

项目编号: 310104000250208169912-04196265

# 湖南中心新院弱电项目

## 公开招标文件

采购单位: 上海市徐汇区天平街道社区卫生服务中心

采购机构: 万隆建设工程咨询集团有限公司

2025年05月13日

# 第一章 公开招标采购公告

## 项目概况

湖南中心新院弱电项目招标项目的潜在投标人应在[上海政府采购网](#)获取招标文件，并于2025-06-05 10:00:00 前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：310104000250208169912-04196265

项目名称：湖南中心新院弱电项目

预算金额：7127000.00 元

最高限价：包 1-7127000.00 元

采购需求：完成上海市徐汇区湖南中心新院弱电项目建设，包括：显示屏、药房监控系统、视频会议设备、院内医疗废弃物追溯、LED 电子屏、多媒体会议室系统、智能门禁系统、网络与安全设备、机房搬迁服务、智慧医疗、智慧服务、智慧管理方面的建设与实施。

合同履约期限：合同签订后 30 天完成所有建设内容。

不允许联合体投标

## 二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
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。本项目执行财库〔2020〕46 号文相关规定根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，本项目专门面向中小企业采购。其要求标准详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）中相关规定。
3. 本项目的特定资格要求：单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同投标人不得同时参加本项目投标。

本项目不允许采购进口产品

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

## 三、获取招标文件

时间：2025-05-15 至 2025-05-22，每天上午 00:00:00~12:00:00，下午 12:00:00~23:59:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：上海市政府采购网

方式：网上获取

售价（元）：0

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：**2025-06-05 10:00:00**

投标地点：上海政府采购网（[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）

开标时间：**2025-06-05 10:00:00**

开标地点：上海市黄浦区迎勋路 168 号 17 楼 3 号会议室

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

#### 六、其他补充事宜

#### 七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系：

##### 1. 采购人信息

名称：上海市徐汇区天平街道社区卫生服务中心

地址：太原路 110 号

联系人：王老师

联系方式：021-64319642

##### 2. 采购机构信息

名称：万隆建设工程咨询集团有限公司

地址：上海市黄浦区迎勋路 168 号 17 楼

项目联系人：史老师

联系方式：17317121259

## 第二章 供应商须知

### 前附表

#### 一、项目情况

项目名称：湖南中心新院弱电项目

项目编号：310104000250208169912-04196265

项目地址：采购人指定地点

项目内容：完成上海市徐汇区湖南中心新院弱电项目建设，包括：显示屏、药房监控系统、视频会议设备、院内医疗废弃物追溯、LED 电子屏、多媒体会议室系统、智能门禁系统、网络与安全设备、机房搬迁服务、智慧医疗、智慧服务、智慧管理方面的建设与实施。

采购预算说明：本项目采购预算 7127000.00 元，超过采购预算的投标不予接受。

小微企业价格扣除比例：

#### 二、招标人

采购人

名称：上海市徐汇区天平街道社区卫生服务中心

地址：太原路 110 号

联系人：王老师

电话：021-64319642

采购机构

名称：万隆建设工程咨询集团有限公司

地址：上海市黄浦区迎勋路 168 号 17 楼

联系人：史老师

电话：021-62560316

传真：021-62560316

#### 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。本项目执行财库〔2020〕46号文相关规定根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，本项目专门面向中小企业采购。其要求标准详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）中相关规定。

3. 本项目的特定资格要求：单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同投标人不得同时参加本项目投标。

**本项目不允许采购进口产品**

**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**

#### **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

投标保证金：缴纳

项目名称	投标保证金 金额（元）	开户银行	收款户名	收款账号	交付方式
湖南中心新 院弱电项目	50000	上海银行股 份有限公司 衡山支行	万隆建设工 程咨询集团 有限公司	03004698559	在线转账

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）

递交响应文件方式和网址：

响应文件提交方式：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。

响应文件提交网址：<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》

中标服务费: 依据国家计委计价格[2002]1980 号文件及发改办价格[2003]857 号文件  
规定标准。

## 五、其它事项

付款方法: 详见第四章《采购需求》

是否缴纳履约保证金: 不缴纳

## 六、说明

根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台第三批单位上线运行的通知》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](http://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第三批单位上线运行的通知》的规定，本项目招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](http://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](http://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格条件和特定条件。

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、合同份额；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。

#### **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. 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，应当在其收到招标文件之日（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。

**质疑函的递交宜采取当面递交形式，质疑联系人：史老师，联系电话：17317121259，地址：上海市黄浦区迎勋路 168 号 17 楼。**

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](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://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](http://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](http://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) 政府采购政策功能；
- (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》（在采购云平台填写）；
- (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)《资格条件响应表》；
- (5)《实质性要求响应表》；
- (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》，或者填写不完整的，评标时将按照第五章《评标方法与程序》中的相关规定予以扣分。

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. 资格条件响应表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. 技术响应文件

21.1 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。

21.2 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。

### 22. 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。

22.2 投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处,均应显示投标人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署字样及投标人的公章。投标人名称及公章应显示全称。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，须在修改错漏之处同样显示出投标人公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签署字样。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》《法定代表人授权委托书》《资格条件响应表》《实质性要求响应表》以及《依法缴纳税收和社会保障资金、没有重大违法记录的声明》，投标人未按照上述要求显示公章的，其投标无效；有公章，但没有法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署字样的，或者其他填写不完整的，评标时将按照第五章《评标方法与程序》中的相关规定予以扣分。

22.3 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

##### 23. 投标文件的递交

23.1 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。

23.2 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、身份证件、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。

23.3 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. 投标截止时间

24.1 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。

24.2 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。

24.3 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。

## 25. 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

### 26. 开标

26.1 招标人将按《投标邀请》或《延期公告》(如果有的话)中规定的时间在采购云平台上组织公开开标。

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

26.3 投标截止，采购云平台显示开标后，投标人进行签到操作，投标人签到完成后，由招标人解除采购云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。

26.4 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

### 27. 评标委员会

27.1 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。

27.2 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。

### 28. 投标文件的资格审查及符合性审查

28.1 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。

28.2 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。

28.3 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。

28.4 开标后招标人拒绝投标人主动提交的任何澄清与补正。

28.5 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。

## **29. 投标文件内容不一致的修正**

29.1 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。

29.2 《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。

29.3 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。

## **30. 投标文件的澄清**

30.1 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。

30.2 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。

30.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

30.4 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。

## **31. 投标文件的评价与比较**

31.1 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。

31.2 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。

## **32. 评标的有关要求**

32.1 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。

32.2 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。

32.3 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。

32.4 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。

## 七、定标

### 33. 确认中标人

除了《投标人须知》第36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。

### 34. 中标公告及中标和未中标通知

34.1 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。

34.2 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. 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。

### 36. 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

### 37. 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33条规定所确定的中标人。

### 38. 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。

### 39. 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](http://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》。

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 采购需求

### 湖南中心新院弱电项目 招标需求

#### 一、项目建设概况

##### (一) 建设背景

湖南街道社区卫生服务中心是一家基层医疗机构，为社区居民、辖区企事业单位提供社区基本公共卫生服务和社区基本医疗服务并承担教学、科研任务。湖南中心新院弱电项目位于淮海中路 966 号 2 号楼 1-7 层，面积约为 4500 平方米（以实测为准）。新院的建成，能够能够为本街道的居民提供更好的服务。

##### (二) 建设目的

湖南中心新院弱电项目应具有充分的可靠性、先进性以及一定的灵活性、扩展性，使之能够充分满足以后实际使用的需求，同时要求还应具备升级能力，使该智能化建设在相当长时间内能够保持先进地位。

本项目智能化建设既要达到一定的先进水平，同亦应具有良好的性能价格比，同时设计应遵守国家建设部省市信息化建设的有关规定，符合医疗系统信息化建设的特殊需要，力争建设成为本地区医疗系统智能化优质示范。

本项目建设目标可以概括为以下四点：

- 有利于病人就医；
- 有利于提高医疗服务水平；
- 有利于提高医生工作效率；
- 提供高效的医院管理平台。

在充分考虑医院独特的运行模式和理解建筑物结构特点的基础上，建立一套集网络化、信息化和智能化为一体，以病人为中心，服务于医院业务工作的智慧化系统，达到高效节能、节省人力的目的，

从而实现减轻医患的劳动强度，提高医院的医疗质量和管理水平的目标。

### （三）建设范围

本次工程覆盖单位为徐汇区湖南街道社区卫生服务中心新院区，地址：上海市徐汇区淮海中路 966 号 2 号楼，覆盖楼层 1F-7F，总覆盖面积约 4500 平方米。

### （四）建设原则

整个项目遵循：“统一规划、统一标准；统一平台、共同建设；信息共享、安全保密；以需求为导向、以应用促发展”的总体发展思路；在项目的建设过程中贯彻整体性、先进性、易用性、安全性、标准化，可扩展、可维护的原则。

（1）整体性：本项目是综合性的系统工程，因此在系统设计建设过程中，必须对业务需求进行充分调研、深入探讨、全面考虑，从而确保系统建设的完整性。

（2）先进性：需考虑系统的先进性、实用性，采用具有发展前景的平台式开发架构，保证系统运行后性能稳定可靠，能够满足最新应用技术的发展需求，以适应宏观上业务管理、发展规划和微观上事务办理的需求。

（3）易用性：本平台建设本着“精简、统一、效能”的原则，要求建立起以用户为中心，从各级相关业务人员使用上的方便快捷，易学易用，客观直观的角度去设计。

（4）安全性：系统建设要符合用户对信息安全管理的要求，建立完善可靠的安全保障体系，对非法入侵、非法攻击和网络计算机病毒应具有很强的防范能力，确保系统具有严格的身份认证功能，并有相应的技术手段对数据安全和操作安全加以保护。

（5）可扩展和可维护：在系统的设计中，需考虑系统今后与市级系统、其他业务系统的数据互通以及系统应用功能的扩展。用户可以方便的通过二次开发实现新的应用，并通过开放接口与其他业务应用系统进行整合。

### （五）建设标准

本项目建设参考的标准规范有：

- 国院办公厅《关于促进“互联网+医疗健康”发展的意见》（国办发〔2018〕26号）；
- 国家卫健委、中医药局《关于深入开展“互联网+医疗健康”便民惠民活动的通知》（国卫规划发〔2018〕22号）；
- 《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》；
- 《中共中央国务院关于深化医药卫生体制改革的意见》（中发〔2009〕6号）；
- 国务院《关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》；
- 《国家电子政务工程建设项目管理暂行办法》；
- 《“健康中国 2030”规划纲要》；
- 《国家卫生计生委办公厅关于进一步加强公立医院卫生应急工作的通知》
- 《综合医院建筑设计规范》 GB 51039-2014
- 《民用建筑电气设计规范》 JGJ16-2008
- 《智能建筑设计标准》 GB50314-2015
- 《医疗建筑电气设计规范》 JGJ312-2013
- 《综合布线系统工程设计规范》 GB/T50311-2016
- 《综合布线系统工程验收规范》 GB/T50312-2016
- 《商用建筑线缆标准》 EIA/TIA-568B.2
- 《非屏蔽双绞线布线测试标准》 EIA/TIA-TSB67

- 《数据中心设计规范》 GB 50174-2017
- 《电子计算机场地通用规范》 GB/T 2887-2011
- 《公共广播系统工程技术规范》 GB50526-2010
- 《会议电视系统工程设计规范》 YD/T5032-2018
- 《厅堂扩声系统设计规范》 GB50371-2006
- 《绿色医院建筑评价标准》 GB/T 51153-2015
- 《建筑工程机电工程抗震设计规范》 GB 50981-2014
- 《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》 GB/T 50311-2000;
- 《会议电视会场系统工程设计规范》 GB 50635-2010;
- 《电子计算机房设计规范》 GB 50174—2008;
- 《入侵和紧急报警系统技术要求》 GB/T32581-2016
- 《重点单位重要部位安全技术防范系统要求 第 11 部分 医院部分》 DB31/329
- 《LED 显示屏通用规范》 SJT11141-2012;
- 《防静电工程技术规范》 DGJ08-J10011-2000

## 二、项目建设内容

完成上海市徐汇区湖南中心新院弱电项目建设，包括：显示屏、药房监控系统、视频会议设备、院内医疗废弃物追溯、LED 电子屏、多媒体会议室系统、智能门禁系统、网络与安全设备、机房搬迁服务、智慧医疗、智慧服务、智慧管理方面的建设与实施。

标注“▲”所要求提供的检测报告或验证截图，均为加分项。

中标方需承担本项目涉及与 HIS 系统对接部分的所有接口费用，实现与 HIS 系统信息共享与业务协同。

质量保证期：本项目经甲方、乙方验收合格之日起计算：硬件设备为 3 年，其它为 1 年的免费维保期（即“质保期”）。

项目建设周期：合同签订后 30 天完成所有建设内容。

按照招标文件中提供的履约保证金格式采购人要求中标或者成交供应商提交履约保证金（供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交）。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行负担。履约保证金在按合同规定验收合格后 5 日内退还乙方。如乙方未能履行合同规定的任何义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的，乙方仍需承担赔偿责任。

**项目最高限价：7127000 元。**

**（一）采购需求明细如下：**

序号	名称	参数	数量	单位
<b>一. 显示屏</b>				
1	55 寸液晶一体机 (系统集成)	55 寸液晶模块，壁挂结构，标配壁挂支架；分辨率不低于 1920*1080， 屏幕亮度：不低于 350cd；对比度：不低于 5000:1；8G 及以上内存/256G 及以上固态硬盘，带触摸，可扩展存储； 接口：USB/RJ45/HDMI/电源接口； 机壳：型材包边+钢化玻璃前框+钣金后盖。 满足与中心内部 HIS 系统互联互通，具备相关业务后台管理，支持业务显示参数设置、和功能扩展菜单管理， 用户角色分组权限管理，用户账户管理。	1	套
<b>二、药房监控系统</b>				
1	红外半球 摄像机	最高分辨率不低于 200 万像素； 最低照度彩色 0.005lx； 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态；	27	台

		红外（激光）摄像机在 30 米距离下应能探测到目标； 内置麦克风； ▲辐射骚扰限值应符合 GB 9254-2008 中等级 A 的规定； (需提供公安部检验报告证明复印件) IP66 防尘防水等级； 支持 DC12V 和 POE 供电方式。		
2	六类网线	6 类非屏蔽网线， 0.53mm 无氧铜 PVC 护套 阻燃等级 CM	2160	米
3	线管	KBG 材质, 直径 20mm	500	米
4	硬盘录像机	可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准的众多主流厂商网络摄像机； 可接入 32 路分辨率不低于 1920×1080 的视频图像； 支持最大接入带宽 256Mbps，最大存储带宽 256Mbps； ▲具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储（需提供公安部检验报告证明复印件）； 视频接口：≥2×HDMI，≥1×VGA； 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口； 自带≥5 个 SATA 接口； 最大支持 4K+1080P 异源输出；	1	台
5	硬盘	6TB 及以上容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，5400RPM 空气盘，CMR 传统磁记录传输速率≥180MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧高级格式 (AF) 512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求支持 3 年有限质保服务适用海拔高度范围 -305m 至 3050m	3	块
<b>三、视频会议设备</b>				

1	85 寸红外会议一体机	85 寸液晶模块模块 (16: 9) 1、支持双系统; 2、前拆式高精度红外触摸框，触摸精度达±1mm，触摸高度 1.0mm，支持≥ 20 点触控，灵敏度高; 3、支持自定义无信号待机时间; 4、支持五指敲击熄屏唤醒; 5、智能识别信号源，接入外置信号自动跳入该端口通道; 6、前置扩展端口：≥2 路及以上 USB2.0 7、接口，TOUCH-USB ≥1 路，HDMI 接口≥1 路，方便用户拓展使用; 8、前置一键式开关机; 9、前置喇叭出音口设计，防止因内嵌导致声音效果嘈杂失真; 10、支持有线 LAN、无线 2.4/5G WIFI 网络连接;	1	台
---	-------------	--	---	---

#### 四、院内医疗废弃物追溯

1	手持终端(含打印)	四核及以上高能效处理器， 可实现单核多核 MCU 器主频≥1.3Ghz ； 存储器：2G 及以上 RAM+16G 及以上 EMMC ROM；Android 系统；5 英寸高清液 晶屏，分辨率 1280*720 或以上，≥5 点触摸 ； 打印：打印速度不低于每秒 15mm ；TF 卡槽 可 以支持 2G-32G 及以上扩容 ；支持蓝牙传输；支 持 wifi 功能；电池容量≥4000mAh ；支持一维激 光扫描模组、二维扫描模组(二选一使用) ；物 联网 RFID；支持 14443A/B、15693 协议	2	台
2	蓝牙手提秤	ABS 工程塑料，最大称重 50KG；精度 0.01KG；蓝 牙传输距离 0-10M	2	台

3	物 联 网 卡	4G 物联网卡	5	张
4	二 维 码 扎 带	长 320mm	300 0	根
5	手 持 机 打 印 纸	卷纸尺寸 54mm * 40mm	30	卷
6	医 废 追 溯 管 球	1、基础数据服务  2、消息中心  支持接收系统发出的提醒和异常分析。  3、医疗废物监管  支持医疗废物的在线监管数据及医废类型、医废状态等相关查询。  4、统计报表  医废报表：按日/月/年时间统计医废报表；按各科室的月/年报表，报表的 EXCEL 导出。  5、系统管理  支持医院科室的批量导入，支持医院用户的批量导入，编辑医废处置公司对接人员信息及超时报警设置。	1	套
<b>五、LED 电子屏</b>				
1	屏 A LED 电子 屏	▲1. 像素间距:≤1.53mm; LED 采用像素结构 SMD 1R1G 1B; 静电放电抗扰度测试, 被测箱体打全白, 对样品灯面施加空气放电±4kv, 接触放电±2kv 放电电压, 符合 GB/T17626.2-2018 / IEC61000-4-2:2008 的测试要求, 符合 B 级要求; LED 显示屏所使用的各种材料和元器件, 都应满足《SJ/T11363-2016 电子信息产品中有毒有害物质的限量要求》。(需提供检测报告证明)	10	平方 米

	<p>2. 像素密度<math>\geq 422500</math> 点/<math>m^2</math> 。</p> <p>3. 水平视角: <math>160\pm 10</math> 度; 垂直视角 <math>140\pm 10</math> 度。</p> <p>4. 亮度均匀性<math>\geq 95\%</math>; 换帧频率 <math>50/60/120HZ</math>。</p> <p>5. 对比度 5000: 1; NTSC 色域覆盖率<math>\geq 105\%</math>。</p> <p>6. 墨色一致性满足 <math>\Delta ECIE &lt; 0.5</math> 的要求。</p> <p>7. LED 显示模组和 LED 显示屏的基色主波长的测量误差值 <math>\Delta \lambda D \leq 5nm</math>, 达到 SJ/T 11141-2017 的最高级别 C 级要求。</p> <p>8. 灯珠推力测试, 灯板均匀取点 10 个灯, 测试边为灯珠引脚方向, 平均值<math>\geq 1.2kgf</math>。</p> <p>9. 视觉舒适度 (VICO 指数) 测试值在 <math>0 \leq VICO &lt; 1</math>, 满足 CSA035.2-2017 标准量化分级 1 级。</p> <p>10. 亮度鉴别等级 符合 SJ/T 11141-2017 5.10.6 规定 C 级要求 <math>Bj \geq 20</math>。</p> <p>11. LED 显示屏模组的平整度等级 P 测量值<math>\leq 0.1mm</math>, 达到 SJ/T 11141-2017 的最高级别 C 级要求。</p> <p>12. 平均功耗<math>\leq 175W/m^2</math>, 最大功耗<math>\leq 460W/m^2</math>。</p> <p>13. 噪音测试: 屏前、屏后、屏左、屏右 1 米处噪音<math>\leq 15dB</math>。</p> <p>14. 动态节能、降低功耗: 开关电源无风扇设计, 低噪音, 带主动 PFC 功能的高效率电源, 电源功率因数 <math>PF \geq 0.93/230VAC</math>, <math>PF \geq 0.98/115V</math> (满载); 带电黑屏<math>\leq 40W/m^2</math>。</p> <p>15. LED 显示屏在打全白屏时 5 分钟后灯面温升<math>\leq 10^\circ C</math>, 10 分钟后灯面温升<math>\leq 30^\circ C</math>。</p> <p>16. 具有低温储存试验, 高温储存试验, 恒温负荷试验、高温高湿负荷试验: 低温负荷试验。</p> <p>17. 盐雾试验符合盐雾等级 10 级要求。</p> <p>18. 抗扰度测试符合 GB/T17618-2015 的要求。</p>	
--	--	--

