

# 新建实验楼设备购置项目—影像设备 及其他仪器设备等

公开招标文件

采购单位名称：鄂尔多斯市疾病预防控制中心

采购代理机构名称：内蒙古诚冠信工程招标代理有限公司

项目编号：**ESZCS-G-H-230353**

**2023年09月01日**

# 目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

# 第一章 投标邀请

内蒙古诚冠信工程招标代理有限公司受鄂尔多斯市疾病预防控制中心委托，采用公开招标方式组织采购新建实验楼设备购置项目—影像设备及其他仪器设备等。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

## 一.项目概述

### 1.名称与编号

项目名称：新建实验楼设备购置项目—影像设备及其他仪器设备等

项目编号：ESZCS-G-H-230353

采购计划备案号：鄂财购备字(电子)[2023]11100号

### 2.内容及划分采购包情况

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	台式高档彩色多普勒超等仪器	3	详见招标文件	2,050,000.00
2	肺功能检测仪等设备	4	详见招标文件	2,900,000.00
3	流量校准仪等设备	2	详见招标文件	550,000.00

## 二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：（如属于专门面向中小企业采购的项目,投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

4.本项目的特定资格要求：（如项目接受联合体响应，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目,投标人应当具备特定行业法定准入要求）。

5.本项目的其他资质要求：

合同包1（台式高档彩色多普勒超等仪器）：

1)投标人根据所投设备分类提供其《医疗器械经营许可证》、《第二类医疗器械经营备案凭证》；投标人是生产企业的还需出具《医疗器械生产许可证》；投标人需根据所投设备分类提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证；不属于医疗器械管理的提供相关声明或证明材料；2、本项目所招设备为国产设备，不接受进口产品投标。

合同包2（肺功能检测仪等设备）：

1)投标人根据所投设备分类提供其《医疗器械经营许可证》、《第二类医疗器械经营备案凭证》；投标人是生产企业的还需出具《医疗器械生产许可证》；投标人需根据所投设备分类提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证；不属于医疗器械管理的提供相关声明或证明材料；2、本项目所招设备为国产设备，不接受进口产品投标。

合同包3（流量校准仪等设备）：

1)投标人根据所投设备分类提供其《医疗器械经营许可证》、《第二类医疗器械经营备案凭证》；投标人是生产企业的还需出具《医疗器械生产许可证》；投标人需根据所投设备分类提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证；不属于医疗器械管理的提供相关声明或证明材料；2、本项目所招设备为国产设备，不接受进口产品投标。

## 三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

#### **四.招标文件售价**

本次招标文件的售价为0元人民币。

#### **五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

详见招标公告

#### **六.联系方式**

采购代理机构名称：内蒙古诚冠信工程招标代理有限公司

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区汇能大厦B座11楼1102—1

联系人：王女士

联系电话：15248413168

采购单位名称：鄂尔多斯市疾病预防控制中心

地址：鄂尔多斯市康巴什区

联系人：张先生

联系电话：0477-3896588

## 第二章 投标人须知

### 一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共3包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	包1（台式高档彩色多普勒超等仪器）：综合评分法 包2（肺功能检测仪等设备）：综合评分法 包3（流量校准仪等设备）：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
11	联合体投标	包1： 不接受 包2： 不接受 包3： 不接受
12	采购代理机构代理费用	收取
13	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取
14	代理费用收取标准	收取。 采购机构代理服务收费标准： 参照内工建协【2022】34号文规定的标准执行

15	投标保证金	台式高档彩色多普勒超等仪器：保证金人民币：0.00元整。肺功能检测仪等设备：保证金人民币：0.00元整。流量校准仪等设备：保证金人民币：0.00元整。
16	电子投标文件 签字、盖章 要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001</a>
18	是否专门面向 中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业 采购包3：非专门面向中小企业
19	有效投标人 家数	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，应予废标；投标人不足三家的，不得开标；合格投标人不足三家的，不得评标。
20	报价形式	合同包1（台式高档彩色多普勒超等仪器）：总价 合同包2（肺功能检测仪等设备）：总价 合同包3（流量校准仪等设备）：总价
21	现场踏勘	否
22	其他	兼投不兼中：本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。

## 二.投标须知

### 1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

### 2.投标保证金

#### 2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与

项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：\*\*\*、采购包：\*\*\*的投标保证金”格式注明，以便核对。

**2.1.3** 投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

**2.1.4** 缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

## **2.2** 投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

**2.3** 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

## **3. 全流程电子化交易**

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

### **3.1** 远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行时，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

### 3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用 CA 证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

## 4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

### 三.说明

#### 1.总则

本招标文件依据《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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

#### 4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指鄂尔多斯市疾病预防控制中心。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古诚信工程招标代理有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

#### 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2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。

5.3为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。

## **6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：**

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

## **7.语言文字以及计量单位**

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

## **8.现场踏勘**

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

## **9.其他条款**

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

## **四.招标文件的澄清或者修改**

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，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，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；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截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

## **五.投标文件**

### **1.投标文件的构成**

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

### **2.投标报价**

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- (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（报价表）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。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

2.5 投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息在线生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

### 3. 投标有效期

3.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。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。

3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

### 4. 投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

### 5. 投标文件的修改和撤回

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。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

### 6. 样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3 采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

## 六. 开标、评标、中标公告、中标通知书

### 1. 开标

#### 1.1 程序

- (1) 宣布纪律；
- (2) 宣布相关人员；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件

规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

### 1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

### 1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用 CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的 CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

## 2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

### 2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询；

查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

## 资格审查表

台式高档彩色多普勒超等仪器

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	审查投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单截图。

资格要求	投标人根据所投设备分类提供其《医疗器械经营许可证》、《第二类医疗器械经营备案凭证》；投标人是生产企业的还需出具《医疗器械生产许可证》；投标人需根据所投设备分类提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证；不属于医疗器械管理的提供相关声明或证明材料； 2、本项目所招设备为国产设备，不接受进口产品投标。
------	---

肺功能检测仪等设备

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	审查投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单截图。
资格要求	投标人根据所投设备分类提供其《医疗器械经营许可证》、《第二类医疗器械经营备案凭证》；投标人是生产企业的还需出具《医疗器械生产许可证》；投标人需根据所投设备分类提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证；不属于医疗器械管理的提供相关声明或证明材料； 2、本项目所招设备为国产设备，不接受进口产品投标。
//	//

流量校准仪等设备

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	审查投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单截图。

资格要求	投标人根据所投设备分类提供其《医疗器械经营许可证》、《第二类医疗器械经营备案凭证》；投标人是生产企业的还需出具《医疗器械生产许可证》；投标人需根据所投设备分类提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证；不属于医疗器械管理的提供相关声明或证明材料； 2、本项目所招设备为国产设备，不接受进口产品投标。
------	---

### 3.评标

详见第五章

### 4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

### 5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

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。

## 七.询问、质疑与投诉

### 1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

### 2.质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程、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，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的

姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

**2.5** 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

**2.6** 接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

### **3.投诉**

**3.1** 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

**3.2** 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**3.3** 投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

## 第三章 招标内容与技术要求

### 一. 项目概况

本项目为新建实验楼设备购置项目—影像设备及其他仪器设备等，具体详见技术要求。

### 二. 主要商务要求、技术要求

合同包1（台式高档彩色多普勒超等仪器）

#### 1. 主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后20日历天内交货
标的提供的地点	项目所在地
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，交付验收合格后一次性支付
验收要求	1期：一次性验收合格
履约保证金	不收取
其他	质保期：无特殊说明的设备，质保期一年

#### 2. 技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		医用超声波仪器及设备	便携式彩色多普勒超	台	1.00	400,000.00	400,000.00	否	工业	详见附表一
2		医用超声波仪器及设备	台式彩色多普勒超	台	1.00	1,620,000.00	1,620,000.00	否	工业	详见附表二
3	△	其他医疗设备	心电图	套	2.00	15,000.00	30,000.00	否	工业	详见附表三

附表一：便携式彩色多普勒超 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	适用范围：腹部、泌尿、小器官与浅表组织、血管、儿科、急诊、妇科、产科、等全身应用
		2.系统技术规格及概述： 2.1全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机 2.1.1显示器为≥15寸高清晰、医用专业彩色LED显示屏 2.1.2多倍波束合成 2.1.3支持二维灰阶模式 2.1.4组织谐波成像模式 2.1.5支持斑点抑制成像 2.1.6空间复合成像 2.1.7频率复合成像 2.1.8彩色多普勒成像，包括彩色、能量、方向能量多普勒模式

2

2.1.9配有高分辨率血流技术

2.1.10配有频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率）

2.1.11配有M型模式、彩色M型模式

2.1.12组织特异性成像，根据不同组织特性，可选多种成像条件，提高图像质量

2.1.13扩展成像技术

2.1.14配有实时双幅对比成像

2.1.15一键自动优化单元，可用于二维、彩色、频谱多普勒等多种模式，支持频谱多普勒角度自动优化和快速矫正

2.1.16智能血流跟踪，自动识别血流方向并自动调节取样框角度，无需手动操作

2.1.17一键实现全屏放大，支持 $\geq 2$ 种不同成像区域的放大

2.1.18局部放大，支持前端、后端放大

2.1.19二维和彩色多普勒双幅显示

2.1.20穿刺针增强技术，具备双幅实时对比显示，增强前后效果，支持增强平面多角度可调

2.1.21支持超声教学软件（支持腹部、甲状腺、乳腺、妇产、等方面应用）

2.1.22支持汉语操作界面（包括键盘输入、注释、操作面板等）

2.2测量和分析：

2.2.1常规测量软件包，具备距离、面积、周长、体积、多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）

2.2.2全科专用测量及分析软件包，包括腹部、泌尿、小器官、血管、妇科、产科、急诊科，可自动生成报告

2.2.3妇科/产科专用测量及分析，含多胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式

2.2.5用户可自定义测量项目以及公式编辑

2.3电影回放及原始数据处理

2.3.1所有模式下支持手动、自动回放；支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储 $\geq 4$ 分钟的电影

