
招标编号：GXJTHN-ZFGK2016012/1

琼海市中医院
医疗设备（二次招标）

招
标
文
件

广西建通工程咨询有限责任公司

2016年5月

目 录

第一章	招标公告.....	3
第二章	投标人须知.....	7
第三章	资格证明文件.....	20
第四章	采购需求.....	21
第五章	合同主要条款（参考文本）.....	59
第六章	评标办法.....	63
第七章	投标文件格式.....	69

第一章 招标公告

广西建通工程咨询有限责任公司受琼海市中医院委托，对医疗设备（二次招标）项目进行招标，现邀请国内合格的供应商来参加密封投标。

1、**招标编号：**GXJTHN-ZFGK2016012/1

2、**项目名称：**医疗设备（二次招标）

3、**采购范围：**采购医疗设备一批，本项共1个包，具体详见下表：

序号	采购品目名称	单位	数量
1	三气胚胎培养箱（1）	台	1
2	三气胚胎培养箱（2）	台	3
3	台式三气培养箱《高级二氧化碳培养箱》（1）	台	1
4	台式三气培养箱《高级二氧化碳培养箱》（2）	台	1
5	倒置显微镜	台	1
6	生殖医学专家级显微操作系统	套	1
7	激光破膜仪	套	1
8	体视显微镜（1）	台	1
9	体视显微镜（2）	台	2
10	生物显微镜	台	2
11	计算机辅助精液分析系统	套	1
12	生物安全柜	台	1
13	存储液氮罐	个	3
14	液氮运输罐	个	2
15	室内净化过滤系统及培养箱外空气过滤柱	套	1
16	台式离心机	台	2
17	低速台式离心机	台	1
18	恒温试管架（1）	台	2
19	恒温试管架（2）	台	1
20	恒温平板	台	2
21	精子记数板	个	3
22	负压吸引器	台	1
23	全数字化彩色多普勒超声诊断仪	台	1
24	电动手术台	台	1
25	普通手术台	台	1

26	妇科诊察床	台	1
27	阴道B超检查床	台	1
28	生殖中心管理系统	套	1

4、资金来源：自筹资金

5、投标人资格要求：

5.1

(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或其他经济组织，需提供营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证（复印件）；

(2) 法定代表人授权书（原件），法定代表人和授权代表身份证（复印件）；

(3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2014年年度财务审计报告或2015年任意1个月（季）的单位财务报表）（复印件）；

(4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供企业2015年任意1个月的企业纳税证明和社保缴费记录）（复印件）；

(5) 所投产品为医疗器械的投标人须具有医疗器械经营企业许可证；

(6) 所投产品为医疗器械的须具有中华人民共和国医疗器械注册证和注册登记表；

(7) 投标人不是制造商的必须提供制造商或国内总代针对本项目的授权书原件；

(8) 参加政府采购近三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函原件）。

5.2 购买本项目的招标文件并缴纳投标保证金（银行转账凭证复印件）。

5.3 本项目不接受联合体投标。

6、招标文件的获取：

6.1、发售标书时间：2016年5月18日上午8:30- 2016年5月24日下午17:30（北京时间，节假日除外）

6.2、下载标书地址：<http://218.77.183.48/htms>。

6.3、标书售价：招标文件每包售价150.0元。

6.4、投标人提问截止时间：2016年5月26日17:30:00（北京时间）。

7、投标文件和保证金的递交

7.1、投标文件递交截止时间：2016年6月13日 09:30（北京时间）。

7.2、投标文件递交地址(地点)：<http://218.77.183.48/htms>（海口市国兴大道公共资源交易服务中心（省政务服务中心旁）2楼202室）。

7.3、开标时间：报名成功后于系统的项目信息中查看。

7.4、开标地点：报名成功后于系统的项目信息中查看。

7.5、保证金到账截止日期：2016年6月13日 09:30（北京时间），投标保证金的形式：网上支付，支付地址为：<http://218.77.183.48/htms>。

7.6、公告发布媒介：中国采购与招标网：<http://www.chinabidding.com.cn/>；海南省财政厅网：<http://mof.hainan.gov.cn/czt/>；海南省人民政府政务服务中心网：<http://www.hizw.gov.cn>。

8、其他

1、投标人必须在海南省人民政府政务服务中心企业信息管理系统

（<http://218.77.183.48>）中注册并备案通过，然后登陆电子招投标系统

（<http://218.77.183.48/htms>）下载、购买电子版的招标文件；

2、投标截止日期前，必须在网上上传电子投标文件—PDF格式(使用WinRAR加密压缩)；

9、联系方式

采购单位：琼海市中医院

地 址：海南省琼海市东风路57号

联系人：张先生

电 话：0898-62810235

代理机构：广西建通工程咨询有限责任公司

地 址：海南省海口市美兰区大英山西二街法苑里 2 栋 1 单元 1801 室

邮 编：571000

项目联系人：邓工 陈工

传 真：0898-66770275

电 话：0898-66778275

2016 年 5 月

第二章 投标人须知

一、投标人须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	预算金额	584.45万元
2	采购方式	公开招标
3	评标方法	综合评分法
4	投标保证金	保证金金额：人民币100000元； 保证金到账截止日期：2016年6月13日 09：30（北京时间）； 保证金的支付形式：网上支付； 支付地址为： http://218.77.183.48/htms 。
5	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价。
6	招标服务费	以中标金额作为计算基数，按照国家计委计价格[2002]1980号及发改办价格[2003]857号通知规定，由中标人在领取中标通知书前向招标代理机构交纳招标服务费。 开户名：广西建通工程咨询有限责任公司海南分公司 开户行：平安银行股份有限公司海口海府支行 账 号：1101 4732 3750 09

二、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

2. 有关定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是琼海市中医院。

2.2 “采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是广西建通工程咨询有限责任公司

2.3 “招标采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

2.4 “投标人”系指购买了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物及相应。服务的投标人。

2.5 政府采购政策功能

本次招标优先选购中华人民共和国财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》和《节能环保产品目录》的标的物。

2.5.1 强制采购节能产品、信息安全产品，优先采购环境标志产品。节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》，且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局 国家认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得强制性产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》，且经过认证的环境标志产品。

2.5.2 投标产品属于信息安全产品的，投标人应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准颁发的有效认证证书复印件。

2.5.3 投标产品属于政府强制采购节能产品的，投标人应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

2.5.4 招标文件中提供的参考产品品牌或型号，是采购人根据项目所要实现的功能根据市场情况列出的品牌或型号，并不是限制条件。

2.5.5 对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的中小企业，应当提供《中小企业声明函》（“中

小企业划型标准”详见《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）。

3. 合格的投标人

合格的投标人应具备以下条件：

- （1）本招标文件“招标公告”第5条规定的资格条件；
- （2）遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度；
- （3）向采购代理机构购买了招标文件并登记备案。

4. 投标费用

投标人参加投标的有关费用由投标人自行承担。

5. 投标纪律要求

投标人参加投标不得有下列情形：

- （1）提供虚假材料谋取中标；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- （3）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- （4）向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- （5）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；
- （6）拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。

有上述情形之一的投标人，属于不合格投标人，其投标或中标资格将被取消并没收投标保证金。

三、招标文件

6. 招标文件的构成

6.1 招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）招标公告；
- （二）投标人须知；
- （三）资格证明文件；
- （四）采购需求；
- （五）合同主要条款（参考文本）；
- （六）评标办法；
- （七）投标文件格式；

6.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝。

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 在投标截止时间前，招标采购单位可以对招标文件进行澄清或者修改。

7.2 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投标人，同时在法定指定媒体上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7.3 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。

7.4 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投标人，同时在法定指定媒体上发布变更公告。

8. 现场踏勘

8.1 根据采购项目和具体情况，招标采购单位认为有必要，可以组织召开标前答疑会或组织投标人对项目现场进行考察。答疑会或进行现场考察的时间，招标采购单位将以书面形式通知所有购买了招标文件的供应商。

8.2 投标人现场踏勘所发生的一切费用由投标人自己承担。

四、投标文件

9. 投标文件的语言

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。

9.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。

10. 计量单位

除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的投标均采用国家法定的计量单位。

11. 投标货币

本次招标项目的投标均以人民币报价。

12. 联合体投标

12.1 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。

12.2 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。

12.3 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。

12.4 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。

12.5 本次政府采购活动不接受联合体投标。

13. 知识产权

13.1 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。

13.2 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。

13.3 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。

13.4 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。

14. 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的,应当在投标文件中载明。投标人编写的投标文件应包括下列部分:

14.1 报价部分。投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”及“报价明细表”。本次招标报价要求:

(1) 投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现,包括投标人完成本项目所需的一切费用。

(2) 投标人只允许有一个报价,并且在合同履行过程中是固定不变的,任何有选择或可调整的报价将不予接受,并按无效投标处理。

(3) 投标人不得低于成本价恶意报价,若中标人的报价过低(低于预算金额的70%),则投标人需要提供详细的成本分析,评审委员会认为可行予以通过,采购人有权要求中标人在签订合同前提供预算金额的10%作为履约保证金,如中标人在合同履行过程中偷工减料、不按要求完成项目,则采购人有权终止合同,没收履约保证金,并报主管部门严肃处理。

14.2 技术部分。投标人按照招标文件采购需求的要求做出的技术应答，针对招标项目的需求的实质性响应和满足。投标人的技术应答应包括下列内容：

- (1) 技术要求响应情况表
- (2) 投标产品的品牌、型号、配置；

14.3 商务部分。投标人按照招标文件要求提供的有关证明材料及优惠承诺。包括以下内容：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人（负责人）授权书原件；
- (3) 法定代表人（负责人）和授权代表身份证复印件；
- (4) 投标人企业法人营业执照副本、税务登记证副本复印件；
- (5) 投标人组织机构代码证复印件；
- (6) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2014 年年度财务审计报告或 2015 年任意 1 个月（季）的单位财务报表）（复印件）；
- (7) 具有依法缴纳社会保障资金的良好记录（提供企业 2015 年任意 1 个月的企业纳税证明和社保缴费记录）（复印件）；
- (8) 所投产品为医疗器械的投标人须具有医疗器械经营企业许可证；
- (9) 所投产品为医疗器械的须具有中华人民共和国医疗器械注册证和注册登记表；
- (10) 投标人不是制造商的必须提供制造商或国内总代针对本项目的授权书原件；
- (11) 参加政府采购近三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函原件）
- (12) 购买本项目的招标文件并缴纳投标保证金（银行转账凭证复印件）；
- (13) 售后服务相关材料；
- (14) 根据商务技术评分表，投标人需提交的的其他有关材料。

14.4 其他部分。投标人按照招标文件要求作出的其他应答和承诺。

15. 投标文件格式

15.1 投标人应严格按照招标文件第七章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。除明确允许投标人可以自行编写的外，投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容。

15.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

16. 投标保证金

16.1 投标人投标时，必须以人民币提交招标文件规定数额的投标保证金，并作为其投标的一部分。

16.2 未按招标文件要求在规定时间内交纳规定数额投标保证金的投标将被拒绝。

16.3 投标人所交纳的投标保证金不计利息。

16.4 投标保证金退还网上申请流程：

16.4.1 项目中标通知书发出后，投标人只需在电子招投标系统中提交申请即可办理保证金退还。

16.4.2 如投标人不能在系统进行保证金退款申请，在中标通知书发出后须提交以下材料方可办理保中标通知书发出时在系统“中标通知书栏”提交上传中标通知书，投标人方能在系统证金退还：

- 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）

16.4.3 保证金缴退系统或网络技术问题咨询电话：0898-65203207。

16.4.4 退保证金申请资料受理地点：海口市国兴大道9号海南省政务服务中心308室。

16.5 发生下列情形之一的，采购代理机构将不予退还投标人交纳的投标保证金：

- (1) 在招标文件规定的投标有效期内撤回投标；
- (2) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- (3) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- (4) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期为开标后60天。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

17.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标

人不能修改其投标文件，关于投标保证金的有关规定在延长的投标有效期内继续有效。

18. 投标文件的印制和签署

18.1 投标人应当准备投标文件正本 1 份、副本 4 份和相应的电子文档 1 份，以及用于开标唱标单独提交的“开标一览表”（壹份）。投标文件的正本和副本应在其封面右上角清楚地标明“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

18.2 投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由投标人的法定代表人（负责人）或其授权代表在规定签章处签字和盖章。投标文件副本可采用正本的复印件，电子文档采用光盘或 U 盘制作。用于开标唱标单独提交的“开标一览表”应为原件。

18.3 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人（负责人）或其授权代表签字或盖个人印鉴。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的投标文件可能视为无效投标。

