通山未来社区分中心信息建设项目招标文件

**（电子招投标）**

编号:CBNB-20251331-BL027G

采购人：宁波市北仑区霞浦街道社区卫生服务中心

采购代理机构：宁波中基国际招标有限公司

2025年7月

目 录

[第一部分 招标公告 3](#_Toc32263)

[第二部分 投标人须知 7](#_Toc1745)

[第三部分 采购需求 25](#_Toc9424)

[第四部分 评标办法 66](#_Toc22578)

[第五部分 拟签订的合同文本 75](#_Toc12957)

[第六部分 应提交的有关格式范例 79](#_Toc12182)

第一部分 招标公告

项目概况

通山未来社区分中心信息建设项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台（https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2025年7月29日09点30分（北京时间）前递交（上传）投标文件。

1. **项目基本情况**

**项目编号：**CBNB-20251331-BL027G

**项目名称：**通山未来社区分中心信息建设项目

**预算金额（元）：**1435000.00

**最高限价（元）：**1435000.00

标项一：

标项名称:通山未来社区分中心信息建设

数量:1批  
  预算金额（元）:1435000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：通山未来社区分中心信息化建设采购，具体以招标文件第三部分采购需求为准，供应商可点击本公告下方“浏览采购文件”查看采购需求。

备注：不接受进口产品。

合同履约期限：自合同签订生效后开始至双方合同义务完全履行后截止。

**本项目接受联合体投标。**

**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；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

3.本项目的特定资格要求：无；

4.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**三、获取招标文件**

时间：2025年7月9日至2025年7月16日，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

地点（网址）：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

方式：供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

售价（元）：0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间： 2025年7月29日09点30分（北京时间）

投标地点（网址）：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

开标时间： 2025年7月29日09点30分（北京时间）

开标地点（网址）：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

1. **其他补充事宜**

1.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号））、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监（2022）8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.其他事项：

（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。

（2）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签章”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购代理机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动； ⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮寄方式递交备份投标文件1份。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”；⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。

（3）招标文件公告期限与招标公告的公告期限一致。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名称：宁波市北仑区霞浦街道社区卫生服务中心

地址：宁波市北仑区霞浦街道霞浦中路195号

传真：/

项目联系人（询问）：韩老师

项目联系方式（询问）：0574-86912526

质疑联系人：孔老师

质疑联系方式：0574-86912526

2.采购代理机构信息

名称：宁波中基国际招标有限公司

地址：宁波市鄞州区天童南路666号中基大厦19楼

传真：0574-87425386

项目联系人（询问）：印莹、蒋海佳

项目联系方式（询问）：0574-87420768

质疑联系人：张亮

质疑联系方式：0574-88090213

3.同级政府采购监督管理部门

名称：北仑区财政局政府采购办公室

地址：宁波市北仑区长江路1166号

传真：/

联系人：严老师

监督投诉电话：0574-89383756

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**第二部分 投标人须知**

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| **1** | **项目属性与核心产品** | 货物类  单一产品或核心产品为：智能机器人。 |
| **2** | **采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业** | 本项目为非专门面向中小企业。   1. 标的：智能机器人，属于 工业 行业； 2. 标的：配电柜，属于 工业 行业 3. 标的：UPS主机，属于 工业 行业 4. 标的：蓄电池，属于 工业 行业 5. 标的：动力环境网络监控主机，属于 工业 行业 6. 标的：灭火器，属于 工业 行业 7. 标的：灭火器箱，属于 工业 行业 8. 标的：报警主机，属于 工业 行业 9. 标的：双鉴三技术探测器，属于 工业 行业 10. 标的：区卫专网48口接入交换机，属于 工业 行业 11. 标的：区卫专网24口接入交换机，属于 工业 行业 12. 标的：医院导医台大屏，属于 工业 行业 13. 标的：一楼宣教室大屏，属于 工业 行业 14. 标的：一楼输液区条屏，属于 工业 行业 15. 标的：一楼宣教室大屏，属于 工业 行业 16. 标的：体检中心条屏，属于 工业 行业 17. 标的：二楼会议室大屏，属于 工业 行业 18. 标的：功放，属于 工业 行业 19. 标的：主音箱，属于 工业 行业 20. 标的：天花喇叭，属于 工业 行业 21. 标的：调音台，属于 工业 行业 22. 标的：手持无线话筒，属于 工业 行业 23. 标的：桌面无线话筒，属于 工业 行业 24. 标的：音频处理器，属于 工业 行业 25. 标的：音频隔离器，属于 工业 行业 26. 标的：混音器，属于 工业 行业 27. 标的：抑制器，属于 工业 行业 28. 标的：监控系统，属于 工业 行业 29. 标的：显示器，属于 工业 行业 30. 标的：硬盘，属于 工业 行业 31. 标的：双门磁力锁，属于 工业 行业 32. 标的：单门磁力锁，属于 工业 行业 33. 标的：门禁一体机，属于 工业 行业 34. 标的：扫描壁挂一体机，属于 工业 行业 35. 标的：壁挂式签到机，属于 工业 行业 36. 标的：显示屏，属于 工业 行业  备注：《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）：工业：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。 |
| **3** | **是否允许**  **采购进口产品** | 本项目不允许采购进口产品。  可以就 /采购进口产品。 |
| **4** | **分包** | A同意将非主体、非关键性的工作分包。  B不同意分包。 |
| **5** | **开标前答疑会**  **或现场考察** | A不组织。  B组织，时间： / ,地点： / ，联系人： / ，联系方式： / 。 |
| **6** | **样品提供** | A不要求提供。  B要求提供，  （1）样品： / ；  （2）样品制作的标准和要求： / ；  （3）样品的评审方法以及评审标准：详见评标办法；  （4）是否需要随样品提交检测报告：否；是，检测机构的要求： / ；检测内容： / 。  （5）提供样品的时间： / ；地点： / ；联系人： / ，联系电话： / 。请投标人在上述时间内提供样品并按规定位置安装完毕。超过截止时间的，采购人或采购代理机构将不予接收，并将清场并封闭样品现场。  (6)采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购代理机构将通知未中标人在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购代理机构不负保管义务；对于中标人提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。  （7）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由投标人自理。 |
| **7** | **方案讲解演示** | A不组织。  B组织。  （1）在评标时安排每个投标人进行视频讲解演示。每个投标人时间不超过10分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准。  （2）方案讲解演示要求具体详见第五章《采购需求》中项目演示要求中的具体内容。  注：因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。因平台原因导致本项目方案讲解演示环节无法顺利开展，按照《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》相关规定执行。 |
| **8** | **投标人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。  投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。 |
| （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。 |
| **9** | **节能产品、**  **环境标志产品** | 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 |
| **10** | **报价要求** | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。**投标文件开标一览表（报价表）是报价的唯一载体，如投标人在政府采购云平台填写的投标报价与投标文件报价文件中开标一览表（报价表）不一致的，以报价文件中开标一览表（报价表）为准。**投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。  **投标报价出现下列情形的，投标无效：**  **投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；**  **投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；**  **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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的；**  **投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| **11** | **中小企业信用融资** | 供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。 |
| **12** | **备份投标文件送达地点和签收人员** | （1）供应商如提供备份投标文件的，可采用邮寄方式或直接提交方式递交备份投标文件，供应商需将以U盘存储的备份投标文件密封递交，逾期送达或未密封将予以拒收。  （2）采用邮寄方式递交备份投标文件，需按以下要求递交：  供应商应在开标前一日17：00（含）前将备份投标文件邮寄至规定地点，邮寄地址为：宁波市鄞州区天童南路666号中基大厦19楼业务一部，收件人：印莹，联系方式：0574-87420768 。由采购代理工作人员进行签收，各供应商自行考虑邮寄在途时间，邮寄过程中无论何种因素导致备份投标文件未按时递交的后果，均由供应商自行负责。备份投标文件递交时间以采购代理实际收到备份投标文件的时间为准。  （3）采用直接提交方式递交备份投标文件，需按以下要求递交：在投标截止时间前将备份投标文件送至北仑区（开发区）公共资源交易中心开标室（宁波市北仑区长江路1166号北仑行政大楼B座三楼招投标中心开标室）。  **采购人、采购代理机构不强制投标人提交备份投标文件。** |
| **13** | **特别说明** | 本项目接受联合体投标。 |
| 除银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业允许分公司投标外，其余法人的分支机构不允许参加投标，分支机构参加本项目投标并由分支机构负责人签署的相关投标资料与本招标文件规定由法定代表人签署的文件材料具有同等效力。 |
| 联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。  联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。 |
| **14** | **采购代理服务费** | （1）收取方式：中标供应商应当自中标结果公告发布之日起5个工作日内一次性向采购代理机构支付代理服务费。  （2）采购代理服务费用收取标准：本项目向中标人收取19000元代理服务费。  （3）支付形式及账号：  ①代理服务费缴纳形式：汇票/电汇/现金  ②代理服务费汇入以下账户：  收款单位（户名）：宁波中基国际招标有限公司  开户：宁波银行科技支行  账号：31010122000005488  （4）支付流程：中标供应商按照中标结果公告确定金额支付至采购代理机构账户后将汇款底单、开票信息和发票邮寄地址发送至 719126619@qq.com，采购代理机构在收到邮件后开具发票。 |

**一、总则**

**1. 适用范围**

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

1. **定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

2.3 “投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5“电子签章”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件2）。

2.6“电子交易平台”系指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

2.7 “★” 系指实质性要求条款，“” 系指适用本项目的要求，“” 系指不适用本项目的要求。

**3.** **采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购代理机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）。

3.2 支持绿色发展

3.2.1采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。

3.2.2为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《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）》。

3.2.3 鼓励供应商在参加政府采购过程中开展绿色设计、选择绿色材料、打造绿色制造工艺、开展绿色运输、做好废弃产品回收处理，实现产品全周期的绿色环保。

3.3支持中小企业发展

3.3.1中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.3.2在政府采购活动中，投标人提供的货物符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，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，不享受中小企业扶持政策。

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

3.3.3对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购服务项目，以及预留份额政府采购服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

3.3.4符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.5符合《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）规定的监狱企业并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证明文件的，视同为小型、微型企业。

3.3.6可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

3.3.7中小企业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。

3.4支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品的自主创新产品。

3.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

3.5平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业

平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业，切实保障企业公平竞争，平等维护企业的合法利益。

**4. 询问、质疑、投诉**

4.1供应商询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

4.2供应商质疑

4.2.1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。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.2.2供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理：

4.2.2.1对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起计算。

4.2.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。4.2.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

4.2.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

　　4.2.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　4.2.3.2质疑项目的名称、编号；

　　4.2.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　4.2.3.4事实依据；

　　4.2.3.5必要的法律依据；

4.2.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.2.4对同一采购程序环节的质疑，供应商须在法定质疑期内一次性提出。

4.2.5采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七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与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。根据《浙江省财政厅关于进一步加强政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监〔2021〕22号）,采购人或者采购代理机构在质疑回复后5个工作日内，在浙江政府采购网的“质疑回复公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

4.2.6询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.3供应商投诉

4.3.1质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉。

4.3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.3.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.3.5 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

**二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2投标人须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6. 招标文件的澄清、修改**

6.1已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出。

6.2 采购代理机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取招标文件的潜在投标人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**三、投标**

**7. 招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

**8.开标前答疑会或现场考察**

采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按第二部分投标人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

**9.投标保证金**

本项目不需缴纳投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 投标文件的组成**

**11.1资格文件**：

11.1.1有效的企业法人营业执照（或事业法人登记证）、其他组织（个体工商户）的营业执照或者民办非企业单位登记证书

11.1.2符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函

11.1.3联合协议（如有)

11.1.4落实政府采购政策需满足的资格要求（不适用)

11.1.5本项目的特定资格要求（不适用)

11.1.6业务专用章使用说明函（如适用）

**11.2商务技术文件：**

11.2.1投标函

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明

11.2.3分包意向协议（如有)

11.2.4符合性审查资料

11.2.5政府采购供应商廉洁自律承诺书

11.2.6投标标的清单（如有）

11.2.7商务技术偏离表

11.2.8评标标准相应的商务技术资料；

（11.2.8-1）项目建设调研

（11.2.8-2）总体建设方案

（11.2.8-3）项目重点难点分析

（11.2.8-4）对接融合方案

（11.2.8-5）实施方案

（11.2.8-6）应急保障措施

（11.2.8-7）培训方案

（11.2.8-8）售后服务方案

（11.2.8-9）人员配备（附人员配备清单，及评分标准中要求提供的资料）

（11.2.8-10）认证证书（如有，按评分标准中的要求提供）

（11.2.8-11）业绩一览表(附合同复印件加盖公章）

（11.2.8-12）节能环保产品证明材料（如有，请按评分标准要求提供）。

**11.3报价文件：**

11.3.1开标一览表

11.3.2投标报价明细表

11.3.3质保期后备品备件清单；

11.3.4中小企业声明函（如是，请提供，格式见第六章）

11.3.5残疾人福利性单位声明函(如有）

11.3.6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（如有）

11.3.7报价情况说明（如供应商报价低于项目预算 50%的，应当提交本文档，详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因）。

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**12. 投标文件的编制**

12.1投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

12.2投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

**13.投标文件的签署、盖章**

13.1投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。

★**投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

13.2为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。

13.3招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签章。

**14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3采购人、采购代理机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购代理机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

**15.备份投标文件**

15.1投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮寄方式递交备份投标文件1份，**但采购人、采购代理机构不强制投标人提交备份投标文件。**

15.2备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在U盘存储介质中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称)。**不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

15.3直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在招标文件第二部分投标人须知前附表载明地点将备份投标文件提交给采购代理机构，采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

15.4以邮寄方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮件外包装后邮寄。备份投标文件须在招标文件第二部分投标人须知前附表规定截止时间之前送达到规定的地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标人自行负责。

**15.5投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

**16.投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分4.2规定的情形之一的，投标无效：

**17.投标有效期**

17.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。

★**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以以书面形式通知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其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18.开标**

18.1采购代理机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

　18.2开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

**18.3投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**19.资格审查**

19.1采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格进行审查。

19.2投标人未按照招标文件要求提供与资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.3对未通过资格审查的投标人，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。

19.4合格投标人不足3家的，不再评标。

**20.信用信息查询**

20.1信用信息查询渠道及截止时间：采购代理机构将在资格审查时通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人接受资格审查时的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

20.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、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的投标人将被拒绝参与政府采购活动。

20.4联合体信用信息查询：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，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，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。

**五、评标**

21. 评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。

**详见招标文件第四部分评标办法。**

**六、定 标**

**22. 确定中标供应商**

政府采购项目实行全流程电子化，评审报告送交、采购结果确定和结果公告均在线完成。为进一步提升采购结果确定效率，采购代理机构应当依法及时将评审报告在线送交采购人。采购单位应当自收到评审报告之日起5个工作日内在线确定中标或者成交供应商。中标、成交通知书和中标、成交结果公告应当在规定时间内同时发出。

1. **中标通知与中标结果公告**

23.1自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。采购代理机构也可以以纸质形式进行中标通知。

23.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价或者标的基本概况等、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**24. 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。**

**25. 合同的签订**

25.1 采购人与中标供应商应当通过电子交易平台在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件及中标供应商的投标文件确定的事项签订政府采购合同，并在合同签订之日起2个工作日内依法发布合同公告。

25.2中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

25.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

25.4中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.5采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

**26. 履约保证金（如有）**

拟签订的合同文本如要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%。

供应商可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

**八、电子交易活动的中止**

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

27.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

27.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

27.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

27.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

27.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

28.出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**九、验收**

**29.验收**

29.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

29.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

29.3严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，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应当存档备查。

