

中鼎誉润工程咨询有限公司

公开招标文件

单位名称：锡林郭勒盟蒙医医院

项目名称：蒙医传统疗术楼实验室设备采购项目(二次)

项目编号：152500-ZDYRXM-GK-20220003-1

2022年12月

第一章 投标邀请

中鼎誉润工程咨询有限公司受锡林郭勒盟蒙医医院委托，采用公开招标方式组织采购蒙医传统术楼实验室设备采购项目(二次)。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：蒙医传统术楼实验室设备采购项目(二次)

批准文件编号：锡财购备字（电子）[2022]03600号

招标文件编号：152500-ZDYRXM-GK-20220003-1

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	检测设备	详见招标文件	574,660.00
2	检测设备	详见招标文件	4,435,690.00
3	检测设备	详见招标文件	4,814,580.00

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（检测设备）：

1)一、如所投产品在《医疗器械分类目录》内，投标人应具有以下资质：**1.第一类医疗器械：**投标人应具有符合本项目销售资质的供应商、以及所投产品厂家的《第一类医疗器械备案凭证》。**2.第二类医疗器械：**如投标人应具有《医疗器械经营许可证》和投标产品一致的《第二类医疗器械经营备案凭证》以及所投产品厂家的《中华人民共和国医疗器械注册证》。**3.第三类医疗器械：**如投标人应具有《医疗器械经营许可证》以及与投标产品一致的《中华人民共和国医疗器械注册证》。二、其中设备涉及到特种设备的生产厂家还需提供《中华人民共和国特种设备制造许可证》，不涉及可不提供。

合同包2（检测设备）：

1)一、如所投产品在《医疗器械分类目录》内，投标人应具有以下资质：**1.第一类医疗器械：**投标人应具有符合本项目销售资质的供应商、以及所投产品厂家的《第一类医疗器械备案凭证》。**2.第二类医疗器械：**如投标人应具有《医疗器械经营许可证》和投标产品一致的《第二类医疗器械经营备案凭证》以及所投产品厂家的《中华人民共和国医疗器械注册证》。**3.第三类医疗器械：**如投标人应具有《医疗器械经营许可证》以及与投标产品一致的《中华人民共和国医疗器械注册证》。二、其中设备涉及到特种设备的生产厂家还需提供《中华人民共和国特种设备制造许可证》，不涉及可不提供。

合同包3（检测设备）：

1)一、如所投产品在《医疗器械分类目录》内，投标人应具有以下资质：**1.第一类医疗器械：**投标人应具有符合本项目销售资质的供应商、以及所投产品厂家的《第一类医疗器械备案凭证》。**2.第二类医疗器械：**如投标人应具有《医疗器械经营许可证》和投标产品一致的《第二类医疗器械经营备案凭证》以及所投产品厂家的《中华人民共和国医疗器械注册证》。**3.第三类医疗器械：**如投标人应具有《医疗器械经营许可证》以及与投标产品一致的《中华人民共和国医疗器械注册证》。二、其中设备涉及到特种设备的生产厂家还需提供《中华人民共和国特种设备制造许可证》，不涉及可不提供。

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

采购代理机构名称：中鼎誉润工程咨询有限公司

地址：锡林浩特市敖东聚文化园C5

联系人：中鼎誉润工程咨询有限公司

联系电话：**15849925088**

采购单位名称：锡林郭勒盟蒙医医院

地址：锡林浩特市那达慕西街187号

联系人：张鹏

联系电话：**15047910491**

中鼎誉润工程咨询有限公司

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3包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标办法	合同包1（检测设备）：综合评分法 合同包2（检测设备）：综合评分法 合同包3（检测设备）：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”）
10	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
11	备选方案	不允许
12	联合体投标	包1： 不接受 包2： 不接受 包3： 不接受

13	采购机构代理费用	收取
14	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取
15	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>同时本项目允许供应商按照相关法律自主选择以支票、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，供应商应当在响应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 style="text-align: center;">检测设备：保证金人民币：10,000.00元整。 检测设备：保证金人民币：80,000.00元整。 检测设备：保证金人民币：80,000.00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：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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”。 3、咨询电话： <p>中国银行（中国银行股份有限公司锡林浩特分行）：0479-6950772</p> <p>鄂尔多斯银行（鄂尔多斯银行股份有限公司锡林郭勒分行）：0479-6987160</p> <p>内蒙古银行（内蒙古银行股份有限公司锡林郭勒分行）：0479-8280666</p> <p>邮储银行（中国邮政储蓄银行有限责任公司锡林浩特分行）：0479-8103134</p> <p>建设银行（中国建设银行股份有限公司锡林郭勒政务中心支行）：0479-8108663</p> <p>农业银行（中国农业银行股份有限公司锡林郭勒分行）：19904795582</p>

16	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-政府采购云平台（http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/）”，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。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 项目采用不见面开标（网上开标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。 2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，加密后，成功上传至内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台的最终版指定格式电子投标文件。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签章。 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，投标人请自行留存备用。 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。在投标截止时间前30分钟，应当登录开标系统进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。 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，如在30分钟内未完成投标文件在线解密，视为无效投标。（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，确保可以正常使用。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）；如果所有投标供应商递交的电子投标（响应）文件均无法在线解密，将会由开标负责人视情况决定由供应商上传非加密电子投标（响应）文件，改为使用非加密电子响应文件继续开标。 6. 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理。 <ol style="list-style-type: none"> （1）投标人未按采购文件要求在投标截止时间前进行签到或未参加远程开标会； （2）投标人未在30分钟内完成电子投标文件在线解密； （3）经检查数字证书无效的投标文件； 7.在开标结果确认环节，在规定时间内未进行签名确认的，将视同默认开标结果。
17	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>
18	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>

19	有效供应商家数	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。 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。 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。
20	报价形式	合同包1 (检测设备): 总价 合同包2 (检测设备): 总价 合同包3 (检测设备): 总价
21	是否专门面向中小企业采购	采购包1: 非专门面向中小企业 采购包2: 非专门面向中小企业 采购包3: 非专门面向中小企业
22	其他	
23	项目兼投兼中规则	兼投兼中: 本项目兼投兼中。
24	现场踏勘	否

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才可进行网上投标操作, 提前到锡林郭勒盟公共资源交易中心办理ca证书。

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“虚拟子账号”。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号信息, 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中鼎誉润工程咨询有限公司。

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”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。

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。

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。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。

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。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. 投标文件的修改和撤回

投标人在提交投标文件截止时间前，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。

5. 投标保证金

5.1 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。

5.2 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。

5.3 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。

6. 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。

7. 样品（演示）

7.1 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。

7.2 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）。

7.3 评标结束后，中标人与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

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；
- (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）递交至采购人或代理机构，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

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。

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。

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：

锡林郭勒盟蒙医医院蒙医传统疗法楼设备采购项目

采购内容：实验室检测设备

一、项目重要说明及要求

1. 本项目技术参数中如有品牌字样出现，则指达到此品牌的质量或外观标准，而非特指此品牌。
2. 本项目投标报价应包含货物运至最终目的地的运输、卸车、吊装、安装、试运行、保险和伴随货物服务的有关所有费用。
3. 每一种规格的货物只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。投标人的报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

二、价格特别说明

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。评标委员会认为投标报价明显不合理或者明显低于上限控制价(与上限控制价相比较的让利幅度>20%)的，投标人须在评标时提供加盖投标单位公章的相关证明材料，相关证明材料为投标人在本项目招标公告发布之日起前两年内至少承接过三个不低于本项目的类似业绩(类似业绩中需包含本次采购清单中不低于该业绩采购数量总数的30%)的费用成本组成明细(并提供该中标通知书或合同)：成本组成明细包括进货成本、管理费用、人工成本构成、物流运输成本、税收等所有成本和利润等,证明其投标报价未低于成本,如果不提供或者提供的有关证明材料不完整,评委有权认定投标报价低于成本价,有可能影响商品质量和不能诚信履约,该报价按无效报价处理。

合同包1（检测设备）

1. 主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90个日历日内交货
标的提供的地点	锡林郭勒盟蒙医医院
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30%，货到安装调试验收合格 2期：支付比例40%，设备正常运行1年 3期：支付比例30%，质保期结束
验收要求	1期：按国家有关规定以及招投标文件的质量要求和技术指标、供应商投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。设备安装、调试过程，供应商必须做详细检验记录。安装调试检验结果应符合制造厂产品标准和招标文件货物的具体规定。检验记录应真实并提供给采购人。
履约保证金	不收取
其他	质保期：质保期2年,自货物验收合格之日起算

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		分析天平及专用天平	万分之一天平	个	1.00	16,500.00	16,500.00	否	其他未列明行业	详见附表一
2		分析天平及专用天平	十万分之一电子天平	个	1.00	41,000.00	41,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二
3		其他分离及干燥设备	恒温鼓风干燥箱	台	2.00	4,560.00	9,120.00	否	其他未列明行业	详见附表三
4		其他分离及干燥设备	恒温鼓风干燥箱	台	2.00	3,650.00	7,300.00	否	其他未列明行业	详见附表四

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
5		消毒灭菌设备及器具	立式压力蒸汽灭菌器	个	2.00	76,000.00	152,000.00	否	其他未列明行业	详见附表五
6		临床检验设备	生物安全柜	台	2.00	41,000.00	82,000.00	否	其他未列明行业	详见附表六
7		其他不另分类的物品	超净工作台	台	1.00	16,430.00	16,430.00	否	其他未列明行业	详见附表七
8		临床检验设备	电热恒温培养箱	台	4.00	27,380.00	109,520.00	否	其他未列明行业	详见附表八
9		临床检验设备	霉菌培养箱	台	2.00	16,400.00	32,800.00	否	其他未列明行业	详见附表九
10		离心机	台式高速离心机	台	1.00	16,400.00	16,400.00	否	其他未列明行业	详见附表一十
11		离心机	冷冻离心机	台	1.00	54,570.00	54,570.00	否	其他未列明行业	详见附表一十一
12		物理特性分析仪器及校准仪器	电导率仪	台	1.00	9,200.00	9,200.00	否	其他未列明行业	详见附表一十二
13		其他试验仪器及装置	PH计	台	3.00	6,840.00	20,520.00	否	其他未列明行业	详见附表一十三
14		其他试验仪器及装置	熔点仪	台	1.00	7,300.00	7,300.00	否	其他未列明行业	详见附表一十四

附表一：万分之一天平 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1.功能用途</p> <p>适用于实验室称量</p> <p>2.工作环境</p> <p>工作温度：5 °C -40°C</p> <p>电流：220V，50Hz</p> <p>3.技术参数</p> <p>3.1、称量范围：0-220g</p> <p>3.2、可读性:0.1mg</p> <p>3.3、典型稳定时间：2s</p> <p>3.4、秤盘尺寸：Φ90mm</p> <p>3.5、防风罩有效高度：235mm</p> <p>3.6、全自动校正功能，方便操作</p> <p>3.7、显示屏为背光式LCD，可显示超大数字，便于读取</p> <p>3.8、前置水平调节脚，前置水平指示器；</p> <p>3.9、天平需配置塑料机架保护罩，防止散落样品的腐蚀；</p> <p>3.10、金属底座，耐腐蚀</p> <p>3.11、标配1个RS232接口，可直接连接电脑、打印机等外围设备</p> <p>3.12、内置以下称量程序：配方称量、求和称量、动态称量、计件称量、密度测定、百分比称量、检重称量、统计称量、自由因子称量</p> <p>4、配置清单：</p> <p>（1）天平主机1台</p> <p>（2）防尘罩1套</p> <p>（3）电源适配器1套</p> <p>（4）产品电子说明书1套</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：十万分之一电子天平 是否允许进口：否

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

	<p>1.功能用途 适用于实验室称量</p> <p>2.工作环境 工作温度：5 °C -40°C 电流：220V，50Hz</p> <p>3.技术参数</p> <p>3.1、称量范围：0-120g</p> <p>3.2、可读性:0.01mg</p> <p>3.3、重复性：0.015mg</p> <p>3.4、秤盘尺寸：Φ 80mm 稳定时间8s</p> <p>3.5、采用HRT高分辨率称量单元，确保准确的称量结果</p> <p>3.6、温度漂移和时间设置触发的全自动校正功能</p> <p>3.7、利用两个内置砝码测试天平的灵敏度和非线性</p> <p>3.8、HCD高对比显示屏</p> <p>3.9、全金属机架，防撞击、耐腐蚀</p> <p>3.10、折叠式玻璃防风门，节省空间</p> <p>3.11、左右手互换开关门</p> <p>3.12、标配1个USB接口，1个RS232接口</p> <p>4、配置清单：（1）天平主机（含防风罩）1台、（2）电源适配器1套、（3）产品电子说明书1套</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：恒温鼓风干燥箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、工作尺寸450×550×550</p> <p>2、容积：140L 不锈钢</p> <p>3、控温范围RT+10-300</p> <p>4、材质：不锈钢内胆</p> <p>5、电热管 加热，外观新颖，带观察窗、温度波动±1°C</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：恒温鼓风干燥箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、工作尺寸350×450×450 2、容积： 70L 3、控温范围RT+10-300 4、材质： 不锈钢内胆 5、电热管 加热，外观新颖，带观察窗、温度波 动±1℃
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：立式压力蒸汽灭菌器 是否允许进口：否

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

	<p>1. 用途：灭菌器系列产品是利用压力饱和蒸汽对产品进行迅速而可靠的消毒灭菌设备，适用于医疗卫生事业、科研、农业等单位，对医疗器械、敷料、玻璃器皿、溶液培养基等进行消毒灭菌，是理想的设备。</p> <p>2. 工作条件：</p> <p>2.1、工作环境温度10-30℃；</p> <p>2.2、电源220-240V。</p> <p>3、技术要求：</p> <p>3.1、自控型，微电脑智能化自动控制</p> <p>3.2、手轮式快开门安全连锁装置结构，压力安全连锁装置，超温自动保护装置</p> <p>3.3、自涨式密封圈，自动排放冷空气，断水自控，超压自泄</p> <p>3.4、内循环排汽式，带3升集气瓶</p> <p>3.5、灭菌终了可设自动排气、蜂鸣器提醒，自动停机</p> <p>1 3.6、标配样品测试孔</p> <p>3.7、三种模式控制：a.加热-灭菌-快排汽 b.加热-灭菌-慢排气c.加热-灭菌-不排汽</p> <p>3.8、容积：≥100L</p> <p>3.9、功率：≤3.5kW</p> <p>3.10、极限工作/设计温度：≥135℃/138℃</p> <p>3.11、极限工作/设计压力：≥0.22MPa/0.25MPa</p> <p>3.12、内腔尺寸(mm)：≥Φ400×830，筒体直径：≥400mm</p> <p>3.13、提篮尺寸(mm)：Φ360×230×3个</p> <p>4. 配置清单：</p> <p>4.1主机一台；</p> <p>4.2提篮3个；</p> <p>4.4质量证明书一份；</p> <p>4.4保修卡、合格证各一份</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六：生物安全柜 是否允许进口：否

