招 标 文 件

采购方式：公开招标

项目编号：HN202100000009

项目名称：呼吸科购置设备

分组包号：A、B、C 包

采购单位：海南医学院第二附属医院

海南和信源招标代理有限公司编制

2021 年 01 月

海南省政府采购交易电子化管理系统

目　　录

第一部分　投标邀请函 1
第二部分　投标人须知 3
（一）总则.....3
（二）招标文件.....4
（三）投标文件编制和数量.....5
（四）投标文件的递交.....7
（五）开标.....8
（六）评标.....9
（七）定标.....19
（八）合同.....21
第三部分　合同条款及格式 22
第四部分　投标文件内容及格式 28
第五部分　用户需求书 44

海南省政府采购交易电子化管理系统

第一部分 投标邀请函

海南和信源招标代理有限公司（以下简称“招标代理机构”） 受**海南医学院第二附属医院**（以下简称“采购人”）委托，对**呼吸科购置设备**项目所需的货物及服务进行公开招标，现邀请国内合格的供应商或制造商参加密封投标。有关事项如下：

一、项目编号：HN202100000009

二、招标项目的名称、预算、分包、采购需求、合同履行期限：

1、项目名称：呼吸科购置设备

2、项目预算：2964500.00 元，其中 A 包预算：200500.00 元；B 包预算：2139000.00 元；C 包预算：625000.00 元（超出采购预算金额的投标按无效投标处理）

3、分组包号：A 包、B 包、C 包

4、采购需求：详见《用户需求书》(填写包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5、合同履行期限：合同签订生效之日起 30 天内

三、投标人资格要求：（投标人必须具备以下条件并提交相关证明资料）

A、B、C包：

1、具有独立承担民事责任的能力。（需提供营业执照副本)；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2020 年至今任意 1 个月或者一个季度的财务报表并加盖公章）；

3、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（需提供 2020 年至今任意 1 个月的税收、社保记录凭证并加盖公章）；

4、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（需提供投标人书面声明）；

5、必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单及未被列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商(网站截图证明加盖公章)

6、所投设备属于三类医疗器械的供应商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；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，属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证、生产企业备案登记凭证；

7、购买本项目招标文件并按时提交投标保证金；

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

8、本项目不接受联合体投标。

四、招标文件的获取：

1、发售标书时间：2021 年 01 月 13 日至 2021 年 01 月 20 日（报名材料审核时间：上午 08:30－11:30，下午 14:30－17:00，北京时间），节假日除外；

2、报名方式：报名购买，投标人须在海南政府采购网(https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/)中的海南省政府采购电子化交易管理系统平台进行注册，然后提交报名材料至海南和信源招标代理有限公司现场审核并缴纳报名费后【现场报名缴费材料：法定代表人授权委托书原件、营业执照副本原件、营业执照复印件、法定代表人身份证复印件、被授权代表身份证复印件（以上复印件均加盖公章，未提交报名材料至海南和信源招标代理有限公司现场审核的视为无效报名）】，登陆交易平台进行报名【系统报名上传材料清单：营业执照副本复印件、法定代表人授权委托书、被委托人身份证（正反面）、缴费凭证（以上材料均需加盖投标单位公章）；系统报名上传的材料应与提交到现场审核的材料一致，未按时在系统平台注册报名或上传的材料不符合要求的视为无效报名】并下载查看电子版的招标文件及其他文件。

3、报名材料提交地点：海口市蓝天路 12-1 号国机中洋公馆 2 号 1101 室；

5、售价：人民币 200 元/份（文件售后概不退）；

五、投标文件递交截止时间、开标时间及地点：

1、投标文件递交时间：2021 年 02 月 03 日 08:45 至 09:00（北京时间），逾期或不符合规定的投标文件恕不接收；

2、开标时间：2021 年 02 月 03 日 09:00（北京时间）；

3、开标地点：海口市蓝天路 12-1 号国机中洋公馆 2 号楼 1101 室。

4、公告发布媒介：中国政府采购网、海南省政府采购网

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日

七、联系方式

采购人：海南医学院第二附属医院

地　址：海南省海口市秀英区椰海大道

电　话：0898-66808297

联系人：丘先生

代理机构：海南和信源招标代理有限公司

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

地　址：海口市蓝天路 12-1 号国机中洋公馆 2 号 1101 室
邮　编：570310
电　话：0898-65328224
传　真：0898-65328214
联系人：李女士

海南省政府采购交易电子化管理系统

第二部分 投标人须知

（一）总则

1、适用范围

本招标文件仅适用于本次投标邀请中所叙述的项目。

2、有关定义及相应职责

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是**海南医学院第二附属医院**。

2.2 “招标代理机构”系指受采购人的委托依法办理招标事宜的机构。本次招标的采购代理机构是**海南和信源招标代理有限公司**。

2.3 “投标人”系指实名购买招标文件拟参加投标和拟向采购人提供货物及相应服务的投标单位。其职责如下：

2.3.1 按要求缴纳投标保证金；

2.3.2 按要求编制投标文件；

2.3.3 派投标代表投标（递交投标文件），参加开标活动，对评审小组就投标文件提出的问题进行澄清；“投标代表”系指在投标过程中代表投标单位处理投标事宜的人员，包括投标单位法定代表人或负责人及取得授权的投标单位人员；

2.3.4 配合相关职能部门就公开招标采购项目的质疑、投诉和举报的处理工作；

2.3.5 中标人与采购人签订采购合同，按照合同规定向采购人提供货物或服务；

2.3.6 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反该规定的，相关投标均无效，由此产生的一切后果均由相关投标人承担。

2.3.7 除单一来源采购项目外，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。

2.3.8 投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、或存在其他不符合《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。

2.3.9 政府采购法律法规所规定的其他职责。

2.4 合格的投标人

2.4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2.4.2 符合招标文件规定的资格要求，并有能力提供满足招标要求的相关货物及服

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

务的法人实体。

2.5 “中标人”系指经评标委员会按照招标文件确定的评标标准和方法，对投标文件进行评审，推荐合格的中标候选人，招标人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人确定中标人。

3、合格的货物和服务

3.1 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。所投货物必须是合法生产且符合招标文件要求的合格货物，并能够满足货物采购合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，其中包括：卖方须承担的运输、安装、技术支持与升级、培训、验收以及其它类似附加服务的义务。

4、本招标文件由招标人负责解释。

5、投标费用

5.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

5.2 招标代理机构按海《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》[2011]534 号文件向成交供应商收取代理服务费，若按以上收费标准计算代理服务费不足 5000 元的，按 5000 元收取。成交供应商须在成交公告之日起至领取《成交通知书》前向采购代理机构支付代理服务费，逾期未付，每日按代理费的百分之五收取违约金，且采购代理机构有权拒绝向成交供应商发放 《成交通知书》、在成交合同上拒签或盖章，因此造成的法律责任均由成交供应商承担。

（二）招标文件

6、招标文件的构成

6.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

第一部分　投标邀请函

第二部分　投标人须知

第三部分　合同条款及格式

第四部分　投标文件格式

第五部分　用户需求书

6.2 投标人须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标人未对招标文件在各方面都做出实质性

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

响应，可能导致其投标被拒绝或流标等风险均由投标人承担。

7、招标文件的澄清

投标人在收到招标文件后，若有疑问需要澄清，可以书面形式在投标截止时间 15 天前（逾期不受理）通知招标代理机构，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）分发给所有购买了本招标文件的投标人。在上述期限内未对招标代理机构提出需要澄清的书面意见，或从收到招标文件之日起 7 个工作日内未向招标代理机构提出质疑，即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

8、招标文件的修改

8.1 在投标截止时间 15 天前，招标代理机构和采购人可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

8.2 招标文件的修改是招标文件的组成部分，招标代理机构将以书面或网上公告的形式通知所有购买本招标文件的潜在投标人，并对所有潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向招标代理机构和采购人确认。

8.3 为使投标人准备投标时有充分的时间对招标文件修改部分进行研究，招标代理机构和采购人可适当推迟投标截止时间。

（三）投标文件的编制和数量

9、投标的语言

投标人提交的投标文件以及投标人与招标代理机构和采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以翻译本为准。

10、投标文件的构成

投标人编制的投标文件应以本招标文件第四部分为准。

11、投标文件编制

11.1 投标人对招标文件中多个包进行投标的，其投标文件的编制应按各个包的要求分别装订和封装。

11.2 投标人应完整地填写招标文件中提供的《投标承诺函》、《投标一览表》等招标文件中规定的所有内容。

11.3 投标人保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，须接受并配合招标代理机构对其提供的任何资料进行审查和核实。

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

11.4 如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，使评标委员会无法正常评审的，由此产生的结果由投标人承担。

11.5 投标文件外形尺寸应统一为 A4 纸规格，文件所使用的印章必须为企业公章，且与投标人名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签名之处必须由当事人亲笔签署。

11.6 投标文件自制部分必须打印，每页须按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落**（注：胶装）**。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

11.7 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人授权代表在旁边签字或盖章后方可有效。

12、投标报价

12.1 本项目的采购预算金额为 **2964500.00 元，其中 A 包预算：200500.00 元；B 包预算：2139000.00 元；C 包预算：625000.00 元（超出采购预算金额的投标按无效投标处理）**。

12.2 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。

12.3 投标人应按投标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

12.4 中标候选投标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中标候选投标人。

13、备选方案

本次招标只允许投标人有一个投标方案，否则视其投标文件无效。

14、投标保证金

14.1 提交投标保证金是参加本项目投标的必要条件，每个投标单位须提交保证金 A 包：**￥3000.00 元**；B 包：**￥10000.00 元；**C 包：**￥6000.00 元。**

14.2 投标保证金应在 2021 年 02 月 03 日 09：00 前划入或存入招标代理机构指定的账户并注明汇款单位及项目编号（或项目名称）。投标保证金应当以支票、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从其公户提交。任何以个人账户或个人名义汇入（自然人投标的情形除外）的保证金，视为提交无效，导致其投标无效或被拒收投标文件所产生的一切后果均由投标人承担。

开户名称：海南和信源招标代理有限公司

银行账号： 4600 1002 3360 5300 9677

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

开户银行： 中国建设银行海口金盘支行

14.3 投标保证金的退还

14.3.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订合同后 5 个工作日内无息退还。

14.3.2 落标的投标人的投标保证金将在招标代理机构发出中标通知书后 5 个工作日内无息退还。

14.4 发生下列情况之一者，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的；

（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。

（6）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

（7）逾期未支付招标代理服务费的。

15、投标文件的有效期

15.1 投标文件应自开标之日起 60 个日历日内保持有效。投标有效期不足的投标，将被视为无效投标。

15.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标代理机构和采购人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标代理机构和采购人的这种要求，但其投标在原投标有效期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标。

