

北海市中医医院新院区项目 医疗设备采购

招 标 文 件

项目编号：BHZC2022-G1-990209-GXHH

采购人：北海市中医医院

采购代理机构：广西华弘建设工程咨询有限公司

2022年6月

目 录

第一章	公开招标公告.....	2
第二章	投标人须知.....	6
第三章	招标项目采购需求.....	27
第四章	合同文本（格式）.....	29
第五章	投标文件格式.....	36
第六章	评标办法及评分标准.....	57
第七章	其他文书、格式.....	61

第一章 招标公告

广西华弘建设工程咨询有限公司关于北海市中医医院新院区项目医疗设备采购

【项目编号：BHZC2022-G1-990209-GXHH】

招标公告

项目概况

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标项目的潜在投标人应在登录政采云平台（网址：<http://www.zcygov.cn>）免费下载电子文件获取招标文件，并于2022年07月18日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：BHZC2022-G1-990209-GXHH

项目名称：北海市中医医院新院区项目医疗设备采购

预算金额（元）：14000000.00

最高限价：¥13991000.00元

采购需求：采购1批北海市中医医院新院区项目医疗设备，需进一步了解详细内容，详见采购文件。

合同履行期限：自合同签订之日起50个日历天内完成产品供货、安装调试完毕通过采购人的验收并交付使用。

本项目（否）接受联合体投标

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：

3.1、具备国家主管部门颁发的有效的医疗器械生产许可证，或按《医疗器械监督管理条例》（中华人民共和国国务院令 第739号）医疗器械分类管理要求具备有效的医疗器械经营备案凭证或许可证；

3.2、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，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；

3.3、对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccg)

p. gov. cn)等渠道列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与本次政府采购活动；

3.4、本项目不接受联合体参加投标。

三、获取招标文件

时间：2022年06月27日至2022年07月04日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：登录政采云平台（网址：<http://www.zcygov.cn>）免费下载电子文件

方式：潜在投标人登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>在线申请获取采购文件
售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2022年07月18日09时00分（北京时间）

投标地点：通过政采云平台实行在线投标（<https://www.zcygov.cn/>）。所有投标文件应于招标文件中规定的时间上传递交至政采云平台。

还提供电子备份投标文件（以介质U盘或光盘等）存储的数据电文形成的电子备份投标文件的，应当在投标文件递交截止时间前按要求密封并送达北海市北京路桂成花园大厦D座702号广西华弘建设工程咨询有限公司，逾期送达或未按要求密封将被拒收。

电子备份投标文件应当密封包装并在包装上标注竞标项目名称、竞标单位名称并加盖公章。邮寄地址：北海市北京路桂成花园大厦D座702室广西华弘建设工程咨询有限公司。
联系人：王小娇，电话：0779-3080758。

采购代理机构拒收到付邮件，通过邮寄方式送达的，请合理安排邮寄时间，因邮寄原因未能在规定时间内送达的后果由投标人自行承担。

开标时间：2022年07月18日09时00分

开标地点：通过政采云平台实行（<https://www.zcygov.cn/>）。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事项：

1、本项目不收取投标保证金。

2、公告网上查询地址：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府

采购网（<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>）、北海市公共资源交易网（<http://www.bhsggzy.cn/gxbhzbw/>）。

3、本项目通过政采云平台实行在线投标响应（电子投标），投标人需要先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和政采云平台的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。投标人未按规定编制并加密的投标文件，政采云平台将予以拒收。“政采云电子交易客户端”请自行前往广西政府采购网下载并安装（http://zfcg.gxzf.gov.cn/OfficeService/DownloadArea/2455918.html?utm=sites_group_front.b8b6c91.0.0.c51f9820a48111eabb9bcbdf01af125e）；电子投标具体操作流程参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》；通过政采云平台参与在线投标时如遇平台技术问题详询 400-881-7190。

4、为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“北海市政府采购中心网站-相关下载-CA证书办理操作指南”进行查阅；

5、投标人应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至政采云平台。投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

6、通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标人递交了电子备份投标文件的，以电子备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过政采云平台上传递交的电子加密投标文件已按时解密的，电子备份投标文件自动失效。投标人仅递交电子备份投标文件的，投标无效。

7、需落实的政策：

- (1) 关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库〔2014〕68号）；
- (2) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；
- (3) 三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）；
- (4) 关于环境标志产品政府采购实施的意见（财库〔2006〕90号）；
- (5) 关于建立政府强制采购节能产品制度的通知（国办发〔2007〕51号）；
- (6) 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知（财库〔2019〕9号）；

(7) 《北海市财政局北海市政府采购中心关于进一步优化政府采购营商环境落实政策服务企业的通知》（北财采〔2020〕29号）；

(8) 北海市财政局关于进一步加强政府采购合同签订和管理工作的通知（北财采〔2020〕36号）。

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：北海市中医医院

地址：北海市新建路1号

联系人：陈晓明

联系方式：0779-2031696

2. 采购代理机构信息

名称：广西华弘建设工程咨询有限公司

地址：北海市北京路桂成花园大厦D座702室

联系人：王小娇

联系方式：0779-3080758

3. 项目联系方式

项目联系人：王小娇

电话：0779-3080758

2022年06月27日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	内容、要求
1	项目名称：北海市中医医院新院区项目医疗设备采购 项目编号：BHZC2022-G1-990209-GXHH
2	最高限价：（大写）壹仟叁佰玖拾玖万壹仟元（小写：¥13991000.00 元）
3	<p>资质要求：</p> <ol style="list-style-type: none">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：<ol style="list-style-type: none">3.1、具备国家主管部门颁发的有效的医疗器械生产许可证，或按《医疗器械监督管理条例》（中华人民共和国国务院令第739号）医疗器械分类管理要求具备有效的医疗器械经营备案凭证或许可证；3.2、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，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；3.3、对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与本次政府采购活动；3.4、本项目不接受联合体参加投标。

4	<p>投标报价及费用：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本项目投标应以人民币报价； 2. 投标人必须就“采购需求”中的所有内容作完整唯一报价，否则，其响应将被拒绝。投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受； 3. 不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用； 4. 采购代理服务费的收取：采购代理机构按规定向中标人收取招标代理服务费。领取中标通知书时，中标人应向采购代理机构一次性付清招标代理服务费。 5. 招标代理服务收费标准：根据国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）、国家发展和改革委员会《国家发展改革委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》（发改价格[2011]534号）规定标准为依据，以本项目中标价为计算基数计取招标代理费。
5	现场踏勘：不组织。
6	报价：投标人可就《采购需求》中所有的服务内容作完整唯一报价。
7	<p>投标文件递交截止时间：</p> <p>2022年07月18日09时00分之前将电子投标文件上传到政采云平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。</p>
8	评标方法及评分标准：综合评分法
9	<p>中标通知书及中标公告：采购代理机构在采购人依法确定中标人之日起2个工作日内发出中标通知书，并在中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网、北海市公共资源交易网(http://www.bhsggzy.cn/gxbhzbw/)发布中标公告，并同时向中标人发出中标通知书。</p>
10	签订合同时间：自中标通知书发出之日起8个工作日内。
11	投标文件有效期：六十日。
12	本项目招标文件的解释权属于采购代理机构及采购人。

13

1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若投标人参与投标，自行承担投标一切费用。

2、各投标人应在截标前应确保成为政采云平台正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。

3、投标人将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。客户端请至政采云平台下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线400-881-7190进行咨询。

4、投标人还提供备份投标文件（以介质（U盘或光盘等）存储的数据电文形成的电子备份投标文件）的，应当在投标文件递交截止时间前按要求密封并送达北海市北京路桂成花园大厦D座702号广西华弘建设工程咨询有限公司，逾期送达或未按要求密封将被拒收。

电子备份投标文件应当密封包装并在包装上标注竞标项目名称、竞标单位名称并加盖公章。

邮寄地址：北海市北京路桂成花园大厦D座702室广西华弘建设工程咨询有限公司。联系人：王小娇，电话：0779-3080758。采购代理机构拒收到付邮件，通过邮寄方式送达的，请合理安排邮寄时间，因邮寄原因未能在规定时间内送达的后果由投标人自行承担。

5、通过“政采云平台”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标递交了电子备份投标文件的，以电子备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过政采云平台上传递交的电子加密投标文件已按时解密的，电子备份投标文件自动失效。投标人仅递交电子备份投标文件的，投标无效。

投标人须知

一、总 则

（一）适用范围

本项目招标文件适用于北海市中医医院新院区项目医疗设备采购的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2 “采购代理机构”指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者货物的法人、其他组织或者自然人。

4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

5 “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。

6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包含但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

8 “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

9 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

10 “负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

（三）招标方式

公开招标方式。

（四）投标委托

投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人（负责人），须有法定代表人出具的授权委托书（格式见第六章《投标文件格式》）。

（五）投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关的规定除外）。

（六）联合体投标：本项目不接受联合体投标。

（七）政府采购合同的转包与分包

1. 本项目政府采购合同不允许转包。
2. 本项目政府采购合同不可以分包。

(八) 特别说明:

▲1. 关联供应商不得参加同一合同项下(分标/分包)的政府采购活动。

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(分标/分包)的政府采购活动。

生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下(分标/分包)的政府采购活动;生产厂商对同一品牌同一型号的货物,仅能委托一个代理商参加投标。

▲2. 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,采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比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(核心产品品牌相同的,视为提供同品牌产品),按前两款规定处理。

▲3. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人正式员工(或必须为本法人控股公司正式员工)。

▲4. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容,按照招标文件的要求提交投标文件,并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

▲5. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效,并报监管部门查处;中标后发现的,中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人,且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

▲6. 购买招标文件期限届满后,购买招标文件的投标人不足三家的,可以顺延提供期限,并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体及采购代理机构网站上发布公告。

(九) 询问、质疑和投诉

1. 询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的,可以向采购人或采购代理机构提出询问:

①采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复;

②供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的,采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

2. 质疑

2.1 投标人有权就招标事宜提出质疑

(1) 投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，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。提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。具体计算时间如下：

(一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

(二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(三) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

(四) 投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级监管部门投诉。

(2) 质疑应当按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）规定，以书面形式向采购人或采购代理机构提出，经法定代表人签字并加盖公章。

(3) 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

① 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

② 质疑项目的名称、编号；

③ 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

④ 事实依据；

⑤ 必要的法律依据；

⑥ 提出质疑的日期。

供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

(4) 有下列情形之一的，属于无效质疑，可不予受理：

① 未在有效期限内提出质疑的；

② 质疑未以书面形式提出的；

③ 所提交材料未明示属于质疑材料的；

④ 质疑书没有法定代表人签署本人姓名并加盖单位公章；质疑书由参加采购项目的授权代表签署本人姓名的，没有法定代表人的特别授权；质疑书加盖合同专用章的；

⑤ 质疑书未提供有效联系人或联系方式的；

⑥质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；

⑦其它不符合受理条件的情形。

(5) 质疑人的质疑应当采用政府采购供应商质疑函文本格式【在中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网下载】以书面形式提交，并有明确的请求和必要的证明材料。

2.2 采购人或采购代理机构在收到书面质疑后应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。质疑答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 质疑人有下列情形之一的，采购代理机构应驳回质疑：

(1) 质疑缺乏事实和法律依据的；

(2) 质疑人捏造事实、提供虚假材料，或在一定期限内多次质疑而无实据的；

(3) 质疑已经处理并答复后，质疑人就同一事项又提起质疑且未提供新的有效证据的；

(4) 其他根据相关法律、法规应当予以驳回的情形。

2.4 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标、成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的，按照下列情况处理：

(1) 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

(2) 对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标、成交供应商的，应当依法另行确定中标、成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标、成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

2.5 质疑联系部门：

招标代理机构：广西华弘建设工程咨询有限公司

联系电话：0779-3080758

通讯地址：北海市北京路49号桂成花园大厦D座702室

3. 投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级财政部门投诉。

3.2 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

(1) 提起投诉前已依法进行质疑；

(2) 投诉书内容符合本办法的规定；

- (3) 在投诉有效期限内提起投诉;
- (4) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理;
- (5) 财政部规定的其他条件。

3.3 投诉人投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉采购人、采购代理机构(以下简称被投诉人)和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容:

- (1) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话;
- (2) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料;
- (3) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 法律依据;
- (6) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的,应当由本人签字;投诉人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。

质疑人的投诉应当采用政府采购供应商投诉书文本格式【在中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网下载】以书面形式提交,并有明确的请求和必要的证明材料,投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

3.2 投诉联系方式:

联系部门:北海市财政局政府采购管理采购科

联系电话:0779-3063975

通讯地址:北海市海城区北部湾西路19号

二、招标文件

(一) 招标文件的构成。

- 1. 公开招标公告;
- 2. 投标人须知;
- 3. 招标项目采购需求;
- 4. 政府采购合同主要条款;
- 5. 投标文件格式;
- 6. 评标办法及评分标准。

(二) 投标人的风险

▲1. 投标人应认真阅读招标文件,按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。投标人没有按照招标文件要求提供全部资料,或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险,并可能导致其投标

被拒绝。

▲2. 对招标文件提出的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中涉及招标项目的价格、采购货物的主要技术参数和性能配置、数量、交货（或竣工）时间、售后服务及其它要求、合同主要条款等内容作出响应。

（三）招标文件的澄清与修改

1. 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2. 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少十五日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足十五日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

3. 采购人或者采购代理机构将以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的潜在投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

4. 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

5. 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过采购代理机构（简称）以法定形式发布。

6. 采购人或者采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将变更时间书面通知所有获取招标文件的潜在投标人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

三、投标文件的编制

（一）投标文件的组成

投标文件由资格审查文件、商务技术文件组成。

1. 资格审查文件

▲（1）法定代表人（负责人）授权委托书和委托代理人身份证复印件（当法定代表人（负责人）参加投标时，必须提供法定代表人（负责人）身份证明书和身份证复印件；必须提供，授权书格式见第五章）；

▲（2）投标人有效的主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、民办非企业注册登记证书等）复印件；（如营业执照未三证合一的，必须提供有效的“税务登记证”和“组织机构代码证”副本复印件）（必须提供）；

▲（3）投标人具备国家主管部门颁发的有效的医疗器械生产许可证，或按《医疗器

械监督管理条例》（中华人民共和国国务院令第 739 号）医疗器械分类管理要求具备有效的医疗器械经营备案凭证或许可证。（复印件，必须提供）；

▲（4）投标人 2021 年度财务状况报告（表），对于从取得营业执照时间起在要求年份不足 1 年的公司，需提供最近连续三个月的月报表，成立不足三个月的公司提供成立之后的月报表（必须提供）；

▲（5）投标人最近半年内任一个月的依法缴纳税费或依法免缴税费的证明（格式自拟）；无纳税记录的，应提供由投标人所在地主管国税、地税部门出具的《依法纳税或依法免税证明》（格式自拟，复印件）（必须提供）；

▲（6）投标人最近半年内任一个月的依法缴纳社保费的缴费凭证（格式自拟）；无缴费记录的，应提供由投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》（格式自拟，复印件）（必须提供）；

▲（7）投标人参与政府采购活动前三年在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函（必须提供，格式见第五章）；

▲（8）投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）关于主体信用记录查询结果信用声明函（必须提供，格式见第五章）。

2. 商务技术文件：

2.1 商务部分

▲（1）投标函（必须提供，格式见第五章）；

▲（2）投标报价明细表（必须提供，格式见第五章）；

（3）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

▲（4）投标声明书（必须提供，格式见第五章）；

▲（5）商务响应表（必须提供，格式见第五章）；

▲（6）开标一览表（必须提供，格式见第五章）；

▲（7）投标人售后服务承诺（应根据项目实际要求描述如：技术服务、售后服务的内容和措施等）（格式自拟，必须提供）

（8）招标项目采购需求中要求必须提供的材料等；

（9）投标人情况介绍。

可作为投标人评分的证明材料（可选）

（10）投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；

（11）广西（工业）产品声明函；

（12）节能环保产品或政府强制采购节能产品清单证书；

（13）投标人符合中小企业划型标准的，按《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）要求，提供有效证明文件及中小企业声明函；

(14) 残疾人福利性单位声明函（符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）认定为残疾人福利性单位在政府采购活动中，应提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责）；

(15) 投标人关于产品生产时间、升级或者更新淘汰计划、配件供应以及本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（内容见投标声明书）；

(16) 投标人情况介绍；

(17) 距采购人最近或者能为本项目提供最优服务的网点情况表。

2.2 技术部分

(1) 对本项目系统总体要求的理解（格式自拟）；

▲(2) 技术响应表（必须提供）；

(3) 设备配置清单（均不含报价）；

(4) 随机工具、易损件、资料清单（均不含报价）；

▲(5) 对本项目的实施服务、安装调试方案（格式自拟，必须提供）；

(6) 投标人拥有主要装备和设施的情况和现状及项目实施人员一览表；

(7) 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括备品备件、专用耗材、售后服务等方面的优惠；

(8) 投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

▲注：法定代表人授权委托书必须由法定代表人和委托代理人签名并加盖单位公章；投标声明书、投标函、开标一览表必须由法定代表人或委托代理人签名并加盖单位公章。

（二）投标文件的语言及计量

▲1. 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

▲2. 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

（三）投标报价

1. 投标人可就《项目需求和说明》中的货物和服务内容按分标分别作完整唯一报价。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标报价无效。

2. 投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

3. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

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，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；投标人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。

（四）投标文件的有效期

1. 自投标截止日起六十日投标文件应保持有效，有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（五）投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1. 在资格性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

（1）不具备招标文件中规定的资格要求的，或者资格证明文件不全的；

（2）超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；

（3）投标文件无法定代表人或其授权委托代理人签字，或未提供法定代表人授权委托书的；

（4）投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；

（5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 在符合性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

（1）未提供投标声明书或者填写项目不齐全的；

（2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（3）项目不齐全或者内容虚假的；

（4）投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；

（5）投标有效期、交货时间（交付使用期）等商务条款不能满足招标文件要求的；

（6）未明确响应招标文件要求或者投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

3. 在技术评标时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

(1) 未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

(2) 明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

(3) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的。

4. 在报价评标时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

(1) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

(2) 报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；

(3) 投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的。

5. 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同投标人报名的 IP 地址一致的；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

6. 关联供应商不得参加同一合同项下（分标/分包）政府采购活动，否则投标文件将被视为无效

单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下（分标/分包）的政府采购活动；

生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下（分标/分包）的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。

7. 被拒绝的投标文件为无效。

(九) 供应商有以下情形之一的，属于恶意串通行为

(1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；

(2) 供应商按照采购人或者采购代理机构授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者中标；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

(十) 废标

1. 招标采购项目出现下列情形之一的，将予废标：

(1) 截标后整个招标项目的投标人不足三家的或实质性响应不足法定三家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

2. 废标后，采购代理机构将在原政府采购信息发布媒体上公告废标理由，不再另行通知。

四、开标

(一) 开标形式

(1) 开标的准备工作由采购代理机构负责落实，采购代理机构必须基于“政采云”平台选取评审专家，如采购代理机构未按规定选取专家的，视为本次开评标无效，应当重新采购；

(2) 采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“政采云”平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

(二) 开标程序：

(1) 解密电子投标文件。“政采云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“政采云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的CA锁准时登录到“政采云”平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。开标后5分钟投标人还未进行解密的，代理机构要通知投标人。通知后，投标文件仍未按时解密，或者投标人没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到投标人进行解密的，均视为无效投标。

(2) 投标文件解密结束，各投标供应商报价均在“政采云”平台开标大厅展示；

(3) 开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后确认开标结果。

(4) 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出在线询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

(5) 开标结束。

特别说明：如遇“政采云”平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

注：投标人不足 3 家的，不得开标。

五、资格审查

1、开标结束后，采购人或采购机构依法通过电子投标文件对投标人的资格进行线上审查。

2、采购人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

3、资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

4、投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

(1) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(2) 投标文件未提供任何资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

(3) 投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

5、资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评标

(一) 组建评标委员会

本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和评审专家组成，人数为 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。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

(二) 评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

(三) 评审工作职责

1. 评标工作由采购人或者采购代理机构负责组织，并履行下列职责：

(1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

(2) 宣布评标纪律；

(3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

(4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

- (5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；
- (6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；
- (7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；
- (8) 核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法（中华人民共和国财政部令第87号）》第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；
- (9) 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；
- (10) 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随招标文件一并存档。

2. 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3. 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- (5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

4. 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

（四）评标程序

1. 符合性审查

(1) 评标委员会应当依据招标文件的规定，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，审查、评价其投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

(2) 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权视该投标文件无效。

2. 详细评审

(1) 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

(2) 评标委员会按照招标文件规定的评审因素，对每个投标人的投标文件进行档次划分并独立评分；各投标人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

(3) 评标委员会按照招标文件规定评分标准计算各投标人的报价得分；

(4) 评标委员会完成评分后，评委对各部分得分汇总。

(5) 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。

3. 推荐中标候选人

评标委员会根据评标结果的排序向采购人推荐中标候选人。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

4. 编制评标报告

评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应当包括以下内容：

(1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

(2) 投标人名单和评标委员会成员名单；

(3) 评标方法和标准；

(4) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；

(5) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；

(6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、

说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

（五）错误修正

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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价由投标人同意并签字确认，调整后的投标报价经投标人确认后对投标人具有约束作用，投标人不确认的，其投标无效。

（六）特殊情况的处置程序

1. 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随招标文件一并存档。

2. 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。

（七）评标原则和评标办法

1. 评标原则。评标活动遵循公平、公正、科学、择优的原则。评标委员会应当按照客观、公正、审慎的原则评标，不带任何倾向性和歧视性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2. 评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见第六章：评标办法及评分标准。

（八）开标、评标过程的监控

本项目开标、评标现场活动进行全程录音录像，投标人在评标过程中所进行的试图影

响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。音像资料作为采购文件一并存档。

七、确定中标人

(一)采购代理机构将在评标结束后二个工作日内将评标报告送达采购人。采购人自收到评标报告之日起五个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

(二)采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

八、中标公告

(一)采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

(二)中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。中标公告期限为 1 个工作日。

(三)投标供应商对中标公告有异议的，应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购人委托的采购代理机构提出质疑。采购人或采购人委托的采购代理机构应当在收到投标供应商书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