29.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。

1. **采购需求**

**一、采购需求**

**（一）采购清单**

| **项目名称** | | | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 北仑区基层一体化平台 | | | 1 | 项 |
| 排队呼叫系统 | | | 1 | 项 |
| 数字孪生平台 | | | 1 | 项 |
| 智能机器人 | | | 1 | 台 |
| 配电系统 | 配电柜 | | 1 | 台 |
| 桥架 | | 10 | 米 |
| UPS输入输出线 | | 10 | 米 |
| 机柜电源线 | | 60 | 米 |
| 金属软管 | | 20 | 米 |
| 安装调试及辅材 | | 1 | 项 |
| UPS系统 | UPS主机 | | 1 | 台 |
| 蓄电池 | | 32 | 节 |
| 电池箱 | | 1 | 套 |
| 安装调试及辅材 | | 1 | 项 |
| 环控系统 | 动力环境网络监控主机 | | 1 | 套 |
| 动环监控系统 | | 1 | 套 |
| 4G全网通通讯模块 | | 1 | 套 |
| 4G全网通通讯模块授权license | | 1 | 套 |
| UPS监控功能模块(单/三相内置多协议）(License) | | 2 | 套 |
| 环境监控功能模块(License) | | 1 | 套 |
| 温湿度侦测采集器 | | 4 | 套 |
| 漏水检测报警器 | | 1 | 套 |
| 漏水感应线 | | 1 | 条 |
| 直流电源 | | 1 | 套 |
| 安装调试及辅材 | | 1 | 项 |
| 消防系统 | 灭火器 | | 2 | 台 |
| 灭火器箱 | | 1 | 套 |
| 报警系统 | 报警主机 | | 1 | 台 |
| 编程键盘 | | 1 | 只 |
| 后备电池 | | 1 | 只 |
| 双鉴三技术探测器 | | 1 | 只 |
| 声闪一体机 | | 1 | 只 |
| 机房防盗报警系统线缆 | | 1 | 批 |
| 安装调试及辅材 | | 1 | 项 |
| 网络设备 | 区卫专网48口接入交换机 | | 1 | 台 |
| 区卫专网24口接入交换机 | | 1 | 台 |
| 外网接入交换机 | | 1 | 台 |
| SFP+ 万兆模块 | | 10 | 个 |
| SFP-GE-千兆单模模块 | | 10 | 个 |
| 无线AP系统 | 无线AP | 6 | 个 |
| POE交换机 | 2 | 个 |
| 无线AC | 1 | 台 |
| 标签条码打印机 | | 10 | 台 |
| 医院导医台大屏 | P1.5 LED屏 | | 4.61 | 平方米 |
| 智能LED控制器 | | 1 | 台 |
| 配电柜（10kW） | | 1 | 个 |
| 结构及安装 | | 4.61 | 平方米 |
| 一楼宣教室大屏 | P1.5 LED屏 | | 2.87 | 平方米 |
| 智能LED控制器 | | 1 | 台 |
| 无线传屏器 | | 1 | 套 |
| 配电柜  （10kW） | | 1 | 个 |
| 结构及安装 | | 2.87 | 平方米 |
| 42U机柜 | | 1 | 台 |
| 辅材 | | 1 | 项 |
| 一楼输液区条屏 | LED条 | | 1.39 | 平方米 |
| 电源及接收卡 | | 1 | 套 |
| 结构及安装 | | 1.39 | 平方米 |
| 辅材 | | 1 | 项 |
| 体检中心条屏 | LED条屏 | | 1.94 | 平方米 |
| 电源及接收卡 | | 1 | 套 |
| 结构及安装 | | 1.94 | 平方米 |
| 辅材 | | 1 | 项 |
| 二楼会议室大屏 | P1.5 LED屏 | | 4.15 | 平方米 |
| 智能LED控制器 | | 1 | 台 |
| 无线传屏器 | | 1 | 套 |
| 配电柜（10kW） | | 1 | 个 |
| 结构及安装 | | 4.15 | 平方米 |
| 42U机柜 | | 1 | 台 |
| 多媒体扩声系统 | 功放 | | 2 | 台 |
| 主音箱 | | 2 | 只 |
| 支架 | | 2 | 只 |
| 天花喇叭 | | 2 | 只 |
| 调音台 | | 1 | 台 |
| 音频处理器 | | 1 | 台 |
| 手持无线话筒 | | 1 | 套 |
| 桌面无线话筒 | | 5 | 套 |
| 音频隔离器 | | 1 | 个 |
| 混音器 | | 1 | 台 |
| 抑制器 | | 1 | 台 |
| 电源管理器 | | 2 | 台 |
| 配套线缆 | | 1 | 批 |
| 安防工程 | 监控系统 | 半球摄像机 | 6 | 台 |
| 监控核心交换机 | 1 | 台 |
| 24口POE交换机 | 4 | 台 |
| 光模块 | 4 | 个 |
| 硬盘 | 4 | 块 |
| 管理平台 | 1 | 套 |
| 显示器 | 1 | 个 |
| KVM | 1 | 台 |
| 配套辅材 | 1 | 批 |
| 门禁系统 | 双门磁力锁 | 7 | 个 |
| 单门磁力锁 | 5 | 个 |
| 门禁一体机 | 14 | 台 |
| 24口交换机 | 2 | 台 |
| 出口按钮 | 12 | 个 |
| 配套辅材 | 1 | 批 |
| 电话及综合布线建设 | 固定电话建设 | 50对大对数 | 80 | 米 |
| 110配线架 | 3 | 个 |
| 跳线（电话端） | 75 | 条 |
| 跳线（配线架端） | 75 | 条 |
| 综合布线建设 | 六类非屏蔽RJ45低烟无卤跳线 | 120 | 条 |
| 其他楼层点位布线 | 1 | 批 |

**（二）技术要求**

**1.****北仑区基层一体化平台**

| **功能模块** | **具体要求** |
| --- | --- |
| 北仑区基层一体化平台 | 利用原有凤凰服务站北仑区基层一体化平台系统，完成系统迁移、接口对接，满足分中心站点使用，功能包括云HIS、云PACS、云EMR、云体检、云家医签约、云公卫、云LIS等。  本次投标产品需实现诊疗和公卫两大业务模块完全融合，高度集成，投标人需提供对接融合方案以及医卫协同的系统功能截图（功能截图需包含但不限于诊间签约、诊间报卡、诊间随访） |

**2.排队呼叫系统**

| **功能模块** | | **具体要求** |
| --- | --- | --- |
| 多媒体信息发布系统 | 节目制作管理 | 屏幕区域自由分割，可组合网页、视频、音频、动画、图片信息和字幕等各类多媒体信息，所见即所得。支持原生网页，多种文字图片特效方式，如底行向左滚动、翻屏滚动、向上滚动等效果； 完美导入运行PPT、WORD、EXCEL等文档文件。  模板选择：系统自带大量模板可供选择。  自定义模板：用户可以自行设计制作一个节目页面保存为模板，或在模板基础上进行定制修改形成新的模板，在节目编排时使用，且对已编辑的显示（或播放）模式具有记忆和保存功能。  节目日程管理：多元化的日程管理，支持（日，周，月轮播等）。  频道列表：可以看到频道中编排的节目，日程和播放时间。 |
| 节目播放管理 | 自动播出方式：远程指令各个播放终端按照播出单顺序自动播放。系统可管理各播放端显示屏的播放内容，并可按组分别编辑和显示不同内容。  编辑播出单，设定播出时间，按设定时间播出节目。  即时插播方式：将插播的节目内容设定完成，系统将插播节目规划及多媒体内容下载到各个指定的客户端，并记录传送结果。客户端成功接收后立即播放插播节目，暂停正在进行的播放列表。可以设定插播内容的播放时间长度，到达规定时间后，插播自动终止，恢复执行原来的节目播放日程表。  定时播出方式：可以远程指令某天的某一时刻，循环播出设定好的播出单。  默认播出方式：对每一个播放终端或播放组，在没有接收到播放日程时，都可以设置开机自动播放默认标准垫片。在播放端没有接收到新的播放日程时，可按默认标准选片播放。 |
| 节目播放管理 | 系统管理端可将制作好的节目指定发送到指定的单个播放器或播放器组、业务组、楼层组，非指定用户将无法更新播放器上的内容，这样就有效管理了节目发布的安全性。系统中的操作员分为系统管理员，发布管理员等。并对不同的管理员设置不同的权限。  定时发布：可随意设定节目源的下载时间（如节目源下载时间设定为晚上0:00到早上6:00），这样即充分利用闲置网络资源，又保证主营业务正常使用。  终端流控：并可设定各终端对应下载流量及下载时间等，极大地避免网络带宽堵塞。  节目发布：用户通过浏览器访问系统管理端可将制作好的节目指定发送到指定的播放器或组。  脱机发布：服务器端节目制作完成可实现打包导出至U盘，通过 U盘自动导入节目到一体机或者媒体播放机里播放。 |
| 终端监控 | 实时网络连接状态、IP信息、播放端的状态、当前播放的节目，当前插播的消息，节目信息、播放端更新信息等。  播放端异常情况下，系统管理端自动报警提示，管理人员还可远程实时截取该屏幕显示画面。 |
| 服务器端核心引擎系统 | | 服务器端用于连接分诊台管理系统、叫号客户端和叫号显示系统，实现以下功能：  1.通过各种接口将患者的信息按排队系统的要求进行处理后，再导入到排队系统中，进行叫号、过号、复呼、查询队列等功能。  2.对接自助机，支持患者扫描条码打印科室指引小票，进入门诊排队队列。  3.对接微信端，可推送诊断提醒到患者的微信端。提醒信息包括窗口、前面排队人数、预计等待时间。 |
| 智能全院分诊签到系统 | | 通过服务器端连接自助机，进行统一的签到管理。患者可通过自助机快速扫描条码，进入相应的排队队列，免去患者前往服务台找医护人员进行扫码登记，减少医护人员日常工作量。包括以下功能：  1.当日科室查看：显示各个科室当前排队人数和完成所有检查所需时间；可扫描挂号单号，将患者排入当日就诊排队队列。  2.患者信息：可扫描挂号单号显示患者的个人信息，查看患者当前排队状态。 |
| 排队叫号显示系统 | | 通过服务器端系统将显示屏连接到电脑上，进行显示屏设置，可针对显示进行个性化修改。添加音响设备后，可以进行语音播报，提醒患者进入诊室，提高用户体验，免除患者在科室外驻足等候，减少工作人员日常工作量。  1.支持显示屏设置：可设置医院Logo、科室名称、定义字体、颜色、背景、行数。  2.显示设置：可对显示数据进行排列设置。  3.支持语音播放，提示下一位患者进入检验室。  4.候诊区大屏幕显示：可显示每个科室的当前患者，显示正在等待的患者列表，支持语音播放。  5.候诊区大屏幕支持智能电视、显示器、第三方显示设备系统接口。 |
| 后台管理系统 | | 支持进行基础数据的设置维护，并可根据运营数据，协助窗口更好地引导患者。  1.首页：可查看每日患者数、完成人数、未完成人数、平均等待时间、平均作业时间、平均作业总时间、窗口平均作业时间、最近一周作业情况，通过各项数据对比，筛选出最优的运营方案，提高效率。  2.当日窗口监控：显示当前排队人数和完成所有检查所需时间；可扫描或手动输入单号，将患者排入当日系统排队队列；可手动打开/关闭窗口；可变更窗口下任意患者排队状态；可显示诊室当前状态：正常、人数过多、关闭等。  3.患者列表：展示患者列表数据，默认为当天数据，可通过时间筛选历史数据；可查看患者当前排队状态；可查看患者详情。  4.科室设置：支持科室的数据新增、编辑、删除；支持按照科室代码、科室名称进行相关科室搜索；可设置优先级、是否独立排队等。  5.诊室设置：进行诊室的数据新增、编辑、删除；可以设置性别限制，VIP限制等条件；可设置预警人数、检查时间等。  6.区域设置：支持设置各个诊室的物理位置。  7.区域诊室设置：设置属于相同区域的诊室，当系统自动选择排队诊室的时候，会优先选择在同一个区域的诊室。  8.项目设置：支持项目的数据新增、编辑、删除，可设置是否餐前、是否需要排队、前置项目等信息。  9.叫号客户端设置：显示叫号客户端的MAC地址，及其绑定的诊室，支持删除绑定关系。  11.显示屏设置：可获取所有显示屏信息，包括显示器代码、显示器名称、IP地址、MAC地址、绑定诊室、状态、屏幕规格、最大行数等；支持编辑显示屏信息；支持显示屏搜索。 |
| 分诊台管理系统 | | 1.桌面：可查看每日患者数、完成人数、未完成人数、窗口情况。  2.当日科室监控：将患者排入当日排队队列；可手动打开/关闭科室；可变更科室下任意患者排队状态。  3.患者列表：监控界面中的患者列表为当天数据，可通过时间筛选历史数据；查看患者当前排队状态，进行对应操作；查看患者的详情。 |
| 叫号客户端系统 | | 安装在医生电脑上，通过不同的登录账号显示相应的内容，具体功能如下：  1.登录：医生输入账号和密码，可记住密码，快捷登录，登录后即会显示当前所分配到的第一个患者。  2.下一位：完成当前诊断后，医生可点击“下一位”使得下一位患者成为当前患者，并可通过音响设备语音播报患者到当前诊室进行诊断。  3.过号：当前患者未能及时到达检查，支持将其向后面移动 3个（可设置）位置。其下一位患者成为当前患者，通过音响设备语音播报患者到当前诊室诊断。  4.复呼：对未及时到达患者再次通过音响设备，语音播报患者到当前诊室诊断。  5.关闭/开启：点击“关闭”后诊室可停止继续排入患者，已在队中的患者，可继续在当前诊室排队等候诊断，点击“开启”后诊室将继续排入患者。  6.诊室绑定：将登录客户端与诊室进行绑定。  7.队列查看：可查看等待队列和完成队列信息。 |
| 扫描壁挂一体机 | | 需采购25台21.5寸扫描壁挂一体机。具体参数如下：  1.运行内存：至少2GB；存储内存：至少4GB（可拓展）；  2.尺寸： 21.5寸（16:9）；  3.分辨率：不低于1920\*1080；  4.阅读模块：支持多线激光扫描；  5.安装方式：壁挂；  6.三年原厂硬件维保服务；  7.设备颜色与医院使用环境相符。 |
| 壁挂式签到机 | | 需采购4台21.5寸壁挂式签到机。具体参数如下：  1.CPU：性能不低于四核2.0G；  2.内存：不低于8G；  3.固态硬盘：不低于128G/SATA；  4.显示模块：21.5"液晶屏，亮度>350cd/m2，最佳分辨率1920×1080；5.触摸屏模块：电容屏；  6.读卡模块：支持身份证、社保卡读卡；  7.支持二维码扫描；  8.支持打印凭条小屏；  9.安装：壁挂。  10.三年原厂硬件维保服务；  11.设备颜色与医院使用环境相符。 |
| 显示屏 | | 需采购5台32寸显示屏。具体参数如下：  1.分辨率：不低于1920\*768；  2.配置：不低于1G内存，不低于8G存储；  3.样式：壁挂/吊装；  4.上网：有线（RJ45）；  5.三年原厂硬件维保服务；  6.设备颜色与医院使用环境相符。 |

