

公开招标文件

采购项目名称：青海省第三人民医院购置心理应急队伍建设项目

采购项目编号：青海峰航公招（货物）2025-041

采 购 人：青海省第三人民医院

采购代理机构：青海峰航项目管理有限公司

2025 年 07 月

目录

第一部分 投标邀请	5
第二部分 投标人须知	8
一、说明	8
1.适用范围	8
2.采购方式、合格的投标人	8
3.投标费用	8
二、招标文件说明	8
4.招标文件的构成	8
5.招标公告、招标文件、采购活动和中标结果的质疑	8
6.招标文件的澄清或修改	9
三、投标文件的编制	9
7.投标文件的语言及度量衡单位	9
8.投标报价及币种	9
9.投标保证金	10
10.投标有效期	10
11.投标文件构成	11
12.投标文件的编制要求	11
四、投标文件的递交	12
13.投标文件的密封和标记	12
14.提交投标文件的时间、地点、方式	12
15. 投标文件的补充、修改或者撤回	12
五、开标	12
16.开标	12
六、资格审查程序及方法	13
17.资格审查	13
七、评审程序及方法	14
18.评标委员会	14
19.评审工作程序	15
20.评审方法和标准	17

八、中标	20
21.推荐并确定中标人	20
22.中标通知	20
九、授予合同	20
23.签订合同	20
十、其他	21
24.串通投标的情形	21
25.废标	22
26.中标服务费	22
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本	23
第四部分 投标文件格式	35
封面（上册）	35
目录（上册）	36
（1）投标函	37
（2）法定代表人证明书	38
（3）法定代表人授权书	39
（4）投标人承诺函	40
（5）投标人诚信承诺书	41
（6）资格证明材料	42
（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料	43
（8）具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料	44
（9）无重大违法记录声明	45
（10）投标保证金证明	46
封面（下册）	47
目录（下册）	48
（11）评分对照表	49
（12）开标一览表（报价表）	50
（13）分项报价表	51
（14）技术规格响应表	52
（15）投标产品相关资料	53

（16）投标人的类似业绩证明材料	54
（17）中小企业声明函	55
（18）残疾人福利性单位声明函	56
（19）监狱企业证明材料	57
（20）投标人认为在其他方面有必要说明的事项	58
第五部分 采购项目要求及技术参数	59
（一）投标要求	59
1.投标说明	59
2.重要指标	59
3.商务要求	59
（二）技术参数及要求	60

第一部分 投标邀请

青海省第三人民医院购置心理应急队伍建设项目公开招标公告

项目概况

青海省第三人民医院购置心理应急队伍建设项目的潜在供应商应在政采云平台线上获取采购文件，并于 2025 年 08 月 12 日 09:00（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：青海峰航公招（货物）2025-041

项目名称：青海省第三人民医院购置心理应急队伍建设项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：2900000.00

最高限价（元）：2900000.00

采购需求：

标项一

标项名称：青海省第三人民医院购置心理应急队伍建设项目 包 1

数量：4

预算金额（元）：1530000.00

单位：套

简要规格描述：采购心率变异分析系统、表达性艺术治疗团体工具箱、心理情绪多维度测评系统、人体阻抗测量反馈仪，具体内容详见招标文件第五部分。

备注：

标项二

标项名称：青海省第三人民医院购置心理应急队伍建设项目 包 2

数量：3

预算金额（元）：1370000.00

单位：台

简要规格描述：采购胃肠多功能治疗仪、生物反馈仪、脑电图机，具体内容详见招标文件第五部分。

备注：

合同履行期限：自合同签订后 30 个日历日

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

（1）符合《政府采购法》第二十二条及《政府采购法实施条例》第十七条条件并提供以下材料；

- 1) 投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。
- 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）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；

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

（4）本项目不接受供应商以联合体方式进行磋商；

（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）本项目的投标供应商为生产商的，须具备有效的医疗器械生产许可证和所投产品的医疗器械注册证或备案凭证；投标供应商为代理商的，需具备有效的医疗器械经营许可证及所投产品的医疗器械注册证或备案凭证；

三、获取采购文件

时间：2025年07月16日至2025年07月23日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台线上获取

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>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（元）：0

四、投标文件提交

截止时间：2025年08月12日09:00（北京时间）

地点：请登录政采云投标客户端投标

五、投标文件开启

开启时间：2025年08月12日09:00（北京时间）

地点：青海省政务服务监督管理局二楼青海省政务服务监督管理局开标室2

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、公告发布媒体：《青海政府采购网》、《青海省电子招标投标公共服务平台》，公告内容以《青海政府采购网》发布的为准。

2、本次投标采用线上提交投标文件的方式进行采购，线上投标文件在截止时间前上传平台。

3、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。

4、CA咨询电话：PC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：400-087-8198。

5、本次采购为全流程电子化，解密时长为30分钟。

6、为维护政府采购项目的公平公正与资源合理分配，参与本项目的投标供应商可同时对两个包进行报名，但最多只容许中一个包。

八、凡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：青海省第三人民医院

地址：西宁市城东区夏都大街11号

联系方式：0971-8816559

2.采购代理机构信息

名称：青海峰航项目管理有限公司

地址：西宁市城中区时代大道3号时代都会33号楼21楼12118室

联系方式：0971-6312345

项目联系方式

项目联系人：朱女士

电话：0971-6312345

第二部分 投标人须知

一、说明

1.适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

2.采购方式、合格的投标人

2.1本次招标采取公开招标方式。

2.2合格的投标人：详见第一部分“各包投标人资格要求”。

3.投标费用

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

二、招标文件说明

4.招标文件的构成

4.1招标文件包括：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 青海省政府采购项目合同书范本
- (4) 投标文件格式
- (5) 采购项目要求及技术参数
- (6) 采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

5.招标公告、招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标公告、招标文件、采购活动和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在投标人可以对招标公告、招标文件提出质疑。采购人或采购代理机构在收到投标人的书面质疑后7个工作日内予以答复，如有变更事宜，应当在发布本次招标公告的网站上发布变更公告，告知本项目的所有潜在投标人。

参与采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人或采购代理机构可以组织原评审委员会协助处理质疑事项，并依据评审委员会出具的意见进行答复。质疑事项处理完成后，采购人或采购代理机构应按照规定填写《青海省政府采购投标人质疑处理情况表》，并在15日内报同级政府采购监督管理部门备案。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

6.招标文件的澄清或修改

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并在发布本次招标公告的网站上发布变更公告；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

7.投标文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就此投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

7.2 除招标文件中另有规定外，投标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，并加盖投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由投标人负责。

8.投标报价及币种

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、入关手

续费及不可预见费等全部费用。

8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

9. 投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金：

投标保证金金额：

包1：30000.00元整（大写：叁万元整）；

包2：25000.00元整（大写：贰万伍仟元整）；

收款单位：青海峰航项目管理有限公司

开户行：中国邮政储蓄银行股份有限公司西宁市七一路中支行

银行账号：963 016 013 000 138 148

交纳时间：投标截止时间前，以银行到账时间为准。

如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2 缴费方式：投标保证金应当以支票、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，必须由投标人从其基本账户（须提供开户许可证复印件）汇（转）入9.1条规定的账户。

9.3 投标保证金退还：投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

采购代理机构逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

9.4 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购代理机构可以不退还投标保证金。

10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起90日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

11.投标文件构成

投标人应提交相关证明材料，作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。编写的投标文件须包括以下内容（格式见招标文件第四部分）：

