

招标编号：GXJTHN-ZFGK2016065

政府 采 购

采 购 电 子 鼻 咽 喉 镜 系 统 等 医 疗 设 备

招 标 文 件

广西建通工程咨询有限责任公司

2016年9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.....	27
第四章	采购需求.....	28
第五章	合同主要条款（参考文本）.....	75
第六章	评标办法.....	80
第七章	投标文件格式.....	89

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人民医院委托，对采购电子鼻咽喉镜系统等医疗设备项目招标，现邀请国内合格的供应商来参加密封投标。

1、**招标编号：**GXJTHN-ZFGK2016065

2、**项目名称：**采购电子鼻咽喉镜系统等医疗设备

3、**采购范围：**采购电子鼻咽喉镜系统等医疗设备一批，本项目 3 个包，具体详见

下表：

包号	序号	采购品目名称	单位	数量
A 包	1	电子鼻咽喉镜系统	套	1
	2	单门内镜存储柜	台	1
	3	全自动清洗消毒机	台	1
	4	内窥镜摄像系统	套	1
	5	鼻窦内窥镜	条	4
	6	耳鼻喉头颈外科综合治疗台	台	2
	7	便携式纤维支气管镜	套	1
B 包	1	呼吸机	台	2
	2	低潮气量呼吸机	台	2
	3	麻醉机	台	1
	4	多功能麻醉机	台	1
C 包	1	输液泵	台	20
	2	四通道微量泵	台	10
	3	床边监护仪	台	30
	4	肺功能测试系统	台	1
	5	牙科综合治疗椅	台	3
	6	儿童康复器械	批	1
	7	微电脑牵引治疗仪	台	1
	8	生物安全柜（30%外排型）	台	1
	9	生物安全柜（全外排型）	台	2

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（提供企业有效的营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证复印件加盖公章；如为“三证合一”企业，提供有效的营业执照副本即可）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供近3年任意年度单位财务报表）（复印件）；

（3）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2016年任意1个月的企业纳税证明和社保缴费记录）（复印件）；

（4）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；

（5）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；

（6）投标人不是制造商的必须提供制造商或国内代理商针对本项目的授权书原件；

（7）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）；

（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）。

5.2 投标时必须提交以上相关证明资料。

6、招标文件的获取：

6.1、发售标书时间：2016年09月28日上午8:30-2016年10月09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10月09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10月19日10:30（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）。

项目名称：采购电子鼻咽喉镜系统等医疗设备

项目编号：GXJTHN-ZFGK2016065

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10月19日 10:30（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/>；
中国海南政府采购网：<http://www.ccgp-hainan.gov.cn/>；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：琼海市人民医院

地 址：琼海市富海路

联系人：唐先生

电 话： 0898-62830028

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：王工 陈工 李工

项目名称：采购电子鼻咽喉镜系统等医疗设备

项目编号：GXJTHN-ZFGK2016065

传 真：0898-66770275

电 话：0898-66778275 0898-32262782

2016年9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	总投资：700.5万元；其中：A包：208.1万元； B包：250万元；C包：242.4万元； 投标报价不得超过预算金额。
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	每包保证金金额：人民币20000元； 保证金到账截止日期：2016年10月19日 10：30（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号通知规定收取领 取中标通知书前支付。 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人民医院。

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) 提供企业有效的营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证复印件加盖公章；如为“三证合一”企业，提供有效的营业执照副本即可；
- (5) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供近3年任意年度单位财务报表）（复印件）；
- (6) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2016年任意1个月的企业纳税证明和社保缴费记录）（复印件）；
- (7) 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；
- (8) 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；

(9) 投标人不是制造商的必须提供制造商或国内代理商针对本项目的授权书原件；

(10) 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）；

(11) 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）。

(12) 售后服务相关材料；

(13) 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，否则以无效投标处理。

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前交纳规定数额投标保证金的投标将被拒绝。

16.3 投标人所缴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缴纳的投标保证金：

- (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、地址、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、地址、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；未按规定密封及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

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（提供近 3 年任意年度单位财务报表）（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 2016 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代理商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：1、若为三证合一的投标单位，只需提供营业执照；

2、投标人应对其所提供的资格证明材料来源的合法性、真实性负责；

3、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
A 包			
1	电子鼻咽喉镜系统	套	1
2	单门内镜存储柜	台	1
3	全自动清洗消毒机	台	1
4	内窥镜摄像系统	套	1
5	鼻窦内窥镜	条	4
6	耳鼻喉头颈外科综合治疗台	台	2
7	便携式纤维支气管镜	套	1
B 包			
8	呼吸机	台	2
9	低潮气量呼吸机	台	2
10	麻醉机	台	1
11	多功能麻醉机	台	1
C 包			
12	输液泵	台	20
13	四通道微量泵	台	10
14	床边监护仪	台	30
15	肺功能测试系统	台	1
16	牙科综合治疗椅	台	3
17	儿童康复器械	批	1

18	微电脑牵引治疗仪	台	1
19	生物安全柜（30%外排型）	台	1
20	生物安全柜（全外排型）	台	2

二、技术参数要求

序号	采购品目名称	参数要求
1	电子鼻咽喉镜系统	<p>一、内镜图像处理器</p> <p>1.1、整机：整机原装进口、外观设计美观大方</p> <p>1.2、数字化信号输出接口：具备 DVI 接口</p> <p>1.3、自动增益控制方式及参数：自动标准/+3db/+6db</p> <p>1.4、测光模式：平均测光/峰值测光</p> <p>★1.5、彩虹现象：彩色 CCD，无彩虹现象</p> <p>1.6、白平衡功能：自动白平衡，无需调节</p> <p>1.7、信息储存：≥40 位病人，≥20 位医生</p> <p>1.8、视频系统：NTSC/PAL</p> <p>1.9、冻结：FR 键可以自动冻结内镜图像</p> <p>1.10、图像处理：轮廓强调/血管强调</p> <p>1.11、色彩调节：前面板的 Color 按钮可以对图像进行色彩 9 级调节</p> <p>1.12、内镜记忆信息显示：可以显示出储存在内镜记忆芯片中的内镜详细信息</p> <p>★1.13、电子放大：具有电子放大 2 倍共 20 级</p> <p>★1.14、灯泡规格：≥150W 氙灯光源，灯泡寿命≥500 小时</p> <p>1.15、备用灯：≤75W 12V，通过 CCD 采集图像自动控制</p> <p>★1.16、两种 EVE 内镜接口：兼容性强，可以兼容两种不同档次的内镜，提高主机利用率，同时可以兼容电子鼻咽喉镜，电子胆道镜，电子支气管镜以及双气囊小肠镜等</p>

		<p>二、电子鼻咽喉镜</p> <p>2.1、观察方向：直视</p> <p>2.2、弯曲部直径：≤6.0mm</p> <p>★2.3、头端直径：≤5.4mm</p> <p>2.4、弯曲角度：上≥130°，下≥130°</p> <p>2.5、有效长度：≥400mm</p> <p>2.6、全长：≥570mm</p> <p>★2.7、视野角：≥140°</p> <p>2.8、观察距离：2~50mm</p> <p>2.9、钳道内径：2.0mm</p> <p>★2.10、电子染色：兼容 FICE 电子染色</p> <p>三、配置清单</p> <p>3.1、内镜图像处理器 1 台</p> <p>3.2、电子鼻咽喉镜 1 条</p> <p>3.3、19 寸医用监视器 1 台</p> <p>3.4、台车 1 台</p> <p>3.5、水瓶 1 个</p> <p>3.6、测漏器 1 台</p> <p>3.7、标清工作站 1 套</p> <p>3.8、异物钳（一次性） 2 支</p> <p>3.9、活检钳（一次性） 2 支</p>
2	单门内镜存储柜	<p>1、电源电压 220V±22V / 50Hz±1Hz</p> <p>2、功率<500VA</p> <p>3、环境温度+5℃-40℃；主线谱：253.7 μm</p> <p>4、干燥时间 1—60min（可任意设置）</p> <p>5、消毒时间 1—60min（可任意设置）</p> <p>6、整机外型尺寸 620*470*2000（mm）</p> <p>7、消毒方式：存放柜内空间采用隐藏式 UV 气体循环风对柜内存放空</p>

		<p>间消毒。</p> <p>8、液晶中文显示，温度、湿度。电脑控制，一键式操作，简单、方便、快捷，工作时间结束自动停止同时带有声音提示功能。</p> <p>9、外壳使用 1.2mm 冷轧板，表面钢琴烤漆，内胆采用进口高分子复合材质，经高温一次性冲压而成，表面平整光滑，易清洁，不易滋生细菌，柜内隐藏式 UV 气体循环风消毒，具备抽湿功能，能够有效地保护内镜的安全存放，其特点无毒、防腐、耐老化。</p> <p>10、内镜存放柜可同时存放 5 条内镜，并可悬挂 8 条内镜治疗附件。采用垂直式存放，并配有不同的部位固定架，使内镜的插入部、导光部、操作部都能得到固定，全玻璃门体，可直接观察到内镜的存放情况。</p> <p>11、工作环境条件：温 度：5-40C；湿 度：30-90%；大气压：700-1060Kpa</p> <p>12、储存环境条件：温 度：-20-60C；湿 度：15-90%；大气压：700-1060Kpa</p> <p>13、主要用途：内窥镜的存放</p>
<p>3</p>	<p>全自动清洗消毒机</p>	<p>1、整体要求：可对软式内镜如胃镜、肠镜、十二指肠镜、超声镜等进行测漏、清洗、消毒、酒精、干燥全过程自动完成。并可对吸引、送水气按钮、活检帽及活检阀进行超声清洗。</p> <p>2、钢化玻璃上盖，使用电动脚踏自动完成密封盖开关功能，全程无须手触碰，防止内镜二次污染。</p> <p>3、使用不锈钢旋转喷淋臂，对内镜外表面进行旋转喷淋清洗，槽侧壁高压喷射旋转水流冲洗。</p> <p>4、具备全程电子测漏功能，对内镜的泄露进行全过程监控，发现泄露自动报警并排水。</p> <p>5、具备吸引/活检、送水/送气管道，十二指肠抬钳器管道三个专用灌注接口。</p> <p>6、消毒节液槽节液设计，全浸泡 9.5 升。可适合各品牌胃、肠、十二</p>

