

# 广东省政府采购

## 公开招标文件

采购计划编号：**442000105-2024-00219**

采购项目编号：**CGZX-AG202406026**

项目名称：中山市古镇人民医院迁建项目信息化建设（一期）项目

采购人：中山市古镇人民医院

采购代理机构：中山市政府采购中心

## 第一章 投标邀请

中山市政府采购中心受中山市古镇人民医院的委托，采用公开招标方式组织采购中山市古镇人民医院迁建项目信息化建设（一期）项目。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：中山市古镇人民医院迁建项目信息化建设（一期）项目  
采购计划编号：442000105-2024-00219  
采购项目编号：CGZX-AG202406026  
采购方式：公开招标  
预算金额：9,122,300.00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(中山市古镇人民医院迁建项目信息化建设（一期）项目):  
采购包预算金额：9,122,300.00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	是否允许进口产品
1-1	路由器	中山市古镇人民医院迁建项目信息化建设（一期）项目（路由器）	1(台)	详见第二章	否
1-2	服务器	中山市古镇人民医院迁建项目信息化建设（一期）项目（服务器）	2(台)	详见第二章	否
1-3	其他信息化设备	中山市古镇人民医院迁建项目信息化建设（一期）项目（其他信息化设备）	1(批)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：项目合同签订后90天内完成供货、安装、实施、测试、培训等工作，并达到通过采购人验收条件。

### 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：

- 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）复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
- 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：按采购公告附件格式提供《政府采购供应商资格信用承诺函》
- 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：按采购公告附件格式提供《政府采购供应商资格信用承诺函》
- 履行合同所必需的设备和专业技术能力：投标人在投标函中申明具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，则视为符合要求。
- 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：按采购公告附件格式提供《政府采购供应商资格信用承诺函》

#### 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

#### 3.本项目特定的资格要求：

采购包1（中山市古镇人民医院迁建项目信息化建设（一期）项目）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单；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）截止时间当天在“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）。

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项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。（按招标文件第六章“格式一”提供

《投标函》，对应内容为《投标函》的第十条和第十一条)

### 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/>)； /

### 六.本项目联系方式：

#### 1.采购人信息

名称：中山市古镇人民医院

地址：中山市古镇镇东兴中路15号

联系方式：0760-22323791

#### 2.采购代理机构信息

名称：中山市政府采购中心

地址：中山市博爱六路22号政务服务大厅二楼D区公共资源交易中心

联系方式：0760-89817337

#### 3.项目联系方式

项目联系人：陈先生

电话：0760-89817337

#### 4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

采购代理机构：中山市政府采购中心

## 第二章 采购需求

### 一、项目概况：

#### （一）基本信息

- 1.项目名称：中山市古镇人民医院迁建项目信息化建设（一期）项目
- 2.项目编号：CGZX-AG202406026
- 3.预算金额：912.23万元
- 4.最高限价：与预算金额一致
- 5.合同履行期限：项目合同签订后90天内完成供货、安装、实施、测试、培训等工作，并达到通过采购人验收条件。
- 6.本项目不接受联合体投标。
- 7.本项目不统一组织现场踏勘，投标人可自行到现场考察实际状况。
- 8.本项目为货物类采购。
- 9.本项目不允许分包。
- 10.本项目不专门面向中小企业。

#### （二）特别注意事项

- 1.本文提及的《“★”条款响应表》和《“▲”条款响应表》格式可在本项目采购公告附件处下载，其他格式可在招标文件第六章格式中查找。
- 2.关于《中小企业申明函》的提交特别注意事项：本项目属于货物类项目，划分标准所属行业为：软件和信息技术服务业。如果投标人提供的全部货物都由小型或微型企业生产的。则可以提供《中小企业申明函（货物）》，可以享受一定价格扣减优惠。中小企业申明函中行业应为填写“软件和信息技术服务业”或“（采购文件中明确的所属行业）”并按本招标文件第六章中格式十一《中小企业申明函（货物）》填写，否则视为非中小企业。关于中小企业的划分标准，可以查看《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），查询网址：[http://www.cccp.gov.cn/zcfg/mof/201310/t20131029\\_3587674.htm](http://www.cccp.gov.cn/zcfg/mof/201310/t20131029_3587674.htm)。（注意：如果投标人提供的货物不是全部货物都由小型或微型企业生产的，则无需提供《中小企业申明函（货物）》）。
- 3.采购需求中标记“★”的条款应优先在《“★”条款响应表》中填写并作出响应，作为评审依据。第六章中格式十《承诺函》、格式十六《技术和服务要求响应表》及格式十七《商务条件响应表》仅作参考格式，不强制要求填写，若内容能体现响应“★”条款的同样视为有效响应。
- 4.采购需求中标记“▲”的条款应优先在《“▲”条款响应表》中填写并作出响应，作为评审依据。第六章中格式十《承诺函》、格式十六《技术和服务要求响应表》及格式十七《商务条件响应表》仅作参考格式，不强制要求填写，若内容能体现响应“▲”条款的同样视为有效响应。
- 5.采购需求中带“★”的条款及带“▲”的条款中若有要求提供证明材料的，投标文件中须按要求附上证明资料，否则视为不满足。“★”条款不满足要求的按无效投标处理，“▲”条款不满足要求的将影响投标得分。
- 6.投标文件中提供的法定代表人授权书及法定代表人证明书在开标评标当天处于有效期内即视为有效。
- 7.采购文件所称的“以上”、“以下”、“以内”、“届满”，包括本数；所称的“不满”、“超过”、“以外”，不包括本数。
- 8.若本项目为采用合同分包形式预留给小型企业或微型企业的，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。（若本项目为非专门面向中小企业项目，或者非预留采购份额面向中小企业项目，则此条款可忽略）
- 9.投标人在获取采购文件至投标截止时间期间存在工商变更情况（例如变更公司名称、变更地址等）的，应在投标文件营业执照复印件后面附上官方出具的变更证明材料，否则采购人代表或评标委员会有权因为无法判断变更前后两公司关系而不承认变更信息前公司的资料。
- 10.本采购需求中若有出现“我院”“我单位”“甲方”等称呼的，均指本项目采购人。本采购需求中若有出现“原厂”“原厂商”“制造商”等称呼的，均指货物的制造商。

#### （三）违约条款

- 1.投标人在投标文件中承诺的内容将作为以后（中标后）签订政府采购合同的内容，包括★条款、▲条款及一般条款的响应情况，投标人在履行合同过程中必须严格执行，在履行合同过程中无法满足★条款的相关要求将按中标人违约处理，采购人有权扣除较重的违约金，采购人将视违约严重程度扣除合同金额的5%至10%（每条★条款单独扣除），中标人若已不具备履行合同的能力，采购人有权单方面解除合同（由此造成的损失由中标人负责）。在履行合同过程中无法满足▲条款及一般条款的相关要求将按中标人违约处理，采购人将视违约严重程度扣除合同金额的1%至3%（每条条款单独扣除）。
- 2.投标人在投标文件中用于响应评分的服务方案（包括但不限于技术评分表的方案）将作为以后（中标后）签订政府采购合同的内容，在履行合同过程中无法满足要求的将按中标人违约处理，采购人将视违约严重程度扣除合同金额的5%至10%（一次性扣除）。
- 3.投标人在投标文件中用于响应评分的委派具体人员为中标后委派人员，实际到场人员与投标文件中拟派具体人员不符的，将按中标人违约处理，采购人将视违约严重程度扣除合同金额的5%至10%（一次性扣除）。

4.投标人应该充分计算好供货、安装、调试、验收的时间安排，验收时间尽量提前安排，避免验收不合格而造成返工，合同签订后90天内必须完成以上工作（包括验收不合格返工的时间），并验收通过。若逾期完成，则按每逾期一天扣除合同金额的1%作为违约金。累计扣除合同金额的20%的，采购人有权认为中标人已经不再具备履行合同的能力，有权单方解除合同。

#### （四）远程开标相关注意事项

1.请注意：本项目采用远程开标形式，投标人应登录广东省政府采购网（广东政府采购智慧云平台，网址：<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）对相关操作指南进行研读并熟悉系统的操作。咨询电话：020-88696588。

2.关于提前进入开标大厅的提醒：参加本项目投标的供应商，请务必于投标截止时间前30分钟登录广东政府采购智慧云平台，并进入本项目“开标大厅”，进入后请立即加入右侧“开标消息”聊天群组，关注代理机构发布的消息。无法进入“开标大厅”的应该及时联系平台技术人员解决。供应商不按要求进入“开标大厅”的，将无法收到相关注意事项消息，由此造成的后果由供应商承担。

3.关于开标专用电脑的选取：供应商应尽量使用本项目投标（响应）文件成功加密所使用的电脑，避免开标时由于解密失败所带来的影响。

4.关于参与开标资料准备提醒：供应商进入本项目“开标大厅”（参加投标）时，应提前准备有效的数字证书，以及响应文件加密时生成的备用标书。

（1）有效的数字证书将用于开标时解密及签名环节；

（2）备用标书用于开标时解密失败的情况下可以补充上传。若供应商未及时准备上述资料，由此造成的后果由供应商承担；

（3）投标人代表对开标过程和开标记录有异议，应当场提出，若投标人签名环节签名失败且未在“开标消息”即时提出异议的视为对开标过程和结果无异议，因签名失败造成的其他后果由供应商承担。

5.投标当天投标人应保持手机畅通及备好数字证书，评标委员会有可能会随时发起澄清，投标人在规定时间内未在系统上进行响应澄清的视为放弃澄清。

#### （五）核心产品

核心产品	备注
本项目核心产品为：EMR数据库服务器、路由器	
注意事项： 1.不同投标人提供核心产品的品牌相同时，将视为一家投标人，具体按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》执行。 2.本项目为电子投标，投标人应在系统中填写具体的核心产品品牌，若电子投标文件中也有核心产品品牌信息，则应确保与系统填写的信息一致，避免出现同类事项表述不一致的情况。 3.招标文件中或投标人在填报系统中，提示的核心产品预算金额，仅为参考之用，投标人在实际填报系统报价中按实际报价明细填写即可，只要采购包总价不超过该采购包最高限价即符合要求。	

#### （六）强制节能产品政策执行

★1.本项目“液晶显示器”或同类设备属于《节能产品政府采购品目清单》强制采购清单品目范围内的产品,投标人须在投标文件中提供国家认可的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书。【响应方式：应优先在《“★”条款响应表》中填写并作出响应，并在表后附上国家认可的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件。】

#### （七）项目报价要求

1.投标人的报价不得高于对应采购包的项目预算金额（最高限价），否则为无效投标。

2.本项目为固定总价承包项目，投标人中标后负责招标文件对中标人要求的一切事宜及责任。

3.本项目投标报价应包括但不限于：货物、人工费、材料费、包装、运输（含二次运输）、装卸、安装深化设计、安装预埋、安装调试、安装修复、人员培训、验收、检验、税收、保险、备品备件、专业工具、售后服务、质保期内维保等伴随的服务及实施过程中的不可预见费用等全部费用。若本项目需要进行报建，则中标单位包报建相关手续及费用，费用不另计。

4.中标人在报价中及项目实施过程中如有任何遗漏，均被视为遗漏部分价格已经包含在总价中（中标人自行负责），采购人不再支付任何费用。

5.本项目为固定总价承包项目。由于建设现场可能存在一定变量（偏差）和特殊性，因此在设备实际安装调试中需要根据场地具体情况做出适配性调整，以达到最佳效果。调整的费用已经包含在本项目投标报价中，采购人不再支付其他费用。投标人充分调研现场实际情况，充分判断项目风险性，投标人中标后负责招标文件对中标人要求的一切事宜及责任。

6.投标人应在投标文件中列出报价明细，报价明细应能体现各种货物品牌或制造商（或生产厂家）及单价。

#### （八）包装、运输、保管及保险

1.包装必须与运输方式相适应，应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。包装方式的确定及包装费用均由中标人负责，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。

2.包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存、工艺等，充分考虑到运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等）和广东省、中山地区的气候特点，以及露天存放的需要。专用工具及备品备件应分别包装，并在包装箱外加以注明其用处。

3.装费、运费、装卸费已包含在投标报价内。

4.货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。

5.如中标人在规定时间内不能履行合同，或不按要求改进，或不能交货，采购人有权终止合同，并不承担任何责任。

6.为保障消费者权益，确保产品质量与安全，中标人（或生产厂家）应为其生产的系列产品购买责任险。若在正常使用产品的过程中，由于产品设计缺陷、制造瑕疵或其他质量问题导致使用遭受人身伤害或财产损失时，中标人或保险公司将根据产品责任险条款约定承担相应的赔偿责任。

7.各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。

8.货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标供应商负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

9.设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。

#### （九）验收

1.货物的包装：货物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。

2.货物的安装

2.1中标人负责合同项下标的安装、调试等，一切费用由中标人负责。

2.2中标人安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。如对施工现场有破损，中标人负责修缮（费用自理），修缮标准为不影响施工验收

3.验收：

3.1合同货物、设备、软件、服务及配套设备安装完成且采购人试用其性能达标，并稳定运行30天后组织项目验收，验收应在采购人、中标人、监理方共同参加下进行。

3.2中标人在验收时须向采购人提供与本合同项下货物、设备、软件、服务及配套设备相符且完整的技术资料，技术资料包括但不限于：①中文使用说明书；②出厂合格证或出厂检测报告；③安装调试报告；④人员培训报告；⑤原厂供货证明；⑥项目实施过程文档等。⑦应用软件（静脉药物配置中心系统和自助诊疗软件）需提供可用于二次开发的源代码等。如果中标人提供的技术资料不齐全，采购人有权拒绝接受货物、设备、软件、服务及配套设备，中标人须承担由此产生的一切经济损失。

3.3验收标准：按合同的有关规定。

3.4验收按国家有关的规定、规范进行。合同货物、设备、软件、服务及配套设备全部通过开箱验收；合同货物、设备、软件、服务及配套设备全部安装调试部署完成，并稳定运行30天后，经采购人、中标人、监理方（如有）共同确认并出具《项目验收报告》，视为验收合格。

3.5采购人、监理方在验收中如发现货物、设备、软件、服务及配套设备不符合合同的约定，有权拒收货物、设备、软件、服务及配套设备，并签发拒绝收货通知书。如果采购人、监理方同意更换的，中标人应于收到拒绝收货通知书之日起按国产货物7个工作日内重新提供符合合同约定的货物、设备，否则，视为中标人逾期交货。

3.6验收时如发现所交付的货物、设备、软件、服务及配套设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，采购人、监理方（如有）应作出详尽的现场记录，或由采购人、中标人、监理方（如有）三方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。

3.7如果合同标的在运输和安装过程中因事故造成货物、设备、软件、服务及配套设备短缺、损坏，中标人应及时安排换装，以保证合同货物、设备的安装能按合同约定的期限成功完成。换货的相关费用由中标人承担。

4.中标人保证合同项下提供的货物、设备、软件、服务及配套设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担采购人因此而发生的所有费用。软件要符合国家正版化的相关要求。

5.中标人应就交付的货物、设备、软件、服务及配套设备，保证采购人免受任何第三方主张任何权利（第三方主张的权利包括但不限于：对合同标的物主张所有权或知识产权等）。

5.1若有第三方对合同标的物主张上述权利的侵权损害赔偿请求，采购人有权解除合同，并追究中标人违约责任。

5.2在合同履行过程中，采购人有确切证据证明第三方可能就合同标的物主张上述权利的，采购人有权中止支付相应的价款，如采购人已支付部分价款，则有权要求中标人返还已收取的价款；但中标人提供适当担保的除外。

5.3因第三方就合同标的对采购人主张权利而发生的纠纷，中标人应承担相应的法律责任和诉讼费用、律师费用、其他为解除纠纷而发生的费用以及由此给采购人造成的一切经济损失。

6.风险承担：

6.1货物、设备、软件、服务及配套设备毁损、灭失的风险，在货物、设备、软件、服务及配套设备经采购人验收合格以前由中标人承担，在货物、设备、软件、服务及配套设备经采购人验收合格以后由采购人承担。

6.2采购人因货物、设备、软件、服务及配套设备质量不符合约定的质量要求而拒绝接受货物或解除合同的，货物、设备毁损、灭失的风险由中标人承担。

6.3货物、设备、软件、服务及配套设备毁损、灭失的风险由采购人承担的，不影响因中标人履行其他合同义务不符合约定的，采购人要求其承担违约责任的权利。

6.4由中标人承担货物、设备、软件、服务及配套设备毁损、灭失风险的，如货物、设备、软件、服务及配套设备毁损或灭失的，中标人应按国产货物7个工作日内重新提供符合合同规定的货物、设备、软件、服务及配套设备，否则，视为中标人逾期交货。

6.5由采购人承担货物、设备、软件、服务及配套设备毁损、灭失风险的，则采购人不能免除给付货款的义务。

7.验收文件：确保所有相关的验收文件齐全，包括质量检验报告、产品合格证、环保证书、装箱单、保修单、随箱介质等，及其合同中有要求的交付成果。

8.验收过程记录：在验收过程中，应详细记录货物的验收情况，包括任何发现的问题和供应商的整改措施。

9.如货物验收时发现货物的质量指标或功能上不符合招标文件和合同要求时，将被视为不合格，采购人有权拒收或要求赔偿。

10.验收由采购人验收小组、中标人及相关人员依国家有关标准、合同及有关附件要求进行。验收完毕由采购人及中标人在验收报告上签名。必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门（市场监督管理部门）鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。

11.最终验收前，中标人须提供所有的报告及文件。

12.最终验收在所有货物安装调试完毕后进行。在此期间中标人须派人员参加，若中标人所供货物出现问题，则中标人应及时维修并做好记录，该记录将作为安装调试的原始资料和验收结论。

13.中标人须为验收提供必需的一切条件及相关费用。

14.验收交付前的保管安全责任由中标人承担。

#### （十）免费保修期与有偿保修服务期（售后服务）

1.本项目质保期包括免费质保期和有偿质保期。

1.1中标人须提供一定年限的免费质保期，设备硬件免费质保期 $\geq 3$ 年、软件升级授权 $\geq 3$ 年（以验收日开始计算）。免费质保期的计算自所有设备安装调试到位并通过检测验收合格后开始，免费质保期内实行“三包”（即包修、包换、包退）。免费保修期内所产生的所有费用由中标人承担，采购人不再支付任何费用。

★1.2主要设备需要提供3年7天 $\times 24$ 小时原厂维修服务。【响应方式：投标文件承诺响应，应优先在《“★”条款响应表》中填写并作出响应，填表视为已承诺，作为评审依据。】

1.3免费保修期满之日起，则进入有偿保修服务期，采购人享有终身有偿保修的权利。

1.4无论免费保修期内还是有偿保修服务期，如货物非因采购人的人为原因而出现质量问题，采购人有权向中标人提出质量异议，中标人应负责包修、包换或包退，承担修理、调换或退货的实际费用；如中标人不能修复或不能退换，均按不能交货处理；中标人保证在接到故障电话后1小时内响应用户要求，2小时内派员上门现场维护并在24小时内排除故障修复使用，如在规定时间内不能修复解决，则提供相同功能档次的货物予采购人作为代替使用，确保货物的正常运行和使用；属于免费保修期届满后的有偿保修服务期内并且不属于中标人所供货物质量问题的事项，可以双方商定优惠价格，费用由采购人承担，中标人仍需及时修复并交采购人验收合格后继续使用。

