

采购职防院设备

公开招标文件

采购单位名称：鄂尔多斯市第二人民医院

采购代理机构名称：内蒙古博辉工程咨询有限公司

项目编号：**ESZCS-G-H-250166**

2025年08月

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

内蒙古博辉工程咨询有限公司 受 鄂尔多斯市第二人民医院 委托，采用公开招标方式组织采购 采购职防院设备 。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： 采购职防院设备

项目编号： ESZCS-G-H-250166

采购计划备案号： 427[2025]10923

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 2,140,000.00

采购包最高限价（元）： 2,140,000.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	非色散原子荧光光谱仪	1. 0 0	400,000. 00	套	工业	否	否	否	否
2	原子吸收光谱仪	1. 0 0	900,000. 00	套	工业	是	否	否	否
3	便携式窒息性气体报警器 （甲烷、CO）	1. 0 0	100,000. 00	套	工业	否	否	否	否
4	防爆采样器	1. 0 0	420,000. 00	套	工业	否	否	否	否
5	物理因素分析仪	1. 0 0	320,000. 00	套	工业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）： 2,120,000.00

采购包最高限价（元）： 2,120,000.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
----	------	----	-------------	----------	----------	------------	--------------	--------------	----------------

1	便携式窒息性气体分析仪	1.00	110,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	气质联用仪（一重四级杆和相关配套设备）	1.00	900,000.00	套	工业	是	否	否	否
3	热解析仪（含活化仪）	1.00	200,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	压力自控密闭微波消解仪	1.00	350,000.00	套	工业	否	否	否	否
5	游离二氧化硅自动分析仪	1.00	400,000.00	套	工业	否	否	否	否
6	紫外可见分光光度仪	1.00	160,000.00	套	工业	否	否	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：1,400,000.00

采购包最高限价（元）：1,400,000.00

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	离子色谱仪	1.00	900,000.00	套	工业	是	否	否	否
2	气相色谱仪	1.00	500,000.00	套	工业	否	否	否	否

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、重大税收违法失信主体、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,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

采购包2：

无

采购包3:

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求:

/

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: 内蒙古博辉工程咨询有限公司

地址: 内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区团结路4号街坊大兴家和苑小区A号楼703

邮编: 017000

联系人: 翟建华

联系电话: 15024706774

采购单位名称: 鄂尔多斯市第二人民医院

地址: 鄂尔多斯市空港物流园区经四路和纬五路交汇处

邮编: 017000

联系人: 龚首丞

联系电话: 18647777416

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	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：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	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参照内工建协（2022）34号文执行
14	投标保证金	不收取保证金
15	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： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。 采购包2：不属于专门面向中小企业采购。 采购包3：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家 采购包2：3家 采购包3：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名 采购包2：1名 采购包3：1名
21	中标候选人数量	采购包1：3名 采购包2：3名 采购包3：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投3包，本项目可兼中3包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	/

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第二人民医院。

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博辉工程咨询有限公司。

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)和“中国政府采购网”（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、重大税收违法失信主体、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、重大税收违法失信主体、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

一般资格要求

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	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。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2023或2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的 投标人，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。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
5	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。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，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。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	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。

2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人 2023或2024 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1. 提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2. 提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然 人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的 投标人，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。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
5	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。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，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。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包3：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	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。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人 2023或2024 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1. 提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2. 提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然 人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的 投标人，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。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
5	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。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，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。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包3:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包3:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

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

我院于2023年11月由市委编办批准增加职业病防治职能并加挂“鄂尔多斯市职业病防治院”牌子。为提升我院的职业病防治服务能力，给职业病患者提供优质的医疗服务，完善全市的职业病防治体系采购相关设备

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后30个日历日内
2		标的提供地点	鄂尔多斯市第二人民医院
3		合同履行期限	自合同签订起至质保期结束止
4		合同履行地点	鄂尔多斯市第二人民医院
5		验收要求	依据投标文件逐条核对设备参数
6		合同支付方式	1、合同签订后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的30.00% 2、验收合格后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的70.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
8		其他	质保期：不少于3年

采购包2：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后30个日历日内
2		标的提供地点	鄂尔多斯市第二人民医院
3		合同履行期限	自合同签订起至质保期结束止
4		合同履行地点	鄂尔多斯市第二人民医院
5		验收要求	依据投标文件逐条核对设备参数
6		合同支付方式	1、合同签订后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的30.00% 2、验收合格后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的70.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
8		其他	质保期：不少于3年

采购包3：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后30个日历日内
2		标的提供地点	鄂尔多斯市第二人民医院
3		合同履行期限	自合同签订起至质保期结束止
4		合同履行地点	鄂尔多斯市第二人民医院
5		验收要求	依据投标文件逐条核对设备参数

6		合同支付方式	1、合同签订后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的30.00% 2、验收合格后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的70.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
8		其他	质保期：不少于3年

2.技术标准与要求

采购包1:

标的名称：非色散原子荧光光谱仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、用途：用于样品中As、Sb、Bi、Hg、Se、Te、Sn、Ge、Pb、Zn、Cd等元素的痕量分析。
2		2、技术指标要求
3		2.1双元素同时测定。
4	★	▲2.2免调元素灯：采用免调型空心阴极灯，即插即用，无需手动调节光斑，消除了人为调节光源位置造成的测试差异。均匀式脉冲控制方式，使用内置芯片技术、自动识别并记录最佳使用条件，同时记录元素灯使用时间，元素灯与支架一体化设计，内置电器连接线，具有自动识别、带电插拔等功能，换灯简捷、使用方便。
5	★	▲2.3双光束单检测器光学系统：双光束光路可以实现同一接收器分时采集样品及参比信号。
6	★	▲2.4采用全自动气体置换泵系统，通过对压力的平衡控制，避免了传统的注射泵及蠕动泵在采样、进样交替时产生正负压，所形成的大量气泡。气动流路系统采用氩气作为动力源的气体置换泵结构，氢化物发生装置过程中，不使用注射泵吸取还原剂，在线反应时，无需将还原剂推回，不会产生硼氢化钾溶液气泡。置换泵的采用避免了蠕动泵及注射泵系统的普遍缺点，且后期无需更换泵管等耗材，降低了维护成本。
7		2.5卷流气液分离器：磁力搅拌形成卷流，样品和还原剂混合充分。
8		2.6低温点火石英原子化器，具有自动调节原子化器高度功能。屏蔽式石英炉低温点火原子化器，不但具有低温点火功能，还具有辅助加热功能。
9		2.7 自动进样器：三维直角坐标式自动进样器，具有多个样品盘区，适配多种规格比色管。不需转接，碳纤维防腐进样针，可以清洗进样针内壁和外壁，坚固耐用，无需频繁更换。
10		2.8特质试剂包吸收废气中的有害元素，烟囱内设置金丝网使得汞等有害元素变成无毒的金汞齐等，密闭原子化器腔室、全封闭废液瓶设计，避免了传统捕集阱长期使用捕集能力减弱的缺陷，规避二次污染。
11		2.9氩气自动节气、缺气报警、试剂漏液诊断、缺液报警、废液溢满报警、测试条件实时监测等功能。
12		2.10密封的原子化器腔室，绝大部分废气由排气口导入实验室排风系统。
13		2.11中英文窗口操作软件，具有荧光图形自动缩放适应功能、手动单步测量、手动单步测量、测量功能、各种分析报表打印功能。
14		2.12标准的通讯接口：具备RS232，CAN，USB三种接口
15		2.13检出限（DL）：砷、锑、铋、硒等元素≤0.01μg/L；

16		汞 $\leq 0.001\mu\text{g/L}$; 镉 $\leq 0.001\mu\text{g/L}$
17		2.14测量精度 RSD $\leq 0.7\%$
18		2.15线性范围：三个数量级
19		3、系统配置要求
20		3.1 仪器类型：双通道原子荧光光度计。
21		3.2双通道原子荧光光度计（标准配置）1台。
22		3.3自动进样器1套
23		3.4 免调智能空心阴极灯5支
24		3.5 数据处理系统1套
25		3.6 气动流路系统1套
26		3.7 配套台式终端1台
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响应无效。		

标的名称：原子吸收光谱仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、仪器主要配置要求
2	★	1.1主机：包括一台火焰原子吸收光谱仪和一台石墨炉原子吸收光谱仪。能够同时进行火焰和石墨炉测定，有两套进样系统、两套原子化系统、两套分光系统和两套检测系统，由一套软件即可同时控制火焰和石墨炉，也可将火焰和石墨炉布置在不同房间分别使用；
3		1.2 工作站一台，原子吸收控制软件一套，空气压缩机一台，循环水一台。
4		2光学系统
5		2.1全铸铝光学底座，特殊的防震设计，保证仪器的坚固可靠和极佳的稳定性；
6		2.2采用先进光学解决方案，低杂散光，拓宽了线性范围，并降低检出限；
7		2.3波长范围：185~900nm；
8		2.4自动狭缝切换；
9	★	2.5全套仪器 ≥ 12 个灯座，可同时安装12支空心阴极灯，安装后每一支均可点亮工作；
10		2.6火焰和石墨炉部分具有独立的光学平台和检测系统；
11		2.7可支持发射强度提高3倍的高强度灯；可使用国产灯
12	★	2.8整套系统两块光栅，每块光栅刻线数 ≥ 1800 条/mm或是中阶梯光栅；
13		3火焰部分
14		3.1雾化及安全系统；
15		3.2雾化系统由氟塑料制成，能够耐强酸和有机溶剂；雾化器溶液提升量可调节，便于优化方法；
16		3.3 燃烧头为耐腐蚀合金制造；燃烧头防堵效果好，能适合高盐样品分析；
17		3.4安全联锁监控：燃烧头类型、位置、液阱位置、压力释放塞、火焰屏蔽罩、火焰工作情况、电源、气体压力,多个防紫外辐射和废气排放系统给予操作人员完全的保护；
18		3.5 宽范围光电倍增管，可获最大的信噪比；
19		4 石墨炉部分
20	★	4.1稳定温度区域控制技术：40-2600℃可进行程序升温；

21		4.2独立的两路内外气保护设计，延长石墨管寿命，铜的典型操作次数可达5000次；
22		4.3石墨炉采用动态温度反馈系统，控温精确使得石墨炉的精密度高、记忆效应低；
23		4.4交流塞曼扣背景技术；
24		4.5塞曼背景校正可满足185~900nm全波长范围高达2.5Abs的背景吸收；
25		4.6具有石墨炉彩色摄像系统或可视监视系统，实时检测石墨管内状况，使自动进样器位置的调整更简单；并且可以确定方法开发中的个步骤的温度是否合适；
26		4.7 石墨炉自动进样器 ≥ 120 位；
27		5 控制软件：
28		5.1全中文操作软件，提供中文在线帮助系统、维护视频和中文操作手册；
29		5.2石墨炉自动优化参数程序，使石墨炉方法开发更加简易；
30		5.3石墨炉摄像系统，实时监测石墨管中的情况，及时采用适当的石墨炉条件。可录像。
31		6、仪器性能指标要求
32		6.1 波长范围 185-900nm
33		6.2 波长准确度 $\leq 0.2\text{nm}$
34		6.3 火焰灵敏度 1ppm Cu $\geq 0.2\text{Abs}$ (实时双光束模式)
35		6.4 火焰精密度 RSD $\leq 0.5\%$
36		6.5石墨炉特征质量 Cd $\leq 0.2\text{pg}$
37		6.6 石墨炉精密度 RSD $\leq 3\%$
38		7.防爆柜参数
39		7.1.柜体：采用1.0mm至2.5mm厚的优质冷轧钢板，钢板经过酸洗、磷化处理，并通过环氧树脂静电喷涂，以达到防腐蚀及防锈效果。
40		7.2.门板：同样采用冷轧钢板，并配备可脱卸铰链，正面带有防爆玻璃视窗，方便观察内部情况。视窗玻璃为钢化或防爆玻璃。
41		7.3.警报系统：配备声光报警装置，当柜内传感器检测到气体泄漏时，会自动触发红灯闪烁和报警轰鸣声，提醒人员及时采取措施。报警音量通常 $\geq 80\text{dB}$ ，响应时间 ≤ 30 秒。
42		7.4.固定链条：内部采用固定式链条，有效防止气瓶倾倒，确保储存安全。
43		7.5.可调节踏板：柜体底部设有可调节踏板，方便气瓶的装卸操作。
44		7.6.双瓶
45		8.机械通风干湿表参数
46		8.1.测量范围:10~100%
47		8.2.相对湿度误差: $\pm 2\%\text{RH}$
48		8.3.温度表误差: $\pm 0.2^\circ\text{C}$
49		9.个体噪声计量计16个
50		1.测量范围：
51		声压级测量范围：80dBA-140 dBA；
52		峰值C声级测量范围80 dB-140 dB；
53		声暴露测量范围：0.01 Pa2h到99.99 Pa2h；

