
购置医疗设备

竞争性磋商文件

招标编号：HZ2021-182



甲级政府采购代理机构

采 购 人：海南省万宁市人民医院

招标代理机构：海南海政招标有限公司

二〇二一年四月

目 录

第一章 磋商邀请函	1
第二章 报价人须知	4
第三章 用户需求书	13
第四章 合同条款	46
第五章 响应文件内容和格式	50
第六章 磋商程序	59

第一章 磋商邀请函

项目概况

购置医疗设备采购项目的潜在供应商应在海口市蓝天路名门广场北区 B 座 1-5 号 3005 室海南海政招标有限公司获取采购文件，并于 2021 年 5 月 11 日 10 点 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：HZ2021-182

项目名称：购置医疗设备，本项目分为 A、B、C、D 四个包：

A 包：手术麻醉系统

B 包：HQMS 上报系统

C 包：医疗信息系统电子认证系统

D 包：医疗废物监管系统

采购方式：竞争性磋商

预算金额：A 包：¥900,000.00 元；B 包：¥300,000.00 元；C 包：¥820,000.00 元；D 包：¥430,000.00 元。超过项目预算的响应文件按无效投标处理

最高限价（如有）：/

采购需求：详见用户需求书

合同履行期限：详见用户需求书

本项目（是/否）接受联合体：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。
3. 本项目的特定资格要求：

（1）企业需提供营业执照，事业单位需提供事业单位法人证书；

(2) 需提供 2020 年至今任意一个月企业纳税证明, 或者会计师事务所出具的 2019 年度或 2020 年度财务审计报告;

(3) 需提供 2020 年至今任意一个月企业社保缴费记录;

(4) 需提供具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的承诺书;

(5) 购买本项目磋商文件并缴纳磋商保证金。

三、获取采购文件

时间: 2021 年 4 月 30 日至 2021 年 5 月 10 日, 每天上午 09:00 至 12:00, 下午 14:30 至 17:00 (北京时间, 法定节假日除外)

地点: 海口市蓝天路名门广场北区 B 座 1-5 号 3005

方式: 直接购买, 购买磋商文件时需出示加盖公章的公司营业执照副本复印件、介绍信(或委托函)、委托人身份证复印件。

售价: ¥100 元/包(售后不退), 标书费用转入以下账户:

户 名: 海南海政招标有限公司

开户行: 中国建设银行海口龙珠支行

帐 户: 46001003536053003445

四、响应文件提交

截止时间: 2021 年 5 月 11 日 10 点 00 分 (北京时间)

地点: 海口市蓝天路名门广场北区 B 座 1-5 号 3002 室

五、开启

时间: 2021 年 5 月 11 日 10 点 00 分 (北京时间)

地点: 海口市蓝天路名门广场北区 B 座 1-5 号 3002 室

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1、递交响应文件时间：2021年5月11日09:45~10:00。

2、磋商保证金为：6,000.00元/包，可通过现金转账到招标代理机构以下账户并注明汇款单位、项目编号（有分包，则同时注明包号），保证金必须在响应性文件递交截止时间前到账，否则投标无效。保证金也可选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

户名：海南海政招标有限公司

开户行：中国建设银行海口国兴大道支行

帐户：46050100253700000184

3、公告发布媒介：www.ccgp-hainan.gov.cn。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：海南省万宁市人民医院

地址：海南省万宁市环市三东路

联系方式：0898-62222376

2. 采购代理机构信息

名称：海南海政招标有限公司

地址：海口市蓝天路名门广场北区B座1-5号(30楼)3005室

联系方式：电话：0898-68500661（报名电话）、68500660；财务：0898-68555187；公司邮箱：hnhzzb@163.com

3. 项目联系方式

项目联系人：成诗雅

电话：0898-68500661、68500660

第二章 报价人须知

一、总则

1. 名词解释

1.1 采购人：海南省万宁市人民医院

1.2 招标代理机构：海南海政招标有限公司

1.3 报价人：已从招标代理机构购买磋商文件并向招标代理机构提交响应文件的供应商。

2. 适用范围

本磋商文件仅适用于招标代理机构组织的本次报价活动。

3. 合格的报价人

3.1 凡有能力按照本磋商文件规定的要求交付货物、服务和工程的供货商均为合格的报价人。

3.2 报价人参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并具备本磋商文件第一章“报价人资格要求”规定的条件。

3.3 为采购项目提供整体设计、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。

3.4 **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。（须提供承诺函，格式见第五章）**

3.5 报价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报价人不得参与投标。

3.6 是否允许联合体投标：见第一章磋商邀请函。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，且参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件。联合投标时，联合体内最多允许两家单位，且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。

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（根据《财库〔2019〕38号》文的规定，报价人投标时不需提供）。

3.7 银行、保险、石油石化、电力、电信等行业允许分支机构参与报价；适用《合伙企业法》调整的律师事务所及其分所、会计师事务所及其分所，按要求提供执业许可证等证明文件的，可参加政府采购活动。

3.8 报价人应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。

4. 报价费用

无论招标报价过程中的做法和结果如何，报价人均自行承担所有与参加报价有关的全部费用。

5. 磋商文件的约束力

报价人一旦参加本项目报价，即被认为接受了本磋商文件中的所有条件和规定。

二、磋商文件

6. 磋商文件的组成

6.1 磋商文件由六部分组成，包括：

第一章 磋商邀请书

第二章 报价人须知

第三章 用户需求书

第四章 合同条款

第五章 响应文件内容和格式

第六章 磋商程序

请仔细检查磋商文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标代理机构联系解决。

6.2 报价人被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本磋商文件不再对上述情况进行描述。

6.3 报价人必须详阅磋商文件的所有条款、文件及表格格式。报价人若未按磋商文件的要求和规范编制、提交响应文件，将有可能导致响应文件被拒绝接受，

所造成的负面后果由报价人负责。

7. 磋商文件的澄清

报价人在收到磋商文件后,若有疑问需要澄清,应于磋商时间一个工作日前以书面形式向招标代理机构提出,招标代理机构将以书面形式进行答复,同时招标代理机构有权将答复内容(包括所提问题,但不包括问题来源)分发给所有购买了同一磋商文件的报价人。

8. 磋商文件的更正或补充

8.1 在磋商时间前,招标代理机构可以书面通知的方式修改磋商文件。修改通知作为磋商文件的组成部分,对报价人起同等约束作用。

8.2 当磋商文件与更正公告的内容相互矛盾时,以招标代理机构最后发出的更正公告为准。

8.3 为使报价人有足够的时间按磋商文件的更正要求修正响应文件,招标代理机构有权决定推迟磋商日期,并将此变更书面通知所有购买了同一磋商文件的报价人。

三、响应文件

9. 响应文件的组成

响应文件应按“第五章 响应文件内容和格式”要求编制。

10. 报价

10.1 报价人应按开标一览表的要求报价,并且该报价在所有的响应文件中必须是统一的报价。

10.2 报价均须以人民币为计算单位。

11. 磋商保证金

11.1 磋商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。

11.2 若报价人不提交磋商保证金,其响应文件将被拒绝接受。

11.3 磋商保证金的退还

11.3.1 成交供应商的磋商保证金在其与采购人签订了采购合同后 5 个工作日内无息退还。

11.3.2 落标的报价人的磋商保证金将在招标代理机构发出成交通知书 5 个工作日内无息退还。

11.3.3 如磋商保证金为海南海政招标有限公司收取,则成交结果公告期满后,投标人应把磋商保证金退还申请函(必须注明项目名称、金额以及退还的银行账户)传真到 0898-68555187,以便办理磋商保证金退还手续。

如投标保证金为各交易平台收取,未中标投标人的投标保证金待评标结束后按系统要求自行办理退款,中标方的投标保证金待和采购单位签订合同后按系统要求自行办理退款。

联系电话:

海南省公共资源交易服务中心: 0898-66529867

三沙市招标采购中心: 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

11.4 发生下列情况之一,磋商保证金将不予退还:

- (1) 报价人在投标有效期内撤回其响应文件的;
- (2) 成交供应商不按本章规定签订合同;
- (3) 报价人提供虚假材料谋取中标、成交的;
- (4) 与采购人、其它报价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。

12. 报价有效期

12.1 报价有效期为从报价截止之日起计算的 **60 天**,有效期短于此规定的响应文件将被视为无效。

12.2 在特殊情况下,招标代理机构可于报价有效期满之前,征得报价人同意延长报价有效期,要求与答复均应以书面形式进行。报价人可以拒绝接受这一要求而放弃报价,磋商保证金将尽快无息退还。同意这一要求的报价人,无需也不允许修改其响应文件,但须相应延长磋商保证金的有效期。受报价有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

13. 响应文件的数量、签署及形式

13.1 响应文件一式肆份,均须胶装。其中正本壹份,副本叁份,电子版壹

份。

13.2 响应文件须按磋商文件的要求执行,每份报价书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。

13.3 响应文件正本中,文字材料需打印或用不褪色墨水书写。响应文件的正本须经法人代表或授权代表(受托人)签署和加盖报价人公章。

13.4 响应文件不得涂改和增删,如要修改错漏处,必须由同一签署人在修改处签字和盖章。

四、响应文件的递交

14. 响应文件的密封及标记

14.1 报价人应将响应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:海南海政招标有限公司

项目名称:购置医疗设备 (如有分包,则同时注明包号)

项目编号:HZ2021-182

注明:“请勿在开标时间之前启封”

报价单位名称、联系人姓名和电话

14.2 响应文件未按上述规定书写标记和密封者,招标代理机构不对响应文件被错放或先期启封负责。

15. 报价截止时间

15.1 报价人须在报价截止时间前将响应文件送达招标代理机构规定的报价地点。

15.2 若招标代理机构推迟了报价截止时间,应以公告的形式通知所有报价人。在这种情况下,采购人和报价人的权利和义务均应以新的截止时间为准。

15.3 在报价截止时间后递交的响应文件,招标代理机构将拒绝接受。

五、磋商、评标及签约

16. 磋商

16.1 招标代理机构按磋商文件第一章规定的时间和地点进行磋商。采购人代

表、招标代理机构有关工作人员参加。政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

16.2 报价人应委派授权代表（受托人）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。未派授权代表（受托人）或不能证明其授权代表（受托人）身份的，招标代理机构对响应文件的处理不承担责任。

16.3 开标时，招标代理机构或报价人代表将查验响应文件密封情况，确认无误后拆封。

16.4 若响应文件未密封，招标代理机构将拒绝接受该报价人的响应文件。

17. 磋商小组

磋商小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，其中评审专家人数不少于成员总数的 2/3（采购人有权根据项目和本单位实际情况决定是否委派采购人代表参与评审）。该磋商小组独立工作，负责评审所有响应文件并确定成交候选人。

18. 关于政策性优惠

18.1 所投分包(如不分包则指本项目)的所有报价产品进入当期节能清单的，其评标价=报价*（1-2%）；报价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。

18.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有报价产品进入当期环保清单的，其评标价=报价*（1-1%）；报价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。

18.3 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品均为绿色产品的，评审时评审总分值加 2 分；超过一半产品为绿色产品的，评审时评审总分值加 1 分；个别产品为绿色产品的，评审时评审总分值加 0.5 分。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。

18.4 纳入财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》的货物和服务：

18.4.1 采用最低评标价法评标的项目，对自主创新产品在评审时对其投标价格给予 5%的价格扣除。

18.4.2 采用综合评分法评标的项目，对自主创新产品在价格评标项中，对自主创新产品给予价格评标总分值的 5%的加分。

18.5 报价人为小型和微型企业（含联合体）的情况：

18.5.1 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。

5) 残疾人福利性单位视同为小型、微型企业，必须如实填写“残疾人福利性单位声明函”（内容、格式见财库〔2017〕141号）。

18.5.2 具体评审价说明：

1) 报价人为小型或微型企业，工程项目评审价=报价*（1-3%）；货物和服务项目评审价=报价*（1-6%）；

2) 报价人为联合体报价，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=报价*（1-2%）。

18.5.3 报价人为工信部联企业〔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《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号））。如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。

