

思南万盛医院医疗设备采购

招 标 文 件

招标项目：思南万盛医院医疗设备采购

招标编号：GZYS-2022-0020

招标方式：公开招标

项目类别：货物类

采购人：思南万盛医院有限责任公司

采购代理机构：贵州业盛工程项目管理有限公司

二〇二二年八月

目录

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 采购合同

第五章 开标、评标和定标

第六章 投标文件格式

温馨提示：供应商投标特别注意事项

一、参加报价之前，供应商应确认企业信用档案是否办理，以免出现企业信用档案不能被使用等问题。上述情况有可能导致报名信息无法录入铜仁市公共资源交易中心（以下简称交易中心）政府采购交易系统。

二、本项目一律不接受纸质文件，只接受具备法律效力的电子响应文件。供应商应当到依法设立电子认证服务机构（交易中心办理点），办理 CA 数字证书和电子签章。【上传的电子投标文件不能超过25MB】

投标文件份数及电子版要求：

1、加密的电子投标文件壹份（.TRTF 格式，在全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网指定位置上传）。

2、非加密的电子投标文件（.nTRTF 格式）壹份（针对投标人在全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网上传了投标文件后，但在开标时其投标文件因系统原因解密失败的情况下使用）。备注：若投标人未按照本目标招标文件要求提供非加密的电子投标文件（.nTRTF 格式），或者格式不正确的，一切后果均由投标人自行承担。

3、如果开标现场因系统原因解密失败，则采用非加密方式进行，要求非加密电子投标文件的内容、数据与上传的加密电子投标文件必须一致，否则该投标文件被否决。

三、电子投标文件需在提交投标文件截止时间前完整上传并保存在交易中心政府采购交易系统，且取得成功提示。逾期送达或错误投递方式送达的投标文件交易中心恕不接收。

四、对收取投标保证金的项目，只接受供应商基本账户以银行转账方式交纳投标保证金。由于转账当天不一定能够到账，建议至少提前二个工作日转账并绑定。（也可以缴纳电子保函）

保证金缴纳流程如下：

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. trs. 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。
- 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。

2. 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。

- 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。

3. 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。

五、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，应当按评标委员会的要求，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， 将被作为无效投标处理。

六、评标委员会评标时，对供应商部分信息直接取自供应商在交易中心企业库登记的信息，请供应商及时维护、更新企业库的信息，确保其有效性。

七、供应商一旦依法被确认为中标、中标供应商，其投标（响应）文件中的相关内容（主要中标或者成交标的的名称等），将会随中标、成交结果公告一并发布在采购信息发布网上，接受社会监督。

八、采购代理机构不对供应商报名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，应遵循法律途径解决，追究侵权者责任。

九、（本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致， 以招标文件为准。）

第一章 招标公告

招标公告

项目概况

思南万盛医院医疗设备采购招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）（www.jyzx.trs.gov.cn）获取招标文件，并于 2022 年 9 月 15 日 9:30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GZYS-2022-0020

项目名称：思南万盛医院医疗设备采购

采购方式：公开招标

预算金额：24000000.00 元

最高限价（如有）：24000000.00 元

采购需求：具体详见采购文件清单

合同履行期限：合同签订后 30 日历天内完成安装调试。

本项目（☐是/☒否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

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：提供 2020 或 2021 年度经审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明（财务报告包括：资产负债表、利润表、现金流量表、附注（新成立的企业可提供基本开户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；

4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

具体要求：须提供 2022 年任意一个月社会保险缴纳证明及 2022 年任意一个月的完税证明；（不需要缴纳社保资金的供应商须提供相应证明文件）；

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；

具体要求：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

（格式自拟）；

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。（加盖公章。）

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：已落实

（三）本项目的特定资格要求：

1. 供应商为制造商的须提供医疗器械生产许可证，供应商为代理商的须提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营许可备案证明；

2. 投标产品为医疗器械的须提供医疗器械注册证复印件或注册登记表备案凭证等。

三、获取招标文件

时间：2022 年 8 月 26 日至 2022 年 9 月 1 日，每天上午 09:00 至下午 17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：登陆全国公共资源交易平台（贵州省•铜仁市）（<http://jyzx.trs.gov.cn/>）进行网上获取，并下载招标文件。

方式：线上获取

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2022 年 9 月 15 日 09:30（北京时间）

投标地点（网址）：铜仁市公共资源交易中心思南分中心（具体开标室于当日在铜仁市公共资源交易中心思南分中心开标区获取），本项目是电子开评标，请各位投标人携带 CA 前往交易中心投标，并同时线下递交纸质投标文件 1 份。（如因网络中断、停电等特殊原因导致不能进行电子开评标的，转为线下开评标）。

开标时间：2022 年 9 月 15 日 09:30

开标地点：铜仁市公共资源交易中心思南分中心（具体开标室于当日在铜仁市公共资源交易中心思南分中心开标区获取）

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

注：投标人应随时登录贵州省政府采购网或铜仁市公共资源交易中心网（交易平台）查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容，如因投标人未及时上网查询导致的后果，由投标人自己承担。

七、投标保证金

投标保证金金额（元）：10000.00

投标保证金交纳时间：2022- 8 - 26 09:00:00 至 2022- 9 - 15 09:30:00

投标保证金交纳方式：银行转账或电子保函（具体详见全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）办事指南）

开户单位名称：铜仁市公共资源交易中心思南分中心

开户银行：贵州银行股份有限公司思南支行

开户账号：06110012000000065

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：思南万盛医院有限责任公司

地址：贵州省思南县

联系方式：18585511109

2. 采购代理机构信息

名称：贵州业盛工程项目管理有限公司

地 址： 贵州省贵阳市观山湖区大唐东原财富广场

联系方式：0851-85989396

3. 采购代理机构信息

项目联系人：欧先生

电话：13985416954

第二章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人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投标人的风险，并可能导致其投标无效或被拒绝。

一、 名词解释

1. 采购代理机构：是指已合法取得有效资格，接受采购人委托，组织本次招标的贵州业盛工程项目管理有限公司（简称代理机构）。

2. 采购人：是指思南万盛医院有限责任公司，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3. 投标人：是指完成本项目报名信息登记并提交投标文件的供应商。

4. 招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

5. 电子投标文件：是指使用铜仁市公共资源交易中心提供的投标文件管理软件制作的投标文件。

6. 电子签名和电子签章：是指依法设立电子认证服务机构签发的电子签名认证证书和电子签章，供应商应当到上述服务机构在贵州省公共资源交易中心设立的办理点办理。

电子签名及电子签章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。（贵州省内任何办理的电子签名和签章均可以在我中心投标使用。）

7. 日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

8. 采购信息发布网站：铜仁市公共资源交易中心网（<http://jyzx.trcs.gov.cn>）。

9. 本项目标注允许进口产品投标的货物接受进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）投标。

二、 一般要求

（一） 投标的费用

1. 不论投标的结果如何，投标人应承担所有与编写和提交投标文件有关的费用。

2. 投标报价应当包括所采购货物（服务）的费用、运送到采购人指定地点的费用、安装调试费用、税金、风险、利润及（或）相关服务费用等一切费用，供应商还应当根据招标文件所提供的格式填报每一项费用。

（二） 招标文件的澄清和修改

1. 代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在采购信息发布网站上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2. 更正公告为招标文件的组成部分，一经在交易中心网站发布，视同已通知所有招标文件的收受人。投标人应随时登录贵州省政府采购（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>）或铜仁市公共资源交易中心网（<http://jyzx.trs.gov.cn>）“交易平台”查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容，如因投标人未及时上网查询导致的后果，由投标人自己承担。如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

3. 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，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。

（四） 关于关联企业

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项目的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

（五） 知识产权

1. 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，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。

2. 投标报价应当包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

3. 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

（六） 纪律与保密事项

1. 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

2. 在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

3. 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员

会、采购人和代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

4. 获得本招标文件者，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中的保密文件和资料。

5. 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

三、 质疑与投诉

（一） 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

1. 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
2. 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
3. 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

（二） 质疑函应当包括下列主要内容：

1. 质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
2. 质疑项目名称及编号、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
3. 认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；
4. 提出质疑的日期。

（三） 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

（五） 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。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，同时代理机构将上报相关部门在企业信用档案中予以记录，对综合信用评价得分予以扣除。

（六） 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。

(七) 质疑受理部门: 思南万盛医院有限责任公司或贵州业盛工程项目管理有限公司。

(八) 提交质疑函地点: 现场递交纸质质疑函, 具体递交地点: 贵州省贵阳市观山湖区大唐东原财富广场6号楼14层。

纸质质疑函范本请自行在“交易中心主页--办事指南--政府采购--常见问题解答”下载。

提出质疑时须同时提交授权委托书。

四、 投标要求

(一) 投标文件的制作

1. 投标文件中, 除规定采用交易中心企业信息库中登记的信息外, 其他内容均以电子文件编制, 其格式要求详见第五章说明。如因不按要求编制而引起系统无法检索、读取相关信息时, 其后果由投标人承担。

2. 投标人应使用交易中心提供的投标文件管理软件对投标文件进行合成、电子签名、电子签章及加密打包。所有投标文件不能进行压缩处理。

3. 如有对多个子项目投标的, 要对每个子项目独立制作电子投标文件。

4. 投标人不得将同一个项目或同一个子项目的内容拆开投标, 否则其报价将被视为非实质性响应。

5. 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应。

6. 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价, 各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外, 计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位, 以人民币填报所有报价。

7. 投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言, 但相应内容应翻译成中文, 在解释投标文件时以中文文本为准。

8. 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。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。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的, 应当书面知会交易中心, 并书面报告本级人民政府财政部门。

9. 投标人应承担其资格审查申请文件(或投标文件)编制与提交所涉及的一切费用, 在任何情况下代理机构对上述费用均不负任何责任。

（二） 投标文件的提交

1. 投标人应在上传电子投标文件前，在交易中心政府采购交易系统中完成投标报名。

2. 交易中心不接受邮寄纸质、电报、电话、传真方式投标。

3. 于提交投标文件截止时间前，投标人将投标文件完整上传并保存在铜仁市公共资源交易中心政府采购交易系统，且取得成功提示。时间以交易中心政府采购交易系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件。

4. 上传投标文件时，投标人须使用制作该投标文件的同一业务数字证书进行上传操作。

5. 交易中心对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

6. 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传并保存的；

（2）投标文件未按要求进行电子签名和电子签章，或电子签名或电子签章不完整的；

（3）投标文件损坏或格式不正确的；

（4）未使用最新发布的招标文件制作投标文件的。

（三） 投标文件的修改与撤回

1. 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的投标文件，投标文件一经解密，将不允许修改或撤回。

2. 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

3. 在提交投标文件截止时间起至投标有效期终止日前，投标人不能撤销投标文件，否则其投标保证金（如有）将不予退还，且代理机构有权将其撤销行为上报相关部门载入不良信用记录。

（四） 投标文件的解密

投标人须在规定的投标解密时间内，使用制作该投标文件的同一业务数字证书对投标文件进行解密，逾期未解密的投标文件作无效投标处理。

（五） 投标有效期

投标有效期从提交投标文件的截止之日起算90天。

在特殊情况下，代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式进行。投标人可以拒绝上述要求，但其投标将会被拒绝并退还投标保证金（如有）；同意延期的投标人其权利与义务相应延至新的截止期。

（六） 投标保证金

1. 交易中心不接受现金方式提交的投标保证金。

2. 投标保证金交纳：采用银行转账、电汇形式提交具体缴退流程见铜仁市公共资源交易中心网站，点击首页-办事指南-保证金缴退，自行缴纳保证金；或者采用《投标保证金保函》（电子保函）提交（具体操作方式见铜仁市公共资源交易中心首页——办事指南——政府采购——常见问题解答——《投标电子保函申请操作步骤》）

