

(征求意见稿)

# 广东省政府采购 公开招标文件

采购计划编号：（采购计划编号）

采购项目编号：（采购项目编号）

项目名称：广东省人民医院南海医院（平洲医院）心血管病大楼建设项目—  
信息化建设新楼配套项目（信息基础设施建设）

采购人：广东省人民医院南海医院

（佛山市南海区第二人民医院）

采购代理机构：广东信诚招标代理咨询有限公司

# 目 录

第一章 投标邀请 .....	1
第二章 采购需求 .....	5
1. 主要商务要求 .....	6
2. 技术标准与要求 .....	11
第三章 投标人须知 .....	47
一、 名词解释 .....	47
二、 须知前附表 .....	48
三、 说明 .....	51
四、 招标文件的澄清和修改 .....	54
五、 投标文件 .....	55
六、 开标、评审和定标 .....	58
七、 询问、质疑与投诉 .....	60
八、 合同签订和履行 .....	61
第四章 评标 .....	63
第五章 合同文本 .....	76
第六章 投标文件格式与要求 .....	89

# 第一章 投标邀请

广东信诚招标代理咨询有限公司受广东省人民医院南海医院（佛山市南海区第二人民医院）的委托，采用公开招标方式组织采购广东省人民医院南海医院（平洲医院）心血管病大楼建设项目—信息化建设新楼配套项目（信息基础设施建设）。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

## 一. 项目概述

### 1. 名称与编号

项目名称：广东省人民医院南海医院（平洲医院）心血管病大楼建设项目—信息化建设新楼配套项目（信息基础设施建设）

采购计划编号：（采购计划编号）

采购项目编号：（采购项目编号）

采购方式：公开招标

预算金额：13,140,000.00元

### 2. 项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(信息基础设施建设)：

采购包预算金额：13,140,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
1-1	交换设备	接入层交换机	1.00 (批)	详见第二章	550,000.00	否
1-2	交换设备	核心交换机	1.00 (批)	详见第二章	800,000.00	否
1-3	交换设备	汇聚交换机	1.00 (批)	详见第二章	550,000.00	否
1-4	交换设备	POE 交换机	1.00 (批)	详见第二章	30,000.00	否
1-5	其他信息化设备	机房建设	1.00 (项)	详见第二章	5,610,000.00	否

1-6	其他信息化设备	新大楼 WIFI 建设	1.00 (项)	详见第二章	5,600,000.00	否
-----	---------	-------------	----------	-------	--------------	---

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订及现场具备实施条件后 9 个月内完成项目最终验收，如因采购人场地未能达到设备要求的安装条件或其他不可控因素而导致不能按期收货的，采购人、中标人双方另行商定交货时间。

## 二. 投标人的资格要求

### 1. 投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1) 具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件；注：本项目接受中华人民共和国境内注册并合法运作的分支机构参与投标；若分支机构参与投标的，须提供其具有独立法人资格的总公司出具的有效授权委托书，分支机构参与投标的，可沿用其总公司的各项资质、人员、业绩、财报；总公司与分支机构不得同时参加本项目投标。

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：投标人提供加盖其公章的《政府采购供应商资格信用承诺函》（详见招标公告附件）或提供投标截止日前 12 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料；

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：投标人提供加盖其公章的《政府采购供应商资格信用承诺函》（详见招标公告附件）或提供以下资料：2022 年度的财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函，成立不足一年的单位可以提供投标截止日前上一季度或月份财务会计报表；

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标文件格式提供设备及专业技术能力情况或提供书面声明（格式自定）；

5) 参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标函相关承诺格式内容或提供《政府采购供应商资格信用承诺函》（详见招标公告附件）并加盖投标人公章。重大违法记录，是指供应商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。（根据财库〔2022〕3 号文“较大数额

罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定）；

6) 法律、行政法规规定的其他条件：须提供书面声明，格式自定。

## 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包 1（信息基础设施建设）：无，本采购包不属于专门面向中小企业采购的项目，允许非中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位参与项目投标。本采购包的中小企业划分标准所属行业为：工业。

## 3. 本项目的特定资格要求：

合同包1（信息基础设施建设）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))以下任何记录名单之一：①失信被执行人；②税收违法黑名单。同时，不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止日当天在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))及中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购包投标（响应）。为本采购包提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本采购包投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3) 采购包不接受联合体投标。

## 三. 获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

#### 四. 提交投标文件截止时间、开标时间和地点:

提交投标文件截止时间和开标时间: 详见招标公告及其变更公告(如有)

(自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止, 不得少于 20 日)

地点: 详见招标公告及其变更公告(如有)

#### 五. 公告期限、发布公告的媒介:

1、公告期限: 自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日。

2、发布公告的媒介: 中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)), 广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>), 中国采购与招标网(<http://www.chinabidding.com.cn>), 中国财经报网(<http://www.cfen.com.cn/>), 佛山市公共资源交易网(<http://ggzy.foshan.gov.cn/>), 佛山市南海区人民政府网(<http://www.nanhai.gov.cn/>), 广东信诚招标代理咨询有限公司(<http://www.gdxczb.cn/>)。

#### 六. 本项目联系方式:

##### 1. 采购人信息

名称: 广东省人民医院南海医院(佛山市南海区第二人民医院)

地址: 佛山市南海区桂城街道夏东路 23 号

联系方式: 0757-88387160

##### 2. 采购代理机构信息

名称: 广东信诚招标代理咨询有限公司

地址: 广州市越秀区德政北路 538 号达信大厦 17 楼 1708

联系方式: 020-83224833

##### 3. 项目联系方式

项目联系人: 何工

电话: 020-83224833

##### 4. 技术支持联系方式

云平台联系方式: 020-88696588

采购代理机构: 广东信诚招标代理咨询有限公司

## 第二章 采购需求

### 一、项目概况：

#### （一）简要采购内容：

序号	标的名称	计量单位	数量	分项预算总价 (元)	最高限价(元)	备注
1	接入层交换机	批	1	550,000.00	13,140,000.00	具体数量要求详见“（五）项目采购清单”
2	核心交换机	批	1	800,000.00		
3	汇聚交换机	批	1	550,000.00		
4	POE 交换机	批	1	30,000.00		
5	机房建设	项	1	5,610,000.00		
6	新大楼 WIFI 建设	项	1	5,600,000.00		

#### （二）项目背景

医院新建的信息基础设施，将为临床数据中心、医学影像存储平台、院区网络、移动医疗、远程医疗以及总体数字医院建设提供综合解决方案。

#### （三）建设目标

1. 网络系统为 HIS、PACS、LIS、CIS、体检系统等医院核心业务的承载网络，兼顾移动医护、智能输液等新兴业务系统网络挂号、门户网站等业务的承载网络，兼顾移动办公、病人 WIFI 上网等业务。建设目标如下：

1.1 心血管病大楼的网络需要和现有的网络融合打通，整体为一张网络，实现数据互通，管理统一。

1.2 利用先进的无线网络技术覆盖心血管病大楼的室内区域，满足后期移动医护对无线网络的需求；

1.3 建立统一的网管认证平台，实现全院统一管控。

2. 机房建设（数据中心）部分分为三个部分：主数据中心集群、容灾数据中心集群，DMZ 区，主数据中心集群主要负责 HIS、PACS、LIS、CIS、体检系统等医院核心业务的计算存储资源池，容

灾数据中心集群主要是为主数据中心关键业务提供容灾计算存储资源，保障关键业务系统业务运行不中断，DMZ 区主要是负责业务互联业务，提供方便快捷的互联网服务。

#### **（四）项目的建设内容**

##### **1. 项目的计算机及网络平台系统**

###### **1.1 总体网络架构设计**

###### **（1）总体网络设计原则**

医院网络是医院业务系统关键的基础平台，承担着医院所有信息化业务的通信传输，对医院业务稳定运营至关重要，应本着以下原则进行建设：

###### 1) 可扩展性

将网络划分为核心层、汇聚层、接入层。每层功能清晰，架构稳定，易于扩展和维护。

###### 2) 模块化

将网络中的每个部门或者每个功能区划分为一个模块，模块内部的调整涉及范围小，易于进行问题定位。

###### 3) 可靠性

关键设备采用双节点冗余设计；关键链路采用冗余备份或者负载分担；关键设备的电源、主控板等关键部件冗余备份。提高了整个网络的可靠性。

###### 4) 安全隔离

由于医院网络涉及到的业务复杂，且安全性和可靠性要求比较高，所以本次网络建设方案，需要进行安全隔离设计。

###### 5) 可管理性和可维护性

网络应当具有良好的可管理性。为了便于维护，应尽可能选取集成度高、模块可通用的产品。

###### **（2）总体网络架构设计**

总体网络架构说明：

###### **1) 网络出口区：**

使用一期原有上网行为管理对网络行为进行审计，使用一期原有的出口防火墙对接互联网，ADSL、省医保、市医保、省医肾病专线、政务网等；

###### **2) 有线网络：**

采用经典三层组网架构，部署核心、汇聚、接入交换机，接入医院的各种有线终端设备，例如电脑、手机、医疗设备等。

###### **3) 无线网络：**



无线接入使用 POE 交换机，直接为 AP 供电。提供的各个类型的 AP 要求为 WIFI6 AP，且所有 AP 均应支持 802.11K/V/R 协议；使用无线控制器对所有 AP 进行控制和管理。

#### 4) DMZ 区：

利旧原有 DMZ 区。

#### 5) 安全管理区：

利旧原有安全管理区。

### 1.2 网络安全设计说明

为了保障网络安全，实现实名准入，部署网管认证平台，配合现有的安全日志平台、行为审计设备，实现统一的终端可管可控，行为实名审计。利旧出口防火墙负责出口安全防护。

### 1.3 患者电子签名系统

基于对电子病历等医疗信息系统的安全分析和系统建设原则的考虑，通过建设基于 PKI/CA 电子认证技术的数字证书（云签署数字证书）作为用户唯一的数字身份表达方式的电子认证服务平台，为电子病历系统提供安全可靠的电子认证及电子签名服务。

本项目将按照如下设计思想为医疗业务信息系统统一身份认证及电子签名服务平台解决方案设计并实施：

(1) 在医疗业务信息系统内部建设基于 PKI/CA 技术为基础架构的统一身份认证及电子签名服务平台，通过使用唯一身份标识的数字证书即可登录所有应用系统，具有良好的扩展性和可集成性，实现帐户统一、系统资源整合、应用数据共享和全面集中管控的核心目标；

(2) 以数字证书为核心的公钥密码体制技术可以对网络上传输的信息进行加密和解密、数字签名和签名验证，确保在网络中传递信息的机密性、完整性，以及签署者实体身份的真实性，签名信息的不可否认性，从而保障网络应用的安全不可抵赖；

(3) 数字证书提供基于移动互联应用环境场景的移动数字证书，保障数字签名、加解密、签名验证功能的实现。

## 2. 机房建设（数据中心）

### 2.1 主数据中心：

服务器是虚拟化应用场景的核心，其承担着数据中心“计算”功能。对于虚拟化应用场景中的服务器，通常都是将相同或者相似类型的服务器组合在一起，安装云操作系统，使其计算资源能以一种虚拟服务器的方式被不同的应用使用，即所谓的虚拟化资源池，计算资源分别建设高性能集群和常规业务集群，采用私有云方式部署。

存储系统应采用先进、成熟的技术和优良的系统设计，使系统在整体上具有很快的响应速度和更高的数据带宽，可长时间承受大量用户极高的访问频率和访问速度。在系统设计中，应切合云主

机应用，将不同特点的数据均存储在大型集中的存储设备中，使整个存储系统具有高可靠性、异构平台共享、高性价比、可扩展、易管理、易使用、性能优良等一系列优势，并能平滑地升级扩展，很好地适应数据存储技术的发展，满足医院的中长期发展的数据存储需求。

### 2.2 容灾数据中心：

服务器是虚拟化应用场景的核心，其承担着数据中心“计算”功能。对于虚拟化应用场景中的服务器，通常都是将相同或者相似类型的服务器组合在一起，安装云操作系统，使其计算资源能以一种虚拟服务器的方式被不同的应用使用，即所谓的虚拟化资源池，计算资源建设高性能集群，采用私有云方式部署；

存储系统应采用先进、成熟的技术和优良的系统设计，使系统在整体上具有很快的响应速度和更高的数据带宽，可长时间承受大量用户极高的访问频率和访问速度。在系统设计中，应切合云主机应用，将不同特点的数据均存储在大型集中的存储设备中，使整个存储系统具有高可靠性、异构平台共享、高性价比、可扩展、易管理、易使用、性能优良等一系列优势，并能平滑地升级扩展，很好地适应数据存储技术的发展，满足医院的中长期发展的数据存储需求。

### 2.3 DMZ 区：

DMZ 区部署超融合系统，超融合一体机系统基于分布式处理技术、虚拟化技术和集群技术实现，作为云计算资源池存储资源池的一部分，为计算资源池提供高速、可靠、安全的块存储服务。为医院提供一体化的计算，存储和网络资源服务。

### 2.4 容灾系统：

容灾系统分为三个层面，主机层，网络层和存储层，主机层通过虚拟化 HA 技术，实现虚拟机的高可用，故障可以从主数据中心迁移到容灾数据中心；网络层通过裸光纤实现核心交换机的高可用，保障两个数据中心的数据传输畅通和高效；存储层通过部署双活架构实现数据在两个数据中心同时实时在线，确保业务系统发生设备故障、甚至单数据中心故障时，自动切换，实现 RPO(Recovery Point Objective) = 0, RTO (Recovery Time Objective) ≈ 0。

### 2.5 服务器区互联：

新旧大楼两个服务器区，通过两台汇聚交换机互联，使服务器区处于同一个安全域。

## （五）项目采购清单

序号	名称	单位	数量
一、接入层交换机			
1	接入层交换机 1	台	50
2	接入层交换机 2	台	10

<b>二、核心交换机</b>			
1	核心交换机	台	2
<b>三、汇聚交换机</b>			
1	汇聚交换机	台	9
<b>四、POE 交换机</b>			
1	POE 交换机	台	5
<b>五、新大楼 WIFI 建设</b>			
<b>1、内网</b>			
1	交换机（服务器区汇聚）	台	4
2	负载均衡	台	2
3	无线控制器	台	2
4	面板 AP	台	201
5	放装 AP	台	106
6	高密 AP	台	20
7	分布式 AP	台	16
8	交换机（24 口 POE 接入）	台	8
9	交换机（8 口 POE 接入）	台	3
10	交换机（光口接入）	台	2
11	交换机（48 口光汇聚）	台	1
12	网管认证平台	套	1
<b>2、外网</b>			

1	无线控制器	台	2
2	面板 AP	台	201
3	放装 AP	台	100
4	高密 AP	台	20
5	AP	台	16
6	交换机（24 口 POE 接入）	台	27
7	交换机（8 口 POE 接入）	台	3
8	交换机（48 口光汇聚）	台	2
9	网管认证平台	套	1
<b>3、患者端电子签名</b>			
1	电子签名	套	1
<b>4、其它</b>			
1	技术服务	项	1
2	线缆、馈线及相关辅材	批	1
<b>六、机房建设（数据中心）</b>			
1	高性能集群站点	台	5
2	容灾高性能集群站点	台	3
3	常规业务集群站点	台	4
4	超融合（DMZ 区）	台	3
5	磁盘阵列（主中心）	台	1
6	磁盘阵列（容灾中心）	台	1

