600，支持触摸操控。支持进入休眠、低功耗省电模式，支持账号密码管理。
9. 内置≥2×3W全频高保真扬声器单元。
10. 具有≥1路USB接口，支持本地音频文件自由点播播放；具有≥1路3.5mm 耳机输出接口和≥1路3.5mm MIC输入接口；具有≥1路音频线路输出接口，具有≥1路音频线路输入接口。
11. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。
12. 系统播放采集音频端对端延时＜5ms。

## （5）IP网络音箱

1. 内置网络音频解码模块，支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS主流音频格式，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。
2. 内置DSP音频处理，支持数字混音，≥10段EQ均衡配置。
3. 具有≥1路线路（AUX）输入接口，支持网络音量调节，支持断网本地扩声功能，支持背景伴奏预置功能。
4. 具有≥1路短路输入接口，支持自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。
5. 主音箱内置≥2×30W（MAX）的双通道D类数字功率放大器，≥1路外接到副音箱，采用高、低音分频设计；具有网络音量设置。
6. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。
7. 系统播放采集音频端对端延时＜5ms。

## （6）CD播放器

1. 吸入式机芯；
2. 自动播放控制；
3. 可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片；
4. 内置宽频监听扬声器；
5. 内置MP3播放器，可读USB和SD卡；
6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。
7. 支持上电自动播放功能。

## （7）调谐器

1. 调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储≥99个；
2. 电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能；
3. 采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术；
4. ≥两组接收天线输入：AM接收天线输入；FM接收天线75Ω输入；
5. ≥1路音频信号左右声道（L /R）输出；
6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。"

## （8）前置放大器

1. 具有≥5路话筒（MIC）输入，≥3路标准信号线路（AUX）输入，≥2路紧急线路（EMC）输入；
2. MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拔动开关交替选择；
3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；
4. MIC1.2.3.4.5 和≥2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；
5. 具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。

## （9）话筒

1. 换能方式：驻极体
2. 钟声提示：带钟声提示功能
3. 线材配备：10米（卡农母头转6.35音频线）
4. 咪杆长度：420mm
5. 具备有灯环提示功能

## （10）采集器

1. 内置网络音频解码模块，支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS主流音频格式，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。
2. 具有≥2组RCA输入端子，带输入音量电位器调节，支持输入音频压限功能。
3. 具有≥5分区独立打开、关闭采集功能，配套独立的指示灯显示。
4. 支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置。
5. 支持音频触发采集任务；支持AUX输入自动触发采集任务。
6. 系统播放采集音频端对端延时＜5ms。

## （11）电源管理器

1. 机柜式设计，黑色氧化铝拉丝面板；
2. 支持≥16路电源输出，具有≥14个AC220V(10A)，≥2个AC220V(16A)接口， 电源插口总容量达≥6KVA；
3. 设有船型开关，可手动控制≥16个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。
4. 有≥1路24V消防信号输入接口；≥1路消防短路报警触发信号输出。

## （12）数字化网络广播系统管理平台

1. 支持多种登录方式，包括账户密码、PIN码和图案密码；支持登录错误次数上限限制设置，可自定义锁定时间。（提供功能界面截图佐证）
2. 支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。
3. 支持多语言功能，支持多语言一键切换，支持中文简体、中文繁体、英文、韩语、葡萄牙语、西班牙语、俄语、法语、阿拉伯语八种语言切换，支持不同国家语种运用。（提供功能界面截图佐证）
4. 今日任务支持列表模式或时间轴模式显示，在时间轴模式状态下用户可以查看任务在各个时间点的分布情况，可切换查看过去≥30个自然日的任务历史。支持对今日任务状态当天临时禁用1次,第二天自动恢复。（提供功能界面截图佐证）
5. 支持设置打铃任务和定时任务时选择听书模式。在此模式下，用户可以选择循环播放或随机播放。听书模式具有记忆功能，能够记住上次播放的进度，继续从上次中断处播放。允许用户定义上次的播放进度、定时设置和播放次数、任务结束时间管理功能。
6. 支持云播音室建立音乐任务，可实现将广播服务器音乐播放到指定终端或分组。
7. 支持本地日志记录,终端离线时支持弹窗和播放声音提醒；支持关闭弹窗提醒。
8. 客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。"

## （13）IP网络功放终端（120W)

1. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。
2. 面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。（提供功能截图佐证）
3. 具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟100V主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时＜0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间＜0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。
4. 内置网络音频解码模块，支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS主流音频格式，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。
5. 设备采用ARM架构等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，支持数字混音，≥10段EQ均衡配置。
6. 面板自带≥3.9英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。
7. 具有≥1路USB接口；具有≥1路LINE OUT线路输出接口；具有≥1路短路输入接口；具有≥1路短路输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。
8. 功放输出功率≥120W。
9. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。
10. 要求系统不接具有延时器功能设备，在断网情况下广播设备的网络和模拟切换过程无卡顿、不掉字，提供演示视频满足功能并演示效果达标。

## （14）IP网络功放终端（240W)

1. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。
2. 面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。（提供功能截图佐证）
3. 具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟100V主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时＜0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间＜0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。
4. 内置网络音频解码模块，支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS主流音频格式，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。
5. 设备采用ARM架构等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，支持数字混音，≥10段EQ均衡配置。
6. 面板自带≥3.9英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。
7. 具有≥1路USB接口；具有≥1路LINE OUT线路输出接口；具有≥1路短路输入接口；具有≥1路短路输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。
8. 功放输出功率≥240W。
9. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。
10. 要求系统不接具有延时器功能设备，在断网情况下广播设备的网络和模拟切换过程无卡顿、不掉字，提供演示视频满足功能并演示效果达标。

## （15）天花喇叭

1. 为了保证产品质量，投标产品需具有带CE标志的电磁兼容(EMC)测试合格证书（提供证书复印件或供货前提供证书复印件的承诺函，未能提供的不得通过验收并承担违约的一切相关法律责任）；额定功率（100V）：3W,6W；
2. 额定功率（70V）：1.5W,3W；
3. 灵敏度≥89dB；
4. 频率响应（-10dB）：100-16KHz；
5. 喇叭单元：5"x1。

# （五）多媒体会议系统

## （1）会议平板

1. 整机采用铝合金外框，超窄边框,超薄机身，边角采用圆弧设计，表面无尖锐边缘或突起后散热设计, 背面具备安全散热孔。设备表面无明显的凹痕、划伤、 裂缝、变形和污染。表面涂层均匀，不起泡、无龟裂、 无脱落和其他机械损伤,金属零部件无锈蚀和机械损伤蚀锈，防潮耐盐雾,应用于多种环境。壁挂或移动支架安装, 拆卸方便，各操作开关、按键灵活；
2. 屏幕采用≥86英寸UHD超高清LED A规显示屏，DLED式背光源，显示比例16:9 ;物理分辨率:3840x2160 ;可视角度≥178°.屏幕亮度≥550cd/㎡,响应速度3ms ,对比度≥6500:1 ；
3. 设备支持一健切换，系统版本不低于Android11.0 ,内存不低于8G ,存储不低于64G，双CPU 8核配置，4核A55+4核A53，1.9GHZ处理器，支持电子白板、视频会议、文稿演示、多屏互动等功能（提供CNAS/CMA报告）；
4. 应具有不少于以下数量规格的前置接口： Type-C\*1、HDMI IN ×1、USB 3.0 ×2；具有后置接口：Type-C ×1、 HDMI IN ×2、USB 3.0 ×2、RJ45\*2（1000M）、RS232\*1、VGA\*1、Line IN\*1、Touch\*3、HDMI OUT\*1、 Line out\*1、 S/PDIF\*1（提供CNAS/CMA报告）；
5. 设备采用红外触控技术，触摸精准度≤1mm，支持≥20个触控点，支持≥20点同时书写，触摸分辨率32767×32767（提供CNAS/CMA报告）；
6. 设备内置非独立外扩展摄像头，像素≥3200万，支持4K@30fps视频拍摄，对角角度≥120°，畸变≤1%，支持自动白平衡、曝光模式、场景自适应等设置功能；同时具备摄像头运行状态指示灯（提供CNAS/CMA报告）；
7. 设备内置非独立外扩展的8阵列数字麦克风，拾音距离≥12m，拾音角度向前180°（提供CNAS/CMA报告）；
8. 设备配置红外遥控器，红外遥控支持10m范围内遥控，支持单台及多台设备使用一个遥控器控制。遥控器具有电源键、音量调节、主页键、方向键、返回键、确认键、信号源；
9. 设备内置2.4G、5G双路双频wifi接发装置，支持Wi-Fi6传输，支持AP网络共享功能；满足IEEE802.11a/b/g/n/ac标准，wifi和AP热点工作距离≥15m。（提供CNAS/CMA报告）；
10. 设备具有独立音视频编解码芯片，安卓下内置视频会议软件;支持1080P高清画质（提供CNAS/CMA报告）；
11. ★设备支持Auto-Framing自适应全景拍摄功能，可根据与会人数及位置自动调整，全景画面能涵盖所有与会人员，并保证人物居中显示，始终聚焦C位发言（提供CNAS/CMA报告）；
12. 设备支持提笔检测功能，两边正面支持磁吸笔功能，可以同时固定至少 2 支书写笔，且支持提笔后，可出现提示窗口，用户可快速调用白板或批注功能（提供CNAS/CMA报告）；
13. 内置蓝牙模块，支持蓝牙5.2音频输入输出，支持扬声器、麦克风输入输出，数据传输功能；
14. 书写笔的样式设置：支持油性笔、马克笔、钢笔（支持笔锋效果）、激光笔（做标记使用，2s 后消失）、智能文本、智能图形等（提供CNAS/CMA报告）；
15. 支持一笔双色功能，笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义，同时笔头笔尾均可更改书写笔类型（提供CNAS/CMA报告）；
16. 支持单点和多点书写切换，默认多点；多点书写：同一画布内支持多人同时书写，最多同时支持20点高精度书写，单点书写：整个画布内只有一个手指或笔书写，支持两指放大缩小（放大最大到300%、缩小最小到30%，书写内容同比例放大缩小），两指以上拖动，书写延迟≤18ms（提供CNAS/CMA报告）；
17. 设备具有NFC感应模块，支持NFC一碰投屏功能，手机靠近设备感应区域，即可实现NFC快捷投屏（提供CNAS/CMA报告）；
18. 支持4k@30fps投屏；免驱动投屏，支持android 8分屏，分屏时支持触控回传，在无线投屏模式下，通过自带的电子白板支持反向控制PC和移动端的共享桌面；
19. 侧边栏支持智能隐藏，当用户再次触碰屏幕时，侧边栏按钮再次出现。快捷工具支持录音、录屏、文件快传、批注、无线传屏、扫码带走、截屏、计时器、拍照、节能、智能护眼、触控锁、亮度调节、音量调节等常用工具（提供CNAS/CMA报告）；
20. 具备录音录屏功能，可外接麦克风录音，支持二维码扫码加密分享；
21. 支持文件快传功能，手机可对会议平板进行文件传输，快传文件格式：文档（pdf、word、excel、ppt）、视频、图片等，同时支持实时显示上传的文件数量、上传成功的文件及内容，上传进度显示，上传文件删除等操作（提供CNAS/CMA报告）；
22. 设备支持在联网和未联网状态下扫码分享带走电子白板、批注和word、PPT、EXCEL等文件，同时支持二维码加密功能，支持多种笔的风格批注，颜色、粗细可设置，分享时进行加密，扫码后需输入密码，才可下载文件，加密密码动态自动生成（提供CNAS/CMA报告）；
23. 设备支持首页应用自定义，主页除原有4个系统应用外支持新增不少于8个额外首页应用（提供CNAS/CMA报告）；
24. 从屏幕底部上滑或者点击下移小工具可以恢复全屏，利于更好的适应不同身高人群的书写、批注等操作（提供CNAS/CMA报告）；
25. 在不同光照环境下，设备能自动感应并调节屏幕亮度，来达到在不同光照条件下的不同亮度显示效果，该功能可自行开启或关闭，支持智能护眼模式设置（提供CNAS/CMA报告）；
26. 整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），并针对不同模块给出问题提示，包含：CPU报警 、内存报警、摄像头、MIC、喇叭、触摸框等（提供CNAS/CMA报告）；
27. 整机具备抗强光干扰性能，在500K LUX照度的光照下书写功能正常；
28. 整机平均无故障时间（MTBF）不低于180000小时。

