

---

2017 年医疗设备（呼吸机等）

# 招标文件

项目编号：HZ2017-516



采 购 人：陵水黎族自治县人民医院

招标代理机构：海南海政招标有限公司

二〇一七年十一月

# 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 .....	47
第五章 投标文件内容和格式 .....	50
第六章 评审办法和程序 .....	58
技术、商务评分表 .....	62

# 第一章 投标邀请函

受陵水黎族自治县人民医院的委托,海南海政招标有限公司就 2017 年医疗设备(呼吸机等)(项目编号: HZ2017-516)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: 2017 年医疗设备(呼吸机等)

包号	序号	名称	数量	单位	是否进口
A	1	呼吸机	2	台	是
	2	除颤仪	1	台	是
B	3	便携转运心电监护仪	1	台	是
	4	五官综合内镜系统	1	台	否
C	5	腔内气压弹道碎石机	1	台	否
	6	超声刀	1	台	是
	7	床边血气分析仪	1	台	是
	8	纤维气管插管镜	1	台	是
	9	床单位臭氧消毒机	6	台	否
D	10	脑电双频指数监护仪	1	台	是
	11	眼科 A/B 超声波诊断仪	1	台	否
	12	全景 X 射线牙片机打片机	1	台	是
	13	新生儿心电监护仪	5	台	否
	14	ABS 两摇三折病床	40	张	否
E	15	空气消毒机	30	台	否
	16	院感实时监控系統	1	套	否

2、用途: 陵水黎族自治县人民医院工作需要

3、技术要求: 见“用户需求书”

4、本项目预算: A 包: 1,121,200 元, B 包 932,000 元, C 包: 928,000 元, D 包: 817,550 元, E 包: 903,300 元, 超过采购预算金额的投标文件按无效投标处理。

## 二、投标人资格要求

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、如投标人不是所投进口医疗设备生产厂商，则必须获得所投进口医疗设备生产厂商或国内总代理针对本项目的授权书；

5、投标人如为所投医疗设备生产厂商，须具有《医疗器械生产企业许可证》，如所投设备为进口产品，则须具有《医疗器械注册证》；投标人如为产品代理商，须具有《医疗器械经营许可证》

6、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）；

7、购买本项目招标文件并缴纳投标保证金。

8、本包不接受联合体投标。

### 三、招标文件的获取

1、时间：2017年11月3日至2017年11月10日9:00-17:00（节假日除外）；

2、标书发售地点：<http://218.77.183.48>。

3、标书售价：100元/包（售后不退）。**报名费用在开标现场缴纳。**

4、投标人提问截止时间：2017年11月14日17:00:00（北京时间）。

5、保证金到账截止日期：2017年11月24日前10:30:00（北京时间），投标保证金支付形式：网上支付，支付地址为：<http://218.77.183.48/htms>。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：3000元/包。

### 四、投标截止时间、开标时间及地点

1、递交投标文件时间：2017年11月24日上午10:15 - 10:30；

2、开标时间：2017年11月24日上午10:30；

3、开标地点：海口市国兴大道海南省公共资源交易服务中心（省政务中心旁会展楼）二楼202开标室；

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），并在开标时提交电子版、纸质版投标文件；

5、招标结果请查询：<http://www.hizw.gov.cn>、[www.ccgp-hainan.gov.cn](http://www.ccgp-hainan.gov.cn)、[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)、<http://ztb.hainan.gov.cn/index.php>

## 五、招标代理机构联系方式

地址：海口市蓝天路名门广场北区 B 座 1-5 号 3002

电话：0898-68500660、68500116；传真：0898-68500661；财务：0898-68555187

项目联系人：白蕾      公司邮箱：hnhzzb@163.com

## 六、采购人联系方式

1、地址：陵水县椰林镇林文路 220 号

1、联系人：邓先生

2、联系电话：0898-83300008

海南海政招标有限公司

2017 年 11 月

## 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	2017年医疗设备（呼吸机等）
1.2	采购人	陵水黎族自治县人民医院
1.3	招标代理机构	海南海政招标有限公司
4.2	是否接受联合体投标	不接受
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。
16.1	评标委员会的组成	评标委员会由采购人代表、专家组成，成员人数为5人，其中其中技术、经济等方面的专家从省综合评标专家库中随机抽取
23.1	招标服务费	招标代理机构根据项目预算按计价格[2002]1980号文相关规定向中标人收取中标服务费
24.1	答疑会	不召开
	需要补充的其他内容：同一投标人如同时投不同包，则每个包须单独装订及密封。	

### 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 海南海政招标有限公司：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](http://www.creditchina.gov.cn)) 或中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://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: 见投标人须知前附表 4.2 款。

### 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 评审方法

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。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。↵

1) 如投标保证金为海南省公共资源交易中心、三沙市公共资源交易中心收取, 则与公共资源交易中心办理退款手续, 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)。联系电话: 0898-66529867。↵

2) 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。联系人: 毛先生。联系电话: 0898-65250512。↵

3) 如投标保证金为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 (7 个工作日) 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, 请联系儋州市公共资源交易服务中心办理退款, 联系电话: 0898-23335693。↵

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:海南海政招标有限公司**↵

**项目名称:XXXXXXXXXXXXXXXXXX**↵

**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。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“第六章 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 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。

### 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

2017 年医疗设备（呼吸机等）

### 二、项目清单

包号	序号	名称	数量	单位	是否进口	备注
A	1	呼吸机	2	台	是	
	2	除颤仪	1	台	是	
B	3	便携转运心电监护仪	1	台	是	
	4	五官综合内镜系统	1	台	否	
C	5	腔内气压弹道碎石机	1	台	否	
	6	超声刀	1	台	是	
	7	床边血气分析仪	1	台	是	
	8	纤维气管插管镜	1	台	是	
	9	床单位臭氧消毒机	6	台	否	
D	10	脑电双频指数监护仪	1	台	是	
	11	眼科 A/B 超声波诊断仪	1	台	否	
	12	全景 X 射线牙片机打片机	1	台	是	
	13	新生儿心电监护仪	5	台	否	
	14	ABS 两摇三折病床	40	张	否	
E	15	空气消毒机	30	台	否	
	16	院感实时监控系統	1	套	否	

### 四、产品技术指标（注：带▲指标为重要指标，如不满足则将在综合评分中加重扣分。）

#### 设备 1：呼吸机

- 1、电控气动型
- 2、电源：220V/50Hz 交流电，可配外接电池
- 3、气源（氧气和空气）压力范围：270-600 Kpa 可单一气源工作
- 4、使用范围：成人、儿童、（可选配新生儿）
- 5、▲显示：彩色 12.1 吋或以上触摸屏，可屏机分离达 3 米。
- 6、全部中文菜单（专业术语缩写除外）



- 7、呼吸机重量小于 15kg
- 8、▲通气模式: VCV/a-VCV、SIMV-VC、BiLevel、BiLevel/PSV、APRV、CPAP、CPAP/PSV/呼吸暂停、P-SIMV (压控下的 SIMV)、PCV、Dyn-BiLevel、Dyn-BiLevel/PSV:无创通气
- 9、▲可根据所输入病人体重自动设置不同通气参数
- 10、转换呼吸模式时, 原通气参数自动相应转换。
- 11、具备有创和无创通气两种方式
- 12、可在线氧浓度自动校准。
- 13、备有紧急呼气阀。允许患者在气源中断情况下, 自主呼吸。
- 14、雾化功能
- 15、▲潮气量 : 10-2600 ml
- 16、最大吸气流量: 0-180 L/min
- 17、吸气压力: 1- (90-PEEP ) cmH<sub>2</sub>O
- 18、I:E: 为 9.9:1 ~ 1:9.9
- 19、PEEP/CPAP: 2-50 cmH<sub>2</sub>O
- 20、呼吸频率 4~100 次/分
- 21、自主呼吸压力支持 0 ~ 90 cmH<sub>2</sub>O
- 22、实时监测氧浓度/潮气量/分钟通气量/自主呼吸分钟通气量/呼吸频率/自主呼吸频率/峰压/平均压等
- 23、气管插管补偿: 最小气管插管直径: 3mm。补偿量: 25%-100%连续可调. 精度不低于 5%。
- 24、可同时显示流量、潮气量、气道压力三种波形
- 25、可显示压力-容量环和流量-容量环
- 26、可监测: 吸入气道阻力 R 肺静态顺应性 C 闭合气道压 P<sub>0.1</sub> 浅快呼吸指数 RSBI、最大吸气负压 NIF 内源性 PEEP<sub>i</sub>
- 27、压力斜率和压力支持斜率: 0.05-3 秒, 均连续可调, 精度不低于 0.05 秒。
- 28、吸气和呼气同步触发灵敏度 0.1-20L/min, 均连续可调, 精度不低于 0.1L/min (0.1-3.5L/min 时)
- 29、可通过手动和自动两种方式设置报警限值