11.1投标文件（上册）（资格审查）

- （1）投标函
- （2）法定代表人证明书
- （3）法定代表人授权书
- （4）投标人承诺函
- （5）投标人诚信承诺书
- （6）资格证明材料
- （7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- （8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- （9）无重大违法记录声明
- （10）投标保证金证明

11.2、投标文件（下册）

- （11）评分对照表
- （12）开标一览表
- （13）分项报价表
- （14）技术规格响应表
- （15）投标产品相关资料
- （16）投标人的类似业绩证明材料
- （17）中小企业声明函
- （18）残疾人福利性单位声明函
- （19）监狱企业证明材料
- （20）投标人认为在其他方面有必要说明的事项

注：投标人须按上述内容、顺序和格式编制投标文件，并按要求编制目录、页码，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

12.投标文件的编制要求

12.1投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标文件第四部分的内容，应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格等内容；招标文件要求签字、

盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

12.2 投标文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由投标人法定代表人或其委托代理人签字、加盖公章。

四、投标文件的递交

13.投标文件的密封和标记

本次招标采用线上提交投标文件的方式进行采购，投标人应在投标截止时间前按招标文件要求使用政采云电子投标客户端制作加密并上传电子投标文件，并在开标后30分钟内远程解密投标文件。

14.提交投标文件的时间、地点、方式

投标人应在投标截止时间前按招标文件要求使用政采云电子投标客户端制作上传电子投标文件，并在开标后30分钟内远程解密投标文件。

15. 投标文件的补充、修改或者撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

五、开标

16.开标

16.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。采购代理机构应当按本文件中确定的时间和地点组织开标活动。

采购人或者采购代理机构应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

16.2 开标由采购代理机构主持。评标委员会成员不得参加开标活动。

投标人不足3家的，不得开标。

16.3 开标准备工作。投标人需在开标当日、投标截止时间前登录“政采云平台”，通过本项目“开标大厅”参与不见面开标。登录政采云平台—项目采购—开标评标—开标大厅（确保进入本项目开标大厅）。

提示：投标人未按时登录不见面开标系统，错过开标解密时间的，由投标人自行承担不利后果。

16.4解密投标文件。等待代理机构开启解密后，投标人进行线上解密。开启解密后，投标人应在规定时间内，使用加密该投标文件的CA数字证书在线完成投标文件的解密。除因系统故障（包括组织场所停电、断网等）导致系统无法使用外，投标人在规定的解密时间内，未成功解密的投标文件将视为无效投标文件。

16.5确认开标记录。解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由“政采云平台”系统展示投标人名称、投标文件解密情况、投标报价等唱标内容。如成功解密投标文件的投标人不足三家的，则只展示投标人名称、投标文件解密情况。投标人对开标记录（包含解密情况、投标报价、其他情况等）在规定时间内确认，如未确认，视为认可开标记录。

16.6投标人电脑终端等硬件设备和软件系统配置：投标人电脑终端等硬件设备和软件系统配置应符合电子投标（含不见面开标大厅）的电脑终端配置要求并运行正常，因电脑终端软硬件故障而无法正常工作参与投标、解密的，投标人自行承担后果。

16.7因组织场所断电、断网、系统故障或其他不可抗力等因素导致不见面开标系统无法正常运行的，开标活动中止或延迟，待系统恢复正常后继续进行开标活动。

16.8不见面开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与交易活动无关的言论。

16.9开标过程应当由采购代理机构负责记录，由参加开标的各相关人员签字确认后随采购文件一并存档。

六、资格审查程序及方法

17.资格审查

17.1开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格性审查文件（上册）进行审查。

17.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

17.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- （1）不具备第一部分“投标邀请”中各包投标人资格要求的；
- （2）未按招标文件要求交纳或未足额交纳投标保证金的；
- （3）未按第11.1要求提供相关资料的；
- （4）资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- （5）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （6）投标有效期不能满足招标文件要求的；

- (7) 未按照招标文件要求制作并上传电子投标文件的；
- (8) 由于投标人原因造成电子投标文件无法正常解密的。

七、评审程序及方法

18. 评标委员会

18.1 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

(1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

(2) 宣布评标纪律；

(3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

(4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

(5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购政策法规、招标文件；

(7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

(8) 核对评标结果，有20.4规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

(9) 评审工作完成后，按照规定由采购人向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

(10) 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

18.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 严格遵守评审工作纪律,按照客观、公正、审慎的原则,根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

(2) 现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

(3) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(4) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(5) 对投标文件进行比较和评价；

(6) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

(7) 配合答复供应商的询问、质疑和投诉等事项，不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

(8) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

18.3 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

(1) 采购预算金额在1000万元以上；

(2) 技术复杂；

(3) 社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

18.4 采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的，应当优先选择本单位以外的评审专家。

18.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

19.评审工作程序

19.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的符合性文件进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

19.1.1 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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。

19.1.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 符合性审查文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按第11.2（11）-（15）款要求提供相关资料的；
- (3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 产品交货时间不能满足招标文件要求的；
- (5) 投标总报价超过招标文件规定的采购预算额度或者最高限价的；
- (6) 投标产品未完全满足招标文件确定的重要技术指标、参数的；
- (7) 存在串通投标行为的；
- (8) 投标报价出现前后不一致，又不按19.1.3进行确认的；
- (9) 评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
- (10) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的投标人，采购人或采购代理机构应当告知其投标无效的原因。

19.1.3 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按19.1.1第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

19.2 评审过程中，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。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），属于中小企业承接的服务，供应商须提供《中小企业声明函》（详见附件17），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》资料必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任。

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，如有虚假，将依法承担相应责任。

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

19.3 在评审过程中，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。

19.4 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

19.5 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。

19.6 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

20. 评审方法和标准

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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。

20.2 本次评审方法采用综合评分法。

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服

务水平、履约能力、售后服务等。资格条件不得作为评审因素。

评审标准和分值分配如下：

序号	评审因素	评审标准
1	投标报价 (30分)	<p>(1) 价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×100×投标报价比重 (30%)</p> <p>注：(1) 因落实政府采购政策，对于符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的小微企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>(2) 残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业或监狱企业的，不重复享受政策。</p> <p>(3) 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。</p>
2	技术水平 (60分)	<p>(1) 技术参数：投标技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的得32分；有一项负偏离扣2分，扣完为止。</p> <p>(2) 节能和环保：所投产品为节能产品，每提供1份得0.5分；所投产品为环保产品，每提供1份得0.5分；满分1分，未提供不得分。</p> <p>(3) 质量保障措施：结合项目特点提供详尽的质量保证体系和具有可操作性的质量保障方案等；包括：①具体方案②产品跟踪控制方案③产品质量保证措施；方案科学、合理且具有实际的可行性、可操作性、先进性、安全性、稳定性的，得9分；方案中实质性内容未响应每缺一项扣3分，每项存在缺陷或不足的扣1分，扣完为止。</p> <p>(4) 安装调试方案：结合项目特点制定具有可操作性、安全性的安装、调试实施方案等；包括：①配送、安装方案②调试、验收方案③安全保障方案及措施；方案科学、合理且具有实际的可行性、可操作性、先进性、安全性、稳定性的，得9分；方案中实质性内容未响应每缺一项扣3分，每项存在缺陷或不足的扣1分，</p>