18.5.4 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。

19. 磋商和定标

19.1 磋商、评分办法见“第六章 磋商程序”。

19.2 磋商小组将严格按照磋商文件的要求和条件进行评标，根据评标办法推荐出三家成交候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的成交候选人为成交供应商并向其授予合同。排名第一的成交候选人因不可抗力或者自身原因不

能履行合同,或者排名第一的成交候选人提供虚假材料或存在其它违规行为的,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成交候选人或重新组织招标。如此类推。

19.3 招标代理机构将在指定的网站上公告成交结果。

20. 质疑处理

20.1 质疑时限: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,应在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向海南海政招标有限公司提出质疑,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。

20.2 质疑要求:投标人在法定质疑期内针对同一过程环节的质疑须一次性提出。

20.3 质疑函格式:详见海南省财政厅质疑函范本。(未按照质疑函范本书写的质疑均不受理)

20.4 投标人在法定质疑期内将纸质证明材料送至海南海政招标有限公司,质疑时间以签收时间为准。

20.5 联系人;成女士,电话;0898-68500661,邮箱;hnhzzb@163.com,地址:海口市美兰区蓝天路名门广场北区 B1-5 号 3005 室

21. 成交通知

21.1 成交供应商收到成交通知后,到招标代理机构处办理有关手续。

21.2 成交通知书将是合同的一个组成部分。

22. 签订合同

22.1 成交供应商应按成交通知书规定的时间、地点与采购人签订成交合同,否则磋商保证金将不予退还,给采购人和招标代理机构造成损失的,报价人还应承担赔偿责任。

22.2 磋商文件、成交供应商的响应文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

七、其它

23. 采购代理服务费用

本次采购活动采购代理服务费用向成交供应商收取,服务费按项目预算计算。

100 万元内 1.5%，100-500 万元 1.1%，500-1000 万元 0.80%，1000-5000 万元 0.5%，5000 万元以上 0.25%。分段按比例计算。（不足 5000 元，按 5000 元计算）。

24. 其它

本项目不召开答疑会。

第三章用户需求书

(A 包需求书)

一、项目名称

购置医疗设备

二、项目内容及要求（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）

手术麻醉系统 1 套

（一）术前准备信息

1、手术申请核定

- 1) 系统支持通过 HIS 系统的信息接口 (HL7 或者 Web service) 接收临床科室的手术申请及手术病人的基本信息。
- 2) 系统支持对非择期手术病人的手术申请相关信息的直接录入功能。
- 3) 系统支持对术前患者的手术申请提供驳回操作功能。
- 4) 系统支持通过手术类型、手术医生、手术科室过滤条件对手术申请进行查询显示。
- 5) 系统支持获取 HIS 或其他临床应用系统的接口信息，系统可提醒手术医生级别、麻醉医生级别是否符合手术分级资格要求。
- 6) 系统支持手术申请单必填项设置，对于标注必填项必须完成相关内容的填写，否则无法完成手术申请。
- 7) 系统支持查询阶段时间范围内的手术申请信息，支持用户根据需要调整显示列及排序。

2、术前访视记录

- 1) 系统提供术前访视单、麻醉知情同意书的查看、编辑、打印功能。
- 2) 术前访视单包括手术前病人基本信息、身体情况确认、检查检验报告信息提取、术前诊断、拟行手术、麻醉方式确定功能。
- 3) 根据手术患者病情需要，系统提供各类术前评分录入，如：ASA 分级、Goldman 多因素心脏危险指数、心/肝/脾/肺/肾功能评级、昏迷程度评级、创伤评分。
- 4) 系统支持术前访视单所见即所得的电脑展现，即操作与输出界面样式一致。
- 5) 系统支持针对术前访视记录单及麻醉知情同意书提供快速录入模板功能；支持设定私人或公共模板适用范围。

3、手术室设置

- 1) 系统提供手术室设置模块,支持集中管理手术间人员信息、分配科室、手术环境、设备信息。
- 2) 手术室设置与排程关联,支持预设手术间人员信息,信息关联带入至排程手术及麻醉记录单。
- 3) 系统提供方便快捷的录入方式,支持行编辑、点选的操作。
- 4) 提供根据手术需求及消毒隔离规范设置手术室开放/关闭,并与排程关联。
- 5) 系统支持根据应用日期配置手术室信息。

4、手术计划排程

- 1) 系统支持手术室对已接收的手术申请单进行手术间排程;拖拽模式的可视化排程界面,确定每台手术的计划手术时间、手术间、台次、麻醉医生、手术护士、麻醉方式。
- 2) ▲系统支持同屏实时动态显示当天待排程手术量、各手术间手术信息概览及手术完成情况、手术间状态,状态与排程关联。
- 3) 系统支持智能排程,实现手术人员的自动安排,根据手术预约时间自动安排台次。
- 4) 系统支持已安排手术间患者拖拽调整手术间操作。
- 5) 系统支持对已排程的手术安排提供取消操作功能。
- 6) 系统支持批量互换两个手术间的已排程的手术,可以批量撤销某个手术间已排程的手术。
- 7) 系统支持预览打印手术排程通知单,根据已排程的手术记录,自动生成手术排程通知单。
- 8) 系统提供 Web 页面方式,供临床医生实时查询手术排程情况。
- 9) 系统支持首台手术通知单批量及单台手术通知单的打印功能。

(二) 手术麻醉信息

1、麻醉诱导

- 1) 系统支持病人从清醒形态转为可行手术操作的麻醉形态的全进程监控记录。
- 2) 支持麻醉诱导开始与结束事件快捷操作。
- 3) 支持诱导期间用药记录。
- 4) 支持麻醉诱导与术中麻醉记录连贯性记录。

2、体征监控记录

- 1) 系统支持从监护仪、麻醉机设备采集病人术中血压、心率、血氧、脉搏、呼气末

二氧化碳、潮气量生命体征参数。

- 2) 系统允许设置实时显示的监控参数,即麻醉病人的生命体征参数。
- 3) 系统支持自定义体征数据采集频率。
- 4) 系统支持数据修正,允许人工修正由于外界干扰造成数据不准的生命体征数据。
- 5) 系统支持直接在麻醉记录单上通过拖拽完成监护数据的添加和修改,并且可以在拖拽的同时显示新的值,供医生参考,支持鼠标拖拽和表格输入两种方式。
- 6) 系统支持直接在麻醉记录单上进行一键拖拽的方式操作,快速添加患者生命体征波形数据。
- 7) 系统支持直接在麻醉记录单上一次性批量删除多种生命体征数据。
- 8) 系统支持术中异常体征及阈值校错,不同生命信息项目设定预警范围,支持两种以上的预警形式。

3、麻醉用药信息

- 1) 系统提供三种术中用药添加模式:1、用药记录快捷记录方式;2、麻醉科自行配置的麻醉用药模板;3、直接在麻醉记录单上添加麻醉用药。
- 2) ▲系统支持直接在麻醉记录单上通过拖拽的方式完成用药时间的精准修改,并且可以在拖拽的同时显示更新的药品时间。
- 3) 用户能够在麻醉单上一键切换输液,输血的连续,单点两种状态。
- 4) 系统支持自动计算手术期间药品的用药总量小计,支持手工修改用药总量。
- 5) ▲系统支持同种药品多次录入的表格自适应功能,可以根据不同用法自动分行显示,同一时间间隔的用药记录最多可以分成三行显示。

4、手术事件登记

- 1) 系统支持浏览,添加和修改手术麻醉过程的各项事件记录。
- 2) 系统提供手术事件模板,支持手术事件的快速录入。
- 3) 系统支持直接在麻醉记录单上通过拖拽完成事件时间的修改,并可在拖拽的同时显示更新的事件时间。
- 4) 系统支持术中记录不良事件,并可以录入不良事件的类型、事件经过、原因分析、预防措施以及后果信息。
- 5) 系统支持记录术中并发症,并可录入并发症的经过、原因分析、处理措施、结果。

5、手术状态变更

- 1) 系统支持对术中手术进行手术取消操作,并提供取消原因记录。
- 2) 系统支持手术期间患者状态变化追踪,患者状态包括进手术室、麻醉开始/结束、手术开始/结束、出手术间,系统记录各状态发生时间信息。
- 3) 系统支持根据手术业务类型记录不同的手术状态。

6、麻醉医师交接

- 1) 系统支持手术进行中麻醉医师的工作交接。
- 2) 系统支持麻醉医师在术中交接班时,提供规范化的交接班流程管理,可以对患者基本情况、生命体征、特殊事项进行交接,支持交接内容个性化配置
- 3) 系统支持时间轴方式直观显示麻醉交接时间及交接医生,并支持查阅交班内容。

7、手术风险评估

- 1) 系统提供常见的围手术期相关评分供麻醉医生对患者病情评估时使用,包含:ASA 分级、Goldman 多因素心脏危险指数、心/肝/脾/肺/肾功能评级、昏迷程度评级、创伤评分、全麻 steward 复苏评分、PADS 评分。
- 2) 系统提供常见的评分模板,支持用户增加、保存、修改、删除各种评分,并且可以根据需求自定义评分项目和规则。
- 3) 系统支持患者信息提取,筛选评分所需的临床数据,并且转换评分内容相应分值。
- 4) 对于每项自动提取的数据,系统支持参考值及其分值的显示,方便医生跟踪和查验计算过程,并进行修正,进一步提高评分的准确性。

8、麻醉便捷操作

- 1) 系统支持采用所见即所得的模式,直接在麻醉记录单上完成文书各项内容填写。
- 2) 系统支持直接在麻醉记录单上修改患者基本信息、手术信息、麻醉信息、工作人员信息,系统可以自动带出相关信息供操作者快速选择。
- 3) 系统支持将典型手术保存为手术套餐模板,系统支持术中通过手术套餐模板快速录入用药、事件信息。
- 4) 麻醉记录单支持缩放、全屏操作功能,在进行缩放操作时,鼠标指针仍能精确定位操作,保证系统页面的数据清晰呈现。

9、急诊手术

- 1) 系统支持针对急诊病人快速开展手术,不经过手术申请和排程即可直接开始术中麻醉记录,手术完成后再完善基本信息;并将此类型的手术自动标记为急诊(非择期)手术。
- 2) 患者办理入院手术后,系统提供急诊手术与 his 信息合并功能,保障信息在全院的共享。

(三) 手术护理信息

1、护理文书记录

- 1) 系统提供各种常见的术前护理访视单、手术器械清点单、术中护理记录、术后护

理随访单的查看、编辑、打印。

- 2) 系统提供快速录入模板功能;支持设定私人或公共模板适用范围。

(四) 安全核查

1、文书完成核查

- 1) 系统提供文书完成情况的核查。
- 2) 系统提供单个病人病案完成情况概览,可查看文书完成率以及归档状态。
- 3) 对于未完成的文书,系统能够对医护人员进行必填项的提醒。
- 4) ASA 没有填写时,系统自动提示 ASA 为必填项。
- 5) 麻醉方式没有填写时,系统自动提示麻醉方式为必填项。
- 6) 麻醉开始后,若用户要取消手术时,系统自动提示用户录入取消手术的原因。