2.投标人提供的售后服务应该符合《中华人民共和国消费者权益保护法》《中华人民共和国产品质量法》的相关规定。

3.所有产品维修服务方式均为上门保修，即由中标人派相关资质人员到采购人产品使用现场维修。

4.在免费保修期内，中标人应无条件提供产品维修及保养服务，一切维护费用均由中标人负责。免费保修期内产品本身质量出现问题或由于产品本身质量原因造成的任何损伤或损坏，中标人应及时给予维修或更换，由此引起的施工费、人工费、材料费等其它一切费用由中标人负责；不能维修的，整体无条件更换。

5.在免费保修期内，如产品或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，应提供合格的同型号备用产品给采购人维持工作，质保期相应顺延；如停用时间累计超过60天则免费保修期重新计算。同一缺陷经中标人两次维修仍不能达到合同约定的质量标准和厂家的质量标准，则认定该类产品不合格，采购人有权无条件退货，并依法追究中标人的违约责任，由此造成的损失，全部由中标人承担。

6.在免费保修期内，中标人需对所提供的产品整机（整件）定期检查和保养，并且保证每季度上门检修、保养一次，不再向采购人收取费用。

7.产品投入使用前应向采购人使用人做好充分的培训工作。培训需使产品使用人充分了解产品构成、基本原理，并掌握简单的操作等。

8.中标人中标后需要在项目所在地设置服务驻点，并且能够提供备品备件产品。

#### （十一）技术资料

1.验收前，中标人应归纳、整理完整的货物技术资料3套，中标人应于验收后向采购人提供验收报告3套。

2.技术文件：包括验收报告、完整的货物技术资料（包括但不限于货物的维护手册、保修证书、网络拓扑图、机房设备图、网线标准连接图说明文件）。

#### （十二）付款方式

1.中标人与采购人应于中标通知书发出之日起30天内签订政府采购合同，并约定进场服务时间。招标文件、投标文件、中标通知书、考核办法应作为重要依据。

2.采购人按照以下方式支付：

第一期：签订合同后，一次性支付合同价的10%预付款；

第二期：硬件部分完成并通过验收后，一次性支付至合同价的60%；

第三期：软件部分完成并通过验收后，一次性支付至合同价的100%。

注：合同价款的支付凭中标人提供的正式发票进行。

3.中标人凭以下有效文件与采购人结算：（1）合同；（2）中标人开具的正式发票；（3）验收报告（加盖采购人公章）；（4）中标通知书。（5）送货清单。

### （十三）履约保证金

中标人在签订合同7个工作日内向采购人交纳履约保证金（按中标金额的5%计算）。履约保证金以不可撤销、无条件的银行履约保函的形式提交（履约保函不计息），且应在合同约定的时间内持续有效，出具保函的银行须为国有银行。若中标人给采购人造成的损失超过履约保函数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。履约保函应明确列出或附上采购人索赔的资料清单，索赔流程应该具有实操性。

### （十四）服务要求

- 1.中标人应按照合同要求期限内安排人员到采购人指定地点配合工作。如驻场人员能力达不到采购人要求，采购人有权要求更换项目驻场人员。
- 2.中标人按采购人提供的合同执行进度计划，再配合采购人及有关单位，以此做好合同执行进度上的配合工作。
- 3.中标人在货物开箱检验阶段必须派遣对货物熟悉的人员主导开箱检验工作，确保设备开箱检验的通过率。
- 4.中标人在项目实施阶段需要提供与投标文件相同资质和经验的项目人员驻场服务至项目验收完成，如项目人员有调整，需要提出书面的人员变更申请，并经过采购人和监理方（如有）同意后才能更换，且保证更换的人员资质和经验大于或等于原投标文件的要求。（投标人提供承诺函并加盖投标人公章）
- 5.提供一次不少于7天培训服务。（投标人提供承诺并加盖投标人公章）。

★6.项目验收后，中标人承诺提供1名网络工程师（具有中级职称）在医院信息科驻场服务1年，驻场服务为上班时间，驻场服务满1年后，提供保修期后2年的远程7天×24的全年实时技术支持，如远程解决不了问题，需24小时内到达现场，48小时内不能解决，中标人提供同档的设备予采购人临时使用，不再另行收费。驻场服务期间每季度提供培训一次，巡查一次并提供巡查报告。【响应方式：投标文件承诺响应，应优先在《“★”条款响应表》中填写并作出响应，填表视为已承诺，作为评审依据。】

### （十五）产权归属要求

- 1.本项目所有硬件产权归采购人所有，中标人需无偿移交设备说明书、培训手册、对接协议接口等项目相关文件给采购人所有。
- 2.本项目所有采购软件设备自项目合格通过综合验收之日起使用权归采购人所有。中标人应该保证为本项目提供的软件具备合法的使用权，避免在项目使用过程中遇到软件使用权纠纷的问题。
- 3.中标人为本项目而提供的技术资料的使用权归采购人所有。

### （十六）其他要求

- 1.所有货物在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。货物外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。数量、质量及性能不低于本需求书中提出的要求。
- 2.对于影响货物正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。
- 3.投标人投标时所提供的货物如在实际供货时已经停产（不列入该厂家当时的产品系统），如果未能按原价提供更优质的货物，则按违约处理。
- 4.投标人必须保证货物符合国家、地方、行业相关强制标准及验收标准，并通过验收后，再移交采购人。
- 5.中标人应保证所提供的货物，采购人在中华人民共和国境内使用任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由投标人承担一切责任，并赔偿采购人及受害方因此遭受的全部损失（若属于采购人原因引起的，对中标人免责）。
- 6.中标人所投货物应当满足国家有关环保标准，保障使用人员健康，若违反国家相关规定，由中标人自行承担全部责任。
- 7.投标人必须对所投项目的全部内容进行投标，不允许只对所投项目的部分内容进行投标。
- 8.中标人应承担及负责招标文件对中标人要求的一切事宜及责任。
- 9.中标人不得再以任何方式转包。

## 二、详细建设要求

### 1.1.项目概述

中山市古镇人民医院新建院区包括地下室、门诊楼、医技楼、住院楼、停车楼、发热门诊、污水处理站和门卫。地上总建筑面积84776.33m<sup>2</sup>，地下总建筑面积21291.36m<sup>2</sup>。

另外中山市古镇人民医院旧点于2011年创建了二级甲等综合医院，其信息化系统已能满足二级甲等的要求，医院新点建设完成后，将把医院经营业务迁建新点，新点总体目标是信息化建设达到三级医院标准要求。

医院新点项目信息化基础设施大部分已在EPC总承包中建设，本次建设包括部分应用软件开发和信息化基础设施硬件采购及服务。

### 1.2.建设目标



(1) 开发静脉药物配置中心系统和自助诊疗服务应用软件，为医院开业提供使用。

(2) 在EPC项目建设的基础上，完善建设一套计算机网络、办公系统WPS基础软件、自助终端及移动PDA设备及安装调试服务。系统设备须满足三级医院的需要，应具备先性、完整、稳定、灵活、可发展等多种特点；

(3) 采购信息安全硬件设备，确保医院营业时计算机网络信息安全，达到信息安全等级保护2.0三级的要求。

(4) 在EPC项目对已敷设管线的基礎上，采购信息发布、排队叫号系统设备及安装调试等服务，另外在EPC项目预埋线管条件下，新增加ICU、新生儿科高清音视频监控系统的管线及设备供货及安装调试服务。

技术选型、系统结构应该遵循模块化、开放化、标准化的遵旨，整个系统具备开放、灵活的特点，为日后应用系统的部署打好基础。

### **1.3.技术标准**

- 1.《三级医院评审标准（2020年版）》
- 2.《三级医院评审标准（2020年版）广东省实施细则》
- 3.《全国医院信息化建设标准与规范(试行)》（2018）
- 4.《智能建筑设计标准》（GB50314—2015）
- 5.《综合布线工程设计规范》（GB50311—2016）
- 6.《信息安全技术网络基础安全技术要求》（GB/T20270-2006）
- 7.《信息安全技术信息系统通用安全技术要求》（GB/T20271-2006）
- 8.《信息安全技术操作系统安全技术要求》（GB/T20272-2019）
- 9.《信息安全技术数据库管理系统安全技术要求》（GB/T20273-2019）
- 10.《网络安全等级保护定级指南》（GB/T22240-2020）
- 11.《网络安全等级保护基本要求》（GB/T22239-2019）

### **1.4.医院新点EPC项目中信息化基础设施现状**

中山市古镇人民医院新点已由EPC项目中建设了与本次招标部分的信息化基础设施，EPC建设的现状情况如下：

#### **1.4.1.综合布线系统现状**

在EPC项目中，已按照相关规范建设信息化系统配套要求的综合布线系统，其中双口内网数据（2Dn）826个、单口内网数据（Dn）625个、双口语音（2T）35个、单口语音（T）324个、双口外网语音（TDw）378个、无线内网（N）239个、内网光纤面板2个。全部采用了六类非屏蔽系统，每层弱电间通过2条24芯2室内单模光缆到数据中心机房，且智能化专网另外光缆单独敷设。综合布线已满足信息化基础设施布线要求。

#### **1.4.2.计算机网络系统现状**

EPC项目中已建设计算机网络系统的核心交换机、接入层交换机，网管软件及防火墙等，其产品品牌为华三。EPC项目中已采购的网络设备清单如下：

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	一、医疗内网			
2	1.核心交换机			
3	核心交换机	2	套	
4	核心交换机万兆以太网光接口模块	4	套	每台32个万兆单模端口 (不含模块)
5	3.接入交换机			
6	48口接入交换	74	套	
7	24口接入交换	11	套	
8	千兆单模光模块	310	套	
9	4.防火墙			
10	内网出口防火墙	1	套	
11	数据中心防火墙	1	套	
12	5.网管软件			
13	网管软件	1	套	
14	网管、认证及运维管理服务器	1	台	
15	三、外网			
16	1.核心交换机			
17	以太网交换机主机	1	套	
18	2.接入交换机			
19	48口接入交换	15	套	
20	24口接入交换	12	套	
21	千兆单模光模块	68	套	
22	3.防火墙			
23	外网出口防火墙	1	套	
24	上网行为管理	1	套	
25	四、设备网			
26	1.核心交换机			
27	以太网交换机主机	1	套	
28	2.接入交换机			
29	24口接入POE交换	75	套	
30	千兆单模光模块	186	套	

#### 1.4.3.信息发布及排队叫号系统现状

EPC项目中已对信息发布系统和排队叫号系统进行了管线预埋施工，包括了电源线和网线，布线已达到信息发布及排队叫号系统设备安装及端接要求。

#### 1.4.4.EPC项目中医院新点机房工程现状

EPC项目中已建设了信息中心机房、备用机房、消防/安防控制室。根据《数据中心设计规范》（GB50174-2017）按B级机房设计。机房建设内容包括：机房装修、防雷接地系统、电气系统、微模块系统、环境监控系统等。已满足本次信息化建设安装部署的条件。本次中标设备要符合新点机房安装布置要求。

### 1.5.静脉药物配置中心系统（行业应用软件）

#### 1.5.1.系统概述

实现静脉配置中心的全流程化信息管理,包括审方、摆药、摆药核对、计费冲配、成品核对及打包送药，并在所有环节中借助无线网络、移动终端、条码技术完成匹配核对,移动静配中心可以视为一种新型的药房，也可以视为病区药房的下属部门，系统实现药剂师在无菌配液室实行统一配液，从源头杜绝配药差错。

#### 1.5.2.系统功能要求

- 1.静脉系统维护:提供治疗时间维护、频次对应批次维护、条形码规则维护、系统参数设置、药房选择、配伍禁忌、病区发药药房维护;支持对特殊药品的附加材料进行收费管理;
- 2.常规业务处理:支持药师审方支持自动审查(以合理用药和药品配伍禁忌知识库为支撑)和手工审核功能,审方通过后根据患者医嘱的用药频次自动生成输液医嘱的配置批次;支持审方时查询患者的个人基本信息病历、检查/检验报告、生命体征等功能;
- 3.病区签收:支持简易签收、精确签收两种模式;
- 4.统计查询:提供审核医嘱数量统计、排药数量统计、记费数量统计和打包核对数量统计;
- 5.药品配置后药效管理:支持对限时药品的管理控制与提醒功能;支持对拆分药品医嘱及限时药品的医嘱卡片标签显示提醒;
- 6.全流程信息化管理:静脉输液实现静脉配置中心的全流程化信息管理,包括审方、摆药、摆药核对、计费冲配、成品核对及打包送药,并在所有环节中借助现在的无线网络、移动终端、条码技术完成匹配核对,为医疗配药环节保驾护航;
- 7.医嘱有效控制:支持各个环节流程中停嘱检查,防止药品浪费;支持对前一日长期医嘱、当日长期医嘱、当日临时医嘱、次日长期医嘱不同医嘱类型进行审核;
- 8.自动排批:提供医嘱配置批次除了根据排批规则自动生成外,也可在医生下达医嘱时由医生指定配置方式和批次。当2者存在冲突时,医生指定批次优先;
- 9.打包装箱:支持对药品过期、漏费进行检查;支持对不同批次、不同病区的药品进行提示,打包完成打印相关打包条码;
- 10.配伍管理:支持对HIS系统药品的配伍规则进行维护;支持接入美康、大通合理用药等相关规则知识库;
- ★11.必须与医院现用信息管理系统HIS、PACS、LIS等进行相关数据接口对接,确保系统正常运行使用。【响应方式:投标文件承诺响应,应优先在《“★”条款响应表》中填写并作出响应,填表视为已承诺,作为评审依据。】

## 1.6.自助诊疗服务(行业应用软件)

### 1.6.1.系统概述

自助诊疗系统是由医院提供给患者进行自我办理业务的无人值守营业设备,它有效地集成了医院人工窗口柜台的大部分功能,如自助挂号、预约挂号、自助缴费等,是一个智能化的医院自助服务系统。同时填补医院对于患者服务信息化空缺,结合医院上线的HIS系统,全方面服务于医院的日常管理。

### 1.6.2.功能要求

- 1.自助导诊:患者在不清楚挂号科室时,可以根据症状进行自助导诊。也可以查询各个专家医生简介、特长
- 2.自助办理:患者在自助设备上选择建卡功能,然后将二代身份证放置在自助设备的身份证感应区,如果该患者没有办过诊疗贴纸,自助设备将吐出一张新的诊疗贴纸(包含国家二维码和患者姓名,年龄,电话号码)
- 3.自助缴费:患者可到自助设备上扫描诊疗贴纸,自助系统将显示需要缴费的项目,患者确定缴费。提供多种缴费支付方式,如微信、支付宝等。
- 4.自助预约:患者凭就诊疗贴纸在自助机器上自助预约挂号
- 5.自助挂号:患者凭诊疗贴纸进行自助机挂号
- 6.自助打印:支持检验单打印、检查单打印、就医指南打印、门诊处方打印、门诊电子发票打印等
- ★7.必须与医院现用信息管理系统HIS、PACS、LIS、医保系统等进行相关数据接口对接,确保系统正常运行使用。【响应方式:投标文件承诺响应,应优先在《“★”条款响应表》中填写并作出响应,填表视为已承诺,作为评审依据。】

## 1.7.计算机网络系统需求

### 1.7.1.需求总述

医院计算机网络系统包括医疗内网、外网、设备网三套网络接入,主干和配线物理隔离设计,医疗网运行医院内各种临床信息系统及电话通讯外网为医院提供INTERNET服务,供医院工作人员学习交流;设备网运行智能化各子系统数据,保证各医院内各智能化管理系统高效、快速的运行。除医疗内网需要完善增加相关网络设备、增加无线相关区域无线覆盖外,其他网络系统在EPC项目中已建设。总需求如下:

- 1.在医疗内网增加汇聚层汇聚交换机,本次设计6台48口千兆光纤交换机与接入层交换机级联,每台汇聚通过4个万兆SFP与已有的核心交换机上联(可实现40G的带宽),(核心交换机万兆光纤模块已有EPC单位提供)。
- 2.增加病房医护对讲系统,信息发布、排队叫号使用的接入层交换机。病房医护对讲系统中的对讲分机采用POE交换机供电方式。
- 3.增加住院病房、静配区、手术室、ICU等需要无线覆盖的无线网络设备。增加的无线AP设备,有40个在EPC项目中没有布线,需要中标单位完成布线,清单中布线材料采用包干价,如材料不足,中标单位免费补充。
- 4.从医院旧点机房到新医院的机房敷设1条12芯单模光纤(距离约5KM,利用运营商公用管网进行,含端测测试),并租赁1条不低于1000M光纤进行冗余备份,租赁1年,在医院运营时,新院信息系统连接旧点机房服务器进行开业运营,需保障连接后信息系统运行正常顺畅。

▲5.兼容性需求：本项目清单中的网络设备，需要无缝（备注：至少包括支持设备面板管理，设备告警关联分析等）接入到EPC项目已采购的网管系统软件中，并实现统一网管、认证及运维等。【响应方式：填写《“▲”条款响应表》进行响应】

6.由于EPC项目实施单位已提供计算机网络的交换核心与接入交换机，计算机网络系统由EPC实施单位进行总体调试，并对IP进行规划，本项目一期中增加的交换机由中标单位安装上架，并提供IP情况需求表给EPC整体调试。

### 1.7.2.需求清单

序号	设备名称	数量	单位	备注
<b>一、补充汇聚交换机</b>				
1	内网汇聚交换机	6	台	
2	万兆多模光纤模块	24	块	SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC
<b>二、补充信息发布、排队叫号、病房对讲用接入层交换机</b>				
3	内网24口接入交换机	4	台	信息发布、排队叫号使用用
4	内网48口接入交换机	9	台	
5	内网24口POE交换机	3	台	无线AP使用和对讲系统用
6	内网48口POE交换机	24	台	
7	千兆单模光纤模块	190	块	含补充EPC项目内缺少的30个光纤模块。光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)
8	路由器	1	台	
<b>三、补无线网局部覆盖</b>				
9	无线控制器	2	台	
10	无线AP	259	个	
11	无线AP授权及服务	1	套	license授权函-管理及服务
12	POE接入交换机	20	台	
13	千兆单模光纤模块	80	块	含补充EPC项目内缺少的30个光纤模块，光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)
14	六类非屏蔽网线	1200	米	1.电缆对数：4对双层绝缘 2.符合标准：ISO/IEC 11801：2008；IEC 61156-5-2009；并超越ANSI/TIA /EIA- 568-C.2 3.通过标准250MHz带宽测试要求 可扩展到550MHz带宽 单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m
15	六类非屏蔽模块	40	个	聚碳酸酯工程塑料（PC料），UL-94V0，抗冲击、阻燃PC料，带宽要求：250MHz；
16	单块面板	20	个	86墙上斜口单口面板；
17	24口六类非屏蔽配线架	3	个	24口六类非屏蔽管理配线架；（不含模块）
18	理线架	3	个	1U金属封闭式理线架，冷轧钢加厚型，烤漆处理
19	24口六类非屏蔽跳线	40	条	1.5米，原装跳线，外被护套：采用CM等级PVC料
20	金属线管	400	米	φ20*1.5mm
<b>三、链路敷设及租赁</b>				
21	医院旧点与新点光纤租赁	1	年*1条	租赁运营商链路1条，1000M光纤带宽，租赁期1年。
22	光纤敷设	1	条	12芯单模光纤，距离约5KM，利用公用通信管网进行敷设。