		<p>指肠、超声、鼻咽喉、支气管等内镜使用。</p> <p>7、机器具备消毒液加热功能，可在室温—30℃之间任意设置，可有效增加消毒液的消毒效果。</p> <p>★8、TFT256 色彩色液晶屏操作界面， 玻璃平板触摸按键一键选择标准、快速、自定义、酒精、吹干等功能</p> <p>★9、机器自带 RFID 读卡器，可记录内镜身份编号，操作人员编号并与清洗的内镜进行绑定，实现内镜清洗消毒的可追溯性。</p> <p>10、机器自带打印机，清洗结束后可自动打印清洗记录。</p> <p>★11、全过程有故障报警功能并可依据代码判断故障点，① 消毒液不足报警、② 清洗酶不足报警、③ 酒精不足报警、④ 过滤器太脏或水压太低报警、⑤ 内镜漏气报警、⑥ 排水受堵报警、⑦ 消毒槽水位太低报警。</p> <p>12、可设置消毒液的使用次数，使用天数，到期后报警提醒。</p> <p>13、酶洗功能：能依不同类型的内镜按比例自动添加，具备酶液不足报警功能。</p> <p>14、酒精功能：能自动喷射酒精至各管道实现自动吹干，具备酒精不足报警功能。</p> <p>15、 清洗消毒全过程≤16 分钟。</p> <p>★16、内置超声波清洗机，可对内镜各按钮、活检帽、管道刷进行深度清洗以去除不宜洗刷的残留在缝隙中污渍。</p> <p>★17、机器内置 0.2μ 孔径 PET 材质空气过滤系统，可对进行吹干的空气中细菌、病毒进行有效阻隔，防止二次污染。</p> <p>★18、机器内置银离子水过滤器，阴离子滤芯可对清洗用水中残留细菌进行灭杀，有效保证清洗用水的安全。</p> <p>19、使用过期后的消毒液可在消毒液出口连接专用管进行回收集中处理，也可直接排入下水道。</p> <p>20、使用邻苯二甲醛作为消毒液，消毒时间最短 5 分钟。</p> <p>21、具备内管路自动消毒清洗功能，防止管路因长期使用滋生细菌造成的二次污染。</p>
--	--	---

		<p>22、机器内置消毒液挥发气体解析装置，自动分解消毒液挥发气体，有效保障气体挥发对人造成的伤害。</p> <p>23、电压参数：AC220V±10%，50Hz 10A</p> <p>24、整机尺寸：宽度 600×深度 800×高度 850（mm）</p>
<p>4</p>	<p>内窥镜摄像系统</p>	<p>一、摄像系统</p> <p>1、摄像头：1/2 寸 CCD 像素为 752(H)×582(V)</p> <p>2、图像系统：场扫描</p> <p>3、扫描系统：625 线，50 场，25 帧</p> <p>4、视频输出：VBS 复合信号(2 路) Y/C 分离信号(1 路)，主机前面板带 5 寸图像同步显示。</p> <p>5、水平解像度：水平：480 线 垂直：400 线</p> <p>6、白平衡：自动/手动</p> <p>★7、主机前面板 5 寸液晶屏幕，实时显示图像</p> <p>二、LED 医用冷光源</p> <p>★1、主机前面板带 5 寸 LCD 显示、参数可追溯；</p> <p>2、光源照度：≥1100000Lx</p> <p>3、光源色温：≤6500K</p> <p>4、光输出孔规格：φ 10</p> <p>5、光源功率：100VA</p> <p>6、光源使用寿命：约 40000 小时</p> <p>7、光源按键：LCD 轻触式</p> <p>三、19 寸监视器</p> <p>1、尺寸：19 寸</p> <p>2、分辨率：1280×1024</p> <p>3、视角：178° H/V</p> <p>4、色彩：16.7M</p> <p>5、信号输入：复合（CVBS）：BNC×1；Y/C：×1；RGB：BNC×3；分量 YPbPr：BNC×3； DVI×1；</p>

		<p>6、色温：5500K/6500K/7500K/9300K/用户自定义</p> <p>四、标清工作站</p> <p>1、可采集超过 100 万幅高清静态图片或连续录像 100 小时以上；</p> <p>2、图像采集方便快捷，可使用脚踏开关、键盘、鼠标采集图像，一个脚踏开关即可控制动态和静态图像采集；</p> <p>3、可对采集的静态图片或动态录像加时间戳功能，便于记录图片和录像的采集时间；</p> <p>4、可对图像进行图形标注、文字标注、部位标注、病理描述、示意图标注*、测量等功能处理，放大镜功能可局部放大图像，便于观察诊断；</p> <p>5、图像四画面观察模式，可方便医生观察和比较*；</p> <p>6、拥有大容量专家诊断词库和诊断模板，可快速生成诊断报告；</p> <p>五、配置清单</p> <p>1、内窥镜摄像系统 1 台</p> <p>2、LED 冷光源 1 台</p> <p>3、监视器 1 台</p> <p>4、台车 1 台</p> <p>5、标清工作站 1 套</p>
5	鼻窦内窥镜	<p>1、0° 直视式内镜，广角，直径 4 mm，有效工作长度 18 cm，可高温高压消毒，集成光纤传输；数量：2 条。</p> <p>2、30° 内镜，斜视式，外径 4.0mm，工作长度 180mm，视场角 80°，可高温高压消毒，带光纤接口，目镜罩加长；数量：1 条。</p> <p>3、70° 内镜，侧视式，外径 4.0mm，工作长度 180mm，视场角 75°，可高温高压消毒，带光纤接口，目镜罩加长；数量：1 条。</p>
6	耳鼻喉头颈外科综合治疗台	<p>1、科学完美的诊断设备配置；</p> <p>2、使用方便的器械管理系统；</p> <p>3、整机独立智能控制系统；</p> <p>4、恒温耳道冲洗系统；</p> <p>5、符合人机工程学的手、脚控制病人座椅；</p>

		<p>6、医用专业级高清晰 1CCD / 3CCD 摄像系统，色彩饱满、清晰，稳定可靠；（选配）</p> <p>7、人机工程学设计的医师座椅，助您工作更轻松。</p> <p>8、技术参数</p> <p>8.1、主诊疗台：尺寸 1390x620x925mm</p> <p>8.2、器械盘放置盒 2 套，尺寸：535x306x55mm</p> <p>8.3、药物喷枪枪体：可配用不同用途的枪头 4 支，分体式，制造工艺保证了喷雾精细、无滴水、不堵塞。</p> <p>8.4、吸引枪：吸力 0-740mmHg, 吸力可调，防回流装置，安全环保，易清洁，配 2 支Ø3、3 支Ø2.5 吸引管</p> <p>★8.5、恒温冲洗系统 1 套（含冲洗枪 1 把、接水器 1 套、恒温加热器 1 套、容积罐 2 个）</p> <p>8.6、排污装置 1 套内置式主、副污物瓶设计，符合国际环保理念，容积：主 2500ml、副 500ml；并有污物容量上限及自动预警指示灯提示功能。</p> <p>★8.7、LED 治疗照明灯：9V 6W，聚光斑冷光，有隔热装置</p> <p>8.8、间接镜加热器 450W，加热时间可 9-20 秒分三级可调及带时间显示，全电脑控制。</p> <p>8.9、内置 LED 冷光源：LED 光源；3.7V；50W，为设备扩展功能，预留空间</p> <p>8.10、内置器械收集罐 242x198x60 不锈钢，可取出消毒</p> <p>★8.11、内置式硬管镜放置筒杯：可把硬管镜放置筒杯内可防止细菌感染。</p> <p>8.12、医生座椅：可上、下升降，360 度旋转</p> <p>★8.13、独立智能控制系统：</p> <p>8.13.1、照明灯</p> <p>8.13.2、喉镜预热时间显示、可调节时间（9S-20S）</p> <p>★8.13.3、恒温冲洗系统水温度显示</p> <p>8.13.4、内置冷光源</p>
--	--	---

		<p>8.13.5、排污装置污物容量上限预警指示灯提示</p> <p>9、产品配置清单：</p> <p>9.1、药物喷枪 1 套</p> <p>9.2、LED 治疗照明灯 1 套</p> <p>9.3、喉镜预热装置 1 套</p> <p>9.4、恒温耳道冲洗系统 1 套</p> <p>9.5、吸引枪 1 把</p> <p>9.6、正压泵 1 个</p> <p>9.7、负压泵 1 个</p> <p>9.8、棉球杯 2 个</p> <p>9.9、器械盘 6 个</p> <p>9.10、镊子杯 2 个</p> <p>9.11、内置式硬管镜放置筒杯 1 个</p> <p>9.12、污染器械回收盘 1 个</p> <p>9.13、内置污物桶 1 个</p> <p>9.14、内置式冷光源 1 套</p> <p>9.15、独立智能控制系统 1 套</p> <p>9.16、医师座椅 1 张</p> <p>9.17、标准型病人治疗椅 1 张</p>
7	便携式纤维支气管镜	<p>1、适用范围广泛，可适用于呼吸科、麻醉科、急诊科、和 ICU 急救</p> <p>2、视野角≥ 100 度</p> <p>3、景深$\geq 3\sim 50$mm</p> <p>★4、弯曲角度：向上≥ 180 度，向下≥ 130 度</p> <p>★5、插入部径≤ 4.9mm</p> <p>6、先端硬性部直径≤ 4.8mm</p> <p>7、有效长度≥ 600mm</p> <p>8、全长≥ 880mm</p> <p>★9、钳道内径≥ 2.0mm</p>

		<p>10、光源模式：独立 LED 光源</p>
<p>8</p>	<p>呼吸机</p>	<p>1、 适合于从五公斤儿童到成人的所有病人，无需更换呼吸管路。</p> <p>★2、内置涡轮式压缩机，无需空压机, 转运病人方便。可保证在供气设备故障时继续工作。</p> <p>★3、 具有一体化的彩色触摸大显示屏，不小于 12 寸，可自由配置界面波形和监测参数。</p> <p>★4、全中文操作界面。</p> <p>5、中央旋钮控制，操作方便。</p> <p>★6、 通气模式：CMV（间歇气道正压）、AC（同步间歇气道正压）、SIMV（同步间歇指令）、BIPAP(双水平气道正压)、PSV（压力支持）、CPAP（持续气道正压）、PLV(压力限制)，NIV（无创通气，可应用于所有呼吸模式）。</p> <p>7、内置蓄电池时间不小于 1 小时。</p> <p>8、 具有自动泄露补偿功能，可对触发灵敏度进行控制，确保与病人的良好同步。</p> <p>★9、 具有智能化吸痰、雾化、吸气保持、叹息功能。</p> <p>10、 具有窒息后备通气功能。</p> <p>11、具有冻结波形功能。</p> <p>12、具有报警记录本。</p> <p>13、 具有锁屏和待机功能。</p> <p>14、具有白天和夜间模式。</p> <p>15、 具有泄露性检查和设备检查功能，操作简单。</p> <p>16、具有参数调节防错功能。</p> <p>17、 具有操作提示功能及参数逻辑关系提示功能</p> <p>18、 热丝式流量传感器，精准度高，自动定标，可随时取下消毒。</p> <p>19、长效氧电池，可使用 4 年以上，自动标定。</p> <p>★20、具有升级和连网功能，具备 RS232、MIB 等接口，免费开放。</p> <p>21、智能声光报警系统，中文显示报警原因提示和解决办法，包括：</p>

