

内部项目编号：QPZFCG2026-121

青浦区政府采购中心
朱家角镇社区卫生服务中心信息设
施设备集成服务项目

招标文件

采购人：上海市青浦区朱家角镇社区卫生服务中心

集中采购机构：青浦区政府采购中心

2026年08月18日

2026年08月18日

目 录

第一章： 投标邀请

第二章： 投标人须知

第三章： 政府采购政策功能

第四章： 招标需求

第五章： 评标方法与程序

第六章： 投标文件有关格式

第七章： 合同书格式和合同条款

第一章 投标邀请

根据《中华人民共和国政府采购法》之规定，青浦区政府采购中心受采购人委托，对以下项目进行国内公开招标采购，特邀请合格的投标人前来投标。

一、合格的投标人必须具备以下条件：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：推行节能产品政府采购、环境标志产品政府采购。促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展。规范进口产品采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；
- 2、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；

3.1、本项目预算为 3,357,400 元人民币，超过预算的投标不予接受。

3.2、本项目为非专门面向中小企业采购项目。

3.3、本项目不接受联合体投标。

二、项目概况：

1. 项目名称：朱家角镇社区卫生服务中心信息设施设备集成服务项目
2. 招标编号：详见招标公告（代理机构内部项目编号：QPZFCG2026-121）
3. 预算编号：[1826-W00009781](#)
4. 项目主要内容、数量及要求：详见招标需求。
5. 交付地址：青浦区范围内
6. 交付日期：项目建设周期为 4 个月，投标人须在建设周期内完成所有施工内容，包含但不限于设备供货、安装、系统集成、调试、系统对接、验收、培训等工作。

7. 质量保证期：项目验收后，投标人须提供不少于 3 年的免费质保，质保期内软件系统需提供免费升级、迭代服务。
8. 投标保证金：无
9. 采购项目需要落实的政府采购政策：推行节能产品政府采购、环境标志产品政府采购。促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展。规范进口产品采购政策。
10. 本项目是否接受联合体投标：**不允许**

三、招标文件的获取：

1、获取文件时间：**2026-08-18 至 2026-08-26 上午 00:00:00~12:00:00 ； 下午 12:00:00~23:59:59 （节假日除外）。登录“上海政府采购网”在网上招标系统中上传如下材料：无。**

2、凡愿参加投标的合格供应商应在上述规定的时间内按照规定获取招标文件，逾期不再办理。未按规定获取招标文件的投标将被拒绝。

3、获取招标文件其他说明：

注：投标人须保证获得招标文件需提交的资料和所填写内容真实、完整、有效、一致，如因投标人递交虚假材料或填写信息错误导致的与本项目有关的任何损失由投标人承担。

四、投标截止及开标时间：

1、**投标截止及开标时间：2026 年 09 月 08 日 10:00，投标截止时间以后上传的投标文件恕不接受。**

五、投标地点和开标地点：

1、投标地点：上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn）。

2、开标地点：上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn）。

六、发布公告的媒介：

以上信息若有变更我们会通过“上海政府采购网”通知，请供应商关注。

七、其他事项

根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台上线试运行的通知》的规定，本项目采购相关活动在由上海市财政局建设和维护的上海市政府采购云平台（简称：采购云平台，门户网站：上海政府采购网，网址：www.zfcg.sh.gov.cn）进行。供应商应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。供应商在采购云平台的有关操作方法可以参照采购云平台中的“操作须知”专栏的有关内容和操作要求办理。

投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，电话通知招标人进行签收，并及时查看招标人在采购云平台上的签收情况，打印签收回执，避免因临近投标截止时间上传造成招标人无法在开标前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。

八、联系方式

集中采购机构：青浦区政府采购中心

地址：青浦区城中西路 38 号南楼

邮编：201799

联系人：朱达君 邓智

电话：021-59732489

传真：021-59732489

—

采购人：上海市青浦区朱家角镇社区卫生服务中心

地址：朱家角镇沈巷曲池路 39 号

邮编：201799

联系人：柳燕

电话：021-59831683

传真：/

第二章 投标人须知 前附表

一、项目情况

项目名称:朱家角镇社区卫生服务中心信息设施设备集成服务项目

内部项目编号: QPZFCG2026-121

项目内容: 详见需求

(采购标的对应的中小企业划分标准所属行业: 软件和信息技术服务业)

二、联系方式

集中采购机构: 青浦区政府采购中心

地址: 青浦区城中西路 38 号南楼

邮编: 201799

联系人: 朱达君 邓智

电话: 021-59732489

传真: 021-59732489

—

采购人: 上海市青浦区朱家角镇社区卫生服务中心

地址: 朱家角镇沈巷曲池路 39 号

邮编: 201799

联系人: 柳燕

电话: 021-59831683

传真: /

三、合格供应商条件

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 推行节能产品政府采购、环境标志产品政府采购。促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展。规范进口产品采购政策。
3. 本项目的特定资格要求:

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；
- 2、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；

3.1、本项目预算为 3,357,400 元人民币，超过预算的投标不予接受。

3.2、本项目为非专门面向中小企业采购项目。

3.3、本项目不接受联合体投标。

四、招标有关事项

招标答疑会：不召开

踏勘现场：不组织

投标有效期：不少于 90 天

投标截止时间：详见投标邀请（招标公告）或延期公告（如果有的话）

递交投标文件方式和网址：

投标方式：由供应商在上海市政府采购云平台（门户网站：上海政府采购网）提交。

投标网址：<http://www.zfcg.sh.gov.cn>

开标时间和开标地点网址：

开标时间：同投标截止时间

开标地点网址：上海市政府采购云平台（门户网站：上海政府采购网，网址：

<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）

评标委员会的组建与评标方法：

评标方法：详见第五章《评标方法与程序》

中标人推荐办法：详见第五章《评标方法与程序》

五、其它事项

付款方法：详见合同

采购代理机构代理费用：不收取

六、说明

根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台上线试运行的通知》的规定，本项目采购相关活动在由市财政局建设和维护的上海市政府采购云平台（简称：采购云平台，门户网站：上海政府采购网，网址：www.zfcg.sh.gov.cn）进行。供应商应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。供应商在采购云平台的有关操作方法可以参照采购云平台中的“操作须知”专栏的有关内容和操作要求办理。

投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，电话通知招标人进行签收，并及时查看招标人在采购云平台上的签收情况，打印签收回执，以免因临近投标截止时间上传造成招标人无法在开标前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。

投标人须知

一、总则

1. 概述

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备招标条件。

1.2 本招标文件仅适用于《投标邀请》和《投标人须知》前附表中所述采购项目的招标采购。

1.3 招标文件的解释权属于《投标邀请》和《投标人须知》前附表中所述的招标人。

1.4 参与招标投标活动的所有各方，对在参与招标投标过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

1.5 根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台上线试运行的通知》的规定，本项目招标投标相关活动在上海市政府采购云平台（门户网站：上海政府采购网，网址：www.zfcg.sh.gov.cn）进行。

2. 定义

2.1 “采购项目”系指《投标人须知》前附表中所述的采购项目。

2.2 “服务”系指招标文件规定的投标人为完成采购项目所需承担的全部义务。

2.3 “招标人”系指《投标人须知》前附表中所述的组织本次招标的集中采购机构和采购人。

2.4 “投标人”系指从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件向招标人提交投标文件的供应商。

2.5 “中标人”系指中标的投标人。

2.6 “甲方”系指采购人。

2.7 “乙方”系指中标并向采购人提供服务的投标人。

2.8 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

2.9 “采购云平台”系指上海市政府采购云平台，门户网站为上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn），是由市财政局建设和维护。

3. 合格的投标人

3.1 符合《投标邀请》和《投标人须知》前附表中规定的合格投标人所必须具备的资质条件和特定条件。

3.2 《投标邀请》和《投标人须知》前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第3.1项要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体各方权利义务；联合体协议书应当明确联合体主办方、由主办方代表联合体参加采购活动；

（2）联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；

（3）招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。

（4）联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

4. 合格的服务

4.1 投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。

4.2 投标人提供的服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。

4.3 如本项目涉及商品包装和快递包装的，除招标文件或采购文件中的采购需求另有要求外，乙方所提供的包装应当参照财政部办公厅、生态环境部办公厅以及国家邮政局办公室联合发布的《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》执行。

5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6. 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产

生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此承担任何责任。

7. 询问与质疑

7. 询问与质疑

7.1 投标人对招标活动事项有疑问的，可以向招标人提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或者书面等形式。对投标人的询问，招标人将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.2 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，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，以书面形式向招标人提出质疑。其中，对招标文件的质疑，应当在其下载招标文件之日（以采购云平台显示的报名时间为准）起七个工作日内提出；对招标过程的质疑，应当在各招标程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果的质疑，应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内提出。

投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，超过次数的质疑将不予受理。以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

7.3 投标人可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑应当提交投标人签署的授权委托书，并提供相应的身份证明。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

7.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话
- (2) 质疑项目的名称、编号
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求
- (4) 事实依据
- (5) 必要的法律依据
- (6) 提出质疑的日期

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函应当按照财政部制定的范本填写，范本格式可通过中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）右侧的“下载专区”下载。

7.5 投标人提起询问和质疑，应当按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）的规定办理。质疑函或授权委托书的内容不符合《投标人须知》第 7.3 条和第 7.4 条规定的，招标人将当场一次性告知投标人需要补正的事项，投标人超过法定质疑期未按要求补

正并重新提交的，视为放弃质疑。

质疑函的递交应当采取当面递交形式，质疑联系部门：青浦区政府采购中心，联系电话：021-59732489，地址：上海市青浦区城中西路 38 号南楼 307。

7. 6 招标人将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知提出质疑的投标人和其他有关投标人，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7. 7 对投标人询问或质疑的答复将导致招标文件变更或者影响招标活动继续进行的，招标人将通知提出询问或质疑的投标人，并在原招标公告发布媒体上发布变更公告。

8. 公平竞争和诚实信用

8. 1 投标人在本招标项目的竞争中应自觉遵循公平竞争和诚实信用原则，不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而提供虚假材料，谎报、隐瞒事实的行为，包括投标人之间串通投标等。

8. 2 如果有证据表明投标人在本招标项目的竞争中存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为，招标人将拒绝其投标，并将报告政府采购监管部门查处；中标后发现的，中标人须参照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 55 条之条文描述方式双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

8. 3 招标人将在**开标后至评标前**，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。以上信用查询记录，招标人将打印查询结果页面后与其他采购文件一并保存。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

9. 其他

本《投标人须知》的条款如与《投标邀请》、《招标需求》和《评标方法与程序》就同一内容的表述不一致的，以《投标邀请》、《招标需求》和《评标方法与程序》中规定的内容为

准。

二、招标文件

10. 招标文件构成

10.1 招标文件由以下部分组成：

- (1) 投标邀请（招标公告）
- (2) 投标人须知
- (3) 政府采购主要政策
- (4) 招标需求
- (5) 评标方法与程序
- (6) 投标文件有关格式
- (7) 合同书格式和合同条款
- (8) 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

10.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，并按照招标文件的要求提交投标文件。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面作出实质性响应，则投标有可能被认定为无效标，其风险由投标人自行承担。

10.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

10.4 投标人应按照招标文件规定的日程安排，准时参加项目招投标有关活动。

11. 招标文件的澄清和修改

11.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期 15 天以前，按《投标邀请》中的地址以书面形式（必须加盖投标人单位公章）通知招标人。

11.2 对在投标截止期 15 天以前收到的澄清要求，招标人需要对招标文件进行澄清、答复的；或者在投标截止前的任何时候，招标人需要对招标文件进行补充或修改的，招标人将会通过“上海政府采购网”以澄清或修改公告形式发布，并通过采购云平台发送至已下载招标文件的供应商工作区。如果澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，且澄清或修改公告发布时间距投标截止时间不足 15 天的，则相应延长投标截止时间。延长后的具体投标截止时间以最后发布的澄清或修改公告中的规定为准。

11.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11.4 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应由集中采购机构以澄清或修改公告形式发布和通知，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为投标的依据，否则，由此导致的风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

11.5 招标人召开答疑会的，所有投标人应根据招标文件或者招标人通知的要求参加答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

12. 踏勘现场

12.1 招标人组织踏勘现场的，所有投标人应按《投标人须知》前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。招标人不组织踏勘现场的，投标人可以自行决定是否踏勘现场，投标人需要踏勘现场的，招标人应为投标人踏勘现场提供一定方便，投标人进行现场踏勘时应当服从招标人的安排。

12.2 投标人踏勘现场发生的费用由其自理。

12.3 招标人在现场介绍情况时，应当公平、公正、客观，不带任何倾向性或误导性。

12.4 招标人在踏勘现场中口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

三、投标文件

13. 投标的语言及计量单位

13.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

13.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

14. 投标有效期

14.1 投标文件应从开标之日起，在《投标人须知》前附表规定的投标有效期内有效。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。

14.2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，招标人可书面征求投标人同意延长投标有效期。投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

14.3 中标人的投标文件作为项目服务合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

15. 投标文件构成

15.1 投标文件由商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件二部分构成。

15.2 商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件应具体包含的内容，以第四章《招标需求》规定为准。

16. 商务响应文件

16.1 商务响应文件由以下部分组成：

- (1) 《投标函》；
- (2) 《开标一览表》（以采购云平台设定为准）；
- (3) 《投标报价分类明细表》等相关报价表格详见第六章《投标文件有关格式》；
- (4) 《资格条件及实质性要求响应表》；
- (5) 《与评标有关的投标文件主要内容索引表》；
- (6) 第四章《项目需求》规定的其他内容；
- (7) 相关证明文件（投标人应按照《招标需求》所规定的内容提交相关证明文件，以证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同）。

17. 投标函

17.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写《投标函》。

17.2 投标人不按照招标文件中提供的格式填写《投标函》，或者填写不完整、不正确的，投标人需承担其投标在评标时因此被扣分甚至被认定为无效标的风险。

17.3 投标文件中未提供《投标函》的，为无效投标。

18. 开标一览表

18.1 投标人应按照招标文件的要求和采购云平台提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

18.2 《开标一览表》是为了便于招标人开标，《开标一览表》内容在开标时将当众公布。

18.3 投标人未按照招标文件的要求和采购云平台提供的投标文件格式完整地填写《开

标一览表》、或者未提供《开标一览表》，导致其开标不成功的，其责任和风险由投标人自行承担。

19. 投标报价

19.1 投标人应当按照国家和上海市有关行业管理服务收费的相关规定，结合自身服务水平和承受能力进行报价。投标报价应是履行合同的最终价格，除《招标需求》中另有说明外，投标报价应当是投标人为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润，包括人工（含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等）、设备、国家规定检测、外发包、材料（含辅材）、管理、税费及利润等。

19.2 报价依据：

- （1） 本招标文件所要求的服务内容、服务期限、工作范围和要求。
- （2） 本招标文件明确的服务标准及考核方式。
- （3） 其他投标人认为应考虑的因素。

19.3 投标人提供的服务应当符合国家和上海市有关法律、法规和标准规范，满足合同约定的服务内容和质量等要求。投标人不得违反标准规范规定或合同约定，通过降低服务质量、减少服务内容等手段进行恶性竞争，扰乱正常市场秩序。

19.4 除《招标需求》中说明并允许外，投标的每一种单项服务的报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，投标文件中包含任何有选择的报价，招标人对于其投标均将予以拒绝。

19.5 投标报价应是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何可变的或者附有条件的投标报价，招标人均将予以拒绝。

19.6 投标人应按照招标文件第六章提供的格式完整地填写各类报价分类明细表，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

19.7 投标应以人民币报价。

20. 资格条件及实质性要求响应表

20.1 投标人应当按照招标文件所提供格式，逐项填写并提交《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》，以证明其投标符合招标文件规定的所有合格投标人资格条件及实质性要求。

20.2 投标文件中未提供《资格条件响应表》或《实质性要求响应表》的，为无效投标。

21. 与评标有关的投标文件主要内容索引表

21.1 投标人应按照招标文件提供的格式完整地填写《与评标有关的投标文件主要内容

索引表》。

21. 2 《与评标有关的投标文件主要内容索引表》是为了便于评标。《与评标有关的投标文件主要内容索引表》与投标文件其他部分就同一内容的表述应当一致,不一致时按照《投标人须知》第 30 条“投标文件错误的修正”规定处理。

22. 技术响应文件

22. 1 投标人应按照《招标需求》的要求编制并提交技术响应文件,对招标人的技术需求全面完整地做出响应并编制服务方案,以证明其投标的服务符合招标文件规定。

22. 2 技术响应文件可以是文字资料、表格、图纸和数据等各项资料,其内容应包括但不限于人力、物力等资源的投入以及服务内容、方式、手段、措施、质量保证及建议等。

23. 投标文件的编制和签署

22. 1 投标人应按照招标文件和采购云平台要求的格式填写相关内容。

23. 2 投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处,均应由投标人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署和加盖公章。投标人应写明全称。如果是由法定代表人授权代表签署投标文件,则应当按招标文件提供的格式出具《法定代表人授权委托书》(如投标人自拟授权书格式,则其授权书内容应当实质性符合招标文件提供的《法定代表人授权委托书》格式之内容)并将其附在投标文件中。投标文件若有修改错漏之处,须加盖投标人公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人自负。

其中对《投标函》、《开标一览表》、《法定代表人授权委托书》、《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》,投标人未按照上述要求加盖公章的,其投标无效。《法定代表人授权委托书》中没有法定代表人签字或盖章的,投标人投标无效。

23. 3 建设节约型社会是我国落实科学发展观的一项重大决策,也是政府采购应尽的义务和职责,需要政府采购各方当事人在采购活动中共同践行。目前,少数投标人制作的投标文件存在编写繁琐、内容重复的问题,既增加了制作成本,浪费了宝贵的资源,也增加了评审成本,影响了评审效率。为进一步落实建设节约型社会的要求,提请投标人在制作投标文件时注意下列事项:

(1) 评标委员会主要是依据投标文件中技术、质量以及售后服务等指标来进行评定。因此,投标文件应根据招标文件的要求进行制作,内容简洁明了,编排合理有序,与招标文件内容无关或不符合招标文件要求的资料不要编入投标文件。

(2) 投标文件应规范,应按照规定格式要求规范填写,扫描文件应清晰简洁、上传文

件应规范。

四、投标文件的递交

24. 投标文件的递交

24.1 投标人应按照招标文件规定，参考第六章投标文件有关格式，在采购云平台中按照要求填写和上传所有投标内容。投标的有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

24.2 投标文件中含有公章，防伪标志和彩色底纹类文件（如《投标函》、营业执照、身份证、认证证书等）应清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。

招标人认为必要时，可以要求投标人提供文件原件进行核对，投标人必须按时提供，否则投标人须接受可能对其不利的评标结果，并且招标人将对该投标人进行调查，发现有弄虚作假或欺诈行为的按有关规定进行处理。

24.3 投标人应充分考虑到网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险。对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标人投标内容缺漏、不一致或投标失败的，招标人不承担任何责任。

24.4 投标文件中投标人营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证等证明材料应清晰显示，如果因文件上传、扫描不清晰等原因导致《资格条件响应表》和《实质性要求响应表》所列项目内容不能进行审查的为无效投标。

25. 投标截止时间

25.1 投标人必须在《投标邀请（招标公告）》规定的网上投标截止时间前将投标文件在采购云平台中上传并正式投标。

25.2 在招标人按《投标人须知》规定酌情延长投标截止期的情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

25.3 在投标截止时间后上传的任何投标文件，招标人均将拒绝接收。

26. 投标文件的修改和撤回

在投标截止时间之前，投标人可以对在采购云平台已提交的投标文件进行修改和撤回。有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

五、开标

27. 开标

27.1 招标人将按《投标邀请》或《延期公告》（如果有的话）中规定的时间在电子采购

平台上组织公开开标。

27.2 开标程序在电子采购平台进行，所有上传投标文件的供应商应登录电子采购平台参加开标。开标主要流程为签到、解密、唱标和签名，每一步骤均应按照电子采购平台的规定进行操作。

27.3 投标截止，电子采购平台显示开标后，投标人进行签到操作，投标人签到完成后，由招标人解除电子采购平台对投标文件的加密。投标人应在规定时间内使用数字证书对其投标文件解密。**签到和解密的操作时长分别为半小时，投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的投标人，其投标将作无效标处理。**因系统原因导致投标人无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。

如采购云平台开标程序有变化的，以最新的操作程序为准。

27.4 投标文件解密后，电子采购平台根据各投标人填写的《开标一览表》的内容自动汇总生成《开标记录表》。

投标人应及时使用数字证书对《开标记录表》内容进行签名确认，投标人因自身原因未作出确认的视为其确认《开标记录表》内容。

六、评标

28. 评标委员会

28.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和上海市政府采购评审专家组成，其中专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。

28.2 评标委员会负责对投标文件进行评审和比较，并向招标人推荐中标候选人。

29. 投标文件的资格审查及符合性审查

29.1 开标后，招标人将依据法律法规和招标文件的《投标人须知》、《资格条件响应表》，对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于3家的，将组织评标委员会进行评标。

29.2 在详细评标之前，评标委员会要对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。评标委员会只根据投标文件本身的内容来判定投标文件的响应性，而不寻求外部的证据。

29.3 符合性审查未通过的投标文件不参加进一步的评审，投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

29.4 开标后招标人拒绝投标人主动提交的任何澄清与补正。

29.5 招标人可以接受投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规范的内容。

30. 投标文件内容不一致的修正

30.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 《开标记录表》报价与投标文件中报价不一致的，以《开标记录表》为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以《开标记录表》的总价为准,并修改单价;

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的,按照上述规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。

30.2 《开标记录表》内容与投标文件中相应内容不一致的,以《开标记录表》为准。

30.3 投标文件中如果有其他与评审有关的因素前后不一致的,将按不利于出错投标人的原则进行处理,即对于不一致的内容,评标时按照对出错投标人不利的情形进行评分;如出错投标人中标,签订合同时按照对出错投标人不利、对采购人有利的条件签约。

31. 投标文件的澄清

31.1 对于投标文件中含义不明确或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清。投标人应按照招标人通知的时间和地点委派授权代表向评标委员会作出说明或答复。

31.2 投标人对澄清问题的说明或答复,还应以书面形式提交给招标人,并应由投标人授权代表签字。

31.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

31.4 投标人的澄清不得超出投标文件的范围或者改变其投标文件的实质性内容,不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

32. 投标文件的评价与比较

32.1 评标委员会只对被确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

32.2 评标委员会根据《评标方法与程序》中规定的方法进行评标,并向招标人提交书面评标报告和推荐中标候选人。

33. 评标的有关要求

33.1 评标委员会应当公平、公正、客观,不带任何倾向性,评标委员会成员及参与评标的有关工作人员不得私下与投标人接触。

33.2 评标过程严格保密。凡是属于审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标建议等,所有知情人均不得向投标人或其他无关的人员透露。

33.3 任何单位和个人都不得干扰、影响评标活动的正常进行。投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的一切不符合法律或招标规定的活动,都可能导致其投标被拒绝。

33.4 招标人和评标委员会均无义务向投标人做出有关评标的任何解释。

★34. 异常低价投标审查

34.1 项目评审中出现下列情形之一的,评标委员会应当启动异常低价投标审查程序:

(1) 投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的,即投标报

价<全部通过符合性审查供应商投标报价平均值×50%；

(2) 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50%的，即投标报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标报价×50%；

(3) 投标报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标报价<采购项目最高限价×45%；

(4) 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

34.2 评标委员会启动异常低价投标审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标价格作出解释。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料。

34.3 如果投标人不能在评标委员会规定的时间内提供书面说明、证明材料，或者提 的书面说明、证明材料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。

七、定标

34. 确认中标人

除了《投标人须知》第 37 条规定的招标失败情况之外，采购人将根据评标委员会推荐的中标候选人及排序情况，依法确认本采购项目的中标人。

35. 中标公告及中标和未中标通知

35.1 采购人确认中标人后，招标人将在两个工作日内通过“上海政府采购网”发布中标公告，公告期限为一个工作日。

35.2 中标公告发布同时，招标人将向中标人发出《中标通知书》通知中标，向其他未中标人发出《中标结果通知书》。《中标通知书》对招标人和投标人均具有法律约束力。

35.3 在公告中标（成交）结果的同时，未中标人的法定代表人携带本人身份证或法定代表人的授权代表携带《法定代表人授权委托书》、本人身份证可至上海市青浦区政府采购中心领取本投标人的未中标告知单（内容包括资格审查、符合性审查的情况及被认定为无效投标（响应）的原因、评审得分与排序，评标委员会的总体评价）。

36. 投标文件的处理

所有在开标会上被接受的投标文件都将作为档案保存，不论中标与否，招标人均不退回投标文件。

37. 招标失败

在投标截止后，参加投标的投标人不足三家；在资格审查时，发现符合资格条件的投标人不足三家的；或者在评标时，发现对招标文件做出实质性响应的投标人不足三家，评标委员会确定为招标失败的，招标人将通过“上海政府采购网”发布招标失败公告。

八、授予合同

38. 合同授予

除了中标人无法履行合同义务之外，招标人将把合同授予根据《投标人须知》第 34 条规定所确定的中标人。

39. 签订合同

中标人与采购人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。

40. 其他

采购云平台有关操作方法可以参考采购云平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）中的“**操作须知**”专栏。

第三章 政府采购政策功能

根据政府采购法，政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

列入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中强制采购类别的产品，按照规定实行强制采购；列入财政部、发展改革委、生态环境部发布的《节能产品政府采购品目清单》和《环境标志产品政府采购品目清单》中优先采购类别的产品，按规定实行优先采购。

中小企业按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》享受中小企业扶持政策，对预留份额项目专门面向中小企业采购，对非预留份额采购项目按照规定享受价格扣除优惠政策。中小企业应提供《中小企业声明函》。享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

在政府采购活动中，监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，监狱企业应当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，残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠。

如果有国家或者上海市规定政府采购应当强制采购或优先采购的其他产品和服务，按照其规定实行强制采购或优先采购。

第四章 招标需求

一、项目概述

详见需求

二、项目需求及目标要求

第一章 项目招标需求

项目背景

社区医院的建设响应国家对提升基层医疗卫生服务能力、优化医疗资源配置、推动分级诊疗制度建设的迫切需求。随着人口老龄化加剧和慢性病高发，居民对常见病诊疗、康复护理、健康管理、中医药服务等需求持续上升，亟需就近提供连续、综合、可及的医疗服务。2020年7月，国家卫健委发布《关于全面推进社区医院建设工作的通知》（国卫基层发〔2020〕12号），正式在全国范围内全面推开社区医院建设，明确其“防治结合、公益性质不变”的功能定位。社区医院作为“家门口”的健康守门人，有助于缓解大医院人满为患的压力，提升群众获得感和信任度。为满足朱家角镇居民就近就医的需求，青浦区卫健委于2026年建设了朱家角镇社区卫生服务中心新中心。本项目旨在通过弱电及信息化系统的建设，以“智慧就医”为目标，构建“基础稳定、业务协同、安全可控”的全场景支撑平台——将技术嵌入挂号、诊疗、护理、管理的每一个环节，为患者提供直观、高效、温馨的就医环境和体验，保障新开办顺利运行。

新建的社区卫生服务中心，包括7栋单体建筑、室外总体及地下一层车库。设计病床数60床。项目总用地面积约11998.24平方米，总建筑面积约17067.19平方米，地上建筑面积约11999.93平方米，地下建筑面积约5067.26平方米。门诊分区设置：全科门诊、专家门诊、发热哨点、肠道门诊、中医馆、预防接种门诊科室和儿童保健门诊等，患病人群与健康人群能够严格分区。社区卫生服务中心的服务对象不仅有病患，而且有体检、儿保、预防接种、妇女保健等健康人群。期望通过本项目的建设，保障朱家角镇社区卫生服务中心新开办后的医疗和管理业务的顺利运行。