16、投标文件的数量和签署

16.1 投标文件纸质版一式五份（正本一份，副本四份），固定装订（注：胶装）。投标一览表一份，独立信封密封，信封外注明“投标一览表”。提供与纸质版投标文件一致的（经签字盖公章（或电子章）的）PDF 格式或 WORD 格式电子文档 1 份，并将 U 盘或光盘（标明公司名称）密封在“投标一览表”中，电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。

16.2 投标文件须按招标文件的要求执行，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。

16.3 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

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

经法定代表人或授权代表签署和加盖投标人公章。

（四）投标文件的递交

17、投标文件的密封及标记

17.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中**（正本一份共一袋，副本四份共一袋）**及**投标一览表（独立信封另密封一份）**，并在投标专用袋（箱）上标明**“正本”**、**“副本”**、**“投标一览表”**字样，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

致：海南和信源招标代理有限公司

项目名称：呼吸科购置设备

项目编号：HN202100000009

分组包号：A/B/C 包

注明：“请勿在开标时间之前启封”

投标单位名称、联系人姓名和电话

17.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者，招标代理机构将有权拒收其投标文件。

18、投标截止时间

18.1 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。

18.2 投标人的授权代表须携带投标人营业执照、法定代表人身份证复印件、《法定代表人授权书》及保证金转账、汇款的银行回单（均要求复印件加盖公章）及个人身份证原件亲临开标会现场以备查验。其现场所签署确认的文件均代表投标人的决定，并作为投标文件的补充内容，具有同等法律效力。

18.3 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投标截止时间为准。

18.4 在投标截止时间后递交的投标文件，招标代理机构将拒绝接收。

（五）开标

19、开标

19.1 招标代理机构按“招标公告”或“投标邀请函”中规定的时间和地点组织开标，采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件及相关授权证明材料签名报到以证明其出席。投

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

标人未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标代理机构对投标文件的处理不承担责任。

19.2 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。

19.3 开标时，投标人授权代表将查验投标文件的密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“投标一览表”的内容，以及招标代理机构认为合适的其他内容，招标代理机构将作开标记录。

19.4 若投标文件未密封，招标代理机构将拒绝接收该投标人的投标文件。

（六）评标委员会的组成和评标方法

20、评标委员会的组成和评标方法

20.1 评标委员会由采购人代表和从海南省综合评标专家库中随机抽取的相关专家共 5 人以上单数组成，其中，技术、经济等方面的专家人数不得少于成员总数的 2/3。该评标委员会独立评审，负责评审所有投标文件并确定中标侯选人，提交评标报告。

20.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标标准及方法进行评审。评标委员会对投标文件的评审分为资格性和符合性审查、技术评审和商务评审。

20.3 本次评标采用综合评分法，满分为 100 分。

20.4 综合评分法评标步骤：先进行资格审查，再进行技术、商务部分的量化评审。只有通过资格审查的投标人才能进入技术、商务部分的量化评审。

20.5 资格性及符合性审查：

20.5.1 采购人或者采购代理机构应当依法并根据《资格审查表》（附表 1）对投标人的资格进行审查，合格投标人不足 3 家的，不得评标。

20.5.2 评标委员会根据《符合性审查表》（附表 2）对投标文件的符合性进行审查，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初步评审。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。

20.5.3 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前上述规定处理。

20.5.4 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。

20.5.5 评标委员会在初审中，投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

（5）若投标人不同意以上修正，其投标文件将视为无效。

20.6 量化评审

20.6.1 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。

20.6.2 技术、商务评分：具体评审的内容详见（附表 3）。

20.6.3 中小企业（含中型、小型、微型企业）是指同时符合：1、符合中小企业划分标准；2、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。本项所指货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小企业报价应提供《中小微企业声明函》；提供其他中小企业制造的货物的，应同时提供制造商的《中小微企业声明函（制造商）》。根据财政部、工业和信息化部 2012 年 1 月 1 日颁布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）第五条规定，对小、微企业予以价格评分适当优惠。若供应商为小型或微型企业者，其参与评分的投标报价取值按投标报价的 94%计算（即按投标报价扣除 6%后计算）。

20.6.4 根据财政部、国家发展和改革委员会文件 2004 年 12 月 17 日颁布《关于印发[节能产品政府采购实施意见]的通知》财库[2004]185 号规定，属于节能清单中的产品有效时间以国家节能产品认证证书有效截止日期为准，超过认证证书有效截止日期的自动失效。政府采购属于节能清单中产品时，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单所列的节能产品。（需提供相关证明材料）

20.6.5 根据财政部、环保总局文件 2006 年 10 月 24 日颁布《关于环境标志产品政府采购实施的意见》财库[2006]90 号规定，属于“环境标志产品政府采购清单”中的产

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

品有效时间以中国环境标志产品认证证书有效截止日期为准，超过认证证书有效截止日期的自动失效。采购人采购的产品属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购“环境标志产品政府采购清单”中的产品。（需提供相关证明材料）。

20.6.6 根据财库〔2014〕68 号《财政部司 法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业报价时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小微企业声明函》。

20.6.7 根据财库〔2017〕141 号《财政部 民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部 民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

20.6.8 根据财库[2010]48 号《关于信息安全产品实施政府采购的通知》财政部、工业和信息化部、质检总局、认监委文件，在政府采购活动中采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品。产品供应商提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。

20.6.9 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

20.6.10 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

20.6.11 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的投标价格，即满足招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价，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：

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

价格分=（评标基准价／投标报价）×价格权值×100

20.6.12 技术、商务及价格权重分配

A/B/C 包：

评分项目	技术商务项	价格项
权重	70%	30%

20.6.13 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，对招标文件要求的响应情况进行评审和比较，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 3）

注：

1、技术项得分=（∑各评委所审技术参数得分）/（评委人数）；

2、商务项得分=（∑各评委所审商务参数得分）/（评委人数）；

3、价格项得分=（评标基准价／投标报价）×价格权值×100；

4、投标人综合得分=技术项得分+商务项得分+价格项得分（保留二位小数）。

（附表 1）

资格审查表

项目名称：呼吸科购置设备

分组包号：A/B/C 包

项目编号：HN202100000009

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	具有独立承担民事责任的能			

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

		力。（需提供营业执照副本）			
2		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2020 年至今任意 1 个月的财务报表并加盖公章）			
3		有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（需提供 2020 年至今任意 1 个月的税收、社保记录凭证并加盖公章）			
4		参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（需提供投标人书面声明）			
5		所投设备属于三类医疗器械的供应商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；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，属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证、生产企业备案登记凭证			
6		购买本项目招标文件并按时提交投标保证金			
7		本项目不接受联合体投标			
8		其他			
结论					

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

注：

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。

（附表 2）

符合性审查表

项目名称：呼吸科购置设备

分组包号：A/B/C 包

项目编号：HN202100000009

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	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的样式和签署要求且内容完整无缺漏			
2	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			
3	投标有效期	是否满足招标文件要求			
4	交付时间	是否满足招标文件要求			
5	投标文件数量	是否满足招标文件要求			
6	其它	是否有其它无效投标认定条件			
结　　论					

注：

1、表中只需填写“√”通过或“×”不通过；

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

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。

（附表 3）

项目名称：呼吸科购置设备

分组包号：A 包

项目编号：HN202100000009

评分细则表

序号	评比项目	评比内容		项目得分
1	技术项（60 分）	设备技术性能、规格配置响应等	技术参考参数响应度: 技术参数 1 项不满足扣 3 分，满分 60 分，扣完为止。	0-60
2	商务项（20 分）	售后服务承诺（综合考察技术服务人员数量、资质情况、服务响应时间等因素）： A、售后服务承诺细致，技术服务人员数量最多，资质情况最优，服务响应时间最短。 4 分 B、售后服务承诺详细，技术服务人员数量较多，资质情况较优，服务响应时间较短 2 分 C、售后服务承诺完整，技术服务人员数量一般，资质情况一般，服务响应时间一般 1 分 D、未提供售后服务承诺或不具备售后服务体系 0 分		0-4
		安装指导、调试及验收方案 （1）安装调试方案、验收方案具体科学、培训计划全面、实施方案科学可行，得 3 分； （2）安装调试方案、验收方案较合理、培训计划较完善、实施方案可行，得 2 分； （3）安装调试方案、验收方案可行、培训计划可实施、实施方案基本		0-3

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

		可行，得 1 分； （4）安装调试方案、验收方案不够具体合理、培训计划不够全面、实施方案不可行，得 0 分。	
		售后服务机构： （1）投标产品售后机构提供 365*24 小时服务，售后服务机构为原厂服务的，得 2 分 （2）售后服务机构为非原厂但取得原厂授权的，得 1 分 本项满分为 2 分。	0-2
		投标文件编制水平： 根据投标文件的制作规范性、提供资料是否齐全和文字是否清晰等情况在 0-2 分之间赋分，如标书中出现大量非招标文件要求的投标人材料或严重错误，影响评委阅读的，该项不得分。注：没有 0 分	0-2
3	价格项	报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×价格权重×100	30

项目名称：呼吸科购置设备

分组包号：B 包

项目编号：HN202100000009

评分细则表

序号	评比项目	评比内容		项目得分
1	技术项（46 分）	设备技术性能、规格配置响应等	技术参考参数响应度： A：每一个设备▲项的技术参数及其他参数完全响应，得 46 分 B：每一个设备不满足▲项的技术参数≦1 个或不满足其他技术参数≦5 个，得 37 分 C：每一个设备不满足▲项的技术参数≦3 个或不满足其他技术参数≦13 个，得 28 分 D：每一个设备不满足▲项的技术参数≦7 个或不满足其他技术参数≦21 个，得 19 分	0-46

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

			E：每一个设备不满足▲项的技术参数≦13 个或不满足其他技术参数≦29 个，得 10 分 E：每一个设备不满足▲项的技术参数≦21 个或不满足其他技术参数≦37 个，得 5 分 F：每一个设备不满足▲项的技术参数≦31 个或不满足其他技术参数≦45 个，得 2 分 G：每一个设备不满足▲项的技术参数≧32 个或不满足其他技术参数≧46 个，得 0 分	
2	商务项 （20 分）	售后服务承诺（综合考察技术服务人员数量、资质情况、服务响应时间等因素）： A、售后服务承诺细致，技术服务人员数量最多，资质情况最优，服务响应时间最短。 8 分 B、售后服务承诺详细，技术服务人员数量较多，资质情况较优，服务响应时间较短 5 分 C、售后服务承诺完整，技术服务人员数量一般，资质情况一般，服务响应时间一般 2 分 D、未提供售后服务承诺或不具备售后服务体系 0 分		0-8
		安装指导、调试及验收方案 （1）安装调试方案、验收方案具体科学、培训计划全面、实施方案科学可行，得 5 分； （2）安装调试方案、验收方案较合理、培训计划较完善、实施方案可行，得 3 分； （3）安装调试方案、验收方案可行、培训计划可实施、实施方案基本可行，得 1 分； （4）安装调试方案、验收方案不够具体合理、培训计划不够全面、实施方案不可行，得 0 分。		0-5
		项目经验： 投标人完成过类似项目的，没提供一份合同复印件得 3 分，满分 9 分		0-9