## （2）主音箱

1. 阻抗≤8Ω
2. 频响等同或优于55Hz~20KHz
3. 额定功率≥300W
4. 灵敏度≥98dB/W/M
5. 水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60°
6. 高音≥1.4""压缩高音单元×1
7. 低音≥10"低音×1
8. 为确保扩声系统设计方案仿真计算结果的高可信度，要求音箱产品需经过声学设计权威机构的检测，并在设计软件的扬声器数据库中；设计软件为Odeon或EASE或Comsol等。（提供第三方机构出具的证明材料复印件）。

## （3）辅助音箱

1. 阻抗≤8Ω
2. 频响等同或优于60Hz~20KHz
3. 额定功率≥200W
4. 灵敏度≥96dB/W/M
5. 水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60°
6. 高音≥1.4""压缩高音单元×1
7. 低音≥8"低音×1。

## （4）主功放

1. 标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2；立体声@4Ω：≥850W×2；桥接@8Ω：≥1700W。
2. 开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。
3. 支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。
4. 开关电源内置EMI电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。
5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。
6. 整机转换效率达到85%以上。
7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。
8. MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。
9. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。
10. 内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。

## （5）辅助功放

1. 标准≤1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。
2. 标准XLR输入接口，和LINK输出口。
3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。
4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。
5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。
6. 输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。

## （6）调音台

1. 支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。
2. 具有≥1组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个效果输出、≥1组控制室输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。
3. 内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。
4. 具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。
5. 内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。

## （7）音频处理器

1. 产品接口：前面板采用钢化玻璃覆盖LED灯和IPS高清屏幕一体化设计，拥有≥12组LED数码管，每组有≥3种颜色和≥8个LED灯，实时显示输入输出通道的的电平值；≥2英寸IPS真彩显示屏；≥12个物理按键，配置设备参数；≥1个编码旋钮；后面板具有≥4路卡侬输入接口，采用平衡接法；≥8路卡侬输出接口，采用平衡接法；≥1路RJ45网口，≥1路RS485通讯接口，≥1个船型电源开关。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）
2. 支持测量≥WAVE、ASIO两种音频驱动声卡的声场曲线，并且能够调节幅度，相位1oct到48oct平滑程度，支持1到16平均点数，且能插入延时；实时显示幅度响应，相位响应以及相干度曲线。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）
3. 基于频率均衡法，PC客户端可以导入smart曲线，自动生成FIR滤波器系数。也可以在自动生成完后调整最小相位和线性相位，以及目标曲线更改，实时显示拖动处理频率范围后的实际幅度/相位曲线。并且能够调节延时大小，满足现场需求。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）
4. 可以同时使用FIR和IIR这两种滤波器来生成校正需要的系数。
5. 设备自带编码旋钮和≥2.0英寸IPS屏幕配合使用，可用于控制和配置设备场景、静音、自动均衡、分频器、矩阵、增益、压缩器、噪声门、限幅器和延时器参数；并且可显示IP地址和当前电平状态。
6. 全矩阵可变增益混音：输入矩阵≥4×8，输出矩阵≥8×8，可将任何的输入通道发送到输出通道，将几个不相邻输出通道叠加混音至物理输出，并且每混音通道输入输出均可进行范围-72db到12db的增益调节。
7. 输入延时器可调范围≥2000ms，输出延时器可调范围≥2000ms。
8. 在最小相位FIR的处理全功能开启条件下，输入音频到输出音频延时≤388us；输入参量均衡器≥31段，输出参量均衡器≥8段，滤波器类型≥16种，可以调节峰值滤波器，一阶/二阶/可变Q高架/低架滤波器、陷波、一阶/二阶/可变Q高通/低通滤波器以及一阶/二阶可变Q全通滤波器VN.ML03104L。
9. 设备具有客户端软件，软件可以一键定位局域网内设备，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息；软件支持集中控制≥999台设备。

## （8）抑制器

1. 基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用≥48个可编程陷波点。
2. 前面板具有≥48个LED灯陷波状态指示灯（具有≥2×12个静态点和≥2×12个动态点）、≥2英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮；后面板具有≥1个船形开关、≥2路XLR母座+2路TRS母座模拟输入、≥2路XLR母座+2路TRS母座模拟输出、≥1个RJ45接口。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）
3. 设备具有编码旋钮和≥2.0英寸IPS屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。
4. 具有设备定位，PC客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。
5. 设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。
6. 支持多客户端数据同步，≥2个客户端以上连接混音器设备时，可实现多端数据同步。
7. ★反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）

## （9）无线话筒

1. 基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。
2. 具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。
3. 接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个OLED 显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥2个工作状态指示灯。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）
4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5秒静音，≥8分钟关机，无需手动干预。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）
5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）
6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。
7. 具有长时间续航，发射机使用时长≥10小时。
8. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。
9. 接收机具有≥2个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。

## （10）话筒天线

1. 射频频率范围等同或优于470～950MHz
2. 驻波比：≤2.0
3. 输入阻抗：≤50Ω
4. 指向性：≥180度指向

## （11）天线分配器

1. 具备≥2个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。
2. 具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。
3. 具备≥2个天线级联接口，支持无限制级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。
4. 具备≥4个直流电源输出接口，支持给≥4台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。

## （12）电源管理器

1. 支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。
2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。
3. 单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。
4. 具有一路及以上USB输出接口。

## （13）会议系统主机

1. 支持≥4096台有线会议单元和≥300台无线会议单元同时接入管理使用；支持≥4396台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务等）以及发言控制。
2. 主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。
3. 设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。
4. 设备具有≥1个USB接口；后面板具有≥2路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45通讯接口；具有≥1路RCA输入、≥1路卡侬输入、≥2路凤凰端子输入接口；≥1路RCA输出、≥1路卡侬输出、≥16路凤凰端子输出接口；≥1个拨码开关、≥1个接地柱。
5. 前面板具有≥5个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中≥4个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中≥1个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。
6. 具有≥16路音频输出通道，通过扩展可实现≥272个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30级音量调节、≥10段均衡器调节、≥100级延时器调节功能。
7. 主机具有≥16通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥16个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。
8. 支持主机U盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。
9. 具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度等）、≥16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免PC操作。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）
10. WEB管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥4种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同UI界面背景颜色。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）
11. 超大数据处理能力：系统支持≥24台会议单元同时发言，其中支持≥16台有线会议单元和≥8台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至16之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至8之间的任意数量。
12. 具有≥3种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时，会议能继续正常进行；支持T型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。
13. 采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间≤5ms。
14. 具有C/S、B/S架构管理软件，客户端、WEB端软件均可运行的操作系统≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。
15. 支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输≥16路有线会议单元和≥8路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。
16. ★会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）
17. 出于信息安全考虑，要求投标的数字会议系统（或讯笛数字会议系统软件、全数字会议系统软件等具有相同功能的软件）需通过信息系统安全等级（二级或以上）保护备案，提供公安机关出具的备案证明复印件。

## （14）会议话筒处理器

1. 具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥16个有线会议单元+≥8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。
2. 具有≥1个RS485、≥1个RS232接口，可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置≥64个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。
3. 后面板具有≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1个RS485、≥2个RS232、≥1个TYPE-C接口、≥1个拨码开关、≥1路卡侬输出接口和≥2路RCA输出接口；前面板具有≥1个AFC电容触摸开关；≥4个状态指示灯（包括≥1个AFC 功能状态指示灯、≥1个音频信号灯、≥1个处理器工作状态指示灯、≥1个工作电源指示灯）。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）
4. 处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制（≥24个可编程陷波点）、EQ调节（≥31段图示均衡器调节）音频处理功能。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）
5. 采用啸叫检测门限更新法，移频+陷波组合反馈抑制方式，具有≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。
6. 产品软件与数字会议主机软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）

## （15）音频隔离器

1. 一款双通道音频隔离器。
2. 低底噪、无50Hz交流“嗡”声、无高频“嗞啦”干扰。
3. 点对点平衡传输音频，可以选择前面板2个接口中的任意一个COMBO接口输入，从后面板对应COMBO接口输出。
4. 即插即用，支持热插拨。
5. 隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于450－600米。
6. 内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。
7. 具有≥2路XLR输入；具有≥2路XLR输出。