**3.数字孪生平台**

| **功能模块** | | **具体要求** |
| --- | --- | --- |
| 基础平台 | 仿真渲染引擎 | 1.基于UE5引擎平台进行高精度模型的光影优化及实时渲染，保证模型的流畅体验及细腻视觉感受；  2.场景支持基于PBR物理材质渲染，包括调整金属度、粗糙度、高光强度、自发光和法向、法线置换材质，可以实现对各种材质（如金属、塑料、玻璃等）的真实渲染，包括在不同光照条件下的反射和折射效果。  3.含实时全局动态光影渲染模块，根据实时光照系数调整场景中的光照效果，实现对城市或其他复杂环境的精确光照模拟。无论是自然光源还是人工光源，都能够实时响应环境变化，提供动态且真实的光照体验。 |
| 模型数据导入 | 支持多类型模型文件格式导入，包括.fbx、.ifc、.gltf、.skp等，且能提供独立的模型转换接口，支持开发者在列表中进行导入模型的新增和删除管理。 |
| 动态数据接入 | 平台具备数据接入能力，能够处理静态模拟数据和数据库数据，以及通过API接口和HTML5页面嵌入接入多种数据源。具体包括：  1.平台支持静态模拟数据接入，包括Excel、CSV、静态JSON和XML；  2.平台兼容多种数据库接入，包括MySQL、SQL Server，PostgreSQL、MongoDB、Oracle、MariaDB、达梦；  3.平台支持标准API数据接口服务，支持API接口，包括POST/GET形式，可动态设置Token的验证模式；  4.平台支持HTML5页面嵌入接入；  5.平台支持监控视频流数据接入，支持主流rtsp、rtmp、m3u8协议，支持H264/H265硬解码。 |
| GIS空间数据 | 1.GIS坐标系支持与转换：三维场景支持标准统一GIS坐标系，支持坐标系转化；  2.三维模型与地理信息数据融合：支持三维模型与三维基础地理信息数据的融合处理；  3.遥感影像与地形数据加载：支持遥感影像、矢量地图、地形数据的加载接入；  4.在线地图服务接入：支持WMS/WMTS/TMS等多种在线地图服务加载接入；  5空间数据可视化：支持区域色块、飞线、呼吸点、柱状图和热力图等空间数据可视化呈现；  6.倾斜摄影数据接入：支持3dtiles格式的倾斜摄影数据接入。适用于处理大规模的区域建模、地形地貌以及倾斜摄影数据，使得三维场景的展示更加精确和高效。 |
| 生命体管理 | 1.场景中可动态交互的元素，支持开发者在大纲列表中进行管理。  2.支持开发者进行生命体的新增、删除、属性修改和快速查询。  3.生命体属性支持与动态数据进行绑定，实现场景生命体交互由数据驱动。 |
| 场景动效 | 平台支持多种场景动效，如矢量图形实时绘制、矢量扩散、区划面、轨迹线、热力图、水域动效、天气动效和粒子特效等。 |
| 点位动态聚合 | 平台支持自由点位上图动态聚合，具备实时点位添加的更新，并根据需求进行聚合或分散显示。 |
| 空间分析工具 | 具备基础的测量功能，如长宽高测量、面积测量、体块体积测量等。 |
| 系统流畅度及数据承载 | 1.具备合理化三维模型资源的动态弹性分配机制，支持高精度、批量城市级场景的流畅加载和运行，保证项目流畅运行。  2.全场景运行状态平均帧率不低于30fps。 |
| 场景建模 | 区域宏观地图 | 1.结合辖区和院区管理范围，搭建科技风或卫星地图实景格的区域底板，用于，支持旋转缩放等基础操作，服务于区域业务数据的呈现。  2.在底图上用可视化组件（标签、高亮等形式），根据霞浦街道社区卫生服务中心各个站点的实际地理坐标，标识呈现霞浦街道社区卫生服务中心多个服务站点间的布局关系以及管理范围，示意性还原辖区边界和各个服务站点的服务范围。 |
| 院区核心场景还原 | 1.周边场景还原  （1）还原项目周边1平方公里辅助场景，满足高空鸟瞰场景完整性。  （2）精度为L1-2级别，基于结合卫星地图、实景地图、航拍、视频影像资料等，采用白膜、透明方块等形式还原周边范围建筑分布及基本路网、地貌，适用于区域大场景高空鸟瞰视角。  2.院区地块还原  （1）基于院区CAD、设计效果图、倾斜摄影数据、建筑BIM等，使用三维建模软件（如3ds Max、Blender等）建立院区核心区域三维模型。对院区的主体楼宇进行外立面还原，对地面停车场进行还原。  （2）充分利用现有BIM资源，对BIM做相关处理以保证渲染效果，去除小部件，校准法线，优化面数，解决重面问题，重绘UV上材质。  （3）基于材质信息、倾斜摄影数据、建筑设计效果图、实景照片等，对院区范围内的综合服务楼等主体建筑楼宇的外立面进行材质贴图，窗户幕墙匹配实际样貌，高精度还原建筑外立面、凹凸造型，实现模型精度不低于LOD3级。  （4）对医院区域内的地块进行铺地还原，建筑楼宇布局情况、内部道路、绿化、路灯、通行道闸等室外要素，准确反映医院外部环境，俯瞰总览院区整体。 |
| 重点建筑结构还原 | 1.楼层基础结构还原  （1）根据业务应用需求，基于CAD图纸、建筑BIM等资料，对院区范围内主体楼栋的内部各楼层（含地下停车场）进行结构性还原。基于对内部楼层结构的建模，实现楼层结构拆解，细化展示楼栋楼层的内部空间布局，以承载楼幢内部功能分区、设备等定位展示和数据应用  （2）高精度还原建筑内部的楼层框架结构（承重柱、房间地板、楼梯、门、窗），建筑内部空间达到毛坯效果，材质贴图，。  （3）充分利用现有BIM资源，对BIM做相关处理以保证渲染效果，如去除小部件，校准法线，优化面数，解决重面问题，重绘UV上材质。  2.楼层基础设施套件还原  （1）对1楼门诊区域（内科、儿科、外科、输液室、抢救室、检验科、孕产妇保健门诊、儿童保健门诊、免疫规划门诊、儿童医防护中心和放射科区域）和2楼门诊区域（中医诊疗、体检、口腔）构建门诊办公室要素模型，具体包含办公桌、办公椅、医生人员、患者人员、精密设备（CT、B超）、候诊椅、导诊台。  （2）对会议室区域构建会议室要素模型，具体包含桌椅、电视机屏等相关要素。  （3）对机房区域构建机房要素模型，具体包含机柜、服务器等。  （4）对地面/地下停车区域构建车位模型，具体包含微充、充电、微型、装卸、无障碍、普通、救护车。  （5）充分利用现有BIM资源，对楼宇BIM里含有的小品设施模型进行处理和复用。  （6）对于重点区域，根据实际照片做部分设施样貌做高精度建模还原，达到漫游效果。对于手工建模模型，相似形态的要素设施可建模1种外观后进行复制（如办公桌椅、病床、人员模型、机柜），并依据布局材料，对门诊要素设施、会议室要素、机房要素，车位分布基于实际位置进行精准摆放，还原楼层布局情况。  3.设备标签打点  对于各类智能化设备，需根据图纸和位置勘探结果，设计智能化设备（如监控摄像机、空调机组、门禁、消防、智能水表、智能电表、智能灯光等）及医疗设备（如心肺仪器、AED等）的UI标签，并在场景底图上进行精准打点，构建设施设备图层。 |
| 数据联动与功能交互 | 门诊服务 | 在数字孪生场景中动态监管门诊区域和急诊区域的运营情况。汇集医生排班、诊室使用、患者候诊、监控设备等方面，构建一个动态、直观、高效的门诊管理场景，实时监控患者流动情况与医生资源分配情况，提供线上监管的视角渠道，辅助调配资源确保门诊服务高效有序，减少人员现场巡查的工作量，具体要求如下：  1.系统数据对接  对接并整合HIS、叫号系统等，获取诊室空间信息、医生排班数据、患者挂号、候诊队列数据，叫号系统实时数据等多源数据，并根据业务功能设计需要进行源数据处理和表结构搭建，以供数字孪生功能板块调用。  2.房间标签展示诊室医生出勤和接诊工作状态  基于医生坐诊信息数据、诊室开诊信息数据，同数字孪生空间中的具体房间单元相绑定，在三维模型中通过增设房间标签形式，用颜色（灰色、红色、绿色）实时更新显示和区分该诊室当日坐诊医生的出勤状态，如空置、迟到、正常。方便门诊管理者线上查房、优化医生资源配置。  3.房间底色面片反映患者候诊排队和积压情况  在诊室模型的地板上叠加面片，基于面片颜色（灰色/绿色/红色）直观反映患者候诊的排队情况和积压程度，如无人、正常、拥堵。从而直观反映候诊人群排队状况，便于医院及时采取措施缓解候诊压力。  4.诊室数据绑定与弹窗查看详情  对接诊室接诊、患者候诊数据、叫号信息等，汇总统计各房间单元的就诊情况，根据实际诊室布局，完成数据绑定。支持点击门诊诊室的房间区域，弹窗展示当前诊室的医生坐班信息、患者候诊-接诊-就诊的情况。。  5.人员模型映射就诊情况  利用医生人员模型与患者人员模型建立数据关联机制，基于接诊数据实时驱动模型映射诊室的出诊情况和接诊情况以及候诊情况。正在接诊则显示人员模型，无人就诊则隐藏模型。  6.门诊板块数据看板  对接并整合医院叫号数据、医生坐诊数据、诊室开诊数据以及空间信息等多源数据，搭建功能页面的前端图表，展示卫生院接诊、各诊区接诊候诊、医生出勤等数据，如门诊已经就诊人次、门诊平均就诊时间、门诊候诊人次、门诊平均候诊时间、候诊人数时间段排名、处方数信息一览、挂号科室接诊情况、检查检验信息一览等，确保前端图表中展示的数据内容完整且准确。  数据统计字段可联动场景层级自动同步。可根据视角镜头点击的诊区、诊室，两侧图表自动切换成对应诊区、对应诊室的相关信息，包括人员排班、就诊人次、已诊人次等信息。  7.设备图层工具栏交互设计  提供侧边工具栏，与设备图层进行联动，支持应用工具栏在门诊页面直接对监控、空调、灯具等智能化设施图层进行筛选和设备信息查询。  用户可以通过侧边栏快速访问和联动调用查看各类设备图层，减少系统、页面之间的频繁切换。同时，确保侧边栏的设计简洁明了，提高操作效率。在业务管理界面既掌握候诊动态又可以联动物联子系统设备，实现患者候诊情况和医疗资源分配的实时监控和线上查房，例如数字孪生平台通过面片颜色反映诊室处于拥堵，即可直接在平台中调用对应房间的监控画面，做对比验证和参考。 |
| 安防管理 | 通过数字孪生技术实现分中心人、物、事的全要素数字化映射与协同管控，构建“数据驱动、虚实互动”的新型安防管理体系，有效提升设备运维效率、安保事件响应速度与安全管理精细化水平，为院区常态化防控与应急处置提供坚实技术底座，具体建设内容包含：  1.系统数据对接  通过标准化API接口与协议，实现监控系统、门禁系统、安防平台等异构系统的数据对接与整合。重点采集监控设备运行数量、实时画面、安防事件、门禁设备状态及通行记录等核心数据，并通过数据清洗、格式转换、逻辑映射等技术手段，完成跨平台数据的统一存储与动态同步。确保数据的一致性与业务协同性。该功能为后续可视化与管控提供底层数据支撑，有效消除信息孤岛，提升院区安全管理效率。  2.设备状态实时同步可视  通过动态标签技术实现设备状态的可视化区分。绿色标签表示设备在线且运行正常，灰色标签表示设备离线或通信中断，红色标签叠加闪烁效果标识告警状态，异色边框可突出显示重点监控区域设备。例如，当某摄像头触发移动侦测告警时，孪生场景中对应标签立即变红闪烁，同时弹窗提示告警详情。该功能通过“所见即所得”的直观呈现，帮助管理人员快速定位异常点位，强化全局态势感知能力。  3.实时画面调取与查询  在孪生场景中，支持通过点击设备标签直接调取关联业务数据。例如，点击摄像头标签可实时查看监控画面，并同步显示该设备的安装位置、运维记录、历史告警等信息；点击门禁设备标签可查询当日通行人员列表、通行时间及抓拍图像，支持按时间段筛选记录。  4.设备检索  支持通过输入设备点位编号、名称进行全局的模糊检索和自动定位。用户仅需输入相关关键词，即可快速定位到目标监控点位，结合检索增强用户体验，使得操作人员能够更加便捷定位事件源。  5.安防板块数据看板  构建多维度数据看板，实时聚合设备总数、在线率、告警统计、通行峰值等关键指标，并通过图表、列表等形式动态展示。例如，看板首页集中显示离线设备区域、当日高频安防事件类型、重点区域人流密度趋势，门禁通行记录可按人员类型（医护、患者、访客）分类统计。数据更新频率为秒级，异常数据自动触发弹窗提醒。该看板为管理人员提供“一屏统览”的决策支持界面，助力实现院区安全态势“可预判、可干预、可追溯”的闭环管理，做到院区安全可视、可感、可控。 |
| 资产管理 | 通过设备全生命周期数字化映射与智能告警联动，实现从“被动响应”到“主动预防”的管理模式升级，显著提升设备运维精准度与应急事件处置效能，为卫生服务院构建“一图统管、一屏通览”的智慧化运维中枢。  1.系统数据对接  支持通过标准化API接对接并整合园区物联、智能设备子系统等，支持MQTT协议实时采集设备数据，获取设备数量、运行数据、在离线状态、告警记录等数据。  2.资产设备精准筛选与图层管理  基于涵盖空调、环境传感器、急救设备、消防设施（烟雾感应器、灭火器）等室内外智能设备标签图层，通过空间坐标绑定与数据映射技术，实现设备物理位置与孪生模型的精准匹配，提供动态图层筛选功能，用户可通过勾选设备类型（如“消防设备”“环境监测”）、状态标签（如“告警设备”）等条件，快速过滤非相关设备信息，聚焦目标区域或类别。例如，勾选“空调设备”图层后，场景中仅显示空调位置及状态标签，配套列表同步更新设备详情。该功能通过分层可视化管理，降低复杂场景下的冗杂信息干扰。  3.设备状态实时可视与弹窗告警  融合设备实时运行数据与告警信息流，利用动态数据标签实现状态分级标识：绿色标签表示设备在线且运行正常，红色标签叠加脉冲动效标识告警状态，灰色标签标注离线设备。告警信息通过预设的规则逻辑自动触发，实时推送综合管控大屏，如利用弹窗显示告警类型（如“温度异常”、“空调非工作时间开启”）、设备位置、建议处置措施等关键信息。  4.告警事件空间定位与协同处置  构建告警事件消息中心和分布视图，支持通过点击告警标签或工单列表实现“一点即达”的空间定位。例如，点击“1层消防告警”条目后，孪生场景自动聚焦至对应烟雾感应器位置，并联动调取周边3个监控摄像头的实时画面，辅助验证现场情况。并可结合短信模块对相关人员发送短信通知，通过“空间定位-画面验证-通知闭环”的协同机制，加强响应处置能力。  5.告警板块数据看板  实时归集全院设备运行状态、告警事件、运维记录等数据，搭建数据前端图标表。动态展示设备总量、在线率、告警趋势曲线、高频故障类型占比等核心指标，支持按设备类型、楼层区域等维度钻取分析。支持对数据进行阈值判断（如离线设备超过5%自动标黄），为运行健康度评估与设备周期性维护提供量化依据。 |
| 区域服务 | 本模块通过“数据整合-可视展示-动态监测-辅助决策”的全流程能力建设，实现站点区域健康服务的数字化、智能化管理。通过统一视图与动态监测，显著提升跨系统数据查询效率，助力用户更便捷高效获取数据来支撑决策。  1.系统数据对接  对接妇幼保健系统、慢性病管理平台、公共卫生数据库等多源异构系统，通过数据清洗、字段映射、逻辑关联等技术，实现户籍与非户籍人群的儿保数据（如0-6岁儿童保健覆盖率、DDST发育筛查人数）、妇保指标（如高危孕产妇管理率、产后访视完成率）、公卫核心数据（如家庭医生签约率、高血压患者规范管理率）等字段的结构化整合。  2.三维可视化与联合分析  支持在院区三维地理信息底图上叠加健康数据可视化图层，支持按“慢性病管理”“妇幼保健”“公共卫生”等维度分层展示。通过热力图、聚类标签、动态图表等形式，直观呈现辖区健康资源分布与服务覆盖密度。例如：  ·儿保数据：以气泡图动态显示各社区0-3岁儿童系管率，点击区域可穿透查看户籍/非户籍儿童眼保健、高危管理明细；  ·妇保数据：用渐变色块标识孕产妇早孕建卡率，联动展示产前筛查异常病例分布热力图；  ·公卫数据：通过柱状图叠加地图定位，对比不同街道高血压、糖尿病管理达标率差异。  支持图层组合筛选（如“高危儿童+传染病预警”），空间数据与统计图表双向联动，辅助管理人员快速完成复杂数据关联查看分析。  3.健康指标动态监测与预警  支持按业务场景自动归集关键指标并设置阈值预警。通过动态监测与预警提醒，管理人员可及时发现并处理异常情况，提升健康服务管理效能。例如儿保监测方面，通过实时统计户籍与非户籍儿童活产数、新生儿访视完成率、发育筛查异常比例，对未达年度目标的社区自动标红提醒。  4.区域服务数据看板  搭建交互式前端图表，支持多维度、多层次的健康数据动态展示与分析。图表设计遵循“简洁直观、重点突出”的原则，通过柱状图、饼图、折线图、热力图等多种形式，直观呈现儿保、防保、妇保、公卫等领域的核心指标，帮助管理人员快速掌握辖区健康服务态势。支持按时间、区域、人群类型等多维度筛选数据，图表间支持联动分析（如点击地图区域自动更新相关指标）。  儿保方面，主要汇总统计和展示如辖区户籍全年0-6岁儿童数、户籍0-6岁儿童保健覆盖人数、户籍的0-6岁眼保健人数、户籍0-3儿童数、户籍0-3岁儿童保健覆盖人数、户籍0-3岁儿童当年系管人数、户籍ddst发育筛查人数、户籍高危儿童管理人数、户籍活产数、户籍新生儿访视数、辖区非户籍0-6岁儿童数、非户籍0-6岁儿童保健覆盖人数、非户籍0-6岁眼保健人数、非户籍0-3儿童数、非户籍0-3岁儿童保健覆盖人数、非户籍0-3岁儿童当年系管人数、非户籍ddst发育筛查人数、非户籍高危儿童管理人数、非户籍活产数、非户籍新生儿访视数等字段。  防保方面，主要汇总统计和展示如突发公共卫生事件发生情况、中小学传染病预警情况等。  妇保方面，主要汇总统计和展示如产妇数、活产数、早孕建卡数、产前筛查数、产前诊断数、产后访视数、系统管理数、高危孕产妇管理数等。  公卫方面，主要汇总统计和展示家庭医生签约情况、高血压管理情况、糖尿病管理情况、居民健康档案、老年人健康管理情况等。 |
| 云渲染 | | 平台需支持云渲染推流发布，并发路数为2路。  通过实时云渲染技术，实现数字孪生应用的“云端渲染-网页交付”模式，打破传统本地化部署的硬件限制，降低终端设备性能门槛。同时，标准化的后台管理功能与资源调度机制，保障了系统稳定性与可扩展性，为跨终端协同作业与高效运维提供技术支撑。  实时云渲染是基于高性能服务器集群，将三维数字孪生应用部署至云渲染服务器，通过GPU并行计算实现画面实时渲染，并编码为低延迟视频流（H.264/H.265）推送至终端设备。用户通过局域网内的任意终端（PC、平板、大屏等）访问标准化Web页面，即可以网页形式接收并交互操作高仿真三维场景，画面延迟控制在100ms以内，满足实时操控需求，且需具备以下能力：  1.轻量化多终端访问  （1）支持搭配数字孪生应用实现通过Web浏览器（Chrome、Edge等）一键访问，无需安装客户端或插件；  （2）兼容现有本地化部署及C/S架构体系，无需修改原始3D应用代码即可快速迁移；  （3）支持大屏操控与移动端适配，覆盖多类终端设备，单服务器节点支持2路并发推流（可按需扩展）。  2.云端资源高效管理  （1）支持三维应用批量上传、版本迭代、一键启停及下架，提供应用状态监控与日志追溯功能；  （2）支持GPU/CPU资源的动态分配与负载均衡，最大化集群利用率；  （3）支持通过私有化网络隧道保障数据安全，支持内网服务器资源映射与权限隔离。  3.后台管理模块  （1）用户权限体系：支持多角色账户（管理员、操作员、访客）的注册、登录及细粒度权限分配（如场景操作、数据查看权限）；  （2）资源监控看板：实时展示服务器负载、网络带宽、渲染帧率等核心指标，支持异常阈值告警与自动化运维干预；  （3）访问审计日志：记录用户操作行为、应用访问记录及资源使用详情，满足合规审计要求。 |
| 可视化配置和运维工具 | | 针对分中心内部设施存在不定期增加、删减、位置变动的实际情况，为保证底座场景可及时反映新变动情况，平台具备标签的可视化配置与运维工具，支持预置标签模板（如科室标识、监控点位、空调点位等）的快速调用，同时兼容用户自定义标签的创建与存储。通过可视化编辑工具，提供项目场景中的标签配置能力，具体包含：  1.标签库构建：将医院既有场景标签（如门诊楼导航标识）、新设计标签（如医疗设备标签、安防设备标签、机电设备标签）分类归档，形成可便捷查看调用的标签库；  2.用户自定义便捷打点：支持通过拖拽式操作在三维场景中放置标签，实时调整位置、尺寸、颜色及图标样式，  3.数据绑定与状态设置：支持用户绑定对应数据接口，并设置阈值和标签状态变化逻辑，基于此配置实现数据映射引擎关联设备状态、业务数据等动态信息；  4.版本发布：提供项目热更新机制，减少程序打包替换的时间，高效发布和更新场景底座内容。  该功能通过“模板化配置-动态绑定-统一管控”的一体化流程，显著降低后期项目的运维复杂度，用户可结合需求自主进行场景底座中标签元素的配置和更新，支撑数字孪生场底座的灵活扩展。 |
| 硬件设备参数 | | 需采购1台75寸显示屏，用于显示数字孪生平台。具体参数如下：  1.分辨率：不低于1920\*1080；  2.配置： 不低于1G内存，不低于8G存储；  3.样式：壁挂/吊装；  4.上网：有线（RJ45）；  5.三年原厂硬件维保服务；  6.设备颜色与医院使用环境相符。 |

