

竞争性磋商文件

采购项目名称：西宁市湟中区第二人民医院省级临床
重点专科（心内科）建设项目

采购项目编号：青海丰研竞磋（货物）2024-007 号

采购人：西宁市湟中区第二人民医院

采购代理机构：青海丰研工程咨询有限公司

2024 年 06 月

目 录

第一部分 投标人须知前附表	3
第二部分 投标人须知	7
一、说 明	7
1. 适用范围	7
2. 采购方式、合格的投标人	7
3. 磋商费用	7
二、磋商文件说明	7
4. 磋商文件的构成	7
5. 磋商文件的质疑	7
6. 磋商文件的澄清、修改	8
三、磋商响应文件的编制	8
7. 磋商响应文件的语言及度量衡单位	8
8. 磋商报价及币种	8
9. 磋商保证金	9
10. 磋商有效期	9
11. 磋商响应文件构成	9
12. 磋商响应文件格式及编制要求	10
四、磋商响应文件的递交	10
13. 磋商响应文件的密封和标记	10
14. 递交磋商响应文件程序	10
五、资格审查程序及方法	10
15. 资格审查程序	10
16. 资格审查不通过的情形	11
六、磋商程序及方法	11
17. 磋商小组	11
18. 磋商工作程序	12
19. 答疑的方式和情形	13
20. 评审办法	13
七、成交办法	16
21. 推荐并确定成交供应商	16
22. 成交通知	16
八、授予合同	16
23. 签订合同	16
九、串通投标的认定及处理办法	17
24. 串通投标的情形	17
十、磋商活动终止	17
25. 终止情形	17
十一、处罚	18
26. 处罚情形	18

十二、其他	18
第三部分 政府采购项目合同书范本（货物类）	19
第四部分 磋商响应文件格式	24
磋商响应文件的组成	24
附件 1：磋商函	26
附件 2：法定代表人证明书	27
附件 3：法定代表人授权书	28
附件 4：供应商承诺函	29
附件 5：供应商诚信承诺书	30
附件 6：供应商资格证明文件	31
附件 7：财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明	32
附件 8：无重大违法记录声明	33
附件 9：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	43
附件 10：评分对照表	44
附件 11：竞争性磋商首次报价表	45
附件 12：分项报价表	46
附件 13：技术规格响应表	47
附件 14：其他资格证明材料	48
附件 15：投标产品相关资料	49
附件 16：供应商的类似业绩证明材料	50
附件 17：中小企业声明函(货物)	51
附件 18：残疾人福利性单位声明函	52
附件 19：供应商认为在其他方面有必要说明的事项	53
第五部分 磋商及采购项目服务要求	54
一、磋商要求	55
1、磋商说明	55
2、报价说明	56
3、重要指标	57
二、项目概况及技术参数	58

第一部分 投标人须知前附表

采购项目名称	西宁市湟中区第二人民医院省级临床重点专科（心内科）建设项目
采购项目编号	青海丰研竞磋（货物）2024-007 号
采购方式	竞争性磋商
采购预算	283.5 万元
采购预算	283.5 万元
项目分包个数	无
各包供应商资格条件	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条的条件： （1）投标人的营业执照且具备相关经营范围。 （2）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 （3）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）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。 （5）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。 2、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供网站的查询截图，时间为投标截止时间前 20 天内）； 3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格； 4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动； 5、本次招标要求供应商营业执照内有相关的经营范围，并在人员、设备、资金等方面具有相应的供货能力；

	6、本项目不接受联合体投标
公告发布时间	2024 年 06 月 27 日
采购文件时间	2024 年 06 月 27日至 2024 年 07 月 04 日（节假日除外）
获取采购文件方式	政采云平台线上获取https://www.zcygov.cn/，“项目采购”模块，获取采购文件。 注：成交供应商在领取成交通知书之前需按磋商文件要求准备磋商响应文件正本1份，副本1份，电子文档一份（U盘），每份磋商文件都必须清楚地标明“正本”或“副本”等字样。若正本和副本内容不符，以正本磋商文件为准。磋商响应文件统一使用A4幅面的纸张印刷，采用粘贴方式装订牢固，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订。 磋商响应文件的正本需打印或用不褪色、不变质的墨水书写并由供应商法定代表人或委托代理人按磋商文件响应格式要求签字、盖章。
获取磋商文件时应提供材料	按政采云电子平台要求提供
磋商地点	青海丰研工程咨询有限公司开标室（西宁市城中区湟源大街 151 号红星天铂一期西区 14 号楼 7 楼）
磋商文件售价	0 元/包
电子签到时间	2024 年 07 月 08 日上午 09:00（北京时间）
电子签到截止时间	2024 年 07 月 08 日上午 09:00（北京时间）
磋商地点	政采云平台（ www.zcygov.cn ）如非系统原因造成无法解密的或非系统原因加密文件上传不成功的或没办理 CA 锁而造成加密文件无法解密、加密文件无法上传的视为无效投标。
磋商响应文件格式及编制要求	1、按照“投标人须知”第 11 项“磋商响应文件构成”的要求，磋商响应文件须按以下要求分册编制。分别为： 资格性审查文件，包括 11.1.1（1）至（9）的内容； 符合性审查文件，包括 11.1.2（10）至（19）的内容。 2、磋商响应文件由供应商的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。 3、磋商响应文件须编制目录、页码，文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由供应商法定代表人或其委托代理人签字和盖章。

磋商响应文件开启	政采云平台（ www.zcygov.cn ） 如非系统原因造成无法解密的或非系统原因加密文件上传不成功的或没办理 CA 锁而造成加密文件无法解密、加密文件无法上传的视为无效投标。
答疑澄清方式	线上答疑 磋商小组根据投标情况确定答疑时间，答疑或澄清在政采云平台（ https://www.zcygov.cn/ ）上进行，供应商可在政采云平台（ https://www.zcygov.cn/ ）上的“我的澄清”界面了解答疑时间等信息。供应商须提供准确的联系方式（手机和固定电话），在项目评审时须在线了解开标信息，掌握答疑时间，需由法定代表人或委托代理人对磋商小组提出的质疑做出应答。如在规定的时间内联系无果，无法在政采云平台（ https://www.zcygov.cn/ ）上答疑者，视同放弃答疑澄清。
磋商保证金	磋商保证金免缴
代理服务费收取	收取对象：向中标人一次性收取31185.00元。
磋商有效期	磋商有效期为自磋商开始之日起60日历日
合同签订有效期	自成交通知书发出之日起30日内与采购人签订合同。
政府采购合同备案	采购合同全数返回采购代理机构鉴证，盖章。 采购代理机构留存两份原件备案。
交货期	交货时间：自合同签订之日起30个日历日
采购单位及联系人电话	采购单位：西宁市湟中区第二人民医院 联 系 人：孙先生 联系电话：13119769220 联系地址：西宁市湟中区多巴镇多巴南街 94 号
采购代理机构及联系人电话	地 址：青海丰研工程咨询有限公司（西宁市城中区湟源大街 151 号红星天铂一期西区 14 号楼 7 楼） 联系人：李女士 电 话：0971-5138779
采购代理机构开户银行	中国农业银行股份有限公司西宁湟中多巴东街支行
收款人	青海丰研工程咨询有限公司

银行账号	28140001040002569
其他事项	1、本次项目招标采用线上进行，供应商无需到达现场开标，如非系统原因造成无法解密的或非系统原因加密文件上传不成功的或没办理 CA 锁而造成加密文件无法解密、加密文件无法上传的视为无效投标，线上电子加密响应文件必须在响应文件递交截止时间前上传至电子开评标系统。 2、线上电子化开评标系统操作及办理 CA 锁等相关事宜请咨询政采云：咨询电话：400-881-7190/0971-6511234。 3、线上 CA：咨询网址（可及时反馈问题截图，让客服快速定位问题）：http://tseal.cn/k.html，咨询电话：400-0878-198/0971-6511234。 4、投标保证金免缴，资格后审。 5、注：投标供应商务必在开标当天 9:30 之前进入电子开标系统完成电子签到，如未签到无法解密的视为自动放弃。
财政部门监督电话	单位名称：西宁市湟中区财政局 联系电话：0971-2233194

青海丰研工程咨询有限公司

2024 年 06 月 27 日

第二部分 投标人须知

一、说 明

1. 适用范围

1.1 本次采购依据财政局下达的采购计划，仅适用于本竞争性磋商文件（以下简称“磋商文件”）中所叙述的项目。

2. 采购方式、合格的投标人

2.1 本次采购采取竞争性磋商方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分投标人须知前附表“供应商资格条件”。

