



广州群生招标代理有限公司

政府采购

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区
区专科医疗设备

项目编号：GZQS2001HG03050

招 标 文 件

采购人：乳源瑶族自治县人民医院
采购代理机构：广州群生招标代理有限公司

温馨提示：供应商投标特别注意事项

一、投标/报价供应商请注意区分投标保证金及中标/成交服务费收款帐号的区别，务必将保证金按采购文件的要求存入指定的保证金专用账户，中标/成交服务费存入中标/成交通知书中指定的服务费账户。切勿将款项转错账户，以免影响保证金退还的速度。同时，投标人应考虑预留银行转账的工作时间，避免出现截止后仍未到账的情况。

二、一般情况下，投标截止时间前半小时将开始接收投标文件，投标截止时间一到，将不接收任何投标文件，因此，请适当提前到达。

三、采购代理机构有可能在相近时间有多个项目进行开标，请投标人授权代表到达开标会场后按指示前往相应的会议室，或主动咨询工作人员，以免错误递交投标文件。

四、投标人授权代表参加开标会的，请凭法定代表人证明及授权书、身份证原件进入开标会场。

五、请仔细检查投标文件格式中应盖章、签署之处是否有按要求盖公章、签名、签署日期。投标文件需签名之处必须由当事人亲笔签署，法定代表人证明及授权书需法定代表人签字或签章处，应由法定代表人亲笔签署或加盖签章。

六、采购代理机构不对供应商登记获取采购文件时提交的相关资料的真实性负责，如供应商发现相关资料被盗用或复制，或出现同一供应商由两名或以上授权代表登记的，应遵循法律途径解决，追究侵权者责任。对一家供应商递交两份投标文件的，评委会将按采购文件中有关无效投标的规定处理。

七、供应商在登记时提交了资料不代表其已通过资格、符合性审查，供应商应在投标文件中另行提供。

八、首次参与政府采购项目投标的供应商请在广东省政府采购网（<http://www.gdppo.gov.cn>）进行供应商注册。

九、为了提高效率，节约社会交易成本与时间，希望登记获取了采购文件而决定不参加本次投标/报价的供应商，在投标文件递交截止时间的3日前，按《投标邀请》中的联系方式，以书面形式告知我公司。对您的支持与配合，谨此致谢。

由于交通、天气等状况、停车位已满或电梯拥挤等原因，建议投标人代表提前15-30分钟到达开标会场，我公司所处位置有多路公共交通线路到达，具体如下：

广州市东风东路555号（黄华路口）粤海集团大厦2203-2204室。主要路经的公交车有高峰快线12、高峰快线14、2、11、27、33、54、56、62、65、74、83、85、133、185、204、209、224、224A、261、283、284、289、293、305、483和B3、B4等在越秀桥站下车即可到达本公司。地铁可由一号线农讲所站或五号线小北站出站后步行约20分钟到达，地铁站与本公司距离较远，请查好路线后再选用。

（本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以采购文件为准。）

目 录

温馨提示：供应商投标特别注意事项	1
投标邀请	3
第一章 投标人须知	6
第二章 采购人需求	17
第三章 合同文本	95
第四章 评标和定标	98
第五章 投标文件格式.....	106

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
 项目编号：GZQS2001HG03050

投标邀请

广州群生招标代理有限公司受采购人的委托，拟对以下项目进行国内公开招标，欢迎符合资格条件的供应商参加投标。

一、采购项目编号：GZQS2001HG03050

二、采购项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备

三、采购预算：人民币 1051.49 万元

最高采购限价：人民币 1047.49 万元

四、采购数量：1 批

五、项目内容及需求：

子包	标的名称	数量	最高采购限价
1	臭氧治疗仪	1 套	人民币 78 万元
	神经射频治疗仪	1 套	
2	心肺复苏机	1 台	人民币 145.3 万元
	全胸振震荡排痰机	1 台	
	全胸多频震荡排痰机	2 台	
	医用电脑控温暖箱	1 台	
	无创心输出量测仪	1 台	
	患者升温系统	1 套	
	亚低温治疗仪	1 台	
	多功能手术床	1 张	
	无创呼吸机	2 台	
	恒温箱	2 套	
	麻醉机消毒机	1 台	
3	高端麻醉机	1 台	人民币 153 万元
	中高端麻醉机	1 台	
	大屏可视支纤镜	1 套	
	小屏可视支纤镜	1 套	
	呼气分析仪	1 台	
4	血管显像仪	1 台	人民币 95.59 万元
	低频肌肉兴奋治疗仪	3 台	
	痉挛肌低频治疗仪	3 台	
	监护仪	4 台	
	婴儿光疗箱	2 台	
	婴儿培养箱	3 台	
	新生儿无创呼吸机	1 台	
	高端心电监护仪	4 台	
	医用空氧混合仪	3 台	
	输液泵	1 台	
	心电监护仪	2 台	
	辐射式新生儿抢救台	2 台	
	微量注射泵	2 台	
	儿科急救转运心电监护仪	1 台	
多功能辐射式新生儿抢救台	1 台		
便携式脉搏血氧监护仪	1 台		

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
 项目编号：GZQS2001HG03050

	心电图	1 台	
	黄疸仪	1 台	
	动态心电记录仪	2 台	
	真菌图片镜检	1 台	
	多功能电离子手术治疗仪	1 台	
5	肝功能剪切波量化超声诊断仪	1 套	人民币 175 万元
6	双腔临时起搏器	1 台	人民币 173.6 万元
	心电监护仪	2 台	
	心电监护仪	1 台	
	运动平板	1 套	
	动态血压记录盒	10 个	
	动态心电记录盒	5 个	
	肺功能仪	1 台	
	除颤仪	1 套	
7	心电图	3 台	人民币 83 万元
	高流量湿化治疗仪	2 套	
	多导睡眠记录系统	1 台	
7	支气管镜子	1 套	人民币 83 万元
	多导睡眠记录系统	1 台	
8	血透机	8 台	人民币 144 万元

投标人可以对一个子包投标，也可以对多个子包投标。但子包是投标的最小单位，投标人应对同一子包的全部货物和服务投标。

供应商应在投标截止前完成广东省政府采购网（www.gdgp.gov.cn）上的供应商注册工作。

六、供应商资格：

1. 供应商具备《政府采购法》第二十二条所规定的条件，提供以下材料：

(1) 具有独立承担民事责任的能力（提供法人营业执照或者其他组织登记文件等证明文件，自然人的身份证明）；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供本年度财务状况报告（未完成编制的可提供上一年度，新成立单位可提供成立至今）或基本开户行出具的资信证明）；

(3) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）；

(4) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（填写招标文件格式 4 资格声明函）；

(5) 提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（填写招标文件格式 4 资格声明函）；

(6) 符合法律、行政法规规定的其他条件（填写招标文件格式 4 资格声明函）。

2. 未列入“信用中国”网站中“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”的记录名单；不处于“中国政府采购网”中“政府采购严重违法失信行为信息记录”

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备

项目编号：GZQS2001HG03050

的禁止参加政府采购活动期间（以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为准，如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为没有上述不良信用记录。如相关失信记录已失效，供应商须提供相关证明资料）。

3. 已登记并获取本项目采购文件。

4. 本项目不接受联合体投标。

（登记获取招标文件时提供资料如下：（1）营业执照等证明文件复印件（加盖公章，原件备查）；（2）法人代表证明及授权文件（原件，版本从 www.gzqunsheng.com/常用文件一栏下载）；（3）登记表（原件，版本从 www.gzqunsheng.com/常用文件一栏下载）。）

七、符合资格的潜在供应商应当在 2020 年 3 月 31 日起至 2020 年 4 月 7 日期间（办公时间内，法定节假日除外）到广州群生招标代理有限公司（详细地址：广州市东风东路 555 号粤海集团大厦 2203-2204）登记获取招标文件，招标文件每套售价 300 元（人民币），售后不退。

八、投标截止时间：2020 年 4 月 21 日 11 时 00 分 00 秒，递交投标文件时间：2020 年 4 月 21 日上午 10 时 30 分 00 秒至 11 时 00 分 00 秒

九、提交投标文件地点：广州市东风东路 555 号粤海集团大厦 2204

十、开标时间：2020 年 4 月 21 日上午 11 时 00 分 00 秒

十一、开标地点：广州市东风东路 555 号粤海集团大厦 2204

十二、本公告期限（5 个工作日）自 2020-3-31 日至 2020-4-7 日止。

十三、联系事项

（一）采购单位：乳源瑶族自治县人民医院

地址：韶关市乳源县城鹰峰中路 7 号

联系人：黄志平

联系电话：0751-5381510

（二）采购代理机构：广州群生招标代理有限公司

地址：广州市越秀区东风东路 555 号粤海集团大厦

联系人：刘工

联系电话：020-83812782

传真：020-83812783

邮编：510060

电子邮箱：gzqunsheng@gzqunsheng.com

十四、本项目的有关公告会在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广东省政府采购网（www.gdgpo.gov.cn）广州群生招标代理有限公司网站（www.gzqunsheng.com）上公布，公布之日即视为有效送达之日，不再另行通知。

十五、根据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第三十五条的规定，现将本项目采购文件进行公示，公示期为本公告期限，供应商认为招标文件的内容损害其权益的，可以在公示期或者自期满之日起七个工作日内以书面形式向我采购代理机构提出质疑。

第一章 投标人须知

1. 总体说明

1.1. 采购项目说明

1.1.1. 本次代理招标采购的项目，属政府采购项目。

1.1.2. 资金来源：财政性资金。

1.2. 关于投标报价

1.2.1. 投标人应根据招标文件的要求，对照投标报价表格式规定的填报内容进行逐项报价。

1.2.2. 除非招标文件另有规定，投标价不是唯一的或不是固定不变的投标文件将被作为非响应性投标而予以拒绝。

1.3. 适用范围

本招标文件仅适用于本招标文件投标邀请中所叙述的招标内容。

1.4. 评审方式

综合评分法

1.5. 合格的投标人

1.5.1 具有符合投标邀请中合格投标人资格要求及实质性要求；

1.5.2 已在本项目登记及获取招标文件的投标人。

1.6. 关于投标费用

投标人应承担所有与其参加投标有关的全部费用。

1.7. 合格的货物和服务

1.7.1. 投标人提供的所有货物及服务，其来源均应符合《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定。

1.7.2. 本项目采购本国产品。

1.7.3. 采购人将拒绝接受不合格的货物和服务。

1.8. 禁止事项

1.8.1. 采购人、投标人和采购代理机构不得相互串通投标损害国家利益，社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他投标人参与竞争。

1.8.2. 投标人不得向采购人、采购代理机构、评标委员会的组成人员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

1.8.3. 除投标人质疑和投诉外，从开标之时起至授予合同止，投标人不得就与其投标有关的事项主动与评标委员会、采购人以及采购代理机构接触。

1.8.4. 《中华人民共和国政府采购法》及相关法规规定的其它禁止事项。

1.9. 保密事项

1.9.1 由采购人及采购代理机构向投标人提供的招标文件、图纸、样品、模型、模件等所有资料，投标人获得后，应对其保密。非经采购人同意，投标人不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后，应采购人要求，投标人须归还采购人认为需保密的所有资料，并销毁所有相应的备份资料。

1.10. 知识产权

投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，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或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则应由投标人负责获得并提供给采购人使用，其投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用，如投标人没有单独列出的，视为已包含在相应报价中。一旦使用投标人提供的产品或服务，采购人不再承担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或经济纠纷。

1.11. 定义

1.11.1. “采购人”系指本招标文件投标邀请中所叙述的采购人。

1.11.2. “业主/用户”系指本项目的采购人或采购人指定的最终使用单位。

1.11.3. “采购代理机构”系指广州群生招标代理有限公司。

1.11.4. “投标人”系指向采购代理机构提交投标文件的供应商。

1.11.5. “甲方”系指采购人或采购人指定的最终使用单位。

1.11.6. “乙方”系指中标人（中标供应商）。

1.11.7. “日期”指公历日，“时间”指北京时间，24小时制。

1.11.8. “服务”系指招标文件规定供应商须承担的相关服务。

1.11.9. “书面形式”系指纸质文件形式，除非特别说明，不包含电子邮件、手机短信等非纸质形式。

1.11.10. “不可抗力”系指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其他采购人（或采购人指定的最终使用单位）、中标人双方认定的不可抗力事件。

1.11.11. “实质性响应”系指符合招标文件实质性要求、条款、条件和规定，且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留指影响到招标文件规定的范围、质量和性能，或限制采购人的权利和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其他递交实质性响应投标文件的投标人的公平竞争地位。

1.11.12. 招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应该作为对招标文件内容的理解或解释。

1.12. 联合体投标（如适用）

对接受联合体投标的项目：

1.12.1. 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.12.2. 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，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方或按本项目要求各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备

项目编号：GZQS2001HG03050

1.12.3. 联合体各方之间应当签订共同投标协议并在投标文件内提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。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。

1.12.4. 联合体投标的，应以主体方名义提交投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

1.12.5. 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

1.12.6 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

1.13. 关联企业

1.13.1. 除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一子包（子项、标段等）的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

1.13.2 同一投标人授权不同的人员参与同一项目或同一子包（子项、标段等）的投标，则评审时将同时被拒绝。

1.14. 提供前期服务的供应商

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

1.15. 须落实的政府采购政策

1.15.1 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号），《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号），《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）。

1.15.2 中小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小微企业投标应提供《中小微企业声明函》；提供其他中小微企业制造的货物的，应同时提供制造商的《中小微企业声明函（制造商）》。

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

1.15.4 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会印发的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小微企业。符合条件的残疾人福利

性单位在参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。一旦中标将在中标公告中公告其声明函，接受社会监督。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

1.15.5 投标人同时为小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位任两种或以上情况的，评审中只享受一次价格扣除，不重复进行价格扣除。

1.16. 招标文件的解释权

本招标文件的解释权归“广州群生招标代理有限公司”所有。

2. 招标文件

2.1. 招标文件的组成

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 采购人需求
- (4) 合同文本
- (5) 评标和定标
- (6) 投标文件格式

2.2. 招标文件的澄清或修改

- 2.2.1. 采购人或采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，于投标截止时间的15天前在指定媒体上发布公告，并通知所有登记及获取招标文件的投标供应商。澄清或修改不足15天的，采购代理机构在征得当时已登记及获取招标文件的供应商同意并书面确认后（可以电子邮件或传真形式），可不改变投标截止时间。
- 2.2.2. 登记及获取招标文件的供应商在收到澄清或修改通知后应按要求以书面形式（可以电子邮件或传真形式）予以确认，该澄清或修改的内容为招标文件的组成部分，供应商在投标截止时间前不予书面确认的，视为已收到通知且对内容无异议。
- 2.2.3. 招标过程中的一切修改文件或补充文件一旦确认后与招标文件具有同等法律效力，投标人有责任履行相应的义务。
- 2.2.4. 投标人在规定的时间内未对招标文件提出询问、质疑的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

2.3. 招标文件的答疑：

除非《投标邀请》另有规定，本项目不举行集中答疑会或现场考察，如有必要，投标人可以自行考察现场情况、周围环境及交通状况。如举行集中答疑会或现场考察，则按以下规定：

- 2.3.1. 在《投标邀请》中规定的日期、时间和地点组织已登记参加项目的供应商参与答疑会或现场考

察；

- 2.3.2. 登记参与项目的供应商对本项目提出的疑问，须在答疑会或现场考察召开日前至少一个工作日将问题清单发送电子邮件及以书面形式（加盖公章）提交至采购代理机构；
- 2.3.3. 登记参与项目的供应商自行决定是否派代表参加答疑会或现场考察，派出人员需按时到达，过期不候，如不派出人员的，视为对答疑会或现场考察内容无异议；
- 2.3.4. 供应商派出人员参与答疑会或现场考察的，其人员发生的相关费用、意外事故等，均由供应商自行负责。

3. 投标文件

3.1. 投标文件的编写

- 3.1.1. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求制作并递交投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性、准确性，以确保其投标对招标文件做出实质性响应。投标人在投标中提供不真实的材料，无论其材料是否重要，都将直接导致投标文件无效，并承担由此产生的法律责任。
- 3.1.2. 投标语言和计量单位：投标文件和来往函件应用简体中文书写，投标人提供的支持文件、技术资料 and 印刷的文献可以用其他语言，但相应内容应附有中文翻译文本（经公证处公证），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。计量单位应使用国际单位制。
- 3.1.3. 投标人须用人民币作为报价的货币单位。投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价。
- 3.1.4. 本项目要求投标报价应包括货物采购、运输、安装、调试、相关部门验收及保修期内的维护保养等所有费用，以及投标人认为必要的其他货物、材料、安装、服务；投标人应自行增加货物整体正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有货物、版权、专利等一切费用，如果投标人在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人将不再支付任何费用。
- 3.1.5. 投标人在详细报价中应列出采购人需求的所有项目，投标人认为必要的但在招标文件中未列出的其它项目可在报价表后面做出补充，所补充的内容应在投标文件中加以详细说明。
- 3.1.6. 报价栏项目中如出现唯一的数字“0”、“/”等评标委员会视为已包含在总报价中的符号，则视报价为零，并已包含在总报价中；如出现空白或出现负数，视为未响应。
- 3.1.7. 招标文件中出现需由法定代表人或其授权代表签署的、需要加盖投标人公章或相关制造商盖章之处、出现投标人自行增加的需要签署及盖章之处，均应按要求签署盖章。
- 3.1.8. 投标人在编写投标文件时，应填写招标文件要求的内容及其附件，并根据实际情况补充评审所需资料，投标文件只填写和提供了招标文件要求的部分内容和附件，或没有提供招标文件中所

要求的全部资料及数据，或没有按实际情况提供投标所需资料的，或投标文件中的索引及页码错漏可能导致的结果和责任由投标人自行承担。其可能导致的结果和责任由投标人自行承担。

3.2. 投标文件的组成

3.2.1. 投标文件的构成

投标人编写的投标文件应编排为五部分：①投标报价文件；②资格审查文件；③符合性审查文件；④商务文件；⑤技术文件，投标文件应包含但不限于以下内容：

- (1) 按规定填写的投标函、开标一览表、报价明细表（如有）；
- (2) 按要求出具的资格证明文件，证明投标人是合格的，而且中标后有能力履行合同；
- (3) 按规定出具的证明文件，证明投标人提供的货物和服务是合格的，而且符合招标文件的规定；
- (4) 按规定提交投标保证金；
- (5) 对招标文件第二章作出的书面响应，包括但不限于技术建议书、技术规格、技术参数、技术文件及图纸、商务要求等；
- (6) 投标人认为须提交和评分内容相关的别的资料。

上述内容可按《第五章 投标文件格式》格式进行编排。

3.2.2. 为提高开标效率，投标人应准备“唱标信封”一份。投标人提交的“唱标信封”，应将下列内容单独密封入该信封。

- (1) 《投标函》（从投标文件正本中复印并加盖公章）；
- (2) 《开标一览表》（从投标文件正本中复印并加盖公章）；
- (3) 《报价明细表》（如有）从投标文件正本中复印并加盖公章）；
- (4) 《投标保证金汇款声明函》（原件）及投标保证金交付银行回单副本联或复印件（复印件加盖公章）；
- (5) 法定代表人证明及授权书（原件）；

3.2.3. 投标人参照招标文件的要求编制带有目录和页码并装订成册的投标文件。

3.2.4. 投标人必须自行承担因其投标文件的任何错漏而导致的一切后果。

3.3. 投标文件的修改和撤回

3.3.1. 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面形式通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。修改后的投标文件须按照本招标文件的相关规定在投标截止时间之前重新递交，否则，采购代理机构将拒绝接受修改后的投标文件。

3.3.2. 投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。从投标截止时间起至投标有效期前，投标人不得撤回其投标文件，否则将有可能被罚没投标保证金。

3.3.3. 采购代理机构对因不可抗力事件所造成投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
项目编号：GZQS2001HG03050

人民币 34600 元，子包 7:人民币 16600 元，子包 8: 人民币 28800 元)。

- 4.3.2. 投标保证金提交形式：支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。
- 4.3.3. 投标保证金作为投标文件的组成部分，与投标文件一同递交，到账时间应在投标截止时间前。
- 4.3.4. 投标保证金账号信息：

户名：广州群生招标代理有限公司

帐号：9550 8802 1376 4800 152

开户行：广发银行广州五羊新城支行 (代理服务费请不要汇入此账号)

财务联系人：喜小姐 电话：020-83812782

请在转账附言中填写本项目编号+所投子包号。

- 4.3.5. 采用《政府采购投标担保函》提交的，应符合下列规定：

- (1) 由中华人民共和国境内的银行或专业担保机构出具；
- (2) 采用采购代理机构接受的格式，可在 <http://www.gzqunsheng.com/>常用文件一栏下载；
- (3) 投标有效期内有效；

(4) 采用其他方式提交投标保证金的，不需要提交《政府采购投标担保函》。

- 4.3.6. 有效期：投标保证金应在投标有效期内有效。

- 4.3.7. 投标保证金一般应以投标人的名义转账，否则应出具投标人授权书。

- 4.3.8. 递交投标文件时请将投标保证金汇款声明函（加盖公章，格式详见第五章）封入“唱标信封”里。

- 4.3.9. 投标人未按上述规定交纳投标保证金的，其投标文件将被拒绝。

- 4.3.10. 采购代理机构应当在中标通知书发出后五个工作日内退还未中标投标人的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标投标人的投标保证金。在投标有效期内不能确定中标投标人的，在投标有效期满后五个工作日内，退回所有投标人的投标保证金。但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

- 4.3.11. 若投标人已汇入投标保证金，但不参加投标时，请务必在项目开标前将该《投标保证金汇款声明函》按规定填写完整盖章后，扫描发至采购代理机构邮箱并联系财务联系人。

- 4.3.12. 有下列情形之一的，不予退还其交纳的投标保证金：

- (1) 投标人在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的；
- (2) 投标人在投标文件中提供虚假材料或虚假承诺的；
- (3) 中标人无正当理由未能在规定期限内签订合同的；
- (4) 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销投标文件的（投标有效期需要延期的情况除外）；
- (6) 因投标人提出质疑或投诉，尚在处理过程中的，视为因投标人原因对当事投标人可暂不予退还。

5. 开标、资格审查、评标、定标与签约

5.1. 开标

- 5.1.1. 开标在招标文件确定的投标文件递交截止时间的同一时间公开进行,开标地点为招标文件预先确定的地点。
- 5.1.2. **开标由采购代理机构主持,邀请所有投标人授权代表持本人身份证原件、法定代表人证明及授权书参加。经核实非投标人授权代表本人的,不得参加开标会。投标人不派出其授权代表参加开标会的,视为完全同意开标内容及对开标会过程无异议。**
- 5.1.3. 在招标文件要求的截止时间前提交的投标文件,开标时,由投标人代表或投标人代表共同推选的代表(如未有推选代表时,按签到顺序递交投标文件的前三名投标人代表作为全体投标人推选的代表)检查投标文件的密封情况;采购人或采购代理机构有权不接收密封不完整的投标文件。
- 5.1.4. 经检查密封完好的投标文件,由工作人员当众拆封,宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案等。
- 5.1.5. 提交投标文件的截止时间前,应接收的投标人少于三家时,则招标失败,已递交的投标文件原封退回。
- 5.1.6. 开标会记录人应在开标记录表上记录唱标内容,并当场公示。
- 5.1.7. 如开标记录表上内容与投标文件不一致时,投标人代表须当场提出。开标记录表由记录人、唱标人、投标人代表和有关人员签字确认。

5.2. 投标人的资格审查

投标人应按照招标文件要求提交资格文件,采购人及采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查,资格审查不通过的投标为无效投标。(具体内容详见《第四章 资格审查、评标和定标》)

5.3. 评标

评标委员会按照客观、公正、审慎的原则,根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。(具体内容详见《第四章 资格审查、评标和定标》)

5.3.1. 相关注意事项

- (1) 评标是招标工作的重要环节,评标工作由评标委员会独立进行。评标委员会将遵照评标原则,公正、平等的对待所有投标人。
- (2) 在开标、评标期间,投标人不得向评委询问评标情况,不得进行旨在影响评标结果的活动。
- (3) 为保证定标的公正性,在评标过程中,评委不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后,凡与评标过程有接触的任何人,不得将评标情况扩散给与评标无关的人员。
- (4) 评标委员会不直接向落标方解释落标原因,不退回投标文件。

5.4. 定标

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。(具体内容详见《第四章 资格审

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备

项目编号：GZQS2001HG03050

查、评标和定标》)

5.5. 签约

5.5.1. 中标人应当在《中标通知书》发出之日起三十日内或本招标文件《第二章 采购人需求》要求时限内与采购人签订合同。

5.5.2. 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协议。

6. 招标服务费

中标人在领取《中标通知书》之前须向采购代理机构缴纳的招标服务费，收费标准参照中华人民共和国国家计划发展委员会颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）执行，不足8000元的，按8000元收取。本项目类型为货物类：

(1) 以《中标通知书》确定的中标总金额作为收费的计算基数，按差额定率累进法计算。

(2) 中标金额的各部分费率如下表：

费率类别 中标金额（万元人民币）	货物招标费率
100 以下部分	1.5%
100-500 部分	1.1%
500-1000 部分	0.8%
1000-5000 部分	0.5%
5000-10000 部分	0.25%
10000-100000 部分	0.05%
100000 以上部分	0.01%

