

政府采购公开招标 采购文件

项 目 编 号：0773-2041GZZC00066

项 目 名 称：印江土家族苗族自治县中医院发热门诊筹建设
备采购

采 购 人：印江土家族苗族自治县中医院

代 理 机 构：中金招标有限责任公司



目 录

第一章 采购公告.....	3
第二章 供应商须知前附表.....	5
第三章 供应商须知.....	8
第四章 采购需求一览表及技术、商务要求.....	19
第五章 评标方法及评定标准.....	49
第六章 合同条款.....	54
第七章 附件——投标文件格式.....	59



敬告：投标前请认真阅读本招标文件！

本招标文件随本次招标工作的结束自行失效，招标代理单位保留对本文件的解释和修改权。

第一章 印江土家族苗族自治县中医院发热门诊筹建设备采购 采购公告

1、项目名称: 印江土家族苗族自治县中医院发热门诊筹建设备采购

2、项目编号: 0773-2041GZZC00066

3、项目序列号:

4、项目联系人: 杨爽

5、项目联系电话: 0851-85259777

6、采购方式: 公开招标

7、采购货物或服务情况:

(1) 采购主要内容: 1. 生化分析仪; 2. 血细胞分析仪; 3. 尿液分析仪; 4. 全自动尿沉渣分析仪等 (具体详见招标文件第四章采购需求)。

(2) 采购数量: 1 批

(3) 采购预算: 1690000.00 元。

(4) 最高限价: 1690000.00 元。

(5) 简要技术要求、服务和安全要求: 具体要求详见招标文件。

(6) 交货时间或服务时间: 签订合同后 30 日历天。

(7) 交货地点或服务地点: 采购人指定地点。

(8) 其他事项 (如样品提交、现场踏勘等): 无。

8、投标供应商资格要求:

(1) 一般资格要求:

中华人民共和国境内能够独立承担民事责任的法人或其他组织,符合中华人民共和国政府采购法第二十二条之规定:

①、具有独立承担民事责任的能力: 提供法人或其他组织的营业执照等证明文件,或自然人身份证明;

②、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度:

具体要求: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度: 具体要求: 供应商是法人的, 应提供2019年度经审计的财务报告 (2019年至今新成立的供应商可不提供), 或其基本开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人, 没有经审计的财务报告, 可以提供银行出具的资信证明。

③、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力:

具体要求: 提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料 (自拟声明)。

④、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录:

具体要求: 提供依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料 (2020 年至今任意三个月);

⑤、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:

提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 (自拟声明);

⑥、法律、行政法规规定的其他条件: 供应商须承诺: 在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 等渠道查询中未被列入

失信被执行人名单、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中,如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格,并承担由此造成的一切法律责任及后果。

⑦、不接受联合体投标。

(2) 特殊资格要求: 投标人是生产厂商的须具备《医疗器械生产企业许可证》, 投标人是经销商的须具备《医疗器械经营许可证》。

9、获取招标文件信息:

(1) 购买招标文件时间: 2020-08-28 9:00:00 至 2020-09-03 17:00:00

(2) 购买招标文件地点: 全国公共资源交易平台(贵州省·铜仁市)(jyzx.trs.gov.cn)。

(3) 招标文件获取方式: 网上获取

(4) 招标文件售价: 300 元人民币(含电子文档)

10、投标截止时间(北京时间): 2020-09-18 10:00:00 (逾期递交的投标文件恕不接受)

11、开标时间(北京时间): 2020-09-18 10:00:00

12、开标地点: 铜仁市公共资源交易中心印江分中心

13、投标保证金情况

(1) 投标保证金(元): 3 万元。

(2) 投标保证金交纳时间: 2020-08-28 09:00:00 至 2020-09-18 10:00:00

(3) 投标保证金交纳方式: 采用银行转账、电汇形式提交: 具体缴退流程见全国公共资源交易平台(贵州省·铜仁市)(jyzx.trs.gov.cn), 点击首页-办事指南-保证金缴退, 自行缴纳保证金;

(4) 开户银行及帐号

开户单位名称: 铜仁市公共资源交易中心印江分中心投标保证金专户

开户银行: 贵州银行印江县支行

开户账号: 0612001900000189

14、PPP 项目: 否

15、采购人名称: 印江土家族苗族自治县中医院

联系地址: 印江土家族苗族自治县中医院

项目联系人: 吴仲文

联系电话: 0856-6222379

16、采购项目需要落实的政府采购政策: 已落实

17、采购代理机构全称: 中金招标有限责任公司

联系地址: 贵阳市高新区联合广场 3 栋 4 层 12 号

项目联系人: 杨爽

联系电话: 0851-85259777

中金招标有限责任公司

第二章 供应商须知前附表

说明: 本表是对投标须知的具体补充和修改, 如有差异, 应以本表为准。

序号	项目名称	印江土家族苗族自治县中医院发热门诊筹建设备采购
1	内 容	说 明 与 要 求
2	供应商 资格要求	(1) 一般资格要求: 中华人民共和国境内能够独立承担民事责任的法人或其他组织, 符合中华人民共和国政府采购法第二十二条之规定: ①、具有独立承担民事责任的能力: <u>提供法人或其他组织的营业执照等证明文件, 或自然人身份证明;</u> ②、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度: 具体要求: <u>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度: 具体要求: 供应商是法人的, 应提供2019年度经审计的财务报告(2019年至今新成立的供应商可不提供), 或其基本开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人, 没有经审计的财务报告, 可以提供银行出具的资信证明。</u> ③、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力: 具体要求: <u>提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料(自拟声明)。</u> ④、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录: 具体要求: <u>提供依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料(2020年至今任意三个月);</u> ⑤、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: <u>提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(自拟声明);</u> ⑥、法律、行政法规规定的其他条件: <u>供应商须承诺: 在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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中, 如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格, 并承担由此造成的一切法律责任及后果。</u> ⑦、不接受联合体投标。 (2) 特殊资格要求: 投标人是生产厂商的须具备《医疗器械生产企业许可证》, 投标人是经销商的须具备《医疗器械经营许可

		证》。	
3	投标保证金	1. 投标保证金金额: 按采购公告的规定办理。 2. 投标保证金交纳形式: 按采购公告的规定办理。 3. 投标保证金在有效期同投标有效期。 4. 投标保证金交纳截止时间: 按采购公告的规定办理。	
4	投标报价	1. 最高投标限价: 169万元。 2. 投标报价: 针对本次所采购货物及售后服务报价, 超过最高投标限价作废标处理。 3. 货物类报价应包括: 货物费、运输费(到达采购人指定地点)、安装调试费、检验费、售后服务费、税费、培训费、外贸代理费、办理进出口贸易手续等直至货物到达使用地点并能正常投入使用所发生的一切费用, 即总价包干。 4. 投标货币: 人民币	
5	投标文件的递交	1. 投标有效期: 90天 2. 投标文件的份数: 正本壹份, 副本叁份, 与正本相同的PDF扫描件1份(U盘储存)。 3. 投标文件递交地点: 铜仁市公共资源交易中心印江分中心 4. 投标截止期: 见采购公告 5. 投标文件的递交时间: 投标截止时间前半小时(北京时间)	
6	开标	时 间	见采购公告
		地 点	铜仁市公共资源交易中心印江分中心
7	评 标	评标方法	综合评分法
		评标标准	详见第五章中评标方法和评定标准。
		增减变更	采购人在授予合同时有权根据客观因素对采购货物数量和服务予以适当增加或减少。
8	交货及地点	1. 交货期: 签订合同后30日历天。 2. 交货地点: 采购人指定地点	
9	付款方法和条件	在设备安装、培训、验收合格, 且甲方收到乙方销售发票后向乙方支付合同总金额的 50%; 设备安装验收合格满 6 个月, 且科室使用过程中无任何问题, 甲方向乙方支付合同总金额的 30%, 剩余 20%部分作为质保金, 该质保金在质保期满后, 15日内无息支付。乙方所供设备运到甲方指定地点后, 由甲方或代理机构组织有关部门对其设备进行验收, 验收合格后方可付款。	
10	履约保证金	中标供应商在签订合同前, 须以银行汇票、电汇凭据、银行进帐单等形式向需方交纳中标金额8%的履约保证金; 签订合同后, 若中标供应商不按双方签订合同规定履约, 则无权要求退回履约保证金。履约保证金不足以赔偿损失的, 按实际损失赔偿; 合同履约保证金在项目实施验收合格后, 15日内无息退还。	
11	质疑	供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。	
12	中标服务费	根据国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格[2002]1980号)和国家发改委《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》(发改办价格[2003]857号)文件	



		的有关规定下浮20%向中标人收取招标代理服务费，投标人在报价时须自行考虑此因素。
13	备 注	本次采购产品不接受进口产品投标，如投标文件中有英文或其它语种时，请翻译成中文。

第三章 供应商须知

一、说 明

1. 招标代理机构及合格的供应商

1.1 招标代理机构（以下简称“招标机构”）是指依法取得招标资格并从事招标代理业务的企业法人。

1.2 合格的供应商

1.2.1 符合“供应商须知前附表”之供应商，可以参加本次投标。

1.2.2 供应商不得直接或间接地与其他供应商或其附属机构有任何关联。

1.2.3 供应商应遵守中国的有关法律、法规和规章的规定。

1.2.4 有能力提供本招标文件所述货物及服务，符合本招标文件对供应商资格标准要求且已实质性响应招标要求的供应商为合格供应商。

1.2.5 一个供应商只能提交一份投标文件。但如果供应商之间存在下列互为关联关系的情形之一的，不得同时参加本项目投标：单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。。

1.2.6 供应商不得与本次招标项目下设计、编制技术规格和其它文件的公司或提供咨询服务的公司包括其附属机构有任何关联。

1.2.7 本次招标不接受联合体投标。

1.2.8 投标代表在同一个项目中只能接受一个供应商的委托参加投标。

1.2.9 为证明供应商有足够的 ability 有效地履行合同，供应商在投标文件中还应具备（包括但不限于）招标公告中资格要求所需要提交的材料。

2. 资金来源

2.1 采购人已拥有一笔资金。采购人计划用该部分资金用于支付本次招标后所签订合同项下的款项。

3. 投标费用

3.1 不论投标的结果如何，供应商自行承担所有与准备和参加投标有关的费用。

二、招标文件

4. 招标文件构成

4.1 要求提供服务的内容及详细需求、供应商须知和合同条件等在招标文件中均有说明。

招标文件共八章，各章的内容如下：

第一章 采购公告

第二章 供应商须知前附表

第三章 供应商须知

第四章 采购需求一览表及技术、商务要求

第五章 评标方法及评定标准

第六章 合同条款

第七章 附件——投标文件格式

4.2 供应商应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商没有按照招标文件要求提交全部资料,或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险,并可能导致其投标被拒绝。由此产生的一切后果,由供应商自行承担。

5. 招标文件的澄清

5.1 供应商对招标文件如有疑点要求澄清,可用书面、传真、电报形式在投标截止日期十天前通知招标代理机构,如不在规定时间内送达则无效。招标代理机构将以书面、传真、电报做出答复。

6. 招标文件的修改

6.1 在投标截止日期十五日前,采购人或招标代理机构无论出于自己的考虑,还是出于对供应商提问的澄清,均可对招标文件用补充文件的方式进行修改。

6.2 采购文件的修改应以书面形式在贵州省政府采购网及全国公共资源交易平台(贵州省·铜仁市)平台系统通知所有采购文件收受人,并对其具有约束力。

6.3 如遇特殊情况,采购人有权决定推迟投标截止时间和开标日期,并将此变更通知所有购买采购文件的供应商。

三、投标文件的编制

7. 投标范围、语言及投标文件中计量单位的使用

7.1 供应商应对采购文件中第四章“采购需求一览表及技术需求”所列的所有服务进行投标。

7.2 投标文件中所使用的计量单位,除采购文件中有特殊要求外,应采用中华人民共和国法定计量单位。

7.3 供应商提交的投标文件以及采购人与采购代理机构和供应商就有关投标的所有来往函电均应使用中文书写。对于任何非中文的资料,都应提供中文翻译本,在解释时以中文翻译本为准。

8. 投标文件构成

8.1 供应商应完整地按采购文件提供的投标文件格式填写投标文件,投标文件应包括以下内容:

8.1.1 投标函(附件一)。

8.1.2 唱标报告（附件二）。

8.1.3 报价明细表（附件三）。

8.1.4 技术要求偏离表（附件四）。

8.1.5 商务要求偏离表（附件五）。

8.1.6 项目实施方案及服务承诺（附件六）。

8.1.7 投标资格证明文件（附件七）。

8.1.8 中标服务费确认书（附件八）。

8.1.9 投标其它说明等（附件九）。

8.1.8 供应商应将“投标文件”装订成册，所有投标文件必须用 A4 幅面纸张打印装订，应编制封面、目录、页码，必须用胶装（为永久性、无破坏不可拆分）装订成册，并加盖骑缝章，副本可以用正本的完整复印件，并在封面标明“正本”、“副本”字样。正本与副本如有不一致，则以正本为准。供应商未按上述要求装订的视为投标文件无效。

9. 投标报价和货币

9.1 在投标有效期和合同有效期内，供应商对投标货物及服务的报价，应固定不变。投标报价应按“供应商须知前附表”的要求报价，以人民币为结算单位。

9.2 每种服务只能有一个投标报价。

10. 保证金

10.1. 参与投标的供应商必须在采购公告中规定的投标保证金缴纳截止时间之前缴纳保证金，保证金为：

10.2 政府采购项目保证金缴纳要求（详细流程请访问[全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）](http://www.jyzx.tr.s.gov.cn)（jyzx.tr.s.gov.cn）的保证金缴纳流程为准）：

