**桐乡市洲泉镇中心卫生院智能化设备**

**采购项目**

**公开招标文件**

项目编号：TZC2023023-Z1870

采购组织形式：集中采购

采购单位：桐乡市洲泉镇中心卫生院

采购代理机构：桐乡市公共资源交易中心

2023年6月13日

**目 录**

[第一章 招标公告](#_Toc359856795)

[第二章 投标须知及说明](#_Toc359856796)

[一、 投标](#_Toc359856798)[须知](#_Toc359856798)

[二、 招标文](#_Toc359856799)[件说明](#_Toc359856799)

[三、 投标文件的编制](#_Toc359856800)

[四、 投标保证金](#_Toc359856801)

[五、 投标文件的签署及规定](#_Toc359856802)

[六、 投标文件的递交](#_Toc359856803)

[七、 投标无效的情形](#_Toc359856804)

[八、 废标](#废标的情形)[的情形](#废标的情形)

[九、 开标和评标](#_Toc359856806)

[十、 授予合同](#_Toc359856807)

[十一、 质疑与投诉](#质疑与投诉)

[十二、 其](#_Toc359856809)[他](#_Toc359856809)

[第三章 采购](#_Toc359856810)[内容及要求](#_Toc359856810)

[第四章 有关格式参考范例](#_Toc359856819)

[一、投标文件](#_Toc359856820)[封面](#_Toc359856820)

[二、资格文件](#资格审查文件)

[三、技术商务文件](#技术资信文件格式)

[四、报价文件](#报价文件格式)

五、合同及验收参考文本

[第五章 评标办法及开标程序](#评标办法及开标程序)

[一、评标委](#_Toc359856825)[员](#_Toc359856825)[会的组成](#_Toc359856825)

[二、评标原则](#_Toc359856826)

[三、注意事项](#_Toc359856827)

[四、评分标准](#_Toc359856828)

[五、开评标程序](#开评标程序)

**第一章 招标公告**

一、项目基本情况

项目编号： TZC2023023-Z1870

项目名称：桐乡市洲泉镇中心卫生院智能化设备采购项目

预算金额（元）：9273351元

最高限价（元）：9273351元

采购需求：服务器存储设备。(具体见采购文件第三章)

合同履约期限：（具体见采购文件第三章）

**本项目不接受联合体投标**。

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、重大税收违法案件当事人名单、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：金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业投标的，应符合浙财采监【201324号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定。**

三、获取招标文件

时间：2023年6月13日至2023年7月6日09:00，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）：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）

方式：网上获取（用政采云注册帐号、密码进行系统登录后申请获取招标文件。如果“已申请”标签页显示状态为“审核通过”即为获取成功）

售价（元）：免费

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：2023年7月6日 09:00（北京时间）

投标地点（网址）：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）在线投标响应

开标时间：2023年7月6日 09:00

开标地点（网址）：登录浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）本项目开标大厅

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，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。

2.其他事项：投标人无需在开标当天到达开标现场，但投标人须在本项目开标时间后半小时内登录“政采云”平台完成电子投标文件的解密工作（路径：项目采购-开标评标）。

为确保采购项目顺利实施，避免因解密失败导致投标人投标无效，投标人可在投标截止时间前将在“政采云”平台上最后生成的具备电子签章的备份电子标文件（以U盘为载体，投标人应当确保U盘能够打开运行并正常使用，U盘不返还）装袋密封后邮寄或直接送达至桐乡市公共资源交易中心，密封袋上需注明投标人名称、项目名称，密封袋接缝处需加盖单位公章（送达地址：桐乡市振东新区康民东路58号桐乡市公共服务中心1号楼4楼西431室，收件人：吴女士，联系电话：0573-88109511），邮寄公司统一采用顺丰，快递费用由投标供应商承担，如投标供应商选择快递费到付，代理机构将拒签并退回。在开标过程中出现解密失败情况，将以备份电子文件作为替代投标文件。如“政采云”平台上投标文件解密失败，同时投标人未按照规定时间及要求提供有效备份电子文件的，其投标无效。

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：桐乡市洲泉镇中心卫生院

地 址：桐乡市洲泉镇中市街138号

传 真：/

项目联系人（询问）：陆先生

项目联系方式（询问）：0573-89392353

质疑联系人：周先生

质疑联系方式：0573-89392328

2.采购代理机构信息

名 称：桐乡市公共资源交易中心

地 址：桐乡市康民东路58号公共服务中心四楼西

传 真：0573-88112031

项目联系人（询问）：余先生

项目联系方式（询问）：0573-88117825

质疑联系人：吴女士

质疑联系方式：0573-88109511

3.同级政府采购监督管理部门

名 称：桐乡市财政局

地 址：桐乡市茅盾西路2号

传 真：/

联系人 ：沈先生

监督投诉电话：0573-88022840

八、采购公告，更正公告，中标公示等相关公告发布网址：

http://zfcg.czt.zj.gov.cn/（浙江省政府采购网）

http://jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/txmain/（桐乡市公共资源交易网）

九、“政采贷”政策：

中标人与采购人签订的政府采购合同适用于桐乡市政府采购贷款政策，简称“政采贷”，具体内容可参阅各银行政府采购贷款流程：http://tx.jxzbtb.cn/zxfw/005010/20191217/106895f3-0871-4959-804d-30ac7ef5274a.html。

十、其他说明：

* + 1. 本项目实行电子投标，请按照本项目招标文件和“政采云”平台的要求编制、加密并递交投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电“政采云”平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。
    2. 投标人应在开标前确保成为浙江政府采购网正式注册入库供应商，完成CA数字证书办理，完成CA数字证书办理预计一周左右，建议各投标人抓紧时间办理。
    3. 投标人通过“政采云”平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江政府采购网下载并安装。
    4. 投标文件制作及电子招投标具体流程请投标供应商登录“政采云”平台详见“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。

**第二章 投标须知及说明**

1. **投标须知**
   1. 适用范围

本招标文件仅适用于本次采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为。

* 1. 定义
     1. “采购代理机构”系指组织本次招标的桐乡市公共资源交易中心。
     2. “采购人”系指提出本次采购的采购委托单位。
     3. “投标人”系指向招标方提交投标文件的供应商。
     4. “货物”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的各类设备、软件、技术资料及使用手册等。
     5. “服务”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的安装、调试、技术协助、培训以及其他类似的义务。
     6. “▲”系指“第三章 采购内容及要求”中的实质性要求条款，不允许偏离。
  2. 投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

* 1. 转包与分包

本项目不允许转包，不允许分包。

* 1. 特别说明：
     1. 投标人提供是所有货物必须为全新原装产品。
     2. 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；评审得分相同时，以报价低者获得中标人推荐资格。

**非单一产品采购项目中，招标文件中将标注“核心产品”，多家投标人提供的核心产品品牌均相同的，按一家投标人认定（依照上款）**。

* + 1. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料必须为该投标人所拥有（招标文件要求的除外）。
    2. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。
  1. 关于中小企业、监狱和戒毒企业和残疾人福利性单位参与政府采购活动享受优惠的规定：
     1. 涉及中小企业的，根据财库〔2020〕46号的规定执行。**本项目按中小企业划型标准规定所属行业为：工业。**
     2. 涉及监狱和戒毒企业的，根据财库〔2014〕68号）的规定执行。
     3. 涉及残疾人福利性单位的，根据财库〔2017〕141号的规定执行。
     4. 小型和微型企业应提供《中小企业声明函》；监狱企业应提供监狱企业证明材料；残疾人福利性单位应提供残疾人福利性单位声明函。未提供以上材料不享受优惠 。

1. **招标文件说明**
   1. 招标文件的组成
      1. 招标公告；
      2. 投标须知；
      3. 采购内容及要求；
      4. 有关格式范例；
      5. 评标办法及开评标程序。
   2. 招标文件的澄清及修改：采购代理机构可按照相关程序对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改，投标人应按照澄清及修改后的招标文件要求投标。
2. **投标文件的编制**
   1. 总体要求
      1. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按本文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则，投标文件可能视为无效投标文件。
      2. 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。
      3. 投标人请按本文件中提供的文件格式、内容和要求制作投标文件。
      4. 投标文件的形式和效力
         1. **投标文件要求为电子投标文件。电子投标文件按“政采云”平台“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”（请投标供应商登录“政采云”平台政府采购电子卖场后，点击链接https://service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHxlNd6I3m/6IMVAG0BFdiHxlNdQ8Na以获取最新操作指南）及本招标文件要求制作、加密并递交；**
   2. 投标文件的组成（未注明原件的，均为提供复印件）

投标文件分为【资格文件】、【技术商务文件】和【报价文件】三部分。**电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。**

* + 1. **【资格文件】包括（但不限于）下列部份**（格式见第四章有关格式参考范例）
       1. 投标函；
       2. 有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码、社保代码，或“三证合一”、“五证合一”的营业执照复印件；
       3. 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；
       4. 分支机构参与投标的，须提供总公司（总机构）的《营业执照》复印件及总公司（总机构）的授权书（格式自拟）；
       5. 法定代表人（负责人）授权委托书,如是法定代表人参加投标的，提供法定代表人身份证复印件。
    2. **【技术商务文件】包括（但不限于）下列部份**
       1. 投标文件目录；
       2. 投标货物清单及偏离表（格式见第四章有关格式参考范例）{品牌、型号、数量、详细技术指标（详细技术指标可另附）等，格式参照招标文件中货物清单，清单内容必须包括所有所投货物}；
       3. 财务报表复印件等反映财务经营情况材料（如有）；
       4. 相关部门出具的企业纳税情况和社保基金缴纳情况证明材料（如有）；
       5. 售后服务网点介绍、服务内容、措施和售后服务承诺书；
       6. 履行合同所需的设备、专业技术能力的证明材料和案例；
       7. 针对本项目的技术力量配备，投入项目组成员汇总表；
       8. 针对本项目的完整实施方案，包括项目组织机构和各部分项目进度计划等；工期、调试方案等；
       9. 随机备品、备件（如有）；
       10. 投标人认为需要的其他技术商务资料（请参考评标办法中条款）。
    3. **【报价文件】包括（但不限于）下列部份**
       1. 开标一览表；
       2. 《中小企业声明函》（如有）；
       3. 监狱和戒毒企业应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（如有）。
       4. 残疾人福利性单位应提供残疾人福利性单位声明函（如有）。
  1. 投标文件内容填写说明
     1. 投标人应按照招标文件的要求编制完整的投标文件。投标文件请按照招标文件中的统一格式填写，电子投标文件按“政采云”平台“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”（请投标供应商登录“政采云”平台政府采购电子卖场后，点击链接https://service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHxlNd6I3m/6IMVAG0BFdiHxlNdQ8Na以获取最新操作指南）及本招标文件要求制作、加密。
     2. 《开标一览表》应要求按格式填写，不得自行删减内容。
     3. 投标文件应对招标文件中的内容做出实质性的和完整的响应，否则其投标将被拒绝。如果投标文件的内容资料不详，将可能会导致投标被拒绝。
     4. 投标人应当在投标文件中予以特别说明，告知采购人可能影响采购项目实施或损害采购人利益的信息，否则，采购代理机构可以拒绝其投标文件。
     5. 投标文件不得涂改和增删，由于字迹模糊或表达不清引起的后果由投标人负责。
     6. 所投货物如与采购需求有偏离（规格、技术参数、性能、工艺、材料、质量等方面），请在《投标货物清单及偏离表》中注明。
  2. 投标报价
     1. 投标报价请按招标文件中相关附表格式填写。
     2. 报价中必须包含货物及零配件的购置安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中的应预见和不可预见费用等。
     3. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。
  3. 投标有效期
     1. 投标文件从投标文件递交截止之日起，有效期为90天；
     2. 特殊情况下，在原投标文件有效期截止之前，采购代理机构可要求投标人同意延长投标文件有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝采购代理机构的这种要求。接受延长投标文件有效期的投标人将不会被要求和允许修正投标文件。

1. **投标保证金**

14本项目不收取投标保证金

1. **投标文件的签署及规定**

15电子投标文件按“政采云”平台“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”（请投标供应商登录“政采云”平台政府采购电子卖场后，点击链接https://service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHxlNd6I3m/6IMVAG0BFdiHxlNdQ8Na以获取最新操作指南）及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。

1. **投标文件的递交、修改和撤销**
   1. 投标文件的递交：投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后送达的投标、响应文件，将被拒收。
   2. 投标文件的修改和撤销：
      1. 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件：递交投标文件截止时间之前补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。
      2. 在递交投标文件截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。
      3. 递交投标文件截止期后，投标人不得撤回其投标文件。
      4. 实质上没有响应本文件要求的投标文件将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标文件成为实质上响应的文件。
2. **开标和评标**
   1. 开标
      1. 电子投标文件开标

（1）投标截止时间后，投标人登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起半个小时内。

（2）由采购人代表或代理机构审核资格文件，若资格审查不符合招标文件要求，即终止其参与投标资格。

（3）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库[2016]125号的规定：

1）采购人或采购代理机构将对本项目投标人的信用记录进行查询。查询渠道为信用中国网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）；

2）截止时点：投标截止时间前3年内；

3）查询记录和证据的留存：信用信息查询记录和证据以网页截图等方式留存。

4）使用规则：被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其它不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的，其投标将被拒绝。

5）联合体成员任意一方存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

* 1. 评标委员会
     1. 采购代理机构和采购人将根据采购货物的特点组建评标委员会,其成员由技术、经济等方面的专家和采购人代表组成。评标委员会对投标文件进行审查、询标、评议和推荐中标人。
     2. 在评标期间,投标人应安排代表值守，以便参加电子询标。
  2. 对投标文件的审查和响应性的确定
     1. 评标委员会将审查投标文件是否真实、完整,总体编排是否有序,文件签署是否正确,有无计算上的错误等。
     2. 算术错误应按以下方法更正:

（1）投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或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；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；同时出现两种以上不一致的，按照以上顺序修正，修正后的报价经投标人应书面确认，投标人不予确认的，其投标无效。

（2）电子投标流程中，客户端填写的报价与以pdf格式上传文件中的报价不一致的，应以Pdf格式上传文件中的报价为准。

* 1. 评标
     1. 评标原则：根据符合采购需求、质量和服务等要求，综合评分确定中标人。
     2. 投标文件的澄清：为有助于投标文件的审查、评价和比较，评标小组可以在“政采云”平台在线询标，要求投标人对同一份投标文件含义不明确或同类问题表述不一致的内容（招标文件其它地方有规定处理方法的除外）作必要的澄清或说明，投标人应通过“政采云”平台在线询标系统在询标规定的时间（一般为三十分钟，具体以在线询标注明时间为准）内作出澄清、说明或者补正，但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。凡属于评标小组在评标中发现的算术错误并进行核实的修改不在此列。如果投标人代表未按评标委员会要求在“政采云”平台作出回复且无其他有效回复方式的，评标委员会可以视情处理。
     3. 评标报告：评标委员会完成评审后，向采购代理机构提交经各评标委员会成员签字的评审结果报告，并按评审办法推荐中标人。
  2. 保密
     1. 开标后直到宣布授予中标人合同为止,凡属于审查、澄清、评估和比较投标的有关资料且与授予合同有关的信息都不得向任何投标人或与上述评标过程无关的人员透露。
     2. 投标人对评标、比较或授予合同决定的过程施加影响的企图和行为,都可能导致其投标被拒绝。

1. **投标无效的情形**
   1. **如发生下列情况之一的，其投标视为无效：**
      1. **投标人不具备招标文件中规定的资格要求的；**
      2. **《法定代表人授权书》上无投标人盖章或无法定代表人签章的；**
      3. **提供不确定的、有选择性的技术方案或有附加条件的技术方案的；**
      4. **提供不确定的，有选择性的报价或有附加条件的报价的；**
      5. **资格文件、技术商务文件中出现报价文件或者其他能体现报价的描述；**
      6. **技术商务文件未按规定提供投标货物清单（含品牌、型号、数量等）；**
      7. **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，要求其通过“政采云”平台在规定的时间内提供经CA签章的材料，投标人不能提供证明其报价合理性材料的；**
      8. **报价超过招标文件中规定的预算控制价(最高限价)的；**
      9. **报价文件中的《投标（开标）一览表》填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的；**
      10. **投标人提供虚假材料投标的；**
      11. **投标人串通投标的；**
      12. **电子投标文件未按规定要求提供电子签章的；**
      13. **评标委员会认定实质性不响应招标文件要求的；**
      14. **其他违反法律、法规的情形。**
2. **废标的情形**
   1. 采购中，出现下列情形之一的，应予废标，废标后，采购代理机构将废标理由通知所有投标人：
      1. 符合专业条件的投标人或对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；
      2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
      3. 投标人的报价均超过了预算控制价(最高限价)，采购人不能支付的；
      4. 因重大变故，采购任务取消的。
3. **授予合同**
   1. 中标通知和合同授予

评审结果经采购人确定后，桐乡市公共资源交易中心在中标人确定之日起2个工作日内通过 “政采云”平台发布采购结果公告，并同时签发中标通知书。

* + 1. 《中标通知书》一经发出即发生法律效力。采购代理机构无义务向未中标人解释落选原因，不退回投标文件。《中标通知书》将作为签订合同的依据。
    2. 中标人需在中标通知书发出之日起七个工作日内，邮寄送达我中心与电子投标文件内容一致的纸质投标文件（含资格文件、技术商务文件、报价文件，请加封面，格式见附件）各一正一副，邮寄公司统一采用EMS或顺丰，快递费用由投标供应商承担。
    3. 邮寄地址为（桐乡市振东新区康民东路58号桐乡市公共服务中心1号楼4楼西431室,吴女士，0573-88109511）
    4. **本项目不设置履约保证金。**
    5. 签订合同：中标人应按《中标通知书》的要求与采购人在中标通知书发出后三十日内签订合同（建议在采购结果质疑期满后签订），并经桐乡市公共资源交易中心鉴证后生效。在有合理证据证明中标人在投标过程中承诺的内容不能实质响应的，采购人有权拒签合同。
    6. 招标文件、澄清文件、投标文件等，均为签订合同的依据。中标人接到中标通知书后在规定的时间内与采购人签订合同，并交桐乡市公共资源交易中心鉴证。
    7. 中标人不遵守投标文件的要约、承诺，擅自修改投标文件的内容或在接到中标通知书规定的时间内，借故拖延、拒签合同者，采购人将取消该投标人的中标资格。

1. **质疑与投诉**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第94号)，政府采购供应商可以依法提起质疑和投诉。

* 1. **供应商质疑**
     1. 供应商认为招标文件、采购过程和中标、成交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采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日指：

（1）对采购公告信息（含供应商资格条件）提出质疑的，质疑期限为自采购公告发布之日起；

（2）对采购文件提出质疑的，质疑期限为获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起；

（3）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起；

（4）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限（为一个工作日）届满之日起。

* + 1. 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商提交的质疑书需一式三份，由法定代表人（负责人）签字（或盖章）并加盖单位公章。
  1. **供应商投诉**

质疑供应商对采购人或采购代理机构的答复不满意，或者采购人或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。

1. **其他**
   1. 解释权：本招标文件是依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》（中华人民共和国国务院令第658号）、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第87号）及有关规定编制，解释权属采购代理机构。

**第三章 采购内容及要求**

**一、****招标货物清单及技术要求**

（1）清单中有货物注明“进口”的，允许进口产品投标；未注明的，要求为国产品牌，拒绝进口产品投标；

（2）清单中有货物注明核心产品的，为本项目核心产品；

（3）清单中如有货物属于财库〔2019〕19号文件“节能产品政府采购品目清单”中节能产品强制采购的，投标人须提供经认证的节能产品（认证机构名单：《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》2019年第16号）；

（4）清单中有“货物名称”栏中注明“服务”或“定制”的，无需提供品牌、型号；其他未注明的货物均需提供品牌、型号，“国产”、“定制”等不确定性表述视为未提供品牌、型号。