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

	1	<ul style="list-style-type: none"> • 工作区宽度1220mm • 工作室尺寸 (mm)W×D×H1220×580×655 • 外形尺寸 (W×D×H) 1 ×340×810×2100 • 进气气流0.53m/s • 下降气流0.35m/s • 前窗操作口高度200mm • 前窗开口高度500mm • 洁净等级ISO 5 级 • 过滤效率99.995% @ 0.3 μm • 人员防护 / 受试产品防护菌落总数≤ 5CFU./ 次 • 交叉污染防护菌落总数≤ 2CFU./ 次 • 噪声<67dB • 光照强度>900lx • 紫外灯30W • 振动5 μm • 电源AV220V/50Hz • 输入功率 (不包括备用插座)450VA • 备用插座500W×2 • 净重245kg • 毛重325kg • 货运尺寸 (mm)W×D×H1510×935×1810
--	---	---

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

附表七：超净工作台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> • 外型尺寸1540*680*1600 (宽×深×高) mm • 净化区尺寸1360*650*520 (宽×深×高) mm • 净化效率 中国标准：百级 • 重量≥130kg • 平均风速0.25-0.6m/s (可调) • 功耗0.8KW • 平均菌落数≤0.5个/皿·时 • 噪音≤62dB (A) • 振动半峰值≤5 μm (X·Y·Z)

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

附表八：电热恒温培养箱 是否允许进口：否

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

	1	<ul style="list-style-type: none"> • 电源电压AC220V 50HZ • 控温范围RT+5~65℃ • 温度分辨率/波动度0.1℃/±0.5℃ • 温度均匀度±2.0℃(37℃时) • 工作环境温度+5~35℃ • 输入功率2200W • 容积1000L • 内胆尺寸(mm)W×D×H890×740×1590 • 外形尺寸(mm)W×D×H1050×880×2060 • 载物托架 (标配) 4块
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九：霉菌培养箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> • 控温范围：加湿:15~45℃ 无加湿:10~45℃ • 温度分辨率0.1℃ • 温度波动度高温±0.5℃ 低温±1.0℃ • 温度均匀度±1.5℃ (测试点为25℃) • 控湿范围 60~85%RH • 湿度偏差 ±5~8%RH • 电源电压AC 220V 50HZ • 工作环境温度+5~30℃ • 输入功率850W • 内胆尺寸(mm)W×D×H 650×500×830 • 外形尺寸(mm)W×D×H 750×900×1580 • 载物托架 (标配) 3块 • 定时0~9999min • 具有微电脑控制湿度
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：台式高速离心机 是否允许进口：否

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

	<p>1、高清、高亮度7寸触摸屏可以直接戴手套进行操作，设置参数与运行参数同屏显示，显示直观、操作简便。</p> <p>2、转速、时间、离心力 (RCF) 、升、降速档位可以通过触摸屏直接输入数值进行参数设置，相比传统的旋钮式操作更加简单、快捷、精准。</p> <p>3、自动吸合电子门锁，只需要轻轻合上门盖即可自动关闭，运行时门盖不能打开，门盖未关闭离心机不能启动且报门锁故障，安全可靠。前板、门盖一次模具成型，流线型外观简洁大方，符合人机工程学。</p> <p>4、程序设置：通过程序可以轻易的实现实验的重现性，支持对程序进行命名，使用时只需调取对应的名称就可以重现实验的整套方案；可支持5级阶梯离心，满足多元化的实验需求。空气动力学椭圆形试杯，减少阻力、降低噪音与能耗。</p> <p>5、数据信息：运行历史记录、运行故障记录、可以在屏幕直接查看。5、11种升速曲线，12种减速曲线，有效的防止二次悬沉，使离心效果达到最佳（第10档可根据实验需求自定义时间）具有转子自动识别功能，防止超转速使用。</p> <p>6、设有门锁异常、超速、电机过热、误操作、通讯故障、机器故障自动诊断等多重保护，确保人身、机器安全。</p> <p>1 7、0.2ml~250ml多种适配器选择，是临床化验分析的理想之选。</p> <p>8、最高转速 5300r/min</p> <p>9、最大相对离心力 4113xg</p> <p>10、最大容量 4×250ml</p> <p>11、转速精度 ±20r/min</p> <p>12、定时范围 1min~99min59S/1min~99h59min</p> <p>13、整机噪声 <65dB(A)</p> <p>14、电 源 AC220V±22V 50/60Hz</p> <p>15、整机功率 400W</p> <p>16、外形尺寸 (长×宽×高) 436×560×380(mm)</p> <p>17、包装尺寸 (长×宽×高) 547×727×432(mm)</p> <p>18、配 置4*250ml水平方杯转子配4*9*10ml/ 4*17*5ml/4*7*15ml适配器 (最高转速4200r/min，最大离心力3412xg)</p>
--	---

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

附表一十一：冷冻离心机 是否允许进口：否	
参数性质	序号 具体技术(参数)要求

	1	<p>1、最高转速:20000转/分</p> <p>2、角式容量: 2号15000转/分15093*g角式5ml*12、3号12000转/分12879*g角式10ml*12</p> <p>3、外形尺寸: 690mm*500mm*400mm (L*W*H)</p> <p>4、重量: 45KG</p> <p>5、功率: 1.25KW</p> <p>6、温度范围: -5℃~30℃</p> <p>7、温度精度: ±2℃</p> <p>8、定时范围:0min-99min</p> <p>9、该机应具备减震, 运行平稳, 噪音小, 离心控温精度。外型美观, 铰链弹开式电子门锁, 数字显示, 安全可靠。</p> <p>10、适用于生物、化学, 医学, 药学、食品及环保等实验科研单位, 可用于对血浆及其他悬浮物液体进行分离。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十二: 电导率仪 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 仪器级别: 0.5级;</p> <p>2. 电导率: 0.000 μS/cm~3000mS/cm;</p> <p>3. 精度: ±0.5%FS;</p> <p>4. 电阻率: 5.00 Ω.cm~100.0MΩ.cm;</p> <p>5. TDS: 0.000 mg/L~1000g/L;</p> <p>6. 盐度: (0.00~8.00)%;</p> <p>7. 温度: (-5.0~135.0)℃</p> <p>8. 配套测量范围: 0.000 μS/cm~200mS/cm</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十三: PH计 是否允许进口: 否

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

	1	<ul style="list-style-type: none"> • 仪器级别 0.1级 • 测量参数pH值、mV (ORP) • 测量范围 • pH (0.00~14.00) pH • mV (-1400~1400)mV • 分辨率 • pH 0.01pH • mV 1mV • 基本误差 • pH $\pm 0.05\text{pH} \pm 1$个字 • mV $\pm 1\%FS$ • 稳定性 ($\pm 0.05\text{pH} \pm 1$个字) /3h • 仪器功能 • 温度补偿 • 标定 • 二点标定 • 显示LCD • 电源数显: DC 9V • 尺寸(mm), 重量(kg) • 220×160×65, 1 (数显)
--	---	--

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

附表一十四：熔点仪 是否允许进口：否

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

	1	<ul style="list-style-type: none"> • 测量范围 室温~320℃ • 测量方法 自动 • 最小示值 0.1℃ • 升温速率 0.2℃/min, 0.5℃/min, 1℃/min, 1.5℃/min, 2℃/min, 3℃/min, 4℃/min, 5℃/min • 示值误差 ≤200℃: ±0.4℃; >200℃: ±0.7℃ • 示值重复性 升温速率为1.0℃/min时, 0.3℃ • 线性升温误差 ±10% • 处理能力 1根 • 毛细管尺寸 外径φ 1.4mm, 内径φ 1.0mm, 长度90mm • 样品高度 3mm • 显示方式 5.6彩色液晶显示屏 • 校准方式 多点校准 • 通信接口 RS232/USB • 打印机型号 RD-TH32-SC (选购) • 电源 220V±22V, 50Hz±1HZ • 仪器尺寸 360mm×290mm×170mm • 仪器净重 9kg
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

合同包2（检测设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90个日历日内交货
标的提供的地点	锡林郭勒盟蒙医医院
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	<p>1期：支付比例30%，货到安装调试验收合格</p> <p>2期：支付比例40%，设备正常运行1年</p> <p>3期：支付比例30%，质保期结束</p>
验收要求	<p>1期：按国家有关规定以及招投标文件的质量要求和技术指标、供应商投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。设备安装、调试过程，供应商必须做详细检验记录。安装调试检验结果应符合制造厂产品标准和招标文件货物的具体规定。检验记录应真实并提供给采购人。</p>
履约保证金	不收取
其他	质保期：质保期2年,自货物验收合格之日起算

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	医用冷藏箱	台	6.00	10,900.00	65,400.00	否	其他未 列明行 业	详见 附表 一
2		其他医疗设备	医用低温保持箱	台	3.00	16,430.00	49,290.00	否	其他未 列明行 业	详见 附表 二
3		其他医疗设备	负80°超低温冰箱	台	2.00	31,900.00	63,800.00	否	其他未 列明行 业	详见 附表 三
4		生物、医学样品 制备设备	液相色谱仪	台	1.00	558,600.00	558,600.00	否	其他未 列明行 业	详见 附表 四
5		生物、医学样品 制备设备	液相色谱仪	台	2.00	368,700.00	737,400.00	否	其他未 列明行 业	详见 附表 五
6		生物、医学样品 制备设备	制备液相色谱仪	台	1.00	626,000.00	626,000.00	否	其他未 列明行 业	详见 附表 六
7		质谱仪	电感耦合等离子体 质谱仪	台	1.00	1,648,000.00	1,648,000.00	否	其他未 列明行 业	详见 附表 七
8		其他试验仪器及 装置	微波消解仪	台	1.00	128,200.00	128,200.00	否	其他未 列明行 业	详见 附表 八
9		其他化学药品和 中药专用设备	全自动细菌鉴定及 药敏分析系统	台	1.00	431,000.00	431,000.00	否	其他未 列明行 业	详见 附表 九
10		消毒灭菌设备及 器具	过氧化氢消毒器	个	1.00	128,000.00	128,000.00	否	其他未 列明行 业	详见 附表 十一

附表一：医用冷藏箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1、用于储存培养基、PBS缓冲液、生物材料、生物制剂。</p> <p>2、技术指标：</p> <p>(1) 有效容积：箱内有效容积>400L；外部尺寸≤665mm×710mm×1980mm</p> <p>(2) 温度控制：箱内稳定控温在2℃~8℃，控温、显示精度<0.5℃。</p> <p>(3) 立式，单开真空玻璃门体，采用LBA无氟发泡。</p> <p>(4) 核心组件：采用名牌压缩机及品牌风机，碳氢制冷剂，节能环保。</p> <p>(5) 制冷系统：采用风冷式高效冷凝器，翅片式蒸发器，丝管式设计。</p> <p>(6) 温度均匀性：采用高性能保温材料，分层送风，保证箱体温度均匀度≤2℃，波动度≤3℃。</p> <p>1 (7) 控温技术：搭配高精度3路传感器设计，包括显示传感器，控制传感器，冷凝器传感器。</p> <p>(8) 温度显示：感温探头置于甘油感温盒内。</p> <p>(9) 门体结构：门体双层钢化玻璃，采用电极式加热防凝露设计，32℃环温85%湿度下门体无凝露，门体具有自关门设计。</p> <p>(10) 数据存储：标配数据存储模块，每6分钟记录一次数据，通过前置的USB接口读取，插入U盘导出冰箱使用期间所有数据，数据可导出图表格式，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性。</p> <p>(11) 物联通讯：标配WIFI模块实现云平台温度监控及APP温度预警。</p> <p>(12) 安全保障：门体带暗锁，同时在箱体侧面增加锁扣。</p> <p>(13) 产品认证：具有医疗器械注册证，国家级检测中心出具的检测报告。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：医用低温保持箱 是否允许进口：否

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

	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作条件：额定电压220V50Hz，有效使用电压198V~254V。 2. 温度控制：温度范围-10℃~-30℃可调节，箱内特性点温度均匀度±4℃。 3. 有效容积不低于490升。 4. 微电脑电子温控器控制，LCD数字显示箱内温度，显示精度≤1℃。 5. 制冷系统：节能压缩机，优化碳氢制冷剂。 6. 核心组件：SECOP碳氢压缩机。 7. 优化系统与结构低噪音设计，彻底消除刺耳的高频噪音。 8. 声光报警方式：包含高温报警、低温报警、断电报警、超温限报警。 9. 多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行；断电后报警持续24小时以上。 10. 外门双层密封、大于80mm保温层，嵌入式双密封条；一体式发泡成型。 11. 箱体结构：立式双门锁扣带滚轮轴承，外壳喷涂钢板设计，内胆采用PS板吸附材质，预留25mm测试孔便于安装外接设备。 12. 配备10个塑料抽屉，每个抽屉均带标示贴槽 13. 可移动万向脚轮4组，2组底脚实现止档锁定。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：负80°超低温冰箱 是否允许进口：否

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

1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 整体结构 2. 箱壳材质：电镀锌板喷粉 3. 内胆采用 $\delta 0.8$ 材料全防腐特殊耐低温镀锌板 4. 发泡层采用新一代高性能VIP真空隔热保温材料 5. 外部尺寸 812×893×1846 (宽×深×高) (mm) 6. 内部尺寸 465×630×1165 (宽×深×高) (mm) 7. 保存箱层数 3 层 4 个间室 8. 总有效容积 338L 9. 内门数量 2 10. 发泡箱体保温层 两侧 130mm；后背 90mm 11. 电压要求/频率 220V/50HZ 12. 电池 全封闭可充电铅酸电池 12V 控制系统 13. 温度范围 -40℃~-86℃ 14. 均匀性$\leq 6^{\circ}\text{C}$ 制冷系统： 15. 压缩机 高效节能压缩机两台 16. 输入功率 650W 17. 制冷剂 HC 碳氢制冷剂 (运行噪音低) 安全系统 18. 多重故障报警、高低温报警、传感器故障报警、门开报警、冷凝器脏报警、电池电量低报警、断电报警 19. 两种报警方式 声音蜂鸣、灯光闪烁 20. 保护功能 21. 开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能 22. 数据存储 23. 标配 USB 模块，用于记录箱内温度、设定温度、高、低温报警温、环温等，记录 8 年以上
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：液相色谱仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、主要配置：要求必须配置四元梯度分析泵1套、四通道脱气机1套、蒸发光散射检测器1套、柱温箱1套、自动进样器1套、C18色谱柱1支, 100套样品瓶，色谱工作站，电脑，打印机组成，</p> <p>2、主要应用：要求可以应用于临床药业，血样浓度中化药，蒙药，中药的样品的有关物质及杂质的定性和定量分析；</p> <p>3、主要技术指标：</p> <p>3.1 四元泵</p> <p>3.1.1 工作原理：串联双柱塞</p> <p>3.1.2 通道数量：4个</p> <p>3.1.3 流量范围：0.001~10.000 mL/min，步进0.001 mL/min</p> <p>3.1.4 最大压力：>68Mpa (680 bar, 9860 psi)(要求提供制造厂家盖章证明文件</p>