2、手术安全核查

- 1) 系统提供麻醉前检查,包括患者基本信息确认,麻醉方式,麻醉药品检查项目确认。
- 2) 系统提供术前检查,包括手术方式、手术部位确认、手术器械、监护设备检查项目确认。
- 3) 系统提供出室检查,包括确认患者去向、术中用药、耗材情况确认。系统提供的安全检查内容及打印样式符合卫生行政主管部门要求。
- 4) 系统能够实现工作流程与三方安全核查一体化,将核查工作融合在手术麻醉工作流程中,在相关流程中自动弹出提示三方安全核查内容,是工作流程的必经控制步骤。
- 5) ▲系统支持麻醉前检查、术前检查、出室检查与工作流程的配置性,支持根据各手术区业务特性灵活调整,支持灵活开关。

3、患者身份核查

- 1) 患者进手术区时提供扫码形式核对患者身份信息,核对成功显示患者手术信息。
- 2) 患者进手术间时提供扫码形式核对患者身份信息,核对成功显示患者手术信息。

4、不良事件管理

- 1) 支持记录患者术中、术后发生的不良事件。
- 2) 系统支持统计阶段事件内的不良事件,提供根据时间、住院号、患者姓名、不良事件分类的条件查询。
- 3) 系统支持术中记录不良事件,并可以录入不良事件的类型、等级、事件经过、原因分析、处置措施以及结果信息。
- 4) 系统支持不良事件的字典维护。

(五) 术后管理

1、复苏监控记录

- 1) 系统支持独立复苏工作站模式, 即一个复苏工作站可以同时管理多个复苏床位, 包括实时体征监控, 复苏单信息录入、查看、打印。
- 2) 系统支持以床卡形式显示复苏室每个床位信息, 包括患者信息、手术信息、体征信息。
- 3) 复苏系统自动采集入室体温, 并判别体温情况, 入室低体温自动纳入质控统计。
- 4) 系统支持独立的苏醒记录单记录苏醒过程中的用药、输液、体征以及入室和出室信息。
- 5) 系统提供术后复苏室监护信息采集功能。
- 6) 系统提供 Steward 评分录入。
- 7) 系统可对 PACU 转出延迟患者进行醒目标识, 并将转出延迟患者自动纳入质控统计。
- 8) 系统支持术中查看当前复苏室床位使用情况。

2、麻醉术后访视

- 1) 系统支持记录术后随访情况, 包括神志、循环、呼吸、消化、泌尿系统、镇痛情况及其他特殊情况及处理意见。
- 2) 系统提供麻醉术后访视单的查看, 编辑, 打印功能。
- 3) 系统支持床旁随访内容记录, 所见即所得的操作。
- 4) 系统支持提供快速录入模板功能; 支持设定私人或公共模板适用范围。

(六) 围术期病案管理

1、病案归档封存

- 1) 系统支持对已完成的麻醉护理文书进行归档操作, 归档后的文书不允许编辑、修改。
- 2) 系统提供对已归档的文书进行启封操作。
- 3) 系统支持对手术麻醉病历进行批量封存操作。
- 4) 系统支持在保存文书时进行必填项缺项提醒。
- 5) 系统支持患者手术相关病案的集中浏览, 支持导出患者病案为 PDF。
- 6) 系统支持病案归档封存操作权限分配。
- 7) 系统支持归档同时, 提供患者信息查阅, 包括且不局限于文书浏览。

2、病案综合查询

- 1) 系统支持查看指定患者所有历史病案, 支持通过患者住院号、医护人员、手术间、

手术名称条件对患者病案进行检索。

- 2) 系统能够为医护人员提供麻醉病案数据自助查询与提取平台；通过定义包括患者人口学信息、生命体征、化验指标在多个指标进行综合交叉检索，精确定位相关的病案。
- 3) 医护人员可将配置好的查询条件保存为查询条件模板，下次通过快速调用模板进行检索。
- 4) 对于查询结果列表，系统提供列名显示设定，列名别名设定、显示顺序设定、固定显示列设定；
- 5) 系统提供设定列表模板功能，可将查询结果按照选定的列表模板以 Excel 格式导出。

(七) 围术期质量管理

1、实时手术监控

- 1) 系统可集中显示当前所有手术间正在进行的手术，包括患者信息、手术信息、人员信息、实时体征信息。
- 2) 医护人员可以打开任意当前正在进行手术的手术间的麻醉记录单进行查看。但麻醉单为只读形式，不可修改。

2、常规统计报表

- 1) 系统能够统计以下项目：
 1. 手术并发症例数/季/年
 2. 手术不良事件例数/季/年
 3. 麻醉医生工作量统计
 4. 护士工作量统计
 5. 首台手术开台准点率
- 2) 系统能够提供麻醉方法统计报表，统计指定日期范围内不同麻醉方法的例数、麻醉时长情况。
- 3) 在以上统计报表的基础上，系统提供总数不超过 20 张的定制化统计报表。
- 4) 系统提供统计概览，支持饼图、柱状图、趋势图多种形式的展现，并导出图片
- 5) 系统提供统计频率按月、季度、年及指定日期范围的统计查询。

3、三级综合医院指标

系统能够统计三级综合医院等级评审相关的以下项目：

- 1) 麻醉总例数/季/年

1. 全身麻醉例数/季/年。
其中: 体外循环例数/季/年。
2. 脊髓麻醉例数/季/年。
3. 其他类麻醉例数/季/年。
- 2) 由麻醉医师实施镇痛治疗例数/季/年
 4. 门诊患者例数/季/年。
 5. 住院患者例数/季/年。
其中: 手术后镇痛/季/年。
- 3) 由麻醉医师实施心肺复苏治疗例数/季/年
 6. 复苏成功例数/季/年。
- 4) 麻醉复苏(Steward 苏醒评分)管理例数/季/年
 7. 进入麻醉复苏室例数/季/年。
 8. 离室时 Steward 评分 ≥ 4 分例数/季/年。
- 5) 麻醉非预期的相关事件例数/年
 9. 麻醉中发生未预期的意识障碍例数/季/年。
 10. 麻醉中出现氧饱和度重度降低例数/季/年。
 11. 全身麻醉结束时使用催醒药物例数/季/年。
 12. 麻醉中因误咽误吸引发呼吸道梗阻例数/季/年。
 13. 麻醉意外死亡例数/季/年。
 14. 其他非预期的相关事件例数/季/年。
- 6) 麻醉分级(A S A病情分级)管理例数/季/年
 15. A S A-I级例数/季/年。
术后死亡例数/季/年。
 16. A S A-II级例数/季/年。
术后死亡例数/季/年。
 17. A S A-III级例数/季/年。
术后死亡例数/季/年。
 18. A S A-IV级例数/季/年。
术后死亡例数/季/年。
 19. A S A-V级例数/季/年。
术后死亡例数/季/年。

4、国家质控指标

- 1) 在医院可提供数据来源的条件下,系统提供卫健委要求的17项麻醉质控指标的数据

收集, 统计功能:

1. 麻醉科医患比
 2. 各 ASA 分级麻醉患者比例
 3. 急诊非择期麻醉比例
 4. 各类麻醉方式比例
 5. 麻醉开始后手术取消率
 6. 麻醉后监测治疗室 (PACU) 转出延迟率
 7. PACU 入室低体温率
 8. 非计划转入 ICU 率
 9. 非计划二次气管插管率
 10. 麻醉开始后 24 小时内死亡率
 11. 麻醉开始后 24 小时内心跳骤停率
 12. 术中自体血输注率
 13. 麻醉期间严重过敏反应发生率
 14. 椎管内麻醉后严重神经并发症发生率
 15. 中心静脉穿刺严重并发症发生率
 16. 全麻气管插管拔管后声音嘶哑发生率
 17. 麻醉后新发昏迷发生率
- 2) 用户能够查看单个统计指标趋势图, 统计结果支持导出, 支持质控结果上报到区域质控中心。

(八) 多媒体发布系统

1、手术排程公告

- 1) 系统支持大屏幕液晶电视设备显示当日手术排班情况, 自动更新排班信息。显示当天需要完成的手术信息, 包括手术时间、手术间、病人信息、手术名称、麻醉医生、麻醉方式、状态。
- 2) 系统支持不同颜色标识手术状态。

2、家属消息通知

- 1) 系统支持通过语音和文字方式广播家属通知消息, 涉及患者隐私内容去敏处理。
- 2) 系统支持通过大屏幕显示手术进程公告, 在家属等候区显示当天做手术的患者信息, 包括手术时间、患者信息、手术状态相关信息。
- 3) 系统支持不同颜色标识手术状态。
- 4) 播报内容提供模板功能, 并支持设定模板适用范围。

- 5) 系统支持广播或通知指定的患者及家属。

3、术间屏

- 1) 系统支持手术间外显示屏的信息展现。
- 2) 系统支持手术间外显示屏信息与患者手术信息联动。
- 3) 系统支持显示当前时间、手术间状态,手术间信息。
- 4) 系统支持显示进行中手术的详细信息,包含患者姓名、手术名称、主刀医生、麻醉医生、巡回护士、洗手护士。

4、移动端消息发布

- 1) 系统支持配合移动接口,多终端的消息发布,包含微信小程序、公众号、短信。
- 2) 系统依据手术不同节点,不同角色提供消息推送。
- 3) 手术医生:系统支持配合移动接口,推送手术医生相关手术的排程信息,进手术间、麻醉开始、复苏开始、复苏结束节点及时间,移动端可根据医院需求进行相关消息推送,让手术医生实时了解患者手术进程,方便医生合理安排工作。
- 4) 科主任等管理人员:支持配合移动接口端实现,推送排程信息及首台未准点开台的手术信息,从单一手术室管控到临床行政参与。
- 5) 患者端:在手术大屏信息展现基础上增加配合移动接口消息推送功能,包含从进手术间、手术开始、手术结束、进复苏室、出复苏室、出手术间、返回病房节点及时间推送,方便家属实时了解患者手术进程,避免手术期间短暂离开遗漏重要信息。

(九) 文书配置管理

- 1) 系统采用所见即所得技术,根据病历书写规范要求,支持病历文档的结构化设计,实现病历的标准化和规范化。
- 2) 系统支持根据用户需要进行横版、竖版,页边距,页面大小的版面设计。
- 3) 系统能够根据用户需要自由的添加单行文本框、多行文本框、选项录入、单选复选、下划线、日期格式、时间格式等元素,辅助书写,提高用户病历书写效率以及操作体验。
- 4) 系统提供表格编辑功能。
- 5) 系统支持根据医院文书样式进行配置,支持根据各手术区业务特性,操作人员角色分配不同的文书。
- 6) 系统提供数据自动读取功能,支持患者基本信息、手术相关内容,自动生成病历部分内容。
- 7) 系统支持文书配置完成后,无需返回患者端,当前模块预览、编辑测试文书,包

含患者数据的集成显示, 不干扰实际患者业务的操作。

(十) 设备数据网关

- 1) 系统可以接入各种厂商的床边监护设备, 比如: Philips、GE、Datex_Ohmeda、SpaceLabs、Drager、Mindray、科曼、日本光电厂商的监护设备。
- 2) 系统可以采集多种生命体征参数, 包括: 心率、呼吸、血氧、脉搏、无创血压、有创血压、体温、ETCO2、肺动脉楔压、中心静脉平均压、潮气、心排量。
- 3) 系统提供血气分析仪数据集成功能。
- 4) 系统支持串口、网口等多种接口接入进行数据采集联网, 通过 NPort 将串口设备接入到网络。

(十一) 工作栏维护

- 1) ▲系统提供根据不同角色业务特性, 配置工作栏, 同一功能模块可归集在不同菜单与工作栏下。
- 2) 管理员可以根据不同的工作站配置不同的功能模块。
- 3) 系统提供按照术间业务操作、科室管理、统计等不同功能模块特点, 归类展现。
- 4) 系统提供工作栏显示顺序调整。
- 5) 系统提供根据用户习惯, 调整功能模块位置。