（5）技术要求中要求提供证明材料的，如未注明“原件”，均为提供复印件。要求提供的质保，均为投标时提供承诺，供货时提供相关质保证明材料原件。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
| 一、计算机网络系统 | | | | |
| 1 | 核心交换机（核心产品） | 核心交换机功能要求： 1、主控槽位数≥2，独立交换网模块≥2，独立业务槽位数≥4，包转发率≥48000 Mpps，交换容量≥256 Tbps，以官网最小值为准，提供官网证明截图及链接。 2、为了适应机柜并排部署，采用机箱（包括业务板卡区）后出风风道设计，提供气体流向图。 3、要求所有业务板采用水平横插槽的结构； 4、为适应机柜深度，要求设备深度≤600mm，提供官网设备尺寸。 5、要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框数≥2个； 6、支持独立的硬件监控板卡, 控制平面和监控平面物理槽位分离，支持1+1备份，能集中监控风扇、电源等模块，能调节能耗，实配独立硬件监控板≥1个； 7、支持RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6协议支持IPv6策略路由；支持DHCPv6功能、IPv6 portal功能、IPv6管理功能；支持基于IPv6的VRRP功能； 8、支持VxLAN功能，支持VxLAN二层网关、三层网关，支持BGP EVPN，实现自动建立隧道 9、支持业务板集成AC功能，业务单板+AC只占用1个业务槽位，实现对AP的接入控制、AP域管理、有线无线用户的统一认证管理； 10、支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和AP虚拟为一台设备。 11、支持真实业务流的实时检测技术，秒级快速故障定位 12、设备单槽位带宽≥4.8Tbps。 13、本次要求配置主控引擎≥2块，满配交换网板，满配风扇，千兆电接口数量≥48个，万兆光接口数量≥48个，万兆单模光模块≥4块，电源模块≥2个，万兆堆叠线≥1；。 14、支持真实业务流的实时检测技术，实现对IP网络的精确丢包监控和快速故障定界能力。提供功能证明截图  提供三年原厂质保服务 | 台 | 2 |
| 2 | 48口汇聚交换机 | 1、交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥1600Mpps； 2、端口配置：配置万兆光口≥48个、配置100G端口≥6个；万兆单模光模块≥48块。堆叠线3M≥1根；  3、为了提高设备可靠性，实配模块化可插拔的双电源； 4、为了提高设备散热性能，支持可插拔风扇框，风扇框个数≥4个； 5、支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6等路由协议； 6、支持VxLAN功能，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关；支持控制器基于WEB界面进行VxLAN Fabric配置并下发给交换机； 7、支持纵向虚拟化，作为父节点将下联交换机纵向虚拟为一台设备管理； 8、支持以太网OAM（802.3ah 和 802.1ag）、虚拟电缆检测(Virtual Cable Test)、SNMPv1/v2c/v3，支持RMON、网管系统、WEB网管特性、Sflow等功能特性； 9、与核心交换机统一品牌，提供三年原厂质保服务。 | 台 | 2 |
| 3 | 24口汇聚交换机 | 1、交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥1200Mpps； 2、端口配置：配置万兆光口≥24个、配置100G端口≥6个；万兆单模光模块≥14块。堆叠线3M≥1根；  3、为了提高设备可靠性，实配模块化可插拔的双电源； 4、为了提高设备散热性能，支持可插拔风扇框，风扇框个数≥4个； 5、支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6等路由协议； 6、支持VxLAN功能，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关；支持控制器基于WEB界面进行VxLAN Fabric配置并下发给交换机； 7、支持纵向虚拟化，作为父节点将下联交换机纵向虚拟为一台设备管理； 8、支持以太网OAM（802.3ah 和 802.1ag）、虚拟电缆检测(Virtual Cable Test)、SNMPv1/v2c/v3，支持RMON、网管系统、WEB网管特性 Sflow等功能特性； 9、与核心交换机统一品牌，提供三年原厂质保服务。 | 台 | 2 |
| 4 | 8口接入交换机 | 1、交换容量≥520Gbps，包转发率≥84Mpps，以官网最小值为准，提供官网证明截图及链接； 2、配置千兆电口≥8个，配置万兆光口≥4个；万兆单模光模块≥2；设备默认3年质保服务； 3、支持静态路由、RIP、OSPF、OSPFv3等三层协议； 4、支持纵向虚拟化，作为子节点零配置即插即用； 5、ARP地址表≥4K，支持MAC地址≥16K； 6、配置标准USB接口，支持U盘快速开局； 7、CPU和LSW符合国产化要求； 8、为保证系统兼容性，与核心交换机统一品牌。 | 台 | 4 |
| 5 | 24口接入交换机 | 1、交换容量≥520Gbps，包转发率≥108Mpps，以官网最小值为准，提供官网证明截图及链接； 2、配置千兆电口≥24个，配置万兆光口≥4个；万兆单模光模块≥2；设备默认3年质保服务； 3、支持静态路由、RIP、OSPF、OSPFv3等三层协议； 4、支持纵向虚拟化，作为子节点零配置即插即用； 5、ARP地址表≥4K，ACL条目数≥2K； 6、配置标准USB接口，支持U盘快速开局； 7、CPU和LSW符合国产化要求；提供功能证明截图 8、为保证系统兼容性，与核心交换机统一品牌。 | 台 | 6 |
| 6 | 48口接入交换机 | 1、交换容量≥520Gbps，包转发率≥180Mpps，以官网最小值为准，提供官网证明截图及链接； 2、配置千兆电口≥48个，配置万兆光口≥4个；2个12GE 堆叠口，万兆单模光模块≥2；设备默认3年质保服务； 3、支持静态路由、RIP、OSPF、OSPFv3等三层协议； 4、支持纵向虚拟化，作为子节点零配置即插即用； 5、ARP地址表≥4K，ACL条目数≥2K； 6、配置标准USB接口，支持U盘快速开局； 7、CPU和LSW符合国产化要求； 8、为保证系统兼容性，与核心交换机统一品牌。 | 台 | 48 |
| 7 | 服务器汇聚交换机 | 1、交换容量≥1.28Tbps，包转发率≥210Mpps； 2、为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源； 3、实配≥24个千兆电口，12个万兆SFP+，堆叠线缆1根； 4、支持业务扩展插槽数≥1，可扩展8个SFP+端口或4个40GE QSFP+端口； 5、配置标准USB接口，支持U盘快速开局； 6、支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ ； 7、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 8、纵向虚拟化的子节点交换机支持堆叠； 9、支持本地管理和云盒两种方式，可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等，减少部署和运维的投入，降低网络的OPEX； 10、提供三年原厂维保； 11、为保证系统兼容性，与核心交换机统一品牌。 | 台 | 2 |
| 8 | 汇聚24光口万兆交换机 | 1、交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥1200Mpps； 2、端口配置：配置万兆光口≥24个、配置100G端口≥6个；万兆单模光模块≥23块。提供三年原厂质保服务。 3、为了提高设备可靠性，实配模块化可插拔的双电源； 4、为了提高设备散热性能，支持可插拔风扇框，风扇框个数≥4个； 5、支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6等路由协议； 6、支持VxLAN功能，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关；支持控制器基于WEB界面进行VxLAN Fabric配置并下发给交换机； 7、支持纵向虚拟化，作为父节点将下联交换机纵向虚拟为一台设备管理； 8、支持以太网OAM（802.3ah 和 802.1ag）、虚拟电缆检测(Virtual Cable Test)、SNMPv1/v2c/v3，支持RMON、网管系统、WEB网管特性 Sflow等功能特性； 9、为保证系统兼容性，与核心交换机统一品牌 | 台 | 1 |
| 9 | 8口接入交换机 | 1、交换容量≥520Gbps，包转发率≥84Mpps，以官网最小值为准，提供官网证明截图及链接； 2、配置千兆电口≥8个，配置万兆光口≥4个；万兆单模光模块≥1；设备默认3年质保服务； 3、支持静态路由、RIP、OSPF、OSPFv3等三层协议； 4、支持纵向虚拟化，作为子节点零配置即插即用； 5、ARP地址表≥4K，支持MAC地址≥16K； 6、配置标准USB接口，支持U盘快速开局； 7、CPU和LSW符合国产化要求； 8、为保证系统兼容性，与核心交换机统一品牌。 | 台 | 23 |
| 10 | 光模块 | 与核心交换机统一品牌万兆单模光模块 | 只 | 40 |
| 11 | 8口POE接入交换机 | 1、交换容量≥520Gbps，包转发率≥84Mpps，以官网最小值为准，提供官网证明截图及链接； 2、配置千兆电口≥8个，配置万兆光口≥4个；万兆单模光模块≥1；设备默认3年质保服务； 3、支持静态路由、RIP、OSPF、OSPFv3等三层协议； 4、支持纵向虚拟化，作为子节点零配置即插即用； 5、ARP地址表≥4K，支持MAC地址≥16K； 6、配置标准USB接口，支持U盘快速开局； 7、CPU和LSW符合国产化要求； 8、支持永久PoE：交换机重启时（如软件版本升级时重启），对下挂 PD 设备供电不会中断，保证交换机重启过程中 PD 不掉电，实现 PoE 供电零中断。 8、为保证系统兼容性，与核心交换机统一品牌 | 台 | 6 |
| 12 | 24口POE接入交换机 | 1、交换容量≥520Gbps，包转发率≥108Mpps，以官网最小值为准，提供官网证明截图及链接； 2、配置千兆电口≥24个，配置万兆光口≥4个；万兆单模光模块≥1；设备默认3年质保服务； 3、支持静态路由、RIP、OSPF、OSPFv3等三层协议； 4、支持纵向虚拟化，作为子节点零配置即插即用； 5、ARP地址表≥4K，ACL条目数≥2K； 6、配置标准USB接口，支持U盘快速开局 7、CPU和LSW符合国产化要求； 8、支持永久PoE：交换机重启时（如软件版本升级时重启），对下挂 PD 设备供电不会中断，保证交换机重启过程中 PD 不掉电，实现 PoE 供电零中断。 8、为保证系统兼容性，与核心交换机统一品牌。 | 台 | 28 |
| 13 | 汇聚24光口万兆交换机 | 1、交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥1200Mpps； 2、端口配置：配置万兆光口≥24个、配置100G端口≥6个；万兆单模光模块≥20块。 3、为了提高设备可靠性，实配模块化可插拔的双电源； 4、为了提高设备散热性能，支持可插拔风扇框，风扇框个数≥4个； 5、支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6等路由协议； 6、支持VxLAN功能，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关；支持控制器基于WEB界面进行VxLAN Fabric配置并下发给交换机； 7、支持纵向虚拟化，作为父节点将下联交换机纵向虚拟为一台设备管理； 8、支持以太网OAM（802.3ah 和 802.1ag）、虚拟电缆检测(Virtual Cable Test)、SNMPv1/v2c/v3，支持RMON、网管系统、WEB网管特性 Sflow等功能特性； 9、与核心交换机统一品牌。提供三年原厂质保服务。 | 台 | 1 |
| 14 | 8口POE接入交换机 | 1、交换容量≥520Gbps，包转发率≥84Mpps，以官网最小值为准，提供官网证明截图及链接； 2、配置千兆电口≥8个，配置万兆光口≥4个；万兆单模光模块≥1；设备默认3年质保服务； 3、支持静态路由、RIP、OSPF、OSPFv3等三层协议； 4、支持纵向虚拟化，作为子节点零配置即插即用； 5、ARP地址表≥4K，支持MAC地址≥16K； 6、配置标准USB接口，支持U盘快速开局； 7、CPU和LSW符合国产化要求； 8、支持永久PoE：交换机重启时（如软件版本升级时重启），对下挂 PD 设备供电不会中断，保证交换机重启过程中 PD 不掉电，实现 PoE 供电零中断。 8、为保证系统兼容性，与核心交换机统一品牌 | 台 | 20 |
| 二、无线查房系统 | | | | |
| 1 | 24口汇聚层交换机 | 1、交换容量≥880Gbps，包转发率≥426Mpps 2、固化1000M SFP光接口≥24个，复用的10/100/1000M电口≥8个，1G/10G SFP+光口≥8个。 3、设备可提供1个业务扩展槽，支持100G端口扩展， 4、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05。 5、整机采用绿色环保设计，满负荷情况下功耗≤102W（带扩展卡）。 6、支持RIPv2，OSPFv2/v3，BGP4/4+，IS-ISv4/v6 7、支持IGMP v1/v2/v3，PIM-SM等组播协议 8、支持基于IPv4/IPv6五元组、基于源/目的MAC、基于VLAN、基于802.1P优先级的ACL 9、支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。 10、支持硬件层级双boot，采用两个FLASH芯片存储boot软件（系统引导程序），实现硬件级boot冗余备份，避免因FLASH芯片故障导致交换机无法启动  11、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。 12、支持基于流的采样功能，对所选数据流包头中的源IP地址、目的IP地址、协议号、源端口号、包长等信息进行采样，并发送至网管主机。 13、支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间达到毫秒级。 14、提供工信部三层交换机进网许可证。 15、要求产品具备节能环保设计，具有IPv6 Ready Phase2认证符合中国国家强制性产品认证要求。  提供官网截图和链接。 | 台 | 1 |
| 2 | 24口POE交换机 | 1、交换容量≥336G，包转发率≥51Mpps； 2、固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个； 3、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05； 4、支持POE和POE+,同时可POE供电端口≥24个，POE最大输出功率≥370W； 5、支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 6、支持IPV4/IPV6静态路由，RIP、RIPng； 7、支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗； 8、支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象； 9、设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯； 10、提供工信部设备进网许可证。 | 台 | 13 |
| 3 | 零漫游主机（核心产品） | 1、支持IEEE802.11 a/b/g/n/ac/ax协议。 2、WiFi射频信号输出接口：≥8个SMA型射频接口。 3、支持天馈链路检测。 4、无线信号强度≥-65dBm。 5、为保障医院移动医护业务不中断，设备需支持冗余备份，负载均衡，sta接入设备后，设备重启，sta可以快速切换关联到备份，网络通信丢包≤1个。提供功能证明截图 6、支持内、外网物理隔离。 7、支持隐蔽部署，通过馈线外接美化天线实现病区的入室信号覆盖。 8、10/100/1000Base-T自适应以太网接口≥1个，10/100/1000Base-T自适应以太网电口≥1个，RJ45的Console接口≥1个。 9、安全标准：支持802.11i，WEP, Dynamic WEP, WPA-PSK，WPA2-PSK，WPA, WPA2。 | 台 | 6 |
| 4 | 零漫游智分单元 | 1、上行接口：5G电口≥1个，千兆光口≥1个，千兆电口≥1个；下行接口：IOT物联网接口≥6个。 2、内置AP工作频段2.4G/5G，支持2.4G 11ax，5G 11ax 。 3、整机最大无线接入速率≥2.6885Gbps。 4、功能实现：基于射频天馈技术，可以对基站AP的信号进行中继、扩展、功分、实现射频信号1分6部署。 5、接口形式：SMA型射频输入接口≥1个，SMA型射频输出接口≥12个。 6、天馈链路检测：射频信号接口具备天馈链路检测功能，设备面板提供指示灯可实现无线链路故障的快速发现定位。 7、内置AP功能：设备内置AP，可不依赖基站通过馈线天线实现双频802.11ax信号覆盖。 8、部署方式：能实现隐蔽部署，通过馈线外接美化天线实现病区的入室信号覆盖。 9、结构要求：全金属外壳，满足楼道、吊顶等恶劣环境的部署要求。 10、支持扩展物联网设备，为了保证物联网业务顺利开展，可为物联网设备供电、传输数据，并不需要拆装无线设备。  提供官网截图和链接。 | 台 | 36 |
| 5 | 放装AP | 1、支持802.11ax标准，采用双射频设计，一个2.4GHz射频卡，一个5GHz射频卡，整机空间流≥4条。 2、整机最大无线速率≥2.97Gbps，至少支持1个1G以太网接口、1个2.5G SFP光口，支持内置蓝牙5.1。 3、支持PoE/本地DC48V电源两种供电模式。 4、提供无线电发射设备型号核准证复印件 5、要求所投产品支持WPA3安全标准。 6、由于AP部署在高空环境，难以时常清洁，为保障设备堆积灰尘仍可以正常运行，要求所投无线接入点符合国标GB/T 4208-2017即《外壳防护等级（IP代码）》，至少达到防护等级IP51。 7、为了降低辐射对人体带来的潜在危害，保证设备电磁辐射对人体安全，所投产品要求满足Council Recommendation 1999/519/EC Annex II 的相关要求， SAR值不高于2.0W/kg。 8、由于AP部署在开放环境中，为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投室内无线接入点符合国标GB/T 20138-2006即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK代码）》标准，至少达到防护等级IK08。  提供官网截图和链接。 | 台 | 2 |
| 6 | 无线控制器 | 1、标准1U机架式结构，便于快速传输配置文件，至少固化1个USB接口。 2、内部实配硬盘插槽，且实配硬盘容量≥1T，支持内存≥4G 3、固化千兆电口≥8个，固化千兆光口≥1个，设备固化万兆光口≥1个。 4、要求无线控制器符合国标GB/T 20138-2006即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK代码）》标准，至少达到防护等级IK07。 5、集中转发AP可管理数≥128，本地转发AP可管理数≥800。本次实际配置授权数≥96个 6、支持内置portal认证页面定制，有专业知识的人员可以定义任何页面，做到完全自定义包上传。 7、支持实时频谱防护，可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响。。 8、为方便终端在不同网段之间移动办公，无线控制器能够对终端进行MAC/DHCP地址段绑定，实现用户终端的策略随行，IP地址不变、策略不变。 9、为方便终端在有线无线网络之间切换，无线控制器能够支持有线无线一体化功能，实现同一个用户组获取相同网段的IP地址，用户迁移可以保障IP地址不变更，策略保持一样。 10、支持短信认证、固定账号认证、访客二维码、微信认证多种方式认证页面合一，由用户选择自己想要的认证方式进行认证上网；支持中移动portal2.0认证。 11、支持对用户的管理，可对用户信息进行编辑；支持终端MAC黑白名单，过滤非法终端。 12、支持审计设备IP、用户IP、用户名、发件人、收件人、邮件主题、邮件大小、访问时间、附件。 13、支持PPTP、L2TP、Ipsec vpn。 14、满足相关单位要求留存各个类型日志，有NAT日志、NAT44日志、 URL日志、IM日志、BBS日志、邮件日志、搜索引擎等日志。 15、支持设备24小时流量趋势图展示；支持24小时用户流量TOP10排行；支持设备、源IP、应用的总流量、流量趋势图、流量明细的查询。 16、满足《中华人民共和国网络安全法》至少存储6个月网络日志的要求。 17、与网管平台联动，有线无线网络统一集中管理，集群化管理。 18、无线控制器支持动静态IP地址可视化管理功能。 19、网络管理员能够通过手机对接入设备进行审批操作。 | 台 | 1 |
| 7 | 千兆光模块 | 1000BASE-LX mini GBIC转换模块（1310nm），10km | 个 | 26 |
| 8 | 万兆光模块 | 万兆LC接口模块（1310nm），10km，适用于SFP+接口 | 个 | 2 |
| 9 | 馈线 | 零漫游双频解决方案专用连接线缆（连接AP和智分单元），内螺纹转内螺纹线缆，SMA转SMA型线缆,35米。 | 条 | 36 |
| 10 | 馈线 | 零漫游双频版双轨射频线缆，连接智分单元和美化天线，2个RP-SMA-J接口，2个RP-SMA-K接口，长度15米。 | 条 | 216 |
| 11 | 美化天线 | 室内美化天线，背面内置2个SMA接口，内置2个独立天线，同时支持2.4GHz和5.8GHz，圆形外观，吊顶安装，需要外露安装。 | 台 | 216 |
| 三、业务支撑系统 | | | | |
| 1 | PACS存储 | 1. 知名品牌，包含设计规划与实施服务，必须做到与现网IT平台无缝对接，保证业务系统不中断。 2、采用SAN和NAS一体化设计，配置NAS协议(包括NFS和CIFS)，支持IP SAN协议和FC SAN协议，不需额外配置NAS网关 3、配置双Active-Active控制器；采用2U盘控一体架构，控制器框提供≥12个硬盘槽位，支持控制器扩展，最大支持≥8控； 4、控制器配置：本次配置控制器数量≥2个；存储系统整体实配CPU总核数≥64核；注明实配控制器数量、每控制器CPU物理总核心数、CPU型号、CPU物理总核数计算过程(计算方法：CPU物理总核数=实配控制器数量\*单控制器CPU物理核数量)； 5、缓存配置：系统一级缓存容量实配≥256GB，（不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM卡、SSD Cache、SCM等），控制器缓存均具备断电保护功能，在出现电源故障时，可提供充足的电源，将高速缓存内容转储至非易失性内部存储设备上(非通用服务器架构)； 6、主机端口配置：本次实际配置主机端口：≥8\*1GE接口、≥8\*10GE接口(含光模块)  7、硬盘配置：本次配置≥6个3.84TB企业级双端口SAS SSD硬盘，配置8个8TB NL-SAS硬盘 8、双控制器最大支持磁盘插槽个数≥1200； 9、支持RAID 5、RAID6、RAID-TP（容忍3盘同时失效）等； 10、配置Qos功能，提供租户级和文件系统级QoS保障，对文件系统或者租户中的资源进行智能分配和调节。提供上限控制和下限保障两种QoS策略，分别都支持从IOPS和带宽两个维度进行配置。同时上限控制策略支持burst配置，下限保障策略支持时延配置； 11、配置智能加速功能，数据写入时，根据智能算法进行分流，热数据或温数据写入性能层，冷数据写入容量层，提升存储系统的性能和效率。 12、配置配额功能，支持针对目录、用户、用户组这三类对象进行配额限制，配额选项支持空间软配额、空间硬配额、文件数软配额、文件数硬配额。 13、配置文件系统快照功能，采用ROW无损快照模式，可恢复任意时间点快照，其他时间点快照不丢失； 14、配置文件系统一体化备份，基于一体化备份功能实现本地数据备份与恢复和异地数据备份与恢复； 15、配置A-A免网关NAS双活功能，可实现两套核心存储数据双活，在两套存储系统间对数据进行实时同步和访问，能够提升资源利用率，并在任一端数据访问出现故障时实现业务无缝切换，保障数据的安全性和业务的连续性。 16、配置异构虚拟化功能，能够支持异构存储虚拟化整合功能，能接管现网异构存储，无需破坏或者改变现有数据格式，构成异构资源池，进行统一的资源调配和管理； 17、存储厂商提供专有多路径(非操作系统自带多路径)软件，提供故障切换和负载均衡功能，支持Windows/Linux； 18、配置全自研的性能监控软件，图形化界面查看实时和历史性能数据。可在图形界面上查看≥1年的性能数据，能做逻辑筛选，可查看最高IOPS，平均响应时间等数据。 19、配置云端运维，为用户提供如下功能：①告警监控：7\*24小时告警远程监控，IT设备全覆盖，自动报障并建单，主动式问题处理，减少排障时间提高运行效率；②存储容量预测：自动识别容量消耗模式，匹配最佳预测算法，识别可回收资源以及提前3个月预警过载资源；③设备健康评估：从系统、硬件、配置、容量、性能维度分析设备健康状态，结合专家经验，综合打分，发现设备潜在风险，为客户提供解决方案，实现风险的主动预防；④远程维护：支持远程巡检、信息收集，厂商专家在线坐诊，保障业务稳定运行。 20、提供三年原厂服务（7\*24小时技术服务支持，10分钟内响应，4小时到达现场服务）。   （提供官网链接及截图） | 套 | 1 |
