

竞争性磋商文件

采购项目编号：青海冠旭竞磋（货物）2024-001

采购项目名称：乌兰县人民医院关于高海拔地区医疗服务能力建
设项目（呼吸内科）

采 购 人：乌兰县人民医院

采购代理机构：青海冠旭工程项目管理有限公司

2024 年 04 月

目录

第一部分 竞争性磋商公告	2
第二部分 磋商供应商须知前附表	5
第三部分 供应商须知	2
第四部分采购项目合同书	18
第五部分响应文件格式	32
附件 1: 响应文件封面	32
附件 2: 响应文件目录	33
附件 3: 磋商函	34
附件 4: 磋商报价一览表	35
附件 5: 分项报价表	36
附件 6. 技术规格响应表	37
附件 7: 法定代表人证明书	38
附件 8: 法定代表人授权书	39
附件 9: 供应商承诺函	40
附件 10: 供应商诚信承诺书	41
附件 11: 资格证明材料	42
附件 12: 财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明	43
附件 13: 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明	44
附件 14: 无重大违法记录声明	45
附件 15: 磋商保证金	46
附件 16: 供应商的类似业绩证明材料	47
附件 17: 中小微型企业声明函	47
附件 18: 从业人员声明函	49
附件 19: 残疾人福利性单位声明函	50
附件 20: 供应商认为在其他方面有必要说明的事项	50
第六部分采购项目要求及技术参数	52

（一）采购项目要求	52
1. 投标说明	52
2. 报价说明	52
3. 重要指标	52
4. 商务要求	52

第一部分 竞争性磋商公告

项目概况

乌兰县人民医院关于高海拔地区医疗服务能力建设项目（呼吸内科）的潜在供应商应在政采云平台线上获取采购文件，并于2024年05月10日09:30分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：青海冠旭竞磋（货物）2024-001

项目名称：乌兰县人民医院关于高海拔地区医疗服务能力建设项目（呼吸内科）

采购方式：竞争性磋商

预算金额（元）：1955000.00

最高限价（元）：1955000.00

采购需求：

标项一：

标项名称：乌兰县人民医院关于高海拔地区医疗服务能力建设项目（呼吸内科）

数量：1批

预算金额（元）：1955000.00

简要规格描述：具体详见《磋商文件》

备注：/

合同履行期限：合同签订后30日历天

本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求：

（1）在中华人民共和国境内合法注册的，并在人员、设备、资金等方面具有相应的能力。

（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，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；

(3) 本项目不接受供应商以联合体方式进行投标；

(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) 经信用中国(www.creditchina.gov.cn)、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、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的，取消投标资格。

(6) 所投医疗器械产品须符合《医疗器械注册管理办法》等政策法规要求并具有中华人民共和国医疗器械注册证或备案凭证；供应商须符合《医疗器械监督管理条例》等政策法规要求并具有医疗器械生产许可证或者医疗器械经营许可/备案凭证。

三、获取采购文件

时间：2024年04月30日至2024年05月09日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间）

地点：政采云平台线上获取（<https://www.zcygov.cn/>）

方式：供应商登录政采云平台在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价：0元/份

四、响应文件提交

截止时间：2024年05月10日09:30分（北京时间）

地点：政采云投标客户端（<https://www.zcygov.cn/>）（供应商应在响应截止时间前按磋商文件要求使用政采云电子投标客户端制作上传电子响应文件，并在30分钟内远程解密响应文件）逾期未完成提交的，将视为放弃此次投标活动。

五、响应文件开启

时间：2024年05月10日09:30分（北京时间）

地点：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本次招标采用线上提交响应文件的方式进行评审，线上响应文件必须在响应文件递交截止时间前上传政采云平台。

2. 若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 95763 获取热线服务帮助。CA 问题联系电话（人工）：天谷 CA 400-087-8198。

3. 本项目招标公告在《青海省政府采购网》、《中国采购与招标网》同时发布。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

采购单位：乌兰县人民医院

联系电话：0977-8243577

联系地址：乌兰县希里沟镇西大街 4 号

2. 采购代理机构信息

采购代理机构：青海冠旭工程项目管理有限公司

联系电话：0971-3933868

联系地址：青海省西宁市城西区西川南路 76 号 4 号楼 10803 室

3. 项目联系方式

项目联系人：李女士

电话：0971-3933868

青海冠旭工程项目管理有限公司

2024 年 04 月 29 日

第二部分 供应商须知前附表

1	采购项目名称	乌兰县人民医院关于高海拔地区医疗服务能力建设项目（呼吸内科）
2	采购项目编号	青海冠旭竞磋（货物）2024-001
3	采购单位	乌兰县人民医院
4	采购代理机构	青海冠旭工程项目管理有限公司
5	采购方式	竞争性磋商
6	评分办法	综合评分法
7	采购预算额度	1955000.00 元
8	控制价	1955000.00 元
9	项目分包个数	无
10	采购要求	具体详见《磋商文件》。
11	磋商供应商资格条件	<p>1. 符合《政府采购法》第 22 条条件，并提供下列材料：</p> <p>（1）供应商的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；</p> <p>（2）有良好的企业信誉和健全的财务会计制度（提供投标企业经第三方出具的 2022 年度或 2023 年度财务状况审计报告或基本开户银行近三个月内出具的资信证明）；</p> <p>（3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供近半年内任意 3 个月的纳税和社保缴纳凭证）；</p> <p>（4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；</p> <p>（5）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；</p> <p>（6）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>（1）在中华人民共和国境内合法注册的，并在人员、设备、资金等方面具有相应的能力；</p> <p>（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，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；</p>

		<p>(3) 本项目不接受供应商以联合体方式进行投标;</p> <p>(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;</p> <p>(5) 经信用中国 (www.creditchina.gov.cn)、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、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的, 取消投标资格;</p> <p>(6) 所投医疗器械产品须符合《医疗器械注册管理办法》等政策法规要求并具有中华人民共和国医疗器械注册证或备案凭证; 供应商须符合《医疗器械监督管理条例》等政策法规要求并具有医疗器械生产许可证或者医疗器械经营许可证/备案凭证。</p>
12	磋商保证金	<p>各磋商供应商须在磋商响应文件递交截止时间前, 缴纳磋商保证金 (磋商保证金应当从其基本账户汇出, 磋商响应文件中须附企业基本账户开户许可证并加盖磋商企业公章)</p> <p>磋商保证金金额: 30000.00 元 (大写: 叁万元整);</p> <p>收款单位: 青海冠旭工程项目管理有限公司</p> <p>开户行: 西宁农商银行市民中心支行</p> <p>银行账号: 8201 0000 0009 6982 2 (开户行号: 402851020412)</p> <p>缴纳时间: 投标截止前, 以银行到账时间为准。</p> <p>(1) 不接受个人名义或现金形式递交的磋商保证金, 磋商供应商应单独提交磋商保证金, 磋商保证金须从企业基本账户中支付, 磋商文件中须附企业开户许可证;</p> <p>(2) 磋商保证金有效期与磋商有效期一致。</p>
13	磋商保证金缴纳方式	<p>缴费方式: 磋商保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。通过银行转账的, 必须由供应商直接汇 (转) 入采购代理机构指定账户。</p>

		供应商未按照磋商文件要求提交磋商保证金的，投标无效。
14	磋商保证金退还	未中标磋商供应商的磋商保证金自成交通知书发出之日起5个工作日内退还（不退现金）；中标磋商供应商的磋商保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还（不退现金）。
15	递交磋商文件方式	本项目在青海省政府采购电子化平台上提交电子投标文件，逾期未完成提交的，将视为放弃此次投标活动。不需提供纸质投标文件。
16	磋商截止时间	2024年05月10日09:30分
17	磋商时间	2024年05月10日09:30分
18	磋商及磋商地点	青海省西宁市城西区西川南路76号4号楼10803室开标室
19	答疑澄清方式	线上答疑，应在规定的时间内通过政采云平台进行答疑澄清，如在规定的时间内未按要求进行澄清，视同放弃答疑。
20	代理服务费收取	<p>收费金额：29325.00元</p> <p>收取对象：采购人</p> <p>收费金额：根据《关于进一步放开建设项目专项业务服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定，实行市场调节价，应严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规的规定，由采购人和采购代理机构共同确定合理的收费金额。</p> <p>代理服务费的支付形式：电汇、支票。</p> <p>代理服务费以人民币支付。</p> <p>代理服务费不在磋商报价中单列。</p>
21	合同签订有效期	自成交通知书发出之日起30日内与采购单位签订合同
22	政府采购合同备案	<p>采购合同全数返回采购代理机构签字，盖章。</p> <p>采购代理机构留存两份原件备案。</p> <p>合同返回地址：青海省西宁市城西区西川南路76号4号楼10803室，青海冠旭工程项目管理有限公司</p>
23	磋商有效期	自磋商开始之日起60日历天
24	其他要求	本项目招标公告在《青海省政府采购网》、《中国采购与招标网》同时发布，以《青海省政府采购网》为准。
注：其他内容与本表不一致时，以须知前附表为准。		