### 1.7.3.主要设备技术参数要求

#### 1.7.3.1.内网汇聚交换机（可网管的三层千兆以太网交换机）

序号	指标项	参数要求
1	交换容量, 包转发率	交换容量≥756Gbps, 包转发≥252Mpps
2	性能指标	MAC地址表>=64K
3		路由表容量>=32K
4		ARP: 32K
5	接口类型	不少于: 48个10/100/1000Base-T自适应以太网端口, 4个万兆SFP+口
6	VLAN特性	支持基于端口的VLAN, 支持基于协议的VLAN
7		支持基于MAC的VLAN
8		最大VLAN数(不是VLAN ID)>=4094
9	Triple功能	要求支持Triple功能, 端口同时开启802.1X, MAC认证及Portal功能。
10	路由协议	支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP
11		支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+
12		支持IPv4和IPv6环境下的策略路由
13		支持IPv6手动隧道、6to4隧道和ISATAP隧道
▲14	SAVI	要求设备支持SAVI功能, 设备在SAVI DHCPv6-only模式下DHCPv6 client只能使用DHCPv6方式获取到的IPv6地址访问网络【响应方式: 填写《“▲”条款响应表》进行响应】
15	访问控制策略	支持基于第二层、第三层和第四层的ACL
16		整机提供ACL条目数入方向2K, 出方向512条
17		支持基于端口和VLAN的 ACL
18		支持IPv6 ACL
19		支持出方向ACL, 以便于灵活实现数据包过滤
20		支持802.1x认证, 支持集中式MAC地址认证
▲21	CPU保护	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【响应方式: 填写《“▲”条款响应表》进行响应】
22	有线无线一体化	内置软AC功能, 交换平台实现有线无线一体化集成, 配合MC-AC分层模式, 消除无线带宽瓶颈
23	管理和维护	支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2
24		支持OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准

### 1.7.3.2.内网24口接入交换机（可网管的千兆以太网交换机）

序号	指标项	参数要求
1	整机性能	交换容量≥336Gbps, 包转发率≥108Mpps
2	接口类型	不少于: 24个千兆电口, 4个万兆SFP+
3	性能指标	MAC地址表≥16K, 整机提供ACL条目数不小于1K条
4	堆叠	支持堆叠, 最大堆叠台数≥9台
5	单播路由	支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、支持IPv6静态路由、RIPng
▲6	Cpu保护	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【响应方式: 填写《“▲”条款响应表》进行响应】
7	防雷技术	采用专业的内置防雷技术, 支持业界领先的10KV业务端口防雷能力
8	虚拟化	支持纵向虚拟化技术, 可以简化管理, 大幅度降低网络管理节点
9	VLAN	支持基于端口的VLAN,支持基于协议的VLAN, 支持基于MAC的VLAN,最大VLAN数≥4094
10	二层环网协议	支持STP/RSTP/MSTP协议, 支持G.8032以太网环保护协议ERPS
11	802.1X	支持802.1X认证, 支持基于端口的认证和基于MAC的认证, 支持Guest VLAN, 支持TRUNK认证
▲12	环路阻断	实现环路阻断功能, 能够快速阻断环路, 链路收敛时间≤50ms;【响应方式: 填写《“▲”条款响应表》进行响应】
13	SDN/Openflow	支持OPENFLOW1.3标准支持普通模式和Openflow模式切换
▲14	智能管理平台	可实现整网拓扑可视化, 对整网交换机统一管理【响应方式: 填写《“▲”条款响应表》进行响应】

### 1.7.3.3.内网48口接入交换机（可网管的千兆以太网交换机）

序号	指标项	参数要求
1	整机性能	交换容量≥432Gbps，包转发率≥144Mpps
2	接口类型	不少于：48个千兆电口，4个万兆SFP+
3	性能指标	MAC地址表≥16K，整机提供ACI条目数不小于1K条；
4	堆叠	支持堆叠，最大堆叠台数≥9台
5	单播路由	支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、支持IPv6静态路由、RIPng
▲6	Cpu保护	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【响应方式：填写《“▲”条款响应表》进行响应】
7	防雷技术	采用专业的内置防雷技术，支持业界领先的10KV业务端口防雷能力
8	虚拟化	支持纵向虚拟化技术，可以简化管理，大幅度降低网络管理节点
9	VLAN	支持基于端口的VLAN,支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN,最大VLAN数≥4094
10	二层环网协议	支持STP/RSTP/MSTP协议，支持G.8032以太网环保护协议ERPS
11	802.1X	支持802.1X认证，支持基于端口的认证和基于MAC的认证，支持Guest VLAN，支持TRUNK认证
▲12	环路阻断	实现环路阻断功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms【响应方式：填写《“▲”条款响应表》进行响应】
13	SDN/Openflow	支持OPENFLOW1.3标准支持普通模式和Openflow模式切换
▲14	智能管理平台	可实现整网拓扑可视化，对整网交换机统一管理【响应方式：填写《“▲”条款响应表》进行响应】

### 1.7.3.4.内网24口POE交换机（可网管的千兆以太网交换机）

序号	指标项	参数要求
1	整机性能	交换容量≥336Gbps，包转发率≥126Mpps
2	接口类型	不少于：24个千兆PoE+自适应以太网端口电口，4个万兆SFP+
3	性能指标	MAC地址表≥16K，整机提供ACI条目数不小于1K条
4	堆叠	支持堆叠，最大堆叠台数≥9台
5	单播路由	支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、支持IPv6静态路由、RIPng
▲6	Cpu保护	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【响应方式：填写《“▲”条款响应表》进行响应】
7	防雷技术	采用专业的内置防雷技术，支持业界领先的10KV业务端口防雷能力
8	虚拟化	支持纵向虚拟化技术，可以简化管理，大幅度降低网络管理节点
9	VLAN	支持基于端口的VLAN,支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN,最大VLAN数≥4094
10	二层环网协议	支持STP/RSTP/MSTP协议，支持G.8032以太网环保护协议ERPS
11	802.1X	支持802.1X认证，支持基于端口的认证和基于MAC的认证，支持Guest VLAN，支持TRUNK认证
▲12	环路阻断	实现环路阻断功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms【响应方式：填写《“▲”条款响应表》进行响应】
13	SDN/Openflow	支持OPENFLOW1.3标准支持普通模式和Openflow模式切换
▲14	智能管理平台	可实现整网拓扑可视化，对整网交换机统一管理【响应方式：填写《“▲”条款响应表》进行响应】

### 1.7.3.5.内网48口POE交换机（可网管的千兆以太网交换机）

序号	指标项	参数要求
1	整机性能	交换容量≥432Gbps, 包转发率≥166Mpps
2	接口类型	不少于: 48个千兆PoE+自适应以太网端口电口, 4个万兆SFP+
3	性能指标	MAC地址表≥16K, 整机提供ACL条目数不小于1K条
4	堆叠	支持堆叠, 最大堆叠台数≥9台
5	单播路由	支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、支持IPv6静态路由、RIPng
▲6	Cpu保护	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【响应方式: 填写《“▲”条款响应表》进行响应】
7	防雷技术	采用专业的内置防雷技术, 支持业界领先的10KV业务端口防雷能力
8	虚拟化	支持纵向虚拟化技术, 可以简化管理, 大幅度降低网络管理节点
9	VLAN	支持基于端口的VLAN, 支持基于协议的VLAN, 支持基于MAC的VLAN, 最大VLAN数≥4094
10	二层环网协议	支持STP/RSTP/MSTP协议, 支持G.8032以太网环保护协议ERPS
11	802.1X	支持802.1X认证, 支持基于端口的认证和基于MAC的认证, 支持Guest VLAN, 支持TRUNK认证
▲12	环路阻断	实现环路阻断功能, 能够快速阻断环路, 链路收敛时间≤50ms【响应方式: 填写《“▲”条款响应表》进行响应】
13	SDN/Openflow	支持OPENFLOW1.3标准支持普通模式和Openflow模式切换
▲14	智能管理平台	可实现整网拓扑可视化, 对整网交换机统一管理【响应方式: 填写《“▲”条款响应表》进行响应】

#### 1.7.3.6.路由器

序号	指标项	参数要求
1	主设备	含路由器机框, 主控模块, 冗余电源模块
2	配置接口	≥10个千兆电口, ≥4个万兆光口
3	交换架构	集中式框式
▲4	交换容量	≥8Tbps~80Tbps【响应方式: 填写《“▲”条款响应表》进行响应】
5	包转发率	≥500Mpps~12000Mpps
6	槽位数量	≥8*HMIM

#### 1.7.3.7.无线控制器

序号	指标项	参数要求
1	管理AP数	支持常规AP最大数量≥768
2	转发性能	≥20G
3	端口要求	提供≥16个千兆GE端口, ≥2个万兆SFP+端口, ≥8个千兆端口
4	无线管理授权	259个
▲5	认证加密	支持Private PSK方式的动态密码功能, 可以为每终端分配独立密钥。【响应方式: 填写《“▲”条款响应表》进行响应】
6	无线漫游	支持AC内漫游, 支持跨AC间漫游, 支持跨VLAN的三层漫游 支持基于802.11k/802.11v/802.11r协议的智能漫游
7	认证功能	支持802.1X用户分类计费功能: AC、AP支持精细化管理认证用户, 无线控制器对接入用户(比如: 802.1X认证)进行IPV4、IPV6分类分段计费。
8	快速接入	为提高用户上网体验, 需满足终端基于MAC的认证成功后, 在AC内漫游可以实现快速接入, 而不需要重复认证
9	Ipv6 SAVI	为保障IPV4网络过渡到IPV6网络的安全性, 设备需支持IPV6 SAVI功能
10	网络安全	支持防PSK暴力破解, 当用户密码错误超过预设的阈值之后。

#### 1.7.3.8.无线AP

序号	指标项	参数要求
1	工作模式	采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式
2	协商速率	整机协商速率≥2.975Gbps，其中5G射频速率≥2.4G，2.4G射频速率≥0.575G
3	接口设计	固化接口数≥2个，不少于1个100/1000M/2.5G光口和1个10M/100M/1000M电口
▲4	物联网	□持内置物联□BLE（蓝□）和 RFID 功能模块【响应方式：填写《“▲”条款响应表》进行响应】
5	WIFI 6联盟证书	为保证终端互联互通有效性，提供投标产品WIFI 6联盟证书

### 1.7.3.9.POE接入交换机

序号	指标项	参数要求
1	整机性能	交换容量≥336Gbps，包转发率≥126Mpps
2	接口类型	不少于：24个千兆PoE+自适应以太网端口电口，4个万兆SFP+
3	性能指标	MAC地址表≥16K，整机提供ACI条目数不小于1K条；
4	堆叠	支持堆叠，最大堆叠台数≥9台
5	单播路由	支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、支持IPv6静态路由、RIPng
▲6	Cpu保护	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【响应方式：填写《“▲”条款响应表》进行响应】
7	防雷技术	采用专业的内置防雷技术，支持业界领先的10KV业务端口防雷能力
8	虚拟化	支持纵向虚拟化技术，可以简化管理，大幅度降低网络管理节点
9	VLAN	支持基于端口的VLAN,支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN,最大VLAN数≥4094
10	二层环网协议	支持STP/RSTP/MSTP协议，支持G.8032以太网环保护协议ERPS
11	802.1X	支持802.1X认证，支持基于端口的认证和基于MAC的认证，支持Guest VLAN，支持TRUNK认证
▲12	环路阻断	实现环路阻断功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms；【响应方式：填写《“▲”条款响应表》进行响应】
13	SDN/Openflow	支持OPENFLOW1.3标准支持普通模式和Openflow模式切换
14	智能管理平台	可实现整网拓扑可视化，对整网交换机统一管理

## 1.8.数据中心服务器及存储系统需求

### 1.8.1.需求总述

中山市古镇人民医院的大数据基础架构设计需要支撑上述需求的实现，计算能力、存储能力和安全是基础架构建设的三个重要方面。

对核心业务的HIS数据库服务器和EMR数据库服务器采用双活架构，并配置2台负载均衡设备进行热备份，提高核心系统的稳定可靠性，其他系统服务器采用虚拟化超融合架构服务器（5节点），需满足三级医院应用软件的部署要求。

存储采用基于分布式存储的架构平台，分布式存储系统通过软件将服务器本地硬盘资源进行整合，构建统一资源池，向上层应用提供块、文件、对象统一存储服务，满足结构化、非结构化和半结构化等多类型数据存储需求，支持快照、精简配置、远程复制等丰富的企业级特性，帮助用户轻松应对业务快速变化时的数据灵活、可靠存取需求，使用2副本存储容量保存5年的医院数据。

### 1.8.2.需求清单



序号	设备名称	数量	单位	备注
一、内网区域				
服务器				
1	HIS数据库服务器	2	台	
2	EMR数据库服务器	2	台	
3	负载均衡设备	2	台	
超融合				
1	超融合服务器（内网）	5	台	
2	超融合软件	1	套	
分布式存储				
1	分布式存储（内网）	3	台	
2	分布式存储软件	1	套	
数据中心交换机				
1	数据中心业务万兆交换机	2	台	
2	数据中心存储交换机	2	台	
3	数据中心管理交换机	2	台	
4	万兆多模光纤模块	60	个	

### 1.8.3.主要设备技术参数要求

#### 1.8.3.1.HIS数据库服务器

序号	指标项	技术参数要求
1	外型	机架式
2	服务器高度	≥2U，标配原厂导轨
3	处理器-CPU类型	不低于Intel 至强可扩展系列处理器，可支持最高270W处理器
★4	CPU实配	≥2颗cpu（单cpu主频≥2.8GHz，核数≥32核）【响应方式：投标文件承诺响应，应优先在《“★”条款响应表》中填写并作出响应，填表视为已承诺，作为评审依据。】
★5	内存实配	≥16*32GB DDR4 3200内存【响应方式：投标文件承诺响应，应优先在《“★”条款响应表》中填写并作出响应，填表视为已承诺，作为评审依据。】
6	内存可扩展数量	最大支持32根DDR4内存，最高速率3200MT/s，支持RDIMM或LRDIMM 可支持16根英特尔®傲腾®持久内存PMem 200系列（Barlow Pass）最大可支持内存容量高达12TB
7	永久内存	可支持24个Intel DCPMM数据中心级持久内存，单条 128/256/512GB
8	存储	支持SAS/SATA HDD/SSD硬盘：最高支持41块硬盘（前25+中8+后8）；最高支持32NVMe
★9	硬盘实配	≥4块960GB SSD硬盘，热插拔【响应方式：投标文件承诺响应，应优先在《“★”条款响应表》中填写并作出响应，填表视为已承诺，作为评审依据。】
10	启动盘可选项	支持SATA和PCIe M.2选项，支持双Micro SD卡套件
11	阵列控制器	≥配置1个标准PCIe槽位阵列卡，支持RAID0/1/10/5/6/50/60/1E/Simple Volume； ≥2GB缓存，支持缓存数据保护，配置掉电保护模块
12	PCI I/O插槽	最多提供≥15个PCIe4.0速率插槽（其中包含14个PCIe4.0标准插槽和1个OCP3.0插槽）。
13	GPU	双宽GPU卡最大可支持4块 单宽GPU卡最大可支持14块
14	网卡	配置2端口10GE光接口网卡*2(带光模块)，4千兆电口；2端口25GE光接口网卡*2(带光模块)
15	电源	2个1600W铂金版热插拔冗余电源；支持4个电源，支持1+1/N+N冗余；支持240VDC，380VDC，48VDC
16	温度告警	服务器支持智能管理能力，具备支持3D温度海洋形式展示各组件温度传感器的分布图，可直观体现服务器整体温感状态，如发生温度告警可快速定位到具体区域。
17	数据安全	提供数据安全擦除功能，彻底删除NVDIMM、SD模块、HDD/SSD物理盘以及逻辑盘中的数据并恢复BIOS和BMC出厂默认值。

### 1.8.3.2.EMR数据库服务器

序号	指标项	技术参数要求
1	外型	机架式
2	服务器高度	≥2U, 标配原厂导轨
3	处理器-CPU类型	不低于Intel 至强可扩展系列处理器, 可支持最高270W处理器
★4	CPU实配	≥2颗cpu (单cpu主频≥2.8GHz, 核数≥32核) 【响应方式: 投标文件承诺响应, 应优先在《“★”条款响应表》中填写并作出响应, 填表视为已承诺, 作为评审依据。】
★5	内存实配	≥16*32GB DDR4 3200内存【响应方式: 投标文件承诺响应, 应优先在《“★”条款响应表》中填写并作出响应, 填表视为已承诺, 作为评审依据。】
6	内存可扩展数量	最大支持32根DDR4内存, 最高速率3200MT/s, 支持RDIMM或LRDIMM 可支持不少于16根英特尔®傲腾®持久内存PMem 200系列 (Barlow Pass) 最大可支持内存容量高达12TB
7	永久内存	支持不少于24个Intel DCPMM数据中心级持久内存, 单条 128/256/512GB
8	存储	支持SAS/SATA HDD/SSD硬盘: 最高支持41块硬盘 (前25+中8+后8); 最高支持32NVMe
★9	硬盘实配	≥8块960GB SSD硬盘, 热插拔【响应方式: 投标文件承诺响应, 应优先在《“★”条款响应表》中填写并作出响应, 填表视为已承诺, 作为评审依据。】
10	启动盘可选项	支持SATA和PCIe M.2选项, 支持双Micro SD卡套件
11	阵列控制器	≥配置1个标准PCIe槽位阵列卡, 支持RAID0/1/10/5/6/50/60/1E/Simple Volume; ≥2GB缓存, 支持缓存数据保护, 配置掉电保护模块
12	PCI I/O插槽	最多提供≥15个PCIe4.0速率插槽 (其中包含14个PCIe4.0标准插槽和1个OCP3.0插槽)。
13	GPU	双宽GPU卡最大可支持4块 单宽GPU卡最大可支持14块
14	网卡	配置2端口10GE光接口网卡*2(带光模块), 4千兆电口; 2端口25GE光接口网卡*2(带光模块)
15	电源	2个1600W铂金版热插拔冗余电源; 支持4个电源, 支持1+1/N+N冗余; 支持240VDC, 380VDC, 48VDC
16	温度告警	服务器支持智能管理能力, 具备支持3D温度海洋形式展示各组件温度传感器的分布图, 可直观体现服务器整体温感状态, 如发生温度告警可快速定位到具体区域。
17	数据安全	提供数据安全擦除功能, 彻底删除NVDIMM、SD模块、HDD/SSD物理盘以及逻辑盘中的数据并恢复BIOS和BMC出厂默认值。

### 1.8.3.3.负载均衡设备

序号	指标项	参数要求
1	整机性能	吞吐性能: $\geq 10G$ 新建连接数: $\geq 10W$ 并发连接数: $\geq 1000W$
2	接口类型	支持 $\geq 14$ 个千兆电接口, $\geq 8$ 个千兆, $\geq 8$ 个万兆光, $\geq 4$ 个扩展槽
3	扩展接口卡类型	支持接口卡类型: 6SFP+、4GE、4SFP、4SFP+
4	安全防护	具备全面的安全防护能力, 支持全量IPS、AV、WAF的功能特性, 可对网站的HTTPS加密流量解密后再进行攻击防护
5		支持对各种DoS/DDoS攻击、ARP欺骗攻击、超大ICMP报文攻击、地址/端口扫描等各种攻击的防范
6		支持轮转、加权轮转、主机加权轮转、随机、最小连接、加权最小连接、加权最小连接(基于成员)、源IP地址哈希、源IP地址和端口哈希、目的IP地址哈希、最快响应、动态轮转、HTTP哈希、最快响应(基于成员)、优先级等负载均衡调度算法
7	自定义健康检查	针对不同的业务类型, 通过Python脚本实现自定义健康检查, 并且可以在WEB界面设置脚本文件参数、自定义环境变量的变量名和变量值, 满足日新月异的业务需求
8	字符串健康检查	支持基于TCP、UDP和HTTP协议发送和接收禁用字符串的健康检查功能, 负载均衡设备接收到禁用字符串, 将节点禁用, 便于节点服务维护操作
9	攻击防范	支持ICMP-Flood防护、UDP-Flood防护、SYN-Flood防护、Land、Smurf、Fraggle、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、IP分片报文、DNS Query Flood、TCP报文标志位不合法、超大ICMP报文、地址扫描、端口扫描等攻击防范
10	图形化界面	支持图形化界面配置ISP地址库支持自动升级功能, 使设备的ISP地址库保持在最新状态, 保证流量调度的准确性
11	基础链路调度算法	支持轮询、加权轮询、最小连接、加权最小连接、随机、源IP地址哈希、目的地IP地址哈希、源IP地址和端口哈希、带宽算法(总带宽、上行带宽和下行带宽)、最大带宽算法、链路质量算法、静态就近性、本地优先级、基于ISP选路等链路调度算法