- 30、自动患者检测（防止意外关机保护与病人连接）
- 31、▲趋势回顾记录：5000 个事件或 28 天
- 32、窒息报警 10-60 秒，连续可调，精度不低于 5 秒。
- 33、具有以下报警功能：气道压力过高/过低、分钟通气量过高/过低、潮气量过高报警、呼吸频率过高/过低、漏气百分比报警、设备及组件故障
- 34、▲自动吸痰程序
- 35、▲可选配：呼末 CO2

### 呼吸机标准配置

1、	呼吸机主机	1 台
2、	成人、儿童呼吸阀	1 个
3、	空气压缩机	1 台
4、	湿化器（成人）	1 套
5、	机械手	1 套
6、	输气管	2 条
7、	呼吸管道（成人）	1 套
8、	夹板模拟肺（成人）	1 个
9	无创面罩	1 个
10	使用说明书	1 本

### 设备 2：除颤仪

▲1	整机原装进口，具有进口产品注册证
1.1	配置：除颤，记录，自动体外除颤（AED），ECG、儿童成人一体化电极板
2	主机
▲2.1	输出能量：1-10J、15J、20J、30J、50J、70J、100J、120J、150J、170J、200J
2.2	提示方式：中文语音提示和文字图形提示
▲2.3	充电时间：充电至最高能量小于 5s
▲2.4	具有关机自检功能
2.5	放电方式：通过除颤手柄或多功能电极片放电
2.6	除颤手柄：成人儿童一体化除颤手柄
▲2.7	放电波形：双相波（最高能量≤ 200 焦耳），能根据病人阻抗调整除颤波形，保持最有效的经心电流
▲2.8	AED 功能：内置 AED 中文语音提示自动除颤功能，除颤提示的特异性和敏感性符合 AAMI DF-39 指南
2.9	可进行同步除颤
3	显示
3.1	显示器≥ 6.5 英寸，TFT 彩色液晶屏幕，
3.2	心电图波形显示及各测量参数值，病人信息及状态显示
3.3	扫描速度≥ 25mm/s
3.4	增益切换：手动或自动

3.5	心率显示: 16-300 次/min 或更宽
3.6	报警范围: 可设定
4	记录
4.1	记录方式: 热敏记录仪
4.2	记录速度: 25mm/秒, $\pm 5\%$
4.3	标准通用性记录纸 50mm
4.4	打印记录: 连续实时记录、事件记录及自动打印、延迟打印和报告打印
4.5	波形及病人参数, 信息, 时间和事件记录
5	电池: 充电式
5.1	3 小时内可冲满
5.2	可进行 3 小时全功能监护
▲5.3	除颤仪及电池本身均具有电量指示
5.4	至少进行 175 次全能量充电/电击
6	整机重量小于 6.7 kg (包括一块电池、一卷新纸及一条治疗电缆)

### 配置清单

主机	1
AC 电源线	1
3 导联标准电缆	1
50 毫米宽幅打印纸 1 卷	1
智能锂离子电池	1

### 设备 3: 便携转运心电监护仪

#### 一. 设备基本概况

1. 设备名称: 转运病人监护仪
2. 数量: 1 套
3. 设备用途说明: 用于急、重症及手术病人的术中与床边监护

#### 二. 技术规格要求

1、多参数监护仪, 基本监测参数: 心电/呼吸、血氧饱和度/脉搏、无创血压。一机多用, 适用于成人、儿童及新生儿, 可满足不同科室的临床需要。

▲2、小巧轻便, 重量 $\leq 1.2\text{Kg}$ , 长宽高尺寸 $\leq 188 \times 99 \times 86\text{ mm}$ 。采用专业医用彩色液晶屏幕, 可视面积 $\leq 3.5$  英寸彩色显示, 分辨率 $\geq 320 \times 240$ , 全中文操作界面,  $\geq 3$  通道波形显示;

▲3、标配触摸屏操作, 直观的用户界面, 简单的操作菜单, 任何操作在 3 步内完成。

4、心电监测通过 5 个电极可获得 12 导联心电, 该技术获得 FDA 认证, 并被用于美国宇航员的监测, 广泛用于临床监护, 测量准确, 操作简便, 病人舒适, 节省成本。

▲5、有多种预制屏幕（如大字显示，趋势图等），波形及数字的位置，大小可变化。可同屏显示实时 12 导联心电图。

▲6、血氧饱和度监测采用专利的”傅立叶伪差抑制技术 (FAST)” 的运动和低灌注容错算法,即使在病人肢体运动或低灌注情况下也能准确测量 SPO2 数值.独特的“灌注指数”自动提示病人灌注状况，早期发现休克倾向,及时处理。可兼容多种血氧探头。

▲7、无创血压监测：需提供与听诊法和动脉内法的双参考点修正。

▲8、可进行实时 12 导联-ST 分析，23 种专业心律失常监测分析和 12 导联的 ST 段分析及 QT 监测。

9、具有户外模式，适用于户外环境及转运。

10、48 小时趋势回顾，事件的存储。

11、采用低功耗材料,无风扇,无硬盘设计,大大减少机器故障率. 避免干扰层流,防止交叉感染,适合在空气质量要求高的环境中长时间运行。

12、测量参数:

心率范围: 15~300 次/分 (精度±1%)

阻抗呼吸范围: 0~170 次/分

无创血压测量: 收缩压: 30-270 mmHg; 舒张压: 10-245 mmHg;

平均压: 20-255 mmHg; 脉率: 40-300bpm

后续袖带充气: 比上次测得的收缩压高 30mmHg;

体温测量范围: -1~45 °C (精度: ±0.1°C)

SPO<sub>2</sub> 测定范围: 0~100% (测量刷新时间: 1 秒)

13、三级声光报警功能。同时用四种方式报警: 按严重程度分级的声音报警; 带彩色编码的报警信息、报警的参数数值闪烁, 明显的不同颜色(红, 黄, 绿)的报警灯。

14、分级报警: 危及生命的红色报警(心脏骤停、室颤、窒息、极端心动过缓等); 提示性的黄色报警(监护的参数超越了报警上下限); 技术性的绿色报警(信号质量问题如导联线脱落等), 对病人情况一目了然。

15、标配≥1000mAH 锂电池, 可供连续监护≥3 小时。

### 三、配置清单

1、病人监护仪	1 台
2、5 导联心电连接电缆	1 条

3、5 导心电导联线	1 条
4、血氧饱和度指套	1 个
5、血压充气管	1 条
6、血压袖带	1 个
7、DVD 光碟	1 张
8、电池	1 个
9、电源线	1 条
10、使用说明书	1 本
11、电极片	1 包

#### 设备 4：五官综合内镜系统

##### 一、摄像主机：

- ▲ 1、传感器： 3 组 1/3 英寸高亮度逐行扫描 CMOS 传感器
- 2、有效像素： 1920（水平）×1080（垂直）
- 3、扫描标准： 1125 线
- 4、视频输出清晰度： 1080P
- ▲5、网络直播功能
- 6、支持 IPAD 实时观看视频
- 7、图像冻结（FREEZE）
- 8、2.5 倍电子放大（ZOOM）
- 9、图像翻转和镜像
- ▲10、附带 7 寸屏显示
- 11、摄像头具有白平衡、放大、亮度调节四种遥控控制功能
- 12、摄像头 IPX8 防水等级
- 13、输出比例： 16:9

##### 二、LED 冷光源：

- 1、照度 $\geq$ 1100000Lux
- 2、色温 $\leq$ 6500K

- 3、LED 发光模组寿命 $\geq$ 40000H
- 4、具有触摸屏控制按钮, 亮度可调
- ▲5、具有亮度记忆, 及归零功能 (处于待机状态)

### 三、医用监视器:

- 3.11、显示器尺寸:26 英寸 (IPS-Pro)
- 3.12、背光:LED
- 3.13、视角:178 度 (水平&垂直)
- 3.14、解像度:1920 $\times$ 1080
- 3.15、长宽比:16:9
- ▲3.16、显示色:10.7 亿色
- 3.17、对比度:1400:1
- 3.18、亮度:500cd/m<sup>2</sup>
- 3.19、输入端子:3G-SDI $\times$ 1;DVI-D $\times$ 1;总成: $\times$ 1;D-Sub:15 $\times$ 1; S 摄像机 (Y/C)  
 $\times$ 1;
- 3.20、输出端子:3G-SDI $\times$ 1;DVI-D: $\times$ 1;总成 $\times$ 1;
- 3.21、防水:IPX2
- 3.22、显示器重量:约 7.7Kg