54		噪声剂量测量范围：0 %到9999 % 。
55		2..频率范围：20 Hz～12.5 kHz。
56		3.频率计权：A、C、Z。
57		4.时间计权：F、S、I、Peak。
58		5.积分时间：10 s～16 h。
59		6.检波特性：真有效值数字检波。
60		7.符合标准：GB/T 15952-2010 / IEC 61252:2017、GB/T 3785.1-2023/IEC 61672:2013 2级
61		8.存贮组数：≥16组
62		9.输出接口：USB接口。
63		10.防护等级：IP 55
64		11.防爆类型：本质安全型。
65		12.使用环境：空气温度-10℃～+40℃；静压 65 kPa～108 kPa；相对湿度≤95% RH。
66		13.电池：可连续使用≥20 h。
67		10.噪声频谱分析仪
68		1、执行标准：GB/T 3785-2010 1级；GB/T 3241-2010 1级
69		2、频率范围：10 Hz～20 kHz
70		3、测量范围：20dB～140dBA
71		4、频率计权：并行A、C、Z、时间计权：并行（同时）F、S、I
72		5、本机电噪声：≤10dB（A）
73		6、测量指标：Lxyp、Lxeq,T、Lxmax、Lxmin、LxN、SD、SEL、Lxpeak等
74		（注：x为A，C，Z；y为F，S，I；N为5，10，50，90，95）
75		7、测量时间：1s到96小时任意设置
76		8、主要测量功能：总值积分、统计分析、24小时自动监测、1/10CT、室内测量
77		9、存储：≥16G内存
78		10、输出接口：4G、wifi、蓝牙、串口、USB、网口等
79		11、电源：≥10000mAH，可连续工作≥24小时；配20W快充
80		12、工作温度：-20℃～60℃
81		13、主要硬件：主机、专用打印机、测试杆、延长线、数据线、充电器、携带箱等
82		11、配置
83		11.1 火焰原子吸收主机一台
84		11.2 石墨炉原子吸收主机一台
85		11.3 空气压缩机一台
86		11.4 循环水一台
87		11.5 石墨炉摄像系统一套
88		11.6 标配20支长寿命石墨管
89		11.7 仪器操作软件一套
90		11.8 可支持2支无机放电灯或超灯使用的专用电源

91		11.9 元素灯9支
92		11.10 提供免费外出培训
93		11.11配套台式终端1台（内存8G及以上）及用于显示相关信息的出纸设备1台
94		11.11气源
95		11.12 防爆柜5个
96		11.13 机械通风干湿表2个（实验室内）
97		11.14个体噪声计量计16个
98		11.15.噪声频谱分析仪3个
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响应无效。		

标的名称：便携式窒息性气体报警器（甲烷、CO）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.应用场合:石油、化工、医药、环保、燃气配送、仓储、烟气分析、空气治理等所有需要便携式快速检测的场所。
2		2.检测气体: 甲烷 CH4、一氧化碳 CO（其他气体可定制）
3		3.检测范围:CH4:0-100%LEL，催化燃烧原理传感器；CO:0-1000PPM，电化学原理传感器；其他量程可定制
4		4.检测原理:电化学原理
5		5.传感器寿命: 电化学≥2-3年
6		6.检测方式: 内置泵吸式，流量 800 毫升/分钟
7		7.检测精度: ≤±2%F.S (更高精度可订制) 不确定度: ≤±1%
8		8.线性度: ≤±1% 重复性: ≤±1%
9		9.报警方式: 声光报警、视觉报警、声光+视觉报警、关闭报警
10		10.响应时间: T90≤20 秒 恢复时间: ≤30 秒
11		11.电池容量: ≥10000mAH
12		12.使用环境: 温度-40℃~+70℃;相对湿度≤0-99%RH
13		13.样气温度: -40℃~+70℃ ;可选配高温采样降温过滤手柄或高温高湿度预处理系统可检测1300℃的烟气浓度
14		14.数据存储: 标准容量 ≥10 万条数据，选配 CF卡、U盘存储，容量不限，支持本机查看、删除或数据导出，免费上位机通讯软件，存储功能默认为关闭状态，可设置为开启状态，存储时间间隔任意设置
15		15.通讯接口: 红外、USB、RS232 自动识别
16		16.界面语言: 中文或英文可设置，默认中文界面
17		17.防爆类型: 本质安全型 ExiaIICT4Ga
18		18.防护等级: IP66，防雨淋与水溅、防尘
19		19.工频电磁辐射测量仪
20		19.1能够满足以下标准。
21		19.1.1《工作场所物理因素测量 第3部分：1Hz～100kHz电场和磁场》（GBZ/T189.3-2018）
22		19.2电磁辐射分析仪主机

23		19.2.1低射频一体式主机，主机频率范围1Hz-300GHz。
24	★	19.2.2 主机配不同探头可扩展测量频率范围1Hz~70GHz，提供由国家法定机构出具的软件测评证书。
25		19.2.3数据模式：算术平均值、方均根值(RMS值)、统计场强（E5，E50，E80，E95）及相应的算术偏差($\pm\Delta E$)或标准偏差($\pm\sigma E$)。
26		19.2.4结果类型：实时值，最大值，平均值(方均根平均、算术平均)，最大平均值。
27		19.2.5 屏幕可适应户外高强度光下使用需要。
28	★	19.2.6主机内置打印模块，可直接连接便携打印机，现场打印原始数据。能同步测量环境温度、湿度，内置定位模块，可监测数据溯源，提供由国家法定机构出具的该产品的软件测评证书证明。
29	★	19.2.7主机支持接入60GHz探头，提供国家法定计量机构出具的计量证书证明，
30		19.2.8 主机电磁兼容性满足GB/T17626.3-2006和GB/T17626.6-2008标准，辐射抗扰度试验等级 $\geq 25V/m$ ，提供国家法定机构出具的检测证书。
31		19.2.9工频电磁场测量支持FFT频谱分析， ≥ 12 次谐波分析，计权（曝露比）功能，提供由国家法定机构出具的该产品的软件测评证书。
32		19.2.10具有简易法、标准法和自定义测量功能，自动测量和数据存储。
33		19.2.11 防水防尘等级：IP55，提供相关检测报告。
34		19.2.12设备通过中华人民共和国计量器具型式批准和其他国际认证，须提供相关证书复印件
35		19.2.13数据存储： $\geq 1G$ 闪存，可存储大于100万个数据
36		19.2.14数据处理：测量数据可导出至电脑端进行分析和处理
37		19.3.低频电磁场探头
38		19.3.1三轴全向电磁场合一探头，可同时测量工频电场和工频磁场，可同屏显示测量值，具有频谱分析功能。符合GBZ/T189.3-2018《工作场所物理因素测量 第3部分：1Hz~100kHz电场和磁场》对测量仪器的要求。
39		19.3.2 频率范围：不低于1Hz~100kHz。
40		19.3.3电场测量范围：0.01V/m~100kV/m；提供计量证书证明电场的计量场强 $\geq 10kV/m$ ，
41		19.3.4 磁场测量范围：1nT~10mT。提供计量证书证明，磁场的计量场强 $\geq 1.5mT$ 。
42		19.3.5各向同性： $\geq 0.5dB$ 。
43		19.3.6工频探头与主机采用 ≥ 3 米长的光纤连接，以满足GBZ/T 189.3-2018中手持主机的测量者距离探头 ≥ 2.5 米。
44		19.3.7 按照标准要求，须具有频谱分析模式，给出频率与场强曲线。提供测量界面图片。
45	★	19.3.8探头可通过低频电磁场测量软件和专用光纤连接至电脑单独使用，测量软件支持3个轴向的电场和3个轴向的磁场独立测量，显示工频电场强度，工频磁场强度，可进行FFT频谱分析，绘制电场和磁场频谱曲线，内置GB8702-2014限值，支持峰值标注，支持频谱、数据、截图存储和导出（提供软件测量界面截图）
46		20配置：
47		20.1便携式窒息性气体报警器主机1套

48		20.2工频电磁辐射测量仪主机及低频电磁场探头（1Hz-100kHz）1套
49		20.3 专用光纤（5m）1根
50		20.4专用木质抗干扰支架1套
51		20.5中国计量科学研究院计量证书（低频电磁场）1套
52		20.6中文操作手册1本
53		20.7低频电磁场测量软件1套
54		20.8数据线及光电转换器1套
55		20.9仪器便携箱1套
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响应无效。		

标的名称：防爆采样器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.防爆型粉尘采样器
2	★	1.量程范围： 3 ～ 30L/min； 可拓展3-35L
3	★	2.防爆等级： Ex ib IIB T4 Gb； （提供防爆证书复印件加盖公章）
4		3.流量分辨率： 0.01 L/min；
5		4.恒压恒流： 流量不受电压波动和气阻变化影响，持续恒压恒流采样；
6		5.负载能力： ≥25KPa；
7		6.流量误差： ±3%FS；
8		7.电池续航： ≥8小时（负载5kpa）；
9		8.采样时间： 1~9999min
10		9.历史记录： ≥200组；
11		10.防护等级高于IP54；
12		11.温度、气压显示： 仪器带有温度气压显示，可以参数校准；
13		12.环境温度： -20℃~60℃； 大气压力： 50~130Kpa；
14		13.大屏幕液晶彩屏显示(带有省电模式)： 能显示瞬时流量、采样时长、采样进度、设定流量、温度气压（可参数校准）、标况体积、电池电量、历史记录等；
15		14. 采样模式： 仪器能够定时、定容、定时间间隔循环采样；
16		15. 配合不同的切割器可采集呼吸性粉尘或总粉尘；
17		16.可充电锂电池，充满电可满足≥8小时恒流采样；
18		17.流量自校： 用户可对采样流量进行自主校正；
19	★	18.快速采样： 可以根据采样标准，快速编程、一键起动采样；
20		19.保护功能： 过压、过流、过温多重保护。参数一键恢复，带有硬件外部复位；
21		20. 配置清单： 充电器、三角架、总粉尘采样头、呼尘采样头、刮油板、硅脂油、滤膜夹、冲击板（盒）、仪器箱。
22		2.防爆个体粉尘采样器
23	★	1. 量程范围： 500 ～ 5000mL/min； 可拓展500-5500mL
24	★	2. 防爆等级： 高于Ex iaIBT4 Ga； （提供防爆证书复印件加盖公章）
25		3. 流量误差： ≤±5%；
26		4. 恒压恒流： 流量不受电压波动和气阻变化影响，持续恒压恒流采样；

27	★	5. 流量自动校准：手动和自动校准可选；
28		6. 流量分辨率：≥1mL/min；
29		7. 电池续航：≥30小时（2L/25Kpa）；
30		8.采样时间：1~9999min；
31		9. 历史记录：≥200组；
32		10.温度、气压显示：仪器带有温度气压显示，可以参数校准；
33		11. 环境温度：-20℃~60℃；湿度≤98%；
34		12. 防护等级高于IP54
35		13.屏幕显示：能显示瞬时流量、采样时长、采样进度、设定流量、温度气压、标况体积、电池电量、历史记录等；
36		14.采样模式：仪器能够定时、定容、定时间间隔循环采样；
37		15.气嘴防摔，采用内藏式或嵌入式气嘴，防止气嘴摔断；
38		16.负载能力：≥25kPa，能有效克服微孔滤膜的采样阻力；
39		17.配件清单：充电座、电源适配器、测尘滤膜、滤膜夹、连接弯管带延长硅胶管、仪器便携背包、说明书、出厂检验合格证书、仪器箱。
40		3.防爆型大气采样器
41	★	1.量程范围：10 ~ 600mL/min；
42	★	2.防爆等级：高于Ex iaII B T4 Ga；（提供防爆证书复印件加盖公章）
43		3. 流量误差：≤±3%；
44		4. 恒压恒流：流量不受电压波动和气阻变化影响，持续恒压恒流采样；
45		5. 流量自动校准：可选手动和自动校准
46		6. 流量分辨率：1mL/min； 调节步长：1mL，常用流量点可快速设置；
47		7. 电池续航：≥60小时（100mL/25Kpa）；
48		8.充电方式：座充，同时支持一种数据线或插孔式充电；
49		9. 采样时间：1~9999min；
50		10. 历史记录：≥200组；
51	★	11. 温度、气压显示：仪器带有温度气压显示，可以参数校准；
52		12. 环境温度：-20℃~60℃；湿度≤98%RH；
53		13. 防护等级高于IP54；防摔高于1.5米
54		14.屏幕显示：能显示瞬时流量、采样时长、采样进度、设定流量、温度、气压、标况体积、电池电量等；
55		15.采样模式：仪器能够定时、定容、定时间间隔循环采样；
56		16.气嘴防摔，采用内藏式或嵌入式气嘴；
57		17.负载能力：≥30kPa；
58		配置清单：
59		1.防爆型粉尘采样器10个
60		2.防爆个体粉尘采样器20个
61		3.防爆型大气采样器16个
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响应无效。		