如某货物招标项目，中标金额为600万，总共缴纳的中标费为：

$$\begin{aligned} \text{总共缴纳的中标费} &= (\text{100 万以下部分的中标费}) + (\text{100 万} \sim \text{500 万部分的中标费}) + (\text{500 万} \sim \\ &\quad \text{600 万部分的中标费}) \\ &= 100 \text{ 万元} \times 1.5\% + (500 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% + (600 - 500) \text{ 万元} \times 0.8\% \\ &= 1.5 \text{ 万元} + 4.4 \text{ 万元} + 0.8 \text{ 万元} = 6.7 \text{ 万元} \end{aligned}$$

(3) 币种与《中标通知书》的币种相同。

(4) 中标人中标后，必须按规定向采购代理机构直接缴交采购服务费。中标人不按规定交纳中标服务费的，采购代理机构将以中标人的投标保证金抵扣中标服务费，不足部分采购代理机构保留进一步追索权利。

(5) 中标服务费不在投标报价中单列。

(6) 经依法取消或放弃中标资格或无故不与采购人签订合同的，招标服务费不予退还。

7. 询问、质疑与投诉

7.1 供应商可以向代理机构提出询问和质疑，代理机构依照相关规定就采购人委托授权范围内的事项作出答复。

7.2 供应商认为采购文件的内容损害其权益的，可以在采购文件公示期间或者自期满之日起 7 个工作日内以书面形式向采购人或代理机构提出质疑，逾期质疑无效。

7.3 供应商在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

7.4 供应商认为采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人或代理机构提出质疑，逾期质疑无效。

7.5 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字并以右手食指手指手印作为确认；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人签字并加盖公章。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

7.6 质疑供应商对采购人、代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、代理机构未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门提起投诉。

7.7 询问及质疑函应按相应格式进行填写及签署，并递交书面文件至代理机构，没有签署的质疑函将不予受理。具体格式详见 <http://www.gzqunsheng.com/>常用文件一栏。

7.8 询问、质疑受理单位：广州群生招标代理有限公司，联系电话：(020)83812782 或 (020)83812935，投诉受理单位：韶关市政府采购监管处。

第二章 采购人需求

一、项目概况

本项目就以下内容进行国内公开招标：

子包	标的名称	数量	最高采购限价
1	臭氧治疗仪	1 套	人民币 78 万元
	神经射频治疗仪	1 套	
2	心肺复苏机	1 台	人民币 145.3 万元
	全胸振荡排痰机	1 台	
	全胸多频振荡排痰机	2 台	
	医用电脑控温暖箱	1 台	
	无创心输出量测仪	1 台	
	患者升温系统	1 套	
	亚低温治疗仪	1 台	
	多功能手术床	1 张	
	无创呼吸机	2 台	
	恒温箱	2 套	
	麻醉机消毒机	1 台	
3	高端麻醉机	1 台	人民币 153 万元
	中高端麻醉机	1 台	
	大屏可视支纤镜	1 套	
	小屏可视支纤镜	1 套	
	呼气分析仪	1 台	
4	血管显像仪	1 台	人民币 95.59 万元
	低频肌肉兴奋治疗仪	3 台	
	痉挛肌低频治疗仪	3 台	
	监护仪	4 台	
	婴儿光疗箱	2 台	
	婴儿培养箱	3 台	
	新生儿无创呼吸机	1 台	
	高端心电监护仪	4 台	
	医用空氧混合仪	3 台	
	输液泵	1 台	
	心电监护仪	2 台	
	辐射式新生儿抢救台	2 台	
	微量注射泵	2 台	
	儿科急救转运心电监护仪	1 台	
	多功能辐射式新生儿抢救台	1 台	
	便携式脉搏血氧监护仪	1 台	
	心电图	1 台	
黄疸仪	1 台		
动态心电记录仪	2 台		

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
项目编号：GZQS2001HG03050

	真菌图片镜检	1 台	
	多功能电离子手术治疗仪	1 台	
5	肝功能剪切波量化超声诊断仪	1 套	人民币 175 万元
6	双腔临时起搏器	1 台	人民币 173.6 万元
	心电监护仪	2 台	
	心电监护仪	1 台	
	运动平板	1 套	
	动态血压记录盒	10 个	
	动态心电记录盒	5 个	
	肺功能仪	1 台	
	除颤仪	1 套	
7	心电图	3 台	人民币 83 万元
	高流量湿化治疗仪	2 套	
	多导睡眠记录系统	1 台	
8	支气管镜子	1 套	人民币 144 万元
	血透机	8 台	

各子包核心产品为：子包 2 无创心输出量测仪、子包 3 高端麻醉机、子包 4 新生儿无创呼吸机、子包 6 运动平板、子包 7 支气管镜子（没有明确核心产品的子包，则该子包全部设备都为核心产品）

二、项目总体要求

- ★所投产品属医疗器械的具有有效的医疗器械注册证或医疗器械备案证；
- ★具备医疗器械经营许可证副本（如投标人为代理经销商）或医疗器械生产许可证副本（如投标人为制造商）
2. 投标人必须对用户需求书的技术参数、性能、材质等条款一一响应；
3. 投标设备能满足招标文件要求，具备稳定、先进、可靠性；
4. 投标设备的制造商具有稳定供货渠道，货源充足，供货安排科学高效；
5. 投标人必须对安装、调试、验收方案及质保期、维护保养、应急维修时间安排等售后服务做出全面、具体、合理的承诺。

三、技术要求

子包 1：

一、臭氧治疗仪配置清单（包括但不限于）：

主机一台；

减压阀一个；

氧气连接管一根；

止血带一个；

电源线一根；

设备推车一台；

中英文说明书一套；

设备外套一个；

臭氧治疗仪技术参数：

性能及技术要求：

1、电压和频率：230V~/50Hz 。

2、功率：约 240VA 。

3、氧气供应:减压后流量为4L/min 。

4、臭氧浓度：0-80 μ g/ml 。

5、臭氧流量：1 L/min 。

6、真空连接：可闭锁，公接头。

7、持续充气连接:可闭锁，公接头。

8、注射器连接:可闭锁，母接头

9、运行气压：600-1200 hPa。

▲10、显示屏：采用彩色液晶触摸式显示屏，屏幕尺寸 \geq 5.7 英寸

11、臭氧制备进度显示：以百分比进度条显示。

12、臭氧浓度数字动态实时显示功能。

13、安全装置：氧气接入识别装置；负压真空防护功能；定时自动关机保护功能 。

14、取气口指示功能；操作界面正负压显示功能。

15、臭氧泄漏量：空气中臭氧含量应 \leq 0.06mg/m³ 。

▲16、操作菜单：具备五个操作显示菜单，并具有文件库功能。

▲17、操作界面语言：中、英文显示。

▲18、取气模式：两个独立的取气口可进行定量取气和一个独立的负压抽吸口；可单独设置治疗所需气体量。

▲19、三个定量取气选择：10ml、25ml 或 50ml。

▲20、配套耗材：为所投臭氧设备开展臭氧自血疗法的配套专用耗材（提供证明文件）。

21、设备归类 6854：为手术室、急救室、诊疗室设备及器具，以注册证为准。

二、神经射频治疗仪配置清单（包括但不限于）：

名 称	单 位	数 量
神经射频治疗仪主机	台	1
脚踏开关	个	1
手控器	个	1
等电位均衡导线	根	1
电极连接线	根	1
中性电极连线	根	1
电极针（长度：164mm）	根	2
穿刺针（长度：168.5mm/裸露端长度 5mm/20G）	根	6
中性电极板	个	5
神经射频治疗仪控制软件	套	1

神经射频治疗仪技术参数：

1、射频频率：440kHz±20kHz

2、射频输出功率：0~50 W

3、射频输出模式：

(1)连续输出模式：预置温度 30~99℃

(2)脉冲输出模式：预置温度 30~45℃

(3)脉冲频率：1~10Hz 连续可调

(4)脉冲宽度：10~50ms

4、射频输出定时：1~990s

▲5、刺激频率：

(1)低频刺激模式(刺激频率：1~20Hz，刺激脉宽：0.2~5.0ms)

(2)高频刺激模式(刺激频率：50~200Hz，刺激脉宽：0.2~2.0ms)

6、刺激模式：

(1)电压刺激模式(刺激电压幅度：0.0~10.0V)

(2)电流刺激模式(刺激电流幅度：0.0~10.0mA)

7、刺激定时：1~60s

8、温度检测范围：10℃~105℃

9、阻抗检测范围：10~900Ω

▲10、安全漏电流标准达到 CF 型，BF 型将视为不符合安全要求。（须提供国家权威部门的注册检验报告说明此项。）

11、具有开机自检系统功能。

▲12、具有防除颤保护功能，须提供权威检测部门相对应此项的检测报告，无此项检测报告可视为不符合要求。

13、参数实时显示：温度、阻抗、功率、刺激参数等实时监测并显示，方便术者实时掌握治疗情况，保证手术的安全性。

14、中性电极板连接监测，自动检测中性电极板连接是否良好；中性电极板脱落自动报警。

15、计时功能：具有两种计时方式。既可从射频输出开始计时，也可从到达设定温度开始计时。

16、参数设定和存储，可依据个人习惯对设备的各项参数进行设定，并可存储多套设定参数，方便不同术者对各类临床手术的需要。

▲17、真空荧光显示屏，设备采用 VFD 真空荧光显示屏，显示清晰、亮度高、可视角大、可视距离远

子包 2:

一、心肺复苏机配置清单（包括但不限于）：

1. 心肺复苏主机控制背板（1 套）
2. 按压器(1 个)
3. 通气管及呼吸面罩（1 套）
4. 氧气动力管及调节控制阀(1 套)
5. 中心供氧管（1 条）
6. 电源适配器（1 个）
7. 锂电池（1 块）
8. 主机防尘包(1 件)

心肺复苏机技术参数：

- 1、采用电控气动工作原理，活塞式胸腔接触式按压方式，胸部无负荷经典垂直接压而非捆绑挤压结构，

符合 AHA2015 国际急救指南。

▲2、按压频率：100 次/分钟、110 次/分钟、120 次/分钟三挡可调。

3、按压深度在 0-7cm，实际按压深度 > 5cm，最大按压深度能达到 7cm，可视，连续精确可调。

▲4、通气量范围在 0-1500ml，最大通气量能达到 1500ml。

5、按压释放比率：1：1（50%：50%）。

▲6、具有全自动同步连续按压呼吸 30：2 模式，15：2 模式；连续按压 CCV 模式。

▲7、通气时间 1s，1.5s，2s 三档可调。

8、按压器的双刚性固定柱有刻度标示，可指示患者实际胸厚。

9、按压器采用双刚性立柱滑轨固定，可前后滑动、上下移动锁定，在不移动病人的同时，可快速确定病人的心脏按压位置。

10、等高背板，便于病人头部可后仰，有效开放气道。

11、防水等级：IPX4。

12、防电击类型：I 类 BF 型。

13、锂电池持续工作时间 ≥ 8 小时，充电时间 ≤ 4 小时；电池电量不足时，亮红灯提示。

14、具有暂停 / 重启工作键。

▲15、键盘上具有锁定键，可防止工作过程中误操作而造成意外工作程序混乱。

▲16、具有通气声音提示功能，当按压次数至倒数 5 次时发出蜂鸣提示。

17、电磁兼容符合 YY0505-2012 要求。

▲18、工作条件：-40° C ~ +55° C，相对湿度 ≤ 93%；

19、具有输入气体压力过大保护自动泄压功能，当输入氧气压力 ≥ 0.7 MPa 时，压力释放阀开启。

20、主机重量 ≤ 6.5kg，主机体积 ≤ 60cm × 45cm × 5cm，功率：50W。

21、氧气驱动压力范围 345Kpa~600Kpa。

22、当气道压力 ≥ 50cmH₂O 时，压力提示装置自动发出鸣叫。

23、设备参数操作面板位于患者下方，避免呕吐物的污染影响临床抢救效率。

24、设备操控面板界面采用机械式或按键式的操控面板，非液晶显示，可避免在户外强光照射下出现盲视，影响参数设定。

25、开机默认模式：按压频率 100 次/分钟、30:2 模式、通气时间 1 秒、按压深度设置为“0”，通气量设置为“0”；

二、全胸振荡排痰机（全胸多频振荡排痰机）配置清单（包括但不限于）：

主机 1 台；

标准全胸充气背心 3 个；

简易半胸充气带 3 个；

手控球 1 个；

导气软管 2 个；

电源线 1 条；

说明书 1 本；

验收单 1 份；

出厂标牌 1 个；

合格证保修卡 1 份；

全胸振荡排痰机（全胸多频振荡排痰机）技术参数：

1、设备用途：

运用高频胸壁震荡技术进行呼吸气道清除排痰治疗。适用于分泌物排出困难或由粘液阻塞肺部引起的肺膨胀不全患者，促进气道清除排痰或改善支气管引流。

2、结构形式：标准机柜推车式（不可拆分）

▲3、显示方式：彩色液晶触摸屏，彩色液晶界面全中文显示方式。

4、导气方式：采用二级导气软管同步向充气背心充、放气。每个背心同时连接 2 根导气软管，使背心充气均匀。

5、正常工作条件标准

a)环境温度：5℃-40℃；

b)相对湿度：30%-85%；

c) 电源电压： ~220V±10%

d) 频 率： 50Hz±1Hz。

6、排痰机振动频率范围：5Hz--20Hz，频率连续可调，步距增量为 1Hz，误差为±20%。

7、治疗过程中的压强：治疗仪具有压强指示装置，压力调节范围分为 10 档，压强为 0.5Kpa--3.2 Kpa，误差±15%，初始值为 3 档。

8、工作模式：治疗仪具有手动模式及自动程序模式。

9、定时功能：自动模式定时时间 5min--20min，手动模式定时时间 1min--99min，步距为 1min。

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
项目编号：GZQS2001HG03050

▲10、排痰机工作噪声：正常工作的整机噪音 $\leq 50\text{dB}$ 。（A 计权）

▲11、排痰机手动释压：治疗仪提供在各种状态下手动释放加压装置气压的措施。该措施只需一个动作就能完成。

▲12、充气背心：背心由外套及气囊两部分组成，可以拆卸，外套可按普通衣物的方式随时进行清洗和消毒。可选配一次性充气背心及胸带。

13.背心尺寸（单位：mm，尺寸可供选配）：

▲标配：标准全胸充气背心 3 个、简易半胸充气带 3 个或以上能够满足不同体型人群的需要。

三、医用电脑控温暖箱配置清单（包括但不限于）：

名 称	数 量
主 机	1 台
降 温 毯	2 条
人 体 传 感 器	2 条
保 险 丝	2 个
地 线	1 根
电 源 线	1 条
说 明 书	1 本
验 收 单	1 份
出 厂 标 牌	1 个
合格证保修卡	1 份

医用电脑控温暖箱技术参数：

1、设备用途

广泛应用于脑炎、脑水肿、脑出血、脑外伤、颅高压心肺复苏及高热惊厥、中枢性高热患者，进行物理降温。特别是对颅脑损伤及术前、术后亚低温治疗、以及脑内出血、喉部患者、扁桃体发炎及术后的康复和对顽固性高烧,禁忌使用药物的患者进行亚低温治疗，有效提高患者生存率。

▲2、设备原理：

制冷系统：旋转式高分倍医用压缩机二次水循环无氟环保制冷。

3、系统结构：双路输出，双温控制，可降温毯、降温帽同时使用。

4、毯帽设置范围： $4^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$ 任意可调，最大降温速度每分钟 2°C 。水温温控范围： $5^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$ 。

5、毯面温度：降温毯和降温帽的表面温度围绕水温的 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 显示

表面温度不均匀度： $\leq 2^{\circ}\text{C}$

6、体温设定范围： $31^{\circ}\text{C}\sim 42^{\circ}\text{C}$

7、显示界面：薄膜按键式控制面板,液晶显示屏，LED 背光。

▲8、系统控制方式：两种控制模式

手动控制模式和自动控制模式，即毯帽监测模式和人体体温监测模式。

自动控制模式体温设定范围：31℃-37℃。

▲9、内置传感器监测毯帽温度，使用安全，方便。

▲10、腋温和肛温传感器可任意选择。

▲11、自锁快速接头，使用操作更方便、简捷、移动自如，防漏。

12、毯帽材质：TPU（热塑性聚氨酯）材料，耐臭氧，耐低温，耐酸碱腐蚀；蜂窝状，水循环通畅。表面柔软，可任意折叠、卷曲、清洗、消毒，并配有同规格特定毯套和帽套，易拆洗。

可配置玻璃钢硬帽，铜质内层，3cm 内置保温层，降温效果明显。两种降温帽可任选其一。

13、毯子作用面承载压力：≤150kg 水循环正常

14、安全报警：缺水故障报警，水位超限报警，体温传感器低于下限报警。

15、噪音：≤45dB

16、电源：220V±10% 50Hz

17、总功率：≤550VA

18、配置：主机 1 台，降温毯 1 条，降温帽 1 个，人体探头 2 个。（也可以配置双毯、双帽或者冰敷）

四、无创心输出量测仪配置清单（包括但不限于）：

无创心输出量测量仪主机 1 台；

病人测量电缆线 3m（不含导联电极）1 条；

电源线 1 条；

电脑通讯线 1 条；

装载盒 1 个；

简易操作手册（中英文）1 本；

心电监护电极（赠送）5 包；

无创心输出量测仪技术参数：

（一）主要性能指标（包括测量参数）：

▲1、操作简单、使用便捷、无创、可连续动态监测，依据临床需求可设置时间间隔，最小可精确到每次心跳。

2、血流排量

2.1、SV 每博输出量，监测范围：1 – 200ml

SI=SV/BSA(体表面积)，每博输出量指数，监测范围：0.5-2500ml/m²

2.2、HR 心率，30-350

2.3、CO 心排量，监测范围：0.1 – 20 l/min

CI=CO/BSA(体表面积)，监测范围：0.05-250 l/min/ m²

3、血管系统

3.1、SVR 外周血管阻力，监测范围：200-38000 dynes / sec / cm -5

SVRI=SVR/(体表面积)，监测范围：200-15000 dynes / sec / cm-5 / m²

4、心肌收缩力

▲4.1、ICON 心肌收缩力指数(直接测量非计算得出)，监测范围：1-200

4.2、VIC 心肌收缩力指数变异，监测范围：1-50%

4.3、STR (PEP/LVET) 收缩时间比例，监测范围：0.1-0.9

4.4、CPI 心脏功能指数，监测范围：0.01-1.0BSA

4.5、PEP 预射血期，监测范围：50-200ms

4.6、LVET 左室射血时间，监测范围：100-400ms

5、液体状态

5.1、TFC 胸液体容积，监测范围：5-100

5.2、SVV 每搏输出量变异，监测范围：1-50%

5.3、FTC 校正左室射血时间，监测范围：50-900ms

6、氧合状况

6.1、DO2 输氧量，监测范围：0-1567

6.2、DO2I 输氧指数，监测范围：0-3000

7、报警

7.1、各项参数可自动显示正常值区间，且参数有异常报警功能

7.2、传感器状态、系统故障和电池电量低报警

7.3、声音和可视报警

(二) 主要技术指标：

▲1、工作原理：电子心力测量法

▲2、设备可应用于早产儿,新生儿 ($\geq 0.5\text{kg}$), 儿童及成人所有年龄患者 (提供产品注册证可应用于新生儿)

3、STR 收缩时间比值可以提供与心脏彩超 EF 值的参考

4、可设置数据保存时间, 不少于四种显示模式, 可相互切换(同时提供 6 个彩色参数条状图), 变化趋势, 带正常值范围和数值

5、可提供阻抗微分, 时间/阻抗微分和心电图信号放大功能

6、起搏器优化功能软件, 用方便、迅速的方法为 CRT 起搏器植入患者获得最佳 (AV 和 VV 间隔) 设置, 保证患者最佳预后

(三) 设备配置

▲1、数据显示: CO/CI、SV/SI、HR、SVR/SVRI、ICON、VIC、STR、CPI、TFC、SVV 等不少于 18 项。

2、报警功能

2.1、高低心输出量及其所有容量参数

2.2、高低血管阻力及其所有阻力参数

2.3、传感器状态、系统故障和电池电量低报警

2.4、声音和可视报警

2.5、信号指示灯

2.6、心电信号指示灯

2.7、起搏器指示灯

2.8、报警指示灯

3、内置可充电电池, 可持续时间 ≥ 120 分钟

4、专用软件将患者测量数据输出到 PC, 以微软 Excel 形式保存, 并通过笔记本电脑软件保存为方便临床或科研用的各种文本形式

5、机器内存 $\geq 256\text{M}$, 可即时导出, 存储 ≥ 12000 笔数据

五、患者升温系统配置清单 (包括但不限于):

升温仪主机 1 台;

光盘 1 个;

操作说明书 1 份;

患者升温系统技术参数：

1. 采用充气式加温方式
2. ▲运行温度 ≥ 4 档：室温档，低档，中档，高档
 - 2.1 室温档：可作为病人降温策略的有益补充。
 - 2.2 低档： 32°C ($\pm 1.5^{\circ}\text{C}$)
 - 2.3 中档： 38°C ($\pm 1.5^{\circ}\text{C}$)
 - 2.4 高档 43°C ($\pm 1.5^{\circ}\text{C}$)
3. 风速：具备两档气流（高速 $\leq 37\text{CFM}$ ，低速 $\geq 32\text{CFM}$ ）
4. ▲过滤器：高效空气过滤系统，空气过滤器 ≤ 0.2 微米
5. 温度感应器 ≥ 3 个，可进行连续监测系统温度，精准保证出风口处的气流温度
6. ▲保温毯采用排水孔的液体处理方式，收集术中液体装置，能预防压疮。
7. ▲保温毯采用中央汇管技术保证毯子热量分布均匀。
8. ▲多种保温毯毯型，满足不同类型手术的需求。包括全身毯，上身毯，下身毯，儿科毯，专科及心脏外科毯等，配置型号 ≥ 25 种。
9. 噪音：高速运行 ≤ 51 分贝，低速运行 ≤ 48 分贝
10. 具备内置计时器，准确记录使用时间并及时安排维护
11. 安全：
 - 11.1 过热测试：使用检测包直接在前面板调节
 - 11.2 校准：使用检测包直接在前面板调节
 - 11.3 安全系统：图示及报警提示音功能。
 - 11.4▲能监测并显示加温时间，最高温度 $\leq 56^{\circ}\text{C}$ ，具备过热警示功能，能提示错误代码，可将所有这

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
 项目编号：GZQS2001HG03050

些信息都能直观的在主面板上显示。

加温仪：

尺寸	≥30高 × 35宽 × 30厚(cm)
重量	≥7kg
▲运行温度	高：43° ± 1.5° C (109.4° ± 2.7° F) 中：38° ± 1.5° C (100.4° ± 2.7° F) 低：32° ± 1.5° C (89.6° ± 2.7° F)
周围环境	室温
▲风速与噪音	高速：37 CFM (17.5 L/s) 53 dBA 低速：32 CFM (15.1 L/s) 48 dBA
漏电电流	符合 UL 60601-1 and IEC 60601-1 的要求 CAN/CSA-C22.2, No. 601.1
安全系统	图示及报警提示音； 过热 ≤56° C, 53° C ± 3° C
过滤器	高效0.2 μ m 过滤器
额定值	110-120 VAC, 50/60 Hz, 11.7 Amperes 220-240 VAC, 50/60 Hz, 7.2 Amperes 100 VAC, 50/60 Hz, 14.5 Amperes
出风口	1 个，适用于所有类型加温毯

六、亚低温治疗仪配置清单（包括但不限于）：

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	冰毯(含包套、连接管)	1 套
3	冰帽(含包套、连接管)	1 套
4	冰毯外套	1 套
5	冰帽外套	1 套
6	电源线	1 条
7	使用说明书	1 份
8	合格证/保修卡	1 份
9	产品验收单	1 份
10	保险管	2 个
11	注水口	1 个
12	体温传感器	1 个

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
项目编号：GZQS2001HG03050

13	体温传感器	1 个
14	毯帽挂篮	1 个
15	防尘罩	1 个

亚低温治疗仪技术参数：

- ▲1、具有电磁兼容性，有 EMC 认证，抗电磁干扰能力强并且对周围环境不会产生电磁干扰，符合 YY0505-2005 标准，通过全项目检验(提供专业权威检测报告)；
- 2、毯/帽降温控制范围：4℃—40℃，精度：±1℃；
- ▲3、带复温（升温）功能；采用热泵加热技术和制冷加热双隔离系统，确保病人安全。
- 4、最大降温速度：≥2℃/分；最大升温速度：≥2℃/分；
- 5、体温监测：具有腋温和肛温两种专用体温探头，监测范围 30℃—42℃，精度：±0.1℃；可单路或双路进行体温检测；
- 6、体温监测报警：双路体温检测报警均可同时独立设置体温下限和体温上限；
- 7、双路双温输出，双毯或毯/帽可以用一个或两个温度同时工作；
- 8、时间控制范围：0—99 小时或长期运行，可自动计时；
- 9、水位超限自动报警功能；
- 10、仪器故障智能诊断；
- ▲11、机器内置 10 个常用固化程序，方便紧急时使用，并可采购人自编程 50 个；
- 12、高亮度 LCD 中文及图标显示，简捷明确，方便夜间及紧急情况下使用；
- 13、断电保护功能，短时断电后通电自动恢复设定的程序运行；
- 14、正常工作噪声≤50 分贝，噪声低；
- ▲15、标配 SD 卡并具有 SD 卡存储功能，可实时记录 10 年以上科研工作、医疗效果评估的治疗时间、模式等参数，方便科室内部管理；
- ▲16、体积小，正面宽度≤0.30 米，非常方便在病床间尤其是 ICU 室移动；
- 17、TPU 材质毯、帽蜂窝状，毯帽中液体流动性好，降温快且均匀；其中冰帽为贴敷式，低温时柔软，贴近病人皮肤，体感舒适；
- 18、双向快速液压接头，无液体喷溅，方便操作；
- 19、可选配有多种不同体位冰囊，满足患者局部的冷敷治疗；

