

海南西部中心医院紧密型医联体信息化项目
(一期)

招标文件

项目编号：HNXHZZB2019-026



信华招标

采 购 人：海南西部中心医院

招标代理机构：海南信华招标代理有限公司

二〇一九年六月



目 录

第一章 投标邀请函.....	2
第二章 投标人须知.....	5
第三章 用户需求书.....	13
第四章 评审办法和程序.....	55
资格审查表.....	57
符合性审查表	58
技术、商务评分表.....	59
第五章 合同条款.....	65
第六章 投标文件内容和格式.....	69



第一章 投标邀请函

受海南西部中心医院的委托,海南信华招标代理有限公司就海南西部中心医院紧密型医联体信息化项目(一期)(项目编号: HNXHZB2019-026)所需的货物及相关服务组织公开招标,欢迎合格的投标人前来投标。有关事项如下:

一、招标项目

1、名称:海南西部中心医院紧密型医联体信息化项目(一期),本项目分为A、B、C包;

其中:A包:海南西部中心医院紧密型医联体信息化项目(一期)

B包:项目监理服务

C包:第三方软件测试

2、用途:海南西部中心医院工作需要

3、技术要求:见“用户需求书”

4、本项目预算为:A包:¥3,151,334.71元;B包:¥61,738.00元;C包:¥29,000.00元;超过采购预算金额的投标文件按无效投标处理。(A包:¥3,151,334.7元;B包:¥61,738.00元;C包:¥29,000.00元为最高限价)

二、投标人资格要求

A包:

1、在中华人民共和国注册,具有独立承担民事责任能力的法人(需提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证复印件,或者三证合一复印件);

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(需提供近一年内任意三个月的纳税证明或者会计师事务所出具的近一个年度财务审计报告);

3、有依法缴纳社会保障资金的良好记录(需提供近一年内任意三个月的社保缴费记录复印件);

4、参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(提供声明函);

5、购买本项目招标文件并缴纳投标保证金。

6、本包不接受联合体投标。

B包:



项目编号：HNXHZB2019-026

- 1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人（需提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证复印件，或者三证合一复印件）；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供近一年内任意三个月的纳税证明或者会计师事务所出具的近一个年度财务审计报告）；
- 3、有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供近一年内任意三个月的社保缴费记录复印件）；
- 4、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函）；
- 5、具有有效的信息工程监理资质证书；
- 6、购买本项目招标文件并缴纳投标保证金。
- 7、本包不接受联合体投标。

C包：

- 1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人（需提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证复印件，或者三证合一复印件）；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供近一年内任意三个月的纳税证明或者会计师事务所出具的近一个年度财务审计报告）；
- 3、有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供近一年内任意三个月的社保缴费记录复印件）；
- 4、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函）；
- 5、购买本项目招标文件并缴纳投标保证金。
- 6、本包不接受联合体投标。

三、招标文件的获取

- 1、时间：2019年6月28日至2019年7月5日9:00-17:00（节假日除外）；
- 2、标书发售地点：<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>。
- 3、标书售价：A包：¥200元/套，B包：¥100元/套，C包：¥100元/套。（**报名费用在开标现场缴纳，售后不退**）
- 4、投标人提问截止时间：2019年7月9日17:00:00（北京时间）。
- 5、保证金到账截止日期：2019年7月22日前8:30（北京时间），投标保证金支付形式：网上支付，支付网址：<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>



项目编号：HNXHZB2019-026

收款开户行：建设银行儋州支行营业部

收款名称：儋州市公共资源交易服务中心

投标保证金专户账号：4605 0100 6236 0000 0184

保证金单据上必须注明项目编号以及项目名称（如有分包，则同时注明包号）。投标保证金为：A包：¥60,000.00元；B包：¥1,200.00元；C包：¥500.00元。

四、投标截止时间、开标时间及地点

1、递交投标文件时间：2019年7月22日上午08:15--08:30；

2、开标时间：2019年7月22日上午08:30；

3、开标地点：海南省儋州市迎宾大道怡心花园D15栋商铺二楼（儋州市公共资源交易服务中心）开标室2；

4、投标截止日期前，必须在网上上传PDF格式电子投标文件（使用WinRAR加密压缩），并在开标时提交PDF格式电子版(加盖公章或电子公章)、纸质版投标文件；

5、公布发布网址：<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>、www.ccgp-hainan.gov.cn、www.ccgp.gov.cn、<http://dzggzy.hi.gov.cn/>、www.danzhou.gov.cn。

五、招标代理机构联系方式

地址：海口市琼山区龙昆南路89号汇隆广场（特区报）1单元1106

联系人：张先生 电话：15248982316/0898-65783934

财务：0898-65783734 传真：0898-65783734

公司邮箱：hnxhzbd1@126.com

六、采购人联系方式

1、地址：海南省儋州市伏波东路2号

2、联系人：黄鹏

3、联系电话：13337677786

海南信华招标代理有限公司



第二章 投标人须知

一、总则

1. 名词解释

1.1 项目名称：海南西部中心医院紧密型医联体信息化项目（一期）

1.2 采购人：海南西部中心医院

1.3 海南信华招标代理有限公司：海南信华招标代理有限公司

1.4 投标人：已从海南信华招标代理有限公司购买招标文件并向海南信华招标代理有限公司提交投标文件的投标人。

2. 适用范围

本招标文件仅适用于海南信华招标代理有限公司组织的本次投标活动。

3. 合格的投标人

3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物和服务的投标单位均为合格的投标人。

3.2 投标人参加本次招标活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并具备本招标文件第一章的“投标人资格要求”规定的条件。

3.3 本项目如为信息系统采购项目，供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

3.4 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为项目提供整体设计、规范编制或者项目管理，监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.5 投标人在本项目招标公告前三年内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，以及存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情况的投标人不得参与投标。

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

3.6 本章 3.5 款的信用记录以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上公布的信用记录为准。

4. 联合体投标



4.1 联合投标时，联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。联合体中至少有一方完全满足投标人资格要求的特定条件。

4.2 本项目是否接受联合体投标：**不接受**

5. 投标费用和解释权

5.1 无论招标投标过程中的做法和结果如何，投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

5.1 本招标文件由海南信华招标代理有限公司负责解释。

二、招标文件

6. 招标文件的组成

6.1 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 投标邀请书

第二章 投标人须知

第三章 用户需求书

第四章 评审方法

第五章 合同条款

第六章 投标文件内容和格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标代理机构联系解决。

6.2 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交招标文件，将有可能导致招标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

7. 招标文件的澄清、修改或补充

7.1 投标人在收到招标文件后，若有疑问需要澄清，应及时以书面形式向海南信华招标代理有限公司提出，海南信华招标代理有限公司将以书面形式进行答复，同时海南信华招标代理有限公司有权将答复内容分发给所有购买了此招标文件的投标人。

7.2 海南信华招标代理有限公司可以指定媒体上公告的方式修改/补充招标文件。修改/补充通知作为招标文件的组成部分，对投标人起同等约束作用。

7.3 当招标文件与修改/补充公告的内容相互矛盾时，以海南信华招标代理有限公司最后发出的修改/补充公告为准。



7.4 为使投标人有足够的时间按招标文件的修改/补充要求修正投标文件，海南信华招标代理有限公司有权决定推迟投标截止日期和开标时间。

三、投标文件

8. 投标文件的组成

8.1 投标文件应按“第六章 投标文件内容和格式”要求编制。

8.2 若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将可能导致投标文件被视为无效。

9. 投标报价

9.1 报价均须以人民币为计算单位。

9.2 报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用（如有）、安装调试（如有）、培训（如有）、售后服务等其它有关的所有费用。

9.3 投标人应按开标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

9.4 中标候选人的报价如超过预算且采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选人。

10. 投标保证金

10.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金支付要求见第一章。为避免资金在途不能及时到账造成投标无效，建议投标人提前在投标截止时间一个工作日前办理保证金支付手续。

10.2 若投标人不按规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接受。

10.3 投标保证金的退还

10.3.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了合同后五个工作日内无息退还。

10.3.2 落标的投标人的投标保证金将在海南信华招标代理有限公司发出中标通知书五个工作日内无息退还。

10.3.3 如投标保证金为海南信华招标代理有限公司收取，则中标结果公告期满后，投标人应把投标保证金退还申请函（必须注明项目名称、金额以及退还的银行账户）传真到 0898-65783734，以便办理投标保证金退还手续。

1) 如投标保证金为海南省公共资源交易服务中心、三沙市公共资源交易服务中心、儋州市公共资源交易服务中心收取，未中标方的投标保证金待中标结果公示期满后由代理机构工作人员办理退款，中标方的投标保证金待和采购单位签订合同并送达代理机构提交电子招投标系统后由代理机构工作人员操作办理退款。



如投标保证金已缴纳但未在电子招投标系统中提交关联，则和投标保证金收取单位联系办理退款手续，退款时请提供如下材料（加盖公章）：(1)退款申请书；(2)法人代表及经办人身份证（复印件）；(3)授权委托书；(4)电汇单（复印件）；(5)开户许可证（复印件）。

2) 三亚市人民政府政务服务中心收取，未成交的供应商，保证金将在成交通知书发出之日起5个工作日内，由招标代理机构在全国公共资源交易平台（海南省）·三亚市系统中操作退还保证金。成交的供应商，保证金将在采购合同签署后5个工作日内，由招标代理机构在全国公共资源交易平台（海南省）·三亚市系统中操作退还保证金。

如投标保证金已缴纳但未在电子招投标系统中提交关联，则和投标保证金收取单位联系办理退款手续，退款时请提供如下材料（加盖公章）：(1)退款申请书；(2)法人代表及经办人身份证（复印件）；(3)授权委托书；(4)电汇单（复印件）；(5)开户许可证（复印件）。

3) 如投标保证金为海口市公共资源交易中心收取，未中标方的投标保证金待中标通知书发放后由海口市公共资源交易中心相关工作人员操作办理退款。中标方的投标保证金待合同原件及电子版合同送达海口市公共资源交易中心后由海口市公共资源交易中心相关工作人员操作办理退款。

联系电话：

海南省公共资源交易服务中心：0898-66529867

三沙市公共资源交易服务中心：0898-66860296

儋州市公共资源交易服务中心：0898-23335693

三亚市人民政府政务服务中心：0898-38860835

海口市公共资源交易服务中心：0898-65250512

10.4 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件的；
- (2) 投标人不按本章规定签订合同；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；

11. 投标有效期

11.1 投标有效期：60 日历天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。



11.2 在特殊情况下, 海南信华招标代理有限公司可于投标有效期满之前, 征得投标人同意延长投标有效期, 要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标, 投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人, 无需也不允许修改其投标文件, 但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

12. 投标文件的数量、签署及形式

12.1 投标文件数量: **正本壹份, 副本肆份**。投标文件须固定装订。

12.2 投标文件须按投标文件的要求执行, 每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样, “正本”和“副本”具有同等的法律效力; “正本”和“副本”之间如有差异, 以正本为准。

12.3 投标文件正本中, 文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖投标人公章。

12.4 投标文件不得涂改和增删, 如要修改错漏处, 修改处必须由法人代表或授权代表签名、或盖公章。

四、投标文件的递交

13. 投标文件的密封及标记

13.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个报价专用袋(箱)中(正本一包, 副本一包), 并在报价专用袋(箱)上标明“正本”、“副本”字样, 封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明:

致: 海南信华招标代理有限公司

项目名称: 海南西部中心医院紧密型医联体信息化项目(一期)

项目编号: HNXHZB2019-026 (包)

注明: “请勿在开标时间之前启封”

投标单位名称、联系人姓名和电话

13.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者, 海南信华招标代理有限公司不对投标文件被错放或先期启封负责。

14. 投标截止时间

14.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件送达招标代理机构规定的地点。

14.2 若招标代理机构推迟了投标截止时间, 应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下, 招标代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的截止时间为准。



14.3 在投标截止时间后递交的投标文件，海南信华招标代理有限公司将拒绝接受。

14.4 在规定时间内提交投标文件的投标人不足 3 家，不得开标，本次招标失败。

五、开标及评标

15. 开标

15.1 海南信华招标代理有限公司按投标文件第一章规定的时间和地点进行开标，采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。投标人可以委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席，评标委员会成员（包括采购人委派的用户评委）不能参加开标活动。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

15.2 开标时，投标人代表将查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及海南信华招标代理有限公司认为合适的其他内容，海南信华招标代理有限公司将作开标记录。

15.3 若投标文件未密封，海南信华招标代理有限公司将拒绝接受该投标人的投标文件。

16. 评标委员会

16.1 评标委员会由技术、经济等方面的专家和用户代表组成，其中技术、经济等方面的专家随机抽取，且人数不得少于总数的 2/3。该评标委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

17. 关于政策性加分

17.1 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的，其评标价=投标报价*(1-2%)；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

17.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的，其评标价=投标报价*(1-1%)；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

17.3 投标人为小型和微型企业（含联合体）的情况：

17.3.1 中小企业的认定标准：

1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；



2) 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；

3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

4) 监狱企业视同为小型、微型企业。

（投标人为小型、微型企业，同时所投产品为小型、微型企业生产的才能享受政策性优惠）

17.3.2 具体评审价说明：

1) 投标人为小型或微型企业，其评审价=投标报价*（1-6%）；

2) 投标人为联合体投标，联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、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，其评审价=投标报价*（1-2%）。

17.3.3 投标人为工信部联企业〔2011〕300号文规定的小型 and 微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见财库〔2011〕181号），并提供营业收入、人员等相关证明材料，否则无效。**如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。**

18. 评标

18.1 除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

18.2 见“第四章 评审方法和程序”。

六、授标及签约

19. 定标原则

19.1 评标委员会将严格按照投标文件的要求和条件进行评标，根据评标办法推荐排名前三的投标人为中标候选人，其中排名第一的投标人为第一中标候选人。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，或者是评标委员会出现评标错误，被他人质疑后证实确有其事的，采购人将把合同授予排名第二的中标候选人或重新组织招标。如此类推。

19.2 海南信华招标代理有限公司将在指定的网站上公告投标结果。

20. 质疑处理



20.1 投标人如认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知道其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向海南信华招标代理有限公司提出质疑，并附相关证明材料。匿名、非书面形式、七个工作日之外的质疑均不予受理。

21. 中标通知

21.1 定标后，海南信华招标代理有限公司应将定标结果通知所有的投标人。

21.2 中标人收到中标通知后，应在规定时间内到海南信华招标代理有限公司处领取中标通知书，并办理相关手续。

21.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

22. 签订合同

22.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同，否则投标保证金将不予退还，给采购人和招标代理机构造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

22.2 投标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

23. 招标代理服务费

根据项目预算金额按计价格[2002]1980号文相关规定向中标人收取中标服务费。

24. 其它

24.1 本项目不召开答疑会。



第三章 用户需求书

第一部分 A 包需求书

一、项目名称

海南西部中心医院紧密型医联体信息化项目（一期）

二、建设目标

本项目的建设目标是按照儋州市卫生和计划生育委员会以及院内数据共享等要求，以海南西部中心医院牵头，医疗机构组成由那大镇卫生院、木棠镇卫生院所组成的紧密型医联体，运用互联网、云计算等现代化信息化手段，建立符合儋州市医疗需求的分级诊疗系统，以远程会诊和转诊业务为切入点，移动终端与传统系统相结合的模式，进一步推进分级诊疗制度的落地，实现区域内医疗资源上下贯通、信息互通共享、业务高效协同，构建基层首诊、双向转诊、急慢分治、上下联动的分级诊疗模式。在此基础上结合院内未来的统一集成平台将各业务应用生产数据标准化，实现智能 BI 整体分析、分类处理和集中展示。

1. 实现大型设备的信息共享整合。以海南西部中心医院集成平台以及医联体核心技术支撑，统筹医联体内各医疗机构的设备资源，整合大型医用设备，重新配置，构建医联体信息平台，实现医联体内信息系统互联互通；组建医联体内医学影像中心、检验中心、病理中心等，在统一质控标准，确保医疗安全的前提下，实行院内（含东院区、南院区）；那大镇卫生院、木棠镇卫生院医学影像、检验检查等结果互认，减少重复检查。消毒供应、车辆交通等一体化管理，药品、耗材、设备实行统一采购、统一配送。

2. 建立优质医疗资源纵向流动。逐步取消海南西部中心医院门诊输液业务，将资源下放基层医疗机构，医疗机构派遣医务人员在医联体内各医疗机构执业，向市卫计委办理多点执业备案即可直接到相应机构坐诊。海南西部中心医院加强对下级机构的业务指导和技术支持，通过专科共建、临床带教、业务指导、教学查房、科研项目协作、开设康复联合病房等方式，强化下级医疗机构薄弱专科建设，为基层培育一批特色专科和科室人才。

