
洋浦经济开发区医院
2020 年医疗器械设备采购

招标文件

项目编号：HZ2020-341



海政招标
HAIZHENG TENDERING

甲级政府采购代理机构

采 购 人：洋浦经济开发区医院
招标代理机构：海南海政招标有限公司

二〇二〇年九月

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	14
第四章 合同条款	36
第五章 投标文件内容和格式	39
第六章 评审办法和程序	46
技术、商务评分表	50

第一章 投标邀请函

项目概况：

洋浦经济开发区医院 2020 年医疗器械设备采购 招标项目的潜在投标人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招标文件，并于 2020 年 9 月 30 日 09 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：HZ2020-341

项目名称：洋浦经济开发区医院 2020 年医疗器械设备采购

采购方式：公开招标

预算金额：396 万。超过项目预算的投标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）接受联合体投标：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 2019 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 2018 年度或 2019 年度财务审计报告；

（3）需提供 2019 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) 如投标人不是所投设备生产厂家的，属于三类医疗器械的须具有医疗器械经营企业许可证，属于二类医疗器械的须具有医疗器械经营企业备案登记凭证；并提供证件复印件（加盖公章）；

(6) 所投设备属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证（进口设备除外），属于一类医疗器械产品的须具备第一类医疗器械备案凭证，并提供证件复印件（加盖公章）。

(7) 需提供本项目投标保证金的缴纳证明。

三、获取招标文件

时间：2020年9月9日至2020年9月16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，购买招标文件时必须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：¥200元/套（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、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2020年9月30日09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、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1、递交投标文件时间：2020年9月30日08:45~09:00。

2、投标保证金为：¥78,000.00元，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.gov.cn。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：洋浦经济开发区医院

地址：洋浦经济开发区医院

联系方式：薛先生 0898-28815715

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 3005

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

3. 项目联系方式

项目联系人：成小姐

电 话：0898-68500661、68500660

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	名称	编列内容
1.1	项目名称	洋浦经济开发区医院 2020 年医疗器械设备采购
1.2	采购人	洋浦经济开发区医院
1.3	招标代理机构	海南海政招标有限公司
11.1	投标有效期	60日历天
12.1	投标文件数量	正本壹份，副本肆份，均须胶装。电子版壹份。
16.1	评标委员会的组成	评标委员会由采购人代表、评审专家组成，成员人数为5人，评审专家从省综合评标专家库中随机抽取。（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标）
23.1	招标服务费	本次采购活动采购代理服务费用向中标人收取，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）。
24.1	答疑会	不召开
		需要补充的其他内容

一、总则

1. 名词解释

1.1 项目名称：见投标人须知前附表 1.1 款

1.2 采购人：见投标人须知前附表 1.2 款

1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表 1.3 款

1.4 投标人：已从海南海政招标有限公司购买招标文件并向海南海政招标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海政招标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、服务和工程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，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。

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（根据《财库〔2019〕38号》文的规定，投标人投标时不需提供）。

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投标；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。

4. 联合体投标

4.1 是否允许联合体投标：见第一章投标邀请函。

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 本招标文件由海南海政招标有限公司负责解释。

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 合同条款

第五章 投标文件内容和格式

第六章 评审办法和程序

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海政招标有限公司提出, 海南海政招标有限公司将以书面形式进行答复, 同时海南海政招标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 海南海政招标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, 以海南海政招标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, 海南海政招标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“第五章 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。

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海政招标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海政招标有限公司收取, 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0898-68555187, 以便办理投标保证金退还手续。

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

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: 见投标人须知前附表 11.1 款, 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, 海南海政招标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: 见投标人须知前附表 12.1 款。投标文件须胶装。

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(受托人)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(受托人)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: 海南海政招标有限公司

项目名称: xxxxxxxxxxxxxxxxx

项目编号: HZxxxx-xxx (如分包则注明包号)

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,海南海政招标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,海南海政招标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 海南海政招标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(受托人)参加开标活动,参加开标的代表须持本人身份证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,公布每份投标文件正本中“开标一览表”的内容,以及海南海政招标有限公司认为合适的其他内容,海南海政招标有限公司将作开标记录。

15.3 若投标文件未密封,海南海政招标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 评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为 5 人以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。专家人数见投标人须知前附表 16.1 款。该评标委员会独立工作,负责评审所有投标文件并推荐中标候选人。

17. 关于落实政府采购政策

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 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。

17.4 投标人为小型和微型企业(含联合体)的情况: —

17.4.1 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)。

17.4.2 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%)。

17.4.3 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)。如有虚假骗取政策性加分,将依法承担相应责任。

17.4.4 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。

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“第六章 评审办法和程序”。

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 海南海政招标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 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. 中标通知

21.1 定标后, 海南海政招标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海政招标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

23.1 根据投标人须知前附表 23.1 款收取。

24. 其它

24.1 本项目不召开答疑会。

第三章 用户需求书

一、项目名称

洋浦经济开发区医院 2020 年医疗器械设备采购

二、项目清单

序号	采购项目	计量单位	数量	申购科室	备注
1	全自动凝血分析仪	套	1	检验科	可以采购进口产品
2	全自动血液分析仪	套	1	检验科	
3	输尿管硬镜（粗）	套	1	泌尿外科	可以采购进口产品
4	钬激光	台	1	泌尿外科	
5	有创呼吸机	台	1	内科	可以采购进口产品
6	胰岛素泵	台	2	内科	可以采购进口产品
7	中央胎心监护仪	台	1	妇产科	
8	可视喉镜	台	1	手术室	
9	高频电刀	台	2	手术室	可以采购进口产品
10	电动气压止血仪	台	1	手术室	
11	脑电图		1	特检科	

三、设备基本参数（加“▲”为重要参数或要求，如不满足将在评分中加重扣分。）

（一）全自动凝血分析仪

全自动凝血分析仪参数及配置：

1. ▲同时具有四种检测原理：凝固法、发色底物法、免疫分析法和聚集法检测功能；

2. 能进行以下项目检测并能提供在国内注册证：

凝固法：PT, APTT, Fbg, TT, II, V, VII, X, VIII, IX, XI, XII, PS, PC;

发色底物法：AT-III, PLG, α 2-AP, PC, PAI;

免疫比浊法：D-Dimer, FDP;