(十二) 配置管理中心

1、基础字典

- 1) 系统支持各种字典表的设置, 包括药品类型、药品单位、用药途径、麻醉事件、耗材、器械。
- 2) 系统支持系维护院区、科室、病区、手术区、手术间、复苏室、复苏床位信息。
- 3) 系统支持多院区多手术区的维护及层级设置, 支持后续分院、手术区、手术间的扩增。
- 4) 系统支持基础字典的查询、扩展、排序功能。

2、疾病、手术编码

- 1) 系统提供标准的手术操作分类编码库及疾病分类编码库, 诊断规范化操作。
- 2) 系统提供诊断库管理功能, 可查询及维护手术操作分类编码及疾病分类编码, 且支持根据医院的编码情况进行扩展。
- 3) 系统提供标准手术操作分类编码及疾病分类编码, 同时提供自定义名称表允许用

户根据需要定义和记录诊断名称,自定义名称与标准诊断关联。

- 4) 系统支持编码对照,院内码与互联互通、病历上传编码库对照,实现标准化数据传输。
- 5) 系统可依照手术操作分类编码及疾病分类编码,对手术进行统计分类。
- 6) 系统支持同步 HIS 诊断字典表功能。

3、麻醉方式

- 1) 系统提供维护麻醉方式,且支持根据医院的情况进行扩展。
- 2) 系统提供自定义名称表允许用户根据需要定义和记录,自定义名称与标准麻醉方式关联。
- 3) 系统在业务数据使用过程中支持拼音快码、文字、模糊方式检索麻醉方式,规范化基础上提供便捷操作。

4、用户权限

- 1) 系统支持维护系统用户及密码信息;支持根据科室医护人员职责分配不同的用户角色。
- 2) 系统支持根据角色配置对应的功能权限,方便用户集中处理所负责的工作。

(十三) 硬件配置清单

序号	物品名称	规格型号	单位	数量
1	手术麻醉系统		套	1
2	服务器	1.7GHz 八核 缓存 11M*2/16GB DDR4*2/1.2T SAS 10K *4/H330/4 口千兆网卡/DVDRW/750W 冗余双电/Windows server 2016 标准版 中文简体	台	1
3	手术室/苏醒室工作站	Intel Core i5-9500 3G 6C/≥8GB DDR4 内存/≥256G SSD 硬盘 / 无光驱 /USB 键鼠 / 无线网卡 /Win10 home 64bit/不小于 21.5 寸显示器	台	11
4	电子公告屏	尺寸: ≥55 寸; 分辨率: 不小于 3840x2160; 功率: 150W; 运行内存: 2GB; 存储内存: 32GB;	台	2

5	支臂	<p>1. 集显示器、键盘鼠标于一体的单臂支架;</p> <p>2. 主体材质由防锈铝合金 / 阻燃 ABS 塑胶 / 钢等结构组成。</p> <p>3. 支持≥24" 的显示器, 承重≥2-8kg, LCD 倾斜-5~35°, 摆动+/- 90°, 旋转 360°, VESA 标准接口; 键盘托承重≥.5kg, 摆动 360°, 倾斜 0~90°。</p> <p>4. 显示器可以单独升降≥124mm, 整体升降≥562mm, 支臂调节角度-30~65°。</p> <p>5. 键盘托可折叠, 折叠起来整个产品的厚度≥333mm, 整体延伸出长≥956mm, 键盘托台面可扩展尺寸≥668*255mm。</p> <p>6. 键盘托、显示器支臂、自由臂均为医疗白, 连接部分均为铝合金原色, 符合医院 ICU&OR 净化需求</p> <p>7. 符合人体工程学, 可坐站两用, 整体可向左或向右摆动 90°, 键盘托可独立倾斜, 确保手腕保持在一个中立的立场做数据录入</p> <p>8. 干净, 整洁, 隐蔽的理线电缆管理; 方便清洁,</p> <p>9. 产品保修 3 年。</p>	只	8
6	采集套件	<p>以太网端口数量: 1 串口端口数量: 1; 串口类型: RS-232</p> <p>速率: 10/100 Mbps, 自适应 MDI/MDIX; 接头: 8 针 RJ45</p> <p>电磁隔离保护: 内建 1.5 KV 接头: DB9 针式; 支持 Windows/Linux COM/TTY 串口驱动程序模式, 支持有线网络</p>	套	2

三、售后服务等要求

1、交货期: 合同签订后 30 天内交付使用。

2、产品质量保证期内, 如出现非人为及不可抗力因素(如雷击等)造成的质量问题, 乙方不负责免费维修, 保修期内, 所有设备维修服务均为上门服务, 由此产生的费用均不再收取。

3、提供 7×24 小时技术支持和服务, 24 小时内作出实质性响应, 对重大问题提供现场技术支持, 48 小时内到达指定现场, 并保证系统停运不超过 48 小时。

4、质保期: 自验收合格之日起计算, 乙方免费提供软件至少两年质保期服务。乙方免费提供硬件至少三年的质保服务, 质保期内因设备性能故障检修多次仍不能正常使用的, 乙方将无偿更换新设备。

5、提供终身技术支持服务及上门服务, 对本系统使用的所有软件提供终身免费升级服务。

6、对供应设备的安装调试、操作运行、使用、维护、故障排除和修理、结构原理、数据处理系统、软件使用等方面提供培训，提供相应培训资料，并承担因此产生的费用。

四、其他

1、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。

(B包需求书)

一、项目名称

购置医疗设备

二、项目内容及要求

(一) 项目概述

采购 HQMS 软件一套。本项目包括医院病案数据分析平台软件的安装、调试、培训、维护等技术服务。

病案管理作为医院管理的重要组成部分,以其特有的方式参与医院管理,通过对每份病案的检查和反馈,为提高医疗质量、技术水平、临床教学和科研的发展,为提高医院管理服务水平,提高医院经济效益起到至关重要的作用。

为了进一步推进数字化医院建设,本项目拟实现病案数据分析平台系统,与病案数字化系统无缝集成,进而提高病案管理的科学性和工作效率,使得珍贵的病案资源得以充分地为社会服务。

在对病案的管理过程中,为了切实保证病人的隐私保护,必须对其进行规范化管理,尤其是干部保健病人的资料根据国家规定属于严格保密范围,因此在项目实施各个环节都应该符合要求,同时对相关人员做好严格的保密制度,签订保密协议,避免产生任何泄密问题。

(二) 项目要求

1、技术要求

1. 标准化:全面采用国际、国家与地方各种标准和规范。以卫生部《医院信息系统基本功能规范》和我院的相关标准为依据,最符合医院实际需求为准。减少跨系统使用困难,保证与其他各子系统可以方便集成。
2. 技术稳定性:成熟可靠,性能稳定,能提供持续的版本升级服务。
3. 开放性设计:能够根据医院实际需求进行应用系统的功能重组,编制特殊功能模块,系统修改与升级。
4. 数据分析平台是医院信息化建设的一部,需要整合到电子病历系统以及医院信息化平台中,以实现医院各系统的互联互通,有三甲医院电子病历业绩(需提供合同证明)供应商优先考虑。

2、软件模块要求

1. 医院质量监测系统 (HQMS)

- 系统配置维护: 维护 HQMS 系统的相关配置信息, 包括上传类别配置、字典类别配置、自动上传参数配置等
- 数据字典维护: 维护 HQMS 上报数据相关的数据字典
- 数据字典对照: 维护 HQMS 上报数据字典和院内数据字典的对照
- 审核条件维护: 维护 HQMS 上报数据的有限性审核规则
- 监测项目设置: 设置 HQMS 上报数据格式提供项目设置功能;
- 监测项目对照: 提供设置 HQMS 和首页系统的代码对照功能;
- 监测数据上报: 根据出院或登记时间统计上报数据并自动进行代码的转换和审核上报。提供数据结果的审核功能, 对未通过审核的数据提供错误信息导出功能, 提供 dbf 导出和 dbf 选择上传功能。
- 监测数据上传日志: HQMS 上传信息查询
- 监测数据上报 (新版): 根据出院或登记时间统计上报数据并自动进行代码的转换和审核上报。提供数据结果的审核功能, 对未通过审核的数据提供错误信息导出功能, 提供 csv 格式导出功能。
- 监测数据定时上传: 根据 HQMS 对接标准提供 HQMS 定时自动上传功能, 上传结果可以本地查询;

3、系统接口要求

- 可从院方相关系统内 (如 HIS, 电子病历, 平台等) 导入包括基本信息、诊断、手术、妇婴信息、费用信息等在内的病案首页相关数据信息, 如发生第三方接口开发费用, 由甲方承担。
- 提供系统自动导入和人工干预导入两种方式, 可查询接口数据导入记录, 并供接口数据和首页数据的数据字典转换功能。

4、验收

- 双方以乙方提交经确认的《验收单》为依据, 由乙方的技术人员配合医院的相关人员共同对系统以及接口的功能及性能指标验证是否完全满足用户的要求。

5、售后服务

- 故障报修的响应时间：故障报修的响应时间：7×24 小时。若电话中无法解决，6 小时内到达现场进行维护。
- 软件免费维护期为软件系统验收通过后两年，期满后双方协商确定维护费。

三、售后服务等要求

- 1、交货期：合同签订后 30 天内交付使用。
- 2、产品质量保证期内，如出现非人为及不可抗力因素(如雷击等)造成的质量问题，乙方不负责免费维修，保修期内，所有设备维修服务均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。
- 3、提供 7×24 小时技术支持和服务，24 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，48 小时内到达指定现场，并保证系统停运不超过 48 小时。
- 4、质保期：自验收合格之日起计算，乙方免费提供软件至少两年质保期服务。
- 5、提供终身技术支持服务及上门服务，对本系统使用的所有软件提供终身免费升级服务。
- 6、对供应设备的安装调试、操作运行、使用、维护、故障排除和修理、结构原理、数据处理系统、软件使用等方面提供培训，提供相应培训资料，并承担因此产生的费用。

四、其他

- 1、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。

(C包需求书)

一、项目名称

购置医疗设备

二、建设目标

根据我院 LIS、HIS、PACS、电子病历系统等医院信息系统及互联网医院的实际安全需求,设计基于数字证书的应用安全支撑体系,通过 CA 数字证书及证书应用相关产品和技術,实现电子认证服务与医院业务应用的有机结合,以满足 PC 端和移动端医院信息平台在身份认证、授权管理、责任认定等方面的信息安全需求。可对 HIS、电子病历、LIS、PACS、OA、HRP、手麻、重症监护、体检、心电、远程会诊等系统实现电子签名和加盖时间戳,解决医院信息系统的身份认证、授权管理、责任认定等安全问题,解决电子病历的真实性、完整性、有效性等问题,逐步确立数字证书认证技术在我院信息化进程中信息安全保障的基础地位,并逐步实现完全无纸化的全院安全认证平台。整个系统建设须满足《中华人民共和国电子签名法》、《中华人民共和国密码法》以及《电子病历应用管理规范(试行)》等相关法律法规要求。

三、采购清单

序号	产品名称	产品数量	单位	备注
1.	移动协同签名系统	1	套	
2.	协同签名服务器	1	台	
3.	时间戳服务系统	1	套	
4.	时间戳服务器	1	台	
5.	手写信息数字签名系统	1	套	
6.	手写信息数字签名服务器	1	台	
7.	个人手机端证书	1000	人/年	
8.	患者端事件型证书服务	40	套	
9.	指纹手写信息签名屏	40	台	