## （16）会议话筒（主席单元/代表单元）

1. 采用心型指向性驻极体麦克风，要求内部具有DSP音频处理；内部具有反馈抑制功能。
2. 采用≥128位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问。
3. 支持触摸按键签到功能。具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。
4. 具备TYPE-C口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量≥4800mAh，可持续≥15小时发言。
5. 支持后台≥5段EQ调节功能。
6. 咪杆长度：≤190mm

## （17）发射器

1. 遵从Wi-Fi 6协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持MU-MIMO，允许AP同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达1.601Gbps
2. 支持OFDMA空间复用技术和1024QAM调制解调算法。
3. 支持中文SSID，可指定最长包含≥31个字符的SSID，也可以使用中英文混合的SSID
4. 支持WPA3安全协议。
5. 支持等同或优于80/160MHz的高带宽频段。

## （18）充电箱

1. 充电箱具有≥10个USB接口，支持使用USB线充电，提供5V/9V供电。一端连接充电器一端连接会议单元,支持≥18W快充。支持同时插满所有USB接口。
2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能。
3. 智能自动电路保护，所有USB插口均具有短路保护功能和自恢复功能。

## （19）后台管理移动APP控制软件

1. 通过移动端（手机或平板）控制投票表决，监视投票结果状态。（提供移动端软件查看投票结果截图）；
2. 通过移动端扫描二维码方式与数字会议系统管理电脑进行连接。

# （六）医护对讲系统

## （1）呼叫主机

1. 应采用高性能嵌入式处理器；
2. 操作系统：Android 11.0；
3. 按键类型：机械按键；
4. 接入标准：ONVIF;GB/T28181;PSIA；
5. 网络协议应支IPv4;RTSP;UDP;RTP;TCP;SIP；
6. ROM应不小于16GB；
7. RAM应不小于2GB；
8. CPU：四核 2GHZ；
9. 通讯方式：全数字；
10. 分屏显示：支持4分屏，同时预览4路720P视频；
11. 屏幕类型：电容触摸屏；
12. 显示屏：10.1英寸显示屏；
13. 显示屏分辨率应不小于1024×600；
14. 音频压缩标准：G.711a;G.711u;PCM；
15. 音频输入应不少于3路；
16. 音频输出：内置喇叭 听筒扬声器；
17. 音频模式：支持双向语音对讲；
18. 音效增强：支持回声抑制/数字降噪；
19. 音频码率：16KHz，16Bit；
20. 状态指示灯应不少于2个，红色-电源指示灯，橙色-信息指示灯；
21. 视频压缩标准：H.264 H265；
22. 摄像头：5MP CMOS 摄像头；
23. 医护主机应能通过拨号或一键呼叫等方式呼叫系统内的病床分机；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）
24. 医护主机应能进行双向（可视）对讲；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）
25. 视频帧率：25fps；
26. RS-485接口应不少于1个；
27. USB接口应不少于2个；
28. 电源输出应不少于1路12V/200mA；
29. 网络接口应不少于1个RJ-45 100Mbps/1000Mbps自适应；
30. 外壳材料：PC+ABS；
31. 供电方式：DC12V 4A；
32. 安装方式：桌面安装；
33. 工作温度：-10℃～+55℃；
34. 工作湿度：5%～90%RH（无凝结）；

## （2）床头信息发布平台

1. 应采用高性能嵌入式处理器；
2. 操作系统：Android 8.1；
3. 按键类型：机械按键；
4. 网络协议：IPv4;RTSP;UDP;DNS;TCP;SIP；
5. ROM应不小于4GB；
6. RAM应不小于1GB；
7. CPU：四核 1.3GHz；
8. SOS报警：支持；
9. 通讯方式：全数字；
10. 信息发布：支持接收中心发布文字、图片、视频信息；
11. 存储功能：支持Micro SD卡存储，支持最大256GB；
12. 屏幕类型：电容触摸屏；
13. 显示屏应不小于7英寸显示屏；
14. 显示屏分辨率：1024(H)×600(V)；
15. 音频压缩标准：G.711a;G.711u;PCM;；
16. 音频输入应不少于1路；
17. 音频输出：内置喇叭；
18. 音频模式：支持双向语音对讲；
19. 音效增强：支持回声抑制/数字降噪；
20. 音频码率：16KHz，16Bit；
21. 病床分机应具有手柄在位检查功能。当手柄脱落时，应能发出警示提醒。
22. ★病床分机应能够支持POE供电;病床分机应具有双机械按键;病床分机应配置电容触摸屏，佩戴一次性丁腈/乳胶手套进行触摸应能正常响应。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）
23. RS-485接口应不少于1个；
24. 电源输出应不少于1路12V/200mA；
25. 网络接口应不少于1个10M/100M以太网口；
26. 外壳材料：PC+ABS；
27. 供电方式：DC 12V 1A；标准POE；
28. 安装方式：暗装;明装;86盒安装；
29. 工作温度：-10℃～+55℃；
30. 工作湿度：10%～95%RH（无凝结）；
31. 工作海拔：3000m以下；
32. 功耗：≤1.5W（待机），≤7W（工作）；

## （3）网络中控器

1. 交换容量：1.8Gbps；
2. 包转发率：1.34Mpps；
3. 业务端口：具备8个10/100BASE-T电口(PoE)、1个10/100BASE-T电口；
4. 供电方式：100～240VAC,50/60Hz；
5. 空载功耗：≤0.45W；
6. 满载功耗：≤65W；
7. PoE：Port1-8≤30W，PoE总功率≤65W；
8. 散热方式：无风扇，自然散热；
9. 安装方式：桌面式安装；
10. 工作湿度：10%～90%RH(无凝结)；
11. 工作温度：-20℃～55℃；
12. 高温环境下工作:(55±2)℃、16h, 低温环境下工作:(-10±3)℃、2h,期间功能应正常。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）
13. 低温环境下工作:(-10±3)℃、2h,期间功能应正常。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）

## （4）走廊信息发布平台

1. 点间距：4.75mm，配色：双色；
2. 显示尺寸：608\*152mm，双面显示；
3. 产品尺寸：818&nbsp;mm（W）\*212&nbsp;mm（H）；
4. 外观：双面安装LED模组，侧面静态显示“静”字，顶部预留吊环和进线孔；
5. 显示屏亮度：300cd/m2到500cd/m2
6. 外壳材质：钣金；
7. 工作温度：-20~40℃；
8. 工作湿度：20%RH~80%RH；
9. 防护等级：IP30。

## （5）对讲系统软件

部署在服务器上，对讲系统基本功能模块、包含基础呼叫对讲服务、病区信息发布、患者信息管理、设备监控、呼叫数据分析等功能。

## （6）对讲终端软件

部署在床头屏、护士站话机等呼叫参与智能安卓一体机上，保障硬件能够为呼叫系统服务。

## （7）数据系统接口软件

HIS对接网关能够提供医疗数据标准的对外接口，或定制对接医院HIS系统获取医护对讲相关数据，以供医护对讲系统进行应用。

## （8）医护对讲系统服务器

1. 处理器应采用不低于1颗hygon国产化X86 CPU，不少于16核，不低于2.2GHz；
2. 内存：配置不小于64G内存，内存槽位数不少于16个，最大单根支持：64GB，最大支持内存1024GB支持 UDIMM/RDIMM；
3. 硬盘：配置不少于2块2T 3.5吋 SATA热插拔机械硬盘最大支持12块3.5吋/2.5吋SSD/SAS/SATA硬盘；
4. 电源：不少于2个550W交流电源模块，支持热插拔，支持1+1冗余100–240VAC，50/60Hz，7.0-3.5A支持240V直流输入；
5. 风扇：不少于4 个热插拔N+1冗余风扇模组；
6. RAID卡：LSI 3008 SAS卡/无缓存，支持RAID 0/1/10/1E；
7. 认证：CCC、节能。

## （9）智慧医疗综合管理平台

1. 支持基础管理、视频监控、报警管理、门禁对讲、出入院管理、医护对讲、信息发布、护士站信息化、HIS对接网关等业务子系统；
2. 支持院区监控设备管理，实现PC端实时视频预览、录像回放下载、雷球联动、视频上墙，移动端实时视频监控、远程视频回放、本地录像截图、云台控制等业务；
3. 支持报警主机的接入及布撤防；
4. 支持门禁对讲设备管理，实现门禁控制、权限管理、权限复核，呼叫通话、分组呼叫等业务；
5. 支持出入院管理，实现病人、家属、陪护信息管理，病人出入院登记，陪护登记，门禁权限联动等业务；
6. 支持医护对讲，实现医护主机、医护分机、病房门口机、病床分机、走廊屏的管理，设备间的实时呼叫、信息同步、设备托管等业务；
7. 支持信息发布，实现平台病患信息、医护信息、报警/呼叫/增援/换药等报警信息下发同步至医护主机、医护分机、病房门口机、病床分机、走廊屏等设备，同时支持院区病房广告机的统一管理以及素材下发显示；
8. 支持护士站信息化，打造病区总览表、病患一览表、护士交班表、医护排班表四大看板；基于病区总览表实现护理信息、医护排班、注意事项的便捷查看，护理标签的自定义，备注信息的填写查看；基于病患一览表实现病患信息统一查看，病区内呼叫、换药、请求增援、报警信息的查看，护理等级、报警信息的筛选显示；基于护士交班表实现交班记录的便捷查看，注意事项的编辑和查看；基于医护排班表实现医生、护士排班信息的导入，排班信息的筛选和直观查看；
9. 支持第三方HIS系统对接，实现病人基础信息、陪护信息、护理信息的标准API协议的对接，可拓展软授权HIS数据网关对接如体征信息、检验检查、手术事件等其他HIS数据或定制对接其他三方协议；
10. 系统支持多终端（C/S客户端、移动APP、WEB）运行使用；
11. ★支持客户端与可视对讲设备间呼叫通话，通话过程中可在客户端远程开门口机，支持手动挂断，支持手动抓图或录像，并存储在客户端本地；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）
12. 支持外置安全数据库，可切换至不同安全等级的数据库，提供不同等级的数据存储、传输和计算加密。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）
13. 持根据病人所在楼栋、楼层、病区等信息，自动下发陪护人员门禁权限；根据病人出院状态，自动回收陪护人员门禁权限。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）
14. ★支持以卡片的方式展示当前护士站所负责病人的基本信息，包括病人姓名、床号、性别、年龄、证件号码、护理等级、入院时间、主治医生、负责护士等信息；