		<p>19. 电磁辐射与传导干扰信息技术设备（ITE）级测试达到 CLASS-A 级要求。</p> <p>20. 在 IEC62471:2006/EN62471:2008 (GB/T20145-2006) 标准要求的极限条件下，在 10s 内不造成对视网膜热危害 (LR)，在 1000s 不造成对眼睛的红外辐射危害 (EIR)。</p> <p>21. LED 显示屏具备快速安装、角度拼装机构，平均修复时间 MTTR≤3 分钟。</p> <p>22. 设备初级与地之间为基本绝缘隔离，初级与次级间的隔离为加强绝缘和双重绝缘隔离，输入：100-240V~ 50/60Hz 10.0A max；输出：100-240V~ 50/60Hz 9A max，</p> <p>23. LED 显示屏 EUT 最高频率&lt;108MHz，</p> <p>24. 屏体采用的绝缘软电缆老化后（温度 80 摄氏度，时间 168 小时）抗张强度-中间值，达到 13.2N/mm<sup>2</sup>。</p>		
1. 1	屏 A 显示屏支撑结构	<p>1. 钢结构：钢架构件（含接合板）采用 Q235B 钢制作，结构用钢应符合《GB50017-2003 钢结构设计规范》规定的 Q235 要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量；</p> <p>2. 采用激光切割焊接制作而成的免焊榫卯结构。</p>	10	平方米
1. 2	屏 A 显示屏外装饰	国标拉丝银色拉丝不锈钢	10	平方米
2	屏 B LED 显示屏	<p>1. 像素间距:≤1.53mm；LED 采用像素结构 SMD 1R1G1B；静电放电抗扰度测试，被测箱体打全白，对样品灯面施加空气放电±4kv，接触放电±2kv 放电电压，符合 GB/T17626.2-2018 / IEC61000-4-2:2008 的测试要求，符合 B 级要求；LED 显示屏所使用的各种材料和元器件，都应满足《SJ/T11363-2016 电子信息产品中有毒有害物</p>	7.5	平方米

	<p>质的限量要求》。</p> <p>2. 像素密度<math>\geq 422500</math> 点/<math>m^2</math> 。</p> <p>3. 水平视角: <math>160\pm10</math> 度; 垂直视角 <math>140\pm10</math> 度。</p> <p>4. 亮度均匀性<math>\geq 95\%</math>; 换帧频率 <math>50/60/120HZ</math>。</p> <p>5. 对比度 5000: 1; NTSC 色域覆盖率<math>\geq 105\%</math>。</p> <p>6. 墨色一致性满足 <math>\Delta ECIE &lt; 0.5</math> 的要求。</p> <p>7. LED 显示模组和 LED 显示屏的基色主波长的测量误差值 <math>\Delta \lambda D \leq 5nm</math>, 达到 SJ/T 11141-2017 的最高级别 C 级要求。</p> <p>8. 灯珠推力测试, 灯板均匀取点 10 个灯, 测试边为灯珠引脚方向, 平均值<math>\geq 1.2kgf</math>。</p> <p>9. 视觉舒适度 (VICO 指数) 测试值在 <math>0 \leq VICO &lt; 1</math>, 满足 CSA035.2-2017 标准量化分级 1 级。</p> <p>10. 亮度鉴别等级 符合 SJ/T 11141-2017 5.10.6 规定 C 级要求 <math>Bj \geq 20</math>。</p> <p>11. LED 显示屏模组的平整度等级 P 测量值<math>\leq 0.1mm</math>, 达到 SJ/T 11141-2017 的最高级别 C 级要求。</p> <p>12. 平均功耗<math>\leq 175W/m^2</math>, 最大功耗<math>\leq 460W/m^2</math>。</p> <p>13. 噪音测试: 屏前、屏后、屏左、屏右 1 米处噪音<math>\leq 15dB</math>。</p> <p>14. 动态节能、降低功耗: 开关电源无风扇设计, 低噪音, 带主动 PFC 功能的高效率电源, 电源功率因数 <math>PF \geq 0.93/230VAC</math>, <math>PF \geq 0.98/115V</math> (满载); 带电黑屏<math>\leq 40W/m^2</math>。</p> <p>15. LED 显示屏在打全白屏时 5 分钟后灯面温升<math>\leq 10^\circ C</math>, 10 分钟后灯面温升<math>\leq 30^\circ C</math>。</p> <p>16. 具有低温储存试验, 高温储存试验, 恒温负荷试验、高温高湿负荷试验: 低温负荷试验。</p> <p>17. 盐雾试验符合盐雾等级 10 级要求。</p>	
--	---	--

		<p>18. 抗扰度测试符合 GB/T17618-2015 的要求。</p> <p>19. 电磁辐射与传导干扰信息技术设备（ITE）级测试达到 CLASS-A 级要求。</p> <p>20. 在 IEC62471:2006/EN62471:2008 (GB/T20145-2006) 标准要求的极限条件下, 在 10s 内不造成对视网膜热危害 (LR), 在 1000s 不造成对眼睛的红外辐射危害 (EIR)。</p> <p>21. LED 显示屏具备快速安装、角度拼装机构, 平均修复时间 MTTR≤3 分钟。</p> <p>22. 设备初级与地之间为基本绝缘隔离, 初级与次级间的隔离为加强绝缘和双重绝缘隔离, 输入: 100-240V~ 50/60Hz 10.0A max; 输出: 100-240V~ 50/60Hz 9A max,</p> <p>23. LED 显示屏 EUT 最高频率&lt;108MHz,</p> <p>24. 屏体采用的绝缘软电缆老化后 (温度 80 摄氏度, 时间 168 小时) 抗张强度-中间值, 达到 13.2N/mm<sup>2</sup>。</p>		
2. 1	屏 B 显示屏支撑结构	<p>1. 钢结构: 钢架构件 (含接合板) 采用 Q235B 钢制作, 结构用钢应符合《GB50017-2003 钢结构设计规范》规定的 Q235 要求, 保证其抗拉强度、伸长率、屈服点, 碳、硫、磷的极限含量;</p> <p>2. 采用激光切割焊接制作而成的免焊榫卯结构。</p>	7.5	平方米
2. 2	屏 B 显示屏外装饰	国标拉丝银色拉丝不锈钢	7.5	平方米
<b>六、多媒休会议室系统</b>				
1	8 寸全频 壁挂扬声器	<p>1、由≥25 芯高音和≥8 寸低频单元组成。</p> <p>2、支持顶吊/横吊/后支撑/底支撑等多种安装方式。</p> <p>3、高音单元: 1×1" (≤25mm)/1" voice coil</p> <p>4、低音单元: 1×8" (≥200mm)/1.4" voice coil</p>	4	只

		5、频响范围: 60Hz-20KHz 6、灵敏度: 90--93dB/M/W 7、最大声压: $\geq 113\text{dB}$ continuous, $119\text{dB}$ peak 8、额定功率: $\geq 180\text{W}$ 9、峰值功率: $\geq 720\text{W}$ 10、额定阻抗: $\geq 8\text{ ohm}$ 11、接线方式: $\geq 2 \times \text{Speakon NL4}$		
2	专业功放	1、功放开关电源带有单独的冷却系统，散热风扇采用先进的无级变速电路控制； 2、额定功率: 不低于 $2 \times 450\text{W}/8\Omega$ , $2 \times 560\text{W}/4\Omega$ ; 3、频率响应: 不低于 20Hz-20kHz ( $\pm 3\text{dB}$ ); 4、信噪比: $\geq 80\text{dB}$ ;	2	台
3	一拖二无线手持话筒	会议麦克风频率震荡模式: PLL 锁相环回路 1、载波频段: UHF 640-690MHz (可使用的频率取决于当地的规定) 频带宽度: 50MHzRF 2、输出: $\geq 10\text{mW}$ 3、假象干扰比: $<-50\text{ dBC}$ 4、镜像抑制: 50-53dB 5、调制频偏: $\leq 25\text{Hz}$ 6、离散抑制: 58-60dB 7、OLED 显示: 频道、频率、电量显示 8、频道转换方式: 自动对频 9、电池寿命: 30mW 时大于 8 个小时	2	套
4	一拖二鹅颈	会议麦克风频率震荡模式: PLL 锁相环回路 1、载波频段: UHF 640-690MHz (可使用的频率取决于当地的规定) 频带宽度: 50MHzRF 2、输出: $\geq 10\text{mW}$ 3、假象干扰比: $<-50\text{ dBC}$	1	套

		<p>4、镜像抑制: 50–53dB</p> <p>5、调制频偏: <math>\leq 25\text{Hz}</math></p> <p>6、离散抑制: 58–60dB</p> <p>7、OLED 显示: 频道、频率、电量显示</p> <p>8、频道转换方式: 自动对频</p> <p>9、电池寿命: 30mW 时大于 8 个小时</p>		
5	4 进 4 出 反馈抑制器	<p>1. 高清 TFT 彩屏, 实时显示当前音频频谱, 系统音量, 音乐音量, 直通和抑制效果状态。</p> <p>2. 音乐音量和系统音量内置 <math>\geq 100</math> 级电子音量调整。</p> <p>3. 实时自动扫描啸叫抑制点并自动抑制, 有效提升麦克风拾音距离。</p> <p>4. 一键切换啸叫抑制功能直通或者开启抑制效果, 一键对啸叫点进行自动校准。</p> <p>5. 24 bit 高性能 A/D 及 D/A 转换芯片, 语音清晰, 还原度高。</p> <p>6. Ai 自适应算法清除啸叫, 高效简单的操作, 无需任何调试, 傻瓜式操作, 简单易操作。</p> <p>7. <math>\geq 4</math> 通道 MIC 输入, 带 <math>\geq 48\text{V}</math> 幻象电源独立开关控制。</p> <p>8. <math>\geq 2</math> 路 MIC 平衡 XLR 输出, <math>\geq 1</math> 路 LINE IN 输入和 <math>\geq 1</math> 路 LINE OUT 输出。</p> <p>技术参数:</p> <p>输入通道: <math>\geq 4</math> 路平衡输入 XLR 或 <math>\geq 4</math> 路非平衡输入 TRS</p> <p>线路输入通道: <math>\geq 1</math> 路 RCA 接口</p> <p>输出通道: <math>\geq 2</math> 路平衡输出 XLR, <math>\geq 1</math> 路 RCA 接口</p> <p>频率响应: 20–20KHz (BYPASS); 100–16KHz (ACTIVE)</p> <p>信噪比: <math>&gt;90\text{dB}</math></p> <p>输入阻抗: <math>\geq 10\text{K}\Omega</math></p> <p>输出阻抗: <math>\geq 1\text{K}\Omega</math></p>	1	台

		AD 采样: $\geq 48K$ , $\geq 24bit$ 额定电压: 220V/AC 50Hz 额定功率: <20W		
6	调音台	<p>1. <math>\geq 8</math> 路 XLR 平衡单声通道输入, <math>\geq 2</math> 路立体声输入通道;</p> <p>2. <math>\geq 2</math> 编组输出和 <math>\geq 3</math> 组 AUX 母线辅助输出(包括 EFF), <math>\geq 1</math> 组监听输出</p> <p>3. 来自立体声或 AUX2 的 LPF 低通滤波器输出 (60-150HZ 可调),</p> <p>4. 莲花 TAPE/REC 外接录音接口+ MONITOR 房间输出接口, 满足各种音频需求,</p> <p>5. 内置 <math>\geq 99</math> 种 DSP 数字效果器, , 满足各类效果需求;</p> <p>6. 双 USB 接口设计, USB 音频播放 MP3, USB 录音, USB 声卡, 可连接电脑录音、播放。</p> <p>7. 内置无线蓝牙 5.0 接收播放</p> <p>8. 立体声 <math>\geq 7</math> 段图示均衡器输出</p> <p>9. 内置+48V 幻象电源供电, 独立 <math>\geq 2</math> 路一组开关输出供电, 方便使用各类音频输入</p> <p>10. 单声通道带 (高通滤波器) 低频衰减开关</p> <p>11. 每通道带 <math>\geq 3</math> 段参量均衡</p> <p>12. 每输入通道带 MUTE 静音开关, PFL 监听耳机开关, 平滑行程推子器</p> <p>13. USB/MP3 独立控制音量推子, USB 可加入立体声播放, 可调高中低音, 声音优美</p> <p>14. LED 显示屏清晰显示 MP3 播放状态, DSP 效果种类选择显示, 一目了然,</p> <p>15. 10 段精准三色 LED 电平灯显示信号状态</p> <p>16. 适用全球供电电压; 使用灵活。具有无噪声、瞬间反应好、电耗低的特性</p>	1	台

7	电源时序器	<p>1. <math>\geq 2</math> 寸彩色液晶智能显示窗, 实时显示当前电压、日期时间, 通道开关状态;</p> <p>2. 定时开关机功能, 内置时钟芯片, 可根据日期时间设定, 无需人为操作, 让设备管理更简单;</p> <p>3. <math>\geq 10</math> 路通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置 (范围 0~999S);</p> <p>4. <math>\geq 10</math> 组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷;</p> <p>5. 特设欠压、超压检测及报警功能, 为设备提供了可靠的保障, 总功率 <math>\geq 6000W</math>, 单路最大功率 <math>\geq 2000W</math>;</p> <p>6. 支持多台设备级联控制, 级联状态可自动检测及设置;</p> <p>7. 配置 RS232 接口, 支持外部中央控制设备控制;</p> <p>8. 可实现远程集中控制, 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置;</p> <p>9. 支持面板 Lock 锁定功能, 防止人为误操作。</p> <p>10. 重要更新: 手机 APP、电脑 PC 端, 跨网段控制。</p> <p>11. 额定输出电压 AC 220V 50Hz</p> <p>12. 可控制电源 <math>\geq 8</math> 路, 外加 <math>\geq 2</math> 路输出辅助通道</p> <p>13. 每路动作延时时间 0~999s</p> <p>14. 供电电源: AC 220V 50/60Hz 30A</p> <p>15. 状态显示: <math>\geq 2</math> TFT 彩色液晶实时显示当前电压, 日期, 时间, 每路开关状态</p> <p>16. 单路额定输出电流 <math>\geq 13A</math></p> <p>17. 额定总输出电流 <math>\geq 30A</math></p>	1	台
8	数字音频处理器	<p>1. <math>\geq 2</math> 进, <math>\geq 4</math> 出音频处理器, 96~98KHz 采样频率, <math>\geq 32\text{-bit}</math> DSP 处理器, <math>\geq 24\text{-bit}</math> A/D 及 D/A 转换, 提供 USB 和 RS485 接口可连接电脑, 通过 RS485 接口可连接 <math>\geq 250</math> 台机器, 有 RS232 串口。</p>	1	台

		<p>2. 单机或 PC 控制软件均可存储≥12 种用户程序</p> <p>3. 可通过面板的 SYSTEM 按键来设置密码锁定面板控制功能, 以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态</p> <p>4. 每路输入均有≥31 段 GEQ, ≥10 段 PEQ, 输出≥10 段 PEQ</p> <p>5. 2*24 LCD 蓝色背光显示功能设置, ≥8 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表, 静音及编辑状态;</p> <p>6. 可变高/低通滤波器的斜率均可设置。</p> <p>7. 高/低通滤波器的参数可以独立控制及静音设置, 延时 ≥1000MS, 延时单位可选择毫秒 (MS), 米 (M), 英尺 (FT) 三种</p> <p>8. 输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号, 并能同时选择多个输出通道关联同步调整所有参数</p>		
9	讲台 + 讲台地板	演讲台, 木质地板, 地板 5.5 米*1.2 米*0.15 米	1	套
10	音响线	无氧铜线芯导体, PVC 外被, ≥200 芯 包括音响线布线、辅材	300	米
11	音频信号线	线芯规格: (28/0.12BS) *2C 屏蔽: 铝箔+128 网编织 外被: PVC 颜色: 黑色 包括音响线布线、辅材	60	米
12	接收卡	1. 单卡最大带载 512×384 像素, 最多支持 24 组 RGB 并行数据; 2. 支持色彩管理, 将显示色域在多个色域之间自由切换, 使显示屏色彩更精准。 3. 支持 18Bit+, 使 LED 显示屏灰阶提升 4 倍, 有效处理低亮时灰度丢失问题, 使图像显示更细腻。	73	张

	<p>4. 采用 ≥12 个标准 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建；</p> <p>5. 支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质</p> <p>6. 快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。</p> <p>7. 配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。</p> <p>8. 支持预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面</p> <p>9. 可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患</p> <p>10. 支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况；</p> <p>11. 支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地</p> <p>12. 通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作</p> <p>13. 通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数，</p> <p>14. 通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判</p>	
--	--	--

		<p>断, 屏体工作状态, 无需软件</p> <p>15. 可配合多功能卡, 实现当温度高于设定值时, 自动断电, 或打开风扇空调降低温度, 保证屏体安全</p> <p>16. 为有效消除手机拍摄时出现的扫描线, 提高观赏性, 接收卡需支持 1/2/4/8/16/32 倍倍频技术。</p> <p>17. 为方便显示屏后期维护, 接收卡需支持测试屏幕连接功能, 维护人员无需工程文件, 即可快速定位接收卡顺序。</p> <p>18. 为提高屏幕调试的多样性和便捷性, 需同时支持设备和千兆网络调屏。</p> <p>19. 为有效提高画质色彩, 显示屏需具备 gama 调节功能, 修正颜色跳变及偏色, 有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题, 提高画质色彩。</p> <p>20. 为让 LED 模组还原真实色彩, 接收卡需具备颜色空间调整功能, 使显示屏的色彩呈现更精准, 可解决因显示屏色域差异而导致的颜色失真问题。</p>		
13	专用驱动 电 源 ( 5V/40A )	宽压输入 90-264VAC, PF $\geq 0.95$ 双备份模式 保护功能: 过载/短路保护 100%满载高温老化。	95	个
14	视频处理器	<p>1、采用标准 19 英寸金属结构机箱, 机箱为后挂耳结构, 上盖无螺钉安装:外壳防护等级符合 GB/T 4280-2017 中 IP20 的要求;采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。</p> <p>2、输入接口包括<math>\geq 1</math> 路 HDMI2.0+LOOP, <math>\geq 2</math> 路 HDMI1.3, <math>\geq 1</math> 路 USB3.0, 支持选配<math>\geq 1</math> 路 3G-SDI (IN+LOOP), 最大支持 4096*2160@60HZ 信号输入</p> <p>3、视频输出支持 8 个千兆网口输出, <math>\geq 1</math> 路 10G-OPT 光</p>	2	台

	<p>口, 最大带载≥520 万像素, 最宽支持 10240, 最高 8192。</p> <p>4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式, 音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm 独立音频口输出, 支持的音频编码 : MPEG1/2 Layer I, MPEG1/2 Layer II, MPEG1/2 Layer III, AAC-LC, VORBIS, PCM 和 FLAC</p> <p>5、支持输入源备份功能, 主源丢失下, 无需人为操作可自动切换至备源显示, 切换过程无黑屏;</p> <p>6、最大支持 144HZ 高帧率输入输出, 输出支持插帧、抽帧、倍频 (2 倍频、3 倍频、4 倍频) 功能, 可将 30HZ 信号, 倍频至 120HZ 输出;</p> <p>7、最大可支持 6 个 2K 图层或 1 个 4K 图层+2 个 2K 图层, 全部图层大小和位置可单独调节。4K 接口输入 2K 图层, 按 2K 图层计算图层资源;</p> <p>8、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接, 控制, 包括: 输入源切换, 窗口位置及大小调节, 分辨率自定义等; 软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态, 包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、接屏体温度、电压、误码率、通讯状态等的检测;</p> <p>9、支持 U 盘即插即播功能, 最大支持 4K 级 (3840*2160@60fps) 图片和视频的流畅播放, 播放列表切换效果支持自定义编排, 最多支持 27 种图片切换特效, 包括水波涟漪、镜头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦除、上下擦除、立方体旋转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形弹跳、星形旋转;</p> <p>10、标配全彩液晶, 搭配实体按键, 极大的方便了设备整体状态的监控及设备功能的控制; 设备功能按键及丝</p>	
--	---	--