		<p>气道压力上下限，呼出分钟通气量上下限，潮气量，窒息报警时间，自主呼吸频率，吸入氧浓度上下限，氧源及电源故障等。</p> <p>22、 监测参数：</p> <p>★22.1、呼吸力学环、趋势图、趋势表</p> <p>22.2、压力-时间、流速-时间、容量-时间波形</p> <p>22.3、气道压监测（峰压、平台压、平均气道压、呼气末正压）。</p> <p>22.4、分钟通气量（总分钟通气量、自主呼吸分钟通气量）。</p> <p>22.5、潮气量（吸入潮气量、呼出潮气量）。</p> <p>22.6、呼吸频率（总频率、自主呼吸频率、吸呼比、吸气时间）。</p> <p>22.7、流量（吸气流速、峰值流速）</p> <p>23、通气参数：</p> <p>23.1、通气频率（2—80次/分）</p> <p>23.2、吸气时间（0.2—10秒）</p> <p>23.3、潮气量（50—2000毫升）</p> <p>23.4、吸气流速（0—250升/分）</p> <p>23.5、吸气压力（0—100毫巴）</p> <p>★23.6、PEEP（0—50毫巴）</p> <p>23.7、压力支持（0—35毫巴）</p> <p>23.8、流量加速（5—200毫巴/秒）</p> <p>23.9、供氧浓度（21—100Vol.%）</p> <p>23.10、触发灵敏度（1—15升/分钟）</p> <p>23.11、吸呼比（150：1—1：150）</p> <p>23.12、吸气阀门反应速度（5ms）</p> <p>24、配置清单：</p> <p>24.1、主机 1</p> <p>24.2、车架 1</p> <p>24.3、灰尘过滤片 1</p> <p>24.4、空气过滤片 1</p> <p>24.5、机械臂 1</p>
--	--	--

		<p>24.6、模拟肺(蓝色) 1</p> <p>24.7、流量传感器(5个/盒) 1</p> <p>24.8、中心供氧管道(3米) 1</p> <p>24.9、呼出阀 1</p> <p>24.10、加温湿化器 1</p> <p>24.11、成人儿童加热仓 1</p> <p>24.12、湿化器托架 1</p> <p>24.13、湿化器安装架 1</p>
<p>9</p>	<p>低潮气量呼吸 机</p>	<p>★1、大屏幕 13.3” 触摸带划屏，中文操作软件，滑屏设计（类似于智能手机操作）</p> <p>★2、超静音伺服控制涡轮供气系统可选配空气压缩机</p> <p>★3、AVM 智能通气模式（根据监测患者的分钟通气量、呼吸频率和等参数综合评估，自动调整通气参数以适应患者呼吸需求，保证患者的通气安全和舒适）</p> <p>★4、可个性化设置医生界面（根据医生喜好设置呼吸机的监测参数和波形，向量环在界面上的位置）并保存在U盘上，以供下次开机导入使用。</p> <p>5、呼吸模式</p> <p>5.1、容量控制： V-A/C, VC-SIMV, PLV</p> <p>5.2、压力控制： P-A/C, PC-SIMV, PSV beLevel, APRV</p> <p>5.3、自主呼吸：（SPONT）窒息后备通气</p> <p>5.4、无创通气： CPAP, S, S/T, T, P-A/C</p> <p>5.5、压力调节目标容量（PRVC）</p> <p>6、技术参数</p> <p>6.1、吸气压力(IPAP)： 0-60mbar</p> <p>6.2、压力支持： 0-60mbar</p>

		<p>6.3、PEEP(EPAP)：0-40mbar</p> <p>6.4、CPAP：4-30mbar</p> <p>6.5、上升时间：0-2000ms</p> <p>6.6、上升斜率：off,5-45min</p> <p>★6.7、潮气量：2-2500ml</p> <p>★6.8、峰流速：260L/min</p> <p>6.9、流速波形：方波，递减波，递减50%</p> <p>6.10、呼吸频率：1-150bpm</p> <p>6.11、吸气时间：0.1-10sec</p> <p>6.12、吸呼比：1:599-49:1</p> <p>6.13、流速触发：0.1-20L/min</p> <p>6.14、压力触发：0.1-15mbar</p> <p>6.15、吸呼切换终止：5-90%峰流速自动同步切换</p> <p>6.16、窒息后备通气：关闭，2-100sec</p> <p>6.17、氧浓度：21-100%</p> <p>6.18、重量：9.1kg</p> <p>6.19、体积：35×22×33cm</p> <p>6.20、电源：100 - 240 VAC 50 - 60HZ/80W</p> <p>★6.21、电池：4-6hours (Internal)</p> <p>7、监测</p> <p>★7.1、肺动力学监测：Rinsp（吸气阻力）、Rexp（呼气阻力）、Cstat（静态顺应性）、Cdyn（动态顺应性）、C20/Cdyn（肺泡膨胀系数）、CDyn/kg（每公斤体重动态顺应性）、CStat/kg（每公斤体重静态顺应性）</p> <p>7.2、压力：峰压，平台压，平均压，PEEP</p> <p>7.3、潮气量： 吸入潮气量，分钟吸气量， Vti/kg, MVi/kg 呼出潮气量，分钟呼气量， Vte/kg, MVe/kg</p> <p>7.4、呼吸频率，吸气时间，呼气时间， Ti/Tot</p>
--	--	--

		<p>7.5、氧气：氧气浓度</p> <p>8、报警</p> <p>8.1、通气报警</p> <p>8.2 、系统报警</p> <p>8.3 、自动测试</p> <p>8.4 、报警记录（二个星期）</p> <p>9、选配件</p> <p>9.1、血氧饱和度模块</p> <p>9.2、呼末二氧化碳模块</p> <p>9.3、超声雾化器</p> <p>10、配置清单：</p> <p>10.1、主机 1 台</p> <p>10.2、高压供氧管 1 个</p> <p>10.3、模拟肺（成人） 1 个</p> <p>10.4、模拟肺（儿童） 1 个</p> <p>10.5、呼吸道（成人） 1 个</p> <p>10.6、呼吸道（儿童） 1 个</p> <p>10.7、外伸臂 1 个</p> <p>10.8、外伸臂固定支架 1 个</p> <p>10.9、W 型呼吸道吊架 1 个</p> <p>10.10、保修卡 1 份</p> <p>10.11、中/英文操作说明书 2 份</p> <p>10.12、装箱单 2 份</p>
<p>10</p>	<p>麻醉机</p>	<p>一、工作条件</p> <p>1.1、电源：220V ($\geq \pm 10\%$)，50Hz ($\geq \pm 2\%$)，后备电池使用时间≥ 90分钟。</p> <p>1.2、机架：带推车，两个超大容量的抽屉，$\geq A4$纸的宽大工作台面。</p> <p>1.3、防静电车架/刹车装置。</p>

		<p>二、气源</p> <p>2.1、具备联动保护装置，不受停电影响，保证任何流量下氧浓度不低于25%。</p> <p>2.2、在氧压低于190Kpa时报警。</p> <p>2.3、氧气、空气源及接口。</p> <p>三、流量计</p> <p>3.1、高精度氧气双管流量计，流量范围:0.05-15L/min，具备最低氧气病人消耗量保护装置。</p> <p>★3.2、高精度空气双管流量计，流量范围:0.05 - 15.0 L/min，适合微流量和紧闭式麻醉要求。</p> <p>四、挥发罐</p> <p>4.1、2个具备通气功能挥发罐的位置，标配一个柒氟醚挥发罐；挥发罐为原产产品，与麻醉机同一品牌。</p> <p>4.2、挥发罐出厂一次性标定，终身免维护。</p> <p>4.3、流量补偿范围：200ml/min-15L/min。</p> <p>4.4、新鲜气流低至200ml/分，仍保证麻药精确输出，最适宜微低流量麻醉。</p> <p>4.5、挥发罐具备互锁装置；具备压力、温度、流量补偿功能。</p> <p>4.6、挥发罐容量≥ 280 ml。</p> <p>五、呼吸回路</p> <p>5.1、智能内嵌呼吸回路，回路高度紧凑集成。</p> <p>5.2、自动产生PEEP，利于增加功能残气量，提高氧合水平。</p> <p>5.3、呼吸回路模块化设计，模块可徒手拆卸安装，134℃高温高压消毒，杜绝交叉感染。</p> <p>5.4、回路电缆连线内置，减少潜在的误接、漏接、脱落的可能。</p> <p>5.5、≤ 2.7L超小回路容积，快速反应气体浓度变化，更适合小儿麻醉的要求。</p> <p>★5.6、智能回路能识别及监测正在使用回路类型、呼吸模式、CO₂吸收罐状态。</p>
--	--	--

		<p>5.7、具备独立附加新鲜气体输出口1个：</p> <p>5.7.1、连接外置的开放回路，如Bain回路、T管回路，满足婴幼儿的麻醉需求。</p> <p>5.7.2、可直接连接鼻导管或面罩吸氧。</p> <p>★5.8、标配回路冷凝装置，保证回路不受积水影响。</p> <p>★5.9、手动/机械通气转换开关：无中间停留位置，直接转换，保证术中通气安全性。</p> <p>六、呼吸机</p> <p>6.1、气动电控呼吸机，全中文操作和显示。</p> <p>★6.2、外置彩色液晶TFT显示屏，具有支撑调节臂，可按要求调节不同视觉角度。</p> <p>6.3、标配通气模式：容量控制（VCV）、压力控制（PCV）、手动通气、电子PEEP。</p> <p>6.4、呼吸频率设置范围：4-60 次/分钟。</p> <p>6.5、吸呼比设置范围：2:1到1:6。</p> <p>6.6、压力限制设置范围：12到 99 cmH₂O。</p> <p>6.7、PEEP设置范围：0，4 到 30 cmH₂O。</p> <p>6.8、具备机械刻度APL阀：调节范围0—70cmH₂O。</p> <p>6.9、吸气暂停：5%-60%吸气时间。</p> <p>6.10、智能化呼吸机，有防止不合理参数设置功能，保证手术安全，更具人性化。</p> <p>6.11、标配待机模式及体外循环手术模式。</p> <p>七、呼吸机监测</p> <p>7.1、监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）。</p> <p>7.2、实时呼吸压力波形描记。</p> <p>八、传感器</p> <p>★8.1、吸入呼出端内置高精度流量传感器，为实现潮气量动态补偿提供依据，保证潮气量精准，真正自动、实时、动态的潮气量补偿。</p>
--	--	---

		<p>8.2、潮气量补偿范围200ml/min- 15 L/min。</p> <p>8.3、流量传感器最小潮气量监测值不大于5 ml。</p> <p>九、风箱</p> <p>9.1、上升式风箱，可直接观察病人的呼吸状态，安全直观。</p> <p>9.2、小儿麻醉不用更换风箱。</p> <p>十、配置清单</p> <p>10.1、麻醉机 1</p> <p>10.2、国际标准化认证，NIST，O2 驱动 1</p> <p>10.3、带脚轮的机架（包括呼吸机、ABS 回路系统） 1</p> <p>10.4、O2、空气双管流量计，2 个挥发罐位置 1</p> <p>10.5、短的呼吸机显示屏支架 1</p> <p>10.6、手动皮囊的悬挂管路安装接口 1</p> <p>10.7、可重复使用的钠石灰吸收罐（包括 1 包 40 个的粉尘过滤泡沫） 2</p> <p>10.8、冷凝器套装，包括：冷凝器安装框架、冷凝器和保护架 1</p> <p>10.9、被动排污系统 1</p> <p>10.10、5 米中国制式电源线，无输出电源插座 1</p> <p>10.11、气体管路，氧气 1</p> <p>10.12、气体管路，空气 1</p> <p>10.13、中文系统软件 1</p> <p>10.14、呼吸压力波形软件 1</p> <p>10.15、呼出潮气量监测，动态潮气量补偿 1</p> <p>10.16、柒氟醚蒸发罐 1</p>
11	多功能麻醉机	<p>1、电源：220V ($\geq \pm 10\%$)，50Hz ($\geq \pm 2\%$)，后备电池使用时间 ≥ 90 分钟</p> <p>2、具备机械的笑、氧保护装置，保证任何流量下氧浓度不低于 25%</p> <p>3、双精度氧气流量管：0.05-15L/min，具备最低氧气病人消耗量保</p>