2.3.2原始数据处理，可对回放图像进行参数调节

▲2.3.3动态和静态图像同步存储功能，存储或导出图像数据的同时不影响实时扫描

2.4检查存储和管理（内置超声工作站）

▲2.4.1 $\geq 800G$ 硬盘

2.4.2内置超声工作站

2.4.3多种图像导出格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出，无需特殊软件即能在普通PC机上直接观看图像

2.4.4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

2.4.5一键存储至硬盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失

3.技术参数及要求

3.1系统通用功能

▲3.1.1内置探头接口： $\geq 2$ 个（可扩展到3个）

3.1.2安全标准：符合商品安全质量要求

3.1.3支持用户自定义按键数量 $\geq 2$ 个

3.2探头规格

- 3.2.1 频率: 宽频带变频探头, 二维和彩色独立变频
- 3.2.2 凸阵探头具有  $\geq 3$  种频率的变频范围
- 3.2.3 线阵探头具有  $\geq 3$  种频率的变频范围, 支持梯形扩展显示
- 3.3 二维灰阶模式
  - 3.3.1 数字化声束形成器
  - 3.3.2 数字化全程动态聚焦, 数字化可变孔径及动态变迹
  - ▲3.3.3 扫描频率:
    - 凸阵探头: 超声频率 2- 5 MHz
    - 线阵探头: 超声频率 5-12MHz
    - 相控阵探头: 2-4MHz
  - 3.3.4 二维独立角度偏转
  - 3.3.5 TGC:  $\geq 8$  段
  - 3.3.6 LGC:  $\geq 6$  段
  - 3.3.7 二维灰阶:  $\geq 256$
  - 3.3.8 动态范围: 30-160db, 可视可调
  - 3.3.9 增益调节: B/M/D 分别独立可调
  - 3.3.10 伪彩图谱:  $\geq 8$  种
  - 3.3.11 体位标记:  $\geq 20$  种, 可以自定义注释
  - 3.3.12 扫描帧率: 诊断深度 18cm
- 3.4 彩色多普勒模式
  - 3.4.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等
  - 3.4.2 显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW
  - 3.4.3 取样框偏转:  $\geq \pm 20$  度
  - 3.4.4 最大帧率:  $\geq 240$  帧/秒
  - 3.4.5 支持 B/C 同宽
- 3.5 频谱多普勒模式
  - 3.5.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒
  - 3.5.2 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等
  - 3.5.3 显示控制: 反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等
  - 3.5.4 最大速度:  $\geq 9\text{m/s}$  (连续多普勒速度:  $\geq 30\text{m/s}$ )
  - 3.5.5 最小速度:  $\leq 1\text{ mm /s}$  (非噪声信号)
  - 3.5.6 快速角度校正
  - 3.5.7 支持频谱自动测量
- 3.6 连通性
  - 3.6.1 参考信号: 心电, 并支持心电触发控制
  - 3.6.2 支持 USB 储存介质一键存储普通 PC 格式文件, 无需转换
  - 3.6.3 USB 3.0 接口  $\geq 2$  个, 支持 USB 接口扩展
  - 3.6.4 有线网络接口 1 个
- 3.7 外设和附件
  - 3.7.1 可拆卸锂电池
  - 3.7.2 储物设备

		3.7.3专用旅行箱，可装载主机、探头及相关备件
	4	4.配置要求 4.1全身应用彩色多普勒超声诊断仪主机1台 4.2探头：凸阵探头1个，线阵探头1个，相控阵探头1个 4.3拉杆箱：1个
	5	5.备件、技术及维修服务，培训要求及其它 5.1备件要求 5.1.1卖方应配置多名工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务 5.2技术培训要求 5.2.1 现场培训:卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。 5.2.2 网络培训:厂家有专门为用户开放的集中培训，学习，交流于一体的多功能超声专业平台。 在该平台上，用户能学习各系统超声应用知识，了解到最新的专业动态和活动，还可以在平台里交流技术、讨论病例。
	6	整机(包含探头)原厂质保不低于2年
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：台式彩色多普勒超 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用途：用于腹部、小器官、泌尿、血管、心脏、急诊、妇科、产科等超声诊断功能等。

## 2彩色多普勒超声诊断系统通用要求

2.1编码发射成像

2.2数字化二维灰阶成像、M型和解剖M型技术

2.3彩色多普勒成像技术

2.4彩色多普勒能量图、能量图技术

2.5实时动态频谱多普勒显示及多参数分析系统

2.6空间复合成像，其聚焦宽度、帧平均、线密度等多种参数均有多级可调

2.7解剖M型成像单元

2.8连续波多普勒成像单元

2.9组织多普勒成像单元

2.10彩色M型成像（支持相控阵、凸阵、线阵）

2.11弹性成像单元

2.12二维角度独立偏转成像

2.13放大功能：实时任意区域局部高分辨率放大功能，放大倍数 $\geq 20$ 倍，满足细微结构如NT的测量要求

2.14二维及彩色同屏显示

2

2.15检查状态下，能同屏对比显示不同探头的二维及彩色切面，其中一个探头为实时显示（提供图片证明）；

2.16智能化一键图像优化技术，可自适应调整图像的增益、彩色取样框角度、彩色取样框大小和位置、PRF、频谱基线、频谱取样线位置及角度等参数，获取最佳图像

▲2.17B模式、C模式、PW模式的声功率可独立调节，范围0%-100%，调节步长均 $\leq 2\%$ 。（提供实机图片证明）

2.18心内膜自动包络计算功能：在心肌的动态运动下自动追踪标记心内膜并计算出心功能参数，一幅图像分三部分显示动态包络曲线、舒张末期及收缩末期包络曲线，自动得到EF、CO、SV等心功能数据。

2.19智能心功能:通过自动斑点追踪心室内膜运动情况，自动计算EDV、ESV、GLS和EF，便可智能高效地获得最精准的EF数值。

2.20血流速度彩色编码成像：在原有彩色编码的基础上，对特定速度范围进行特定颜色的覆盖编码，以便区分异常血流（提供证明图片）

2.21宽带组织谐波成像：同时发射低频/高频两个不同频率的基波，接收二次谐波和高低频波的差量波，实现宽带谐波成像，提升图像的分辨率和穿透力，可用于所有探头

2.22组织特性优化成像技术，根据声束在组织内传播的声学特性差异，进行接收聚焦补偿，有效提升组织细节分辨率，接收聚焦可实现自动补偿

## 3.成像技术参数及要求

3.1探头规格

3.1.1多层晶体匹配探头技术，提高灵敏度，改善阻抗匹配，提升接收的声信息量，真实还原信息

▲3.1.2可支持的探头类型：凸阵探头、线阵探头、相控阵探头、腹部容积探头等

3.1.3频率：所有探头均为宽频变频探头，一键快速切换探头。

3.1.4谐波功能：每个探头具备2种谐波功能可选择，每种谐波功能频率 $\geq 4$ 种可选。（支持所有探头）

3.1.5心脏探头谐波成像频率个数 $\geq 6$ 个,小器官血管探头的谐波频率个数 $\geq 6$ 个,腹部探头的谐波频率个数 $\geq 6$ 个；

3.2二维灰阶主要参数

3.2.1显示深度 $\geq 41\text{cm}$ （凸阵、相控阵均支持）

3.2.2增益 $0\sim 100\text{dB}$

灰阶图谱 $\geq 20$ 种可视可调

3.2.3动态范围 $\geq 265\text{dB}$

3.2.4最大帧频 $\geq 1000$ 帧

3.2.5B声功率可独立调节范围： $0\sim 100\%$ 可调

3.2.6TGC $\geq 8$ 段物理滑杆

3.2.7多曲线LGC预设，同时支持手动调节， $\geq 9$ 段可调。

3.3M型主要参数

3.3.1M增益 $0\sim 100\text{dB}$

3.3.2M型灰阶图谱 $\geq 20$ 种可视可调

3.3.3实时解剖M型成像， $\geq 5$ 条取样线， $360^\circ$ 任意角度和位置调节取样线。图像冻结后，可调节任一取样线位置重构M型成像。（凸阵、相控阵均支持，提供图片证明）