3. 磋商费用

供应商应自愿承担准备和参加本次投标有关的所有费用。代理机构对供应商发生的费用均不承担任何责任。

二、磋商文件说明

4. 磋商文件的构成

4.1 磋商文件包括：

- （1）投标人须知前附表
- （2）投标人须知
- （3）政府采购项目合同书范本
- （4）磋商响应文件格式（相关附件）
- （5）磋商及采购项目服务要求
- （6）磋商过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 供应商应当按照磋商文件的要求编制磋商响应文件。磋商响应文件应当对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应。

5. 磋商文件的质疑

供应商认为磋商文件使自己的权益受到损害的，应在获取磋商文件之后以书面形式提出质疑（不接受匿名质疑），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。代理机构在收到供应商的书面质疑后 7 个工作日内予以答复，并将变更事宜在青海政府采购信息网上发布公告，告知本项目的所有潜在供应商。

6. 磋商文件的澄清、修改

6.1 在投标截止期前，代理机构可对磋商文件进行必要的修改或者澄清。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响磋商响应文件编制的，采购人、代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，在青海政府采购信息网上发布公告；不足 5 日的，采购人、代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。该澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分。

6.3 在投标截止时间前，采购人或代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在磋商文件中要求的磋商截止时间和磋商时间的三日前，将变更公告发布在青海省政府采购信息网上。

三、磋商响应文件的编制

7. 磋商响应文件的语言及度量衡单位

7.1 供应商提交的磋商响应文件以及供应商与代理机构就此磋商发生的所有来往函电均应使用简体中文。

7.2 除磋商文件中另有规定外，磋商响应文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的，须翻译成中文并加盖供应商公章，如果翻译的中文资料与外文资料存在差异和矛盾时，以中文资料为准。其准确性由供应商负责。

8. 磋商报价及币种

8.1 磋商报价为总报价。必须包括：产品费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装调试费、税金及其他不可预见费等全部费用。供应商须按“报价一览表”格式填写投标总报价，最终报价不得出现两个或两个以上的报价方案。

8.2 磋商函中应注明磋商有效期。

8.3 供应商应根据磋商文件规定的格式完整填写所有内容，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

8.4 最后磋商报价为闭口价，即成交后在合同有效期内价格不变。

8.5 磋商币种为人民币。

9. 磋商保证金（本项目免缴磋商保证金）

10. 磋商有效期

磋商有效期为自磋商开始之日起 60 天。

11. 磋商响应文件构成

11.1 供应商应提交相关证明材料，作为其参加投标和成交后有能力履行合同的证明。编写的磋商响应文件须包括以下内容（格式详见磋商文件第四部分内容）：

11.1.1 资格审查文件

- （1）磋商函
- （2）法定代表人证明书
- （3）法定代表人授权书
- （4）供应商承诺函
- （5）供应商诚信承诺书
- （6）供应商资格证明文件
- （7）财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明
- （8）无重大违法记录声明
- （9）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

11.1.2 符合性审查文件

- （10）评分对照表
- （11）竞争性磋商首次报价表
- （12）分项报价表
- （13）技术规格响应表
- （14）其他资格证明材料
- （15）投标产品相关资料
- （16）供应商类似业绩证明材料
- （17）中小企业声明函(货物)
- （18）残疾人福利性单位声明函
- （19）供应商在其他方面有必要说明的事项

注：供应商须按上述内容、顺序和第 12 项“磋商响应文件格式及编制要求”格

式编制磋商响应文件。

12. 磋商响应文件格式及编制要求

12.1 磋商响应文件格式及编制要求：详见第一部分投标人须知前附表“磋商响应文件格式及编制要求”。

12.2 供应商须在“法定代表人授权书”中提供被授权人（委托代理人）准确的联系方式。

四、磋商响应文件的递交

13. 磋商响应文件的密封和标记

13.1 磋商响应文件的密封和标记：详见第一部分投标人须知前附表“磋商响应文件的密封和标记”。

13.2 如果供应商未按要求将磋商响应文件密封或在密封袋上加写标记的，集中采购机构将不予受理。

14. 递交磋商响应文件程序

14.1 递交磋商响应文件程序：详见第一部分投标人须知前附表“递交磋商响应文件程序”。

14.2 供应商在提交磋商响应文件截止时间前，可以对所提交的磋商响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知代理机构。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与磋商响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

14.3 供应商以电报、电话、传真形式递交磋商响应文件的，代理机构概不接受。

五、资格审查程序及方法

15. 资格审查程序

15.1 递交首次磋商响应文件截止时间后，由评审委员会依法对供应商的资格进

行审查。

15.2 供应商数量不满足相关规定的，不得评审。

16. 资格审查不通过的情形

资格审查时，供应商存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- 16.1 不符合磋商文件第一部分投标人须知前附表“供应商资格条件”的；
- 16.2 未按第 11.1.1 款（1）-（8）要求提供及编制相关资料的；
- 16.3 资格性审查部分没有按磋商文件规定和要求签字、盖章的；
- 16.4 擅自修改磋商文件规定的磋商响应文件格式以及编制要求的。
- 16.5 未按照磋商文件要求提供电子文档的。

六、磋商程序及方法

17. 磋商小组

17.1 采购人、代理机构将根据采购项目的特点依法组建磋商小组，其成员由具有一定专业水平的技术、经济等方面的专家和采购人代表等三人以上单数组成。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

17.2 磋商由集中采购机构负责组织，具体磋商事务由依法组建的磋商小组负责，并独立履行下列职责：

- （1）审查通过资格条件供应商的磋商响应文件，并作出评价；
- （2）要求供应商对解释或澄清其磋商响应文件；
- （3）推荐预成交候选供应商；
- （4）对非法干预评标工作的人员和机构进行举报或投诉。

17.3 磋商小组应遵守并履行下列义务：

- （1）遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- （2）按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审，对评审意见承担磋商小组成员责任；
- （3）对磋商响应文件、磋商情况和磋商中获悉的商业秘密保密；
- （4）参与磋商报告的起草；
- （5）解答供应商及有关方面的质疑；
- （6）配合监管部门进行投诉处理工作。

17.4 磋商工作由集中采购机构组织，采购人、采购监管、纪检监察等有关方面

代表可根据采购项目的具体情况列席。

17.5 磋商工作在有关部门的监督和严格保密的情况下依法进行，任何单位和个人不得非法干预、影响磋商工作和磋商结果。

17.6 磋商小组应当根据评审记录和评审结果编写评审报告。评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

18. 磋商工作程序

18.1 进入磋商阶段后，由磋商小组独立开展评审工作，磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会，并负责审议所有通过资格条件供应商的磋商响应文件。

18.2 符合性审查时，存在下列情况之一的，按无效处理：

- （1）未按第 11.1.2 款（10）－（15）要求提供及编制相关资料的；
- （2）符合性审查文件没有按磋商文件规定和要求签字、盖章的；
- （3）供应商最后磋商报价出现两个或两个以上报价方案的；
- （4）产品交货期、投标有效期不能满足磋商文件要求的；
- （5）投标报价超过磋商文件规定的采购预算额度；
- （6）投标产品的技术规格、技术标准明显不符合采购项目要求的；
- （7）投标产品未完全满足磋商文件确定的重要技术指标、参数的；
- （8）磋商响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （9）磋商小组认为应按无效投标处理的其他情况；
- （10）法律、法规规定的其他情形。

18.3 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投标处理。

18.4 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应

当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或委托代理人签字或者加盖公章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

19. 答疑的方式和情形

19.1 磋商小组在对磋商响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

19.2 磋商小组应当要求供应商在规定的时间内予以澄清、说明或者更正。澄清、说明或者更正材料由供应商法定代表人或委托代理人在规定的时间到达指定地点等候答疑，并对评委提出的问题做出应答（如不在场则视为自动放弃）。该内容不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容，并作为磋商响应文件的组成部分。

19.3 答疑期间，供应商存在以下情况的，澄清、说明或者更正的内容将不予接受，磋商小组将按照磋商文件的要求对现有的资料做出评审意见：

- （1）拒绝或在规定的时间内未做出澄清、说明或者更正；
- （2）供应商的澄清、说明或者更正超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容；
- （3）澄清、说明或者更正的内容仍不能说明问题的；
- （4）供应商主动提出的澄清、说明或者更正的内容；
- （5）磋商小组认为应不予接受的其他情况

20. 评审办法

20.1 依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。本次评审采用综合评分法。

本次综合评分的主要因素是：投标报价、技术质量、销售及服务、类似业绩。评标过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），属中小企业制造的货物（产品），供应商须提供《中小企业声明函（货物）》（详见附件

17)，并由供应商加盖公章，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。供应商提供的《中小企业声明函（货物）》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，供应商须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件18），并由供应商加盖公章，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标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。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