3. 在中标结果公告发出之日起5个工作日内，交易中心采用银行主动划账方式退还未中标人的投标保证金（如有）；在采购人与中标人签订合同、并上传合同后5个工作日内，退还中标人的投标保证金（如有）；在投标有效期内不能确定中标人的，在投标有效期满后5个工作日内，退还所有投标人的投标保证金（如有）。采购失败的项目，在采购结果公告后5个工作日内，退还所有投标人的投标保证金（如有）。投标保证金自动划回到投标人银行账号。

下列任何一种情况发生时，投标保证金（如有）将不予退还：

- （1）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；
- （2）中标人无正当理由未能在规定期限内签订合同的；
- （3）中标人无正当理由放弃中标的。

第三章 采购需求

第一节 采购清单、技术参数及要求

采购清单					
序号	设备名称	用途	数量	技术参数要求	备注
1	全自动血液体液细胞分析仪	医用	1 套	技术参数要求详见附件 1	
2	全自动生化免疫流水线	医用	1 套	技术参数要求详见附件 2	
3	全自动凝血测试仪	医用	1 套	技术参数要求详见附件 3	
4	电脑非接触眼压计	医用	1 套	技术参数要求详见附件 4	
5	光学相干断层扫描仪	医用	1 套	技术参数要求详见附件 5	
6	动态平板数字化 X 射线系统	医用	1 套	技术参数要求详见附件 6	
7	电磁式体外冲击波碎石机	医用	1 套	技术参数要求详见附件 7	
8	麻醉机	医用	1 套	技术参数要求详见附件 8	
9	核磁共振	医用	1 套	技术参数要求详见附件 9	
10	动态平板数字化 X 射线系统	医用	1 套	技术参数要求详见附件 10	
11	耳鼻咽喉科综合检查台	医用	1 套	技术参数要求详见附件 11	
12	医用冰箱	医用	1 套	技术参数要求详见附件 12	
13	核酸提取仪	医用	1 套	技术参数要求详见附件 13	
14	全自动医用 PCR 分析系统	医用	1 套	技术参数要求详见附件 14	
15	鸿康一体化智慧健检系统	医用	1 套	/	

备注：本招标文件中如有提及到具体规格型号、厂家或具体品牌等均不是特指，仅供投标人作为性能参考，投标人拟报产品在质量、性能上应相当于或高于其性能质量产品。

附件 1

一、全自动血液体液细胞分析仪参数要求

1. 检测方法及原理：血细胞分析采用半导体激光法、鞘流电阻抗法、荧光染色法和流式细胞技术原理，CRP、SAA 检测采用胶乳增强免疫散射比浊法。
2. 报告参数：血液分析报告参数 ≥ 37 个，三维散点图 ≥ 3 个；体液分析报告参数 ≥ 7 个；CRP 报告参数 ≥ 2 个；SAA 报告参数 ≥ 1 个。
3. 单机检测速度：CBC+DIFF+NRBC ≥ 110 个样本/小时；CBC+DIFF+NRBC+CRP ≥ 100 样本/小时；CBC+DIFF+NRBC+SAA ≥ 100 样本/小时。
4. 进样方式及用量：静脉血和末梢全血均可自动批量进样或手动进样；末梢全血检测 CDR+CRP 用量 $\leq 37 \mu\text{l}$ ，末梢全血检测 CDR+CRP+SAA 用量 $\leq 40 \mu\text{l}$ ，预稀释模式 CDR+CRP+SAA 用量 $\leq 20 \mu\text{l}$ 。
5. 标配自动进样器，自动进样器内轨标配回退功能，可选配开放进样或封闭进样装置。
6. 末梢全血自动批量检测模式支持以下功能：自动扫码进样、自动混匀、异常标本自动回退复检；自动混匀功能可适配主流末梢全血采血管。
7. 末梢全血预稀释模式也能进行白细胞五分类、有核红细胞、网织红细胞和 CRP、SAA 检测，有急诊插入功能。
8. 具有全自动体液（含胸水、腹水、脑脊液和浆膜液等体液）细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能；具有通过高荧光体液细胞参数对肿瘤细胞进行提示功能。
9. 使用荧光染料和半导体激光检测 WBC 五分类，并具有有核红细胞检测功能，能自动进行对白细胞计数的校正。
10. 全自动网织红细胞检测，可对网织红进行分型，提供网织红成熟度指数，网织红细胞检测无需机外染色处理。
11. 具有检测网织红细胞血红蛋白含量的功能，以帮助判断贫血的类型。
12. 血小板检测采用鞘流阻抗法和荧光染色法两种方法，并可转换。
13. 具有低值血小板检测功能，如遇血小板低值时通过自动增加计数颗粒数量（8 倍）来保证血小板检测精度，也可以手动选择 8 倍进样检测模式。
14. 具有对 EDTA 依赖性血小板聚集标本的“自解聚”功能，如遇血小板聚集时可自动加测光学法血小板，光学法血小板对聚集血小板的解聚率 $\geq 80\%$ （提供数据证明材料）。
15. 具有低值白细胞检测功能，如遇白细胞低值时自动增加计数颗粒数量来保证检测结果的准确性，无需二次折返检测。

16. 具有高值 SAA 自动稀释重测功能，如遇样本 SAA 结果超出线性范围，无需人工干预，可自动回退稀释重测。
17. 配备原厂中文报告及数据处理系统，血液分析仪主机自带 10 寸彩色液晶触摸屏。
18. 血液分析线性范围（静脉血）：白细胞： $(0-500) \times 10^9/L$ ，红细胞： $(0-8.6) \times 10^{12}/L$ ，血小板： $(0-5000) \times 10^9/L$ ，血红蛋白：0-260g/L。
19. 血液模式空白计数要求：白细胞 $\leq 0.1 \times 10^9/L$ ，红细胞 $\leq 0.02 \times 10^{12}/L$ ，血红蛋白 $\leq 1g/L$ ，阻抗法血小板 $\leq 5 \times 10^9/L$ 。
20. CRP 线性范围：0.2~320mg/L。
21. SAA 线性范围：5~350mg/L。
22. 全血 CRP 检测时可校正红细胞、白细胞、血小板体积的干扰（提供证明文件）。
23. 可根据医院的发展需求升级成血液分析流水线。
24. 能提供原厂配套的 CFDA 注册的质控物和校准物，并提供校准物溯源性文件。
25. 原厂免费提供实时在线网络室间质量控制系统，实现实时的仪器功能监控和远程维护功能。

二、全自动生化免疫流水线参数要求

一、 样本处理模块基本参数

1. 样本架进样方式：≥3 种，顺序、样本架号和条码模式，支持门诊优先、重测优先；
2. 样本架类型：≥5 种，可通过样本架条码和磁感应自动识别；
3. 处理速度：最大上载与下载速度≥100 架/小时或 1000 样本/小时；
4. 样本容量：同时装载≥30 个样本架，同时检测≥300 个样本；
5. 样本缓冲：样本缓冲能力和样本输出≥28 架或 280 个样本；
6. *急诊样本处理能力：按键控制插入急诊样本，快捷优先轨道，可同时插入多个样本架。除了常规急诊样本，还具备样本急中急功能；
7. *去盖模块：去盖速度≥500 管/小时，支持废盖紫外消毒；支持高低试管，不同类型容器混合上样，自动识别有盖试管并去盖；无需条码对齐缺口，自动旋转扫描；自动插到位，安全可靠吸样。

二、 生化模块基本参数

1. 仪器类型：全自动随机任选分立式；急诊优先检测
2. 测试速度：单模块测试速度≥2000T/H，单模块 ISE 速度≥600T/H
3. 测试原理：比色法、比浊法、离子选择电极法
4. 分析方法：终点法、固定时间法、动力学法，支持单/双波长，线性和非线性校准
5. 试剂系统：盘式试剂盘，≥140 个试剂位
6. 样本加样：最小加样量≥1.5 μl，0.1 μl 步进
7. *样本针：钢针加样，具液面探测、随量跟踪、立体防撞、堵针检测、空吸检测、机内超声波清洗功能
8. 试剂针：具有液面探测、随量跟踪、立体防撞、气泡检测等功能
9. 吸光度线性范围：0-3.5Abs
10. 清洗系统：≥9 阶清洗
11. 测试管理：具有紧急停止、实时杯空白自检功能、水质检测功能、按样本排序的优化测试流程功能、测试过程中自动按避免交叉污染安排测试流程功能、双项同测、智能关联检测、前带检测功能、酶线性拓展功能、底物耗尽检测功能、高浓度废液桶具有液面检测功能。

12. 拓展功能：与同品牌全自动发光仪或同型号生化分析仪联机，支持与同品牌全实验室自动化流水线连接
13. 反应盘恒温装置：恒温槽固体直热，日常免维护保养
14. 反应杯：硬质石英玻璃杯永久使用

三、 化学发光免疫模块基本参数

1. 仪器类型：全自动随机管式，急诊优先检测；
2. 测试速度：最大测试速度 $\geq 500\text{T/H}$
3. 分析方法：双抗体夹心法、间接法和竞争法；
4. 视觉识别：能够自动识别不同的样本容器，对异常液面智能识别和报警，确保加样的准确性。
5. 样本针清洗方式：瀑布式真空气吸清洗，样本针携带污染率 $<0.1\text{ppm}$
6. 样本管规格：能支持微量样本杯、原始采血管、塑料试管
7. 试剂针：具有液面探测、随量跟踪、立体防撞、气泡检测等功能
8. 反应杯：反应单元为一次性反应杯，一次性加载 ≥ 1200 个，料斗式散装反应杯进样
9. 反应温度：控制在 $37^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$
10. 混匀方式：同时具备非接触式偏心涡旋混匀和超声混匀两种技术。
11. 生物安全：可进行反应后物质固体和液体分离技术
12. 磁分离机构布局：单独磁分离盘，4重磁分离清洗，底物注入
13. 校准方式：内置主曲线，二维码识别，配套校准品校正
14. 质控规则：Westgard 多规则质控、Twin plot
15. 溯源性：符合国际量值溯源体系要求
16. 拓展功能：具有模块化拓展功能，可以免疫双模块级联；也可以与同品牌全自动生化仪联机；也可以接入同品牌自动化流水线 TLA
17. 检测项目：具有甲状腺、性腺激素、肿瘤标记物、传染病、肝纤维、心标记、降钙素原、骨代谢等检测，全部检测项目要 ≥ 65 项
18. TSH 满足功能灵敏度 $\leq 0.02\text{ }\mu\text{IU/mL}$, HIV 可进行抗原抗体联合检测，乙肝五项及 HIV 通过德国 CElist A 认证
19. NMPA 认证情况：仪器及试剂、相关耗品等都具有 NMPA 认证
20. 校准质控要求：采用原厂质控品和校准品，满足溯源性要求，并提供溯源性文件。

要求提供原厂校准品和质控品的注册证

21. 能够支持带条码的校准品和质控品上机直接检测

四、 操作系统参数

1. 操作系统：23 寸液晶触摸显示屏，支持英文或中文语言
2. 操作软件：1 套操作软件，同时操作生化和免疫模块的测试
3. 软件功能：具备定时开机、项目遮蔽、模块遮蔽、水质检测、智能调度和交叉污染控制技术、敏感项目优先、酶线性扩展（生化项目）、血清指数、前带检查和远程诊断等功能，可汇总、存储、查询病人信息等。生化和免疫两个模块可独立运行，支持单独维护、单独开关机