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.数字式风速计1个
2		1.风速测量 2m/s~10m/s \pm (3%+0.5)、10m/s~30m/s \pm (3%+0.8)
3		2.风量测量 (CMM) 0.001~9999 \times 100
4		3.风量测量 (CFM) 0.001~9999 \times 100
5		4.温度测量 0℃~40℃(32°F~104°F) \pm 3℃(\pm 4°F)
6		5.最大显示 \geq 9999
7		6.具备自动关机功能
8		7.数据存储 \geq 2000条
9		8.具备风量单位转换功能
10		9.风速显示 显示“VEL”
11		10.风量显示 显示“FLOW”
12		2.热球式风速仪1个
13		1.风速测量范围
14		0~30 m/s \pm (4%读数+0.1m/s)
15		0~108 km/h \pm (4%读数+0.4km/h)
16		0~58.3 kn \pm (4%读数+0.2kn)
17		0~5906 fpm \pm (4%读数+20fpm)
18		0~67.1 mph \pm (4%读数+0.3mph)
19		0~11 bft \pm 1 bft
20		2.风量测量范围 0~999900 m ³ /min / 0.001~100
21		0~999900 CFM
22		0~999900 L/s
23		3.风温测量范围 0℃~40℃ \pm 0.5℃
24		-20~0℃或40~70℃ \pm 0.8℃
25		32~104°F \pm 0.9°F
26		-4~32°F或104~158°F \pm 1.5°F
27		4.统计测量 最大值/最小值/计时平均值/多点平均值
28		5.数据存储 \geq 99组
29		6.具备自动关机功能
30		7.工作温湿度 0~40℃, \leq 80%RH (非冷凝)
31		8.存储温湿度 -20~60℃, \leq 80%RH (非冷凝)
32		3.叶轮式风速仪1个
33		1.风速测量范围 2m/s~10m/s \pm (3%+0.5)
34		10m/s~30m/s \pm (3%+0.8)
35		2.风量测量范围 (CMM) 0.001~9999 \times 100
36		3.风量测量范围 (CFM) 0.001~9999 \times 100
37		4.温度测量范围 0℃~40℃(32°F~104°F) \pm 3℃(\pm 4°F)

38		5.最大显示 ≥ 9999
39		6.具备自动关机功能
40		7.数据存储 ≥ 2000 条
41		8.具备记录间隔设定功能
42		9.具备风量单位转换功能
43		10.风速显示 显示“VEL”
44		11.风量显示 显示“FLOW”
45		4.辐射热计2个
46		1.技术指标:
47		2.辐射热强度 量 程0~10kW/m ² ;
48		3.分 辨 率0.01 kW/m ²
49		4.标定精度 $\pm 5\%$
50		5.仪器配置: 主机1台, 皮套1只, 电池1只, 使用说明书1份
51		5.WBGT指数仪3台
52		1.测温范围20-120℃
53		2.准确度: $\geq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$
54		3.具备数据自动存储记录、自动分析功能
55		4.配有电脑应用软件
56		5.能通过USB接口与电脑连接
57		6.使用随设备配套的分析软件,可分析任意一个时段的大值、小值、平均值
58		6.便携式温湿度计10个
59		1.测试温度范围 -20℃~70℃ ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$)
60		2.露点湿度范围 -78.2℃~70℃ ($\pm 1^{\circ}\text{C}$)
61		3.湿球温度范围 -21.6℃~70℃ ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$)
62		4.湿度范围 0~99%RH (10%~90%RH $\pm 3\%$ RH; 其余 $\pm 3.5\%$ RH)
63		5.存储组数 ≥ 290 组
64		6.温度测量 可切换温度/露点温度/湿球温度
65		7.自动存储 可开启/关闭自动间隔存储(默认关闭); 存储间隔时间0s~60min
66		8.数据查看 可查看存储数据
67		9.单位设置 $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ 可切换
68		10.具备数据保持功能
69		11.具备软件导出数据功能
70		12.具备自动关机功能
71		13.实时时间 可设置系统实时时间
72		14.偏移设置 可设置温度、露点温度、湿球温度、湿度偏移值(偏移范围: -6~6)
73		7.煤矿用噪声检测仪4个
74		1、执行标准:
75		声级计符合GB/T 3785.1-2023 1级
76		声暴露级符合GB/T 15952-2010

77		2、防爆类型：本安型，标志为Exia IIB T4 Ga
78		3、测量范围：
79		声压级：30～130dBA
80		C计权峰值声压级：60～130dB
81		4、频率范围：10Hz～20kHz
82		5、频率计权：A、C、Z
83		6、时间计权：F、S、I
84		7、积分时间：1秒到99小时任意设置
85		8、采样频率：≥48 kHz；
86		9、主要测量功能：总值积分、统计积分、24小时
87		10、数据存贮：≥4G内部存储
88		8.手传振动测定仪1个
89		1、传感器：加速度传感器，灵敏度≥3pC/m·s-2
90		2、测量范围：80～170dB
91		3、频率范围：5 Hz～1600 Hz；
92		4、频率计权：Wh、BL
93		5、时间计权：并行F、S。F档时间常数为1s、S档时间常数为8 s；
94		6、主要测量指标：BL计权与Wh计权的1 s和8 s线性及指数计权瞬时值，积分时间内最大值、最小值、时间平均值，4 h等效值、8 h等效值。
95		7、符合标准：GB/T14790.1(ISO5349-1)，GB/T23716（ISO8041），GBZ/T189.9
96		9.紫外辐射照度计3个
97		1.光谱及角度特性需通过校正
98		2.具备量程切换功能
99		3.具备数字输出接口
100		4.具备自动延时关机功能
101		5.具备数字保持功能
102		6.波长范围λ1，峰值波长λp（230～275）nm
103		7.波长范围λ2，峰值波长λp（275～330）nm
104		8.辐照度测量范围(0.1～199.9×103) μW/cm2
105		9.紫外带外区杂光UV254≤0.1%，UV297≤0.05%
106		10.相对示值误差 ≤±8%（相对于NIM标准）
107		11.角度响应特性 ≥±5%（α≤10°）
108		12.线性误差换档误差短期不稳定性≤±1%
109		10.干燥器（变色硅胶）2个
110		1.外观材质 钠钙玻璃
111		2.隔板材质 陶瓷隔板
112		3.口内径≥240mm
113		4.盖高≥100mm

114		5.口外径≥300mm
115		6.配备变色硅胶
116		11.高原空盒气压表2个
117		1.测量范围:500~1020hpa
118		2.使用环境温度范围:-30~40℃
119		3.示度最小分度值:≤2hpa
120		4.附温表最小分度值:≤1℃
121		5.测量误差:≤2.0hpa
122		配置:
123		1.数字式风速计1个
124		2.热球式风速仪1个
125		3.叶轮式风速仪1个
126		4.辐射热计2个
127		5.WBGT指数仪3台
128		6.便携式温湿度计10个
129		7.煤矿用噪声检测仪4个
130		8.手传振动测定仪1个
131		9.紫外辐射照度计3个
132		10.干燥器2个（配备变色硅胶）
133		11.高原空盒气压表2个
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响应无效。		

采购包2:

标的名称：便携式窒息性气体分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.用途：便携式窒息性气体分析
2		2.特殊资质要求：无
3		3.性能特点
4		3.1显示屏 触摸屏，中文菜单；
5		3.2具有超低气体浓度检测的功能；
6		3.3具有低漂移、高精度，低功耗、响应快、预热时间短等功能；
7		3.4具有多次反射气室、高性能探测器；
8		3.5具有交叉干扰功能；
9		3.6光源 高性能光源；
10		3.7具有高性能采样泵；
11		3.8具有多级减震，有效避免震动对传感器干扰的功能；
12		3.9具有红外光源，具有多级减震，避免震动对传感器造成的干扰功能。
13		3.10支持氮气校零和催化校零两种方式；内置催化校零过滤器,可用于无零气的条件下进行传感器调零；
14		3.11内置催化较零过滤器，用于无零气条件下调零；

15		3.12可同时测量CO和CO2，测量传感器量程可选择；
16		3.13具有温湿度测量及温湿度补偿修正算法；
17		3.14内置锂电池，可连续工作8小时以上；
18		3.15数据保存方式可满足各种数据前处理需求；
19		3.16具有声、光警告功能，报警限值可设定；
20		3.17具有PPm、mg/m3单位主动切换功能；
21		3.18具有可测试超低排放浓度的环境气体的量程；
22		3.19数据存储，可存储≥100000组测量数据；
23		3.20 实时查询检测数据，标配蓝牙打印机，可现场打印。
24		4.技术参数
25		4.1.CO浓度范围：（0~50）PPm，可扩展（0~200）PPm，分辨率：0.01 PPm，准确度：高于±2.0%(FS)@24h
26		4.2.CO2浓度范围：（0~5000）PPm，可扩展（0~50000）PPm，分辨率：1 PPm，准确度：高于±2.0%(FS)@24h
27		4.3.大气压范围：（60~130）kpa，分辨率：0.1kpa，准确度：高于0.5kpa
28		4.4.采样流量：0.8L/min
29		4.5.适用温度：(0~+50)℃
30		4.6.适用湿度：（0~95）%RH
31		4.7.重复性：≤1.0%
32		4.8.零点漂移：<1%FS/H
33		4.9.量程漂移：<1%FS/H
34		4.10.预热时间：≤30min
35		4.11.响应时间：T90≤60s
36		4.12.存储数据：100000组
37		4.13.仪器噪声：<60dB(A)
38		4.14.内置锂电池
39		4.15.一氧化碳分析仪
40		量程范围：量程0-1000PPM
41		分辨率：1%LEL、1ppm、0.1ppm、0.1%vol(ppm与mg/m°单位可转换)
42		报警点：低报50PPM、高报150PPM
43		显示误差：≤+5%FS
44		响应时间：T90<60s
45		工作环境：-10~55℃
46		锂电池容量：≥1500mAh
47		防爆标志：Ex ib IB T3 Gb
48		待机时间：≥8h连续
49		温度:湿度≤95%RH无结露
50		4.16.二氧化碳分析仪
51		量程：≤5%VOL

52		原理：红外光
53		分辨率：1%LEL、1ppm、0.1ppm、0.1%vol(ppm与mg/m°单位可转换)
54		报警点：低报1000、高报2000
55		显示误差：≤+5%FS
56		响应时间：T90≤60s
57		指示方式：LCD显示实时数据及系统状态、发光二极管、声音、振动指示报警、故障及欠压
58		工作环境：-10~55℃
59		锂电池容量1500mAh
60		防爆标志：Ex ib IB T3 Gb
61		待机时间：≥8h连续
62		温度:湿度≤95%RH无结露
63		五、配置清单
64		5.1.便携式红外线一氧化碳分析仪1台
65		5.1.1气体分析仪、采样管、充电器、蓝牙打印机、主机铝合金箱 1套
66		5.1.2三脚架（带大托盘）1付
67		5.2.便携式红外线二氧化碳分析仪1台
68		5.2.1气体分析仪、采样管、充电器、蓝牙打印机、主机铝合金箱 1套
69		5.2.2三脚架（带大托盘）1付
70		5.3.一氧化碳分析仪6个
71		5.4.二氧化碳分析仪2个
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响应无效。		

标的名称：气质联用仪（一重四级杆和相关配套设备）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 工作条件
2		1.1 电源:220V，50Hz
3		1.2 温度范围:操作环境20℃ -35℃
4		1.3 湿度范围: 操作状态25-50%，非操作状态20-80%
5		2. 性能指标
6		2.1气相色谱仪：
7		2.1.1气相色谱仪整体性能：
8		2.1.1.1气相和质谱必须是同一品牌；
9		2.1.1.2 保留时间重复性 ≤ 0.008% 或 ≤ 0.0008 分钟；
10		2.1.1.3 峰面积重现性 ≤ 0.5% RSD（提供官方参数及官网链接）；
11		2.1.2 柱温箱：
12		2.1.2.1 柱箱温度：室温上5℃-450℃，≥19梯度/20平台程序升温；
13		2.1.2.2 最高升温速率：≥120℃/min，以0.01℃/min增加；
14		2.1.2.3 降温速率：从450℃降至50℃<220秒（提供柱温箱实际降温视频作为证明）；