| 2 | 内网准入 | 1、具有独立自主知识产权，产品必须为专用操作系统及管理系统综合一体化架构，不接受通用Linux或Windows系统平台。支持多级级联架构，提供产品界面截图，满足分级管理要求。1U机架结构；单电源；标准配置6个1000MBASE-T接口；每秒事务数（TPS)：≥800（次/秒），最大吞吐量：≥500Mbps，最大并发连接数：500（条）；本次配置500点客户端授权。 2、客户端程序不能在终端计算机上开启任何TCP监听端口，客户端与服务端通信不超过2条常用连接提供产品界面截图。客户端支持NAT网络环境穿越，内网NAT环境下的终端与普通终端完全一样，能够正常安装客户端程序并接受服务端的安全管理。 3、客户端不能被用户非法关闭，且在安全模式下同样具有自我保护机制，客户端进程必须显示在任务管理器中方便调试。客户端软件的文件具有MD5文件防篡改功能。客户端程序采用数字签名，防止被其他软件仿冒。 4、安全客户端模式部署时，客户端程序应支持功能定制，以降低系统资源耗用，提升客户端兼容性。能够实现主动安装，客户端访问WEB安装页面手工安装，支持ActiveX控件方式安装。 5、支持分区域分部门多级管理模式，不同级别的系统管理人员能够进行精细粒度的读、写权限分配，以确保用户不同的管理范围权限、不同的功能权限。 6、支持基于策略路由技术的准入控制模式，入网设备在访问网内关键资源时，将被强制隔离、引导至认证管理页面。可支持端口镜像准入技术，通过对交换机镜像数据的实时分析，能够及时发现并阻断非授权终端的接入。 7、支持终端入网IE重定向引导，当用户访问网页时能够自动转向到指定的页面或地址，并支持http代理及多重重定向引导。可根据用户的实际环境自定义非80端口的Web服务端口号及用户重定向引导。能通过浏览器完成身份认证、客户端安装、设备注册、安全检查、检查结果展现等全流程引导管理。 8、管理员可以通过系统管理页面自定义台帐，终端用户必须填写台帐后方可入网。管理员可通过excel表导入终端用户台帐，例如用户名、部门、电话等，对于终端用户信息不全项目可智能填充已有项，终端用户仅需填写缺失项即可。 9、自动发现接入网络的所有网络设备、PC和其他IP设备。具有无客户端模式下NAT识别和检测机制能够及时发现网内私接的小路由器、无线AP、随身WIFI等NAT设备，帮助清查通过网中网隐藏的真实网络终端。能够发现内网私接的Hub、傻瓜交换机等非网管设备，当多台计算机通过Hub接入网络时，能够及时产生告警通知管理员。支持混合厂商大规模网络环境，支持跨越路由器、防火墙等复杂环境。 10、自动采集各计算机的IP地址、计算机名、MAC地址、网卡型号和生产厂商、计算机所在域、操作系统、主要硬件、软件信息。能够提供计算机信息综合查询报表。 11、能够对终端硬件初始记录、最新记录和变动记录形成报表，支持对硬件变动进行报警，并且能够查询变动的历史。 12、支持对软件资产进行实时统计，能够灵活指定必须使用的软件资产和禁止安装的软件资产，支持对软件变动进行报警，并且能够查询变动的历史。 13、可通过矩阵图的方式自动进行网内IP地址池的展示。可通过颜色不同标识出该IP的状态：未分配、开机、关机。IP使用历史记录：设备名称、设备IP、上线时间、离线时间、运行时长。 14、可以与用户已有认证系统（UKey、LDAP等）相结合实现Windows系统安全登录与身份认证提供产品界面截图（替代Windows本地用户/密码认证模式）。 15、系统自带补丁服务器及安全补丁安装程序，支持与微软官方同步、指定上游服务器、WSUS、离线导入等多种更新源方式。可选择严重、重要、中等和需要进行补丁自动安装。支持手动、自动升级系统补丁安装库，可设置通过代理服务器连接补丁服务器。可导出未下载的补丁列表，并提供下载连接，方便手动下载。 16、可以建立进程和服务的红名单列表，对红名单进行访问保护，能够防止恶意停止红名单中的进程和服务。 17、支持至少18种杀毒软件的检查。能够区分版本不合规、病毒库不合规，提供自动下载程序修复和网址引导修复。 18、能够建立终端设备的安全性评估任务，支持对帐户密码安全性、屏保设置、共享安全、系统服务、进程及服务等项目进行检查、评定，对存在安全风险的终端支持实时自动修复。支持终端安全状况图形化展示，能够显示每台终端的详细风险信息并提供评估得分的统计报表。 19、可设置终端主动进行网段内私设WEB站点的扫描。可扫描浏览器是否有上网的历史记录提供产品界面截图。 20、能够支持可执行程序、MSI安装包或者文档数据文件自动下发与安装。能够支持指定组范围、指定时间进行安装并提供程序打包工具。能够自动统计分发成功率及软件安装成功率，支持进程、注册表、安装路径等多种参数判断方式。 21、管理员计算机与被管理计算机采用专用tcp端口进行直接连接，远程协助时不占用服务器端口资源。远程协助即支持协助端主动连接被协助端也支持被动反向连接，同时也支持通过服务器中转方式连接协助。支持穿越NAT网络的远程协助，支持自动穿透被管理计算机的防火墙。 22、能够控制终端只能访问外网或只能访问内网，能够以策略方式按照区域、部门、组、ip段或单台设备设定内网访问范围。能够对违规网络访问行为进行报警和阻断。支持内网设备带出后在访问外网时自动进行阻断和违规行为上报。 23、支持网关、关键服务器等IP、MAC的静态绑定，从而免受ARP的欺骗攻击。能够实时检测ARP欺骗的病毒源，能够对有ARP攻击的终端设备进行隔离。 24、能够提供基于协议、基于IP和端口、Ping共3种拦截方式。能够设定允许或禁止主机访问的IP段、端口和协议。能够设定允许或禁止某个IP段访问本地主机的端口和协议。 25、能够基于URL关键字设定允许或禁止终端设备访问的网站，能够对违规访问设备进行报警或阻断。 26、能够对USB移动存储介质的插入和拔出行为进行审计。能够指定审计的设备范围，能够指定审计的USB设备，能够指定审计的文件名称和操作类型，能够对通过USB设备进行的文件拷入、拷出行为进行审计，支持按照使用设备、文件路径、操作名称、操作时间进行报表的查询。 27、能够记录终端用户日常的文档的操作行为，可以详细审计用户新建、拷贝、修改、移动、删除等操作行为。能够对用户日常邮件的收发做有效审计，审计内容包括邮件地址、邮件标题、邮件内容以及附件等，方便事后追查。实时记录终端计算机访问过那些网站，并以饼状、表单等图表方式形象的展现统计结果、访问量排行。可以通过黑白名单方式进行审计或不审计指定光盘刻录机，同时可以对指定审计某种文件格式以及所在路径的文件。 28、提供紧急、重要、次要、提示等四级安全告警级别，支持系统报警、网络报警、终端报警等20多种风险报警类别，报警等级和报警类别可按照风险控制要求自行定义。安全报表以网页的方式呈现，可以方便的调整格式，支持Excel、XML等定制化格式输出，以便打印或归档之用。提供报表配置模板，可自定义统计模块、统计范围等，支持日报、周报、月报、季报等周期的柱形图、饼图、曲线多种类型。 29、服务要求：提供原厂商针对本项目五年的售后服务。 | 台 | 1 |
| 3 | 零信任VPN | 1、性能参数：最大理论加密流量（Mbps）≥300，最大理论并发用户数≥400，最大理论https并发连接数（个）≥15000，理论https新建连接数（个/秒）≥60；硬件参数：规格≥1U，内存大小≥16G，硬盘容量≥128G SSD，电源：单电源，接口不少于6千兆电口+2千兆光口SFP。本次要求提供不少于100套零信任接入授权，要求原厂五年产品质保及软件升级服务。 2、为了使系统资源利用最大化，本地集群与分布式集群下各节点的零信任授权数均可共享使用，集群的总接入授权数是各节点授权数的总和。 3、为了保障系统的稳定性，集群节点故障后剩余节点仍能接管所有业务，分布式集群及本地集群均需支持授权漂移机制：集群中的单节点故障后，集群的总授权数跟故障前保持一致，且总授权数保留时间不得少于30天。 4、对于一些主要在主站点中点击使用的子站点WEB业务系统，且子站点跟主站点业务系统权限一致的场景，为简化管理员配置，零信任系统应支持开启依赖站点功能。为方便业务快速上线，还应支持自动采集站点功能对依赖站点进行梳理。 5、支持以私有DNS发布企业资源，无需额外购买DNS服务即可使用域名访问内网资源，支持管理员自主配置是否允许从具体网络区域（局域网/互联网）接入时使用此私有DNS解析地址。 6、为了保障用户在国产化终端上的正常业务访问，零信任客户端应兼容主流国产硬件CPU的国产操作系统终端，包括但不限于麒麟V10×龙芯、麒麟V10×龙芯LoongArch、麒麟V10×飞腾、麒麟V10×鲲鹏、麒麟V10×兆芯、麒麟V10×海光、麒麟V10×海思麒麟；统信V20×龙芯（3A3000、3A4000）、统信V20×龙芯（3A5000）、统信V20×飞腾、统信V20×鲲鹏、统信V20×海光、统信V20×兆芯等。 7、为强化系统认证安全性，可配置在触发异常环境的条件时，用户需完成增强认证才可登录。可配置的异常环境包括但不限于：帐号首次登录、帐号在该终端首次登录、闲置帐号登录、弱密码登录、异常时间登录、非常用地点登录等。 8、支持帐号密码代填的单点登录功能，支持智能识别登录页面的用户名和密码输入框，根据设置的用户名密码规则自动填写WEB业务系统的帐号密码并登录；支持精准识别的代填模式，以业务登录界面的帐号输入框、密码输入框、登录按钮等作为匹配项，自定义精确匹配零信任用户名、密码、组织架构名、手机号、邮箱、邮箱前缀等值，也可以设置由终端用户自定义输入或管理员设定固定值登录。在业务系统已经有第三方统一身份认证系统的场景下，零信任系统支持通过票据共享的方式跟统一身份认证系统进行单点登录对接，以间接实现业务系统的单点登录对接。为了适应多种身份认证系统获取票据的方式，票据共享应至少支持反向OAuth对接及票据注入等模式。在对接企业微信、钉钉等主流超级APP时，零信任系统支持直接单点登录发布在企业微信或钉钉工作台的H5微应用，不改变用户原有访问习惯。（提供产品功能证明截图） 9、为满足组织灵活的管理要求，支持配置动态访问规则，可配置化的ACL规则引擎，可以灵活地将终端环境、用户身份、处置动作等进行配置，为单位不同业务不同部门提供灵活丰富的访问控制策略： 10、动态访问控制策略可支持按需授权，支持用户或用户组直接关联到应用，避免需要为部门中的个别特殊人员或用户组建立大量角色，简化权限管理，可指定适用应用；2、动态访问控制策略支持针对操作系统单独设定或多系统设定访问控制策略，操作系统需包括Windows、macOS、linux/麒麟/统信、iOS/Android；3、动态访问控制策略支持灵活的处置动作，包括阻止访问、注销登录、锁定账号，并可基于处置动作自定义提示语；4、当检测到不符合安全条件时，支持设置如短信增强认证、告警等灵活的补救动作，实现灰度处置，且能配置处置有效时长，平衡员工访问体验和安全保障。（需提供产品功能证明截图） 11、支持对所有采集到的进程信息、管理员的处理进度进行统计。包括但不限于：1、全部进程，以及常见攻击工具/孤立进程/未签名进程/未知风险的进程数量2、管理员未处理的常见攻击工具/孤立进程/未签名进程/未知风险的进程数量 12、1、支持自动生成基于可信应用的动态访问策略模板，将进程的可信状态作为访问控制评估条件，配置应用访问策略，限制仅可信的进程可访问指定的应用，或不可信的进程阻止访问。2、管理员可基于自动生成的防护策略模板增加组合条件，灵活使用可信应用的分析能力。3、可信应用防护策略可配置多条。 13、1、支持用户登录日志（登录、注销，含MAC地址、终端类型、浏览器类型等）2、支持管理员操作日志（含管理员、接入IP、时间、管理行为、对象）3、支持用户安全日志提取，审计中心应将具有异常登录行为的用户日志自动打标签为用户安全日志，以便于管理员快速审计定位。用户安全日志包括但不限于：帐号安全（应包含帐号首次登录、异常时间登录、非常用地点登录、弱密码登录、爆破登录、闲置帐号登录、帐号在新终端登录等）、中间人攻击、SPA安全（应包含SPA端口扫描、SPA爆破攻击、SPA敲门伪造、SPA重放攻击、SPA安全码泄漏等）、cookie劫持等。4、支持将设备安全事件单独记录在设备安全日志中，事件类型包括但不限于：接口扫描、接口webshall攻击、接口参数爆破、接口越权调用等设备API防护日志。 14、支持查看当前设备运行状态，包括但不限于设备硬件状态（CPU、内存、磁盘占比等）、并发会话数、并发用户数、实时网络吞吐、历史网络吞吐峰值等信息，便于管理员掌握设备整体运行情况 15、为方便整合业务系统的工作流程，应支持通过OPEN API的方式将零信任系统的能力开放给第三方业务系统进行调用配置，如满足员工需要业务系统访问权限时可以直接通过OA办公系统的工单审批流程来申请的需求。支持通过限制访问OPEN API的IP接入地址、API密钥加密等方式来保障OPEN API的调用安全。2、为满足业务客户端个性化接入的需求，应支持通过SDK集成的方式将零信任系统的PC端客户端与移动端客户端接入能力集成到第三方业务系统中，从而不体现零信任厂商的信息。（提供产品功能证明截图） 16、所投零信任产品提交2023年IDC报告。 | 台 | 1 |
| 4 | 网闸 | 1、硬件配置：应用层吞吐≥700Mbps ，应用层并发连接≥10万条，视频并发数≥350路（2M码流）； 硬件配置：2U机箱，冗余电源；支持液晶面板  内网接口：6个10/100/1000Base-T端口，4个SFP插槽,1个Console口，2个USB口；支持1个扩展槽位；  外网接口：6个10/100/1000Base-T端口，4个SFP插槽,1个Console口，2个USB口；支持1个扩展槽位; 功能模块：数据库同步、文件交换、数据库访问、视频模块、邮件访问、安全浏览、安全FTP、定制模块、工控访问等； 可增配集中监控与数据分析中心（MDA）统一管控； 质保年限：五年； 2、考虑到产品的成熟度和稳定性，要求为国内主流网闸品牌，产品入围公安部安全产品名单； 3、具备文件断点续传，同时支持文件并发数量设置，大幅度提升文件传输性能，充分利用硬件资源（提供证明截图）； 5、支持数据库中表字段过滤，可在策略中心进行策略设置，然后在表字段直接进行引用； 6、数据库同步支持无客户端方式同步，无客户端方式同步由网闸主动发起并完成，不需要第三方软件支持（无需在数据库安全任何第三方软件，可以在网闸系统上完成数据库同步配置）； 7、支持MySQL、ORACLE、SQLServer、DB2、SYBASE、POSTGRESQL、达梦、神通、人大金仓等数据库的访问； 8、支持异构双引擎病毒模块，可根据用户需求选择需要的病毒引擎，支持云查杀模式，可联动云端文件鉴定中心，预判文件安全风险，防止恶意文件通过网闸进入内网，提供高中低不同级别阻断策略； 9、文件同步支持FTP、SFTP、SMB、NFS等协议，同时可设置服务器加密方式，服务器编码方式等； 10、产品具备计算机软件著作权登记证书、多核多平台并行安全操作系统； | 台 | 1 |
| 5 | 内网边界防火墙 | 1、性能参数：网络层吞吐量≥15G，应用层吞吐量≥5G，防病毒吞吐量≥1.2G，IPS吞吐量≥1.2G，全威胁吞吐量≥700M，并发连接数≥200万，HTTP新建连接数≥8万，IPSec VPN 最大接入数≥1000，IPSec VPN吞吐量≥700M；硬件参数：规格≥1U，内存大小≥8G，硬盘容量≥128G SSD，电源：单电源，接口不少于8千兆电口+2万兆光口SFP+。 2、产品支持虚拟防火墙功能，支持虚拟防火墙的创建和删除，具备独立的接口、会话管理、应用控制策略、NAT等资源。 3、产品支持路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持不少于3种的调度算法，至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等。 4、产品支持ftp协议命令控制功能，至少包含delete、rmdir、mkdir、rename、mget、dir、mput、get、put等，保护对外服务不被恶意篡改。 5、产品支持异常数据包攻击防御，防护类型包括IP数据块分片传输防护、Teardrop攻击防护、Smurf攻击防护、Land攻击防护、WinNuke攻击防护等攻击类型。 6、产品支持对压缩病毒文件进行检测和拦截，压缩层数支持15层及以上。 7、产品支持勒索病毒检测与防御功能，针对勒索病毒攻击设置专项安全策略，提供产品相关功能截图； 8、产品内置不低于10800种漏洞规则，同时支持在控制台界面通过漏洞ID、漏洞名称、危险等级、漏洞CVE标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义IPS规则。 9、产品支持僵尸主机检测功能，（提供产品功能截图证明）产品内置僵尸网络特征库超过128万种，可识别主机的异常外联行为。 10、产品支持用户账号安全保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生。 11、产品支持与本次购买的态势感知平台联动，将本地防火墙产品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。（提供产品功能截图证明） 12、产品支持对安全策略管理和审计功能，记录安全策略变更时间、变更账号、变更类型等内容，提升日常安全策略运维效率。（提供产品功能截图证明） 13、产品支持管理员三权分立功能，根据管理员权限分为安全管理员、安全审计员、系统管理员三种角色。 14、产品支持管理员双因子认证，可以通过用户密码和Key等不同方式登陆产品管理界面。（需提供产品功能截图证明） 15、产品具备IT产品信息安全认证EAL4增强级。 16、产品提供2023年IDC报告。。 17、要求原厂五年产品质保、五年软件升级及五年杀毒升级许可。 | 台 | 2 |
| 6 | 内网数据中心防火墙 | 1、性能参数：网络层吞吐量≥15G，应用层吞吐量≥6G，防病毒吞吐量≥1G，IPS吞吐量≥1G，全威胁吞吐量≥800M，并发连接数≥200万，HTTP新建连接数≥9万，IPSec VPN 最大接入数≥1000，IPSec VPN吞吐量≥700M。 硬件参数：规格≥2U，内存大小≥8G，硬盘容量≥64G SSD+480G SSD，电源：冗余电源，接口不少于16千兆电口+2千兆光口SFP+4万兆光口SFP+。（要求本次实配10G光模块2个）。 2、产品支持链路连通性检查功能，支持基于3种以上协议对链路连通性进行探测，探测协议至少包括DNS解析、ARP探测、PING和BFD等方式。 3、产品支持路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持不少于3种的调度算法，至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等。 4、产品支持IPv4/IPv6双栈工作模式，以适应IPv6发展趋势；支持基于应用、服务、时间、域名、IPv6对象等维度的访问控制 5、产品支持ftp协议命令控制功能，至少包含delete、rmdir、mkdir、rename、mget、dir、mput、get、put等，保护对外服务不被恶意篡改。 6、产品支持异常数据包攻击防御，防护类型包括IP数据块分片传输防护、Teardrop攻击防护、Smurf攻击防护、Land攻击防护、WinNuke攻击防护等攻击类型。 7、产品支持杀毒白名单设置，可以例外排除特定MD5和URL的病毒文件，针对特定文件不进行查杀。 8、产品支持勒索病毒检测与防御功能，针对勒索病毒攻击设置专项安全策略。 9、产品内置不低于10800种漏洞规则，同时支持在控制台界面通过漏洞ID、漏洞名称、危险等级、漏洞CVE标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义IPS规则。 10、产品支持僵尸主机检测功能，产品内置僵尸网络特征库超过128万种，可识别主机的异常外联行为。 11、产品支持用户账号安全保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生；需提供产品相关功能截图。 12、产品支持与态势感知平台联动，将本地防火墙产品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。 13、产品支持对安全策略管理和审计功能，记录安全策略变更时间、变更账号、变更类型等内容，提升日常安全策略运维效率。 14、产品支持管理员三权分立功能，根据管理员权限分为安全管理员、安全审计员、系统管理员三种角色。 15、产品支持管理员双因子认证，可以通过用户密码和Key等不同方式登陆产品管理界面。 16、产品具备国家信息安全漏洞库兼容性报告。  要求原厂五年产品质保、五年软件升级及五年杀毒升级许可。 | 台 | 2 |
| 7 | 态势感知（核心产品） | 1、性能参数：存储容量≥14.4T，在带宽性能1Gbps时存储时长≥900天/1Gbps；硬件参数：规格≥2U，内存≥3\*32GB DDR4 2933，系统盘≥1\*240GB SATA SSD，缓存盘：无缓存盘，数据盘≥6\*4TB，标配盘位数≥8，电源：白金，冗余电源，接口不少于4千兆电口。含第三方设备及系统各10个接入授权，  2、支持安全态势的可视化呈现，以大屏的方式从全网安全态势感知大屏、分支安全态势、安全事件态势、通报/工单预警态势（需开启工单模块授权才会显示）、全网攻击、资产态势、网络安全指挥调度安全态势、设备运行态势、外联风险态势大屏等提供不少于16块大屏展示界面。 3、资产身份认证支持与同品牌身份认证、上网行为管理、终端防护等设备做资产用户名对接，精准识别终端资产责任人。（需提供产品功能截图证明） 4、支持DNS服务器日志导入，可以接入DNS服务器的日志，安全分析引擎将结合DNS服务器的日志，定位出DNS服务器代理风险外连场景下真实源IP，从而有效地进行风险处置闭环。 5、支持对接北信源、白帽汇、哨兵云、远望科技、城市热点、深澜等第三方资产数据源对接，对接获取第三方资产信息同的用户和资产信息列表。 6、密码检测技术基于UEBA学习技术提取登陆成功的特征，通过UEBA技术对响应体内容和登录跳转路径进行持续学习训练登录成功特征，包括响应体内容Json、响应体关键字Keyword、响应体MD5值、响应体长度Length、登录跳转路径Location，可实时自动生成学习到的登陆成功规则。 7、支持流量实时识别漏洞分析，漏洞分析类型包含配置错误漏洞、OpenSSH漏洞、OpenLDAP等操作系统、数据库、Web等，页面上支持展示业务脆弱性风险分布、漏洞类型分析、漏洞态势与危害和处置建议，并支持导出脆弱性感知报告。（需提供产品功能截图证明） 8、支持可视化的形式展示威胁的影响面，通过大数据分析和关联检索技术，能够直观的看到失陷主机的威胁影响面，同时基于列表模式展示攻击、违规访问、风险访问、可疑行为、正常访问等详细信息，支持攻击溯源功能，分析出首次失陷、疑似入口点、首次遭受攻击等信息；帮助管理人员及时了解威胁的影响，并找到攻击入口点。 9、支持利用EBA技术进行资产的行为分析，对这些对象进行持续的学习和行为画像构建，以基线画像的形式检测异于基线的异常行为作为入口点，结合以降维、聚类、决策树为主的计算处理模型发现异常用户/资产行为。并支持用户对EBA基线进行自定义调整，优化模型。（需提供产品功能截图证明） 10、支持挖矿专项检测页面，具备挖矿攻击事前、事中和事后全链路的检测分析能力，综合运用威胁情报、IPS特征规则和行为关联分析技术，如检测发现文件传输（上传下载）阶段的异常，对挖矿早期的准备动作即告警。同时平台也支持内置安全知识库供经验沉淀。 11、文件威胁分析支持平台内置的静态文件检测引擎、AI智能引擎，利用LSA, AutoEncoder, LogicRegression, SVM, 随机森林，XGBoost等多种机器学习算法组合进行综合研判。支持采用AI技术针对无文件落地的恶意脚本进行检测。 12、处置中心和重保中心的多个模块的安全事件内置多个处置策略模板，不仅支持与同品牌防火墙、终端安全响应系统、超融合、负载均衡联动封锁、访问控制，支持与终端安全响应系统联动一键查杀、进程取证，支持关闭超融合上的中毒虚拟主机，支持对超融合上中毒的虚拟主机进行快照。（需提供产品功能截图证明） 13、支持通过网络侧（N）与终端侧（E）关联聚合，可以实现进程级取证，失陷主机定位更精准，并以可视化图谱直观清晰地展示出完整的攻击链，帮助用户快速找到症结，避免全盘查杀对业务产生影响。 14、支持多维度模糊聚类算法将大量外部攻击日志聚合成少量攻击事件，聚合维度包括攻击IP、攻击地址、攻击目标和目标手法。支持根据自身业务和安全运维经验自定义告警/事件，以便提高告警的精确度，减少运维成本。 15、支持综合安全风险、主机安全风险、脆弱性感知、外部感知、工单、摘要、处置报告多种方式呈现，可快速生成月度、季度、年度PPT报表，摘要报告支持PPT格式导出；包含网络安全整体解读、网络安全风险详情、告警及事件响应盘点。 16、支持网关类联动应用包括天融信防火墙、华三H3C防火墙、绿盟防火墙、迪普防火墙、PaloAlto防火墙、山石防火墙、比特樊得防火墙、华为防火墙、飞塔防火墙、钉钉消息推送、Macmon网络控制器、企业微信推送、阿里云短信平台通知推送、腾讯云短信平台通知推送、虾推啥服务号通知推送等。 17、支持流量探针统一升级管理，支持监控流量探针与安全组件的运行状态，包含日志传输模式、日志传输量、最近同步信息等。支持接入兰眼沙箱，平台将文件发送到兰眼沙箱检测，获取结果进行展示。与医院现有探针设备兼容组建医院态势感知管理平台，同时实现与卫健局态势感知平台与平台对接互联互通、统一管理。 18、产品入围信通院《中国网络监测与分析产品研究报告》。 19、要求原厂五年产品质保及软件升级服务，通过云端安全运营中心和安全专家团队提供7\*24H安全托管服务。 | 台 | 1 |
| 8 | 日志审计 | 1、标准2U硬件 网口：≥6个千兆工作管理口（1管理口+1HA口+4审计口)，1个console口 内存：8GB 磁盘：≥2T\*1（不支持raid） 日志处理能力EPS：≥4000/秒（峰值：5000/秒） 双电源，日志处理能力EPS：≥4000/秒(峰值5000/秒)功能描述：全功能开放资产授权许可数量：≥100个。 2、通过在目标主机上安装Agent程序，支持监测目标主机的CPU利用率、内存使用率、磁盘使用率、磁盘使用情况、流量等信息； 3、资产拓扑支持按照实际的用户环境进行编辑发布并可以和资产进行绑定，拓扑可以显示资产采集的事件数量被采集资产的状态等信息。 4、三维关联分析；支持通过资产、安全知识库、弱点库三个维度分析事件是否存在威胁，并形成关联事件。 5、具备安全评估模型，评估模型基于设备故障、认证登录、攻击威胁、可用性、系统脆弱性等纬度加权平均计算总体安全指数。安全评估模型可以显示总体评分、历史评分趋势。安全评估模型各项指标可钻取具体的评分扣分事件（提供截图材料） 6、要求原厂五年产品质保及软件升级服务 | 台 | 1 |
| 9 | 数据库审计 | 1、2U机架式；CPU≥4核4线程\*1；内存≥8GB\*2；硬盘≥2TB\*1；内置300W交流双电源； ≥2个千兆电口管理口（admin口1个、HA口1个）；≥4个千兆业务电口;支持的数据库实例个数：≥8； 峰值SQL处理能力≥12000条/秒； 硬件最大吞吐量≥1500Mbps； 双向审计数据库流量≥150Mbps； 标配日志存储数≥10亿条； 审计日志检索能力≥1500万条/秒，最大资产数≥200个，最大字符连接≥200个，最大图型连接≥50个。实配授权：≥50个，  2、支持Oracle（包括21C及其他版本）、MySQL、SQL Server、Sybase ASE、DB2、Informix、Cache、 PostgreSQL（14及其他版本）、Teradata、MariaDB、Hana、LibrA、Sybase IQ、TiDB、Vertica、PolarDB、PolarDB-X等主流数据库的审计；（提供功能截图） 3、支持在双向审计场景下根据以往审计命中情况设置结果集存储策略，支持设置保存行数与最大保存长度;（提供功能截图） 4、产品具有内置规则，规则类型有SQL注入、账号安全、数据泄露和违规操作等，并可依据规则进行邮件告警； 5、可监控Agent的转发速率，以及Agent所在数据库服务器的CPU、内存利用率，并可设置CPU、内存利用率的上限阈值，超阈值时Agent将自动停止转发数据；  要求原厂五年产品质保及软件升级服务。 | 台 | 1 |
| 10 | 保垒机 | 1、1U工控机，CPU：≥4核4线程，内存：≥8GB，硬盘：≥2T，单电源（额定功率60W），网络接口：千兆电管理口≥2个，千兆业务电口≥4个，千兆业务光口≥4个（含2个千兆SFP多模光模块），USB2.0口≥2个，串口：RJ45口≥1个，授权资产：≥200个；并发字符连接最大≥200个；并发图形连接最大≥50个，  3、支持标准化对接CAS、JWT单点登录认证，且支持配置是否自动创建堡垒机中不存在用户。 4、支持自动收集设备IP、运维协议、端口号、账号、密码、与用户的权限关系，可自动完成授权。 5、支持同时对数据库会话记录图形审计及命令提取。（提供相关截图证明) 6、支持对重要命令进行审核：运维人员执行命令后，需等到管理员审批通过后才可执行成功。可选择性设置自定义时间内未审批，对命令自动放行。执行命令的运维人员在运维待审批命令时，可选择终止此命令。  要求原厂五年维保。 | 台 | 1 |
| 11 | 备份一体机 | 1、企业级多功能实时灾备保护系统，基于设备底层IP/FC-SAN数据块级保护设计（非TCP/IP协议），可以实现各种软、硬件故障保护及灾难性恢复，采用24小时不间断实时保护方式，RPO≈0，区别于传统备份模式，无备份时间窗口，保护过程中对生产业务系统无影响，配置连接设备所需的各种连接线缆及连接附件，提供iSCSI/FC块协议保护截图；  2、配置64位高性能处理器，XOR双ASIC运算芯片，双PCI-E总线设计。内部无线缆连接，非Windows内核设计(杜绝网络病毒攻击)提供CDP软件著作权证书；  3、配置>=32GB高速缓存，可扩展到512GB；  4、可通过SSD缓存加速功能监控磁盘的访问模式，然后自动将频繁访问的数据拷贝到固态硬盘组成的缓存中以加快读取速度，从而加速随机访问及整体I/O的读取速度，提供热点数据资源策略和访问统计信息的功能截图；  5、≥2个10Gb iSCSI主机通道，≥2个1Gb iSCSI主机通道，支持链路聚合和故障切换；  6、配置≥10个4TB 7.2K 企业级硬盘和容量许可；  7、通过ISCSI数据块协议（非TCP/IP网络协议），对服务器操作系统进行实时保护。当操作系统出现故障服务器可直接可通过SAN-BOOT方式远程启动操作系统；或直接通过金属裸机SAN-BOOT恢复；  8、提供物理服务器操作系统镜像和快照，可实现远程启动应用等功能或通过P2V和P2P(支持不同的硬件环境，无需转换)一键式恢复应用；  9、在X86服务器损坏和应用不可用时，可支持通过灾备设备的一键恢复功能快速接管应用，实现自动化的灾难恢复。支持P2P,P2V,V2V,V2P(支持不同的硬件环境，无需转换)等方式的自动化故障切换和故障恢复；  10、当前配置无限个数的应用软件感知型快照许可，单卷快照≥1000个，当前配置5套Snapshot Agent for MSSQL、5套Snapshot Agent for Oracle、5套Snapshot Agent for MySQL数据库快照代理，保证数据一致性，快照立即可用无须恢复操作，服务器可以直接对快照进行读写操作。同时支持MSSQL、Sybase、Oralce、DB2、Domino、Exchange等数据库，支持基于X86平台的Windows、AIX、HP-UX、Solaris、Linux和基于飞腾CPU平台下国产自主银河麒麟等系统。提供数据库快照代理实现、快照挂载等功能截图；  11、配置CDP持续数据保护和数据回滚功能，可以恢复最近一段时间内任意时间点(微秒级/百万分之一秒)的数据，可以准确定位到每一微秒的时间点的状态数据，采用非连续快照技术，提供微秒级持续数据保护功能的截图；  12、支持虚拟机备份后的自动恢复验证，确保备份的内容可恢复，并可以通过邮件告知管理人员自动验证的结果成功与否，提供自动验证功能的截图；  13、采用裸设备架构，有效防止各种病毒感染，可虚拟64个磁带库和各种主流磁带驱动器，包括：Ultrium；DLT；SuperDLT；AIT等，支持磁带驱动器混装，要求模拟LTO8驱动器，提供模拟驱动器的截图；  14、可同时支持前处理和后处理重复数据删除功能，剔除重复数据，大幅提高存储效率，可减少数据的传输时间，保证数据灾备传输时完整与其他无相关性，可充分利用系统存储空间提高存储的利用率, 提供重复数据删除前处理产品配置截图和后处理产品配置截图；  15、提供六个节点的ImageSAN或StorNext卷共享软件，结构式共享SAN存储系统，任何一个节点的死机或重起，都不会影响用户对数据的调用，提供Windows、Linux跨平台环境下卷共享的功能截图；  16、支持蓝光出库归档功能接口，采用原文件格式将选定数据定期按策略归档到蓝光光盘存储系统进行长期保留；  17、五年保修，五年原厂7x24小时现场技术服务，10分钟内响应，4小时到达现场服务； | 台 | 1 |