3. 建立规范双向转诊机制。医联体管理委员会制定具体双向工作方案。建立双向转



项目编号：HNXHZB2019-026

诊绿色通道，根据双向转诊的临床标准，结合专科会诊意见，本着急慢分治、治疗连续、科学有序、安全便捷的原则，引导患者自觉自愿配合，实行畅通的双向转诊。对治疗效果明确，病情稳定等恢复期的患者应当转至医联体下级医疗机构治疗、康复。要明确医联体内各医疗机构双向管理的责任部门和责任人，设立通讯渠道，确保预约转诊优先治疗、住院，逐步提供转诊入院引导服务。

儋州市西部医院紧密型医联体信息化的建设，将充分发挥移动互联网结合现有医疗信息系统的优势，有效整合区域内的卫生资源，提高医疗服务水平，逐步健全医疗信息共享、业务协同，实现区域医疗机构信息化建设的目标。同时改善医院就医流程、为患者提供便捷通道、节约就医等候时间，实现“小病去社区，大病进医院，康复回社区”的目标。

三、建设内容

- 1、紧密型医联体信息化项目系统购置, 主要包括：新建紧密型医联体信息化平台。
- 2、系统对接：西部医院医联体信息化平台、那大镇卫生院信息化系统、木棠镇卫生院信息化系统的数据库需与院内集成平台进行无缝衔接；
- 3、服务器及存储备份内容建设。

四、项目采购清单

序号	采购品目名称	数量	单位	采购需求	备注
1	超融合服务器	3	台	详见详细技术需求表	
2	超融合软件授权	6	套	详见详细技术需求表	
3	防火墙设备	2	台	详见详细技术需求表	
4	交换机	3	台	详见详细技术需求表	
5	65寸智能一体机	3	台	详见详细技术需求表	
6	紧密型医联体信息化平台 (新建)	1	项	详见详细技术需求表	
7	胶片扫描仪(含打印机)	3	台	详见详细技术需求表	



8	高拍仪	3	台	详见详细技术需求表	
---	-----	---	---	-----------	--

五、详细技术需求表

(注: 1、以下参数中带“▲”的参数为重要参数, 如不满足则将在评分中加重扣分)。

序号	采购品目名称	规格配置及技术参数要求	单位	数量	备注
一、软硬件设备及材料采购					
1	超融合服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 国产品牌, 非 OEM 产品; 2. ▲CPU \geqGold 5118*2 (12 核, 2.3GHz), \geq192G 内存, \geq12*SATA/SAS 盘位, \geq128G SSD 系统盘, \geq1.9T SSD 缓存盘, \geq4*8T SATA 盘, \geq6 个 GE 接口, \geq2 个万兆光口 (不含万兆光模块), \geq 2*USB2.0+2*USB3.0 3. ▲要求提供厂商盖章的投标授权书及售后服务承诺函, 软件产品提供两年的质保及升级, 硬件质保三年。 	台	3	
2	计算资源虚拟化授权	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持计算虚拟化, 具体要求如下: <ul style="list-style-type: none"> 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 MAC 地址等 虚拟化内核基于开源软件 KVM 底层开发 支持虚拟机的无代理备份, 能提供至少 100 个虚拟机的高性能备份功能, 支持至少 8T 的备份数据容量的许可, 可直接将虚拟机备份到磁盘, 并支持生成全新虚拟机的方式进行恢复 (需提供产品功能截图, 并加盖厂商公章) 支持虚拟机卡死及蓝屏的检测功能并实现自动重启, 无需人工干预, 减少运维工作量 (需提供产品功能截图, 并加盖厂商公章) 每个虚拟机都可以安装独立的操作系统, 为获得良好的兼容性操作系统支持需要包括 Windows、Linux, 并且支持国产操作系统包括: 红旗 linux、中标麒麟、中标普华等 支持虚拟机的 HA 功能。当物理服务器发生故障时, 该物理服务器上的所有虚拟机, 可以在集群之内的其它物理服务器上重新启动, 保障业务连续性。 支持无代理跨物理主机的虚拟机 USB 映射, 需要使用 USB KEY 时, 无需再虚拟机上安装客户端插件, 且虚拟机迁移到其它物理主机后, 仍能正常使用迁移前所在物理主机上的 USB 资源, 对于业务的自适应能力、使用便捷性更佳 (需提供产品功能截图, 并加盖厂商公章, 并且验收实施时要求现场演示) 采用分布式管理架构, 去中心化, 管理平台不依赖于某一个虚拟机或物理机部署, 采用分布式架 			



		<p>构保障平台更可靠</p> <p>支持平台中的集群资源环境一键检测, 对硬件健康、平台底层的虚拟化的运行状态和配置, 进行多个维度进行检查, 提供快速定位问题功能, 确保系统最佳状态。</p> <p>虚拟化的管理平台、可以支持扩展同一品牌的网络功能虚拟化、虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡等功能组件的, 并支持统一管理, 以保障平台的扩展性和兼容性</p> <p>▲支持基于 KVM 开源虚拟化平台的显卡虚拟化切片技术, 能将显卡切片后直接绑定给某个虚拟机使用, 虚拟机关机后自动释放显卡资源。(提供英伟达官网证明)</p>			
	<p>存储资源虚拟化授权</p>	<p>2. 支持存储虚拟化, 具体要求如下:</p> <p>支持存储虚拟化功能, 无需安装额外的软件, 在一个统一的管理平台上使用 License 激活的方式即可开通使用, 存储虚拟化与计算虚拟化为紧耦合架构, 减少底层开销, 提升性能</p> <p>支持通过延伸集群的方式实现跨数据中心的数据双活, 每个数据中心均保存完整的数据副本, 数据同时写入到两个数据中心, 任何一个数据中心故障, 数据零丢失, 业务分钟级别恢复。(需提供产品功能截图, 并加盖厂商公章)</p> <p>支持数据重建智能保护业务性能, 可以对数据重建速度进行智能限速, 避免数据重建过程中 IO 性能占用导致对业务的性能造成影响。(需提供产品功能截图, 并加盖厂商公章)</p> <p>▲在可视化的 WEB 管理平台上, 可以查看虚拟分布式存储对应的容量大小、容量使用率、实时的 IOPS 读写次数、IOPS 读写数据量等信息, 方便为 IT 管理做为有效的决策依据。(需提供产品功能截图, 并加盖厂商公章)</p> <p>支持数据写入优化机制, 将高速 SSD 作为写缓存, 数据先写到 SSD, 再回写到机械硬盘, 提升写 IO 性能。</p> <p>▲支持条带化功能, 实现分布式 raid0 的性能提升效果, 并且支持以虚拟磁盘为单位设置不同的条带数(需提供产品功能截图, 并加盖厂商公章)</p> <p>支持存储分卷功能, 以物理主机为单位划分为不同的存储卷, 如高性能卷, 大容量卷, 全闪存卷等, 可使对存储性能和容量要求不同的业务运行在不同的存储卷上。(需提供产品功能截图, 并加盖厂商公章)</p> <p>▲分布式防火墙提供实时拦截日志显示, 以及支持“数据直通 ByPass”功能, 方便出现问题快速定位问题。(需提供产品功能截图, 并加盖厂商公章)</p> <p>3. ▲云厂商通过可信云评估, 提供相应的可信云认证报告(需提供证书复印件, 并加盖厂商公章)</p>	<p>套</p>	<p>6</p>	



		<p>4. ▲云厂商具备 CMMI 5 级资质 (需提供证书复印件, 并加盖厂商公章)</p> <p>5. ▲为保障云平台的稳定性与安全性, 产品发布一年以上, 拥有著作权非 OEM (需提供证书复印件, 并加盖厂商公章)</p> <p>6. ▲要求提供厂商盖章的投标授权书及售后服务承诺函, 软件产品提供两年的质保及升级。</p>			
3	交换机	<p>1. 国产品牌, 非 OEM 产品;</p> <p>2. 交换容量$\geq 590\text{Gbps}$; 转发性能$\geq 100\text{Mpps}$,</p> <p>3. 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 8 个千兆 SFP</p> <p>4. ▲支持 64K MAC 地址容量, 提供产品检验报告或官网链接证明, 并加盖厂家公章或项目授权章。</p> <p>5. 支持基于端口的流量监管, 支持双速三色 CAR 功能</p> <p>6. ▲支持 MUX VLAN 功能或类似技术, 提供产品检验报告或官网链接证明, 并加盖厂家公章或项目授权章。</p> <p>7. 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略</p> <p>8. ▲三层组播组数≥ 2048 ;</p> <p>9. 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 和快速离开机制;</p> <p>10. ▲支持 G. 8032 开放环或 SEP、REP 半环协议, 可与其他厂商设备混合组网, 要求倒换时间$\leq 50\text{ms}$;</p> <p>11. 支持对端口入方向、出方向进行速率限制</p> <p>12. 支持 RRPP 环型拓扑和 RRPP 多实例</p> <p>13. 支持 SmartLink 树型拓扑和 SmartLink 多实例。</p> <p>14. 设备生产商在海南设有售后服务技术团队, 并具备备件库。</p> <p>15. ▲所投产品提供生产厂商针对本项目出具的授权文件及售后服务承诺 (3 年免费上门维保服务); (加盖生产厂商公章或投标专用章)</p>	台	3	
4	65 寸智能一体机	<p>一、显示屏参数规格</p> <p>1. 液晶屏尺寸 Size $\geq 65''$</p> <p>2. LCD 面板品牌 Panel Brand AUO/ CHIMEI</p> <p>3. 面板类型 Panel type 是 DLED</p> <p>4. 分辨率 Resolution $\geq 3840 \times 2160$</p> <p>5. 亮度 Brightness (typ)/(min) $\geq 360 \text{ cd/m}^2$ (typ.)</p> <p>6. 对比率 Contrast (typ) $\geq 5000:1$ (typ.)</p> <p>7. 响应时间 Response Time 小于等于 6.5ms (typ.)</p> <p>8. 像素点距 Pixel Pitch 不小于 0.248(H) mm x 0.744(V) mm</p> <p>9. 视角 Visual angle ≥ 178 度 (H) / 178 度 (V)</p> <p>10. 寿命 Life (typ) $\geq 30,000$ hrs (min.)</p> <p>11. 色饱和度 Colour saturation (x% NTSC) ≥ 0.72</p> <p>12. 可视面积 Display Area 不小于 1428.48(H) mm x 803.52(V) mm</p> <p>13. 色彩度 Colors ≥ 10 bit, 1.07B</p>	台	3	



	<p>14. 系统架构 安卓+电视双系统方案</p> <p>15. 电视射频接 (TV-数模一体) \geq *1 (支持国内 DTMB 无线地面数字电视)</p> <p>16. 分量 (MINI-YBPBR) \geq 1 Mini</p> <p>17. 视频 (MINI-AV) \geq 1 Mini</p> <p>18. 电脑音频 (PC AUDIO) \geq 1</p> <p>19. 电脑接口 (VGA) \geq 1</p> <p>20. TV-USB2.0(4K 视频支持 H.265) \geq 2</p> <p>21. UHD1.4 (HMDI 4K 接口) \geq 1</p> <p>22. UHD2.0 (HMDI 4K 接口) \geq 1</p> <p>23. 内置 HDMI (OPS 4K 接口) \geq 1</p> <p>24. SD 卡插槽 for Android \geq 1</p> <p>25. 串口 (RS-232) \geq 1</p> <p>26. 网口 (RJ-45) \geq 1</p> <p>27. 耳机输出 (Earphone Out) \geq 1</p> <p>28. MINI-AV 输出 (AV Out) \geq 1 Mini</p> <p>29. 同轴 (SPIDF) \geq 1</p> <p>30. 触摸 USB 接口 (B 型座子) \geq 2 (OPS 内置一路、外部 B 型口一路)</p> <p>31. HDMI 输入接口 \geq 1</p> <p>32. VGA 输入接口 \geq 1</p> <p>33. PC-AUDIO 音频输入接口 \geq 1</p> <p>34. ALL-USB 接口 (双路识别) \geq 2</p> <p>35. TOUCH-USB 接口 (A 型座子) \geq 1</p> <p>36. MIC 麦克风输入接口 (3.5mm 插头) \geq 1</p> <p>37. 电脑电源、电视电源、信号源、菜单、音量+、音量-、节能</p> <p>38. MSD638 (64 位 A53+Mail-720MP 双核主芯片), 主频高达 1.4GHz, 内存 1G, 板载 8G 存储空间, 采用 Android4.4 操作系统</p> <p>二、系统功能参数</p> <p>1、具有自动关机、一键开关机、遥控器控制电脑开关机、智能护眼技术、亮度自动调节、一键锁屏功能; PPT 翻页等功能;</p> <p>2、内置触摸中控功能菜单, 将设备常用的信号源切换、声音调节、亮度对比度调整、图像分辨率调节等功能整合到同一中控菜单下, 无须任何实体按键, 任意通道下可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单, 方便快捷, 避免繁琐操作。</p> <p>3、嵌入式 Android 系统, 在嵌入式操作系统下, 能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类, 可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件, 检索后可直接在界面中打开;</p> <p>4、整机处于任意通道下, 在屏幕表面任意位置都可快速调出触摸便捷菜单, 实现即时批注、截图、快捷白板等功能, 方便配合视频展台等外接设备进行辅助教学。</p> <p>5、外部通道信号自动识别功能, 当外部 HDMI 或 VGA 端口接入信号时, 端口可自动跳至相应端口并显示信号; 当拔掉外部端口信号时, 系统自动跳回至内置高清通道;</p>			
--	--	--	--	--



		<p>6、自动唤醒功能,当设备无信号待机后,此时在HDMI或VGA端口接入信号时,屏幕可自动唤醒并显示相应端口信号。</p> <p>7、童锁功能,可通过遥控器或前面板组合按键对设备按键及触摸一键锁定或打开。</p> <p>8、U盘解锁功能,在U盘中放入指定文件(ChildUnlock.TXT文档),插入TV-USB后可自动解锁。</p> <p>9、通道预览功能,可在主界面对所有端口通道信号预览。</p> <p>10、感应节能功能,在菜单中打开此功能,当关闭黑板后,设备可自动关闭屏幕达到节能状态,当打开黑板后,背光自动亮起来。</p> <p>11、USB口双路识别功能,前置ALL-USB可在安卓和电脑之间任意自动识别。</p> <p>12、触摸USB口自适应功能,侧面B型和前置A型触摸USB口可自动检测任意TV端口进行触摸切换输出</p> <p>13、导航栏自定义功能,用户可任意添加一项功能到导航栏中。</p> <p>14、具备电脑快捷按键:遥控器具备电脑常用快捷按键(F1-F12、ALT+TAB、SPACE、ALT+F4、PAUP、PADN),适用于任何连接触摸到本设备的电脑;</p> <p>15、自定义开机通道功能,用户可通过遥控器在工厂菜单设置开机默认通道。</p> <p>16、温度监测及预警功能,时时侦测系统温度并通过颜色进行预警。</p> <p>17、在线联网更新软件功能,在TV-USB口插入U盘,然后在安卓设置中点击更新,系统自动更新到最新功能的软件</p> <p>三、电脑配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU Intel Core i7 2. 内存 DDR3 1333Mhz 8G 3. 显卡 Intel HD Video 4. 硬盘 标配SSD固态硬盘不低于500G 5. 接口 HDMI×1,VGA×1,USB2.0×2,USB3.0×2,RJ45×1,PCAUDIO×1,MIC×1,RS232×1 6. 网卡类型 1个千兆网卡Gigabit LAN (RTL8111E) 7. 无线网卡 支持无线网络 Support Wifi &Bluetooth (Optional) 8. 声卡 Realtek® High Definition Audio 9. 工作环境 温度: -20~60°C 湿度: 0~85%RH 10. 电源 Power DC-IN 适配器 DC19V 4.7A <p>四、摄像头和麦克风功能参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1080P 高清摄像头 <ol style="list-style-type: none"> a) 120° 广角拍摄,画面清晰流畅 2. 镜头机械可调 <ol style="list-style-type: none"> a) 镜头可上下小幅度调节,支持平角和仰角拍摄,聚焦更准确 3. 音视频一体会议电话 		
--	--	--	--	--