15		2.1.2.4 控温准确性: $\leq 0.01^{\circ}\text{C}$ /环境温度变化 1°C ;
16		2.1.3 流路控制系统:
17		2.1.3.1 最大压力设定范围: 0-148 psi;
18		2.1.3.2 压力设定精度: ≤ 0.001 psi;
19		2.1.3.3 流量设定范围: 0-1250mL/min;
20	★	2.1.3.4 压力程序最大升压/降压速率: ≥ 140 psi/min (提供软件界面截图证明文件);
21		2.1.3.5 压力程序的阶数: ≥ 3 ;
22		2.1.4 进样口类型: 分流/不分流进样口
23		2.1.4.1 可编程电子参数设定压力、流速、分流比, 电子流量控制隔垫吹扫, 最大压力 ≥ 100 psi;
24		2.1.4.2 最高使用温度: $\geq 400^{\circ}\text{C}$;
25		2.1.4.3 最高分流比设置: $\geq 12000:1$;
26	★	2.1.4.4 进样口惰性设计, 或经化学去活工艺处理 (提供官方证明材料及其官方网站链接);
27		2.1.5 显示屏: 触摸显示屏;
28	★	2.1.6 仪器的电子压力控制模块具有过滤器, 可减少油气和机械杂质对于系统的干扰, 减少仪器停机时间 (提供官方证明材料);
29	★	2.1.7 软件内嵌消耗品目录或投标时提供全部纸质版消耗品品目和价格, 可通过货号或纸质版目录直接选择对应衬管及色谱柱, 避免误操作 (提供“软件截图”或“全部消耗品纸质版目录和价格表”作为证明); ;
30		2.1.8 具有不卸真空换色谱柱功能;
31		2.1.9 具有保留时间自动校准功能 (提供软件界面截图作为证明材料);
32	★	2.1.10 气相色谱内部自带载气识别功能或通过外接气体检测装置实时监测, 所连接的载气与所需要的载气是否一致。 (提供操作视频截图作为证明);
33	★	2.1.11 具备氦气节省模式, 支持氦气与氮气之间的切换, 支持氦气与氢气之间的切换 (提供软件界面截图作为证明);
34		2.1.12 气相主机可同时支持 ≥ 4 个检测器;
35		2.1.13 液体自动进样器:
36		2.1.13.1 液体进样量范围: 通常介于 0.1 - $40\mu\text{L}$ 之间;
37		2.1.13.2 样品瓶位数: ≥ 166 位;
38		2.1.13.3 进样速度: ≥ 3 种模式: 高速/低速/自定义速度, 吸取样品深度可调;
39	★	2.1.13.4 面积重现性: $\leq 0.4\%$ RSD (提供官方证明材料及其官方网站链接);
40		2.1.13.5 交叉污染: \leq 十万分之一;
41		2.2 质谱部分:
42		2.2.1 基本性能:
43	★	2.2.1.1 质量数范围: 1.2 - 1090 m/z (提供软件界面截图作为证明);

44	★	2.2.1.2 仪器检测限指标（验收指标）：IDL≤10 fg，100fg OFN 连续8次进样，99% 置信水平下分析计算而得，测试中使用的色谱柱规格必须为 30 m × 0.25 mm, 0.25 μm；
45		EI信噪比：1μL 1pg/μL 八氟萘针对标称质量数为 272.0 u 的离子在 50 - 300 u 范围内扫描，信噪比≥5000:1，测试中使用的色谱柱规格必须为 30 m × 0.25 mm, 0.25 μm；
46		2.2.1.3 分辨率：单位质量分辨；
47		2.2.1.4 扫描速度：≥20000u/sec；
48		2.2.1.5 谱图准确度：≥99.0%（提供谱图证明）
49		2.2.1.6 质量稳定性：±0.1u/48h；
50		2.2.2 离子源：
51		2.2.2.1 惰性EI源，可控温，最高温度≥300℃；；
52		2.2.2.2 灯丝设计：无损双灯丝设计，灯丝电流：0-300uA（提供软件界面截图作为证明）；
53	★	2.2.2.3 最大离子化能量：≥180eV（提供软件界面截图作为证明）；
54	★	2.2.3 质量分析器：质量分析器能独立温控，最高温度≥200℃，实现热清洁，免于人工维护，如不满足该指标需额外提供两套四极杆质量分析器以供维护时更换使用（提供该参数设定软件界面截图）；
55		2.2.4 检测系统：具有三重离轴检测器，可消除中性分子引起的背景噪声；
56		2.2.5 真空系统：高真空抽速≥255L/s，低真空抽速≥2.5 m ³ /h（50 Hz）；
57		2.2.6 扫描功能：全扫描(Full Scan)、选择离子扫描模式(SIM)、全扫描和选择离子同时扫描（SIM/SCAN）、轮廓图扫描（Profile）（提供软件截图证明）；
58		2.2.7 质谱早期维护监测：具有自行监测质谱重要运行参数功能，通过早期维护反馈实时了解系统的整体运行状况；
59		2.2.8 质谱泄露测试：可在样品采集过程中执行空气泄漏和水渗漏的检查，监测泄露测试的响应；
60		2.3 数据处理系统：
61	★	2.3.1 定性分析软件标配解卷积功能，或通过其他类似软件实现靶向和非靶向工作流程充分挖掘数据信息。（提供定性分析软件实际数据解卷积处理操作视频作为证明）；
62		2.3.2 定量分析软件采用批处理分析模式，具备化合物浓度平均值计算、化合物浓度加和计算、质控样品准确度计算、加标样品回收率计算、多样品间进样重复性计算、校准曲线互动检查等功能；
63		2.3.3 数据库：法医毒物库（≥300种）、香精香料当中过敏源物质(≥30种)、负化学源农药谱库(≥300种)、挥发性有机化合物库(≥60种)、脂肪酸甲酯库(≥30种)、精香料库(≥800种)、多氯联苯库(≥200种)、有机锡库(≥40种)、芳香化合物（≥400种）（提供数据库所包含化合物清单作为证明）；
64		2.3.4 报告模板可定制，具备基于 Excel 或PDF 的两种形式；
65		2.3.5 数据可追溯，包括活动日志、审核跟踪等，新的活动日志跟踪用户登录、登录失败、注销、登录失败、报告生成、仪器故障、复制到剪贴板以及分析人员执行的许多其他未记录在审计跟踪中的操作；

66		2.3.6 通用谱库: NIST23谱库;
67		2.4 计算机: CPU 六核, 单主频公司高于3.2G/8G内存或以上/500G硬盘或以上/DVD-RW/19"LCD /激光打印机;
68		3售后服务:
69		3.1 厂家售后服务通过ISO质量体系认证;
70		3.2 供应商提供仪器的现场安装调试并达到投标书指标要求的技术性能, 并同时在现场对用户进行操作培训。如果现场安装测试指标未通过, 用户有权要求退货并要求赔偿损失。仪器保修期自验收合格日期起为12个月;
71		3.3 仪器在调试通过后提供保修服务, 在保修期内, 所有服务及配件全部免费。供应商在中国需设有保税库, 能更及时地为用户提供备品备件;
72		3.4 供应商在北京、上海、广州、成都、青岛5个城市都必须设有分析仪器教育培训中心和应用实验室, 为用户提供仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程, 并为用户提供上机培训;
73		3.5 厂商在国内应设有专业的维修站, 具备非常完善的售后服务体系, 具备培训中心和厂家应用实验室, 有专职的维修工程师及应用工程师有效保证售后维修的及时、快捷, 并负责提供技术支持, 保证仪器的正常操作, 并协助用户进行方法开发。
74		3.6. L形皮托管
75		用途: 仪器采用皮托管平行法测定锅炉、炉窑以及各种排风管道的气体流速、标干流量、气体动压、静压及烟温等参数, 可广泛应用于工业现场测量, 燃煤电厂排放检测, 环境监测等领域。
76		执行标准:
77		GB/T 16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》
78		HJ/T 48-1999 《烟尘采样器技术条件》
79		主机: 一体式设计;
80		显示屏: 可显示中文菜单;
81		内置可充电高效锂电池, 可连续使用24小时以上, 无需交流电;
82		具有贴片微控制器;
83		可自动计算气体的平均流速、平均压力、标干流量等参数;
84		具有自动零点修正, 软件校准功能;
85		可保存≥1000组测量数据, 关机后不丢失, 连接打印机可进行数据打印;
86		内置蓝牙模块, 可选配蓝牙打印机打印测量数据。
87		动压范围 (0~2500) Pa 1 Pa ≤±1.0%FS
88		静压范围 (-30~+30) kPa 0.01kPa ≤±1.0%FS
89		温度范围 (0~500) °C 0.1°C ≤±3°C
90		流速范围 (1~45) m/s 0.1m/s ≤±5%
91		大气压 (50~130) kPa 0.01 kPa ≤±0.50 kPa
92		4. 主要配置
93		4.1 气相色谱主机: 1套
94		4.2 分流不分流进样口: 1套

95		4.3 进样口 (带电子气路控制): 1套
96		4.5 166位液体自动进样器: 1套
97		4.6 直接进样杆: 1套 (可选)
98		4.7 单四极杆质谱: 1套
99		4.8 中文工作站: 1套
100		4.9 色谱柱: 3根
101		4.10 安装工具包: 1套
102		4.11高温进样隔垫: 1包
103		4.12低流失隔垫: 1包
104		4.13 O形圈: 1包
105		4.14金属压环 (0.10-0.32mm、0.45-0.53mm): 各1包
106		4.15惰性化带石英棉分流/不分流衬管: 各1包
107		4.16 10 μ L进样针: 1支
108		4.17毛细管柱切割器: 1个
109		4.18进口气路净化装置: 1个
110		4.19 1.5mL样品瓶套装,带盖和隔垫: 100个
111		4.20 配套台式终端工作站1台 (内存8G及以上) 及用于显示相关信息的出纸设备1台
112		4.21. UPS电源1套
113		4.22.L形皮托管1套
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响应无效。		

标的名称: 热解析仪 (含活化仪)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		热解析仪主机
2		1. 1功率: $\leq 800\text{VA}$
3		1. 2样品位: ≥ 24 位
4		2. 控温范围:
5		2. 1一次解吸: 室温 $\sim 400^{\circ}\text{C}$, 控制精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
6		2. 2二次解吸: 室温 $\sim 400^{\circ}\text{C}$, 升温速率 $> 3000^{\circ}\text{C}/\text{分}$
7		2. 3管路加热温度: 室温 $\sim 250^{\circ}\text{C}$, 控制精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
8	★	2. 4冷阱: 最低 -35°C (室温 20°C 时)
9		3. 参数控制
10		3. 1定时范围: 1秒 ~ 59 分钟59秒
11		3. 2定时误差: $\leq 0.1\%$
12		3. 3气路耐压: $\geq 0.4\text{MPa}$
13		3. 4同步信号输出: 两路1 ~ 2 秒开关量
14		3.5样品管路采用硅烷化惰性处理不锈钢管, 减少污染残留。
15		3.5电子流量调节范围: 10 $\sim 500\text{ml}/\text{min}$
16		3.6系统可存储 ≥ 10 个运行方法。
17		1. 11同步接口,在进样的同时可以启动色谱和工作站。

18	★	3.7具有电子流量控制功能，可自动控制吹扫流量和反吹流量。
19		3.8所有样品管路和六通阀可控温加热，消除系统冷点，减少样品损失。
20		3.9 分流/不分流，一次解吸可以在分流和不分流之间切换，分流比手动调节。
21		4.便捷功能
22	★	4. 1带样品管自动检漏和故障报警功能：在检测每一支样品之前可以自动检查样品管和系统气路是否装好。
23		4. 2直接接入GC载气气路，无需占用注样口。
24		4. 3无气动部件，无需驱动气源，低静音。
25		4.4活化仪
26		1. 工作环境
27		1. 1电源：220VAC±22VAC 50Hz±0.5Hz
28		1. 2载气压力：≤0.4MPa
29		1. 3环境温度：+5～35℃
30		1. 4相对湿度：≤85%
31		2. 技术参数：
32		2. 1功率：≤500VA
33		2. 2控温范围：室温～400℃
34		2. 3控温精度：±1℃
35		2. 4定时范围：0～999分钟（定时精度1秒）
36		2. 5流量调节范围：0～3000ml/分钟
37		2. 6一次最多活化数量：≥24支吸附管
38		2. 7吸附管长度：3.5英寸*1/4英寸
39		3. 主要特点：
40		3. 1具有独立控温系统，不需外接其它任何控温设备。
41		3. 2屏幕：触摸屏。
42		3. 3可同时完成多支吸附管（每次1～24支）的活化过程。
43	★	3. 4电子流量显示，流量可调范围为0～3000ml/分钟。
44		3. 5具有支采样管分组独立控制功能。
45		3. 6工作压力在0.2Mpa以上，保证吸附管管理流量稳定；
46		3. 7具有自动活化功能，内置流量传感器，样品管位可以独立稳定流量，流量相互之间不影响；
47		3. 8具有可插拔吸附管；
48		4、配置：
49		4.1主机1套
50		4.2备件安装包1套
51		4.3活化仪1套
52		4.4吸附管24个
53		4.5一次性活性管500根
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响应无效。		