		<p>印信息采用全中文提示，项目上无需粘贴额外的标签纸加以区分，清晰直观；</p> <p>11、支持 2 种用户模式，标准模式和专业模式，满足不同角色对显示屏的分权管理，使用更加放心；</p> <p>12、支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U 盘播放等功能；</p> <p>13、支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小等功能；</p> <p>14、支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原；</p> <p>15、支持控制设备白名单，可通过 MAC 地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作；</p> <p>16、MTBF≥150000 小时，MTTR 平均修复小于 10 分钟可用度大于 99%，整机寿命不小于 150000 小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置。</p>		
15	墙面加固	墙面加固，承重大于 300KG	1	项
16	设备机柜	标准钢制 42U 机柜	1	套
<b>七、智能门禁系统</b>				
1	检测雷达	<p>支持人体存在检测，可识别区域内的人和非人，支持检测人员跌倒事件并实时输出报警信息；</p> <p>支持单目标路线，实时输出目标位置信息；支持非</p>	22	个

		<p>接触式姿态检测，实时检测；</p> <p>支持 OTAP 协议上传平台；支持 Wi-Fi，便于数据上传；</p> <p>具有 1 个 RJ45 接口；</p>		
2	50 寸液晶一体机 (系统集成)	<p>50 寸壁挂一体机，高清分辨率不低于 1920*1080；</p> <p>屏幕亮度：不低于 350cd；对比度 不低于 5000: 1；8G 及以上内存/512G 及以上固态硬盘，可扩展存储；接口：USB/RJ45/HDMI/电源接口</p> <p>配套智慧病房管理平台进行业务协同。</p>	2	台
3	智慧病房管理平台 (配套硬件集成)	<p>支持设置医院信息，支持对医护人员基本信息进行维护，支持对患者信息维护，</p> <p>支持对科室、病区信息进行新增、修改、删除；支持患者信息登记，支持跌倒雷达接入；支持对跌倒事件进行告警；</p>	1	套

## 八、网络与安全设备

		<p>(1) 系统架构：产品由专用的硬件平台、安全操作系统及功能软件构成；</p> <p>设备采用自主知识产权的专用安全操作系统，采用多核并行处理机制；</p> <p>(2) 硬件规格：6 个 10/100/1000M 自适应千兆电接口，2 个 SFP+ 万兆接口，2 个 SFP 千兆光口，2 个接口扩展槽</p> <p>(3) 性能：网络层吞吐率 8Gbps, (AV+IPS+URL) 全威胁吞吐不小于 1Gps。</p> <p>IPS 特征库、防病毒特征库、应用识别及 URL 分类库三年升级服务</p> <p>SSL VPN 用户数无限制</p> <p>(4) 工作模式：支持路由、透明、旁路、虚拟线模式</p> <p>(5) 路由：支持静态路由、RIP、OSPF、OSPFv3、BGP、ISP 路由；</p>	4	台
1	防火墙			

	<p>(6) 双栈: 支持 IPv4/v6 双栈;</p> <p>(7) NAT: 支持源 NAT、目的 NAT、静态 NAT, 支持一对一、一对多和多对多等形式的 NAT; 支持 NAT 会话保持, 使相同源 IP 的数据包经过地址转换后为其转换的源 IP 地址相同;</p> <p>支持 NAT64, NAT46 支持嵌入式转换、地址池转换、前缀转换方式;</p> <p>支持 NAT66 地址转换, 支持源地址转换, 目的地址转换, 静态地址转换;</p> <p>支持 SNAT 源端口选择功能, 支持随机选择, 保持, 严格保持等方式;</p> <p>▲ (8) IPv6: 支持基于 IPv6 的入侵防御、病毒防御、DDOS、WEB 防护、口令防护、威胁情报等一系列安全防护功能, 支持基于 IPv6 的连接限制 (提供截图); 支持 IPv6 场景下的动态路由协议 (包括但不限于 OSPFv3、BGP4+等)、安全防护功能。(提供具有 CMA、CNAS 标志的第三方检测机构报告)</p> <p>(9) 攻击防护: 支持防 flood 攻击功能, 包括 TCP flood、UDP flood、ICMP flood、HTTP flood、DNS flood 等。支持防扫描攻击 (sweep 攻击)</p> <p>(10) WEB 应用防护: 支持 WEB 应用防护, 针对 Web 服务器进行 HTTP/HTTPS 流量分析, 及针对 Web 应用访问各方面进行优化, 以提高 Web 或网络协议应用的可用性、性能和安全性, 确保 Web 业务应用安全、快速、可靠地交付。</p> <p>▲ (11) 入侵防御: 支持独立的入侵防护规则特征库, 特征总数在 7000 条以上, 能对常见漏洞进行安全防护; 规则库支持根据攻击类型、风险等级等进行分类, 防护</p>	
--	--	--

		<p>动作包括放行、阻断、阻断源地址等; (提供截图)</p> <p>(12) 病毒防护: 支持对 HTTP/SMTP/POP3/FTP/IMAP 等协议进行病毒防御;</p> <p>支持病毒例外设置, 根据文件 MD5 和文件 URL 设置病毒白名单, 不对白名单进行病毒查杀</p> <p>▲病毒特征库规模超过 1200 万; (提供截图)</p> <p>(13) SDWAN: 支持 TCP BBR 加速功能, 通过 TCP 丢包预测, 快速重传和恢复机制, 提高 TCP 协议的数据传输速度, 当广域网链路出现延时和丢包的情况时, 可明显改变 TCP 传输效率, 提升传输速率不用在用户终端上安装任何插件和软件, 即可提升链路访问速度, 节省带宽资源;</p> <p>(14) SSL VPN: 支持 SSL VPN 功能, 满足远程用户安全接入内网;</p> <p>无需额外授权, SSL VPN 用户数无限制;</p> <p>(15) 报表功能: 支持针对时间, 源地址, 目的地地址, 服务, 攻击, 内网用户详情等生成报表</p> <p>(16) 集中管理: 支持集中展示功能, 可统一展示防火墙设备的在线数、离线数、网络拓扑、告警信息、VPN 隧道流量统计、威胁详情等信息;</p> <p>▲ (17) 产品资质要求: EAL4+证书: 产品具有中国信息安全测评中心颁发的《信息技术产品安全测评证书-EAL4+》证书;</p> <p>IPv6 认证: 产品具有全球 IPv6 测试中心颁发的《IPv6 Ready》金牌认证证书;</p>		
2	入侵防御	<p>(1) 硬件规格要求:千兆电口<math>\geqslant</math>8 个, 万兆光口<math>\geqslant</math>2 个, 内存<math>\geqslant</math>8G, 硬盘容量<math>\geqslant</math>128G SSD, 冗余电源</p> <p>(2) 产品性能要求:网络层吞吐量<math>\geqslant</math>10G, 应用层吞吐量</p>	2	台

	<p>≥5G, 防病毒吞吐量≥1G, IPS 吞吐量≥1G, 全威胁吞吐量≥800M, 并发连接数≥200 万, HTTP 新建连接数≥6 万。</p> <p>(3) 工作模式:产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。</p> <p>(4) 路由特性:产品支持路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由, 支持不少于 3 种的调度算法, 至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等。</p> <p>产品支持 IPSec VPN 智能选路功能, 根据线路质量和应用实现自动链路切换。</p> <p>(5) NAT 功能:产品支持支持源地址转换 SNAT, 目的地址转换 DNAT 和双向 NAT 等功能, 支持一对一、一对多、多对一等形式的 NAT。</p> <p>产品支持各种应用协议的 NAT 穿越, 实现 SQLNET、TFTP、RTSP、PPTP、FTP、H.323、SIP 等多种 NAT ALG 功能。</p> <p>(6) 访问控制:产品支持多维度安全策略设置, 可基于时间、用户、应用、IP、域名等内容进行安全策略设置。</p> <p>▲ (7) 应用控制:产品支持对不少于 9000 种应用的识别和控制, 应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制。(提供产品功能截图证明)</p> <p>(8) 防病毒:产品支持对多重压缩文件的病毒检测能力, 支持不小于 15 层压缩文件病毒检测与处置。</p> <p>(9) 入侵防御:▲产品内置不低于 13000 种漏洞规则, 同时支持在控制台界面通过漏洞 ID、漏洞名称、危险等级、漏洞 CVE 标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息,</p>	
--	---	--

		<p><b>支持用户自定义 IPS 规则。(提供产品功能截图证明)</b></p> <p>产品支持僵尸主机检测功能，产品预定义特征库超过 120 万种，可识别主机的异常外联行为。</p> <p>(10) 账号安全:产品支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生。</p> <p>(11) 策略生命周期管理:产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理。</p> <p>(12) 管理方式:产品支持 Web 管理、串口管理、SSH 管理等多种不同方式。</p> <p>(13) 安全运维管理:产品支持联动云端智能运营平台，支持流量日志分析、事件聚合、云端专家研判，安全事件微信端就可接受预警和处置。</p> <p>(14) 双因素认证:产品支持管理员双因素认证功能，用户通过用户名/密码和 Key 等不同方式登陆产品管理界面。</p> <p><b>▲ (15) 产品资质:要求所投产品具备 IT 产品信息安全认证证书 EAL4 增强级，提供有效证书复印件。</b></p> <p><b>要求所投产品具备国家信息安全漏洞库兼容性资质证书，提供有效证书复印件。</b></p>	
3	上网行为 审计	<p>(1) 产品规格:产品不少于 6 个千兆电口，冗余电源，硬盘容量<math>\geq 128G</math> SSD，1U 机箱，内存不少于 4G；</p> <p>网络层吞吐量<math>\geq 3.6Gb</math>，应用层吞吐量<math>\geq 450Mb</math>，带宽性能<math>\geq 300Mb</math>，用户数<math>\geq 800</math>，每秒新建连接数<math>\geq 4000</math>，最大并发连接数<math>\geq 150000</math>，包转发率<math>\geq 45Kpps</math>；</p> <p>(2) 实时监控:支持首页分析显示接入用户人数、终端</p>	1 台

	<p>类型；带宽质量分析、实时流量排名；资产类型分布、新设备发现趋势、终端违规检查项排行、终端违规用户排行；</p> <p>(3) 排障工具：支持权限策略故障排查，支持针对上网权限策略进行检测分析，查看各个应用是否匹配相关策略；</p> <p>用户认证故障排查，支持针对用户认证的故障进行分析，给出错误详情以及排查建议；</p> <p>SSL 解密故障排查，支持客户端解密排障，自动检测解密审计不成功原因；</p> <p>Web 访问质量检测，针对内网用户的 web 访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级；</p> <p>(4) 用户管理：支持针对特权用户配置免认证 key、免审计 key、免控制 key；</p> <p><b>▲ (5) 应用访问管理：设备内置应用识别规则库，支持超过 9000 条应用规则数、支持超过 6000 种以上的应用；支持根据标签选择应用，并支持给每个应用自定义标签；支持根据标签选择一类应用做控制；(提供产品截图)</b></p> <p>(6) 网页访问管理：能够针对各种 URL 类型做识别和分类，同时所有 URL 类型都支持区分“网站浏览”、“文件上传”、“其他上传”、“HTTPS”等细分行为并分别做权限控制；</p> <p>支持记录全部或者指定类别 URL、网页标题、网页内容等信息，支持网页内容审计后的网页快照功能；</p> <p>支持 SSL 加密网页的内容检查，可对 SSL 加密网页进行解密并识别、过滤其内容，针对加密后的钓鱼网站、非法网站，可对用户进行重定向告警</p> <p>支持客户端 SSL 解密，客户端会自动推送根证书安</p>	
--	--	--

		<p>装；</p> <p>审计 SSL 网页时，支持加密证书重定向分发功能；</p> <p>(7) 认证方式:支持终端用户账号绑定手机号码和微信号，绑定后可以通过手机验证码和微信扫码实现上网快捷登录认证。</p> <p>支持通过钉钉、企业微信、口袋助理等第三方协同办公软件进行授权认证；</p> <p>(8) 流量管理:支持在设置流量策略后，根据整体线路或者某流量通道内的空闲情况，自动启用和停止使用流量控制策略，以提升带宽的高使用率；空闲值可自定义；</p> <p>支持通过抑制 P2P 的下行丢包，来减缓 P2P 的下行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题；</p> <p>(9) 终端资产管理:支持图形化查看当前内网 IP 使用情况，帮助管理员减少人工维护 IP 表的工作量；</p> <p>自动发现网络里面的终端，并获取 IP、Mac、厂商、操作系统等信息，设备必须支持 PC、移动设备、哑终端、专用设备的发现和型号识别：至少支持 Windows、Linux、MAC、瘦客户机等 PC；至少支持手机、平板等移动设备；至少支持服务器、交换机、无线控制器等网络设备；至少支持打印机、投影仪、电视、摄像头、门禁系统等哑终端；支持自定义终端类型。</p> <p>(10) 资质要求:中国信息安全测评中心颁发的《国家信息安全测评/信息技术产品安全测评证书（级别：EAL3+）》，提供证书复印件。</p>		
4	日志审计	(1) 基本要求:双电源，6 个千兆电口，2 个千兆光口，1 个扩展槽位；支持 50 个日志源授权；硬盘容量不少于 4T；	1	台

	<p>(2) 日志采集:支持 SNMP Trap、Syslog、ODBC\JDBC、文件\文件夹、WMI、FTP、SFTP、SMB、NetBIOS、OPSEC 等多种方式完成日志收集功能；</p> <p>支持对国内主流国产化数据库进行日志数据采集，包括武汉达梦、人大金仓、南大通用、神州通用等；支持动态表名模式进行数据库采集，能按照时间或者数字的规则动态每天递增采集日志表；</p> <p>支持日志代理集中注册管理和监测；支持日志代理在线下载，包括 Linux 和 Windows 等代理种类；</p> <p>(3) 日志范式化:支持日志范式化，实现对多元异构日志格式的进行统一描述和处理；</p> <p>支持为未解析日志提供一种简洁在线编辑解析文件视图，做到精准解析；</p> <p><b>▲支持全智能范式化解析模式，通过配置原始日志标识库，系统自动识别原始日志，并匹配映射系统通用标准字段，支持解析字段的编辑和调整，确保日志解析的高精准度；【提供截图】</b></p> <p>(4) 日志查询:支持交互式事件分析模式，支持历史查询记录浏览和快捷查询；</p> <p>支持查看事件详情，显示日志详情和原始消息；支持以日志详情中的任意字段为筛选条件，快速以该字段为条件对日志进行统计分析；</p> <p>支持过滤条件和高级搜索模式方式查询，其中过滤条件查询可以对任意日志字段设置禁用、取反等操作；高级查询模式查询需支持单一条件和组合条件复杂查询；</p> <p>(5) 日志存储转发:支持日志数据存储时进行阈值设置，包括存储时间不能少于 180 天、剩余容量告警、删除方式等设置；</p>	
--	--	--

	<p>支持日志远程备份，支持 FTP、SFTP、SMB 三种方式实现远程备份；</p> <p>(6) 日志统计分析:支持日志源统计功能，可以综合展示采集日志总数、日志范式化成功率、24 小时日志量、接入设备数量、日志接收速率等；</p> <p>支持对日志提供在线/离线地图定位、支持源 IP 与目的 IP 分布走向的视网膜图展示、支持事件拓扑分析用于描述整个事件的访问关系及过程、支持多维分析</p> <p>(7) 安全场景分析:支持基于规则的关联分析引擎，能够提供逻辑关联、统计关联的关联分析能力；关联规则支持规则嵌套和引用，通过多规则联合，可精确认别复杂安全事件和场景；</p> <p>支持安全监测场景，至少包含恶意代码、可疑控制、入侵利用、违规行为、嗅探行为、关联审计等；</p> <p>(8) 首页视图:支持首页展示日志采集总量、日志采集趋势、最新 24 小时活跃日志源 TOP10、最近 24 小时告警 TOP10、最近 24 小时告警等级分布、高频日志分类；并且告警列表、告警等级分布、高频日志分类支持下钻；</p> <p>支持自身资源监控展示，包括 CPU、内存和硬盘使用情况、日志存储占用空间、已存储天数、剩余存储天数展示；</p> <p>(9) 告警管理:支持告警合并规则，支持把同一时间内相同的告警合并成一条事件进行展示实现告警抑制；规则中的时间范围与合并数目支持手动配置；告警抑制规则支持实时启用和停用；</p> <p>支持智能合并模式；支持按照告警名称、告警分类、告警等级、设备地址、设备类型合并条件来智能合并；</p> <p>支持多种告警方式和告警动作，包括弹出提示框、播放警示音、发送邮件、发送 SNMP Trap、发送短信、执行命</p>	
--	--	--

		<p>令行脚本、设备联动、发送飞鸽传书、发送 Syslog、发送微信消息、发送飞书消息、发送钉钉消息等；</p> <p>（10）报表管理：系统内置等保报表、PCI 合规报表、SOX 合规报表、ISO27001 报表等合规性报表；</p> <p>支持报表调度，即报表可设置首次生成时间和间隔生成时间，生成后可指定直接发送到接收人邮箱；</p> <p>（11）系统管理：支持首次登录系统可以按照配置向导完成系统关键配置，如：邮箱配置、系统备份、日志数据备份、日志数据维护、告警数据维护、监控阈值；</p> <p>支持双因子进行身份认证，双因子认证令牌支持绑定至具体用户；类型支持 Ukey、微信、飞书、钉钉；</p> <p>支持对角色可以访问的资源进行细粒度的权限划分，通过将用户赋予不同的角色来赋予不同的功能，包括系统管理员、安全操作管理员和审计管理员三权分立；系统内置上述三类管理员和相应用户。系统管理员可创建用户和角色，由安全操作管理员为用户赋予相应角色；</p> <p><b>▲（13）产品资质：所投产品提供由中国网络安全审查技术与认证中心颁发的《IT 产品信息安全认证证书》，评估保障级为 EAL4 增强级</b></p> <p><b>所投产品需提供《IPv6 认证证书》；</b></p>	
5	终端安全管理	<p>（1）控制中心平台要求：支持麒麟 V10（鲲鹏 920）服务器。</p> <p>（2）授权使用要求：配置终端授权（100 个 windows 桌面终端授权、100 个 xc 桌面终端授权）、服务器授权（10 个 windows server 服务器操作系统授权，10 个 xc 服务器操作系统授权）</p> <p>（3）客户端系统要求：客户端支持中标麒麟 V7.0、麒麟 V10（SP1）以及统信 UOS V20 等桌面操作系统，具备在兆芯、飞腾、龙芯等通用 CPU 上运行的能力。</p> <p>（4）客户端软件下载：提供客户端软件安装包的下载页面，终端用户可以访问页面下载客户端安装包。</p> <p>（5）安全总览：支持展示发现并处理病毒数、染毒终端的名称、IP 地址以及染毒时间，支持查看病毒疫情曲线图。</p> <p>（6）服务器信息监测：支持展示服务器的资源概况，包</p>	1 套