3. ▲纤维蛋白原具备两种测定方法: Clause 定量法和 PT 演算法;
4. 检测速度: 最快 PT \geq 400 测试/小时 (实测速度、不包括演算项目), D-二聚体 \geq 200 测试/小时;
5. ▲测试通道 \geq 20 个; 全能通道设置, 每通道均进行凝固法、发色底物法、免疫比浊法, 其中 8 个通道可进行聚集法实验。
6. 检测波长 \geq 4 个, 波长范围 340 ~ 800nm ;
7. 可设置储存测试项目程序 \geq 250 个, 允许使用不同批号试剂;
8. 每个项目可保存 \geq 5 个批号的定标曲线, 并提供结果重计算功能;
9. 具有标本智能监测功能: 对样本是否有溶血、黄疸、乳糜自动监测并显示信息, 并根据样本状态自动选择最适合的检测波长进行检测, 波长自动转换, 提高抗样本本底干扰能力;
10. 试剂位置 \geq 40 个, 试剂可随意放置, 无需限定位置。有试剂冷藏功能, 冷藏位温度 \leq 10 $^{\circ}$ C。允许同一项目设置多套试剂, 检测过程中可随时添加试剂; 试剂瓶倾斜放置, 减少死腔量, 避免试剂的浪费。
11. 样本位置 \geq 100 个, 急诊专用位 \geq 5 个, 采用原始采样管上机, 可连续进样;
12. 标本与试剂采用旋涡式振荡混匀装置, 使标本与试剂能够充分混匀;
13. 吸样针 \geq 2 支, 试剂针 \geq 2 支, 吸样本与吸试剂由分别独立的针完成;
14. ▲标配盖帽穿刺针, 带盖帽标本或无盖帽标本可随机上机。
15. 反应杯可自动排列及自动供应、丢弃, 同时预备 \geq 1000 个, 可随时添加, 不需人工准备、安装。反应杯单个独立设计, 避免不必要的浪费。

配 置 清 单

编号	说明	数量
1	全自动凝血分析仪主机	1
2	空压机	1
3	品牌电脑	1
4	随主机配件	1
5	操作手册	1

(二) 全自动血液分析仪

全自动血液细胞分析仪参数及配置

- 1、检测原理: 采用激光散射法对白细胞进行准确的五分类检测, 采用免疫比浊法进行 C-反应蛋白 (CRP) 测定
- 2、 分类通道: 具有独立的嗜碱性粒细胞通道
- 3、检测参数: ≥ 26 项可报告参数 (不含散点图和直方图)
- 4、研究参数: ≥ 6 项, 具有异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞报警信息
- 5、进样方式: 全自动进样, 封闭进样
- ▲6、检测模式: 一次上样检测单独 CRP、五分类、五分类+CRP 等 3 种以上全血检测模式
- 7、样本添加: 可随时添加样本
- 8、进样器容量: ≥ 40 个
- 9、进样模式: 具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式
- 10、样本用量: 五分类+CRP 模式 $\leq 40\mu l$, CRP 模式 $\leq 20\mu l$
- 11、检测速度: 五分类+CRP 模式 ≥ 50 个样本/小时
- ▲12、预稀释模式: 自动定量打出稀释液, 具备五分类+CRP 功能
- ▲13、全血 CRP 值采用 BCV 自动校正
- ▲14、WBC 线性范围: $0 \sim 400 \times 10^9/L$
- 15、PLT 线性范围: $0 \sim 4000 \times 10^9/L$
- 16、CRP 线性范围: $0.3 \sim 300mg/L$
- 17、CRP 携带污染: $\leq 1.0\%$
- 18、操作系统: 全中文操作分析报告软件
- 19、排堵方式: 正反冲洗, 高压灼烧
- ▲20、具有 SFDA 注册认证的原厂配套的试剂、校准品、质控品 (提供相关证明文件复印件)
- 21、仪器和配套试剂配套溯源性获得国家权威机构 CNAS 认可资格 (提供相关证明文件复印件)

配置清单:

中文特征描述	是否标配
机器型号	标配
销售机	标配

主机	标配
电源线	标配
封闭试剂功能	标配
外置条码扫描仪	标配
显示器	标配
计算机主机	标配
0.5ml抗凝管适配器	标配
0.5ml离心管适配器	标配
15*75ml（不含管盖尺寸）真空采>	标配
USB延长线	标配
试剂包	标配
基本附件包	标配
软件	标配

（三）输尿管硬镜（粗）

纤维输尿管肾镜技术参数及配置：

一、纤维输尿管肾镜 1 条

- 1、工作直径：8/9.8Fr.；
- 2、工作长度：430mm；
- 3、器械通道：5Fr.；
- 4、镜视野度数：12度；
- 5、全新的高分辨图像导引；
- 6、导像纤维数量 50000 根；
- 7、输出图像更大、更亮、聚焦更深；
- 8、防创伤的头端设计；
- 9、剖面更纤薄，远端剖面是长度的两倍；
- 10、镜内是光学纤维，可高温高压消毒；
- 11、可以通过软性和硬性器械；
- 12、出入水阀门采用可拆式设计，便于清洗、灭菌，预防感染。

纤维输尿管肾镜配置清单

序号	产品名称	数量
1	纤维输尿管肾镜，工作直径：8/9.8Fr.；	1 条
2	抓钳，5Fr.，长度 550mm	2 把

3	活检钳, 5Fr., 工作长度 550mm	1 把
4	泌尿外科灌注泵	1 台

(四) 钬激光 (含: 钬激光前列腺剜除功能)

一、(钬) 激光治疗机招标参数及配置:

- 1、用于泌尿系结石的碎石, 泌尿系肿瘤的汽化和凝固。皮肤科用于尖锐湿疣、肉芽肿、浅皮肿瘤的汽化和凝固。
- 2、光纤末端最大单脉冲能量 $\geq 4.6\text{J}$, 可调;
- 3、光纤终端输出平均功率: $80\sim 96\text{W}$ (提供出厂检测报告);
- 4、具有控制能量稳定功能, 使激光能量输出不稳定度 $\leq \pm 5\%$ (以注册证为准);
- 5、具有控制能量稳定功能, 使激光输出功率的复现性 $\leq \pm 5\%$ (以注册证为准);
- 6、工作激光输出波长: 2100nm 多模;
- 7、激光器工作方式: 脉冲;
- 8、最大脉冲重复频率 $\geq 42\text{Hz}$, 可调;
- ▲9、最小脉冲宽度 $\leq 200\mu\text{s}$, 最大脉冲宽度 $\geq 800\mu\text{s}$, 可调成宽脉宽粉末化、窄脉宽碎块化;
- 10、传输系统: 智能光纤接头, 适用多种规格光纤; 光纤规格: $200\mu\text{m}$ 、 $272\mu\text{m}$ 、 $365\mu\text{m}$ 、 $550\mu\text{m}$ 、 $800\mu\text{m}$ 和 $1000\mu\text{m}$ (以注册证为准);
- ▲11、软光纤芯径及外径: $200\mu\text{m}$ 光纤芯径 $200\mu\text{m} \pm 5\%$, 外径 $365\mu\text{m} \pm 2\%$;
 $272\mu\text{m}$ 光纤芯径 $272\mu\text{m} \pm 2\%$, 外径 $400\mu\text{m} \pm 2\%$ (需提供检测报告);
- ▲12、使用 $272\mu\text{m}$ 光纤最大传输功率: $\geq 50\text{W}$; 软光纤最小弯曲半径: $200\mu\text{m}$ 光纤 $\leq 3.0\text{cm}$, $272\mu\text{m}$ 光纤 $\leq 4.1\text{cm}$ (需提供检测报告)
- 13、指示光: 绿光, 功率 $\leq 5\text{mw}$;
- 14、控制方式: 8 英寸全触摸彩色控制屏;
- 15、专家数据库: 嵌入式微电脑内置专家数据库;
- 16、电源: $\text{AC}220\text{V}/50\text{Hz}$;
- 17、冷却系统: 内置水冷; 循环冷水专利, 确保性能稳定, 功率不衰减
- 18、具备应急自动处理系统;
- 19、噪声小于 70dB ;

- 20、激光腔体、钛晶体、氙灯等重要部件为进口（提供报关单）；
- ▲21、治疗机可靠性：连续工作 8 小时功率无衰减；（提供具有相关检测资质的检测机构出具德邦检测报告复印件）；

设备配置清单

序号	设备名称	单位	数量
1	激光治疗机主机	台	1
2	脚踏开关	套	1
3	光纤	根	2
4	光纤	根	2
5	光纤切割刀（赠送）	件	1
6	光纤剥离器（赠送）	件	1
7	手持端面检测仪（赠送）	件	1
8	激光防护眼镜	副	5
9	使用说明书	本	1

二、医用手术刨削器技术参数（钬激光前列腺剝除功能配件）

- 1、电压和频率： 220V， 50Hz；
- 2、输入功率： 100VA；
- 3、保险丝规格： F2AL250V ， ϕ 5×20；
- 4、防电击类型： I 类；
- 5、设备类型： 不防进液普通型设备， 具有一个 BF 型应用部分；
- 6、运转方式： 连续运行；
- 7、最高输出转速： $\geq 1000\text{r}/\text{min}$ ；
- 8、▲调速范围： 0001-0010， 10 档；
- 9、最大输出转矩： $\geq 6.0\text{mNm}$ ；
- 10、刀具尺寸： ϕ 4.8mm；
- 11、刀具工作长度： 400mm；
- 12、极限负压值： $\geq 0.08\text{MPa}$ ；
- 13、▲瞬间抽气速率： $\geq 15\text{L}/\text{min}$ ；
- 14、对有害进液的防护程度： 普通设备(不防进液的封闭设备), 其中脚踏开关为 IPX8；
- 15、空气环境： 不能在有易燃麻醉气与空气的混合气或和氧或氧化亚氮的混合气情况下使用；

16、操作温度+10℃~+40℃;

17、湿度: 30%~75%;

三、电切内窥镜及附件技术参数(钬激光前列腺剜除功能配件)

1、25° 广角镜, 宝石镜面, $\Phi 4 \times 302\text{mm}$

2、中心分辨率: 3.348C/°

3、景深范围: 3mm~50mm

4、光谱显色指数 Ra: 85

5、有效光度率 DM: 1000

6、被动式操作器

7、Fr26 外鞘, Fr24 内鞘

8、工作手件、内鞘、外鞘之间为快速卡锁式装接设计;

▲9、为便于升级使用和方便维护, 本项产品能与国产的同品牌尿道膀胱镜镜鞘、组织刨削器配接使用。

四、尿道膀胱镜技术参数(钬激光前列腺剜除功能配件)

1、0° 广角镜, 宝石镜面

2、工作长度: 210mm

3、光学工作距: 20mm

4、视场角: $\geq 60^\circ$

5、中心分辨率: 3.348C/°

6、显色指数: 85%

7、景深: 3—50mm

9、有效光度率: 1598

▲10、镜体与外鞘连接后, 可 360° 旋转

11、Fr26 外鞘

▲12、为便于升级使用和方便维护, 本项产品须能与国产同品牌膀胱宫腔电切镜镜鞘、组织刨削器配接使用

设备配置清单

医用手术 刨削器配 置单	序号	名称	规格	数量
	1	控制器	智能型负压	1 台
	2	刨削器手机	10 档转速	1 把
	3	刀 具	Φ 4. 5mm	2 套
	4	脚踏开关	防水型	1 只
	5	收集瓶	2500mL, 配 10 个 收集袋	1 件
	6	废液瓶	4000ml	1 只
	7	溢流瓶	100ml	1 只
	8	吸引管	带快速接头	1 套
	9	仪器车	560×500×990mm	1 台
电切内窥 镜及附件 配置单	序号	品 名	规格	数量
	1	25° 膀胱镜	Φ 4×302mm	1 支
	2	操作器	直出式	1 把
	3	接 头	连接光纤	1 只
	4	内 鞘	Fr24	1 支
	5	外 鞘	Fr26×180mm	1 支
	6	闭孔器	配内鞘	1 支
	7	冲吸器接头	配冲吸器	1 只
	8	冲吸器	玻璃瓶	1 套
尿道膀 胱镜配 置单	序号	品 名	数量	规格
	1	尿道膀胱镜	1 支	0°
	2	镜 鞘	1 支	Fr26×180
	3	闭孔器	1 支	
	4	单向阀	5 粒/包	
	5	密封帽	5 粒/包	