项目现状

朱家角镇社区卫生服务中心（以下简称新中心）新址位于青浦区朱家角镇酒龙路 QPC10003 单元，东至 G5-9 地块，南至 G5-8 地块，西至酒龙路，北至 G5-6 地块，建筑高度 17.95 米。目前建筑主体尚处于装修收尾阶段，即将验收交付。新址尚未建设配套的机房设备、会议室音视频系统、智慧服务终端设备、二次分诊叫号、医疗信息发布、网络及信息安全设备以及预防接种等信息化系统，需要通过本项目建设成果满足中心新址投入使用后的办公和医疗需求。

朱家角镇社区卫生服务中心现址总院（以下简称：老中心）位于沈巷曲池路 39 号，分中心位于祥凝浜路 62 号，在新中心建设完成后，保留曲池路 39 号院继续使用，其中机房及信息化软硬件设备需要搬迁至新中心；祥凝浜路 62 号分中心将全部搬迁至新中心，需要完成机房、办公电脑、网络及安全设备的搬迁。

朱家角镇社区卫生服务中心（采购人）现有青浦区智慧健康信息化社区云 HIS 系统一套，该系统部署于青浦区医疗行业云。采用 SAAS 服务方式提供门诊管理包括挂号预约、医生开处方、病历书写等、自助挂号缴费等；查询功能包括查询就诊病人的检查报告、门诊手术等情

况，并提供药品、门诊就诊、门诊处方收费情况、门诊病历查询、复诊预约、住院预约等功能；住院管理涵盖入院登记、床位分配、护士执行医嘱、出院结算等。该系统为我单位核心业务系统，本项目建设的体检叫号系统、预防接种系统、移动医疗系统、病房呼叫对讲系统、信息发布系统、自助终端设备都需要通过青浦区智慧健康信息化社区云 HIS 系统完成数据交换。

项目图纸

项目建筑图纸详见招标文件附件。

建设目标

以先进、可靠、安全的智能化基础设施为底座，全面提升医疗服务的效率、质量与体验，强化的安全防控与医疗响应能力，实现精细化、智能化管理，降低运营成本，并为未来智慧医疗的发展预留充分空间。

朱家角镇社区卫生服务中心信息系统的核心在于构建一个安全、高效、智能、便捷、可扩展的数字化支撑环境，以满足当前医疗服务、管理、安全和患者就诊的需求。为实现“建筑智能化、医疗信息化、管理数字化”三位一体的智慧医院打下坚实基础。以建筑为基础，通信网络为平台，通过将通信网络、信息自动化、医疗专业智能化等众多子系统统一集成、相互联动，最终为医、患、管等所有人提供一个安全、高效、舒适、方便的环境。

提升医疗服务效率

建设自助服务终端，提供自助挂号、发票打印、自助签到、报告查询、在线缴费等多种功能，提升患者就医效率与便捷体验。

优化二次分诊排队叫号系统，优化患者看病流程，减少等待时间。

建设基于拼接屏的智慧医疗信息发布系统，清晰展示专家坐诊、通知公告、药品价格公式、签约医生、慢病管理等信息，提升信息公示的效率和直观性。

支撑未来发展

系统设计需采用成熟、稳定、主流的技术和设备，关键部位冗余设计。

软硬件预留充足余量，核心设备具备良好扩展能力，方便未来业务增长和新技术的接入。

系统架构开放，采用标准协议和接口，便于与上级政务平台、其他业务系统集成和未来升级。

合规要求

遵循国家和行业相关标准规范进行设计、施工和验收，新建的机房及配套设备满足网络安全等级保护第三级测评及验收。

建设内容

本项目为保障朱家角镇社区卫生服务中心新中心顺利开办运行，采购软硬件设备及系统集成。项目主要建设社区医院各类基础弱电系统，分别为预防接种系统、体检排队叫号系统、会议室音视频系统、机房建设、机房等级保护核心设备、移动医疗系统、病房呼叫系统、信息发布系统、自助终端设备、信息设施搬迁服务。

预防接种系统

老中心现有一套数字化计免门诊系统，为“沈苏”数字化预防接种门诊系统，该系统部署于医院内网。系统集排队叫号、预检、候诊、登记、接种、留观于一体，包括预防接种流程管理、预防接种信息管理、预防接种风险控制、预防接种排队管理以及预防接种人性化服务五项功能。该系统支持金苗宝 APP、微信、网页等多种预约方式，并提供按钮取号、接种证条码取号、金苗 IC 卡取号等取号模式。取号、登记、接种、留观数据实时上传至数字门诊监测平台，实现统一保存与分析。硬件兼容 LED 大屏、语音盒等设备，满足多种场景需求。

本项目采购的预防接种系统需能通过信息化、智能化手段全面提升预防接种服务的效率、安全性和群众体验。需要具备如下功能：

三查七对一验证：“三查”：包括检查受种者健康状况和接种禁忌证，核对预防接种证/卡记

录，以及检查疫苗、注射器外观与批号、效期。“七对”：接种时需核对受种者姓名、年龄、疫苗品名、规格、剂量、接种部位、接种途径。“一验证”：在实施接种前，由接种工作人员和受种者或其监护人共同验证确认接种疫苗的品种和有效期等信息。

多元预约与取号：支持通过 APP、微信、网页等多种方式进行预约。到院后，可通过按钮、刷接种证条码、刷卡或直接使用预约码等多种方式取号。

智能排队与叫号：系统通过自动排队控制贯穿预检、登记、接种、留观等所有环节，并结合 LED 屏、语音盒等硬件设备，实现清晰有序的排队叫号。

规范登记与高效收费：登记时，系统可通过取号条码自动筛选并核对受种者信息。收费环节灵活，支持对收费客户端、移动支付等多种方式。

严谨接种与全程追溯：接种环节是核心，系统需支持依据疫苗监管码实现疫苗的全程追溯，确保“一人一苗一码”的精准对应，并可实现疫苗分台接种。

自动留观与信息查询：接种后，系统自动进入留观计时。家长可通过刷条码、IC 卡等方式自助查询留观时间，留观结束后有语音提示并可打印留观单。系统还需能智能计算并提醒下次接种时间。

系统对接：需要能够兼容老中心现有的预防接种系统，做到有效扩容。老中心的预防接种软硬件设备将搬迁至新中心，共同使用。

对接市级平台：需要能够对接上海市疾病预防控制中心的数字化预防接种门诊信息系统，完成实名取号、实名叫号、留观倒计时等功能，保障接种安全。

体检排队叫号系统

为改善体检就诊体验，提升体检者满意度，本项目需建设体检排队叫号系统。体检排队叫号系统需要对接青浦区智慧健康信息化社区云 HIS 系统实时获取体检者挂号等基础信息，优化体检服务流程、规范体检秩序、缩短体检排队等候时间、方便医生及时掌握排队情况。主要功能需求如下：

- 1) 挂号后，凭挂号条或手机公众号上的就诊码到各就诊等候区的护士站人工或“自助扫码机”签到，初诊、过号都需要进行扫码完成签到。
- 2) 需支持智能化呼叫和排队管理，挂号成功体检者持挂号单电子条形码，在自助报到机报到后，按排队序号在候诊区等待语音系统叫号体检。体检区候诊大屏显示体检者就诊科室、诊室、出诊医生、体检者姓名及号别；诊室外门屏设有出诊医师的介绍、当前体检者、候诊体检者等信息，为保护体检者隐私，体检者姓名需进行关键字隐藏。

会议及音视频系统

为满足我单位新中心会议及培训需求，需要建设配套的音视频系统，用于播放会议文稿、拾音、扩音等。需要确保每个参会者的声音都能被清晰、自然地拾取和还原；通过回声消除、噪声抑制、自动增益控制、啸叫抑制等音频处理技术，有效过滤掉键盘声、空调声等背景噪音，并自动平衡不同位置的音量，确保人声清晰突出。

同时建设室内及室外 LED 显示屏,用于中心通知公告、上课培训、工作汇报、文化宣传、健康宣教与科普传播等，提升医院形象与运营效率。

机房建设

为满足信息机房通过网络安全等级保护三级测评及验收，需对新中心机房进行环境改造。配备专业的机房物理环境、供电系统、气体灭火系统、空调系统、防雷接地系统等设施，保障机房设备的安全运行的同时保证系统稳定。

机房等级保护核心设备

为网络机房配置政务网主备核心交换机、内网主备核心交换机、政务网防火墙、内网防火墙、医保网防火墙及平台前置机，满足新中心组网及网络安全需求，建设后的网络环境需要满足等级保护第三级测评验收。

1) 政务网主备核心交换机

架构与性能：需采用高可靠冗余结构组网，选择两个核心交换节点实现设备冗余。支持独立主控板槽位、交换网板槽位冗余设计。

冗余技术：需支持冗余与热切换或通过堆叠/虚拟化技术实现设备级冗余。每台核心交换机采用双电源配置。

路由安全：需支持静态路由与动态路由（OSPF/BGP）的安全配置，能过滤异常路由条目。

访问控制：需支持配置基于端口、MAC 地址、IP 地址的 ACL（访问控制列表）。

审计日志：需支持记录端口上下线、MAC 地址变更、ACL 配置修改等操作日志。

2) 内网主备核心交换机

内网核心交换机承担医院内部业务系统（HIS、LIS、PACS 等）的核心数据交换，需支持如下功能：

业务保障：需支持按照业务服务的重要次序分配带宽优先级别，保证网络拥堵时优先保护重要主机。

VLAN 隔离：需支持 VLAN 划分，实现各 VLAN 逻辑隔离。

STP 配置：需支持生成树协议（STP），设定核心交换机为根交换机或备用根交换机，避免交换环路。

端口安全：需支持端口安全功能（如端口绑定固定 MAC），防止非法设备接入。

3) 政务网防火墙

边界部署：需支持在政务网边界部署，启用访问控制功能。所有跨越边界的访问和数据流应通过防火墙受控接口进行通信。

访问控制粒度：控制粒度需达到端口级；应对进出网络的信息内容进行过滤，实现对应用层 HTTP、FTP、TELNET、SMTP、POP3 等协议命令级的控制。

合规认证：必须选择具备网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书的设备。

管理安全：需支持远程加密管理（如 SSHv2、HTTPS）。

4) 内网防火墙

区域边界防护：部署于内网各安全区域之间，实现区域间访问控制与隔离。重要网段与其他网段之间需采取可靠的技术隔离手段。

防地址欺骗：需支持防止地址欺骗。

流量管控：需支持限制网络最大流量数及网络连接数。

按用户控制：需支持按用户和系统之间的允许访问规则，决定允许或拒绝用户对受控系统进行资源访问，控制粒度为单个用户。

5) 医保网防火墙

安全防护措施：需支持访问控制、数据加密、身份认证等安全防护措施后方可接入医保专网。

基础功能：需具备基础包过滤、访问控制、端口映射、NAT 地址转换、黑名单白名单管控功能，可精准管控内外网访问权限，禁止非法 IP、非法端口接入内网，有效拦截端口扫描、暴力破解、DDOS/CC 攻击等基础网络攻击，实现内网核心设备、业务系统的基础安全隔离防护。

入侵与病毒防御功能：需集成 IPS 入侵防御、AV 病毒查杀功能，可实时检测并拦截蠕虫、木马、勒索病毒、恶意代码等各类网络威胁；支持定期自动更新病毒库、攻击特征库，无需人工频繁干预；支持文件上传、下载双向检测，阻断恶意文件在内网传播，防范内网病毒扩散风险。

移动医疗系统

配置移动查房车和 PDA 终端，能够接入青浦区智慧健康信息化社区云 HIS 系统并支持安装移动护理模块，通过无线网络对接医院的 HIS、PACS、LIS 等核心系统，医生在床边就能一键调阅患者的所有信息，包括基本信息、既往病史、检验报告等资料。

医生可以直接在床边下达医嘱、书写或修改病历、记录病史，医嘱下达后会立刻通过无线网络传送到护士工作站。护士可以通过扫描患者腕带和药品条码，系统会自动进行双重核对。信息不符都会实时报警，从根源上杜绝了用药错误。护士在床边也能实时录入患者的生命体征（如血压、体温）、完成护理评估和记录，数据会自动同步到电子病历系统，省去了手工转录的繁琐和出错可能。

移动查房车和 PDA 终端需要能接入青浦区智慧健康信息化社区云 HIS 系统并支持安装其中的移动护理模块。

病房呼叫对讲系统

新中心在土建项目中建设了病床呼叫对讲的硬件设备，包含护士站主机、病员一览表、医生主机等设备，需要在本项目中建设兼容的智慧病房管理软件平台、数据接口及病区护士站管理模块。投标人需采用基于 TCP/IP 协议的网络对讲系统，并与采购人现有 HIS 系统集成，实现信息共享与病房、病床呼叫功能。

采购人现有病床呼叫系统设备清单

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
	护士站主机	屏尺寸：10.1 寸 分辨率：1024*600 屏寿命：≥50000 小时 内存：512MB 存储：4GB 视频：H.264 编解码 音频：G.711/G.722/G.729 编解码 网络：10-100Mbps 自适应 通信协议：TCP、UDP、RTP、ARP、IGMP、HTTP、SIP 接口：IOT*1、音频输入*1、音频输出*1、报警输入*1、电源接口*1 触控：多点电容式触摸屏 操作系统：Android4.4 工作电压：DC12V 待机功耗：3W 工作功耗：10W 工作温度：-10℃～+55℃ 尺寸：303*194*42.5mm 安装方式：桌面式 支持内置信息提示灯，免提和报警实体按键，与桌面 45 度角，符合人体工学，听筒，免提自由切换	套	3
	病员一览表液晶显示屏	尺寸：55 寸； 处理器：主频 1.8GHz； 内存：2G，存储：16GB 系统：Android； 分辨率：1920x1080； 屏显比例：16:9；	台	3

		视角：178(水平)、178(垂直)； 亮度：250cd/m2； 对比度：1200:1； 主 板 端 口 ： USB*2;TF*1;RJ45*1;HDMI*1; 音 频 输出*1； 网络接口：WIFI，RJ45 接口； 特性：工业一体化无风扇设计， LED 液晶面板，屏幕采用防爆设计； 机身无按键设计,有效防止人为误操作； 嵌入式 Android 系统，安全可靠； 内置 RTC 电子时钟，可实现全自动定时开关机； 支持吊装和竖向壁挂安装,配置壁挂支架；		
	点阵走廊显示屏	工作电压：AC220V 点阵屏分辨率：128*32 额定功耗：<25W 网络通信协议：TCP、UDP、RTP、 ARP、IGMP、HTTP、SIP 网络通信速率：100Mbps 音频采样率：G.711 视频编解码：H.264 工作温度：-10℃~+55℃ 工作湿度：20%~93%	台	6
	信息交互服务器	1.CPU:8 核心、16 线程 2.内存：32G 3.硬盘：1TB	台	1
	医生主机	屏尺寸：7 寸 分辨率：1024*600 屏寿命：≥20000 小时 主芯片：四核 Cortex™-A7 1.5GHz 主频 内存：512MB 存储：4GB 视频：H.264 编解码 音频：G.711/G.722/G.729 编解码 网络：10-100Mbps 自适应 通信协议：TCP、UDP、RTP、ARP、 IGMP、HTTP、SIP 接口：IOT*1、报警输入*8、RJ45*1、 控制接口*1、电源接口*1	套	3

		触控：多点电容式触摸屏 操作系统：Android4.4 工作电压：DC12V 待机功耗：3W 工作功耗：10W 工作温度：-10℃～+55℃ 尺寸：207*149*18mm 安装方式：明装于墙上		
	IP 门口机	屏尺寸：10.1 寸 分辨率：1280*800 主芯片：四核 Cortex™-A7 1.5GHz 主频 内存：512MB 存储：4GB 视频：H.264 编解码 音频：G.711/G.722/G.729 编解码 网络：10-100Mbps 自适应 通信协议：TCP、UDP、RTP、ARP、IGMP、HTTP、SIP 接口：IOT*1、报警输入*8、RJ45*1、控制接口*1、电源接口*1 触控：多点电容式触摸 操作系统：Android4.4 工作电压：DC12V 待机功耗：3W 工作功耗：10W 工作温度：-10℃～+55℃ 尺寸：168*285*22mm 安装方式：明装于墙上 两个实体按键，ABS 环保材料，注塑一次成型，分层式设计，边框更窄，机身更薄，“壁挂预埋”同时兼顾，适应更多安装场景。	台	36
	IP 床位分机	屏尺寸：7 寸 分辨率：1024*600 主芯片：Cortex-A7 1.2GHz 主频 视频：H.264 编解码 音频：G.711/G.722/G.729 编解码 网络：10-100Mbps 自适应 通信协议：TCP、UDP、RTP、ARP、IGMP、HTTP、SIP 接口：IOT*1、报警输入*8、RJ45*2、控制接口*1、电源接口*1 呼叫手柄：挂架手柄（呼叫键、输	台	66

		液完毕) 系统: Linux 系统 触控: 电容式触摸屏 工作电压: DC12V 待机功耗: 1.5W 工作功耗: 9W 工作温度: -10℃~+55℃ 尺寸: 212.1*120.5*26mm 安装方式: 暗装 (开孔尺寸: 192*83, 开孔深度>20mm) 特色: 设备大部分嵌入到设备带 内,内留面板在设备带表面, 2 个 实体按键, ABS 环保材料, 注塑一 次成型, 分层式设计, 边框更窄		
	拉绳式呼 叫报警器	尺寸: 86*86*13mm; 拉环式,带指示灯,带拉绳。	个	36

信息发布系统

在门诊大厅上方采用吊装的方式安装 4 行 5 列共计 20 块拼接屏, 结合智慧医院信息发布系统, 与 HIS 等核心业务系统深度对接。安装高度约 4-6 米, 涉及登高作业, 投标人需做好相关安全措施, 确保高空作业安全。信息发布软件需要支持展示专家排班、发布通知公告、健康宣教、展示院内导航、药价公示、慢病管理、康复服务等信息的可视化展示。用先进、美观的电子屏代替传统的手写或纸质公告, 体现医院的信息化水平和现代化管理能力, 提升医院的整体形象。

信息发布系统的界面及功能模块, 需能支持定制开发和新中心个性化需求开发, 能够定制界面显示的内容、元素、风格等。

自助终端设备

配置自助挂号缴费机 (立式)、自助挂号缴费机 (壁挂)、报告自助打印机、发票自助打印机、自助签到机用于向患者提供便捷的自助服务, 免除长时间排队, 提高就医体验。

设备必须能与医院的 HIS (医院信息系统)、LIS (检验信息系统)、电子发票等核心系统实现稳定、实时的数据交互。

自助机具具有高稳定性和可靠性, 能够 7×24 小时不间断运行。

自助服务终端需部署在独立的管理网段或 VLAN 中, 通过防火墙等设备实现与核心业务系统的安全隔离。应规划固定的 IP 地址, 并在交换机上做好 MAC 地址绑定, 防止非法设备接入。设备系统应具备标识与鉴别功能, 防止非授权操作。

患者信息 (姓名、身份证号、病历等) 在传输和存储过程中必须加密, 符合《网络安全法》和《个人信息保护法》。

需禁用或封闭设备上不必要的 USB 等物理接口, 防止通过外部设备植入恶意程序或窃取数据。

所有自助终端设备都应安装防病毒软件, 并纳入医院统一的防病毒管理平台, 杀毒软件由采购人提供, 中标方负责安装调试。

系统对接: 需要完成和采购人内部的 HIS (医院信息系统)、LIS (检验信息系统)、电子发票系统的数据对接。

信息设施搬迁服务

HIS 系统搬迁

迁移老院区的云 HIS 系统，迁移过程中需严守业务零中断、数据零丢失、医保结算不失效三条红线，完成全量核心数据精准迁移、双轨并行验证、应急回切预案完备。

系统部署现状：我单位现在使用的 HIS 系统部署在青浦区医疗行业云，采用政务网访问 HIS 系统，数据在我院本地产生，统一存储在云端数据库。

搬迁内容：1.完成社区卫生服务中心平台前置机 Nginx 配置、院内网络调试、HIS 浏览器部署、自助机设备调试，员工字典，科室字典，药品字典等基础数据调整保障基础软件环境稳定运行。

2.负责全品类接口接入调试，覆盖分诊叫号、报价器、医保、LIS、PACS、签到、自助发药取号、自助发票打印等院内配套系统对接，打通各业务模块数据互通通道。全部实施完成后确保分中心诊疗、自助、检验检查、医保结算等业务流程顺畅使用。

制定可靠的回退方案：必须准备好一套详细、可执行的回退预案。一旦迁移过程中出现问题，能在规定时间内快速回退到旧的运行环境，确保业务不中断

人员培训与组织协同：针对医生、护士、收费、药房不同角色开展分岗位实操考核，协助系统建立新的科室、人员账号及权限配置等。

云环境特有风险：评估网络带宽稳定性及断网应急模式（离线挂号/收费）；确认云厂商的数据备份策略（RPO/RTO）、权限隔离机制及多租户数据安全；验证系统搬迁是否影响正在进行的诊疗业务。

信息化办公设备搬迁

需要完成老中心和分中心的信息化办公设备的拆卸、搬迁、安装、调试、接入管控平台工作内容。详细需求如下：

1) 全面资产盘点与状态确认：建立详细的设备搬迁清单。不仅记录电脑、打印机的型号和数量，还要记录每台设备的 MAC 地址、IP 地址、用途、所在科室及接口清单等信息。搬迁前，对所有设备进行性能状态确认，并填写状态确认单，明确现有问题，避免责任纠纷。

制定详细搬迁方案与应急预案：制定详尽的搬迁方案，明确时间、人员分工、搬迁顺序等。方案需进行预演，并制定应急预案以应对数据丢失、设备损坏等突发状况。

全面数据备份：搬迁前，必须对所有关键业务数据进行完整备份。

2) 搬迁执行：规范操作，保障安全

规范拆卸与标识：需按规范拆卸所有连接线缆，并利用前期准备的标签，对设备、接口和线缆进行一一对应标识。对于精密或重要设备，拆卸时需采取防静电措施。

专业包装与运输：使用防静电泡膜等专业材料进行包装，并在运输车辆中单独固定，防止碰撞。

分类处理，分批搬迁：遵循“分批搬迁、平稳过渡”的方针。对于可中断业务的系统，可在允许的时间窗口内整体搬迁。对于 HIS、LIS 等不可中断的核心业务系统，则需采用临时设备接管或数据先行迁移等方式，将业务中断时间降至最低。

3) 硬件安装与网络重构：在新址完成设备的物理安装，安装前需绘制设备安装平面布置图，在得到采购人确认后最终安装。

系统与业务全面调试：设备安装后，需进行通电测试、网络联通性测试，并逐台安装驱动程序、恢复网络设置。验证所有业务系统（如 HIS、LIS、PACS 等）能否正常登录、核心功能是否完好。

资产与文档更新：搬迁完成后，需更新医院的固定资产台账。同时，应将新址的网络拓扑、设备 IP 地址等所有变更信息归档，更新技术文档。

纳入日常运维：搬迁设备需纳入医院的日常桌面运维服务体系，进行定期巡检和保养。

老中心搬迁设备清单：

科室	电脑	打印机
----	----	-----

	合计	合计
主任室	1	1
副主任室 1	3	1
副主任室 2	2	1
财务室	5	3
办公室	4	2
人事科	4	1
西药房	3	5
放射科	3	1
收费室	4	5
检验科	5	2
全科	3	6
医务科	3	2
中医科	3	3
社区科	7	4
疾控科	18	2
住院部	2	3
护理部	2	1
发热稍点	2	3
信息科	6	2
档案办公室	1	1
档案资料室	2	1
总务科	1	1
药库	4	3
总计	88	54

分中心搬迁设备清单：

科室	电脑	打印机
	合计	合计
收费室	8	7
西药房	2	2
放射科	2	2
检验科	5	7
护理部	2	1

全科	8	15
中医	8	14
中药房	2	1
中药库	2	2
妇产科	8	7
儿保	4	4
计免	8	5
监督科	4	2
B 超室	2	1
疾控 401	4	2
办公室/书记室	2	0
信息科	2	2
总计	73	74

二次分诊叫号系统搬迁

新中心在土建项目中建设了二次分诊叫号系统的硬件设备，如呼叫器、显示屏、诊室门口屏、叫号显示屏、音频系统等，以上硬件和老中心现在使用二次分诊叫号软件需能够无缝兼容，需要在本项目中完成二次分诊叫号系统软件的搬迁。

二次分诊叫号系统搬迁详细内容：

数据库迁移与验证：二次分诊叫号系统的核心是数据库，存储着患者队列、医生信息、科室设置等所有关键数据。搬迁时需将整个数据库完整、安全地迁移至新服务器。迁移后必须进行严格的数据一致性验证，确保数据不丢、不错。

系统与参数配置：在新服务器上重新部署分诊叫号系统软件。包括重新建立与 HIS 系统的接口，以及根据新院区的布局，重新配置科室、诊室、医生、排队规则等所有基础信息。

业务规则复现与调优：需确保“报到排序+双屏联动”、过号重排、回诊患者插入等所有复杂的二次分诊业务逻辑在新系统中能准确无误地运行。

硬件和软件对接调试：重新建立并调试系统与 HIS 系统的接口，确保能实时获取患者挂号信息。

全流程联调测试：需要进行全流程测试，模拟患者从自助报到、候诊区大屏显示、语音叫号，到诊室门口二次分诊屏更新的完整流程，确保所有环节畅通无阻。

机房设备搬迁

前期调研与方案设计：梳理设备清单与拓扑，备份所有交换机、防火墙的配置脚本；评估新机房环境（电力、制冷、机柜空间），制定详细的停机割接时序表。

设备下架与物流保障：对所有线缆进行端口级标签标记，拍摄理线照片；设备经防静电处理后装入专业航空箱，由工程师专车押运至新址。

新址上架与布线：按规划安装机柜，完成强弱电分离布线，上电前检测电压，采用逐级加电方式启动设备。

配置恢复与业务联调：导入备份配置，配合医院 HIS、LIS 等核心系统厂商，测试门诊收费、影像调阅等关键业务流的网络连通性与延迟。

割接值守与验收：业务切换后，在次日门诊高峰期安排工程师现场驻场保障；最终交付新拓扑图与 IP 规划表，确保新旧环境性能不降级。

专用网络搬迁

1) 程控电话

服务内容：联系运营商办理“移机不改号”业务，协调其在两址之间重新敷设语音专线；搬迁后配合测试分机注册状态及出局通话质量，确保总机号码和医保/急救热线呼入正常。

2) 宽带（互联网出口）

服务内容：联系现有宽带运营商进行搬迁流程，IP 地址保留不变，确保运营商实施光缆冷割接，将原 IP 从旧设备释放并绑定至新址链路。

3) 政务网

服务内容：协助采购人向政务网管理部门提交接入变更申请，获取新址的政务网固定 IP 和路由权限；割接后需验证与上级节点的互联互通，确保政务网业务系统运行不中断。

4) 以太网专线

服务内容：搬迁现有分中心至老中心的专线，连接新中心至老中心。协调运营商两端同步割接，保障业务切换不中断。

5) 医保专网

服务内容：协助采购人提前向医保中心备案，重新分配新址接入 IP 及密钥；割接后必须在非就诊时段完成与医保结算服务器的交易联调测试（模拟挂号、结算、退费），确保接口字段解析正常。

6) 机房光缆搬迁、割接

服务内容：包含主干光缆的重新敷设、新址光纤配线架成端熔接；割接前测试新光纤链路的光衰，协调运营商完成割接跳通。

注：本项目涉及到的系统对接技术文档在签订项目合同后，由采购人向中标人提供，采购人为中标人提供 HIS、LIS、电子发票、二次分诊叫号、预防接种等业务系统原开发单位沟通和协调服务。