-)
- 3.1.5 压力波动: $<0.2 \text{ MPa}$ or $<1\%$
 - 3.1.6 流量准确度: $\pm 0.1\%$
 - 3.1.7 流量精密度: $<0.05\% \text{ RSD}$ or $<0.01 \text{ min SD}$
 - 3.1.8 梯度准确度: $\pm 0.5\%$ (全流域范围内)
 - 3.1.9 梯度精密度: $< 0.15\% \text{SD}$
 - 3.1.10 泵清洗系统: 主动式单独流路清洗柱塞
 - 3.1.11 液滴计数器: 自动监控泵漏液情况和泵清洗液情况
 - 3.1.12 溶剂脱气: 内置4通道脱气机
 - 3.1.13 压缩性补偿 全自动, 与流动相组成无关
 - 3.2 自动进样器:
 - 3.2.1 样品瓶位: >200 位(要求提供制造厂家盖章证明文件)
 - 3.2.2 进样方式: 流经针环模式, 无样品损失, 无残留
 - 3.2.3 进样体积: $0.01 \sim 100 \mu\text{L}$, 递进精度 $0.01 \mu\text{l}$ (要求提供制造厂家盖章证明文件)
 - 3.2.4 进样准确度: $\pm 0.5\%$
 - 3.2.5 进样量精度: $<0.25\% \text{ RSD}$
 - 3.2.6 交叉污染: 0.0004%
 - 3.2.7 最大耐压: $>68 \text{ Mpa}$ (700 bar , 10100 psi)(要求提供制造厂家盖章证明文件)
 - 3.2.8 进样周期: $< 8 \text{ s}$
 - 3.2.9 可调系统梯度延迟体积范围: $0 \sim 230 \mu\text{L}$ 连续可调 (最小可调单位 $1 \mu\text{L}$) (要求提供制造厂家盖章证明文件)
 - 3.2.10 UDP用户自定义进样, 可实现去溶剂效应, 在线稀释和在线衍生功能
 - 3.2.11 进样线性 $r > 0.99999$ (咖啡因水溶液) (要求提供制造厂家盖章证明文件)
 - 3.2.12 自动化特点 条码读取托盘: 空段检测, 样品拖盘/孔板识别, 库存管理
 - 4、柱温箱
 - 5、安全性能: 防止误开门功能, 内置温度、湿度、气体传感器, 在线监测漏液情况。
 - 6、控温原理: 帕尔贴结合空气循环模式、直热模式, 即双模式温控。
 - 7、温控范围: $5 \sim 85^\circ\text{C}$
 - 8、温度准确度: $\pm 0.5^\circ\text{C}$
 - 9、温度稳定性: $\pm 0.05^\circ\text{C}$
 - 10、容量: 最多 >5 支色谱柱, 最长 30 cm (要求提供证明文件)
 - 11、升温速率: 典型值 5 min 从 25°C 升温至 40°C
 - 12、降温速率: 典型值 15 min 从 50°C 降温至 20°C
 - 13、预留额外的两个六通阀或七通阀位置, 可用于在线样品前处理等应用
 - 14、管线接头: 不锈钢或MP35N材质, 耐压 1000 bar 以上, 零死体积接口, 无需

工具手旋拧紧方式，接头与任意主流厂商色谱柱完全匹配不漏液。

15、温度精度：0.1℃

16、具有分流不分流两种模式：光源：激光二极管，带有光校正系统，650nm，最大输出30mw，符合FCC安全标准III B、光腔：采用布儒斯特角光阱有效地降低了背景噪音

17、检测角度：光电二极管从90度角度检测散射光。

18、检测限：

18.1、使用标准柱，信噪比为5，以氢化可的松计2ng；

18.2、使用窄径柱，信噪比为5，以氢化可的松计0.5ng；

18.3、使用微径柱，信噪比为5，以氢化可的松计0.1ng。

18.4、温度范围：雾化器、漂移管、检测池及排出口四区域分别独立控温，保持了喷雾口与排出口的温差恒定，保持了样品在漂移管中沉降时间的恒定。漂移管室温至120℃，内置温度补偿系统使温度控制更精确

18.5、0-5L/min可调节，内置式数字型恒流流量计控制，气体流速不受压力变化影响，在任何情况下，都可以保持载气流速恒定。

1

18.6、防腐处理：漂移管及整个流路系统含有聚四氟乙烯保护层，极大地延长了仪器使用寿命，降低了仪器使用故障率。

18.7、压力范围：0-80PSIG，推荐使用的喷雾压力为60-80PSIG 3.5软件工作站

19、软件：

19.1、数据库：支持甲骨文或者SQL Server关系型数据库，全面保障数据的完整性和安全性。原始数据、仪器条件和处理参数等信息的关联由软件自动建立，用户无需记忆就能找到相应的信息。支持多种查询条件的组合，支持模糊查找与精确查找。

19.2、仪器控制：可以控制多个仪器厂商的色谱质谱仪器，实现完全的双向控制、广泛的命令选项和详细的事件追踪。可以双向连接（仪器控制和数据采集）原厂生产的紫外检测器、二极管阵列检测器、荧光检测器、电雾式检测器、单级质谱以及串级质谱等液相检测器，也可双向连接（仪器控制和数据采集）同厂生产的离子色谱、气相色谱和气质联用仪、液质联用仪。（要求提供证明文件）

19.3、缩略图：在查看已运行完成的样品队列时，无需打开色谱文件，即可通过缩略图查看样品色谱图，实现快速浏览（要求提供证明文件）

19.4、图形化功能：在查看数据时，可直接将数据转化为直观的图形（如折线图、棒状图、饼图、气泡图等）进行查看，也可将图形置于报告中；无需将数据导出到办公软件里进行图形化处理（要求提供证明文件）

19.5、动态数据处理：可查看序列中任意的色谱图、光谱图、校正曲线、方法设置

和结果。当处理方法参数发生变化时，无需重新手工执行积分处理，所有相关的图会即时自动更新。用于快速有效优化积分、校准和报告并进行查看。(要求提供证明文件)

19.6、导入与导出：可将数据导出为通用色谱数据格式。

19.7、数据报告：集成了电子表格功能，无需特别培训即可掌握报告模版、自定义变量的编辑。支持单个报告和综合报告。报告模板可包含多项内容，例如积分、校准、峰分析、审计追踪等。支持多种格式的输出。

19.8、内置分析方法验证、溶出度计算以及含量均匀度测试的模板，无需借助第三方软件即可直接得到结果。

19.9、当积分向导无法给出满意的积分结果，需要做积分调整时，智能积分功能给出最多5个优化的多选积分方案，用户只需选择恰当的积分方案即可，无需用户自行调整积分参数，积分操作被极大简化，用户上手更快。

19.10、软件官网已有数千个工作流程文件供用户免费使用。即使新手用户也无需学习如何创建分析方法、积分方法、编辑序列、编辑模版、生成报告就能得到实验结果。只需从软件官网下载待测样品的工作流程文件并导入到用户软件工作站，即可得到自动生成的样品分析序列，点击提交序列即得分析结果。从而极大减少了用户学习软件操作时间摸索分析方法时间，提高效率。

20、仪器控制：可以控制多个仪器厂商的色谱质谱仪器，实现完全的双向控制、广泛的命令选项和详细的事件追踪。可以双向连接（仪器控制和数据采集）原厂生产的紫外检测器、二极管阵列检测器、荧光检测器、电雾式检测器、单级质谱以及串联质谱等液相检测器，也可双向连接（仪器控制和数据采集）同厂生产的离子色谱、气相色谱和气质联用仪、液质联用仪。(要求提供制造厂家盖章证明文件)

21、缩略图：在查看已运行完成的样品队列时，无需打开色谱文件，即可通过缩略图查看样品色谱图，实现快速浏览(要求提供制造厂家盖章证明文件)

22、图形化功能：在查看数据时，可直接将数据转化为直观的图形（如折线图、棒状图、饼图、气泡图等）进行查看，也可将图形置于报告中；无需将数据导出到办公软件里进行图形化处理(要求提供制造厂家盖章证明文件)

23、动态数据处理：可查看序列中任意的色谱图、光谱图、校正曲线、方法设置和结果。当处理方法参数发生变化时，无需重新手工执行积分处理，所有相关图会即时自动更新。用于快速有效优化积分、校准和报告并进行查看。(要求提供制造厂家盖章证明文件)

24、导入与导出：可将数据导出为通用色谱数据格式。

25、数据报告：集成了电子表格功能，无需特别培训即可掌握报告模版、自定义变量的编辑。支持单个报告和综合报告。报告模板可包含多项内容，例如积分、校准、峰分析、审计追踪等。支持多种格式的输出。

26、内置分析方法验证、溶出度计算以及含量均匀度测试的模板，无需借助第三方软件即可直接得到结果。

	<p>27、当积分向导无法给出满意的积分结果，需要做积分调整时，智能积分功能给出最多5个优化的多种积分方案，用户只需选择恰当的积分方案即可，无需用户自行调整积分参数，积分操作被极大简化，用户上手更快。</p> <p>28、软件官网已有数千个工作流程文件供用户免费使用。即使新手用户也无需学习如何创建分析方法、积分方法、编辑序列、编辑模版、生成报告就能得到实验结果。只需从软件官网下载待测样品的工作流程文件并导入到用户软件工作站，即可得到自动生成的样品分析序列，点击提交序列即得分析结果。从而极大减少了用户学习软件操作时间摸索分析方法时间，提高效率。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五：液相色谱仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、主要配置：要求必须配置四元梯度分析泵1套、四通道脱气机1套、紫外检测器1套、柱温箱1套、自动进样器1套、C18色谱柱1支, 100套样品瓶，色谱工作站，电脑，打印机组成。</p> <p>2、主要应用：要求可以应用于临床药业，血样浓度中化药，蒙药，中药的样品的有关物质及杂质的定性和定量分析；</p> <p>3、主要技术指标：</p> <p>3.1、四元泵</p> <p>3.1.1、工作原理：串联双柱塞</p> <p>3.1.2、通道数量：4个</p> <p>3.1.3、流量范围：0.001~10.000 mL/min，步进0.001 mL/min</p> <p>3.1.4、最大压力：>68Mpa (680 bar, 9860 psi)(要求提供制造厂家盖章证明文件)</p> <p>3.1.5、压力波动：<0.2 MPa or <1%</p> <p>3.1.6、流量准确度：±0.1%</p> <p>3.1.7、流量精密密度：<0.05% RSD or <0.01 min SD</p> <p>3.1.8、梯度准确度：±0.5%（全流域范围内）</p> <p>3.1.9、梯度精密密度：< 0.15%SD</p> <p>3.1.10、泵清洗系统：主动式单独流路清洗柱塞</p> <p>3.1.11、液滴计数器：自动监控泵漏液情况和泵清洗液情况</p> <p>3.1.12、溶剂脱气：内置4通道脱气机</p> <p>3.1.13、压缩性补偿 全自动，与流动相组成无关</p> <p>3.2、自动进样器：</p> <p>3.2.1、样品瓶位：>200位(要求提供制造厂家盖章证明文件)</p> <p>3.2.2、进样方式：流经针环模式，无样品损失，无残留</p> <p>3.2.3、进样体积：0.01~100μL，递进精度0.01ul(要求提供制造厂家盖章证明文件)</p> <p>3.2.4、进样准确度：± 0.5%</p> <p>3.2.5、进样量精度：<0.25% RSD</p> <p>3.2.6、交叉污染：0.0004%</p> <p>3.2.7、最大耐压：>68Mpa (700 bar, 10100 psi)(要求提供制造厂家盖章证明文件)</p> <p>3.2.8、进样周期：< 8s</p>

- 3.2.9、可调系统梯度延迟体积范围：0~230uL连续可调（最小可调单位1uL）(要求提供制造厂家盖章证明文件)
- 3.2.10、UDP用户自定义进样，可实现去溶剂效应，在线稀释和在线衍生功能
- 3.2.11、进样线性 $r > 0.99999$ （咖啡因水溶液）(要求提供制造厂家盖章证明文件)
- 3.2.12、自动化特点 条码读取托盘：空段检测，样品拖盘/孔板识别，库存管理
- 4、柱温箱：
- 4.1、安全性能：防止误开门功能， 内置温度、湿度、气体传感器，在线监测漏液情况。
- 4.2、控温原理：帕尔贴结合空气循环模式、直热模式，即双模式温控。
- 4.3、温控范围：5~85℃
- 4.4、温度准确度： $\pm 0.5^\circ\text{C}$
- 4.5、温度稳定性： $\pm 0.05^\circ\text{C}$
- 4.6、容量：最多>5支色谱柱，最长30cm(要求提供证明文件)
- 4.7、升温速率：典型值5 min 从 25℃ 升温至40℃
- 4.8、降温速率：典型值15 min 从 50℃ 降温至20℃
- 4.9、预留额外的两个六通阀或七通阀位置，可用于在线样品前处理等应用
- 4.10、管线接头：不锈钢或MP35N材质，耐压1000bar以上，零死体积接口，无需工具手旋拧紧方式，接头与任意主流 厂商色谱柱完全匹配不漏液。
- 4.11、温度精度：0.1℃
- 5、紫外检测器：
- 5.1、原理：双波长，可变波长
- 5.2、光源：氙灯、（可选配钨灯）
- 1 5.3、频带宽度：6 nm 在254 nm
- 5.4、通道数量：2个
- 5.5、波长范围：190-750 nm(要求提供证明文件)
- 5.6、波长准确度： $\pm 1 \text{ nm}$
- 5.7、波长精确度： $\pm 0.1 \text{ nm}$
- 5.8、线性范围： < 5% RSD 在2.5 AU时；
- 5.9、数据采集频率： >120HZ
- 5.10、自动校正：D-alpha线法自校正，氧化钽滤光器验证
- 5.11、噪声： $< \pm 2.5 \mu\text{AU}$
- 5.12、漂移： <0.1 mAU/h 在254nm下
- 5.13、停泵扫描：支持
- 6、软件：
- 6.1、数据库：支持甲骨文或者SQL Server关系型数据库，全面保障数据的完整性和安全性。原始数据、仪器条件和 处理参数等信息的关联由软件自动建立，用户无需记忆就能找到相应的信息。支持多种查询条件的组合，支持模糊查找 与精确查找。
- 6.2、仪器控制：可以控制多个仪器厂商的多种HPLC、 LC和GC仪器，实现完全的双向控制、广泛的命令选项和详细的事件追踪。可以双向连接 (仪器控制和数据采集) 原厂生产的紫外检测器、二极管阵列检测器、荧光检测器、电雾式检测器、单级质谱以及串级质谱等液相检测器，也可双向连接 (仪器控制和数据采集) 原厂生产

