

海南省政府采购文件

采购方式：公开招标

项目编号：FJQH-2018-113

项目名称：医疗设备

采购单位：海南省第三人民医院

福建泉宏工程管理有限公司

2018年10月

目 录

第一部分	投标邀请函.....	1
第二部分	投标人须知.....	3
	（一）总则.....	3
	（二）招标文件.....	4
	（三）投标文件.....	5
	（四）投标文件的递交.....	9
	（五）开标及评标.....	10
	（六）评标委员会的组成和评标方法.....	12
	（七）授标及签约.....	17
	（八）合同.....	18
第三部分	用户需求书.....	25
第四部分	合同条款及格式.....	27
第五部分	投标文件内容及格式.....	30

第一部分 投标邀请函

受海南省第三人民医院（以下简称“采购人”）的委托，福建泉宏工程管理有限公司（以下简称“招标代理机构”）拟对医疗设备项目（项目编号：FJQH-2018-113）所需的货物及服务组织公开招标采购工作，兹邀请符合本次公开招标采购要求的投标人进行密封投标，有关事项如下：

一、招标项目的名称、分包、用途、数量、资金来源及简要技术要求或招标性质：

- 1、项目名称：医疗设备
- 2、用途：工作需要
- 3、数量：一批
- 4、资金来源：财政资金
- 5、简要技术要求或招标性质：详见《用户需求书》

二、投标人资格要求：（投标人必须具备以下条件并提交相关证明资料）

1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人（需提供营业执照副本复印件、税务登记证复印件、组织机构代码证复印件，或提供三证合一营业执照副本复印件）；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2018 年任意 1 个月的财务报表〈资产负债表、损益表〉并加盖公章）；

3、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（需提供 2018 年任意 1 个月的税收、社保记录凭证并加盖公章）；

4、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

5、购买本项目招标文件并按时缴纳投标保证金；

6、本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件：

1、时间：2018 年 10 月 29 日上午 08:30 至 2018 年 11 月 05 日 17:00（北京时间）；

2、网址：<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>；

3、售价：人民币 ¥300.00 元/份（文件售后概不退），投标保证金为人民币 ¥10000.00 元；

4、投标人提问截止时间：2018 年 11 月 06 日 17:30（北京时间）；

5、保证金到账截止时间：2018年11月19日下午14:40（北京时间），投标保证金的支付形式：网上支付，支付网址为：
<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>。

四、投标文件递交截止时间、开标时间及地点：

1、递交时间：2018年11月19日下午14:30至14:40（北京时间），逾期或不符合规定的投标文件恕不接收；

2、开标时间：2018年11月19日下午14:40（北京时间）；

3、开标地点：海南省公共资源交易服务中心（海口市国兴大道9号）202开标室；

4、投标人务必在开标前将PDF格式及WORD格式的投标文件上传到网址
<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>，并在开标时提交电子版、纸质版投标文件；

5、招标结果请查询：www.hainan.gov.cn、www.ccgp-hainan.gov.cn 和 www.hizw.gov.cn。

五、招标代理机构联系方式：

1、联系人：钟女士 电话：0898-65347183

2、联系地址：海口市美兰区美苑路春江一号A座1702室

六、采购方联系方式：

1、联系人：张炜 2、联系电话：13876865000

3、地址：海南省三亚市解放路1154号省第三人民医院

第二部分 投标人须知

（一）总则

1. 适用范围

本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物和服务项目采购。

2. 合格的投标人

3.

2.1 符合《政府采购法》规定的供应商资格。

2.2 投标人其他合格条件详见本项目招标公告。

2.3 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。

2.4 如为信息系统采购项目，供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

2.5 招标（采购）文件中未明确规定允许进口产品参加的，均视为拒绝进口产品参加。（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。

2.6 投标人在本项目招标公告前三年内被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，以及存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的情况的投标人不得参与投标。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动，联合体任意成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.7 本章 2.7 款的信用记录以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上公布的信用记录为准。

3. 投标费用

3.1 投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件等投标过程中所涉及的一切费用，不论投标结果如何，招标人及采购代理机构将不予承担。

3.2 采购代理服务费用按国家发展和改革委员会文件《采购代理服务费用收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980号）文件中相关规定进行支付。支付时间：在签发中标通知书前；支付方式：采购代理费以转账或现金方式递交，否则采购代理机构有权利拒发中标通知书。

户 名：福建泉宏工程管理有限公司

银行账号：2301014210008986

开户银行：中国民生银行股份有限公司泉州分行

4. 法律适用

本次招标活动及由本次招标产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

5. 招标文件的约束力

本招标文件由福建泉宏工程管理有限公司负责解释。

（二）招标文件

6. 招标文件的组成

6.1 招标文件由五部分组成，包括：

第一部分 投标邀请函

第二部分 投标人须知

第三部分 用户需求书

第四部分 合同条款及格式

第五部分 投标文件格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与福建泉宏工程管理有限公司联系解决。

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

6.3 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

7. 招标文件的澄清

7.1 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改，将在招标文件要求的提交投标文件截止时间十五日前进行，并以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有购买了招标文件的供应商。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7.2 投标人要求对招标文件进行澄清的，均应在投标截止日 15 天前按招标文件中的联系方式，以书面形式通知采购代理机构。

7.3 在投标截止时间前，招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间以书面形式通知所有购买了招标文件的供应商。

7.4 投标人对采购代理机构提供的招标文件所做出的推论、解释和结论，采购代理机构概不负责。投标人由于对招标文件的任何推论误解以及采购代理机构对有关问题的

口头解释所造成的后果，均由投标人自负。

8. 招标文件的更正或补充

8.1 在投标截止时间前十五天，采购代理机构均可对招标文件用更正招标文件的方式进行修正。

8.2 对招标文件的更正，将以书面形式通知所有投标人。更正内容将作为招标文件的组成部分，对所有投标人有约束力。

8.3 当招标文件与更正内容相互矛盾时，以采购代理机构最后发出的更正内容为准。

8.4 投标人在收到更正内容后，应于一个工作日内正式书面回函采购代理机构。逾期不回的，采购代理机构视同投标人已收到更正公告。

8.5 为使投标人有足够的时间按招标文件的更正要求修正投标文件，采购代理机构有权决定推迟投标截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了同一招标文件的投标人。

（三）投标文件

9. 投标文件的语言及度量衡

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文（语言文字）。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。

9.2 投标人已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但其中要点应附有中文译文。在解释投标文件时，以译文为准。

9.3 除在招标文件第五部分中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

9.4 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

10. 投标文件的组成

投标人编制的投标文件应包括但不限于下列内容（详见第五部分）：

- 1、投标承诺函（表 1）
- 2、法定代表人授权委托书（表 2）
- 3、资格申明信（表 3）
- 4、投标一览表（表 4）
- 5、投标报价明细表（表 5）
- 6、技术响应情况表（表 6）
- 7、售后服务承诺（包括实施方案、服务承诺、培训等）

8、提供营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证副本有效证件（如已办以上三证合一的企业仅需提供统一社会信用代码的营业执照即可及相关资质证复印件

9、投标人简介

10、投标人认为需要的其它材料

11、投标文件编制

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

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

11.3 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受招标代理机构对其中任何资料进一步审查的要求。

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

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

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

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

12. 投标报价

12.1 报价均须以人民币为计算单位。

12.2 本项目的采购预算金额为：318.51 万元。

12.3 报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用（如有）、安装调试（如有）、培训（如有）、售后服务等其它有关的所有费用。

12.4 投标人应按投标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

12.5 中标候选人投标人的报价如超过预算且采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选投标人。

13. 备选方案

13.1 本次招标只允许投标人有一个投标方案，否则视其投标文件无效。

14. 投标保证金

14.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，每个投标单位¥10000.00 元。

14.2 投标保证金的支付形式：网上支付，支付网址为：<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>，同时保证金单据上注明项目编号或项目名称。如投标人的投标保证金未按要求到账的，视为无效投标并不接收投标文件。

14.3 投标保证金的退还：非中标候选人在中标通知书发出后系统将自动退回其保证金；中标候选人（第一、二、三名）在中标通知书发出后只需在电子招投标系统中提交申请即可办理保证金退还。

14.4 发生下列情况之一者，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件的；
- (2) 投标人不按本章规定签订合同的；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的。

投标保证金递交截止时间：须在投标文件递交日期前（2018 年 11 月 19 日 14 时 40 分前）到达指定帐户。

14.5 在中标通知书发出后须提交以下材料方可办理保证金退还：

- (1) 保证金退还申请书
- (2) 授权委托书
- (3) 法人代表身份证复印件
- (4) 经办人身份证复印件
- (5) 银行转帐凭证复印件
- (6) 合同复印件（第一中标人）

14.6 若投标人不按第 14.1 和 14.2 条的规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接受。

14.7 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回投标；
- (2) 中标人不按第 32 条规定签订合同；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (5) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (6) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

15. 投标有效期

15.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的六十天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

15.2 在特殊情况下，采购代理机构可在投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

16. 投标文件的数量、签署及形式

16.1 投标文件一式伍份，固定无线胶装订。其中正本壹份、副本肆份。每份投标文件均在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样。“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

16.2 投标文件正本中，除招标文件中规定的可提交复印件外，其他文件均须提交原件，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本每一页须经法定代表人或授权代表人签名和加盖投标人公章，副本可以是正本的复印件，副本与正本不一致的，以正本为准。

16.3 投标文件如有错误必须修改时，修改处须由法人代表或授权代表签名或加盖公章。

17. 联合体投标

17.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

17.2 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

17.3 联合体应当确定其中一个单位为投标的全权代表，负责参加投标的一切事务，并承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

17.4 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

17.5 本次政府采购活动不接受联合体投标。

18. 知识产权

18.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

18.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

18.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

18.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

（四）投标文件的递交

19. 投标文件的密封及标记

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

致：福建泉宏工程管理有限公司

项目名称：医疗设备

项目编号：FJQH-2018-113

注明：“请勿在开标时间之前启封”

投标单位名称、联系人姓名和电话

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

20. 投标截止时间

20.1 投标人须在招标文件第一部分规定的投标截止时间前将投标文件送达采购代理机构规定的投标地点。

20.2 若采购代理机构按 8 条规定推迟了投标截止时间，采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

21. 迟交的投标文件

21.1 在投标截止时间后递交的投标文件，采购代理机构将拒绝接受。

22. 投标文件的修改和撤回

22.1 投标人在提交投标文件后可对其进行修改或撤回，但必须使采购代理机构在投标截止时间前收到该修改的书面内容或撤回的书面通知，该书面文件须由法人代表或

其授权代表签署。

22.2 投标文件的修改文件应按第 16 条规定签署、密封，并按第 19.2 条规定标记，还须注明“修改投标文件”和“开标前不得启封”字样。修改文件须在投标截止时间前送达采购代理机构规定的投标地点。上述补充或修改若涉及投标报价，必须注明“最终唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。

22.3 投标人不得在投标截止时间以后修改投标文件。

22.4 投标人不得在投标截止时间起至投标有效期满前撤回投标文件，否则投标保证金将被没收。该投标人的投标文件不予退还。

(五) 开标及评标

23. 开标

23.1 采购代理机构按招标文件第一部分规定的时间和地点开标。采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

23.2 投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，采购代理机构对投标文件的处理不承担责任。

23.3 开标时，采购代理机构、公证员（如有）或投标人代表将查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及采购代理机构认为合适的其他内容，采购代理机构将作开标记录。