	<p>括 CPU 信息、内存和磁盘大小、网络流量、运行时间、数据库版本以及服务器时间。</p> <p>(7) 客户端信息监测:展示终端操作系统类型和部署数量、终端在线离线数量,展示客户端版本数量占比。</p> <p>(8) 终端概况:支持查看全网或特定分组内终端的安全情况,包括终端名称、IP 地址、病毒数、病毒库更新时间。</p> <p>支持通过操作系统、终端名称、IP、MAC 等多个条件的进行终端筛选。</p> <p>支持对终端进行分组转移,可手动删除终端。</p> <p>(9) 升级管理:展示全网或分组终端的名称、IP 地址、主程序版本、病毒库日期。</p> <p>可以对指定或全部终端进行病毒库、主程序版本升级操作。</p> <p>支持开启或关闭自动升级,支持自动升级病毒库但不升级主程序。</p> <p>(10) 实时消息推送:支持对指定终端发布公告消息,并可设置消息的有效期,显示消息发布人。</p> <p>(11) 单点管理:支持查看单台终端的基本信息,包括计算名称、所属分组、授权信息、软件版本、病毒库版本以及产品授权信息等,可立即升级终端软件版本和病毒库。</p> <p>(12) 单点策略:可查看和修改单台终端的策略,支持按照不同的时间段设置终端最大上传速度、最大下载速度。</p> <p>(13) 策略继承:针对所有终端下发的全局策略,分组自动继承,也可以取消分组所继承的全局策略。</p> <p>(14) 账号管理:支持创建普通管理员、审计管理员和账号管理员角色,并与所能管理的分组范围进行关联。</p> <p>可对管理员账号进行密码重置、信息修改、禁用与解锁、删除等操作。</p> <p>(15) 性能设置:错峰扫描:支持设置可以同时扫描的终端数 错峰升级:支持设置允许同时升级的终端数 升级带宽:支持限制每个终端最大的升级带宽</p> <p>(16) 数据清理:支持设置日志保留时间,终端离线超过指定天数自动删除。</p> <p>(17) 安全性设置:可以设置允许登录管控中心的 IP、禁止登录管控中心的 IP,增强管控中心访问安全性。</p> <p>可以设置接入终端的 IP 白名单和黑名单范围,在黑名单 IP 范围的终端将禁止和控制中心通讯。</p> <p>(18) 数据备份还原:可以手动或自动执行数据备份策略,支持导入备份数据。</p> <p>(19) 操作日志:可查看管理员账号的各种类别操作日志,包括登录登出、授权管理、策略管理、终端迁移、级联管理等操作类型,可按照时间、管理员名称、操作级别、类型、操作结果进行日志搜索;可生成日志报告或导出报表。</p> <p>(20) 升级日志:显示终端升级日志详情,包括时间、终端名称、升级类型、旧版本、新版本、升级结果等信息。</p> <p>(21) 定时报告:可按周、按月生成定时报告,通过邮件发送给管理员。</p>	
--	--	--

	<p>▲ (22) 反病毒引擎:至少提供 4 种防病毒引擎组合,可根据查杀需求选择启用不同的引擎。</p> <p>支持基于脚本类型判断的病毒检测技术,通过预设数量的脚本作为样本,计算特征向量建立分类模型,由此建立的分类模型可以对待测脚本的类型进行判定,根据判定结果把脚本提供给对应的脚本引擎进行处理。(提供国家知识产权局颁发的专利证明)</p> <p>支持基于机器学习的程序识别方法,通过对海量样本进行分析,得到识别恶意程序的模型,发现程序内在规律,对未发生的恶意程序进行预防。(提供国家知识产权局颁发的专利证明)</p> <p>(23) 公有云查杀:支持多种云查杀方式,如直接连接公有云查询、通过控制中心连接到公有云查询、通过代理服务器连接公有云查询。</p> <p>(24) 病毒扫描:支持对计算机快速扫描、全盘扫描、自定义扫描和强力扫描;强力扫描支持在快速扫描、全盘扫描或自定义扫描模式下,能够忽略本地扫描文件类型限制。</p> <p>支持扫描网络映射驱动器。</p> <p>支持对压缩包进行扫描,可设置压缩包的扫描层数,最大扫描压缩包的大小。</p> <p>扫描文件类型可选择所有文件、仅程序和文档。</p> <p>可根据需要选择速度最快、性能最佳两种扫描资源占用模式。</p> <p>支持按周、按月或按指定的间隔周期设置定时扫描任务,发现病毒后可选择由系统自动处理或仅上报不处理。</p> <p>(25) 白名单管理:支持配置文件路径白名单或文件后缀白名单。</p> <p>(26) 隔离区管理:支持批量恢复、删除隔离区的文件。可限定终端隔离区大小,当隔离区已使用空间达到上限 90%时,可自动清理隔离区中超过指定时长(日/周/月/年)的文件,或自动清理隔离区剩余出指定百分比的可用空间。</p> <p>(27) 实时防护:支持文件系统实时防护,监控的文件类型可以选择所有文件或者仅监控程序及文档。</p> <p>发现病毒时可由系统自动处理、让用户选择如何处理或仅上报不处理。</p> <p>支持对 RAR、ZIP、GZIP、7Z、TAR、CAB 和 ISO 等压缩包格式进行监控,支持配置监控压缩包的大小,层数。</p> <p>(28) U 盘防护:支持开启 U 盘主动扫描,可配置扫描文件的大小上限,可设置扫描全部文件或仅扫描程序及文档。</p> <p>可限制扫描压缩包的层数和大小。</p> <p>(29) 外设管控:支持禁用内置光驱、USB 光驱。</p> <p>支持禁用 USB 移动存储设备。</p> <p>(30) 外联管理:支持解析域名、PING 探测地址、TCP 建立连接三种外联探测方式,支持以分钟单位设置探测时间间隔,支持以 IP 或域名方式设置探测地址。</p> <p>针对发生违规外联的终端,可提供不处理、断开网络或关机三种处置方式。</p> <p>支持查看终端违规外联日志,含检出时间、终端名</p>	
--	---	--

		<p>称、IP 地址、MAC 地址、终端探测类型、外联地址、处理结果等信息，并支持违规日志报表的导出。</p> <p>(31) 桌面加固:支持对终端操作系统桌面账号的锁定阈值次数、账号锁定时间、是否允许增加删除账号进行配置。</p> <p>支持设置终端密码强度管理，可限制密码最小长度、密码最长使用期限、强制历史密码。</p> <p>支持自定义弱密码库并根据弱密码库进行弱口令检测，当密码不符合要求时可消息提示。</p> <p>(32) 网络安全专用产品安全检测证书:产品获公安部颁发的网络安全专用产品安全检测证书，提供有效期内证书复印件。</p> <p>(33) 软件著作权:提供国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》复印件。</p>	
6	数据库审计	<p>(1) 硬件规格与性能:配置 6 电口，1 个接口扩展槽，1 个 RJ45 串口，硬盘 4T；3 个被审计 DB 服务数授权。</p> <p>(2) 部署和管理:支持旁路部署方式，无须在被审计系统上安装软件，对原有网络不造成影响，审计产品的故障不影响被审计系统的正常运行</p> <p>支持反向代理部署方式，无须在被审计系统上安装软件，通过代理数据库对外提供访问，达到隐藏数据库真实 IP 地址的目的，降低数据库被直接攻击的风险</p> <p>(3) 数据库审计:支持 Oracle、PostgreSQL、SQL Server、DB2、Informix、Sybase、MySQL、Teradata、CACHE、marialDB、Greenplum 等主流数据库的审计。</p> <p>支持对 winsql 等 c/s 架构访问 cache 数据库的行为进行审计</p> <p>支持 MongoDB、redis 数据库的审计。</p> <p>支持 Hbase、hive、ES 的审计。</p> <p>提供对数据库返回信息的实时说明，帮助管理员快速对返回信息进行识别。</p> <p>支持双向审计，支持对 Select 操作返回行数和返回内容的审计。</p> <p>支持数据库操作类、表、视图、索引、触发器、存</p>	1 台

	<p>储过程、域、会话、数据、授权、游标、事物、表空间、序列、函数等不低于 36 种对象的操作审计。</p> <p>支持 SQL 优化建议，对审计到的 SQL 语句智能化提示优化建议，包括语句描述、错误示例、推荐示例等内容，帮助用户提升 SQL 语句执行效率。</p> <p>支持对邮件协议的审计，包括 smtp、pop3、imap 协议，能够审计发件人、收件人、邮件主题、时间、内容等。</p> <p>数据库操作行为基线包括数据库账号、操作类型（SQL 模板）等行为特征。</p> <p>对超出数据库操作行为基线的操作可自动识别，并及时告警</p> <p>（4）网络传输文件内容审计：可审计记录 FTP、邮件、HTTP 等方式传输的文件（包括文本、Word、Excel 等格式），并且可对审计到的文件进行查询和下载。</p> <p><b>▲（5）智能发现与敏感数据分类分级：支持基于网络流量的资产发现功能，能够发现数据库表和资源账号，其中数据库表的自动发现支持表名、数据库名、发现次数和发现日期，资源账号自动发现支持在线天数、首次发现日期、末次发现日期；支持基于网络流量的服务器自识别功能，能够发现流量中存在的协议类型、IP 地址、端口、版本、流量、识别方式、识别时间等信息，同时可配置自动开启全审计策略，无需人工干预，即可快速添加资产进行审计。【提供截图】</b></p> <p>数据库审计支持用户数据库中敏感信息的自动发现，可定位敏感数据存储的服务器、库名、表名、列名，并形成针对敏感信息的审计规则。</p> <p>（6）日志查询统计：支持用户操作轨迹图展示，轨迹图</p>	
--	--	--

		<p>维度可根据资源账号、源 ip、客户端程序名、命令、表名、错误码等按需定义，可根据昨天、最近七天、最近30天以及自定义时间进行轨迹显示，可显示下一节点数量，可在某一维度中进行筛选，支持钻取功能</p> <p>支持基于数据库访问时间、源/目的 IP、数据库名、数据库表名、字段值、数据库登陆账号、数据库操作命令、SQL 语句关键字、SQL 响应时间、数据库返回行数、客户端程序、客户端用户、级别、数据库返回信息等不低于36种查询条件，其中支持数据库返回信息实时说明，帮助管理员快速对返回信息进行识别。</p> <p>支持生成 Word、PDF、xls、HTML、WPS 格式的报表导出，同时支持报表打印功能</p> <p>(7) 资质要求:产品具有中国网络安全审查技术与认证中心颁发的《网络关键设备与网络安全专用产品安全认证证书》</p>		
7	运维管理系统	<p>(1) 基本要求:6 个千兆电口，2 个万兆光口，2 个千兆光口，1 个 Console 管理口，管理资源数不少于 55 个，存储容量不少于 4T；具备液晶屏</p> <p>(2) 性能参数:字符并发会话数<math>\geq 600</math>，图形会话并发数<math>\geq 200</math></p> <p>(3) 分权分域:系统内置系统管理员、审计管理员、安全管理员三种角色，系统管理员可针对不同用户指定不同的管理权限，可设定用户（组）和资源（组）的管理范围</p> <p>支持管理员帐号设置双因认证、IP/MAC 限制，提升帐号安全性</p> <p>(4) 资源自动发现:支持资源自动发现和添加，便于快速添加资源</p>	1	台

	<p>(5) 帐号托管:支持资源制定不同改密分组, 执行周期性、手动改密操作</p> <p>改密类型支持:</p> <p>Linux 类;</p> <p>国产化操作系统中标麒麟、银河麒麟;</p> <p>网络设备 (华为、华三、思科、中兴);</p> <p>Windows 类</p> <p>支持数据库协议自动改密, 改密类型支持: Oracle、PostgreSQL 、 MySql 、 DB2 、 Informix 、 SYBASE , Mssql(2005, 2008, 2012)</p> <p>支持 WEB 界面上传改密脚本, 通过自定义脚本模式实现新增改密类型, 满足多种改密需求</p> <p>(6) 帐号稽核:支持用户帐号与资源帐号的僵尸、幽灵、孤儿帐号稽核功能, 并可以导出异常帐号稽核情况报告, 方便管理员统计异常帐号情况。</p> <p>僵尸帐号: 周期内登录次数低于 3 次的用户帐号和资源帐号;</p> <p>幽灵帐号: 堡垒机中未托管但又真实存在的资源帐号;</p> <p>孤儿帐号: 没有建立授权关系的用户帐号和资源帐号。</p> <p>支持自定义僵尸账号稽核条件, 由管理员配置稽核时间和次数条件;</p> <p>用户帐号和资源帐号稽核支持配置是否自动禁用帐号, 包含僵尸账号和孤儿帐号。</p> <p>(7)运维方式:WEB 运维模式:支持运维人员通过 IE(9-11 版本)、谷歌浏览器、Firefox 浏览器单点登录资源, 无需安装 Java 控件。</p> <p>C/S 客户端模式: 提供 C/S 运维客户端功能, 用于运维人员通过运维客户端登录进行运维操作, 整个运维过程不</p>	
--	---	--

	<p>依赖任何 Active 或 Java 控件。</p> <p><b>SSH/RDP 直连菜单模式:</b> 为运维用户提供 SSH/RDP CLI 工具直连模式，通过认证后进行资源的访问。支持 SecureCRT, Mstsc 工具。</p> <p>支持 windows 终端调用国产化应用发布工具运维，支持 国产化终端调用应用发布工具运维</p> <p>(8) 国产化工具运维:支持国产化终端(银河麒麟/统信) 调用本地工具运维，无需安装单独的客户端工具</p> <p>(9) Windows 应用发布:应用发布防跳转: 通过应用发布只能访问已授权资源，无法通过应用工具新建未授权资源进行跳转连接</p> <p>支持 web 页面防跳转功能，进行 http/https 访问过程中，运维人员仅允许访问授权地址</p> <p>支持根据屏幕变化或鼠标键盘操作进行闲时录像过滤，降低审计回放文件大小，节约磁盘存储空间</p> <p>支持将当前应用发布配置批量应用到其他应用发布服务器上，提升应用发布管理效率</p> <p>支持消息广播，以对话框形式出现在所有已登录的用户屏幕上</p> <p>(10) 运维屏幕水印:支持通过国产化与非国产化应用发布开启运维屏幕水印，运维本地无法篡改水印内容，震慑不规范的运维行为，提升运维过程数据安全性。</p> <p>(11) 历史日志导入与查询:支持历史审计日志备份文件导入与历史审计日志查询</p> <p>(12) 国密加密:支持国密 HTTPS 通信，可通过国密浏览器访问堡垒机</p> <p>支持国密身份认证，可配置国密动态口令卡实现双因认证</p>	
--	---	--

		<p>支持国密存储，对堡垒机主从帐号密码进行国密算法加密</p> <p>(13) 资质要求: IPv6 Ready Logo 测试认证证书 公安部: 网络安全专用产品安全检测证书 运维安全管理产品 (增强级)</p>		
8	网络准入	<p>(1) 制造商: 国产品牌，产品必须为自主研发 (非 OEM)，操作系统平台不能基于标准发行版本 (Windows/Linux)。提供《网络安全专用产品安全检测证书》、《计算机软件著作权登记证书》、《质量管理体系认证证书》。</p> <p>(2) 基础参数: 1U 机架式服务器, 4 核 CPU, 4G 内存, 1T 硬盘, 4 网口 (2 电 2 光)，冗余电源；终端授权数: 300 点；3 年维保服务。</p> <p>(3) 部署方式: 支持纯旁路部署，不能以任意串联方式 (包括策略路由等逻辑串联) 部署。</p> <p>(4) 准入技术: 支持多种准入控制技术 (包括 802.1X、MAC 认证、DHCP、ARP、SNMP、数据镜像等)。</p> <p>单套系统须支持多种准入技术并行启用，不能采用修改交换机端口 VLAN ID、策略路由与镜像抓包功能实现准入控制，以防造成交换机负载过高，影响正常终端的网络通信与数据交换；不安装客户端代理，实现 HUB 和非网管交换机环境下非法终端与合法终端的通信隔离与阻断。</p> <p>支持虚拟子网+NNAT 技术，针对任一办公子网均产生对应的虚拟子网，产生虚拟子网无需在交换机新建 VLAN ID，无需在交换机配置虚拟子网网段。任何设备、终端接入网络首先获取虚拟 IP，设备、终端通过虚拟 IP 进行终端注册、用户认证、桌面基线检查。认证及检查成功后获取办公子网的 IP 地址。终端在受限的网络访问时，</p>	1	台

	<p>通过准入服务器的 NNAT 技术，确保该终端所有的网络访问均需以 NNAT 方式进行，不能暴露终端的虚拟 IP。</p> <p>(5) 终端发现:支持自动识别终端类型，如办公机、交换机、路由器、打印机等，生成终端类型统计报表。</p> <p>(6) 入网策略:支持管理员自定义注册内容，包括注册项、前后顺序、标题、提示语句、是否必填等，对于关键注册项，如用户名、部门等支持选择模式和输入模式切换，以上配置需支持基于子网区分配置。</p> <p>支持注册码管理，可自定义注册码有效期、使用次数、限制注册的终端和 IP 等，并可定义注册码关联的注册部门，采用注册码注册可自动划分部门。</p> <p>支持注册申请的多级审核功能，管理员可自定义审核流程，中间审核人员可同意和拒绝申请。</p> <p>支持离线重新注册功能，可基于部门、设备类型定义不同离线重新注册的时间策略。</p> <p>支持入网终端认证等待期间强制收看培训视频的功能，支持页面、准入客户端播放视频，可基于部门和时间来设置播放策略，不同部门不同时间来播放不同的培训视频。</p> <p><b>▲支持对哑终端进行仿冒检查，在不安装客户端或插件的情况下，进行 MAC 地址仿冒（MAC 克隆）检查。【提供截图证明】</b></p> <p>能够发现网中网、无线 AP、私接 HUB 等边界破坏行为，能够及时产生告警并阻断非法途径接入的设备。</p> <p>(7) 网络策略:支持定义 IP/MAC 绑定策略，MAC/PORT 绑定策略。</p> <p>支持 IP 地址网格视图管理，能够通过图示直观的查看各网段中在线、离线、从未使用的状态</p>	
--	--	--

		▲支持在准入服务器和二级探针设备上虚拟蜜罐服务进行可疑行为监测，记录异常访问日志，管理员可自定义整体访问频率、单个服务访问频率、服务数访问频率等阈值进行告警和阻断。【提供功能截图证明】		
9	备份一体机	<p>(1) 备份一体机配置要求:提供备份一体机，含软件授权及备份服务器，备份容量授权 10TB。</p> <p>(2) 一体机硬件要求:备份一体机硬件配置不低于：Intel Xeon Silver 4310 (2.1GHz, 12 核) CPU; 128GB 高速缓存; 2 块 480GB SSD 做系统盘; 6 块 8TB SATA 硬盘;</p> <p>(3) 备份系统兼容性要求:具有 Windows、Linux 和 Unix 平台的保护能力，满足 IT 系统复杂性和兼容性需求。支持 IPv4 和 IPv6 环境下的管理、备份和恢复。</p> <p>(4) 数据库备份能力要求:支持对 Oracle、MySQL、SQL Server 等主流数据库进行在线备份保护，备份任务配置过程全部图形化向导指引完成，可在图形化界面选择相应数据库，无需编写脚本;</p> <p>支持 SQL Server 数据库 2008, 2008 R2, 2012, 2014, 2016, 2017, 2019 全部版本的副本数据管理;</p> <p>支持单机、双机、Always On 集群的副本数据管理;</p> <p>支持原生数据备份，永久增量备份，连续日志备份，有效降低备份数据量及备份窗口;</p> <p>支持挂载恢复后对数据库进行一致性校验，保证数据的完整性;</p> <p>支持基于 CBT 增量变化块标记技术，从而避免周期性全备，有效提升备份速度;</p> <p>支持日志备份，以及基于日志的任意时间点恢复能力;</p> <p>支持跨数据库版本挂载恢复能力;</p>	1	台

	<p>(5) 文件系统备份能力要求: 支持 Unix、Windows、Linux 文件系统备份, 支持文件聚合备份能力, 提高备份效率; 支持跨 Linux 和 Unix 平台之间的相互恢复, 满足日益复杂化的数据保护需求; 支持 NAS 挂载恢复, 可直接访问 NAS 备份数据, 提升恢复效率。</p> <p>(6) 虚拟化备份能力要求: 支持对 VMware、XenServer、FusionCompute、H3C CAS/UIS、Oracle VM、中兴 iROS 和浪潮 InCloud Sphere 等虚拟化应用的备份, 支持单机和集群部署环境。支持以虚拟机、资源池和整个集群为单位进行备份保护保护, 无需在虚拟机内部安装任何代理软件;</p> <p>支持 VMware 定时备份恢复, 支持文件级别的细粒度恢复, 支持 auto、hotadd、nbd、nbdssl、san 五种数据传输模式;</p> <p>VMware 支持搜索恢复虚拟机功能, 支持通过虚拟机名或 UUID 搜索虚拟机, 无需展开列表, 实现精准恢复;</p> <p>VMware 虚拟机备份支持备份进度条查看, 可查看备份进度百分比与备份速度;</p> <p>支持将 VMware 虚拟机异构恢复能力, 支持将 VMware 虚拟机异构恢复到 FusionCompute 、H3C CAS 等平台。</p> <p>(7) 备份数据异地容灾要求: 无需开发, 实现将本地备份数据远程复制到徐汇本院的备份系统中, 当本地发生场地灾难时, 可以通过复制到徐汇本院的备份数据进行恢复;</p> <p>远程复制任务的执行不能影响备份系统的任何功能, 复制到目标备份系统中的备份任务和备份数据可以直接进行恢复, 无需任何重建备份索引和重新识别备份数据的</p>	
--	---	--