标的名称：压力自控密闭微波消解仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.主机
2	★	1.1腔体容积：≥70L
3		1.2 微波输出功率≥1900W；
4		1.3 腔体门体和主机外壳均采用不锈钢材质。满功率工作时，微波泄漏量≤0.05mW/cm ² 。
5	★	1.4 门体为双层全不锈钢材质，不得采用塑料和玻璃等材质。采用侧开门方式，门体可自吸式关闭。
6	★	1.5 电子锁系统，具有电子温度门锁，锁闭温度可通过软件设定。
7		1.6 触摸控制终端，具有一键操作智能消解功能
8		1.7 可随时修改正在运行的方法参数，修改后无需停止方法自动识别修改内容。具有智能程序升温、梯度升温功能，升温速度和时间软件设定，实时精确显示反应罐内的温度曲线和温度功率曲线
9		1.8 全自动消解罐识别系统，根据用户消解样品的数量和消解罐类型，全自动调节微波输出功率大小。
10		1.9 操作系统包含多语言，含中英文操作界面。
11		2.温度和压力控制部分
12		2.1 红外温度控制系统，可在消解罐底部安装的传感器，可透过TFM材料实现对样品消解溶液的非接触直接测量，同时监控所有样品罐的反应温度，样品控温精度：≤1℃
13		2.2 具有全自动过温保护功能。
14		2.3 具有非接触式全罐压力控制系统。
15		3.全塑材质高通量消解转子
16		3.1 具有全塑不含金属材质消解转子
17		3.2 可同时处理的反应罐数：≥40，样品消解罐体积：≥60ml
18		3.3 样品消解罐和盖子的材料：PTFE-TFM
19		3.4 保护外罐材质：复合石英纤维PEEK材料
20		3.5 样品消解罐最高耐压：100bar；样品消解罐最高耐温：300℃。
21		3.6 转子所有部件不吸收水分，消解后转子支持原位普通风冷，强制风冷或水冷三种冷却方式
22		4.配置清单
23		4.1.微波消解萃取/萃取仪主机，含全不锈钢安全防爆门体 1套
24		4.2.全罐温度控制系统，含2个底部安装的红外传感器 1套
25		4.3.全罐压力控制系统1套
26		4.4.全塑不含金属材质整套高压消解转子 1套(含全塑转子支架,40个内罐,40个外罐,40个内塞，40个盖子等)
27		4.5.同品牌赶酸器(≥40位) 1套
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响应无效。		

标的名称：游离二氧化硅自动分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、功能与原理
2		原理：全自动游离二氧化硅前处理仪，依据国家职业卫生标准《GBZ/T 192.4-2007 工作场所空气中粉尘测定 第4部分 游离二氧化硅含量》中规定的前处理步骤，自动加磷酸试剂，在线制备焦磷酸，自动控温在245-250℃，自动搅拌样品，自动给样品冷却降温并过滤，过滤后，自动加水清洗烧杯，实现了样品的加热消解、过滤分离和清洗动作，实现了游离二氧化硅分离前处理的自动化。
3		2、主要技术参数及要求
4		2.1 性能要求
5	★	2.1.1 内置多功能样品架，包含：样品位≥8位，清洗位≥8位。（可扩展）（提供实物图片证明或技术参数证明文件）
6		2.1.2 内置自动控温加热器，双感温控探头，控温精度±1℃。
7		2.1.3 控温装置，加热工位的功率≤350W，加热快速均匀，10min内样品升温至245℃-250℃；液体温度实时显示，温度误差≤±1℃。
8		2.1.4 内置自动进样系统，进样器需采用耐高温、耐磨、耐酸碱材质；自动设置加液体积，开启自动搅拌功能。进样误差≤0.1mL；实验过程自动添加。
9	★	2.1.5 内置创新模拟人工倾倒清洗系统，模拟手工方法倾倒，配置360度旋转清洗喷头使样品能够完整转移至漏斗。（提供实物图片证明或技术参数证明文件）
10		2.1.6 内置创新过滤清洗系统。常压过滤清洗，8个过滤位平行清洗，在高温纯水和0.1 mol/L盐酸自动清洗烧杯和滤纸。不使用负压装置或通过其他管道转移样品。（提供实物图片证明或技术参数证明文件）
11		2.1.7 具有可清洗复洗过滤模块，带有不少于8个过滤清洗工位。（提供软件界面证明或技术参数证明文件）
12		2.1.8 配备加液搅拌系统，可在线加磷酸，自动加热溶解搅拌，可在线制备焦磷酸也可直接使用焦磷酸进行实验（提供实物图片证明或技术参数证明文件）
13		2.1.9 一体机：一机自动完成加热控温、搅拌、过滤步骤，全程无需转移至机外进行实验。（提供仪器实物证明并标识仪器中过滤位置）
14	★	2.1.10 内置蒸馏水箱，水箱自动加热，自动补水，自动加热。（提供实物图片证明或技术参数证明文件）
15		2.1.11 内置保温过滤模块，可过滤全程保温。
16		2.1.12 需自带排风管道，可自动排风。
17		2.1.13 配合定制玻璃烧杯，无需转移样品。
18		2.1.14 准确度：高中低浓度质控符合标准。数据在确定度范围内。
19		2.1.15 精密度：高中低浓度质控符合标准。数据的相对标准偏差RSD≤5%。
20		2.1.16 一键式操作，全程无须人工干预。
21		2.1.17 仪器自带试剂用量提醒功能。
22		2.1.18 实验可选焦磷酸，也可选磷酸在线制备焦磷酸（扩展法）
23		2.2 样品盘和试剂位
24		2.2.1 玻璃烧杯：定制玻璃烧杯，满足实验用量大小。
25		2.2.2 试剂开放，可使用原厂试剂，用户也可自行配备。

26		2.3 清洗站
27		2.3.1 实验结束后自动清洗所有管路。
28		2.3.2可根据实验需要，设定清洗方法。
29		2.4 数据控制与输出
30		2.4.1 仪器内置电脑，智能触屏控制，可选多种模式进行实验。
31		2.5十万分之一精密分析电子天平参数
32		2.5.1.最大称量 ≥ 152 g
33		2.5.2.可读性0.1 mg
34		2.5.3.精细量程 ≥ 62 g
35		2.5.4.精细量程中的可读性 ≤ 0.01 mg
36		2.5.5.重复性（5%载荷下） ≤ 0.03 mg
37		2.5.6.线性偏差 ≤ 0.8 mg
38		2.5.7.灵敏度偏移（标称加载下） ≤ 0.4 mg
39		2.5.8.重复性（5%载荷下） ≤ 0.015 mg
40		2.5.9.线性偏差 ≤ 0.06 mg
41		2.5.10.灵敏度偏移（标称加载下） ≤ 0.5 mg
42		2.5.11.最小称量值（USP，允差 = 0.10%） ≤ 30 mg
43		2.5.12.最小称量值（允差 = 1%） ≤ 3 mg
44		2.5.13.稳定时间 ≤ 4 s
45		2.5.14.电磁力补偿 (EMFC) 称重传感器
46	★	2.5.15.内部校正
47	★	2.5.16.LCD 触摸屏
48		2.5.17.内置 ≥ 9 种应用程序
49		2.5.18.统计数据分析
50		2.5.19.具备即插即用功能
51		2.5.20.通过OIML 认证
52		2.5.21.前置水平仪
53	★	2.5.22.样品ID输入
54		2.5.23.全金属外壳，耐腐蚀
55		2.5.24.具有过载保护功能
56		2.5.25.具有防风罩
57		2.5.26配备数据接口：USB
58		2.6万分之一电子天平
59		1. 最大称量 ≥ 220 g
60		2. 可读性0.1 mg
61		3. 重复性（5%载荷下） ≤ 0.1 mg
62		4. 线性偏差 ≤ 0.2 mg
63		5. 灵敏度偏移（标称加载下） ≤ 0.8 mg
64		6. 重复性（5%载荷下） ≤ 0.08 mg

65		7. 线性偏差 ≤ 0.06 mg
66		8. 灵敏度偏移（标称加载下） ≤ 0.5 mg
67		9. 最小称量值（USP，允差 = 0.10%） ≥ 160 mg
68		10. 最小称量值（允差 = 1%） ≥ 16 mg
69		11. 稳定时间 ≤ 2 s
70		12. 电磁力补偿 (EMFC) 称重传感器
71		13. 具有内部校正功能
72		14. 触摸屏
73		15. 内置 ≥ 9 种应用程序
74		16. 具有统计数据分析功能
75		17. 具有即插即用功能
76		18. 配备用于在天平下方称量的挂钩
77		19. 通过OIML 认证
78		20. 具有前置水平仪
79		21. 具有样品ID输入功能
80		22. 全金属外壳，耐腐蚀
81		23. 具有过载保护功能
82		24. 具有防风罩
83		25. 数据接口：USB
84		2.7箱式电阻炉
85		1.使用温度范围：最高1400℃
86		2.控温精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$
87		3. 温度分辨率：1℃
88		4.升温时间： ≤ 35 min
89		5.外装：不锈钢
90		6.炉膛体：石纤维
91		7.加热器：硅碳棒
92	★	8.控温仪显示屏触摸屏
93		9. 控制方式:使用微电脑PID控制
94		10.设定方式:手指触摸轻点设定
95		11. 显示方式:液晶屏显示
96		12.定时:0~999.9小时
97		13.运行功能:定值运行 程序运行
98		14. 传感器类型:S型热电偶
99		15. 附属功能:校正功能 门控功能 实时曲线记录 U盘数据导出、轴流风机强制散热
100		16.安全装置:过流漏电保护开关
101		17.内容积： ≥ 8 L
102		2.8电热鼓风干燥箱

103		1.立式双风道气套，涡轮离心强制送风，触屏控制器，可存储≥50个实验程序，定值和程式两种方式自由切换
104	★	2.方式：双风道强制对流
105		3.使用温度范围：RT+10-300℃
106		4.温度分辨率：≤0.1℃
107		5.温度波动度：±1.0℃
108		6.温度分布精度：±2.0%
109		7.内装：不锈钢板
110		8.外装：冷轧钢板，表面耐药品涂装
111		9.断热材：硅酸铝纤维
112		10.加热器：不锈钢加热管
113		11.额定功率：≥2.3kw
114		12.温度控制方式：触摸屏
115		13.温度表示方式：测定温度显示：触屏上位显示；设定温度显示：触屏下位显示
116		14.定时器：0-9999分钟，定时功能可选择（无、恒温计时、运行计时）
117		15.运行功能：定值运行、定时运行、自动停止、预约启动
118		16.程序模式：单段控温和程序控温可互相转换，可储存≥50个实验程序
119		17.附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电记忆、过升防止器、调速风机
120		18.隔板间距：40mm
121		2.9数显不锈钢电热板
122	★	1传热材质：高纯石墨表面喷涂耐高温防腐材料处理，传热均匀快速，同时有效避免石墨粉末对样品的污染
123		2防腐等级：高，所有外露部件全部进行聚四氟乙烯/耐高温防腐材料喷涂处理，无金属部件裸露
124		3控温范围：室温～370℃；加热功率：≥3200W；控温精度：≤±2℃，数字显示控温，智能PID微芯片控温技术
125		4加热板面尺寸：≥500×350mm
126	★	5分体控制设计，外接控制器可置于通风橱外使用，控制器与主机连接线长度大于1.6m
127		6主机电路盒全密封防腐设计，电路盒接线柱采用聚四氟乙烯材料密封防腐处理
128		7主机电路盒与加热模块双隔热层设计，隔热层采用防腐陶瓷立柱支撑
129		8过热保护功能；超温报警功能
130		9整机通过防腐处理
131	★	10智能定时操作模式，定时范围1min～99h59min
132		除湿机：
133		1.1除湿量：≥0.4千克/小时
134		1.2使用温度环境：5～32℃
135		1.3额定电流：≥1.4安培
136		1.4日除湿量：≥20升/天
137		1.5湿度可选：35-85

138		1.6噪音:≤45分贝(A)
139		1.7额定功率:≥280W
140		1.8水箱大小:≥3.2L
141		红外线测温器
142		1.1测温范围: -30℃~520℃
143		1.2测量精度: 0℃~520℃±(2%或2℃)-30℃~0℃(±3℃)
144		1.3响应时间: 0.5s
145		1.4响应波长: 5-14um
146		1.5(物距比)D:S: 8:1
147		1.6分辨率: 0.1℃/0.1F
148		1.7多点激光定位
149		3、主要配置清单:
150		3.1 自动控温加热器1套(内置)
151		3.2 自动加液搅拌系统1套(内置)
152		3.3 自动过滤清洗系统1套(内置)
153		3.4 可编程二次过滤系统1套(内置)
154		3.5 自动人工倾倒模块1套(内置)
155		3.6 多功能样品架1套(内置)
156		3.7 工控触屏1套(内置)
157		3.8 控制系统软件1套
158		3.9 定制样品杯12个
159		3.10 定制漏斗杯12个
160		3.11 慢性定量滤纸1盒
161		3.12 漏斗架1套
162		3.13 烧杯架1套
163		3.14 排风装置1套
164		3.15十万分之一精密分析电子天平1套
165		3.16万分之一电子天平1套
166		3.17箱式电阻炉1套
167		3.18电热鼓风干燥箱1台
168		3.19数显不锈钢电热板1台
169		3.20除湿机1台
170		3.21红外线测温仪1台
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响应无效。		

标的名称：紫外可见分光光度仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.技术指标
2		1.1 光学系统 双光束
3		1.2 PC机操作