**4.智能机器人**

| **功能模块** | **具体要求** |
| --- | --- |
| 智能机器人 | 需采购1台智能机器人，具体参数如下：  1.具备室内自主导航系统、语音合成系统、语音识别系统、人脸识别系统。  2.具有导航传感器：激光雷达≥1个；  3.支持自主充电：低电量充电、定时充电。  4.支持二次开发：  5.屏幕：不小于10英寸，分辨率不低于1080px×1920px；  6.运动速度：0.5～1.2m/s；  7.机器人尺寸：身高不低于1200mm；  8.Mic阵列：不少于6个麦克风，360°音源定位，5米收音范围；  9.摄像头：主摄像头不少于1200万像素；  10.电池：锂电池，不小于10小时续航；  11.充电方式：充电桩自动回充。  12.具有AI聊天功能，可进行迎宾接待、智能问答、问路引领、导览讲解等，可以在后台进行问答配置，也支持第三方聊天API接口对接。具体包括：  （1）巡逻与播报  后台可设置巡逻路线及播报内容，巡逻时播报，遇人停下互动，人走继续。  支持播报广告资源，如防疫排队提示等，支持定时大厅巡逻。  （2）流程查询：通过后台录入医院办卡、预约流程及医保报销条件等，供患者查阅。  （3）位置咨询：按患者询问目的地，提供文字提示，路线指引和平层带路功能。  （4）业务指引：为患者办理收费等业务提供政策指导宣教。  （5）导航带路：依据患者询问的目的地，提供引领带路服务。  （6）医院相关介绍  医院介绍：提供医院、专家、特色专科介绍，含图片和文字。  科室介绍：提供医院各科室介绍。  医生介绍：展示医生照片、文字介绍，显示擅长领域及出诊时间。  （7）挂号缴费预约  挂号：屏幕展示挂号二维码，患者微信扫码进医院公众号，实现当日挂号、预约挂号、门诊缴费、候诊提醒。  缴费：屏幕展示缴费二维码，患者微信扫码进医院公众号，实现相关功能。  预约：屏幕展示预约二维码，患者微信扫码进医院公众号，实现相关功能。  （8）健康宣教：具备健康宣教功能，可播放医疗宣教视频。  （9）人脸识别：识别到靠近的人，主动问候迎宾。  （10）闲聊功能：支持天气、时间等各类查询。  13.可通过对接http、tcp、udp等协议中控，进行大屏控制；  14.机器人系统已集成DeekpSeek-R1及以上版本模型。 |

**5.机房工程建设**

| **功能模块** | **具体要求** |
| --- | --- |
| 配电系统 | 1.配电柜  需采购1台配电柜，具体参数如下：  （1）1路125A/3P市电输入，1路16A/2P空调分配，1路16A/2P照明分配，1路16A/2P插座分配，4路20A/2P机柜市电分配，2路16A/2P市电备用。1路100A/3P UPS输入，1路100A/3P UPS输出、1路100A/4P UPS维修旁路，4路20A/2P机柜UPS电源分配，2路16A/2P门禁UPS电源分配，3路16A/2P UPS输出备用。含C级防雷及开关，零地排等。  （2）10米100\*200mm金属桥架。  （3）10米RVV3\*10mm²UPS输入输出线。  （4）60米RVV3\*4mm²机柜电源线。  （5）20米D30金属软管。 |
| UPS系统 | 需采购1套UPS系统，具体参数如下：  1.UPS主机：  ▲（1）UPS容量≥20KVA，带载能力≥16KW，双转换纯在线式高频机；  （2）输入电压范围：304～456VAC，输入功率因数（100%非线性负载）：≥95%；投标文件中提供第三方机构检测报告。  （3）采用DSP、MCU数字化控制技术，对设备各项参数进行精准控制；投标文件中提供原厂产品彩页。  （4）输出电压：220VAC，稳压精度：≤±0.5%，输出频率精度：50Hz±0.1Hz，效率（100%阻性负载）：≥91%；提供原厂第三方机构检测报告  （5）具备手机APP远程实时在线监控、控制功能，具备接收实时报警信息功能，具备IE实时在线监控功能和存储报警信息功能；投标文件中提供原厂功能界面截图和监控管理系统软著证书。  （6）过载能力：输出功率为额定值的125%时，正常工作时间应≥10min；投标文件中提供原厂第三方机构检测报告。  2.蓄电池：  ▲（1）采用阀控式免维护铅酸蓄电池，单体电压12V，标称容量≥120Ah，应满足系统满载后备时间不低于4小时；  （2）蓄电池采用耐腐蚀钙铅锡合金板栅，环境温度为25℃时，电池的设计寿命应≥10年，循环使用寿命应≥600次，无游离电解液，侧倒90度仍能使用；投标文件中提供原厂产品彩页。  ▲（3）为确保安全性，蓄电池壳体应采用ABS阻燃工程材料，能符合GB/T2408-2008标准中水平燃烧的HB级和垂直燃烧的V-0级的要求；投标文件中提供符合相应阻燃等级的第三方机构检测报告；  （4）蓄电池静置28天后容量保存率应≥98%，密封反应效率应≥99%；  （5）蓄电池30天过度放电结束后，容量恢复值应≥96%，恒压充电24h的再充电能力因素Rebf24h应≥95%。  ▲（6）为确保电池组能与UPS主机安全稳定的配合运行，避免售后问题，蓄电池与UPS主机应为同一品牌；提供同时具备电源和蓄电池类别的商标注册证。  （7）为确保产品质量，蓄电池应为自主研发生产的原装电池，不接受第三方代工贴牌产品；提供申请单位与生产单位一致的蓄电池泰尔认证证书。  ▲（8）为确保产品在电磁环境中能正常使用，产品应具备EMC认证。  （9）为帮助用户对产品进行安全使用以及控制储存、运输风险，产品应具备MSDS化学品安全技术报告；提供原厂报告。  （10）为确保产品在生产制造过程中对环境安全造成的影响符合环保和产业升级的相关要求，制造商应具备市级以上环境保护部门出具的环评验收报告；  3.电池箱：  （1）采用优质金属焊接成型，经磷化喷塑，耐磨防腐；  （2）可快速拆卸，具有接线装置；  （3）单套可安装32节12V120AH蓄电池；  （4）含电池间连接线、跨层线及开关。 |
| 消防系统 | 需采购2台2KG手提式七氟丙烷气体灭火器。  需采购可容纳2只2KG手提式灭火器的专用灭火器箱，确保灭火器箱材质坚固耐用，具有良好的防火性能。  灭火器和灭火器箱应安装在指定位置，确保易于取用且不影响人员通行。 |
| 环控系统 | 1.动力环境网络监控主机  需采购1台动力环境网络监控主机，具体参数如下：  ▲（1）1U机架式结构，LCD液晶显示，面板可拆卸，监控采集设备要求为软体固件化、免维护、产品集成度高的嵌入式产品，无需拆卸主机即可完成远程升级功能；  （2）支持手机卡、存储介质、后备电池内置于主机内，能够在断电的情况下，续航2-12小时；  （3）不少于双网口，双电源冗余配置，所有传感器设备供电部分，支持主机供电，不用外接电源，不少于2路RJ45以太网口，不少于1个内置天线口；  （4）不少于2个RS232串口，不少于2个RS485串口；  （5）4个RJ45口独立RS485监控扩展总线不少于2条；  （6）不少于8个RJ11形态干接点输入，不少于2个USB动环监控系统接口。  2.动环监控系统  需采购1套动环监控系统，具体参数如下：  （1）B/S架构，支持电子邮件报警、手机短信报警（短信模块）、电话语音报警（电话语音模块）、声光等报警；  （2） 最大可支持2台(单/三相)UPS监控、4台配电（其中精密配电≤2）、8\*8=64路普通市电开关状态检测、8台精密空调、4台普通空调、4台水温压力、2台恒湿机、2台发电机、2路定位漏水，62路温湿度,8路DI检测（最大可扩展至40路DI检测)，4路DO输出（0~36V/1A）、1路视频、1路门禁监控；  （3）支持Modbus TCP/SNMP北向接口便于第三方监控系统的集成需要；  （4） 提供标准的3D可视化管理功能（实时展现模块化机房的3D可视化）；  （5）本地APP监控管理；  （6）支持不少于7500测点数。  3.其他  需采购4G全网通通讯模块1套、智能型高精度温湿度侦测采集器4个、不带定位线式漏水检测报警器1等。 |
| 报警系统 | 需采购1套报警系统，包含报警主机、编程键盘、后备电池、双鉴三技术探测器、声闪一体机、线缆等。  其中需选用高性能的报警主机，具备强大的信号处理能力和稳定地运行性能。可支持多个防区扩展，满足不同场景的安全防护需求。能快速准确地接收和处理探测器发送的报警信号，并及时触发报警动作。  编程键盘：配备专用的编程键盘，方便对报警主机进行设置和操作。键盘界面简洁直观，操作便捷，用户可通过键盘轻松完成系统的布防、撤防、参数设置等功能。  后备电池：为确保在市电断电情况下报警系统仍能正常工作，配置高品质的后备电池。电池容量充足，可提供长时间的电力支持，保证报警主机、探测器等设备的稳定运行。  双鉴三技术探测器：采用双鉴三技术探测器，融合了多种探测技术，如微波、红外、智能算法等，有效提高探测的准确性和可靠性，减少误报率。具备广阔的探测范围和灵敏的探测能力，能及时发现入侵行为。外壳采用高强度材料，具有良好的防水、防尘性能，适用于各种恶劣环境。  声闪一体机：报警发生时，声闪一体机可发出强烈的声光警报，吸引周围人员的注意。声音响亮，可达到高分贝，灯光闪烁明显，在远距离也能清晰可见。具备多种报警模式可选，可根据实际需求进行设置。  线缆：选用优质的线缆，确保信号传输的稳定和可靠。包括报警主机与探测器之间的连接线缆、报警主机与声闪一体机之间的线缆等。线缆具有良好的绝缘性能和抗干扰能力，保证系统正常运行。线缆规格根据实际安装距离和设备需求进行合理选择。 |

**6. 网络设备建设**

| **功能模块** | **具体要求** |
| --- | --- |
| 网络设备建设 | **区卫专网48口接入交换机：**  交换机房需采购1台区卫专网48口接入交换机，具体参数如下：   1. 交换容量：≥672Gbps，官网有两个指标的以小的为准； 2. 转发性能：≥207Mpps，官网有两个指标的以小的为准； 3. 接口类型：千兆电接口数量≥48个，万兆光接口≥4个 ； 4. 性能指标：MAC地址表≥16K ，路由表容量≥512（支持OSPF）； 5. VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN； 6. 路由协议：IPv4/v6静态路由、RIP、OSPF ； 7. 访问控制策略：支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；支持基于端口和VLAN的 ACL；支持时间段（Time Range）ACL；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 8. SDN/OPENFLOW：支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换； 9. ▲虚拟化堆叠：虚拟化（N:1）：必须支持虚拟化技术，支持将9台设备虚拟为一台，具有协同工作、统一管理和不间断维护功能；投标文件中提供对外官网截图证明；支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或千兆均支持），投标文件中提供对外官网截图证明； 10. 管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSH2.0，支持单向链路检测,有效的防止网络中单通故障的发生，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理，支持SAVI源地址检测，支持BFD检测，▲内置网络运维软件，与上行设备互联实现统一界面管理，投标文件中提供对外官网截图说明。 11. 组网扩展能力：支持RRPP快速环网技术，支持Smartlink链路技术；   12.绿色节能：支持端口节能，支持一键式节能，支持EEE;  13.防雷能力:支持10KV防雷  **区卫专网24口接入交换机：**  交换机房需采购1台区卫专网24口接入交换机，具体参数如下：   1. 交换容量：≥672Gbps，官网有两个指标的以小的为准 2. 转发性能：≥126Mpps，官网有两个指标的以小的为准 3. 接口类型：千兆电接口数量≥24个，千兆光接口≥4个 4. 性能指标：MAC地址表≥16K,提供官网截图和链接证明，路由表容量≥512（支持OSPF） 5. VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN； 6. 路由协议：IPv4/v6静态路由、RIP、OSPF 7. ▲虚拟化堆叠：虚拟化（N:1）：必须支持虚拟化技术，支持将9台设备虚拟为一台，具有协同工作、统一管理和不间断维护功能；提供第三方测试报告，支持通过标准以太端口进行堆叠（千兆光或千兆电均支持），投标文件中提供对外官网截图证明； 8. 管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSH2.0，支持单向链路检测,有效的防止网络中单通故障的发生，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理，支持SAVI源地址检测，支持BFD检测，   ▲内置网络运维软件，与上行设备互联实现统一界面管理，投标文件中提供对外官网截图说明；  9.组网扩展能力：支持RRPP快速环网技术，支持Smartlink链路技术；  10.绿色节能：支持端口节能，支持一键式节能，支持EEE；  11.防雷能力：支持10KV防雷；  **外网接入交换机：**  二楼会议室需采购1台外网接入交换机，具体参数如下：   1. 交换容量：≥672Gbps，官网有两个指标的以小的为准 2. 转发性能：≥126Mpps，官网有两个指标的以小的为准 3. 接口类型：千兆电接口数量≥24个，千兆光接口≥4个 4. 性能指标：MAC地址表≥16K,提供官网截图和链接证明，路由表容量≥512（支持OSPF） 5. VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN； 6. 路由协议：IPv4/v6静态路由、RIP、OSPF 7. ▲虚拟化堆叠：虚拟化（N:1）：必须支持虚拟化技术，支持将9台设备虚拟为一台，具有协同工作、统一管理和不间断维护功能；提供第三方测试报告，支持通过标准以太端口进行堆叠（千兆光或千兆电均支持），投标文件中提供对外官网截图证明； 8. 管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSH2.0，支持单向链路检测,有效的防止网络中单通故障的发生，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理，支持SAVI源地址检测，支持BFD检测，   ▲内置网络运维软件，与上行设备互联实现统一界面管理，投标文件中提供对外官网截图说明；  9.组网扩展能力：支持RRPP快速环网技术，支持Smartlink链路技术；  10.绿色节能：支持端口节能，支持一键式节能，支持EEE；  11.防雷能力：支持10KV防雷；  **光模块：**采购10个SFP+ 万兆模块(850nm，300m，LC）光模块，用于连接高速网络设备。  **光模块：**采购10个SFP-GE-单模模块-(1310nm，10km，LC）光模块，用于长距离传输。  **无线AP系统：**  （1）无线AP  需采购6台无线AP，分别部署于二楼大会议室1台，二楼综合办公室2台，二楼机房1台，一楼宣教室1台，一楼防保科办公室1台，具体参数如下：  3000M双频五流Wi-Fi 6千兆吸顶AP，1个2.5G WAN/PoE上联端口，推荐最大接入用户数65（平均带宽2-4Mbps），无线终端最大接入数为256（理论值），建议覆盖半径20-25m（空旷），自组网网元个数32。内置天线，支持2.4GHz/5GHz双频通信，支持802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax协议。支持二层智能漫游。  （2）POE交换机  需采购2台POE交换机，具体参数如下：  交换容量：20Gbps，包转发率：14.88Mpps，9个10/100/1000Mbps自适应电口(其中8个支持POE/POE+，整机PoE最大输出功率70W，单端口最大输出功率35W)，1个SFP千兆光口；支持广播风暴抑制、MAC地址过滤、端口限速等功能。  （3）无线AC  需采购1台无线AC，具体参数如下：  固化10个千兆电口，内置电源，推荐带终端数300台，推荐带宽1Gbps，内置AC功能，支持管理AP数200；支持IPSec VPN、L2TP VPN，支持固定IP地址、DHCP自动获取地址、PPPoE拨号等多种方式、支持短信、账号等多种接入认证方式，支持应用流控、应用阻断，支持Uweb、云平台APP管理。 |

