

内蒙古自治区公共资源交易中心

公开招标文件

软硬件设备购置

项目名称：内蒙古自治区医疗器械检验检测研究院采购检验检测仪器设备及配套

项目编号：NMGZC-G-H-220383

2022年09月

第一章 投标邀请

内蒙古自治区公共资源交易中心受内蒙古自治区医疗器械检验检测研究院委托，采用公开招标方式组织采购检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置。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：检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置

批准文件编号：项目流水号[2022]18728号

招标文件编号：NMGZC-G-H-220383

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	采购需求	预算金额（元）
1	检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置	详见招标文件	1,086,630.00
2	检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置	详见招标文件	1,280,920.00
3	检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置	详见招标文件	1,228,920.00
4	检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置	详见招标文件	1,809,990.00

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.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3. 其他资质要求：

合同包1（检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置）：无

合同包2（检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置）：无

合同包3（检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置）：无

合同包4（检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：投标人可从内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）查阅采购信息、预览招标文件。登录内蒙古自治区政府采购网获取招标文件。

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 无 元人民币。

五.递交投标（响应）文件截止时间、开标时间及地点

递交投标（响应）文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

六.联系方式

集中采购机构名称：内蒙古自治区公共资源交易中心

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区敕勒川大街6号

邮政编码：010055

联系人：陈亦雯

联系电话：5617263

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

采购单位名称：内蒙古自治区医疗器械检验检测研究院
地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区金桥开发区世纪六路内蒙古药监局
邮政编码：
联系人：玛吉拉准
联系电话：18947157110

内蒙古自治区公共资源交易中心

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共4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	评标办法	合同包1（检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置）：综合评分法 合同包2（检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置）：综合评分法 合同包3（检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置）：综合评分法 合同包4（检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置）：综合评分法
6	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台
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”）份。
10	中标人确定	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
11	联合体投标	包1：不接受 包2：不接受 包3：不接受 包4：不接受
12	采购机构代理费用	无
13	代理费用收取方式	不收取

14	投标保证金	<p>本招标项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，请投标人按照本招标文件的相关要求进行缴纳投标保证金或者开具电子保函。</p> <p>同时，本项目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。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，投标人应当在投标文件中附相关证明材料，同时在开标现场提供证明材料原件。</p> <p>备注：若本项目采用远程不见面开标，请将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中。</p> <p>检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置：保证金人民币：0.00元整。 检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置：保证金人民币：0.00元整。 检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置：保证金人民币：0.00元整。 检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：系统自动生成的缴交账户名称。</p> <p>开户银行：投标人在内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴纳的投标保证金银行。</p> <p>银行账号：内蒙古自治区政府采购网根据投标人选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成投标人所投合同包的缴纳银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴纳账号）。投标人应按照所投合同包的投标保证金要求，缴纳相应的投标保证金。</p> <p>特别提示： 1、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。 2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。</p>
----	-------	--

15	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至内蒙古自治区政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 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。（请各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。具体环境要求详见操作手册（内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南））</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p>
16	电子投标文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>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。</p>
17	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>
18	是否专门面向中小企业采购	<p>采购包1：非专门面向中小企业</p> <p>采购包2：非专门面向中小企业</p> <p>采购包3：非专门面向中小企业</p> <p>采购包4：非专门面向中小企业</p>

19	有效供应商家数	<p>包1: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包2: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包3: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包4: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
20	报价形式	<p>合同包1 (检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置): 总价</p> <p>合同包2 (检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置): 总价</p> <p>合同包3 (检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置): 总价</p> <p>合同包4 (检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置): 总价</p>
21	项目兼投兼中规则	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。
22	现场踏勘	否
23	其他	

二. 投标须知

1. 投标方式

1.1 投标方式采用网上投标, 流程如下:

投标人须在内蒙古自治区政府采购网 (<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>) 投标人库填写相关信息后方可进行网上投标操作。所需资料及办理流程请登录“内蒙古自治区政府采购网”进行查询。

登录内蒙古自治区政府采购网门户网站 (<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>) 页面, 点击“政府采购云平台”, 输入登录“账号”、“密码”、“验证码”; 登录完成点击右边“执行交易”进入网上投标页面, 点击“应标”二级菜单“项目投标”从待投标列表中选择投标项目, 进入投标页面选择右侧对应的, 要投标的包号填写“联系人”、“联系人联系号码”等信息点击“确认投标”按钮。

通过内蒙古自治区政府采购网 (<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>) 获取所投项目招标文件, 并按照本招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

同时, 满足本招标文件关于投标的其他要求后, 方可完成投标。

1.2 缴纳投标保证金 (如有)。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。涉及“虚拟子账户”方式收取保证金的, 每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号, 称为“虚拟子账户”。在进行投标信息确认后, 应通过应标管理-已投标的项目, 选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账户信息, 并在开标时间前, 通过转账至上述账号中, 付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。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。涉及“电子保函”方式收取保证金的, 每一个投标人在所投的每一项目下合同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。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示:

2.1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。

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(包括变更、补充、澄清以及修改等,且均为招标文件的组成部分),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.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何,采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人

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本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古自治区公共资源交易中心。

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”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定,由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应,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.以联合体形式投标的,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声明。

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联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体,应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标,也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

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

6.7投标时,应以联合体协议中确定的主体方名义投标,以主体方名义缴纳投标保证金,对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及度量衡单位

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,采购人按招标文件规定的时间、地点组织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15日前,不足15日的,顺延投标截止之日,在“内蒙古自治区政府采购网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更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”进行编写(可以增加附页),作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。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有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

(5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

注：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。

5. 投标有效期

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

5.2 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。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。

6. 投标保证金

6.1 投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

6.2 投标保证金的退还：

(1) 投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后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；

(2) 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；

(3) 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。

6.3 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；

(2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

(3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；

(4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；

(5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；

(6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；

(7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

7. 投标文件的修改和撤回

投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

8. 投标文件的递交

在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

9. 样品

9.1 要求投标人提供样品的，应当在招标文件中明确规定样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的评审方法以及评审标准。需要随样品提交检测报告的，还应当规定检测机构的要求、检测内容等。

9.2 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。

9.3 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。

9.4 采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，中标人与采购人共同清点、检查、密封，并由中标人送至采购人指定地点封存，作为履约验收的参考。

10. 演示

10.1 采购项目需要提供现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备等）。

六. 开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1. 网上开标程序

1.1 主持人按下列程序进行开标：

(1) 宣布开标纪律；

(2) 宣布开标会议相关人员姓名；

(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当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

(4) 参加开标会议人员对开标情况确认，如在规定时间内未确认，则默认同意；

(5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2 开标异议

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的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3 投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明:

1.4.1若本项目采用不见面开标,开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的 CA证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

1.4.2若本项目采用不见面开标,投标人在开标时间前30分钟,应当提前登录开标系统进行投标人信息确认,未进行确认的以报名投标人信息为准;在系统约定时间内使用 CA证书解密,未成功解密的视为其无效投标。

1.4.3投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义,应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议,采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2.评审(详见第六章)

3.结果公告

中标人确定后,采购代理机构将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。

项目废标后,采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布废标公告,废标结果公告期为1个工作日。

4.中标通知书发放

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投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个工作日内做出答复,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。

为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复,询问采用实名制,询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构,正式受理后方可生效,否则,为无效询问。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程和中标、成交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七个工作日内,以书面形式向采购人提出质疑。

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采购人应当在收到投标人的书面质疑后七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。

注:对招标文件质疑的,还需提供已依法获取其可质疑的招标文件的证明材料(在投标人系统中自行截图)。

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。

投标人可以授权代表进行质疑,且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 投标人在提出质疑时,请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作,否则,自行承担相关不利后果。

对捏造事实,提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的,一经查实,将上报监督部门,并给以相应处罚。

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,质疑采用实名制,且由法定代表人或授权代表签字或盖章并加盖公章后委托专人以书面形式(可邮寄送达,有效期以寄出之日算起)递交至采购人或内蒙古自治区公共资源交易中心(联系电话:0471-5332613,通讯地址:内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区敕勒川大街6号政务服务大楼9楼),正式受理后方可生效。

联系部门:采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

联系电话:采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

通讯地址:采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

3.投诉

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做出书面答复的,可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一.合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

合同签订双方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拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2. 合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二.验收

中标人在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- 1、合同格式以及合同条款
- 2、中标结果公告及中标通知书
- 3、招标文件
- 4、投标文件
- 5、变更合同

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

三、合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

四、付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

五、交货安装

交货时间：

交货地点：

六、质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

七、包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

八、运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、验收

（一）乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

（二）对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责

处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

(三) 经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任，

十一、售后服务

(一) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(二) 其他售后服务内容：(投标文件售后承诺等)

十二、违约条款

(一) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

(二) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

十三、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。

十四、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。

十五、合同保存

合同文本一式五份，采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

十六、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。

甲方：(章)

乙方：(章)

采购方法人代表：(签字)

投标人法人代表：(签字)

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

附表：标的物清单（主要技术指标需与投标文件相一致）（工程类的附工程量清单等）

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥：**

第四章 招标内容与技术要求

一. 项目概况：

为满足实验需求、检验项目及方法标准的要求，在规定时限内及时、准确的完成检验工作。 现计划购置30种检验检测仪器设备及配套软硬件设备。

合同包1（检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后3个月内
标的提供的地点	内蒙古自治区医疗器械检验检测研究院
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%，本项目付款共分为2期，合同签订后支付第一期次合同款，具体付款比例合同中约定验收合格后支付第二期次合同款，具体付款比例合同中约定。
验收要求	1期：一次性验收：①产品满足招标文件采购内容与要求，并满足相关质量要求；②投标人在采购人指定的地点交付，由双方共同验收并签字确认；③对标的物的质量问题，采购人应在发现后向投标人提出书面异议，投标人在接到书面异议后，应当在3日内负责处理。采购人逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果投标人在响应文件及投标过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，采购人可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任。
履约保证金	收取比例：10%，说明：收取合同金额10%履约保证金，货到验收合格后，2年之后全款无息退还。
其他	

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		其他医疗设备	电源线防护套弯曲试验装置	套	1.00	63,900.00	63,900.00	否	工业	详见附表一
2		其他医疗设备	高精度直流电源	台	1.00	38,610.00	38,610.00	否	工业	详见附表二
3		其他医疗设备	车洗钻一体机（或台钻+小车床）	台	1.00	17,820.00	17,820.00	否	工业	详见附表三
4		其他医疗设备	工具工作台	台	1.00	1,600.00	1,600.00	否	工业	详见附表四
5		其他医疗设备	齿科钻机	台	1.00	1,400.00	1,400.00	否	工业	详见附表五
6	△	其他医疗设备	纯水系统	套	1.00	660,000.00	660,000.00	否	工业	详见附表六
7		其他医疗设备	电源线拉力扭转试验装置	套	1.00	46,800.00	46,800.00	否	工业	详见附表七
8		其他医疗设备	红外放射率测定仪	套	1.00	256,500.00	256,500.00	否	工业	详见附表八

附表一：电源线防护套弯曲试验装置 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、技术要求：</p> <p>1、本设备符合GB 9706.1-2020,8.11.3.6 标准软电线防护套要求、国标4706.1；</p> <p>2、用于医疗产品电源线弯曲试验与向上45度静态力试验；</p> <p>3、需采用伺服电机驱动，角度准确，智能设定，不需机械调节。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、PLC控制器控制、触摸屏进行操作；</p> <p>2、伺服电机加行星减速机驱动带方式，带动样品夹具左右摆动；</p> <p>3、试验工位：3工位，同步驱动；</p> <p>4、砝码：配10N、5N、1N、2N、0.5N砝码各3个；</p> <p>5、试验角度0-±180oC可设定；</p> <p>6、试验角度：0-±180oC任意可设定；</p> <p>7、角度零点：任意可调定修正；</p> <p>8、计数：1-999999可预置，三工位独立计数，计数到达设定值自动停机；</p> <p>9、测试夹具：3组，可调节夹具中心偏移；</p> <p>10、配向上45度静态力试验装置；</p> <p>11、配配塞规测量曲率半径；</p> <p>12、设备具有动态和静态两种弯曲功能。（提供设备图片说明）</p> <p>13、能检测电源线断开不良情况，显示当前次数和不合格试样对应通道；</p> <p>14、砝码精度：2%。</p> <p>三、主要配置：</p> <p>1、弯曲夹具：3套</p> <p>2、向上45度夹具：3套</p> <p>3、工业铝材机架：1套</p>
	2	<p>其他要求：</p> <p>①包装方式：产品包装应按（财办库〔2020〕123号）关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知执行。</p> <p>②质量保修范围和保修期：投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内，投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题，免费提供维修和更换服务，免费调试安装、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见。</p> <p>③质量要求：符合国家相关质量验收标准，需保证能配合通过验收，提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。</p> <p>④质保期：产品交货验收后2年内。</p>