3.4彩色多普勒主要参数

3.4.1增益 $0\sim 100\text{dB}$

3.4.2频率：每个探头 $\geq 3$ 种频率可视可调

3.4.3彩色放大功能

3.4.5彩色自动偏转：在偏转彩色取样框方向时，彩条同时自动翻转，以保证血管超声彩色血流图颜色的一致性。

3.4.6二维/彩色双实时对比成像，在二维模式下，可一键进入二维/彩色双实时对比成像

3.4.7彩色多普勒声功率可独立调节范围： $0\sim 100\%$ 可调

▲3.4.8空间向量血流图谱速度最大 $\geq 180\text{cm/s}$ ，最小 $\leq 1\text{cm/s}$

▲3.4.9病灶血流辅助成像：对感兴趣区域内的血流信号，采取特征强化策略在一定时间内进行累积，直观显示肿瘤或可疑病灶的血流分布和血流灌注密度情况。

3.5频谱多普勒主要参数

3.5.1增益 $0\sim 100\text{dB}$

3.5.2频率：每个探头 $\geq 3$ 种频率可视可调

3.5.3取样容积 $1\sim 38\text{mm}$ （支持所有探头）

3.5.4PW声功率可独立调节范围： $0\sim 100\%$ 可调

3.5.5频谱自动测量、半自动测量、手动测量，显示测量结果数据项 $\geq 8$ 项，包括ACC、MNV等参数（提供证明图片）

3.5.6频谱包络测量可自定义心动周期，可设置的心动周期 $\geq 9$ 个

3.7应变式弹性成像

3.7.1弹性增益 $0\sim 100\text{dB}$

3.7.2具有压力梯度指示图、压力曲线指示图、软硬度指示图、可信度指示四重指示功能

3.7.3支持原始数据存储：可对保存的文件进行重新调节的参数 $\geq 2$ 种

3.7.4弹性成像应变比及面积比等分析技术：一幅图中可取 $\geq 8$ 个范围进行弹性系数分析

4	<p><b>4.测量分析和报告</b></p> <p>4.1常规测量：距离、面积、容积、心率、角度、时间等</p> <p>4.2专科计测软件包：腹部、泌尿、小器官、心脏、急诊、妇科、产科、盆底等，软件包测量数据自动导入相对应的专科报告系统</p> <p>4.3产科自动测量软件：可进行测量胎儿常见参数指标<math>\geq 6</math>个，系统可以自动识别描述、测量，并计算出结果</p> <p>4.4妇科专用测量软件包，包括子宫体、子宫颈、子宫内膜、卵巢等测量</p> <p>4.5多卵泡同屏测量技术，可对图像每一帧内的卵泡进行测量并将多个卵泡测量数据自动导入检查报告。</p> <p>4.6早孕专用测量软件包，支持多孕囊测量。</p> <p>4.7产科专用测量软件包，包括胎儿颅脑、胎儿心脏、胎儿骨骼、胎儿动脉等测量项目，有效监控胎儿各项生理指标。</p> <p>4.8羊水指数自动累加功能</p> <p>4.9心内膜自动描记（ACT）测量评估</p> <p>4.10PISA法二尖瓣返流评估</p> <p>4.11Qp:QS测量分析（体循环和肺循环比测量分析）</p> <p>4.12TEI心脏测量</p> <p>4.13血管计测软件包：具有外周血管、颈动脉计测包等</p> <p>4.14血管狭窄率计算</p> <p>4.15IMT血管内中膜自动测量，可以自动描述测量前壁、后壁的内中膜厚度并自动计算结果，测量结果包括最大值、最小值、平均值、测量长度、标准差（SD），并自动评估测量结果。（提供证明图片）</p> <p>4.16实时自动包络频谱并完成频谱测量计算</p> <p>4.17支持测量结果前置显示，即在不需要进入报告的情况下，就可以在超声界面回顾对比测量结果</p> <p>▲4.18测量实时放大功能：测量时可无失真放大测量游标位置局部图像，使测量游标放置更精确，使小病灶细微组织操作能够精准选取位置距离测量（提供证明图片）</p> <p>4.19测量线可设置实线或虚线，测量结果数值可设置大小、颜色</p> <p>▲4.20病变智能识别：系统可识别并自动描述，并自动计算病灶的面积、周长、回声、边界、纵横比、方向等10项指标。</p>
5	<p><b>5.管理系统及图像储存系统</b></p> <p>5.1多种导出图像格式：静态图像、动态图像以PC通用格式直接导出，可在普通电脑上直接查看，并可支持市面上的常规U盘、移动硬盘、外接光驱储存</p> <p>5.2检查过程中超声影像实时录制存储，录制的电影文件长达30分钟</p> <p>5.3在存储影像到主机硬盘的同时可自动追存到USB存储设备</p> <p>5.4同屏一体化智能剪切板：可实时同屏显示存储的图像，并具备游标实时预览图像功能</p>

	<p><b>6.操作流</b></p> <p>6.1≥23英寸IPS高清晰度彩色液晶显示器</p> <p>▲6.1主机一体化彩色液晶触摸屏，触摸屏角度可调节，具有手指滑屏翻页功能，可用于调节控制仪器参数、探头切换、检查类型选择等</p> <p>▲6.2主机内置探头接口≥5个，均为小型无针式零拔插力接口，全部激活</p> <p>▲6.3主机内置探头接口通用性：所有探头接口都能互通互用，每个探头均可接插在任意一个探头接口正常使用，即插即用，电子切换。</p> <p>6.4主机操作键盘面板可左右旋转，独立上下升降且支持断电操作</p> <p>6.5显示器具有多关节支臂，可前后、左右、上下大范围旋转活动</p>
7	<p><b>配置要求</b></p> <p>全数字彩色多普勒超声主机：1台</p> <p>≥23英寸IPS高清晰度彩色液晶显示器 1台</p> <p>腹部凸阵探头、心脏探头各1只,高频线阵探头1只（乳腺），超高频线阵探头1只（甲状腺）</p>
8	质保期:整机(包含探头)原厂质保不低于3年
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

**附表三：心电图 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	导联：12导联同步采集、显示、打印
	2	噪声电平：≤15uVp-p
	3	频率特性：0.05Hz-150Hz（-3db）
	4	▲时间常数：≥5S
	5	▲耐极化电压：±650mV
	6	共模拟制比：≥105dB
	7	▲增益：2.5 mm/mv、5 mm/mv、10 mm/mv、20mm/mv、10/5 mm/mv、20/10 mm/mv、AGC。
	8	记录速度：5mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s
	9	≥5.6英寸TFT液晶屏，支持中文、英文输入
	10	交直流两用,内置环保耐用型锂电电池,能连续工作2小时以上
	11	可存储回放300例病人数据，数据可通过SD卡、USB口导入导出，并可通过U盘,扩展内存容量
	12	具有导联连接示意图,能准确判定接触不良的电极，提示各个导联脱落的信息
	13	▲具有隐藏式提手，美观大方
	14	通过CFDA、CE认证。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

合同包2（肺功能检测仪等设备）

**1.主要商务要求**

标的提供的时间	合同签订后20日历天内交货
标的提供的地点	项目所在地
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，交付验收合格后一次性支付
验收要求	1期：一次性验收合格

履约保证金	不收取
其他	质保期：无特殊说明的设备，质保期一年

## 2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元 ）	分项预算 总价（元 ）	面向对 象情况	所 属 行 业	招标技 术要求
1		质谱仪	气相色谱三重四极 杆质谱联用仪	套	1. 0 0	1,800,000 .00	1,800,000 .00	否	工业	详见附 表一
2		其他分析仪器	流动注射分析仪	套	1. 0 0	600,000.0 0	600,000.0 0	否	工业	详见附 表二
3		其他医疗设备	耳声发射仪及隔音 室	套	1. 0 0	300,000.0 0	300,000.0 0	否	工业	详见附 表三
4		医用电子生理参数 检测仪器设备	肺功能检测仪	套	2. 0 0	100,000.0 0	200,000.0 0	否	工业	详见附 表四

附表一：气相色谱三重四极杆质谱联用仪 是否允许进口：否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
	1	<b>1.工作条件</b> <b>1.1</b> 电源电压：220V±10% <b>1.2</b> 温度：18℃~28℃ <b>1.3</b> 湿度：40%~70%

2	<p><b>2.气相色谱仪部分</b></p> <p>2.1操作温度范围：室温以上4℃~450℃</p> <p>▲2.2可设定升温速率：±220℃/min，支持程序降温（无需升级，提供升温速率设置的截图）</p> <p>2.3程序升温的阶数：≥19阶/20平台</p> <p>2.4温度设定精度：0.1℃；</p> <p>2.5控温精度：设定值(K) ± 1% (可校准至0.01℃)</p> <p>2.6温度稳定性：周围温度每变化1℃，柱温箱温度变化小于0.01℃</p> <p>2.7冷却速度：从 450 降到 50℃ ≤3.4min（204s）</p> <p>2.8主机具有防止误操作和意外功能。这些功能均可在主机彩色触摸屏上进行设置。需提供满足这些功能的主机触摸屏界面截图。</p> <p>2.9主机具有载气气密性检查功能，可在主机显示屏上显示是否漏气的结果。须提供主机触摸屏界面满足此功能的截图。</p> <p>2.10具有设置柱温箱降温速率功能，可依据不同色谱柱自由设置降温速率，有效延长色谱柱使用寿命。须提供“设置柱温箱降温速率”的主机触摸屏界面截图证明。</p> <p>2.11柱温箱具有耐高温的照明装置，柱箱门开启时自动点亮，照亮柱箱内空间方便安装和更换色谱柱。须提供安装自动化照明装置的柱箱内部图片证明。</p> <p>▲2.12具有色谱柱柱后反吹功能</p> <p>▲2.13气相色谱与质谱须相同品牌。</p>
3	<p><b>3.双流路系统</b></p> <p>3.1色谱柱自动切换：柱温箱内可同时安装两根不同长度的色谱柱，通过软件控制，在无需人为干预的情况下实现两根色谱柱的切换使用，最大提升分析效率。（需提供应用文章）</p> <p>3.2两个柱流量控制系统均采用先进的流量控制单元</p> <p>3.3双流路系统具有室温补偿和自动环境补偿功能</p> <p>▲3.4具有恒线速度控制功能，须提供软件截图和采用横线速度分析样品的应用文章证明。</p>

4	<p><b>4.分流/不分流毛细管进样口</b></p> <p>4.1压力、流量和分流比可通过先进的流量控制系统进行数字化设定</p> <p>4.2配备全自动电子流量控制系统，具备室温补偿和自动环境补偿功能</p> <p>▲4.3支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式，同时具有恒线速度控制功能，须提供软件截图和采用恒线速度分析样品的应用文章证明</p> <p>4.4进样口维护：无需任何工具即可完成进样口的打开或关闭，仪器自动感知最佳气密位置，大幅简化维护操作。须提供此项技术的图片和视频证明材料</p> <p>4.5最高温度：450℃</p> <p>4.6压力设定范围：0 ~ 1000kPa</p> <p>4.7压力控制精度：0.001psi</p> <p>4.8压力程序比率设定范围：-400 ~ 400kPa/min</p> <p>4.9压力程序的阶数：7</p> <p>4.10分流比设定范围：0 ~ 9999.9</p> <p>4.11流量设定范围：0 ~ 1250mL/min</p> <p>4.12隔垫吹扫流量设置范围：0 ~ 1200ml/min</p> <p>4.13仪器主机最多可同时安装3个SPL进样口。须提供“同时安装3个SPL进样口的安装位置图示”的证明材料</p>
5	<p><b>5.自动进样器单元</b></p> <p>5.1样品位：≥100位样品盘</p> <p>5.2进样量范围：0.01~200 uL，10μL 注射器以0.1μL 步进；（需提供证明文件）</p> <p>5.3交叉污染：小于10<sup>-4</sup> (使用4种溶剂清洗，测定正己烷中1% 联苯)</p> <p>5.4具有样品优先模式：当进行样品批处理进样时，可对某样品进行优先进样设定，而后继续完成批处理设定。</p> <p>▲5.5进样器自动切换装置：顶空自动进样器和液体自动进样器共用一个进样口，并且可以实现自动切换</p> <p>5.6保留时间重复性：&lt;0.0008min</p> <p>5.7峰面积重复性：&lt;1% RSD</p>
	<p><b>6.质谱部分</b></p> <p><b>6.1基本性能</b></p> <p>▲6.1.1须提供在售全新仪器，不得为停产型号或翻新机。质谱与气相色谱须相同品牌。</p> <p>6.1.2质量数范围：10 ~ 1050 u</p> <p>6.1.3灵敏度：EI Scan : 1pg OFN, S/N ≥ 3000（氦气做载气），须采用30米毛细柱进行验收，须提供国家权威机构出具的检测报告。</p> <p>▲6.1.4EI MRM : 100fg OFN, S/N ≥60000，须采用30米毛细柱进行验收，须提供国家权威机构出具的检测报告。</p> <p>▲6.1.5IDL(MRM): 2fg OFN 连续8次进样，统计学上99%置信度水平，IDL≤0.5fg。须提供国家权威机构出具的检测报告。</p> <p>6.1.6分辨率：0.4 ~ 3.0u，可调</p> <p>6.1.7碰撞能：0~50eV，可调</p> <p>6.1.8质量稳定性：±0.1u/48h</p> <p>▲6.1.9最大扫描速度：20,000 u/sec，须有辅助技术解决高速扫描时高质量端离子传输效率降低的问题</p>