的离子色谱、气相色谱和 气质联用仪。

6.3、 缩略图：在查看已运行完成的样品队列时，无需打开色谱文件，即可通过缩略图查看样品色谱图，实现快速浏览。

6.4、 图形化功能：在查看数据时，可直接将数据转化为直观的图形 (如折线图、棒状图、饼图、气泡图等) 进行查看，也可将图形置于报告中；无需将数据导出到Excel里进行图形化处理

6.5、 动态数据处理：可查看序列中任意的色谱图、光谱图、校正曲线、方法设置和结果。当处理方法参数发生变化时，无需重新手工执行积分处理，所有相关的图会即时自动更新。用于快速有效优化积分、校准和报告并进行查看。

6.6、 导入与导出：可将数据导出为通用色谱数据格式 (AIA、TXT、CSV和GAML等)。

6.7 数据报告：集成了电子表格功能，无需特别培训即可掌握报告模版、自定义变量的编辑。支持单个报告和综合报告。报告模板可包含多项内容，例如积分、校准、峰分析、审计追踪等。支持多种格式 (PDF、Excel等格式) 的输出。

6.8、 内置分析方法验证、溶出度计算以及含量均匀度测试的模板，无需借助第三方软件即可直接得到结果。

6.9、 积分出来要求：当积分向导无法给出满意的积分结果，需要做积分调整时，智能积分功能给出最多5个优化的多选积分方案，用户只需选择恰当的积分方案即可，无需用户自行调整积分参数，积分操作被极大简化，用户上手更快。

6.10、 软件个性化设置：软件官网已有数千个工作流程文件供用户免费使用。即使新手用户也无需学习如何创建分析方法、积分方法、编辑序列、编辑模版、生成报告就能得到实验结果。只需从软件官网下载待测样品的工作流程文件并导入到用户软件工作站，即可得到自动生成的样品分析序列，点击提交序列即得分析结果。从而极大减少了用户学习软件操作 时间摸索分析方法时间，提高效率。

6.11、 支持EP、JP、USP以及ChP的系统适应性参数计算，并可基于预定的参数、计算结果等进行判断，得到通过或者失败的结论后进行指定的相应操作，例如插入进样，重新运行整个样品队列或者选择部分样品进行重新进样等；也可以无条件地执行特定操作。

6.12、 符合cGMP/GLP和21 CFR Part 11等相关法规的要求，具备用户管理、审计追踪以及访问控制等功能。可使用三种级别的电子签名。可分别设置独立的电子签名密码与登录密码。支持强密码策略。

6.13、 软件的方法设置功能，可以在0~230uL体积范围内任意调节系统梯度延迟体积 (GDV) 功能。

6.14、 支持自动进样器自定义进样功能，实现在线衍生，在线稀释，大体积进样，解决溶剂效应等功能。

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

附表六：制备液相色谱仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<ul style="list-style-type: none"> • 工作条件： • 电压：220 V (±10%) ， 50Hz (±1) • 工作温度：18°C-35°C

- 配置要求：液相色谱系统，包括二元高压制备泵、4个流动相瓶、溶剂架、紫外检测器，馏分收集器，色谱工作站，制备柱及保护柱壹套、分析柱2套，紫外检测器氙灯1个，
- 技术指标：
- 生物兼容二元半制备泵
- 单泵流量范围：0.01~10.00 mL/min，等度最高流100ml/min ,步进0.01mL/min
- 流量准确度：<0.1%
- 流量精密度：<0.05%
- 梯度混合精确度：< 0.2%
- 液流接触部件由以下惰性材料制备，如钛、蓝宝石、陶瓷和高性能聚合物3.1.6 最高耐压：>68Mpa
- 紫外检测器：
- 频带宽度：6 nm at 254 nm
- 波长范围：190-600 nm
- 波长精确度：± 0.1 nm
- 灯：氙灯、钨灯 (可选配)，均具温度监控功能，自动识别包括序列号在内的所有信息
- 数据采集频率：100HZ
- 自动校正：D-alpha线法自校正，氧化钛滤光器验证
- 流通池具备自动温度调节功能
- 配置半制备流通池
- 进样系统：
- 配置手动进样器
- 配置200ul,1ml两种定量环
- 馏分收集器：
- 具有触发模式时间片段、时间表 (时间片段与峰收集组合) 等多种收集模式
- 延迟传感器自动测算峰检测与收集之间的时间差，准确开启收集阀门
- 系统延迟校正由馏分延迟传感器自动完成
- 安全性能漏液报警，强制排风，故障检测并提示
- 色谱软件：
- 操作系统:可兼容Windows XP和windows Vista
- 色谱控制分析数据库:通过高性能USB方式和电脑进行数字信号传输,可编制分析方式和顺序，兼容Microsoft Access、Oracle、Microsoft SQL Server多种数据库平台。
- 可自动进行快速数据采集和后处理。
- 可提供适时分析条件参数和分析结果，在线监测和采集泵压力变化数据。
- 具有仪器相关数据与运行状况溯源功能，方便故障排查。
- 可控制同厂家气相色谱，离子色谱仪，气质联用仪，液质联用仪

	<ul style="list-style-type: none"> • 可通过其他仪器厂家气相色谱仪，液相色谱仪等仪器 • 可使用PDF、EXCEL等格式输出实验结果。实验数据编辑相关操作为EXCEL式操作，运算灵活，修改方便。 • 附件： <ul style="list-style-type: none"> • 一年以上的备品备件 • 测试标样：壹套 • 色谱柱： <ul style="list-style-type: none"> • 制备色谱柱及保护柱套1套，保护柱芯壹套 (每盒3支) • 分析色谱柱 2套 • 技术资料: 供货方提供产品样本、中英文操作手册各壹套 • 电脑 (不低于4G内存，500G硬盘) 各一台
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七：电感耦合等离子体质谱仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.仪器应用要求：</p> <p>1.1、要求为四级杆电感耦合等离子体质谱仪，为了能够在碰撞或反应模式中引入质量筛选功能以实现更有效的多原子离子干扰去除效果，实现对复杂基体样品的准确分析，其分析腔中拥有至少两套及以上的可以实现质量筛选的四极杆结构的ICP-MS产品以实现复杂样品，实现最佳分析效果。</p> <p>1.2、必须为最新型号的产品，可以和同厂家液相色谱仪和离子色谱仪联用（要求必须提供制造厂家盖章图片予以证明），根据国标检测地下水，城市污水，化工废水，或者土壤以及植物组织样品中有机砷，有机汞，六价铬等国标方法（要求必须提供制造厂家盖章技术文件）；</p> <p>1.3、要求必须满足中蒙药材或制剂中各种金属元素含量的分析。</p> <p>2、仪器工作环境</p> <p>2.1、环境温度温度： 15-30℃.</p> <p>2.2、工作环境湿度： < 80% (无冷凝)</p> <p>2.3、电源：单相200-240V，50 Hz</p> <p>3. 仪器技术要求：</p> <p>3.1、 仪器硬件；</p> <p>3.1.1、蠕动泵：四通道12滚轮设计，泵速0-80rpm连续可调，具有智能清洗功能。</p> <p>3.1.2、雾化器：配置原厂同心石英雾化器，提供最佳的雾化效率。</p> <p>3.1.3、雾化室：旋流型雾化室，必须配置半导体制冷装置，对雾化室制冷最小控温</p>

<-8°C

3.1.4、分体设计的可拆卸式石英炬管，预准直的炬管座内置式气路连接，无须使用O型圈，减少后期消耗，无需手动连接 等离子气，辅助气气路的卡式推入炬管设计，方便日常更换维护而无需拆卸气体管路。（要求提供制造厂家盖章的技术 证明材料）

3.1.5、等离子体可视系统：具有Plasma TV功能，可以在电脑显示器上实时监控等离子体及锥口和中心管的状态，便于 及时判断仪器是否需要维护。方便将ICPMS主机与控制电脑分开放置的用户直接通过控制电脑观察仪器运行情况并进行 参数优化；（要求提供制造厂家盖章的该软件使用功能的截图作为证明材料）

3.1.6、接口：拥有两种不同类型的接口技术，高灵敏度模式和耐高盐模式。采样锥口径>1.05mm，截取 锥口径0.5-0.9mm，耐高盐模式保证长期分析高盐样品的稳定性；高灵敏度模式可保证满足不同类型样品高通量分析或 大进样量等应用需求。（要求必须提供制造厂家盖章的技术证明材料）

3.1.7、仪器主机ICP部分，配置质量流量计：包括等离子体气，辅助气，雾化气。

3.1.8、真空系统：涡轮分子泵抽速>390L/s。（要求必须提供制造厂家盖章的技术证明材料）

3.1.9、离子源： 自激式全固态RF发生器，频率<28MHz。采用变频技术快速匹配，适用乙腈等有机试剂直接进样，无需屏 蔽炬等额外的昂贵消耗品，延长锥使用寿命。对使用屏蔽炬技术的产品，因其为长期日常消耗品，必须配备10套屏蔽炬 以备更换。（要求必须提供制造厂家盖章的技术证明材料）

3.1.10、 正交离子偏转聚焦系统：该系统应具备两个功能：

3.1.10.1、为避免分析腔内碰撞反应池和质量分析器的样品沉积，仪器应在接口后部配置一套正交离子偏转聚焦系统，通 过电场作用将样品离子与未解离的中性粒子和光子进行90°分离， 以降低仪器背景噪音。中性粒子和光子应通过分子泵 排出而无需采用任何挡板技术阻挡，避免后期对该系统的维护。（要求提供制造厂家盖章的仪器设计和分离原理图）

3.1.11、四极杆材料： 四极杆由纯金属钨材料四级杆，与高分辨的有机和无机质谱材质相同，可以双曲面电势场保证最 佳的质量轴分辨率、丰度灵敏度、离子传输效率以及稳定性。

3.1.12、脉冲模拟双模式同时型电子倍增器，必须可以在一次进样过程中同时完成扫描和跳峰分析（定性和定量分析）， 同时可以自动在模拟和脉冲模式之间实现切换。电子倍增器可对 <0.1cps或 >109cps的信号进行计数且两种模式分析过 程中的驻留时间可达0.1ms。

3.1.13、等离子体炬位调整：由计算机控制步进电机进行三维(X,Y, Z 方向)位置控制，参数存储于计算机软件中。

3.1.14、 质谱范围：2-286amu，且仪器应具备分析286U000+离子的能力，(要求提供制造厂家盖章的应用文献证明)

3.1.15、四极杆碰撞反应池：

3.1.15.1、池内或池的前端必须具有有一套可进行质量筛选功能的四极杆结构设计。针对不同的被测元素，可通过控制软件 分别自动给出相应元素所需的质量筛选区段，更好的去除二次多原子离子干扰或反应副产物；

3.1.15.2、池内可使用标准模式 (STD模式)、碰撞模式 (KED模式) 和反应模式 (CT模式) 进行干扰的消除和样品分析，每种模式都可通过平面四极杆设置带宽进行质量数的区段筛选以达到更优异的干扰消除效果；

3.1.15.3、碰撞模式可使用He气，H₂He混合气， NH₃He混合气；反应模式可使用O₂气，H₂气，NH₃气及其混合气

3.1.15.4、池体应具备碰撞聚焦功能，保证碰撞模式下的高灵敏度分析，并可获得238U≥1000Mcps/ppm的高灵敏度水平 (要求提供制造厂家盖章文献证明。)

3.1.16、具有高分辨和标准分辨率两种模式，四极杆具有可调分辨率功能，可以在同一方法中针对不同元素进行不同分辨率的设定，要求在一次样品测试中，四极杆在不同分辨率下自动切换； (要求提供制造厂家盖章软件演示图片或文献证明)

3.1.17、 DA透镜：为了消除因碰撞或反应过程中由于电荷转移而二次产生的中性粒子，保证仪器具有极限背景噪音，样品离子在通过碰撞反应池后被透镜进行离轴偏转将池内能产生的次中性扰消除 (要求提供制造厂家盖章)。

3.1.18、要求同时具有氧气碰撞反应池技术，在同一个方法中可同时通入氧气和氦气，通过氧气的反应性，把P、S元素反应到PO₄₇，SO₄₈位置，以获得低含量的检测。还可以应用氧气碰撞反应池测定Mo基体中的痕量Cd，以及复杂基体中的As转变成为AsO₉₁分析。(要求提供原厂证明材料)

3.1.19、 功率范围5000W-1600W (要求提供原厂证明材料)

3.1.20、质量分辨率：0.3-1amu。

3.1.21、对于高Cl和高Ca样品 (5% HCl, 200ppm Ca) 中As元素的分析，可直接利用碰撞模式消除ArCl⁺和CaCl⁺离子对As 元素的干扰并获得0.5ppt的检出限水平，无需使用O₂或其他反应气体以及复杂的反应模式。(要求提供制造厂家盖章文献证明)

3.1.22、可以通过碰撞模式直接消除ArAr⁺多原子离子对Se元素的干扰，无需使用CH₄或H₂气的反应模式即可获得3ppt的Se 元素检出限水平。(要求提供制造厂家盖章文献证明)

3.1.23、具有使用反应模式分析P和S元素的能力，在同一个方法中可通过氧气的反应性，把P和S元素反应到PO₄₇，SO₄₈位置，并获得优于0.05ppb和1ppb的检出限水平。(要求提供制造厂家盖章文献证明)

3.1.24、可利用纯H₂气去除环境中C, N, O, H对Si元素的干扰，并获得0.3ppb

1

的检出限。（要求提供制造厂家盖章文献证明）

3.1.25、仪器应对高盐度样品具有良好的耐受性，可以实现对盐度超过25%的饱和食盐水样品的进行长时间的稳定分析。（要求提供制造厂家盖章文献证明）

3.1.26、可实现15分钟内对砷甜菜碱，二甲基砷，亚砷酸根（As³⁺），砷胆碱，一甲基砷，阿散酸，砷酸根（As⁵⁺），卡巴肿，硝苯砷酸，洛克沙砷共10种As形态进行完全分离。（要求提供制造厂家盖章文献证明）