附表二：高精度直流电源 是否允许进口：否

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

	<p>1、要求高分辨率及精度、支持多通道控制</p> <p>2、支持控制环优先模式设定，具有不同的电压或电流上升斜率控制设置</p> <p>3、输入PF要求大于0.98</p> <p>4、要求支持OVP、OCP、OPP、OTP、掉电保护</p> <p>5、要求支持本地模式</p> <p>6、接口：USB、LAN通讯卡、GPIB 通讯卡</p> <p>7、电源调节率±(%of Output+Offset)</p> <p>7.1、电压 $\leq 0.02\% + 0.005\%FS$</p> <p>7.2、电流 $\leq 0.05\% + 0.01\%FS$</p> <p>8、负载调节率±(%of Output+Offset)</p> <p>8.1、电压 $\leq 0.01\% + 0.008\%FS$</p> <p>1 8.2、电流 $\leq 0.05\% + 0.05\%FS$</p> <p>9、功率因素 ≥ 0.98</p> <p>10、最大输入电流 $\geq 10A$</p> <p>11、最大输入视在功率 1kVA</p> <p>12、保护功能 OVP\OCP\OTP</p> <p>13、耐压（输出对大地） $\geq 400Vdc$</p> <p>14、耐压（输入对大地） $\geq 1500Vac$</p> <p>15、并联机器数 ≥ 1台</p> <p>16、串联机器数 ≥ 1台</p> <p>17、防护等级 IP20</p> <p>18、安规 IEC 61010</p> <p>19、冷却方式 风冷</p>
	<p>其他要求：</p> <p>①包装方式：产品包装应按（财办库（2020）123号）关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知执行。</p> <p>2 ②质量保修范围和保修期：投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内，投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题，免费提供维修和更换服务，免费调试安装、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见。</p> <p>③质量要求：符合国家相关质量验收标准，需保证能配合通过验收，提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。</p> <p>④质保期：产品交货验收后2年内。</p>

附表三：车洗钻一体机（或台钻+小车床） 是否允许进口：否

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

1	<p>最大工件回转直径 $\geq \phi 420\text{mm}$</p> <p>两项尖最大距离 $\geq 400\text{mm}$</p> <p>最大纵向行程 $\geq 380\text{mm}$</p> <p>最大横向行程 $\geq 120\text{mm}$</p> <p>主轴孔锥度 M.T.3</p> <p>主轴孔径 $\phi 20\text{mm}$</p> <p>主轴转速级数 7</p> <p>主轴转速范围 160-1360r.p.m</p> <p>尾架套筒行程 $\geq 70\text{mm}$</p> <p>尾架套筒锥度 M.T.3</p> <p>公制螺纹切削范围 0.2-3mm</p> <p>英制螺纹切削范围 8-120T.P.I</p> <p>纵向自动走刀进给量 0.05-0.175mm/0.002-0.007 "</p> <p>最大钻削直径 $\geq \phi 15\text{mm}$</p> <p>工作台面积 $\geq 200 \times 150\text{mm}^2$</p> <p>最大立铣刀直径 $\geq \phi 20\text{mm}$</p> <p>最大面铣刀直径 $\geq \phi 63\text{mm}$</p> <p>钻铣轴行程 $\geq 85\text{mm}$</p> <p>钻铣箱升降行程 $\geq 80\text{mm}$</p> <p>钻铣轴孔锥度 M.T.3</p> <p>钻铣轴转速级数 14</p> <p>钻铣轴转速范围 117-1300r.p.m</p> <p>钻铣箱回转角度 $\pm 360^\circ$</p>
2	<p>其他要求:</p> <p>①包装方式: 产品包装应按(财办库(2020)123号)关于印发《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》的通知执行。</p> <p>②质量保修范围和保修期: 投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内, 投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题, 免费提供维修和更换服务, 免费调试安装、人员培训、技术支持; 定期进行用户回访, 及时处理用户意见。</p> <p>③质量要求: 符合国家相关质量验收标准, 需保证能配合通过验收, 提供的相关服务符合国家(或行业)规定标准。</p> <p>④质保期: 产品交货验收后2年内。</p>

附表四: 工具工作台 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工作柜需要尺寸：长度大于等于150cm 100cm挂板 桌面绝缘
	2	<p>其他要求：</p> <p>①包装方式：产品包装应按（财办库（2020）123号）关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知执行。</p> <p>②质量保修范围和保修期：投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内，投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题，免费提供维修和更换服务，免费调试安装、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见。</p> <p>③质量要求：符合国家相关质量验收标准，需保证能配合通过验收，提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。</p> <p>④质保期：产品交货验收后2年内。</p>

附表五：齿科钻机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>扭矩型</p> <p>接口形式：标准四孔</p> <p>工作气压：四孔0.25-0.27 MPa（推荐工作 压力 0.26MPa）</p> <p>转速：325, 000-380, 000rpm</p> <p>扭矩：0.11-0.12N.cm</p> <p>带水路“防回吸”系统</p>
	2	<p>其他要求：</p> <p>①包装方式：产品包装应按（财办库（2020）123号）关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知执行。</p> <p>②质量保修范围和保修期：投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内，投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题，免费提供维修和更换服务，免费调试安装、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见。</p> <p>③质量要求：符合国家相关质量验收标准，需保证能配合通过验收，提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。</p> <p>④质保期：产品交货验收后2年内。</p>

附表六：纯水系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.工作条件</p> <p>1.3. 进水水质：城市自来水</p> <p>2.安装范围</p> <p>2.1. 安装范围：主机设备基础（减震等）、安装调试、通风、给水排水、配电以及相关调试； 纯水设备出水口到实验设备之间的管路</p> <p>3.技术规格</p> <p>3.2. 水质：</p> <p>3.2.1. 符合国家实验室用水二级纯水标准</p> <p>3.2.1.1. 电阻率：18.2M-cm (25C°时)</p> <p>3.2.1.2. 总有机碳TOC：<5ppb</p> <p>3.2.1.3. 微生物：<5CFU/ml</p>

1	<p>3.2.1.4. 颗粒（大于0.2um/ml）： <1个/ml</p> <p>3.3. 产水量：</p> <p>3.3.1. 中央供水主机产水量： ≥200L/H</p> <p>3.3.2. 管网产水分配流速： ≥18L/min</p> <p>3.3.3. 反渗透回收率： ≥75%</p> <p>3.4. 配置EDI电渗析系统，保证出水水质长期稳定</p> <p>3.5. 水箱：</p> <p>3.5.1. 水箱容积： ≥350L</p> <p>3.5.2. 水箱材质为HDPE，且内衬PVDF，内部无死角设计，内壁光洁度<1μm，并提供光洁度证书或检测报告作为证明，配有除菌复合空气过滤器</p> <p>3.5.3. 水箱内置在主机封闭流路中，水箱内配置有360度喷射球设计，放射喷注式进水装置确保水箱内壁所有部位能够接触流动水，有效防止细菌滋生</p> <p>3.5.4. 水箱液位采用压力感应器，实时显示实际水箱容量，防止微生物污染风。</p> <p>3.6. 纯水主机主机的软件系统</p> <p>3.6.1. 主机及循环管网的消毒： 主机可以自动控制主机内管路消毒；主机可以控制外部循环管网全系统在线消毒；主机可自动控制水箱的全自动消毒清洗</p> <p>3.6.2. 采用易于使用者阅读操作的动态图画大液晶显示屏幕，</p> <p>3.6.3. 需显示以下数据： 反渗透水质电导率及水温、水箱储水容量、终端出水水质电阻率及水温连续显示、分配出水流量、分配环路的压力、时间及日期显示</p> <p>3.7. 主机的需具备的操作菜单：</p> <p>3.7.1. 日期和时钟设定、主机断电重启设定、主机屏视角调节操作、反渗透水质和温度报警设定、出水水质和温度报警设定、主机内部管路自动消毒清洗操作，封闭环路中的水箱及楼宇管道自动消毒清洗操作、环路内紫外灯使用历史数据下载操作、环路内在线过滤器使用历史数据下载操作、环路内去离子装置使用历史数据下载操作、分配泵分配流速和压力数据下载操作、全系统运行数据下载模式设定，选择间隔时间自动下载或手动启动下载、远端监控设备的接收设定。</p> <p>3.7.2. 使用者安全权限： 管理员、使用人、全系统的大循环管路消毒操作、维修均有权限区分，配有电子密码钥匙。</p> <p>3.8. 纯水主机系统的安全性</p> <p>3.8.1. 具有电压安全保护、微型断路器保护、泵热超载保护、出水水质以及出水水温报警</p> <p>3.8.2. 水泄漏报警： 主机内部全自动管路泄漏报警、全自动循环管路泄漏报警</p> <p>3.8.3. 所有过滤单元的耗材更换提醒</p> <p>3.9. 系统具有 RS485 / BMS / RS232数据传输端口，保障主机及环路水质数据追踪可查</p> <p>3.9.1. 主机内产水，储水及分配等各部件运行数据记录打印</p> <p>3.9.2. 环路中水质监控数据记录打印</p> <p>3.9.3. 该设备可远程反控主机，面板可显示和控制的所有功能，以便在远端进行主机参数设定和操作工作，</p> <p>3.9.4. 所有数据可通过主机的RS232端口进行计算机储存及打印，</p> <p>3.9.5. BMS链接可应用于实验室楼管理程序</p> <p>4. 工程安装：</p> <p>纯水生产厂家必须具有工程施工资质（提供相关资质），保证专业化管路铺设及调试安装，确保正常使用。</p> <p>5. 配置：</p> <p>5.1. 一体化产、储、分配一体化产水主机（200L）</p>
---	--

	<p>5.2. 消毒药片</p> <p>5.3. 半定量余氯试纸</p> <p>5.4. 管网回流电磁阀</p> <p>5.5. 电磁阀快插接头</p> <p>5.6. 在线双波长紫外灯</p> <p>5.7. 预处理柱</p> <p>5.8. 主机内置0.2在线过滤器</p> <p>5.9. 连接组件</p> <p>5.10. EDI电渗析系统</p> <p>5.11. 全自动自来水前置预处理系统</p> <p>6.包含安装及所需配件。</p>
2	<p>其他要求：</p> <p>①包装方式：产品包装应按（财办库（2020）123号）关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知执行。</p> <p>②质量保修范围和保修期：投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内，投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题，免费提供维修和更换服务，免费调试安装、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见。</p> <p>③质量要求：符合国家相关质量验收标准，需保证能配合通过验收，提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。</p> <p>④质保期：产品交货验收后2年内。</p>

附表七：电源线拉力扭转试验装置 是否允许进口：否

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

1	<p>一、功能概述：电源线拉扭试验机根据GB9706.1-2020（IEC60601-1-2012）中8.11.3.5中条款电线要经受对其护套动作25次拉动，拉力应施于最不利的方向，但不要猛拉，每次拉1s时间。紧接着，电线还要承受表18中扭矩达1min。同时也满足 GB7000.1-2015 5.2.10.3、GB4706标准条款试验要求而设计制造的电源线拉力扭力试验装置设备。该设备模拟医用电气设备、灯具、家用电器等产品使用过程中，电源线受到的拉力或扭力，考核电源线在拉力、扭力的作用下，绝缘是否受到损害，电源线的连接端是否产生松脱现象。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、试验拉力：30N、60N、80N、100N、120N（采用砝码组合式）；</p> <p>2、试验扭矩：0.001到1N.m任意可调，精度0.3%；0.08Nm、0.1Nm、0.15Nm、0.25Nm、0.35Nm（采用扭力传感器）；</p> <p>3、拉力试验次数：0～9999次内可预置，可预设、查看工作次数,并自动计数；</p> <p>4、每次扭力时间：1分钟；</p> <p>5、夹线轴心可上下可调，行程600-900mm；</p> <p>6、控制及操作界面：PLC编程控制，触摸屏操作；</p> <p>7、扭力控制：采用扭力传感器控制，触摸屏设置力值与显示；（需提供设备图片说明）</p> <p>8、拉力受力时间：1秒，采用电动实现，需精确保证；（需提供设备图片说明）</p> <p>9、被试样品台为可移动升降式，以满足不同产品的需求；（需提供图片说明）</p> <p>10、扭力传感器精度：0.001N.m；</p> <p>11、机架采用40×40或40×80标准铝型材1.5mm厚的组架，门板及封板使用1.5mm厚的冷轧钢板烤漆。</p> <p>12、砝码精度：2%。</p> <p>三、主要配套</p> <p>1、触摸屏</p> <p>2、PLC</p> <p>3、扭力传感器</p> <p>4、数显仪表</p> <p>5、步进电机雷赛</p> <p>6、调速电机</p> <p>7、行星减速机</p> <p>8、蜗轮减速机</p> <p>9、组合砝码（10N、20N、30N、60N）</p> <p>10、机架（工业铝十赛钢胶。铝材1.5mm厚）</p>
2	<p>其他要求：</p> <p>①包装方式：产品包装应按（财办库〔2020〕123号）关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知执行。</p> <p>②质量保修范围和保修期：投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内，投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题，免费提供维修和更换服务，免费调试安装、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见。</p> <p>③质量要求：符合国家相关质量验收标准，需保证能配合通过验收，提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。</p> <p>④质保期：产品交货验收后2年内。</p>