20、可适用所有机型。

七、多功能手术床技术参数：

1. 制造商需通过 IS09001 及 IS013485 体系认证；（需提供相关认证证书复印件）
2. ▲电动液压手术床，以下体位必须采用电动液压控制：升降、纵转（头/脚）、侧转（左/右）、背部（上/下）、平移；
3. ▲床台腰桥采用碳纤维材质制成；（提供原厂产品彩页或技术证明文件进行说明）
4. 腰桥上顶高度 $\geq 120\text{mm}$ ，且腰桥操作把手与床身应为一体式不分离；
5. ▲手术床可通过手控盒及床身辅助开关两套独立的操控系统操控手术台，当手控盒故障时，辅助开关仍可以操作手术台，不影响手术的进行；为便于紧急快速操作，辅助开关应在床身底座前端；
6. ▲床台具有电动水平移动功能，采用平移可提升透 X 光范围；
7. ▲内建蓄电池，并具有智能充电及电量不足报警功能，当没有外部电源时，手术台仍可操控；
8. ▲分体式腿板采用气压棒操作，操作省力方便，行程中任意位置均可定位；（提供原厂产品彩页或技术证明文件进行说明）
9. 手术台床垫为记忆减压床垫，并且具有抗静电功能；
10. 手术床底座外壳、升降立柱外壳及边轨全部必须采用 SUS304 不锈钢，易清洁易擦洗，抗酸碱耐腐蚀，确保永不生锈；
11. ▲当手术台不操控时，70 秒后床台将手控盒电源自动切断，避免医护人员误操控，提供手术的安全性；（提供原厂产品彩页或技术证明文件进行说明）
12. ▲手术台边轨具有安全防滑落，边轨带有缺槽，防止附件固定器滑落地面；（提供原厂产品彩页或技术证明文件进行说明）
13. ▲手术台背部段及臀部段配有 14" × 17" 寸 X 光片匣轨道，便于手术时 X 光的拍片应用；（提供原厂产品彩页或技术证明文件进行说明）
14. ▲手术台床垫为减压记忆床垫，床垫由厚度 $\geq 6\text{cm}$ 的抗阻然及抗静电材料制成，且床垫皮层通过 UL94V0 防火等级测试，（需提供检验机构出具的检测报告证明材料，并加盖厂家公章）
15. 床身长度： $\geq 2050\text{mm}$ ；
16. ▲床身宽度（不含边轨）： $\geq 520\text{mm}$ ；
17. 床台升降（不含床垫）：最低 $\leq 700\text{mm}$ ，最高 $\geq 1000\text{mm}$ ；
18. 纵转（头低脚高/头高脚低）： $\geq 30^\circ / 30^\circ$ ；
19. 侧转（左/右）： $\geq 20^\circ / 20^\circ$ ；
20. 头部段（上/下）： $\geq 60^\circ / 90^\circ$ ；
21. 背部段（上/下）： $\geq 75^\circ / 45^\circ$ ；
22. ▲脚部段（上、下、张开）： $\geq 30^\circ / 90^\circ / 180^\circ$ ；
23. 平移：向头部 $\geq 220\text{mm}$ ，向尾部 $\geq 80\text{mm}$ ；

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
项目编号：GZQS2001HG03050

24. 最大安全承载重量： $\geq 220\text{kg}$ ；

25. 手术台配置要求（包括但不限于）：

26.1 麻醉幕帘架×1 个

26.2 绑带×1 个

26.3 托手架×2 个

八、无创呼吸机配置清单（包括但不限于）：

主机 1 台；

加湿器 1 个；

通用一人性管路 1 套；

面罩 1 个；

台车 1 台；

电源适配器 1 个；

用户手册 1 本；

电源线 1 条；

无创呼吸机技术参数：

（一）基本要求：

▲1、适用人群：可适用于体重 $>10\text{kg}$ 的儿童及成人；

2、彩色液晶屏幕，中文操作菜单，简单易用；

▲3、湿化器采用防水流倒灌，有效降低设备故障率；

▲4、吸气触发与呼气切换方式：全自动跟踪调节，无需手动调节；

5、漏气补偿：全自动漏气补偿，最大漏气补偿可达 $60\text{L}/\text{min}$ ；

6、整机重量 $\leq 3\text{kg}$ ；

（二）通气模式要求：

1、呼吸模式：自主呼吸模式 S；时间控制模式 T；自主呼吸与时间控制自动切换模式 S/T；持续气道正压通气 CPAP；压力控制模式 PC；

▲2、平均容量保证压力支持功能 AVAPS；

▲3、AVAPS 变化速率范围可调；

4、呼气压力释放功能；

5、参数调节要求：

- 5.1 AVAPS 速率：0.5-5cmH20/分钟；
- 5.2 IPAP 最小值： EPAP 至 IPAP 最大值；
- 5.3 IPAP 最大值： IPAP 最小至 30cmH20；
- 5.4 IPAP 吸气压力： 4-30 cmH20；
- 5.5 EPAP 呼气压力： 4-25 cmH20；
- 5.6 CPAP 持续气道正压：4-20 cmH20；
- 5.7 呼吸频率：0-40 次/分(PC/ST 模式)；4-40 次/分（T 模式）；
- 5.8 吸气时间：0.5-3.0 秒；
- 5.9 吸气压力上升时间 0.1-0.6 秒可调；
- 5.10 具备压力延迟上升功能 0-45 分可调；

（三）监测参数要求：

吸气相高压，呼气末低压，持续气道正压，呼吸频率，呼出潮气量，呼出分钟通气量，漏气量，吸呼比；

（四）报警功能要求：

窒息时间报警可调；低分钟通气量报警可调；低呼气潮气量报警可调；呼吸频率高报警可调；病人管路脱落报警可调；系统故障报警：内部故障；

（五）电源要求：

交流：100-240 伏，50/60 赫兹，最大 1.2 安培；

九、恒温箱配置清单（包括但不限于）：

- 主机 1 台；
- 说明书，保修卡，合格证 1 套；
- 隔离板 3 块；
- 钥匙 1 套；

恒温箱技术参数：

- 1、有效容积：≥230L
- 2、气候类型：N, SN
- 3、额定电压：220V

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
项目编号：GZQS2001HG03050

4、额定频率：50Hz

5、额定输入电流：0.8A

6、噪音（声功计）：42dB（A）

7、制冷剂用量：R600a(43g)

▲8、温控范围：2-48℃每度可调控

9、箱体尺寸：590-600×590-600×1200-1250mm

10、内径尺寸：500-550×400-450×1050-1100mm

▲11、产品结构为立式箱体。主体分为四部分：电气控制系统，制冷系统、制热系统、显示系统。

12、箱体内部采用高密度聚氨酯整体发泡，具有重量轻、保温性能好等特点。

13、防凝露技术的应用，85%湿度无凝露

▲14、微电脑温度控制器，2-48℃可调，数码显示、控温精度高，具有设置面板按键锁和嵌入式门体安全锁功能，防止出现意外。

15、精准温感探头，自动显示箱体内部温度，便于随时观察箱体内温度变化。

▲16、制冷系统与制热系统匹配合理，在-10度~35度环境下仍可正常工作。采用强制空气循环，确保箱体恒温无死角。降温或制热速度快，设定的温度在短时间里，即可达到设置温度要求。

17、使用三层高强度中空玻璃，中间层为真空处理，保温效果好，透明度高，便于随时观察箱体内部存放的物品，内充惰性气体。

18、采用新型全封闭高档压缩机，运转平衡，噪音低，使用寿命长。

19、此产品为可嵌入式，可将产品直接嵌入在壁橱或墙壁，不占多余空间。

20、箱体采用优质钢板，经防腐化喷涂工艺，表面色泽柔和，内部隔层可任意放宽和缩小，便于存放不同物品。箱体内部具备照明设施，方便夜间观察储存的物品。

21、配置安全锁，可实现专人专管。

十、麻醉机消毒机配置清单（包括但不限于）：

主机 1 台；

熔断丝 2 只；

波纹管 2 根；

硅胶堵 1 个；

电源线 1 根；

使用说明书 1 本；

合格证 1 张；

产品质量保修卡 1 份；

麻醉机消毒机技术参数：

1、采用臭氧和过氧化氢两种消毒剂对麻醉机呼吸机回路表面进行消毒灭菌。

▲2、制造商已取得 ISO13485 质量认证、软件产品相关认证。

3、采用闭环控制技术。在运行过程中对臭氧浓度、温度等进行实时监测，以达到稳定的气体输出，实现加湿、消毒、干燥的功能。

▲4、工作模式：2 个程序模式(呼吸机、麻醉机)，1 个手动模式(其他设备)。

5、麻醉机程序模式：15min 雾化、60min 消毒灭菌、30min 干燥。

呼吸机程序模式：15min 雾化、60min 消毒灭菌、30min 干燥

6、手动模式：

雾化程序：10~60min 可选，10min 步进

消毒程序：30~120min 可选，10min 步进

干燥程序：10~60min 可选，10min 步进

7、供气和排气速度：3~5 升/分钟。

8、臭氧输入浓度： ≥ 100 mg/m³，符合国家质量标准的要求。

9、H₂O₂ 浓度： $\geq 10\%$

10、臭氧排放浓度及残留量： ≤ 0.16 mg/m³，符合国家对室内空气质量标准的要求，有政府机构监测报告。

11、雾化量：0.2~0.5 ml/min。

▲12、消毒效果：枯草杆菌黑色变种芽孢 4 代平均杀灭对数值 ≥ 3.0

13、报警功能：

1) 无臭氧发生报警，

2) 超温报警：消毒过程中，实时自动监测消毒机内部温度并自动报警。杜绝温度过高造成臭氧浓度自动下降而影响消毒效果。

▲14、自动加液功能：避免了人与化学品的接触，减少中间环节，更加合理人性化。

15、消毒时，可人机共存，并保证使用时手术室无污染；

16、消毒级别：必须杀灭芽孢，符合卫生部对消毒设备高水平消毒要求。

▲17、内部独特的臭氧消毒系统。

▲18、显示屏 ≥ 5.5 寸触摸显示屏，一键操作实现雾化、消毒、干燥的全自动消毒灭菌程序。

19、自动干燥：干燥模式采用恒温进行，确保内回路彻底干燥，无水分残留。

子包 3:

一、高端麻醉机技术参数:

(一) 主机部分:

- 1.▲ ≥ 12 英寸彩色触控屏，可以根据操作位置的需要，在四维层面多角度旋转调节，可折叠。
- 2.两个大容量旋转式抽屉，大工作台面。
- 3.中央刹车系统：单踏板控制、开合一体式，解锁和锁定为同一踏板，采用导电、静音脚轮。
- 4.具备嵌入式顶光照明系统，LED灯泡数量 ≥ 8 个，且照明亮度无极可调。
- 5.全中文操作系统，瀑布式菜单，设置操作两步到位。
- 6.电气一体化开关，具有开机自检、快速启动功能、待机功能。
- 7.后备锂电池，电池容量4400mAh，使用时间 ≥ 120 分钟。
- 8.具有3个以上辅助网电源插座，为围术期设备提供电源支持。
- 9.标配隔离变压器，有效保障医生用电安全。
- 10.主机机身正面具备3个模块插槽，支持3个模块同时使用，可与同品牌的插件式监护仪实现模块共享。
- 11.具有麻醉气体监测功能
- 12.具有麻醉深度监测功能
13. 标配麻醉废气排放系统

(二) 气源部分

- 1.氧气，笑气，空气三气源，可进行非纯氧供气，工作压力为0.28~0.6Mpa。
- 2.▲具备氧气，笑气，空气电子流量计，快速直观，调节范围：0-10L/min，调节精度为0.01L，适合低微流量麻醉手术。
- 3.具备机械的笑、氧保护装置，不受停电影响，保证任何流量下氧浓度 $\geq 25\%$ 。
- 4.快速充氧范围25 - 75/min

(三) 麻醉呼吸机:

- 1.气动电控呼吸机。
- 2.适用范围：成人、小儿和婴幼儿。

- 3.具有回路泄漏、顺应性、新鲜气体自动补偿功能，保证潮气量所设即所得。
- 4.通气模式：VCV、PCV、手动，SIMV-VC、SIMV-PC、CPAP/PSV。可选配 PRVC
- 5.控制通气模式下：
 - 5.1 ▲VCV 模式下潮气量设定范围：15ml~1500ml。
 - 5.2 ▲PCV 模式下潮气量设定范围：5~1500ml。
 - 5.3 呼吸频率设定范围：4~100 次/min。
 - 5.4 吸呼比设定范围：4:1~1:10。
 - 5.5 吸气压力设定范围：5~70 cmH2O
 - 5.6 PEEP 设定范围：OFF，3~30 cmH2O
 - 5.7 压力限制设定范围：10~100cmH2O。
 - 5.8 ▲吸气暂停设定范围：OFF，5%~60%。
6. 同步和支持通气模式下：
 - 6.1 触发窗设定范围：5%~90%
 - 6.2 吸气时间设定范围：0.2~0.5s
 - 6.3 吸气触发设定范围：流量触发 1~15L/min，压力触发-20~-1cmH2O。
 - 6.4 支持压力设定范围：3~60 cmH2O
7. 重点参数监测范围：
 - 7.1 分钟通气量监测范围：0~100L/min
 - 7.2 吸入和呼出潮气量监测范围：0~2500ml
 - 7.3 ▲顺应性监测范围：0~500 cmH2O/(s/L)
 - 7.4 气阻监测范围：0~250mL/cmH2O
- 8.其他监测参数：呼吸频率、峰压、平均压、平台压、呼末正压、吸入和呼出氧浓度、吸呼比、，可选配：吸入和呼末 CO2 浓度、吸入和呼末麻醉气体浓度、麻醉深度监测等。
- 9.▲呼吸力学监测：压力波形、流速波形、容量波形、CO2 波形、EEG 波形，能够 5 道波形同屏显示。
- 10.标配压力-容积环、压力-流速环、流速-容积环，环图分析功能，可标记参考环，并提供参考环相关呼吸力学参数。
- 11.具有体外循环模式。
 - (四)呼吸回路：
 - 1.标配双向流量传感器监测，流量传感器采样管内置在回路中，具有防水处理装置。
 - 2.呼吸回路的进气端和出气端均位于麻醉机正前方，便于麻醉医生操作。

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
项目编号：GZQS2001HG03050

- 3.安全上升式风箱，便于观察泄漏，适用于成人、小儿和婴幼儿，用于各类病人时无需更换风箱。
- 4.集成式、一体化回路，无需工具可徒手拆卸，回路与主机无管路连接，回路容积 $\leq 2.5L$ 。
- 5.一体化回路采用 PPSU 材料制作，回路整体 $\geq 130^{\circ}C$ 高温高压消毒
- 6.配备有外部气体出口 ACGO，辅助气路开关与辅助气路盖一体化，气路盖采用旋转卡扣式，方便开启和关闭辅助气路，能外接 Bain 回路、T 管回路等。
- 7.具有辅助供氧功能，可不开机提供快速吸氧。
- 8.智能化旁路功能，术中更换钠石灰，不影响麻醉机的运行，且无麻醉药泄漏，安全可靠。
- 9.标配回路加热功能，不接受冷凝处理，消除水汽冷凝，增强病人呼吸舒适性，便于设备维护。
- 10.标配 2 个钠石灰罐，安装时能使用单手操作、扣式安装。
- 11.具备用于排除呼气端积水的上提式排水阀，确保测量精确，排水阀采用无积水杯式，无需拆卸、支持术中排水，防止麻醉气体泄漏。
- 12.可选择氧气或空气作为机械通气驱动源。
- 13.▲回路泄漏量不应超过 65ml/min。

（五）蒸发罐：

- 1.高标准蒸发罐 1 个，具有温度、压力、流量补偿功能。
- 2.主机标配双罐位，具备互锁功能。
- 3.挥发罐容量大于 300ml。
- 4.▲具有安全运输模式-T 模式，转运更换无需排空麻醉药。

（六）报警性能：

具备窒息、窒息 $\geq 2min$ 报警、持续气道压力高、压力受限报警、负压报警、气道压力上下限报警、吸入和呼出潮气量上下限报警、分钟通气量上下限报警、吸入和呼出氧浓度上下限报警、吸入和呼末 CO2 浓度上下限报警、吸入和呼末 N2O 浓度上下限报警、吸入和呼末麻醉气体浓度上下限报警、BIS 信号质量弱等生理报警功能。

高端麻醉机配置清单（包括但不限于）：

标配主机	1 台
七氟醚挥发罐	1 个
麻醉气体监测模块	1 个

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
 项目编号：GZQS2001HG03050

麻醉深度监测模块	1 个
麻醉废气排放系统	
麻醉机说明书	1 份
麻醉机快速操作指南	1 份
国标电源线	1 根
气嘴接头	2 个
氧气气嘴螺母	2 个
吸收罐海绵	15 个
一次性成人波纹管套件(管路内径 \geq 20mm)	2 个
一次性小儿波纹管套件(管路内径 \geq 15mm)	1 个
可充气麻醉面罩	1 个
可充气麻醉面罩	1 个
双通道氧气气源入口配件	1 个
附件盒	1 个
双通道氧气气源入口配件珍珠棉	1 个
氧电池	1 个
氧电池连接线	1 条
国标氧气软管（无插头）	1 个
国标氧气插头	1 个
蜗杆传动软管夹	1 个
国标空气软管（无插头）	1 个
国标空气插头	1 个
蜗杆传动软管夹	1 个
保修卡	1 份
合格证（通用）	1 份
仪器验收单	1 个
客服标贴	1 个

二、中高端麻醉机技术参数：

（一）主机部分：

- 1、▲ ≥ 12 英寸彩色触控屏，可以根据操作位置的需要，在四维层面多角度旋转调节，可折叠。
- 2、两个大容量旋转式抽屉，大工作台面。
- 3、中央刹车系统：单踏板控制、开合一体式，解锁和锁定为同一踏板，采用导电、静音脚轮。
- 4、具备嵌入式顶照明系统，LED灯泡数量 ≥ 6 个，且照明亮度无极可调。
- 5、全中文操作系统，瀑布式菜单，设置操作两步到位。
- 6、电气一体化开关，具有开机自检、快速启动功能、待机功能。
- 7、后备锂电池，电池容量4000mAh，使用时间 ≥ 100 分钟。
- 8、具有麻醉气体监测功能
- 9、标配麻醉废气排放系统

（二）气源部分

- 1、氧气，笑气，空气三气源，可进行非纯氧供气，工作压力为0.28~0.6Mpa。
- 2、▲具备氧气，笑气，空气电子流量计，快速直观，调节范围：0-10L/min，调节精度为0.01L，适合低微流量麻醉手术。
- 3、具备机械的笑、氧保护装置，不受停电影响，保证任何流量下氧浓度 $\geq 25\%$ 。
- 4、快速充氧范围25-75ml/min

（三）麻醉呼吸机：

- 1、气动电控呼吸机。
- 2、适用范围：成人、小儿和婴幼儿。
- 3、具有回路泄漏、顺应性、新鲜气体自动补偿功能，保证潮气量所设即所得。
- 4、通气模式：VCV、PCV、手动，SIMV-VC、SIMV-PC、CPAP/PSV。可选配PRVC
- 5、控制通气模式下：
 - 5.1▲VCV模式下潮气量设定范围：15ml~1500ml。
 - 5.2▲PCV模式下潮气量设定范围：5~1500ml。

5.3呼吸频率设定范围：4~100次/min。

5.4▲吸气暂停设定范围：OFF，5%~60%。

6、同步和支持通气模式下：

6.1触发窗设定范围：5%~90%

6.2吸气时间设定范围：0.2~0.5s

7、重点参数监测范围：

7.1 分钟通气量监测范围：0~100L/min

7.2 吸入和呼出潮气量监测范围：0~2500ml

7.3▲顺应性监测范围：0~500 cmH₂O/(s/L)

7.4气阻监测范围：0~250mL/cmH₂O

8、其他监测参数：呼吸频率、峰压、平均压、平台压、呼末正压、吸入和呼出氧浓度、吸呼比，

9、标配压力-容积环、压力-流速环、流速-容积环，环图分析功能，可标记参考环，并提供参考环相关呼吸力学参数。

（四）呼吸回路：

1、标配双向流量传感器监测，流量传感器采样管内置在回路中，具有防水处理装置。

2、呼吸回路的进气端和出气端均位于麻醉机正前方，便于麻醉医生操作。

3、安全上升式风箱，便于观察泄漏，适用于成人、小儿和婴幼儿，用于各类病人时无需更换风箱。

4、集成式、一体化回路，无需工具可徒手拆卸，回路与主机无管路连接，回路容积≤2.5L。

5、一体化回路采用PPSU材料制作，回路整体≥130℃高温高压消毒

6、标配2个钠石灰罐，安装时能使用单手操作、扣式安装。

7、具备用于排除呼气端积水的上提式排水阀，确保测量精确，排水阀采用无积水杯式，无需拆卸、支持术中排水，防止麻醉气体泄漏。

8、▲回路泄漏量不应超过75ml/min。

（五）蒸发罐：

1、高标准蒸发罐1个，具有温度、压力、流量补偿功能。

2、主机标配双罐位，具备互锁功能。

3、挥发罐容量大于300ml。

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
项目编号：GZQS2001HG03050

4、▲具有安全运输模式-T模式，转运更换无需排空麻醉药。

(六) 报警性能：

具备窒息、窒息 $\geq 2\text{min}$ 报警、持续气道压力高、压力受限报警、负压报警等生理报警功能。

中高端麻醉机配置清单（包括但不限于）：

标配主机	1 台
七氟醚挥发罐	1 个
麻醉气体模块	1 个
麻醉废气排放系统	1 个
麻醉机说明书	1 份
麻醉机快速操作指南	1 份
国标电源线	1 根
气嘴接头	2 个
氧气气嘴螺母	2 个
吸收罐海绵	15 个
一次性成人波纹管套件(管路内径 $\geq 20\text{m}$)	2 个
一次性小儿波纹管套件(管路内径 $\geq 15\text{m}$)	1 个
可充气麻醉面罩	1 个
可充气麻醉面罩	1 个
双通道氧气气源入口配件	1 个
附件盒	1 个
双通道氧气气源入口配件珍珠棉	1 个
氧电池	1 个
氧电池连接线	1 个
国标氧气软管（无插头）	1 个
国标氧气插头	1 个

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
项目编号：GZQS2001HG03050

蜗杆传动软管夹	1 个
国标空气软管（无插头）	1 个
国标空气插头	1 个
蜗杆传动软管夹	1 个
保修卡	1 个
合格证（通用）	1 个
仪器验收单	1 个
客服标贴	1 个

三、大屏可视支纤镜技术参数及配置清单：

（一）视频气管插管镜

1. 操作手柄（含插入管）：

1.1 景深：3-50mm；

1.2 视野角度 $\geq 90^\circ$ ；

1.3 软镜工作软管有效长度 ≥ 610 mm；

1.4 成像原理：电子成像技术，工作软管不含光纤；

▲1.5 软镜插入管外径 ≤ 5.2 mm，工作管道内径 ≥ 2.6 mm；

1.6 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲 $\geq 160^\circ$ ，向下弯曲 $\geq 130^\circ$ ；

▲1.7 插入软管先端具备左右方向旋转调节功能；

▲1.8 操作手柄具备三个功能按键：可控制图像显示器的图像冻结，图像拍照录像，图像放大缩小的功能；

1.9 自带 LED 光源，耐用性强，具备防雾功能；

2. 图像显示器：

▲2.1 配备 ≤ 3.0 英寸便携式显示屏，显示器采取非触屏式，一键开机即能使用确保手术中尽可能少接触显示器用以保障手术安全；

▲2.2 开机时间： ≤ 3 秒即能实现图像使用；

2.3 图像显示器与操作手柄采用国际标准航空连接器，提高连接的稳定性和耐用性，有效避免触点式连接方式在使用时间长因接触不良导致无法使用的问题；

3. 供电方式：

▲3.1 产品具备独立电池仓，无需借助工具即可方便快捷的更换电池；

4. 消毒方式：

4.1 操作部可进行全浸泡消毒，严格按照消毒指南进行操作，以确保消毒彻底；

（二）电子内窥镜图像处理器

1. 技术参数

▲1.1 显示功能：自带显示屏 8 寸，具有外置可热插拔 SD 存储卡直接存储图片及声音等信息，开机时间：≤5 秒即能实现图像显示，满足临床快速使用需求；

▲1.2 图像缩放，冻结功能：具备通过操作部的按钮直接操作即可实现图像具备放大缩小，图像冻结，拍照录像等功能；

1.3 录音录像功能：具备录像，录音功能，可以实现带音频录像的实时存储；

▲1.4 供电方式：（1）**电池供电**：具有内置可充电电池，一次充电后可连续工作≥5 小时；（2）**交流电供电**：可通过接入 DC 适配器连接交流电使用，可通过适配器实现≥24 小时连续工作；