附件 3

三、全自动凝血测试仪参数要求

- 一、测试方法：凝固法（具有磁珠凝固法和光学凝固法双方法学检测功能，可任意切换）、免疫比浊法、发色底物法
- 二、测试项目：常规四项、D-二聚体、FDP、AT 等所有凝血相关检测项目
- 三、测试速度： $\geq 240\text{Ts/h}$
- 四、测试位：凝固法：10 组；免疫比浊法：9 组；发色底物法：1~9 组（选配）
- 五、预温位： ≥ 10 个，测试杯 37°C 恒定预温
- 六、试剂位：21 个倾斜式试剂位，避免试剂浪费；具有 16°C 以下冷藏功能
- 七、样本位： ≥ 35 ；具有任意样本位急诊优先设置功能
- 八、加样系统：采用 XYZ 三维加样系统；加样针：1/2 组（选配）具有自动寻位、液面感应、恒温加热、故障报警及自动维护功能
- 九、机械手：1 组，护套式机械手
- 十、测试杯： ≥ 1000 个
- 十一、报警功能：测试结果异常报警及自动重复测试功能；试剂不足时加样针自动换位或报警功能；测试杯和试剂不足、清洗液不足、废液溢出及开盖报警功能
- 十二、人性化设计：具有 LED 照明系统；具有自动加样和人工加样双重模式测试功能；具有多点定标、质量控制管理功能；具有仪器与 Lis 双工通讯功能及开放式自定义报告单模式。

附件 4

四、电脑非接触眼压计

1. 测量范围：1mmHg 至 30mmHg/1mmHg 至 60mmHg（1mmHg 精度）
2. 工作距离：11MM
3. ▲三维自动对准功能测量：只需对准瞳孔推进，即可自动对焦和自动测量
4. 具备手动操纵杆，兼顾配合度不高的患者
5. 自动检测和显示左右眼：R/L（眼别）
6. ▲具有 IOL（人工晶状体）模式：可测量人工晶体眼患者。
7. ▲可输入角膜厚度值，自动优化眼压值
8. 显示方式：可在荧屏上显示每次测量的结果及测量的平均值，数值精确到小数点后一位
9. 测量气流量：气流量小，对病人眼睛无伤害，并设有气压的选择，气流压力符合国家标准
10. 工作电压：220-240V， 50/60Hz
11. ▲可以直接通过触摸屏调节下颌托高低
12. ▲显示器：8.5 英寸 WVGA 彩色 LED 显示器，触摸屏

附件 5

五、光学相干断层扫描仪

一、OCT 成像

- 1、原理：频域三维 OCT
- 2、▲光源：三光源：840nm 超级发光二极管（SLD）、近红外光眼底像光源 890nm、彩色眼底照氙灯光源
- 3、SLD 光源类型：脉冲波而非连续波，光源稳定，光源工作时间 8 万小时以上
- 4、光能量：到角膜处 $\leq 650\mu\text{W}$ ，拥有自动保护装置，一旦能量高于改值自动切断 SLD
- 5、扫描深度：2.3mm
- 6、二维图最高扫描线数：4096
- 7、扫描速度：50000 A-scan/秒
- 8、轴向分辨率：组织中 5 μm
- 9、横向分辨率：组织中 10 μm
- 10、扫描范围：12*9mm, 7*7mm, 6*6mm, 8.2*3mm, 4.5*4.5mm, 3*3mm
- 11、瞳孔要求：2mm
- 12、内固视：绿色 LED 灯，内固视标五种，点、四点、矩形、叉、白内障用大固视表
- 13、外固视：闪烁红绿色 LED 灯、常亮红绿色 LED 灯，红绿色盲都可看
- 14、视场角：45 度（默认）或者 30 度
- 15、患者屈光补偿：（-33~+40D）

二、眼底图像：

- 1、▲功能：彩照、无赤光
- 2、观察光：12V 100W 卤素灯泡
- 3、照相光：最大 300WS 氙灯，21 级可调
- 4、视场角：45 度，30 度（小瞳孔时）
- 5、患者屈光补偿：（-33~+40）
- 6、瞳孔要求：2mm

三、仪器操作

- 1、触摸屏设计：操作触摸屏设计，可完成所有仪器操作

- 2、▲操控面板可旋转设计：操控面板 360 度可旋转设计，方便检查者任意方位检查病人。
- 3、眼睛三维自动对准：眼睛三维自动对准，确定眼位
- 4、自动对焦功能：可实现对视网膜的自动对焦和成像，自动调整 OCT 图像质量为最好，方便操作者，节约检查时间
- 5、自动采集：对焦成功后可自动采集，实现整个检查一键完全自动化

附件 6

六、数字化 X 射线系统

1、设备用途说明：数字化多功能 X 线透视、摄影系统采用动态平板，主要用于食道、胃肠等消化道造影以及尿道、输卵管等造影，也可用于骨科、胸部、腹部等直接数字化摄影。

3、设备主要构成：

- | | | |
|---------------|-----------|--------------|
| 3.1 动态平板探测器 | 3.2 X 射线管 | 3.3 高压发生器 |
| 3.4 多功能岛屿式诊断床 | 3.5 滤线栅 | 3.6 图像采集处理系统 |

二、具体技术要求

4.1 动态平板探测器

- 4.1.1 探测器成像介质：非晶硅整板非拼接
- 4.1.2 平板探测器尺寸： $\geq 17" \times 17"$
- 4.1.3 像素矩阵： $\geq 3072 \times 3072$
- 4.1.4 有效数据位数： $\geq 16\text{bit}$
- 4.1.5 空间分辨率： $\geq 3.4\text{lp/mm}$
- 4.1.6 透视帧数： ≥ 25 帧/秒（提供检验报告证明）

4.2 X 射线管（进口）

- 4.2.1 焦点功率： $\geq 40 / 102\text{kW}$ （180hz）
- 4.2.2 阳极热容量： $\geq 400\text{kHu}$
- 4.2.3 球管阳极旋转速度： ≥ 9700 转/分钟（180hz）
- 4.2.4 双焦点：0.6mm（小焦点）/ 1.2mm（大焦点）

4.3 高压发生器

- 4.3.1 标称功率： $\geq 63\text{kW}$ （提供检验报告证明）
- 4.3.2 最高电压： $\geq 150\text{kV}$
- 4.3.3 摄影电流调节范围：10mA~630mA
- 4.3.4 连续透视电流调节范围：0.5mA~10mA
- 4.3.5 脉冲透视电流： $\geq 16\text{mA}$
- 4.3.6 加载时间： $\geq 6.3\text{s}$
- 4.3.7 电流时间积调节范围：0.1mAs~630mAs
- 4.3.8 AEC 功能：具备

4.4 多功能岛屿式诊断床

4.4.1 一体化可倾斜检查床，带有消化系统造影专用压迫装置，可进行遥控操作，可实现动态成像及全数字化成像功能；采用低吸收剂量的高强度床板

4.4.2 床面纵向移动距离 $\geq 240\text{mm}$

4.4.3 床身转动范围： $\geq -15^\circ \sim 90^\circ$

4.4.4 立柱摆动范围： $\geq -45^\circ \sim 45^\circ$

4.4.5 立柱横向移动范围： $\geq 1\text{m}$

4.4.6 SID：100~180 cm 连续可调

4.5 滤线栅

4.5.1 栅比： $\geq 8:1$

4.5.2 焦距： $\geq 130\text{cm}$

4.5.3 栅密度： $\geq 85\text{lp/cm}$

4.6 图像采集处理系统

4.6.1 基于 WINDOWS 操作系统的专业图像工作站

4.6.2 配置：Intel CPU 主频 $\geq 2.9\text{GHz}$ 、内存容量 $\geq 4\text{G}$ 、硬盘容量 $\geq 500\text{G}$

4.6.3 工作站显示器 $\geq 21"$ 液晶显示器

4.6.4 全中文操作界面

4.6.5 DICOM3.0 接口

4.7 图像采集处理软件功能：

4.7.1 一体化工作站系统软件有以下功能：具有实时降噪/脉冲透视采集/曝光参数调节/动态图像存储/路径图

4.7.2 图像处理：自动窗宽窗位调整，也可连续可变的手动调整/图像翻转（正、反）/图像镜像（水平、垂直）/可选择正负像片/图像旋转/缩放功能/图像裁剪/标记、注释/边缘增强/动态范围调整/滤线栅抑制/动态图像播放

4.7.3 图像输出：保留探测器原始数据/DICOM3.0 标准的归档服务，可把图像归档到服务器，支持后台自动发送/图像备份功能，备份图像到其他存储介质。

4.7.4 胶片打印：显示病人信息、检查信息、设备信息、图像信息 /排版功能 /阅片功能 / 胶片打印

4.7.5 诊断报告：报告编辑/打印纸质报告/历史报告快速查找功能

4.7.6 支持 DICOM 3.0 最新版，包括支持 DICOM 打印、支持 DICOM 存档、支持 DICOM 网络传输、支持 DICOM WORKLIST

- 4.7.7 每个身体部位采用不同的处理协议，达到最优的显示效果；采用图像增强模块，以保证获得最佳的图像，图像无需医生调节即可诊断
- 4.7.8 采集、控制软件必须与整机品牌一致，提供软件著作权证明
- 4.7.9 产品配备双能减影应用软件，提供软件著作权证书，软件开发完成四年以上，并提供该软件可集成于图像采集处理软件页面截图证明
- 4.7.10 产品配备图像全景拼接应用软件，提供软件著作权证书，软件开发完成四年以上，并提供该软件可集成于图像采集处理软件页面截图证明
- 4.7.11 产品配备远程医学影像诊断平台，提供软件著作权证书，软件开发完成两年以上
- 4.7.12 产品配备 AI 辅助诊断系统, 提供软件著作权
- 4.7.13 产品配备云联设备智能管理平台，提供软件著作权
- 4.7.14 产品配备尘肺检测系统，提供软件著作权

4.8 整套设备要求：

- 4.8.1 投标产品具有有效的医疗器械注册证，并通过电磁兼容检测
- 4.8.2 为保证整机兼容及售后保障，投标产品配备的平板探测器、高压发生器、限束器、摄影机架、图像采集系统为同一品牌
- 4.8.3 整机配备集成控制台，可实现机架控制、高压曝光
- 4.8.4 所投产品厂家通过 ISO13485、ISO14001，并提供相关证书
- 4.8.5 图像软件通过中国医学装备协会 IHE 系统测试 DR 设备四项必检项目：SWF/MOD、PIR/MOD 、CPI/MOD、CPI/PC，提供同时包含上述四项 的测试通过证书

三、售后及安装、验收

- 5. 上述设备整机免费保修壹年。提供维修地点及专职维修工程师联系电话
- 6. 维修响应速度：2 小时内做出响应，电话不能解决的须 48 小时内到达现场
- 7. 软件免费升级。提供免费 400 维修热线电话
- 8. 负责机房免费设计、线路布置，设备安装、调试，确保正常运转
- 9. 负责操作人员的免费培训

附件 7

七、电磁式体外冲击波碎石机

- 1 设备定位方式：X 线、B 超双定位
- 2 设备用途：采用高效的电磁式冲击波源，主要用于肾结石、输尿管结石和膀胱结石的碎石治疗。
- 3 技术参数：
 - 3.1 成熟的电磁式冲击波源：
 - 1) 高压放电治疗电压：10~18KV；
 - 2) 高压放电电容储能：50~162J；
 - 3) 压缩声压峰值：6 Mpa~30Mpa；
 - 4) 膨胀声压峰值： $\leq 6\text{Mpa}$ ；
 - 5) 冲击波的脉宽： $\leq 1\text{ }\mu\text{s}$ ，冲击波的前沿： $\leq 0.5\text{ }\mu\text{s}$ ；
 - 6) 冲击波聚焦范围：径向 $\leq \pm 7\text{mm}$ ；轴向：向波源方向 45mm, 离波源方向 50mm；
 - 7) 治疗深度：130mm，
 - 8) 冲击波源具有负压系统，可自动抽真空等功能，实现低能量低剂量碎石；
 - 9) 冲击波源采用故障报警功能，自动切断高压系统，安全可靠；
 - 10) 一体式水气阀箱（进水、排水、进气、排气）；
 - 11) 冲击波源、高压开关、高压电容可独立维修更换，非使用电容箱的整体更换。
 - 3.2 X 线定位系统
 - 1) 采用 C 臂运动 X 线双向透视定位；
 - 2) IMD 球管高频一体式：最大功率 3.5KW，最高管电压 110kV，最大管电流 80mA；
 - 3) 医用 X 射线影像增强器，高分辨率：14LP/cm，高清晰图像显示；
 - 4) 100 万像素 CCD 摄像机，分辨率：1392 $\times$ 1040；
 - 5) 碎石病例工作站，可储存图像、打印病例和图像。
 - 3.3 B 超定位系统
 - 1) B 超探头定位装置环冲击波源锥形多角度运动；
 - 2) 探头能对焦点作直线和环形运动，定位误差 $\leq 3\text{mm}$ ；
 - 3) 探头表面与第二焦点测距误差 $\leq \pm 1\text{mm}$ ；
 - 4) 压力脉冲焦点与目标标记对应点的空间距离（偏差） $\leq 3\text{mm}$ ；