| 12 | 外网上网行为管理 | 1、性能参数：网络层吞吐量（大包）≥3Gb，应用层吞吐量≥300Mb，带宽性能≥200Mb，IPSEC VPN加密性能（最高性能）≥50Mb，支持用户数≥1000，准入终端数：≥500个，包转发率≥27Kpps，每秒新建连接数≥2400，最大并发连接数≥120000；硬件参数：规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥128G minisata SSD，电源：单电源，接口不少于6千兆电口+2千兆光口SFP。。 2、支持路由模式（NAT、路由转发、DHCP、GRE、OSPF）、网桥模式（多路桥接模式）、旁路模式； 3、支持部署在IPv6环境中，设备接口及部署模式均支持ipv6配置，所有核心功能（上网认证、应用控制、流量控制、内容审计、日志报表等）都支持IPv6； 4、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；（提供产品界面截图） 5、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。（提供产品界面截图） 6、支持图形化查看当前内网IP使用情况，帮助管理员减少人工维护IP表的工作量； 7、自动发现网络里面的终端，并获取IP、Mac、厂商、操作系统等信息，设备必须支持PC、移动设备、哑终端、专用设备的发现和型号识别：至少支持Windows、Linux、MAC、瘦客户机等PC；至少支持手机、平板等移动设备；至少支持服务器、交换机、无线控制器等网络设备；至少支持打印机、投影仪、电视、摄像头、门禁系统等哑终端；支持自定义终端类型； 8、对网络接入的终端进行可视化管理，展示终端详细信息、合规状态等，支持查看终端类型，以及终端详细信息（厂商，系统，端口等）； 9、设备内置海量预分类的URL地址库，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； 10、为确保我单位不会通过SSL加密内容发生通过互联网出口泄密事件，要求设备必须能够识别并过滤SSL加密的钓鱼网站、金融购物网站、非法网站等；审计SSL网页时，支持加密证书自动分发功能，用户点击网页上的工具即可一次性安装完成。解决管理员给每台PC单独安装证书的问题； 11、设备内置应用识别规则库，支持超过9000条应用规则数、支持超过6000种以上的应用；支持根据标签选择应用，并支持给每个应用自定义标签；支持根据标签选择一类应用做控制。 12、支持QQ白名单功能，仅允许使用列表中的QQ号，支持PC和移动QQ应用； 13、支持允许用户登录Webmail收邮件，而禁止发送Webmail邮件的功能； 14、基于“流量”、“流速”、“时长”设置配额，当配额耗尽后，将用户加入到指定的流控黑名单惩罚通道中；用户指定应用上网流速超过预设阈值后，网关自动提醒该用户； 15、支持Teamviewer、向日葵、Anydesk、RDP的远程应用的外发文件审计；（提供产品界面截图） 16、必须支持内置日志中心和独立日志中心；支持分级配置管理员日志查看权限，管理员登录日志中心只能查看指定用户组的上网行为日志； 17、能够与同品牌下一代防火墙系统实现认证联动，同时部署产品后，可以实现认证同步机制，实现单点登录； 18、能够与同品牌安全态势感知产品实现联动，实现资产信息上报； 19、支持AC联动安装SDP客户端，支持查看下载和安装进度； 20、支持统一工作台集成多个安全能力模块入口，包括但不限于入网认证、终端检测响应、应用中心访问等；提供开始办公入口；提供日志收集，诊断工具等。  要求原厂五年产品质保及软件升级服务，五年URL&应用识别规则库升级许可 | 台 | 1 |
| 四、数据中心模块化机房（本项下微模块、空调、UPS、锂电、基础软件为同一品牌） | | | | |
| 1 | 模块化UPS主机（核心产品） | 1.UPS类型：在线双变换式模块化UPS，UPS输入制式为三相五线，输出制式为三相输出，单台UPS机框支持≥120KVA（2个30KVA功率模块），支持热插拔，支持N+X冗余，30 ~44节电池节数可调，默认40节。本次配2个30KVA功率模块，额定输出功率≥60KVA，单设备集中旁路设计，功率，旁路，监控均采用模块化设计，关键部件控制模块和辅助电源采用冗余设计，避免单点故障； 2.工作温度：0-40℃，40℃不降额；输入频率范围：40Hz-70Hz；输入电压范围：138--485VAC；MT,输入电流失真 THDi：<3%（线性载满载)，过载能力：110%负载60min后转旁路；125%负载10min后转旁路；150%负载1min后转旁路; 3.输入功率因数：>0.99（满载）；输出功率因数：1，UPS系统在50%负载时，效率≥96； 5.功率模块支持热插拔，当功率模块故障时，应及时退出系统而不能影响其他模块正常工作，不允许输出中断； 6.电池管理：UPS具有定期对蓄电池组进行自动浮充、均充转换，自动温度补偿的功能； 7.当UPS在蓄电池逆变工作方式时，蓄电池电压降至保护点时发出声光告警，停止供电； 8.防雷性能：UPS系统耐雷电流等级和技术要求，应符合YD/T944-2007第4、5章的要求； 9.要求模块化UPS产品，入选工信部《绿色数据中心先进适用技术产品目录》； | 台 | 2 |
| 2 | UPS功率模块 | 1.功率模块的额定输出功率应不小于30KVA;高度不大于2U; 2.风扇故障时应发出声光告警，功率模块内部温度达到保护设定值时，功率模块应能自动告警并保护而退出系统，当故障排除后应能自动恢复工作；UPS运行中，故障功率模块应自动退出运行，不影响系统其他部件的正常工作； | 台 | 4 |
| 3 | 锂电池柜（含电池） | 1.锂电池机柜主柜，尺寸≤600mm\*850mm\*2000mm,含监控屏等 2.锂电池柜应由锂电池模块、智能电池管理模块、柜体组成。 3、锂电池电芯材料应为磷酸铁锂。 4、要求锂电池与UPS同一品牌。 5、锂电模块自带监控板，负责电池采样、均压、通信等功能，支持多个锂电模块串联 6、监控模块采用独立的监控单元，集中监控系统各个模块的工作状态，支持系统的集中监控。 7、配电单元提供系统输出断路器，以方便电池接入或断开，并实现电池可靠保护。 8、电池组要求具备均流控制回路，确保同批次电池组并联不均流度＜2%。 9、多组电池可以支持新旧电池混并，支持分期扩容。单组电池内支持新旧电池混用，支持故障更换 10.要求电池组具备自动分组核对性容量测试功能，不允许整个电池系统同时放电测试，避免电池系统放完后突然市电断电的风险。（需提供产品功能截图证明） 11、为满足网络安全要求，锂电池设备可以满足网络安全的要求。 12.含监控和告警电缆 13、每台锂电池柜电池容量支持负载60KW备电15分钟； 14、辅材UPS至蓄电池、蓄电池间连接线。 | 台 | 2 |
| 4 | 精密空调（含室内外机） | 1、房间级上送风精密空调，总冷量：≥13kW；显冷量：≥11.7kW；风量≥3100m³/h；加热量≥4.0KW,加湿量≥2.0kg/h ；尺寸≤600×600×2000mm（宽×深×高）； 2、机组应具备低功耗加湿系统，加湿量不小于2kg/h，以降低机组功耗 。 3、为保证机房整体节能性，采用高效工业用直流变频涡旋压缩机，R410A环保制冷剂，室内风机采用高效节能无级调速EC风机，湿膜加湿等节能技术； 4、需有6kV的防雷设计，有效降低雷击失效率； 5、控制器采用不低于3.2英寸LCD屏。 6、空调应具有RS485接口，对系统进行远程巡检和参数的设置，及提供Modbus协议，以接入机房环境监控系统，降低服务成本； 7、按照标准YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，精密空调产品通过8、9级烈度结构抗地震考核； | 台 | 1 |
| 5 | 行级精密空调(含室内外机) | 1.单台精密空调:380/415V±10%，3PH+N+PE，50/60Hz电源；总冷量≥35kw，显冷量≥35kw，风量≥6000m3/h，变频压缩机，水平送风模式，制冷剂采用环保型冷媒R410A； 2.精密空调应具有加热加湿功能，加湿采用湿膜加湿，加湿器件具备较高的节能水平，采用PTC电加热器，可自适应调节加热量，其单台加湿量须≥1.5kg/h，加热量≥4kw，加湿量整机功率≤1.5kW； 3.具有≥7英寸的真彩触摸显示屏，可以显示设备的运行模式与状态，并可设定设备参数； 4.可以实现最低10%的IT负载及95%以上室内高湿度的情况下的稳定除湿功能，降低高湿环境下数据中心低载运行的IT设备结露风险。 5.机组应具备不低于6kV防雷滤波规格；  7.精密空调应该具备冷媒检测功能，需能提供冷媒容量预警功能，对冷媒容量进行自动检测并能提供泄漏状态告警，预防由于冷媒泄露导致的空调宕机； 8、按照标准YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，精密空调产品通过8、9级烈度结构抗地震考核； 9.要求直流变频行级/列间空调产品、入选工信部《绿色数据中心先进适用技术产品目录》； 10.提供精密空调产品的中国节能产品认证，CE认证。 | 台 | 2 |
| 6 | 服务器机柜 | 1.机柜支持19英寸标准的服务器、存储及网络设备安装，尺寸：≥600mm×1200mm×2000mm； 2.主体颜色采用黑色，机柜材料采用高强度A级优质碳素冷轧钢板和镀锌板，表面喷涂厚度应不小于60μm ,采用黑色砂纹工艺，满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求； 3.机柜立柱采用八折型材一次滚压成型技术 ，保证承重要求。机柜主要承重部件包括立柱、横梁、框架等的板材厚度不小于1.5mm，顶板、侧板、底板等非承重部件的板材厚度1.0mm。 要求静态承载能力不小于2400kg。 4.按照标准YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载500kg测试连续通过8、9级烈度结构抗地震考核。 5.机柜前后均为通风网孔门，通风率≥70%； 6.每个机柜标配2条PDU，为设备A/B路供电使用。两条PDU应为同一规格，互为备份。每条PDU输出接口20个10A+4个16A，RPDU应具有防松脱装置，支持带PDU运输。 7.每个机柜包含1个封底板、6个束线圈、20个1U假面板、2U水平理线架、1副轻载滑轨。 | 台 | 17 |
| 7 | 机柜PDU | 1.配电排-基本型-PDU输出接口20\*GB 10A+4\*GB 16A-国标插座-7.3KVA-竖装全高-右安装 2.交流PDU，黑色。 3.外壳可选用优质型材或钢板，具有强度高，坚固耐用，抗压性能、装配性能、耐蚀性能和装饰性能良好，表面喷涂效果好。 | 个 | 34 |
| 8 | 机柜侧板 | 机柜侧门板，适用于1200\*2000，侧板分为上下两块 | 块 | 5 |
| 9 | 微模块控制天窗 | 600宽天窗，采用高强度A级优质碳素冷轧钢板1.5mm，用于安装摄像机、传感器等设备。 | 块 | 2 |
| 10 | 微模块天窗 | 600宽全玻璃，天窗应采用钢化玻璃材质，厚度不小于5mm。为保证通道亮度，玻璃材质透光率应不小于90%； | 块 | 1 |
| 11 | 微模块天窗 | 300宽全玻璃，天窗应采用钢化玻璃材质，厚度不小于5mm。为保证通道亮度，玻璃材质透光率应不小于90%； | 块 | 2 |
| 12 | 微模块天窗 | 600宽全玻璃天窗二包一，天窗应采用钢化玻璃材质，厚度不小于5mm。为保证通道亮度，玻璃材质透光率应不小于90%；每块用于4个600mm宽机柜 | 块 | 3 |
| 13 | 微模块线槽 | 用于600mm宽机柜，由两块侧板、一块托板、一块分隔板卡接组成，采用高强度A级优质碳素冷轧钢板，厚度为1.5mm，每个用于2个600mm宽机柜 | 个 | 9 |
| 14 | 微模块线槽 | 用于300mm宽机柜，由两块侧板、一块托板、一块分隔板卡接组成，采用高强度A级优质碳素冷轧钢板，厚度为1.5mm，每个用于1个300mm宽机柜 | 个 | 4 |
| 15 | 微模块通道门 | 双开电动门，用于双排冷通道，门板由不小于1.3mm铝型材折弯而成，中间镶嵌钢化玻璃，钢化玻璃面积不小于98%，厚度不低于5mm，透光率不小于90％ | 套 | 2 |
| 16 | 微模块门框灯 | 在微模块产生告警后可与灯光进行联动，移门门框需保证至少有4种颜色，能够与紧急告警、重要告警、一般告警、提示告警进行联动，为保证指示灯的易用性，在模块端门处明确指示告警颜色，告警灯需设计在通道端门上。提供功能证明材料。 | 套 | 2 |
| 17 | 微模块配件 | 包括机柜围板、下封板等 | 项 | 1 |
| 18 | 精密列头柜 | 1.满足输入电压380/400/415VAC，频率：50Hz/60Hz。支持双路（单路）IT电源输入，需配置指示灯指示电源输入状态。精密列头柜尺寸（W\*D\*H）：600mm\*1200mm\*2000mm ，颜色与服务器机柜保持一致； 2.机柜应采用高强度A级优质碳素冷轧钢板和镀锌板，表面喷涂厚度应不小于60μm ,采用黑色砂纹工艺，MT,满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求； 3.主断路器采用APC、ABB、西门子产品系列； 4.母排应采用高电导率纯铜导体，表面需镀镍处理，含铜量不低于 99.90%； 5.可实时显示各回路能耗情况，支持能效管理，提供产品彩页证明；智能监控装置内部采用CAN总线通信，一个显示屏能够实现双路监控功能，且单回路断电的情况下，智能监控系统仍然可以运作； 6.采用彩色7寸彩色触摸屏，能图形化显示一次系统图，实时监测主路电压、电流、功率、功率因数、电量和开关状态；支路电压、电流、功率、电量、负载率、开关状态等信息，支持SNMP、MODBUS协议，满足精密配电柜接入智能管理系统要求； 7.精密配电柜须通过8烈度抗震测试； | 台 | 1 |
| 19 | 微模块智能控制理单元 | 1.持两路交流输入；支持SIM卡短信告警功能；支持蜂鸣器现场告警；支持配电、精密空调、温湿度等历史数据和告警统计；持至少2路WAN接入，至少2路LAN接入，4路RS485接口，4路AI/DI接口，1路DO接口，支持48V和12V电源输出，支持两路POE（GE）接口，用于POE总线扩展，支持网络隔离，支持环网。 2.模块内动环监控系统采用嵌入式监控系统，提供标准的北向SNMP接口，用于接入动环监控平台。嵌入式动环监控系统可实现对微模块内供配电、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、门禁等设备的不间断监控，发现部件故障或参数异常，即时采取颜色、声音告警等多种报警方式，记录历史数据和报警事件； 3.支持PAD（9.6英寸）和手机APP实时查看设备信息，实现近端移动运维； 4.微模块集中采集器或集中控制器应采用双路供电、双路供电设计，以保证微模块监控的可靠性，为提升监控系统可靠性，智能节点信号传输和传感器供电全部采用Ethernet环形总线组网，提供微模块监控系统组网图。  5.须保证可靠性，微模块核心控制模块支持双电源输入，采用1+1电源模块冗余设计，从而提高监控系统可靠性。 6.监控系统的采集器硬件需满足网络安全的要求，可以通过行业主流的病毒与漏洞软件的安全扫描，通过智能联网产品网络安全认证。 7.拥有由中国国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书 | 套 | 1 |
| 20 | 微模块智能插座 | 1.支持4路PoE接口，采用RJ45带灯端子，10/100M通讯速率，支持45V DC～55V DC电源输出。 2.支持2路FE接口，采用RJ45带灯端子，10/100M通讯速率，用于智能ETH插座间级联以及与上位机通讯。 2.支持2路48V电源输出。 | 个 | 4 |
| 21 | 微模块门禁系统 | 1.对密闭通道内设备以及相关人员的进出安全提供监控和数据保障。 2.门禁机采用指纹密码刷卡三合一门禁机，最大授权用户3000个，最大指纹容量6000枚，RS485通信接口，韦根通信接口。 3.配套出门按钮、磁力锁。 | 套 | 2 |
| 22 | 微模块照明 | 1.照明系统-LED灯-220~240V-单相-50Hz-不超过12000mW。 2.安装方式：机柜前吸顶安装。 3.光颜色：日光色。 | 条 | 22 |
| 23 | 微模块磁力锁 | 天窗磁力锁-12VDC供电-8kg，用于翻转天窗吸合，消防联动时打开。 | 个 | 8 |
| 24 | 微模块执行器 | 应用于微模块内，通过门禁系统、上位机指令或红外联动信息（默认禁止）或照明按钮控制微模块内照明，并提供PAD充电接口；也可通过消防告警的联动信息或上位机的控制信息，控制通道的翻转天窗；通过检测读卡器刷卡信息、开门按钮信息以及消防联动信息，执行打开电磁锁，同时具备门禁权限管理、进出门事件记录、告警记录等功能。 | 个 | 1 |
| 25 | 微模块视频监控 | 宽动态红外变焦半球型网络摄像机，1/2.7" 200万像素逐行扫描CMOS；焦距：2.8-12mm；视频压缩格式 H.265/H.264/MJPEG；最大分辨率1920×1080；支持POE供电 | 台 | 2 |
| 26 | 微模块漏水检测 | 非定位式水浸传感器，工作电压：12V DC (9V DC～16V DC)；工作温度：–20℃～70℃；湿度：10%～80%RH（无冷凝），默认水浸检测绳长5m | 个 | 1 |
| 27 | 水浸绳 | 检测绳-5m，连接漏水传感器 | 条 | 3 |
| 28 | 温湿度传感器 | 匹配精密空调，测温范围：﹣20℃～+70℃；测量精度：±1℃ | 个 | 3 |
| 29 | 传感器 | 多功能传感器：烟感/温度/湿度检测三合一；温度监测–40℃～+80℃，精度 ≤ ±0.5℃（0℃～50℃）；湿度监测0～100% RH，精度 ≤ ±5% RH（25℃，20% RH～80% RH）；烟雾监测符合Ul217号标准，测试值每英尺3.2%微弱灰，烟雾传感器可报警。 | 台 | 2 |
| 30 | 显示屏 | 1、支持不小于40英寸本地显示大屏，显示屏支持有线/无线接入数据机房管理系统，通过APP可对数据机房设备和环境参数进行实时监测。可直观展示智能微模块布局（电量、冷量、PUE、告警、环境等）、配电链路、制冷链路等信息； 2、本地显示大屏分辨率不低于1920×1080，支持多点触控； 3、存储：机身：32GB，内存：4GB； 4、交流输入额定电压范围：100V AC-240V AC，交流输入电流：＜5A； 5、输出接口：支持1路HDMI 1.4 A\*1（预留功能），2路USB2.0，1路音频输出（预留功能）； 6、内置摄像头，支持人脸识别，像素280万； 7、通过红外传感器实现无触摸唤醒本地大屏采用内嵌式一体安装方式，保证与微模块整体美观度，不接受外挂屏幕安装方式。 | 台 | 1 |
| 31 | 通道管理单元配套件（定制） | 配套弱电线缆和配件等 | 批 | 1 |
| 32 | 管理系统单元 | 管理系统服务器-中文基础版-含操作系统和数据库-双电源 CPU：8核心或以上，主频2.1GHz或以上；内存：≥64G DDR4； 硬盘：≥2.4TB SAS，10000RPM；支持RAID；电源性能：2路900W热插拔电源，支持1+1冗余备份，支持110V/220V AC输入；产品尺寸：2U机架式； | 台 | 1 |
| 33 | 短信猫 | 短信告警模块，支持4G网，用户提供SIM卡 | 台 | 1 |
| 34 | 交换机 | ≥24个10/100/1000BASE-T以太网端口,≥4个万兆SFP+,单子卡槽位,PoE+,含1个交流电源 | 台 | 1 |
| 35 | 采集器 | 用于传感器等信号采集，不少于4路RS485接口 1.电源输入：200V～240V AC、50/60Hz； 2.通讯接口：支持RS485、AI/DI、DO接口，带DC 12V输出；可外接扩展模块增加RS485、AI/DI接口 3、接口构造：RJ45端子； 4.热插拔：板卡、传感器支持热插拔； 5.数据采集器与41项“基础软件”同一品牌，具备CE、RoHS认证、合格报告。 | 套 | 1 |
| 36 | 扩展模块 | 扩展模块-8路RS485/AI/DI复用端口 | 套 | 1 |
| 37 | 视频录像机 | 最大64路视频接入,存储和转发,16路1080P解码,2\*HDMI | 个 | 1 |
| 38 | 监控存储单元 | ≥8TB视频云平台专用硬盘 | 块 | 2 |
| 39 | 摄像机 | 宽动态红外变焦半球型网络摄像机，1/2.7" 200万像素逐行扫描CMOS；焦距：≥2.8-12mm；视频压缩格式 H.265/H.264/MJPEG；最大分辨率≥1920×1080；支持POE供电 | 台 | 4 |
| 40 | 水浸监测 | 非定位式水浸传感器-12VDC-支持常开或常闭触点-标配5m水浸绳 | 个 | 2 |
| 41 | 基础软件 | 1.B/S架构，基于中文Linux操作系统。 2.视图功能：系统提供组态工具，根据机房实际布局进行3D视图设计并支持用户自定义更改；提供机房配电拓扑设计功能，可通过自定义设计，构建机房的配电系统图；系统具备关键设备（如UPS、空调等）的展示视图。 3.告警功能：系统任意界面上须始终显示告警数量统计信息，如出现告警，能够迅速点击进入告警展示界面。通过告警信息，能够迅速定位到告警设备位置，在机房布局图中能够自动高亮显示告警设备。系统支持至少4级告警等级。系统支持告警设置，可以由用户自定义每一条阈值告警的上下限。系统提供短信告警、邮件告警功能。 4.权限及安全管理：系统支持三级以上权限级别，不同操作权限和不同管理权限的用户登陆系统后，仅显示其权限范围内的相关界面。系统须具备足够的安全措施，用户密码策略须足够复杂，且用户密码需能够设置有效期，密码到期前须能够提醒用户进行修改。为保证系统安全，当登陆用户在一段时间内没有操作时，web客户端将自动注销。 5.报表管理：系统提供预定义的报表模板，用户能根据模板自定义报表任务。报表的展示方式包含曲线图、柱状图、饼图等不同的图形，方便直观了解报表信息。报表能够通过E-mail方式进行推送，也可通过系统直接进行报表打印和导出为PDF文件。系统须支持报表的自定义生成和自动推送。报表系统提供用户信息配置功能，在生成的报表中显示用户LOGO。  6.整体要求：为保证数据中心后期运维管理及维护，投标产品与微模块、空调、UPS、锂电为同一品牌，且需确保设备在后期的软硬件升级和维护时可无缝对接。提供统一接口配合智能网管，随时随地掌握主要设备的运行信息。 7.软件需通过公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心测试； | 套 | 1 |
| 42 | 3D可视化平台 | 1.系统应具备3D视图功能，支持2D/3D一键切换，不额外部署3D软件或集成3D系统，避免数据源和DCIM系统不同步。 2. 3D可视化界面应至少支持楼宇、楼层、房间、模块、机柜层级，且支持放大、缩小、360°旋转等基本操作，为了强化视图效果，还要求具备墙体透明、背景虚化等功能； 3.提供设备3D模型，至少覆盖数据中心常见的一些设备，如空调、UPS、机柜等； 4.提供供配电视图和制冷视图，要求实时呈现数据中心供配电系统和制冷视图的链路逻辑、运行状态和主要节点参数； 5.提供在线编辑界面，应支持通过简单配置，实现系统链路设计，且要求系统内置免费的供配电链路模板和制冷链路模板，以提升链路编辑的工作效率； 6.系统的供配电视图和制冷视图应简单、易懂，要求具备链路流动效果； | 套 | 1 |
| 43 | 移动APP运维软件 | 管理系统应可以提供移动版的运维辅助软件，可以安装在手机、PAD等移动终端上，帮助用户提高日常运维效率。运维辅助软件应支持以下功能点： 1.应支持通过手机的NFC通信、二维码扫描等方式，实现运维人员的现场签到，保障运维人员到达机房现场进行运维； 2.应支持查看机房的KPI信息，如PUE、耗电量、当前告警数等，以快速了解机房运行现状； 3.同时，为了保障系统安全性，应支持移动APP的访问控制，可对APP访问用户进行手机的IEMI码绑定操作，以防止非法用户入侵系统； | 套 | 1 |
| 44 | 南向设备协议开发（服务） | 电量仪接入软件适配 | 套 | 1 |
| 45 | 其他设备辅材（定制） | 配套整流模块、信号线、电源线等。两门门禁控制器-220VAC供电-1路RS485门禁控制器1台；旋转门电磁锁-12VDC供电-180kg电磁锁2套；玻破开关-支持常开或常闭触点玻破开关2个；IC卡-13.56MHzIC卡30张；指纹/密码/读卡机-12VDC供电-1路RS485指纹一体机2台；IC发卡机-USB接口发卡机1台；门禁系统-指纹录入仪-USB接口指纹录入仪1台； | 项 | 1 |
| 五、宣教发布系统 | | | | |
| 1 | 终端控制盒（核心产品） | CPU：≥RK3288, 四核，不低于主频最高1.8GHz，不低于Android 7.1 GPU：≥Mali-T764 GPU 高性能 GPU 内存：≥ 2G 存储：≥ 16G(8/32/64G 可选) HDMI输出：≥1 个,支持 1080P@120Hz，4kx2k@60Hz 输出 视频格式支持：支持 wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg 、ts、mp4 等 图片格式支持：支持 BMP、JPEG、PNG、GIF 耳机输出：支持一路四段耳机插入 音频输入：支持一路 MICIN  USB 接口：2 \*USB3.0，1\*USB2.0， 以太网：≥1 个，10/100M/1000M 自适应以太网 WIFI、BT：内置 WIFI2.4G(可选2.4+5G)，BT4.0 4G：内置 PCI-E 接口，支持 4G 上网及通话 TF卡：支持TF卡 RTC实时时钟：支持 定时开关机：支持 系统升级：支持本地 TF,USB 升级 | 台 | 24 |
| 2 | 55寸显示设备 | 55寸全面屏。分辨率:≥3840X2160。支持开机视频和开机画面。具有HDMI接口。 | 台 | 11 |
| 3 | 32寸显示设备 | 32寸液晶屏。分辨率:≥1366X768。支持开机视频和开机画面。具有HDMI接口。带节能认证。 | 台 | 12 |
| 4 | 大厅LED彩屏 | 显示屏有效显示面积：不低于宽7.36m×高4.32m=31.8㎡； 整屏分辨率：不低于4002点\*2349点=9400698点； 1. 物理点间距≤1.86mm 2. 模组尺寸(mm)：320\*160 3. 刷新率≥3840Hz 4. 白平衡亮度：≥600cd/㎡ 5. 对比度≥4000:1 6. 亮度均匀性≥97% 7. 平整度≤0.2mm。 8. 灯芯波长误差值在1nm以内，每个灯芯的亮度误差在1%以内。 9. 连续工作时间：7×24小时不间断，LED平均无故障工作时间MTBF≥10万小时，故障平均修复时间MTTR不超过3分钟，系统可用度≥99.9%。 10. LED显示单元抗震等级能够承受10级震动烈度。 11. 工作时噪声满足NR-25(噪声标准曲线)要求，屏前后左右四个方向1.0米处噪音＜1.4dB（A）。 12. 整屏失控点数：<=0.000001（验收时失控点0），连续失控点为0，盲点率≤0.000001；无常亮点。 13. LED显示屏具备动态扫描方式驱动电路板保护电路。 14. 具备去消隐功能，可防止因单颗LED反向漏电流异常引起的串亮现象,满足去消隐、无残影。 15. 照度=10Lux/5600K条件下， 显示屏屏幕表面光反射率 （单位面积反射亮度）＜3.0cd/m²。 16. LED显示单元对地漏电流≤0.1mA(交流有效值）。 17. LED显示单元具有24bit颜色处理能力、16bit灰度处理能力，具备281万亿种色彩表现能力，色域≥120%NTSC。 18. 显示单元具备去蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降30%，减弱蓝光对观看人员的眼睛进行有效保护，去除100%紫外线。 19. 电磁兼容性： 在30-1000MHz辐射骚扰，150kHz-30MHz电源端子骚扰，1GHz以上辐射骚扰依据GB 9254、GB/T 17626.2检测要求满足B级标准，即满足CLASS B要求。 20. 显示单元的色彩还原准确性指标ΔE≤0.9。 21. LED显示屏中心蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，蓝光加权辐射亮度LB≤0.72W∙m^(-2)∙〖sr〗^(-1),符合肉眼观看标准。 22. 断电10次，每次间隔5S恢复通电，模组显示正常，功能正常。  提供三年原厂质保服务。  含配套接收卡控制系统，原厂安装支架，不锈钢包边。  电源要求直流电压≥5V；额定电流≥40A；含线材(电源线、排线、网线等) | 平方米 | 31.8 |
| 5 | 控制卡 | 1.≥230W像素点带载能力 2.支持HDMI 和DVI信号输入及HDMI信号LOOP输出； 3.支持亮度和色温调节； 4.≥4路网口输出；  5.USB 接口控制，可级联多台进行统一控制； | 台 | 9 |
| 6 | 视频处理器 | 机箱大小：≥2U 槽位：≥4槽位 HDMI 1.3输入：≥4路 HDMI 1.3输出：≥12路 支持冗余电源 输出分辨率：≥1920×1080 视频输入接口：HDMI、DVI-D、VGA 输入分辨率：≥3840\*2160 开窗数量：单口≥8开窗 支持PAD控制功能 支持开窗，漫游，叠加 支持场景切换 支持对接中控设备 机框自带两路输入接口 对客户不同数量画面的上墙需求，要求设备的单个输出口通道可叠加32个窗口并正常显示。 为保证画面显示效果，从视频信号正常输入，到视频画面正常显示时间应≤30ms。 为保证设备切换效果，从当前场景中256路视频画面切换至另一场景中的256路画面的时间≤0.3s 为防止主控电脑损坏导致电视墙内容丢失，支持将电视墙布局等配置保存在设备中，当通过其他客户端登录时，可对保存的配置信息进行查看和使用。 设备支持板卡热插拔，在正常工作状态下，板卡插拔后，电视墙上视频信息可自动恢复。 | 套 | 1 |