		<p>a) 支持如 skype, QQ, Wechat 等互联网视频会议电话软件</p> <p>4. 第二代语音处理技术</p> <p>a) 360° 高覆盖的智能拾音</p> <p>b) 256ms 回音抵消</p> <p>c) 全双工通话技术</p> <p>d) 动态降噪</p> <p>5. 便携式麦克风和扬声器</p> <p>a) 无需驱动, 即插即用</p> <p>b) 音质清晰、无杂音和不刺耳</p> <p>c) 高端典雅的商务外型</p> <p>五、售后维保</p> <p>▲所投产品提供生产厂商针对本项目出具的授权文件及售后服务承诺(3年免费上门维保服务);(加盖生产厂商公章或投标专用章)</p>			
5	防火墙设备	<p>1、规格参数</p> <p>机架规格 1U;单电源;配置不少于 6 个千兆电接口, 4 个千兆光口; 不少于 2 个 USB 接口, 1 个 RJ45 串口; 最大并发连接数≥220 万, 最大吞吐量≥4G, 每秒新建连接数≥4 万; 配置防病毒和入侵防御功能, 配置不少于二年防病毒特征库和入侵防御特征库升级服务; 不少于 3 年设备原厂保修服务。</p> <p>2、IPv6</p> <p>支持 IPv6 地址、地址组配置。</p> <p>支持 IPv6 安全控制策略设置, 能针对 IPV6 的目的/源地址、目的/源服务端口、服务、扩展头属性等条件进行安全访问规则的设置。</p> <p>支持 IPv6 静态路由。</p> <p>支持 IPv6/IPv4 NAT 地址转化</p> <p>3、网络适应性</p> <p>支持透明、路由、混合、旁路等部署模式;</p> <p>支持静态路由、动态路由(RIP、OSPF、BGP4)</p> <p>▲支持基于入接口、源地址、目标地址、服务端口、应用类型、域名的策略路由(提供功能截图, 并加盖厂家公章或投标专用章)</p> <p>支持并开通链路负载均衡, 提供轮询、加权轮询、哈希等多种负载均衡算法, 支持链路负载均衡的目的会话保持功能</p> <p>支持通过 ICMP、TCP、DNS 和 HTTP 协议实现对链路可用性的多重健康检查</p> <p>支持源 NAT、目的 NAT、静态 NAT, 支持一对一、一对多和多对多等形式的 NAT</p> <p>4、高可用性</p> <p>支持主-主和主-备模式, 主备模式下支持基于设备优先级的主设备抢占功能</p> <p>支持基于心跳信号丢失、链路断开等多种方式的 HA 切换条件及逻辑</p> <p>支持 HA 设备之间的会话自动同步, 包括主主模式和主备模式, 确保 HA 切换时业务不发生任何中断</p> <p>支持双路 HA 物理心跳线, 确保 HA 运行稳定可靠</p>	台	1	



		<p>5、网络访问控制</p> <p>支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的防火墙访问控制策略</p> <p>支持基于策略的流量统计和会话统计</p> <p>▲支持策略预编译技术，在大量防火墙访问控制策略情况下整机性能不受影响（提供功能截图，并加盖厂家公章或投标专用章）</p> <p>支持详细的访问控制策略日志，每条匹配策略的会话均可记录其建立会话和拆除会话的日志；访问控制策略日志可本地记录或发送至 Syslog 服务器。</p> <p>6、入侵防护</p> <p>支持并开通网络入侵检测及防御功能，入侵防御事件库事件数量不少于 4000 条</p> <p>支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的入侵防御策略设定，每个入侵防御策略均可配置检测事件及响应方式（提供功能截图，并加盖厂家公章或投标专用章）</p> <p>具备协议自动识别功能；支持自定义事件功能；</p> <p>7、防病毒</p> <p>支持并开通对 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP 协议的病毒检测和过滤功能；</p> <p>支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的防病毒策略设定</p> <p>支持对文件感染型病毒、蠕虫病毒、脚本病毒、宏病毒、木马、恶意软件等过滤，病毒库数量不少于 1000 万。</p> <p>防病毒功能开启后，整机处理性能衰减不超过 30%</p> <p>8、会话控制</p> <p>▲支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的会话控制策略，包括总连接数控制、每秒总新建连接数控制、每 IP 总连接数控制、每 IP 新建连接数控制（提供功能截图，并加盖厂家公章或投标专用章）</p> <p>9、系统管理</p> <p>支持基于 WEB 和命令行的设备管理模式，WEB 界面和命令行模式下均可实现对设备所有功能的管理配置</p> <p>支持 SYSLOG 和 SNMP v3，SYSLOG 日志支持同时发给多个日志服务器</p> <p>支持威胁可视化技术和流量可视化技术，可提供详细的分析展示图表</p> <p>支持防火墙集中管理，包括统一状态监控、配置下发、配置自动备份及回滚、版本统一升级、特征库统一升级等功能</p> <p>10、资质</p> <p>▲设备厂家具备《中国国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位一级》资质（要求提供复印件并加盖厂家公章或投标专用章）</p> <p>▲设备厂家获得中国信息安全测评中心颁发的：信息安全服务资质证书-安全工程类（三级）（要求提供复印件并加盖厂家公章或投标专用章）</p> <p>▲产品具有中华人民共和国公安部颁发的《计算机</p>			
--	--	---	--	--	--



		<p>信息系统安全专用产品销售许可证》，（要求提供复印件并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>▲设备厂家具备《国家级网络安全应急服务支撑单位》资质。（要求提供复印件并加盖厂家公章或投标专用章）</p>			
6	防火墙设备	<p>1、规格参数</p> <p>机架规格 2U；双电源；配置不少于 6 个千兆电接口，4 个千兆光口；不少于 2 个 USB 接口，1 个 RJ45 串口；最大并发连接数≥380 万，最大吞吐量≥10G，每秒新建连接数≥15 万；支持防病毒和入侵防御功能，配置不少于三年防病毒特征库和入侵防御特征库升级服务；不少于 3 年设备原厂保修服务。</p> <p>2、IPv6</p> <p>支持 IPv6 地址、地址组配置。</p> <p>支持 IPv6 安全控制策略设置，能针对 IPV6 的目的/源地址、目的/源服务端口、服务、扩展头属性等条件进行安全访问规则的设置。</p> <p>支持 IPv6 静态路由。</p> <p>支持 IPv6/IPv4 NAT 地址转化</p> <p>3、网络适应性</p> <p>支持透明、路由、混合、旁路等部署模式；</p> <p>支持静态路由、动态路由（RIP、OSPF、BGP4）</p> <p>▲支持基于入接口、源地址、目标地址、服务端口、应用类型、域名的策略路由（并加盖厂家公章或投标专用章）</p> <p>支持并开通链路负载均衡，提供轮询、加权轮询、哈希等多种负载均衡算法，支持链路负载均衡的目的会话保持功能</p> <p>支持通过 ICMP、TCP、DNS 和 HTTP 协议实现对链路可用性的多重健康检查</p> <p>支持源 NAT、目的 NAT、静态 NAT，支持一对一、一对多和多对多等形式的 NAT</p> <p>4、高可用性</p> <p>支持主-主和主-备模式，主备模式下支持基于设备优先级的主设备抢占功能</p> <p>支持基于心跳信号丢失、链路断开等多种方式的 HA 切换条件及逻辑</p> <p>支持 HA 设备之间的会话自动同步，包括主主模式和主备模式，确保 HA 切换时业务不发生任何中断</p> <p>支持双路 HA 物理心跳线，确保 HA 运行稳定可靠</p> <p>5、网络访问控制</p> <p>支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的防火墙访问控制策略</p> <p>支持基于策略的流量统计和会话统计</p> <p>▲支持策略预编译技术，在大量防火墙访问控制策略情况下整机性能不受影响（提供功能截图，并加盖厂家公章或投标专用章）</p> <p>支持详细的访问控制策略日志，每条匹配策略的会话均可记录其建立会话和拆除会话的日志；访问控制策略日志可本地记录或发送至 Syslog 服务器。</p>	台	1	



		<p>6、入侵防护 支持并开通网络入侵检测及防御功能,入侵防御事件库事件数量不少于 4000 条 支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的入侵防御策略设定,每个入侵防御策略均可配置检测事件及响应方式(提供功能截图,并加盖厂家公章或投标专用章) 具备协议自动识别功能;支持自定义事件功能;</p> <p>7、防病毒 支持并开通对 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP 协议的病毒检测和过滤功能; 支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的防病毒策略设定 支持对文件感染型病毒、蠕虫病毒、脚本病毒、宏病毒、木马、恶意软件等过滤,病毒库数量不少于 1000 万。 防病毒功能开启后,整机处理性能衰减不超过 30%</p> <p>8、会话控制 ▲支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的会话控制策略,包括总连接数控制、每秒总新建连接数控制、每 IP 总连接数控制、每 IP 新建连接数控制(提供功能截图,并加盖厂家公章或投标专用章)</p> <p>9、系统管理 支持基于 WEB 和命令行的设备管理模式,WEB 界面和命令行模式下均可实现对设备所有功能的管理配置 支持 SYSLOG 和 SNMP v3, SYSLOG 日志支持同时发给多个日志服务器 支持威胁可视化技术和流量可视化技术,可提供详细的分析展示图表 支持防火墙集中管理,包括统一状态监控、配置下发、配置自动备份及回滚、版本统一升级、特征库统一升级等功能</p> <p>10、资质 ▲设备厂家具备《中国国家信息安全漏洞库(CNNVD)技术支撑单位一级》资质(要求提供证书复印件并加盖厂家公章或投标专用章) ▲设备厂家获得中国信息安全测评中心颁发的:信息安全服务资质证书-安全工程类(三级)(要求提供证书复印件并加盖厂家公章或投标专用章) ▲产品具有中华人民共和国公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》,(要求提供证书复印件并加盖厂商公章或投标专用章) ▲设备厂家具备《国家级网络安全应急服务支撑单位》资质。(要求提供证书复印件并加盖厂家公章或投标专用章)</p>			
7	胶片扫描仪(含打印机)	多功能一体机:打印、扫描、复印、传真多功能一体机/打印画幅 A4/分辨率 600 x 600 dpi/打印速度 18 ppm/平台式扫描,支持自动进纸/高速 USB 2.0 端口;支持 CT、DR、MR 胶片扫描 10/100Base-T 以太网网络端口;	台	3	



		RJ-11 电话端口； 281fdw/fdn/180n/181fw 彩色激光多功能一体机 m180n 打印复印扫描 代替 176n			
8	高拍仪	拍摄尺寸：, A4, 像素 1000 万像素、3648*2736 分辨率；支持 JPG、TIF、PDF、BMP、TGA、PCX、PNG、RAS；录制格式：AVI、WMV；感光元件：CMOS；标配 USB2.0。	台	3	
二、软件系统					
7、紧密型医联体信息化平台（新建）					
7.1	远程会诊平台 (含：多学科会诊、病例采集、统计分析模块)	<p>一、整体技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 远程医疗服务平台涵盖远程会诊管理、病历资料采集、视频会议、远程预约、随访、远程专科诊断（放射，心电，病理）等业务功能； 2. 平台采用 B/S 架构，支持常用浏览器，支持移动设备登录系统，方便系统部署、维护、使用和升级。 3. 可在 Windows、Linux 等多种服务器版操作系统上灵活部署； 4. 支持 Oracle、SQL Server 等通用关系型企业级数据库，方便数据管理和系统维护； 5. 提供机构用户注册与权限管理、节点管理、监控管理、服务管理（各功能系统管理）、日志管理、安全审计、配置管理、资源目录、即时通讯等平台基本管理功能，并实现与各功能系统无缝融合、一体化操作管理； 6. 支持集中式/分布混合存储，提高多方会诊及跨平台会诊时的文件共享效率。在系统中设置文件存储指针，统一管理分布在不同系统中的不同文件； 7. 支持交互式远程会诊：支持会诊专家与申请医生、患者间的实时交互式远程会诊； 8. 支持离线式远程会诊：支持会诊专家与申请医生间的非实时离线式远程会诊；支持申请医生提交会诊申请信息和病历资料；会诊专家根据实际情况，非实时浏览会诊申请信息和病历资料，并编写和发布会诊报告；申请医生再浏览会诊报告； 9. 专家管理：专家信息，职称，擅长领域等管理； 10. 统计分析：按会诊申请医生、会诊专家、申请及会诊医院、病种、时间段等多条件组合进行统计分析； 11. 提供医疗机构管理，人员管理，用户权限及安全管理； 12. 费用管理模块：计费设置；对账清单；费用统计等； 13. 远程医疗病历档案建档及管理； 14. 系统操作日志管理； 15. 支持远程会诊专家在任意位置通过互联网安全认证后进行远程会诊；。 16. ▲支持上级医院或同一级别医院的多级会诊（大于等于 3 级）提供功能截图，并加盖厂家公章或投标专用章； 17. ▲支持会诊时间轴管理的历史会诊显示提供功能截图，并加盖厂家公章或投标专用章； 18. ▲提供会诊状态显示（包括每个状态的完成时间及执行人，并可显示备注信息）提供功能截图，并加 	套	1	



		<p>盖厂家公章或投标专用章;</p> <p>19. ▲远程产品需具有远程医疗相关的医疗器械注册证,且注册证在有效期内(提供证明文件复印件加盖公章);</p> <p>20. ▲远程产品需具有 IHE 中国测试中心级远程医疗会诊产品通过证书(提供证明文件复印件加盖公章)</p>			
7.2	远程会诊平台-远程临床会诊模块	<p>1、会诊申请模块: 支持会诊申请提交与修改;支持专家信息查询;支持上传患者的知情同意书;支持病历资料提交与查询等;对于会诊一些特殊要求,申请医生可以申请填写至备注信息内;</p> <p>2、业务受理模块: 支持专家安排、会诊时间安排等业务受理操作;支持取消会诊或退回会诊功能;业务申请提交后,系统应自动发送手机短信提醒受理相关业务。</p> <p>3、质控管理模块: 支持全流程质控,支持每个环节对上环节的质控;前质控功能要求包括:对患者信息,资料进行审核,可进行退回,并对退回原因进行描述;支持自动进行 DICOM 校验:对于已经上传或抓取的 DICOM 信息,远程会诊系统可以针对申请时输入的患者信息以及 DICOM 中的患者信息进行自动比对校验,对于不符合的信息,可以在前质时给出自动比对校验的结果,供前质控管理员进行参考,特殊情况下可强制通过。 后质控功能模块要求:对专家报告以及其他信息进行审核;对于不符合要求的报告或申请医生的会诊要求的报告,后质控管理员可以进行退回操作。</p> <p>4、分诊管理模块: 支持对已申请完毕并通过的申请根据医院医生排版情况,不同的专科类型进行分配,并支持退回。 支持直接分诊给专家或按照不同的患者病变选择医院的专科医生;支持按照分会诊中心,科室,专家姓名查询专家,进行排版查询; 支持分诊给多个专家进行会诊;支持按照会员医院,会诊申请类型,会诊时间,患者姓名,会诊专家等条件查询各个状态的会诊记录;</p> <p>5、专家会诊模块: 支持现在正处于流行趋势的扁平化磁贴风格,优化显示方案,即使贴近屏幕进行操作也不会产生视觉疲劳。 支持不同色块区分不同功能,点击、触摸皆可方便操作。 远程会诊系统支持实现专家对病历资料的浏览、分析、互动、报告; 远程会诊系统支持实现对医学影像、心电图、病理图片的浏览,实现 dicom、ecg、jpg、gif、avi、asf 等多种专业图像、图形、视频格式文件的浏览; 远程会诊系统支持会诊双方对影像进行标注、测量等操作;</p>	套	1	



		<p>患者影像检查缩略图显示, 根据需求可勾选不同序列进行对比。提供专业影像浏览工具进行影像相关操作:</p> <p>支持影像资料的后处理、关键图标注、保存;</p> <p>支持影像的三维后处理, 提供 VR, MPR, OPR, CPR 等功能</p> <p>支持远程影像会诊过程中参与各方进行医学影像的互动式操作和观摩, 并实现对操作过程进行回放;</p> <p>支持影像浏览支持影像比较: 在同一屏幕上, 可同时方便地调阅一个患者或多个患者不同诊断序列、不同影像设备、不同时期、不同体位的影像进行同屏对比;</p> <p>支持实现以综合视图方式, 全面展现患者病历信息 (包括医嘱, 检查检验报告, 医疗事件, 医疗文书等);</p> <p>支持对手写会诊报告的扫描上传、修改与发布;</p> <p>支持对会诊报告的填写上传、修改与发布, 实现会诊报告模板功能。远程会诊系统支持提供纸质、胶片资料扫描文件的阅读功能, 提供手工录入病历资料的显示功能;</p> <p>支持实现从医院信息化系统中提取电子病历, 病历资料包括文字信息显示;</p> <p>6、报告发布模块:</p> <p>支持专家端根据提交的资料进行报告书写, 并发布给申请端, 支持录音, 以及备注信息功能;</p> <p>支持会诊报告的编写、修改与发布; 实现对专家手写诊断报告的扫描上传; 实现会诊报告的浏览与打印。</p> <p>支持支持 ICD-10 国际编码, 放射诊断支持 ACR 编码录入。</p> <p>支持会诊报告模板管理</p> <p>支持按照国家相关标准建立远程医学病例档案, 实现对远程医学病历档案的集中管理; 实现历史会诊数据的调阅。</p> <p>7、会诊综合管理:</p> <p>7.1 患者信息管理:</p> <p>系统需要支持对专家的添加, 修改, 删除, 查询。可按照专家姓名, 科室, 专家级别, 技术职称, 专长等条件进行综合查询。支持对专家专长添加与修改。支持对专家简历添加与修改。支持上传专家照片。</p> <p>专家信息包括: 姓名、性别、出生日期、所在医院、所在科室、办公电话、手机、电子邮件、专家级别、技术职称、社会职务、会诊倾向、出诊类型、专长、个人简历等。专家管理: 专家信息, 职称, 擅长领域等管理;</p> <p>系统需要支持可动预置或动态维护专家的接受会诊预约的日期、时间, 动态显示该专家的近期会诊数量及会诊效果。</p> <p>支持对患者信息的管理及查询, 支持与现有人口信息系统对接自动获取患者基本信息。</p> <p>7.2 会诊记录管理:</p> <p>实现对会诊申请的列表显示、查询;</p> <p>实现各会诊状态的显示;</p> <p>实现各业务申请审核和安排管理功能;</p>			
--	--	--	--	--	--