，须提供此技术的证明材料，以专利技术为优。

▲6.1.10软件支持显示扫描速度数值，须提供软件截图证明

6.1.11最小驻留时间(Dwell Time): 0.5ms

6.1.12最小Event time: 3ms

6.1.13最大Event数: 2048 events

6.1.14最大MRM速度: 800通道/sec

6.1.15最大离子监测通道数: 16 ch/1 event

6.1.16一次进样能够设置的通道数 $\geq 30000$ 个。

▲6.1.17具有样品和标样自动配比功能，并且可以自动计算配置目标浓度的样品所需的试剂量，节省人力的同时确保测量的准确度

▲6.1.18可做单四极杆气相色谱质谱联用仪使用，且不损失灵敏度，需提供气相色谱三重四极杆质谱联用仪做单四极杆使用的文章。

## 6.2离子源

6.2.1需配置EI源

6.2.2离子化能量: 10 ~ 190eV

6.2.3离子源温度: 独立控温, 150 ~ 350°C

6.2.4灯丝电流: 5 ~ 150 $\mu$ A (发射电流)

6.2.5双灯丝设计，且双灯丝分别安装在离子源盒的两侧，非双灯丝在同侧，从而当灯丝切换使用时，保证了数据的可靠性。须提供质谱离子源部位的图片证明。

6.2.6GCMS 接口温度: 50 ~ 350°C

6.2.7维护离子源和灯丝时无需暴露四极杆，杜绝因此造成的四极杆损伤风险，需提供维护离子源和灯丝时的四极杆情况的图片和视频

## 6.3质量分析器

▲6.3.1高精度全金属四极杆非复合材质，无须控温。

▲6.3.2四极杆无需控温即可实现0.1amu/48h稳定。

6.3.4线性碰撞池可实现快速MRM性能，能有效消除记忆效应和交叉污染

6.3.5碰撞池采用氩气作为碰撞气,无需使用昂贵的氦气。

## 6.4扫描功能

6.4.1具有全扫描(Full Scan)、子离子扫描(Product Ion Scan)、母离子扫描(Precursor Ion Scan)、中性丢失扫描(Neutral Loss Scan)、选择离子扫描模式(SIM)、多反应扫描模式(MRM)，以任意多种采集模式为组合进行同时扫描，例如Scan/MRM同时扫描、Scan/Product Ion Scan同时扫描等等。支持多种监测模式的同时扫描,例如Scan/MRM同时扫描、Scan/Product Ion Scan同时扫描等等，获得高灵敏度定量数据的同时不丢失化合物的质谱信息，须提供采用“Scan/MRM同时扫描”和“Scan/Product Ion Scan同时扫描”分析样品的应用报告。

## 6.5检测系统

6.5.1二次电子倍增管和 $\pm 10$ kV转换打拿极，须配备能去除中性噪声的透镜系统（须提供此技术的证明材料）。

6.6=5.6动态范围:  $8 \times 10^6$

## 6.6真空系统

6.6.1主泵: 双入口差动式涡轮分子泵排气系统, 200 L/sec + 200L/sec。须提供涡轮分子泵抽力的证

明图片。

**6.6.2前级泵：30L/min（60Hz）机械泵。**

**6.6.3前级泵可选配：110L/min（60Hz）无油泵，3年免维护（适用于EI/PCI/NCI全部机型）。**

**▲6.6.4需配置皮拉尼真空规和离子规，可实时监测低真空度和高真空度，实时判断质谱运行情况，避免泄露等安全事故及实验误判。须提供质谱仪上皮拉尼真空规和离子规位置的仪器图片和软件工作站上显示低真空度和高真空度的截图证明。**

## **6.7其他**

**6.7.1配备节能功能模块，有效降低耗电量与装置的运行成本，并可在批处理完成后自动运行，需提供节能功能模块的说明样本和软件截图证明。**

## 7.数据处理系统

7.1工作站：可进行数据采集、数据处理、定性分析和定量分析；可调入单极GCMS方法，支持Excel表格与MRM表格的互相拷贝粘贴；支持自建库及谱库检索功能，支持保留时间自动调整功能。软件符合GLP认证及21 CFR Part11，支持自动校正和全自动分析功能，满足各种自动要求的软件系统。

7.2符合数据完整性要求的服务器数据库系统（网络化）或独立数据库系统可选，符合有关电子签名、权限管理和审计追踪等数据完整要求的法规，如“FDA 21 CFR Part 11”和“ER/ES指南”。（提供GCMSM S的服务器数据库系统（网络化）的软件截图）

▲7.3智能积分软件：配备全新人功智能峰积分算法自动进行峰积分，无需再设定或调整积分参数，自动分析复杂色谱图，有效缩短GC-MS/MS定量过程中峰积分所需时间。

▲7.4可快速自动鉴别2000种以上的农药、环境污染物、法医毒物、代谢物的MRM参数、CAS号、中文名称、英文名称、保留指数，并具备分组管理功能，自动创建MRM仪器方法。每个化合物包含至少4个MRM通道。（提供数据库显示截图）

### 7.5最新版NIST谱库

▲7.6具有快速筛查及定量功能：无需标准品即可完成定性和半定量快速筛查，（需提供满足以下要求的界面截图，需包括以下全部内容）范围包括：

7.7环境领域：内分泌干扰物、POPS、禁限类POPS、VOC，二噁英等

7.8食品安全领域：农药及农药残留、滥用药物及精神控制药物等

7.9气味分析领域：1）水体中嗅味分析模块：包括110种水质嗅味物质的保留指数信息、标准物质质谱图、SIM/MRM信息、半定量校准曲线；46种物质的嗅味特征；33种物质的嗅味阈值，无需标准样品即可实现嗅味物质的快速筛查及半定量结果，同时给出混合气味中阈值最低贡献最大的物质信息。2）芳香类物质分析模块：包含至少450种以上重要香味化合物的信息。3）食品及接触包材的异味分析模块：包含150种以上关键异味化合物的MRM/SIM方法参数、保留指数、离子/离子对信息、SIM/MRM半定量校准曲线、气味特征和气味阈值信息，通过气味特征和气味阈值有效识别引发异味的有关化合物，

7.10营养类物质代谢分析领域：包含Scan方法至少600种化合物，MRM方法包括至少500种化合物

7.11工作站采用一体化数据结构，数据文件中可调出仪器方法，定量方法，报告格式，批处理、调谐文件等相应信息。

12CID碰撞气ON和CID碰撞气OFF支持同时调谐，保存在一个调谐文件中。一个批处理中软件可自动切换碰撞气ON/OFF。▲7.13同一套软件可自由设置成单极四极杆模式及串联四极杆模式切换使用，串联四极杆仪器当做单极四极杆模式使用时，无离子信号损失，检测灵敏度与同品牌单极四极杆高端型号的最高配置相当，（需提供作为单四极杆应用时的文章及灵敏度报告）。▲7.14中文工作站。支持全中文的样品名、文件名、序列名等输入。须同时提供中文工作站的界面截图。7.15支持智能分析功能。系统启动后真空状态、调谐结果自动判定，无需人为确认即可直接开始分析工作，序列运行、维护时间直观显示，便于用户合理工作时间，提升工作效率。需提供软件截图证明。

配置清单：

三重四极杆型气相色谱质谱联用仪主机 1套

EI离子源1套

分流不分流进样口2个

自动照明装置1套

双色谱柱双流路系统1套

8	<p>           色谱柱1根            双进口涡轮分子泵1套            机械泵1套            泵油2L            样品和标样自动配比器1套            皮拉尼真空规1套            离子规1套            自动进样器支架2套            质谱端进样口密封装置1套            100位以上自动进样器主机1套            100位以上自动进样器样品盘1套            质谱控制软件中文版1套            30m×0.25mm×0.25um色谱柱：1根            NIST谱库1套            快速筛查及定量分析平台1套            双流路系统密封用压环：10个            微量注射针：5支            高灵敏度分析用进样垫：55个，            聚胺酯压环，0.25mm柱用：10个            聚胺酯压环，0.32mm柱用：10个            氟橡胶O型圈：20个            惰性化带石英棉分流衬管：6个            惰性化带石英棉不分流衬管：6个            超惰性不分离衬管,含石英棉：5个            柱接头螺母：5个            流路过滤器1个，            金垫片1个            灯丝3个            铝垫片100个            离子源清洗砂布1个            氦气过滤装置1套            1.5mL样品瓶200个，样品瓶盖200个，样品瓶密封垫200个            4mL 溶剂/废液瓶套装:50套，带盖和隔垫            USB电缆2根            双头扳手4支            镊子1支            螺母扳手2个            规尺3个            毛细管柱切割工具1个，            镊子1个            螺丝刀1个         </p>
---	---