#### 1.8.3.4.超融合服务器(内网)

序号	指标项	技术参数要求
1	外型	机架式
2	服务器高度	≥2U，标配原厂导轨
3	处理器-CPU类型	不低于Intel 至强可扩展系列处理器，可支持最高270W处理器
★4	CPU实配规格	≥2颗cpu（单cpu主频≥2.4GHz，核数≥24核）【响应方式：投标文件承诺响应，应优先在《“★”条款响应表》中填写并作出响应，填表视为已承诺，作为评审依据。】
★5	内存-内存实配规格	≥8*64GB DDR4 3200内存【响应方式：投标文件承诺响应，应优先在《“★”条款响应表》中填写并作出响应，填表视为已承诺，作为评审依据。】
6	内存可扩展数量	最大支持32根DDR4内存，最高速率3200MT/s，支持RDIMM或LRDIMM 可支持不少于16根英特尔®傲腾®持久内存PMem 200系列（Barlow Pass）最大可支持内存容量高达12TB
7	永久内存	支持不少于24个Intel DCPMM数据中心级持久内存，单条 128/256/512GB
8	存储	支持SAS/SATA HDD/SSD硬盘：最高支持41块硬盘（前25+中8+后8）；最高支持32NVMe
★9	硬盘实配规格	≥2块480GB SSD硬盘，热插拔【响应方式：投标文件承诺响应，应优先在《“★”条款响应表》中填写并作出响应，填表视为已承诺，作为评审依据。】
10	启动盘可选项	支持SATA和PCIe M.2选件，支持双Micro SD卡套件
11	阵列控制器	≥配置1个标准PCIe槽位阵列卡，支持RAID0/1/10/5/6/50/60/1E/Simple Volume； ≥2GB缓存，支持缓存数据保护，配置掉电保护模块
12	PCI I/O插槽	最多提供≥15个PCIe4.0速率插槽（其中包含14个PCIe4.0标准插槽和1个OCP3.0插槽）。
13	GPU	双宽GPU卡最大可支持4块 单宽GPU卡最大可支持14块
14	网卡	配置不少于2端口10GE光接口网卡(带光模块)，4千兆电口；2端口25GE光接口网卡(带光模块)
15	电源	2个1600W铂金版热插拔冗余电源；支持4个电源，支持1+1/N+N冗余；支持240VDC，380VDC，48VDC

#### 1.8.3.5.超融合软件（成品软件）

序号	指标项	参数要求
1	超融合管理平台	要求所投产品配置并预装超融合管理平台，后续可扩展计算虚拟化、存储虚拟化等功能授权
2	超融合管理平台授权	配置≥10 CPU超融合管理平台授权，每个超融合节点出厂自带管理平台软件，设备上电后可登录任意一台做为超融合管理节点。
3	服务器虚拟化软件	配置≥10 CPU超虚拟化软件授权，配置动态资源调度、智能电源管理、分布式虚拟交换机、网络IO控制、虚拟机回收站、虚拟化平台内置健康巡检、存储一键清理、虚拟化软件备份、一键切换大屏展示等功能，
4	超融合软件	超融合硬件与超融合软件为同一品牌，以保证功能的可靠性和安全性。
5		<p><b>运维能力：</b></p> <p>1.对超融合一体机的硬件平台进行监控，电源，风扇，温感，CPU、内存、硬盘等硬件平台信息，能够对虚拟机基本操作，提供全自动化的分布式存储配置，自动收集所有的相关的组件的日志，告警，提供分析平台。</p> <p>2.支持使用一键鼠标按钮分析虚拟机、主机历史资源使用情况，提供规划决策数据支撑。</p> <p>3.超融合管理平台内置在线p2v、v2v迁移工具，支持业界主流的操作系统、公有云平台、虚拟化平台。包括但不限于VMware、华为、Hyper-V等平台的迁移功能，提升被迁移业务平台的普适性、降低业务上云的难度，降低运维工作量。</p>
6		<p><b>计算虚拟化功能：</b></p> <p>1.虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的IP地址、MAC地址等</p> <p>2.虚拟化软件应基于KVM开发，可维护性好，能够随着Linux版本的升级而升级，部署时无需绑定安装OpenStack相关组件</p> <p>3.提供虚拟机回收站功能，防止因虚拟机误删除导致数据丢失，支持设置回收站文件保存周期，超期的文件将被自动删除，支持批量销毁或还原虚拟机。</p> <p>4.支持批量修改虚拟机的配置参数，包括：CPU调度优先级、CPU个数、内存优先级、内存大小、I/O优先级、启动优先级、是否自动迁移、tools自动升级等。</p> <p>5.虚拟机支持跨虚拟化管理平台在线迁移，迁移过程中对业务运行无影响。</p> <p>6.支持使用一键鼠标按钮快速查看、启动、删除、批量启动和批量删除长时间未使用且处于关闭状态的虚拟机，进行资源利用率统计，降低运维工作量与难度，保障投资。</p> <p>7.支持使用一键鼠标按钮分析后端存储上的无效镜像文件，并提供一键清理和释放存储空间能力，提升资源利用率，保障投资。</p>
7		<p><b>存储虚拟化功能：</b></p> <p>1.支持同一平台提供多种存储服务，包括分布式块存储，对象存储，iSCSI存储服务，可提供S3兼容接口，Swift兼容接口；要求提供第三方机构测试证明资料。</p> <p>2.支持异步复制功能；提供增量Failback能力，保障在主LUN异常情况下，从LUN可读写，并支持从LUN增量反向同步；支持在线设置异步远程复制pair的数据复制速率策略，支持复制策略可设置</p>
8		<p><b>网络虚拟化功能：</b></p> <p>1.提供标准虚拟交换机与分布式虚拟交换机，所创建的虚拟交换机最多可以有1024个虚拟端口，每个主机最多可以配置256个虚拟交换机。</p> <p>2.支持虚拟网卡，为每个虚拟机配置一个或多个网卡，提供与传统物理网卡一致的网络属性。</p>

### 1.8.3.6.分布式存储（内网）

序号	指标项	参数要求
1	外型	机架式
2	服务器高度	≥2U，标配原厂导轨
3	处理器-CPU类型	不低于Intel 至强可扩展系列处理器，可支持最高270W处理器
4	CPU实配	≥2颗cpu（单cpu主频≥2.1GHz，核数≥24核）
5	内存实配	≥8*32GB DDR4 3200内存
6	内存可扩展数量	最大支持32根DDR4内存，最高速率3200MT/s，支持RDIMM或LRDIMM 可支持不少于16根英特尔®傲腾®持久内存PMem 200系列（Barlow Pass）最大可支持内存容量高达12TB
7	永久内存	支持不少于24个Intel DCPMM数据中心级持久内存，单条 128/256/512GB
8	存储	支持SAS/SATA HDD/SSD硬盘：最高支持41块硬盘（前25+中8+后8）；最高支持32NVMe
9	硬盘实配	≥2*480GB SSD硬盘，热插拔 ≥6* 3.84TB NVMe SSD硬盘 ≥2* 3.2TB NVMe SSD硬盘 ≥6 * 8TB HDD硬盘
10	启动盘可选项	支持SATA和PCIe M.2选项，支持双Micro SD卡套件
11	阵列控制器	≥配置1个标准PCIe槽位阵列卡，支持RAID0/1/10/5/6/50/60/1E/Simple Volume； ≥2GB缓存，支持缓存数据保护，配置掉电保护模块
12	PCI I/O插槽	最多提供≥15个PCIe4.0速率插槽（其中包含14个PCIe4.0标准插槽和1个OCP3.0插槽）
13	GPU	双宽GPU卡最大可支持4块，单宽GPU卡最大可支持14块
14	网卡	配置2端口10GE光接口网卡(带光模块)，4千兆电口；2端口25GE光接口网卡*3(带光模块)
15	电源	2个1600W铂金版热插拔冗余电源；支持4个电源，支持1+1/N+N冗余；支持240VDC，380VDC，48VDC
16	温度告警	服务器支持智能管理能力，具备支持3D温度海洋形式展示各组件温度传感器的分布图，可直观体现服务器整体温度状态，如发生温度告警可快速定位到具体区域。
17	数据安全	提供数据安全擦除功能，彻底删除NVDIMM、SD模块、HDD/SSD物理盘以及逻辑盘中的数据并恢复BIOS和BMC出厂默认值。

### 1.8.3.7.分布式存储软件（成品软件）

序号	指标项	参数要求
1	软件著作权	提供分布式存储软件著作权证书复印件（加盖制造商印章）
2	重删压缩	支持块、文件、对象存储的全局重删。开启重删后，对存储池内写入数据进行比较，重复数据仅保留一份，删除其他的重复数据，节省存储空间。要求提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件对应的检测结果页（加盖制造商印章）
3	日志	支持系统和用户触发的及关键事件日志，包括记录重要的系统触发、操作员行为触发及系统关键事件（如硬盘离线上线、用户行为触发创建、修改、删除资源等），便于排错、审计和跟踪，方便用户全方位掌控存储运行情况。支持事件日志导出。
4	存储QoS	支持存储QoS策略，根据业务压力，指定服务优先级；支持卷QoS、数据恢复QoS，支持以硬盘池为粒度设置数据恢复策略；
5	协议以及生态兼容性	支持iSER、iSCSI及RBD块存储接口，兼容Windows、Linux、UNIX、Mac OS、Vmware ESXi等操作系统，兼容KVM、vSphere、Xen、Hyper-V等虚拟化平台；
6	厚/精简配置	支持厚配置，可以根据业务需求分配固定的物理存储空间；支持精简配置，可以根据应用实际写需要时才弹性分配相应的物理存储空间。
7	文件存储协议	文件存储支持NFS/CIFS/SMB/FTP/HTTP协议。

### 1.8.3.8.数据中心业务万兆交换机

序号	指标项	参数要求
1	接口类型	交换容量≥2.5Tbps，转发性能≥720Mpps，配置不少于24个10G/1G BASE-X SFP+端口，2个40G QSFP+端口，2个扩展槽位
2	光模块配置 线缆配置	不少于24 * SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC); 不少于40G QSFP+ 1m电缆;
3	电源	模块化双电源
4	风扇	模块化双风扇，前/后通风，风道可调
5	性能指标	MAC地址表>=128K
		路由表容量>=64K
		ARP: 64K
		ACL>=2K
▲6	环路阻断	实现环路阻断功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms【响应方式：填写《“▲”条款响应表》进行响应】
7	CPU保护	支持M-LAG（MultichassisLinkAggregationGroup）跨设备链路聚合技术
8	防雷	支持业界专业的10KV业务端口防雷能力
9	Boot	支持硬件层级双boot，采用两个FLASH芯片存储boot软件（系统引导程序），实现硬件级boot冗余备份；
▲10	图形化管理	支持智能图形化管理功能，能够实现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，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能，【响应方式：填写《“▲”条款响应表》进行响应，同时附上国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，对应的检测结果页（加盖制造商印章）】
11	堆叠	最大堆叠台数>=9台
		支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由
		支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或40G均支持）
		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
12	安全插卡	支持安全插卡
13	管理和维护	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

### 1.8.3.9.数据中心存储交换机



序号	指标项	技术参数要求
1	接口类型	交换容量≥4.8Tbps，转发性能≥2000Mpps，配置48个1G/10G/25G SFP28端口，6个40G/100GE QSFP28端口
2	电源	模块化双电源
3	风扇	五风扇框
4	性能指标	MAC地址表≥280K
		路由表容量≥320K
		ARP≥270K
		ACL>=2K
▲5	环路阻断	实现环路阻断功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms【响应方式：填写《“▲”条款响应表》进行响应】
▲6	可视化	实配支持INT可视化功能。实时分析INT报文中携带的时间戳分析每台设备和链路的逐跳转发延迟，快速找到拥塞节点。【响应方式：填写《“▲”条款响应表》进行响应，同时附上国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，对应的检测结果页（加盖制造商印章）】
7	FCOE	支持丰富的数据中心特性，支持 FCoE技术在以太网中实现对FC报文的承载。支持PFC、ECN、DCBX等数据中心无丢包特性。
8	堆叠	最大堆叠台数≥9台
		支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由
		支持通过标准以太网端口进行堆叠（万兆或40G均支持）
		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
		支持远程堆叠
9	管理和维护	支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2
10		支持OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准

### 1.8.3.10.数据中心管理交换机

序号	指标项	参数要求
1	整机性能	交换容量≥688Gbps，包转发率≥207Mpps
2	光模块配置	SFP+电缆1.2m;
	线缆配置	不少于2 * SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC);
3	接口类型	不少于48个千兆电口，6个万兆SFP+
4	性能指标	MAC地址表≥16K，整机提供ACL条目数不小于1K条;
5	堆叠	支持堆叠，最大堆叠台数≥9台
6	单播路由	支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、支持IPv6静态路由、RIPng
▲7	Cpu保护	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【响应方式：填写《“▲”条款响应表》进行响应】
8	防雷技术	支持内置智能图形化管理功能，能够实现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，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能
9	虚拟化	支持纵向虚拟化技术，可以简化管理，大幅度降低网络管理节点
10	VLAN	支持基于端口的VLAN,支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN,最大VLAN数≥4094
11	二层环网协议	支持STP/RSTP/MSTP协议，支持G.8032以太网环保护协议ERPS
12	802.1X	支持802.1X认证，支持基于端口的认证和基于MAC的认证，支持Guest VLAN，支持TRUNK认证
▲13	环路阻断	实现环路阻断功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms【响应方式：填写《“▲”条款响应表》进行响应】
14	SDN/Openflow	支持OPENFLOW1.3标准支持普通模式和Openflow模式切换
15	智能管理平台	可实现整网拓扑可视化，对整网交换机统一管理

### 1.9.云桌面系统需求

### 1.9.1.需求总述

中山市古镇人民医院为一所集医疗、教学、科研、医养结合于一体的三级综合性公立医院，超过 1000 台 PC 分散在医院各处，运维管理难度大，为医院的信息化工作的推进带来了困难。本次采用云计算与虚拟化技术，改变传设备，同时兼容X86架构。

### 1.9.2.需求清单

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	云桌面管理服务器	1	套	
2	云桌面管理软件	6	套	以60个云桌面终端管理软件（每套10个终端授权）
3	云终端	60	台	
4	23.8英寸液晶显示器	60	台	IPS技术/16:9/1920 x 1080分辨率/60Hz刷新率/250 cd/m2 亮度/VGA + HDMI + DP接口/HDMI线x1/3年5*9 NBD基础维 保
5	键盘鼠标套装	60	套	键盘鼠标套装

### 1.9.3.主要设备技术参数要求

#### 1.9.3.1.云桌面管理服务器

<p>1.CPU:2颗intel第三代处理器，2.1GHz/12核/18MB/120W) CPU模块；</p> <p>2.内存：2根64G DDR4 3200内存模块；</p> <p>3.系统盘：2块1.2TB SAS 10K HDD硬盘；</p> <p>4.镜像系统盘：2块1.92TB SATA SSD硬盘；</p> <p>5.阵列卡：12Gb 2端口SAS RAID卡(支持8个SAS口,2G缓存,含掉电保护)；</p> <p>6.网卡：2端口万兆光口网卡（含万兆多模光模块）；4端口1GE电接口网卡</p> <p>7.电源：2块800W交流&amp;240V高压直流电源</p> <p>8.含风扇导轨</p> <p>9.支持统一界面集成管理，可以在同一个管理页面中完成数据中心（虚拟化、分布式存储）、桌面池、桌面镜像、云盘、应用商城、驱动程序、和云终端的统一管理，统一告警，统一日志查询</p>
---

#### 1.9.3.2.云桌面管理软件

<p>1.云桌面软件授权*10个，云桌面管理系统规划部署服务;软件远程技术支持服务(三年)</p> <p>2.对VDI虚拟机资源和IDV客户端资源进行池化管理，基于桌面池进行虚拟桌面的统一管理、集中控制。</p> <p>3.VDI桌面池根据分配方式不同分为静态桌面池、动态桌面池、手工桌面池。IDV/VOI客户端可以授权给单用户、多用户、匿名用户。</p> <p>4.当服务器资源充足的情况下，支持在管理平台发布VDI、VOI、IDV、PC等多种类型的桌面</p> <p>5.支持终端分组维护与管理，预制分组特性，可以自动设置认证模式，包括但不限于IP地址范围、认证方式、匹配客户端、客户端展示模式</p> <p>6.支持在管理平台集中查看终端资源使用情况，设置资源使用阈值，当超过阈值后平台发向管理员发送告警信息。</p> <p>7.严格限制通过文件外发导致信息泄露，具备提供文件流转的全流程管理，及时阻断含敏感信息文件的上传、共享，对不含敏感信息且审批通过的文件进行全流程跟踪记录</p>
--

#### 1.9.3.3.云终端

<p>1.不低于兆芯ZX-E 8核 2.7GHz/8GB DDR4/256GB SSD/4*USB3.0/4*USB2.0/1*COM/1000M</p> <p>2.采用VGA+HDMI+DP三显示输出接口，可以实现不同类型的外接显示，轻松实现多屏显示。渲染能力出色，支持4K显示，支持4K/60fps视频播放</p>
---

### 1.10.系统基础软需求

本项目所有医院的工作站采用正版化办公软件，需求如下：

序号	设备名称	配置及主要性能	数量	单位	备注
1	正版办公软件	国产办公软件正版授权 1年	600	套	验收时，提供相关正版化软件证明文件

### 1.11.信息安全设备需求

#### 1.11.1.需求总述

中山市古镇人民医院信息安全等保方案根据《网络安全法》、《网络安全等级保护基本要求》法规标准开展建设，满足等级保护2.0提出的合规性要求，可有效帮助医院用户规避合规安全风险。方案通过边界防护、网络防护，可切实提高网络整体纵深防御能力。医院的EPC项目已采购了2台防火墙和1台上网行为管理系统设备，需要利用。本次增加相关信息安全设备，确保信息安全等级保护2.0三级标准要求。

#### 1.11.2.需求清单

序号	设备名称	数量	单位	备注
<b>一、外网安全建设</b>				
1	防火墙（外网WAF）	1	台	
2	外网僵尸木蠕探针	1	台	
3	外网SSL VPN	1	台	
<b>二、内网安全建设</b>				
4	内外网双向网闸	1	台	
5	数据中心防火墙	2	台	
6	日志审计	1	台	
7	漏洞扫描	1	台	
8	堡垒机	1	台	
9	数据库审计	1	台	
10	内网网络准入	1	套	
11	态势感知平台	1	台	
12	内网僵尸木蠕探针	1	台	