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

		投标文件编制水平： 根据投标文件的制作规范性、提供资料是否齐全和文字是否清晰等情况在 0-2 分之间赋分，如标书中出现大量非招标文件要求的投标人材料或严重错误，影响评委阅读的，该项不得分。注：没有 0 分	0-2
3	价格项	报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×价格权重×100	30

项目名称：呼吸科购置设备

分组包号：C 包

项目编号：HN202100000009

评分细则表

序号	评比项目	评比内容		项目得分
1	技术项（50 分）	设备技术性能、规格配置响应等	技术参考参数响应度: A:▲项的技术参数及其他参数完全响应，得 50 分 B: 不满足▲项的技术参数≦2 个或不满足其他技术参数≦8 个，得 40 分 C: 不满足▲项的技术参数≦4 个或不满足其他技术参数≦18 个，得 30 分 D:不满足▲项的技术参数≦6 个或不满足其他技术参数≦33 个，得 20 分 E:不满足▲项的技术参数≦8 个或不满足其他技术参数≦53 个，得 10 分 F:不满足▲项的技术参数≦10 个或不满足其他技术参数≦78 个，得 5 分 G:不满足▲项的技术参数≧12 个或不满足其他技术参数≧79 个，得 0 分	0-50

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

2	商务项（20 分）	售后服务承诺（综合考察技术服务人员数量、资质情况、售后服务车、服务响应时间等因素）： A、售后服务承诺细致，技术服务人员数量最多，资质情况最优，售后服务车辆数量多，服务响应时间最短。 8 分 B、售后服务承诺详细，技术服务人员数量较多，资质情况较优，售后服务车辆数量较多，服务响应时间较短 5 分 C、售后服务承诺完整，技术服务人员数量一般，资质情况一般，售后服务车辆数量一般，服务响应时间一般 2 分 D、未提供售后服务承诺或不具备售后服务体系 0 分	0-8
		安装指导、调试及验收方案 （1）安装调试方案、验收方案具体科学、培训计划全面、实施方案科学可行，得 5 分； （2）安装调试方案、验收方案较合理、培训计划较完善、实施方案可行，得 3 分； （3）安装调试方案、验收方案可行、培训计划可实施、实施方案基本可行，得 1 分； （4）安装调试方案、验收方案不够具体合理、培训计划不够全面、实施方案不可行，得 0 分。	0-5
		售后服务机构： （1）投标产品售后机构提供 365*24 小时服务，售后服务机构为原厂服务的，得 4 分 （2）售后服务机构为非原厂但取得原厂授权的，得 2 分 本项满分为 4 分。	0-4
		投标文件编制水平： 根据投标文件的制作规范性、提供资料是否齐全和文字是否清晰等情况在 0-3 分之间赋分，如标书中出现大量非招标文件要求的投标人材料或严重错误，影响评委阅读的，该项不得分。注：没有 0 分	0-3
3	价格项	报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×价格权重×100	30

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

（七）定标

21、定标

21.1 评标委员会依据对各投标文件的评审结果，提出书面评标报告，并根据招标文件的规定，按综合得分由高至低的顺序向采购人推荐最高的前三名为中标候选投标人，排名第一的为中标候选投标人，排名靠后的前二名为备选中标候选投标人。

21.2 中标候选投标人因特殊原因放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，才可依评标排名次序的备选中标候选投标人依次递补为中标人。

21.3 中标人确定后，招标代理机构将在政府采购指定媒体上公示中标结果。

21.4 凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，评标委员会及有关工作人员自始至终均不得向投标人或其它无关的人员透露。

21.5 在评标期间，投标人企图影响采购人、招标代理机构和评标委员会而获得评标信息的任何活动，都将导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

22、公告

代理机构将在指定的网站（海南省政府采购网 http://www.ccgp-hainan.gov.cn/）上发布招标公告、更正公告、通知、评标结果公告等招标过程中的所有信息，请务必时时关注网上公告。评标结果公告期为 1 个工作日。

23、质疑和投诉

23.1 提出质疑

23.1.1 如果投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑事项。

23.1.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商，潜在供应商已依法获取采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内以书面形式向招标代理机构或采购人提出。

23.1.3 供应商提出质疑应当提交以下材料：质疑供应商的营业执照复印件、法定代表人身份证明及身份证复印件、授权委托书、代理人的身份证复印件、已参与所质疑项目采购活动的证明材料、质疑函和质疑证明材料。（身份证复印件及相关证明材料均加盖公章）

23.1.4 质疑函应当包括下列内容：（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

系人及联系电话；（二）质疑项目的名称、编号；（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；（四）事实依据；（五）必要的法律依据；（六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，质疑函应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人、或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

23.1.5提出质疑的供应商应按23.1.3规定的材料及23.1.4规定的质疑函一次性向代理机构或采购人提交，提交的材料及质疑函不符合以上规定或有遗漏的，质疑供应商须在法定质疑期限内一次性向招标代理机构补齐或修正。超过法定质疑期限提交的质疑函或补充材料，代理机构或采购人有权拒收。

23.2 招标代理机构在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内没有对投标人的质疑进行回复，或投标人对招标代理机构的回复不满意时，可以在答复期满后 15 个工作日内可向政府采购财政部门投诉。供应商投诉的事项不得超过已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

23.3 投标人任何匿名、非书面形式、超过质疑期的质疑均不予受理。

（八）合同

24、合同授予标准

除本须知第14.4条的规定之外，采购人将与中标人签订供货合同。

25、接受和拒绝任何或所有投标的权力

在特殊情况下，评标委员会、招标代理机构和采购人在报经监管部门同意后，保留在授标之前拒绝任何投标以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力。

26、签订合同

26.1 采购人应按招标文件和中标人的投标文件订立书面合同，不得超出招标文件和中标人投标文件的范围，也不得另行订立背离合同实质性内容的其他协议。

26.2 采购人应在中标通知书发出之日起30天内与中标人签订政府采购合同。

27、付款

按照政府采购有关规定办理。

28、适用法律

采购人、招标代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

第三部分　合同条款及格式

呼吸科购置设备项目采购合同（仅供参考）

项目编号：HN202100000009

项目名称：呼吸科购置设备

项目包号：_____

合同编号：_____

甲方：采购人

乙方：中标人

签订日期：_____年____月____日

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

甲方：采购人

乙方：中标人

甲乙双方根据_____年_____月_____日**呼吸科购置设备项目（项目编号：HN202100000009）分组包号：　包**公开招标采购结果及招标文件的要求，经协商一致，达成以下协议。

一、合同标的及金额等（详见附件清单）

序号	货物名称	品牌型号、规格配置	单价（元）	数量	合计（元）	备注
1						
2						
3	…					
合同总额		（小写）：				
		（大写）：				

二、付款

1、本合同签订生效之日起____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_____%。

2、采购货物运达甲方指定地点，安装、调试、验收合格并提交相关的文档、资料后，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_____%。

3、质保期满后没有质量问题，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额尾款。

三、交货

1、交货方式：货物由乙方负责包装并运送至甲方指定的地点。

2、乙方将货物运送至甲方指定地点在经甲方验收合格之前，货物的所有权、一切风险责任及由此产生的一切相关费用均由乙方承担。

3、交货期：接到甲方交货通知后，乙方应在____天内把货物运到指定地点。

四、货物验收、保修和技术服务

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

1、乙方交付的货物必须满足中国法律法规、相关部门的相应产业标准及本合同的要求。乙方承诺向甲方提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好的产品，货物及相关许可证明文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。

2、若在货物接收验收时发现货物有任何的短少、缺损、缺陷或与合同约定不符，甲方和乙方代表将签署一份详细报告；在乙方未派代表到场时，该报告将由甲方单方签署，该报告将作为甲方要求乙方进行退货、更换、修理或补充发货的有效证据。乙方负责于 10 个工作日内自负费用进行更换、补充发货并送至本合同确定的甲方指定地点，有关费用由乙方承担。

3、未能通过甲方验收的货物，以及甲方接收后发现有误的货物，由乙方自费回收。如乙方未在甲方发出通知后 10 天内收回，则甲方可自行处理该货物，包括但不限于另外存放并收取租金等，由此产生的费用由乙方承担。

4、乙方提供的货物的保修期为壹年，自验收合格之日起计算。在保修期内，如果货物的性能和质量与合同规定不符，或出现任何故障，乙方负责在 10 天内免费排除缺陷、修理或更换相关货物。

5、在保修期内，如因乙方原因不能按合同约定履行保修义务，则甲方有权从保修期尾款中扣除相应费用。

五、违约责任及侵权处理

1、双方应当按照合同及附件规定的期限履行义务。对于因乙方原因使得交货、验收等任一阶段工作延误的，每延迟一天，乙方应按相当于合同总价 0.5%的标准向甲方支付违约金，以此类推。因任一阶段工作延迟而使甲方额外增加的各项费用由乙方承担。如乙方任一阶段工作延迟使甲方遭受损失的，乙方还应承担甲方由此造成的损失。如乙方任一阶段工作延迟累计超过 30 天时，甲方有权视情况解除本合同。该等解除并不免除乙方根据甲方要求应当承担的上述违约责任。

2、保修期内，如乙方未能按照合同规定及时提供保修服务，除不可抗力原因外，每延迟一次，乙方应当支付合同总价 0.1%的违约金。

3、对于乙方根据本合同约定应当承担的各项违约金及损失赔偿，甲方均有权依据本合同规定从应支付乙方的款项中扣除。

4、如乙方提供的货物不符合合同要求或者质量、功能存在瑕疵，或者甲方使用乙方提供的货物造成他人人身、财产损害的，乙方应向甲方支付本合同总价 10%的违约金，并承担赔偿责任。

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

六、不可抗力

1、本合同所称不可抗力，是指其他本合同各方不能预见，而且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况，包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大改制等。

2、本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生之日起 15 天内通知本合同的其他方，并在不可抗力发生之日起 60 天内向其他方提供由有关部门出具的不可抗力证明。

3、因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，受影响方部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外，延迟履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

4、如果因不可抗力的影响致使本合同终止履行 90 天或以上的，任一方均有权终止本合同，并书面通知对方。

七、合同纠纷处理

本合同执行过程中如发生纠纷，作如下处理：

1、申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。

2、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

八、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

九、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采购文件、投标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。