		<p>护装置</p> <p>4、空气双精度流量管:0-10L/分,适合微流量和紧闭式麻醉</p> <p>5、2个具备通气功能挥发罐的位置,具备互锁装置</p> <p>6、标配一个柒氟醚挥发罐</p> <p>7、挥发罐为原产产品,非OEM产品,原装进口</p> <p>★8、智能内嵌呼吸回路,回路高度紧凑集成</p> <p>9、智能回路能识别正在使用回路类型</p> <p>10、智能回路能识别正在使用呼吸模式</p> <p>11、智能回路能识别CO2吸收罐状态</p> <p>12、监测屏可监测到正在使用回路类型</p> <p>13、监测屏可监测到正在使用的呼吸模式</p> <p>14、监测屏可监测到CO2吸收罐状态</p> <p>★15、具备独立附加新鲜气体输出口1个</p> <p>16、呼吸频率设置范围:4-60次/分钟</p> <p>17、吸呼比设置范围:2:1到1:6</p> <p>18、压力限制设置范围:12到99cmH2O</p> <p>19、PEEP设置范围:0,4到30cmH2O</p> <p>★20、气动电控呼吸机,全中文操作和显示,</p> <p>★21、独立液晶呼吸机显示屏</p> <p>22、显示屏具有支撑调节臂,能够根据医生的视角调节屏幕位置</p> <p>23、通气模式:VCV、PLV、手动通气、电子PEEP</p> <p>24、标配压力模式(PCV)</p> <p>25、具备机械刻度APL阀:调节范围0-70cmH2O。</p> <p>26、待机模式</p> <p>27、体外循环手术模式</p> <p>★28、全内置吸入端高精度流量传感器,为实现潮气量动态补偿提供依据</p> <p>29、全内置呼出端高精度流量传感器,保证潮气量精准</p> <p>30、潮气量自动动态补偿功能</p>
--	--	--

		<p>31、监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）；实时呼吸波形描记</p> <p>32、上升式风箱，安全直观</p> <p>33、小儿麻醉不用更换风箱</p> <p>34、具有 FDA、CE 认证</p> <p>35、配置清单</p> <p>35.1、麻醉机 1</p> <p>35.2、国际标准化认证，NIST，O₂ 驱动 1</p> <p>35.3、带脚轮的机架 1</p> <p>35.4、O₂、空气双管流量计，2 个挥发罐位置 1</p> <p>35.5、呼吸机显示屏支架 1</p> <p>35.6、手动皮囊的悬挂管路安装接口 1</p> <p>35.7、可重复使用的钠石灰吸收罐（包括 1 包 40 个的粉尘过滤泡沫） 2</p> <p>35.8、冷凝器套装，包括：冷凝器安装框架、冷凝器和保护架 1</p> <p>35.9、被动排污系统 1</p> <p>35.10、5 米中国制式电源线，无输出电源插座 1</p> <p>35.11、气体管路，氧气 1</p> <p>35.12、气体管路，空气 1</p> <p>35.13、中文系统软件 1</p> <p>35.14、呼吸压力波形软件 1</p> <p>35.15、呼出潮气量监测，动态潮气量补偿 1</p> <p>35.16、柒氟醚蒸发罐 1</p>
12	输液泵	<p>1、工作原理：全挤压蠕动泵</p> <p>2、外形最大尺寸：120×140×195mm（长×宽×高）</p> <p>3、最大重量：约 1.8kg</p> <p>4、屏幕：3.0 英寸彩色 LCD 显示屏，全中文显示，操作更容易、简便</p>

		<p>★5、无门结构：节省护士夹管时间，确保输液管路放置到位，杜绝卡泵及漏液现象</p> <p>6、泵体管路检测：泵体中间检测组件确保输液管路一次性放置到位，杜绝漏液现象</p> <p>★7、双芯片控制使输液过程更加安全可靠</p> <p>8、Bolus 功能：快速输液功能，便于抢救病人</p> <p>★9、手动排气功能：能够在输液前快速排出管路空气，防止气泡随药液进入血液，造成气栓</p> <p>★10、在线滴定功能</p> <p>运行状态下可不暂停而改变输液速率，防止输液中断造成的血药浓度波动</p> <p>★11、记忆功能</p> <p>输液泵在关机时可保存关机前的输液参数，方便用户下次开机后直接选用上次关机前的输液参数，快速启动输液</p> <p>★12、输液模式选择</p> <p>1、速度模式 2、时间模式 3、体重模式 4、滴数模式（选配）</p> <p>★13、输液速度范围 0.1-2000ml/h</p> <p>14、时间模式：药液量：0.1~999.9ml 时间：1~6000 分钟</p> <p>15、体重模式</p> <p>体重：0.1~300.0kg 药物量：0.1~999.9mg 药液量：0.1~999.9ml 剂量：0.1~999.9（受单位、药量、液量、体重及各注射器限制）单位：mg/kg/h, ug/kg/min</p> <p>16、滴数模式（选配）</p> <p>1-400 滴/分钟（最大值取决于输液管的滴速规格参数值，滴数模式在400ml/h 以上的流速时自动关闭）</p> <p>★17、输液增量 全流速范围内步进增量为 0.1ml</p> <p>18、快速输液 (Bolus) 速度：手动 Bolus:1-2000ml/h、自动 Bolus:0.1-2000ml/h</p> <p>19、预置输液范围：0.0-9999.9ml</p>
--	--	--

		<p>20、输液累计量范围：0.0-9999.9ml</p> <p>21、输液精度：±5%（机械精度±3%）</p> <p>22、KVO 流速：可开/关，开启时可调范围：0.1ml/h~5.0ml/h（静脉开放 KVO 输液速度）</p> <p>★23、阻塞值：40-160Kpa，阻塞压力三档可调、可显示压力变化</p> <p>24、气泡测量</p> <p>气泡过滤等级三档可调，临床可根据实际需求调整气泡过滤档位，减少误报、提升护理质量</p> <p>25、报警/按键音量可调，报警音量和按键声音三档可调，可根据临床需求进行自由调节</p> <p>26、Anti-bolus 阻塞后自动启动 Anti-bolus 功能，防止解除阻塞后的大剂量冲击</p> <p>★27、药物库：药物库提供 40 种常用药物信息，方便护士查看</p> <p>★28、历史记录：至少 1500 条历史记录，便于回顾准确的输液泵历史使用记录</p> <p>★29、数据锁功能</p> <p>自动加锁（可设置锁键时间）、手动加锁；</p> <p>防止患者在输液过程中由于不确定因素触碰到输液泵按键而造成输液异常</p> <p>30、流速单位自动切换</p> <p>可实现 ml/h 与滴/min 流速单位自动切换，减少临床手动换算出错概率、节省护理时间</p> <p>31、外壳材料：ABS 医用塑料，美观大方耐用、使用后清洗及消毒方便安全</p> <p>32、电池：可充电锂聚合物电池，7.4V，2400mAh</p> <p>33、最大功率消耗：25VA，充满电后可以 25ml/h 的速度连续正常工作运行不小于 2h</p> <p>34、适用输液管：各种符合《GB 8368-2005 一次性使用输液器重力输液式》国家标准输液管</p>
--	--	--

		<p>35、内置输液管品牌</p> <p>泵内可内置三种不同品牌的输液管参数、临床可根据实际输液管品牌直接选择内置输液管参数、以保证输液精度</p> <p>36、电池充电当输液泵连接在交流电源并开机时，电池可以自动充电</p> <p>★37、无线联网</p> <p>独特的输液监护功能,在护士站的输液监控管理系统就可以同步显示该床号病人的输液状态或报警信息</p> <p>38、面板显示信息</p> <p>电池符号、交流符号、输液器符号、流速、流速值与单位、预置量、预置值与单位、累积量、累积值与单位、完成、阻塞、气泡、床位号等</p> <p>39、报警功能</p> <p>气泡、完成、阻塞、电池耗尽、系统故障、电机故障、滴速错误、参数错误、电池电量低、输液管错误、无操作、拉手打开、无交流。</p> <p>40、工作环境</p> <p>环境温度 5-40℃，气压 57~106kPa，湿度 15~95%、非冷凝</p> <p>41、储藏条件</p> <p>环境湿度-20-60℃，气压 50-106kpa，湿度 10~95%、非冷凝</p> <p>42、适用标准</p> <p>根据 EN60601-1: 1995; EN60601-1-2: 2001; EN60601-2-24: 1998 等标准</p> <p>★43、产品认证具有 CE 认证</p> <p>★44、进液防护等级： IP21</p> <p>45、电击防护程度： II 类 CF 型无除颤放电效应防护的应用部分</p> <p>46、电源要求： 100-240V AC, 50/60Hz</p>
<p>13</p>	<p>四通道微量泵</p>	<p>1、外形最大尺寸 320mm x 400mm x 110mm (长*宽*高)</p> <p>2、最大重量 约 7.0kg</p> <p>3、屏幕 3.0 英寸彩色 TFT 液晶显示屏，画面显示效果更加卓越</p> <p>4、最大功率消耗 30VA</p> <p>★5、进液防护等级 IP23</p>

		<p>6、电击防护等级分类 II类CF</p> <p>★7、适用注射器 5ml、10ml、20ml、30ml、50ml 自动识别</p> <p>★8、内置注射器品牌 内置5种品牌注射器和2种可定义注射器；内设注射器调试软件，可现场对任意品牌注射器进行调校，以保证注射精度</p> <p>★9、注射速度范围 5ml:0.1ml/h---100ml/h 10ml:0.1ml/h---200ml/h 20ml:0.1ml/h---400ml/h 30ml:0.1ml/h---600ml/h 50ml:0.1ml/h---1500ml/h</p> <p>10、速度增量 0.1ml/h</p> <p>11、预置量设置 0.0ml-9999.9ml</p> <p>12、预置时间设置 0-99小时59分钟</p> <p>★13、累积量显示 0.1-9999.9ml</p> <p>★14、手动 Bolus 快速注射速度 5ml:0.1ml/h---100ml/h 10ml:0.1ml/h---200ml/h 20ml:0.1ml/h---400ml/h 30ml:0.1ml/h---600ml/h 50ml:0.1ml/h---1500ml/h</p> <p>★15、自动 Bolus 快速注射速度 0.1-99.9ml，默认为0.1ml 注射精度 ±5%（机械精度±2%）</p> <p>16、电源要求 100-240V AC, 50/60Hz 电池：可充电锂聚合物电池, 7.4V, 1600mAh, 充满电后可供四通道可以5ml/h的速度连续正常工作运行不小于2h</p> <p>★17、模式选择 速度模式、时间模式、体重模式、联机模式</p> <p>18、时间模式 药液量：0.1-999.9ml 时间：1-2000分钟</p> <p>19、体重模式 体重：0.1-300.0kg 药物量：0.1-999.9mg 药液量：0.1-999.9ml</p> <p>20、剂量:0.1-1500 (mg/kg/h, ug/kg/min 单位可选)</p> <p>★21、阻塞值 40-160Kpa, 注射压力三档可调、满足不同药物的压力需求，提高临床使用的安全性；可显示压力变化、当前显示压力变化及当前相对注射器的阻塞阀位置。 Anti-bolus 阻塞后自动启动 Anti-bolus 功能，防止解除阻塞后的大剂量冲击</p> <p>★22、手动排气功能 注射前可快速排出管路空气，防止气泡随药液进入血液，造成气栓，给患者带来危险</p> <p>遗忘操作功能 在主界面和参数设置状态（流速、床号、预置量）如果超过设定时间没有操作，注射泵发出遗忘报警，提示用户及时操作（1-5分钟可设，0表示关闭该功能）</p>
--	--	--