第三部分 供应商须知

一、说明

1. 适用范围

本次采购依据采购人的采购计划，仅适用于本磋商文件中所叙述的项目。

2. 采购方式、合格的供应商

2.1 本次招标采取竞争性磋商方式。

2.2 合格的供应商：详见第一部分“供应商资格要求”。

3. 磋商费用

供应商应自愿承担与参加本次磋商有关费用。采购代理机构对供应商发生的费用不承担任何责任。

二、磋商文件说明

4. 磋商文件的构成

4.1 磋商文件包括：

- (1) 磋商邀请
- (2) 供应商须知
- (3) 采购项目合同书
- (4) 响应文件格式（相关附件）
- (5) 采购项目要求
- (6) 磋商过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 供应商应认真阅读磋商文件中列出的事项、格式、条款和要求等内容。如果供应商未按磋商文件要求提交全部资料，或者对磋商文件未作出实质性响应的，将视为响应无效。

5. 磋商文件的质疑

供应商对磋商文件有异议的，应在提交首次响应文件截止时间至少 1 日前以书面形式提出（不接受匿名质疑），采购代理机构在收到供应商的书面质疑后视情况予以答复，如有变更在发布磋商公告的网站发布变更公告，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 提交首次响应文件截止之日前，采购代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购代理机构应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，采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

6.2 在提交响应文件截止时间前，采购代理机构可以视采购具体情况，延长提交响应文件截止时间和开启时间，并在磋商文件中要求的提交响应文件截止时间和开启时间的 3 日前，同时在发布本次磋商公告的网站发布变更公告。

三、响应文件的编制

7. 响应文件的语言及度量衡单位

7.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购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，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(响应)报价为响应总价。包括：人工费、产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、施工安装费、设计费、调试费、培训费、售后服务费及不可预见费等全部费用。

8.2 磋商(响应)报价应注明有效期，有效期应与磋商有效期一致。

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 磋商(响应)最终报价为成交价，即成交后在合同有效期内价格不变。

8.5 磋商响应币种是人民币。

9. 磋商保证金

9.1 供应商须在磋商截止期前按采购项目预算额度提交投标保证金，缴纳的磋商保

证金不得超过项目预算的 2%，供应商未按照磋商文件要求提交磋商保证金的，响应无效。本次采购活动中未成交且供应商未发生违规行为的，由采购代理机构在法定期限内退还磋商保证金；成交供应商的磋商保证金自采购合同签订之日起 5 个工作日内予以退还。

9.2 磋商保证金由供应商以现金或转款方式直接缴入“青海冠旭工程项目管理有限公司”银行帐户。

10. 有效期

磋商有效期为自磋商开始之日起 60 个日历天。

11. 文件构成

供应商应提交相关证明材料，作为其参加磋商谈判和成交后有能力履行合同的证明。编写的响应文件须包括以下内容（格式详见磋商文件第五部分内容）：

- (1) 响应文件封面
- (2) 响应文件目录
- (3) 磋商函
- (4) 报价一览表
- (5) 分项报价表
- (6) 技术规格响应表
- (7) 法定代表人证明书
- (8) 法定代表人授权书
- (9) 供应商承诺函
- (10) 供应商诚信承诺书
- (11) 资格证明材料
- (12) 财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明
- (13) 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明
- (14) 无重大违法记录声明
- (15) 磋商保证金
- (16) 供应商的类似业绩证明材料
- (17) 中小微型企业声明函
- (18) 监狱企业证明资料
- (19) 残疾人福利性单位声明函

(20) 供应商认为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“磋商响应文件格式及编制要求”格式编制磋商响应文件、与数据文件一并上传至青海省政府采购电子化平台。

12. 磋商响应文件格式及编制要求

12.1 本项目实行电子化采购。供应商应先安装“政采云投标客户端”。（政府采购云平台—CA 管理—绑定 CA—下载驱动—“政采云投标客户端”立即下载）。供应商应按磋商文件要求，通过“政采云投标客户端”编制、确认、加密并提交响应文件。

12.2 按照第五部分格式要求加盖供应商（法定名称）电子印章确认，不得使用供应商专用章（如经济合同章、投标专用章等）或下属单位印章代替。

12.3 供应商应使用 CA 数字证书对响应文件进行加密。

12.4 本磋商文件若有修改，供应商根据修改后的磋商文件编制或修改并递交响应文件。

12.5 使用“政府采购云平台”需要提前申领 CA 数字证书及电子印章，请自行进行天谷云 CA 统一认证服务，CA 数字证书及电子印章。

12.6 本次采购要求的复印件是指对图文进行复制后的文件，包括扫描、复印、影印等方式复制的材料。

四、磋商响应文件的递交

13 响应文件的递交

13.1 本项目采用在线电子评审，供应商应在青海省政府采购电子化平台上报价并上传电子磋商响应文件。对响应文件的密封不做要求。

13.2 供应商以电报、电话、传真形式投标的，采购代理机构概不接受。

13.3 开标时的“竞争性磋商首次报价表”由各供应商网上报价生成。

13.4 供应商应充分考虑递交响应文件的不可预见因素，在响应文件截止时间后将无法递交。

14. 提交响应文件截止时间、地点

14.1 响应文件的递交地点为政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）。

14.2 所有响应文件都必须按“供应商须知前附表”中规定的磋商截止时间之前上传至政采云系统。

14.3 采购代理机构将拒绝接受在磋商截止时间之后上传的响应文件。

14.4 若集中采购机构推迟提交首次磋商响应文件截止时间，采购人、集中采购机构和供应商受提交首次磋商响应文件截止时间约束的所有权利和义务均延长至新的提交首次磋商响应文件截止时间。

五、磋商过程

15. 磋商过程

15.1 采购代理机构按磋商文件中确定的时间和地点组织本项目的磋商活动。

15.2 对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

15.3 由采购代理机构组织，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。

15.4 有专人记录，并存档备查。

六、磋商程序及方法

16. 磋商小组

16.1 采购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。

16.2 采购代理机构负责组织，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) 审查响应文件是否符合磋商文件要求，并作出评价；
- (2) 要求供应商对响应文件有关事项作出解释或澄清；
- (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。

16.3 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，磋商小组成员并对评审意见承担责任；
- (3) 对响应文件、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) 配合纪检部门进行投诉处理工作。

16.4 在有关部门的监督和严格保密的情况下依法开展，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. 磋商程序

17.1 进入磋商阶段后，磋商小组成员按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立开展评审工作，负责审议所有响应文件，并按先初审、后详审的程序对响应文件进行评审、评分。

17.2 初审阶段分为资格性审查和符合性审查。响应文件在响应磋商文件要求方面出现的偏离，分为实质性偏离和非实质性偏离。

17.2.1 实质性偏离是指响应文件未能实质性响应磋商文件的要求。以下情况属于实质性偏离，响应文件有下列情况之一的，按无效文件处理。

- (1) 不符合“合格的供应商”之规定的；
- (2) 未按磋商文件要求缴纳或未足额缴纳磋商保证金的；
- (3) 未按第11款要求提供相关资料的；
- (4) 响应文件内容没有按磋商文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 响应文件编排混乱，导致评审工作难以正常进行的；
- (6) 交货期、磋商(响应)有效期不能满足磋商文件要求的；
- (7) 响应产品、技术标准明显不符合采购项目要求的；
- (8) 响应文件中附有采购人不能接受的条件；
- (9) 磋商报价超过采购预算额度或最高限价的；
- (10) 磋商小组认为应按响应无效处理的其他情况；
- (11) 法律、法规规定的其他情形。

17.2.2 非实质性偏离是指磋商小组在对响应文件的有效性、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。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

17.2.3在响应文件初审、复审过程中,如果磋商小组成员出现对评审结果有不同意见的,应当以书面形式反映,磋商报告中应注明该不同意见。磋商小组成员拒绝在磋商报告中签字又不书面说明其不同意见和理由的,视为同意磋商结果。

17.2.4,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。并在电子化平台以“评审问题澄清函”形式发布。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求在电子化平台上按规定时间作出响应。

17.2.5 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后,由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法,是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

18. 评审办法

18.1 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。

18.2 评审标准和分值分配:

类别	项目	满分分值	评审标准
投标报价 (30分)	报价分	30分	<p>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。其他供应商的报价分统一按下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 (10%) × 100 (四舍五入后保留小数点后两位)。</p> <p>注: 1、根据《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)和《青海省财政厅关于充分发挥政府采购政策功能加大政府采购支持中小企业力度的通知》的规定,对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目,以及预留份额项目中的非预留部分采购包,采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除,用扣除后的价格参加评审。</p>