#### 1.11.3.主要设备技术参数要求

##### 1.11.3.1.防火墙（外网WAF）

序号	指标项	参数要求
1	整机性能	吞吐性能: 6Gbps 新建连接数: 8W 并发连接数: 100W
2	接口类型	支持2个千兆电接口,2个USB接口,1个Console接口,4个扩展槽,1个1T硬盘 4端口千兆以太网电接口(RJ45)+4端口千兆以太网光接口(SFP)模块
3	授权	含3年WAF产品特征库升级License;
4	部署模式	支持透明流、透明代理、反向代理,旁路镜像检测模式及旁路镜像阻断模式
5		支持ARP协议,对静态ARP进行手工配置。
6		支持在旁路镜像阻断模式下,对检测到的攻击进行旁路阻断,并可指定对端设备MAC地址
7	基础防护	支持IPv4和IPv6双协议栈流量过滤防护
8		支持产品页面一键断网(禁止访问)功能,在特殊情况下,实现对特定网站的快速下线
9		支持代理模式下对HTTP、HTTPS协议的单个连接允许请求数、长连接有效时间、最大空闲连接数和上传文件最大值等数据进行自定义配置
10		web攻击特征库支持在线,应每月至少更新两次
11	状态监控	支持对产品的CPU、内存,硬盘使用率实时监控并以图形化方式展现
12		支持对产品的网络接口收发流量进行实时监控并以图形化方式展现。
13	安全防护	支持Web攻击防护功能,包括命令注入攻击,组件漏洞防护、Web扫描防护、XPath注入防护、XML注入防护、SSI注入防护、JOSN注入防护、LDAP注入防护、webshell防护、支持WEB负载均衡技术,通过内置的多种负载均衡算法,有效提高WEB服务的响应速度。针对SSL加密应用,根据业务模型提供HTTPS卸载和HTTPS加速应用

#### 1.11.3.2.外网僵尸木蠕探针

序号	指标项	参数要求
1	整机性能	应用层性能不低于2.5G
2	接口类型	2U设备,硬件为ARM架构,CPU核数≥4核,内存≥4G,包含不低于16个千兆电口、6千兆光口及2万兆光口
3	授权	含3年软件升级许可 含3年硬件质保服务
4	特征库	攻击特征库数量≥8500、病毒特征库数量≥600W、支持的应用协议识别数量≥6000、WEB攻击特征库≥3500
5	基础防护	为了保障检测全面性,NTA流量探针需要对流量一次性完成入侵威胁检测、防病毒检测、应用识别检测、URL信誉检测、WEB攻击检测、威胁情报匹配检测,具备对应功能授权显示
6	NTA流量检测	为了保障检测全面性,NTA流量探针需要对流量一次性完成入侵威胁检测、防病毒检测、应用识别检测、URL信誉检测、WEB攻击检测、威胁情报匹配检测,具备对应功能授权显示。
7	详细审计	基于应用协议识别对各类聊天软件进行详细审计,可审计应用类型(如QQ、微信),应用识别账号,应用行为(如登录、发送消息、接收消息)等

#### 1.11.3.3.外网SSL VPN

序号	指标项	参数要求
1	接口要求	千兆电口≥16个, 千兆光口≥6, 4个光电复用口, 万兆光口≥2,
2	性能要求	吞吐量≥4G, 应用层吞吐量≥2G
3	SSL VPN	含不低于100个SSL VPN的客户端许可
4	部署模式	实现路由模式、透明(网桥)模式、混合模式。
5	路由实现	实现静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP等路由协议。
6	NAT功能	实现一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT, 实现DNS、FTP、H.323等多种NAT ALG功能。
7		NAT地址池支持动态探测和可用地址分配
8	VPN	实现高性能IPSec、L2TP、GRE VPN、SSL VPN等功能。
9		支持IPsec VPN隧道自动建立, 无需流量触发
10		支持IPsec VPN智能选路, 根据隧道质量调度流量
11		可基于每个SSL VPN用户的会话连接数、连接时间和流量阈值进行细颗粒度的管控
12	攻击防护	实现安全区域划分, 访问控制列表, 配置对象及策略, 动态包过滤, 黑名单, MAC和IP绑定功能, 基于MAC的访问控制列表, 802.1q VLAN 透传等功能
13	报文示踪	支持报文示踪功能, 支持真实流量、导入报文、构造报文等方式, 用于分析和追踪设备中各个安全业务模块、一体化集成SSL VPN (IPv4&IPv6) 特性, 满足移动办公、员工出差的安全访问需求, 不仅可结合USB-Key、短信进行移动用户的身份认证, 还可与原有认证系统相结合、实现一体化的认证接入
14	入侵防御	支持基于对包括但不限于操作系统、网络设备、办公软件、网页服务等保护对象的入侵防御策略, 支持基于对漏洞、恶意文件、信息收集类攻击等的攻击分类的防护策略, 支持基于服务器、客户端的防护策略。且缺省动作支持黑名单
15	防病毒	可基于病毒特征进行检测, 实现病毒库手动和自动升级, 实现病毒日志和报表; 支持基于文件协议、邮件协议 (SMTP/POP3/imap)、共享协议 (NFS/SMB) 的病毒功能。可基于病毒特征进行检测、动作响应、提供报表

#### 1.11.3.4.内外网双向网闸

序号	指标项	参数要求
1	整机性能	网络吞吐量≥1000Mbps, 并发连接数≥10万,
2	接口类型	2U,内端机不少于6个10/100/1000Base-T接口(含1个管理口), 2个千兆光口插槽, 1个扩展槽位; 外端机不少于6个10/100/1000Base-T接口(含1个HA口), 2个千兆光口插槽, 1个扩展槽位,冗余电源
3	授权	含3年WAF产品特征库升级License;
4	部署模式	采用2+1架构, 专用传输隔离部件完全自主开发且外部无法编程控制.使一端机多网口冗余, 可实现链路备份冗余或负载均衡的工作模式
5	基础防护	为保证网闸安全性, 管理端和审计端需独立与管理口连接使用, 禁止使用内端机或外端机上的通讯口对网闸进行配置管理, 禁止在外端机上具有管理接口。
6		支持多种方式认证, 用户名密码和指纹认证, 指纹认证需配合专用指纹仪使用
7		支持代理模式下对HTTP、HTTPS协议的单个连接允许请求数、长连接有效时间、最大空闲连接数和上传文件最大值等数据进行自定义配置
8	数据库同步	数据库同步支持灵活的数据库冲突处理策略, 可对冲突情况下, 实行手动解决、软件自主判断、忽略三种处理手段; 软件自主判断的依据支持为主键、被改变的数据、旧值、时间戳、版本五种
9	自定义功能	支持用户基于标准TCP、UDP开发的自定义协议软件, 无需对自定义协议软件进行二次修改开发, 可以根据需求开发新的专用协议处理过滤功能

#### 1.11.3.5.数据中心防火墙

序号	指标项	参数要求
1	接口要求	支持不少于：14个千兆电接口,8个千兆光接口,8个万兆光接口,2个管理接口,2个USB接口,1个Console接口,1个MicroUSB接口,4个扩展槽位
2	性能要求	防火墙吞吐≥20G, 并发连接≥1000万, 每秒新建连接≥15万, 应用层吞吐量≥12G
3	特征库升级	应用识别特征库升级授权函,3年; 防病毒安全特征库升级License,3年; IPS 特征库升级授权函,3年; WAF特征库升级授权函,3年;
4	服务	整机同时具备防火墙、链路负载均衡、入侵防御、防病毒、带宽控制、应用识别和web应用防护等功能。
5	部署模式	实现路由模式、透明（网桥）模式、混合模式。
6	路由实现	实现静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP等路由协议。
6	NAT功能	实现一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT, 实现DNS、FTP、H.323等多种NAT ALG功能。
7		NAT地址池支持动态探测和可用地址分配
9	文件协议	支持基于文件协议、邮件协议（SMTP/POP3/IMAP）、共享协议（NFS/SMB）的病毒功能。可基于病毒特征进行检测、动作响应、提供报表。
10	攻击防护	实现安全区域划分, 访问控制列表, 配置对象及策略, 动态包过滤, 黑名单, MAC和IP绑定功能, 基于MAC的访问控制列表, 802.1q VLAN 透传等功能。
11	安全策略	支持一体化安全策略, 能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置
12		支持策略冗余分析, 冲突策略分析以及命中率统计。
13		支持策略风险调优, 支持安全策略优化分析, 支持策略数冗余及命中分析, 支持基于应用风险的策略调优, 可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示, 并给出总体安全评分, 便于用户更好的管理安全策略。
14	策略调优	设备提供海量预分类的URL地址库, 支持根据URL类别实现URL过滤;
15		设备支持管理者自定义新的URL地址和URL分类;
16		基于应用风险的策略调优, 可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示, 并给出总体安全评分, 便于用户更好的管理安全策略
17	入侵防御	支持基于对包括但不限于操作系统、网络设备、办公软件、网页服务等保护对象的入侵防御策略, 支持基于对漏洞、恶意文件、信息收集类攻击等的攻击分类的防护策略, 支持基于服务器、客户端的防护策略。且缺省动作支持黑名单
18	防病毒	可基于病毒特征进行检测, 实现病毒库手动和自动升级, 实现病毒日志和报表; 支持基于文件协议、邮件协议（SMTP/POP3/imap）、共享协议（NFS/SMB）的病毒功能。可基于病毒特征进行检测、动作响应、提供报表。
▲19	数据安全	支持数据防泄露, 对传输的文件和内容进行识别过滤, 对内容与身份证号、信用卡号、银行卡号、手机号等类型进行匹配。【响应方式: 填写《“▲”条款响应表》进行响应】

### 1.11.3.6.日志审计

序号	指标项	参数要求
1	配置	软件+通用X86服务器硬件, CPU: ≥10核;内存:≥32G,硬盘: 标配 3*4T 3.5寸SATA盘 (RAID5) 不少于8个插盘位, 额外可再扩充不少于5个3.5寸盘;接口: 标配不少于1个mLOM 4*GE (电); 不少于3个扩展槽,可选配不少于4*GE/2*10GE,USB: 不少于1个USB3.0 (前面板),不少于2个USB2.0 (后面板),电源: 1*550W (冗余) (该电源支持336V高压主流), 可再额外配置不少于1个电源。
2	性能	事件入库性能≥6000EPS.
3	日志源授权	默认≥1024日志源
4	日志审计	支持用户自定义统计维度展示日志审计结果, 具备多种日志类型、统计属性交叉统计不少于160种图形展示可选择; 可同时展示不少于6个维度审计结果。支持用户自定义统计效果, 可选择饼状分布图、折线趋势图、柱状比较图
5	溯源取证	溯源取证: 被监管单位通报后, 需要定位内网真实主机, 要求平台支持NAT溯源功能, 查找内网资产真实IP, 并能够查看相对应的安全风险; 同时支持在DHCP场景下, 结合DHCP服务器, 定位问题主机当前真实IP地址。

### 1.11.3.7.漏洞扫描

序号	指标项	参数要求
1	配置	系统漏扫&数据库&基线漏扫最大并发扫描IP总数：≥60 系统漏扫&数据库&基线漏扫最大并发扫描任务数：≥6 Web漏扫最大并发扫描站点数：≥5
2	设备接口	固化接口形态及插槽不少于：6*GE电口（含1个管理口），4*GE光口，支持2个扩展插槽
3	日志源授权	默认≥1024日志源
4	漏洞扫描	系统应支持针对指定IP段，同时一键下发系统扫描、Web扫描、弱口令扫描任务，其中Web扫描能够自动发现该网段内的在线网站并开展扫描；弱口令扫描能自动发现该网段IP开放服务并自动开展弱口令扫描。支持提供OWASP定义的TOP 10 Web威胁如注入（SQL注入、Cookie注入、Xpath注入、代码注入、框架注入、Base64注入、命令注入、操作系统命令注入）、XSS跨站脚本、伪造跨站点请求（CSRF）、网页挂马、暗链、敏感信息泄露、安全配置错误等漏洞风险等漏洞扫描服务。通过基于爬虫的网站漏洞扫描技术，能够有效识别Web2.0以及Flash，保障Web漏洞扫描的全面性
5	IP地址扫描	支持针对指定IP段，同时一键下发系统扫描、Web扫描、弱口令扫描任务，其中Web扫描能够自动发现该网段内的在线网站并开展扫描；弱口令扫描能自动发现该网段IP开放服务并自动开展弱口令扫描
6	资产管理	能够把资产管理和组织结构或者网络拓扑结构紧密结合；支持IP地址、域名和资产树等多种资产管理方式；支持通过Excel文件将地址导入到资产树功能。
7	高级数据分析	支持高级数据分析，能够进行历史数据查询、汇总查看，方便进行多个扫描任务或多个IP风险对比，能够在多个历史任务中，很快的检索到需要关注的资产IP点

#### 1.11.3.8. 堡垒机

序号	指标项	参数要求
1	资产配置	图形会话并发数≥200 字符会话并发数≥700 默认资产数≥300
2	设备接口	固化接口形态及插槽≥：6*GE电口 + 1个扩展槽
3	漏洞扫描	支持资源、用户、操作三个维度审计智能检索，其中在操作检索层面，支持多关键字检索，检索结果直接定位到相关操作片段，并能将多个会话的操作片段进行一键合并和基于时间的操作排序重组
4	IP地址扫描	支持动态权限管控，管理员可基于用户属性、设备属性、系统账号属性来创建弹性动态权限规则，只要满足相关属性的用户、设备、账号即会被自动赋予对应访问权限
5	资产管理	支持将一个实际资产/账号在系统中配置成多个资产/账号，并自动同步属性和配置（要求提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件对应的检测结果页（加盖制造商印章））。
6	维度审计	支持资源、用户、操作三个维度审计智能检索，其中在操作检索层面，支持多关键字检索，检索结果直接定位到相关操作片段，并能将多个会话的操作片段进行一键合并和基于时间的操作排序重组。
7	高级数据分析	支持高级数据分析，能够进行历史数据查询、汇总查看，方便进行多个扫描任务或多个IP风险对比，能够在多个历史任务中，很快的检索到需要关注的资产IP点

#### 1.11.3.9. 数据库审计

序号	指标项	参数要求
1	数据库类型	支持数据库类型：4 支持数据库数量：无限 支持数据库实例：无限
2	设备接口	≥6个千兆电口、8个千兆光口、冗余电源、2个扩展槽位
3	吞吐能力	最大吞吐：3G
4	漏洞扫描	支持Oracle、MySQL、SQLServer、DB2、Sybase、Informix等主流数据库协议的解析。支持SQLServer2005及以上版本的加密数据库账号的解析，支持达梦、人大金仓、神通、高斯DB、南大通用等国产数据库协议的解析，支持PostgreSQL、Greenplum、Cache等专用数据库协议的解析，支持主流大数据平台数据库/NoSQL库的解析与审计，包括HBase、Hive、MongoDB、Elasticsearch、Redis等
5	IP地址扫描	支持基于SQL模板设置模板状态，过滤匹配该模板的语句，并能根据以下条件查询模板信息：关键字查找模板、触发规则、状态，且可根据所需选择排序字段。同时支持SQL模板和关联的具体语句的相互跳转查看。

### 1.11.3.10. 内网网络准入

序号	指标项	参数要求
1	管理授权	智能管理平台标准版-≥50 License; 终端智能接入组件-≥500 License;
2	设备接口	≥6个千兆电口、8个千兆光口、冗余电源、2个扩展槽位
3	吞吐能力	最大吞吐：≥3G
4	漏洞扫描	实现企业有线、无线和VPN网络的一体化接入管理。可以按照用户角色、设备类型、接入时间、接入地点等条件自由定义不同的接入场景，对网络访问权限做精细化控制。满足企业多种接入形式、多种终端类型、多种用户角色的统一运维管理，支持PAP认证、CHAP认证、EAP-MD5认证、EAP-PAP认证、EAP-TLS认证、EAP-PEAP-MSCHAPV2认证、EAP-PEAP-MD5、EAP-GTC、EAP-TTLS认证，防客户端破解
5	同时在线数	支持用户同时在线数限制、最大闲置时长限制，支持黑名单限制接入、支持自动加入黑名单、限制接入客户端的类型和版本，支持限制用户修改终端MAC地址和使用代理等策略，支持限制用户组最大开户数量；支持单次最大在线时长限制。
6	权限控制	基于接入场景的权限控制 可基于用户角色、接入位置、接入终端类型等情境，向联动设备下发事先配置的接入控制策略，按用户不同的情境场景控制用户的网络使用行为；支持一用户多策略授权，从同一地点可获取不同的接入权限，实现内外网隔离场景

### 1.11.3.11. 态势感知平台

序号	指标项	参数要求
1	性能指标	性能：事件入库性能：≥5000条/秒； 日志源：在性能范围内，支持不少于1024个日志源
2	硬件配置	分析平台硬件设备，1台标准2U机架式设备，配置不小于：2颗CPU，2*10核CPU，内存128G，总14个硬盘盘位，标配2*600G SAS硬盘，2*4T SATA硬盘；配置4*GE千兆电口，具备6个接口扩展槽，支持额外扩展24个GE千兆电口/12个10GE万兆光口，电源：2*800W电源
3	吞吐能力	最大吞吐：≥3G
4	漏洞扫描	平台默认具备3D整网威胁态势（具备全球、境内、区域不同视角）、外网攻击态势、异常外联态势、横向威胁态势、脆弱性态势、资产态势等多维度态势大屏可视化
5	同时在线数	支持设备大屏轮播及间隔时间设置，支持自定义大屏名称及图标设置。采用主动、被动技术实时采集网络中的异构海量日志；支持SYSLOG协议、HTTP/HTTPS被动采集，FTP、数据库主动采集，部署代理等多样化日志接入。
6	权限控制	引入监督学习、强化学习等AI人工智能算法，利用“知识大脑”推理检测已知及未知类型的复杂攻击，全面掌握规模群体性事件的感染路径
7	多维度场景化分析	平台内置多维度场景化分析，具备单独的分析模块展示，支持对挖矿感染主机分析、勒索感染主机分析、C&C外联主机分析、恶意文件感染主机分析、威胁情报分析等。



### 1.11.3.12. 内网僵尸木马探针

序号	指标项	参数要求
1	整机性能	应用层性能≥4G
2	接口类型	2U设备, 硬件为ARM架构, 配置不小于: CPU核数不少于16核, 内存不低于16G, 至少包含14个千兆电口、8千兆光口及8万兆光口
3	授权	含3年软件升级许可 含3年硬件质保服务
4	特征库	攻击特征库数量≥8500、病毒特征库数量≥600W、支持的应用协议识别数量≥6000、WEB攻击特征库≥3500
5	基础防护	为了保障检测全面性, NTA流量探针需要对流量一次性完成入侵威胁检测、防病毒检测、应用识别检测、URL信誉检测、WEB攻击检测、威胁情报匹配检测, 具备对应功能授权显示
6	NTA流量检测	为了保障检测全面性, NTA流量探针需要对流量一次性完成入侵威胁检测、防病毒检测、应用识别检测、URL信誉检测、WEB攻击检测、威胁情报匹配检测, 具备对应功能授权显示。
7	详细审计	基于应用协议识别对各类聊天软件进行详细审计, 可审计应用类型(如QQ、微信), 应用识别账号, 应用行为(如登录、发送消息、接收消息)等