投标人为完成本项目所需要的基础软件，如操作系统、中间件、数据库软件等由投标人自行负责，本项目招标金额包含了设备采购、安装、调试、系统对接、辅材等一切费用。

★投标人拟投入本项目的预防接种系统需能够对接市级平台，接入上海市疾病预防控制中心的数字化预防接种门诊信息系统，完成实名取号、实名叫号、留观倒计时等功能；体检排队叫号系统需要对接青浦区智慧健康信息化社区云 HIS 系统实时获取体检者挂号等基础信息；自助终端设备需要完成和采购人内部的 HIS（医院信息系统）、LIS（检验信息系统）、电子发票系统的数据对接。投标人需针对上述系统对接提供承诺函，格式自拟。

建设原则

（1）合规先行、安全可控

项目全过程严格对标《网络安全法》《医疗卫生机构网络安全管理办法》及青浦区卫健行业网络安全管理相关要求，贴合医院机房等级保护建设规范，所有软硬件设备、系统集成方案、数据传输存储方式均符合医疗行业合规标准。

（2）通用性

所选设备需具有较高通用性，易于熟悉掌握，便于用户操作。

（3）兼容性、开放性

系统具有极强的兼容性和开放性，能无缝接入上一级管理平台或允许其它系统设备无缝接入。坚持整体统筹、一体化集成建设思路，统一软硬件技术标准、接口规范和数据标准，实现本次建设的各类弱电系统、医疗业务系统、机房核心设备互联互通、数据共享、联动协同。兼顾新老设备、新旧系统衔接适配，规范开展信息设施搬迁、迁移适配工作，保障原有业务数据平稳迁移、无缝衔接。避免各系统独立运行、数据孤岛、设备不兼容等问题，构建一体化、标准化的院区基础信息化支撑体系，适配社区医院整体数字化运营架构。

（4）稳定可靠、保质运维

新中心开办运营对系统稳定性、连续性要求极高，项目建设全过程严把设备质量、施工质量、集成质量关口。优先选用成熟稳定、行业适配性强的软硬件产品，严格落实机房标准化建设、弱电系统规范化施工要求，强化系统容错、应急保障、故障自愈能力。

（5）集约高效、经济适用

坚持节约集约、务实高效的核心理念，科学配置软硬件资源，合理规划机房建设、设备采购、系统集成及搬迁服务内容，杜绝资源浪费和重复建设。

（6）可扩展、长效迭代

项目建设兼顾当下使用需求与未来发展趋势，预留充足的设备扩容、系统升级、功能拓展空间，适配未来医疗数字化转型、智慧医疗升级、业务拓展的发展需求。

建设依据

《国家卫生健康委关于全面推进社区医院建设工作的通知》（国卫基层发〔2020〕12号）

《社区医院基本标准（试行）》（国卫办医函〔2019〕518号）

《关于优化基层医疗卫生机构布局建设的指导意见》（国卫基层发〔2025〕2号）

《建筑与建筑群综合布线系统工程验收规范》GB/T50312-2000

《电子会议系统工程设计规范》GB50799-2012

《电子会议系统工程施工与质量验收规范》GB 51043-2014

《厅堂扩声系统设计标准》GB/T50371-2006

《会议电视系统工程设计规范》YD/T 5032-2018

《会议电视会场系统工程设计规范》GB50635-2010

《扩声系统工程施工规范》GB 50949-2013

《扩声系统声学特性指标与测量方法》WH01-93

《红外线同声传译系统工程技术规范》GB 50524-2010

《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》GB 4943.1-2022

《电子计算机场地通用规范》GB/T2887

《低压配电设计规范》GB50054

《供配电系统设计规范》GB50052

《通信用配电设备》YD/T585

《通信电源设备安装工程设计规范》GB51194

《通信用模块化不间断电源 UPS》YD/T 2165

通信用阀控式密封铅酸蓄电池 YD/T 799

《数据中心设计规范》GB 50174

《数据中心施工及验收规范》GB 50462

《民用建筑电气设计规范》JGJ/T16-2008

《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》GB 50254-96

《电子调光设备性能参数与测试方法》

《发光二极管(LED)显示屏通用规范》（SJ/T 11141-2017）

《计算机场地通用规范》（GB/T 2887-2011）

《民用建筑电气设计规范》（GB51348-2019）

《配电系统电气装置安装工程施工及验收规范》（DL/T 5759-2017）

《发光二极管(LED)显示屏测试方法》（SJ/T 11281-2017）

《智能建筑设计标准》（GB/T50314-2015）

《数据中心基础设施施工及验收规范》（GB50462-2015）

《计算机场地安全要求》（GB9361-2011）

《数据中心设计规范》（GB 50174-2017）
《低压配电设计规范》（GB50054-2011）
《火灾自动报警系统设计规范》（GB50116-2013）
《综合布线系统工程设计规范》（GB50311-2016）
《钢结构设计规范》（GB 50017-2017）
《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2020）
《信息技术设备的安全》（GB 4943-2011）
《信息技术设备的无线点骚扰特性限值和测量方法》（GB9254-2008）
《电磁兼容限值谐波电流发射限值》（GB17625.1-2016）
《电子信息系统机房设计规范》（GB 50174-2016）
《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》（GB/T50169-2016）
《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）
《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）
注：以上标准如不是最新版，以最新版为准。

详细建设清单

预防接种系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	接种台叫号显示屏	1.尺寸：≥21.5 英寸 2.分辨率：≥1366x768 3.接口：HMDI 4.屏幕亮度：≥300 尼特	台	3
2	候诊电视机	1.屏幕尺寸：≥55 英寸 2.屏幕分辨率：≥2560*1440 3.屏幕比例：16:9 4.屏幕亮度：≥300 尼特	台	1
3	自助取号机	1.网络：有线网络 2.分辨率：≥1024X768 3.打印机性能：≥60 万次 4.打印速度：≥150mm/s 5.内存：≥2G 6.CPU 主频：≥四核 1.5GHz 7.其它参数：内置喇叭、功放、排插、网线口、USB 口等	台	1
4	登记台叫号显示屏	1.尺寸：≥21.5 英寸 2.分辨率：≥1366x768 3.接口：HMDI 4.屏幕亮度：≥300 尼特	台	4
5	接种验证设备	1. 操作系统：≥安卓 4 2. CPU：≥1.2G 双核 3. 存储：≥4GB ROM + 1GB RAM 4. 制 式： GSM(GPRS/EDGE)/WCDMA(HSDPA) 5. 频段：GSM 900/1800 WCDMA 2100 6. 主屏尺寸：≥7 英寸高清显示屏，分辨率不低于 1024*600 7. 触摸屏：电容式触摸屏 8.支持部署于接种点、可执行“三查七对一验证”中身份核验与知情确认环节，可通过身份证/二维码读取及交互，实现受种者身份自动比对、疫苗信息公示确认及电子签名存档，确保“人、证、苗”一致并全程可追溯。	台	3

6	自助缴费机	1.网络：有线网络 2.屏幕：≥15.6 英寸 3.分辨率：≥1024X768 4.打印机性能：≥60 万次 5.打印速度：≥150mm/s 6.内存：≥2G 7.CPU 主频：≥四核 1.5GHz 8.其它参数：内置喇叭、功放、排插、网线口、USB 口等	台	1
---	-------	---	---	---

体检排队叫号系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	叫号信息显示屏	1.需采用一体化超窄边设计，全金属超薄机身； 2.显示屏：≥55 英寸 LED 背光，分辨率不低于 3840*2160； 3.CPU: 主 频 ≥1.5GHz;GPU 主 频 ≥1.8GHZ ； 4.内存：≥1G （可扩展），外存：EMMC 8GB（可扩展）； 5.系统：≥安卓 6.0； 6.接 口： USB*2;TF*1;RJ45*1;HDMI*1;音频输出*1； 7.WIFI: ≥2.4GHz； 8.屏显比例：16： 9，支持横向和竖向壁挂安装，配置壁挂支架。 9.功能：需支持滚动显示当前呼叫、等待、过号的排队叫号信息，支持显示日期时间信息，支持全屏或分区域播放多媒体视频文件。支持显示等候人员的排队号码、姓名和科室信息，支持排队叫号时立即全屏显示排队叫号信息，可在屏幕下方滚动显示温馨提示或其它通知类即时文字信息等，可对病人名字敏感信息隐私保护。	台	1

2	立式自助取号机	1.需采用一体化超窄边设计，全金属超薄机身； 2.显示屏：≥21.5 英寸 LED 背光，分辨率不低于 1920*1080； 3.CPU: 主 频 ≥1.5GHz;GPU 主 频 ≥1.8GHZ ； 4.内存：≥1G （可扩展），外存：EMMC 8GB（可扩展）； 5.系统：≥安卓 6.0； 6.接 口： USB*2;TF*1;RJ45*1;HDMI*1;音频输出*1； 7.WIFI: ≥2.4GHz； 8.屏显比例：16： 9，支持横向和竖向壁挂安装，配置壁挂支架。 9.功能：需支持滚动显示当前呼叫、等待、过号的排队叫号信息，支持显示日期时间信息，支持全屏或分区域播放多媒体视频文件。支持显示等候人员的排队号码、姓名和科室信息，支持排队叫号时立即全屏显示排队叫号信息，可在屏幕下方滚动显示温馨提示或其它通知类即时文字信息等,可对病人名字敏感信息隐私保护。	台	1
---	---------	--	---	---

3	体检排队叫号软件	1.实时排队指标、排队流量图、队列总体一览、体检客户管理、客户登记信息查询、客户体检项目查询、分诊台队列管理、客户排队时间轴、体检区域设置、诊室配置、检查项目设置、系统用户设置、排队规则设置、排队屏设置 2.体检排队的主要指标：体检人数、在检人数、平均等候时长、当天体检进度 3.体检诊室的实时排队情况：显示各个诊室的名称、编号、所在区域、等候人数 4.体检区域设置：体检区域按照体检机构的各个诊室物理布局、功能职责、客户类别进行划分，以便于对多个诊室进行分区管理 5.体检项目设置：体检项目是体检机构开展健康体检的内容单元，排队系统通过接口从体检系统中批量导入体检项目，导入之后需要在[体检项目设置]中设置各个体检项目的平均检查时长； 6.体检任务设置：在体检过程中各个环节的要进行的任务目标，单个体检任务可关联为一个或多个体检项目 7.排队屏幕设置：排队屏幕设置用于对诊室外的单队列电子屏幕、候检区电子屏幕的显示内容进行配置。 8.客户优先检查：特殊客户需照顾优先，如VIP，军人，老干部等。针对这种情况，只需客户向护士申明，系统能够安排优先检查 9.系统可以支持两个队列同时排队功能（如在等候超声/CT的同时，可以先安排到其它科室项目，在即将轮候到超声/CT时，自动切换并分配到超声/CT诊室）； 10.支持以时间轴形式显示客户排队全过程记录，比如开始进入队列，检束检查分配到下一队列、放弃检查项目、手工更换队列等操作记录 11.对于需要去门诊检查的项目（如影像检查）能单独设置检查时间，或设置智能调度不考虑此项检查	套	1
---	----------	--	---	---

		12.支持一般检查如内外科等医生端叫号集成到体检系统，进行导检体检签到： 1.签到模式： 自助机签到：支持医保卡、就诊卡、电子医保、一码通扫码签到。 2.签到取号模式： （1）非全预约模式：以到场取号为准，预约及现场患者签到时，根据签到时间生成序号，同时打印签到条码单，显示患者序号、姓名、科室等相关数据。（各科室区分上下午分别从“1 号”开始生成）。 （2）全预约模式：预约患者预约提前占用号源池序号，现场挂号患者挂号时，占用预约号源池中剩余号源；患者签到时以挂号序号为准，签到序号与挂号单序号一致。 3.支持在患者签到成功后，会显示队列序号、候诊队列位置、诊室位置等信息，并打印排队小票。 4.支持判断患者预约时间与当前时间确认患者是否可以签到。（提前或延迟多久时间可以签到），浮动时间可根据科室设置。若患者签到时间超出预约时间较长时间，患者签到时，可自动将患者设置为爽约患者，取消预约优先级。 5.过号需要重新签到取号才能进入候诊队列，签到时取消当前号源的呼叫信息及叫号医生，重新进入候诊队列。 6.回诊患者签到时，自动判断看诊医生是否出诊，若医生出诊，则继续将患者分配给该医生；若医生未出诊，则取消该患者的看诊医生，使当前科室下的其他医生可以接诊此患者。 7.系统界面规范：自助机界面可定制，根据浙江省、嘉兴市卫生健康委规定的自助机界面统一规范定制化开发。 8.检查项目查询：支持患者查询检查检验项目信息，对未完成的检验、检查项目高亮显示，并提示检查所在区域。可配置时间，如果一定时间内未操作返回		
--	--	--	--	--

		初始界面，检查项目名称可做脱敏处理。 9.患者可自主选择当前出诊医生排队签到。 10.支持对复诊患者将其自动分配到原看诊医生的队列中排队。 11.数据互联：住院和门诊流程相结合。住院患者到门诊就诊时，结合住院信息，在签到时自动给患者分配对应优先级。 12.支持多种取号模式，刷卡取号（结合检查检验申请单信息判断是否允许取号）/单机取号。 13.同科室顺序取号，取号后自动入队列，票号和护士台取号共享。 14.取号票号可根据不同检查检验信息及上下午时间生成前缀区分。 显示语音模块： 1.嵌入 TTS 语音搜索引擎技术，清晰和准确的发音。 2.支持中文和数字的语音合成，并将页面信息、文本信息直接合成为语音信息 3.支持合成语音的语速，音色调节。 4.可定制语音播放内容。 5.联动护士台及叫号终端实时更新分诊屏幕上的叫号及候诊信息。 6.支持当前叫号信息弹窗显示。 7.一级分诊大屏支出过号提示栏，当系统判断患者处于过号状态时，将对应患者信息显示在对应界面。可显示内容（科室+序号+姓名），支持滚动播放多个过号患者信息。 8.支持患者类型区分，挂号数据中将候诊、过号、回诊患者进行区分并添加相应标记，分诊屏幕获取数据后，根据患者标记添加对应标识，将患者类型进行区分。 ▲9.需具备软件著作权证书		
--	--	--	--	--

4	自助取号模块	1、支持采用条形码扫描或就诊卡读卡相结合方式识别体检者信息,支持手工输入卡号或门诊号进行报到。 2、体检者在报到时,能够显示体检者的挂号信息以及当前等候的总人数。 3、复诊体检者报到后,系统将其自动分配到原看诊医生的队列中。 4、系统可自定义设置初诊、复诊、过号患者之间的优先级。 5、支持复诊、过号体检者再次报到,进入排队队列。 6、体检者可自主选择当前出诊医生排队签到。 7、体检者已签到再刷卡可查询等待人数。	套	1
5	显示语音软件	1、需嵌入 TTS 语音搜索引擎技术,清晰和准确的发音。 2、支持显示风格多样且方便修改字体、颜色、大小,支持自定义显示界面; 3、支持中文和数字的语音合成,并将页面信息、文本信息直接合成为语音信息;合成语音的语速可调节,可自定义播放语音内容。	套	1
6	医生工作站叫号软件	1、支持账号密码登录,可显示正在呼叫的体检者及等候人数; 2、支持顺叫、重呼、选呼、设为过号和设为结束等功能,能查询详细的排队等候队列信息; 3、支持将体检者转移到其他队列或诊室功能。	套	1

会议室音视频系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
小会议室				
1	功放	不低于如下技术参数: 1.立体声功率: $\geq 8\Omega$ 2×250W; 4Ω 2×400W 2.桥接功率: $\geq 8\Omega$ 1×700W 3.信噪比: $>113\text{dB}$ 4.转换速率: 80V/us 5.阻尼系数: 400: 1	台	1

		6.频率响应：20Hz-20KHz， 7.指示灯：运行状态监测 8.电源：AC 220-230V,50Hz/60Hz		
2	会议音箱	不低于如下技术参数： 1.高音：1x25mm 高音单元、1 寸口径 2.低音：1x8 寸低音单元 3.频响响应：75Hz-20KHz 4.额定功率：≥250W 5.峰值功率：≥1000W 6.灵敏度：95dB	台	2
3	音频处理器	不低于如下技术参数： 1.存储：预设 50 组效果设置参数，可用于会议、演出、工作汇报等场景 2.自适应回声消除（AEC）：支持 3.内置 ANC 噪声消除量：18dB，MAX 4.具有手动，动态，固定三种处理方式，多种模式可选 5.工作电压：110~220VAC±10%，50~60Hz	台	1
4	数字反馈抑制器	不低于如下技术参数： 1.模拟输入：2-XLR 和 2-TRS，平衡或非平衡输入方式 2.输入阻抗：平衡 22KΩ，非平衡 10KΩ 3.MIC 最大输入电平：140 mV（RMS）智能关闭 4.模拟输出：2-XLR 和 2-TRS，平衡或非平衡输出方式 5.输出阻抗：平衡 150Ω，非平衡 300Ω 6.啸叫抑制：支持 7.电源：AC 90-240V/50-60Hz 8.电源消耗：<20W	台	1
5	电源时序器	不低于如下技术参数： 1.通道数：8+2 2.总输出功率：7kW 3.每步时间：1s 4.电源线定义：火线（红色）、零线（黑色）、地线（白色） 5.电源：AC 220V 50-60Hz	台	1
6	无线鹅颈一拖四	不低于如下技术参数： 接收机参数：	台	1

		1.振荡方式：锁相环频率合成 2.频率范围：UHF630MHz~698MHz 3.频率稳定性：±0.001% 4.调制方式：FM 5.信噪比：>60dB 6.失真度：<0.5%@1KHz 7.灵敏度：1.2/UV@S/N=12dB 8.电源供应：DC：12V~17V 9.音频输出：独立 0~400mV 混合 0~300mV 发射器参数 1.电源供应：DC4.5V（1.5VAA*3） 2.话筒耗电量：120mA@14dBm 3.载波频率：UHF630MHz~698MHz 4.频率稳定度：±0.001% 5.最大频率偏：±30KH 6.信噪比：>60dB 7.邻频干扰比：>80dB 8.动态范围：≥100dB 类型：电容式 1.极性模式：单一指向性 2.频率响应：20Hz~16KHz 3.话筒灵敏度：-32±3dB@1KHz		
7	86 英寸交互智能平板	1、整机采用≥86 英寸液晶显示触摸屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。整机输入接口具备≥2 路 HDMI，1 路 RS232，3 路 USB 和 1 路 Type-C；输出接口具备 1 路音频和 1 路触控 USB。 2、整机含嵌入式系统，系统为 Android，版本不低于 Android 14，系统内存≥2GB，存储空间≥8GB。 3、整机支持蓝牙不低于 Bluetooth 5.4 标准，并内置 WiFi6 无线网卡，Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax。 4、整机需要满足内置 2.2 声道扬声器。 5、整机支持色彩空间可选，可做到高色准ΔE≤1。 6、整机内置 8 阵列麦克风，麦克风试音角度≥180°，拾音距离≥12 米。	台	1

		7、整机支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能。 8、整机内置≥1600w 像素摄像头，为了保证摄像头多场景并列使用，摄像头数量需≥5 个。摄像头可用于远程巡视，并且可以支持≥10 米的 AI 识别人像。 OPS 配置： 1、CPU：8 核 12 线程以上处理器； 2、内存：≥8G DDR4 2666； 3、硬盘：≥256G SSD，不接受机械硬盘； 4、显卡：集成高性能显示核心及以上； 5、内置 WiFi：≥wifi6 标准； 6、内置网卡：10M/100M/1000M。		
8	设备机柜	1. 尺 寸 : ≥22U 1200mm*600mm*600mm 2.材料：镀锌钢板 3.附件：散热风扇	台	1
9	机房连接线、专业接头跳线	RCA 音频跳线、3.5mm 音频跳线、卡侬跳线等	项	1
10	施工布线、安装调试	施工布线、安装调试	项	1
多媒体会议中心				
1	98 英寸交互智能平板	1、整机采用≥98 英寸液晶显示屏，显示屏采用全贴合方式，支持显示比例 16:9，分辨率≥3840*2160。整机输入接口具备至少 2 路 HDMI，1 路 RS232，3 路 USB，至少包含 1 路 Type-C；输出接口具备 1 路音频和 1 路触控 USB。 2、整机内置 Android 系统，版本不低于 Android 16，内存≥4GB，存储空间≥64GB。 3、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，支持 Wi-Fi 版本 Wi-Fi6。 4、整机顶置 2.2 声道扬声器，整体功率不低于 80W。 5、整机内置≥8 阵列麦克风，麦克风拾音角度≥180°，拾音距离≥12 米。 6、整机具备良好的显示技术，实际	台	1

		屏幕的观看亮度$\geq 110\text{cd}/\text{m}^2$，屏幕中心亮度三分之一的亮度可视角度$\geq 130^\circ$，白场画面下亮度均匀性$\geq 85\%$。 7、整机支持$\geq 3$种移动端连接整机并进行文件传输的方式，并支持多人同时将文件传输到整机上。 ▲8、为保证摄像头多场景并列使用，摄像头数量需≥ 5个，最大摄像头视场角度$\geq 135^\circ$，支持拍摄有效像素≥ 5000万的照片，并且可以支持≥ 10米的AI识别人像。（需提供国家认可第三方检测机构出具的封面带有CMA或CNAS标志的检测报告） OPS配置： 1、CPU：8核12线程以上处理器； 2、内存：$\geq 8\text{G DDR4 2666}$； 3、硬盘：$\geq 256\text{G SSD}$，不接受机械硬盘； 4、显卡：集成高性能显示核心及以上； 5、内置WiFi：$\geq \text{wifi6}$标准； 6、内置网卡：$10\text{M}/100\text{M}/1000\text{M}$		
2	路由器	1.类型：无线路由器 2.wifi标准：支持wifi6 3.速率：$\geq 1000\text{Mbps}$ 4.接口：4个lan口、1个wan口 5.频段：2.4Ghz和5Ghz	台	1
3	平板电脑	1、电池容量：$\geq 7500\text{mAh}$； 2、主摄像头：≥ 800万像素； 3、屏幕尺寸：≥ 10英寸； 4、运行内存（RAM）：$\geq 8\text{GB}$，存储容量（ROM）：$\geq 128\text{GB}$； 5、前置摄像头：≥ 500万像素； 6、屏幕色彩：≥ 1670万色； 7、分辨率：$\geq 1920*1200$像素； 8、CPU：$\geq$八核，主频2.0GHz； 9、支持直板/横屏自动切换； 10、扬声器：≥ 4扬声器； 11、屏幕亮度：$\geq 400\text{nits}$； 12、屏幕模式：支持横竖屏切换； 13、机身接口：USB/Typec； 14、环境光传感器 支持亮度自动调	台	1

		节; 15、WIFI: ≥wifi6;		
4	8 路无线鹅颈麦克风	功能需求: 1.八通道接收信号,每通道有 50 个信道可选; 2.UHF 频段传输信号, 频率范围: 630MHz-698MHz; 3.同一场合可供 5 套机同时使用, 即可同时使用 5 台接收机和 80 个发射器; 4.LCD 屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号 6.使用 1.5V 电池 (3 粒) 供电, 可连续使用 12 小时; 7.咪头需配有指示灯指示会议咪管工作状态 8.使用距离: 空旷环境: 80-100 米, 复杂环境: 50-80 米 接收机参数 1.振荡方式: 锁相环频率合成 2.频率范围: UHF630MHz~698MHz 3.频率稳定性: ±0.001% 4.调制方式: FM 5.信噪比: >60dB 6.失真度: <0.5%@1KHz 7.电源供应: DC: 12V~17V 发射器参数 1.电源供应: DC4.5V (1.5VAA*3) 2.载波频率: UHF630MHz~698MHz 3.信噪比: >60dB 4.动态范围: ≥100dB 5.类型: 电容式 6.极性模式: 单一指向性	台	1
5	音频处理器	不低于如下技术参数: 1.存储: 预设 50 组效果设置参数, 可用于会议、演出、工作汇报等场景 2.自适应回声消除 (AEC): 支持 3.内置 ANC 噪声消除量: 18dB, MAX 4.具有手动, 动态, 固定三种处理方式, 多种模式可选 5.工作电压: 110~220VAC±10%, 50~60Hz	台	1

6	数字反馈抑制器	不低于如下技术参数： 1.模拟输入：2-XLR 和 2-TRS，平衡或非平衡输入方式 2.输入阻抗：平衡 22KΩ，非平衡 10KΩ 3.MIC 最大输入电平：140 mV（RMS）智能关闭 4.模拟输出：2-XLR 和 2-TRS，平衡或非平衡输出方式 5.输出阻抗：平衡 150Ω，非平衡 300Ω 6.啸叫抑制：支持 7.电源：AC 90-240V/50-60Hz 8.电源消耗：<20W	台	1
7	电源时序器	不低于如下技术参数： 1.通道数：8+2 2.总输出功率：7kW 3.每步时间：1s 4.电源线定义：火线（红色）、零线（黑色）、地线（白色） 5.电源：AC 220V 50-60Hz	台	1
8	天线放大器	1.载波范围：450-970MHz。 2.需具有两组天线输入.输出底座及两组四频道天线输出底座可以直接连到四台自动选讯接收机的天线输入座。 3.天线输入底座可以直接装置适用频带范围内的各种单竿天线.同轴天线或加装强波器后连接延长天线组及宽带对数定向天线组。 4.天线输入底座需具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。 5.为补偿同轴电缆的信号损失，板载放大器需提供 3 或 10dB 增益。	台	1
9	设备机柜	1. 尺 寸：≥22U 1200mm*600mm*600mm 2.材料：镀锌钢板 3.附件：散热风扇	台	1
10	机房连接线、专业接头跳线	RCA 音频跳线、3.5mm 音频跳线、卡侬跳线	项	1

11	施工直线、安装调试	施工布线、安装调试	项	1
培训室				
1	功放	不低于如下技术参数： 1.立体声功率：≥8Ω 2×350W；4Ω 2×600W 2.桥接功率：≥8Ω 1×700W 3.信噪比：>113dB 4.转换速率：80V/us 5.阻尼系数：400：1 6.频率响应：20Hz-20KHz， 7.指示灯：运行状态监测 8.电源：AC 220-230V,50Hz/60Hz	台	2
2	主扩声音箱	不低于的如下技术参数： 1.高音：1x34mm 高音单元，1 寸口径 2.低音：1x10 寸低音单元，140 磁 3.频响响应：65Hz-20KHz 4.额定功率：350W 5.峰值功率：1400W 6.灵敏度：96dB 7.阻抗：8ohm 8.辐射角度：80°(H)×80°(V)	台	4
3	调音台	1.通道：16 路单声道+2 路立体声 2.主输出：1 立体声 3.编组输出：4 4.效果器：24/24Bit DSP 5.幻象电源：48VDC 6.麦克风输入最大电平：+22dBu 7.其它输入最大电平：+22dBu 8.主混音 TRS 输出和 XLR 输出最大电平：+28dBu	台	1
4	音频处理器	不低于如下技术参数： 1.存储：预设 50 组效果设置参数，可用于会议、演出、工作汇报等场景 2.自适应回声消除（AEC）：支持 3.内置 ANC 噪声消除量：18dB，MAX 4.具有手动，动态，固定三种处理方式，多种模式可选 5.工作电压：110~220VAC±10%，50~60Hz	台	1
5	数字反馈抑制器	不低于如下技术参数： 1.模拟输入：2-XLR 和 2-TRS，平衡或	台	1