7	光纤交换机	台	4
8	虚拟化软件	套	1
9	交换机（DMZ 区）	台	2
10	交换机（管理）	台	1
11	交换机（汇聚）	台	2
12	技术服务	项	1

### （六）采购项目说明

1. 详细招标要求及需求请参阅招标文件中采购项目内容。

2. 投标人必须对所投项目全部内容进行投标，不允许只对所投项目其中部分内容进行投标。如有缺漏的，将导致投标无效。

3. 需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展实施办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）等。

采购包 1（信息基础设施建设）：

1. 主要商务要求

标的提供的时间	合同签订及现场具备实施条件后 9 个月内完成项目最终验收，如因采购人场地未能达到设备要求的安装条件或其他不可控因素而导致不能按期收货的，采购人、中标人双方另行商定交货时间。
标的提供的地点	采购人指定地点。详细地址为：佛山市南海区桂城街道夏东路 23 号广东省人民医院南海医院（佛山市南海区第二人民医院）
付款方式	<p><b>1 期：</b>支付比例 30%，</p> <p>合同签订后 30 个自然日内，中标人凭支付申请书、拟支付金额等额的发票以及缴纳履约保证金证明材料，采购人确认后启动首期款支付流程，支付合同总金额的 30%。</p> <p><b>2 期：</b>支付比例 30%，</p> <p>全部设备到货验收合格后 15 个工作日内，中标人书面提出支付申请书、拟支付金额等额的发票，采购人确认后启动二期款支付流程，支付合同总金额的 30%。</p> <p><b>3 期：</b>支付比例 30%，</p> <p>初步验收合格后 15 个工作日内，中标人书面提出支付申请书、拟支付金额等额的发票，采购人确认后启动三期款支付流程，支付合同总金额的 30%。</p> <p><b>4 期：</b>支付比例 10%，</p> <p>最终验收合格后 15 个工作日内，中标人书面提出支付申请书、拟支付金额等额的发票，采购人确认后启动尾款支付流程，支付合同总金额的 10%。</p> <p>注：本项目合同每笔款项以人民币转账方式支付。</p> <p><b>付款要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 中标人须向采购人提供依法纳税的发票。</li><li>2. 由于采购人使用的是财政资金，采购人在前款约定的付款时间内向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续（不含政府财政支付部门审核的</li></ol>

	<p>时间)即视为已经按期支付。因财政支付审批流程及办理手续而造成合同费用支付进度有所推延,导致采购人逾期付款的,采购人不承担逾期付款的责任。由于财政拨款特殊性,合同金额的支付时间以财政拨款支付日期为准。</p> <p>3.收款方、出具发票方、合同乙方均必须与中标(成交)供应商名称一致,货款以转账方式转入中标人的银行账户。</p>
验收要求	<p><b>1 期:</b></p> <p>1.初步验收:中标人在完成本项目合同约定项目的开发、部署安装、调试等工作后应书面通知采购人进行验收,验收标准根据合同约定及相关法律、法规规定、行业标准(按较高标准执行)。</p> <p>2.终验:初步验收后系统上线试运行3个月,试运行结束后进行终验。</p> <p>3.项目验收依次序对照执行标准:</p> <p>①符合中华人民共和国国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准、环保节能标准。②符合招标文件和投标响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数规格及各项要求。③双方约定的其他验收标准。上述各类标准与法规必须是有关官方机构最新发布的现行标准版本。</p>
履约保证金	<p>收取比例:5%,说明:</p> <p>1.中标人须在合同签订后30个自然日内向采购人提交缴纳履约保证金缴纳证明。</p> <p>2.履约保证金可以采用银行转账、支票、汇票、本票、国有银行或股份制商业银行出具的保函(如提供保函,应提供见索即付保函)等形式提交。履约保证金数额为合同总金额的5%。采用保函形式提交履约保证金的,保函的有效期应当覆盖项目实施全过程,当项目实施过程中保函剩余有效期不足60日时,中标人应当适当延长保函有效期或重新提交履约保证金。</p> <p>3.履约保证金在项目验收合格一年后,采购人按照合同约定原额无息退还,履约保证金以履约担保函形式提交的,担保责任终止。</p> <p>4.如中标人未在规定时间内提交履约保证金,经采购人催告后仍不予提交的,采购人有权立即取消中标人的供货资格,双方已签订的所有文件自动终止。造成采购人损失的,采购人有权向中标人主张赔偿(包括但不限于</p>

	<p>诉讼费、律师服务等损失)。</p> <p>5. 一旦中标人违约，采购人有权按双方约定根据情节轻重全部或部分扣减保证金作为违约金。因中标人违约行为导致保证金被扣减的，采购人可要求中标人补足保证金。中标人应在采购人提出要求之日起一个月内补足。中标人逾期未补足的，由采购人从支付给中标人的款项中直接扣除相应数额予以补足。中标人按照约定认真履行合同且未发生不退回履约保证金的事项时，采购人将履约保证金无息退回中标人。</p> <p>6. 履约保证金以银行转账形式提交的，中标人在规定时间内转入以下账户：  开户名称：广东省人民医院南海医院  银行账号：2013022329200146775  开户行：工行广东佛山分行平洲支行</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前“广东政府采购智慧云平台金融服务中心  (<a href="https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/">https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/</a>)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>
其他	<p>其他：注：“主要商务要求”所述内容和条款如本招标文件未有特别声明均作为“★”号条款即投标实质性响应内容，投标人投标时必须响应满足或实质性优于。否则，其投标将被认定为不能满足招标文件要求而作为无效投标处理。</p> <p><b>一、报价要求</b></p> <p>1.1 本项目的报价和结算支付均以人民币为货币单位。</p> <p>1.2 本项目投报总价为总包干报价，本项目包括的费用：包含但不限于产品供货、备件备品费、相关附件、专用工具费、材料费、运输费、装卸费、安装费、调试费、验收费、保险费、售后服务费、税费、人工费、技术培训服务费、验收要求所需的相关试验及检测费用、质量保证期内的包修包换的费用、总包配合费（具体由中标人与施工总承包单位协商）、拆除后恢复原貌的费用、合同实施过程中应预见及不可预见费等完成本项目内容所需的一切费用。</p> <p>1.3 投标人的投标报价应包括单价和总价，总价是对应于采购人本次采购</p>



的所有内容所计算的总价，为合同总价；其填报的明细单价则应是投标人对本采购项目所包含的具体的服务进行详细列示的计算单价。投标人应自行增加设备正常、合法、安全运行及使用所必须但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用。

1.4 本项目投标总价不得高于人民币 13,140,000.00 元，否则其投标报价将视为无效。

1.5 投标人应被认为在填报投标报价之前，已经仔细阅读了本招标文件的所有有关章节以及审查了所有相关资料，已确保本次招标的所有招标范围内的各种价格风险均已包含在投标报价内。开标后，任何因投标人的疏漏而提出的不利于采购人的另行支付与本项目相关的任何费用的申请将不被接受。

1.6 价格为固定不变价，天数为公历日。

## **二、合同设备的包装和运输**

2.1 设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。中标人负责运输及卸车至采购人指定地点。

## **三、项目实施要求：**

### **3.1 项目组织管理要求**

中标人应充分考虑满足项目的建设要求，提出完整的项目管理、项目实施测试、培训、项目验收、技术支持方案。

中标人应明确实施项目的人员配置管理计划，包括组织结构、项目经理、技术负责人、组成人员的资历信息、类似项目的经验及分工职责。其中项目经理应具备高级职称并具有信息安全、大数据相关技能或工作经验；技术负责人需具备中级或以上职称，具有通信网络及大数据相关技能或工作经验；项目团队至少需配备网络、信息安全等相关专业技术人员（提供加盖投标人公章的承诺函）。

### **3.2 质量管理要求**

中标人必须提交正式的质量计划，明确质量控制点、控制内容、质量要求、检查记录要求，并经采购人审核、批准。

	<p>中标人在项目实施过程中应开展质量保证活动，所提交的实施报告应包括质量报告内容，对质量问题制定改进措施并有效执行。</p> <p>中标人必须接受采购人的质量监督检查，提供真实有效的相关质量活动记录、证据，无条件接受采购人提出的质量问题整改要求，承担质量责任及因质量问题导致的进度延迟责任。</p> <p><b>3.3 设备采购、安装要求</b></p> <p>3.3.1 中标人必须向采购人提供本项目采购的所有硬件的安装和维护服务的全部内容，并完成整个系统的联调工作。</p> <p>中标人提供全新的、完全符合合同约定及国家的有关质量标准的货物。如无相应的国家标准，应当符合采购人实际使用要求的标准。</p> <p>3.3.2 货物的到货验收包括：数量、外观质量、随机备件备品、装箱单、随机资料(中文)及设备包装完整无破损。此验收不意味采购人对供应商提供的货物本身质量问题无异议。如采购人对上述货物信息提出异议，中标人须在5个工作日内明确答复并给出解决方案，否则采购人有权拒收货物并要求中标人承担由此产生的损失费用。</p> <p>3.3.3 每件货物上均应钉有铭牌（内容包括：制造商、名称、型号规格、出厂日期等）并附有产品质量检验合格标志。</p> <p>3.3.4 货物制造质量出现问题，中标人应负责三包（包修、包换、包退），费用由中标人负责。</p> <p>3.3.5 中标人供应的服务质量以项目采购文件所述需求及中标人投标响应文件为标准，如无相应的标准或存在不一致，应当符合采购人实际使用要求的标准。</p> <p><b>3.4 集成实施、联调测试要求</b></p> <p>中标人应承担投标软、硬件的安装、测试和有关配置工作，进行实际的联调测试。</p> <p>集成实施过程中，如果牵涉到与第三方产品集成工作，中标人应与其他服务商通力合作，并提供必要的技术支持。</p> <p>投标人应在投标文件中提供本次项目实施的实施人员名单，以及整个软件施工期的具体计划安排表。以中标后/签订合同后经采购人确认的为准。</p>
--	--

#### **四、人员培训要求**

4.1 投标人应在投标文件中提出培训计划，计划包括但不限于培训内容、时间、地点等内容；

4.2 技术培训的内容必须包含软硬件的架构和系统介绍、日常操作和管理维护、以及基本的故障诊断与排错；

4.3 中标人应针对本项目的特点，编制适用于本项目的培训教材，安排有资格和能力的技术工程师来对业主人员进行培训和解答问题；

4.4 为保证设备正常工作，中标人应负责向采购人提供现场安全操作及必要的维护保养培训，使采购人的维护工作人员能完全熟悉并掌握软硬件维护技能，及时排除一般的设备故障。培训内容包括以下几个方面：

- （1）为维护及安装工作所必需的相关文件的讲解 。
- （2）设备的安装和测试 。
- （3）设备的操作和维护 。
- （4）硬件电路结构和原理 。
- （5）设备结构

4.5 所有的培训费用应计入投标总价。

#### **五、售后服务要求**

5.1 质量保证期（简称“质保期”）：所投标的全部产品，须提供不少于3年质保期（包括硬件更换、软件升级等），质保期从最终验收合格之日起计算。

5.2 中标人须做出无推诿承诺。即中标人应提供特殊措施，无论由于哪一方产生的问题而使系统发生不正常情况时，并在得到采购人通知后，须立即派遣工程师到场，全力协助系统集成商和其他供应商，使系统尽快恢复正常。（提供加盖投标人公章的承诺函）

5.3 在质保期内，如果遇到制造商的产品技术升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人负责对采购人购买的产品进行软件升级服务，产品升级服务费用包含在投标总价。（提供加盖投标人公章的承诺函）

5.4 质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期

满后可同时提供终身有偿维修保养服务。质保期内采购人对中标人享有追索权。

5.5 质保期内，如设备或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如货物因自身故障致停用时间累计超过5天时，则质保期在状态恢复正常时归零重新计算或对故障设备予以重新更换。

5.6 质保期内提供周期上门免费服务：中标人须在设备验收后，每三个月例行上门检测设备运行状态。

5.7 中标人设有长期稳定可靠的售后服务机构，并提供常设服务专线和长期的免费技术支持：提供24小时的热线支持，在设备发生故障时，技术人员应4小时内到达现场解决故障。

5.8 若主要设备的故障在24小时内仍未处理完毕，中标人必须免费提供相同档次的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。

5.9 质保期内，所有设备维修均为上门服务，即由中标人派人员到采购人设备使用现场维修，由此产生的费用均由中标人负担。

5.10 所提供系统和设备，在今后利用新技术方面有任何性能或功能的改进以及产品革新，中标人需及时书面通知采购人其改进和详细情况。中标人需要提供自己的售后技术中心或售后服务合作伙伴的详细资料。

5.11 质保期满后，中标人应保证以最优惠的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，中标人应按质保期内同样的要求进行维修处理。

5.12 质保期满后中标人可继续提供维修服务，维修中只收零件费。

5.13 采购人需改进所供系统的执行情况和可靠性时，中标人应提供服务，所需费用已含在投标报价中。

## **六、知识产权、成果的归属和保密要求：**

6.1 依据相关法律法规规定，采购人与中标人应相互尊重双方及第三方的知识产权、数据信息所有权等权利，双方均对本项目所涉及的知识产权、数据信息有保密义务，不得向任何第三方泄露各自从合作方获得的数据、信息等资料。双方均享有因数据、信息泄露给对方造成损失时，获得赔偿

的权利。中标人及其工作人员不得将从患者信息数据库中得到的信息用于采购人之外的第三方，给采购人或患者（及其家属）造成任何损失或伤害，中标人应承担相应的民事责任，同时采购人有权进一步追究中标人责任的权利。

6.2 中标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由中标人承担。

6.3 由采购人收集的、开发的、整理的、复制的、研究的和准备的与本项目工作有关的所有资料在提供给中标人时，均被视为保密的，不得泄露给除采购人或指定的代表之外的任何人、企业或公司，不管本项目因何种原因终止，本保密条款一直约束中标人；中标人在履行合同过程中所获得或接触到的任何内部数据资料，未经采购人同意，不得向第三方透露；中标人实施项目的一切程序都应符合国家安全、保密的有关规定和采购文件、中标人响应文件、国家和行业有关规范、规程和标准。项目完成后，中标人须把采购人提供的所有资料、数据完整归还采购人。

## **七、违约责任**

7.1 中标人未按要求履行合同义务，须从违约之日起每日按合同总额的 3% 比例向采购人支付违约金；逾期 15 日以上，采购人有权单方终止合同，由此造成采购人的经济损失由中标人承担。违约金不足以弥补损失的，中标人应按全额赔偿。

7.2 采购人未按要求履行合同义务，或无故拖延验收、付款，采购人需向中标人支付滞纳金，标准为每日按逾期应付款总额的 3% 计算，但累计总额不超过逾期应付款的 5%。