### 1.12.信息发布与排队叫号系统

#### 1.12.1.需求总述

系统以病人为中心的服务理念, 以服务质量和效率为目标, 以直接间接减少病人在门诊的排队时间、院内往返时间和流程中间环节为突破口, 间接解决排队效率, 减少往复, 疏导指引, 等候时舒缓情绪等问题。本项目采购一批医院专用的信息发布和排队叫号系统, 系统采用分布式结构,集中与授权分级管理模式,系统至少支持医院、科室、诊室三级管理。

其他说明:

(1) 系统布线在EPC项目已进行了管线敷设, 包括了信息发布系统排队叫号系统。本次只包括了相关设备的供货安装及服务, 但全彩LED屏布线需要中标单位完成, 清单中的布线材料(网络和电源线等)采用包干方式, 如有不足, 中标单位免费补齐。

(2) 系统信号传输的交换机设备已在计算机网络系统配置, 不再单独配置。

(3) 系统软件部署在超融合一体机内, 不再单独配置。

#### 1.12.2.需求清单

##### 1.12.2.1. 信息发布系统需求清单

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	32寸多媒体一体显示终端	75	台	电梯厅使用; 电源线和网线在EPC项目中已建设好。
2	55寸多媒体一体显示终端	13	台	住院楼护士站使用; 电源线和网线在EPC项目中已建设好。
3	室内全彩LED屏	40.84	平方米	共需2块屏, 每块显示面积: $6.08*3.36=20.42\text{ m}^2$ 安装在大堂侧面两侧各1块
4	全彩LED屏钢结构	40.84	平方米	1.配套定制, 含不锈钢边框
5	视频处理器	3	台	
6	网络控制器	3	台	
7	六类非屏蔽网线	1200	米	
8	配电箱	2	台	
9	电源线	900	米	
10	金属线管	600	米	
11	信息发布系统软件	1	套	

##### 1.12.2.2. 排队叫号系统需求清单

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	诊室门口屏	241	台	装修预留孔尺寸为：540mm*330mm*30mm,需根据现场实际预留尺寸选择合适屏幕并提供合适安装支架，确保诊室门口屏安装平整，美观适用。 电源线和网线在EPC项目中已建设好。
2	候诊区显示屏	39	台	电源线和网线在EPC项目中已建设好。
3	窗口叫号显示大屏	41	台	电源线和网线在EPC项目中已建设好。
4	触摸一体机	28	台	电源线和网线在EPC项目中已建设好。
5	呼叫主机	27	台	80W 线路在EPC项目中已建设好。但如不适合，由中标人免费整改线路，以满足技术和效果要求。
6	扬声器	32	只	吸顶喇叭6W 线路在EPC项目中已建设好。但如不适合，由中标人免费整改线路，以满足技术和效果要求。
7	扬声器	2	台	壁挂喇叭10W 线路在EPC项目中已建设好。但如不适合，由中标人免费整改线路，以满足技术和效果要求。
8	排队叫号系统软件	1	套	

### 1.12.3.信息发布系统主要设备技术参数要求

#### 1.12.3.1. 32寸多媒体一体显示终端

序号	指标项	参数要求
1	显示屏尺寸	≥32英寸
2	背光类型	LED
3	分辨率	≥1920×1080
4	可视角度	≥89/89/89/89(L/R/U/D)
5	亮度	≥450cd/m²
6	CPU	≥四核
7	内存	≥1GB
8	NAND FLASH	≥8GB
9	网卡	100M网卡
10	网络连接	RJ45网络端口*1
11	USB端口：	USB端口*2
12	操作系统	基于Android系统二次开发，不易遭受病毒感染，要求提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件对应的检测结果页（加盖制造商印章）
13	输入电压	AC100-220V 50/60Hz
14	整机功率	≤45W
15	省电功率：	≤0.5W
16	喇叭	≥2*8W
17	安装方式	壁挂，横挂竖挂均可
18	播放端软件	内嵌播放端软件，解决设备安全，防止病毒攻击、防止内容非法下载、防止网络盗链。要求提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件对应的检测结果页（加盖制造商印章）
19	外壳材质	设备外壳材料采用抗菌材料
20	液晶屏边框长度	≤7.9mm
21	产品认证	提供产品CCC中国国家强制性产品认证证书复印件（加盖原厂印章）

### 1.12.3.2. 55寸多媒体一体显示终端

序号	指标项	参数要求
1	显示屏尺寸	≥55英寸
2	背光类型	LED
3	分辨率	≥1920×1080
4	可视角度	≥89/89/89/89(L/R/U/D)
5	亮度	≥450cd/m <sup>2</sup>
6	<b>CPU</b>	≥四核
7	内存	≥1GB
8	<b>NAND FLASH</b>	≥8GB
9	网卡	100M网卡
10	网络连	RJ45网络端口*1
11	<b>USB端口</b>	USB端口*2
12	操作系统	Android，不易遭受病毒感染
13	输入电压	AC100-220V 50/60Hz
14	整机功率	≤100W
15	省电功率	≤0.5W
16	喇叭	≥2*8W
17	安装方式	壁挂，横挂竖挂均可
18	播放端软件	内嵌播放端软件，解决设备安全，防止病毒攻击、防止内容非法下载、防止网络盗链。要求提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件对应的检测结果页（加盖制造商印章）
19	外壳材质	设备外壳材料采用抗菌材料
20	液晶屏边框长度	≤9.9mm
21	产品认证	提供产品CCC中国国家强制性产品认证证书复印件（加盖原厂印章）

### 1.12.3.3.室内全彩LED屏

序号	指标项	参数要求
1	物理参数	1.像素结构 SMD 1R1G1B
2		2.像素点间距 $\leq 1.86\text{mm}$
3		3.箱体材质 铁箱/压铸铝
4	光电参数	亮度 $\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$
5		刷新频率 $\geq 3840\text{Hz}$
6		灰度等级 $\geq 14\text{bits}$
7		可视角度 水平 $160^\circ$ ，垂直 $140^\circ$
8		对比度 $\geq 6000: 1$
9		色温 3200-9300可调
10		换帧频率 60- 120Hz
11		供电要求 AC 100-240V
12		单元箱体峰值功耗 $\leq 120\text{W}$
13		单元箱体平均功耗 $\leq 40\text{w}$
14		灰度等级 14- 16bit
15	使用参数	工作温度 $-20^\circ\text{C}$ to $+65^\circ\text{C}$
16		工作湿度 10%RH to 90%RH
17		显示屏寿命 $\geq 10$ 万小时
18		单元平整度 $\leq 0.1\text{mm}$
19		防护等级 IP54
20		保护功能 过压、欠压过流、短路、断路保护等
21		维护方式 前后维护

#### 1.12.3.4.视频处理器

序号	指标项	参数要求
1	带载能力	$\geq 130$ 万像素点
2	网口数量	$\geq 2$ 个
3	输入接口要求	VGA/DVI/HDMI/CVBS各 不少于1个

#### 1.12.3.5.网络控制器

序号	指标项	参数要求
1	<b>CPU</b>	≥四核
2	内存	≥1G
3	<b>NAND FLASH</b>	≥ 8G
4	解码能力	支持1080P视频解码、支持WMV、AVI、FLV、MP4等格式视频解码、支持BMP、JPEG、PNG、GIF等格式图片浏览
5	网络支持	支持3G、以太网，支持蓝牙4.0
6	<b>RJ45</b> 网口	≥RJ45网口*1，10M/100M/1000M自适应网卡
7	串口	RS232 DB9*1
8	<b>USB</b> 端口	≥USB HOST*2
9	输出接口	≥HDMI*1,VGA*1
10	<b>TF</b> 卡槽	≥TF卡槽*1
11	耳机接口	≥3.5MM耳机接口*1
12	操作系统	Android，且操作系统需为厂家深度开发定制产品，稳定性高，不易遭受病毒感染，要求提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件对应的检测结果页（加盖制造商印章）
13	工作温度	0~60℃
14	输入电压	DC 12V/5A
15	整机功率	≤36W
16	省电功率	<0.5W
17	产品认证	提供产品CCC中国国家强制性产品认证证书复印件和CQC中国节能认证证书复印件（加盖原厂印章）

#### 1.12.4.信息发布系统软件

序号	功能\参数要求
1	可分内容、分科室、按楼层进行健康宣教内容发布，宣教内容包括具体科室宣教、病区宣教、各类相关疾病及治疗方案宣教。
2	每个液晶屏幕上可播放不同的节目，每个液晶屏幕上可自由分割出多画面同时播放，支持各种高清格式文件播放。
3	可指定终端空闲时间下载，宽带占用率低，不会影响正常的网络办公。在网络断开或服务器瘫痪的条件下，不影响显示端的正常播放。
4	可随时随地的向各显示播放端发布“滚动字幕”，而且“滚动字幕”的字体类型、大小、颜色、滚动速度与位置都允许调整。
5	具有紧急信息和临时信息的插入播放功能，紧急信息或临时信息播放完毕能够自动切换到原播放节目。
6	支持远程设置终端的定时播放/音量/重启功能，当终端出现异常情况，系统可远程重启终端播放器，使之恢复正常。支持远程升级，可通过网络进行智能软件升级，无需到现场进行操作；可对所有终端实施分组管理模式，同一组的终端可进行统一设置。
7	支持权限管理：信息科作为总管理员，可按不同科室划分权限，各科室可以维护自己科室的所有显示设备和显示内容的更新。
8	支持图片、视频、文字、天气预报、网页等多种媒体格式播放；
9	节目编辑：画面任意切割，支持横屏和竖屏的版面，各个播放区域可自由组合、可分层排列；
10	多显示模式编辑：适应4：3、3：4、16：9、9：16、1：1等多种显示模式，并且可自行输入显示分辨率，以适应拼接墙、LED等显示设备；
11	图片画廊预览：支持多张图片画廊形式切换，还可手动拖动翻页，支持左右拖动、上下拖动。可设置图片展现样式、背景色；
12	支持容器功能：某一区域混合多种文件进行播放，可混合播放的文件包括视频、图片、文字、视频、网页、直播等。
13	支持触摸互动节目设计，可设置与触摸屏交互的按钮，支持多层次互动节目切换和多级触摸互动菜单的设计，用户可根据喜好DIY自由编辑设计。
14	流媒体播放：支持流媒体功能，流媒体协议包括MMS/RTSP等；
15	LED控制功能：系统可控制各类同步、异步LED显示屏，不需要LED自带的管理电脑和编辑软件，节省投资又方便操作；
16	兼容性：系统可直接和排队叫号系统对接，不仅能发布排队叫号信息，还能够发布绚丽多彩的视频、图片、PPT、Flash、实时天气预报、时间等多媒体信息，在第一时间将最新资讯传递给受众人群，以缓解人们等待时的焦躁和不安；
17	多时段开关机功能：可对不同的终端或群组进行多时间开关机控制，以满足用户在工作时间发布，休息时间关闭的需求；
18	播表管理：系统必须满足在指定时间将同一个或不同的播表发送到同一个或不同个的终端显示设备；
19	素材管理：素材库支持分类和自建文件夹存放，各种素材分类上传下载管理，素材可手动删除，用户自定义多级目录；
20	紧急插播：当有重要通知发布或上级领导莅临，可以给全院或指定区域显示终端一键发布通知或者欢迎词，播放时长后台灵活设置。
21	U盘导入和导出：支持U盘导入和导出节目，以便于网络离线状态更新播放列表；
22	系统默认提供中英文，可扩展支持日韩等多种语言。
23	数字电视通过对电视的数字化和网络化，直播电视在IP网络上通过单播的形式进行传输。
24	支持高清视频(1080P)的点播功能，支持MPEG-1/2/4、H.264等媒体格式。
25	视频点播支持拖放、暂停、多音轨切换和多字幕切换等。
26	支持电视直播，支持电视电子节目单，电视节目，想看就看。
27	支持数字键更换直播频道的功能，操作更快捷方便，同时支持电视台信息预告功能。
28	支持医院自办节目频道，通过后台进行分类管理，然后发布出去。
29	支持信息分类以及详细介绍功能，包括：医院信息介绍、餐饮介绍、医院信息通知等等。模块具有开放性和可扩展性。
30	支持信息留言和滚动字幕信息发布。
31	支持活动视频、会议视频、自办节目的直播。
32	模块化功能设计，可根据客户要求进行功能和UI界面的定制服务。
33	系统具有高扩展性，支持集群。
34	支持紧急事件通知以及视频插播，插播通知的内容可以是图片、文字、视频等；
35	数据对接要求：含与医院旧点原有的HIS等医院数据系统对接。
▲36	为保证系统的稳定，便于管理维护，要求本软件与硬件（指本系统主要设备）为同一品牌。【响应方式：填写《“▲”条款响应表》进行响应】
37	提供软件著作权证书复印件

### 1.12.5.排队叫号系统主要设备技术参数要求

#### 1.12.5.1.诊室门口屏（二级分诊显示屏）

序号	指标项	参数要求
1	显示屏尺寸	≥22英寸
2	背光类型	LED
3	分辨率	≥1920×1080
4	可视角度	89/89/89/89(L/R/U/D)
5	亮度	≥250cd/m2
6	<b>CPU</b>	≥四核
7	内存	≥2GB
8	<b>NAND FLASH</b>	≥16GB
9	网卡	100M网卡
10	网络连接	≥RJ45网络端口*1
11	<b>USB端口:</b>	≥USB端口*2
12	操作系统	Android, 不易遭受病毒感染
13	输入电压	AC100-220V 50/60Hz
14	整机功率	≤28W
15	省电功率:	≤0.5W
16	喇叭	2*8W
17	安装方式	壁挂, 横挂竖挂均可。 装修单位已预留孔, 尺寸为: 54cmX33cm,需根据现场实际预留尺寸选择合适屏幕并提供合适安装支架, 确保诊室门口屏嵌入式安装平整, 美观适用。
18	播放端软件	内嵌播放端软件, 解决设备安全, 防止病毒攻击、防止内容非法下载、防止网络盗链。要求提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件对应的检测结果页(加盖制造商印章)
19	外壳材质	设备外壳材料采用抗菌材料
20	产品认证	提供产品CCC中国国家强制性产品认证证书复印件(加盖原厂印章)

#### 1.12.5.2.候诊区显示屏(一级分诊显示屏)

序号	指标项	参数要求
1	显示屏尺寸	≥55英寸
2	背光类型	LED
3	分辨率	≥1920×1080
4	可视角度	≥89/89/89/89(L/R/U/D)
5	亮度	≥450cd/m <sup>2</sup>
6	<b>CPU</b>	≥四核
7	内存	≥1GB
8	<b>NAND FLASH</b>	≥8GB
9	网卡	100M网卡
10	网络连接	≥RJ45网络端口*1
11	<b>USB</b> 端口	≥USB端口*2
12	操作系统	Android，不易遭受病毒感染
13	输入电压	AC100-220V 50/60Hz
14	整机功率	≤100W
15	省电功率	≤0.5W
16	喇叭	≥2*8W
17	安装方式	壁挂，横挂竖挂均可
18	播放端软件	内嵌播放端软件，解决设备安全，防止病毒攻击、防止内容非法下载、防止网络盗链。要求提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件对应的检测结果页（加盖制造商印章）
19	外壳材质	设备外壳材料采用抗菌材料
20	液晶屏边框长度	≤9.9mm
21	产品认证	提供产品CCC中国国家强制性产品认证证书复印件（加盖原厂印章）

### 1.12.5.3.窗口叫号显示大屏



序号	指标项	参数要求
1	显示屏尺寸	≥65英寸
2	背光类型	LED
3	分辨率	≥1920×1080
4	可视角度	≥89/89/89/89(L/R/U/D)
5	亮度	≥450cd/m <sup>2</sup>
6	<b>CPU</b>	≥四核
7	内存	≥1GB
8	<b>NAND FLASH</b>	≥8GB
9	网卡	100M网卡
10	网络连接	≥RJ45网络端口*1
11	<b>USB</b> 端口	≥USB端口*2
12	操作系统:	基于Android开发, 不易遭受病毒感染
13	输入电压	AC100-220V 50/60Hz
14	整机功率	≤100W
15	省电功率	≤0.5W
16	喇叭	≥2*8W
17	安装方式	壁挂, 横挂竖挂均可。根据整体安装要求提供相应产品。
18	播放软件	内嵌播放端软件, 解决设备安全, 防止病毒攻击、防止内容非法下载、防止网络盗链。要求提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件对应的检测结果页(加盖制造商印章)
19	外壳材质	设备外壳材料采用抗菌材料
20	产品认证	提供产品CCC中国国家强制性产品认证证书复印件(加盖原厂印章)

#### 1.12.5.4.触摸一体机

序号	指标项	参数要求
1	显示屏(带触摸)尺寸	≥21.5寸
2	背光类型	LED
3	分辨率	≥1920×1080
4	可视角度	≥89/89/89/89(L/R/U/D)
5	<b>CPU</b>	≥四核
6	内存	≥4GB
7	固态硬盘	≥64G
8	网卡	千兆网卡
9	网络连接	不少于RJ45网络端口*1
10	<b>USB</b> 端口	不少于4个
11	外设模块	号票打印机、扫码模块
12	操作系统	安卓/WIN可选, 稳定性高, 不易遭受病毒感染
13	输入电压	AC100-220V 50/60Hz
14	整机功率	≤55W
15	省电功率	<0.5W
16	喇叭	≥2*5W
17	外壳材质	设备外壳材料采用抗菌材料
18	产品认证	提供产品CCC中国国家强制性产品认证证书复印件(加盖原厂印章)

#### 1.12.6.排队叫号系统软件功能要求(成品软件)

##### 1.12.6.1.排队叫号系统软件总体要求

序号	总体要求
★1	含与医院现用的HIS、PACS、LIS等信息系统进行对接。且可根据用户对排队叫号管理流程优化软件，达到医院方使用要求。【响应方式：投标文件承诺响应，应优先在《“★”条款响应表》中填写并作出响应，填表视为已承诺，作为评审依据。】
2	包括以下软件功能模块：智慧医疗导引分诊系统、普通门诊分诊导引模块、医生/专家排班模块、药房取药排队模块、护士分诊台模块、工作站虚拟叫号、语音呼叫模块、终端加密授权管理模块、终端显示模块等；
3	支持数据库视图、中间表、Web service等多方式对接，进行数据交互，支持按照序号或签到顺序自动生成排队队列；
4	支持同科室转诊，当患者挂错号时可将患者转诊到其他医生，且无需重新排队。支持微信公众号实时显示排队信息，患者在前面等候人数比较多的情况下，可以先办理其他事务或在休闲区域等候，可以有效分散护士站等候区域人流；
5	支持多个取药窗口显示屏同时呼叫时，支持主、副屏设置，声音从主屏发出，避免重音嘈杂；
6	为保证系统的稳定，便于管理维护，要求所投软件与硬件（指本系统主要设备）为同一品牌。