四、技术参数要求（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）

1、协同签名系统（1套）

产品/服务	技术指标项	详细技术要求
移动协同签名系统	证书服务	支持连接第三方 CA，为用户申请签发数字证书
	身份认证	提供认证服务接口，支持基于数字证书的身份认证方式
	数据签名	提供数据签名服务接口，支持业务系统发起签名请求，服务器与用户手机完成协同签名。
	签名验证	基于标准 PKI 验证过程，支持验证 PKCS1/PKCS7 标准格式的电子签名，包括验证签名及证书有效性等
	PDF 电子签章	对 PDF 文档进行电子签章，并且在电子文档上显示签章图片
	PDF 电子签章验证	验证 PDF 签名文档有效性、完整性
	应用管理	管理接入的业务应用，支持对业务应用的添加、编辑、冻结、解冻、注销等
	用户管理	管理证书用户，支持用户变更手机号、冻结、解冻、注销等操作
	设备管理	支持用户在多个移动终端设备上使用同一个用户身份，支持对用户终端设备的绑定、解绑等
	密钥管理	提供密钥生成、存储、销毁、归档、统计产销等功能，支持密钥由移动终端和服务器协商产生，采用密钥分割技术保存密钥
	系统管理	支持对系统配置及对系统管理员进行管理
	统计分析	提供对数据签名、PDF 签章等数据的统计查询功能
客户端 APP	日志审计	提供业务操作日志、管理员操作日志等审计功能
	接口服务	基于手机端可提供 SDK 开发包
	证书下载	支持用户在移动端下载个人证书

	数据签名	支持用户在移动端签署业务数据
	文档签章	支持用户在移动端签署 PDF 文档
	扫码签名	支持手机扫描二维码登陆认证功能
	批量签名	支持用户在移动端批量签署业务数据
	设置签名图片	支持用户在移动端设置手写签名图片
	指纹签名	支持用户在移动端使用指纹代替证书口令进行签名
	接口服务	提供手机端证书下载、数据签名、文档签章、扫码签名等接口
	运行环境	支持 Android4.4、iOS9 及以上版本
产品资质	▲所投产品的服务端系统具备的《商用密码产品认证证书》,提供证书复印件并加盖产品制造商公章。	
	▲所投产品的客户端系统具备移动智能终端安全密码模块《商用密码产品认证证书》,提供证书复印件并加盖产品制造商公章。	
	所投产品的服务端系统具备《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》,提供证书复印件并加盖产品制造商公章。	
	所投产品的服务端系统具备公安部检测报告,提供证书复印件并加盖产品制造商公章。	
	▲所投产品具有 IPv6 Ready Logo 认证证书和 IPv6 Ready 测试报告,提供证书复印件并加盖产品制造商公章	
	产品制造厂商具有该产品完全自主知识产权,提供软件著作权证书,提供证书复印件并加盖产品制造商公章。	

2、协同签名服务器（1台）

序号	硬件指标要求
1	CPU: ≥3.5GHz 四核
2	内存: ≥1*8G
3	硬盘: ≥2*1T

4	电源: $\geq 550W$ 1+1 标准服务器 冗余电源
5	网口: 2*100/1000M 自适应网口
6	Raid: LSI 9361-8i 支持 Raid 0/1/10/5/50/6/60 等 1G Cache 12Gb/S
7	功耗: $\geq 260W$
8	高度: 2U

3、时间戳服务系统（1套）

序号	功能指标要求
1	签发时间戳: 接收应用系统发来的时间戳签发请求, 签发时间戳后将时间戳返回给应用系统, 时间戳服务请求遵循国际通用的 RFC3161 标准
2	验证时间戳: 处理应用系统发来的时间戳验证请求, 将时间戳验证结果返回给应用系统
3	支持算法: SM2 等国产密码算法
4	权威国家时间源: 支持 CDMA, BD2, GPS 新型三合一时间源, 也可分别支持 CDMA, BD2, GPS 单一时间源
5	时间同步: 支持 NPT、SNTP 时间同步协议
6	授时精度: 0.5-3ms (毫秒)
7	守时精度: $< 1ms$ (72 小时), 内置恒温晶振
8	提供备份恢复功能, 可通过界面备份当前所有配置, 保证系统瘫痪时的快速恢复
9	支持双机、负载均衡
10	提供 C、COM、Java、WebService 等主流开发 API
11	签发性能: SM2 签名速率不少于 1000 次/秒, SM2 验签速率不少于 500 次/秒
12	支持 Windows、Linux、AIX 等主流应用平台
序号	产品资质要求
1.	所投产品须具备公安部检测报告, 提供证书复印件并加盖产品制造商公章。
2.	所投产品具有《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》, 提供证书

	复印件并加盖产品制造商公章。
3.	产品制造厂商具有该产品完全自主知识产权,拥有软件著作权证书,提供证书复印件并加盖产品制造商公章。
4.	▲所投产品具有国家权威机构出具的检测证书,提供证书复印件并加盖产品制造商公章。
5.	▲所投产品具有《商用密码产品型号证书》或《商用密码产品认证证书》,并符合 GM/T 0033-2014《时间戳接口规范》相关要求,符合 GM/T 0028-2014《密码模块安全技术要求》、GM/T 0039-2015《密码模块安全检测要求》安全等级二级以上(含二级)要求。提供资质证书复印件并加盖产品制造商公章;

4、时间戳服务器(1台)

序号	硬件规格要求	
1.	功耗	≥150W
2.	CPU	≥3.6GHz 双核
3.	内存	≥1*8G
4.	硬盘	≥1*1T
5.	电源	550W 1+1 标准服务器 冗余电源
6.	网口	2*100/1000M 自适应网口
7.	设备高度	2U

5、手写信息数字签名系统(1套)

序号	功能指标
1	总体功能说明:通过输入、扫描、识别、鉴证等前端设备,采集无纸化单证及用户信息。通过数据处理模块实现 PDF 格式单证生成;使用数字签名技术,保证无纸化单证的安全、有效;数字签名所用的证书由第三方认证中心签发。实现数据处理模块生成的可信无纸化单证的存储、归档、展现、验证举证服务。支持无纸化单证共享、同步到客户单证系统;支持无纸化单证查询统计、单证互备等服务。
2	手写签名策略:手写数字签名系统设计采用“事件型”数字证书服务模式。
3	申请和获取签名数字证书。根据签名业务及签名人鉴证信息,向电子

	认证服务机构证书服务平台申请颁发数字证书。
4	通过手写数字签名终端,获取签名人手写签字笔迹,作为数字签名可视化展现效果图示。
5	使用数字签名密码算法,对知情同意书进行密码运算,保护知情同意书的有效性。
6	实现将不同格式的业务数据转化为 PDF 版式的业务单证。采用虚拟化、动态数据填充的技术方案,可以支持从 Html、Word、Xml、图片等格式转化为 PDF
7	提供知情同意书的存储、归档、展现、验证举证服务。支持知情同意书共享、同步到电子病历系统。
8	CA 中心根据手写信息数字签名系统采集和固化的可靠签署内容与行为数据,签发事件型数字证书,实现手写签名建立可靠对应的数字签名的方法
9	支持手写板、平板电脑、手机等客户端设备对签名人身份采集并对签名事件的处理
10	支持双机、负载均衡 业务处理能力不低于 108000 笔/小时 提供 C、COM、Java 等主流开发 API 支持的应用环境:Windows server2000/2003/2008;Linux;Unix
11	支持在数字签名、电子签章时加盖时间戳,确保签名时间的真实有效
序号	非功能指标要求
1	支持算法:SM2、SM3、SHA256、RSA
2	提供 C、Java 等主流开发 API。
3	业务处理能力不低于 108000 笔/小时。
4	适用环境:千兆环境,并发用户多。
序号	资质要求
1	产品具有《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》,提供证书复印件并加盖产品制造商公章。
2	产品制造厂商须具有该产品完全自主知识产权,拥有软件著作权证书,

	供证书复印件并加盖产品制造商公章。
3	▲产品须具备《商用密码产品认证证书》，提供证书复印件并加盖产品制造商公章。
4	所投产品须具备公安部检测报告，提供证书复印件并加盖产品制造商公章。

6、手写数字签名服务器

序号	硬件规格要求	
1.	功耗	≥260W
2.	CPU	≥3.5GHz 四核
3.	内存	≥1*8G
4.	硬盘	≥1*1T
5.	电源	550W 1+1 标准服务器 冗余电源
6.	网口	2*100/1000M 自适应网口
7.	设备高度	2U

7、指纹手写信息签名屏（40 台）

序号	功能指标
1	LCD 有源无线电磁压感手写数字签名板，内置安全密码芯片，实现手写生物特征采集后的数字签名密码运算。
2	采集签名人在 LCD 显示屏上的手写签名笔迹，并实时同步到软件界面上，实现签名人手写签名笔迹数据的可靠采集。
3	可以将 PC 界面在手写签名屏的屏幕上扩展显示，便于签名人查看待签署的电子单据、合同等内容。可以适合窗口、柜面、医疗、营业厅等场景应用。
4	采用最先进的电磁压感响应技术，可以精准 采用最先进的电磁压感响应技术，可以精准采集手写笔迹每一点的坐标、压力坐标、压力与速度，实现对签名人手写生物特征的完整采集。

5	整合了指纹采集模块,可在手写签名同时记录签名人指纹数据,从而提高签名身份鉴别能力和应用安全性。
6	无线笔不需要电池供电,使用轻便。
7	支持算法:RSA、SHA1、SM2、SM3
序号	非功能指标
1	支持 windows XP/vista/win7/Win8/Win10 等操作系统
2	工作环境:0~65 摄氏度,湿 20 ~80% 存储环境:10~80 摄氏度,湿 10 ~90%
3	图像分辨率不低于水平 1280dpi,垂直 800dpi
4	显示屏尺寸:≥10.1 寸 显示屏类型:TFT LCD 屏幕比率:16:10 有效显示区:≥216.96 (W)X135.6 (H)mm
序号	产品资质要求
1	▲产品具备支持国产 SM2 算法的《商用密码产品认证证书》,提供证书复印件并加盖产品制造商公章。
2	产品具备中国国家强制性产品认证证书(CCC),提供证书复印件并加盖产品制造商公章。

8、患者端事件型证书服务(40台/年)

序号	功能指标要求
1	由权威的 CA 机构签发,标识签名人在特定的签名事件中的数字身份。
2	事件型数字证书除包含签发者信息、签名人信息、公钥、有效期以及一些扩展信息外,还包含本次签名事件中被签名文件的数字摘要、必要的签名人行为特征数据(例如手写签名笔迹数据),从而实现该证书与该签名人、签名文件、签名行为的可靠关联与绑定。
3	符合卫生部《卫生系统数字证书格式规范(试行)》

4	符合卫生部《卫生系统电子认证服务规范（试行）》
5	证书格式标准遵循 x. 509v3 标准
6	事件型数字证书的私钥在完成本次签名运算后，即时自动销毁，确保私钥仅应用于此次签名事件。
7	事件型数字证书只针对特定签名事件中的被签名文件进行数字签名。
序号	产品资质要求
1	▲产品具备相关自主知识产权，提供证明文件并加盖产品制造商公章。

9、个人手机端证书（1000 人/年）

序号	服务指标要求
1	采用数字证书标识个人用户网络身份
2	数字证书应支持 SM2 等国产密码算法
3	数字证书格式标准遵循 x. 509v3 标准
4	支持移动端的身份认证和数字签名。
5	数字证书符合卫生部《卫生系统数字证书格式规范（试行）》
6	数字证书符合卫生部《卫生系统电子认证服务规范（试行）》
7	数字证书支持自定义证书扩展域管理
序号	产品资质要求
1	▲产品厂商具有《商用密码应用系统测评证书》，提供证书复印件并加盖公章；
2	产品厂商通过国家卫健委（原卫生部）电子认证服务接入测试（须提供国家卫计委（原卫生部）电子认证服务系统接入测试报告复印件，并加盖公章）