| 7 | 配电柜 | 20千瓦，远程开关机功能，过载保护功能。 | 台 | 1 |
| 8 | 双色LED显示屏 | 1.像素结构 SMD2020 1R1G； 2.像素间距（mm）≤4.75； 3.模组分辨率（W×H）≥64×32； 4.模组尺寸（mm）≥304（L）×152（W）×14（H）； 5.模组最大功耗（W/块）≥18； 6.像素密度（点/m2）≥44321； 7.显示屏亮度（cd/m2）≥500； 8.水平视角（°）≥120；垂直视角（°）≥120； 9.刷新（Hz）≥240； 10.峰值功耗（W/m2）≥389；平均功耗（W/m2）≥194.5； 11.供电要求 AC220-240V； 12.驱动方式 恒流驱动； 13.工作温度范围（℃） -10—40； 14.存储温度范围（℃） -20—60； 15.工作湿度范围（RH）无结露 10-60%； 16.存储湿度范围（RH）无结露 10-60%； 17.信号接口 HUB 08 接口； 18.电源接口 VH4PIN； 19.控制方式：含脱机异步控制卡； 提供三年原厂质保服务；  具体安装位置要求：大厅门头12800mm\*480mm,急诊门头8960mm\*480mm,收费挂号7680mm\*480mm,急诊收费5120mm\*480mm。  含控制系统、支架安装共4套； | 平方米 | 16.58 |
| 9 | 信息发布软件 | （1）系统采用B/S架构，维护方便、 分布性强、任意医管人员可通过ID登录系统后台进行查看管理； （2）系统满足医院人员对医院各终端设备的多媒体投放位，进行统一管理、统一运营的投放管理系统。系统通过对媒体位、内容、设备的管理可以高效、便捷的进行内容投放，可以远程地对指定设备进行投放内容的更新，可以选择对应的投放内容可以批量投放到对应的设备中，可以针对不同的设备进行单独投放或群发批量投放。 （3）系统主要包括投放列表、素材库、数据报表等功能，针对自助机、壁挂显示屏、宣教屏等终端设备投放多媒体内容。系统支持定时投放、指定设备投放、用户精准投放、分屏多样式投放等灵活的投放方式，支持Android和Windows终端进行适配管理，同时也可针对打印凭条/叫号屏宣教位/病房门口屏宣教位等定制广告位进行内容投放管理。 | 套 | 1 |
| 10 | 显示屏培训集成等（服务） | 含设备运输、安装调试期间保险、培训等费用、整个项目的系统集成；钢架结构采用镀锌方管，优质拉丝抗指纹不锈钢，颜色与安装方式按需指定；并提供备品模组、电源、IC、管芯等； | 项 | 1 |
| 六、病房呼叫系统 | | | | |
| 1 | IP网络医护主机 | 显示屏：≥15.6寸液晶显示屏 分辨率：≥1920\*1080 主芯片：不低于四核 Cortex-A17 1.8GHz主频 内存：≥2GB 存储：≥16GB 视频：H.264 编解码 音频：G.711/G.729编解码 网络：10-100Mbps 自适应 通信协议：TCP/IP、RTSP、SIP 外部接口：电源接口\*1、RJ45\*1、RS485\*1、防区接口\*8（8路防区） 触控：多点电容式触摸屏 操作系统：不低于Android 6.0.1 工作电压：DC12V | 台 | 6 |
| 2 | 门口分机 | 显示屏：≥10.1寸彩色液晶显示屏 分辨率：≥1280\*800 主芯片：四核Cortex-A53 1.6GHz主频 内存：≥1G 存储：≥8G 通信协议：TCP/IP 接口：RS485，报警输入\*4、RJ45\*1、电源接口\*1 触控：触摸屏 操作系统：不低于Android 10.0 工作电压：12V  安装方式：明装，支持横装或竖装 | 台 | 132 |
| 3 | 床头分机 | 屏尺寸：≥7寸 分辨率：≥1024\*600 主芯片：不低于四核Cortex-A53 1.6GHz主频 内存：≥1GB 存储：≥4GB 视频：H.264 编解码 音频：G.711编解码 网络：10-100Mbps 自适应 通信协议：TCP/IP、SIP 接口：RS485\*1、报警输入\*2、RJ45\*1、手柄接口\*1、电源接口\*1 触控：多点电容式触摸屏 操作系统：不低于Android 10 呼叫手柄：磁吸手柄（呼叫键、自定义键默认功能为输液完毕） 工作电压：DC12V | 台 | 312 |
| 4 | 卫生间分机 | 材质：ABS 拉绳：标配150mm,可选拉绳：1.6米（沐浴房）、1.2米、0.6米（马桶旁）、0.2米 求助按钮带拉绳，患者可根据不同情况通过拉绳或按钮上的按键进行报警，带独立取消按键 安装说明： 淋浴房建议安装高度1.8米-2.0米与热水器插座并排 马桶旁建议安装高度0.75米，与马桶最前端平行。 | 台 | 126 |
| 5 | 护士站白板 | 主机芯不低于 MSD6A648，内存≥2G+8G 操作系统不低于 Android 6.0（VIDAA 6） 触控：触摸屏 背光方式 DLED，屏幕尺寸≥55寸，屏幕刷新频率 ≥60HZ，分辨率≥1980x1080 ，WIFI 单频2\*2，射频输入RF 1(DTMB,DVB-C，ATV)，视频输入 1，USB输入 2(USB2.0\*2），音频输入 1，HDMI(UHD) IN 2(2路支持HDMI 2.0,1路支持ARC） | 台 | 6 |
| 6 | 走廊显示屏 | 工作电压：AC220V  操作系统：Linux 2.6 点阵屏分辨率：≥128\*32 网络通信协议：TCP/IP、SIP 网络通信速率：100Mbps 音频编解码：G.711 规格：双面 安装方式：吊装（需自购吊链） 吊装式外观轻巧，IP/TCP组网布线简单，支持滚动字幕 | 台 | 12 |
| 7 | 病房呼叫系统软件 | 支持与Oracle、SQLServer、MySQL等数据库对接，提供文件上传、REST API等多种连接方式同步智慧病房相关数据，可以按照需求实时调用HIS接口上传数据（涉及HIS系统接口费用由中标方承担）。 护士站通话交互系统： 患者可以通过呼叫手柄发起呼叫，支持视频通话，支持在卫生间发起紧急呼叫； 患者可在床头卡、床旁屏接听护士发起的呼叫； 呼叫信息支持在护士站主机、护士站大屏、门口屏、走廊屏展示 支持护士在护士站主机、护士站大屏、门口屏接听处理患者的呼叫； 支持护士在护士站主机对患者进行呼叫； 支持护士将主机托管至某一床位，接听处理呼叫； 支持护士对多个单个患者或整个病区发起广播、通知和公告。 床旁交互系统软件： 展示住院患者信息、PDA二维码、注意事项、护理执行、饮食医嘱、过敏史、入院评估、风险提醒；当日护理执行项目、定时推送消息通知； 可拓展住院预缴、日清单查询、宣教、在线餐食下单、报告查询、吸氧计时、患者档案、体征检测等功能。 门口屏交互系统： 针对所处房间，展示该房间主治医生、科室信息、床位患者等内容信息； 可以查询住院期间日清单，收费标准，余额，催缴提醒，充值； 可查询出入院须知，医保须知等； 患者可以在门口屏上下单预约护工。并可以对护工进行评价； 支持医院人文、健康专题、专家讲座等多元化主题信息的展示；支持默认播放宣教功能； 可以在系统进行个性化查房提醒，用药提醒，输液提醒，缴费提醒，支持紧急公告全屏播放提醒； 支持患者在门口屏上对住院期间对医院，病房环境，以及医护人员的医术、服务态度等综合评价。 走廊显示系统软件： 实时同步院内时间、病区公告，显示该走廊的所属病区科室，同时在病呼场景下为走廊中的护士提供呼叫床位提醒。 病区护理交互系统： 首页-出入院床位、换床、手术、患者列表（展示患者名字、住院号、注意事项、护理级别、病情级别）； 患者一览-展示对应病区患者列表（展示患者名字、住院号、注意事项、护理级别、病情级别）； 患者详细-数据来自同步，查询患者住院病情、医嘱、护理执行、报告、输入量； 白板-支持白板绘图； 消息中心-查询通话记录和消息记录、学习中心-查询白板绘制的内容。 智慧病区综合管理系统： 支持智慧病房所有设备的统管及部署检测； 支持配置院区相关的基础数据（如病区、护士医生列表、护理项目级别等）； 支持患者管理： 患者列表、呼叫记录（查询呼叫的床位记录）、推送管理（对患者床位进行定时定向的推送通知）； 支持 呼叫统计（可视化查阅呼叫数据）、操作统计（查询平台操作记录）；  支持医院工作人员可以手动录入护工公司提供的护工信息，包含护工种类，等级和价格等； 支持查看已经预定护工的需求订单列表，并对订单用户需求进行处理； 支持医院工作人员可以上传视频，编辑视频种类，简介；  支持医院工作人员可以编辑出入院须知等信息； 支持医院工作人员可以编辑问卷； 支持 医院工作人员在后台编辑发送即时消息，定时消息； 支持医院工作人员在后台编辑订餐公司，护工公司信息； 支持智慧病房终端在线状态监控：设备离线和故障报警，设备的操作日志管理，设备自动升级； 支持角色管理及账号管理。 | 套 | 1 |
| 七、时钟同步系统 | | | | |
| 1 | GPS/北斗接收装置 | 接收信号 BDS/B1GPS/L1，C/A码 射频通道增益 ±1dB范围内 输出1dB压缩点 ≥-10dBm 射频信号通断比 ≥50dB 1U 19”标准机箱  含北斗GPS双模天线+100米馈线  1）干扰检测及告警 实时检测接收信号中是否存在干扰，当干扰功率达到一定强度后发出干扰告警至控制中心或上级调度指挥中心。 2）防欺骗及欺骗告警 实时检测接收信号中是否存在欺骗信号，当存在欺骗信号时，关闭输出信号并发出欺骗告警至控制中心或上级调度指挥中心。 3）退出无碍功能及远程监测 装置失电或故障时，射频开关闭合，卫星信号正常通过，不影响后级设备运行；能通过网口监视设备工作状态，设置工作参数。 4）馈线状态检测及告警 实时检测馈线是否存在开路、短路及损耗过大等异常情况，存在上述情况时发出告警。 5）馈线短路保护功能 当馈线长期处于短路状态时，不损坏设备内部器件。 6）告警接点输出及指示 通过 OC 门输出装置失电告警、卫星信号异常告警；装置面板设有各类告警指示灯，可显示设备工作状态及告警类别。  要求与下一项“母钟”同一品牌。 | 套 | 1 |
| 2 | 母钟 | 192通道 Nebulas芯片；BD2 B1 1PPS\* 200ns； 北斗/GPS双模 L1 1PPS\* 100ns； 首次定位时间(TTFF) 冷启动: 35s；热启动: 1s，重捕获: <1s 1U 19”标准机箱，LED显示年、月、日、星期、农历、时、分、秒； 良好的人机对话界面：可通过按键设定主备倒换，也可自动倒换。 输出标准时间信号包括公历（年、月、日、星期、时、分、秒），农历； 手动时区设置，GMT-12至GMT+13；支持±延时99.99秒可调 1pps精度优于30ns\* 对标准时间的同步误差：100us 子母钟同步误差：≤5MS\* 独立走时精度≤1S/年 全硬件设计，无风扇，设备稳定可靠。时码输出接口： Canbus接口：2路串口：4路RS232，2路RS485  RIRG-B:4路OM:1路HOTSWAP:1路 GPSinfo （TTL+1PPS）1路 支持双机热备份，无需主备倒换器，无需人工干预，自动倒换时间≦10MS,系统具有更高的可靠性； 母钟输出1PPS相对UTC偏差≤30NS。  母钟与子钟平均同步误差≤±2.5MS。 | 套 | 1 |
| 3 | NTP终端 | 手动时区设置，GMT-12至GMT+13；支持±延时99.99秒可调嵌入式工业级主板，嵌入式操作系统；全固态防震设计，系统稳定可靠。 接收终端具备逻辑分析能力，自动识别误码；客户端支持定时授时； 客户端支持将当前计算机设置为二级NTP用户容量： 支持NTP V2/V3/V4及SNTP协议； 客户终端同步精度：1-10ms(典型值，与网络传输性能有关)； 用户容量：20000 个；NTP 请求量：12000 次/秒； NTP接口 ：3路Canbus接口：2路 串口：4路RS232，2路RS485 RIRG-B:4路 OM:1路HOTSWAP:1路GPSinfo （TTL+1PPS）1路 环境要求：工作温度0～＋50℃； 电源电压：220V±10％； 电源频率：50Hz±5%； 母钟NTP输出1PPS相对UTC偏差≤30NS。  要求与母钟同一品牌。 | 套 | 1 |
| 4 | 单面数字子钟 | 接口：同时支持RJ45/RS485； 传输协议：TCP/IP，支持TCP/IP和485混合组网 每个子钟均具有独立IP，经授权登录后修改网络参数 子钟面罩采用高端亚克力磨砂材料，8字形码段采用LED数码管； LED显示单元发光强度：≥200cd/㎡； 对比度：≥10：1； LED显示屏可视视角：≥±65º； LED显示屏MTBF：≥30000小时； 独立计时精度：≤±0.5秒/天； 故障检测功能； 可控倒计时功能； 红外遥控功能； 快速维护设计，子钟外壳可上翻180°，配件模块化设计，便于维护 恒流驱动，长时间运行无明显发烫现象； 参考规格：740\*200\*70MM 要求与母钟同一品牌。 | 台 | 9 |
| 5 | 监控软件 | 时钟网管监控系统主要完成对时钟系统设备的监测管理， 检测收集母钟、子钟及其他的运行状态信息， 对时钟系统的工作状态、故障状态进行显示， 并对全系统时钟进行点对点的控制， 对本系统中任何一个子钟进行必要的操作 （校对、停止、复位、追时、对时、倒计时、 关闭、亮度调节、设备ID地址修改等）。  要求与母钟同一品牌。 | 套 | 1 |
| 八、排队叫号系统 | | | | |
| 1 | 智慧分诊软件 | 与病房呼叫系统软件同品牌  1.系统设计 （1）系统应采用B/S架构，维护方便、 分布性强、任意医管人员可通过ID登录系统后台进行查看管理； （2）系统应能够与HIS、PACS、LIS等信息系统进行相关数据交互，支持按照序号或签到顺序自动生成排队队列； （3）系统应支持一、二级或多级叫号模式，一级叫号将多名患者呼叫到诊室门口等候，二级叫号将患者逐一呼叫至诊室就诊； （4）候诊区域一级分诊屏、医生所在诊室门口的二级分诊屏显示相对应的叫号信息，并实现叫号语音同步播报； （5）系统支持患者自助报道、护士人工签到及混合签到方式； （6）护士站电脑安装分诊台管理软件，能够实现查看科室排队就诊人数、等候人数及进行相关患者操作等 ； （7）支持医生排班功能，诊室排班显示每个诊室每周医生排班情况，当医生端自动登入时，排班自动显示，或由护士站直接指定医生出诊诊室进行排班； （8）支持早高峰时期批量报到功能，避免患者拥堵分诊台签到，降低排队护士工作量； （9）支持过号、回诊患者可按一定规则自动进入队列，并可对自动进入队列的次数、人数进行设置； （10）支持指定功能，可将患者分配至指定医生或诊室名下排队就诊； （11）支持转诊功能，可将初诊患者从一个医生的队列转到另一个医生的队列排队； （12）医生电脑安装虚拟叫号器软件，能够根据需求实现顺呼/选呼/重呼等操作。 1.1.软件功能 1.1.1.智能护士站 （1）系统采用windows系统，硬件平台兼容性好，软件向下兼容性好，系统稳定性高。 （2）可对候诊大屏进行弹窗管理及语音播报管理，支持自定义语音播报内容。可对初诊、过号患者设置不同规则进入队列。 （3）可为患者分配不同科室、队列及医生。 （4）可进行科室面积大小设置队列等候人数。 （5）分诊台具有预检呼叫机制。 （6）分诊台可根据患者类型设置不同标签，进行相关置顶操作，如：军人、残患人员就诊优先等。 （7）分诊台应具备查看、签到、置顶、召回等功能。 （8）患者标签实时显示，包括预约、过号、回诊患者的显示。 （9）已过号患者，分诊台提供召回功能，避免过号后重新排队。初诊过号患者召回后，按照初诊叫号规则排序；回诊过号患者，按照回诊叫号规则排序（医院可配置，要求提供系统截图）。 （10）支持移动端护士站建设（包含查看队列，转移队列等，要求提供系统截图）。 （11）转移队列操作：系统可将患者转移至其他科室队列。 （12）患者新增：如当前患者无挂号记录，可以通过新增患者使患者进入候诊队列，患者可以通过门诊卡，就诊卡，社保卡等介质信息进入队列。 （13）医生队列：在医生列表窗口可显示当前出诊队列中医生出诊情况。可进行辅助登出、患者可选、只看回诊、暂停接诊等操作。 （14）医护人员信息查看：查看医护人员信息，展示医护人员列表，包括医生姓名，医生编号，所属科室，出诊队列，状态和操作。 （15）诊室排班：诊室排班显示每个诊室每周医生排班情况，当医生端自动登入时，排班自动显示，或由护士站直接指定医生出诊诊室进行排班。（要求提供系统截图）。 （16）用户权限管理：可根据不同诊区分配不同权限。 （17）操作日志记录：操作日志页面展示医生登入登出情况，以及护士站操作，包括签到，置顶，召回，日志会在记录列表中显示 1.1.2.医生叫号器 医生呼叫器用于医生看诊叫号，当医生登陆后，医生可以进行呼叫患者等基本看诊操作，屏幕可以放大、缩小、最小化。 （1）功能建设：包含医生信息、队列详情、重呼、下一个、过号、暂停操作，功能模块均可根据需要进行配置. （2）叫号器根据诊区、医生进行后台配置、包括诊区、科室名称、诊室编号、服务地址等，且一次设置即可。（要求提供系统截图） （3）支持功能按钮快捷键方式，可自定义设置快捷键 （4）支持顺乎/重呼/选呼/简洁呼叫模式 （5）可进行停诊、查看队列详情等操作 （6）支持同时登陆多队列 （7）支持与医生工作站内嵌叫号器集成 1.1.3.排队叫号运维管理平台 （1）可对候诊大屏样式进行调整（修改页面布局，选择背景颜色，选择表格样式等）。 （2）设备管理：应具备设备信息的查询、修改、删除、上下线功能；此外还应提供批量上线和批量下线功能。（要求提供系统截图） （3）患者标签设置：管理患者标签类型（供护士站管理队列排序），可以进行新增和修改，删除操作 1.1.4.诊间显示屏 （1）患者可以查看诊室名称，医生信息，当前就诊人信息，门口等候的患者信息，以及医院投放的广告信息等。 （2）联动显示功能：当医生端操作“重呼”，“过号”，“顺呼”时，被呼叫患者与等候患者实时显示诊间屏上。（要求提供系统截图） （3）软件样式可配置化供院方选择 1.1.5.多媒体管控软件（信息发布） 多媒体投放管控平台主要包括投放列表、素材库、数据报表等功能，针对手机APP、自助机、壁挂显示屏、宣教屏等终端设备投放多媒体内容。系统支持定时投放、指定设备投放、用户精准投放、分屏多样式投放等灵活的投放方式，满足运营者的投放需求。 （1）信息查看：支持按权限查看所负责机构/区域的投放内容. （2）素材库管理：支持视频、图片、网页链接等多种格式的素材上传，记录每一个素材的上传者、上传时间、修改人、修改时间等明细，对素材精细化管理 （3）可对不同科室不同屏幕进行分级管理，并定时定点投放医院相关宣教内容 （4）定时投放：针对院方固定休息时间，系统可自动切换到多媒体发布显示，终端显示器播放医院固定的宣教内容（要求提供系统截图）。 （5）远程管控：可对终端显示硬件进行统一远程操作，包括设备的远程开关机、重启等。 1.1.6.智能签到软件 （1）具备支持至少八种以上介质签到（包含不仅限于就诊卡、医保卡、二维码、身份证、电子社保卡、电子健康卡、人脸识别）。 （2）支持签到完成显示查看患者就诊队列。 （3）支持签到完成后支持选择专家医生。 （4）支持回诊签到、过号签到。 支持查看候诊队列等候时长、前置等候人数 | 套 | 1 |
| 2 | 55寸显示设备 | 55寸全面屏。分辨率:≥3840X2160。支持开机视频和开机画面。具有HDMI接口。 | 台 | 26 |
| 3 | 终端控制盒 | CPU：≥RK3288, 四核，不低于主频最高1.8GHz，不低于Android 7.1 GPU：≥Mali-T764 GPU 高性能 GPU 内存：≥ 2G 存储：≥ 16G(8/32/64G 可选) HDMI输出：≥1 个,支持 1080P@120Hz，4kx2k@60Hz 输出 视频格式支持：支持 wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg 、ts、mp4 等 图片格式支持：支持 BMP、JPEG、PNG、GIF 耳机输出：支持一路四段耳机插入 音频输入：支持一路 MICIN  USB 接口：2 \*USB3.0，1\*USB2.0， 以太网：≥1 个，10/100M/1000M 自适应以太网 WIFI、BT：内置 WIFI2.4G(可选2.4+5G)，BT4.0 4G：内置 PCI-E 接口，支持 4G 上网及通话 TF卡：支持TF卡 RTC实时时钟：支持 定时开关机：支持 系统升级：支持本地 TF,USB 升级 | 台 | 26 |
| 4 | 智慧医院诊间显示终端设备（android） | 机柜： 外接接口：外接网络接口，电源接口等内置立体声音响；  功能设计要符合人性化设计，方便病人使用，不易变形，外观美观、大方，防水、防尘、防锈、防腐、耐磨，布线规范、合理。 主控模块： 芯片组：Android 3288； CPU ：瑞芯微 RK3288 四核 Cortex-A17 四核 GPU Mali-T764 主频：1.8GHz 内存：2G；存储：16G硬盘 网络：具备 RJ45 接口，支持 10/100 Ethernet；具备 Wifi&BT 模块，支持 Wi-Fi 802.11b/g/n 协议；支持 BT4.0。 显示器： 显示器尺寸：18.5英寸 分辨率：1366×768 像素间距：0.100(H)x0.300（V）mm 亮度：≥300 cd/m² 显示颜色：16.7M。 | 台 | 50 |
| 5 | 智慧医院诊间显示终端设备（windows） | 机柜： 外接接口：外接网络接口，电源接口等内置立体声音响；  功能设计要符合人性化设计，方便病人使用，不易变形，外观美观、大方，防水、防尘、防锈、防腐、耐磨，布线规范、合理。 主控模块： 芯片组：Intel® Celeron J1900；网络芯片：千兆网卡；接口类型：COM\*4,USB\*8 ； CPU ：四核2.0GHz，内存和存储：≥4G硬盘，≥ 64G闪存硬盘，windows系统。 显示器： 显示器尺寸：18.5英寸 分辨率：1366×768 像素间距：0.100(H)x0.300（V）mm 亮度：≥300 cd/m² 显示颜色：16.7M。 | 台 | 5 |
| 6 | 医技科室排队叫号软件 | 1、放射科、检验科、药房排队叫号系统各1套，实现医技系统队列呼叫内嵌式，检验科排队取号机需中标人免费提供；  2、提供视图和webservice接口文档，接口可获取科室、医生、患者等信息，应用于医技排队叫号系统，同时满足队列呼叫HIS、PACS系统内嵌式设计。  所有接口费用由中标人承担。 | 项 | 1 |
| 九、医疗信息智能化设备 | | | | |
| 1 | 门诊自助服务终端（核心产品） | 与病房呼叫系统软件同品牌  机柜： 外接接口：外接网络接口，电源接口等内置立体声音响； 参考尺寸：≤宽度500mm、厚度600mm、高度1882mm； 功能设计要符合人性化设计，方便病人使用，不易变形，外观美观、大方，防水、防尘、防锈、防腐、耐磨，布线规范、合理。 主控模块： 处理器：不低于第六代 Intel Skulake-U i3-6100U 主频：不低于2.3GHz~2.8GHz 核心/线程：双核四线程 内存：1xSODIMM DDR4 2133MHz ，≥4G 显示：支持HDMI+LVDS+VGA三显 网卡：Realtek 8111F千兆网卡 存储：1x mSATAIII 1x SATAIII 常规容量固态128G I/O：2xUSB3.0 6xUSB2.0 2x9Pin标准COM接口 电源参数：DC 12~19V  其它：支持上电自启、定时开机、网络唤醒等功能。 显示模块： 显示器尺寸：不低于27 英寸 显示比例：不低于16：9 像素大小：不低于0.3114mm x 0.3114mm 最佳分辨率：不低于1920× 1080 @ 60 Hz 响应时间：不低于14ms 颜色：不低于16.7 million 亮度：液晶面板不低于 300cd/m2 对比度(标准值)：不低于1000：1 视频输入接口：VGA /HDMI 输入频率：行频: 30~82 Hz 场频: 50~75 Hz 电源输入：DC 12V±5% 功耗：≤24W。 触摸模块： 触摸屏类型：电容触摸屏 盖板玻璃：不低于3mm钢化 触摸屏透光率：≥87% 表面硬度：7H 触摸点数：10点 触摸反应时间：≤10 ms。 插入式社保卡读卡器： 支持二、三代市民卡读卡。 身份证读卡模块： 具有公安部身份证在线核查功能的认证； 支持二代、三代居民身份证读取，支 持外国人永久居留证读取； 能够读取符合公安部《GA490-2013 居民身份证读取 信息规范》、《2017 版外国人永久居留身份证芯片机读信息规则（试行）》的 证件芯片中所有数据，包括文本信息、图像信息、指纹特征码信息等内容； 通过公安部相关质量检测中心检测； 符合 ISO14443（TYPE B）标准；  符合公安部《GA450-2013 台式居民身份证阅读器通用技术要求》； 就诊卡模块： 非接触式卡支持：  Mifare Classic 1K(S50)   Mifare Classic 4K(S70)   Mifare Ultraligth;   Type A   Type B卡 读卡距离：0～50mm。 凭条打印：机： 打印方式：行式热敏 打印速度：80mm/秒。 打印宽度：57.5±0.5mm 打印密度：8 点/mm, 384 点/行 打印有效宽度：48mm 打印头寿命：50KM 切刀寿命：60 万次 纸卷规格：  纸 宽 ： 57.5±0.5mm；外径最大：φ50mm 纸张处理方式：自动全切或半切  电源：DC 12V/24V，2A。 扫码模块： 图像传感器：CMOS 分辨率：不低于640 \* 480 识读精度：≥5mil 照明：White LED 运动容差：60cm/s 视场角：水平67.7° 垂直53.4° 旋转灵敏度： 旋转360° 倾斜±65° 偏转±60° 识读码制：  2D：PDF417, QR Code,, Data Matrix， GM码等所有常见二维码  1D：Code 128, EAN-13, Code 39, UPC-A,等所有常见一维码  支付宝人脸摄像头： 算法芯片：专用3D计算芯片：MX6000 isp 彩色图像处理：支持UVC 3D结构光摄像头 深度计算处理器 MX6000 深度图像输出：480x640@30fps 彩色图像独立输出：8M 支持深度图与彩色图硬件对齐 P2整体尺寸：69.9\*18.65\*10.09mm（长\*高\*厚） 单目结构光：40mm 深度范围：30cm~100cm 相对精度(81%FOV)：±lmm@300mm ±2mm@600mm ±4mm@1000mm 平均功耗< 1.2W/ SV 深度图分辨率：480x640@30fps 彩色图分辨率：960\* 1280@30fps 480x640@30fps D2C分辨率：480\*640@30fps 深度 FOV：H 54°±2°V 68°±3° 彩色 FoV：H 54°±2°V 68°±3° D2C FOV：H 54°±2°V 68°±3° 数据传输：USB2.0 支持操作系统：Windows 7/10 /Android4.4~9.0 供电方式：Micro USB/I-PEX 工作环境温度：-10℃~50℃ 使用场景：室内、半室外@7~8W Lux @60cm 防尘防水：无 安全性：Classl。自助服务系统软件要求： 智能导诊： 提供患者快捷找到对应科室的服务，系统根据患者症状描述智能推荐挂号科室。 自动建档： 针对没有在医院建档和无卡用户，提供实名建档服务。 当日挂号： 支持在医院自助终端上自助挂当日号,患者可以使用诊疗卡、社保卡、身份证、电子社保卡或电子健康卡进行身份验证。 预约挂号： 支持在医院自助终端上自助预约一定时间内（一般为一周）的医生号源，预约时间精准到时间段。 取消挂号： 可取消24小时外的号，取消规则按医院要求设置。 预约取号： 支持电话、微信、APP、自助服务终端等多渠道的预约，就诊当日在医院自助服务终端上取号。 自助签到： 支持在自助机上进行排队叫号初诊签到和回诊签到。 门诊缴费： 1、支持在医院自助终端上支付该病人药品、检验、检查、治疗费用等。 2、支持医院就诊卡/银行卡/微信/支付宝等支付方式缴费。 3、支持刷脸支付。 4、支持多张处方一键结算，提供多种缴费方式。 信息查询： 支持已缴费明细、检验检查结果、影像结果、电子病历、门诊病理详情、药品信息、医疗服务项目信息以及医保政策的查询。 满意度调查 支持对医院、科室、医护人员进行满意度评价。 一日清单查询 支持查看住院一日清单，可选择历史日期。 自助补打： 针对凭证丢失或打印机却只或异常引起的无凭证就医的用户，提供补打服务。 电子健康卡： 支持患者持电子健康卡就诊。 电子社保卡： 支持患者持电子社保卡就诊。 支付结算： 支持银联、支付宝、微信、医保等支付渠道进行支付。 待办事项： 患者经过身份验证后显示代缴费及待取号信息。 银医与HIS对接： 包括与医院银医通平台兼容对接，与HIS等医院业务系统提供各种业务接口给医院银医系统（涉及接口费用由中标方承担）。 | 台 | 25 |
| 十、室内安防监控系统 | | | | |
| 1 | 半球高清摄像机 | ≥400万 1/3" CMOS ICR日夜型半球型网络摄像机；支持电动镜头；支持三轴调节  最低照度彩色：0.0004 lx，黑白:0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。 宽动态: 120 dB；调节角度: 手动调节：水平：0°~355°，垂直：0°~75°，旋转：0°~355° 焦距&视场角: 2.7~12 mm，水平视场角：102°~29° 红外补光距离不小于50米。 最大图像尺寸: 2560 × 1440; 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264;网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB），断网本地录像存储及断网续传，网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口;音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out）； 报警: 1路输入，1路输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA）；供电方式: DC：12 V ± 25%; PoE：802.3af 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口； | 台 | 353 |