	<p>操作；</p> <p>支持图形化展示备份系统之间的复制关系，包括单向、双向、一对多、多对一和级联等复制关系；</p> <p>支持对备份数据进行加密传输和存储，支持 AES256 和 SM4 加密算法，提升传输过程以及存储的安全性。</p> <p>(8) 防勒索能力要求：支持不可变存储功能，通过内核级 I/O 访问控制和程序认证，阻断所有非法进程读写数据，备份一体机操作系统本地管理员账号无权删除备份数据。有效保护备份数据的安全，避免被病毒篡改或人为误删除；</p> <p>支持强制数据保留策略，备份任务可以设置保留周期，未过期的备份数据不可通过后台删除，避免人员误删除或黑客恶意删除备份数据；</p> <p>支持对文件、虚拟化等容易遭受感染的应用和数据进行病毒查杀；</p> <p>结合 DRM 定期自动执行病毒查杀演练，在遭受攻击时可快速找到安全时间点进行恢复；</p> <p>支持在数据沙箱中进行病毒查杀，防止病毒外溢造成生产系统二次感染；</p> <p>支持 open_ssl 双向认证和传输加密，提升传输过程的安全性</p> <p>(9) 灾备演练的能力要求：提供灾备恢复编排及演练功能，支持基于内置和外置恢复资源自动生成独立的恢复环境，避免对生产环境产生影响；支持通过流程图的方式进行恢复工作流程的自定义、组合编排，并且支持在每个图形化的流程节点上进行任务或资源的配置，多个业务层面相关联的分级数据保护任务可支持串行调度或并行调度，简化恢复流程编排工作的复杂度，根据灾难</p>	
--	--	--

	<p>恢复策略自动化进行灾难恢复，并自动生成灾难恢复报告，呈现灾难恢复结果、数据恢复结果、应用可用性、RTO 和 RPO</p> <p>(10) 异常告警的能力要求：支持告警功能，依据预先设定告警条件，当系统或任务发生异常时，通过告警显示，告警邮件通知，短信告警，或企业微信/钉钉发送告警信息；</p> <p>(11) 统一管理的能力要求：无需开发，通过统一管理软件实现对本地及异地备份系统的集中化管理，对备份任务的状态、资源利用情况和存储空间情况等进行监控，提升管理效率；</p> <p>支持对备份系统的设备状态、数量等运行情况监控；</p> <p>自定义告警规则和告警方式（屏幕、邮件告警）；</p> <p>支持管理员面向租户统一制定和派发灾备策略，支持租户自建和应用灾备策略；</p> <p>支持对管理员提供备份系统灾备业务情况（备份成功率、备份数据量、备份保护覆盖范围等）的可视化报表；</p> <p>支持对管理员提供平台运营和运维监控及报表。</p> <p>(12) 备份软件技术要求：支持永久增量备份，在首次完全备份后，后续所有的备份均为增量级别的备份。每次的增量备份均与上次备份后的原生格式副本数据进行合并，形成一份全新的原生格式的生产数据副本；</p> <p>支持基于源端的可变长度切片的重复数据删除技术，多个备份任务可以共享同一个重复数据删除指纹池，也可以根据数据的不同单独设置专属指纹池，最大限度的提升重复数据删除效率，减轻带宽压力，降低传输数据量和备份数据存储成本；</p> <p><b>▲支持并行重复数据删除，通过在多个不同的节点上构</b></p>	
--	---	--

		<p>建指纹池，并将指纹并行分布于多个节点，有效解决单点性能和存储空间压力问题（提供该功能截图并加盖原厂商公章）。</p> <p>（13）系统账号安全的要求：支持系统管理员，审计管理员、安全管理员、租户，操作员和巡检员等角色，通过分权管理，提升备份系统的管理安全性。</p>		
10	超融合软件	<p>产品资质：超融合方案中虚拟化软件、分布式存储软件、管理软件的操作系统采用基于开放原子开源基金会孵化及运营的开源系统衍生的国产操作系统，说明底层操作系统来源并提供查询手段及结果，不得采用国外开源社区操作系统（包括但不限于 RedHat、CentOS 及衍生版本）和国外操作系统（如 Suse）。</p> <p>基本要求：▲通过服务器节点构建，同一节点内实现计算存储融合，可配置副本（2 副本或 3 副本）或 EC（纠删码），可满足不同可靠性要求的业务场景。需提供管理界面截图证明材料。</p> <p>管理功能：</p> <p>（1）支持在统一管理界面上一键式日志收集功能，日志类型包括超融合管理平台运行日志、虚拟化运行日志、存储运行日志、硬件运行日志、OS 运行日志；支持单节点下载或批量下载日志功能。</p> <p>（2）支持展示环境中节点信息，包括：设备名称、健康状态、在线状态、节点类型、设备型号、IP 地址、机柜、位置、槽位号。能够查看节点监控信息，包括 CPU 使用率、内存使用率、磁盘使用率、网络带宽使用率信息。</p> <p>（3）支持两节点下的在线平滑扩容，步长为 1 个节点，无需停机</p> <p>计算虚拟化：</p> <p>（1）支持虚拟机 QoS 功能，包括 CPU 上限、内存预留、USB 重定向，满足不同业务的性能需求。</p> <p>（2）为确保客户业务连续性需求，虚拟化平台支持 CPU、内存热添加。</p> <p>存储虚拟化：</p> <p>（1）▲支持图形化界面划分存储资源池，每个存储资源池即为一个故障域，保证可靠性。需提供功能截图证明材料。</p> <p>（2）▲支持灵活 EC（Erasure Code）算法实现数据冗余存储，支持 4+2, 6+2, 8+2 多种冗余配置，最大支持 22+2 冗余配置，存储利用率大于等于 90%。需提供官网&amp;功能截图证明。</p> <p>（3）支持创建精简配置卷，系统应该根据精简配置卷的实际使用情况动态分配空间，提高存储资源利用效率。</p> <p>网络虚拟化：</p> <p>支持分布式交换机配置平均带宽、峰值带宽、突发大小、优先级、DHCP 隔离、广播抑制，支持配置分布式</p>	1	套

		<p>防火墙功能。</p> <p>可靠性:</p> <p>(1) <b>▲支持磁盘亚健康管理功能:</b> 支持定期检测磁盘 SMART 信息, 判断磁盘亚健康情况(硬盘扇区重映射数超过门限、读错误率统计超标、慢盘), 并在磁盘损坏前进行隔离并告警。提供工信部或其下属单位认证测试报告截图证明。</p> <p>(2) 支持图形化界面安全删除虚拟机, 虚拟机删除的同时将底层存储空间进行置“0”操作, 避免数据后期被恶意恢复。</p> <p>(3) 支持内置备份, 无需额外物理设备。支持虚拟机或虚拟机磁盘备份, 支持备份到本地存储或额外的备份存储, 支持备份上云。</p>		
11	服务器	<p>CPU<math>\geq 48</math>C DDR4 RDIMM<math>\geq 256</math> SSD SAS 硬盘单元(2.5")不低于 1T SSD NVMe 硬盘单元(2.5")不低于 3T 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")<math>\geq 20</math>T SAS/SATA RAID<math>\geq 2</math>GB 双电源</p> <p><b>▲CPU 为国产自研芯片 (需提供 CPU 品牌型号)</b></p>	4	台
12	核心交换机	<p>(1) 交换容量: 76.8Tbps/336Tbps; 包转发率: 8640Mpps/57600Mpps</p> <p>(2) 主控: 主控冗余可以提供更好的整机可靠性; 全宽主控能提供更好的扩展性和可靠性</p> <p>(3) 板卡配置: <math>\geq 48</math> 个千兆电, <math>\geq 24</math> 个千兆光; <math>\geq 16</math> 万兆光; 双主控; 双电源;</p> <p>(4) 硬件可靠性: 所有单板支持热插拔; 风扇模块冗余</p> <p>(5) 虚拟化: 支持堆叠, 支持跨框链路聚合冗余零丢包</p> <p>(6) 端口聚合: 支持动态聚合、静态聚合。其中动态聚合组中可选中的最大成员端口可达 64 个</p> <p>(7) QOS: 每端口支持 8 个优先级队列, 支持 SP、WRR、SP+WRR、WFQ 队列调度算法; 支持 Ingress/Egress CAR, 粒度可达 8Kbps, 支持 802.1p、DSCP 优先级映射</p> <p>(8) ACL: 支持 VLAN ACL, 支持 Ingress/Egress ACL, 支持标准和扩展 ACL</p> <p>(9) 融合 AC: 支持融合 AC 功能, 无需额外配置单独硬件,</p>	2	台

		<p>在交换机上实现对 AP 的接入控制和管理, 有线无线用户的统一认证管理</p> <p>(10) 管理和监控: 支持 INQA 功能, 通过直接对业务报文进行标记的方法, 实现对网络级和设备级的丢包统计, 支持 NQA 功能</p> <p>(11) 节能: 符合 IEEE802.3az 标准节能规范, 使设备在空闲状态下降低能耗</p>		
13	汇聚交换机	<p>(1) 转发性能: 交换容量 <math>\geq 688\text{Gbps}</math>; 转发性能 <math>\geq 207\text{Mpps}</math></p> <p>(2) 硬件规格: 高度 1U, 固定接口交换机, 支持双电源, 工作环境温度 <math>-5^\circ\text{C} \sim 45^\circ\text{C}</math>, 提供官网链接证明</p> <p>(3) 软件规格: 整机最大路由地址表 <math>\geq 12\text{K}</math>; 整机最大 ARP 地址表 <math>\geq 8\text{K}</math>; 整机最大 MAC 地址表 <math>\geq 32\text{K}</math>;</p> <p>(4) 端口配置要求: 实配 100/1000Base-T 以太网口 <math>\geq 48</math> 个, 1/10 GE 光接口 <math>\geq 6</math> 个</p> <p>(5) 三层功能: 支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP, 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+, 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由, 支持 IPv6 手动隧道、6to4 隧道和 ISATAP 隧道</p> <p>(6) CPU 保护: 支持 CPU 保护功能</p> <p>(7) 安全启动: 要求支持安全启动, 在系统启动过程中支持安全检测, 防止对系统镜像进行修改和伪造数据</p> <p>(8) SAVI: 支持 SAVI 功能</p> <p>(9) 可靠性: 支持 BFD FOR VRRP 功能, 支持 RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms, 支持 Smartlink, 收敛时间 <math>\leq 50\text{ms}</math></p> <p>(10) 访问控制策略: 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL, 支持基于端口和 VLAN 的 ACL, 支持 IPv6 ACL, 支</p>	2	台

		<p>持出方向 ACL, 以便于灵活实现数据包过滤, 支持 802.1x 认证, 支持集中式 MAC 地址认证</p> <p>(11) 堆叠: 最大堆叠台数≥9 台, 支持通过标准以太端口进行堆叠, 支持完善的堆叠分裂检测机制, 堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置, 无需手动干预</p> <p>(12) 绿色节能: 符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准, auto-power-down</p> <p>(13) 配置和维护: 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSH2; 支持 OAM(802.1AG, 802.3AH) 以太网运行、维护和管理标准</p>		
14	接入交换机 A	<p>(1) 交换容量: 672Gbps/6.72Tbps, 转发性能: 126/166Mpps</p> <p>(2) 硬件规格: 高度 1U, 固定接口交换机</p> <p>(3) 软件规格: 整机最大路由地址表≥512, 整机最大 ARP 地址表≥1K, 整机最大 MAC 地址表≥16K</p> <p>(4) 端口配置: ≥48 个千兆电支持 POE+, ≥4 个千兆光</p> <p>(5) CPU 保护: 支持 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作</p> <p>(6) ERPS: 支持 ERPS 功能, 收敛时间小于 50ms</p> <p>(7) 管理: 内置智能图形化管理功能, 支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级</p> <p>(8) 可靠性: 支持 BFD 功能, 支持进程分布优化功能, 支持 RSTP 功能, 支持 MSTP 功能, 支持 PVST 功能</p> <p>(9) 堆叠: 最大堆叠台数 9 台, 支持通过标准以太端口进行堆叠, 支持完善的堆叠分裂检测机制, 堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置, 无需手动干预, 支持远程堆叠</p> <p>(10) 链路聚合: 支持链路聚合基本功能及聚合零丢包</p>	9	台

		<p>(11) 绿色节能:符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准;auto-power-down</p> <p>(12) 配置和维护:支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2;支持 OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准</p>		
15	接入交换机 B	<p>(1) 性能: 整机交换容量 <math>\geq 672\text{Gbps}</math>; 转发性能 <math>\geq 166\text{Mpps}</math></p> <p>(2) 端口: <math>\geq 48</math> 个千兆电口, <math>\geq 4</math> 个千兆光口</p> <p>(3) 固化单电源, 固定风扇设计</p> <p>(4) IPv4 路由表容量<math>\geq 512</math> , MAC 地址表<math>\geq 16\text{K}</math>, ARP 表项<math>\geq 1\text{K}</math></p> <p>(5) 实现 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作。</p> <p>(6) 支持横向虚拟化, 最大可堆叠设备<math>\geq 9</math> 台。</p> <p>(7) 支持 802.3ad 链路聚合基本功能。</p> <p>(8) 支持 STP/RSTP/MSTP 等环网技术, 支持 G.8032 以太网环保护协议 ERPS, 环网故障恢复时间<math>\leq 50\text{ms}</math>;</p> <p>(9) 支持 802.3x 流控及半双工背压流控。</p> <p>(10) 支持包过滤功能, 可以实现基于端口的限速、基于流的重定向、基于时间端的流量控制能力。</p> <p>(11) 基于安全设计, 支持用户分级管理和口令保护, 支持 AAA/Radius/802.1X/MAC 等多种认账方式, 支持终端管理能力。</p> <p>(12) 基于可维护性设计, 支持 NQA 网络质量分析、支持 DLDP、支持虚拟电缆检测能力, 帮助客户提升全网运维效率。</p> <p>(13) 符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准、支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源。</p>	4	台

		(14) 产品设计及制造上选取环保材料, 满足材料环保与安全性的欧盟 RoHS 标准。		
16	接入交换机 C	<p>(1) 性能: 整机交换容量 <math>\geq 672\text{Gbps}</math>; 转发性能 <math>\geq 126\text{Mpps}</math></p> <p>(2) 端口: <math>\geq 24</math> 个千兆电口, <math>\geq 4</math> 个千兆光口</p> <p>(3) 固化单电源, 无风扇静音设计</p> <p>(4) IPv4 路由表容量 <math>\geq 512</math>, MAC 地址表 <math>\geq 16\text{K}</math>, ARP 表项 <math>\geq 1\text{K}</math></p> <p>(5) 实现 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作。</p> <p>(6) 支持横向虚拟化, 最大可堆叠设备 <math>\geq 9</math> 台。</p> <p>(7) 支持 802.3ad 链路聚合基本功能。</p> <p>(8) 支持 STP/RSTP/MSTP 等环网技术, 支持 G.8032 以太网环保护协议 ERPS, 环网故障恢复时间 <math>\leq 50\text{ms}</math>;</p> <p>(9) 支持 802.3x 流控及半双工背压流控。</p> <p>(10) 支持包过滤功能, 可以实现基于端口的限速、基于流的重定向、基于时间端的流量控制能力。</p> <p>(11) 基于安全设计, 支持用户分级管理和口令保护, 支持 AAA/Radius/802.1X/MAC 等多种认账方式, 支持终端管理能力。</p> <p>(12) 基于可维护性设计, 支持 NQA 网络质量分析、支持 DLDP、支持虚拟电缆检测能力, 帮助客户提升全网运维效率。</p> <p>(13) 符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准、支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源。</p> <p>(14) 产品设计及制造上选取环保材料, 满足材料环保与安全性的欧盟 RoHS 标准。</p>	4	台
17	接入交换	(1) 性能: 交换容量 $\geq 18\text{Gbps}$ , 转发率 $\geq 13.4\text{Mpps}$	9	台

	机 D	(2) 端口: $\geq 8$ 千兆电口, 1 千兆光口; (3) MAC $\geq 4K$ ; (4) 支持一键 VLAN 拨码开关, 共享缓存架构; (5) 支持 $\geq 6KV$ 端口防雷		
18	接入交换机 E	WAN 以太口: 2 个 GE (1Combo); LAN 以太口 4GE	1	台
19	接入交换机 F	(1). 要求无线 AC 控制器集中转发性能 $\geq 10Gbps$ ; (2). 要求无线 AC 控制器满足常规 AP 最大数量 $\geq 128$ , 本地转发 AP 最大数量 $\geq 800$ (3). 要求无线 AC 控制器提供 $\geq 8$ 个千兆 GE 端口, $\geq 2$ 个万兆 SFP+ 端口, $\geq 2$ 个 2.5GE 端口 (4). 为了满足设备的稳定性, 要求无线 AC 控制器满足双电源冗余供电 (5). 要求提供无线 AC 控制器入网许可证, 要求提供国家强制性产品认证证书 (6). 满足标准 IETF 5415 CAPWAP 协议, AP 和 AC 之间满足 L2/L3 层网络拓扑, 为提高网络安全, AP 与控制器之间能够满足 DTLS 对 CAPWAP 隧道进行加密处理。 (7). 满足 MAC 地址认证、802.1x 认证 (EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS)、Portal 认证、MAC+Portal 混合认证; 满足 WPA 标准、WEP (WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP; 满足内置 portal、dot1x 服务器; (8). 满足 Private PSK 方式的动态密码功能, 可以为每终端分配独立秘钥。 (9). 满足 WPA3 个人级方式下的终端接入; 满足 WPA3 企业级模式下的终端接入功能。 (10). 满足防 PSK 暴力破解, 当用户密码错误超过预设的	2	台

		<p>阀值之后，能够将该用户加入动态黑名单，一段时间内禁止其接入网络。</p> <p>(11). 满足 AC 内漫游，满足跨 AC 间漫游，满足跨 VLAN 的三层漫游</p> <p>(12). 满足基于 802.11k/802.11v/802.11r 协议的智能漫游。</p> <p>(13). 满足雷达检测 SSID 逃生功能：AC、AP 满足 SSID 自主逃生，当 AP 射频检测到雷达信号时，会将本射频的 SSID 迁移到其他射频，保障关键业务正常通信。</p> <p>(14). 满足 Portal 在线用户与 DHCP 租约联动功能：AC 满足根据 DHCP 租约信息联动 Portal 用户自动下线，可以提高 DHCP 地址池的利用率，降低 Portal 重复认证开销。</p> <p>(15). 为分析无线网络中 IP 地址的异常改变造成的上网体验差的原因，无线 AC 控制器需要满足对异常终端的 IP 地址变更时间、MAC 地址、IP 地址、接入 SSID 以及接入 AP 信息予以记录及显示</p> <p>(16). 支持 WLAN 上行链路检测功能，实时监测上行链路的可行性，当上行链路不可达时，将射频关闭，避免终端连接到不可用的网络。当上行链路恢复时，射频自动开启，无线终端可以正常接入。</p>		
20	接入交换机 G	<p>24 个 10GE SFP+端口，6 个 40GE QSFP 端口，支持 VxLAN 二层网关、三层网关</p> <p>支持集中式网关，分布式网关</p> <p>支持 BGP-EVPN</p> <p>支持通过 Netconf 进行配置</p>	1	台
21	无线接入点	提供无线 AP 可管理授权，确保无线 AC 控制器能够正常使用无线 AP 管理授权；	120	点