10.2.1 线上报名获取缴纳随机码：登录公共资源电子交易系统（jyzx.tr.s.gov.cn）；进入【业务管理】-【填写投标信息】 搜索或直接找到拟报名项目，点【操作】按钮，进入该项目报名页面。

10.2.2 进入报名页面 填写完报名信息后（带*号为必填项），点左上角【保存修改】按钮。报名成功后 在该页面会生成【保证金缴纳随机码】，务必记录留存备用。该随机码一旦生成，即使修改报名信息，也不可更改。

10.2.3 缴纳保证金：按照招标文件要求将投标保证金缴纳到交易中心保证金账户，打款账户必须与交易系统中登记的账户信息一致（要求从登记的基本户打款），即与【诚信库管理】-【基本信息】中的基本户开户银行、基本户开户账号、基本账户名称保持一致。

10.2.4 不论何种渠道转款（不可用现金转账），转款备注（用途）栏唯一，必填 报名时生成获取的【保证金缴纳随机码】； 打款账户信息与中心注册不一致、备注栏为空、书写其他（XX 项目保证金之类）、随机码填写错误，均会造成保证金无法匹配进交易系统。

10.2.5 打印回执：进入【业务管理】-【查询投标保证金缴纳情况】 搜索或直接找到项目， 查看【缴纳状态】，如支付成功，将显示“已缴纳保证金”。点【打印保证金回执单】按钮，查看确认到账回执信息，打印留存备用。

10.3 下列任何情况发生时，采购代理机构将不予退还投标保证金：

10.3.1 供应商在公开采购文件中规定的有效期内撤回其投标响应。

10.3.2 供应商在规定期限内未按本须知第 26 条签订合同。

10.3.3 供应商将成交项目转让给他人，或者在公开采购投标文件中未说明，且未经采购人同意，将成交项目分包给他人的。

11. 投标有效期

11.1 根据本须知 15 条款规定，投标应在规定的开标时间后的“投标相关资料表”中所述时期内保持有效。投标有效期不满足要求的投标将被视为非响应性投标而予以拒绝。

11.2 特殊情况下，在投标有效期截止之前，采购代理机构可要求供应商同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式通知。供应商可拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金将不会被没收。接受延长投标有效期的供应商将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知第 10 条款有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。

12. 投标文件的签署

12.1 供应商应准备投标文件正本各 壹 份、副本各 叁 份，每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。

12.2 投标文件的正本需打印或用不退色墨水书写，并由供应商的法定代表人或经其正式授权的代表在投标文件落款处签字并加盖单位印章，装订成册后加盖骑缝章（如未按上述要求做废标处理）。授权代表须持有书面的“法定代表人授权书”（标准格式附后），并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由供应商的法定代表人或经其正式授权的代表在修改的每一页上签字。投标文件的副本可采用正本的复印件。

12.3 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行承担。

四、投标文件的递交

13. 投标文件的密封和标记

13.1 供应商应将公开招标投标文件的所有正本、所有的副本装入公开招标投标文件袋加以密封，并在每一封贴处密封签章（公章、法定代表人或其法定代表授权人的签名或盖章均可）。

13.2 投标文件袋封面按下列格式

项目名称: 印江土家族苗族自治县中医院发热门诊筹建设备采购

项目编号: 0773-2041GZZC00066

(注: 开标时间以前不得启封)

供应商名称: (盖章)

法定代表人或法定代表人授权代表: (印章或签字)

日期: 年 月 日

外层封套上应清楚地标明供应商名称、招标项目名称、项目编号和“在开标之前不得启封”的字样。

13.3 为方便开标唱标, 供应商应将“唱标报告”(一式两份)另密封进一个信封, 并在信封上标明“唱标报告”字样, 在投标时单独递交。

13.4 为方便核查供应商身份资格, 供应商应将“法定代表人授权书(委托代理人参会提供)或法定代表人身份证明(法定代表人参会提供)”另置一份, 在递交投标文件时单独递交(无需密封)。

13.5 与正本相同的 PDF 扫描件 1 份(U 盘储存)单独密封, 并在信封上标明“电子档投标文件”字样, 在投标时单独递交。

13.6 所有投标资料袋, 须在每一封贴处密封签章(公章、法定代表人或其法定代表授权人的签名或盖章均可)。

13.7 供应商在递交投标文件时, 未按本须知要求密封、标记的, 采购代理机构将不予接收, 由此造成的一些后果由供应商自行承担。

14. 投标文件格式

14.1 供应商应按采购文件附件中提供的“投标文件格式”填写“投标函”、“唱标报告”、“报价明细表”及“技术偏离表”和“供货方案”等(附件一至九)。

15. 投标截止期

15.1 供应商应在采购公告或采购邀请书中规定的截止日期和时间内, 将投标文件递交至采购代理机构, 递交地点应是采购公告或采购邀请书中开标地点。

15.2 采购代理机构有权按本须知的规定, 通过修改采购文件延长投标截止期。在此情况下, 采购代理机构和供应商受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

15.3 采购代理机构将拒绝并原封退回在本须知规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

16. 投标文件的修改与撤回

16.1 供应商在递交投标文件截止时间之前, 可以修改或撤回其投标, 但采购代理机构必须在规定的投标截止期之前, 收到修改或撤回的书面通知。

16.2 供应商对投标文件的修改或撤回的书面通知应按本须知规定密封、标记和送达。

16.3 在投标截止时间之后, 供应商不得对其投标文件做任何修改。

16.4 从投标截止期至供应商在投标书格式中确定的投标有效期之间, 供应商不得撤回其投标, 否则其投标保证金将按照本须知的规定不予退回。

五、开标及评标

17. 开标

17.1 招标代理机构在“投标相关资料表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时供应商法定代表人或其授权代表必须按时到场参加, 招标代理机构将验证其投标代表身份证明材料(法定代表人身份证明或委托代理人的授权委托书原件、身份证原件)。

17.2 验标: 由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况; 经确认无误后, 对密封合格的投标文件进行开标。

17.3 有下列情况之一者其投标文件不接收:

17.3.1 供应商法定代表人或其授权代表未准时参加开标会议的。

17.3.2 投标文件未按规定密封的。

17.3.3 投标文件未按规定时间送达指定地点的。

17.4 唱标: 采购代理机构将当众宣读供应商名称、投标价格、服务期、交货地点、投标声明等, 以及招标代理机构认为合适的其他内容。

17.5 在开标时没有启封和唱读的投标文件, 在评标时将不予考虑。没有启封和唱读的投标文件将原封退回给供应商。

17.6 招标代理机构将做详细开标记录。

17.7 供应商必须对唱标内容进行签字确认。

18. 组建评标委员会

18.1 按照《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)和国家相关法规规定, 依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成, 成员人数应当为5人以上单数, 其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

18.2 评标由评标委员会负责, 与供应商有利害关系的人不得进入评标委员会。

18.3 评标委员会名单在中标结果之前保密。

19. 投标文件的初审与澄清

19.1 投标文件的初审

19.1.1 根据中华人民共和国财政部令第 87 号——《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十四条 采购人或采购代理机构依法对投标的资格进行审查,合格投标人不足 3 家的,不得评标。

19.1.2 评标委员会将对投标文件进行符合性审查是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、供应商是否提交了投标保证金、有无计算上的错误等。算术错误将按以下方法更正:若单价计算的结果与总价不一致,以单价为准修改总价;若用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致,以文字表示的数值为准。如果供应商不接受对其错误的更正,其投标将被拒绝。

19.1.3 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则,评标委员会可以接受,但这种接受不能损害或影响任何供应商的相对排序。

19.1.4 评标委员会将要审查每份投标文件是否实质上响应了采购文件的要求。**实质性响应是指无实质性偏离、反对、设定条件或提出保留,与采购文件要求的全部条款、条件和规格相符。**

实质性偏离是指:

19.1.4.1 实质性影响合同的范围、质量和履行。

19.1.4.2 实质性违背采购文件,限制了采购人的权利和中标人合同项下的义务。

19.1.4.3 不公正地影响了其它作出实质性响应的供应商的竞争地位。

19.1.4.4 评标委员会决定投标的响应性只根据采购文件本身的内容,而不寻求外部的证据。

19.1.5 有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

19.1.5.1 本采购文件供应商须知 17.3 条款界定的情况的。

19.1.5.2 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。

19.1.5.3 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。

19.1.5.4 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人。

19.1.5.5 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。

19.1.5.6 不同投标人的投标文件相互混装。

19.1.5.7 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

19.1.6 投标人存在下列情况之一的,投标无效:

19.1.6.1 未按照招标文件的规定提交投标保证金的。



19.1.6.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的。

19.1.6.3 不具备招标文件中规定的资格要求的。

19.1.6.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。

19.1.6.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

19.1.6.7 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

19.2 投标文件的澄清

19.2.1 在评标期间,评标委员会有权就投标文件中含糊不清之处向供应商提出询问或澄清要求,供应商必须按照采购代理机构通知的时间、地点派技术和商务人员进行答疑和澄清。

19.2.2 必要时评标委员会有权要求供应商就澄清的问题作书面回答,该书面回答应有供应商法定代表人或其授权委托人的签字,并将该书面回答作为投标内容的一部分。

19.2.3 评标委员会要求供应商对其投标文件进行澄清,但不得寻求、提供或允许对投标价格、漏项等实质性内容做任何更改。

20. 投标文件的详审、评标的方法和定标的原则

20.1 投标文件的详审

20.1.1 评标委员会将按照本须知 19.1 条款的规定,只对符合初审要求的投标文件进行详细评审。

20.1.2 评委会按以下规定进行详审:

20.1.2.1 评委会将依据供应商投标文件中体现的投标人的投标保证金、投标资格、财务经营状况、是否低于成本价、有无不能接受条件、投标服务的技术和生产能力以及业绩、信誉等综合实力进行初步评审。如果确定供应商无资格或无履行合同的能力,其投标将被拒绝。

20.1.2.2 评委会对资格审查合格的投标文件进行符合性评审。

20.1.2.3 评委会对符合性评审合格的投标文件进行商务评审。

20.1.2.4 评委会对商务评审合格的投标文件进行技术评审。

20.1.2.5 评委会对技术评审合格的投标文件进行投标报价评审。

20.1.2.6 评委会只对以上评审合格的供应商按照评标办法和评分标准进行综合评审。

20.2 评标和定标

20.2.1 评标委员会将根据“投标相关资料表”中确定的评标方法和“评分标准”对具备实质性响应的投标进行评估、比较和定标。

20.2.1.1 综合评分法

指对通过了初步评审、资格评审、商务评审和技术评审的投标进行评定。评定量化因素如下:

20.2.1.1.1 投标价格及合理性(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)。

20.2.1.1.2 交货期/服务期/工期。

20.2.1.1.3 付款条件。

20.2.1.1.4 实施方案。

20.2.1.1.5 质量要求及标准。

20.2.1.1.6 “投标相关资料表”和“采购需求一览表及技术需求”中所列的其它具体标准。

20.2.1.1.7 供应商的综合实力、业绩评价、经营信誉和经营状况。

20.2.1.1.8 采购文件要求提供的资料或证明文件。

20.2.1.1.9 采购文件中规定的其它评标因素和标准。

各评委根据“评分标准”进行书面的量化评定,汇总后得分最高的供应商为预中标候选人。

20.2.2 评标委员会完成评标后,由评标委员会向采购人提出书面报告。采购人根据评标委员会提出的书面报告和推荐的中标候选人确定中标人。采购人不得选择中标候选人以外的供应商为中标人。

20.3 中标标准

满足以下条件的供应商有可能中标:

20.3.1 技术、商务条件能最大限度地满足《采购文件》的实质性要求。

20.3.2 投标报价合理。

20.3.3 能提供最佳的服务。

20.3.4 有良好执行合同的能力,具有丰富的经验和良好的信誉。

20.3.5 具有良好的业绩。

能最大限度满足采购文件的实质性要求和采购文件中规定的各项综合评价标准,即综合优势明显的供应商有可能中标。

六、合同的授予

21. 保密

21.1 有关投标文件的审查、澄清、评价和比较以及有关授予合同的一切情况等,都不得向供应商或与评标工作无关的人员透露。

21.2 供应商不得以任何行为影响评标过程,否则投标将被拒绝。

22. 资格后审

22.1 评标委员会或采购人保留审查预中标候选人是否有能力令人满意地履行合同的权力,包括对预中标人的技术生产能力、经营情况、经营状况、规模、资格、人员、场地等方面的核实或现场考察。如果审查通过,评标委员会将把合同授予该供应商。如果审查没有通过,评标委员会将取消其中标资格,并对下一个候选人的投标能否令人满意地履行合同约定作类似的审查或重新采购。

23. 授标时更改服务数量的权力

23.1 采购人在授予合同时有权因客观因素对货物数量和服务予以适当的增加或减少。

24. 接受和拒绝任何或所有投标的权力

24.1 采购代理机构和采购人保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标,以及宣布采购程序无效或拒绝所有投标的权力,对受影响的供应商不承担任何责任,也无义务向受影响的供应商解释采取这一行动的理由。

25. 中标通知书

25.1 中标人确定后,采购代理机构将向中标人发出中标通知书。

25.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

26. 签订合同

26.1 中标人在收到中标通知书 30 天内,应按《中标通知书》指定的时间、地点与采购人签订合同。

26.2 “采购文件”、中标人的“投标文件”、中标人的澄清文件及“中标通知书”等,均为签订经济合同的依据。

26.3 中标人如未能按采购文件要求,在规定限期内签订合同,无论何种原因采购人有权取消其中标资格、撤销其中标通知书,并按招投标相关法规,依序选择中标人。若所有中标候选人放弃中标,采购人有权另行采购。