- 5) 定位装置最小位移在各移动方向上均 $\leq 1\text{mm}$;
- 6) 电动探头进给范围: $0\sim 100\text{mm}$ 。

3.4 操作控制系统

- 1) 整机采用智能化嵌入式控制系统 (ARM) 处理器;
- 2) 带隔离室操作及床边 7 寸可移动彩色液晶触摸屏;
- 3) 主控制台 10 寸彩色液晶触摸屏, 双屏同步显示;
- 4) 19 寸高清医用液晶显示器;
- 5) 19 寸电脑液晶显示器 (病例管理系统);
- 6) 声光报警和文字显示故障;
- 7) 触摸屏可关闭背光电源, 延长屏的使用寿命。

3.5 治疗床及主机

- 1) C 臂顺时针 30° , 逆时针 30° ;
- 2) 小 C 臂 (带冲击波源) 可上下翻转 180° 定位;
- 3) 小 C 臂 (带冲击波源) 沿圆弧滑轨滑动角度范围 45° ;
- 4) C 臂、小 C 臂运动时引起的第二焦点定位误差 $\leq 3\text{mm}$;
- 5) 治疗床可以进行 X、Y、Z 三个方向的运动, 运动幅度分别为 150mm 、 150mm 、 200mm ;
- 6) 整机带轮, 轻松移动, 可单独作为泌尿外科手术床使用;
- 7) 治疗床载重量: $\geq 135\text{kg}$;
- 8) 治疗床高度 750mm 。

3.6 电源参数及环境要求

- 1) 电源相数: 单相;
- 2) 电源电压: $\text{AC } 220\text{V} \pm 10\%$;
- 3) 电源频率: $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$;
- 4) 最大功率: 3000VA ;
- 5) 水源要求: 蒸馏水或纯净水;
- 6) 空间要求: 操作室 $\geq 2.5\text{m} \times 5\text{m} \times 2.5\text{m}$, 治疗室 $\geq 3.5\text{m} \times 5\text{m} \times 2.5\text{m}$ 。

附件 8

八、麻醉机

一、基本配置

- 1.1 麻醉机通过 9001/13485 质量体系认证及欧盟 CE 认证；
- 1.2 全模具化制造，结构紧密，外观时尚，具有两个大抽屉设计；
- 1.3 具备 LED 顶光灯照明，满足腔镜等特殊手术需求；
- 1.4 具有多功能的网络接口，可连接院内外网络；
- 1.5 适用电源：交流 100~242V、50/60Hz，具有后备锂电池，充电后工作时间大于 120 分钟；
- 1.6 可选配与主机同一品牌的 AGSS 麻醉废气收集系统；
- 1.7 可选配多功能模块化插件：CO₂、SPO₂、FIO₂、麻醉气体监测功能，能自动识别监测五种以上麻醉气体；
- 1.8 可选配同品牌麻醉手术系统；
- 1.9 可选配辅助吸氧功能；
- 1.10 具有气电一体化开关设计；
- 1.11 具有新鲜气体接口 ACGO，无需改装可直接连接特殊的开放式回路；
- 1.12 具有海拔高度自动/手动补偿选择功能；
- 1.13 具有截屏 U 盘导出功能，可缓存 10 张以上截屏文件；

二、气源

- 1.1 标配三种气源：氧气、笑气、空气；
- 1.2 氧气：具备安全保护装置，当供氧压力低于 200Kpa 时自动报警；
- 1.3 具有氧气、笑气保护装置，不受停电影响，在任何流量下保证氧浓度不低于 25%；
- 1.4 快速充氧范围：25-75L/min；

三、流量计

- 3.1 智能的电子流量计，具备机械总流量计：
电子流量计调节范围：O₂ 0-15L/min；
N₂O 0-15L/min；
Air 0-15L/min；

机械总流量计调节范围：0-10L/min；

四、呼吸回路

- 4.1 集成化呼吸回路，非金属回路，防积水设计，回路无需加热，解决临床冷凝水问题；
- 4.2 直观的上升式风箱设计，儿童麻醉时不需要更换驱动风箱；
- 4.3 吸入端和呼出端分别内置传感器；
- 4.4 具备单罐 2000 克大容量二氧化碳吸收罐，单罐结构便于拆卸；
- 4.5 回路部分可耐 134 度高温、高压消毒；

五、挥发罐

- 5.1 标配二个与麻醉机同品牌原厂挥发罐，通过 CE 认证，具有压力、流量和温度自动补偿功能；
- 5.2 双罐位，可任意选配安氟醚、异氟醚、七氟醚等多种挥发罐；

六、呼吸机技术要求

- 6.1 气动电控呼吸机，全中文操作和显示，具有白天/夜晚转换功能。
- 6.2 适用范围：对婴幼儿、儿童和成人进行吸入麻醉、进行控制呼吸或辅助呼吸以及监控和显示病人的通气参数。
- 6.3 显示方式：≥15 英寸高清 TFT 彩色液晶触摸显示屏；
- 6.4 标配通气模式：VCV、PCV、PSV、A/C、SIMV、V-SIMV、P-SIMV（选配）、PA-VC（PRVC）、Manual、待机模式等；
- 6.5 容量模式下潮气量设置范围：20~1500mL；
- 6.6 具有先进的潮气量自动补偿功能和肺顺应性补偿功能；
- 6.7 呼吸频率：1~100bpm（其中 SIMV 时 1-40/min）
- 6.8 吸呼比：4: 1~1: 8
- 6.9 压力控制：5~60cmH₂O
- 6.10 吸气平台：OFF，1~50%
- 6.11 叹息：OFF，1-5 次/100 次
- 6.12 电子 PEEP 调节范围：OFF，3~30cmH₂O

6.13 触发灵敏度：压力触发灵敏度：OFF，-20~-1 cmH₂O（基于 PEEP）

流速触发灵敏度：1~30 L/min

七、参数及波形监测

7.1 具有开机自检功能：压力、流速、氧浓度传感器、肺顺应性、管路泄漏等；

7.2 参数监测：同屏显示吸入和呼出潮气量、分钟通气量、气道压力、平均压、供气压力、吸呼比、肺顺应性、吸气平台、氧浓度、CO₂（选配）等；

7.3 波形、环形图：压力—时间波形、流速—时间波形、容量—时间波形；压力—容量环、容量—流速环、流速—压力环；可同屏显示或任意组合显示三道波形等；呼吸环具有放大、缩小、对比、冻结等功能；

7.4 报警：潮气量过高（低）、分钟通气量过高（低）、气道压力过高（低）、呼吸频率、管路脱落、窒息、氧浓度过高（低）、氧气或空气不足、呼末正压、风扇故障、交流电断电、备用电池欠压、机器故障、CO₂ 浓度（选配）等；

7.5 具有三级声光报警功能；

7.6 趋势图：可提供至少 72 小时以上的趋势分析图；

7.7 事件日志：可存储手术中的日志及至少 3000 条以上的报警信息，数据可导出；

八、商务条件

8.1 为保证设备质量和售后服务，要求所投产品必须入选优秀国产医疗设备产品名录，提供获奖证书。

附件 9

九、核磁共振 1.5T

超导磁体系统

1.5T 短腔超导磁体 1 set

磁体状态监控系统 1 set 、磁体紧急处置装置 1 set 、氦气排放系统 1 set

新磁体外壳 1 set

数字射频系统 、射频发射系统 、20kW 射频功率放大器 1 set

RF 发射线圈 1 set BC 控制单元 1 set

射频接收系统 16 通道谱仪系统 1 set 脉冲序列发生器 1 set

信号接收系统 1 set 数据采集系统 1 set 射频接收线圈

正交 BODY 线圈 1 set

16 通道头/颈相控阵线圈 1 set 、08 通道体部相控阵线圈 1 set 、08 通道膝关节相控阵线圈 1 set

04 通道肩关节相控阵线圈 1 set Ver: SuperMark 1.5T_16Ch._Es_V1902

序号

描述

梯度系统

X 路梯度放大器 1 set 、Y 路梯度放大器 1 set 、Z 路梯度放大器 1 set

梯度放大器电源 1 set、 主动屏蔽水冷梯度线圈 1 set、梯度线圈温度保护系统 1 set

制冷系统 氦冷却系统 超导磁体制冷系统 1 set

氦压缩机冷却系统 1 set

水冷却系统

射频功放冷却系统 1 set

梯度功放冷却系统 1 set

梯度线圈冷却系统 1 set

医生操作系统

磁共振系统专用计算机 1 set

24 吋专用液晶显示器 1 set

1000M / 100M 网卡 1 set

DVD 光盘刻录系统 1 set

USB 标准键盘鼠标 1 set

Windows7 操作系统 1 set

图像增强处理组件 1 set

操作台以及医生座椅 1 set

音乐播放系统 1 set

病人处理系统 电动控制病床 1 setVer: SuperMark 1.5T_16Ch._Es_V1902

序号

描述

病人通讯系统（含无磁防噪音耳机） 1 set

激光定位系统 1 set

标准病床外壳 1 set

电源系统

1KVA 不间断电源 1 set

专用隔离稳压电源 1 set

电源分配柜（PDU） 1 set

标准电子机柜 1 set

附件

床垫、枕垫 1 set

测试样品、维修调试附件 1 set

无磁工具、其它工具等 1 set

滤波器组、备用保险丝 1 set

安全警示牌 1 set

用户手册

设备操作指南 1 set

软件操作指南 1 set

操作应用指南 1 set

产品附属硬件

门控组件

呼吸门控 1 set

电磁屏蔽室（含内饰与照明） 1 set

产品软件标准配置

序号

数据管理软件

扫描成像软件

自旋回波类（SE）

自旋回波 T1 加权像、自旋回波质子密度加权像、双对比度自旋回波、3D 自旋回波、自旋回波序列静音技术

快速自旋回波类（FSE）

快速自旋回波 T2 加权像、快速自旋回波重 T2 加权像、快速自旋回波质子密度加权像、3D 快速自旋回波、自旋回波序列静音技术

反转恢复类（IR）

反转恢复序列 IR 脂肪抑制、反转恢复序列 IR 水抑制、自旋回波序列静音技术

快速反转恢复类（FIR）

快速反转恢复脂肪抑制、快速反转恢复水抑制、STIR 脂肪抑制技术、自旋回波序列静音技术

梯度回波类（GRE）

梯度回波 T1 加权像、梯度回波 T2*加权像、快速聚相梯度回波、屏息扰相梯度回波、3D 快速扰相梯度回波、3D 快速聚相梯度回波、同/反相位梯度回波、平衡稳态自由进动梯度回波

血管成像序列（MRA）

2D 时间飞跃法血管成像（TOF 2D）、3D 时间飞跃法血管成像（TOF 3D）、相位对比血管成像技术（PC）、对比增强血管成像技术（CE-MRA）

高级成像软件

弥散成像类

头部弥散成像、腹部弥散成像、乳腺弥散成像、前列腺弥散成像、各向同性采集、各向异性采集、ADC-map、eADC-map

水成像技术

磁共振胰胆管成像、磁共振泌尿系成像、磁共振脊髓水成像

快速成像技术

双引擎并行采集技术、SSFSE 超快速成像技术、匙孔成像技术、半傅里叶采 Ver

集技术、矩形采集技术

伪影抑制技术

预饱和技术、流动补偿技术、螺旋桨扫描技术、门控技术

图像评价软件

图像处理软件

MPR 多平面重建、MIP 重建、MinIP 重建

系统管理软件

管理功能软件

校准功能软件

诊断功能软件

产品高级选配应用包

磁敏感成像

动态成像技术

FAST 动态增强

附件 10

十、动态平板数字化 X 射线系统招标参数

一、基本要求

- 1、设备名称：数字化 X 射线系统
- 2、设备用途说明：数字化多功能 X 线透视、摄影系统采用动态平板，主要用于食道、胃肠等消化道造影以及尿道、输卵管等造影，也可用于骨科、胸部、腹部等直接数字化摄影。
- 3、设备主要构成：