九、机房搬迁服务					
1	机房搬迁服务	1、备份（服务器数据备份、服务器应用系统备份、交换机配置备份、安全设备配置备份）； 2、搬迁及设备调试（线路设备、服务器、交换机、安全设备搬迁。线路、设备标签梳理、网络设备配置调整、安全设备配置调整、服务器配置调整）		1	项
十、智慧医疗					
1. 安宁疗护中心					
1. 1	安宁疗护中心	<p>一、综合管理</p> <p>1、平台首页管理 安宁疗护患者数据统计分析展示；</p> <p>2、安宁疗护登记管理 支持安宁疗护患者登记，可进行查询，新增，删除，编辑等操作；</p> <p>二、安宁疗护门诊医生管理</p> <p>1、评估管理 ▲根据卡氏评分、疼痛评分、生存期评估得分生成评估结果，指导医生后续工作；（提供功能截图）。</p> <p>2、居家安宁建床 支持建立居家类型的安宁疗护床位；</p> <p>三、安宁疗护住院医生管理</p> <p>1、评估管理 支持各类评估量表的书写记录；</p> <p>2、基础设置 利用控件，自行制定舒缓疗护量表模板。</p> <p>四、安宁疗护住院护士管理</p> <p>1、基础设置 安宁疗护护理单模板制作，支持自定义各种安宁疗护护理单；</p> <p>2、护理单编写 支持各类护理表单录入，查询、修改；</p>		1	套

		<p>3、信息共享 与医生工作站实现信息共享；</p> <p>五、社工管理</p> <p>1、MPT 护理记录模块 记录医生、护士、社工的联合查房记录；</p> <p>2、志愿者活动记录模块 记录定期组织的志愿者活动；</p> <p>3、灵性关怀活动记录 记录定期组织的灵性关怀活动；</p> <p>4、心理咨询记录模块 记录提过的心理咨询活动；</p> <p>5、回访提醒 提醒医护人员和社工对去世患者家属进行回访。</p> <p><b>▲提供的产品须具备计算机软件著作权登记证书和省级及以上行业协会出具的软件产品登记证书。</b></p>	
--	--	---	--

## 2. 护理中心

2. 1	55 寸液晶一体机 (系统集成)	<p>55 寸液晶模块，壁挂结构，标配壁挂支架；分辨率不低于 1920*1080，</p> <p>屏幕亮度：不低于 350cd；对比度：不低于 5000: 1；</p> <p>可扩展存储；</p> <p>接口：USB/RJ45/HDMI/电源接口；</p> <p>机壳：型材包边+钢化玻璃前框+钣金后盖。</p> <p>配套护理综合展示(1 套)进行相关业务协同，包括：护理中心、护理门诊、居家护理、住院护理、安宁疗护数据展示。</p>	1	套
------	---------------------	--	---	---

2. 2	手持终端 PDA(系统 集成)	<p>处理器: 5G/八核及以上处理器 (最高主频: 2. 6GHz), 内存: 4+64GB 或 8+128GB, 显示: 6. 088" LCD HD+ 1560*72, 触摸屏: 支持带手套模式, 湿手模式, 前置摄像头: <math>\geq</math> 200 万像素, 后置摄像头: <math>\geq</math> 1300 万像素, 传感器: 光线传感器; 距离传感器; 重力; 电池: 额定容量 <math>\geq</math> 4. 35V 4900mAh, 内部接口: 三选二 SIM 卡槽, 支持双卡双待, 网络制式: GSM: 850/900/1800, 无线局域网: 802. 11 a/b/g/n/ac/d/h/i/k/r/v/ac/ax (MIMO 2X2) WiFi 6, 2. 4GHz &amp; 5GHz, 抗滚落能力: 500*0. 5m 高度范围内的滚落, 输入: 100~240V, 输出: 5V 2A</p> <p>配套住院移动护理系统进行业务协同。</p>	6	台
2. 3	住院移动 护理系统 (配套硬 件集成)	<p>(▲提供的产品须具备计算机软件著作权登记证书和省级及以上行业协会出具的软件产品登记证书);</p> <p>支持: 1、病区信息总览; 2、患者信息查询; 3、健康宣教; 4、医嘱查对; 5、医嘱执行:</p> <p>(1) 任务提醒 (▲支持查看当前病区的患者待执行护理任务清单, 可选择进入查看任务详情)。(提供功能截图);</p>	1	套
2. 4	居家护理	<p>1、PC 端 (门诊医生工作站)</p> <p>开处方: 根据患者病情开居家护理项目处方;</p> <p>居家护理申请: 居家护理申请登记;</p> <p>2、PC 端 (居家护理工作站)</p> <p>支持首页展示、护理平台功能及查询分析。</p>	1	套

		<p>3、移动端 APP</p> <p>支持首页用户登录、任务执行、服务动态展示、离线补录、居民信息查看、服务统计、个人信息展示及“一键求助”</p>		
2.5	护理管理	<p>1. 不良事件 不良事件上报；统计分析；不良事件设置；</p> <p>2. 护理质控 基础设置；质控管理；统计分析</p> <p>1) 质控检查统计 ▲支持按科室进行护理质控问题统计分析。(提供功能截图)</p> <p>▲支持按护理项目进行质控问题统计分析。 (提供功能截图)</p> <p>▲支持对护理质控问题以鱼骨图或柏拉图等图表形式进行结果分析。 (提供功能截图)</p> <p>3. 敏感指标 全院/病区数据填报；敏感指标设置；数据分析 ▲提供的产品须具备计算机软件著作权登记证书和省级及以上行业协会出具的软件产品登记证书。</p>	1	套
3. 营养膳食				
3.1	营养膳食	<p>1、营养膳食管理 支持食物管理、餐时管理、菜品管理、食谱管理</p> <p>2、营养膳食制定 支持患者食谱制定、导入食谱模板、另存为食谱模板、导出食谱、查看患者详情</p>	1	套
4. 健康管理中心				

4. 1	55 寸液晶一体机 (系统集成)	55 寸液晶模块, 壁挂结构, 标配壁挂支架; 分辨率不低于 1920*1080, 屏幕亮度: 不低于 350cd ; 对比度: 不低于 5000: 1; 8G 及以上内存/256G 及以上固态硬盘, 带触摸, 可扩展存储; 接口: USB/RJ45/HDMI/电源接口; 机壳: 型材包边+钢化玻璃前框+钣金后盖 配套健康管理系统 (1 套) 中心数据展示, 中标方需满足湖南中心与大华医院业务融合, 提供免费对接相关弱电功能。	1	套
5. 住院业务系统				
5. 1	语音报价器	1、具有显示任意汉字的功能, 可显示病人姓名及药品名称、规格等 2、具有自动语音报价的功能 3、分辨率 $\geq 1024 \times 600$ 4、支持串口和USB口及USB二种接口模式 5、可外接喇叭。	8	台
5. 2	扫码墩	解码类型: 二维、一维; 传输方式: 有线; 光源: 影像; 扫描介质: 纸质、屏幕	20	台
5. 3	医保读卡器	可以支持接触式 / 非接触式 IC 卡的读写功能, 也可支持读取磁条卡和居民二代身份证。支持扫二维码、二维码, 支持 Windows、Linux、Android、iOS, USB 接口, 采用无驱模式	8	台
5. 4	32 寸立式自助机	电容 $\geq 10$ 点触摸, 搭配 32 寸高清液晶模块, 分辨率不低于 1920*1080, 8G 及以上内存/256G 及以上固态硬盘, 功	2	台

		<p>能模块：热敏小票打印机，二维码扫描模块，医保读卡器，报告打印。</p> <p>需满足 HIS 业务协同，实现自助（住院）费用查询或自助缴费。</p>		
5.5	试管打码 标贴一体机	<p>1、 服务端实时获取病人采血数据（无需更改 LIS 系统）</p> <p>2、 选管分拣系统-试管类型管理：设置采血试管管槽的对应的采血管种类</p> <p>3、 选管分拣系统-检验项目管理：设置检验项目对应的试管类型</p> <p>4、 选管分拣系统-验证防错机制：试管类型错误或用尽有提示功能</p> <p>5、 打印贴标系统-标签管理：设置标签显示类容，按病人进行分拣备管，且可预设备管顺序</p> <p>6、 打印贴标系统-指尖血预判：系统根据打印数据，自动判断是否为指尖血</p> <p>7、 打印贴标系统-特殊项目筛选：LIS 打印数据与贴标要求有冲突时，自动转化为手工贴标</p> <p>8、 打印贴标系统-紧急状态响应机制：当设备运行环境出现问题，系统自动判定进入紧急状态</p> <p>9、 打印贴标系统-按条件排序：备管可以按预设排序进行，如按紧急程度排序等</p> <p>10、异常报警系统-提示警报功能：实时语音播报、及异常状态警报</p> <p>11、实时播报系统：启用实时播报系统，操作人员可根据语音播报，掌握当前备管进度</p> <p>12、备管数据分析系统：备管数据统计功能，分析备管效率</p> <p>13、储管量及槽位：储管量≥260 根管，槽位≥10 个。</p>	2	台

	<p>14、可贴标试管类型：直径×管长=13mm×75mm/100mm</p> <p>15、▲可识别管帽颜色：机器通过颜色感应器自动感应识别管帽颜色，能够兼容全部采血试管的管帽颜色，识别准确率 100%。（提供检测机构出具的产品检测报告）</p> <p>16、规范化自动贴标：留出可视空间，标签不贴歪，标签不褶皱；100%留出原有试管小标签上的抽血刻度，上下位置±1mm</p> <p>17、试管运输方式：皮带传送运输（非机械臂形式，非滑道重力落管方式）。</p> <p>18、打印贴标速度：1000 根试管/小时。</p> <p>19、设备主机：设备可放置桌面上使用，占桌面面积≤0.12 平方米。</p> <p>20、添管方式：开放式装卸试管，配备专用装管器，加管一次可以取 10-15 根管，可批量添加。</p> <p>21、储管方式：弹夹式储管，水平横式放管（非直立放管），每根试管横卧叠加列成一排，一个槽位一排试管（为确保分管稳定，非一个槽位多排）。</p> <p>22、贴标方式：水平卧式贴标。</p> <p>23、数据对接方：有驱动程序，安装驱动即可使用。无需开发软件接口。</p> <p>24、通讯接口：标配：USB、串口（RS232）。选配：网口、WIFI、5G 无线网。</p> <p>25、出管提示：有出管提示</p> <p>26、空管检测：有空管检测提示。</p>	
--	--	--

5.6	药品追溯 一 体 机 (系统集成)	解码类型: 一维二维/ 分辨率: $\geq 1920*1200$ /图像传感器:CMOS/色彩: 黑白/帧率:60fps/光源:白色 LED*4 (默认), 识读范围:高度 5mm-350mm (10.13mil Code128) 或 6mm-350mm (8.33mil Code128) /镜片: 高透镜片/通讯接口:USB/通讯协议:USB CDC  需配套药房管理软件进行业务协同	3	台
5.7	药品追溯 无线扫码 枪 (系统 集成)	扫描精度: 不低于 4mil; 抗震能力: 1-1.5M;  解码类型: 一维二维; 无线传输距离: 0-40M; 无线传输 类型: 蓝牙; 传输方式:无线; 光源: 红光  需配套药房管理软件进行业务协同	2	台
5.8	药房管理 系统 (配 套硬件集 成)	一、门诊中西医药房管理系统  1) 库房管理  包含查询库存、库存报警/进货计划, 效期管理。  支持电子领药单生成功能。支持对药库出库药品进行审 核、确认功能。  2) 发药  支持后台配药, 窗口发药的原则。同时支持退药处理功 能。  3) 盘点管理  支持对库存药品进行盘点处理, 生成盘亏与盘盈单。支 持盘点支持替换、追加两种方式。支持每月一次的帐务 结转功能, 出具精确的财务报表。支持按照仓位顺序进 行盘点准备单打印。  4) 日常业务支持  支持发药、配药清单打印, 发药同时, 药品发药信息的 清单打印。配药信息, 在配药时系统自动打印清单。支 持预警提醒, 库存上、下限设置。	1	套

	<p>支持审核，包括出库单审核、调拨审核、退药审核。</p> <p><b>二、住院药房管理系统</b></p> <p>1) 库房管理</p> <p>包含查询库存、库存报警/进货计划，效期管理。</p> <p>支持电子领药单生成功能。支持对药库出库药品进行审核、确认功能。</p> <p>2) 排药</p> <p>支持不同病区、不同床位、长期或临时医嘱性质、片剂或针剂等条件进行灵活、准确的排药、发药工作。</p> <p>3) 发药</p> <p>支持排药单审核，进行及时的库存销帐管理。</p> <p>4) 盘点</p> <p>支持对库存药品进行盘点处理，生成盘亏与盘盈单。支持盘点支持替换、追加两种方式。</p> <p>支持按照仓位顺序进行盘点准备单打印。</p> <p>5) 报表</p> <p>支持可查询发药和未发药信息，统计分析处方发药情况、药品消耗明细，各科室医生对药品的用药情况及麻醉、精神、贵重药品的发药情况，及各发药人、发药窗口的工作量。</p> <p>6) 日常业务支持</p> <p>支持预警提醒，库存上、下限设置。及时的库存预警提醒。根据批号、效期管理，系统随时支持效期预警。预警信息自动生成领药申请单。支持审核，包括出库单审核、调拨审核、退药审核。</p>	
--	--	--

5.9	手持终端 PDA(系统 集成)	<p>处理器: 5G 八核及以上处理器 (最高主频: 2.6GHz), 内存: 4+64GB 或 8+128GB, 显示: 6.088" LCD HD+ 1560*72,</p> <p>触摸屏: 支持带手套模式, 湿手模式, 前置摄像头: <math>\geq 200</math> 万像素, 后置摄像头: <math>\geq 1300</math> 万像素, 传感器: 光线传感器; 距离传感器; 重力; 电池: 额定容量<math>\geq 4.35V</math> 4900mAh, 内部接口: 三选二 SIM 卡槽, 支持双卡双待,</p> <p>网络制式: GSM: 850/900/1800, 无线局域网: 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/k/r/v/ac/ax (MIMO 2X2) WiFi 6, 2.4GHz &amp; 5GHz, 抗滚落能力: 500*0.5m 高度范围内的滚落, 输入: 100~240V, 输出: 5V 2A</p> <p>需配套住院工作站系统进行业务协同。</p>	4	台
5.10	住院工作 站(配套 硬件集 成)	<p>一、住院医生工作站</p> <p>1、床位显示</p> <p>2、长期医嘱、临时医嘱</p> <p>支持医嘱新增、停止、作废功能;</p> <p>3、住院电子病历</p> <p>页面显示相关模块下的模板列表, 可分别添加入院记录、病程录、出院记录、各类医疗文书等病历相关内容;</p> <p>4、病历模板</p> <p>支持规范的医疗文书格式定制;</p> <p>5、支持查看化验单</p> <p>6、支持查看报告单</p> <p>7、支持费用查询</p> <p>8、医疗质控(▲提供的产品须具备计算机软件著作权登记证书和省级及以上行业协会出具的软件</p>	1	套

		<p>产品登记证书)</p> <p>支持基础设置，支持评分管理、支持反馈任务明细查看、支持任务管理，包括处方点评汇总，支持处方点评按任务名称、质控内容、质控类型、创建时间、质控状态、是否异常处方等条件等条件的查询。</p> <p>二、住院护士工作站</p> <p>1、医嘱管理</p> <p>2、护理文书</p> <p>支持体温单、一般护理单、入院护理单等护理文书的新增、编辑与删除；</p> <p>3、床位管理</p> <p>4、查询和统计</p>	
--	--	---	--

#### 6. 体检系统及智能分检

6. 1	55 寸液晶一体机	<p>55 寸液晶模块，壁挂结构，标配壁挂支架；分辨率不低于 1920*1080，</p> <p>屏幕亮度：不低于 350cd ；对比度：不低于 5000: 1；</p> <p>8G 及以上内存/256G 及以上固态硬盘，带触摸，可扩展存储；</p> <p>接口：USB/RJ45/HDMI/电源接口；</p> <p>机壳：型材包边+钢化玻璃前框+钣金后盖</p> <p>中标方需满足湖南中心与大华医院业务融合，提供免费对接相关弱电功能。</p>	4	台
6. 2	关爱体检	<p>1、关爱体检登记</p> <p>2、体检医生诊台</p> <p>支持根据体检医生科室权限，对体检结果进行录入。</p> <p>支持根据本科体检结果进行小结录入。</p>	1	套

		<p>3、总检医生诊台</p> <p>(1) 总检建议</p> <p>▲支持系统自动筛查的可进行总检的患者，进行总检建议录入。(提供功能截图)</p> <p>(2) 总检模板</p> <p>支持总检建议模板功能，提高总检效率。</p> <p>(3) 智能总检</p> <p>支持根据知识库设置，自动进行总检结论的编写。</p> <p>(4) 健康指导</p> <p>支持健康指导的录入，并提供健教指导模板。</p> <p>5、体检报告</p> <p>支持筛选总检名单，进行报告打印。</p> <p>6、基础设置</p> <p>支持体检类别、科室、项目、套餐等设置；</p> <p>7、统计分析</p> <p>支持体检工作量统计，体检财务分析；</p> <p>▲提供的产品须具备计算机软件著作权登记证书和省级及以上行业协会出具的软件产品登记证书</p>	
--	--	---	--

## 7. 医养结合

7.1	32 寸立式自助机	<p>电容≥10 点触摸，搭配 32 寸高清液晶模块，分辨率不低于 1920*1080，8G 及以上内存/256G 及以上固态硬盘，功能模块：热敏小票打印机，二维码扫描模块，医保读卡器，报告打印。</p> <p>满足业务场景下，通过自助机实现自助查询、报告打印或自助缴费功能。</p>	3	台
-----	-----------	--	---	---

## 十一、智慧服务

### 1. 分诊排队叫号系统

1. 1	21.5 寸 液晶一体 机（系统 集成）	21.5 寸超薄壁挂广告机： 墙体贴合结构，隐藏式背部走线； 高清分辨率：不低于 1920*1080； 屏幕亮度：不低于 350cd ； 对比度：不低于 5000: 1； 可扩展存储； 接口：USB/RJ45/HDMI/电源接口； 机壳：型材包边+钢化玻璃前框+钣金后盖。 需配套分诊排队叫号系统，定制分诊小屏界面	24	台
1. 2	50 寸液 晶一体机 （系统集 成）	50 寸液晶模块，壁挂结构，标配壁挂支架；分辨率不低 于 1920*1080， 屏幕亮度：不低于 350cd ；对比度：不低于 5000: 1；可 扩展存储； 接口：USB/RJ45/HDMI/电源接口； 机壳：型材包边+钢化玻璃前框+钣金后盖。 需配套分诊排队叫号系统，定制分诊大屏界面	3	台
1. 3	分诊排队 叫号系统 （配套硬 件集成）	1、诊间管理软件  (1) 依次呼叫功能  各个诊室的医生在完成前面一位患者的诊疗后，通 过工作站电脑上的终端软件依次呼叫下一位患者前来就 诊。  (2) 自动分诊功能  对于未指定就诊医生的患者，系统自动根据挂号时	1	套

		<p>产生的科室排队号进行依次最快就诊分配的原则进行就诊医生的分配。</p> <p>2、虚拟叫号软件</p> <p>(1) 系统支持当前可就诊病人的呼叫，并可重复呼叫。</p> <p>(2) 医生可选择任意号码呼叫，也可呼叫需要优先照顾的病人号码。</p> <p>(3) 当医生多次呼叫患者没来诊室就诊时，系统可以根据预先设置的过号以后自动后移位数，进行过号管理。</p> <p>(4) 提供医生和护士工作站查询功能（查询未就诊患者信息）。</p>		
1. 4	吸顶音响	1. 喇叭口径 $\geq 6.5''$ X1 2''X1 2. 额定功率 $\geq 50W$ 3. 最大功率 $\geq 100W$ 4. 额定阻抗 $\geq 8\Omega$ 5. 灵敏度 86-88dB 频响范围 6. 45Hz-20KHz 7. 谐振频率 55-58Hz	7	个
1. 5	功放	1. 功率 $\geq 2*60W$ 噪音补偿功能 2. 2 通道工作模式蓝牙收音功能 USB/SD 卡直读 3. 2 路话筒输入可独立混响调节兼容多种音频设备高低音调节光纤同轴数字音频输入	3	台
1. 6	音响线	无氧铜线芯导体，PVC 外被， $\geq 200$ 芯，包括音响线布线、辅材	200	米
1. 7	32 寸立式自助机	电容 $\geq 10$ 点触摸，搭配 32 寸高清液晶模块，分辨率不低于 1920*1080，8G 及以上内存/256G 及以上固态硬盘，功能模块：热敏小票打印机，二维码扫描模块，医保读卡	4	台