	六角螺丝刀1个 电脑1套：不低于 I5-10400F/8G/1T/DVDRW/2G独立/21.5寸显示器win10系统 打印机1套
--	---

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：流动注射分析仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p><b>用途：</b></p> <p>主要用于地下水、地表水、生活饮用水、生活污水、工业废水等样品中总氰化物/氰化物、挥发酚、阴离子、氨氮、六价铬、硫化物、总磷、总氮等项目的全自动痕量分析，符合国家标准检验的方法。</p>
	2	<p><b>2.仪器原理</b></p> <p>2.1.仪器采用流动注射（FIA）原理。</p> <p>2.2.样品和试剂在管路中流动混合反应，通过流通池检测特定波长下，反应产物的吸光强度，分析待测物浓度。</p> <p>▲2.3.实验全程不需要气瓶等供气装置，不需向管路中主动注入气体。</p>
		<p><b>3.仪器组成</b></p> <p>3.1.仪器为一体化设计，能单台独立或多台并联工作，不需要气瓶等供气装置即可正常实验。</p> <p>▲3.2.所有进样器和分析主机彼此完全独立，有各自所属的数据通讯接口、电源接口、电源开关、电源指示灯。</p> <p>3.3.仪器有防紫外线的半透明盖。</p> <p><b>3.1自动进样器</b></p> <p>3.1.1.进样器具有能与电脑直接连接的数据接口及独立电源接口、电源开关键。</p> <p>▲3.1.2.样品位数≥50位（不含载流槽位），有盘位自动识别装置。</p> <p>3.1.3.进样针≥2个，支持双针进样。</p> <p>3.1.4.进样针有限位传感器，扎偏后软件报警并自动停止。</p> <p>▲3.1.5.内置在线自动稀释功能，不占用额外时间进行稀释，有独立稀释液进液口。</p> <p>3.1.6.进样器由1个标样自动配置整条标准曲线，单次稀释范围1-50倍。</p> <p>3.1.7.不使用注射泵，无需另配比例稀释器。</p> <p>3.1.8.进样器含内置进液泵结构，具有自动补液功能。</p> <p><b>3.2进液系统</b></p> <p>3.2.1.蠕动泵含≥12道管路整体压块式设计，所有管路仅使用1个压盖，有压力调节装置。</p> <p>▲3.2.2.蠕动泵高精度进样，泵轴≥12。</p> <p>3.2.3.泵速0-100r/min连续可调。</p> <p>3.2.4.泵管为3卡头式。</p> <p><b>3.3前处理装置</b></p> <p>3.3.1.内置在线加热、在线蒸馏、在线紫外消解、在线冷凝装置。</p> <p>▲3.3.2.内置加热装置全部为电加热方式，无需加入导热油。</p> <p>3.3.3.在线蒸馏和在线萃取使用膜分离装置，实验前无需过膜操作。</p>

3.3.4.在线冷凝装置使用电冷凝，无需水循环装置。

▲3.3.5.外置预蒸馏系统，解决样品中碱度、氨基类等干扰物在检测前需要预蒸馏处理的问题。为独立外置设备，配有独立的加热、蒸馏、冷凝装置，不内置在通道内部，不与通道中的蒸馏和冷凝装置共用，LCD自动控温，控温精度0-200℃可调。

### 3.4流路系统

3.4.1.分析管路全部使用PTFE材质，不使用石英等材质。

3.4.2.无需注入气体。

### 3.5检测系统

3.5.1.检测器采用双光束检测器，波长范围340-1100nm，噪音<0.0006Au，漂移<0.001Au。

3.5.2.采用流通式比色皿，有光程10和30mm两种比色皿安装空间。

3.5.3.开机5s内基线即稳定，可立即开始实验。

3.5.4.采用卤钨灯光源，不使用LED光源。

3.5.5.根据波长自动增益调节光强。

3.5.6.检测器在主机内，不能外置。

### 3.6数据处理系统

3.6.1.主流商务电脑，含液晶显示器、可读写光驱、激光打印机。

3.6.2.软件全部中文界面。

3.6.3.有多级权限设置功能。

3.6.4.可实时监控仪器各种参数及状态。

3.6.5.有异常报警提示。

3.6.6.导出≥5种报告格式。

### 3.7其它

3.7.1.提供专用试剂包。

#### 4.技术指标

##### 4.1分析项目：挥发酚

（含蠕动泵、六通阀、化学分析模板、双光束检测器、温控仪）

方法原理：在线蒸馏4-氨基安替比林光度法

要求：膜分离在线蒸馏装置，内置式电子冷凝装置

线性范围：0.002 -0.2mg/L（最高5.0mg/L 应分段测量），MDL: < 0.0003 mg/L

样品分析频率：≥20样/小时，精密度：≤ 1%

##### 4.2分析项目：氰化物

（含蠕动泵、六通阀、化学分析模板、双光束检测器、在线加热装置、在线消解装置）

方法原理：在线蒸馏异烟酸-巴比妥酸光度法

要求：膜分离在线蒸馏装置、在线消解模块

线性范围：0.002 -0.2mg/L（最高10.0mg/L 分段测量），MDL: < 0.0002mg/L

样品分析频率：≥20样/小时，精密度：≤ 1%

##### 4.3分析项目：阴离子表面活性剂

（含蠕动泵、六通阀、化学分析模板、双光束检测器）

方法原理：在线萃取亚甲基蓝光度法

要求：双在线膜分离装置

线性范围：0.025 -1.0mg/L（最高10.0mg/L 分段测量），MDL: < 0.010 mg/L

样品分析频率：≥20样/小时，精密度：≤ 2%

##### 4.4分析项目：氨氮

（含蠕动泵、六通阀、化学分析模板、双光束检测器、在线加热装置）

方法原理：水杨酸光度法

线性范围：0.01 -5.0mg/L（最高20.0 mg/L分段测量），MDL: < 0.003 mg/L

样品分析频率：≥50样/小时，精密度：≤ 1%

##### 4.5分析项目：六价铬

（含蠕动泵、六通阀、化学分析模板、双光束检测器）

方法原理：二苯碳酰二肼光度法

线性范围：0.002 -0.4mg/L

MDL: < 0.001 mg/L（提供计量院出具的检测报告证明文件）

样品分析频率：≥25样/小时

精密度：≤ 1%

4

	<p><b>5.配置清单</b></p> <p>氰化物、阴离子、氨氮、挥发酚、六价铬全自动分析仪通道 5个</p> <p>自动进样器 ≥2 个</p> <p>预蒸馏模块 1 个</p> <p>全自动流动注射分析仪使用说明书 1 个</p> <p>全自动流动注射分析仪数据工作站操作手册 1 个</p> <p>全自动流动注射分析仪分析方法手册 1 个</p> <p>全自动多参数流动注射分析仪数据工作站软件 1 套</p> <p>整机附件包 2 套</p> <p>电脑 1 个</p> <p>激光打印机 1 个</p> <p>试剂包 4 套</p>
--	---

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：耳声发射仪及隔音室 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲手持式，搭配原装底座可固定台式用
	2	功能：可自定义测试协议，如TEOAE筛查、DEOAE筛查、DEOAE+TEOAE筛查、DPOAE诊断，TEOAE诊断，可设计多种测试协议。
	3	▲探头:超轻耐用的金属探头,长度1米，重量仅28克
	4	▲耳针设计，防止盯聆堵塞探头
	5	探头接口：HDMI
	6	自动启动：插入探头，检查探头密封性和稳定性，检查为可接受和稳定后，自动开始测试
	7	按键操作:可靠度高，包括设置、变换显示、重新开始、停止均可通过4键完成
	8	操作语言：全彩中文操作测试界面，可切换其他语言
	9	数据传输及打印:无线蓝牙传输打印测试结果，主机与打印机通过无线蓝牙连接，3秒钟内可通过远程打印机自动打印出测试结果
	10	▲可用中文软件实现由电脑显示、存储及打印测试结果，为了方便携带测试，支持将用户姓名导入到仪器后测试，测试结束后一键传输测试结果到数据库软件，主机与电脑之间可实现有线传输与无线传输随意切换
	11	▲软件打印报告可按用户需求自由设置。
	12	测试结果显示：测试过程、信噪比强度、测试结果等以图形、PASS/REFER的方式在LCD液晶显示屏上实时清晰显示
	13	储存：测试结果可保存在主机内，至少可以保存500个结果
	14	▲抗干扰能力：优化不同背景噪声环境下的信号取样过程。降低转诊率，使数据收集更快速
	15	麦克风系统噪声：- 20 dB SPL @ 3 kHz（1 Hz带宽）/ -13 dB SPL @ 1 kHz（1 Hz带宽）
	16	▲电 源:可充电锂离子电池，单次使用时间可达20小时
	17	▲重量：不超过190g，符合人体工程学设计，专为国内临床操作人员设计，适合手持操作使用

18	<p><b>诊断型DPOAE:</b></p> <p>频率范围: 1500~12000Hz</p> <p>测试频点: 4、6、12个</p> <p>测试结果通过数量: 自定义, 0~12个可选;</p> <p>SNR通过值: 自定义, 3~10dB, 1dB步进</p> <p>刺激声强度: 40-70 dB SPL, 5dB SPL步进;</p> <p>测试时间可选: 4秒/频点, 2秒/频点, 1秒/频点, 0.5秒/频点;</p>
19	<p><b>诊断型TEOAE:</b></p> <p>频率范围: 自定义, 700-4000Hz;</p> <p>测试频点: 6个;</p> <p>测试结果通过数量: 自定义, 0~6可选</p> <p>SNR通过值: 自定义, 3~10dB, 1dB步进</p> <p>测试平均时间: 自定义, 8s、16s、32s、64s可选</p> <p>刺激声强度: 83 dB SPL 峰值等效(<math>\pm 3</math> dB)</p> <p>最大声输出保护: 90dB SPL</p>
20	<p><b>筛查型DPOAE:</b></p> <p>频率范围: 2-5KHz</p> <p>刺激声强度: 65/55 dB</p> <p>测试频点: 4个</p> <p>测试时间可选: 4秒/频点; 2秒/频点</p> <p>测试结果通过标准:</p> <p style="padding-left: 40px;">频率数: 3个</p> <p style="padding-left: 40px;">SNR通过值: 6 dB</p>
21	<p><b>筛查型TEOAE:</b></p> <p>频率范围: 1.5-4KHz</p> <p>刺激声强度: 83 dB SPL 峰值等效(<math>\pm 3</math> dB)</p> <p>测试频点: 6个</p> <p>测试时间: 64秒/32秒</p> <p>测试结果通过标准:</p> <p>最大声输出保护: 90dB SPL</p> <p>平均测试时间: 5-7秒</p> <p style="padding-left: 40px;">频率数: 3个</p> <p style="padding-left: 40px;">SNR通过值: 4 dB</p>