# （七）排队叫号系统

## （1）诊室门口信息发布平台

1. 面板尺寸应不小于21.5"16:9 A规级LCD
2. 亮度应不低于250 cd/㎡；
3. 分辨率应不小于1920\*1080P@60Hz；
4. 可视角度：水平：178°；垂直：178°；
5. 对比度应不小于4000:1；
6. 响应时间应不高于8 ms；
7. 背光类型：E-LED（侧入式）；
8. 内存应不小于2GB DDR3；
9. 存储应不小于16GB EMMC；
10. 有线网络应不少于1个RJ45 10M/100M自适应以太网口；
11. 无线网络： 内置WIFI，支持IEEE 802.11b/g/n协议，支持无线热点；
12. 设备接口应不少于 USB2.0 x2；TF x1;HDMI IN x1;3.5mm音频接口(LineOUT)\*1；
13. 支持红外遥控；
14. 支持横向/竖向显示；
15. 支持图片、音频、视频、文档（Word、Excel、PPT、TXT、PDF）、网页、网络直播、滚动字幕、信息通知等多种类型素材；
16. 支持素材自由编排分区显示，支持按天、按周、按月执行普通计划，支持按时长、按次数设置紧急插播计划，支持轮播和垫片等多种播放形式
17. 支持通过平台对终端进行统一管理和远程控制，支持定时开关机、远程开关屏、重启、试听调节等，支持网络远程下发节目和无网络本地（U盘）节目更新；
18. 支持素材、节目、日程三级审核，支持终端屏保密码功能，保障系统播出内容安全，支持数据加密传输，保障数据安全。

## （2）窗口信息发布平台

1. 面板尺寸应不小于32英寸；
2. 背光类型：DLED；
3. 屏幕比例：16：9；
4. 分辨率应不小于1920×1080；
5. 亮度应不低于280cd/m²(Typ.）；
6. 面板技术：IPS；
7. 对比度应不小于1200：1 (Typ)；
8. 可视角度：水平178°，垂直 178°；
9. 色深：8 bits;16.7 Million colors；
10. 色域：70% NTSC　；
11. 响应时间应不高于8 ms；
12. 操作系统：Android 9.0；
13. CPU：四核32 位Cortex-A53；
14. RAM应不小于2GB；
15. ROM应不小于16GB；
16. 有线网络应不少于1个RJ45 10M/100M自适应以太网口；
17. 无线网络：内置WIFI，支持IEEE 802.11b/g/n协议，支持无线热点；
18. 数据接口应不少于2个USB2.0 Type-A 接口；1个TF槽，最大可拓展128G存储；
19. 视频接口应不少于1个HDMI IN Type-A 接口(最大支持1080P @60Hz)；
20. 音频接口应不少于1个3.5mm标准接口，支持音频输出；
21. 红外接收应不少于1个IR接收头；
22. 内置扬声器：2×8Ω 10W；
23. 供电方式：100–240V AC，50/60Hz；
24. 功耗：≤ 50 W；
25. 产品材质：塑胶外壳；
26. 外壳颜色（面框/后壳）：黑色/黑色后壳；
27. 安装方式：默认壁挂；
28. 显示方式：横屏。

## （3）叫号信息发布平台

1. 面板尺寸应不小于55英寸；
2. 背光类型：DLED；
3. 屏幕比例：16:9；
4. 分辨率应不小于1920 × 1080；
5. 亮度应不低于300cd/m² (typ.)；
6. 面板技术：IPS；
7. 对比度：1200:1(Typ.)；
8. 可视角度：水平178°，垂直 178°；
9. 色深：8 bit, 16.7M colors；
10. 响应时间应不高于8ms；
11. 表面处理：Haze 1%；
12. 操作系统：Android 9.0；
13. CPU：四核A53，1.1GHz；
14. RAM应不小于2GB；
15. ROM应不小于16GB；
16. 数据接口应不小于2个USB2.0（A型口）；1个TF卡槽，最大支持128GB（非存储）；
17. 音频接口应不小于1个3.5mm耳机孔输出；
18. 内置扬声器：2×10W；
19. 供电方式：AC100–240V，50/60Hz；
20. 功耗：95W（典型）；125W（最大）；
21. 产品材质：塑料外壳；
22. 外壳颜色（面框/后壳）：黑色；
23. 安装方式：壁挂；
24. 显示方式：横屏，竖屏。

## （4）自助报到机

1. 面板尺寸应不小于21.5 英寸；
2. 背光类型：WLED；
3. 亮度应不小于250cd/m²(Typ.）；
4. 对比度：3000 : 1 (Typ.) [透射]；
5. 可视角度：水平178°，垂直 178°；
6. 色深：8 bits;16.7 Million colors；
7. 操作系统：Android 7.1。

## （5）门诊导诊叫号系统

1. 用于解决医院综合门诊分诊导引排队叫号功能的系统平台。
2. 综合门诊一般包括内科、外科、眼科、妇产科、皮肤科、特需门诊、耳鼻喉科。各科室门诊通过一级、二级的一体机设备显示当前的患者就诊信息，有效引导患者进行就诊。
3. 主要显示内容有：分诊队列内容和分诊叫号内容。诊室门口提示诊室叫号显示内容，候诊区显示屏有文字以及语音的提示功能，护士站需要配置分诊台管理软件，方便护士进行患者的复诊、调号、插队、绿色通道、过号处理、叫号状态查询等操作，各诊室需要根据实际需求安装虚拟叫号器，方便医生进行叫号操作。
4. 系统功能包括分诊台管理、医生工作站管理、排队队列管理、叫号策略管理等功能模块。

## （6）门诊叫号系统服务器

1. 尺寸：1U机架式服务器机箱；
2. 处理器：1颗hygon国产化X86 CPU，8核，2.8GHz；
3. 内存：配置32G内存（2根16GB DDR4 RDIMM ECC内存条）内存槽位数4个，最大单根支持：64GB，最大支持内存256GB支持 UDIMM/RDIMM；
4. 硬盘：配置2块2T 3.5吋 SATA热插拔机械硬盘最大支持4块3.5吋/2.5吋SSD/SAS/SATA硬盘；
5. 电源：1个350W交流电源模块，不支持热插拔，不支持1+1冗余100–240VAC，50/60Hz，3A不支持直流输入；
6. 风扇：4个风扇模组，不支持热插拔，不支持冗余；
7. RAID卡：LSI 3008 SAS卡/无缓存，支持RAID 0/1/10/1E；

## （7）智慧导诊HIS数据接口系统

1. 支持全院分诊叫号系统的基础数据设置、维护、管理；
2. 支持门诊排队叫号、护士分诊管理系统、虚拟叫号器、药房叫号、检验叫号、医技叫号、叫号信息界面展示制作与管理；

# （八）信息发布系统

## （1）窗口信息发布系统平台

1. 面板尺寸不小于32"16:9 A规级LCD
2. 亮度应不低于450 cd/㎡
3. 分辨率应不低于1920\*1080P@60Hz
4. 可视角度：水平：178°；垂直：178°
5. 对比度：1200：1
6. 色彩：16.7M (8-bit色深)
7. 响应时间：8 ms
8. 背光类型：E-LED（侧入式）
9. 主板类型：工控主板
10. 处理器/CPU：四核Cortex-A55，主频最高达1.92GHz
11. 内存：4GB DDR3
12. 存储：32GB EMMC
13. 操作系统：Android 11
14. 有线网络：1个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口
15. 无线网络： 内置WIFI，支持IEEE 802.11b/g/n协议，支持无线热点
16. 设备接口应不少于以下：USB2.0 x2；TF x1;HDMI IN x1;3.5mm音频接口(LineOUT)\*1；
17. 支持红外遥控；
18. 全金属一体化机身，正面覆盖3mm钢化玻璃，黑色面板银色边框，支持横向/竖向显示
19. 支持4K高清编解码，支持IPC解码；
20. 支持图片、音频、视频、文档（Word、Excel、PPT、TXT、PDF）、网页、网络直播、滚动字幕、信息通知等多种类型素材；
21. 支持素材自由编排分区显示，支持按天、按周、按月执行普通计划，支持按时长、按次数设置紧急插播计划，支持轮播和垫片等多种播放形式
22. 支持通过平台对终端进行统一管理和远程控制，支持定时开关机、远程开关屏、重启、试听调节等，支持网络远程下发节目和无网络本地（U盘）节目更新；
23. 支持素材、节目、日程三级审核，支持终端屏保密码功能，保障系统播出内容安全，支持数据加密传输，保障数据安全。

## （2）面板式信息发布平台

1. 面板尺寸应不小于55英寸；
2. 背光类型：DLED；
3. 屏幕比例：16:9；
4. 分辨率应不低于1920 × 1080；
5. 亮度应不低于300cd/m² (typ.)；
6. 面板技术：IPS；
7. 对比度应不低于1200:1(Typ.)；
8. 可视角度：水平178°，垂直 178°；
9. 色深：8 bit, 16.7M colors；
10. 响应时间：8ms；
11. 表面处理：Haze 1%；
12. 操作系统：Android 9.0；
13. CPU：四核A53，1.1GHz；
14. RAM：2GB；
15. ROM：16GB；
16. 数据接口：2个USB2.0（A型口）；1个TF卡槽，最大支持128GB（非存储）；
17. 音频接口：1个3.5mm耳机孔输出；
18. 内置扬声器：2×10W；
19. 供电方式：AC100–240V，50/60Hz；

## （3）多媒体综合业务显示系统

1. 系统为医院提供一套综合的网络业务管理平台，平台涉及到网络以及多种硬件和软件，它将汇聚在中心服务器端的各式各样的医院宣教信息（如：视频、图片、文本、Flash、数据、网页等）
2. 通过网络（可以是局域网、广域网）按需求迅速、准确地推向分布在各处的多媒体一体机设备上显示。
3. 系统功能包括设备管理、设备监控、元素管理、模版管理、任务管理、权限管理等功能模块。