		非平衡输入方式 2.输入阻抗：平衡 22K Ω ，非平衡 10K Ω 3.MIC 最大输入电平：140 mV（RMS） 智能关闭 4.模拟输出：2-XLR 和 2-TRS，平衡或非平衡输出方式 5.输出阻抗：平衡 150 Ω ，非平衡 300 Ω 6.啸叫抑制：支持 7.电源：AC 90-240V/50-60Hz 8.电源消耗：<20W		
6	矩阵主机	1.显示方式:复制、交叉、拼接、分割、旋转、镜像 2.输入接口:HDMI*4+3.5MM*4 3.输出接口:HDMI*4+3.5MM*4 4.HDMI 兼容:HDMI1.4(可向下兼容) 5.控制方式:可视化按键、RS232、LAN、红外遥控、WEB、安卓 APP、第三方控制(中控)	台	1
7	无线手持话筒一拖二	系统指标 频率范围：UHF640-690MHz 调制方式：宽频 FM 可调范围：50MHz 通道数目：2 $\times$ 100 通道间隔：250KHz 频率稳定度： $\pm$ 0.005%以内 动态范围：100dB 最大频偏： $\pm$ 45KHz 频率响应：80Hz-18Khz 综合信噪比：>105dB 综合失真： $\leq$ 0.5% 工作温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 工作距离：260 米 接收机指标 中频频率：110MHz，10.7MHz 灵敏度：12dB μ V（80dBS/N） 无线接口：BNC/50 Ω 灵敏度调节范围：12-32dB μ V 离散抑制： $\geq$ 75dB 最大输出电平：+10dBV 供电方式：直流 12-18V500mV 输入	台	1

		发射机指标 天线：手持麦克内置螺旋天线，挂机采用 $\frac{1}{4}$ 波长鞭状天线 输出功率：高功率 30mW，低功率 3mW 音头：动圈式麦克风，电容式（领夹话筒、头戴话筒） 离散抑制：$\geq 60\text{dB}$ 供电：2 节 5 号 1.5V 电池 使用时长：30mW 大约使用 10 小时、3mW 大约使用 15 小时		
8	8 路无线鹅颈麦克风	功能需求： 1.八通道接收信号，每通道有 50 个信道可选； 2.UHF 频段传输信号，频率范围：630MHz-698MHz； 3.同一场合可供 5 套机同时使用，即可同时使用 5 台接收机和 80 个发射器； 4.LCD 屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号 6.使用 1.5V 电池（3 粒）供电，可连续使用 12 小时； 7.咪头需配有指示灯指示会议咪管工作状态 8.使用距离：空旷环境：80-100 米，复杂环境：50-80 米 接收机参数 1.振荡方式：锁相环频率合成 2.频率范围：UHF630MHz~698MHz 3.频率稳定性：$\pm 0.001\%$ 4.调制方式：FM 5.信噪比：$> 60\text{dB}$ 6.失真度：$< 0.5\% @ 1\text{KHz}$ 7.电源供应：DC：12V~17V 发射器参数 1.电源供应：DC4.5V（1.5VAA*3） 2.载波频率：UHF630MHz~698MHz 3.信噪比：$> 60\text{dB}$ 4.动态范围：$\geq 100\text{dB}$ 5.类型：电容式 6.极性模式：单一指向性	台	1

9	天线放大器	1.载波范围：450-970MHz。 2.需具有两组天线输入.输出底座及两组四频道天线输出底座可以直接连到四台自动选讯接收机的天线输入座。 3.天线输入底座可以直接装置适用频带范围内的各种单竿天线.同轴天线或加装强波器后连接延长天线组及宽带对数定向天线组。 4.天线输入底座需具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。 5.为补偿同轴电缆的信号损失，板载放大器需提供 3 或 10dB 增益。	台	1
10	电源时序器	不低于如下技术参数： 1.通道数： 8+2 2.总输出功率： 7kW 3.每步时间： 1s 4.电源线定义： 火线（红色）、零线（黑色）、地线（白色） 5.电源： AC 220V 50-60Hz	台	1
11	设备机柜	1. 尺 寸 ： ≥ 220U 1200mm*600mm*600mm 2.材料： 镀锌钢板 3.附件： 散热风扇	台	1
12	机房连接线、专业接头跳线	RCA 音频跳线、3.5mm 音频跳线、卡侬跳线	项	1
13	施工布线、安装调试	施工布线、安装调试	项	1
14	室内 P1.5 LED 显示屏	尺寸：长*高（5.12M*2.88M） 1.像素点间距：$\leq P1.53$; 2.刷新率：≥ 3840Hz; 3.封装方式：SMD 表贴三合一，灯芯键合线材质为铜线，五面黑灯，表面不反光; 4.驱动方式：恒流驱动；控制方式：同步控制系统；维护方式：前后双向维护; 5.整屏平整度≤ 0.04mm；模组平整度≤ 0.03mm; 6.白平衡亮度：0-700cd/m²可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256 级手	m ²	14.75

		动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：≥99%； 7.水平视角≥170°；垂直视角≥170° 8.对比度≥9000: 1 9.灰度等级≥14bit； 10.峰值功耗≤300W/m²；平均功耗≤120W/m²； 11.防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60； ▲12.为了所投 LED 显示屏产品的安全性和适应性，屏体内部所用排线需符合耐高温实验、耐压测试、折弯参数测试要求，耐燃等级符合 VW-1/UL94V-0。（需提供国家认可第三方检测机构出具的封面带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）		
15	播控服务器	不低于如下配置： I5 12400 8G 512GSSD 23.8 英寸显示器	套	1.00
	播控软件	1.支持多级抗锯齿处理，消除图像输出边缘凹凸锯齿现象； 2.支持硬件解码； 3.支持定时任务，可实现无人值守； 4.支持流媒体/网页/office 等多种文件播放管理；Word/PPT 实现自动翻页滚动播放； 5.支持字幕/正计时/倒计时/数字时钟/模拟时钟/表格/天气等多种小工具； 6.支持画面透明度/羽化/亮度/对比度调整，支持画面旋转； 7.支持多文件列表播放，单文件循环播放等多种播放方式； 8.支持场景/画面的淡入淡出无缝切换，无黑屏、花屏、闪屏等不良现象； 9.支持素材标签管理，可根据不同应用场景对素材进行分类管理； 10.支持一键锁定，防止误操作。	套	

16	视频处理器	1、集成 2 画面视频处理、发送卡功能的二合一控制器； 2、带载面积：390 万像素点，最宽可达 16000 点，最高可达 4000 点； 3、同时支持 2 路 4K 高清输入，自由切换输入信号源，各通道之间实现快速切换，支持淡入直出功能； 4、支持 2 画面任意布局，画中画 PIP、画外画 POP； 5、DP1.2 接口 x1（3840x2160@60Hz，极限宽高 4096 点）、HDMI2.0 接口 x2（3840x2160@60Hz，极限宽高 4096 点）、DVI1.0 接口 x1（1080p@60Hz）、VGA 接口 x1； 6、SDI 接口 x1（选配）、SDI 环出 x1（选配）； 7、RJ45 连接控制主机（中控），支持 RS232 协议、USB 调试口 x1、Wi-Fix1 用于手机 APP/电脑无线控制、红外控制 x1、4G 模块 x1（远程控制，选配）； 8、支持音频输入 x1（3.5mm 接口）、音频输出 x1（3.5mm 接口）、HDMI 和 DP 音频解析输出、多功能卡音频输出（选配）； 9、输出：千兆网口 x6，网口带灯，支持上下、左右任意拼接或复制画面输出；单网口 65W，最宽 4096/最高 2048；网口自由划分，任意重叠；网口可以不按照矩形走线，留空不算带载； 10、配 2.0 英寸彩色液晶屏（176x220）、带灯按键 13 个，可以选择多种模式的屏幕测试及可视化操作。	台	1.00
17	主框架承重结构及周边装饰	结构：需采用 2*4mm 方管焊接包边； 包边：不锈钢窄边	m ²	14.75
18	配电电箱	功率：20kw 功能：支持远程上电、一键启停 输出：6 路 2.5mm² 接口：网口、RS485	台	1.00
19	安装附件	网线、电源线、水晶头等	项	1.00

20	LED 屏安装调试	综合布线、安装、调试	项	1.00
室外 LED 显示屏				
1	室外 P3 LED 显示屏	尺寸：长*高（3.52M*2.08M）,室外屏 1.像素点间距：≤P3; 2.刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项; 3.封装方式：SMD 表贴三合一，灯芯键合线材质为铜线，五面黑灯，表面不反光; 4.驱动方式：恒流驱动；控制方式：同步控制系统；维护方式：前后双向维护; 5.整屏平整度≤0.04mm；模组平整度≤0.03mm; 6.白平衡亮度：0-2000cd/m²可调；亮度调节：0-100%亮度可调，亮度均匀性：≥99%; 7.水平视角≥170°；垂直视角≥170° 8.对比度≥9000: 1 9.灰度等级≥14bit; 10.峰值功耗≤300W/m²；平均功耗≤120W/m²; 11.防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60; 12.为了所投 LED 显示屏产品的安全性和适应性，屏体内部所用排线需符合耐高温实验、耐压测试、折弯参数测试要求，耐燃等级符合 VW-1/UL94V-0。	m²	7.32
2	播控服务器	不低于如下配置： I5 12400 8G 512GSSD 23.8 英寸显示器	套	1.00
3	播放软件	1.支持多级抗锯齿处理，消除图像输出边缘凹凸锯齿现象； 2.支持硬件解码； 3.支持定时任务，可实现无人值守； 4.支持流媒体/网页/office 等多种文	套	1.00

		件播放管理；Word/PPT 实现自动翻页滚动播放； 5.支持字幕/正计时/倒计时/数字时钟/模拟时钟/表格/天气等多种小工具； 6.支持画面透明度/羽化/亮度/对比度调整，支持画面旋转； 7.支持多文件列表播放，单文件循环播放等多种播放方式； 8.支持场景/画面的淡入淡出无缝切换，无黑屏、花屏、闪屏等不良现象； 9.支持素材标签管理，可根据不同应用场景对素材进行分类管理； 10.支持一键锁定，防止误操作。		
4	视频处理器	1、集成 2 画面视频处理、发送卡功能的二合一控制器； 2、带载面积：390 万像素点，最宽可达 16000 点，最高可达 4000 点； 3、同时支持 2 路 4K 高清输入，自由切换输入信号源，各通道之间实现快速切换，支持淡入直出功能； 4、支持 2 画面任意布局，画中画 PIP、画外画 POP； 5、DP1.2 接口 x1（3840x2160@60Hz，极限宽高 4096 点）、HDMI2.0 接口 x2（3840x2160@60Hz，极限宽高 4096 点）、DVI1.0 接口 x1（1080p@60Hz）、VGA 接口 x1； 6、SDI 接口 x1（选配）、SDI 环出 x1（选配）； 7、RJ45 连接控制主机（中控），支持 RS232 协议、USB 调试口 x1、Wi-Fi x1 用于手机 APP/电脑无线控制、红外控制 x1、4G 模块 x1（远程控制，选配）； 8、支持音频输入 x1（3.5mm 接口）、音频输出 x1（3.5mm 接口）、HDMI 和 DP 音频解析输出、多功能卡音频输出（选配）； 9、输出：千兆网口 x6，网口带灯，支持上下、左右任意拼接或复制画面输出；单网口 65W，最宽 4096/最高 2048；网口自由划分，任意重叠；网	台	1.00

		口可以不按照矩形走线，留空不算带载； 10、配 2.0 英寸彩色液晶屏（176x220）、带灯按键 13 个，可以选择多种模式的屏幕测试及可视化操作。		
5	主框架承重结构及周边装饰	结构：需采用 2*4mm 方管焊接 包边：不锈钢窄边 立柱：采用金属双立柱承重	m²	7.32
6	配电电箱	功率：20kw 功能：支持远程上电、一键启停 输出：6 路 2.5mm² 接口：网口、RS485	台	1.00
7	安装附件	网线、电源线、水晶头等	项	1.00
8	LED 屏安装调试	综合布线、安装、调试	项	1

机房建设

序号	材料名称	技术参数	单位	数量
一、机房装修				
1	硫酸钙无缝静电地板	1.规格：600×600mm； 2.承载力≥1200kg/m²； 3.配件：含支架、横梁。	m²	58.51
2	橡塑保温板	1.厚度：10-20mm； 2.防火等级：防火 B1 级；	m²	58.51
3	防火涂料	1.需符合 GB14907-2018 国家标准要求； 2.具备较高的耐火性能； 3.遇火迅速膨胀形成高效隔热层。	m²	58.51
4	金属微孔铝扣板	1.规格：方板 2.材质：铝合金 3.工艺：表面静电喷涂	m²	58.51
5	轻钢龙骨骨架	1.材质：镀锌钢带 2.龙骨宽度：≥50mm 3.厚度：≥1.2mm	m²	58.51
6	吊杆及配件	轻钢龙骨吊顶配套的辅龙骨、吊钩、吊筋等	套	80
7	墙面铲除及找平	水泥砂浆内墙面铲除及找平	m²	116
8	防潮底漆	1.批刮腻子 2.粘度：≥50s 3.细度：≤50μm 4.耐盐水性：3 天不起泡	m²	116
9	防火石膏板	1.防火等级：不低于 A2	m²	116

	(12mm)	2.耐火极限: ≥3 小时 3.厚度: ≥12mm		
10	轻钢龙骨骨架	1.材质: 镀锌钢带 2.龙骨宽度: ≥50mm 3.厚度: ≥1.2mm	m ²	116
11	防火涂料(面层)	1.需符合 GB14907-2018 国家标准要求; 2.具备较高的耐火性能; 3.遇火迅速膨胀形成高效隔热层。	m ²	116
12	彩钢板 (单面烤漆)	1.厚度: ≥0.8 mm; 2.宽度: ≥900mm; 3.基板材质: 热镀锌钢板。	m ²	116
13	防静电墙面涂料	1.表面电阻率: 10 ⁶ -10 ¹² Ω 2.附着力: ≤1 级 3.硬度: ≥5H	m ²	116
14	踢脚线(不锈钢)	1.材质: 不锈钢 2.厚度: ≥0.8mm 3.宽度: 5cm	m	50
15	承重支架制作安装	承重支架制作安装	米	56
二、机房配电				
1	动力配电柜	1.尺寸: 600×1000×2000mm 2.材质: 镀锌钢板 3.配件: 含断路器、电流互感器、电流表、电压表、电压转换开关、指示灯、电源分配控制、配电柜体	套	1
2	照明配电柜	1.尺寸: 600×1000×2000mm 2.材质: 镀锌钢板 3.配件: 含断路器、电流互感器、电流表、电压表、电压转换开关、指示灯、电源分配控制、配电柜体	台	1
3	电 力 电 缆 WDZ-YJY-5x6	WDZ-YJY-5x6	米	40
4	插座照明电缆 WDZ-BYJ-3x2.5	WDZ-BYJ-3x2.5	米	60
5	电缆桥架	100*50mm 镀锌钢制	米	60
6	安全型单相暗装插座	1.额定电压: AC 220V 2.额定电流: ≥10A 3.适用电路: ≤2200w	套	8
7	LED 平板灯 (嵌入式)	1.尺寸: 600*600mm 2.安装方式: 嵌入式 3.光源: LED	个	24

		4.功率:≥48W		
8	应急照明灯	1.光源: LED 2.应急时间:≥90 分钟 3.电池类型:锂电池 4.防护等级: ≥IP30	个	2
9	双联开关	1.尺寸: 86 型 2.电压: 220V AC 3.控制: 双联按键	个	1
10	IT 服务器机柜	600*1000*2000	台	8
11	24 口数据配线架	1.接口: 24 个 2.速率: 千兆 3.材质: 镀锌钢板	个	8
12	理线架	1.材质: 冷轧钢板 2.档位:48 格 3.厚度: ≥1.0mm	个	16
13	PDU 电源排插	1.电压: 220V AC 2.材质: 阻燃材料 3.类型:8 位 3 孔	个	16
14	UPS 电源插座	1.电压: 220V AC 2.材质: 阻燃材料 3.类型: 单 5 孔	套	16
三、防雷接地				
1	接地极	镀锌角钢 50*50*5mm	米	12
2	接地干线	镀锌扁钢 40*4mm	米	30
3	接地汇流排	铜排 60×6mm (含绝缘支架)	米	30
4	接地线	铜芯电缆 BV-16mm ² (设备接地)、BV-6mm ² (防雷接地)	米	100
5	防雷器	1.额定电压 (Un): 230V/400V; 2.最大持续工作电压 (Uc): 385V (L-N); 3.最大放电电流: 40-150kA; 4.雷电脉冲电流(Iimp, 10/350μs): 8 kA 至 25 kA; 5.响应时间: <25 ns; 6.防护等级: IP20。	套	3
6	等电位联结端子箱	1.材质: 冷轧钢板 2.尺寸: 320*220*100mm 3.安装方式: 挂墙 4.配件: 满配	个	1
四、机房无管网气体灭火系统				
1	七氟丙烷灭火装	1.贮存压力: 2.5 MPa (20℃);	台	1

	置	2.最大工作压力：4.2 MPa（50℃）； 3.灭火剂：HFC-227ea（七氟丙烷）； 4.最大充装密度：1150 kg/m ³ ； 5.喷射时间：≤10 秒； 6.启动方式： 自动控制 手动控制 机械应急操作； 7.启动电磁阀工作电流/电压:DC24V/1.6A 。		
2	七氟丙烷灭火剂	1.灭火气体：七氟丙烷； 2.密度：20℃时液体密度为 1407 kg/m ³ ； 3.灭火浓度：8%。	公斤	149
3	火灾报警控制器	1.主电：AC220V/50Hz(187V~242V)；最大工作电流 4A； 2.备电：两节 DC 12V 免维护铅酸电池； 3.系统工作环境： 环境温度:0℃~+40℃； 环境湿度：≤95%（40℃±2℃，无凝露）； 4.外围设备：如探测器、声光报警器、显示盘等。	台	1
4	烟感探测器	1.工作电压：DC24，。 2.工作电流：监视状态小于 300μA，报警状态小于 1.5mA。 3.环境要求：工作温度 -10℃~+55℃，相对湿度≤95%（无凝露）。 4 保护面积：单只保护面积约 60-80 m ² ，层高≤12 米。 5.报警音量：独立式报警声压≥85dB。	只	4
5	温感探测器	1.测温精度：±0.3℃； 2.工作范围：-10℃~60℃； 3.防护等级：IP54； 4.传输协议：网络。	只	2
6	输入/输出模块	1.工作电压：总线电压：总线 24V 电源电压：DC24V 2.监视电流：总线电流≤1mA 电源电流≤5mA 3.动作电流：总线电流≤3mA 电源电流≤20mA 4.线制：与控制器采用无极性信号二总线连接，与 DC24V 电源采用无极性电源二总线连接 5.无源输出触点容量：DC24V/2A，正常时触点阻值为 100kΩ，启动时闭合，适用于 12V~48V 直流或交流	只	1

		6.输出控制方式：脉冲、电平（继电器常开触点输出或有源输出，脉冲启动时继电器吸合时间为 10s） 7.外壳防护等级：IP30		
7	紧急启停按钮	1.静态/监视电流：≤3mA 至 ≤0.3mA； 2.工作电压：DC 10V-28V； 3.防护等级:IP67； 4.线制：无极性两总线； 5.延时启动范围：0—30 秒可调。	个	1
8	气体喷洒释放灯	1.电压：DC 24V 2.闪光频率：1.0Hz~2.0Hz 3.防护等级：≥IP54	个	1
9	火灾声光报警器	1.电压：DC 24V 2.声音强度：85-120dB 3.防护等级：≥IP54	个	2
10	信号线 ZR-RVS2*1.0	ZR-RVS2*1.0	米	35
11	安装调试	定制	项	1
五、机房空调				
1	精密空调主机	1.功能：制冷； 2.制冷量：≥7500w； 3.额定电压：220V 或 380v AC； 4.能耗转换效率：≥5； 5.循环风量：≥2000m³/H； 6.室内噪音：≤55dB。	台	2
2	精密空调室外机	1.材质：烤漆钢板； 2.防水等级：IPX4； 3.电源：380V AC； 4.冷却方式：风冷。	台	2
3	室外机支架	1.材质：镀锌钢材； 2.安装方式：落地； 3.承重：≥500kg。	套	2
4	供排水系统	Φ50PVC 管材	套	2
5	安装调试	定制	项	1
六、动环监控系统				
(一) UPS 监测系统				
1	通讯转换模块	1.工作电压:12VDC；工作电流：15mA； 2.供电方式：主机集中供电； 3.与 UPS/精密空调/配电柜/发电机等通信接口：RS232/RS485；	个	2

		4.与主机通信接口：RS485。		
2	UPS 智能监控模块	能够监测 UPS 详细参数，通过与 UPS 通讯采集，实时监测 UPS 的运行参数，并将采集的数据上传到监控系统平台，可监测 UPS 输入电压、输出电压、输出电流、负载百分比、UPS 温度、频率、电池组电压、报警故障等。	套	1
(二) 蓄电池监控系统				
1	主控模块	1.工作电压:12VDC；工作电流：15mA； 2.供电方式：主机集中供电； 3.与 UPS/精密空调/配电柜/发电机等通信接口：RS232/RS485； 4.与主机通信接口：RS485。	台	2
2	电流传感器	1.支持电流信号采集和反馈控制； 2.传输协议：RS485； 3.波 特 率： 2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200bps； 4.安装方式：导轨安装或螺丝固定	个	4
3	电池传感器模块	1.电压精度:±0.2%； 2.内阻精度:±2%； 3.温度精度:±0.5℃； 4.均衡压差：≤50mV	个	80
4	蓄电池智能监控模块	1.支持监控蓄电池的电压、电流、内阻、温度，并分析每节电池的健康状态； 2.支持监测数据集中管控。	套	1
(三) 市电监测系统				
1	电量仪	监测到空开跳闸或者市电停电断电，监控平台可立即报警提醒，根据需求可选单相或三相，单相 220VAC 或者三相 380VAC 均可检测，误报率<10ppm。	台	1
2	互感器	负荷功率因数 0.8； 最高电压：0.72KV 额定一次电流：5-5000A 额定二次电流：5、1 A 准确级：0.5s	个	3
3	市电智能监控模块	智能三相电量仪/精密列头柜/配电柜通讯采集，实时监测配电的电压、电流等状态及参数，并把采集数据上传到监控系统平台，可监测三相电压、三相电流、功率、电能等电参数。	套	1

(四) 精密空调监测系统				
1	精密空调智能监控模块	精密空调通讯采集，实时监测精密空调的运行参数，并将采集的数据上传到系统监控平台，可监测空调回风温度、回风湿度、空调设定温度、设定湿度、报警故障等；可远程开启关闭空调，设定空调温湿度值。	套	1
(五) 不定位漏水监测系统				
1	控制器	1.工作电压:5-12VDC; 2.工作电流: 15mA; 3.供电方式: 主机集中供电; 4.驱动长度: 大于 800 米; 误报率<10ppm; 5.接线方式: 有线; 6.检测线缆直径: 5.0mm; 2 条检测导线直径: 1.0mm; 检测导线外阻: 5 欧姆/200 米。	台	2
2	防水盒	1.材质: PP 2.防水等级: IP67	个	2
3	引出线	1.检测线缆直径: 5.0mm; 2.检测导线直径: 1.0mm; 3.检测导线外阻: 5 欧姆/200 米; 4 最大暴露温度: 85 摄氏度;	根	2
4	10 米感应线	1.检测线缆直径: 5.0mm; 2.检测导线直径: 1.0mm; 3.检测导线外阻: 5 欧姆/200 米; 4.最大暴露温度: 85 摄氏度;	根	2
5	终止端	1.材质: PC 2.类型: 四芯定位线缆终止端。	个	2
6	固定胶贴	定制	包	2
7	漏水智能监控模块	1.监测模式支持: 同时兼容定位式(精确到米级坐标)与非定位/点式(区域报警)传感器接入, 支持多控制器组网(单主站通常支持≥32 个子节点); 2.定位与精度: 定位算法基于电阻/阻抗变化计算, 定位精度通常为感应线总长的 0.1%±0.2 米, 支持断线检测与故障区分(漏水/短路/断路); 3.告警响应机制: 软件轮询周期可设(通常 1-60 秒), 事件响应时间≤1 秒; 支持声光、短信、邮件、APP 推送及干接点/继电器联动输出(如自动关阀); 4.通信与接口: 底层采集支持 RS485 (Modbus RTU), 上位机传输支持 TCP/IP、HTTP、MQTT	套	1

		；提供标准 API 或 SDK 对接第三方动环平台/BMS 系统。		
(六) 温湿度监测系统				
1	温湿度传感器	1.显示方式：低功耗 LCD 大屏显示； 2.通信方式：RS485； 3.工作电压：5-12VDC；工作电流：10mA；也可主机集中供电。 4.温度采集范围-40---100℃，精度±0.4 度(20℃),分辨率 0.01 度；湿度采集范围0---100%RH，精度±3%RH(60RH%)，分辨率0.01%RH；	个	4
2	温湿度智能监控模块	记录温湿度曲线供管理人员查询。一旦温湿度超出范围，即刻启动报警，提醒管理人员及时调整空调的工作设置值或调整机房内的设备分布情况。	套	1
(七) 消防监测系统				
1	烟感探测器	1.插拔式安装，主机集中供电，检测到烟雾系统平台会报警； 2.工作电压:5-12VDC；工作电流：15mA； 3.供电方式：主机集中供电； 4.驱动长度：> 800 米； 5.误报率<10ppm； 6.接线方式：有线。	个	4
2	消防系统采集模块	1.报警输入接口方式：常开/常闭干接点； 2.接线方式：两线制接消防报警主机； 3.报警方式：与动环系统一致；误报率<1ppm；	个	1
3	消防智能监控模块	实时采集烟感、温感、气体灭火控制器的手动/自动状态、火警信号及故障信号，仅做状态监视不直接控制灭火释放。	套	1
(八) 图像监测系统				
1	智能监控管理平台	1.调用视频监控软件视频流； 2.兼容视频：市面主流视频监控； 3.协议：onvif、GB28181	套	1
(九) 机房环控集中管控平台				
1	嵌入式智能监控主机	不低于如下参数： 1.CPU：≥四核,2.0GHz 2.内存+存储：内存≥2GB，存储≥8GB 3.USB：≥1*USB 4.串口：≥2 个 RS232 5.网口：1 个 1000/M 网口	台	1

		6.电源输入：1 路 220V 7.功耗：<19W 8.使用温度：-20℃~70℃ 9.环境湿度：10%~90%RH，无凝露 10.静电防护：接触放电:± 6KV;空气放电:± 8KV 11.安装方式：1U 标准机架前面板安装，壁挂安装		
2	短信电话报警模块	1.报警方式：电话、短信、微信 2.支持多人、多组通知 3.无需插卡、无需 wifi 4.供电：9-36V 5.输入通道：6 通道	台	1
3	8 口串口服务器	1.电源：9-27V DC 2.防护等级：IP40 3.环境温度：-40℃-85℃ 4.防雷：2KV/1KA 5.协议：支持 TCP/UDP、MODBUS 6.串口：RS485	块	1
4	机房环控集中管控软件	1. 核心环境监测参数 温湿度：实时温度、相对湿度监测，支持多点分布监测与历史曲线记录。 漏水检测：定位式或非定位式水浸状态，触发即报并联动切断水源。 2. 动力设备监控参数 供配电：三相电压、电流、有功/无功功率、功率因数、频率及开关分合闸状态。 UPS 电源：输入/输出电压电流、电池组电压、后备时间、负载率及内部部件（整流/逆变）状态。 蓄电池：整组电压、充放电电流及单体电池电压/内阻。 3. 空调与新风控制参数 精密空调：回风/送风温度湿度、压缩机/风机/加热器/加湿器运行状态、故障代码。 控制指令：支持远程设定温度上下限、湿度上下限、启停开关及模式切换。 4. 软件功能与告警参数 采样频率：模拟量通常 1 次/分钟，开关量实时上报，支持毫秒级数据采集。 告警阈值：可自定义高/低限报警值，支持多级告警级别（一般/重要/紧急）。	套	1