## 隔音屏蔽室技术参数

### 一、隔声要求：

▲声学技术指标符合《纯音气导和骨导听阈基本测听法》测听环境噪声标准，中央空调系统、通风、照明开启运行后听力室室外环境噪声**60dB（A）**条件下；

- 1) 室内本底噪声**≤25dB（A）**，消音量**≥38dB（A）**，接受国家权威机构进行检测；
- 2) 符合**GBT16296**测听环境噪声标准；

### 二、屏蔽要求：

- 1) 有效屏蔽电磁信号干扰，保障仪器正常运行，接公共地线阻值需**≤3Ω**；
- 2) 符合**GB 12190-90**《高性能屏蔽室屏蔽效能的测量方法》

### 三、整体结构要求：

1、外形尺寸：**2.4\*2.0\*2.5m**

2、隔音屏蔽体材料：

2.1模板有效厚度**≥100±20mm**，同时保证隔音效果及空间利用率

2.2\*隔声材料，包括但不限于模板、吸音棉，吸声体，均要求无毒（无甲醛）环保； 2.3电磁屏蔽结构：采用屏蔽效能高的材料，**80目紫铜屏蔽网**，进口**铍青铜簧片**，**紫铜皮门框**处理，可有效屏蔽高频率电磁信号，能够满足诱发电位测试频段**30Hz-20000Hz**,无电磁干扰；

**3、信号转接系统：**配备常规转换接口，信号无衰减和失真，确保纯音检测设备各种信号的连接和传输；

### 4、测听室结构

4.1 成品为组装式、可拆卸、组装、再拼装无隔音损耗；

**4.2** 底部地板采用隔声阻尼减振浮筑底板，在隔声底板上均匀安装阻尼减振器，以消除固体传声；

### 5、隔音屏蔽门窗

5.1采用全钢结构，双层磁力密封，磁力可永久维持

**5.2**屏蔽门尺寸**800mm\*1800mm**内外双开；门框做屏蔽处理；

5.3 隔声屏蔽观察窗：**60×80cm**，**1扇**，双层**特制隔音玻璃**，

**6、室内照明系统：**内部照明采用无声、无电磁干扰的照明系统

**7、静音换气系统：**具有消音装置的静音换气系统，换气量**≥5m³/min**，随时保持与外界空气的流通，使测听室内部能够保持与环境一致的温度和湿度；

**8、电源：**内部提供独立电源插座**≥2**个

**9、隔音室内地面：**环保方块地毯或PVC地胶，便于清洁；

**10、隔音室主体使用寿命：**10年以上；

22

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：肺功能检测仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p><b>1.功能特点</b></p> <p>1.1、具备完整的肺功能检查项目：包括FVC、VC、MVV、用药前后对比及气道反应性实验、舒张实验等。</p> <p>1.2、便携式主机设计，提供原厂配套的中文数据管理通讯管理软件系统，管理系统能够自动或手动对比同一受检者，可随时连接配套软件、电脑等组成工作站系统，便于外出检查使用。</p> <p>1.3、主机采用10英寸及以上大触摸屏设计，全中文界面，方便医务人员操作使用。</p> <p>1.4、传感器采用进口压差式传感器，防震动，可拆卸，易于清洗消毒，支持自主容量定标。</p> <p>1.5、受检者呼吸基本较重患者，不能作MVV测试，提供FEV1.1换算的最大通气量MVV1，供医生临床参考。</p> <p>1.6、便携式主机本身具备存储10000例以上受检者完整检测数据，包括数据和图形。</p> <p>1.7、检测结果可自动诊断分型，便于以上临床使用。</p> <p>1.8、内置锂电池，交直流电两用。</p> <p>1.9、具备USB或者RS232接口，可以用于数据双向传输，可通过上级计算机软件设置人体参数数据，并向上级计算机软件传送测试数据。</p> <p>1.10、各项检测可提供5次重复测试，最终选择3次测试结果，便于临床医生分析受检者的病情。</p> <p>1.11、内置热敏打印、连接电脑可以打印A4报告。</p> <p>1.12、使用效期不低于8年。</p> <p>1.13、提供专用手提金属箱，方便外出携带使用。</p> <p>1.14、支持3L容量定标、三流速定标功能。</p>
	<p><b>测量参数</b></p> <p>FVC 用力肺活量</p> <p>FEV0.5 0.5秒用力肺活量</p> <p>FEV0.75 0.75秒用力肺活量</p> <p>FEV1.0 1秒用力肺活量</p> <p>FEV2.0 2秒用力肺活量</p> <p>FEV3.0 3秒用力肺活量</p> <p>FEV6.0 6秒用力肺活量</p> <p>FEV1% 1秒率</p> <p>FEV2% 2秒率</p> <p>FEV3% 3秒率</p> <p>FEV6% 6秒率</p> <p>FEV1/FVCPred</p> <p>MMEF 最大呼气中段流速</p> <p>MVV1 由1秒量推算出的最大通气量</p> <p>MVV1Pred MVV1预计值</p> <p>%MVV1 MVV1/MVV1Pred</p> <p>MVV1/BSA MVV1与体表面积之比</p> <p>FIV0.5 0.5秒吸气肺活量</p> <p>FIV1.0 1秒吸气肺活量</p> <p>CVI FEV0.5/FIV0.5</p> <p>PEF 呼气峰值流量</p>

2	<p>PIF 吸气峰值流量</p> <p>V75 呼气至25%肺活量时对应流速值</p> <p>V50 呼气至50%肺活量时对应流速值</p> <p>V25 呼气至75%肺活量时对应流速值</p> <p>V10 呼气至90%肺活量时对应流速值</p> <p>Vi50 吸气至50%肺活量时对应流速值</p> <p>MTC1 用力呼气75%-50%流速的斜率</p> <p>MTC2 用力呼气50%-25%流速的斜率</p> <p>MTC3 用力呼气25%-呼气结束点斜率</p> <p>MTCR MTC1与MTC3之比</p> <p>OI 阻塞指数</p> <p>E50/I50 呼气V50与吸气Vi50之比</p> <p>PEFTime 峰值流速呼气时间</p> <p>EXTrapV 外推容量</p> <p>INDEX 肺年龄</p> <p>VC 肺活量</p> <p>VCPred VC预计值</p> <p>%VC VC/VCPred</p> <p>IRV 补吸气量</p> <p>ERV 补呼气量</p> <p>TV 潮气量</p> <p>IC 深吸气量</p> <p>MV 静息通气量</p> <p>BF 呼吸频率</p> <p>ATI 空气滞留指数</p> <p>VCMaX 最大肺活量</p> <p>VCIIn 吸气肺活量</p> <p>VCEX 呼气肺活量</p> <p>MVV 最大通气量</p> <p>MVVPred MVV预计值</p> <p>%MVV MVV/MVVPred</p> <p>RR 吸气次数</p> <p>TV 潮气量</p> <p>AVI 气速指数</p> <p>BR 换气预备量</p> <p>VR 换气预备率</p>
3	<p><b>性能指标：</b></p> <p>容量：（0.1~20）L，误差±3%或者0.050L（取其大者）；</p> <p>流量：（0~±20）L/s，误差±5%或0.15L/s（取其大者）；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

合同包3（流量校准仪等设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后20日历天内交货
标的提供的地点	项目所在地
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，交付验收合格后一次性支付
验收要求	1期：一次性验收合格
履约保证金	不收取
其他	质保期：无特殊说明的设备，质保期一年

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		流量仪表	流量校准仪	套	100	50,000.00	50,000.00	否	工业	详见附表一
2		其他分析仪器	便携式环境颗粒物采样器	台	200	250,000.00	500,000.00	否	工业	详见附表二

附表一：流量校准仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p><b>1.技术要求</b></p> <p>1.1流量校准仪原理：孔口流量计；</p> <p>▲1.2流量范围：0.8-3.2 m³/h；</p> <p>1.3流量扩展不确定度：&lt;1%(在2.3 m³/h)；</p> <p>1.4温度测量范围：-10℃—50℃；</p> <p>1.5环境压力测量范围：500 mbar-1100mbar；</p> <p>1.6可直接显示采样器设定流量与实测流量的百分比偏差；</p> <p>▲1.7流量校准仪应与颗粒物采样器为同一品牌，设备可实时显示工况流量、标况流量、实测流量与设定流量的百分比偏差、环境压力、环境温度、剩余电量等参数，可直接连接颗粒物采样器，进行流量检查或校准，无需任何其他部件；</p> <p>1.8内置可充电电池供电，仪器可显示剩余电量，充电期间设备可正常工作；</p> <p>1.9显示屏背光可开启或关闭。</p>
	2	<p><b>主要配置：</b></p> <p>流量校准仪（含充电器和便携箱） 1 套</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：便携式环境颗粒物采样器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用途:用于环境空气中 PM10、PM2.5 及 PM1.0 等细颗粒物的采集；