(五) 有创呼吸机

呼吸机技术参数及配置:

1. 适合于从五公斤儿童到成人的所有病人, 无需更换呼吸管路。

▲2. 内置涡轮式压缩机, 无需空压机, 转运病人方便。可保证在供气设备故障时继续工作。

▲3. 具有一体化的**彩色触摸大显示屏**, 不小于 12 寸, 可自由配置界面波形和监测参数。

4. **全中文操作界面**。

5. 中央旋钮控制, 操作方便。

6. 通气模式: **CMV** (间歇气道正压)、**AC** (同步间歇气道正压)、**SIMV** (同步间歇指令)、**PSV** (压力支持)、**CPAP** (持续气道正压)、**PLV** (压力限制)。

7. **内置蓄电池**时间不小于 1 小时。

8. 具有**自动泄露补偿**功能, 可对触发灵敏度进行控制, 确保与病人的良好同步。

▲9. 具有**智能化吸痰、雾化、吸气保持、叹息**功能。

10. 具有**窒息后备通气**功能。

11. 具有**冻结波形**功能。

12. 具有**报警记录本**。

13. 具有**锁屏和待机**功能。

14. 具有**白天和夜间**模式。

15. 具有**泄露性检查**和设备检查功能, 操作简单。

16. 具有**参数调节防错**功能。

17. 具有**操作提示**功能及**参数逻辑关系提示**功能

18. **热丝式流量传感器**, 精准度高, 自动定标, 可随时取下消毒。

19. **长效氧电池**, 可使用 4 年以上, 自动标定。

20. 具有**升级和连网**功能, 具备 RS232、MIB 等接口, 免费开放。

21. **智能声光报警系统**, 中文显示报警原因提示和解决办法, 包括: 气道压力上下限, 呼出分钟通气量上下限, 潮气量, 窒息报警时间, 自主呼吸频率, 吸入氧浓度上下限, 氧源及电源故障等。

22. 监测参数:

▲1). 三种**呼吸力学环, 趋势图, 趋势表格**, 表格可自定义时间刻度

2). 压力-时间、流速-时间、容量-时间波形

3). 气道压监测 (峰压、平台压、平均气道压、呼气末正压)。

4). 分钟通气量 (总分钟通气量、自主呼吸分钟通气量)。

5). 潮气量 (吸入潮气量、呼出潮气量)。

- 6). 呼吸频率 (总频率、自主呼吸频率、吸呼比、吸气时间)。
- 7). 流量 (吸气流速、峰值流速)
- 23. 通气参数:
 - 1). 通气频率 (2-80 次 / 分)
 - 2). 吸气时间 (0.2-10 秒)
 - 3). 潮气量 (50-2000 毫升)
 - 4). 吸气流速 (0-250 升 / 分)
 - 5). 吸气压力 (0-100 毫巴)
 - ▲6). PEEP (0-50 毫巴)
 - 7). 压力支持 (0-35 毫巴)
 - 8). 流量加速 (5-200 毫巴 / 秒)
 - 9). 供氧浓度 (21-100Vol.%)
 - 10). 触发灵敏度 (1-15 升 / 分钟)
 - 11). 吸呼比 (150: 1--1: 150)
 - 12). 吸气阀门反应速度 (5ms)

配置清单

序号	说明	数量
1	主机	1
2	车架	1
3	灰尘过滤片	1
4	空气过滤片	1
5	机械臂	1
6	模拟肺 (蓝色)	1
7	流量传感器 (5个/盒)	1
8	中心供氧管道 (3米)	1
9	呼出阀	1
10	加温湿化器	1
11	成人儿童加热仓	1
12	湿化器托架	1
13	湿化器安装架	1
14	硅胶呼吸管路	1

(六) 胰岛素泵

胰岛素泵具体技术参数配置:

序号	项目	指标描述
1	尺寸	5.1×9.1×2.0cm
2	重量	108 克 (带储药器)
▲ 3	基础率范围	0.05—35 单位/小时
▲ 4	基础率步长	0.05 单位增量
▲ 5	基础率和形式	48 段基础率
6	临时基础率调节方式	单位调整方式
▲ 7	胰岛素输注方式	生理脉冲式胰岛素输注
8	胰岛素浓度	U-100 浓度胰岛素
9	大剂量范围和增量	0.1—25U, 0.1U 增量
10	大剂量输注方式	正常波
11	报警模式	蜂鸣或振动
12	马达	安全直流电马达
▲ 13	胰岛素输注精度	<±5%
14	防水性能	IPX7, 可防溅水和一过性浸水
15	键盘锁	有
▲ 16	安全设置	50 多种独立的安全系统程序监视, 每天数百万次的自动检查, 还有手动自检功能
17	储药器剩余量不足报警	单位和时间两种报警方式
18	报警记录	可回顾至少 36 次的报警, 以及报警的时间和日期
19	低液量报警	剩余单位报警
20	充盈记录	可回顾至少 20 次的排气记录, 以及排气时间和日期
21	大剂量历史回顾	最多可看到 24 个
22	计算机下载数据	可下载 90 天数据
23	操作界面	逐层菜单式
24	语言	中文与英文
25	保修期	4 年
26	产品标准配置 (附带的配件及耗材)	胰岛素泵, 腰带夹子, 活动保护帽, 管夹等
27	电池	普通 7 号电池一节