(四)采购代理机构无义务向未中标的供应商解释未中标原因和退还投标文件。

九、中标通知书

(一)在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

(二)中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

十、签订合同

(一) 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力，综合评审得分最高的投标人。

(二) 签订合同

1. 采购人应当自中标通知书发出之日起 8 个工作日内，按照招标文件和中标人投标

文件的规定，与中标人签订书面合同（合同签订当日交1份原件到采购代理机构，并确定中标人为政采云平台的正式供应商，由代理机构在一个工作日内于广西壮族自治区政府采购网上发布合同公告）。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

2. 中标人无正当理由不得放弃中标。由于中标供应商放弃中标或未按规定签订合同（采购人原因除外），则按中标人违约处理。（采购代理机构简称）将取消该中标决定，同时中标人应当依法承担法律责任。

3. 中标供应商拒绝与采购人签订政府采购合同的，采购人可以与排名第二位的中标候选人签订政府采购合同。

4. 政府采购合同签订应当采用政府采购合同格式文本，合同应内容完整、盖章齐全；项目合同的各要素和内容应与招标文件、中标供应商的承诺、中标通知书等的内容一致；合同附件齐全；多页合同每页应顺序标出页码并盖骑缝章。

十一、履约保证金

履约保证金：无。

十二、质量保证金：质量保证金为合同金额的3%。

十三、项目验收

（一）政府采购项目实施验收，采购人应当成立验收小组及时对采购项目进行验收。

（二）采购人可采取自行验收或委托验收的方式。采购人应当根据《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》（桂财采[2015]22号）文的程序及要求实施验收。

（三）验收小组由采购组织成立，原则上应由三人以上单数组成，并明确验收小组的负责人，负责整个采购项目的验收工作，前期参与该政府采购采购项目评审的采购人代表不得作为验收小组的负责人。

（四）合同履行验收中，因市场价格发生变化，采购人经与中标供应商协商，中标供应商同意按照市场价格降低中标价格，或者不改变中标价格更换新产品的，采购人与中标供应商协商签订政府采购补充合同的，验收小组再按签订的政府采购补充合同予以验收。

（五）采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

十四、其他事项

（1）采购代理服务费的收取：采购代理机构按规定向中标人收取招标代理服务费。领取中标通知书时，中标人应向采购代理机构一次性付清招标代理服务费。招标代理服务费根据国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）、国家发展和改革委员会《国家发展改革委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》（发改价格[2011]534号）规定标准为依据，以本项目中标价为计算基数计取招标代理费。

（2）代理服务费缴纳账户：

开户名称：广西华弘建设工程咨询有限公司

开户银行：广西北部湾银行北海分行

银行账号：8000 6733 0400 012

（3）解释权：本项目招标文件解释权属采购人或采购代理机构。

（4）有关事宜

所有与本项目招标文件有关的函件请按下列通讯地址联系：

采购代理机构：广西华弘建设工程咨询有限公司

邮政编码：536000

通讯地址：北海市北京路49号桂成花园大厦D座702室

项目联系人：王小娇

电 话：0779-3080758

传 真：0779-3080758

第三章 招标项目采购需求

说明:

投标人应注意下列内容:

1、投标人应对投标内容所涉及的专利承担法律责任。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权等引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由投标人负责。同时,具有产品专利的投标人应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料,否则,不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题而提出异议。

2、提供的品牌型号、技术参数仅起参考作用,投标人可选用其他品牌型号替代,但这些替代的产品要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能(配置)要求。

3、投标人选用其他品牌型号替代的,请以详细、正确的品牌型号、技术参数性能配置填写投标报价表和技术规格偏离表。投标人须根据技术参数及性能配置要求提供对应的技术响应偏离表。

4、投标人应承诺投标文件中提供的证明材料和资质文件真实,如出现虚假应标情况,投标人除了应接受有关部门的处罚外,还应依据《中华人民共和国民法典》的相关条款来确定赔偿金额。

5、本项目的最高限价为¥13991000.00元,报价超过最高限价或报价中某项单价超过招标控制价中所对应项的单价将视为无效投标。

一、技术部分要求（标注“★”为实质性要求）：详见附件招标工程量清单及招标控制价。

二、商务部分要求：

质保期	质保期一年
售后服务要求	<p>1、本项目要求质保期为 1 年，中标单位派驻技术人员免费进行安装调试，确保采购内容验收合格，并免费培训操作人员保证操作人员能正确使用设备。除明确的因人为损坏或不可抗力（地震、火灾等，但停电除外）损坏的配件以外，所有零部件均由中标单位提供，采购人不再另行支付其他费用。质保期过后，提供终生维修服务。</p> <p>2、维修故障响应时间：中标单位提供 24 小时电话技术服务，接电话后 30 分钟内技术人员做出回应，并电话指导，2 小时内到处理现场，4 小时内维护完成，超过 24 小时无法修复须提供备件替换。</p> <p>3、本地化服务：投标人中标后在广西壮族自治区设有售后服务机构，售后服务机构包含备品备件库、专业售后服务人员、专用设备 etc 可保证提供售后服务。（须提供相关承诺，格式自拟）。</p>
交货时间及地点	<p>1、交货时间：自合同签订之日起 50 个日历天内完成产品供货、安装调试完毕通过采购人的验收并交付使用。</p> <p>2、交货地点：采购人指定地点。</p>
核心产品	4K 数字一体化手术室
质量标准	<p>1、质量达到国家验收合格标准。</p> <p>2、投标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。</p> <p>3、投标人所提供的货物必须是全新、未使用的产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。</p> <p>4、测试及检验：检验和测试在产品使用地进行，如被检验或测试的产品不能满足采购要求的，采购人可以拒绝接受该产品，中标人需承担被采购人终止合同的一切风险和费用。</p>
验收方法及方案	验收办法参照中国验收技术规范和招标文件、投标文件要求及合同内容执行，产品（货物）性能测试合格，由中标人提供验收报告，用户提交申请报告，采购单位可组织有关专家进行整体验收，产品（货物）验收不满足本招标文件要求的，业主有权解除合同并追究中标人法律责任。
付款方式	<p>1、合同签订后 7 个工作日内，预付合同价款的 50%；</p> <p>2、所有货物到场后 7 个工作日内，付至合同价款的 80%；</p> <p>3、货物验收完成且投入使用后 7 个工作日内，付至合同价款的 97%，余 3% 质保金待质保期满再一次性支付，不计利息。</p>

第四章 合同文本（格式）

北海市政府采购合同

合同名称：

合同编号：

采购单位（甲方）

供 应 商（乙方）

签订合同地点：

签订合同时间：

北海市人民政府采购合同

合同编号：

采购单位（甲方）_____ 采购计划号
供应商（乙方）_____ 项目名称编号
签订地点 _____ 签订时间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价(元)	金额(元)
1								
2								
3								
人民币合计金额（大写）				（小写）				

2. 合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入最新一期政府采购清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权力保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招投标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：_____。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：_____。

第五条 交付和验收

1. 交货时间：_____、地点：_____。

2. 乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5. 采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后____日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：_____。

第七条 售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物保修期：_____。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式和质量保证金

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2. 资金性质：_____。

3. 付款方式：本项目付款方式按以下方式执行：

(1) 政府采购资金为预算内资金（含预算内管理非税收入）、未纳入预算内管理的非税收入资金、单位其他资金、预算外资金的付款方式为：交货验收合格后二十个工作日内，由甲方一次性付清乙方的全部货款（无预付款）。乙方自收到货款之日起三个工作日内开具发票给甲方。

(2) 政府采购资金为专户资金（指采购人所属财政部门特设的专项资金财政专户资金）时，付款方式为：交货验收合格后两个工作日内，甲方按规定向采购人所属财政部门【政府采购监督管理科（股）】提交政府采购资金拨款申请书，采购人所属财政部门在 20 个工作日内审核无误后，将采购资金直接支付给乙方（无预付款）。乙方自收到货款之日起三个工作日内开具发票给甲方。

第九条 质量保证金（注：质量保证金由采购人确定由其自行收取或委托采购代理机构收取）

1. 质量保证金由甲方委托代理机构收取，质量保证金为合同金额的__%（不超过合同金额的 10%，具体比例由采购人与中标供应商商定），应由乙方在中标通知书发出之日起三个工作日内按中标通知书规定的金额直接缴入__账户，质量保证金在验收合格__个月后五个工作日内无息返还。

质量保证金由甲方收取的，乙方应在货物验收合格无异议后五个工作日内按本合同合计金额比例（不超过合同金额的10%，具体比例由采购人与中标供应商商定）向甲方提交质量保证金，质量保证期过后五个工作日内无息返还。

2. 质量保证金因其他原因被扣除，数额不足合同金额的___%的，乙方应及时补足。

第十条、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条、质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《招标项目采购需求》中各分标的要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在___小时内到达甲方现场。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物免费保修期为___年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条、调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

第十三条、货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过____天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额 5% 收取违约金并赔偿经济损失。

第十五条、不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地的_____。（注：由甲乙双方约定选择向仲裁委员会申请仲裁或者向人民法院提起诉讼的其中一种方式处理合同争议）。

3. 仲裁或诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条、合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监管部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第二十条 签订本合同依据

1. 政府采购招标文件；

2. 乙方提供的投标文件；

3. 投标承诺书;

4. 中标通知书。

第二十一条 本合同一式四份,具有同等法律效力政府采购监管部门(或采购人所属财政部门)、采购代理机构各一份,甲乙双方各一份(可根据需要另增加)。

甲方(章) 年 月 日	乙方(章) 年 月 日
单位地址:	单位地址:
法定代表人(负责人):	法定代表人(负责人):
委托代理人:	委托代理人
电话:	电话:
电子邮箱:	电子邮箱:
开户银行:	开户银行:
账号:	账号:
邮政编码:	邮政编码:
经办人:	 年 月 日

合同附件

1、供应商承诺具体事项:	
2、售后服务具体事项:	
3、保修期责任:	
4、其他具体事项:	
甲方(章)	乙方(章)
年 月 日	年 月 日

注: 售后服务事项填不下时可另加附页

第五章 投标文件格式

一、投标文件封面格式

(一) 投标文件封面格式：

投标文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

投标人地址：

年 月 日

[注：资格审查、商务部分、技术部分分别用封面标记分隔]

投标文件电子版

项目名称：

项目编号：

投标单位：

投标人地址：

注明“开标时才能启封”

二、投标文件格式

(一)、开标一览表:

开标一览表

项目名称及项目编号:

投标人名称:

单位: 元

序号	名称	数量	产地	品牌及厂家	规格型号	单价	投标报价
合计金额大写:						¥	
交货时间:							
交货地点:							

注:

1、报价一经涂改,应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人(负责人)或授权委托人签字或盖章,否则其投标作无效标处理。

2、投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、购买及制作标书费、税费及其他一切费用。

3、以上报价应与“投标设备报价明细表”中的“投标总价”相一致。

法定代表人(负责人)或授权代表(签字):

投标人名称(盖章):

日 期: 年 月 日

(二)、资格审查文件格式:

(1)、法定代表人(负责人)身份证明书(格式)

法定代表人(负责人)身份证明书

单位名称:

单位性质:

地 址:

成立时间: 年 月 日

经营期限:

姓 名: 性 别:

年 龄: 职 务:

身份证号码:

系_____ (单位名称) 的法定代表人。

特此证明。

投标人名称: _____ (公章)

日期: _____年_____月_____日

(2)、法定代表人（负责人）授权委托书（格式）

法定代表人（负责人）授权委托书

致：（采购代理机构名称）：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人），现授权委托本单位在职职工_____（姓名）以我方的名义参加_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名：_____ 法定代表人（负责人）签名：_____（盖姓名章无效）

所在部门职务：_____ 职务：_____

被授权人身份证号码：_____

联系电话：_____ 手机号：_____

贴附“委托代理人身份证复印件”

投标人名称：_____（公章）

年 月 日

(3)、近三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函（格式）

近三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函

致： (采购代理机构名称)

我单位近三年在经营活动中没有重大违法记录（包括：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业，吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），特此声明。

若招标采购单位在本项目采购过程中发现我单位近三年内在经营活动中有重大违法记录，我单位将无条件地退出本项目的投标，并承担因此引起的一切后果。

投标人（公章）：

法定代表人（签字）：

日期：

(4)、主体信用记录查询结果信用声明函（格式）

主体信用记录查询结果信用声明函（格式）

致：_____（采购代理机构名称）

我方愿意参加贵方组织的_____（项目名称）_____（项目编号：_____）项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标服务成果和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、经查询，“信用中国”和“中国政府采购网”网站我方未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。

2、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人（公章）：

法定代表人（签字）：

日期：

(三)、商务技术文件

商务部分格式:

(1) 投标函格式:

投 标 函

致: 采购代理机构名称:

根据贵方为_____项目的招标公告(项目编号: _____), 签字代表_____ (全名) 经正式授权并代表投标人_____ (投标人名称) 提交投标文件(内含: 开标一览表、资格审查文件、商务技术文件), 电子版一份。

据此函, 签字代表宣布同意如下:

1. 投标人已详细审查全部“招标文件”, 包括修改文件(如有的话)以及全部参考资料和有关附件, 已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通, 完全理解并接受招标文件的各项规定和要求, 对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自开标日起_____个_____日(自然日)。

4. 如中标, 本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效, 本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址: _____ 邮编: _____ 电话: _____

传真: _____ 投标人代表姓名 _____ 职务: _____

投标人名称(公章): _____

开户银行: _____ 银行帐号: _____

法定代表人(负责人)或授权代表签字: _____ 日期: _____年____月____日

(公章)

_____年____月____日

(2) 投标报价明细表格式

投标报价明细表

金额单位：人民币（元）

序号	名称	品牌	规格型号	生产厂家	单位及数量	单价	金额
1							
2							
3							
4							
5							
.....							
投标总价： _____					¥	_____	

注：

1. 仅为参考格式，各投标人可以结合自身情况拓展。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人（负责人）或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。
3. 投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、购买及制作标书费、税费及其他一切费用。

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

(3) 投标声明书格式:

投标声明书

致: (采购代理机构名称):

_____ (投标人名称)系中华人民共和国合法企业,经营地址_____。

我_____ (姓名)系_____ (投标人名称)的法定代表人(负责人),我方愿意参加贵方组织的_____项目的投标,为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务,我方就本次投标有关事项郑重声明如下:

1. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是采购人的附属机构;在获知本项目采购信息后,与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我方此次向贵方提供的产品名称为: _____; 规格型号: _____; 该型号产品我方有现货可供,并已于_____年__月生产完工或向_____ (原厂商名称)购进【或需在中标后向_____订购】。

4. 我方诚意提请贵方关注:近期有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有:

5. 以上事项如有虚假或隐瞒,我方愿意承担一切后果,并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人(负责人)或授权代表签字:

投标人名称(盖章):

年 月 日

(4) 商务响应表格式：

商务响应表

请逐条对应招标文件第三章招标项目采购需求中的要求，填写该表。

项目名称：

项目	招标文件的商务要求	是否响应	投标人的承诺或说明

法定代表人（负责人）或授权代表签字：

投标人名称（盖章）：

年 月 日

(5) 投标人提供相关业绩一览表格式：

投标人提供相关业绩一览表

采购单位名称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同金额 (万元)	附件页码			采购单位联系人及联系电话
					合同	验收报告	用户评价	

注：附同类项目的中标通知书、采购合同复印件并加盖单位公章。

法定代表人（负责人）或授权代表签字：

投标人名称（盖章）：

年 月 日

(6) 广西（工业）产品声明函（格式）：

广西（工业）产品声明函

本公司郑重声明，根据《招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则》的规定，本公司在本次投标中提供下述产品为广西工业产品，详情如下：

序号	产品名称	型号和规格	数量	制造厂商及原产地	投标价	备注
1						
2						
	广西工业产品 合计价格：			占投标总价比例：		

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。

企业名称（盖章）：

年 月 日

(7) 中小企业声明函（格式）：

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承接企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承接企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

填写注意事项：

(1) 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

(2) 供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

(3) 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

(8) 残疾人福利性单位声明函（格式）：

残疾人福利性单位声明函

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。

单位名称（盖章）：

日期：

(9) 投标人情况介绍

投标人基本情况登记表（格式）

填表须知：投标人应完整填写本表，而且保证所有填写内容是真实和准确的。

一、投标人组织机构和相关联系人：

- 1、投标人名称：_____.
- 2、成立（注册）日期及地点：_____.
- 3、企业组织机构代码证编号：_____.
- 4、企业法人代表人（负责人）：姓名_____ 职务_____ 电话_____.
- 5、政府采购业务联系人：姓名_____ 职务_____ 电话_____.
手机_____ 传真_____.
- 6、邮政编码：_____.
- 7、通信地址：_____.

二、投标人财务状况：

- 1、注册资本：_____.
- 2、实收资本：_____.
- 3、近期资产负债表：_____.
- (1) 固定资产：_____.
- 原值：_____.
- 净值：_____.
- (2) 流动资金：_____.
- (3) 长期负债：_____.
- (4) 短期负债：_____.

三、投标人目前涉及的诉讼案或仲裁的情况（如有、请如实填写）

涉及的另一方或另几方	争端的原因	涉及的金额

投标人（盖章）：

法定代表人（负责人）或委托代表签字：

年 月 日

(10) 距采购人最近或者能为本项目提供最优服务的网点情况表（格式）

距采购人最近或者能为本项目提供最优服务的 网点情况表

服务网点名称				投标文件 页码
地址				
注册资本金		其中：投标人出资比例		
员工总人数		其中：技术人员数		
经营期限				
售后服务协议				
售后服务内容				
工作业绩				
服务承诺				
业务咨询电话		传 真		
负责人		联系电话		

法定代表人（负责人）或授权代表签字：

投标人公章：

年 月 日

技术部分格式

(1) 技术响应表格式:

技术响应表

序号	招标文件要求		投标文件响应		偏离情况
	相应条款	招标要求	设备名称	性能及指标	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
...					

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。投标技术规格与招标要求相同的为无偏离，投标技术规格高于招标要求的为正偏离，低于招标要求的为负偏离。投标技术指标或者规格有“正偏离”或者“负偏离”的，请在偏离的指标处加划下横线标注。

法定代表人（负责人）或授权代表签名：

投标人盖章：

日期：

(2) 设备配置清单格式（均不含报价）：

设备配置清单

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	产地

法定代表人（负责人）或授权代表签名：

投标人盖章：

日期：

(3) 项目实施人员一览表（格式）格式：

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号

法定代表人（负责人）或授权代表签名：

投标人盖章：

日期：

(4) 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括备品备件、专用耗材、售后服务等方面的优惠（格式）：

序号	优惠内容	适用机型	单价	比投标报价优惠率
1				_____ %
2				_____ %
3				_____ %

法定代表人（负责人）或授权代表签名：

投标人盖章：_____

日期：_____

第六章 评标办法及评分标准

综合评分法

一、评标办法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行评分，并按评审后得分推荐中标候选人。

二、评标原则

(一)评标委员会组成：本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为五人以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

(二)评标依据：评标委员会将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标文件内容按百分制打分。

(三)评标方式：以封闭方式进行。

三、评审标准

(一)符合性审查

1. 投标文件签署、盖章是否符合招标文件要求；
2. 投标文件格式是否符合招标文件要求；
3. 报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价；
4. 投标有效期是否满足招标文件；
5. 商务响应表；
6. 技术响应表；
7. 投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件；
8. 法律法规和招标文件规定的其他无效情形。

(二)详细评审：

1、价格分.....满分 30.00 分

(1) 投标的主要产品按《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《北海市财政局北海市政府采购中心关于进一步优化政府采购营商环境落实政策服务企业的通知》（北财采[2020]29号）认定为小型和微型企业产品的（提供《中小企业声明函》等证明材料），对投标价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标价×（1-10%）；大中型企业与小型、微型企业组成联合体投标，其中小型、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，联合体投标价给予3%的扣除，

扣除后的价格为评标价，即评标价=投标价×（1-3%）；除上述情况外，评标价=投标价。

在政府采购活动中，投标人提供单位按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）认定为残疾人福利性单位的，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

投标主要产品提供企业按《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。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。

（2）满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价（因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价），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：

某投标人价格分=投标人最低评标价（金额）/某投标人评标价（金额）×30.00（分）

2、政策功能分（节能、环保、区内产品等）……………满分 2.00 分

（1）投标产品纳入《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）中节能产品政府采购品目清单的（适用于非强制采购节能产品，产品提供投标产品所属节能产品认证证书复印件并加盖单位公章），得 0.50 分，满分 0.50 分。

（2）投标产品纳入《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）中环境标志产品政府采购品目清单的（提供投标产品所属环境标志产品认证证书复印件并加盖单位公章），得 0.50 分，满分 0.50 分。

（3）投标的产品属于广西工业产品超过投标总金额的 80%以上（含）得 1.00 分，满分 1.00 分。（提供生产厂家营业执照及相关有效证明）。【根据《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则的通知》（桂政办发〔2015〕78号）的规定，广西工业产品是指广西境内生产的工业产品，以生产企业的工商营业执照注册所在地为准。“投标产品 80%以上为广西工业产品”是指参加政府采购项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次招标总金额的 80%以上】。

3、投标人售后服务方案分……………满分 15.00 分

一档（5.00 分）：售后响应的时间和售后服务内容基本达到招标文件要求，售后服务方案一般。

二档（10.00分）：售后响应的时间和售后服务内容达到招标文件要求，售后服务方案有详细的计划，安排合理，实施步骤切实可行，售后服务方案良好。

三档（15.00分）：售后响应的时间和售后服务内容完全满足招标文件要求，售后服务方案详细完善，内容完整规范，表达充分，提供保障全面，操作精准，完全满足项目的售后需求，售后服务方案优秀。

4、产品性能分……………满分 8.00 分

全部满足招标项目采购需求中的参数要求无负偏离的，得 8.00 分。有其中一项参数，不能满足或负偏离的招标项目采购需求中的，本项不得分。

5、项目实施方案分……………满分 45.00 分

(1) 对项目编制内容的理解分（满分 20 分）。

一档（5分）：对项目的现状、背景理解有偏差，工作的重点难点把握不准，技术线路简单，没有针对性。

二档（10分）：基本理解本项目，对项目总体需求有认识，基本把握工作重点、难点，内容基本合理，基本满足项目实施需要。

三档（15分）：对项目具有一定理解，对项目总体需求有认识，工作重点、难点把握程度一般，内容合理，较能满足项目实施需要。

四档（20分）：对项目的背景、特点、研究方法、目的和项目总体需求理解深刻，对此工作认识深刻，工作重点、难点把握准确；对项目特点、难点分析深入、深刻，结合本项目的特点，提出该项目应注意的难点，以及合理可行的解决方法，提出解决措施科学合理。内容全面合理，完全满足项目实施需要。