2	工作条件:环境温度-30C~50C, 电源 AC220V、50Hz, 工作海拔0-4000米;
3	▲流量控制:最大流量 6m/h, 可设定流量为 1.0m <sup>3</sup> /h、2.3m <sup>3</sup> /h、2.7m <sup>3</sup> /h和3.0m <sup>3</sup> /h(标况和工况下)
4	▲颗粒物采样头:能够在流量为 1.0m <sup>3</sup> /h 或 2.3m <sup>3</sup> /h 时采集颗粒物, 仅需更换喷管即可实现采集不同粒径(PM10或 PM2.5或 PM1.0)颗粒物的目的;
5	▲喷管:每套喷管均包括8根不锈钢管, 每一根不锈钢管都可单独从切割器中取出, 不同粒径切割器的喷管均具有相同长度和外径;
6	流量设定值控制精度:24小时内流量偏差<2.0%;
7	工作怠速噪音:≤35dB(A);
8	采样时温度、压力、流量(工况及标况下)、滤膜压差、采样时间、累计采样体积(工况及标况下) 等数据均实时显示并被记录;
9	时钟误差:≤±20s(采样器正常工作 6 小时);
10	采样数据记录周期:≤5分钟;
11	软件支持多点流量审核与校准;
12	超强泵负载, 适合高浓度颗粒物情况下持续工作, 适合高阻力的聚四氟乙烯滤膜采样, 具有泵过载自动重启/停机功能;
13	适应外出采样要求, 重量不大于25 公斤;
14	在-30C~50C范围内, 温度测量示值误差±2C;
15	在(80-106)kPa 范围内, 大气压测量示值误差≤1KPa;
16	颗粒物采样器应满足IP55防护标准, 有自动加热升温与通风降温功能, 无需其他防护即可在室外任意条件下工作。
17	配置要求: ▲颗粒物采样器(含采样连接杆) 1台:PM10颗粒物切割器 (1.0m <sup>3</sup> /h)1套:PM2.5颗粒物切割器(1.0m <sup>3</sup> /h)1套:PM1.0颗粒物切割器(1.0m <sup>3</sup> /h)1套:41.PM10 颗粒物切割器(2.3m <sup>3</sup> /h)1套:PM2.5颗粒物切割器 (2.3m <sup>3</sup> /h)1 套:7.PM1.0颗粒物切割器 (2.3m <sup>3</sup> /h)1套:备品备件包1套
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

## 第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、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。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

# 第五章 评标

## 一、评标要求

### 1. 评标方法

包1（台式高档彩色多普勒超等仪器）：综合评分法

包2（肺功能检测仪等设备）：综合评分法

包3（流量校准仪等设备）：综合评分法

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。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。

### 2. 评标原则

2.1 评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的，不得评标。

### 3. 评标委员会

3.1 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人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内，与投标人存在劳动关系，或者担任投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）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；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）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；

（5）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；

（6）法律法规规定的其他职责。

### 4. 澄清

对于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。

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

### 5. 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，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的

情形；

- (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个人的账户转出；

#### **6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：**

- (1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；
- (2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；
- (3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；
- (6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- (7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

#### **7. 投标无效的情形**

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

#### **8. 废标的情形**

出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的；

#### **9. 定标**

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

### **二. 落实政府采购政策**

#### **1. 节约能源、保护环境**

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

#### **2. 促进中小企业发展**

2.1 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中

小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，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：

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《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。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

合同包1（台式高档彩色多普勒超等仪器）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包2（肺功能检测仪等设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包3（流量校准仪等设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

2.5 投标人属于中小企业的，应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，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；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

### 三、评标程序

#### 1. 符合性审查

1.1 依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

#### 符合性审查表

台式高档彩色多普勒超等仪器

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.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并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

肺功能检测仪等设备

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.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并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

流量校准仪等设备

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.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并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

## 2.投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

## 4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，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参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

## 5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。

## 台式高档彩色多普勒超等仪器

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 <b>60.0分</b> 商务部分 <b>10.0分</b> 报价得分 <b>30.0分</b>	
技术部分	技术参数响应情况评审 (20.0分)	完全满足或高于采购文件技术参数要求的得 <b>20分</b> ，评审小组根据响应文件技术的响应及满足情况进行扣分打分： <b>1</b> 、技术参数要求表中标注“▲”的关键技术参数，不响应或不满足每有 <b>1项扣2分</b> ； <b>2</b> 、技术参数要求表中的其他参数，不响应或不满足每有 <b>1项扣0.5分</b> ，本项分值扣完为止。
	实施进度计划方案及保障措施 (10.0分)	根据供应商实施进度计划方案，主要包括实施方案制定、供货周期保障措施、安装调试保障措施、应急预案保障措施等内容具有全面性、合理性、可操作性等进行综合打分。 <b>1</b> 、进度保障方案全面、合理、可操作性强得 <b>8-10分</b> ； <b>2</b> 、进度保障方案较为全面、合理、具备可操作性得 <b>4-7分</b> ； <b>3</b> 、进度保障方案基本满足需求，操作性一般得 <b>1-3分</b> ； <b>4</b> 、方案较差或未提供不得分
	投标产品的稳定性及可靠性 (10.0分)	根据所投产品适用性、选材用材，耐用性、安全性、性能稳性、经济性等技术性能以及技术创新进行综合评审。 <b>1</b> 、技术性能强、选材用材优质，具备较强的技术创新，得 <b>8-10分</b> ； <b>2</b> 、技术性能较强、选材用材良好，产品技术创新一般得 <b>4-7分</b> ； <b>3</b> 、技术性能一般、选材用材一般，得 <b>1-3分</b> ； <b>4</b> 、各项性能较差不得分。
	质量保证服务方案 (8.0分)	质量保证服务方案内容、详细，承诺响应、措施的合理性、可行性、完整性等综合评价并酌情给分。 <b>1</b> 、方案完整、科学，安排合理、措施得力的得 <b>6-8分</b> ； <b>2</b> 、方案较完整、较科学，安排较合理、措施较得力的得 <b>3-5分</b> ； <b>3</b> 、方案完整性一般、科学性一般，安排合理性一般、措施一般的得 <b>1-2分</b> 。 <b>4</b> 、方案较差或未提供不得分。
	质保期服务措施及售后服务方案 (12.0分)	在满足采购文件售后服务的基础上，供应商提供售后服务方案包括但不限于 <b>①质量保修范围</b> ，维护期内外的后续技术支持和维护能力； <b>②售后服务响应时间</b> ； <b>③售后服务方式及承诺</b> ； <b>④售后专员进行定期维护</b> ； <b>⑤故障响应</b> ； <b>⑥本地化服务</b> ； <b>⑦驻场服务</b> ； <b>⑧备品配件等服务内容</b> 进行综合评审。 <b>1</b> 、方案内容全面完整、科学合理、符合相关规范、完全满足或优于采购服务需求的得 <b>9-12分</b> ； <b>2</b> 、方案内容较为完整，优越性一般的得 <b>5-8分</b> ； <b>3</b> 、满足采购服务基本需求的得 <b>1-4分</b> ； <b>4</b> 、方案较差或未提供不得分。
商务部分	业绩 (10.0分)	投标人近年 (2020至今) 的类似项目业绩 (销售合同)，每提供一份合同得 <b>2分</b> ,最高累计得 <b>10分</b> 。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。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。

## 肺功能检测仪等设备

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数响应情况评审 (20.0分)	完全满足或高于采购文件技术参数要求的得20分，评审小组根据响应文件技术的响应及满足情况进行扣分打分：1、技术参数要求表中标注“▲”的关键技术参数，不响应或不满足每有1项扣2分；2、技术参数要求表中的其他参数，不响应或不满足每有1项扣0.5分，本项分值扣完为止。
	实施进度计划方案及保障措施 (10.0分)	根据供应商实施进度计划方案，主要包括实施方案制定、供货周期保障措施、安装调试保障措施、应急预案保障措施等内容具有全面性、合理性、可操作性等进行综合打分。1、进度保障方案全面、合理、可操作性强得8-10分；2、进度保障方案较为全面、合理、具备可操作性得4-7分；3、进度保障方案基本满足需求，操作性一般得1-3分；4、方案较差或未提供不得分
	投标产品的稳定性及可靠性 (10.0分)	根据所投产品适用性、选材用材，耐用性、安全性、性能稳性、经济性等技术性能以及技术创新进行综合评审。1、技术性能强、选材用材优质，具备较强的技术创新，得8-10分；2、技术性能较强、选材用材良好，产品技术创新一般得4-7分；3、技术性能一般、选材用材一般，得1-3分；4、各项性能较差不得分。
	质量保证服务方案 (8.0分)	质量保证服务方案内容、详细，承诺响应、措施的合理性、可行性、完整性等综合评价并酌情给分。1、方案完整、科学，安排合理、措施得力的得6-8分；2、方案较完整、较科学，安排较合理、措施较得力的得3-5分；3、方案完整性一般、科学性一般，安排合理性一般、措施一般的得1-2分。4、方案较差或未提供不得分。
	质保期服务措施及售后服务方案 (12.0分)	在满足采购文件售后服务的基础上，供应商提供售后服务方案包括但不限于①质量保修范围，维护期内外的后续技术支持和维护能力；②售后服务响应时间；③售后服务方式及承诺；④售后专员进行定期维护；⑤故障响应；⑥本地化服务；⑦驻场服务；⑧备品配件等服务内容进行综合评审。1、方案内容全面完整、科学合理、符合相关规范、完全满足或优于采购服务需求的得9-12分；2、方案内容较为完整，优越性一般的得5-8分；3、满足采购服务基本需求的得1-4分；4、方案较差或未提供不得分。
商务部分	业绩 (10.0分)	投标人近年 (2020至今) 的类似项目业绩 (销售合同)，每提供一份合同得2分,最高累计得10分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。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。