		<p>★23、键盘锁定功能 当非键盘操作时间大于设定时间时，键盘被锁定，防止运行过程勿操作，提高安全性（1-5分钟可设，0表示关闭该功能）</p> <p>★24、在线滴定功能 运行状态下可改变流速，在不中断注射的情况下对病患给药的注射速率进行调节，以保持对病患的持续给药、以免中断给药对病患的伤害</p> <p>★25、记忆功能 注射泵可保存关机前的注射参数，方便用户下次开机后直接选用上次关机前的注射参数，快速启动注射</p> <p>26、爪式可开启 推拉盒设计 结构牢靠、注射器放置简单、方便临床护士单手完成操作，满足无菌操作要求</p> <p>27、KVO 速度 可调范围：0.1ml/h-5.0ml/h, 不需 KVO 时可选择 OFF 取消 KVO 功能</p> <p>28、界面显示信息 注射模式、流速、累积量、注射器规格、电池容量、床位号、交流电源、电池充电指示</p> <p>29、报警 注射器脱落、阻塞、接近完成、完成、排空、电池电量低、电池耗尽、无交流、无操作（遗忘）、系统故障、电机故障、存储故障、参数错误、请检查注射器</p> <p>30、报警级别与音量 分低级、中级、高级报警三档报警级别；按键音量及报警音量三档可调</p> <p>★31、药物库 药物库提供 40 种常用药物信息，方便护士查看</p> <p>32、★历史记录 1500 条历史记录、便于回顾准确的输注信息</p> <p>33、使用环境 温度：5-40℃；气压：57-106Kpa；湿度：15-95%</p> <p>34、储运环境 温度：-20-60℃；气压：50-106Kpa；湿度：10-95%</p> <p>★35、无线联网 独特的注射监护功能, 在护士站的输液监护管理系统就可以同步显示该床号病人的注射状态或报警信息</p> <p>★36、双 CPU 芯片控制使注射过程更加安全可靠</p> <p>★37、四通道注射，含配套固定支架</p> <p>38、符合标准 根据 EN60601-1：1995；EN60601-1-2：2001；EN60601-2-24：1998 等标准</p>
14	床边监护仪	<p>★1、便携式、插件式监护仪, 可用于监护成人, 儿童, 新生儿患者</p> <p>★2、8英寸彩色LED显示, 彩色高分辨率达800*600, 8通道波形显示。</p> <p>3、标配锂电池, 支持4小时供电, 防止数据丢失。</p> <p>4、360度报警灯, 保证任何方向都可观察到报警信息</p> <p>5、标准配置可监测心电图, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏和体温</p> <p>6、3/5导心电图测量, 算法通过全球权威数据库AHA和MIT-BIH验证</p>

		<p>7、最多可同屏显示7导/12导ST值，具备ST模版功能</p> <p>★8、心电和呼吸采用全球领先ASIC芯片技术，功耗更低，稳定性更高</p> <p>★9、可显示PI血氧灌注指数，有效反映血氧灌注情况</p> <p>10、可选全球金标准的Masimo血氧算法、 Nellcor血氧算法</p> <p>11、可选主流EtCO₂、旁流EtCO₂、微流EtCO₂，抽气速率低至50ml/min</p> <p>★12、可选有创血压，最多可配置4通道、热稀释法心排量</p> <p>13、支持中/英文字符输入</p> <p>★14、具备报警集中设置功能，有三级声光报警，参数报警级别可调</p> <p>15、具备血液动力学、药物计算功能，氧合计算, 通气计算, 肾功能计算</p> <p>16、具有掉电存储功能、具备Nurse Call报警功能</p> <p>17、具备120小时趋势图表、100个报警事件、100个心律失常、1000组NIBP测量的数据存储和回顾功能, 48小时全息波形回顾.</p> <p>18、他床观察功能，无需中央站即可进行隔床跨室观察其他联网床位监护信息</p> <p>19、具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面</p> <p>20、具备5种科室默认配置，另可存储5种自定义配置，支持U盘导入导出配置</p> <p>★21、具备有线、无线、有线/无线、有线/无线/遥测混合联网功能；</p> <p>★22、整机无风扇设计，降低环境噪音干扰</p> <p>23、通过CE认证、SFDA认证</p> <p>★24、为了确保售后服务的专业性和及时性，生产厂家在当地有分公司或办事处（提供工商注册或租赁证明）</p>
15	肺功能测试系统	<p>一、主要检查项目：</p> <p>1、通气功能和慢肺活量检查</p> <p>2、流速容量环和时间肺活量检查</p> <p>3、每分最大通气量检查</p>

		<p>4、支气管扩张试验前后对比功能</p> <p>5、标准一口气法弥散</p> <p>6、标准一口气法残气（与弥散同步完成）</p> <p>7、内呼吸法弥散</p> <p>8、药物激发试验</p> <p>二、功能配置与要求：</p> <p>（一）通气功能检查：</p> <p>1、慢通气功能和肺活量检查</p> <p>2、流速容量环和时间肺活量检查</p> <p>3、每分最大通气量检查</p> <p>4、支气管扩张试验前后对比功能</p> <p>（二）弥散和残气功能检查：</p> <p>1、一口气弥散，可同时完成一口气残气和功能残气测定。</p> <p>2、主要测试参数：肺一氧化碳弥散量(DLCO)，血红蛋白校正后的CO弥散量，弥散率(KCO)、肺泡量(VA)、吸气肺活量、吸入CO浓度(FICO)、呼出CO浓度(FECO)等。</p> <p>3、在一口气弥散测试中，能自行设定弥散标准气吸入肺活量的85%或90%IVC的容量质控范围；能自行设定2.5秒或4秒的吸气时间质控标准；能实时监测口腔压及呼吸流速，以加强质控、提高重复性。</p> <p>★4、在内呼吸弥散中，配有流量限制器，帮助测试对象控制呼气流速。</p> <p>5、在屏气过程中，能自动提示漏气现象。</p> <p>★（三）具有药物激发试验功能。</p> <p>★（四）采用数字化手柄式双向压差式流速传感器(没有裸露在外的气体导管,手柄内置电路板，内置采压导管长度<0.5cm，直接将采集到的气压差转换成电子信号，保证流速传感器的测试的数据精确可靠)为永久性寿命，并且易于拆卸消毒，传感器筛网为金属材质，电加热恒温，使用单位所地区的季节和温度的变化不影响其测试，保证测试数据精确，或可选热线式流速传感器，鉴于其是耗品，选用热线式流速传感器的品牌必须随机配二十只流速传感器；或可选自动定标的密</p>
--	--	---

		<p>闭滚筒型容量传感器，鉴于其不能彻底清洗消毒，选用此传感器的品牌必须随机配三十只容量传感器）。</p> <p>三、主要技术参数及系统工作环境要求：</p> <p>★1、传感器参数：</p> <p>测量原理：压差式，阻力$<0.05\text{Kpa/L/S}$；测量范围：$0\sim 20\text{L/S}$；分辨率：10ML/S；容积测定方法：数字积分法；测量误差：$<3\%$</p> <p>2、气体分析器：</p> <p>1) 弥散气体分析器：</p> <p>分析器种类：采用 CO、CH_4、C_2H_2 多气体分析器，完成弥散检测。</p> <p>测量范围：$0\sim 0.33\%$、分辨率：$\leq 0.0005\%$、精确度：$\pm 0.03\%$。</p> <p>2) 氧分析器：</p> <p>类型：电化学式。</p> <p>测量范围：0 至 100%；分辨率：$\leq 0.01\%$；精确度：$\leq \pm 0.02\%$。</p> <p>3、系统工作环境及安全：工作温度：$4^\circ\text{C}\sim 45^\circ\text{C}$；工作相对湿度：$10\%\sim 95\%$；工作电压：$100\sim 240$ 伏；工作噪声：<30 分贝；工作漏电流：<80 毫安；主机绝缘强度：>3000 伏/分钟</p> <p>四、计算机（主机）硬软件要求：</p> <p>1、硬件：CPU2.0G，硬盘 500G，RAM1G，19 寸液晶彩色显示器，配彩色喷墨打印机。</p> <p>2、软件：中文操作界面，智能、一体化的肺功能测试软件。</p> <p>★五、设备日后升级扩展功能要求：设备日后务必可能扩展连续频率脉冲振荡法气道阻力（IOS）和无创伤肺顺应性测定及鼻阻力，P0.1 测呼吸肌力，婴幼儿全身体积描记等功能，以作为日后临床、教学及科研所需。</p> <p>连续频率脉冲振荡法气道阻力和无创肺顺应性检查（IOS）： 呼吸阻抗的频谱分布、中心气道阻力和总气道阻力（同时获得）、周边弹性阻力（同时获得）、阻抗-容积分布（同时获得）、呼吸动力学分析（需要 45 秒钟以上的记录时间）</p> <p>必须具备：气道总阻力（R5）、近端（中心）气道阻力（R20）、周边</p>
--	--	--

	<p>气道阻力 (X5)、肺顺应性 (Clung)、口腔顺应性 (Cmouth) 等测量参数；能准确区分大、小气道的阻力，且能定位阻力产生的部位并准确定位，不需病人特殊配合（测试 2 岁以上儿童到成人），自主呼吸即可测试，提供相应各种参数和图表以及测试结果图形。</p> <p>婴幼儿全身体积描记：</p> <p>测试功能：体描法气道阻力；体描法胸腔气量和肺容量检查（同时获得）；流速容量环；闭合气量。能够完成从早产儿到 90 厘米身高的婴幼儿气道阻力、功能残气、呼吸功、潮气呼吸环分析等。婴儿体积描记检查程序要在一次测定中就对婴儿完成特殊气道阻力 (sRaw) 和体积描记功能残气量 (FRCp) 的连续测定。潮气环 (即 Tidal Breathing) 分析，要带有伪差识别系统，能自动提出不合格的原始资料，使潮气呼吸环的分析结果有效可靠。</p> <p>专用的婴幼儿传感器，能够测试 0-3 岁的婴幼儿。</p> <p>采用各种专用的婴幼儿呼吸面罩，自动定标，零点校正与 BTPS 自动补偿。</p> <p>六、产品市场商务要求和售后要求：</p> <p>★1、确保货物的稳定性，须有大量的用户基础，同类机型或更高配置机型产品在省内至少 5 家或以上二甲医院用户，提供本地区详细的用户信息（包括使用单位名称、电话、联系人、使用型号、购买日期及使用情况））。</p> <p>★2、确保售后的专业性和及时性，生产厂家在国内有经工商行政注册备案的驻华分支机构及其售后服务团队和代理商及其售后服务团队，且售后服务人员须取得厂家培训合格的认证资格证书，以实现日后在售后服务工作中的双重保障，以避免产品在华代理变动引起的售后服务纠纷。</p> <p>★3、在本省设有厂家授权的售后服务机构并配备相关技术人员，产品配备驻当地工程师，售后维修中心至少 2 名工程师具有工厂认证资质，并提供证书。</p> <p>七、配置要求：</p>
--	--