(2) 实施服务、安装调试方案分（满分 25 分）

一档（10分）：方案内容方案实施步骤等基本符合要求，组织能力操作基本可行，对本项目有一定认识，思路不够全面，对本项目特点、难点有分析提出相应的解决方案基本合理，完成项目需求可行性低。

二档（15分）：方案内容方案实施步骤等较符合要求，组织能力操作较可行，对本项目有一定认识，思路基本全面，对本项目特点、难点有分析并提出相应的较合理解决方案，可基本完成项目需求。

三档（20分）：方案内容方案实施步骤等符合要求，具有可行性，组织能力操作可行，对本项目有一定认识，思路全面，对本项目特点、难点有分析并提出相应的合理解决方案，能够较好的完成项目需求。

四档（25分）：实施方案步骤切实可行、条理清晰，规划思路与研究方法具有先进性和实效性，规划思路清晰，规划方法、技术路线选择适当，总体符合实际，层次明晰、重

点突出，具有前瞻性、先进性，能充分理解项目需求及目标，且具有完善的管理规章制度，组织能力操作精准，方案详尽、文字条理清晰，内容完整规范且有针对性、合理性的分析和方案，对本项目特点、难点有分析并提出措施周全、有效的解决方案，能够完全满足项目需求。

(三)、总得分=1+2+3+4+5

(四)、中标候选人推荐原则

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。所有指标相同时由评标委员会集体讨论确定排序，如意见不一致时，以记名方式投票确定，并推荐3名及以上中标候选人供应商。

排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交质量保证金而在规定的期限内未能提交的，招标采购单位可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标采购单位可以确定排名第三的中标候选人为中标人，其余以此类推。

第七章 其他文书、格式

1. 政府采购项目合同验收报告（格式）

根据政府采购合同（采购合同编号：_____）的约定，我单位对（项目名称）_____政府采购项目中标（或成交）供应商_____（公司名称）提供的货物（或服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式		<input type="checkbox"/> 自行验收		<input type="checkbox"/> 联合验收	
序号	名称	货物型号规格、标准及配置 (或服务内容、标准)	数量	金额	与合同约定是否一致
合 计					
合计大写金额：人民币_____元					
实际供货日期		合同交货验收日期			
验收具体内容		(应按采购合同、招标文件、投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标或成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件)			
验收小组意见		验收结论性意见：			
		有异议的意见和说明理由：			
验收小组成员签字：					
参与验收其他或监督人员签字：					
中标（或成交）供应商签字或盖章：			采购单位的意见（盖章）：		
联系电话：			联系电话：		
年 月 日			年 月 日		

备注：本报告单一式三份（采购单位 1 份、中标供应商 1 份、采购代理机构 1 份）。

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购

招标工程量清单

建设单位： 北海市中医医院 (单位盖章)



法定代表人： 张 (签字或盖章)

编制单位： 华新项目管理集团有限公司 (单位盖章)



法定代表人： 李 (签字或盖章)


评审单位： 上海正弘建设工程顾问有限公司 (单位盖章)



审核人： 龚美海 (签字并盖执业专用章)



复核人： 廖舒萍 (签字并盖执业专用章)



评审时间： 2022年6月

总 说 明

工程名称:北海市中医医院新院区项目医疗设备采购

第1页,共1页

一、工程概况:

1、建设地点:南珠大道以东、北海大道北侧

2、本项目为北海市中医医院新院区项目医疗设备采购,主要包括:ICU病床、医用吊桥、麻醉塔、LED手术无影灯、电动液压手术床、4K数字一体化手术室医疗设备。

二、评审依据:

1、《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500-2013)、广西壮族自治区住房和城乡建设厅颁布的《〈建设工程工程量清单计价规范〉GB 50500-2013广西壮族自治区实施细则》。

2、《通用安装工程工程量计算规范》(GB50856-2013)

3、2015年《广西壮族自治区安装工程消耗量定额》及其配套费用定额。

4、自治区住房和城乡建设厅关于建筑业实施营业税改征增值税后广西壮族自治区建设工程计价依据调整的通知(桂建标[2016]17号文)。

5、自治区住房和城乡建设厅关于调整建设工程计价增值税税率的通知(桂建标[2018]14号文)。

6、自治区住房和城乡建设厅关于调整建设工程定额人工费及有关费率的通知(桂建标[2018]19号文)。

7、自治区住房和城乡建设厅关于调整建设工程计价增值税税率的通知(桂建标[2019]12号文)。

8、与建设本工程项目有关的图纸。

9、设备单价按2022年5月市场咨询采购价进行计算,为全费用单价,包括税金、设备采购、运输、安装、维护等费用。

10、与建设工程项目有关的标准、规范、技术资料。

11、其他相关计价规范资料。

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标工程量清单

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	ICU病床	<p>1、规格：床板长度2000mm（全长2173mm），床板宽860mm（全宽980mm），高度500mm。</p> <p>2、功能：背部上升0-75°，膝部上升0-45°，高低升降100-730mm</p> <p>3、床头尾板：采用HDPE树脂、吹塑工艺制成；易于清洗，主体为乳白色，带木纹贴纸，并有四色可选。床头尾带有锁定装置，头尾板均有设计的把握防滑手柄，便于推行，同时可以作为扶手使用。</p> <p>4、床板：使用高强度宝钢冷轧钢板制成，保证使用寿命。使用一次冲压成型，没有毛刺，圆弧卷边式设计，不易变形，承重、抗冲击能力强；分段式设计，背部，臀部，大腿部和小腿部四块床板。床板中心开孔，并一体冲压凹凸设计，便于透气，加强床板表面的强度。</p> <p>5、喷涂工艺：金属表面经过多道工序处理，采用电泳+粉末双重喷涂方式，内外防锈，避免管壁内部生锈缩短使用寿命，防刮伤能力和耐药性强。涂膜厚、抗酸碱、耐腐蚀、耐退色内外防锈，能延长病床的使用寿命。</p> <p>6、护栏：护栏为栅栏式铝制折叠护栏，护栏上部铰链全部使用锌合金压铸，提高使用寿命。同时护栏的手握处具有醒目的红绿色提示标志，红色代表未锁定，绿色代表锁定，更加安全，轻便。</p> <p>7、有过压保护装置，保护插杆及相关部位部位的连接部件。</p> <p>8、脚轮：四个直径125毫米的双面脚轮，内置全封闭自润滑轴承，一体式轮架，金属螺栓杆，承载能力强，TPU耐磨轮面，降噪防震；脚踏大型踏板装置，一脚制动，方便稳定；</p> <p>9、标准配置： 1) 冷轧钢喷涂床架，1台； 2) 折叠护栏 1套； 3) 树脂头尾板（吹塑成型、可拆卸）1套； 4) 医用双面脚轮 4只； 5) 床止滑器 2只； 6) 床侧引流袋挂架 4个； 7) 标准输液架插孔 4个； 8) 洗面器皿架1个； 9) 角度计2个； 10) 床垫1张；</p>	台	25			相当于八乐梦、晨新、奥力克等品牌品质
2	医用吊桥	<p>1. 所有吊桥上承载的设备的电源线路及气源管路和塔体之间没有相对移动，所有电源线路及气源管路必须在塔体不能外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路脱落的意外发生。</p> <p>2. 桥式吊塔产品符合气电分离要求，确保吊塔使用安全性。</p> <p>3. 横梁长度2200mm-3100mm可供选择，最终可根据医院实际场地情况确定。</p> <p>4. 气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有Standby（原位待接通状态）功能。插座插头可带气维修，维修费用低廉。</p> <p>5. ★吊塔设备表面喷塑采用环保抗菌粉末，外观采用橘纹处理，美观时尚、更易清洁。</p> <p>6. ★气电箱采用上电下气模式，气体终端安装需低于电源插座，同时电源与气源同面同侧排布，一方面确保即使在漏气情况下，氧气比空气重，不会与电源发生反应，另一方面气电同面同侧方便线缆管理，电源插座45°角排布，方便临床使用。</p> <p>7. 所有气管为性能稳定医用气体管路。</p> <p>8. ★吊桥外壳通过中性盐雾试验，防火等级至少UL94-V级，以保证使用安全。</p> <p>二、干区配置： 干区承重负载能力≥120Kg。 气电箱长度≥800MM 标准气体插座（空气1个，负压吸引1个，氧气1个），含所有插头 电源插座6个 网络接口 2个 等电位柱2个 二层设备托盘，其中一层带抽屉，托盘尺寸≥530X340mm</p> <p>三、湿区配置： 湿区承重负载能力≥120Kg 气电箱长度≥800MM 标准气体插座（空气1个，负压吸引1个，氧气1个），含所有插头 配不锈钢网篮2个 高度可调不锈钢输液架1个。 电源插座6个 网络接口1个 二层设备托盘，其中一层带抽屉，托盘尺寸≥530X340mm</p>	套	25			相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标工程量清单

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
3	双臂麻醉塔	<p>1. 吊塔旋转角度≥ 340度, 且具有良好的限位系统;</p> <p>2. 所有吊塔均须配有良好的机械刹车系统, 保证吊塔不产生漂移;</p> <p>3. ★气电箱采用上电下气模式, 气体终端安装需低于电源插座, 同时电源与气源同面同侧排布, 一方面确保即使在漏气情况下, 氧气比空气重, 不会与电源发生反应, 另一方面气电同面同侧方便线缆管理, 电源插座45°角排布, 方便临床使用。</p> <p>4. 吊塔采用上电下气分离式设计, 更好的保护使用者及患者安全</p> <p>5. 吊塔电源为单相220V电源, 有专用的电源接地线、相线、中线三线供给, 电源插座容量为单相220V/10A;</p> <p>6. 气体终端要求: 各种气体插座均为不同颜色和不同形状, 防止误操作, 具有Standby (原位待接通状态)功能; 插座插头可保证不低于2万次以上的插拔, 可带气维修;</p> <p>7. ★吊桥外壳通过中性盐雾试验, 防火等级至少UL94-V级, 以保证使用安全。</p> <p>8. ★吊塔设备表面喷塑采用环保抗菌粉末, 外观采用橘纹处理, 美观时尚、更易清洁。</p> <p>吊塔配置要求</p> <p>λ吊柱式, 竖式气电箱长度≥ 800mm</p> <p>λ气电箱旋转角度$\geq 340^\circ$</p> <p>λ吊臂长度旋转半径总长≥ 1500mm (具体长度根据医院现场实际定制)</p> <p>λ净负载能力≥ 120Kg</p> <p>λ附件配置:</p> <p>λ标准气体插座(氧气1、空气1、负压1、麻醉废气1)并包含所有插头麻醉废气排放采用正压虹吸式, 禁止采用负压吸引</p> <p>λ配备电源插座10、网络接口2、等电位住2</p> <p>λ配备设备托盘2, 其中一个带抽屉, 托盘为纯平橘纹无内陷设计, 不纳垢便于清洁, 带标准附件导轨, 尺寸$\geq 430 \times 480$mm,</p> <p>λ配网篮1、输液架1、集线器4附件, 附件均可独立安装</p>	套	3			相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质
4	双臂外科塔	<p>1. 吊塔旋转角度≥ 340度, 且具有良好的限位系统;</p> <p>2. 所有吊塔均须配有良好的机械刹车系统, 保证吊塔不产生漂移;</p> <p>3. ★气电箱采用上电下气模式, 气体终端安装需低于电源插座, 同时电源与气源同面同侧排布, 一方面确保即使在漏气情况下, 氧气比空气重, 不会与电源发生反应, 另一方面气电同面同侧方便线缆管理, 电源插座45°角排布, 方便临床使用。</p> <p>4. 吊塔采用上电下气分离式设计, 更好的保护使用者及患者安全</p> <p>5. 吊塔电源为单相220V电源, 有专用的电源接地线、相线、中线三线供给, 电源插座容量为单相220V/10A;</p> <p>6. 气体终端要求: 各种气体插座均为不同颜色和不同形状, 防止误操作, 具有Standby (原位待接通状态)功能; 插座插头可保证不低于2万次以上的插拔, 可带气维修;</p> <p>7. ★吊桥外壳通过中性盐雾试验, 防火等级至少UL94-V级, 以保证使用安全。</p> <p>8. ★吊塔设备表面喷塑采用环保抗菌粉末, 外观采用橘纹处理, 美观时尚、更易清洁。</p> <p>吊塔配置要求</p> <p>λ吊柱式, 竖式气电箱长度≥ 800mm</p> <p>λ气电箱旋转角度$\geq 340^\circ$</p> <p>λ吊臂长度旋转半径总长≥ 1500mm (具体长度根据医院现场实际定制)</p> <p>λ净负载能力≥ 120Kg</p> <p>λ附件配置:</p> <p>λ标准气体插座(氧气1、空气1、负压1、氮气1)并包含所有插头。</p> <p>λ配备电源插座10、网络接口2、等电位住2</p> <p>λ配备设备托盘3, 其中一个带抽屉, 托盘为纯平橘纹无内陷设计, 不纳垢便于清洁, 带标准附件导轨, 尺寸$\geq 430 \times 480$mm,</p> <p>λ配集线器4, 附件均可独立安装</p>	套	3			相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标工程量清单

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
5	LED手术无影灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用LED冷光源,每一组光源由单独的透镜聚光。 2. 采用性能稳定弹簧臂,灯臂关节数≥6个,关节灵活度大,稳定性好,定位准确。 3. 无影灯控制面板位于关节臂连接处,禁止位于灯头上,延长使用寿命。 4. 无影灯控制面板具备照度指示和十级亮度调节功能,满足不同外科手术的需求。 5. 灯头为超薄造型,灯头整体厚度小于10CM。 6. ★无影灯具有优秀的工艺设计,具有良好的层流穿透效果,符合DIN1946-4层流手术室要求。(紊流度≤37.5%)。 7. 灯盘外侧具有3个一体成型操作扶手,便于非洁净区人员移动手术灯位置的同时,医护人员清洁时不会留下接缝处残留污染,影响洁净消毒效果。 8. 无影灯中置手柄可耐受134℃、205.8kPa的高温高压蒸汽灭菌。 9. 灯盘直径≥600mm。 10. LED灯泡不小于50个;每个LED光源可单独更换,降低售后维护成本。 11. 最大中心照度160,000lx 12. 光斑直径可以根据需要进行调节。 13. 光柱深度1200mm 15. 深腔无影率实际检测值不小于95%,单遮板无影率55%,双遮板无影率50%,单遮板深腔无影率50%,双遮板深腔无影率45%; 16. 光斑分布直径D10/D50至少为50% 17. ★具有明亮照明模式、普通照明模式和环境光照明模式,一键切换。明亮照明模式和普通照明模式下照度至少十级可调。 18、单台配置清单: <ol style="list-style-type: none"> 1) 双灯悬吊系统 1套 2) 灯头带C臂组件 2套 3) LED消毒手柄组件2套 4) 天花吊项装饰组件 1套 5) LED灯标准安装及服务(全包) 1套 	套	3			相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质
6	电动液压手术床	<ol style="list-style-type: none"> 1. ★手术床为电动液压驱动机制,电动调节床面升降、前后倾、左右倾、背板升降、刹车5个主要动作组,由5组(不少于7个)独立液压缸液压驱动。 2. 手术床可选配电动平移功能,不可采用机械限位方式,且平移功能由独立的液压缸驱动动作。 3. 手术床可选配腰桥功能,且腰桥为隐藏式双螺纹套杆结构,可实现现场升级安装,通过腰桥把手在床体两侧操作,避免医护人员在床梁下方操作的弯腰导致不方便使用。 4. 手术床配有高性能充电电池,可满足约1周手术需要,确保手术床在无交流电源供电状态下工作。充电电池无需保养和维护,可长时间使用。同时具有交流电源供电功能,确保最大的安全性。 5. 手术床控制必须满足手持有线控制器和床身立柱应急控制面板(立柱应急面板位于立柱上方便操作,拒绝放在底座上)两套控制方式,且两套控制方式相互独立。确保手术床在一套控制系统发生故障时,另一套仍能可靠运行。 6. 手术床承重≥250kg。 7. 手术床台面框架、边轨和立柱采用优质不锈钢制成,抗撞击,耐腐蚀,耐消毒,永不生锈,坚固耐用。 8. 手术床床垫由质地柔软的双层记忆海绵整体制成,厚度≥75mm。床垫接缝处采用无缝烫接技术,防水透气易清洗,防静电。 9. 手术床床板由头板、背板、臀板及可分开式腿板等五部分组成。头板可拆卸;腿板可拆卸、可分叉,采用进口气弹簧组件助力,可在+20°/-90°范围内任意上下折; 10. ★头板和腿板可前后互换。 11. 独立电动液压控制刹车,能够轻松将手术床固定或移动,确保手术床稳定性。 12. 同时具有一键形成屈曲、反屈曲体位功能,一键复位功能。 13. ★手术床台面最低高度≤600mm 14. 手术床出厂前经过油路透析处理,保证手术床经久耐用。 15. 手术床腿板采用按钮式一键拆卸,无需拧任何螺母,方便快捷。 16. 技术参数: <ol style="list-style-type: none"> (1) 手术床长度≥2040 mm (2) 手术床宽度≥520 mm (3) 手术床升降行程≥350mm (4) 台面前后倾角度: ±25° (5) 台面左右倾角度: ±20° (6) 背板折转角度: +80°/-40° (7) 腿板折转角度: +20°/-90°,外折角度≥90° (8) 头板折转角度: +40°/-85° (9) 基本配置: 电动手术床主床1, 配床垫1, 头板1, 分体式腿板一对, 主机1(包含背板, 臀板), 有线遥控器1, 托手架一对, 麻醉屏架1 	套	3			相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标工程量清单

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
7.1	4K数字一体化手术室	第一部分 数字一体化手术室及示教会议室具体需求描述 4K数字化手术室 数量1 1. 在手术室墙壁内嵌1台不小于23英寸的触摸控制工作站, 包含医用键盘, 支持系统一键启动; 2. 支持手术室医疗设备5路信号源的输入。每路信号均支持4K(3840*2160P)分辨率, 60fps信号源输入, 并支持向下兼容 3. 可通过手术室嵌墙触屏完成对手术环境的预设功能, 其中需包含4K全景摄像头、背景音乐模块等设备 4. 可通过手术室嵌墙触屏完成对接入系统的所有信号源实现4k、60fps刷新率画质的画中画和4分屏控制 5. 可通过手术室嵌墙触屏发起或加入任意一间4K数字化手术室、示教室、会议室、医院内网办公室的视音频会议 6. 可通过手术室嵌墙触屏同时完成4路4k信号的采集录制功能 7. 可通过手术室嵌墙触屏同时完成录制文档和拍摄照片的调阅管理 8. 在手术室墙壁内嵌1台4K, 65寸显示屏, 可通过路由显示采集到的任意图像 9. 手术灯供应商需提供悬吊支臂, 配合数字化供应商完成安装2台31寸4K医用显示器, 31寸4K显示器可通过路由显示采集到的任意图像; 10. 扩音音箱采用吸顶的安装方式, 医生佩戴无线话筒实现语音的互动;					
7.2	4K数字一体化手术室	4K直通示教会议室 数量 1 1. 在示教会议室墙壁挂墙安装1台不小于65英寸的4K显示屏, 可通过路由显示采集到的任意图像; 2. 在墙面安装1个4K全景摄像机, 回传会议室画面给到手术室 3. 扩音音箱采用挂墙的安装方式, 用户采用无线手持话筒实现语音的互动; 4. 可与数字化手术室实现视音频手术会议 医生办公室 数量1 1. PC客户端可实现视频会议, 手术视频直播观摩, 视频文档管理和点播、信息编辑, 视频和图片文档的下载					
7.3	4K数字一体化手术室	第二部分 数字一体化手术室项目设备需求清单 4K一体化手术室 数量 1间 产品项目: 中央处理系统 数字一体化手术室系统主机(手术室) 1 中央触控终端(嵌入式) 1 手术室场景预设模块 1 交换机 1 视频处理模块 视频编码器 5 视频解码器 3 4K全景摄像机 1 视频显示模块 31寸4K医用显示器 2 65寸4K显示器(嵌墙式) 1 音频处理模块 音频处理器 1 音频功放 1 领夹无线麦克风 1 吸顶音箱 1 线缆包 4K数字化手术室线缆包 1					
7.4	4K数字一体化手术室	视频处理模块 视频画面处理器 1 4K示教会议室 数量 1 系统机柜 示教会议机柜 1 视频处理模块 视频编码器 1 视频解码器 1 65寸4K显示器 1 4K全景摄像机 1 音频处理模块 音频功放 1 手持无线麦克风 1 壁挂音箱(表面安装) 1					