五、商务要求

1. 服务要求

1. 所有产品应为成熟的、稳定的软硬件产品，用户有权在合同签订后，对成交供应商提供的软硬件按照采购文件要求进行各项性能测试。不能提供软件或不能通

过技术测试的视为虚假承诺, 由此引发的所有损失由供应商负责。

2. 实施人员: 项目实施期间, 提供不少于 1 人现场或远程协助服务, 实施人员需 3 年或以上工作经验。

3. 交货期: 30 天内完成产品交付。

4. 供应商需提供项目实施方案、实施计划, 负责整个项目实施工作, 确保项目顺利上线。

5. 供应商必须提供软件产品两年(或以上), 硬件产品三年(或以上)的免费维护服务。免费维保期自系统验收合格之日起计算。免费维保期内所发生的费用, 包括系统维护或升级、人员交通、差旅服务等费用全部由供应商承担。

6、提供终身技术支持服务及上门服务, 对本系统使用的所有软件提供终身免费升级服务。

7. 供应商提供系统培训, 对系统的使用、操作、维护进行免费培训, 并提供系统操作文档(纸质版和电子版), 以确保使用人员对系统有足够的了解和熟悉, 能够独立进行系统的日常维护和管理。

2. 知识产权

在本项目中提交给医院的所有交付物需具备合法的知识产权, 由此引发的所有法律责任及给医院造成的全部经济损失由供方承担。

3. 保密

供方应对医院提供的技术资料 and 价格保密, 应对项目过程中所涉及到的所有发展规划、业务数据、财务数据、生产工艺、投资与设备以及其它信息的所有数据保密。

双方所承担的保密义务不以本规格书的失效而失效。

4. 合同中服务费用支付采取分期付款方式:

1. 第一笔: 项目验收合格后30个工作日内, 支付合同总额的95%。

2. 第二笔: 免费维保期满后30个工作日内, 支付合同总额的5%。

3. 免费维护期满后, 若采购人购买服务, 每年维护费用不超过合同软件总额的3%

六、其他

1、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。

(D 包需求书)

一、项目名称

购置医疗设备

二、项目内容及要求

序号	设备功能	设备描述	单位	数量
1	物联网及配套设备	服务器机柜 24U*1, 物联网无线通信路由器*1; 蓝牙挂秤*4、采集及复核器*4 台、RFID 卡*50、物联网卡*5、标签打印设备*2、打印纸*100;	套	1
2	检测 GPU 服务器	2U 机架式服务器, 配置 1 个英特尔® 至强® 可扩展处理器 8C 2.1GHz 11MB 三级缓存 85W, 最多支持 2 颗; 配置 2*32GB DDR4 内存, 24 个内存插槽, 最高可达 3TB (使用 128 GB 3DS RDIMMs); 配置 2*960GB SATA SSD 固态硬盘, 标配 8 个 2.5"SAS/SATA 硬盘托架; 730i-8i RAID 卡, 自带 1GB cache, 支持 Raid 0,1,5 ; 标配 4 端口 1GbE LOM 或可选 2/4 端口 10GbE LOM (Bast-E 或 SFP+), 1 个专用 1GbE 管理口; 配置 1 块 PCIe x16 转接卡, 配置 RTX4000 级别专业 GPU, 1600W 白金电源, 并做相应分区及虚拟机;	台	1
3	AI 监控及视频设施	边缘计算摄像头*4, 支持 AI 模型的下发和运行, 生成检测结果并上传业务平台, 支持对特定目标的检测, 并对检测结果分类, 检测和分类结果均可上传业务平台; 硬盘录像机*1 台, 检测+分类算法; poe 交换机*1, 提供 8 个千兆 PoE 电口, 1 个千兆电口, 1 个千兆光口;	套	1
4	RFID 监管软件平台	科室管理/医废人员管理/权限管理/医废记录管理/耗材管理/耗材管理/设备管理/医疗废物处理流程/医废分类统计/医废科室统计/工作日报表/工作月报表/转运报表统计等	套	1
5	院感专家咨询及现场实施	院感专家传染源防护咨询, 医废收集及交接流程梳理, 设备配送实施加辅材	套	1

详细参数需求清单:

序号	系统名称	子系统	功能/技术参数	单位	数量
一	软件				
1	医疗废物监管	运转流程	医院端管理流程贯穿分类收集、交接、箱袋关联、入暂存地、出暂存地、数据传输的业务运转流程。	套	1

2	系统	分类管理	医务人员在医疗废弃物产生科室按五大医疗废弃物类别(感染性废物、损伤性废物、病理性废物、化学性废物、药理性废物)进行分类。	套	1
3		收集管理	收集人员根据已做好的分类对袋装医疗废物通过二维码进行势必,并记录时间、地点、人员信息,同时上传服务器,在服务器对比成功并记录以后,系统自动启动收运电子流程。	套	1
4		交接管理	通过对医疗废弃物明细、交接科室、交接时间、交接人姓名等关键信息的核对确认,交接人员把交接双方的当事人信息、时间、地点、重量信息通过多种技术写入到电子标识,并同时上传服务器备案后完成交接单打印。	套	1
5		箱袋关联	系统可对医疗废物进行逐袋和盛装箱体的关联绑定上传袋名及各箱体对应的各箱袋的编号信息以及各箱袋医疗废物对应的类别信息,时间信息,可是来源信息以及医疗卫生机构来源信息。	套	1
6		入暂存地	医疗废物到达暂存地后,将进行称重入库,入库过程中将医疗废物产生的科室、收集人员、类别、时间、重量等信息数据通过系统上传至服务器后台,完成全部入库操作。	套	1
7		出暂存地	医疗废物处置公司通过对每项出库的医疗废物逐项进行扫描和复核,再次核对信息,完成医疗废弃物的出库操作。	套	1
8		数据传输	对于上述各项业务流程中设计的数据信息,支持按照移动通讯协议及院内无线网络传输两种方式进行业务操作,数据上传后台,实现数据的自动采集传输。	套	1
9		溯源管理	在上述各项业务流程中,可通过扫描医疗废物垃圾袋或者箱体上的二维码,获取当前医疗废物的来源、种类、重量、时间以及之前所有经办人的信息等,支持医疗废物在各个运输路径上的破损,遗漏或登记遗漏及时上传登记信息,给出各项应对措施提示。	套	1
10		其他管理	具备医疗废物手工录入、图片上传等功能,解决实际操作可能出现的 PDA 信号较差,二维码错误等问题,具备鼓掌保修单申请等其他业务记录管理功能,优化医疗废物业务管理。	套	1
11		系统配置管理	系统管理,角色管理,人员管理,科室维护,日志管理	套	1
12		二维码管理	具备二维码导出和打印功能,支持按科室、交接人员、收集人员、蓝牙设备、自定义等多种方式查询。	套	1
二		硬件			
1	物联网设备	便携式(手提式)质量信息采集	1、在开关机以及称重定数的时候分别蜂鸣。2、待机时间为 5 分钟。3、开机默认重量模式且重量单位为公斤。4、称量 25KG; 5、分度值 5 克; 6、最小称重量 50 克; 7、精度±50 克	台	2

	集器			
2	蓝牙信息质量采集器	具有简易计数、计重及百分比之功能。 *具有检校秤之功能。（可以设定：HI、OK、LO 三点）*具有自动校正，零点追踪之功能。*可设定最大至 1/15, 000 之显示精度。*大型液晶 LCD（26mm）显示清晰易读，具 LED 背光功能。*可接 4 组 350 欧姆传感器。*电力不足时有明确+-低电压显示。*具有双色之 LED、充电指示，可清楚批示充电状况。*按键采用触感之设计，采用 3M 胶贴防水性高。	台	2
3	工业级医废信息采集手持终端	操作系统：Android 6.0/CPU： ARM Cortex-A53 64 位四核处理器(1.3GHz)/内存：标配 16G Flash ROM 和 2GB RAM/输入法：英文、拼音、五笔、手写输入,支持软键盘/摄像头：1、支持变焦、防抖、微距拍摄；2、内置 800W 像素自动对焦摄像头 3、支持现场录像功能；4、拍照、录像时要求画面清晰、流畅。GPS：支持 GPS 或者 AGPS/NFC：支持 13.56MHz；支持 ISO14443A/B、15693 协议；读卡距离 2cm-5cm/整机待机电流：≤10mA，目标值：不超过 8mA/工作温度：	台	4
4	5G 工业路由器	具备防火墙、VPN、路由功能、提供最少 4 口交换；	个	1
5	医废交接卡	射频协议：IEC/ISO14443-A 工作频率： 13.56MB 协 议： 支持 ISO14443 存 储： 1K 储存温度：-20° C~80° C 使用温度：-20° C~80° C 尺 寸：85.5*54*0.82mm 固定式读写器：≥3 CM 手持式采集器：≥2 CM	个	50
6	物联网卡	基于 4G 的物联网流量卡，最少提供不低于 10G 的流量；	个	4
7	打印纸	设备参数描述	项	100

8	检测 GPU 服务器		2U 机架式服务器， 配置 1 个英特尔® 至强® 可扩展处理器 Silver(银) 4110 8C 2.1GHz 11MB 三级缓存 85W，最多支持 2 颗； 配置 2*32GB DDR4 内存，24 个内存插槽，最高可达 3TB（使用 128 GB 3DS RDIMMs）； 配置 2*960GB SATA SSD 固态硬盘，标配 8 个 2.5" SAS/SATA 硬盘托架； 730i-8i RAID 卡，自带 1GB cache，支持 Raid 0,1,5； 标配 4 端口 1GbE LOM 或可选 2/4 端口 10GbE LOM（Bast-E 或 SFP+），1 个专用 1GbE 管理口； 配置 1 块 PCIe x16 转接卡，配置 RTX2060-6G 级别专业 GPU，1600W 白金电源，并做相应分区	台	1
9	AI 监控及视频设施	摄像头	支持 AI 模型的下发和运行，生成检测结果并上传业务平台，支持对特定目标的检测，并对检测结果分类，检测和分类结果均可上传业务平台	个	4
10		硬盘录像机	容量：≥2T；可接入摄像头：4 路；磁盘预分配技术；	台	1
11		POE 交换机	提供 ≥8 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口	台	1
三	其他				
1	院感专家业务咨询		组织相关的院感专家，对整个的监管系统提供专业的业务指导；	项	1
2	设备安装调试		设备的安装调试配置；	项	1
3	设备机柜		22U	台	1
4	辅材		超五类网线、强电电缆、强电插排、穿线管、固定螺栓、固定五金、水晶头、轧带、胶带；	项	1

三、售后服务等要求

1、交货期：合同签订后 30 天内交付使用。

2、所有设备和附（配）件应符合采购文件要求和国家有关标准规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为合格产品，同时有明确的生产制造厂商。交货时必须原包装现场拆封验收。供应商对质量问题负责包退、包换和包修，因此发生的费用由供应商负责；

3、质保期：供应商必须提供软件产品两年（或以上），硬件产品三年（或以上）的免费维护服务。免费维保期自系统验收合格之日起计算。

4、提供软件产品两年（或以上），硬件产品三年（或以上）7×24 小时上门保修，技术支持和服务，8 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，24 小时内到达指定现场。

5、免费质保期结束后，经双方友好协商，对产品继续提供完善而优惠的售后服务。

四、其他

1、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。

第四章 合同条款

通用合同条款

(略)

合同专用条款部分

甲方: _____

乙方: _____

甲乙双方根据_____年___月___日购置医疗设备(项目编号: HZ2021-182)竞争性磋商结果及磋商文件的要求,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

序号	项目名称	品牌、型号/项目内容	单价	数量	合计	备注
1						
2						
3						
4						
...						
报价总额(小写)					大小写应一致	
报价总额(大写)						