## （4）信息显示客户端软件

1. 安装在各个尺寸一体机上，主要解决设备安全，防止病毒攻击、防止内容非法下载、防止网络盗链；
2. 支持设备自动安全检测；
3. 支持自动内核更新等功能。

# （九）机房工程

## （1）UPS主机

1. 额定功率≥30KVA；
2. 输出功率因数：≥0.9，不管带任何功率因数的负载，均无需降容使用；
3. UPS具有使用共享电池的紧急电源供应系统及其输入电流平衡功能；
4. UPS电源具有蓄电池检测装置及其欠压保护功能；
5. UPS具有蓄电池充电限流控制功能；
6. 投标产品具备电池接地故障检测电路以及不断电系统功能。

## （2）蓄电池

1. 12V100AH铅酸免维护蓄电池。

# （十）标准时钟系统

## （1）NTP时间服务器

1. LCD显示年/月/日/时/分/秒及卫星定位状态等信息；接收GPS/BD标准时间信号做参考源，采用1+4核工作模式（1核高性能主处理器，4核高性能网络协处理器）；可分别配置不同网段的IP地址，可同步局域网计算机及其它支持NTP协议软件设备的时间；同时支持NTP V1～V4、SNTP4.0、Telnet、FTP、HTTP、SNMP等协议，高性能嵌入式系统，整体功耗小，发热极低，无风扇设计，运行稳定。(含GPS/北斗双模天线、馈线、天线专用避雷器)
2. 配置2个10/100M（自适应）以太网接口，每秒NTP请求响应数：≥10000个；
3. 输入信号：Time Code：BNC或DB9；网络时间同步精度：TCP/IP网络上的NTP：1-10ms；
4. 输出信号：10BaseT/100BaseT以太网接口/RJ45用于NTP，Time Code：BNC或DB9；
5. 工作温度：-10℃～+65℃，相对湿度：≤95％；
6. 平均无故障时间（MTBF）：≥8万小时；
7. 工作电源：AC220V±15%，50Hz±5%。

## （1）时钟监控软件

1. 时钟系统监控软件能够循环检测各子钟的运行状态，亦可选择某个子钟，对其运行状况进行监测。
2. 在维护管理界面上，可以根据设备状态不同颜色（显示紧急告警）的出现，指导维护人员及时处理故障。

## （1）单/双面数显子钟

1. LED显示单元发光强度：≥200mcd；
2. RJ45接口，通信自动同步母钟时间；
3. 对比度：≥10:1，LED显示屏可视视角：≥65°；
4. 同步误差：≤5ms，独立计时精度：≤±0.1秒/天；
5. 显示屏（MTBF）：≥8万小时；
6. 工作温度：-10℃～＋65℃；
7. 工作电源：AC220V±15%，50Hz±5%。

## （1）单面日历子钟

1. LED显示单元发光强度：≥200mcd；
2. RJ45接口，通信自动同步母钟时间；
3. 对比度：≥10:1，LED显示屏可视视角：≥65°；
4. 同步误差：≤5ms，独立计时精度：≤±0.1秒/天；
5. 显示屏（MTBF）：≥8万小时；
6. 工作温度：-10℃～＋65℃；
7. 工作电源：AC220V±15%，50Hz±5%。

二、注意事项

（一）报价内容包括:货物本身价格、运输、设备安装所需的线材、配件、材料、安装费、人工费、报验、检测、检验、售后服务、税费及产品交付使用过程中涉及到的其他一切费用。

（二）供应商报价时应充分考虑所有可能影响到报价的因素，一旦最终中标，总价包干，不予调整。如发生漏、缺、少项，都将被认为是成交人的报价让利行为，损失自负。

# 第五章 评审方法及评审标准

**一、评审方法**

本项目采用综合评分法，评标委员会将对确定为实质性响应采购文件要求的投标文件进行评价和比较。评审结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列。得分且最后报价相同的并列，按照技术指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

**二、政府采购政策功能落实**

按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目或分包，对符合条件的小微型企业、监狱和戒毒企业价格或残疾人福利单位所制造生产的货物或提供的服务进行价格扣除，具体如下： 1、小微型企业价格扣除 （1）对小型和微型企业产品给予10%的扣除价格，用扣除后的价格参与评审。 （2）投标人需按照采购文件的要求提供相应的《企业声明函》。 2、残疾人福利单位价格扣除 （1）对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 （2）残疾人福利单位需按照采购文件的要求提供《残疾人福利性单位声明函》。 （3）残疾人福利单位标准请参照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。 3、监狱和戒毒企业价格扣除 （1）对监狱和戒毒企业（简称监狱企业）视同小型、微型企业，给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 （2）监狱企业参加政府采购活动时，需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。投标人如不提供上述证明文件，价格将不做相应扣除。 （3）监狱企业标准请参照《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）。 4、残疾人福利单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 5、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织并与小型、微型企业（残疾人福利单位、监狱企业）组成联合体共同参加政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业（残疾人福利单位、监狱企业）的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 6、联合体各方均为小型、微型企业（残疾人福利单位、监狱企业）的，联合体享受10%价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

**三、评审标准**

|  |  |
| --- | --- |
| **评审分项** | **评审标准** |
| 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最后报价最低的供应商的价格为招标基准价，其价格分为满分，其他供应商的价格分统一按照下列公式计算（小数点保留两位）：招标报价得分＝（招标基准价/最后招标报价）×30分。 |
| **注：评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响工程质量或者不能诚信履约的，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；供应商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。** |
| 技术性能（28分） | 根据供应商提供的技术参数响应及偏离表对照采购文件中项目需求后进行评分，所有指标完全满足采购文件要求得28分。 |
| 其中标注“★”的内容为重要参数，每有1项负偏离扣1分，未标★参数不满足扣 0.5分，扣完为止。未根据要求提供相关证明材料视为负偏离。若发现有提供虚假的证明材料或虚假应答技术偏离表的，将上报采购监管部门并追究相关责任。 |
| 注：标注“★”的内容各供应商须提供相关设备证明材料（检测报告或相关证明性材料），并对照参数要求逐条列出并对比。 |
| 施工方案（20分） | 施工组织计划方案（5分） |
| 施工组织计划方案（包括供货计划、进度安排、工期管理方案、突发事件处置方案、进度控制方案、质量保障方案）。对本项目特点有针对性措施，系统整合方案切实可行、合理全面得5分；较合理、描述较详细得3分；基本合理，描述简单得1分；存在明显不合理项、描述欠缺或未提供不得分。 |
| 建设实施方案（5分） |
| 投标人应根据招标文件，自行结合现场情况，采用文字、施工图、现场照片等形式，提供相关建设实施方案报告，根据自行了解及调研所形成的建设实施方案质量进行打分。方案科学、合理，描述详细，针对性和可行性强的得5分；方案较科学、合理，描述较为详细，针对性较强、不存在实施难度的得3分；方案基本合理，描述一般，针对性和可操作性一般的得1分；方案简单，描述略欠缺，存在一定实施难度或未提供不得分。 |
| 降低成本、提高经济效益措施（5分） |
| 使用该系统措施科学、合理，描述详细，针对性强的，得5分； |
| 措施较科学、合理，描述较详细，针对性较强的，得3分； |
| 措施基本合理，描述一般，针对性和可操作性一般的，得1分； |
| 措施简单，描述略欠缺，存在一定实施难度或未提供不得分。 |
| 安全生产和文明施工措施（5分） |
| 安全文明施工及环境保护措施合理、全面，符合相关标准、规范、规程，针对性强的，得5分； |
| 安全文明施工及环境保护措施较全面，针对性较强的，得3分； |
| 安全文明施工及环境保护措施简单，针对性一般的，得1分； |
| 无内容不得分。 |
| 售后服务（4分） | 有完整的售后服务方案及承诺，响应时间及时合理，有专职技术人员负责技术服务，人员培训方案合理，得4分； |
| 售后服务方案较为齐全，响应时间较为及时，专职技术人员安排较为明确，人员培训方案合理，得3分； |
| 售后服务方案一般，响应时间一般，专职技术人员安排一般，人员培训方案一般，得2分。 |
| 售后服务方案有欠缺，响应时间较长，专职技术人员安排描述有欠缺，人员培训方案较简易，得1分； |
| 无内容不得分。 |
| 企业实力（13分） | 1、投标人获得质量管理体系认证体系证书且在有效期内得1.5分；获得环境管理体系认证体系证书且在有效期内得1.5分；获得职业健康安全管理体系证书且在有效期内得1.5分；获得信息安全管理体系证书且在有效期内得1.5分；本项满分6分。（提供扫描件加盖公章） |
| 2、投标人获得建筑施工企业安全生产许可证且在有效期内得3分。（提供扫描件加盖公章） |
| 3、投标人项目团队人员具备电子信息工程、互联网技术、系统集成项目管理工程师、通信与广电工程建造师能力证书，每有一个得1分，满分4分。 |
| 注：人员证书须提供证书及投标人近3个月内任意一个月为其缴纳社保的证明文件加盖投标人公章，人员无社保缴纳证明不得分。 |
| 企业业绩（5分） | 投标人2022年1月1日至今(以合同签订时间为准) 具有相关类似业绩，每提供1个得1分，满分5分。注：业绩需提供合同扫描件并加盖投标人公章。 |

# 第六章 投标文件格式

**投标文件**

**项 目 名 称：**

**项 目 编 号：**

**投标人名称 ：**

**日 期 ：**

**投 标 人：（电子签章）**

**投标主要文件目录**

一、资格审查响应对照表

二、符合性审查响应对照表

三、非实质性响应对照表

四**、***开标一览表*

*五、投标配置与分项报价表*

六、技术参数响应及偏离表

七、商务条款响应及偏离表

八、其他 （投标人认为有必要提供的声明和文件，如有自拟并自行添加）

**一、资格审查响应对照表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **资格审查响应内容** | **是否响应（填是或者否）** |
| **通用资格条件** | | |
| 1 | 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（身份证为正、反面） |  |
| 2 | 依法缴纳职工社会保障资金的证明材料**(税务、银行或社会保险基金管理部门出具的近三个月内任意一个月缴纳职工社会保障资金的缴款凭证或缴款证明)** |  |
| 3 | 投标人近三个月内任意一份依法纳税的缴款凭证（投标人依法享受缓缴、免缴的提供证明材料） |  |
| 4 | 上一年度的财务状况报告（投标人成立不满一年无需提供） |  |
| 5 | 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料 |  |
| 6 | 参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 |  |
| 7 | 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网"(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单 |  |
| 8 | 投标人信用承诺函 |  |
| **落实政府采购政策需满足的资格要求** | | |
| 9 | 本项目非预留份额的采购项目，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，本项目对小型和微型企业、残疾人福利单位、监狱和戒毒企业提供的货物、服务给予10%的价格扣除 |  |
| **特定资格条件** | | |
| 10 | 无 |  |
| **其他资格条件** | | |
| 11 | 投标函 |  |
| 12 | 法人授权书 |  |