18.4 投标文件正本和副本必须装订成册。

18.5 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

18.6 投标文件统一用 A4 幅面纸印制。

19. 投标文件的密封和标注

19.1 投标人应在投标文件正本和所有副本的封面上注明投标人名称、招标编号、项目名称及分包号（如有分包）。

19.2 投标文件正本、所有副本和招标文件要求单独提交的开标一览表、电子文档，应分别封装于不同的密封袋内，密封袋上应分别标上“正本”、“副本”、“开标一览表”、“电子文档”字样，并注明投标人名称、招标编号、项目名称及分包号（如有分包）。

19.3 所有外层密封袋的封口处应粘贴牢固，并加盖密封章（投标人印章）。

20. 投标文件的递交

20.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，将投标文件按投标须知第 18 条规定密封后送达开标地点。投标截止时间以后送达的投标文件将被拒绝。

20.2 本次招标不接受邮寄的投标文件。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在递交了投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知采购代理机构。

21.2 投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人（负责人）或授权代表签署并盖单位印章。修改书应按投标须知第 18 条规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

21.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或撤回投标。

21.4 投标文件中如果出现计算上或累加上的算术错误，可按以下原则进行修改：

- (1) 用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致，应以文字表示的金额为准。
- (2) 单价和数量的乘积与总价不一致时，以单价为准，并修正总价。
- (3) 单价金额小数点有明显错误的，以总价为准，修正单价。

按上述修正错误的方法调整的投标报价应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，其投标将被拒绝。

五、开标和中标

22. 开标

22.1 采购代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，采购人、投标人须派代表参加并签到以证明其出席。

22.2 开标时，采购代理机构可以邀请有关监督管理部门对开标进行现场监督。

22.3 开标时，投标人对投标文件的密封情况进行检查。经确认无误后，由招标工作人员将投标人单独递交的“开标一览表”当众拆封，并由唱标人员按照招标文件规定的内容进行宣读。

22.4 开标时，“开标一览表”中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的，以单价计算的汇总金额为准；单价金额有明显小数点错误的，以总价为准，并修改单价。

22.5 投标文件中有关明细表内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。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。

22.6 所有投标唱标完毕，如投标人代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的，应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错了的，经现场

监督人员核实后，当场予以更正。

23. 开标程序

开标会主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标，按照规定要求主持开标会。开标将按以下程序进行：

(1) 宣布开标会开始。开标时间到，主持人宣布开标会开始并致辞，当众宣布参加开标会的现场监督人员、和主持人、唱标、监标、会议记录等招标工作人员，根据“投标人签到表”宣布参加投标的投标人名单。

(2) 宣布会场纪律和有关注意事项。

(3) 监督人员当众宣布检查投标文件的密封情况。

(4) 开标唱标。主持人宣布开标后，由现场工作人员按任意顺序对投标人的“开标一览表”当众进行拆封，由唱标人员对其“开标一览表”的项目名称、投标产品的规格型号、投标总价以及投标人名称进行宣读。同时，工作人员将投标人的“开标一览表”投影在屏幕上，并做开标记录。唱标人员在唱标过程中，如遇有字迹不清楚的，应即刻报告主持人，经现场监督人员核实后，主持人立即请投标人代表现场进行澄清。

(5) 宣布开标会结束。主持人宣布开标会结束后，所有投标人代表应立即退场。

24. 中标通知书

24.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

24.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

24.3 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，采购代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

六、签订及履行合同和验收

25. 履约保证金（本项目不作要求）

25.1 中标人应在合同签订之前交纳招标文件规定数额的履约保证金。

25.2 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标，其交纳的投标保证金将不与退还。

26. 签订合同

26.1 中标人在收到采购代理机构发出的《中标通知书》后，应在规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

26.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

26.3 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

26.4 中标人在合同签订之后2个工作日内，将签订的合同（原件一份）送采购代理机构财务留存并在指定媒体发布公告。

27. 合同分包

27.1 经采购人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。

27.2 采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

28. 采购人增加合同标的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

29. 履行合同

29.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

29.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《合同法》的有关规定进行处理。

30. 验收

中标人与采购人应严格按照招标文件中验收的标准进行验收。

七、质疑和投诉

31. 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》、《政府采购供应商投诉处理办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》的规定办理：

31.1 供应商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。

31.2 供应商认为采购文件、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或采购代理机构提出质疑。

31.3 采购人或采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

31.4 质疑供应商对采购人、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。

31.5 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。

31.6 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。

31.7 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。

第三章 资格证明文件

(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或其他经济组织，需提供营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证（复印件）；

(2) 法定代表人授权书（原件），法定代表人和授权代表身份证（复印件）；

(3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2014 年年度财务审计报告或 2015 年任意 1 个月（季）的单位财务报表）（复印件）；

(4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供企业 2015 年任意 1 个月的企业纳税证明和社保缴费记录）（复印件）；

(5) 所投产品为医疗器械的投标人须具有医疗器械经营企业许可证；

(6) 所投产品为医疗器械的须具有中华人民共和国医疗器械注册证和注册登记表；

(7) 投标人不是制造商的必须提供制造商或国内总代针对本项目的授权书原件；

(8) 参加政府采购近三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函原件）；

(9) 购买本项目的招标文件并缴纳投标保证金（银行转账凭证复印件）。

注：如为三证合一的投标单位，可不提供组织机构代码证和税务登记证；

以上要求投标人提供的资格证明文件复印件必须加盖投标人印章。

第四章 采购需求

一、采购清单

序号	采购品目名称	单位	数量
1	三气胚胎培养箱（1）	台	1
2	三气胚胎培养箱（2）	台	3
3	台式三气培养箱《高级二氧化碳培养箱》（1）	台	1
4	台式三气培养箱《高级二氧化碳培养箱》（2）	台	1
5	倒置显微镜	台	1
6	生殖医学专家级显微操作系统	套	1
7	激光破膜仪	套	1
8	体视显微镜（1）	台	1
9	体视显微镜（2）	台	2
10	生物显微镜	台	2
11	计算机辅助精液分析系统	套	1
12	生物安全柜	台	1
13	存储液氮罐	个	3
14	液氮运输罐	个	2
15	室内净化过滤系统及培养箱外空气过滤柱	套	1
16	台式离心机	台	2
17	低速台式离心机	台	1
18	恒温试管架（1）	台	2
19	恒温试管架（2）	台	1
20	恒温平板	台	2
21	精子记数板	个	3
22	负压吸引器	台	1
23	全数字化彩色多普勒超声诊断仪	台	1
24	电动手术台	台	1
25	普通手术台	台	1
26	妇科诊察床	台	1
27	阴道B超检查床	台	1
28	生殖中心管理系统	套	1

注：1. 不接受进口产品投标（12、17、24、25、26、27、28）。

2. 所投产品（6、8、9、13、14、15、16、18、19、20、21、22、28）无须提供中华人民共和国医疗器械注册证和注册登记表。

二、技术要求

（一）三气胚胎培养箱（1）

（1）技术参数

1. 腔体容量：不小于 184. 1L；水套容量：不小于 43. 5L
2. 加热方式：水套式
3. 控制系统：双重温度探头，保证培养箱内温度测量更加准确；12 字符微处理器信息控制系统，实时显示控制参数设定值和报警信息。
4. 温控范围：高于室温+5℃—55℃
5. 温控精度：±0. 1℃
6. 温度一致性：±0. 2℃在 37℃
7. 内部空气质量：100 级空气，具备 HEPA 过滤器每分钟对腔体内空气进行净化。
8. HEPA 高效过滤器：箱门关闭后 5 分钟内箱体环境空气质量能达到 100 级，大大减少污染；整个腔体内气体每分钟平均被过滤一次。
9. CO₂ 控制范围：0-20%
10. CO₂ 稳定性：优于±0. 1℃
11. CO₂ 控制方式：微处理器控制
12. 门开关具有自动 CO₂ 截流功能，最大程度减少 CO₂ 的流失。
13. O₂ 控制范围：1-20%。
14. O₂ 传感器：燃料电池。
15. O₂ 读书能力不大于 0. 1%
16. O₂ 设定能力不大于 0. 1%
17. 相对湿度：环境湿度—95%@37℃
18. 湿度控制：水盘式
19. 所有的传感器均位于培养箱内部，无污染死角。
20. 安全报警：温度，CO₂，O₂，RH 偏差超出设定值时报警，门打开也有报警
21. 工作状态显示：ENVIRO-SCAN(环境扫描) 微处理控制、监控系统，LED 大屏幕显示
22. 腔体结构：抛光的不锈钢内壁，由整块 304 号钢制成
23. 标准层架数：4 层 电抛光不锈钢，100%凹圆角防止污染，易于清洗；层架为打孔通气型，保证腔体内温度，CO₂ 浓度快速均匀；至少可配 17 块隔板。
24. 内门加热器：具有加热功能的双层玻璃内门，防止玻璃内门有冷凝水生成。
25. 内门衬垫可拆卸清洗，高温灭菌，防止残留的污垢造成污染。
26. 无氟泡沫绝热外门，可换向开、关，带磁性外门密封垫，外门衬垫为四边，压模，磁性聚乙烯材料；内门衬垫可拆装，薄刃式聚硅酮。
27. 独立玻璃内门：不少于 8 扇小门，减少开门对箱内样品可能造成的污染
28. 所有的进气口和取样口均有微生物过滤器，最大程度减少箱体内污染机会

29. 易移动的风扇装置，方便清洗和更换。

30. UL, CSA, CE, 美国 FDA, SFD

气体检测仪

1. 量程 CO₂ 0-20%，其他量程根据需要可选；O₂ 0-100%，其他量程根据需要可选；温度 0-50℃；湿度 0-100%
2. 测量精度 CO₂ ± 0.2%；O₂ ± 1%（操作温度内）；± 2%（操作温度外）；温度 ± 0.2℃满量程，（在 32℃-44℃ 范围内为 ± 0.1℃）；湿度 ± 1.5%满量程
3. 响应时间 CO₂ <20S；O₂ <60S
4. 压力 800—1200mbr
5. 内置泵流量 100 ml/min
6. 电池类型锂电池
7. 工作时间 10 小时（带泵工作约 8 小时）
8. 尺寸 165*100*55mm

(2) 配置要求

主机 1 台、独立玻璃内门一套（8 个）、HEPA 过滤器 1 个, 气体检测仪 1 台

(二) 三气胚胎培养箱 (2)

(1) 技术参数

1. 腔体容量：不小于 184.1L；水套容量：不小于 43.5L
2. 加热方式：水套式
3. 控制系统：双重温度探头，保证培养箱内温度测量更加准确；12 字符微处理器信息控制系统，实时显示控制参数设定值和报警信息。
4. 温控范围：高于室温 +5℃—55℃
5. 温控精度：±0.1℃
6. 温度一致性：±0.2℃在 37℃
7. 内部空气质量：100 级空气，具备 HEPA 过滤器每分钟对腔体内空气进行净化。
8. HEPA 高效过滤器：箱门关闭后 5 分钟内箱体环境空气质量能达到 100 级，大大减少污染；整个腔体内气体每分钟平均被过滤一次。
9. CO₂ 控制范围：0-20%
10. CO₂ 稳定性：优于 ±0.1℃
11. CO₂ 控制方式：微处理器控制
12. 门开关具有自动 CO₂ 截流功能，最大程度减少 CO₂ 的流失。

13. O₂ 控制范围：1-20%。
14. O₂ 传感器：燃料电池。
15. O₂ 读书能力不大于 0.1%
16. O₂ 设定能力不大于 0.1%
17. 相对湿度：环境湿度—95%@37℃
18. 湿度控制：水盘式
19. 所有的传感器均位于培养箱内部，无污染死角。
20. 安全报警：温度，CO₂, O₂, RH 偏差超出设定值时报警，门打开也有报警
21. 工作状态显示：ENVIRO-SCAN(环境扫描) 微处理控制、监控系统，LED 大屏幕显示
22. 腔体结构：抛光的不锈钢内壁，由整块 304 号钢制成
23. 标准层架数：4 层 电抛光不锈钢，100%凹圆角防止污染，易于清洗；层架为打孔通气型，保证腔体内温度，CO₂ 浓度快速均匀；至少可配 17 块隔板。
24. 内门加热器：具有加热功能的双层玻璃内门，防止玻璃内门有冷凝水生成。
25. 内门衬垫可拆卸清洗，高温灭菌，防止残留的污垢造成污染。
26. 无氟泡沫绝热外门，可换向开、关，带磁性外门密封垫，外门衬垫为四边，压模，磁性聚乙烯材料；内门衬垫可拆装，薄刃式聚硅酮。
27. 独立玻璃内门：不少于 8 扇小门，减少开门对箱内样品可能造成的污染
28. 所有的进气口和取样口均有微生物过滤器，最大程度减少箱体内污染机会
29. 易移动的风扇装置，方便清洗和更换。
30. UL, CSA, CE, 美国 FDA, SFD