		<p>内呼吸,一口气弥散残气通气肺功能测试系统</p> <p>控制系统部件和附件有:</p> <p>一个带隔离电源的专用移动工作台</p> <p>可上下左右移动调节的支撑臂(1支)</p> <p>EASI 肺功能系统接口卡(PCI 接口)</p> <p>一口气弥散电路控制电路板(内置)</p> <p>气体分析器(一套,包括管路和阀门)</p> <p>带口压检查的流速传感器手柄(1套)</p> <p>1根硅胶采样管螺纹管(透明)</p> <p>四通管路接头(1个)</p> <p>电磁按需阀(1套,包括管路)</p> <p>进口稳压型减压表(1个)</p> <p>自动环境参数测量模块(1套)</p> <p>3升标准定标筒</p> <p>PC计算机(1套),包括19吋彩色液晶显示器和彩色喷墨打印机</p>
<p>16</p>	<p>牙科综合治疗椅</p>	<p>一、病人椅</p> <p>★1、由进口电动液压系统驱动病人椅升降,提升重量$\geq 135\text{Kg}$,进口电机丝杆系统驱动椅背升降,运行平稳流畅、宁静。</p> <p>2、配有上下提拉式活动双扶手。</p> <p>3、带急救位靠背设计,靠背可在-4°至67°范围内调节。</p> <p>4、可选择整体式或分体式地箱。</p> <p>★5、配有独立手机脚控开关:控制手机工作,控制手机转速、喷雾功能。</p> <p>★6、配有独立病人椅脚控开关:可控制病人椅升降及设定记忆工作位。</p> <p>7、配有人体工程学原理设计制造的优质医用抗菌皮背垫、坐垫及头枕。</p> <p>8、滑动式双关节多角度病人椅头枕。</p> <p>9、病人椅可降至离地面$\leq 360\text{mm}$,方便儿童、老年及残障病人上落。</p> <p>10、病人椅底座采用铸铝合金材料,保证长久不生锈,不掉漆,不变</p>

	<p>色。</p> <p>11、内置式管道：所有管道均采用内置式设计，没有外露管道(手机管除外)， 美观大方，清洁方便。</p> <p>二、医生位</p> <p>12、采用下挂式治疗台，连体式设计，治疗台与病人椅同升同降。</p> <p>★13、治疗台平衡系统：治疗台带气锁固定上下高度，按下气锁开关即可轻松调整高低， 治疗台在锁定后，负载可达 3Kg。</p> <p>14、采用气控膜片式主控阀，水气均由信号气控制，稳定可靠、耐用，维修成本低。</p> <p>15、手机位的功能旋钮：每个手机位可独立调整气压、出水量及雾化量。</p> <p>16、具有互锁安全功能：当一支手机工作时，其它手机和病人椅位被自动锁定，安全可靠。</p> <p>17、配备轻触式控制面板单元，用以控制手术灯、漱口盆、水杯、加热器、病人椅操纵、设定自动记忆工作位及给水时间等功能。</p> <p>18、配备医生用金属三用喷枪 1 套。</p> <p>19、 配备手机废油收集及消音装置。</p> <p>20、手机控制阀达到供水、供气防回吸标准。</p> <p>21、配备 5 个手机挂架及 3 组防回吸手机控制模块。</p> <p>22、治疗系统配备全进口水气管路，保证耐用性，减少维修。</p> <p>三、助手位</p> <p>★23、旋转式漱口盆，方便不同体形的患者漱口。</p> <p>24、漱口盆采用防垢易清洁陶瓷制造，表面光滑，可拆卸，易于清洗消毒，无卫生死角。</p> <p>25、配备 1L 快接式储水瓶的手机、三用喷枪的独立供水系统。</p> <p>26、配备自动加热恒温给水系统。</p> <p>★27、配置可转动的 3 位助手器械插架，后期可加位，每个器械插架的角度可独立调节。</p> <p>★28、配有多功能助手用控制面板，用以控制手术灯、漱口盆、水杯、</p>
--	--

		<p>加热器、病人椅操纵、设定自动记忆工作位及给水时间等功能。</p> <p>29、配备助手用金属三用喷枪 1 套。</p> <p>30、强、弱吸唾器可拆卸清洁及消毒。</p> <p>四、手术灯</p> <p>31、冷光手术灯，手柄可拆卸消毒。</p> <p>★32、三点控制手术灯开关：医生和助手的控制面板，灯头处可以感应式开关和调亮度。</p> <p>33、具有自动开关功能：当病人椅运动到工作位时自动亮灯，离开工作位时自动关灯。</p> <p>五、医生椅</p> <p>34、座垫、靠背采用优质医用抗菌皮革。</p> <p>35、椅背的高度及角度可调，座垫角度可调，让医生有一个最合适的坐姿。</p>
<p>17</p>	<p>儿童康复器械</p>	<p>1、训练浪桥：长×宽×高/ mm：2100*1800*1800，允差±1mm (适用于儿童进行平衡功能的训练)</p> <p>2、儿童训练用阶梯：外形尺寸/cm：337×62×(110~166) 相邻台阶距离：10cm、12cm 扶手杠调节范围/cm：0~33 扶手杠侧向额定承载：500N 阶梯踏板额定承载：1200N (适用于恢复日常上下楼功能的训练)</p> <p>3、平行杠：外形尺寸/cm：335×(85.5~112)×(57~87) 扶手杆高度调节范围/cm：57~87 两扶手杆之间调节范围/cm：32~61 扶手杆直径：Φ3cm 额定承载：1200N 矫正板坡度：15° (适用于借助上肢的帮助进行步态训练，配合矫正板使用也可矫正行走中的足外翻、髌外展。)</p>

		<p>4、坐姿矫正椅：外形尺寸/cm：72×60×（82~92）</p> <p>头部垫升降调节范围 /cm：0~10</p> <p>裆部垫前后调节范围/cm：0~10</p> <p>座垫至脚踏板最大距离：19cm</p> <p>台面至座垫距离：21cm</p> <p>额定载荷：600N</p> <p>（适用于2~6岁的脑瘫儿童进行坐位保持、坐位平衡、矫正姿势等。矫正椅的头枕、裆垫、脚踏板等处可在适当的范围内进行调节，以适应不同儿童的需要）</p> <p>5、肋木：外形尺寸/cm：98×44×210</p> <p>肋木杠直径：Φ3.2cm</p> <p>肋木杠间距：15cm</p> <p>额定承载：2000N</p> <p>（借助肋木杠进行上下肢体关节活动范围和肌力训练、坐站立训练、平衡训练及躯干的牵伸展训练）</p> <p>6、儿童蹦跳器（带扶手）：外形尺寸/cm：Φ97×131（用于训练下肢肌力及平衡能力）</p> <p>7、PT凳：外形尺寸/cm：Φ60×（40~48.5）</p> <p>凳面高度调节范围/cm：40~48.5</p> <p>凳面上升载荷：≤150N</p> <p>凳面下降载荷：≥250N</p> <p>额定承载：1200N</p> <p>（治疗师对使用者进行手法治疗时可移动的坐具）</p> <p>8、双轮助行器：外形尺寸/cm：47×44×61</p> <p>手柄套中心线间的距离：38cm</p> <p>最大回转直径：60cm</p> <p>额定承载：750N</p> <p>（步行训练的辅助用具）</p> <p>9、钻滚筒：外形尺寸(外径×长度)/cm：Φ61.2×76.2（适用于3~5</p>
--	--	--

		<p>岁的儿童进行预防和纠正不良直立姿势)</p> <p>10、巴氏球 94cm：外形尺寸：Φ94cm（用于脑瘫患儿的平衡感觉、反射调节、缓解肌痉挛）</p> <p>11、花生球 66cm：外形尺寸：Φ66cm（用于脑瘫患儿的平衡感觉、反射调节、缓解肌痉挛）</p> <p>12、波波池（球浴）：外形尺寸（直径×高）：Φ150×65.5 小球直径：Φ5.5cm 小球数量：5000 个±10 个 （适用于儿童在池内进行各种运动，利用触觉、色觉等刺激，促进感觉及运动功能的恢复）</p> <p>13、儿童沙袋（绑式）：外形尺寸/cm：66×43×76（不含沙袋） 沙袋质量及数量：0.2 kg/2 个、0.4kg/2 个、 0.6kg/2 个、0.8kg/2 个、 1.0kg/2 个、1.2kg/2 个，共 12 个 （适用于儿童通过负重进行上下肢肌力训练）</p> <p>14、训练套圈：外形尺寸/cm：Φ15×26 （适用于儿童进行手、眼协调及感知、认知功能训练）</p> <p>15、滚桶：外形尺寸（直径×高）/cm：Φ22×80 额定承载：1200N （适用于儿童进行平衡功能及协调功能训练）</p> <p>16、儿童作业工作台：外形尺寸/cm：26.5×10×25 （通过各种模拟工作改善手指的对指功能，提高手的协调性，灵活性）</p> <p>17、多功能智力盒：外形尺寸/cm：26.5×10×25 （认识各种几盒形状，并会配对）</p> <p>18、矫正镜：外形尺寸/cm：85×67×190（用于各种姿势或表情的矫正训练）</p> <p>19、踝关节矫正板：外形尺寸/cm：37×31×（11~21） 矫正板角度调节范围：5 档 15°、25°、30°、</p>
--	--	---

		<p>35°、40°</p> <p>矫正板高度调节范围/cm: 11~21</p> <p>额定承载: 2000N</p> <p>(适用于矫正和防止足下垂、足内翻、足外翻等畸形)</p> <p>20、楔形垫: 包括四种角度: 15°、20°、30°、45°</p> <p>外形尺寸(15°)/cm: 60×51×15</p> <p>外形尺寸(20°)/cm: 60×51×20</p> <p>外形尺寸(30°)/cm: 60×51×30</p> <p>外形尺寸(45°)/cm: 60×42×42</p> <p>(适用于卧位功能、综合基本功能、关节活动度、肌肉松弛的训练)</p> <p>21、组合套凳: 外形尺寸(长×宽×高)/cm:</p> <p>55×36.5×61.5</p> <p>50×33.5×51.5</p> <p>45×30.5×41.5</p> <p>40×27.5×31.5</p> <p>35×23.5×21.5</p> <p>凳面额定承载: 2000N</p> <p>(适用于手法治疗时的各种不同高度的坐具, 也可作为上肢锻炼的工作台面)</p> <p>22、橡筋手指练习器: 外形尺寸/cm: 61×42×50</p> <p>搁手垫尺寸/cm: 57×22</p> <p>橡筋框尺寸/cm: 53×38</p> <p>橡筋拉伸长度/cm: 10~15</p> <p>橡筋框额定承载: 450N</p> <p>(通过训练提高手指的主动屈伸活动能力)</p> <p>23、上肢协调功能练习器: 外形尺寸/cm: 80×20×45(训练上肢稳定性、协调性功能, 提高上肢的日常活动能力)</p>
--	--	---