十、组成本合同的文件包括：

1、合同通用条款和专用条款；

2、招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；

3、中标通知书；

4、甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十一、合同备案

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

本合同**一式伍份**，中文书写。甲方、乙方各执**贰份**，**壹份**由招标代理机构备案。

十二、合同转让和分包

乙方不得全部或部分转让合同。除非甲方事先书面同意外，不得分包其应履行的合同义务。

甲方：_____（盖章）

地址：_____

法定（授权）代表人：_____（签章）

签订日期：_____年____月____日

乙方：_____（盖章）

地址：_____

法定（授权）代表人：_____（签章）

银行户名：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

签订日期：_____年____月____日

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

招标代理机构： **海南和信源招标代理有限公司** （盖章）

地址：海口市蓝天路 12-1 号国机中洋公馆 2 号 1101 室

法定（授权）代表人：_____（签章）

签订日期：_____年____月____日

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

第四部分　投标文件内容及格式

请投标人按照以下文件要求的格式、内容制作投标文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则将影响对投标文件的评价：

1、投标承诺函

2、法定代表人授权委托书

3、资格申明信

4、投标一览表（表 1）

5、投标报价明细表（表 2）

6、技术响应情况表（表 3）

7、投标人项目业绩一览表（表 4）

8、中小企业声明函（如有）

9、监狱企业的证明文件（如有）

10、残疾人福利性单位声明函（如有）

11、售后服务承诺

12、投标人基本信息表

13、保证金退还申请书

14、投标人认为需要的其它材料

注：以上复印件均需要加盖公章。

海南省政府采购交易电子化管理系统

1、投标承诺函

致：海南和信源招标代理有限公司

根据贵单位**呼吸科购置设备项目（项目编号：HN202100000009）分组包号：　　包（项目编号：HN202100000009）**的投标邀请函，正式授权下述签字人**姓名：　　职务：　　**代表投标人**（投标人名称）**，提交纸质投标文件正本一式**一份**，副本一式**四份**。

本公司谨此承诺并声明：

1、同意并接受招标文件的各项条款要求，遵守文件中的各项规定，按招标文件的要求投标。

2、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们具有约束力，并可随时被接受澄清。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。

3、我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4、我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。不论在任何时候，将按贵方要求如实提供一切补充材料。

5、我方承诺在本次投标中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6、我方完全服从和尊重评审小组所作的评审结果，同时清楚理解到投标报价最低并不一定获得中标资格。

7、我方同意按招标文件规定向贵司缴纳投标保证金，如果获得中标并按《中标通知书》的要求，如期签订合同并履行其一切责任和义务。

8、我方在参与本次公开招标采购活动中，不以任何不当手段影响、串通、排斥有关当事人或谋取、施予非法利益，如有不当行为，愿承担此行为所造成的不利后果和法律责任。

9、我公司与参加该项目投标的其它供应商未存在单位负责人为同一人、未存在直接控股或管理关系。

我公司若有违反以上承诺和声明的行为，将无条件接受取消投标资格及中标资格、接受列入不良行为名单的处罚，对此造成的一切损失及法律责任，均由我公司承担。

投标人名称：_____（公章）　法定代表人：_____（亲笔签名）

被授权人：_____（亲笔签名）　职　　务：_____

承诺日期：_____年____月____日

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

2、法定代表人授权委托书

致：海南和信源招标代理有限公司

ＸＸＸ（姓名、性别）在ＸＸＸ公司（投标人名称）任ＸＸ职务，是ＸＸＸ公司的法定代表人 。现代表本公司授权（被授权代表）**姓名：　　职务：　　**为本公司的合法代理人，就**呼吸科购置设备项目（项目编号：HN202100000009）分组包号：包（项目编号：HN202100000009）**进行投标，以本公司的名义处理一切与之相关的事务，所签署的有关文件，本公司均予以认可并承担相应的法律责任。

本授权书自_____年____月____日至_____年____月____日内签字有效，特此声明。

投标人名称：_____（公章）　　营业执照号码：_____

法定代表人：_____（亲笔签名）　　联系电话：_____

职　　务：_____　　身份证号码：_____

被授权人：_____（亲笔签名）　　联系电话：_____

职　　务：_____　　身份证号码：_____

生效日期：_____年____月____日

法定代表人 居民身份证复印件粘贴处 （正反两面）	被授权人 居民身份证复印件粘贴处 （正反两面）

注：本授权书内容不得擅自修改。

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

3、资格声明函

致：海南和信源招标代理有限公司

为响应贵公司组织的**呼吸科购置设备项目（项目编号：HN202100000009）分组包号：　　包（项目编号：HN202100000009）**货物及服务的招标采购活动，我公司愿意参与投标。

我公司在法律、财务和运作上符合招标文件对投标人的资格要求，提供“用户需求书”中全部的货物及相关服务，提交的所有文件和全部说明是真实有效的和正确的。

我公司理解贵公司可能还要求提供更进一步的资格资料，并愿意应贵公司的要求提交。

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中未有重大事故、违法记录。

特此声明

注：投标人必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)的“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名单”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn) 的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商(需提供发布公告之日起至开标时间截止之前的查询打印结果或网页截图并加盖单位公章）。如投标人为被列入以上名单者，依法拒绝其参与政府采购活动。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

申明日期：_____年____月____日

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

（表 1）

4、投标一览表

（独立信封另密封一份）

项目名称	呼吸科购置设备
分组包号	
投标报价总计	（小写）：_____ （大写）：_____
交付时间	
备　　注	

投标人名称：_____（公章）

被授权人：_____（亲笔签名）

注：

1、投标一览表应准确填写，若投标一览表与投标文件不符时，以投标一览表为准；

2、报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用等，合同的执行以交付时间为准；

3、在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

（表 2）

5、投标报价明细表

项目名称：呼吸科购置设备

分组包号：A/B/C 包

项目编号：HN202100000009

序号	货物名称	品牌规格型号	产地/制造厂商	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1							
2							
3							
4							
5							
6	…						
投标报价总计			（小写）： （大写）：				

投标人名称：_____（公章）

被授权人：_____（亲笔签名）

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

注：

1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；

2、相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由投标人自行计算填列；

3、总价=单价×数量，数量由投标人自行计算并填表；

4、“投标报价明细表”中“投标报价总计”数应当等于“投标一览表”中“投标报价总计”数。

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

（表 3）

6、技术响应情况表

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，并对所有技术规范和功能条目列入下表，未列入下表的视作报价人不响应。带▲的指标列入下表时，必须在指标前面保留▲，否则视为不响应。**投标人必须根据所投货物的实际情况如实填写，如发现有虚假描述的，该投标文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理，并没收其投标保证金。**

项目名称：呼吸科购置设备

分组包号：A/B/C 包

项目编号：HN202100000009

序号	货物名称	原技术规范主要条款描述	投标人技术规范描述	偏离情况说明（＋/-/=）
1				
2				
3				
4				
5	…			

投标人名称：_____（公章）

被授权人：_____（亲笔签名）

注：

1、此表为表样，投标人必须把招标项目的全部技术参数列入此表，并对技术参数进行逐一应答，行数可自行添加，但表式不变。

2、按照招标项目技术参数要求的顺序对应填写“技术响应情况表”；

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

3、请在“投标人技术规范描述” 中列出所投货物的详细技术参数情况；

4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。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、投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

（表 4）

7、投标人项目业绩一览表(如有)

项目名称：呼吸科购置设备

分组包号：A/B/C 包

项目编号：HN202100000009

序号	项目名称	项目地址	合同总价	完成时间	服务质量	项目单位 联系人电话
1						
2						
3						
…						

投标人名称：_____（公章）

被授权人：_____（亲笔签名）

注：

1、请提供合同等有关证明的复印件。

2、合同只提供首页、含金额页、盖章页即可（复印件加盖公章）。

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

8、中小企业声明函（如有）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2.本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

声明人：企业名称（盖章）

日 期：

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

9、监狱企业的证明文件（如有）

说明：监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

10、残疾人福利性单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加___（单位）_____的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

日 期：20 年 月 日

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

11、售后服务

格式自拟

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

12、投标人基本信息表

公司名称		法定代表人	
股东名单持股比例		单位负责人	
公司所有制	私企（ ） 国企（ ） 外企（ ） 个体（ ） 其他（ ）		
地 址		联系电话	
成立日期		注册资本	
营业执照代码			
联系人		联系人电话	
投标人性质	总代理（ ） 经销商（ ） 制造厂商（ ）		
经营范围			
银行账号		开户银行	

注：1、以上基本信息真实、有效、合法，若否，将承担一切法律责任；

2、若与参加本项目投标的其他供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股关系、管理关系的情形，视为无效投标并承担因此产生的一切法律责任。

投标人名称：_____（公章）

年 月 日

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

保证金退还申请书

致：海南和信源招标代理有限公司

我司于_____年____月____日为**呼吸科购置设备项目（项目编号：HN202100000009）分组包号：____包（项目编号：HN202100000009）**所提交的保证金人民币**￥_____**，请贵司退还时划到以下账户：

开 户 名 称			
开户银行全称		联 系 人	
银 行 账 号		联系电话	

供应商名称：_____（公章）

被授权人：_____（亲笔签名）

日　　期：_____年_____月_____日

注：请将此申请书在递交投标文件时，提交至海南和信源招标代理有限公司财务部，联系地址：海口市蓝天路 12-1 号国机中洋公馆 2 号楼 1101 室，联系人：黄女士，联系电话：65328224（转财务室）。**（递交投标文件时需单独提交此文，勿放入投标文件中）**

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

第五部分 用户需求书

一、项目一览表

分组包号	设备名称	数量	单位	预算（万元）
A 包	间歇式充气压力系统	2	套	20.05
	牵引床	37	张	
B 包	有创呼吸机	3	台	213.9
	吊塔	8	台	
	病人监护仪	3	台	
	内镜清洗工作站	1	套	
	中央监护系统（含 9 台监护仪）	1	套	
	双通道注射泵	10	台	
C 包	除颤监护仪	1	台	62.5
	病人监护仪	3	台	