附表八：红外放射率测定仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、波长测定范围：5~14μm 2、放射率测定范围：0.01~1.00 3、放射率解析度：0.01 4、放射率稳定度：±0.015 5、检测时间：≤3S（反应时间 500ms） 6、检出器温度：34℃ 7、环境温度：20 ± 0.5℃（空调环境） 8、包含电脑一台，满足能够安装win10及以上版本系统，能够与主仪器设备连接。
	2	其他要求： ①包装方式：产品包装应按（财办库（2020）123号）关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知执行。 ②质量保修范围和保修期：投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内，投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题，免费提供维修和更换服务，免费调试安装、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见。 ③质量要求：符合国家相关质量验收标准，需保证能配合通过验收，提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。 ④质保期：产品交货验收后2年内。

合同包2（检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后3个月内
标的提供的地点	内蒙古自治区医疗器械检验检测研究院
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%，本项目付款共分为2期，合同签订后支付第一期次合同款，具体付款比例合同中约定验收合格后支付第二期次合同款，具体付款比例合同中约定。
验收要求	1期：一次性验收：①产品满足招标文件采购内容与要求，并满足相关质量要求；②投标人在采购人指定的地点交付，由双方双方共同验收并签字确认；③对标的物的质量问题，采购人应在发现后向投标人提出书面异议，投标人在接到书面异议后，应当在3日内负责处理。采购人逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果投标人在响应文件及投标过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，采购人可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任。
履约保证金	收取比例：10%，说明：收取合同金额10%履约保证金，货到验收合格后，2年之后全款无息退还。
其他	

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		其他医疗设备	渗透压测试仪	台	1.00	104,400.00	104,400.00	否	工业	详见附表一
2		其他医疗设备	呼吸模拟器	套	1.00	57,150.00	57,150.00	否	工业	详见附表二
3		其他医疗设备	脚踏开关寿命工装	台	1.00	25,200.00	25,200.00	否	工业	详见附表三
4	△	其他医疗设备	数字金相显微镜及图形处理系统	套	1.00	504,000.00	504,000.00	否	工业	详见附表四
5		其他医疗设备	色温计	台	1.00	5,800.00	5,800.00	否	工业	详见附表五
6		其他医疗设备	拉力机	套	1.00	540,000.00	540,000.00	否	工业	详见附表六
7		其他医疗设备	设备稳定实验装置	台	1.00	37,170.00	37,170.00	否	工业	详见附表七
8		其他医疗设备	生物安全运输箱	套	4.00	1,800.00	7,200.00	否	工业	详见附表八

附表一：渗透压测试仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、测量范围：0~3000 mOsmol/kg H ₂ O 2、样品量：050μl~100μl 3、测试时间：< 1.5分钟 4、预冷时间：≤ 3分钟 5、重复性：RSD≤±1% (300 mOsmol/kg) 6、准确度：±2 mOsmol /kg (≤ 400 mOsmol /kg) ±1% (> 400 mOsmol /kg) 7、分辨率：1 mOsmol /kg 8、线性：< 1 % 的直线 9、环境温度：10~30℃ 10、环境湿度：5~80% 11、探头材质为不锈钢
	2	其他要求： ①包装方式：产品包装应按（财办库（2020）123号）关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知执行。 ②质量保修范围和保修期：投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内，投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题，免费提供维修和更换服务，免费调试安装、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见。 ③质量要求：符合国家相关质量验收标准，需保证能配合通过验收，提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。 ④质保期：产品交货验收后2年内。

附表二：呼吸模拟器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1 满足中国药典（2020年版）、美国药典（USP<1601>、USP<1602>）、欧洲药典（Ph.Eur.2.9.4 4）、YY/71743-2021中对于测定装置的要求。</p> <p>2 内置FIR滤波器及多组陷波滤波器，可自动辨识并抑制机械振动，优化电流环设计，呼吸模拟运行过程平稳。</p> <p>3 控制周期250us，高达每秒1000个数据点的传输速率，保证呼吸模拟运行的高精度运算和控制。</p> <p>4 采用高精度不锈钢活塞桶。</p> <p>5 不锈钢活塞桶材料采用304不锈钢，表面经过特殊防腐处理，桶内有效容量1000ml。</p> <p>6 软件免费升级、终身维护。可以打开或保存呼吸参数，还可以自定义呼吸曲线，可以选择正弦、方波、三角波呼吸模式，可以设置潮气量20-1000ml，可以任意设置吸呼比，吸呼次数。</p> <p>7 控制周期250us，FPGA精确锁存脉冲计数，PID + 速度前馈 + 加速度前馈，正负限位、原点信号、驱动器报警、驱动器复位、到位信号（光耦隔离）</p> <p>8 可自动辨识并抑制机械振动。位置脉冲输入频率达4MHz，支持脉冲+方向、正交脉冲、双脉冲等多种位置指令方式。</p> <p>9 滤纸罩死体积不超过呼吸模拟器成人模式潮气量的10%。</p> <p>10.基本配置</p> <p>1.滤膜采样装置（滤纸罩）</p> <p>2.呼吸模拟器滤膜</p> <p>3.呼吸模拟器软胶适配器</p> <p>4.呼吸模拟器适配器转接头</p> <p>5.吸入制剂评测数据分析软件（呼吸模拟器主机内含）</p>
	2	<p>其他要求：</p> <p>①包装方式：产品包装应按（财办库〔2020〕123号）关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知执行。</p> <p>②质量保修范围和保修期：投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内，投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题，免费提供维修和更换服务，免费调试安装、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见。</p> <p>③质量要求：符合国家相关质量验收标准，需保证能配合通过验收，提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。</p> <p>④质保期：产品交货验收后2年内。</p>

附表三：脚踏开关寿命工装 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>主要技术参数： 符合标准YY1057-2016</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、试验周期：0~999999 次可设； 2、驱动方式：电动； 3、试验工位：双工位； 4、测试速率：0~30 次/分钟可设； 5、驻留时间：0.0~2.0 S 可设； 6、施力：10N~50N 可调； 7、力值精度：0.1N； 8、带有多功能的装夹治具，可适用大部分的样品装夹； 9、电源：AC220V ,50HZ，1KW。
	2	<p>其他要求：</p> <p>①包装方式：产品包装应按（财办库〔2020〕123号）关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知执行。</p> <p>②质量保修范围和保修期：投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内，投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题，免费提供维修和更换服务，免费调试安装、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见。</p> <p>③质量要求：符合国家相关质量验收标准，需保证能配合通过验收，提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。</p> <p>④质保期：产品交货验收后2年内。</p>

附表四：数字金相显微镜及图形处理系统 是否允许进口：否

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

(一) 一般性参数

1、工作环境基本要求:

1.1 安静、低噪音、无震动

1.2 洁净、无烟少尘

1.3 符合孔隙率理化实验室工作条件

2、电源要求:

2.1 电压: 220V10%, 50Hz, 并有良好的接地

2.2 电流: 10A

2.3 总功率: 1000W

2.4 建议配备有过载保护的插座

3、温度要求:

3.1 工作温度: 15°C-30°C, 最佳条件: 20°C-25°C

3.2 建议配备温度控制装置

4、湿度要求:

4.1 工作湿度: 相对湿度不大于85%

4.2 建议配备湿度控制装置。

(二) 主要技术指标

2、光学系统: 无限远色差反差双重校正系统, 国际标准齐焦距离 $\leq 45\text{mm}$ 。

3、功能转盘: ≥ 4 位电动功能转盘, 具有明场、暗场、偏光等观察功能, 具备不同观察方式一键式电动转换功能;

1 4、总放大倍数: 50x~1000x。

5、目镜筒: 三目观察镜筒, 视场数 ≥ 25 , 瞳距可调节, 具备三档分光方式, 即100:0/50:50/0:100, 实现镜下和软件同时成像需求。

6、目镜: 2个, 倍率10x, 视野数 $\geq 25\text{mm}$, 高眼点宽视野设计, 双目屈光度可调。

7、物镜转盘: ≥ 6 孔位编码型物镜转盘, 软件及机身前面显示屏均可识别当前物镜倍数, 物镜转换时显微镜自动调整光强和光阑、显微镜标尺自动转换, 并有标尺记忆功能。

8、物镜: ≥ 5 个, 所有物镜均为明暗场金相高性能物镜, 且工作距离均不小于1mm, 物镜倍数指标分别为:

5x, 数值孔径 ≥ 0.15 , 工作距离 $\geq 13.00\text{mm}$;

10x, 数值孔径 ≥ 0.30 , 工作距离 $\geq 11.00\text{mm}$;

20x, 数值孔径 ≥ 0.45 , 工作距离 $\geq 3.00\text{mm}$;

50x, 数值孔径 ≥ 0.80 , 工作距离 $\geq 1.04\text{mm}$;

100x, 数值孔径 ≥ 0.90 , 工作距离 $\geq 1.00\text{mm}$ 。

9、聚光镜: 电动聚光镜, 聚光镜顶镜可自动摆进和摆出光路。

10、电动光阑系统: 光路具有电动孔径光阑和电动视场光阑模块, 切换物镜时显微镜会自动调整相对应倍数所记忆的孔径光阑和视场光阑。

11、聚焦机构: 粗、中、细三级调焦机构, 配置调焦上限装置, 防止试样碰撞, 调焦精度可达到 $1\mu\text{m}$ 。

12、附件: 压平器, 日光滤片, 测微台尺, 目镜测微尺, 显微镜防尘罩、图象处理分析硬件等。

13、物理像素: ≥ 2000 万像素;

	2	<p>其他要求:</p> <p>①包装方式: 产品包装应按(财办库(2020)123号)关于印发《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》的通知执行。</p> <p>②质量保修范围和保修期: 投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内, 投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题, 免费提供维修和更换服务, 免费调试安装、人员培训、技术支持; 定期进行用户回访, 及时处理用户意见。</p> <p>③质量要求: 符合国家相关质量验收标准, 需保证能配合通过验收, 提供的相关服务符合国家(或行业)规定标准。</p> <p>④质保期: 产品交货验收后2年内。</p>
--	---	--

附表五: 色温计 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、显示器 显示LCD</p> <p>2、测量功能 三刺激值: XYZ</p> <p>3、色座标: E_{vxy}; $E_{vu'v'}$; E_v,主波长, 色纯度</p> <p>4、相关色温: E_{vTcp} Δuv</p> <p>5、色差: $\Delta(XYZ)$, $\Delta(E_{vxy})$, $\Delta(E_{vu'v'})$, $\Delta E_v \Delta u'v'$</p> <p>6、测量范围 照度: 0.1~99990 lx, 0.01~9999fc (色座标: 5 lx, 0.5fcd或以上) 色温: 2300K~20000K</p> <p>7、准确性E_v (线性度) :$\pm 3\%rdg \pm 2dgts$; X_y: ± 0.02 (800 lx,标准A光源测量下)</p> <p>8、重复性 E_v: $\pm 0.5\%rdg \pm 1dgt$; X_y: ± 0.003 (800 lx,标准A光源测量下)</p> <p>9、温度漂移 E_v: $\pm 5\%rdg \pm 2dgts$, xy: ± 0.008</p> <p>10、湿度漂移E_v: $\pm 3\%rdg \pm 2dgts$, xy: ± 0.005</p> <p>11、明视光谱函数$f'1$ $\leq 8\%$</p> <p>12、测量速度 ≤ 1秒</p>
	2	<p>其他要求:</p> <p>①包装方式: 产品包装应按(财办库(2020)123号)关于印发《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》的通知执行。</p> <p>②质量保修范围和保修期: 投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内, 投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题, 免费提供维修和更换服务, 免费调试安装、人员培训、技术支持; 定期进行用户回访, 及时处理用户意见。</p> <p>③质量要求: 符合国家相关质量验收标准, 需保证能配合通过验收, 提供的相关服务符合国家(或行业)规定标准。</p> <p>④质保期: 产品交货验收后2年内。</p>

附表六: 拉力机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.设备要求及主要规格参数</p> <p>1.1机架型式: 台式主机(无间隙球形丝杠)</p> <p>1.2试验空间: 试验空间宽度425mm; 横梁至工作台距离1200mm。</p> <p>1.3载荷能力: 10kN</p>