		<p>实现病历资料管理; 实现会诊报告浏览。</p> <p>7.3 会诊专家排班: 远程会诊系统支持根据专家的会诊时间进行排版管理,并可同步到基层医院。</p> <p>7.4 会诊评价: 会诊结束后支持会诊双方对会诊效果进行评价 申请端和会诊端问卷支持从“会诊质量”和“系统质量”2个方面调查。</p> <p>会员医院会诊进行完毕后可进行会诊评价:对专家会诊评价,会员医院会诊评价,会诊中心会诊评价,支持对各参与实体的医疗水平、治疗效果、服务态度进行动态评价及查询。</p> <p>7.5 会诊业务管控: 可根据患者姓名、申请医院、申请日期、会诊专家、会诊类型、会诊状态、会诊序号、会诊来源查询就诊信息记录,并在列表中展示满足条件的信息记录,方便运营人员监督管理业务流程中的会诊信息。</p>			
7.3	远程会诊平台-远程门诊	<p>1、申请端模块 系统应支持登记和预约两种模式。患者类型有初诊和复诊。初诊患者的个人基本信息应支持人工录入和通过 HIS 或区域数据中心获取两种方式;复诊患者只需输入唯一标识码即可自动关联出历史检查信息,并自动将表单填写完毕。 另外,申请医生还需录入患者的临床信息。系统亦提供上传附件的功能,可将患者的影像扫描件、手写申请单等上传。 登记完毕,选择科室或专家,并将全部申请信息提交;</p> <p>2、专家端模块 专家端模块应能够查看分配给自己的门诊申请,查看患者信息,根据需求选择诊断顺序进行诊断。 专家进入视频会议,跟患者面对面交流,编辑病志可以选择电子病志、手写病志上传等方式提交诊断结果。 可以选择口述录音、电子病志、手写病志上传等方式提交诊断结果。</p> <p>3、远程门诊平台管理模块 (一)专家排班 提供快速排班功能。管理员可以通过对出诊时间区间、出诊频率的快速选择,提供便捷的快速排班功能,基于月视图模板,可批量选择时间、批量录入。 系统实时将专家排班信息同步给基层医院,基层医院在登记过程中即可快速检索到想要预约的医生。 (二)叫号大屏配置 配置叫号大屏功能,用于陪诊员,在诊室外的屏幕上,投射排队叫号用途。 管理员在配置界面,会罗列出当天的会诊专家,选中此诊室接诊的上端专家,点击生成大屏。在大屏展示中,点击弹出大屏,拖放在诊室外的显示屏幕上。</p>	套	1	



		<p>(三) 药库及药品 系统提供在线开药功能, 只需与医院系统打通, 实时获取药房药品信息。与基层医院打通, 在线开药可实时查看药房备药、药品规格, 方便医生对症下药, 避免了传统手写开药形式造成的药品品牌、规格差异所造成的药效不匹配。</p> <p>(四) 系统管理 支持系统基础数据维护。 支持用户角色、权限、注册、密码管理。 支持文件存储服务器管理。 支持对数据库、网络性能进行监控及数据备份。</p>			
7.4	远程会诊平台-平台管理模块	<p>1、机构管理: 支持为会员医院自动分配系统编号。支持对会员医院的添加, 修改, 删除, 查询。</p> <p>2、专家管理: 支持对专家的添加, 修改, 删除, 查询。支持对专家专长及排班信息的添加与修改。支持对专家简历添加与修改。支持上传专家照片。</p> <p>3、系统设置管理: 支持系统基础数据维护、用户角色、权限、注册、密码管理等。</p>	套	1	
7.5	远程会诊平台-业务监管	<p>1、运行情况监管 远程医疗监管系统包括基本情况监管和业务情况监管两个部分。基本情况监管包括对用户(包括专家)、机构等信息的统计分析; 业务情况监管主要是各个业务服务量与趋势的统计分析。</p> <p>2、服务质量监管 提供服务者或服务机构进行服务质量评价, 提供对整个医疗协同服务管理系统进行服务质量评价。</p> <p>3、远程运营分析 提供远程会诊效能、远程会诊质控、远程会诊作业量、远程平台医疗资源概况、运营平台发展概况等远程运营情况分析功能。</p>	套	1	
7.6	层级转诊平台-转诊业务	<p>1、支持申请一例转诊(上转和转回), 申请转诊时选择患者姓名即可自动匹配患者个人信息、临床信息, 在申请转诊时能够根据所选疾病(国家卫计委转诊标准文件里涉及到的疾病)显示对应的转诊标准;</p> <p>2、支持以附件形式上传患者检查结果。</p> <p>3、支持规范高效便捷的转诊流程。可以对整个转诊流程进行管理, 在每一个节点能够看到审批人和审批时间, 如果不符合转诊要求, 可以对转诊进行驳回。</p> <p>4、支持标准化接口。可以与院内各业务系统进行无缝对接, 实现病人就诊信息的无缝导入与共享。</p> <p>5、支持病人住院信息自动下转。当病人出院后, 出院病人信息自动下转到病人所在社区, 病人所在社区可在第一时间对病人进行随访, 同时经治医院可随时了解病人的院后管理信息;</p> <p>6、支持转诊过程智能提醒。转诊过程的每个节点均可通过短信或 APP 站内信提醒转诊进度。</p> <p>7、支持转诊数据统计和管理功能, 统计结果并以图表的形式展现, 并支持打印统计数据。</p> <p>8、支持国家卫计委颁布的双向转诊标准。</p>	套	1	



		9、支持与远程会诊平台的无缝对接，以转诊流程为核心。支持触发远程会诊请求，流程得到优化。			
7.7	层级转诊平台 -病例采集	<p>病历采集子系统包含主要医疗信息系统（如 HIS、LIS、PACS、EMR 及 CDR 等）的诊疗数据对接服务，支持各同构或异构系统的快速、标准接入，增强系统的开放性，增强各类信息传递的便捷性和完整性，实现诊疗信息共享。</p> <p>诊疗信息查询：当患者进行了转诊业务后，患者在转诊之前的就诊信息包括检验单，检查单信息等等，在接收转诊的医生处可以进行查询。</p> <p>诊疗信息权限设置：医疗机构可以对需要共享的患者诊疗数据进行权限控制，设置其他医疗机构可以查看到的信息。</p>	套	1	
7.8	层级转诊平台 -系统管理	提供系统默认的双向转诊单，并支持各医疗机构根据医院实际业务场景进行个性化转诊表单的定制。包括转诊模板的样式，及显示内容进行个性化定制配置。并可对已上传的转诊单模块进行更新及删除操作。	套	1	
7.9	远程会诊平台 -视讯服务技术	<p>协议支持：同时支持以下协议 H. 323、SIP、WebRTC、RTMP、Microsoft Lync/skype for business</p> <p>视频编码：H. 261、H. 263、H. 263++、H. 264、H. 264 SVC (UCIF Profiles 0, 1)、VP8、VP9、Flash video、RTVideo</p> <p>音频编码：G. 711(a/μ)、G. 719、G. 722、G. 722. 1、G. 722. 1 Annex C</p> <p>Siren7TM, Siren14TM</p> <p>G. 729, G. 729A, G. 729B、Opus、SILK、MPEG-4、AAC-LD、Speex、AAC-LC</p> <p>双流共享：支持 H. 239 和 BFCP, VP8, 微软 RDP（远端桌面协议），PSOM、JPEG. 实现 Lync 和硬件视频会议终端之间的内容共享；</p> <p>视频质量：支持从 QCIF 到 1080P 的视频分辨率，4:3 窄屏和 16:9 宽屏画面；帧率可达 30 帧/秒，未来可通过软件升级支持 60 帧/秒；</p> <p>终端兼容：具有跨厂商视频终端的全面兼容性，支持思科，宝丽通，Avaya，华为，中兴，lifesize 等厂商的终端，可实现与微软 Lync2010, Lync2013, Skype for bussiness 的互联互通，可实现通过浏览器入会（原生支持无需任何额外插件）；</p> <p>音视频处理能力：全面支持（主流和辅流）独立编解码和速率转换，支持混速混协议；</p> <p>多协议网关：支持多协议网关功能，支持以下全部不同协议终端点对点之间的呼叫，包括 SIP, H. 323,</p>	套	3	



		<p>MSSIP, WebRTC。</p> <p>呼叫速率：根据部署环境和视频分辨率要求的不同,呼叫实现最低16Kbps(G. 722. 1 音频), 到 6Mbps（视频）的不同类型的呼叫连接。</p> <p>平台互通：支持与包括思科的 UCM，思科的 VCS，宝利通 CMA 和 DMA，Avaya 的 Aura，微软的 Lync2010、2013 以及 Skype for business 平台互联互通</p> <p>集成现有业务：平台全面开放 API 和 SDK, 可以二次开发与业务系统深度融合。开放的 API 至少包括系统管理 API 和客户端 API.</p> <p>Web 客户端浏览器支持：必须同时全部支持以下类型的浏览器作为视频客户端实现双向音视频会议，并支持发送和接收双流内容和基本的会议控制功能以及文字聊天功能，无需安装：</p> <p>chrome Internet Explorer10 以上 Safari Firefox Opera Microsoft Edge</p> <p>会议分屏：提供 1+0、1+7、2+7、1+21、2+21 等分屏模式，支持语音激励，支持演讲模式。可以通过 API 接口控制分屏式，实现点选等。系统应保证无论从任何服务节点接入同一会议，均不会出现图像嵌套现象</p> <p>移动客户端：产品至少应支持 Android、IOS 两种主流平台下的移动客户端。客户端可以实现双向音视频会议、会议控制、发送和接收共享内容等功能。客户端可以选择与会类型，如：视频与会、音频与会、会控与会</p> <p>会议召集：平台支持一键召集会议功能。方便常规会议的快速召开，平台支持为每一个员工创建一个虚拟会议室，会议室数量不受限制</p> <p>桌面客户端：平台应支持不同系统下的桌面客户端。至少应支持以下系统类型下的客户端：Windows、MAC、Linux；客户端可实现双向音视频会议互通、会议管理、文字聊天等功能。客户端可以选择与会类型，如：视频与会、音频与会、会控与会。</p> <p>防火墙穿越：平台支持防火墙穿越协议</p> <p>许可管理：支持授权许可统一管理，许可在所有分布式部署的节点间共享调度使用，授权许可不与任何硬件或单一虚拟机实例绑定</p>			
7.10	区域检验中心-与集成平台接口对接	<p>数据中心前台管理和应用软件应采用 B/S 架构,支持省、市、县多层次数据中心建设</p> <p>1、▲医疗结构管理：医疗结构代码管理，医疗机构权限管理，医疗机构人员管理（提供功能截图，并加盖厂家公章或投标专用章）；</p> <p>2、▲基础标准数据管理：标准申请项目管理，标准报告项目管理，标准知识库管理，条形码标准管理（提供功能截图，并加盖厂家公章或投标专用章）；</p>	套	1	



		<p>3、▲日志记录: 对数据传输、加载、查询及增、删、改的情况进行记录, 同时可以详细的记录各系统之间的接口调用日志(提供功能截图, 并加盖厂家公章或投标专用章);</p>			
7.11	区域检验中心-检验业务系统	<p>能够将各个应用系统数据库中数据按照制定的统一的数据标准, 转换、传输到指定的数据库中, 为各个应用系统提供统一的数据获取源。消息交换中心, 能够提供消息路由、消息格式转换和工作流管理的功能。数据交换平台应支持 WEB SERVICE 及 SERVICE 技术, 平台提供标准的信息交换构件</p> <p>送检医疗机构外送标本电子申请上传; 检验医疗机构外送标本电子申请下载; 检验医疗机构检验报告结果上传; 送检医疗机构检验报告结果下载; 各个医疗机构质控原始数据上传; 各个医疗机构检验申请项目下载 各个医疗机构检验报告项目上传 各个医疗机构微生物和药敏实验药物结果上传 各个医疗机构危急值上传</p> <p>在临床检验质量控制上支持检验前提供标本类型错误率、标本容器错误率、标本量不正常率、血培养污染率、抗凝标本凝集率统计和分析</p> <p>各个医疗机构分析周转时间(TAT)统计分析; 能实时查看全区仪器设备质控状态; 能实时查看全区的标本当前状态; 能实时查看全区的标本物流状态; 能实时查看全区的危机值标本状态; 能实时查看全区各院检验科的工作状态; 能实时的根据医院统计全区检验工作量; 能实时的根据各家医院的科室统计全区检验工作量; 能实时的根据各家医院的医生统计全区检验工作量; 能实时的根据各家医院的检验技师统计全区检验工作量;</p> <p>能实时的统计各家医院的检验收费金额; 能实时的统计各家医院检验标本数量; 能实时的统计各家医院的危机值情况; 能实时的统计各家医院的不合格标本情况; 能实时的统计各家医院的外送标本情况</p> <p>支持区域内实验室质控数据上传到平台 支持区域内实验室的质控数据对比; 支持区域内实验室的质控分析图表显示; 支持区域内失控数据评定和追踪; 支持区域内质控图的打印和导出; 在临床检验质量控制上支持检验中提供室内质控项目开展率、室内质控项目变异系数、室间质评项目参加率、室间质评项目不合格率的统计和分析 各个医疗机构细菌耐药统计和分析 在临床检验质量控制上支持危急值通知率、危急值</p>	套	1	



		<p>通知及时率、危急值管理、危急值记录与处理情况、危急值发生率统计统计和分析;</p> <p>区域内所有检验结果可通过外网统计进行查询 区域内所有检验结果患者可以通过微信直接进行查询 各个医疗机构可直接在数据平台进行报告查询和打印</p> <p>构建先进的信息平台整体架构设计,信息平台整体根据检验流程进行搭建,涉及检验分析前、中、后各环节,各环节信息紧密结合,并进行信息全程跟踪和质量全程监控,实现检验信息系统全流程管理,实现实验室无纸化、全数字管理</p> <p>系统包括模块:门诊住院条码模块,检验模块,流程管理模块,自助取单模块,危急值模块,临床查报告模块,TAT统计模块,质控模块,微信查报告模块实现实验室全模块管理。</p> <p>系统符合卫生部对临床检验分系统功能规范中的要求,遵循国际标准符合 ISO15189、HL7、CAP 等对检验系统的规范要求,建立医学检验体系标准化,实现全实验室标准化管理</p> <p>建设一个基于条形码的信息化、自动化和智能化的全院级 LIS 系统,减少手工差错,提高检验的效率、质量和水平,最大化发挥检验设备的功能,规范化检验流程管理,降低检验成本,最终更好的服务临床和患者。</p> <p>功能主要包括: LIS 标准版、仪器联机、仪器双向、室内质控管理、实验室标本集中接收、实验室标本分组接收、一般检验报告系统、图文报告、骨髓报告、微生物报告系统、检验超时报警、自动审核、科内危机值报警、自助报告、门诊条码打印、门诊标本采集确认、住院条码打印、住院标本采集确认、LIS 与 HIS 接口(传统)、LIS 与集成平台接口、LIS 与电子病历接口、LIS 与体检系统接口、LIS 与 whonet 软件接口、微信查报告。</p> <p>1、门诊条码模块功能: 门诊条码支持预制条码和打印条码 支持自动贴码机接口 根据采血时间自动推算和打印报告回执单,支持条码打印机直接打印回执单或者小票打印机打印回执单 对于实现预交费医院,可实现门诊打印条码自动扣费 小项可以自动合并为检验大项,方便条码打印和检验科化验 糖耐量,胰岛素等项目根据规则自动拆分条码</p> <p>2、病房条码模块功能: 使用 B/S 结构的病房程序轻了系统维护与升级的成本和工作量,降低了用户的总体成本 支持打印条码和预制条码 提取医生站检验医嘱或者检验申请根据不同项目归类和标本类型,自动合并或者拆分 生成新的检验申请单</p>			
--	--	---	--	--	--