		通知方式：支持声光、短信、电话、邮件、微信/APP 推送及弹窗。 数据存储：支持至少 1 年历史数据查询，导出 Excel 格式，存储容量通常达数十万条记录。 5. 架构要求：主流采用 B/S 架构，支持 Web 远程访问。 6.支持短信，电话，电子邮件，声光，手机 APP 微信等报警方式，对于有保密或安全等级要求高的场合，还可通过插电话线，通过有线电话方式语音报警。软件上可设置告警等级：普通告警、重要告警、紧急告警，让运维人员更精准及时处理现场报警，还可播放告警音乐，告警音乐可自定义并驱动音响播放。发现任何机房设备触发报警，软件能弹屏告警小三角图标提示“发生报警”。 7.资产管理包括资产登记时间、资产名称、资产编号、品牌、型号、状态、安装位置、管理员、供应商、购买时间、维修记录等，并可查询和列表导出等。 8.支持主流门禁、视频、电池组软件调用； 9.支持二次开发数据调用； ▲10. 需具备软件著作权证书；		
5	信号采集箱	1.材质：冷轧钢板 2.安装方式：壁挂式 3.防护等级：抗腐蚀、抗氧化	个	2
6	工业电源	电压：9-37V DC	个	2

机房网络及安全设备

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
----	------	------	----	----

1	内网核心交换机	1.转发性能：交换容量≥38Tbps，包转发率≥7200Mpps。 ▲2.自主可控：转发和 CPU 采用国产芯片，自主可控。（需提供国家认可第三方检测机构出具的封面带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告） 3.硬件架构：最大主控引擎≥2；最大业务端口插卡槽位≥4 个、冗余电源模块插槽个数≥2、主控上的业务端口，在主控复位时，可以正常工作，不影响业务。 4.虚拟化技术：支持堆叠（集群）。 5.VXLAN：支持 VXLAN 功能，支持 VXLAN 网络的自动化部署。 6.MAC：支持整机 MAC 地址≥380K； 7.ARP：支持整机 ARP 表项≥140000，ACL 表项≥6000。 8.VLAN：支持 4K VLAN。 9.二层功能：支持 IEEE 802.1d(STP)、802.w(RSTP)、802.1s(MSTP)；支持 LACP，VRRP，BFD for VRRP。 10.IP 路由：支持 IPv4 路由转发 FIB 表项≥256000、支持 IPv6 路由转发 FIB 表项≥80000；支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。 11.SRv6：支持 SRv6 BE。 12.MPLS：支持 MPLS L3VPN、MPLS QoS、MPLS L2VPN、MPLS TE。 13.组播协议：支持 IGMP Snooping。V1,V2,V3；支持 PIM-SM/DM/SSM； QoS：支持 PQ、WDRR、DRR、PQ+WDRR、PQ+DRR 调度方式；支持 ACL、CAR、Remark、Schedule 等动作；支持广播风暴抑制；支持 WRED、尾丢弃等拥塞避免机制。 14.安全性：支持 BPDU guard，Root guard；支持 Macsec 加密；支持安全启动；支持 802.1X、MAC、portal 等认证方式。 15.可靠性：支持真实业务流的实时检测技术，秒级快速故障定位；支持硬件 BFD/OAM，3.3ms 稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性；两块主控工作在 NSF 和 NSR 模式，且两个主控上端口可以同时工作；支持 1:1 转发备份，倒换时间小于 5ms，故障自动切换无	台	2
---	---------	--	---	---

		丢包。 16.管理运维: 支持 SNMP。V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSHV2; 支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理; 支持 Telemetry 技术, 实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台, 通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 及时定界故障以及故障发生原因, 精准保障用户体验; 支持应用智能识别和调度。 16.资质: 提供工信部《进网许可证》。 17: 配置要求: 设备主控引擎≥1 个, 10GE SFP+ 光端口≥24 个, 1G 电端口≥24 个。		
--	--	---	--	--

2	政务网核心交换机	1.转发性能：交换容量≥60Tbps，包转发率≥50000Mpps。 2.自主可控：转发和 CPU 采用国产芯片，自主可控。 3.硬件架构：最大主控引擎≥2；最大业务端口插卡槽位≥4 个、冗余电源模块插槽个数≥2、主控上的业务端口，在主控复位时，可以正常工作，不影响业务。 4.虚拟化技术：支持堆叠（集群）。 5.VXLAN：支持 VXLAN 功能，支持 VXLAN 网络的自动化部署。 6.MAC：支持整机 MAC 地址≥380K；提供第三方测试报告证明。 7.ARP：支持整机 ARP 表项≥140000，ACL 表项≥6000。 8.VLAN：支持 4K VLAN。 9.二层功能：支持 IEEE 802.1d(STP)、802.w(RSTP)、802.1s(MSTP)；支持 LACP，VRRP，BFD for VRRP。 10.IP 路由：支持 IPv4 路由转发 FIB 表项≥256000、支持 IPv6 路由转发 FIB 表项≥80000；支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。 11.SRv6：支持 SRV6 BE。 12.MPLS：支持 MPLS L3VPN、MPLS QoS、MPLS L2VPN、MPLS TE。 13.组播协议：支持 IGMP Snooping。V1,V2,V3；支持 PIM-SM/DM/SSM； QoS：支持 PQ、WDRR、DRR、PQ+WDRR、PQ+DRR 调度方式；支持 ACL、CAR、Remark、Schedule 等动作；支持广播风暴抑制；支持 WRED、尾丢弃等拥塞避免机制。 14.安全性：支持 BPDU guard，Root guard；支持 Macsec 加密；支持安全启动；支持 802.1X、MAC、portal 等认证方式。 15.可靠性：支持真实业务流的实时检测技术，秒级快速故障定位；支持硬件 BFD/OAM，3.3ms 稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性；两块主控工作在 NSF 和 NSR 模式，且两个主控上端口可以同时工作；支持 1: 1 转发备份，倒换时间小于 5ms，故障自动切换无丢包。	台	2
---	----------	--	---	---

		16.管理运维: 支持 SNMP。V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSHV2; 支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理; 支持 Telemetry 技术, 实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台, 通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 及时定界故障以及故障发生原因, 精准保障用户体验; 支持应用智能识别和调度。 16.资质: 提供工信部《进网许可证》。 17: 配置要求: 设备主控引擎≥1 个, 10GE SFP+ 光端口≥24 个, 1G 电端口≥24 个。		
--	--	---	--	--

3	政务网出口防火墙	1.设备形态：标准机架式设备，设备采用国产化系统架构与自主可控的安全芯片。 2.性能指标：整机吞吐量≥3Gbps，最大并发连接数≥350 万，每秒新建连接数≥80000，SSL VPN 默认授权数≥100，最大并发用户数≥900 可满足 500 台以内终端同时在线办公、业务访问无卡顿。 3.接口配置：标配千兆电口≥8 个，万兆光口≥2 个，支持接口扩展；支持 WAN、LAN、DMZ 区域接口灵活划分，满足内外网隔离、服务器区域独立部署需求。 4.硬件配置：标配固态硬盘，系统稳定运行无卡顿；支持冗余电源选配，设备运行稳定，具备断电保护、过热保护功能；支持风扇智能调速，低噪音、低功耗。 5.适配能力：支持 IPv4/IPv6 双协议栈，兼容现有网络架构，支持静态路由、动态路由、策略路由等多种路由模式。 6.基础功能：具备基础包过滤、访问控制、端口映射、NAT 地址转换、黑名单白名单管控功能，可精准管控内外网访问权限，禁止非法 IP、非法端口接入内网，有效拦截端口扫描、暴力破解、DDOS/CC 攻击等基础网络攻击，实现内网核心设备、业务系统的基础安全隔离防护。 7.入侵与病毒防御功能：入侵与病毒防御功能集成 IPS 入侵防御、AV 病毒查杀功能，可实时检测并拦截蠕虫、木马、勒索病毒、恶意代码等各类网络威胁；支持定期自动更新病毒库、攻击特征库，无需人工频繁干预；支持文件上传、下载双向检测，阻断恶意文件在内网传播，防范内网病毒扩散风险。 8.上网行为管理功能：支持精细化上网行为管控，可基于用户、IP、部门、时间段进行权限划分，可限制员工访问游戏、视频、社交、违规网站等非工作网址；支持应用协议识别，精准识别微信、钉钉、网盘、流媒体、P2P 下载等各类应用，可限制非工作流量占用带宽；完整记录全网上网日志、访问日志、流量日志，日志留存时长不低于 6 个月，满足网络安全审计及溯源需求。 9.流量控制与负载均衡	台	1
---	----------	--	---	---

		支持智能流量管控、带宽限速、流量优先级划分，可保障 OA、业务系统、视频会议等核心业务流量优先通行，限制大文件下载、视频播放等非核心流量占用带宽；支持多 WAN 口负载均衡、链路备份，多条外网线路可同时负载运行，单条线路故障自动切换，保障网络不间断运行。 10.支持敏感信息泄露拦截。 11.VPN 远程接入功能 支持 IPSec VPN、SSL VPN 远程接入功能，满足员工异地办公、外勤人员安全访问内网业务系统、文件服务器的需求；支持多用户同时在线接入，VPN 传输加密安全可靠，防止远程数据传输泄露、被篡改。 12.智能预警与可视化管理 支持网络风险实时监控、异常流量告警、攻击行为预警，可通过后台弹窗、邮件等方式推送告警信息；配备可视化管理界面，直观展示全网流量、在线用户、安全事件、设备运行状态，支持一键生成网络安全报表、流量统计报表，便于运维管理。 13.安全合规与升级能力 支持设备固件在线升级、特征库自动更新，终身免费升级基础病毒库、攻击库；支持策略备份、配置还原，防止配置丢失；符合《网络安全法》等相关合规要求，可满足日常网络安全检查、等保测评基础需求。 15.支持漏洞防护功能，同时将漏洞防护特征库分类，至少包括缓冲区溢出、跨站脚本、拒绝服务、恶意扫描、SQL 注入、WEB 攻击等六种分类；漏洞防护支持日志、阻断、放行、重置等执行动作,可批量设置针对某一分类或全部攻击签名的执行动作；支持基于 FTP、HTTP、IMAP、OTHER_APP、POP3、SMB、SMTP 等应用协议的漏洞防护； 16.license 管理服务: 提供 3 年 License 授权，确保特征库实时更新，安全防护策略安全有效。 17.基于策略命中时间过滤策略。 ▲18.支持间谍软件功能防护，可以检测间谍软件特征并阻断，同时上报日志。(需提供国家认可第三方检测机构出具的封面带有		
--	--	---	--	--

		CMA 或 CNAS 标志的检测报告) 19.提供网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书。		
--	--	---	--	--

4	政务网服务器防火墙	1.设备形态：标准机架式设备，设备采用国产化系统架构与自主可控的安全芯片。 2.性能指标：整机吞吐量≥3Gbps，最大并发连接数≥350 万，每秒新建连接数≥80000，SSL VPN 默认授权数≥100，最大并发用户数≥900 可满足 500 台以内终端同时在线办公、业务访问无卡顿。 3.接口配置：标配千兆电口≥8 个，万兆光口≥2 个，支持接口扩展；支持 WAN、LAN、DMZ 区域接口灵活划分，满足内外网隔离、服务器区域独立部署需求。 4.硬件配置：标配固态硬盘，系统稳定运行无卡顿；支持冗余电源选配，设备运行稳定，具备断电保护、过热保护功能；支持风扇智能调速，低噪音、低功耗。 5.适配能力：支持 IPv4/IPv6 双协议栈，兼容现有网络架构，支持静态路由、动态路由、策略路由等多种路由模式。 6.基础功能：具备基础包过滤、访问控制、端口映射、NAT 地址转换、黑名单白名单管控功能，可精准管控内外网访问权限，禁止非法 IP、非法端口接入内网，有效拦截端口扫描、暴力破解、DDOS/CC 攻击等基础网络攻击，实现内网核心设备、业务系统的基础安全隔离防护。 7.入侵与病毒防御功能：入侵与病毒防御功能 集成 IPS 入侵防御、AV 病毒查杀功能，可实时检测并拦截蠕虫、木马、勒索病毒、恶意代码等各类网络威胁；支持定期自动更新病毒库、攻击特征库，无需人工频繁干预；支持文件上传、下载双向检测，阻断恶意文件在内网传播，防范内网病毒扩散风险。 8.上网行为管理功能：支持精细化上网行为管控，可基于用户、IP、部门、时间段进行权限划分，可限制员工访问游戏、视频、社交、违规网站等非工作网址；支持应用协议识别，精准识别微信、钉钉、网盘、流媒体、P2P 下载等各类应用，可限制非工作流量占用带宽；完整记录全网上网日志、访问日志、流量日志，日志留存时长不低于 6 个月，满足网络安全审计及溯源需求。	台	1
---	-----------	---	---	---

		9.流量控制与负载均衡 支持智能流量管控、带宽限速、流量优先级划分，可保障 OA、业务系统、视频会议等核心业务流量优先通行，限制大文件下载、视频播放等非核心流量占用带宽；支持多 WAN 口负载均衡、链路备份，多条外网线路可同时负载运行，单条线路故障自动切换，保障网络不间断运行。 ▲10.支持敏感信息泄露拦截。（需提供国家认可第三方检测机构出具的封面带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告） 11.VPN 远程接入功能 支持 IPSec VPN、SSL VPN 远程接入功能，满足员工异地办公、外勤人员安全访问内网业务系统、文件服务器的需求；支持多用户同时在线接入，VPN 传输加密安全可靠，防止远程数据传输泄露、被篡改。 12.智能预警与可视化管理 支持网络风险实时监控、异常流量告警、攻击行为预警，可通过后台弹窗、邮件等方式推送告警信息；配备可视化管理界面，直观展示全网流量、在线用户、安全事件、设备运行状态，支持一键生成网络安全报表、流量统计报表，便于运维管理。 13.安全合规与升级能力 支持设备固件在线升级、特征库自动更新，终身免费升级基础病毒库、攻击库；支持策略备份、配置还原，防止配置丢失；符合《网络安全法》等相关合规要求，可满足日常网络安全检查、等保测评基础需求。 15.支持漏洞防护功能，同时将漏洞防护特征库分类，至少包括缓冲区溢出、跨站脚本、拒绝服务、恶意扫描、SQL 注入、WEB 攻击等六种分类；漏洞防护支持日志、阻断、放行、重置等执行动作,可批量设置针对某一分类或全部攻击签名的执行动作；支持基于 FTP、HTTP、IMAP、OTHER_APP、POP3、SMB、SMTP 等应用协议的漏洞防护； 16.License 管理服务：提供 3 年 License 授权，确保特征库实时更新，安全防护策略安全有效。 17.基于策略命中时间过滤策略。		
--	--	---	--	--

		18.提供网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书。		
--	--	-----------------------------	--	--

5	内网服务器防火墙	1.设备形态：标准机架式设备，设备采用国产化系统架构与自主可控的安全芯片。 2.性能指标：整机吞吐量≥3Gbps，最大并发连接数≥350 万，每秒新建连接数≥80000，SSL VPN 默认授权数≥100，最大并发用户数≥900 可满足 500 台以内终端同时在线办公、业务访问无卡顿。 3.接口配置：标配千兆电口≥8 个，万兆光口≥2 个，支持接口扩展；支持 WAN、LAN、DMZ 区域接口灵活划分，满足内外网隔离、服务器区域独立部署需求。 4.硬件配置：标配固态硬盘，系统稳定运行无卡顿；支持冗余电源选配，设备运行稳定，具备断电保护、过热保护功能；支持风扇智能调速，低噪音、低功耗。 5.适配能力：支持 IPv4/IPv6 双协议栈，兼容现有网络架构，支持静态路由、动态路由、策略路由等多种路由模式。 6.基础功能：具备基础包过滤、访问控制、端口映射、NAT 地址转换、黑名单白名单管控功能，可精准管控内外网访问权限，禁止非法 IP、非法端口接入内网，有效拦截端口扫描、暴力破解、DDOS/CC 攻击等基础网络攻击，实现内网核心设备、业务系统的基础安全隔离防护。 7.入侵与病毒防御功能：入侵与病毒防御功能 集成 IPS 入侵防御、AV 病毒查杀功能，可实时检测并拦截蠕虫、木马、勒索病毒、恶意代码等各类网络威胁；支持定期自动更新病毒库、攻击特征库，无需人工频繁干预；支持文件上传、下载双向检测，阻断恶意文件在内网传播，防范内网病毒扩散风险。 8.上网行为管理功能：支持精细化上网行为管控，可基于用户、IP、部门、时间段进行权限划分，可限制员工访问游戏、视频、社交、违规网站等非工作网址；支持应用协议识别，精准识别微信、钉钉、网盘、流媒体、P2P 下载等各类应用，可限制非工作流量占用带宽；完整记录全网上网日志、访问日志、流量日志，日志留存时长不低于 6 个月，满足网络安全审计及溯源需求。	台	1
---	----------	---	---	---

		9.流量控制与负载均衡 支持智能流量管控、带宽限速、流量优先级划分，可保障 OA、业务系统、视频会议等核心业务流量优先通行，限制大文件下载、视频播放等非核心流量占用带宽；支持多 WAN 口负载均衡、链路备份，多条外网线路可同时负载运行，单条线路故障自动切换，保障网络不间断运行。 10.支持敏感信息泄露拦截。 11.VPN 远程接入功能 支持 IPSec VPN、SSL VPN 远程接入功能，满足员工异地办公、外勤人员安全访问内网业务系统、文件服务器的需求；支持多用户同时在线接入，VPN 传输加密安全可靠，防止远程数据传输泄露、被篡改。 12.智能预警与可视化管理 支持网络风险实时监控、异常流量告警、攻击行为预警，可通过后台弹窗、邮件等方式推送告警信息；配备可视化管理界面，直观展示全网流量、在线用户、安全事件、设备运行状态，支持一键生成网络安全报表、流量统计报表，便于运维管理。 13.安全合规与升级能力 支持设备固件在线升级、特征库自动更新，终身免费升级基础病毒库、攻击库；支持策略备份、配置还原，防止配置丢失；符合《网络安全法》等相关合规要求，可满足日常网络安全检查、等保测评基础需求。 15.支持漏洞防护功能，同时将漏洞防护特征库分类，至少包括缓冲区溢出、跨站脚本、拒绝服务、恶意扫描、SQL 注入、WEB 攻击等六种分类；漏洞防护支持日志、阻断、放行、重置等执行动作,可批量设置针对某一分类或全部攻击签名的执行动作；支持基于 FTP、HTTP、IMAP、OTHER_APP、POP3、SMB、SMTP 等应用协议的漏洞防护； 16.License 管理服务：提供 3 年 License 授权，确保特征库实时更新，安全防护策略安全有效。 17.基于策略命中时间过滤策略。 18.提供网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书。		
--	--	---	--	--

6	医保防火墙	1.设备形态：标准机架式设备，设备采用国产化系统架构与自主可控的安全芯片。 2.性能指标：整机吞吐量≥3Gbps，最大并发连接数≥350 万，每秒新建连接数≥80000，SSL VPN 默认授权数≥100，最大并发用户数≥900 可满足 500 台以内终端同时在线办公、业务访问无卡顿。 3.接口配置：标配千兆电口≥8 个，万兆光口≥2 个，支持接口扩展；支持 WAN、LAN、DMZ 区域接口灵活划分，满足内外网隔离、服务器区域独立部署需求。 4.硬件配置：标配固态硬盘，系统稳定运行无卡顿；支持冗余电源选配，设备运行稳定，具备断电保护、过热保护功能；支持风扇智能调速，低噪音、低功耗。 5.适配能力：支持 IPv4/IPv6 双协议栈，兼容现有网络架构，支持静态路由、动态路由、策略路由等多种路由模式。 6.基础功能：具备基础包过滤、访问控制、端口映射、NAT 地址转换、黑名单白名单管控功能，可精准管控内外网访问权限，禁止非法 IP、非法端口接入内网，有效拦截端口扫描、暴力破解、DDOS/CC 攻击等基础网络攻击，实现内网核心设备、业务系统的基础安全隔离防护。 7.入侵与病毒防御功能：入侵与病毒防御功能 集成 IPS 入侵防御、AV 病毒查杀功能，可实时检测并拦截蠕虫、木马、勒索病毒、恶意代码等各类网络威胁；支持定期自动更新病毒库、攻击特征库，无需人工频繁干预；支持文件上传、下载双向检测，阻断恶意文件在内网传播，防范内网病毒扩散风险。 8.上网行为管理功能：支持精细化上网行为管控，可基于用户、IP、部门、时间段进行权限划分，可限制员工访问游戏、视频、社交、违规网站等非工作网址；支持应用协议识别，精准识别微信、钉钉、网盘、流媒体、P2P 下载等各类应用，可限制非工作流量占用带宽；完整记录全网上网日志、访问日志、流量日志，日志留存时长不低于 6 个月，满足网络安全审计及溯源需求。	台	1
---	-------	---	---	---

		9.流量控制与负载均衡 支持智能流量管控、带宽限速、流量优先级划分，可保障 OA、业务系统、视频会议等核心业务流量优先通行，限制大文件下载、视频播放等非核心流量占用带宽；支持多 WAN 口负载均衡、链路备份，多条外网线路可同时负载运行，单条线路故障自动切换，保障网络不间断运行。 10.支持敏感信息泄露拦截。 11.VPN 远程接入功能 支持 IPSec VPN、SSL VPN 远程接入功能，满足员工异地办公、外勤人员安全访问内网业务系统、文件服务器的需求；支持多用户同时在线接入，VPN 传输加密安全可靠，防止远程数据传输泄露、被篡改。 12.智能预警与可视化管理 支持网络风险实时监控、异常流量告警、攻击行为预警，可通过后台弹窗、邮件等方式推送告警信息；配备可视化管理界面，直观展示全网流量、在线用户、安全事件、设备运行状态，支持一键生成网络安全报表、流量统计报表，便于运维管理。 13.安全合规与升级能力 支持设备固件在线升级、特征库自动更新，终身免费升级基础病毒库、攻击库；支持策略备份、配置还原，防止配置丢失；符合《网络安全法》等相关合规要求，可满足日常网络安全检查、等保测评基础需求。 15.支持漏洞防护功能，同时将漏洞防护特征库分类；漏洞防护支持日志、阻断、放行、重置等执行动作,可批量设置针对某一分类或全部攻击签名的执行动作；支持基于 FTP、HTTP、IMAP、OTHER_APP、POP3、SMB、SMTP 等应用协议的漏洞防护； 16.License 管理服务：提供 3 年 License 授权，确保特征库实时更新，安全防护策略安全有效。 ▲17.web 攻击防护：支持跨站脚本攻击防护、命令执行攻击防护、代码执行攻击防护功能。（需提供国家认可第三方检测机构出具的封面带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告） 18.提供网络关键设备和网络安全专用产品		
--	--	--	--	--

		安全认证证书。		
7	平台前置机	类型：2U 机架式 CPU:≥16 核心、32 线程、24M 缓存、主频 2.4GHz; 内存：≥128G recc，支持≥16 个插槽; 硬盘：≥480G SSD+4T*2 HDD; RAID:支持 RAID 0\1\10\5\6; 网络接口：支持双千兆; 扩展接口：≥8*个 PCIe 插槽; 端口：正面:≥1 个 USB 3.0,≥1 个 USB 2.0,1 个 VGA、背面:≥2 个 USB 3.0,≥1 个 USB 2.0,1 个 VGA,1 个 RJ-45(管理),1 个串行端口 电源：支持双冗余电源。	台	2

移动医疗系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	移动查房车	1.显示器:≥白色 21.5"LED 屏; 2.处理器:≥四核心、主频≥3.2GHZ; 3.显卡:集成显卡; 4.内存:8G; 5.硬盘:256G 固态硬盘; 6.Usb 口:≥6 个 USB2.0; 7.网络接口:≥1 个 RJ45; 8.Wi-Fi: ≥802.11b/g/n; 9.电池(标配):磷酸铁锂材质 电池组 11.1V-14.4V, 电池容量 7800mAh, 可持续供电 8 小时, 配有电池 LED 电量指示灯; 10.桌面采用铝合金台面及一体成型底座, 完全满足医院消毒清理要求; 11.升降: 显示器支持 0-200mm 升降功能, 倾斜角度>25 度, 支持 180 度摆动; 12.旋转:采用铝型材升降立柱, 电动升降系统, 可调节高度>0-200mm; 13.外设: 抽拉式键盘鼠标设计, 可选配扫描设备; 12. 移动查房车应用软件支持二次开发, 能够接入青浦区智慧健康信息化社区云 HIS 系统并支持安装移动护理模块; ▲13.需提供移动查房车应用软件的软件著作权证书	台	1

2	PDA	1.CPU: ≥八核 2.0GHz; 2.系统: ≥安卓 12; 3.内存: ≥4G+64G; 4.显示屏: ≥5.5 英寸, 1440 x 720 分辨率; 5.电池: 主机可拆卸 5000mAh 电池, 支持快充; 6.网络: ≥2.4G/5G 双频, IEEE802.11 a/b/g/n/ac/d/e/h/i/k/r/v/w 协议, IPV4, IPV6, 5G PA, 2.4G/5G 双频段; 7.摄像头: 前摄像头≥500 万, 后摄像头≥1300 万; 8.蓝牙: ≥5.0; 9.4G 网络: ≥一个 SIM 卡槽, 一个 SIM 或者 TF 卡槽, NFC, 支持 4G 通讯; 10.防护等级: ≥1.5 米高度跌落、IP68 防水; 11.扫描: 支持一维、二维码扫描。 12.PDA 应用软件支持二次开发, 能够接入青浦区智慧健康信息化社区云 HIS 系统并支持安装移动护理模块。	台	2
---	-----	--	---	---

病房呼叫对讲系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	智慧病房综合管理平台	1、运行在业务服务器上。整个系统的服务管理，包含资料管理、分级管理、分级控制转移或设置，与 HIS 系统的数据交换对接处理等，是终端管理、系统运行、病床病房信息管理、智慧病房信息管理等综合性服务平台； 2、采用 B/S 模式构建，Web 浏览无需安装控件，通过网络远程访问，凭科室/病区账户权限登录系统管理平台； 3、支持对 HIS 系统对医院的各科室、护士站、医生护士、病人的相关信息进行对接处理，并显示在管理平台上； 4、平台支持自定义设置主题颜色，满足不同类型医院的场景需求；支持维护医院相关信息，如 LOGO，医院介绍，名称等信息； 5、通过 TCP/IP 建立实时通讯服务，可根据需求设定不同的群组，设定不同的优先级； 6、独特的病区、科室管理模式，可实现多个科室在一个病区，或多个病区在一个科室； 7、支持通过后端平台上传对应视频与图片，下发到需要的病区与科室，实现宣教信息或通知公共的发布；支持自定义编辑文字内容，字体大小等； 8、支持针对医院不同病区的管理方式，维护不同时间段的门禁时间，支持人脸照片上传；支持不同区域设定不同的门禁权限； 9、全方位设备管理，支持按不同病区、设备类型、名称、状态筛选查找设备，支持平台上下发远程升级、支持远程控制、支持远程一键关机、一键重启； 10、支持患者信息查询，病房床位数据查询；支持病人呼叫信息查询，开门记录、发卡记录、卡记录查询；支持未处理事件查询，可按呼叫类型，如输液、报警等类别查询； 11、支持针对不同的用户维护不同的角	套	1

		色使用权限； 12、支持维护不同的护理等级名称与颜色、护理标签，支持自定义护理等级颜色、标签，支持自定义编辑入院须知，支持不同病区编辑不同入院须知； 13、支持查看职工登录日志和操作日志； 14、支持上传设备软件版本，实现远程在线升级； 15、支持床位一览表查看，可根据病区、科室、护理等级、患者姓名等进行检索，支持查看总床位数、今日新入院人数、今日出院人数、今日手术人数； 16、支持房态图查看，直观显示每个病房内的床位数与患者，可根据病区、科室、病房名称、满床状态进行检索 17、支持医务人员排班的编辑设置，支持对接排班数据，下发到电子白板上进行显示； 18、支持丰富的统计查询：呼叫记录统计查询、各类门禁开锁记录统计查询、报警记录统计查询。		
2	数据接口	根据业务需求进行二次开发，采用数据库视图、中间表、Webservice、SOCKET、Webapi 等方式进行数据对接，获取住院患者信息以及基础信息字典等。	套	1