胰岛素泵标准配置

序号	物品	单位	数量
1	胰岛素泵	台	1
2	胰岛素泵使用说明书	套	1

3	胰岛素泵使用日志	本	1
4	快速参考卡	个	1
5	管路测试夹	个	1
6	胰岛素泵真皮皮套	个	1
7	胰岛素泵活动保护帽	个	1

（七）中央胎心监护仪

中央监护系统技术参数及配置：

一、设备基本概况

1.1设备名称：中央监护系统；

1.2数量：

（1）中央监护系统 1 套

（2）超声多普勒胎儿监护仪 6 台

中央监护系统参数

1. 总线制通讯接口，可同时连接和管理床旁胎儿监护仪/母亲胎儿监护仪，采用工业标准的 485 网络或以太网络，可支持绿色无线联网，支持 WIFI 联网（提供国家无线委员会频段认证证书复印件），可以实现多中央站/观察站的跨病区或科室的联合监护网络，实现跨区信息共享；
2. ▲可实现多产网系统统一服务器管理，跨围产科室（产前门诊、产科病房、待产室和产房等多科室）管理，实现孕妇完整档案管理；
3. ▲配备专家分析功能，支持国内主流 KREBS、Fischer、改良 Fischer 和 NST 四种评分标准，另配置有三类图形评估标准和报告系统；
4. 全产程、实时、多床位显示和记录床边监护仪的数字和曲线，自动判断有效监护数据进行智能显示和报警，床边工作状态、信号质量、监护信息等，一目了然；
5. 胎监/母胎监护/母亲监护三种监护版面，根据床边机监护数据，自适应界面更改，适合产前监护、产时监护、产后监护不同需要；
6. ▲SOV（信号重合）报警功能，母亲和胎儿心率重合报警，双台信号重合报警；
7. 智能走纸技术，自动记录有效数据，即使无人值守也可以很好地完成监护过程；
8. 支持双屏显示，支持上下、左右分屏显示；

9. ▲可根据医院需求在界面中定制化管理操作按键,可增加、删除快捷操作按键,可优先常用快捷操作功能;
10. 具有强大的数据库,海量存储,全程 CTG 浏览,便于快速了解整体监护情况,贮存全产程所有数据,提供完整的分娩记录,并可选段诊断、打印;
11. 符合国际标准的三级声光处理系统,母亲/胎儿参数报警,报警界限根据需要可调节;
12. 可回放 CTG 和母亲生命体征趋势,无创血压列表;
13. 能打印多种报告,包括支持国内主流 KREBS、Fischer、改良 Fischer 和 NST 四种评分报告,三类图形评估报告和 CTG 报告等多种报告系统;

中央监护系统配置清单

序号	项目名称	数量	单位
标配:			
1	主机	1	台
2	鼠标	1	个
3	键盘	1	个
4	19 寸液晶显示器	1	台
5	激光打印机	1	台
6	无线从模块	485 无线按需	个
7	无线主模块	1	个
8	加密狗	1	个
9	电源线	1	个
10	软件光盘	1	张
11	中文用户文件组件包	1	套

超声多普勒胎儿监护仪参数

1. 整机:
 - 1.1 监护参数:胎心率(FHR),宫缩压力(TOCO),自动胎动(AFM);
 - 1.2 一体化探头架设计,支持挂墙放置探头、移动放置探头;
 - 1.3 飞梭和硅胶按键操作;
 - 1.4 易装纸打印结构设计,一键式纸仓开关;
 - 1.5 隐藏式提手,方便移动;

1.6 机顶报警灯柱, 人性化报警设置: 三级声光报警, 范围、声音大小可调, 报警信息按病人生理报警和监护仪技术报警分类, 并分区域以黄色字体显示报警信息, 胎心率超限报警可调整报警延迟

1.7 双胎心率重合报警(SOV);

1.8 回顾报警功能, 可回顾最近的 50 条报警信息;

1.9 ▲60 小时 CTG 存储、回放, 打印, 掉电数据存储;

1.10 模块化结构, 方便升级;

1.11 内置通讯接口, 可与中央站组成网络系统;

2. 显示:

2.1 5.6 英寸高清晰 TFT 液晶黑白屏, 90° 角度内任意翻转。

2.2 可同步显示和打印胎儿活动图曲线;

2.3 多种监护界面, 显示胎儿监护曲线及数字, 显示曲线包括: 胎心率 (FHR) 曲线, 宫缩压力 (TOCO) 曲线, 自动胎动 (AFM) 曲线; 支持大字体显示

2.4 胎动标记、事件标记、信息报警标记显示并打印;

3. 胎儿监护指标:

3.1 胎心: 多晶片 1MHz 宽波束脉冲多普勒防水探头

▲超声工作频率: 1MHz 超声波束声强: $I_{ob} < 10 \text{ mW/cm}^2$

胎心率范围: 30~240bpm 分辨率: 1bpm

精度: $\pm 2\text{bpm}$

3.2 ▲宫缩压力: 无凸点探头设计, 0-100 相对单位, 分辨率 1% , 非线性误差 $\leq \pm 10\%$ 归零方式: 自动/手动;

3.3 胎动: 手动/自动胎动检测, 显示并打印胎儿活动图;

4. 打印:

4.1 ▲内置式 152mm (或 150mm) 宽行打印, 符合国际标准, 连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线;

4.2 打印机走纸速度 1、2、3cm/min 可调, 支持最高速度 15mm/s 高速回放打印;

4.3 支持缺纸缓存打印, 选段打印和定时长打印功能

超声多普勒胎儿监护仪配置清单

序号	项目名称	数量	单位
标配:			
1	主机	1	台
2	胎心探头	1	个
3	宫缩压力探头	1	个
4	打标器	1	个
5	绑带	2	根
6	耦合剂	1	瓶
7	打印纸	1	盒
8	内置宽行打印机	1	台
9	电源线	1	根
10	保险管	2	个
11	中文用户文件组件包(合格证, 保修卡, 装箱单, 说明书, 胎心监护手册、速查卡, 用户验收单、三证文件各 1)	1	套
12	包装材料包	1	套

(八) 可视喉镜

可视喉镜参数及配置清单:

参数名称	规格\性能
1 连续工作时间	4 小时
2 充电器输入	100-240V, 50/60Hz
3 充电器输出	DC5V, $\geq 1A$
4 充电端口	USB 端口
5 电池	1 节, 3.7V, $\geq 2500mAh$
6 显示屏	≥ 3 寸, ≥ 30 万像素, 分辨率 $\geq 3Lp/mm$
7 麻醉视频喉镜照度	$\geq 250lux$
8 摄像头像素	≥ 30 万像素

- 9 工作环境温度 5~40℃
- 10 工作相对湿度 30%~75%，无冷凝
- 11 工作压力 86kPa~106kPa
- 12 储存环境温度 -40~55℃
- 13 储存环境湿度 ≤93%
- 14 麻醉视频喉镜视场角 工作距离 30mm，视场角 ≥50°
- 15 显示屏翻转角度 ≥90°
- 16 喉镜片 环氧乙烷灭菌、一次性使用
- 17 喉镜片灭菌有效期 3 年
- 18 主机尺寸 (H) 205±10mm × (L) 115±10mm
- 19 主机重量 300g
- 20 景深范围 5-70mm
- 21 充电次数 ≥500 次