### 四、高清工作站

- ▲4.11、可配接 IPAD 影像平板终端, 共享病历、图片与视频信息, 可通过 IPAD 查询查看工作站病历
- ▲4.12、可通过 IPAD 编辑病人信息, 遥控操作图像采集, 支持手写操作;
- 4.13、全高清 (1080P) 数字化图像采集, 图像清晰、色彩逼真, 支持录像和回放;
- 4.14、视频采集分辨率为 1920 $\times$ 1080, 采用先进的 Mpeg4 编码格式进行视频压缩;
- 4.15、可采集超过 100 万幅高清静态图片或连续录像 100 小时以上;
- 4.16、视频输入端口: HDMI;
- 4.17、图像采集方便快捷, 可使用脚踏开关、键盘、鼠标采集图像, 一个脚踏开关即可控制动态和静态图像采集;

- 4. 18、视频回放时也可进行图片采集;
- 4. 19、可自定义设置图像采集范围;
- 4. 20、可对图像进行图形标注、文字标注、部位标注、病理描述、测量等功能处理,放大镜功能可局部放大图像,便于观察诊断;
- 4. 21、视频编辑功能,可对录像进行裁剪、合并、添加字幕等编辑处理;
- 4. 22、可将单个病例保存为 BMP 图片格式,也可以导出采集的图像到 U 盘等设备;
- 4. 23、拥有大容量专家诊断词库和诊断模板,可快速生成诊断报告;
- 4. 24、具有多种报告打印样式供选用,也可自行设计或修改报告打印样式;
- 4. 25、病例查询简单快捷,可快速查找指定病例;
- 4. 26、具有收费统计,检查项目统计,科室、医生、日期工作量统计等功能,并将信息导出到 Excel 或保存为 BMP 文件;
- 4. 27、报告可设置自定义 Logo,报告标题,报告页脚等信息;
- 4. 28、用户权限设置,可为不同的用户设置不同操作权限;
- 4. 29、数据备份功能,可将病例打包刻录成光盘。

#### 五、鼻窦镜:

- 5. 1、 0 度  $\Phi$  4. 0mm $\times$ 185mm、30 度  $\Phi$  4. 0mm $\times$ 185mm

#### 六、耳镜:

- 6. 1、 0 度  $\Phi$  2. 7mm $\times$ 90mm、0 度  $\Phi$  4. 0mm $\times$ 90mm

#### 七、喉镜:

- 7. 1、 90 度  $\Phi$  8. 0mm $\times$ 180mm

### 设备 5: 腔内气压弹道碎石机

- 1、适用范围广,可用于肾、输尿管、膀胱结石;
- 2、无热力释放,不会破坏组织粘膜;
- ▲3、电压: AC100V—240V 50/60Hz,进气压力不小于 0. 4 Mpa,气压调节范围 0—0. 7 Mpa,最佳使用压力 0. 18—0. 25 Mpa,碎石频率每秒 1 次,5 次,12 次可调 MON 档可以脚控频率;
- 4、气源功率: 800W,气源排气量: 75L/min,气源罐容积: 30L;
- 5、气源安全阀: 压力大于 0. 9MPa $\pm$ 10%时,自动开阀放气;

- 6、不会损伤及刺穿组织;
- 7、能击碎各种不同成份的结石;
- 8、可以根据不同手术移动至所需的场合;

▲9、手柄采用无油自润滑 SS 管及合金钢弹射体, 大大减少内管弹射体的磨损, 延长了手柄的使用寿命;

▲10、探针采用美国 US420J2 特种合金钢制作, 硬度大于 40;

11、气源采用无油双缸自润滑空气压缩机, 具有寿命长、性能可靠、振动小、噪音低等特点。

12、碎石探针有  $\phi$  1.2、 $\phi$  1.4、 $\phi$  1.6、 $\phi$  2.0mm (肾镜用) 可选。

#### 气压弹道碎石机配置单

No.	名 称	规 格	数 量
1	控 制 器		1台
2	手 柄		1支
3	探 针	$\Phi$ 1.6X600 mm	1支
4	探 针	$\phi$ 2X400mm	1支
5	探 针	$\phi$ 1.4X600mm	1支
6	防水脚踏开关		1只
7	进 气 管	含快速接头	1根
8	出气硅胶管		1支
9	气 源		1台
10	消 毒 塞		1只

#### 设备 6: 超声刀

超声剪刀

▲1、刀头为弯型, 可 360 度旋转

2、工作手柄为枪式

▲3、工作长度为 34cm

4、刀头可高温高压消毒

▲5、刀头可重复使用。

6、针芯可完全拆卸, 手柄及针芯可进行彻底的清洗消毒灭菌,

7、可连接高频电刀。

8、配置清单

序号	名称	数量	备注
1	超声刀	1	
2	金属扳手	1	

### 设备 7: 床边血气分析仪

#### 血气分析仪技术参数

1. 测量参数 $\geq 9$ 项: 测量参数: pH、P02、PC02、K<sup>+</sup>、Na<sup>+</sup>、Cl<sup>-</sup>、Ca<sup>2+</sup>、Hct、Lac; 各参数可根据临床需求自定义灵活组合, 在不需要进行某项测试的操作或某项测试发生故障时可关闭, 不影响其它指标测定。

2. 计算参数 $\geq 24$ 项: cHC03 - (P)、cBase (B)、cBase (Ecf)、cBase (B, ox)、cBase (Ecf, ox)、ctCO2 (B)、ctCO2 (P)、cHC03 - (P, st)、ctHb、ct02、s02、p02 (A)、p02 (A-a)、p02 (a/A)、R/I、pH (T)、pCO2 (T)、p02 (T)、p02 (A, T)、p02 (A-a, T)、p02 (a/A, T)、R/I (T)、mOsm、AG。

3. 样本量:  $\leq 70$  微升样本即可检测全部参数;

4. 定标类型: 自动 2 点液体定标, 可自行设定定标时间间隔和频率;

5. 进样方式: 自动封闭式吸入进样;

6. 样本方式: 注射器、毛细管、试管无须适配器, 安瓿瓶;

7. 样本种类: 全血、血清、血浆、透析液、胸腹水;

8. 检测速度: 循环时间 $\leq 120$  秒; 100 秒内即得检测结果;

9. ▲测试原理: 微型电化学技术 (厚膜技术), 测试卡与试剂包分离; 单一电极盒完成多项参数的检测;

10. ▲测试卡类型: 多人份测试的电极卡 (50/100/200/300 人份), 可根据需要自由选择不同参数和类型的测试卡;

11. ▲质控: 能提供 2 种质控方式选择: 内置自动质控系统: 将定标、质控和系统检查合三为一; 传统液体质控, 能提供 4 个水平的原厂质控品;

12. 消耗品存储温度及效期: 室温: 测试卡 $\geq 120$  天, 试剂包 $\geq 120$  天;

13. ▲测试卡效期: (不含乳酸) 上机有效期 $\geq 60$  天; (含乳酸) 上机有效期 $\geq 30$  天;

14. ▲内置电池 (可选配): 在完全由电池供电的情况下, 可完成至少 15 个样本的测试;



15. 用户界面: 彩色大触摸屏, 中文菜单, windows XP 操作系统, 内置语音教学软件系统;

16. 开机时间: ≤8 分钟;

17. 内置热敏打印机可随时打印报告;

18. 数据输出: ; 标配各种国际标准接口如 RS232 等, 可与医院 LIS 系统联网, 通过连续, 双向同步, 全面获得结果数据; 对远端的分析仪可实时远程监控;

19. 存储功能: 可存储 500 个样本检测结果及 500 个质量控制结果。

## 20. 配置清单

序号	数量	描述
1	1	全参数分析仪 (血气、电解质及红细胞压积)
2	1	220-240V 电源线
3	1	中文操作手册
4	6	打印纸, 适用
5	1	操作和维护培训, 应用等相关领域培训以及一年内保修

## 设备 8: 纤维气管插管镜

气管插管内窥镜:

- 1、具有便携内置光源;
- 2、高清晰画质 ;
- 3、具有整体浸泡防水设计;
- 4、能与传统光源兼容;
- 5、专门的吸引管道, 有效地进行吸痰;
- ▲6、光学系统: 视野 90 度, 景深 3-50mm;
- 7、先端部: 外径 5.1mm;
- 8、插入部: 外径 5.2mm;
- ▲9、吸引管道内径 2.6mm;
- ▲10、弯曲部: 弯曲角度: 上 180 度/下 130 度;
- 11、插入部上标有刻度, 操作中方便观察插入的深度;
- 12、工作长度: 600mm;
- 13、总长度: 855mm。