**具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明**

我单位郑重声明：我单位具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我公司具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：。

主要专业技术能力有：。

**参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明**

**声 明**

我公司郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我公司在经营活动中没有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。

投标人名称（公章）：

法定代表人签章：

日期：年月日

**投标人信用承诺书**

承诺主体名称：

统一社会信用代码：

为维护公平竞争、规范有序的市场秩序，营造诚实守信的信用环境，共同推进社会信用体系建设完善，树立企业诚信守法形象，本企业对\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目政府采购活动郑重承诺如下:

一、对提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料的合法性、真实性、准确性和有效性负责；

二、严格按照国家法律、法规和规章开展采购活动，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件;

三、严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任；

四、自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

五、自觉做到自我约束、自我管理，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益；

六、提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则，在全国范围12个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉；

七、严格遵守信用信息公示相关规定，向社会公示信用信息；

八、在“信用中国”和“中国政府采购网”网站中无违法违规、较重或严重失信记录；

九、如违反承诺，自愿接受管理部门依法给予的行政处罚，同意将违反承诺的行为作为不良记录记入信用档案，依法依规进行信息公示，并承担所产生的一切法律责任和经济损失。

十、本承诺书自签订之日起生效。

（注：法定代表人或负责人、主体名称发生变更的应当重新做出承诺。）

承诺单位（签章）：

法定代表人（负责人）：

年 月 日

**投标函**

致：（代理公司）

根据贵方的号（项目名称）招标文件，正式授权下述签字人\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (姓名和职务)代表我方\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人的名称），全权处理本次项目投标的有关事宜。

据此函，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（签字人）兹宣布同意如下：

1.按招标文件规定的各项要求，向买方提供所需货物与服务。

2.我们已详细审核全部招标文件及其有效补充文件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

3.我们同意从规定的开标日期起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。

4.同意向贵方提供贵方可能另外要求的与投标有关的任何证据或资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

5.一旦我方成交，我方将根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证在招标文件规定的时间完成项目，交付买方验收、使用。

6.与本投标有关的正式通讯地址为：

地 址： 邮 编：

电 话： 传 真：

投标人开户行： 账 户：

法定代表人姓名（签章）： 联系电话：

投标人名称（公章）：

日 期：\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**法人授权书**

本授权书声明：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）授权\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（被授权人的姓名）为我方就（项目编号）号（项目名称）项目采购活动的合法代理人，以本公司名义全权处理一切与该项目采购有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日起生效，特此声明。

被授权人姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

联系电话（手机）：

单位名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

单位地址：

日期：

被授权人身份证复印件

1. **符合性审查响应对照表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **符合性审查响应内容** | **是否响应（填是或者否）** | **响应情况** |
| **1** | 采购需求中必须满足的实质性要求（即下划线内容，每条详细列出） |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 | …… |  |  |

1. **非实质性响应对照表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **非实质性响应内容** | **是否响应（填是或者否）** | **响应情况** |
| **1** | 《企业声明函》 |  |  |
| 2 | 《残疾人福利性单位声明函》 |  |  |
| 3 | …… |  |  |

**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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）（该行业类别不可修改）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元[1](#br1)，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（该行业类别不可修改）；承建（承接）企业为（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。

**注**：1、从业人员（不仅指在职职工）、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、企业声明函请完整填写，中标后将公示。

3、供应商应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，供应商出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

4、中小企业不得属于大企业的分支机构，不得存在控股股东为大企业的情形，不得存在与大企业的负责人为同一人的情形。

5、《政府采购法》第七十七条第一款：提供虚假材料谋取中标、成交的，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，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

企业名称（盖章）：

日期：

## 中小微企业划型标准：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **行业名称** | **指标名称** | **计量单位** | **中型** | **小型** | **微型** |
| **工业** | **从业人员（X）** | **人** | **300≤X＜1000** | **20≤X＜300** | **X＜20** |
| **营业收入（Y）** | **万元** | **2000≤Y＜40000** | **300≤Y＜2000** | **Y＜300** |

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

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的采购文件编号为\_\_\_\_\_\_的 项目采购活动提供本单位制造的产品或服务（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产品或服务（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的产品或服务）。