(2) 配置要求

主机 3 台、独立玻璃内门 1 套（8 个）、HEPA 过滤器 1 个。

(三) 台式三气培养箱《高级二氧化碳培养箱》(1)

(1) 技术参数

1. 由可靠的双光束红外线传感器来监控二氧化碳浓度，精确控制
2. 微处理器控制温度与二氧化碳浓度，在开 / 关门后，自动恢复至稳定的预设水平
3. 采用活性湿度控制器，湿度由外接 120℃加热雾化器实时提供，真实可靠地实现湿度可控
4. LCD 显示运行状况，触摸屏功能菜单，简明清晰。诊断系统自动报警
5. 所有内腔附件可随时拿出清洁、消毒
6. 外部尺寸：680×690×930mm (W×D×H)
7. 容量 200L

8. 电镀抛光不锈钢圆角
9. 搁板高度可调;易于移动搁板,清洗管道系统
10. 加热区域为内室和门(六面加热)
11. 温度范围: 27℃-42℃, 启动时高于室温 5℃
12. 稳定性/一致性: ±0.1℃/0.3℃
13. 超温报警范围:32℃-47℃
14. CO₂ 浓度控制:精确的双光束红外检测器
15. CO₂ 浓度控制可调范围:0-10%
16. CO₂ 浓度稳定性:0.1%
17. O₂ 控制: 需连接 N₂, 通过电流传感器测量, O₂ 范围 1% - 21%
18. 加热方式: 直接加热
19. 培养箱内二氧化碳、温度、湿度恢复平衡时间快, 大约需 3-5 分钟
20. 带 6 分隔玻璃小门

(2) 配置要求

配置内容		数量
1	台式三气培养箱《高级二氧化碳培养箱》 主体	1
2	6 分隔玻璃小门	1
3	氧气控制器	1

(四) 台式三气培养箱《高级二氧化碳培养箱》(2)

(1) 技术参数

1. 由可靠的双光束红外线传感器来监控二氧化碳浓度, 精确控制
2. 微处理器控制温度与二氧化碳浓度, 在开 / 关门后, 自动恢复至稳定的预设水平
3. 采用活性湿度控制器, 湿度由外接 120℃加热雾化器实时提供, 真实可靠地实现湿度可控
4. LCD 显示运行状况, 触摸屏功能菜单, 简明清晰。诊断系统自动报警
5. 所有内腔附件可随时拿出清洁、消毒
6. 外部尺寸: 680×690×930mm (W×D×H)
7. 容量 200L
8. 电镀抛光不锈钢圆角
9. 搁板高度可调;易于移动搁板,清洗管道系统
10. 加热区域为内室和门(六面加热)
11. 温度范围: 27℃-42℃, 启动时高于室温 5℃

12. 稳定性/一致性: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}/0.3^{\circ}\text{C}$
13. 超温报警范围: $32^{\circ}\text{C}-47^{\circ}\text{C}$
14. CO₂ 浓度控制: 精确的双光束红外检测器
15. CO₂ 浓度控制可调范围: 0-10%
16. CO₂ 浓度稳定性: 0.1%
17. O₂ 控制: 需连接 N₂, 通过电流传感器测量, O₂ 范围 1% - 21%
18. 加热方式: 直接加热
19. 培养箱内二氧化碳、温度、湿度恢复平衡时间快, 大约需 3-5 分钟

(2) 配置要求

配置内容		数量
1	台式三气培养箱《高级二氧化碳培养箱》 主体	1
2	氧气控制器	1

(五) 倒置显微镜

(1) 技术参数

倒置显微镜

1. 光学系统: 无限远光学系统, 物镜的齐焦距为 60mm, 筒镜焦长 200mm, 工作距离大, 图像漂移小;
2. 光路设计: U-型光路, 高级调制相差技术, 图像具有立体感和高对比度。
3. 调焦: 粗调 5.0mm/圈, 细调 0.1mm/圈, 最小刻度 0.1um, 调焦范围 11mm;
4. 目镜筒: 采用人体工程学设计, 双目倾角为 25°
5. 目镜: 10×目镜, 视场数 22mm;
6. 主机座输出口: 目镜 100%; 目镜 20% , 左 80%;
7. 机型设计: T 型设计, 保证了机身最佳的稳定性, 操作舒适;
8. 物镜转换器: 6 孔位物镜转换器;
9. 高级调制相差聚光镜: 工作距离 44mm, 数值孔径 0.40。
10. 载物台: 超硬防腐蚀铝涂层, 335×325mm 的矩形载物台。
11. 配 4 倍消色差物镜
12. 10X: 消色差高级调制相差物镜:N. A. 0.25, W. D. 6.2 mm, 配相应模块;
- ★13. 20X: 消色差高级调制相差长工作距离物镜:N. A. 0.45, W. D. 8.2-6.9mm, 配相应模块;
- ★14. 40X: 消色差高级调制相差长工作距离物镜:N. A. 0.6, W. D. 3.6-2.8 mm, 配相应模块。
15. 照明装置: 柯勒式 100W 照明; 立柱为可拆卸式, 可后倾 20° , 两块 45mm 滤光片: 白平衡滤光

片、隔热滤光片。

16. 0.7 倍 影像接口

17. 配进口玻璃恒温板, 设定温度: 常温~50℃, 显示温度精度: ±0.3℃, 加热玻璃板不带孔, 面积 50×50mm, 厚度 0.5mm, 加热均匀, 保温性能好。

(2) 配置要求

序号	配置内容	数量
1	倒置显微镜 主机 (100-240V) 带分光口	1
2	防尘罩	1
3	100W 照明立柱	1
4	灯室	1
5	12V-100W 卤素灯	2
6	100-240V 电源	1
7	100W 灯室电缆	1
8	电源线	1
9	双目镜筒	1
10	目镜筒基座	1
11	10X 目镜 (F. O. V. 22 mm)	2
12	目镜保护罩	2
13	六孔转换器	1
14	载物台	1
15	45mm, 隔热滤片	1
16	45mm, 日光平衡滤片	1
17	聚光镜转盘	1
18	聚光镜 N. A. 0.40 W. D. (O. D.) 44mm	1
19	衬度盘	1
20	10X 专用模块	1
21	20X 专用模块	1
22	40X 专用模块	1
23	4X 物镜	1
24	10X 物镜 (NA 0.25, WD 6.2mm)	1
25	20 倍长工作距离物镜 (NA 0.45, WD8.2-6.9mm)	1

26	40 倍长工作距离物镜 (NA 0.6, WD3.6-2.8mm)	1
27	0.7 倍影像接口	1
28	0.5mm 玻璃恒温台	1
29	彩色低照度摄像机, 1/2' CCD, 480 线, 可适应荧光环境。	1
30	专用电脑, 配 17 英寸液晶显示器, 图象卡	1

(六) 生殖医学专家级显微操作系统

(1) 技术参数

一：显微操作系统

1. 电动显微操作臂（左侧）

- 1.1 能够实现三维电动粗细调操作。
- 1.2 控制方式：中央数控双速摇杆，运动方式可自由选择手动和程序化自动控制，也可以分步或连续运动。
- 1.3 操作方式：按键 + 转轮。
- 1.4 最大可移动距离：各轴 ≥ 80 mm。
- 1.5 角度调整： $-45^{\circ} \sim +90^{\circ}$ 。
- 1.6 控制器移动分辨率： < 20 nm/步。
- 1.7 具有位置记忆和自动复位功能。
- 1.8 具有显微操作控制器 X、Y、Z 轴独立限定功能、Z 轴最低位置设定功能。

2. 电动显微操作臂（右侧）

- 2.1 能够实现三维电动粗细调操作。
- 2.2 控制方式：中央数控双速摇杆，运动方式可自由选择手动和程序化自动控制，也可以分步或连续运动。
- 2.3 操作方式：按键 + 转轮。
- 2.4 最大可移动距离：各轴 ≥ 80 mm。
- 2.5 角度调整： $-45^{\circ} \sim +90^{\circ}$ 。
- 2.6 控制器移动分辨率： < 20 nm/步。
- 2.7 具有位置记忆和自动复位功能。
- 2.8 具有显微操作控制器 X、Y、Z 轴独立限定功能、Z 轴最低位置设定功能。

3. 手动显微注射器

- 3.1 吸持方式：油压。
- 3.2 每转体积改变量：

3.2.1 粗调 9.8 μl 。

3.2.2 细调 0.96 μl 。

3.3 最小吸取体积：

3.3.1 粗调 $< 0.02 \mu\text{l}$ 。

3.3.2 细调 $< 0.002 \mu\text{l}$ 。

3.4 最大可调体积：960 μl 。

3.5 最大可填充体积：约 2,000 μl 。

3.6 最大压力： $\leq 20,000 \text{ hPa}$ 。

4. 手动显微吸持器

4.1 吸持方式：气压。

4.2 每转体积改变量： $< 88 \mu\text{l}$ 。

4.3 最小吸取体积： $\leq 0.2 \mu\text{l}$ 。

4.4 最大可调体积：约 2,640 μl 。

4.5 最大压力：2,900 hPa。

(2) 配置要求

1. 显微操作仪 2 台。2. 显微镜适配器 1 个。3. 气压式手动显微注射仪 1 个。4. 油压式(带齿轮)手动显微注射仪 1 个。5. VacuTips 1 套。6. TransferTip 1 套。7. BiopsyTips 1 套。

(七) 激光破膜仪

(1) 技术参数

1. 国际通用的激光应用模式 Class I 安全可靠。
2. 具有 635nm 波长的引导激光，瞄靶准确，无需厂家定期校准。
3. 激光光纤与 40X 专用物镜相连，安全可靠无能量损失。
4. 可微调物镜移动激光靶位，不需移动培养皿便可定位打孔或者连续打孔，激光定位准确快捷。
5. 不需移动培养皿，便根据用户需要灵活设定打孔轨迹、打孔大小及打孔个数，大幅度减少操作时间和操作误差
6. 测量方便，自动记忆。
7. 软件中有安全圈功能，直观准确，保证打孔中样品的安全。
8. 激光发生器模块规格：二级管红外线激光，class 1 级。波长：1.48 μm
9. 激光功率 400mW (毫瓦)
10. 发射时间：0.1 - 2.0 ms (毫秒)，每 0.1 ms 为单位
11. 视频显示器：可使用任何常规显示器和相机，或使用图像分析软件显示于电脑屏幕。

12. 状态显示：通过电脑来显示设置状况
13. 激光发射控制：通过鼠标。
14. 激光射线显示：控制的图象可显示在电脑上
15. 打孔精度： $\leq 1 \mu\text{m}$ ，打孔的重复性： $\leq 1 \mu\text{m}$
16. 一次打孔范围： $\geq 1 \mu\text{m}$ to $50 \mu\text{m}$ （根据透明带特性而定）
17. 多次发射打孔范围：可任意值
18. 光束位置稳定性：具有引导定位激光
19. 激光发生器模块尺寸：完全与显微镜机身合成一体，不占据其他空间
20. 专用物镜：40x 长工作距离物镜，并能与霍夫曼系统（Hoffman）兼容
21. 电源要求：交流电 90~240 V，50 或 60 Hz，30 VA。

(2) 配置要求

激光破膜仪
激光破膜仪，包括： 控制单元，1480nm、400MW 激光及 650nm 红色指示激光，专用软件（包括瞄准系统、适配器），电机模块及反射镜模块，光纤，40x 专用物镜

(八) 体视显微镜 (1)

(1) 技术参数

1. 光学系统：平行光路, 变焦变倍式。
2. 镜头变倍范围：1-6.3 X。放大倍数：10-63 倍（放大比 10: 1）；
3. 1X 平场物镜；10X 目镜；
- ★4. 工作距离：1 倍物镜时 78mm；
5. 视场：10 倍目镜时 22mm；
6. 配备带防滑动机构的调焦机构，调焦定位最准确；
7. 同轴光
8. 瞳距调节范围：48~75mm
9. 玻璃恒温板设定温度：常温~50℃，显示温度精度： $\pm 0.3^\circ\text{C}$ ，加热玻璃板不带孔，面积 50×50mm，厚度 0.5mm，加热均匀，保温性能好。
10. 带影像系统