		<p>24、鱼嵌板：外形尺寸/cm：24×24×2，鱼的头，鳍。尾等嵌板组成 （培养手眼协作及独立性提高观察分析能力和专注力，了解动物的鱼的各个部分的基本构造）</p> <p>25、几何体阶梯：形尺寸/cm：20×20×9 实木几何体 5 组，由高到低，一个底板。 （可作颜色分类，五种几何图形，感官学习，高→低比较、排序）</p> <p>26、分解几何盘：外形尺寸/cm：22×22×3.5，由 1 个木座、9 组多种几何图形组成 （三种几何图形的认知及等分，为分数做准备）</p> <p>27、上肢关节训练器：外形尺寸/cm：50×60×（54~60），伸缩杆调节距离：28 cm，分 8 档。（改善上关节活动范围，进行上肢肌力及协调性训练）</p> <p>28、树嵌板：外形尺寸/cm：24×24×2，树的根树干树枝树叶嵌板。 （培养手眼协作及独立性提高观察分析能力和专注力，了解植物的树的各个部分的基本构造）</p> <p>29、木制图形插板（原几何图形插板）：外形尺寸/cm：50×40×3， （训练感知能力及大脑对图形的识别能力）</p> <p>30、蜗牛平衡板：外形尺寸/cm：Φ54（在平衡姿势中训练儿童的专注能力）</p> <p>31、平衡触觉板（平曲各四对）：单片外形尺寸/cm：49×13.5×7（由 8 片曲线+8 片直线触觉半组合成步道，触点提供神经刺激讯号，加强儿童触觉学习，也可与万象组配合，做平衡动作训练）</p> <p>32、手支撑器：外形尺寸/cm（大）：16×15×17，数量 2 个 外形尺寸/cm（中）：16×15×15，数量 2 个 外形尺寸/cm（小）：16×15×12，数量 2 个 （适用于截瘫者垫上移动，双手支撑后有利于臂部抬起作垫上移动）</p> <p>33、系列哑铃：外形尺寸/cm：80×52×77（不含哑铃） 哑铃质量及数量：1 磅/件，共 2 个；2 磅/件，共 4 个； 3 磅/件，共 4 个；4 磅/件，共 4</p>
--	--	---

		<p>个；5磅/件，共4个。</p> <p>(适用于肌力和医疗体操训练)</p> <p>34、角度尺：外形尺寸/cm：35×17×5，测量器具共5件。</p> <p>(适用于脊椎、上肢、下肢、手指等关节活动度测量)</p> <p>35、套圈：外形尺寸/cm：50×42×17</p> <p>木棍直径：Φ3cm</p> <p>套圈绳数量：9个</p> <p>(训练眼、手协调功能)</p> <p>36、上螺丝：外形尺寸/cm：35×25×7(不含螺栓)，</p> <p>组件：</p> <p>1.全螺纹六角头螺栓 M6×40 7只</p> <p>2.全螺纹六角头螺栓 M8×40 13只</p> <p>(通过模拟作业，改善手指的指功能，提高手的协调性、灵活性)</p> <p>37、前臂康复训练器(原前臂与腕关节运动器)：外形尺寸/cm：68×20×25.5</p> <p>最大阻尼：980N·CM(改善前臂的旋转功能及腕关节屈伸训练)</p> <p>38、铁棍插板：外形尺寸/cm：20×12×4.8</p> <p>铁棍尺寸/cm：(直径×长度)</p> <p>小：Φ0.4×6 18根</p> <p>中：Φ0.6×6 15根</p> <p>大：Φ0.8×6 15根</p> <p>(适用于眼与手的协调功能训练)</p> <p>39、上肢推举训练器：外形尺寸/cm：84×48×(47~75)</p> <p>支架与底座角度调节范围：30°~63°</p> <p>手柄推拉距离：39cm</p> <p>(适用于上肢肌力协调活动能力和关节活动度的作业训练)</p> <p>40、作业训练器：架子外形尺寸/cm：50×15×52</p> <p>小平板外形尺寸/cm：30×30×11.5</p>
--	--	--

		<p>大平板外形尺寸/cm: 60×40×9</p> <p>(适用于改善手指对指功能, 提高手的协调性、灵活性, 还可用于手的 感觉功能训练)</p> <p>41、镶嵌训练器: 外形尺寸/cm: 41×10×41</p> <p>滚珠配置:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 白色: 21 个 2. 黑色: 20 个 3. 蓝色: 9 个 4. 紫色: 9 个 5. 红色: 8 个 6. 黄色: 7 个 <p>(适用于对感知能力、大脑对图形、颜色的识别能力、逻辑思维能力 的训练以及提高手指的灵活度及协调一致性)</p> <p>42、OT 桌: 外形尺寸/cm: 139×80×(61~85)</p> <p>桌面升降范围/cm : 61~85</p> <p>桌面额定承载: 750N</p> <p>桌面尺寸(长×宽)/cm: 120×80</p> <p>(作业训练用桌, 桌面高度可根据训练者需要进行调节, 配模拟作业 工具一套)</p> <p>43、PT 训练床: 外形尺寸/cm : 190×123×48</p> <p>床面额定承载: 2000N</p> <p>(用于PT训练, 康复师可对躺在床上的训练者作各种方式的治疗。训 练者也可在床上(或结合其它活动器械)进行各种形式的康复训练活 动)</p> <p>44、PT 训练床(电动升降): 外形尺寸/cm : 190×123×(50~80)</p> <p>床面高度升降范围/cm: 50~80</p> <p>床面额定承载: 2000N</p> <p>输入电压: 220V 50Hz</p> <p>输入功率: 120VA</p>
--	--	---

		<p>（用于PT训练，康复师可对躺在床上的训练者作各种方式的治疗。训练者也可在床上（或结合其它活动器械）进行各种形式的康复训练活动）</p> <p>45、手功能训练器： 外形尺寸/cm：66×47×16.5（适用于对触觉、视觉、听觉感官刺激训练感性认知能力，也训练手指与认知的协调一致性）</p> <p>46、迷宫训练器：外形尺寸/cm：45×45×4 彩色球配置：4种颜色，共16个彩色球 （适用于大脑对图形及颜色的识别能力、感知能力的训练并提高手指的灵活度及协调一致性）</p> <p>47、电动直立床（儿童）： 外形尺寸/cm：167×80×105（平放），167×80×182（直立），床面高度：51cm，床面宽度：60.5cm，床面角度转动范围：0°～85° 额定载荷：1200N，平均角速度：1.67°/S，输入功率：250VA。（儿童进行恢复性站立训练）</p> <p>48、电动直立床： 外形尺寸/cm：192×80×106（平放），191×80×196（直立），床面高度：53cm，床面宽度：60cm，床面角度转动范围：0°～85°，脚踏板调节角度：0°～30°，床面及脚踏板额定承载：2000N，额定承载时床面向上转动的平均角速度：1.67°/秒，输入功率：250VA。 （适用于偏瘫、截瘫及脑外伤等重症者进行恢复性站立训练，脚踏板角度可调节，也可用于踝关节的矫正训练）</p> <p>49、重锤式手指肌力训练桌：外形尺寸/cm：80×60×111.5 重锤质量：100g、200g、300g、500g 桌面额定承载：750N （用于手指肌力训练和手指关节活动度训练）</p> <p>50、牵引网架（网架和床）：外形尺寸/cm：220×115×210 网架额定承载：800N 床面额定承载：2000N</p>
--	--	--

		<p>床面高度：47cm，床面宽度：112cm</p> <p>（适用于肌力、关节活动度和放松调整训练，也可进行牵引训练）</p>
<p>18</p>	<p>微电脑牵引治疗仪</p>	<p>一、特点：</p> <p>★1、可同时对两名患者分别进行颈部及腰部的牵引；</p> <p>2、由微电脑控制电机产生相应的牵引力量；</p> <p>3、具有持续牵引及间歇牵引两种牵引方式；</p> <p>★4、牵引方式、牵引时间、牵引力值可任意设置；</p> <p>5、具有牵引力自动补偿功能；</p> <p>6、具有牵引力过载保护功能；</p> <p>7、配有手持应急保护开关；</p> <p>8、具有牵引力设置错误时停止工作并蜂鸣报警的功能；</p> <p>9、具有牵引结束后自动放松并蜂鸣提示的功能；</p> <p>★10、电源中断又恢复通电后牵引力放松至初始状态，原设定的数据均为零；</p> <p>11、基本功能由液晶显示操作屏控制。</p> <p>二、功能：</p> <p>供腰椎、颈椎牵引治疗用。</p> <p>1、持续牵引：</p> <p>牵引力：(1)颈部牵引：20N~200N</p> <p>(2)腰部牵引：20N~980N</p> <p>牵引时间：0~99min</p> <p>2、间隙牵引：</p> <p>(1) 牵引力：</p> <p>颈部牵引：20N~200N 腰部牵引：20N~980N</p> <p>(2) 间隙放松保持力：</p> <p>颈部牵引：20N~150N 腰部牵引：20N~500N</p> <p>(3) 治疗总时间：0~99min</p> <p>(4) 间歇牵引时间：0~9min</p>

		<p>(5) 间歇放松时间：0~9min</p> <p>3、牵引速度：</p> <p>标准速度：3.6mm/s 1/2 速度：1.8mm/s</p> <p>1/4 速度：0.9mm/s</p> <p>4、输入功率：200VA</p> <p>5、熔断器：T1AL250VP</p> <p>6、基本尺寸：</p> <p>床面尺寸（长×宽）/cm：190×62</p> <p>外形尺寸（长×宽×高）/cm：（346~357）×64×186</p> <p>7、座椅凳面及床面额定承载：1500N 一、特点：</p> <p>★1、可同时对两名患者分别进行颈部及腰部的牵引；</p> <p>2、由微电脑控制电机产生相应的牵引力量；</p> <p>3、具有持续牵引及间歇牵引两种牵引方式；</p> <p>★4、牵引方式、牵引时间、牵引力值可任意设置；</p> <p>5、具有牵引力自动补偿功能；</p> <p>6、具有牵引力过载保护功能；</p> <p>7、配有手持应急保护开关；</p> <p>8、具有牵引力设置错误时停止工作并蜂鸣报警的功能；</p> <p>9、具有牵引结束后自动放松并蜂鸣提示的功能；</p> <p>★10、电源中断又恢复通电后牵引力放松至初始状态，原设定的数据均为零；</p> <p>11、基本功能由液晶显示操作屏控制。</p> <p>二、功能：</p> <p>供腰椎、颈椎牵引治疗用。</p> <p>1、持续牵引：</p> <p>牵引力：(1)颈部牵引：20N~200N</p> <p>(2)腰部牵引：20N~980N</p> <p>牵引时间：0~99min</p> <p>2、间隙牵引：</p>
--	--	--