- | | | |
|---------------|-----------|--------------|
| 3.1 动态平板探测器 | 3.2 X 射线管 | 3.3 高压发生器 |
| 3.4 多功能岛屿式诊断床 | 3.5 滤线栅 | 3.6 图像采集处理系统 |

三、具体技术要求

4.1 动态平板探测器

- 4.1.1 探测器成像介质：非晶硅整板非拼接
- 4.1.2 平板探测器尺寸： $\geq 17" \times 17"$
- 4.1.3 像素矩阵： $\geq 3072 \times 3072$
- 4.1.4 有效数据位数： $\geq 16\text{bit}$
- 4.1.5 空间分辨率： $\geq 3.4\text{Lp/mm}$
- 4.1.6 透视帧数： ≥ 25 帧/秒（提供检验报告证明）

4.2 X 射线管（进口）

- 4.2.1 焦点功率： $\geq 40 / 102\text{kW}$ （180hz）
- 4.2.2 阳极热容量： $\geq 400\text{kHu}$
- 4.2.3 球管阳极旋转速度： ≥ 9700 转/分钟（180hz）
- 4.2.4 双焦点：0.6mm（小焦点）/ 1.2mm（大焦点）

4.3 高压发生器

- 4.3.1 标称功率： $\geq 63\text{kW}$ （提供检验报告证明）
- 4.3.2 最高电压： $\geq 150\text{kV}$
- 4.3.3 摄影电流调节范围：10mA~630mA
- 4.3.4 连续透视电流调节范围：0.5mA~10mA
- 4.3.5 脉冲透视电流： $\geq 16\text{mA}$
- 4.3.6 加载时间： $\geq 6.3\text{s}$

4.3.7 电流时间积调节范围：0.1mAs~630mAs

4.3.8 AEC 功能：具备

4.4 多功能岛屿式诊断床

4.4.1 一体化可倾斜检查床，带有消化系统造影专用压迫装置，可进行遥控操作，可实现动态成像及全数字化成像功能；采用低吸收剂量的高强度床板

4.4.2 床面纵向移动距离 $\geq 240\text{mm}$

4.4.3 床身转动范围： $\geq -15^\circ \sim 90^\circ$

4.4.4 立柱摆动范围： $\geq -45^\circ \sim 45^\circ$

4.4.5 立柱横向移动范围： $\geq 1\text{m}$

4.4.6 SID：100~180 cm 连续可调

4.5 滤线栅

4.5.1 栅比： $\geq 8:1$

4.5.2 焦距： $\geq 130\text{cm}$

4.5.3 栅密度： $\geq 85\text{lp/cm}$

4.6 图像采集处理系统

4.6.1 基于 WINDOWS 操作系统的专业图像工作站

4.6.2 配置：Intel CPU 主频 $\geq 2.9\text{GHz}$ 、内存容量 $\geq 4\text{G}$ 、硬盘容量 $\geq 500\text{G}$

4.6.3 工作站显示器 $\geq 21"$ 液晶显示器

4.6.4 全中文操作界面

4.6.5 DICOM3.0 接口

4.7 图像采集处理软件功能：

4.7.1 一体化工作站系统软件有以下功能：具有实时降噪/脉冲透视采集/曝光参数调节/动态图像存储/路径图

4.7.2 图像处理：自动窗宽窗位调整，也可连续可变的手动调整/图像翻转（正、反）/图像镜像（水平、垂直）/可选择正负像片/图像旋转/缩放功能/图像裁剪/标记、注释/边缘增强/动态范围调整/滤线栅抑制/动态图像播放

4.7.3 图像输出：保留探测器原始数据/DICOM3.0 标准的归档服务，可把图像归档到服务器，支持后台自动发送/图像备份功能，备份图像到其他存储介质。

4.7.4 胶片打印：显示病人信息、检查信息、设备信息、图像信息 /排版功能 /阅片功能 / 胶片打印

- 4.7.5 诊断报告：报告编辑/打印纸质报告/历史报告快速查找功能
- 4.7.6 支持 DICOM 3.0 最新版，包括支持 DICOM 打印、支持 DICOM 存档、支持 DICOM 网络传输、支持 DICOM WORKLIST
- 4.7.7 每个身体部位采用不同的处理协议，达到最优的显示效果；采用图像增强模块，以保证获得最佳的图像，图像无需医生调节即可诊断
- 4.7.8 采集、控制软件必须与整机品牌一致，提供软件著作权证明
- 4.7.9 产品配备双能减影应用软件，提供软件著作权证书，软件开发完成四年以上，并提供该软件可集成于图像采集处理软件页面截图证明
- 4.7.10 产品配备图像全景拼接应用软件，提供软件著作权证书，软件开发完成四年以上，并提供该软件可集成于图像采集处理软件页面截图证明
- 4.7.11 产品配备远程医学影像诊断平台，提供软件著作权证书，软件开发完成两年以上
- 4.7.12 产品配备 AI 辅助诊断系统, 提供软件著作权
- 4.7.13 产品配备云联设备智能管理平台，提供软件著作权
- 4.7.14 产品配备尘肺检测系统，提供软件著作权

4.8 整套设备要求：

- 4.8.1 投标产品具有有效的医疗器械注册证，并通过电磁兼容检测
- 4.8.2 为保证整机兼容及售后保障，投标产品配备的平板探测器、高压发生器、限束器、摄影机架、图像采集系统为同一品牌
- 4.8.3 整机配备集成控制台，可实现机架控制、高压曝光
- 4.8.4 所投产品厂家通过 ISO13485、ISO14001，并提供相关证书
- 4.8.5 图像软件通过中国医学装备协会 IHE 系统测试 DR 设备四项必检项目：SWF/MOD、PIR/MOD 、CPI/MOD、CPI/PC，提供同时包含上述四项 的测试通过证书

三、售后及安装、验收

- 5. 上述设备整机免费保修壹年。提供维修地点及专职维修工程师联系电话
- 6. 维修响应速度：2 小时内做出响应，电话不能解决的须 48 小时内到达现场
- 7. 软件免费升级。提供免费 400 维修热线电话
- 8. 负责机房免费设计、线路布置，设备安装、调试，确保正常运转
- 9. 负责操作人员的免费培训

附件 11

十一、耳鼻咽喉科综合检查台

工作台面：采用进口微晶石医用台面，具有高强度、抗冲击、耐腐蚀等医用特点；（台面尺寸：1730mm×670mm）；

2、箱体：箱体采用 2.0mm 钢板，由数控设备加工成型，整机内外面均烤漆；设计合理、坚固耐用，能防腐蚀、防划痕，外观时尚、操作方便、符合人机工程学；

*3、智能触屏电容屏控制系统：自动控制各项功能，2 小时不启用自动断电设计，采用电容屏控制诊疗系统各项功能；喷枪和吸枪即提即用智能化设计，采用进口非接触感应式开关，更加安全可靠；

*4、药物喷枪：二直一弯，气水路分开，采用进口阀门控制气路，喷枪金属部分全部采用 304 不锈钢抗氧化堵塞；枪头快速更换，枪体轻巧，喷雾均匀，杜绝漏气、滴水、堵塞等现象的发生；

5、多功能吸枪：一支，有自控调节型适用适用于耳道吸引和手术用鼻腔咽喉吸引手柄，吸引枪即提即用，无需等待，缩短治疗时间；

*6、标配进口正压泵：性能稳定，噪音小 $\leq 40\text{dB}$ ，最高压力为 300KPa 以上，正压泵用消音处理，具有良好的消音减震性能；

*7、独立悬挂负压泵：性能稳定，噪音小 $\leq 40\text{dB}$ ，最高吸引力为 760mmHg，带消音减震装置，使用寿命长；

*8、LED 检查灯：照度 10000Lux，色温 3000K 暖黄色光源，光线柔和，无发热感，方便操作者直接或间接观察患者。带阻力平衡支臂，定位准确。有保护控制系统，两小时内，无人操作时自动关电；

*9、负压吸引收纳装置：采用 PVC 材质、一次性内胆设计，稳定性和设备后期保障更加可靠；被污染液接触的负压管路完全外挂，方便定期更换。

10、加热除雾装置：功率 900W，加热快，且工作时间可选择，在固定的工作时间自动停止工作，起到有效的保护作用；带有电磁阀门控制防止水和灰尘污染，带出风过滤系统。

11、污染器械收纳装置：箱体右侧的污染器械收纳装置，实用性强，后续处理简单，空间合理运用；

12、器械盘：447mm *315mm 不锈钢器械盘；

13、药棉罐：直径 90mm 不锈钢带盖药棉罐三个；

- 14、观片灯组件：一套,亮度可调,感应式开关;
- 15、医生椅：一张,可升降旋转;
- 16、耳鼻喉全电动检查椅：一张
- 16.1、电压：AC 220V $\pm$ 10%、50Hz;
- *16.2、升降装置采用手术床用铝型材外壳升降柱,更加安全可靠;;
- 16.3、最大承重： $\geq$ 150kg;
- 16.4、扶手、背板、腿板和足板可以联动,治疗椅可以躺卧展开;
- 16.5、座垫升降行程：520mm(最低)-720mm(最高) ;
- 16.6、PU 自结皮扶手,美观大方、结实耐用;
- 16.7、头枕伸缩行程：100mm,可折叠、拆卸,功能性较强;
- 16.8、椅座：可水平 360° 双向旋转,带锁止刹车;;
- 16.9、可以通过电动控制检查椅升、降、坐、卧和复位五个动作;
- 16.10、椅身纯钢制作,椅身自重 100KG,安全性强,底盘有防锈橡胶圈,使用寿命长。

十二、医用冰箱

技术参数	类型（搁架/抽屉）/材质	搁架/钢丝浸塑
	搁架层数/储血筐个数	4/12
	制冷方式（风冷/直冷）	风冷
	除霜方式（自动/手动）	自动
	制冷剂/g	R134a/230g
	噪音级别	50dB(A)
温度	环温	10~32℃
	温度范围	2-8℃
控制	蒸发器类型	翅片式
	蒸发器材料	铜管铝翅片
	冷凝器类型	翅片式
	冷凝器材料	铜管铝翅片
	传感器类型	NTC
	温控器	电子温控
	显示方式（LCD/LED）	LED 数码管
电质参数	电压/频率（V/Hz）	220/50
	功率（W）	380
	电流（A）	2.4
材质	内部材料	不锈钢板
	外部材料	喷涂钢板
	隔热层	聚氨酯环戊烷发泡
尺寸	有效容积（L）	250
	净重（kg）	120/145
	外部尺寸（宽*深*高）（mm）	630*666*1657
	内部尺寸（宽*深*高）（mm）	530*520*1096
	包装尺寸（宽*深*高）（mm）	760*755*1870
	展会包装（宽*深*高）（mm）	785*735*1895
报警	高低温报警	√
	断电报警	√
	温控器故障报警	√
	电池开关报警	√

	门开关报警	√
	环温	10~32℃
	断电报警时长 (h)	72
	打印机	热敏
附件	脚轮	√
	调平脚	/
	外门/类型	1/电加热玻璃门
	内门 (亚克力)	3
	外门锁扣	1
	测试孔(数量/位置/内径)	1/右侧/ $\phi 23$
	灯 (LED/荧光灯)	LED
	USB 接口	/
	远程报警	可选配
	温度记录仪	可选配
	RS232/485 接口	/
其他	认证	9001/13485