麻醉视频喉镜配置清单

序号	品名	单位	数量
1	麻醉视频喉镜	台	1
2	适配器	个	1
3	USB 电缆线	条	1
4	使用说明书	本	1
5	保修卡	张	1
6	合格证	张	1

(九) 高频电刀

高频电刀技术参数及配置:

1. ▲电刀有效输出功率不小于 98%。
2. ▲电刀具备 ≥三种切割模式，≥四种凝血模式，≥三种双极输出模式。
3. 具备低电压切割，峰值电压 ≥1350V，适用于整形、小儿、五官外科等精细组织的切割和腔镜外科。
4. 具备 LCF 电灼凝血，峰值电压 ≥6900V，适用于大部分浅表和腔镜手术凝血。
5. ▲具备喷射性凝血功能，峰值电压 ≥9000V，适用于大面积的组织渗血，而只造成非

- 常表浅的组织焦痂。
6. 双极部分具备宏双极输出模式, 可以用于现代腔镜外科的双极切割和凝血。
 7. 微双极电凝, 功率 1-70W (广于等于), 在此功率范围内当双极间组织电阻值达到一定值时, 输出功率自动下降, 方便用于神经外科、显微外科和其它应用双极的外科手术。
 8. 具有开机自检及数字化错误检测功能: 如发现非正常情况显示错误代码, 指明需要检查的部件, 安全性好, 易于检修机器。
 9. 设备至少具备 2 个单极脚踏接口和至少 1 个双极脚踏接口, 以及至少具备 2 个单极手控接口和至少 1 个双极手控接口, 方便腔镜连接使用。
 10. 电刀主机带有回路负极板接触质量监测系统, 可随时监测负极板和病人体表的接触面积质量, 接触质量不好时主机立刻停止输出, 彻底消除负极板烫伤的危险。
 11. 有超声外科吸引接口, 具备超声外科吸引接口模式, 主机能够与超声外科吸引系统的手机连接进行电切电凝, 方便肝叶切等临床手术的使用。
 12. 数字显示功率输出: 能调节并显示切割、电极凝血和双极凝血三种模式功率, 触摸按键式功率调节、快捷, 防水设计, 方便消毒清洁。
 13. ▲设备具有组织密度即时反馈系统, 该系统可依组织密度变化而由电脑 200 次/秒的控制进行输出的自动调节, 而不必人为调节。
 14. 带有超声外科吸引接口, 通过通讯装置或者多媒体可采集电刀的有关信息, 为医疗事故提供依据。带射频启动口, 可以连接吸烟装置。
 15. 可与所有内窥镜相连, 将来可联接氩气车而升级为氩气刀。
 16. 主机全部微电脑控制, 数字式输出功率显示且输出时伴有不同声光指示, 可以同时接两个单极电刀笔, 而且可以同时输出同时工作 (并非交替输出工作), 更便于开展心脏手术。

高频电刀推荐配置

中文描述	数量
高频电刀主机	1
单极脚踏开关	1
双极脚踏开关	1

成人病人回路负极板	5
按钮式手控电刀笔	5

(十) 电动气压止血仪

自动气压止血仪技术参数及配置清单:

- 1、**输出方式:** 双路输出, 适用于上肢或下肢双臂使用;
- 2、**电源电压:** AC220V \pm 22V, 50Hz \pm 1Hz; 功率: 18VA;
- 3、**操作方式:** 精确数字显示, 按键操作, 微电脑控制;
- 4、**工作压力:** 设定范围: 3~100kPa, 步距 1 kPa, 误差为 \pm 2kPa;
- ▲5、**工作时间:** 设定范围: 1~600min, 步距 1 分钟, 误差为 \pm 3s;
- ▲6、**记忆功能:** 设备断电后自动存储上次设定参数, 以供下次使用参考;
- ▲7、**阶梯放气:** 设定工作时间到或按“放气”键时, 设备每隔 10 秒进行一次放气, 放气压力为 3kPa, 允差 \pm 2kPa, 防止患者心、脑突然缺血;
- 8、**断电、失电压力保持:** 出现意外断电时, 设备将继续保持止血仪内的气压值, 气体的泄漏速率每小时不得大于10kPa。以便维持手术继续进行, 保证患者安全;
- ▲9、**紧急阀门装置:** 可手动紧急放气;
- ▲10、**压力自动补偿功能:** 设备工作时, 实时检测止血袖带内气压, 对挤压袖带造成的过压、欠压及时调整, 实现止血袖带气压稳定;
- 11、**工作噪音:** 设备正常工作时噪音 \leq 55dB(A);
- 12、**提示功能:** a、设定工作时间剩余 10min、5min、1min 时, 将有 5 次“滴一滴一滴”提醒操作人员; b、设定工作时间完成时, 蜂鸣器持续“滴”声响, 提示操作人员设定工作时间完成; c、止血仪内气压超过设定值的 \pm 5kPa, 时间超过 2min 时, 将有持续“滴”声提示;
- 13、**外观尺寸:** 一体成膜ABS材质, 长220mm宽161mm高292mm, 允差 \pm 10%;
- 14、**延长导气管尺寸:** 长度不小于1m;
- 15、**止血袖带尺寸:** 超大号袖带: 长1020mm宽140mm2条, 大号袖带: 长980mm宽86mm2条, 中号袖带: 长750mm宽75mm2条, 小号袖带: 长440mm宽62mm2条;
- 16、**推车:** 可选配推车一台;

自动气压止血仪配置清单

品名	数量	单位
主机	1	台
止血袖带	8	只
气体连接管	2	根
电源线	1	根
1A 熔断器	2	个
合格证	1	张
使用说明书	1	份
产品保修卡	1	份
仪器安装验收报告	1	份

(十一) 脑电图

32 导视频脑电图仪招标技术参数及配置清单:

一. 主要技术参数要求:

1. 功能概述: 具有常规脑电图、脑电地形图、视频脑电图仪等功能;
2. ▲通道配置: 32 通道配置, 包含 2 导蝶骨电极、4 导中央顶电极、2 导耳电极
3. ▲传输方式: 采用无线传输功能, 患者与主机之间无线连接, 做检查记录时可自由活动, 患者更易放松, 有利于检查, 对无法配合的病人更方便。
4. 阻抗测试: 具有头皮阻抗测试功能, 可通过观察软件上指示灯的颜色变化, 了解电极是否佩戴合适。
5. 附件设计: 电极导线为一体式插拔, 防插错, 操作更便捷, 快速。
6. ▲电极脱落检测: 具有电极脱落实时监测功能, 在患者长程视频监测过程中可随时了解脑电电极与患者接触状况, 以便随时纠正接触不良的电极, 提高监测质量。
7. 抗干扰: ①脑电放大盒采用电池直流供电方式, 隔离交流电干扰, 有效提高抗干扰能力; ②设备无须地线, 无须屏蔽, 满足不同的检查环境。
8. 无线组网: 无限距离的无线脑电组网监测, 多套设备同步运作, 缓解患者的就诊压力。
9. 数据共享: 监测病例通过网络共享, 由一位医师即可查看多个病房的病例数据, 节省了医院的人力资源。

10. 闪光刺激器, 有助于癫痫诱发测试;
11. 语言要求: 全中文界面
12. 数据库管理: 病例数据库可分类管理, 并可导入、导出病例, 方便医生对病例存档、备份。
13. 导联编辑: 支持单极、双极、平均、自定义任意导联模式的编辑, 满足医生不同的检查方式。
14. 事件标记: 采集病例时支持睁闭眼、深呼吸、闪光等多种事件诱发试验。
15. 定标校准: 具有自定标校准功能, 校准放大器信号输出, 确保其准确性。
16. 测量: 具有快捷测量、局部波形放大测量、比例尺测量等多种测量功能, 满足医生不同的数据测量需求。
17. 棘波分析: 具备棘波分析功能, 可自动识别并标记出癫痫病理波, 方便医生判断。
18. 地形图分析: 可对任意病例数据进行地形图分析并显示成三维地形图, 使医生直观的了解脑区中的异常放电状况。
19. 地形图能量图谱: 具备将地形图图谱转换成曲线图、百分比图、直方图、数字地形图等能量频谱, 便于医生量化分析脑功能的变化情况, 有利于数据分析及科研。
20. 实时能量频谱定量分析: 具备实时能量频谱定量分析功能, 包括: 能量曲线、相对能量、峰值频率、能量峰频、中频指数、边频指数等, 通过量化数据反映患者脑功能状态, 医生可以不用看波形就能通过这些能量指数的变化了解患者脑功能活动状况。
21. 实时昏迷指数: 具有实时昏迷指数显示功能, 医护人员通过昏迷指数范围可以第一时间简单快捷的了解昏迷病人的昏迷程度。
22. 播放: 多档位倍速播放功能, 方便医生根据自身需求选择不同倍速快速浏览病例。
23. 打印: 波形、地形图、诊断结论等多种模板化设计报告, 医生可预设多种报告模板, 方便检查时快捷出具诊断结果。
24. 编辑: 支持病例数据剪辑功能, 便于医生保存典型波形及教学备案。
25. 数据转化: 所有脑电病例支持国际 EDF 标准数据格式转化功能, 方便用户在后

期的数据分析和科研。

26. 视频控制: 直接通过快捷操作台控制视频, 对视频角度、远近等进行遥控;
27. 视频同步: 帧同步视频脑电采集, 回放, 编辑;
28. 红外监测: 具备红外监测功能, 晚上关灯后患者动作清晰摄录
29. 振幅整合脑电图监测功能: 可显示长时间脑电图的变化趋势, 监测新生儿出生后第一时间了解其是否存在脑缺氧、缺血的情况;

二. 技术规格

1. 定标电压: $50\mu\text{V}$ 误差 $\leq\pm 5\%$ 。
2. 电压测量: $25\mu\text{V/cm}$ 、 $50\mu\text{V/cm}$ 、 $100\mu\text{V/cm}$ 、 $200\mu\text{V/cm}$ 误差 $\leq\pm 5\%$ 。
3. 时间常数: 0.1s 、 0.2s 、 0.3s 误差 $\leq\pm 20\%$; 0.03s 误差 $\leq\pm 40\%$ 。
4. 噪声电平: $\leq 0.4\mu\text{V}_{\text{rms}}$
5. ▲共模抑制比: $\geq 110\text{dB}$
6. 幅频特性: $0.5\text{Hz}\sim 60\text{Hz}$ $-30\% \leq \text{误差} \leq +5\%$
7. 耐极化电压: 加 $\pm 500\text{mV}$ 的直流极化电压, 灵敏度变化不超过 $\pm 5\%$
8. 输入阻抗: 不小于 $1000\text{M}\Omega$ (共模), 不小于 $10\text{M}\Omega$ (差模)。
9. 采样分辨率: 16bit
10. 低通滤波: $5\text{Hz} \sim 70\text{Hz}$ 分 10 档可调
11. 接口技术: USB 2.0 接口技术, 传输速率 $480\text{Mb}(/12\text{Mb})/\text{s}$
12. 闪光刺激频率: $1\sim 30\text{Hz}$
13. 闪光时间: $1\sim 50$ 分钟

三. 配置要求:

1. 主控计算机: 知名品牌 1 套
2. 液晶显示器 1 台
3. 彩色喷墨打印机 1 台
4. 专用操作台及文档附件 1 套
5. 专用电极线系统部分 1 套
6. 脑电放大盒 1 个
7. 视频系统部份 1 套
8. 闪光刺激器 1 套

三、其他

1、**交货期：**国产设备合同签订之日起 30 天内，进口设备合同签订后 60 天内。

2、报价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) 整体项目提供 1 年的免费维护，设备按原厂商标准提供维护。

2) 提供 1 年 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，8 小时内到达指定现场。

3) 培训：成交供应商必须负责在现场对设备使用维护人员进行设备安装、操作、使用、维护及结构原理等方面的培训，并承担由此产生的一切费用。

3、报价人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写响应文件。在成交结果公示期间，采购人有权对成交候选人所投货物的技术指标、资质证书资料等进行核查，如发现与其响应文件中的描述不一，采购人将报政府采购主管部门严肃处理。