7.3 其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

## **八、提出异议的时间和办法**

8.1 采购人在验收后 30 天内如对货物的型号、规格、质量有异议时，应在妥善保管货物的同时，即向中标人提出书面异议。

8.2 中标人在接到采购人书面异议后，应在 3 天内负责处理并函复采购人

	<p>处理情况，否则，即视为默认采购人提出的异议和处理意见。</p> <p>8.3 采购人因违章操作、保管、保养不善等人为造成货物损毁，所提出的异议中标人有权不予接受。</p> <p>8.4 中标人利用专业技术和行业信息优势之便，以不道德的手段，故意隐瞒和掩盖自身缔约过失，违背投标（响应）承诺和未尽义务，损害了采购人的合法权益，采购人在任何时候均可追究中标人的违约责任并索取赔偿，且不受验收程序、质保期和合同时效的限制。</p> <p><b>九、中标人应提供的资料内容</b></p> <p>9.1 进口产品必须提供原产地证明和中国商检证明及合法进货渠道全套单证。</p> <p>9.2 中国境内制造的产品必须提供出厂合格证，并提供采购人名下终端客户保修注册资料。</p> <p>9.3 关键产品/主机设备的用户手册、保修手册、维修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。</p>
--	---

## 2. 技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		交换设备	接入层交换机	批	1	550,000.00	550,000.00	工业	详见附表一
2	△	交换设备	核心交换机	批	1	400,000.00	800,000.00	工业	详见附表二
3		交换设备	汇聚交换机	批	1	550,000.00	550,000.00	工业	详见附表三

4		交换设备	POE 交换机	批	1	6,000.00	30,000.00	工业	详见附表四
5		其他信息化设备	机房建设	项	1	5,610,000.00	5,610,000.00	工业	详见附表五
6		其他信息化设备	新大楼 WIFI 建设	项	1	5,600,000.00	5,600,000.00	工业	详见附表六

附表一：接入层交换机

参 数 性 质	序 号	具体技术（参数）要求			
		序号	重要性	设备	技术参数
1	1		接入层交换机 1	交换容量 $\geq 520\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 200\text{Mpps}$ ，以官网最小值为准；千兆电接口 $\geq 48$ ，万兆光接口 $\geq 4$ ，万兆单模光模块 $\geq 2$ ，3米堆叠线 $\geq 1$ 。	
	2			专用堆叠口 $\geq 2$	
	3	▲		要求关键芯片（CPU、转发）为国产芯片，提供设备生产厂家官方网站链接、截图或第三方测试报告截图并加盖投标人公章。	
	4			支持 MAC 表项 $\geq 32\text{K}$ ，支持 IPv4 路由表 $\geq 4\text{K}$ ；支持 4K VLAN，支持 Voice VLAN、支持端口 VLAN、协议 VLAN；支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3；	
	5		接入层交换机 2	交换容量 $\geq 520\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 170\text{Mpps}$ ，以官网最小值为准；千兆电接口 $\geq 24$ ，万兆光接口 $\geq 4$ ，POE 功率 $\geq 400\text{W}$ ；	
	6			专用堆叠口 $\geq 2$	
	7			要求关键芯片（CPU、转发）为国产芯片	
	8			支持 MAC 表项 $\geq 32\text{K}$ ，支持 IPv4 路由表 $\geq 4\text{K}$ ；支持 4K VLAN，支持 Voice VLAN、支持端口 VLAN、协议 VLAN；支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3。	
<p>注：1. 以技术（参数）要求序号最细的（如 1. 与 1.1 之间，1.1 为最细序号）作为一项参数。</p> <p>2. 投标人应对“2. 技术标准与要求”中的各个条款在投标文件格式的《技术和服务要求响应表》中作出响应。</p>					



说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>	

附表二：核心交换机

参 数 性 质	序 号	具体技术（参数）要求				
		序号	重要性	设备	技术参数	
	1		核心交换机	1	交换容量≥500Tbps，包转发率≥96000Mpps，以官网的最低参数为准；主控引擎≥2；独立交换网板≥4；整机业务板槽位数≥8；	
				2	光模块（万兆多模，850nm, 0.3km, LC）42 个，光模块（万兆单模，1310nm, 10km, LC）124 个；	
				3	▲	为安装及日常维护方便，所有可插拔板卡（主控、交换、业务板卡）是前插板，所有走线全部在前面板走线，包括业务和管理线缆，单面维护，提供设备生产厂家官方网站链接、截图并加盖投标人公章。
				4		支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和 AP 虚拟为一台设备；
				5	▲	支持独立的硬件监控板卡，控制平面和监控平面物理槽位分离，支持 1+1 备份，能集中监控板卡、风扇、电源、环境，能调节能耗，提供设备生产厂家官方网站链接、截图并加盖投标人公章。
				6		CPU、交换芯片为国产芯片。
				7		支持 VxLAN 功能，支持 VxLAN 二层网关、三层网关，支持 BGP EVPN；
				8		支持颗粒化电源，支持 M+N 电源冗余，电源槽位个数≥6；为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框数≥4；实配双主控，双交换网板，千兆电口≥48，万兆光口≥48，40GE 光口≥12，40GE 单模光模块≥2；3000W 交流电源≥2。
注：1. 以技术（参数）要求序号最细的（如 1. 与 1.1 之间，1.1 为最细序号）作为一						

	<p>项参数。</p> <p>2. 投标人应对“2. 技术标准与要求”中的各个条款在投标文件格式的《技术和服务要求响应表》中作出响应。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表三：汇聚交换机

参 数 性 质	序 号	具体技术（参数）要求			
		序号	重要性	设备	技术参数
	1		汇聚交换机	1	交换容量≥2.5Tbps，转发性能≥1600Mpps，以官网最小值为准；万兆以太网光接口数≥48，40GE 光接口≥6，40GE 单模光模块≥4，3 米堆叠线≥1。
				2	要求关键芯片（CPU、交换）为国产芯片；
				3	为了提高设备散热性能，支持可插拔风扇框，风扇框个数≥4
				4	支持 VxLAN 功能，支持 BGP EVPN；
				5	为了提高设备可靠性，实配可插拔的双电源；
<p>注：1. 以技术（参数）要求序号最细的（如 1. 与 1.1 之间，1.1 为最细序号）作为一项参数。</p> <p>2. 投标人应对“2. 技术标准与要求”中的各个条款在投标文件格式的《技术和服务要求响应表》中作出响应。</p>					
说 明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>				

附表四：POE 交换机

参 数 性 质	序 号	具体技术（参数）要求																	
	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>重要性</th> <th>设备</th> <th>技术参数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td rowspan="4">POE 交换机</td> <td>交换容量<math>\geq 520\text{Gbps}</math>，转发性能<math>\geq 170\text{Mpps}</math>，以官网最小值为准；千兆电接口<math>\geq 24</math>，万兆光接口<math>\geq 4</math>，POE 功率<math>\geq 400\text{W}</math>；</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>专用堆叠口<math>\geq 2</math></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>要求关键芯片（CPU、转发）为国产芯片</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>支持 MAC 表项<math>\geq 32\text{K}</math>，支持 IPv4 路由表<math>\geq 4\text{K}</math>；支持 4K VLAN，支持 Voice VLAN、支持端口 VLAN、协议 VLAN；支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3。</td> </tr> </tbody> </table>	序号	重要性	设备	技术参数	1		POE 交换机	交换容量 $\geq 520\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 170\text{Mpps}$ ，以官网最小值为准；千兆电接口 $\geq 24$ ，万兆光接口 $\geq 4$ ，POE 功率 $\geq 400\text{W}$ ；	2		专用堆叠口 $\geq 2$	3		要求关键芯片（CPU、转发）为国产芯片	4		支持 MAC 表项 $\geq 32\text{K}$ ，支持 IPv4 路由表 $\geq 4\text{K}$ ；支持 4K VLAN，支持 Voice VLAN、支持端口 VLAN、协议 VLAN；支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3。
序号	重要性	设备	技术参数																
1		POE 交换机	交换容量 $\geq 520\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 170\text{Mpps}$ ，以官网最小值为准；千兆电接口 $\geq 24$ ，万兆光接口 $\geq 4$ ，POE 功率 $\geq 400\text{W}$ ；																
2			专用堆叠口 $\geq 2$																
3			要求关键芯片（CPU、转发）为国产芯片																
4			支持 MAC 表项 $\geq 32\text{K}$ ，支持 IPv4 路由表 $\geq 4\text{K}$ ；支持 4K VLAN，支持 Voice VLAN、支持端口 VLAN、协议 VLAN；支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3。																
说 明		<p>注：1. 以技术（参数）要求序号最细的（如 1. 与 1.1 之间，1.1 为最细序号）作为一项参数。</p> <p>2. 投标人应对“2. 技术标准与要求”中的各个条款在投标文件格式的《技术和服务要求响应表》中作出响应。</p>																	
		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>																	

附表五：机房建设

参数性质	序号	具体技术（参数）要求		
		序号	重要性	设备
1	1		基本要求	国产品牌
	2		处理器	配置≥2颗Intel 第三代至强可扩展系列处理器，核数≥16核，主频≥2.9GHz
	3		内存	配置≥24条32GB DDR4 3200MHz ECC RDIMM内存，配置≥32个内存插槽
	4		硬盘	配置≥2块480G 2.5 SATA SSD
	5		硬盘扩展性	支持≥12个前置热插拔3.5/2.5寸SATA/SAS/NVME硬盘；支持≥4个后置热插拔2.5寸SATA/SAS/NVME寸硬盘
	6		HBA卡	配置SAS卡，支持RAID 0,1和10；配置双光口16Gbps光纤HBA卡（含对应模块）
	7		网卡扩展性	配置四光口万兆光纤网卡（含对应模块）；配置四个千兆以太网口
	8		扩展槽	最大支持8个标准PCI-E 4.0插槽
	9		GPU	≥2片全高全长双宽GPU卡
	10		电源	配置热插拔1+1冗余电源
	11		风扇	配置≥4个热插拔高速系统风扇，支持动态智能风扇调速的散热系统，风扇支持冗余及热插拔功能
	12		管理	支持独立的远程管理控制端口，实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，远程开机、关机、重启、虚拟设备挂载等操作；实时监控服务器内部关键部件运行状态和温度信息，CPU、内存、硬盘、风扇、电源、扩展卡
	13		基本要求	国产品牌
	14		处理器	配置≥2颗Intel 第三代至强可扩展系列处理器，核数≥24核，主频≥2.1GHz
	15		内存	配置≥24条32GB DDR4 3200MHz ECC RDIMM内存，配置≥32个内存插槽
	16		硬盘	配置≥2块480G 2.5 SATA SSD

		17		硬盘扩展性	支持 $\geq 12$ 个前置热插拔 3.5/2.5 寸 SATA/SAS/NVME 硬盘；支持 $\geq 4$ 个后置热插拔 2.5 寸 SATA/SAS/NVME 寸硬盘
		18		HBA 卡	配置 SAS 卡，支持 RAID 0, 1 和 10；配置双光口 16Gbps 光纤 HBA 卡（含对应模块）
		19		网卡扩展性	配置四光口万兆光纤网卡（含对应模块）；配置四个千兆以太网口
		20		扩展槽	最大支持 8 个标准 PCI-E 4.0 插槽
		21		GPU	$\geq 2$ 片全高全长双宽 GPU 卡
		22		电源	配置热插拔 1+1 冗余电源
		23		风扇	配置 $\geq 4$ 个热插拔高速系统风扇，支持动态智能风扇调速的散热系统，风扇支持冗余及热插拔功能
		24		管理	支持独立的远程管理控制端口，实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，远程开机、关机、重启、虚拟设备挂载等操作；实时监控服务器内部关键部件运行状态和温度信息，CPU、内存、硬盘、风扇、电源、扩展卡
		25		硬件要求	配置 $\geq 2$ * 处理器（2.2GHz，24 核）处理器， $\geq 16$ * 32GB 内存， $\geq 2$ * 600GB SAS + 6 * 8TB SATA 硬盘 + 1 * 3.2TB NVMe SSD, 1 * 独立 raid 卡， $\geq 4$ * 10GE， $\geq 2$ * 900W AC 电源，分布式软件和虚拟化软件授权
		26		体系架构	1. 超融合能够支持 X86/ARM 服务器部署，服务器提供计算和存储能力，不需要外置 SAN 存储，存储系统为分布式 Server SAN 架构，可配置副本或 EC（纠删码），满足不同可靠性要求的业务场景；
	▲	27			2. 支持业界主流的数据库部署，包括 Oracle、Gbase、人大金仓、达梦等，需提供至少一家数据库厂商官网可以查询或提供数据库认证证书复印件/扫描件并加盖投标人公章。
		28	超融合 (DMZ 区)	计算虚拟化	1. 虚拟化平台能够统一管理界面中监控和管理计算、存储、交换机、虚拟化平台；支持一键式或定期自动输出系统健康巡检报告，包括 CPU、内存、HDD、SSD、RAID 卡等硬件状态，虚拟化平台，存储软件，超融合管理软件等部件的健康状态，便于主动识别潜在的风险。
		29			
		30		存储虚拟化	1. 支持在单个集群内按节点维度划分多个资源池，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。
		31			2. 本次项目超融合分布式存储可用容量不低于

					64TB, 分布式存储技术不限于副本和纠删码技术。
		32			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, 提供存储资源利用率。
		33			1. 支持定期检测磁盘 SMART 信息, 判断磁盘情况 (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。
		34			2. 支持针对存储节点的网络出现丢包、错包、延时大、速率不匹配等故障现象可提供故障告警并自动尝试修复;
		35			3. 如果存储节点在由硬件或者软件故障导致处理速度慢于其他节点时, 系统可以自动检测对应的节点, 发出告警并提供处理方案。
		36	▲		4. 为保障系统运维过程中保障数据的安全, 需要满足同时 2 块磁盘插拔时, 系统提示告警信息, 如果 10 分钟内硬盘互换槽位插入, 系统不发生数据重构。提供具备 CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告复印件/扫描件并加盖投标人公章。
		37			5. 当磁盘出现故障时, 系统能自动进行数据快速重构, 1TB 数据恢复不高于 15 分钟。
		38	▲		存储系统芯片要求 为保证医院核心数据安全, 存储的主要芯片 (不限于控制器 CPU、接口卡处理芯片、SSD 控制芯片) 均为国产品牌, 实现关键芯片自主可控, 保障数据安全可靠。提供具备 CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告复印件/扫描件并加盖投标人公章。
		39			控制器双活架构 存储系统两个控制器采用对称双活架构, LUN 不归属任意控制器
		40	▲	磁盘阵列 (主中心)	控制框要求 保障机柜空间利用率采用 2U 盘控一体架构, 2U 控制框提供硬盘插槽数不低于 36 个槽位, 节省空间, 支持硬盘、电源模块、接口不停机热插拔。提供设备生产厂家官方网站链接、截图并加盖投标人公章。
		41			SAN 和 NAS 融合 存储系统 SAN 和 NAS 一体化架构, 配置 SAN 和 NAS 协议、IP SAN 和 FC SAN 协议, 不需额外配置 NAS 网关, 支持 SAN 和 NAS 共资源池, 无需独立分配。
		42	▲		SAN 和 NAS 容灾功能 存储系统支持 SAN 和 NAS 免网关一体化 Active-Active 双活, 实现两套核心存储数据双活 (对单个 LUN 和单个文件系统的访问可通过两个站点负载均衡到两套存储设备上), 任何一套