3.1.27、可实现超低含量的Cr³⁺和Cr⁶⁺形态检测，对于Cr⁶⁺可达到0.5ppt的检出限能力。（要求提供制造厂家盖章文献证明）

3.1.28、要求有单独实物型碰撞反应池，不可用截取锥和采样锥的空间结构代替。

3.2、软件：

3.2.1、操作系统：知名品牌商用电脑， Microsoft ® Windows xp或 Win7 ,多任务,多用户系统软件。

3.2.2 、全自动分析功能(启动关闭仪器 ,炬位调整, 等离子体参数, 离子透镜, 标准等离子体条件与冷等离子体条件切换,标准技术与碰撞池技术切换等)

3.2.3、包含色谱连用的瞬间信号分析软件以便与色谱或激光进样系统等连用。可以满足色谱连用中的数据采集，色谱积分计算，报告输出等功能。

3.2.4、实时数据显示,和实时报告显示。

3.2.5、要求拥有智能化软件包括（智能进样时间、智能冲洗时间、QAQC软件、可以满足EPC方法的QC要求、智能谱图解释软件）。

3.2.6、 ICPMS操作软件可以安装于个人计算机上，样品分析数据可以使用此软件进行离线数据处理并生成报告。

3.2.7、 要求满足针对《DB35T 895-2009 环境样品中甲基汞、乙基汞及无机汞高效液相色谱-电感耦合等离子体制谱法（HPLC-ICP-MS）》的测定，《SNT 221 0-2008 保健食品中六价格的测定 离子色谱-电感耦合等离子体质谱法》

3.2.8 、要求同厂家ICPMS,ICP软件相同，方便使用者使用和学习；

3.3、仪器性能要求：（本项技术参数要求提供生产制造厂家盖章技术彩页证明）

3.3.1、标准模式下灵敏度。

3.3.1.1、低质量数(Li):>55 M cps/ppm

3.3.1.3、中质量数(Y): > 20 M cps/ppm

3.3.1.4 、高质量数(Tl): >400 M cps/ppm

3.3.2、标准模式下 (No Gas) 随机背景： < 0.3cps /ppm(4.5amu), He 模式随机背景： < 0.3 cps

/ppm

3.3.3、 标准模式下，仪器信噪比>450M(1ppm中质量元素溶液，灵敏度/随机背景)

3.3.3、 氧化物离子(CeO⁺/Ce⁺) < 1.8 %；双电荷粒子 (Ba⁺⁺/Ba⁺) <2.5%。

3.3.3.3、 仪器检出限

3.3.3.3.1、 轻质量元素: < 0.2 ppt

3.3.3.3.2 中质量数元素: < 0.1 ppt

3.3.3.3.3 、高质量数元素: < 0.1ppt

3.4、 自动进样器

包括一套10个标准样品瓶加上2x60位样品托盘架和所用的14ml的试管。

3.3.5 、 短期稳定性 10min (RSD): < 1% 。

3.3.6、 长期稳定性 2 hr(RSD): < 2% 。

3.3.7 、 质谱校正稳定性: < 0.025 amu/16hr

3.3.8、全谱扫描速度: >85000amu/s

4 、 ICPMS主机及两年配件详细配置如下:

4.1、 ICPMS主机1套;

4.2、无阻尼器设计RF固态发生器1套，要求频率<28MHZ;

4.2.1 、普通雾化器1套;

4.2.2、半导体制冷石英漩流雾化室1套;

4.2.3、 12滚轮4通道蠕动泵1套,进样管线使用寿命更长

4.2.4、 插入式，无屏蔽圈设计的石英炬管2套，气体自动连接，减少后期消耗;

4.2.5、 标配自准直2.5mm内径高纯石英中心管2套;

4.3、 进样锥

4.3.1、镍质采样锥1套

4.3.2、镍质截取锥1套

4.3.3、镍锥高灵敏度垫片1套

4.4、 90°离子偏转透镜1套

	<p>4.5、碰撞反应池各1套</p> <p>4.6、全金属钼材质高分辨率四级杆质谱仪1套</p> <p>4.7、电脑：Windows 7专业版系统i 7-4770 四核处理器，4GB内存 1TB硬盘，光驱，独立显卡，光电鼠标，原厂操作 软件。</p> <p>4.8、Plasma TV可视系统1套；</p> <p>4.9、ICPMS原版软件1套；</p> <p>4.10、进样泵管36根；</p> <p>4.11、废样泵管36根；</p> <p>4.12、采样锥垫圈10个；</p> <p>4.13、进样用PFA进样管1包</p> <p>4.14、内标用PFA管线1包</p> <p>5、国内配套设备要求：</p> <p>5.1、要求配置循环冷却水系统1套；</p> <p>5.2、要求配置激光打印机1台；</p> <p>5.3、高纯氩气6瓶(带1套减压阀)</p> <p>5.4、8升氦气钢瓶1个，99.999%氦气3Kg，带减压阀。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 5.5、液体自动进样器

附表八：微波消解仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、微波功率0~1000W自动连续可调；采用专业磁控管，可保证炉腔内微波均匀，及仪器长时间稳定工作；微波输入功率≥1500W；微波输出功率≥1000W；采用PID精确控制算法；</p> <p>2、360°同轴单向匀速旋转转盘，避免来回往复旋转受热不均匀以及线缆容易磨损的弊端，转盘与温度、压力传感器导线相对静止，单向连续旋转不影响测温测压，使样品在微波的环境中受热更加均匀。（提供微波类仪器研发获省部级奖项证明材料）</p> <p>3、腔体容积≥42L，谐振腔体采用奥氏体不锈钢材质，内腔5层特氟隆涂层超强防腐耐蚀；可同时处理8个超高压（10MPa）大容量（100mL）消解罐；微波泄露符合国家标准；（提供通过CNAS以及CMA认证的微波泄露检测报告）</p> <p>4、特殊设计双保护安全炉门，多层复合一体式模具冲压成型高强度防辐射泄漏炉门，具有不变形、耐冲击波、防止微波泄漏等安全性能。</p> <p>5、温压测控方式，测温方式：不接受红外测温，须采用插入式Pt1000高精度钛合金温度传感器实时监测消解罐罐内样品温度，检测频率：150~200个数据/秒；</p>

1

精准控压系统：必须采用导气管直接压力传感器（不接受压电晶体或水线测压）实时监测消解罐罐内真实压力，并可随时观察罐内压力数值及压力变化曲线（提供传感器鉴定校准证明材料以及由制造企业盖章确认的技术参数确认函）

6、速率升温、程序控温：每组实验可设置至少10个反应阶段，每个反应阶段根据设定时间，匀速且精准到达设定温度。温度控制范围：0~260℃，测温精度：±0.1℃；控温精度±1℃；

7、压力传感器量程：0~10MPa；压力控制范围：0~6MPa；测压精度:0.01Mpa；压力检测频率：150~200个数据 / 秒。控压精度≤±0.05Mpa。

8、控制方式：温度、压力双重测控系统，并且同时测控；同一段程序既能够设定温度梯度程序，也能够设定压力梯度程序，温度和压力同时控制，两者缺一不可；为了使用的安全性，不接受温度单一主控或者压力单一主控的仪器（须提供由厂家盖章确认的技术参数确认函）

9、耐压外罐的罐体及罐盖均采用全进口高强度复合材料聚醚醚酮树脂 (PEEK) 整体压铸制成，通过螺纹旋紧，高温高压下无损坏；最高工作温度≥260℃；最高工作压力≥6MPa (870psi)；泄压方式：采用安全防爆膜，简单方便，成本低廉；避免泄压片等自动泄压方式泄压时高温气体从罐盖与罐体连接处泄出，防止罐体、罐盖的软化、变型等损害反应釜的情况发生。（提供质量管理体系认证证明材料以及由制造企业盖章确认的技术参数确认函）

10、内罐采用模压聚四氟乙烯材料制成，致密性好，无微孔安全性能好；罐内最佳消解容量10~40ml；防爆设计：罐体垂直定向爆破设计，避免横向撞击；

11、大屏幕液晶显示，实时显示密闭反应罐温度、压力，并可实时显示温度压力-时间曲线；仪器可储存至少16组应用条件，每组10个反应步骤，同时用户可以自动编辑、存储、修改和删除存储的应用方法；遥控装置，在紧急状态下远距离停止反应；（提供软件著作权证明材料）

12、冷却方式：炉腔内强制快速风冷，采用耐腐蚀、大风量离心式风机，排风量≥4M³/min，反应完毕后，微波停止发射，转盘和风扇继续工作，实时显示罐内温度及压力，待罐子冷却到40℃后，仪器自动关闭；

13、配（附）件的要求：

- 主机 1 (台)
- 测压管总成 2 (套)
- PT1000钛合金温度传感器 1 (支)
- 聚四氟转盘 1 (套)
- PEEK消解外罐 (含主罐一套) 8 (套)
- 消解内罐(含主罐一套) 8 (套)
- 压力传感器 1 (个)
- 防爆膜 1 (包)
- 外罐扳手 1 (副)
- 排风管 1 (个)

	• 250V/10A 保险管 2 (支)
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九：全自动细菌鉴定及药敏分析系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1. 系统用途：</p> <p>1.1 用于食品、药品、临床、畜牧兽医等各种类型样品的微生物生化鉴定和药敏分析，做到细菌鉴定的自动化、标准化和抗生素药物敏感试验的定量化；</p> <p>1.2 用于食品安全国家标准GB4789系列所要求的食源性致病菌分离鉴定，中国药典要求的致病菌鉴定，国家致病菌识别网要求的致病菌鉴定。</p> <p>2. 技术参数：</p> <p>2.1数据库：包括菌种信息库1000种以上，可定性革兰阳性菌、革兰阴性菌和酵母菌等500种以上，可定量测试320种以上抗生素的敏感性/MIC检测；</p> <p>2.2 检测原理：通过生化反应原捕获细菌的生化表型特征，采用矩阵及概率等多种判别算法判别微生物种类，对微生物进行鉴定；采用微量肉汤稀释法判别微生物的MIC结果；</p> <p>2.3 检测结果：细菌生化鉴定的一致性95%以上；药敏试验结果符合率95%以上；重复性误差：≤1%；</p> <p>2.4 检测速度：自动判读速度：≤9s/板；，18-24小时提供鉴定/药敏分析结果；部分快速生长的细菌4-8小时完成鉴定结果；</p> <p>2.5 检测孔位：同时适合120孔鉴定药敏检测板和96孔药敏检测板；</p> <p>2.6 厌氧检测：无线氧浓度监测，可实时监测培养过程中的氧浓度变化，还可监测温度、湿度等信息，监测信息自动生成图表方便结果分析，也可存储导出；</p> <p>2.7 标准要求：数据完全对应CLSI、WHONET及CARSS等标准要求；每次测试都保留检测板原始照片，每个结果都有对应的判定时使用的标准版本号；</p> <p>2.8 质控模块：对仪器的自校质控、配套试剂的质控功能；生成打印质控报告时设计有C对照：减少肉眼判读产生的误差；</p> <p>2.9 数据查询：设有12种一键式日常统计及100余种自定义统计；方便使用者查询各类数据；</p> <p>2.10 专家系统：262条天然耐药记录，264条专家规则，可进行屏蔽推导、修正、反证、行为提醒与警示；</p> <p>2.11 耐药机制：内置42种耐药机制表型判别，可根据表型提示下一步确认试验；</p> <p>2.12 耐药监测：针对卫健委重点关注的肠杆菌、葡萄球菌、肠球菌、铜绿假单胞菌、鲍曼不动杆菌自动判断并提示细菌的多重(MDR、XDR、PDR)耐药属性；</p>

1

2.13 定制药敏：提供96孔定制药敏板，符合国家致病菌识别网 (CHINA PIN) 药敏分析标准；提供水产、兽医专用药敏板；其他任意定制板供货时间 ≤ 20 天；

2.14 操作系统：硬件支持系统主机显示操作和电脑工作站显示操作，可任意互相切换，满足用户的各种使用需求。

3. 检测试剂：

3.1 复合板：可提供8种鉴定药敏复合板，全梯度MIC药敏板；提供120孔板条，同时用于微生物鉴定及药敏检测；

3.2 药敏板：可提供96孔定制药敏板，药物浓度及排布按需定制。

4. 自动加样：

4.1加样原理：采用定量抽吸原理实现样品的定量加样，无需吸样；

4.2加样范围：50-200ul；

4.3精度误差： $\leq \pm 2\%$ ；

4.4重复性误差： $\leq 1\%$ ；

4.5加样时间： $\leq 40S/96$ 孔板； $\leq 50S/120$ 孔板；

4.6加样模式：已内置7种加样模式，还可以自定义模式，实现任意加样；

4.7兼容性强：通过自定义可兼容不同加样孔位的微孔板；

5. 硬件配置：

5.1 全自动微生物判读仪，自动准确的判读结果并生成报告；

5.2 麦氏浊度仪，制备标准化菌悬液；

5.3 全自动加样仪，自动加样，避免人工操作产生误差；提高效率，解放人工。

5.4 电脑工作站 (含检测系统)，可根据用户需求提供主流配置。

6. 工作环境：

6.1 环境温度 $10\sim 40^{\circ}C$ ；

6.2 相对湿度 $\leq 85\%$ ；

6.3 大气压 $80\sim 105Kpa$ ；

6.4 电源：交流 $220V\pm 22V$ ，50HZ $\pm 1HZ$ 。 7.仪器配置：

7.1 全自动微生物判读仪：1台

7.2 麦氏浊度仪：1台

7.3 全自动加样仪：1台

	7.4 电脑工作站 (含检测系统)：1套 7.5 标准试剂：1盒
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十：过氧化氢消毒器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.产品采用特殊设计的工业级分散系统，纳微米级液珠直径$\leq 5\mu\text{m}$。</p> <p>2.不需要空气压缩机和高速风机剪切做为动力，避免产生巨大噪音。</p> <p>3.低噪音，$\leq 60\text{db}$。</p> <p>4. 工作容积5L</p> <p>5.消毒方式：消毒剂成分为过氧化氢，更安全。</p> <p>6. 低浓度的过氧化氢 ($\leq 8\%$) 可达到$\geq 3\text{log}$的细菌杀灭效果,高浓度过氧化氢可实现$\geq 5\text{log}$的细菌杀灭效果。</p> <p>7.过氧化氢使用量少，仅6-10ml/m³，材料兼容性好，无残留、无腐蚀。</p> <p>8.整机外壳采用注塑工艺耐腐蚀、抗氧化、容易清洁。</p> <p>9.四个方向出风口，消毒无死角。</p> <p>10.产品具有远程控制、延时启动、无线遥控、数据记录等功能。</p> <p>11. 雾化效率：35ml/min，双雾化头设计，雾化效率高。</p> <p>12.产品采用8%过氧化氢消毒剂可以实现对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞杆菌、枯草芽孢杆菌大于 3log的杀灭率 (需提供CMA检测报告)。</p> <p>13. 产品采用35%过氧化氢消毒剂可以实现对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞杆菌、枯草芽孢杆菌大于 5log的杀灭率 (需提供CMA检测报告)。</p> <p>14.可升级增加实验室污染清除功能，紧急情况下用于清除实验室DNA气溶胶污染，可提供同品牌同技术产品三份以上核酸检测实验室的验证报告，清除率需达到100%。</p> <p>配置清单： 主机1台； 电源线1个； 说明书1份； 装箱单1份； 验收单1份； 保修卡1份</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