	<p>支持打印（绑定）条码--采样确认 --送出确认，支持 PDA 扫描、条码枪扫描、手工选择条码号</p> <p>采血可查看该类别使用何种颜色采血管</p> <p>采血可以直接查看该类别采血注意事项</p> <p>针对血气等特殊申请项目根据维护规则，打印条码可强制护士必须在软件填写吸氧浓度、体温，检验科扫描条码可自动提取，彻底放弃手工申请单，实现全部电子化</p> <p>支持条码打包送出</p> <p>3、检验模块功能：</p> <p>标本接收，不合格标本软件退回，护士站自动提醒，支持无信息条码手工登记退回</p> <p>支持仪器双向方式:1. 条码双向 2. 先核收样本编号, 再上架检验. 3. 使用管架号的方式进行双向</p> <p>支持一般检验</p> <p>支持骨髓检验</p> <p>支持图文报告</p> <p>手工项目支持检验项目和检验结果模板输入</p> <p>参考值可以根据性别、标本种类和年龄不同而设置自动审核范围，参考值范围、复查范围、危急值范围可以设置不同范围</p> <p>文字结果设置结果不同不可审核</p> <p>病人历史结果设置不同天数偏差百分比偏差较大，则自动进行报警</p> <p>相关性的项目设置审核公式和审核条件</p> <p>漏做项目自动提醒</p> <p>无收费项目无权限不可审核</p> <p>支持自动审核</p> <p>4、流程管理功能：</p> <p>对系统的主要业务流程全面引入计划管理，以便对主要业务做到全程监控，开单--采样--送出--接收--报告都可以自定义计划</p> <p>可以针对门、急诊、住院病人分别制定计划</p> <p>可以针对不同的标本类型/分单类别/加急标志/检验项目 制定计划</p> <p>标本流转到各个环节时会提前 5 分钟自动提醒，避免遗漏、超时</p> <p>5、自助取单功能：</p> <p>门诊报告完成后可通过大屏幕滚动和语音提示病人</p> <p>扫描回执单或者刷卡领自助取单机打印检验报告</p> <p>自定义自助取单规则，符合规则自助取单禁止打印自动提示</p> <p>6、危急值模块功能：</p> <p>可以依照病人年龄，性别，标本类型，科室，临床诊断设定不同的危急值的结果范围，可设置项目多长时间内危急值不弹窗上报</p> <p>接收到仪器发送过来的危急值，LIS 会先在检验科内部自动提醒 可根据工作站或工作组为单位进行提醒，也可安装科内大屏滚动提醒</p>			
--	---	--	--	--



		<p>提供电话通知, 护士站全屏自动弹窗提醒 检验科确认上报的危急值病区实时弹窗提醒, 并需要输入用户名密码确认危急值, 未确认 3 分钟后自动提醒</p> <p>系统可以自己设定临床超时未确认检验科自动提醒时间, 设置完成后当临床有未确认危急值, 检验科可弹窗进行提醒有危急值尚未进行确认, 检验科进行登记并电话联系临床</p> <p>7、临床查报告功能: 住院支持 B/S 方式查看报告, 可在院内任何地方打开网页查看报告 支持 DLL、URL 等多种方式第三方调阅 病区打印报告, 支持同一个病人检验报告自动合并打印 报告查看支持查看临床意义 报告查看自动对同一病人多次结果进行比较</p> <p>8、STAT 统计功能: 可以根据仪器, 申请项目分类, 申请项目设置 TAT 时间 对不同小组, 分单类别, 项目, 病人来源等多种条件统计标本流转周期相关报表</p> <p>9、质控管理功能: 质控维护包括 ISO15189 要求需要填写水平、批号、效期、质控生产厂家、质控供应商、方法学、试剂供应商、试剂批号、校准品批号 质控规则选择可以按照仪器、项目选择不同的质控规则 支持多水平, 多批号, 在同一个图形 (或多图) 展现, 警告的, 失控点不同颜色和图案表示 质控数据需要每日审查和签名 失控处理填写失控原因, 失控处理, 处理结果</p> <p>云计算模式区域 LIS 可以解决各医院 LIS 建设水平参差不齐的现状, 并完善各乡镇、社区医院内 LIS 系统的功能, 实现数据标准统一、功能完善、性能可靠, 提高区域实验室管理水平, 实现整体数据集中管理和共享。</p> <p>社区卫生服务中心、乡镇卫生院 LIS 系统建立全市统一托管服务器, 社区卫生服务中心、乡镇卫生院设立 LIS 终端, 实现仪器连接, HIS 接口, 条码打印, 标本流转, 检验报告打印, 质控模块, 同时可实现与区域检验数据中心的数据交换。</p> <p>LIS 标准版、仪器联机、室内质控管理、一般检验报告系统、科内危机值报警、门诊标本采集确认、住院标本采集确认、LIS 与 HIS 接口、区域检验协同平台对接</p> <p>云 LIS 与区域检验协同平台对接要求</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 基础数据同步下载; (2) 检验申请项目信息同步; (3) 报告项目信息同步; (4) 业务数据同步上传下载; 			
--	--	--	--	--	--



		<p>(5) 流转标本申请信息同步上传下载;</p> <p>(6) 检验结果信息同步上传下载;</p> <p>(7) 检验报告单信息同步上传下载;</p>			
7.12	区域影像中心-影像共享	<p>区域内各医疗机构通过影前置实现影像信息上传、会诊申请、跨机构检查的互联互通,便于远程医疗、层级转诊等场景下的影像资料共享。在诊疗过程中,根据权限和业务需求,当需要调阅患者在其他医院的检查数据时,可向影像中心发出调阅请求,根据索引信息直接将病人信息从其他医院存储数据中复制提取。影像中心负责完成各医疗机构间的高性能影像查询、传输和调阅过程。</p> <p>影像采集:</p> <p>影像共享平台可归档管理影像文件、数据,将医疗设备或者 PACS 的影像数据通过标准 DICOM 服务进行查询并上传到云 PACS。</p> <p>提供 FTP 上传下载功能,支持断点续传,可通过 FTP 服务上传下载影像文件。</p> <p>提供区域影像中心系统的影像信息交换基本服务,从而建立形成辖区内医疗机构患者影像检查信息的统一交换服务。</p> <p>提供患者身份信息索引服务、医学影像信息共享交换服务和影像诊断报告共享索引服务。</p> <p>影像共享:</p> <p>在区域影像中心建设完成后,各级医疗机构可根据业务需求查看医联体内各医院影像数据。医生可以在提交影像调阅申请,影像数据中心向医联体医疗机构查询影像信息,并将所需影像上传到影像中心,医生在影像上传至影像中心后就可以调阅患者的影像,同步调阅病人在其他区域内医疗机构的检查结果及相关信息,支持将同一病人在不同医院的诊断结果在同一界面下进行对比显示,所有病人影像数据及诊断资料均可平行共享,充分实现了区域内医疗数据的共享。</p> <p>当区域内某医院针对特殊病人需要进行医疗机构协作诊断时,可通过区域影像信息系统中的会诊功能,实现多个医疗机构间的同步、异步会诊,可以请求其它医院的医生对当前检查进行辅助诊断或二次诊断,将区域内优势医疗资源进行整合,充分实现协同工作。</p> <p>区域内各级医疗机构还可通过灵活的设置功能来实现不同程度的数据同步操作,除支持通过区域影像信息系统进行同步调阅之外,还可支持只同步索引信息,当需要调阅该病人在其他医院的检查数据时,可向区域信息系统发出调阅请求,根据索引信息直接将病人信息从其他医院存储数据中复制提取。</p>	套	1	
7.13	区域影像中心-跨机构检查	<p>针对本医疗机构无法在现有医疗设备条件下进行相关检查,可以通过区域影像中心实现跨院医技预约资源查看、跨院医技预约、跨院医技转检、医技检查结果打印等。实现基层医疗机构对区域大型医院的检查项目自主预约。即患者在基层医疗机构就诊时,基层医疗机构因影像设备/技术等因素无法对非常规检查项目进行检查,需要区域二三级医院的设备来完成相关检查时,</p>	套	1	



		<p>基层医疗机构医生可直接在本地医生站系统中调取诊断中心的医技预约平台查看区域医技资源，并根据病情需要进行在线医技预约，通过短信将患者预约结果发送到患者手机或者家属手机上，患者可根据预约安排，凭借身份证或者手机预约信息，按时前往诊断医疗机构完成相关检查。</p> <p>跨院检查/设备资源管理</p> <p>权限管理： 统一医技预约管理系统平台有一套完善的权限管理体系，可实现平台不同账户、不同角色对不同资源（静态资源和动态资源）的灵活管理。为了对许多拥有相似权限的用户进行分类管理，定义了角色的概念，例如系统管理员、管理员、用户、访客等角色。角色具有上下级关系，可以形成树状视图，父级角色的权限是自身及它的所有子角色的权限的综合。父级角色的用户、父级角色的组同理可推。通过角色管理，可对相似权限的用户进行管理和权限管理。</p> <p>人员管理： 通过人员信息的新增、修改、删除，实现对医院内所有使用人员信息的综合管理，建立并完善平台全员信息库。</p> <p>科室管理： 通过科室信息的新增、修改、删除，实现对区域内各个医疗机构下的科室信息的综合管理。 提供医疗机构科室注册信息（包括医院编码、医院名称、科室编码、科室名称等）的新增、修改、注销、查询等功能。 采用医院编码和科室编码作为科室识别的唯一标识。 提供科室注册信息的更新功能，发现有注册信息错误，可以通过平台进行注册信息的修改。</p> <p>医技设备管理： 设备信息管理提供新增、修改、删除设备功能，实现对医疗机构下的设备信息的综合管理。 新增设备：提供医疗机构设备信息新增功能，支持手动录入和自动录入两种方式；新增数据包括设备名称、设备编号、使用科室等； 修改设备信息：提供各个医疗机构设备信息修改，支持设备名称、医院编号等信息修改； 删除设备信息：提供设备信息删除功能，对作废设备进行删除操作； 查询设备信息：提供灵活的查询功能，根据设备编号、设备名称、使用科室等信息进行查询，包括设备启用、维修保养、停机故障等状态显示；支持单一查询或组合查询，返回符合条件的设备信息。</p> <p>医技项目管理： 支持项目新增、批量新增、编辑、删除，并支持项目与设备关联。选择某个项目时，支持维护不同项目的信息提示。 新增项目（批量新增）：平台提供对项目信息进行</p>		
--	--	---	--	--



		<p>新增,包括项目名称、项目类型、项目费用、项目部位、项目设备、提示信息等。可批量或接口同步新增项目。</p> <p>编辑项目:提供对维护的项目进行编辑修改。</p> <p>删除项目:提供项目信息删除功能,对作废项目进行删除操作;</p> <p>部位管理: 支持对医技类型部位进行部位管理。</p> <p>设备排班管理: 设备按照时间间隔、上班日期、排班日期、排班星期、上/下午可以预约数等多种方式进行设置管理。</p> <p>新增排班:提供设备排班管理,包括:可预约数、时间间隔、上午/下午上班时间、上午/下午下班时间、上/下午可预约数、排班日期范围、排班星期等。</p> <p>编辑排班:提供对已维护好并停用的设备进行编辑。</p> <p>排班启用/禁用:提供对设备进行启用、维护保养、停用等编辑功能。</p> <p>远程设备预约: 支持远程设备预约功能 预约成功后,平台提供短信告知患者就诊日期和检查项目及预约注意事项。检查项目付费方式支持平台扫码支付直接付给上级医院和基层收费平台记账两种模式。</p> <p>结果发布: 检查结果可通过平台服务,自动将结果和检查状态发布到区域影像中心。 平台提供短信多种方式提醒基层医生患者已完成检查项目,提醒检查报告的打印。</p>			
7.14	区域影像中心-远程影像诊断	<p>提供远程影像诊断申请功能</p> <p>提供在线诊断功能,受邀医生可在平台上查询患者检查列表</p> <p>图像处理提供了图像处理的常见操作,主要包括图像窗口布局、窗宽/窗位的调节、图像批注及图像测量等功能。</p> <p>提供诊断结论发布,提供在线远程阅片功能。</p> <p>提供申请端医生打印患者诊断报告功能。</p> <p>提供远程会诊统计分析功能。</p>	套	1	
7.15	区域影像中心-影像浏览系统	<p>提供区域影像中心系统所配备的专业移动设备、WEB 页面阅片诊断工作站。医生可通过移动设备在任何支持 3G、4G 和 WIFI 网络的场合远程调阅病人检查和图像并出报告,例如患者的电子病历,包括各种影像学检查:磁共振成像(MRI)、计算机断层扫描影像(CT)、X 光片等临床信息。同时医生还可以通过移动设备异地给各种影像图片进行实时诊断,真正意义上实现区域影像应用。</p> <p>提供 WEB 版本影像浏览器,实现无安装插件。</p>	套	1	
7.16	心电联网系统-诊断中心和诊断医生管理(含:诊断规	<p>用于门急诊、住院心电生理检查,提取门急诊、住院医生工作站检查申请信息进行预约安排,实现分诊。系统支持检查病人基本信息的自动获取,和院方的 HIS、LIS、PACS、体检系统、电子病历系统完整集成。</p>	套	1	



	<p>则管理、权限管理)</p>	<p>支持 HL7 标准的集成技术, 中间数据库的集成技术, DICOM 标准的集成技术。</p> <p>支持临床医生工作站、体检工作站等电子申请单下达。自动检索识别已检查过的病历, 减少患者信息的重复登记及文字录入, 实时显示检查科室工作状态, 方便安排患者检查。</p> <p>系统自动提示、呼叫患者。多检查队列处理, 过号(轮空推后)、重叫、取消、调整检查号等功能; VIP(绿色通道)检查条件等情况处理;</p> <p>显示支持平板电视和 LED 屏。检查医生依序叫号, 系统会自动语音呼叫, 并在叫号屏上显示。</p> <p>支持条形码打印。</p> <p>1、支持连接不同品牌型号的心电检查设备。 2、支持多种报告格式的压缩上传, 原始数据、HL7-aECG、XML、PDF、BMP、PNG、GIF、EMF 等格式 3、系统采集的数据保证与原数据一致。实现心电数据的采集、记录、传输、存储、报告及发布整个过程的记录及统一存储。</p>			
<p>7.17</p>	<p>心电联网系统-心电图诊断(含: 心电图报告管理、基础数据管理、统计模块)</p>	<p>1、支持快速的报告编写, 方便医生使用。 2、支持多种心电图阅图显示及心电图打印报告格式包括在心电阅图软件中显示或打印 A4、B5 纸张的全导联横向及全导联纵向(长 II、12、15、18 导)、6X2、6X2+1、3X4+1、3X4+2、3X4+3、4X3+1、4X3+2、4X3+3、5X3+1(15 导)、6X3+1(18 导)报告, 也可以提供自定义报告模板; 可以分肢体导联、胸部导联的电压调节与走纸速度调节。 3、心电图处理测量功能包括: 波形放大、心率测量、时间测量、电压测量、电轴测量、电压纸速可调、不同显示方式快速切换、同屏对比、电子标尺测量、波形显示、幅值调整。 4、具有辅助分析功能 自动分析心率、RR 间期、QRS 时间、PR 间期、QT/QTc 间期、电轴、RV5/SV1 等生理参数 6、具有滤波功能 可以提供漂移滤波、工频滤波、交流滤波的功能, 对于传入系统的有干扰波形进行再次滤波调节。 7、提供心电导联接反纠正的功能 适合在导联接错的情况下, 通过软件自动纠正。无需对病人重新检查。</p> <p>1、支持兼容多种动态血压数据格式 2、提供全程血压数据表的显示、删除、修改等功能; 包括全程、白天、夜间的血压数据表格的显示、删除、修改等功能。显示项目包括测量时间、SBP、DBP、MAP、压差、心率、双乘积等 3、提供小时计血压数据表的显示、删除、修改等功能; 包括全程、白天、夜间的血压小时计数据表格的显示、删除、修改等功能。显示项目包括 SBP 均值、SBP 标准差、SBP 平滑指数、DBP 均值、DBP 标准差、DBP 平滑指数、HR 均值、HR 标准差、HR 平滑指数、MAP 均值、MAP 标准差、MAP 平滑指数等项目。</p>	<p>套</p>	<p>1</p>	



		<p>4、提供全程动态血压趋势图功能</p> <p>5、提供全程动态血压柱状图、饼状图、散点图功能</p> <p>6、提供全程动态血压拟合线功能</p> <p>7、提供 WEB 终端浏览</p> <p>嵌入门诊医生站、住院电子病历系统。当心电专业医生确认检查报告后,在全院的医生工作站上就可以浏览到具有查看权限的心电生理结论,电生理波形和打印带网格的电生理报告。Web 浏览无需安装控件,可以查看原始数据,可以调整走速和增益。</p> <p>8、提供多种查询条件,支持模糊查询,并可进行统计。具体分为患者信息查询,工作量费用统计,阳性查询等,使心电电生理图的各种分类、心电电生理图的查询、调阅和统计都变得方便。利用这些资源,心电电生理科室在人员培训、研究创新、量化管理等方面都可以很方便地开展。</p>			
7.26	ESB 系统集成服务	▲西部医院医联体信息化平台、那大镇卫生院信息化系统、木棠镇卫生院信息化系统的数据库需与院内集成平台进行无缝衔接。	套	1	
三	集成费		项	1	
四	招标代理服务费用		项	1	