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标工程量清单

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
7.5	4K数字一体化手术室	<p>4K存储服务站 数量 1 4K存储服务站 4K存储服务工作站(12TB) 1 服务器机柜 1 HIS对接模块 1 PC端软件 1</p> <p>第三部分 数字一体化手术室主体硬件要求 数字一体化手术室系统主机(手术室) 1. 对前端触控系统的信号路由、手术视频会议、手术音视频录制、环境预设以及文档管理功能提供支持 2. 支持对手术室内所有视频信号、音频信号及控制信号的集中管控和分配 3. 需支持手术室内系统整体对视频的4K级别的画质处理能力, 确保画质的真实和画面的时效性, 可支持系统一键开关机 4. 在视频路由界面可选中手术间内的视频源(如术野摄像机、全景摄像机、腔镜、监护仪等信号), 任意分配至指定显示终端, 在选中视频源时触控屏中央可实时呈现选中信号源的动态实时视频预览画面, 同时在手术室内视频路由的画面切换响应时间不超过0.1秒。 5. 选择信号源可点击录制按钮, 进行影像录制, 单间手术室最多同时完成4路采集信号的同步录制功能, 有利于能够全方位还原手术影像回放, 同时每路录制视频的分辨率均不低于3840×2160P, 刷新率不低于60fps。录制过程中可随时暂停、恢复录制。</p> <p>视频画面处理器 1. 支持输入分辨率不低于3840x2160P, 刷新率不低于60fps, 色度采样支持YCbCr 4:4:4 2. 提供不少于4个HDMI输入和1个HDMI输出 3. 输出分辨率最高支持3840x2160P, 刷新率不低于60fps, 色度采样支持YCbCr 4:4:4 4. 具备对四分屏、画中画画面的自由信号拼接及小画面四周定位功能 证明材料: 提供系统硬件照片证明所采用的是硬件画中画, 而非软件画中画。提供三方检验报告, 证明输入输出分辨率支持3840x2160P, 刷新率不低于60fps, 色度采样支持YCbCr 4:4:4</p> <p>中央触控终端(嵌入式) 1. 中央触控终端整体嵌入墙体安装, 触控终端键盘上方为全玻璃触控面板, 四周配有金属防撞边条 2. 触控终端配备隐藏式医用键盘, 当键盘隐藏上合, 并入触控终端后, 与触控终端形成一体化的表面结构, 表面无任何凸起, 无法看到键盘结构。 3. 具备嵌墙后前面板快速维修功能, 可快速开启前面板维护更换内部设备和屏幕组件 4. 触控屏幕亮度不低于290cd/m2, 对比度 不低于990:1;触控屏幕的背光寿命不低于30000h; 屏幕具备不低于IP65的防水等级; 5. 支持一键唤醒功能, 无需多键启动; 6. 可视角度可达: 178*178; ; 触控响应时间不超过25ms; 触控类型: 电容; 支持10点触控; 7. 提供HDMI、DP输入接口; 提供数据接口(包括3.5mm音频接口、供电接口、USB接口); 视频编码器 1. 视频编码器可在吊塔托盘下侧隐蔽式安装; 2. 支持H.265/H.264编码; 采用混合编码技术; 支持RTSP协议栈; 3. 主流辅流可独立关闭, 主流和辅流支持各自独立设置编码格式(比如主流265, 辅流264); 4. 支持编码输出: 分辨率最高支持: 3840×2160P 刷新率支持60fps; 色度采样支持YCbCr 4:4:4, 编解码传输延迟低于 32ms; 5. 工作模式和码率可调; 码率格式: CBR/VBR; 6. 支持对信号源拍照, 同时支持修改分辨率; 支持POE供电; 7. 支持4K输入接口: HDMI、DP、12G-SDI; 8. 输出接口不少于1×SPF 10000Mbps(光口)1×RJ45 1000Mbps(网口) 证明材料: 1. 提供视频编码器在吊塔托盘下侧隐蔽式安装的证明资料(图片或视频); 2. 提供三方检验报告证明编码器分辨率最高支持: 3840×2160P 刷新率支持60fps; 色度采样支持YCbCr 4:4:4, 编解码传输延迟低于 32ms, 编码器输入接口支持HDMI、DP、12G-SDI。同时提供编码器接口图片证明。</p> <p>视频解码器</p>	套	1			
7.6	4K数字一体化手术室	<p>中央触控终端(嵌入式) 1. 中央触控终端整体嵌入墙体安装, 触控终端键盘上方为全玻璃触控面板, 四周配有金属防撞边条 2. 触控终端配备隐藏式医用键盘, 当键盘隐藏上合, 并入触控终端后, 与触控终端形成一体化的表面结构, 表面无任何凸起, 无法看到键盘结构。 3. 具备嵌墙后前面板快速维修功能, 可快速开启前面板维护更换内部设备和屏幕组件 4. 触控屏幕亮度不低于290cd/m2, 对比度 不低于990:1;触控屏幕的背光寿命不低于30000h; 屏幕具备不低于IP65的防水等级; 5. 支持一键唤醒功能, 无需多键启动; 6. 可视角度可达: 178*178; ; 触控响应时间不超过25ms; 触控类型: 电容; 支持10点触控; 7. 提供HDMI、DP输入接口; 提供数据接口(包括3.5mm音频接口、供电接口、USB接口); 视频编码器 1. 视频编码器可在吊塔托盘下侧隐蔽式安装; 2. 支持H.265/H.264编码; 采用混合编码技术; 支持RTSP协议栈; 3. 主流辅流可独立关闭, 主流和辅流支持各自独立设置编码格式(比如主流265, 辅流264); 4. 支持编码输出: 分辨率最高支持: 3840×2160P 刷新率支持60fps; 色度采样支持YCbCr 4:4:4, 编解码传输延迟低于 32ms; 5. 工作模式和码率可调; 码率格式: CBR/VBR; 6. 支持对信号源拍照, 同时支持修改分辨率; 支持POE供电; 7. 支持4K输入接口: HDMI、DP、12G-SDI; 8. 输出接口不少于1×SPF 10000Mbps(光口)1×RJ45 1000Mbps(网口) 证明材料: 1. 提供视频编码器在吊塔托盘下侧隐蔽式安装的证明资料(图片或视频); 2. 提供三方检验报告证明编码器分辨率最高支持: 3840×2160P 刷新率支持60fps; 色度采样支持YCbCr 4:4:4, 编解码传输延迟低于 32ms, 编码器输入接口支持HDMI、DP、12G-SDI。同时提供编码器接口图片证明。</p> <p>视频解码器</p>					

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标工程量清单

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
7.7	4K数字一体化手术室	<p>1.支持解码输出:分辨率最高支持:3840×2160P 刷新率支持60fps;色度采样支持YCbCr 4:4:4,编解码传输延迟低于32ms;</p> <p>2.断电再重启保留关机前的设备参数,包括但不限于IP模式(DHCP/静态)、设备IP地址、掩码、网关、设备名称、设备之间的视频链路关系</p> <p>3.可以查询到解码器目前的视频来源编码器,最好可以有查询多个解码器对应各自编码器源的功能;</p> <p>4.可通过网络指令的方式调用API接口</p> <p>5.支持POE供电,供电标准符合IEEE802.3at;</p> <p>6.信号输出接口支持HDMI、DP。</p> <p>7.输入接口不少于1×SPF 10000Mbps(光口)</p> <p>4K全景摄像机</p> <p>1.超清4K全景摄像机,相机有效像素≥800万,支持PTZ控制;</p> <p>2.支持H.265高效压缩算法,可较大节省存储空间;支持20倍光学变焦,16倍数字变焦;</p> <p>3.支持HDMI和3G-SDI视频输出接口,实现无损耗数字信号传输,</p> <p>4.最大支持4K 60fps高帧率输出;支持断网续传功能保证录像不丢失;</p> <p>5.支持宽动态范围达120dB,适合逆光环境拍摄;支持3D数字降噪、强光抑制、电子防抖;</p> <p>6.支持水平0°~350°旋转,垂直方向-30°~90°;支持3D定位,可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉;</p> <p>7.支持区域曝光与区域聚焦功能;支持红外遥控器控制;防雷、防浪涌、防突波;支持POE供电;</p> <p>31寸4K医用显示器</p> <p>1.能够支持3840*2160P 50/60Hz超高清4K显示;</p> <p>2.具有HDMI或12G-SDI的4K超高清接口,可满足4K图像显示;</p> <p>3.具有3G-SDI或DVI的全高清接口,可满足全高清图像显示;</p> <p>4.显示面板使用光学玻璃全贴合技术,有效避免保护面板和显示面板之间空气层所带来的折射,提升显示亮度和色彩还原性;</p> <p>5.最大背光亮度≥690cd/m2,能更清晰显示暗部细节,提升手术安全性;</p> <p>6.具有≥178°可视角度,满足手术室不同站位需求;显示器对比度≥1400:1;</p> <p>65寸4K显示器(挂墙式)</p> <p>1.屏幕尺寸≥65英寸,分辨率支持超高清4K(3840x2160P),屏幕比例为16:9,视角:178*178;</p> <p>2.屏幕亮度不低于490cd/m2,屏幕响应时间需小于8ms,</p> <p>3.IP等级:IP5x;显示器需具备GAMMA曲线调教功能,</p> <p>4.使用寿命不小于50000小时,具备数据控制接口RS232,RJ45,具备视频输出接口DP,具备视频输入接口HDMI*3,DP,DVI-D。具备USB接口。提供挂墙安装组件</p> <p>65寸4K显示器(嵌墙式)</p> <p>1.屏幕尺寸≥65英寸,分辨率支持超高清4K(3840x2160P),屏幕比例为16:9,视角:178*178;</p> <p>2.屏幕亮度不低于490cd/m2,屏幕响应时间需小于8ms,</p> <p>3.IP等级:IP5x;显示器需具备GAMMA曲线调教功能,</p> <p>4.使用寿命不小于50000小时,具备数据控制接口RS232,RJ45,具备视频输出接口DP,具备视频输入接口HDMI*3,DP,DVI-D。具备USB接口。</p> <p>5.显示器设计及安装工艺需满足表面全玻璃面板覆盖,四周有防撞金属包边,整体嵌入墙体安装。</p> <p>6.配备金属嵌墙安装基础架,基础架配有前盖开合面板,维修工程师可从前端开启,无须破坏墙体结构,方便显示器安装后的维修和更换。</p> <p>音频处理器</p> <p>1.不低于4个麦克风/线路输入和4个线路输出;</p> <p>2.4个通道的AEC-声学回声消除,自动回声,自动增益;包括一个USB音频接口,可提供多达4个数字音频的发送和返回;支持Dante音频网络连接;</p> <p>交换机(24口)</p> <p>1.RJ45端口≥2个;交换矩阵容量≥480Gbps;每个接口速度都不低于10000Mb/s</p> <p>2.支持RIP v1、RIPv2、支持OSPF,RIP路由≥512,</p> <p>3.支持Openflow 1.3协议;支持不间断转发(NSF)技术;</p> <p>4.支持至少7台以上交换机堆叠的功能,支持虚拟机箱堆叠技术;</p> <p>吸顶音箱</p> <p>1.音箱为8Ω 额定阻抗,音频频率范围需在50Hz~20kHz,</p> <p>2.具备25W连续功率,50W连续节目功率,110°锥形辐射。内部驱动器需带有过载保护</p> <p>音频功放系统</p> <p>1.单声道、双声道和多通道功率放大器,功放单元输出功率不大于60W rms,通过能源之星ENERGY STAR®认证</p> <p>2.满足专业级的信噪比和THD+N性能,并具备D类波纹抑制技术,并采用对流冷却的功率放大器,保证极低的瞬间电流,具有功率因数纠正用以清除交流线路上的谐波</p> <p>领夹无线麦克风</p> <p>1.工作频点250KHz为步进可调,工作频点可调范围不低于25MHz,信噪比>94dB(A)。</p> <p>麦克风采用数字锁相环多信道频率合成技术,可提供多达200个信道选择,方便多台设备同时使用。</p> <p>手持无线麦克风</p> <p>1.工作频点250KHz为步进可调,工作频点可调范围不低于50MHz,信噪比>95dB(A)</p> <p>可预编程1000个可选信道,抗干扰能力强。接收机具有自动识别干扰信号的能力并自动避开干扰信道</p>					
7.8	4K数字一体化手术室	<p>65寸4K显示器(嵌墙式)</p> <p>1.屏幕尺寸≥65英寸,分辨率支持超高清4K(3840x2160P),屏幕比例为16:9,视角:178*178;</p> <p>2.屏幕亮度不低于490cd/m2,屏幕响应时间需小于8ms,</p> <p>3.IP等级:IP5x;显示器需具备GAMMA曲线调教功能,</p> <p>4.使用寿命不小于50000小时,具备数据控制接口RS232,RJ45,具备视频输出接口DP,具备视频输入接口HDMI*3,DP,DVI-D。具备USB接口。</p> <p>5.显示器设计及安装工艺需满足表面全玻璃面板覆盖,四周有防撞金属包边,整体嵌入墙体安装。</p> <p>6.配备金属嵌墙安装基础架,基础架配有前盖开合面板,维修工程师可从前端开启,无须破坏墙体结构,方便显示器安装后的维修和更换。</p> <p>音频处理器</p> <p>1.不低于4个麦克风/线路输入和4个线路输出;</p> <p>2.4个通道的AEC-声学回声消除,自动回声,自动增益;包括一个USB音频接口,可提供多达4个数字音频的发送和返回;支持Dante音频网络连接;</p> <p>交换机(24口)</p> <p>1.RJ45端口≥2个;交换矩阵容量≥480Gbps;每个接口速度都不低于10000Mb/s</p> <p>2.支持RIP v1、RIPv2、支持OSPF,RIP路由≥512,</p> <p>3.支持Openflow 1.3协议;支持不间断转发(NSF)技术;</p> <p>4.支持至少7台以上交换机堆叠的功能,支持虚拟机箱堆叠技术;</p> <p>吸顶音箱</p> <p>1.音箱为8Ω 额定阻抗,音频频率范围需在50Hz~20kHz,</p> <p>2.具备25W连续功率,50W连续节目功率,110°锥形辐射。内部驱动器需带有过载保护</p> <p>音频功放系统</p> <p>1.单声道、双声道和多通道功率放大器,功放单元输出功率不大于60W rms,通过能源之星ENERGY STAR®认证</p> <p>2.满足专业级的信噪比和THD+N性能,并具备D类波纹抑制技术,并采用对流冷却的功率放大器,保证极低的瞬间电流,具有功率因数纠正用以清除交流线路上的谐波</p> <p>领夹无线麦克风</p> <p>1.工作频点250KHz为步进可调,工作频点可调范围不低于25MHz,信噪比>94dB(A)。</p> <p>麦克风采用数字锁相环多信道频率合成技术,可提供多达200个信道选择,方便多台设备同时使用。</p> <p>手持无线麦克风</p> <p>1.工作频点250KHz为步进可调,工作频点可调范围不低于50MHz,信噪比>95dB(A)</p> <p>可预编程1000个可选信道,抗干扰能力强。接收机具有自动识别干扰信号的能力并自动避开干扰信道</p>					
7.9	4K数字一体化手术室	<p>1.音箱为8Ω 额定阻抗,音频频率范围需在50Hz~20kHz,</p> <p>2.具备25W连续功率,50W连续节目功率,110°锥形辐射。内部驱动器需带有过载保护</p> <p>音频功放系统</p> <p>1.单声道、双声道和多通道功率放大器,功放单元输出功率不大于60W rms,通过能源之星ENERGY STAR®认证</p> <p>2.满足专业级的信噪比和THD+N性能,并具备D类波纹抑制技术,并采用对流冷却的功率放大器,保证极低的瞬间电流,具有功率因数纠正用以清除交流线路上的谐波</p> <p>领夹无线麦克风</p> <p>1.工作频点250KHz为步进可调,工作频点可调范围不低于25MHz,信噪比>94dB(A)。</p> <p>麦克风采用数字锁相环多信道频率合成技术,可提供多达200个信道选择,方便多台设备同时使用。</p> <p>手持无线麦克风</p> <p>1.工作频点250KHz为步进可调,工作频点可调范围不低于50MHz,信噪比>95dB(A)</p> <p>可预编程1000个可选信道,抗干扰能力强。接收机具有自动识别干扰信号的能力并自动避开干扰信道</p>					

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标工程量清单

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
8	双臂麻醉塔	<p>1. 吊塔旋转角度≥ 340度,且具有良好的限位系统;</p> <p>2. 所有吊塔均须配有良好的机械刹车系统,保证吊塔不产生漂移;</p> <p>3. ★气电箱采用上电下气模式,气体终端安装需低于电源插座,同时电源与气源同面同侧排布,一方面确保即使在漏气情况下,氧气比空气重,不会与电源发生反应,另一方面气电同面同侧方便线缆管理,电源插座45°角排布,方便临床使用。</p> <p>4. 吊塔采用上电下气分离式设计,更好的保护使用者及患者安全</p> <p>5. 吊塔采用气电分离式设计,以保证使用安全</p> <p>6. ★吊塔防护等级不小于IP20,外壳防火等级至少为UL94-V1级,以保证使用安全;</p> <p>7. 吊塔电源为单相220V电源,有专用的电源接地线、相线、中线三线供给,电源插座容量为单相220V/10A;</p> <p>8. 气体终端要求:各种气体插座均为不同颜色和不同形状,防止误操作,具有Standby(原位待接通状态)功能;插座插头可保证不低于2万次以上的插拔,可带气维修;</p> <p>9. 吊塔采用医用气体管路系统。</p> <p>10. 抽屉为铝合金材质,采用自吸合方式打开闭合,方便医护人员操作</p> <p>11. ★吊塔最大安全承重应为标称工作承重的四倍</p> <p>吊塔配置要求</p> <p>A. 麻醉塔(吊柱式)</p> <p>1) 吊柱式,竖式气电箱长度≥ 800mm</p> <p>2) 气电箱旋转角度$\geq 340^\circ$</p> <p>3) 吊臂长度旋转半径总长≥ 1500mm(具体长度根据医院现场实际定制)</p> <p>4) 净负载能力≥ 300Kg</p> <p>B. 附件配置:</p> <p>1) 标准气体插座(氧气1个,空气1个,负压吸引1个,麻醉气体排放1个),并包含所有插头麻醉废气排放采用正压虹吸式,禁止采用负压吸引,且可根据医院需求调整。</p> <p>2) 电源插座8个、网络接口2个、等电位住2个</p> <p>3) 二层设备托盘,其中一个带抽屉,托盘为纯平橘纹无内陷设计,不纳垢便于清洁,带标准附件导轨,尺寸$\geq 430 \times 480$mm,</p> <p>4) 输液架最大标称工作称重应不小于30KG。</p> <p>5) 网篮1、输液架1、集线器4,附件均可独立安装</p>	套	1			相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质
9	双臂腔镜塔	<p>1. 吊塔旋转角度≥ 340度,且具有良好的限位系统;</p> <p>2. 所有吊塔均须配有良好的机械刹车系统,保证吊塔不产生漂移;</p> <p>3. ★气电箱采用上电下气模式,气体终端安装需低于电源插座,同时电源与气源同面同侧排布,一方面确保即使在漏气情况下,氧气比空气重,不会与电源发生反应,另一方面气电同面同侧方便线缆管理,电源插座45°角排布,方便临床使用。</p> <p>4. 吊塔采用上电下气分离式设计,更好的保护使用者及患者安全</p> <p>5. 吊塔采用气电分离式设计,以保证使用安全</p> <p>6. ★吊塔防护等级不小于IP20,外壳防火等级至少为UL94-V1级,以保证使用安全;</p> <p>7. 吊塔电源为单相220V电源,有专用的电源接地线、相线、中线三线供给,电源插座容量为单相220V/10A;</p> <p>8. 气体终端要求:各种气体插座均为不同颜色和不同形状,防止误操作,具有Standby(原位待接通状态)功能;插座插头可保证不低于2万次以上的插拔,可带气维修;</p> <p>9. 吊塔采用医用气体管路系统。</p> <p>10. 抽屉为铝合金材质,采用自吸合方式打开闭合,方便医护人员操作</p> <p>11. ★吊塔最大安全承重应为标称工作承重的四倍</p> <p>吊塔配置要求</p> <p>A. 腔镜塔(吊柱式)</p> <p>1) 吊柱式,竖式气电箱长度≥ 800mm</p> <p>2) 气电箱旋转角度$\geq 340^\circ$</p> <p>3) 吊臂长度旋转半径总长≥ 1500mm(具体长度根据医院现场实际定制)</p> <p>4) 净负载能力≥ 300Kg</p> <p>B. 附件配置:</p> <p>1) 标准气体插座(氧气1个,空气1个,负压吸引1个,二氧化碳1个),并包含所有插头,可根据医院需求调整。</p> <p>2) 电源插座8个、网络接口2个、等电位住2个</p> <p>3) 3层设备托盘,其中一个带抽屉,托盘为纯平橘纹无内陷设计,不纳垢便于清洁,带标准附件导轨,尺寸$\geq 430 \times 480$mm,</p> <p>4) 输液架最大标称工作称重应不小于30KG。</p> <p>5) 网篮1、输液架1、集线器4,附件均可独立安装</p> <p>6) 选配视频接入面板</p>	套	1			相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标工程量清单

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
10	LED手术无影灯	<p>1、采用LED冷光技术，每组LED光源都有单独的透镜聚光。</p> <p>2、手术灯弹簧臂采用性能稳定弹簧臂，调节轻便不漂移。</p> <p>3、灯头为多边形超薄设计，具有良好的层流穿透效果，母灯及子灯均符合国家现代层流手术室感控要求。</p> <p>4、灯盘一体成型操作扶手，便于非洁净区人员移动手术灯位置的同时，医护人员清洁时不会留残留污染，影响洁净消毒效果。</p> <p>5、手术灯灯头IP53防水防尘等级。</p> <p>6、洁净区人员可通过中置消毒手柄移动手术灯位置，中置手柄可耐受134℃、205.8kPa的高温高压蒸汽灭菌。</p> <p>7、母灯中心照度最大160,000Lx，子灯中心照度最大140,000Lx。</p> <p>8、光柱深度1200mm。</p> <p>9、★光斑直径可以调节，母灯及子灯均满足最小光斑直径d10为145mm，最大光斑直径d10为315mm</p> <p>10、d50/d10最小光斑直径下为60%，最大光斑直径d50/d10值为70%。</p> <p>11、★母灯深腔照明率100%，子灯深腔照明率100%。</p> <p>12、★显色指数Ra： 97。</p> <p>13、★显色指数R9： 97。</p> <p>14、可选配中置高清摄像系统或外置4K摄像系统</p> <p>14、配置清单： 1) 双灯悬吊系统 1 套 2) 母灯灯头带C臂组件 1 套 3) 子灯灯头带C臂组件 1 套 4) LED消毒手柄组件 2套 5) 天花吊顶装饰组件 1 套 6) LED灯标准安装及服务（全包） 1 套</p>	套	1			相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质
11	双臂麻醉塔	<p>1. 吊塔旋转角度≥340度，且具有良好的限位系统；</p> <p>2. 所有吊塔均须配有良好的机械刹车系统，保证吊塔不产生漂移；</p> <p>3. ★气电箱采用上电下气模式，气体终端安装需低于电源插座，同时电源与气源同面同侧排布，一方面确保即使在漏气情况下，氧气比空气重，不会与电源发生反应，另一方面气电同面同侧方便线缆管理，电源插座45°角排布，方便临床使用。</p> <p>4. 吊塔采用上电下气分离式设计，更好的保护使用者及患者安全</p> <p>5. 吊塔电源为单相220V电源，有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相220V/10A；</p> <p>6. 气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有Standby（原位待接通状态）功能；插座插头可保证不低于2万次以上的插拔，可带气维修；</p> <p>7. ★吊桥外壳通过中性盐雾试验，防火等级至少UL94-V级，以保证使用安全。</p> <p>8. ★吊塔设备表面喷塑采用环保抗菌粉末，外观采用橘纹处理，美观时尚、更易清洁。</p> <p>吊塔配置要求 λ吊柱式，竖式气电箱长度≥800mm λ气电箱旋转角度≥340° λ吊臂长度旋转半径总长≥1500mm（具体长度根据医院现场实际定制） λ净负载能力≥120Kg λ附件配置： λ标准气体插座（氧气1、空气1、负压1、麻醉废气1）并包含所有插头麻醉废气排放采用正压虹吸式，禁止采用负压吸引 λ配备电源插座10、网络接口2、等电位柱2 λ配备设备托盘2，其中一个带抽屉，托盘为纯平橘纹无内陷设计，不纳垢便于清洁，带标准附件导轨，尺寸≥430X480mm， λ配网篮1、输液架1、集线器4附件，附件均可独立安装</p>	套	12			相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标工程量清单