**7.终端建设**

| **功能模块** | **具体要求** |
| --- | --- |
| 标签条码打印机 | 需采购10台标签条码打印机，具体参数如下：  1、打印方式：热转印及热敏；  ▲2、打印速度≥127mm/秒、进纸宽度≥120mm、最大打印宽度≥108mm；  3、纸张规格：纸宽：25.4—120mm  4、纸仓大小：内径：25.4mm/38mm、外径：127mm(最大160mm)；  5、3C认证；  6、检测功能：黑标检测（非固定式，可向左、向右自行移动调节）、标签检测、机构检测、碳带检测；  ▲7、其他要求：配置DASCOM医疗行业智能小助手，方便用户自行设置参数，提供打印机固件升级服务，并向相关软件开发商开放打印机命令源代码以供系统改进；须完全匹配院方HIS/LIS系统，不得出现多走纸、走空白页等情况；兼容DS双向通讯协议。  ▲8、国产化适配，具备自主知识产权的SOC控制芯片，具有麒麟软件、统信软件适配认证证书 |

**8. 多媒体及会议室系统建设**

| **功能模块** | | | **具体要求** |
| --- | --- | --- | --- |
| 多媒体扩声系统 | 功放 | | 需采购2台功放，具体参数如下：  1.1U机箱设计，采用D-YT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：≥200W×2；立体声@4Ω：≥400W×2。 |
| 主音箱 | | 需采购2只音箱作为主音箱，位于会场LED屏幕两侧，具体参数如下：  1.阻抗≤8Ω 2.Y-T频响等同或优于65Hz~20KHz 3.额定功率≥150W 4.灵敏度≥95dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6.高音≥3"锥形高音单元×1 7.低音≥8"低音×1 |
| 天花喇叭 | | 需采购2只天花喇叭，位于会场中后段天花板上，帮助主扩声音覆盖全场，具体参数如下：  1.采用≥1只6.5寸中低音喇叭单元和≥1只1.5"球顶高音单元的同轴设计方案； 2.采用吸顶安装方式，采用铁质网罩内贴防尘网棉。 3.分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。 4.额定功率≥100W 5.阻抗：≤8Ω 6.灵敏度(1W/1M)≥92dB 7.频率响应(-10dB)等同或优于60Hz-20KH |
| 调音台 | | 需采购一台调音台，主要用于声音混音、增益调节、声音大小控制等作用，具体参数如下：  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≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥1个效果输出、≥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（投标文件中提供得到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，相关内容请做圈记）。 |
| 音频处理器 | | 需采购一台调音台，主要用于音频矩阵切换、前级放大、均衡调节、声音滤波、处理音色效果等，具体参数如下：  1.数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。 3.输出通道支持≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4.高性能专业DSP处理器，支持≥32bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。 5.具有IPS真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。 6.支持通过APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 7.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在Windows7、8、10等系统环境下。 9.≥8个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。 |
| 手持无线话筒 | | 需采购一套手持无线话筒，具体参数如下：  1.具有≥1台接收主机、≥双手持发射机；频率范围等同或优于470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz。 2.接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。 3.具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4.支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥25个档位。 5.支持麦克风均衡器调节功能，≥高、中、低音三种调节档位。 6.接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。 ▲7.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音。 ▲8.麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间≥8分钟后，设备自动关机（投标文件中提供得到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，相关内容请做圈记）。 |
| 桌面无线话筒 | | 需采购5套桌面无线话筒，具体参数如下：  1.具有≥1台接收主机、≥2只桌面短咪杆话筒；频率范围：≥540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。 2.接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。 3.具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4.支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节不低于25个档位。 5.支持麦克风均衡器调节功能，≥高、中、低音三种调节档位。 6.接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值。 7.发射机不低于1个3.5mm耳机孔，可通过3.5mm耳机孔输入音频。 8.发射机支持通过Type-C口进行充电。 ▲9.发射机电池孔位不低于4个，连续使用时长不低于15小时；电池具有扩展性，连续使用时长可扩展至60小时（投标文件中提供得到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，相关内容请做圈记） |
| 音频隔离器 | | 需采购1个音频隔离器，具体参数如下：  1.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，支持热插拔；  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。 |
| 混音器 | | 需采购1台混音器，具体参数如下：  1.输入通道：≥16路平衡式话筒/线路输入，采用裸线接口端子，平衡接法。支持麦克风输入和线路输入切换。每路输入带≥48V幻象电源，可通过PC软件单独配置。  2.输出通道：≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。  3.具有丰富的音频处理功能：闪避器、自动增益、均衡器、分频器、扩展器。  4.具有自动混音功能，包括增益共享混音以及门限自动混音。  5.输入具有≥10段图示均衡调节，输出具有≥31段图示均衡调节，参量全频段拖动可调。  6.高、低通分频器全频段可调，具有贝塞尔、林克威治-瑞利、巴特沃斯三种滤波器可供选择。  7.具有恢复出厂设置、设备定位、断电自动保护记忆。  8.设备级联最大可扩展≥256个输入。  9.极低系统延时，延时≤3ms。  10.多场景切换：≥4个场景切换；支持通过后台管理软件导入、导出场景数据。 |
| 抑制器 | | 需采购1台抑制器，具体参数如下：  1.高性能DSP处理，≥40-bit DSP处理器（400兆主频），提供≥32-bit/48kHz的声音。 2.采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供12固定点+12动态点。高精度移频，范围等同或优于-10Hz到10Hz。 3.均衡器支持≥31段图示均衡器和8段参量均衡器。 4.支持巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。 5.具有自动增益功能，声音达到一定峰值自动衰减变小，声音较小则自动增益放大。 6.具有一个IPS真彩显示屏。支持中英文切换显示。 7.具有≥48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道≥12个静态+≥12个动态陷波器。 8.具有≥双通道直通，一键重置陷波点配置功能。 9.支持≥4个场景切换。 10.支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。 ▲11.输入通道及插座≥2路XLR与TRS多功能座模拟输入；输出通道及插座≥2路XLR公座+≥2路TRS公座模拟输出（投标文件中提供得到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，相关内容请做圈记）。 |
| 电源管理器 | | 需采购2台电源管理器，给扩声设备供电用的，可以统一开、关电源，具体参数如下：  ▲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。 |
| 室内LED屏显系统 | 大屏控制功能 | | 1.分割显示  整块LED可以进行多画面的分割显示，且视频信号可以任意切换。  2.整屏显示  整块大屏显示一路完整的视频图像，显示的图像可以是复合视频（PAL或NTSC）、VGA、S-Video、Ypbpr/YCbCr、DVI、HDMI、HDCVI等信号。  3.叠加显示  可以将任意一个或者多个信号叠加到其他信号之上显示。  4.任意显示  可以任意开窗显示多个画面，画面大小可以随意设置。  5.图像漫游  将任意一个信号在整个大屏上进行随意移动。  6.图像拉伸  可将一个信号在整个屏幕墙上随意缩放。  7.等比显示  系统支持根据原始画面进行按比例缩放，实现在任意规模的LED大屏上按原始画面比例进行显示，有效解决在大屏宽高比不一致时，本地信号采集上墙出现变形情况。 |
| 医院导医台大屏 | P1.5 LED屏 | 需采购4.61平方米P1.5 LED屏，具体参数如下：  1.像素间距：1.538mm；  2.像素点组成：SMD 1R1G1B LED灯珠；  3.亮度均衡性：≥99%；  4.对比度：≥5000：1；  4.模组：尺寸320mm×160mm；分辨率208×104dots；  5.屏幕大小：2.88m×1.6m。 |
| 智能LED控制器 | 需采购1个智能LED控制器，具体参数如下：  1.支持至少5路输入接口，包括1路 DVI，1路HDMI1.3，1路VGA，1 路USB播放，1路CVBS，以适用各种前端输入信号；  2.具备集成发送卡和视频处理器的功能；  3.支持插入U盘播放1080P、30HZ以内的视频及图片；  4.具备LCD显示界面，可直接观察网口的通讯状态，设备型号，屏幕大小及信号源状态等信息；  5.支持配合多功能卡，实现对屏体电源的手动控制，自动控制，以及软件控制；  6.支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节，支持1920×1200，1920×1080，1080×720等多种分辨率；  7.支持 4 个千兆网口输出，最大带载 可达260 万像素；  8.支持创建 不少于6个用户场景作为模板保存；  9.支持通过 RS232 协议连接中控设备。 |
| 配电柜 | 需采购1个配电柜（10KW），具体参数如下：  1.室内防尘箱；  2.总控器开关1台；  3.分空气开关1台；  4.时间控制器1台；  5.交流接触器1台；  6.零排及地排各1套；  7.避雷器1台。 |
| 一楼宣教室大屏 | P1.5 LED屏 | 需采购2.87平方米P1.5 LED屏，具体参数如下：  1.像素间距：1.538mm；  2.像素点组成：SMD 1R1G1B LED灯珠；  3.亮度均衡性：≥99%；  4.对比度：≥5000：1；  5.模组：尺寸320mm×160mm；分辨率208×104dots；  6.屏幕大小：2.24m×1.28m。 |
| 智能LED控制器 | 需采购1个智能LED控制器，具体参数如下：  1.支持至少5路输入接口，包括1路 DVI，1路HDMI1.3，1路VGA，1 路USB播放，1路CVBS，以适用各种前端输入信号；  2.具备集成发送卡和视频处理器的功能；  3.支持插入U盘播放1080P、30HZ以内的视频及图片；  4.具备LCD显示界面，可直接观察网口的通讯状态，设备型号，屏幕大小及信号源状态等信息；  5.支持配合多功能卡，实现对屏体电源的手动控制，自动控制，以及软件控制；  6.支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节，支持1920×1200，1920×1080，1080×720等多种分辨率；  7.支持 4 个千兆网口输出，最大带载 可达260 万像素；  8.支持创建 不少于6个用户场景作为模板保存；  9.支持通过 RS232 协议连接中控设备。 |
| 无线传屏器 | 需采购1套无线传屏器，具体参数如下：  1.标配1个USB传屏器；支持usb无线传屏，支持通过usb口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。支持对usb传屏器所插电脑的触摸反控。  2.支持无线接收手机操作系统、电脑操作系统的镜像视频流。支持反向显示主机端的内容。  3.Android镜像传屏支持传声音同时播放在线视频。  4.支持白板书写及批注功能，并支持将白板内容扫码下载保存。  5.支持指定某台手机设备为锁定模式，即独占模式，此模式下不能进行抢占。  6.接收端双网络结构，支持本机与外网wifi连接，移动端投屏时能够访问外网。  7.支持屏幕显示模式设置，支持等分模式及镜像预览模式。  8.支持定时开关机功能，支持周期性设置开关机时间。  9.支持色度参数调节功能、支持显示区域的宽高比调节功能。 |
| 配电柜 | 需采购1个配电柜（10KW），具体参数如下：  1.室内防尘箱；  2.总控器开关1台；  3.分空气开关1台；  4.时间控制器1台；  5.交流接触器1台；  6.零排及地排各1套；  7.避雷器1台。 |
| 42U机柜 | 需采购1台42U机柜，具体参数如下：  网孔门标准机柜(42U） 网孔门，W600mm×D600mm×H2000mm，2块托板，2风扇，1个8位PDU。 |
| 一楼输液区条屏 | LED条屏 | 需采购1.39平方米 LED条屏，具体参数如下：  1.像素直径≥3.75mm；  2.像素密度44321点/m²；  3.单元板尺寸：304mm×152mm；  4.屏幕分辨率：64×32；  5.等级灰度：14-16可调；  6.可视角度 水平：140° 垂直：130°；  7.可视距离 3-50m；  8.亮度 800-1200cd/m²，可调；  9.色温 3000k-10000k，可调；  10.单元平整度 ≤0.5mm；  11.单元拼接缝 ≤1mm；  12.5.屏幕大小：4.56m×0.304m。 |
| 电源及接收卡 | 需采购1套电源及接收卡，具体参数如下：  1.控制点数：单色64K/双色48K/三基色32K点；  2.显示模式：单色、3200×16、2048×32、1344×48、1024×64；  3.存储容量：4MByte；  4.节目数量：支持至少128个节目；  5.区域数量：支持至少24个区域。  6.支持分组集群管理、多节目编辑、多区域显示、节目自适应、多种语言版本。 |
| 体检中心条屏 | LED条屏 | 需采购1.94平方米 LED条屏，具体参数如下：  1.像素直径≥3.75mm；  2.像素密度44321点/m²；  3.单元板尺寸：304mm×152mm；  4.屏幕分辨率：64×32；  5.等级灰度：14-16可调；  6.可视角度 水平：140° 垂直：130°；  7.可视距离 3-50m；  8.亮度 800-1200cd/m²，可调；  9.色温 3000k-10000k，可调；  10.单元平整度 ≤0.5mm；  11.单元拼接缝 ≤1mm；  12.5.屏幕大小：12.768m×0.152m。 |
| 电源及接收卡 | 需采购1套电源及接收卡，具体参数如下：  1.控制点数：单色64K/双色48K/三基色32K点；  2.显示模式：单色、3200×16、2048×32、1344×48、1024×64；  3.存储容量：4MByte；  4.节目数量：支持至少128个节目；  5.区域数量：支持至少24个区域。  6.支持分组集群管理、多节目编辑、多区域显示、节目自适应、多种语言版本。 |
| 二楼会议室大屏 | P1.5 LED屏 | 需采购4.15平方米P1.5 LED屏，具体参数如下：  1.像素间距：1.538mm；  2.像素点组成：SMD 1R1G1B LED灯珠；  3.亮度均衡性：≥99%；  4.对比度：≥5000：1；  4.模组：尺寸320mm×160mm；分辨率208×104dots；  5.屏幕大小：2.88m×1.44m。 |
| 智能LED控制器 | 需采购1个智能LED控制器（接大屏），具体参数如下：  1.支持常见的视频接口，包括至少1路DVI，至少2路HDMI1.3，至少1路3G-SDI+LOOP；  2.支持不少于3个窗口和1路OSD同时显示；  3.支持HDMI、DVI输入分辨率自定义调节，支持1920×1200，1920×1080，1080×720等多种分辨率；  4.支持设备间备份和设备内网口备份设置，保障因设备故障或网线故障时，屏体运行正常；  5.支持屏体亮度调节，可实现100级亮度调节；  6.支持创建不少于10个用户场景；  7.支持选择HDMI输入源或DVI输入源作为同步信号，达到输出的场级同步；  8.支持音频独立输入和伴随HDMI输入两种模式，音频独立输出及扩展输出两种输出模式；  9.配备LCD显示界面，可直接观察网口的通讯状态，设备型号，IP地址，屏幕大小及信号源状态等信息；  10.集成视频处理和发送卡功能。 |
| 无线传屏器 | 需采购1套无线传屏器，具体参数如下：  1.标配1个USB传屏器；支持usb无线传屏，支持通过usb口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。支持对usb传屏器所插电脑的触摸反控。  2.支持无线接收手机操作系统、电脑操作系统的镜像视频流。支持反向显示主机端的内容。  3.Android镜像传屏支持传声音同时播放在线视频。  4.支持白板书写及批注功能，并支持将白板内容扫码下载保存。  5.支持指定某台手机设备为锁定模式，即独占模式，此模式下不能进行抢占。  6.接收端双网络结构，支持本机与外网wifi连接，移动端投屏时能够访问外网。  7.支持屏幕显示模式设置，支持等分模式及镜像预览模式。  8.支持定时开关机功能，支持周期性设置开关机时间。  9.支持色度参数调节功能、支持显示区域的宽高比调节功能。 |
| 配电柜 | 需采购1个配电柜（10KW），具体参数如下：  1.室内防尘箱；  2.总控器开关1台；  3.分空气开关1台；  4.时间控制器1台；  5.交流接触器1台；  6.零排及地排各1套；  7.避雷器1台。 |
| 42U机柜 | 需采购1台42U机柜，具体参数如下：  网孔门标准机柜(42U） 网孔门，W600mm×D600mm×H2000mm，2块托板，2风扇，1个8位PDU。 |