		扣完为止。 (5) 项目管理机构： 针对本项目特点设置了详细的项目管理机构及实施方案；包含：①人员配置合理、岗位责任明确②实施进度合理③突发事件应急制度；方案内容明确、周密、有突出特点的得 9 分；方案中实质性内容未响应每缺一项扣 3 分，每项存在缺陷或不足的扣 1 分，扣完为止。
3	履约能力 (2分)	类似业绩情况： 提供自 2022 年 01 月 01 日以来的类似业绩证明材料。每提供 1 项得 1 分，满分 2 分；不提供不得分。（类似业绩证明材料以完整的合同为准）
5	售后服务 (8分)	针对该项目须有完善的售后服务体系；包含：①售后服务机构和人员②售后服务响应时间③后期效果调查④售后服务方式及自身特色；售后服务及承诺内容详尽、准确、完整，有突出售后服务特点的得 8 分；方案中实质性内容未响应每缺一项扣 2 分，每项存在缺陷或不足的扣 1 分，扣完为止。
内容存在缺陷或不足是指：方案内容不切合行业实际、不符合行业政策；或存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误。		

20.3 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

20.4 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对以上情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重

新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

八、中标

21.推荐并确定中标人

21.1 采购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。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

21.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

21.3 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

22.中标通知

22.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。

22.2 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

22.3 中标公告期限为1个工作日。

22.4 在公告中标结果的同时，采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对投标无效的投标人，采购人或采购代理机构应当告知其投标无效的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

22.5 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

九、授予合同

23.签订合同

23.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

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。

23.2 签订合同时，可将中标人的投标保证金转为中标人的履约保证金或中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳履约保证金。履约保证金的数额由采购人确定，但不得超出采购合同总金额的10%。

23.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可重新开展政府采购活动。

23.4 招标文件、中标人的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

23.5 采购合同签订之日起2个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

23.6 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

23.7 采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

23.8 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

23.9 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

23.10 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

十、其他

24. 串通投标的情形

24.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

24.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

25. 废标

25.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的。
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- (3) 投标人的报价均超出采购预算，采购人不能支付的。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由采购人或者采购代理机构发布废标公告。

25.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

26. 中标服务费

26.1 收取对象：中标人。

26.2 收费金额：

包 1：20830.00 元；包 2：19070.00 元

收款名称：青海峰航项目管理有限公司

收款银行：招商银行股份有限公司西宁生物园区支行

收款账号：972 901 342 810 901

说明：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）规定收取，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。

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国民法典》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范本 (货物类)

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

采购合同编号：**QHFH-2025-041**_____

包号：_____

合同金额（人民币）：_____

采购人：_____（盖章）

中标人：_____（盖章）

采购日期：

采购人（以下简称甲方）：

中标人（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 2025 年 XX 月 XX 采购项目名称（采购项目编号）的招标文件要求和采购代理机构出具的《中标通知书》，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.招标文件；
- 2.招标文件的澄清、变更公告；
- 3.中标人提交的投标文件；
- 4.招标文件中规定的政府采购合同通用条款；
- 5.中标通知书；
- 6.履约保证金缴费证明。

二、合同标的及金额单位：元

包号	标的名称	规格型号	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__元（大写）____元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及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：_____。交货地点：_____。
- 2.乙方提供不符合投标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装箱清单、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.甲方应当在到货（安装、调试完）后个__个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视作验收合格。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。
- 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，可按招、投标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

签订合同后十个工作日内，乙方向甲方支付合同总价款的 **5%**作为履约保证金；乙方所交付的产品由甲方验收合格，按合同金额向乙方支付合同总价款的 **100%**；

乙方向甲方提交的履约保证金 **5%**转为质量保证金。质量保证金待免费质保期满一年且产品无质量问题后，由乙方提出书面申请，甲方以转账的方式全额无息退还。

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，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.乙方未按本合同和投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

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。

八、知识产权：详见合同通用条款

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.本合同一式八份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2.本合同未尽事宜，按民法典有关规定处理。

3.本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

联系电话：账号：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：青海峰航项目管理有限公司

负责人或经办人：

时间： 年 月 日

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

联系电话：

合同通用条款

根据《中华人民共和国民法典》、《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投标文件技术规格要求。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质量规范和合同规定的质量、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。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，特殊产品交货期需说明。

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.付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

13.履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按招标文件第二部分“八授予合同”中第22.2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（招标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 risk，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

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

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。

第四部分 投标文件格式

封面（上册）

青海省政府采购项目

投标文件

（上册）

（资格审查文件）

采购项目编号：

采购项目名称：

包号：

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

年 月 日

目录（上册）

(1) 投标函.....	所在页码
(2) 法定代表人证明书.....	所在页码
(3) 法定代表人授权书.....	所在页码
(4) 投标人承诺函.....	所在页码
(5) 投标人诚信承诺书.....	所在页码
(6) 资格证明材料.....	所在页码
(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料.....	所在页码
(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料.....	所在页码
(9) 无重大违法记录声明.....	所在页码
(10) 投标保证金证明.....	所在页码

(1) 投标函

投标函

致：青海峰航项目管理有限公司

我们收到采购项目名称（采购项目编号、包号）招标文件，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）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.我方已详阅招标文件的全部内容，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.投标有效期：从提交投标文件的截止之日起___日历日内有效。如果我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签约的，投标保证金将被贵方没收。

3.我方同意按照贵方要求提供与投标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.与本投标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：_____

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

年 月 日

(2) 法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：青海峰航项目管理有限公司

_____(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

投标人：_____（公章）

年 月 日

(3) 法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：青海峰航项目管理有限公司

（投标人名称）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_____项目的投标、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

投标人：_____（公章）

年 月 日

(4) 投标人承诺函

投标人承诺函

致：青海峰航项目管理有限公司

关于贵方2025年 月 日_____ (项目名称)采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表_____(投标人名称)，在此作如下承诺：

1.完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；

2.若中标，我方将按照招标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，发现质量、数量出现问题，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、我方承诺，除招标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、在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。

6、若中标，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。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

(5) 投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

致：青海峰航项目管理有限公司

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，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，与同场竞争的其他投标人平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标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、认真履行中标人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》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

（6）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）招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

1、投标人是法人的，提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）或上一年度（2024年度）经第三方审计的财务状况报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。投标人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、提供近半年内（任意三个月）的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；成立不足一个月的新公司无需提供依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料（提供情况说明即可，格式自拟）。

(8) 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料

具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料

为保证本项目合同的顺利履行，投标人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和专业技术能力的承诺函（格式自拟），并提供相关设备的购置发票或相关人员的证书或用工合同等证明材料。

(9) 无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：青海峰航项目管理有限公司

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

(10) 投标保证金证明

投标保证金证明

致：青海峰航项目管理有限公司

我方为（采购项目名称）项目（采购项目编号为：____）递交保证金人民币____元（大写：人民币____元）已于__年__月__日以基本户转账方式汇入你方账户。

附件：保证金交款证明复印件（加盖公章）

退还保证金时请按以下内容汇入至我方账户（同递交保证金账户）。若因提供内容不全、错误等原因导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

户名：

开户银行：

开户帐号：

注：通过银行转账的，必须由投标人从其基本账户汇（转）入9.1条规定的账户。

投标人： （公章）

法定代表人或委托代理人： （签字）

年 月 日

注：提供保函/保单的投标人不受此格式限制

封面（下册）

青海省政府采购项目

投标文件 （下册）

采购项目编号：

采购项目名称：

包号：

投标人： _____（公章）

法定代表人或委托代理人： _____（签字）

年 月 日

目录（下册）

（11）评分对照表.....	所在页码
（12）开标一览表（报价表）.....	所在页码
（13）分项报价表.....	所在页码
（14）技术规格响应表.....	所在页码
（15）投标产品相关资料.....	所在页码
（16）投标人的类似业绩证明材料.....	所在页码
（17）中小企业声明函.....	所在页码
（18）残疾人福利性单位声明函.....	所在页码
（19）监狱企业证明材料.....	所在页码
（20）投标人认为在其他方面有必要说明的事项.....	所在页码