					设备宕机均不影响上层业务系统运行,实现 RT0=0 和 RPO=0,保障业务数据零丢失。提供具备 CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告复印件/扫描件并加盖投标人公章。并承诺可标后进行测试验证。
		43		硬件要求	2U 盘控一体架构,配置≥2 个控制器,控制器采用多核处理器,且控制器 CPU 总核心数≥96 核;双控制器缓存配置:系统内总一级缓存容量配置≥384GB,且任意控制器一级缓存容量≥192GB(不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM 卡,SSD Cache、SCM 等); 硬盘配置≥18 个 3.84TB NVMe SSD+35 个 14TB NL SAS 硬盘; 网络接口配置≥8 个 16GB FC 接口,≥8 个 10GE 接口,≥8 个 1GE 接口;
		44		系统升级	为保障医院系统的稳定运行,存储系统在维护升级过程中,不中断业务的访问,存储控制器无需重启,保证主机与存储之间的链路无中断,业务无感知。
		45		主机通道接口数量	配置≥8*16Gbps FC 接口(含模块)+8 个 10Gb ETH(含模块)+8 个 1Gb ETH
		46		QoS 功能	存储配置服务质量控制功能,保障关键业务的稳定运行。
		47		快照功能	1. 存储系统支持对 LUN 和文件系统进行创建定时快照保护数据安全,为了尽可能减少数据丢失,定时快照最小间隔不超过 30 秒。 2. 支持对快照设置保护周期,在保护周期内快照无法删除,无法篡改快照中的数据。
		48		克隆功能	配置文件系统克隆功能,支持对同一个文件创建多个克隆。
		49		存储异构功能	提供异构虚拟化功能,能够提供异构存储虚拟化整合功能,能接管现网异构存储,无需破坏或者改变现有数据格式,构成异构资源池,进行统一的资源调配和管理。
		50		文件系统架构	为保障医疗文件访问的性能和速度,存储采用分布式文件系统架构,文件系统无控制器归属。

		51		配额功能	存储系统支持并配置配额功能，保障各业务系统数据的正常使用，当系统超出配额时自动上报告警。
		52	▲	文件系统防病毒功能	为保障医疗文件的安全性，存储需要配置文件系统（NFS 和 CIFS）防病毒服务，支持文件实时扫描和按需扫描，按需扫描可配置扫描周期和扫描策略。提供存储配置功能截图和具备 CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告复印件/扫描件并加盖投标人公章。并承诺可标后进行测试验证。
		53		DIF	存储支持对静默数据的修复可以检测和修复。
		54		基本管理软件	有功能全面，图形化的管理软件，包括：盘阵，卷管理软件。配置存储的图形化管理配置和监控软件。
		55		存储多路径软件	存储厂商需提供适配的多路径软件，优选选择自主研发的多路径软件。
		56	▲	存储系统芯片要求	为保证医院核心数据安全，存储的主要芯片（不限于控制器 CPU、接口卡处理芯片、SSD 控制芯片）均为国产品牌，实现关键芯片自主可控，保障数据安全可靠。提供具备 CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告复印件/扫描件并加盖投标人公章。
		57		控制器双活架构	存储系统两个控制器采用对称双活架构，LUN 不归属任意控制器。
		58	▲	控制框要求	保障机柜空间利用率采用 2U 盘控一体架构，2U 控制框提供硬盘插槽数不低于 36 个槽位，节省空间，支持硬盘、电源模块、接口不停机热插拔。提供设备生产厂家官方网站链接、截图并加盖投标人公章。
		59		SAN 和 NAS 融合	存储系统 SAN 和 NAS 一体化架构，配置 SAN 和 NAS 协议、IP SAN 和 FC SAN 协议，不需额外配置 NAS 网关，支持 SAN 和 NAS 共资源池，无需独立分配。
				磁盘阵列（容灾中心）	

		60	▲	SAN 和 NAS 容灾功能	存储系统支持 SAN 和 NAS 免网关一体化 Active-Active 双活，实现两套核心存储数据双活（对单个 LUN 和单个文件系统的访问可通过两个站点负载均衡到两套存储设备上），任何一套设备宕机均不影响上层业务系统运行，实现 RTO=0 和 RPO=0，保障客户的数据零丢失。提供具备 CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告复印件/扫描件并加盖投标人公章。并承诺可标后进行测试验证。
		61		硬件要求	2U 盘控一体架构，配置≥2 个控制器，控制器采用多核处理器，且控制器 CPU 总核心数≥96 核； 双控制器缓存配置：系统内总一级缓存容量配置≥384GB，且任意控制器一级缓存容量≥192GB（不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM 卡，SSD Cache、SCM 等）； 硬盘配置≥5 个 3.84TB NVMe SSD+10 个 14TB NL SAS 硬盘； 网络接口配置≥8 个 16GB FC 接口，≥8 个 10GE 接口，≥8 个 1GE 接口；
		62		系统升级	为保障医院系统的稳定运行，存储系统在维护升级过程中，不中断业务的访问，存储控制器无需重启，主机与存储之间的链路无中断，业务无感知。
		63		主机通道接口数量	配置≥8*16Gbps FC 接口（含模块）+8 个 10Gb ETH（含模块）+ 8 个 1Gb ETH
		64		QoS 功能	存储配置服务质量控制功能，保障关键业务的稳定运行。
		65		快照功能	1. 存储系统支持对 LUN 和文件系统进行创建定时快照数据安全，为了尽可能减少数据丢失，定时快照最小间隔不超过 30 秒 2. 支持对快照设置保护周期，在保护周期内快照无法删除，无法篡改快照中的数据。
		66		克隆功能	配置文件系统克隆功能，支持对同一个文件创建多个克隆
		67		存储异构功能	1. 提供异构虚拟化功能，能够提供异构存储虚拟化整合功能，能接管现网异构存储，无需破坏或者改变现有数据格式，构成异构资源池，进行统一的资源调配和管理。

		68		文件系统架构	为保障医疗文件访问的性能和速度，存储采用分布式文件系统架构，文件系统无控制器归属。提供具备 CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的评测机构测试报告复印件/扫描件并加盖投标人公章。
		69		配额功能	存储系统支持并配置配额功能，保障各业务系统数据的正常使用，当系统超出配额时自动上报告警。
		70	▲	文件系统防病毒功能	为保障医疗文件的安全性，存储需要配置文件系统（NFS 和 CIFS）防病毒服务，支持文件实时扫描和按需扫描，按需扫描可配置扫描周期和扫描策略。提供存储配置功能截图和具备 CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告复印件/扫描件并加盖投标人公章。并承诺可标后进行测试验证。
		71		DIF	存储支持对静默数据的修复可以检测和修复。
		72		基本管理软件	有功能全面，图形化的管理软件，包括：盘阵，卷管理软件。配置存储的图形化管理配置和监控软件。
		73		存储多路径软件	存储厂商需提供适配的多路径软件，优选选择自主研发的多路径软件。存储厂商需提供适配的多路径软件，优选选择自主研发的多路径软件。
		74		最大端口数	支持最大 FC 端口数：≥64
		75		带宽	单机聚合带宽：≥2T
		76		交换机类型	盒式、固定端口
		77		电源	冗余电源：是
		78		压缩功能	支持在线压缩
		79		集成技术	支持集成路由和虚拟 Fabric (VF) 技术
		80		时延	最大 Fabric 架构延迟：本地交换端口延迟为 780 ns 或更短（打开 FEC）
		81		纠错	E_Port 间支持前向纠错 FEC 功能
		82		多链路捆绑功能	支持基于帧的干线合并，每条 ISL 中继≥8 个 32 Gbps SFP+端口，每条 ISL 中继≥2 个 128 Gbps QSFP 端口
		83		虚拟化软件	基本要求
					虚拟化许可≥24 个 CPU，包含容灾和备份管理组件。

		84		计算虚拟化	虚拟化支持双架构部署，可直接安装在基于 x86 架构或 ARM 架构的物理服务器上，可利旧现网 x86 设备，统一管理
		85			支持虚拟机规格的在线或离线调整，包括 CPU、内存、硬盘、网卡等资源，支持重启生效
		86			支持虚拟机 HA，允许配置集群内 HA 预留的主机数量，以保证在虚拟机故障时有足够的资源进行切换，支持配置存储故障后是 HA 虚拟机还是不处理。
		87			支持虚拟机的 CPU 的 QoS，支持控制虚拟机获得的最低/最高 CPU 计算能力
		88			支持 USB 协议的直通功能，将物理服务器上的 USB 设备与虚拟机关联，以满足客户在虚拟化场景下使用 U 盘、USB 加密卡等设备的需求。
		89			支持 GPU 虚拟化，将一个物理 GPU 卡虚拟成多个 vGPU，满足最新 DirectX、OpenGL 规范的 3D 应用的需求
		90			支持将主机的 GPU 设备、SSD 设备直通给虚拟机，提升虚拟机的整体性能。
		91			支持虚拟机启动阶段的负载均衡策略，虚拟机启动时根据集群内主机的实时 CPU、内存负载情况动态选择运行的主机。
		92			支持虚拟机回收站，删除的虚拟机默认进入回收站，超过一定时间，系统会自动回收，或者手动清空回收站
		93			支持虚拟机启动优先级管理，满足应用在多个虚拟机之间有相互依赖关系，启动时可以按照依赖优先级策略启动。
		94			支持 HA 群体性故障控制，避免因攻击等原因触发不断 HA，导致整个资源池主机不可用；通过配置故障控制时间、允许处理虚拟机 HA 的主机数，超过限定主机数的请求在原宿主机上恢复；
		95			支持 Host NUMA 和 Guest NUMA 技术，优化内存分配，提升内存访问效率
		96			虚拟化软件支持对称多处理器功能
		97			存储虚拟化
		98		为提升数据安全性，对接远端存储时，要求指定对接存储时的 CHAP 信息，支持配置对接存储的存储 IP 以及端口号。	

		99			支持虚拟机离线或关机状态下，从一个存储设备迁移到另一个存储设备中。迁移过程中指定目的磁盘置备格式并指定迁移速率控制，并且可以支持带快照的虚拟机磁盘迁移。
		100		网络虚拟化	支持虚拟交换机，通过对接受和发送的流量进行整形保证网络质量，至少支持安全组、平均带宽、峰值带宽、突发大小、优先级、DHCP 隔离、广播抑制、TCP 校验和的设置。
		101			支持配置系统后续分配给虚拟机所使用的 MAC 地址段，并可支持用户虚拟机 IP 与 MAC 绑定，防止 IP 和 MAC 地址仿冒。
		102			解决全球互联网 IPv4 网络地址不足的问题，虚拟化平台包括容灾备份，需支持 IPV4 和 IPV6 双栈通信。
		103		管理能力	提供图形化的主机和虚拟机指标监控，用户可自定义监控周期，监控指标需包括 CPU 占用率、内存占用率、磁盘占用率、磁盘 I/O 写入写出、网络流速等，并且图表可以直接下载
		104			支持多种类型指标告警，包括但不限于 CPU、内存、磁盘使用率，存储 IO 延时、分区占用率、虚拟化域资源占用等，用户可自定义告警阈值
		105			为方便第三方监控系统对虚拟化平台的统一监控，虚拟化支持 SNMP v2c/v3 等协议
		106			支持对指定告警进行屏蔽功能，被屏蔽的告警将不会显示在告警信息中
		107			支持记录操作维护人员通过运维管理系统进行的操作日志。系统操作维护人员可查看日志，不允许删除日志。
		108		可靠性	支持将管理数据通过 FTP、FTP_s、SCP 等协议备份到第三方备份介质，提升管理数据可靠性。
		109		兼容性	支持以集群为单位设置跨代 CPU 虚拟机热迁移属性。支持同一 CPU 厂商不同 CPU 型号服务器组建在同一逻辑集群中，并且支持虚拟机在不同 CPU 型号服务器之间进行业务不中断热迁移。
		110			支持主流的 x86 和 ARM 架构的操作系统，包括 Redhat、Ubuntu、CentOS、中标麒麟、统信 UOS、Fedora 、OpenSUSE 等主流 Linux OS。
		111		安全性	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。
		112			X86 集群可以对接第三方厂商安全产品，实现 DPI 功能，针对不同的网络应用层载荷（例如 HTTP、

					DNS 等) 进行深度检测, 通过对报文的检测决定其合法性	
		113			系统支持“三员分立”的管理运维模式, 有系统管理员、安全管理员、安全审计员的三员角色, 满足高安全场景的权限分离要求	
		114			支持密码策略的管理, 包括不限于密码复杂度检查、密码长度、密码是否包含特殊字符、二次修改密码最短间隔、密码有效期等功能。	
		115		交换机 (DMZ 区)	接口	万兆以太网光接口数 $\geq 24$ , 40GE 光接口 $\geq 6$ , 3米堆叠线 $\geq 1$ , 2*交流电源
		116			性能	交换容量 $\geq 2.5$ Tbps, 包转发率 $\geq 1200$ Mpps
		117			硬件	1. 为了提高设备可靠性, 支持可插拔的双电源
		118				2. 为了提高设备散热性能, 支持可插拔风扇框, 风扇框个数 $\geq 4$
		119				3. 要求关键芯片 (CPU、交换) 为国产芯片
		120			三层	支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6
		121			VxLAN	支持 VxLAN 功能, 支持 BGP EVPN。
		122			安全	支持安全启动, 通过安全 CPU、eFuse 等安全措施, 从可信硬件锚开始, 启动过程中的每一步进行验证, 确保每一阶段运行程序是可信的
		123		交换机 (管 理)	接口	48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+
		124			性能	交换容量 $\geq 1.2$ Tbps, 包转发率 $\geq 450$ Mpps;
		125			三层	支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+
		126			VxLAN	支持 VxLAN 功能。
		127			安全	支持 DHCPv6 Snooping, IP Source Guard, SAVI 等安全特性
		128			可靠性	支持 G. 8032 (ERPS) 标准以太环网协议, 故障倒换收敛时间小于 50ms
		129			管理维 护	支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH
		130				支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理
		131		交换机 (汇 聚)	交换容量 $\geq 4.8$ Tbps, 包转发率 $\geq 2000$ Mpps, 以官网最小值为准; 100GE 光接口 $\geq 6$ 个, 10GE 光端口数量 $\geq 48$ 个; 7 个光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC); 29 个光模块-SFP+-10G-单模模块 (1310nm, 10km, LC); 18 个光模块-SFP+-10G-多模模块 (850nm, 0.3km, LC); 2 个 40GBase-LR4 光模块-QSFP+-40G-单模模块 (1310nm, 10km, LC)。	

		132			电源 1+1 备份，风扇框 3+1 备份，实配双电源；支持 M-LAG 或 vPC 等类似技术；支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议；支持 PQ、WRR、DRR、PQ+WRR、PQ+DRR 等队列调度方式；支持 Vxlan，且支持 BGP EVPN 特性。
		133	技术服务	技术服务	1. 系统优化服务 2. 设备调试服务 3. 数据迁移服务
	<p>注：1. 以技术（参数）要求序号最细的（如 1. 与 1.1 之间，1.1 为最细序号）作为一项参数。</p> <p>2. 投标人应对“2. 技术标准与要求”中的各个条款在投标文件格式的《技术和服务要求响应表》中作出响应。</p>				
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>				