**9.安防工程建设**

| **功能模块** | | **具体要求** |
| --- | --- | --- |
| 监控系统 | 半球摄像机 | 需采购6台半球摄像机，具体参数如下：  1.支持绊线入侵、区域入侵；  2.采用至少400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器；  3.视频输出：可输出至少 400 万 (2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps；  4.最低照度：彩色模式下≤0.002lux；黑白模式下≤0.0002lux；补光灯开启时为 0lux；  5.镜头焦距：提供 2.8mm、3.6mm、6mm、8mm 焦距可选；  6.补光配置：内置高效红外补光灯，最大红外监控距离≥30米；  7.支持走廊模式、宽动态、3D 降噪、强光抑制、背光补偿、数字水印；  8.编码标准：支持ROI，SMART H.264/H.265编码；  9.支持报警2进2出，音频1进1出，最大支持256G Micro SD卡存储，支持 MIC；  10.供电方式：支持DC12V/POE供电方式；  11.防护等级：支持 IP67、IK10 防护等级。 |
| 监控核心交换机 | 需采购1台监控核心交换机，具体参数如下：  1.24个100/1000M光接口，独立8个千兆电接口（非COMBO接口），4个万兆光接口，冗余交流电源输入；  2.交换容量≥1.28Tbps/12.8Tbps，包转发率≥5600Mpps；  3.支持4K 802.1Q VLAN，Super vlan；支持基于端口、MAC、IP子网、协议的VLAN；支持端口的负载均衡、支持LACP，每个链路聚合组支持8个端口；  4.支持静态路由、RIP、OSPF、ISIS和RIPng、OSPFv3等动态路由协议；支持BFD for VRRP/Static/RIP/OSPF/ISIS等；支持IGMP、IGMP Snooping；支持PIM-SM、PIM-DM等三层组播协议；  5.支持手工隧道、ISATAP、6to4隧道，支持IPV4/IPV6双栈功能；  6.支持Netconf协议，支持SDN控制器的统一管理；  7.支持Console口登录管理、HTTP、Telnet（VTY）远程管理、WEB管理、SSH管理、SNMP V1/V2/V3、RMON 1/2/3/9、SYSLOG、DDMI、广播风暴提示。 |
| 24口POE交换机 | 需采购4台24口POE交换机，具体参数如下：  1.交换容量≥56Gbps；包转发率≥39Mpps；  2.全千兆，24个10/100/1000M PoE电口，2个100/1000M SFP光口。 |
| 光模块 | 需采购4个千兆单模光模块，单模，1310nm，LC，传输20Km。 |
| 硬盘 | 需采购4块硬盘，具体参数如下：  1.单盘容量：不低于8TB；  2.缓存：不低于256MB；  3.转速：不低于7200RPM；  4.硬盘接口：SATA接口。 |
| 管理平台 | 需采购1套管理平台，具体参数如下：  一、软件参数  1.性能规格：单台支持视频不低于1100路、门禁及门口机共计不低于256路、室内机不低于3000路、停车不低于10进10出，不低于500车位、园区卡口不低于20路，访客机不低于5路，可通过分布式部署扩展设备接入能力；  2.业务扩展性：可进行模块扩容：客流、考勤、信息发布、业务数据网关、社区数据中心、国标网关等业务系统；  3.开放兼容性：平台开放兼容，提供对外接口满足各类三方系统对接需求；  4.安全数据库  （1）内置安全数据库，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；  （2）可对数据库进行运行参数监控与管理配置，包括安全指标大屏、数据迁移、备份/还原等；  5.视频监控  （1）支持视频实时预览、录像回放、上墙、热成像、雷球联动、资源重组等；  （2）支持在浏览器中进行多路无插件视频预览、录像回放，设备对讲、精准定位、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、预置点等，可自动查找录像存储位置；  6.门禁管理  （1）支持门禁权限下发状态统计，可实时展示未完成、等待下发、下发中、下发失败的授权记录数，可感知权限下发的预计完成时间，同时可按照人、卡、生物特征等授权类型统计权限下发记录；  （2）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、指纹鉴权、一人多脸、快速核验等；  7.访客管理  （1）访客预约概览，支持展示访客今日在访人数、即将来访人数、已离访人数等；  （2）访客审核标准自定义，移动端审核、访客机审核等按需调整，满足不同访客场景下的业务需求；  （3）支持自定义配置访客预约信息及字段是否必填，任意调整字段顺序、位置，并且可以预览排列效果；  8.停车管理  （1）停车支持配置按次、日租、时长、时段、组合、节假日收费规则；  （2）平台一键快速上云，实现停车电子支付、电子发票、停车优惠券、云座席；  9.人员布控  （1）支持人员内部库与部门绑定，部门下的人员自动同步到内部库中，一脸多库，证件号码相同的人员可添加到多个库中；  （2）支持人脸复核功能，按人脸设备和人脸库进行人脸复核，如设备人脸数据和平台下发的不对应，可再次下发同步；  10.系统运维  （1）系统运维监管，设备在线状态监控统计、录像完整性监控统计等，保障平台系统稳定运行；  11.移动端  （1）APP 支持国产操作系统，可进行移动端实时视频预览、音频对讲、录像回放、远程开关门；  （2）支持APP/H5 访客预约，根据来访信息、访客信息、被访者信息进行预约，同时以短信方式通知访客，可线上查看预约审核进度；  二、硬件参数  1.处理器：不低于2.8G 8C 90W CPU×1，符合国家安全可靠测评要求；  2.硬盘：不低于2T 7.2k 3.5 SATA 6 GB 硬盘×2；  3.内存：不低于32G内存（2根16GB DDR4 UDIMM 内存条）；  4.接口：不少于1个RJ-45管理接口；不少于4个USB 3.0接口，不少于1个USB2.0接口，不少于1个VGA接口， 不少于1个SD卡插槽。 |
| 显示器 | 需采购1台显示器，具体参数如下：  1.面板尺寸：不低于21.45英寸；  2.亮度：250cd/m²；  3.安装方式：底座、壁挂；  4.供电方式：外置适配器；  5.工作温度：0℃～+40℃；  6.信号输入标配：HDMI不少于1个、VGA(D-Sub）不少于1个、 Audio in不少于1个；  7.支持的分辨率：不低于1920×1080。 |
| KVM | 需采购1个3进1出KVM。 |
| 门禁系统 | 双门磁力锁 | 需采购7套双门磁力锁，具体参数如下：  1.外壳材料：铝合金；  2.信号输出：COM/NO/NC；  3.门状态检测：1路，继电器；  4.安全类型：断电开门；  5.最大拉力：280kg×2（600Lbs×2）直线拉力；  6.供电方式：DC 12V 510X2(mA)；  7.工作温度：-20℃～+55℃；  8.工作环境：室内；  9.安装方式：明装。 |
| 单门磁力锁 | 需采购5套单门磁力锁，具体参数如下：  1.外壳材料：铝合金；  2.信号输出：COM/NO/NC；  3.门状态检测：1路，继电器；  4.安全类型：断电开门；  5.最大拉力：280kg（600Lbs）直线拉力；  6.供电方式：DC 12V 650(mA)；  7.工作温度：-20℃～+55℃；  8.工作环境：室内；  9.安装方式：明装。 |
| 门禁一体机 | 需采购14套门禁一体机，具体参数如下：  主处理器：高性能嵌入式处理器；  显示屏：7英寸显示屏；  屏幕类型：电容触摸屏；  广告播放：支持图文、视频广告播放；  摄像头：2MP CMOS高清双摄像头；  外壳材料：钢化玻璃/PC；  远程验证：支持；  黑白名单设定：支持；  实时监控：支持；  多重认证：支持；  WEB配置：支持；  主动注册：支持；  人脸识别准确率：99.90%；  人脸识别速度：0.2s；  RS-485接口：1个；  RS-232接口：1个；  韦根接口：1路输入/输出；  USB接口：1个USB2.0 接口；  网络接口：1个10Mbps/100Mbps以太网口；  报警输入：2路（开关量）；  报警输出：1路（继电器）；  报警联动：支持；  开门按钮：1路；  门状态检测：1路；  门锁控制：1路；  防反潜：支持；  防拆报警：支持；  胁迫报警：支持；  门超时报警：支持；  非法闯入报警：支持；  非法卡超次报警：支持；  供电方式：DC 12V 2A；  产品尺寸：225.5mm×115.9mm×28mm（长×宽×高）；  工作温度：-30℃～+60℃；  安装方式：壁装；落地式支架安装；桌面式支架安装；闸机安装；86盒安装；  读卡类型：IC卡应支持管理平台、设备 Web 端视频预览功能；  ▲支持对 NVR 设备进行配置，实现视频监控录像；  支持 H.264、H.265 视频编码设置功能 （投标文件中提供第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件）  ▲支持 RS-485、RS232、TCP/IP 和 WIFI 网络方式通讯 （投标文件中提供第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件，相关内容请做圈记）  刷卡距离≥6cm （投标文件中提供第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件，相关内容请做圈记）  设备在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 0.18m～4m 范围内，应能有效识别设备在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 4.0m 时，应能对 0.6m～2.4m 高度的人脸进行有效识别 （投标文件中提供第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件，相关内容请做圈记） |
| 24口交换机 | 需采购2台24口交换机，具体参数如下：  1.交换容量≥56Gbps；包转发率≥36Mbps；  2.全千兆，24个10/100/1000M电口。 |
| 出口按钮 | 需采购12个出口按钮，具体参数如下：  1.外壳材料：塑料外壳；  2.工作温度：-30℃～+60℃；  3.工作湿度：≤95%。 |

**10.固定电话及综合布线建设**

| **功能模块** | | **具体要求** |
| --- | --- | --- |
| 固定电话建设 | 110配线架 | 需采购3个110配线架，具体参数如下：  1.跳线架整体材质：ABS工程塑料；  2.背板材质：涂塑黑色钢板；  3.IDC接线端子：PC+磷青铜镀镍；  4.镀金层厚度：50µm；  5.可接线缆对数：100对（100路模拟电话信号或50路数字电话信号）；  6.插入力：≥20N；  7.导线端接次数：≥250次；  8.连接方式：8对110接线工具端接大对数；  9.安装方式：机架式设备；  10.使用温度：-20～70℃；  11.湿度：85%（温度85℃±3℃）。 |
| 50对大对数电缆 | 需采购80米50对大对数电缆，具体参数如下：  1.护套材质：PVC；  2.绝缘外径：0.725±0.015mm；  3.导体直径：0.4±0.01mm；  4.特性阻抗：100±15Ω；  5.导体间介电强度，DC，1min：Kv/1min；  6.工作电容最大值：≤5.6nF/100m；  7.单根导体最大电阻：≤14Ω/100m；  8.线对直流电阻不平衡性：≤2.5%；  9.敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>10倍线缆外径；  10.敷设拉力：建议敷设时短期拉力<110N；  11.使用拉力：建议使用时长期拉力<20N；  12.施工温度：0～40℃；  13.使用温度：-10～60℃。 |
| 跳线 | 需采购75条跳线（电话端），1对110-RJ45跳线(3米） RJ45配线架跳接110跳线架跳线。  需采购75条跳线（配线架端）。 |
| 综合布线建设 | 跳线 | 需采购120条六类非屏蔽RJ45低烟无卤跳线（电脑端），具体参数如下：  1.水晶头塑料材质：聚碳酸酯（PC）；  2.跳线接头类型：注塑RJ45端子-注塑RJ45端子；  3.跳线线缆类型：24AWG对绞芯线（多股）；  4.跳线线缆护套材质：LSZH；  5.跳线线缆外径：6.0±0.3mm；  6.跳线线缆阻抗类型：100±15Ω；  7.连接方式：RJ45端插接RJ45配线架；  8.跳线弯曲半径：≥4D（D：跳线外径）；  9.适用信号：六类非屏蔽信道；  10.使用温度：-20～70℃；  11.湿度：85%（温度85℃±3℃）。 |
| 其他 | 需完成包括以下点位在内的综合布线：   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 楼层 | 点位名称 | 强电（3\*2.5平方总线）线路数量 | 强电（5\*2.5平方总线）线路数量 | 网线（六类）线路数量 | 功能 | | 一层 | 导医台/综合服务台 |  |  | 2 | LED屏使用 | | 宣教室 |  | 1 | 6 | LED屏使用 | | 输液室 | 1 |  |  | LED屏使用 | | 检验科 | 1 |  | 1 | 西向窗口签到机使用 | | 检验科 | 2 |  | 2 | 检验科通道门禁使用 | | 预防接种门诊-取号机 | 1 |  | 1 | 取号机使用 | | 预防接种门诊-预检呼叫屏 | 1 |  | 1 | 预检呼叫使用 | | 预防接种门诊-登记呼叫屏 | 2 |  | 2 | 登记呼叫使用 | | 预防接种门诊-接种呼叫屏 |  |  | 1 | 接种台呼叫屏使用 | | 预防接种门诊-预检呼叫屏 |  |  | 1 | 接种台呼叫屏使用 | | 预防接种门诊-预检呼叫屏 |  |  | 1 | 接种台呼叫屏使用 | | 预防接种门诊-留观队列屏 | 1 |  | 1 | 留观队列展示 | | 预防接种门诊-广告机 | 2 |  | 2 | 广告机使用 | | 预防接种门诊-办公室 |  |  | 1 | AP使用 | | 二层 | 会议室 |  | 1 | 8 | LED屏使用 | | 综合办公室 |  |  | 2 | AP使用 | | 综合办公室 | 1 |  | 1 | 电视机使用 | | 机房 |  |  | 1 | AP使用 | |

**3、项目建设方案**

## 3.1建设原则

**（1）统筹规划，逐步推进**

社区卫生服务中心信息化建设是一个逐步推进和不断改革的过程，除了信息化本身之外，还涉及与现代化社会中的先进技术相结合。项目建设的最终目标是以病人利益为导向，通过信息化建设提高医疗业务运行效率和医疗服务质量，因此需要统筹规划，结合北仑区霞浦街道社区卫生服务中心通山未来社区分中心现状，对中心信息化建设进行总体规划，优先满足开业需求，逐步推进中心信息化管理体系的形成，助力社区医院的建设。

**（2）适当先进，务实求效**

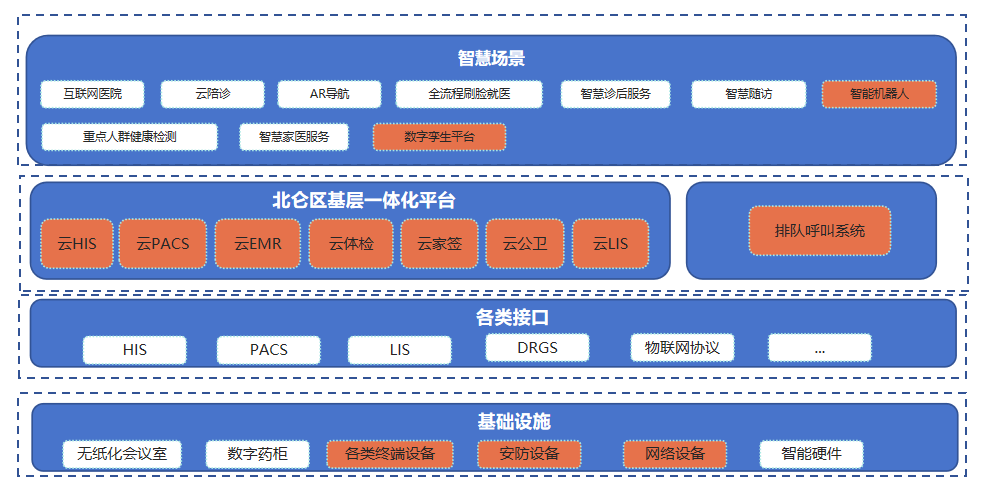
项目在设计理念、技术体系、产品选用等方面要具备一定的前瞻性，能够满足系统在很长的生命周期内有持续的可维护性，同时项目的建设要充分结合现状，在充分利旧的基础上根据实际业务需求进行新建和升级改造，能够解决实际业务中存在的问题，确保项目建成后能够发挥良好的社会效益和经济效益。

**（3）安全可靠，易于扩展**

项目建设应充分考虑信息安全，包括数据安全、网络安全等，要保障数据的可靠性、安全性和完整性，建立完全自主可控的安全保障体系，同时安全系统与业务必须紧耦合，在保障安全前提下充分考虑系统的易用性，此外系统建设要采用开放性、标准化的平台，能与现有系统无缝对接，并具有可扩展性，能够满足社区卫生服务中心业务增长的需求，以及群众对医疗健康质量持续性提升的需求。