1.5 视频输出接口：有视频输出功能，可与医用显示器或工作站连接；

1.6 与内窥镜操作部连接方式：通过视频转接线与内窥镜手柄部直接相连，中间无需再通过连接手持式显示器即能实现视频操作，有效减轻产品重量方便临床使用；

1.7 录像显示及电量提示功能：具有摄录时间长短提示功能与循环摄录功能及电量智能检测指示标示（用于显示充电电量或适配器连接充电提示）；

1.8 白平衡功能：具有手动、自动一体白平衡功能；

（三）配置清单（包括但不限于）：

名 称	数 量	名 称	数 量
操作部	1 条	电子内窥镜图像处理器	1 台
图像处理器（3 寸）	1 台	电源适配器（含电源线）	1 套
吸引按钮	2 个	视频转接线	1 条
活检阀帽	5 个	移动台车	1 台
电池筒	1 个	SD 储存卡	1 张

四、小屏可视支纤镜技术参数及配置清单：

（一）视频气管插管镜

1. 操作手柄（含插入管）：

1.1 景深：3-50mm；

1.2 视野角度 $\geq 90^\circ$ ；

1.3 软镜工作软管有效长度 ≥ 600 mm；

1.4 成像原理：电子成像技术，工作软管不含光纤；

▲1.5 软镜插入管外径 ≤ 5 mm，工作管道内径 ≥ 2 mm；

1.6 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲 $\geq 160^\circ$ ，向下弯曲 $\geq 130^\circ$ ；

▲1.7 插入软管先端具备左右方向旋转调节功能；

▲1.8 操作手柄具备三个功能按键：可控制图像显示器的图像冻结，图像拍照录像，图像放大缩小的功能；

1.9 自带 LED 光源，耐用性强，具备防雾功能；

（二）图像显示器：

▲2.1 配备 ≤ 3.0 英寸便携式显示屏，显示器采取非触屏式，具备一键开机即能使用的功能，确保手术中尽可能少接触显示器用以保障手术安全；

▲2.2 开机时间： ≤ 3 秒即能实现图像使用；

2.3 图像显示器与操作手柄采用国际标准航空连接器，提高连接的稳定性和耐用性，有效避免触点式连接方式在使用时间长因接触不良导致无法使用的问题；

3. 供电方式：

▲3.1 产品具备独立电池仓，无需借助工具即可方便快捷的更换电池；

4. 消毒方式：

4.1 操作部可进行全浸泡消毒，严格按照消毒指南进行操作，以确保消毒彻底；

（三）配置清单（包括但不限于）：

名称	数量	名称	数量
操作部	1 条	侧漏器	1 套
图像处理器（3 寸）	1 台	冲洗管	1 条
吸引按钮	2 个	防水盖	1 个

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
项目编号：GZQS2001HG03050

活检阀帽	5 个	产品说明书	1 本
电池筒	1 个	合格证（盖章）	1 张
锂电池	2 个	验收单（盖章）	1 张

五、呼气分析仪技术参数及配置清单：

1. 采样

采样方式：仪器在线直接采样（适合 4 岁以上患者）；

▲ 采样器离线采集到气袋（可多次呼气，适合在线测试困难者与病房）；

▲ 潮气采集到气袋（可自由呼气，适合 4 岁以下及重症患者）；

▲ 鼻呼在线直接测试；

（多种采样方式适合任何受试者）

采样要求：先呼出体内气体，然后通过仪器内置 NO 过滤器吸气、之后进行呼气采样；

呼气压力：>5cm 水柱；

呼气时间：10s（成人）、6s（儿童）或其它时间客户自选；

▲ 呼气流速：50ml/s、200ml/s 或其它流速客户可自选，可分段测试支气管与肺泡 NO 浓度；

▲ 呼气采样体积：≥30 毫升；

质量控制：仪器自动监控并提示测试状态，包括吸气、呼气流速、压力与时间，确保采样的准确性与重复性；

2. 分析

▲ 性能指标：测试范围：0ppb—3000ppb；

分析时间 ≤ 1 - 2 分钟；

检测下限：3 ppb；

准确性（与标准配气的比较）：当测定值 < 50ppb 时，误差 < ±3ppb；

当测定值 ≥ 50ppb 时，误差 < ±10%；

重复性：相对偏差 CV 应在 10% 内；

线性 > 0.96（0-3000ppb 范围内测量值与标准配气浓度的关联系数）；

稳定性：测量间隔在 2 小时内的相对漂移即浓度变化率小于 ±10%；

▲ 质量控制：（1）仪器可通过标准气、自标定与呼出气三种检验校准方式定期检验校准；

（2）仪器自动监控并提示分析过程，确保分析的准确性与重复性；

▲ 呼气分析仪要有单独的耗材注册证；

3. 应用范围

大气道与小气道炎症；

上呼吸道与下呼吸道感染、过敏及炎症；

支气管哮喘；

慢性咳嗽；

慢性阻塞性肺疾病和其它呼吸道炎症；

原发性纤毛运动障碍；社区支气管哮喘和慢性阻塞性肺疾病等气道疾病的流行病学研。

4. 技术标准

符合 ATS/ERS 呼出气一氧化氮测定技术标准指南；

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
项目编号：GZQS2001HG03050

符合 FDA 呼出气一氧化氮测定产品注册指南；

5. 质量认证

ISO13485 质量体系认证

6. 配置清单（包括但不限于）：

名称	构成	数量
呼气分析仪	呼气分析仪主机 (含 FeNO、sNO、FnNO 和 CaNO)	1 台
	过滤器（吸气过滤器）	1 个
	PC 软件、数据线	1 套
	装箱单、产品说明书、快速指南、保修卡等	1 套

子包 4:

一、血管显像仪技术参数:

- ▲1. 显像方式：投影式
- ▲2. 休眠：一键休眠
- ▲3. 唤醒：一键唤醒
- ▲4. 图像存储：≥16GB 存储空间
- ▲5. 图像导出：Type-C 接口导出
- ▲6. 投影尺寸调节：三种尺寸调节
- 7. 投影亮度调节：4 档亮度调节
- 8. 红外波长：双光源 850nm
- 9. 额定功率：6.5VA
- 10. 电池供电时间：≤4.5h
- 11. 充电时间：≤3.5h
- 12. 成像景深：>30mm

13. 图像分辨率：854*480pixel
14. 最佳聚焦距离：210±30mm
15. 红外辐射能量：≤0.6mW/cm²
16. 设备净重：约 350g（产 品 体 积：225-230*60-65*60-65mm）
17. 工作模式 1：基本模式
18. 工作模式 2：绿光模式
19. 支架：台式/立式可选

二、低频肌肉兴奋治疗仪技术参数：

- 1、该产品主要由主机、治疗电极组成。
- 2、输出脉冲频率：0.6Hz-14 Hz 最小输出脉冲频率:0.6 Hz, 最大输出脉冲频率:14Hz, 误差±15%。输出调节方式为连续可调。
- 3、治疗仪输出脉冲宽度: 0.2ms-0.8ms, 最小输出脉冲宽度 0.2ms, 最大输出脉冲宽度 0.8ms, 误差±30%
- 4、输出幅度最大时，单个脉冲的电量：<10mJ
- 5、输出脉冲幅度：0~100V±20V 之间连续可调，其最大输出幅度时皮肤电极电压有效值不大于 25V
- 6、单个脉冲最大输出量：<60mJ. 其中最大电流有效值的极限值不大于 80mA
- 7、输出幅度的调节应连续均匀，最小输出设定值不大于最大输出设定值的 2%。
- 8、治疗仪有两路输出。负载为皮肤电极。
- 9、额定负载阻抗 500Ω，误差±10%。
- 10、计时功能：通电后 20min±3min 后治疗仪自动停止工作。
- 11、工作电压：AC220V， 50Hz。
- 12、输入功率：48VA。
- 13、电极规格：方形≥40mm×40mm；厚度：≥1.5mm。
- 14、主机尺寸：≥250mm*150mm*50mm；主机重量：≥2.5kg。

三、痉挛肌低频治疗仪技术参数：

主要性能：

- 1、输出波形：A、B 两组输出均为无极性双向不对称脉冲。
- 2、脉冲周期：输出脉冲周期从 1s~2s 可调，允差±15%。
- 3、脉冲宽度：输出脉冲宽度从 0.1ms~0.5ms 可调，允差±30%。

- 4、延时时间：B组输出脉冲比A组输出脉冲延时出现，延时时间T1从0.1s~1.5s可调，允差±15%。
- 5、输出强度：A、B两组输出脉冲电流峰值 I_p 从0mA~99mA可调。最大输出值允差±15%。
- 6、定时时间：定时设置分为5min、10min、15min、20min、25min、30min六档，允许偏差±5%。
- 7、误调指示功能：当调节不当，使得脉冲周期小于或等于延时时间情况下，仪器上有误调指示。
- 8、输出直流分量：输出的直流分量应为零，允差小于1mA。
- 9、连续工作时间：仪器连续工作时间不少于4h。

四、监护仪技术参数：

1. 一体式监护仪,可用于监护成人,儿童,新生儿患者
2. ▲>8寸彩色LED显示,彩色高分辨率达800*600,8通道波形显示、可升级触摸屏
3. 360度报警灯,保证任何方向都可观察到报警信息
4. 主机带电池和记录仪重量<3 kg.
5. 标准配置可监测心电,呼吸,无创血压,血氧饱和度,脉搏和体温
6. 3/5导心电测量,算法通过权威数据库AHA和MIT-BIH验证
7. ▲心电和呼吸采用ASIC芯片技术,功耗更低,稳定性更高
8. ▲可显示PI血氧灌注指数,有效反映血氧灌注情况
9. 可选 Nellcor 血氧算法
10. 支持中/英文字符输入
11. 具有三级声光报警,参数报警级别可调
12. ▲具备报警集中设置功能
13. 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
14. 可升级掉电存储功能、具备Nurse Call报警功能
15. 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.
16. 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
17. 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

18. 具备成人、小儿、新生儿三种病人配置，支持U盘导入导出配置
19. ▲配置锂电池
20. ▲具备有线、无线、有线/无线、有线/无线/遥测混合联网功能；
21. ▲整机无风扇，降低环境噪音干扰

五、婴儿光疗箱技术参数：

（一）基本配置：

控制仪、上下 LED 蓝光单元，集束化蓝光控制器，婴儿床、透明凝胶解压床垫、肤温传感器、输液架、托盘、铝制槽钢中箱、设备扶手、抽屉式加湿水槽、抽屉柜式储物箱，X 型底盘。

（二）主要技术参数：

- 1、电压电源：~220V 50 Hz 输入功率：≤550VA
- 2、控温方式：箱温和肤温二种温度控制
- ▲3、蓝光装置与机体整机注册，符合国家婴儿培养箱要求
- ▲4、上下蓝光采用 LED 光源，具有双面蓝光治疗功能
- ▲5、光疗箱的上下蓝光辐照度 0~99 无级可调，减少过度光疗
- ▲6、蓝光采用集束化控制器，上下蓝光可独立控制开关
- ▲7、蓝光治疗装置具有定时关闭功能，减少临床工作量
- 8、蓝光治疗时间可计时、暂停、累计
- ▲9、采用 X 型流线型底盘，美观易于清洁。
- ▲10，具有透明凝胶解压床垫
- 11、箱温控制范围：25.0℃~37.0℃，肤温控制范围：25.0℃~37.0℃
- 12、具有>37℃高温模式：37.1℃-39℃
- 13、箱温和肤温显示温度范围：20℃-45℃
- ▲14、上蓝光总照度 Ebi 是：3000μW/cm²（蓝光功率在 99%）
- ▲15、下蓝光总照度 Ebi 是：1600μW/cm²（蓝光功率在 99%）
- 16、升温速度：<30min
- 17、床面温度误差（床面任一点和中心点）：≤0.6℃
- 18、温度波动范围（床面中心点 10cm 处）：<0.5℃

19、具有湿度控制功能，湿度显示范围（20%RH~90%RH），

湿度控制范围：40%RH~80%RH

▲20、湿度显示精度（显示和实际测得值之差）：±5%RH

21、婴儿床倾斜角度：±12°无级可调

22、声光提示故障报警：断电、空气循环风机报警、传感器故障、温度偏差、超温、高温模式、消音提示、湿度偏差、缺水提示等。

23、三级声光提示警报系统，符合 YY 0709-2009 国家医用电气设备报警系统标准

24、配置 R-232 接口

25、输液架最大承载为：15N，托盘架最大承载为：20N

六、婴儿培养箱技术参数：

（一）基本配置：

控制仪、婴儿床、皮肤温度传感器、输液架、托盘、整体铝制水槽、设备扶手、抽屉式加水槽、抽柜式支架、X型流线型底座等

（二）主要技术参数：

1、电压电源：220V 50 Hz

2、控温方式：箱温和肤温二种温度控制

3、箱温控制范围：25.0℃~37.0℃、肤温控制范围：25.0℃~37.0℃

4、两圆门&四个操作孔

5、具有>37℃高温模式：控制范围 37.1℃~39℃

6、箱温和肤温显示温度范围：20℃~45℃

7、升温速度(升温 11℃)：<25 min

8、床面温度误差（床面任一点和中心点之差）：≤0.6℃

▲9、箱内温度波动范围（床面中心点 10cm 处）：<0.5℃

▲10、箱温控制精度 <1℃，肤温控制精度 ≤0.3℃

11、具有自然风道加湿

12、皮肤温度传感器精度：±0.3℃

13、箱温温度传感器精度：±0.5℃

14、温度偏差报警：箱温控制方式：+1.5；-3.0℃

- 15、温度偏差报警： 肤温控制方式： $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$
- 16、婴儿床倾斜角度： $\pm 12^{\circ}$ 无级可调
- 17、婴儿舱内噪声： $\leq 51\text{dB}$
- 18、声光提示故障报警： 断电、空气循环风机报警、传感器故障、温度偏差、超温、高温模式、消音提示等。
- 19、三级声光提示警报系统，符合 YY 0709-2009 国家医用电气设备报警系统标准
- ▲20、采和弦音报警方式，方便临床区分
- 21、听觉报警的声级在 3 米距离声音 ≥ 65 分贝。
- 22、配置 R-232 接口
- ▲23、采用 X 型流线型底盘，美观易于清洁。
- 24、输液架最大承载为： 15N
- 25、箱内婴儿床的最大承载为： 100N
- 26、托盘架最大承载为： 20N

七、新生儿无创呼吸机技术参数及配置清单：

1. ▲8 寸 LED 彩色液晶屏，触控操作，
 - a) 参数显示：气道压力、平均压、气道峰压、呼末正压、吸入氧浓度、自主呼吸率、吸呼比、吸气时间、呼气时间、流量；
 - b) 图形显示：压力—时间波形、流量柱状图。
2. 内置电子空氧混合器，氧浓度调节范围：21%~100%，控制精度 $\pm 3\%$ 。
3. 内置氧传感器，监测范围 0-100%，精度 $\pm 2\%$ ，具备氧传感器自动校准和测试功能。
4. 采用柯恩达效应的压力发生器，兼容 infant flow/infant flow LP/medijet，近鼻端压力监测。
5. 采用腹式呼吸传感器测量呼吸频率，Resp（自主呼吸频率）监测范围：0~200 次/分钟。
6. ▲通气模式
 - a) NCPAP 模式：
要求具有窒息监测及窒息唤醒功能
直接设定 CPAP(气道压力)值：1-13cmH₂O；精度： $\pm 0.2\text{cmH}_2\text{O}$ 或 $\pm 2\%$ ，取大者。
P apnea（窒息唤醒压力）3-20cmH₂O；精度： $\pm 0.2\text{cmH}_2\text{O}$ 或 $\pm 2\%$ ，取大者。
T apnea（窒息时间）： OFF，10s-30s，默认 20s。
 - b) 双水平通气 NIPPV 模式：
PEEP（呼末正压）：1-13cmH₂O；精度： $\pm 0.2\text{cmH}_2\text{O}$ 或 $\pm 2\%$ ，取大者。
P insp（吸气压力）：3-20cmH₂O；精度： $\pm 0.2\text{cmH}_2\text{O}$ 或 $\pm 2\%$ ，取大者。
Rate（呼吸频率）：1-120bpm。
Ti（吸气时间）：0.1s-15s。

c) 同步双水平 SNIPPV 模式：

要求具有窒息监测及后备通气

PEEP（呼末正压）：1-13cmH₂O；精度：±0.2cmH₂O 或±2%，取大者。

Pinsp（吸气压力）：3-20cmH₂O；精度：±0.2cmH₂O 或±2%，取大者。

Ti（吸气时间）：0.1s-15s。

Rb（后备频率）：1bpm-120bpm。

d) HFNC 高流量氧疗模式：

流量 0.5L/min-20L/min 可调，精度：±0.2L/min 或±5%，取大者，具有压力、呼吸监测功能。

7. 具有开机自检功能；
8. 所有通气模式下均具有快氧通气功能（提供检测报告证明）：
快氧通气持续时间 30s、60s、90s、120s 可调，氧浓度 23%-100%可调。
9. 所有通气模式下均具有手动通气功能：
手动通气持续时间 1s-15s 可调，
NCPAP/NIPPV/SNIPPV 模式下，手动通气压力 3-20cmH₂O 可调，
高流量氧疗模式下，手动通气流量 3L/min-25L/min 可调。
10. ▲具备气道压力泄露自动补偿功能。
11. 内置空气气源排水、过滤装置；
12. 报警：
具有手动/自动设置报警上下限功能。
可设定报警延时时间：1~10S。
报警静音 120S。
13. 数据存储：具有≥120 小时趋势表、趋势图功能，报警日志功能。
14. 标配内置加热丝式重复使用呼吸管路，呼吸管路可高温高压消毒；
15. 标配重复性湿化水罐，可高温高压消毒；
16. 标配伺服控制加温加湿型湿化器。
17. 可选配空压机，与主机同一品牌。
18. 具备锂电池，充满可使用≥4 小时。

配置清单（包括但不限于）：

主机 1 台

主机台车 1 个

湿化器 1 套

压力发生器（鼻塞、软帽）1 套

鼻氧管 2 个

加热呼吸管路 1 套

空气气源软管 1 条

氧气气源软管 1 条

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
项目编号：GZQS2001HG03050

管路吊臂 1 个

水袋支架 1 个

呼吸采集盒 1 个

腹部呼吸传感器 2 个

电源线 1 根

说明书 1 本

八、高端心电监护仪技术参数及配置清单：

- 1、▲标配心电/心率，血氧饱和度，无创血压，呼吸，脉率六参数监护功能
- 2、监护主机配置有体温接口，呼吸暂停自救功能接口，氧浓度监测模块接口，EtCO₂ 接口。
- 3、标配液晶触摸屏显示。屏幕≥8 英寸
- 4、心电具有电极脱落自动检测显示
- 5、心律失常分析:具有心率失常分析、回顾、报警功能。
- 6、▲具有 ST 段分析, 心率失常分析, 药物浓度计算, 呼吸氧合图等功能, ST 段分析适用于新生儿
- 7、脉搏氧饱和度具有抗运动干扰、弱灌注功能，在屏幕上能显示 PI 弱灌注指数。
- 8、血压测量具有手动、自动、周期、整点测量模式，周期测量时间间隔：1 min~480 min 任选
- 9、▲血压测量具有有硬件和软件双重过压保护，最高压力 150mmHg，专一新生儿测量模式
- 10、内置锂电池，电池容量≥3000mA，持续工作≥4 小时。
11. 支持中/英文手写输入。
- 12、▲具有 I-KLOKTM 智能报警管理技术，各参数三级三重报警，具有延时报警功能，减少误报警。
- 13、▲标配新生儿呼吸暂停自救功能。
- 14、▲可选氧浓度监测功能。
- 15、▲标配 VGA 功能接口，可外接大屏幕显示器。
- 16、▲超静音，采用无风扇。
- 17、▲可外接 USB 打印。
- 18、1.2 米抗震防摔。

配置清单（包括但不限于）

序号	名称	数量
1	主机	1台
2	中文说明书	1本
3	合格证	1张
4	仪器验收单	1份
5	220V 电源线	1根
6	新生儿欧标 3 导夹式导联线	1套
7	新生儿电极片	1包
8	血氧饱和度延长线	1条
9	新生儿血氧探头	1个
10	新生儿一次性新生儿袖套	1套
11	新生儿血压导管	1根

1. 基本要求：适用于对成人、小儿和新生儿的监护，含 ST 段测量及心律失常分析，需通过国家三类注册证明。
2. ▲监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等基础参数，可升级 SPO2、2IBP、ETCO2、AG、ICG、C.O.、BIS 等参数。
3. 便携式一体化插件式监护仪，可用于监护成人、儿童、新生儿患者。
4. ▲≥10 英寸高清触摸屏，触控操作。
5. ▲双报警灯，生理报警和技术报警有各自独立的报警灯和报警信息。
6. 整机无风扇，降低环境噪音干扰，适合手术室 ICU 等环境。
7. ▲右侧按键板，人性化，符合操作习惯。
8. 心电：支持 3/5/12 导心电测量，导联自动识别。
9. 心率测量范围：成人 15-300bpm，小儿/新生儿 15-350bpm，分辨率±1bpm。
10. 加±650mV 的直流极化电压，灵敏度变化范围±5%。
11. 具有监护、诊断、手术、ST 模式。
12. 具有心律失常分析和 ST 段功能。
13. 呼吸测量范围：成人 0-120rpm，小儿/新生儿 0-150rpm。
14. 窒息报警范围：成人 10-60s，儿童/新生儿 10-20s，测量误差为±5s。
15. 具有心动干扰（CVA）识别功能。
16. ▲血氧：可选金标准的血氧，测量范围为 1 % ~100%；在 70%~100%范围内，成人/儿童测

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
 项目编号：GZQS2001HG03050

量精度为±2%（非运动状态下）、±3%（运动状态下），新生儿为±3%（非运动状态和运动状态下）。

17. NIBP 具有手动、自动、连续测量模式。
18. NIBP 具有整点测量功能，更符合临床记录习惯，提高护理效率。
19. 可选择初始充气压力，提升测量的精准性和患者的舒适性。
20. ▲支持手写中文输入。
21. 可存储、回放不少于 48 小时波形全息回顾。
22. 支持标准界面、列表界面、趋势共存界面、大字体界面、全屏 7 导界面、全屏 12 导界面等多种界面可选。
23. ▲具有屏幕亮度自动调节功能，可根据光线亮度的不同自动调节屏幕亮度。（需提供检验报告证明）
24. 支持连接同品牌中央监护系统。

名 称	数 量
标配模拟血氧主机	1 台
病人监护仪科曼中文使用说明书-标准化	1 份
病人监护仪中文快速操作指南-标准化	1 份
国标电源线	1 根
监护 5 导美标一体夹式心电导联线	1 根
血压导管(2M)	1 根
成人血压袖套	1 个
成人电极片(带中文标贴)	1 个
模拟成人指夹式一体式血氧探头	1 个
保修卡	1 份
合格证（通用）	1 份
仪器验收单	1 份
客服标贴	1 份

九、医用空氧混合仪技术参数及配置清单：

1. 氧浓度和流量分开调节互不影响，氧浓度连续可调,直接设置参数，无需计算或者参照对照表
2. ▲采用特殊合金材料精制而成，表面经过阳极氧化处理，无需氧电池，无需电源，内部二级平衡

稳压装置

3. ▲气源压力：0.28MPa ~ 0.6MPa
4. 气源输入接头
5. ▲氧浓度调节范围：21%~100%，精度：<±2%
6. ▲流量计：0~15LPM 标配，0-30LPM 选配，可选配双管流量计 0-3LPM
7. 过滤器:烧结铜
8. 过滤器孔径：≥70um
9. 气源故障报警:供气气源压力差为>1.41bar±10%时报警,报警声压级>57dB (A) [大于等于 65db, 可选配置稳压阀。
10. ▲流量计调节范围：混合器流量计调节范围：0L/min -18L/min 和 0L/min-3.5L/min[
11. ▲可选配湿化器、呼吸回路、压力发生装置、鼻塞等,使该机同时具备 CPAP 及 HFNC 功能。

配置清单（包括但不限于）：

名 称	数 量
空氧混合器标配主机	1 台
空气气源输入管（带英式插头）	1 个
氧气气源输入管（带英式插头）	1 个
空氧混合器 夹持转接	1 个
新鲜气体出口软管接头	1 个
空氧混合器说明书	1 份
可调式单槽圆柱夹具	1 个
不锈钢内六角圆柱头螺钉	1 个
氧气加湿器	1 个
减压器 H 型	2 个
蜗杆传动软管夹	4 个
保修卡	1 份
合格证（通用）	1 份
仪器验收单	1 份
客服标贴	1 份

十、输液泵技术参数及配置清单：

1. 输液精度：±5%，经过校准的输液管，可以达到±3%；
2. 模式：流速模式、点滴模式、时间模式
3. 适配输液器类型：所有厂家的输液器
4. 报警信息：气泡报警、管路堵塞、门开报警、输液完毕、空瓶、点滴信号错误、输液将近、超时报警、交流断开、电池欠压、电池电量耗尽、系统出错
5. ▲加热温度可以设置 25—40° C
6. 打开泵门，可以自动点亮照明灯，方便夜间操作
7. 防水等级：IPX4
8. 外置电源：外置连接 12V 车载接口
9. 机器尺寸小于 6,000cm³，机器净重不大于 1.8KG；
10. 双 CPU，保证输液安全
11. 可以存储 800 条以上输液历史记录，可以连接电脑拷贝出来，方便查询；
12. 自动检测泵门是否合紧
13. ▲分离式气泡传感器，安装输液管方便，高灵敏度，可以检测最小 25uL 气泡
14. ▲具有联动结构的止液夹，并且具备自锁功能，防止输液管药液产生自流。
15. ▲横向开启泵门，方便操作
16. ▲输液方式：垂直式，方便临床通过重力导流，输液更流畅