		<p>(1) 牵引力： 颈部牵引：20N~200N 腰部牵引：20N~980N</p> <p>(2) 间隙放松保持力： 颈部牵引：20N~150N 腰部牵引：20N~500N</p> <p>(3) 治疗总时间：0~99min</p> <p>(4) 间歇牵引时间：0~9min</p> <p>(5) 间歇放松时间：0~9min</p> <p>3、牵引速度： 标准速度：3.6mm/s 1/2 速度：1.8mm/s 1/4 速度：0.9mm/s</p> <p>4、输入功率：200VA</p> <p>5、熔断器：T1AL250VP</p> <p>6、基本尺寸： 床面尺寸（长×宽）/cm：190×62 外形尺寸（长×宽×高）/cm：（346~357）×64×186</p> <p>7、座椅凳面及床面额定承载：1500N</p>				
<p>19</p>	<p>生物安全柜 (30%外排型)</p>	<p>一、技术参数</p> <p>1、生物安全性能： 符合中华人民共和国医药行业标准 YY0569-2005 《生物安全柜》的规定。</p> <p>2、基本尺寸</p> <table border="1" data-bbox="598 1534 1248 1729"> <thead> <tr> <th>外形尺寸 (长×宽×高) mm</th> <th>工作区尺寸 (长×宽×高) mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≤1500×855×2350</td> <td>≤1300×570×620</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、气道密闭性 箱体在承受 500Pa 压力条件下，无泄漏（皂泡试验）。</p> <p>4、风速： 下降气流流速标称值 0.33±0.015m/s；</p>	外形尺寸 (长×宽×高) mm	工作区尺寸 (长×宽×高) mm	≤1500×855×2350	≤1300×570×620
外形尺寸 (长×宽×高) mm	工作区尺寸 (长×宽×高) mm					
≤1500×855×2350	≤1300×570×620					

	<p>流入气流流速标称值 $\geq 0.54 \pm 0.015 \text{m/s}$;</p> <p>5、洁净度等级： ISO5（100级 Class100）/ ISO4（10级 Class10）。 实际可达到10级，≤ 0.35个/L（$\geq 0.5 \mu\text{m}$颗粒）。</p> <p>6、过滤效率： 过滤器：HEPA过滤器防泄露$\leq 0.01\%$，过滤效率@0.3~0.12μm99.999%~99.9995%</p> <p>7、振动幅值：X、Y、Z三个方向$\leq 5 \mu\text{m}$;</p> <p>8、噪声： 距离前窗30cm且台面向上38cm处， BHC型IIA2型：$\leq 67 \text{dB (A)}$；</p> <p>9、照明：$\geq 650 \text{Lx}$;</p> <p>10、紫外线：30W\times1;</p> <p>11、压差显示： 大屏幕液晶显示。 液晶显示屏上显示的数字表示过滤器的压力损失，其压差传感器误差$\leq 5\%$。 实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速。 微电脑自动控制，风量自动补偿，风速、风量全程监控。</p> <p>12、前窗操作： 手动前窗操作，前玻璃门窗有10度生理斜度，视角更大，更具人性化。</p> <p>13、机械性能： 装置的台面应能承受23kg的压力而无明显下沉、弯曲等变形。</p> <p>14、插座： 插座能够满足500W仪器正常工作且符合国标插座要求</p> <p>15、电绝缘：抗电强度$\geq 1500 \text{V (10mA)}$；绝缘电阻$\geq 20 \text{M}\Omega$（直流500V）；</p> <p>16、电源消耗功率：$\leq 850 \text{W}$;</p>
--	--

		<p>17、水槽容量：$\geq 4.0L$；</p> <p>18、供电电源：$220 \pm 22V$，50Hz。</p> <p>19、循环风比例：30%外排，70%循。</p> <p>二、其他要求</p> <p>1、左右墙体及后侧墙体均为双层墙体结构，其中空部分均为负压风道，既有效降低了生物安全柜的内部结构阻力，又使操作区与外环境具有双层隔墙，且使操作区被负压立体包围，多重措施，可靠地保证了污染气溶胶不产生外溢。</p> <p>2、操作区三面为不锈钢一体成型墙体，内部无接缝、无硅胶，方便清洗。内部结构为优质不锈钢，具有抗腐蚀能力。</p> <p>3、双通道数字压差在线监测仪表和电子压差报警、开口处电子高度报警，并形成显示及声、光提示的识别系统，能识别排风和送风过滤器的技术状态。</p> <p>4、送风与排风风机连动控制，开启排风风机后送风风机自动启动。送风停止后排风继续工作一段时间后自动关闭，满足了生物操作的需要。</p> <p>5、美国高效过滤器技术，提供优于99.999%过滤效率的高效过滤器。</p> <p>6、优质不锈钢台面，具有抗腐蚀能力。</p> <p>7、应用紫外线灭菌及照明灯管、PVC触键式开关，快速电子镇流器及微压差传感器等高性能部件。</p> <p>8、前窗能开启在行程范围内的任何高度位置，如果开启高度超过安全高度，报警器声光提示。</p> <p>9、电器安全执行GB4793.1-2007的规定，标准适用的条款均应贯彻。</p> <p>10、噪声低，无损操作者健康。</p> <p>11、电压波动自动调节风机转速，保证工作区层流和吸入口均匀风速，提供更高安全保障。</p> <p>12、过滤器寿命监测，失效自动报警，并根据过滤器状况自动调节风压，有效提高过滤器使用寿命。</p>
20	生物安全柜（全	一、技术参数

	外排型)	<p>1、生物安全性能： 符合中华人民共和国医药行业标准 YY0569-2005 《生物安全柜》的规定。</p> <p>2、基本参数</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td style="text-align: center;">外形尺寸 (长×宽×高) mm</td> <td style="text-align: center;">工作区尺寸 (长×宽×高) mm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">≤1500×855×2400</td> <td style="text-align: center;">≤1300×570×620</td> </tr> </table> <p>3、气道密闭性 箱体在承受 500Pa 压力条件下，无泄漏（皂泡试验）。</p> <p>4、风速： 下降气流流速标称值 0.34 m/s； 流入气流流速标称值 0.54 m/s；</p> <p>5、洁净度等级： 100 级。实际可达到 10 级，≤0.35 个/L（≥0.5 μm 颗粒）。</p> <p>6、振动幅值：X、Y、Z 三个方向≤5 μm；</p> <p>7、噪声： 前窗距离 30cm 且台面向上 38cm 处，≤ 67dB (A)；</p> <p>8、照明：≥650Lx；</p> <p>9、紫外线：30W×1；</p> <p>10、压差显示：大屏幕液晶显示，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≤5%。</p> <p>11、机械性能：装置的台面应能承受 23kg 的压力而无明显下沉、弯曲等变形。</p> <p>12、电绝缘：抗电强度≥1500V（10mA）；绝缘电阻≥20MΩ（直流 500V）；</p> <p>13、电源消耗功率：≤850W；</p> <p>14、水槽容量：≥4.0L；</p> <p>15、供电电源：220±22V，50Hz。</p>	外形尺寸 (长×宽×高) mm	工作区尺寸 (长×宽×高) mm	≤1500×855×2400	≤1300×570×620
外形尺寸 (长×宽×高) mm	工作区尺寸 (长×宽×高) mm					
≤1500×855×2400	≤1300×570×620					

		<p>16、循环风比例：100%外排</p> <p>二、其他要求</p> <p>1、左右墙体及后侧墙体均为双层墙体结构，其中空部分均为负压风道，既有效降低了生物安全柜的内部结构阻力，又使操作区与外环境具有双层隔墙，且使操作区被负压立体包络，多重措施，可靠地保证了污染气溶胶不产生外溢。</p> <p>2、操作区三面为不锈钢一体成型墙体，内部无接缝、无硅胶，方便清洗。主要 内部结构为优质不锈钢，内构抗腐蚀能力。</p> <p>3、双通道数字压差在线监测仪表和电子压差报警、开口处电子高度报警，并形成显示及声、光提示的识别系统，能识别排风和送风过滤器的技术状态。</p> <p>4、美国高效过滤器技术，提供优于 99.999%过滤效率的高效过滤器。</p> <p>5、304 不锈钢台面，具有抗腐蚀能力。</p> <p>6、应用紫外线灭菌及照明灯管、PVC 触键式开关，快速电子镇流器及微压差传感器等高性能部件。</p> <p>7、前窗能开启在行程范围内的任何高度位置，如高度超过额定安全高度，报警器声光提示。</p> <p>8、电器安全执行 GB4793.1-2007 的规定，标准适用的条款均应贯彻。</p> <p>9、噪声低，无损操作者健康。</p> <p>10、电压波动自动调节风机转速，保证工作区层流和吸入口均匀风速，提供更高安全保障。</p> <p>11、过滤器寿命监测，失效自动报警，并根据过滤器状况自动调节风压，有效提高过滤器使用寿命。</p>
--	--	---

备注：本项目“★”为重要技术参数。

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），其费用应包含在投标价格之内。
- 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

合同签订设备安装调试结束，提交全部报告材料，并通过正式验收后付款至合同金额的 95%，剩余 5%保修期满付清，质保期：1 年。

第五章 合同主要条款（参考文本）

合同编号： GXJTHN-ZFGK2016065

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采购电子鼻咽喉镜系统等医疗设备项目（项目编号：GXJTHN-ZFGK2016065）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：采购人指定地点。

五、付款方式

由甲方按下列程序付款：

合同签订设备安装调试结束，提交全部报告材料，并通过正式验收后付款至合同金额的 95%，剩余 5% 保修期满付清，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。甲方人逾期付款，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

项目名称：采购电子鼻咽喉镜系统等医疗设备

项目编号：GXJTHN-ZFGK2016065

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) 本合同在甲乙双方法人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）

乙方：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

项目名称：采购电子鼻咽喉镜系统等医疗设备

项目编号：GXJTHN-ZFGK2016065

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) 推荐中标候选投标人名单，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

项目名称：采购电子鼻咽喉镜系统等医疗设备

项目编号：GXJTHN-ZFGK2016065

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	技术指标和配置对招标文件的响应性	55分	采购需求中，带“★”的技术指标，每有一项偏离扣6分，非“★”技术指标每有一项偏离扣3分，扣完为止。
2	同类业绩	9分	提供500万(含)以上同类业绩一份得3分，本项总分9分。（复印件加盖公章）
3	综合实力	3分	投标人的企业信誉及履约能力；综合评价：优得3分；一般得2分；差1分，不提供不得分。（提供企业或制造商资信情况、获奖情况、财务状况等方面证明材料）。
4	质量保证及售后服务	3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，维修响应时间等进行综合分析比较评分，优得3分；一般得2分；差得1分，不提供不得分。
5	投标报价	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

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。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期： 年 月 日

五、资格承诺函

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）
的采购活动，现承诺：

我公司满足下列投标人的资格要求：

（一）如为信息系统采购项目，投标人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。

（二）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，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、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

同时也满足本项目法律法规规章规定关于投标人的其它资格性条件，未参与本采购项目前期咨询论证，不属于禁止参加投标的投标人。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：_____年 月 日

六、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）；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供近 3 年任意年度单位财务报表）（复印件）；

(3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2016 年任意 1 个月的企业纳税证明和社保缴费记录）（复印件）；

(4) 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；

(5) 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；

(6) 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：1、若为三证合一的投标单位，只需提供营业执照；

2、投标人应对其所提供的资格证明材料来源的合法性、真实性负责；

3、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；

七、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)	交货期	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：

八、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：

九、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	偏离/响应	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：

十、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	偏离/响应	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：

十一、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、质量保证和售后服务承诺

主要内容应包括但不限于以下内容（格式自定）：

一、质量保证承诺：

二、售后服务承诺：

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

十三、其他材料

投标人根据商务技术评分要求认为需提供的其他说明材料，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：