23.4 若投标文件未密封，或投标人未提交投标保证金（包括投标保证金不符合第 13 条规定），采购代理机构将拒绝接受该投标人的投标文件。

23.5 按照第 22 条规定，同意撤回的投标文件将不予拆封。

24. 评标委员会

24.1 受采购人的委托，从海南省公共资源交易服务中心专家库中随机抽取。专家库中随机抽取 5 名专家评委组成评标委员会，该委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

25. 对投标文件的资格性审查和符合性审查

25.1 资格性审查的内容包括：详见资格性审查表

25.2 符合性审查的内容包括：详见符合性审查表

25.3 资格性审查的内容只要有一条不满足，则投标文件无效。

25.4 所谓偏离是指投标文件的内容高于或低于招标文件的相关要求。所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、质量、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求。

重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上无记名投票同意。

25.4.1 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

25.5 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

25.5.1 开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准

25.5.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

25.5.3 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

25.5.4 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。

25.5.5 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

26. 投标文件的澄清

26.1 在评标期间，评标委员会有权要求投标人对其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进行澄清。投标人应派授权代表和技术人员按评标委员会通知的时间和地点接受询标。

26.2 评标委员会认为有必要，可要求投标人对某些问题作出必要的澄清、说明和纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。投标人的书面澄清材料作为投标文件的补充，

26.3 投标供应商不按评标委员会规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权利。

26.4 并非每个投标人都将被询标。

27. 评标及定标

27.1 采购代理机构、评标委员会分别对通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行评价和比较。

27.2 评标委员会按招标文件“第六章”中公布的评标办法对每份投标文件进行评审，确定中标候选人。最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

28. 评标过程保密

28.1 在宣布中标结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较投标文件和中标意向等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何投标人或与评标工作无关的人员。

28.2 投标人不得探听上述信息，不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

28.3 在评标期间，采购代理机构将有专门人员与投标人进行联络。

28.4 采购代理机构和评标委员会不向落标的投标人解释落标原因，也不对评标过

程中的细节问题进行公布。

（六）评标委员会的组成和评标方法

29. 评标办法

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

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

29.3 本次评标采用综合评分法，满分为 100 分。

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

29.5 资格性审查

29.5.1 根据中华人民共和国财政部第 87 号令第四十四条规定，采购人、采购代理机构对投标人的资格进行审查；

29.5.2 采购人、采购代理机构根据“资格性审查表”对投标文件的资格性审查，只有对“资格性审查表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过资格评审；

29.5.3 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据；

29.5.4 通过资格性审查的投标人不足三家，则本次招标失败。

29.6 符合性审查

29.6.1 评标委员会根据符合性审查表对通过资格审查的投标文件的符合性评审，只有对符合性审查表所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过符合性审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰；

29.6.2 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据；

29.6.3 评标委员会在符合性审查中，对算术错误的修正原则如下：投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

- （1）开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准；
- （2）投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- （4）单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- （5）若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效；
- （6）对投标货物的关键、主要设备，投标人报价漏项的，作非响应性投标处理。

29.6.4 通过符合性审查的投标人不足三家，则本次招标失败。

29.7 量化评审

29.7.1 评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

29.7.2 技术、商务评分：具体评审的内容详见（附表 2）。

29.7.3 价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有投标人的投标报价，即满足招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分（30分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

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

29.7.4 技术、商务及价格权重分配

评分项目	技术商务项	价格项
权重	70%	30%

29.7.5 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，对招标文件要求的响应情况进行评审和比较，评出各投标人的得分，得分与投标报价分相加得出综合得分。综合得分最高的投标人为第一中标候选投标人，综合得分次高的投标人为第二中标候选投标人，以此类推。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。

注：

- 1、技术项得分=（ Σ 各评委所审技术参数得分）/（评委人数）；
- 2、商务项得分=（ Σ 各评委所审商务参数得分）/（评委人数）；
- 3、价格项得分=（评标基准价 / 投标报价） \times 价格权值 \times 100；
- 4、投标人综合得分=技术项得分+商务项得分+价格项得分（保留二位小数）。

29.8 根据财政部、工业和信息化部 2012 年 1 月 1 日颁布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）第五条规定，对小、微企业（含监狱企业）予以价格评分适当优惠。若供应商为小型或微型企业者，必须提供中小企业声明函，其参与评分的投标报价取值按投标报价的 94%计（即按投标报价扣除 6%后计算）。

(附表 1)

资格性审查表

项目名称：医疗设备

项目编号：FJQH-2018-113

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人1	投标人2	投标人3
1	营业执照	在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人机构，需提供营业执照（或非企业单位登记证书）副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本或三证合一营业执照副本；			
2	良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2018 年任意一个月的报表〈资产负债表、损益表〉并加盖公章）；			
3	依法缴纳社会保障资金的良好记录	投标人有依法缴纳社会保障资金和依法纳税的良好记录（2018 年任意一个月的社会保障缴费和纳税记录证明）			
4	重大违法记录声明	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；			
5	投标保证金	是否提交投标保证金			
6			
结 论					

注：

- 1、表中只需填写“√”通过或“×”不通过；
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是“√”通过的，填写“合格”；只要其中有一项是“×”不通过的，填写“不合格”；
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮，不合格的被淘汰。

(附表 2)

符合性审查表

项目名称：医疗设备

项目编号：FJQH-2018-113

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人1	投标人2	投标人3
1	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
2	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝			
3	投标有效期	是否满足招标文件要求			
4	交付期	是否满足招标文件要求			
5	其他	无其他无效投标认定条件			
6			
结 论					

注：

- 1、表中只需填写“√”通过或“×”不通过；
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是“√”通过的，填写“合格”；只要其中有一项是“×”不通过的，填写“不合格”；
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮，不合格的被淘汰。

(附表 3)

一、 价格分值(0 -30 分)		满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30
二、商务及技术(0-50 分)	投标文件对商务及技术需求响应情况(0-50 分)	所购仪器商务及技术参数响应情况占 50 分，具体由评委根据投标人的投标文件中产品情况、《投标分项报价表》、《技术参数偏离表》、《商务条款偏离表》等有关资料打分。其中：完全满足招标文件商务及技术参数要求的得 50 分；在此基础上，招标文件中标注“▲”为重要参数，对这些重要参数负偏离的，则每项扣 5 分，其他非重要参数负偏离的，则每项扣 2 分，扣完为止。
三、售后服务承诺情况(1 -5 分)	服务响应 1-5 分	根据售后服务体系，和技术人员、服务响应时间和方式打分，最优为 5 分，良为 3 分，一般 1 分，差不得分。
四、 技术方案(1-4 分)		投标人应针对本项目制定全面、详细、可操作性强的技术培训方案(4 分)，优得 4 分，良得 3 分，中得 2 分，差得 1 分。
五、 信誉及业绩(0-8 分)		投标供应商 2018 年以来设备销售业绩，每有一个得 4 分(提供中标通知书为依据)
六、 投标文件的完整性及响应招标文件情况(1-3 分)		根据投标文件的完整性及响应招标文件情况打分，优秀为 3 分，一般为 1-2 分。

(七) 授标及签约

30. 定标原则

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

31. 质疑和投诉

31.1 质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购投标人投诉处理办法》、《财政部关于加强政府采购投标人投诉受理审查工作的通知》的规定办理。

31.2 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，采购人或采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

31.3 投标人认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

31.4 采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

31.5 质疑投标人对采购人、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作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

31.6 政府采购监督管理部门应当在收到投诉后 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人和与投诉事项有关的当事人。

31.7 政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购人暂停采购活动，但暂停时间最长不得超过 30 日。

31.8 投诉人对政府采购监督管理部门的投诉处理决定不服或者政府采购监督管理部门逾期未作处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉讼。

31.9 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以纸质书面形式向采购代理机构提出质疑。非纸质书面原件形式、七个工作日之外以及匿名的质疑将不予受理。

32. 中标通知

32.1 定标后，采购代理机构应将定标结果通知所有的投标人，并向中标人发出中标通知书。

32.2 中标人收到中标通知书后，须立即以书面形式回复采购代理机构，确认中标通知书已收到，并同意接受（若到采购代理机构领取则无需回复）。

32.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

32. 签订合同

32.1 中标人按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同，否则投标保证金将不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

32.2 招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

32.3 签订合同后，中标人不得将货物、工程及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，中标人不得采用分包的形式履行合同。否则采购代理机构有权终止合同，中标人的履约保证金（如有）将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，中标人还应承担相应赔偿责任。

33. 政策功能

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

33.1 中小企业的认定标准：

1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；

2) 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；

3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业；

4) 监狱企业视同为小型、微型企业。

33.6.2 具体评审价说明：

1) 投标人为小型或微型企业，其评审价=投标报价*（1-6%）；

2) 投标人为联合体投标，联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，其评审价=投标报价*（1-2%）。

(3) 投标人为工信部联企业〔2011〕300号文规定的小型和微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见财库〔2011〕181号），并提供中小企业认定机构的证明材料，否则无效。

如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。

第三部分 用户需求书

一、采购预算金额：318.51 万元。超预算金额的投标视为无效投标，投标人的投标文件必须提供分项报价，分项报价超预算视为无效投保。

二、项目需求表

序号	名称	单位	数量	备注
1	除颤监护仪	台	2	
2	手术显微镜	台	2	
3	3D 互动教学虚拟导航系统（含 9 块 55 寸拼接显示屏）	套	1	不属于医疗器械
4	口腔教学模拟实验训练系统	个	1	不属于医疗器械
5	椅装式带肩体教学头模仿真系统	个	1	不属于医疗器械
6	可视喉镜	台	2	
7	全数字超声显像诊断仪	台	1	
8	便携式纤维支气管镜	条	1	
9	高仿真泌尿内镜技能训练人体模型	个	1	不属于医疗器械
10	仿真人体胸腔镜模拟器	个	1	不属于医疗器械
11	心电图机	台	2	
12	移动数字视频影像工作站（医学影像信息管理系统）	套	1	
13	多媒体超声仿真病人模拟教学系统	套	1	不属于医疗器械
14	壁挂式全科诊断系统	台	2	

三、技术参数和功能要求

1、除颤监护仪技术参数

1. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。
2. 整机重量不超过 6kg。
3. ▲除颤采用双相指数截断波技术，具备自动阻抗补偿功能。除颤能量为 360J，提高除颤成功率和有效性。
4. 手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 20 档以上，可通过体外电极板进行能量选择。
5. ▲除颤充电迅速，充电至 200J<5s，360J<8s。
6. 体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备慢速起搏功能。
7. 心电波形扫描时间>10s，扫描长度>100mm。
8. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、灯光等多种方式进行报警。
9. 成人、小儿一体化电极板，可选用除颤起搏监护多功能电极片。
10. 支持中文操作界面、AED 中文语音提示。
11. 彩色 TFT 显示屏>8”，分辨率 640×480，最多可显示 4 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。具备外接屏幕显示功能。
12. 50mm 记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间>10s。
13. 可存储 24 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。
14. 关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于 150J）、屏幕、按键检测。
15. 可在-10°C 环境正常工作，存储温度-30~70°C。
16. 符合除颤国际专用安全标准 IEC60601-2-4:2002。
17. 符合欧盟救护车标准 EN1789:2007。
18. 具备良好的防水性能，防水级别 IPX4。
19. 具备优异的抗跌落性能，裸机可承受 0.75m 跌落冲击。
20. 设备保修期为验收合格后 1 年。
21. 配置清单：