## 14、配置清单

序号	名称	数量	备注
1	纤维气管插管镜	1	
2	小型光源	1	
3	测漏器	1	

### 设备 9: 床单位臭氧消毒机

1、140\*100mm 大屏幕中文触摸屏操作运行监控系统,可预先设置(抽真空、充臭氧、消毒、解析)四个程序、关键元器件工作累时显示、关键元器件故障报警,臭氧产量低于限值报警,具有显示功能。

2、能同时对 2 张病床及床上用品消毒灭菌;

3、电源: 220V/50HZ

4、功率:  $\leq 300W$ , 噪音:  $\leq 50dB$

5、消毒效果: 对大肠杆菌的杀灭对数值 $\geq 3.00$ , 对金黄色葡萄球菌杀灭对数值 $\geq 3.00$ 。

6、整机臭氧输出浓度:  $\geq 550mg/m^3$

7、消毒时间: 0-120min 可调

8、臭氧管使用寿命:15000h

9、操作程序结束 30 分钟后,床单位中臭氧残留量 $\leq 0.16mg/m^3$ 。

10、配 10 张一次性消毒床罩和 1 张重复使用消毒床罩+床袋

11、硅胶管长度 2m;

12、尺寸大小 (mm) 约 960\*450\*400;

13、不锈钢搪瓷臭氧管+模块电源;

14、消毒床罩尺寸: 约 2.6m $\times$ 1.8m (一次性床罩), 约 2.6m $\times$ 1.68m (反复使用性床罩)。

15、消毒床袋尺寸: 约 2.6m $\times$ 1.68m (反复使用性床袋)。

标准配置:

- 1、床单位臭氧消毒机主机 1 台;
- 2、臭氧输送硅胶管 2 根;

- 3、 重复使用消毒床袋 1: 1;
- 4、 重复使用消毒床罩 1: 1;
- 5、 一次性消毒床罩 10 张;
- 6、 装箱单 1 份 ;
- 7、 电源线 1 根;
- 8、 产品技术使用说明书 1 本;
- 9、 产品保修卡 1 份 ;
- 10、 备用保险管 2 支;
- 11、 产品合格证 1 份 (贴在机器上);
- 12、 产品铭牌 1 份 (贴在机器上)。

#### 设备 10: 脑电双频指数监护仪

高档多功能监护仪技术参数 (标配+BIS)

##### 1、 技术参数要求硬件结构

###### 1.1、 原装进口监护仪

###### 1.2、 主机显示器一体化设计

###### ▲1.3、 无风扇等散热装置

###### ▲1.4、 医用专业显示器: 12 英寸彩色触摸屏, WXGA TFT 显示器, 分辨率 1280\*800

###### 1.5、 支持 4 通道波形显示

###### 1.6、 整合式电源, 无需电源适配器

###### ▲2、 模块化设计:

基本参数测量模块: 可储存 8 小时监护数据 (监护数据、报警设置、病人信息等), 并且断电情况下存储的数据可至少保存 6 小时不丢失, 实现数据转运

##### 3、 用户界面

###### 3.1、 内置专科显示界面 $\geq$ 8 种

3.2、 波形冻结功能, 可分别冻结单个波形, 不影响其他实时波形的显示和全部参数的报警

###### ▲3.3、 $\geq$ 20 种心律失常分析, 含房颤分析

- 3.4、12 导联实时 ECG 和 12 导联 ST 值同屏显示, 实时更新
- 3.5、12 导联 ST 数值可以图形形式标记, 实时更新, 并可显示趋势
- 3.6、实时自动进行 QT 及 QTc 分析, 并可显示 $\Delta$  QT 和 $\Delta$  QTc 数值

#### 4、监测技术:

▲4.1、心电监测: 采用专利的 EASI 技术, 通过 5 个电极可获得 12 导联心电, 该技术获得 FDA 认证, 并被用于美国宇航员的监测, 广泛用于临床监护, 测量准确, 操作简便, 病人舒适, 节省成本。

▲4.2、血氧饱和度监测: 采用专利的“傅立叶伪差抑制技术 (FAST)”的防运动和低灌注容错算法, 即使在病人肢体运动或低灌注情况下也能准确测量 SP02, 可兼容多种血氧探头。音调随 SP02 值变化, 具有血氧的“灌注指数”, 自动提示病人灌注情况, 能够早期发现病人的休克倾向, 以便医生及时处理。

4.3、无创血压监测: 需提供听诊法和动脉内法的双参考点校正。具有无创血压测量管理软件, 可根据临床需要自由编辑测量的时间组合。

#### 5、测量参数:

- 5.1、心率范围: 15~300 次/分 (精度 $\pm$ 1%)
- 5.2、阻抗呼吸范围: 0~170 次/分
- 5.3、无创血压测量: 收缩压: 30-270 mmHg; 舒张压: 10-245 mmHg;  
平均压: 20-255 mmHg; 脉率: 40-300bpm  
后续袖带充气: 比上次测得的收缩压高 30mmHg;
- 5.4、SP02 测定范围: 0~100% (测量刷新时间: 1 秒)

#### 6、三级声光报警功能:

6.1、同时用四种方式报警: 按严重程度分级的声音报警; 带彩色编码的报警信息、报警的参数数值闪烁, 明显的不同颜色(红, 黄, 绿)的报警灯。

6.2、分级报警: 危及生命的红色报警(心脏骤停、室颤、窒息、极端心动过缓等); 提示性的黄色报警(监护的参数超越了报警上下限); 技术性的绿色报警(信号质量问题如导联线脱落等), 对病人情况一目了然。

7. BIS 麻醉深度监测: 使用最新第三代监测技术的 BIS 麻醉深度监测模块, 及时了解病人清醒状态, 指导用药, 缩短机械通气时间及住院天数, 节省开支。

病人监护仪配置清单 (带 BIS 监测)

1、主机	1 台
2、多功能测量服务器	1 个
3、BIS 麻醉深度监测模块	1 个
4、BIS 麻醉深度监测传感器	1 个
5、BIS 麻醉深度监测电极片	5 个
6、心电连接电缆	1 条
7、心电导联线	1 条
8、成人血氧饱和度指套	1 个
9、血压充气管	1 条
10、成人血压袖带	1 个
11、电源线	1 条
12、使用说明书	1 本

#### 设备 11: 眼科 A/B 超声波诊断仪

眼科 A/B 型超声波诊断仪技术参数

1. B 型探头扫描角度: 53°
2. B 型探头工作方式 电机驱动式扇扫探头
3. 探头频率 B 型超声探头: 10MHz  
A 型超声探头: 10MHz, 固体探头 (进口) 内置发光管
4. ▲探测深度 34mm-60mm 八挡可变
5. 探头增益: 0-98db, 屏幕显示增益数值, 全屏幕编辑
6. ▲B 超图像轴向分辨力:  $\leq 0.4\text{mm}$
7. ▲B 超图像纵向分辨力:  $\leq 0.2\text{mm}$
8. 图像存储容量:  $512 \times 512 \times 8$ , 四帧四幅 256 灰阶
9. 图像灰阶: 256 级
10. 显示模式: B, B+A, B+B, A
11. 测量方式: 双游标测距, 数字显示
12. ▲测量精度:  $\leq \pm 0.06\text{mm}$
13. 测试范围: 15mm-39mm

14. ▲逐行扫描、无闪烁高清晰度 7" CRT, 保证显示质量。
  15. 测量范围: 前房深度, 晶体厚度, 玻璃体长度, 自动计算标差、平均值及分析统计
  16. 冻结方式: 自动及手动辨认冻结
  17. 人工晶体计算公式: SRK-I, SRK-II, SRK/T, BINKHOST-II, HOLLADAY, HOFFER-Q, HAIGIS 等公式
  18. 眼睛模式: 正常眼, 致密白内障眼, 无晶体眼, 人工晶体眼
  19. ▲五点标注测量: B 超下可变声速的生物测量
  20. ▲测量模式: 正常眼、无晶体眼、致密白内障眼, 人工晶体眼, 特殊眼 (可测硅油眼, 可自行测量声速)
  21. 分段声速设置, 显示标准差
- 影像工作站:
- (1) 病历库: 强大的病历库管理功能, 可存储大量完整的病历资料, 具有多种病历查询、统计、检索功能, 便于准确快捷的病历查找。病历可刻成光盘便于永久保存及学术交流。
  - (2) 图象处理: 图象可单幅、动态存储及回放, 具有亮度、对比度调节, 伽玛变换、彩色变换、色彩翻转、放大及全屏幕文字标注功能。
  - (3) 图像测量: 可任意测量长度、面积、周长及角度。
  - (4) 打印报告: 主述、临床检查、影像描述 (评价) 内容及病人资料可选择打印, 可打印彩色图像, 格式多样, 图文并茂。一份报告中可打印多达 30 幅图片。病历报告打印过程中系统自动备份, 便于核对查询。
  - (5) ▲A/B 超主机与工作站的分体式设计, 简化了操作, 增强了系统的可靠性与安全性
- 安全性:
- (6) 探头持续扫描 10 分钟后, 会自动冻结, -----保护探头。
  - (7) 符合 GB9706.1-1995 中 I 类、B 型设备及 GB9706.1-1997 要求。
  - (8) 公司已通过 CE、ISO9001 质量体系认证及 FDA 认证。