**3.2.总体架构**

**3.2.1系统框架**

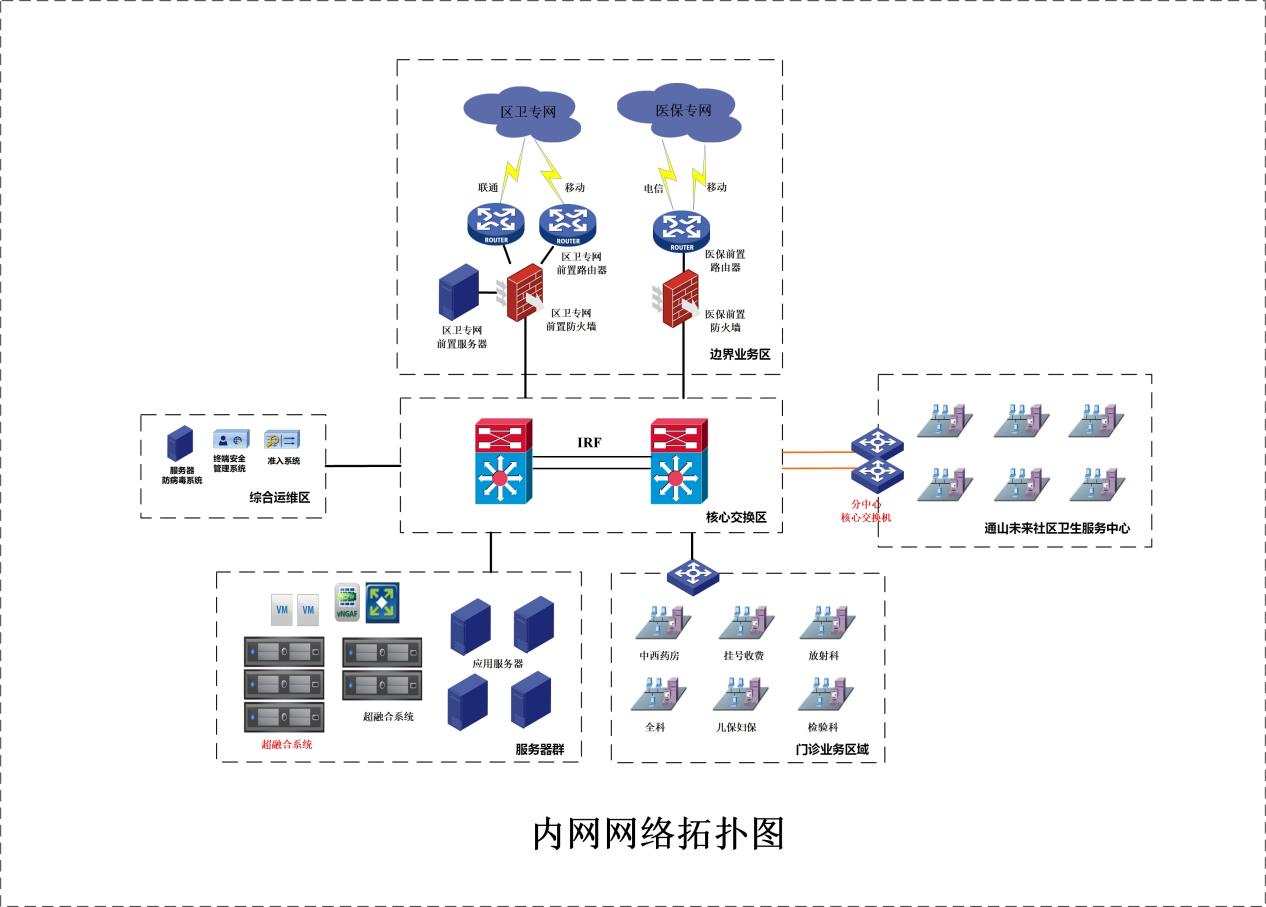


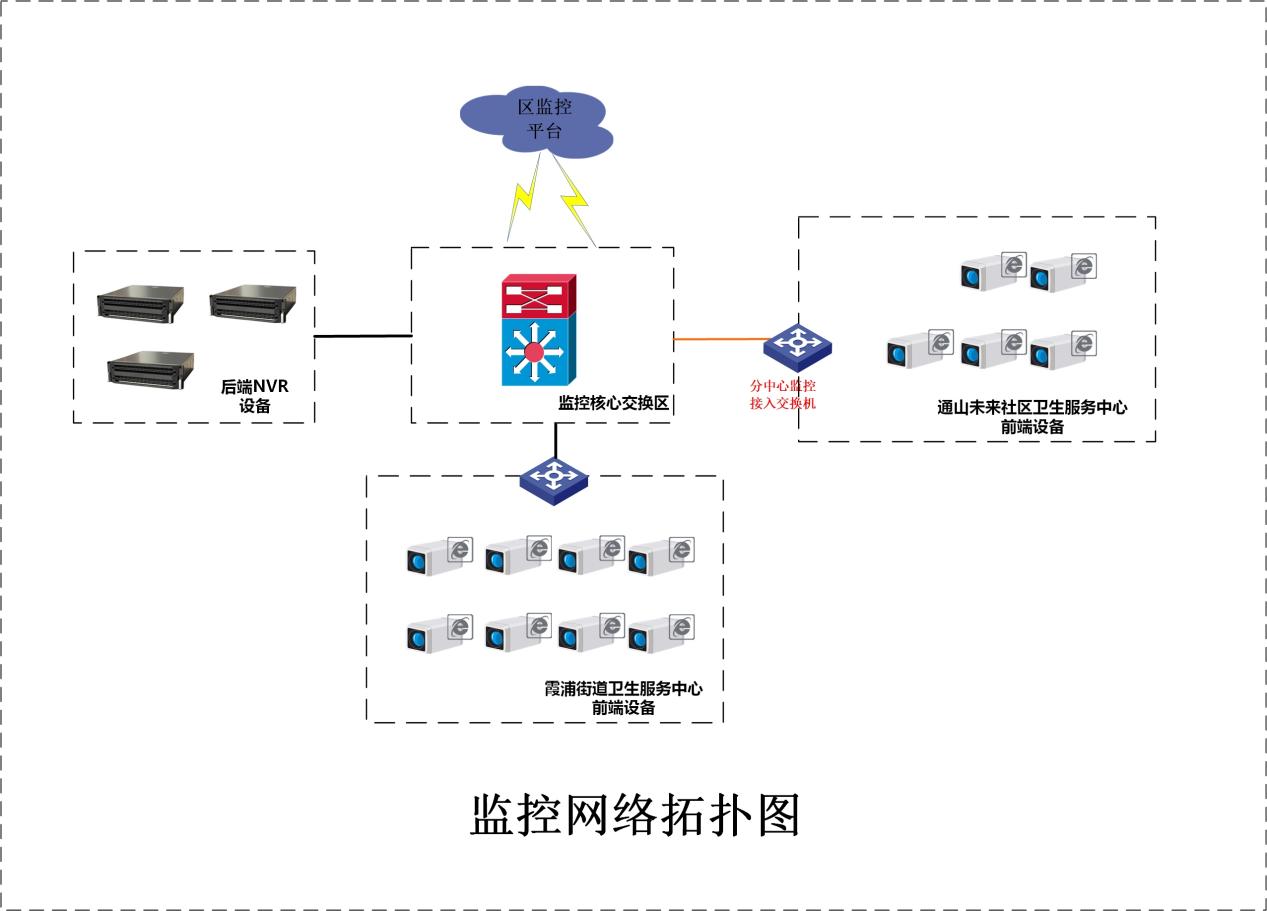
其中红色部分为本次建设内容。

其中业务应用部分建设包括数字孪生平台、智能机器人、北仑区基层一体化平台、排队呼叫系统建设等。

基础设施部分建设各类终端设备、机房设备、安防设备等。

**3.2.2网络架构**





通山未来社区卫生服务分中心将对接到霞浦街道社区卫生服务中心整体网络中。本期项目采购服务器将部署于宁波市北仑区霞浦街道社区卫生服务中心机房内服务器群，视频监控内容在项目验收后将存储在宁波市北仑区霞浦街道社区卫生服务中心，并通过裸光纤和通山摄像头对接。

**二、技术培训要求**

**2.1培训目的**

通过培训保证整个项目的正常实施和有效运行。对操作使用人员来说，通过培训可以有效地提高对业务系统的操作水平，从而确保正确操作和工作效率。对管理人员来说，经过培训，可以有效地提高系统的操作水平和维护能力，保证系统的安全稳定运行，提高系统使用效率，从而确保日常业务系统的正常运作。

**2.2培训对象**

由于本系统涉及面广，需要对医院相关科室的工作人员、系统管理人员、项目运维人员等进行全面的培训，主要有：

业务使用人员：对使用本系统进行日常业务操作的各部门工作人员，主要为各科室系统相关人员，进行业务应用系统操作培训。

系统管理人员：针对本系统进行系统管理配置的人员，进行后台管理配置培训。主要面向医院信息科人员

项目运维人员：对负责系统维护的人员进行培训，当系统出现运行问题时，通过培训能及时解决问题。主要面向本系统驻场运维人员。

**2.3培训内容**

针对不同的对象，培训的内容如下：

（1）业务使用人员培训

面向本系统涉及的全体使用者提供使用培训，由于系统使用涉及的不同科室，针对这类人员的具体情况，可以采用若干期的现场集中培训，配合培训教材，使其能掌握系统的使用方法，也可以结合用户操作手册进行使用，为其解决具体的操作问题。

（2）系统管理人员培训

针对系统管理人员，对系统日常的配置管理进行培训，如系统中的工作流程、人员权限等内容修改，使其了解系统的使用方法、问题的处理方式等，降低信息维护人员的负担。

（3）项目运维人员

针对系统的日常维护管理人员，需要对系统的运行维护等有较深入地了解，以便能够自主完成对系统的日常维护工作，因而培训重点是对本系统的日常维护工作，保障日常系统的正常运行。

**2.4培训方式**

培训方式采用集中培训和发放技术培训材料等相结合的方式，各种培训方式中以集中培训为主。针对不同层次的人员，开设不同的培训课程和确定培训方式。

（1）集中培训

培训对象都可以参加各种培训内容的集中培训，具体包括系统操作和使用培训等等。这类培训将在系统实施及调试阶段进行，采取分批集中培训的方式进行，培训阶段与项目实施紧密同步。

（2）技术材料培训

针对平时工作繁忙，只是日常使用的人员来说，可以通过用户使用说明书等技术材料进行学习使用。

**（三）项目演示要求**

**1.本项目功能演示形式**：以U盘为载体，投标人需按照招标文件技术参数要求提供系统功能及操作过程演示视频，需同时配有详细的操作解说。每位投标人的演示时间控制在10分钟内。视频播放次序以投标文件解密时间先后次序为准。

**2.演示视频递交方式：**

1）递交截止时间：现场递交截止时间同投标文件截止时间，邮寄方式递交截止时间须在开标前一日17：00（含）送达。

2）递交方式：

①现场方式：宁波市北仑区公共资源交易中心交易室

②邮寄方式：宁波市鄞州区天童南路666号中基大厦19楼，收件人：印莹，联系电话：0574-87420768。

3）包封要求：密封提交，包封上注明项目编号、项目名称、投标人名称、投标人地址并加盖公章。

**注：因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。**

1. **具体演示要求**

演示内容要符合本次招标技术服务内容清单要求，至少包含如下功能：

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **演示内容** |
| 1 | 演示50平方公里以上三维模型平台承载能力：要求加载流畅、效果真实美观，大范围场景要求一次性加载零卡顿；需满足24小时日夜景变化：光影实时渲染、时间轴特效、夜景灯光渲染。 |
| 2 | 演示医院场景，类似院区楼宇建筑、院内环境、楼宇内部结构、医疗功能分区等场景。 |
| 3 | 演示医院门诊诊室业务三维孪生场景，需明确展示楼层内各门诊诊室分布情况，结合房间标签展示诊室医生出勤和接诊工作状态，点击诊室空间，弹窗展示当前诊室的医生坐班信息、患者候诊-接诊-就诊的情况。 |
| 4 | 演示医院安防管理三维孪生场景，在场景中分别展示监控、门禁点位标签，展示安防设备分布，点击点位标签可实时预览监控画面、门禁详情及事件列表。 |
| 5 | 演示标签配置功能，将医院场景预置、已构建和新设计构建成标签库，支持对项目中的各类标签进行增删改查。可利用素材库和前端工具进行标签放置、位置调整、颜色调整。 |
| 6 | 演示医院资产设备管理三维孪生场景，展示空调机组、新风机组等设备在三维场景中的分布情况，点击设备标签可查看设备详情、运行状态（故障、运行），支持设备异常告警在场景中报警提示，点击告警标签或工单列表实现“一点即达”的空间定位。 |

**（四）投标要求**

投标人需在投标文件中提供针对本项目的投标方案，包含但不限于：

（1）项目建设调研

（2）总体建设方案

（3）项目重点难点分析

（4）对接融合方案

（5）实施方案

（6）应急保障措施

（7）培训方案

（8）售后服务方案

（9）人员配备（附人员配备清单，及评分标准中要求提供的资料）

（10）认证证书（如有，按评分标准中的要求提供）

（11）业绩一览表(附合同复印件加盖公章）

**二、商务需求**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目工期要求 | 本项目建设周期为合同签订后6个月，合同签订后3个月需完成所有建设内容，项目通过初验，满足分中心开业条件。合同签订后6个月，组织项目验收。 |
| 售后服务要求 | **质保期（运维期）**  （1）软件部分：由中标人提供软件开发、测试、调试、维护服务，运维期不少于3年。  （2）硬件部分质保期不少于3年（若有部分设备原厂商提供更长质保期，则按最长的质保期执行）。 |
| **维修响应期限**  由于医疗信息系统的特殊性，因此，在接到系统故障通知后，投标人在20分钟内响应。对于影响系统正常运行的严重故障（包括由系统软硬件等原因引起的），投标人的相关技术人员在接到故障通知后2小时内响应，查找原因，提出解决方案，并工作直至故障修妥完全恢复正常工作为止，一般要求保证系统在24小时之内修复，并需要提供确保承诺实现的措施。 |
| **产品及质量保证**   1. 中标人保证所供的商品是出厂原装合格产品,如发生所供的商品与合同不符，招标人有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由中标人承担。   （2）在所供商品交付时，中标人向招标人提供产品说明书、质量保证书、保修卡等具备的相关资料和必备附件。 |
| **售后技术服务要求**  中标人应根据招标人的需求，对所提供的设备保证全面、有效、及时的售后维护服务。 |
| 付款要求 | 1）合同生效并具备实施条件后7个工作日内，采购人支付合同金额的40%（中标人于合同签订前书面承诺放弃预付款或降低预付款支付比例的，可不适用本条款且具体支付方式由双方在合同中自行约定）。  2）项目试运行且验收合格，自收到中标人发票后7个工作日内，采购人支付合同剩余款项。 |
| ★采购预算/  最高限价 | 采购预算为143.50万元，投标报价超过采购预算/最高限价的作无效标处理。 |