3	病区护士站管理模块	1)显示整个病区下的，所有病人的名字、性别、护理等级，点击格子后，可显示每张病床患者更具体的患者信息； 2)基于 TCP/IP 网络协议传输数据信息； 3)可视对讲：可与其他管理机可视对讲；可与床头智能终端、病房智能终端对讲；对讲方式有免提、手柄、TALK 键。语音清晰，不失真； 4)支持同步 HIS 数据，实时更新床位信息数据； 5)病区门开锁：可控制病区门锁开闭，并能与探访人对讲，实现门禁管理； 6)主副机管理：所有的管理机都可以是管理机，也可以是副机。有呼叫的时候，系统支持主/副机模式，副机实时同步管理机数据，振铃提醒呼叫，并可以直接接听通话对讲； 7)管理机托管：可将本管理机的病床智能终端、分机托管给其它的护士站管理机管理，立即托管：直接点击托管设置里面的托管主机，选择好要托管到的管理机，点击开始托管即可。自动托管：进入托管设置，打开自动托管，选择自动托管的时间段，在托管主机中选择要托管的管理机即可，当有床头机呼叫的时候，被托管的管理机可以接收到呼叫的信息，可以进行通话对讲； 8)床位一览表：可显示每路病床智能终端、分机的患者信息，并支持接入病员一览表显示；可以显示患者姓名、性别、年龄、床位号、护理等级、是否护理中的信息； 9)床位详细信息：可以详细显示患者信息以及诊断、食物、防护、过敏等信息； 10)消息发送：点击床位一览表中的床位，可以给床头分机发送即时消息和宣教视频； 11)不间断呼叫：管理机可显示多路分机的呼叫，并记忆保持；不论管理机是在待机、通话、还是广播状态下，分机均能正常呼入； 12)未处理事件提醒：按规则生成未处	套	3
---	-----------	---	---	---

		理事事件，每次呼叫或者报警未被处理管理机和副机上都会生成一条未理事事件； 13) 话务管理台：管理机设置里面打开话务台管理的设置，快速模式启用时：管理中心界面点击床位对应的格子，呼叫患者；话务台下，点击呼叫等待列表上的分机号快速接听；选择模式启用时：管理机中心界面点击床位对应的格子，查看患者信息，可选关闭或呼叫患者；话务台下，多呼叫时，医护人员可根据自身需要操作（接听、知晓）选择除当前通过外的呼叫，以及患者信息的查看；支持通过转移和通话保持功能； 14) 内部通讯录：系统自动按科室生成内部通讯录，告别记背枯燥的数字，找人更高效，在管理机的通讯录界面上，可以直接点击对应的管理机或者副机名称，就能直接呼叫过去，接听后通话对讲；也可以根据类型来查找要呼叫的目标，比如管理机类型； 15) 呼叫队列可视化：当有多个呼叫的时候，管理机上会有呼叫的队列显示，可以选择接听；可以一边接听，一边操作其他呼叫。 16) 语音反馈：床头机按输液呼叫后，管理机上或者门口机上点击知晓，床头机会有类似“护士已知晓，请稍等片刻”的语音反馈。 17) 语音播报：病床智能终端、分机、门口机呼叫时，可语音播报“XX床 呼叫”和“XX 房 呼叫”或病床终端、分机的备注信息； 18) 同步显示：病床智能终端、分机呼叫，管理机、病房门口机、走廊显示屏可同步显示呼叫信息； 19) 自定义广播播放：可全区、分区广播喊话；可自定义分区，支持外接音源播放；支持插卡后，从本地卡里播放音乐文件；广播的同时可以进行通话对讲； 20) 音量调节：可设置不同时间段的声音音量；	
--	--	---	--

		21) 亮度调节：可设置不同时间段的屏幕亮度； 22) 息屏时间：可设置息屏时段，点击后可以重新唤醒屏幕 23) 支持手动调整亮度，设置灭屏时间； 24) 留言留影：支持护士在管理机通过视频音频进行交接班留言，可本机查看； 25) 在线检测：可实时检测床头分机的在线状态，方便调试、检修和维护； 26) 支持通话保持功能，可在接听其他通话后，点击恢复，即可继续对讲； 27) 持远程操作:支持 WEB 设置界面，通过升级软件远程对设备进行软件升级； 28) 双模对讲：服务器正常连接时，床头分机与管理机可以双向呼叫通话对讲；当服务器宕机的时候（可以拔掉网线，等几秒钟后），病床分机仍然可以呼叫到护士站管理机，病房门口机也可以呼叫到护士站管理机；都可以进行通话对讲； 29) 支持一键呼叫保安，点击后呼叫保安的对讲分机； 30) 支持分类查看床头机一览表 和 门口机一览表； 31) 门禁监视，可查看各门禁名称，点击门禁 可查看门禁的视频画面。	
--	--	--	--

信息发布系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	医生专家排班公示管理系统	支持将医生、专家等信息全自动显示，内容可以随时更新，患者可通过拼接大屏实时查询专家详细的出诊信息，并了解专家所剩余的挂号数量，自动同步 HIS 系统内排班信息。 1. 支持发布出停诊医生信息，方便患者挂号； 2. 支持发布特色门诊和科室介绍，提高知名度； 3. 播放权威医生、专家介绍，方便患者按需求有针对性的进行诊断； 4. 紧急、实时信息发布，提高办事效率； 5. 显示就诊流程，医院电子地图，方便患者咨询和就诊； 6. 播放形象宣传片、塑造医院品牌形象； 7. 宣传健康生活理念，倡导良好的生活习惯，达到公益宣传的作用，促进健康； 8. 播放对患者有益的娱乐节目，调节患者情绪，营造良好就诊氛围； 9. 其他需要公示、播报的内容； 10. 药品等项目价格公示模块； 11.组织结构的搭配灵活：根据医院的应用规模，可设定单级或多级的树型组织管理、内容发布结构，方便系统统一管理、控制； 12.发布内容的自主管理：系统可自主控制管理，可精确的定义播放内容的播放终端点、发布时间及发布周期。同时支持相同或不同发布点分别播放相同或不同的内容； 13.内容丰富且可灵活搭配：医院提供的素材可以是视频、文字、图片、动画、数据信息、文档，也可以来自互联网、电视频道、网络直播等多种途径； 14.模板界面的自主设计：用户可自由定义各种显示风格；系统提供了全屏幕发布、自定义窗口发布及动态信息发布模式，并且分别支持 16:9、4:3 比例的模板自定义，及其显示器横屏或竖屏的表现；	套	1

		15.系统的兼容性设计：采用异构设计模式，系统支持各类操作系统； 16.系统的易管理性：采用 B/S 架构，方便用户对系统的管理。远程登陆访问，即可根据设定权限控制管理系统。管理人员只需通过 WEB 页面即可访问节目制作编辑系统，节目画面支持可视化多区域编辑，任意划分为多个显示区域，对视频、图片等素材进行任意缩放、拖拉不同区域，可精确定位和设置节目播出长度、背景音乐、有效期等节目属性（默认播放、周期播放、实时插播、独占播放等播放方式）。系统提供实施数据、天气、时间、文本、视音频、动画等几十个节目元素组件，实现业务信息、活动通知、业务介绍、宣传活动等的节目内容。用户可根据自己需要，任意组合视频、图片、文字等多媒体节目。支持的视频分辨率包括：1024x768, 1280x720, 1280x768 等，并可自定义分辨率，如竖屏、横屏自由设定；支持的媒体格式：支持 WMV、MPEG、MP3、WAV、JPEG、PNG、GIF、PPT、TXT、XMLRSS, URL, HTML, TV 等数字媒体格式； 17.数据接口：基于业务需求进行二次开发，采用数据库视图、中间表、Webservice、webapi 等方式进行数据对接； 18.UI 界面定制：根据甲方需求定制设计开发页面 ▲19.需提供医生专家排班公示管理系统软著证书		
2	55 寸拼接屏	1.尺寸:55 英寸 2.拼缝：≤0.88mm 3.分辨率：1920*1080@60 Hz； 4.视角：垂直上下 178°,水平左右 178°(CR≥10)； 5.响应时间：8ms； 6.对比度：≥1200:1； 7.亮度：≥500cd/m²； 8.输入接口：HDMI*1, DVI*1, VGA*1, CVBS*1, USB*1	台	20

		9.控制接口：RS232 OUT*2,RS232 IN*2 10.功耗：≤200W； 11.电源要求：100～240 VAC, 50/60 Hz； 12.寿命：≥60000 小时。		
3	定制机柜/线材附件	根据钣金图纸定做，主承重采用 2.0 轧钢，标准结构设计，上架模块化结构，下架对开门设计，内配 19 寸机架和一层托盘，四周轧钢封边，后侧可做封边，默认无底座离地高度可根据客户需求定制，默认高度 800mm，深度 600mm 线材附件：输入输出成品 HDMI 线，网络跳线、控制网线、PDU 等。	套	1
4	图像控制器	1.采用 3U 金属结构机箱，纯硬件设计架构，无系统奔溃，病毒侵染，兼容性问题； 2.单台设备同时最大支持 7 张可插式输入板卡及 4 张可插式输出板卡； 3.单台设备最大为 16 个输出接口，支持任意组合拼接，最大规格可达 16 个屏幕； 4.单台设备最多支持 32 个 SL 图层（2K×1K 大小）或 16 个 DL 图层（4K×1K 大小）或 8 个 4K 图层（4K×2K 大小）；每个图层可放大到 4K 显示，支持图层在输出接口间任意漫游； 5.支持对所有输入源同时预览；输出支持对所有屏幕进行回显，且支持 IP 流回显； 6.产品配置（选配）： ①4 张 HDMI 输入卡，HDMI1.4&1.3,支持 4 路 2040x1080@60Hz 或 2 路 3840x1080@60Hz 同时接入； ①6 张 HDMI 输出卡，输出视频宽度或高度最大支持 2560 像素；单卡最大支持创建 4 个屏幕；单卡最大支持 8 个图层，每个图层均可放大到 4K 显示，支持图层在输出接口间漫游。	台	1

5	控制终端	1.处理器：CPU：主频≥3.4GHz、十二线程； 2.内存与存储：内存容量≥32GB；内存类型：DDR4；存储≥1TB 3.显卡：独立显卡支持 8K 画面输出； 4.网络：有线网卡：≥1000Mbps 以太网卡； 5.接口：数据接口：USB2.0≥4；USB3.2Gen1≥1；USB3.2Gen2≥2；USB Type-C≥1；音频接口：耳机输出接口≥2；麦克风输入接口≥2；视频接口：HDMI≥1；DisplayPort≥1；网络接口：RJ45（网络接口）≥1；其它接口：电源接口×1。	台	1
---	------	--	---	---

自助终端设备

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	自助挂号缴费机（立式）	不低于如下技术参数： 1.机柜外壳： 1.5MM 钢质/烤漆/丝印/表面金属烤漆，防锈、防水、防腐蚀、耐磨、颜色机型机身 LOGO 可订制，模块全部采用前维护、功放喇叭：双声道、频响范围:80HZ16KHZ、信噪比:80DB 失真度:输出功率:≤10W 2.工控主机： CPU：主频：3.0GHz；内存：8G；硬盘：256G；USB3.0 口：4 个；USB2.0 口：2 个；VGA 接口：2 个；HDMI 接口 1 个；网络接口：1 个；主板支持定时开机。 3.显示参数： 液晶尺寸：43 英寸液晶液晶屏（A+级）；显示分辨率：1920*（垂直）×1080 水平）；屏幕比例：16:9；面板亮度：300cd/m2；可视角度：全视角；显示色彩：16.7M；对比度：3000:1； 4.触摸参数： 触摸嵌入方式：一体式 G+G 电容；触摸感应技术：电容感应识别触摸技术（10 点）；书写方式：手	台	2

		指、电容触摸笔；触摸响应速度：$\leq 10\text{ms}$；定位精度：$\pm 2\text{mm}$；通讯接口：B 型 USB 公头；触摸寿命次数：>5000 万次；驱动程序：免驱；触摸功能：支持 10 点电脑触摸操作；支持图像放大、缩小、旋转 5.扫模模块： 图像尺寸：640*480；像素运动容差：100mm/s(4in/s)；扫描角度：水平 38 度垂直 29 度倾斜角 t45 度俯角 T45 度；照明：白色 LED；通讯方式：USB；供电方式：DC5V 6.凭条打印机： 打印方式：行式热敏打印 打印速度：180mm/s (max)；分辨率：203dpi 点阵：576dots/line；打印宽度：40mm (min) -80mm(max)；纸卷纸宽/纸厚：35mm~60mm/0.06~0.16mm；进纸方式：手动进纸(水平 180°)；打印长度：100KM；出纸方式：自动切纸；平均电流：2A@24V；通信接口：RS232、USB； 7.社保卡读卡器： 读磁条卡功能：支持 2、3 磁道的正向和反向读取，适用于银行的磁条应用。；接触式 CPU 卡、MENOY 卡的读写；通讯接口：USB (2.0) /RS232；IC 卡接口：符合 ISO7816-1/2/3；电源：DC5V，允差 $\pm 5\%$ 8.电源： 输入电压范围：AC100-240V；输出电压：5V/12V/24V；交流输出电压：AC100-240V；输出功率：300W。		
2	自助挂号缴费机（壁挂）	不低于如下技术参数： 1.外壳： 1.5MM 钢质/烤漆/丝印/表面金属烤漆，防锈、防水、防腐蚀、耐磨、颜色机型机身 LOGO 可订	台	4

		制， 2.工控主机：主频：3.0GHz；内存：8G；存储：硬盘：128G；通讯接口：集成千兆以太网控制器；操作系统：市场主流；接口：USB2.0 *4 组 1 组*1 RJ45*1 组；显卡：集成显卡；视频输出接口：VGA OUT 端口：1 组，HDMI OUT 端口：1 组；音频输出接口：AUDIO OUT*1，MICIN*1，内置 SPK*1 组；可拓展接口：GPIO 口*1，USB 口*5，R232 串口。；喇叭规格：5W /8 欧×2 扬声器 3.显示屏尺寸：19 英寸（16：9）；显示屏类型：LED 液晶显示屏；物理分辨率：1920*1080；显示色彩：16.7M，98% sRGB；刷新率：60Hz；亮度：280cd/m2；对比度：1000：1；视角（度）：89°/89°/89°/89°；显示屏防护：3mm 全钢化高防爆；背光灯寿命：50000 小时； 4.触摸嵌入方式：一体式 G+G 电容；触摸感应技术：电容感应识别触摸技术（10 点）；触摸分辨率：4096*4096；书写方式：手指、电容触摸笔；触摸响应速度：≤10ms；定位精度：±2mm；通讯接口：B 型 USB 公头；触摸寿命次数：>5000 万次；驱动程序：免驱；触摸功能：支持 10 点电脑触摸操作；支持图像放大、缩小、旋转 5.扫模模块： 图像尺寸：640*480；像素运动容差：100mm/s(4in/s)；扫描角度：水平 38 度垂直 29 度倾斜角 t45 度俯角 T45 度；照明：白色 LED；通讯方式：USB；供电方式：DC5V 6.凭条打印机： 打印方式：行式热敏打印；打印速度：180mm/s（max）；分辨率：	
--	--	---	--

		203dpi 点阵: 576dots/line; 打印宽度: 40mm (min) -80mm(max); 纸 卷 纸 宽 / 纸 厚 : 35mm~60mm/0.06~0.16mm ; 进纸方式: 手动进纸(水平 180°); 打印长度: 100KM; 出纸方式: 自动切纸; 平均电流: 2A@24V; 通信接口: RS232、USB; 7.社保卡读卡器: 读磁条卡功能, 支持 2、3 磁道的正向和反向读取, 适用于银行的磁条应用。; 接触式 CPU 卡、MENOY 卡的读写; 通讯接口: USB (2.0) /RS232 ; IC 卡接口:符合 IS07816-1/2/3; 电源:DC5V, 允差 ±5% 壁挂背架一套。		
3	报告自助打印机	不低于如下技术参数: 1.机柜外壳: 1.5MM 钢质/烤漆/丝印/表面金属烤漆, 防锈、防水、防腐蚀、耐磨、颜色机型机身 LOGO 可订制, 模块全部采用前维护、功放喇叭 : 双声道、频响范围:80HZ16KHZ、信噪比:80DB 失真度:输出功率:≤10W 2.工控主机: CPU: 主频: 3.0GHz; 内存: 8G; 硬盘: SSD256G; USB3.0 口: 4 个; USB2.0 口: 2 个; VGA 接口: 2 个; HDMI 接口 1 个; 网络接口: 1 个; 系统版本: 市场主流; 主板支持定时开机. 3.显示参数: 液晶尺寸: 21.5 英寸液晶液晶屏 (A+级); 显示区域: 显示分辨率: 1920* (垂直) ×1080 水平); 屏幕比例: 16:9; 面板亮度: 300cd/m2; 可视角度: 全视角; 显示色彩: 16.7M; 对比度: 3000:1; 4.触摸参数:	台	2

		触摸嵌入方式:一体式G+G 电容; 触摸感应技术: 电容感应识别触摸技术 (10 点); 书写方式: 手指、电容触摸笔; 触摸响应速度: ≤10ms; 定位精度: ±2mm; 通讯接口: B 型 USB 公头; 触摸寿命次数: >5000 万次; 驱动程序: 免驱; 触摸功能: 支持 10 点电脑触摸操作; 支持图像放大、缩小、旋转 5.扫模模块: 图像尺寸: 640*480; 像素运动容差: 100mm/s(4in/s); 扫描角度: 水平 38 度垂直 29 度倾斜角 t45 度俯角 T45 度; 照明: 白色 LED; 通讯方式: USB; 供电方式: DC5V 6.激光打印机: 分辨率: 1200 x 1200 dpi; ;黑白打印速度: 高达 40/页分钟 A4; ; 内存: 标配 256M; ;双面打印: 自动;首页打印时间: 4s;月打印负荷: 80000 页;接口类型: 高速 USB2.0;纸盒容量: 250 页, 支持拓展纸盒 550 页 (选配);设备功率: 平均: 495W, 睡眠: 0.5W; 环境参数: 工作温度: 10-32.5℃, 工作湿度: 30-70%RH 7.社保卡读卡器: 读磁条卡功能: 支持 2、3 磁道的正向和反向读取, 适用于银行的磁条应用。; 接触式 CPU 卡、MENOY 卡的读写; 通讯接口: USB (2.0) /RS232 ; IC 卡接口:符合 ISO7816-1/2/3; 电源:DC5V, 允差 ±5% 8.电源: 输入电压范围: AC100-240V; 输出电压:5V/12V/24V; 交流输出电压 : AC100-240V ; 输出 功率:300W。		
4	发票自助打印机	不低于如下技术参数: 1.机柜外壳:	台	2

		1.5MM 钢质/烤漆/丝印/表面金属烤漆, 防锈、防水、防腐蚀、耐磨、颜色机型机身 LOGO 可订制, 模块全部采用前维护、功放喇叭: 双声道、频响范围:80HZ16KHZ、信噪比:80DB 失真度:输出功率:≤10W 2.工控主机: CPU: 主频: 3.0GHz; 内存: 8G; 硬盘: 256G; USB3.0 口: 4 个; USB2.0 口: 2 个; VGA 接口: 2 个; HDMI 接口 1 个; 网络接口: 1 个; 系统版本: 市场主流; 主板支持定时开机. 3.显示参数: 液晶尺寸: 21.5 英寸液晶液晶屏 (A+级); 显示分辨率: 1920*(垂直)×1080 水平); 屏幕比例: 16:9; 面板亮度: 300cd/m2; 可视角度: 全视角; 显示色彩: 16.7M; 对比度: 3000:1; 4.触摸参数: 触摸嵌入方式: 一体式 G+G 电容; 触摸感应技术: 电容感应识别触摸技术 (10 点); 书写方式: 手指、电容触摸笔; 触摸响应速度: ≤10ms; 定位精度: ±2mm; 通讯接口: B 型 USB 公头; 触摸寿命次数: >5000 万次; 驱动程序: 免驱; 触摸功能: 支持 10 点电脑触摸操作; 支持图像放大、缩小、旋转 5.扫模模块: 图像尺寸: 640*480; 像素运动容差: 100mm/s(4in/s); 扫描角度: 水平 38 度垂直 29 度倾斜角 t45 度俯角 T45 度; 照明: 白色 LED; 通讯方式: USB; 供电方式: DC5V 6.高速热敏票据打印机: 打印方式: 直接行式热敏打印; 分辨率: 203dpi (8 点/mm); 有效打印宽度: 82.5mm, 向下兼容	
--	--	--	--

		58mm、80mm 标准财政票据;打印速度: 最高 300mm/s;切纸配置: 自动全切, 切刀寿命≥200 万次;纸卷规格: 最大纸卷外径 φ83mm, 纸芯内径 φ13mm;纸张厚度: 0.065~0.09mm;核心功能: 支持黑标定位, 精准适配财政电子票据套打; 标配缺纸、卡纸、纸将尽、过热多重传感报警;可靠性: 打印头寿命≥150km, 平均无故障工作时间 MTBF≥360000 小时;接口配置: 标配 USB, 可选 RS232 串口、并口、以太网、WIFI、钱箱接口; 物理尺寸: 142×190×150mm, 整机重量约 1.49kg;字符支持: GB18030 中文大字符集, 支持一维码、二维码打印; 7.社保卡读卡器: 读磁条卡功能: 支持 2、3 磁道的正向和反向读取, 适用于银行的磁条应用。; 接触式 CPU 卡、MENOY 卡的读写; 通讯接口: USB (2.0) /RS232 ; IC 卡接口:符合 ISO7816-1/2/3; 电源:DC5V, 允差 ±5% 8.电源: 输入电压范围: AC100-240V; 输出电压:5V/12V/24V; 交流输出电压 : AC100-240V ; 输出功率:300W。		
5	自助签到机	不低于如下技术参数: 1.外壳: 采用国标 1.5mm 厚度的冷轧钢板, 使用精密工业级标准进行加工; 金属烤漆工艺, 多年色泽依旧, 防锈、防腐、耐磨; 功放喇叭: 8 欧 5W 2.工控主机 (安卓): CPU: 八核 2.4GHz, 内存 4G, 储存 32G	台	6

		多媒体: 支持 H.265/H.264/AV1/VP9/AVS2 视频解码, 最高 8K60FPS 支持 H.264/H.265 视频编码, 最高 8K30FPS 显示 支持 LVDS、EDP、MIP、HDMI 显示输出、HDMI 输入显示 3.外围接口 支持 WIFI-2.4G/5G、支持双频 WIFI6, BT-5.0 4G 模块接口, 4 个 USB2.0 ,1 个 USB3.0, 2 个 Type-C (其中一个 是 USB-OTG) 5 个 TTL 串口 1 个 I2C 接口, 4 个通用 GPIO 口, 1 个双八 LVDS 接口,最高支持 1920X1080 输出, 1 个 EDP 点屏接口, 最高支持 1920X1080 输出 , 1 个 MIPI-DSI-40PIN-FPC 最高支持 1200*1920 输出, 1 个 HDMI2.1 输出, 最高支持 4K@60HZ 输出, 2 个 Type-C 接口的 DP1.4 输出, 最高支持 8K@30HZ , 1 个 HDMI2.0 输入 , 最高支持 4K@60HZ 输入, 支持喇叭接口, 最高支持一个 8Ω 5W 双声道喇叭输出, 1 路本地 MIC 接口, 1 路 4G-MIC 接口, 1 路 4G 喇叭, 1 路 LINE_IN 接口,1 路 LINE-OUT 接口,1 个遥控接口 ,1 个红灯, 1 个绿灯" 4.触摸显示器: 10.1 寸电容触摸显示屏 支持多点触摸; 分辨率: 1280X800; 屏幕比例: 16:9; 透光率: 85%; 色数: 16.7M; 亮度: 250cd/ m² (Typ.); 视角: 水平/垂直: 178°/178°; 对比度: 3000:1(Typ.); 有效显示区域(HxV): 408.24(H)*255.15(V)mm; 背光类型: LED; 电源: 12V 直流电, 功率 90W; 工作温度: 0°C~60°C; 相对湿度:	
--	--	--	--

		5%~90%" 5.小票打印机: 分辨率: 203dpi; 打印速度: 220mm/s (max); 打印宽度: 576dots(72mm); 纸宽: 79.5 ± 0.5 mm; 纸厚: 60~120um; 进纸方式: 自动吸纸; 切纸方式: 全切、半切; 打印长度: 100KM; 切纸寿命: 100 万次; 打印波特率: 9600、19200、38400、115200; 字符: FONT A 12*24 点, ONT B 9*17 点, GB18030 简体中文 24*24 点, GB2312 简体中文 16*16 点; 检测: 打印头温度温度传感器, 抬杆检测微动开关, 缺纸检测机械式光电传感器"; 扫模读卡模块 6.扫模读卡模块: 图像传感器 640×480 CMOS; 照明 白光 LED (6500K); 识读码制 2D PDF417, Data Matrix, QR Code; 1D Interleaved 2 of 5, ISBN, Code 93, Code 11,UCC/EAN-128; GS1 Databar, Matrix 2 of 5, Industrial 2 of 5,Code 128, EAN-13, EAN-8, Code 39, UPC-A, UPC-E, Codabar,Standard 2 of 5, MSI-Plessey,GS1 composite code, 等; 识读精度 ≥3.9mil; 通讯接口 TTL, RS-232,USB,USB COM ; 工作电压 3.6-6V; 视场角度 对角≥80° 7.社保卡读卡器: 读磁条卡功能: 支持 2、3 磁道的正向和反向读取, 适用于银行的磁条应用。; 接触式 CPU 卡、MENOY 卡的读写; 通讯接口: USB (2.0) /RS232 ; IC 卡接口:符合 ISO7816-1/2/3; 电源:DC5V, 允差 ±5%。		
--	--	---	--	--

信息设施搬迁服务

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	HIS 系统搬迁	1.迁移老院区的云 HIS 系统，迁移过程中需严守业务零中断、数据零丢失、医保结算不失效三条红线，完成全量核心数据精准迁移、双轨并行验证、应急回切预案完备。 2.系统部署现状：我单位现在使用的 HIS 系统部署在青浦区医疗行业云，采用政务网访问 HIS 系统，数据在我院本地产生，统一存储在云端数据库。 3.完成社区卫生服务中心平台前置机 Nginx 配置、院内网络调试、HIS 浏览器部署、自助机设备调试，员工字典，科室字典，药品字典等基础数据调整保障基础软件环境稳定运行。 4.负责全品类接口接入调试，覆盖分诊叫号、报价器、医保、LIS、PACS、签到、自助发药取号、自助发票打印等院内配套系统对接，打通各业务模块数据互通通道。全部实施完成后确保分中心诊疗、自助、检验检查、医保结算等业务流程顺畅使用。 5.制定可靠的回退方案：必须准备好一套详细、可执行的回退预案。一旦迁移过程中出现问题，能在规定时间内快速回退到旧的运行环境，确保业务不中断 6.人员培训与组织协同：针对医生、护士、收费、药房不同角色开展分岗位实操考核，协助系统建立新的科室、人员账号及权限配置等。 7.云环境特有风险：评估网络带宽稳定性及断网应急模式（离线挂号/收费）；确认云厂商的数据备份策略（RPO/RT0）、权限隔离机制及多租户数据安全；验证系统搬迁是否影响正在进行的诊疗业务。	项	1