4		1.3 光源 ≥ 1500 小时钨灯， ≥ 2000 小时长寿命氙灯
5		1.4 检测器 硅光二极管
6		1.5 光栅 ≥ 1200 条/mm闪耀全息光栅
7		1.6 数据导出 数据可导出至U盘
8		1.7 打印 支持所有型号打印机
9	★	1.8 联机方式 网口通讯，支持wifi
10		1.9 波长范围 190-1100 nm
11		1.10 波长最大允许误差 ± 0.1 nm
12		1.11 波长重复性 ≤ 0.1 nm
13	★	1.12 波长传输速度 ≥ 30000 nm/min
14	★	1.13 光谱带宽 0.2,0.5, 1.0,2.0,5.0 nm 五档可调
15	★	1.14 杂散光 $\leq 0.01\%T$
16	★	1.15 光度范围 -4.0-4.0Abs;
17		1.16 透射比最大允许误差 $\pm 0.3\%T$ (0-100%T) ;
18		1.17 透射比重复性 $\leq 0.1\%T$ (0-100%T);
19		1.18 噪声 $\leq 0.05\%T$
20		1.19 基线平直度 ± 0.0005 Abs
21		1.20 漂移 $\leq 0.1\%T$ (500nm, 预热1h测试1h)
22		2.仪器特点
23		2.1 扩展性：可配置自动进样器、蠕动进样器、超微量池架、恒温池架、镜面反射、光纤探头等大量专用附件，使仪器的应用范围大大扩展。
24		2.2 内置并可扩展方法包：操作处理进行流程向导，仪器参数曲线可存储调用。
25		2.3 可维护性：样品仓废液槽设计，打翻液体不会漏到仪器内部，比色皿架可直接取出清洗。
26		2.4 稳定性：双光束系统保证了良好的稳定性，
27		2.5 功能完善：主机可独立完成光度测量、定量测量、光谱扫描、DNA/蛋白质测试，多波长测试及数据打印等功能。
28		2.6 机械可靠性：悬架式光学系统设计，加强加厚铝底板设计，消除震动或变形对光学系统的影响；双层设计将光路和电路部分完全分开。
29		3.单道可调量程移液枪10支：
30		3.1.简易拆装便于保养清洗；
31		3.2.管嘴连件耐化学腐蚀；
32		3.3.提供的附件工具能简单快速地校准和维修；
33		3.4.不同颜色上盖区分不同量程移液器和按压档位；
34		3.5.每支移液器都遵照ISO8655进行校准；
35		3.6.枪头适配性好，市面常见品牌均可正常使用。
36		3.7包含量程为0.1-2 μ l、0.5-10 μ l、2-20 μ l、5-50 μ l、10-100 μ l、20-200 μ l、100-1000 μ l、1000-5000 μ l、1-10ml 共计10把可选。
37		4.超声波清洗机

38		1.内槽长·宽·高: $\geq 300 \times 200 \times 200(\text{mm})\text{L/W/H}$
39		2.容量: $\geq 14\text{L}$
40		3.频率: 40KHz
41		4.超声功率: $\geq 480\text{W}$
42		5.加热功率: $\geq 800\text{W}$
43		6.温度可调: 室温- 80°C
44		7.时间可调: $1-999\text{min}$
45		8.排水: 有
46		9.降音盖: 有
47		10.网架: 有
48		11.数显设定超声清洗时间
49		12.实时显示清洗槽内实际温度
50		13. 总工作时间设定: $1-999\text{min}$
51		14.仪器的操作程序采用单片机软件
52		15.工作参数断电记忆功能
53		16.仪器的内外壳体和降音盖采用优质不锈钢
54		17.工作时间倒计时显示
55		5.台式高速离心机
56		1.液晶显示, 同屏显示: 时间、转速、离心力、运行状态、转子号、升降速模式、存储模式、错误代码等信息, 分辨护眼更清晰。
57		2.设备运行中可随时修改参数, 无需停机。同时具备转子锁定功能。
58		3.采用电子/机械双门锁设计, 自动/手动开盖两种模式自由切换, 并可在断电及故障状态下打开门盖, 断电停机可记忆最后一次运行参数。
59		4.10档加、减速控制, 第9档自由停车时间可达540秒以上, 多种存储工作模式, 用户可自由编程, 调用, 满足特殊分离品使用要求。
60		5.门盖密封圈采用进口气相胶一体模具成型。
61		6.具有正计时、倒计时、连续等多种计时模式, 具有瞬时离心功能。
62		7.设有门盖保护、超速、过流、过压、过热、不平衡等多种保护功能, 故障自动声音报警、显示、停机提示, 整机全钢制结构, 不锈钢内腔, 三层钢板防护。
63		8.交流变频电机驱动, 配有高精度测速系统。
64		9.配有生物安全密封转子、转子盖, 均可高温高压灭菌消毒, 符合NMPA认证, 有第三方校准检验报告(ZSCS)。
65		10.最高转速: $\geq 18500\text{rpm}$
66		11.最大相对离心力: $\geq 23900 \times g$
67		12.最大容量: $\geq 6 \times 100\text{ml}$
68		13.显示类型: 液晶显示
69		14.时间控制: $0-99\text{h}59\text{min}59\text{s}$ /连续离心
70		15.总功率: 交流变频电机 500W
71		16.转速精度: $\pm 10\text{rpm}$

72		17.噪音: ≤55dB(A)
73		四、配置
74		1.主机 1台
75		2.角转子 24×1.5/2.2ml (最高转速14000rpm)
76		3.角转子 6×50ml (最高转速12000rpm, 50ml圆尖底通用)
77		6. 旋涡混匀仪
78		1.操作模式: 连续/点动操作
79		2.振荡方式: 圆周
80		3.轨道直径: ≤6毫米
81	★	4.速度范围: 0-3000转/分
82		5.速度显示: 刻度
83		6.无刷电机和坚固的铁/铝铸件底座
84		7.低工作电压 (12V), 全面保护
85		8.完美的动平衡设计, 可消除混匀时的晃动
86		9.具有不同可互换配件, 满足各种应用
87		10.电源通过 CE、cULus、CCC、SAA 和 FCC 认证
88		11.允许的环境温度: 5-40℃
89		12.允许相对湿度: 80%RH:
90		13.防护等级符合 DIN EN 60529: IP21
91		14.电压: 100-240VAC
92		15.功率: 36w
93		16.频率: 50/60Hz
94		17.金属底座
95		18.配置清单
96		18.1标准混匀仪, 1台
97		18.2.电源适配器, 1个
98		18.3.使用说明书, 1份
99		18.4.无忧套装1份
100		7. 酸度计2个
101		1.仪器级别 0.01级
102		2.mV 范围 (-1999~1999)mV
103		最小分辨率 1 mV
104		电子单元示值误差 ±0.1%FS
105		3.pH 范围 (-2.00~18.00)pH
106		最小分辨率 0.01pH
107		电子单元示值误差 ±0.01pH
108		4.温度范围 (-5.0~110.0)℃
109		最小分辨率 0.1℃
110		电子单元示值误差 ±0.2℃

111		5.液晶显示，按键操作
112		6.支持自动关机、断电保护和恢复出厂设置等功能
113		7.支持IP54防护等级
114		8.标配三复合pH电极、电极支架、防尘罩和校准缓冲粉剂
115		9.具有判别终点功能，支持平衡测量模式和连续测量模式
116		10.支持自动/手动温度补偿
117		11.支持1-3点pH电极标定
118		12.自动识别GB 4.00pH、6.86pH、9.18pH三种pH标准缓冲溶液，支持自定义pH缓冲溶液
119		13.支持数据存储（50套）、查阅、删除
120		8. 样品混匀器2个
121		一、技术参数
122		1.操作显示方式：旋钮+刻度
123		2.圆周直径：≤3.6mm
124		3.振荡方式：圆周涡旋
125		4.运行方式：连续运转或点动
126	★	5.速度范围：0-2800rpm
127		6.输入电源：AC220V；AC110V：50/60Hz
128		7.功率：60W
129		8.外形尺寸：≥（W×D×H）130×150×150 mm
130		9.多种配件可以选择可适用 0.2-50ml 微量管和直径≤ 108mm 的试管或小容器。
131		10.1、主机 1台
132		10.2、点动头、托盘、橡胶垫 各 1个
133		10.3、保险丝 2根
134		10.4、试管架 1个
135		9.磁力加热搅拌器1个
136		1.加热盘材料：不锈钢陶瓷涂层
137	★	2.加热温度范围[°C]：室温-280℃
138		3.工作盘尺寸[mm]：≥Ø 130
139		4.转速范围[rpm]：100-1500
140		5.电机类型：直流电机
141		6.最大搅拌量[H2O, L]：5
142		7.温度与转速显示：LED
143		8.温度显示分辨率 [°C]：0.1
144		9.安全温度[°C]：50-320
145	★	10.外置温度传感器PT1000控温精度 [°C]：±1
146		11.余热报警：50℃
147		12.允许环境温度[°C]：5 - 40
148		13.允许相对湿度：80%RH

149		14.EN60529保护级别：IP 42
150		15.电压：200-240/100-120 VAC
151		16.频率[Hz]：50/60
152		17.热输出功率[W]：≥600
153		18.总功率[W]：≥630
154		三、配置
155		1 双光束紫外可见分光光度计 1台
156		2 自动五联样品池架（兼容1-10cm比色皿） 1套
157		3 工作站软件 1套
158		4 品牌电脑 1台
159		5 高通量石英比色皿1cm 1对
160		6 高通量石英比色皿3cm 1对
161		7 合格证及说明书 1套
162		8 维护工具 1套
163		9. 无机加样枪10把
164		10.超声波清洗机1台
165		11.台式高速离心机1台
166		12.旋涡混匀仪1台
167		13.酸度计2台
168		14.样品混匀器2台
169		15.磁力加热搅拌器1台
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响应无效。		

采购包3：

标的名称：离子色谱仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.离子色谱仪用途与功能：
2		设备用途：满足样品中F ⁻ 、Cl ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、SO ₄ ⁻ 、PO ₄ ⁻ 等阴离子及小分子有机酸分析检测；Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Mg ₂ ⁺ 、Ca ₂ ⁺ 、甲胺、二甲胺、三甲胺等阳离子分析。
3		2.仪器配置：
4		1离子色谱仪主机
5		2高压全塑离子色谱平流泵（PEEK材质）2套
6		3恒温双极电导检测器2套
7		4阴阳离子抑制系统：包含阴、阳离子自在生微膜抑制器1套
8		5阴阳离子分析系统：包含原厂高效阴阳离子色谱分析柱（含保护柱）各1套
9		6双通道自动进样系统1套
10		7内置循环风立体式柱恒温系统1套
11		8气液分离装置1套
12		9淋洗液发生器阴1套

13		10蠕动泵后冲洗系统1套
14		11漏液报警系统1套
15		12色谱分析软件1套
16		13 工具包1套
17		14.台式终端一台，配置不低于I5处理器，≥8G内存，≥20寸显示器。
18		3.性能及技术参数要求
19		3.1泵
20		3.1.1泵头及管路均为化学惰性非金属PEEK材质，适合pH为0~14的淋洗液及反相有机溶剂；
21		3.1.2最大耐压：42MPa（peek材质）；
22		3.1.3压力显示精度：≤0.1MPa；
23		3.1.4流量设定值允许误差：≤0.1%；
24		3.1.5流量稳定性：≤0.1%；
25		3.1.6压力波动：≤0.5%；
26	★	3.1.7标配双蠕动泵供液自动后冲洗系统，可以对柱塞杆和密封圈进行自动清洗。
27		3.1.8流量范围：0.001-9.999mL/min；流量增幅：≤0.001 mL/min；
28		3.2电导检测器
29		3.2.1 自动量程电导检测器，μg/L~g/L浓度范围信号直接拓展，无需调整量程；
30		3.2.2全程信号输出范围：0-50000μS/cm，无需调整量程；
31		3.2.2具备电导池独立控温功能；
32		3.2.3基线噪声：≤0.0003μS/cm
33		3.2.4基线漂移：≤0.002μS/cm/30min
34		3.2.5最小检测浓度：Cl-≤0.0002μg/mL；
35		3.2.6定性重复性：≤0.1%，定量重复性：≤0.1%；
36		3.2.7电导池体积：≤0.6μL；
37		3.2.8检测器耐受最大压力：≥8Mpa；
38		3.2.9信号采集频率：信号采集频率可调，并且最大采集频率不低于100Hz。
39		3.3抑制器
40		3.3.1高抑制容量：抑制容量200μeq/min(阴离子)，100μeq/min(阳离子)；
41		3.4色谱柱
42	★	3.4.1与离子色谱厂家同品牌的高效高容量阴离子色谱柱能够耐受pH 0-14的工作范围，，配备氢氧根体系色谱柱，一次性进样可以分析自来水样品中F ⁻ 、Cl ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、CO ₃ ⁻ 、SO ₃ ⁻ 、SO ₄ ⁻ 等离子。满足高浓度差样品，氯离子亚硝酸根离子浓度差可达10000：1。配置耐高压色谱柱，可实现F ⁻ 、Cl ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、SO ₄ ⁻ 、P O ₄ ⁻ 常规7种阴离子满足分离度≥1.5，出峰回落基线的分析时间不超过10min。
43		3.4.2色谱柱含有智能芯片，可通过软件记录色谱柱使用时间 & 进样次数等信息。
44		3.5工作站
45		3.5.1具有数据自动备份机制，可使数据永久存储。