合同包3（检测设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90个日历日内交货
标的提供的地点	锡林郭勒盟蒙医医院
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30%，货到安装调试验收合格 2期：支付比例40%，设备正常运行1年 3期：支付比例30%，质保期结束
验收要求	1期：按国家有关规定以及招投标文件的质量要求和技术指标、供应商投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。设备安装、调试过程，供应商必须做详细检验记录。安装调试检验结果应符合制造厂产品标准和招标文件货物的具体规定。检验记录应真实并提供给采购人。
履约保证金	不收取
其他	质保期：质保期2年,自货物验收合格之日起算

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		包装容器	氮气瓶	瓶	2.00	1,670.00	3,340.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表一
2		分析天平及专用 天平	百万分之一天平	个	1.00	258,600.00	258,600.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表二
3		其他不另分类的 物品	边实验台	张	28.00	9,200.00	257,600.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表三
4		其他不另分类的 物品	万向排风罩	张	30.00	3,650.00	109,500.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表四
5		其他不另分类的 物品	中央试验台	台	7.00	9,200.00	64,400.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表五
6		其他不另分类的 物品	通风橱	台	2.00	27,380.00	54,760.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表六
7		垃圾容器	废液桶	桶	1.00	900.00	900.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表七
8		其他不另分类的 物品	器皿柜	台	29.00	2,740.00	79,460.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表八

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
9		其他分离及干燥设备	真空干燥箱	台	1.00	4,560.00	4,560.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表九
10		工业电热设备 (电炉)	马弗炉	台	1.00	25,550.00	25,550.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表一十
11		工业电热设备 (电炉)	箱式电阻炉	台	2.00	9,200.00	18,400.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表一十 一
12		消毒灭菌设备及 器具	自动喷雾感应式 酒精手毒器	台	2.00	1,820.00	3,640.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表一十 二
13		消毒灭菌设备及 器具	脉动真空灭菌柜	个	2.00	128,000.00	256,000.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表一十 三
14		其他不另分类的 物品	洗涤台	台	1.00	8,300.00	8,300.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表一十 四
15		显微镜	显微镜(解剖 镜)	台	1.00	73,000.00	73,000.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表一十 五
16		显微镜	微生物显微镜	台	1.00	278,600.00	278,600.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表一十 六
17		显微镜	生物显微镜成像 系统	台	1.00	54,750.00	54,750.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表一十 七
18		其他分析仪器	暗箱式紫外分析 仪	台	2.00	900.00	1,800.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表一十 八
19		光学计量仪器	紫外分光光度计	台	1.00	14,600.00	14,600.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表一十 九
20		容器清洗机械	超声清洗机(中 型)	台	2.00	18,250.00	36,500.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表二十
21		容器清洗机械	超声清洗机(小 型)	台	5.00	3,650.00	18,250.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表二十 一

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
22		真空泵	真空循环水泵	台	5.00	900.00	4,500.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表二十 二
23		制药蒸发设备和 浓缩设备	旋转蒸发仪	台	3.00	31,900.00	95,700.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表二十 三
24		搅拌机械	磁力搅拌器	台	2.00	1,820.00	3,640.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表二十 四
25		粉碎机	粉碎机	台	1.00	1,370.00	1,370.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表二十 五
26		粉碎机	中草药粉碎机	台	3.00	1,640.00	4,920.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表二十 六
27		粉碎机	高速万能粉碎机	台	2.00	3,280.00	6,560.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表二十 七
28		粉碎机	中药粉碎机	台	1.00	4,560.00	4,560.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表二十 八
29		工业电热设备 (电炉)	数显恒温水浴锅	台	1.00	450.00	450.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表二十 九
30		工业电热设备 (电炉)	数显恒温水浴锅	台	4.00	450.00	1,800.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表三十 一
31		其他不另分类的 物品	电加热套	套	32.00	540.00	17,280.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表三十 一
32		其他分析仪器	崩解仪	台	3.00	4,560.00	13,680.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表三十 二
33		其他分析仪器	快速水分测定仪	台	6.00	15,500.00	93,000.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表三十 三
34		工业电热设备 (电炉)	电磁炉	台	2.00	450.00	900.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表三十 四

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
35		其他分析仪器	旋涡仪	台	4.00	7,300.00	29,200.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表三十 五
36		原料混匀机	可调高速匀浆机	台	2.00	2,740.00	5,480.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表三十 六
37		试验专用设备	均质拍打器	台	2.00	21,900.00	43,800.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表三十 七
38		产量计数器	菌落计数器	个	2.00	31,030.00	62,060.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表三十 八
39		其他泵	电动隔膜泵	台	2.00	9,200.00	18,400.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表三十 九
40		临床检验设备	移液器	台	30.00	900.00	27,000.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表四十
41		生物、医学样品 制备设备	空气微生物采样 器	台	2.00	16,400.00	32,800.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表四十 一
42		其他试验仪器及 装置	激光尘埃粒子计 数器	台	2.00	10,000.00	20,000.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表四十 二
43		其他试验仪器及 装置	粉体综合性能测 试仪	台	1.00	102,800.00	102,800.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表四十 三
44		容器清洗机械	洗瓶机	台	4.00	100,380.00	401,520.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表四十 四
45		光学计量标准器 具	照度计	个	3.00	620.00	1,860.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表四十 五
46		洗衣机	洗衣机	台	2.00	4,560.00	9,120.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表四十 六
47		其他不另分类的 物品	传递窗	个	6.00	1,090.00	6,540.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表四十 七

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
48		显微镜	生物显微镜成像系统	套	2.00	54,750.00	109,500.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表四十 八
49		其他试验仪器及 装置	赶酸器	台	1.00	4,560.00	4,560.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表四十 九
50		其他试验仪器及 装置	固相萃取装置	台	1.00	212,800.00	212,800.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表五十
51		其他试验仪器及 装置	全自动旋光仪	台	1.00	12,780.00	12,780.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表五十 一
52		其他试验仪器及 装置	SO2检测仪	台	3.00	5,480.00	16,440.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表五十 二
53		其他化学药品和 中药专用设备	药品稳定试验箱	台	4.00	31,900.00	127,600.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表五十 三
54		其他试验仪器及 装置	红外线光谱仪	台	1.00	112,600.00	112,600.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表五十 四
55		其他试验仪器及 装置	微孔板振荡器	台	2.00	7,300.00	14,600.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表五十 五
56		其他分析仪器	全自动滴定仪	台	2.00	13,600.00	27,200.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表五十 六
57		临床检验设备	洗眼器	台	1.00	450.00	450.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表五十 七
58		其他试验仪器及 装置	玻璃仪器烘干机	台	5.00	900.00	4,500.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表五十 八
59		其他试验仪器及 装置	试剂柜	台	10.00	1,820.00	18,200.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表五十 九
60		制冰设备	制冰机	台	2.00	10,950.00	21,900.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表六十

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
61		其他医疗设备	电泳仪	台	2.00	8,200.00	16,400.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表六十 一
62		其他不另分类的 物品	超纯水系统	台	1.00	54,800.00	54,800.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表六十 二
63		其他图形图像输 入设备	薄层扫描仪	台	1.00	170,800.00	170,800.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表六十 三
64		消毒灭菌设备及 器具	灭菌柜	个	1.00	1,258,000.00	1,258,000.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表六十 四

附表一：氮气瓶 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	钢瓶容量:40L,纯度为99.999%， 日常使用 配置要求： 气体+钢瓶+减压阀
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：百万分之一天平 是否允许进口：否

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

	<p>1.功能用途：适用于微量样品精准称量</p> <p>2. 工作环境：工作温度：5 °C -40°C； 电流：220V， 50Hz</p> <p>3. 技术参数</p> <ul style="list-style-type: none"> • 称量范围：32g/8.1g • 可读性:0.01mg/0.001mg • 重复性： 2ug • 最小称量值 (符合USP,0.10%的精度) 2mg • 线性误差： 5ug • 典型稳定时间： 3.5s • 秤盘尺寸： 40*40mm • 双层密封防风罩，可减少环境的影响 • 多级用户管理功能，可自定义用户权限，用户数量不限制。 • 状态指示灯，通过颜色直观的显示天平的状态。 • 具有中文界面的7英寸彩色触摸屏，实现安全，便捷的天平操作。 • 静电检测技术，可检测样品和/或容器上的静电荷，并提供文本警告。 • 红外感应器，实现无需用手接触的称量操作：开关门、打印、去皮等。 • 悬挂式网格秤盘，获得快速、准确称量结果。 • 采用高分辨率后置式传感器， 内置两组校正砝码，满足用户高精度的称量需求。 • 水平向导，在天平未处于水平时提供警告，并在触摸屏上显示完整的说明和红/绿色实时图形化水平泡 。 • 专业级全自动校准技术，温度漂移和时间设置触发的自动内置砝码校正和线性校正，获得精确称量结果。 • ATC主动式温控系统，提高称量稳定性，增强重复性。 • 不同称量任务的流程和天平设置可以作为方法天平中。 • 内置结果记事本，记录称量任务参数和称量结果 。 • 标配4个USB，一个网络接口，轻松连接外围设备和导出数据 。 • 完全可拆卸、清洗的防风罩设计，实现快速清洁。 <p>4. 配置清单：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 天平主机1台 • 彩色触摸屏1台 • 防风罩2套 • 电源适配器1套 • 易巧称量组件1个 • 产品电子说明书1套
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：边实验台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	实芯理化板台面，全钢结构柜体，配水槽、电源、滴水架，尺寸定制，带水槽 5500*750*850
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：万向排风罩 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	PP材质，排气量150m ³ /h
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：中央试验台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸定制，带水槽 4200*1500*850
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：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	实芯理化板台面，全钢结构柜体，配水槽、电源、室内风机、2米管道，排风量1500m ³ /h；1500*850*2400
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七：废液桶 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	50L，独立柜(带排风)，按照图纸布满
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八：器皿柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	全钢结构柜体
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九：真空干燥箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工作尺寸 450×450×450 控温范围 50~250 要求：智能数显、不锈钢内胆、双层钢化、防弹玻璃门、带直联式真空泵，且装有真空电磁充气阀门。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：马弗炉 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>一、结构实用性</p> <p>1、炉膛材料采用优质的多晶莫来纤维真空吸附制成，节能50%，温场均匀；加热元件采用高电阻优质合金丝 0Cr27Al7Mo2</p> <p>2、先进的空气隔热技术，结合热感应技术，当炉体表面温升到达50℃时，排温风扇将自动启动，使炉体表面快速降温。</p> <p>二、使用安全性</p> <p>1、炉门开启自动断电功能，使炉门打开后自动断电；超温保护功能，当温度超过允许设定值后，自动断电及报警；漏电保护功能，当炉体漏电时自动断电。</p> <p>三、控制智能化</p> <p>1、电炉温度控制系统采用人工智能调节技术，具有PID调节、模糊控制、自整定功能，并可编制各种升降温程序</p> <p>2、程序控温系统可编辑50段程序控温，进口程序控温系统可编辑40段程序控温</p> <p>3、电炉内配置485转换接口，实现与计算机相互连接。通过专用计算机控制系统完成与多达200台电炉的远程控制、实时追踪、输出报表等功能。</p> <p>四、设计独立性</p> <p>该设备为专利产品，具有多项独立自主的知识产权专利。外观美观，结构合理，使用方便。</p> <p>额定功率 (KW) 3</p> <p>额定电压(V)220</p> <p>容积 (L) 7</p> <p>最高温度(°C)1200</p> <p>控温精度(°C)±1°C</p> <p>升温时间(分钟)20</p> <p>加热元件"高电阻</p> <p>电热合金丝0Cr27A17Mo2 "</p> <p>炉膛尺寸(mm)(长x宽x高) 300*200*120</p> <p>外形尺寸 (mm) (长×宽×高)560*460*675</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十一：箱式电阻炉 是否允许进口：否

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

1200℃节能箱式电炉

一、结构实用性

1、炉膛材料采用优质的多晶莫来纤维真空吸附制成，节能50%，温场均匀；加热元件采用高电阻优质合金丝 0Cr27Al7Mo2

2、先进的空气隔热技术，结合热感应技术，当炉体表面温升到达50℃时，排温风扇将自动启动，使炉体表面快速降温

。

二、使用安全性

1、炉门开启自动断电功能，使炉门打开后自动断电；超温保护功能，当温度超过允许设定值后，自动断电及报警；漏电保护功能，当炉体漏电时自动断电。

三、控制智能化

1、电炉温度控制系统采用人工智能调节技术，具有PID调节、模糊控制、自整定功能，并可编制各种升降温程序

1 2、国产程序控温系统可编辑50段程序控温，进口程序控温系统可编辑40段程序控温

3、电炉内配置485转换接口，实现与计算机相互连接。通过专用计算机控制系统完成与多达200台电炉的远程控制、实时追踪、输出报表等功能。

额定功率：3KW

额定电压：220V

容积：7L

最高温度：1200℃

控温精度：±1℃

升温时间：20分钟

加热元件"高电阻

电热合金丝：0Cr27A17Mo2 "