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
12	双臂外科塔	<p>1. 吊塔旋转角度≥ 340度，且具有良好的限位系统；</p> <p>2. 所有吊塔均须配有良好的机械刹车系统，保证吊塔不产生漂移；</p> <p>3. ★气电箱采用上电下气模式，气体终端安装需低于电源插座，同时电源与气源同面同侧排布，一方面确保即使在漏气情况下，氧气比空气重，不会与电源发生反应，另一方面气电同面同侧方便线缆管理，电源插座45°角排布，方便临床使用。</p> <p>4. 吊塔采用上电下气分离式设计，更好的保护使用者及患者安全</p> <p>5. 吊塔电源为单相220V电源，有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相220V/10A；</p> <p>6. 气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有Standby（原位待接通状态）功能；插座插头可保证不低于2万次以上的插拔，可带气维修；</p> <p>7. ★吊桥外壳通过中性盐雾试验，防火等级至少UL94-V级，以保证使用安全。</p> <p>8. ★吊塔设备表面喷塑采用环保抗菌粉末，外观采用橘纹处理，美观时尚、更易清洁。</p> <p>吊塔配置要求</p> <p>λ吊柱式，竖式气电箱长度≥ 800mm</p> <p>λ气电箱旋转角度$\geq 340^\circ$</p> <p>λ吊臂长度旋转半径总长≥ 1500mm（具体长度根据医院现场实际定制）</p> <p>λ净负载能力≥ 120Kg</p> <p>λ附件配置：</p> <p>λ标准气体插座（氧气1、空气1、负压1、氮气1）并包含所有插头。</p> <p>λ配备电源插座10、网络接口2、等电位住2</p> <p>λ配备设备托盘3，其中一个带抽屉，托盘为纯平橘纹无内陷设计，不纳垢便于清洁，带标准附件导轨，尺寸$\geq 430 \times 480$mm，</p> <p>λ配集线器4，附件均可独立安装</p>	套	12			相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质
13	LED手术无影灯	<p>1. 采用LED冷光源，每一组光源由单独的透镜聚光。</p> <p>2. 采用性能稳定弹簧臂，灯臂关节数≥ 6个，关节灵活度大，稳定性好，定位准确。</p> <p>3. 无影灯控制面板位于关节臂连接处，禁止位于灯头上，延长使用寿命。</p> <p>4. 无影灯控制面板具备照度指示和十级亮度调节功能，满足不同外科手术的需求。</p> <p>5. 灯头为超薄造型，灯头整体厚度小于10CM。</p> <p>6. 无影灯具有优秀的工艺设计，具有良好的层流穿透效果，符合DIN1946-4层流手术室要求。（紊流度$\leq 37.5\%$）。</p> <p>7. 无影灯中置手柄可耐受134°C、205.8kPa的高温高压蒸汽灭菌。</p> <p>8. 母灯灯盘直径≥ 600mm，子灯灯盘直径≥ 600mm。</p> <p>9. 母灯LED灯泡小于35个，子灯LED灯泡小于25个；每个LED光源可单独更换，降低售后维护成本。</p> <p>10. 母灯最大中心照度160,000lx，检测结果不低于155000lx，子灯最大中心照度130,000lx，检测结果不低于125000lx</p> <p>11. 光斑直径可以调节，子母灯最小光斑直径检测结果均不大于190mm，母灯调节范围检测值不小于126mm，子灯调节范围检测值不小于78mm，且照度不随光斑大小改变而变化，保证术野获得稳定的照明</p> <p>12. 子母灯光柱深度检测结果不小于1250mm</p> <p>13. 显色指数（Ra）检测结果不小于95</p> <p>14. 显色指数（R9）检测结果不小于96</p> <p>15. ★母灯的深腔无影率实际检测值不小于98%，单遮板深腔无影率检测值不小于74%；子灯的深腔无影率实际检测值不小于99%，单遮板深腔无影率检测值不小于73%</p> <p>17. 母灯光斑分布直径d50检测结果不低于65%，子灯光斑分布直径d50检测结果不低于64%。</p> <p>18. ★具有明亮照明模式、普通照明模式和环境光照明模式，一键切换。明亮照明模式和普通照明模式下照度至少十级可调。</p> <p>19. 配置清单：</p> <p>1) 双灯悬吊系统 1套</p> <p>2) 母灯灯头带C臂组件 1套</p> <p>3) 子灯灯头带C臂组件 1套</p> <p>4) LED消毒手柄组件 2套</p> <p>5) 天花吊顶装饰组件 1套</p> <p>6) LED灯标准安装及服务（全包） 1套</p>	套	12			相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标工程量清单

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
14	电动液压手术床	<ol style="list-style-type: none"> 1. ★手术床为电动液压驱动机制，电动调节床面升降、前后倾、左右倾、背板升降、4个主要动作组，由4组（不少于5个）独立液压缸液压驱动。 2. 手术床可选配平移功能，且平移功能由独立的液压缸驱动动作。 3. 手术床可选配腰桥功能，腰桥可床体两侧操作避免术中操作需要医生让位及下方操作的不方便。 4. 手术床配有高性能充电电池，可满足约1周手术需要，确保手术床在无交流电源供电状态下工作。充电电池无需保养和维护，可长时间使用。同时具有交流电源供电功能，确保最大的安全性。 5. 手术床承重≥185kg。 6. 手术床床板由头板、背板、臀板及可分开式腿板等五部分组成。头板可拆卸；腿板可拆卸、可水平打开并90°下折分叉，可不拆卸腿板实现截石位摆放提高摆台效率。 7. 独立机械脚踏式控制刹车系统，锁定机构确保手术床绝对稳固。 8. 手术床出厂前经过油路透析处理，保证手术床经久耐用。 9. 技术参数： <ul style="list-style-type: none"> ）手术床长度≥2030 mm ）手术床宽度≥500 mm ）床面高度可调范围：680 mm /1030 mm ）台面前后倾角度：±26° ）台面左右倾角度：±21° ）背板折转角度：+80° /-40° ）腿板折转角度：+20° /-90°，外折角度≥90° ）头板折转角度：+45° /-90° ）台面平移距离≥300mm ）内置腰桥升距≥120mm ）基本配置：电动手术床主床1，配床垫1，头板1，分体式腿板一对，主机1（包含背板，臀板），有线遥控器1，托手架一对，麻醉屏架1 	套	12			相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质
15	双臂麻醉塔	<ol style="list-style-type: none"> 1. 吊塔旋转角度≥340度，且具有良好的限位系统； 2. 所有吊塔均须配有良好的机械刹车系统，保证吊塔不产生漂移； 3. ★气电箱采用上电下气模式，气体终端安装需低于电源插座，同时电源与气源同面同侧排布，一方面确保即使在漏气情况下，氧气比空气重，不会与电源发生反应，另一方面气电同面同侧方便线缆管理，电源插座45°角排布，方便临床使用。 4. 吊塔采用上电下气分离式设计，更好的保护使用者及患者安全 5. 吊塔电源为单相220V电源，有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相220V/10A； 6. 气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有Standby（原位待接通状态）功能；插座插头可保证不低于2万次以上的插拔，可带气维修； 7. ★吊桥外壳通过中性盐雾试验，防火等级至少UL94-V级，以保证使用安全。 8. ★吊塔设备表面喷塑采用环保抗菌粉末，外观采用橘纹处理，美观时尚、更易清洁。 <p>吊塔配置要求</p> <ul style="list-style-type: none"> λ吊柱式，竖式气电箱长度≥800mm λ气电箱旋转角度≥340° λ吊臂长度旋转半径总长≥1500mm（具体长度根据医院现场实际定制） λ净负载能力≥120Kg <p>λ附件配置：</p> <ul style="list-style-type: none"> λ标准气体插座（氧气1、空气1、负压1、麻醉废气1）并包含所有插头麻醉废气排放采用正压虹吸式，禁止采用负压吸引 λ配备电源插座10、网络接口2、等电位柱2 λ配备设备托盘2，其中一个带抽屉，托盘为纯平橘纹无内陷设计，不纳垢便于清洁，带标准附件导轨，尺寸≥430X480mm， λ配网篮1、输液架1、集线器4附件，附件均可可独立安装 	套	3			相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标工程量清单

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
16	LED手术无影灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用LED冷光源,每一组光源由单独的透镜聚光。 2. 采用性能稳定弹簧臂,灯臂关节数≥6个,关节灵活度大,稳定性好,定位准确。 3. 无影灯控制面板位于关节臂连接处,禁止位于灯头上,延长使用寿命。 4. 无影灯控制面板具备照度指示和十级亮度调节功能,满足不同外科手术的需求。 5. 灯头为超薄造型,灯头整体厚度小于10CM。 6. 无影灯具有优秀的工艺设计,具有良好的层流穿透效果,符合DIN1946-4层流手术室要求。(紊流度≤37.5%)。 7. 无影灯中置手柄可耐受134℃、205.8kPa的高温高压蒸汽灭菌。 8. 母灯灯盘直径≥600mm,子灯灯盘直径≥600mm。 9. 母灯LED灯泡小于35个,子灯LED灯泡小于25个;每个LED光源可单独更换,降低售后维护成本。 10. 母灯最大中心照度160,000lx,检测结果不低于155000lx,子灯最大中心照度130,000lx,检测结果不低于125000lx 11. 光斑直径可以调节,子母灯最小光斑直径检测结果均不大于190mm,母灯调节范围检测值不小于126mm,子灯调节范围检测值不小于78mm,且照度不随光斑大小改变而变化,保证术野获得稳定的照明 12. 子母灯光柱深度检测结果不小于1250mm 13. 显色指数(Ra)检测结果不小于95 14. 显色指数(R9)检测结果不小于96 15. ★母灯的深腔无影率实际检测值不小于98%,单遮板深腔无影率检测值不小于74%;子灯的深腔无影率实际检测值不小于99%,单遮板深腔无影率检测值不小于73% 17. 母灯光斑分布直径d50检测结果不低于65%,子灯光斑分布直径d50检测结果不低于64%。 18. ★具有明亮照明模式、普通照明模式和环境光照明模式,一键切换。明亮照明模式和普通照明模式下照度至少十级可调。 19、配置清单: <ol style="list-style-type: none"> 1) 双灯悬吊系统 1套 2) 母灯灯头带C臂组件 1套 3) 子灯灯头带C臂组件 1套 4) LED消毒手柄组件 2套 5) 天花吊顶装饰组件 1套 6) LED灯标准安装及服务(全包) 1套 	套	3			相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质
17	双臂麻醉塔	<ol style="list-style-type: none"> 1. 吊塔旋转角度≥340度,且具有良好的限位系统; 2. 所有吊塔均须配有良好的机械刹车系统,保证吊塔不产生漂移; 3. ★气电箱采用上电下气模式,气体终端安装需低于电源插座,同时电源与气源同面同侧排布,一方面确保即使在漏气情况下,氧气比空气重,不会与电源发生反应,另一方面气电同面同侧方便线缆管理,电源插座45°角排布,方便临床使用。 4. 吊塔采用上电下气分离式设计,更好的保护使用者及患者安全 5. 吊塔电源为单相220V电源,有专用的电源接地线、相线、中线三线供给,电源插座容量为单相220V/10A; 6. 气体终端要求:各种气体插座均为不同颜色和不同形状,防止误操作,具有Standby(原位待接通状态)功能;插座插头可保证不低于2万次以上的插拔,可带气维修; 7. ★吊桥外壳通过中性盐雾试验,防火等级至少UL94-V级,以保证使用安全。 8. ★吊塔设备表面喷塑采用环保抗菌粉末,外观采用橘纹处理,美观时尚、更易清洁 <p>吊塔配置要求</p> <ul style="list-style-type: none"> λ吊柱式,竖式气电箱长度≥800mm λ气电箱旋转角度≥340° λ吊臂长度旋转半径总长≥1500mm(具体长度根据医院现场实际定制) λ净负载能力≥120Kg λ附件配置: <ol style="list-style-type: none"> λ标准气体插座(氧气1、空气1、负压1、麻醉废气1)并包含所有插头麻醉废气排放 采用正压虹吸式,禁止采用负压吸引 λ配备电源插座10、网络接口2、等电位挂2 λ配备设备托盘2,其中一个带抽屉,托盘为纯平橘纹无内陷设计,不纳垢便于清洁,带标准附件导轨,尺寸≥430X480mm, λ配网篮1、输液架1、集线器4附件,附件均可独立安装 	套	1			相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标工程量清单

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
18	LED手术无影灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用LED冷光源,每一组光源由单独的透镜聚光。 2. 采用性能稳定弹簧臂,灯臂关节数≥6个,关节灵活度大,稳定性好,定位准确。 3. 无影灯控制面板位于关节臂连接处,禁止位于灯头上,延长使用寿命。 4. 无影灯控制面板具备照度指示和十级亮度调节功能,满足不同外科手术的需求。 5. 灯头为超薄造型,灯头整体厚度小于10CM。 6. 无影灯具有优秀的工艺设计,具有良好的层流穿透效果,符合DIN1946-4层流手术室要求。(紊流度≤37.5%)。 7. 无影灯中置手柄可耐受134℃、205.8kPa的高温高压蒸汽灭菌。 8. 母灯灯盘直径≥600mm,子灯灯盘直径≥600mm。 9. 母灯LED灯泡小于35个,子灯LED灯泡小于25个;每个LED光源可单独更换,降低售后维护成本。 10. 母灯最大中心照度160,000lx,检测结果不低于155000lx,子灯最大中心照度130,000lx,检测结果不低于125000lx 11. 光斑直径可以调节,子母灯最小光斑直径检测结果均不大于190mm,母灯调节范围检测值不小于126mm,子灯调节范围检测值不小于78mm,且照度不随光斑大小改变而变化,保证术野获得稳定的照明 12. 子母灯光柱深度检测结果不小于1250mm 13. 显色指数(Ra)检测结果不小于95 14. 显色指数(R9)检测结果不小于96 15. ★母灯的深腔无影率实际检测值不小于98%,单遮板深腔无影率检测值不小于74%;子灯的深腔无影率实际检测值不小于99%,单遮板深腔无影率检测值不小于73% 17. 母灯光斑分布直径d50检测结果不低于65%,子灯光斑分布直径d50检测结果不低于64%。 18. ★具有明亮照明模式、普通照明模式和环境光照明模式,一键切换。明亮照明模式和普通照明模式下照度至少十级可调。 19. 配置清单: 1) 双灯悬吊系统 1套 2) 母灯灯头带C臂组件 1套 3) 子灯灯头带C臂组件 1套 4) LED消毒手柄组件 2套 5) 天花吊顶装饰组件 1套 6) LED灯标准安装及服务(全包) 1套 	套	1			相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质
19	电动液压手术床	<ol style="list-style-type: none"> 1. ★手术床为电动液压驱动机制,电动调节床面升降、前后倾、左右倾、背板升降、4个主要动作组,由4组(不少于5个)独立液压缸液压驱动。 2. 手术床可选配平移功能,且平移功能由独立的液压缸驱动动作。 3. 手术床可选配腰桥功能,腰桥可床体两侧操作避免术中操作需要医生让位及下方操作的不方便。 4. 手术床配有高性能充电电池,可满足约1周手术需要,确保手术床在无交流电源供电状态下工作。充电电池无需保养和维护,可长时间使用。同时具有交流电源供电功能,确保最大的安全性。 5. 手术床承重≥185kg。 6. 手术床床板由头板、背板、臀板及可分开式腿板等五部分组成。头板可拆卸;腿板可拆卸、可水平打开并90°下折分叉,可不拆卸腿板实现截石位摆放提高摆台效率。 7. 独立机械脚踏式控制刹车系统,锁定机构确保手术床绝对稳固。 8. 手术床出厂前经过油路透析处理,保证手术床经久耐用。 9. 技术参数:) 手术床长度≥2030 mm) 手术床宽度≥500 mm) 床面高度可调范围: 680 mm /1030 mm) 台面前后倾角度: ±26°) 台面左右倾角度: ±21°) 背板折转角度: +80° /-40°) 腿板折转角度: +20° /-90°, 外折角度≥90°) 头板折转角度: +45° /-90°) 台面平移距离≥300mm) 内置腰桥升距≥120mm) 基本配置: 电动手术床主床1, 配床垫1, 头板1, 分体式腿板一对, 主机1(包含背板, 臀板), 有线遥控器1, 托手架一对, 麻醉屏架1 	套	1			相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标工程量清单

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
20	双臂麻醉塔	<p>1. 吊塔旋转角度≥ 340度，且具有良好的限位系统；</p> <p>2. 所有吊塔均须配有良好的机械刹车系统，保证吊塔不产生漂移；</p> <p>3. ★气电箱采用上电下气模式，气体终端安装需低于电源插座，同时电源与气源同面同侧排布，一方面确保即使在漏气情况下，氧气比空气重，不会与电源发生反应，另一方面气电同面同侧方便线缆管理，电源插座45°角排布，方便临床使用。</p> <p>4. 吊塔采用上电下气分离式设计，更好的保护使用者及患者安全</p> <p>5. 吊塔电源为单相220V电源，有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相220V/10A；</p> <p>6. 气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有Standby（原位待接通状态）功能；插座插头可保证不低于2万次以上的插拔，可带气维修；</p> <p>7. ★吊桥外壳通过中性盐雾试验，防火等级至少UL94-V级，以保证使用安全。</p> <p>8. ★吊塔设备表面喷塑采用环保抗菌粉末，外观采用橘纹处理，美观时尚、更易清洁。</p> <p>吊塔配置要求</p> <p>λ吊柱式，竖式气电箱长度≥ 800mm</p> <p>λ气电箱旋转角度$\geq 340^\circ$</p> <p>λ吊臂长度旋转半径总长≥ 1500mm（具体长度根据医院现场实际定制）</p> <p>λ净负载能力≥ 120Kg</p> <p>λ附件配置：</p> <p>λ标准气体插座（氧气1、空气1、负压1、麻醉废气1）并包含所有插头麻醉废气排放采用正压虹吸式，禁止采用负压吸引</p> <p>λ配备电源插座10、网络接口2、等电位住2</p> <p>λ配备设备托盘2，其中一个带抽屉，托盘为纯平橘纹无内陷设计，不纳垢便于清洁，带标准附件导轨，尺寸$\geq 430 \times 480$mm，</p> <p>λ配网篮1、输液架1、集线器4附件，附件均可独立安装</p>	套	4			相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质
21	双臂外科塔	<p>1. 吊塔旋转角度≥ 340度，且具有良好的限位系统；</p> <p>2. 所有吊塔均须配有良好的机械刹车系统，保证吊塔不产生漂移；</p> <p>3. ★气电箱采用上电下气模式，气体终端安装需低于电源插座，同时电源与气源同面同侧排布，一方面确保即使在漏气情况下，氧气比空气重，不会与电源发生反应，另一方面气电同面同侧方便线缆管理，电源插座45°角排布，方便临床使用。</p> <p>4. 吊塔采用上电下气分离式设计，更好的保护使用者及患者安全</p> <p>5. 吊塔电源为单相220V电源，有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相220V/10A；</p> <p>6. 气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有Standby（原位待接通状态）功能；插座插头可保证不低于2万次以上的插拔，可带气维修；</p> <p>7. ★吊桥外壳通过中性盐雾试验，防火等级至少UL94-V级，以保证使用安全。</p> <p>8. ★吊塔设备表面喷塑采用环保抗菌粉末，外观采用橘纹处理，美观时尚、更易清洁。</p> <p>吊塔配置要求</p> <p>λ吊柱式，竖式气电箱长度≥ 800mm</p> <p>λ气电箱旋转角度$\geq 340^\circ$</p> <p>λ吊臂长度旋转半径总长≥ 1500mm（具体长度根据医院现场实际定制）</p> <p>λ净负载能力≥ 120Kg</p> <p>λ附件配置：</p> <p>λ标准气体插座（氧气1、空气1、负压1、氮气1）并包含所有插头。</p> <p>λ配备电源插座10、网络接口2、等电位住2</p> <p>λ配备设备托盘3，其中一个带抽屉，托盘为纯平橘纹无内陷设计，不纳垢便于清洁，带标准附件导轨，尺寸$\geq 430 \times 480$mm，</p> <p>λ配集线器4，附件均可独立安装</p>	套	4			相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标工程量清单