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	记录仪(内置)	1 个
3	心电导联线	1 套
4	体外除颤电极板附件包	1 套
5	锂电池	1 块
6	三芯电源线	1 根
7	使用说明书	1 套

8	设备保修卡	1 份
9	序列号小标贴	1 份
10	合格证	1 份

2、手术显微镜技术参数

用途：骨科、整形外科、手外科、妇产科等各种显微外科的微血管及神经的吻合

1、机械性能

- (1) 机架弹簧臂调节范围：1200mm±10mm
- (2) 电动微调升降范围：≥40mm、升降速度 2.5mm/秒
- ▲ (3) 脚控电动 X-Y：40mm (X-Y 平面移动器里为 2 只进口电机)
- ▲ (4) 目距调节范围：55-75mm
- (5) 垂直调节范围（地面至大物镜）850-1400mm

2、电气性能

- (1) 光斑中心最大照度：≥50000LX
- (2) 卤素灯：15V150W（进口欧司朗灯泡）
- (3) 电源电压：AC220V 50HZ
- (4) 保险丝：F2AL250V F15AL250V

3、光学性能

- ▲ (1) 放大倍率：5X -25 X 电动连续变倍
- ▲ (2) 目镜放大倍率：12.5X
- (3) 视场：11-82.5mm
- (4) 工作距离：200mm 250mm 300mm
- ▲ (5) 屈光度调节范围：±6D
- (6) 照明光斑直径：≥40mm

4、设备保修期为验收合格后 1 年。

5、配置清单

序号	名称	数量
1	手术显微镜主机	1 台
2	手术显微镜机架	1 台
3	单目示教镜	1 具
4	脚踏开关	1 件
5	光导纤维	1 根
6	手术显微镜附件箱	1 件
7	大物镜 F=250、300	1 件
8	保险丝	各 5 只

9	十字起	1 把
10	绒布	1 块
11	机头布镜套	1 件
12	合格证	1 份
13	说明书	1 份

3、3D 互动教学虚拟导航系统（含 9 块 55 寸拼接显示屏）技术参数

3D 互动教学虚拟导航台

1、功能参数

- 1.1 解剖模型是基于断层扫描数据三维重建而来，软件不是基于照片的传统拼接技术。
- 1.2 系统解剖采用标准人体解剖学姿势，紧贴教材要求，面向前，两眼平视正前方，足尖向前，双上肢下垂于躯干的两侧，掌心向前。
- 1.3 一键重置功能，恢复初始状态。
- 1.4 一键初始化功能，恢复初始正面视角。
- 1.5 界面清爽模式，一键隐藏所有按钮，只显示 3D 解剖模型。
- 1.6 旋转功能：解剖模型可以围绕 XYZ 三个轴向旋转，旋转的间隔角度为任意角度，没有断帧、少帧引起的跳跃和顿挫感。
- 1.7 平移功能：人体可以上下和左右平移，不是固定在某个位置。
- 1.8 缩放功能：“无级”放大与缩小，任意比率放大，不是固定几个放大倍率。
- 1.9 隐藏、透明功能：所有解剖结构可以隐藏和透明，不是只有皮肤可以透明。
- 1.10 独立显示：可以单独显示某一个结构。
- 1.11 即指即显：手指指向某个结构，立即显示其名称，且对应结构高亮显示。
- 1.12 聚焦：双击某个结构，此结构自动居中显示，同时旋转中心点切换到此结构的中心点，有利于操控模型。
- 1.13 截图：保存当前图像，供进一步使用，比如制作幻灯片。
- 1.14 2D 画笔功能：在二维平面内进行标记，至少 5 种以上颜色可供选择，具有一键擦除功能。
- ▲1.15 3D 画笔功能：直接在三维模型结构上进行画线标注，所做三维标记是可以随跟模型而运动，比如旋转，缩放等，至少 5 种以上颜色可供选择，具有一键擦除功能，并可以返回上一步。
- 1.16 预设收藏夹功能：根据教材规划，根据各章节所讲知识点，预设大量排列组合好的三维结构，方便教师快速调取授课，学生自学。
- ▲1.17 自定义收藏夹功能：老师可收藏当前解剖结构的排列组合效果，以备授课现场快速调出，节省老师的课堂时间。
- ▲1.18 课程编辑功能：将收藏的内容，进行重新编辑排列，做成三维的 PPT 课程，教师可以像演示传统二维 PPT 一样，演示三维 PPT 效果。

- ▲1.19 自定义编辑功能：可以对某个结构进行自定义添加文字，自定义添加图片。
- ▲1.20 标准剖开模型：直接在三维模型上进行切割，可以从水平面，矢状面，冠状面三个标准模式剖开模型得到连续的剖面结构 3D 模型，同时 3D 模型可镜像保留显示相向剖面。
- ▲1.21 任意自由切开模型：可以自定义 x 和 z 轴的任何角度，从而自定义切割面的任何角度进行剖面，呈现连续的自由的断面结构 3D 模型。
- 1.22 快隐功能：进入快隐状态，可以快速隐藏剥离所点中的结构，快速查看内部结构。
- ▲1.23 冲击波：以所选结构为中心，一键呈四方形逐步扩大显现邻近结构，可快速调出并查看邻近结构之间的解剖关系。
- 1.24 图钉功能：可以在三维模型上进行图钉标注，可以增删图钉，并进行文字标注。
- 1.25 自由拆分：像拆零件一样的效果，拆开某个结构放一边，并不隐藏，只是放一边，拆开以后整体模型依然可以三维操作。
- 1.26 爆炸：一键爆炸，自动拆分视图内所有结构。
- 1.27 阴影模式：显示结构的阴影，增加空间感，增强图像质量。
- 1.28 染色模式：不同结构显示不同的颜色，以方便区分。
- ▲1.29 X 光模式：模拟显示 X 射线下相关结构效果图像。
- 1.30 平躺模式：躯体横向摆放，可绕 Y 轴旋转，不同于站立模式。
- 1.31 左右镜像模式：躯体左右切换，利于观察，比如左肢切换到右肢。
- 1.32 立体模式：配合 3D 显示装置和 3D 眼镜使用，可呈现立体效果。
- 1.33 浮动文字：可添加浮动的文字。
- 1.34 浮动图片：可添加浮动的图片。
- 1.35 更换背景颜色，有黑白灰三种供选择。
- 1.36 解剖结构名称是中英文对照，并且可以中英切换显示。
- 1.37 解剖结构有英文发音。
- 1.38 解剖结构有文字注释。
- ▲1.39 主要解剖结构增加相应的实物图片，虚实对比，贴近一线教学和临床需求，点击结构，可进一步点击查看相应图片。
- ▲1.40 支持角度测量和距离测量。
- 1.41 检索查询功能：输入解剖学结构名称可以检索出相应的三维结构，点击某个搜索的结构，此结构自动 3D 显示，并且此结构之外的其他结构透明，突出所选结构。
- ▲1.42 提供树形结构目录和分层显示二种方式，比如肌肉系统可以按区域划分为上肢肌、下肢肌等，另外每个系统也可以分层显示，均有+和-二种方式，比如肌肉系统从深层肌到浅层肌分层显示。
- 1.43 提供“计算机软件著作权登记证书”。

2、解剖模块

- 2.1 包括男性整套全身模型；

▲2.2 包括女性整套全身模型，女性不是只有盆腔部位。

▲2.3 男性至少 3759 个结构，女性至少 3750 个，男女重叠的同样名称的结构算一个结构，男女二套共 4793 个以上结构。

2.4 男女各包括 12 个系统，如下所示，后面数字表示最低解剖结构数量。

皮肤系统---1

内分泌系统---3

泌尿系统---男 14，女 12

生殖系统---男 32，女 33

呼吸系统---71

消化系统---91

淋巴系统---230

骨连接/韧带---313

骨骼系统---335，颅骨---121

肌肉系统---576

神经系统---1017，中枢---159，周围神经---858

循环系统---937，静脉---367，动脉---482，心脏---77，肺循环---11

感觉器---眼 71，耳 68

▲2.5 结构准确、详细，完全满足教学大纲需求。需体现教学难点重点，如：肌肉系统中大小菱形肌要分开，三角肌有前、中、后三束。竖脊肌不是一个整体，要分为髂肋肌、最长肌、棘肌三束。背部多裂肌、回旋肌等深层肌也有体现；神经系统中臂丛组成的神经前支 C5-T1，上中下干，前后股，外侧束、内侧束、后束，均有详细分段体现；头部血管中大脑前动脉、大脑中动脉、大脑后动脉分支，均有详细分段体现；生殖泌尿系统中膀胱、子宫、前列腺、卵巢、睾丸含切面结构。

2.6 局部解剖菜单按浅层到深层设置，操作时可按层次逐层解剖。且解剖过程中，可见筋膜、动静脉细小分支、神经分支、滑囊、软骨等完整结构。方便学生了解个部分层次和毗邻关系。