炉膛尺寸(mm)(长x宽x高)：300*200*120

外形尺寸 (mm) (长×宽×高)：560*460*675

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

附表一十二：自动喷雾感应式酒精手毒器 是否允许进口：否

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

	1	4档液位刻度、6秒自动门控制功能
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十三：脉动真空灭菌柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1 技术要求</p> <p>1.1 主体</p> <p>1.1.1容积： ≥100L</p> <p>1.1.2材质： 单层壳体， 内壳06Cr19Ni10不锈钢</p> <p>1.1.3加热膜 覆膜式腔壁加热膜， 加热均匀</p> <p>1.1.4设计压力： -0.1~0.25Mpa(高原地区： -0.1/0.28Mpa)</p> <p>1.1.5设计温度： ≥139℃</p> <p>1.1.6使用寿命： ≥8年 (16000次灭菌循环)</p> <p>1.1.7主体保温： 10mm玻璃棉</p> <p>1.1.8测试接口： 标准Rc1验证口， 可特制其它尺寸测试接口</p> <p>1.2 密封门</p> <p>1.2.1门数量： 双门</p> <p>1.2.2门板： 拉伸板， 材料厚度≥5mm</p> <p>1.2.3材质： 06Cr19Ni10不锈钢</p> <p>1.2.4开关门方式： 多点压合， 辐射式门 闩结构</p> <p>1.2.5安全连锁： 压力安全连锁装置</p> <p>1.2.6门密封方式： 采用透明医用硅橡胶 模压而成。</p> <p>1.2.7门罩： 采用玻璃钢高效隔热材料模具成型</p> <p>1.3 管路系统</p> <p>1.3.1控制阀门： 电磁阀</p> <p>1.3.2蒸汽产生方式： 自带蒸汽发生器无需外接蒸汽源</p> <p>1.3.3注水排水方式： 自动注水， 程序运行期间可补水</p>

1.3.4压力表： 量程：-0.1~0.5MPa 精度等级：1.6级，

1.3.5安全阀 全启式安全阀

1.3.6真空泵： 抽空速度快，抽空极限深

1.4 控制系统

1.4.1控制方式： 可编程控制器控制，高性能、高效率、C语言编程的嵌入式单板控制器；

1.4.2界面显示： "液晶触摸屏人机操作界面，触摸屏可实时显示温度、压力、时间、运行状态、故障报警等信息，显示精度0.1℃； ； 灭菌程序的压力、温度、时间值可根据需要在触摸屏上自行设定；抗干扰能力强，适用于相对湿度85%的环境下使用；触摸屏显示当前工作阶段、工作状态和阶段信息；触摸屏操作，操作方便快捷；

1.4.3流程控制："准备、脉动、升温、灭菌、排汽、干燥、结束，全过程自动控制，有低温、高温报警。和误操作保护，具有多档低温补偿功能；采用负压脉动排气方式，排除灭菌室及负载内冷空气

1.4.4传感器故障自检及保护功能 设备自动检测传感器故障，并在触摸屏上显示报警信息

1.4.5报警显示 出现故障时，触摸屏显示报警名称，蜂鸣报警30S，可随时被消

1.4.6干燥模式 具有真空干燥、脉动干燥、流通干燥3种干燥方式，有效充分的干燥被灭菌物品

1.4.7排气模式 具有快排、慢排2种排汽方式，避免液体灭菌时液体的溢出

1.4.8水位检测报警功能 灭菌器内水位未达到规定水位，低水位报警，自动切断加热电源1.4.9温度指示器 A级精度温度传感器采集温度，显示精确度0.1℃

1.4.10温控模式： 单温度控制

1.4.11自校准功能 拥有一套完善的后台自校准系统，实现压力、温度等系统参数的校准，在不拆分仪器的情况下，使用权限工具可进行现场调节

1.4.12记录方式： 内置RS232接口

1.4.13权限管理： 多级密码权限管理，只有输入正确密码，才能不同权限，进行参数修改

1.4.14安全保护： "超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断加热电源； 防干烧保护装置：水位过低时，系统自动切断加热电源；

超压自动泄放装置：超过安全阀开启压力，安全阀开启泄压；

过流保护装置：设备电流过载时，过流保护开关动作，系统自动切断电源；

	<p>漏电保护装置：当设备出现漏电故障时，系统自动切断电源</p> <p>1.5 程序系统</p> <p>1.5.1程序名称： 设备具有织物、器械、橡胶、液体、 自定义等灭菌程序和B—D、泄露程序等试验程序</p> <p>1.5.2适用范围："非液体程序适用于手术器械、实心裸露器械、A类空腔器械、包装器械、橡胶类负载等的灭菌； 液体程序适用于水、培养基等液体的灭菌，排汽阶段慢排汽"</p> <p>1.6 整体参数</p> <p>1.6.1 装载装置： U型搁架加搁栅</p> <p>1.6.2 腔体尺寸 (Φ×L)： Φ400×850</p> <p>1.6.3 外形尺寸 (L×W×H)： 1250X730X1660</p> <p>1.6.5 设备电源： 单相：AC380V，50Hz</p> <p>1.6.6 设备功率： 11.5kVA</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十四：洗涤台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	全钢结构柜体
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十五：显微镜（解剖镜） 是否允许进口：否

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

	<p>1、专业的平行光体视光学系统，产品保证光学镜头稳定、清晰；</p> <p>2、高分辨率放大倍率：7.5— 135X 连续可变；</p> <p>3、采用最新研发设计的高数值孔径1X体视物镜，数值孔径 (NA) ≥ 0.15</p> <p>4、观察头：45度倾斜；</p> <p>5、工作距离： $\geq 60\text{mm}$；</p> <p>6、连续变倍比： 1： 18；</p> <p>7、大视野、高眼点视度可调目镜$\geq 10\text{X}/23$；</p> <p>8、物镜： 1X平场复消色差物镜；</p> <p>9、机架： 同轴粗微动调焦、弯臂V型导轨式机架；</p> <p>10、底座： 弯臂V型导轨式大底座；</p> <p>11、照明： 功率5W LED，全球宽电压电源. 100-240V电压范围内. 均能正常工作. 亮度稳定，卓越的上下 LED照明。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十六：微生物显微镜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、光学系统： 国际标准无限远光学系统</p> <p>2、放大倍数： 40X— 1000X</p> <p>3、目镜： 超大视野目镜10X/25，高眼点， -5~+5视度可调</p> <p>4、镜筒： 机学可变倾角铰链式三目观察头、0—35°倾斜，瞳距47-78mm，目视/数码三档分光比： 100/0、 20/80、 0/100，能够满足不同的使用需求，</p> <p>5、转换器： 电动内倾式内定位六孔转换器，转动舒适，定位准确可靠，带有分析槽可实现DIC观察和偏光观察等功能。</p> <p>6、 电动控制系统： 有效的提高工作效率</p> <p>6.1、显微图像拍摄按钮： 只需轻轻一按显微镜底座上的按钮，即可使数码摄像头完成拍摄。</p> <p>6.2、底座前端内置控制面板： 将特定按钮设定为与特定物镜产生对应关系后，只需轻轻一按即可轻松改变放大倍率。</p> <p>6.3、物镜倍率自动切换按钮，也可设置使用频率最高的两个物镜，进行一键快捷切换；</p> <p>6.4、光强管理功能： 用户使用每一只物镜时，将光强调整到合适亮度，此时， NE 930会自动记忆光强参数，当再次使用 物镜时，光强会自动调整到之前的合适亮度，无需手动重复调节光强，同时降低眼睛疲劳。</p> <p>7、物镜： NIS60无穷远平场半复消色差荧光专用物镜： 采用多层镀膜技术，保证</p>

了荧光图像的锐度、清晰度和色彩还原性，为数字成像提供高质量和高性能的解决方案。

4X NA=0.13 WD=16.5

10X NA=0.3 WD=8.1

20X NA=0.5 WD=2.1

40X (弹簧) NA=0.75 WD=0.7

100X (弹簧、油) NA=1.3 WD=0.15

8、聚光镜： 电动聚光镜，N.A 0.9/0.25，10X以下物镜时顶镜自动摆出，齿轮齿条调节，可升降

1 9、移动载物台： 钢丝结构载物平台，永不磨损的蓝宝石玻璃台面，燕尾结构；尺寸：302X152mm，不算两翼为190X152 (mm)，移动范围78X32(mm)，每格1mm，精度0.1mm；右手拉或左手位低位同轴操作手柄，移动手柄可升降18mm，松紧可调，可将手放在舒适的位置轻松移动载物台；凸点导向机构便于单手上切片。

10、调焦系统： 低手位同轴调焦机构，符合人机工程学设计，给予用户最大程度的舒适感；调焦范围35mm，微调格值 1 μ m

11、ECO照明系统： S-LED照明，中心可调、亮度可调；人走灯灭功能：操作者离开超过30分钟后（可设置时间），显微镜主机会自动关闭透射光源，节能开关既节约了能源，又保护了光源的使用寿命。

12、荧光垂直照明装置： B、G、U、V四激发光波滤色组件

六孔荧光滤光快转盘，所有荧光滤色镜部件采用了超高性能的滤色片，能够同时对各种染色的标本进行成像，在荧光垂直照明器上可放置ND6、ND25滤光片，并在前端设置光闸，可以切断荧光照明，保护试样；

B激发光波滤色组件： 激发BP460-490 截止BA520 分色DM500

G激发光波滤色组件： 激发BP510-550 截止BA590 分色DM570

U激发光波滤色组件： 激发BP330-385 截止BA420 分色DM400

V激发光波滤色组件： 激发BP400-410 截止BA455 分色DM455

13、光源： osram100WHBO超高压球型汞灯

14、观察护目屏： 防紫外挡板

15、电源箱： 电源箱NFP-1N，220V/110V交流输入（可切换），数字显示带计时器；自动保护装置：汞灯打开状态下关闭开关，电源箱数码显示管会出现倒计时，系统会等汞灯工作至少15分钟后才自动关灯，关灯后3分钟冷却时间后才切断电源（防止重复触发），这有效保护了汞灯的使用寿命；汞灯工作达到300小时，数码显示管闪烁显示，提示更换灯管；汞灯电源箱计数达到1000小时，数码

	<p>管会自动清零。 电源箱风扇为双滚珠轴承低噪风扇，流量大、寿命长和噪声小的特点</p> <p>16、专业高清数码摄像机：600万像素制冷CCD，光传感器：1"SONY 彩色芯片，达到高清逼真图像，立体感强景深大，色彩逼真。高灵敏度，低噪音、高色彩还原性，USB3.0实时传输(兼容USB2.0)，图像可进行静态及定时捕捉(拍照)和动态捕捉(录像)。图像采集及视频录制，2D平面几何学测量。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十七：生物显微镜成像系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求															
	1	<p>1、光学系统： 国际标准无限远光学系统</p> <p>2、放大倍数：40X— 1000X</p> <p>3、目镜： 超大视野目镜SW10X/25，高眼点，-5~+5视度可调</p> <p>4、观察头： 铰链式三目观察头、30°倾斜，固定视度，瞳距不小于47-78mm，目视/数码三档分光比：100/0、20/80、0/100，能够满足不同的使用需求</p> <p>5、转换器： 内倾式内定位六孔转换器，转动舒适，定位准确可靠，带有分析槽可实现DIC 观察和偏光观察等功能；</p> <p>6、物镜： 无限远平场物镜，高性噪比、高分辨率以及高反差的成像效果，适合各种观察方式。</p> <table style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>4X</td> <td>NA≥0.10</td> <td>WD≥30</td> </tr> <tr> <td>10X</td> <td>NA≥0.25</td> <td>WD≥10.6</td> </tr> <tr> <td>20X</td> <td>NA≥0.4</td> <td>WD≥12</td> </tr> <tr> <td>40X (弹簧)</td> <td>NA≥0.65</td> <td>WD≥0.7</td> </tr> <tr> <td>100X (弹簧、油)</td> <td>NA≥1.25</td> <td>WD≥0.2</td> </tr> </table> <p>7、聚光镜： 摆出式聚光镜，N.A1.25，齿轮齿条调节，可升降，孔径光阑并有刻度标记，可放Φ45 mm各类滤色片</p> <p>8、移动载物台： 钢丝结构载物平台，玻璃台面“永不磨损”，燕尾结构尺寸不小于：302X152mm，不算两翼尺寸不小于190X152 (mm)，移动范围78X32(mm)，每格1mm，精度0.1mm；右手拉或左手位低位同轴操作手柄，移动手柄可升降18mm，松紧可调，可将手放在舒适的位置轻松移动载物台；凸点导向机构便于单手上切片。</p> <p>9、调焦系统： 低手位同轴调焦机构(带上限位及松紧调节环)，符合人机工程学设计，给予用户最大程度的舒适感；调焦范围35mm，微调格值1um</p> <p>10、ECO照明系统： 3W LED照明，中心可调、亮度可调； 内置透射光滤色镜 (LBD、ND6、ND25) 内置抽拉式设计，避免 灰尘进入；人走灯灭功能： 操作者离开超过30分钟后，显微镜主机会自动关闭透射光源，节能开关既节约了能源，又保</p>	4X	NA≥0.10	WD≥30	10X	NA≥0.25	WD≥10.6	20X	NA≥0.4	WD≥12	40X (弹簧)	NA≥0.65	WD≥0.7	100X (弹簧、油)	NA≥1.25	WD≥0.2
4X	NA≥0.10	WD≥30															
10X	NA≥0.25	WD≥10.6															
20X	NA≥0.4	WD≥12															
40X (弹簧)	NA≥0.65	WD≥0.7															
100X (弹簧、油)	NA≥1.25	WD≥0.2															

	<p>护了光源的使用寿命。</p> <p>11、光电传感器参数：</p> <p>采用传感器的C接口CMOS相机光传感器：彩色像素量级：1600万物理像素 (像素3.8X3.8um)；入ISO感光度：等效于ISO200~ISO3200；入曝光时间：0.06毫秒至15秒</p> <p>12、显示帧频：6.0@4648x3506、15.0@2304x1750、30.0@1536x1168；入光谱响应范围：380-650nm；入图像格式：BMP、JPEG、TIFF、PNG等；入光学接口：C-Mount；入数据接口：USB3.0；入运行环境：-10~50℃；相对湿度30-80%RH；入渲染模式：Ultra-FineTM硬件ISP视频处理引擎。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十八：暗箱式紫外分析仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、8w254nm 8w365nm 紫外灯管各2支，</p> <p>2、紫外滤光片150mmx70mm 1片，</p> <p>3、灯管的使用寿命1000小时左右，</p> <p>4、紫外滤光片的紫外光透过率不小于20μW/m²。</p> <p>5、仪器外形规格:270x240x260(毫米)</p> <p>6、样品室门规格：200x110(毫米)</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十九：紫外分光光度计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>7英寸彩色触摸屏显示；</p> <p>比例双光束光路结构；</p> <p>具有全波段扫描、分波段扫描、动力学时间扫描、以及GOTOλ、线性回归、浓度直读、峰谷检测等各种高级功能；波长范围：190nm~1100nm；</p> <p>波长最大允许误差：±0.5nm；</p> <p>波长重复性：≤0.2nm；</p> <p>光谱带宽：2nm；</p> <p>杂散光：≤0.05% T；</p> <p>自动调整“0”调整“100”，</p> <p>八样品池联动；</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十：超声清洗机（中型） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外槽尺寸：800*550*550mm 内槽尺寸：600*300*300mm 容量：54L 超声频率：40KHz 超声功率：1000W 超声功率可调范围：40-100% 水位显示：有 加热功率：3000W 温度设定范围：室温-80℃ 工作时间可调：1-480min 其他配置：清洗网篮、手控降音盖、手控进排水、电源
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十一：超声清洗机（小型） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外形尺寸320*174*350mm 内槽尺寸：300*150*150mm 容量：6L 超声频率：40KHz 超声功率：150W 超声功率可调范围：40-100% 水位保护：有 加热功率：400W 温度设定范围：室温-80℃ 工作时间可调：1-480min 其他配置：清洗网篮、降音盖、手控进排水、220V/50Hz电源
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十二：真空循环水泵 是否允许进口：否