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

二、技术参数：

A 包：

（一）、间歇式充气压力系统技术参数

产品名称：间歇式充气压力系统（梯度压力抗栓泵）

临床功效：有效预防深静脉血栓和肺栓塞

主要技术参数：

1、获得 CE、FDA、13485、9001 质量认证，国际品质。

2、可进行双腿、双足或单腿、单足或一腿一足工作模式。可以使用全腿套、小腿套或足套,气囊压力可调。

3、压力设定范围腿套压力：30-60mmHg,调节步长 10mmHg.足套压力 130mmHg。

4、大尺寸全彩触屏显示；锂电池无缝隙预防，可续航 8 小时。

5、设备开机自检，自动识别腿套，足套，减少误操作。高低压报警设计，保证气路漏气或折弯情况下及时提醒，避免虚拟治疗。

6、最佳压力模式：

连续压力 ：脚踝腔----小腿腔---大腿腔

梯度压力：脚踝、小腿、大腿依次压力值差 5mmHg,提高血流、保证血流方向

圆周压力：充气腿套对腿部进行 360° 全方位按压

7、治疗定时功能，方便收费计时，减少医护人员护理工作的强度，主机在治时间结束后会自动停止工作，有效延长设备使用寿命。

治疗定时：0-240 分钟 可调，调节步长 10 分钟，“***”为无限时使用。

8、腿套根据患者腿粗细不同分为大、中、号；分为多腔全腿套、多腔小腿套、足套。

9、液晶信息显示，开机默认压力、定时可一键启动工作，也可根据不同患者情况进行压力调节、时间调节。

10、机型小巧美观、便携式设计，可手提，可悬挂和水平放置使用。

11、电器安全性能应全项符合 GB9706.1 的要求。

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

12、整机工作噪声应不大于 60dB（A）。

（二）、不锈钢床头多功能骨科牵引床（分腿式）

1、规格:L2200*W900*H500mm

2、床头、床尾采用不锈钢Φ38*1.5mm 圆管弯曲制作，挂式设计，拆卸方便，稳定可靠，尾板外侧有病人信息卡插槽。

3、床面采用优质冷轧钢带一次压制成型，厚度 1.2mm，M 型设计，便于透气并具有防滑功能。表面采取静电喷塑处理，无焊点，床板四周及背部有钢管加强筋，采用双支撑卸力结构，延长病床寿命。。

4、床体骨架采用 40*80*1.2mm 的成型方管焊接而成，床腿采用 50*50*1.2mm 的成型方管焊接而成。床体四角带有 ABS 防撞包角，外形美观，床体四角各有一个输液架插孔，根据需要任意选择输液位置。先进的焊接工艺，焊接质量优质，床体坚固，可承载≥240kg。

5、整体床体采用优质冷轧型材，采用酸洗、磷化、水洗、氧化、高温烘烤固化等十一道工序全自动喷涂线而成，确保整个床体结实、牢固，运行平稳。床面板通过连续 100 小时以上盐雾测试试验后面板无裂纹、无锈蚀、光滑无变化。全自动流水喷涂线，使用阿克苏粉末静电喷涂，色泽鲜亮，附着牢固，高温喷涂后为象牙白色。

6、配置不锈钢隐藏式摇把，可以隐藏于床体，避免不必要的伤害，方便护理人员操作，具有双向极限保护设置。丝杠采用 20mm/40Cr 材质，不变形，回旋体为锌合金压铸工艺，丝杠结合部采用铜棒加工制作的铜母，与丝杠密切咬合密切、有效地防止磨损、噪音小，寿命长。

7、牵引架体管材采用Φ32*2mm 不锈钢管，稳固牢固，安装简便。牵引架承重力大，整

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

床均匀承重在 150kg 以上。

8、功能简介：（1）靠背：0-80±5º；（2）腿部：0-45±5º。（3）分腿部：0-40±5º。

标准配置
不锈钢隐藏式摇把丝杠 3 套
输液插孔 4 个
床头、床尾、牵引架 1 套
静音刹车脚轮
铝合金护栏
不锈钢伸缩输液架
专用床垫

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

B 包

一、有创呼吸机参数

（一）基本要求

1.适用于婴幼儿、儿童和成人的呼吸机，中文操作界面；

2. 电动电控呼吸机；

3. 气体吸入、呼出部分可拆卸并能高温消毒（134℃），以防止交叉感染；

4. ≥10.1 英寸彩色触摸控制屏，分辨率≥1280*800；

5.可开机自检，进行系统顺应性补偿及泄露补偿；

6.可选病人类型及身高进行参数设置，并可一键选择成人/儿童；

7.参数设置时具有自动计算关联参数，以及超限参数红色提醒功能；

8. 压力上升时间和呼气触发灵敏度可调节，呼气灵敏度具有自动触发可供选择；

9. ▲.呼吸波形与呼吸环可同屏显示、可冻结及导出，呼吸环可存储（不少于 4 个）、对比。

（二）、呼吸模式及功能

1、常规模式：容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、压力控制通气下的 A/C 和 SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式（具有容量和压力两种方式）及 SIGH 模式；

2、具备双相气道正压通气（如 BIPAP 或 Bi-vent），可选配自动适应性压力调整容量控制功能（如 AUTOFLOW 或者 PRVC 等）、压力释放通气 APRV；

3、肺保护功能：具有低流速 PV 工具环、ATRC(自动插管阻力补偿)、TV/IBW 等功能；

4、▲氧疗功能：可同时调节吸氧流量及吸氧浓度；

5、其他功能：具备手动呼吸、同步雾化、监测参数的 72 小时的趋势图、表分析，支持选配无创通气、呼末 CO2 监测，智能吸痰程序，NIF、PEEPi 及 P0.1 测定。

（三）、设置参数要求

1、潮气量：20ml—2000ml

2、呼吸频率：1-100 次/min

3、压力支持：0—80cmH2O

4、PEEP：0--45 cmH2O

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

5、压力上升时间：0-2s

6、呼气触发灵敏度：自动或 15%-80%

（四）、监测参数要求

1、▲监测参数不少于 20 个；

2、波形：压力/时间、流速/时间、容量/时间监测；

3、呼吸环:压力/容量、容量/流速、流速/压力环监测；

4、肺力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、呼吸功、时间常数的监测；

二、**吊塔参数**

1、工作电源： AC220V、50Hz；输入功率:3KVA；

2、桥身长 2800mm（实际尺寸以用户现场实测为准）；照明区段（LED）：夜间照明 1 套，日常照明 1 套，辅助照明 1 套；

3、药液泵架区段：1 套（左右移动距离 500mm）。配置如下：

⑴电源插座 6 个（220V,10A)；

⑵网络接口 RJ45：1 个；

⑶预留信息接口 3 个；

⑷注射泵杆 1 个；

⑸旋转角度≤340°；

⑹药液泵架区段净载重量≤30kg；

4、监护呼吸区段：1 个。配置如下：

⑴整体式终端箱体；

▲⑵仪器平台（带抽屉）：固定操作平台 2 层，操作平台两侧带嵌入式标准边轨，带储物抽屉，内藏式电源插座 3 个/层（220V,10A)，网络接口 RJ45：1 个/层；（提供实物照片）

⑶旋转角度≤340°；

⑷机械阻尼刹车制动;

▲⑸内藏式电箱 1 个：电源插座 7 个（220V、10A）；等电位接地端子: 2 个；信息模块 3 个（可选装 VGA、RJ45、RJ11 等接口）；（提供实物照片）

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

（6）听诊器挂架 1 个，自控手电筒 1 个，吸痰导管盒 1 个；

⑺监护仪管线固定夹 1 个；

⑻监护呼吸区段净载重量≤80kg；

5、气体终端德标配置：氧气 2 个、负压吸引 2 个、压缩空气 1 个（带防尘罩）；

a、接口颜色及形状不同，具有防接错功能；

b、插拔次数 2 万次以上；

c、采用二次密封，带三状态（通、断、拔），可带气维修；

6、数字信息区段：1 套。配置如下：

▲⑴15 时彩色液晶显示器 1 台；

⑵病人基本信息软件 1 套；

⑶病人信息接口输入 1 套；

7、主体材料采用高强度铝合金型材；

8、表面处理采用静电喷涂；

9、吸顶式安装，稳定牢固；

三、病人监护仪

1. 监护仪整机结构：

1.1 便携式多参数监护仪,可用于监护成人,儿童,新生儿患者

1.2≥10 寸彩色 LED 显示，彩色高分辨率达 800*600，8 通道波形显示

1.3360 度报警灯，保证任何方向都可观察到报警信息

1.4 使用旋转编码器对于监护仪进行操作，可选配触摸屏

1.5▲监护仪屏幕倾斜 5°设计，符合人体工程学原理

1.6 可配置内置无线 wifi 模块，符合标准 IEEE 802.11b/g/n，满足科室无线网络通信需要

1.7 可升级支持 3 通道记录仪

1.8 可配置 1 块锂离子可充电电池，工作时间>=4 小时

1.9▲整机无风扇设计，降低环境噪音干扰

2. 监测参数：

标准配置可监测心电（ECG），呼吸（Resp），无创血压（NIBP），血氧饱和度（SpO2），

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

脉搏（PR）和体温（Temp）

（1）心电监测

1.1 支持 3/5 导心电测量，提供监护，诊断，手术和 ST 滤波模式

1.2 心率测量范围：成人 15~300bpm，小儿/新生儿 15~350bpm

1.3 心电和呼吸采用全球领先 ASIC 芯片技术，功耗更低，稳定性更高

1.4▲具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落的情况下仍能保持监护

1.5 具备心电导联类型自动识别功能，不用手动设置导联类型（3 导，5 导）即可快速对病人进行心电监护。

1.6▲具备 ECG 多导同步分析功能，同时分析多个心电导联，个别导联干扰情况下仍能准确监测

1.7 心电波形增益档位分为×0.125, ×0.25, ×0.5, ×1, ×2, ×4, 自动

1.8 心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s、50 mm/s

1.9▲支持心电波形级联显示，占用两道波形区在同屏中可以实时查看病人多长时间心电波形

1.10QRS 声音根据 SpO2 值的高低进行音调（Pitch Tone）调节

1.11 支持 ECG 导联脱落报警级别可设置

1.12 提供 ST 值分析功能

1.13▲提供 ST 实时片段和参考片段对比显示及记录功能

1.14 支持在波形区显示 ST 实时片段和参考片段，支持在专门的窗口中显示心脏前壁，下壁和侧壁的 ST 实时片段和参考片段

1.15▲支持不少于 20 种心律失常分析,支持房颤心律失常分析功能

1.16▲具备高大 T 波抑制能力，尤其对于新生儿常见高大 T 波的病人群体能够有效监测病人信息，较少误报警

（2）呼吸监测

2.1 测量方法：阻抗呼吸法

2.2 呼吸率监测范围：成人: 0~120 rpm，小儿/新生儿: 0~150 rpm

2.3 呼吸导联提供：I 导，II 导和自动三种选择

2.4 呼吸波走速支持 3mm/s、6.25 mm/s、12.5 mm/s、25.0 mm/s、50.0 mm/s

2.5 计算模式支持自动和手动两种模式

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

（3）血氧监测

3.1▲可显示 PI 血氧灌注指数，有效反映血氧灌注情况

3.2 采用专利的抗干扰和弱灌注血氧技术

3.3 支持血氧探头脱落报警级别可设置

3.4 支持两种血氧音调模式选择

（4）脉率监测

4.1 提供对于脉率来源进行设置功能

（5）无创血压监测

5.1 测量方法：采用连续振荡法

5.2 操作模式：手动、自动、连续

5.3 测量参数：收缩压、舒张压、平均压

5.4NIBP 可选择初始充气压力，提升测量的准确性和患者舒适性

5.5 提供软件过压保护功能，保证病人安全

5.6 提供辅助静脉穿刺功能

5.7 提供 NIBP 测量列表功能

5.8▲完成一次 NIBP 测量时，提供测量完成提示音功能

5.9NIBP 支持测量 PR 参数

（6）体温监测

6.1 测量方法：热敏电阻法

6.2 支持两通道体温监测

6.3 支持两通道体温差值的计算

6.4 提供不同类型体温探头，支持对于病人口腔，腋下和直肠不同部位体温测量

（7）系统功能：

7.1 支持中/英文字符输入，中文支持五笔和拼音两种输入法

7.2 具有三级声光报警，参数报警级别可调

7.3▲具备报警集中设置功能

7.4 提供报警限自动设置功能，根据病人个体的生命体征测量结果快速设定报警限值

7.5 提供报警延迟时间设置功能，较少因外接干扰或者病人躁动引起的生理性误报警

7.6▲具备血液动力学、药物计算功能，氧合计算,通气计算,肾功能计算

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

7.7 提供波形冻结和波形记录功能

7.8 可选掉电存储功能

7.9 具备 120 小时趋势图/趋势表，支持不同趋势组回顾，满足不同临床中不同病情的病人趋势回顾。

7.10 具备 100 个报警事件和手动事件、100 个心律失常、1000 组 NIBP 测量的数据存储和回顾功能

7.11▲48 小时全息波形回顾功能.