| 2 | 枪型高清摄像机 | ≥400万筒型网络摄像机 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持Smart侦测：场景变更侦测，虚焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态 支持电动变焦 支持白光/红外双补光，红外光最远可达30 m，白光最远可达30 m 支持1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA），1路音频输入，1路音频输出 支持最大256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储 1个内置麦克风 支持电源输出，DC12 V，100 mA，可用于拾音器供电 符合IP67防尘防水设计，可靠性高 具有数字降噪、镜像功能、电子放大、可伸缩编码SVC、透雾等功能。 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light 宽动态：120 dB 焦距&视场角：（变焦）2.7-8 mm，水平视场角：96.6°~48.9°，垂直视场角：51.6°~27.4°，对角视场角：114.6°~56.2° 补光灯类型：默认白光，可切换红外补光 补光距离：红外光最远可达30 m，白光最远可达30 m 防补光过曝：支持 红外波长范围：850 nm 最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 第三码流：H.265/H.264 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256 GB 音频：1个内置麦克风 1路输入（Line in），最大输入幅值：3.3 Vpp，输入阻抗：4.7 kΩ，接口类型：非平衡 1路输出（Line out），最大输出幅值：3.3 Vpp，输出阻抗：100 Ω，接口类型：非平衡 报警：1路输入，1路输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA） 复位：支持 电源输出：DC12 V，100 mA，可用于拾音器供电  供电方式：DC：12 V ± 25%；PoE：802.3af，Class 3 | 台 | 7 |
| 3 | 拾音器 | 全向监控拾音器；与半球高清摄像机同品牌；  拾音范围≥70平方米；音频传输距离≥3000米；灵敏度-34dB；信噪比≥60dB；安装方式：吸顶安装（自带底座转接盘）；连接方式 3芯导线（红-电源 黑-公共地 白-音频）；电源DC12V（9V-18V）；推荐电源：DC12V/1A，两线；拾音器据声源5米距离声音采集清晰，能够有效监听70平方米范围。支持DC12V供电，且在不小于DC12V±25%范围内变化时可以正常工作。 | 只 | 35 |
| 4 | CVR存储 | 机架式/不低于8U 48盘位/不低于2048Mbps接入带宽（1024路2M）/不低于48块8T企业级SATA硬盘（监控录像存储时间≥90天） 服务器配置：≥2颗64位多核处理器，≥8GB内存，内存支持扩展到≥256GB，内置SSD固态硬盘（可以扩展到4个SSD作为缓存盘），配置≥6个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇；  支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际GB/T 28181和Onvif视频流直存模式；支持iSCSI直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过iSCSI协议进行块存储，应能接入并存储4096Mbps视频图像，同时转发4096Mbps的视频图像，同时下载4096Mbps的视频图像；同时回放800Mbps的视频图像；在转发模式下，可进行4096路2Mbps视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。  /≥8GB缓存（可扩展至≥256GB）/≥4个千兆数据网口/≥1个千兆管理网口/冗余电源/VRAID2.0/网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/（GB/T28181）。 | 台 | 3 |
| 5 | 智慧医院安消一体化平台软件（核心产品） | 1.支持管理最大组织数≥2000个，组织层级最大≥10级；支持管理最大区域数≥2000个，区域层级最大≥10级；支持管理最大人员数量≥5万；最大卡片数量≥5万；支持停车场出入口管理最大车辆数量≥3万。 2.支持≥2000路视频点位接入授权，要求支持设备录像回传至中心存储，可以支持计划回传和手动回传两种模式；支持与相关单位视频联网对接； 3.支持≥600路门禁点位接入授权，支持按组织、人员分组、人员、门禁点配置门禁权限，按人员分组、人员、门禁点配置时支持批量添加权限；支持初始化全量下载、增量异动下载和一键下载，1万条人员/卡片/人脸建模下发在2分钟完成；要求支持人员通行记录区分：内部人员、外部人员、陌生人员。 4.支持人员巡更，提供巡更记录查询；支持今日巡查，展示今日的巡查排班。 5.支持报警数据接入，支持管理最大防区数量≥2000个；支持报警记录最大存储数量≥1000W条。 6.消安一体化，支持图上呈现点位，及报警、隐患等统计数据；对单位计算安全评分，根据整体安全评分的情况，给出对应的建议，输出周报和月报。 7.支持管理梯控设备数量≥500个；支持最大梯控刷卡数据最大存储数量≥2000万条；要求支持按部门授权、按人员授权管理；要求支持楼层分组配置，支持楼层常开常闭配置。 8.考勤功能模块。 9.消费功能模块。 10.人员搜索查询功能模块。 11.基于平台数据，预置1个总览+多维度专题子看板，生成院区数据驾驶舱。医院管理者宏观了解院区的运行状态数据信息，将院区能采集的各类告警信息、院区运营概览、停车场信息、车流量、设备设施状态计等数据通过数据看板的形式展示出来。 12.消防管理。要求支持重点部位岗位自查，并支持查看岗位自查的记录。支持对报警信息进行分级处理，并支持自定义配置分级推送时间和分级推送人员。要求支持重点部位岗位自查，并支持查看岗位自查的记录。13.视频网管功能检查，支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果。支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过像、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变；支持历史录像的完整率进行监控，统计项包括录像完整数、录像丢失数、巡检失败数、未检测数、监控点总数；支持以统计图展现指定区域的录像完整情况；支持报表展示视频质量统计、录像完整率统计、区域运维考核结果统计；支持设备巡检计划配置，包括计划名称、巡检类型、采集对象、巡检时间、巡检频率、状态，并以列表形式展现。  14.停车引导模块。提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动应用服务。 系统基础信息管理： 系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联设备管理，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。  一、组织资源管理 1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 二、区域资源管理 1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 三、人员信息管理 1、支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集； 2、支持人员基础信息自定义扩展； 四、卡片信息管理 1、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出； 2、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密； 五、车辆信息管理 1、支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出； 六、设备信息管理 1、提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、食堂消费设备、寻车诱导设备、卡口设备、车载设备、报警设备等。 七、系统用户管理 1、支持账户基本信息和角色信息的增删改查； 2、支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限； 3、支持用户组权限分配； 4、支持用户安全管理，可绑定用户mac地址及IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码； 5、支持从Windows域同步用户信息，用于域账户进行平台登录； 八、核心参数配置 1、支持首页菜单自定义展示设置； 2、支持所有设备统一校时； 3、提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置。  图上监控： 图上监控应用以地图可视化模式为各类设备资源提供可视化展示及控制操作，在地图上可展示各类资源点的地理位置，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示。 1、支持地图配置能力，包含在线（高德）、离线GIS地图（高德、自定义） 2、支持资源上图配置能力，实现资源的地图可视化展示及控制操作，资源类型包含监控点、报警输出、报警输入、门禁点、出入口、停车场、传感器、手持视频终端、园区卡口资源、防区、报警输入、报警输出、报警主机IO输出、消防设备； 3、支持事件可视化监控能力，实时展示报警事件，支持历史报警事件查询； 4、支持针对移动GPS设备的轨迹回放能力，如单兵设备； 事件联动： 事件联动提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，保障报警事件通知的及时性，包括多种联动方式：视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO联动、抓图联动、门禁反控联动等。  一、事件联动管理 1、支持事件联动规则配置管理，包括规则增删改查； 2、支持事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式； 3、支持多种报警事件配置联动，包括：14种触发事件类型（包含：视频事件、入侵报警事件、IO事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、紧急报警事件、人脸识别事件、卡口事件、消防事件、测温事件）和21种事件联动动作配置； 4、提供7种高级联动规则模版配置，支持配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个并发动作的场景。 二、事件检索管理 1、支持报警事件自定义时间存储，最长支持36个月存储； 2、支持多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度； 3、支持事件详情查看，包括抓图、录像等； 4、支持对报警事件进行标记、处理以及导出。 15.医院数据看板功能：支持消防设备报警、故障、在线、离线统计展示；支持不同类型消防设备报警、故障、在线、离线统计展示；支持安检设备故障率、在线率、离线率统计展示；支持安检违规禁品近7日排行数据展示；支持巡查统计；支持放置静态图片展示。 | 套 | 1 |
| 6 | 管理平台硬件 | 2U单路标准机架式服务器 CPU：配置1颗 x86架构HYGON 7000系列或以上处理器，核数≥16核，主频≥2.5GHz 内存：配置≥128G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至1TB内存 硬盘：配置≥2块480G SSD硬盘，配置≥2块4T 7.2K SATA硬盘；最高可选支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SATA/SAS硬盘，可选支持2块后置2.5寸热插拔SATA/SAS硬盘; 阵列卡：配置SAS\_HBA卡（支持RAID 0/1/10） ; PCIE扩展：最大可选支持6个PCIe扩展插槽； 网口：板载≥2个千兆电口，支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口； 其他接口：配置≥1个千兆RJ-45管理接口，≥4个USB 3.0接口，≥2个位于机箱后部，≥2个位于机箱前部；≥1个VGA口，位于机箱后部；可选1个COM口位于机箱后部； 电源：配置≥550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 | 台 | 1 |
| 7 | 短信猫 | 4G LTE MODEM 1、对接视频智能诊断系统，发送诊断告警短信给管理人员及维护人员； 2、接口类型：RS-232、USB； 3、支持网络：LTE-FDD、LTE-TDD、GSM、WCDMA、GPRS；  含三年每个月200条短信的费用及SIM 卡费用。 | 台 | 1 |
| 8 | 安防平台流媒体 | 2U双路标准机架式服务器 CPU：配置1颗intel至强4208或以上处理器，核数≥8核，主频≥2.1GHz 内存：配置≥32G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：≥2块2T 7.2K 3.5寸 SATA硬盘；整机支持前置：12块3.5寸SAS/SATA硬盘或24块2.5寸热插拔SAS/SATA硬盘；后置：最大支持2块2.5寸SAS/SATA硬盘 阵列卡：配置SAS\_HBA 卡，支持RAID 0/1/10 ； PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽 网口：≥2个千兆电口 其他接口：≥1个RJ-45管理接口，位于机箱后部；≥4个USB 3.0接口，≥2个位于机箱后部、≥2个位于机箱前部；一个后置VGA，一个前置VGA；≥1个串口，位于机箱后部； 电源：标配≥550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 | 台 | 1 |
| 9 | 55寸拼接屏 | LCD液晶显示单元 1.采用工业级BOE面板，尺寸≥55 英寸 物理拼缝≤3.5mm 亮度≥500 cd/m2 对比度≥4000:1 分辨率≥1920\*1080 视频输入接口至少具备1个DVI接口，2个HDMI接口，1个VGA接口 2.液晶拼接显示单元整机采用冷轧钢板材质，结构件需一体成型，显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观大方。 3.控制接口：1个输入RS-232接口，1个输出RS-232接口,1个红外接口，1个USB接口，具备U盘内视频，文档等文件的直接播放功能；液晶单元软件程序支持通过USB口升级。 4.设备应支持被CS 客户端集中管理 ，支持多级用户权限管理、支持多场景模式管理。 5.液晶拼接显示单元连续运行3600 小时，背光LED光衰≤0.1%。 6.液晶拼接显示单元处理器的电源输入口与金属外壳之间的绝缘电阻在正常大气压条件下不小于100MΩ，湿热条件下不低于10M；泄露电流不大于5mA。 7.液晶拼接显示单元包装需通过包装运输冲击测试，符合GB/T 2423.5-1995标准，试验条件：半正弦波11ms，25g，3次/轴向，共三轴向。  8. 拼接屏支架：支架均采用SPCC优质冷轧钢板保障质量的源头；表面采用静电喷塑工艺，喷塑固化温度180-210度，涂层厚度80-100微米，对高防腐要求产品还可选择阴极电泳底漆工艺，防腐耐锈。 | 台 | 9 |
| 10 | 视频综合平台 | ≥8U标准机箱，满足各种规模的监控需求；标准机架式设计，运营级ATCA机箱系统；插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展；5槽位，双电源适配器，单主控板；业务模块支持热插拔、双电源冗余、智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠；双高速无阻塞背板设计，满足大容量视频数据高速交换的需求。 产品应支持超高分辨率输入能力须满足或超过以下分辨率：支持接入4096x4320、8192x2160、15360x6480、15360x8460、16384x6480等分辨率图像信号。 产品支持1、2、4、6、8、9、12、16、25、32、36、48、64画面分割显示。 产品支持虚拟云台控制功能，具备虚拟云台控制按键，可调整球机和云台的运行速度和方向，并且支持多用户云台抢占、云台控制锁定功能； 产品音频编码功能：具备G.722、G.711u、G.711A、PCM格式编码选项。  配置输入卡1块：频输入口：≥8路视频输入，HDMI口（HDMI音频内嵌，实现HDMI视音频信号通过HDMI线接入）；输入分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1280×800@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080I@50Hz、1920×1080I@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz； 编码标准：标准H.264； 编码能力：≥8路，支持的编码分辨率为：1080P/720P/4CIF/CIF/QCIF；  配置输出卡2块：≥8路HDMI显示接口输出，奇数口支持4K输出；支持16路800W/64路1080P/128路720P/256路4CIF解码H.264/H.265解码；支持大屏拼接漫游；1个DB15转8路音频输出；可支持H265解码，H264和H265解码能力一致。 | 台 | 1 |
| 11 | 网络键盘 | 设备参数 显示屏：≥10.1英寸TFT LCD 控制方式：网络方式 电源：DC12V/POE 解码参数 最大解码分辨率：≥4路1080P或1路4K 外部接口 网络接口：≥1个 WiFi：≥1个 摇杆类型：四维单按键摇杆 USB接口：USB2.0x2 视频接口：DVIx1;HDMIx1 屏幕区和摇杆区采用分体设计 支持在触控屏上预览图像或通过HDMI/DVI将图像投到外接显示屏上。 | 台 | 1 |
| 12 | 控制操作台 | 钢质定制1.2m\*0.8m单位操作台 | 只 | 2 |
| 十一、传达室、地下室、室外监控系统 | | | | |
| 1 | 半球高清摄像机 | ≥400万 1/3" CMOS ICR日夜型半球型网络摄像机；支持电动镜头；支持三轴调节 最低照度彩色：0.0004 lx，黑白:0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。 宽动态: 120 dB；调节角度: 手动调节：水平：0°~355°，垂直：0°~75°，旋转：0°~355° 焦距&视场角: 2.7~12 mm，水平视场角：102°~29° 红外补光距离不小于50米。 最大图像尺寸: 2560 × 1440; 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264;网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB），断网本地录像存储及断网续传，网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口;音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out）； 报警: 1路输入，1路输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA）；  供电方式: DC：12 V ± 25%; PoE：802.3af 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口；防护: IP67； | 台 | 2 |
| 2 | 枪型高清摄像机 | ≥400万筒型网络摄像机 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持Smart侦测：场景变更侦测，虚焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态 支持电动变焦 支持白光/红外双补光，红外光最远可达30 m，白光最远可达30 m 支持1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA），1路音频输入，1路音频输出 支持最大256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储 1个内置麦克风 支持电源输出，DC12 V，100 mA，可用于拾音器供电 符合IP67防尘防水设计，可靠性高 具有数字降噪、镜像功能、电子放大、可伸缩编码SVC、透雾等功能。 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light 宽动态：120 dB 焦距&视场角：（变焦）2.7-8 mm，水平视场角：96.6°~48.9°，垂直视场角：51.6°~27.4°，对角视场角：114.6°~56.2° 补光灯类型：默认白光，可切换红外补光 补光距离：红外光最远可达30 m，白光最远可达30 m 防补光过曝：支持 红外波长范围：850 nm 最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 第三码流：H.265/H.264 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256 GB 音频：1个内置麦克风 1路输入（Line in），最大输入幅值：3.3 Vpp，输入阻抗：4.7 kΩ，接口类型：非平衡 1路输出（Line out），最大输出幅值：3.3 Vpp，输出阻抗：100 Ω，接口类型：非平衡 报警：1路输入，1路输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA） 复位：支持 电源输出：DC12 V，100 mA，可用于拾音器供电  供电方式：DC：12 V ± 25%； PoE：802.3af，Class 3 | 台 | 55 |
| 十二、出入口门禁控制系统 | | | | |
| 1 | 读卡器 | 读卡频率：13.56MHz 按键方式：物理按键 可识别卡：Mifare卡号、Mifare卡内容、CPU卡号(不含加密功能) 通讯方式：RS485+Wiegand 工作电压：DC 12V 工作环境：室内/室外，IP65 | 台 | 102 |
| 2 | 出门按钮（普通门安装） | 结构：塑料面板； 性能：最大耐电流≥1.25A，电压≥250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用；尺寸：86\*86mm | 个 | 51 |
| 3 | 可视对讲门口机 | 操作系统：嵌入式Linux操作系统； 屏幕参数： ≥7英寸触摸显示屏，屏幕比例≥9:16，屏幕分辨率≥600\*1024； 摄像头参数：采用宽动态≥200万双目摄像头； 认证方式：支持人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块； 人脸识别：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多5人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 存储容量：本地支持10000人脸库、50000张卡，15万条事件记录； 硬件接口：LAN\*1、RS485\*1、Wiegand \* 1(支持双向)、typeC类型USB接口\*1、电锁\*1、门磁\*1、报警输入\*2、报警输出\*1、开门按钮\*1、SD卡槽\*1（最大支持512GB）、3.5mm音频输出接口\*1； 通信方式及网络协议：有线网络； 使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）； 安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配86底盒）；  功能介绍： 可视对讲：支持和云平台、客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式； 视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入NVR设备，实现视频录像，编码格式H.264； 口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制； 识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示； 认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示； 认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置4个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名； 工作模式：支持广告模式、简洁模式主题模式 外接安全模块：支持通过RS485接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开； 外接读卡器：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接口外接1个读卡器，同时可实现单门反潜回功能； 读卡器模式：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用； 门禁计划模板：支持255组计划模板管理，128个周计划，1024个假日计划；支持常开、常闭时段管理； 组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式 多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门； 报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警等； 事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传； 单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等； WEB管理：支持Web端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。 应能在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别，可在强光、逆光、暗光环境条件的人脸识别；在无可见光补光及低照度环境下实现全彩图输出预览图像；应支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D 模型攻击应能防伪；显示图像具有美颜功能，美颜功能开启后支持美白参数及磨皮参数配置；应支持 5 个人脸同时做人脸识别，并分别输出比对结果；人脸识别垂直及水平区域范围应能设置 ，应支持人脸在上下、左右角度偏转±45°范围内识别；应支持人脸识别角度调节范围 0°～90°自由设置，应支持不低于 5 个人脸比对阈值设置。 应支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接读卡器，实现刷卡功能；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接门禁一体机；支持通过网络或 RS-485 与电梯做联动控制；  支持联动电梯实现呼梯和楼层权限控制。 | 台 | 7 |
| 4 | 护士站室内机 | 显示屏：≥7寸彩色触摸TFT LCD； 显示屏分辨率：≥1024\*600； 操作方式：电容式触摸屏； 摄像头：无； wifi模块：无； 网线供电：支持； 防区数：8防区； 网口：10M/100M自适应以太网口； IO输出：无；  SD卡扩展：不支持； 探测器供电：室内机网线供电时支持输出1路12V 200mA电源用于探测器供电；  电源：网线供电或DC12V ；  配置桌面支架， | 台 | 6 |