附表六：新大楼 WIFI 建设

参 数 性 质	序 号	具体技术（参数）要求			
		序号	重要性	设备	技术参数
1	1		交换机（内网服务器区接入）	支持国产芯片。	
	2			电源 1+1 备份，风扇框 3+1 备份，实配双电源；支持 M-LAG 或 vPC 等类似技术；支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议；支持 PQ、WRR、DRR、PQ+WRR、PQ+DRR 等队列调度方式；支持 Vxlan，且支持 BGP EVPN 特性。	
	3		负载均衡	不少于 6 个千兆电口+4 个千兆光口+4 个万兆光口，1 个扩展槽，32GB 内存，1TB 硬盘 SSD，双电源，规格：1U；4 层吞吐量：20G	
	4		无线控制器（内网）	与磁盘阵列（主中心）相同品牌。	
	5			三层转发吞吐量≥100Gbps；10GE 光口≥12，GE 电口≥12，实配万兆单模光模块≥2；支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略、策略路由；支持 MAC 地址认证、802.1x 认证、Portal 认证；AP 支持 IPv4 与 IPv6 双栈与 AC 建立 capwap 隧道，且被正常管理；支持 IPv6 的动态路由协议：OSPF v3，BGP4+；支持基于 802.11k 和 802.11v 协议的智能漫游，使低漫游灵敏度的客户端能漫游到最佳 AP；	
	6			内置蓝牙，支持蓝牙串口，支持远距无线运维	
	7		面板 AP（内网）	支持 USB 接口，方便扩展物联网；内置智能天线；	
	8			支持 telemetry，配合服务器可以高速采集 Wi-Fi 的数据	
	9			支持 802.11ax 标准；支持 2.4GHz/5GHz 双频段；接口：GE 电口≥5。	
	10	▲	放装 AP（内网）	内置蓝牙，支持蓝牙串口，支持远距无线运维，提供设备生产厂家官方网站链接、截图并加盖投标人公章；	

		11			支持 USB 接口，方便扩展物联网；内置智能天线
		12	▲		支持 telemetry，配合服务器可以高速采集 Wi-Fi 的数据，提供设备生产厂家官方网站链接、截图并加盖投标人公章；
		13			支持 802.11ax 标准；支持 2.4GHz/5GHz 双频段；接口：10M/100M/1GE 电口≥2。
		14		高密 AP（内网）	支持 USB 接口，方便扩展物联网；内置智能天线；
		15	▲		内置蓝牙，支持蓝牙串口，支持远距无线运维，提供设备生产厂家官方网站链接、截图并加盖投标人公章；
		16			支持内置物联网插槽，可以扩展支持 Zigbee/RFID/Thread；
		17			支持 telemetry，配合服务器可以高速采集 Wi-Fi 的数据
		18			支持 802.11ax 标准；支持 2.4GHz/5GHz 双频段；接口：100M/1000M/2.5G/5G/10GE 电口≥1，10M/100M/1GE 电口≥1，1G/10G 光口≥1；
		19			分布式 AP（内网）
		20		交换机（内网 24 口 POE 接入）	专用堆叠口≥2
		21	▲		要求关键芯片（CPU、转发）为国产芯片，提供设备生产厂家官方网站链接、截图或第三方测试报告截图并加盖投标人公章。
		22			支持 MAC 表项≥32K，支持 IPv4 路由表≥4K；支持 4K VLAN，支持 Voice VLAN、支持端口 VLAN、协议 VLAN；支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3；
		23	▲	交换机（内网 8 口 POE 接入）	要求关键芯片（CPU、转发）为国产芯片，提供设备生产厂家官方网站链接、截图或第三方测试报告截图并加盖投标人公章。
		24			支持 4K VLAN，支持 Voice VLAN、支持端口 VLAN、协议 VLAN；支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3；
		25			交换机（内网光口接）

			入)	支持 VxLAN 功能, 支持 BGP EVPN
		26		
		27		为了提高设备可靠性, 实配可插拔的双电源; 为了提高设备散热性能, 支持可插拔风扇框, 风扇框个数 $\geq 4$ 。
		28		要求关键芯片 (CPU、交换) 为国产芯片。
		29	交换机 (内网 48 口光汇聚)	支持 VxLAN 功能, 支持 BGP EVPN
		30		为了提高设备散热性能, 支持可插拔风扇框, 风扇框个数 $\geq 4$ , ; 为了提高设备可靠性, 实配可插拔的双电源;
		31		网管认证平台 (内网)

			10. 支持配置用户+应用双重条件的 HQOS 流量调度，满足 VIP 用户视频、语音等关键应用的体验保障；
32		无线控制器（外网）	三层转发吞吐量 $\geq 100\text{Gbps}$ ；10GE 光口 $\geq 8$ ，GE 电口 $\geq 12$ ，实配万兆单模光模块 $\geq 2$ ；支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略、策略路由；支持 MAC 地址认证、802.1x 认证、Portal 认证；AP 支持 IPv4 与 IPv6 双栈与 AC 建立 capwap 隧道，且被正常管理；支持 IPv6 的动态路由协议：OSPF v3，BGP4+；支持基于 802.11k 和 802.11v 协议的智能漫游，使低漫游灵敏度的客户端能漫游到最佳 AP；
33		面板 AP（外网）	内置蓝牙，支持蓝牙串口，支持远距无线运维
34			支持 USB 接口，方便扩展物联网；内置智能天线；
35			支持 telemetry，配合服务器可以高速采集 Wi-Fi 的数据
36			支持 802.11ax 标准；支持 2.4GHz/5GHz 双频段；接口：GE 电口 $\geq 5$ 。
37		放装 AP（外网）	内置蓝牙，支持蓝牙串口，支持远距无线运维
38			支持 telemetry，配合服务器可以高速采集 Wi-Fi 的数据
39			支持 802.11ax 标准；支持 2.4GHz/5GHz 双频段；接口：10M/100M/1GE 电口 $\geq 2$ ；
40		高密 AP（外网）	内置蓝牙，支持蓝牙串口，支持远距无线运维
41			支持 mini ac，无需 WAC 可小型组网
42			支持 telemetry，配合服务器可以高速采集 Wi-Fi 的数据
43			支持 802.11ax 标准；支持 2.4GHz/5GHz 双频段；接口：100M/1000M/2.5G/5G/10GE 电口 $\geq 1$ ，10M/100M/1GE 电口 $\geq 1$ ，1G/10G 光口 $\geq 1$ ；
44	▲	AP（外网）	内置蓝牙，支持蓝牙串口，支持远距无线运维，提供设备生产厂家官方网站链接、截图并加盖投标人公章；
45			1. 支持 802.11ax 标准；支持 2.4GHz/5GHz 双频段；接口：100M/1000M/2.5G 电口 $\geq 1$ ，10GE 光口 $\geq 1$ ；
46		交换机（外网 24 口 POE	专用堆叠口 $\geq 2$
47			要求关键芯片（CPU、转发）为国产芯片

		48	接入)	支持 MAC 表项 $\geq$ 32K, 支持 IPv4 路由表 $\geq$ 4K; 支持 4K VLAN, 支持 Voice VLAN、支持端口 VLAN、协议 VLAN; 支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3。
		49	交换机 (外网 8 口 POE 接入)	要求关键芯片 (CPU、转发)为国产芯片
		50		支持 4K VLAN, 支持 Voice VLAN、支持端口 VLAN、协议 VLAN; 支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3;
		51		要求关键芯片 (CPU、交换)为国产芯片。
		52	交换机 (外网 48 口光汇聚)	为了提高设备散热性能, 支持可插拔风扇框, 风扇框个数 $\geq$ 4
		53		支持 VxLAN 功能, 支持 BGP EVPN;
		54		为了提高设备可靠性, 实配可插拔的双电源;
		55	网管认证平台 (外网)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统利用云计算、SDN 网络、大数据分析等技术, 支持 (NetConf/YANG 协议) 实现大规模的网络设备配置自动化、支持 Telemetry 协议实现设备性能/告警数据/用户数据统计分析;</li> <li>2. 支持单机、最小集群、分布式集群等部署形态, 满足不同场景按需部署, 所有形态支持主备容灾方案;</li> <li>3. 支持内置 CA 服务器, 满足企业证书认证, 如个人证书颁布、挂失和过期处理, 该个人证书可以作为网络准入认证身份源;</li> <li>4. 提供访客全生命周期管理, 定制访客帐号策略, 按需推送 portal 定制页面, 满足访客免注册, 自注册、管理员审批、访客短信验证码, 社交媒体 (微信, QQ) 等访客准入认证;</li> <li>5. 提供标准 AAA 能力, 支持 802.1X, MAC, Portal 认证;</li> <li>6. 支持多种身份源组合的多因子认证, 如账号+RADIUS token, 密码+短信等, 以及 SSL VPN 方式的双因子认证;</li> <li>7. 支持用户业务随行, 将用户和 IP 解耦, 帐号即用户, 根据用户登录条件 (5W1H) 授权安全组, 基于 UCL 的策略矩阵, 实现用户权限互访限制, 满足随时随地接入网络业务权限一致;</li> <li>8. 支持通过空口调度策略, 定义 VIP 用户优先接入网络, 并享有专用带宽;</li> </ol>

				<p>9. 提供遵循 RESTful 协议的北向 API 接口,包括用户管理、拓扑管理、准入认证、业务配置、性能监控等 170+接口,满足第三方系统的集成需求;</p> <p>10. 支持配置用户+应用双重条件的 HQOS 流量调度,满足 VIP 用户视频、语音等关键应用的体验保障;</p>
		56	时间戳服务系统	<p>1. 规格:外形:标准 2U 机架式;电源及其他:配置机架安装导轨及电源线。</p> <p>2. 签发功能:提供时间戳签发功能,接收应用系统发来的时间戳签发请求,基于标准时间对数据电文签发时间戳后将时间戳返回给应用系统;支持 PDF 版式文件加盖时间戳;支持基于 SM2 和 RSA 证书加盖时间戳;支持 Windows Server; Linux; AIX; Solaris; Unix 等应用系统平台。</p> <p>3. 验证功能:提供时间戳验证功能,处理应用系统发来的时间戳验证请求,将时间戳验证结果(盖戳时的精确时间)返回给应用系统。</p> <p>4. 密钥及 CA 管理:</p> <p>4.1 提供由第三方电子认证机构机构签发的时间戳服务器证书,对申请时间戳服务的数据摘要和可信时间进行签名,产生合法可信的时间戳;</p> <p>4.2 支持基于时间戳服务器密码模块生成时间戳密钥及 P10 证书请求,支持导入由第三方电子认证服务机构签发的时间戳证书,支持 RSA 和 SM2 证书。</p> <p>5. 时间授时同步:支持北斗/GPS 双模授时,支持 NTP、SNTP 时间同步协议,从指定时间源获取标准时间并同步;支持基于内置授时卡对外提供 NTP 服务,为其他系统提供标准时间源。</p> <p>6. 日志管理:支持对调用系统生成时间戳信息进行统一存储,可通过后台进行检索查验,作为第三方法律证据举证。</p> <p>7. 访问控制:支持调用者 IP 地址的访问控制;支持调用者账号密码访问控制。</p> <p>8. 审计日志管理:由系统记录管理员的操作日志并支持对操作日志进行审计管理。</p> <p>9. 负载均衡:本地化部署,支持应用接入负载均衡。</p> <p>10. 接口服务:需提供统一的时间戳服务开发指南文档和 API 接口文档,以满足医院各类 B/S、C/S 架构的业务系统接入需要,并满足医院信息化系统相应接入技术支持。</p>

				11. 性能参数：支持 SM2 等算法；签发效率(SM2) ≥ 2000 次/秒；验证效率(SM2) ≥1300 次/秒。
	57	移动可信手写签名系统		<p>基于第三方数字证书电子认证服务，提供病人/家属、医生护士手写签名及验证服务，实现电子知情同意文书的合法签署。功能要求：提供解析及组装 PDF 知情同意文书服务，实现用户特征信息及电子表单的组装应用；支持基于用户基本信息、证件扫描件、指纹、手机验证、人脸识别等要素的证书签发服务，满足病人/家属的知情同意文书电子签名应用。支持医生、护士电子签章管理，通过与数字证书的绑定应用，保证电子签章的唯一专属与合法性，包含电子签章的制作、更新、销毁等；支持标准时间源设置，时间源采用国家授时中心标准时间，以保证医疗文书操作的时间权威性；系统操作日志：对系统产生的操作进行日志记录，包括单位操作日志、用户管理日志、文书签署、查询、归档等用户操作日志与结果；系统运行日志：提供详细的日志记录，便于系统管理员及时发现问题，有效追踪非法入侵；文书签署管理：提供签署文书的归档等；开发要求：需提供手写签名软件开发套件，用于医院 HIS\ LIS\ PACS\ EMR\ 移动医护系统\ OA\ 手麻系统\ 重症监护等系统对接。设备须与第三方电子认证服务机构进行配置连接，实现第三方电子认证机构为病患、家属签发数字证书用于合法的电子签署。性能要求：1) 业务处理能力≥108000 笔/小时；2) 病患/家属、医生/护士签名≤3 秒。要求支持通信通道加密、安全受信任功能：所使用的数字证书支持 IE 浏览器、谷歌 Chrome、火狐浏览器、Safari 浏览器等主流浏览器使用。根证书入驻微软(Microsoft)、谷歌(Google)、火狐(Mozilla)、苹果(Apple)的 CA 信任列表。通过卫生部电子认证服务接入的合规性检测。签章客户端功能：密码运算：可结合业务流程操作人员或终端用户持有的数字证书进行密码运算，实现标准的数字签名及其他业务流程中的数据加密实现；须采用具有“智能移动终端安全密码模块”商用密码产品认证证书的安全密码模块应用，符合 GM/T 0028-2014《密码模块安全技术要求》；签章客户端功能：客户端提供具备 GDCA 手写信息数字签名密码模块。</p>
	58	短期个人证书服务		<p>证书遵循标准：证书格式标准遵循 X. 509 v3 标准，符合卫生部《卫生系统数字证书格式规范（试行）》，符合卫生部《卫生系统电子认证服务规范（试行）》。证书算法：数字证书应支持 SM2 等国产密码算法及 RSA 等国际算法。证书标识：用于标识个人或企业机构的网络身份。证书存放：支持硬件 UKEY 存放介质或智能</p>

				<p>移动终端设备：支持自定义证书扩展域管理。支持移动端 HTML5 方式，实名身份认证，支持时间戳、PDF 电子签章；</p> <p>证书颁发：证书由合法的第三方电子认证服务机构签发，CA 颁发中心须具备连续性、可靠性服务保障，具有国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》。为保障手写签名系统与个人证书的兼容性，系统与个人证书须为同一品牌。</p>
	59		技术服务	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 网络优化服务</li> <li>2. 设备调试、网络系统接入调测服务</li> <li>3. 网络系统整体维护服务</li> <li>4. 系统对接及用户认证定制开发服务</li> </ol>
	<p>注：1. 以技术（参数）要求序号最细的（如 1. 与 1.1 之间，1.1 为最细序号）作为一项参数。</p> <p>2. 投标人应对“2. 技术标准与要求”中的各个条款在投标文件格式的《技术和服务要求响应表》中作出响应。</p>			
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>			