46		3.5.2具备基线扣除以及用户自定义选择背景谱图自动扣除背景功能，去除梯度洗脱导致的基线漂移，降低痕量检测数据的处理难度，背景扣除方便用户计算样品实际浓度。
47		3.5.3可实现对于序列当中每一针样品进行独立的色谱运行方法，积分方法，校准曲线，打印模板设置，提供软件设置截图证明文件。
48		3.6柱温箱
49		3.6.1内置标配循环立体风热加温模式，温度控制范围：环境温度+5-85℃；
50		3.6.2柱温箱温度设定值允许误差： $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；温度稳定性： $\leq 0.1^{\circ}\text{C/h}$ 。
51		3.7安全报警装置
52		3.7.1可对仪器进行多位点、实时监测，仪器发生低压、超压、漏液等情况时，仪器会自动报警，自动关停仪器处理。
53		3.8自动进样器
54		3.8.1三轴式自动进样器，无需人工值守，可连续完成进样，进样批次一致性高；
55		3.8.2样品位数： ≥ 120 位 $\times 2\text{mL}$ （标配），可替换5ml、10ml进样小瓶；
56		3.8.3最大进样量： $\geq 500\mu\text{L}$ ；
57		3.8.4进样方式：全定量环，部分定量环，微量进样；
58	★	3.8.6具有部分进样自动稀释功能，可通过放置单一浓度点自动完成标准曲线测试，单次稀释倍数 ≥ 1000 倍。可通过软件对每一针样品进行不同进样量设置。
59		3.9淋洗液发生器 淋洗液发生器只需通入纯水，通过软件直接输入浓度即可产生所需浓度的淋洗液。
60		3.9.1淋洗液种类：KOH
61		3.9.2淋洗液浓度范围：0.1-100mM
62		3.9.3浓度增量：0.1mM
63		3.9.4流速范围：0.1-5.0ml/min
64		3.9.5 最大耐压： $\geq 30\text{MPa}$ ，可在至少30MPa下长时间稳定运行进行数据分析。
65		3.10驻地工程师提供售后服务，实行7*24小时的服务支持，30分钟电话响应，48小时内赶到现场处理问题。
66		3.11提供整机终身质保。
67		3.12离心机2台
68		1、触摸面板、液晶显示：时间、转速/离心力（互设）、运行状态、转子号、升降速模式、存储模式、错误代码等信息。运行中可随时修改参数，无需停机。
69		2、采用微机控制、交流变频电机驱动。
70	★	3、自动计算RCF值，最短加/减速时间20/25s。转速可精准设置到10rpm，时间设定可精确到秒，倒计时小于一分钟时以秒显示，具有正计时、倒计时、连续等多种计时模式，离心完毕后声音提示并自动开盖（便于样品降温），具有瞬时离心功能。
71		4、采用特殊的减震器（三级减震），减震效果良好，具有自动平衡功能。
72		5、采用电子门锁/机械门锁双重设计，双门锁确保密封性和安全性，门盖未关好及故障报错，自动停机，配有应急开盖开关，可在断电及故障状态下打开门盖。
73		6、设有门盖保护、不平衡保护、超速、转子参数锁定等 ≥ 20 种保护系统，防止实配转子和参数不匹配及未配平导致的操作错误，故障自动报警功能。 ≥ 10 档升降速模式， ≥ 90 组自定义记忆存储模式可快捷选用。

74		7、采用全钢结构，不锈钢离心腔，可选配48孔/72孔/80孔真空采血管脱帽转子，脱帽成功率100%，脱帽功能可根据用户需求选配使用，可选配紫外消毒功能。
75		8、产品符合NMPA认证。
76		9、最高转速：≥5500r/min
77		10、最大相对离心力：≥5190
78		11、最大容量：≥4×500ml
79		12、显示类型：LCD液晶显示
80		13、时间控制：0-99min59s / 0-99h59min
81		14、总功率：≥550W
82		15、转速精度：±10rpm
83		16、噪音：≤55 dB(A)
84		17、配置 水平转子 32*15ml 1套（带转子最高转速4200rpm，15ml离心管圆尖底通用）
85		18、配置吊篮 8*50ml（带转子最高转速4200rpm，50ml圆尖底通用）1套
86		3.13高压灭菌锅
87		1、灭菌室容积、尺寸：80L Φ400×675mm
88	★	2、使用寿命：≥10年/20000次灭菌循环
89		3、设计压力：0.3Mpa
90		4、额定工作压力：0.23Mpa
91		5、设计温度：≥150℃
92		6、额定工作温度：136℃
93		7、热均匀度：≤1℃
94		8、灭菌时间选择范围：0-99min或0-99h59min
95	★	9、灭菌温度选择范围：0-136℃
96		10、固体融化、保温时间选择范围：0-99min或0-99h59min
97		11、固体融化、保温温度选择范围：40-100℃
98		12、功率/电源电压：4.8KW/220V 50HZ
99		13、提篮数量、尺寸：Φ390×260mm 2个
100		14、外形尺寸：675*540*1030mm
101		15、净重：113.5kg
102		16、灭菌室材质：不锈钢材质无缝钢管。
103		17、门结构：手轮平移式快开门结构，自涨式密封圈，具有压力安全联锁装置和电子门盖锁装置。
104		18、操作面板：采用5寸液晶显示屏，灯控感应式触摸按键。
105		19、程序：具有器械、敷料、液体、自由一、自由二、自由三等6种灭菌程序，其中自由二为液体和培养基程序，可设置排汽模式，自由三为固体和琼脂融化程序。

106		20、压力传感器：高精度压力传感器。
107		21、压力控制器：可调式压力控制器。
108	★	22、自动进水：电磁泵和电磁阀控制自动进水，进水口装有高效滤网。
109		23、主控制器：模块化控制器，进口高速处理芯片。
110		24、自动排汽：灭菌结束，自动排汽。
111		25、多重安全保护：具有低水位保护、过电流、过电压、超温、超压等多重安全保护功能。
112		26、打印功能：能打印灭菌过程中的温度、时间、压力、进水、排气、冷却、灭菌起始时间、结束时间和操作员信息。
113		27、故障自检：系统实时监测工作过程，出现异常，迅速自动断电并报警提示，同时显示故障代码。
114		28、校验接口：配有标准的验证接口。
115		29、记忆存储：用户任意设置的灭菌参数，系统会自动记忆存储。
116		灵活的排气控制：灭菌过程中的排汽置换时间和灭菌结束后的排汽时间均可设置，根据用户需求通过调节排气阀的参数实现灵活开启。
117		4.仪器配置：
118		4.1离子色谱仪主机一套
119		4.2高压全塑离子色谱平流泵（PEEK材质）二套
120		4.3恒温双极电导检测器二套
121		4.4阴阳离子抑制系统：包含阴、阳离子自在生微膜抑制器一套
122		4.5阴阳离子分析系统：包含原厂高效阴、阳离子色谱分析柱（含保护柱）各一套
123		4.6双通道自动进样系统一套
124		4.7内置循环风立体式柱恒温系统二套
125		4.8气液分离装置二套
126		4.9淋洗液发生器阴、阳各一套
127		4.10蠕动泵后冲洗系统二套
128		4.11漏液报警系统一套
129		4.12色谱分析软件一套
130		4.13 工具包一套
131		4.14电脑打印机一套
132		4.15离心机2台
133		4.16高压灭菌锅1台
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响应无效。		

标的名称：气相色谱仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.工作条件
2		1.1电源：220V，50Hz
3		1.2温度范围：操作环境15℃-35℃
4		1.3湿度范围：操作状态25-50%，非操作状态10-90%

5		2.技术性能
6		2.1气相色谱
7	★	2.1.1电子流量控制：所有流量、压力均可以电子控制。
8		2.1.2压力调节：≤0.01psi
9		2.1.3保留时间重现性：≤0.06%，峰面积的重现性：≤2%RSD
10		2.1.4可以同时安装三个检测器，非插拔式
11		2.1.5主机带电容式触摸屏，屏幕≥4英寸，可实时控制仪器，进行方法设置，同时显示数据信息
12		2.1.6设备配置局域网，可在移动智能化设备（例如手机，平板电脑，笔记本电脑等）对设备进行远程控制、操作、及数据处理。
13		2.1.7 仪器可利用电子流量控制实现自动检漏，无需人工排查，并且仪器监控品目≥100项；
14		2.2柱温箱
15		2.2.1操作温度范围：室温以上8℃至420℃
16		2.2.2温度设定：1℃，程序升温间隔0.1℃
17		2.2.3升温速度：0.1℃-75℃/min（最大）
18		2.2.4程序升温范围：20阶,21个温度平台
19		2.2.5稳定性：≤0.01℃
20		2.2.6温度准确度：±1%
21		2.2.7柱温箱冷却速度：300℃到50℃，<6min。
22		2.2.8最大运行时间：999.99分钟
23		2.3毛细柱分流/不分流进样口
24		2.3.1最高使用温度：≥390℃
25	★	2.3.2电子参数设定压力，流速和分流比,分流比≥10000：1
26		2.3.3最大载气流量：≥1000ml/min
27		2.3.4流量范围：0-500mL/min N2,0-1250mL/min H2or He
28	★	2.3.5具有易拆卸进样口
29		3.4火焰离子化检测器 (FID)
30		3.4.1 最高操作温度 425 °C
31		3.4.2 MDL < 3 pg 碳/s，以十三烷计
32		3.4.3 线性动态范围 > 107，采用 N2 载气和 0.29 mm 内径喷雾
33		3.4.4 最大数据采集速率 500 Hz
34		3.4.5 全程数字数据路径能够在一次运行中对整个 107 浓度范围内的峰进行定量分析
35		4.4电子捕获检测器（ECD）
36		4.4.1低污染高灵敏度
37		4.4.2最高使用温度：≥390℃
38		4.4.3放射源：≤15mCi63Ni
39		4.4.4最低检测限：≤9fg/mL
40		4.4.5动态范围：≥104

41		4.4.6配备隐藏式阳极和高流速，可防止污染
42		4.4.7 数据采集速率：最高50 Hz
43		4.4.8 标准尾吹气类型：氩气/5% 甲烷或氮气，流速0-150 mL/min
44		5.全自动液体进样器
45		5.1自动进样器：样品容量≥150位，数量≥1个
46		5.1进样量范围：0.1-50ul
47		5.2进样量线性：≥99%
48		5.3自动进样针可以自行调节进样深度
49		5.4可实行快速进样，进样速度0.1sec
50		5.5具备重叠进样功能
51		6色谱工作站软件
52		6.1硬件：≥8G内存、≥1T硬盘、≥20英寸显示器计算机， A4激光打印机。
53		6.2具有保留时间锁定功能
54		6.3工作站具有早期维护提醒，可对消耗品的使用次数进行计数监测，尽可能延长其使用寿命。
55		6.4具有自引导维护功能，提供例如更换进样口组件、色谱柱和气相色谱检测器消耗品的分步说明。
56		6.5 局域网无线链接，主机触屏，台式工作站，智能移动设备，三者互通互联，均可实现仪器控制，参数编辑，数据分析。
57		7.技术服务
58		7.1 供应商提供仪器的现场安装调试并达到投标书指标要求的技术性能，并同时在现场对用户进行操作培训。如果由于仪器本身原因而在六十天内调试没有通过，供应商必须更换一套新的相同型号或符合技术性能的仪器设备。
59		7.2 仪器在调试通过后提供一年免费保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部免费；保修期外，用户可根据实际费用结算。供应商需设有配件耗材库，能更及时地为用户提供备品备件。
60		7.3 供应商必须为用户提供仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程，并为用户提供培训。
61		7.4 供应商应设有专业的维修站，有专职的维修工程师及应用工程师有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，保证仪器的正常操作，并协助用户进行方法开发。
62		7.5 单道可调量程移液枪：
63		7.5.1.简易拆装便于保养清洗；
64		7.5.2.管嘴连件耐化学腐蚀；
65		7.5.3.提供的附件工具能简单快速地校准和维修；
66		7.5.4.不同颜色上盖区分不同量程移液器和按压档位；
67		7.5.5.每支移液器都遵照ISO8655进行校准；
68		7.5.6.枪头适配性好，市面常见品牌均可正常使用。