输液泵标准配置清单（包括但不限于）：

输液泵主机 1 台；

电源线 1 根；

点滴夹 1 个；

说明书 1 本；

合格证 1 个；

装箱单 1 个；

保修卡/三年 1 个；

十一、心电监护仪技术参数：

1. 一体式监护仪，可用于监护成人，儿童，新生儿患者
2. ▲>8寸彩色LED显示，彩色高分辨率达800*600，8通道波形显示、可升级触摸屏

3. 360度报警灯，保证任何方向都可观察到报警信息
4. 主机带电池和记录仪重量<3 kg.
5. 标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温
6. 3/5导心电测量，算法通过权威数据库AHA和MIT-BIH验证
7. ▲心电和呼吸采用领先ASIC芯片技术，功耗更低，稳定性更高
8. ▲可显示PI血氧灌注指数，有效反映血氧灌注情况
9. 可选 Nellcor 血氧算法
10. 支持中/英文字符输入
11. 具有三级声光报警，参数报警级别可调
12. ▲具备报警集中设置功能
13. 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
14. 可升级掉电存储功能、具备护士呼叫报警功能
15. 具备不少于120小时趋势图表、不少于100个报警事件、不少于100个心律失常、不少于1000组NIBP测量的数据存储和回顾功能，不少于48小时全息波形回顾.
16. 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
17. 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
18. 具备成人、小儿、新生儿三种病人配置，支持U盘导入导出配置
19. ▲配置锂电池
20. ▲具备有线、无线、有线/无线、有线/无线/遥测混合联网功能；
21. ▲符合整机无风扇，降低环境噪音干扰

十二、辐射式新生儿抢救台技术参数：（1台）

（一）基本配置：由辐射头、控制仪、婴儿床、简洁带托盘机架、皮肤温度传感器、输液架、托盘、观察灯、具有 RS-232 接口，具有 APGAR 计时功能等；

（二）主要技术参数：

- 1、电脑伺服控温，手控、肤温等多种模式控制
- 2、工作电源：~220V/ 50Hz, 输入功率：≤800VA
- 3、三级声光提示警报系统，符合 YY 0709-2009 国家医用电气设备报警系统标准
- ▲4、手控模式提示功能，每 5 分钟提示，并自动将功率自动降至 50%以下，以防止新生儿过热
- ▲5、肤温模式下具有“模拟患儿肤温探头脱落”保护机制，功率自动恒定在 40%恒温，防止新生儿过热
- ▲6、采用和弦音报警，便于临床区分报警，优先处置
- 7、婴儿床周边挡板厚度≥0.8cm
- ▲8、简洁带托盘机架
- 9、声光提示故障报警：断电、超温、温度偏差、皮肤温度传感器、手动提示(设置)、消音提示等。
- 10、皮肤温度控温范围：25.0℃~37.0℃
- 11、皮肤温度显示范围：25.0℃~42.0℃
- 12、温度显示精度：0.1℃
- 13、皮肤温度传感器精度：≤0.5℃
- 14、床面温度均匀性：≤2℃
- 15、婴儿床倾斜角度：±5° 无级可调
- 16、有机玻璃挡板可向下设置、拆卸，便于操作
- 17、输液架最大承载为：15N
- 18、托盘架最大承载为：20N
- 19、辐射头水平角度可调

辐射式新生儿抢救台技术参数：（1台）

（一）基本配置：由辐射头、控制仪、婴儿床、皮肤温度传感器、输液架、单托盘、简洁带托盘支架、拍片盒、观察灯、具有 RS-232 接口、具有 APGAR 计时功能；

（二）功能配置：配负压吸引装置

（三）主要技术参数：

- 1、电脑伺服控温，手控、肤温等多种模式控制
- 2、工作电源：~220V/ 50Hz, 输入功率：≤800VA
- ▲3、流线型 ABS 加热辐射头，轻量化，易于转动
- ▲4、采用碳化硅远红外加热材质，远红外不伤害患儿视网膜

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备

项目编号：GZQS2001HG03050

-
- ▲5、肤温模式下具有模拟患儿肤温探头脱落保护机制，功率自动恒定在 30%恒温，防止新生儿过热
 - ▲6、手控模式提示功能，每 5 分钟提示，并自动将功率自动降至 50%以下，以防止新生儿过热
 - 7、三级声光提示警报系统，符合 YY 0709-2009 国家医用电气设备报警系统标准。
 - ▲8、采用简洁带托盘机架，方便置物
 - 9、声光提示故障报警：断电、超温、温度偏差、皮肤温度传感器、手动提示、消音提示等。
 - 10、辐射头水平可调
 - ▲11、皮肤温度控温范围：25.0℃~37.0℃
 - ▲12、皮肤温度显示范围：25.0℃~42.0℃
 - ▲13、温度显示精度：0.1℃
 - 14、皮肤温度传感器精度：≤0.5℃
 - 15、床面温度均匀性：≤2℃
 - 16、辐射头水平角度：0° -90° 双向转动
 - 17、婴儿床倾斜角度：±15° 无级可调
 - 18、婴儿床下设置 X 光射线拍片盒，方便拍片
 - 19、具有 APGAR 计时功能
 - ▲20、婴儿床周边挡板厚度≥0.8cm
 - 21、有机玻璃挡板可向下设置、拆卸，便于操作
 - 22、输液架最大承载为：15N
 - 23、托盘架最大承载为：20N
 - ▲24、采用可锁气弹簧床体倾斜机制，平顺易用
 - ▲25、婴儿有效床面长宽≥55cm×75cm

十三、微量注射泵技术参数及配置清单：

- 1. 标准配置：速度模式
- 2. RS232 数据连接接口
- 3. 注射精度：±3%(机械精度±1%)
- 4. 适用注射器型号：5ml、10ml、20ml、30ml、50ml
- 5. 适用注射器厂家：国内所有注射器品牌
- 6. 注射速度参数范围：
 - a) 5ml 0.1ml/h~100.0ml/h(每级 0.1ml/h)
 - b) 10ml 0.1ml/h~300.0ml/h(每级 0.1ml/h)
 - c) 20ml 0.1ml/h~400.0ml/h(每级 0.1ml/h)
 - d) 30ml 0.1ml/h~600.0ml/h(每级 0.1ml/h)
 - e) 50ml 0.1ml/h~1200.0ml/h (每级 0.1ml/h)
- 7. KVO 速度：0.5ml/h
- 8. 快速推注速度
 - a) 5ml 100.0ml/h
 - b) 10ml 300.0ml/h
 - c) 20ml 400.0ml/h
 - d) 30ml 600.0ml/h

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
项目编号：GZQS2001HG03050

- e) 50ml 1200.0ml/h
9. 压力阈值范围：三档可调，分别为
- 低：300mmHg±100mmHg（40KPA±13.3KPA）；
 - 中：600mmHg±100mmHg（80KPA±13.3KPA）；
 - 高：900mmHg±100mmHg（120KPA±13.3KPA）。
 - 压力范围：200mmHg—1000mmHg（26.7KPA—133.3KPA）
10. 动态压力表显示，实时监控压力变化趋势。（国内独有）
11. 限制量范围：0.1—9999.9ml
12. 总量范围：0.1—9999.9ml
13. 内置锂电池，11.1V，电池容量 2200mA，锂电池使用时间：8 小时以上。
14. 报警功能：系统出错、残留提示、注射完成、管路堵塞、夹钳错误、推杆错误、电源线脱落、电池欠压、电池电量耗尽、电池脱落、速率超范围、输出量等于限制量、遗忘操作、通道失去联系报警。
15. 防水等级 IPX4；
16. ▲单通道注射泵分离工作站独立使用，并且可以独立使用交流电源。同时，又能随时组合工作站进行统一管理使用。
17. ▲可以折叠安装夹子，方便搬运。
18. 自动检测注射器规格型号。
19. ▲离合式传动系统，自动检测注射器是否安装到位，并且注射过程中，自动检测非常规操作，并且报警。
20. 内嵌式提手，适合手握姿势，不占空间，搬运也实用。
21. ▲按下推杆按钮，可伸缩和张开夹爪，方便安装注射器，固定注射器更加紧固安全。
22. 机器尺寸：300-310*140-145*155-160mm
23. 机器净重：2.0-2.5kg

配置清单（包括但不限于）：

名称	数量
注射泵主机(独立单泵)	1 台
简易操作指南	1 份
注射泵说明书	1 份
输液泵夹持架组件	1 个
内六角扳手	1 个
不锈钢内六角圆柱头螺钉	2 个
国标电源线	1 根
保修卡	1 份
合格证（通用）	1 份
仪器验收单	1 份
客服标贴	1 份

十四、儿科急救转运心电监护仪技术参数：

1. 产品适用于转运、院外转运、急诊科床边监护、手术室、ICU、CCU 病房监护及床边监护的急救转运监护仪。
2. ≥ 4.2 英寸彩色触摸屏显示，触摸操作
3. ▲可作为复合参数模块接入大主机工作，与大主机进行数据交换，前后双屏同时显示。
4. ▲主机自带固定式提手，无需外接转运底座。
5. ▲可配急救监护专用包，防水抗震，可放置急救用品，便于野外携带和使用。
6. ▲支持新生儿心电 ST 段分析
7. 支持 3/5/12 导联 ECG 测量。
8. 心率测量范围：成人 15-300bpm，小儿/新生儿 15-350bpm，分辨率 ± 1 bpm。
9. 呼吸测量范围：成人 0-120rpm，小儿/新生儿 0-150rpm。
10. 窒息报警范围：成人 10-60s，儿童/新生儿 10-20s，测量误差为 ± 5 s。
11. 可选金标准的血氧，测量范围为 1 %~100%；在 70%~100% 范围内，成人/儿童测量精度为 $\pm 2\%$ （非运动状态下）、 $\pm 3\%$ （运动状态下），新生儿为 $\pm 3\%$ （非运动状态和运动状态下）。
12. 具有灌注指数 PI 显示，帮助医生判断测量结果的可靠性。
13. NIBP 静态压力测量范围：0-300mmHg，精度 ± 3 mmHg。
14. NIBP 具有手动、自动、连续测量模式，具有整点测量功能，更符合临床记录习惯，提高护理效率。
15. NIBP 可选择初始充气压力，提升测量的精准性和患者的舒适性。
16. ▲支持中文手写输入。
17. 具有按键背光灯功能。
18. 支持标准界面、大字体界面显示。
19. 内置大容量锂电池。
20. ▲支持模块化插入同品牌的胎监主机，实现孕产妇紧急情况监护数据无缝隙转接。

十五、多功能辐射式新生儿抢救台技术参数：

（一）基本配置：由辐射头、控制仪、婴儿床、肤温传感器、输液架、双托盘、旋转托盘，底部托盘，拍片盒、观察灯、具有 RS-232 接口，X 型流线型底座、具有 APGAR 计时功能；

（二）功能配置：可选配负压吸引装置、氧气瓶支架

（三）主要技术参数：

- 1、电脑伺服控温，手控、肤温等多种模式控制
- 2、工作电源： $\sim 220V/ 50Hz$ 输入功率： $\leq 800VA$
- ▲3、流线型 ABS 辐射头，轻量化，易于转动
- ▲4、采用碳化硅远红外加热材质，远红外加热不伤害新生儿视网膜
- 5、在开启婴儿辐射保暖台加热工作时，婴儿光治疗设备的性能要求：

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
项目编号：GZQS2001HG03050

- 1) 婴儿光治疗设备的下蓝光辐照功率：2000±25% $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
- 2) 在有效表面上 Ebi 的相对区域分布应符合下述要求：Ebi min 和 Ebi max 的比率应大于 0.4
- 3) 婴儿光治疗设备的主辐射光谱（蓝光波长）范围：（430~480）nm
- ▲6、采用可锁气弹簧床体倾斜机制，平顺易用
- ▲7、可置物托盘总数 ≥ 4 （双托盘+旋转托盘+底部托盘）
- ▲8、肤温模式下具有“模拟患儿肤温探头脱落”保护机制，功率自动恒定在 30%恒温，防止新生儿过热
- ▲9、手控模式提示功能，每 5 分钟提示，并自动将功率自动降至 50%以下，以防止新生儿过热
- 10、三级声光提示警报系统，符合 YY 0709-2009 国家医用电气设备报警系统标准。
- 11、辐射头水平角度：0°、30°、60°、90° 双向可调
- 12、声光提示故障报警：断电、超温、温度偏差、皮肤温度传感器、手动提示、消音提示等。
- 13、肤温控温范围：25.0℃~37.0℃
- 14、皮肤温度显示范围：25.0℃~42.0℃
- 15、肤温度控制精度： $< 0.5^\circ\text{C}$ 、皮肤温度传感器精度： $\leq 0.3^\circ\text{C}$
- 16、床面温度均匀性： $\leq 2^\circ\text{C}$
- ▲17、婴儿床倾斜角度： $\pm 5^\circ$ 无级可调
- 18、婴儿床下设置 X 光射线拍片盒，方便拍片
- 19、具有 APGAR 计时功能
- ▲20、婴儿有效床面长宽 $\geq 57\text{cm} \times 76\text{cm}$
- 21、婴儿床周边挡板厚度 $\geq 0.8\text{cm}$
- 22、有机玻璃挡板可向下设置、拆卸，便于操作
- 23、输液架最大承载为：15N
- 24、托盘架最大承载为：20N

十六、便携式脉搏血氧监护仪技术参数：

1. 适用于从新生儿到成人，并且能够提供提供婴儿、成人模式选择；
2. 全中文操作界面，30种语言可供选择；
3. 具有家庭模式和睡眠模式；
4. 主机净重（带电池） $\leq 274\text{g}$ ；
5. 体积：主机体积 $\leq 70\text{mm}$ 宽 x 156mm高 x 32mm 厚
6. ▲可监测血氧、脉搏等生命体征，提供血氧彩色波形图便于临床观察；
7. 黑色背景的彩色液晶显示，可设定屏幕亮度，在不同角度和光照条件下都能获取清晰的读数；
8. 具备独特的数字信号处理技术增强了在低灌注，病人运动和其他信号干扰情况下准确测量的性能；
9. 提供80小时趋势记忆，能够通过USB接口导出到个人电脑进行分析与保存；

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备

项目编号：GZQS2001HG03050

10. ▲具备独特的报警处理系统，可报警优先级设定，能更好的减少临床误报警和无关紧要的报警；

11. 性能参数：

(1) 测量范围：SP02：1%-100%；脉搏：20-249bpm；脉搏幅度：0.03%-20%；

(2) 准确度：饱和度：70%-100%±2；60%-80%±3；成儿和新生儿移动状态：70%-100%±3；

脉率：20-249bpm±3；成儿和新生儿移动状态：20-249bpm±5

12. 各种参数的监测及附件要能很好的适用于所有年龄段病人。

十七、心电图配置清单（包括但不限于）及技术参数：

序 号	名 称	数 量
1	心电图机主机	1 台
2	长效热敏纸	1 本
3	热印头清洁笔	1 支
4	输入检查用导电橡皮	1 块
5	电源线	1 根
6	导联线	1 付
7	吸附电极	6 只
8	电极夹	4 只
9	充电电池	1 块
10	技术、使用说明书	1 套

1、标准十二导联同步采集，十二导联同步记录

2、高清晰彩色液晶显示屏，屏幕尺寸≥5.6英寸。分辨率≥320x240。彩屏同屏显示12导心电图波形，每导联显示时间≥2.8s

3、操作方便，具有ID号自动增加功能。

4、共模抑制比：≥100dB；模数转换精度：≤2.5 μV；频率响应：0.05Hz-150Hz（+0.4/-3 dB）

5、ECG分析程序：可分析长达24秒的心电波形，分析算法有5种判断类型241种病例分析；分析结果支持中英文切换。

6、自动测量参数：包括心率、PR间期、QT/QTc、P/QRS/T电轴、RV5/SV1电压等值

7、数字滤波器：低通滤波 75Hz, 100Hz, 150Hz 三档、肌电滤波 25Hz/35Hz 两档、交流滤波 50Hz 或 60Hz、基线抑制滤波 强/弱两档

8、增益/灵敏度选择：1.25, 2.5, 5, 10, 20mm/mV，手动或自动或更多

9、走纸速度：10, 12.5, 25, 50mm/S 或更多

10、打印数据：程序型号、版本、日期和时间、走纸速度、灵敏度、导联名称、滤波器、患者信息（ID号码、年龄、性别）、电极检出、噪声、计时标记、事件标记、心电图波形、分析报告等

11、▲记录模式：自动或手动，自动记录支持实时或回顾记录，具备自动检测并延长记录心律失常波形，且支持全自动开始记录，记录波形时间不少于24秒可调。

12、▲节律记录：1导联和3导联1分钟或更长时间节律记录，3导联节律记录可任选择导联。

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
项目编号：GZQS2001HG03050

-
- 13、符合 IEC60601-2-51 最新国际标准，确保更理想的信号准确性和分析的有效性
 - 14、数据存储：内存可存储 ≥ 40 份以上心电波形数据，支持可选 SD 存储卡实现更大容量存储，1G 容量的 SD 卡可以存 8000 份图片，已存储的心电图文件列表可以被打印出来。
 - 15、▲网络功能：支持有线或无线网络；
 - 16、接口：外部输入接口 10mm/0.5V $\pm 5\%$ ，输入阻抗 $\geq 100k\Omega$ ；信号输出接口 0.5V/1mV $\pm 5\%$ ，输出阻抗 $\leq 100\Omega$ ，输出短路时不损坏心电图机；USB 接口支持可选配条形码/磁卡读卡器，减少错误输入患者信息的机会；SD 卡接口支持 SD 存储卡、SD 无线网卡
 - 17、▲便携式，机身重量： $\leq 4.2\text{Kg}$

十八、黄疸仪技术参数：

（一）主要用途：

用于新生儿科、儿保科等部门对新生儿黄疸进行早期筛查。

（二）主要要求：

- 1、符合国家相关规定；
- 2、具有 CMD13485 及 9001 质量认证；

（三）技术规格：

- 1、测量方式：光反射式；
- ▲2、光源：LED 发光二极管；
- 3、显示方式：液晶显示；
- 4、示值误差：0-25 mg/dL ± 1.0 mg/dL；
- ▲5、电源：锂电池 DC3.7V、 $\geq 1500\text{mAh}$ ，一次充足电后可检测 800 次以上；
- 6、校验色屏：白色端面为 0，黄色端面为 16.0 ± 1.0 。

四、主要功能：

- ▲1、测量单位同时显示功能：可分别显示 $\mu\text{mol/L}$ 、mg/dL。
- 2、数据存储功能：具有存储 200 条测量数值的功能。
- ▲3、计算平均值功能：显示“AVERAGE(n)”的数据、单位。“(n)”为 2-5 次，递增；同时可清除前一次数据，“(n)”退 1，数据同时退一次；“(n)”为 1 和 5 时，不可清除。
- 4、开启准备时间：开机即用，无需准备。
- 5、电池电压检测功能：当测试仪电池电压过低时，屏幕显示“Low Battery”。
- 6、自动关机功能：不在充电状态下，测试仪停止操作，放置 10 分钟后自动关机。
- ▲7、电池电量显示：屏幕右上角显示、、、、分别表示电量剩余约为 100%、75%、50%、25%、0%。
- 8、充电显示功能：仪器充电时，显示屏点亮并显示“Charging...”。
- 9、充电自动保护功能：当测试仪电池充到 4.2V $\pm 0.05\text{V}$ 时，自动停止充电(充电电流小于等于 20mA)。

十九、动态心电图记录仪技术参数及配置清单：

设备名称	配 置	数 量
十二导联动态心电图分析系统	商用电脑、21寸液晶显示器，Win7操作系统	选配
	惠普黑白激光打印机	选配
	12导联标准型动态心电图记录仪	2台
	最新版动态心电图分析软件	1套
	12导联心电图导联线	2付
	2G SD存储卡	2块
	红外通讯适配器	1个
	USB读卡器（含光盘，USB延长线）	1套
	记录仪背包	2个
	电极片	20片
	5号碱性电池	2节
	软件加密锁	1个
使用说明书	1套	

（一）记录仪硬件部分：

1. 记录仪小巧精美，携带方便；功耗低，一节**5号碱性电池**可以完成**72小时**的记录，也可使用充电电池，使用成本更低廉；
2. 高度集成化实现结构紧凑，从根本上提高了记录仪工作的可靠性，并具备抗冲击、震动能力，特别耐用；
3. 记录仪质量可靠，性能稳定，且具有强大的抗干扰能力和宽泛的电极适应性能。

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备

项目编号：GZQS2001HG03050

4. 具备大容量数据存储的 SD 卡，确保 72 小时全部心电图数据毫无压缩地全信息存储，即使电池欠压或意外取下电池，已经记录数据可以长期保存而不至于丢失、破坏；
5. 无线红外接口具有实时监护功能，佩带时可以通过电脑显示屏实时显示心电图，检验导联信号质量，避免因皮肤处理、电极或导联线等因素导致信号质量太差，有效降低因检测失败的重做率，节省时间和金钱；
6. 采用国际标准导联体系（10 电极/12 导联）；
7. ▲具有 2 个独立起搏信号检测通道，采样率 10000 Hz，起搏信号识别敏感准确；
8. 增加了电池电压记录通道，记录 24 小时电池电压曲线，可客观评价电池能力，也可协助分析记录中断故障原因；
9. 采用 USB2.0 技术，30 秒钟数据接收，10 秒钟自动分析病例，再也没有等待的烦恼；

（二）高级版分析软件部分：

- 1、中文 Windows XP /Win7/Win8/Win10 操作平台，office2007 风格软件界面，采购人操作简便，采购人可自定义软件风格及各元素颜色。
- 2、具有多通道的自动分析功能
- 3、判定阈值可调，满足特殊病人类型或临床研究需要；
- 4、三位一体的操作界面，三层结构在同一操作界面中显示，不需要额外的界面切换即可完成编辑
- 5、准确识别 QRS 波，全模板覆盖，全天任何一个 QRS 波都被分类标识，并打上标记，保证了分析结果的透明性，也便于鉴别软件识别水平；
- 6、▲独创二阶分析技术，将繁复的人工逐个修正改为重新定义判定条件后的自动批处理，革命性的改变带来质的飞跃，以往重复耗时的工作现在只需瞬间便可完成
- 7、具备阵次模式功能，在任意编辑界面的标准图中，可将任意时间段的心电图全部选定并做相应的编辑操作（QRS 波类型定义，事件定义或者重新分析），避免了逐波编辑的大工作量，从而大大缩短分析时间
- 8、提供模板分离 (DEMIX) 功能，方便采购人根据形态快速分离模板。
- 9、具有直方图查看与编辑功能，提供 RR 间期、NN 间期、NV 间期、NS 间期、VN 间期、VV 间期、SN 间期、SV 间期、SS 间期等几十种各类直方图，并且采购人可以自我指定节律关系，组成自定义直方图，方便用户进行各种运用与研究
- 10、全面详细的 ST 段分析报告，提供包括：ST 段压低幅度、ST 段斜率、压低阵次、缺血总负荷等信息；
- 11、方便灵活的编辑工具，可以在任何时段的标准心电图上完成插入、删除和重新定义等编辑；动态显示瞬时心率趋势图，彩色心搏标识，显示通道可任选，多种电子测量尺，各种编辑操作方便，能打印动态分析的心电图及各类数据图表；

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
 项目编号：GZQS2001HG03050

- 12、 自动生成分类细致的各种典型心电图条图，可极其方便地从中选取打印。每个典型心电图条图上注有分类、发作时间、心率及心搏标识，也可在任何时刻添加条图信息；
- 13、 打印纸张选择面广，可以任选 A4/16K/B5/信纸 等各类纸张，无需专用心电图打印纸，即可在普通纸张上打印出精细心电图报告；
- 14、 提供自动诊断报告，并可常用术语保存在资料库中，方便医生查看调阅；
- 15、 具有 **完善的病例管理功能**，提供：模糊查找、数据压缩备份、数据恢复、数据删除等实用功能；
- 16、 分析功能齐全：**心律失常、ST 段分析、心率振荡、T 波电交替分析、心率变异（HRV）时域、频域、非线性分析、辅助房颤分析、起搏分析 和 血压变异分析** 等功能；
- 17、 可以**导入动态血压数据**，形成动态心电血压二合一报告，方便医生观察心电与血压的关联性。

(三) 技术参数：

检测通道	12 导联心电图； 独立起搏信号检测通道（双通道） 电池电压记录通道
电极数量	10 电极
记录时间	24 小时（48、72 小时，选配项）
灵敏度	10 mm/mv（标准灵敏度）
采样率	10000 Hz/通道
A/D 转换位数	12 位
通讯方式	无线红外通讯 + USB 读卡器
存储方式、容量	2GB 或以上容量 SD 存储卡
输入阻抗	>10 MΩ
共模抑制比	≥ 80 dB
增益准确度	误差 ≤ 10 %
频率响应范围	0.05Hz ~ 40Hz (±3.0 dB)
电源	1 节 1.5V （5 号） 碱性电池