附件 13

十三、全自动医用 PCR 分析系统

1. 样本容量： 96 通量
2. 反应体系： 15-100uL
3. 适用耗材： 0.2ml PCR 管，8 联排管，96 孔板
4. 最大升降温速率： $\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{s}$
5. 温度范围： $4.0^{\circ}\text{C} \sim 99.0^{\circ}\text{C}$ ，温度准确性： $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$
6. 热循环系统： 基于 Peltier 技术的半导体热电模块
7. 激发光源： LED 免维护光源
8. 荧光检测模式： 侧面扫描检测
9. 动态范围： ≥ 10 个数量级
10. 4 色激发光通道和 4 色检测光通道，另有 2 色定制通道，根据客户需求定制染料，可同时检测 6 个靶标
11. 光学激发检测范围： $300\text{--}800\text{ nm}/500\text{--}800\text{ nm}$ ，可支持 “FAM, SYBR-Green, HEX, JOE, VIC, TET, ROX, Texas-Red, CY5” 等多种染料
12. 分析软件应用： 定性/绝对定量、标准溶解曲线、相对定量、终点法等基因分型，可自动进行数据分析、比对、作图
13. 扫描模式： 全板扫描，指定行扫描
14. 有断电保护功能，保留数据不丢失
15. 控温模式： 试管控温，模块控温
16. 配套试剂： 开放平台，适用于国内外厂家所开发的临床试剂
17. 注册证书： 可提供有效期内的第三类 NMPA 注册证

十四、核酸提取仪

1. 核酸提取方式：磁棒式磁珠法，提取过程中只涉及磁珠转移，不带液体转移。
2. 样本通量：96 个
3. 处理体积：20-1000ul
4. 处理时间：≥11min，由试剂盒决定，原厂试剂盒提取 11min
5. *磁珠回收率：≥98%
6. 磁棒磁通量：≥4500Gs
7. 控温范围：4℃-105℃
8. *振荡方式：磁棒垂直振荡（3 档）结合板位水平震荡（3 档），双振荡模式（振荡幅度由体积智能调节）
9. 模块工位数量：6 个
10. 加热方式：加热膜和 TEC
11. *低温保存功能：洗脱后可低温保存，冷藏温度 4℃
12. 温度显示分辨率：0.1℃
13. *样品保护功能：开机自检、断电保护、高温报警、过温保护、自动关机
14. *电机保护：工作期间磁体电机保持静止，延长电机和导轨寿命
15. 消毒与去污染方式：UV 灯和高效过滤器，可设置消毒后自动关机
16. 照明灯：有
17. 安全门设计：仪器在打开安全门的情况下暂停工作，避免因操作人员误操作开门导致人员受伤或影响提取结果
18. 显示屏：10.1 寸电容触控屏，2+32G 工控屏
19. 操作系统：Windows 系统
20. 条码扫描：可选配
21. 项目存储：可储存上限>1000 个
22. *接口方式：标配 2 个 USB 接口。
23. *内置风道：风道内置，可避免交叉污染，11 级 HEPA 过滤网，能有效过滤内部气溶胶，防止交叉污染。
24. *IAP 功能：具备，可随时在线升级固件

- 25. 适用耗材：96 孔深孔板和 96 头磁棒套
- 26. 使用电源：AC220V 50Hz/60Hz
- 27. 设备尺寸重量：775*556*660mm，60kg，功率：400VA
- 28. 包装尺寸：940*710*920mm
- 29. 产品拥有 CE 和 FDA 认证，生产企业拥有 ISO13485 和 9001 认证。

第二节 商务要求

1、验收标准

1.1 所有投标货物必须满足国家质量规范标准及本招标文件要求，验收时根据国家现行质量规范标准验收，行业标准高于国家现行质量规范标准时，执行行业标准。中标人应当为验收提供所必需的一切条件及承担验收相关费用。设备安装调试完毕后，如果不能进行生产或者达不到其他的技术要求，将视为不能通过验收，由此造成的采购人的一切损失，由投标人承担。

1.2 若在验收时存在对质量出现争议，需要请相关部门进行鉴定的费用由中标人承担。

2、运输方式及到站和费用负担

由中标人送货到使用单位指定地点，负责安装、调试、培训等，产生的运费及安装费、培训费等由供货方负担。

3、售后服务

要求有良好的售后保障，提供详细的售后服务承诺书。货物各项质量性能、使用要求必须达到招标文件的要求，否则采购人有权选择退货、换货。

4、包装方法及费用负担

由中标人将货物运至合同规定的最终目的地，并由中标人负责所需要的包装、运费，货物在运输中损坏或丢失由中标人承担。

5、标准规范

投标人提供的投标货物必须符合国家标准，按照国家规定执行“三包”政策，质保期为3年（自验收合格之日起算）（国家或厂家对设备或配件另有约定且优于此规定的，从其规定），投标人在供货时，必须提供所有产品的检验合格证（本招标文件的第三章采购需求中采购清单及要求中另有优于此规定的，从其规定）。投标人应当承诺对提供的货物（软件、材料及在供货实施过程中所提供的其它产品）所涉及的专利承担责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害，一切由于文字、商标、软件和技术专利等侵权引起的法律诉讼、裁决和费用由中标供应商负责，与采购人无关。同时，投标人应当保证采购人在使用本次采购的货物时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、设计权等的法律诉讼。采购内容所涉及的有关专利费和其它费用必须纳入总报价中并加以说明，否则视为已含在货物的价款中。

6、交货期

合同签订后30日历天内完成安装调试。

7、交货地点

采购人指定的地点。

8、应急要求

投标人应当提供 7*24 小时免费服务电话，接到采购人报障电话后现场响应时间不得超过 24 小时。在质保期内，投标人应当在接到采购人保障电话、到达现场后的 48 小时内修复故障，若 48 小时内故障无法消除，投标人应当提供同类别、同级别的满足采购人正常工作开展需要的备用产品供采购人使用，直至故障消除。

9、维护与支持

对项目的运行、售后服务、能保证长期维护和支持，并提供软件终身免费升级。

10、信息要求

所有产品应当免费开放接口（若有）与采购方信息系统对接。

11、付款方式

合同签订 7 日内，采购方付款中标金额的 40%给中标方，本项目所有设备供货、安装、调试、培训等全部完成，经采购人组织验收合格后支付到项目合同总金额的 95%，剩余合同总金额的 5%作为质保金，在验收合格一年后若无质量问题，采购人在 15 天内一次性无息支付。

12、遵从制度

投标人应承诺遵从采购人资金拨付、管理及其他内部制度的规定。

13、培训方案

投标人应当制定详细的培训方案，并负责培训采购人具体操作使用的相关科室人员直至熟练掌握操作、使用技能，采购人对培训结果满意后方法可组织验收、付款。

第四章 采购合同

思南万盛医院医疗设备采购

采购合同

采 购 人：思南万盛医院有限责任公司

供 应 商：

项目名称：思南万盛医院医疗设备采购

项目序列号：

签订时间：2022 年 月 日

说明

为维护合同当事人的合法权益，依据《中华人民共和国民法典》《招标投标法》以及相关法律、法规的规定，现就有关问题说明如下：

- 一、本采购合同由合同协议书、通用合同条款和专用合同条款三部分组成。
- 二、专用合同条款附件具有相同法律效力。
- 三、货物，是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

第一部分 合同协议书

采购人（简称甲方）：

供应商（简称乙方）：

甲、乙双方根据思南万盛医院医疗设备采购（项目序列号：_____）的公开招标结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。现双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》等法律法规的规定，并依据本项目采购过程中确定的有关内容，在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上，达成如下协议：

一、项目概况

1、项目名称：思南万盛医院医疗设备采购

2、项目编号：GZYS-2022-0020

3、资金来源：单位自筹

4、项目内容：_____

5、项目地点：采购人指定地点

二、供货期期限

本合同从 2022 年 月 日起至 2022 年 月 日止。

三、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）招标/采购公告（包括更正公告）；
- （2）招标/采购文件（包括澄清修改通知）；
- （3）中标（成交）通知书（如果有）；
- （4）投标函（响应文件）及其附录（如果有）；
- （5）专用合同条款及附件；
- （6）通用合同条款；
- （7）技术标准和要求；
- （8）清单；
- （9）经双方确认的信函、传真、电子邮件等，将作为本合同的组成部分，具有合同的效力。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

四、合同文件解读及其优先顺序

组成合同的各项表述出现前后不一致的，除合同另有规定外，以下列先后顺序为准：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标（成交）通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 供货要求；
- (7) 分项报价表；
- (9) 中标材料质量标准的详细描述；
- (10) 相关服务计划；
- (11) 其他合同文件。

五、合同金额（中标价）

本合同金额为人民币（大写）：_____整（¥_____元）。

六、履约保证金

甲乙双方签订合同后，乙方按照约定缴纳保证金：

人民币（大写）：_____（¥_____元）。

乙方在合同履行的过程中，出现本合同相关条款约定的违约情形的，甲方除了有权根据本合同的其他条款追究违约责任外，同时可不予退还上述履约保证金。

七、订立时间

本合同于 2022 年 月 日订立。

八、订立地点

本合同在（采购人地址）贵阳市公共资源交易中心电子交易系统订立。

九、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自生效。

十、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。但甲乙双方不得订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

十一、其它

本合同内容的确定应以采购文件和响应文件为基础，不得违背其实质性内容。本合同应在法定时限内，双方应当将合同副本报同级政府采购财政部门 and 有关部门备案。

采购人：（公章）	供应商：（公章）
法定代表人或其委托代理人：（签字）	法定代表人或其委托代理人：（签字）
统一社会信用代码： 地址： 邮政编码： 法定代表人： 委托代理人： 电话： 传真： 电子信箱： 开户银行： 账号：	统一社会信用代码： 地址： 邮政编码： 法定代表人： 委托代理人： 电话： 传真： 电子信箱： 开户银行： 账号：

第二部分 通用合同条款

第 1 条 一般约定

1.1 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取非法利益或损害对方合法权益。因一方合同当事人的贿赂造成对方损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.2 国家、社会公共利益

对当事人利用合同实施危害国家利益、社会公共利益行为的，市场监督管理和其他有关行政主管部门依照法律、行政法规的规定负责监督处理。

1.3 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

第 2 条 包装、运输和交付

2.1 包装

2.1.1 卖方应对合同材料进行妥善包装。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护合同材料能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

2.2 运输

2.2.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同材料运输。

2.2.2 除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同材料预计启运前，将合同材料名称、装运材料数量、重量、体积（用 m³ 表示）、合同材料单价、总金额、运输方式、预计交付日期和合同材料在装卸、保管中的注意事项等预通知买方。

2.3 交付

2.3.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应根据合同约定的交付时间和批次将合同材料交付给买方，买方对卖方交付的合同材料的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单。买方签发收货清单不代表对合同材料的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

2.3.2 合同材料的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同材料交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

第 3 条 货物检验和验收

3.1 合同材料交付前，卖方应对其进行全面检验，并在交付合同材料时向买方提交合同材料的质量合格证书。

3.2 合同材料交付后，买方应在专用合同条款约定的期限内安排对合同材料的规格、质量等进行检验，检验按照专用合同条款约定的下列一种方式进行：

- （1）由买方对合同材料进行检验；
- （2）由专用合同条款约定的拥有资质的第三方检验机构对合同材料进行检验；
- （3）专用合同条款约定的其他方式。

3.3 若合同约定了合同材料的最低质量标准，且合同材料经检验达到了合同约定的最低质量标准的，视为合同材料符合质量标准，买方应验收合同材料，但卖方应按专用合同条款的约定进行减价或向买方支付补偿金。

3.4 合同材料由第三方检验机构进行检验的，第三方检验机构的检验结果对双方均具有约束力。

3.5 合同材料验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同材料应承担的保证责任。

第 4 条 质量保证期

4.1 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，合同材料的质量保证期自合同设备/材料验收之日起算。