1

1.4 载荷测试精度：

满量程至1/500量程（20N-10KN），精度示值误差的±0.5%以内。

1.5 横梁速度范围：速度连续可调，范围0.001-1000mm/min。返程1500mm/min

1.6 横梁速度精度：设定值的±0.1%以内。

1.7 横梁位置检测精度：显示值的±0.1%或±0.01mm（以较大者为准）

1.8 采样频率≥1000HZ

2. 测量单元

2.1 仪器具有载荷、位移、应力及应变独立的数字式数据采集通道。各个通道有效采样间隔最大1kHz，试验中能够通过设定试验条件改变采样间隔。

2.2 载荷控制自动调零，自动校正，可以自动进行试样的断裂检测。

2.3 载荷传感器可实现数字化全程测试。

2.4 横梁的移动速度连续任意可调，在试验中可以切换加载速度。试验结束后可根据设定自动返回或不返回初始位置。

3. 控制单元

3.1 试验机可实现两种控制：即计算机控制和试验机独立控制

4. 安全保护

4.1 系统具有超载自行诊断和自动保护功能。

4.2 系统具有横梁行程超限报警保护功能。

4.3 系统具有电机过流、过热、漏电和断电保护功能。

4.4 系统具有试验载荷瞬间改变时载荷传感器自动保护功能。

4.5 系统具有故障自诊功能。

5. 设备附件

5.1 1KN和50N高精度载荷传感器1套（含电缆，开机自动校准）；

5.2 控制与数据处理软件1套；

5.3 智能控制操作盘1套；

5.4 1KN手动楔形拉伸夹具和防护服和手套专用夹具

5.5 轴向引伸一套

5.6 光学非接触引伸计一套

5.7 计算机1套，需要满足win10专业版，可以满足拉力机专用接口；激光打印机需要满足A4报告书打印。

	2	<p>其他要求:</p> <p>①包装方式: 产品包装应按《财办库〔2020〕123号》关于印发《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》的通知执行。</p> <p>②质量保修范围和保修期: 投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内, 投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题, 免费提供维修和更换服务, 免费调试安装、人员培训、技术支持; 定期进行用户回访, 及时处理用户意见。</p> <p>③质量要求: 符合国家相关质量验收标准, 需保证能配合通过验收, 提供的相关服务符合国家(或行业)规定标准。</p> <p>④质保期: 产品交货验收后2年内。</p>
--	---	--

附表七: 设备稳定实验装置 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、工作电源: AC220V/50Hz;</p> <p>2、工作方式: 电动旋转, 交流减速电机驱动</p> <p>3、转速: 1 转/min;</p> <p>4、倾角: 0~30°; 电动调节</p> <p>5、台面直径: 1000mm;</p> <p>6、数显角度尺: 0-90°;</p> <p>7、最大被试样品重量: 100KG</p>
	2	<p>其他要求:</p> <p>①包装方式: 产品包装应按《财办库〔2020〕123号》关于印发《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》的通知执行。</p> <p>②质量保修范围和保修期: 投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内, 投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题, 免费提供维修和更换服务, 免费调试安装、人员培训、技术支持; 定期进行用户回访, 及时处理用户意见。</p> <p>③质量要求: 符合国家相关质量验收标准, 需保证能配合通过验收, 提供的相关服务符合国家(或行业)规定标准。</p> <p>④质保期: 产品交货验收后2年内。</p>

附表八: 生物安全运输箱 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1)容积：12L 以上 2)箱体材质：HDPE环保材料 3)隔热材料：PU（聚氨酯） 4)保温层：不小于30mm 5)重量：≤5KG 6)配置： 保温箱一个、背带一根。密封罐2个、冰盒4块。吸附材料/海绵或泡沫试管架2个 7)封口：TPU防水密封拉链 8)蓄冷材料：PCM冰盒 9)整体控温：在35℃及-5℃环境下,保温12小时以上
	2	其他要求： ①包装方式：产品包装应按（财办库（2020）123号）关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知执行。 ②质量保修范围和保修期：投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内，投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题，免费提供维修和更换服务，免费调试安装、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见。 ③质量要求：符合国家相关质量验收标准，需保证能配合通过验收，提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。 ④质保期：产品交货验收后2年内。

合同包3（检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后3个月内
标的提供的地点	内蒙古自治区医疗器械检验检测研究院
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%，本项目付款共分为2期，合同签订后支付第一期次合同款，具体付款比例合同中约定验收合格后支付第二期次合同款，具体付款比例合同中约定。
验收要求	1期：一次性验收：①产品满足招标文件采购内容与要求，并满足相关质量要求；②投标人在采购人指定的地点交付，由双方双方共同验收并签字确认；③对标的物的质量问题，采购人应在发现后向投标人提出书面异议，投标人在接到书面异议后，应当在3日内负责处理。采购人逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果投标人在响应文件及投标过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，采购人可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任。
履约保证金	收取比例：10%,说明：收取合同金额10%履约保证金，货到验收合格后，2年之后全款无息退还。
其他	

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	△	其他医疗设备	折射率测试仪(软性接触镜)	台	1.00	212,400.00	212,400.00	否	工业	详见附表一
2		其他医疗设备	医用冰柜(-20)	台	2.00	40,000.00	80,000.00	否	工业	详见附表二
3		其他医疗设备	运输试验台	台	1.00	234,000.00	234,000.00	否	工业	详见附表三
4		其他医疗设备	水分损失测定仪	台	1.00	232,200.00	232,200.00	否	工业	详见附表四
5		其他医疗设备	洗衣机	台	2.00	8,000.00	16,000.00	否	工业	详见附表五
6		其他医疗设备	牙科技工台	台	1.00	8,200.00	8,200.00	否	工业	详见附表六
7		其他医疗设备	斜塔式紫外老化箱	台	1.00	41,400.00	41,400.00	否	工业	详见附表七
8		其他医疗设备	旋光计	台	1.00	64,800.00	64,800.00	否	工业	详见附表八
9		其他医疗设备	医用口罩阻燃测试仪	台	1.00	57,420.00	57,420.00	否	工业	详见附表九
10		其他医疗设备	医用设备提手加载装置	套	1.00	57,500.00	57,500.00	否	工业	详见附表一十
11		其他医疗设备	吸入制剂药物测试仪	台	1.00	225,000.00	225,000.00	否	工业	详见附表一十一

附表一：折射率测试仪(软性接触镜) 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.标尺刻度触摸开关选择折光率（RI），锤度（%固体），温度修正锤度，10 个用户编程水份含量百分比标尺刻度 2.量程 RI: 1.3200~1.6800；锤度：0~100% 3.分辨率 RI: 0.0001；锤度：0.1；水份含量：0.1% 4.波长 589nm 5.温度完全精确度±0.5℃ 6.温度控制装置，带样品读数连续显示到 0.1℃。绝对精度+/- 0.5℃，温度范围 15℃ 到 50℃
	2	其他要求： ①包装方式：产品包装应按（财办库（2020）123号）关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知执行。 ②质量保修范围和保修期：投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内，投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题，免费提供维修和更换服务，免费调试安装、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见。 ③质量要求：符合国家相关质量验收标准，需保证能配合通过验收，提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。 ④质保期：产品交货验收后2年内。

附表二：医用冰柜（-20） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 微电脑控制，温度数字显示，调节单位为0.1℃，箱内温度-20℃~-35℃可调；宽气候带设计，适合5~30℃环境使用。 2. 有效容积：280L以上。 3. 配备紧凑式脚轮设计以及止动支撑底角。 4. 压缩机：全封闭型。 5. 冷却方式：直冷式。 6. 控制器功能：显示屏密码保护机制，可对不同操作人员进行不同权限分配。 7. 安全装置：多种故障报警，包括高低温报警、环温高温报警、压缩机保护报警、传感器异常报警、远程报警输出、漏电保护功能。 8. 两种报警方式(声音报警、显示报警)；所有独立部件安全接地。 9. 标准配置：钥匙，除霜铲，网筐2个以上。 10.具有温度自动记录功能，数据可以导出。
	2	其他要求： ①包装方式：产品包装应按（财办库（2020）123号）关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知执行。 ②质量保修范围和保修期：投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内，投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题，免费提供维修和更换服务，免费调试安装、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见。 ③质量要求：符合国家相关质量验收标准，需保证能配合通过验收，提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。 ④质保期：产品交货验收后2年内。

附表三：运输试验台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.最大载荷500kg</p> <p>2.振动波形宽带随机振动；</p> <p>3.模拟对象3~4级路面，车速20~60KM/h；</p> <p>4.瞬时值概率密度函数近似正态分布；</p> <p>5.模拟车速20~60公里/小时；</p> <p>6.强化车速1：1；</p> <p>7.加速度总均方根值3.2m/s²；</p> <p>8.工作台面尺寸大于2个平方米；</p> <p>9.0.3~200Hz 0.320g±3dB</p> <p>10.0.3~7Hz 0.220g±6dB</p> <p>11.7~20Hz 0.205g±6dB</p> <p>12.20~200Hz 0.108g±6dB；</p> <p>13.在300Kg-400Kg负载的情况下，试验台铅垂方向振动功率谱密度图应有两个峰值，两个峰值频率f1和f2的范围应为：2Hz≤f1≤3.5Hz 7Hz≤f2≤12Hz</p> <p>且f1处峰值应高于f2处峰值</p>
	2	<p>其他要求：</p> <p>①包装方式：产品包装应按（财办库〔2020〕123号）关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知执行。</p> <p>②质量保修范围和保修期：投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内，投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题，免费提供维修和更换服务，免费调试安装、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见。</p> <p>③质量要求：符合国家相关质量验收标准，需保证能配合通过验收，提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。</p> <p>④质保期：产品交货验收后2年内。</p>

附表四：水分损失测定仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>技术参数:</p> <p>名称 参数值</p> <p>潮气量 1000/750/500/250 ml</p> <p>频率 10/12/15/20 Hz</p> <p>呼吸比 1:1</p> <p>称量精度 $\pm 0.1g$</p> <p>加热水浴控制温度 $37\pm 0.5^{\circ}C$</p> <p>绝热箱控制温度, $37\pm 1^{\circ}C$</p> <p>流量测量精度 $\pm 5\%$</p>
	2	<p>其他要求:</p> <p>①包装方式: 产品包装应按(财办库(2020)123号)关于印发《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》的通知执行。</p> <p>②质量保修范围和保修期: 投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内, 投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题, 免费提供维修和更换服务, 免费调试安装、人员培训、技术支持; 定期进行用户回访, 及时处理用户意见。</p> <p>③质量要求: 符合国家相关质量验收标准, 需保证能配合通过验收, 提供的相关服务符合国家(或行业)规定标准。</p> <p>④质保期: 产品交货验收后2年内。</p>

附表五：洗衣机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、电机类型 BLDC变频电机</p> <p>2、洗涤功率 200W</p> <p>3、洗衣程序 羊毛洗 羽绒洗等多种洗衣程序</p> <p>4、脱水功率 500W</p> <p>5、洗涤公斤量 10kg</p> <p>6、使用方式 全自动</p> <p>7、排水方式 上排水</p> <p>8、能效等级 一级</p> <p>9、产品类型 滚筒洗衣机</p> <p>10、开合方式 前开式</p>
	2	<p>其他要求:</p> <p>①包装方式: 产品包装应按(财办库(2020)123号)关于印发《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》的通知执行。</p> <p>②质量保修范围和保修期: 投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内, 投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题, 免费提供维修和更换服务, 免费调试安装、人员培训、技术支持; 定期进行用户回访, 及时处理用户意见。</p> <p>③质量要求: 符合国家相关质量验收标准, 需保证能配合通过验收, 提供的相关服务符合国家(或行业)规定标准。</p> <p>④质保期: 产品交货验收后2年内。</p>

附表六：牙科技工台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、电源：220V±22V，50Hz±1Hz； 2、功率：大于等于1700VA； 3、整机对地漏电流：≤0.5mA； 4、绝缘电阻：≥2MΩ； 5、气源：气压 0.4Mpa ~ 0.6Mpa； 6、吸尘功率可调，抽吸流量 0~180m³/小时； 7、台面尺寸：1110×625×800(mm) (长×宽×高)； 10、可收缩笔式气枪；
	2	其他要求： ①包装方式：产品包装应按（财办库〔2020〕123号）关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知执行。 ②质量保修范围和保修期：投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内，投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题，免费提供维修和更换服务，免费调试安装、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见。 ③质量要求：符合国家相关质量验收标准，需保证能配合通过验收，提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。 ④质保期：产品交货验收后2年内。