20.2 比较与评价：经磋商小组确定最终采购需求和提交最后磋商报价的供应商名单后，由确定的供应商在规定的时间内提交最后磋商报价。磋商小组将按磋商文件中规定的评审办法和标准，对合格的磋商响应文件进行综合比较与评价。即在最大限度地满足磋商文件实质性要求的前提下，按照磋商文件中规定的各项因素进行综合评审，以评审总得分由高到低排序推荐预成交候选人。若得分相同时，按最后磋商报价由低到高顺序排列；得分相同且最后磋商报价相同的，按服务能力与方案得分由高到低顺序排列。

评审标准和分值分配：

类别	项目	满分 分值	评标标准
投标报价 (30 分)	报价分	30	在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} (30\%) \times 100$（四舍五入后保留小数点后两位）。 注：因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策（小型和微型企业、监狱企业产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审）。
技术水平 (50 分)	技术参数	40	投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得 40 分；其中每有一项负偏离扣 5 分，直到扣完为止。根据采购项目内容，投标时文件中须提供产品检验报告或证明技术参数响应的相关资料或彩页或相关认证等资料。
	质量保障措施	5	提供针对该项目制定的“质量保障措施”：措施描述条理清晰、全面合理、质量把控严格、可行性强、完全满足要求的得 5 分；措施描述较条理较清晰、较全面、较合理、质量把控较严格、可行性较强、基本满足要求的得 3 分；措施描述方案简单、可行性低、能满足要求的得 1 分；（未提供的不得分）
	供货进度控制方案	5	提供针对该项目制定的供货进度控制方案，方案进度控制合理、科学、有序、完全满足要求的得 5 分；方案进度控制较合理、较科学、较有序，基本满足要求的得 3 分；方案进度控制合理、科学、能满足要求的得 1 分；（未提供的不得分）
履约能力 (10分)	业绩	10	投标人提供 2021 年至今，相关类似有效业绩证明材料。每提供 1 项得 2 分，满分 10 分；不提供不得分。（需提供中标通知书或合同首页、标的及金额所在页或供货合同签字盖章页）
售后服务计划措施 (10 分)	售后服务计划措施	10	针对该项目须有详尽的组织配送、清点、验收、售后服务能力、售后服务措施，售后服务完整全面、售后服务响应时间及时的得 10 分；售后服务较完整全面、响应时间较及时，部分满足用户需要的得 7 分；售后服务承诺一般、基本能解决问题的得 2 分；（未提供的不得分）

七、成交办法

21. 推荐并确定成交供应商

21.1 磋商小组根据评审总得分由高到低排序推荐预中标候选人，并由采购人按顺序确定成交供应商。

21.2 成交供应商因不可抗力或自身原因不能履行合同时，采购人可以按照磋商报告推荐的预成交供应商候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可重新开展政府采购活动。

22. 成交通知

22.1 代理机构自成交供应商确定之日起2个工作日内发出《成交通知书》，并在青海政府采购信息网上公告成交结果，公告期限为1个工作日。在公告成交结果的同时，集中采购机构应当向成交供应商发出成交通知书；对未通过资格审查的供应商，告知其未通过的原因；告知未成交供应商本人的评审得分与排序。

22.2 《成交通知书》发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商无正当理由放弃成交项目的，依法承担法律责任。

八、授予合同

23. 签订合同

23.1 采购人与成交供应商双方应当自《成交通知书》发出之日起30日内，按照磋商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、技术和服务要求等事项签订政府采购合同，并报政府采购服务中心审核备案。

23.2 采购人不得向成交供应商提出超出磋商文件以外的任何要求作为订立合同的条件，不得与成交供应商订立背离磋商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。

23.3 签订合同时，成交供应商应按规定向采购人提交履约保证金（履约保证金的数额由采购人与成交供应商商定，但数额不得超出采购合同总金额的5%），履约保证金须缴纳到采购人指定的账户。

23.4 成交供应商在法定期限内无正当理由拒签合同的，按违约处理。同时，集中采购机构和采购人可依成交供应商候选人排序重新确定成交供应商，并协调双方签

订采购合同。

23.5 磋商文件、成交供应商的磋商响应文件、《成交通知书》及其澄清、说明文件等，均为签订采购合同的依据。

23.6 采购人或代理机构应当自采购合同签订之日起2个工作日内，将采购合同在青海政府采购信息网上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

九、串通投标的认定及处理办法

24. 串通投标的情形

24.1 供应商应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他供应商的竞争行为，不得损害采购人或者其他供应商的合法权益。

24.2 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

- (1) 不同供应商的磋商响应文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同供应商的磋商响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商的磋商响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的磋商响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

十、磋商活动终止

25. 终止情形

25.1 在竞争性磋商采购中，出现下列情形之一的，终止磋商活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的。
- (2) 出现影响采购活动公正的违法、违规行为的。
- (3) 符合要求的供应商或者报价未超过采购预算额度的供应商数量不满足相关规定的。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

25.2 终止磋商活动后，由代理机构发布终止公告并说明原因。

十一、处罚

26. 处罚情形

26.1 有下列情形之一的，供应商的磋商保证金不予退还；成交供应商的成交结果无效，履约保证金不予退还。

- （1）供应商在提交磋商响应文件截止时间后撤回磋商响应文件的；
- （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- （3）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （4）有恶意串通等不正当竞争行为的；
- （5）成交后无正当理由拒不与采购人签订采购合同的；
- （6）未按照磋商文件、磋商响应文件确定的事项签订采购合同的；
- （7）擅自变更、中止或者终止政府采购合同的；
- （8）成交供应商签订合同后，因种种原因不能履约或无故拖延履约期的；
- （9）法律、法规规定的其他情形的。

26.2 出现上述情况，情节严重的，报省财政厅依法进行处理。

十二、其他

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等法律法规的有关条款执行。

第三部分 青海省政府采购项目合同书

(货物类)

青海省政府采购项目合同书

采购项目名称：西宁市湟中区第二人民医院省级临床重点专科（心内科）建设项目

采购项目编号: 青海丰研竞磋(货物) 2024-007 号

采购合同编号: **QHFWHW-2024-007**

合同金额（人民币）：

采购单位（委托方）： (盖章)

成交供应商（受托方）：_____（盖章）

磋商日期: _____

采 购 人（以下简称甲方）：

供 应 商（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 2024 年 月 日_____项目（青海丰研竞磋（货物）2024-007 号）的磋商文件要求和采购机构出具的《成交通知书》，并经双方协商一致，达成合同总价款为_____的_____项目采购合同：

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 磋商文件；
2. 磋商文件的澄清、变更公告；
3. 成交供应商提交的磋商响应文件；
4. 磋商文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 成交通知书；

二、合同标的及金额

单位：元

序号	设备名称	品牌	型号规格	数量	单价	总价	备注

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币（大写）_____元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：产品费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装调试费、税金及其他不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1. 交货时间：自合同签订之日起30个日历日内；交货地点：按甲方指定地点。
2. 乙方提供不符合磋商文件、磋商响应文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。
3. 乙方应将提供产品的清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。
4. 乙方应严格按照合同约定的内容提供货物，并将所提供的货物进行测试，对相关资料进行整理，做好验收准备。验收开始前，由乙方负责人介绍项目实施进度、完

成情况等。在乙方履约结束后，甲方应当在到货（安装、调试完）后____个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收工作小组按照职责分工对照政府采购合同中验收有关事项和标准核对每项验收事项，并按照验收方案及时组织验收。甲方根据验收工作小组验收合格的意见，核对无误后签字确认，并在验收报告上加盖公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付。

6. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按磋商文件、磋商响应文件的规定要求乙方及时予以解决。

7. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、付款方式

甲乙双方根据合同约定执行。

五、合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、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，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3%的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，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。

5. 乙方未按本合同和磋商响应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的5%向甲方支付违约金。

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，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

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。

七、不可抗力

1. 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在____天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

2.除法律、法规规定的不可抗力情形外，双方约定出现_____情况亦视为不可抗力。

八、知识产权：

九、其他约定：

十、合同争议解决

1.因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2.因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3.诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1.本合同一式六份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2.本合同未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》有关规定处理。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

联系电话：

账号：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构

负责人：

合同备案时间： 年 月 日

合同通用条款

略.....（具体合同根据甲乙双方商议为准）.