			2、残疾人福利性单位（监狱企业）属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
技术水平 (37分)	技术参数	35分	投标产品技术参数和配置完全满足或高于磋商文件要求的得35分。所投产品每有一项负偏离扣5分，直到扣完为止。（提供支撑材料，如检测报告或彩页或技术白皮书等证明材料）
	节能和环保	2分	供应商或所投产品具有节能产品的得1分，须提供《国家节能产品认证证书》；所投产品为环保产品的得1分，须提供《中国环境标志产品认证证书》；满分2分，未提供不得分。
履约能力 (28分)	类似业绩情况	10分	提供自2021年以来类似业绩证明材料，每提供1项得2分，满分10分；不提供不得分。（需提供合同协议书复印件）
	实施方案	18分	<p>（1）供应商能够结合项目特点制定实施方案，包括项目中产品的采购、合同履行、验收等方面进行综合评价，方案内容最为详细、合理、实用，得5分；方案内容较为详细、合理、实用，得4分；方案内容详细，但合理性和实用性较低，得3分；方案内容简单的，得2分；方案内容粗略，且合理性和实用性较低，得1分。其他情况不得分。</p> <p>（2）针对项目提供完整的组织配送，运货途中出现问题的危机处理能力及其处理预案，从组织配送、应急预案、措施，人员救治、危害控制、事故调查、善后处理等方面，组织配送内容可行、合理，应急处理方案全面、科学，措施契合度高的得4分；组织配送内容完整，应急处理方案简单的得3分；应急处理方案粗略，缺乏组织配送内容的得2分；未提供的不得分。</p> <p>（3）设置了项目管理机构，人员配置合理并且有科学、具体的项目管理措施；能够结合项目特点制定可实施的详尽方案，实施内容科学、全面，实施步骤合理性的得4分，项目管理机构及实施方案内容完善的得3分，项目管理机构及实施方案简单的得2分；未提供的不得分。</p> <p>（4）交货期进度计划及质量保证措施：交货进度可行、合理，质量保证措施计划编制全面、科学的得5分；交货进度可行，简单的质量保证措施计划编制的得3分；交货</p>

			进度描述简单粗略，但无保证措施的得 1 分；未提供的不得分。
售后服务 (5 分)	售后服务计划、措施及服务承诺	5 分	针对该项目有详尽的培训、验收、售后等方面的服务能力、措施及相关承诺，全面、详细、可行的得 5 分；售后服务能力、措施及相关承诺详细、合理的得 4 分；售后服务能力及相关承诺可行，但不全面的得 3 分；售后服务能力简单、相关承诺粗略的得 2 分；未提供的不得分。

七、确定成交供应商

19. 推荐并确定成交供应商

采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

20. 成交通知

20.1 采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在发布磋商公告的网站（青海政府采购网）上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

20.2 《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

21. 签订合同

21.1 采购人与成交供应商应当在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。

21.2 签订合同时，供应商应当以支票、汇票、本票等非现金形式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），履约保证金须缴纳到采购人指定的账户。

21.3 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签订合同的条

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。

21.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十八条第二款规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

九、磋商活动终止

22. 终止情形

22.1 出现下列情形之一的，采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (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) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者作出实质性响应的供应商不足 3 家的。

22.2 终止磋商活动后，由采购代理机构发布终止公告并说明原因。

十、处罚

23. 处罚情形

成交供应商有下列情形之一的，成交结果无效，磋商保证金不予退还。情节严重的，报同级财政部门依法进行处理：

- (1) 提供虚假材料谋取成交、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 向磋商小组行贿或者提供其他不正当利益。

十一、其他

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《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。

第四部分采购项目合同书

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：青海冠旭竞磋（货物）2024-001

采购项目名称：乌兰县人民医院关于高海拔地区医疗服务能力建设项目
（呼吸内科）

采购合同编号：QHGX-2024-001

合同金额（人民币）：_____

采购人（甲方）：_____（盖章）

供应商（乙方）：_____（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 年 月 日（项目名称）（项目编号）的招标文件要求和青海冠旭工程项目管理有限公司出具的《成交通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

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. 磋商文件的更正、变更公告；
3. 供应商提交的响应文件；
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

序号	名称	生产厂家	规格型号	单位	数量	单价	合计	备注
1								
2								
3								

根据上述采购合同文件要求，本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：人工费、产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、施工安装费、设计费、调试费、培训费、售后服务费、及不可预见费等全部费用。

三、交货时间、地点和要求

1. 交货期：_____。

交货地点： 按采购人指定地点_____。

免费质保期：_____。

2. 乙方提供不符合响应文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。

3. 甲方应当在完工后及时进行验收，验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

4. 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。

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

6. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、质量保证

1、乙方所提供的产品型号、技术规格、技术参数等质量必须与招、投标文件和承诺相一致，提供的节能和环保产品必须与投标文件和澄清承诺书中的产品一致。

2、乙方所提供的产品必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

3、乙方保证其销售软件是自行开发的，开发成果及过程不侵犯第三人的知识产权，如第三方以该产品侵犯知识产权为由提供诉讼，所造成一切后果由开发方承担，并赔偿由此给委托方造成的一切经济损失。

4、质量保证期内如发生质量问题，乙方应在接到甲方诉求一周内（以传真日期为准）给予应答。属于乙方责任的，乙方负责修复、更换或退货，并承担由此发生的一切费用。属于甲方使用不当造成的问题，乙方应积极配合解决，修复或更换的时间及费用由双方协商确定。若乙方在收到甲方诉求十天内无应答，则视为乙方承认质量问题，甲方有权进行自行处理，乙方将承担由此产生的一切费用。

五、付款方式

验收合格前，乙方向甲方支付总合同价款4%的履约保证金。

合同签订后，乙方及时供货；乙方完成全部工作内容并验收合格后，甲方支付 100% 合同款，即人民币：（大写）¥： 小写： 。

乙方向甲方支付的履约保证金，待本项目质保结束后，由乙方提出申请，经甲方项目负责人及使用人确认并核实，甲方向乙方以转账方式予以退还。（具体合同中约定）

六、合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》规定的其他情形外，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。

七、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、等不合格的，应及时更换；更换不及时，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. 乙方逾期交货或未按甲方要求完工的,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 20 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. 乙方提供的货物在免费质保期内,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,费用从合同款中扣除,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。

八、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 15 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,双方约定出现非人为情况亦视为不可抗力。

九、知识产权: 详见合同通用条款

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___份,经双方签字,并加盖公章即为生效。

2. 本合同未尽事宜,按经济合同法有关规定处理。

3. 本合同的组成包含《合同通用条款》。

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：

项目负责人：

开户银行：

联系电话：

账号：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

合同备案部门：青海冠旭工程项目管理有限公司

负责人或经办人：

合同备案时间： 年 月 日

注：合同条款可根据采购人及中标单位签订合同时的实际情况进行修改调整。

合同通用条款

根据《民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10 原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

2. 技术规格要求

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招响应文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 合同范围

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

4. 合同文件和资料

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

5. 知识产权

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物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的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

6. 保密

6.1在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

7. 质量保证

7.1货物质量保证

7.1.1乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术规范和质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

8. 包装要求

8.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

9. 价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货时间：_____。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

11. 检验和验收

11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择

下列任一处理方式：

- a. 重新测试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

11.3.1在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

12. 付款条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购合同书”中具体规定。

13. 履约保证金

13.1乙方应在合同签订前，按磋商文件第三部分“八授予合同”中第21.2项的约定提交履约保证金。

13.2履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（磋商文件中另有约定的除外）：

13.3.1甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

13.4乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

14. 索赔

14.1货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

15. 迟延交货

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

16. 违约赔偿

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

17. 不可抗力

17.1. 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3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。

18. 税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

19. 合同争议的解决

19.1甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议,则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

20. 违约解除合同

20.1出现下列情形之一的,视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知,部分或全部终止合同,同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内,提供全部或部分货物的;

20.1.2乙方未能履行合同规定的其它主要义务的;

20.1.3乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2甲方全部或部分解除合同之后,应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务,乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的,乙方应继续履行合同中未解除的部分。

21. 破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时,甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

22. 转让和分包

22.1政府采购合同不能转让。

22.2经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件,并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务,接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

23. 合同修改

甲方和乙方都不得擅自变更本合同,但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时,当事人双方须共同签署书面文件,做为合同的补充。