		器, 报告打印。  需满足 HIS 业务协同, 实现自助(住院)费用查询或自助缴费, 操作成功后打印小票。		
1. 8	21.5 寸 挂壁自助 机(系统 集成)	21.5 寸壁挂自助机, 电容≥10 点触摸, 搭配高清显示器, 分辨率不低于 1920*1080, 8G 及以上内存/256G 及以上固态硬盘, 功能模块: 热敏小票打印机, 二维码扫描模块, 医保读卡器。  需满足 HIS 业务协同, 实现自助取号或签到或自助缴费功能。	3	台
1. 9	55 寸液 晶一体机	55 寸液晶模块, 壁挂结构, 标配壁挂支架; 分辨率不低于 1920*1080,  屏幕亮度: 不低于 350cd ; 对比度: 不低于 5000: 1; 可扩展存储;  接口: USB/RJ45/HDMI/电源接口;  机壳: 型材包边+钢化玻璃前框+钣金后盖	1	台
1. 10	65 寸液 晶一体机	65 寸液晶模块, 壁挂结构, 标配壁挂支架; 分辨率不低于 1920*1080,  屏幕亮度: 不低于 350cd ; 对比度: 不低于 5000: 1; 可扩展存储;  接口: USB/RJ45/HDMI/电源接口;  机壳: 型材包边+钢化玻璃前框+钣金后盖	1	台

1.11	特殊管理药品网络终端	<p>1. 支持二代身份证件、护照(电子护照和非电子护照)、港澳居民居住证、台湾居民居住证等法定证件、二代社保卡在线识别。</p> <p>2. 具有人脸比对，具有人证核验功能。</p> <p>3. 双屏显示，领药人屏和药师屏各一个，屏幕尺寸 10.1 英寸</p> <p>4. 摄像头：双目<math>\geq</math>200 万 RGB 摄像头+130 万 IR 摄像头。</p> <p>5. 高摄像头：单目<math>\geq</math>500 万像素。</p> <p>6. 支持 WiFi、4G 移动网络。</p> <p>7. 具备在线式安全认证模块，支持采集数据加密存储和安全传输。</p> <p>8. 与禁毒办医疗机构特殊管理药品监测系统安全对接，具有身份安全认证功能，设备全市唯一认证编号。</p> <p>9. CPU：四核 2.0GHz 及以上；</p> <p>10. 操作系统：安卓 11；</p> <p>11. 内存：8GB+64GB 及以上；</p> <p>12. 主屏：10.1 寸，1280*800；</p> <p>13. 副屏：10.1 寸，1280*800</p> <p>14. 触摸屏：电容屏，多点触摸</p> <p>15. 接口：Micro USB*1/USB2.0*2/RJ45*1</p>	3	台
1.12	手持终端 PDA	<p>处理器：5G 八核及以上处理器 (最高主频：2.6GHz)，内存：4+64GB 或 8+128GB，显示：6.088" LCD HD+ 1560*72，</p> <p>触摸屏：支持带手套模式，湿手模式，前置摄像头：<math>\geq</math>200 万像素，后置摄像头：<math>\geq</math>1300 万像素，传感器：光线传感器；距离传感器；重力；电池：额定容量<math>\geq</math>4.35V</p>	5	台

		4900mAh, 内部接口: 三选二 SIM 卡槽, 支持双卡双待, 网络制式: GSM: 850/900/1800, 无线局域网: 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/k/r/v/ac/ax (MIMO 2X2) WiFi 6, 2.4GHz & 5GHz, 抗滚落能力: 500*0.5m 高度范围内的滚落, 输入: 100~240V, 输出: 5V 2A		
--	--	--	--	--

## 2. 楼宇医生

2. 1	楼宇医生	<p>1、我的诊室</p> <p>接诊: 支持按卡号姓名及日期查询挂号病人并接诊。</p> <p>▲填写病历: 支持填写西医、中医诊断, 病史; 支持调用院内病历模板快速填写; 支持调用医生的常用诊断。 (提供产品功能截图)</p> <p>药品处方: 支持医生开具西药、中成药处方</p> <p>中药饮片: 支持医生开具中药饮片处方</p> <p>康复处方: 支持开康复项目, 填写康复病历(主要病史/体检与评定/康复诊断等);</p> <p>支持引用院内的康复套餐</p> <p>检查申请单: 支持查看患者的检查申请单</p> <p>检验申请单: 支持查看患者的检验申请单</p> <p>辅检处方: 支持开辅检项目</p> <p>就诊履历: 支持按照日期查找并查看就诊记录; 支持查看患者历史的检查、检验报告</p> <p>2、康复诊疗</p> <p>待执行人员页: 支持按照卡号/姓名/日期查询患者未完成的康复处方。</p> <p>待执行康复处方页: 支持对康复项目进行执行操作。</p> <p>3、楼宇挂号</p>	1	套
------	------	--	---	---

		<p>就诊人获取：支持通过扫描电子医保凭证进行患者信息获取</p> <p>挂号支付：支持使用医保支付及微信和支付宝支付</p> <p><b>4、楼宇收费</b></p> <p>处方支付：支持查询患者未支付处方并对处方进行支付操作；</p> <p><b>5、综合查询</b></p> <p>支持订单查询、检验查询、检查查询</p> <p><b>▲提供的产品须具备计算机软件著作权登记证书和省级及以上行业协会出具的软件产品登记证书</b></p>	
--	--	---	--

### 3. 智慧病区

3. 1	试管打码 标贴一体机	<p>1、 服务端实时获取病人采血数据（无需更改 LIS 系统）</p> <p>2、 选管分拣系统-试管类型管理：设置采血试管管槽的对应的采血管种类</p> <p>3、 选管分拣系统-检验项目管理：设置检验项目对应的试管类型</p> <p>4、 选管分拣系统-验证防错机制：试管类型错误或用尽有提示功能</p> <p>5、 打印贴标系统-标签管理：设置标签显示类型，按病人进行分拣备管，且可预设备管顺序</p> <p>6、 打印贴标系统-指尖血预判：系统根据打印数据，自动判断是否为指尖血</p> <p>7、 打印贴标系统-特殊项目筛选：LIS 打印数据与贴标要求有冲突时，自动转化为手工贴标</p> <p>8、 打印贴标系统-紧急状态响应机制：当设备运行环境出现问题，系统自动判定进入紧急状态</p>	3	台
------	---------------	---	---	---

	<p>9、打印贴标系统-按条件排序：备管可以按预设排序进行，如按紧急程度排序等</p> <p>10、异常报警系统-提示警报功能：实时语音播报、及异常状态警报</p> <p>11、实时播报系统：启用实时播报系统，操作人员可根据语音播报，掌握当前备管进度</p> <p>12、备管数据分析系统：备管数据统计功能，分析备管效率</p> <p>13、储管量及槽位：储管量≥260 根管，槽位≥10 个。</p> <p>14、可贴标试管类型：直径×管长=13mm×75mm/100mm</p> <p>15、可识别管帽颜色：机器通过颜色感应器自动感应识别管帽颜色，能够兼容全部采血试管的管帽颜色，识别准确率 100%。</p> <p>16、规范化自动贴标：留出可视空间，标签不贴歪，标签不褶皱；100%留出原有试管小标签上的抽血刻度，上下位置±1mm</p> <p>17、试管运输方式：皮带传送运输（非机械臂形式，非滑道重力落管方式）。</p> <p>18、打印贴标速度：1000 根试管/小时。</p> <p>19、设备主机：设备可放置桌面上使用，占桌面面积≤0.12 平方米。</p> <p>20、添管方式：开放式装卸试管，配备专用装管器，加管一次可以取 10-15 根管，可批量添加。</p> <p>21、储管方式：弹夹式储管，水平横式放管（非直立放管），每根试管横卧叠加列成一排，一个槽位一排试管（为确保分管稳定，非一个槽位多排）。</p> <p>22、贴标方式：水平卧式贴标。</p> <p>23、数据对接方：有驱动程序，安装驱动即可使用。无</p>	
--	--	--

		<p>需开发软件接口。</p> <p>24、通讯接口：标配：USB、串口（RS232）。选配：网口、WIFI、5G 无线网。</p> <p>25、出管提示：有出管提示</p> <p>26、空管检测：有空管检测提示。</p>		
3.2	移动查房车	<p>1. 显示终端 内存：16GB 及以上； 硬盘：256GB 及以上； 显示屏尺寸：23.8"； 双频 WIFI， 磷酸铁锂电池（不低于 10 小时续航时间）； 充电适配器，弹簧电源线，</p> <p>2. 移动推车 超静音四轮移动推车，医用标准/中国环保标准，带液晶显示器转轴 承重能力：≤15.9KG 升降：≥63.5cm 旋转：最大 90° 满足与 HIS 系统进行业务协同。</p>	6	台
3.3	55 寸液晶一体机（系统集成）	<p>55 寸液晶模块，壁挂结构，标配壁挂支架；分辨率不低于 1920*1080， 屏幕亮度：不低于 350cd；对比度：不低于 5000:1；8G 及以上内存/256G 及以上固态硬盘，带触摸，可扩展存储； 接口：USB/RJ45/HDMI/电源接口； 机壳：型材包边+钢化玻璃前框+钣金后盖 配套护理看板展示业务协同：</p>	2	台

3. 4	护理看板 (配套硬件集成)	<p>1、床位一览</p> <p>▲可切换列表模式。内容包括：床位、姓名、年龄、住院号、入院日期、过敏史、床位医生、提示。(提供产品功能截图)</p> <p>2、工作任务</p> <p>(1) 内容包含：任务列表跟护理提醒日志。</p> <p>(2) 任务列表包含任务、频次、床位号。</p> <p>3、检验检查</p> <p>(1) 内容包含：检验项目、检查项目。</p> <p>(2) 列表内容包含：时间、床位号、姓名、项目、检验/检查状态。</p> <p>4、执行情况</p> <p>5、交接班</p> <p>6、护士排班</p> <p>▲提供的产品须具备计算机软件著作权登记证书和省级及以上行业协会出具的软件产品登记证书</p>	1	套
4. 门诊输液叫号系统				
4. 1	门诊输液 叫号	<p>1、基本设置</p> <p>支持服务器 IP 和端口设置；工作站点(输液厅)设置；</p> <p>2、门诊输液 (APP 端)</p> <p>支持服务器参数和站点(输液厅)设置；用户二维码扫描登录；患者和药物信息核对(二维码比对)；支持</p>	1	套

		患者更换座位操作；患者异常情况参数设置（不适反应、处理措施等）		
5. 全院业务信息发布系统				
5. 1	50 寸液晶一体机 (系统集成)	50 寸液晶模块，壁挂结构，标配壁挂支架；分辨率不低于 1920*1080， 屏幕亮度：不低于 350cd；对比度：不低于 5000: 1；可扩展存储； 接口：USB/RJ45/HDMI/电源接口； 机壳：型材包边+钢化玻璃前框+钣金后盖。 分别配套药价公示及取药患者信息发布	2	台
6. 5G 便民服务系统				
6. 1	移动护理 推车组合	(1) 超静音四轮移动推车，医用标准/中国环保标准， 带液晶显示器转轴 承重能力：≤15. 9KG 升降：≥63. 5cm 旋转：最大 90°  (2) 锂电池：容量：不低于 20Ah，输出电压：DC14V， DC12V 双输出电池容量：12. 8V，使用时间：8-10 小时； 充电时间：4-5 小时，支持循环：2000 次  (3) 4G 路由器 支持七模全网通 最大支持 wifi 用户：30 加密方式：WPA/WPA2-PSK 方式 无线速率：≥300Mbps wifi 传输：支持 802. 11n 天线：支持四根天线 端口：1 个自适应 WAN/LAN 口，4 个 LAN 口	2	套

6.2	<p>视频探视 主机（系统集成）</p> <p>1) 27 寸液晶显示器 分辨率：不低于 <math>1920 \times 1080</math> (全高清) 屏幕比例：16:9 对比度：不低于 1000:1 响应时间：不高于 5ms 接口：VGA、HDMI</p> <p>2) 一体化云会议终端 摄像头：≥800 万像素，支持 1080P，1/2.5inch Sony Sensor，视角：120°，畸变&lt;5% 麦克风：4MIC 阵列，拾音范围：6 米 喇叭功率：4W*2 WIFI：802.11 b/g/n/ac，2.4g&amp;5g 双频 视频编解码协议：编码：H.264；解码：H.264、H.265、VP8、VP9 视频输出接口：标准 3.5mm 音频输入*1，标准 3.5mm 音频输出*1 视频输出接口：HDMI 2.0*1 (最大分辨率：4K) USB 接口：USB2.0 Type-A*2 TF 卡：TFCard*1 SIM 卡：MicroSIM 卡 网络接口：RJ45*1, 10/100/1000Mbps 自适应 电源接口：DC 接口</p> <p>3) 免费提供24个月(每月限定10G)流量 4) 支持通过医院公众号填写访客信息，进行预约，支持医院管理人员对预约信息进行审核，支持对审核通过的预约发送预约探视消息，支持在预约时间进行上线探视。</p> <p>▲提供的产品须具备计算机软件著作权登记证书</p>	2 套
-----	--	-----

<b>十二、智慧管理</b>					
1. 电子屏安全防护系统管理					
1. 1	电子屏安全防护	支持旁路部署，不改变原有网络架构；屏端验证时效不大于 1 秒；平台具备熔断能力，保障原有业务连续性；提供标准 https 接口，实现数据文件副本验证；客户端部署支持安卓 5.1、Windows 7 以上版本；监测指定路径文件夹的数据文件验证；客户端与服务端双向校验；终端点数 (N): N<=100	1		套
2. 生命体征监测系统管理					
2. 1	生命体征监测雷达 (系统集成)	支持在床/离床时间统计、呼吸/心跳频率输出、起身/体动信息统计； 非接触式姿态检测，实时检测，无隐私泄露；	75		个
2. 2	体征看护管理平台 (配套硬件集成)	1. 患者管理 1) 患者的入院、出院管理； 2) 患者出入院历史记录查询； 3) 患者详情信息自定义 2. 场地管理 1) 楼栋楼层、房间、床位的基础信息管理 3. 雷达设备接入 1) 支持生命体征雷达 OTAP 协议接入 2) 支持对接生命特征雷达告警事件数据，对接园区事件中心； 3) 支持对接体征雷达体征数据 4. 健康监测工作台 1) 支持以房间维度展示的患者信息概况； 2) 支持告警列表展示雷达报警事件； 3) 支持针对患者基础数据的统计；	1		套

3. 慢病管理				
3. 1	身高体重仪	<p>含慢病管理系统的接口权限。支持居民身高、体重的测量。身份证或社保卡信息作为信息智能查询的唯一索引，身高体重测量设备能与身份识别设备进行匹配对接，可通过数据接口读取和匹配患者个人信息；身高体重测量后的数据能直接读取或通过接口自动化上传至慢性病健康管理系统，与市区两级慢性病健康管理系统实现对接，不在第三方信息平台驻留信息；具有电子质控、标准品质控两种质控方法，质控结果自动电子保存，保证质控结果可追溯性；</p> <p>身高测量方式：超声波测量（高精度温差补偿）</p> <p>体重测量方式：精密平衡梁氏压力传感器称重</p> <p>身高测量范围：70 ~ 200cm</p> <p>重量测量范围：5.0 ~ 200kg</p> <p>显示屏：单色测量屏 6.3 英寸</p> <p>BMI 值功能：BMI 值自动计算</p> <p>语音提示功能：语音提示测量步骤</p> <p>语音播报功能：语音播报测量结果</p> <p>校正：提供标准校正工具</p> <p>数据传输：RS-232 数据传输，有线或蓝牙传输</p>	1	台
3. 2	腰臀围测量尺	<p>含慢病管理系统的接口权限。支持居民腰围、臀围的测量。支持文本表格软件、支持自动跳格换行、不同单位任意切换、数据单位同时输出、累加测量可达 3 米、肩斜角度方便测量、响应速度高低可调、充电 90 分续航 12 时、一键输出当前电量、一键恢复出厂设置、零点可调整±5mm、设定内容报告展示。</p>	1	台

3. 3	签到机	<p>与市区两级慢性病健康管理系统实现对接，能识别慢病在管人群类型，支持连接微信标准化随访功能。</p> <p>(1) 显示特性</p> <p>分辨率：不低于 1366*768；</p> <p>场频：50Hz～60Hz；亮度：250cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>视角（度）：89/89/89/89(左/右/上/下)；</p> <p>显示面积：≥286.08(W)×178.8(H) mm</p> <p>(2) 音频/喇叭特性</p> <p>喇叭最大输出功率：8 欧 3W 瓦*2</p> <p>(3) 系统方案</p> <p>CPU：采用四核及以上主控芯片，主频可达到最高 1.2GHz.</p> <p>内存：1G 及以上</p> <p>内置存储器：EMMC 16G 及以上</p> <p>解码分辨率：最高支持 1080P</p> <p>播放模式：支持循环、定时、插播等多种播放模式</p> <p>网络支持：以太网、支持 WiFi</p> <p>图片格式：支持 BMP、JPEG、PNG 等</p> <p>外置接口：USB*2 RJ45*1</p> <p>定时开关机：支持</p> <p>系统升级：支持本地 USB 电脑升级</p> <p>预装软件：支持第三方应用</p> <p>(4) 一体化外设</p> <p>电容触摸：≥10 点</p> <p>(5) 工作环境</p> <p>使用场景：室内</p> <p>输入电压：AC110-220V</p> <p>工作功率：≥35W</p>	1	台
------	-----	--	---	---

3. 4	数据展示 后台管理 服务	提供测量数据、运行数据，在慢性病健康管理支持中心通过显示设备进行集中数据展示。	1	项
3. 5	慢病支持 中心建设 服务	升级慢病精准测量系统至慢病支持中心系统，从单一化指标测量整合为血压、血糖、身高体重、腰臀围、肺功能、智能随访、慢病评估、大肠癌早筛全套的个人体征平台，并连接至慢病管理系统，并由慢病支持中心系统提供设备管理、个人报告管理和打印、数据统计、数据展示等多功能整合式服务。并向外部系统提供慢病分诊和体征数据接口服务。	1	项
3. 6	慢病支持 中心系统 与 HIS、 分诊系统 对接改造	1、支持 HIS 系统调用慢病接口，根据接口返回信息，在导诊单上打印慢病管理导语相关提示； 2、支持门诊医生工作站系统调用慢病接口，根据接口返回信息显示患者当天在慢病管理系统的测量数值。	1	套
3. 7 慢病管理中心改造				
(1)	电线	2. 5 铜芯线，(含安装及辅材)	400	米
(2)	线管	直径 20mm 线管（线槽）(含安装及辅材)	270	米
(3)	线盒	86 标准线盒(含安装及辅材)	43	个
(4)	插座	五孔插座(含安装及辅材)	20	个
(5)	开关	双联含安装及辅材(含安装及辅材)	5	个
(6)	网线	超 6 类网线，(含安装及辅材)	500	米
(7)	网络端口	网格布置设备连接，(含安装及辅材)	13	个

(8)	机箱	白色机箱(规格: 400*300*100), 材质金属 带锁功能	1	个
-----	----	----------------------------------	---	---

### 三、付款条件

本项目合同分 2 年支付, 支付比例根据当年财政预算下达情况支付。

# 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

### 1. 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。

### 2. 评标委员会

2.1 本项目具体评标事务由评标委员会负责，评标委员会由5人组成，其中采购人代表一名，其余为政府采购评审专家。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评标委员会。

2.2 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。

### 3. 评标程序

本项目评标工作程序如下：

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

3.2 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。

3.3 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。

3.4 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，再计算平均分值，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。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。

#### 4. 评分细则

本项目具体评分细则如下：

4.1 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3%的扣除，用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业，其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。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。中小企业投标应提供《中小企业声明函》。