▲2.7 局部解剖应充分考虑到不同个体的差异，常见结构的变异要能体现出来，比如骶椎腰化的表现。

▲2.8 局部解剖除了包括系统解剖所具有的结构分类外，额外增加如下分类模块：肌肉起止点、软骨、滑囊、筋膜等。

2.9 大类包括如下 11 个局部模块，各模块的解剖结构的最低数量如下：

头颈部---2231

膝---205

男性盆腔---336

女性盆腔---892

肩部---356

手腕部---373

足部---403

髌部---488

腹腔---861

胸腔---1059

脊柱区---1510

2.10 肌肉起止点划过即显示名称，肌肉起止点也可以显示、隐藏或透明操作。

▲2.11 断层可以和 3D 模型对比显示，3D 模型可以剖开或不剖开显示，以方便和断层图像对比。

2.12 3D 模型不仅可以三个标准轴向剖开，也可以自定义任何位置剖开。

2.13 断层颜色真实，鲜活，原始尸体没有经过福尔马林浸泡过。

2.14 断层图片不是固定在某个位置，能够放大、缩小、平移，以方便操作。

2.15 断层有彩色和黑白两种选项，可以自由切换，方便和 CT 和 MRI 对照学习。

2.16 断层结构有文字引线标注，引线可以隐藏。

2.17 断层有彩色色块显示，以区分结构的边界。

2.18 男性全身水平面间隔 1mm、矢状面间隔 1mm 、冠状面间隔 1mm。

2.19 女性盆腔水平面间隔 0.33mm、矢状面间隔 1mm 、冠状面间隔 1mm。

▲2.20 包括骨剖切、眼、泪器、晶状体、内耳、耳蜗、血管剖切、舌、舌截面和皮肤的微观三维解剖。

2.21 包括女性盆腔部位的正中剖面 3D 模型。

2.22 包括一套孕妇 3D 数字模型。

▲2.23 包括一套婴儿骨骼和皮肤 3D 数字模型。

2.24 图片库

按照系统、区域划分，增加大量精美的 3D 图谱和实物图谱，为教师授课和学生自学提供优质的数字资源，数量不少于 400 张。

▲2.25 包含血流动画、尿液吸收、横桥形成、消化吸收等三维动画等，数量不少于 20 个。

2.26 考核测试系统

题型分为理论题和标本题两类，学生可以通过测试和考核对所学知识进行巩固。答题完毕后可以看见答题成绩，并且可以反馈答错的题目。

3、中医模块

▲3.1 3D 经络循行，包括：十二正经、十二经别、奇经八脉共 32 条经脉。

十二正经包括：

手太阴肺经、手厥阴心包经、手少阴心经

手阳明大肠经、手少阳三焦经、手太阳小肠经

足阳明胃经、足少阳胆经、足太阳膀胱经

足太阴脾经、足厥阴肝经、足少阴肾经

十二经别包括：

手太阴经别、手厥阴经别、手少阴经别

手阳明经别、手少阳经别、手太阳经别

足阳明经别、足少阳经别、足太阳经别

足太阴经别、足厥阴经别、足少阴经别

奇经八脉包括：

督脉、任脉、冲脉、带脉、阴维脉、阳维脉、阴跷脉、阳跷脉

3.2 三维针灸穴位模块

3.21 3D 针灸穴位包括点状穴位和针状穴位。

▲3.22 点状穴位标示穴位的位置；针状穴位标示基本下针角度和深度。

3.23 包括经穴：362 个，经外奇穴：51 个，共计 413 个穴位。

3.24 穴位的名称包括中文、拼音、国际标注 3 种方式，例如：尺泽 Chize LU5

3.25 每个穴位有详细文字解释，按照如下格式：

中府 Zhongfu LU1

主治功效：咳嗽、气喘、胸中胀闷、胸痛、肩背痛

针刺深度与禁忌：向外斜或平刺 0.5-0.8 寸，不能深刺，以免刺伤肺脏

定位：距前正中线 6 寸，平第 1 肋间隙

解剖：皮肤-皮下组织-胸大肌-胸小肌

特定穴：肺募穴

▲3.3 腧穴三维进针动画：

3.31 主要包括十二正经、任脉、督脉腧穴的三维进针动画。数量超过 200 个。

3.32 每个动画详细记录了针刺腧穴时，进针的角度、深度和进针时经过的解剖层次。

3.33 每个动画配有该腧穴详细文字解释：如主治功效、针刺深度与禁忌、定位、解剖、特定穴。

▲3.4 腧穴进针断层图

主要腧穴断层图，可以从切面详细了解，进针所经过的解剖结构。数量超过 200 张。

4、运动模块

▲4.1 关节动作：包括肩关节、肘关节、腕关节、髋关节、踝关节等 13 个关节区域的关节动作，数量 200 以上。

4.2 肌肉动作，选中某块肌肉，可以播放此肌肉的功能动画，肌肉动作动画包括至少二个视图，比如左视图和前视图，并且包括肌肉名称，关节连接，运动范围（例如 0-40°）三段文字注释。有的肌肉有多个功能，就显示多段动画。数量 300 个以上。

4.3 肌群动作：按区域分为头部、颈部、胸部、脊柱、上肢和下肢动作，数量 200 个以上。

4.4 健身动作：通过自身动作或者利用健身器材，锻炼某一肌肉的动作分析动画，数量

100 个以上。

▲5、病例库

全三维动态展示肺部、肝脏、甲状腺、心脏、皮肤、鼻子、大肠、关节、脑部等 28 个部位的病理展示，数量不低于 160 例。

疾病列表：

- 5.1 皮肤：1 皮肤红斑，2 皮疹，3 脂溢性皮炎，4 系统性红斑狼疮
- 5.2 脑部：1 脑出血和脑梗塞，2 垂体微腺瘤，3 脑萎缩，4 椎动脉供血不足
- 5.3 鼻子：1 筛窦炎，2 蝶窦炎，3 上颌窦炎，4 过敏性鼻炎，5 鼻中隔偏曲，6 鼻甲肥厚，7 鼻息肉
- 5.4 咽部：1 慢性咽炎，2 扁桃体肿大，3 声带息肉
- 5.5 耳朵：1 中耳炎，2 鼓膜内陷，3 耵聍栓塞，4 外耳廓炎，5 听力下降，6 耳聋
- 5.6 牙齿：1 牙龈炎，2 智齿，3 牙结石，4 口腔溃疡 5 舌面干燥
- 5.7 眼睛：1 青光眼，2 白内障，3 结膜炎，4 黄斑变性，5 眼底动脉硬化，6 麦粒肿，7 倒睫
- 5.8 甲状腺：1 甲状腺结节，2 甲状腺囊性结节，3 甲状腺钙化，4 弥漫性甲状腺肿大，5 甲状腺癌
- 5.9 颈部：1 颈部淋巴结肿大，2 颌下淋巴结肿大，3 腋下淋巴结肿大，4 劲动脉斑块
- 5.10 乳房：1 乳腺结节，2 乳腺增生，3 急性乳腺炎，4 乳房纤维腺瘤，5 导管内乳头状瘤，6 乳腺癌
- 5.11 肺部：1 支气管炎，2 肺部结节，3 慢性支气管炎，4 支气管哮喘，5 支气管扩张，6 肺炎，7 肺结核，8 肺癌，9 胸腔积液，10 气胸，11 肋软骨炎，12 胸壁肿瘤，13 肺大泡
- 5.12 心脏：1 扩张性心肌病，2 肥厚性心肌病，3 二尖瓣返流，4 二尖瓣关闭不全，5 三尖瓣返流，6 三尖瓣关闭不全，7 肺动脉导管未闭，8 心包炎，9 主动脉夹层动脉瘤，10 急性心肌梗塞，11 冠状动脉搭桥
- 5.13 胃部：1 胃炎，2 胃溃疡，3 十二指肠溃疡，4 胃癌
- 5.14 大肠：1 肠结核
- 5.15 肝脏：1 脂肪肝，2 肝硬化，3 酒精性肝病，4 肝癌，5 肝脓肿，6 原发性肝癌，7 肝囊肿
- 5.16 胰腺：1 急性胰腺炎，2 胰头癌，3 胰腺囊肿，4 胰腺癌
- 5.17 肾脏：1 尿路感染，2 慢性肾衰，3 多囊肾，4 异位肾，5 肾结核，6 肾结石，7 肾结晶，8 肾母细胞瘤，9 嗜铬细胞瘤，10 输尿管结石，11 肾癌，12 终末期肾病
- 5.18 食道：1 食管炎，2 食管癌
- 5.19 疝气：1 腹股沟疝，2 脐疝
- 5.20 肛门：1 直肠脱垂，2 肛周脓肿，3 肠息肉，4 痔疮，5 结直肠癌
- 5.21 胆囊：1 急性胆囊炎，2 胆管结石，3 胆囊结石，4 胆囊息肉，5 胆管癌，6 胆囊癌，

7 先天性胆管扩张症

5.22 下肢血管：1 下肢静脉曲张，2 血栓闭塞性脉管炎

5.23 男性生殖器：1 包皮过长，2 精囊炎，3 附睾炎，4 膀胱炎，5 睾丸鞘膜积液，6 精索静脉曲张，7 前列腺炎

5.24 前列腺：1 前列腺增生，2 前列腺癌，3 睾丸肿瘤，4 前列腺钙化

5.25 关节病变：1 肩关节脱位，2 髌骨骨折，3 半月板损伤，4 膝关节脱位，5 颈椎间盘突出，6 腰椎间盘突出症，7 脊柱侧弯，8 平足症，9 足母外翻，10 类风湿性关节炎，11 痛风

5.26 女性生殖器：1 外阴白化病，2 阴道炎，3 宫颈炎，4 宫颈糜烂，5 慢性盆腔炎，6 子宫内膜异位症，7 子宫肌瘤，8 子宫脱垂，9 宫颈癌，10 子宫肌瘤，11 卵巢囊肿，12 子宫内膜癌，13 卵巢癌，14 输卵管肿瘤

5.27 纵膈：1 纵膈肿瘤，2 胸主动脉瘤

5.28 重大器官移植

6、系统硬件组成及参数

6.1 触控屏部分：

▲尺寸：86 寸触控屏，横置平躺式，要求是完整的屏幕，不能分开两块来拼接完成。

背光技术：LED

亮度：410 cd/m²

对比度：1600:1

可视角：水平:178° / 垂直:178°

响应时间：5 ms (GTG)

显示颜色：1.06B Colors

显示分辨率：3840 x 2160 (16:9)

刷新频率：60Hz

输入分辨率：3840x2160

连接器：1xHDMI/1xVGA/1xDVI

OSD 控制：按钮，红外遥控器

OSD 语言：英语，中文

电源输入：AC in: AC 100V ~ 240V (50/60 Hz)

电源功率 : ≤ 300W (typ.)

待机功率 : ≤ 2 W (typ.)

内置扬声器：2x 8Ω/10W

触摸点数：10 点

玻璃：5mm 物理钢化安全玻璃

触摸技术：红外线

触摸激活需求 无压力要求

校准：四点校准

响应时间：<15ms

触摸精度：整个触摸感应区域的+/-3mm，USB 输出的触摸分辨率为 32767×32767。

工作环境：0 ° C ~ 40 ° C, 90% RH

存储环境：-20 ° C ~ 60 ° C, 90% RH

6.2 内置工作站要求：

处理器 Intel 酷睿 i7 4790(3.6GHz/L3 6M)

处理器类型 第四代酷睿 i7

处理器频率 3.6GHz

二级缓存 L2 1M

三级缓存 L3 8M

接口类型 LGA1150

主板/芯片组 Intel Z97

内存类型 DDR3 1600

内存大小 16GB

硬盘类型 SATA3 硬盘

硬盘容量 1tb

SSD 硬盘 128G

读写速度 最大读取速度：570MB/s，最大写入速度：470MB/s

显卡类型 独立显卡 Gtx960

显存类型 GDDR5 显存容量 4G

显卡性能 最高支持 DirectX 11.1

声卡 板载声卡

6.3 台车要求：

总体最大尺寸：2042 * 1212 * 822mm；

台车材质为黑色不锈钢烤漆材质；

该解剖台分为上、中、下三部分，其中上层为操作平台；

移动平台主要由外罩、玻璃触控界面、红外触控板构成；平台底部设有 4 个万向轮，方便平台移动。

3D 互动教学系统大屏幕拼接显示

一、液晶显示单元：

采用超窄边拼接屏，3X3 矩阵共 9 块 55 寸专业 DID 拼接面板，色彩丰富，动态效果细腻，高锐度，颜色艳丽，专业驱动芯片（内部采用 3D 梳状滤波器，动态降噪等技术），画面显示更清晰、色彩更佳。产品尺寸(mm)：1213.5(H)×684.4(V)×109.8(D)；显示尺寸(mm)：1209.6(W) x 680.4(H)；点距：0.63；分辨率：1920x1080；亮度 500cd/m²；IPS 可视角度：178°；对比率：4000:1 typ.；色彩：16.7M；色温：10000K；输入电压：

AC100-240v (50/60hz) ; 输入信号: HDMI、VGA、DVI、RJ45; 输出信号: RJ45;

二、控制处理器:

1. 图形拼接处理器采用独特的嵌入式结构设计,可接受各种图像信号源输入,并经分割、放大后,实时无失真地在各种大屏幕图像拼接墙体上显示。处理过程完全硬件化,不需要电脑和启动软件等操作,非常简便。画面无延时,无拖尾现象,自然流畅,画质细腻。
2. 图形拼接处理器,采用了运动侦测与补偿运算、内插运算、边缘平滑处理及杂波信号抑制等尖端处理技术,其 3D 视频亮色分离电路单元, 3D 的逐行处理及帧频归一转化电路单元, 3D 数字信号降噪单元,可将普通 PAL/NTSC 隔行扫描视频信号采集变为逐行扫描的,高画质、高分辨率的高清电视和计算机图像信号。
3. 图形拼接处理器,可以支持多路不同的视频源,同时显示在不同的屏幕上,使用者也可选择一路视频源或 RGB 信号放大至原始图像的 N×M 倍,再由显示单元组成的墙体上实现大屏幕拼接显示。
4. 图形拼接处理器,控制方式: RS-232 (DB9F) ; VGA 输入: WUXGA (1920*1080) DVI 输入: WUXGA (1920*1080) ; HDMI 输入: WUXGA (1920*1080) ; 工作温度: 0℃-65℃; 工作湿度: 相对湿度小于 95%; 功耗: ≤350W, 电源电压: 95V AC-250V AC; 温控风扇: 自动控制 (默认为 35℃开启, 低于 35℃关闭)