工期/交货期/服务期:

二、付款

1、项目安装、调试并通过验收后 30 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 95%;

2、项目免费维护保质期结束后 30 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额 5%的标的款作为本合同最终结款。

具体进度及金额由双方协商。

三、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，按合同金额的 0.3% 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。

四、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，可向采购人所在地人民法院提起诉讼解决。

五、售后服务（以成交供应商的响应文件响应为准）

1、乙方必须对甲方进行软件及服务器操作系统等的免费安装、测试、基础字典的维护和各类人员的技术培训。

2、软件系统：自验收合格之日起计算，乙方免费提供软件至少两年质保期服务。免费运维期结束后，如需乙方提供运维服务，乙方将收取运维服务费，运维服务费金额不超过软件系统总金额的 3%，由甲乙双方再次协商处理。

硬件：自验收合格之日起计算，乙方至少提供原厂三年 7×24 小时上门免费保修服务。质保期内因设备性能故障检修多次仍不能正常使用的，乙方将无偿更换新设备。在超出质保期后，如产品发生故障，乙方需派技术员免费上门服务，如需更换配件，配件均按市场最优惠价格供应。

3、在系统的服务期内，乙方应确保系统的正常使用。在接到甲方服务要求后应立即做出回应，并在承诺的服务时间内实施服务。

4、乙方有良好的售后服务能力，由于政策调整等原因造成相关条款或文档有变动，乙方能保证及时更新相应的知识库，终身更新系统。质保期内乙方提供“7×24 小时服务”，包括软硬件维护、软件模块功能升级、相关培训、技术支持等，保证系统连续运行、立即解答操作疑问与响应故障受理，接到甲方通知 1 小时内做出明确响应和安排，2 小时内做出故障诊断报告并解决故障，如甲方需现场服务的，乙方在接到甲方通知并派具有解决故障能力的工程师到达现场并解决故障。质保期内产生一切费用由乙方承担。

六、项目成果交付与验收

- 1、乙方保证所提供软硬件为原装正版，没有违反国家有关法律、法规的规定。
- 2、项目内容包括应用软硬件的设计开发、测试、安装、调试、培训和技术服务。
- 3、项目建设完成后，甲方根据合同服务内容，组织人员进行验收，并出具验收报告。若验收未通过，乙方应及时采取补救措施，甲方按照上述规则重新组织验收。

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磋商文件、响应文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

九、组成本合同的文件包括

1. 成交通知书；
2. 竞争性磋商文件、乙方的响应文件和磋商时的澄清函（如有）；
3. 合同通用条款和专用条款；
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（解释顺序按上述排序排列在前的优先），如有不明确，由甲方负责解释。

十、合同备案

本合同一式四份，中文书写。甲方执两份，乙方、招标代理机构各执一份。（如果甲方或乙方需要，则可在此增加合同份数）

甲方：_____（盖章）	乙方：_____（盖章）
地址：_____	地址：_____
法定代表人：_____	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：本合同标的经海南海政招标有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与响应文件的内容一致。

招标代理机构：海南海政招标有限公司（盖章）

法定代表人：_____

地址：_____

_____年__月__日

第五章 响应文件内容和格式

请报价人按照以下文件要求的格式、内容制作响应文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则可能将影响对响应文件的评价。

- 1、报价函（表 1）
- 2、报价一览表（表 2）
- 3、技术及商务要求响应表（表 3）
- 4、报价人简介
- 5、授权委托书（表 4）
- 6、法人代表、授权代表（受托人）身份证
- 7、**报价人资格要求中所有材料：**
 - 1）企业需提供营业执照，事业单位需提供事业单位法人证书
 - 2）企业纳税证明（个人所得税和印花税不作为企业纳税证明）或者会计师事务所出具的财务审计报告
 - 3）社会保障缴费记录
 - 4）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的承诺书（表 5）
 - 5）保证金缴纳证明
 - 6）报价人资格要求中的其他材料
- 8、与参与本项目的供应商之间，单位负责人不为同一人，也不存在直接控股、管理关系的承诺书（表 6）
- 9、报价人项目业绩（表 7）
- 10、技术部分（包括实施方案、服务承诺等）
- 11、报价人认为需要的其它证明材料

注：以上材料需要加盖公章。

注：为了便于评委对响应文件内容的审核，报价人需填写“《综合评分表》响应页码索引”，注明每个评分项在响应文件中对应的页码。

《综合评分表》响应页码索引

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第___页)
1			
2			
3			
.....			

。

表1、报价函

致：海南海政招标有限公司

根据贵单位购置医疗设备（项目编号为 HZ2021-182）的磋商邀请函要求，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表报价人_____（报价单位名称），提交响应文件。

根据此函，我们宣布同意如下：

- 1、我方接受磋商文件的所有的条款和规定。
- 2、我方同意按照磋商文件第一章“报价人须知”的规定，本响应文件的有效期为从报价截止日期起计算的60天，在此期间，本响应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报价的所有资料或证据，并保证资料、证据的真实有效性。
- 4、如果我方成交，我们将根据磋商文件的规定严格履行自己的责任和义务。
- 5、如果我方成交，我方将支付本次磋商的成交服务费。

报价人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表（受托人）：_____（签字或私章） 职务：_____

日期：_____

表2、报价一览表

项目名称：购置医疗设备

包号：_____包

项目编号：HZ2021-182

交货期：_____

序号	名称	品牌型号、规格 配置或说明	单价（元）	数量	单位	小计（元）
1						
2						
3						
4						
5						
...						
报价总额		(小写)：				
		(大写)：				
最终报价		(小写)：				
		(大写)：				

报价人全称：（盖章） 授权代表（受托人）（签名或私章）：

注：1、报价时，“最终报价”栏请先不要填写，磋商结束后授权代表（受托人）在响应文件正本的此表格上填写最终报价；

2、报价一览表格式不得自行改动。

3、报价包含所有服务及一切应付的税费等。

表4、授权委托书

致：海南海政招标有限公司：

本授权书声明：

委托单位：_____

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：_____

法人代表身份证：_____ 联系方式：_____

受托人身份证：_____ 联系方式：_____

兹委托受托人_____代表我方参加海南海政招标有限公司组织的购置医疗设备（项目编号为：HZ2021-182）的政府采购活动，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加报价活动；
- 2、出席磋商会议；
- 3、签订与成交事宜有关的合同；
- 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 _____（签字或私章）

受托人 _____（签字或私章）

_____年____月____日

表5、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的承诺书

致：海南海政招标有限公司

本公司作为参加本次购置医疗设备（项目编号为： HZ2021-182 ）的投标人，现郑重承诺具备以下条件（《中华人民共和国政府采购法》第二十二条）：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法违规记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

报价人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表（受托人）：_____（签字或私章） 职务：_____

日期：_____

表6、与参与本项目的供应商之间，单位负责人不为同一人，
也不存在直接控股、管理关系的承诺书

致：海南海政招标有限公司

本公司作为参加本次购置医疗设备（项目编号为： HZ2021-182 ）的报价人，
现郑重承诺：

我司与参与本项目的供应商之间，单位负责人不为同一人，也不存在直接控股、
管理关系。

特此承诺！

本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

报价人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表（受托人）：_____（签字或私章） 职务：_____

日期：_____

表7、报价人项目业绩表

序号	项目名称	项目内容	合同金额	完成时间	业主联系电话	备注

报价人全称（公章）：

授权代表（受托人）（签名或私章）：

注：1、在此表后面按顺序附上各项目的合同。

第六章 磋商程序

一、评审原则

1、本次采购采用竞争性磋商方式进行,评审由依法组成的磋商小组负责完成。评审基本原则:评审工作应依据《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府采购的有关规定,遵循“公开、公平、公正、择优、诚实信用”的原则。

2、本次竞争性磋商采购的评审采用综合评分法。

二、磋商程序和评审方法

1、磋商小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查,如发现响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的等内容,可以要求报价人作出必要的澄清、说明或者更正。报价人的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

2、磋商小组根据附表 1 的内容,对响应文件进行初步评审,只有通过初步评审的报价人才能继续进行磋商程序。

除符合“政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法”第三条第四项情形的,通过初步评审的报价人必须不少于 2 家,否则磋商失败。

3、磋商小组所有成员应当集中与单一报价人分别进行磋商。

4、磋商结束后,磋商小组应当要求所有实质性响应的报价人在规定时间内提交最后报价。最后报价是报价人响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的报价人,在提交最后报价之前,可以根据磋商情况退出磋商。

5、磋商小组认为报价人的报价明显低于其他通过初步审查报价人的报价,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。报价人不能证明其报价合理性的,磋商小组将其作为无效投标处理。

6、经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的报价人后,由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的报价人的响应文件和最后报价进行综合评分(综合评分具体评审的内容详见《附表 2》)。

7、价格分计算方法:

满足磋商文件要求且最终报价最低的报价为基准价，价格分统一按照下列公式计算：价格分=(基准价 / 最终报价) × 价格权值 × 100

如报价人满足第二章第 18 条“关于政策性加分”规定的，应按该条规定对报价人的最终报价进行调整。

8、综合评分及其统计：磋商小组成员对各报价人评分的算术平均值为该报价人的综合评分。综合得分最高的报价人为第一成交候选人，综合得分次高的报价人为第二成交候选人，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。

三、磋商、评审过程的保密性

1、接受报价后，直至成交报价人与采购人签订合同后止，凡与磋商、审查、澄清、评价、比较、确定成交供应商意见有关的内容，任何人均不得向报价人及与磋商、评审无关的其他人透露。

2、从报价递交截止时间起到确定成交报价人日止，报价人不得与参加磋商、评审的有关人员私下接触。在磋商评审过程中，如果报价人试图在响应文件审查、澄清、比较及推荐成交报价人方面向参与磋商、评审的有关人员和采购人施加任何影响，其报价将被拒绝。

四、接受和拒绝任何或所有报价的权利

招标代理机构和采购人保留在成交之前任何时候接受或拒绝任何报价，以及宣布竞争性磋商无效或拒绝所有报价的权力，对受影响的报价人不承担任何责任。

五、变更技术方案的权利

在竞争性磋商过程中，采购人有权变更技术方案或采购数量，如果报价人根据采购人提出的变更要求调整方案或价格后未能获得合同，采购人和招标代理机构不承担任何责任。

附表 1

初步审查表

项目名称：购置医疗设备项目编号：HZ2021-182

序号	审查项目	评议内容（无效报价认定条件）	报价人 1	报价人 2	...
1	报价人的资格	是否符合报价人资格要求			
2	响应文件的有效性、完整性	是否符合磋商文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行报价，漏报其报价将被拒绝			
4	实质性（带★的）要求响应	是否全部满足招标文件的实质性（即带★号的指标）要求（如有）			
5	磋商保证金	是否提交磋商保证金的			
6	报价有效期	是否满足磋商文件要求			
7	交货期	是否满足磋商文件要求（如要求）			
8	其它	无其它无效投标认定条件			
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：