24. 通知

本合同任何一方给另一方的通知,都应以书面形式发送,而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

25. 计量单位

除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

26. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

第五部分响应文件格式

附件 1：响应文件封面

响应文件

采购项目编号：青海冠旭竞磋（货物）2024-001

采购项目名称：乌兰县人民医院关于高海拔地区医疗服务能力建设项目
（呼吸内科）

供应商名称：

供应商：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

附件 2：响应文件目录

(1) 响应文件封面	所在页码
(2) 响应文件目录	所在页码
(3) 磋商函	所在页码
(4) 报价一览表	所在页码
(5) 分项报价表	所在页码
(6) 技术规格响应表	所在页码
(7) 法定代表人证明书	所在页码
(8) 法定代表人授权书	所在页码
(9) 供应商承诺函	所在页码
(10) 供应商诚信承诺书	所在页码
(11) 资格证明材料	所在页码
(12) 财务状况、缴纳税收和社会保障资金证	所在页码
(13) 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明	所在页码
(14) 无重大违法记录声明	所在页码
(15) 磋商保证金	所在页码
(16) 供应商的类似业绩证明材料	所在页码
(17) 中小微型企业声明函	所在页码
(18) 监狱企业证明资料	所在页码
(19) 残疾人福利性单位声明函	所在页码
(20) 供应商认为在其他方面有必要说明的事项	所在页码

注：此目录根据实际情况编写

附件 3：磋商函

磋商函

致：青海冠旭工程项目管理有限公司

我们收到采购项目名称（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、磋商有效期自响应之日起___日历日内有效。如果在规定的磋商时间后，我方在磋商有效期内撤回投标（响应）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审办法。
- 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：_____

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 4：磋商报价一览表

竞争性磋商首次报价表

供应商名称：

单位：人民币(元)

项目编号	
项目名称	
投标报价	大写： 小写：
交货时间	
免费质保期	
优惠承诺及其他：	

注：1. 填写此表时不得改变表格形式。

2. “投标报价”为磋商总价。包括：人工费、产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、施工安装费、设计费、调试费、培训费、售后服务费、及不可预见费等全部费用。

3. “交货时间”是指项目能够交付使用的具体时间。

4. 响应报价不能有两个或两个以上的报价方案。

供应商： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

附件 5：分项报价表

分项报价表

项目名称：

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	免费质保期
1								
2								
3								
4								
...								
磋商(响应)总价		大写： 小写：						

注：1. 本表应依照采购一览表中的采购内容序号按顺序逐项填写，不得遗漏，否则投标(响应)无效。

2. 磋商报价不能有两个或两个以上的报价方案。

供应商： (公章)
法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)
年 月 日

附件 6. 技术规格响应表

技术规格响应表

项目名称:

序号	采购需求技术参数、指标		响应产品技术参数、指标		偏离
	名称	技术参数及配置	名称	技术参数及配置	
1					
2					
...					

注：1. 本表应按照 “项目概况及技术参数” 中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏。

2. “响应产品技术参数、指标” 必须与磋商文件中提供的彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在磋商环节发现该项与磋商文件中提供的彩页（或厂家公开发布的资料参数）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，按无效报价处理。

3. 填写此表时以磋商项目参数要求为基本投标（磋商）要求，满足磋商项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足磋商项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

4. 供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报送采购监管部门查处。

供应商： （公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

附件 7：法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：青海冠旭工程项目管理有限公司

（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

供应商： （公章）

年 月 日

附件 8：法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：青海冠旭工程项目管理有限公司

（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_____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。

被授权人联系电话：

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

职务：_____ 职务：_____

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

供应商：_____（公章）
年 月 日

附件 9：供应商承诺函

供应商承诺函

致：青海冠旭工程项目管理有限公司

关于贵方2024年 月 日 (项目名称)采购项目，本签字人愿意参加磋商，提供采购一览表中要求的产品，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，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快更换或补退货，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. 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。
5. 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。

供应商： (公章)
法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)
年 月 日

附件 11：资格证明材料

资格证明材料

资格证明材料包括：

（1）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）；

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）磋商文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）供应商认为有必要提供的其他资格证明文件。

附件 12：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

按照磋商文件中规定提供以下相关材料。

1. 有良好的企业信誉和健全的财务会计制度（提供投标企业经第三方出具的2022年度或2023年度财务状况审计报告或基本开户银行近三个月内出具的资信证明）。
2. 提供近半年内的任意3个月的纳税和社保缴纳凭证；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商需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。
3. 扫描（或复印）件应全面、完整、清晰并加盖供应商公章。

附件 13：具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明

具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明

为保证本项目合同的顺利履行，供应商必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供必须具备履行合同的设备或专业技术能力的承诺函（格式自拟）或提供相关设备或相关人员的职称证书或用工合同等证明材料。

附件 15：磋商保证金

磋商保证金

针对本项目的磋商保证金证明扫描（或复印）件附后。

附件 16：供应商的类似业绩证明材料

提供自 2021 年以来类似业绩证明材料，类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能等方面相同或相似的项目（需提供完整的合同书复印件）。

附件 17：中小微型企业声明函

中小微型企业声明函

致：青海冠旭工程项目管理有限公司

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（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部为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（制造业）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（制造业）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）；

3. （标的名称），属于（制造业）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。

企业名称： （公章）

年 月 日

注：1、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。

2、成交供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。

附件 18：监狱企业证明资料

(不属于监狱企业的无需提供)

备注：按《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)文件规定提供证明文件(复印件)。

单位名称： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

附件 20： 供应商认为在其他方面有必要说明的事项

供应商在参加本项目磋商中根据磋商文件的要求认为需要说明的事项，但不做为评标依据。如没有说明事项，此项可忽略。（格式可自定）

第六部分采购项目要求及技术参数

(一) 采购项目要求

1. 投标说明

1.1. 磋商(响应)报价应包括：人工费、产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、施工安装费、设计费、调试费、培训费、售后服务费、及不可预见费等全部费用需含在投标报价中。若磋商报价不能完全包括上述内容，该响应将被认为非实质性响应。

1.2. 供应商必须如实填写“技术规格响应表”，在“响应产品技术参数、指标”栏中列出采购产品的具体规格型号和具体技术参数、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。

1.3. 招标内容中未特别标注为“原装进口”字样的产品，投标人必须投国产产品；标注为“原装进口”字样的产品，投标人可以投进口产品，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。

2. 报价说明

本次磋商文件中规定的磋商最高限价，供应商的磋商(响应)报价不得超出此额度。否则响应无效。

3. 重要指标

3.1 磋商文件中凡需与原有设备、系统并机、兼容、匹配等要求的，请主动和采购人联系，取得原有设备、系统相关资料。若有磋商文件未提及或变更内容的，请及时与采购代理机构联系。

3.2 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，其余相关资料在投标时必须附在响应文件中。

4. 商务要求

1、交货时间：签订合同后 30 日历天；

- 2、交货地点：按采购人指定地点；
- 3、免费质保期：1年。

(二) 项目概况及技术参数

序号	产品名称	技术参数	数量	单位	备注
1	有创呼吸机	<p>一、基本特征</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 适用于对成人、小儿和新生儿患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，机型新颖，中文操作界面； 2. 彩色触摸屏：≥15.6 英寸，分辨率：≥1920*1080，支持手势滑动操作，支持无菌手套操作，用户触摸操作更流畅反馈更灵敏，有效解决传统触摸屏模糊可视性差，支持 176 度广视角查看； 3. 屏幕显示：多至 5 道波形同屏显示，支持短趋势、动态肺图、波形、监测值同屏显示；可提供 4 种环图，支持呼吸环图、波形和监测参数同屏显示； 4. 自检功能，可分别检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性，和流量传感器、压力传感器、氧传感器、呼气阀和安全阀等部件的测试 5. 病人信息，当前的设置参数、报警限和趋势，日志等数据可导出； 6. 事件日志：≥5000 条，连续 96 小时多参数趋势数据 7. 具备截屏 U 盘导出功能（可缓存 50 以上张屏幕文件）； 8. 内置后备可充电锂电池（1 块电池）：≥90 分钟，内置后备可充电锂电池（2 块电池）：≥180 分钟，电池总剩余电量能显示在屏幕上； 9. 气动电控呼吸机 10. 设备可选配一体化集成式备用空气气源，可在断气断电状态下继续工作 11. 标配实时气源压力电子显示； 12. 吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止院内交叉感染； 	2	台	