本单位在本次政府采购活动中提供的残疾人福利单位产品报价合计为人民币（大写） 圆整（￥： ）。

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。

（备注：1、供应商如不提供此声明函，价格将不做相应扣除。2、中标供应商为残疾人福利单位的，此声明函将随中标结果同时公告，接受社会监督）

供应商全称（盖章）：

日 期：

**四、开标一览表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 投标总报价 |
| 报价 | 大写：  小写： (人民币)元 |
| 备注 |  |

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标人全称（盖章）：

日期： 年 月 日

投标配置与分项报价表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 |
|
| **(一)综合布线系统** | | | | | | |
| 1 | 网络面板（单口） | 单口 | 只 | 260 |  |  |
| 2 | 网络面板（双口） | 双口 | 只 | 270 |  |  |
| 3 | 网络地插 | 双口 | 只 | 2 |  |  |
| 4 | 网络模块 | 六类非屏蔽 | 只 | 804 |  |  |
| 5 | 水晶头 | 六类 | 个 | 804 |  |  |
| 6 | 室内单模光缆 | 2芯皮缆 | 米 | 6500 |  |  |
| 7 | 室内光缆 | 12芯，单模 | 米 | 800 |  |  |
| 8 | 网线 | 六类，非屏蔽 | 米 | 22512 |  |  |
| 9 | ONU信息箱 | 定制含插排 | 个 | 75 |  |  |
| 10 | 光纤终端盒 | 4口 | 个 | 10 |  |  |
| 11 | 24口光纤配线架 | SC，含耦合器 | 套 | 10 |  |  |
| 12 | 理线架 | 1U | 只 | 20 |  |  |
| 13 | 六类网络跳线 | 3米 | 根 | 804 |  |  |
| 14 | SC尾纤 | 1米 | 根 | 800 |  |  |
| 15 | 光纤跳线SC-LC | 2米 | 根 | 400 |  |  |
| 16 | 光纤跳线LC-LC | 2米 | 根 | 400 |  |  |
| 17 | 光纤熔接 | 机熔 | 芯 | 1600 |  |  |
| 18 | 网络机柜 | 600\*600\*2000mm | 台 | 10 |  |  |
| 19 | PDU | 8口 | 个 | 15 |  |  |
| 20 | 辅材 | 含各类、接插件、扎带、工程胶布等 | 批 | 1 |  |  |
| 21 | 集成费 |  |  |  |  |  |
| **（二）网络及安全系统** | | | | | | |
| **一、网络系统** | |  |  |  |  |  |
| **A** | **设备网** |  |  |  |  |  |
| 22 | 核心交换机（设备网） | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 23 | 24口POE交换机 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 8 |  |  |
| 24 | 48口POE交换机 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 3 |  |  |
| **B** | **外网** |  |  |  |  |  |
| 25 | 核心交换机（外网） | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 26 | OLT（外网） | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| **C** | **内网** |  |  |  |  |  |
| 27 | 核心交换机（内网） | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 28 | OLT（内网） | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 29 | 2:16分光器 | 详见招标文件技术性能要求 | 套 | 8 |  |  |
| 30 | 8口POE ONU | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 9 |  |  |
| 31 | 4口ONU | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 43 |  |  |
| 32 | 8口ONU | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 58 |  |  |
| 33 | 24口ONU | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 34 | 吸顶AP | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 44 |  |  |
| 35 | 面板AP | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 8 |  |  |
| 36 | 辅材 | 配套 | 批 | 1 |  |  |
| **二、安全系统** | |  |  |  |  |  |
| 37 | 日志审计 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 38 | 上网行为管理 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 39 | 探针 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 40 | 集成费 |  |  |  |  |  |
| **（三）视频监控系统** | | | | | | |
| 41 | 高清红外半球摄像机 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 83 |  |  |
| 42 | 高清红外筒型摄像机 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 43 |  |  |
| 43 | 高清红外半球摄像机（带拾音） | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 10 |  |  |
| 44 | 球机 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 3 |  |  |
| 45 | 电梯用摄像机 | 详见招标文件技术性能要求 | 只 | 3 |  |  |
| 46 | 球机支架 | 配套 | 只 | 3 |  |  |
| 47 | 综合管理平台 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 48 | 视频管理授权 | 配套 | 路 | 200 |  |  |
| 49 | 门禁管理授权 | 配套 | 路 | 50 |  |  |
| 50 | 运维通道路数授权 | 配套 | 路 | 250 |  |  |
| 51 | 国产化中心服务器 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 52 | 服务器操作系统正版授权 | 服务器操作系统V10正版授权\_含3年免费升级服务 | 套 | 1 |  |  |
| 53 | 桌面操作系统正版授权 | 桌面操作系统正版授权\_含3年免费升级服务 | 套 | 1 |  |  |
| 54 | 硬盘录像机 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 4 |  |  |
| 55 | 硬盘 | 单盘容量：8TB； 缓存：256MB； 转速：7200RPM； 硬盘接口：SATA | 块 | 32 |  |  |
| 56 | 液晶监视器 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 9 |  |  |
| 57 | 解码器 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 58 | 显示屏安装支架 | 配套 | 套 | 9 |  |  |
| 59 | PDU电源插座 | 16A 6位多功能插口 | 只 | 3 |  |  |
| 60 | 电梯网桥 | 详见招标文件技术性能要求 | 个 | 4 |  |  |
| 61 | 网线 | 六类，非屏蔽，每箱300米 | 箱 | 30 |  |  |
| 62 | 配管 | PVC25,含配件 | 米 | 800 |  |  |
| 63 | 网络配线架 | 24口 | 只 | 6 |  |  |
| 64 | 辅材 | 含各类线管连接件、各类设备接插件、扎带、水晶头、工程胶布等 | 批 | 1 |  |  |
| 65 | 系统集成费 |  |  |  |  |  |
| **(四)门禁管理系统** | | | | | | |
| 66 | 门禁读卡器 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 38 |  |  |
| 67 | 门禁控制器 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 10 |  |  |
| 68 | 单门磁力锁 | 产品款式：磁力锁； 外壳材料：铝合金； 表面工艺：电镀拉丝； 安全类型：断电开门； 最大拉力：280kg（600Lbs）直线拉力； 电源：不标配； 供电方式：DC 12V 650(mA)； 产品尺寸：250mm×48.6mm×26mm； 工作温度：-20℃～+55℃； 工作环境：室内； 安装方式：明装 | 个 | 19 |  |  |
| 69 | 双门磁力锁 | 产品款式：磁力锁； 外壳材料：铝合金； 表面工艺：电镀拉丝； 安全类型：断电开门； 最大拉力：280kg×2（600Lbs×2）直线拉力； 电源：不标配； 供电方式：DC 12V 500X2(mA)； 产品尺寸：500mm×48.6mm×26mm； 工作温度：-20℃～+55℃； 工作环境：室内； 安装方式：明装 | 个 | 19 |  |  |
| 70 | 磁力锁支架 | 磁力锁支架(L型) | 个 | 38 |  |  |
| 71 | 磁力锁电源 | 输入：100-240V ~50/60Hz 输出：12V 2.0A | 个 | 38 |  |  |
| 72 | 开门按钮 | 外壳材料：塑料外壳； 产品尺寸：86mm×86mm×25mm； 工作温度：-30℃～+60℃； 工作湿度：≤95%； 净重：0.1kg | 个 | 38 |  |  |
| 73 | 非接触式智能卡 | 产品款式：白卡； 类型：IC； 外壳材料：AB glue； 执行标准：ISO14443A； 通信速率：106Kbps； 工作频率：13.56MHZ； 存储容量：8Kbit； 存储结构：16个扇区(每个扇区4块）； 读写距离：2~8cm； 数据保质期：10年； 工作温度：-20℃~+50℃； 产品尺寸：85.5mm×54mm； 擦写次数：100000次 | 张 | 500 |  |  |
| 74 | 电源线-门禁 | RVV2\*1.0 | 米 | 6500 |  |  |
| 75 | 电源线-门禁 | RVV4\*1.0 | 米 | 1800 |  |  |
| 76 | 电源线-门禁 | RVV6\*1.0 | 米 | 1800 |  |  |
| 77 | 电源箱 | 控制器配套 | 只 | 10 |  |  |
| 78 | 发卡器 | 主处理器：高性能嵌入式处理器； 发卡类型：支持IC卡(Mifare卡)的发卡； | 台 | 1 |  |  |
| 79 | 辅材 | 含各类线管连接件、各类设备接插件、扎带、水晶头、工程胶布等 | 批 | 1 |  |  |
| 80 | 系统集成费 |  |  |  |  |  |
| **（五）报警及巡更系统** | | | | | | |
| **一、报警系统** | |  |  |  |  |  |
| 81 | 紧急报警按钮 | 详见招标文件技术性能要求 | 套 | 66 |  |  |
| 82 | 八防区输入模块 | 八防区扩展 | 套 | 12 |  |  |
| 83 | 总线型报警主机 | 详见招标文件技术性能要求 | 套 | 1 |  |  |
| 84 | 可编程键盘 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 85 | 蓄电池 | 12V/7A蓄电池 | 个 | 1 |  |  |
| 86 | 声光警号 | 声光报警一体式报警；ABS材质；报警联动配件；额定电压：12VDC；工作电压范围：9~15VDC； | 套 | 1 |  |  |
| 87 | 报警模块安装箱 | 国标202不锈钢，长\*宽\*高(400mm\*200mm\*500mm) | 台 | 10 |  |  |
| 88 | 信号线 | RVVP2\*1.5 | 米 | 5500 |  |  |
| 89 | 辅材 | 含各类线管连接件、各类设备接插件、扎带、水晶头、工程胶布等 | 批 | 1 |  |  |
| **二、巡更系统** | |  |  |  |  |  |
| 90 | 巡更点 | 巡更点；读卡反应时间≤0.3s；明装 | 个 | 20 |  |  |
| 91 | 自动感应巡检器 | 详见招标文件技术性能要求 | 只 | 5 |  |  |
| 92 | 系统集成费 |  |  |  |  |  |
| **（六）公共广播系统** | | | | | | |
| **一、主机房设备** | |  |  |  |  |  |
| 93 | 广播控制主机 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 94 | 数字化网络广播系统服务平台 | 详见招标文件技术性能要求 | 套 | 1 |  |  |
| 95 | 消防联动采集器 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 96 | 寻呼话筒 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 97 | IP网络音箱 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 98 | CD播放器 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 99 | 调谐器 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 100 | 前置放大器 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 101 | 话筒 | 详见招标文件技术性能要求 | 套 | 1 |  |  |
| 102 | 采集器 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 103 | 电源管理器 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 104 | 机柜 | 600\*800\*1600 | 台 | 1 |  |  |
| **二、分控设备** | |  |  |  |  |  |
| 105 | 数字化网络广播系统管理平台 | 详见招标文件技术性能要求 | 套 | 1 |  |  |
| 106 | 寻呼话筒 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| **三、周边设备** | |  |  |  |  |  |
| 107 | 寻呼话筒 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 7 |  |  |
| 108 | IP网络功放终端（120W) | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 6 |  |  |
| 109 | IP网络功放终端（240W) | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 110 | 天花喇叭 | 详见招标文件技术性能要求 | 只 | 74 |  |  |
| 111 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA） | 根 | 2 |  |  |
| 112 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头 | 根 | 1 |  |  |
| 113 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA） | 根 | 1 |  |  |
| 114 | 8口交换机 | 非网管8口千兆以太网 交换机 | 台 | 6 |  |  |
| 115 | 六类非屏蔽网线 | Cat6 | 箱 | 9 |  |  |
| 116 | 广播专用音箱线 | RVV2\*1.5 | 米 | 800 |  |  |
| 117 | 辅材 |  | 批 | 1 |  |  |
| 118 | 系统集成费 |  |  |  |  |  |
| **（七）多媒体会议系统** | | | | | | |
| **一、二层会议室（61.84m²）** | |  |  |  |  |  |
| 119 | 会议平板 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 120 | 投屏器 | 支持1个USB2.0接口，支持一键传屏，支持支持触摸回传 | 台 | 1 |  |  |
| 121 | 红外智能笔 | 1.红外智能笔搭配交互智能平板使用。主要用于书写，对PPT进行上下翻页操作，支持空中鼠标等功能。 2.采用2.4GHz RF无线技术数据传输方式。 3.最大通讯距离≥30m。 | 只 | 1 |  |  |
| 122 | 移动支架 | 65-86英寸交互平板移动支架 | 只 | 1 |  |  |
| **二、三层会议室（63.56m²）** | |  |  |  |  |  |
| 123 | 会议平板 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 124 | 投屏器 | 支持1个USB2.0接口，支持一键传屏，支持支持触摸回传 | 台 | 1 |  |  |
| 125 | 红外智能笔 | 1.红外智能笔搭配交互智能平板使用。主要用于书写，对PPT进行上下翻页操作，支持空中鼠标等功能。 2.采用2.4GHz RF无线技术数据传输方式。 3.最大通讯距离≥30m。 | 只 | 1 |  |  |
| 126 | 移动支架 | 65-86英寸交互平板移动支架 | 只 | 1 |  |  |
| **三、三层会议室（239.48m²）** | |  |  |  |  |  |
| **A、显示系统** | |  |  |  |  |  |
| 127 | 75寸电视 | 4K | 台 | 2 |  |  |
| 128 | 显示器支架 | 配套 | 套 | 2 |  |  |
| 129 | 辅材 | 电源线、网线、插座、管材等 | 批 | 1 |  |  |
| **B、扩声系统** | |  |  |  |  |  |
| 130 | 主音箱 | 详见招标文件技术性能要求 | 只 | 2 |  |  |
| 131 | 辅助音箱 | 详见招标文件技术性能要求 | 只 | 4 |  |  |
| 132 | 支架 | 音箱支架 | 只 | 6 |  |  |
| 133 | 主功放 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 134 | 辅助功放 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 2 |  |  |
| 135 | 调音台 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 136 | 音频处理器 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 137 | 抑制器 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 138 | 无线话筒 | 详见招标文件技术性能要求 | 套 | 2 |  |  |
| 139 | 话筒天线 | 详见招标文件技术性能要求 | 套 | 1 |  |  |
| 140 | 天线分配器 | 详见招标文件技术性能要求 | 套 | 1 |  |  |
| 141 | 电源管理器 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 2 |  |  |
| **C、全数字会议系统** | |  |  |  |  |  |
| 142 | 会议系统主机 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 143 | 会议话筒处理器 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 144 | 音频隔离器 | 详见招标文件技术性能要求 | 个 | 1 |  |  |
| 145 | 会议话筒（主席单元） | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 146 | 会议话筒（代表单元） | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 4 |  |  |
| 147 | 发射器 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 148 | 充电箱 | 详见招标文件技术性能要求 | 只 | 1 |  |  |
| 149 | 8口POE交换机 | 1.端口描述：9个10/100Mbps RJ45端口，其中1-8端口支持PoE功能 2.传输模式：全双工/半双工自适应 3.网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.af、IEEE 802.at | 台 | 1 |  |  |
| 150 | 后台管理移动APP控制软件 | 详见招标文件技术性能要求 | 套 | 1 |  |  |
| **D、辅助材料** | |  |  |  |  |  |
| 151 | 机柜 | 42U，600\*800\*2000，钢化玻璃门 | 台 | 1 |  |  |
| 152 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公） | 条 | 16 |  |  |
| 153 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头 | 条 | 1 |  |  |
| 154 | HDMI | 2米 | 根 | 2 |  |  |
| 155 | HDMI | 15米 | 根 | 2 |  |  |
| 156 | HDMI | 20米 | 根 | 4 |  |  |
| 157 | 音箱线 | 2-金银线(300\*0.1) | 米 | 300 |  |  |
| 158 | 管材及配件 | KBG25 | 米 | 300 |  |  |
| 159 | 辅材 | 含扎带、水晶头、工程胶布、标签色带、音频线、电源线、网线、插座等 | 批 | 1 |  |  |
| 160 | 系统集成费 |  |  |  |  |  |
| **（八）医护对讲系统** | | | | | | |
| 161 | 呼叫主机 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 3 |  |  |
| 162 | 床头信息发布平台 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 110 |  |  |
| 163 | 支架 | 配套 | 个 | 110 |  |  |
| 164 | 三色门灯 | 四色高亮状态灯，对不同床位的护理请求进行状态指示，对紧急报警进行状态指示，可接入病房门口机或病床分机。 | 个 | 45 |  |  |
| 165 | 防水按钮 | 按钮和拉绳触发报警，0.8m拉绳； 工作温度：-10℃～+55℃，工作湿度：0%～95%RH（无凝结） | 台 | 45 |  |  |
| 166 | 网络中控器 | 详见招标文件技术性能要求 | 病区 | 48 |  |  |
| 167 | 本地供电单元 | 输入：AC200V-50/60HZ(3p5.08wago端子) 输出电压：24V | 套 | 48 |  |  |
| 168 | 走廊信息发布平台 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 6 |  |  |
| 169 | 对讲系统软件 | 详见招标文件技术性能要求 | 套 | 1 |  |  |
| 170 | 管理机接入授权 | 配套 | 路 | 3 |  |  |
| 171 | 对讲终端软件 | 详见招标文件技术性能要求 | 套 | 152 |  |  |
| 172 | 数据系统接口软件 | 详见招标文件技术性能要求 | 套 | 1 |  |  |
| 173 | 医护对讲系统服务器 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 174 | 智慧医疗综合管理平台 | 详见招标文件技术性能要求 | 套 | 1 |  |  |
| 175 | 护士站信息化系统授权 | 配套 | 路 | 3 |  |  |
| 176 | 床头信息发布平台交互授权 | 配套 | 路 | 110 |  |  |
| 177 | 桌面操作系统V10正版授权 | 桌面操作系统正版授权\_含3年免费升级服务 | 套 | 1 |  |  |
| 178 | 六类非屏蔽网线 | Cat6 | 箱 | 8 |  |  |
| 179 | 管材及配件 | KBG25 | 米 | 4000 |  |  |
| 180 | 辅材 |  | 批 | 1 |  |  |
| 181 | 系统集成费 |  |  |  |  |  |
| **（九）排队叫号系统** | | | | | | |
| 182 | 诊室门口信息发布平台 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 27 |  |  |
| 183 | 窗口信息发布平台 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 10 |  |  |
| 184 | 叫号信息发布平台 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 6 |  |  |
| 185 | 自助报到机 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 6 |  |  |
| 186 | 功放 | 配套 | 台 | 2 |  |  |
| 187 | 吸顶喇叭 | 配套 | 台 | 4 |  |  |
| 188 | 门诊导诊叫号系统 | 详见招标文件技术性能要求 | 套 | 1 |  |  |
| 189 | 门诊叫号系统服务器 | 详见招标文件技术性能要求 | 套 | 1 |  |  |
| 190 | 智慧导诊HIS数据接口系统 | 详见招标文件技术性能要求 | 套 | 1 |  |  |
| 191 | 六类非屏蔽网线 | Cat6 | 箱 | 15 |  |  |
| 192 | 管材及配件 | KBG25 | 米 | 2000 |  |  |
| 193 | 辅材 |  | 批 | 1 |  |  |
| 194 | 系统集成费 |  |  |  |  |  |
| **(十)信息发布系统** | | | | | | |
| 195 | 窗口信息发布平台 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 11 |  |  |
| 196 | 面板式信息发布平台 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 4 |  |  |
| 197 | 多媒体播放终端 | 配套 | 台 | 1 |  |  |
| 198 | 多媒体综合业务显示系统 | 详见招标文件技术性能要求 | 套 | 1 |  |  |
| 199 | 信息显示客户端软件 | 详见招标文件技术性能要求 | 点 | 11 |  |  |
| 200 | 辅材 | 电源线、网线、插座、管材等 | 批 | 1 |  |  |
| 201 | 系统集成费 |  |  |  |  |  |
| **（十一）机房工程系统** | | | | | | |
| **一、机柜及配线** | |  |  |  |  |  |
| 202 | 服务器机柜 | 600\*800\*2000 | 台 | 6 |  |  |
| 203 | 机柜PDU | 8位 | 只 | 18 |  |  |
| 204 | 光纤配线架（ODF) | 96芯 | 套 | 2 |  |  |
| 205 | 网络配线架 | 非屏蔽24位RJ45配线架，含模块 | 套 | 20 |  |  |
| 206 | 24口光纤配线架 | SC，含耦合器 | 套 | 5 |  |  |
| 207 | 理线架 | 1U | 只 | 30 |  |  |
| 208 | 六类非屏蔽网线 | Cat6 | 箱 | 4 |  |  |
| 209 | 室内单模光缆 | 单模，24芯 | 米 | 800 |  |  |
| 210 | SC尾纤 | 1米 | 根 | 192 |  |  |
| 211 | 六类网络跳线 | 3米 | 根 | 150 |  |  |
| 212 | 光纤跳线SC-SC | 2米 | 根 | 24 |  |  |
| 213 | 光纤跳线SC-LC | 2米 | 根 | 24 |  |  |
| 214 | 光纤跳线LC-LC | 2米 | 根 | 24 |  |  |
| 215 | 监控席位 | 三工位 | 套 | 1 |  |  |
| 216 | 机柜底座 | 定制 | 套 | 1 |  |  |
| 217 | 桥架及配件 | 200\*100 | 米 | 50 |  |  |
| 218 | 辅材 |  | 批 | 1 |  |  |
| **二、UPS、空调、消防** | |  |  |  |  |  |
| 219 | 动力配电箱 | 定制 | 套 | 1 |  |  |
| 220 | UPS主机 | 容量：30KVA | 台 | 1 |  |  |
| 221 | 蓄电池 | 12V100AH | 节 | 32 |  |  |
| 222 | 电池柜 | 32节 | 套 | 1 |  |  |
| 223 | 电池柜支架 | 定制 | 套 | 1 |  |  |
| 224 | 电池连接线 | BVR10mm² | 米 | 20 |  |  |
| 225 | UPS输入输出电缆 | YJV-4\*25+1\*16 | 米 | 50 |  |  |
| 226 | 支路电缆 | YJV-3\*6 | 米 | 150 |  |  |
| 227 | 镀锌桥架 | 200\*100 | 米 | 50 |  |  |
| 228 | 灭火器 | 含箱体 | 套 | 2 |  |  |
| **三、防雷接地系统** | |  |  |  |  |  |
| 229 | 一级防雷器 | 110KV | 只 | 1 |  |  |
| 230 | 二级防雷器 | 40KV | 只 | 1 |  |  |
| 231 | 接地铜带 | 30\*3 | 米 | 100 |  |  |
| 232 | 绝缘端子 | 含固定螺栓 | 个 | 100 |  |  |
| 233 | 等电位端子箱 | 等电位箱内含接线端机铜排 | 只 | 2 |  |  |
| 234 | 接地引线 | BVR6mm2 | 米 | 100 |  |  |
| 235 | 辅材 |  | 批 | 1 |  |  |
| 236 | 系统集成费 |  |  |  |  |  |
| **（十二）标准时钟系统** | | | | | | |
| 237 | NTP时间服务器 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 1 |  |  |
| 238 | 时钟监控软件 | 详见招标文件技术性能要求 | 套 | 1 |  |  |
| 239 | 单面数显子钟 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 5 |  |  |
| 240 | 双面数显子钟 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 3 |  |  |
| 241 | 单面日历子钟 | 详见招标文件技术性能要求 | 台 | 3 |  |  |
| 242 | 线材 | 电源配线规格：RVVP2\*1.5mm² 通讯配线规格：UTP-6 | 项 | 1 |  |  |
| 243 | 辅材 | 管材、配件等 | 批 | 1 |  |  |
| 244 | 系统集成费 |  |  |  |  |  |
|  | **投标总报价（人民币：元）** | | | | |  |