三、HDMI 矩阵:

输入端口: 9×HDMI,

输出端口: 9×HDMI

设备高度: 1U

支持视频分辨率 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p@24/30/50/60/120Hz, 4K@30Hz, 1080P3D@60Hz

控制接口: 1 路 RS-232 IN、1 路 RS-232 OUT、1 路 RJ-45

协议标准: 支持 HDMI1.4a、支持 EDID 管理与可擦写、支持 HDCP 解析

色彩空间: 支持 RGB444、YUV444、YUV422 色彩空间, 支持 x.v.Color 扩展色域标准

静电保护: 人体放电模式: ± 8kV (气隙放电) ± 4kV (接触放电)

控制方式: 按键、RS232、WEB、APP

电源: AC:110V-240V 50/60Hz DC:12V3A

输入电压: 电源 100VAC ~ 260VAC, 50/60 Hz

功耗: 23W (最大)

尺寸(mm): 440×285×45 (mm)

工作温度: 0 °C~40 °C/32 °F~104 °F

存储温度: -20 °C~60 °C/-4 °F~140 °F

四、系统运行环境:

为保证项目实施的顺利进行,保护系统设备的正常工作,设备的安装现场须满足以下环境条件:

1、安装要求

1) 安装地面或墙面要求平整结实，承重力强，不变形。

2、操作控制台（室）装修及设备位置要求

1) 操作控制电脑的位置应在拼接屏幕的正对面，要求操作员可以方便直观的看到拼接屏的操作。如果有专门隔断的操作控制室，则操作控制室与大屏显示室之应有透明玻璃，方便操作员的观看。

2) 控制电脑应尽可能位于拼接屏的正对面方向，并与拼接屏有合适的距离，以便于调试、色彩调整等操作。

3) VIDEO 矩阵、VGA 分配器等其他相关设备的摆放应位于幕墙旁边或后面的通道（机柜内），应尽量靠近拼接幕墙箱体的接口，减少 VGA 和其他线缆的走线距离。

3、光线要求

1) 灯光照明建议采用内藏筒灯，灯光不宜直接对准屏幕方向，距离屏幕保持 3 米以上，以免影响观看效果。

2) 如果控制室的窗户较大，应避免日照光线直射，用窗帘遮光，窗帘应采用深色。

4、空调要求

1) 拼接屏背后的维修通道内要有良好的温度控制和散热措施。如果是中央空调应有空调进、出风口，如果没有中央空调，应加设专门的空调，空调功率大小视大屏规模而定。

2) 维修通道内温度与拼接屏控制室房间温度应可控制并基本保持相同。

5、供电电源

考虑到系统可能会遇到特殊情况会发生断点再通电的电流冲击，拼接单元本身具备电源保护设计，保证了设备的正常安全的运行。

1) 系统的电源为 AC 220V $\pm 5\%$ ；用有保护接地线的三眼插座；插座数与拼接屏数有关。

2) 拼接系统和控制 PC 等要求同相供电。

3) 电源电压要稳定，可靠，特别防止断电后立即加电，因此，原则上要求拼接系统的电源必须经过相应功率 UPS 供电。

4) 系统设备要有良好的接地，接地电阻 $<3\Omega$ ，保证遇到雷击等特殊状况时设备不损坏。

7、系统环境

1) 大屏房间要求有较好的温度和湿度控制。工作环境温度为 $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 20%–80%。

2) 拼接屏幕前后空调温度和湿度应调到同一刻度，以确保拼接墙散热和拼接屏幕的平整度。

3) 拼接屏房间要求保持干净，防尘。

4) 消防喷头尽可能远离拼接墙，并且要用喷雾灭火剂。

五、质保期：设备验收合格后主机质保 1 年（人为损坏除外），软件 1 年免费维修和升级。

配置清单：

序号	名称	数量
1	台子（含触摸屏）	1 个
2	内置工作站	1 个
3	55 寸 DID 拼接屏	9 块
4	55 寸壁挂前维护支架	9 套
5	HDMI 矩阵	1 套
6	线材	1 套
7	配套设备、接头	1 套
8	3D 互动教学系统	1 套

4、口腔教学模拟实验训练系统技术参数

一、配置要求

- 1、高级 II 型仿真头模系统
- 2、全电动模拟操作台
- 3、高级技工桌

二、高级 II 型仿真头模系统参数要求

- 1、下颌前伸髁道斜度 30°
- 2、侧方髁道斜度 15°
- 3、两侧髁头间距离 110mm
- 4、开口高度 50mm（可调）
- 5、头部转动角度左右 45° 前后 10° /45°
- 6、面罩：进口硅胶材料。材质软、弹性好、抗老化（可根据需求预留排水口）。
- 7、仿真头盖骨：ULC 卫生型材铸塑成型，耐抗击。
- ▲8、采用完全模拟人体参数的平均值咬合器，咬合器为铝合金压铸成型，颌骨模型和颌架根据正确的解剖关系就位，可正确复制下颌骨的移位。
- 9、牙模：可拆式软质牙龈、软质舌体、可拆式牙齿。
- 10、仿头模可选配多种配套口腔教学模型。
- 11、可选配自制离体牙转移至仿头模即代盖全口标准牙阴模。
- ▲12、高级仿真肩体可 180 度旋转轻松实现面对面治疗位；肩体带颈部限位器，高度仿真抗撞击，采用 ULC 卫生型材，保证头模只能模拟转动符合真人生理结构的角度的。

三、全电动模拟操作台参数要求

- 1、高、低速手机各一支，三用枪一支，吸引器一支，多功能托盘一组。
- ▲2、LED 专业环保无影冷光照明系统一套，配置感应式、手动式双重控制系统，为可旋转型（旋转角度≥90 度）；灯臂造型轻盈，与工作台浑然一体，灯泡寿命长达 50000

小时。

3、预留折叠式多媒体工作接口（隐藏式音/视频接口）。

4、升降移动式医生座椅一张，气动升降、带脚轮、靠背等。

5、净水供应系统一套（内置和外置供水方式同时保留），废水收集系统一套（可根据用户需求内置或外置排污方式）。

▲6、可旋转专用器械挂架一套：全电动操作，有多个记忆位控制按键，完全模拟牙科综合治疗机功能；牙椅式高端观片灯和器械挂架为一体式设计，触摸式头模操控按键和器械挂架为一体式设计；器械挂架可放置高速手机、低速手机、三用枪；配置至少八个功能键可进行升、降、仰、卧、记忆、复位等模拟实习系统的各项操作。

7、配备多功能脚踏开关一套：可以控制高速手机和低速手机的运动以及仿真头模系统的升降和俯仰。

8、电动升降：450MM-800MM，电动仰卧：0-90度；电动模拟操作台尺寸 \geq 450MM*400MM*550MM。

▲9、所有管线（包括供水、排水、供气、电源等等）必须符合隐藏式施工设计要求，同时须负责项目场所的前期设计及技术指导。

四、高级技工桌参数要求

1、医用不锈钢桌面或进口防火面板桌面（平滑、防火、防腐蚀、抗冲击），尺寸可根据要求制作。

2、桌体整体为钢木结构，采用高密度防火烤漆材料，可承受清洗消毒不变形，无锐角。经久耐用，其色泽搭配柔和和适中，符合人体工程学设计要求。

3、配置折叠式电源插座：每组一个2插，一个3插（均为隐藏式）。

4、技工桌尺寸： \geq 1200MM*600MM*800MM.

五、设备保修期为验收合格后1年。

六、配置清单：

序号	名称	数量
1	仿真全电动牙科综合治疗机	1套
2	器械操作台	1套
3	医生操作面板	1套
4	高级医生座椅	1张
5	LED无影照明系统	1套
6	多功能脚控开关	1套
7	高级技工操作台	1套
8	四孔高速手机	1套
9	四孔低速手机	1套
10	吸唾器	1套

11	三用喷枪	1 套
12	机装式净水瓶装置	1 套
13	机装式污水瓶装置	1 套
14	观片灯	1 组
15	隐藏式电源插座	1 组
16	高级 II 型仿真头模系统	1 套

5、椅装式带肩体教学头模仿真系统技术参数

一、性能要求

- 1、该系统是一款配置牙椅固定装置的牙科教学模拟实训系统，经济实用。
- 2、采用高端材料，制作工艺精良，形象逼真；主体分为头部模型和肩部模型两个部分。
- 3、仿真头模可进行多种颌部运动，颌架采用磁铁吸附方式或螺丝固定方式，方便学生对牙模进行拆装。
- 4、肩体底部采用定位拧紧固定方式，方便仿真头模肩体在牙科综合治疗机上进行拆装。
- 5、仿真头模系统可模拟牙科多个学科的临床牙科治疗。

二、参数要求

- 1、下颌前伸髁道斜度 30°
- 2、侧方髁道斜度 15°
- 3、两侧髁头间距离 110mm
- 4、开口高度 50mm（可调）
- 5、头部转动角度 左右 45°、前后 10° /45°
- 6、面罩：进口材质、弹性好、抗老化、并带有出水口（可根据需要选择配置与否）。
- 7、头盖骨：ABS 塑料铸塑成型，经久耐用；头部角度调节固定装置内置在翻盖式头盖骨内部，美观大方，可轻松完成头部角度调节固定。
- 8、咬合器：采用完全模拟人体参数的平均值咬合器（非 FE 咬合器），不锈钢或铝合金压铸成型，表面光滑，铝合金表面可镀铬或烤漆。
- 9、牙模：可拆式软质牙龈、可拆式牙齿。
- 10、肩体：仿真肩体抗撞击，ABS 塑料材质。

三、设备保修期为验收合格后 1 年。

四、配置清单：

序号	名称	数量
1	高级仿真头模带肩体	一套
2	标准牙齿模型	一套
3	面罩	一个
4	肩体固定装置	一套

5	头盖装置	一个
6	磁铁吸附或螺丝固定颌架	一套

6、可视喉镜技术参数

- 1、显示器能上下 0°~130° 转动，左右 0°~270° 转动
- ▲2、一次性喉镜片摄像头与镜片前端的最高垂直距离 ≤30mm
- ▲3、一次性喉镜片可插入镜片长度：≥105mm，且 <110mm
- ▲4、渐缩型镜片前端厚度：<13mm
- ▲5、镜片角度：≥40°，且 <43°
- ▲6、景深：5~100mm
- 7、视场角 60° ±15%
- 8、摄像头内置的全密封防水设计高功率 LED 光源，光照度 ≥150Lux
- 9、显示器线素不低于 320*240
- 10、分辨率 ≥3.72 LP/mm
- 11、纺锤型短手柄设计，握持舒适
- 12、具有特殊防雾功能
- 13、充电时间：<4 小时
- 14、持续放电时间：>2 小时
- 16、充电次数：>300 次
- 17、内置可充电式锂离子聚合物电池
- 18、设备保修期为验收合格后 1 年。
- 19、配置清单：