	<p>13. 呼气阀组件一体化设计，内置金属膜片流量传感器，精度高，寿命长，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止院内交叉感染；</p> <p>14. 标配一体化模块插件箱，可兼容原装同品牌常用监护模块，便于将来呼吸机功能升级和扩展；</p> <p>15. 设备可选配（原装同品牌）旁流 CO2 模块监测；</p> <p>16. 设备可选配主流 CO2 模块监测，同时监测气道死腔 V_{Daw} 和肺泡通气量 V_{talv} 等参数，可以监测容积-二氧化碳图；可进行氧合指数 OI 和 P/F 值的计算；</p> <p>17. 设备可选配（原装同品牌）SpO2 模块监测，提供 SpO2 和 PR 监测值，提供脉搏波；</p> <p>18. 设备可选配顺磁氧；</p> <p>19. 具备图形化显示功能，能实时动态图形化显示患者气道阻力、肺顺应性、自主呼吸和分钟通气量等肺部力学参数；</p> <p>二、呼吸模式及功能</p> <p>1. 标配模式：容量控制/辅助通气模式 V-A/C 和容量同步间歇指令通气模式 V-SIMV（容量模式流速波形可调方波、50% 或 100% 递减波）；压力控制/辅助通气模式 P-A/C 和压力同步间歇指令通气模式 P-SIMV；持续气道正压通气模式/压力支持通气模式 CPAP/PSV、窒息通气模式；</p> <p>2. 设备可选配高级模式：压力调节容量控制通气（如 AUTOFLOW 或者 PRVC 等）、压力调节容量控制-同步间歇指令通气模式（PRVC-SIMV）；气道压力释放通气 APRV、双水平气道正压通气模式 DuoLevel；容量支持通气 VS；智能通气模式（如自适应分钟通气 AMV，自适应支持通气 ASV 等），心肺复苏通气模式（如 CPRV，CPR mode 等）；</p> <p>3. 无创通气模式，包含 P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoLevel、APRV 和 PSV-S/T 等模式；</p> <p>4. 氧疗模式：具备高流速氧疗功能，氧疗流速（最大 80L/min）和氧浓度可设，并具有氧疗计时功能；经湿化器加湿加温</p>			
--	---	--	--	--

	<p>后氧疗效果更佳；</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 经鼻持续气道正压通气 nCPAP； 6. 具有先进的智能同步技术，自动调节吸气触发/呼气触发灵敏度，自动调节压力上升时间，提高病人自主呼吸时的舒适度和人机同步性，无需医护人员频繁手动调节参数； 7. 其他功能：叹息功能、手动呼吸、吸气保持、呼气保持、一体化雾化功能、智能增氧吸痰功能； 8. 具有自动插管阻力补偿（如 ATRC，TRC）功能； 9. 可选配脱机辅助工具，用户可定制脱机指征并设定报警范围，提供全面的脱机信息看板，一键启动 SBT（自主呼吸实验），规范脱机流程； 10. 具有 NIF、RSBi 及 P0. 1 等脱机参数监测和测量； 11. 可选配肺复张工具，提供控制性肺膨胀法（SI）进行肺复张，可一键启动并能提供历史数据回顾； 12. 可选配低流速 P-V 工具，帮助确定最佳 PEEP 值； 13. 具有待机功能并可设定病人理想体重或身高，具有单位理想体重呼气潮气量（TVe/IBW）参数监测功能； 14. 基础流速可自动调节，范围：3-40L/min（有创）；10-65L/min（无创）； <p>三、设置参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 潮气量：20ml—4000ml（选配新生儿模块时，2ml—4000ml） 2. 呼吸频率：1-100/min（选配新生儿模块时，1-150/min） 3. 吸气流速：6-180L/min（选配新生儿模块时，2-180L/min） 4. SIMV 频率：1-60/min 5. 吸/呼比：4:1—1:10 6. 最大峰值流速：180L/min(选配备用空气气源时可达 200L/min) 7. 吸气压力：1--100 cmH2O 8. 压力支持：0—100cmH2O 9. PEEP：0~50 cmH2O 			
--	---	--	--	--

	<p>10. 压力触发灵敏度: -20 --- 0.5cmH₂O, 或 OFF</p> <p>11. 流速触发灵敏度: 0.5—20L/ min, 或 OFF (选配新生儿模块时, 0.1—20L/ min, 或 OFF)</p> <p>12. 呼气触发灵敏度: Auto, 1-85%</p> <p>13. 氧浓度: 21—100vol. %</p> <p>14. 叹息功能: 有</p> <p>四、监测参数</p> <p>1. 气道压力监测: 气道峰压、平台压、平均压、呼气末正压等参数监测;</p> <p>2. 分钟通气量监测: 呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、分钟泄漏量、气体泄漏百分比等参数监测;</p> <p>3. 潮气量监测: 吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量、单位理想体重呼出潮气量;</p> <p>4. 呼吸频率监测: 总呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测</p> <p>5. 吸入氧浓度的监测</p> <p>6. 肺力学参数监测: 吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、总呼吸功、病人呼吸功、机器呼吸功、附加功等参数监测;</p> <p>7. 提供评估肺损伤的监测参数, 驱动压, 并持续显示;</p> <p>8. 提供吸气末跨肺压、呼气末跨肺压、食道压摆动值、跨肺驱动压、吸气末胃内压、呼气末胃内压、食道压压力时间乘积、胸壁顺应性、肺顺应性等辅助压监测参数;</p> <p>9. 可选波形显示: 压力/时间、流速/时间、容量/时间, 二氧化碳/时间, 脉搏波/时间</p> <p>10. 具有压力/容积、流速/容积、流速/压力环, V-CO₂ 曲线, 4种呼吸环监测;</p> <p>11. 实时监测压力-时间曲线形态, 并量化为牵张指数 Stress Index 辅助临床判断与决策;</p>			
--	--	--	--	--

		<p>12. 实时监测压力/容积环形态，并量化为肺过度膨胀系数 C20/C 辅助临床判断与决策；</p> <p>13. 实时提供监测参数≥96 小时的趋势图、表分析，5000 条报警和操作日志记录；</p> <p>五、报警参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有智能逻辑判断及报警链管理，报警可采用图形化和文字指引进行故障提示 2. 分级报警和声光报警 3. 气道压力：过高/过低报警 4. 分钟通气量：过高/过低报警 5. 潮气量：过高/过低报警 6. 总呼吸频率：过高/过低报警 7. 吸入氧浓度：过高/过低报警 8. EtCO₂：过高/过低报警 9. 窒息报警，时间可设置（5-60s） 10. 智能识别呼吸管路脱落、泄露、阻塞，关键器件故障 11. 电源、气源中断报警 12. 电池低压报警 <p>六、其他功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 便利的锁屏功能，漏气自动补偿，管道的顺应性和 BTPS 补偿功能 2. 信息互连：能够和监护仪互联，支持同一品牌模块化监护仪连接，把呼吸机的监测信息参数和波形实时显示到监护上，继而连接中央站和 CIS 系统，满足科室信息化的需求； 3. 具备 VGA 扩展显示、RS232 接口、网络接口、USB 接口、护士呼叫； 			
2	全自动微生物鉴定	<p>一、系统工作原理及覆盖范围</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、测试方法：比色法和透射比浊法； 2、鉴定细菌种类：检测 500 余种细菌，范围覆盖了人、动 	1	套	

<p>药敏分析仪</p>	<p>物及环境，满足科研、流行病学、公共卫生等多领域；</p> <p>3、标本容量：可同时进行≥ 30块测试卡测定；</p> <p>二、系统性能及特点</p> <p>1、自动化检测流程：每20min自动检测，动态判读；自动温控；自动归集；自动自检等；</p> <p>2、检测波长：≥ 4波长，保障检测灵敏度；</p> <p>3、测试性能：鉴定准确性$\geq 95\%$，药敏准确性 CA$\geq 95\%$，药敏重现性$\geq 95\%$；</p> <p>4、孵育温度准确度：$35 \pm 1^\circ\text{C}$；</p> <p>5、独特的孵育设计，让试验卡上每个试验孔都能获得快速、一致的孵育环境；</p> <p>三、配套试验卡特点</p> <p>1、试验卡组合多元化：提供生化鉴定/药敏复合测试卡与全药敏测试卡，覆盖肠杆、非发酵、葡萄、链球、奈瑟/嗜血、酵母样真菌、棒状杆菌等微生物检测，满足临床在常见菌、苛养菌及少见菌中的检测需求；</p> <p>2、每种抗菌药物多个浓度梯度，完全符合定性或定量 MIC 测试的要求；</p> <p>3、试验板卡可允许微生物工作者在仪器故障或停电时进行肉眼判读；</p> <p>4、独特的锥台型试验孔结构，更有助于细菌生长聚集，便于结果观察；</p> <p>四、软件特点</p> <p>1、全新中文细菌鉴定分析管理系统，更符合国内临床工作者的使用习惯，直观易用；</p> <p>2、鉴定辅助系统：对易混淆菌种，列出非典型试验及补充试验；提供菌种百科功能，提供细菌知识补充；</p> <p>3、药敏专家系统：具备 CLSI、EUCAST 等多套专家系统，</p>			
--------------	--	--	--	--