27. 中标服务费

27.1 中标人应按投标相关资料表中的要求和金额向采购代理机构交纳中标服务费。

27.2 中标人应承担自身和本次开标有关的一切费用。

28. 履约保证金

见供应商须知前附表。

29. 中标结果公告

29.1 采购代理机构在采购公告信息发布媒体上发布成交公告。



第四章 采购需求一览表及技术、商务要求

第一节 采购清单

印江土家族苗族自治县中医院发热门诊筹建设备采购清单

序号	内容	数量	备注
1	病床	5	
2	转运平车	2	
3	护理车	3	
4	仪器车	2	
5	治疗车	2	
6	抢救车	1	
7	污物车	1	
8	输液泵	5	
9	注射泵	5	
10	血气分析仪	1	
11	手持脉搏血氧饱和度测定仪	5	
12	心电监护仪	5	
13	心电图机	1	
14	除颤仪	1	
15	无创呼吸机	3	
16	有创呼吸机	2	
17	心肺复苏仪	1	
18	负压担架	2	
19	生化分析仪	1	
20	血细胞分析仪	1	
21	尿液分析仪	1	
22	全自动尿沉渣分析仪	1	
23	全自动粪便分析仪	1	
24	生物安全柜	1	
25	全自动血凝分析仪	1	
26	特定蛋白分析仪	1	
合计		55	



病床基本要求 (1)

产品要求: 约长 2030×宽 900×高 500mm

产品配置: 杂物架、6 公分床垫

产品参数:

- 1、摇杆: 超强承重能力, 可通过独立承重测试, 摇手柄隐藏式设计, 操作轻松自如, 可灵活调节患者背部、腿部体位。
- 2、摇杆采用单组原装摇杆, 超强承重能力, 每支摇杆可通过独立承重 700kg 的测试, 隐藏式设计, 操作轻松自如, 可灵活调节患者背部、腿部体位, 具有限位功能, 摇杆采用不锈钢管加 ABS 强化塑料材料, 具有高支撑力。
- 3、调节范围: 背部倾斜度 0° — 85° ($\pm 5^{\circ}$)。
- 4、床体静态承载重量: $\geq 250\text{KG}$ 。
- 5、床底左右前后具备 4 个引流尿袋挂钩和 4 个点滴架插孔。

材质说明:

- 1、床头床尾采用 ABS 材质, 经一次性注塑成型, 颜色明亮, 美观, 突显高档, 豪华流线型设计, 附暗藏锁定装置, 稳定可靠, 拆卸方便, 尾板外侧配病人信息卡插槽, 美观大方, 安全实用。
- 2、床框采用 $40 \times 80 \times 1.2\text{mm}$ 优质铁方管精制而成, 其内框选用 $25 \times 25 \times 1.2\text{mm}$ 优质铁管材料, 坚固耐用;
- 3、床面采用 $S1.2\text{mm}$ 厚度的优质冷轧钢板型材经机器冲压成条形面板。整体牢固耐用, 承载力大。床面整体透气防滑, 美观耐用, 床体防撞防锈, 有效防治褥疮, 透气防湿。床面由靠背板、腿板、二部位组成, 床框底部内侧均配备 4 个引流勾, 床框四角配备 4 个输液插孔, 方便护理工作。其中背部升降板采用 $20 \times 40 \times 1.2\text{mm}$ 方管框架支撑, 升降幅度背板为 0° — 85° ($\pm 5^{\circ}$)。摇手把采用碳钢金属及 ABS 强化塑胶材料, 隐蔽式设计, 操作轻松自如。
- 4、床脚采用 $\square 50 \times 50 \times 1.2\text{mm}$ 优质钢制方管焊接成型, 牢固耐用, 插入式安装法, 方便拆装及固定; 另配优质方管脚套 (即胶垫), 防止病床在挪动过程当中产生的噪音, 且对直接与地面接触的床脚上的烤漆具保护作用。
- 5、杂物架采用 $\phi 16 \times \geq 1.2\text{mm}$ 及 $\phi 13 \times \geq 1.2\text{mm}$ 优质钢管材料折弯成型, 经焊接、喷粉等处



理, 表面光滑, 经久耐用。

6、床体涂覆为静电粉体涂装, 做防腐处理, 防锈漆连贯作业, 防腐蚀, 耐褪色. 床体金属表面粉体涂料采用新世纪绿色健康环保新产品, 光滑耐磨, 环保无毒, 安全耐用。

7、整床金属表面处理采用脱脂除油、清洗、酸洗去锈、清洗、中和处理、表面处理、磷化处理、清洗、烘干、静电粉末喷涂、高温烘烤固化等工序流程经全自动喷涂线而成, 涂面覆着力强, 平整光亮, 耐腐蚀。表面粉体涂料, 高温喷涂后为米黄色。

8、床头床尾主体颜色为淡天蓝色, 床体为米黄色, 颜色协调, 整体美观高档。

9、床垫: 设计独特, 按最新标准制作, 高质量全新原装产品; 产品规格: 厚度 80 mm, 长宽依床体大小确定, 医学专用床垫, 外皮采用防水耐磨帆布。内层采用 6 公分蜂窝海棉加 2 公分椰棕, 透气, 便于临床护理及卫生清洁。

转运平车(担架车) 基本要求 (2)

产品要求: 约长 2000×宽 650×高 780mm

主要材质:

本品为大小轮担架推车, 专供医疗单位病区内运送病员用; 整体为不锈钢材料; 可分为以下附件:

- 1、上架、下架主要采用 $\phi 32 \times 1.2\text{mm}$ 和 $\phi 25 \times 1.0\text{mm}$ 优质不锈钢圆管料, 经折弯, 焊接、打磨、抛光处理, 上部担架与下部推车可拆装使用, 安全灵活;
- 2、该产品配备床垫, 护栏及杂物篓、输液架: 床垫外层采用优质人草皮, 内层为高密度海棉; 护栏为升降可拆卸式, 翻转式护栏; 塑料式的杂物篓保证了病房的整体卫生, 美观实用; 输液架采用双节升降设计, 防腐耐用, 美观大方;
- 3、担架车由 2 只 5 寸的万向静音轮控制移动, 2 只摩托车轮, 具有安全、无噪音, 运转灵活等优点, 刹车装置, 确保了病员的运送速度及安全性能

护理车 基本要求 (3)

产品要求: 约长 900×宽 500×高 950mm

主要材质:

- 1、护理车层板均采用 1.0mm 不锈钢板材折弯成型, 经焊接打磨抛光等工序精制而成;
- 2、脚架采用 $\phi 25 \times 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢管材;



3、脚轮采用 3 寸万向静音轮, 对角刹车装置。

4、护理车上的污物袋采用高级防水布材料精工制作而成, 耐用, 方便拆洗。

仪器车基本要求 (4)

产品要求: 约长 640×宽 440×高 850mm

主要材质: 该产品为不锈钢仪器车, 由面板、脚架及脚轮三主体组成, 其详细材料参数如下:

- 1、该器械车为上下二层式的设计, 台面采用 1.0mm 厚的不锈钢板材折弯成型;
- 2、支撑面板的脚架及护栏分别采用 25×25×1.0mm、 $\phi 16 \times 0.8\text{mm}$ 及 $\phi 13 \times 0.8$ 不锈钢管材弯压, 焊接, 表面经打磨、抛光处理, 光洁美观。
- 3、脚轮采用静音轮, 推动灵活方便, , 附对角刹车装置, 制动方便。

治疗车 基本要求 (5)

产品要求: 约长 640×宽 440×高 850mm

该产品为不锈钢治疗车, 供各医护人员配送药品使用; 根据其结构可分为其下: 面板、抽屉、脚架、护栏、脚轮五大部分, 其详解如下:

- 1、治疗车面板及抽屉采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 厚的不锈钢板材折弯成型; 并排两抽屉, 下面带两塑料桶
- 2、支撑面板的脚架及护栏分别采用 25×25×1.0mm、 $\phi 16 \times 0.8\text{mm}$ 及 $\phi 13 \times 0.8$ 不锈钢管材弯压, 焊接, 表面经打磨、抛光处理, 光洁美观。
- 3、脚轮采用 3 寸万向静音轮, 推动灵活方便, , 附对角刹车装置, 制动方便。

抢救车 基本要求 (6)

产品要求: 约长 750×宽 400×高 800mm

- 1、该产品主体为不锈钢材质, 盖板为冲压拉伸成形, 板材厚度为 1.0mm;
- 2、急救车上部可翻开, 内有带可移动不锈钢方盘, 一抽两门带锁, 盖板背面设有一十八只



急救药品存放袋,上层可放置抢救用的仪器,下面层板的右边装有一抽屉可存放抢救用器械,左边为不锈钢一门带锁;

3、为方便病人输液,急救车左侧备有一根输液杆,该输液杆为双段升降式,操作时由其旋钮控制升降高度;

4、脚轮采用豪华万向静音脚轮,推动灵活、具刹车装置,制动方便,安全无噪音。

5、整体采用全封闭结构,附锁具,确保了药品及仪器的安全性。

污物车 基本要求 (7)

产品要求: 约长 800×宽 600×高 950mm

该产品供各院病房后勤房清洁卫生之用:

- 1、该污衣车的主架采用 25×1.0mm 不锈钢管材折弯成型,经焊接打磨抛光等工序精制而成。
- 2、脚架采用 $\phi 25 \times 1.2$ mm 厚不锈钢管材;
- 3、污衣车上的污物袋采用高级防水布材料精工制作而成,耐用,方便拆洗。
- 4、脚轮选用高耐磨、静音防腐、防缠绕的 3 寸万向包罩静音轮,附对角刹车装置,制动方便。美观高档,永久防锈。

输液泵基本要求 (8)

- 1、输液精度: $\pm 5\%$, 经过校准的输液管, 可以达到 $\pm 3\%$;
- 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 设计, 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



中金招徼有限公司

地址:贵阳市高新区毕节路 58 号联合广场 3 栋 4 层 12 号 电话:0851-85259777

16、输液方式:垂直式,方便临床通过重力导流,输液更流畅

注射泵基本要求 (9)

- 1、标准配置: 速度模式
- 2、RS232 数据连接接口
- 3、注射精度: $\pm 3\%$ (机械精度 $\pm 1\%$)
- 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:
 - 5ml 0.1ml/h~100.0ml/h (每级 0.1ml/h)
 - 10ml 0.1ml/h~300.0ml/h (每级 0.1ml/h)
 - 20ml 0.1ml/h~400.0ml/h (每级 0.1ml/h)
 - 30ml 0.1ml/h~600.0ml/h (每级 0.1ml/h)
 - 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
 - 5ml 100.0ml/h
 - 10ml 300.0ml/h
 - 20ml 400.0ml/h
 - 30ml 600.0ml/h
 - 50ml 1200.0ml/h
- 9、压力阈值范围: 三档可调, 分别为
 - 低: 300mmHg $\pm$ 100mmHg (40KPA $\pm$ 13.3KPA);
 - 中: 600mmHg $\pm$ 100mmHg (80KPA $\pm$ 13.3KPA);
 - 高: 900mmHg $\pm$ 100mmHg (120KPA $\pm$ 13.3KPA)。压力范围: 200mmHg—1000mmHg (26.7KPA—133.3KPA)
动态压力表显示, 实时监控压力变化趋势。
- 10、限制量范围: 0.1—9999.9ml
- 11、总量范围: 0.1—9999.9ml
- 12、内置锂电池, 11.1V, 电池容量 2200mA, 锂电池使用时间: 8 小时以上。
- 13、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。
- 14、防水等级 IPX4;
- 15、▲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。
- 16、可以折叠安装夹子, 方便搬运。
- 17、自动检测注射器规格型号。
- 18、▲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。
- 19、内嵌式提手, 适合手握姿势, 不占空间, 搬运也实用。
- 20、▲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。
(国内只有张开, 没有伸缩)
- 21、机器尺寸: 约 308*144*156mm
- 22、机器净重: 约 2.2kg

血气分析仪基本要求 (10)

1. 设备名称: 血气生化分析仪
2. 电极测量方式: 免维护微电极技术
3. 进样方式: 自动平行进样
4. ▲测试时间: 从吸样到显示结果仅需 60 秒
5. ▲测试参数: PH、PO₂、PCO₂、Na⁺、K⁺、CL⁻、Ca⁺⁺、Hct、Lac、Glu, 一张测试卡出 10 项直测参数
6. 计算参数: cH⁺、HCO₃-act、HCO₃-std、BE(ecf)、BE(B)、BB(B)、ctCO₂、sO₂(est)、Ca⁺⁺(7.4)、AnGap 等, 直测和计算参数≥34 项
7. 标本类型: 可适用于动脉血、静脉血、毛细血管血、混合动静脉血≥5 种。
8. 定标方式: 液体定标, 测量前单点定标
9. ▲测试卡: 单人份设计, 常温保存, 即取即用
10. 质量控制: 提供原厂配套三级液体质控品、电子仿真质控
11. 消耗品: 除一次性测试卡外无其他消耗品; 24 小时待机无消耗
12. ▲操作界面: ≥6 英寸彩色触摸屏操作, 中英文语言自由切换, 内置多媒体操作教程
13. 内置大容量充电电池, 待机时间≥20h 或可连续测量样本数≥50 个
14. 小巧便携, 重量< 6Kg (含电池)
15. 仪器内置二维条码扫描仪及热敏打印机
16. 数据接口: 串口、网络接口、USB 口, 有线、无线网络链接, 可直接连接 LIS、HIS 系统
17. ▲数据管理: 仪器可自动存储≥10000 个病人结果, 连接 DMS 数据管理系统, 同时可以与产网连接, 规范病例数据的管理
18. ▲检测参数的升级: 升级软件, 使用新的测试卡即可完成, 无需增加模块
19. 使用环境要求: 10-31℃