2	二次分诊叫号系统搬迁	1.新中心在土建项目中建设了二次分诊叫号系统的硬件设备，如呼叫器、显示屏、诊室门口屏、叫号显示屏、音频系统等，以上硬件和老中心现在使用二次分诊叫号软件能够无缝兼容，需要在本项目中完成二次分诊叫号系统软件的搬迁。 2.数据库迁移与验证：二次分诊叫号系统的核心是数据库，存储着患者队列、医生信息、科室设置等所有关键数据。搬迁时需将整个数据库完整、安全地迁移至新服务器。迁移后必须进行严格的数据一致性验证，确保数据不丢、不错。 3.系统与参数配置：在新服务器上重新部署分诊叫号系统软件。包括重新建立与 HIS 系统的接口，以及根据新院区的布局，重新配置科室、诊室、医生、排队规则等所有基础信息。 4.业务规则复现与调优：需确保“报到排序+双屏联动”、过号重排、回诊患者插入等所有复杂的二次分诊业务逻辑在新系统中能准确无误地运行。 5.硬件和软件对接调试：重新建立并调试系统与 HIS 系统的接口，确保能实时获取患者挂号信息。 6.全流程联调测试：需要进行全流程测试，模拟患者从自助报到、候诊区大屏显示、语音叫号，到诊室门口二次分诊屏更新的完整流程，确保所有环节畅通无阻。	项	1
3	信息办公设备搬迁	办公电脑搬迁 1) 全面资产盘点与状态确认：建立详细的设备搬迁清单。不仅记录电脑、打印机的型号和数量，还要记录每台设备的 MAC 地址、IP 地址、用途、所在科室及接口清单等信息。搬迁前，对所有设备进行性能状态确认，并填写状态确认单，明确现有问题，避免责任纠纷。	项	1

		制定详细搬迁方案与应急预案：制定详尽的搬迁方案，明确时间、人员分工、搬迁顺序等。方案需进行预演，并制定应急预案以应对数据丢失、设备损坏等突发状况。 全面数据备份：搬迁前，必须对所有关键业务数据进行完整备份。 2) 搬迁执行：规范操作，保障安全 规范拆卸与标识：需按规范拆卸所有连接线缆，并利用前期准备的标签，对设备、接口和线缆进行一一对应标识。对于精密或重要设备，拆卸时需采取防静电措施。 专业包装与运输：使用防静电泡膜等专业材料进行包装，并在运输车辆中单独固定，防止碰撞。 分类处理，分批搬迁：遵循“分批搬迁、平稳过渡”的方针。对于可中断业务的系统，可在允许的时间窗口内整体搬迁。对于 HIS、LIS 等不可中断的核心业务系统，则需采用临时设备接管或数据先行迁移等方式，将业务中断时间降至最低。 3) 硬件安装与网络重构：在新址完成设备的物理安装，安装前需绘制设备安装平面布置图，在得到采购人确认后最终安装。 系统与业务全面调试：设备安装后，需进行通电测试、网络联通性测试，并逐台安装驱动程序、恢复网络设置。验证所有业务系统（如 HIS、LIS、PACS 等）能否正常登录、核心功能是否完好。 资产与文档更新：搬迁完成后，需更新医院的固定资产台账。同时，应将新址的网络拓扑、设备 IP 地址等所有变更信息归档，更新技术文档。 纳入日常运维：搬迁设备需纳入医院的日常桌面运维服务体系，进行		
--	--	--	--	--

		定期巡检和保养。		
4	机房设备搬迁	前期调研与方案设计：梳理设备清单与拓扑，备份所有交换机、防火墙的配置脚本；评估新机房环境（电力、制冷、机柜空间），制定详细的停机割接时序表。 设备下架与物流保障：对所有线缆进行端口级标签标记，拍摄理线照片；设备经防静电处理后装入专业航空箱，由工程师专车押运至新址。 新址上架与布线：按规划安装机柜，完成强弱电分离布线，上电前检测电压，采用逐级加电方式启动设备。 配置恢复与业务联调：导入备份配置，配合医院 HIS、LIS 等核心系统厂商，测试门诊收费、影像调阅等关键业务流的网络连通性与延迟。 割接值守与验收：业务切换后，在次日门诊高峰期安排工程师现场驻场保障；最终交付新拓扑图与 IP 规划表，确保新旧环境性能不降级。	项	1
5	专用网络搬迁	1) 程控电话 服务内容：联系运营商办理“移机不改号”业务，协调其在两址之间重新敷设语音专线；搬迁后配合测试分机注册状态及出局通话质量，确保总机号码和医保/急救热线呼入正常。 2) 宽带（互联网出口） 服务内容：联系现有宽带运营商进行搬迁流程，IP 地址保留不变，确保运营商实施光缆冷割接，将原 IP 从旧设备释放并绑定至新址链路。 3) 政务网 服务内容：协助采购人向政务网管理部门提交接入变更申请，获取新址的政务网固定 IP 和路由权限；割接后需验证与上级节点的互联互	项	1

		通，确保政务网业务系统运行不中断。 4) 以太网专线 服务内容：搬迁现有分中心至老中心的专线，连接新中心至老中心。协调运营商两端同步割接，保障业务切换不中断。 5) 医保专网 服务内容：协助采购人提前向医保中心备案，重新分配新址接入 IP 及密钥；割接后必须在非就诊时段完成与医保结算服务器的交易联调测试（模拟挂号、结算、退费），确保接口字段解析正常。 6) 机房光缆搬迁、割接 服务内容：包含主干光缆的重新敷设、新址光纤配线架成端熔接；割接前测试新光纤链路的光衰，协调运营商完成割接跳通。		
--	--	---	--	--

▲号重要技术参数汇总表

序号	设备名称	技术参数	证明材料
	体检排队叫号软件	需具备软件著作权证书	软件著作权证书
	98 英寸交互智能平板	为保证摄像头多场景并列使用，摄像头数量需≥5 个，最大摄像头视场角度≥135°，支持拍摄有效像素≥5000 万的照片，并且可以支持≥10 米的 AI 识别人像。	需提供国家认可第三方检测机构出具的封面带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告
	机房环控集中管控软件	需具备软件著作权证书	软件著作权证书
	室内 P1.5 LED 显示屏	为了所投 LED 显示屏产品的安全性和适应性，屏体内部所用排线需符合耐高温实验、耐压测试、折弯参数测试要求，耐燃等级符合 VW-1/UL94V-0。	需提供国家认可第三方检测机构出具的封面带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告
	内网核心交换机	自主可控：转发和 CPU 采用国产芯片，自主可控。	需提供国家认可第三方检测机构出具的封面带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告
	政务网出口防火墙	支持间谍软件功能防护，可以检测间谍软件特征并阻断，同时上报日志。	需提供国家认可第三方检测机构出具的封面带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告
	政务网服务器防火墙	支持敏感信息泄露拦截	需提供国家认可第三方检测机构出具的封面带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告
	医保防火墙	web 攻击防护：支持跨站脚本攻击防护、命令执行攻击防护、代码执行攻击防护功能。	需提供国家认可第三方检测机构出具的封面带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告
	移动查房车	需提供移动查房车应用软件的软件著作权证书	软件著作权证书
	医生专家排班公示管理系统	需提供医生专家排班公示管理系统软著证书	软件著作权证书

实施要求

中标方应充分考虑本项目的全部建设要求，提出完整的项目管理、范围管理、进度管理、质量管理、信息系统安全管理、变更管理等方案。

投标人需根据招标文件提供的建筑图纸绘制完成本项目所需的详细施工图纸,至少包含会议音视频系统、机房建设、信息发布系统、自助终端设备的系统架构图、设备点位图、综合布线图,投标报价需包含完成本项目的全部通讯线缆、电源线缆、辅材等投标人为了完成本项目实施所需要的一切材料,通讯线缆不低于 6 类非屏蔽线、电源线缆不低于 RVV2*1.0mm²、光缆不低于 6 芯单模。

本项目信息发布系统中拼接屏安装在接待大厅上空刚性挑梁上,涉及登高作业。作业高度约 4-6 米,根据《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》《特种作业目录》及现行管理标准,坠落高度基准面 2 米及以上、存在坠落风险的登高(高处)作业属于特种作业,作业人员必须具备登高作业能力和实施经验,且持证上岗。

项目建设周期为 4 个月,投标人须在建设周期内完成所有施工内容,包含但不限于设备供货、安装、系统集成、调试、系统对接、验收、培训等工作。

投标人应根据对项目的理解做出项目及人员配置管理计划,包括组织结构、项目负责人、组成人员及分工职责。中标方公司应具备后备支持力量,提供支持,并能满足项目资源调配要求。

为确保本项目顺利进行,要求项目调研、项目实施、系统对接、测试期间人员不少于 1 位项目经理及 4 位工程师、4 位项目实施人员;培训、试运行期间驻场人员不少于 2 位工程师,2 位项目实施人员。

本项目建设主体为社区医院弱电系统集成服务,建设成果需常态化使用,支持 7*24 小时无故障运行,投标人需针对本项目投入专业的工程技术人员。具体需求如下:

1.投标人拟投入本项目的项目经理需具备机电工程专业二级及以上执业资格及信息系统项目管理师高级职称;

工作职责:对项目进度、质量、安全、成本负责,指导项目的实施,对项目进行过程监控和推进,监督检查项目完成的进度和质量,最终完成项目交付和验收,需要具有较强的专业知识和丰富的实施经验。

2.项目实施团队中不少于如下人员:

2 名系统集成项目管理工程师

工作职责:

系统集成项目管理工程师负责项目中的软件系统和硬件设备的集成工作,使各个信息化子系统形成一套完整的系统,统一协调使用。

1 名具备登高证技术员

工作职责:

负责项目中涉及高空作业的工作内容,严格遵守操作规程(含高空/吊装作业),落实防护措施,杜绝安全事故。识读工程图纸,检查场地安全条件,清点机具材料,参与技术交底与方案审核。

1 名电气工程师

工作职责:

参与本项目涉及的电气工程设计、审核与评估;提供技术咨询服务以及 LED 屏、机房供配电电气系统的规划、实施与项目管理等。

以上专业技术人员需具有国家职能部门颁发的职称或技能证书。

投标人需重视本项目中的数据安全,社区医院运行过程中产生的数据具有极高的价值,是数据挖掘的基础。投标人需制定多种数据备份方案或机制,保障系统运行过程中产生的数据不丢失、损坏、泄露,有相应的数据拯救、恢复的能力。

本项目涉及患者海量个人隐私数据,如个人基础信息、疾病与诊疗信息、体隐私部位与医疗记录、与医疗相关的个人生活秘密等,投标人需重视本项目涉及的个人隐私安全,及时识别

和评估个人信息的风险，制定相应的控制措施，以确保个人信息的安全性和隐私保护。按照建立的隐私信息管理体系进行日常监管运行，确保各项控制措施得到有效执行。

系统建设完成后，针对重大活动（采购人提前 3 日通知），投标人需承诺提供不少于 2 人的专业技术团队进行驻场保障服务。

质量要求

中标人应负责系统及系统设备在实施现场就位安装和调试、操作培训等的全部工作，按照合同文件工作与管理要求负责对项目进度的安排、现场的安全文明施工统一管理和协调，严格遵守国家、本市安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织项目实施，采取必要的安全防护措施，消除安全事故隐患。由于中标人管理与安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由中标人承担。

投标人提供的产品和服务应符合国家和上海市与本项目有关的各项质量和安全标准、规范和验收要求以及相关政府管理部门和行业有关规定和规程，标准、规范等不一致的，以要求严的为准。

投标人提供设备的各种性能参数应满足招标文件和合同技术附件规定的要求。投标人提供的软件的各项功能参数应该满足招标文件和合同技术附件规定的要求。

在保修期内，系统发生故障或被发现存在安全漏洞，中标人要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求。保修期内的技术服务内容包括平台功能相关的 BUG 修正、系统调优等基础服务，新增的需求开发除外。

售后服务

（一）项目质保期

项目验收后，投标人须提供不少于 3 年的免费质保，质保期内软件系统需提供免费升级、迭代服务。

（二）售后服务要求

1、投标人需提供不少于 4 人的售后维护团队，其中 3 人负责系统中所有的硬件维护，1 人负责软件日常维护、系统异常修复、数据安全及技术服务。投标人拟投入本项目的售后服务及运维保障服务团队，需能提供快速修复的能力，紧急故障从报修到解决问题，不超过 2 小时；或具有完善的紧急备用措施，保障视频监控系统不间断运行。售后及运维保障服务团队中不少于一名硬件维护工程师、一名计算机系统维护工程师，并提供省市级以上人社局或国家工信部门颁发的技术资格证书。

2、投标人须提供 7*24 的全天候售后响应，投标人接到报修后需 2 小时内达到现场处置、一般故障 4 小时内修复，恢复系统正常运行；重大故障应于 12 小时内修复。

3、投标人负责在整个合同期内的各项系统正常、不间断运行，当遇有重大活动、突发事件等需要应急保障时，投标人接到报修后需 1 小时内达到现场，2 小时修复故障。

4、投标人在质保期内需每季度对系统进行一次例行巡检，并提供巡检报告。

项目验收

1、投标人在正式施工前，应出具详细技术方案，并提供详细的施工图，包括平面布置、管线图、系统图等，上述方案和图纸等材料需经甲方认定、同意后，才能实施。具体实施中甲方可根据实际需求对设备安装具体位置做合理调整，所产生的费用由投标人承担，计入投标总价。

2、本项目最终验收时间安排：投标人完成所有施工内容试运行一周正常后向采购人提出验收申请后的 7 个工作日内。

3、投标人提供的产品和服务应符合国家和上海市与本项目有关的各项质量和安全标准、规范和验收要求以及相关政府管理部门和行业有关规定和规程，标准、规范等不一致的，以要求严的为准。

4、本项目验收将由采购人组织进行或委托第三方进行，质量标准和验收要求为按照上述规定一次验收合格。

5、如验收未获通过，采购人有权要求更换或退货并按照合同约定的违约处理。

技术培训要求

培训范围和对象为系统的使用人员、技术人员（系统管理员、网络管理人员、安全管理人员、系统维护人员等）。

预期培训目标：

1)使技术人员掌握相关的专业技术，了解应用系统的设计思路，在运行、使用和维护过程中发挥作用；

2)使系统使用人员了解医疗弱电系统基础知识、工作原理，掌握系统的操作方法；

3)使业务人员能够在短时间内掌握系统的操作使用；

4) 培训的方式、时间、期限由采购人确定，投标人须予以配合，培训时间不设限制，直至采购人完全掌握系统常用操作。

说明：

（1）为保证招标的合法性、公平性，投标人认为上述项目技术需求存在排他性或歧视性条款，可在收到或下载招标文件之日起七个工作日内提出并附相关证据，招标人将及时进行调查或组织论证，如情况属实，招标人将对上述相关技术需求做相应修改。

（2）项目附件所列采购需求，投标人可以对其中不合理处进行修改调整，并说明详细理由，招标人如在附件中指出的工艺、材料和设备标准以及参照的规格、品牌、型号仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用其他替代标准、规格、品牌或型号，但这些修改和替代要实质上优于招标人在附件中要求及指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的规格、品牌、型号的要求。

三、其他要求及申明

1. 投标人在进行系统设计时要考虑各系统的实用性、安全性、可靠性、兼容性、灵活性、先进性、开放性、扩展性、便捷性、高效节能、环保等各项因素。

2. 中标人应保证开发出来的软件完全符合本招标文件的要求，不能与采购人原有的软件体系有冲突，如发生冲突中标单位必须负责完全解决。

3. 在质量保证期内，中标人有义务负责软件的后期维护，对所有不符合要求的部分予以修正、根据采购人的需求变更，在合同界定的功能范围内适时进行软件的修改、升级工作（功能重大增加调整或安全防御体系系统终验时发生改变的情况除外）并持续跟进系统运行情况，及时解决运行中的问题。所有这类工作在保障期内都是免费的。

4. 除上述要求外，投标人还应满足本项目采购需求（附件）之各项内容。

四、项目交付时间要求

中标人应按照《投标邀请》中所要求的交付日期（实施期限）和交付状态完成本项目系统集成的全部内容。

五、投标报价依据与要求

除第二章《投标人须知》第 19 条“投标报价”的要求外，投标人还应综合考虑以下各项要求，审慎进行投标报价。

1. 报价依据：

招标需求、招标文件其他规定与要求、现场实际条件与应用要求、项目有关标准、规范、资料、验收标准、市场实际价格和其他投标人认为应考虑的因素，以及行业和物价管理部门有关收费标准（如有）等。各投标单位应根据本招标项目要求，结合自身能力诚信报价。

2. 报价要求：

2.1 为准确投标报价，各投标人应详细了解项目实际应用要求、现状与各种可能产生影响的因素后制定项目技术和实施方案。各投标人在报价时要充分考虑工程现场实际条件、材料市场价格变化、政策原因等因素引起的风险和费用，在项目实施期限内各项工作所必须发生的各类费用及应承担的相关责任后进行报价。

2.2 本项目投标总价应是投标人根据项目实际应用要求达到采购需求目标、完成项目所需的所有费用。其中包括了项目开发设计、前期工作准备、设备供货（如有）、设备及软件安装测试等所需劳务及各类成本，以及前述的人员开支、系统测试、调校、试运转、培训等服务、有关保险费用、实施相关的措施费、资料整理编制费、管理费、利润、税金等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险，无论此等义务和风险是否在合同文件中详细指出。

2.3 本项目所有报价应以子项为单位，需列出每个子项单独的报价并汇总出相应的总价。不得将几个子项混和报价。其中软件开发报价应根据软件工程要求，按功能模块报该项

工作量（人/月）、单价、总价。所有子项的测试与验收费用应包括在投标总价中。招标人要求投标人按照上述要求分类报价，其目的是为了便于招标人对投标书进行比较，但并不限制招标人以上述任何条件订立合同的权利。

2.4 合同价格以中标价为基准，在项目实施过程中如有采购人原因导致的设计变更，经采购人与中标人协商一致，可就变更合同价格另行签订补充协议。双方协商变更合同时，工作量可按实调整，单价及费率的取定均以投标书为准。变更后合同总价不得超过中标价的10%，且不得超过本项目预算价。投标人不得以工作量变更为理由要求增加单价及费率。

2.5 投标报价中若发生类似知识产权归属、软件、专利费等费用，请一并报在投标总价中。除招标文件另有规定，招标人不再承担投标总价以外的其它任何费用。

2.6 投标人报价中人工工资、社会保障、福利、社会管理、税金等各类费用计费应符合国家、地方相关管理部门的规定，并包括在总价中。

六、投标文件的编制要求

投标人应按照第二章《投标人须知》“三、投标文件”中的相关要求编制投标文件，投标文件的商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件应当包括（但不限于）下列内容：

1、投标人提交的商务响应文件应由以下部分组成：

（1）《投标函》

（2）《开标一览表》（在电子采购平台填写）

（3）《投标报价分类明细表》

（4）《资格条件响应表》

（5）《实质性要求响应表》

（6）《与评标有关的投标文件主要内容索引表》

（7）《客观分评审因素响应情况表》

（8）《法定代表人授权委托书》（含被授权人身份证复印件）

（9）投标人营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的仅提供营业执照）

（10）依法缴纳税收和社会保障资金、没有重大违法记录的声明：

具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录、参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函，截止至开标日成立不足 3 年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的声明。

（11）无关联关系承诺函

（12）联合投标时，提供《联合投标协议书》

（13）享受政府采购优惠政策的相关证明材料，包括：中小企业声明函、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函、关于符合本国产品标准的声明函等（**中标人享受中小企业扶持政策、残疾人福利性单位支持政策或提供符合本国产品标准声明的，其声明函将随中标结果同时公告**）；

（14）投标人基本情况简介

（15）关于财务状况的声明

（16）投标人质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书

（17）项目负责人和项目组主要人员依法缴纳社保费的证明

2、技术响应文件由以下部分组成：

（1）需求理解及分析

（2）设备选型及配置情况

- (3) 项目图纸
 - (4) 技术方案
 - (5) 实施方案
 - (6) 系统对接
 - (7) 项目团队
 - (8) 企业实力
 - (9) 项目授权
 - (10) 售后服务
 - (11) 类似业绩
 - (12) 按照本招标文件要求提供的其他技术性资料以及投标人需要说明的其他事项。
- 以上各类响应文件格式详见招标文件第六章《投标文件有关格式》（格式自拟除外）。

第五章 评标方法与程序

一、资格审查

招标人将依据法律法规和招标文件的《投标人须知》、《资格条件响应表》，对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于 3 家的，将组织评标委员会进行评标。

二、投标无效情形

1、投标文件不符合《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》所列任何情形之一的，将被认定为无效投标。

2、单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一包件或者未划分包件的同一项目投标的，相关投标均无效。

3、除上述以及政府采购法律法规、规章、《投标人须知》所规定的投标无效情形外，投标文件有其他不符合招标文件要求的均作为评标时的考虑因素，而不导致投标无效。

三、评标方法与程序

（一）评标方法

根据《中华人民共和国政府采购法》及政府采购相关规定，结合项目特点，本项目采用“综合评分法”评标，总分为 100 分。

（二）评标委员会

1、本项目具体评标事务由评标委员会负责，评标委员由采购人代表及政府采购评审专家组成。招标人将按照相关规定，从上海市政府采购评审专家库中随机抽取评审专家。

2、评标委员会成员应坚持客观、公正、审慎的原则，依据投标文件对招标文件响应情况、投标文件编制情况等，按照《投标评分细则》逐项进行综合、科学、客观评分。

（三）评标程序

本项目评标工作程序如下：

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

2、澄清有关问题。对投标文件中含义不明确或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，

不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，也不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

3、比较与评分。评标委员会按招标文件规定的《投标评分细则》，对符合性审查合格的投标文件进行评分。

4、推荐中标候选供应商名单。各评委按照评标办法对每个投标人进行独立评分，再计算平均分，评标委员会按照每个投标人最终平均得分的高低依次排名，推荐得分最高者为第一中标候选人，依此类推。其中提供相同品牌产品且通过符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。如果供应商最终得分相同，则按报价由低到高确定排名顺序，如果报价仍相同，则由评标委员会按照少数服从多数原则投票表决。

（四）评分细则

本项目具体评分细则如下：

1、投标价格分按照以下方式进行计算：

（1）价格评分：报价分=价格分值×（评标基准价/评审价）

（2）评标基准价：是经符合性审查合格（技术、商务基本符合要求，无重大缺、漏项）满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。

（3）评审价：投标报价无缺漏项的，投标报价即评审价；投标报价有缺漏项的，按照其他投标人相同项的最高报价计算其缺漏项价格，经过计算的缺漏项价格不超过其投标报价10%的，其投标报价也即评审价，缺漏项的费用视为已包括在其投标报价中，经过计算的缺漏项价格超过其投标报价10%的，其投标无效。

（4）非预留份额专门面向中小企业采购的项目或包件，对小微企业报价给予 **10%** 的扣除，用扣除后的价格参与评审；非预留份额专门面向中小企业采购且接受联合体投标或者允许分包的项目或包件，对于联合协议或者分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的投标人，给予其报价 4% 的扣除，用扣除后的价格参与评审，**未提供联合协议或者分包意向协议的，不享受价格扣除优惠政策**。以联合体或分包形式参加政府采购活动，联合体各方或分包企业及接受分包企业各方均为中小企业的，联合体或分包企业视同中

小企业，其中，联合体各方或分包企业及接受分包企业各方均为小微企业的，联合体或分包企业视同小微企业。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业及联合协议或者分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体、分包企业，应提供《中小企业声明函》。

（5）政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价（投标报价）给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。提供符合本国产品标准的产品，投标人应出具《关于符合本国产品标准的声明函》。当采购项目或者采购包中含有多种产品的，投标人还应当提供《关于本国产品比例的声明函》。

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

2、投标文件其他评分因素及分值设置等详见《投标评分细则》。

投标评分细则（100 分）

评审因素	分值	类型	评分标准
报价得分	10	客观分	投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格权值。
需求理解及分析	9	主观分	1. 投标人对本项目需求的理解是否准确到位；（0-3 分）。 2. 投标人对本项目重点难点分析是否准确到位；（0-3 分）。 3. 投标人对本项目的合理化建议是否合理；（0-3 分）。
设备选型及配置情况	20	客观分	根据投标人所提供的设备符合▲号重要技术参数情况进行评定，投标人按招标文件要求提供相关的证明材料，▲号参数为关键技术要求，▲号参数有 1 项负偏离的扣 2 分，本项扣完为止。
项目图纸	6	主观分	根据投标人提供的会议音视频系统、机房建设、信息发布系统、自助终端设备的架构图、设备点位图、综合布线图纸进行评分，图纸设计合理、针对性强、完整度高（0-6 分）。
技术方案	20	主观分	1. 根据投标人提供的预防接种系统是否具备较高的兼容性，能够接入现有的预防接种系统，实现数据共享至上海市疫苗综合管理与预防接种服务信息系统；是否支持重点检查接种环节的“三查七对”的落实情况及“一验证”环节，在接种前展示接种疫苗的种类，效期，批号，场景等信息；受种者或监护人阅读展示的接种疫苗信息后，可以通过指纹，签字，拍照方式确认本次接种疫苗信息。（0-4 分） 2. 根据投标人提供的会议音视频技术方案，能否具备高可用性，确保长时间稳定运行；会议系统的显示交互设备具备较高的互动能力、显示效果、丰富的应用软件及无线投屏能力；LED 大屏显示系统是否具备便捷的维护方式、安全的信息发布方式、较高的性能参数。（0-4 分） 3. 根据投标人提供的网络及安全防护技术方案，能否具备较高的网络安全及便捷的管控能力，是否能够做到稳定可靠、安全合规、高效支撑、易于维护；网络安全防护技术方案能否构建一个实战化、体系化、常态化的安全防护体系，形成

			动态防御、主动防御、整体防控的综合防护能力。(0-4 分) 4. 根据投标人提供的信息发布系统技术方案，能否具备较高的机械高空安装安全防护能力；软件功能是否支持定制化开发，满足医院在实际工作中的个性化需求；软件在数据传输、分享、发布过程中的具备较强的数据安全防护能力。(0-4 分) 5. 根据投标人提供的信息设施搬迁服务方案，能否具备较高的数据完整性保护措施、数据库无报错日志、账号及权限配置一致；割接业务中断时间短、时效性强不影响业务正常运行；设备搬迁应急保障措施齐全、台账清晰、搬迁后故障率低。(0-4 分)
实施方案	12	主观分	1. 投标人根据项目要求是否提供进度计划，包括但不限于项目进度管理、过程管理节点计划、保障措施组织方案等是否满足招标要求。(0-4 分) 2. 投标人能否根据项目特性提供集成方案，包括设备部署规划、网络拓扑、综合布线及实施保障措施，是否满足招标要求。(0-4 分) 3. 投标人能否提供针对本项目的项目质量、应急管理方案，包括但不限于项目质量保证体系、项目质量控制方法、项目质量保障措施、应急预案，提供的方案是否满足项目各阶段的实施需求。(0-4 分)
系统对接	5	主观分	根据投标人提供的体检排队系统、移动查房车及 PDA 系统对接青浦区智慧健康信息化社区云 HIS 系统技术方案的可行性和完整性；能否有效整合医院内部各部门的信息资源，实现数据的共享和交换进行评分（0-5 分）。
项目团队	6	客观分	1、项目经理具有人社部门或住建部门颁发的机电工程专业二级及以上执业资格的，得 1 分； 2、项目经理具有人社部门或工信部门颁发的信息系统项目管理师高级职称证书的，得 1 分； 3、投标人拟投入本项目的实施团队技术人员需持证上岗，实