**第四部分** **评标办法**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评分项目** | | | **评分**  **类型** |
| 价格分  30分 | 评标基准价指的是满足采购文件要求且最低的参与评审的价格。  参与评审的价格=投标报价-小微企业价格扣除优惠值（如有）。  参与评审的价格为评标基准价的其价格得分得满分30分。  其他投标人价格得分按照下列公式计算：  价格得分=（评标基准价/参与评审的价格）×30%×100。  注：价格得分小数点后保留2位小数，第3位小数四舍五入。 | | 客观分 |
| 商务技术70分 | 技术  响应性  （20分） | 完全响应招标文件第三部分《采购需求》中（二）技术要求的得20分，每负偏离一条标注“▲”采购条款的扣2分；每负偏离一条未标注“▲”采购条款的扣1分；本项最高20分，最低0分。 | 客观分 |
| 项目建设  调研  （4分） | 根据投标人提供的调研报告，是否能够完整反映采购人实际情况，以及建设需求分析是否到位，由评委进行评议：  ①分析具体详尽、充分了解现状及需求的得4分；  ②分析较具体详尽、较充分了解现状及需求的得2分；  ③分析不够具体详尽、了解现状及需求不够充分的得1分；  ④无相关内容不得分。 | 主观分 |
| 总体建设  方案  （4分） | 根据投标人提供的总体建设方案，包含项目建设背景、建设原则、建设目标、整体技术架构、项目建设依据等内容，由评委进行评议： ①方案针对每一项内容进行了阐述，内容全面、思路清晰、整体技术架构具有科学性的得4分； ②方案对内容基本进行了阐述，内容基本符合本项目要求，条理清晰，目标明确的得2分； ③方案不够完整，或不够合理的得1分； ④未提供任何内容的不得分。 | 主观分 |
| 项目重点难点分析及应对措施  （4分） | 根据投标人对涉及到的项目重点难点分析和应对措施等方案，由评委进行评议:  ①方案科学、合理，且符合采购人需求的得4分；  ②方案基本合理可行，基本符合采购人需求的得2分；  ③方案有缺陷，不能完全满足采购人需求的得1分；  ④未提供不得分。 | 主观分 |
| 对接融合方案  （5分） | 此次项目需实现信息系统与霞浦街道社区卫生服务中心目前使用的HIS系统的对接融合，根据投标人提供的对接方案进行评议，由评委进行评议：  ①对接集成方案描述详细完善、科学可行的得5分；  ②对接集成方案基本合理可行但有所欠缺的得3分；  ③对接集成方案有明显不合理之处的得1分；  ④无相关内容不得分。 | 主观分 |
| 实施方案  （5分） | 根据投标人提供的实施方案是否完整、合理；是否明确项目的管理体制，实施计划描述清晰，组织结构设置的合理性等方面，由评委进行评议：  ①实施方案详细完善、方案措施合理可行的得5分；  ②实施方案较为完善、方案基本合理可行的得3分；  ③实施方案内容不全、有明显不合理之处的得1分；  ④无相关内容不得分。 | 主观分 |
| 应急保障措施  （5分） | 根据投标人提供的应急方案进行评议，对项目各个阶段的实施和运维过程中遇到应急情况有所预见和准备，在遇到问题时有规范处理流程和行之有效的处理办法，并在日常做好防范的措施，包括：总体应急方案，完备的预防措施（如沟通协调、隐患排除、监督管理、事前准备、事后完善等），应急事件类型划分及针对性措施，应急人员保证和应急时间响应，应急工作责任主体和惩处方法，由评委进行评议： ①方案详细完整、应急措施具有合理性和可行性的得5分； ②方案完整、应急措施较为合理和可行的得3分； ③方案内容一般、应急措施不太具备完整性和可行性的得1分； ④未提供任何内容的不得分。 | 主观分 |
| 培训方案  （4分） | 投标人需提供项目培训方案，根据培训概述、培训大纲、培训计划、培训内容、培训课程、培训人员安排等内容，由评委进行评议：  ①方案描述详细完善、可行的得4分；  ②方案基本合理可行但有所欠缺的得2分；  ③方案内容不全、有明显不合理之处的得1分；  ④无相关内容不得分。 | 主观分 |
| 售后服务方案  （4分） | 投标人需提供售后服务方案，根据售后服务机构以及售后服务响应时间、服务保障及服务方案、售后维护方案及承诺等内容，由评委进行评议：  ①方案描述详细完善、可行的得4分；  ②方案基本合理可行但有所欠缺的得2分；  ③方案内容不全、有明显不合理之处的得1分；  ④未提供任何内容的不得分。 | 主观分 |
| 人员配备方案  （3分） | 拟派项目经理具有高级工程师证书、CISP（注册信息安全专业人员）、信息系统项目管理师证书的，每提供有1种证书得1分，满分为3分。  （投标文件中提供证书扫描件加盖公章及人员在本单位缴纳社保的证明资料）。 | 客观分 |
| 认证证书  （2分） | 投标人具有有效期内ISO9001质量管理体系认证证书、ISO20000信息技术服务管理体系认证证书的，每提供以上一个认证证书的得1分，满分为2分（投标文件中提供证书扫描件加盖公章及“全国认证认可信息公共服务平台http://cx.cnca.cn”查询截图并加盖公章）。 | 客观分 |
| 数字孪生平台演示  （6分） | 演示内容要符合本次招标技术服务内容清单要求，至少包含如下功能：  ①需演示50平方公里以上三维模型平台承载能力：要求加载流畅、效果真实美观，大范围场景要求一次性加载零卡顿；需满足24小时日夜景变化：光影实时渲染、时间轴特效、夜景灯光渲染，满足得1分，不满足不得分。  ②需演示医院场景，类似院区楼宇建筑、院内环境、楼宇内部结构、医疗功能分区等场景，满足得1分，不满足不得分。  ③需演示医院门诊诊室业务三维孪生场景，需明确展示楼层内各门诊诊室分布情况，结合房间标签展示诊室医生出勤和接诊工作状态，点击诊室空间，弹窗展示当前诊室的医生坐班信息、患者候诊-接诊-就诊的情况，满足得1分，不满足不得分。  ④需演示医院安防管理三维孪生场景，在场景中分别展示监控、门禁点位标签，展示安防设备分布，点击点位标签可实时预览监控画面、门禁详情及事件列表，满足得1分，不满足不得分。  ⑤演示标签配置功能，将医院场景预置、已构建和新设计构建成标签库，支持对项目中的各类标签进行增删改查。可利用素材库和前端工具进行标签放置、位置调整、颜色调整，满足得1分，不满足不得分。  ⑥需演示医院资产设备管理三维孪生场景，展示空调机组、新风机组等设备在三维场景中的分布情况，点击设备标签可查看设备详情、运行状态（故障、运行），支持设备异常告警在场景中报警提示，点击告警标签或工单列表实现“一点即达”的空间定位，满足得1分，不满足不得分。 | 客观分 |
| 业绩  （3分） | 自2021年1月1日（以合同签订日期为准）以来，投标人承接过同类采购项目的，每提供1个合同得1分，满分为3分（投标文件中提供合同扫描件加盖公章） | 客观分 |
| 政策加分（1分） | 节能环保产品（1分）：  投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的得0.5分；  投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的得0.5分。  注：投标文件中必须同时提供以下资料：  （1）提供政府采购品目清单相关内容页（并对相关内容作圈记），采购品目清单详见《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。  （2）《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品/环境标志产品认证证书扫描件并加盖公章。 | 客观分 |
| 合计 | | | 100 |

**备注：（1）投标人编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。（2）评委在上表设定的分值范围内打分(四舍五入保留两位小数)，平均分值计算四舍五入保留两位小数点。**

**一、评标方法**

**1.本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

**二、评标标准**

**2.** **评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

**3.1符合性审查。**评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**3.2 比较与评价。**评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**3.3汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**3.4报价评审。**

3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.4.1.3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；

3.4.1.4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。

3.4.1.5同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

3.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

3.4.4评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.4.5对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购服务项目，以及预留份额政府采购服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

**3.5排序与推荐。**采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。**中标候选人数量：**有效投标供应商数量等于3家时，中标候选人数量为1家；有效投标供应商数量等于4家时，中标候选人数量为2家；有效投标供应商数量大于等于5家时，中标候选人数量为3家。

多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）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，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**3.6编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**四、评标中的其他事项**

**4.1投标人澄清、说明或者补正。**对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签章的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**4.2投标无效。**有下列情形之一的，投标无效：

4.2.1投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.4投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

4.2.5投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.6投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

4.2.7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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

4.2.8投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.9投标人提供虚假材料投标的；

4.2.10投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

4.2.11投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

## 4.2.12 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.13法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

4.2.14参与同一个采购包（标段）的供应商存在下列情形之一且无法合理解释的，其投标（响应）文件无效：

（1）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡MAC地址或硬盘序列号等硬件信息相同的。

（2）上传的电子投标（响应）文件若出现使用本项目其他投标（响应）供应商的数字证书加密的，或者加盖本项目其他投标（响应）供应商的电子印章的。

（3）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在3处（含）以上错误一致的。

（4）不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的。

**5.废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1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3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

**6.修改招标文件，重新组织采购活动。**评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**7.重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2已确定中标供应商但尚未签订政府采购合同的，中标结果无效，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.3政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.4政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标结果或者依法被认定为中标无效的，依照7.1-7.4规定处理。

1. **拟签订的合同文本**

甲方：（买方）

乙方：（卖方）

甲、乙双方根据项目（招标编号： ）的招标结果，签署本合同。

**一、货物内容**

1.1 货物名称：

1.2 型号规格：

1.3 技术参数：

1.4 数量（单位）：

**二、合同金额**

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

**三、技术资料**

3.1乙方应按要求在规定的时间组织交货，向甲方提供使用货物的有关技术资料，做好各项质量检查及记录，通过竣工验收，移交竣工图纸。

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、安全生产**

4.1 乙方必须落实安全生产、文明施工和消防、治安等事宜，若发生以上责任事件，一切责任和后果由乙方负责。

**五、知识产权及产权担保**

5.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

5.2乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**六、履约保证金（如有）**

6.1 乙方交纳人民币元作为本合同的履约保证金。

**七、转包或分包**

7.1本合同范围的货物，应由供方直接供应，不得转让他人供应；

7.2 除非得到需方的书面同意，供方不得部分分包给他人供应。

7.3如有转让和未经需方同意的分包行为，需方有权给予终止合同。

**八、质保期**

8.1 质保期年。（自交货验收合格之日起计）

**九、交货期、交货方式及交货地点**

9.1 交货期：

9.2 交货方式：

9.3 交货地点：

**十、货款支付**

10.1 付款条件：

10.2当采购数量与实际使用数量不一致时，投标人应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

**十一、税**

11.1本合同执行中相关的一切税费均由供方负担。

**十二、质量保证及售后服务**

12.1 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。

12.2 乙方提供的货物在质量保证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）。

12.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 12 小时内到达甲方现场。

12.4 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。

12.5上述的货物免费保修期为 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终身维修，维修时只收部件成本费。

**十三、调试和验收**

13.1 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

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

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

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

13.5 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

**十四、货物包装、发运及运输**

14.1 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。

14.2 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。

14.3 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。

14.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

14.5 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。

**十五、违约责任**

15.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

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

15.3 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货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。

15.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

**十六、不可抗力事件处理**

16.1 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。

16.2 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。

16.3 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。

**十七、诉讼**

17.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为宁波市。

**十八、合同生效及其它**

18.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

18.2合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经甲方审批，并签书面补充协议并报相关部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

18.3 招标书和乙方的应标文件、及应标承诺等作为本次合同不可分割的一部分，乙方必须严格遵守执行。

18.4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。

18.5 本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本份，(用途)。

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法定代表人： 法定代表人：

签订地点： 签订日期： 年 月 日

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**一、有效的企业法人营业执照（或事业法人登记证）、其他组织（个体工商户）的营业执照或者民办非企业单位登记证书**

**二、符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

宁波市北仑区霞浦街道社区卫生服务中心、宁波中基国际招标有限公司：

我方参与 项目【招标编号： 】政府采购活动，郑重承诺：

（一）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：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）未被信用中国（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（三）不存在以下情况：

1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

投标人名称(签章)：

日期： 年 月 日

**三、联合协议（如适用）**

**[以联合体形式投标的，提供联合协议（附件3）；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供]**

**四、落实政府采购政策需满足的资格要求**

（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**A**.专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造的，提供相应的中小企业声明函（附件5），服务全部由符合政策要求的中小企业承接，提供中小企业声明函。（附件5）。

**B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议（附件3）和中小企业声明函（附件5），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。

**C、**要求合同分包的，提供分包意向协议（附件4）和中小企业声明函（附件5），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

**五、本项目的特定资格要求**

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

1. **业务专用章使用说明函**

[如适用，提供业务专用章使用说明函（附件2）]

**商务技术文件部分**

1. **投标函**

宁波市北仑区霞浦街道社区卫生服务中心、宁波中基国际招标有限公司：

我方参加你方组织的 （项目名称） 的【招标编号： 】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起90天，本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.2商务技术文件：

2.3报价文件

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明：。

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

**授权委托书**

宁波市北仑区霞浦街道社区卫生服务中心、宁波中基国际招标有限公司：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理 （项目名称） 的【招标编号： 】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限： 自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

投标人名称（电子签章）：

签发日期： 年 月 日

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明**

**（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

**三、分包意向协议（如有）**

[**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议(附件4)；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**]

**四、符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **投标文件中的**  **页码位置** |
| 1 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签章或者签字盖章的投标文件的组成部分 | 见投标文件需要签字盖章的各页。 |
| 2 | 投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件第 页 |
| 3 | 投标文件满足招标文件的其它实质性要求。 | 招标文件其它实质性要求相应的材料（“★” 系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见投标文件第 页 |

注：按本格式和要求提供。

**五、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

宁波市北仑区霞浦街道社区卫生服务中心、宁波中基国际招标有限公司：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》、

《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**六、投标标的清单（如有）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如有）** | **规格型号** | **数量** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |

注：按本格式和要求提供。

**七、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件章节及具体内容** | **投标文件章节及具体内容** | **偏离说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

**『编制说明』：**

1. **投标人需按“第三部分 采购需求”中各项要求（包含技术需求及商务、其他要求）对应,在本表中如实填写具体响应(有技术参数的提供响应的技术参数)，未按要求填写的，有可能作负偏离处理。**
2. **偏离说明是指对招标文件要求存在不同之处的解释说明。偏离系指：正偏离（高于采购需求）、负偏离（低于采购需求）、无偏离（满足采购需求）**

**3、技术指标若有要求供应商提供相应佐证材料的，供应商未提供相应佐证材料或者供应商的响应承诺与其佐证材料不一致的，评审小组会将以不利于供应商的内容为准进行评审（负偏离）。**

注：按本格式和要求提供。

**八、评标标准相应的商务技术资料**

（1）项目建设调研

（2）总体建设方案

（3）项目重点难点分析

（4）对接融合方案

（5）实施方案

（6）应急保障措施

（7）培训方案

（8）售后服务方案

（9）人员配备方案（附人员配备清单，及评分标准中要求提供的资料）

（10）认证证书（如有，按评分标准中的要求提供）

（11）业绩一览表(附合同复印件加盖公章）

**业绩一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购单位 | 项目名称 | 合同金额  （万元） | 采购单位联系人及联系电话 | 合同签订时间 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

附合同扫描件加盖公章

投标人名称(电子签章)：

日 期：

**报价文件部分**

**一、开标一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 采购内容 | 投标报价  （人民币/元） |
| 1 | 通山未来社区分中心信息建设 |  |

注: 报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

投标人名称(电子签章):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**二、投标报价明细表**

（价格单位：人民币/元）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购内容 | 单位 | 数量 | 单价 | 小计 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 合计（元） | | |  | | |

投标人名称(电子签章):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**三、质保期后备品备件清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 主要技术规格 | 数量 | 生产厂 | 单 价 | 总 价 |
| 到工地价 | 到工地价 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称(电子签章)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**四、中小企业声明函（如有）**

**提供中小企业声明函（格式见附件5）。**

**附件**

**附件1：**

**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\_（采购人）\_单位的\_（项目名称）\_\_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。

投标人名称（电子盖章）：

日 期：

备注：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

**附件2：业务专用章使用说明函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方 (投标人全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（电子盖章）：

日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）

**附件3：联合协议（如有）**

**以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合**（供应商名称）若成为（项目名称）【项目编号： 】的成交供应商，将依法采取分包方式履行合同。（供应商名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（供应商名称）将 XX工作内容 分包给（分包供应商1名称），（分包供应商2名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

……

二、联合体成员中小企业合同份额。

1、（分包供应商X,……）提供的货物全部由小微企业承接，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对大中型企业的报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求以联合体形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的联合协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

八、其他

中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 % 。

联合体成员名称(电子签章/公章)：

联合体成员名称(电子签章/公章)：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件4：分包意向协议（如有）**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合**（供应商名称）若成为（项目名称）【项目编号： 】的成交供应商，将依法采取分包方式履行合同。（供应商名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（供应商名称）将 XX工作内容 分包给（分包供应商1名称），（分包供应商2名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

……

二、联合体成员中小企业合同份额。

1、（分包供应商X,……）提供的服务全部由小微企业承接，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对大中型企业的报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求以联合体形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的联合协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

八、其他

中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 % 。

联合体成员名称(电子签章/公章)：

联合体成员名称(电子签章/公章)：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件5：中小企业声明函**

**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 （采购人） 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. 智能机器人 ，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**2. 配电柜 ，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**3. UPS主机 ，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**4. 蓄电池 ，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**5. 动力环境网络监控主机 ，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**6. 灭火器 ，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**7. 灭火器箱，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**8. 报警主机，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**9. 双鉴三技术探测器，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**10. 区卫专网48口接入交换机，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**11. 区卫专网24口接入交换机，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**12. 医院导医台大屏，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**13. 一楼宣教室大屏，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**14. 一楼输液区条屏，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**15 一楼宣教室大屏，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**16. 体检中心条屏，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**17. 二楼会议室大屏，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**18. 功放，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**19. 主音箱，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**20. 天花喇叭，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**21. 调音台，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**22. 手持无线话筒，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**23. 桌面无线话筒，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**24. 音频处理器，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**25. 音频隔离器，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**26. 混音器，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**27. 抑制器，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**28. 监控系统，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**29. 显示器，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**30. 硬盘，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**31. 双门磁力锁，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**32. 单门磁力锁，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**33. 门禁一体机，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**34 扫描壁挂一体机，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**35. 壁挂式签到机，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

**36. 显示屏，**属于工业 ；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，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

**备注：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、软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。**

**风险提示：**

**1.投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得《办法》规定政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。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》。**