眼科 A/B 型超声波诊断仪配置清单

主机	1
声耦合剂	2
B 超探头	1
进口 A 超探头	1
A 超探头帽	1
脚闸开关	1
电源线	1
3A 保险丝	2
生物测量模罐	1
10. 使用说明书	1
11. 产品合格证	1
12. 保修单	1
13. 装箱单	1

#### 设备 12: 全景 X 射线牙片机打片机

全景 X 射线平片机打印机技术参数:

1. 打印方式: 直接热敏打印
- ▲2. 分辨率: 325 dpi
3. 打印尺寸: 8x12 英寸、8x8 英寸、6x8 英寸
4. 纸张尺寸: 纸张宽度为 210 mm
5. 打印时间: 约 8 秒/图像
6. 接口: 高速 USB (USB 2.0) (x1)
7. 驱动软件: Windows XP、Vista、Win7、Win8
8. 电源要求: AC 100 V 到 240 V, 50/60 Hz
9. 输入电流: 2.9 A 至 1.2 A
10. 尺寸(宽 x 高 x 深): 约 316 x 132.5 x 265 mm
11. 重量: 约 7 kg
- ▲12. 中国 CCC、欧盟指令 (EU) MDD、EMC、LVD

配置清单:

整机	1 台
电源线	1 条
USB 数据线	1 条
索尼热敏打印耗材	1 卷
热敏头清洁片	1 张
CD-ROM 驱动光盘	1 张
使用说明书:	1 份
服务联系人列表	1 份

### 设备 13: 新生儿心电监护仪

新生儿多参数监护仪 技术参数

监护参数

标准配置参数:

心电 (ECG)、呼吸 (RESP)、无创血压 (NIBP)、血氧饱和度 (SpO<sub>2</sub>)、脉搏 (PR)、双通道体温 (TEMP)

显示

屏幕尺寸: 8.4 寸彩色 TFT 显示屏, 分辨率: 800×600

▲可根据医护人员临床观察需要自由组合 4 个参数和波形进行大字体显示功能, 大字体界面需支持 NIBP 多组回顾、对比, 使得医护人员可以全方位、远距离清晰观察

主界面上支持“进入趋势图回顾界面”、“进入趋势表回顾界面”、“快速接收一名病人”、“进入呼吸氧合界面”等多种快捷键操作, 且可根据不同医护人员使用习惯选择是否在主屏幕显示快捷键列表

数据存储、回顾

120 小时趋势图/表存储回顾

1200 组无创血压测量回顾

48 小时全息波形存储回顾

需具备 USB 数据接口、SD 卡数据接口, 可实现监测数据存储容量扩充

性能特点

新生儿专用监护软件

标配一体式挂床提手, 便于转运监护时挂床安装



心电增益有: 1.25mm/mv ( $\times 0.125$ ), 2.5 mm/mv ( $\times 0.25$ ), 5 mm/mv ( $\times 0.5$ ), 10 mm/mv ( $\times 1$ ), 20 mm/mv ( $\times 2$ ), 40 mm/mv ( $\times 4$ ), 自动增益, 多种选择, 满足临床需求  
具有待机功能, 暂时停止所有监护操作, 节省功耗. 退出该状态, 就可立即进行监护

▲声光双重三级报警, 同屏显示报警上下限, 技术报警和生理报警分别有各自的报警指示灯

支持 3G/WiFi 联网功能, 实现 3G/WiFi/有线等混合方式联网

▲标配可拆卸充电锂电池, 具有 RJ-45 网络口、辅助输出接口、VGA 外接显示器接口、USB 口、SD 卡接口、防盗锁孔、电源线卡扣 (防止电源脱落) 等

通过 FDA 注册

▲通过美国 UL 认证, 通过 ISO13485 质量管理体系和 ISO14001 环境管理体系认证。

新生儿多参数监护仪配置清单

标配			
序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	新生儿捆绑血氧传感器	1	个
3	血氧探头延长线	1	条
4	新生儿一次性血压袖带 (3-6cm)	1	条
5	新生儿一次性血压袖带 (4-8cm)	1	条
6	新生儿一次性血压袖带 (6-11cm)	1	条
7	新生儿一次性血压袖带 (7-13cm)	1	条
8	新生儿一次性血压袖带 (8-15cm)	1	条
9	新生儿一次性血压袖带专用延长管 (3m)	1	条
10	监护心电导联线分电缆 (三导联)	1	条
11	监护心电导联线主电缆 (三导联)	1	条
12	一次性心电电极片 (婴儿型)	50	片
13	锂电池组 (2500mAh)	1	个
14	国标电源线	1	条
15	接地线	1	条
16	用户文件包 (含说明书, 速查卡, 合格证, 保修卡, 用户验收单, 装箱单, 三证文件各 1)	1	套
17	包装材料组件包	1	套

**设备 14: ABS 两摇三折病床**

参数名称		技术参数内容及说明
规格		外形尺寸: 约 2140×920×500 (mm) ;
功能	1	摇杆: 二组摇杆, 隐藏式设计, 操作轻松自如; 可灵活调节患者背、腿部体位采用到位极限保护装置, 耐磨、寿命长;
	2	调节范围: 背部倾斜角度 $80 \pm 5^\circ$ ; 腿部倾斜角度 $40 \pm 5^\circ$
	3	调节承载重量: $\geq 300\text{kg}$ ;
	4	侧面护栏为覆式护栏, 总长 1500mm; D 型铝合金扶手, 表面硬化处理; 六支铝合金护栏支柱, 耐磨, 不变形, 可收缩平放, 收缩时略高出床垫, 可防止床垫移位; 按键式快速定位开关;
	5	优质冷扎板冲孔喷涂床面板, 坚实、透气性好;
	6	床底具备左右二个引流尿袋挂钩, 二个点滴架插孔;
	7	床底面整体离地距离 400mm 以上, 便于临床检查操作及卫生清洁;
材质	▲1	床母架采用优质冷扎管 60X30X1.5mm 制作; 脚架四立柱采用优质冷扎管 25X50X1.5mm 制作; 床底座采用 30X60X1.5mm 优质冷轧管制作;
	2	摇杆采用自限位梯形丝杆, 直线式推力, 外套 ABS 塑料防尘套;
	3	床头尾板全 ABS 材料, 一次注塑成形, 可兼做 CPR 板应急使用, 对称式快速插座, 可快速拆卸, 满足临床急救需求;
	4	床面板: 床面采用厚度 1.2mm 武钢优质冷轧钢板一次冲压成型, 带透气孔, 凹凸设计, 可防滑, 表面无焊点
	5	床体涂覆为静电粉体涂装, 达到国家标准;
	6	床体颜色可自选;
	7	配伸缩输液杆、床头卡、鞋架各一件;
	▲8	床脚采用四只高耐磨, 无噪音 5 寸中控万向脚轮, 一脚四刹式设计; 使病床推动灵活。

**设备 15: 空气消毒机**

空气消毒机功能技术参数

**1、规格参数:**

型号: YKX.P-B-600

外形: 全钣金壁挂式外型

尺寸: (L×W×H) : 约 900×360×170 (mm<sup>3</sup>)

重量: 约 17 Kg

**2、技术参数:**

消毒方法: 等离子体+静电吸附

最大适用体积: 60 m<sup>3</sup>

额定循环风量: 600 m<sup>3</sup>/h (循环风量≥适用体积的 10 倍)