第四部分 磋商响应文件格式

磋商响应文件的组成

（一）资格审查文件

- 1、磋商函……………（附件 1）
- 2、法定代表人证明书……………（附件 2）
- 3、法定代表人授权书……………（附件 3）
- 4、供应商承诺函……………（附件 4）
- 5、供应商诚信承诺书……………（附件 5）
- 6、供应商资格证明文件……………（附件 6）
- 7、财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明……………（附件 7）
- 8、无重大违法记录声明……………（附件 8）
- 9、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料……（附件 9）

（二）符合性审查文件

- 1、评分对照表……………（附件 10）
- 2、竞争性磋商首次报价表……………（附件 11）
- 3、分项报价表……………（附件 12）
- 4、技术规格响应表……………（附件 13）
- 5、其他资格证明材料……………（附件 14）
- 6、投标产品相关资料……………（附件 15）
- 7、供应商类似业绩证明材料……………（附件 16）
- 8、中小企业声明函(货物)……………（附件 17）
- 9、残疾人福利性单位声明函……………（附件 18）
- 10、投标人认为在其他方面有必要说明的事项……………（附件 19）

（磋商响应文件封面）

青海省政府采购项目

磋商响应文件

（资格审查文件）

采购项目编号：青海丰研竞磋（货物）2024-007 号

采购项目名称：西宁市湟中区第二人民医院省级临床重点专科
（心内科）建设项目

投标单位：（公章）

年 月 日

附件 1：磋商函

磋商函

致：青海丰研工程咨询有限公司

我们收到采购项目名称（采购项目编号）磋商文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表供应商（供应商名称、地址）提交磋商响应文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、我方已详阅磋商文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2、磋商有效期自开标之日起 60 天内有效。如果在规定的磋商时间后，我方在磋商有效期内撤回投标或成交后不签约的，磋商保证金将被贵方没收。

3、我方同意按照贵方要求提供与磋商有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4、与本磋商有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人姓名：_____ 职务：_____

投标单位：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 2：法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：青海丰研工程咨询有限公司

____（法定代表人姓名）____现任我单位____职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：____年龄：____民族：____

地址：____

身份证号码：____

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标单位：____（公章）

年 月 日

附件 3：法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：青海丰研工程咨询有限公司

____（供应商名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址_____。

____（法定代表人姓名）特授权____（委托代理人姓名）代表我单位全权办理针对_____项目的磋商、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效，被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

授权期限：自_____年____月____日起至_____年____月____日止。

被授权人联系电话：_____

被授权人（委托代理人）签字或盖章：_____ 授权人（法定代表人）签字或盖章：_____

职务：_____

职务：_____

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

提示：竞争性磋商评标现场供应商须与磋商小组进行一对一的磋商谈判，供应商须委派熟悉该项目且能独立与磋商小组进行磋商谈判的代表参加，并签署所有文件。若供应商所委派的代表不熟悉该项目且不能与磋商小组进行磋商谈判，则所造成的损失由供应商自行承担。（该提示不需放入磋商响应文件“法定代表人授权书”的格式内）

投标单位：_____（公章）

年 月 日

附件 4：供应商承诺函

供应商承诺函

致：青海丰研工程咨询有限公司

关于贵方 2024年__月__日 (采购项目名称)采购项目，本签字人愿意参加磋商，提供采购项目服务要求的所有服务，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表(供应商名称)，在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受磋商文件的一切规定和要求；
- 2、若成交，我方将按照磋商文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时提供优质的服务。如果在合同执行过程中，发现服务质量、数量出现问题，我方一定尽快完善，并承担相应的经济责任；
- 3、我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。
- 4、我方承诺，除磋商文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。
- 5、在整个磋商过程中我方若有违规行为，贵方可按磋商文件之规定给予处罚，我方完全接受。
- 6、若成交，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

投标单位：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 5：供应商诚信承诺书

供应商诚信承诺书

致：青海丰研工程咨询有限公司

为了诚实、客观、有序地参与政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的供应商平等参加政府采购活动。

二、参加政府采购服务中心组织的政府采购活动时，严格按照磋商文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名（加盖单位章和法定代表人签名）反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行成交供应商应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对供应商的相关处理。

本承诺是采购项目磋商响应文件的组成部分。

投标单位：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 6：供应商资格证明文件

供应商资格证明文件

资格证明材料包括：提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会信用代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）。

1、企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证、”；事业法人需提交“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

2、根据采购项目内容，提供投标人的相关资质证书、许可证等。

附件 7：财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明

财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明

按照《政府采购法》第22条规定提供以下相关材料：

1、供应商是法人的，提供2023年度经审计的财务状况报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表及其附注，或其基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）；供应商是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。

2、近半年内任意三个月依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

附件 8：无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

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，并附“信用中国”网站的查询截图，时间为投标截止时间前 20 天内。（格式可自定）

附件 9：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函

致：青海丰研工程咨询有限公司

我代表（投标人名称）承诺，我公司参与投标的（项目名称）项目中，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，能按招标文件要求完成本次项目招标采购活动。我公司愿为以上承诺事项负责！

特此承诺！

（如有，投标人可根据项目实际情况可后附设备购置发票或租赁协议、项目管理机构人员、公司彩页、实力证明、荣誉证书等材料）；

供应商：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

（磋商响应文件封面）

青海省政府采购项目

磋商响应文件

（符合性审查文件）

采购项目编号：青海丰研竞磋（货物）2024-007 号

采购项目名称：西宁市湟中区第二人民医院省级临床重点专科
（心内科）建设项目

投标单位： （公章）

年 月 日

附件 10： 评分对照表

评分对照表

序号	招标文件评分标准	投标响应部分	投标文件中对应页码

附件 11：竞争性磋商首次报价表

竞争性磋商首次报价表

供应商名称：

单位：人民币(元)

项目名称	竞争性磋商首次报价（元）	交货期
	大写：	
	小写：	
其他承诺及需要说明的事项：		

注：1、填写此表时不得改变表格形式。

2、磋商报价为总报价。必须包括：产品费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装调试费、税金及其他不可预见费等全部费用。

3、“交货期”是指产品能够交付使用的具体时间。

投标单位：_____（公章）
法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）
年 月 日

附件 12：分项报价表

分项报价表

供应商名称：

单位：人民币（元）

序号	产品名称	品牌	规格 型号	生产厂家	数量及 单位	单价	合计	备注
1								
2								
3								
4								
...								
其他承诺及需要说明的事项：								
投标总价		大写：小写：						

注：本表应按照采购需求的内容逐项填写，不得遗漏。否则，按无效投标处理。

投标单位：_____（公章）
法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）
年 月 日

附件 13：技术规格响应表

技术规格响应表

供应商名称：

	采购需求技术参数、指标			投标产品技术参数、指标				偏离
序号	名称	技术参数、指标	数量	名称	规格型号	技术参数、指标	数量	
1								
2								
3								
4								
...								

注：1、本表应按照采购分项报价表中“产品名称”及采购一览表中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏。否则，按无效投标处理。

2、“投标产品技术参数、指标”必须与磋商响应文件中提供的产品检测报告、生产厂家出具的彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与磋商响应文件中提供的产品检测报告、生产厂家出具的彩页等证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制磋商文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按招标文件规定给与扣分。

投标单位：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 14：其他资格证明材料

其他资格证明材料

根据采购项目内容，投标时按磋商文件要求提供投标产品的相关认证、合格证等材料，生产厂家的相关资质、相关认证和投标人认为有必要提供的其他资格证明文件等材料。

附件 15：投标产品相关资料

投标产品相关资料

根据采购项目内容，需提供磋商文件参数部分中所要求的能够证明技术参数响应的国家级产品检验报告（原件备查）和所投产品生产厂家出具并加盖厂家公章的产品彩页。

附件 16：供应商的类似业绩证明材料

供应商的类似业绩证明材料

提供自 2021 年以来的类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能、合同规模等方面相同或相近的项目。（需提供中标通知书或合同首页、标的及金额所在页或供货合同签字盖章页）

附件 17：中小企业声明函(货物)

中小企业声明函(货物)

本公司郑重声明，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。相关企业具体情况如下：

- 1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）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（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员为 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：1、成交供应商享受中小企业扶持政策的，代理机构将随成交结果公示信息一同公告成交供应商的《中小企业声明函》。

2、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。

注：若无此项内容，可不提供此函。

企业名称：_____（公章）

企业法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 18：残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：青海丰研工程咨询有限公司

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，本公司为符合条件的残疾人福利性单位，本公司在职职工人数为_____人，安置的残疾人人数_____人。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公司制造的货物（不包括使用非残疾人福利性公司注册商标的货物）。

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。

注：若无此项内容，可不提供此函。

企业名称：_____（公章）

企业法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 19：供应商认为在其他方面有必要说明的事项

供应商认为在其他方面有必要说明的事项
(格式自定)

第五部分 磋商及采购项目要求

（一）磋商要求

1.磋商说明

1.1 供应商可以按照磋商文件规定的包号选择磋商，但必须对所投包号中的所有内容作为一个整体进行磋商，不能拆分或少报。否则，磋商无效。

1.2 供应商必须如实填写“技术规格响应表”，在“磋商产品技术参数、指标”栏中列出所投产品的具体技术参数、指标；以采购人需求为最低指标要求，供应商对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“+、-”偏差。如果与磋商响应文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料中的实质性响应情况不一致或直接复制磋商文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