日期：

附表 2

综合评分表（A包）

项目名称：购置医疗设备项目编号：HZ2021-182

序号	指标项	评分项目	满分
1	方案总体设计	<p>在对项目背景、现状、设计目标的理解基础上，项目投标人提供的方案综合考虑对招标文件要求的系统各项功能、性能响应的完整性、系统的各项质量、技术指标以及系统构架等方面情况，满足客户未来信息化发展的要求。</p> <p>优得 5-6 分，良得 2-4 分，差得 0-1 分。</p>	6
2	对招标文件技术规格要求的响应程度	<p>评审内容：投标产品的基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况，是否能够满足招标文件要求，全部满足技术指标参数的，得分 27 分；带“▲”项指标为重要技术指标，有 1 项负偏离的，扣 3 分；不带“▲”的指标为普通技术指标，每有 1 项负偏离的，扣 1 分，扣完为止</p> <p>注：所有打▲之功能，必须为投标人现有软件版本功能，打▲之功能需要制作演示视频，不提供视同负偏离。演示视频须存储于 U 盘中放在单独档案袋包装，在递交响应文件时一并提交。</p>	27
3	拟安排的项目团队人员情况	<p>1. 团队人员具有 PMP 证书的，每提供 1 个得 1 分，满分 2 分；</p> <p>2. 团队人员具有系统分析师高级资格证书的，得 2 分；</p> <p>评审依据</p> <p>1. 要求提供通过投标人或所投产品厂商购买的项目团队人员 2021 年任意 1 个月的社保证明及相关证明资料作为得分依据。</p>	4
4	售后服务方案	<p>评审内容：根据售后服务方案的完整性、可行性、服务响应时间三个方面进行进行评审：</p> <p>优：完全满足招标文件对售后服务要求，有相应的售后服务方案，结构严谨，图文并茂，内容完整翔实（能够针对采购项目内容要求而细化制定），售后服务运行机制健全，具有实用性和可行性，为本项目配备的技术服务人员，力量相对雄厚，并附有相关佐证资料。整个方案语言表述准确清晰，方案可信度高。</p> <p>良：完全满足招标文件对售后服务的要求，售后服务方案相对规范合理，内容相对完整，能专门配备一定的技术服务人员力量，</p>	3

		<p>售后运行机制完备,为本项目的运维及售后保障要求而制定的措施较齐全,有一定的保障力量。售后服务表述有一定偏差,但不影响实质性意思表达。</p> <p>优得 3 分,良得 1-2 分,差得 0 分。</p>	
5	综合能力证明	<p>1. 投标人或所投产品的生产厂商有 CMMI 3 级或以上证书,提供证明文件复印件并加盖公章,得 3 分,不提供不得分。</p> <p>2. 投标人或所投产品的生产厂商提供高新技术企业证书。出具的证明文件,提供证书文件复印件并加盖公章,得 3 分,不提供不得分。</p> <p>3. 所投产品具有通过 IHE 测试的相关证书。出具的证明文件,提供证书文件复印件并加盖公章,得 3 分,不提供不得分。</p>	9
6	自主知识产权产品情况	<p>提供和本项目相关的软件著作权证书(复印件并加盖公章)</p> <p>《手术室麻醉系统》相关软件著作权</p> <p>《手术麻醉病历管理》相关软件著作权</p> <p>《手术麻醉信息集成》软件著作权;</p> <p>《临床设备大数据管理》相关软件著作权</p> <p>每提供 1 个得 3 分,最多得 12 分;需提供证书复印件并加盖投标人公章。</p>	12
7	投标人同类项目经验情况	<p>提供同类项目业绩提供不少 5 份合同(关键页)扫描件,每提供一个类型的案例得 1 分,最多得 5 分,不提供不得分。</p>	5
8	价格报价	<p>以有效投标人(通过符合性筛选)报价中价格最低的投标报价为基准价,其基准价格分为 30 分。其他投标人的价格得分=(评标基准价/其他投标人报价)×30(精确到小数点后两位)分。</p>	30
9	合计		100

评委:

综合评分表（B包）

项目名称：购置医疗设备

项目编号：HZ2021-182

序号	项目	备注	满分
1	产品整体性能	投标人或所投产品的生产厂商须在投标方案中逐项明确 HQMS 系统，完全满足招标文件中所要求的软件功能需求，得满分 30 分，每负偏离一项扣 3 分，扣完分止。 (需提供软件各功能的彩色截图说明)	30
2	项目负责人	投标人或所投产品的生产厂商拟派项目团队负责人具有 PMP 证书，且为投标人或所投产品的生产厂商正式人员(须提供该项目经理在本单位的 2021 年任意三个月的社保证明)，得 3 分	3
3	项目实施计划及实施团队	投标人制作详细的项目实施计划，安排合理，得 3 分	3
		项目实施团队配备得当，完全满足项目要求，得 3 分	3
4	投标人资质	投标人或所投产品的生产厂商具有 CMMI 五级证书得 3 分，四级得 2 分，CMMI 三级证书得 1 分。	3
5		投标人或所投产品的生产厂商具有环境管理体系认证证书（ISO 14000:2004）得 1 分。	2
6		投标人或所投产品的生产厂商具有信息技术服务管理体系认证证书（ISO 20000:2011）得 1 分，不符合的得 0 分。	2
7		投标人或所投产品的生产厂商具有知识产权管理体系认证证书（GB/T29490-2013）得 3 分，不符合的得 0 分。	3
8		投标人或所投产品的生产厂商具有 HQMS 计软件著作权登记证书得 3 分，不符合的得 0 分。	3
9	同类项目业绩	投标人或所投产品的生产厂商承接同类项目，每 1 家得 1 分，最高 6 分。（提供项目合同签字盖章页复印件。）	6
10	病案数据分析能力	投标人或所投产品的生产厂商具备 DRG 信息系统应用于省或市级区域 DRG 绩效分析平台项目的分析服务能力。提供 1 份病案得 1 分，最高 10 分。投标人提供中标文件或合同或相关证明文件资料（以合同签订时间为准，中标方或合同乙方必须是投标人）。招标响应文件中须附中标文件或合同或相关证明文件资料扫描件。	10

11	数据集成能力	投标人或所投产品的生产厂商数据集成产品通过中国软件评测中心关于医院信息互联互通标准化成熟度测评产品测试认证得3分，否则不得分。	3
12		投标人或所投产品的生产厂商承建的项目参与国家互联互通成熟度评测，且达到四级甲等及以上水平，全满足得3分，否则不得分。（需提供国家卫计委针对该医院的授牌及投标人与该医院的项目合同。）	3
13	售后服务能力	具有较强的本地化服务能力或承诺中标后提供本地化服务（提供承诺函），并配有较强的专业技术队伍，要合理安排响应服务。根据售后的响应时间、故障修复时间、售后服务的保障措施、质保时间等方面由评委进行分析比较、评议、综合打分。 优：5-6分，良3-4分，一般0-1分	6
14	价格分	基准价格分：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，最低有效投标报价的投标人价格分为满分20分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 20。	20
15	合计		100

评委：

综合评分表（C包）

项目名称：购置医疗设备项目编号：HZ2021-182

序号	评审内容	评分标准	分值
1	投标人项目负责人及技术负责人实力	<p>1. 本项目配备的项目经理：具有系统集成项目管理工程师高级证书、PMP 项目管理专业人士资格认证和 ITIL Foundation Certificate 认证证书任意一本证书得 1 分，同时具有任意 2 本以上证书的得 2 分，须提供证书复印件或官网证书查询截图和社保缴纳证明，本项最高得分 2 分。</p> <p>2、投入本项目的人员中，每提供一名具有系统集成项目管理工程师证书、ITIL Foundation Certificate 认证、信息安全工程师证书的人员得 1 分，单个人员有同时具备多个证书只计 1 分，本项最高得分 8 分（须提供证书复印件或官网证书查询截图和 2021 年任意 1 个月的社保缴纳证明）。</p>	10
3	业绩	投标人具备信息化建设项目的业绩，提供一份业绩得 2 分，最高得 6 分（须提供合同关键页复印件。）	6
4	技术要求响应程度	各投标人应如实填写《技术参数响应表》，所投设备完全满足或优于招标要求的得满分 26 分。标“▲”符号的重要参数每负偏离一项扣 4 分；其他一般参数每负偏离一项扣 2 分，扣完为止。	26
		<p>根据投标人对医院医疗信息系统安全认证服务体系建设和对招标要求的满足程度进行比较，最高得分 6 分。</p> <p>（1）投标产品及方案的整体技术性能以及方案的完善程度优得 5-6 分；</p> <p>（2）投标产品及方案的整体技术性能以及方案的完善程度良得 2-4 分；</p> <p>（3）投标产品及方案的整体技术性能以及方案的完善程度差得 0-1 分；</p> <p>注：投标人在同一档次评价中可并列排名。</p>	6

5	证书资质	<p>数字证书厂商具备：</p> <p>(1) 运行维护服务信息技术服务标准（ITSS）符合三级的得 2 分，无则不得分；（须提供证书复印件，并加盖厂商公章）</p> <p>(2) 信息安全服务资质证书（安全工程类二级）得 2 分，无则不得分；（须提供证书复印件，并加盖厂商公章）</p> <p>(3) 信息安全服务资质认证证书（信息系统安全集成一级）得 2 分，无则不得分。（须提供证书复印件，并加盖厂商公章）</p> <p>(4) CMM3 或以上得 2 分，否则不得分；（须提供证书复印件，并加盖厂商公章）</p>	8
		<p>为保证项目实施的便利性及产品的兼容性，所投产品为同一厂商（密码产品参考《商用密码产品认证证书》、数字证书服务参考《电子认证服务许可证》的复印件为依据），并提供承诺函，符合得 2 分，不符合得 0 分。</p>	2
6	服务保障	<p>重点从服务体系、机构配置、人员安排、责任机制、工作流程等方面评分； 根据方案的完整性、合理性、规范性进行综合分析比较。完全满足要求，方案可行性强的得 5 分，提供的方案基本合理可行能够基本满足项目实施要求的得 3-4 分，提供的方案存在部分不合理得 1-2 分，没有提供不得分。</p>	5
7	培训方案	<p>从培训次数、培训范围、培训的规格、培训预期效果，以及培训内容的覆盖面、深入度、实用性等方面承诺进行评分；根据方案的完整性、合理性、规范性进行综合分析比较。完全满足要求，方案可行性强的得 5 分，提供的方案基本合理可行能够基本满足项目实施要求的得 3-4 分，提供的方案存在部分不合理的 1-2 分，没有提供不得分。</p>	5
8	报价得分	<p>基准价格分：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，最低有效投标报价的投标人价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30。</p>	30
9	合计		100

评委：

综合评分表（D包）

项目名称：购置医疗设备项目编号：HZ2021-182

序号	分值	评审内容	评分标准
1	10分	投标人项目负责人及技术负责人实力	1. 团队人员具有系统集成或信息安全类相关证书的，每提供1个得2分，满分10分； 2. 要求提供通过投标人或所投产品厂商购买的项目团队人员2021年任意一个月的社保证明及相关证明资料作为得分依据。
3	6分	业绩	投标人具备信息化建设项目的业绩，提供一份业绩得2分，最高得6分（须提供合同关键页复印件。）
4	32分	技术要求响应程度	各投标人应如实填写《技术参数响应表》，所投设备完全满足或优于招标要求的得满分32分。标“▲”符号的重要参数每负偏离一项扣3分；其他一般参数每负偏离一项扣1分，扣完为止。
5	6分	知识产权	投标人具有监管类软件著作权登记证书或专利的得3分，不符合的得0分。 投标人具有环保评测类软件著作权登记证书或专利的得3分，不符合的得0分。
6	8分	服务保障	重点从服务体系、机构配置、人员安排、责任机制、工作流程等方面评分；根据方案的完整性、合理性、规范性进行综合分析比较。完全满足要求，方案可行性强的得7-8分，提供的方案基本合理可行能够基本满足项目实施要求的得4-6分，提供的方案存在部分不合理得1-3分，没有提供不得分。
7	8分	培训方案	根据方案的完整性、合理性、规范性进行综合分析比较。完全满足要求，方案可行性强的得5分，提供的方案基本合理可行能够基本满足项目实施要求的得3-4分，提供的方案存在部分不合理的1-2分，没有提供不得分。
8	30分	报价得分	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

			有效投标报价的投标人价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30。
--	--	--	---