(2) 配置要求

序号	配置内容	数量
----	------	----

1	体视镜主体	1
2	10X 目镜, 视野 22mm	2
3	双目镜筒	1
4	P-Plan 1X 物镜(W.D. 78 mm)	1
5	(220-240V)透射底座	1
6	电源	1
7	调焦机构	1
8	玻璃恒温板	1
9	彩色低照度摄像机, 1/2' CCD, 480 线, 可适应荧光环境	1
10	电脑一台, 图象卡	1

(九) 体视显微镜 (2)

(1) 技术参数

1. 光学系统: 平行光路, 变焦变倍式。
2. 镜头变倍范围: 1-6.3 X。放大倍数: 10-63 倍 (放大比 10: 1) ;
3. 1X 平场物镜; 10X 目镜;
- ★4. 工作距离: 1 倍物镜时 78mm;
5. 视场: 10 倍目镜时 22mm;
6. 配备带防滑动机构的调焦机构, 调焦定位最准确;
7. 同轴光
8. 瞳距调节范围: 48~75mm
9. 玻璃恒温板设定温度: 常温~50℃, 显示温度精度: ±0.3℃, 加热玻璃板不带孔, 面积 50×50mm, 厚度 0.5mm, 加热均匀, 保温性能好。

(2) 配置要求

序号	配置内容	数量
1	体视镜主体	1
2	10X 目镜, 视野 22mm	2
3	双目镜筒	1
4	P-Plan 1X 物镜(W.D. 78 mm)	1

5	(220-240V)透射底座	1
6	电源	1
7	调焦机构	1
8	玻璃恒温板	1

(十) 生物显微镜

(1) 技术参数

1. 光学系统：显微镜采用无限远光学系统，物镜的齐焦距离为 60mm，筒镜焦长 200mm，保证了最大的工作距离和最小的图像漂移；
2. 调焦：粗调 37.7mm/圈, 细调 0.2 mm /圈，最小读数 2um，粗动扭力距手轮可调，
3. 再定焦功能（即取出样品时只需按下载物台，放妥样品后松开手，载物台即返回原焦面上。不需再调焦。）
4. 目镜筒：三目镜筒采用人体工程学设计，双目倾角为 30°，瞳距可调;使观察者能够选择最舒适的观察角度
5. 目镜：10×目镜，20mm 视场数；
6. 相差聚光器
7. 载物台:位置固定的载物台手柄，表面积:150 mm×216mm;78 mm×54 mm 横向行程(X-Y 运动)
8. 配 10X, 20X, 40X, 相差物镜,100X 明场物镜.
9. 光源： 6V 30W 长寿命卤素灯；电压:100-240V。

(2) 配置要求

配置内容		数量
1	生物显微镜主体	1
2	双目镜筒	1
3	10X 目镜	2
4	相差聚光器 (N. A. 1.25)	1
5	对中镜	1
6	10x - 40x 相差片	1
7	10 倍相差物镜 (N. A. 0.25, W. D. 6.1 mm)	1
8	20 倍相差物镜 (N. A. 0.40, W. D. 3.9 mm)	1
9	40 倍相差物镜 (N. A. 0.65, W. D. 0.65 mm)	1
10	100 倍物镜 (油浸, N. A. 1.25, W. D. 0.23mm, F. O. V. 20)	1

11	33mm 绿色滤片	1
12	8cc 浸油	1
13	(220-240V) 电源线	1
14	防霉条	1

(十一) 计算机辅助精液分析系统

(1) 技术参数

1. 进口精子计算机辅助分析软件，获得中国药监局注册（SFDA 认证）
2. 显微镜：进口正立相差显微镜，正相差物镜 x10 ,x20 x40, x100
3. 摄像系统：高分辨率黑白/彩色 1394abus (Fire Wire)；步进扫描式 CCD，1—54 帧/秒任选
4. 计算机系统：品牌机 (P4/3.0 以上 双核 处理器，内存 ≥2G，硬盘 ≥260G, DVD 刻录光驱，19' LCD 显示器，彩色喷墨打印机
5. 样本放置：可放置多种不同的计数池如马克板、迈克肖玻片、普通玻片等。检测样本量：1ul-10ul1。
分析速度：< 2 秒（按单视野 分析 500 条精子计算）
6. 软件是完全中文操作界面，版本：最新 5.0 版本或以上
7. 提供多功能模块式分析软件，用户可根据实际工作选择：
 - 1) 精子浓度/活动力自动分析模块，
 - 2) 精子形态自动分析模块，
 - 3) 精子 DNA 碎片率自动分析模块，
 - 4) 精子荧光浓度/活动力自动分析模块，
 - 5) 精子荧光存活率自动分析模块，
 - 6) 电动载物台驱动功能模块。
 - 7) 精子胞浆小滴自动分析功能模
8. 正相差光学图像分析，精确区分精子和杂质，
 - 8.1 分析和显示每条精子的运动的参数和运动轨迹：对分析视野内的精子标记编号，点击或输入精子编号可实时显示每条精子的运动轨迹，输出每条精子的详细运动坐标和运动参数数据报告，提供手工修正功能
9. 分析参数：总精子密度；具活动力精子密度；前进性活动精子密度，快速、中速、慢速移动及静止细胞密度；VAP、VCL、VSL、ALH、BCF、LIN、STR 和 WOB 以上项目均包括标准差
10. 分类检索功能：可任意选择 VAP、VCL、VSL、ALH、BCF、LIN、STR、延长性及头部参数和设定阈值 进行精子的分类和检索
11. 精子形态分析功能：

采用彩色图像分析技术，对显微镜 100 倍物镜下用 DiffQuik 染色的精子进行自动形体分析，可选择 WHO 5 和 Kruger 标准，或用户可采用自己建立的标准进行分析

11.1 形态分析参数：

精子头部：尺寸：（长、宽、面积、周长），形状：（延长、椭圆率、皱折、对称性）；

精子顶体：头部面积的百分数，顶体和后顶体区域的面积比；

颈部：最大宽、面积、纵向头轴的插入距离、头部纵向轴与中部之间的角度；

类型：自动分类成精子型态的几种类型；

12. 自动识别功能：自动识别分析 显微镜 1000 倍视野内的各条精子（按键盘空白键即可），不需要用鼠标对各条精子进行点击才能识别分析

13. 人工纠错功能：可对每条精子分析状况进行人工修正补偿

14. 质量控制功能：有提供精子活动相差视频质控图像，实现精子活动力分析质量控制

15. 精子密度检测质量控制：可检测精子密度质控珠，生产精子密度质控表

16. 精子活动力检测质量控制：提供精子活动相差视频质控图像，实现精子活动力分析质量控制

17. 精子 DNA 损伤分析功能：提供手工或自动捕获图像模式，自动辨识视野内的精子并准确分析带晕轮和不带晕轮的精子

17.1 分析特性：20x 视野下 分析单视野精子细胞时间 < 2 秒，可自动分析明场或荧光精子 DNA SCD 检测结果图像

17.2 DNA 损伤分析参数：总面积，晕轮面积，核心面积，比率

18. 数据库，数据存储和报告输出

19. 网络数据库功能：病历档案，分析结果使用 Microsoft SQL Server 2008 Express 数据库存储和检索

20. 报告输出：分析结果可用多种格式保存和打印：Crystal 水晶报表系统，Microsoft Excel, word , XML, PDF 格式报告

21. 通用报表系统管理功能：采用 Crystal 水晶报表系统进行报表编辑和输出

22. 软件向上升级兼容功能：支持显微镜载物台自动扫描

（2）配置要求

序号	配置内容	数量
1	BASLER acA780-75gc 摄像头 分辨率 782x582 步进扫描式 CCD 捕获速度 75帧/秒	1 套
2	SCA® COMPLETE MODLE 精液分析模块 精子活动力分析和精子密度分析	1 套

3	SCA® MORPHOLOGY MODULE精液分析模块 精子形态自动分析模块	1 套
4	精子DNA碎片分析模块	1 套
5	品牌机计算机Core i5-4570(3.2G/6M/4核)/4G(1*4G DDR3 1600*)/500G(SATA)/超薄 DVD FDD/SuseLinux/USBKB/USB Optical Mouse/240W电源/3-3-3/Tower Stand 20 'LCD 显示器	1 套
6	日本尼康E200相差显微镜	1 套
7	打印机：彩色喷墨打印机, 恒温加热板	1 套

(十二) 生物安全柜

(1) 技术参数

1. 生物安全柜采用四面负压，即：整个装置的左右二侧、后部、底部墙体均为负压风道，使工作区与外部环境形成气幕及箱体双层隔离，同时工作区被负压包围，保证样品不发生泄漏。
2. 箱体部分采用 1.5mm 厚的冷轧钢板，增强了结构强度，箱体表面静电喷涂，整个装置更加稳重，实际振动半峰值 $\leq 4\mu\text{m}$ 。
3. 控制面板采用触摸式开关，人性化设计，机器外型美观，易于操作。
4. 工作区台面及装置内侧为优质 304#不锈钢材质，美观耐腐。
5. 超高效过滤器适合过滤空气中的微粒、烟雾和微生物等。采用进口超高效过滤器(ULPA)，过滤效率超过 99.9995 % (0.1-0.2 μm DOP)，使工作空间洁净度达到 100 级。配备了双通道数字压差显示和电子报警系统实时动态显示排风和送风过滤器的压力损失，操作区的下降气流流速和流入气流流速，双路检测，当下降气流流速和流入气流流速波动超过其标称值的 20%时，声光报警器来提示下降气流流速和波动。前置更换、维修过滤器和风机。
6. 安全柜前窗开启高度超过规定的前窗操作口高度时，声光报警，联锁系统启动。当开启高度回落至规定的开启高度内时，报警联锁系统自动解除。
7. 玻璃窗采用钢化覆膜玻璃，无反光、防爆、碎后不飞溅、防紫外线。不管时间多久，始终光亮如新。
8. 遥控器可在 20 米范围内任意角度对安全柜所有功能进行调控，通过电脑智能锁定前窗高度，电子报警提示前窗开启高度，同时配备脚踏开关，控制玻璃门升降，在实验过程中对操作者提供保护。

9. 电机：风机联锁功能，一旦排气风机停止工作，下降气流供气风机关闭，声光报警，一旦下降气流供气风机停止工作，排风风机继续运转，在 15 秒内排气体积损失 20%时，则声光报警，联锁的安全柜内部风机同时被关闭。当下降气流的流速小于最小设定值时，提示更换过滤器。
10. 免维护设计，平均无故障工作时间大于 20000 小时。
11. 紫外线灯打开时，玻璃门关闭，插座电源关闭，排气风机关闭，下降气流风机关闭；玻璃门未关闭，紫外线灯不得打开。紫外线灯打开时，日光灯同时打开。
12. 湿度检测，精度 0.1℃，检测温度范围：-10℃—40℃。温度检测，精度 1%，检测湿度范围：30%—90%。
13. LCD 液晶屏显示：温度、湿度、压力，累计工作时间、预约定时开关机，过滤器寿命实时可视，下降气流流速、流入气流流速、下降气流风机状态、排气气流风机状态、照明、紫外灯、玻璃门操作、插座、脚踏开关工作状态。

主要性能指标：

过滤器的实际工作状态压力损失 80-170Pa。

1. 生物安全性能：

人员安全性，撞击式采样器微生物菌落数 ≤ 10 CFU/次，狭缝采样器菌落数 ≤ 5 CFU/次

产品安全性，微生物菌落数 ≤ 4 CFU/，交叉感染，微生物菌落数 ≤ 2 CFU/次

2. 气道密闭性

装置的气道在承受 500Pa 的压力下，持续 30 分钟，压降 $\leq 10\%$ ，其贯穿部分在皂泡实验条件下无气泡出现。

3. 风速：平均风速： ≥ 0.35 m/s，吸入口风速： ≥ 0.65 m/s

4. 洁净等级：100 级，既每 IL 空气中对 $\geq 0.5\mu\text{m}$ 颗粒的含尘量 ≤ 0.35 个

5. 噪声：台面高度，距离前窗 30cm, 并向上 38cm 处，在环境噪音为 55Db 的条件下，四个方向算术平均直 ≤ 58 dB (A)

6. 照明： ≥ 1000 LUX

7. 前窗玻璃：钢化、防紫外线

8. 紫外线强度： ≥ 80 uw/cm²

9. 压差显示：（30/2）位液晶显示，美国 GE 压差传感器。液晶显示屏上显示的数字表示过滤器的压力损失，其压差传感器的误差 $\leq 5\%$

10. 机械性能：装备的台面应能承受 25Kg 压力而无明显下沉、弯曲等变形。

11. 抗电强度：耐压 1500V 1 分钟不击穿

12. 集液槽：用于收集工作区内的泼溅液体且配有排污阀。

13. 电源/频率：220V/50Hz

(2) 配置要求

序号	品名	数量
1	主机	1 组
2	下降过滤器	1 套
3	排气过滤器	1 套
4	紫外线消毒灯	1 支
5	送风风机	1 台
6	荧光灯	1 支
7	固定支架	1 组
8	减速电机	1 组
9	风速传感器	1 套
10	前窗玻璃	1 件