(11) 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

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

(12) 开标一览表（报价表）**开标一览表（报价表）**

项目名称	
投标包号	
投标报价	大写： 小写：
交货时间	
备注	

注：1.填写此表时不得改变表格形式。

2.“投标报价”为投标总价。投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

3.“交货时间”是指产品能够交付使用的具体时间（日历日）。

4.投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

投标人： （公章）

法定代表人或委托代理人： （签字）

年 月 日

(13) 分项报价表**分项报价表**

项目名称：

包号：

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								
...								
投标总价		大写： 小写：						

注：1.本表应依照每包采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏。否则，按无效投标处理。

2.投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

(14) 技术规格响应表

技术规格响应表

项目名称:

包号:

序号	采购需求技术参数、指标		投标产品技术参数、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.本表应按照每包“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，否则，按无效投标处理。

2.“投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品检测报告、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投标文件中提供的产品检测报告、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招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

3.填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标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.投标人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，将报告本级财政部门。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

(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，投标时提供国家认可的质监机构出具的投标产品的产品检验报告、证明技术参数响应的相关资料、彩页（或厂家公开发布的资料参数）、相关认证等资料。

(16) 投标人的类似业绩证明材料

投标人的类似业绩证明材料

提供自2022年01月01日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。（类似业绩证明材料以完整的合同为准）

(17) 中小企业声明函

中小企业声明函

致：青海峰航项目管理有限公司

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，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关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：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》。

供应商名称（盖章）：

日期：

(19) 监狱企业证明材料

根据《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库(2014)68号)的规定监狱企业参加采购活动的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

注：

1、供应商符合《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库(2014)68号)规定的划分标准为监狱企业适用。

2、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、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。

3、供应商为非监狱企业的，可不提供。

(20) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

格式自定

第五部分 采购项目要求及技术参数

（一）投标要求

1. 投标说明

1.1 投标人可以按照招标文件规定的包号选择投标，但必须对所投包号中的所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。

1.2 投标人必须如实填写“技术规格响应表”，在“投标产品技术参数、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，投标人对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“+、-”偏差。如果与投标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招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

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。

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 “技术参数”中用“*”符号标注的属于重要技术参数、指标，必须完全响应（须提供相关证明材料）。否则，投标无效。

2.2 招标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。若有招标文件未提及或变更内容的，请及时与采购人或者采购代理机构联系。

2.3 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投标文件中。

3. 商务要求

3.1 交货时间：自合同签订后30个日历日。

3.2 交货地点：青海省第三人民医院

3.3 付款方式：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。

3.4 免费质保期：验收合格后三年。

(二) 技术参数及要求

包 1:

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	心理情绪多维度测评系统	<p>(一) 系统性能</p> <p>设备应支持非接触式的、基于视频流的实时分析。</p> <p>检测过程中，完全以非接触、无感知方式完成整个检测过程。</p> <p>整个检测过程，被测人无需做题、无需回答问题，方便快捷时间短，全程只需 30-60 秒系统就能自动判定结果并输出报告。</p> <p>检测全程无需问诊及填写表格</p> <p>实时显示十二维情感变化（攻击性，压力，不安，可疑，平衡性，自信心，能量，自控力，抑制，神经质，忧郁，幸福感）</p> <p>自动显示当前视频错误原因</p> <p>(二) 前端系统功能</p> <p>系统应支持摄像机接入，并实时分析图像。</p> <p>系统应支持视频屏蔽功能，屏蔽干扰性区域的背景图像支持 5 种方式选择。</p> <p>系统应支持修改测试时间，时间可任意自定义。</p> <p>系统应支持对所接入的摄像机进行相关参数的设置。</p> <p>系统应支持对图像区域内的人员、环境进行监测，分析当前光源及人面大小进行提示，针对相关错误提出解决办法，解决办法必须为中文显示。</p> <p>系统应支持多种录入被测人员身份信息功能，（手动</p>	1	套

	<p>输入，人脸自动识别输入，身份证读卡器输入，编号输入）。</p> <p>系统能在检测过程中实时分析被测人员的各种情绪动态变化数据。</p> <p>系统应支持 FTP 数据上传功能，并且应支持上传至后台管理服务端进行综合统计分析。</p> <p>系统检测结束后，根据需要可以自行选择继续分析还是查看报告。</p> <p>（三）报告展示内容：</p> <p>报告支持显示综合检测结果（是否有压力，不安，抑郁等状态并对当前情绪状态作出综合评估）</p> <p>报告支持显示被测人员脑疲劳健康状态。健康级别分为（非常健康，健康，注意，危险）</p> <p>报告支持显示被测人员情绪变化指数</p> <p>报告支持显示被测人员能量变化指数</p> <p>报告支持显示被测人员十二维情感状态雷达图</p> <p>报告支持显示检测过程中十二维情感的最大值，最小值，平均值并且用色彩标识异常值</p> <p>报告支持显示被测人员的活力度</p> <p>报告支持显示被测人员的集中力</p> <p>报告支持显示被测人员的情绪能量变化图</p> <p>报告支持显示被测人员的精神状态</p> <p>报告支持显示被测人员的心态分布图</p> <p>（四）后台数据上传管理功能</p> <p>系统应支持多级管理权限用户登陆</p> <p>系统应支持分析报告数据档案管理</p> <p>系统应支持查询任意多个检测结果之间的对比分析和趋势</p> <p>系统应支持重点人员关注</p> <p>系统应支持多种数据统计</p>		
--	---	--	--

		<p>系统应支持多层次用户管理</p> <p>系统应支持任意时间段内综合数据报表查询</p> <p>系统应支持个人检测报表查询统计和趋势分析</p> <p>系统应支持综合报表查询下载</p> <p>配置要求：</p> <p>网络传输：无线网卡；双天线 Wi-Fi 6；蓝牙连接；支持蓝牙</p> <p>内存：最大支持容量≥32GB</p> <p>端口：USB-A 接口数 2 个；显示端口 HDMI 2.1 接；雷电/USB4 接口 1 个；USB-C 接口数量 1 个</p> <p>处理器：线程数 22 线程</p> <p>其它设备：指纹识别；电源键指纹识别；读卡器；SD</p> <p>电源：电池容量≥70Wh</p> <p>输入设备：键盘</p>		
<p>2</p>	<p>表达性艺术治疗团体工具箱</p>	<p>巴哈低音鼓：12"*21"，14"*21"，16"*21"巴西风格 Bahia 低音鼓，Remo 鼓皮，鼓肚材质：木浆材质制成，带提手方便搬运，带 4 只脚材质黑色橡胶材质，附调鼓钥匙。配置要求 12 寸和 14 寸数量各 1 个，16 寸数量 2 个。</p> <p>鼓槌：5/8"X16",枫木槌柄，黑绒布槌头 配置要求 4 个，</p> <p>5/8"X12",枫木槌柄，黑绒布槌头 配置要求 4 个，</p> <p>备注：根据活动参与人数的多少可选配不同尺寸的鼓槌。</p> <p>廷巴鼓：Timbau 挺拔鼓 13"*25.75</p> <p>Remo 高科技放兽皮(此材料不受空气的变化而改变音色)，附背带&鼓钥匙，鼓肚材质：木浆材质制成，配置数量 2 个和 1 套(3 个鼓)，共计 5 个鼓，</p> <p>组合鼓：10"金杯，挺拔，土巴诺，颜色为 Morado 紫色，鼓肚材质：木浆材质制成，预调音设计（在使用</p>	<p>1</p>	<p>套</p>