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
 项目编号：GZQS2001HG03050

记录仪尺寸	80-85 × 55-60 × 20-25 mm
记录仪重量	≥60 g (不含电池，碱性电池重量为 20g)

二十、真菌图片镜检技术参数及配置清单：

- 1、目镜：大视野 WF10X (Φ 20mm)
- 2、物镜：平场消色差 PL 4X/0.10、平场消色差 PL 10X/0.25、平场消色差 PL 40X/0.65(弹簧)、平场消色差 PL 100X/1.25(弹簧,油)
- 3、目镜筒：双目镜(倾斜 30°)
- 4、调焦机构：粗微动同轴调焦,带锁紧和限位装置板,微动格值:2μ m.
- 5、转换器：四孔(内向式滚珠内定位)
- 6、载物台：双层机械移动式 (尺寸:200-210mmX140-145mm, 移动范围: 75mmX50mm)
- 7、阿贝聚光镜：N. A. 1.25 可上下升降
- 8、滤色片：蓝滤色片、磨砂玻璃
- 9、集光器：卤素灯适用
- 10、光源：6V 20W 卤素灯,亮度可调

300 摄像头：

像素 (μ m)	G 光灵敏度 动态范围 SN 比	FPS/分辨率	采样 平均	曝光时间
3.2x3.2	1.0 V/lux-sec 61dB 43dB	8@2048x1536 22@1024x768 43@680x510	1x1, 2x2, 3x3	0.244ms~2000ms

二十一、多功能电离子手术治疗仪技术参数：

- 1、电源电压：220V±10% 频率 50HZ
- 2、功率：100W
- 3、输出电压指示：5~15V
- 4、主载频率：2MHz
- 5、工作模式：长火、短火
- 6、操作方式：长短火切换、可气化、切割、凝固
- 7、单极治疗手柄：1 支，各种治疗头：20 支

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
项目编号：GZQS2001HG03050

-
- 8、GX—III 型（B、C、D、E）还配备有各专科专用的双极凝固工具
 - 9、配有 DVD 操作光盘
 - 10、体积：12-15CM*30-35CM*30-35CM
 - 11、重量：≥3KG

子包 5:

一、肝功能剪切波量化超声诊断仪技术参数及配置清单：

（一）技术规格及要求：

1、项目概况：

1.1. 设备名称：肝功能剪切波量化超声诊断仪

1.2. 数量：1 套

1.3. 用途说明：适合监测和评估慢性肝病的量化工具，利用瞬时弹性成像技术，以 kPa 为单位显示每次检测的肝脏硬度值，以便于评估肝脏纤维化程度。诊断和鉴别肝病患者所处的状态，广泛应用于慢性肝病纤维化程度的确认以及对肝硬化并发症的预测，肝移植患者的术后随访，对抗病毒疗效的跟踪评估都有重大意义。利用受控衰减参数技术，以 dB/m 为单位显示超声波在肝脏中的衰减，便于评估肝脏脂肪变程度。

2、主要技术性能指标及要求：

2.1. 显示屏：>21 英寸，分辨率≥1920*1080，高清晰 LCD 屏。

2.2 主机：

2.2.1. 操作系统：不低于 windows 7 64 位

2.2.2. 存储容量：≥1T

2.2.3. CPU：不低于 Intel®core™ i7

2.2.4. 内存：≥4G

▲2.2.5. 接口：RJ45、HDMI、USB3.0×3、脚踏接口、剪切波探头接口×2、影像探头接口。

2.2.6 一体化探头存储保护装置。

▲2.2.7 具有储物格功能，可收纳探头和检测辅助用品。

2.3. 工作原理：

利用振动控制的瞬时弹性成像技术（VCTE）技术来评估肝脏的硬度；利用受控衰减参数理论（CAP）来评估肝组织的脂肪变数值。

2.3.1. 辅助定位：

2.3.1.1. 时间位移（TM）模式，灰阶图像。

2.3.1.2. A 模式（实时超声信号振幅）。

2.4 测量数值显示：患者信息、硬度值中位数、CAP 值中位数、单次测量硬度值，单次测量 CAP 值、有

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
项目编号：GZQS2001HG03050

效测量次数、无效测量次数、IQR 等。

2.5 硬度量程：≥65Kpa 精确度：≤10%

2.6 CAP 量程≥350dB/m 精确度：≤10%

▲2.7 可同时连接剪切波探头数量：≥2 个

2.8 自动检测 SCD（皮肤表面到肝脏包膜的距离），自动提示适用探头。

▲2.9 工作状态指示：LED 指示灯显示探头工作状态。

▲2.10 肝脏定位：通过色标反映肝内超声信号的质量，确定最佳测量位置。

▲2.11 压力显示 压力指示窗口，实时监测探头承受压力范围并具有压力过载自动停止检测功能。

2.12 检测条件编辑功能

2.12.1 测量条件：空腹、患者检测体位、最佳检测位置确认方式，皮下组织厚度。

2.12.2 检测位点：腋线、肋间隙。

2.13 剪切波探头

2.13.1 M+探头超声传感器频率：≥3.5MHz

2.13.2 超声换能器：实时发射并接收超声波

2.13.3 取样体积：≥3cm³

2.13.4 M+ 探头：供 SCD<2.5cm 人群使用

2.13.5 传感器直径：≤7mm

2.13.6 剪切波频率 恒定 50 Hz

2.13.7 剪切波振幅 ≥2mm

2.13.8 M+型探头测量深度 ≥45mm(皮下)

2.13.9 超声波有效跟踪深度 ≥70 mm

▲2.13.10 剪切波探头激发方式：手动激发

▲2.14 中文，英文，日文，俄文等多种语言系统，能够导出 Excel, Fibx, PDF 多种格式报告，报告模板可修改。

2.15 打印功能：报告支持自动打印。

2.16 连接：兼容 DICOM, HIS 系统连接。

配置清单（包括但不限于）：

名称	单位	数量
肝功能剪切波量化超声诊断仪主机	台	1
纤维扫描探头	个	1
中文说明书	本	1
CAP 脂肪肝定量模块	套	1
电源线	根	1

子包 6:

一、双腔临时起搏器技术参数:

单腔起搏模式	AAI, AOO, VVI 和 VOO
双腔起搏模式	DDD, DDI, DOO
无起搏疗法	OOO
其他起搏模式	快速心房起搏 (RAP) 和紧急起搏
起搏频率	30-200ppm
高频起搏	80-800ppm
输出波形	恒定电流-方波
输出幅度	心房: 0.1-20mA; 心室: 0.1-25mA
脉宽	心房: 1.0ms; 心室: 1.5ms
AV 延迟	20-300ms
灵敏度	心房: 0.4-10mV, ASYNC; 心室: 0.8-20mV, ASYNC
不应期	心房: 150-500ms
电池	2-AA 电池 (1.5V)
电池寿命	在频率为80次/分钟并且所有其它参数为正常值时, ≥7天
屏幕显示	上下两个屏幕显示
显示参数	心率、心房输出、心室输出、模式、电池状态
指示灯	心房和心室起搏感知指示灯
自检功能	开机自检
暂停键	暂停起搏和感知, 以查看病人的内在节律
DOO/紧急键	按最大的心房和心室输出启动紧急双腔 (DOO) 起搏
安全性	电除颤保护、静电保护
其他要求	起搏感知状态栏、锁屏、起搏暂停模式、电池取出后持续工作 30s、心房追踪自动调整 PVARP 和 AV 间期、上限频率、LED 背景灯、自动 PVARP、时间违规/警告、自动调整、安全模式

二、心电监护仪技术参数及配置清单：

标准配置+有创压监测功能	
3/5 导联心电+无创血压+血氧+呼吸+脉搏+体温（不含探头）	
分项配件	数量
主机	1 台
12PIN 3 导/5 导除颤型 分体式主电缆组件	1 根
5 导分体式导联线组件 AHA 按扣式	1 根
心电电极片	1 套
7 针血氧主电缆	1 根
成人指夹式血氧探头（可选婴幼儿配置）	1 套
无创血压导气管（直插式插头）	1 根
成人血压袖套（可选婴幼儿配置）	1 套
有创压及配件包	1 套
锂电池	1 块
三芯电源线	1 根
使用说明书	1 本
中文操作卡	1 份
设备保修卡	1 份
序列号小标贴	1 份
合格证	1 份

1. 插件式监护仪, 可用于监护成人, 儿童, 新生儿患者
2. ▲>10寸彩色LED显示, 高分辨率达800*600, 8通道波形显示、可选触摸屏
3. ▲标配锂电池, 支持4小时供电; 标配SD卡, 防止数据丢失
4. 360度报警灯, 保证任何方向都可观察到报警信息

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
 项目编号：GZQS2001HG03050

5. 标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏、体温和有创血压监测功能。
6. 3/5导心电测量，算法通过权威数据库AHA和MIT-BIH验证
7. 最多可同屏显示7导/12导ST值，具备ST模版功能
8. ▲心电和呼吸采用领先ASIC芯片技术，功耗更低，稳定性更高
9. ▲可显示PI血氧灌注指数，有效反映血氧灌注情况
10. 可选12导心电监护、ECG可选标准的迈瑞算法
11. 可选主流EtCO2、旁流EtCO2、微流EtCO2
12. 可选麻醉气体；有创血压，最多可配置4通道；热稀释法心排量
13. 支持中/英文字符输入
14. 具有三级声光报警，参数报警级别可调
15. ▲具备报警集中设置功能
16. 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
17. 具有掉电存储功能、具备Nurse Call报警功能
18. 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.
19. 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
20. 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
21. 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
22. ▲具备有线、无线、有线/无线、有线/无线/遥测混合联网功能；
23. ▲整机无风扇，降低环境噪音干扰
24. 产品使用材料通过UL安全认证

三、心电监护仪技术参数及配置清单：

标准配置:标配+有创压监测功能	
MPM 多参数监测模块: 3/5 导联心电+无创血压+血氧+呼吸+脉搏+双通道体温（不含体温探头）	
分项配件	数量
主机	1 台
MPM 模块主机	1 套
触摸屏	1 套
心电导连线	1 根

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
项目编号：GZQS2001HG03050

心电电极片	1 套
7 针血氧主电缆	1 根
成人指夹式血氧探头	1 套
无创血压导气管	1 根
成人血压袖套	1 套
有创压及附件包	1 套
CO2 模块及附件包	1 套
锂电池	1 块
使用说明书	1 本
合格证	1 套

产品关键要求

物理要求

- ▲12.1 英寸显示屏分辨率不低于 1280 x 800 像素，至少支持 8 道波形显示，显示屏亮度自动调节。
- 无风扇,提供 1 块锂电池，能够支持至少 4 小时的持续监测。
- ▲自身集成 4 槽插件箱，能够满足大部分移动监护的需求。
- 主机带有 4 个 USB 接口，可以支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等 USB 设备。
- 具有多种操作方式：触摸屏、鼠标、键盘、条码扫描枪、遥控器;工作温度 0~40 ℃。

显示指标

- ▲采用具有光学胶技术的电容触摸屏，提供多点触摸和手势操作功能，显示屏视角上下、左右视角均达到 178 度。
- 无边框显示屏，易于清洁,支持报警灯亮度可调节。
- 使用 DVI 视频输出接口连接从屏。
- 界面显示能根据用户选择的参数数量和波形数量自动动态调节，最大程度的合理利用界面空间。
- 所见即所得的界面布局设置,大字体界面支持 6 个参数的设置和显示。

11. 用户能够根据自己的使用需要定义快捷键。界面至少能够提供 20 个快捷键的同时显示。
12. 当测量值不可靠时，提供镂空值显示。例如，NIBP 测量值超过有效时间，不能表征当前病人的血压情况；血氧灌注指数 PI 值小于 0.3，SpO2 值不够可信。
13. 具有屏幕锁屏功能，避免在某些使用中误操作。通过点击按键进入锁屏状态。用于也可以定义锁屏持续时间 10 秒到 1 分钟，或者持续锁屏，在时间到后，系统自动退出锁屏状态。

监测要求

14. 标配 MPM 模块（3/5 导心电图，阻抗呼吸，血氧、无创血压，体温，有创压、CO2）。
15. ▲可选配 Temp, CO2, AG, RM, C.O., PiCCO, ScvO2, CCO/SvO2, ICG, BIS/BISx4, EEG, NMT, rSO2 参数模块，以及记录仪、设备集成模块。模块不需要额外供电，均支持即插即用。

心电指标

16. ▲提供 3/5/6/12 导心电图监护，具有多导心电图监护算法，同步分析至少 2 通道心电图波形，能够良好抗干扰。用户可以更改分析导联。
17. 心率测量范围：成人 15 – 300 bpm，小儿/新生儿 15 – 350 bpm。
18. 波速提供 50mm/s, 25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s 可选。
19. 滤波模式提供诊断模式（0.05 -150Hz），监护模式（0.5 -40Hz），ST 模式（0.05 - 40Hz），手术模式（1-20Hz）。
20. 提供 25 种心律失常事件的分析，包括：停搏(Asystole)、室颤/室速(VFib/Vtac)、室速(Vtac)、室性心动过缓(Vent. Brady)、极度心动过速(Extreme Tachy)、极度心动过缓(Extreme Brady)、PVCs/min 过高、Pauses/min 过高、R on T、多连发室早(Run PVCs)、成对室早(Couplet)、多形室早(Multif. PVC)、单个室早(PVC)、室早二联律(Bigeminy)、室早三联律(Trigeminy)、心动过速(Tachy)、心动过缓(Brady)、起搏器未起搏(Pacer Not Pacing)、起搏器未俘获(Pacer Not Capture)、漏搏(Missed Beat)、短阵室速(Nonsus. Vtac)、室性节律(Vent. Rhythm)、心跳暂停(Pause)、不规则节律(Irr.Rhythm)、房颤(Afib)。
21. 提供心律失常报警开关。致命心律失常开关可以设置为不可关闭。
22. 提供心律失常阈值设置，例如停搏延迟时间，PVC 相关报警阈值等。
23. 床旁提供 ST 段分析，提供显示和存储 ST 值和每个 ST 的模板。
24. 提供 ST 段 ISO 点，J 点的手动调节和自动调节，且在 ST 段模板上显示相对位置。
25. 提供起搏信号智能识别。在尚不清楚病人是否佩戴有起搏器的情况下，能够进

行自动起搏分析检测。

26. 具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT，QTc 和 Δ QTc 参数值，提供 QT 和 QTc 模板显示。
27. 提供 Glasgow 12 导静息分析。用户可以直接在监护仪上进行 12 导静息分析，并获得分析结果。Glasgow 算法支持将病人的年龄、性别、种族、病史等信息作为分析的参考因素，使分析结果更准确。

报警功能

28. 报警系统满足 IEC 60601-1-8: 2012 标准要求。
29. 具有 LED 报警灯，能够进行三级报警状态显示（红，黄，青）。
30. 应该具有报警复位功能，在报警触发后能够通过报警复位消除报警声音。
31. 具有报警记录功能，能够自动在报警触发时进行与报警相关的波形和测量值的记录。
32. 用户能够通过手动事件功能快速捕捉一个参数、波形的事件快照，以便于后续查看。
33. 提供报警集中设置和在参数菜单中设置两种方式，满足不同用户习惯。
34. 所有参数报警限自动设置。
35. 能够在参数区持续显示参数报警限，而不需要额外打开窗口查看。
36. ▲具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易。
37. 具有 CrozFusion 防误报警功能，能够显著降低 HR、PR 和心律失常误报警。
38. 具有报警升级功能。当某报警持续触发一段时间时，能够提高报警音量。报警升级功可以用户定义。
39. 彼此之间进行它床观察不需要使用中央站，也可以观察护理组中的其他病人的实时测量值和波形、报警信息，并能够对远端病人报警进行复位。该功能不会影响当前病人的监护和报警。
40. 能够设置护理组，一个护理组能够设置 6-12 个病人。这些病人之间能够互相进行它床观察。
41. 用户能够选择空白的参数区用来显示护理组病人的报警状态，以及基本测量值。

回顾与数据存储

42. 40 个及以上参数的 120 小时（分辨率 1 分钟）趋势表、趋势图回顾，4 小时（分辨率 5 秒）趋势表、趋势图回顾。
43. 1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。
44. 事件回顾时能够提供报警事件列表。能够根据时间、报警优先级、报警类型和

参数组对事件进行筛选。

45. ▲1000 条 NIBP 测量结果回顾，48 小时全息波形回顾。全息波形至少能存储所有测量值，以及至少 3 道波形。监护仪存储 48 小时全息波形，不需要额外连接外部存储介质，48 小时呼吸氧合图回顾，120 小时（分辨率 5 分钟）ST 模板回顾。
46. 提供对比回顾功能，能够在同一个页面显示两种不同类型的回顾，并根据时间关联进行比较。例如，全息波形与事件回顾同页显示，趋势图与事件回顾同页显示等。
47. 病人数据和测量结果能够在监护仪关机以及无电池供电的情况下保存。

四、运动平板技术参数及配置清单：

（一）需求数量：1 套

（二）主要用途：用于心肌缺血的无创性检测，提高冠心病等缺血性心脏病的诊断准确性和可靠性。

（三）系统配置及技术要求：

1、中文 Windows 操作系统，中文运动心电测试分析软件。

2、HP 专用计算机，性能稳定

▲3、高分辨率 19" 普屏彩显，可同屏幕监测 12 导联或 15 导联心电图。

▲4、打印：可外接 15 通道激光打印机。

▲5、系统配有有线传输方式的前置式数字采集盒，15 通道独立同步采集。不接受蓝牙及无线传输的心电信息传输方式，以保证心电数据传输的稳定性及准确性。

▲6、跑台采用抗静电干扰手柄，采用降噪音新技术和零启动直流电机、有侧扶手的医用标准跑台。

7 平板抬升范围 0.0-25.0% 履带速度 0-13.5mph > 60HZ，有急停转换方式。

8、平板采用抗静电干扰手柄，采用降噪音新技术和零启动直流电机。

9、平板为有侧扶手的医用标准跑台，能选配小儿扶手。

▲10、心电图采样率不底于 500HZ 频率，频响范围 0.01-150Hz。

▲11、系统可以做同步 15 导联的运动测试，系统应内置多种标准运动方案，并可自定义运动方案运动心电 15 导监测及自动测试程序；终身免费升级。

12、ST 段测量多种参数，多至 15 导联的实时测量。

13、E, J 和 J-后点的测量可采用手动或计算机自动调整。

14、针对不同年龄病人，“布鲁斯”、“R-布鲁斯”等多种方案预置选择。

15、抗干扰信号处理采用渐量中值修正技术,保证测量的准确性。

▲16、基线控制采用高保真立方曲线校正和有限残余滤过技术。须提供产品说明书或产品彩页说明。

17、心律失常自动检测及文档存储,采用多导联心率检测。

18、提供药理学报告。

19、电极阻抗的检测电极脱落自动报警。

20、可以连接运动血压联机检测和分析;

▲21、为保障采购人以后的日常维修及零配件的供应,生产厂家(非代理公司)必须在广东省有固定、专业的售后机构及零配件仓库,有专职厂家工程师提供应用培训及上门维修服务,需提供资质及联系方式。

五、动态血压记录盒技术参数及配置清单:

1、测量方法:振荡示波法

2、测量精度: $\pm 3\text{mmHg}$

3、测量范围:收缩压: 60-280mmHg

舒张压: 25-200mmHg

心 率: 40-200bpm

测量间隔: 5、10、12、15、20、30、60、120 分钟等多种时间间隔选择

▲4、液晶显示屏同时显示收缩压、舒张压和平均压;

5、血压监测仪具有 3 分钟内自动重测功能;

▲6、单键操作,超静音;

7、2 节 5 号电池,可记录长达 52 小时;

8、任意设置测量协议,支持昼夜不同时间间隔测量方案和手动测量功能;

9、采用强大的数据库管理,支持多种登陆模式,医院可自己设置登陆用户名和密码;

10、分析软件要求中文界面,具备数据表图、趋势图、血压升降图、离散图、柱状图、圆饼图以及心率血压收缩压乘积。

▲11、儿童动态血压监测数据分析功能,现有动态血压中唯一有此功能的产品

▲12、袖带有扇形内衬套袖,专业的防滑。气囊可拆卸,以便清洗。使用寿命至少一年,原装袖带 ≤ 1000 元,国产袖带 ≤ 250 元。

六、动态心电记录盒技术参数及配置参数:

1. 记录单元

▲1.1 记录盒配备事件按钮内置起搏器分析功能,独立起搏记录通道,全通道分析,脉冲频响范围:
3500-15000Hz

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
项目编号：GZQS2001HG03050

▲1.2 全数字一体化固态记录盒读取病人数据，无记录卡转换。

▲1.3 佩带记录盒时，通过红外接口在操作主机屏幕上（非记录盒屏幕）同步察看全部导联心电图波形。

1.4 记录盒轻便小巧，重量不超过 75 克

1.5 直接通过 USB 线下载患者数据，无需读卡器转换。

2. 主机

2.1 专业品牌商用主机

2.1 高分辨率 $\geq 19'$ LCD 彩色液晶显示器

3. 操作系统

3.1 正版 Microsoft Windows 中文操作系统

4. 分析系统

▲4.1 全中文界面。

▲4.2 分析系统内置有心电行业金标准分析软件，具有性别特异性分析标准，ACI-TIPI (急性心肌缺血非时间敏感性预测)分析软件，必需提供证明文件说明资料。

5. 房早分析

5.1 可通过 SVE 编辑器根据 N-N 间期有比例的直方图及配合同步条图确定每个病人提前量，随时修正分析结果不用退出到设置菜单，使房早分析达到准确快速

6. 模板分析功能

▲6.1 模板数目不固定；根据病人实际波形逐条分析、进行模板分类，具有 DEMIX 模板再拆分和再融合功能，提高心律失常分析准确率

7. 房颤、房扑等分析

7.1 提供同屏同步显示趋势图、直方图、条图等功能，可手工快速查找房颤的起点与终点，并采用区域划分的方法做阵发性房颤及房扑的分析，编辑方便，并可用于编辑某一时段出现的伪差；具有自动检测房颤功能

8. ST 段分析

8.1. 波形测量软件可实现高分辨率 ST 段分析。可调整 E 点、J 点、J 后点的位置

9. 起搏器分析

9.1. 真正的起搏分析，根据起搏参数可统计出“捕获失灵、输出失灵、感知过度、感知低下”。所有记录盒内置起搏器分析功能，每个通道均有“钉子”信号

10. 心率变异分析

10.1 从时域及频域两方面进行分析

11. 条图编辑功能

11.1 灵活多样，人工参与程度高

12. 事件分析及定义

▲12.1 具有 N-N Delay 的事件定义，对完全不同的房室传导阻滞可快速检出

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备

项目编号：GZQS2001HG03050

12.2 对传导阻滞及暂停的事件可通过定义 R-R 及 N-N 间期快速统计所有相关事件

13. 分析报告

13.1 20 种以上报告格式支持 10 种以上的语言格式，供医生灵活选择，也可由医生自定义报告格式高速分析、编辑，可选择预设的多种报告生成系统

14. 打印机

14.1. 品牌激光打印机

15. 保修

15.1 保修一年，为保障采购人以后的日常维修及零配件的供应，生产厂家（非代理公司）必须在广东省有固定、专业的售后机构及零配件仓库，有专职厂家工程师提供应用培训及上门维修服务。。

配置要求（包括但不限于）：

1. 全数字闪光卡记录盒 8 套
2. 商用主机 1 台
3. ≥ 19 " 彩色显示器 1 台
4. USB 数字连接器 1 个
5. 激光打印机 1 台
6. 动态心电软件分析系统 1 套
7. 使用手册（中文）1 套

七、肺功能仪技术参数及配置清单（包括但不限于）：

标准通气肺功能测试系统
控制系统部件和附件有：
带口压检查的流速传感器手柄（1 套）
一次性塑料病人口器（25 个）
鼻夹（2 个）
45 度弯头接口（1 套）
一次性的鼻夹垫（100 个）
备用的传感器筛网（1 个）
1 升标准定标筒（1 个）
激发试验选件 1 套，包括：
激发试验电路接口卡（1 块）
空气压缩机（1 台）
连接管路（1 套）
激发测试控制器（测试头）（1 个）
三通接头（1 块）
MedAid 雾化罐（3 个）
过滤器（5 个）
计算机（1 套），包括 19 吋彩色显示器（1 台）
彩色喷墨打印机（1 台）

(一) 设备测试功能及参数要求

1. 设备测试功能：

- 1) 慢通气功能和肺活量检查
- 2) 流速容量环和时间肺活量
- 3) 每分最大通气量
- 4) 支气管扩张试验前后对比功能
- 5) 一体化计算机控制支气管激发试验

(二) 设备技术功能要求：

1. 设备技术要求：

- 1) 以上测试功能必须在同一套系统中完成，软件、数据库应一体化。
- 2) 设备测量采用 ATS、ERS 标准。
- 3) ▲采用数字化手柄式双向压差式流速传感器(必须没有裸露在外的气体采压导管，采压导管< 0.5cm。手柄内置电路板，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)，传感器筛网为金属材质，永久使用寿命，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。传感器部分可拆卸清洗消毒。
- 4) 除口嘴外无任何消耗品。
- 5) ▲一体化计算机控制支气管激发试验功能测定包括：