## 第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。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都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

### 一、名词解释

1. 采购代理机构：本项目是指广东信诚招标代理咨询有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2. 采购人：本项目是指广东省人民医院南海医院（佛山市南海区第二人民医院），是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3. 投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4. “评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5. “中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6. 招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7. 电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8. 备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9. 电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即 CA 数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10. “全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11. “投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12. “法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13. 日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

## 二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。		
序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共 1 个采购包
2	开标方式	远程电子开标

3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包 1：综合评分法
5	报价形式	采购包 1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价。
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件截止日后 90 日历天
9	投标保证金	<p>采购包 1：保证金人民币：0.00 元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户账号：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>支票提交方式：无</p> <p>汇票、本票提交方式：无</p> <p>投标保证金有效期：与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过“广东政府采购智慧云平台金融服务中心”(<a href="http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/">http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/</a>)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至“云平台项目采购系统”）。</p> <p>供应商应保证该优先步骤</p> <p>（2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，供应商须在开标现场递交非加密电子版投标文件 U 盘（或光盘） 0 份。</p> <p>供应商保证该后备步骤。</p> <p>二、纸质投标文件：</p> <p>（3）纸质投标文件正本 0 份，纸质投标文件副本 0 份。</p> <p>供应商须满足上述事项“一、电子投标文件”中（1）或（2）的要求，和“二、纸质投标文件”的要求。请保证电子投标文件应与纸质投标文</p>

		件（如有）一致，如不一致时以电子投标文件为准。
11	中标候选供应商推荐家数	采购包 1：1 家
12	中标供应商数量	采购包 1：1 家
13	有效供应商家数	采购包 1：3 家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：/
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。采购机构代理服务收费标准：本次招标向中标人收取的中标服务费，参照国家发展计划委员会颁布的计价格（2002）1980 号《招标代理服务收费管理暂行办法》的货物类招标代理服务收费标准差额定率累进法下浮 20 %执行。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	1. 资金来源：财政资金，本项目属于政府采购项目 2. 投标文件信息公开要求：根据《佛山市南海区财政局关于印发〈佛山市南海区关于进一步深化政府采购改革的意见〉的通知》（南财采（2020）6 号）的有关规定，采购代理机构将在佛山市公共资源交易中心南海分中心“交易信息”网页发布中标（成交）公告的同时一并公示中标供应商的投标文件内容，接受社会公众监督，投标人必须作出以下承诺（ <b>自拟格式</b> ）：（1）承诺同意采购人或其委托的代理机构将投标文件中以下信息予以公开，公开内容包括：营业执照、资质证书、项目业绩、检验检测报告、履约验收报告及评价、社保证明、设备发票、职称、各种

		证件（身份证 除外）、货物的规格型号及配置参数等。以下投标文件信息不属于公开范围：法定代表人证明书、投标文件签署授权委托书、项目实施方案、售后服务方案。（2）投标人承诺保证上述应公示的内容的真实性，且确认不涉及任何个人隐私、商业秘密和其他不可公开的内容。如若中标，同意采购人或其委托的代理机构将上述应公示的内容予以公开。
19	开标解密时长	30 分钟 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包 1：非专门面向中小企业

### 三、说明

#### 1. 总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2. 适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3. 进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

#### 4. 投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

#### 5. 以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1 联合体各方均应当满足《政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4 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。

5.5 联合体各方均应满足采购文件规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

5.6 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

5.7 投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

## **6. 关联企业投标说明**

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

## **7. 关于中小微企业投标**

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，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。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，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《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

## 8. 纪律与保密事项

8.1 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2 在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3 在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4 获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方

透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6 采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

## **9. 语言文字一级度量衡单位**

9.1 除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2 除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

## **10. 现场踏勘（如有）**

10.1 招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2 投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3 采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

## **四、招标文件的澄清和修改**

1. 采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2. 更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经



在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3. 如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4. 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

## 五、投标文件

### 1. 投标登记

投标人应从广东省政府采购网 (<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>) 上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

### 2. 投标文件的制作

2.1 投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

2.2 投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1) 投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2) 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4 投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6 招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”

的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8 投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

### **3. 投标文件的提交**

3.1 在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

（2）投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

### **4. 投标文件的修改、撤回与撤销**

4.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

### **5. 投标文件的解密**

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

## **6. 投标保证金**

本项目不收取投标保证金。

## **7. 投标有效期**

7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

## **8. 样品（演示）**

8.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3 采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

## **9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：**

- 9.1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2 不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

9.5 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

## 六、开标、评审和定标

### 1. 开标

#### 1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是编制投标文件同时生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

#### 1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

(1) 经检查数字证书无效的；

(2) 因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

(3) 如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

## 2. 评审（详见第四章）

### 3. 定标

3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网 (<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、中国采购与招标网 (<http://www.chinabidding.com.cn>)，中国财经报网 (<http://www.cfen.com.cn/>)，佛山市公共资源交易网 (<http://ggzy.foshan.gov.cn/>)，佛山市南海区人民政府网 (<http://www.nanhai.gov.cn/>)，广东信诚招标代理咨询有限公司 (<http://www.gdxczb.cn/>) 上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为 1 个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3 终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网 (<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、中国采购与招标网 (<http://www.chinabidding.com.cn>)，中国财经报网 (<http://www.cfen.com.cn/>)，佛山市公共资源交易网 (<http://ggzy.foshan.gov.cn/>)，佛山市南海区人民政府网

(<http://www.nanhai.gov.cn/>)，广东信诚招标代理咨询有限公司

(<http://www.gdxczb.cn/>)上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

## 七、询问、质疑与投诉

### 1. 询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

### 2. 质疑

2.1 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- (1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2 质疑函应当包括下列主要内容：

- (1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；
- (4)提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注

明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6 质疑联系方式如下：

质疑联系人：何小姐

电话：020-83224833

传真：/

邮箱：zbeb@gdxczb.cn

地址：广州市越秀区德政北路 538 号达信大厦 17 楼 1708

邮编：510000

### 3. 投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：佛山市南海区财政局政府采购管理股

地 址：佛山市南海区桂城街道南新三路20号

电 话：0757-86282779、86282776

邮 编：528200

传 真：-

## 八、合同签订和履行

### 1. 合同签订

1.1 采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内（广州市规定自《中标通知书》发出之日起二十日内签订合同），按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2 采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级

以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

## 2. 合同的履行

2.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登陆广东省政府采购网上传备案。



## 第四章 评标

### 一、评审要求

#### 1. 评标方法

采购包1（信息基础设施建设）：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

（最低报价不是中标的唯一依据。）

#### 2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评审委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标供应商不足三家的,不得评标。

#### 3. 评标委员会

3.1 评审委员会由采购人代表和评标专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东信诚招标代理咨询有限公司统一对外发布。

(2) 对广东信诚招标代理咨询有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委,将取消其评委资格,对评标工作造成严重损失者将予以

通报批评乃至追究法律责任。

#### 4. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- 4.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 4.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 4.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 4.5 不同投标人的投标文件相互混装；
- 4.6 不同投标人的投标保证金（或支付投标担保函费用）为从同一单位或个人的账户转出；
- 4.7 不同投标人的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息均相同的（开标现场上传电子投标文件的除外）；
- 4.8 投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明：在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。同时，项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

#### 5. 投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

#### 6. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

#### 7. 价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- （2）大写金额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，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价

金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。

(5) 若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

## 二、政府采购政策落实

### 1. 节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

### 2. 对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微企业）。

### 3. 价格扣除相关要求

采购包1（信息基础设施建设）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公示
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10 %	投标（响应）供应商报价给予 C1 的价格扣除（C1的取值范围见价格扣除比例），即：评标（评审）价 = 核实价 - 小微企业产品核实价 × C1
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境

				标志产品认证证书的产品给予1% -5%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

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。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标供应商应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标供应商提供由监狱管理局、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填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

### 三、评审程序

#### 1. 资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通

过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

系统抓取并记录到供应商与同项目（采购包）其他投标（响应）供应商存在使用相同MAC地址或网络IP地址的计算机设备进行响应及投标上传操作情形的，评标委员会应认定其投标（响应）无效。

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。

合格投标人不足3家的，不得评标。

**表一 资格性审查表：**

采购包1（信息基础设施建设）

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件；注：本项目接受中华人民共和国境内注册并合法运作的分支机构参与投标；若分支机构参与投标的，须提供其具有独立法人资格的总公司出具的有效授权委托书，分支机构参与投标的，可沿用其总公司的各项资质、人员、业绩、财报；总公司与分支机构不得同时参加本项目投标。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	投标人提供加盖其公章的《政府采购供应商资格信用承诺函》（详见招标公告附件）或提供投标截止日前12个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料；

3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标人提供加盖其公章的《政府采购供应商资格信用承诺函》（详见招标公告附件）或提供以下资料：2022年度的财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函，成立不足一年的单位可以提供投标截止日前上一季度或月份财务会计报表；
4	履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标文件格式提供设备及专业技术能力情况或提供书面声明（格式自定）；
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标函相关承诺格式内容或提供《政府采购供应商资格信用承诺函》（详见招标公告附件）并加盖投标人公章。重大违法记录，是指供应商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。（根据财库〔2022〕3号文“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）；6)法律、行政法规规定的其他条件：须提供书面声明，格式自定。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）以下任何记录名单之一： ①失信被执行人；②税收违法黑名单。同时，不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购包投标（响应）。为本采购包提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本采购包投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	特定资格要求	本采购包不接受联合体投标。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	无，本采购包不属于专门面向中小企业采购的项目，允许非中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位参与项目投标。本采购包的中小企业划分标准所属行业为：工业。

**表二 符合性审查表：**

采购包1（信息基础设施建设）

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章(扫描件)
2	法定代表人资格证明及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(扫描件)
3	商务条款	实质性响应招标文件中的商务条款
4	报价要求	投标总报价是唯一确定且未超出采购项目预算金额
5	其它	投标文件没有招标文件中规定的其它无效投标条款的

## 2. 投标文件澄清

2.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围

或者改变投标文件的实质性内容。

2.2 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

### 3. 详细评审

#### 信息基础设施建设

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分25.0分 技术部分45.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术要求响应情况（15.0分）	<p>根据各投标人所投产品对《第二章 采购需求》中“采购包1（信息基础设施建设）”的“2.技术标准与要求”的“附表一”至“附表六”的“具体技术（参数）要求”对应响应情况进行评审：</p> <p>1. 对19项“▲”的技术参数要求进行逐一响应，本小项共10分。</p> <p>（1）无负偏离的，得10分；</p> <p>（2）负偏离1-10项的，得5分；</p> <p>（3）负偏离11项或以上的，得1分。</p> <p>2. 对非“▲”的技术参数要求进行逐一响应，本小项共5分。</p> <p>（1）无负偏离的，得5分；</p> <p>（2）负偏离1-10项的，得4分；</p> <p>（3）负偏离11-20项的，得3分；</p> <p>（4）负偏离21-30项的，得2分；</p> <p>（5）负偏离31项或以上的，得1分。</p> <p>（得分保留小数点后两位数，小数点后第三位四舍五入）</p> <p><b>注：各项技术参数中如有附带提供证明材料的要求的，投标人须按要求提供对应的材料，未提交或提交全部或不符合要求的均不得分。</b></p>



<p>机房建设项目实施方案（12.0分），（等次分值选择：0.0；1.0分；6.0；12.0；）</p>	<p>根据各投标人提交的机房建设项目实施方案，方案中应包含但不限于私有云的部署、超融合的部署、存储的部署、服务器的部署、容灾方案、实施进度计划、项目工作流程、进度管理、技术组织、质量控制方案及应急措施方案等方面，评委会对此进行评审：</p> <p>（1）涵盖上述所有内容且投标人提供的机房建设项目实施方案内容完整、合理，实施环节、步骤明确、清晰，完全满足或优于采购需求的，得12分；</p> <p>（2）涵盖上述所有内容且投标人提供的机房建设项目实施方案内容具备基本要点，实施环节、步骤具体但不严谨，部分满足采购需求的，得6分；</p> <p>（3）涵盖上述所有内容但投标人提供的机房建设项目实施方案内容不完整，不清晰、不严谨的，不满足采购需求的，得1分；</p> <p>（4）其它情况或不提供，得0分。</p>
<p>新大楼WIFI建设项目实施方案（12.0分），（等次分值选择：0.0；1.0分；6.0；12.0；）</p>	<p>根据各投标人提交的新大楼WIFI建设项目实施方案，方案应包含但不限于总体网络设计、有线网络设计、无线网络设计、网络安全设计、实施进度计划、项目工作流程、进度管理、技术组织、质量控制方案及应急措施方案等方面，评委会对此进行评审：</p> <p>（1）涵盖上述所有内容且投标人提供的新大楼WIFI建设项目实施方案内容完整、合理，实施环节、步骤明确、清晰，完全满足或优于采购需求的，得12分；</p> <p>（2）涵盖上述所有内容且投标人提供的新大楼WIFI建设项目实施方案内容具备基本要点，实施环节、步骤具体但不严谨，部分满足采购需求的，得4分；</p> <p>（3）涵盖上述所有内容但投标人提供的新大楼WIFI建设项目实施方案内容不完整，不清晰、不严谨的，不满足采购需求的，得1分；</p> <p>（4）其它情况或不提供，得0分。</p>
<p>售后服务方案（6.0分），（等</p>	<p>根据各投标人提供的售后服务方案，方案中应包含但不限于售后服务体系、人员配置、培训方案、售后服务响应时间等，评委会对此</p>

	<p>次分值选择： 0.0； 1.0； 3.0； 6.0； )</p>	<p>进行评审：</p> <p>(1) 涵盖上述所有内容且售后服务方案内容完善、合理，售后服务体系成熟；配置服务人员实力强，且分配合理；培训方案内容涵盖设备操作、基本故障排除；响应速度快，能提供快捷服务，完全满足或优于采购需求的，得 6 分；</p> <p>(2) 涵盖上述所有内容且售后服务方案有基本内容，售后服务体系健全但不成熟或配置服务人员分配清晰但不够合理或培训方案内容具备但少或响应速度慢，部分满足采购需求的，得 3 分；</p> <p>(3) 涵盖上述所有内容但售后服务方案内容不完整，不清晰、不严谨的，不满足采购需求的，得 1 分；</p> <p>(4) 其它情况或不提供，得 0 分。</p>
商务部分	<p>企业认证 (10.0 分)</p>	<p>投标人具有以下有效期内认证证书的：</p> <p>(1) 具有质量管理体系认证证书，得 2.5 分；</p> <p>(2) 具有数据存储安全管理体系认证证书，得 2.5 分；</p> <p>(3) 具有网络空间安全管理体系认证证书，得 2.5 分；</p> <p>(4) 具有应急预案管理能力评价认证证书，得 2.5 分；</p> <p>本小项最高得 10 分。</p> <p><b>注：须提供上述证书复印件/扫描件或在全国认证认可公共服务平台 (<a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a>) 上查询结果的截图 (须清晰可辨并显示为“有效”) 并加盖投标人公章作为证明材料，否则不得分；分支机构参与投标的，可沿用其总公司的证书。</b></p>
	<p>企业实力 (3.0 分)</p>	<p>投标人具有有效期内的：</p> <p>(1) DSMM 数据安全能力成熟度等级证书 (其数据安全能力成熟度达到：GB/T37988-2019 数据安全能力成熟度模型等级三级或以上) (指：<b>充分定义级、量化控制级、持续优化级</b>)，得 3 分；其他级别证书得 1 分；无提供不得分。</p> <p><b>注：须提供有效证书复印件/扫描件并加盖投标人公章，否则不得分；分支机构参与投标的，可沿用其总公司的证书。</b></p>