7.12 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面、大字体显示界面、标准显示界面、它床观察、全屏 7 导、半屏 7 导等多种显示界面

7.13 支持对于冻结波形、趋势图、趋势表、事件、全息波形、滴定表、血液动力学计算结果、氧合计算结果、通气计算结果、肾功能计算结果、呼吸氧合图、、监护仪信息提供记录报告功能

7.14▲支持病人数据导出到 PC 机上，可以实现 PC 上对于病人数据的管理，回顾或输出报告。

7.15▲可存储 5 种自定义配置，具备成人、小儿、新生儿三种病人配置，支持 U 盘导入导出配置

7.16▲支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式

四、内镜清洗工作站

整体要求:

▲1.整体设计必须符合最新版内镜消毒技术规范的要求。整体设计必须与内镜中心的清洗间相适应并合理配置招标时提供与房间相适应的平面图 。

2.内镜清洗组壹套，主要配置包括：清洗消毒槽、一体化干燥台、中功能背板、清洗槽底柜、浸泡槽盖、自动电子水源开关、高压清洗枪、高压气枪、专用水龙头、医用空气压缩机、专用给排水管路、纯净水质处理器、0.01μm 超滤除菌净水器、酶液管道循环灌注装置、消毒液管道循环灌注装置、水汽灌注装置、全管道灌流器、灌流器快接插头、照明系统、手套盒、纱布盒、四位挂钩物、自动喷淋系统、软式双门内镜挂镜柜。

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING
海南省政府采购交易电子化管理系统

分项配置	技术参数与功能要求
1、台面、清洗消毒槽、功能背板及一体化干燥台等主体配置与材质要求：	1.1 内镜清洗工作站的：清洗槽、台面、干燥台、功能背板；清洗消毒槽及功能背板使用进口高分子复合材料（AKL）一次压铸而成，表面附杜邦抗菌材料，表面平整光滑，无锋角接缝，抗菌，耐酸碱腐蚀，容易清洁；单个槽体可承受超过 60KG 的压力，可进行内镜的全浸泡，质地柔软，能最大限度的保护内镜免受硬冲击造成的损害。 1.2. 内镜清洗消毒槽设计要求： 方槽清洗工作站 1 套，干燥台 1 个，转角台 1 个，清洗槽及背板总高度为 1.60m。
2、台面、清洗消毒槽、功能背板及一体化干燥台的规格要求：	2.1 内镜清洗槽设计规格为： 2 个双槽规格为：1100mm×750mm,1 个单槽规格为：750mm×580mm，1 个转角单槽规格为：750mm×750mm，1 个干燥台规格为：750mm×750mm，1 个转角台规格为：600mm×750mm。（以实际图纸尺寸为主） 2.2 功能背板材质要求：使用与清洗槽相同的进口高分子复合材料一次压铸而成，表面附杜邦抗菌材料，表面平整光滑，无锋角，抗菌，容易清洁。遇酸碱腐蚀不褪色、不变形，如出现褪色现象三年内免费更换。 2.3 一体化干燥台材质要求：使用与清洗槽相同的进口高分子复合材料一次压铸而成，表面附杜邦抗菌材料，表面平整光滑，无锋角，抗菌，容易清洁。遇酸碱腐蚀不褪色、不变形，质地柔软能最大限度的保护内镜免受硬冲击造成的损害，台面有点状凸起，增加表面的摩擦度，防止内镜或附件滑落。
3、清洗消毒槽柜体的规格要求：	3.1 清洗消毒槽底柜尺寸：与清洗槽实际总长度相配套。 3.2 柜体框架全部采用 SUS304 不锈钢材质，底部放置加强型 PVC 底板，可有效防止因潮 湿或溅水而引起的变形现象发生。柜门采用彩色钢化玻璃,防水溅且不易破裂。
4、浸泡槽盖数量及材质要求：	4.1.浸泡槽盖数量 ≥3 个。 4.2.采用透明亚克力面板吸塑成形有手柄，每个槽盖不漏气，可以清晰看到浸泡清洗的状况
5、自动电子水源开关数量及技术要求：	5.1 自动电子水源开关数量≥1 个。 5.2 技术要求：自动控制中心系统总水源的开闭，有效防止无人看管下漏水现象的发生。
6、高压清洗枪的数量及材质性能要求：	6.1 高压清洗枪数量≥2 把。 6.2 材质采用优质 304#不锈钢，防止枪体腔道腐蚀，杜绝纯净空气通过枪体腔道的二次污染。 6.3 技术要求：配八个(a 混合型 b 深锥型 c 尖嘴型 d 硅胶盖口型 e 粗堵型 f 短锥型 g 花洒型 h 细堵口型)快接式喷嘴，需在彩页中有所体现，各类喷嘴名称及用途在彩页中有文字说明，高压清洗枪与供水管连接部使用螺纹旋转接口，非快接插头，有效防止漏水现象的发生。
7、高压气枪的数量及材质性能要求：	7.1 高压气枪数量≥3 把。 7.2 材质采用优质 304#不锈钢，防止枪体腔道腐蚀，杜绝纯净空气通过枪体腔道的二次污染。 7.3 技术要求：配八个(a 混合型 b 深锥型 c 尖嘴型 d 硅胶盖口型 e 粗堵型 f

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

	短锥型 g 花洒型 h 细堵口型)快接式喷嘴，需在彩页中有所体现，各类喷嘴名称及用途在彩页中有文字说明，高压气枪与供气管连接部使用螺纹旋转接口，非快接插头，有效防止漏气现象的发生。
8、304 不锈钢专用水龙头的数量及材质要求：	8.1 304 不锈钢专用水龙头数量≥4 个。 8.2 材质要求：主体采用 SUS304 不锈钢材质，360 度旋转式设计，表面镀烙防锈处理，抗磨损，耐酸碱，使用年限较长。
9、医用无油空气压缩机数量及技术要求：	9.1 医用空气压缩机数量≥1 台。 中心气体处理装置≥2 套。 9.2 技术要求：采用无油活塞式设计，保证压缩气体中绝无油分子，配水汽分离系统，压力可在 0.2Mpa-0.8Mpa 之间调节,气罐一次性储气量不低于 25L.主机最大产气量 115L/min，噪音≤52 分贝。可有效将气体中含有的水分剥离出来，使气枪喷出的气体长期保持干燥，加快内镜吹干速度，可精确调节气枪压力，调节范围 0.2-0.8Mpa。
10、专用给排水管路数量及技术要求：	10.1 专用给排水管路数量≥1.2 套。 10.2 技术要求：使用联塑专用 PPR、PVC 给水管路，内壁不易结垢，耐压可达 8KG 以上，排水使用 PVC 材质的排水管路，密封连接，可保证 10 年无漏水现象。
11、纯净水质处理器的数量及技术要求：	11.1 纯净水质处理器数量≥1 台。 11.2 处理性能指标技术要求：严格按照卫生部《规范》的相关规定，拥有三重过滤装置，可有效祛除泥沙、颜色及细菌，达到中华人民共和国的饮用水标准。
12、0.01μm 超滤除菌净水器的数量及技术要求：	12.1 0.01μm 超滤除菌净水器数量≥1 台。 12.2 技术要求：用于末洗程序，彻底阻隔残细菌、病毒。防止消毒后的内镜免受二次污染。处理量 2T/H
13、酶液/消毒液管道循环灌注装置数量及技术要求：	13.1 酶液/消毒液管道循环灌注装置数量≥4 套。 13.2 技术要求：酶液液体管道循环灌注装置为非外挂式，主机与控制部分分离设计。平板玻璃触摸感应开关，蓝色液晶显示时间控制，分别控制注液与注气。注液时间可控范围大于等于 99 分钟，注气时间可控范围小于 99 秒,灌液途中或注液完毕可进行注气或单独注气、注液。电压 24V，循环水量 1.7L/min,最大压力：0.42MPa。注气压力小于 0.5 Mpa
14、水汽灌注装置的数量及材质、技术要求：	14.1 水汽灌注装置数量≥2 套。 14.2 材质要求：平板玻璃液晶触摸感应开关，蓝色液晶显示时间控制，分别控制注水与注气。 14.3 技术要求：主机为非外挂式，主机与控制部分分离设计，注水时间可控范围大于等于 99 分钟，注气时间可控范围小于 99 秒,灌水途中或注液完毕可进行注气或单独注气、注水。电压 12V，注水量 5.0L/min,最大压力:0.42MPa.注气压力小于 0.5 Mpa，按卫生部消毒规范标准采用流动水灌注，按卫生部消毒规范标准不可从槽内使用循环水或其他位置的未处理的水进行灌注。