1.3 磋商内容中未特别标注为“原装进口”字样的产品，供应商必须投国产产品；标注为“原装进口”字样的产品，供应商可以投进口产品，但如果因信息不对称等原因，仍有满足采购需求的国内产品要求参与采购竞争的，可以投国产产品，并且按照公平竞争原则实施采购。

1.4 所投产品或其任何一部分不得侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权。

1.5 项目中标后分包情况：不允许。

2.重要指标

2.1 磋商文件在技术参数中列出了采购人可以接受的最低技术指标，供应商必须对采购一览表中各项产品和指标进行实质性响应，所推荐的每一项产品在性能上不能低于所列的各项指标。

2.2 技术参数中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外，其余相关资料在磋商时必须附在磋商响应文件中。

3.商务要求

3.1.交货时间：自合同签订之日起30个日历日内

3.2.交货地点：按甲方指定地点

3.3.免费质保期：两年

3.4.付款方式：详见“第三部分青海省政府采购项目合同书范本”中“四、付款方式”的规定。

一、项目概况及技术参数

（一）、项目概述内容

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	备注
1	六分钟步行试验系统参数	1、主机为可穿戴式动态生命体征参数监测仪;主机硬件和分析软件整体注册 2、监测指标:12 导心电图、心率、血压、血氧饱和度、肺功能。 3、监测模式:实时传输。 4、数据传输方式:无线传输。 5、具有自动测算步数、圈数及距离功能。 6、具有实时采集 12 导心电波形功能。 7、配置防脱落捆绑式血氧探头。 8、配置双监测系统，包括台式中央监测系统和移动式平板电脑监测系统。 9、心电性能: (1)导联方式:标准 12 导联 (2)输入阻抗:$\geq 10M\Omega$ (3)增益准确度:最大振幅误差$\leq \pm 10\%$ (4)道间干扰:$\leq 0.2mV$ (5)最小检测信号:最小幅值为 50uV(10H2) (6)计时准确性:24 小时内总误差$\leq 30s$ 10、血压性能指标:	台	1	

		(1)量程(压力测量范围)至少满足:0-297mmHg (2) 显示分辨率:≤1mmHg (3)压力传感器准确性:误差≤± 3mmHg (4)系统整体有效性:按听诊法方法 1 对比, 平均差 ≤5mmHg 11、血氧性能指标: (1)血氧饱和度测量范围:0%~ 100% (2)脉率测量范围:30 bpm~250 bpm 12、肺功能性能指标:监测参数至少包括用力肺活量、一秒通气量、峰值流速、流速容量曲线。 13、监测系统实时显示心电波形、心率值、血压值、血氧值功能。 14、监测系统具有智能语音提醒功能。 15、监测系统具有心电导联安放示意图。 16、监测系统提供六分钟步行试验运动统计报告, 包含心率/血压/血氧数值、心率/血氧趋势图、运动中最大心率、最低血氧、运动距离、运动步数、总耗氧量、总代谢当量、步行试验前后 borg 量表等信息。 17、监测系统提供标准 12 导联心电图报告、心率变异性分析报告和肺功能报告 18、具备病例管理功能,可修改病例信息、删除病例和查询病例。 19、配置:便携式监测主机 1 台、12 导联心电导联线套、血压袖带及延长管 1 套血氧饱和度探头 1 个、肺活量计 1 个、便携背包 1 个、台式中央监测系统 1 套、移动式平板监测系统 1 套、可升降专用台车 1 个、专用无线路由器 1 个。			
2	ACT(激活全血凝血时间测定仪)	1、产品名称:激活全血凝血时间测定仪 2、上样本方式:使用移液器或定量采血管加样, 200uL/期试 3、工作模式:将试剂卡插入仪器内, 自动扫描条码并进行温度控制, 将样本加入加样孔内, 仪器自动识别样本并开始测	个	1	

		试下、测试速率:约 60 个 PT 测试/小时, 10 分钟内可完成全部 5 个检测项目(正常样本) 4、检测通道:1 个检测通道 5、显示系统:≥3.5 寸彩色触摸屏 6、结果数据管理:最多可存储 300 条历史记录, 12 条质控记录 7、扫描系统:内置条码扫描器, 可扫描测试卡上的一维条码 8、打印系统: 可用 USB2.0 接口或者蓝牙连接外部打印机 9、通讯硬件接口:网口、RS232 串口、打印机接口、电源适配器连接口, ID 卡插口 10、通讯支持:支持 LIS 连接、电脑连接、外置打印机连接、WIFI、蓝牙 11、操作温度:15° C-32℃ 12、操作相对环境湿度:70% 13、储存温度:-10C-50C 14、储存相对环境湿度:10%-90%, 输入功率 50VA, 电源:电源适配器 AC220V 50Hz. 15、放置要求:仪器应安装在牢固无振动的水泥或木质工作台上, 具有良好的接地环境, 避免阳光直射及机械震动及强烈电磁场干扰, 避免灰尘、挥发性气体的干扰, 远离爆炸性气体或蒸汽以及腐蚀性物品。			
3	高端彩色多普勒超声诊断仪	1、设备名称: 高端彩色多普勒超声诊断仪 2、系统技术规格及概述: 2.1 主机成像系统 2.1.1 高分辨率液晶显示器≥23 英寸, 分辨率≥1920×1080, 屏幕亮度和对比度数字可调, 显示器亮度可根据环境光自动调节, 可上下左右任意旋转, 可前后折叠。 2.1.2 操作面板具备液晶触摸屏≥15 英寸, 触摸屏可独立调节角度≥40 度。 2.1.3 触摸屏可通过手指滑动触摸屏进行翻页, 可将显示器上的超声图像投影到触摸屏上, 通过手指进行放大, 描述测量等操作。可自定义手势操作功能。	个	1	

		2.1.4 控制面板全空间悬浮式调节,可同时旋转和升降,前后拉升。旋转角度 ≥ 180 度,前后拉升$\geq 35\text{cm}$,上下移动$\geq 30\text{cm}$。 2.1.5 控制面板上可自定义按键≥ 6个,按键上可直接显示自定义的功能名称。 2.1.6 内有一体化超声工作站。 2.1.7 连接其他品牌超声工作站,通过控制面板上的按键可直接存储静态/动态超声图像到工作站。 2.1.8 内置数字录像机可用于教学,存储时间≥ 60分钟。 2.1.9 耦合剂加热装置,耦合剂温度可调;探头接口≥ 5个,全激活、相互通用。 2.1.10 数字化全程动态聚焦,数字化可变孔径及动态变迹, $A/D \geq 12 \text{ bit}$ 2.1.11 多倍信号并行处理 2.1.12 数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元; 2.1.13 彩色多普勒成像技术; 2.1.14 彩色多普勒能量图技术; 2.1.15 方向性能量图技术 2.1.16 解剖 M 型技术,可 360 度任意旋转,可在实时和冻结的二维图像上获取解剖 M 图像。 2.1.17 数字化频谱多普勒显示和分析单元 (包括 PW 、CW 和 HPRF) 2.1.18 斑点噪声抑制成像,在二维图像,造影成像模式及三维成像下可支持; 2.1.19 一键快速优化多种参数,自动优化图像。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像的优化。频谱多普勒下可自动优化:偏转角度、取样容积大小、角度。 2.1.20 自动血流跟踪技术,一键实时自动优化 Color/Power 及 PW 频谱图像、Color/Power 框的位置和角度、PW 取样门的位置、角度和大小等。 2.1.21 穿刺针增强技术,凸阵和线阵探头均可支持,具有双屏实时对比显示,增强前后效果,并支持自适应校正角度。		
--	--	--	--	--

		2.2.22 速度标识功能，标识不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度。 2.1.23 图像放大，支持前端放大和后端放大，放大倍数≥ 10倍。 2.1.24 全屏放大，支持≥ 2种放大模式 2.1.25 线阵探头双B图像拼接 2.1.26 声功率可调，实时显示MI/TI（TIB，TIC，TIS） 2.1.27 自动工作流，检查过程中可按照协议自动注释，自动标记体位图，自动切换图像模式等。 2.1.28 多语言操作界面，英语，中文（包括键盘输入、注释、操作面板等） 2.1.29 支持语音注释，可将语音注释信息保存到电影文件中，支持在超声设备或是在PC端回放语音注释。 2.2 测量/分析和报告 2.2.1 一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、自动频谱测量 2.2.2 全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经等 2.2.3 血管内中膜自动测量，可同时自动描记血管前、后壁的内中膜，自动生成测量数据，测量结果参数≥ 7项。 2.2.4 支持血管内中膜自动实时测量，自动获取≥ 6组IMT内膜厚度值，并实时更新。 2.2.5 支持血管体位图手动编辑功能，通过手动编辑体位图，直观显示病变的位置。 2.2.6 智能盆底解决方案，通过选取特征点，即可快速建立参考线，并自动获取盆底超声检查所需的测量参数。可对肛提肌裂孔进行全自动描迹和自动测量，自动识别“开-闭-闭”切面。 2.2.7 心功能自动测量软件，自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描迹，无需手动选择切面和手动描记。 2.2.8 小儿髋关节自动测量功能，可自动计算α角，β角，自动进行临床分型。		
--	--	---	--	--