4.2 除非因买方使用不当，合同设备/材料在质量保证期内如破损、变质或被发现存在任何质量问题，卖方应负责对合同设备/材料进行修补和退换。更换的合同设备/材料的质量保证期应重新计算。

4.3 质量保证期届满且卖方按照合同约定履行完毕质量保证期内义务后，买方应向卖方出具合同设备/材料的质量保证期届满证书。

第 5 条 合同价款支付

5.1 合同签订生效后，采购人应按合同约定支付合同价款，合同价款的支付细节，合同当事人双方可在专用合同条款部分约定。

第 6 条 履约担保

采购人需要供应商提供履约担保的，由合同当事人在专用合同条款中约定履约担保的方式、金额及提交的时间等。

第 7 条 不可抗力

7.1 如果供应商和采购人因不可抗力而导致政府采购合同迟延履行或不能履行政府采购合同义务, 不应该承担误期赔偿或不能履行政府采购合同义务的责任。因供应商或采购人先延误或不能履行政府采购合同而后遇不可抗力情形除外。

7.2 在不可抗力事件发生后, 当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行政府采购合同义务, 并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其它事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

第 8 条 合同转让和分包

除招标文件规定, 并经采购人事先书面同意外, 供应商不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

第 9 条 节能环保

合同当事人双方在履行合同过程中, 应当遵循有利于节能和环境保护的产业政策, 禁止交易高耗能、高污染的产品、设备及材料, 禁止交易国家明令淘汰或者不符合强制性能源效率标准的用能产品、设备及材料。

第 10 条 合同解除

除具有《中华人民共和国政府采购法》第五十条第二款规定情形, 或者《中华人民共和国民法典》第五百六十二条、第五百六十三条规定的情形及本合同约定的情形外, 本合同一经签订, 甲乙双方不得擅自解除合同。

第 11 条 合同的变更、中止或终止

11.1 合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止本合同。

11.2 本合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的, 双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任, 双方都有过错的, 各自承担相应的责任。

11.3 如必须对本合同条款进行改动时, 当事人双方须共同签署书面文件, 作为合同的补充, 并报同级政府采购监督管理部门备案。

第 12 条 争议的解决

12.1 和解

合同当事人可以就争议自行和解，自行和解达成协议的经双方签字并盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

12.2 调解

合同当事人可以就争议请求相关行政主管部门、行业协会或其他第三方进行调解，调解达成协议的，经双方签字盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

12.3 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项产生的争议，合同当事人可以在专用合同条款中约定以下一种方式解决争议：

- （1）向贵阳仲裁委员会申请仲裁；
- （2）向有管辖权的人民法院起诉；
- （3）法律法规另有规定除外。

第 13 条 违约责任

12.1 当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

12.2 当事人一方明确表示或者以自己的行为表明不履行合同义务的，对方可以在履行期限届满前请求其承担违约责任。

12.3 当事人一方未支付价款、报酬、租金、利息，或者不履行其他金钱债务的，对方可以请求其支付。

第 14 条 其他

合同当事人双方合同的履行，应当符合国家安全法律法规政策，有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

第三部分 专用合同条款

专用合同条款是合同当事人根据不同服务项目的内容、特点及具体情况，通过双方的谈判、协商对通用合同条款原则性约定细化、完善、补充、修改或另行约定的合同条款，但除通用条款明确规定可以作出不同约定外，专用合同合同条款补充和细化的内容不得与通用条款相抵触，不得违反法律、行政法规的强制性规定，以及平等、自愿、公平和诚实信用原则，否则相关内容无效。

专用合同条款由采购人和中标人自行协商签定。

一、采购人名称和地址

1.1 采购人名称：思南万盛医院有限责任公司

1.2 采购人地址：思南县

二、供应商名称和地址

2.1 供应商名称：

2.2 供应商地址：

三、标的及数量

项目编号：GZYS-2022-0020				项目名称：思南万盛医院医疗设备采购	
编号	采购货物	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

四、质量

4.1 由采购人根据招标文件要求及相关行业标准进行验收。必须是全新正规渠道产品，验货时须提供厂商的授权证明，确认无误后方可结算，否则不予结算。

4.2 中标人提供在设备到货验收时需提供所投设备的产品合格证、使用说明书、彩页、随机技术文件及图纸、资料（如有）交采购人，采购人组织相关专家或质检部门参加验收，验收费用由中标人支付，采购人不再另行支付任何费用。

五、价款或者报酬

5.1 中标人报价清单

项目编号：GZYS-2022-0020				项目名称：思南万盛医院医疗设备采购	
编号	采购货物	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

5.2 合同签订后 5 个工作日内，中标人分批供货，货到现场并安装调试完毕，验收合格后 30 个工作日内每次支付当期货物金额的 95%，每批次留置 5%质保金，质保期满并无任何质量问题后无息返还。

六、履行期限、地点和方式

6.1 交货期：签订合同后 15 个日历天内完成交货、安装调试及验收。

6.2 地点：采购人指定地点

6.3 方式：完成交货、安装调试及验收。

6.4 在设备到货验收时需提供所投设备的资料，产品合格证、使用说明书、彩页、随机技术文件及图纸、资料等移交甲方；

七、违约责任

7.1 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾

期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

7.2 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

7.3 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

7.4 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，向对方偿付违约货款额 5%违约金，超过____天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

7.5 乙方未按本合同和招投标文件（招标文件）中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

7.6 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责。

7.7 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

八、不可抗力事件处理

8.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

8.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

8.3 不可抗力事件延续____天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

九、解决争议的方法

8.1 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

8.2 因合同及合同有关事项产生的争议，合同当事人可以在专用合同条款中约定以下一种方式解决争议：

- （1）向贵阳仲裁委员会申请仲裁；
- （2）向有管辖权的人民法院起诉；
- （3）法律法规另有规定除外。

8.3 诉讼期间，本合同继续履行。

十、其他

9.1 售后服务

派遣专业技术人员到校安装调试及维修，自行承担加工耗材费用和人工费用。

9.2 质保期

质保期不低于 3 年

9.3 履约保证金

乙方需缴纳合同金额的_____%的履约保证金，验收合格后 5 个工作日内无息退还。

第五章 开标、评标和定标

一、 开标

（一） 代理机构按招标公告规定的时间进行开标，原则上投标人在投标截止时间后一个小时内进行投标文件解密。

（二） 解密时间截止后，交易中心电子开标系统自动提取所有投标文件，获取投标保证金交纳情况（如有），投标文件提交及解密情况。

（三） 电子开标系统自动记录投标保证金交纳情况（如有），投标文件提交及解密情况。因投标人原因造成投标文件未提交成功的、未解密的、无法导入电子开标系统的，投标保证金未交纳的（需交纳投标保证金项目），作无效投标处理。

（四） 代理机构将投标人解密后的投标人名称、投标价格、提交情况、投标保证金交纳情况（如有）和解密情况进行公布，并通过交易中心开标室大屏幕将《开标记录表》公开发布。

二、 评标委员会

（一） 本次招标依法组建评标委员会。评标委员会由采购人的代表 2 名和从贵州省综合评标专家库随机抽取的 5 名专家组成。评标委员会将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和招标文件设定的程序和规则推荐评审结果，任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。

（二） 评标委员会成员发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系之一的，应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评标委员会成员与参加采购活动的供应商利害关系之一的，应当要求其回避：

1. 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；
2. 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；
3. 任职单位与采购人或参加该采购项目供应商存在行政隶属关系；
4. 曾经参加过该采购项目的进口产品或采购文件、采购需求、采购方式的论证和咨询服务工作；
5. 是参加该采购项目供应商的上级主管部门、控股或参股单位的工作人员，或与该供应商存在其他经济利益关系；
6. 法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

（三） 评标委员会判断投标文件的有效性、合格性和响应情况，仅依据投标人所提交一切文件的真实表述，不受与本项目无直接关联的外部信息、传言而影响自身的专业判断。

（四）评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并对评价意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

三、 评标方法

（一）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。评分比重构成如下：

评分项目	价格分	技术分	商务分	政策性加分
分值	30	40	30	5

（二）投标文件差异修正原则

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

1. 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
3. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
4. 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；
5. 投标文件描述内容与原始材料引述内容不一致的，以原始材料内容为准；
6. 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；
7. 评标委员会认定为表述不清晰或无法确定的报价均不予修正。

同时出现两种（含）以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价须经投标人确认后产生约束力，投标人确认应当以书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字；投标人不确认的，其投标无效。

（三）投标文件的澄清

1. 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，评标委员会应当书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。
2. 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。
3. 评标委员会成员均应当阅读供应商的澄清，但应独立参考澄清对投标文件进行评审，整个澄清的过程不得存在排斥潜在供应商的现象。
4. 如果投标文件实质上不响应招标文件的各项要求，评标委员会将按照招标文件要求予以拒绝，

不接受供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

5. 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。

四、 评标程序

（一）资格审查

1. 项目开标结束后，采购人或者代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《资格审查表》如下：

序号	资格审查内容
1	满足以下所有要求：投标文件提交成功、解密成功、能正常导入电子开标系统，投标保证金完成交纳（如有）
2	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；（复印件或扫描件加盖公章）
3	提供 2020 或 2021 年度经审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明（财务报告包括：资产负债表、利润表、现金流量表、附注（新成立的企业可提供基本开户银行出具的资信证明）；（复印件或扫描件加盖公章）
4	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；（自行承诺，加盖公章）
5	提供 2022 年任意一个月社会保险缴纳证明及 2022 年任意一个月的完税证明；（不需要缴纳社保资金的供应商须提供相应证明文件）；（复印件或扫描件加盖公章）
6	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（格式自拟）；（复印件或扫描件加盖公章）
7	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；（加盖公章）

8	1. 供应商为制造商的须提供医疗器械生产许可证，供应商为代理商的须提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营许可备案证明；（复印件或扫描件加盖公章） 2. 投标产品为医疗器械的须提供医疗器械注册证复印件或注册登记表备案凭证等复印件。（复印件或扫描件加盖公章）
---	--

2. 资格审查环节中如采购人或者代理机构认定供应商不合格，采购人或者代理机构需签署书面意见，并当场书面或电话告知供应商，供应商可在限定的时间内以书面或语音方式进行澄清，采购人或者代理机构不再接受其他外部材料。

4. 不通过资格审查或投标无效的，不作符合性审查。

（二）符合性审查

1. 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《符合性审查表》如下：

序号	符合性审查内容
1	投标报价确定且不高于采购预算（或最高投标限价），如投标人报价低于最高限价 80%的，必须说明报价理由及提供证明材料，且经专家甄别是否有效。
2	有盖章、签署要求的文件已按要求盖章、签署
3	质保期为 3 年
4	交货期：合同签订后 30 日历天内完成安装调试。
5	交货地点：采购人指定的地点。
6	投标人应当提供 7*24 小时免费服务电话，接到采购人报障电话后现场响应时间不得超过 24 小时。在质保期内，投标人应当在接到采购人保障电话、到达现场后的 48 小时内修复故障，若 48 小时内故障无法消除，投标人应当提供同类别、同级别的满足采购人正常工作开展需要的备用产品供采购人使用，直至故障消除。
7	对项目的运行、售后服务、能保证长期维护和支持，并提供软件终身免费升级。
8	所有产品应当免费开放接口（若有）与采购方信息系统对接。
9	付款方式：合同签订 7 日内，采购方付款中标金额的 40%给中标方，本项目所有设备供货、安装、调试、培训等全部完成，经采购人组织验收合格后支付到项目合同总金额的 95%，剩余合同总金额的 5%作为质保金，在验收合格一年后若无质量问题，采购人在 15 天内一次性无息支付。
10	投标人应承诺遵从招标人资金拨付、管理及其他内部制度的规定。