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
22	LED手术无影灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用LED冷光源,每一组光源由单独的透镜聚光。 2. 采用性能稳定弹簧臂,灯臂关节数≥6个,关节灵活度大,稳定性好,定位准确。 3. 无影灯控制面板位于关节臂连接处,禁止位于灯头上,延长使用寿命。 4. 无影灯控制面板具备照度指示和十级亮度调节功能,满足不同外科手术的需求。 5. 灯头为超薄造型,灯头整体厚度小于10CM。 6. 无影灯具有优秀的工艺设计,具有良好的层流穿透效果,符合DIN1946-4层流手术室要求。(紊流度≤37.5%)。 7. 无影灯中置手柄可耐受134℃、205.8kPa的高温高压蒸汽灭菌。 8. 母灯灯盘直径≥600mm,子灯灯盘直径≥600mm。 9. 母灯LED灯泡小于35个,子灯LED灯泡小于25个;每个LED光源可单独更换,降低售后维护成本。 10. 母灯最大中心照度160,000lx,检测结果不低于155000lx,子灯最大中心照度130,000lx,检测结果不低于125000lx 11. 光斑直径可以调节,子母灯最小光斑直径检测结果均不大于190mm,母灯调节范围检测值不小于126mm,子灯调节范围检测值不小于78mm,且照度不随光斑大小改变而变化,保证术野获得稳定的照明 12. 子母灯光柱深度检测结果不小于1250mm 13. 显色指数(Ra)检测结果不小于95 14. 显色指数(R9)检测结果不小于96 15. ★母灯的深腔无影率实际检测值不小于98%,单遮板深腔无影率检测值不小于74%;子灯的深腔无影率实际检测值不小于99%,单遮板深腔无影率检测值不小于73% 17. 母灯光斑分布直径d50检测结果不低于65%,子灯光斑分布直径d50检测结果不低于64%。 18. ★具有明亮照明模式、普通照明模式和环境光照明模式,一键切换。明亮照明模式和普通照明模式下照度至少十级可调。 19. 配置清单: <ol style="list-style-type: none"> 1) 双灯悬吊系统 1套 2) 母灯灯头带C臂组件 1套 3) 子灯灯头带C臂组件 1套 4) LED消毒手柄组件 2套 5) 天花吊顶装饰组件 1套 6) LED灯标准安装及服务(全包) 1套 	套	4			相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质
23	电动液压手术床	<ol style="list-style-type: none"> 1. ★手术床为电动液压驱动机制,电动调节床面升降、前后倾、左右倾、背板升降、4个主要动作组,由4组(不少于5个)独立液压缸液压驱动。 2. 手术床可选配平移功能,且平移功能由独立的液压缸驱动动作。 3. 手术床可选配腰桥功能,腰桥可床体两侧操作避免术中操作需要医生让位及下方操作的不方便。 4. 手术床配有高性能充电电池,可满足约1周手术需要,确保手术床在无交流电源供电状态下工作。充电电池无需保养和维护,可长时间使用。同时具有交流电源供电功能,确保最大的安全性。 5. 手术床承重≥185kg。 6. 手术床床板由头板、背板、臀板及可分开式腿板等五部分组成。头板可拆卸;腿板可拆卸、可水平打开并90°下折分叉,可不拆卸腿板实现截石位摆放提高摆台效率。 7. 独立机械脚踏式控制刹车系统,锁定机构确保手术床绝对稳固。 8. 手术床出厂前经过油路透析处理,保证手术床经久耐用。 9. 技术参数: <ol style="list-style-type: none">) 手术床长度≥2030 mm) 手术床宽度≥500 mm) 床面高度可调范围: 680 mm /1030 mm) 台面前后倾角度: ±26°) 台面左右倾角度: ±21°) 背板折转角度: +80° /-40°) 腿板折转角度: +20° /-90°, 外折角度≥90°) 头板折转角度: +45° /-90°) 台面平移距离≥300mm) 内置腰桥升距≥120mm) 基本配置: 电动手术床主床1, 配床垫1, 头板1, 分体式腿板一对, 主机1(包含背板, 臀板), 有线遥控器1, 托手架一对, 麻醉屏架1 	套	4			相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质
24		合计					该价格含税金、运输、安装、维护等费用
25		合计(大写)					

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购

招标控制价

招标控制价(小写): 13991000.00 元

(大写): 壹仟叁佰玖拾玖万壹仟元

建设单位: 北海市中医医院 (单位盖章)



法定代表人: [Signature] (签字或盖章)

编制单位: 华新项目管理集团有限公司 (单位盖章)



法定代表人: [Signature] (签字或盖章)

评审单位: 上海正弘建设工程顾问有限公司 (单位盖章)



审核人: [Signature] (签字并盖执业专用章)



复核人: [Signature] (签字并盖执业专用章)



评审时间: 2022年6月

总 说 明

工程名称:北海市中医医院新院区项目医疗设备采购

第1页,共1页

一、工程概况:

- 1、建设地点:南珠大道以东、北海大道北侧
- 2、本项目为北海市中医医院新院区项目医疗设备采购,主要包括:ICU病床、医用吊桥、麻醉塔、LED手术无影灯、电动液压手术床、4K数字一体化手术室医疗设备。

二、评审依据:

1、《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500-2013)、广西壮族自治区住房和城乡建设厅颁布的《〈建设工程工程量清单计价规范〉GB 50500-2013广西壮族自治区实施细则》。

2、《通用安装工程工程量计算规范》(GB50856-2013)

3、2015年《广西壮族自治区安装工程消耗量定额》及其配套费用定额。

4、自治区住房城乡建设厅关于建筑业实施营业税改征增值税后广西壮族自治区建设工程计价依据调整的通知(桂建标[2016]17号文)。

5、自治区住房城乡建设厅关于调整建设工程计价增值税税率的通知(桂建标[2018]14号文)。

6、自治区住房城乡建设厅关于调整建设工程定额人工费及有关费率的通知(桂建标[2018]19号文)。

7、自治区住房城乡建设厅关于调整建设工程计价增值税税率的通知(桂建标[2019]12号文)。

8、与建设本工程项目有关的图纸。

9、设备单价按2022年5月市场咨询采购价进行计算,为全费用单价,包括税金、设备采购、运输、安装、维护等费用。

10、与建设工程项目有关的标准、规范、技术资料。

11、其他相关计价规范资料。

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	ICU病床	<p>1、规格：床板长度2000mm（全长2173mm），床板宽860mm（全宽980mm），高度500mm。</p> <p>2、功能：背部上升0-75°，膝部上升0-45°，高低升降400-730mm</p> <p>3、床头尾板：采用HDPE树脂、吹塑工艺制成；易于清洗。主体为乳白色，带木纹贴纸，并有四色可选。床头尾带有锁定装置，头尾板均有设计的把握防滑手柄，便于推行，同时可以作为扶手使用。</p> <p>4、床板：使用高强度宝钢冷轧钢板制成，保证使用寿命。使用一次冲压成型，没有毛刺，圆弧卷边式设计，不易变形，承重、抗冲击能力强；分段式设计，背部，臀部，大腿部和小腿部四块床板。床板中心开孔，并一体冲压凹凸设计，便于透气，加强床板表面的强度。</p> <p>5、喷涂工艺：金属表面经过多道工序处理，采用电泳+粉末双重喷涂方式，内外防锈，避免管壁内部生锈缩短使用寿命，防刮伤能力和耐药性强。涂膜厚、抗酸碱、耐腐蚀、耐退色内外防锈，能延长病床的使用寿命。</p> <p>6、护栏：护栏为栅栏式铝制折叠护栏，护栏上部铰链全部使用锌合金压铸，提高使用寿命。同时护栏的手握处具有醒目的红绿色提示标志，红色代表未锁定，绿色代表锁定，更加安全，轻便。</p> <p>7、有过摇保护装置，保护摇杆及相关部位部位的连接部件。</p> <p>8、脚轮：四个直径125毫米的双面脚轮，内置全封闭白润滑轴承，一体式轮架，金属螺栓杆，承载能力强，TPU耐磨轮面，降噪防震；脚踏大型踏板装置，一脚制动，方便稳定；</p> <p>9、标准配置： 1) 冷轧钢喷涂床架 1台； 2) 折叠护栏 1套； 3) 树脂头尾板（吹塑成型、可拆卸）1套； 4) 医用双面脚轮 4只； 5) 床垫止滑器 2只； 6) 床侧引流袋挂架 4个； 7) 标准输液架插孔 4个； 8) 洗面器皿架1个； 9) 角度计2个； 10) 床垫1张；</p>	台	25	7000	175000	相当于八乐梦、晨新、奥力克等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
2	医用吊桥	<p>1. 所有吊桥上承载的设备的电源线路及气源管路和塔体之间没有相对移动，所有电源线路及气源管路必须在塔体不能外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路脱落的意外发生。</p> <p>2. 桥式吊塔产品符合气电分离要求，确保吊塔使用安全性。</p> <p>3. 横梁长度2200mm-3100mm可供选择，最终可根据医院实际场地情况确定。</p> <p>4. 气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有Standby（原位待接通状态）功能。插座插头可带气维修，维修费用低廉。</p> <p>5. ★吊塔设备表面喷塑采用环保抗菌粉末，外观采用橘纹处理，美观时尚、更易清洁。</p> <p>6. ★气电箱采用上电下气模式，气体终端安装需低于电源插座，同时电源与气源同面同侧排布，一方面确保即使在漏气情况下，氧气比空气重，不会与电源发生反应，另一方面气电同面同侧方便线缆管理，电源插座45°角排布，方便临床使用。</p> <p>7. 所有气管为性能稳定医用气体管路。</p> <p>8. ★吊桥外壳通过中性盐雾试验，防火等级至少UL94-V级，以保证使用安全。</p> <p>二、干区配置： 干区承重负载能力≥120Kg。 气电箱长度≥800MM 标准气体插座（空气1个，负压吸引1个，氧气1个），含所有插头 电源插座6个 网络接口 2个 等电位柱2个 二层设备托盘，其中一层带抽屉，托盘尺寸≥530X340mm</p> <p>三、湿区配置： 湿区承重负载能力≥120Kg 气电箱长度≥800MM 标准气体插座（空气1个，负压吸引1个，氧气1个），含所有插头 配不锈钢网篮2个 高度可调不锈钢输液架1个。 电源插座6个 网络接口1个 二层设备托盘，其中一层带抽屉，托盘尺寸≥530X340mm</p>	套	25	95000	2375000	相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
3	双臂麻醉塔	<p>1. 吊塔旋转角度$\geq 340^\circ$，且具有良好的限位系统；</p> <p>2. 所有吊塔均须配有良好的机械刹车系统，保证吊塔不产生漂移；</p> <p>3. ★气电箱采用上电下气模式，气体终端安装需低于电源插座，同时电源与气源同面同侧排布，一方面确保即使在漏气情况下，氧气比空气重，不会与电源发生反应，另一方面气电同面同侧方便线缆管理，电源插座45°角排布，方便临床使用。</p> <p>4. 吊塔采用上电下气分离式设计，更好的保护使用者及患者安全</p> <p>5. 吊塔电源为单相220V电源，有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相220V/10A；</p> <p>6. 气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有Standby（原位待接通状态）功能；插座插头可保证不低于2万次以上的插拔，可带气维修；</p> <p>7. ★吊桥外壳通过中性盐雾试验，防火等级至少UL94-V级，以保证使用安全。</p> <p>8. ★吊塔设备表面喷塑采用环保抗菌粉末，外观采用橘纹处理，美观时尚、更易清洁。</p> <p>吊塔配置要求</p> <p>λ吊柱式，竖式气电箱长度$\geq 800\text{mm}$</p> <p>λ气电箱旋转角度$\geq 340^\circ$</p> <p>λ吊臂长度旋转半径总长$\geq 1500\text{mm}$（具体长度根据医院现场实际定制）</p> <p>λ净负载能力$\geq 120\text{Kg}$</p> <p>λ附件配置：</p> <p>λ标准气体插座（氧气1、空气1、负压1、麻醉废气1）并包含所有插头麻醉废气排放采用正压虹吸式，禁止采用负压吸引</p> <p>λ配备电源插座10、网络接口2、等电位柱2</p> <p>λ配备设备托盘2，其中一个带抽屉，托盘为纯平橘纹无内陷设计，不纳垢便于清洁，带标准附件导轨，尺寸$\geq 430 \times 480\text{mm}$，</p> <p>λ配网篮1、输液架1、集线器4附件，附件均可独立安装</p>	套	3	48000	144000	相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
4	双臂外科塔	<p>1. 吊塔旋转角度≥ 340度，且具有良好的限位系统；</p> <p>2. 所有吊塔均须配有良好的机械刹车系统，保证吊塔不产生漂移；</p> <p>3. ★气电箱采用上电下气模式，气体终端安装需低于电源插座，同时电源与气源同面同侧排布，一方面确保即使在漏气情况下，氧气比空气重，不会与电源发生反应，另一方面气电同面同侧方便线缆管理，电源插座45°角排布，方便临床使用。</p> <p>4. 吊塔采用上电下气分离式设计，更好的保护使用者及患者安全</p> <p>5. 吊塔电源为单相220V电源，有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相220V/10A；</p> <p>6. 气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有Standby（原位待接通状态）功能；插座插头可保证不低于2万次以上的插拔，可带气维修；</p> <p>7. ★吊桥外壳通过中性盐雾试验，防火等级至少UL94-V级，以保证使用安全。</p> <p>8. ★吊塔设备表面喷塑采用环保抗菌粉末，外观采用橘纹处理，美观时尚、更易清洁。</p> <p>吊塔配置要求</p> <p>λ吊柱式，竖式气电箱长度≥ 800mm</p> <p>λ气电箱旋转角度$\geq 340^\circ$</p> <p>λ吊臂长度旋转半径总长≥ 1500mm（具体长度根据医院现场实际定制）</p> <p>λ净负载能力≥ 120Kg</p> <p>λ附件配置：</p> <p>λ标准气体插座（氧气1、空气1、负压1、氮气1）并包含所有插头。</p> <p>λ配备电源插座10、网络接口2、等电位住2</p> <p>λ配备设备托盘3，其中一个带抽屉，托盘为纯平橘纹无内陷设计，不纳垢便于清洁，带标准附件导轨，尺寸$\geq 430 \times 480$mm，</p> <p>λ配集线器4，附件均可独立安装</p>	套	3	48000	144000	相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
5	LED手术无影灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用LED冷光源,每一组光源由单独的透镜聚光。 2. 采用性能稳定弹簧臂,灯臂关节数≥ 6个,关节灵活度大,稳定性好,定位准确。 3. 无影灯控制面板位于关节臂连接处,禁止位于灯头上,延长使用寿命。 4. 无影灯控制面板具备照度指示和十级亮度调节功能,满足不同外科手术的需求。 5. 灯头为超薄造型,灯头整体厚度小于10CM。 6. ★无影灯具有优秀的工艺设计,具有良好的层流穿透效果,符合DIN1946-4层流手术室要求。(紊流度$\leq 37.5\%$)。 7. 灯盘外侧具有3个一体成型操作扶手,便于非洁净区人员移动手术灯位置的同时,医护人员清洁时不会留下接缝处残留污染,影响洁净消毒效果。 8. 无影灯中置手柄可耐受134℃、205.8kPa的高温高压蒸汽灭菌。 9. 灯盘直径≥ 600mm。 10. LED灯泡不小于50个;每个LED光源可单独更换,降低售后维护成本。 11. 最大中心照度160,000lx 12. 光斑直径可以根据需要进行调节。 13. 光柱深度1200mm 15. 深腔无影率实际检测值不小于95%,单遮板无影率55%,双遮板无影率50%,单遮板深腔无影率50%,双遮板深腔无影率45%; 16. 光斑分布直径D10/D50至少为50% 17. ★ 具有明亮照明模式、普通照明模式和环境光照明模式,一键切换。明亮照明模式和普通照明模式下照度至少十级可调。 18、单台配置清单: <ol style="list-style-type: none"> 1) 双灯悬吊系统 1 套 2) 灯头带C臂组件 2 套 3) LED消毒手柄组件2套 4) 天花吊顶装饰组件 1 套 5) LED灯标准安装及服务(全包) 1 套 	套	3	220000	660000	相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
6	电动液压手术床	<p>1. ★手术床为电动液压驱动机制，电动调节床面升降、前后倾、左右倾、背板升降、刹车5个主要动作组，由5组（不少于7个）独立液压缸液压驱动。</p> <p>2. 手术床可选配电动平移功能，不可采用机械限位方式，且平移功能由独立的液压缸驱动动作。</p> <p>3. 手术床可选配腰桥功能，且腰桥为隐藏式双螺纹套杆结构，可实现现场升级安装，通过腰桥把手在床体两侧操作，避免医护人员在床梁下方操作的弯腰导致不方便使用。</p> <p>4. 手术床配有高性能充电电池，可满足约1周手术需要，确保手术床在无交流电源供电状态下工作。充电电池无需保养和维护，可长时间使用。同时具有交流电源供电功能，确保最大的安全性。</p> <p>5. 手术床控制必须满足手持有线控制器和床身立柱应急控制面板（立柱应急面板位于立柱上方方便操作，拒绝放在底座上）两套控制方式，且两套控制方式相互独立。确保手术床在一套控制系统发生故障时，另一套仍能可靠运行。</p> <p>6. 手术床承重≥250kg。</p> <p>7. 手术床台面框架、边轨和立柱采用优质不锈钢制成，抗撞击，耐腐蚀，耐消毒，永不生锈，坚固耐用。</p> <p>8. 手术床床垫由质地柔软的双层记忆海绵整体制成，厚度≥75mm。床垫接缝处采用无缝烫接技术，防水透气易清洗，防静电。</p> <p>9. 手术床床板由头板、背板、臀板及可分开式腿板等五部分组成。头板可拆卸；腿板可拆卸、可分叉，采用进口气弹簧组件助力，可在+20°/-90°范围内任意上下折；</p> <p>10. ★头板和腿板可前后互换。</p> <p>11. 独立电动液压控制刹车，能够轻松将手术床固定或移动，确保手术床稳定性。</p> <p>12. 同时具有一键形成屈曲、反屈曲体位功能，一键复位功能。</p> <p>13. ★手术床台面最低高度≤600mm</p> <p>14. 手术床出厂前经过油路透析处理，保证手术床经久耐用。</p> <p>15. 手术床腿板采用按钮式一键拆卸，无需拧任何螺母，方便快捷。</p> <p>16. 技术参数：</p> <p>(1) 手术床长度≥2040 mm</p> <p>(2) 手术床宽度≥520 mm</p> <p>(3) 手术床升降行程≥350mm</p> <p>(4) 台面前后倾角度：±25°</p> <p>(5) 台面左右倾角度：±20°</p> <p>(6) 背板折转角度：+80°/-40°</p> <p>(7) 腿板折转角度：+20°/-90°，外折角度≥90°</p> <p>(8) 头板折转角度：+40°/-85°</p> <p>(9) 基本配置：电动手术床主床1，配床垫1，头板1，分体式腿板一对，主机1（包含背板，臀板），有线遥控器1，托手架一对，麻醉屏架1</p>	套	3	190000	570000	相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
7.1	4K数字一体化手术室	第一部分 数字一体化手术室及示教会议室具体需求描述 4K数字化手术室 数量1 1. 在手术室墙壁内嵌1台不小于23英寸的触摸控制工作站, 包含医用键盘, 支持系统一键启动; 2. 支持手术室医疗设备5路信号源的输入。每路信号均支持4K (3840*2160P) 分辨率, 60fps信号源输入, 并支持向下兼容 3. 可通过手术室嵌墙触屏完成对手术环境的预设功能, 其中需包含4K全景摄像头、背景音乐模块等设备 4. 可通过手术室嵌墙触屏完成对接入系统的所有信号源实现4k、60fps刷新率画质的画中画和4分屏控制 5. 可通过手术室嵌墙触屏发起或加入任意一间4K数字化手术室、示教室、会议室、医院内网办公室的视音频会议 6. 可通过手术室嵌墙触屏同时完成4路4k信号的采集录制功能 7. 可通过手术室嵌墙触屏同时完成录制文档和拍摄照片的调阅管理 8. 在手术室墙壁内嵌1台4K, 65寸显示屏, 可通过路由显示采集到的任意图像 9. 手术灯供应商需提供悬吊支臂, 配合数字化供应商完成安装2台31寸4K医用显示器, 31寸4K显示器可通过路由显示采集到的任意图像; 10. 扩音音箱采用吸顶的安装方式, 医生佩戴无线话筒实现语音的互动;					
7.2	4K数字一体化手术室	4K直通示教会议室 数量 1 1. 在示教会议室墙壁挂墙安装1台不小于65英寸的4K显示屏, 可通过路由显示采集到的任意图像; 2. 在墙面安装1个4K全景摄像机, 回传会议室画面给到手术室 3. 扩音音箱采用挂墙的安装方式, 用户采用无线手持话筒实现语音的互动; 4. 可与数字化手术室实现视音频手术会议					
7.3	4K数字一体化手术室	医生办公室 数量1 1. PC客户端可实现视频会议, 手术视频直播观摩, 视频文档管理和点播、信息编辑, 视频和图片文档的下载 第二部分 数字一体化手术室项目设备需求清单 4K一体化手术室 数量 1间 产品项目 中央处理系统 数字一体化手术室系统主机(手术室) 1 中央触控终端(嵌入式) 1 手术室场景预设模块 1 交换机 1 视频处理模块 视频编码器 5 视频解码器 3 4K全景摄像机 1 视频显示模块 31寸4K医用显示器 2 65寸4K显示器(嵌墙式) 1					

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
7.4	4K数字一体化手术室	音频处理模块 音频处理器 1 音频功放 1 领夹无线麦克风 1 吸顶音箱 1 线缆包 4K数字化手术室线缆包 1 视频处理模块 视频画面处理器 1 4K示教会议室 数量 1 系统机柜 示教会议机柜 1					
7.5	4K数字一体化手术室	视频处理模块 视频编码器 1 视频解码器 1 65寸4K显示器 1 4K全景摄像机 1 音频处理模块 音频功放 1 手持无线麦克风 1 壁挂音箱(表面安装) 1 4K存储服务 数量 1 4K存储服务 4K存储服务工作站(12TB) 1 服务器机柜 1 HIS对接模块 1 PC端软件 1 第三部分 数字一体化手术室主体硬件要求 数字一体化手术室系统主机(手术室) 1. 对前端触控系统的信号路由、手术视频会议、手术视音频录制、环境预设以及文档管理功能提供支持 2. 支持对手术室内所有视频信号、音频信号及控制信号的集中管控和分配 3. 需支持手术室内系统整体对视频的4K级别的画质处理能力, 确保画质的真实和画面的时效性, 可支持系统一键开关机 4. 在视频路由界面可选中手术间内的视频源(如术野摄像机、全景摄像机、腔镜、监护仪等信号), 任意分配至指					