	<p>的过程中不需要调音)，鼓皮容易拆卸。配置数量 1 套；</p> <p>儿童邦戈鼓：6"+7" (鼓面)邦戈鼓，科技仿兽皮；鼓肚材质：木浆材质制成,预调音设计（在使用的过程中不需要调音）;配置数量 1 组；</p> <p>订制金杯鼓: 10"&12" 鼓肚材质 PVC，布艺外观，合成皮表面彩色，附调鼓钥匙(方便调音)，配置数量：各 10 个；</p> <p>金杯鼓：10"鼓皮(聚酯膜)，鼓肚材质 PVC，附提手，预调音设计，配置数量 20 个；</p> <p>巴弗洛手鼓：8"，12"，16"Buffalo Drum, Remo 鼓皮，鼓肚材质：木浆材质制成，附槌子，鼓带把手方便演奏，预调音设计；配置数量每个尺寸 1 个；</p> <p>手鼓：尺寸：8",10",12",14",16",22"，鼓框材质：木浆材质，鼓皮材质：科技仿兽皮，预调音设计，配置数量 8 寸 3 个，10 寸 3 个，12",14",16",22" 各 1 个。</p> <p>棒棒糖鼓：1" (高度)x 6" (鼓面) 棒棒糖鼓附槌,彩绘鼓皮；1" (高度)x 8" (鼓面) 棒棒糖鼓附槌，彩绘鼓皮；1" (高度)x 10" (鼓面) 棒棒糖鼓附槌，彩绘鼓皮，配置数量：每个尺寸 1 个。</p> <p>箱鼓：尺寸:310*300*480MM，鼓身：桦木，打击面：红色木，颜色：原木色，配置数量 10 个。</p> <p>阿哥哥牛铃：瓦伦西亚系列，阿哥哥 2 音牛铃，5 度音程，金属材质，黑色。配置数量 1 个；</p> <p>传统牛铃：5"手持大嘴牛铃不附架，金属材质，黑色，配置数量 1 个；</p> <p>三角铁：4",6",8" 材质：优质钢材，附槌；配置数量各 3 付；</p> <p>水果套装沙铃：水果套装沙铃 7 件套，不同水果组成；配置数量 1 套；</p>		
--	---	--	--

		<p>柠檬套装沙铃：配置数量 2 套</p> <p>沙蛋：材质：环保塑胶制成，内装钢砂，沙蛋直径：4cm，长：5.7cm，配置数量 10 套；</p> <p>鼓棒：Remo 木质鼓棒，Pair，演奏牛铃需求，配置数量 2 付；</p> <p>儿童鼓槌：塑料材质，尺寸：3/8"x8"，塑料把彩色软泡棉槌；尺寸：长 8"，塑料把彩色软泡棉槌；尺寸：长 10" 配置数量各 1 个；</p> <p>八音彩色音筒(中音筒装)：音域：C-C1，共计：8 音。配置数量 4 套；</p> <p>摇铃：摇铃，CHACHA，摇铃，PANGJI，摇铃，KEMIRI，摇铃，JUJU，配置数量各 1 个；</p> <p>木制类：单响筒，双响筒，方梆子，舞板，快板，配置数量各 4 付；</p>		
3	人体阻抗测量反馈仪	<p>1.1.工作电源：AC220V，50HZ</p> <p>1.2.环境要求：5℃-40℃</p> <p>1.3.相对湿度 $\leq 90\%$</p> <p>1.4.激励电压：1.3V</p> <p>1.5.噪音指标：小于 65dB (A)</p> <p>2、安全级别：I类 BF 型设备</p> <p>3、原理及用途描述：</p> <p>3.1.采用人体电阻抗检测技术，快速扫描测量，采集人体生理状态信号，运用计时电流分析法，对获取数据进行交叉分析，参照标准数据库，对人体组织器官进行 3D 重建，对人体健康状况作出评估，并根据受检者体质特征给出科学的健康指导建议。</p> <p>3.2.该产品用于健康体检，对人体组织器官的生物活性和生理功能进行全方位多角度的立体扫描，能够动态、三维立体成像显示人体各器官检测结果，便于早发现潜在的隐患或病变。该产品对疾病的早期筛查、组织</p>	1	套

	<p>功能状态的评估有重要的临床参考价值。具有成像显示直观、无创、无害、查前无需特殊准备、检测快速、档案建立。存储、查看、打印功能等特点。</p> <p>4、智能化功能：</p> <p>4.1.自动保存检测结果、生成检测报告、风险评估、并给出健康指导建议。</p> <p>4.2.图像输出功能,具备彩色 3D 图像输出功能。</p> <p>4.3.自动生成健康；</p> <p>4.4.按照不同人种体质建立的样本数据库。</p> <p>4.5.具备用于评价动脉硬化所需的外周血管阻力、每搏拍出量、心输出量、循环血量的指标参数。</p> <p>4.6.具备用于评价心率变异性的指标：NN50、PNN50、HR、SDNN、RMSSD 等。</p> <p>4.7.用多种指标综合评价甲状腺活动，包括：甲状腺三磷酸腺苷、甲状腺组织间隙液、一般钠+/K+ATP 酶泵、短暂振幅等指标。</p> <p>4.8.用多种指标综合评价免疫系统活动，包括：心率变异性分析（HRV）的低频、外周血管阻力（SVR）、循环血量（BV）、MAP（平均动脉压力）等。</p> <p>4.9.设备注册的适用范围是用于记录患者生理状态信号，提供临床诊断依据。</p> <p>5、检测指标参数：</p> <p>5.1.ESG 检测传导率分析：</p> <p>5.1.1.胃和结肠组织状态：SDC、Delta EPA-SPA。</p> <p>5.1.2.右腹部组织状态：SDC、Delta EPA-SPA。</p> <p>5.1.3.左腹部组织状态：SDC、Delta EPA-SPA。</p> <p>5.1.4.右胸部组织状态：SDC、Delta EPA-SPA。</p> <p>5.1.5.左胸部组织状态：SDC、Delta EPA-SPA。</p> <p>5.1.6.左脑组织状态：SDC、Delta EPA-SPA。</p> <p>5.1.7.右脑组织状态：SDC、Delta EPA-SPA。</p>	
--	--	--