附表七：斜塔式紫外老化箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	技术参数： 1. 波长范围：UVA波长范围为315~400nm 2. 辐照度：0.4 W/m²-0.9W/m²，可调； 3. 光源工作寿命：2000h 4. 黑板温度范围：RT+10℃~70℃ 5. 温度解析度：0.1℃ 6. 温度均匀度：±3℃ 7. 控温方式：PID自整定控温方式 8. 湿度范围：≥75%RH 9. 试品与灯管中心距离：50mm
	2	其他要求： ①包装方式：产品包装应按（财办库〔2020〕123号）关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知执行。 ②质量保修范围和保修期：投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内，投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题，免费提供维修和更换服务，免费调试安装、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见。 ③质量要求：符合国家相关质量验收标准，需保证能配合通过验收，提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。 ④质保期：产品交货验收后2年内。

附表八：旋光计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.测量模式: 旋光度/比旋度/浓度/糖度/用户自定义</p> <p>2.预存测量方法: 300种</p> <p>3.用户管理: 50</p> <p>4.电子签名: 有</p> <p>5数据溯源: 有</p> <p>6.仪器光源: 20W 卤钨灯</p> <p>7.工作波长: 标配: 546、589nm ; 选配: 365、405、436、578、633nm</p> <p>8.测量范围: $\pm 90^\circ$ (旋光度) $\pm 259^\circ Z$ (糖度)</p> <p>9.最小读数: 0.001°</p> <p>10.准确度: 符合JJG536-2015中0.01级</p> <p>11.相对误差: $\pm 0.004^\circ$</p> <p>12.重复性(标准偏差δ): $\leq 0.002^\circ$</p> <p>13.零位重复性: 0.001°</p> <p>14.样品最低透过率: 0.1%</p> <p>15.响应速度(全量程) :8°/秒</p> <p>16.测量时间: 平均26秒可测6次</p> <p>17.温度控制: 可控温</p> <p>18.温度显示范围: 0-100$^\circ C$</p> <p>19.温度控制范围:10-50$^\circ C$</p> <p>20.温控准确度: $\pm 0.2^\circ C$</p> <p>21.操作系统: WINDOWS</p> <p>22.显示方式:液晶显示</p> <p>23.校准方式:多点自动校准</p> <p>24.数据储存:16G</p> <p>25.通信接口: USB/键盘/鼠标/通用打印机/ VGA/以太网/选配无线网卡</p> <p>26.标配试管: 100/200mm普通型, 100mm控温型</p> <p>27.选配试管: 50mm微量型, 200mm控温型</p> <p>28.仪器等级:0.01级</p> <p>29.符合国家药典、GMP、GLP和FDA/21CFR 11的相关要求</p> <p>30.包含用户分级管理, 电子签名, 密码管理, 网络传输, 数据保护和溯源等功能。</p>
	2	<p>其他要求:</p> <p>①包装方式: 产品包装应按《财办库〔2020〕123号》关于印发《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》的通知执行。</p> <p>②质量保修范围和保修期: 投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内, 投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题, 免费提供维修和更换服务, 免费调试安装、人员培训、技术支持; 定期进行用户回访, 及时处理用户意见。</p> <p>③质量要求: 符合国家相关质量验收标准, 需保证能配合通过验收, 提供的相关服务符合国家(或行业)规定标准。</p> <p>④质保期: 产品交货验收后2年内。</p>

附表九：医用口罩阻燃测试仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、头模鼻子尖端的运动线速度为（60±5）mm/s;[(10~120)mm/s 可设定]</p> <p>2、计时方式：手动方式或自动方式</p> <p>3、火焰高度可以调节（出厂时调节在 40±4mm）</p> <p>4、火焰温度测量探针的直径为 1.5mm</p> <p>5、火焰在距燃烧器顶端高度为（20±2）mm 处温度为（800±50）℃</p> <p>6、燃烧器的顶端与口罩最低点间的距离为（20±2）mm</p> <p>7、燃烧器高度：30mm（20~50mm 可调）</p> <p>8、续燃时间和阴燃时间计时器：(000.0~999.99)秒，精度：±0.1 秒</p> <p>9、燃烧介质：丙烷</p> <p>10、供气系统微机程控；</p>
	2	<p>其他要求：</p> <p>①包装方式：产品包装应按（财办库（2020）123号）关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知执行。</p> <p>②质量保修范围和保修期：投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内，投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题，免费提供维修和更换服务，免费调试安装、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见。</p> <p>③质量要求：符合国家相关质量验收标准，需保证能配合通过验收，提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。</p> <p>④质保期：产品交货验收后2年内。</p>

附表一十：医用设备提手加载装置 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>技术参数：</p> <p>1、依据GB9706.1-2007第21条要求；</p> <p>3、提速时间：5~10.0s；</p> <p>4、保持时间：1~99.9s可设定；</p> <p>5、拉力值：0~1960N/0~200Kgf可设定；</p> <p>6、显示方式：数显，显示精度0.1N；0.01Kgf；</p> <p>7、控制精度：≤3%；</p> <p>8、测试范围：单把位式与多把位式；</p> <p>9、行程上下限自动停机保护；</p> <p>10、施力方式：电机+丝杆+力传感器加载方式；</p>
	2	<p>其他要求：</p> <p>①包装方式：产品包装应按（财办库（2020）123号）关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知执行。</p> <p>②质量保修范围和保修期：投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内，投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题，免费提供维修和更换服务，免费调试安装、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见。</p> <p>③质量要求：符合国家相关质量验收标准，需保证能配合通过验收，提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。</p> <p>④质保期：产品交货验收后2年内。</p>

附表一十一：吸入制剂药物测试仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.符合YY/71743-2021中对于仪器的各项标准。</p> <p>2.流量从15L/min至100L/min可调；</p> <p>3.含7层撞击器和一个微孔收集器（MOC）；</p> <p>4.带有8个可移动收集杯；</p> <p>5.撞击器含预分离器，可用于检测吸入气雾剂、吸入喷雾剂、吸入粉雾剂和吸入液体制剂。预分离器可有效去除干粉吸入器产生的10-15μm的大颗粒物；</p> <p>6.收集杯即撞击表面，置于托盘上，喷嘴的正下方；</p> <p>7.可以完成吸入粉雾剂、吸入气雾剂和吸入喷雾剂的剂量均一性测试。</p> <p>8.1 人工喉采用不锈钢材质，尺寸符合药典要求。</p> <p>8.2 预分离器采用不锈钢材质，孔径12.80±0.05mm，符合药典要求。</p> <p>8.3 一级喷嘴，孔径14.30±0.05mm，符合药典要求。</p> <p>8.4 二级喷嘴，孔径4.88±0.04mm，符合药典要求。</p> <p>8.5 三级喷嘴，孔径2.185±0.02mm，符合药典要求。</p> <p>8.6 四级喷嘴，孔径1.207±0.01mm，符合药典要求。</p> <p>8.7 五级喷嘴，孔径0.608±0.01mm，符合药典要求。</p> <p>8.8 六级喷嘴，孔径0.323±0.01mm，符合药典要求。</p> <p>8.9 七级喷嘴，孔径0.206±0.01mm，符合药典要求。</p> <p>8.10 MOC喷嘴，孔径约0.07mm，符合药典要求。</p> <p>8.11 小收集杯采用不锈钢材质，深度值14.625±0.1mm，表面粗糙度（Ra）0.5~2μm符合药典要求。</p> <p>8.12 大收集杯采用不锈钢材质，深度值14.625±0.1mm，表面粗糙度（Ra）0.5~2μm符合药典要求。</p> <p>9.智能抽气泵，流量从0至90L/min可调，抽气时间从0.15S至9999S可调，噪音≤75dB。</p>

合同包4（检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后3个月内
标的提供的地点	内蒙古自治区医疗器械检验检测研究院
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%，本项目付款共分为2期，合同签订后支付第一期次合同款，具体付款比例合同中约定验收合格后支付第二期次合同款，具体付款比例合同中约定。
验收要求	1期：一次性验收：①产品满足招标文件采购内容与要求，并满足相关质量要求；②投标人在采购人指定的地点交付，由双方共同验收并签字确认；③对标的物的质量问题，采购人应在发现后向投标人提出书面异议，投标人在接到书面异议后，应当在3日内负责处理。采购人逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果投标人在响应文件及投标过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，采购人可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任。
履约保证金	收取比例：10%，说明：收取合同金额10%履约保证金，货到验收合格后，2年之后全款无息退还。
其他	

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		其他医疗设备	档案室智能轨道档案柜高 2400长3630宽560	立 方 米	112.20	1,243.32	139,500.00	否	工 业	详 见 附 表 一
2	△	其他医疗设备	试验台	台	1.00	1,638,990.00	1,638,990.00	否	工 业	详 见 附 表 二
3		其他医疗设备	通风橱	套	1.00	31,500.00	31,500.00	否	工 业	详 见 附 表 三

附表一：档案室智能轨道档案柜高2400长3630宽560 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、底盘：采用$\geq 2.5\text{mm}$优质热轧钢板一体成型工艺，由上部、中部和下部三个部分组成，中段向外凸出形成U型加强筋防鼠结构（U型加强筋防鼠结构：U筋总宽$\geq 26\text{mm}$，高$\geq 6\text{mm}$，U筋正面向内$\geq R6\text{mm}$弧形筋）。底梁为分段组合，底梁采用加强结构，具有防鼠功能，简化了底梁装配过程，并且不易变形，具有精度高、效率高、防鼠等特点。</p> <p>2、中立板：采用$\geq 1.5\text{mm}$优质冷轧钢板，六折弯成型。</p> <p>3、支撑板和隔板：采用$\geq 1.0\text{mm}$优质冷轧钢板，隔板能沿中立板垂直方向随意调整高度。每块隔板高度$\geq 25\text{mm}$，正面有双加强筋R10mm深度3mm，前后各一条加强筋深度2.5mm。结构合理，使用方便，隔板每层净承重要求在100公斤以上。</p> <p>4、侧面板：采用优质冷轧钢板冲压成型，侧板分为上中下三节，中节上下各带有一个LED灯管，颜色深灰色并安装钢化玻璃触控板，上下两节灰白色。侧板款式新颖、结构独特、强度高正面按压不变形。</p> <p>5、内部节与节之间以及双面之间带有档条，确保档案存放。</p> <p>6、门板正面四角冲有仿古式回纹边，回纹边图案美观大方，造型加强门板强度。</p> <p>7、门锁具要求：门锁采用三级管理型豪华锁，黑色注塑锁盘，镀铬一字型扣手，具有多重管理档案库房功能，钥匙和锁需带有保密性编号，确保编号一致时方可开启，1把管理钥匙可以控制多个库房的柜架，供使用人员选择。如果锁头损坏或者钥匙损坏丢失可以通过维修钥匙直接更换锁头，不需要电钻、钳子、螺丝刀等工具更换。</p> <p>8、顶板、防尘板采用$\geq 1.0\text{mm}$优质冷轧钢板，经双面二次折弯，四角对焊，使其成框架结构。起到防尘、防水的作用。</p> <p>9、轨道柜轨道：轨道柜采用合金钢一次铸造成型，成型数据精准，底部宽大于190mm，有效确保档案书梯的通过，中间采用实心20*23mm实心钢，所有尺寸$\pm 0.5\text{mm}$。</p> <p>10、方向盘：五角星形圆盘由高强度塑胶材料注塑而成，内置五角星，五角每角为三角形，五个同尺寸的三角形内置镂空，方向盘直径336mm；圆球形手柄，并带凹凸防滑。</p> <p>11、防震装置：磁性密封条；每列接触面均有缓冲及密封装置，使架体具有良好的防震、防尘、防鼠、防光、防潮、防火功能。</p> <p>12、链条和轴承：符合国家标准。（链条和轴承须提供有资质的国家级检测机构出具限用物质铅、镉、六价铬、汞、多溴联苯和多溴二苯醚符合限值的检测报告要求作为佐证材料）</p> <p>13、外观：各零部件表面光滑平整，焊接件牢固，表面涂层经过塑粉喷涂平整光滑，色泽均匀。（塑粉须提供</p>

供需提供有资质的国家级检测机构出具限用物质铅、镉、六价铬、汞、多溴联苯和多溴二苯醚符合限值的检测报告要求作为佐证材料)

14、表面涂层理化性能要求硬度: ≥ 0.4 冲击强度: $\geq 4\text{N}\cdot\text{M}$ 附着力不低于2级 耐腐蚀要求:100h内溶剂中的样板上划道两侧3mm以外,无气泡产生,无锈迹、剥落、起皱、变色和失光现象。

15、传动装置;使用轻便,符合国家标准。(传动装置须提供有资质的国家级检测机构出具限用物质铅、镉、六价铬、汞、多溴联苯和多溴二苯醚符合限值的检测报告要求作为佐证材料)