备注：1.投标报价采用总承包方式，“投标总报价”应包括所投货物（包含与货物相关的服务）费用、安装调试费、测试验收费、培训费、运行维护费用、税金、国际（如果有）国内运输保险、报关清关（如果有）、开证（如果有）、办理全套免税手续费用（如果有）及其他有关的为完成本项目发生的所有费用，招标文件中另有规定的除外。

2.“投标分项报价表”中“投标总报价”数额应当与“开标一览表”中“投标总报价”数额一致。

**五、技术参数响应及偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购要求 | 投标响应 | 超出、符合或偏离 | 证明材料 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：1、按照基本技术要求详细填列。

2、行数不够，可自行添加。

## 六、商务条款响应及偏离表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件要求 | 是否响应 | 投标人的承诺或说明 |
| 质保期 |  |  |  |
| 售后技术服务要求 |  |  |  |
| 交付时间 |  |  |  |
| 交货方式 |  |  |  |
| 交货地点 |  |  |  |

**主要标的信息（中标后将公示）**

投标人全称：

|  |  |
| --- | --- |
| 货物类 | 服务类 |
| 名称：  品牌（如有）：  规格型号：  数量：  单价： | 名称：  服务范围：  服务要求：  服务时间：  服务标准： |

**联合体协议（如有）**

（联合体中各投标人全称）在此达成以下协议：

1、我们自愿组成联合体，参加（代理公司）组织的采购编号为（项目编号）（项目全称）的政府采购活动。

2、若我们联合中标、成交，（投标人单位1全称）实施项目中（工作内容）部分工作，并承担相应的责任。（投标人单位2全称）实施项目中（工作内容）部分工作，并承担相应的责任……。（注：联合体中各投标人都应明示所承担的工作和相应的责任）。

所有投标人全称：

法定代表人：

日 期：