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
7.6	4K数字一体化手术室	<p>定显示终端，在选中视频源时触控屏中央可实时呈现选中信号源的动态实时视频预览画面，同时在手术室内视频路由的画面切换响应时间不超过0.1秒。</p> <p>5. 选择信号源可点击录制按钮，进行影像录制，单间手术室最多同时完成4路采集信号的同步录制功能，有利于能够全方位还原手术影像回放，同时每路录制视频的分辨率均不低于3840×2160P，刷新率不低于60fps。录制过程中可随时暂停、恢复录制。</p> <p>视频画面处理器</p> <p>1. 支持输入分辨率不低于3840x2160P，刷新率不低于60fps，色度采样支持YCbCr 4:4:4</p> <p>2. 提供不少于4个HDMI输入和1个HDMI输出</p> <p>3. 输出分辨率最高支持3840x2160P，刷新率不低于60fps，色度采样支持YCbCr 4:4:4</p> <p>4. 具备对四分屏、画中画画面的自由信号拼接及小画面四周定位功能</p> <p>证明材料： 提供系统硬件照片证明所采用的是硬件画中画，而非软件画中画。提供三方检验报告，证明输入输出分辨率支持3840x2160P，刷新率不低于60fps，色度采样支持YCbCr 4:4:4</p> <p>中央触控终端（嵌入式）</p> <p>1. 中央触控终端整体嵌入墙体安装，触控终端键盘上方为全玻璃触控面板，四周配有金属防撞边条</p> <p>2. 触控终端配备隐藏式医用键盘，当键盘隐藏上合、并入触控终端后，与触控终端形成一体化的表面结构，表面无任何凸起，无法看到键盘结构。</p> <p>3. 具备嵌墙后前面板快速维修功能，可快速开启前面板维护更换内部设备和屏幕组件</p> <p>4. 触控屏幕亮度不低于290cd/m2，对比度 不低于990:1；触控屏幕的背光寿命不低于30000h；屏幕具备不低于IP65的防水等级；</p> <p>5. 支持一键唤醒功能，无需多键启动；</p> <p>6. 可视角度可达：178*178；；触控响应时间不超过25ms；触控类型：电容；支持10点触控；</p> <p>7. 提供HDMI、DP输入接口；提供数据接口包括3.5mm音频接口、供电接口、USB接口；</p> <p>视频编码器</p> <p>1. 视频编码器可在吊塔托盘下侧隐蔽式安装；</p> <p>2. 支持H.265/H.264编码；采用混合编码技术；支持RTSP协议栈；</p> <p>3. 主流辅流可独立关闭，主流和辅流支持各自独立设置编码格式（比如主流265，辅流264）；</p> <p>4. 支持编码输出：分辨率最高支持：3840×2160P 刷新率支持60fps；色度采样支持YCbCr 4:4:4，编解码传输延迟低于 32ms；</p> <p>5. 工作模式和码率可调；码率格式：CBR/VBR；</p> <p>6. 支持对信号源拍照，同时支持修改分辨率；支持POE供电；</p>	套	1	2300000	2300000	

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
7.7	4K数字一体化手术室	<p>7.支持4K输入接口：HDMI、DP、12G-SDI；</p> <p>8.输出接口不少于1×SPF 10000Mbps（光口）1×RJ45 1000Mbps（网口）</p> <p>证明材料：</p> <p>1.提供视频编码器在吊塔托盘下侧隐蔽式安装的证明资料（图片或视频）；</p> <p>2.提供三方检验报告证明编码器分辨率最高支持：3840×2160P 刷新率支持60fps；色度采样支持YCbCr 4:4:4，编解码传输延迟低于32ms，编码器输入接口支持HDMI、DP、12G-SDI。同时提供编码器接口图片证明。</p> <p>视频解码器</p> <p>1.支持解码输出：分辨率最高支持：3840×2160P 刷新率支持60fps；色度采样支持YCbCr 4:4:4，编解码传输延迟低于32ms；</p> <p>2.断电再重启保留关机前的设备参数，包括但不限于IP模式（DHCP/静态）、设备IP地址、掩码、网关、设备名称、设备之间的视频链路关系</p> <p>3.可以查询到解码器目前的视频来源编码器，最好可以有查询多个解码器对应各自编码器源的功能；</p> <p>4.可通过网络指令的方式调用API接口</p> <p>5.支持POE供电，供电标准符合IEEE802.3at；</p> <p>6.信号输出接口支持HDMI、DP。</p> <p>7.输入接口不少于1×SPF 10000Mbps（光口）</p> <p>4K全景摄像机</p> <p>1.超清4K全景摄像机，相机有效像素≥800万，支持PTZ控制；</p> <p>2.支持H.265高效压缩算法，可较大节省存储空间；支持20倍光学变焦，16倍数字变焦；</p> <p>3.支持HDMI和3G-SDI视频输出接口，实现无损数字信号传输；</p> <p>4.最大支持4K 60fps高帧率输出；支持断网续传功能保证录像不丢失；</p> <p>5.支持宽动态范围达120dB，适合逆光环境拍摄；支持3D数字降噪、强光抑制、电子防抖；</p> <p>6.支持水平0°~350°旋转，垂直方向-30°~90°；支持3D定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉；</p> <p>7.支持区域曝光与区域聚焦功能；支持红外遥控器控制；防雷、防浪涌、防突波；支持POE供电；</p> <p>31寸4K医用显示器</p> <p>1.能够支持3840*2160P 50/60Hz超高清4K显示；</p> <p>2.具有HDMI或12G-SDI的4K超高清接口，可满足4K图像显示；</p> <p>3.具有3G-SDI或DVI的全高清接口，可满足全高清图像显示；</p> <p>4.显示面板使用光学玻璃全贴合技术，有效避免保护面板和显示面板之间空气层所带来的折射，提升显示亮度和色</p>					

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
7.8	4K数字一体化手术室	<p>彩还原性： 5. 最大背光亮度$\geq 690\text{cd}/\text{m}^2$，能更清晰显示暗部细节，提升手术安全性； 6. 具有$\geq 178^\circ$可视角度，满足手术室不同站位需求；显示器对比度$\geq 1400:1$；</p> <p>65寸4K显示器（挂墙式） 1. 屏幕尺寸≥ 65英寸，分辨率支持超高清4K（3840x2160P），屏幕比例为16:9，视角：178*178； 2. 屏幕亮度不低于490cd/m²，屏幕响应时间需小于8ms， 3. IP等级：IP5x；显示器需具备GAMMA曲线调教功能。 4. 使用寿命不小于50000小时，具备数据控制接口RS232，RJ45，具备视频输出接口 DP，具备视频输入接口HDMI*3，DP，DVI-D。具备USB接口。提供挂墙安装组件</p> <p>65寸4K显示器（嵌墙式） 1. 屏幕尺寸≥ 65英寸，分辨率支持超高清4K（3840x2160P），屏幕比例为16:9，视角：178*178； 2. 屏幕亮度不低于490cd/m²，屏幕响应时间需小于8ms， 3. IP等级：IP5x；显示器需具备GAMMA曲线调教功能。 4. 使用寿命不小于50000小时，具备数据控制接口RS232，RJ45，具备视频输出接口 DP，具备视频输入接口HDMI*3，DP，DVI-D。具备USB接口。 5. 显示器设计及安装工艺需满足表面全玻璃面板覆盖，四周有防撞金属包边，整体嵌入墙体安装。 6. 配备金属嵌墙安装基础架，基础架配有前盖开合面板，维修工程师可从前端开启，无须破坏墙体结构，方便显示器安装后的维修和更换。</p> <p>音频处理器 1. 不低于4个麦克风/线路输入和4个线路输出； 2. 4个通道的AEC--声学回声消除，自动回声，自动增益；包括一个USB音频接口，可提供多达4个数字音频的发送和返回；支持Dante音频网络连接；</p> <p>交换机（24口）</p>					

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
7.9	4K数字一体化手术室	<p>1. RJ45端口≥2个；交换矩阵容量≥480Gbps；每个接口速度都不低于10000Mb/s</p> <p>2. 支持RIP v1、RIPv2、支持OSPF，RIP路由≥512，</p> <p>3. 支持Openflow 1.3协议；支持不间断转发（NSF）技术；</p> <p>4. 支持至少7台以上交换机堆叠的功能，支持虚拟机箱堆叠技术；</p> <p>吸顶音箱</p> <p>1. 音箱为8 Ω 额定阻抗，音频频率范围需在50 Hz ~ 20 kHz，</p> <p>2. 具备25 W连续粉噪功率，50 W 连续节目功率，110° 锥形辐射。内部驱动器需带有过载保护</p> <p>音频功放系统</p> <p>1. 单声道、双声道和多通道功率放大器，功放单元输出功率不大于60 W rms，通过能源之星 ENERGY STAR®认证</p> <p>2. 满足专业级的信噪比和 THD+N 性能，并具备D 类波纹抑制技术，并采用对流冷却的功率放大器，保证极低的瞬间电流，具有功率因数纠正用以清除交流线路上的谐波</p> <p>领夹无线麦克风</p> <p>1. 工作频点250KHz为步进可调，工作频点可调范围不低于25MHz，信噪比 > 94 dB(A)。</p> <p>麦克采用数字锁相环多信道频率合成技术，可提供多达200个信道选择，方便多台设备同时使用。</p> <p>手持无线麦克风</p> <p>1. 工作频点250KHz为步进可调，工作频点可调范围不低于50MHz，信噪比 > 95 dB(A)</p> <p>可预编程1000个可选信道，抗干扰能力强。接收机具有自动识别干扰信号的能力并自动避开干扰信道。</p> <p>壁挂音箱(表面安装)</p> <p>1. 音箱能进行分体安装，需包含圆顶高音扩音器，带长冲程低音扩音器，带双调谐低音反射孔，可提供用于低阻抗</p> <p>2. 音箱为8 Ω 额定阻抗；</p> <p>3. 音频频率范围需在50 Hz ~ 20 kHz；具备25 W连续粉噪功率；50 W 连续节目功率；110° 锥形辐射；内部驱动器需带有过载保护；</p> <p>服务工作站</p> <p>1. CPU不低于XEON 1.7GHz；</p> <p>2. 内存≥16G；支持 3.5" SATA可扩展式存储硬盘槽，最高支持硬盘数≥8，支持RAID 5；</p> <p>3. 主板集成远程管理芯片；支持千兆网络适配器；扩展硬盘不低于HDD 12TB；</p>					