序号	名称	数量
1	主机	一台
2	塑形管芯	一根
3	电源适配器	一个
4	环保箱	一个

7、全数字超声显像诊断仪技术参数

- 1、扫描方式：电子阵列扫描
 - 2、探头频率：凸阵 3.5/5.0MHz，线阵 7.5/10MHz 或 10/14MHz
 - 3、扫描深度：凸阵 100mm~280mm，线阵 40mm~100mm，可调
 - 4、显示模式：B、B/M
 - ▲5、图像调节：增益、焦点、反相脉冲谐波、降噪
 - ▲6、穿刺辅助功能：平面内穿刺引导线功能，平面外穿刺引导与血管自动测量功能，针尖显影增强功能
 - 7、电池工作时间：3 小时
 - ▲8、充电方式：USB 充电或无线充电
 - 9、测量功能：距离、面积、周长、心率、产科
 - 10、尺寸：156mm×60mm×20mm
 - ▲11、重量：278g
 - ▲12、探头与主机连接方式：wifi 无线连接
 - ▲13、Wifi 类型：802.11n/2.4G/5G 双频 450Mbps
 - ▲14、会诊功能：直接通过手机、平板实现互联网远程会诊，也支持现场多部手机/平板同屏显示进行会诊
- 软件支持系统：苹果 iOS 和安卓 Android
- 16、图像帧频：20f/s
 - 17、设备保修期为验收合格后 1 年。
 - 18、标准清单：

序号	名称	数量
1	主机探头	一个
2	充电线	一个

8、便携式纤维支气管镜技术参数

1. 采用进口像纤制造
2. ▲视野角：120°（直视）
3. ▲观察景深：2-60mm
4. ▲头端部外径：≤4.8mm
5. 插入部外径：≤5.0mm
6. 钳子管道内径：≤2.2mm
7. ▲弯曲角度：上 160° 下 130°
8. 有效长度：600mm 总长：900mm
9. 分辨率：不小于 3.5lp/mm

10. ▲LED 便携式光源，照度： ≥ 20000 Lux

11、设备保修期为验收合格后 1 年。

12、配置清单

序号	名称	数量
1	纤维支气管镜	1 台
2	测漏器	1 个
3	钳道孔密封盖	3 个
4	口垫	2 个
5	吸引按钮	1 个
6	LED 冷光源	1 台
7	电源线	1 根
8	保险丝	3 个

9、高仿真泌尿内镜技能训练人体模型技术参数

1、本产品主要用于膀胱镜、输尿管镜的技能训练，具体可练习的操作包括：膀胱镜（硬性、软性）检查、输尿管逆行插管及输尿管（硬性、软性）镜检查等；配合超声、气压弹道、钬激光等多种能量方式，湿式模型（即可浸入液体环境的模型）还可用于膀胱镜、输尿管镜碎石、输尿管狭窄段内切开等多种操作。对于低年资学员，模型训练可以加深其对泌尿内镜常用器械、耗材的认识，可以让其更好地掌握膀胱镜进镜手法、输尿管逆行插管原则、半硬性输尿管镜进镜技巧等相关知识。

2、对于高年资学员，模型训练可以让其掌握膀胱镜、输尿管镜碎石技巧、软性输尿管镜进镜的操作流程及肾盂探查顺序等，还可以提高其膀胱镜、半硬性输尿管镜操作的熟练程度。此外，该模型不但在膀胱内、输尿管内有相当好的镜下仿真表现，而且软性输尿管镜进入肾脏集合系统内，我们肾盂肾盏的构造也都是非常逼真的，甚至肾盏内可以清楚地看到肾乳头。

3、设备保修期为验收合格后 1 年。

4、配置清单：

序号	名称	数量
1	高仿真泌尿内镜技能训练人体模型	1 个
2	说明书	1 份
3	合格证	1 份

10、仿真人体胸腔镜模拟器技术参数

▲1、 模拟箱为仿真人体胸部的外形，尺寸如人体大小，长宽高 500*300*250mm，4 个穿刺孔；

▲2、 模拟训练镜头：

- 1) 直杆式，能握在手里随意调节角度；
- 2) 数字信号，cmos 传感器，1280*720 像素 30 帧，总长度 200mm；
- 3) 镜头焦距可手动调节。

▲3、 训练器械由 镊式持针钳、镊式无损伤抓钳、镊式剪组成， $\Phi 5 \times 220\text{mm}$ 。

4、 训练模块由 ●三维定位训练模块 ●手眼协调训练模块●夹钳技能训练模块●肠管吻合训练模块●剪切缝合训练模块●打结技能训练模块●穿线技能训练模块●组织粘连剥离训练模块●3D 剪切缝合训练模块

5、 设备保修期为验收合格后 1 年。

6、 配置清单：

序号	名称	数量
1	仿真人体模拟训练箱（胸腔镜）	1 个
2	高清直杆内窥镜 HD	1 个
3	训练用持针钳(镊式) $\Phi 5 \times 220\text{mm}$ 直头	1 件
4	训练用无损伤抓钳（镊式） $\Phi 5 \times 220\text{mm}$ 直头	1 件
5	训练用剪（镊式） $\Phi 5 \times 220\text{mm}$	1 件

11、心电图机技术参数

1. ▲12 导心电波形能同时打印于 A4 大小的热敏纸；
2. ▲起搏器采样率不低于 16,000Hz；
3. 模数转换不低于 24 位；
4. 开机出波形时间不超过 7 秒；
5. 内置存储容量不低于 600 份；
6. ▲电池单次充电至少可供打印 300 份报告；
7. 屏幕可预览完整的心电图报告；
8. ▲更改患者信息后，可自动再分析心电波形，并作出新的诊断；
9. 可以 USB 线连接外置打印机，将报告打印于 A4 纸；
10. 可支持条形码扫描枪接收患者；
11. ▲U 盘可存储并转移 PDF 或 XML 格式的报告；
12. 波形增益：2.5, 5, 10, 20, L=10 C=5, L=20 C=10 mm/mV, 自动；
13. 记录仪分辨率：水平 40 dots/mm @ 25 mm/s, 垂直 8 dots/mm；

14. 心电放大器：直流耦合；
15. 走纸速度：5, 12.5, 25 & 50 mm/s；
16. 重量不大于 5Kg。
17. 设备保修期为验收合格后 1 年。
18. 配置清单：

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	热敏打印纸	100 张
3	心电导联线	1 套
4	锂电池	1 块
5	三芯电源线	1 根
6	使用说明书	1 套
7	设备保修卡	1 份
8	序列号小标贴	1 份
9	合格证	1 份

12、移动数字视频影像工作站（医学影像信息管理系统）技术参数

一、项目用途：

移动数字视频影像工作站利用高端计算机科学技术，对各种手术全程画面影像的实时记录，使之用于研究、教学和病例存档，已经得到非常的重视。有些具有争议的手术，也可以利用这些视频资料作为科学的判断依据。手术后对照这些影像资料进行学术探讨，提高手术的成功率。并可通过网络，得到异地专家手术中的远程指导。

二、 技术参数：

移动数字视频影像工作站技术参数

一、货物名称：移动数字视频影像工作站

二、数量：1 套

三、主要规格及系统概述：

1. ▲Windows 平台，基于 IP 网络的移动数字视频影像工作站
2. 实现医院会议室与手术室及远程会议室实现视频音频双向交互，并实现多路同步录像存储，后期可进行编辑制作课件。
3. ▲手术室都可以实现 3 路视频（包括：腔镜、X 光、B 超、全景、术野摄像等）及一路音频切换，远程会议室可以实现路的视频（包括：近景摄像机及全景摄像机）及一路音频切换。并能在大屏幕上看到各示教室（或会议室）的现场视频。
4. ▲兼容各种高清及标清接口：DVI、VGA、HDMI、YPBPR、HD-SDI、video、S-VIDEO，

可满足手术室各种设备的变化，配置灵活。

5. 各会议室可任意同时观看手术室的 3 路视频，并能任意切换各路视频的大小。
6. ▲在医院的局域网内，音频、视频同步传输，高清视频网络延时 $\leq 200\text{ms}$ 。
7. 全高清 1080P 视频转播，画面清晰，纤毫毕现。
8. 视频信号以三画面的方式显示，任意一个画面均可全屏显示，拖动，放大。
9. 每间手术室的视音频信号，均可实现全程录制及后期编辑。
10. 能在手术室将病人的 PACS 系统中的影像学资料及其他系统中的病历资料调阅显示在大屏幕上。
11. 具有电子粉笔功能
12. 具有控制摄像机及云台功能，可控制全景摄像机上下、左右、放大、缩小、变焦等功能；可控制术野摄像机放大、缩小、变焦等功能。
13. 音视频编码采用 H.264，单路带宽 256k-20MB 可调，视频编码时可进行视频即时预览、音频即时监听，音频信号必须设置在任意路视频中同步传输及录像。
14. ▲实现手术室与医院会议室之间的视频音频双向交互。多路视频均可以进行同步单独录像，可以存储 100 小时以上的录像
15. ▲可将特殊病历的手术过程中的全景、操作手法、镜下、超声等多路图像同频录制，制作成全方位的视频课件，用于教学、会议演示、病例讨论等
16. ▲接收端与直播端断开后能自动重连，当网络断开或直播服务重启后，接收端能自动重新连接并接收视频流，无需人工干预

四、配套硬件参数

一、手术室

- 1、移动数字视频影像工作站手术室音视频处理控制系统硬件 1 套
 - 1.1、可处理 1 路高清 2 路标清视频信号和 1 路音频信号
 - 1.2、I7CPU、8G 内存、2TB 硬盘
 - 1.3、前后具有 USB3.0 接口
- 2、全景摄像机 1 台
 - 2.1、全高清图像：1/2.8 英寸 Exmor CMOS，300 万像素高品质图像传感器，最大分辨率可达 1920×1080 ，输出帧率高达 60 帧/秒。
 - 2.2 镜头参数“20 倍光学变焦，10 倍数字变焦， $f=5.5 \sim 110\text{mm}$ 。
 - 2.3 超宽的水平视角： 3.3° （窄角） 54.7° （广角）。
 - 2.4 多种视频输出接口：支持 HDMI，SDI；SDI 支持在 1080P60 格式下传输 100 米。
 - 2.5 多种控制协议：支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议，支持自动识别协议。
- 3、头戴式无线麦克风 1 套
 - 3.1、载波频段：UHF 620~950MHz
 - 3.2、频带宽度：50MHz
 - 3.3、频率调整：手动调节

3.4、最大偏移度：±68KHz

4、音箱 1 套

4.1、扬声器：5.25’

4.2、额定电压功率:100V，3W

4.3、频率响应:90-18KHz

5、移动转播车 1 台

5.1、全景摄像头支架

5.2、显示屏支架、设备箱

二、示教室

1、移动数字视频影像工作站音视频处理控制系统硬件 1 套

1.1、可处理 1 路高清 1 路标清视频信号和 1 路音频信号

1.2、I7CPU、8G 内存、2TB 硬盘

1.3、前后具有 USB3.0 接口

2、手持式无线麦克风 1 套

2.1、载波频段：UHF 620~950MHz

2.2、频带宽度：50MHz

2.3、频率调整：手动调节

2.4、最大偏移度：±68KHz

3、音箱 1 套

3.1、额定电压功率:100V，3W

3.2、频率响应:90-18KHz

4、全景摄像机 1 台

4.1、全高清图像：1/2.8 英寸 Exmor CMOS ，300 万像素高品质图像传感器，最大分辨率可达 1920×1080，输出帧率高达 60 帧/秒。

4.2 镜头参数“20 倍光学变焦，10 倍数字变焦，f=5.5~110mm。

4.3 超宽的水平视角：3.3°（窄角）54.7°（广角）。

4.4 多种视频输出接口：支持 HDMI，SDI；SDI 支持在 1080P60 格式下传输 100 米。

4.5 多种控制协议：支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议，支持自动识别协议。

四、设备保修期为验收合格后 1 年。

五、配置清单：

序号	名称	数量
1	移动数字视频影像工作站手术室音视频处理控制系统软件	1 套
2	示教室移动数字视频影像工作站软件	1 套
3	移动数字视频影像工作站手术室音视频处理控制终端硬件	1 套