可切换选择使用；

4、多重耐药机制检测及提示：覆盖有 β -lac、ICR、HLAR、CRAB、CRPA、MRS、MRSA、MRCNS、VRE、VRSA、VISA、PRSP、BLNAR 等耐药表型检测与提示；

5、具有专家系统数据库远程升级功能；

6、支持 HL7，与 LIS 系统的双向交互，方便处理数据；

7、细菌鉴定药敏数据可直接导出提交 WHONET 分析，无需使用其他软件转化数据格式；

9、开放的打印模板设置：可以根据客户的需要，定制打印模板的种类；

10、院感管理：含盖物体表面、医护人员手、空气、消毒液、一次性医疗用品及其它自定义的细菌监测；

11、数据统计：自有的多种统计方式，包含细菌检出率、药物耐药率及多种耐药表型等统计；

全自动微生物鉴定药敏分析仪

序	项目	数	备注
1	自动微生物分析系	1	
2	品牌计算机	1	选
3	使用说明书	1	
5	操作卡	1	
6	维护卡	1	
7	合格证（中文）	1	
8	FQC 记录表	1	
9	保修卡	1	
10	装箱清单	1	
11	电源线	1	
12	鉴定卡	2	

			13	网线	1				
			14	搬运把手	4				
			15	条码扫描仪	1	选			
			16	激光打印机	1	选			
3	除颤仪	<p>1. 重量：$\leq 4.2\text{kg}$（标配，含电池）；</p> <p>2. 彩色电容触摸屏≥ 8英寸，分辨率$\geq 1024 \times 768$像素，可显示≥ 5通道监护参数波形，支持手势操作、自动亮度调节；</p> <p>3. 提供图形化故障排除指引，帮助医护人员快速解决设备故障；</p> <p>4. 支持中文操作界面；</p> <p>5. 屏幕显示心电波形扫描时间$\geq 36\text{s}$；</p> <p>6. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能，AED功能适用于29天以上人群；</p> <p>7. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能；</p> <p>8. 手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分20档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达360J；</p> <p>9. 可配置体内除颤手柄，体内手动除颤能力选择： 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/25/30/50 J；</p> <p>10. 体外除颤电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换；</p> <p>11. 电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作；</p> <p>12. AED除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长≥ 8小时；</p> <p>13. 开机到可正常使用时间$\leq 2\text{s}$，符合临床使用；</p> <p>14. 除颤充电迅速，充电至200J$\leq 4\text{s}$；</p> <p>15. 除颤后心电基线恢复时间$\leq 2.5\text{s}$；</p> <p>16. 从开始AED分析到放电准备就绪$\leq 10\text{s}$；</p> <p>17. 支持病人接触状态和阻抗值实时显示；</p>					3	台	

	<p>18. 支持智能分析功能，手动除颤模式下也可提供自动节律分析和操作指引；</p> <p>19. 可选配体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式；具备降速起搏功能；</p> <p>20. 可选配 CPR 辅助功能，CPR 传感器设计符合 2020 AHA 指南，提供即时的按压反馈，设备界面提供按压深度、频率实时参数显示；</p> <p>21. 可选配基于脉搏氧波形分析的心肺复苏质量指数，实现无创、实时评估人工心肺复苏质量；</p> <p>22. 提供 CPR 按压干扰滤过功能，通过除颤电极片或 CPR 传感器自动检测按压干扰并实时滤波，减少按压中断；</p> <p>23. 抢救结束后自动生成抢救报告，并可通过网络将除颤和按压数据自动上传至急救数据分析系统；急救数据分析系统提供抢救数据复盘、分析工具；</p> <p>24. 支持培训模式，包含 CPR 操作培训、抢救操作培训；可提供培训考核系统，支持多台设备同时接入进行在线培训、考核；</p> <p>25. 心电波形速度支持 50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s；阻抗呼吸和呼吸末二氧化碳波形速度支持 25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s；血氧饱和度波形速度支持 25 mm/s、12.5 mm/s；</p> <p>26. 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类\geq27 种；</p> <p>27. 支持 ST/QT 实时分析；</p> <p>28. 阻抗呼吸率范围：0-200rpm；</p> <p>29. 可选配监护功能：血氧饱和度、无创血压、呼吸末二氧化碳；</p> <p>30. 提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿；</p> <p>31. 脉率范围：20-300bpm；</p> <p>32. 无创血压收缩压测量范围：25-290mmHg（成人）、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg</p>			
--	--	--	--	--

	<p>(新生儿)；</p> <p>33. 可根据病人类型自动切换除颤默认能量、CPR 提示和参数报警限；</p> <p>34. 支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络；</p> <p>35. 支持通过中央站远程修改病人信息和系统时间同步；</p> <p>36. 支持提供 IHE HL7 协议，满足院前院内急救系统的联网通信；</p> <p>37. 标配 1 块外置智能锂电池，可支持 200J 除颤≥300 次；</p> <p>38. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光 3 种方式进行报警；</p> <p>39. 配置 50mm 记录纸记录仪，可同时打印不少于 3 通道波形；自动打印除颤记录，单次波形记录时间最大不小于 30s；支持连续波形记录；</p> <p>40. 可存储 120 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看；</p> <p>41. 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检（含监护模块和治疗模块），支持定期自动大能量自检（最大放电能量）；</p> <p>42. 支持设备状态指示灯用户检测；</p> <p>43. 设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印；</p> <p>44. 支持自检放电能量精度显示和打印；</p> <p>45. 自检报告可自动发送至中央站，支持除颤设备状态集中查看；</p> <p>46. 具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别 IP55；</p> <p>47. 具备优异的抗跌落性能，满足救护车标准 EN1789 中 6.3.4.3 关于跌落试验的要求，裸机可承受 0.75 米跌落冲击；</p> <p>48. 工作环境，温度范围：-20° C-55° C，湿度范围：5%-95%，大气压范围：57.0 kPa ~ 106.2 kPa；</p>			
4	<p>一、商务部分：</p> <p>提供相关“医疗器械质量管理体系认证证书”“质量管理体系认证证书”“环境管理体系认证证书”“职业健康安全管</p>	1	套	

	<p>理体系认证证书”；</p> <p>二、性能部分：</p> <p>1、主体材料：横臂及控制箱采用高强度铝合金一次挤压成型，表面一级氧化及喷塑处理；</p> <p>2、控制台高度：800mm 以上（可定制）；</p> <p>3、电气要求：电源线路及气源线路和塔体之间没有相对移动，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路脱落的意外发生；</p> <p>4、气电分离：气体管路、电路在箱体内存放布局，各种医用气体、强弱电、网络输出终端集成均在控制台上，气体管路、电源、电脑通讯线路分隔布置无干涉；</p> <p>5、气体管路：气体管路</p> <p>6、德标气体终端插拔 100, 000 次以上；颜色及形状不同，以免互混，防止误插；具有通、拔、断三种状态，带原位待接通功能，能带气维修；</p> <p>7、具有水平旋转的功能，精确定位无漂移；</p> <p>8、托盘：托盘铝合金一次成型，托盘具有浅条纹防滑功能；托盘边沿配置国际标准不锈钢边轨，圆角防撞设计；</p> <p>制动类型：机械摩擦阻尼</p> <p>10、吊塔支撑系统应牢固，无变形现象；</p> <p>11、驱动力矩：<math>10N \cdot m</math></p> <p>12、吊塔平衡臂的旋转应轻便，能稳定地停留在所选择的位置上，在不受外力作用下，不应改变原来的位置；</p> <p>13、气路中各接口处应无渗漏；</p> <p>14、吊塔转动时应平稳、无抖动、无异常声响；</p> <p>15、吊塔在正常和单一故障条件下的对地漏电流分别应不大于 5mA 和 10mA.</p> <p>16、吊塔在正常和单一故障条件下外壳漏电流分别应不大于 0.1mA 和 0.5mA；</p> <p>三、技术参数</p>			
--	--	--	--	--