血氧饱和度测定仪 基本要求 (11)

1. 监护参数

标准配置参数:

血氧饱和度(SpO₂)、脉搏(PR)

2. 显示

- 1、背光、大尺寸的 LCD 屏幕, 实时显示波形、数字
- 2、大字体显示血氧饱和度(SpO₂)和脉率(PR), 并柱状显示脉搏强度

3. 数据存储、回顾

- 1、长达 10 分钟的 SpO₂ 和脉率趋势图回顾

4. 性能特点

1. 4 节 AA 普通电池可持续工作超过 50 小时, 可兼容 4 节 1.2vAA 镍氢充电电池
2. 具有三级声光报警功能, 报警上下限可调
3. ▲可实现 ≥ 300 个小时数据存储功能, 完全满足睡眠监护的需要
4. 数据可以传输到 PC 机, 并存储、回顾、打印结果
5. 抗运动干扰和弱灌注测量
6. 自动关机功能和实时时钟显示
7. 具有脉搏调制音, 通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化, 使医护人员从听觉中获取病人生命体征
8. 支持掉电数据存储功能
9. 全面适用于成人、小儿、新生儿
10. 具有三级声光报警功能, 报警上下限可调

心电监护仪参数基本要求 (12)

1. 便携式一体化监护仪, 固定式提手。
2. 可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等基础参数, 可升级 Masimo/Nellcor SP02、2IBP、ETCO2 等参数。
3. ▲心电 (心律失常、ST 段分析)、呼吸、体温、血氧、无创血压、有创血压、呼末二氧化碳等监测参数可适用于成人、小儿、新生儿。
4. ≥ 8 寸彩色 TFT 显示屏, 分辨率 800*600, 触摸屏。
5. 屏幕亮度 10-90 级调节。
6. 支持中文手写输入。
7. 心电: 支持 3/5 导心电, 具有智能导联脱落, 多导同步分析功能。
8. 具有 ECG 全屏级联。
9. ▲心律失常分析 ≥ 26 种。
10. 具有 ST 段分析功能。支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁, 下壁和侧壁的 ST 实时片段和参考片段。
11. 血氧: 可选 Masimo 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. ▲可显示灌注指数 (PI), 测量范围 0.02-20%。
13. 具有 NIBP 与血氧同侧测量功能。
14. NIBP 具有手动、自动、连续、整点测量模式。
15. NIBP 具有辅助静脉穿刺功能。
16. ▲IBP 监护可实时监测 PPV/SPV, IBP 波形叠加显示。
17. IBP 监护可测量 10 余种压力项目。。

18. 呼末 CO₂ 测量范围 0-190mmHg, awRR 测量范围 0-150rpm。
19. 具有数据存储功能: 趋势图/表, 报警事件, 无创血压测量数据, 波形全息回顾。
20. 具有待机模式、夜间模式、隐私模式、体外循环模式。
21. 支持标准界面、列表界面、趋势共存界面、呼吸氧合图界面、它床观察、大字体界面、半屏 7 导、全屏 7 导界面等多种界面。
22. ▲双报警灯设计, 具有独立分开的生理报警灯和技术报警灯。
23. 支持 USB 外接激光打印机、扫描枪、鼠标、键盘。
24. 监护仪使用寿命 ≥10 年;
支持连接同品牌中央监护系统。

心电图机基本要求 (13)

一、工作条件:

- 1.1 产品可在电源交流 100 伏~240 伏, 50/60 赫兹, 室温 5—40℃和相对湿度 25%RH~80%RH 的环境下正常工作
- 1.2 产品的电源插头符合中国标准, 无需适配器

二、ECG 输入

- 2.1 ECG 输入通道: 标准 12 导联心电信号同步采集
- ▲2.2 导联选择: 手动/自动可选, (支持 Nehb、Cabrera 导联体系)
- 2.3 输入阻抗: ≥100M Ω (10Hz)
- 2.4 频率响应: 0.01Hz ~ 300Hz (+0.4dB~-3.0dB)
- 2.5 定标电压: 1mV ±2%
- ▲2.6 耐极化电压: ±900mV (±5%)
- 2.7 内部噪声: ≤12.5μV_{p-p}
- 2.8 时间常数: ≥3.2 s
- ▲2.9 共模抑制比: ≥140dB (AC滤波开启); ≥123dB (AC滤波关闭)
- 2.10 输入电流: ≤0.01 μA
- 2.11 除颤保护: 具有抗除颤电击保护功能
- 2.12 导联线: 导联线内附抗除颤电击保护功能
- 2.13 中文输入及中文操作提示和中文报告语言

三、波形处理:

- 3.1 A/D 转换: 24bit
- 3.2 采样率: 16kHz, 每导联
- ▲3.3 灵敏度选择: 1.25、2.5、5、10、20、10/5、自动 (AGC) mm/mV
- 3.4 抗干扰滤波: 具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能
- 3.5 自动分析功能: 具有 12 导联同步自动分析以及 RR 分析功能



3.6 自诊断功能: 具有设备自诊断及故障提示功能

四、存储器

▲4.1 设备内置存储器, 存储病历 ≥ 800 例

4.2 数据可通过 SD 卡、USB 口导入导出

4.3 支持外接 U 盘和 SD 卡可扩展存储空间

五、显示器:

5.1 7 英寸彩色液晶显示屏, 倾斜角设计, 支持显示背景网格

5.2 显示信息: 同屏显示 12 导同步心电波形

5.3 显示内容应包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、中文患者信息等

六、记录器:

6.1 热敏式点阵打印机

6.2 走纸速度: 5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s ($\pm 3\%$)

6.3 记录通道: 3×4 、 $3 \times 4 + 1R$ 、 $3 \times 4 + 3R$ 、 6×2 、 $6 \times 2 + 1R$ 、 12×1

6.4 记录纸规格: 支持折叠纸打印, 打印纸宽度为: 210mm

6.5 打印方式: 实时同步或连续 12 道心电波形, 分段打印

6.6 记录内容: 心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、中文患者信息、标记等

6.7 可直接外接打印机, 通过 A4 纸打印 12 道心电波形和报告

6.8 具备在无网格纸上打印网格功能

七、功能

▲7.1 具有性别、年龄组快速切换键, 减少医生手工输入, 提高工作效率

7.2 可准确判定接触不良的电极并予以指示

7.3 拥有自动测量功能和自动诊断功能

7.4 手动、自动、节律、R-R 四种工作模式可供选择。

▲7.5 自动模式下可以支持 10-60s 时间的采集, 记录, 存储, 传输。

7.6 支持实时采样、触发采样、周期采样模式, 支持心律失常检测自动延时打印报告

7.7 长时间波形冻结功能, 方便医生对所需区间的波形进行更好的观察、分析、并选择所需要的时间段进行记录

7.8 具有病历管理功能, 可进行病历查询、预览、修改、传输、打印, 方便医生调阅病人信息

▲7.9 支持心电向量功能

7.10 可以通过使用有线、无线方式和心电网络相连, 实现病人预约信息的下载, 检查数据自动上传, 实现全方位信息化管理, 优化医院工作流程, 减少医生工作量

八、外部输入接口:



- 8.1 USB 接口, 网络接口功能, 外部输入输出端口, SD 卡接口
- 8.2 支持使用有线、无线的方式进行联网
- 8.3 支持 DAT、PDF、SCP、FDA-XML、DICOM 格式, 满足医院信息化需求
- 8.4 支持一维码, 二维码扫描仪获取病人信息

九、便携: 外部隐藏式提手可方便机器移动

十、电源: 交直流两用 自动转换

10.1 交流电源: 交流 100V~240V 50Hz/60Hz

▲10.2 直流电源: 内置可充电锂离子电池, 充足后可正常工作时间 4 小时以上

十一、产品认证:

- 11.1 通过 CE 认证、FDA 注册, UL 认证, 取得 CMD 医疗器械产品认证证书 (提供复印件)
- 11.2 公司需要通过 ISO13485 质量管理体系和 ISO14001 环境质量认证

除颤仪基本要求 (14)

- 1、产品名称: 半自动体外除颤仪或半自动体外除颤器 (需提供医疗器械注册证明)
- 2、除颤技术: 采用双相指数截尾波技术, 具有阻抗自动补偿功能
- 3、运行模式: 异步, 体外自动除颤
- ▲4、输出能量: 低能量除颤技术设计, 最大能量 $\leq 200\text{J}$, 可有效降低对心肌细胞的损伤
- 5、心律分析: 从贴好电极片开始, 到按下除颤按键期间, 仪器可进行不间断心律分析, 保证有效除颤
- 6、充电时间: 从开始充电到准备好最高能量电击 $\leq 7\text{s}$
- ▲7、简单的 3 步骤操作: 开机-贴电极片-除颤, 保证紧急情况下使用仪器有条不紊
- ▲8、仪器除了开关、除颤按键外, 无其它操作按键, 防止抢救时因误碰操作而延误抢救时间
- 9、仪器具有内部自动放电功能, 且有语音提示, 保证患者和操作人员的安全
- ▲10、最大能量保持时间: 30s

- 11、电极片粘贴不良或插头脱落时，仪器可语音提示操作人员
- ▲12、操作安全防护：在电极片脱离患者、拔出电极插头、患者心律转为不可电击心律时仪器可自动取消电击，防止发生意外伤害
- 13、仪器具有电极片粘贴位置的声光提示
- 14、电极片与仪器预连接设计，减少抢救时不必要的操作时间
- 15、电极片有左右颜色区分及粘贴位置图形指示，可快速正确粘贴
- 16、电极片有效期： ≥ 2 年
- 17、仪器具有符合最新 AHA 指南要求的心肺复苏节拍引导功能
- 18、自检功能：仪器支持多种类型的自检，至少包括：首次安装电池、开机、每日、每周、每月自检
- 19、布防地图：仪器管理员可随时通过手机端查看仪器布防地图
- ▲20、电池类型：可替换免维护锂电池
- ▲21、电击次数：支持除颤放电 ≥ 200 次
- 22、连续工作时间：对于非可电击心律进行监护分析或心肺复苏节拍引导 $\geq 18h$
- 23、待机寿命： ≥ 5 年
- 24、电池首次低电量报警：还可以除颤电击 ≥ 10 次
- 25、可升级低功耗蓝牙连接：将仪器状态及时反馈至管理平台
- 26、可选配防盗保护箱：当设备被取出时，管理员手机可实时收到提示信息
- 27、振动、碰撞：符合标准 GB/T 14710-2009、EN1789:2010 的要求
- 28、仪器从 1m 高度跌落，功能完好，可正常开机使用
- 29、防尘防水级别：具有高级别的防尘防水设计，不低于 IP55
- 30、标准配置：主机 1 台、电池 1 块、电极片 1 付、便携背包 1 个
- 31、外形尺寸： $\leq 70mm \times 200mm \times 200mm$ 约

32、整机重量（含电池、电极片）：≤1.7kg

无创呼吸机基本要求(15)

2.1	主要要求	
2.1.1	参数 1	三年保修，第一年主机包换
2.1.2	参数 2	模式：CPAP、BPAP-S、BPAP-T、BPAP-ST
2.1.3	参数 3	压力水平：2-30cmH2O，CPAP：4-20cmH2O
2.1.4	参数 4	设备可连接 wifi，数据可远程传输到 PC 和手机 APP
2.1.5	参数 5	噪音水平：27±2db（实时可测）
2.1.6	参数 6	支持 IVOPS 定容（目标潮气量）
2.1.7	▲参数 7	目标潮气量：200-1500ml
2.1.8	参数 8	延迟升压：4-45 分钟
2.1.9	参数 9	呼吸频率：5-40BPM，可自动切换
2.1.10	参数 10	吸呼比可调
2.1.11	参数 11	湿化器：可拆分湿化器，双重短路保护，五挡可调
2.1.12	▲参数 12	加温管温度可设 16-30℃
2.1.13	参数 13	吸气和呼气触发灵敏度 4 档可调
2.1.14	参数 14	最大和最小吸气时间可调
2.1.15	参数 15	可兼容所有品牌呼吸管路和面罩
2.1.16	参数 16	数据管理：SD 卡存储约两年使用数据，可接入智慧健康云实现数据永久保存
2.1.17	▲参数 17	实时监测：呼吸暂停低通气指数 AHI、吸气压力 IPAP、呼气压力 EPAP、潮气量 VT、漏气量 LK、分钟通气量 MV、呼吸频率 RR、血氧饱和度 SP02、脉率 PR
2.1.18	参数 18	呼吸事件识别：鼾声、漏气、中枢性呼吸暂停、陈-施呼吸、毕奥呼吸等
2.1.19	参数 19	漏气补偿：自适应漏气基线调整技术，可确保漏气情况下的同步性和事件识别的准确性
2.1.20	参数 20	报警：分钟通气量过低报警、断电报警等

有创呼吸机基本要求（16）

1. 供电电压：AC220V、50Hz

2. 输入功率: 100VA

3. 电气安全性: 符合 GB 9706.1-2007《医用电气设备 第一部分: 安全通用要求》

对 I 类 B 型设备的相关要求。

4. 后备电源: 内置 11.1V 9.6AH 锂电池组, 支持工作时间大于 1 小时

5. 噪声: 不大于 65dB(A)

气源:

6. 医用级别 O₂、Air

7. 额定压力: 0.4MPa

8. 压力范围: 0.28MPa~0.60MPa

整机性能:

9. 监测显示: 12.1" TFT 液晶显示, 屏幕可多角度设置 (标配高清触控屏)