必须具有完全计算机控制的精密定量全自动给药装置，药物激发试验测定能完全与肺功能仪主机紧密结合一起(包括计算机控制的精密定量给药装置及相关的测试分析软件)精确控制药物的定量雾化激发实验；必须配有**空气压缩机**以保证药物颗粒雾化大小的恒定(约为 0.4-5um 之间)，能严格控制到达小气道的药物剂量，药物试验规程设置；吸药前后肺功能对比；药物使用效果评定；支气管反应性测定；能从一种或两种浓度的激发或扩张药物中，产生多种不同剂量的药物；能够自动完成给药，并且能够控制吸入流速、控制雾化的相位、控制雾化的时间长短、保证雾化效率稳定、保证雾化颗粒大小均匀，并画出反应的趋势图。

2. 设备技术参数：

▲1) **传感器**：数字化手柄式双向压差式流速传感器，可永久使用，非消耗品。使用寿命≥7年；气道阻力≤0.05Kpa/L/S；测量范围：0~20L/S；分辨率：≤10ML/S；流速精度：≤±2%/±0.2~12L/S；测量误差：<2%。

容积测定方法：数字积分法

容积测定范围：0—20L / S，精度：≤±3%或±50ml；

容量分辨率：≤1 ML，

测量误差： $\leq 3\%$ ；

死腔容积 $\leq 0.07L$

2) 激发试验技术参数

流速：7 L/min

压力：0.9 bar

雾化罐类型：MedAid 雾化罐

平均雾化直径：3.2 μm

雾化性能：240mg/min

由 PC 计算机控制

(三) 软件要求：

1. 具有预计值系统软件，预计值系统对采购人开放，采购人可输入本地区的预计值系统；可根据需要写入自己本地区的相关预计值，输入病人的性别、体重、身高后可自动产生该病人的预计值。可同时保存十万以上的病人测试资料，并具有统计分析和打印功能。能够对病人的测试参数进行统计分析，并有直观的图表显示
2. 系统标定能自动定标，零点校正并对测量结果能够进行自动校正。
3. 系统控制部分：具有全中文操作系统、病人数据库管理系统、预计值与实测值的自动比较功能、中文资料输入中文报告输出功能。全中文、可自由修改的报告格式。中文操作系统，强大的软件系统，强大的数据库管理系统（可管理以万计的病人数据）。

(四) 设备扩展功能要求：

▲设备日后必须可以扩展 IOS 脉冲震荡测试功能、快速阻断法气道阻力测试及呼吸肌力检查等功能，以作为日后临床诊断，教学及科研。

连续频率脉冲振荡法（IOS）气道阻力和无创伤肺顺应性测定（2岁-成人）：

通过 IOS 法测定，气道阻力必须能准确区分大、小气道的阻力，并且无需病人配合，完全无创伤，儿童只需自主呼吸即可测试，而且可以定位阻力产生的部位，相应还提供各种参数和图表以及形象的测试结果的图形表示可能。可对儿童或重症病人进行测试。测量参数有：呼吸总阻抗（Z5）、气道总阻力（R5）、近端（中心）气道阻力（R20）、周边气道弹性阻力（X5）、响应频率（Fres）、肺顺应性（Clung）等。

(五) 硬件要求：

1. 计算机系统部件和附件：

计算机（1套），包括1台19吋液晶彩色显示器和（1台）彩色喷墨打印机。

2. 肺功能仪控制系统部件和附件。

八、除颤仪技术参数及配置清单：

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备

项目编号：GZQS2001HG03050

(一) 功能要求：

▲1、基本配置：集同步/异步手动除颤、中文 AED、3 导心电监护、无创体外起搏、打印、事件标记及储存功能于一体。

(二) 除颤技术

▲1、采用2015国际指南认可的双相方波除颤技术；具有低能量除颤特性，2015国际指南认可的能有效终止室颤的成人首次体外除颤能量值为120焦耳，最高能量200焦耳；除颤对心肌功能损伤越小越好。

2、手动与自动体外除颤模式随时切换、自动体外除颤方式具备中文语音提示和中文字符显示，仪器操作中文面板。

3、成人/儿童嵌入式体外除颤把手，也可选用除颤监护多功能电极片。

▲4、电极板手柄带有充电、能量调节、放电及打印控制按钮，使用更方便。

5、充电时间：≤7 秒

▲6、能实时自动测定病人阻抗，根据病人阻抗值的大小，自动调节放电特性，确保高平均的透心肌电流；在所有病人阻抗范围内，除颤放电时间均能保持在 8-12 毫秒内为优。

(三) 心电监护

1、心电导联选择：标准 3 导联。可选购 5、12 导联。

2、心电幅度：0.5、1、1.5、2、3 厘米/毫伏可选。

3、心率：数字心率显示，0 到 300 次/分±5%。

4、心率报警：可自行设定。

(四) 起搏

1、起搏方式：VVI 按需型；非同步方式

2、起搏脉冲类型：矩形恒流。

▲3、起搏脉冲宽度：40 毫秒±2%。

▲4、低捕捉阈值起搏技术，起搏最高电流：≤140 毫安，

5、起搏频率范围：30 到 180 次/分

(五) 事件标记及打印功能

1、能储存及打印 100 个以上的事件标记或 50 段心电图波形。

▲2、除颤打印参数：时间、日期、心率、选择能量、实际除颤能量、透心肌除颤电流、人体阻抗、心电幅度、导联，提供打印样本说明。

3、打印纸宽度：≥90mm，能满足标准 3X4 格式 12 导心电分析波形记录、心电图与 SpO2 脉动波形同步打印要求。

4、速度：12.5，25 毫米/秒 (用户选择)

(六) 电源：

1、使用 220V-240V 电源，无干扰。

2、电池工作时间：

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备

项目编号：GZQS2001HG03050

2.1、新的、充足的电池，在 20°C 的使用环境下可进行 35 次最大能量的除颤放电

2.2、≥150 分钟的连续心电监护

（七）仪器轻便小巧，总体重量≤7 千克（包括电池、除颤把手及所有附件）

配置清单（包括但不限于）：

手动/半自动除颤起搏监护仪主机 1 台；

成人、儿童一体化体外除颤板 1 对；

3 导心电导联线 1 根；

重复性充电电池 1 个；

交流电源线 1 根；

记录纸 5 本；

操作说明书 1 套；

除颤导电糊 1 支；

多功能电极片 1 对；

九、心电图技术参数及配置清单（包括但不限于）：

心电图机主机	1台
长效热敏纸	1本
热印头清洁笔	1支
输入检查用导电橡皮	1块
电源线	1根
导联线	1付
肢体电极夹	1套(4只)
胸式吸附电极	1套(6只)
充电电池	1块
技术、使用说明书	1套

1、输入电路

心电输入：12 导联同步采集，10 电极

导联选择：自动或手动

输入方式：浮地输入

输入保护：标配导联线内附除颤保护电路

采样率：8000 Hz/8Ch

模数转换精度≤1.25μ V

输入阻抗：≥50MΩ

耐极化电压：≥±550mV

共模抑制比：≥105dB

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备

项目编号：GZQS2001HG03050

频率响应： 0.05Hz-150Hz (+0.4/-3 dB)

标准灵敏度： 10mm/mV, 误差 $\leq\pm 2\%$

时间常数： ≥ 3.2 秒

滤波器： 低通滤波、肌电滤波、交流滤波、基线抑制滤波

低通滤波 75Hz, 100Hz, 150Hz 三档

肌电滤波 25Hz/35Hz 二档

交流滤波 50Hz 或 60Hz

基线抑制强/ 弱二档

增益/灵敏度选择： 5, 10, 20mm/mV, 手动或自动

不正常状态检测： 电极脱落报警, 高频噪声过高报警

电极脱落： 液晶显示器显示脱落部位

显示和记录：

▲显示方式： ≥ 4.8 "液晶显示

显示分辨率： 320x240

显示导联数： 同屏 12 导联, ≥ 2.8 s

显示内容： 程序型号、版本、日期和时间、走纸速度、灵敏度、导联名称、滤波器、患者信息（ID 号码、年龄、性别）、计时标记、电极松脱、噪音等。

记录器： 内置高分辨率热阵打印

记录纸宽度： 63mm 卷纸

记录道数： 1, 1+1, 3 道

走纸速度： 25, 50mm/s

无纸检出： 记录纸用完后自动停止走纸并报警

打印数据： 程序型号、版本、日期和时间、走纸速度、灵敏度、导联名称、滤波器、患者信息（ID 号码、年龄、性别）、计时标记、电极松脱、噪音、计时标记、心电波形、分析报告等。

操作模式： 可自动或手动。自动操作时支持实时或回顾记录，具备自动检测并延长记录心律失常波形，且支持全自动开始记录，记录波形 10-24 秒可调。

▲测量分析： ECAPS 12C 自动测量分析算法，符合 IEC-60601-2-51 性能要求。

自动测量参数： 包括心率、PR 间期、QT/QTc、P/QRS/T 电轴、RV5/SV1 电压等值。

自动分析结果： 5 大类判断结论，241 种分析结论建议，数字编码便于快速查找。分析结果支持中文或英文切换，支持明尼苏达码表示。

其它输出接口： SD, USB, LAN。

▲存储和传输： 内置 40 份心电图，支持 SD 卡存储扩展。

▲提示音： QRS 同步或热笔拟笔音。

输入键： 键位支持直接输入患者 ID 号

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
项目编号：GZQS2001HG03050

心律失常检测：具备心律失常检测并自动延长记录的功能

QTc 算法：ECAPS, Bazett, Fredericia 等四种可选

重量：≤1.7Kg（不含电池）

安全性：电击防护类型：I 类 CF 型。

交流：100-240±10%

直流：长效可充电电池，充满电可连续打印工作 120 分钟以上。

子包 7:

一、高流量湿化治疗仪技术参数:

1. 适用范围：
 - A. 有自主通气并需要辅助呼吸治疗的病人。
 - B. 需实行气道保护策略患者（包括人工气道患者）。
 - C. 需要支气管净化治疗患者。
2. 专业模式：
 - A. 成人模式。
 - B. 儿童模式。
3. 病人连接界面：
 - A. 鼻塞：小号、中号，大号选配。
 - B. 人工气道连接管。
 - C. 面罩连接管。
 - D. 儿童模式：Optiflow Junior 鼻塞+专用管路。
- ▲4. 病人界面连接管具有专利技术的透水不透气性能，最大限度减少液态冷凝水。
- ▲5. 提供与主机配套使用的原厂耗材，包括管路、湿化水罐、病人界面，并提供注册检验时机器与管路、水罐的整机连接图片，及检验报告首末页的证明文件。
- ▲6. 主机具有气体过滤功能（细菌过滤效率 >99.99999%，病毒过滤效率 99.99%），并提供证明文件。
7. 显示屏：彩色、高清、高分辨率 LCD 显示屏。
- ▲8. 主机内置消毒功能：标准配套专用消毒管路，加热至最低 87℃，并持续至少 30 分钟
9. 主机有实时消毒状态监测和显示。
10. 主机有消毒次数指示。
11. 流量设置范围：2 — 60 升/分。
12. 流量调节方式：2-25 升/分，每次调节 1 升/分。
25-60 升/分，每次调节 5 升/分。

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
项目编号：GZQS2001HG03050

13. 氧浓度监测/设置范围：21%，25--95%，氧浓度测量精度±2.5%（体积百分比）。

14. 内置涡轮技术：无需空压机，无气源也可独立工作。

15. 气体温湿度设置：在 31℃ 目标温度时 >10mg/L。

在 34℃ 目标温度时 >10mg/L。

在 37℃ 目标温度时 >33mg/L。

16. 主机具有设置锁定功能，防止误操作更改参数。

▲17. 提供原厂的有专利技术的自动注水湿化水罐，要求具有双浮子的安全结构，并提供注册检验时机器与水罐的连接图片及检验报告首末页的证明文件。

18. 管路预置具有专利技术的螺旋加热丝，具有加热和监测功能。

19. 主机可实时监测参数：气体流速，气体温度，气体氧浓度。

▲20. 主机可显示设置参数及实时监测参数：气体流速，气体温度，气体氧浓度。

21. 主机具有一体式超声氧浓度监测系统，无需氧电池耗材。

22. 主机具有报警功能：

呼吸管路连接异常，漏气，堵塞，氧浓度过高或过低，无法达到目标流量，水罐水量，无法达到目标温度，工作条件不合适，断电报警。

23. 报警状态按照优先级别反应。影响氧气输送和湿度输送的报警应立刻做出反应。

▲24. 提供模拟操作软件，能够了解如何使用呼吸湿化治疗仪，包括更改设置、模拟故障、测试使用技能以及操作视频。

25. 培训：提供高流量相关产品知识培训。

26. 带有可移动支架，方便转运。

二、多导睡眠记录系统技术参数：

1. 导联数 ≥28 导：脑电/眼电/肌电，压力式气流、热敏式气流、鼾声、声音、腹部运动、胸部运动、脉搏、脉搏波、体位、血氧饱和度、CPAP、DC 直流扩展通道。

2. ▲24 位采样精度，8000HZ 采样频率。

3. 配有高频鼾声采集模块，可清楚记录鼾声声音信号。

4. 可连续记录患者 48 小时的数据信息

5. 低功耗蓝牙、无线传输技术，可扩展在线采集模块。

6. 实时在线和内置内存两种记录方式，数据双重备份（扩展至在线记录模式后可同时保持内置存储与在线电脑硬盘记录，数据双重备份）。

7. 设备具有智能开关机功能，探测到血氧或气流信号自动启动记录，无需设置开关机时间。

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备

项目编号：GZQS2001HG03050

8. 使用 AASM（美国睡眠医学会）推荐使用的 XactTrace 胸腹运动传感器，可不受患者体位、电极安放位置的影响，精确探测患者每次呼吸情况
9. ▲无需佩带鼻气流传感器，通过软件就可以计算得出气流信号（XFLOW），信号准确率在 98%以上；适用于一体压力滴定及儿童和特殊人群的睡眠监测，亦可节约设备成本。同时可获取用于肺功能评估的 X-sum（模拟潮气量）监测指标
10. 软件可显示 RMI（呼吸性能不稳定指数）的具体数值，直接反映患者上气道阻力情况，是最新睡眠诊断工具。
11. 机器内置 3D 体位及活动度传感器，减少病人佩带的导联数亦可精确探测患者体位；活动度传感器可以判断患者是否处在睡眠状态，避免出现诊断结果的“假阴性”
12. ▲主机内置 DC 直流通道输出，可实现一体化压力滴定，。
13. ▲主机配有高分辨率屏幕，（≥3 英寸）可实时显示信号质量和信号记录状态。
14. ▲气流传感器使用金属鲁尔接头，容易连接且不易损坏。
15. 连续无创血压 PTT 信号通道；反应夜间血压变化趋势。
16. 具备心率变异分析功能，可直接出具心率变异分析报告。
17. 手动添加自定义事件，分析事件标准亦可自定义
18. 全中文软件，操作界面中信号可自定义
19. 可使用快捷键标记睡眠事件，亦可自定义睡眠事件的快捷键
20. 具有呼吸流流量环技术，并可之间显示 RMI 具体数值，直观反映上气道阻力情况。
21. 各导联信号颜色及位置均可自行调整，亦可保存为模板，方便调用
22. 事件统计模块可快速查找统计各类睡眠事件
23. 各种数据、图形及事件均可方便打印输出
24. 多种报告模板备选，可自定义中英文报告模板

三、支气管镜子技术参数：

- 1、视野角度：≥110 度；
- 2、景深：2~50mm（常规）；
- 3、最小可视距离：≤3.0mm
- 4、先端部外径：≤4.2mm；
- ▲5、插入部外径：≤4.1mm；
- 6、弯曲部角度：上 210 度、下 130 度；
- 7、钳子管道内径：≥2.0mm；
- 8、插入部有效长度：600mm；
- 9、插入管旋转功能；
- 10、内镜信息记忆：内置记忆芯片，可存储相关参数及白平衡信息，可提示器械伸出方向。

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备

项目编号：GZQS2001HG03050

11、遥控功能：按钮数量 4 个，可按需要将主机功能设置在任意一个按钮上，至少可遥控图像大小、图像强调、图像冻结四种功能；

12、一触式接头：内镜无需直接调光电缆，直接连接光源；无需防水帽，简化清洗消毒，最大程度的减小内镜损坏。

子包 8:

一、血透机技术参数及配置清单:

系统功能要求

1.带有 12 英寸以上彩色液晶触摸屏，可清晰显示治疗数据和曲线图形，中文操作系统，带报警、警告、提示三色信号灯。

▲2. A、B 液吸管能联机整合消毒，无需清洗棒等其他额外消耗品。

3. 采用双容量平衡腔四腔室超滤控制系统，控制系统可靠准确，脱水误差不超过±30ml/h。

▲4. 平衡腔需有周期性的压力密闭平衡测试，每 12.5 分钟一次，保证超滤的精准和治疗的安全。

5. 具备自动开、关机功能。具备开机自检功能，保证机器的正常运转和安全。

6. 具备透析液浓度控制功能和监测功能。

7. 消毒方式采用化学消毒、热消毒、化学加热消毒。消毒脱钙一体化。

▲8. 空气检测器：超声传导检测，静脉夹中另有光学检测器，双重监测。

9. 透析液速率：0~300~500 可调。

10. 标配透析液细菌滤过装置，提供超纯透析液。

11. 透析液配制为容积式连续配制方式，能使用多种不同透析液配方。

▲12. 漏血检测功能：绿光侦测、红外线补偿双重监测系统。能区分真假性漏血，漏血检测精度，当透析液流速 700ml/min，大于 0.5ml 血流时报警。

13. 标配后备电源，可以维持 20 分钟以上电力供应。

▲14. 最近 5 年无机器召回事件，质量可靠。

主要技术参数

1. 进水、排水管采用不透光管子；

▲2. 血泵速度：0，30~500ml/min，另有窗口显示实际的有效血流量。

3. 透析液温度 35-39℃，并可随时调整，精度±0.5℃

4. 超滤目标：10ml-9,999ml 可调；以 10ml 为增量

▲5. 静脉压监测：-60~+520 mmHg，精度±10 mmHg，分辨率 5 mmHg

▲6. 动脉压监测：-300~+280 mmHg，精度±10 mmHg，分辨率 5 mmHg

7. 跨膜压监测：-60~+520 mmHg，分辨率 5 mmHg

8. 气泡监测器：超声传导检测，静脉夹中另有光学检测器，预防气泡进入体内。

9. 漏血监测器：智能化，绿光侦测、红外线补偿双重监测。

四、商务要求（技术要求中另有要求的从其要求）

（一）供货要求

1. 货物为本次招标前原制造商制造的非淘汰类全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2. 所报产品应提供详细的技术资料，应有产品（材质）合格证、检测报告等、应提供相关主要材质的详细资料情况。

（二）报价要求

1. 所报产品价格应为含税全包价，包括供货方设计、制造、包装、运输、保险、装卸、验收、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

（三）交货时间

子包1：交货时间：签订合同之日起15个工作日完成

子包2：交货时间：签订合同之日起15个工作日完成

子包3：交货时间：签订合同之日起30个工作日完成

子包4：交货时间：签订合同之日起20个工作日完成

子包5：交货时间：签订合同之日起30个工作日完成

子包6：交货时间：签订合同之日起20个工作日完成

子包7：交货时间：签订合同之日起60个工作日完成

子包8：交货时间：签订合同之日起15个工作日完成

（四）交货地点

乳源瑶族自治县人民医院

（五）售后服务要求（技术要求中有要求的，按其要求）

1. 所供设备及软件要求提供两年全免费保修保用服务，如原厂家有更长保修期限以厂家提供为准。

2. 保修期内若设备出现故障，承建商必须在收到使用单位通知到后1小时内技术支持响应，如有需要上门服务的4小时内到达现场处理故障。报修48小时内不能修好的提供相同档次的配件和设备代用。维修超过一个月（或确认不能修复的），由承建商按原型号或升级型号进行更换。

3. 自验收合格日计算，中标供应商负责所有产品的维修、维护和保养等跟踪服务，保修期内，不在收取任何费用，并提供终身维修服务。

4. 所有产品保修服务方式均为中标供应商上门保修，由此产生的一切费用由中标供应商承担。

5. 其他服务：投标人自行制定详尽的售后服务承诺。

（六）验收要求

1. 符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；

2. 符合采购文件和中标供应商投标文件的响应内容；

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
项目编号：GZQS2001HG03050

3. 货物来源国官方标准；

4. 货物运抵现场后，采购人将对产品质量、规格等进行检验。如发现产品与招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标供应商立即更换或提出索赔要求。

5. 项目完成后，由中标供应商提出验收申请，15 天内由采购人组织人员共同对项目进行验收。

五、付款方式

1. 中标供应商与采购人签订合同, 采购人支付 70%预付款项给中标供应商, 验收合格后, 采购人支付 27%合同款项给中标供应商, 剩余 3%作为质保金, 中标供应商设备 1 年后无质量重大问题, 采购人免息支付中标供应商。

2. 中标供应商应向采购人提供相应金额的正式发票。

六、其他要求

所有投标人须提供投标产品彩页及相应技术参数的厂家使用说明书作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版）。

用户需求书中所有参数的规格、重量可正负偏离 1%。参数中出现品牌型号的，只为说明性能档次，不作为限制性规定。

说明：标注“★”号条款为重要条款不允许偏离，如投标文件中对重要条款有偏离，则将导致该投标无效。标注“▲”的条款为评标时重要评分指标，不满足者将会被严重扣分，不作为无效投标条款。

第三章 合同文本

(《采购人需求》中另有规定的，以采购人需求为准)

一、总 则

1. 合同当事人

甲方（采购人）：

乙方（中标人）：

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》及_____项目（项目编号：_____）招标文件的要求和招标结果，经甲乙双方协商一致，签订本合同。双方共同遵守如下条款（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、在实施过程中双方共同签署的补充文件等均为本合同不可分割之一部分）。

二、合同标的

1 乙方根据甲方要求提供以下货物：

货物品名	规格型号	单位	数量	单价	总价	随机配件

三、质 量

1 货物质量

(1) 乙方须提供全新的、未使用过的货物，是目前型号，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求。

(2) 产品必须提供出厂合格证。

(3) 货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负责。

(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、交货与验收

1 交货验收、安装调试必须在合同签订后___天内完成。

2 交货地点：甲方指定地点。

3 由甲方与乙方一起进行到货验收，由乙方免费完成货物的安装调试工作并交付甲方使用。

4 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定供货，乙方必须负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备

项目编号：GZQS2001HG03050

五、合同金额及付款方式

1 合同金额

本合同金额为人民币（大写）_____元整（¥_____元）。该合同总价包括货物采购、运输、安装、调试、相关部门验收及保修期内的维护保养等所有费用，以及乙方认为必要的其他货物、材料、安装、服务；乙方应自行增加货物正常、合法、安全运行及使用所必需但本项目招标文件没有包含的所有货物、版权、专利等一切费用，如果乙方在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由乙方免费提供，甲方将不再支付任何费用。本合同执行期间合同总价不变。

2 付款方式

六、售后服务

1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、主要部件的构造、日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由双方约定。

2 质量保证期（简称“质保期”）为___年。质保期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，质保费用计入总价。

3 质保期内，乙方负责对其提供的货物实行包修、包换、包退、包维护保养，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

4 货物故障报修___小时内响应。

5 所有货物质保服务方式均为乙方上门服务，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

6 质保期后的货物维护由双方协商再定。

7 在质保期内，乙方须对所提供的设备做定期检查和保养。

8 其他售后服务条款

七、违约责任

1 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方须向乙方交纳合同总价___%的违约金。

2 甲方逾期支付货款的，甲方须每日以欠款总额___%的标准向乙方交纳违约金，累计不超过欠款总额的___%。

3 乙方逾期 15 天未交付货物视为乙方不能交付货物。乙方不能交付货物，须向甲方交纳合同总价___%的违约金。

4 乙方逾期交付货物的，乙方须每日以逾期交货部分货款总额___%的标准向甲方交纳违约金，累计不超过逾期交货部分货款总额的___%，逾期交货超过 15 天，甲方有权终止合同。

5 乙方所交付产品的型号、规格、数量和质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收。乙方须向甲方交纳合同总价___%的违约金。

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备

项目编号：GZQS2001HG03050

6 乙方所供货物必须权属清楚，不得侵害他人的知识产权，否则构成对甲方违约。

7 其他违约责任

八、不可抗力

1 “不可抗力”系指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其他甲、乙双方认定的不可抗力事件。

2 甲方或乙方应当在不可抗力发生之日起____天内以书面形式通知对方，证明不可抗力事件的存在。

3 不可抗力事件发生后，甲方和乙方应当积极寻求以合理的方式履行本合同。如不可抗力无法消除，致使合同目的无法实现的，双方均有权解除合同，且均不互相索赔。

九、争议及解决办法

1 因货物的质量问题发生争议，由广州市质量技术监督局或其指定的质量鉴定单位进行质量鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2 本合同发生争议，由双方协商或由政府采购监管部门调解解决，协商或调解不成时按以下第____种方式解决：

(1) 中国广州仲裁委员会仲裁；

(2) 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十、其他

1 本合同一式____份，具有同等效力，甲、乙双方各执____份，采购代理机构执一份。合同自双方签字盖章之日起生效。

2 本合同未尽事宜，由双方协商处理。

甲方：

(盖章) 乙方：

(盖章)

签约代表：

签约代表：

地 址：

地 址：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

第四章 评标和定标

一、评标

(一) 本次招标依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和从政府采购专家库随机抽取的共计 7 名或以上专家组成，其中专家人数不少于评委会成员总数的三分之二。