4	领夹式无线麦克风	1 套
5	音箱	2 套
6	全景摄像机	2 台
7	移动转播车	1 台
8	示教室音视频处理控制终端硬件	1 套
9	手持式无线麦克风	1 套

13、多媒体超声仿真病人模拟教学系统技术参数

本系统是训练学生运用标准的扫描方式对模拟人进行全面的超声检查，系统提供多种病例，模拟临床各种需经超声检查诊断的疾病。让学生在指定的控制区域中练习超声扫描、掌握超声操作的整体流程，可替代传统的培训方法，进一步完善和提高 B 超诊断和鉴别诊断技能，使学生全面掌握超声诊断的理论和实际操作内容。教学完全贴近临床，不仅可用于初学者而且对专业医生同样非常有益。

系统主要功能：

1、B 超功能演示：采用计算机模拟仿真技术，通过模拟 B 超探头，在仿真病人身上对各系统上百种常见疾病进行模拟探查操作，观看相关的声像图特征，且可进行测量并自动显示病变或脏器范围大小。

2、仿真操作教学：‘键盘功能模拟演示’模拟 B 型超声诊断仪的键盘使用功能。如冻结、注释、测量、倍率调节、发射聚焦选择、显示方式、增益调整等功能。

3、电影回放，可实现连续回放式单步向前、向后回放。

4、超声诊断理论教学：超声诊断知识库系统包括：超声基础理论—超声物理基础、诊断方法、超声诊断仪、图象分析、临床应用、临床常见病超声检查诊断、鉴别诊断、收集超声临床术语解释词汇 1600 个，部分配有示意图。

5、超声诊断测试题库：提供 1000 多道超声检查诊断测试题，电脑自动判断。

6、超声资料管理：系统管理员随时可以将探头位置与诊断相关库、临床采集图片库、电影回放收集库、临床标准库、主症鉴别库、超声知识库、学生题库、用户管理权限进行更新、修改。

7、系统组成：

7.1、硬件：

7.1.1、仿真模拟病人，男性和女性各一具，根据检查内容配备不同性别的模拟人

7.1.2、推车式模拟 B 超诊断仪：

7.1.3、模拟 B 超探头

7.1.7、B 超图像采集系统

7.2、软件：

7.2.1、多媒体超声仿真病人模拟教学系统

7.2.2、多媒体超声仿真病人内容制作系统

7.2.3、多媒体超声仿真病人考试系统

7.2.4、B超工作站软件

8、设备保修期为验收合格后1年。

9、配置清单：

序号	名称	数量
1	病号服	1套
2	病床	2张
3	计算机	1台

14、壁挂式全科诊断系统技术参数

1、检测项目及参数： ≥ 9 个项目，包括血压、血氧饱和度、脉搏、体温、眼底、耳膜及耳道、神经触痛、视力表，色盲谱等

▲2、显示屏幕：8寸真彩液晶显示屏

▲3、整体结构：一体化集成结构设计，电源、控制、显示均进行了优化集成处理

4、血压测量：

4.1、采用多参数监护仪所应用示波法测量原理，准确度高，环保无水银

4.2、一次测量提供舒张压、收缩压，平均压3个参数

4.3、液晶屏数字化动态显示测量结果，避免示值误差

4.4、系统自动进行充放气控制

4.5、针对人群范围有成人、儿童、新生儿

4.6、可自动存储 ≥ 800 个测量结果

4.7、血压显示分辨率为： $\leq 1\text{mmHg}$

5、血氧饱和度测量：

5.1、光电法测量原理

5.2、液晶屏数字化显示测量结果

5.3、平均单个患者读值时间 ≤ 5 秒钟

5.4、血氧饱和度测量范围为：50%—100%

5.5、可自动存储 ≥ 800 个测量结果

5.6、血氧饱和度显示分辨率为： $\leq 1\%$

6、脉搏测量：

6.1、液晶屏数字化显示测量结果

6.2、提供数值和波形图2个结果参数

6.3、可自动存储 ≥ 800 个测量结果

6.4、测量范围为：25bpm—250bpm

6.5、显示分辨率为：1bpm

7、体温测量：

- 7.1、红外线耳温测量
- 7.2、测量范围：35℃—42℃
- 7.3、在 35℃—42℃的测量范围内，最大误差±0.2℃
- 7.4、平均单个患者测量时间≤3 秒钟
- 7.5、具备温度超限报警功能
- 8、眼底检查：
 - 10.1、≥19 个屈光分度
 - 10.2、检眼镜的照明光应均匀，边缘清晰，无明显的阴影
 - 10.3、进口光学元器件，采取光学多层镀膜增透减反新工艺，可观察小瞳孔
 - 10.4、系统统一供电，红外感光自动开关
- 9、耳膜及耳道检查：
 - 9.1、光导纤维照明，带鼓气孔
 - 9.2、放大镜倍率 2.5X
 - 9.3、照明光应均匀，边缘清晰，无明显的阴影
 - 9.4、系统统一供电，红外感光自动开关
- 10、扩展功能：数据可利用 USB、SD、以太网接口进行数据交换
- 11、制造商具有 ISO9001、ISO13485、CMD 认证
- 12、能提供全科信息管理系统，方便科室数据管理
- 13、售后服务：制造商在省区设有直属售后服务机构，专职服务工程师≥2 人，做到立即响应，2 个工作日内上门服务
- 14、设备保修期为验收合格后 1 年。
- 15、配置清单：

序号	名称	数量
1	壁挂式全科诊断系统主机	1 台
2	壁挂式全科诊断系统使用说明书	1 本
3	成人血压袖带	1 套
4	成人指夹式血氧探头	1 套
5	叩诊锤	1 把
6	听诊器	1 个
7	医用红外体温计	1 套
8	医用红外体温计说明书	1 本
9	体温计卡座	1 个
10	体温计紧固件	1 个
11	体温计连接线	1 根
12	遥控器	1 个

13	AAA 电池	2 个
14	上墙安装步骤	1 张
15	售后服务手册	1 本
16	产品合格证	1 张
17	电源线	1 条
18	接地线	1 条
19	检耳镜防污套	100 个
20	保险管	2 个
21	安装固定板	1 块
22	M2. 9X10 自攻螺钉	1 颗
23	M3. 9X60 自攻螺钉	6 颗
24	Φ 4 大平垫	6 颗
25	Φ 4 弹垫	6 颗
26	膨胀螺钉	6 个
27	纽扣电池	1 颗
28	仪器安装记录表	1 份
29	壁挂式全科诊断系统用户培训记录	1 份
30	上墙孔位示意图	1 张
31	产品安装验收单	1 份
32	产品注册证/通用	1 张

四、验收标准和要求：

- 1、交付时间：合同签订生效之日起 20 个工作日内。
- 2、交付地点：用户指定地点，免费上门安装调试至。
- 3、付款条件：采购双方签订合同时另行约定。
- 4、验收要求：按招标文件技术参数进行验收。
- 5、根据用户需求提供应用及操作培训，直至熟练掌握可独立使用。

第四部分 合同条款及格式

医疗设备采购合同

(范本)

采购编号：**xxx**

项目名称：**xxx**

甲方：**海南省第三人民医院**

乙方：**医疗设备 xx 有限公司**

签订日期：**2018** 年 月 日

签订地点：**海南三亚**

医疗设备采购合同

合同编号：

甲方：海南省第三人民医院（盖章） 乙方：xxx 有限公司（盖章）

地址：海南省三亚市解放路 1154 号 地址：xxxx

法定代表人：xxx 法定代表人：xxx

电话：0898-38226013 电话：xxx

传真： 传真：xxx

开户名称：海南省第三人民医院 开户名称：xxx 有限公司

开户银行：三亚市农行农垦支行 开户银行：xxx

银行账号：xxx 银行账号：xxx

税号：xxx 税号：xxx

甲乙双方根据 2018 年 xx 月 xx 日海南省第三人民医院（招标项目（编号：xxxx）招标结果及招标文件的要求,经协商一致,达成如下货物购销合同:

一、货物及其数量、金额等

序号	采购货物名称	品牌	规格型号	数量	单位	单价	总价	免费保修期	交货时间
1	xxx	xxx	xx	1	套	xx	xx	1年	合同签订后20个日历内
合同总金额：人民币（大写）： <u>xxx元整</u>									
（小写）： <u>xxx</u>									
以上设备清单价格包括主件及零部件的供应、配置、运输（买方指定地点）、含税、安装、调试、培训、售后服务等费用。配置清单详见附件。									

二、交货方式：

1、乙方确保甲方采购的设备安全无损地运抵甲方指定现场，并承担设备的运输费、保险费、装卸费等费用。

2、设备送到甲方指定现场后，乙方应到现场安排人员对设备进行卸车并搬运到甲方指定地点。

3、设备运送到甲方指定地点后，甲方只对设备包装箱数量进行签收，不对设备进行签收。

三、安装验收

1、设备送到指定地点后，由甲乙双方组织相关人员按设备配置清单进行开箱验收。

2、设备经安装调试并试运行正常并对甲方使用人员操作及维护保养培

训合格后，由甲乙双方组织相关人员对设备性能验收。

3、乙方必须提供维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码、设备中文使用说明书、简易操作流程卡、日常使用注意事项卡等维护维修必需的材料纸质版及电子版。

4、乙方必须提供医疗设备生产厂家《医疗器械生产许可证》、《医疗器械注册许可证》、产品合格证、保修卡及本公司资质证明材料复印件（加盖红章）。

5、进口产品需提供产品报关证明及商检合格证明材料（加盖红章）。

6、设备安装、培训完毕投入正常使用后 20 天内进行最终验收，出具验收报告。

四、质量保证和售后服务

1、质量保证期内(简称“质保期”)按生产厂家的标准执行，但不得少于壹年。质保期内非人为原因，出现产品质量及安装问题，乙方负责对所提供的设备实行“四包”，即包修、包换、包退、包维护保养。

2、质保期内，如货物或零部件非人为因素出现故障造成短期（24 小时内）内停用时，则质保期和免费维修期应相应顺延。如货物因自身故障停用时间累计超过 20 天时，则质保期在状态恢复正常时重新起计。

3、质保期内须提供周期上门免费服务：周期为至少每 6 个月一次；形式为预约上门，服务内容为周期保养检修、检测系统运行状况、处理使用过程中出现的问题等。

4、乙方负责向甲方提供现场安全操作及必要的维护保养培训。

5、乙方须提供常设 24 小时（含节假日）热线服务和长期的免费技术支持。对采购人的售后服务通知，供应商在报后 6 小时内响应，24 小时内到达现场，48 小时内处理完毕，不得影响甲方的正常工作业务。

6、设备到达指定地点后，乙方应指派工程技术人员进行安装、并对甲方操作人员及维修人员进行设备使用操作、常见故障诊断及日常维护培训，直至甲方操作人员能熟练操作为止、培训产生的全部费用由乙方承担。