(十三) 存储液氮罐

(1) 技术参数

1. 液氮量：47.4 升

2. 吊桶数：10 个

3. 罐颈直径 (mm)：127

4. 总体罐高 (mm)：673

5. 外部直径 (mm)：508

6. 吊桶高度 (mm)：279

7. 吊桶直径 (mm)：102

8. 空罐重量 (kg)：19

9. 满罐重量 (kg)：54.6

10. 正常工作天数：76 天

★11. 可贮存 0.5ml 麦管 5000 个或 2ml 冻存管 1050 个

12. 真空保存 5 年, 使用寿命长

13. 原装进口

(2) 配置要求

储存液氮罐		数量
1	液氮罐 47.4 升，配 10 个 11 英寸吊桶	1
2	滚轮底座	1

(十四) 液氮运输罐

(1) 技术参数

1. 用于液氮运输
2. 铝制，重量轻
3. 液体净容量：50 升
4. 每日挥发量：4%
5. 高度（cm）：103.51
5. 直径：40.6 mm
7. 空罐重量（kg）：47.68

(2) 配置要求

液氮运输罐	数量
50 升运输罐	1

(十五) 室内净化过滤系统及培养箱外空气过滤柱

(1) 技术参数：

1. 气体循环速度：9ACH(即 1000 平方英尺的实验室, 每小时气体循环 9 次)
2. 风速：33.98m³/min
3. 尘埃粒子清除率：大于 0.3u m 的粒子清除率 99.97%

大量的活性炭和钾化合物制成高浓度的液态合成物，能有效清楚 VOCs（挥发性有机污染物）和 CACs（化学气体污染物）、蒸发物，溶剂，微生物，内毒素和尘埃粒子等污染物，清除率达 99.97%

4. 滤层厚度：HEPA 300mm,
5. Canister filter 300mm,
6. Prefilter 200mm X 2

7. 无毒，无气味复合型过滤器，专用于 IVF 实验室
8. 符合美国 OSHA 和 GMP 标准
9. 高安全性，获美国 FDA 认证
10. 高*深*宽：1370mm*330mm*460mm
11. 重量：54 kg
12. 适用面积： 70 m²

(2) 配置要求

序号	产品名称	数量
1	塔式实验室空气净化系统	1 套
2	过滤器 主机	1 台
3	初始滤层配套含：	1 套
	过滤筒	4 个
	HEPA Filter	1 个
	Coda® Prefilters	2 块
4	加长培养箱外在线二氧化碳过滤器（蓝色）	11 个

(十六) 台式离心机

(1) 技术参数

1. 最大离心容量：水平转头为 4X400ml，并具备有两种不同规格转头；角度转头为 6X100ml.
2. 最高转速和最大离心力：水平转头为 5500rpm,5580XG;角度转头为 15200rpm,25830xg
3. 离心机可以在带有生物安全密封盖的情况下，同时离心至少 76 x 5 ml 或 7 ml 采血管；以及 56 x10ml 采血管；
4. 离心机可以在带有生物安全密封盖的情况下同时离心至少 30 x 2 ml 微量离心管，离心力不低于 25000 x g
5. 使用水平转头，可在控制面板上面可对吊篮的离心半径进行调整，以计算真实的 RCF 值。
6. ★转头锁定机制：Auto-lock III 自锁系统，只需要一个简单动作即可完成转头的装卸，使离心工作更安全，更舒适，更换转头更便捷。
7. ★吊篮密封盖必须使用安全的锁闭方式，没有弹簧搭扣及金属部件；透明的聚醚酰亚氨 PEI 密封盖具有优异的化学防腐性和热稳定性
8. 水平转头吊篮及密封盖必须通过国际公认的第三方实验室生物安全认证，可以有效防止气溶胶的泄漏；
9. ★电子门锁：只需指尖轻触，即可关闭腔门；可选择离心运行结束时自动开启腔门模式。

10. 智能离心控制系统：依据不同的转头和吊篮组合，腔体温度以及实验所设转速，进行参数优化，进行动态管理，对转头最高转速，不平衡监控，以及加速减速阶段马达功率进行自动校准。
11. 离心机必须具有最少 6 个“快捷程序键”，可实现一键式保存及调用。
12. 可选配碳纤维转头，具备 15 年的质量保修。节省了设备投入和废弃物处理的成本。
13. 离心机高度不得高于 14.2"/36 cm，以方便使用者操作；
14. 先进的节能环保技术：特具有节电模式，在待机时显示屏可以自动休眠，比传统的待解模式节省至少 15%的能耗。
15. 符合 ROHS 和 WEE 环保法规的要求。
16. 最大消耗功率（w）：230V，不大于 1010；最大热输出：230V，不大于 3447.
17. 噪音小于 61dBA:使用最大容量水平转头在最高转速测量时得出的数据。
18. 离心机无需用螺栓固定于操作台面上即可满足 CE, CSA 或 UL 对离心机操作安全的要求；
19. 离心机需具有多语种选择，显示不低于 5 种语言；

（2）配置要求

- 1、 主机 1 台；
- 2、 4*400ml 水平转头 1 个（最高转速 5000rpm，最大离心力为 4696*g；）
- 3、 56*10ml/15ml 适配器 1 套。
- 4、 水平吊篮 1 套。
- 5、 圆形吊篮密封盖一套。

（十七） 低速台式离心机

（1） 技术参数

1. 直流无刷电机，免维护；
2. 微电脑控制，可预选转速、时间、离心力，液晶显示，操作简便；
3. 10 种升降速率供选择，可快速启动、快速停机；
4. 不锈钢容器室，电子门锁，预警报警功能，多种保护，安全可靠。
5. 最高转速 Max Speed 5000r/min
6. 最大相对离心力 Max RCF 4400×g
7. 定时范围 Time Range 1—999min
8. 电源 AC220V 50Hz 8A
9. 外形尺寸 51×41×31cm
10. 重量 35kg
11. 转子容量 100ml×4 、 50ml（锥形管）×8 、 15ml（锥形管）×16

(2) 配置要求

序号	名称	数量	单位	附录
1	主机	1	台	
2	旋转盘	1	个	已安装在旋转轴上
3	100ml 金属支撑环	4	只	将 4 只支撑环装在旋转盘上
4	100ml 金属离心筒	4	只	将 4 只试管筒装在支撑环中
5	100ml 尼龙试管	4	只	
6	15ml×4×4 金属离心筒及挂蓝	4	套	将 4 只挂蓝装在旋转盘上
7	50ml×2×4 金属离心筒及挂蓝	4	套	将 4 只挂蓝装在旋转盘上
8	保险管	2	只	Φ6×30 (8A) 备用
9	塑封电源线	1	条	
10	产品合格证	1	张	
11	产品保修卡	1	份	
12	产品使用说明书及装箱单	1	份	

(十八) 恒温试管架 (1)

(1) 技术参数

1. 温度设定操作简单
2. 侧边可拆卸, 易于清洁
3. 铝合金主体, 温度均匀性好
4. 铝合金加热模板覆盖 2/3 试管高度, 提供更均一的温度
5. 功率 40W
6. 试管位 14*14ml
7. 外部尺寸 W*D*H 10*20*13.5 cm
8. 温度设置: 室温到 50℃

(2) 配置要求

恒温试管架	数量
	1

(19)、恒温试管架 (2)

(1) 技术参数

1. 适用于试管婴儿用的试管
2. 温度范围：室温+5~150℃
3. 温度设定范围：+15~150℃
4. 稳定性@37℃：+0.1℃
5. 均一性：槽内@37℃：+0.1℃
6. 槽间@37℃：+0.2℃
7. 加热速度室温至最大：40 mins
8. 温度设置和显示：数字式，LED
9. 显示精度：1℃
10. 加热功率：150W
11. 总体积：180 x 205 x 122 mm (L x W x H)
12. 加热槽：140/50/63 (L x W x H)
13. 安全性：可调过温断电

(2) 配置要求

恒温试管架	数量
恒温试管架 220-240V	1
16mm & 15 ml 离心管	1

(二十) 恒温平板

(1) 技术参数

1. 独特平板，快速加热
2. 操作准备就绪指示
3. 易于操作，易于清洗
4. 电源供给：100-240V，60W
5. 温度范围：27℃-45℃
6. 精确度：±0.2℃
7. 温度分布：±0.3℃
8. 预热时间：<10min
9. 尺寸：274×214×18mm (L×W×H)

(2) 配置要求

配置	数量
恒温平板	1

(二十一) 精子记数板

(1) 技术参数

1. 用途：精子密度与活动率分析
2. 不需要稀释或浓缩精液，可直接用初始样品分析
3. 精子计数池方格为 100 个，每方格为 0.01sq. mm，计数池的深度为 10 μm。
4. 在 20 倍物镜下观察
5. 记数板可反复使用，简单快捷

(2) 配置要求

配置	数量
精子记数板	1

(二十二) 负压吸引器

(1) 技术参数

1. 电源： 100-240VAC (无保险丝)
2. 频率： 50-60Hz
3. 最大电流： 500mA (115VAC)、250mA (240VAC)
4. 最大功率： 60 VA
5. 环境条件： +5℃到+35℃
6. 保存和运输要求： 低温干燥保存
7. 执行标准： 高度真空/低流量 (ISO 10079-1)
8. 规格： 200mm 宽*100mm 高*350mm 长
9. 重量： 3.2kg (7.11b)
10. 真空范围： -10mmHg 到-500mmHg，负压增减最小单位为 1mmHg-1.0kPa 到-67.0kPa，负压增减最小单位为 0.1kPa
11. 真空精确范围： ±5mmHg (±0.7kPa)

(2) 配置要求

配置内容		数量
1	负压吸引器	1

2	连接管	1
---	-----	---

(二十三) 全数字化彩色多普勒超声诊断仪

(1) 全数字化彩色多普勒超声诊断仪技术参数

一、 设备用途说明：应用于腹部、心脏、妇产、泌尿、血管、浅表小器官、儿科、腔内、经食道、术中、生殖科及其他介入检查和治疗

二、 主要技术规格和描述：

2.1 彩色多普勒超声波诊断仪包括：

2.1.1 ≥ 15 英寸高分辨率液晶监视器，上下左右自由旋转，可倾斜，可与操作面板同时旋转及高度调整

2.1.2 二维灰阶成像部件

2.1.3 M 型显示和分析系统

2.1.4 频谱多普勒显示及分析系统

2.1.5 彩色多普勒超声波诊断部件

2.1.6 连续多普勒显示及分析系统

2.1.7 空间复合成像（支持线阵及凸阵探头，复合角度可调）

2.1.8 组织多普勒成像单元

2.1.9 二次谐波成像单元

2.1.10 高分辨率彩色血流成像技术，可提供极高的空间分辨力同时保证帧频，有方向性，可测量速度。

2.1.11 二维和彩色多普勒动态双幅显示

2.1.12 二维和彩色多普勒动态双幅显示时可双幅同时显示穿刺引导线，并可同时显示感兴趣区距体表距离

2.1.13 穿刺针可增强显示

2.1.14 图像局部放大功能（包括动态和静态放大）

2.1.15 具备多普勒角度自动校正功能

2.1.16 具备自适应斑点噪音图像处理技术

2.1.17 具备精细图像处理技术，冻结前后均可调

2.1.18 具备线阵探头梯形成像功能

2.1.19 具备实时双幅显示二维图像和慢放图像功能，慢放速度可实时调节

2.1.20 二维模式可监听多普勒声音

2.2 测量和分析：(B 型, M 型, 频谱多普勒, 彩色多普勒)

- 2.2.1 一般测量
- 2.2.2 产科测量与分析
- 2.2.3 妇科测量，可智能测量卵泡大小并排序
- 2.2.4 心脏功能测量与分析
- 2.2.5 血管血流测量与分析（自动、实时显示）
 - 2.2.5.1 血流模式下显示血流速度
- 2.2.6 乳腺测量与分析
- 2.2.7 NT 自动测量与分析
- 2.2.8 IMT 自动测量与分析
- 2.3 图像存储与(电影)回放重现单元
- 2.4 参考信号： 心电, 心电触发
- 2.5 输入/输出信号：
 - 2.5.1 输入：VCR, 外部视频
 - 2.5.2 输出：复合视频, S—视频
- 2.6 图像管理与记录装置
 - 2.6.1 超声图像存档与病案管理
 - 2.6.2 USB 接口
 - 2.6.3 与 DICOM 兼容
- 2.7 轨迹球显示颜色可调， ≥ 8 种