		2.3 电影回放和数据存储 2.3.1 支持二维、彩色、造影、4D 等模式的手动和自动回放，电影回放支持编辑和剪接功能 2.3.2 电影回放：≥1000 秒 2.3.3 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥6 分钟的电影，对剪接和编辑的电影图像可多次存储和多次编辑；图像和电影均可以实时扫描、冻结状态下直接存储，并且具有独立的存储功能键 2.3.4 支持同屏对比多个不同模式的动态、静态图像 2.3.5 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，可进行≥32 项参数调节。能支持二维图像离线后进行 M 成像。 2.3.6 双硬盘技术：≥1T 机械硬盘，≥120G 固态硬盘 2.3.7 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作 2.3.8 支持多设备图像对比功能，可导入 MRI,CT 等影像学图片，与实时超声图片进行对比显示。 2.3.9 支持一键传输图片到智能手机终端或 PC 端 2.4 连通性要求 2.4.1 支持网络连接，能开放 DICOM 3.0 接口满足任何厂家 PACS 联网传输。 2.4.2 支持移动设备无线传输，一键传输图片到智能手机终端或 PC 端。支持手机等移动终端 APP 远程操作设备； 2.4.3 输入接口：音频输入，ECG 信号输入 2.4.5 输出信号：HDMI 视频，S-VIDEO 视频，VGA 视频 2.4.6 ≥6 个 USB 接口、DVD R/W 刻录光驱、TYPE C 数据接口 2.5 系统技术参数及要求 2.5.1 二维灰阶模式 2.5.1.1 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12 bit 2.5.1.2 接收方式：发射、接收通道≥1024，多倍信号并行处理			
--	--	---	--	--	--

		2.5.1.3 扫描线：每帧线密度≥ 512 超声线 2.5.1.4 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件 2.5.1.5 复合成像技术：采用≥ 9 条声束偏转的复合超声成像，提升图像的细节分辨率和加强边界显示，消除伪像； 2.5.1.6 组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真 2.5.1.7 声速匹配技术，可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并以具体数值（SSC 值）在屏幕上显示（提供屏幕证明图片） 2.5.1.8 最大显示深度：$\geq 38\text{cm}$ 2.5.1.9 TGC：≥ 8 段，LGC：≥ 6 段 2.5.1.10 动态范围：≥ 200 2.5.1.11 增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥ 100，可视可调步进$\leq 1\text{db}$ 2.5.1.12 伪彩图谱：≥ 8 种 2.5.1.13 成像速度：相控阵探头，18CM 深度时，扫描角度 90 度，帧率≥ 50 帧/秒；凸阵探头，18CM 深度时，扫描角度最大，帧率≥ 20 帧/秒 2.5.2 彩色多普勒成像 2.5.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等 2.5.2.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW 2.5.2.3 取样框偏转：$\geq \pm 30$ 度，取样框可根据探头血流方向自动调节 2.5.2.4 速度标识功能，标识不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度 2.5.2.5 最大帧率：≥ 260 帧/秒 2.5.2.6 成像速度： 相控阵探头，彩色取样框全视野，18CM 深度时，帧率≥ 9 帧/秒 凸阵探头，彩色取样框全视野，18CM 深度时，帧率≥ 5 帧/秒			
--	--	--	--	--	--

		2.5.3 频谱多普勒模式 2.5.3.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒 2.5.3.2 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等 2.5.3.3 最大速度: $\geq 7.60\text{m/s}$ (连续多普勒速度: $\geq 30\text{m/s}$) 2.5.3.4 最小速度: $\leq 1\text{ mm /s}$ (非噪声信号) 2.5.3.5 取样容积: 0.5-20mm ,支持所有探头 2.5.3.6 偏转角度: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头) , 并支持快速角度校正 2.5.3.7 零位移动: ≥ 8 级 2.5.3.8 支持频谱自动测量 2.5.4 探头规格 2.5.4.1 频率: 超宽频带或变频探头, 所配探头均为宽频变频探头, 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频, ≥ 3 段 2.5.4.2 配备探头扫描频率: 单晶腹部探头 1 把: 带宽: 1.2-6.0MHz; 单晶心脏探头 1 把: 带宽: 1.5-4.5 MHz; 线阵探头 1 把: 带宽: 3.0-14.0 MHz; 血管探头 1 把: 带宽 2.5-9.0MHz; 腔内探头 1 把: 带宽 3.0-11.0 MHz 2.5.4.3 配备耦合剂加热器 2.5.5 应变式弹性成像 2.5.5.1 支持探头: 浅表探头、腔内探头 2.5.5.2 弹性成像图谱≥ 5 种可选。 2.5.5.3 弹性模式具有压力操作提示图标。 2.5.5.1 具备组织硬度定量分析软件, 支持多种比值分析, 柱状图分析。 2.5.5.1 具备肿块周边组织弹性定量分析功能。 2.5.5.1 具备定量测量映射分析, 即在组织图测量时弹性图同步测量。剪切波弹性成像 2.5.6 剪切波弹性成像		
--	--	--	--	--

		2.5.6.1 支持探头：凸阵探头，线阵探头； 2.5.6.2 支持二维实时剪切波和单点式剪切波成像 2.5.6.3 实时剪切波弹性成像取样框大小可调，可得到取样框内杨氏模量值等定量数据。 2.5.6.4 实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像，图像布局包括上下，左右多种方式可调。 2.5.6.5 同时输出以 kPa 和 m/s 为单位的组织硬度定量数据，保证临床可以使用硬度数据进行临床诊断和科研工作。 2.5.6.6 支持肿块周边组织定量分析功能。 2.5.6.7 具备甲状腺、乳腺诊断标准。 2.5.7 造影成像及定量分析功能 2.5.7.1 支持多种探头：凸阵探头、线阵探头，心脏探头 2.5.7.2 支持微血管造影增强功能 2.5.7.3 双计时器 2.5.7.4 支持向后存储，≥6 分钟电影；支持向前存储 2.5.7.5 具备混合模式 2.5.7.6 支持造影图像和组织图像位置互换 2.5.7.7 造影定量分析：取样点可跟踪感兴趣区运动、提供 TIC 时间强度曲线分析、具有表格报告分析。 2.5.8TDI 组织多普勒成像 2.5.8.1 TDI 成像模式：彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M 型模式图 2.5.8.2 TDI 组织多普勒定量分析软件：支持运动追踪功能；同步显示≥6 段心肌组织运动速度曲线图			
4	便携式除颤仪	1. 物理规格/性能 1.1 设备具备便携把手 1.2 抗冲击/跌落性能：机器六面均可承受≥1.5 m 跌落冲击 1.3 防尘防水级别：防尘防水级别 IP55 1.4 工作温度范围满足-20℃～50℃ 1.5 工作湿度范围：0%～95%非冷凝	台	2	

		1.6 工作大气压力范围：570hPa~1062hPa 1.7 运输、储存温度：-30℃~70℃ 1.8 符合 EN1789 急救车标准认证 1.9 支持 wifi，3G/4G/5G 联网功能 2. 除颤性能 2.1▲采用双相波技术，双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿，输出能量：成人最大能量可支持 360J，病人阻抗范围：20~300 Ω 2.2▲除颤后 ECG 波形恢复的时间不大于 2s 2.3 能量选择范围：成人（100J、150J、170J、200J、300J、360J），小儿：（10J、15J、20J、30J、50J、70J、100J） 3. 电池 3.1 在室温温度环境下，电池待机寿命不少于 5 年 3.2 在适合条件下，至少可支持 360 次 200J 除颤治疗或 210 次 360J 除颤治疗 3.3 低电量报警后，至少还可持续 30 分钟工作时间和至少 10 次 200J 除颤充放电或至少 6 次 360J 除颤放电 4. 电极片 4.1 自动识别成人、小儿电极片，根据电极片类型自动选择对应的除颤能量 4.2 具有电极片有效期自检功能和电极片过期提示 5. 操作 5.1 可一键快速切换中文、英文或自定义多种语言 5.2 支持成人/小儿患者类型快速一键切换，可根据病人类型自动切换提示信息、除颤能量和 CPR 按压模式 5.3 CPR 按压模式支持配置 30:2，15:2 和仅按压模式 5.4 提供智能语音播报，智能提示急救人员除去病人的衣物、粘贴电极片 6. 数据传输和存储 6.1 数据传输：支持内置 WIFI/4G/5G 无线数据传输功能，可将数据传输到 AED 管理平台 6.2 数据管理：存储 5h 的 ECG 波形，可存储不少于 1500		
--	--	---	--	--