(5) 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。

4.2 投标文件其他评分因素及分值设置等详见《投标评分细则》。

#### 综合评分法

湖南中心新院弱电项目包1评分规则：

评分项目	分值区间	评分办法
报价分	0~20	投标报价得分=评标基准价/打分报价单位的投标报价×20
企业综合实力	0~6	投标人具备有效期内的ISO9001质量管理体系认证

		<p>证书得 1 分；</p> <p>具备有效期内的 ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书得 1 分；</p> <p>具备有效期内的 ISO27001 信息安全管理体系建设证书得 1 分；</p> <p>具备有效期内的 ITSS 三级及以上证书得 1 分；</p> <p>具备有效期内的 CMMI3 及以上证书得 1 分；</p> <p>具备电子和智能化工程施工专业承包二级及其以上资质得 1 分</p> <p>需提供有效的证书复印件,未提供或提供的文件有瑕疵不得分。</p>
类似项目业绩	0~6	<p>提供相关项目业绩扫描件,扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称及内容等合同要素的相关内容,否则将不予以认可。</p> <p>2021 年 1 月 1 日至招标发布之日已签订的同类型案例合同数量,以合同签订日期为准。</p> <p>每提供 1 项得 2 分,满分 6 分。</p>
项目人员配备	0~6	<p>项目团队要求</p> <p>项目经理资质要求:</p> <p>15 年及以上相关工作经验;</p> <p>具备 硕士及以上学历得 1</p>

		<p>分；</p> <p>具备 信息系统项目管理师（高级）得 1 分；</p> <p>项目人员资质要求：</p> <p>除项目经理外，团队成员每具备 1 张信息系统项目管理师（高级）证书，系统规划与管理师（高级）证书或者 PMP 证书得 0.5 分，最高可得 4 分。</p>
产品技术参数	0~20	<p>产品技术参数“▲”为重要指标，不满足做扣分处理，一项扣 0.5 分， 扣完为止， 全部满足得 20 分。</p> <p>“▲”的响应内容及证明材料等请提供具体清单、页码，便于投标文件响应性的评判。</p>
技术方案	0~12	<p>技术方案与本项目需求的吻合程度，方案的科学性、先进性和合理性等。包括投标方案是否充分考虑用户的日常用途和需求，建设规范是否符合国家、行业和上海市标准，是否有技术亮点，验收标准，是否有技术亮点，验收标准和方案 是否合理等。针对本项目的信息、数据、隐私保护等方面的具体解决方案进行综合评分。</p>
实施方案	0~10	<p>实施方案的完整性与合理性，进度安排是否合理，现场项目管理措施是否得当、合理等进</p>

		行综合评分
深化设计	0~10	根据深化设计图纸匹配技术方案设计准确性、合理性、针对性进行综合评分
售后服务	0~10	对保修期内售后服务进行综合评价（包括行巡检服务方案、维修人员、维护力量，产品及系统免费维修年限的长短、用户培训计划、设备故障响应时间、应急保障措施等）。

# 第六章 投标文件有关格式

## 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》（在采购云平台填写）；
- (3) 《报价汇总表》《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) 《客观分评审因素响应情况表》；
- (7) 《法定代表人授权委托书》（含被授权人身份证复印件）；
- (8) 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（若为多证合一的仅需提供营业执照）；
- (9) 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；

(10) 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等（中标人为中小企业、残疾人福利性单位的，其声明函将随中标结果同时公告）；

- (11) 投标人基本情况简介；
- (12) 投标人财务状况报告；

投标人为法人的，需提供经审计的上年度财务状况报告或基本账户的银行资信证明。其他组织和自然人，可以提供银行资信证明。

2. 技术响应文件由以下部分组成：

- (1) 投标人针对本项目的需求理解、合理化建议及风险防控；
- (2) 方案设计，包括总体方案、系统设计、接口改造方案、安全方案等；
- (3) 产品选型，《软硬件产品技术要求比对明细表》；
- (4) 《节能和环境标志产品认证证书说明表》；

包括属于优先采购品目的投标产品的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书（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)；

- (5) 实施方案，包括集成部署、验收方案、用户培训；
- (6) 项目经理情况表；
- (7) 团队人员配备及相关工作经历、职业资格汇总表(需附有效期内的相关的资质(如有)、团队人员职称证书等)；
- (8) 售后服务内容及措施说明(格式自拟)；
- (9)《投标人近三年以来类似项目一览表》；  
包括类似项目的合同扫描件，合同扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额、交付日期等合同要素的相关内容，否则不算有效的类似项目业绩。投标人需提供的类似项目数量以《投标评分细则》为准；
- (10) 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。

## 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), 按照上海市政府采购云平台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件的各项规定和要求, 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上海市政府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

开标一览表格式见采购云平台，并在该平台填写。

湖南中心新院弱电项目包 1

项目名称	交货期	质保期	报价金额(总价、元)

填写说明：(1)“报价金额”单位为“元”，“最终报价确认”单位为“万元”，两者所填金额须一致。所填金额为每一包件报价，所有价格均系用人民币表示，精确到分；

(2)“服务内容”、“服务要求”、“交付日期”、“质量保证期”：投标人只需填写“响应”。

(3) 投标人应按照《招标需求》和《投标人须知》的要求报价。

### 3. 报价汇总表格式（格式自拟）

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			详见明细（ ）
5			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。

（3）参考需求文件表 2.1、表 2.2 和表 2.3。

4. 报价分类明细表格式（格式自拟）

序号	名称	报价（元）	备注
1			
2			
3	...		
4			
5			
本项目投报总价（元）			

### 5. 资格条件响应表

项目名称:

招标编号:

包号:

#### 湖南中心新院弱电项目资格审查要求包 1

序号	类型	审查要求	要求说明	项目级/ 包级
1	自定义	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,仅需提供营业执照)符合要求,提供依法缴纳税收、社会保障资金及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。	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,仅需提供营业执照)符合要求,提供依法缴纳税收、社会保障资金及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。	包 1
2	自定义	未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )失信被执行人名单、重大税收违法失信主体和中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。	未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )失信被执行人名单、重大税收违法失信主体和中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。	包 1
3	自定义	本项目不接受联合响应。	本项目不接受联合响应。	包 1
4	自定义	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件。	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件。	包 1
5	自定义	专门面向中小企业采购	请根据要求上传《中小企业声明函》。具体要求及格式以采购文件为准。	包 1

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：

湖南中心新院弱电项目符合性要求包 1

序号	审查要求	要求说明	项目级/包级
1	投标文件内容、密封、签署等要求	投标文件内容、密封、签署等要求符合招标文件规定：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）。	包 1
2	投标有效期	投标有效期：不少于 90 天。	包 1
3	投标报价	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、不得低于成	包 1

		本报价；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%。	
4	合同转让与分包	合同转让与分包：合同不得转让、分包。	包 1
5	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。	包 1

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

日期：      年      月

### 7. 客观分评审因素响应情况表

序号	名称	是否响应	响应情况	响应材料对应在投标文件中的页码
1				
2				
3				
4				
5				

## 8. 法定代表人授权委托书格式

致: \_\_\_\_\_

我\_\_\_\_\_ (姓名) 系注册于\_\_\_\_\_ (地址) 的\_\_\_\_\_ (投标人名称, 以下简称我方) 的法定代表人, 现代表我方授权委托我方在职职工\_\_\_\_\_ (姓名, 职务) 以我方的名义参加贵中心\_\_\_\_\_ 项目的投标活动, 由其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, 并签署全部有关的文件、协议及合同。

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。

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 (正反面)

委托人 (法定代表人) 签章:

受托人 (签章):

投标人公章:

住所:

日期:

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: \_\_\_\_\_

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. (标的名称), 属于\_\_\_\_\_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);

2. (标的名称), 属于\_\_\_\_\_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《投标人须知》规定为准。

(5) 中标人为中小企业的,本声明函将随中标结果同时公告。

注: 行业划型标准:

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若

干意见》(国发〔2009〕36号),制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型,具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标,结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括:农、林、牧、渔业,工业(包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业),建筑业,批发业,零售业,交通运输业(不含铁路运输业),仓储业,邮政业,住宿业,餐饮业,信息传输业(包括电信、互联网和相关服务),软件和信息技术服务业,房地产开发经营,物业管理,租赁和商务服务业,其他未列明行业(包括科学研究和技术服务业,水利、环境和公共设施管理业,居民服务、修理和其他服务业,社会工作,文化、体育和娱乐业等)。

#### 四、各行业划型标准为:

(一)农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入500万元及以上的为中型企业,营业收入50万元及以上的为小型企业,营业收入50万元以下的为微型企业。

(二)工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员300人及以上,且营业收入2000万元及以上的为中型企业;从业人员20人及以上,且营业收入300万元及以上的为小型企业;从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

(三)建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入6000万元及以上,且资产总额5000万元及以上的为中型企业;营业收入300万元及以上,且资产总额300万元及以上的为小型企业;营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

(四)批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员20人及以上,且营业收入5000万元及以上的为中型企业;从业人员5人及以上,且营业收入1000万元及以上的为小型企业;从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

(五)零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员50人及以上,且营业收入500万元及以上的为中型企业;从业人员10人及以上,且营业收入100万元及以上的为小型企业;从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

(六)交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员300人及以上,且营业收入3000万元及以上的为中型企业;从业人员20人及以上,且营业收入200万元及以上的为小型企业;从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

(七)仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万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 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。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 2000 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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。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 2000 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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）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。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资

产总额 100 万元以下的为微型企业。

(十六) 其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

## 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. 依法缴纳税收和社会保障资金、没有重大违法记录的声明

12-1

### 依法缴纳税收和社会保障资金的声明

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。

投标人（公章）：

日期：

在参加本次报价之日起前三年内，我公司未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

在参加政府采购活动前 3 年内未因违法经营被禁止参加政府采购活动。

特此声明。

投标人（公章）：

日期：

## 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:							
胜任本项目经理的理由:							

## 2. 团队人员配备及相关工作经历、职业资格汇总表

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	职称及职 业资格	进入本单 位时间	相关工作经 历	联系方式
.....							

### 3. 投标人近三年以来类似项目一览表

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								

说明：（1）近三年指：从开标之日起倒推三年以内正在进行或已完成的项目。

（2）需提供类似项目的合同扫描件，合同扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额、交付日期等合同要素的相关内容，否则不算有效的类似项目业绩。投标人需提供的类似项目数量以《投标评分细则》为准。

#### 4. 节能和环境标志产品认证证书说明表

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	品牌	投标型号	节能产品认证					环境标志产品认证				
			取得证书日期	有效期	证书编号	发证机关	在投标文件中的页码	取得证书日期	有效期	证书编号	发证机关	在投标文件中的页码
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												

说明：需提供属于优先采购品目（详见附件）的投标产品的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书（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），否则不予加分。

附件：

#### 节能产品政府采购优先采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010609 图形图像 输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定

				值及能效等级》(GB 21521) 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
2	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》(GB 32028)
3	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
4	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》(GB 19762)
5	A020523 制冷空调设备	A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分：中小型开放式冷却塔》(GB /T 7190.1)； 《机械通风冷却塔 第2部分：大型开放式冷却塔》(GB /T 7190.2)
6	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
7	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
8	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)

		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
		A02061808 热水器	热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
9	A020619 照明设备	LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
10	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
11	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水

				效率等级》 (GB 28379)
12	A060810 淋浴器			《淋浴器 用水效率 限定值及 用水效率 等级》(GB 28378)

#### 环境标志产品政府采购优先采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器		HJ2507 网络服务器
		A02010104 台式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010105 便携式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010107 平板式微型计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010199 其他计算机设备		HJ2536 微型计算机、显示器
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪			HJ2516 投影仪
4	A020201 复印机			HJ424 数字式复印(包括多功能)设备
5	A020204 多功能一体机			HJ424 数字式复印(包括多功能)设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车(含自卸汽车)			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车(轿车)	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车(轿车)		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩		HJ2531 工商用制冷设备

		机		
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
			A02061808 热水器	HJ/T362 太阳能集热器
13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑

				制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品
30	A090101 复印纸(包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒(包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材,相关板材	A10020404 人造板表面装饰		HJ571 人造板及其制品 /HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板(地板)		HJ571 人造板及其制品 /HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 灰质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷(片)		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料
43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门槛			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门

47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材 /HJ/T231 再生塑料制品

### 5. 软硬件产品技术要求比对明细表

序号	名称	采购参数	响应参数	偏离情况说明	证明材料所在页码
<b>▲参数</b>					
1					
2					
3					
...					
<b>其他参数</b>					
1					
2					
3					
...					

### 三、各类银行保函格式

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: 本保函由中标人在合同生效前提交。

## 第七章 合同书格式和合同条款

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]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同:

1. 乙方根据本合同的规定向甲方提供以下服务:

1. 1 乙方所提供的服务其来源应符合国家的有关规定，服务的内容、要求、服务质量等详见合同附件。

2. 合同价格、服务地点和服务期限

2. 1 合同价格

本合同价格为[合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]）。

乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价中，甲方不再另行支付其它任何费用。

## 2. 2 服务地点

## 2. 3 服务期限

本服务的服务期限：[合同中心-合同有效期]。

## 3. 质量标准和要求

3. 1 乙方所提供的服务的质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定，上述标准不一致的，以严格的标准为准。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合同目的的特定标准确定。

3. 2 乙方所交付的服务还应符合国家和上海市有关安全、环保、卫生之规定。

## 4. 权利瑕疵担保

4. 1 乙方保证对其交付的服务享有合法的权利。

4. 2 乙方保证在服务上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

4. 3 乙方保证其所交付的服务没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4. 4 如甲方使用该服务构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 5. 验收

5. 1 服务根据合同的规定完成后，甲方应及时进行根据合同的规定进行服务验收。乙方应当以书面形式向甲方递交验收通知书，甲方在收到验收通知书后的10个工作日内，确定具体日期，由双方按照本合同的规定完成服务验收。甲方有权委托第三方检测机构进行验收，对此乙方应当配合。

5. 2 如果属于乙方原因致使系统未能通过验收，乙方应当排除故障，并自行承担相关费用，同时进行试运行，直至服务完全符合验收标准。

5. 3 如果属于甲方原因致使系统未能通过验收，甲方应在合理时间内排除故障，再次进行验收。如果属于故障之外的原因，除本合同规定的不可抗力外，甲方不愿或未能在规定的时间内完成验收，则由乙方单方面进行验收，并将验收报告提交甲方，即视为验收通过。

5. 4 甲方根据合同的规定对服务验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。

## 6. 保密

6. 1 如果甲方或乙方提供的内容属于保密的，应签订保密协议，甲乙双方均有保密义务。

## 7. 付款

7. 1 本合同以人民币付款（单位：元）。

7. 2 本合同款项按照以下方式支付。

7. 2. 1 付款内容：（分期付款）

7. 2. 2 付款条件：

### **[合同中心-支付方式名称]**

（1）本合同付款按照上述付款内容和付款次序分期付款。

（2）第一笔付款预付款：在本合同签订且甲方收到乙方按本合同第14条规定提交的履约保证金和预付款等额的银行保函和收款凭证后十个工作日内，甲方支付价款；

（3）第二笔服务付款：当乙方提供服务时间达到本合同服务期限二分之一并完成合同规定的相应服务事项时，甲方收到发票后十个工作日内支付价款；

（4）第三笔付款服务最终验收付款：当乙方完成合同服务期限内规定的服务事项后，服务验收单或验收报告出具后十个工作日内，甲方支付剩余合同款项。服务验收单或验收报告出具后十个工作日内，甲方支付剩余合同款项。

## 8. 甲方（甲方）的权利义务

8. 1、甲方有权在合同规定的范围内享受，对没有达到合同规定的服务质量或标准的服务事项，甲方有权要求乙方在规定的时间内加急提供服务，直至符合要求为止。

8. 2 如果乙方无法完成合同规定的服服务内容、或者服务无法达到合同规定的服务质量或标准的，造成的无法正常运行，甲方有权邀请第三方提供服务，其支付的服务费用由乙方承担；如果乙方不支付，甲方有权在支付乙方合同款项时扣除其相等的金额。

8. 3 由于乙方服务质量或延误服务的原因，使甲方有关或设备损坏造成经济损失的，甲方有权要求乙方进行经济赔偿。

8. 4 甲方在合同规定的服务期限内有义务为乙方创造服务工作便利，并提供适合的工作环境，协助乙方完成服务工作。
8. 5 当或设备发生故障时，甲方应及时告知乙方有关发生故障的相关信息，以便乙方及时分析故障原因，及时采取有效措施排除故障，恢复正常运行。
8. 6 如果甲方因工作需要对原有进行调整，应有义务并通过有效的方式及时通知乙方涉及合同服务范围调整的，应与乙方协商解决。

## 9. 乙方的权利与义务

9. 1 乙方根据合同的服务内容和要求及时提供相应的服务，如果甲方在合同服务范围外增加或扩大服务内容的，乙方有权要求甲方支付其相应的费用。
9. 2 乙方为了更好地进行服务，满足甲方对服务质量的要求，有权利要求甲方提供合适的工作环境和便利。在进行故障处理紧急服务时，可以要求甲方进行合作配合。
9. 3 如果由于甲方的责任而造成服务延误或不能达到服务质量的，乙方不承担违约责任。
9. 4 由于因甲方工作人员人为操作失误、或供电等环境不符合合同设备正常工作要求、或其他不可抗力因素造成的设备损毁，乙方不承担赔偿责任。
9. 5 乙方保证在服务中，未经甲方许可不得使用含有可以自动终止或妨碍系统运作的软件和硬件，否则，乙方应承担赔偿责任。
9. 6 乙方在履行服务时，发现存在潜在缺陷或故障时，有义务及时与甲方联系，共同落实防范措施，保证正常运行。
9. 7 如果乙方确实需要第三方合作才能完成合同规定的服务内容和服务质量的，应事先征得甲方的同意，并由乙方承担第三方提供服务的费用。
9. 8 乙方保证在服务中提供更换的部件是全新的、未使用过的。如果或证实服务是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 10 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

## 10. 补救措施和索赔

10. 1 甲方有权根据质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。
10. 2 在服务期限内，如果乙方对提供服务的缺陷负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

- (1) 根据服务的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低服务的价格。
- (2) 乙方应在接到甲方通知后七天内，根据合同的规定负责采用符合规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换在服务中有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。
- (3) 如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付的合同款项中扣除索赔金额，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

## 11. 履约延误

11. 1 乙方应按照合同规定的时间、地点提供服务。
11. 2 如乙方无正当理由而拖延服务，甲方有权没收乙方提供的履约保证金，或解除合同并追究乙方的违约责任。
11. 3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延期提供服务。

## 12. 误期赔偿

12. 1 除合同第 13 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间提供服务，甲方可以应付的合同款项中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每（天）赔偿延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。（一周按七天计算，不足七天按一周计算。）一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

## 13. 不可抗力

13. 1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。
13. 2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、

洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及双方商定的其他事件。

13. 3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

#### **14. 履约保证金**

14. 1 在本合同签署之前，乙方应向甲方提交一笔金额为元人民币的履约保证金。履约保证金应自出具之日起至全部服务按本合同规定验收合格后三十天内有效。在全部服务按本合同规定验收合格后 15 日内，甲方应一次性将履约保证金无息退还乙方。

14. 2 履约保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的保函。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行负担。

14. 3 如乙方未能履行本合同规定的任何义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的，乙方仍需承担赔偿责任。

#### **15. 争端的解决**

15. 1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向同级政府采购监管部门提请调解。

15. 2 调解不成则提交上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行仲裁。

15. 3 如仲裁事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

#### **16. 违约终止合同**

16. 1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

（1）如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供部分或全部服务。

（2）如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

16. 2 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

## 17. 破产终止合同

17. 1 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

## 18. 合同转让和分包

18. 1 除甲方事先书面同意外，乙方不得转让和分包其应履行的合同义务。

## 19. 合同生效

19. 1 本合同在合同各方签字盖章并且甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

19. 2 本合同一式份，甲乙双方各执一份。一份送同级政府采购监管部门备案。

## 20. 合同附件

20. 1 本合同附件包括： 招标(采购)文件、投标(响应)文件

20. 2 本合同附件与合同具有同等效力。

20. 3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

## 21. 合同修改

21. 1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

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