说明：以下为属无效投标的其他情形。

(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，同时参加本项目或同一子项目投标的；

(2) 评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的；

(3) 投标文件提供虚假材料的；

(4) 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；

(5) 投标人对采购人、交易中心、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的；

(6) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 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. 对不通过符合性审查或被认定其投标无效的，评标委员会需签署书面意见，并当场书面或电话告知供应商，供应商可在限定的时间内以书面或电话方式进行澄清，评标委员会不再接受其他外部材料。

4. 不通过资格审查、符合性审查或投标无效的，不进入技术、商务和价格等的评分程序。

(三) 评分标准细则

项目	分值	评分内容及打分办法
报价	30 分	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 注：1、评标基准价指满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价；投标报价指满足招标文件要求的各投标供应商的投标报价。 2、小微企业价格扣除 本项目对小型和微型企业报价给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。须提供中小企业声明函且声明函所载内容必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格、投标保证金不予退还等。 监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。
商务部分	30 分	①投标人提供全自动生化免疫流水线、全自动血液体液细胞分析仪、电磁式体外冲击波碎石机、动态平板数字化 X 射线系统等原厂商（或代理商）出具的针对本项目投标的专项授权书(代理商出具的，须提供具备代理资格的证明材料)（授权书中须含本项目的项目名称及项目编号），每个给 6 分，最高 24 分。注：缺项或未按要求提供不给分。 ②投标人具备 2019 年 8 月至今的类似项目(合同内容至少包含本次采购项目包的任

		一产品）业绩，提供项目合同清晰复印件作为佐证，每具有一个业绩（不重复）给1分，最高6分。
技术部分	40分	①标偏离情况：投标人应提供投标方案的产品规格型号说明及主要技术参数，详细填写技术偏离表（提供产品彩页、厂家（或代理商）盖章的技术参数确认函以及招标文件要求的相关证明材料作为佐证）、商务偏离表（响应承诺作为佐证），并达到要求；所有指标（投标规格、数量、详细技术指标、要求等）满足招标文件要求的情况，得基本分20分。注：投标人应针对招标文件的技术及商务、要求等对照应答，不得仅仅是简单的复制、粘贴招标文件的基本要求，否则将被视为负偏离。 扣分条款：评委将根据投标文件对招标文件中的技术规格、参数及其他要求评审项目的响应程度进行比较综合评审——产品技术参数及要求带“▲”号部分每负偏离一项扣6分，正偏离不加分；非“▲”号部分每负偏离一项扣3分，正偏离不加分；扣完20分为止。 ②综合评审所有投标人提供的实施方案及售后服务方案（内容包括但不限于：实施步骤、运输计划、人员配置、质量保证措施、保修期及保修范围、验收计划、服务响应时间等）： 方案具体、合理、符合实际情况，对项目实施最为有利，给20~12.0分； 方案较为具体、合理、符合实际情况，对项目实施较为有利，给12.0~4.0分； 方案具体、合理、符合实际情况、对项目实施的有利程度一般，给4.0~1.0分； 未提供方案不得分。
政策性加分	节能环保产品加分项(2分)	投标人所投产品属于“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”（财政部等相关部门公示）范围内的产品，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志认证要求证书，在采购评审工作过程中给予加分，在总得分基础上，每一项加0.3分；如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加0.5分，最高不超过2分。
	少数民族地区加分项(3分)	对原产地在少数民族自治区（内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区）和享受少数民族自治待遇的省份（青海、云南、贵州）的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分，在总得分基础上加3分。

（四）综合评分的计算

1. 综合评分=价格分+技术分+商务分

2. 各项得分按四舍五入原则精确到小数点后两位。将综合评分由高到低顺序排列。综合评分相同的，按评标价由低到高顺序排列；综合评分相同，且评标价相同的，按技术评分由高到低顺序排列。综合评分相同，且评标价和技术评分均相同的，名次由评标委员会抽签决定。

（五）中标候选人推荐

1. 评标委员会按上述排列向采购人推荐三名中标候选人，推荐综合得分排名第一的供应商为第一中标候选人。

2. 本项目使用综合评分法：

2.1 单一产品采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，通过资格审查、符合性审查且评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会抽签确定一个投标人获得中标候选人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2.2 非单一产品采购项目，投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额 50%加以确定。多家投标人提供的投标主产品品牌相同的，按前款规定处理。

五、 废标情况

根据《政府采购法》第三十六条规定，本项目或子项目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（说明：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）；

（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。

六、 定标

（一）代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

第一中标候选人放弃中标或被依法认定中标无效的，采购人可以按顺序选择第二中标候选人或者重新招标。

（二）采购结果确认后，代理机构将中标结果在采购信息发布网站上进行公告。不在中标名单之列者即为落标人，代理机构不再以其它方式另行通知。

（三）中标结果公告后，《中标通知书》由代理机构签发，中标人应当向代理机构领取中标通知书，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。

（四）中标人放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

（五）凡发现中标人有下列行为之一的，将移交政府采购监督管理部门依法处理。

1. 提供虚假材料谋取中标的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者代理机构工作人员恶意串通的；
4. 向采购人、代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

5. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
6. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
7. 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的。

七、 签约

（一）采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日（第三章采购需求有相应约定的从其约定）内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

（二）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。

（三）中标供应商签订合同后须将合同扫描件上传至铜仁市公共资源交易中心交易系统供应商端采购业务——合同公示——新增合同公示，搜索本项目，上传签订后的合同扫描件。

第六章 投标文件格式

投标文件包括但不限于以下组成内容，请按顺序制作，本章有提供格式文件的请按格式要求提交。

（盖章要求：完成投标文件的制作后，可点击“一键签章”按钮进行批量电子签章。）

序号	内容	盖章要求
投标文件		
1	投标承诺函	电子签章
2	资格审查证明材料	电子签章
4	授权委托书证明书（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交本证明书）	电子签章
5	开标一览表	电子签章
6	报价明细表	电子签章
7	资格审查证明材料	电子签章
8	符合性审查证明材料	电子签章
9	实施方案及售后服务方案	电子签章
10	中小企业声明函（如有）	电子签章
11	少数民族地区单位声明函（如有）	电子签章
12	残疾人福利性单位声明函（如有）	电子签章
13	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（如有）	电子签章
14	投标人认为有必要说明的其他文件资料（如有）	电子签章

须现场提交原件的文件		
1	法定代表人参加投标的，投标时提交：身份证原件。	任选一种
2	委托代理人参加投标的，投标时提交：授权委托书证明书（见格式文件）及身份证原件。	
3	投标文件 1，资格审查证明文件 1 份。	盖单位公章

特别提示与要求！

文件中采购人需要中标人提供原件资质核验的，中标人必须提供真实有效的原件，如果无法提供真实有效的原件取消其中标资格。

思南万盛医院医疗设备采购

投 标 文 件

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

投标单位名称：_____

地 址：_____

联 系 人：_____

联 系 电 话：_____

投标承诺函

思南万盛医院有限责任公司：

我方确认收到贵方提供的思南万盛医院医疗设备采购（项目编号：GZYS-2022-0020）的招标文件，已完全理解招标文件的所有内容。

决定投标本项目，据此我方承诺如下：

一、我方的投标文件在投标截止日后 90 天（日历天）内保持有效，如中标，有效期将延至本项目《采购合同》执行期满日为止。

二、我方在参与投标前已仔细研究了招标文件和所有相关资料，我方完全明白并认为该次招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

三、我方声明投标文件及所提供的一切资料均真实无误及有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方可能提出的要求，提供与投标有关的任何其它数据或信息。

四、我方理解贵方不一定接受最低报价的投标。

五、我方同意如在本项目开标后、投标有效期之内撤销投标文件，或中标后未在规定的期限内签订合同并送贵方备案的，贵方将不退还投标保证金（如有）。

六、我方如果中标，保证履行投标文件中承诺的全部责任和义务，切实履行《政府采购合同》中的全部条款。

七、所有与本项目有关的函件请发往下列地址：

地址：_____

邮编：_____

电话：_____

联系人：_____

企业名称（盖章）：

日期：2022 年 月 日

说明：本格式文件内容不得擅自删改。

资格审查证明材料

按照第五章中的资格审查内容顺序制作

符合性审查证明材料

按照第五章中的资格审查内容顺序制作

授权委托书

本人系_____（投标人单位名称）的法定代表人_

_____（姓名及身份证号）兹授权_____

（委托代理人姓名及身份证号）为我方委托代理人，其权限为办理贵州业盛工程项目管理有限公司组织的“思南万盛医院医疗设备采购”（项目编号：GZYS-2022-0020）的投标事宜。本授权书有效期与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自签章之日起生效。

法定代表人身份证正面复印件	法定代表人身份证反面复印件
被授权代表人身份证正面复印件	被授权代表人身份证反面复印件

企业名称（盖章）：

日期： 2022 年 月 日

说明：法定代表人亲自办理投标事宜的，无需提交本证明书。

开标一览表

货币单位（元）

项目名称	思南万盛医院医疗设备采购
产品的规格型号	
数量	
产品的规格型号	
数量	
.....	
投标总报价	
交货期	
交货地点	

填报要求：

1. 投标总报价包含运输、安装等所有税费。
2. 如投标人报价低于最高限价 60%的，必须在《实质性响应条款一览表》内说明报价理由。

企业名称（盖章）：

日期： 2022 年 月 日

报价明细表

货币单位（元）

序号	报价产品	关键、主要内容描述，如品牌、产地等	规格型号	数量	单价	总价	是否进口产品	备注
.....								
合计								

填报要求：此表为《开标一览表》的报价明细表，如有缺项、漏项（数量不符合将被视为漏项），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。

企业名称（盖章）：

日期： 2022 年 月 日

实质性响应条款一览表

序号	实质性响应条款	投标人响应情况	是否响应
1	投标报价确定且不高于采购预算（或最高投标限价），如投标人报价低于最高限价 80%的，必须说明报价理由及提供证明材料，且经专家甄别是否有效。		
3	交货期：合同签订后 30 日历天内完成安装调试。		
4	交货地点：采购人指定的地点。		
5	投标人应当提供 7*24 小时免费服务电话，接到采购人报障电话后现场响应时间不得超过 24 小时。在质保期内，投标人应当在接到采购人保障电话、到达现场后的 48 小时内修复故障，若 48 小时内故障无法消除，投标人应当提供同类别、同级别的满足采购人正常工作开展需要的备用产品供采购人使用，直至故障消除。		
6	对项目的运行、售后服务、能保证长期维护和支持，并提供软件终身免费升级。		
7	所有产品应当免费开放接口（若有）与采购方信息系统对接。		

8	付款方式：合同签订 7 日内，采购方付款中标金额的 40%给中标方，本项目所有设备供货、安装、调试、培训等全部完成，经采购人组织验收合格后支付到项目合同总金额的 95%，剩余合同总金额的 5%作为质保金，在验收合格一年后若无质量问题，采购人在 15 天内一次性无息支付。		
9	投标人应承诺遵从招标人资金拨付、管理及其他内部制度的规定。		

说明：本表所列条款必须一一予以响应，“投标人响应情况”一栏应填写具体的响应内容，有差异的要具体说明。

企业名称（盖章）：

日期： 2022 年 月 日

商务部分评分证明材料

按照招标文件商务评分编制

技术部分评分证明材料

1. 技术偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	招标参数	投标参数	正偏离 或负偏 离	证明 材料 页码
1					
2					
3					
...					

要求：

1. 本表的货物名称须与《报价明细表》一致。
2. 投标人必须按招标参数的格式描述投标参数，并在偏离情况栏标明“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”，关键的指标请填写厂家资料查阅页码。
3. 投标参数应与厂家的产品资料一致，不一致的以厂家资料为准。
4. 等于或优于为“正偏离”，低于为“负偏离”。

2. 实施方案及售后服务方案

按照招标文件要求编制

中小企业声明函（货物）（如有）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。（注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。）

企业名称（盖章）：

日 期：

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/提供货物、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。

法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（盖公章）：

日期： 年 月 日

注：（1）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，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- ①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- ② 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- ③ 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- ④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- ⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

（2）在采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。