	<p>5.1.8.盆腔组织状态：SDC、Delta EPA-SPA。</p> <p>5.1.9.胸部组织状态：SDC、Delta EPA-SPA。</p> <p>5.2.电解质：钠、钾、氯、磷酸盐、钙、镁。</p> <p>5.3.酸碱平衡：动脉血 pH 值、动脉血 Hco3⁻、动脉血二氧化碳分压(PaCO₂)、动脉血氢离子、PaO₂、碱剩余。</p> <p>5.4.生化平衡：甘油三酯、血糖、胆固醇。</p> <p>5.5.激素：脱氢异雄酮、皮质醇、醛固酮、睾丸酮、催乳素、胰岛素、甲状旁腺激素、抗利尿激素、肾上腺素、促肾上腺皮质激素、甲状腺激素、肾素、瘦素。</p> <p>5.6.神经递质：血清素、多巴胺、肾上腺素、乙酰胆碱。</p> <p>5.7.过氧化物：丙二醛 MDA、H₂O₂-过氧化氢、超氧化物歧化酶 SOD2 (线粒体)、—OH 羟基自由基、谷胱甘肽还原酶、HCIO-次氯酸、O₂-超氧阴离子、ONOO-过氧化亚硝酸离子等。</p> <p>5.8.HRV: NN 间隔量、NN50、PNN50、HR（心率）、RR 间期平均值、正常偏差（SDNN）、邻接 NN 间隔正常偏差（RMSSD）、RR-呼吸数、最小值（Mn）、最大值（Mx）、Mx-Mn（MxDMn）心拍节律指数、SI（压力指数）、K30/15、LF、HF、LF/HF 等。</p> <p>5.9.PWA: SpO₂ 血氧饱和度、EEI（输出弹性指标）、DDI（重搏舒张指标）、DEI（重搏弹性指标）、AI（增加指标）、PH（短暂振幅）、Etc（推断心脏输出时间）、SDPTG 老化指数、b/a、c/a、-d/a、e/a、外周血管阻力（SVR）、每搏输出量（SV）、心输出量（CO）、循环血量（BV）、CI（心脏指数）、EF（射血分数）、MAP（平均动脉压力）等。</p> <p>配置要求：</p> <p>1、人体阻抗测量反馈仪 1 台。</p> <p>2、图文工作站 1 套。</p>		
--	--	--	--

<p>4</p>	<p>心率变异分析系统</p>	<p>1、硬件组成：多通道信号处理器、专业 ECG 传感器、手指脉搏波传感器、USB 数据传输线、图文工作站；</p> <p>2、植物神经功能检测：包含 4 分钟休息、1 分钟深呼吸、1.5 分钟 valsava(瓦尔萨)、2 分钟站立、时间可以对每个动作进行设置；（提供注册证）；</p> <p>3、手指脉搏波传感器须通过双极性生物相容性检测，提供证明材料；</p> <p>4、多通道的信号处理器：可同时采集 ECG 信号和双 PPG 信号；</p> <p>测量范围： a) ECG 测量范围为 42BPM--150BPM b) PPG 测量范围为 42BPM--150BPM</p> <p>5、QRS 波检测：持续的模拟 ECG 脉冲，QRS 波幅度的最小范围（ar+as）从 0.5mV 到 5mV</p> <p>6、输入信号范围：峰值+/-3mv；</p> <p>7、最小检测信号：0.5mv</p> <p>8、信号采集频率：200HZ 400HZ 600HZ</p> <p>9、陷波滤波器：50HZ，60HZ（主要噪音消除）；</p> <p>10、心率变异性指标包括：SDNN、rMSSD、PNN50、HF、LF、VLF、ULF</p> <p>11、工作环境：工作温度：0~50℃；湿度：5%~85%；气压 860hpa--1060hpa：工作电压 5v dc</p> <p>12、防电击的程度分类：CF 型；</p> <p>13、除颤保护：具有抗除颤电击保护功能；</p> <p>14、故障提示功能：当输入心率低于设备量程时，设备会发出故障提示音；</p> <p>15、工作站配置要求：CPU 双核处理器；≥8GB 的内存；≥240G 固态硬盘；≥19 寸液晶显示器。</p> <p>（二）软件参数</p> <p>1、测试时间控制功能：当测试开始时程序上会出现时间与测试同步</p>	<p>1</p>	<p>套</p>
----------	-----------------	---	----------	----------

		<p>a) 压力测试≥5min</p> <p>b) 体能测试≥5min</p> <p>c) 自主神经功能测试≥12.5min</p> <p>2、具备多模块分析功能：自主神经功能评估、压力评估及减压训练、体能健康评估、PPG 测试等。实时分析模块、开放性测试模块。每种模块都是独立的，测试者可根据不同需求选择不同的测试类型；</p> <p>3、通过四种不同的体位变换进行自主神经功能评估：能够量化自主神经系统的评估模块，采用国际公认的金标准，评估静息时的自主神经平衡；评估自主神经系统在瓦尔萨尔式手法和深呼吸时的反应；评估自主神经系统对体位性干预的反应；能够提供交感—副交感神经系统的量化指标：包括准确的数值、具体分布区域、评估结论等，提供证明材料；</p> <p>4、压力评估模块：定量评估身心压力，直接给出生理压力指数值和心理压力指数值等；生物反馈减压训练模块通过生物反馈呼吸技术来调节压力，能使受试者放松和调节应激情绪，改善健康和减少压力对身体的影响；</p> <p>5、生物反馈减压训练：采用特殊的生物反馈呼吸技术来调节压力，能使受试者放松和调节应激情绪，改善健康和减少压力对身体的影响，继而提高受试者的抗压能力。</p> <p>6、体能健康评估主要针对高压力和亚健康人群，评估心脏和血管指数，检测心脏收缩能力和血管弹性，得出评估受试者身体素质的体能健康指数值；</p> <p>7、PPG 测试通过采集光电容积脉搏波信号，自动分析血管弹性和硬化程度，评估末梢血液循环情况，含有 ABI 指标，给出动脉年龄，早期预测动脉硬化等心脑血管疾病；</p>		
--	--	--	--	--

	<p>8、专业的 ECG 分析,不仅能进行 P-QRS-T 波的分析,还具备预测室性和室上性期前收缩,直接给出整个测试过程中室性和室上性期前收缩的数值,可出完整的心电图报告,波形报告,心电图汇总报告;</p> <p>9、实时分析模块,支持视频实时采集、反馈功能。软件不限定测试的时间,可以随时中断测试进行分析;用户可以实时监控时域指标、频域指标、以及其它 HRV 参数;</p> <p>10、开放性测试模块:用户可以定义测试时间;定义测试过程中特殊的测量指令;用指令定义一个或者更多的测试步骤;同以前的测试分析报告进行每一步的比较;</p> <p>11、开放式的调查问卷,软件自带有调查问卷,用户可以选择性的让受试者在评估前完成调查问卷,方便对受试者的身心健康进行全面的了解。</p> <p>12、评估软件可同时显示 ECG 通道和 PPG 通道的信号,并可以进行 ECG 信号和 PPG 信号的相关性分析;</p> <p>13、存储数据功能:程序可将采集的数据资料可以存储到本地电脑上;</p> <p>14、数据保存与转移:数据可以保存为 PDF、Excel 格式和 xml 格式;</p> <p>15、数据预处理功能:可对文件进行剪切、恢复、清除、打印等操作;</p> <p>16、设备通过 CFDA、FDA、CE、ISO13485、ISO9001 等质量和技术体系认证;</p> <p>17、设备具备多项科研成果,全球发表文献不少于 20 篇;</p> <p>18、软件具备扩展功能,通过升级硬件可采集脑电,具备脑电 ERP 功能;</p> <p>19、设备具备多样本数据库,适用于全球大部分人种,</p>	
--	--	--