10. 气动电控、微电脑控制, 中英文操作系统可选, 飞梭按键调节设置

11. 整机机身紧凑, 便于安装在吊塔或急救车上使用

12. 标配医用等级空气压缩机, 台车结构便于移动

13. 湿化器温控调节, 超温自动断电保护, 满足病人的长时间使用安全要求。

14. 具备纯氧通气、雾化功能, 键盘具备锁定/解锁功能

15. 声光文字多重报警, 具备警告色彩区分及报警记录功能

16. 呼吸系统最大安全压力: 6kPa

17. 系统顺应性: 不大于 4mL/100Pa

通气模式:

VCV、PCV、V-SIMV、P-SIMV、SIGH、SPONT、MMV、DEMO

通气参数设置:

18. 吸入氧浓度 FiO₂: 21~100%, 分辨率 1%

19. 呼末压 PEEP: 0~40cmH₂O, 分辨率 1cmH₂O

20. 流速触发灵敏度: 0.5~20 L/min, OFF 为关闭, 分辨率 0.5L/min

21. 潮气量 TV: 20~2000mL, 分辨率 5mL

22. 呼吸频率 f: 1~100bpm, 分辨率 1 bpm

23. 压力触发灵敏度: -20~-1 cmH₂O, OFF 为关闭, 分辨率 1cmH₂O

24. 吸气平台: 0~50%, 分辨率 1%

25. 吸气时间: 0.1~12.0s, 分辨率 0.1s



26. 支持压力: 0~60 cmH₂O, 分辨率 1cmH₂O

27. 吸气压力: 5~60 cmH₂O, 分辨率 1cmH₂O

监测参数:

28. 吸入潮气量、呼出潮气量、分钟通气量、气道峰值压力、呼吸频率、PEEP 压力、氧浓度值、P-T 波形图、F-T 波形图、V-T 波形图、P-V 环形图、F-V 环形图

报警功能:

29. 潮气量上限报警: 范围 0~2500mL, 增量 5mL; 上个呼吸周期的呼出潮气量大于设定值时, 机器发出声光报警。

30. 潮气量下限报警: 范围 0~2500mL, 增量 5mL; 上个呼吸周期的呼出潮气量小于设定值时, 机器发出声光报警。

31. 呼吸频率上限报警: 范围 0~150bpm, 增量 1bpm; 当监测的呼吸频率超过设定值时, 机器发出声光报警。

32. 呼吸频率下限报警: 范围 0~150bpm, 增量 1bpm; 当监测的呼吸频率低于设定值时, 机器发出声光报警。

33. 气道峰压上限报警: 范围 0~120cmH₂O, 增量 1cmH₂O; 当气道压力高于设定值(时间超过 0.15s) 时, 机器立刻发出声光报警; 再一个呼吸周期内峰压低于设定值, 报警停止。

34. 气道峰压下限报警: 范围 0~120cmH₂O, 增量 1cmH₂O; 上个呼吸周期的峰值压力低于设定值时, 机器发出声光报警。

35. PEEP 上限: 范围 0~50cmH₂O, 增量 1cmH₂O; 上个呼吸周期实测呼末压高于设定值, 机器发出声光报警。

36. PEEP 下限报警: 范围 0~50cmH₂O, 增量 1cmH₂O; 上个呼吸周期实测呼末压低于设定值, 机器发出声光报警。

37. 氧浓度上限报警: 范围 21~100%, 增量 1%; 上个呼吸周期监测的氧浓度高于设定值时, 机器发出声光报警。

38. 氧浓度下限报警: 范围 21~100%, 增量 1%; 上个呼吸周期监测的氧浓度低于设定值时, 机器发出声光报警。

39. 分钟通气量上限报警: 范围 0~60L/min, 增量 0.1L/min; 当监测的通气量高于设定值时, 机器发出声光报警。

40. 分钟通气量下限报警: 范围 0~60L/min, 增量 0.1L/min; 当监测的通气量低于设定值时, 机器发出声光报警。



41. 窒息报警：范围 $4 \sim 20s \pm 2s$ ，增量 1s；从呼气时刻开始，当到达窒息时间仍没有呼吸，机器报警和强制送气，单位为秒（s）。
42. 断电报警：外部交流电断电时，设备发出声光报警。
43. 电池欠压报警：实际测量的电池电压低于 8.4V 时，机器发出发出声光报警。
44. 空气气源故障报警：实际测量高压空气压力低于 0.23MPa 时，机器发出声光报警；当压力重新超过 0.28MPa 时，报警解除。
45. 氧气气源故障报警：实际测量高压氧气压力低于 0.23MPa 时，机器发出声光报警；当压力重新超过 0.28MPa 时，报警解除。

心肺复苏机基本要求（17）

序号	技术参数
1	驱动方式：电动电控
2	按压深度：3-6cm 可调
3	按压频率：100bpm
4▲	运行模式：按压/通气 30:2，连续按压
5	按压与释放比：1:1
6	潮气量：400ml、500ml、600ml 可调可控
7	呼吸比：1:1.67
8	呼吸频率：12bpm
9	低电压报警：电池电压低于指定值时报警
10	位移故障报警：当按压位移超过设定值范围时报警
11	电池供电：电池一次性充电可持续使用 40min、标配 2 块电池
12	外形尺寸： $\leq 521 \times 240 \times 577 \text{mm}$



13	安装快速,比人工有更佳的按压效果
----	------------------

负压担架基本要求 (18)

- 1、电源:额定电压 AC220V, 50HZ,内部电源 DC12V,输入功率 50VA。
- 2、过滤效率:对 0.3 μ m.0.5 呎微粒气溶胶过滤效率 不小于 99.99%
- 3、负压:载员时,在 2min 内建立不小于 15Pa 的负压。
- 4、压差监测:能实时监测舱内负压值。
- 5、报警:具备低负压报警与低电压报警功能。
- 6、换气量: ≥ 40 L/min
- 7、供电方式:锂电池供电或外接电源供电。
- 8、锂电池有效供电时间:不小于 2h。
- 9、噪声:不大于 72dB (A)
- 10、质量: < 21 kg
- 11、外形尺寸(长 x 宽 x 高): (展开) (2020 ± 30) mmx (560 ± 30) mmx (560 ± 30) mm ; (收拢): < 600 mm $\times$ 450mm $\times$ 650mm

生化分析仪基本要求 (19)

整机性能

仪器类型:分立/任意式 全自动

测试速度:恒速 400T/H (不含 ISE)

分析方法:终点法、动力学法、超级速率法、二点法、双波长法、免疫比浊法、单波长法(单点及多点)、双试剂法、血清空白法、多标准等方法。配备 ISE 单元的分析仪还具有 ISE 离子选择性电极法。

分析项目:在线生化检测多达 40 项(可扩展至 80 个),可选配 5 项电解质

急诊:可随时插入急诊样品,也可随时插入标准及质控

样本系统

样本位:88 个样本位,包括标准、质控、急诊位,可用原试管或血清杯

样本量:加量范围 1~100 μ l, 0.1 μ l 递增

样品稀释/重测:结果超出线性范围,仪器可自动对样品稀释、重测;并可设定稀释测试;样品不足补充后可重测

样本针:样本针内外壁镜面抛光,降低交叉污染;样本针液位探测,可自动检测样本瓶内余量,随量跟踪功能

试剂系统

试剂位:2*40 位(可扩展)

试剂量:R1:1~500 μ l; R2:1~500 μ l; 1 μ l 递增

试剂针:试剂针内外壁镜面抛光,降低交叉污染;试剂针液位探测,可自动检测试剂瓶内余量,随量跟踪功能

清洗:采用国际先进的自动 8 段冲洗,自动干燥;对于特殊污染项目可增加清洗;

反应装置

反应比色杯: 90 个微型高品质透紫易清洗有机玻璃反应杯, 亦可选配石英玻璃杯

比色方法: 独立反应杯直接测量

反应时间: 0~999 秒

温度控制: $37\pm1^{\circ}\text{C}$

搅拌功能: 2 个独立搅拌针

光学系统

光源: 长寿命卤素灯

光学系统: 自动后分光技术

波长范围: 340nm~810nm (可扩展)

仪器精度: 0.0001A, 设置了多种计算方法, 同时用户可根据需求自行设定

定标与质控

定标方式: 线性、非线性、多点、K 因子

系统校准: 空白本底值扣除, 自动调零, 仪器可自动对每一比色杯空白值记录并扣除, 确保获得可靠准确结果

质控: 具有丰富的质控处理功能, 样品质控标准均可随时加入检测, 无需停机; 全过程实时显示反应曲线 (包括样品、质控、标准曲线), 可预定义不同种质控物; 每项检测可同时带多种质控物, 并可存储、显示、打印质控图

操作系统

操作系统: WindowsXP、VISTA 或 Win7 系统运行, 具有丰富的查询功能; 界面显示丰富, 操作简单, 反应曲线具有 Line-Line, Ling-Log 等, 并具有多种计算方法

数据处理: 可编辑 900 个以上检测方法并可长期存储, 仪器可存储 100 万个以上病人资料

打印报告: 多种打印格式可选; 用户可自行根据需要编辑打印格式

其他

报警功能: 试剂、样品不足; 缺水; 废液溢满等情况均自动报警, 样本针撞击报警界面提示; 过温报警

条码功能: 可选配试剂/样品条码扫描系统

血细胞分析仪基本要求 (20)

一、主要特点:

1. 二十三项三分类、三个彩色直方图同屏显示
2. 检测速度不低于 60 个样本/小时
3. 全新高精度微量血液处理技术、仅用 9.6 微升血样
4. 静脉血、末梢血、预稀释三种测定模式以及三种自动校准程序
5. 吸样针内外表面自动清洗功能
6. 自动智能化诊断和维护保养功能
7. 实时监控的高压灼烧、浸泡及正反冲压力自动排堵功能
8. 智能化的浮动界标, 支持人工调整
9. 试剂余量检测和全封闭试剂管路
10. 质控方式: L-J 图、 $\bar{X}$ 、X-B、SD、CV、X-R 质控方式
11. 大尺寸真彩色 TFT 高亮液晶显示屏



12. 全中文版的 Windows 彩色界面, 图形化按钮操作, 支持多种在线快速中文输入
13. 可自动存储 35000 个样本的全部参数及三个直方图
14. 八组参考值设置, 可自动或人工选择
15. 双回旋流及智能拟合技术, 保证血小板计数的可靠
16. 内置高速热敏记录仪及多种中英文报告格式, 可选配多种外置打印机
17. 内置 RS-232、USB 接口, 方便信息的交换
18. 可调采样针, 可用多种采血容器
19. 全自动双通道计数, 具有 WBC/HGB 和 RBC/PLT 两个独立的计数杯; 独立血红蛋白测量系统
20. 自动休眠和唤醒功能

二、主要性能指标:

1. 测量项目

中文名称	英文缩写	单位
白细胞	WBC	$10^9/L$
淋巴细胞	LYM#	$10^9/L$
中间细胞	MID#	$10^9/L$
粒细胞	GRAN#	$10^9/L$
淋巴细胞百分率	LYM%	%
中间细胞百分率	MJD%	%
粒细胞百分率	GRAN%	%
红细胞	RBC	$10^{12}/L$
血红蛋白	HGB	g/L
红细胞压积	HCT	%
红细胞平均体积	MCV	fL
平均血红蛋白含量	MCH	pg
平均血红蛋白浓度	MCHC	g/L
红细胞分布宽度 SD	RDW-SD	fL
红细胞分布宽度 CV	RDW-CV	%
血小板	PLT	$10^9/L$
血小板平均体积	MPV	fL
血小板分布宽度	PDW	%
血小板压积	PCT	%
大血小板比率	P-LCR	%
白细胞分布直方图	WBC Histogram	
红细胞分布直方图	RBC Histogram	
血小板分布直方图	PLT Histogram	

2. 性能指标

检测速度

不低于 60 个样本/小时

测量原理



仪器采用电阻抗法测量血液细胞的数量及体积, 比色法测量血红蛋白含量。

测量参数

中文名称	英文缩写	单位
白细胞	WBC	$10^9/L$
红细胞	RBC	$10^{12}/L$
血红蛋白	HGB	g/L
血小板	PLT	$10^9/L$

中文名称	英文缩写	单位
淋巴细胞百分率	LYM%	%
中间细胞百分率	MID%	%
粒细胞百分率	GRAN%	%
红细胞平均体积	MCV	fL
红细胞分布宽度 SD	RDW-SD	fL
红细胞分布宽度 CV	RDW-CV	%
血小板平均体积	MPV	fL
血小板分布宽度	PDW	%
大血小板比率	P-LCR	%
淋巴细胞	LYM#	$10^9/L$
中间细胞	MID#	$10^9/L$
粒细胞	GRAN#	$10^9/L$
红细胞压积	HCT	%
平均血红蛋白含量	MCH	pg
平均血红蛋白浓度	MCHC	g/L
血小板压积	PCT	%

样本用量

静脉血: 9.6 μ L 静脉血
 末梢血 (直接检测): 9.6 μ L 末梢血
 末梢血 (预稀释方式): 20 μ L 末梢血

单样本试剂用量:

稀释液: 30 ml
 冲洗液: 8 ml
 溶血剂: 0.35 ml

稀释比例

静脉血: WBC/HGB 1: 300
 RBC/PLT 1: 44600

预稀释: WBC/HGB 1: 355
 RBC/PLT 1: 44500

细胞计数微孔尺寸:

WBC 微孔 100 μ m RBC/PLT 微孔 80 μ m

显示

8.4 英寸彩色液晶显示屏, 分辨率 640 X 480 点

语言

简体中文、英文

指示器

20 项参数及 3 项彩色直方图同屏显示

报警指示

工作状态 (含电源) 指示灯

报警声

接口

一个电源输入插座

一个打印接口

一个 VGA 显示接口

两个 RS-232 接口

两个 USB 接口

两个 PS/2 接口

记录仪

高速热敏记录仪

记录宽度: 48mm

纸宽: 57.5mm

试剂

稀释液 DILUENT

冲洗液 RINSE

溶血剂 LYSE

清洗液 CLEANSER

探头清洗液 PROBE CLEANSER

仪器的重复性

参数	重复性误差
WBC	$\leq 2.0\%$



RBC	$\leq 1.5\%$
HGB	$\leq 1.5\%$
MCV	$\leq 0.4\%$
PLT	$\leq 4.0\%$

仪器的线性范围

参数	线性范围
WBC	$0.0-99.9 \times 10^9/L$
RBC	$0.00-9.99 \times 10^{12}/L$
HGB	$0-300g/L$
MCV	$40 - 150fL$
PLT	$0-999 \times 10^9/L$

屏幕显示及报告输出参数范围

参数	参数范围	参数	参数范围
WBC	$0.0 - 99.9 \times 10^9/L$	GRAN#	$0 - 99.9 \times 10^9/L$
RBC	$0.00 - 9.99 \times 10^{12}/L$	HCT	$0.0 - 100.0\%$
HGB	$00.0 - 300g/L$	MCH	$0.0 - 999.9pg$
PLT	$0 - 3000 \times 10^9/L$	MCHC	$0.0 - 999.9g/L$
MCV	$0 - 250fL$	RDW-SD	$0.0 - 99.9 fL$
LYM%	$0 - 100\%$	RDW-CV	$0.0 - 99.9\%$
MID%	$0 - 100\%$	PDW	$0.0 - 30.0\%$
GRAN%	$0 - 100\%$	MPV	$0.0 - 30.0fL$
LYM#	$0 - 99.9 \times 10^9/L$	PCT	$0.0 - 9.99\%$
MID#	$0 - 99.9 \times 10^9/L$	P-LCR	$0.0-99.9\%$

工作环境

温度范围: $15 \sim 35^{\circ}C$
 湿度范围: $10-90\%$
 大气压力: $86.0 \sim 106.0Kpa$

尿液分析仪基本要求(21)

干化分析部分	工作原理	利用比色分析法对尿试纸条进行分析。
	测试系统	高亮度冷光源测试系统,可减少环境光干扰,确保仪器检测的灵敏度、准确度和稳定性。
	管道系统全自动化	自动传送试纸条,自动吸样、淋样,自动进行比色分析,自动回收试纸条并传送样本至尿液有形成分分析仪
	▲加载样本	独创分纸及淋样方式,保证每个项目均匀加样,可有效避免滴样方式漏检因素及测试项间的相互干扰。



纸条仓容量	200 条
检验项目	尿胆原 (URO)、胆红素 (BIL)、酮体 (KET)、潜血 (BLD)、蛋白质 (PRO)、亚硝酸盐 (NIT)、白细胞 (LEU)、葡萄糖 (GLU)、比重 (SG)、PH、抗坏血酸 (VC)、微量白蛋白 (ALB)、肌酐 (CRE)、钙离子 (Ca)
扩展项目	可通过增加模块自动检测电导率、颜色、浊度
适用试纸	尿 10 项、尿 11 项、尿 12 项、尿 14 项
样品量	最小 2ml
标本处理	标本直接上机方式
急诊功能	可随时插入急诊样品检测
报告方式	结果传入有形成分分析仪打印组合报告
检测速度	≥240 个样品/小时
数据接口	双向串口通讯, 方便与镜检仪联机数据传输

全自动尿沉渣分析仪基本要求 (22)

尿液有形成分分析部分	工作原理	利用机器视觉技术, 以自动形态学方法对尿中有形成成份进行自动识别与分类计数
	仪器技术	1、机器视觉技术: (1) 对阴阳性标本仪器自动分析判断, 进行快速阴性过筛检测。 (2) 仪器对尿中有形成分全自动进行高、低倍镜识别与分类计数。 (3) 可自动进行有形成分的形态学分析。 (4) 指挥仪器各机械部分协调工作, 检测全过程无需人工操作。 2、目标自动定位跟踪技术: (1) 低倍镜下对目标定位, 高倍镜下对目标自动跟踪扫描。 (2) 标本上机不需离心, 仪器自动进行全范围扫描, 确保阳性标本不漏检。 3、多通道多线程控制技术: 多通道分时工作, 采用软件多线程控制, 减少仪器沉淀等待时间, 加快分析检测速度。 4、智能管道在线监测技术 采用多种智能技术在线监测液体管道, 精密计量吸样和清洗量, 杜绝计数池空吸与气泡, 以最小的清洗量达到最佳的清洗效果, 保证最低的交叉污染。
	试管架推进式全自动进样装置	试管架自动推进式轨道传送, 自动探测感应传送定位各个标本。三维机械臂进样针, 自动感应式进样。高精度泵阀系统自动进样到计数池。
	管道系统全自动化	仪器全自动实现: 1、样品混匀。 2、进样充池。 3、多个通道分时工作、可自动或人工进行日常清洗和强制清洗、自动保养 4、进样量与清洗量可设定并在线自动监测。



尿液有形成分分析部分	全自控数码显微镜	仪器全自动实现: 1、高低倍物镜自动转换。 2、视野清晰度调焦。 3、左右运动扫描流动计数池。 4、逐行运动扫描流动计数池。 5、聚光镜强弱光调节。
	视野分析扫描方式	仪器对标本逐行逐列全视野全自动扫描分析
	检验项目	1、对尿中所有有形成分，标准化分类定量计数； 2、红细胞形态学（红细胞位相）自动分析，可显示并打印所分析图像； 3、理学指标，可检测电导率，可接收和输入颜色、浊度； 4、干化项目，可联机检测或接收外接的尿干化学仪的结果。
	扩展项目	可检验胸腹水、脑脊液、胃液等。
	样品量	最小 2ml，吸入量 0.5ml。
	标本处理	标本无需离心，直接上机方式
	急诊功能	可随时插入急诊样品检测
	报告方式	可综合报告干化、理学、有形成分计数结果，红细胞形态学曲线图和散点图，高低倍下实景图，图文并茂。
	红细胞形态学分析	仪器自动分析红细胞形态学参数（提供相关发明专利证书）。
	质控功能	1) 可进行准确性质控与灵敏度质控； 2) 可在仪器镜检过程中任意时刻插入质控测定； 3) 可录入质控定值参数、进行质控结果统计，显示并打印质控统计图； 4) 质控物通过 SFDA 认证，分高浓度、中浓度、低浓度、灵敏度四个浓度（提供注册证）
	正常人群参考值	仪器具备不离心镜检正常人群参考值，并根据病人性别、年龄进行了分类（由国内多地权威医院用本仪器通过大量实验作出并经权威机构发布）（提供相关证明文件）
	检测速度	每小时 50-100 个样品检验，并发出综合报告
	准确度	95%以上
	重复性测试	CV%≤7%（500~1000 个/μl）
	交叉污染	浓度（4600~5400）个/μl：≤1 个/μl；浓度（9200~10800）个/μl：≤2 个/μl
	正常人群参考值	仪器具备不离心镜检正常人群参考值，并根据病人性别、年龄进行了分类（由国内多地权威医院用本仪器通过大量实验作出并经权威机构发布）
	计数池	双通道高精度定量流动计数池
	打印机	激光打印机
	数据接口	双向通讯接口，方便数据传输
	网络功能	可联机科室及医院计算机网络，实现分析报告无纸化传输。

全自动粪便分析仪基本要求(23)

1. 工作原理：利用机器视觉技术，分别对大便的颜色与性状、胶体金检测卡、镜下有形成分进行实景采



图,以形态学自动分析方法对大便的颜色与性状、胶体金法检测结果进行识别,对大便中有形成分进行识别与分类计数;

2. 机器视觉技术:

- (1) 对大便颜色、性状进行拍摄,自动进行判断识别;
- (2) 对胶体金检测卡显色图像进行拍摄,自动进行阴阳性判断;
- (3) 对大便中有形成分自动进行识别与分类计数 ;
- (4) 指挥仪器各机械部分协调工作,检测全过程无需人工操作。

3. 检验项目:

- (1) 镜检项目:可检测、确证显微镜下可见的粪便标本中的所有病理有形成分;
- (2) 理学检查:可对标本自动拍照,进行颜色、性状等理学指标分析;
- (3) 粪便隐血:可自动分析粪便隐血项目;
- (4) 其他项目:可自动分析转铁蛋白、轮状病毒、腺病毒、幽门螺旋杆菌等胶体金法检测结果。

4. 送样装置:轨道式送样,待检区容量 40 个标本;

5. 样本前处理:仪器全自动完成样本稀释、搅拌、过滤、加样(提供相关专利证书)

6. 粪便处理器:

- (1) 取样勺多触点设计,方便病人多点取样;
- (2) 底部凸起、双侧螺旋桨式设计,在搅拌过程中形成涡轮水流,混匀更充分,使病理成分有效分离和富集;
- (3) 动态滤网设计,不仅可实现对有用成分的主动式捕捞,而且通过分侧分布的大、小孔径滤网,在搅拌过程中形成对冲液流,可有效过滤残渣并集卵,有用成分回收率在 80%以上(提供相关专利证书)。

7. 智能搅拌功能:仪器在搅拌过程中根据性状判断结果自动调整搅拌时间与力度,稀便轻搅、软便搅拌短时、硬便搅拌时间长力度大,确保得到经过最佳处理的样本悬液,提高检出率;

8. 检测卡组合式排列装置:

- (1) 胶体金法检测项目可自动任选组合检测,一次可检测 5 个不同项目(提供相关专利证书);
- (2) 采用“子弹夹式”设计,防潮且易于装载。

9. 计数板:采用高精度一次性计数板,可避免使用流动计数池易造成的管路或计数池堵塞,及后续人工疏通堵塞管路易造成的生物安全风险,还可避免样本间的交叉污染(提供相关专利证书);

10. 计数板排队沉淀装置:

- (1) 保证粪便标本沉淀时间充分,提高图片清晰度;
- (2) 一次性可容纳 6 个样本同时排队沉淀,大大提高仪器综合检测速度。

11. 智能视域调节功能:根据粪便标本分离情况自动动态调节视域下的背景,获取最佳视觉环境,提高图片清晰度;

12. 多层面自动聚焦功能:在显微镜上下聚焦过程中分层进行拍照和目标参数的采集,应对不同状态标本



确保采集到病理有形成分的清晰图片, 提高检出率;

13. ▲图像处理系统: 单物镜采集高倍放大图像, 通过图像处理实现低倍放大图像, 避免高低倍物镜的切换 (提供相关专利证书)
14. 智能捕捉功能: 根据有形成分大小、轴比、形状、纹理、梯度、颜色、灰度等上百种特征参数设置特异语义模型, 在复杂背景下自动选择性抓取疑似病理有形成分;
15. 集中审核功能: 仪器自动从 CCD 所拍图片中截取单个有形成分的图片, 分类集中排列, 方便审核;
16. 急诊功能: 特设急诊位, 急诊标本自动传送, 自动检测;
17. 故障报警功能: 故障自动报警;
18. 报告方式: 以数据、图像和文字描述相结合的方式发出综合报告, 为临床诊断提供全面参考信息;
19. 检测速度: 综合速度 30-60 个标本/小时;
20. 有形成分回收率: $\geq 80\%$;
21. 准确率偏差: 有形成分的综合识别与计数: 准确率偏差 $\leq 5\%$;
22. ▲重复性: 浓度 20~100 个/ μl : $\text{CV} \leq 20\%$; 浓度 500~1000 个/ μl : $\text{CV} \leq 12\%$; 浓度 5000 个/ μl : $\text{CV} \leq 8\%$ (提供注册检验报告);
23. ▲携带污染率: 浓度 (4600~5400) 个/ μl : ≤ 1 个/ μl ; 浓度 (9200~10800) 个/ μl : ≤ 2 个/ μl (提供注册检验报告);
24. 计数板贮存仓容量: 200 个;
25. 打印机: 激光打印机;
26. 数据接口: 双向通讯接口, 方便数据传输;
27. 数据储存量: ≥ 200000 个结果;
28. 网络功能: 可联机科室及医院计算机网络, 实现分析报告无纸化传输。

生物安全柜基本要求(24)

主要核心优势

- 1, 标配电动门, 可脚踏, 无线遥控等多种方式控制杜绝二次污染
- 2, 彩色大屏 LCD 显示输出, 所有重要信息全部同时显示输出。
- 3, 智能中文语音报警系统, 实时中文语音报警, 直观, 及时性, 易用性更高。
- 4, 电子机械双重报警系统, 即使电子信号故障情况下能及时有效通过机械信息进行警告, 保证更加全面
- 5, 日本进口 ULPA 超高效过滤器, 过滤效能更高, 寿命更长。

以下是详细要求

- 1 气流模式: 30%外排
- 2 过滤器: 采用 ULPA Filter 技术, 对 0.1-0.2 μm 的尘埃粒子过滤效率不低于 99.9995%以上。洁净等级: 优于 100 级
- 3 风速: 流入气流平均风速: $>0.55\text{m/s}$ 下降气流平均风速: $0.25 - 0.55\text{m/s}$
- 4 噪音: $\leq 62\text{dB (A)}$
- 5 振动半峰值: $\leq 3 \mu\text{m (rms)}$
- 6 光照度: $\geq 1000\text{Lux}$
- 7 外形尺寸 (长*宽*高): $\leq 1600 \times 790 \times 2200\text{mm}$
- 8 工作区尺寸 (长*宽*高): $\geq 1360 \times 600 \times 680\text{mm}$ 或总体容积 $\geq 0.56\text{m}^3$
- 9 柜体结构: 四面双层结构, 操作区三面侧壁板一体成型结构, 所有工作室内部表面和集液槽均使用 304#