等离子发生器寿命≥25000 小时

等离子体密度 ≥4.5×10<sup>17</sup> 个/m<sup>3</sup>

杀菌区电场强度 8000V, 积尘区电场强度 4000V。

臭氧残留量≤0.01mg/m<sup>3</sup>

气雾室细菌的杀灭率大于 99.99%, 提供权威机构检测报告。

自然菌平均消亡率均大于 97.85%, 消毒后菌落≤12cfu/m<sup>3</sup>, 提供权威机构检测报告。

### 3、杀菌净化原理

等离子体杀菌净化模块由等离子体杀菌区和等离子体积尘区组成, 等离子体杀菌区富含电子、离子、激发态的原子、分子以及活性自由基等粒子, 可有效杀灭空气中的各种细菌、病毒、真菌等病原微生物; 等离子体积尘区可有效吸附经过杀菌区带上电荷的尘埃粒子。

### 4、适用范围

适用与普通手术室、产房、血液病区、烧伤病区、保护性隔离病区、重症监护病区; 消毒供应中心检查包装灭菌区和无菌物品存放区、重症透析中心; 检查室、治疗室、感染性疾病诊室等。

### 5、性能参数

可在有人状态下进行连续动态消毒。

采用粘孔工艺的分子过滤器, 可有效去除有机气体和医院的各种异味。

采用新型多功能等离子体模块, 杀菌效率高, 积尘效果好。

实时监测室内空气温湿度。

三挡可调风速供用户选择。

手动、定时、临时多种工作模式方便用户操作。

程控数量 (定时消毒) 6 组。

模块化设计, 方便用户维护保养。

一键锁定功能, 防止误操作。

工作时间自动累计功能。

液晶中文显示屏, 远红外线遥控。

等离子体杀菌净化模块故障报警、过滤器清洗报警。

## 6、电气参数

输入功率:  $\leq 50W$

电源: AC 220V 50Hz

### 设备 16: 院感实时监控系统

院感实时监控系统技术参数

#### 一、数据对接

(1) 要能对接 HIS、LIS、RIS, 电子病历、手术麻醉、数据, 如: 患者基本情况、转科、诊断、床位、体温、菌培养、常规检查、手术、抗菌药物等病人所有电子病例详细。能够实现与医院现有系统的数据对接, 自动完成数据加载, 并自动完成各项院感数据调试工作。具体如下:

- 1) . 患者基本资料; 出入院信息, 包括出入院日期、科室、床位、住院总费用等信息;
- 2) . 病人转科信息; 患者诊断信息, 入院诊断、疾病诊断、出院诊断等;
- 3) . 患者体温信息; 病程记录; 影像诊断信息;
- 4) . 手术申请、安排, 详细的手术情况, 如麻醉类型、手术时间等; (手术中出血量)
- 5) . 医嘱信息, 包括检验检查项目、抗菌药物使用情况等;
- 6) . 检验信息, 包括常规检验、细菌培养、检验结果等;
- 7) . 微生物培养情况 (包括送检信息、病原体检出情况、药敏试验情况等);
- 8) . 科室信息、医生信息 (包括职称)、药品信息等基础资料。
- 9) . 门诊就诊信息等。

(2) 接口要求:

- 1) . 有独立的部署程序或服务, 绿色无需安装; 数据抽取高效稳定。
- 2) . 要能支持数据视图或 WEB SERVICE 接口方式; 可以在 Windows7、windows xp、windows server2008 上运行;
- 3) . 每天定时执行, 对 HIS、LIS、EMR、RIS 等系统只读不写, 无安全隐患, 不对其他系统或网络造成影响;

4) . 兼容性强, 要能支持所有主流数据库, 如 ORACLE、SQL SERVER、CACHE、DB2、MYSQL 等数据库;

## 二、统自动预警平

### 总体预警

- 1) 要能自动预警感染爆发;
- 2) 要能自动预警新的院感, 传染病, 肿瘤, 死亡等报卡;
- 3) 要能智能预警在院疑似院感病例;
- 4) 要能自动预警新的多重耐药菌, 泛耐药菌, MRSA 等;

### 实时概况

5) 要能查看各个科室的在院病人、发热、使用三管和阳性菌、多重耐药菌检出例数等高危因素的病人列表。

- 6) 要能查看某个科室某天发热的病人列表, 以及病人的体温单。
- 7) 要能查看某个科室某天使用三管的病人列表, 以及病人的三管相关医嘱。

### 耐药菌预警

- 1) 要能按科室分类, 展示在院患者中, 送检标本培养出的耐药菌信息。
- 2) 要能展示每个耐药菌的药敏结果。
- 3) 要能自动根据药敏结果判断多重耐药菌的类型, 如 MRSA、VRE、CRE、MRSCN、ESBLs、CR-AB、CR-PA 等。(只要是耐药菌都要预警, 而非上述几种)
- 4) 要能在临床医生上报耐药菌的详细信息和针对耐药菌的防控措施。(提醒医生开具隔离医嘱)
- 5) 要能查询培养出耐药菌的病人是否上报感染卡。

## 三、院感暴发预警

1) 要能动态监测全院各科室的感染部位和检出病原体, 当出现了在设定时间内超出设定值的病例时, 系统就会自动预警并显示出这些病例, 让院感科人员及时发现并查询感染暴发的详细情况。

2) 要能自动罗列出感染暴发相关病人清单, 可进行源性分析对比, 对比列出所有药敏结果, 并能对暴发进行处置记录。

3) 要能对一段时期内同一科室发生多例相同感染诊断情况的预警提示功能, 并跟踪到具体的病人列表。

- 4) 要能对一段时期内同一科室送检标本培养出多例相同病原体的预警提示功能,并跟踪到具体的病人列表。
- 5) 要能对以科室为单位,调整暴发预警周期和暴发预警例数。
- 6) 要能对暴发预警进行确认、待查和排除操作。
- 7) 要能查看历史暴发预警记录。

#### 四、临床医生上报

- 1) 医生工作站上要能上报院感病例,代替传统的手工纸质上报卡。
- 2) 在上报卡中,临床医生只需要输入病人的住院号就可以调出该病例的基本信息及相关所需要的电子病历信息,医生只需填写感染部位和易感因素及选择相关送检,快速方便。
- 3) 系统时自动预警提示新的上报卡。
- 4) 能对上报的病例进行收集和管理,可以直接查看病人的详细电子病例信息,可以修改,审核,确认,非感染等操作;能打印导出。
- 5) 审核确认后的病例要能作为各种年月统计报表的数据。
- 6) 要能通过感染预警消息直接双击上报。
- 7) 要能重复报卡提示。
- 8) 要能临床上报,院感审核、临床转归的流程;上报卡按未审、已确认、非院感等状态进行分类展示;(要有修改已上报院感病例的权限),(每月漏报率)
- 9) 上报卡中包含患者基本信息、感染情况、易感因素、微生物送检情况、药敏结果、手术情况和院内感染时体征等信息。
- 10) 要能自定义易感因素和侵入性操作。
- 11) 要能对上报卡进行干预提示消息。

#### 五、自动智能预警疑似病例

- 1) 要能设置疑似预警条件,可以多条件,多组合。
- 2) 要能自动根据条件从全院病例搜索出医院感染疑似病例,提高工作效率。
- 3) 要能根据预警提示,院感科人员要能直接查看详细电子病历,例进行重点排查,进行补报,防止漏报。
- 4) 所有疑似病例要按院感指标,住院时间,组合排列成院感时序图,方便查看疑似病人的相关重点情况。



5) 要能就疑似病例直接与医生消息沟通, 反馈, 医生端要有提示, 方便快速处理报卡等。

6) 要能根据《医院感染诊断标准》, 结合院感专家的专业知识, 采用大数据智能预警模型, 对在院病例进行智能预警。

7) 要能自动生成带疑似度的疑似病例并提醒相关人员处理, 无需手动筛选。

8) 已有智能预警关键字和值可根据医院需求适当调整参数。

9) 要能分科室展示预警病例, 院感科可查看全院科室, 临床医生只能查看自己在科室。

10) 要能在一个界面中提供病人基本信息、住院日历、侵入式操作医嘱、白细胞变化、中性粒细胞变化、C-反应蛋白变化、体温变化、尿常规检验结果、降钙素检验结果、微生物培养药敏结果和影像检查报告等信息, 辅助医生快速诊断。

11) 要能直接点击按键或者在右键菜单中进行提醒、上报、待查和排除操作。

12) 要能查看病人历史上报记录和沟通记录。

13) 要能对预警病例进行干预, 干预默认发送给患者主治医生, 可自定义内容。

14) 要能双击预警病例弹出查看病人详细病例。

## 六、详细电子病例信息

1) 系统中有住院号的地方就可以直接查询病人的医嘱, 检验结果, 手术情况, 病程记录等电子病历详细信息, 要避免了去打开多个系统繁琐查询, 院感关键点或异常处要有标识