#### 1.12.6.2.智慧医疗导引分诊模块功能要求

序号	功能\参数要求
1	具有联网和远程控制功能，对终端可以远程管理和维护。支持局域网，分管理端和播放端，系统采用B/S架构；
2	系统必须满足在后台管理首页可以清楚的显示查看所有终端在线情况、终端属性，并可进行终端搜索、远程控制、监控、下载、升级、实时监控等功能；
3	系统与HIS、PACS、LIS等信息系统进行对接，支持数据库视图、中间表、Web service等多方式对接，进行数据交互，支持按照序号或签到顺序自动生成排队队列；
4	系统须支持全自动形成队列、人工报到形成队列（患者自助报到、护士操作报到）以及自动及人工混合报到三种模式；
5	支持同科室转诊，当患者挂错号时，可将患者转诊至同科室下其他医生，且无需重新排队；
6	系统可根据各个科室的就诊流程，灵活配置叫号机制，适应各种队列排序方式、各种呼叫模式、各种显示样式、各种语音效果；
7	系统应支持候诊区一级分诊以及诊室门口二级分诊或特殊科室需要的多级分诊模式，候诊区叫号将多名患者呼叫到诊室门口等候，诊室门口叫号将患者逐一呼叫至诊室就诊；
8	要求系统软件将各个排队队列数据推送到相对应的候诊区域一级分诊屏、医生所在诊室门口的二级分诊屏，显示各自对应的叫号信息，并实现对应的叫号语音同步播报；
9	护士站电脑安装护士工作站管理软件，能够在其管控区域内对患者的就诊状态检索、排队队列管理以及预约等操作；
10	医生电脑安装医生工作站管理软件，能够根据需求实现顺序叫号或选择叫号功能；
11	支持微信公众号实时显示排队信息，患者在前面等候人数比较多的情况下，可以先办理其他事务或在休闲区域等候，可以有效分散护士站等候区域人流，前面还有3-5人（人数可设置）时提前提醒，免除患者担心过号的顾虑；
12	提供软件著作权证书和检测报告复印件（加盖原厂印章）。

#### 1.12.6.3.普通门诊分诊导引模块功能要求

序号	功能\参数要求
1	支持预约时间段内早到、晚到患者排队规则按不同科室要求在后台可灵活设置；
2	系统可根据诊间环境大小及特点设定诊间等候区等候人数1-3人不等；
3	支持过号患者排队规则设置，如果同一个患者第二次过号或者第三次过号支持处罚机制按不同科室要求在后台可灵活设置；
4	系统支持对复诊、过号患者与初诊患者进行间隔呼叫的设定，设定规则灵活简便；
5	支持一对多（单个医生看诊多个队列）和多对一（多个医生看诊同一个队列）的叫号模式；
6	支持一诊室一医生、一诊室多医生的排队叫号模式；
7	支持患者刷卡/扫描签到排队模式；支持非签到自动排队模式；支持自助取号排队模式；
8	早间高峰期患者激增情况下，分诊台软件需支持自动报到和手动批量报到机制；
9	系统支持现场挂号、自助终端挂号、手机端（公众号或APP）预约挂号等不同挂号渠道的患者排队，排队顺序规则可按医院要求在后台灵活配置；
10	支持普通挂号分诊流程、专家挂号分诊流程、医技预约分诊流程以及药房取药流程的配置和管理；
11	患者在我院某一个诊区内挂错本诊区科室时，无需重新挂号，支持本诊区下的转诊功能；
12	支持二级分诊预叫号功能：候诊区一级分诊以及诊室门口二级分诊或特殊科室需要的多级分诊模式，候诊区一级叫号将多名患者呼叫到诊室门口等候，诊室门口二级叫号将患者逐一呼叫至诊室就诊；
13	叫号子系统接到医生工作站发出的指令，将医生呼叫的患者信息同时显示在一体机上。例如：“请××（患者姓名）到××诊室等候”。以上叫号显示均为同步语音提示；
14	支持医生坐诊室的调整（例：医生更换诊室，登录ID后，诊室门口一体机即显示当前医生信息）；
15	支持排队信息和信息发布宣教信息组合播放；
16	午休时间，系统可自动切换到宣教信息画面，显示屏播放医院或科室的宣教片；
17	提供软件著作权证书和检测报告复印件（加盖原厂印章）。

#### 1.12.6.4.急诊分诊排队模块功能要求

序号	功能\参数要求
1	支持一对多（单个医生看诊多个队列）和多对一（多个医生看诊同一个队列）的叫号模式；
2	支持一诊室一医生、一诊室多医生的排队叫号模式；
3	系统支持现场挂号、自助终端挂号、手机端（公众号或APP）预约挂号等不同挂号渠道的患者排队，排队顺序规则可按医院要求在后台灵活配置；
4	可根据急诊等级设置不同排队顺序，系统支持修改、增加队列级别；
5	支持二级分诊预叫号功能：候诊区一级分诊以及诊室门口二级分诊或特殊科室需要的多级分诊模式，候诊区一级叫号将多名患者呼叫到诊室门口等候，诊室门口二级叫号将患者逐一呼叫至诊室就诊；
6	叫号子系统接到医生工作站发出的指令，将医生呼叫的患者信息同时显示在一体机上。例如：“请××（患者姓名）到××诊室等候”。以上叫号显示均为同步语音提示；
7	支持医生坐诊室的调整（例：医生更换诊室，登录ID后，诊室门口一体机即显示当前医生信息）；
8	支持排队信息和信息发布宣教信息组合播放；
9	提供软件著作权证书和检测报告复印件（加盖原厂印章）。

#### 1.12.6.5.医生/专家排班模块功能要求

序号	功能\参数要求
1	与HIS相关数据对接,实时显示每日医生和专家排班信息数据,显示内容包括科室名称、医生/专家姓名、职称、出诊时间(日期、上午、下午)、费别、号量等信息;
2	系统既支持门诊大厅全院医生/专家介绍排班和介绍,也支持各科室医生/专家排班和介绍,界面可按各科室要求灵活设置;
3	分权限管理,各科室只管理自己科室屏幕信息更新。
4	界面内容既支持科室宣教信息全屏播放,也支持和排班信息同一界面任意组合播放,编辑简单,一键拖拉;
5	系统必须和宣教系统同一个管理平台,方便及时更新管理;
6	专家排班区分为周期和当天排班两种管理模式,在后台也可灵活设置只显示当天;
7	排班数据的行数和列数可在后台任意设置,有多页显示时,支持自动翻页,翻页速度可在后台设置;
8	可根据医院既定的医生出诊计划,进行医生排班管理,并将出诊的医生显示至出诊列表中;
9	提供软件著作权证书和检测报告复印件(加盖原厂印章)。

#### 1.12.6.6.药房取药排队模块功能要求

序号	功能\参数要求
1	系统与HIS/药房发药系统无缝连接,为患者智能分配取药窗口;
2	系统支持报到和不报到两种模式;
3	患者缴费后,信息自动传送药房发药系统,并同步显示在相对应的窗口液晶一体机上,语音同步合成。
4	支持多个取药窗口显示屏同时呼叫时,支持主、副屏设置,声音从主屏发出,避免重音嘈杂;
5	该系统同时也能发布药品信息,对所有药品价格进行实时发布。为患者提供更多便利;
6	系统满足能够统计患者从缴费后到取完药的间隔时长,进行分析;
7	提供软件著作权证书和检测报告复印件(加盖原厂印章)。

#### 1.12.6.7.护士分诊台模块功能要求

序号	功能\参数要求
1	支持手工人为分诊和系统自动分诊,在自动分诊时遇必要情况分诊护士可根据需要临时调整分诊的次序;
2	支持全自助签到、人工签到形成队列(患者刷卡/扫描自助签到、护士操作签到)以及自助和人工混合报到三种模式。
3	分诊台可清晰的看到本科室已挂号的全部患者、未报到的患者、正在排队的患者、已诊结的患者、已过号的患者;
4	分诊台支持转诊功能,可单个转诊、也可批量转诊;
5	对特殊患者优先就诊处理功能,护士通过护士站分诊台软件可直接完成插队、直接就诊等操作,同时屏幕应显示特殊患者标识,如军人、老人、急诊等,且不影响正常排队队列;
6	支持绿色通道功能;
7	支持挂起功能;
8	护士按科室权限可自己灵活设置本科室的过号、复诊、转诊患者的排队规则;
9	通过分诊台,护士可以维护本科室的所有诊室,支持新增、修改、删除诊室;
10	护士站具有广播功能:支持护士一键发送语音广播;
11	系统满足医护手动输入患者数据,调整患者队列,取消分诊;
12	系统必须满足患者过号归队功能;
13	提供软件著作权证书和检测报告复印件(加盖原厂印章)。

#### 1.12.6.8.工作站虚拟叫号模块功能要求

序号	功能\参数要求
1	支持顺序呼叫、选择呼叫、扫描呼叫等多种呼叫方式；
2	支持过号（呼叫未到）患者按规则自动重排，并可在后台统一设定诊区过号自动重排的次数；支持可选择呼叫过号患者就诊功能；
3	系统必须满足呼叫功能：正常呼叫第一位或下一位等候者；
4	系统必须满足重呼功能：当呼叫等候者没有及时响应，可以多次重新呼叫该患者；系统必须满足诊结功能：看完一个患者后按“诊结”，数据会发送到后台对医生的看诊时间进行统计；
5	医生同时出诊多队列时,可自行设定多队列呼叫策略；
6	同一患者排多个队列，被呼叫时其他队列自动挂起，诊结后自动恢复等候状态；
7	可开放叫号器功能接口，允许第三方系统调用或界面融合嵌入；
8	医生在某个诊室电脑上输入用户名和密码登录后，该诊室即处理挂他门诊号的就诊病人队列；排队系统自动定位医生诊室。
9	呼叫：正常呼叫第一位或下一位等候者；
10	重呼：当呼叫等候者没有及时响应，可以多次重新呼叫该患者。
11	诊结：看完一个患者后按“诊结”，数据会发送到后台对医生的看诊时间进行统计；
12	医生临时停诊，系统将暂停为其分派患者，后台可设置停诊原因，如：临时外出查房，临时会诊、休息时间等信息，分诊屏上也将做出相应提示；
13	医生端具有语音播报功能；
14	可开放叫号器功能接口，允许第三方系统调用或界面融合嵌入；
15	支持预叫号功能；
16	一键报警功能，当医务人员人身安全受到暴力威胁时，可通过系统触发一键报警功能。
17	提供软件著作权证书和检测报告复印件（加盖原厂印章）。

#### 1.12.6.9.语音呼叫模块功能要求

序号	功能\参数要求
1	支持中文、数字的语音自动合成，叫号信息内容可灵活变更、设定；
2	中文、数字的合成语音没有明显的合成听觉感受，达到正常人说话的效果；
3	支持实时人名呼叫（如：“请患者张三到外科一诊室就诊”）；
4	支持普通话、英文、播放。
5	系统满足修改或设置呼叫字幕刷新的间隔时间；
6	文字转语音功能，可将文字转换为语音进行广播；
7	支持喊话维持现场秩序，广播时暂停叫号语音，结束后自动恢复；
8	提供软件著作权证书和检测报告复印件（加盖原厂印章）。

#### 1.12.6.10.终端加密授控管理模块功能要求

序号	功能\参数要求
1	安装在各个显示设备终端上；
2	技术要求：主要解决设备安全，防止病毒攻击、防止内容非法下载、防止网络盗链。支持设备自动安全检测，支持自动内核更新等功能；
3	要求本软件安装在终端上后，系统管理端可自动搜索相同内部网络内的所有智能终端设备。

#### 1.12.6.11.终端显示功能模块

序号	功能\参数要求
1	可与多媒体信息同屏显示；
2	诊室屏同步显示当前出诊医生信息；
3	支持患者等候列表与呼叫信息同屏切换或分屏显示；
4	支持多屏统一呼叫或分屏呼叫；
5	可对特殊诊区敏感信息隐私保护；
6	可发布通知类即时文字信息。
7	显示界面风格、样式可根据医院需求DIY设计，无需研发人员修改代码。

### 1.12.6.12.HIS接口软件对接技术要求

序号	要求
1	与HIS/PACS/LIS系统对接，获取病人信息，并进行排序，可自动分配患者；
2	支持扫码、刷诊疗卡、医保卡、健康码、身份证等多种报到模式；
3	支持预约早到患者是否允许提前提前报到，后台可灵活配置；
4	支持预约时间段内早到、晚到患者排队规则在后台可灵活设置；
5	支持住院患者、军人、老人等特殊患者优先排队；
6	在患者有多个检查项的情况下，当其被一检查项呼叫到时，其他检查项状态为挂起装状态，待该患者完成当前检查后，其他检查项方可呼叫；
7	在患者还不具备检查（憋尿期间）条件时，可在后台灵活设置插队规则。
▲8	系统可对门诊就诊数据进行统计分析，统计内容包含就诊人数、预约患者人数、现场挂号患者人数、医生的看诊人数、医生的平均看诊时间、初诊患者数量、过号患者数量、复诊患者数量、患者平均就诊时长和患者平均等候时长等。 <b>【响应方式：填写《“▲”条款响应表》进行响应，同时附上国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，对应的检测结果页（加盖制造商印章）】。</b>
▲9	投标人需提供投标产品制造商盖章的HIS接口对接软件的软件著作权证书复印件。 <b>【响应方式：填写《“▲”条款响应表》进行响应，同时附上上述要求的资料】。</b>

### 1.13.ICU、新生儿科高清音视频监控系统

#### 1.13.1.总体需求

在ICU、新生儿科病房，部署1套用于ICU、新生儿科病房的高清音视频监控系统，供病区医生及护理人员对入住ICU、新生儿科房的病人进行监控管理。

范围为住院楼4楼，单人ICU（含隔离ICU）室4间，双人ICU室2间、四人ICU室3间。新生儿科单人间4间，四人间5间。一共18个房间，44个床位，每个房间1个广角摄像机，每个病床1个变焦半球。

（1）监控交换机不在本次系统配置，利用EPC项目中设备网或办公网交换机。

（2）供电及监控中心：采用EPC项目中的UPS集中供电，在家属探视间（具体位置现场确定）设置4台46寸液晶显示器可进行实时监控。

（3）系统可以接入大楼视频监控系统平台进行统一监控。

（4）本系统预埋管由EPC单位预埋到弱电桥架，但如有不足，需要中标单位免费补齐。清单中的布线材料（网络、音频线电源线等）采用包干方式，如有不足，中标单位免费补齐。

#### 1.13.2.需求清单（含设备性能）

序号	设备名称	配置及主要性能	数量	单位	备注
1	半球广角摄像机	星光级低照度600万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器, 定焦2.8mm, 照度: 0.002Lux(彩色模式); 0.0002Lux(黑白模式); 支持音频输入输出	18	只	18间监护室
2	半球型变焦摄像机	星光级低照度600万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器, 电动变焦范围: 2.7-13.5mm, 音频输入输出口各1个	44	只	44个床位
3	高保真拾音器	1.铝合金防暴外壳、壁挂式或卡座分离磁吸式安装 2.自动增益、环境检测、雷击保护、ESD静电保护、电源极性反转保护、抗电磁干扰	44	只	
4	拾音器专用电源	12V 5A	2	个	
5	网络硬盘录像机	支持32路高清, 支持16盘位, 含8T硬盘12个	4	台	
6	46寸液晶显示器	高清液晶	4	台	
7	六类非屏蔽网线	符合标准: ISO/IEC 11801: 2008; IEC 61156-5-2009; 并超越ANSI/TIA /EIA - 568-C.2 通过标准250MHz带宽测试要求 可扩展到550MHz带宽 单根导体直流电阻: $\leq 9.0\Omega/100m$ 额定传输速率(NVP): 68% 电缆对数: 4对双层绝缘衰减余量增强, 使得线缆性能更稳定 十字骨架材料: PE混合物 导体材料: 无氧圆铜(纯度99.99%) 导体线规: 0.574mm, 23AWG 绝缘材料: HDPE	4080	米	
8	音频线	ZR-RVVP4*1.0	440	米	
9	电源线	ZR-RVV2*1.5	2640	米	

### 1.13.3.功能需求

(1) 视频切换功能: 闭路电视监控系统具备单画面和多画面的切换功能。

(2) 图像的任意调用、切换及字符叠加功能: 在液晶显示器上可显示所有摄像机的编号、摄像机的部位地址和日期、时刻等。通过鼠标操作任意调用系统中的每路视频信号。

(3) 图像保存功能: 嵌入硬盘录像机进行存储, 系统采用H265编码方式, 压缩率高, 录像和回放的图像分辨率高, 压缩后的数据量较少, 实现长时间连续不间断录像, 也可实现远程图像浏览, 在较低的带宽条件下获得优质的图像信号, 可以随时调出记录内任何时间的录像进行查看, 实现24小时录像。录像保存时间90天。

(4) 录像及回放功能: 系统可调用数据库的数据记录, 也可调用记录在前端的图像资料进行回放, 回放速度可调。可以设置录像格式, 节省录像空间。

(5) 多画面处理功能: 可以对视频进行任意的分割, 组合切换。

(6) 远程传输功能: 可通过网络。用户可以通过远程登录硬盘录像机进行访问。

### 1.14.自助终端及移动PDA设备

#### 1.14.1.总体需求

根据中山市古镇人民医院的要求, 信息化一期建设需采购部分自助终端和PDA设备, 为自助服务软件和相关应用系统使用。

#### 1.14.2.需求清单(含设备性能)

序号	设备名称	数量	备注
1	自助终端	21台	具体安装位置, 由用户现场确定(其电源和网线已由EPC项目实施完成)
2	移动PDA	6台	

#### 1.14.3.主要设备技术参数要求

##### 1.14.3.1.自助终端

序号	指标项	参数要求
1	类型	缴费挂号报告打印一体机
2	显示屏	32寸电容触摸液晶显示
3	主机	工业级主机，CPU/主板：I5；支持内存：8G；硬盘：256G固态硬盘
4	扫码读卡模块	一维码/二维码扫描模块（可读取）
5		健康码
6		社保卡
7		诊疗卡
8		二代身份证
9	打印	激光打印机：黑白激光打印机：最大打印幅面：A4；
10		凭条打印机：热敏行式打印，自动切纸（半切/全切）；金属键盘：16键密码键盘，按键寿命≥2000000次；能处理PIN加密，MAC运算，数据加密/解密
11	软件	安卓/WIN可选（根据自助软件对系统软件要求选用）

### 1.12.3.2.移动PDA

序号	参数要求
1	5英寸，安卓11.0系统，CPU：≥8核，存储：≥4G RAM/64G ROM，NFC，无线充电，电池：≥4000毫安，扫描头，红外人体温度检测，指纹识别；

### 三、中小微企业质押融资

1.根据《中国人民银行中山市中心支行 中山市财政局 中山市经济和信息化局 中山市人民政府金融工作局关于印发<中山市政府采购支持中小微企业质押融资的实施意见>的通知》（中人银发【2017】82号）规定，凡通过政府采购法定程序取得我市政府采购合同的中小微企业，均可向辖内开展政府采购质押融资业务的银行机构申请办理融资业务。

截至当前，辖内开展政府采购质押融资业务的银行机构报备的联系方式如下：

序号	银行机构	经办部门	联系人	联系方式
1	中国农业发展银行中山市分行	客户业务部	邹可仕	18802598981
		信贷与风险管理部	陈小龙	15889891688
2	中国工商银行中山分行	普惠金融事业部	陈炳菁	18928108782
		普惠金融事业部	杨培鹏	15900085352
3	中国农业银行中山分行	普惠金融事业部	赖思韵	22644682
4	广发银行中山分行	普惠金融部	林光宇	88862643
5	中国邮政储蓄银行中山市分行	小企业金融部	黄嘉霖	13824720741
6	中山农村商业银行	总行公司业务部	杜保森	88884181
7	平安银行中山分行	普惠金融部	林晓冰	13823931817
8	兴业银行中山分行	企业金融部	刘中芳	0760-88368666-203172
9	招商银行中山分行	公司金融事业部	唐庆颖	13924998608
10	中国光大银行中山分行	公司业务管理部	张梓颖	0760-88858067
11	广州银行中山分行	公司金融部	杨顺龙	88776919
12	中信银行中山分行	普惠金融部	陈廷忠	15113386853
		普惠金融部	余超贤	15918291829
13	渤海银行中山分行	公司金融部	李建夏	13631124024、0760-87911816
		分行营业部	徐艺	13928142042、0760-87911808
14	华夏银行中山分行	营销管理部	叶怡	28137855
15	东莞银行中山分行	业务部	赵荣耀	13042854636/86939959
16	东亚银行（中国）有限公司中山支行	中山支行	王涛	89986282/18926998881
17	浦发银行中山分行	交易银行部	付涛	0760-89982303