69		7.5.7包含量程为0.1-2μl、0.5-10μl、2-20μl、5-50μl、10-100μl、20-200μl、100-1000μl、1000-5000μl、1-10ml 可选。
70		8.超纯水参数
71	★	8.1, 智能化操作系统: 配备触摸显示屏, 支持多语言切换。
72	★	8.2, 多模式制水功能: 支持至少三种不同制水模式, 分别为标准模式、快速模式和定制模式。标准模式下, 制水速度为10 - 20L/h, 能稳定产出电阻率18.2MΩ·cm (25℃)、TOC<3ppb、微生物<0.01cfu/mL的超纯水; 快速模式下, 制水速度可提升至30 - 50L/h, 满足紧急用水需求, 此时超纯水电阻率≥17.5MΩ·cm (25℃)、TOC<5ppb、微生物<0.05cfu/mL; 定制模式允许用户根据特殊实验需求, 自定义制水参数, 如对特定离子浓度、有机物残留量等指标进行精确控制。
73	★	8.3, 产水速率高达20L/h。反渗透装置回收率高, 电去离子模块可将水质净化到电导率0.06 - 0.2μS/cm。抛光滤芯可使水质达到电阻率18.2MΩ·cm且TOC小于3ppb。超滤膜可生产出不含RNA酶、DNA酶且内毒素含量小于0.001EU/ml的超纯水, 水质符合甚至优于ASTM、CLSI及ISO 3696的I类水质标准。
74		8.4, 主机正面、背面及左侧面各设计独立磁吸门, 手一拉即开。
75		8.5, 仪器电路部分装于机器完全独立的顶部空间内, 和水路完全隔绝, 无交叉接触部分。
76		8.6, 采用高端RO反渗透膜, 具备RO膜防垢清洗功能, 开机自动清洗, 也可手动清洗。
77		8.7, 采用紫外线杀菌灯, 超大功率UV灯, 整体长度达45cm, 内置185/254 nm双波长紫外线发射器, 高透光率的石英套管, 确保较低的微生物水平和TOC水平, 灯故障自动报警。
78		8.8内置连续电去离子(EDI)模块, 无需化学再生或加软化柱, 无需定期更换EDI模块, 再配合离子交换树脂, 大容量独立双柱45cm高度纯化柱和超纯化柱。
79	★	8.9, 设备自动存储至少5年的历史数据, 数据存储精度为每分钟记录一次, 用户可随时查询、导出历史数据。
80		8.10, 进水要求: 城市自来水: TDS<200ppm, 水温5-45℃, 水压1.0-6.0kg/cm ² (进水TDS>200ppm时, 建议选配外置软化器)
81		8.11, UP水电阻率: 18.2MΩ·cm (25℃), 带温度补偿功能
82		8.12, 总有机碳(TOC): <3ppb
83		8.13, 微生物: <0.01cfu/ml
84		8.14, RO水电导率: 2-10μS/cm (≤源水电导率*2%)
85		8.15, 无机离子截留率: 95%-99%
86		8.16, 有机物截留率: >99% (当MW>200D)
87		8.17, 颗粒物、微生物截留率: >99%
88		8.18, 制水量(25℃): 20 L/hr
89		8.19, 出水口: 2个: RO反渗透水, UP超纯水
90		9、配置要求
91		9.1、气相色谱仪主机 1套
92		9.2、分流/不分流进样口附件 2套

93		9.3、FID 氢火焰检测器，带EPC 1套
94		9.4、ECD检测器带EPC 1套
95		9.5、工作站软件 1套
96		9.6、安装工具包 1套
97		9.7、进样衬管,进样口衬管，分流，单细径锥，带玻璃毛，去活，5个/包 1包
98		9.8、不粘连衬管10个/包 1包
99		9.9、低流失进样隔垫, 50/包 1包
100		9.10、氧/水分捕集阱 1根
101		9.11、强极性色谱柱30m, 0.32mm, 0.25um 1根
102		9.12、弱极性色谱柱30m, 0.32mm, 0.25um 1根
103		9.13、非极性色谱柱30m, 0.32mm, 0.25um 2根
104		9.14、石墨密封垫，10个/包 1包
105		9.15、166位自动液体进样器 1套
106		9.16、螺纹口样品瓶，100个/包 1包
107		9.17、螺纹口样品瓶盖及垫，100个/包 1包
108		9.18、氢气发生器1套
109		9.19、空气发生器1套
110		9.20、氮气气源1套
111		9.21、电脑、打印机1套
112		9.22、有机移液器10支
113		9.23、纯水机1台

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响应无效。

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

详见须知前附表

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

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

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,依据国务院批准的小微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。符合小微企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同小微企业。

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：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	开标一览表 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 分项报价表 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 封面 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求 承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人业绩情况表

采购包2：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	开标一览表 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 分项报价表 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 封面 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人业绩情况表

采购包3:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	<p>开标一览表 技术偏离表</p> <p>投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 分项报价表 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 封面 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求 承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人业绩情况表</p>
---	-----------------------	------------------	--------	--	--

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《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符合性审查中有任意一项未通过的，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

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
----	----------	---------

1	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）
2	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。
3	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。
4	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。
5	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。
6	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。

采购包2:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	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）
2	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。
3	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。
4	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。
5	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。
6	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。

采购包3:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	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）
2	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。
3	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。

4	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。
5	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。
6	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

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 54.00 分 商务部分 16.00 分 报价得分 30.00 分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	<p>一般技术参数（未标“★”项）</p>	<p>所有产品一般技术参数指标（非“★”项）完全满足招标文件要求的得44分，每有一项不满足或负偏离扣的4分，分值扣完为止。</p>	<p>44.0000</p>	<p>客观</p>	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>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</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>

技术评审	项目实施方案	<p>1.投标人提供详细的组织实施方案，方案有较强的可操作性，实施计划进度合理，配备专业的技术团队，提供详细的质量管理计划，技术措施科学合理，能够指导项目实施全过程，并有应急处置方案，得6分；</p> <p>2.组织实施方案较详细，计划较合理，配备技术团队，得4分；</p> <p>3.组织实施方案不详细，可操作性一般，技术团队专业性差，得2分；</p> <p>4.未提供，不得分。</p>	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	技术培训方案	培训方案包括但不限于培训方式、培训内容、培训目标、培训质量保证能内容。 1.培训方案完善合理，有详细的培训计划且能形成培训体系，得4分； 2.培训方案比较合理，简单描述了培训方案，得2分； 3.培训方案较差，得1分； 4.不提供，不得分。	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	业绩	投标人提供 2023年1月1日 至今类似项目业绩（医疗设备），要求时间以合同签订时间为准，投标文件中附有其业绩证明材料，业绩以投标人的销售或服务合同为依据，每提供一个计 2分 ，满分 10分 。注：业绩（销售或服务合同）中甲乙双方签章、合同签订时间、合同金额和设备名称必须清晰，否则不予评分。	10.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	----	---	----------------	----	--

同方以甲	售后服务方案	<p>一、故障响应时间：1.半小时内响应得3分；2.两小时以内响应得2分；3.四个小时内响应得1分；4.四个小时以上响应不得分。需到场处理故障时：1.十二小时内到现场得3分；2.二十四小时内到现场得2分；3.四十八小时内到达现场得1分；4.四十八小时以上到现场不得分。</p>	6.0000	客观	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
------	--------	--	--------	----	---

价格评审	价格评审	<p>F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（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。</p>	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	--	---------	----	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	--------------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	-----------------------	------------------	--------	--	--

采购包2:

采购包2:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 54.00 分 商务部分 16.00 分 报价得分 30.00 分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文 件格式文件

	<p>一般技术参数（未标“★”项）</p>	<p>所有产品一般技术参数指标（非“★”项）完全满足招标文件要求的得44分，每有一项不满足或负偏离扣的4分，分值扣完为止。</p>	<p>44.0000</p>	<p>客观</p>	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>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</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
--	-----------------------	---	----------------	-----------	---

技术评审	项目实施方案	<p>1.投标人提供详细的组织实施方案，方案有较强的可操作性，实施计划进度合理，配备专业的技术团队，提供详细的质量管理计划，技术措施科学合理，能够指导项目实施全过程，并有应急处置方案，得6分；</p> <p>2.组织实施方案较详细，计划较合理，配备技术团队，得4分；</p> <p>3.组织实施方案不详细，可操作性一般，技术团队专业性差，得2分；</p> <p>4.未提供，不得分。</p>	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	技术培训方案	培训方案包括但不限于培训方式、培训内容、培训目标、培训质量保证能内容。1.培训方案完善合理，有详细的培训计划且能形成培训体系，得4分；2.培训方案比较合理，简单描述了培训方案，得2分；3.培训方案较差，得1分；4.不提供，不得分。	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	业绩	投标人提供 2023年1月1日 至今类似项目业绩（医疗设备），要求时间以合同签订时间为准，投标文件中附有其业绩证明材料，业绩以投标人的销售或服务合同为依据，每提供一个计 2分 ，满分 10分 。注：业绩（销售或服务合同）中甲乙双方签章、合同签订时间、合同金额和设备名称必须清晰，否则不予评分。	10.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	----	---	----------------	----	--

同方以甲	售后服务方案	<p>一、故障响应时间：1.半小时内响应得3分；2.两小时以内响应得2分；3.四个小时内响应得1分；4.四个小时以上响应不得分。需到场处理故障时：1.十二小时内到现场得3分；2.二十四小时内到现场得2分；3.四十八小时内到达现场得1分；4.四十八小时以上到现场不得分。</p>	6.0000	客观	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
------	--------	--	--------	----	---

价格评审	价格评审	<p>F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（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。</p>	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	--	---------	----	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件 文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	-----------------------	------------------	--------	--	--

采购包3:

采购包3:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 54.00 分 商务部分 16.00 分 报价得分 30.00 分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文 件格式文件

	<p>一般技术参数（未标“★”项）</p>	<p>所有产品一般技术参数指标（非“★”项）完全满足招标文件要求的得44分，每有一项不满足或负偏离扣的4分，分值扣完为止。</p>	<p>44.0000</p>	<p>客观</p>	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>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</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>

技术评审	项目实施方案	<p>1.投标人提供详细的组织实施方案，方案有较强的可操作性，实施计划进度合理，配备专业的技术团队，提供详细的质量管理计划，技术措施科学合理，能够指导项目实施全过程，并有应急处置方案，得6分；</p> <p>2.组织实施方案较详细，计划较合理，配备技术团队，得4分；</p> <p>3.组织实施方案不详细，可操作性一般，技术团队专业性差，得2分；</p> <p>4.未提供，不得分。</p>	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	技术培训方案	培训方案包括但不限于培训方式、培训内容、培训目标、培训质量保证能内容。1.培训方案完善合理，有详细的培训计划且能形成培训体系，得4分；2.培训方案比较合理，简单描述了培训方案，得2分；3.培训方案较差，得1分；4.不提供，不得分。	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	业绩	投标人提供 2023年1月1日 至今类似项目业绩（医疗设备），要求时间以合同签订时间为准，投标文件中附有其业绩证明材料，业绩以投标人的销售或服务合同为依据，每提供一个计 2分 ，满分 10分 。注：业绩（销售或服务合同）中甲乙双方签章、合同签订时间、合同金额和设备名称必须清晰，否则不予评分。	10.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	----	---	----------------	----	--

同方以甲	售后服务方案	<p>一、故障响应时间：1.半小时内响应得3分；2.两小时以内响应得2分；3.四个小时内响应得1分；4.四个小时以上响应不得分。需到场处理故障时：1.十二小时内到现场得3分；2.二十四小时内到现场得2分；3.四十八小时内到达现场得1分；4.四十八小时以上到现场不得分。</p>	6.0000	客观	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
------	--------	--	--------	----	---

价格评审	价格评审	<p>F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（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。</p>	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	--	---------	----	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	--------------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	-----------------------	------------------	--------	--	--

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）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。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、供应商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）供应商的名称和住所、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）供应商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. 合同内容及格式

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、成交供应商名称)

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）供应商、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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

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、成交供应商名称）

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 service 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：_____

(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)供应商、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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

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、成交供应商名称)

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)的成交结果、磋商(谈判)文件、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、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时整改，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工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

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）乙方逾期交付工程的，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工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，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（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、不可抗力条款

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）供应商、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.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

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、本合同未尽事宜，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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

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	
供应商	
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.供应商的承诺、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>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商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。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
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. 其他供应商代表：</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>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

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	
供应商	
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.供应商的承诺、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>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商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服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
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. 其他供应商代表：</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>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商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工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，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，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
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）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

- 详见附件：封面
- 详见附件：目录
- 详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
- 详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 详见附件：其他材料
- 详见附件：技术偏离表
- 详见附件：项目组成人员一览表
- 详见附件：联合体协议
- 详见附件：中小企业声明函
- 详见附件：投标人承诺函
- 详见附件：缴纳投标保证金证明材料
- 详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明
- 详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件
- 详见附件：主要商务要求承诺书
- 详见附件：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
- 详见附件：投标人业绩情况表
- 详见附件：投标人基本情况表
- 详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
- 详见附件：法定代表人授权委托书
- 详见附件：监狱企业证明文件
- 详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册:

- 详见附件：开标一览表
- 详见附件：分项报价表

采购包2:

通用分册:

- 详见附件：封面
- 详见附件：目录
- 详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
- 详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 详见附件：其他材料
- 详见附件：技术偏离表
- 详见附件：项目组成人员一览表
- 详见附件：联合体协议
- 详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：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

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

采购包3：

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：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

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表