(二) 装配要求标准

1.每标准节组装后,外形尺寸偏差:极限偏差 $\pm 4\text{mm}$,导轨偏差:单根直线度应不大于 $1.0\text{mm}/\text{m}$,水平偏差 $\leq 1.0\text{mm}/\text{m}$,垂直度:立柱与底盘的垂直度应不大于 0.3mm 。

2.单根导轨直线度偏差不大于 $1\text{mm}/\text{m}$,全长不大于 2mm ,相邻两根导轨宽度之间平行度偏差和水平高度偏差不大于 $1\text{mm}/\text{m}$,导轨对接处高低差不大于 0.3mm 。

3.传动机构应转动灵活、平稳、不得有失灵现象。

4.可调性、互换性,搁板、挂板应能沿立柱的垂直方向调整高度,同一型号规格的搁板相互之间、挂板相互之间,应能互换。

5.防倾倒,活动架列均应安装防倾倒装置。

6.限位、固定,导轨上应安装限位装置。导轨与地面应有固定装置,固定架列应有固定装置。

7.隔板均匀静载荷 $400\cdot\text{N}$,24小时后最大扰度不大于 4.0mm 。

8.在全静载荷的情况下架体应运行自如,无阻滞现象,手摇力要求 $\leq 11.8\text{N}$ 。

9.稳定性,防尘门打开时的空载稳定性:架体不应倾倒;防尘门加载 800N 架体不应倾倒;隔板水平加载施加 90N 保持1分钟架体不应倾倒。

10.结构强度,加载全静载负荷,标准架体承受沿X,Y轴两个方向的水平拉力,架体不得发生翻到变形现象,倾斜量: $\leq 20\text{mm}$ 。

(三) 电动控制系统功能部分

1、系统采用B/S架构,可跨平台操作、同时使得前端数据的采集和处理更加高效、迅速、准确。

2、支持环境数据检测,可以监测库房空气质量、温度、湿度、TVOC、PM10、PM2.5等数值;支持温湿度显示,可以实时显示温度、湿度数值。

3、支持空气质量显示;

4、支持智能密集架管理,包括密集架监测、密集架控制、密集架工作状态同步等;

5、电源:单相 220V 市政供电,

6、分控列驱动功能:移动列采用 120W 的低压 24V 无刷直流电机驱动,驱动器与架体控制器需采用分体式控制,防止集成式运行不稳定弊端。采用快速启动、高速运行、轻柔合拢的柔性曲线运行方式,在避免架体碰撞情况下极大提高操作效率。一个团体的所有列的运行方式应协调同步运行。架体运行的最高速度、最低速度、提速斜率用户可自由调整,标准 80cm 通道开启时间 ≤ 12 秒。

7、具有主控列,确保档案管理的安全性,有权限用户才能进行相关操作,并可以查询操作日志。

8、智能语音控制功能:用户可在库房内直接用语音命令词与列号自然组合的简便方式控制任意列架体的左右移动、关闭、通风、停止操作。语音识别器集成于一体机集成到一起,禁止采用外接方式语音识别器.安静环境下有效距离3米以上,保持时刻开启状态而不需要用户使用前点击按键等方式去手动启用,采用唤醒词启动以提高可靠性及安全性,支持的列号不少于完整的2位数字(1-99)。

9、分控单位人机交互功能:采用 $255\cdot 293\text{mm}$ 全钢化玻璃触控板,上下配带蓝色灯光装饰,具备三角方向指示箭头,架体移动方向与箭头闪烁方向保持一致,刻度表方式显示温湿度,显示本列编号,查询开架距离,通风图标显示,档案统计等信息,底壳及卡口采用一次性注塑成型,底壳采用嵌入式卡扣,触控板与侧面水平误差不得超 2mm 。

10、分控列列号:列号采用 $200\cdot 110\text{mm}$ 钢化玻璃面板,数字以蓝色背景,简约大方,列号在停电时自然需

显示本列列数。

11、双向通讯功能：①触屏按钮不但可对各区列进行灵活操控，并可从计算机和触摸屏上直观监测各区列的实时状态。②具有数据互传功能，电脑要查找的数据都可以下发到每列轨道柜上面的触摸液晶屏。③每列轨道柜液晶屏直接显示电脑下发的位置信息并同时打开架体显示档案位置信息。

12、操作及显示：①固定列的前端液晶显示屏，可即时显示轨道柜状态，温湿度数值，实时访问数据库并实现查询功能，并可在此屏的列表中打开该区各列架体，控制操作该区和其它所有轨道柜。②每列液晶屏上显示轨道柜红外，阻挡，温度，湿度及各种工作状态。

13、轨道柜过线架结构：轨道柜过线架采用专用坦克链过线方式，且多个数量过线条在轨道柜上整体排列整齐，相互之间不会产生影响，保证使用安全性。

14、电子配件要求：①通过标准认证。②短接的动力电路与保护电路(包括机座)之间应能承受50HZ、1000V、历时一小时的耐压试验。

15、安全性能：

①电机驱动时，手柄应不被带动。

②传输电缆应架空，不得缠绕、打结，开启至最大位置时电缆无绷紧现象。

③每个活动架列均应安装手动安全机械锁，手动安全机械锁锁定时，活动列架无法运行。

④驱动电机额定功率 $\leq 150W$ 。

⑤防挤压装置传感器高度为(20 \pm 5)和(80 \pm 10)cm。

⑥运行速度为0.05~0.15m/s。

16、电路保护装置：①电力回路、操作回路各有专用的断路器，如漏电或过电流发生时立即停止，回路切断。②马达超负荷时，轨道柜立即停止，回路切断，即为过载保护。③计时器安全装置:马达超过规定时间运转，回路自动切断。④回路发生异常，不能正常运转，可以通过开关切换，以手动或其它方式移动轨道柜。

17、轨道柜智能灯光管理系统：①轨道柜上的照明系统随架体开启到位而激活，系统闲置或无人时，延时一定时间自动关闭。②采用节能LED灯具，照明强度平均为250Lux。

18、LED装饰灯：每列前侧面板安装有上下两条柔光科技蓝灯光带,当架体运行或者打开时自动点亮。

(四)智能化功能部分

1、手动、电动互换功能：要求具备手动控制、电动控制互相切换功能。手动、电动控制为一体且预留电脑控制接口，可分开独立操作，互相独立，互不影响，支持无缝升级。

2、移动便携式设备控制功能：可以通过笔记本电脑、PDA、平板电脑的便携式设备远程控制各架体移动、停止、通风、关闭、系统操作设置、资料管理查询录入等各种微操作。

3、客户端软件功能：通过网络按照年月日方式进行查询，并进行分析，可监控多个区域不同架体运行状态，可对不同用户分配不同权限，可将档案信息导出，可对固定列表进行软件升级。

4、档案二维码功能：对档案的二维码信息扫描登录，扫描通过后活动列自动开启。

5、无接触到位检测功能：采用磁感应位置检测传感器，用无触点控制技术代替有触点继电器控制器，运行闭合时，采用架体智能判断到位，摆脱使用到位开关的麻烦。

6、温湿探头：在固定列上：智能化温湿度测控，从轨道柜固定列中的温湿度传感器自动采集来的温度和湿度值。

7、入口保护红外检测功能：通道入口安装有红外检测装置，当管理员进入时架体自动停止，处于锁定状态。

8、低电压操作电气保护：轨道柜采用低电压进行操作和控制，控制系统与电机采用 $\leq 24V$ 直流，无火花操作。电源线对地的绝缘电阻大于50M Ω ，符合日用电器安全要求，同时采用电源浮空措施和防触电开关，保证人身安全。

9、漏电保护功能：出现漏电或者短路时系统自动切断电源。

	<p>10、过流过载保护功能：安装有电机测速反馈单元，检测到电机工作异常时，系统自动保护。</p> <p>11、短路保护：轨道柜的控制器中设有短路保护和突变电保护等控制模，以保护档案或人员的安全。</p> <p>12、自动锁定、防误操作保护：当轨道柜打开移动到设定位置后，顶部的照明灯（兼作安全灯）点亮，轨道柜停止，在未将此灯熄灭前，任何操作都不能使轨道柜移动，以防误操作伤人损物。可按任何一个按钮解除锁定，具有提示故障功能。</p> <p>13、超时保护功能：电机空转时达到设定时间时，自动停止。</p> <p>14、触控开关一键式操作：通过按钮能完成开启、停止、关灯等所有操作，使操作更加简单、便利。触控开关上有指示灯，架体移动或停止时有提示。</p> <p>15、左右双开功能：具备左动、右动及左右动双开架体功能，当固定列在中间时，允许左右两侧架体同时进行打开操作。</p> <p>16、操作台（PC机）操作功能：在操作台上的电脑（PC机）上进行远距离操作。</p> <p>17、自检提示功能：在固定列显示屏上能显示某些故障(如电机、红外线、开关等)，并显示故障点的列号和故障原因。</p> <p>18、记录功能：轨道柜管理程序中设有操作日志、出入库日志等实际运行记录，在运行时自动记录操作时间、操作内容、操作员姓名和进库人员的姓名、查找档案的名称及数量等，以便于今后查询。</p> <p>19、权限保密功能：管理系统可以设置权限保密功能，用户可为该系统自行设置密码。密码实行分级管理，操作员级用户只能操作架体和借还档案，管理员级用户可进行数据库权限内的修改。</p> <p>20、远程控制功能：要求具备计算机远程打开关闭架体电源，定时打开轨道柜电源，控制各架体移动、停止、通风、关闭、系统操作设置、资料管理查询录入等各种微操作。</p> <p>21、防尘、防倒功能：移动轨道柜各列之间装有磁性极强的橡胶密封条，底部安装有防鼠档，合拢后无间隙，具有防水、防鼠、防盗、防光的效果，确保档案和使用者的安全。</p> <p>22、语音提示功能：为提醒操作员注意，在操作过程中，必要时会发出与操作相关的语音提示，语音提示需人工配音效果，区别于电子软件合成音素。</p> <p>23、系统检测功能：实时检测架体内温湿度值，当温湿度值超限能自动开架通风、闭架和实时动态曲线显示。能监控显示所有移动列传感器状态（红外线、接近开关、灯光、电机等），智能轨道柜系统与计算机进行通信的标准接口。需提供TP协议接口，以便于第三方软件控制架体。</p>
2	<p>其他要求：</p> <p>①包装方式：产品包装应按（财办库〔2020〕123号）关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知执行。</p> <p>②质量保修范围和保修期：投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内，投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题，免费提供维修和更换服务，免费调试安装、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见。</p> <p>③质量要求：符合国家相关质量验收标准，需保证能配合通过验收，提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。</p> <p>④质保期：产品交货验收后2年内。</p>

附表二：试验台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、边台：宽750mm，高850mm</p> <p>参数：结构要求：采用全钢落地结构，边台尺寸为L*750mm*850mm。</p> <p>柜体要求：</p> <p>1. 钢材：符合优质冷轧钢板或其他同等级、同质量标准冷轧钢板。</p>

2. 底柜：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板，所有钣金的面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。柜体内有层板上下调节孔，每个底柜设活动层板一块。
3. 抽屉：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，内部填充消材料，抽屉能抽出 $\geq 330\text{mm}$ ，抽屉设计应方便拆卸。
4. 门板：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板，门板为双层结构，内部填充消音材料，内侧设有防撞橡胶垫。
5. 活动层板：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板，层板边缘应平顺不割手，层板上下调节间距每格应 $\leq 20\text{mm}$ 。
6. 柜体：柜体深度 $\geq 520\text{mm}$ ，高度(含调整脚及台面厚度)除有特别说明外，为 850mm ($\pm 2\%$)。
7. 背板：底柜后方应具备容易拆装的活动背板。

五金配件参数：门铰链：不锈钢门铰链或者隐藏式门铰链，门铰链长度 $\geq 70\text{mm}$ 。参照国标GB/T10357.5检验标准。测试拉门耐久测试 ≥ 80000 次无变形损坏要求提供终身保修。供货时需要留存一个样品供验收使用

8. 滑轨：采用三节静音轨（带阻尼）或两节高承载滑轨（实验室专用）参照国标GB/T10357.5检验标准。（提供检测证明资料复印件）。表面经环氧树脂粉末静电喷涂，当抽屉关到末端时有自闭功能，滑轨抽屉能抽出至少 330mm 。要求提供终身保修。供货时需要留存一个样品供验收使用。
9. 把手：不锈钢拉手，供货时需要留存一个样品供验收使用，要求提供终身保修。
10. 地脚：底柜带四个可调镀锌钢或不锈钢螺丝结构支撑脚，带橡胶包覆，可由专用工具调节调节水平及高度，最大可调节 30mm 。
11. 门扣组：采用塑料材质的滚轮，镀锌钢材质的滚轮支架；须以钢制尖头镀锌自攻螺丝与柜体及门板固定。
12. 层板支撑扣：采用不锈钢材质。