(二) 评审专家有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该评审专家回避：

1. 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
2. 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
3. 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
4. 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
5. 与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷的；
6. 评审委员会中，同一任职单位评审专家超过二名的；
7. 任职单位与采购人或参加该采购项目的供应商存在行政隶属关系的（不含采购人代表）；
8. 参与招标文件论证的（不含采购人代表）；
9. 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

(三) 评标过程的保密性

1. 评标是招标工作的重要环节，评标工作由评标委员会独立进行。评标委员会将遵照评标原则，公正、平等的对待所有投标人。
2. 除法定公开信息外，凡与评标过程和结果的资料以及授标意见等，均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

(四) 本次评标采用综合评分法。评标以招标文件规定的条件为依据。评分比重如下：

评分项目	商务部分	技术部分	价格部分	总分
权重	10	60	30	100

二、评标程序

(一) 投标文件资格审查、符合性审查

1. 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，详见《资格审查表》。对初步被认定为资格审查不合格的，应实行及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。未通过资格审查的投标人，不进入符合性审查。
2. 评标委员会将根据评审细则的规定，对各投标文件进行符合性审查，详见《符合性审查表》。对初步被认定为符合性审查不合格的，应实行及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。未通过符合性审查的投标人，不进入后续评审。
3. 投标文件出现下列情况之一时将被认定为无效投标：
 - (1) 投标报价不是唯一或高于采购人需求规定的最高限价或投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价应作无效投标处理的；

-
- (2) 投标文件未按招标文件的要求盖章及由法定代表人(或法定代表人委托的代理人)的印鉴或签名的；
 - (3) 投标文件没有提供有效的法定代表人证明及授权书；
 - (4) 投标有效期不足的；
 - (5) 投标文件未完全满足招标文件中带★号的条款和指标，或不符合招标文件的其他要求，有重大偏离的；
 - (6) 评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交经授权代表签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的；
 - (7) 经评标委员会认定投标文件提供虚假材料的；
 - (8) 投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
 - (9) 投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的；
 - (10) 投标文件附有采购人不能接受的条件；
 - (11) 出现不符合相关法律、法规要求的情况的。
4. 符合性审查结论意见采取少数服从多数原则，即超过半数评委的结论为“通过”则该投标人通过符合性检查，否则不通过。
 5. 招标文件中，如标有“▲”的条款均为评审的重要评分指标，投标人若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审严重扣分。
 - 6. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

(二) 投标文件的澄清

1. 除评标委员会主动要求澄清外，从开标后至授予合同期间，任何投标人均不得就本项目投标相关的任何问题与评标委员会联系。
2. 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要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。
3. 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。
4. 除上述规定的情形之外，评标委员会在评审过程中，不得接收来自评审现场以外的任何形式的文件资料。

(三) 商务评定

1. 由评委对所有有效投标文件的商务条件进行审核和评价，填写《商务评审表》，评审内容见附表。
2. 将每一个评委的评分汇总进行算术平均，得出该投标人的商务评分。

(四) 技术评定

1. 由评委对所有有效投标文件的技术响应方案进行审核和分析，填写《技术评审表》。评审内容见附表。
2. 将每一个评委的评分汇总进行算术平均，得出该投标人的技术评分。

（五）价格评定

1. 价格核准：评委对有效投标人的详细报价进行复核，复核原则为：

- 1) 开标时，投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价计算汇总金额不一致的，以单价计算汇总金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- 2) 对投标货物或服务的关键、主要内容，投标人报价漏项的，作非实质性响应投标处理；
- 3) 对投标货物或服务的非关键、非主要内容，投标人报价漏项的，评标时将要求漏项的投标人予以澄清，但该澄清不作为评标的依据；评标委员会将以其它投标供应商对应项的最高投标报价补充计入其评标价；
- 4) 对非关键、非主要内容的费用，如果投标人是另行单独报价的，评标时也相应另行计入其评标价；
- 5) 对数量的评审，以第二部分《采购人需求》所明示数量为准；《采购人需求》未明示的，由评标委员会以其专业知识判断，必要时参考投标人的澄清文件决定；
- 6) 本条款中多种处理原则所产生的结果不一致的，以最高的修正价作为评标价。

2. 价格优惠：

1) 对小型或微型企业投标的扶持（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）：

1.1) 投标人为小型或微型企业（包括成员全部为小型或微型企业的联合体）且投标产品含小型或微型企业产品时，报价给予 C1 的价格扣除（C1 的取值为 6%），即：评标价 = 核实价 - 小微企业产品核实价 × C1；

1.2) 投标人为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额（必须为小型或微型企业产品）占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，对联合体报价给予 C2 的价格扣除（C2 的取值为 2%），即：评标价 = 核实价 × (1 - C2)；

1.3) 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划分标准，提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物；

1.4) 组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系；

1.5) 本条款中上述优惠原则不同时使用。

2) 符合上述条款的投标人，应填写《政策适用性说明》、《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式可在 <http://www.gzqunsheng.com>/常用文件一栏下载）。

3) 对于节能产品或环境标志产品的价格扣除，依据投标人填写的《节能、环境标志产品政策优惠表》（格式可在 <http://www.gzqunsheng.com>/常用文件一栏下载）比例进行。

4) 节能产品或环境标志产品或小型、微型企业的价格扣除比例如下：

序号	情形	节能、环境标志产品合计 占总报价比重	价格扣除比例	计算公式
1	节能、环境标志产品 (a)	(0%, 20%]	1%	评标价 = 总报价 - 节能、 环境标志产品合计价格 ×
		(20%, 40%]	2%	

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
项目编号：GZQS2001HG03050

		(40%, 60%]	3%	a%
		(60%, 80%]	4%	
		(80%, 100%]	5%	
2	供应商须为小型、微型企业	对小型和微型企业产品的价格扣除 6%		评标价 = 总报价 - 小型和微型企业产品的价格 × 6%

3. 价格评分：价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求（通过资格审查和符合性审查）且价格最低的评标价（指按上述条款修正及价格扣除后报价，下同）为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格评分} = (\text{评标基准价} / \text{评标价}) \times \text{价格评分权重}$$

（六）综合评分的计算

1. 综合评分 = 商务得分 + 技术得分 + 价格得分。
2. 各项得分按四舍五入原则精确到小数点后两位，如因计算软件四舍五入导致后两位小数相同的，则计算至后三位，依次类推，直接得出排序。将综合评分由高到低顺序排列。

（七）推荐中标候选人

1. 本项目评标委员会按综合总得分排序推荐三名中标候选人。
2. 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，得分最高的投标人为排名第一的中标候选人，排名第二的为第二中标候选人，排名第三的为第三中标候选人。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。总得分且投标报价相同的并列。
3. 第一中标候选人无正当理由不得随意放弃中标资格。

三、定标

（一）采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人按 1) 投标报价（由低到高）；2) 技术评分（由高到低）；如以上都相同的，则由采购人采取随机抽取方式确定中标人。

（二）采购人确认结果后，采购代理机构将中标结果以网上公告的方式通知所有未中标的投标人。

（三）中标结果公告后，采购代理机构以书面形式向中标供应商发出《招标代理服务费用通知书》。

（四）中标供应商凭采购代理机构开具的《招标代理服务费用通知书》到银行办理缴费手续，凭银行回单原件到采购代理机构开发票，领取《中标通知书》。《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。

（五）中标供应商放弃中标或被确定中标无效的，应当依法承担法律责任，同时，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

（六）投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。如有必要，采购人将核对投标文件资料，发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，书面知会采购代理机构，并报同级财政部门核实后按中标无效处理。

四、项目废标处理

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
项目编号：GZQS2001HG03050

根据《政府采购法》第三十六条规定，下列情况出现将作废标处理：

（一）符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的；

（注：1、关于多个供应商提供相同品牌产品参加同一合同项下投标的，按《政府采购货物和服务招标投标管理办法（中华人民共和国财政部令第87号令）》处理。2、经政府采购监管部门批复同意不足三家投标继续进行采购程序的情况除外。）

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（四）因重大变故，采购任务取消的。

五、供应商不得存在以下行为：

（一）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（三）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

（五）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

（七）收到中标、成交通知书后无正当理由拖延或者放弃与采购人签订采购合同的；

（八）无正当理由拒不履行或者拖延履行采购合同义务的；

（九）擅自变更、中止或者终止采购合同的；

（十）捏造事实，进行虚假质疑及投诉的；

供应商有前款情形之一，属中标无效情形的，中标无效。由政府采购监管部门处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附表一 资格审查表

评审内容	投标人名称		
	投标人 A	投标人 B	投标人 C
1. 供应商具备《政府采购法》第二十二条所规定的条件，提供以下材料： （1）具有独立承担民事责任的能力（提供法人营业执照或者其他组织登记文件等证明文件，自然人的身份证明）； （2）提供本年度财务状况报告（未完成编制的可提供上一年度，新成立单位可提供成立至今）或基本开户行出具的资信证明 （3）提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料 （4）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（填写招标文件格式 4 资格声明函） （5）提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（填写招标文件格式 4 资格声明函） （6）符合法律、行政法规规定的其他条件（填写招标文件格式 4 资格声明函）			
2. 未列入“信用中国”网站中“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”的记录名单；不处于“中国政府采购网”中“政府采购严重违法失信行为信息记录”的禁止参加政府采购活动期间失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为准，如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为没有上述不良信用记录。如相关失信记录已失效，供应商须提供相关证明资料）。			
3. 已登记并获取本项目采购文件。			
4. 非联合体投标。			
结论			

附表二 符合性审查表

评审内容	投标人名称		
	投标人 A	投标人 B	投标人 C
投标报价唯一，不高于采购人需求规定的最高限价			
符合招标文件的签署、盖章要求			
按招标文件要求提供法定代表人证明及授权书的			
按招标文件要求缴纳投标保证金的			
符合招标文件投标有效期要求的			
满足招标文件中带★号的条款和指标			
未发现无效投标的其他情形的（见注 1）			
结论			

注 1：无效投标的其他情形

（1）评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交经授权代表签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的；

（2）经评标委员会认定投标文件提供虚假材料的；

（3）投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

（4）投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的；

（5）投标文件附有采购人不能接受的条件；

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

（7）出现不符合相关法律、法规要求的情况的。

附表三

商务评审表（子包 1/2/3/4/5/6/7/8）

序号	评议内容	分值	评分细则
1	投标人的资质水平和履约能力	3	提供 2016 年至今以往客户的满意度调查表或用户评价（评价需为正面）。每提供 1 份证书得 1 分，最多不超过 3 分
2	投标人 2016 年 1 月至今同类产品的业绩经验	5	每提供 1 份业绩证明材料得 1 分，最多不超过 5 分。 提供产品合同复印件或中标通知书复印件以作证明，如有同时提供合同复印件及中标通知书复印件的，以签订合同的时间为准。资料不全不得分。
3	售后服务人员配置	2	售后服务人员具备相应资质，从业经验最丰富，得2分； 售后服务人员资质及从业经验较丰富，得1分； 其他或资料不全，得0分。 提供以下证明材料：(1)以上人员的学历、职称证书等证明文件复印件；(2)由社保机构或税务部门出具的为本项目服务的固定专职员工的社保证明（投标截止时间前六月内任一月）。

技术评审表（子包 1/2/3/4/5/6/7/8）

序号	评议内容	分值	评分细则
1	所投产品对用户需求书中带▲号的重要技术参数的符合性	30	所投产品技术参数全部满足用户需求书中带▲号的重要技术参数，得 30 分； 所投产品技术参数不满足用户需求书中带▲号的重要技术参数的，一项扣 3 分，最高扣 30 分；
2	所投货物技术参数及性能与技术规格要求的符合性	15	所投产品技术参数全部满足用户需求书中不带▲号的一般技术参数，得 15 分； 所投产品技术参数不满足用户需求书中不带▲号的一般技术参数的，一项扣 1.5 分，最高扣 15 分；
3	投标人提供售后服务的内容(包括质保期、维护保养方案等)比较	5	售后服务内容完善具体，各阶段服务计划，优于采购需求得 5 分； 售后服务内容完善，各阶段服务计划齐全，满足采购需求，得 4 分； 售后服务内容不够完善，各阶段服务计划不够详尽，但满足采购需求，得 2 分； 售后服务内容不完善，各阶段服务计划不齐全，不能满足采购需求，得 0 分。
4	设备综合评价	5	所投设备技术成熟度高、性能可靠性强、关键部件匹配性强，且具备先进性，得5分； 所投设备技术成熟度、性能可靠性、关键部件匹配性一般，得3分； 所投设备技术成熟度、性能可靠性、关键部件匹配性弱，得 0 分。
5	所投产品制造商代理或授权情况(各子包核心产品)	5	提供有效授权代理或投标产品属于自有产品的证明文件，得 5 分； 不提供，不得分。

备注：投标人应提交与评价指标体系相关的各类有效资料。

第五章 投标文件格式

序号	内 容	是否提交	页 码 范围	备注
一	投标报价文件			
1.1	投标函（格式1）			
1.2	开标一览表(格式2)			
1.3	报价明细表（格式3）			
1.4	政策适用性说明、中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函、节能、环境标志产品政策优惠表（格式可在 http://www.gzqunsheng.com /常用文件一栏下载）			
二	资格审查文件			
2.1	资格声明函(格式4)			
2.2	法人营业执照或者其他组织登记文件等证明文件，自然人的身份证明复印件			
2.3	组织机构代码证，国、地税务登记证副本复印件（三证合一除外）			
2.4	提供本年度财务状况报告（未完成编制的可提供上一年度，新成立单位可提供成立至今）或基本开户行出具的资信证明复印件			
2.5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料			
2.6	未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，提供信用中国网站 www.creditchina.gov.cn/ 及中国政府采购网 www.ccgp.gov.cn 查询结果截图并加盖公章			
2.7	获取采购文件的收据或发票复印件			
2.8	其他资格证明文件			
三	符合性审查文件			
3.1	法定代表人证明及授权书(格式5)			
3.2	实质性条款响应一览表(格式6)			
3.3	投标保证金汇款声明函（格式7）			
四	商务文件目录表			
4.1	商务评审索引表（格式8）			
4.2	制造商授权函(格式9或格式自定)			
4.3	同意采购文件条款说明（格式10）			
4.4	投标人简介（格式自定）			
4.5	同类项目业绩情况一览表（格式11）			
4.6	拟派本项目负责人及主要人员情况表（格式12）			
4.7	合同条款响应表(格式13)			
4.8	缴交招标服务费承诺书(格式14)			
4.9	财务报表（含资产负债表及利润表，尽量提供具有审计资质的第三方出具的《审计报告》）			
4.10	投标人认为需要提交的其他资料			
五	技术文件目录表			
5.1	技术评审索引表（格式15）			
5.2	投标技术方案（格式16）			
5.3	与采购人需求差异表（格式17）			
5.4	投标人认为需要提交的其他资料			

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
项目编号：GZQS2001HG03050

- 注：**
- (1) 上述文件如为复印件的，必须加盖投标人公章；
 - (2) 投标人应自行承担所提供上述资料任何错漏而导致的一切后果。
 - (3) 如上述文件可通过互联网或者相关信息系统查询的信息，请供应商协助提供复印件的同时提供查询网址，最终结果以查询为准；
 - (4) 投标人请按照上述顺序编好页码。

格式 1

投标函

致：广州群生招标代理有限公司

根据你方第_____号（项目编号）_____项目的招标文件要求，现正式授权（被授权人职务及名称）
以投标人（投标人单位名称）的名义全权代表我方参加投标上述项目。

现依照你方招标文件要求，提交投标文件正本___份（内装纸质投标文件及投标文件电子文档各 1 份），
副本___份。我方在此声明并同意：

1. 我方决定参加：项目编号为_____号的投标。
2. 我方愿意遵守采购代理机构招标文件的各项规定，供应符合招标文件中所指定的（项目名称），按招标文件的要求提供报价。
3. 我方同意从投标截止日起，投标有效期为 90 天（日历天）。如果我方的投标被接受，则直至合同生效时止，本投标始终有效。
4. 我方已经详细地阅读了全部招标文件及附件，包括澄清及参考文件（如果有的话），我方完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件提出异议和质疑的权利。
5. 我方完全接受本招标文件中关于投标的规定，并同意放弃对这规定提出异议和质疑的权利。
6. 我方同意提供招标文件要求的有关投标的其它资料。
7. 我方承诺在本次投标中提供的一切文件，无论是原件或是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份。否则，我方愿意承担相应的后果和法律责任。
8. 我方完全理解，评标委员会并无义务必须接受最低报价的投标或其它任何投标。
9. 我方的投标被接受，我方同意按照招标文件规定向采购代理机构缴纳招标服务费。
10. 若未中标的，我方完全同意在本项目中标公告发布之日起按采购代理机构要求自行取回投标样品。若我方未按时取回样品，则视为自动放弃样品的所有权，全权交由采购代理机构处置我方样品。

所有与本投标有关的函件请按下列联系方式发送：

地 址：_____。 邮政编码：_____。

电 话：_____。 传 真：_____。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表（签字）：

日 期： 年 月 日

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
项目编号：GZQS2001HG03050

格式 2 开标一览表

项目名称： 项目编号： 子包号：

投标单位名称	投标总价 人民币/元	交货时间	备注

- 注：1. 投标人应按“采购人需求”的要求，根据实际情况进行报价。本表内的投标总价为最终报价，投标文件内不得含有任何对本报价进行修改的其他说明，否则将被视为无效投标；
2. 投标总报价包括了中标供应商完成本项目所需的一切工作内容而发生的所有直接费用、间接费用、其它费用、税金等全部费用和中标供应商要求获得的利润以及应由中标供应商承担的义务、责任和风险所发生的一切费用。
3. 本投标价为固定不变价；
4. 报价以人民币元为单位，保留小数点后两位；
5. 本表格须附在正副的投标文件中，并另封装一份在“唱标信封”内。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表（签字）： 日 期： 年 月 日

格式 3 报价明细表（含税费）

本表将有可能在中标公告中公开，请投标人仔细填写

项目名称： 项目编号： 子包号： [货币单位：人民币元]

序号	货物名称	品牌、产地	型号规格	数量	单价	总价	备注
1							
2							
3							
...							
合计							

- 注：1. 此表为《开标一览表》的货物总报价明细表，如有缺项、漏项，视为投标报价中已包含相关费用，采购人无须另外支付任何费用。
2. 关键货物的技术参数请在《技术方案差异响应表》中填写，非关键货物、配件、材料等项目的较简单参数可以在规格型号或备注列直接填写。
3. 该表格式仅作参考，投标人的详细报价表格式可自定。
4. 投标人报价低于最高限价 60%的，必须说明报价理由（格式自定）。
5. 本表格须附在正副的投标文件中，并另封装一份在“唱标信封”内。

投标人名称（盖公章）：

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）： 日 期： 年 月 日

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
项目编号：GZQS2001HG03050

格式 6 实质性条款响应一览表

项目名称：

项目编号：

序号	带“★”号响应内容	是否响应	偏离说明	响应页码
1	★所投产品属医疗器械的具有有效的医疗器械注册证或医疗器械备案证；			
2	★具备医疗器械经营许可证副本（如投标人为代理商）或医疗器械生产许可证副本（如投标人为制造商）			
3				
...				

说明：1、投标人应对应招标文件的“★”号条款逐条应答并按要求填写上表。

2、对完全响应的条目在上表相应列中标注“○”。对有偏离的条目在下表相应列中标注“×”，并简述偏离内容。

3、本表“是否响应”、“偏离说明”、“响应页码”不填写内容的视为完全响应。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表(签字)：

日 期： 年 月 日

格式 7 投标保证金汇款声明函

致：广州群生招标代理有限公司

我方为_____项目（项目编号：_____）递交投标保证金人民币_____元
 （大写：人民币_____元）已于_____年__月__日以银行主动划账方式划入你方账户。
详见附件：银行出具的汇款单或转账凭证复印件。

退还保证金时请按以下内容划入我方账户。若因内容不全、错误、字迹潦草模糊导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将自行承担全部责任和损失。

收 款 人	收款人名称			
	收款人地址			
	开户银行（含汇入地点）		联系人	
	帐 号		联系电话	

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表(签字)：_____ 日 期：_____ 年 月 日

注：投标人应详细填写本文件，并按要求粘贴凭证复印件。本投标保证金汇款声明函应封装进“唱标信封”内。

格式 8 商务评审索引表

序号	评审内容 (注：此部分可直接引用招标文件第四章 评标办法中评审细则相应内容)	投标响应情况	投标文件响应内容对 应页码
1			
2			
...			

格式 9 制造商授权函

致：广州群生招标代理有限公司：

我们（制造商名称或总代理）是按（国家名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（制造商地址或总代理）。兹授权按中国法律正式成立的，主要营业地点设在（投标人地址）的（投标人名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

(1) 按贵方（项目编号）招标邀请的要求，就提供由我方制造的货物投标，代表我方在中国办理有关事宜，并对我方具有约束力。

(2) 作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

(3) 我方兹授予（投标人名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认（投标人名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于_____年___月___日签署本文件，（投标人名称）于_____年___月___日接受此件，以此为证。

投标人全称（加盖公章）：_____ 制造商名称（加盖公章）：

被授权签字人姓名：_____ 授权签字人姓名：

职务和部门：_____ 职务和部门：

签字人签名：_____ 签字人签名：

格式 10 同意招标文件条款说明

致：广州群生招标代理有限公司

为响应你方组织的项目名称：_____项目的招标【招标编号：_____】，我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括修改文件（如果有的话）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方并同意招标文件的相关条款。

特此声明。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表（签字）：_____ 日期：_____年___月___日

项目名称：乳源瑶族自治县人民医院择址新建项目一期新院区专科医疗设备
 项目编号：GZQS2001HG03050

格式 11 同类项目业绩情况一览表

项目名称：

项目编号：

序号	甲方名称	项目名称	合同总价 (单位/万元)	签约时间	履行完成时 间	甲方联系人 及电话

注：按评审细则要求提供相关证明材料。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表(签字)：

日 期： 年 月 日

格式 12 拟派本项目负责人及主要人员情况表

项目名称：

项目编号：

拟派驻场项目负责人资料情况							
姓名		性别		年龄			
职务		职称		学历			
从事同类项目年限		具有职称、执业或 技能证书					
已完成的部分同类项目情况							
甲方单位	项目名称			项目完成时间			
...	...						
拟参与本项目主要技术及服务人员情况							
姓名	性别	年龄	职称	专业	学历	经验年限	具有职称、执 业或技能
...

注：1. 在合同执行期间，中标供应商派出项目负责人和专业专职的主要技术及服务人员，应在上表中列明；

2. 如评审细则有要求，按评审细则提供相关证明材料作为附件；

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表(签字)：

日 期： 年 月 日

格式 13 合同条款响应表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件合同要求	投标文件内容	
	简要内容	是否响应	差异说明
1			
2			
.....			

注： 1. 投标人应对照招标文件第三章合同条款对应填写，完全满足的在“是否响应”栏中填“响应”；有差异的则在“差异说明”栏中列出差异的具体内容。

2. 除“差异说明”栏所列的内容以外，其余按《合同书》格式中的条款执行。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表(签字)：

日期： 年 月 日

格式 14 缴交招标服务费承诺书

致：广州群生招标代理有限公司

如果我方在贵公司组织的 （项目名称）（项目编号：_____）的货物及服务招标中获中标，我方保证在收到《中标通知书》之前向贵公司交纳中标服务费（按国家计委（计价格[2002]1980号）文件规定执行）。

我方如违反上款承诺，愿凭贵公司开出的相关通知，按上述承诺金额的 200% 在我方提交的投标保证金及买方根据中标合同约定支付给我的合同款中扣付，并在此同意和要求投标保函开立银行及买方（应广州群生招标代理有限公司的要求）办理支付手续。

特此承诺！

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表(签字)：

日期： 年 月 日

格式 15 技术评审索引表

序号	评审内容 (注：此部分可直接引用招标文件第四章 评标办法中评审细则相应内容)	投标响应情况	投标文件响应内容对 应页码
1			
2			
...			

格式 16 投标技术方案（格式自定）

主要内容应包括但不限于以下内容（格式自定）：

1. 投标人对招标文件中技术规格的书面应答，包括但不限于产品品牌、技术描述、技术规范、技术参数、配件及配置清单、技术文件和资料、技术说明书、图纸、安装调试验收介绍、时间安排和售后服务等内容，可以是原厂有关产品说明书、产品样本、检验报告或其他形式的书面文件等；
2. 产品的质量标准、检测标准、测试手段（如有）。
3. 产品主要备品备件、易损件、专用工具等配置国内提供情况说明（如有）。
4. 供货方式及交货进度表（如有）。
5. 附相关证明资料/产品宣传彩页（如有）。
6. 项目管理方案（如有）。
7. 售后服务方案（如有）。
8. 安装指导、调试及验收方案（如有）。
9. 培训方案（如有）。
10. 采购人配合的条件及投标人提供的伴随服务（如有）。
11. 投标人认为对投标有利的其他资料。

格式 17 与采购人需求差异表

[说明]投标人应根据其提供的货物和服务，逐条对照招标文件“采购人需求”的内容要求填写，有差异的，不论是技术或商务上，均须在此表中列明两者的差异内容，以便查对和评审。投标人没有列出的内容或提交空表的，评标委员会可视为完全响应招标文件要求。

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件要求		投标文件内容	
	原条目	简要内容	是否响应	偏离说明
1	一			
2	二			
...	...			

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表(签字)：

日期： 年 月 日