		份自检报告，支持 1000 条报警事件；可保存 1h 抢救现场录音 7. 维护与自检 7.1 具有用户自检和设备自检功能支持每日、每周、每月、每季度的设备自检 7.2 提供设备状态指示灯 8. 机箱要求 8.1 采用壁挂式机箱和立地式机柜，可定制外箱颜色和标语。 9. AED 智能管理系统 9.1 系统功能：支持 AED 设备信息维护、监控（自检、定位、报警、预警、位移监测）、维护日志、权限管理、急救人员管理、急救实时反馈等功能。提供地图显示模式，在 AED 地图上显示相关信息。 9.2 系统反馈功能：设备运行状态显示，根据自检结果，正常/故障显示设备状态，故障时发出报警信息并发送消息到设备管理者；具有急救事件实时反馈功能，系统发送信息至设备绑定管理者或急救员，并自动显示所发生地位置信息。 9.3 系统管理：要求提供采购人独立的授权管理账号，开放管理权限，支持采购人随时随地通过手机、平板、电脑自行监管查看，通过分级授权和权限管理实现统一在线管理。			
5	电子支气管内窥镜	一. 操作手柄（含插入管）： 1 适用范围：适用于气管、支气管及肺的观察、诊断、摄影或辅助治疗。 1.1 成像原理：电子成像技术，工作软管不含导像、导光纤。 1.2 （1）软镜插入管外径$\leq 5.8\text{mm}$，工作管道内径$\geq 2.8\text{mm}$。 （2）软镜插入管外径$\leq 4.8\text{mm}$，工作管道内径$\geq 2.0\text{mm}$。 1.3 插入部有效长度$\geq 610\text{mm}$，自带有 360° 刻度标识，有利于操作者辨别诊治时的插入长度。 1.4 视场角$\geq 120^\circ$。 1.5 景深：3-100mm。	1	台	

		1.6 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲$>160^{\circ}$，向下弯曲$>110^{\circ}$，双向弯曲$>300^{\circ}$，配合前端更小弯曲半径，精准诊疗。 1.7 弯角手轮上应有操作方向 U、D 标记，角度把手调节至 D 处时，弯曲部向下弯曲，角度把手调节至 U 处时，弯曲部向上弯曲。 1.8 操作手柄具备左右旋转关节和转轴定位点，可带动插入软管部先端左右旋转，向左 120°，向右 120°。 1.9 插入管具有被动弯曲功能，可以保证插入管顺畅插入进行诊治，减少粘膜损伤。 1.10 吸引阀座一体式防脱设计，解决吸引按钮易脱落的临床风险，无需专机专用耗材。 1.11 连接方式：视频转接线与操作手柄无需连接安装，一体式设计，转接线可耐受浸泡消毒。 1.12 操作手柄具有>2个具备独立电子功能的按键。 1.13.1 操作手柄上按键可控制大小屏切换功能； 1.13.2 操作手柄上按键可控制拍照录像功能，可在图像冻结或录像的同时进行拍照； 1.13.3 操作手柄上按键可控制图像冻结和解冻功能，提升病灶部位诊断精确度。 1.14 照度：$\geq 30001x$。 1.15 照明光源和观察视场的重合性：在工作距离处照明光斑应充满视场，无明显的亮暗分界线。 1.16 内置 LED 冷光源，内镜镜头具备防雾功能，无需预热即可观察。 1.17 操作防水等级$\geq IPX7$。配备防水盖，可进行全浸泡消毒。 1.18 消毒灭菌无需 ETO 帽、NT 阀，无需更换配件。 二. 医用内窥镜图像处理器 1. 技术参数 1.1 具备独立医疗器械注册证。 1.2 主机具有操控显示屏，支持电容触控，可进入设置菜单对图像处理内置功能进行设置，实现智能交互。 1.3 高清视频信号输出分辨率：1920×1080。 1.4 具有 CVBS、DVI、SDI 三种信号输出方式，输出接口各 2 个，共 6 路输出。 1.5 具有 CVBS、AHD 信号输入接口。 1.6 主机可实现至少 3 种图像比例设置。 1.7 具有至少 3 种输出图像形状可选。 1.8 TV 输出制式：可选 PAL 与 NTSC，兼容不同地区的电视标准。 1.9 具有蓝色调节功能，增强血管的显示。 1.10 自动增益控制（AGC）功能：可设置为$-15 \sim 15$ 等		
--	--	--	--	--

		级可调。 1.11 轮廓增强功能:可设置为-15~15 等级可调。 1.12 对比度调节功能: 可设置为-15~15 等级可调。 1.13 电子放大功能: 可对图像进行放大,1~3 倍可调。 1.14 具有平均测光、峰值测光模式。 1.15 亮度调节功能: 0~15 档亮度, 可关闭内窥镜 LED 灯。 1.16 可通过自定义按键功能, 设置操作部功能按键实现拍照/录像、图像冻结/释放、画面大小、蓝色调节、自动增益控制、轮廓增强功能、对比度调节、测光模式、电子放大等功能。 1.17 非 USB 接口, 具有内存卡插槽, 最高可支持插入容量>120G 的标准 SD 存储卡。 1.18 主机可兼容同一品牌的电子鼻咽喉镜、电子支气管镜及电子胸腔内窥镜。 1.19 配有专用白平衡杯, 可用于调试内镜白平衡。 1.20 配图文工作系统一套。 三. 培训服务: 1.1 提供专业的人员上门培训, 保证操作者能掌握产品操作技能。 1.2 拥有完善的系统培训方案, 可提供针对性的培训课程及相关学习资料。 四. 设备配置 医用内窥镜图像处理器 1 台、活检阀帽 10 个、吸引按钮 4 个、BNC-BNC 视频线 1 条、DVI-DVI 视频线 1 条、视频转接线 1 条、图文工作系统 1 套、检查镜 1 条、治疗镜一条、LED 灯泡一只, 软件终身免费升级。			
6	多功能监护仪	1. 插件式监护仪, 通过国家 II 类主册, 主机内置≥ 2 槽位插件槽。 2. ≥ 15.6 英寸彩色液晶电容触摸屏, 分辨率为 1366*768, ≥ 12 通道波形显示 3. 具有光传感器, 根据环境光自动调节屏幕亮度功能。 4. 支持中文手写、拼音、英文 3 种输入法。 5. 具有单独的电池仓, 免螺丝刀拆卸更换电池。 6. 可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、IBP、ETCO₂、呼吸、体温等基础参数, 可升级 Masimo/Nellcor SPO₂、CO₂、AG、ICG、麻醉深度、明确氧浓度、窒息唤醒等参数模块。 7. 标配 3/5 导心电, 支持升级 6/12 导心电, 具有智能	台	2	

		导联脱落，多导同步分析功能： 8. 具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压：$\pm 850\text{mV}$，系统噪声 $25\mu\text{V}$； 9. 心电模式具有诊断、手术、监护、ST 模式，其中手术、监护、ST 模式共模抑制能力$>106\text{dB}$；具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍： 10. ≥ 27 种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏等； 11. 具有心率变异性分析功能： 12. 支持升级 Glasgow12 导静息心电分析，适用于成人、小儿和新生儿； 13. 具有 ST 段分析和 ST View 功能，可实时监测 ST 段，评估心肌缺血，测量范围-2.5mV—$+2.5\text{mV}$； 14. 具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT、QTc 参数值，测量范围：200ms—800ms； 15. 无创血压具有五种测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；具有动态血压监测界面 16. 具有多种界面显示：标准、大字体、动态趋势、呼吸氧合、它床观察、ECG 全屏、ECG 半屏、ECG12 导、麻醉深度、PAWP、EWS、单血氧、CCHD 界面(选配)等： 17. 用户可自定义调节界面布局波形和参数功能： 18. 支持计时器功能，可以同时显示最多 4 个计时器。 19. 计算功能：具有药物计算、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算和滴定表功能； 20. 可支持>240 小时趋势图/表、3500 组 NIBP 列表、2500 组报警事件、>48 小时全息波形、≥ 48 小时心律失常数据的存储和回顾 21. 具备 24 小时心电概览报告，可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc 统计、ST 段统计、起搏统计等信息 22. 具有临床辅助决策功能：Sepsisight 脓毒症筛查、GCS 格拉斯哥昏迷评分、EWS 早期预警评分、CCHD 筛查(选配)等			
--	--	--	--	--	--