流量校准仪等设备

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数响应情况评审 (20.0分)	完全满足或高于采购文件技术参数要求的得20分，评审小组根据响应文件技术的响应及满足情况进行扣分打分：1、技术参数要求表中标注“▲”的关键技术参数，不响应或不满足每有1项扣2分；2、技术参数要求表中的其他参数，不响应或不满足每有1项扣0.5分，本项分值扣完为止。
	实施进度计划方案及保障措施 (10.0分)	根据供应商实施进度计划方案，主要包括实施方案制定、供货周期保障措施、安装调试保障措施、应急预案保障措施等内容具有全面性、合理性、可操作性等进行综合打分。1、进度保障方案全面、合理、可操作性强得8-10分；2、进度保障方案较为全面、合理、具备可操作性得4-7分；3、进度保障方案基本满足需求，操作性一般得1-3分；4、方案较差或未提供不得分
	投标产品的稳定性及可靠性 (10.0分)	根据所投产品适用性、选材用材，耐用性、安全性、性能稳性、经济性等技术性能以及技术创新进行综合评审。1、技术性能强、选材用材优质，具备较强的技术创新，得8-10分；2、技术性能较强、选材用材良好，产品技术创新一般得4-7分；3、技术性能一般、选材用材一般，得1-3分；4、各项性能较差不得分。
	质量保证服务方案 (8.0分)	质量保证服务方案内容、详细，承诺响应、措施的合理性、可行性、完整性等综合评价并酌情给分。1、方案完整、科学，安排合理、措施得力的得6-8分；2、方案较完整、较科学，安排较合理、措施较得力的得3-5分；3、方案完整性一般、科学性一般，安排合理性一般、措施一般的得1-2分。4、方案较差或未提供不得分。
	质保期服务措施及售后服务方案 (12.0分)	在满足采购文件售后服务的基础上，供应商提供售后服务方案包括但不限于①质量保修范围，维护期内外的后续技术支持和维护能力；②售后服务响应时间；③售后服务方式及承诺；④售后专员进行定期维护；⑤故障响应；⑥本地化服务；⑦驻场服务；⑧备品配件等服务内容进行综合评审。1、方案内容全面完整、科学合理、符合相关规范、完全满足或优于采购服务需求的得9-12分；2、方案内容较为完整，优越性一般的得5-8分；3、满足采购服务基本需求的得1-4分；4、方案较差或未提供不得分。
商务部分	业绩 (10.0分)	投标人近年 (2020至今) 的类似项目业绩 (销售合同)，每提供一份合同得2分,最高累计得10分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。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。

最低评标价法：无。

## 6. 汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。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投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：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。

## **7.确定中标人**

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。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。

## 第六章 合同与验收

### 一、合同

#### 1、合同要求

1.1 采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）投标人投标（响应）文件的规定，与中标（成交）投标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2 政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）投标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3 采购人与中标（成交）投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》。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。

1.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）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。

1.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

## 2.合同格式及内容

### 政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：\*\*\* (填写采购单位名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

乙方：\*\*\* (填写中标、成交投标人名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

根据《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》等相关法律法规、规范性文件以及 \_\_\_\_\_ 项目 (填写项目名称) \_\_\_\_\_ (填写政府采购项目编号) 的中标 (成交) 结果、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书、投标 (响应) 文件等文件的相关内容, 甲乙双方经平等协商, 就如下合同条款达成一致意见。

#### 一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一) 根据招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书及中标 (成交) 结果公告, 甲方所采购的货物、服务 (如有) 基本情况如下: \_\_\_\_\_。

(二) 货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容, 见合同附件-货物清单。

#### 二、乙方交付货物的时间及地点

(一) 交付时间: \_\_\_\_\_

(二) 交付地点: \_\_\_\_\_ 填写详细地址)

(三) 交付货物的名称及数量: \_\_\_\_\_

(四) 乙方交付货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五) 甲方接收货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注: 货物为多批次交付的, 应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

#### 三、乙方交付货物的质量

(一) 乙方交付的货物应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求; 2.符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物的质量要求; 3.符合乙方在投标 (响应) 文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二) 乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书的相关要求、投标 (响应) 文件及乙方承诺、声明或保证, 向甲方提供相应的货物质量证明文件。

#### 四、乙方交付货物的包装及标识

(一) 乙方交付货物的包装和标识应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求; 2.符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物包装及标识的要求; 3.符合乙方在投标 (响应) 文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证; 4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二) 货物的包装费用由乙方承担。

#### 五、货物的运输要求

(一) 运输方式及运输线路: \_\_\_\_\_。

(二) 运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

#### 六、甲方对货物的验收

(一) 乙方将货物送达至甲方指定的地点, 应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 \_\_\_\_\_ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物\_\_\_\_\_日内，如发现质量问题，甲方应在\_\_\_\_\_日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在\_\_\_\_\_日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

## 七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为\_\_\_\_\_元（小写）\_\_\_\_\_（大写）

## 八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：\_\_\_\_\_

（二）付款条件：\_\_\_\_\_

（三）乙方账户信息

乙方名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

## 九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

## 十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

## 十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

## 十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在\_\_\_\_\_天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

## 十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十四、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

#### 十六、双方约定的其他条款

\_\_\_\_\_。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

# 政府采购合同

## (服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：\*\*\* (填写采购单位名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

乙方：\*\*\* (填写中标、成交投标人名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

甲乙双方根据《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》等相关法律法规、规范性文件以及\_\_\_\_\_项目(填写项目名称)\_\_\_\_\_ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

### 一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:

\_\_\_\_\_。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

### 二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限: \_\_\_\_\_

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有): \_\_\_\_\_

(三)服务地点: \_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

### 三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

### 四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

### 五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时进行整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

### 六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下,本合同总金额为\_\_\_\_\_元(小写)\_\_\_\_\_ (大写)。

### 七、付款时间及条件

(一)付款时间及付款金额: \_\_\_\_\_

(二)付款条件: \_\_\_\_\_

### （三）乙方账户信息

乙方名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

### 八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分，均不存在侵犯第三方知识产权的情形，其服务成果的所有权由甲方享有。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

### 九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期提供服务成果的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应服务款项，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的服务不符合质量要求，或其服务成果存在侵权行为的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

### 十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在\_\_\_\_\_天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

### 十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

### 十二、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1、服务清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

### 十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

## 二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组,按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时,应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,应当出具验收书(参考格式附后),列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

## 政府采购货物履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.投标人的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他投标人代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

## 政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.投标人的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他投标人代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

## 第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)

投标文件

项目编号：

包号：第 包（项目划分采购包时使用）

(投标人名称) (盖章)

年 月 日

## 投标文件目录格式：

### 目 录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表（报价表）
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳投标保证金证明材料
- 六、投标人基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、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
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、其他证明材料

## 投标文件正文格式：

### 一、投标承诺书

致：\_\_\_\_\_（采购单位名称和采购代理机构名称）

你方组织的\_\_\_\_\_（项目名称）的招标，项目编号：\_\_\_\_\_，我方自愿参与投标，并就有关事项郑重承诺如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。

二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。

三、我方的最终报价为开标一览表（报价表）中的投标总报价，在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。

五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。

六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

七、我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

八、我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

九、我方提供的投标文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

十、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

## 二、开标一览表（报价表）

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与“投标客户端”生成的开标一览表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

### 开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	投标总报价（元）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

### 开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	上浮/下浮率（%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

### 三、分项报价表

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与“投标客户端”生成的分项报价表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

(下列表样仅供参考)

(一) 货物 (请选择下表之一填写)

#### 分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人(盖章):

日期:

#### 分项报价表

(上浮/下浮率报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	上浮/下浮率(%)	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人(盖章):

日期:

(二) 服务 (请选择下表之一填写)

#### 分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
-----	----	------	------	------	------	------	----	----	----

1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

**分项报价表**  
（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

#### 四、授权委托书

本人\_\_\_\_\_ (姓名) 系\_\_\_\_\_ (投标人名称) 的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_ (姓名) 为我方代理人，参加\_\_\_\_\_ (项目名称) 的招标，项目编号：\_\_\_\_\_。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

投标人(盖章)：\_\_\_\_\_

法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_

授权委托人(签字)：\_\_\_\_\_

法定代表人身份证扫描件 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
授权委托人身份证扫描件 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

## 五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

## 六、投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

## 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；投标人为自然人的，提供身份证明。

## 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

## 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

## 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

### 十一、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，\_\_\_\_\_（项目名称），项目编号：\_\_\_\_\_，严格遵守《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》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

## 十二、联合体协议书

\_\_\_\_\_ (所有成员单位名称) 自愿组成一个联合体, 以一个投标人的身份共同参加\_\_\_\_\_ (项目名称) 的投标, 项目编号: \_\_\_\_\_。联合体各方共同与采购人签订采购合同, 就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. \_\_\_\_\_ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

2. 联合体各成员单位授权牵头人代表联合体参加投标活动, 提交和接收相关的资料, 负责合同实施阶段的组织和协调工作, 以及处理与本招标项目有关的事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的文件和处理的事宜, 联合体各成员单位均予以承认。联合体各成员单位将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务, 并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: \_\_\_\_\_。

5. 如要求缴纳保证金, 以牵头人名义缴纳, 对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式\_\_\_\_\_份, 联合体各成员单位和采购人各执一份。

协议书由法定代表人签字的, 应附法定代表人身份证明; 由授权代表签字的, 应附授权委托书。

所有成员单位法定代表人或其授权代表 (签字并盖章):

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

### 十三、中小企业声明函

#### 中小企业声明函（货物）

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

1.（标的名称），属于（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<sup>1</sup>，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\_\_\_\_\_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（盖章）：

日期：

<sup>1</sup>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

#### 中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，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）；承建（承接）企业为（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（盖章）：

日期：

<sup>1</sup>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

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

#### 十四、监狱企业证明文件

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。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

### 十五、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

## 十六、主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足\_\_\_\_\_ (项目名称)，项目编号：\_\_\_\_\_ 招标文件的所有主要商务条款要求，包括标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、付款方式、验收要求、履约保证金等。若有不符合或未按承诺履行的，承担相应法律后果。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺

投标人名称（盖章）：

年 月 日

### 十七、技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标响应内容	偏离程度	备注
		★	1.1...			
1			1.2...			
			...			
		★	2.1...			
2			2.2...			
			...			

说明：

1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。

2.“投标响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。

5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

### 十八、项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

说明：

- 1.“本项目拟任职务”栏应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

## 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

(内容和格式自拟)

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

### 二十、投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

## 二十一、其他证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。