		<p>1、旋转臂长度要求：600~1000mm(长度按照采购方要求定制)</p> <p>2、横臂厚度：$\geq 75\text{mm}$</p> <p>3、旋转角度：$\geq 340^\circ$（可调，转动范围能够覆盖病人所需区域）（提供检测报告）</p> <p>4、最大负载：300 kg，每层托盘最大配载应不大于 42kg, 单层托盘具有四倍承重系数安全负载；（提供检测报告）</p> <p>5、控制台高度：800mm 以上，采用先进的模块化设计，有效确保产品的后续扩展及升级维护；</p> <p>四、基本配置：</p> <p>1、固定盘：1 只；</p> <p>2、旋转臂：1 个；</p> <p>3、控制台：1 个；</p> <p>4、不锈钢输液架：1 套，高度可调节，挂钩 4 个；</p> <p>5、仪器托盘及抽屉：2 层托盘，1 个抽屉；</p> <p>6、电源插座（三眼）：6 只，具有可扩展性；</p> <p>7、网络 RJ45：1 套；</p> <p>8、德式气体终端：压缩空气 1 只、氧气 2 只、吸引气 1 只（可选配各种气体）；</p> <p>9、所配置的附件数量可按照用户要求灵活配置；</p>			
5	监护仪	<p>监护仪结构：</p> <p>1. 模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数≥ 5个, 支持扩展8槽位插件箱；</p> <p>2. ≥ 17.5英寸彩色触摸屏，高分辨率达1920*1080像素，8通道显示，显示屏亮度自动调节；</p> <p>3. 采用无风扇设计；</p> <p>4. 可内置高能锂电池，供电时间≥ 2小时；</p> <p>5. 配置≥ 4个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备；</p> <p>监测参数：</p> <p>1. 基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱</p>	3	台	

	<p>和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测；</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 支持3/5导心电监测； 3. 支持房颤心律失常分析功能，标配支持≥20种实时心律失常分析； 4. 支持≥4通道心电进行多导心电分析； 5. 提供ST段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿，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； 6. 支持RR呼吸率测量，测量范围：0~200rpm； 7. 具有QT/QTc实时连续测量功能； 8. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列、整点五种测量模式； 9. 无创血压监测适用于成人，小儿和新生儿； 10. NIBP 成人病人类型收缩压测量：25~290mmHg； 11. 血氧监测提供灌注指数（PI）的监测； 12. 配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级IPx7； 13. 支持双通道有创压IBP监测，支持升级多达4通道有创压监测； 14. 可选配有创压监测适用于成人，小儿和新生儿； 15. IBP有创压测量范围：-50~360mmHg； 16. 支持多达4道IBP波形叠加显示，满足临床对比查看和节约显示空间的需求； 17. 支持升级模块，与主流呼吸机品牌的呼吸机相连，实现呼吸机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算； 18. 支持提供 NMT 参数模块，模块支持热插拔，即插即用； <p>系统功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易； 2. 标配具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算 			
--	--	--	--	--

		<p>和肾功能计算功能，并提供截图证明材料；</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 支持≥ 120小时趋势表、趋势图回顾； 4. 支持≥ 1000条事件回顾；每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值； 5. 具备≥ 40小时全息波形的存储与回顾功能； 6. 支持≥ 120小时ST波形片段的存储与回顾； 7. 患者离开科室，监护仪状态由接收患者到解除患者后，患者数据不删除，支持在监护仪回顾历史病人数据； 8. 工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式； 9. 支持与除颤监护仪，遥测合并联通至中心监护系统，实现护士站的集中管理； <p>产品设计：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 产品设计使用年限≥ 8年； 			
6	十二道心电图机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示屏：≥ 8英寸，可清晰预览完整的心电图报告，无需打印即可判； 断是否需要重新采集；可选配触摸屏操作，标配电脑全键盘； 2. 12导心电波形能同时打印于A4大小的热敏纸； 3. 起搏器采样率不低于16,000Hz； 4. 无需选择灵敏度，自动检测起搏器工作状态； 5. 电压分辨率不低于1μV； 6. 模数转换不低于24位； 7. Glasgow大学静息心电算法，适用于所有年龄段的人群； 8. 开机出波形时间不超过7秒； 9. 内置存储容量不低于800份； 10. 电池单次充电至少可供打印400份报告； 11. 屏幕可预览完整的心电图报告； 12. 更改患者信息后，可自动再分析心电波形，并作出新的诊断； 	6	台	

		<p>13. 输入患者信息时，屏幕下方可显示一道 ECG 实时波形作监护；</p> <p>14. 可以 USB 线连接外置打印机，将报告打印于 A4 纸；</p> <p>15. 可支持条形码扫描枪接收患者；</p> <p>16. U 盘可存储并转移 PDF 或 XML 格式的报告；</p> <p>17. 波形增益：2.5, 5, 10, 20, L=10 C=5, L=20 C=10 mm/mV, 自动；</p> <p>18. 记录仪分辨率：水平 40 dots/mm @ 25 mm/s, 垂直 8 dots/mm；</p> <p>19. 心电放大器：直流耦合；</p> <p>20. 走纸速度：5, 12.5, 25& 50 mm/s；</p>			
7	无创呼吸机	<p>1、适用于对成人和小儿患者进行通气辅助及呼吸支持，中文操作界面；能够满足危重症患者的无创通气需求，可用于有创通气；</p> <p>2、采用≥15英寸彩色触摸屏，分辨率≥1920*1080，支持手势操作，支持无菌手套操作；</p> <p>3、主机采用涡轮供气方式，最大峰流速≥280L/min；</p> <p>4、通气模式：持续气道正压通气模式 CPAP、自主通气模式 S、时控通气模式 T、自主/时控通气模式 ST、压力控制/辅助通气模式 P-A/C、备用通气模式，标配容量支持通气模式 VAPS、可选配成比例压力通气模式 PPV；</p> <p>5、标配高流速氧疗功能；流速和氧浓度可设，氧疗最大流速≥80L/min，并具有氧疗计时功能；</p> <p>6、氧疗模式下具有 ROX 监测和趋势，具有自主呼吸率监测；</p> <p>7、支持 EasySync 同步增强功能，吸气触发灵敏度和呼气切换灵敏度可自动调节，且支持 1-6 档手动调节吸气触发和呼气切换灵敏度；</p> <p>8、具有压力释放功能、延时升压和增氧功能；</p> <p>9、屏幕显示：多至 5 道波形同屏显示，支持短趋势、波形、监测值同屏显示，可同时监测病人泄漏量和呼吸机总泄漏量；</p>	2	台	

	<p>10、具备自动漏气补偿功能，最大漏气补偿 120L/min；</p> <p>11、支持设置面罩类型和呼气端口类型；</p> <p>12、标配湿化器；</p> <p>13、标配 1 块锂电池使用时间\geq150 分钟；</p> <p>14、可选配具有内源性 PEEP 实时监测；</p> <p>15、可选配 CO2 模块监测；</p> <p>16、可选配 SpO2 模块监测；</p> <p>17、具备截屏 U 盘导出功能（可缓存 50 张以上屏幕文件）；</p> <p>18、主要设置参数</p> <p> 18.1 持续气道正压 CPAP：4-30 cmH2O；</p> <p> 18.2 吸气正压 IPAP：4-50 cmH2O；</p> <p> 18.3 支持压力：4-50 cmH2O；</p> <p> 18.4 呼气压力 EPAP：4-30 cmH2O；</p> <p> 18.5 潮气量：50ml—2500ml；</p> <p> 18.6 呼吸频率：1-60 次/min；</p> <p> 18.7 吸气时间：0.2—5s；</p> <p> 18.8 氧浓度：21%—100%可调，调节精度 1%；</p> <p> 18.9 压力上升时间：1- 6 档可调；</p> <p> 18.10 延时升压时间：OFF，1-60min；</p> <p>19、监测参数</p> <p> 19.1 支持气道压力监测：气道峰压、呼气末正压等参数监测；</p> <p> 19.2 支持潮气量监测：潮气量、分钟通气量、分钟泄漏量等参数监测；</p> <p> 19.3 支持呼吸频率监测：呼吸频率、病人触发百分比监测；</p> <p> 19.4 支持氧浓度监测：具备氧浓度监测功能；</p> <p> 19.5 支持提供病人泄漏量和呼吸机总泄漏量实时监测；</p> <p> 19.6 支持实时提供监测参数\geq100 小时的趋势图、表分析，\geq4000 条报警和操作日志记录；</p>			
--	---	--	--	--

		<p>20、报警参数</p> <p>20.1 具有智能逻辑判断及报警链管理，报警可采用图形化和文字指引进行故障提示；</p> <p>20.2 分级报警和声光报警；</p> <p>20.3 气道压力：过高/过低报警；</p> <p>20.4 分钟通气量：过高/过低报警；</p> <p>20.5 潮气量：过高/过低报警；</p> <p>20.6 呼吸频率：过高/过低报警；</p> <p>20.7 吸入氧浓度：过高/过低报警；</p> <p>2.8 电源、气源中断报警、电池电量低报警；</p> <p>21、支持信息互连：能够和监护仪、中央监护系统互联，满足科室信息化的需求；</p>			
8	肺功能测试仪	<ol style="list-style-type: none"> 完整的肺功能检测包括：用力肺活量（F V C），流速体积曲线（F V L），肺活量（VC），最大通气量（MVV），用药前后及气道反应性实验； 压差式双向传感器，可测吸入和呼出气量和流速，精确度高，稳定性和重复性好，防震动，易于清洗消毒； 液晶（LCD）显示面积大，高亮度、高清晰度；可显示全部检测数据及曲线；中文多重菜单提示便于操作人员操作； 内藏高速热敏打印机，稳定可靠，故障少、速度快、低噪音，全部报告打印仅需 30 ~40 秒； 特配大容量内存芯片，可存储 250 人的受检者的测量数据和曲线数据，并可重复存储，便于大规模体检； 具有数据传输功能，通过 RS-232 输出至 IBM 兼容的计算机，选配专用管理系统为档案管理提供方便，多重菜单提示给操作者提供最大方便； 塑料机壳设计重量只有 4.5KG，适用于流动检测 PVC 面板美观大方，采用有手感的轻触键，操作方便； 对于呼吸病严重，不能做 MVV 正常测试者，该仪器提供 FEV.1 换算的最大通气量 MVV1，供医生临床参考；性 	1	台	