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

15、全管道灌流器数量及技术要求：	15.1 全管道灌流器数量≥4 套。 15.2 技术要求：使用黑色硬质硅胶为原料，可与奥林巴斯、宾得、富士能及国内知名品牌内镜相配套，分别配有与送水送气管道，吸引管道，水瓶管道相连的硅胶接口。液体灌注一次完成，无需再次拔插。
16、灌流器快接插头数量及技术要求：	16.1 灌流器快接插头数量≥6 套。 16.2 技术要求：所有槽均配有带自锁的快速接头，全部程序执行只需连接快接头，无需将全管道灌流器拆卸，方便、快捷。
17、照明系统数量及功能	17.1 照明系统≥1.4 套 17.2 功能：灯箱采用 12V35W 低压照明灯，亮度可达到 100W 白枳灯的亮度，绿色环保，节约能源，背板光源采用白帜灯照明，光线柔和，照明亮度增加清洗更彻底。
18、手套盒数量及材质要求	18.1 手套盒≥1 个。 18.2 材质要求：非金属喷漆,原材料为塑料制成,拥有抽拉门,可放置大\中\小各种不同的手套盒。
19、纱布盒数量及材质要求	19.1 纱布盒≥1 个。 19.2 材质要求：非金属喷漆,原材料为塑料制成,非金属喷漆,原材料为塑料制成,可放置 10cm×10cm 纱布块不少于 20 块。
20、四位挂件钩数量及材质要求	20.1 四位挂件钩≥1 个。 20.2 材质要求：白色四位联体塑料挂钩,可悬挂各类型罐流器。
21、自动喷淋系统数量及要求	21.1 自动喷淋系统数量≥1 套。 21.2 材质要求：使用 ABS 或 PP 工程塑料材质。 21.3 技术要求：清洗槽内壁安装≥4 个强力喷水头，喷头喷洒面积不小于 130°，可对内镜手柄、导光连杆外及表面进行强力去污。清洗槽中央安装高速旋转喷淋柱，可 360°对盘绕后的内镜内表面进行不间断旋转喷淋，达到祛除消毒液或去污的目的，无需人工在水龙头下清洗。
22、软式双门内镜挂镜柜数量及技术要求：	22.1 双门软性洁净柜数量≥1 台。 22.2 技术要求：外壳使用 1.2mm 冷轧板，表面钢琴烤漆，内胆采用与清洗槽一致的碳纤维复合材料一次性冲压而成，两内胆独立分隔形成两个独立的空间，上、下消化道内镜可分别存放。表面平整光滑，易清洁，不易滋生细菌，柜内隐藏式 UV 射线消毒，具备抽湿功能、照明功能。两个空间可单独进行 1-99 分钟定时，可存放 10 条内窥镜，并可悬挂至少 16 条以上的内镜治疗附件。 22.3 内设智能化自动控制紫外线循环风消毒程序，消毒工作自动累时、照明和干燥功能等。

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

五、中央监护系统（含 9 台监护仪）

(一）中心监护系统参数(2 套）

1. 中心监护系统支持中央站，工作站，浏览站，远程查询系统等多种产品形态互连，满足科室在护士站，医生办公室，会议室和科室外进行病人监护信息的集中查看。
2. 中央站提供其他产品形态访问中央站的权限设置，且提供单个床位是否允许外部进行访问的设置
3. 中心监护系统支持有线、无线、遥测多元化的组网方式，中心监护网络中支持多达 1200 台床旁设备互连
4. ▲中心监护系统可支持来自监护仪端监测 ECG， ST, QT/QTc， RESP， SPO2， PR，TEMP，NIBP，IBP，CO2，AG，EEG，NMT 等参数的显示和数据存储。
5. ▲支持设备集成床旁呼吸机设备的参数监测显示
6. 中心监护系统支持 Window 7 中文操作系统
7. 配置磁盘阵列，保证磁盘数据的稳定性和安全性
8. 中心监护系统支持 24 寸以上液晶屏幕显示，1280×1024 高分辨率彩色液晶显示
9. 可同时集中监护多达 64 个病人， 单个屏幕可支持 16 个病人的同时集中监护。
10. 支持多达 4 个显示屏显示，满足科室不同病床数量的集中监护需要
11. 多床观察时每床支持 5 个参数、4 道波形的观察，支持大字体显示
12. 多床支持床标识显示，可用来区分护理组、病人组等
13. 支持重点观察某床病人，双屏和多屏时可支持固定一个辅助屏显示重点单床观察
14. 重点观察床支持多达 11 道波形显示
15. ▲重点观察床支持多导心电、呼吸氧合图、动态短趋势、NIBP 列表等多种视图显示，适用不同科室的观察习惯
16. 提供声、光、文字多重报警提醒功能，提供高、中、低三级报警。具有报警自动记录或打印功能。保存报警时刻前后 32 秒的波形
17. 支持系统报警声音关闭功能
18. 提供全床位最近 24h 的报警事件浏览功能
19. ▲支持至少 240 小时长趋势回顾和 4 小时短趋势回顾，至少 240 小时全息波形回顾，至少 720 条报警事件回顾，至少 720 条 12 导分析报告回顾，至少 240 小时的 ST 片段回顾，至少 720 条 C.O. 测量结果回顾，至少 100 条呼吸氧合事件回顾

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

20. 支持至少 2 万个历史病人数据存储与回顾
21. 支持至少 75 条药物计算结果回顾，至少 100 条血液动力学计算结果回顾，至少 100 条氧合计算结果回顾，至少 100 条通气计算结果回顾，至少 100 条肾功能计算结果回顾
22. 支持过去 24 小时病人心律失常事件统计功能，包括最大心率，最小心率，平均心率和各个心律失常种类数量的统计和报告输出。
23. 支持热敏记录仪及激光打印机输出病人报告
24. 支持报警报告、波形报告、趋势报告等
25. ▲可远程控制对床旁监护仪进行病人信息设置，解除病人，进行 standby
26. 支持远程控制床旁监护仪报警暂停、报警复位，设置报警开关、报警级别、报警上下限等。
27. ▲支持远程控制床旁监护仪启动 NIBP 测量，设置 NIBP 测量模式和时间间隔；
28. 支持远程控制床旁监护仪进入隐私、夜间模式

中心监护系统配置单

标准配置:	
分项配件	数 量
主机	2 台
24 英寸液晶显示器	2 台
中央站软件	2 个
加密狗组件	2 套
快速恢复安装指南	2 套
使用说明书	2 套
设备保修卡	2 份
序列号小标贴	2 份
合格证	2 份

(二)监护仪（9 台）参数

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING
海南省政府采购交易电子化管理系统

1. ▲模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数≥4个.
2. ▲≥15寸彩色电容触摸屏，高分辨率达1280 x800像素，8通道显示，显示屏亮度自动调节
3. 工作海拔高度4550米，满足高原地区
4. 工作温度0 ~40 ℃
5. 采用无风扇设计
6. 支持选配内置锂电池，供电时间≥4小时
7. 配置≥4个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备
8. ▲基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测
9. ▲基本功能模块支持升级从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪支持病人的无缝转移，具有显示屏，屏幕尺寸≥5.5英寸，内置锂电池供电不小于8小时，无风扇设计
10. 支持3/5导心电监测,支持升级12导心电测量，并在监护仪上完成12导静息分析
11. 提供导联类型自动识别功能，具备智能导联脱落监测功能，导联脱落的情况下仍能保持监护
12. ▲具有QT/QTc测量功能，提供QT，QTc和ΔQTc参数值。
13. 支持双通道有创压IBP监测，支持升级多达8通道有创压监测
14. 提供肺动脉楔压（PAWP）的监测和PPV参数监测
15. 支持升级BISx4监测模块或者单机，提供不少于4通道EEG，双频指数（BIS），肌电活动（EMG）,抑制比（SR），频谱边缘频率（SEF）等参数的监测
16. 提供功率谱密度（DSA）显示界面，可以直观地显示一段时间内的双侧功率谱分布变化的情况。
17. ▲支持升级PiCCO监测模块或者单机，采用Pulsion PiCCO技术股动脉和中心静脉常规穿刺实现微创CCO等血液动力学监测参数，并提供蛛网图，直观观察病人的变化情况
18. 支持升级ScvO2监测，监测组织氧供和氧耗情况
19. 支持升级RM呼吸力学监测，监测参数包括FEV1.0，RSBI，WOB等17种参数

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

20. 当同时监测RM和主流CO2参数时，提供扩展参数，包括容积CO2（VCO2）参数、通气参数和死腔参数，并提供容积CO2曲线
21. 当同时监测RM和旁流CO2或AG参数，并配备有O2监测时，提供扩展参数，包括容积CO2，RQ和EE参数。
22. 支持升级NMT监测参数，采用三轴加速度方向识别技术，支持TOF，ST0.1，ST1.0，DBS3.2，DBS3.3，PTC测量模式。
23. 支持升级EEG监测参数，支持进行4通道脑电的监测
24. 支持升级rSO2组织氧饱和度的监测，无创，连续，适用于成人，小儿和新生儿。
25. 支持与主流呼吸机品牌的呼吸机相连，实现呼吸机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。
26. 具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易
27. ▲标配具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能
28. 40 个及以上参数的 120 小时（分辨率 1 分钟）趋势表、趋势图回顾，4 小时（分辨率 5 秒）趋势表、趋势图回顾。
29. 1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。
30. ▲具备大于等于 48 小时全息波形的存储与回顾功能
31. 提供 24 小时心律失常统计，具有 24 小时心电综合分析概览（24h ECG 综合分析报告），能够提供 HR、ST、QT/QTc、心律失常、起搏的统计结果，并能够查看细节。
32. 具有在线帮助功能，能够指导用户掌握如何设置参数。
33. 具有高级参数指导功能，能够指导用户掌握高级参数的使用方法。
34. 可升级专业的血流动力学辅助应用，能够图形化显示监测参数，体现参数之间的关系，提供目标治疗决策建议，提供抬腿试验辅助工具，提供心功能图指示，提供蛛网图参数跟踪。
35. 可升级早期预警评分功能，帮助医护人员评估病人危重程度

病人监护仪（9 台）配置清单

标准配置:病人监护仪（触摸显示屏）

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

多参数监测模块：3/5 导联心电+无创血压+血氧+呼吸+脉搏+双通道体温（不含探头）+双有创压（不含附件包）	
分项配件	**数 量**
主机	9 台
多参数监测模块	9 个
三芯电源线	9 根
12PIN 3 导/5 导除颤型 分体式主电缆组件 IEC/AHA	9 根
5 导分体式导联线组件 AHA 按扣式	9 根
心电电极 5 片装	9 套
7 针血氧主电缆	9 根
IBP 有创压附件包	9 套
成人指夹式血氧探头（可选婴幼儿配置）	9 套
无创血压导气管（直插式插头）	9 根
成人血压袖套（可选婴幼儿配置）	9 套
PICCO 模块	1 个
呼末二氧化碳模块	1 个
中心监护系统	2 台
转运监护仪模块	1 个

六、双通道注射泵

双通道注射泵技术参数要求

1、 用途：在 ICU、手术室、儿科等科室使用，用于推动注射器进行液体注射。

2、 一般规格和要求：

2.1 设备先进、结构合理、加工精密；

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

3、主要技术和性能要求：

3.1 安全要求：

3.1.1 安全防护可靠，防护类型：CF Ⅰ、IP34、IEC60601-1-2/YY0505、主副 CPU；

3.1.2 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；

3.1.3 压力报警阈值 4 档可调；最低阻塞压力档低至 150mmHg。

3.1.4 阻塞回撤功能（Anti-Bolus）：当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力，避免意外丸剂量伤害患者；