三 技术参数及要求

3.1 系统通用功能

- 3.1.1 监视器： ≥ 15 英寸高分辨率彩色液晶显示器，高分辨率逐行扫描
- 3.1.2 探头个数:3 个
- 3.1.3 探头接口： ≥ 3 个
- 3.1.4 安全性能：符合进口商品安全质量要求

3.2 探头规格

- 3.2.1 频率：宽频或变频探头，所有具体成像频率必须在屏幕上显示。

变频探头基波中心频率可选择 ≥ 4 种

多谱勒可选择 ≥ 2 种不同频率

- 3.2.2 类型：凸阵、线阵，微凸阵
- 3.2.3 阵元：凸阵探头有效阵元数为 256 阵元

线阵探头有效阵元数为 256 阵元

超宽频曲柄经阴道微凸阵探头 256 阵元

3.2.4 B、D、M 兼用:

凸阵:B/PWD, B/M

线阵:B/PWD, B/M

小凸阵:B/PWD, B/M

3.2.5 穿刺导向: 探头可配穿刺导向装置

3.3 灰阶显像主要参数:

3.3.1 探头工作频率范围

凸阵、线阵探头具有谐波功能

凸阵: 超声频率 2.0~6.0MHz,

二维/中心频率最低 \leq 3.0MHz, 最高 \geq 5.0MHz, 二维/谐波均可以 4 变频,

线阵: 超声频率 5.0~13.0MHz,

二维中心频率最低 \leq 5MHz, 最高 \geq 13.2MHz, 可 4 个变频; 二维/谐波均可以 4 段变频,

经阴道微凸阵探头: 超声频率 3.0~9.0MHz,

二维/中心频率最低 \leq 7.5.0MHz, 最高 \geq 9.0MHz, 二维/谐波均可以 4 变频,

3.3.2 配经阴道探头穿刺架一套

3.3.3 扫描线: 每帧线密度 \geq 230 超声线

3.3.4 发射声束聚焦: 发射 8 段

3.3.5 接收方式: 前端发射通道为 1024, 多波束信号并行处理

3.3.6 超声信号动态范围 \geq 180dB

3.3.7 数字式声束形成器: 数字式全程动态聚焦, 数字式可变孔径及动态变迹, A/D \geq 12bit

3.3.8 谐波成像基波频率个数 \geq 4, 谐波成像与基波成像帧频相同

3.3.9 回放重现: 灰阶图像回放 \geq 10000 帧

3.3.10 预设条件: 针对不同的检查脏器, 预置最佳化图像的检查条件, 减少操作时的调节, 及常用所需的外部调节及组合调节。

3.3.11 增益调节:

B、M、D 可独立调节, STC 分段 \geq 8 段调节

实时调节或冻结后可再调节

3.3.12 具有横向增益调节 \geq 8 段

3.4 频谱多普勒:

3.4.1 方式: 脉冲波多普勒 PWD: 包括高频脉冲 (HPRF), 连续波多普勒 CW

3.4.2 最大测量速度:

PWD2.0MHz: 正向或反向血流速度 $\geq 7.00\text{m/s}$

CW 2.0MHz: 正向或反向血流速度 $\geq 15.00\text{m/s}$

3.4.3 最低测量速度: 1mm/s (非噪声信号)

3.4.4 多普勒自动描记: 有实时自动描记和冻结后自动描记两种方式

3.4.5 显示方式: B/D、M/D、B/M 以及 M 型取样线可任意改变角度; 四画面同屏显示

3.4.6 电影回放: 最大 60 秒

3.4.7 零位移动: ≥ 6 级

3.4.8 取样宽度及位置范围: 宽度 0.5mm 至 20mm 逐段可调

3.4.9 多普勒基线位置可实时调节或冻结后再调节

3.4.10 滤波器: 分级可调, PW、CW 分别可调

3.4.11 显示控制: 反转显示 (左/右; 上/下)、零移位、B—刷新 (手控、时间、同步)、D 扩展、B/D 扩展, 局放及移位

3.5 彩色多普勒

3.5.1 显示方式:

速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示

3.5.2 显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围: $-15^\circ \sim +15^\circ$

3.5.3 显示控制: 零位移动、黑/白与彩色比较、彩色对比

3.5.4 彩色增强功能: 彩色多普勒能量图

彩色多普勒方向能量图, 彩色捕捉功能

3.5.5 彩色运动抑制技术

3.6 超声功率输出调节: B/M、PWD、彩色多普勒输出功率可调

3.7 数字化图像管理与记录装置

3.7.1 原始数据存储

3.8 USB 接口

3.9 动态图像及静态图像以 AVI、BMP 或 JPEG 格式直接存储到存储媒介, 不需要特殊软件转换。

3.10 所配软件为最新版本

(2) 配置单

1. 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机 1 套

2. 12-bit 数字声束形成器

2.1 多重声束处理技术

2.2 宽带谐波技术

2.3 宽频带超高密度探头技术

2.4 多种选频成像技术

2.5 阻抗匹配技术 (IMT)

3. 扫描方式: 电子凸阵, 电子线阵, 电子相控阵

4. 图像显示模式

4.1 二维图像

4.2 M 型图像

4.3 多普勒频谱

4.4 彩色多普勒和血流能量图显示

4.5 二维和 M 型图像

4.6 彩色 B, 彩色 M 型及 D 型同时显示

4.7 梯型扩展成像

4.8 线阵探头可以用梯型扩展成像, 增加可观察视野。

5. 二维彩色双幅动态显示技术

5.1 电影存储与回放图像

6. 丰富的测量和分析功能

6.3 腹部, 小器官全面的测量及分析功能

6.4 产科测量及分析功能

6.5 妇科测量及分析功能

6.6 心脏测量及分析功能

6.7 外周血管测量及分析功能

6.8 泌尿科测量及分析功能

6.9 报告功能

包括: 产科报告\妇科报告\心脏功能报告\外周血管报告\泌尿科报告\腹部测量报告\甲状腺报告\
乳腺报告等

7. 15 英寸高分辨率 LCD 监视器, 可倾斜

8. 自动匹配电源系统

100—120V / 200—240V, 50/60Hz

9. 标准接口

10. 三个电子探头连接口

11. 数字化图像管理系统 :

11.1. 线性数据存储: 提供无信息损失的数据存储, 便于进行原始数

据的后处理；

11.2. 视频数据存储；

11.3. 动态图像存储：便于重复观察病变以及教学资料的制作；

11.4. 可用多种格式存储（DICOM, JPEG, BMP, TIFF 和 AVI 格式）：方便实用，不需任何特殊软件，可在任意计算机上阅读；

11.5. 存储媒介：硬盘，CD-R, DVD-RAM, USB 接口；

11.6. 符合 DICOM3.0 的标准。

12. 模拟信号输入和输出单元

12.1 彩色复合、Y/C 输出

12.2 组织多普勒成像（TDI）

可更直观地观察组织运动。

13. eFLOW 技术

自适应图像处理技术（AIP）

14. 电子凸阵扇扫探头，60°，60mmR，2-6MHz 1 个

15. 电子线阵探头，38mm，5-13MHz 1 个

16. 超宽频曲柄经阴道微凸阵探头，曲率半径 14mmR, 3-9MHz 1 个

17. 一套曲柄经阴道探头穿刺架 1 套（标准套中包含：1. 穿刺引导架和各一个，2. 清洗刷一个，3. 穿刺引导架存储盒一个）

（二十四） 电动手术台

（1） 电动手术台技术参数

1、电动手术台专为脑外科手术而设计，也可满足颈、胸腹腔、会阴、四肢等外科、妇产科、泌尿科、五官科手术的需要，是一种多功能的综合手术台。

2、该手术台的最大特点是床面可降得很低，尤其适用于医务人员坐位手术，并有成套的专用头架。

3、该手术台采用电动装置实现各动作，噪音低，性能稳定，操纵方便。台面动作包括上下升降，前后倾，左右倾、背板折转，腿板下折，腰板升降。该手术台采用 24V 直流电压，安全可靠。

4、立柱内外罩、底盘罩、侧板罩均为 SUS304 不锈钢拉丝板制作。台面板为高强度复合板，附件为喷塑或电镀铬。

5、可选配多功能头架、骨科牵引架。

6、主要规格：

台面尺寸：长 2000mm 宽 500 mm

床面升降范围：600~850mm 升距≥250mm 可自由升降、锁定

7、主要技术参数：

前 倾： $\geq 20^\circ$ 后 倾： $\geq 20^\circ$
左 倾： $\geq 18^\circ$ 右 倾： $\geq 18^\circ$
背板上折： $\geq 50^\circ$ 背板下折： $\geq 15^\circ$
头板上折： $\geq 45^\circ$ 头板下折： $\geq 90^\circ$
腿板下折： $\geq 90^\circ$
腰板升高： $\geq 100\text{mm}$
电源：交流 220V $\pm 10\%$ ，50Hz

(2) **基本配置：**主床 1 张、支身架 2 件、支肩架 2 件、麻醉屏架 1 件、托腿架 2 件、托手板 2 件、床垫 1 套。

(二十五) 普通手术台

(1) 普通手术台技术参数

- 1、通手术台适用于头、颈、胸腹腔、会阴及四肢等外科、妇产科、泌尿科、五官科、骨科等手术需要，调节位置操纵方便，迅速安全，具有经济实用的特点，广大乡镇医院尤其适用。
- 2、★该产品采用丝杆升降，手轮操纵。背板折转及腰板升降为手轮（手柄）操作，传动机构为蜗杆、齿轮、齿条机构。腿板下折为棘齿结构，手柄操作。
- 3、普通手术台的底座罩及立柱罩为 SUS304 不锈钢，台面板为优质冷轧钢板冷弯成形后表面喷塑，附件为喷塑或电镀铬。
- 4、床垫为高密度海绵外包人造革，海绵厚 40mm。
- 5、★台面动作：台面上下升降、头板上下折转、背板上下折转、腿板下折、腰板升降。
- 6、主要规格：

台面尺寸：长 2000mm 宽 480 mm 高 750~1000mm 升距 $\geq 250\text{mm}$

7、主要技术参数：

头板上折： $\geq 45^\circ$ 头板下折： $\geq 90^\circ$
背板上折： $\geq 45^\circ$ 背板下折： $\geq 20^\circ$
腿板下折： $\geq 90^\circ$
腰板升距： $\geq 100\text{mm}$

(2) **基本配置：**主床 1 套、托腿架 2 套、托手板 2 套、支肩架 2 套、支身架 2 套、麻醉屏架 1 套、床垫 1 套。

(二十六) 妇科诊察床

(1) 妇科诊察床参数及配置

- 1、供医院及其它医疗单位作妇科检查、手术、分娩用；具有轻便灵巧、实用价廉的优点。
- 2、各种动作均由人力操纵，使用方便，配有适当附件。
- 3、操纵手轮可使背板上下折转；床架及床面板为 SUS304 不锈钢。
- 4、台面尺寸：长 1300mm 宽 500 mm 高 750mm
- 5、背板上折： $\geq 30^\circ$
- 6、背板下折： $\geq 15^\circ$

(2) **基本配置：**主床 1 台、托腿架 2 只、拉手 2 只、床垫 1 张、排污漏斗 1 只。

(二十七) 阴道 B 超检查床

(1) 阴道 B 超检查床技术参数

1. ★悬臂结构，前口开放式底座，开口深度不小于 60cm，利于配合其他设备使用
2. 长度：不小于 125cm。
3. 宽度：55~65cm
4. ★电动升降系统，进口医用电机（LINAK 品牌），要求具有 ISO14001 环境保护国际认证，使用电压 220v/50Hz。工作电压 24v（直流）
5. ★水平位置时最大高度 $\geq 100\text{cm}$
6. ★水平位置时最低高度 $\leq 45\text{cm}$
7. 电机及脚控开关，防水等级不低于 IP54
8. 靠背调节角度： $-10^\circ \sim +50^\circ$
9. 座板调节角度： $-5^\circ \sim +17^\circ$
10. 脚托带有万向头，可调节任意角度，高度调节不小于 15cm
11. 可拆卸护栏
12. 方便移动床体结构，脚轮直径 $\geq 125\text{mm}$ 。
13. 承重 170kg
14. 可拆卸污物盒

(2) 配置单

序号	零件名称	数量
1	LINAK 电机	1
2	控制器	1
3	脚踏控制板	1
4	承重气弹簧	1

5	脚托锁紧扳把	2
6	万向可锁定脚轮	2
7	定向脚轮	2
8	不锈钢污物盒	1
9	床垫	1
10	脚托支撑杆	2
11	万向可调节脚托	2
12	可拆卸式扶手	2
13	扶手锁紧把	2
14	靠背气弹簧控制把	2
15	靠背可锁定气弹簧	1
16	座垫支撑可锁定气弹簧	1
17	座垫支撑可锁定气弹簧控制把	1