<p>项目经理（4.0分）</p>	<p>投标人拟派本项目的项目经理(技术负责人除外)具备以下证书的：</p> <p>（1）具有高级信息系统项目管理师证书（人社部颁发），得1分；</p> <p>（2）具有注册信息安全工程师 CISP 证书，得1分；</p> <p>（3）具有信息安全保障人员认证（CISAW)安全集成（专业级或以上）证书，得1分；</p> <p>（4）具有大数据技术（高级）证书，得1分；</p> <p>本项最高得4分。</p> <p><b>注：</b></p> <p><b>1. 需提供以上人员相关证书复印件/扫描件并加盖投标人公章；</b></p> <p><b>2. 提供以上人员投标文件截止时间前三个月内的任意一个月在本单位或总公司购买社会保险的证明资料扫描件并加盖投标人公章；</b></p> <p><b>3. 以上资料不提供或提供不齐全的不得分。</b></p>
<p>技术负责人(3.0分)</p>	<p>投标人拟派本项目的技术负责人(项目经理除外)具备以下证书的：</p> <p>（1）具备一级/高级技师（通信网络管理员）认证证书，得1分；</p> <p>（2）具备中级工程师资格证书，得1分；</p> <p>（3）具备大数据技术（高级）证书，得1分；</p> <p>本项最高得3分。</p> <p><b>注：</b></p> <p><b>1. 需提供以上人员相关证书复印件/扫描件并加盖投标人公章；</b></p> <p><b>2. 提供以上人员投标文件截止时间前三个月内的任意一个月在本单位或总公司购买社会保险的证明资料扫描件并加盖投标人公章；</b></p> <p><b>3. 以上资料不提供或提供不齐全的不得分。</b></p>
<p>项目团队（3.0分）</p>	<p>投标人拟派本项目的项目团队（项目经理/技术负责人除外）中包括：</p> <p>（1）项目团队成员具备注册信息安全工程师证书，每提供1个得1分，本小项最高得1分；</p> <p>（2）项目团队成员具有高级通信工程师证书的，每提供1个得1</p>

		<p>分，本小项最高得 1 分；</p> <p>(3) 项目团队成员具有网络工程师证书的，每提供 1 个得 1 分，本小项最高得 1 分。</p> <p>(如有一人满足多项资质的情况，仅以最高得分项计算得分)</p> <p><b>注：</b></p> <p><b>1. 需提供以上人员相关证书复印件/扫描件并加盖投标人公章；</b></p> <p><b>2. 提供以上人员投标文件截止时间前三个月内的任意一个月在本单位或总公司购买社会保险的证明资料扫描件并加盖投标人公章；</b></p> <p><b>3. 以上资料不提供或提供不齐全的不得分。</b></p>
	业绩经验 (2.0 分)	<p>2020 年 1 月 1 日至今, 投标人或其总公司完成过同类项目业绩的, 每提供 1 个得 1 分, 最高得 2 分。</p> <p><b>注：时间以合同签订时间为准，须提供合同关键页及验收文件复印件/扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。</b></p>
投标报价	投标报价得分 (30.0 分)	<p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>

#### 4. 汇总、排序

##### 采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

#### 5. 中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

## 6. 其他投标无效的情形：

(1) 评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2) 投标文件提供虚假材料的。

(3) 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4) 投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 第五章 合同文本

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

# 广东省人民医院南海医院 (佛山市南海区第二人民医院)

## 合 同 书

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

甲 方： 广东省人民医院南海医院  
(佛山市南海区第二人民医院)

乙 方： （中标/成交供应商名称）

签订日期：     年    月    日

甲 方： \_\_\_\_\_（采购人名称）  
 地 址： \_\_\_\_\_  
 乙 方： \_\_\_\_\_（中标/成交供应商）  
 地 址： \_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国民法典》和本项目采购文件的要求，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

### 一、项目主要内容：

（按照采购文件和投标/响应文件执行）

### 二、产品及服务供应清单：

序号	商品名称（注册证名称）	品牌、规格型号	产品注册证号	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
1								
合计总额：¥ _____ 元； 大写：人民币 _____								

详细参数与配置清单详见附件一《设备参数及配置清单》。

### 三、基本合同条款一览表

序号	合同条款	内 容
1.	合同总额	人民币 大写： _____ 小写： _____ ¥xxxxx.00 元
2.	合同总额内容	（1）合同金额包含但不限于产品供货、备件备品费、相关附件、专用工具费、材料费、运输费、装卸费、安装费、调试费、验收费、保险费、售后服务费、税费、人工费、技术培训服务费、验收要求所需的相关试验及检测费用、质量保证期内的包修包换的费用、总包配合费（具体由乙方与施工总承包单位协商）、拆除后恢复原貌的费用、合同实施过程中应预见及不可预见费等完成本项目内容所需

序号	合同条款	内 容
		<p>的一切费用。</p> <p>(2) 价格为固定不变价，天数为公历日。</p>
3.	交货期	<p>交货时间:合同签订及现场具备实施条件后 9 个月内完成项目最终验收,如因甲方场地未能达到设备要求的安装条件或其他不可控因素而导致不能按期收货的,甲乙双方另行商定交货时间。</p>
4.	交货及安装地点	<p>甲方(用户)指定地点。详细地址为:佛山市南海区桂城街道夏东路 23 号广东省人民医院南海医院(佛山市南海区第二人民医院)。</p>
5.	合同设备的包装和运输	<p>设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。乙方负责运输及卸车至甲方指定地点。</p>
6.	付款方式	<p>1 期: 支付比例 30%, 合同签订后 30 个自然日内,乙方凭支付申请函、拟支付金额等额的发票以及缴纳履约保证金证明材料,甲方确认后启动首期款支付流程,支付合同总金额的 30%。</p> <p>2 期: 支付比例 30%, 全部设备到货验收合格后 15 个工作日内,乙方书面提出支付申请函、拟支付金额等额的发票,甲方确认后启动二期款支付流程,支付合同总金额的 30%。</p> <p>3 期: 支付比例 30%, 初步验收合格后 15 个工作日内,乙方书面提出支付申请函、拟支付金额等额的发票,甲方确认后启动三期款支付流程,支付合同总金额的 30%。</p> <p>4 期: 支付比例 10%, 最终验收合格后 15 个工作日内,乙方书面提出支付申请函、拟支付金额等额的发票,甲方确认后启动尾款支付流</p>



序号	合同条款	内 容
		<p>程，支付合同总金额的 10%。</p> <p>注：本项目合同每笔款项以人民币转账方式支付。</p>
7.	付款要求	<p>(1) 乙方须向甲方提供依法纳税的发票。</p> <p>(2) 由于甲方使用的是财政资金，甲方在前款约定的付款时间内向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续（不含政府财政支付部门审核的时间）即视为已经按期支付。因财政支付审批流程及办理手续而造成合同费用支付进度有所推延，导致甲方逾期付款的，甲方不承担逾期付款的责任。由于财政拨款特殊性，合同金额的支付时间以财政拨款支付日期为准。</p> <p>(3) 收款方、出具发票方、合同乙方均必须与中标（成交）供应商名称一致，货款以转账方式转入乙方的银行账户。</p>
8.	履约保证金	<p>收取比例：5 %，说明：</p> <p>(1) 乙方须在合同签订后 30 个自然日内向甲方提交缴纳履约保证金缴纳证明。</p> <p>(2) 履约保证金可以采用银行转账、支票、汇票、本票或者国有银行或股份制商业银行出具的保函（如提供保函，应提供见索即付保函）等形式提交。履约保证金数额为合同总金额的 5%。采用保函形式提交履约保证金的，保函的有效期应当覆盖项目实施全过程，当项目实施过程中保函剩余有效期不足 60 日时，乙方应当适当延长保函有效期或重新提交履约保证金。</p> <p>(3) 履约保证金在项目验收合格一年后，甲方按照合同约定原额无息退还，履约保证金以履约担保函形式提交的，担保责任终止。</p> <p>(4) 如乙方未在规定时间内提交履约保证金，经甲方催告后仍不予提交的，甲方有权立即取消乙方的供货资格，双方已签订的所有文件自动终止。造成甲方损失的，甲方有</p>

序号	合同条款	内 容
		<p>权向乙方主张赔偿（包括但不限于诉讼费、律师服务费等损失）。</p> <p>（5）一旦乙方违约，甲方有权按双方约定根据情节轻重全部或部分扣减保证金作为违约金。因乙方违约行为导致保证金被扣减的，甲方可要求乙方补足保证金。乙方应在甲方提出要求之日起一个月内补足。乙方逾期未补足的，由甲方从支付给乙方的款项中直接扣除相应数额予以补足。乙方按照约定认真履行合同且未发生不退回履约保证金的事项时，甲方将履约保证金无息退回中标人。</p> <p>（6）履约保证金以银行转账形式提交的，乙方在规定时间内转入以下账户：</p> <p>开户名称：广东省人民医院南海医院</p> <p>银行账号：2013022329200146775</p> <p>开户行：工行广东佛山分行平洲支行</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前“广东政府采购智慧云平台金融服务中心（<a href="https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/">https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/</a>）已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>
9.	项目组织管理要求	<p>乙方应充分考虑满足项目的建设要求，提出完整的项目管理、项目实施测试、培训、项目验收、技术支持方案。</p> <p>乙方应明确实施项目的人员配置管理计划，包括组织结构、项目经理、技术负责人、组成人员的资历信息、类似项目的经验及分工职责。其中项目经理应具备高级职称并具有信息安全、售后服务相关技能或工作经验；技术负责人需具备中级或以上职称，具有通信网络及售后服务相关技能或工作经验；项目团队至少需配备网络、信息安全等相关专业技术人员。</p>

序号	合同条款	内 容
10.	质量管理要求	<p>乙方必须提交正式的质量计划，明确质量控制点、控制内容、质量要求、检查记录要求，并经甲方审核、批准。</p> <p>乙方在项目实施过程中应开展质量保证活动，所提交的实施报告应包括质量报告内容，对质量问题制定改进措施并有效执行。</p> <p>乙方必须接受甲方的质量监督检查，提供真实有效的相关质量活动记录、证据，无条件接受甲方提出的质量问题整改要求，承担质量责任及因质量问题导致的进度延迟责任。</p>
11.	人员培训要求	<p>(1) 技术培训的内容必须包含软硬件的架构和系统介绍、日常操作和管理维护、以及基本的故障诊断与排错；</p> <p>(2) 乙方应针对本项目的特点，编制适用于本项目的培训教材，安排有资格和能力的技术工程师来对业主人员进行培训和解答问题；</p> <p>(3) 为保证设备正常工作，乙方应负责向甲方提供现场安全操作及必要的维护保养培训，使甲方的维护工作人员能完全熟悉并掌握软硬件维护技能，及时排除一般的设备故障。培训内容包括以下几个方面：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 为维护及安装工作所必需的相关文件的讲解 。</li> <li>2) 设备的安装和测试 。</li> <li>3) 设备的操作和维护 。</li> <li>4) 硬件电路结构和原理 。</li> <li>5) 设备结构</li> </ol> <p>(4) 所有的培训费用应计入合同总额。</p>

#### 四、安装与调试：

##### 1. 设备采购、安装要求

(1) 乙方必须向甲方提供本合同项目采购的所有硬件的安装和维护服务的全部内容，并完成整个系统的联调工作。

乙方提供全新的、完全符合合同约定及国家的有关质量标准的货物。如无相应的国

家标准，应当符合甲方实际使用要求的标准。

(2) 货物的到货验收包括：数量、外观质量、随机备件备品、装箱单、随机资料(中文)及设备包装完整无破损。此验收不意味甲方对供应商提供的货物本身质量问题无异议。如甲方对上述货物信息提出异议，乙方须在 5 个工作日内明确答复并给出解决方案，否则甲方有权拒收货物并要求乙方承担由此产生的损失费用。

(3) 每件货物上均应钉有铭牌（内容包括：制造商、名称、型号规格、出厂日期等）并附有产品质量检验合格标志。

(4) 货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负责。

(5) 乙方提供的服务质量以本合同项目采购文件所述需求及乙方投标响应文件为标准，如无相应的标准或存在不一致，应当符合甲方实际使用要求的标准。

## **2. 集成实施、联调测试要求**

乙方应承担本项目投标软、硬件的安装、测试和有关配置工作，进行实际的联调测试。

集成实施过程中，如果牵涉到与第三方产品集成工作，乙方应与其他服务商通力合作，并提供必要的技术支持。

乙方提供的本合同项目的投标文件中提供的本次项目实施的实施人员名单，以及整个软件实施工期的具体计划安排表，以中标后/签订合同后经甲方确认的为准。

## **五、验收标准与要求：**

1. 初步验收：乙方在完成本合同约定项目的开发、部署安装、调试等工作后应书面通知甲方进行验收，验收标准根据合同约定及相关法律、法规规定、行业标准（按较高标准执行）。

2. 终验：初步验收后系统上线试运行 3 个月，试运行结束后进行终验。

3. 项目验收依次序对照执行标准：

①符合中华人民共和国国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准、环保节能标准。②符合招标文件和投标响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数规格及各项要求。③双方约定的其他验收标准。上述各类标准与法规必须是有关官方机构最新发布的现行标准版本。

4.其他验收要求：（补充内容不得对采购文件和投标/响应文件作实质性修改）

---

## 六、质保期及售后服务要求：

1.质量保证期（简称“质保期”）：所投标的全部产品，须提供\_\_\_年质保期（包括硬件更换、软件升级等），质保期从最终验收合格之日起计算。

2.乙方须做出无推诿承诺。即乙方应提供特殊措施，无论由于哪一方产生的问题而使系统发生不正常情况时，并在得到甲方通知后，须立即派遣工程师到场，全力协助系统集成商和其他供应商，使系统尽快恢复正常。

3.在质保期内，如果遇到制造商的产品技术升级，乙方应及时通知甲方，如甲方有相应要求，乙方负责对甲方购买的产品进行软件升级服务，产品升级服务费用包含在合同总额。

4.质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身有偿维修保养服务。质保期内甲方对乙方享有追索权。

5.质保期内，如设备或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如货物因自身故障致停用时间累计超过 5 天时，则质保期在状态恢复正常时归零重新计算或对故障设备予以重新更换。