2) 要能在所有预警界面弹出患者的病例。

3) 要能展示患者的基本情况, 包括姓名、年龄、性别、科室、床号、住院号、入院时间、出院时间、入院诊断和主治医生等。

4) 要能以图形化展示住院日历, 包括患者从入院以来每天的呼吸机、中心静脉置管、导尿管、发热、血常规、尿常规、其他常规、C-反应蛋白、降钙素、手术、病原体和抗菌药物等项目情况。

5) 要能查询关于患者的干预消息记录和历史报卡记录。

6) 要能查询患者所有的病历病程, 并支持关键字在病历病程中高亮显示, 且关键字可自定义。

7) 要能查询患者的影像检查报告, 包括放射、超声和其他。

- 8) 要能查询患者的常规检验结果, 包括血常规、尿常规等, 检验结果。
- 9) 要能查询患者的微生物培养结果, 当培养结果为阳性时, 展示药敏结果。
- 10) 要能查询患者的所有医嘱信息, 对于院感所关心的的医嘱, 以不同的颜色标识出来。
- 11) 要能查询患者的手术信息, 体温信息。

## 七、抗菌药物监测

- 1) 要能自动收集全院病人的抗菌药物使用情况, 。
- 2) 要能抗菌药物分线管理, 根据抗菌药物分线使用及分级管理办法, 自动统计出越权用药的详细情况。
- 3) 抗菌药物使用的送检率及阳性率统计。
- 4) 要能按科室分类, 自动计算住院患者抗菌药物使用率。
- 5) 要能按科室分类, 自动计算非限制级、限制级和特殊级抗菌药物使用人数和使用率;
- 6) 要能按科室分类, 自动计算使用和未使用抗菌药物的患者人数和使用率;
- 7) 要能按科室分类, 自动计算使用一联、二联、三联及以上抗菌药物的患者人数和使用率;
- 8) 要能按医生分类, 自动计算使用和未使用抗菌药物的患者人数和使用率。
- 9) 要能按科室分类, 自动计算抗菌药物治疗前病原学送检率; 可自定义排序。
- 10) 要能按科室分类, 自动计算非限制级、限制级和特殊级抗菌药物使用人数、送检人数和送检率。
- 11) 要能按科室分类, 自动计算预防、治疗用药的用药目的使用人数、送检人数和送检率; (前提条件是医生开医嘱使用抗生素时要明确是预防用药还是治疗用药)。

## 八、病原体监测

- 1) 要能自动从 LIS 系统收集全院病人的微生物检验结果, 自动分析。
- 2) 要能查询统计各种特殊耐药病例, 并对多重耐药, 泛耐药, MRSA, 万古耐金葡等自动预警提示。
- 3) 要能统计出全院所有的病原菌耐药率情况, 并将耐药率以不同颜色进行区别, 并详细到可以支持针对某种菌, 某个科室进行统计。
- 4) 要能科室的病原体分布统计, 科室的标本统计, 全院的送检率及阳性率统计等报



表。

5) 要能自动计算耐碳青霉烯类肠杆菌科细菌 (CRE)、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌 (MRSA)、耐万古霉素肠球菌 (VRE)、耐碳青霉烯鲍曼不动杆菌 (CRABA)、耐碳青霉烯铜绿假单胞菌 (CRPAE) 等的多重耐药菌感染发现率。

6) 要能自动计算耐碳青霉烯类肠杆菌科细菌 (CRE)、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌 (MRSA)、耐万古霉素肠球菌 (VRE)、耐碳青霉烯鲍曼不动杆菌 (CRABA)、耐碳青霉烯铜绿假单胞菌 (CRPAE) 等的多重耐药菌感染检出率。

7) 要能以科室为单位, 自动计算多重耐药菌感染检出率。

8) 要能统计每种标本的样本数、阳性数, 并自动计算阳性率。

9) 要能按科室的送检样本数、阳性数, 并自动计算阳性率。

10) 要能自动计算各个科室医院感染病人的送检率。

11) 要能自动计算所有病原体对抗菌药物的耐药率, 对各种抗菌药物的耐药率、敏感率和中介率。

12) 要能自动计算铜绿假单胞菌、大肠埃希氏菌、肺炎克雷伯氏菌、鲍曼不动杆菌、阴沟肠杆菌等重点病原体对抗菌药物的耐药率, 对各种抗菌药物的耐药率、敏感率和中介率。

13) 要能自动计算病原体的检出情况, 包括菌株数和占比。包括前五位病原体分布。

## 九、多耐监测

1) 要有多耐预警流程, 并可以直接发消息提示医生。

2) 在医生端有提示, 医生可直接进行上报和处理措施。

3) 能直接上报多耐督查表。

4) 并在管理端有新督查表提示, 还要能收集管理及相关统计。

5) 要能有临床上报, 院感审核的流程;

6) 上报卡中包含病人基本信息、多重耐药菌信息、病人情况、防控措施和反馈整改等内容。

7) 要能对多重耐药菌上报卡和感染上报卡关联。

8) 多耐卡可自动获取开停隔离医嘱信息。

## 十、外科手术监测

1) 要能自动收集全院所有的外科手术病例及相关麻醉, 切口, 愈合等情况。

- 2) 要能自动生成按切口统计感染率, 无菌切口愈合情况及感染率统计, 医生专率, 用药等。
- 3) 要有按手术风险指数统计的报表。
- 4) 要能按科室分类, 自动计算手术感染人数和手术感染率;
- 5) 要能按科室分类, 自动计算手术平均危险指数和手术调整感染率;
- 6) 要能按科室分类, 自动计算 I、II 和 III 类切口手术部位感染率; (现在是 4 类切口分类);
- 7) 要能按科室分类, 自动计算 NNIS0、NNIS1、NNIS2 和 NNIS3 分级的手术感染人数和手术感染率;
- 8) 要能按医生分类, 自动计算手术感染人数和手术感染率;
- 9) 要能按医生分类, 自动计算手术平均危险指数和手术调整感染率;
- 10) 要能自动计算围术期抗菌药物使用率。(合理使用率)。

## 十一、ICU 监测

- 1) 要能对 ICU 进行的院感病例和日志进行监测, 并进行三个导管感染率的统计。
- 2) 要能对新生儿 ICU 进行的院感病例和日志进行监测, 并进行三个导管感染率的统计。
- 3) 要能输入临床等级评分表。
- 4) 要能自动计算使用呼吸机病人数、中心静脉插管病人数、留置导尿管病人数。
- 5) 要能自动计算病人使用呼吸机天数、病人中心静脉插管天数、病人留置导尿管天数。
- 6) 要能自动计算呼吸机使用率、中心静脉插管使用率和导尿管插管使用率。
- 7) 要能自动计算呼吸机相关肺炎例次数和发病率。
- 8) 要能自动计算血管内导管相关血流感染人数和发病率。
- 9) 要能自动计算导尿管相关泌尿系感染人数和发病率。
- 10) 要能自动计算 ICU 感染率、感染例次率、日感染率、日感染例次率、日调整感染率和日调整例次感染率。

## 十二、新生儿 ICU 监测

- 1) 要能自动计算使用呼吸机人数、脐/中心静脉插管人数。
- 2) 要能自动计算使用呼吸机天数、脐/中心静脉插管天数。

- 3) 要能自动计算呼吸机使用率、脐/中心静脉插管使用率。
- 4) 要能自动计算呼吸机相关肺炎例次数和发病率。
- 5) 要能自动计算脐/中心静脉插管相关血液感染人数和发病率。
- 6) 要能自动计算新生儿 ICU 感染率、感染例次率、日感染率、日感染例次率、日调整感染率和日调整例次感染率。
- 7) 所有统计数据均要能按年月或体重分类统计。

### 十三、环境卫生学监测

- 1) 要能收集和录入消毒卫生学的检测结果, 主要包括空气监测、物体表面、医务人员手监测、使用中消毒剂、灭菌药物、消毒物品、细菌学监测、一次性用品、污染监测等内容。
- 2) 要能克隆以前月份已输入过的数据, 快速复制过来, 以减少输入工作量。
- 3) 要能全院联网进行卫生学监测。
- 4) 要能自定义配置监测项目、监测内容、检查方式、采样点等内容。
- 5) 按照国家最新标准更新;
- 6) 要能直接打印监测结果报告单; ;
- 7) 监测结果合格率, 不合格统计;
- 8) 要能发布后全院科室可直接查看, 打印, 实现全院无纸化办公。