实验台满足SEFA 8M-2016标准、GB24820-2009标准，表面喷涂：粉末质量的环氧树脂粉末静电喷涂，涂层厚度 $\geq 50\mu\text{m}$ ，在 180° 高温烘箱内固成光滑表面。喷涂后的金属表面抗一定的化学物质，能达到如下性能：附着性能：交叉刻画（ $1.6\text{mm} \times 1.6\text{mm}$ ），没有掉漆。

防腐性能：盐喷实验200小时没有变化。

磨损性能：Taber磨损实验100次循环不超过 5.5mg 。

硬度性能：表面硬度相当于甚至好于4H铅笔。

防潮性能：华氏 100° 、饱和湿度情况下，可以抵抗1000小时的暴露。

湿度性能：热水 45° 角冲淋5分钟没有变化。水持续浸湿100小时没有变化。耐腐蚀及耐酸碱功能：满足SEFA 8M抗腐蚀功能，耐指定的49种化学试剂，最大承重，实验室等级钢制家具应能承受以下最大重量或性能而不变形或影响使用（通过SEFA 8M-2016标准最大承重，实验室等级钢制家具应能承受以下最大重量或性能而不变形或影响使用（通过SEFA 8M-2016标准）

落地式底柜柜体荷重性能检测： ≥ 900 公斤；

落地式底柜柜体集中荷重性能检测： ≥ 90 公斤；

框架式底座框架荷重性能检测： ≥ 270 公斤；

门铰链承重性能检测： ≥ 90 公斤；

抽屉静载承重性能检测： $\geq 68\text{kg}$ ；

抽屉循环性能检测：打开和关闭加载抽屉的推拉力应不超过 3.63kg ；

底柜层板荷重性能检测： ≥ 90 公斤/平方。

台面：采用 20mm 厚一体实芯黑色坯体实验室专业陶瓷台面，中央台水槽台为 25mm 一体成型碟形台面。

13.工艺性要求：陶瓷台面坯体要求采用实验室专用耐污染的一体实芯黑色坯体，表层特殊釉面和黑色坯体经长时间高温煅烧一体成型，釉面和坯体结合后不脱落、不脱层，耐磨、耐强腐蚀。4.3.压缩强度要求

: 参照GB/T 9966.1-2001标准, 压缩强度 $\geq 310\text{MPa}$ 。

14.抗冲击性(恢复系数)要求: 参照GB/T4100《陶瓷砖》附录G:干压陶瓷砖 $E\leq 0.5\%B$ Ia类标准, 抗冲击性(恢复系数)检测值 ≥ 0.87

15.防潮抑菌要求: 台面吸水率平均值 $\leq 0.02\%$ 。参照GB/T4100(或 GB/T3810.3)标准。

16.止滑性能要求: 陶瓷台面具有止滑凹槽, 可以有效防止玻璃试管等意外滚落。止滑凹槽釉面与操作表面釉面为一体烧制面成同, 非后期破坏釉面开槽, 且凹槽宽度 $\geq 9\text{mm}$, 深度 $\geq 1.4\text{mm}$

17.抗菌性要求: 依据JC/T897-2014检测, 检测结果为肺炎克雷伯氏菌抗菌率 $\geq 99\%$ 。

二、中央台: 宽1500mm, 高850mm

参数: 结构要求: 采用全钢落地结构, 边台尺寸为L*1500mm*850mm。

柜体要求:

1. 钢材: 符合优质冷轧钢板或其他同等级、同质量标准冷轧钢板。

2. 底柜: 采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板, 所有钣金的表面接缝均应满焊, 焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。柜体内有层板上下调节孔, 每个底柜设活动层板一块。

3. 抽屉: 采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板, 抽屉面板为双层结构, 内部填充消材料, 抽屉能抽出 $\geq 330\text{mm}$, 抽屉设计应方便拆卸。

4. 门板: 采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板, 门板为双层结构, 内部填充消音材料, 内侧设有防撞橡胶垫。

5. 活动层板: 采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板, 层板边缘应平顺不割手, 层板上下调节间距每格应 $\leq 20\text{mm}$ 。

6. 柜体: 柜体深度 $\geq 520\text{mm}$, 高度(含调整脚及台面厚度)除有特别说明外, 为850mm ($\pm 2\%$)。

7. 背板: 底柜后方应具备容易拆装的活动背板。

五金配件参数: 门铰链: 不锈钢门铰链或者隐藏式门铰链, 门铰链长度 $\geq 70\text{mm}$ 。参照国标GB/T10357.5检验标准。测试拉门耐久测试 ≥ 80000 次无变形损坏要求提供终身保修。供货时需要留存一个样品供验收使用

1 8. 滑轨: 采用三节静音轨(带阻尼)或两节高承载滑轨(实验室专用)参照国标GB/T10357.5检验标准。(提供检测证明资料复印件)。表面经环氧树脂粉末静电喷涂, 当抽屉关到末端时有自闭功能, 滑轨抽屉能抽出至少330mm。要求提供终身保修。供货时需要留存一个样品供验收使用。

9. 把手: 不锈钢拉手, 供货时需要留存一个样品供验收使用, 要求提供终身保修。

10. 地脚: 底柜带四个可调镀锌钢或不锈钢螺丝结构支撑脚, 带橡胶包覆, 可由专用工具调节调节水平及高度, 最大可调节30mm。

11. 门扣组: 采用塑料材质的滚轮, 镀锌钢材质的滚轮支架; 须以钢制尖头镀锌自攻螺丝与柜体及门板固定。

12. 层板支撑扣: 采用不锈钢材质。

实验台满足SEFA 8M-2016标准、GB24820-2009标准, 表面喷涂: 粉末质量的环氧树脂粉末静电喷涂, 涂层厚度 $\geq 50\mu\text{m}$, 在180度高温烘箱内固成光滑表面。喷涂后的金属表面抗一定的化学物质, 能达到如下性能: 附着性能: 交叉刻画(1.6mm X 1.6mm), 没有掉漆。

防腐性能: 盐喷实验200小时没有变化。

磨损性能: Taber磨损实验100次循环不超过5.5mg。

硬度性能: 表面硬度相当于甚至好于4H铅笔。

防潮性能: 华氏100度、饱和湿度情况下, 可以抵抗1000小时的暴露。

湿度性能: 热水45度角冲淋5分钟没有变化。水持续浸湿100小时没有变化。耐腐蚀及耐酸碱功能: 满足SEFA 8M抗腐蚀功能, 耐指定的49种化学试剂, 最大承重, 实验室等级钢制家具应能承受以下最大重量或性能而不变形或影响使用(通过SEFA 8M-2016标准最大承重, 实验室等级钢制家具应能承受以下最大重量或性能而不变形或影响使用(通过SEFA 8M-2016标准))

落地式底柜柜体荷重性能检测：≥900公斤；
落地式底柜柜体集中荷重性能检测：≥90公斤；
框架式底座框架荷重性能检测：≥270公斤；
门铰链承重性能检测：≥90公斤；
抽屉静载承重性能检测：≥68kg，
抽屉循环性能检测：打开和关闭加载抽屉的推拉力应不超过3.63kg；
底柜层板荷重性能检测：≥90公斤/平方。

台面：采用20mm厚一体实芯黑色坯体实验室专业陶瓷台面，中央台水槽台为25mm一体成型碟形台面。

13.工艺性要求：陶瓷台面坯体要求采用实验室专用耐污染的一体实芯黑色坯体，表层特殊釉面和黑色坯体经长时间高温煅烧一体成型，釉面和坯体结合后不脱落、不脱层，耐磨、耐强腐蚀。4.3.压缩强度要求：参照GB/T 9966.1-2001标准，压缩强度≥310MPa。

14.抗冲击性（恢复系数）要求：参照GB/T4100《陶瓷砖》附录G:干压陶瓷砖 $E \leq 0.5\%B$ Ia类标准，抗冲击性（恢复系数）检测值≥0.87

15.防潮抑菌要求：台面吸水率平均值≤0.02%。参照GB/T4100(或 GB/T3810.3)标准。

16.止滑性能要求：陶瓷台面具有止滑凹槽，可以有效防止玻璃试管等意外滚落。止滑凹槽釉面与操作表面釉面为一体烧制而成，非后期破坏釉面开槽，且凹槽宽度≥9mm，深度≥1.4mm

17.抗菌性要求：依据JC/T897-2014检测，检测结果为肺炎克雷伯氏菌抗菌率≥99%。

三、试剂架技术参数

试剂架：主体1.4mm厚冷轧钢板，表面SEFA级别环氧树脂喷涂，10mm厚钢化玻璃层板，玻璃钢棒档杆，耐腐蚀性能优越。配置两层可调节层板。

试剂架尺寸：W*400*1000mm

四、三口水龙头技术参数

主体：加厚铜质

涂层：亚光环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。

陶瓷阀芯：90°旋转，静态最大耐压10巴。

附件：可拆卸铜质水嘴，可加接防溅滤水器。

鹅颈管：可360°旋转。

五、PP水盆技术参数

材质：高密度PP材料，耐强酸强碱，稳定性强，并具有弹性、韧性，不易老化。

厚度：5-8mm。

六、功能翼技术要求

悬吊式功能翼：

主体为12mm厚优质冷轧钢板，表面经环氧树脂喷涂处理；内部结构可供电缆、通风、气体等管路纵向贯穿，可与主体下方功能区连接，实现电源、排气罩气阀的安装。

七、实验凳技术参数

实验凳材质：30-45高密度海绵，环保多层弯板，充氮气防爆气杆，半径280mm电镀脚，可升降底盘。

实验凳尺寸：椅宽48椅深50椅高63cm。

八、数量及配件

边台（长度）：359.725米

	<p>定制式边台（长度）：6米</p> <p>中央台（长度）：71.562米</p> <p>货架（长度）：20.45米</p> <p>角柜（1075*1075）：4个</p> <p>水槽：23个</p> <p>中央台悬挂式功能翼（2米长）：11个</p> <p>中央台悬挂式功能翼（1.5米长）：18个</p> <p>中央台试剂架（长度）：60.8米</p>
2	<p>其他要求： 实验凳：250个</p> <p>①包装方式：产品包装应按（财办库〔2020〕123号）关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知执行。</p> <p>②质量保修范围和保修期：投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内，投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题，免费提供维修和更换服务，免费调试安装、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见。</p> <p>③质量要求：符合国家相关质量验收标准，需保证能配合通过验收，提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。</p> <p>④质保期：产品交货验收后2年内。</p>

附表三：通风橱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 上柜体 外形尺寸：1500 x 900 x 1500 mm，内部尺寸：1280 x 665 x 1365 mm</p> <p>2. 下柜体：外形尺寸：1500 x 880 x 830 mm</p> <p>3. 柜体三层柜壁结构，提供最大的稳固性。</p> <p>4. 面风速0.5m/s前窗高度为457mm，901 cmh @ 31.8 Pa(530 cfm @ 0.13" WG)。</p> <p>5. 环氧聚酯抗菌粉末涂层提供了长期的耐化学侵蚀、耐磨损和耐用性。</p> <p>6. 通风橱照明为瞬时启动式荧光灯，电子压载，预先通电，低耗能。在没有外界环境干扰的情况下工作区标准亮度>1076 Lux。</p> <p>7. 荧光灯架是简易固定的，在操作区发生爆炸时将会被冲开，充当爆炸向上冲击力的释放口，使操作者安全防护性最大化。</p> <p>8. 限制前窗开启高度超过457mm(18.0")，保证用户在安全位置操作。</p> <p>9. 当前窗高度超过457mm (18.0")时，会自动缓慢回落到安全高度，除非使用钥匙固定于某高度。前窗可暂时完全打开，以进行通风橱内的设备和装置的安装，同时强制前窗固定于安全高度。</p> <p>10. 门框滑落仅能以钥匙阻止，限制实验室管理者或安全员在前窗高度超过457 mm (18.0")时进行操作。</p> <p>11. 在设备关机或通风橱出现故障时，也可使用钥匙将门窗锁定在一个完全关闭的位置。</p> <p>12. 符合EN14175-3的标准，取得认证证书。</p> <p>13. 前窗采用扣链齿轮及铰链悬挂滑动结构，5度倾角设计，符合人体工学、安全以及美学要求。</p>
	2	<p>其他要求：</p> <p>①包装方式：产品包装应按（财办库〔2020〕123号）关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知执行。</p> <p>②质量保修范围和保修期：投标人所投产品必须提供按采购要求的年限内免费质保。在质保期内，投标人对所投产品在使用过程中出现故障和零配件损坏等问题，免费提供维修和更换服务，免费调试安装、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见。</p> <p>③质量要求：符合国家相关质量验收标准，需保证能配合通过验收，提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。</p> <p>④质保期：产品交货验收后2年内。</p>