		<p>能指标 容量检测范围：0-8L 容量检测精度：±3%F.S 流量检测范围：0-±14L/S 流量检测精度：±5%F.S 电 源：AC 220V/50HZ； 功 率：≤35W 质 量：≤4.5KG 温 度：5℃-30℃ 湿 度：≤80% 测量参数 肺活量测定：VC, TV, ERV, IRV, IC, MV, RR 用力肺活量测定：FVC, FEV.1, FEV.2, FEV.3, PEF, V75, V50, V25, V50/V25, V25/H 最大通气量测定：MVV, BSA, MVV/BSA 气道反应性实验； 支气管扩张剂使用前；所含具体配置：主机 1 台(内含存储芯片可存储 250 个受检者数据)；传感器 1 个；电源线 1 根；打印纸 8 卷；一次性塑料吹管 20 个；对比螺丝刀 1 把；专用鼻夹 1 个；</p>			
9.	二氧化碳培养箱	<p>技术参数： 培养箱基本参数： 类型：气套式触摸屏； 界面显示：≥7.0 寸触摸屏； 外形尺寸：≧（L×D×H）600mm×596mm×921mm； 工作室尺寸：≧（L×D×H）377mm×410mm×524mm； 容积：≥80L； 额定功率：≥600W； 控温方式：PT100； 控温范围：Rt+5--60℃； 温度波动：±0.3（@37）℃； 温度均匀性：±0.5（@37）℃； CO2 控制方式：IR 红外线传感器（MH），可提供校准证书，传感器采用双通道双滤镜红外技术； 浓度控制范围：0--20（vol%）； 浓度控制误差：±1.0%（@5.0%±0.5%）； 浓度均匀性：±0.2（vol%）； 相对湿度：≥90%（RH%）； 环境温度：5—30℃，建议 25±2℃；</p>	2	台	

	<p>过滤器种类: HEPA 高效过滤器, 针对直径大于等于 0.3 μm 的颗粒, 过滤效率达 99.97%;</p> <p>隔板: 标配 2 块, 最多可增加 5 块;</p> <p>电源电压: AC220/ (110V 选配);</p> <p>数据存储: USB 接口;</p> <p>数据曲线界面;</p> <p>灭菌方式: UV 灭菌;</p> <p>适用范围:</p> <p>适用于细胞学、生物学、肿瘤学、遗传学、免疫学、病毒研究及基因工程研究等广泛领域;</p> <p>产品特点:</p> <p>精密的结构设计:</p> <p>巧妙的一体化结构设计避免破坏不锈钢内胆整体和谐性, 大大的提高了产品品质;</p> <p>独特风道的设计, 使二氧化碳分布更加均匀, IR 红外传感器采集信息更加准确;</p> <p>内腔可使用容积均大于公称容积, 实用性更高;</p> <p>精确的温度控制:</p> <p>内腔各面采用铝箔包裹的硅橡胶电热丝加热器对内腔各面进行均匀的加热, 升温快, 且温度均匀性较好;</p> <p>温度传感器, 温度采集技术, 响应快、抗干扰能力强, 确保产品的可靠性与稳定性;</p> <p>精确的二氧化碳控制;</p> <p>二氧化碳的控制采用电磁阀控制系统, 保证二氧化碳浓度的精确控制;</p> <p>专业定制电磁阀能够灵敏感应 CO₂ 气体, 配以门控开关的控制保证在箱门打开状态时电磁阀处于闭合状态, 极大限度的减少耗气量;</p> <p>高精度红外线传感器使得 CO₂ 气体浓度的控制更加精准、灵敏, 传感器采用 NDIR 红外直射技术;</p>			
--	--	--	--	--

	<p>传感器采用双通道双滤镜红外技术；</p> <p>传感器独特封装工艺获国际专利，耐受 100℃ 高温长期运行；</p> <p>传感器可提供校准证书；</p> <p>防止冷凝水技术：</p> <p>对外门全方位的加热、保温技术有效抑制玻璃起雾和门框四周产生冷凝水，增加外门环温传感器实现对外门温度的独立检测与调节；</p> <p>自主研发的 U 型硅胶密封条采用环保硅胶材质，邵氏硬度 A70±5，更加有效的贴合玻璃门表面，密封性更强；</p> <p>无菌性：</p> <p>紫外线杀菌灯位于箱内顶部，可定期对箱体内部进行消毒，从而更有效杀灭箱体内循环空气和增湿盘水蒸汽浮菌，防止细胞培养期间的污染；</p> <p>内胆均为优质 304 镜面不锈钢制成，半圆式四角设计，减少不必要的内表面面积，从而减少细菌藏身的可能，更快速和有效底清洁和灭菌；</p> <p>进气口标配 HEPA 高效过滤器，针对直径大于等于 0.3 μm 的颗粒，过滤效率达 99.97%，有效过滤 CO2 气体中细菌及灰尘颗粒；</p> <p>数据存储：</p> <p>触摸屏产品标配 USB 接口，可实现数据实时存储，具有实时温度曲线显示界面，可直观的查看温度波动性与温度控制性能；</p> <p>安全保护：</p> <p>对人员的保护——配置漏电流、过电压保护器；</p> <p>对样品的保护——具有超温报警，箱内温度超出设置温度将启动报警；</p> <p>浓度超高报警，触摸屏界面产品该参数可根据实验调节、设置；</p>			
--	--	--	--	--

触摸屏系列二氧化碳培养箱国内发货配件清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	培养箱主机	台	1	
2	使用说明书	份	1	
3	隔板	块	2	数量可选配
4	合格证	份	1	
5	保修卡	份	1	
6	保险丝管	只	2	
7	医用硅胶软管 7*12	米	2	长度可选配
8	弹簧卡箍 ϕ 10.5	个	4	选配三通接头数量增加三
9	双级减压阀	套	1	
10	三通接头	个	1	选配件
11	高效过滤器	个	1	选配备用件

10

NO 检测仪

性能指标:
 1、一氧化氮范围: $\geq 5-300$ ppb;
 2、线性: 平方相关系数: $r^2 \geq 0.998$, 斜率: 0.95-1.05, 截距: ± 3 ppb;
 3、重复性: < 3 ppb (测量值 < 30 ppb); $< 10\%$ (测量值 ≥ 30 ppb);
 4、准确性 ± 5 ppb 或测量值的 $\pm 10\%$ 取其大者;
呼气控制:
 5、呼气压力范围: 8-20cmH₂O 可进行 NO 呼气分析, 超出范围停止测量; 手柄提供阻力环境, 有效排除鼻 NO 干扰, 手柄内附洗涤器, 有效滤除环境中 NO 气体干扰;

1

套

	<p>6、在满足呼气压力范围的前提下，呼气流量：50±5ml/s；</p> <p>7、呼气时间：10s 模式，6s 模式；</p> <p>8、一次性吹嘴，静电过滤棉，有效过滤 99.98%的病毒和 99.99%的细菌，有效避免因通道污染造成的感染；</p> <p>功能：</p> <p>9、能测量环境空气中 NO 浓度，并提供 NO 质控品；</p> <p>10、传感器次数：500 次；可查看剩余次数和次数低于 50 次告警提示；</p> <p>11、患者 ID 设置、历史数据查看、用户访问控制：设备维护人员通过密码启用数据导出功能；</p> <p>12、数据导出，可通过 MicroUSB 将测量数据导出到计算机；接口：MicroUSB 接口，协议：USB 2.0；</p> <p>13、设备状态监测：具有电池状态监测、电源适配器连接电源监测、USB 与电脑连接状态监测、设备过期监测、呼吸手柄过期监测、一氧化氮传感器过期监测、环境温湿度异常监测；</p> <p>14、内存容量：可记录至少 15000 次测量数据；</p> <p>15、安全要求：应符合 GB 9706.1-2007《医用电气设备第一部分：安全通用要求》；</p>			
--	--	--	--	--