		<p>如：亚洲人、白人/高加索人、黑人/非裔美国人、美洲印第安人/土著人、拉美裔美国人/拉丁裔美国人、阿拉伯人等，提供软件截图证明；</p> <p>20、设备为多语言全球化仪器，可选择语言不少于 15 种，有助于高端科学研究，提供软件截图证明；</p> <p>21、测试前可根据受试者不同的运动水平进行筛选，以达到更加精准的分析目的，如久坐、轻度活动、适中活动、高级、较高、卓越等，根据受试者的状态匹配更加精准的数据库，提供软件截图证明；</p> <p>22、使测试结果更加客观，测试前可备注患者多种情况，如以往症状，是否药物治疗等，提供软件截图证明；</p> <p>23、设备具备外部设备拓展功能，可外接血压计、健身车等，提供软件截图证明；</p> <p>配置要求：</p> <table border="1" data-bbox="448 1099 1225 1919"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>序号</th> <th>配置</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">核心硬件</td> <td>1</td> <td>信号采集器</td> <td>个</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>专业 ECG 电缆</td> <td>个</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>手指脉搏波传感器</td> <td>个</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>专用 USB 数据传输线</td> <td>根</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>软件系统</td> <td>5</td> <td>专业分析软件</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">医师工作中</td> <td>6</td> <td>医师工作站</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>专用工作台</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>电源接线盒</td> <td>个</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">附件</td> <td>9</td> <td>说明书</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>医用心电电极片</td> <td>袋</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	项目	序号	配置	单位	数量	核心硬件	1	信号采集器	个	1	2	专业 ECG 电缆	个	1	3	手指脉搏波传感器	个	1	4	专用 USB 数据传输线	根	1	软件系统	5	专业分析软件	套	1	医师工作中	6	医师工作站	套	1	7	专用工作台	台	1	8	电源接线盒	个	1	附件	9	说明书	套	1	10	医用心电电极片	袋	1		
项目	序号	配置	单位	数量																																																	
核心硬件	1	信号采集器	个	1																																																	
	2	专业 ECG 电缆	个	1																																																	
	3	手指脉搏波传感器	个	1																																																	
	4	专用 USB 数据传输线	根	1																																																	
软件系统	5	专业分析软件	套	1																																																	
医师工作中	6	医师工作站	套	1																																																	
	7	专用工作台	台	1																																																	
	8	电源接线盒	个	1																																																	
附件	9	说明书	套	1																																																	
	10	医用心电电极片	袋	1																																																	

包 2:

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	生物反馈仪	<p>一、基本功能:</p> <p>1、能满足焦虑症神经精神疾病的生物反馈治疗。</p> <p>2、主要由信号采集器、生物反馈仪软件、信号接收器组成。其中信号采集器包含表面肌电传感器、重复性脉搏血氧饱和度探头、脑电传感器三部分。</p> <p>3、与患者接触的材料原发性刺激反应极轻微，无致敏性，细胞毒性分级为 0 级、无细胞毒性作用。该材料必须进行生物相容性的试验或评价。</p> <p>4、无线数据传输性能要求：信号采集器和信号接收器相距 10 米时，无线传输丢包率小于 3%。</p> <p>5、脑电信号共模抑制比：各通道不小于 100dB，噪声电平：不大于 2uV。</p> <p>6、人脸匹配：通过人脸识别实现患者用户与信号采集器的匹配。</p> <p>7、信号采集具备状态指示灯，可随放松指数变化呈现不同状态颜色；具备耳畔提示音功能，一对一干预患者。</p> <p>8、具备信号采集器无线充电、收纳，工作平台、灵活移动等功能。</p> <p>9、符合国家医药行业 YY0903-2013《脑电生物反馈仪》标准。</p> <p>10、信号采集器能保证患者在临床治疗过程中安全可靠，传感器不允许带线缆。</p> <p>11、采用无线传输方式技术，可实现 1 个团体处理器对应 20 人信号采集器，对 20 人进行数据采集、分析、处理与交换，同时同步采集 EEG、HRV 及肌电 EMG 信号，实时反应心理与身体的压力与放松情况，亦可进行生物反馈训练。</p>	1	台

		<p>12、实时采集脑电、肌电等生理信号，AD 采样位数 $\geq 24\text{bit}$，AD 采样率 $\geq 2000\text{Hz}$。</p> <p>13、选择团体：支持在团体用户列表中选择特定的团体进行治疗、训练。</p> <p>14、治疗方案中能提供静息评估、应激评估和特定评估方案对用户心理状态和生理状态进行评估。</p> <p>15、治疗方案中能提供呼吸放松治疗、松弛治疗、暗示治疗、音乐治疗等对用户进行心理干预与治疗。</p> <p>16、治疗方案中脑电参数可进行单独反馈，具备不同疾病团体的脑电生物反馈治疗方案。</p> <p>17、治疗方案中团体训练：提供支持性团体、动力取向团体、问题导向团体、活动团体治疗。</p> <p>18、报告模式由评估报告、治疗报告、趋势报告构成。</p> <p>配置要求：</p> <p>1、团体版推车，具备储运、无线充电、人脸识别、NFC 通讯、临时存放、工作平台、灵活移动等功能。</p> <p>2、产品组成：≥ 20 个信号采集器。</p>		
2	胃肠多功能治疗仪	<p>1.胃/肠起搏波形（低频调制部分）频率：$0.033\text{Hz} \sim 0.333\text{Hz}$（$2 \sim 20\text{cpm}$），分档可调（步距 0.1cpm），误差 $\leq \pm 5\%$（默认胃起搏为 3cpm，肠起搏为 12cpm）。</p> <p>2.胃/肠起搏波形（中频载波部分）频率：1.1kHz，误差 $\leq \pm 5\%$。</p> <p>3.胃/肠起搏输出：中频载波叠加音频波形作为输出。</p> <p>4.胃/肠起搏输出峰值：24V，连续可调，误差 $\leq \pm 20\%$。</p> <p>5.穴位刺激输出：纯音乐信号作为输出。</p> <p>6.穴位刺激端输出峰值：24V，连续可调，误差 $\leq \pm 20\%$。</p> <p>7.治疗时间：$20 \sim 40$ 分钟，分档可调，误差 $\leq \pm 5\%$。</p> <p>8.主机有彩色触摸显示屏，可显示并设置治疗部位、强度、频率、音乐处方等。</p> <p>9.治疗过程中可通过耳机聆听音乐，感受刺激与音乐的</p>	1	台

		<p>同步脉动。</p> <p>10.提供胃/肠起搏输出端口、穴位刺激输出端口耳机端口。</p> <p>11.音频控制：可切换音乐处方、可调节音量大小、可暂停。</p> <p>12.提供耳机</p> <p>13.提供延长线</p> <p>14.电源条件：a.c.220V±10%，50Hz。</p> <p>15.配套工作站及配件。</p>		
3	脑电图机	<p>脑电图机由脑电放大器、脑电导联线（可选择电极帽、鳄鱼夹导联线、盘状导联线中的一款）、事件按钮、USB 连接线、软件、心电导联线、指脉探头、闪光刺激器组成。软件包括数据采集模块软件和脑电图分析软件，神经反馈训练软件。</p> <p>硬件参数要求</p> <p>EEG:</p> <p>记录的电生理信号：脑电(EEG)/ERP</p> <p>通道数量：21 通道</p> <p>电极定位系统：电极分布符合 10-20 系统</p> <p>阻抗测试：包含</p> <p>EEG 线缆接口：DB25</p> <p>模数转换：24bit</p> <p>采样频率：100/200/250/500/1000 Hz</p> <p>共模抑制比：大于 100dB</p> <p>系统噪声：不大于 3μV （峰-峰值）</p> <p>定标电压：误差不超过±5%</p> <p>电压测量：误差不超过±10%（25μV、50μV、100μV、200μV）</p> <p>时间间隔：误差不超过±5%</p> <p>时间常数：小于等于 0.1s 误差±40%，大于 0.1s 误差</p>	1	台