七、项目相关要求

- 1、工期:合同签订后 130 天内完成项目建设;交付地点:采购人指定地点。
- 2、投标人的报价应包括本项目建设、安装、调试、集成、售后服务等相关费用。
- 3、投标人必须按照项目采购清单进行报价;投标人应充分考虑项目所需要的辅助材料,如项目采购清单中未列出或数量不足,投标人应给予补充,并计入投标总报价中。
- 4、投标人不能低于成本价恶意报价,如中标人的报价过低(低于预算金额的 80%),明显有违市场合理价格的,则采购人有权要求中标人提供预算金额的 8%作为履约保证金和预付款调整为 0%。如中标人在实施过程中偷工减料、不按工期完成项目,则采购人有权终止合同,没收履约保证金,并报主管部门严肃处理。
- 5、投标人需对本项目实际情况进一步了解,可在投标报名截止后 3 个工作日内根据实际情况联系招标代理机构以便安排现场勘查,投标人根据现场勘查结果作出合理的投标报价及实施方案,在中标后签订合同时和其后的服务过程中,不得以不了解现场情况为由,提出任何形式的追加经费要求,也不得将本项目进行转包和分包。
- 5、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案,技术支持和服务方案包括(但不限于):



(1) 提供软件不少于两年的免费维护，设备不少于 3 年的免费维护；设备按原厂标准提供维护。质保期内免费提供保证系统正常运行的全部备件及维护，免费提供系统运行所需软件的维护服务及最新版本。

2) 提供 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，6 小时内到达指定现场。

6、培训要求：

在项目建设过程中需对相关人员进行技术培训，在以后系统运行过程中亦需根据具体情况进行相应内容的培训，以保证系统的管理人员、技术人员和应用人员能够及时、准确地了解和熟练地运行系统。

7、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，**如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。**



第二部分 B 包需求书

一、项目名称

项目监理服务

二、项目内容

本包监理范围为海南西部中心医院紧密型医联体信息化项目（一期）建设项目，即本招标文件 A 包的建设内容。

三、监理技术要求

1、监理服务周期

本项目监理服务周期自签订合同之日起，至建设项目完成竣工验收。

2、监理范围

重点对项目建设过程中设备/材料的采购、设备安装调试、系统集成、软件开发及应用技术培训、试运行、测试、验收等全过程进行监督管理，从硬件监理、软件监理、系统集成监理等三个方面梳理该项目建设的工程监理应如何通过切实有效方式、方法、手段达到建设方所要求的深度、广度，最终实现工程监理的目标。实现对质量、进度、经费、变更的控制及合同管理和文档管理。当工程质量或工期出现问题或严重偏离计划时，应及时指出，并提出对策建议，同时督促承建单位尽快采取措施。

3、监理目标控制方案

以工程建设合同、监理委托合同、国家（GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》、信息产业部信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》）及有关法规、技术规范与标准、项目建设单位需求为依据，通过专业的控制手段，协助建设单位全面地进行技术咨询和技术监督，对工程全过程进行监督、管理、指导、评价，并采取相应的组织措施、技术措施、经济措施和合同措施，确保建设行为合法、合理、科学、经济，使建设进度、投资、质量达到建设合同规定的目标。

（1）监理质量目标控制

监理质量目标控制是监理技术的核心所在，也是监理单位综合实力的最好反映，所以做好监理质量目标控制方案，确保本项目建设质量能达到建设单位要求的质量目标。

确保本项目建设质量达到工程合同中规定的功能、技术参数等目标。



确保工程建设中的设备和各个节点满足相关国家（GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》、信息产业部信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》）、地方或行业质量标准和技术标准，按照承建合同要求进行基于总体方案的细化设计、开发、安装、调试和运行；系统集成和软件开发过程涉及用户需求调研分析、概要设计、详细设计、系统实现、系统测试和系统运行等比较复杂、制约因素多的工作内容，应该成为质量控制的重点；深化设计方案的确定、开发平台选定，也要进行充分论证。

要求监理在整个工程实施过程中做好对工程质量的事前控制，事中监督和事后评估，以确保工程质量合格。

投标人应针对本项目建设中软硬件设备采购、设备安装调试、系统集成、软件开发、工程培训等提出工程监理的质量控制原则、方法、措施、工作流程和目标。

（2）监理进度目标控制

确保本项目按合同规定的工期完工。

依据合同所约定的工期目标，在确保质量和安全的原则下，采用动态的控制方法，对进度进行主动控制，确保项目按规定的工期完工。

通过对本项目概要设计的分析、研究，提出针对本项目建设的、有代表性的信息工程监理进度控制的主要原则、方法、内容、措施、工作流程和目标。

（3）监理投资目标控制

协助用户控制本项目建设总投资在项目预算及审计范围内，减少项目建设中的额外开支。

以项目建设方和承建单位实际签订的合同金额为准，确保项目费用控制在合同规定的范围内。

在项目建设中，合理减少项目变更，保护建设单位的经济利益。

4、工程监理重点难点分析

投标人应根据本项目建设的特点，从实际出发分析本项目监理工作的重点、难点，并根据分析的结果制定相应的监理工作规划、对策和策略，以便日后有针对性的开展建设工程的监理服务工作。

（1）项目组织及总体技术方案的质量控制

- 1) 协助审查项目建设方的投标书、合同及实施方案；
- 2) 在技术上、经济上、性能上和风险上进行分析和评估，为采购人提供建议；



- 3) 协助审查项目建设方提交的组织实施方案和项目计划等相关文档;
- 4) 协助审查项目建设方的工程质量保证计划及质量控制体系;
- 5) 参与制定项目质量控制的关键节点及关键路径。

(1) 项目质量控制

1) 组织措施：建立质量管理体系，完善职责分工及有关质量监督制度，落实质量控制责任。

2) 系统集成质量控制

审核系统总集成方案;

对采购的硬件设备及网络环境的综合质量进行检验、测试和验收;

参与制定系统验收大纲;

对设备安装、调试进行验收;

对系统进行总体验收。

3) 人员培训的质量控制

协助审查并确认培训计划，审定培训大纲;

监督审查建设方实施其培训计划，并征求采购人的意见反馈;

监督审查考核工作，评估培训效果;

协助审核并确认培训总结报告。

4) 文档、资料的质量控制

监督审查建设方提供的设备型号、数量、到货时间以及设备的技术资料、系统集成和软件安装在实施过程中所有相关文件的标准性和规范化，在各项目验收时，应监督项目建设方提交符合规定的成套资料，包括印刷本和电子版。

对监理项目实施过程中的文档进行标准化、规范化管理，在监理项目验收时，应提交符合规定的监理项目的成套资料，包括印刷本和电子版。

(3) 进度协调控制

1) 组织措施：建立进度控制协调制度，落实进度控制责任。

2) 编制项目控制进度计划：编制项目总进度计划和网络图。按各子系统实际情况进行编制，包括系统建设开工、设备的采购、设备的安装调试、软件的编制、试运行等各方面内容，做到既要保证各子系统、各阶段目标的顺利实现，又要保证项目间、阶段间的衔接、统一和协调。



3) 审查各子系统建设方编制的工作进度计划：分析系统建设进度计划是否能满足合同工期及系统建设总进度计划的要求，特别要对照上阶段计划工程量完成情况进行审查，对为完成系统建设进度计划所采取的措施是否恰当、设备能否满足要求、管理上是否有缺陷进行审查。要根据建设方所能提供的人员及设备性能复核、计算设备能力和人员安排是否满足要求等，分析判断计划是否能落实，审查建设方提出的设备供应计划能否落实。如发现供应计划未落实，应及时报告采购人，要求建设方采取应急措施满足系统建设的需求。

4) 系统建设进度的现场检查：随时或定期、全面地对进度计划的执行情况跟踪检查，发现问题及时采取有效措施加以解决。加强系统建设准备工作的检查，在工程项目或部分工序实施前，对情况进行检查，要加强检查设备、人员安排、各项措施的落实情况，确保准备工作符合要求，不影响后续工程的进行。

5) 进度计划的分析与调整：要保证建设进度与计划进度一致，经常对计划进度与实际进度进行比较分析，发现实际进度与计划进度不符时，即出现进度偏差时，首先分析原因，分析偏差对后续工作的影响程度，并及时通知建设方采取措施，向建设方提出要求和修改计划的指令。

(4) 投资控制

1) 组织措施：建立健全项目管理组织，完善职责分工及有关质量项目管理制度，落实投资控制的责任。

2) 审查设计图纸和文件，审查建设方的施工组织设计和各项技术措施，深入了解设计意图，在保证系统建设质量和安全的前提下尽可能优化设计。

3) 严格督促建设方按合同实施，严格控制合同外项目的增加，协助采购人严格控制设计变更，制定设计变更增加工作量的报批制度；及时了解系统建设情况，协调好各方矛盾，减少索赔事件的发生。对发生的事件严格按合同及法律条款进行处理，认真进行索赔调解。

(5) 合同管理

合同管理是加快系统建设进度、降低系统建设造价、保证系统建设质量的有效途径之一。通过合同管理，可以督促建设方在各个阶段按照合同要求保证设备、人员的配备及投入，保证各阶段目标按合同实施，减少索赔事件，控制系统建设结算等。具体要求如下：



1) 以合同为依据，本着“实事求是、公正”的原则，合情合理地处理合同执行过程中的各种争议。

2) 分析、跟踪和检查合同执行情况，确保项目建设方按时履约。

3) 对合同的工期的延误和延期进行审核确认。

4) 对合同变更、索赔等事宜进行审核确认。

5) 根据合同约定，审核项目建设方的支付申请。

6) 建立合同目录、编码和档案。

7) 合同管理坚持标准化、程序化，如设计变更、延期、索赔、计量支付等应规定出固定格式和报表。合同价款的增减要有依据，合同外项目增加要严格审批制度。重大合同管理问题的处理，如大的变更、索赔、复杂的技术问题等，组成专门小组进行研究。不符合实际情况的合同条款及时向采购人报告，尽早处理，以免造成损失。

(6) 信息、工程文档管理

在项目管理过程中，为了实现对进度、质量、投资的有效控制，处理有关合同管理中的各种问题，监理方需要收集各种有用的信息。信息的来源主要包括采购人文件、设计图纸和文件、建设方的文件、建设现场的现场记录（或项目管理日志）、会议记录、验收情况及备忘录等等。其中项目管理日志是进行信息管理的一个最重要的方面。项目管理日志主要包括当天的工作项目和工作内容、投入的人力和设备运行情况、计划的完成情况、进度情况、停工和返工及窝工情况。信息管理主要措施要求如下：

1) 制定详细的信息收集、整理、汇总、分析、传递和利用制度，力求信息管理的标准化和制度化。由专人负责系统建设信息的收集、分类、整理储存及传递工作。信息传递以文字为主，统一编号，利用计算机进行管理，力求信息管理的高效、迅速、及时和准确，为系统建设提供及时有用的信息和决策依据。

2) 在项目实施过程中做好工程监理日记和工程大事记。

3) 做好双方合同、技术建设方案、测试文档、验收报告等各类往来文件的存档。

4) 建立必要的会议、例会制度，整理好会议纪要，并监督会议有关事项的执行情况。

5) 立足于建设现场，加强动态信息管理，对现场的信息进行详细记录和分析，做到以文字为基础，以数据说明问题。根据收集到的信息与合同进行比较，督促建设方的



人员和设备到位，促使承包商按合同完成各项目标，从而实现对进度、质量、投资的控制。

6) 建立完整的各项报表制度，规范各种适合本项目的报表。定期将各种报表、信息分类汇总，及时向采购人及有关各方报送。

7) 监理项目验收时，应提交符合规定的有关工程的成套资料，包括印刷本和电子版。

(7) 日常监理

1) 掌握监理范围内涉及的各种技术及相关标准；

2) 安排足够的监理人员，按工程需要派驻相应的专业人员进行项目监理，至少保证 1 名专职信息系统监理工程师在现场，随时为采购人提供服务，总监理工程师必需专职于本项目；

3) 制定工程管理的组织机构方案并协助采购人组建相关机构，并提供相关培训；

4) 熟悉了解项目的业务需求，协助采购人对项目的目标、范围和功能进行界定，参与并协助项目的设计方案交底的审核工作；

5) 建立健全科学合理的会议制度，并予以贯彻落实；

6) 建立健全科学合理的文档管理制度，制订开发过程中产生的各类文档制作、管理规范，并予以贯彻落实；

7) 与采购方一起制定评审机制，在工程实施全过程中随时关注隐患苗头，如发现将会导致工程失败的情况出现时，应及时启动评审机制，组织专家对工程实施情况进行评审，对评审不合格的，应向采购方提出终止合同意见。此外，还应组织定期评审（阶段性评审、里程碑评审、验收评审），对评审结果为优的，提出奖励意见，评审不合格的，则向采购方提出处理意见；

5、工程各阶段的监理规划、实施

投标人应对本项目从设计施工到项目竣工验收阶段制定一整套工程监理的工作流程，并叙述各阶段主要监理工作内容。

本项目监理工作主要分为设备/材料采购、施工阶段、验收阶段、质保期阶段等。

(1) 设备/材料采购监理

建设项目由承包单位承担设备/材料采购任务，工程监理单位在设备/材料采购阶段监理工作主要有：



- ◇ 审核承包单位的设备采购计划和设备采购清单；
- ◇ 订货进货验证；
- ◇ 组织到货验收；
- ◇ 鉴定、设备移交等；

(2) 施工阶段监理

1) 开工前的监理

①审核施工设计方案：开工前，由监理单位组织实施方案的审核，内容包括设计交底，了解需求、质量要求，依据设计招标文件，审核总体设计方案和有关的技术合同附件，以避免因设计失误造成实施的障碍；

②审核实施方案的合法性、合理性、与设计方案的符合性；

③审批施工组织设计：对施工单位的实施工作准备情况进行和监督；

④审核施工进度计划：对施工单位的施工进度计划进行评估和审查；

⑤审核实施人员：确认施工方提交的实施人员与实际工作人员的一致性，如有变更，则要求叙述其原因；

⑥审核《软件项目开发计划》。

2) 施工准备阶段的监理

①审批开工申请，确定开工日期；

②了解承包商设备订单的订购和运输情况；

③了解施工条件准备情况；

④了解承建单位实施前期的人员组织、施工设备到位情况；

⑤编制各个子项目监理细则；

⑥签发开工令。

3) 施工阶段的监理

①审核软件开发各个阶段文件；

②协助采购人组织软件开发阶段评审；

③材料、硬件设备、系统软件的供货计划的审核；

④材料、硬件设备、系统软件的进场、开箱和检验；

⑤促使项目中所使用的产品和服务符合合同及国家相关法律法规和标准；

⑥对施工各个阶段的安装工艺进行检查；



- ⑦审核项目各个阶段进度计划；
- ⑧督促、检查承建单位进度执行情况；
- ⑨审查项目变更，提出监理意见；
- ⑩审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见；
- ⑪按周（月、旬）定期报告项目情况；
- ⑫组织召开项目例会和专项会议。

4) 试运行阶段的监理

- ①协助建设方确认项目进入试运行；
- ②监查系统的调试和试运行情况，记录系统试运行数据；
- ③进行试运行期系统检测或测试，做出检测或测试报告；
- ④对试运行期间系统出现的质量问题进行记录，并责成有关单位解决。解决问题后，进行二次监测；
- ⑤进行试运行时间核算；
- ⑥协助业主确认试运行通过。

(3) 验收阶段监理

1) 验收阶段

- ①对承建单位在试运行阶段出现的问题的整改情况进行监督和复查；
- ②监督检查承建单位作好用户培训工作，检查用户文档；
- ③组织系统初步验收；
- ④审查承建单位提交的竣工文档；
- ⑤参与项目竣工验收；
- ⑥竣工资料收集整理齐全并装订，签署验收报告；
- ⑦审核项目结算；
- ⑧审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见；
- ⑨向建设单位提交监理工作总结；
- ⑩将所有的监理材料汇总，编制监理业务手册，提交采购人；
- ⑪系统验收完毕进入保修阶段的审核与签发移交证书。

2) 项目移交阶段

- ①系统的设计方案、设计图纸和竣工资料的全部移交；



- ②设备、软件、材料等的验收文档核实；
- ③施工文档的移交；
- ④竣工文档的移交；
- ⑤项目的整体移交。

(4) 质保期阶段监理

监理单位承诺依据委托监理合同约定的工程质量保修期规定的时间、范围和内容开展工作主要有：

- 1) 定期对项目进行回访，协助解决技术问题；
- 2) 对项目建设单位提出的质量缺陷进行检查和记录；
- 3) 对质量缺陷原因进行调查分析并确定责任归属；
- 4) 检查承建单位质保期履约情况，督促执行；
- 5) 审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见。

投标人应根据上述监理工作内容（但不局限于上述内容），分别制定详细的监理工作流程，使本项目的监理工作流程化、制度化。

6 监理工作要求

(1) 监理工作制度要求

根据本项目的特色，本项目要求以现场监理为主要方式进行，在施工现场主要监理人员必须具备所从事监理业务的专业技术和类似系统经验，并具有丰富的项目管理经验。监理工作必须由具有相应资质和职称的人员来担任。本次监理项目实行总监理工程师负责制，且必须在建设期间全程常驻至少一名监理工程师在甲方现场。监理公司应建立项目监理小组，负责整个项目的全程监理工作，本项目必须配备不少于 2 名的现场专业工程师。监理人员的确定和变更，须事先经业主方同意。监理人员必须奉公守法，具有高度的责任心。