6.质保期内提供周期上门免费服务：（按乙方的投标/响应文件和承诺文件内容）：

乙方须在设备验收后，每三个月例行上门检测设备运行状态。

7.乙方设有长期稳定可靠的售后服务机构，并提供常设服务专线和长期的免费技术支持（按乙方的投标/响应文件和承诺文件内容）：

提供 24 小时的热线支持，在设备发生故障时，技术人员应 4 小时内到达现场解决故障。

8.若主要设备的故障在 24 小时内仍未处理完毕，乙方必须免费提供相同档次的设备予甲方临时使用或采取应急措施解决，不得影响甲方的正常工作业务。

9.质保期内，所有设备维修均为上门服务，即由乙方派人员到甲方设备使用现场维修，由此产生的费用均由乙方负担。

10.所提供系统和设备，在今后利用新技术方面有任何性能或功能的改进以及产品革新，乙方需及时书面通知甲方其改进和详细情况。乙方需要提供自己的售后技术中心或售后服务合作伙伴的详细资料。

11.质保期满后，乙方应保证以最优惠的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，

乙方应按质保期内同样的要求进行维修处理。

12.质保期满后乙方可继续提供维修服务，维修中只收零件费。

13.甲方需改进所供系统的执行情况和可靠性时，乙方应提供服务，所需费用已含在合同价中。

15.乙方售后服务机构名称及地址：

联系人 1： ， 联系电话： ， 手机： ；

联系人 2： ， 联系电话： ， 手机： ；

16.其他售后服务补充内容：（补充内容不得对采购文件和投标/响应文件作实质性修改）

---

## 七、知识产权、成果的归属保密要求：

1. 依据相关法律法规规定，甲方与乙方应相互尊重双方及第三方的知识产权、数据信息所有权等权利，双方均对本项目所涉及的知识产权、数据信息有保密义务，不得向任何第三方泄露各自从合作方获得的数据、信息等资料。双方均享有因数据、信息泄露给对方造成损失时，获得赔偿的权利。乙方及其工作人员不得将从患者信息数据库中得到的信息用于甲方之外的第三方，给甲方或患者（及其家属）造成任何损失或伤害，乙方应承担相应的民事责任，同时甲方有权进一步追究乙方责任的权利。

2. 乙方必须保证，甲方在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向甲方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由乙方承担。

3. 由甲方收集的、开发的、整理的、复制的、研究的和准备的与本合同项目工作有关的所有资料在提供给乙方时，均被视为保密的，不得泄露给除甲方或指定的代表之外的任何人、企业或公司，不管本合同项目因何种原因终止，本保密条款一直约束乙方；乙方在履行合同过程中所获得或接触到的任何内部数据资料，未经甲方同意，不得向第三方透露；乙方实施项目的一切程序都应符合国家安全、保密的有关规定和采购文件、乙方响应文件、国家和行业有关规范、规程和标准。项目完成后，乙方须把甲方提供的所有资料、数据完整归还甲方。

## 八、违约责任：

1. 乙方未按要求履行合同义务，须从违约之日起每日按合同总额的 3% 比例向甲

方支付违约金；逾期 15 日以上，甲方有权单方终止合同，由此造成甲方的经济损失由乙方承担。违约金不足以弥补损失的，乙方应按全额赔偿。

2. 甲方未按要求履行合同义务，或无故拖延验收、付款，甲方需向乙方支付滞纳金，标准为每日按逾期应付款总额的 3‰ 计算，但累计总额不超过逾期应付款的 5%。

3. 其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

#### **九、提出异议的时间和方式：**

1. 甲方在验收后 30 天内如对货物的型号、规格、质量有异议，应在妥善保管货物的同时，即向乙方提出书面异议。

2. 乙方在接到甲方书面异议后，应在 3 天内负责处理并函复甲方处理情况，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

3. 甲方因违章操作、保管、保养不善等人为造成货物损毁，所提出的异议乙方有权不予接受。

4. 乙方利用专业技术和行业信息优势之便，以不道德的手段，故意隐瞒和掩盖自身缔约过失，违背投标（响应）承诺和未尽义务，损害了甲方的合法权益，甲方在任何时候均可追究乙方的违约责任并索取赔偿，且不受验收程序、质保期和合同时效的限制。

#### **十、不可抗力：**

由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 48 小时内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### **十一、争议的解决：**

1. 合同履行过程中发生的任何争议，如双方未能通过友好协商解决，应向甲方所在管辖地的人民法院提起诉讼。对所交付标的物质量有争议的，统一由佛山市辖属的专业检测机构进行终局鉴定，鉴定结果符合质量技术标准时，鉴定费由委托方承担；否则鉴定费由乙方承担。

2. 法院审理期间，除提交法院审理的事项外，其他无争议的事项和条款仍应继续履行。

#### **十二、税费：**

1. 本合同实施过程中所发生的一切税费及不可预见费均由乙方承担。

2. 乙方依照税务规章优先在合同履约地开具发票及纳税，咨询：0757-12366。

### 十三、合同生效：

本合同在甲乙双方法定代表人或其授权代表签字并加盖公章后生效。

### 十四、乙方应提供的资料内容：

1.进口产品必须提供原产地证明和中国商检证明及合法进货渠道全套单证。

2.中国境内制造的产品必须提供出厂合格证，并提供甲方名下终端客户保修注册资料。

3.关键产品/主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

### 十五、其它：

1.所有经一方或双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）、采购文件、要约文件和响应承诺文件、合同附件及中标（成交）通知书均为本合同不可分割的有效组成部分，与本合同具有同等的法律效力和履约义务，其缔约生效日期为有效签署或盖章确认之日起。

2.如一方（包括联系人）地址、电话、传真号码有变更，应在变更后3个工作日内书面通知对方联系人或负责人，否则，因此造成的损失由未履行通知义务方承担相应责任。

3.未经甲方书面同意，乙方不得擅自向第三方转让其主体性和关键性合同义务。

4.本合同一式\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_份，鉴证单位执壹份。

5.本合同（含附件）共计\_\_\_\_页 A4 纸张，缺页之合同为无效合同。

6.本合同签约履约地点：广东省佛山市南海区桂城街道夏东路 23 号广东省人民医院南海医院（佛山市南海区第二人民医院）。

7.本合同所指“书面通知”包括但不限于短信、电子邮件等数据电文的通知形式，到达时间以民事诉讼法的规定为准，但进行书面通知前后，通知双方均有义务电话确认通知事项。

8.双方均已对以上各条款及附件作充分了解，并明确理解由此而产生的相关权责。



甲方（盖章）：广东省人民医院南海医院（佛山市南海区第二人民医院）

法定代表人或其授权代表： .....

地址：

电话：

传真：

日期：           年       月       日

鉴证单位（盖章）：广东信诚招标代理咨询有限公司

合同鉴证意见：与招标文件确定的相符。

鉴证日期：           年       月       日

乙方（盖章）：

法定代表人或其授权代表： .....

地址：

电话：

传真：

日期：           年       月       日

开户名称：

银行账号：

开 户 行：

### 合同附件清单：

附件 1：与投标文件一致的设备参数及配置清单

附件 2:

## 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（身份证号码：\_\_\_\_\_）是\_\_\_\_\_公司的法定代表人，现委托  
（受托人的身份证号码：\_\_\_\_\_）为\_\_\_\_\_公司办理\_\_\_\_\_项目，项目编号：  
\_\_\_\_\_。  
的合同签订及与之相关的一切事项。

授权期限至上述代理事项完成为止。

法定代表人签字并加盖公章：

联系电话：

\_\_\_\_\_年 月 日

注：另附法定代表人及被授权代表身份证复印件及加盖公章。

(法人代表身份证头像面)	(法人代表身份证国徽面)
(被授权代表身份证头像面)	(被授权代表身份证国徽面)

## 第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

### 1. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标供应商是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标供应商是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标供应商是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2. 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4. 投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

### 5. 信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))进行查询；

（2）查询截止时点：投标（响应）截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，

并存档。对信用记录查询结果中显示投标供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

# 投标文件封面

(项目名称)

# 投标文件封面

(正本/副本)

采购计划编号：（采购计划编号）

采购项目编号：（采购项目编号）

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

## 投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、中小企业声明函
- 十一、监狱企业
- 十二、残疾人福利性单位声明函
- 十三、联合体共同投标协议书
- 十四、投标人业绩情况表
- 十五、技术和服务要求响应表
- 十六、商务条件响应表
- 十七、履约进度计划表
- 十八、各类证明文件
- 十九、采购代理服务费支付承诺书
- 二十、需要采购人提供的附加条件
- 二十一、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十二、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十三、附件

格式一：

## 投 标 函

致：广东信诚招标代理咨询有限公司

你方组织的广东省人民医院南海医院（平洲医院）心血管病大楼建设项目—信息化建设新楼配套项目（信息基础设施建设）的招标[采购项目编号为：（采购项目编号）]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的广东省人民医院南海医院（平洲医院）心血管病大楼建设项目—信息化建设新楼配套项目（信息基础设施建设）的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

（投标人名称）作为投标人正式授权 （授权代表全名，职务） 代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为投标截止时间起90天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全

部责任和义务，按质、按量、按期完成《用户需求书》及《合同书》中的全部任务。

(七)我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标供应商，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

(八)我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

(九)我方接受采购人委托向贵方支付采购代理费，项目总报价已包含采购代理费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。

(十)我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

(十一)我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

(十二)我方未被列入法院失信被执行人名单中。

(十三)我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

(1)我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：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。

(2)我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

(十四)我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

(十五)所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址： \_\_\_\_\_ 邮政编码： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

传 真： \_\_\_\_\_

代表姓名： \_\_\_\_\_ 职 务： \_\_\_\_\_

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章： \_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



格式二：

## 开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价 (元/%)	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式三：

## 分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式四：

## 政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环保标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称 (规格型号、注册商标)	制造商 (开发商)	制造商企业类型	节能产品	环保标志产品	认证证书编号	该产品报价 在总报价中 占比 (%)
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”；

2. “节能产品、环保标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环保标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月

日

**格式五：**

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

## 法定代表人证明书

\_\_\_\_\_现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：\_\_\_\_\_

附：代表人性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_身份证号码：\_\_\_\_\_

注册号码：\_\_\_\_\_企业类型：\_\_\_\_\_

经营范围：\_\_\_\_\_

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式六:

## 法定代表人授权书格式

(对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书)

## 法定代表人授权书

致：广东信诚招标代理有限公司

本授权书声明：\_\_\_\_\_是注册于\_\_\_\_\_(国家或地区)的\_\_\_\_\_(投标人名称)的法定代表人，现任\_\_\_\_\_职务，有效证件号码：\_\_\_\_\_。现授权\_\_\_\_\_(姓名、职务)作为我公司的全权代理人，就广东省人民医院南海医院（平洲医院）心血管病大楼建设项目—信息化建设新楼配套项目（信息基础设施建设）项目采购[采购项目编号为（采购项目编号）]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。本授权书于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

日期： 年 月

日

格式七:

## 投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标供应商应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

### 资格性审查要求的其他资质证明文件

详见资格性条款要求

设备及专业技术能力情况表

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称或专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			



**格式十：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

## 中小企业声明函（货物）

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

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

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报
2. 投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

## 中小企业声明函（工程、服务）

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

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

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
2. 投标供应商应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

**格式十一：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

## **监狱企业**

提供由监狱管理局、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。

**格式十二：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

## **残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_采购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： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

## 联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（…公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）自愿组成联合体，以一个投标供应商的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

### 一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标供应商的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与签订政府采购合同。

### 二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2. 联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律在承担连带责任。

3. 如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分，（乙公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分。

4. 如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5. 联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额的\_\_\_\_\_%工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本项目响应。因发生上述问题导致联合体

响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议正本一式\_\_\_份，随投标文件装订\_\_\_份，送采购人\_\_\_份，联合体成员各一份；副本一式\_\_\_份，联合体成员各执\_\_\_份。

甲公司全称：\_\_（盖章）\_\_，乙公司全称：\_\_（盖章）\_\_，……公司全称：\_\_（盖章）\_\_，  
\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

- 注：1. 联合投标时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。  
2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

**格式十四：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**投标人业绩情况表**

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十五：

### 《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技 术和服务要求	投标文件响应的具 体内容	型号	是否偏离	证明文件 所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
...								

说明：

1. “采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4. “备注”处可填写偏离情况的说明。



5.

格式十六：

### 《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
...						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

5. “备注”处可填写偏离情况的说明。



格式十七:

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签定合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

## 格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

### 各类证明材料

1. 招标文件要求提供的其他资料。
2. 投标人认为需提供其他资料。

格式十九：

## 采购代理服务费支付承诺书

致：广东信诚招标代理咨询有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的广东省人民医院南海医院（平洲医院）心血管病大楼建设项目—信息化建设新楼配套项目（信息基础设施建设）招标中获中标（采购项目编号：（采购项目编号）），我方保证在领取《中标通知书》时按招标文件对采购代理费支付方式的约定，承担本项目采购代理费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标（响应）担保函（或保险保函）方式方式提交投标保证金时，同意和要求投标（响应）担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东信诚招标代理咨询有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：\_\_\_\_\_

投标人法定地址：\_\_\_\_\_

投标人授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

承诺日期：\_\_\_\_\_

格式二十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

### 需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

**格式二十一：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**询问函、质疑函、投诉书格式**

说明：本部分格式为投标供应商提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

**询问函**

广东信诚招标代理咨询有限公司

我单位已报名并准备参与广东省人民医院南海医院（平洲医院）心血管病大楼建设项目—信息化建设新楼配套项目（信息基础设施建设）项目（采购项目编号：（采购项目编号））的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、 \_\_\_\_\_（事项一）

（1） \_\_\_\_\_（问题或条款内容）

（2） \_\_\_\_\_（说明疑问或无法理解原因）

（3） \_\_\_\_\_（建议）

二、 \_\_\_\_\_（事项二）

...

随附相关证明材料如下：（目录）。

询问人（公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

地址/邮编： \_\_\_\_\_

电话/传真： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 质疑函

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：\_\_\_\_\_

质疑项目的编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

采购文件获取日期：\_\_\_\_\_

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_

质疑事项 2：\_\_\_\_\_

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：\_\_\_\_\_

签字(签章)：\_\_\_\_\_ 公章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

### 质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人



的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 投诉书

### 一、投诉相关主体基本情况

投诉人：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

法定代表人/主要负责人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

被投诉人 1：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

被投诉人 2

.....

相关供应商：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

### 二、投诉项目基本情况

采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

代理机构名称：\_\_\_\_\_

采购文件公告：是/否 公告期限：\_\_\_\_\_

采购结果公告：是/否 公告期限：\_\_\_\_\_

### 三、质疑基本情况

投诉人于\_年\_月\_日,向\_\_\_\_提出质疑,质疑事项为:\_\_\_

采购人/代理机构于\_年\_月\_日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: \_\_\_\_\_

事实依据： \_\_\_\_\_

法律依据： \_\_\_\_\_

投诉事项 2： \_\_\_\_\_

.....

与投诉事项相关的投诉请求.

请求： \_\_\_\_\_

签字(签章)： \_\_\_\_\_ 公章： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

### 投诉书制作说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。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。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

**格式二十二：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

### 格式二十三：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

## 政府采购投标（响应）担保函

编号：【】号

（采购人）：

鉴于\_\_\_\_\_（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为\_\_\_\_\_的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

### 一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

1. 中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
2. 采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币\_\_\_\_\_元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自\_\_年\_\_月\_\_日起生效，有效期至开标日后的 90 天内。

### 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。
2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在 15 个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

#### 五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

#### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：\_\_\_\_（公章）\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

\_\_年\_\_月\_\_日