2.中小微企业有融资需求的，可通过应收账款融资服务平台（网址：[www.crcrfsp.com](http://www.crcrfsp.com)）和中山市社会征信和金融服务业一体化系统（网址：



www.zsythxt.zs.gov.cn) 向辖内特定或非特定银行机构咨询并提出融资申请。

3. 采购人应当及时在应收账款融资服务平台(网址: www.crcrfsp.com) 确认债权债务关系, 支持中小微企业融资。

4. 中小微企业与银行机构签订政府采购质押融资合同的, 由采购人牵头与中小微企业和银行机构三方签署《政府采购合同项下政府采购资金唯一回款账户确认函》, 确保合同款支付到中小微企业在融资银行机构开立的回款账号。

5. 财政部门根据《中华人民共和国政府采购法》等相关法规、规章规定, 对参加政府采购活动的投标人的不良行为予以记录, 并纳入中山市社会征信和金融服务业一体化系统, 供银行机构融资授信时审慎性参考。

采购包1(中山市古镇人民医院迁建项目信息化建设(一期)项目)

### 1. 主要商务要求

标的提供的时间	项目合同签订后90天内完成供货、安装、实施、测试、培训等工作, 并达到通过采购人验收条件。
标的提供的地点	采购人指定地点
付款方式	1期: 支付比例100%, 详见第二章采购需求 如项目发生合同融资, 采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。
验收要求	1期: 详见第二章采购需求
履约保证金	收取比例: 5%, 说明: 中标人在签订合同7个工作日内向采购人交纳履约保证金(按中标金额的5%计算)。履约保证金以不可撤销、无条件的银行履约保函的形式提交(履约保函不计息), 且应在合同约定的时间内持续有效, 出具保函的银行须为国有银行。若中标人给采购人造成的损失超过履约保函数额的, 中标人还应当对超过部分予以赔偿。履约保函应明确列出或附上采购人索赔的资料清单, 索赔流程应该具有实操性。 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。
其他	

### 2. 技术标准与要求

序号	核心产品要求("△")	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	△	路由器	中山市古镇人民医院迁建项目信息化建设(一期)项目(路由器)	台	100	35,229.65	35,229.65	软件和信息 技术服务业	详见附表一
2	△	服务器	中山市古镇人民医院迁建项目信息化建设(一期)项目(服务器)	台	2000	342,995.50	685,991.00	软件和信息 技术服务业	详见附表二
3		其他信息化设备	中山市古镇人民医院迁建项目信息化建设(一期)项目(其他信息化设备)	批	1000	8,401,079.35	8,401,079.35	软件和信息 技术服务业	详见附表三

附表一: 中山市古镇人民医院迁建项目信息化建设(一期)项目(路由器)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求
说明		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, 若有部分"▲"条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。

附表二: 中山市古镇人民医院迁建项目信息化建设(一期)项目(服务器)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求
说明		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，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表三：中山市古镇人民医院迁建项目信息化建设（一期）项目（其他信息化设备）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求
说明		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，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

### 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：本项目是指中山市政府采购中心，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：本项目是指中山市古镇人民医院，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）文件的截止之日起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"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，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（必须提供）：</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>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p>非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p> <p>二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本0份，纸质投标文件副本0份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。纸质投标文件使用情形：当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。</p> <p>在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。</p>
11	中标候选人推荐家数	采购包1： 3家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家
13	有效供应商家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>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。</p>
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	不收取。
17	代理服务费收取方式	不收取
18	其他	
19	开标解密时长	<p>根据实际情况填写。具体情况根据开标时现场采购机构人员设置为准。</p> <p>说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准</p>
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《中华人民共和国政府采购法》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《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照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。

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。

#### 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. 语言文字以及度量衡单位

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、投标要求

### 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。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

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。

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

#### 6.1 投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由中山市政府采购中心代收。具体操作要求详见中山市政府采购中心有关指引，递交事宜请自行咨询中山市政府采购中心；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至中山市政府采购中心，到账情况以开标时中山市政府采购中心查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过“广东政府采购智慧云平台金融服务中心”(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传

至系统归档保存。

#### 6.2 投标保证金的退还：

- (1) 投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。
- (2) 未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。
- (3) 中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

#### 6.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
- (3) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (4) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (5) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

### 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、评标和定标

### 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（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），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（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

## 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/>)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/>)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：刘小姐/李小姐

电话：0760-89817062/0760-89817317

传真：/

邮箱：3529316724@qq.com

地址：中山市博爱六路22号政务服务大厅二楼D区公共资源交易中心

邮编：528400

### 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：中山市财政局政府采购监管科

地址：广东省中山市兴中道63号101室

电话：0760-88266297、88266299

邮编：528400

传真：0760-88266215

## 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，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合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动保障权益”的有关要求。

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，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。

1.5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个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

## 第四章 评标

### 一、评标要求

#### 1.评标方法

采购包1(中山市古镇人民医院迁建项目信息化建设(一期)项目): 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具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

#### 3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人及以上单数,其中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,有关信息由中山市政府采购中心统一对外发布。

(2) 对中山市政府采购中心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购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;

4.7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。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、微企业）。

### 3.价格扣除相关要求

采购包1（中山市古镇人民医院迁建项目信息化建设（一期）项目）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

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人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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。

（3）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。

## 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、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格性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。

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（中山市古镇人民医院迁建项目信息化建设（一期）项目）：

序号	资格审查内容	
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）复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	按采购公告附件格式提供《政府采购供应商资格信用承诺函》
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	按采购公告附件格式提供《政府采购供应商资格信用承诺函》
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标人在投标函中申明具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，则视为符合要求。
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	按采购公告附件格式提供《政府采购供应商资格信用承诺函》
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单；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）截止时间当天在“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项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。（按招标文件第六章“格式一”提供《投标函》，对应内容为《投标函》的第十条和第十一条）

表二符合性审查表：

采购包1（中山市古镇人民医院迁建项目信息化建设（一期）项目）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	提交《投标函》，并按要求签署、盖章。
2	投标有效期	投标有效期为投标截止日起90天（按招标文件第六章“格式一”提供《投标函》，对应内容为《投标函》的第二条）。
3	法定代表人证明书及法定代表人授权书	提交法定代表人证明书及法定代表人授权书，按对应格式文件签署、盖章。
4	投标报价	投标（报价）总金额是固定价且是唯一的，未超过本项目最高限价。最高限价详见招标文件第二章。
5	“★”条款满足招标文件要求	投标文件完全满足招标文件的实质性条款(即★条款)。

## 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，评标委员会应当在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。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

采购包1(中山市古镇人民医院迁建项目信息化建设（一期）项目):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分22.0分 技术部分33.0分 报价得分45.0分	
技术部分	▲条款响应情况 (15.0分)	评标委员会根据投标文件对采购需求中▲条款响应情况进行评审：投标人每满足一条▲的条款，得0.5分，满分15分。投标人需要提供的资料及注意事项：（1）投标人对对应招标文件带▲的条款参数均需要填入《“▲”条款响应表》并在表格中进行响应；（2）▲条款中要求提供证明材料的,投标文件中须附上证明资料；（3）没按要求填写或附上资料的，则对应条款不能得分。
	一般参数响应情况 (10.0分)	评标委员会根据投标文件对采购需求中“二、详细建设要求”的一般参数（一般参数是指非★非▲参数）响应情况进行评审：投标人需要按照《一般条款响应函》的格式编制响应情况，如有负偏离的，则需要在《一般条款响应函》中列出。无负偏离的得10分，每列出一条负偏离，扣0.5分，10分扣完为止。响应方式及注意事项：（1）投标人应本着诚实信用的原则填写《一般条款响应函》，若投标人存在虚假承诺的，将承担相应法律责任。（2）《一般条款响应函》格式在采购公告附件中下载。
	售后服务方案 (8.0分)，（等次分值选择： 0.0; 3.0; 5.0; 8.0; ）	评标委员会对各投标人售后服务方案(包括但不限于响应速度、备品备件供应、回访与追踪机制等)进行评分（取其中一个级别给分）： 1.得8分：响应速度非常快（响应12小时内排除故障，恢复可使用状态）、提供免费质保服务≥5年，提供备品备件方案、有制定定期回访计划、建立问题有效追踪机制，售后服务方案优于招标文件中“采购需求”的要求。 2.得5分：响应速度较快（响应24小时内排除故障，恢复可使用状态）、提供免费质保服务≥4年，<5年，提供备品备件方案，售后服务方案基本满足招标文件中“采购需求”的要求。 3.得3分：响应速度慢（响应超24小时排除故障，恢复可使用状态）、提供免费质保服务≥3年，<4年，提供备品备件方案，售后服务方案仅部分满足招标文件中“采购需求”的要求。 4.得0分：方案不满足要求（提供免费质保服务<3年）或未提供相关资料。注：关于以上的响应速度和免费质保服务年限的评审内容，投标人在投标文件中提供《售后服务承诺函》（格式见采购公告附件）；关于备品备件供应、回访与追踪机制等其他评审内容，投标人在投标文件中提供具体方案。评标委员会根据以上两部分资料进行评审。
管理体系认证 (6.0分)	评标委员会对投标人持有以下管理体系认证进行评分： 1.投标人通过有效的质量管理体系认证,得2分 2.投标人通过有效的环境管理体系认证,得2分 3.投标人通过有效的职业健康安全管理体系认证,得2分。 投标人需要提供的资料及注意事项：（1）投标文件中提供认证证书复印件。（2）投标文件中提供以上认证在“全国认证认可信息公共服务平台”的查询截图（网址： <a href="http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList">http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList</a> ），截图中必须含有证书编号内容，且显示证书处于有效状态。（3）未按要求提供的不得分。	

商务部分	业绩 (10.0分)	评标委员会对投标人提供的信息化建设业绩进行评审： 投标人2021年以来开展同类项目业绩，每一份得2分。 投标人需要提供的资料及注意事项：（1）投标文件中提供合同复印件以及该业绩对应的发票复印件（若为分期付款的则提供其中一期款的发票），未按要求提供的不得分。（2）合同签订时间在2021年1月1日（含1月1日）之后的，视为符合“2021年以来”的要求。
	项目经理 (2.0分)	评标委员会对项目经理进行评审（仅限1人）： 1.具有本科或以上学历证书的得1分，具有大专学历证书的得0.5分。证书只取其中最高档算分。（提供资料：学历证书复印件及学历在“中国高等教育学生信息网（学信网）（ <a href="https://www.chsi.com.cn/">https://www.chsi.com.cn/</a> ）”的查询截图。以及后面注意事项要求的资料。） 2.持有人力资源和社会保障部门或工业和信息化部门颁发的《计算机技术与软件专业技术资格（信息系统项目管理师）》证书的，得1分；（提供资料：证书复印件及证书在“全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试（网址： <a href="https://bm.ruankao.org.cn/sign/in?time=2">https://bm.ruankao.org.cn/sign/in?time=2</a> ）”的查询截图。以及后面注意事项要求的资料。） 注意事项：（1）为证明拟投入项目经理为投标人员工，需要投标人提供为其购买社保证明（近三个月）复印件。如果投标人成立时间或该人员入职不足3个月，提供人员入职证明及入职时间至今的社保证明复印件。投标人也可以使用劳务外派的方式委派项目经理，但需要提供《劳务外派单位证明》文件（格式详见采购公告附件），证明文件中需要载明项目经理的劳务外派用工期限覆盖本项目“合同履行期限”，否则不能得分。（2）投标人只能安排1人担任项目经理，安排多人担任的，本项评分均不能得分。（3）未按要求提供资料的不能得分。
	实施团队人员 (4.0分)	评标委员会对实施团队人员（项目经理除外）进行评审（同一人提供多个证书的只计一个证书）： 1.持有人力资源和社会保障部门或工业和信息化部门颁发的《计算机技术与软件专业技术资格（网络工程师）》证书的，每提供一人得1分；（提供资料：证书复印件及证书在“全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试（网址： <a href="https://bm.ruankao.org.cn/sign/in?time=2">https://bm.ruankao.org.cn/sign/in?time=2</a> ）”的查询截图。以及后面注意事项要求的资料。） 2.持有人力资源和社会保障部门或工业和信息化部门颁发的《计算机技术与软件专业技术资格（信息安全工程师）》证书的，每提供一人得1分；（提供资料：证书复印件及证书在“全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试（网址： <a href="https://bm.ruankao.org.cn/sign/in?time=2">https://bm.ruankao.org.cn/sign/in?time=2</a> ）”的查询截图。以及后面注意事项要求的资料。） 3.持有人力资源和社会保障部门或工业和信息化部门颁发的《计算机技术与软件专业技术资格（系统集成项目管理工程师）》证书的，每提供一人得2分；（提供资料：证书复印件及证书在“全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试（网址： <a href="https://bm.ruankao.org.cn/sign/in?time=2">https://bm.ruankao.org.cn/sign/in?time=2</a> ）”的查询截图。以及后面注意事项要求的资料。） 注意事项：（1）为证明拟投入实施团队人员为投标人员工，需要投标人提供为其购买社保证明（近六个月内的任意一个月）复印件。如果投标人成立时间或该人员入职不足3个月，提供人员入职证明及入职时间至今的其中一个月社保证明复印件。投标人也可以使用劳务外派的方式委派实施团队人员，但需要提供《劳务外派单位证明》文件（格式详见采购公告附件），证明文件中需要载明实施团队人员的劳务外派用工期限覆盖本项目“合同履行期限”，否则不能得分。（2）未按要求提供资料的不能得分。
投标报价	投标报价得分 (45.0分)	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。

#### 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，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（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.其他无效投标的情形：**

(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。



# 广东省政府采购

## 合 同 书

(本合同格式仅供参考，具体以用户需求内容为准)

采购计划编号：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

甲 方：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_ 传 真：\_\_\_\_\_ 地 址：\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_ 传 真：\_\_\_\_\_ 地 址：\_\_\_\_\_

根据 \_\_\_\_\_ 项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典(合同编)》的规定，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、货物内容

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥：**

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

## 二、合同金额

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

## 三、设备要求

货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

## 四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：
2. 交货方式：
3. 交货地点：

## 五、付款方式

由甲方按下列程序在\_\_\_\_\_内付款：

1. 预付款：签订合同后，支付合同总价的\_\_\_\_%。
2. 设备安装调试结束，提交全部报告材料，调试完成并验收合格后，支付至合同金额的\_\_\_\_%，同时无息退还乙方的合同履约保证金。
3. 从验收合格之日起，正常使用\_\_\_\_个月后，支付合同总价的\_\_\_\_%。
4. 对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到发票后\_\_\_\_日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为理由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。

## 六、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为\_\_\_\_年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项，期满后可同时提供终身(免费/有偿)维修保养服务。
2. 质保期内，如设备或零部件因质量原因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。如停用时间累计超过\_\_\_\_天则质保期重新计算。
3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后\_\_\_\_小时内响应，\_\_\_\_小时内到达现场，\_\_\_\_小时内处理完毕。若在\_\_\_\_小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供设备予甲方临时使用。

## 七、安装与调试

1. 乙方必须依照招标文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

## 八、验收：

1. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
2. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
3. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。
4. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
5. 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

## 九、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价\_\_\_%的违约金。
2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价\_\_\_‰的数额向甲方支付违约金；逾期\_\_\_个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
3. 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的\_\_\_%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的\_\_\_‰向乙方偿付违约金。
4. 对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：  
  
\_\_\_\_\_
5. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

#### 十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

#### 十一、不可抗力

1. 任何一方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\_\_\_日内向对方通报，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。

#### 十二、税费

1. 在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

#### 十三、其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。
4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

#### 十四、合同生效

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
2. 合同一式\_\_\_份。

甲方（盖章）：

代表：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

代表：

签订日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开户行：

## 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。如投标人是企业（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”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人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；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，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：提交投标文件截止日当天；

（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人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：**442000105-2024-00219**

采购项目编号：**CGZX-AG202406026**

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、资格审查要求的其他资质证明文件
- 十、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、联合体共同投标协议书
- 十五、投标人业绩情况表
- 十六、技术和服务要求响应表
- 十七、商务条件响应表
- 十八、履约进度计划表
- 十九、各类证明材料
- 二十、采购代理服务费支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十三、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十四、附件
- 二十五、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证







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、环境标志产品，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	环境标志产品	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、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”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： \_\_\_\_\_

投标人名称（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：中山市政府采购中心

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“中山市古镇人民医院迁建项目信息化建设（一期）项目”项目采购[采购项目编号为CGZX-AG202406026]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，投标人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

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力



格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：中山市古镇人民医院

对于\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式十一：

（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\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元；属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

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，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政策要求的中小企业（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）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）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：投标人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。

**格式十二：**

（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。

**格式十三：**

（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\_\_\_\_\_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： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四：

（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，以一个投标人的身份共同参加（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，以一个投标人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（采购人）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，在法律上承担连带责任。

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采购包响应，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采购包响应。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、本协议书正本一式\_\_\_\_\_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. 联合响应时需签本协议，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。

格式十五：

（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。

格式十六：

《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								
6								
……								

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。



格式十七：

《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						
6						
7						
8						
9						
.....						

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。

格式十八：

（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	签订合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

**格式十九：**

（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.投标人认为需提供的其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：中山市政府采购中心

如果我方在贵采购代理机构组织的中山市古镇人民医院迁建项目信息化建设（一期）项目招标中获中标（采购项目编号：CGZX-AG202406026），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

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；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应中山市政府采购中心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：\_\_\_\_\_

格式二十一：

（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。

格式二十二：

（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：本部分格式为投标人提交询问函、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

中山市政府采购中心

我单位已登记并准备参与“中山市古镇人民医院迁建项目信息化建设（一期）项目”项目（采购项目编号：CGZX-AG202406026）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采购包号。

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：\_\_\_\_\_

.....

### 五、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。





**格式二十三：**

（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。

格式二十四：

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

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在\_\_\_\_\_项目（项目编号为\_\_\_\_\_以下简称“项目”）的采购中，确定\_\_\_\_\_为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的\_\_\_%，数额为\_\_\_\_\_（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

（一）索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；

（二）索赔通知文件必须同时附有：

- 1.一项书面声明，声明索赔款项并未被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；
- 2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。

（三）索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

\_\_\_\_\_。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效；被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第（一）种方式解决：

（一）向我方所在地的人民法院起诉。

（二）提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

1.本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。

2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：\_\_\_\_\_（盖章）

联系地址：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

开立日期：\_\_年\_\_月\_\_日

采购合同履约保险凭证

致被保险人\_\_\_\_\_：

鉴于你方\_\_\_\_\_（招标方/被保险人）接受投保人\_\_\_\_\_（投标方）参加\_\_\_\_\_（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履约保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履约保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥：元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自\_\_\_\_年\_\_月\_\_日\_\_时起至\_\_\_\_年\_\_月\_\_日\_\_时止，共计\_\_天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

(一) 投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

(二) 投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

#### 五、索赔文件

(一) 经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

(1) 投保人未履行采购合同相关义务；

(2) 投保人的违约事实。

(二) 保险单正本；

(三) 《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

(四) 保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

(五) 仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《\_\_\_\_\_》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：\_\_\_\_\_ (盖章)

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

开立日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日