(2) 监理项目组织要求

工程监理组织形式应根据工程项目的特点、工程项目承包模式、业主委托的任务以及监理单位自身情况而确定，结构形式的选择应考虑有利于项目合同管理、有利于目标控制、有利于决策指挥、有利于信息沟通。

要求投标人在报价方案中要明确工程监理的各项运作，包括监理人员的相关资料、职能分配、监理组织的构成及工作流程、各项监理工作的相关负责人等。



(3) 监理信息管理要求

投标人应制定有关本项目信息管理流程，规范各方文档并负责整理记录归档业主单位与承建单位来往的文件、合同、协议及会议记录等各种文档，并定期以监理月（周/季）报形式提交业主。包括下列监理工作：

- 1) 做好监理日记及工程大事记；
- 2) 做好合同批复等各类往来文件的批复和存档；
- 3) 做好项目协调会、技术专题会等各项会议纪要；
- 4) 管理好实施期间的各类、各方技术文档；
- 5) 做好项目周报；
- 6) 做好监理建议书、监理通知书存档；
- 7) 阶段性项目总结。

投标人应针对项目特点，制定相应的信息分类表、信息流程图、信息管理表格、信息管理工作流程与措施，同时要求采用先进的项目信息管理软件对项目信息进行综合管理。

(4) 监理合同管理要求

本项目建设过程中会与承建单位签订各种合同，投标人应该针对项目特点制定合同从草案到签署的管理工作流程与措施，规范合同管理，并在具体项目合同执行时进行下列监理工作：

- 1) 跟踪检查合同的执行情况，确保承建单位按时履约；
- 2) 对合同工期的延误和延期进行审核确认；
- 3) 对合同变更、索赔等事宜进行审核确认；
- 4) 对合同终止进行审核确认；
- 5) 根据合同约定，审核承建单位提交的支付申请，签发付款凭证。

要求对项目合同进行合理的管理，以完善整个项目建设的过程。

四、监理服务准则

遵照国家 GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》、信息产业部信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》的规定，以“守法、诚信、公正、科学”的准则执业，维护建设方与承建方的合法权益。具体应做到：

- 1、执行有关项目建设的法律、法规、规范、标准和制度，履行监理合同规定的义



务和职责。

- 2、不收受被监理单位的任何礼金。
- 3、不泄漏所监理项目各方认为需要保密的事项。
- 4、遵守国家的法律和政府的有关条例、规定和办法等。
- 5、坚持公正的立场，独立、公正地处理有关各方的争议。
- 6、坚持科学的态度和实事求是的原则。
- 7、在坚持按监理合同的规定向建设单位提供技术服务的同时，帮助被监理者完成起担负的建设任务。
- 8、不泄漏所监理的项目需保密的事项。

五、监理依据

- 1、国家 GB/T19668. 1-19668. 6《信息化工程监理规范》、信息产业部信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》和海南省有关信息系统项目建设和监理管理规范；
- 2、建设单位与承建单位签订的承包工程合同
- 3、建设单位与监理单位签订的委托监理合同
- 4、本工程招标书、招标过程文件、各中标商的投标书
- 5、国家有关合同、招投标、政府采购的法律法规
- 6、部颁、地方政府的信息工程、信息工程监理的管理办法和规定
- 7、建设工程和信息工程相关的国家、行业标准和规范
- 8、建设工程和信息工程技术监督、工程验收规范
- 9、与工程相关的技术资料
- 10、其他与本项目适用的法律、法规和标准
- 11、国家、地方及行业相关的技术标准

六、安全保密要求

本项目要求投标人制定一整套工程监理安全保密制度，确定工程保密责任人，同时要求投标人：

- 1、按照国家、省、市的有关法规文件规定，要求监理履行保密责任，并与建设单位签订保密协议；
- 2、监理单位各级组织严格履行保密职责；
- 3、按照公司内部保密规定开展监理工作。



七、监理验收要求

1、审核监理方应提交的各类监理文档和最终监理总结报告，综合评估监理方在系统开发进度、质量把关、重难点问题解决、项目投资等方面的监理情况。只有文档齐全，系统开发工作中没有出现重大质量事故才予验收。

2、本监理工作的最终验收由委托方组织。

八、其他要求

1、监理总工程师

- (1) 具有国家主管部门颁发的信息系统监理师资格；
- (2) 5年以上监理或项目管理经验。

2、监理工程师

- (1) 具有国家主管部门颁发的信息系统监理师资格；
- (2) 2年以上监理或项目管理经验。

3、项目管理及施工组织

投标人须提供详尽的监理技术方案，包括但不限于施工组织部署、项目管理目标、施工准备、进度控制、质量管理、验收方法等内容。



第三部分 C 包需求书

一、项目名称

第三方软件测试

二、测试内容及范围

本次测评为本项目所有软件部分内容，即本招标文件 A 包的建设内容。

本次测试服务需要根据国家有关规范、标准及系统建设要求对上述各应用系统进行以下测试评估服务。

根据《GB/T 8567 计算机软件文档编制规范》、GB/T 25000.51-2016《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQuaRE)第 51 部分:就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则》《GB/T 29831-2013 系统与软件功能性》、《GB/T 29832-2013 系统与软件可靠性》、《GB/T 29833-2013 系统与软件可移植性》、《GB/T 29834-2013 系统与软件维护性》、《GB/T 29835-2013 系统与软件效率》、《GB/T 29836-2013 系统与软件易用性》等规范标准的要求对各应用系统软件进行功能、性能以及可靠性方面的测试，为项目验收提供依据，同时出具该系统的软件测试报告。

三、测试服务要求

根据国家对信息化项目建设、验收的相关标准和行业相关标准，依据用户提供的文档，列出测试对象的测试特性，分别对每一个被测试特性及其组合进行详细测试设计说明，提交总体测试方案，并根据测试方案中规定的指标和评判标准对指定测试对象实施检测，最后提交详细的项目测试记录及项目测试报告。

软件系统验收测试技术内容：功能测试、性能测试、用户文档测试等多方面进行测评。具体要求见下表：

检测内容	符合标准
功能性测试	系统的程序和数据应满足符合功能需求，系统功能应以正确的方式执行。
性能测试	系统的性能应满足系统的负载要求和性能需求，性能需求可包括：可承受的并发量、响应时间、吞吐量。
易用性测试	系统的操作命令界面为标准图形交互界面，风格统一，层次简洁，操作命令的命名无二义性。



用户文档测试	满足用户文档应包括安装、维护、功能说明、操作说明方面的信息，并符合完整性、正确性、一致性、易理解性、易浏览性的要求。
--------	--

四、测试服务遵循的原则

测试单位应遵循如下服务准则，并完成项目的测试任务：

1、科学、客观、公正、高效原则：坚持科学、客观、公正、高效的基本原则，完成系统的软件系统验收测试工作；

2、标准化原则：按照国家和行业相关的法律、法规、规范、标准和制度开展测试工作，履行测试合同规定的职责和义务；

3、制度化原则：服务过程中，严格按照规范化作风要求所有测试人员，做到纪律严明，按章办事，严守规则，提供高质量的测试技术服务；

4、遵守国家的法律和政府的有关条例、规定和方法等；

5、认真履行工程建设测试合同所承诺的义务和约定承担的责任；

6、坚持公正的立场，公平地处理有关各方的争议；

7、坚持科学的态度和实事求是的原则；

8、保密性要求：投标人须对招标人的信息严格保密，不得在任何场合向第三方透露招标人内部信息。本合同实施过程中，投标人项目实施人员应跟招标人签署保密协议。

五、测试服务的交付成果要求

测试完成后提交相应的测试计划、测试用例及结果、测试报告。



第四章 评审办法和程序

一、评审办法和步骤

1、评标办法采用综合评分法。

2、评标步骤：先进行资格审查，然后由评标委员会进行符合性审查以及技术、商务的详细评审。只有通过资格审查、符合性审查的投标人才能进入详细评审。

二、资格审查

1. 根据财政部第 87 号令第四十四条的规定，采购人、招标代理机构对投标人的资格进行审查。

2. 采购人、海南信华招标代理有限公司根据“资格审查表”（附表 1）对投标人的资格性进行评审，只有对“资格评审表”（附表 1）所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过资格评审。有以下情况的将不能通过初步评审：

- 投标人未能满足投标人资格要求的；
- 投标人未按招标文件要求的金额提交投标保证金的；
- 投标有效期不足的；
- 不符合招标文件规定的其它条件。

3. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

4. 通过资格审查的投标人不足三家，则本次招标失败。

三、符合性审查

1. 评标委员会根据“符合性审查表”（附表 2）对通过资格审查的投标文件的符合性进行评审，只有对“符合性审查表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过符合性审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

2. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

3. 评标委员会在符合性审查中，对算术错误的修正原则如下：

- (1) 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准
- (2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 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；
- (4) 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。



(5) 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

4. 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，将要求其在评标现场接到通知后 20 分钟内提供书面说明，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，评标委员会将其作为无效投标处理。

5. 通过符合性审查的投标人不足三家，则本次招标失败。

四、详细评审

1. 评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

2. 技术、商务评分：具体评审的内容详见（附表 2）；

3. 价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有投标人最低的投标价格，即满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格分} = (\text{基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

4. 如投标人满足第二章第 17 条“关于政策性加分”规定的，应按该条规定对投标人的评标价进行调整。

5. 技术、商务及价格权重分配

包号	评估因素	技术、商务	价格
A	权重	70%	30%
B	权重	90%	10%
C	权重	90%	10%

6. 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的得分，得分与投标报价分相加得出综合得分。综合得分最高的投标人为第一中标候选投标人，综合得分次高的投标人为第二中标候选投标人，以此类推。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。



附表 1

资格审查表

项目名称：海南西部中心医院紧密型医联体信息化项目（一期）

包号： 包

项目编号：HNXHQB2019-026

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	投标人的资格	是否符合投标人资格要求			
2	保证金	是否提交保证金的			
3	投标有效期	是否满足招标文件要求			
4	投标报价	是否超过最高限价或预算金额			
结 论					

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

采购人代表：

海南信华招标代理有限公司代表：

海南信华招标代理有限公司

年 月 日



附表 2

符合性审查表

项目名称：海南西部中心医院紧密型医联体信息化项目（一期）

包号： 包

项目编号：HNXHQB2019-026

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	投标文件符合性	是否满足招标文件的实质性要求，带★号关键性指标是否全部满足招标文件要求			
2	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的式样和签署要求			
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝			
4	投标报价	投标价是否固定价且投标价是唯一的			
5	工期或交货期	是否满足招标文件要求			
6	其他	无其他无效投标认定条件			
7	结 论				

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

评 委：

海南信华招标代理有限公司

年 月 日



附表 3

技术、商务评分表（A包）

项目名称：海南西部中心医院紧密型医联体信息化项目（一期）

项目编号：HNXHZB2019-026

序号	评比项目	评分标准	满分	投标人
1	技术指标	投标人所投设备、产品按照用户需求书中所有设备的技术指标逐条响应，技术参数和性能满足要求的得满分，带▲号的技术要求每个不满足扣 2 分，其他技术要求每个不满足扣 1 分，直至扣完为止。	35	
2	投标人资质和综合实力	1、具有质量管理体系认证证书，得 1 分，没有不得分； 2、信息安全管理体系统认证证书，得 1 分，没有不得分； 3、具有 ISO/IEC 20000-1 的服务管理体系认证证书，得 1 分，没有不得分； 4、具有环境管理体系认证证书，得 1 分，没有不得分； 5、具有职业健康安全管理体系认证证书，得 1 分，没有不得分； 证明材料：提供相关证书复印件，并加盖公章或投标专用章，原件现场核查。	5	
3		具有 ITSS 信息技术服务运行标准二级（含）以上证书，得 2 分，没有不得分。 证明材料：提供相关证书复印件，并加盖公章或投标专用章，原件现场核查。	2	
4		投标人获得信用认证机构颁发的信用等级 AAA 证书的，得 2 分，否则不得分。 证明材料：提供相关证书复印件，并加盖公章或投标专用章，原件现场核查。	2	
5	产品或制造商资质认证	“紧密型医联体信息化平台”生产厂商： 1、具有信息技术服务运行维护标准符合性证书且成熟度等级叁级（含）以上级别证书，得 2 分，没有不得分； 2、具有软件成熟度 CMMI 三级（含）以上认证证书，得 2 分，没有不得分。 证明材料：提供相关证书复印件，加盖公章或投标专用章，原件现场核查。	4	
6	技术设计方案	投标人须提供本项目完整的技术设计方案，根据方案完整、合理、先进、完善，满足用户需求进行评比。 优：5 分，良：4~3 分，一般：2~1 分，没有得 0 分。	5	
7	实施能力	实施人员分工合理性，工程计划和进度科学合理，对设备的供货、现场勘测、安装调试、验收等实施步骤进行了合理规划和规划，各项实施文档完整齐全。 优：3 分，良：2 分，一般：1 分，没有得 0 分。	3	



8		拟派项目经理经验丰富同时具备项目管理师和 PMP 安全资质证书,得 3 分, 缺一项扣 1.5 分, 扣完为止。 证明材料: 提供相关人员证书复印件及 3 年以上本公司社保缴纳证明材料复印件, 并加盖公章, 原件现场核查。	3	
9		拟派技术负责人经验丰富同时具备 CISP、CISAW 安全资质证书, 得 3 分, 缺一项扣 1.5 分, 扣完为止。 证明材料: 提供相关人员证书复印件及 3 年以上本公司社保缴纳证明材料复印件, 并加盖公章, 原件现场核查。	3	
10	售后服务能力及培训	投标人在本地设有售后服务团队, 且技术服务队伍人数 8 人(含) 以上得 5 分; 否则不得分。 证明材料: 提供本地售后服务人员名单及近 3 个月本公司本地社保缴纳记录复印件并加盖公章。	5	
11		根据投标人针对此项目提供的承诺方案, 从保修期、售后服务计划等方面进行综合评比; 优: 3 分, 良: 2 分, 一般: 1 分, 差 0 分	3	
12		满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价, 价格分=(基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100	30	
13	合计	评比总得分 (100 分)	100	

评委:



技术、商务评分表（B包）

项目名称：海南西部中心医院紧密型医联体信息化项目（一期）建设项目

项目编号：HNXHZB2019-026

序号	评比项目	评分标准	满分	投标人
1	投标人综合实力	除资格条件外，投标人具有政府部门颁发的国家级或省级信息化服务类相关资质、资格每提供一个得1分，最多得8分；（行业协会颁发的不得分）。 证明材料：提供相关证书复印件加盖公章。	8	
		1、具有 ISO/IEC20000 信息技术服务管理体系（认证范围须包括信息系统工程监理，信息技术咨询以及信息系统测评服务），得2分； 2、具有 ISO/IEC27001 信息安全管理体认证（认证范围须包括信息系统工程监理），得2分； 3、同时具有 ISO9001、OHSAS18001、ISO14001 体系认证（认证范围须包括信息系统工程监理），得2分。 证明材料：提供相关证书复印件并加盖公章。	6	
2	项目团队能力	总监理工程师取得信息系统监理师得2分，具有项目管理师高级资格的得1分，具有其它信息化类资格证书每有一个得1分，总监得分最多8分。 证明材料：提供相关证书及近三个本公司社保缴纳证明材料复印件加盖公章。	8	
		投入本项目人员中，取得信息系统监理师得0.5分，具有国际注册云安全系统专家证书（CCSSP）的得0.5分 同时具有其它信息化类资格证书每有一个得0.5分，最多得5分。 证明材料：提供相关证书及近三个本公司社保缴纳证明材料复印件加盖公章。	5	
		投入本项目人员中，取得信息系统监理师资格且具有网络工程师得3分，否则0分。（须附上人员资质证明文件及近六个月本单位社保证明文件复印件，否则不得分）	3	
3	项目案例	2017年以来实施的信息化监理项目案例（金额在300万以上），每个得1分，满分8分；没有得0分。 证明材料：提供相关合同复印件加盖公章。	8	
4	技术部分	监理工作内容响应情况，对本项目建设需求和范围的理解程度，针对本项目重难点的理解分析。 优：9-10分；良：6-8分；一般：3-5分；差：1-2分，没有不得分。	10	
		监理各阶段措施及方法（准备阶段3分、项目实施阶段3分、测试阶段3分、验收阶段3分）。各子项系统分值专家根据实际情况精确到小数点后一位，即0.1为单位值。此子项漏缺则为0分	12	