| 5 | 互锁功能主机 | 管理接入通道数4个。 通讯方式：上行TCP/IP 读卡器接口：RS485和Wiegand双通讯接口 通道门可以根据策略进行互锁配置来实现功能要求。 | 台 | 1 |
| 6 | 4门禁控制器 | 处理器：32位处理器 管控门数：≥4门 通讯方式：上行TCP/IP 读卡器接口：RS485和Wiegand双通讯接口 存储容量：≥10万张卡和30万记录存储 主机应具有消防联动功能，当检测到消防信号后，可以自动打开门锁。 工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V输入），工作电压≥DC 12V，  系统平台应具有视频联动报警功能。 | 台 | 24 |
| 7 | 2门禁控制器 | 处理器：32位处理器 管控门数：≥2门 通讯方式：上行TCP/IP 读卡器接口：RS485和Wiegand双通讯接口 存储容量：≥10万张卡和30万记录存储 主机应具有消防联动功能，当检测到消防信号后，可以自动打开门锁。 工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V输入），工作电压≥DC 12V，系统平台应具有视频联动报警功能。 | 台 | 4 |
| 8 | 双门门锁 | 锁体主体颜色为：氧化银。 最大静态直线拉力：≥280kg ± 5%\*2； 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）； 支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点； 工作电压：≥12V/1040mA 或 24V/520mA； 锁体尺寸：≥长480\*宽48.8\*厚27.5(mm)； 吸板尺寸：≥长180\*宽38.8\*高13(mm)； 使用环境：室内（不防水）； 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门； | 把 | 44 |
| 9 | 双门门锁支架 | 选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为氧化银。 外壳处理：阳极硬化电镀处理 适用门型：木门、金属门 开门方式：90度内开式门 产品重量：≥1.5kg L型支架尺寸：≥长480\*宽48.8\*厚30.4(mm) Z型支架尺寸：≥长180\*宽50\*厚50(mm) | 只 | 44 |
| 10 | 单门门锁 | 锁体主体颜色为：氧化银。 最大静态直线拉力：≥280kg ± 5%； 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）； 支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点； 工作电压：≥12V/500mA 或 24V/250mA； 锁体尺寸：≥长240\*宽48.8\*厚27.5(mm)； 吸板尺寸：≥长180\*宽38.8\*高13(mm)； 使用环境：室内（不防水）； 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门； | 把 | 36 |
| 11 | 单门门锁支架 | 选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为氧化银。 外壳处理：阳极硬化电镀处理 适用门型：木门、金属门 开门方式：90度内开式门 产品重量：≥0.75kg L型支架尺寸：≥长240\*宽48.8\*厚30.4(mm) Z型支架尺寸：≥长180\*宽50\*厚50(mm) | 只 | 36 |
| 12 | 生物信息采集仪 | 1、≥3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率≥800\*480； 2、采用200万双目摄像头，有照片视频防假功能； 3、支持人脸采集、卡片录入（ID/Mifare/普通CPU/国密CPU卡/二三代身份证序列号）； 4、支持有线网络、无线WiFi、USB口通信； 5、支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传；提供员工证件mifare1卡带定制印刷卡500张。 | 台 | 1 |
| 十三、入侵报警系统 | | | | |
| 1 | 吸顶式红外微波双鉴探测器 | 双鉴探测器(被动红外+微波)， 智能算法：支持 安装方式：吸顶安装 探测范围:360°， 探测距离：≥12m(安装高度3.6米)， 微波频段：10.525GHz(10.515～10.535GHz) 自动脉冲计数，采用多普勒(效应)+ 能量分析，全范围自动温度补偿，超强抗误报能力； 工作电压: ≥DC9-16V | 只 | 5 |
| 2 | 手动报警按钮 | 紧急按钮面板式（适合86底盒）钥匙复位, 无钉孔,≥86\*86\*32mm | 只 | 98 |
| 3 | 声光报警器 | 警号（红白色）； 报警音量: ≥105dB at 30cm 防护等级：≥IP54，室外防水  内置水平仪，便于辅助安装 支持关闭报警声音输出，实现声光报警模式和光闪模式切换 | 只 | 21 |
| 4 | 报警主机 | 总线式网络报警主机（支持新国标GB12663-2019）； ≥8个板载有线防区，可扩展至256个（其中64个可以为无线防区） ≥4个板载触发器输出，可扩展至256个 支持8个无线485模块，每个模块可以连接8个无线探测器 支持8000条报警事件记录，2000条操作日志和1500条管理记录，支持远程搜索查询事件日志 支持定时布撤防（日常计划、优先计划） 支持CID 报告，支持话机复用 支持防区报警、系统状态事件联动输出，发生/恢复事件和时间可灵活配置 支持32个LCD键盘包括1个全局键盘和31个子系统键盘，键盘总线总长度不得大于1.2km（Φ1.5mm） 支持外置蓄电池，蓄电池电压实时监测，主辅电源可自动切换 支持远程升级,远程导入导出配置参数 支持两条总线，总线无极性，支持手牵手总线拓扑，每条可达2400m（RVV2\*1.5mm2）含蓄电池12V7AH，报警主机专用。 | 台 | 1 |
| 5 | 单防区输入模块 | 总线网络报警主机单防区扩展模块/1个扩展防区数/248最大级联数/0.8mA静态电流 | 个 | 119 |
| 6 | 单防区输入输出模块 | 1进1出 总线扩展模块/弱电板，1路防区扩展+1路继电器输出 | 个 | 1 |
| 7 | 控制键盘 | LCD报警键盘；（可通过遥控器和刷卡布撤防） 连接到报警主机， 可以对报警主机进行操作和编程，通过指示灯和报警音提示报警；  支持连接遥控器进行远程布撤防，支持双向遥控器，遥控器LED显示操作结果； 键盘最多所能支持的无线遥控器数量由主机决定，最多支持32个遥控器；  支持刷卡布撤防，但刷卡不支持消警功能，卡片数量由主机限制，目前网络主机最大可添加32张卡片；  主机状态指示灯：系统故障（橙色），网络链接状态（绿色），报警（红色），布撤防（蓝色），配置状态（红绿双色） 功能键：8个，工程、查询，旁路，一键，火警，紧急，左键，右键；  防拆功能：支持；与主机通讯：485；键盘警情输出：蜂鸣器；  功能特性：对主机编程、撤布防、消警、旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、继电器操作、主机状态查询； | 台 | 1 |
| 十四、电梯控制系统 | | | | |
| 1 | 梯控主机 | 支持web界面操作，最多控制128层电梯； 支持接入2个Wiegand读卡器或RS485读卡器； 支持≥2万张卡片管理，≥5万条事件存储； 具有消防输入接口； 带机箱和供电电源； 工作电压：≤DC12V（自带电源，AC220V输入）； | 台 | 12 |
| 2 | 梯控联动模块 | 具有16个继电器输出； 需要搭配主机使用，通过RS485与主机通讯； 工作电压：≤DC12V； | 台 | 12 |
| 3 | 梯控读卡器 | 读卡频率：13.56MHz 按键方式：无 可识别卡：Mifare卡号、Mifare卡内容、CPU卡号 通讯方式：RS485+Wiegand 工作电压：DC 12V | 台 | 12 |
| 十五、停车引导系统 | | | | |
| 1 | 单、双位车位相机 | 高清≥130万像素相机,相机适用于地下停车场等低照度场景； 支持3D降噪； 前置AI深度学习算法，支持单车位/双车位状态快速检测 支持车牌识别，车位检测 采用高亮节能型LED发光管,亮度高,功耗低； 最高分辨率可达1280\*1024；在该分辨率下可输出实时图像； 采用ROI感兴趣编码； 双网口POE设计，可支持摄像机手拉手串联，无需另配电源线； 支持三码流； 内置iBeacon模块（可选），支持室内人员定位功能，可配合APP实现导航功能，提供移动端IOS SDK或安卓SDK； 摄像机 最低照度：彩色0.066 Lux @(F2.0,AGC ON);黑白0.026Lux @ (F2.0,AGC ON );, 快门：1秒至1/100,000秒 传感器类型：1/2.7” Progressive Scan CMOS 镜头：定焦镜头，默认2.8mm,支持4mm,支持垂直:0°~30°可调, 支持不拆机情况下，调整镜头角度。 压缩标准 视频压缩标准：H.264/H265/MJPEG 视频压缩码率：32 Kbps~16M bps 图像 帧率：主码流25fps (1280\*1024)，子码流25fps (cif) 图像设置：饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,降噪通过软件可调 图像格式：JPEG 最大图像尺寸：1280\*1024 背光补偿：支持,可选择区域 网络功能 存储功能：64Kbps(G.711) / 16Kbps(G.726) / 32Kbps~128Kbps(MP2L2) 通用功能：防闪烁，双码流，心跳，镜像，密码保护，视频遮盖，水印，NTP 支持协议：TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,PPPoE,SMTP,NTP,UPnP,SNMP,FTP,802.1x,QoS,HTTPS (SIP,SRTP,IPv6可选)  抓拍功能 智能识别：内置AI深度学习算法，支持车牌识别 图片格式：采用JPEG编码,图片质量可设 接口 通讯接口：2 个RJ45 10M/100M 自适应以太网口，支持手拉手  蓝牙：支持标准的iBeacon协议(-B的型号支持) 电源供应：手拉手POE口，或者DC12V-DC24V宽幅电压供电 | 只 | 31 |
| 2 | 三车位车位相机 | 高清≥300万像素相机,相机适用于地下停车场等低照度场景； 支持3D降噪； 前置AI深度学习算法，支持三车位状态快速检测 支持车牌识别，车位检测 采用高亮节能型LED发光管,亮度高,功耗低； 最高分辨率可达2304\*1296；在该分辨率下可输出实时图像； 采用ROI感兴趣编码； 双网口POE设计，可支持摄像机手拉手串联，无需另配电源线(需要增加诱导管理器)； 支持三码流； 内置iBeacon模块（可选），支持室内人员定位功能，可配合APP实现导航功能，提供移动端IOS SDK或安卓SDK； 摄像机 最低照度：0.066 Lux @(F1.2,AGC ON);,0.026Lux @ (F2.4,AGC ON ); 快门：1秒至1/100,000秒 传感器类型：1/2.7” Progressive Scan CMOS 镜头：定焦镜头，默认2.8mm,支持4mm,支持垂直:0°~30°可调, 支持不拆机情况下，调整镜头角度。 压缩标准 视频压缩标准：H.264/H265/MJPEG 视频压缩码率：32 Kbps~16M bps 图像 帧率：主码流25fps (2304\*1296)，子码流25fps (720\*576) 图像设置：饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,降噪通过软件可调 图像格式：JPEG 最大图像尺寸：2304\*1296 背光补偿：支持,可选择区域 网络功能 存储功能：64Kbps(G.711) / 16Kbps(G.726) / 32Kbps~128Kbps(MP2L2) 通用功能：防闪烁，双码流，心跳，镜像，密码保护，视频遮盖，水印，NTP 支持协议：TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,PPPoE,SMTP,NTP,UPnP,SNMP,FTP,802.1x,QoS,HTTPS (SIP,SRTP,IPv6可选)  抓拍功能 智能识别：内置AI深度学习算法，支持车牌识别，车位检测 图片格式：采用JPEG编码,图片质量可设 接口 通讯接口：2 个RJ45 10M/100M 自适应以太网口，支持手拉手  蓝牙：支持标准的iBeacon协议(-B的型号支持) 电源供应：手拉手POE口，或者DC12V-DC24V宽幅电压供电 | 只 | 18 |
| 3 | 双目六车位车位相机 | 高清≥300万像素相机,相机适用于地下停车场等低照度场景； 支持3D降噪； 前置AI深度学习算法，支持六车位状态快速检测 支持车牌识别，车位检测 采用高亮节能型LED发光管,亮度高,功耗低； 最高分辨率可达2304\*1296；在该分辨率下可输出实时图像； 采用ROI感兴趣编码； 双网口POE设计，可支持摄像机手拉手串联，无需另配电源线（需要接诱导管理器）； 支持三码流； 摄像机 最低照度：彩色0.01 Lux @(F2.0,AGC ON);,黑白0.009Lux @ (F2.0,AGC ON );, 快门：1秒至1/100,000秒 传感器类型：1/2.7” Progressive Scan CMOS 镜头：定焦镜头，默认2.8mm,支持4mm,支持垂直:0°~30°可调, 支持不拆机情况下，调整镜头角度。 压缩标准 视频压缩标准：H.264/H265/MJPEG 视频压缩码率：32 Kbps~16M bps 图像 帧率：主码流25fps (2304\*1296)，子码流25fps (1080P) 图像设置：饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,降噪通过软件可调 图像格式：JPEG 最大图像尺寸：2304\*1296 背光补偿：支持,可选择区域 网络功能 存储功能：64Kbps(G.711) / 16Kbps(G.726) / 32Kbps~128Kbps(MP2L2) 通用功能：防闪烁，双码流，心跳，镜像，密码保护，视频遮盖，水印，NTP 支持协议：TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,PPPoE,SMTP,NTP,UPnP,SNMP,FTP,802.1x,QoS,HTTPS (SIP,SRTP,IPv6可选)  抓拍功能 智能识别：内置AI深度学习算法，支持车牌识别，车位检测、车型、车标、子品牌识别功能 图片格式：采用JPEG编码,图片质量可设 接口 通讯接口：2 个RJ45 10M/100M 自适应以太网口，支持手拉手  蓝牙：支持标准的iBeacon协议(-B的型号支持) 电源供应：手拉手POE口，或者DC12V-DC24V宽幅电压供电 | 只 | 26 |
| 4 | 室内单向引导屏 | 屏体尺寸（含边框）：≥584×322×65 显示屏边框：黑色铝合金边框 字符显示：支持数字箭头，可变 显示颜色：红色箭头、绿色数字 通讯方式：RS485/RJ45 显示数字：可显示1个箭头和3个数字 功能描述：单向，带灯箱，吊装 | 块 | 4 |
| 5 | 室内双向引导屏 | 屏体尺寸（含边框）：≥1132×322×65 显示屏边框：黑色铝合金边框 字符显示：支持数字箭头，可变 显示颜色：红色箭头、绿色数字 通讯方式：RS485/RJ45 显示数字：可显示2个箭头和6个数字  功能描述：双向，带灯箱，吊装 | 块 | 10 |
| 6 | 室内三向引导屏 | 屏体尺寸（含边框）：≥1680×322×65 显示屏边框：黑色铝合金边框 字符显示：支持数字箭头，可变 显示颜色：红色箭头、绿色数字 通讯方式：RS485/RJ45 显示数字：可显示3个箭头和9个数字 功能描述：三向，带灯箱，吊装 | 块 | 3 |
| 7 | 诱导管理器 | 处理器：高性能ARM A17数字媒体处理器 操作系统:嵌入式Linux操作系统 操作界面:WEB 网络视频输入： 非前端识别相机：最多支持接入16路双镜头摄像机或32路单镜头摄像机 前端识别相机：最多支持接入24路双镜头摄像机或48路单镜头摄像机 报警输入：≥3路报警输入(1个开关量，2个电平量) 报警输出：≥3路报警输出(1个开关量，2个电平量) RS485接口：≥2个RS485接口 USB接口：≥1个USB2.0 网络接口：≥16个内部100M以太网接口，其中8个支持手拉手POE口，4个外部10/100/1000M自适应以太网接口 光口：≥1个外接光口 数据存储：支持存储车位相机的抓拍图片及录像，最大支持6个硬盘 数据上传：支持数据上传到中心平台，支持视频流转发 电源：AC220V，标准市电  功能特性：内置4T硬盘、支持POE供电 | 台 | 4 |
| 8 | 停车入口信息屏 | 工作电源：220VAC 下行通讯方式：RS485、RS232、RJ45 可带模块数：视灯箱 通讯速率：57600波特率/网络通信 最大通讯距离：（串口1200米）/（网络120m，延长需使用辅助设备） 模组像素组成：1R1G双色 模块组尺寸：≥320×160 (mm) 外形尺寸：≥700×2000×150（mm） 功能特性：双基色，一模组，立柜式安装 | 台 | 1 |
| 9 | 停车场诱导软件 | 车主进入停车场，通过显示屏余位展示、车位相机灯占用提示，指引车主快速寻找空车位停车。车主出场时，通过移动端和自助设备查找停车位置，规划寻车路线，引导车主找到停车位。 一、车位诱导 1、支持按车位相机进行车位状态检测、按地磁进行车位状态检测 2、支持通过抓拍机进行停车区域余位统计 3、支持将余位发布至入口引导屏和诱导屏 二、车位管理 1、支持车位类型管理，支持普通车位、固定车位、VIP车位、新能源车位的占用管控，支持车位占用和停车压线后报警 2、支持泊位记录查询和导出 3、支持车位相机视频预览和录像回放 三、反向寻车 1、支持通过查询机通过车牌号、车位号、时间查询车辆所在位置信息，规划从当前位置到车辆所在车位之间的最短路径，并支持跨楼层寻车 2、支持手机端H5通过车牌号进行车辆所在位置信息查询和最短路径规划 3、支持发布广告图片到自助设备 | 项 | 1 |
| 10 | 矢量地图绘制（服务） | 用于停车诱导与反向寻车系统，配合i5C平台支持车位，诱导屏的动配配置;支持通过查询机等设备展示停车场地图、规划导车路线 | 套 | 1 |
| 十六、无线单兵系统 | | | | |
| 1 | 巡更系统软件 | 巡更服务软件\_光盘，含宽带接入授权 | 套 | 1 |
| 2 | 无线单兵主机 | 操作系统不低于Android 10.0 CPU：≥4核 2.0GHz 存储 ≥2GB+32GB； SIM接口 Nano SIM\*2（双卡双待） 存储扩展 TF卡，最大支持512GB 电池容量 4900mAh 待机时间 大于500小时 NFC 支持 定位 内置高灵敏度卫星定位模块，支持北斗、GPS、Glonass定位 显示屏 ≥5.5英寸显示屏，电容式触摸，支持手套模式，720（H）× 1440（W） 键盘 音量+、- 键、开关机键、2个侧扫描键 接口/通信 防水Type C USB接口，支持Type C耳机；支持USB HighSpeed ；支持OTG；支持快充 通知方式 声音、振动器、LED灯指示 音频： 内置单扬声器（2W）；内置双麦克风（具有降噪功能） 传感器 光线传感器、距离传感器 网络和连接 网络类型 GSM 900/1800；TD-SCDMA B34/B39；WCDMA B1/B8；TDD-LTE B38/B39/B40/B41；FDD -LTE B1/B3/B5/B8 无线局域网 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 定位 GPS,北斗,Glonass 蓝牙 5.0 NFC 支持NFC协议；支持ISO15693、ISO14443A/B、ISO14443A； 抗跌落能力 1.5m防摔 抗滚落能力 300次 50cm范围内滚落 防护等级 ≥IP68 另含物联网卡（2G月流量(年卡) 5年）、音视频对讲app、巡更定位、后勤管理app | 台 | 5 |
| 3 | 巡更点室内款 | NFC巡更打卡，3M背胶设计，可直接粘贴于墙面，也可通过中间固定孔进行螺丝固定 识别距离：近距离 工作频率：13.56M 信号类别：无源 | 个 | 100 |
| 4 | 巡更点室外款 | NFC巡更打卡，3M背胶设计，可直接粘贴于墙面，也可通过中间固定孔进行螺丝固定 识别距离：近距离 工作频率：13.56M 信号类别：无源 | 个 | 30 |
| 十七、安检机系统 | | | | |
| 1 | 安检机套装 | 通道尺寸≥650mm×500mm（宽×高） 参考主机尺寸≥2460mm×1420mm×1380mm（长×宽×高） 参考操作台尺寸≥1200mm×700mm×1140mm（长×宽×高） 性能参数 线分辨力 底照视角：φ0.102mm（AWG38）；侧照视角：φ0.102mm（AWG38） 空间分辨力 底照视角：1.0mm；侧照视角：1.0mm 穿透力（钢板厚度） 32mm X射线发生器 160kV，1.2mA（可调） X射线冷却/工作周期 油冷/连续 辐射安全 泄露剂量 ＜1μGy/h，距离设备外壳50mm 单次剂量 ＜10μGy 胶卷安全 符合ASA/ISO1600标准胶卷安全 传送系统参数 传送带高度 680mm 传送带速度 0.2m/s、0.3m/s、0.4m/s 监控系统参数 传感器类型 1/2.8" Progressive Scan CMOS 摄像头数量 ≥5路（进出口通道各2路，操作台1路） 宽动态范围 ≥120dB 视频压缩标准 H.265 /H.264 / MJPEG 最大图像尺寸≥ 1920× 1080 存储时长 不少于30天 操作台参数 显示屏尺寸 21.5"，双显 显示分辨率≥ 1920×1080 智能功能 违禁品识别种类 15大类41小类 系统登录方式 人脸/指纹/密码 电源 220VAC（-15%~+10%），50±3Hz  人员状态监控功能：当视频监控画面中操作人员出现疑似低头、打哈欠、偏头、长时间闭眼、吸烟、使用手机等动作及镜头被遮挡时，应自动发送声、光、弹窗等报警提示，报警信息可推送至远程平台； 疑似危险品识别功能：应可对以下可疑物品进行识别并以红色方框框选，发出文字和语音提示： 1.塑料瓶装二甲苯2.塑料瓶装酒精3.塑料瓶装煤油4.塑料瓶装柴油5.塑料瓶装汽油6.塑料瓶装机油7.保温杯装纯净水8.自发热食品9.象牙模型； 超薄物体检测：当被测物过薄而无法遮挡光障时，人工按下操作台上的相应功能键，样机应能检测出厚度小于等于0.01mm的钢板； | 套 | 1 |
| 十八、室外车辆道闸系统 | | | | |
| 1 | 自动档车器 | 采用一体化机芯，平行齿轮减速连杆传动，传动平稳、效率高 侧贴式安装，安装方便、结构紧凑 齿轮碳钢材质，淬火处理工艺，抗磨损、抗冲击，寿命长 直流无刷电机、输出力矩大、体积小，噪音低，精确智能控制 支持遇阻反弹，开优先保护功能 直流变频控制，快速抬杆慢速落杆，运行平稳 事件日志记录、方便操作追踪 支持红外，地感，雷达等多种防砸 支持故障码数码管检测，日志记录、丰富状态指示，故障码数码管显示、问题定位快捷、方便维护 手动开闸功能：停电时可转动手轮，使道闸保持开状态 接口参数 开/关到位输出接口：≥1组 开/关/停控制信号接口：≥1组 红外/地感防砸信号接口：≥1组 485控制接口：≥1组 一般规范 杆子类型：直杆 道闸系列：四系列  防护等级：≥IP54 工作电压：AC220V 电机类型：直流无刷 运行噪声：≤60分贝 电机功率：≤250W 运行速度：≤3s 机箱材质：冷轧钢 | 台 | 8 |
| 2 | 车检器 | 独立式,支持接入的最大线圈数≥2,继电器输出 | 台 | 8 |
| 3 | 地感线圈 | 0.75mm²，绞合导体，镀锡铜，绝缘蓝色PVC外被，1捆线圈50米。 | 卷 | 8 |
| 4 | 出入口控制终端 | 含固态硬盘、单机PMS管理软件、预装正版WIN10系统； 双千兆网卡，支持网络容错以及双网络IP设定、双网隔离等应用 ≥8个百兆兆自适应RJ45网口具备交换机功能，可接入多路网络设备 1个标准全功能RS232接口，可直接接入标准RS232接口设备 ≥128G SSD，应对恶略运行环境，适应性更强 支持大容量图片存储，可选配一块3.5寸机械硬盘 预安装BIOS，自主设计开发BIOS，系统运行稳定可靠 存储功能：≥128G 操作系统：BIOS 音频输出：3.5MM标准输出 报警输出：≥2路报警输出 报警输入：≥2路报警输入 音频输入：3.5MM标准输入 RS232接口：≥1路 网络接口：千兆RJ45 RS485接口：≥1路 USB接口：≥4个USB接口 VGA接口：≥1路VGA 通信方式：RJ45 级联功能：能够支持5个终端同时运行管理独立停车场，无需平台。 | 台 | 1 |
| 5 | 出入口补光抓拍一体机 | 集成度高：集摄像机、护罩、LED补光灯、镜头于一体，，有效节省施工布线成本； 调试方便：采用不低于3.1-6mm电动变焦镜头，支持软件自动调焦，调试更加方便，场景适应性更广 接口丰富：丰富的控制接口，可直接控制道闸开/关，支持外接报警设备、LED显示屏、音频输入输出等 识别车牌种类多：能够识别民用车牌（除5小车辆），新能源车牌，警用车牌，2012式新军用车牌，2012式武警车牌等 智能识别算法：深度智能识别算法，支持8种车型，11种车身颜色，220种车标，3000种子品牌等特征识别 黑白名单控制：可选配TF卡，支持黑、白名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行 多种触发模式：支持线圈触发、视频触发等多种触发模式；捕获率高，纯视频识别，纯视频抓拍时可捕获无车牌，捕获率99.5%以上 防跟车模式：对于连续过车的场景，可实现跟车不落杆，有效解决拥堵问题 双灯一体化：内置红外白光一体化灯珠，有效满足不同的场景需求 最低照度：≥彩色0.022Lux@(F1.2,AGC ON) 黑白≥0.011Lux @(F1.2,AGC ON) 快门：≥1/30秒至1/100,000秒 传感器类型：≥1/3" Progressive Scan CMOS 自动光圈：DC驱动 ICR切换：支持 镜头：不低于电动镜头3.1-6mm 日夜转换模式：ICR红外滤片式 数字降噪：3D数字降噪 视频压缩标准：不低于H.264/H.265/MJPEG 视频压缩码率：不低于32 Kbps~16M bps 帧率：不低于25fps(1920\*1200) 图像设置：饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,3D降噪通过软件可调 图像格式：JPEG 最大图像尺寸：≥1920\*1200 存储功能：支持SD/SDHC  通用功能：心跳,密码保护,NTP校时 支持协议：TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,RTP,RTSP,NTP,支持FTP上传图片 智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车辆子品牌，车身颜色识别 补光灯控制：补光灯自动光控、时控可选； | 台 | 8 |
| 6 | 停车场管理系统软件 | B/S架构，停车场管理系统软件 | 套 | 1 |
| 7 | 智慧停车云服务软件 | 智慧停车云平台提供停车运营方面的云服务，适用于公共停车场、景区、办公楼、小区、道路泊位、交通枢纽、医院、体育场馆、商场等多种停车场景。 含微信支付、支付宝、发票服务。 面向停车场运营商或道路泊位运营商，提供集中管理、电子收费、财务报表等功能，以达到节本增收的目的； 面向车主提供在线找停车场、便捷缴费、购买包期、领用优惠券等功能，以提升车主停车体验。 智慧停车云平台包含如下主要功能： （1）运营中心：车场管理、特定车辆、车主管理、停车记录、包期管理、欠费管理、优惠券、人员管理等； （2）客服中心：账单申诉、反馈建议、车主评价、处理统计等； （3）财务中心：账单记录、财务报表、财务审核、发票管理等； （4）运维中心：设备管理、设备监控、视频监控等； | 套 | 1 |
| 8 | 管理平台硬件 | 服务器：不低于4114(10核2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K  SATA×2/SAS\_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM | 台 | 1 |
| 9 | 其他辅材（定制） | 地感线圈制作，含切割地面及修补等16个；管理岗亭1个（1.2mm镀锌钢板折成,最小尺寸：1米\*1.5米；标配:工作台面、空调架、配电盒、吸顶灯、一套漏电保护、开关、三五孔插座）；安全岛8个（安全岛尺寸600mmx200mm，两端呈圆弧状，安全岛采用C30混泥土浇筑，安全岛采用高标号水泥抹平，安全岛侧面刷黄黑30公分相间的路标漆，安全岛上预留进线孔。 | 项 | 1 |
| 十九、安装调试 | | | | |
| 1 | 安装调试（服务） | 完成本项目所需的其他附件、辅材，以及人工安装、设备调试等所有费用，（包含并不限于清单上未列明的各类辅材、音视频线材、阻燃电源线、控制线、接插头、多媒体地插等），投标人可自行现场踏看，本项目为交钥匙工程。 | 项 | 1 |