第五章 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。

1.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《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的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），要提供在工商部门注册的有效“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的，如律师事务所，会计师事务所要提供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。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函。

3.参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书。

4.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

5.参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明。

6.信用记录查询

（1）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；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、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投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

7. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置：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。(最低报价不是中标的唯一依据。)

检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置：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。(最低报价不是中标的唯一依据。)

检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置：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。(最低报价不是中标的唯一依据。)

检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置：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。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,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,并按招标文件的规定办法进行评审。

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有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的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) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、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:

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

(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为从同一单位或个人的账户转出;

说明:在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动

6. 有下列情形之一的,属于恶意串通投标:

(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或者响应文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容;

(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

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

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；
- (4) 因重大变故，采购任务取消；
- (5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

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，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）

合同包1（检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置）

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（检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置）

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（检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置）

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4（检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置）

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。

3.价格扣除相关要求。

（1）所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。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）在政府采购活动中，供应商提供的货物、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，供应商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。

（3）投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

（4）提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。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，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

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. 核心产品同品牌审查

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，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，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。

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）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

6. 汇总、排序

综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一资格性审查表：

合同包1（检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人出具的“有依法缴纳税收和社会保障资金”的承诺书。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
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“参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录”书面声明函。
信用记录	到提交投标文件的截止时间，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。

合同包2（检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人出具的“有依法缴纳税收和社会保障资金”的承诺书。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
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“参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录”书面声明函。
信用记录	到提交投标文件的截止时间，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。

合同包3（检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人出具的“有依法缴纳税收和社会保障资金”的承诺书。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
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“参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录”书面声明函。
信用记录	到提交投标文件的截止时间，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。

合同包4（检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人出具的“有依法缴纳税收和社会保障资金”的承诺书。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
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“参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录”书面声明函。
信用记录	到提交投标文件的截止时间，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。

表二符合性审查表：

合同包1（检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置）

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”，且进行签署、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。

合同包2（检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置）

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”，且进行签署、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。

合同包3（检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置）

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”，且进行签署、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。

合同包4（检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置）

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”，且进行签署、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。

检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 65.0分 商务部分 5.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	设备参数 (20.0分)	投标人提供产品技术性能、参数全部响应招标文件要求得 20 分，每有一项不满足扣 0.5分，扣完为止。需提供设备技术白皮书及产品彩页，未提供不得分。
	产品功能 (10.0分)	产品功能完善、技术先进得0-5分；实用性强和操作方便得0-5分。
	实施方案 (5.0分)	产品供货、安装、调试、测试等实施方案齐全且合理的0-5分。
	实施方案 (5.0分)	产品交货周期合理可行的0-2分；备品配件配备充足的0-1分；验收方案、应急方案、质量保证措施内容完整且合理0-2分。
	运行成本和维护费用 (4.0分)	设备使用运行成本进行分析0-2分，设备维护费用进行分析0-2分；（提供或说明使用过程中运行成本及维护成本的相关费用明细，由评审专家进行参考评分）
	培训服务方案 (6.0分)	培训计划及培训方案安排合理，培训内容明确（根据培训对象确定培训内容、培训方式、培训计划和课时安排） 0-6分。
	售后服务· (10.0分)	售后服务、维护响应方案编制完善、详细具体的0-5分； 售后人员分工合理、售后保障措施有力的0-5分。
	售后服务响应时效性 (5.0分)	提供完善的售后服务响应时效描述（响应时间承诺、联系人、联系电话、详细地址等） 0-5分。
商务部分	业绩 (5.0分)	投标人需提供自2019年1月1日以来类似项目业绩，每提供一份业绩得1分，本项最高得分5分。备注：需提供合同关键页（首页、盖章页、金额页）及中标通知书扫描件。
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。

检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 65.0分 商务部分 5.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	设备参数 (20.0分)	投标人提供产品技术性能、参数全部响应招标文件要求得 20 分，每有一项不满足扣 0.5分，扣完为止。需提供设备技术白皮书及产品彩页，未提供不得分。
	产品功能 (10.0分)	产品功能完善、技术先进得0-5分；实用性强和操作方便得0-5分。
	实施方案 (5.0分)	产品供货、安装、调试、测试等实施方案齐全且合理的0-5分。
	实施方案 (5.0分)	产品交货周期合理可行的0-2分；备品配件配备充足的0-1分；验收方案、应急方案、质量保证措施内容完整且合理0-2分。
	运行成本和维护费用 (4.0分)	设备使用运行成本进行分析0-2分，设备维护费用进行分析0-2分；（提供或说明使用过程中运行成本及维护成本的相关费用明细，由评审专家进行参考评分）
	培训服务方案 (6.0分)	培训计划及培训方案安排合理，培训内容明确（根据培训对象确定培训内容、培训方式、培训计划和课时安排）0-6分。
	售后服务 (10.0分)	售后服务、维护响应方案编制完善、详细具体的0-5分； 售后人员分工合理、售后保障措施有力的0-5分。
	售后服务响应时效性 (5.0分)	提供完善的售后服务响应时效描述（响应时间承诺、联系人、联系电话、详细地址等）0-5分。
商务部分	业绩 (5.0分)	投标人需提供自2019年1月1日以来类似项目业绩，每提供一份业绩得1分，本项最高得分5分。备注：需提供合同关键页（首页、盖章页、金额页）及中标通知书扫描件。
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。

检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 65.0分 商务部分 5.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	设备参数 (20.0分)	投标人提供产品技术性能、参数全部响应招标文件要求得 20 分，每有一项不满足扣 0.5分，扣完为止。需提供设备技术白皮书及产品彩页，未提供不得分。
	产品功能 (10.0分)	产品功能完善、技术先进得0-5分；实用性强和操作方便得0-5分。
	实施方案 (5.0分)	产品供货、安装、调试、测试等实施方案齐全且合理的0-5分。
	实施方案 (5.0分)	产品交货周期合理可行的0-2分；备品配件配备充足的0-1分；验收方案、应急方案、质量保证措施内容完整且合理0-2分。
	运行成本和维护费用 (4.0分)	设备使用运行成本进行分析0-2分，设备维护费用进行分析0-2分；（提供或说明使用过程中运行成本及维护成本的相关费用明细，由评审专家进行参考评分）
	培训服务方案 (6.0分)	培训计划及培训方案安排合理，培训内容明确（根据培训对象确定培训内容、培训方式、培训计划和课时安排）0-6分。
	售后服务· (10.0分)	售后服务、维护响应方案编制完善、详细具体的0-5分； 售后人员分工合理、售后保障措施有力的0-5分。
	售后服务响应时效性 (5.0分)	提供完善的售后服务响应时效描述（响应时间承诺、联系人、联系电话、详细地址等）0-5分。
商务部分	业绩 (5.0分)	投标人需提供自2019年1月1日以来类似项目业绩，每提供一份业绩得1分，本项最高得分5分。备注：需提供合同关键页（首页、盖章页、金额页）及中标通知书扫描件。
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。

检验检测仪器设备及配套软硬件设备购置

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 65.0分	
	商务部分 5.0分	
	报价得分 30.0分	
技术部分	设备参数 (20.0分)	投标人提供产品技术性能、参数全部响应招标文件要求得 20 分，每有一项不满足扣 0.5分，扣完为止。需提供设备技术白皮书及产品彩页，未提供不得分。
	产品功能 (10.0分)	产品功能完善、技术先进得0-5分；实用性强和操作方便得0-5分。
	实施方案 (5.0分)	产品供货、安装、调试、测试等实施方案齐全且合理的0-5分。
	实施方案 (5.0分)	产品交货周期合理可行的0-2分；备品配件配备充足的0-1分；验收方案、应急方案、质量保证措施内容完整且合理0-2分。
	运行成本和维护费用 (4.0分)	设备使用运行成本进行分析0-2分，设备维护费用进行分析0-2分；（提供或说明使用过程中运行成本及维护成本的相关费用明细，由评审专家进行参考评分）
	培训服务方案 (6.0分)	培训计划及培训方案安排合理，培训内容明确（根据培训对象确定培训内容、培训方式、培训计划和课时安排）0-6分。
	售后服务· (10.0分)	售后服务、维护响应方案编制完善、详细具体的0-5分； 售后人员分工合理、售后保障措施有力的0-5分。
	售后服务响应时效性 (5.0分)	提供完善的售后服务响应时效描述（响应时间承诺、联系人、联系电话、详细地址等）0-5分。
商务部分	业绩 (5.0分)	投标人需提供自2019年1月1日以来类似项目业绩，每提供一份业绩得1分，本项最高得分5分。备注：需提供合同关键页（首页、盖章页、金额页）及中标通知书扫描件。
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。

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求编制，且不少于以下内容。

格式一：

投标文件封面

(项目名称)
投标文件
(正本/副本)

项目编号：

包 号： 第 包 (若项目分包时使用)

(投标人名称)

年 月 日

格式二：

投标文件目录

- 一、投标文件封面
- 二、投标文件目录
- 三、投标承诺书
- 四、开标一览表
- 五、授权委托书
- 六、投标保证金
- 七、投标人基本情况表
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的声明函
- 九、提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的声明函
- 十、参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书
- 十一、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明
- 十二、参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明
- 十三、联合体协议书
- 十四、中小企业声明函
- 十五、监狱企业证明文件
- 十六、残疾人福利性单位声明函
- 十七、分项报价明细表
- 十八、主要商务要求承诺书
- 十九、技术偏离表
- 二十、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十一、项目组成人员一览表
- 二十二、投标人业绩情况表
- 二十三、各类证明材料

格式三：

投标承诺书

采购单位、内蒙古自治区公共资源交易中心：

1.按照已收到的 项目(项目编号：)招标文件要求，经我方 (投标人名称) 认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要

求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2. 我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3. 我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5. 我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6. 我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7. 我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、投标保证金不予退还、赔偿超过投标保证金金额的损失部分、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人法人签字： (加盖公章)

年 月 日

格式四：

开标一览表

投标人名称：

项目名称、包号：

项目编号：

投标总报价（元）
大写：
小写：

说明： 1. 所有价格均系用人民币表示，单位为元。

2. 价格应按照“投标人须知”的要求报价。

3. 格式、内容和签署、盖章必须完整。

4. 《开标一览表》中所填写内容与投标文件中内容不一致的，以开标一览表为准。

法定代表人或授权委托人（签字）：

加盖公章：

年 月 日

格式五：

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。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：_____（加盖公章）

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

格式六：

投标保证金

投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式七：

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：			

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的声明函

格式九：

提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的声明函

格式十：

参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书

格式十一：

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明

我公司具备履行本次投标项目合同所必须的设备和专业技术能力。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十二：

参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明

内蒙古自治区公共资源交易中心：

我公司自愿参加本次政府采购活动（本次投标项目），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时声明：在参加此次政府采购活动前三年内，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：（加盖公章）

年 月 日

格式十三：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，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一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员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. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

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。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
 法定代表人或其授权代表：_____（签字）
 联合体成员名称：_____（加盖公章）
 法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十四：（不属于可不填写内容或不提供）

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，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：

1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

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，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：

1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

格式十五：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业证明文件

提供由监狱管理局、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。

格式十六：（不属于可不填写内容或不提供）

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（加盖公章）：

日期：

格式十七：

分项报价明细表

序号	标的名称	品牌、规格型号/主要服务内容	制造商名称	产地	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1								
2								
3								
...								

说明：

1.“投标标的”为货物的：上述表格应全部填写。

2.“投标标的”为服务的：如服务内容涉及品牌、规格型号的，上述表格应全部填写；如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

3.“投标标的”为工程的：如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

注：1.采用电子招投标的项目，如“分项报价明细表”与投标客户端（报价部分）所填内容一致，则无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端（报价部分）进行填写即可，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成。
2.如“分项报价明细表”与投标客户端（报价部分）所填内容不一致的，投标供应商除应在投标客户端（报价部分）进行填写外，建议根据招标实际产品需求内容，参照上述格式补充编制一份详细的“分项报价明细表”，该表总计金额应当与投标客户端（报价部分）所报价格一致，若出现不一致，则以投标客户端（报价部分）内容为准。

格式十八：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有主要商务条款要求**（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。
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：（加盖公章）

年月日

格式十九：

技术偏离表

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

说明：

- 1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，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。
- 2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 3.“备注”处可填写偏离情况的具体说明。
- 4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式二十：

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。

注：

- 1.本项目拟任职务处应包括：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，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式二十一：

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。

格式二十二：

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所需证明材料。

格式二十三：

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供的其他资料。