第四章 合同条款

甲方: _____

乙方: _____

甲乙双方根据____年____月____日洋浦经济开发区医院 2020 年医疗器械设备采购（项目编号: HZ2020-341）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	单价(元)	数量	单位	合计(元)	备注
1							
2							
合同总额		(小写): ¥ 元					
		(大写): 元整					

交货期/工期/服务期: _____

二、合同通用条款

(双方友好协商)

三、付款方式

1) 本合同签订后, 甲方凭乙方开具的正式有效发票在 20 个工作日内向乙方支付合同金额的 30%;

2) 项目终验通过后, 甲方凭乙方开具的正式有效发票在 30 个工作日内向乙方支付合同金额的 65%;

- 3) 质保期结束后, 甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 5%。
- 4) 具体付款进度及方式由双方协商。

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。

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、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

六、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。

七、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。

八、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。(如果甲方或乙方需要, 则可在增加合同份数)。

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: 本合同标的经海南海政招标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: 海南海政招标有限公司 (盖章)

经办人: _____
_____年__月__日

第五章 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，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、技术及商务要求响应表（表 3）
- 4、投标人简介
- 5、授权委托书（表 4）
- 6、法人代表、授权代表（受托人）身份证
- 7、**投标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) 申请人资格要求中的其他材料
- 8、同类项目业绩表（表 6）
 - 9、技术部分（内容包括且不仅限于项目实施方案及服务承诺等）
 - 10、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：以上材料均需要加盖公章

表 1、投标函

致：海南海政招标有限公司

根据贵单位项目编号为_____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（受托人）：_____ (签字或私章) 职务：_____

日期：_____

表 2、开标一览表

项目名称：洋浦经济开发区医院 2020 年医疗器械设备采购

项目编号：HZ2020-341

交货期：**国产设备**合同签订之日起 30 天内，进口设备合同签订后 60 天内

序号	名称	品牌型号、规格配置或说明	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（受托人）：（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、调试、集成、培训、服务及一切应付的税费等；

2、开标一览表格式不得自行改动。

表 3、技术及商务要求响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件第三章中所有技术规范条款和相关服务要求，并对第三章所有技术规范、功能及资质和服务要求条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。带▲或★（如有）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，如发现有虚假描述的，该响应文件无效，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/服务内容	投标人技术参数/功能响应描述/服务内容	偏离情况	页码索引
1					
2					
3					
4					
5					
	...				

投标人全称：（公章）

授权代表（受托人）：（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/服务内容”中填写所投设备/项目的详细技术参数或功能描述或服务内容情况，投标人必须如实填写。

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满足要求**，而应认真查阅“投标文件技术参数/功能响应/服务内容”内容以及相关的技术资料判断，若为负偏离或不响应则相应扣分。

5、“页码索引”指“投标人技术参数/功能响应描述/服务内容”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 海南海政招标有限公司:

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_____代表我方参加海南海政招标有限公司组织的洋浦经济开发区医院 2020 年医疗器械设备采购 (项目编号为: HZ2020-341) 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

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洋浦经济开发区医院 2020 年医疗器械设备采购（项目编号为：HZ2020-341）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。

投标人名称：_____（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、投标人项目业绩表

项目名称：洋浦经济开发区医院 2020 年医疗器械设备采购 项目编号：HZ2020-341

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（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 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、海南海政招标有限公司根据“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资格审查：

- 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符合性审查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 3);

3. 价格分统一采用低价优先法计算, 将通过符合性审查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. 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人, 综合得分次高的投标人为第二中标候选人, 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。

附表 1

资格审查表

项目名称：洋浦经济开发区医院 2020 年医疗器械设备采购项目编号：HZ2020-341

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：

海南海政招标有限公司代表：

海南海政招标有限公司

年 月 日

附表 2

符合性审查表

项目名称：洋浦经济开发区医院 2020 年医疗器械设备采购项目编号：HZ2020-341

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	是否全部满足招标文件的实质性（即带★号的指标）要求（如有）			
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	交货期	是否满足招标文件要求			
6	其它	无其它无效投标认定条件			
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：

海南海政招标有限公司

年 月 日

附表 3

技术、商务评分表

项目名称：洋浦经济开发区医院 2020 年医疗器械设备采购项目编号：HZ2020-341

序号	评审内容	评分标准及分值	满分
1	规格及技术性能	投标人提供的设备指标与招标文件中的技术参数或要求进行比较，技术参数或要求全部满足用户需求。加▲指标或要求每项不满足扣 3 分，其他指标或要求不满足每项扣 2 分，扣完为止。	47
2	投标人实力	具有 ISO9001 质量管理体系认证、OHSAS18001 职业健康管理体系认证（或 ISO45001 职业健康和安全管理体认证证书）、ISO13485 医疗器械质量管理体系认证每项 2 分，最高 6 分； （提供证书复印件并加盖公章）	6
3	售后服务	由评标委员会根据投标文件中售后服务承诺书内容的完整性、可行性、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、保修期外维修方案、本地化售后服务措施、其他优惠措施、安装要求及方案等方面，综合评定打分。 优：投标人所提供的项目服务方案，方案包含有项目售后维护、应急保障方案且描述了项目售后维护和应急保障方案的方法以及实现方式，服务承诺和保障措施考虑周全完整详细。 良：投标人所提供的项目服务方案，方案包含有项目售后维护、应急保障方案等，且描述了项目售后维护和应急保障方案的方法以及实现方式，方案可行较详细。 一般或差：投标人所提供的项目服务方案，方案包含有项目售后维护和应急保障方案，且方案可行。 优：8-10 分；良：5-7 分；一般或差：0-4 分。	10
4	培训方案	根据投标人针对本项目制定的培训方案综合评比得分。 优：培训方案内容完整详细、思路清晰、科学合理、易于落实。 良：培训方案内容完整但不够详细、思路比较清晰、可行性一般； 一般或差：培训方案内容完整但内容粗略、条理不清、可行性差。 优：4-5 分；良：2-3 分；一般或差：0-1 分	5
5	同类项目经验	投标人具有同类项目成功案例，每个项目 0.5 分，最高 2 分。 （提供案例合同复印件并加盖公章。）	2
6	价格分	满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，价格分统一按照下列公式计算：价格分=(基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100	30
	合计		100

评委：