二、项目安装调试要求：

投标人需在中标后提供施工图纸及所要提供的产品清单，并经采购人确认后方可实施。供应商可自行现场勘察，并根据实际情况确定投标方案。在实际实施过程中出现的附件、配件、线缆不足等问题由供应商自行负责，采购人在需求不变的情况下不支付任何额外费用。

1、完成本项目所有软硬件的安装调试工作，投标人可自行踏勘现场。

2、无线查房系统、态势感知、排队叫号软件、门诊自助服务终端设备、智慧医院安消一体化平台软件要求提供原厂安装调试，具体要求如下：

无线查房系统可以接入原医院无线管理平台、

态势感知可以与目前桐乡卫健局在用的SIP系统做好级联、

排队叫号软件需与原医院放射科、检验科、药房已有设备软件实现医技系统队列呼叫内嵌式，提供视图和webservice接口文档，接口可获取科室、医生、患者等信息，可应用于排队叫号、病房呼叫等系统，同时满足门诊医生站队列呼叫内嵌式设计。

门诊自助服务终端与医院银医通平台兼容对接，与HIS等医院业务系统提供各种业务接口给医院银医系统。

智慧医院安消一体化平台可以通过卫生专网与目前桐乡卫健局安全监管平台连通，桐乡卫健局可以调取医院任意一路监控音视频进行在线监管或视频资料的存储。

以上要求所有接口费用由中标人承担，如需添加硬件，请在投标清单中添加硬件设备，确保系统集成和功能完全整合，负责整个系统集成服务，将本次采购软硬件与原系统无缝对接集成。

3、本项目验收前做网络安全评测、系统无缝对接集成、新老存储的数据迁移等服务产生的所有费用均由中标人承担。

三、工期

2023年10月31日前完工并通过验收；

四、付款方式

合同签订付中标金额的40%，验收后再付中标金额的50%，验收后一年结清尾款10%；

五、整体维保要求

（1）本项目要求整体质保期不少于3年（其中安全设备质保期不少于5年）。如有投标货物原厂免费质保期或投标人另行承诺的免费质保期超过3年的，以原厂免费质保期或投标人另行承诺的免费质保期为准。

整体质保期从工程竣工验收通过之日起计算。质保期内，由于系统设计、生产、工艺出现的问题，须免费负责及时处理，设备硬件和软件故障，免费维修，对不能修复的设备负责免费更换。

投标人必须保证所有设备为原装正规渠道行货，序列号可查，有原厂服务，如有需要则提供正规渠道等证明，所有产品均原包装到用户，当场开箱验货，并无条件接受项目监理的统一管理，同时提供该设备相关技术参数的说明。如不符投标文件技术要求的，采购人有权要求由采购人指定的第三方作检测并有权退货，相关检测费用及由退货产生的一切后果由中标人承担。

（2）服务方式

保修期内，提供7x24小时现场技术服务，10分钟内响应，1小时到达现场服务。

系统有故障时，维修人员须及时赶到现场解除故障；不能修复的，用同类型设备替换，以保障系统正常运行。还需提供免费的软件功能升级、故障处理、性能调优、技术咨询、维护和现场巡检等服务，以及其他的技术支持工作。在质保期内，与质保和维修等相关的费用由中标人负责。

出现故障后，中标供应商如未按上述要求进行响应，采购人可以采取必要的补救措施，由此产生的风险和费用将由中标供应商承担。

（3）质保期外的服务保障

质保期结束后，中标人仍需提供与保修期内相同质量的售后服务，只收零件成本费。

**第四章** **有关格式参考范例**

一、投标文件封面格式

**1资格文件封面格式**

正本（副本）

**资 格 文 件**

项目名称：

项目编号：

投标人： （盖单位公章）

日期：年月 日

**2商务技术文件封面格式：**

正本（副本）

**商务技术文件**

项目名称：

项目编号：

投标人： （盖单位公章）

日期：年月 日

**3报价文件封面格式：**

正本（副本）

**报 价 文 件**

项目名称：

项目编号：

投标人： （盖单位公章）

日期：年月 日

二、资格文件参考格式

1 投标函

致：桐乡市公共资源交易中心：

根据贵方 （项目名称） 项目（项目编号：）的招标公告，投标人 （投标人名称） 提交资格文件、技术商务文件、报价文件，并声明如下：

1.我方向贵方提交的投标文件、资料都是准确的和真实的，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

2.我方已详细审查招标文件（含附件）及其修改（如有），对招标文件的合理性、合法性无异议。

3. 我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4.本项目投标有效期自开标之日起 90日。

5.如中标，我方将按招标文件、投标文件及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

6.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的数据或资料。

7.与本项目有关的一切事宜联系方式：

地址：

邮编：

电话：

传真：

投标人（盖章）：

日期:年月日

2符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函

桐乡市公共资源交易中心：

我方参与 （项目名称） 项目（项目编号：）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、重大税收违法案件当事人名单、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（盖章）：

日期:年月日

3 法定代表人（负责人）授权书

致桐乡市公共资源交易中心：

我（姓名）系（供应商名称）的法定代表人，现授权委托（姓名）以我方的名义参加 （项目名称）， （项目编号）的采购活动，并代表我方全权办理针对上述项目的开标、评标、签约等相关具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签字事项负全部责任。

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

被授权人无转委托权，特此委托。

投标人（盖章）：

法定代表人**签字或盖章**：

附：法定代表人身份证（正反面）

被授权人(代表)姓名：

职务：

联系电话：

附：被授权人身份证（正反面）

年 月 日

三、技术商务文件参考格式

1服务承诺书（投标人可自行编写）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务内容 | 承 诺 | 备注 |
| 1 | 保修时间及保修范围 |  |  |
| 2 | 有关技术人员现场免费提供安装、调试服务 |  |  |
| 3 | 免费换货期限 |  |  |
| 4 | 免费上门服务期限 |  |  |
| 5 | 质保期内产品故障服务响应时限 |  |  |
| 7 | 质保期满后的保修服务费用 |  |  |
| 8 | 交货时间 |  |  |
| 9 | 是否有提供备品备件 |  |  |
| 10 | 是否有质保期外的服务承诺 |  |  |
| … | 其他 |  |  |

投标人（盖章）：

日期：年月日

2投标货物清单及偏离表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌 | 型号 | 数量 | 单位 | 投标响应 | 偏离说明 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |

注：投标响应可另附详细技术指标，并“投标响应”栏注明所附页码。

投标人（盖章）：

日 期：年月日

四、报价文件参考格式

1 开标一览表

（由投标人根据招标货物（服务）清单自行填写完整）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **型号/规格** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **总价（元）** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标总报价必须包含完成项目所需的一切相关税费(含完成本项目所需的未列明的各类辅材、各类线材、各种配件等附件辅材，以及人工安装调试等所有费用)。**

投标总报价：（小写） 元整

（大写) 元整

投标人（盖章）：

日期：年月日

2、中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司参加 （项目名称） 编号： （项目编号） 的采购活动，提供的以下货物由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日 期：年月日

注：

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

**2.本项目按中小企业划型标准规定所属行业为：工业。**

3、监狱和戒毒企业证明材料

监狱和戒毒企业参加投标时应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。

4、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖章）：

日期：年月日

五、合同及验收参考文本

**桐乡市政府采购合同**

**一、通用必备条款部分**

合同（项目）编号：

政府采购计划（预算）确认号：

采购人（以下称甲方）：

供应商（以下称乙方）：

采购代理机构：

采购方式：

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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目采购结果签订本合同。

**第一条 合同组成**

本次政府采购活动的相关文件为本合同的组成部分，这些文件包括但不限于：

（1）本合同文本；

（2）采购文件与采购响应文件；

（3）中标或成交通知书；

组成本合同的所有文件必须为书面形式。政府采购合同备案时，须提供以上（1）、（3）两项，如由社会中介机构代理，须提供代理协议，合同如有变更的，须提供变更协议。

**第二条 合同标的**

本次采购的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

**第三条 合同价款**

1、本合同项下货物总价款为（大写）\_\_\_\_\_\_\_\_\_人民币，分项价款在“投标报价表”中明确。

2、本合同总价款含所有税费。

3、本合同付款方式为以下第\_\_\_\_\_\_\_\_\_项：

（1）本合同项下的采购资金系甲方自行支付，付款程序为\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）本合同项下的采购资金须财政直接支付，付款程序为\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（3）其他方式：

4、本合同项下的采购资金付款进度按招投标文件规定，未规定时按以下第\_\_\_\_\_\_\_\_\_项支付：

（1）一次性付款：乙方合同履行达到\_\_\_\_\_\_\_\_\_（条件）时，一次性付款；

（2）分期付款：\_\_\_\_\_\_\_\_\_时支付\_\_\_\_\_\_\_\_\_；\_\_\_\_\_\_\_\_\_时支付\_\_\_\_\_\_\_\_\_；\_\_\_\_\_\_\_\_\_时支付\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

若收取了履约保证金，则不应重复设置尾款支付条件。

**第四条 履约保证金**

按以下第\_\_\_\_\_\_\_\_\_项处理：

1、本项目设置履约保证金，乙方应于\_\_\_\_\_\_\_\_\_（时间）向甲方提交履约保证金\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（不得高于本合同金额的1%）。履约保证金在\_\_\_\_\_\_\_\_\_（时间）退还乙方。

2、本项目不设置履约保证金

**第五条 合同的变更和终止**

除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自终止合同或对合同实质性条款进行变更。确有特殊情况的，须经同级财政部门批准。

**第六条 合同的转让与分包**

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。乙方分包的，应经过甲方书面同意。

**第七条 争议的解决**

1、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第\_\_\_\_\_\_\_\_\_种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向\_\_\_\_\_\_\_\_\_仲裁委员申请仲裁。

**第八条 [合同](http://www.86exp.com/hetong/)生效及其他**  
1、合同经甲、乙双方代表签章并经桐乡市公共资源交易中心鉴证后即行生效。  
2、本[合同](http://www.86exp.com/hetong/)一式四份，甲乙双方各执一份，一份交桐乡市公共资源交易中心存档，一份报送桐乡市财政局政府采购监管科备案。  
3、本[合同](http://www.86exp.com/hetong/)应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

**二、特殊专用条款部分**

1、本项目供货（调试）完成时间： 年 月 日 前。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

甲方（采购人）：（盖章）   
法定（授权）代表：  
电话：

单位地址：

乙方（供应商）：（盖章）

法定（授权）代表：

电话：

单位地址：

鉴证方（交易中心）：（盖章）

经办人：

电话：

签约日期： 年 月 日

签约地点：

**桐乡市政府采购商品（服务）验收合格通知单参考文本**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 供应商 | |  | | | | | 项目编号 | | |  | | | |
| 供应商联系人 | | | |  | | | 联系电话 | | |  | | | |
| 序号 | 货物名称 | | | 品牌及型号规格 | | | | | 数量 | 单价 | | | 总价 |
| 1 |  | | |  | | | | |  |  | | |  |
| 2 |  | | |  | | | | |  |  | | |  |
| 3 |  | | |  | | | | |  |  | | |  |
| 4 |  | | |  | | | | |  |  | | |  |
| .. |  | | |  | | | | |  |  | | |  |
| 合计 | | | |  | | | | | | | | | |
| 采购单位 | | |  | | | 联系人 | |  | | | 电话 |  | |
| 验收合格条件  品牌及型号是否正确：□  配置是否正确：□  数量是否正确：□  安装调试是否正常：□  是否有保修卡：□  是否包装完好：□  是否签订合同：□  是否粘贴售后服务联系单：□ | | | | | 验收意见（签符合前述条件，验收合格，同意付款或不符合前述条件，验收不合格，不同意付款）：  年 月 日  综合评价：好□ 较好□ 一般□ 较差□ | | | | | | | | |
| 验收单位（公章） | | | | | | | | 验收人签字： | | | | | |

注：本表一式四份，财政部门、公共资源交易中心、采购单位、供应商各一份

**第五章** **评标办法及开标程序**

**一、评标委员会的组成**

1. 采购代理机构将根据招标项目的特点组建评标委员会，其成员由采购人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成。成员人数为5人或5人以上单数，其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评审专家由采购代理机构从“政采云”平台专家库里随机抽取，采购人代表由采购单位推荐，代表采购单位负责对项目评审质量和结果的审查，但不得担任评标委员会负责人。

**二、评标原则**

2. 投标人得分由技术商务分和报价分合计组成,满分为100分。

3. **本项目采用综合评分法，在有效投标范围内以总得分最高者为本项目中标人。**总得分相同的，按照报价由低到高的顺序推荐。总得分且报价相同的，按照技术商务得分由高到低顺序推荐。总得分、技术商务得分、报价均相同的，按照评审因素的量化指标评审得分（标注\*项之和）最高的投标人为排名第一的中标候选人。

4.评标委员会根据招标文件和投标文件，结合技术商务评分细则对各投标人的技术商务部分进行评审，产生技术商务分。评标委员会各成员所评分值的算术平均值即为各投标人的技术商务分值（计算时四舍五入保留二位小数）。

5.评审结果经采购人确定后，桐乡市公共资源交易中心在中标人确定之日起2个工作日内通过 “政采云”平台发布采购结果公告，并按期签发中标通知书。

1. **注意事项**

6．评标委员会在评审过程中提出的询标内容将通过“政采云”平台在线询标系统发至相关投标人，投标人需通过“政采云”平台在线询标系统在询标规定的时间内作出澄清、说明或者补正，投标人未按询标规定的时间内在“政采云”平台在线询标系统作出回复且无其他有效回复方式的，评标委员会可以视情处理。

7. 评审时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，要求其通过“政采云”平台在规定的时间内提供CA签章的材料，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。

**四、评分标准**（注：对于小型和微型企业（监狱和戒毒企业和残疾人福利性单位视同小微）的报价给予20%的扣除；用扣除后的价格参与评审。小型和微型企业应提供《中小企业声明函》；监狱企业应提供监狱企业证明材料；残疾人福利性单位应提供残疾人福利性单位声明函。以上材料未提供不享受报价优惠）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评分项 | 评分因素 | 评分标准 | 分值 |
| 报价分 | 投标报价 | 基准价为满足评标要求且投标价格最低的投标报价，投标报价得分=(基准价／投标报价)×30，四舍五入，保留两位小数。报价高于预算价（最高限价）的，为无效投标文件。 | 0-30 |
| 技术商务分 | 企业基本情况 | 针对投标人信誉情况、获奖情况、技术力量、用户反馈、体系认证证书取得情况、市场形象等，根据投标人提供的有效证明材料横向比较后赋分。 | 0-2 |
| 1、投标人具有的与本项目相关的证书情况，如电子与智能化工程专业承包资质、浙江省安全防范等级资质、信息系统安全集成服务资质、ITSS信息技术服务运行维护标准符合性资质、国家级“守合同重信用”证书等，根据提供情况打分； | 0-3 |
| 合同履约能力 | 根据投标人提供的自2020年1月1日以来同类项目进行评分，提供合同复印件（关键页）。每提供一个得0.5分，本项最高得2分，不提供不得分。 | 0-2 |
| **\***项目整体方案 | 根据投标人对本项目实际需求理解程度，是否提供相关图纸（平面图、系统图、效果图、网络拓扑图）、与弱电布线配合等横向比较后赋分； | 0-5 |
| 根据投标人项目整体方案合理性、前瞻性、拓展性、详细程度等打分； | 2-4 |
| **\***品牌选型 | 根据投标人品牌选型情况，品牌的档次、先进性、市场信誉度、公众认可度、设备（软件）原厂商与本项目相关的资质及开发支持能力情况等。根据投标人提供的有效证明材料进行打分。 | 0-5 |
| 招标文件中要求为同一品牌的设备（软件）选型响应情况 | 0-3 |
| **\***技术指标响应情况 | 根据投标产品的基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差（包括所投标产品规格型号、详细配置、主要技术参数等）酌情打分 | 0-5 |
| 证明材料响应情况 | 设备（软件）技术要求中需提供的相关证明材料情况，如检测材料、功能截图、原厂商官网材料等 | 0-5 |
| 投入本项目技术力量 | 拟派项目经理（主管）具有如机电一级建造师、高级工程师等与本项目相关资质证书的（以证书复印件和社保缴纳证明材料为准） | 0-2 |
| 拟派项目实施人员具有如高级工程师、注册电气师、信息安全保障人员认证证书；系统架构设计师；系统分析师等与本项目相关资质证书的（以证书复印件和社保缴纳证明材料为准） | 0-3 |
| 实施方案 | 根据投标人提供的具体实施方案的管理组织、项目实施规范和管理制度、质量保证措施、安全保障承诺、应急处置等酌情打分。 | 0-5 |
| 无线查房系统提供原厂实施对接方案及承诺 | 0-1 |
| 态势感知提供原厂实施方案及承诺 | 0-1 |
| 排队叫号软件针对放射科、检验科、药房排队叫号系统提供原厂实施对接方案及承诺 | 0-1 |
| 门诊自助服务终端设备提供原厂实施对接方案及承诺 | 0-1 |
| 智慧医院安消一体化平台软件提供原厂实施对接方案及承诺 | 0-1 |
| 工期安排 | 实施计划进度安排、工期保障 | 0-2 |
| **\***对接方案 | 针对“项目安装调试要求”中的对接要求，投标人提供的具体实施方案情况 | 0-5 |
| 数据迁移方案 | 根据投标人提供的新存储与旧数据存储设备的迁移方案进行打分。 | 0-2 |
| 验收及运维 | 根据投标人交付验收、试运行、运维方案措施等综合打分。 | 0-2 |
| 项目使用培训 | 验收后针对采购人的使用技术培训方案，含设备原厂培训承诺及投标人提供的培训。 | 0-3 |
| 售后服务 | 投标人提供的售后服务方案、维护人员和机构等情况，是否满足采购人的要求，质保期限的长短以及服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况 | 0-3 |
| 投标人提供原厂质保的承诺及货物原厂商的售后服务体系（人员和机构），响应时效、本地化服务能力等，根据提供的证明材料打分 | 0-4 |

**五、****开评标程序**

8.电子投标开标及评审程序

（1）投标截止时间后，投标人登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起半个小时内。请各投标人务必在规定时间内完成电子投标文件的解密工作，在电子开评标期间，投标人（授权代表）需确保在各自所在的区域具备上网的技术条件并保持网络及联系方式畅通），同时为避免出现意外，建议全程由一台电脑进行操作（包括标书制作、上传、解密等），中途不要更换电脑；

（2）由采购人代表对资格文件进行审核，评标委员会对技术商务文件进行评审；

（3）在系统上公开资格审查和技术商务评审结果及无效（废）投标情形；

（4）在系统上公开各投标人的投标报价；

（5）评标委员会对报价文件进行评审，核准投标报价及计算报价分后，汇总技术商务分、报价分；

（6）在系统上公布评审结果，根据总分排序确定中标人。

特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。