### 十四、职业暴露监测

- 1) 要能在医生站或护士站直接填写医务人员的针刺伤情况和相关处理结果, 可提示处理措施和评估方法, 并进行相关的统计。
- 2) 要能上报血液和体液暴露。
- 3) 要能上报针刺伤和锐器伤。
- 4) 要能录入暴露源信息。
- 5) 要能自动提醒暴露者进行后续检查, 并登记检查结果。
- 6) 要能记录暴露者用药情况。
- 7) 要能让管理人员对暴露做出评价。
- 8) 要能自动计算暴露人群的分布情况;
- 9) 要能自动计算引起锐器伤的器具的分布情况;
- 10) 要能自动计算引起暴露的操作的分布情况;

- 11) 要能自动计算暴露源的分布情况;
- 12) 要能自动计算暴露部位的分布情况;

## 十五、现患率调查

- 1) 要能自动收集全院所有在院病人的病例及相关感染, 使用抗生素, 相关送检等情况, 自动提取任意时间点的调查所需的相关数据, 并自动统计出各科室现患率及部位分布等相关报表。
- 2) 要能自动化现患率调查, 尽可能的缩减现患率调查的工作量。
- 3) 要能按科室分类, 自动计算现患人数、现患率、现患例次数和现患例次率;
- 4) 要能自动计算各种易感因素的出现例次数和在所有感染病例中的占比;
- 5) 要能自动生成现患率病例调查表和现患率床旁调查表。
- 6) 要能自动计算实查率, 现患率;
- 7) 要能自动计算现患病人的感染部位构成比;
- 8) 要能自动计算现患病人的抗菌药物使用情况;
- 9) 要能自动计算现患病人的联合用药情况;
- 10) 要能自动计算现患病人的治疗用药细菌培养情况;

## 十六、医生消息沟通

- 1) 消息要能在医生工作站提示。可以接收院感科发送的漏报提示(院感, 传染病, 肿瘤等报卡), 干预及指导措施, SOP 等。
- 2) 要能提示到全科, 要能已读, 医生还要可以反馈信息, 可直接双击上报各种报卡等。
- 3) 要能自定义设置给医生端查看相关统计报表的权限, 可以控制到看全院或只能看本科室数据。
- 4) 要能保存和查询所有的沟通交流记录。
- 5) 要能反复提醒临床医生未完成事项。
- 6) 要能直接查看消毒卫生检测结果。
- 7) 要能开展现患率个案调查。
- 8) 要能开机自动启动
- 9) 要能逾时自动提醒到全科室电脑。

## 十七、传染病上报

- 1) 医生工作站在下诊断时即能对疑似传染病人弹出提示上报卡, 限制及时上报, 否则需输入解释原因等审核动作。
- 2) 医生工作站上要能上报传染病病例, 代替传统的手工纸质上报卡; 并能同时上报艾滋病, 乙肝等附卡。
- 3) 系统可根据诊断信息和检验信息预警疑似但未报病例。
- 4) 在上报卡中, 临床医生只需要输入病人的住院号就可以调出传染病报卡中所需要的电子病历信息, 医生只需选填好相关信息, 快速方便。
- 5) 系统要能自动预警提示新的上报卡. 必须要能从诊断预警, 还能从化验结果预警, 并且诊断和化验结果的关键字可以自定义设置, 能灵活调整。
- 6) 管理者要能对上报的病例进行收集和管理, 可以直接查看病人的详细电子病例信息, 可以修改, 审核, 确认等操作。
- 7) 审核确认后的病例进入资料库, 可打印, 导出 EXCEL, 便于上报到国网。
- 8) 门诊日志要有, 门诊病人取报告单不在本院看病, 就出现漏报
- 9) 与影像科对接, CT、胸片 TB 的门诊病人要有预警。

## 十八、肿瘤病例上报

- 1) 能上报病例, 代替传统的手工纸质上报卡。系统能根据诊断提示未报病例; 系统自动预警提示新的上报卡. 院感科对上报的病例进行收集和管理, 可以直接查看病人的详细电子病例信息, 可以修改, 审核, 确认等操作及发送消息到临床。
- 2) 看病人的详细电子病例信息, 可以修改, 审核, 确认等操作及发送消息到临床。

## 十九、死亡病例上报

- 1) 在临床医生工作站上嵌入死亡病例上报卡, 代替传统的手工纸质上报卡;
- 2) 系统自动预警提示新的上报卡. 院感科对上报的病例进行收集和管理, 可以直接双击查看病人的详细电子病例信息, 可以修改, 审核, 确认等操作及发送消息到临床。

## 二十、食源性疾病病例上报

- 1) 在临床医生工作站上嵌入食源性疾病病例上报卡, 代替传统的手工纸质上报卡;
- 2) 系统自动预警提示新的上报卡. 院感科对上报的病例进行收集和管理, 可以直接双击查看病人的详细电子病例信息, 可以修改, 审核, 确认等操作及发送消息到临床。

## 二十一、. 手卫生监测

- 1) 要能开展全院手卫生调查;
- 2) 要能按科室自动计算医务人员手卫生依从率和手卫生正确率;

- 3) 要能以按医务人员职业自动计算医务人员手卫生依从率和手卫生正确率;
- 4) 要能自动获取或输入每月手消使用量, 自动计算日床使用量。

## 二十二、卫生部监测指标

- 1) 医院感染发病 (例次) 率;
- 2) 医院感染现患 (例次) 率;
- 3) 医院感染病例漏报率;
- 4) 多重耐药菌感染发现率;
- 5) 多重耐药菌感染检出率;
- 6) 医务人员手卫生依从率;
- 7) 住院患者抗菌药物使用率;
- 8) 抗菌药物治疗前病原学送检率;
- 9) I 类切口手术部位感染率;
- 10) I 类切口手术抗菌药物预防使用率;
- 11) 血管内导管相关血流感染发病率;
- 12) 呼吸机相关肺炎发病率;
- 13) 导尿管相关泌尿系感染发病率。

## 五、项目相关要求

- 1、交货期: 国产设备合同签订之日起 60 天内, 进口设备合同签订之日起 90 天内。
- 2、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) 整体工程提供不少于 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。问题解决后 24 小时内, 提交问题处理报告, 说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况。
- 3、培训: 中标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。

4、 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货物的技术指标、资质证书资料等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，政府采购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

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

甲乙双方根据\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日 2017 年医疗设备（呼吸机等）（项目编号：HZ2017-516）公开招标结果及招标文件的要求，经协商一致，达成以下条款。

### 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					

### 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 10 个工作日内向乙方支付合同金额的 30%；

2、主要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 40%。

### 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的事故,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。

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（表 5）
- 12、同类项目业绩表（表 6）
- 13、生产厂商授权书（表 7）
- 14、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）
- 15、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。
- 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

项目名称: 2017 年医疗设备 (呼吸机等)

项目编号: HZ2017-516          工期: 合同签订之日起    天内

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						
...						
<b>投标总额</b>		(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、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。

### 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 2017 年医疗设备（呼吸机等）（项目编号为: HZ2017-516）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、无重大违纪声明函

致：海南海政招标有限公司

为响应贵公司组织的 2017 年医疗设备（呼吸机等）（项目编号为：HZ2017-516）  
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。

**如有虚假，我司愿意接受相关处罚。**

特此声明。

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：2017 年医疗设备（呼吸机等） 项目编号：HZ2017-516

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

海南海政招标有限公司:

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海政招标有限公司组织的采购项目编号为 HZ2017-516 的 2017 年医疗设备(呼吸机等) 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。

## 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:↵

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

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↵

评估因素	技术、商务	价格
权重	70%	30%

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：2017 年医疗设备（呼吸机等） 包号： 包项目编号：HZ2017-516

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: 2017年医疗设备(呼吸机等) 包号: 包项目编号: HZ2017-516

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(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	工期或交货期	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	<b>结 论</b>				

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: 2017 年医疗设备 (呼吸机等) 包号: 包

项目编号: HZ2017-516

序号	评审内容	评分标准及分值	满分	投标人
1	规格及技术性能(带▲的指标必须提供生产厂家盖章确认满足要求的证明, 否则视为不满足)	所投产品的规格、技术性能是否满足招标文件要求(带▲的参数指标有 1-2 个不满足则本项得分不能为优档, 3 个或 3 个以上不满足则本项得分不能为优档或良档) 优: 31-40 分, 良: 20-30 分, 一般: 1-19 分	40	
2	设备品牌质量	根据所投主要设备的品牌质量、市场美誉度评比, 优: 8-10 分; 良: 5-7 分; 一般: 1-4 分	10	
3	投标人业绩	投标人在 2014 年以来同类项目案例, 每个得 2 分, 最高 10 分。(提供合同复印件并加盖公章, 原件备查)	10	
4	售后服务	售后服务承诺、服务措施等 优: 优: 8-10 分; 良: 5-7 分; 一般: 1-4 分	10	
5	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	
6	合计		100	