	<p>不超过±20%</p> <p>幅频特性：1Hz-60Hz（不包括 50Hz），误差不超过+5%~-30%。</p> <p>耐极化电压：加±300mV 的直流极化电压，误差不超过±5%</p> <p>灵敏度：灵敏度自适应，不同幅度波形均能正常打印显示</p> <p>低通滤波：符合 $A0.9F_c \geq 0.7A_{10} \geq A_{1.1}F_c$ 的要求</p> <p>输入阻抗：各道的输入阻抗不小于 10MΩ</p> <p>功率谱幅度：误差不超过±10%</p> <p>功率谱频率：误差不超过±5%</p> <p>ECG:</p> <p>ECG 放大：3 通道电极信号同时同步配准</p> <p>采样频率：100/200/250/500/1000 Hz</p> <p>滤波器：叠加 50 或 60Hz 正弦干扰的无失真抑制；默认自动检测。</p> <p>高通滤波频率：0.01Hz/0.05Hz/0.5Hz/1Hz/3.5Hz</p> <p>心率范围：31~220 bpm</p> <p>心率准确性：±5bpm 或±10%的较大者</p> <p>光体积描记 (PPG):</p> <p>波长：RED: 660nm; IR: 885nm</p> <p>伪影去除：同步调解，AC 耦合输出</p> <p>工作频率：100/200/250/500/1000 Hz</p> <p>线缆长度：1.5m</p> <p>脉冲测量范围(未运动的情况)：40~200 bpm ±3bpm</p> <p>PPG 波形：非标准化，PPG 波形出现在显示屏上，以便需要进行目视信号质量检查</p> <p>PPG 信号质量不足：它检测患者的手指是否与传感器相连。如果未连接，则在显示屏上出现“信号是不好的”的提示。</p>		
--	--	--	--

	<p>3.软件功能</p> <p>软件界面：软件的图形用户界面主要包括注册、维护和升级、登录权限管理、主界面、设置界面、新数据测量、文件打开、报告分析、报告打印和帮助功能等。</p> <p>测量类型：包括神经功能反应测试，脑电评估和 ECG 评估，神经反馈训练。</p> <p>患者管理：包含新建患者信息和选择编辑历史患者信息。</p> <p>测量界面：界面应包括：脑电各通道信号显示，心电信号显示，光电描记波信号显示和信号质量状态提示。</p> <p>打开历史测量数据：可以打开被测试对象的历史数据，然后进入受试者报告分析页面。</p> <p>报告分析：</p> <p>（1）神经功能测试：可以分类浏览受试者神经功能反应测试的相关分析结果，并对结果进行解释说明。主要分类包括：结果概述，频率分析，行为反应分析，诱发电位，脑电地形图分析，LORETA 分析，测试值总览，睁眼分析，闭眼分析，睁眼 FFT 分析，闭眼 FFT 分析，通道分析，注释添加和帮助。其中通道分析，可进行不同通道组合的选择，通道信号的时间间隔和幅度测量，波形放大，波形缩小，波形分辨率设置，波形前一页显示，波形后一页显示，波形自动放映和停止等；含一份专业 ECG 报告；</p> <p>（2）脑电图回放：它包括波形回放和波形分析。波形回放功能可进行不同通道信号组合的选择，信号异常标识，通道信号的时间间隔和幅度测量，波形放大，波形缩小，波形分辨率设置，波形前一页显示，波形后一页显示，波形自动放映和停止等。波形分析包括 FFT 分析，地形图分析，低分辨率大脑电磁断层成像分析，小波分析，事件相关分析和协方差分析。其中</p>		
--	---	--	--

	<p>地形图分析包括幅度地形图，绝对功率地形图，相关分析地形图等；低分辨率大脑电磁断层成像分析包括三维视图显示，偶极子断层图分析，eLORETA 分析，eLORETA-Z 分数分析，sLORETA 分析，MNE 分析，NSE 分析，DSPN 分析等；小波分析包括稀疏快速傅里叶变换和小波变换等；事件相关分析包括按标准显示和按通道显示等；协方差分析包括特征向量和独立成分分析。</p> <p>(3) 图形分析：包括不同通道的 EEG，ECG 和 PPG 信号的显示和手动测量；也可显示信号的直方图，频谱图和散点图。</p> <p>(4) 神经反馈：内置生物反馈训练功能，可根据不同病症自动关联到对应脑区，有正对性的训练，配有 3D 脑电地形图，标记关联脑区。</p> <p>诊断模板：可添加诊断模板，诊断模板保存后，可以删除和修改，诊断结论可以从诊断模板选择。</p> <p>报告打印：包括对期望得到的报告包含的内容进行选择设置，同时用户可以选择生成不同文件格式（PDF，JPEG 等）的报告存储到电脑硬盘上。</p> <p>帮助：包括对软件的基本操作及相关功能的原理进行介绍。</p> <p>信号质量检测：包括对信号的状态进行判断，当信号异常时，识别为信号质量差；当信号正常时，识别为信号质量好；可以对 EEG 各通道电极与头皮的接触情况进行判断和提示；可以对 ECG 电极的信号质量进行判断；可以对 PPG 信号的质量进行判断。当启动测量之后，该功能实时地对信号的质量进行判断，以显著的方式提示操作者信号异常，需做相应检查和处理。</p> <p>网络安全：符合《医疗器械网络安全指导原则》。</p> <p>快速和稳定性：软件启动时间小于 15 秒；软件运行稳</p>	
--	--	--

	<p>定，使用过程软件崩溃出现概率小于 1%。</p> <p>可用性：产品在保证安全性的前提下，已对人机交互的有效性、效率、易学度、满意度进行了验证和确认。</p> <p>安装：产品要求安装在专用电脑上，专用电脑不允许安装与分析软件无关的其他软件。</p> <p>维护：对于软件在使用过程出现的问题，软件可通过日志进行记录。</p> <p>升级：具有升级权限的操作人员可利用网络对运行有分析软件的台式电脑或笔记本进行升级。</p> <p>4.PC 系统需求</p> <p>工作站最低要求</p> <p>操作系统：Win10 操作系统或者更高的有最新的安全更新的 Windows 版本</p> <p>5.安全分类</p> <p>电源：特定电源供电，DC 5V, 从 PC 机的 USB 端口输出</p> <p>防水等级：IPX0</p> <p>防电击程度分类：CF 型应用部分</p> <p>运行模式：连续运行</p> <p>输入功率：直流 5V 供电，额定电流 500mA</p> <p>易燃气体存在的安全程度：不属 AP 型或 APG 型</p> <p>配置要求：</p> <table border="1" data-bbox="469 1536 1222 2063"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>内容</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>脑电工作站</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>BrainView 软件</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>21 通道脑电图放大器</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>便携脑电帽</td> <td>3 款</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>心电导联线</td> <td>1 套</td> </tr> </tbody> </table>	序号	内容	数量	1	脑电工作站	1 套	2	BrainView 软件	1 套	3	21 通道脑电图放大器	1 个	4	便携脑电帽	3 款	5	心电导联线	1 套		
序号	内容	数量																			
1	脑电工作站	1 套																			
2	BrainView 软件	1 套																			
3	21 通道脑电图放大器	1 个																			
4	便携脑电帽	3 款																			
5	心电导联线	1 套																			

		6	PPG/SpO2 传感器	1 套		
		7	事件按钮	1 个		
		8	USB 连接线	1 根		
		9	闪光刺激器	1 套		
		10	耳机	1 副		
		11	使用手册	1 份		