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
8	双臂麻醉塔	<p>1. 吊塔旋转角度≥ 340度,且具有良好的限位系统;</p> <p>2. 所有吊塔均须配有良好的机械刹车系统,保证吊塔不产生漂移;</p> <p>3. ★气电箱采用上电下气模式,气体终端安装需低于电源插座,同时电源与气源同面同侧排布,一方面确保即使在漏气情况下,氧气比空气重,不会与电源发生反应,另一方面气电同面同侧方便线缆管理,电源插座45°角排布,方便临床使用。</p> <p>4. 吊塔采用上电下气分离式设计,更好的保护使用者及患者安全</p> <p>5. 吊塔采用气电分离式设计,以保证使用安全</p> <p>6. ★吊塔防护等级不小于IP20,外壳防火等级至少为UL94-V1级,以保证使用安全;</p> <p>7. 吊塔电源为单相220V电源,有专用的电源接地线、相线、中线三线供给,电源插座容量为单相220V/10A;</p> <p>8. 气体终端要求:各种气体插座均为不同颜色和不同形状,防止误操作,具有Standby(原位待接通状态)功能;插座插头可保证不低于2万次以上的插拔,可带气维修;</p> <p>9. 吊塔采用医用气体管路系统。</p> <p>10. 抽屜为铝合金材质,采用自吸合方式打开闭合,方便医护人员操作</p> <p>11. ★吊塔最大安全承重应为标称工作承重的四倍</p> <p>吊塔配置要求</p> <p>A. 麻醉塔(吊柱式)</p> <p>1) 吊柱式,竖式气电箱长度≥ 800mm</p> <p>2) 气电箱旋转角度$\geq 340^\circ$</p> <p>3) 吊臂长度旋转半径总长≥ 1500mm(具体长度根据医院现场实际定制)</p> <p>4) 净负载能力≥ 300Kg</p> <p>B. 附件配置:</p> <p>1) 标准气体插座(氧气1个,空气1个,负压吸引1个,麻醉气体排放1个),并包含所有插头</p> <p>麻醉废气排放采用正压虹吸式,禁止采用负压吸引,且可根据医院需求调整。</p> <p>2) 电源插座8个、网络接口2个、等电位住2个</p> <p>3) 二层设备托盘,其中一个带抽屜,托盘为纯平橘纹无内陷设计,不纳垢便于清洁,带标准附件导轨,尺寸$\geq 430 \times 480$mm,</p> <p>4) 输液架最大标称工作称重应不小于30KG。</p> <p>5) 网篮1、输液架1、集线器4,附件均可独立安装</p>	套	1	60000	60000	相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
9	双臂腔镜塔	<p>1. 吊塔旋转角度$\geq 340^\circ$，且具有良好的限位系统；</p> <p>2. 所有吊塔均须配有良好的机械刹车系统，保证吊塔不产生漂移；</p> <p>3. ★气电箱采用上电下气模式，气体终端安装需低于电源插座，同时电源与气源同面同侧排布，一方面确保即使在漏气情况下，氧气比空气重，不会与电源发生反应，另一方面气电同面同侧方便线缆管理，电源插座45°角排布，方便临床使用。</p> <p>4. 吊塔采用上电下气分离式设计，更好的保护使用者及患者安全</p> <p>5. 吊塔采用气电分离式设计，以保证使用安全</p> <p>6. ★吊塔防护等级不小于IP20，外壳防火等级至少为UL94-V1级，以保证使用安全；</p> <p>7. 吊塔电源为单相220V电源，有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相220V/10A；</p> <p>8. 气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有Standby（原位待接通状态）功能；插座插头可保证不低于2万次以上的插拔，可带气维修；</p> <p>9. 吊塔采用医用气体管路系统。</p> <p>10. 抽屉为铝合金材质，采用自吸合方式打开闭合，方便医护人员操作</p> <p>11. ★吊塔最大安全承重应为标称工作承重的四倍</p> <p>吊塔配置要求</p> <p>A. 腔镜塔（吊柱式）</p> <p>1) 吊柱式，竖式气电箱长度$\geq 800\text{mm}$</p> <p>2) 气电箱旋转角度$\geq 340^\circ$</p> <p>3) 吊臂长度旋转半径总长$\geq 1500\text{mm}$（具体长度根据医院现场实际定制）</p> <p>4) 净负载能力$\geq 300\text{Kg}$</p> <p>B. 附件配置：</p> <p>1) 标准气体插座（氧气1个，空气1个，负压吸引1个，二氧化碳1个），并包含所有插头，可根据医院需求调整。</p> <p>2) 电源插座8个、网络接口 2个、等电位柱2个</p> <p>3) 3层设备托盘，其中一个带抽屉，托盘为纯平橘纹无内陷设计，不纳垢便于清洁，带标准附件导轨，尺寸$\geq 430 \times 480\text{mm}$，</p> <p>4) 输液架最大标称工作称重应不小于30KG。</p> <p>5) 网篮1、输液架1、集线器4，附件均可可独立安装</p> <p>6) 选配视频接入面板</p>	套	1	60000	60000	相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
10	LED手术无影灯	<p>1、采用LED冷光技术，每组LED光源都有单独的透镜聚光。</p> <p>2、手术灯弹簧臂采用性能稳定弹簧臂，调节轻便不漂移。</p> <p>3、灯头为多边形超薄设计，具有良好的层流穿透效果，母灯及子灯均符合国家现代层流手术室感控要求。</p> <p>4、灯盘一体成型操作扶手，便于非洁净区人员移动手术灯位置的同时，医护人员清洁时不会残留污染，影响洁净消毒效果。</p> <p>5、手术灯灯头IP53防水防尘等级。</p> <p>6、洁净区人员可通过中置消毒手柄移动手术灯位置，中置手柄可耐受134℃、205.8kPa的高温高压蒸汽灭菌。</p> <p>7、母灯中心照度最大160,000Lx，子灯中心照度最大140,000Lx。</p> <p>8、光柱深度1200mm。</p> <p>9、★光斑直径可以调节，母灯及子灯均满足最小光斑直径d10为145mm，最大光斑直径d10为315mm</p> <p>10、d50/d10最小光斑直径下为60%，最大光斑直径d50/d10值为70%。</p> <p>11、★母灯深腔照明率100%，子灯深腔照明率100%。</p> <p>12、★显色指数Ra： 97。</p> <p>13、★显色指数R9： 97。</p> <p>14、可选配中置高清摄像系统或外置4K摄像系统</p> <p>14、配置清单：</p> <p>1) 双灯悬吊系统 1 套</p> <p>2) 母灯灯头带C臂组件 1 套</p> <p>3) 子灯灯头带C臂组件 1 套</p> <p>4) LED消毒手柄组件 2套</p> <p>5) 天花吊顶装饰组件 1 套</p> <p>6) LED灯标准安装及服务（全包） 1 套</p>	套	1	250000	250000	相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
11	双臂麻醉塔	<p>1. 吊塔旋转角度$\geq 340^\circ$，且具有良好的限位系统；</p> <p>2. 所有吊塔均须配有良好的机械刹车系统，保证吊塔不产生漂移；</p> <p>3. ★气电箱采用上电下气模式，气体终端安装需低于电源插座，同时电源与气源同面同侧排布，一方面确保即使在漏气情况下，氧气比空气重，不会与电源发生反应，另一方面气电同面同侧方便线缆管理，电源插座45°角排布，方便临床使用。</p> <p>4. 吊塔采用上电下气分离式设计，更好的保护使用者及患者安全</p> <p>5. 吊塔电源为单相220V电源，有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相220V/10A；</p> <p>6. 气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有Standby（原位待接通状态）功能；插座插头可保证不低于2万次以上的插拔，可带气维修；</p> <p>7. ★吊桥外壳通过中性盐雾试验，防火等级至少UL94-V级，以保证使用安全。</p> <p>8. ★吊塔设备表面喷塑采用环保抗菌粉末，外观采用橘纹处理，美观时尚、更易清洁。</p> <p>吊塔配置要求</p> <p>λ吊柱式，竖式气电箱长度$\geq 800\text{mm}$</p> <p>λ气电箱旋转角度$\geq 340^\circ$</p> <p>λ吊臂长度旋转半径总长$\geq 1500\text{mm}$（具体长度根据医院现场实际定制）</p> <p>λ净负载能力$\geq 120\text{Kg}$</p> <p>λ附件配置：</p> <p>λ标准气体插座（氧气1、空气1、负压1、麻醉废气1）并包含所有插头麻醉废气排放采用正压虹吸式，禁止采用负压吸引</p> <p>λ配备电源插座10、网络接口2、等电位挂2</p> <p>λ配备设备托盘2，其中一个带抽屉，托盘为纯平橘纹无内陷设计，不纳垢便于清洁，带标准附件导轨，尺寸$\geq 430 \times 480\text{mm}$。</p> <p>λ配网篮1、输液架1、集线器4附件，附件均可独立安装</p>	套	12	48000	576000	相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
12	双臂外科塔	<p>1. 吊塔旋转角度≥ 340度，且具有良好的限位系统；</p> <p>2. 所有吊塔均须配备有良好的机械刹车系统，保证吊塔不产生漂移；</p> <p>3. ★气电箱采用上电下气模式，气体终端安装需低于电源插座，同时电源与气源同面同侧排布，一方面确保即使在漏气情况下，氧气比空气重，不会与电源发生反应，另一方面气电同面同侧方便线缆管理，电源插座45°角排布，方便临床使用。</p> <p>4. 吊塔采用上电下气分离式设计，更好的保护使用者及患者安全</p> <p>5. 吊塔电源为单相220V电源，有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相220V/10A；</p> <p>6. 气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有Standby（原位待接通状态）功能；插座插头可保证不低于2万次以上的插拔，可带气维修；</p> <p>7. ★吊桥外壳通过中性盐雾试验，防火等级至少UL94-V级，以保证使用安全。</p> <p>8. ★吊塔设备表面喷塑采用环保抗菌粉末，外观采用橘纹处理，美观时尚、更易清洁。</p> <p>吊塔配置要求</p> <p>λ吊柱式，竖式气电箱长度≥ 800mm</p> <p>λ气电箱旋转角度$\geq 340^\circ$</p> <p>λ吊臂长度旋转半径总长≥ 1500mm（具体长度根据医院现场实际定制）</p> <p>λ净负载能力≥ 120Kg</p> <p>λ附件配置：</p> <p>λ标准气体插座（氧气1、空气1、负压1、氮气1）并包含所有插头。</p> <p>λ配备电源插座10、网络接口2、等电位住2</p> <p>λ配备设备托盘3，其中一个带抽屉，托盘为纯平橘纹无内陷设计，不纳垢便于清洁，带标准附件导轨，尺寸$\geq 430 \times 480$mm，</p> <p>λ配集线器4，附件均可可独立安装</p>	套	12	48000	576000	相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
13	LED手术无影灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用LED冷光源,每一组光源由单独的透镜聚光。 2. 采用性能稳定弹簧臂,灯臂关节数≥ 6个,关节灵活度大,稳定性好,定位准确。 3. 无影灯控制面板位于关节臂连接处,禁止位于灯头上,延长使用寿命。 4. 无影灯控制面板具备照度指示和十级亮度调节功能,满足不同外科手术的需求。 5. 灯头为超薄造型,灯头整体厚度小于10CM。 6. 无影灯具有优秀的工艺设计,具有良好的层流穿透效果,符合DIN1946-4层流手术室要求。(紊流度$\leq 37.5\%$)。 7. 无影灯中置手柄可耐受134℃、205.8kPa的高温高压蒸汽灭菌。 8. 母灯灯盘直径$\geq 600\text{mm}$,子灯灯盘直径$\geq 600\text{mm}$。 9. 母灯LED灯泡小于35个,子灯LED灯泡小于25个;每个LED光源可单独更换,降低售后维护成本。 10. 母灯最大中心照度160,000lx,检测结果不低于155000lx,子灯最大中心照度130,000lx,检测结果不低于125000lx 11. 光斑直径可以调节,子母灯最小光斑直径检测结果均不大于190mm,母灯调节范围检测值不小于126mm,子灯调节范围检测值不小于78mm,且照度不随光斑大小改变而变化,保证术野获得稳定的照明 12. 子母灯光柱深度检测结果不小于1250mm 13. 显色指数(Ra)检测结果不小于95 14. 显色指数(R9)检测结果不小于96 15. ★母灯的深腔无影率实际检测值不小于98%,单遮板深腔无影率检测值不小于74%;子灯的深腔无影率实际检测值不小于99%,单遮板深腔无影率检测值不小于73% 17. 母灯光斑分布直径d50检测结果不低于65%,子灯光斑分布直径d50检测结果不低于64%。 18. ★具有明亮照明模式、普通照明模式和环境光照明模式,一键切换。明亮照明模式和普通照明模式下照度至少十级可调。 19、配置清单: <ol style="list-style-type: none"> 1) 双灯悬吊系统 1套 2) 母灯灯头带C臂组件 1套 3) 子灯灯头带C臂组件 1套 4) LED消毒手柄组件 2套 5) 天花吊顶装饰组件 1套 6) LED灯标准安装及服务(全包) 1套 	套	12	170000	2040000	相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
14	电动液压手术床	<p>1. ★手术床为电动液压驱动机制，电动调节床面升降、前后倾、左右倾、背板升降、4个主要动作组，由4组（不少于5个）独立液压缸液压驱动。</p> <p>2. 手术床可选配平移功能，且平移功能由独立的液压缸驱动动作。</p> <p>3. 手术床可选配腰桥功能，腰桥可床体两侧操作避免术中操作需要医生让位及下方操作的不方便。</p> <p>4. 手术床配有高性能充电电池，可满足约1周手术需要，确保手术床在无交流电源供电状态下工作。充电电池无需保养和维护，可长时间使用。同时具有交流电源供电功能，确保最大的安全性。</p> <p>5. 手术床承重≥185kg。</p> <p>6. 手术床床板由头板、背板、臀板及可分开式腿板等五部分组成。头板可拆卸；腿板可拆卸、可水平打开并90°下折分叉，可不拆卸腿板实现截石位摆放提高摆台效率。</p> <p>7. 独立机械脚踏式控制刹车系统，锁定机构确保手术床绝对稳固。</p> <p>8. 手术床出厂前经过油路透析处理，保证手术床经久耐用。</p> <p>9. 技术参数：) 手术床长度≥2030 mm) 手术床宽度≥500 mm) 床面高度可调范围：680 mm /1030 mm) 台面前后倾角度：±26°) 台面左右倾角度：±21°) 背板折转角度：+80° /-40°) 腿板折转角度：+20° /-90°，外折角度≥90°) 头板折转角度：+45° /-90°) 台面平移距离≥300mm) 内置腰桥升距≥120mm) 基本配置：电动手术床主床1，配床垫1，头板1，分体式腿板一对，主机1（包含背板，臀板），有线遥控器1，托手架一对，麻醉屏架1</p>	套	12	125000	1500000	相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
15	双臂麻醉塔	<p>1. 吊塔旋转角度$\geq 340^\circ$，且具有良好的限位系统；</p> <p>2. 所有吊塔均须配有良好的机械刹车系统，保证吊塔不产生漂移；</p> <p>3. ★气电箱采用上电下气模式，气体终端安装需低于电源插座，同时电源与气源同面同侧排布，一方面确保即使在漏气情况下，氧气比空气重，不会与电源发生反应，另一方面气电同面同侧方便线缆管理，电源插座45°角排布，方便临床使用。</p> <p>4. 吊塔采用上电下气分离式设计，更好的保护使用者及患者安全</p> <p>5. 吊塔电源为单相220V电源，有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相220V/10A；</p> <p>6. 气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有Standby（原位待接通状态）功能；插座插头可保证不低于2万次以上的插拔，可带气维修；</p> <p>7. ★吊桥外壳通过中性盐雾试验，防火等级至少UL94-V级，以保证使用安全。</p> <p>8. ★吊塔设备表面喷塑采用环保抗菌粉末，外观采用橘纹处理，美观时尚、更易清洁。</p> <p>吊塔配置要求</p> <p>λ吊柱式，竖式气电箱长度$\geq 800\text{mm}$</p> <p>λ气电箱旋转角度$\geq 340^\circ$</p> <p>λ吊臂长度旋转半径总长$\geq 1500\text{mm}$（具体长度根据医院现场实际定制）</p> <p>λ净负载能力$\geq 120\text{kg}$</p> <p>λ附件配置：</p> <p>λ标准气体插座（氧气1、空气1、负压1、麻醉废气1）并包含所有插头麻醉废气排放采用正压虹吸式，禁止采用负压吸引</p> <p>λ配备电源插座10、网络接口2、等电位柱2</p> <p>λ配备设备托盘2，其中一个带抽屉，托盘为纯平橘纹无内陷设计，不纳垢便于清洁，带标准附件导轨，尺寸$\geq 430 \times 480\text{mm}$。</p> <p>λ配网篮1、输液架1、集线器4附件，附件均可独立安装</p>	套	3	48000	144000	相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
16	LED手术无影灯	<p>1. 采用LED冷光源,每一组光源由单独的透镜聚光。</p> <p>2. 采用性能稳定弹簧臂,灯臂关节数≥6个,关节灵活度大,稳定性好,定位准确。</p> <p>3. 无影灯控制面板位于关节臂连接处,禁止位于灯头上,延长使用寿命。</p> <p>4. 无影灯控制面板具备照度指示和十级亮度调节功能,满足不同外科手术的需求。</p> <p>5. 灯头为超薄造型,灯头整体厚度小于10CM。</p> <p>6. 无影灯具有优秀的工艺设计,具有良好的层流穿透效果,符合DIN1946-4层流手术室要求。(紊流度≤37.5%)。</p> <p>7. 无影灯中置手柄可耐受134℃、205.8kPa的高温高压蒸汽灭菌。</p> <p>8. 母灯灯盘直径≥600mm,子灯灯盘直径≥600mm。</p> <p>9. 母灯LED灯泡小于35个,子灯LED灯泡小于25个;每个LED光源可单独更换,降低售后维护成本。</p> <p>10. 母灯最大中心照度160,000lx,检测结果不低于155000lx,子灯最大中心照度130,000lx,检测结果不低于125000lx</p> <p>11. 光斑直径可以调节,子母灯最小光斑直径检测结果均不大于190mm,母灯调节范围检测值不小于126mm,子灯调节范围检测值不小于78mm,且照度不随光斑大小改变而变化,保证术野获得稳定的照明</p> <p>12. 子母灯光柱深度检测结果不小于1250mm</p> <p>13. 显色指数(Ra)检测结果不小于95</p> <p>14. 显色指数(R9)检测结果不小于96</p> <p>15. ★母灯的深腔无影率实际检测值不小于98%,单遮板深腔无影率检测值不小于74%;子灯的深腔无影率实际检测值不小于99%,单遮板深腔无影率检测值不小于73%</p> <p>17. 母灯光斑分布直径d50检测结果不低于65%,子灯光斑分布直径d50检测结果不低于64%。</p> <p>18. ★具有明亮照明模式、普通照明模式和环境光照明模式,一键切换。明亮照明模式和普通照明模式下照度至少十级可调。</p> <p>19、配置清单:</p> <p>1) 双灯悬吊系统 1套</p> <p>2) 母灯灯头带C臂组件 1套</p> <p>3) 子灯灯头带C臂组件 1套</p> <p>4) LED消毒手柄组件 2套</p> <p>5) 天花吊项装饰组件 1套</p> <p>6) LED灯标准安装及服务(全包) 1套</p>	套	3	170000	510000	相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
17	双臂麻醉塔	<p>1. 吊塔旋转角度$\geq 340^\circ$，且具有良好的限位系统；</p> <p>2. 所有吊塔均须配有良好的机械刹车系统，保证吊塔不产生漂移；</p> <p>3. ★气电箱采用上电下气模式，气体终端安装需低于电源插座，同时电源与气源同面同侧排布，一方面确保即使在漏气情况下，氧气比空气重，不会与电源发生反应，另一方面气电同面同侧方便线缆管理，电源插座45°角排布，方便临床使用。</p> <p>4. 吊塔采用上电下气分离式设计，更好的保护使用者及患者安全</p> <p>5. 吊塔电源为单相220V电源，有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相220V/10A；</p> <p>6. 气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有Standby（原位待接通状态）功能；插座插头可保证不低于2万次以上的插拔，可带气维修；</p> <p>7. ★吊桥外壳通过中性盐雾试验，防火等级至少UL94-V级，以保证使用安全。</p> <p>8. ★吊塔设备表面喷塑采用环保抗菌粉末，外观采用橘纹处理，美观时尚、更易清洁。</p> <p>吊塔配置要求</p> <p>λ吊柱式，竖式气电箱长度$\geq 800\text{mm}$</p> <p>λ气电箱旋转角度$\geq 340^\circ$</p> <p>λ吊臂长度旋转半径总长$\geq 1500\text{mm}$（具体长度根据医院现场实际定制）</p> <p>λ净负载能力$\geq 120\text{Kg}$</p> <p>λ附件配置：</p> <p>λ标准气体插座（氧气1、空气1、负压1、麻醉废气1）并包含所有插头麻醉废气排放采用正压虹吸式，禁止采用负压吸引</p> <p>λ配备电源插座10、网络接口2、等电位住2</p> <p>λ配备设备托盘2，其中一个带抽屉，托盘为纯平橘纹无内陷设计，不纳垢便于清洁，带标准附件导轨，尺寸$\geq 430 \times 480\text{mm}$，</p> <p>λ配网篮1、输液架1、集线器4附件，附件均可独立安装</p>	套	1	48000	48000	相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
18	LED手术无影灯	<p>1. 采用LED冷光源,每一组光源由单独的透镜聚光。</p> <p>2. 采用性能稳定弹簧臂,灯臂关节数≥ 6个,关节灵活度大,稳定性好,定位准确。</p> <p>3. 无影灯控制面板位于关节臂连接处,禁止位于灯头上,延长使用寿命。</p> <p>4. 无影灯控制面板具备照度指示和十级亮度调节功能,满足不同外科手术的需求。</p> <p>5. 灯头为超薄造型,灯头整体厚度小于10CM。</p> <p>6. 无影灯具有优秀的工艺设计,具有良好的层流穿透效果,符合DIN1946-4层流手术室要求。(紊流度$\leq 37.5\%$)。</p> <p>7. 无影灯中置手柄可耐受134℃、205.8kPa的高温高压蒸汽灭菌。</p> <p>8. 母灯灯盘直径$\geq 600\text{mm}$,子灯灯盘直径$\geq 600\text{mm}$。</p> <p>9. 母灯LED灯泡小于35个,子灯LED灯泡小于25个;每个LED光源可单独更换,降低售后维护成本。</p> <p>10. 母灯最大中心照度160,000lx,检测结果不低于155000lx,子灯最大中心照度130,000lx,检测结果不低于125000lx</p> <p>11. 光斑直径可以调节,子母灯最小光斑直径检测结果均不大于190mm,母灯调节范围检测值不小于126mm,子灯调节范围检测值不小于78mm,且照度不随光斑大小改变而变化,保证术野获得稳定的照明</p> <p>12. 子母灯光柱深度检测结果不小于1250mm</p> <p>13. 显色指数(Ra)检测结果不小于95</p> <p>14. 显色指数(R9)检测结果不小于96</p> <p>15. ★母灯的深腔无影率实际检测值不小于98%,单遮板深腔无影率检测值不小于74%;子灯的深腔无影率实际检测值不小于99%,单遮板深腔无影率检测值不小于73%</p> <p>17. 母灯光斑分布直径d50检测结果不低于65%,子灯光斑分布直径d50检测结果不低于64%。</p> <p>18. ★具有明亮照明模式、普通照明模式和环境光照明模式,一键切换。明亮照明模式和普通照明模式下照度至少十级可调。</p> <p>19、配置清单:</p> <p>1) 双灯悬吊系统 1 套</p> <p>2) 母灯灯头带C臂组件 1 套</p> <p>3) 子灯灯头带C臂组件 1 套</p> <p>4) LED消毒手柄组件 2套</p> <p>5) 天花吊项装饰组件 1 套</p> <p>6) LED灯标准安装及服务(全包) 1 套</p>	套	1	170000	170000	相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
19	电动液压手术床	<p>1. ★手术床为电动液压驱动机制，电动调节床面升降、前后倾、左右倾、背板升降、4个主要动作组，由4组（不少于5个）独立液压缸液压驱动。</p> <p>2. 手术床可选配平移功能，且平移功能由独立的液压缸驱动动作。</p> <p>3. 手术床可选配腰桥功能，腰桥可床体两侧操作避免术中操作需要医生让位及下方操作的不方便。</p> <p>4. 手术床配有高性能充电电池，可满足约1周手术需要，确保手术床在无交流电源供电状态下工作。充电电池无需保养和维护，可长时间使用。同时具有交流电源供电功能，确保最大的安全性。</p> <p>5. 手术床承重≥185kg。</p> <p>6. 手术床床板由头板、背板、臀板及可分开式腿板等五部分组成。头板可拆卸；腿板可拆卸、可水平打开并90°下折分叉，可不拆卸腿板实现截右位摆放提高摆台效率。</p> <p>7. 独立机械脚踏式控制刹车系统，锁定机构确保手术床绝对稳固。</p> <p>8. 手术床出厂前经过油路透析处理，保证手术床经久耐用。</p> <p>9. 技术参数：</p> <ul style="list-style-type: none">) 手术床长度≥2030 mm) 手术床宽度≥500 mm) 床面高度可调范围：680 mm /1030 mm) 台面前后倾角度：±26°) 台面左右倾角度：±21°) 背板折转角度：+80° /-40°) 腿板折转角度：+20° /-90°，外折角度≥90°) 头板折转角度：+45° /-90°) 台面平移距离≥300mm) 内置腰桥升距≥120mm <p>) 基本配置：电动手术床主床1，配床垫1，头板1，分体式腿板一对，主机1（包含背板，臀板），有线遥控器1，托手架一对，麻醉屏架1</p>	套	1	125000	125000	相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
20	双臂麻醉塔	<p>1. 吊塔旋转角度$\geq 340^\circ$，且具有良好的限位系统；</p> <p>2. 所有吊塔均须配有良好的机械刹车系统，保证吊塔不产生漂移；</p> <p>3. ★气电箱采用上电下气模式，气体终端安装需低于电源插座。同时电源与气源同面同侧排布，一方面确保即使在漏气情况下，氧气比空气重，不会与电源发生反应，另一方面气电同面同侧方便线缆管理，电源插座45°角排布，方便临床使用。</p> <p>4. 吊塔采用上电下气分离式设计，更好的保护使用者及患者安全</p> <p>5. 吊塔电源为单相220V电源，有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相220V/10A；</p> <p>6. 气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有Standby（原位待接通状态）功能；插座插头可保证不低于2万次以上的插拔，可带气维修；</p> <p>7. ★吊桥外壳通过中性盐雾试验，防火等级至少UL94-V级，以保证使用安全。</p> <p>8. ★吊塔设备表面喷塑采用环保抗菌粉末，外观采用橘纹处理，美观时尚、更易清洁。</p> <p>吊塔配置要求</p> <p>λ吊柱式，立式气电箱长度$\geq 800\text{mm}$</p> <p>λ气电箱旋转角度$\geq 340^\circ$</p> <p>λ吊臂长度旋转半径总长$\geq 1500\text{mm}$（具体长度根据医院现场实际定制）</p> <p>λ净负载能力$\geq 120\text{Kg}$</p> <p>λ附件配置：</p> <p>λ标准气体插座（氧气1、空气1、负压1、麻醉废气1）并包含所有插头麻醉废气排放采用正压虹吸式，禁止采用负压吸引</p> <p>λ配备电源插座10、网络接口2、等电位住2</p> <p>λ配备设备托盘2，其中一个带抽屉，托盘为纯平橘纹无内陷设计，不纳垢便于清洁，带标准附件导轨，尺寸$\geq 430 \times 480\text{mm}$，</p> <p>λ配网篮1、输液架1、集线器4附件，附件均可独立安装</p>	套	4	48000	192000	相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
21	双臂外科塔	<p>1. 吊塔旋转角度≥ 340度，且具有良好的限位系统；</p> <p>2. 所有吊塔均须配有良好的机械刹车系统，保证吊塔不产生漂移；</p> <p>3. ★气电箱采用上电下气模式，气体终端安装需低于电源插座，同时电源与气源同面同侧排布，一方面确保即使在漏气情况下，氧气比空气重，不会与电源发生反应，另一方面气电同面同侧方便线缆管理，电源插座45°角排布，方便临床使用。</p> <p>4. 吊塔采用上电下气分离式设计，更好的保护使用者及患者安全</p> <p>5. 吊塔电源为单相220V电源，有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相220V/10A；</p> <p>6. 气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有Standby（原位待接通状态）功能；插座插头可保证不低于2万次以上的插拔，可带气维修；</p> <p>7. ★吊桥外壳通过中性盐雾试验，防火等级至少UL94-V级，以保证使用安全。</p> <p>8. ★吊塔设备表面喷塑采用环保抗菌粉末，外观采用橘纹处理，美观时尚、更易清洁。</p> <p>吊塔配置要求</p> <p>λ吊柱式，竖式气电箱长度≥ 800mm</p> <p>λ气电箱旋转角度$\geq 340^\circ$</p> <p>λ吊臂长度旋转半径总长≥ 1500mm（具体长度根据医院现场实际定制）</p> <p>λ净负载能力≥ 120Kg</p> <p>λ附件配置：</p> <p>λ标准气体插座（氧气1、空气1、负压1、氮气1）并包含所有插头。</p> <p>λ配备电源插座10、网络接口2、等电位住2</p> <p>λ配备设备托盘3，其中一个带抽屉，托盘为纯平橘纹无内陷设计，不纳垢便于清洁，带标准附件导轨，尺寸$\geq 430 \times 480$mm，</p> <p>λ配集线器4，附件均可独立安装</p>	套	4	48000	192000	相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质
		<p>1. 采用LED冷光源，每一组光源由单独的透镜聚光。</p> <p>2. 采用性能稳定弹簧臂，灯臂关节数≥ 6个，关节灵活度大，稳定性好，定位准确。</p> <p>3. 无影灯控制面板位于关节臂连接处，禁止位于灯头上，延长使用寿命。</p> <p>4. 无影灯控制面板具备照度指示和十级亮度调节功能，满足不同外科手术的需求。</p> <p>5. 灯头为超薄造型，灯头整体厚度小于10CM。</p> <p>6. 无影灯具有优秀的工艺设计，具有良好的层流穿透效果，符合DIN1946-4层流手术室要求。（紊流度$\leq 37.5\%$）。</p> <p>7. 无影灯中置手柄可耐受134°C、205.8kPa的高温高压蒸汽灭菌。</p> <p>8. 母灯灯盘直径≥ 600mm，子灯灯盘直径≥ 600mm。</p> <p>9. 母灯LED灯泡小于35个，子灯LED灯泡小于25个；每个LED光源可单独更换，降低售后维护成本。</p> <p>10. 母灯最大中心照度160,000lx，检测结果不低于155000lx，子灯最大中心照度130,000lx，检测结果不低于125000lx</p> <p>11. 光斑直径可以调节，子母灯最小光斑直径检测结果均不大于190mm，母灯调节范围检测值不小于126mm，子灯调节范围检测值不小于78mm，且照度不随光斑大小改变而变化，保证术野获得</p>					

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
22	LED手术无影灯	稳定的照明 12. 子母灯光柱深度检测结果不小于1250mm 13. 显色指数 (Ra) 检测结果不小于95 14. 显色指数 (R9) 检测结果不小于96 15. ★母灯的深腔无影率实际检测值不小于98%，单遮板深腔无影率检测值不小于74%；子灯的深腔无影率实际检测值不小于99%，单遮板深腔无影率检测值不小于73% 17. 母灯光斑分布直径d50检测结果不低于65%，子灯光斑分布直径d50检测结果不低于64%。 18. ★具有明亮照明模式、普通照明模式和环境光照明模式，一键切换。明亮照明模式和普通照明模式下照度至少十级可调。 19. 配置清单： 1) 双灯悬吊系统 1 套 2) 母灯灯头带C臂组件 1 套 3) 子灯灯头带C臂组件 1 套 4) LED消毒手柄组件 2套 5) 天花吊顶装饰组件 1 套 6) LED灯标准安装及服务（全包） 1 套	套	4	170000	680000	相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
23	电动液压手术床	<p>1. ★手术床为电动液压驱动机制，电动调节床面升降、前后倾、左右倾、背板升降、4个主要动作组，由4组（不少于5个）独立液压缸液压驱动。</p> <p>2. 手术床可选配平移功能，且平移功能由独立的液压缸驱动动作。</p> <p>3. 手术床可选配腰桥功能，腰桥可床体两侧操作避免术中操作需要医生让位及下方操作的不方便。</p> <p>4. 手术床配有高性能充电电池，可满足约1周手术需要，确保手术床在无交流电源供电状态下工作。充电电池无需保养和维护，可长时间使用。同时具有交流电源供电功能，确保最大的安全性。</p> <p>5. 手术床承重≥185kg。</p> <p>6. 手术床床板由头板、背板、臀板及可分开式腿板等五部分组成。头板可拆卸；腿板可拆卸、可水平打开并90°下折分叉，可不拆卸腿板实现截石位摆放提高摆台效率。</p> <p>7. 独立机械脚踏式控制刹车系统，锁定机构确保手术床绝对稳固。</p> <p>8. 手术床出厂前经过油路透析处理，保证手术床经久耐用。</p> <p>9. 技术参数：</p> <ul style="list-style-type: none">) 手术床长度≥2030 mm) 手术床宽度≥500 mm) 床面高度可调范围：680 mm /1030 mm) 台面前后倾角度：±26°) 台面左右倾角度：±21°) 背板折转角度：+80° /-40°) 腿板折转角度：+20° /-90°，外折角度≥90°) 头板折转角度：+45° /-90°) 台面平移距离≥300mm) 内置腰桥升距≥120mm) 基本配置：电动手术床主床1，配床垫1，头板1，分体式腿板一对，主机1（包含背板，臀板），有线遥控器1，托手架一对，麻醉屏架1 	套	4	125000	500000	相当于迈瑞、三丰、美迪兰等品牌品质
24	合计					13991000	该价格含税金、运输、安装、维护等费用

北海市中医医院新院区项目医疗设备采购招标控制价

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
25		合计(大写)					壹仟叁佰玖拾玖万壹仟