7	温湿化器	1. 温度设置范围：流速在 2~80L 下，均支持 31℃-37℃ 七档可调 2. 具备空氧混合功能，氧浓度控制范围：21%-100%，最小 1%调节精度 3. 自动氧浓度控制系统，无需外部手动调节，可随流量变化自动调节氧浓度。 4. 内置氧浓度实时监测系统，显示监测值，而非设定值，且无需加载氧电池等耗材。 5. 内置动力控制系统，自动控制流速。流量调节范围：2L-80L。 6. 趋势回顾功能：可回顾 8H、1 天、3 天以及 7 天的历史治疗波形图 7. 须具备高流量/低流量/PEEP 等三种或以上治疗模式：低流量模式下温度支持 31℃~34℃ 四档可调。 8. 具备儿童模式（低流量），且在儿童模式下具备流量保护功能 9. 自动变频温控管路，具备温度和流量监测功能，可根据环境温度变化自动调节管路加温温度。 10. 标准配套专用消毒清洁工具，方便医护人员使用后进行清洁消毒 11. 具备高压氧、低压氧双气源设计，可选配浮标流量计进行氧浓度调节。 12. 彩色、高清、高分辨率 TFT 屏，可同时监测温度、氧浓度、流量等治疗参数。 13. 采用自动加水水盒，可自动保证水盒内水位。 14. 机器保养查看功能。 15. 可预设单次治疗时间，到时自动提醒。 16. 可提供鼻塞（成人/儿童）、气管切开接口、面罩，三种患者连接接口。 17. 提供一体式移动台车和支臂。 18. 采用可拆卸式海绵过滤架，方便更换过滤海绵，有效防止过滤海绵脱落。 19. 项报警提示功能：呼吸管检测报警、堵塞报警、氧	台	2	
---	------	--	---	---	--

		源压力报警、水罐水位报警、气体温度报警、电源断电提示、气道压力偏高报警、治疗使用时间提示、氧浓度提示。			
8	心电工作站功能与参数	一：特点 1) 软件设置灵活，一键完成心电检查 2) 导联线：具有 16 根导联线， 3) 十八导联、十六导联、十五导联、十二导联可自由切换。 4) 心电向量图 5) 时间向量图 6) 心室晚电位 7) 频谱心电 8) 高频心电图 9) 心率震荡分析 10) QT 离散度分析 11) 起搏心电图 12) 心率变异性分析(时域、频域、非线性) 13) 心肌缺血定位诊断 14) ST 段心肌缺血分析 15) 快捷和方便的患者病案数据库管理功能；可存储不低于 300 万份的病例信息 16) FIR 数字滤波器：确保在滤除各种强干扰的同时心电波形不失真。 17) 高精度的自动定标算法，确保测量参数的准确，针对不同性别、年龄的自动诊断算法有的儿童算法：根据儿童的不同年龄段对数据库进行细化处理, 可对不同年龄不同性别的患者采用针对性的算法，使检查更广泛，结果更准确 18) 自动采集、手动采集可选，采集时间任意设置 19) 是否自动保存可选，是否自动打印可选 20) 提供包含 6×2、3×4、3×4+2 等 13 种以上报告格式，横向、纵向两类页面布局。 21) 可生成 JPG/PDF 文件，且是否自动生成 JPG/PDF 文件可选	台	1	

		22)能够从第三方网络系统接入待查患者信息，支持数据库库表、数据库视图、动态链接库、Web Service 等接入方式；能够向第三方网络系统自动回写 PDF、BMP、JPEG 格式的病例报及 aECG 标准的 XML 文件格式的病例详细信息。 23)可将原始数据远程传输至三甲级心脏病专科医院进行分析诊断及远程会诊 24)可并入 HIS 系统，PACS 系统，电子病历系统			
9	运动负荷 心电分析 系统-技 术参数	一、系统要求 1、产品具备注册证 二、运动跑台要求及技术指标 大型醒目的运动急停开关、安全系绳急停方式、自校正、自张紧运动跑带 1. 免维护静音无刷交流变频电机(将系统运行噪音有效的控制在 60 分贝以下、综合使用寿命大于 10000 小时) , 7.5 英寸 LCD 液晶显示屏，可显示速度、坡度、运动总时长、里程、代谢当量信息 2. 可升降专用扶手, 适用于成人和儿童 3. 跑台尺寸: 210 cm × 84cm × 149cm 4. 跑带尺寸: 330cm × 56cm 5. 可调扶手: 70-106cm 6. 最大载重: 200kg 7. 电源: 220 ± 5%V (AC) 50Hz/60Hz 10A 8. 功率: 2200VA 9. 调速范围: 0-24km/h 10. 调坡范围: 0-25% 11. 速度精度: 0.1km/h 12. 坡度精度: 1% 三、软件系统功能要求 1、全中文操作软件、支持 Windows7、Windows10 操作系统 2、个性化的人机对话界面，功能区域化划分明确 3、完善的数据库病例管理系统:	台	1	

		1) 提供多种患者信息、病例信息及依据要求自定义信息 2) 用户可以依据信息自行排序分组，任意组合查询 3) 完善的科室、医师信息管理，多种医学事件设置，方便医师便捷操作 4、方案管理： 1) 系统集成了国际标准通用的 BRUCE 方案供用户选择使用 2) 依据自身的使用习惯，对方案自由添加，删除，管理编辑 3) 依据患者年龄及病种可自由添加，删除，管理运动方案 5、人性化的实时采集界面 1) 深色/浅色显示模式任意切换，支持电子量尺、电子分规功能 2) 通过运动方案可以全程控制运动过程中的各阶段的时间、速度、和坡度 3) 心电图采样界面显示实时心电波形，实时心率，实时 ST 段数值，3、6、12 导联模式 4) Mets 能量代谢当量和心率实时计算显示 5) 静态 ST 与实时 ST 同时显示, 可随意切换对比与叠加效果，方便查看 ST 变化情况 6) 可自动读取运动血压测试数值及显示或手动输入血压值 7) 全程记录显示标准 12 导彩色心电图，依据用户的喜好可自定义各导联心电图的颜色 8) 支持实时采集打印心电图报告，可以手动打印或者自动按方案打印心电图报告 9) 多重数字滤波器使记录结果清晰准确，包括: 基线滤波器、平滑滤波器、肌电滤波器、电源滤波器 6、丰富的心电图回顾报告功能 1) 系统集成了上百种心电图事件，用户也可以自行定义编辑保存心电图事件 2) 全面的心电图事件列表/ST 事件列表，方便用户浏览		
--	--	--	--	--

		查看心电图 3) 心电图全览回顾功能 4) 丰富报告打印功能，总报告、趋势图报告、ST 趋势图及事件报告、心电图条报告等 5) 支持报告检查医师、报告医师的电子签名功能 6) 心电图报告支持纸张横向及纵向打印 7 静态心电图采集功能 1) 强大的静态心电图分析能力，具有心电图波形回放、复合波、高频心电图、QTD 离散度、心律失常、T 波电交替、VLP 心室晚电位、心电向量图、时间向量图、频谱心电图、HRV 心率变异、心率震荡等多种分析方法 2) 支持结论编辑功能，可以进行独立的静态阶段心电图报告打印 8、支持 HIS 系统接入、可扩展运动心肺及超声设备使用 9、可直接连接触发运动血压减少使用成本，由操作系统控制，自动生成趋势图 分析方法: 三维 K 氏音分析 (DKA) 区分运动实验中的干扰和噪声，保证了血压测量值的精确性。 袖带: 采用专业的防滑设计 具有示波法 (非运动) OSC 模式和 (运动) DKA 模式。 DKA 模式测量范围: 收缩压: 40-270mmHg, 舒张压: 20-160mmHg。 OSC 模式测量范围: 收缩压: 40-260mmHg, 舒张压: 20-160mmHg, 心率: 40-200BPM。 采样间期: 从 1 到 20 分钟，可由运动试验系统手动或自动测量间隔控制。 四、心电采集系统技术要求 RS232 接口传输或无线蓝牙传输，保证数据的安全，稳定有效 频率响应: 0.05-159Hz 时间常数: 3.2S 输入阻抗: 11MΩ			
--	--	--	--	--	--

		共模抑制比：90dB 采样频率：1000Hz-12000Hz 点/秒/通道 采样精度：16 位 具有高压防护功能 动态输入范围：± 5mv 导联系统：同步 12 导联 抗除颤保护功能 配置：电脑一台、激光打印机 1 台、运动跑台 1 台、12 导同步心电采集盒 1 套、12 导导联线 1 条、分析软件 1 套、运动血压 1 台。			
--	--	---	--	--	--