3.1.5 防虹吸功能：防止药液在暂停期间任意流出；

3.1.6 满足救护车标准，适合在户外急救和车载情况下使用

3.2 精度要求：

3.2.1 速率≥1ml/h: 精度≤±2%；

3.2.2 快速启动功能：实现快速给药、缩短给药延迟时间；

3.2.3 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率。

3.3 基本要求：

3.3.1 速率范围：0.1-1500ml/h, 递增：0.1ml（0.1-999.9ml/h）；

3.3.2 预置总量范围：0.1-9999ml，递增：0.1ml；

3.3.3 预置时间范围：00:00:01-99:59:59（h:m:s）；

3.3.3 安装固定：可固定在输液支架上；灵活支持横竖杆。

3.3.4 快推“bolus”：0.1-1500ml/h，以 0.1ml/h 递增, 具有自动和手动快推“bolus”可选；

3.3.5 KVO：0.1-5ml/h，递增 0.1ml/h；

3.3.6 自动识别注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50ml；

3.3.7 具备独立电源开关，单通道使用时更节能。

3.3.8 屏幕不小于 3”，同屏显示：速率、当前注射状态、已注射量、注射器规格、电池容量、报警压力档位和在线压力、报警信息 ；

3.3.9 整机重量不超过 4kg，主机采用双提手设计，方便携带。

3.3.10 分低级、中级、高级三级报警，并分别以声光提示，同时显示具体报警信息；

3.3.11 高级报警信息：阻塞、电池耗尽、完成、KVO 完成、注射器排空、注射器脱落、联机失效；

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

中级报警信息：系统异常、待机时间结束；

低级报警信息：无操作、电池电量低、未安装电池、接近完成、网电源脱落、通讯中断；

3.3.12 具有 4 种注射模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、间断给药模式；

3.3.13 具有联机功能：适用于药物的不间断推注，保证没有任何注射中断的连续给药功能；维持血药浓度稳定。

3.3.14 双通道注射时，电池工作时间 > 3 小时@5ml/h，可升级至 > 6 小时@5ml/h

3.3.15 供电：AC 100V-240V，50/60Hz，DC 10-16V；

3.3.16 信息储存：自动储存 1500 条以上的操作信息；

3.3.17 RS232 接口：数据传输、护士呼叫、DC 连接；

3.3.18 可加装无线模块，实现无线联网监测；

3.3.19 全中文软件操作界面。

4、技术服务

4.1 技术文件：提供技术文件资料，使用说明，操作卡；

4.2 操作培训；厂家或代理商负责培训医务人员熟练掌握使用并提供长期技术支持。

5、售后服务及维修：

5.1 维修站及工作情况：在国内有专业维修中心，有专职维修工程师负责维护及维修负责上门安装、维护及维修,响应时间 < 24h；

5.2 保修期：5 年，终身维修。

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

C 包：

一、除颤监护仪技术参数及配置

技术参数：

1. ▲彩色 TFT 显示屏≥7 英寸，分辨率 800×480 像素，可显示≥3 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。
2. 支持中文操作界面。
3. 屏幕显示心电波形扫描时间≥16s。
4. ▲具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、血氧监测、血压监测、自动体外除颤（AED）功能。
5. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。
6. 手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 20 档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量≥300J。
7. 可配置体内除颤手柄，体内手动除颤能力选择：1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J
8. 电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。
9. ▲电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。
10. AED 除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长≥180 分钟。
11. ▲开机时间≤3s，满足临床紧急抢救使用要求。
12. 除颤充电迅速，充电至 200J≤3s。
13. 心电波形速度支持 50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。
14. 心律失常分析种类≥20 种。
15. 无创血压收缩压测量范围：25-290mmHg（成人）、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）。
16. 支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。
17. 支持提供 IHE HL7 协议，满足院前院内急救系统的联网通信。
18. 标配 1 块外置智能锂电池，可支持 200J 除颤≥300 次。

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

19. 具备生理报警和技术报警功能，提供灯光报警，声音报警，报警文字和参数闪烁 4 种方式。

20. 发生报警时，报警灯以不同的颜色和闪烁频率提示不同的报警级别。

21. 配置 50mm 记录纸记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间>10s。

22. 支持≥24 小时连续 ECG 波形的存储，数据可导出至电脑查看。

23. 支持≥96 名患者档案存储与回顾功能。

24. 支持≥960 个事件的存储与回顾功能。

25. 支持≥72 小时体征趋势数据的存储与回顾功能。

26. ▲关机状态下设备支持每天定时自动运行自检，支持定期自动大能量自检（不低于 200J）。

27. 设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。

28. 具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别 IP44。

29. 具备优异的抗跌落性能，满足救护车标准 EN1789 中 6.3.4.3 关于跌落试验的要求，裸机可承受 6 面 0.75m 跌落冲击。

设备配置清单

1. 主机 1 台
2. 成人除颤电极片附件包 1 套
3. 心电导联线 1 套
4. 血氧、血压附件包 1 套
5. 锂电池 1 块
6. 使用说明书 1 套

二、病人监护仪招标参数及配置

监护仪结构：

1. ▲模块化插件式床边监护仪，主机插槽位数>=6个，并可外接8槽位辅助插件箱方便升级

2. ▲>=15英寸彩色触摸屏，高分辨率>=1920x1080像素高清显示，显示屏亮度支持根

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

据环境光自动调节

3. 采用无风扇设计
4. 标配内置高能锂电池，供电时间>=2小时
5. 配置>=4个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备

监测参数：

6. ▲基本功能模块插入主机插槽支持心电（HR，心律失常，ST分析和QT/QTc），呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉率，双通道体温和双通道有创血压的同时监测
7. 基本功能模块从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪支持病人的无缝转运监护，具有彩色液晶显示屏，屏幕尺寸>=5英寸，内置锂电池供电>=4小时，无风扇设计
8. 支持3/5导心电监测,支持升级6导/12导心电测量
9. 心电电缆配置抗电刀电缆，满足手术过程中电刀环境下患者心电的正常监护
10. 支持房颤心律失常分析功能，支持>=20种实时心律失常分析
11. 提供ST段分析功能，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段
12. 具有QT/QTc实时测量功能，提供QT，QTc和ΔQTc参数值，并提供QTc参数的报警功能
13. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式
14. 血氧监测提供灌注指数（PI）的监测
15. 配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级IPx7
16. 支持双通道有创压IBP监测，支持升级多达8通道有创压监测
17. 支持Art动脉压监测时，同步提供PPV参数监测
18. 支持提供PAWP测量界面，进行PAWP的测量
19. 支持EtCO2监测模块，支持CO2和O2的监测，采用旁流技术，水槽要求易用快速更换
20. CO2波形提供填充和线条两种方式显示，满足不同临床使用习惯
21. CO2波形最小走速为3mm/s,满足同屏查看更多呼吸周期
22. 支持升级AG监测模块，满足5种麻醉气体，笑气，CO2和O2的监测，提供MAC值的实时监测和显示。
23. 支持升级BISx4监测模块或者单机，提供不少于4通道EEG，双频指数（BIS），肌电活动（EMG）,抑制比（SR），频谱边缘频率（SEF）等参数的监测
24. 支持升级提供功率谱密度（DSA）显示界面，可以直观地显示一段时间内的双侧功率

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

谱分布变化的情况。

25. ▲支持升级PiCCO监测模块或者单机，采用Pulsion PiCCO技术股动脉和中心静脉常规穿刺实现微创CCO等血液动力学监测参数，并提供蛛网图，直观观察病人的变化情况

26. 支持升级RM呼吸力学监测，监测参数包括FEV1.0，RSBI，WOB等17种参数

27. 当同时监测RM和主流CO2参数时，提供扩展参数，包括容积CO2（VCO2）参数、通气参数和死腔参数，并提供容积CO2曲线

28. 当同时监测RM和旁流CO2或AG参数，并配备有O2监测时，提供扩展参数，包括容积CO2，RQ和EE参数。

29. 支持NMT监测参数，采用三轴加速度方向识别技术，支持TOF，ST0.1，ST1.0，DBS3.2，DBS3.3，PTC测量模式。

30. 支持升级EEG监测参数，支持进行4通道脑电的监测

31. 支持升级rSO2组织氧饱和度的监测，无创，连续，适用于成人，小儿和新生儿。

32. 支持升级与麻醉机相连，实现麻醉机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。

系统功能：

33. 所有参数报警限提供一键操作支持自动设置

34. 能够设置护理组，一个护理组能够设置 6-12 个病人。这些病人之间能够互相进行它床观察。

35. 界面参数区提供专门的计时器功能区，提供正计时和倒计时两种计时方式，满足临床麻醉过程中计时的需求。

36. ▲标配具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能

37. 1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。

38. 事件回顾时能够提供报警事件列表。能够根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选。

39. ▲具备>=48 小时全息波形的存储与回顾功能

40. 支持>=120 小时 ST 片段回顾。

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING

41. 支持升级 24 小时心律失常统计，具有 24 小时心电综合分析概览（24h ECG 综合分析报告），能够提供 HR、ST、QT/QTc、心律失常、起搏的统计结果，并能够查看细节。
42. 工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式。
43. 提供专业的血流动力学辅助应用，能够图形化显示监测参数，体现参数之间的关系，提供目标治疗决策建议，提供抬腿试验辅助工具，提供心功能图指示，提供蛛网图参数跟踪。
44. 提供麻醉平衡指示界面，对于患者满足麻醉诱导，麻醉维持和麻醉复苏三个阶段进行专业界面显示，并提供麻醉复苏评分系统。
45. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面。
46. 支持选择麻醉机固定支架方案，保证监护仪和麻醉机的协调稳定安装。

设备配置清单

麻醉监护仪 3 台，每台标配如下

1. 15 寸触摸屏主机　1 台
2. 5 寸触摸屏参数模块　1 套
3. 转运监护模块　1 套
4. 三芯电源线 1 根
5. 12PIN　3 导/5 导除颤型 分体式主电缆组件 IEC/AHA　1 根
6. 5 导分体式导联线组件 AHA 按扣式　1 根
7. 心电电极 10 片装　1 套
8. 7 针血氧主电缆 1 根
9. 成人指夹式血氧探头　1 套
10. 无创血压导气管　1 根
11. 成人血压袖套　1 套

插件式监测模块 1 套，内含：

脑电双频指数 BIS 模块　1 个

肌松监测模块　1 个

麻醉气体监测模块　1 个

三、交付标准和要求：

1、交付时间：合同签订生效之日起 30 天内。

2、交付地点：用户指定地点。

3、付款条件：采购双方签订合同时另行约定。

4、验收要求：按招标文件技术参数进行验收。

和信源招标 HEXINYUAN TENDERING
海南省政府采购交易电子化管理系统