		项目监理服务方案中分别对应质量、进度、投资、信息安全、知识产权五项控制, 合同、信息两项管理, 组织沟通协调的完整描述 优: 6-8 分; 良: 4-5 分; 一般: 1-3 分	8	
		监理单位的人员配备的合理性。项目实施团队成员为中具有: 人社部门颁发的系统集成项目管理工程师资格、具有咨询工程师(投资)资格、信息安全风险评估师、ISTQB 国际软件测试工程师资格、注册设备监理师资格、信息安全等级测评师资格、IT 服务项目经理、信息系统项目管理师资格证书的每项得 1 分, 共计 8 分。 证明材料: 提供相关人员资质证明文件及近三个月本单位社保证明文件复印件, 并加盖公章。	8	
		监理服务响应和服务承诺。 优: 3 分; 良: 2 分; 一般: 1 分; 没有不得分。	3	
		针对本项目的合理化建议经专家核定的针对本项目确实有效的建议, 每条 1 分, 最高 4 分, 没有得 0 分。	4	
		信息系统监理安全保密管理 优: 3 分; 良: 2 分; 一般: 1 分	3	
		要求项目团队成员必须具有信息系统监理师资格并常驻本地提供服务, 每具有一人 1 分, 最高 4 分; 没有不得分。 证明材料: 提供信息系统监理师资格证复印件以及本地工作证明, 本地工作证明包括近 12 个月投标单位在本地社保证明或公安机关出具的本地一年以上居住证明, 加盖公章。	4	
5	投标报价	经评审有效报价的最低价作为评标基准价, 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 10	10	
6	合计	评比总得分 (100 分)	100	

评委:



技术、商务评分表（C包）

项目名称：海南西部中心医院紧密型医联体信息化项目（一期）建设项目

项目编号：HNXHZB2019-026

序号	评分项目	评分标准	满分	投标人
1	企业能力及信誉	<p>1. 具有质量技术监督部门颁发的检验检测机构资质认定证书（检测能力范围包含：软件产品）的得 2.5 分，没有不得分。</p> <p>2. 具有政府行政主管部门颁发的电子数据司法鉴定资质的得 2.5 分，没有不得分。</p> <p>3. 具有 ISO/IEC20000 信息技术服务管理体系认证证书（认证范围须包括信息系统测评）的得 2.5 分，没有不得分。</p> <p>4. 具有 ISO/IEC27001 信息安全管理体认证证书（认证范围须包括信息系统测评）的得 2.5 分，没有不得分。</p> <p>5. 同时具有 ISO9001、OHSAS18001、ISO14001 体系认证证书（认证范围须包括信息系统测评）的得 2.5 分，没有不得分。</p> <p>6. 获得过省级或省级以上政府机构颁发的信息化类“优秀服务机构”荣誉证书的得 2.5 分，没有不得分。</p> <p>7. 获得过省级以上政府行政主管部门颁发的信息安全测评服务类相关荣誉证书的，每个得 2.5 分，最多得 5 分，没有不得分。</p> <p>证明材料：提供相关证书复印件加盖公章。</p>	20	
2		<p>1. 总测试师具有以下资质或资格证书的每有一个得 2 分, 最多得 12 分: CCTT 系列认证测试工程师、信息安全保障人员 (CISAW)、ISTQB 国际软件测试工程师、软件性能测试高级工程师、CCSSP 国际注册云安全系统专家、国家保密机关颁发的涉密人员上岗证书。</p> <p>2. 获得过省级以上行政主管部门颁发的安全测评服务类相关荣誉证书的得 5 分。</p> <p>证明材料：提供相关人员证书复印件及本单位近 3 个月缴纳社会保险缴纳证明材料复印件加盖公章。</p>	17	
3	人员实力	<p>除总测试工程师外，派驻的专业测评工程师团队中：</p> <p>1. 具有注册信息安全工程师 (CISP) 的得 3 分，没有不得分；</p> <p>2. 具有软件测试工程师的得 3 分，没有不得分；</p> <p>3. 具有软件性能测试高级工程师的得 3 分，没有不得分；</p> <p>4. 具有 CCTT 认证测试工程师的得 3 分，没有不得分；</p> <p>5. 具有 CCSSP 国际注册云安全系统专家的得 3 分，没有不得分；</p> <p>6. 具有信息安全风险评估师的得 3 分，没有不得分；</p> <p>7. 配备保密安全员，且保密安全员具有国家保密机关颁发的涉密人员上岗证书的得 2 分，没有不得分。</p> <p>证明材料：提供相关人员证书复印件及本单位近 3 个月缴纳社会保险缴纳证明材料并复印件加盖公章。</p>	20	
4	测试方案	<p>1. 对测评方案的完整性、可行性、先进性和合理性进行综合评分；优：6-5 分，良：4-3 分，一般：2-1 分，没有不得分。</p>	12	



		2. 对本项目的理解及建议、组织管理的合理性、测评计划安排的完整性综合评分; 优: 6-5 分, 良: 4-3 分, 一般: 2-1 分, 没有不得分。		
5	测试工具	1. 具有相应的网络性能测试、分析平台/工具得 2 分, 没有不得分。 2. 具有软件性能测试、分析平台/工具得 2 分, 没有不得分。 3. 具有网络安全扫描、分析平台/工具得 2 分, 没有不得分。 证明材料: 提供相应工具、仪器设备购买发票或相关证明材料复印件加盖公章。	5	
6	同类项目业绩	1. 具有政府部门信息安全测评项目案例的, 每有一个得 1 分, 最多得 5 分。 2. 具有软件系统测评项目案例的, 每有一个得 1 分, 最多得 5 分。 证明材料: 提供相关合同复印件并加盖公章。	10	
7	本地服务能力	在海南本地具有稳定的实施队伍, 人数在 8 人(含)以上得 5 分, 否则不得分。 证明材料: 提供相关人员花名册及本单位近 3 个月本地社保缴纳证明材料, 加盖公章。	5	
8	投标报价	1. 经专家评审的最低有效投标报价作为评标基准价; 2. 投标报价得分= (评标基准价 / 投标报价) × 10。	10	
9	合计	评比总得分 (100 分)	100	

评委:



第五章 合同条款

甲方: _____

乙方: _____

甲乙双方根据____年____月____日海南西部中心医院紧密型医联体信息化项目(一期)建设项目(项目编号: HNXHZB2019-026)公开招标结果及招标文件的要求, 经协商一致, 同意以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同条款与专用条款不一致时, 以专用条款为准。

一、合同标的及金额等(详见附件清单)

序号	产品名称	品牌型号、规格配置	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
1							
2							
合同总额		(小写): ¥ 元					
		(大写): 元整					

二、工期

三、合同通用条款

(双方友好协商)

四、付款方式

A包:

1、合同签订后7个工作日内, 甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的30%作为项目预付款;



项目编号：HNXHZB2019-026

2、硬件设备到货并经甲方验收后 10 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 30%；

3、项目安装、调试并通过验收后 10 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 35%；

4、项目验收通过之日起两年后无质量问题，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同剩余 5%款项（质保金）。

B 包：

1、本合同签订后 10 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付监理项目金额的 30%

2、所监理/评测的项目验收通过后后 10 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付监理项目金额的 40%

3、所监理/评测的项目通过甲方组织的验收后三个月日后，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付监理项目金额的 30%。

C 包：

1、本合同签订后 10 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付监理项目金额的 30%

2、所监理/评测的项目验收通过后后 10 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付监理项目金额的 40%

3、所监理/评测的项目通过甲方组织的验收后三个月日后，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付监理项目金额的 30%。

五、违约赔偿

1. 除下一条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从合同款中扣除违约赔偿费，每延迟一个工作日迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务或提供产品及服务不满足项目需求，按合同金额的 1%/天计扣违约赔偿费。但违约赔偿费的最高限额为合同金额的 10%。如果乙方延迟交货时间超过一个月，甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。



2. 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

六、合同纠纷处理

本合同履行过程中发生纠纷，应协商解决，协商不成，可向人民法院提起诉讼解决。

七、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

八、合同鉴证

招标代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购内容和技术参数进行实质性修改。

九、本合同的组成文件

1. 合同通用条款和专用条款；
2. 招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；
3. 中标通知书；
4. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十、合同备案

本合同一式陆份，中文书写。甲方执叁份，乙方、招标代理机构各执一份，另外一份由招标代理机构报政府采购主管部门备案。

甲方：_____（盖章）	乙方：_____（盖章）
地址：_____	地址：_____
法定（或授权）代表人：_____	法定（或授权）代表人：_____
开户行：_____	开户行：_____
户名：_____	户名：_____
帐号：_____	帐号：_____
_____年__月__日	_____年__月__日



招标代理机构声明：本合同标的经海南信华招标代理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

招标代理机构：海南信华招标代理有限公司（盖章）

经办人：_____

_____年__月__日



第六章 投标文件内容和格式

请投标人根据本招标文件要求，按以下格式、内容制作投标文件（如本招标文件不要求的内容可不列上），并按以下顺序编制目录及页码：

- 1、投标函（表 1）
- 2、开标一览表（表 2）
- 3、技术及资质要求响应表（表 3）
- 4、投标人简介（包含且不限于从业人员人数、上年度营业收入等）
- 5、营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证复印件（或者三证合一复印件），
投标人资格要求中的所有材料复印件
- 6、保证金缴纳证明复印件
- 7、企业纳税证明或者会计师事务所出具的财务审计报告
- 8、社会保障缴费记录复印件
- 9、授权委托书（表 4，报价文件正本原件，副本复印件）
- 10、法人代表、授权代表身份证复印件
- 11、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函（表 5，
提供信用中国或中国政府采购网信用查询页面截图）
- 12、同类项目业绩表（表 6）
- 13、生产厂商授权书（表 7）
- 12、儋州市政府采购供应商承诺书（表 8）
- 13、技术部分（包括设计方案、实施方案、所投产品彩页、技术资料、售后服务、
培训等）
- 14、投标人认为需要的其它材料

为了便于评委对报价文件内容的审核，投标人可针对招标文件第六章中“技术、商务评分表”编写响应页码索引表，即投标文件中关于该评分项目内容的页码。

注：以上复印件均需要加盖公章或投标专用章



表 1、投标函

致：海南信华招标代理有限公司

根据贵单位海南西部中心医院紧密型医联体信息化项目（一期）（项目编号：HNXH ZB2019-026）的投标邀请函，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表投标人_____（投标单位名称）提交投标文件。

根据此函，我们宣布同意如下：

- 1、我方接受招标文件的所有的条款和规定。
- 2、我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的60天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。
- 3、我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据，并保证资料、证据的真实有效性。
- 4、我方完全理解贵方不一定要接受最低投标价的投标，即**最低投标价不是中标的保证**。
- 5、如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。
- 6、如果我方中标，我方将按规定支付本次招标的服务费。

投标人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表：_____（签字或私章） 职务：_____

日期：_____



表 2、开标一览表（A 包）

项目名称：海南西部中心医院紧密型医联体信息化项目（一期）

项目编号：HNXHZB2019-026

工期：合同签订后_____完成项目建设。

序号	产品名称	品牌型号、规格配置	单位	数量	单价	小计
1						
2						
3						
4						
5						
...						
投标总额		(小写)				
		(大写)				

投标人全称：（盖章）

授权代表：（签名或私章）

注：

- 1、投标总金额包括本包招标书中要求的所有货物、运输、安装、集成、调试、试运行、服务、税等费用；
- 2、开标一览表格式不得自行改动。



开标一览表（B包）

项目名称：海南西部中心医院紧密型医联体信息化项目（一期）

项目编号：HNXHZB2019-026

服务周期：自签订合同之日起，至建设项目完成竣工验收。

序号	项目名称	报价	备注
1	项目监理服务		
		
投标总额		(小写)	
		(大写)	

投标人全称：（盖章）

授权代表：（签名或私章）

注：1、投标总价包括本招标书中要求的所有服务的费用。

2、开标一览表格式不得自行改动。



开标一览表（C包）

项目名称：海南西部中心医院紧密型医联体信息化项目（一期）

项目编号：HNXHZB2019-026

服务周期：自签订合同之日起，至建设项目完成竣工验收。

序号	项目名称	报价	备注
1	项目监理服务		
		
投标总额		(小写)	
		(大写)	

投标人全称：（盖章）

授权代表：（签名或私章）

注：1、投标总价包括本招标书中要求的所有服务的费用。

2、开标一览表格式不得自行改动。



表 3、技术及资质响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范、功能条目及资质要求列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。带▲或★的指标列入下表时，必须在指标前面保留▲或★。**投标人必须根据所投产品的实际情况（技术资料）如实填写，评标委员会如发现有虚假描述的，该投标文件无效，该投标人列入黑名单，并报政府采购主管部门严肃处理。**

序号	设备/项目	招标文件技术参数/功能要求	投标人技术参数/功能响应描述	偏离情况	页码索引
1					
2					
3					
4					
5					
	...				

投标人全称：（公章）

授权代表：（签字或私章）

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、**此表后面按响应顺序附上第三章中要求的各产品资质文件、检测报告等复印件（如有），否则视为不满足。**

3、投标人在“投标人技术参数/功能描述”中填写所投设备/项目的详细技术参数或功能描述情况，投标人必须如实填写，**不得拷贝“招标文件技术参数/功能描述”要求，否则视为不满足。**

4、偏离情况说明分正偏离、完全响应、负偏离，分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。**评委评标时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“投标文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求。**

5、“页码索引”指“投标人技术参数/功能描述”所对应证明材料在投标人投标文件中的页码。



表 4、授权委托书

致 海南信华招标代理有限公司：

本授权书声明：

委托人：_____

地 址：_____ 法定代表人：_____

受托人：姓名_____ 性别：____ 出生日期：____年__月__日

所在单位：_____ 职务：_____

身 份 证：_____ 联系方式：_____

兹委托受托人_____代表我方参加海南信华招标代理有限公司组织的海南西部中心医院紧密型医联体信息化项目（一期）（项目编号为： HNXH ZB2019-026 ）的招标活动，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、出席开标评标会议；
- 3、签订与中标事宜有关的合同；
- 4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。

受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位：__（公章）_____

法定代表人：__（签名或私章）_____

受托人：__（签名或私章）_____

年____月____日



项目编号：HNXH ZB2019-026

表 5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函

致：海南信华招标代理有限公司

为响应贵公司组织的海南西部中心医院紧密型医联体信息化项目（一期）（项目编号为：HNXH ZB2019-026）货物及服务的招标采购活动，我司声明如下：

本项目招标公告前三年内，我司在经营活动中没有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等重大违法记录。

如有虚假，我司愿意接受相关处罚。

特此声明。

注：提供具有招标公告发布后信用中国或中国政府采购网信用查询页面截图。

投标人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表：_____（签字或私章） 职务：_____

日期：_____



表 6、投标人项目业绩表

项目名称：海南西部中心医院紧密型医联体信息化项目（一期）

项目编号：HNXHQB2019-026

序号	项目名称	项目内容	合同金额	签约时间	业主联系人电话	备注

投标人全称（公章）：

授权代表（签名或私章）：

注：1、在此表后面按顺序附上各项目的合同复印件。



表 7、生产厂商授权书

海南信华招标代理有限公司：

作为设在_____（制造厂家地址）的制造/生产_____（货物名称）的_____（制造厂家名称）在此以制造厂的名义授权_____（投标人名称和地址）用我厂制造的上述货物参加海南信华招标代理有限公司组织的采购项目编号为 HNXH ZB2019-026 的海南西部中心医院紧密型医联体信息化项目（一期） 的投标活动及后续的合同谈判和签署合同。

我们在此保证以合作人来约束自己，并为上述投标人就此次招标而提交的货物承担全部质量保证责任及按招标文件要求提供售后服务。

（可增加其它服务承诺内容）

我方于_____年____月____日签署本文，以此为证。

投标人名称：_____

出具授权书的制造厂家名称：_____

姓 名：_____（制造厂授权代表签名或私章）

职 务：_____ 联系电话：_____

公 章：_____ 日 期：_____

注：1、如投标人所投产品为国外品牌产品，生产厂家在国内有注册分支机构的由注册分支机构出具授权，否则由国内的总代理出具授权（总代理需附上代理证明）。所投产品为国内品牌产品的，由生产厂家或负责该区域的分公司或注册机构出具授权。

2、授权出具单位如有内部格式授权书，可以按其格式出具，但必须包含上述格式文件的意思表达。

3、制造厂盖章可以为公章或授权专用章。

4、制造厂商参与投标则无需提供此授权书。



8、儋州市政府采购供应商承诺书

我公司自愿参与本次项目采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺：如果在本次招标活动中有以下情形的，愿接受政府采购监管等部门给予相关的处罚并承担法律责任：

- 一、提供虚假材料谋取中标的；
- 二、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 三、与招标采购单位、其他投标人恶意串通的；
- 四、向招标采购单位提供其他不正当利益的；
- 五、在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议的；
- 六、开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的或领取招标文件缴纳投标保证金后不投标导致废标的；
- 七、中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同的；
- 八、将中标项目转让给他人或非法分包他人的；
- 九、无正当理由，拒绝履行合同义务的；
- 十、无正当理由放弃中标（成交）项目的；
- 十一、擅自或与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同的；
- 十二、与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告的；
- 十三、无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）的；
- 十四、恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假投诉材料的；
- 十五、拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- 十六、财政、监察部门认定的其他不诚信行为。

承诺单位：（公章）

全权代表：（签字）

地 址：

邮 编：

电 话：

日 期：