不锈钢,台面吸入口搁手位置须具有符合人体工程学及增强空气动力的斜面圆弧设计,可以在不使用搁手架的情况下提供较高的舒适度的同时增强吸入风量。

10 报警保护系统:安全柜前窗开启高度超过设定的高度时,安全柜下降气流流速和流入气流流速波动超过其标称值 20%时,联锁系统启动中文语音及光电警告,且能根据不同情况发出不同中文语音警告,让使用者能第一时间接收并分辨警告类型,做出相应安全举措。

11 操作口高度:前窗采用配重平衡方式,200mm 工作高度,超过安全位置 $\pm 5\text{mm}$ 具有高精度限位声、光、中文语音同时报警提示。

12 显示:彩色液晶显示器,能同时显示全面的信息,至少须要具备吸入风速、下降风速过滤器寿命、风机、杀菌、照明及时间的同时显示。具有预约杀菌与杀菌定时功能,具有照明灯、杀菌灯、风机累计运行时间纪录,标配遥控器遥控控制风机、照明灯、杀菌灯、前视窗升降功能。

▲13 前视窗定位:须具备电动升降前窗,可随意定位,配备脚踏遥控控制器,能有效防止手动接触玻璃门造成的二次污染,杜绝误操作,在保障实验人员的安全同时玻璃门需配置手动拉手,可以在停电状态下手动进行开关,操作自由轻松。

14 实验操作:10° 倾角操作面,减轻操作者压迫感,具有坐姿可观察压差表、可调安全门高度、可控控制柜内电源等设计。

15 简便的可维护性:内胆、集水盘均采用 304#不锈钢材料,内胆一次成型,R15 圆弧处理。

▲16 双重安全监控警告:警告系统不但具备电子信号侦测报警系统,也同时具备独立的坐姿可观察的机械压差表实时监控,给予实验人员双重保障。

17 风机:采用超微压差风速传感器,变频控制技术,高精度全自动调节气流的流速,科学延长过滤器寿命。

18 具有断电恢复功能,可以记录上次关机前的系统状态,在重新上电后,安全柜可以按上次纪录的运行状态继续运转

19,产品具有良好的品质保证,执行 YY0569-2011 行业标准,须有医疗器械注册证以及检验报告。

全自动血凝分析仪基本要求(25)

基本要求如下

测试原理 双磁路磁珠凝固法,发色底物法、免疫比浊法

检测速度 100Ts/h

测试项目: PT、APTT、TT、F 旧、HEP、LMWH、PC、PS、各种凝血因子
D-Dimer、FDP、AT-III

重复性 <3%

操作语言中文

接口方式 USB、RS232 RJ45 接口任选

数据传输可支持 HIS/LIS 系统

基本配置标准配置为工作站,中文操作系统支持外置打印机

数据储存 结果无限储存,实时显示、查询、打印

扫描功能 支持样本、试剂扫描(可选)

特定蛋白分析仪基本要求(26)

技术参数:

检测方法: 散射比浊法。

检测内容: C 反应蛋白、超敏 C 反应蛋白、糖化血红蛋白、尿微量白蛋白、D 二聚体、

胱抑素 C、类风湿因子、抗链球菌溶血素 O、免疫三项 同型半胱氨酸等(可扩展至二十余种项目)。



标本类型: 全血(末梢、静脉)、血清、尿液可选。

精密度: $CV < 5\%$ 。

测试速度: 多通道并行检测, 速度高达 80 测试/小时。

样本位: 29 个, 支持多种原始管、血常规管、子弹头、生化杯。

二. 仪器特点 :

1. 操作模式: 连续检测模式, 无需人工加样及离心预处理, 适用大批量连续检测。
2. 无需定标: IC 卡内保存定标曲线, 直接刷卡操作, 节约时间。
3. 数据存储: 可存储实验结果 2 万个(可扩展至 5 万个), 便于查询与打印。
4. 质控系统: 可绘制并打印 L-J 及 Westguard 图, 统计参数, 保存数据。
5. 监测功能: 具有样本、试剂液面探测感应, 血凝块检测及抗原过量监测功能。
- 6 试剂冷藏: 试剂池具有 24 小时不间断 2°C - 10°C 低温冷藏功能, 试剂储存方便。
7. 联网功能: 与 LIS 系统连接(可支持 HL7/ASTM/自定义传输协议), 实时数据共享; 内置热敏打印机, 打印报告。

三. 优势特点 :

1. 高品质的可靠性:

- a) 仪器具有开机自检功能, 自检异常时, 显示出故障提示。
- b) 样本检测项目的随机组合, 急诊标本具有优先权力。
- c) 进口激光光源, 保证仪器精准度的可靠性。
- d) 采用先进进口柱塞泵, 而非注射器, $0.1\mu\text{l}$ — $1000\mu\text{l}$ 可调, 精度高寿命长。
- e) 具有液位探测功能, 可自动检测试剂瓶内试剂余量
- f) 超强的进样针及测试杯自动清洗洁净功能, 杜绝交叉污染。

2. 完美的操作模式:

- a) 全自动检测, 一步到位, 无需人工加样及离心预处理, 实现无人值守。
- b) 全简体中文, 简单又易学。
- c) 和谐的人机互动界面, 更加人性化。

3. 经济又环保

- a) 设计独特的专用测量杯, 测试杯自动特殊清洗, 节约成本, 杜绝交叉污染。
- b) 全程实验封闭, 不污染环境, 符合环保要求。

第二节 商务要求

一、交货期及交货地点

交货期: 签订合同后 30 日历天。

交货地点: 采购人指定地点

二、验收标准、规范及方式

验收标准、规范: 国家有关相关规范标准, 招标文件要求及中标人投标文件内容。

三、售后服务

故障响应时间: 接到采购人通知后 2 小时内电话响应, 24 小时内到达现场处理。

四、质保期

总体质保期为壹年(清单中另有规定的从其规定, 延长质保的以投标人承诺函为准)。

五、付款方式

在设备安装、培训、验收合格, 且甲方收到乙方销售发票后向乙方支付合同总金额的 50%; 设备安装验收合格满 6 个月, 且科室使用过程中无任何问题, 甲方向乙方支付合同总金额的 30%, 剩余 20% 部分作为质保金, 该质保金在质保期满后, 15 日内无息支付。乙方所供设备运到甲方指定地点后, 由甲方或代理机构组织有关部门对其设备进行验收, 验收合格后方可付款。

六、履约保证金

中标供应商在签订合同前, 须以银行汇票、电汇凭据、银行进帐单等形式向需方交纳中标金额 8% 的履约保证金; 签订合同后, 若中标供应商不按双方签订合同规定履约, 则无权要求退回履约保证金。履约保证金不足以赔偿损失的, 按实际损失赔偿; 合同履约保证金在项目实施验收合格后, 15 日内无息退还。

七、投标有效期

90 日历天

八、其他要求

维修技术支持: 提供质保期外不少于 5 年的维修技术支持。



第五章 评标方法及评定标准

一、评标方法:

本次评标采用 综合评分 法进行评审, (选择该评标方法的依据)

二、评标标准

1、初步评审 (采用以下具体步骤)

1.1 资格性审查表

序号	资格要求	供应商名称	供 应 商 1	供 应 商 2	供 应 商 3
1	经营资格 审查	提供法人或其他组织的营业执照等证明文件, 或自然人身份证明			
2		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度: 具体要求: 供应商是法人的, 应提供 2019 年度经审计的财务报告 (2019 年至今新成立的供应商可不提供), 或其基本开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人, 没有经审计的财务报告, 可以提供银行出具的资信证明。			
3		提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料 (自拟声明)。			
4		提供依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料 (2020 年至今任意三个月)			
5		提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 (自拟声明)			
6		供 应 商 须 承 诺: 在 “ 信 用 中 国 ” 网 站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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中, 如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格, 并承担由此造成的一切法律责任及后果。			
7	专业资格 审查	投标人是生产厂商的须具备《医疗器械生产企业许可证》, 投标人是经销商的须具备《医疗器械经营许可证》。			
8	投标保证金 审查	提供保证金已缴纳的依据 (系统缴纳的出具交易中心系统下载的电子收据并加盖单位公章, 银行保函、保证保险复印件加盖公章, 原件开标现场验证)			
9	其他资格	招标文件规定的其他资格要求 (签字、盖章等)			

资格审查成员 (签字):

1.2 符合性审查表

审查标准		供 应 商 1	供 应 商 2	供 应 商 3	供 应 商 4
1	实质性响应审查（商务要求无负偏离）				
2	报价审查：异常低价审查				
3	按本项目采购文件第三章第 19.1.5 和第 19.1.6 的无效标条款规定，审查是否通过				
备注：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。					
符合性审查结论（通过或不通过）					
评审委员会（签字）：					

2、详细评审（评分标准）

评分项目		权重	
报价部分		30%	
技术部分		50%	
商务部分		20%	
政策性加分		5%	
投标人最终得分=技术部分分值+商务部分分值+报价部分分值+政策性加分			
评标项目		分值	评分内容及打分办法
类别	评审项目	标准分	评分标准
报价	报价分	30	投标人报价得分=（有效供应商最低报价/有效供应商投标价）×价格权值 30%×100 注： 1、根据财政部令第 87 号文件规定，使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 2、根据财政部令第 87 号文件规定，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。 3、评标基准价指满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价； 4、得分取两位小数点，第三位四舍五入； 5、超出最高投标限价的投标报价为无效报价； 6、如投标人的报价均为无效报价，且采购人不能接受的将重新招标。 7、《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 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》（财库〔2014〕68 号）、《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位生产的产品价格给予 6% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。参加政府采购活动的小型 and 微型企业产品，须提供制造商的《中小企业声明函》；监狱企业生产的产品，须提供省级以上监狱主管部门出具的《监狱企业声明函》；残疾人福利性单位须提供《残疾人福利性单位声明函》



商务部分	同类业绩	8	投标人 2017 年 1 月 1 日以来在国内参与过类似(医疗设备)业绩中标通知书和供货合同复印件加盖公章为准, 每提供一个得 2 分, 最多 8 分。
	售后服务	3	1 分: 售后服务方案描述较详细, 对服务措施、应急预案、响应时间等有描述; 3 分: 有该项目详细的系统建设的售后服务方案, 售后服务流程、应急预案、质量保障, 响应时间优于招标文件等, 并对本地化服务进行描述(投标人根据商务要求提供售后服务承诺书, 格式自拟)。
	延保承诺	6	根据投标人质保期承诺, 商务要求中要求的质保基础上, 每延保 6 个月得 3 分, 延保 12 个月及以上得 6 分。
	安装及培训	3	培训计划及安装调试方面安排科学合理可行, 满足用户要求, 得 3 分; 培训计划及安装调试方面仅有简单安排, 得 1 分;
技术部分	技术标响应情况	42	“▲”号参数每负偏离一项扣 5 分, 非“▲”号参数每负偏离一项扣 2 分, 本项 42 分直至扣完为止。
	产品综合评议	8	完全满足采购人需求(部分优于), 得 8-6 分; 基本满足采购人需求, 得 5-3 分; 勉强满足采购人需求或有不足之处, 得 2-1 分。
政策性加分	少数民族产地	3	黔财采[2014]15号《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》中, 对原产地在少数民族自治州和享受少数民族自治待遇的省份(云南、贵州、青海)的投标主产品(不含附带产品), 享受政策性加分和价格扣除, 即采用综合评分法或性价比法进行评审的, 在总分得分基础上加 3 分(投标供应商必须提供相关的证明材料, 否则不予加分)。本项目投标主产品即指按照不得低于本采购项目预算金额 50%加以确定, 不含附带产品。
	产品、环境标志产品实施品目清单中政府优先采购的产品	2	根据 财库〔2019〕9 号《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》对投标产品属于政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单中政府优先采购的产品(强制采购产品除外), 在招标采购评审工作过程中, 给予适当加分, 即在总得分基础上, 每一项加 0.5 分, 最高不得超过 2 分(需提供证明材料)。
注: 如弄虚作假, 取消投标资格并报财政监管部门备案。			

3. 价格分的计算

投标报价得分=(有效供应商最低报价/有效供应商投标价) X30

注: 1、若所投产品达到以下要求, 可对投标产品价格给予 6%的扣除, 用扣除后的价格参与报价得分的计算

1.1 投标产品为小型和微型企业产品的(需提供证明材料, 中小企业价格扣除仅对投标报价未超过采购预算价的供应商有效。);

4、确定中标人(按评分细则对入围供应商给相应的评分, 并计算其总得分, 按各项评标因素权重计算各有效供应商的最终得分)

评标总得分计算方法:

评标总得分=报价分+商务分+技术分+(政策分)

注: 以上打分均为整数, 计算最终得分保留小数两位。

4.1 投标产品原产地在少数民族自治区和享受少数民族待遇的省份加 3 分(产品占总预算的 50%以上)-。(需提供证明材料)。

4.2 根据 财库(2019)9 号《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》对投标产品属于政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单中政府优先采购的产品(强制采购产品除外), 在招标采购评审工作过程中, 给予适当加分, 即在总得分基础上, 每一项加 0.5 分, 最高不得超过 2 分(需提供证明材料)。

4.3 排序原则: 按评审得分由高到低顺序排序。得分相同的, 按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的, 按技术指标优劣顺序排列。

4.4 中标原则: 由评标委员会根据计算各有效供应商的最终得分排名向采购人推荐得分最高的前三名, 原则上由采购人现场依序确定中标供应商。

4.5 本评分办法的解释权为采购代理机构。



第六章 合同条款

设备购销合同

甲 方:

乙 方:

双方本着自愿、平等、互惠互利、诚实信用的原则,经充分友好协商,就甲方向乙方购买_____事宜,达成以下协议,双方恪守履行。

一、产品名称、数量、价格:

序号	设备名称	型号	单位	数量	单价(元)	金额(元)	生产厂家	备注
----	------	----	----	----	-------	-------	------	----

乙方保证所提供的设备是全新的,表面无划伤、无碰撞痕迹,权属清楚,并且各方面符合合同所规定的质量、规格、型号及技术参数等要求。乙方应随货提供设备的技术文件,包括相应的图纸、操作手册、维护手册、质量保证文件、服务指南等。产品属于国外进口的,必须是指定在中国大陆销售的产品,并且必须附有中文说明书。

二、质量与验收:

1、执行国家、地方颁发的质量标准和行业标准。

乙方在本合同签订后____日内向甲方提供加盖公章的关于该产品的国家质量标准文件,乙方在供货时附出厂合格证书,作为本合同的有效附件。乙方必须保证所提供的产品是签定合同之日起半年内生产的产品。甲、乙双方对设备进行开箱清点、检查验收,如果发现数量



不足或有质量、技术等问题,乙方应在__日内,按照甲方的要求,采取补足、更换或退货等处理措施,并承担由此发生的一切损失和费用。设备到货后,乙方应在接到甲方通知后__日内完成设备的安装调试及技术操作培训工作。

2、售后服务

在免费质保期内,当乙方收到甲方对设备提出质量方面问题的通知后,乙方应在__小时内派相关技术人员到达现场处理,逾期甲方可自行组织维修,由此造成双方不认可的故障和所产生的相关费用,由乙方完全承担。在免费质保期后,当乙方收到甲方对设备提出质量方面问题的通知后,乙方应在__小时内派相关技术人员到达现场处理,所产生的相关费用,由甲方承担。

3、质保期

免费质保期为__年,自设备安装调试合格之日起算。在免费质保期内,乙方履行保修义务应免收材料费和人工费等一切费用。超过质保期,乙方负责甲方设备的终生维修,如果需要更换零配件,乙方只能按零配件的进价收取费用。

4、安装培训

设备运至甲方医院,乙方应指派相关技术人员对设备进行安装,并对甲方操作人员进行技术培训,直至甲方操作人员能独自熟练操作为止。

三、搬运费:



甲方所购设备到达甲方医院指定摆放地点之前的一切搬运用费用由乙方承担,已包含在所购设备总价之内。

四、付款收货:

1. 本合同项下的所有款项均以人民币转帐支付。

2. 除合同另有规定外,乙方将全部产品运至指定的地点,经安装验收合格后,甲方支付合同总额的 50%,半年后支付合同总额的 30%,余款质保期满后支付。

3. 甲方收货人: 联系电话:

五、违约责任:

1. 若甲方逾期付款的,按逾期交付货物金额的 3‰ 每天向乙方支付违约金。

2. 若乙方逾期交付货物的,按逾期交付货物金额的 3‰ 每天向甲方支付违约金。乙方逾期 20 天以上交付货物,甲方有权单方面终止合同。

3. 在设备正常使用年限内,甲方发现乙方的供货存在内在、隐性质量问题的,乙方必须无条件免费给甲方更换同型号新产品,并按甲方的实际损失进行赔偿。

4. 乙方在履行合同中,如果所提供产品出现更改配置等弄虚作假行为,乙方应向甲方交纳设备金额两倍的违约金,同时,甲方将视情节在 5 年内不允许其进入甲方采购任何设备及产品。

5. 乙方在履行合同中,如果在售后服务环节接到部门单位关于



所供产品质量问题的通知后,凡是出现响应不及时、服务质量差、态度不好等问题的,甲方在接到正式情况反映后,都将按照程序进行调查核实予以处理。一经查实,情节严重的,甲方视情况在5年内不允许其进入甲方采购任何设备及产品。

6、双方发生争议的,由甲方所在地人民法院仲裁。

六、不可抗力

本合同内所述的全部商品,在制造和装运过程中,如因人力不可抗拒的原因,造成拖延装运或无法交货,乙方可逾期交货。但乙方应将上述的事故立刻通知甲方,且在其后航空邮寄一份由政府签发的事故证书给甲方作为证据。乙方仍应负责采取必要的措施加速交货,若事故持续超过30天,则甲方有权单方面取消合同。

七、合同争议的解决

1. 因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商解决。如经协商仍不能达成协议,可向甲方注册地人民法院提起诉讼解决。

2. 诉讼费用除上述法院判决中另有规定外,应由败诉方负担。

3. 在法院诉讼期间,除提交诉讼的事项外,合同仍应继续履行。

八、本合同未及之处,双方另行签订补充协议。补充协议同本合同具有同等法律效力。

九、本合同一式三份,甲方两份(设备科、财务科各保存一份),乙方一份。



十、本合同一经双方盖章签字即生效。

甲方（签章）：

法人代表：

委托代理人：

代理人电话：

年 月 日

乙方（签章）：

法人代表：

委托代理人：

代理人电话：

年 月 日

注意事项：本合同条款未尽事宜，由甲乙双方以补充合同约定，原则上不能超越和违背招标及补充文件、投标文件及投标有关承诺的范围及内容。

第七章 附件——投标文件格式

目 录

附件一—— 投标函

附件二—— 唱标报告

附件三—— 报价明细表

附件四—— 技术要求偏离表

附件五—— 商务要求偏离表

附件六—— 服务策划方案、服务承诺

附件七—— 投标资格证明文件

附件八—— 中标服务费确认书

附件九—— 投标其它说明等

（封面）

正/副本

政府采购公开招标 投标文件

项目名称:

项目编号:

供 应 商:

（公 章）

法定代表人:

授权代表人:

联系电话:

附件一：投 标 函

致：中金招标有限责任公司

根据贵单位招标项目编号为____（项目编号）的____（招标项目名称）包招标，签字代表____（姓名、职务）经正式授权并代表供应商____（供应商名称、地址）提交下述文件正本____份、副本____份：

- 2、 唱标报告。
- 3、 报价明细表。
- 4、 技术要求偏离表。
- 5、 商务要求偏离表。
- 6、 供货策划方案、服务承诺。
- 7、 资格证明文件。
- 8、 中标服务费确认书。
- 9、 投标其它说明等。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 3、 所附投标价格表中规定的应提交和交付的服务投标总价为（注明币种，并用文字和数字表示的投标总价）（必须按要求填写清楚） 元，交货期 。
- 4、 供应商将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
- 5、 供应商已详细阅读了全部招标文件，包括第（编号、补充通知书）（如有）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 6、 本投标有效期为开标日起 个日历日。
- 7、 如果在规定的投标截止期后，供应商在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方没收。
- 8、 供应商同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的投标，并承认贵方有选择和拒绝任何供应商中标的权力（部分或全部服务）。
- 9、 我方承诺中标后，将按招标文件规定的标准向贵方支付中标服务费。

供 应 商: _____ (盖章)

单位地址:

法定代表人或其授权委托人： (签字或盖章)

邮政编码: 电话: 传真:

日期: 年 月

附件二：唱 标 报 告

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	产品名称	制造商名称	规格、型号	品牌	产地	单 价 (元)	数量	其他	投标报价（元）
1									
2									
...									
交货期（含安装调试完毕）									
质保期									
优惠及其它									
投标报价合计						大写： 元			
						小写： 元			
投标申明：									

供应商名称（盖章）：

供应商授权代表(签字)：_____

注:1、若此表总价与附件三投标总金额不符，以唱标报告为准。

2、此表可自行扩展。

3、此表应按“投标须知”的规定另外单独密封两份以便于唱标。

附件三：报价明细表

项目名称:

单位：元

序号	投标产品名称	规格型号	制造商名（产地）	数量（单位）	投标总报价	投标报价组成							交货日期	交货地点	其他
						产品单价	特殊工具费	备品备件费	管 安 装 调 试 费	技术服务及培训费	运输保险费	其他费用			
1															
2															
3															
...															
全部投标产品总报价大写： 小写：															

根据采购项目的实际要求供应商还应提供以下附件（格式自拟）：

小写:

1. 产品主要部件分项价目表; 2. 特殊工具清单及价目表; 3. 备品、备件清单及价目表; 4. 所需进口关键元器件、原材料清单及价目表。

供应商名称（盖章）：XXXXXXX 有限公司
 法定代表人或授权代表（签字）：
 投标日期

附件四：技术参数偏离表

供应商名称：

招标编号：

名称	采购文件 条款号	采购文件要求	响应性文件内容	偏离情况	说明

注：偏离情况请填写：符合/正偏离/负偏离。

供应商（公章）：

供应商法定代表人或其授权委托人签字或盖章：__

日 期：

附件五：商务要求偏离表

供应商名称：

招标编号：

采购文件 条款号	采购文件要求	响应性文件内容	偏离情况

注：偏离情况请填写:符合/正偏离/负偏离。

供应商（公章）：

供应商法定代表人或其授权委托人签字或盖章：

日 期：

附件六:供货方案、服务承诺

6.1 供货方案

致： (采购人名称) ：

 供应商针对本次采购要求，作如下详细的供货策划方案（可不仅限于评分标准中的条目）。

 供应商（公章）：

 法定代表人或授权代表（签字）：

 投标日期：

6.2 服务承诺

致： (采购人名称) ：

 供应商针对本次服务采购的服务方案，作出服务承诺（可不仅限于评分标准中的条目）。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

附件七：投标资格证明文件

法定代表人授权书

致：中金招标有限责任公司

我____（姓名）系（投标单位全称）法定代表人，兹委派我单位职工（全权代表姓名）参加贵方组织的_____招标项目（编号：_____）活动，全权代表我单位处理本次报价中的有关事务。本授权书于签字盖章后生效，特此声明。

（授权人无转委托）。

附全权代表情况：

姓名：_____ 性别：_____ 身份证号码：_____

部门：_____ 职 务：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____ 电 话：_____

授权代表：（签字）_____

法定代表人身份证
正面复印件粘贴处

法定代表人授权代表身份证
正面复印件粘贴处

法定代表人身份证
反面复印件粘贴处

法定代表人授权代表身份证
反面复印件粘贴处

投标单位（盖章）：_____

法定代表人签字（或盖章）：_____

年 月 日

年 月 日

（注：请另外单独封装一份，作为开标时验证投标授权代表身份）

法定代表人身份证明书

单位名称：

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_

姓 名：_____性别：____年龄：____职务：____

系_____（供应商单位名称）_____的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证
正面复印件
粘贴处

法定代表人身份证
反面复印件
粘贴处

供应商（公章）：

供应商法定代表人签字或盖章：

日 期：_____ 年 月 日

资格要求:

(1) 一般资格要求:

中华人民共和国境内能够独立承担民事责任的法人或其他组织,符合中华人民共和国政府采购法第二十二条之规定:

①、具有独立承担民事责任的能力:提供法人或其他组织的营业执照等证明文件,或自然人身份证明;

②、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度:

具体要求: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度: 具体要求: 供应商是法人的, 应提供2019年度经审计的财务报告(2019年至今新成立的供应商可不提供), 或其基本开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人, 没有经审计的财务报告, 可以提供银行出具的资信证明。

③、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力:

具体要求: 提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料(自拟声明)。

④、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录:

具体要求: 提供依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料(2020 年至今任意三个月);

⑤、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:

提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(自拟声明);

⑥、法律、行政法规规定的其他条件: 供应商须承诺: 在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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中, 如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格, 并承担由此造成的一切法律责任及后果。

⑦、不接受联合体投标。

(2) 特殊资格要求: 投标人是生产厂商的须具备《医疗器械生产企业许可证》, 投标人是经销商的须具备《医疗器械经营许可证》。

以上提供符合要求的证明材料或者情况说明。

附件八：中标服务费确认书

中金招标有限责任公司：

根据国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）和国家发改委《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857 号）文件的有关规定下浮 20%，经招标人、招标代理机构和供应商协商，本次招标（ 招标项目名称 ）（ 招
标编号： ）的招标服务费向中标人收取。若我单位中标，将按招标文件规定的费率向贵单位支付招标服务费。

供应商：（公章）

法定代表人或其授权委托人（签字或印章）：

供应商地址：

时间： 年 月 日

注：“招标服务费确认书”为投标文件的附件请一同放入投标文件中。

附件九： 投标其它说明等

1、中小企业声明函

致： (招标采购单位名称) ：

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

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

2. 本公司参加 单位的 项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担、提供服务，或者提供其他 （请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：XXXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

另附：中小企业证明材料

2、残疾人福利性单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

另附：证明材料

3、节能环保产品声明函

致: _____ (招标采购单位名称):

本公司郑重声明, 本次投标中本公司所投产品为财政部、国家发展改革委第XXX (必须是最新一期) 期节能产品政府采购清单产品, 制造商为_____, 品牌为_____, 产品型号为: _____, _____, 节字标志认证证书号为_____, 节能产品认证证书有效期截止日期为_____。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

供应商名称 (盖章): XXXXXXXX 有限公司
法定代表人或授权代表 (签字):
投标日期:

4、声明及承诺

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

无重大违法记录的声明函

致: _____ (采购人或采购代理机构)

_____ (供应商全称), 参加贵单位组织的项目编号为: , 项目名称: 的政府采购活动, 在此郑重声明: 我单位在参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

投标供应商: (公章)

声明时间:

5、业绩

同类或类似业绩一览表

序号	采购人	项目名称	履属交易平台名称	合同主要服务内容	合同金额	供应商负责人	采购方式	合同签订时间	采购人评价意见

备注：1、业绩中标通知书、合同、采购评价意见复印或扫描件（按业绩一览表所列顺序依次排列合同复印件，复印件须加盖投标供应商公章）

投标供应商名称（盖章）：XXXXXXX 有限公司（公章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：



6、其它投标人认为需要补充的材料