（二十八） 生殖中心管理系统

（1） 生殖中心管理系统参数与配置

一、临床部分

- 1、 基本信息：登记录入病人的姓名、年龄、身份证号等基本信息
- 2、 周期方案：对病人用药、拟行助孕方案、最终助孕方案及取消周期进行管理
- 3、 女方病历：记录女方病例的病史,满足卫生部参考病历要求。
- 4、 男方病历：记录男方病例的病史，满足卫生部参考病历要求。
- 5、 排卵监测：对病人卵泡监测、用药情况、检验结果进行记录管理。
- 6、 病程记录：对病人看病过程的详细情况进行记录管理。
- 7、 病历讨论：对病历讨论的日期、参与人员、讨论内容进行记录管理。
- 8、 卵巢手术：对病人的卵巢手术过程进行记录管理。
- 9、 OHSS 监测：对发生 OHSS 情况的病人进行监测记录管理。
- 10、 冻融移植：FET 周期冻融胚胎移植情况的记录管理
- 11、 取精手术：对病人取精手术过程进行记录管理。
- 12、 取卵手术：对病人取卵手术过程进行记录管理。
- 13、 人工授精：对病人人工授精手术过程进行记录管理。
- 14、 胚胎移植：对病人胚胎移植手术过程进行记录管理。
- 15、 ★随访记录：对病人术后随访情况进行记录管理。系统按照规定自动生成患者的随访计划表。

为方便和提醒护理人员及时进行随访，系统自动以一览表形式显示当天需要随访的患者；

16、周期总结：自动生成病案首页，自动生成该周期的总结报表

17、减胎记录：对病人减胎手术过程进行记录管理。

18、减胎随访：对病人减胎手术后的情况进行随访记录。

19、★手术通知模块：实验室人员通过查看临床人员发出的手术通知记录，为第二天的工作安排提前做好准备。

20、系统提供以下知情同意和协议书：（1）卵裂期胚胎冷冻及移植知情同意书、（2）囊胚培养知情同意书、（3）囊胚冷冻知情同意书、（4）胚胎解冻知情同意书、（5）胚胎解冻协议书、（6）手术安全双方核查表；提供格式文书，可根据实际情况进行修改。提供打印功能。

21、对生殖医学系统数据库进行后台管理：包括权限管理、数据库管理、静态图片管理、动态影像资料管理、为各子系统提供数据管理功能

22、各项病历记录应符合卫生部电子病历相关管理规定。

二、实验室部分 包含以下：

1. 精液处理：对病人精液处理过程进行记录管理。

2. 取卵记录：对病人取卵手术实验室部分进行记录管理。

3. 胚胎培养：详细记录每个胚胎的培养明细，包括胚胎的发育情况及最终去向。

4. 囊胚培养：详细记录囊胚培养胚胎的发育情况及最终去向。

5. PGD 记录：详细记录 PGD 胚胎的发育情况及最终去向

6. 胚胎移植：对病人胚胎移植手术实验室部分进行记录管理。

7. 精液冷冻：对病人精液冷冻情况进行记录管理。

8. ★胚胎冷冻：对冷冻胚胎的存放位置，冷冻情况进行记录管理。冷冻库用于储存患者移植后剩余胚胎，在冷冻时，占用库位，解冻时，自动释放库位。系统支持通过罐号、吊桶号、姓名等条件，查询冷冻库使用情况，查询结果以列表展示，内容包括：男、女双方患者姓名、冷冻日期、罐号、吊桶号、支架号、支架位置、颜色、剩余胚胎数、历次解冻记录等。其中，历次解冻是显示一次冷冻记录所有已被解冻的胚胎信息，包括：解冻次数、麦管号、解冻数量、存活数、解冻者、解冻时间等。

9. 胚胎图像采集：将系统连接显微操作仪后获取胚胎每天培养发育的图像。

10. 胚胎解冻与培养：对解冻的胚胎培养发育情况进行记录管理。

11. 实验室小结模块：根据胚胎培养记录自动计算的数据生成总结报表。

三、数据查询

1、可按照任意字段、任意条件组合查询

2、记录系统中任何人任何时刻对数据的改动情况。以保证数据安全。可以按时间段，操作员进行

查询，可以定期清除。

四、数据统计 具有的统计报表包括：

- 1、助孕方法统计
- 2、用药方案统计
- 3、女方不孕年龄分布统计
- 4、Gn 总量分布统计
- 5、Gn 天数分布统计
- 6、获卵数分布统计
- 7、取消取卵分类统计
- 8、取消移植分类统计
- 9、取消人授分类统计
- 10、年龄段周期关系信息统计
- 11、年龄段移植胚胎关系统计
- 12、年龄段周期关系统计
- 13、年龄段获卵关系统计
- 14、年龄段用药方案关系统计
- 15、获 MII 卵数分布统计
- 16、获 MII 卵率分布统计
- 17、IVF 受精率分布统计
- 18、ICSI 受精率分布统计
- 19、实验室比率月曲线
- 20、实验室比率周曲线
- 21、实验室综合数据
- 22、卫生部报表统计
- 23、不孕患者基本统计
- 24、用药与获卵统计
- 25、并发症统计
- 26、治疗结果统计
- 27、分娩情况统计
- 28、Gn 启动日质控
- 29、HCG 日质控
- 30、精液处理者质控

- 31、备液者质控
 - 32、授精者质控
 - 33、ICSI 者质控
 - 34、拆卵者质控
 - 35、备液类型质控
 - 36、精液处理方法质控
 - 37、卵泡冲洗液质控
 - 38、卵泡冲洗液批号质控
 - 39、卵子洗涤液质控
 - 40、卵子洗涤液批号质控
 - 41、受精液质控
 - 42、受精液批号质控
 - 43、精卵混合时间质控
 - 44、培养箱质控
 - 45、培养液质控
 - 46、培养液批号质控
 - 47、配液者质控
 - 48、授精者质控
 - 49、ICSI 者质控
 - 50、拆卵者质控
 - 51、D1/D2/D3 观察者质控
 - 52、胚胎冷冻者质控
 - 53、移植质控
 - 54、实验室 ET 者质控
 - 55、PGD 者质控统计
- 五、患者身份识别 具有患者身份证、指纹、照片采集与比对功能
- (1) 三证扫描图文处理模块：患者相关证件扫描管理
 - (2) 身份证读取模块：患者身份证识别与自动输入
 - (3) 现场照片采集：现场男女方照片采集系统
 - (4) 患者指纹库管理与识别系统
- 六、权限管理：用户、角色、权限管理，根据不同部门职责分配不同的增删改减权限
- 七、操作日值：能记录系统中任何人任何时刻对数据的改动情况

八、界面设计：用户能灵活的自行设计和修改界面与打印报表

九、生殖医学科字典：可自动填写诊断、适应证等其他专业术语，实现诊断规范化（使用字典库为G10版本）

十、预约与手术计划管理

预约管理：就诊患者预约管理

手术计划管理：患者手术计划管理

十一、个性化服务：以上功能均可按照实际需求进行修改

(2) 配置清单

序号	名称	配置	数量	单位
1	系统软件		1	套
2	数据服务器	国际知名品牌；处理器主频 $\geq 2.4\text{GHz}$ ，处理核心数 ≥ 8 ；Cache $\geq 15\text{MB}$ ；2*8GB DDR4 内存；双千兆以太网卡；2个热插拔电源；DVD+RW 光驱；2*1000G 热插拔 SAS 硬盘 RAID1 提供3年7*24小时保修服务。	1	台
3	身份证读卡器	国家公安部认证或授权，二代身份证读卡	2	台
4	高拍仪	拍摄范围 A4 主摄像头像素 2592 \times 1944 副摄像头像素 1600 \times 1200 扫描图片格式 JPG、TIF、PDF、BMP、TGA、PCX、PNG、RAS 输出文档格式 PDF、WORD、TXT 录像格式 AVI、WMV 感光元件 CMOS 接口类型 USB 光源补偿 自然光+LED	1	台
5	指纹识别仪	像素清晰度：500DPI 图像分辨率：500DPI，电压：5.0V \pm 0.25V 电流 - 摄取指纹时：100 mA（最大）空闲模式：30 mA（最大）挂起模式：0.5 mA（最大）抗静电： $>15\text{KV}$ • 接口：USB 1.1， 图像规格：8位灰度，图像大小：280 \times 260	2	个

		• 图像传输速度：<500 mS) 兼容标准：FCC Class B, CE		
--	--	--	--	--

三、商务要求

(一) 质量保证

- 1、所有设备必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准。
- 2、设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。
- 3、所有产品、设备提供出厂合格证等质量证明文件。
- 4、所投的产品必须是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合用户要求的产品。

(二) 交货时间和地点

- 1、交货地点：采购人指定地点
- 2、交货时间：合同签订后国产设备 30 天、进口设备 90 天内，安装调试并通过验收。

(三) 安装调试

1、所有设备均由供货方免费送货至买方指定的交货地点并安装调试好，安装调试应以本需求书要求的技术参数指标为标准。

2、卖方应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件，如：设备和附件装箱清单、设备质量合格检定证明文件、设备保修服务卡、设备中英文使用说明和维护手册等。

3、应按出厂标准及国家有关要求进行包装及运输。

4、卖方须负责对用户方的技术人员免费进行安装、操作、数据处理、维护维修等方面的培训，学会为止。

5、卖方需配合买方完成实训教材开发等相关教学合作项目，具备较好技术支撑。

(四) 售后服务要求

1、所有设备质保期 1 年，质保期自设备验收之日起计算，保修费用已计入总价。

2、投标人应提供满足设备质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内。

3、投标人必须在用户所在地区有专业的售后服务力量。提供售后服务联系电话及联系人。免费质保期内，接到报障电话 2 小时内响应，48 小时内派工程技术人员上门维修且处理完毕。规定时间内未处理完毕的，投标人提供不低于同等档次设备供用户使用至故障设备正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。

4、对质保期内的故障报修，如投标人未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措

施，但其风险和费用由投标人承担，由于投标人的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

5、质保期内因用户使用、管理不当所造成的损失由用户承担，投标人提供有偿服务。

6、质保期满后，若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命）时，则由投标人负责免费更换及维修。

（五）付款方式

设备安装调试结束，提交全部报告材料并通过正式验收合格后 30 天内支付合同金额的 50%，剩余合同金额的 45%在 6 个月内拨付，将合同金额的 5%做为质保金，在质保期满后一个月内拨付，质保期：1 年。

第五章 合同主要条款（参考文本）

合同编号： GXJTHN-ZFGK2016012/1。

签订地点： XXXX。

签订时间： XXXX 年 XX 月 XX 日。

采购人（甲方）： _____

投标人（乙方）： _____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及广西建通工程咨询有限责任公司医疗设备（二次招标）项目（项目编号：GXJTHN-ZFGK2016012/1）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物

货物品名	规格 型号	单位	数量	单价 (万元)	总价 (万元)	随机 配件	交货期

二、合同总价

合同总价为人民币大写： _____元，即¥ _____元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、质量要求

1、乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2、货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

4、货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：合同签订后国产设备 30 天，进口设备 90 天内、安装调试并通过验收。

2. 交货方式：以合同约定为准。

3. 交货地点：招标人指定地点。

五、付款方式

由甲方按下列程序付款：

设备安装调试结束，提交全部报告材料并通过正式验收合格后 30 天内支付合同金额的 50%，剩余合同金额的 45%在 6 个月内拨付，将合同金额的 5%做为质保金，在质保期满后一个月内拨付，质保期：1 年。

六、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为 1 年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可提供终身有偿维修保养服务。

2. 质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。

3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后 24 小时内响应，3 日内到达现场用户现场维修。若未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

七、安装与调试：乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收：

验收由甲方组织，乙方配合进行：

1) 货物在乙方通知安装调试完毕后____日内初步验收。初步验收合格后，进入试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后____日内完成最终验收；

2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定

之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

九、违约责任与赔偿损失

1) 乙方交付的货物不符合招标文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5% 的违约金。

2) 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物，从逾期之日起每日按本合同总价 3% 的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3) 甲方无正当理由拒收货物，到期拒付货物款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5% 的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的 3% 向乙方偿付违约金。

4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十、争议的解决

1) 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十一、不可抗力：任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1) 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2) 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3) 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4) 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效：

1) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2) 合同一式五份。甲、乙双方双方各执两份，（监管部门）和采购代理机构各一份。