			施团队中不少于：2 名具备系统集成项目管理工程师职称；1 名具备登高证技术员；1 名具备电气专业中级或以上工程师职称。每提供一名人员得 1 分，共 4 分。 （以上人员需提供开标之日前 3 个月内任意一个月的社保证明材料，无证或者证书不在有效期的不得分，一人多证以一人计算，不重复得分。）
企业实力	2	客观分	1、投标人具有 ISO/IEC 27701 隐私信息管理体系认证证书的，得 1 分； 2. 投标人具有 ISO27001 信息安全管理体系认证的得 1 分。
项目授权	3	客观分	投标人提供预防接种系统、体检排队叫号系统、网络设备、网络安全设备、移动医疗系统、自助终端设备制造厂商针对本项目的售后服务承诺函的，每提供一份得 0.5 分，最高 3 分。不提供或者提供不完整的不得分。
类似项目业绩	2	主观分	投标人自 2023 年 8 月 1 日以来承接的有效的类似业绩，是否属于有效的类似项目业绩由评审委员认定。每提供一个有效业绩得 1 分，最高得分为 2 分，没有有效的类似项目业绩的不得分。需提供项目中标通知书、合同复印件加盖公章，否则不予认可。
售后服务	5	主观分	根据对售后服务，包括拟投入本项目的维修人员、售后服务体系、报修方式、响应时间、维护力量，设备及系统提供免费年检、设备故障修复时间、本地化售后等进行综合评价(0-5 分)。

第六章 投标文件有关格式

一、商务响应文件有关格式

1、投标函格式

致：_____（招标人名称）

根据贵方_____（项目名称、招标编号）采购的招标公告及投标邀请，_____（姓名和职务）被正式授权代表投标人_____（投标人名称、地址），按照网上投标系统规定向贵方提交投标文件 1 份。

据此函，投标人兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定，我方的投标总价为_____（大写）元人民币。
2. 我方已详细研究了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受招标文的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 投标有效期为自开标之日起 _____日。
4. 如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。
5. 如果我方有招标文件规定的不予退还投标保证金的任何行为，我方的投标保证金可被贵方没收。
6. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本投标有关的一切证据或资料。
7. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或其他任何投标。
8. 我方已充分考虑到投标期间网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险，并对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标内容缺漏、不一致或投标失败的，承担全部责任。
9. 我方同意开标内容以采购云平台开标时的《开标记录表》内容为准。我方授权代表将及时使用数字证书对《开标记录表》中与我方有关的内容进行签名确认，授权代表未进行确认的，视为我方对开标记录内容无异议。
10. 为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标货物和相关服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：
 - （1）我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
 - （2）以上事项如有虚假或隐瞒，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。

_____ 地址：
_____ 电话、传真：
_____ 邮政编码：
_____ 开户银行：
_____ 银行账号：
_____ 投标人授权代表签名：
_____ 投标人名称（公章）：
日期： 年 月 日

2、开标一览表格式

投标人全称（公章）：

招标编号及标项：

朱家角镇社区卫生服务中心信息设施设备集成服务项目包 1

包号	项目名称	最终报价(总价、元)

授权代表签名：

日期：

填写说明：

（1）“最终报价（元）”指每一包件报价，所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个位数。

（2）投标人应按照《招标需求》和《投标人须知》的要求报价。

3. 投标报价汇总表格式

序号	子项目名称	报价（元）	备注
1	子项目 1		详见明细（ ）
2	子项目 2		详见明细（ ）
3	...		详见明细（ ）
4	软硬件产品购置和集成		详见明细（ ）
5	供应商认为本表中未能包括的其他必要费用		详见明细（ ）
本项目投报总价（元）			

说明：（1）供应商应编制报价明细表并随本表一起提供。

（2）本表合计总价应与开标一览表报价相等。

4. 报价分类明细表格式

(1) 各子项目报价明细表

序号	子系统名称	人·月 数量	人·月报价（单价）	子系统报价（元）
1				
2				
3				
合计报价（元）				

(2) 软硬件产品购置和集成报价明细表

产品名称	规格型号	综合单价（含产品采购、运输、集成等所有服务费用）	数量	报价（元）
合计报价				

5、资格条件响应表

项目名称:

招标编号:

包号:

序号	项目内容	具备的条件说明（要求）	投标检查项 （响应内容说明（是/否））	详细内容所对应电子投标文件名称	备注
1	法定基本条件	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的，仅提供营业执照）符合要求，提供具有健全的财务会计制度及依法缴纳税收、社会保障资金的书面声明，法人分支机构参与政府采购的，应提供法人授权书（格式自拟）。 2、未被列入“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。			
2	联合投标	本项目不接受联合投标。			
3	法定代表人授权	1、在投标文件由法定代表人授权代表签字（或盖章）的情况下，应按招标文件规定格式提供法定代表人授权委托书； 2、按招标文件要求提供被授权人身份证。			
4	三年经营中没有重大违法记录声明	提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。			

_____投标人授权代表签字:

_____投标人（公章）:

日期: 年 月

6、实质性要求响应表

项目名称:

招标编号:

包号:

项目内容	具备的条件说明（要求）	投标检查项(响应内容说明(是/否))	详细内容所对应电子投标文件名称	备注
投标文件内容、密封、签署等要求	1、投标文件按招标文件要求提供《投标函》《开标一览表》《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》；2、投标文件按招标文件要求密封（适用于纸质投标项目），电子投标文件须经电子加密（投标文件上传成功后，系统即自动加密）。			
投标有效期	不少于 90 天。			
投标报价	1、不得进行选择性报价（投标报价应是唯一的，招标文件要求提供备选方案的除外）；2、不得进行可变的或者附有条件的投标报价；3、投标报价不得超出招标文件标明的采购预算金额或项目最高限价；4、不得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；5、投标报价有缺漏项的，缺漏项部分的报价按照其他投标人相同项的最高报价计算，计算出的缺漏项部分报价不得超过投标报价的 10%。			
交付日期	按照项目招标要求及合同有关条款执行。			
质量保质期	按照项目招标要求及合同有关条款执行。			
3C 认证	若投标产品属于“中国强制性产品认证”（3C 认证）范围（包括电线电缆、家用和类似用途设备、音视频设备、信息技术设备、照明电器、电信终端设备、防盗报警产品、安防实体防护产品等类别，详见 http://www.cnca.gov.cn ），则须提供投标产品 3C 认证证书。			
节能产品	根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）以及财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》，若投标人所投产品属于政府强制采购节能产品，则应当在其投标文件中提供其投标产品的政府节能产品认证证书，该认证证书应当由国家确定的认证机构出具并处于有效期内，否则视为非实质			

	性响应，其投标无效。			
网络关键设备和网络安全专用产品	若投标产品属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》范围（包括路由器、交换机、服务器（机架式）、可编程逻辑控制器（PLC 设备）、数据备份一体机、防火墙（硬件）、WEB 应用防火墙（WAF）、入侵检测系统（IDS）、入侵防御系统（IPS）、安全隔离与信息交换产品（网闸）、反垃圾邮件产品、网络综合审计系统、网络脆弱性扫描产品、安全数据库系统、网站恢复产品（硬件）等，详见 http://www.miit.gov.cn ），则必须承诺投标产品已按照相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。（承诺书见格式）			
实行进网许可制度的电信设备	若投标产品属于工业和信息化部要求的实行进网许可制度的电信设备，则必须承诺投标产品获得工业和信息化部颁发的进网许可证（含进网试用批文）。（承诺书见格式）			
采购进口产品政策	本项目不接受进口产品。			
付款方式	按照项目招标要求及合同有关条款执行。			
合同转让与分包	合同不得转让、不得分包。			
公平竞争和诚实信用	公平竞争和诚实信用：不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。			
符合标有“★”条款要求	满足招标需求中标有“★”条款要求			
无关联关系承诺	1、本公司不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商； 2、与本公司单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，没有参与本项目的投标；			

投标人授权代表签字或盖章：_____

投标人（公章）：

日期： 年 月

7、与评标有关的投标文件主要内容索引表

项目名称：

招标编号：

包号：

项目内容	具备的条件说明	响应内容说明 (是/否)	详细内容所对应 电子投标文件名称	备注

说明：上述“具备的条件说明”可以参照本项目评标方法与程序及评分细则进行自定义。

客观分评审因素情况表

序号	名称	是否 响应	响应情 况	响应材料对应应在响应文件中的页码 (标注商务标、技术标)
1	根据投标人所提供的设备符合▲号重要技术参数情况进行评定,投标人按招标文件要求提供相关的证明材料,▲号参数为关键技术要求,▲号参数有1项负偏离的扣2分,本项扣完为止。			
3	项目经理具有人社部门或住建部门颁发的机电工程专业二级及以上执业资格的,得1分			
4	项目经理具有人社部门或工信部门颁发的信息系统项目管理师高级职称证书的,得1分			
5	投标人拟投入本项目的实施团队技术人员需持证上岗,实施团队中不少于:2名具备系统集成项目管理工程师职称;1名具备登高证技术员;1名具备电气专业中级或以上工程师职称。每提供一名人员得1分,共4分。			
6	投标人具有ISO/IEC 27701隐私信息管理体系认证证书的,得1分			
7	投标人具有ISO27001信息安全管理体系认证的得1分			
8	投标人提供预防接种系统、体检排队叫号系统、网络设备、网络安全设备、移动医疗系统、自助终端设备制造厂商针对本项目的售后服务承诺函的,每提供一份得0.5分,最高3分。不提供或者提供不完整的不得分			
9				

(此表重要,请如实填写,漏填或者缺项将有可能被认定未提供。)

▲指标技术参数偏离表

序号	名称	招标参数	投标参数	偏离情况说明 (提供证明材料须标注页码,未提供证明材料视为负偏离)
1	体检排队叫号软件	需具备软件著作权证书		
2	98 英寸交互智能平板	为保证摄像头多场景并列使用,摄像头数量需 ≥ 5 个,最大摄像头视场角度 $\geq 135^{\circ}$,支持拍摄有效像素 ≥ 5000 万的照片,并且可以支持 ≥ 10 米的 AI 识别人像。 (需提供国家认可第三方检测机构出具的封面带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告)		
3	机房环控集中管控软件	需具备软件著作权证书		
4	室内 P1.5 LED 显示屏	为了所投 LED 显示屏产品的安全性和适应性,屏体内部所用排线需符合耐高温实验、耐压测试、折弯参数测试要求,耐燃等级符合 VW-1/UL94V-0。 (需提供国家认可第三方检测机构出具的封面带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告)		

5	内网核心交换机	自主可控：转发和 CPU 采用国产芯片，自主可控。 (需提供国家认可第三方检测机构出具的封面带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告)		
6	政务网出口防火墙	支持间谍软件功能防护,可以检测间谍软件特征并阻断，同时上报日志。 (需提供国家认可第三方检测机构出具的封面带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告)		
7	政务网服务器防火墙	支持敏感信息泄露拦截 (需提供国家认可第三方检测机构出具的封面带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告)		
8	医保防火墙	web 攻击防护：支持跨站脚本攻击防护、命令执行攻击防护、代码执行攻击防护功能。 (需提供国家认可第三方检测机构出具的封面带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告)		
9	移动查房车	需提供移动查房车应用程序的软件著作权证书		
10	医生专家排班公示管理系统	需提供医生专家排班公示管理系统软著证书		

8、法定代表人授权委托书格式

致：青浦区政府采购中心

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，
现 授 权 委 托 本 单 位 在 职 职 工 （ 姓 名 ， 职 务 ） 以 我 方 的 名 义 参 加 贵 中 心
_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、
投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵中心收到我方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。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

在此粘贴被授权人身份证复印件
(有照片一面)

委托人（法定代表人）签字或盖章：

投标人公章：

日期：

受托人（签字或盖章）：

住所：

身份证号码：

邮政编码：

电话：

传真：

日期：

9、投标人基本情况简介格式

（一）基本情况：

- 1、单位名称：
- 2、地址：
- 3、邮编：
- 4、电话/传真：
- 5、成立日期或注册日期：
- 6、行业类型：

（二）基本经济指标（到上年度 12 月 31 日止）：

- 1、实收资本：
- 2、资产总额：
- 3、负债总额：
- 4、营业收入：
- 5、净利润：
- 6、上交税收：
- 7、从业人数：

（三）其他情况：

- 1、专业人员分类及人数：
- 2、企业资质证书情况：
- 3、其他需要说明的情况：

我方承诺上述情况是真实、准确的，我方同意根据招标人进一步要求出示有关资料予以证实。

_____投标人授权代表签字或盖章：

_____投标人（公章）：

日期： 年 月

10. 中小企业声明函

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

1、朱家角镇社区卫生服务中心信息设施设备集成服务项目,属于软件和信息技术服务业行业;承接企业为(企业名称),从业人员 人,营业收入为 万元,资产总额为 万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

说明:(1)本声明函所称中小企业,是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商,不属于中小企业划型标准确定的中小企业,不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业,也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

(2)本声明函所称服务由中小企业承接,是指提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员,否则不享受中小企业扶持政策。

(3)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。

(4)采购标的对应的中小企业划分标准所属行业,以招标文件第二章《供应商须知》规定为准。

(5)中标人享受中小企业扶持政策的,其在投标客户端中“中小企业声明函”一栏上传的文件将自动随中标结果同时公告。供应商请勿在投标客户端“中小企业声明函”一栏上传投标文件其他内容,否则因自动公告该栏文件导致中标人商业秘密等信息泄露的,招标人不承担任何责任。(实际以采购云平台最新的操作程序为准)

(6)供应商在投标客户端“中小企业声明函”一栏与投标文件中,多处上传本声明函的,以投标客户端“中小企业声明函”一栏上传的作为认定依据。

注：行业划型标准：

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

11、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，本单位安置残疾人____人，占本单位在职职工人数比例____%，符合残疾人福利性单位条件，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。

单位名称（盖章）：

日 期：

说明：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》享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

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

中标人为残疾人福利性单位的，本声明函将随中标结果同时公告。

如投标人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

12. 关于符合本国产品标准的声明函

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

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

2. （产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

说明：（1）本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

（2）根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》规定，在分产品确定在中国境内生产的组件成本占比要求、以及特定产品的关键组件、关键工序相关要求实施前，本国产品应当符合以下条件：产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性

改变不包括以下细微操作：

1. 为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
2. 为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
3. 在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；
4. 简单的上漆、磨光和分装；
5. 其他不属于属性改变的情形。

（3）当采购项目或者采购包中含有多种产品的，投标人还应当提供《关于本国产品比例的声明函》，承诺提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到 80%，如投标人未按照前述要求提供相关内容的，不享受本国产品的支持政策。

（4）中标人提供的本声明函将随中标结果同时公告。

13. 关于本国产品比例的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到 80%。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

14、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

我方参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明。

我方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（公章）：

日期：

15、财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我方（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）

日期：

16、无关联关系承诺函

本公司（联合体）参加 （项目名称）采购活动，本公司承诺：

1、本公司不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；

2、与本公司单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，没有参与本项目的投标；

特此承诺

本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

日期：

17、制造厂家项目授权书格式（根据项目需要）

致：青浦区政府采购中心

作为设在_____（制造厂家地址）的制造/生产_____（货物名称或描述）的_____（制造厂家名称），在此以制造厂的名义授权_____（代理公司名称和地址）用我厂制造的上述货物就贵中心_____项目（项目名称、招标编号）递交投标文件并进行后续的合同谈判和签署合同。

1. 我方此次向贵方提供的货物名称为：_____；规格型号：_____；我方保证：该货物既非试验产品也非积压产品，而是于_____年达产的成熟产品，且生产（完工）日期不早于_____年____月；在可以预见的_____（天）内，我方没有对该型号产品进行升级、停产、淘汰的计划。我方郑重承诺，为上述代理公司提供的货物符合采购招标文件的各项要求。上述代理公司在我方投标文件中提供的有关我方的各项证明文件和资料经我方审查属实，有关我方的声明是真实的。

2. 作为原厂商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。我方保证为本项目的组织实施、售后服务提供纯正的、专业化的技术支持，并对我厂制造的上述货物承担合同规定的全部质量保证责任。

3. 我方该型号产品的市场销售情况良好，最近实施（完工）的同类项目有：

采购单位 名称	采购 数量	单价	合同金额 (万元)	合同签订 日期	验收 日期	联系人及 联系电话

4. 我方诚意提请贵方关注：有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

_____制造厂家（公章）：

日期：_____年_____月_____日

二、技术响应文件有关表格格式

1、项目经理情况表

项目名称：

招标编号：

包号：

姓名		出生年月		文化程度		毕业时间	
毕业院校 和专业			从事本类 项目工作 年限			联系方式	
职业资格			技术职称			聘任时间	
主要工作经历： 主要管理服务项目： 主要工作特点： 主要工作业绩： 胜任本项目负责人的理由：							

需附项目负责人毕业证书、职称及职业资格证书及项目负责人依法缴纳社保费的证明。

2、主要管理、技术人员配备及相关工作经历汇总表

项目名称：

招标编号：

包号：

项目组成 员姓名	年龄	在项目组 中的岗位	学历和毕 业时间	进入本单 位时间	相关工作经历	联系方 式
.....						

需附上述人员毕业证书及上述人员依法缴纳社保费的证明。

3、投标人类似项目一览表

序号	年份	项目名称	项目内容	服务时间	合同金额 (万元)	用户情况		
						单位名称	经办人	联系方式
1								
2								
3								
4								

4、安装实施方案格式

项目名称：

招标编号：

包号：

方案内容：

_____投标人授权代表签字或盖章：

_____投标人（公章）：

日期：____年____月____日

5、售后服务承诺

项目名称：

售 后 服 务 体 系 及 制 度	（包括专业维修服务机构的名称、地址、售后服务体系及相关制度）
售 后 服 务 内 容 及 保 障 措 施	（包括售后服务范围、内容，服务计划，维修响应时间、保修责任等）
售 后 服 务 联 系 方 式	（包括联系人、地址、联系电话等）

_____投标人授权代表签字：

_____投标人（公章）：

日期：_____年_____月_____日

6、全生命周期情况

采购项目名称：

招标采购编号：

请详细列明免费保修期外的售后服务要求，包括但不限于零配件的优惠率、维修响应及故障解决时间、方案、提供的服务等。

格式自拟，篇幅不超 A4 幅面 3 页以内。

三、各类银行保函格式

1、预付款银行保函格式

致：（采购人名称）

鉴于_____（卖方名称）（以下简称“卖方”）根据年月日与贵方签订的_号合同（以下简称“合同”）向贵方提供（货物和相关服务描述）。

根据贵方在合同中规定，卖方要得到预付款，应向贵方提交由一家信誉良好的银行出具的、金额为（以大写和数字表示的保证金金额）的银行保函，以保证其正确和忠实地履行所述的合同条款。

我行（银行名称）根据卖方的要求，无条件地和不可撤消地同意作为主要责任人而且不仅仅作为保证人，保证在收到贵方第一次要求就支付给贵方不超过（以大写和数字表示的保证金金额），我行无权反对和不需要先向卖方索赔。

我行进而同意，要履行的合同条件或买卖双方签署的其他合同文件的改变、增加或修改，无论如何均不能免除我行在本保函下的任何责任。我行在此表示不要求接到上述改变、增加或修改的通知。

本保函自收到合同预付款起直至 年 月 日前一直有效。

_____出证行名称：
_____出证行地址：
_____经正式授权代表本行的代表的姓名和职务（打印和签字）：
_____银行公章：
_____出证日期：

—
—

说明：1、本保函应由商业银行的总行或者分行出具，分行以下机构出具的保函恕不接受。

2、本保函由中标人在合同生效前提交。

2、履约保证金（银行保函）格式

致：（买方名称）

鉴于（卖方名称）（以下简称“卖方”）根据年月日与贵方签订的号合同向贵方提供（货物和服务描述）（以下简称“合同”）。

根据贵方在合同中规定，卖方应向贵方提交由一家信誉良好的银行出具的、合同规定金额的银行保函，作为卖方履行合同义务和按照合同规定提供给贵方的服务的履约保证金。

我行同意为卖方出具此保函。

我行特此承诺，我行作为保证人并以卖方的名义不可撤销地向贵方出具总额为（以大写和数字表示的保证金金额）元人民币的保函。我行及其继承人和受让人在收到贵方第一次书面宣布卖方违反了合同规定后，就立即无条件、无追索权地向贵方支付保函限额之内的一笔或数笔款项，而贵方无须证明或说明要求的原因和理由。

本保函自出具之日起至全部合同服务按合同规定验收合格后三十天内完全有效。

_____出证行名称：

_____出证行地址：

_____经正式授权代表本行的代表的姓名和职务（打印和签字）：

_____银行公章：

_____出证日期：

—

—

说明：本保函由中标人在中标后提交。

包 1 合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

邮政编码： [合同中心-采购人单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

传真： [合同中心-采购人单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

[供应商信息-联合体]

依据《中华人民共和国民法典》及甲乙双方本着互惠互利的原则，通过友好协商签定本合同协议书(以下简称合同)，甲乙双方同意按以下条款履行相应的权利和义务。乙方按以下条件和规定向甲方提供产品及服务。

合同文件的组成

合同文件相互解释，互为说明。组成本合同的文件及优先解释顺序如下：

- (1) 本合同协议书
- (2) 中标通知书
- (3) 投标文件及其澄清文件
- (4) 招标文件及其澄清或补充文件
- (5) 构成合同组成部分的其他文件

对本合同的未尽事宜，经双方协商一致后可另行签署补充协议。补充协议作为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。补充协议内容与本合同不一

致处，从补充协议。

1. 合同范围和条件

1.1 合同范围：乙方根据甲方提供的本项目招标文件为甲方提供产品及服务，详细任务及技术方案参见投标文件。

1.2 合同期限：[合同中心-合同有效期]

1.3 本合同自签字之日起生效，至双方完成所有合同义务时或于双方共同认为可以终止合同之日起终止。

1.4 合同内容实施条件：上述合同各组成文件的内容之间如存在不一致之处，根据文件提交至甲方经甲方确认的日期，以最新的文件为准。

2. 设备参数及配套服务的内容

详见“合同条款”及其附件、投标文件。

3. 合同价

本合同总价：人民币[合同中心-合同总价大写]整（RMB ¥[合同中心-合同总价]），分项报价详见合同附件或投标文件明细。

4. 合同生效

4.1 本合同在满足下列所有条件时即生效：本合同已由双方法人代表或授权代表签署并加盖公章。

5. 交付

5.1 合同签订生效后，乙方应按照本合同所规定的组织结构和职责以及进度计划立即组织项目的实施工作。不能按计划实施工作时立即通知甲方并说明理由。

5.2 合同签订生效后，甲方应配合乙方按照本合同所规定的组织结构和职责以及进度计划所进行的项目实施工作。

5.3 由于非乙方的原因，使得项目实施工作与本合同附件的规定进度不符的，项目进度应作相应调整。由此而造成项目延迟的，乙方不负违约责任。

5.4 乙方应向甲方移交本项目包含的所有设备及配套系统和相应文档资料。

6. 合同金额及支付

6.1 合同签订后的 10 天内，甲方需将本合同总费用的 30%，汇入乙方指定

的账号内，作为合同首付款，乙方提供发票，甲方付款。

6.2 在乙方将所有硬件产品到货完毕，交付甲方后，乙方随货出具送货清单，甲方在收到货后3个工作日内做到货签收，双方签署到货签收单。甲方应在到货签收后10天内将本合同总费用的30%汇入乙方指定账户，乙方提供发票，甲方付款。

6.3 在乙方将所有软硬件产品及技术服务安装调试完成并验收结束后（注：验收报告经甲乙双方签署后视为验收结束），甲方应在10天内将本合同总费用的40%汇入乙方指定账户，乙方提供剩余全额发票，甲方付款。项目验收后，系统进入正式运行与免费服务期。

7. 保密

7.1 在本合同生效期间，乙方(或其分包商)或甲方均可能接触对方的保密信息。双方同意根据本合同和双方另行签订的有关保密协议，使用实施本合同所必须的信息。双方对有关信息保守秘密的最基本义务至少应包括：同意有关信息为保密信息；采取一切合理措施防止未经授权披露保密信息；在有关信息非因任何一方过错进入公知领域之前仅按本合同规定的范围使用保密信息。

8. 所有权与授权许可

8.1 本项目所提供设备的知识产权按照国家颁布的知识产权法执行。乙方应确保所提供设备获得原厂授权，凡因乙方未获得产品授权许可所引起的纠纷责任由乙方承担。

8.2 本项目所涉及的第三方软件的使用版权由甲方解决。

9. 责任限制

9.1 合同双方应采取必要的措施，避免在合同实施过程中由于工作失误造成本方或对方任何形式的损失和损害。有关措施，应在合同实施过程中由双方协商确定，并以书面形式认可。在此前提下，合同任何一方对于任何形式的间接损失、特殊损害、附带损失或损害均不承担责任。即使事先已提及此类损失的可能性，亦不影响限责条款的效力。

9.2 合同任何一方对于因本合同、交付物或有关支付而产生的任何责任，无论是因侵权、违约还是其它原因，均不得超过依本合同应支付的价款总额。

10. 合并、修改与弃权

10.1 本合同和其附件为甲乙双方有关本合同标的物的完整合同。所有在先

达成的协议，如果与本合同或附件内容有不符的，均以本合同为准。

10.2 对本合同和其附件的任何修改、变更和更改，均需要由合同双方法人或授权代表书面签署。

10.3 合同任何一方可以放弃对于任何违约处罚的请求权，但是不影响对任何其它违约处罚或后来违约处罚的请求权。

10.4 如果本合同中的任何条款被裁定为无效、非法或无强制力，则此类裁定不影响本合同其它部分的有效性。

11. 转包

11.1 未经甲方许可，乙方不得将本合同的部分内容转包给第三方。不论甲方是否同意转包，乙方均对后手承包方的行为向甲方承担连带责任。

12. 培训

12.1 乙方应根据本合同附件的规定，向甲方提供所供产品和系统的操作培训。

13. 维护和服务

13.1 乙方将对所供的产品和系统提供为期____年的免费服务，免费服务期从系统整体验收之日起计算，详细的免费服务内容见投标文件。

13.2 由乙方承诺的售后服务条款不包括以下范围：

- 甲方自行采购的应用于乙方提供的设备及系统之上的产品和服务；
- 非正常工作方式或条件所致故障；
- 甲方自行改装过的产品或系统；
- 各种意外或不可抗力造成的系统或产品损害。

14. 违约责任

14.1 乙方不能按本合同规定的时间交货和提供服务时，除不可抗力（指战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其他双方同意属不可抗力的事故）和本合同另有约定的之外，乙方应向甲方付延期违约金，每天按合同价的 0.1% 计收，最高限度为合同价的 5%。

14.2 甲方逾期付款时（正当拒付、乙方同意延期付款时除外），应向乙方支付延期违约金，每天按逾期付款金额的 0.1% 计收，但最高限度为逾期付款金额的 5%。

14.3 乙方若未能按照合同和招投标文件要求提供甲方所需产品功能或服务

要求的，乙方应向甲方付项目违约金，具体金额由双方协商，协商不成可通过甲方所在地司法部门进行调解或起诉。

15. 合同的解除和变更

15.1 本合同签定生效后，除不可抗力或本合同另有规定外，任何一方不得任意解除和无故变更。若因国家计划改变、或设计变更确需解除或变更合同时，要求变更的一方应及时通知对方（以书面形式为准），对方应在收到通知十五日内予以答复，逾期未答复则视为已同意。

15.2 如变更或撤销合同由甲方提出，则甲方必须补偿乙方由此而产生的损失，具体费用由双方共同协商确认。

15.3 如变更或撤销合同由乙方提出，则乙方必须补偿甲方由此而产生的损失，具体费用由双方共同协商确认。

16. 合同生效终止及其他

16.1 本合同自双方签字后生效。

16.2 本合同在双方完成所有的合同义务时，或于双方共同认为可以终止的日期起终止。

16.3 本合同附件为本合同不可分割的一部分，具有同等法律效力。

16.4 本合同正本一式___份，由甲方执___份，乙执___份，每份具有同等法律效力。

16.5 本合同附件为本合同不可分割的一部分，具有同等效力。

17. 合同争议

17.1 本合同未尽事宜，双方在不违背合同和招标文件的原则下，协商解决。协商结果以“备忘录”形式作为合同的附件，与本合同具有同等效力。

17.2 本合同如果在实施过程中出现争议，双方应协商解决。协商未决的，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。违约方应当承担守约方的律师费、诉讼费、调查取证费等一切费用

签约各方：

甲方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

[供应商法定代表人-联合体]

合同签订点:网上签约