7、乙方承诺所提供的货物为自合同生效之日起 12 个月内原厂制造的全新的合格产品，无污染、无侵权行为、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规合法、安全使用。

8、在货物验收期或质量保证期内，如果货物的数量、规格、质量或性能与合同或标书不符，或证实货物有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，以及货物出现某种或某部件出现经常性故障，甲方有权要求乙方退货或采取相应补救措施，并有权要求乙方做出相应的赔偿。

9、设备包装箱等废弃物由乙方自行处理。

五、付款方式：按以下第 xx 条办理：

1、自所有货物全部验收合格之日起，满 3 个月后（乙方需开具合格正规发票）10 个工作日内支付合同总价款 60%；满 6 个月后 10 个工作日内支付合同总价款 30%；剩余合同总价款 10%作为质量保证金，如无产品质量或售后服务问题，所有货物质量保证期满后给予付清，否则给予扣除。

2、所有货物安装验收合格后，由乙方将合同总金额的 10%作为产品质

量及售后服务保证金通过银行转账的方式汇入甲方指定账户,并向甲方提供货物全额发票。甲方收到质保金及货物全额发票后 10 个工作日内按合同总金额的 100%一次性支付给乙方。质保金在质保期满后无产品质量及售后服务问题的,甲方通过银行转账方式无息退还给乙方,否则给予扣除。

3、甲方通过转账的方式向乙方支付货款,乙方应向甲方准确提供转账支付货款用的户名、开户银行、账号等信息,如账户信息由改动,乙方应及时以书面形式通知甲方。

六、违约责任

(一)乙方逾期交货应按每逾期一天向甲方支付合同总金额的 1‰违约金,逾期交货超过两个月视为乙方严重违约,甲方有权解除合同,乙方交纳的履约保证金不予退还。

(二)乙方交付的设备不符合合同约定,如甲方通知在更换期限之内不能更换的,每逾期一天应向甲方支付合同总金额 1‰的违约金。

(三)根据《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》(国卫法制发【2013】50号)相关规定,在合同执行过程中,如乙方被列入商业贿赂不良记录名单,甲方有权无条件中止本合同,直至乙方不良记录消除为止。

七、不可抗力

甲乙任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时,应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由,以减轻可能给双方造成的损失,并根据

情况可部分或全部免于承担违约责任。不可抗力因素消除后，双方应立即通过友好协商解决本合同的后续履行事宜。

八、合同纠纷处理：本合同执行过程中发生纠纷，作如下 3 处理：

- 1、由甲乙双方协商处理。
- 2、申请仲裁。仲裁机构为海南省仲裁委员会。
- 3、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

九、合同生效：本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

十、合同鉴证：招标机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

十一、组成本合同的文件包括：

- (一) 乙方的开标一览表及投标分项报价表；(详见附件)
- (二) 中标通知书；(详见附件)
- (三) 设备技术参数和配置清单(必须与《投标文件》响应完全一致)；(详见附件)
- (四) 售后服务承诺函、产品授权书、产品注册证等甲乙双方商定的其他必要文件；(详见附件)

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方拥有最终的解释权。

十二、合同备案

本合同一式 5 份，中文书写。甲方执 2 份、乙方、招标机构各执 1 份，

另外 1 份报省财政厅政府采购管理处备案。

甲方：海南省第三人民医院

乙方：xxx 有限公司

法人代表：_____

法人代表：_____

签约代表：_____

签约代表：_____

2018 年 月 日

2018 年 月 日

招标代理机构声明：本合同标的经福建泉宏工程管理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

招标代理机构：福建泉宏工程管理有限公司（盖章）

地址：

法定（授权）代表人：_____（签章）

签订日期：_____年____月____日

2018 年 月 日

医疗卫生机构医药产品廉洁购销合同

项目名称：海南省第三人民医院 xxx 采购

采购编号：xxx

甲方：海南省第三人民医院

乙方：xxx 有限公司

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构医药购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《合同法》及医药产品购销合同约定购销药品、医用设备、医用耗材等医药产品。

二、甲方应当严格执行医药产品购销合同验收、入库制度，对采购医药产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

五、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用医药产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、乙方指定 xxx 作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时

间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销医药产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

七、乙方如违反本合同，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发【2013】50号）相关规定处理。

八、本合同作为医药产品购销合同的重要组成部分，与购销合同一并执行，具有同等法律效力。

九、本合同一式三份，甲方持二份、乙方执一份，并从签订之日起生效。

甲方：海南省第三人民医院（盖章） 乙方：xxx有限公司（盖章）

法定代表人（负责人）： 法定代表人（负责人）：

经办人签名： 经办人签名：

年 月 日

年 月 日

第五部分 投标文件内容及格式

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

- 1、投标承诺函（表 1）
- 2、法定代表人授权委托书（表 2）
- 3、制造厂商针对本项目出具的销售授权书（表 3，制造厂商投标无需提供）
- 4、资格申明信（表 4）
- 5、投标一览表（表 5）
- 6、投标报价明细表（表 6）
- 7、技术响应情况表（表 7）
- 8、售后服务承诺（包括实施方案、服务承诺、培训等）
- 9、中小企业声明函（表 8，非中小企业无需提供）
- 10、营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本及相关资质证复印件
- 11、投标人简介
- 12、投标人认为需要的其它材料

注：以上复印件均需要加盖公章。

(表 1)

1.1 投标承诺函

致：福建泉宏工程管理有限公司

根据贵单位医疗设备（项目编号：FJQH-2018-113）的投标邀请函，正式授权下述
签字人姓名：_____ 职务：_____代表投标人（投标人名称），提交纸质投标文件
正本一式一份，副本一式四份。

本公司谨此承诺并声明：

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

2、本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的60天，在此期间，本投标文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受澄清。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。

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

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

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

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

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

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

投标人名称：_____（公章） 法定代表人：_____（亲笔签名）

被授权人：_____（亲笔签名） 职 务：_____

承诺日期：_____年____月____日

(表 2)

1.2 法定代表人授权委托书

致：福建泉宏工程管理有限公司

(投标人名称) 在下面签字的 (法定代表人) 姓名：_____ 职务：_____ 代表
本公司授权下面签字的 (被授权代表) 姓名：_____ 职务：_____ 为本公司的合法
代理人，就海南省第三人民医院的医疗设备 (项目编号：FJQH-2018-113) 进行投标，
以本公司的名义处理一切与之相关的事务。

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

投标人名称：_____ (公章)

营业执照号码：_____

法定代表人：_____ (亲笔签名)

身份证号码：_____

职 务：_____

联系电话：_____

法定代表人
居民身份证正反面
复印件粘贴处

被授权人：_____ (亲笔签名)

身份证号码：_____

职 务：_____

联系电话：_____

被授权人
居民身份证正反面
复印件粘贴处

生效日期：_____年____月____日

注：本授权书内容不得擅自修改。

(表 3)

1.3 销售授权书

(制造厂商投标无需提供)

致：福建泉宏工程管理有限公司

作为设在(制造厂商地址)的制造/生产(货物名称)的(制造厂商名称)在此以制造厂商的名义授权(投标人名称和地址)用我厂制造的上述货物参加贵公司组织的海南省第三人民医院关于医疗设备(项目编号：FJQH-2018-113)招标采购活动及后续的合同谈判和签署合同。

我们在此保证以合作人来约束自己，并为上述投标人就本次采购而提交的货物承担全部质量保证责任及按采购文件要求提供售后服务。

我方于_____年___月___日签署本文，以此为证。

投标人名称：_____ (公章)

出具授权书的制造厂商名称：_____ (公章)

制造厂商授权代表：_____ (亲笔签名)

职 务：_____

授权日期：_____年___月___日

注：

1、如投标人所投货物为国外品牌产品，可以由该品牌产品在国内的总代理出具授权书（该总代理须提供获得授权的证明材料）。国外品牌在国内生产的产品，适用本条规定；

2、授权出具单位如有内部格式授权书，可以按其格式出具，但必须包含上述格式文件的意思表达；

3、制造厂商盖章可以为公章或授权专用章。

(表 4)

1.4 资格申明信

致：福建泉宏工程管理有限公司

为响应贵公司组织的医疗设备（项目编号：FJQH-2018-113）货物及服务的招标采购活动，我公司愿意参与投标。

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

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

申明日期：____年____月____日

(表 5)

1.5 投标一览表

(一份放于投标文件中，一份用独立信封另密封)

项目名称	医疗设备
项目编号	FJQH-2018-113
投标报价总计	(小写) : _____ (大写) : _____
交付时间	合同签订生效之日起____个工作日内。
备 注	

投标人名称: _____ (公章)

被授权人: _____ (亲笔签名)

注:

- 1、投标一览表应准确填写，若投标一览表与投标文件不符时，以投标一览表为准；
- 2、报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用等，合同的执行以交付时间为准；
- 3、在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。
- 4、投标人单价报价若低于预算单价的 20%，需提供相关质保证明。

(表6)

1.6 投标报价明细表

项目名称：医疗设备

项目编号：FJQH-2018-113

序号	货物名称	品牌规格型号	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1						
2						
3						
4						
5						
6	...					
投标报价总计		(小写) : _____ (大写) : _____				

投标人名称： _____ (公章)

被授权人： _____ (亲笔签名)

注：

- 1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；
- 2、相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由投标人自行计算填列；
- 3、总价=单价×数量，数量由投标人自行计算并填表；
- 4、“投标报价明细表”中“投标报价总计”数应当等于“投标一览表”中“投标报价总计”数。

(表 7)

1.7 技术响应情况表

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

项目名称：医疗设备

项目编号：FJQH-2018-113

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

投标人名称：_____（公章）

被授权人：_____（亲笔签名）

注：

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

2、按照招标项目技术参数要求的顺序对应填写“技术响应情况表”；

3、请在“投标人技术规范描述”中列出所投货物的详细技术参数情况；

4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。评委评标时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“投标文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求；

5、投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

1.8 售后服务承诺

项目名称：医疗设备

项目编号：FJQH-2018-113

1、本附件内容由各投标人进行填写，应至少包括招标文件要求的服务内容响应条件；

2、保修期应明确；

3、其他的及售后方面的承诺参照以上进行，务求详细、可操作。

投标人名称： _____（公章）

法定代表人或被授权人： _____（亲笔签名）

承诺日期： _____年____月____日

1.9 中小企业声明函

(中小微企业提供)

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

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

2. 本公司参加海南省第三人民医院的医疗设备项目（项目编号：FJQH-2018-113）采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____（公章）

声明日期：_____年_____月_____日

保证金退还申请书

(请勿将此申请书放入投标文件中)

致：海南省政府政务服务中心招投标管理处

我司于____年__月__日为海南省第三人民医院的医疗设备项目(项目编号：FJQH-2018-113) 投标所提交的保证金人民币¥10000.00元，请贵处退还时划到以下账户：

开户名称			
开户银行全称		联系人	
银行账号		联系电话	

投标人名称：_____ (公章)

被授权人：_____ (亲笔签名)

申请日期：_____年____月____日

注：在中标通知书发出后，须提交以下材料至海南省政府政务服务中心招投标管理处即可办理保证金退还：1、保证金退还申请书；2、授权委托书；3、法人代表身份证复印件；4、经办人身份证复印件；5、银行转账凭证复印件；6、合同复印件（第一中标人），以上资料均需加盖公章。

联系地址：海口市国兴大道9号海南省政务服务中心308室。

联系人：郑科长，联系电话：0898-65203207，咨询电话：65355520。