甲方：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地 址：

开户银行：

账号：

电 话：

传 真：

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

乙方：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地 址：

开户银行：

账号：

电 话：

传 真：

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

见证单位：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地 址：

电 话：

传 真：

签约日期：XX 年 XX 月 XX

第六章 评标办法

1. 总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 18 号令）等法律规章，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由招标人负责组织，具体评标事务由招标人依法组建的评标委员会负责。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。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- (1) 审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；
- (2) 要求投标投标人对投标文件有关事项作出解释或者澄清；
- (3) 推荐中标候选人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标投标人；
- (4) 向招标采购单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

1.5 评标过程严格保密。投标人对评委会的评标过程或合同授予决定施加影响的任何行为都可能导致其投标被拒绝。

1.6 评委会决定投标文件的响应性依据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

1.7 评委会发现招标文件表述不明确或需要说明的事项，可提请招标采购单位书面解释说明。发现招标文件违反有关法律、法规和规章的，可以拒绝评标，并向招标采购单位书面说明情况。

2、评标方法

2.1 本项目评标方法为：综合评分法。

3、 评标程序

3.1 投标文件初审。初审分为资格性检查和符合性检查。

3.1.1 资格性检查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。投标人投标文件属于下列情况之一的，在资格性检查时按照无效投标处理：

- (1) 未按照招标文件规定交纳投标保证金的；
- (2) 不具备招标文件第三章中规定的资格要求的；

- (3) 未按照招标文件规定的格式要求编制，且影响投标文件的资格性的；
- (4) 投标人投标报价超出本项目预算价，且采购人无法支付的；
- (5) 招标文件规定的其他无效投标情形；

3.1.2 符合性检查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。投标人投标文件属于下列情况之一的，在符合性检查时按照无效投标处理：

(1) 投标产品的技术规格、技术标准明显不符合招标项目的要求，且招标采购单位无法接受的；

(2) 未载明或者载明的招标项目履约时间、方式、数量及其他政府采购合同实质性内容与招标文件要求不一致，且招标采购单位无法接受的；

(3) 附有采购人不能接受的条件或者不符合招标文件规定的其他实质性要求。

3.1.3 在投标文件初审过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

3.2 澄清有关问题。对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，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。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。

3.3 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3.4 推荐中标候选投标人名单。中标候选投标人数量应当根据采购需要确定，但必须按顺序排列中标候选投标人。

3.5 本项目采用综合评分法，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，按技术指标优劣顺序排列。

3.6 编写评标报告。评标报告是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的报告，其主要内容包括：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 购买招标文件的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，包括投标无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果和中标候选投标人排序表；
- (6) 评标委员会的授标建议。

4. 评标细则及标准

4.1 评委会只对通过初审的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

4.2 本次综合评分的因素是：价格、技术、业绩、服务、对招标文件的响应程度等。

4.3 除价格因素外，评委会成员应依据投标文件规定的评分标准和方法独立对其他因素进行比较打分。

4.4 在评标过程中，投标文件有下列情况之一，评标委员会成员应当按照招标文件规定的非实质性偏离进行扣分：

(1) 文字表述的内容含义不明确，或者同类问题表述不一致，或者有明显文字和计算错误，或者提供的技术信息和数据资料不完整，投标人拒不或在规定的时间内没有进行澄清、说明或补正或澄清、说明、补正的内容也不能说明问题的；

(2) 投标文件未按招标文件要求进行装订或未编制目录、页码；

(3) 认定的其他非实质性偏离。

4.5 商务技术评分

4.5.1 商务技术评分的制定以科学合理、降低评标委员会自由裁量权为原则。

4.5.2 商务技术评分见综合评分表（见附表）

5、废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应在法定指定媒体上公告，并公告废标的详细理由。

6、定标

6.1. 定标原则：本项目根据评委会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

6.2. 定标程序

6.2.1 评委会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选人，并按照综合得分高低标明排列顺序。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

6.2.2 招标人在评标结束后五个工作日内将评标报告送采购人。

6.2.3 采购人在收到评标报告后五个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

注意，采购人按照推荐的中标候选人顺序确定中标人，不能认为采购人只能确定第

一中标候选人为中标人，采购人有正当理由的，可以确定后一顺序中标候选人为中标人，依次类推。

6.2.4 根据采购人确定的中标人，招标人在法定指定媒体上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

6.2.5 招标采购单位不解释中标或落标原因，不退回投标文件和其他投标资料。

7. 评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

7.2 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对投标人的资格条件和投标人提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，参与起草评审报告，并予签字确认。

7.3 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄露投标人的投标文件及知悉的商业秘密，不得向投标人透露评审情况。

7.4 发现投标人在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止。

发现采购人、政府采购代理机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受投标人的其他好处及其他违法违规行为，及时向财政部门报告。

7.5 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者政府采购代理机构答复投标人质疑，配合财政部门的投诉处理工作等事宜。

7.6 法律、法规和规章规定的其他义务。

8. 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

8.1 应邀按时参加评审和咨询活动。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评审或咨询的，应及时告知财政部门或者采购人或者政府采购代理机构，不得私自转托他人。

8.2 不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。财政部门、采购人或政府采购代理机构也可要求该评审专家回避。

有利害关系主要是指三年内曾在参加该采购项目投标人中任职(包括一般工作)或担任顾问，配偶或直系亲属在参加该采购项目的投标人中任职或担任顾问，与参加该采购项目投标人发生过法律纠纷，以及其他可能影响公正评审的情况。

8.3 评审或咨询过程中关闭通讯设备，不得与外界联系。因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当有在场工作人员陪同。

8.4 评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论；不得征询或者接受采购人的倾向性意见；不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购项目的投标人以澄清、说明或补正为借口，表达与其原投标文件原意不同的新意见；不得以采购文件没有规定的方法和标准作为评审的依据；不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见；不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

8.5 在咨询工作中，严格执行国家产业政策和产品标准，认真听取咨询方的合理要求，提出科学合理的、无倾向性和歧视性的咨询方案，并对所提出的意见和建议承担个人责任。

8.6 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。

综合评分标准表（100分）

序号	评分因素及权重	分值	评分标准
1	对招标文件的采购需求响应情况 55%	55分	采购需求中，带“★”的技术指标，每有一项负偏离扣6分，非“★”技术指标每有一项负偏离扣3分，扣完为止。
2	同类业绩 6%	6分	提供同类业绩一份得3分，本项总分6分。（提供证明材料：中标通知书或合同复印件）。
3	综合实力 5%	5分	投标人的企业信誉及履约能力；综合评价：优得5分；一般得3分；差0分。（提供证明材料：企业或制造商资信情况、获奖情况、财务状况）。
4	质量保证及售后服务 4%	4分	根据投标人承诺的质量保证范围、保修时间、本地化售后服务、维修响应时间等四个方面进行综合分析比较评分，优得4分；一般得2分；差得0分。
5	投标报价 30%	30分	价格得分=（评标基准价/投标报价）×权重×100（评标基准价指满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价）。
合计		100分	

备注：

- 1、 价格修正：投标人的投标报价中经评标委员会确定为供货范围（包括设备、工程和服务）缺漏项，而进行调整的，调整价为该项目在其他有效投标中的最高报价。
- 2、评标委员会将按照上述修正错误的方法调整该投标人的投标文件中的投标报价，调整后的价格对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的投标价格，则其投标将被拒绝。

第七章 投标文件格式

注：投标人必须按照格式填写否则作无效投标处理。

一、投 标 函

广西建通工程咨询有限责任公司：

我方全面研究了“_____”项目招标文件（招标编号），决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权_____（姓名、职务）代表我方（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务，总投标价为人民币_____万元（大写：_____）。

2、一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务。

3、我方同意按照招标文件的要求，向贵单位交纳人民币_____元（大写：_____）的投标保证金。并承诺：下列任何情况发生时，我方将不要求退还

投标保证金：（1）如果我方在投标有效期内撤回投标；

（2）我方提供了虚假响应招标文件的投标文件；

（3）在投标过程中有违规违纪行为；

（4）我方在投标有效期内收到中标通知书后，由于我方原因未能按照招标文件要求提交履约保证金或与采购人签订并履行合同。

4、我方为本项目提交的投标文件正本 1 份，副本 4 份，电子文档（光盘或 U 盘）1 份，用于开标唱标的“开标一览表”壹份。

5、我方承诺投标有效期为开标后 60 天（日历日）。

6、我方愿意提供贵公司可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

7、我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

投标人名称： （盖章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期：

二、法定代表人授权书

广西建通工程咨询有限责任公司：

本授权声明：_____（投标人名称）_____（法定代表人（负责人）姓名、职务）授权_____（被授权人姓名、职务）为我方“_____”项目（招标编号）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人（负责人）签字：

授权代表签字：

投标人名称： （盖章）

日 期：

附： 1. 法定代表人（负责人）身份证复印件（加盖公章）

2. 授权代表身份证复印件（加盖公章）

三、生产企业授权委托书

广西建通工程咨询有限责任公司：

作为生产_____（产品名称）的_____（生产企业全称），我企业在此授权_____（投标人）用我厂（公司）生产的产品参加_____（招标编号：_____）采购活动，递交投标文件并签署购销合同。

我厂（公司）郑重承诺：中标后我企业将无条件按照授权所投品种在交易期内保证货物的货源和质量，如有违反，依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及政府采购相关法规及条例承担法律责任。

授权期限为：2016年____月____日起至本次中标货物采购期结束。

购销合同规定的招标采购期限与本授权书的有效期限应一致。若购销合同规定的招标采购期限延期，本授权书期限自动顺延到招标采购期限届满。此授权书一经授出，在投标截止期后将不作任何修改。

生产企业名称（盖章）_____

联系电话、传真：_____

法定代表人（签字）_____

日期：____年____月____日

投标人(盖章):_____

备注：1. 投标人也可提供制造厂家（代理商）自有的授权格式文件。

2. 必须附售后服务承诺函原件。

四、无重大违法记录的声明函

致广西建通工程咨询有限责任公司：

本公司_____（公司名称）参加_____（项目名称）的
投标活动，现承诺：

我公司参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

同时也满足本项目法律法规规章规定关于供应商的其他资格性条件，未参与本采购项目前期咨询论证，不属于禁止参加投标的供应商。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

供应商名称：_____（盖公章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期： 年 月 日

五、其他资格证明材料

(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或其他经济组织，需提供营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证（复印件）；

(3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2014 年年度财务审计报告或 2015 年任意 1 个月（季）的单位财务报表）（复印件）；

(4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供企业 2015 年任意 1 个月的企业纳税证明和社保缴费记录）（复印件）；

(5) 所投产品为医疗器械的投标人须具有医疗器械经营企业许可证；

(6) 所投产品为医疗器械的须具有中华人民共和国医疗器械注册证和注册登记表；

(7) 投标人不是制造商的必须提供制造商或国内总代针对本项目的授权书原件；

(8) 购买本项目的招标文件并缴纳投标保证金（银行转账凭证复印件）。

注：如为三证合一的投标单位，可不提供组织机构代码证和税务登记证；

以上要求投标人提供的资格证明文件复印件必须加盖投标人印章。

六、开标一览表

招标编号/包号：

项目名称：

包号	项目内容	投标报价 (人民币/元)	交货时间	备注
		大写： 小写：		

注：1. 报价应是最终用户验收合格后的总价，包含完成本项目的全部费用。

2. “开标一览表”为多页的，每页均需由法定代表人（负责人）或授权代表签字并盖投标人印章。

3. “开标一览表”以包为单位填写。

投标人名称： （盖章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：

七、分项报价明细表

招标编号/包号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价	金额	备注
分项报价合计（人民币/元）：								

注：1、投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。

2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

八、技术需求响应表

招标编号/包号：

项目名称：

序号	招标文件技术要求	投标技术响应情况	正偏离/响应/负偏离	备注

注：1. 投标人须把采购需求的技术要求列入此表。

2. 按照采购需求技术要求的顺序对应逐条应答。

3. 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。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

九、商务应答表

招标编号/包号：

项目名称：

序号	招标要求	投标应答	正偏离/响应/负偏离	备注

注：1. 投标人必须把采购需求的商务要求列入此表。

2. 按照招标项目商务要求的顺序对应填写。

3. 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。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

十、投标人本项目管理、技术、服务人员情况表

招标编号/包号：

项目名称：

类别	职务	姓名	职称	常住地	资格证明（附复印件）			
					证书名称	级别	证号	专业
管 理 人 员								
技 术 人 员								
售 后 服 务 人 员								

说明：格式可自定

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

十二、其他材料

投标人根据商务技术评分要求认为需提供其他说明材料，格式自定

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：