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

	1	1.功率：180W； 2.工作电源：220/50V/HZ； 3.流量：60L/min； 4.扬程：8M； 5.最大真空度：0.098Mpa； 6.单头抽气量：10L/min； 7.抽气头数：2个； 8.储水箱容积：15L；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十三：旋转蒸发仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、旋转瓶：容量10L (10升) 2、收集瓶：容量5L (5升) 3、带真空控制器：-0.01-0.095mpa 4、PID控制器，转速，温度，负压，定时设置功能 5、主机转速：变频调速 (采用进口变频器)，快速数显，10-138转/分 6、旋转电机：三相交流感应电机，220V单相供电120W 7、冷凝管：立式，特长高效双回流冷凝管 8、水浴锅：一次成形不锈钢水浴锅 9、温控器：PID温度自动控制，LED显示：室温-99度 10、电源电压：-220V/50HZ，加热功率：3000W 11、标配循环水真空泵 12、标配连续冷凝装置
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十四：磁力搅拌器 是否允许进口：否

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

	最大搅拌容量 4×1000ml 数显控温室温~100℃ 1 加热 4×200W 调速范围：0~2400 转/分 配备有4个磁转子
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十五：粉碎机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	摇摆式粉碎机主要特点： 【1】 电机寿命长，卡扣式设计快速开盖 【2】 粉碎槽及刀片采用不锈钢制造，能在3秒—2分钟内完成粗碎及细粉 【3】 不同性质物料均能很好粉碎，物料无损耗，粉碎不同物料不会串色串味 【4】 粉碎范围广：阿胶、乳香、黄芪、三七、海马、菟丝子、灵芝、甘草、珍珠等 容量(g) 200 细 度(目) 30-200 功 率(W)900 电机转速(r/min) 25000
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十六：中草药粉碎机 是否允许进口：否

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

	1	<p>名称 中草药粉碎机</p> <p>方式 高速碰撞破碎</p> <p>工作时间 持续</p> <p>外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装</p> <p>粉碎室：不锈钢一次拉伸</p> <p>破碎刀：合金钢</p> <p>粉碎室盖： 不锈钢</p> <p>粉碎室直径(mm) φ 100</p> <p>一次投入量(克) 100</p> <p>电机转数(rpm) 24000</p> <p>额定功率(kw) 0.46</p> <p>外形尺寸(宽*深*高mm)φ 140*290</p> <p>电源(50/60Hz)额定电流AC220V</p> <p>附件：毛刷、保险、扳手、破碎刀</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十七：高速万能粉碎机 是否允许进口：否

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

	<p>名称 高速万能粉碎机</p> <p>方式：高速碰撞破碎</p> <p>工作时间：持续</p> <p>外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装</p> <p>粉碎室：不锈钢一次拉伸</p> <p>破碎刀：合金钢</p> <p>粉碎室盖：树脂</p> <p>1 粉碎室直径(mm) ϕ80</p> <p>一次投入量(克) 50</p> <p>电机转数(rpm) 10000</p> <p>粉碎效果(目) 60~200</p> <p>额定功率(kw) 0.2</p> <p>外形尺寸(宽*深*高mm) ϕ 130*280</p> <p>电源(50/60Hz)额定电流 AC220V10.9A</p> <p>附件：毛刷、保险、扳手、破碎刀</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十八：中药粉碎机 是否允许进口：否

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

	<p>方式：高速碰撞破碎</p> <p>工作时间：持续</p> <p>外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装</p> <p>粉碎室：不锈钢一次拉伸</p> <p>破碎刀：合金钢</p> <p>粉碎室盖：不锈钢</p> <p>1 粉碎室直径(mm) Φ 135</p> <p>一次投入量(克) 200</p> <p>电机转数(rpm) 24000</p> <p>额定功率(kw) 0.8</p> <p>外形尺寸(宽*深*高mm) 200*220*330</p> <p>电源(50/60Hz)额定电流AC220V/3.6A</p> <p>附件：毛刷、保险、扳手、破碎刀</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十九：数显恒温水浴锅 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	6孔尺寸 470×300×130，室温~100℃，加热功率 1500W
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十：数显恒温水浴锅 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	4孔尺寸 610×160×130，室温~100℃，加热功率 1000W(带支架)
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十一：电加热套 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>电源电压：220V 50HZ</p> <p>1000ml：10个</p> <p>500ml：10个</p> <p>10L：2个</p> <p>250ML：10个</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十二：崩解仪 是否允许进口：否

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

	1	<p>1.定时范围:0-99小时内任意设定</p> <p>2.温度控制精度:05℃</p> <p>3.温度控制:0-40℃</p> <p>4. 吊篮往返频率:30-32次/分</p> <p>5. 吊篮升降距离:55±1mm</p> <p>6.筛网与杯底最小间距:25mm±2mm</p> <p>7. 电源电压:220v50Hz</p> <p>8.整机功率:550W</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十三：快速水分测定仪 是否允许进口：否

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

	<p>1、称重范围：0.01g-180.00g</p> <p>2、水分测定范围：0.01%-100%</p> <p>3、固含量测定范围：100-0.01%</p> <p>4、测试模式：快速(可选：自动、定时)</p> <p>5、称重系统：MRH</p> <p>6、样品最小质量：0.01g</p> <p>7、加热温度范围：环境温度-229.9℃、温控精度:0.1℃、温度精度误差：±0.5℃</p> <p>8、加热源：分子源技术</p> <p>10、固含量精度：0.01%</p> <p>11、显示：彩色7寸液晶触摸屏</p> <p>12、温度窗口：实时显示当下环境温度 环境温度精度误差：±0.5℃</p> <p>14、样品盘：专用</p> <p>15、参数12种：水分值(%), 干重 (%), 当前温度 (分辨率0.1℃), 设定温度 (分辨率0.1℃), 当前重量 (g), 初始重量 (g), 测试时间 (S), 判别时间 (S); 日期 (年、月、日); 时间 (小时、分、秒), 自动模式; 定时模式</p> <p>16、操作模式：全屏幕触控式</p> <p>17、校准模式：多种重量校准模式</p> <p>18、试样温度：-40℃—50℃;</p> <p>19、工作环境温度：5℃—50℃; 相对湿度：≤80%RH;</p> <p>20、净重:4.5Kg</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十四：电磁炉 是否允许进口：否

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

	1	能效等级三级能效 火力档位8档 额定功率2200W 产品净重：4.7kg 额定电压：220V 电源线长：1m
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十五：旋涡仪 是否允许进口：否

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

	<p>运行方式圆周</p> <p>周转直径4.5 mm</p> <p>允许震荡承重量(含夹具)0.5 kg</p> <p>电机输入功率10 W</p> <p>电机输出功率8 W</p> <p>允许连续运转时间100 %</p> <p>最小转速 (可调节)200 rpm</p> <p>速度范围0 - 3000 rpm</p> <p>转速显示刻度</p> <p>计时器是</p> <p>计时器显示LED七分区</p> <p>时间设置范围1/60 - 999 min</p> <p>运行方式 定时，连续运转</p> <p>1 点动功能 是</p> <p>桌面振荡制动装置 不</p> <p>用酶标板工作 是</p> <p>酶标板数： 1</p> <p>外形尺寸： 148 x 63 x 205 mm</p> <p>重量： 2.9 kg</p> <p>允许环境温度： 5 - 40 °C</p> <p>允许相对湿度： 80 %</p> <p>DIN EN 60529 保护方式 IP 21</p> <p>RS 232接口</p> <p>电压100 - 240 V</p> <p>频率50/60 Hz</p> <p>仪器输入功率20 W</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十六：可调高速匀浆机 是否允许进口：否

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

	1	配置六只不同规格匀浆杯，（5、15、25、50、100、150ml） 20000 转/分可调 含匀浆杯50个
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十七：均质拍打器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、均质容积：0~400毫升。</p> <p>2、拍打间距：0-14mm可调，适合均质不同的样品；</p> <p>3、定时调节：1~9999秒连续可调，1秒递进；</p> <p>4、拍打速度：1~15次拍打/秒，可根据不同的样品调节拍打速度。</p> <p>5、屏幕显示：采用LCD液晶显示，可显时间、速度等，更可实现快速操作和简易编程，针对不同的样品设置不同的拍击速度和均质时间；</p> <p>6、外形尺寸：460×300×280毫米；</p> <p>7、电源功率：电源220V/50Hz，功率350W。 2.仪器配置：</p> <p>8、均质器主机：1台</p> <p>9、滴水盘：1个</p> <p>10、开关把手：1把</p> <p>11、无菌均质袋：1袋，50个/袋</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十八：菌落计数器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、照明系统</p> <p>1.1、平皿载样舱：铝合金框，下拉式隔断窗，消除环境杂散光干扰，阻断紫外泄露、避免灰尘进入</p> <p>1.2、凌透背光照明：高密度白色LED列阵，形成均匀、高亮的白色透射光，确保培养皿边缘与中间得到均匀照明</p> <p>1.3、复式悬浮暗视野照明：白光LED与蓝光LED交织混合，宽带逆射，构成宇宙蓝背景</p> <p>1.4、雾光漫反射照明：96颗LED列阵与纳米光反射材料构成嵌入式雾光系统，360°连续漫反射，突显菌落的色泽和纹理，消除玻璃培养皿折射形成的光斑、光环；色温变化范围：3100K—5800K 照度范围 50-7000Lux。</p> <p>1.5、光源控制器:隐形弹吸式控制面板，5路照明选择开关、4通道无级亮度调节、双通道色温调节;可自由切换、选择单一模式照明或组合模式照明。</p>

	<p>2、数字成像</p> <p>2.1、标清工业定焦镜头：8mm、3.0 mega-pixel、1/2 "、Distortion <1%、F1.4~F32、C-Mount 2.2专业型CMOS相机：芯片尺寸1/2.4 "； CMOS物理像素850万</p> <p>3、菌落分析模块</p> <p>3.1、快速菌落统计：滚轮参数调节统计 (4种)； 一键响应统计 (3种)</p> <p>3.2、高级菌落统计功能： 动态调节统计； 偏差预估统计； 水平集多模型算法； 特定菌落统计； 反式统计； 杂菌、杂质剔除。</p> <p>3.3、基本菌落计数功能：适用于倾注、涂布、膜滤、螺旋平皿、3M纸片；全皿菌落统计；区域选择统计；直径分类统计；多域平行统；鼠标点击统计；菌落粘连分割。</p> <p>3.4、网格滤膜与3M测试片统计</p> <p>3.5、高级工具：网格清除；人工计数修正；排除污染区域；背景文字消除；人工粘连分割；参数自动换算</p> <p>3.6文字、图形标注标定与测量：仪器标定：仪器自带标定、人工修正标定；一键式快速测量；全皿自动测量；多向标尺测量、手动精确测量</p> <p>4、数据安全与管理</p> <p>4.1、“管理、操作、复核”多重架构，分设职能与权限，确保数据安全、完整和真实</p> <p>4.2、单皿数据记录</p> <p>4.3、电子数据记录样本完整信息</p> <p>4.4、电子数据自动存储或以PDF或Excell格式打印输出</p> <p>5、仪器规格与配置不高于以下配置：主机1台；菌落分析软件；商务台式电脑</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十九：电动隔膜泵 是否允许进口：否

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

	<p>额定电压/频率220V/50HZ</p> <p>额定功率120W</p> <p>泵头类型双级泵</p> <p>极限真空度6-8mbar</p> <p>最大操作压力1bar</p> <p>最大流量20L/min</p> <p>接口规格10mm</p> <p>介质和环境温度5~40℃</p> <p>1 环境相对湿度<80%</p> <p>泵头材料PTFE</p> <p>复合膜片材料HNBR+PTFE(可根据客户要求订制非标产品)</p> <p>阀片材料FKM、FFPM(可根据客户要求订制非标产品)</p> <p>真空表带真空调节阀</p> <p>固体排料阀不带</p> <p>工作制连续工作</p> <p>噪音< 55db</p> <p>额定转速1450 rpm</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十：移液器 是否允许进口：否

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

	1	<p>1、1ml,100um, 1um,10uml, 枪头多配</p> <p>2、顶部旋转式按钮帽确保流畅稳定的移液，底部液量调节按钮用于精细的移液操作，手感好。有效预防移液中间的误操作；</p> <p>3、符合人体工程学设计，轻触推杆设计，宽大放松指靠设计，使移液更轻松；</p> <p>4、色彩靓丽，不同色彩标记不同的量程，易于辨识；</p> <p>5、低于50ul量程的移液器双活塞设计确保移液器具有强吹出能力；</p> <p>6、白色背景，黑色超大数字显示，带微量刻度尺；</p> <p>7、可以方便对吸头连杆及相关组件进行高温高压灭菌，并可整支紫外灭菌；</p> <p>8、方便在实验室校准，提供网上在线校准软件；</p> <p>9、配ID标签，包括3枚预置标签和空白标签，方便区分；</p> <p>10、标配校准保养工具，易于维修保养。</p> <p>11、液量联动装置，实现微调和粗调完美的结合，可快速容量设置；</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十一：空气微生物采样器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.采样头：表面均匀分布599个浮游菌采样微孔，大大提高微生物采样准确性</p> <p>2.适用培养皿：90mm直径标准培养皿； 内置可伸缩培养皿夹，适用玻璃和塑料培养皿</p> <p>3.流量校准：仪器软件配套流量校准模块，可连接外置的风速风量流量计（用户另配），定期实现流量校准。</p> <p>4.采样流量：100L/分钟</p> <p>5.采样角度：采样头可根据需要，从水平到直立，90度随意调整，满足多角度取样</p> <p>6.采样范围：采样量0.01-6.0立方米（10-6000升）可设定，编程方便；误差±2.5%</p> <p>7.采样记录：设定后，可自动保存采样量、采样时间、采样日期等记录，达256页</p> <p>8.显示器：全中文LCD液晶显示屏，可显示采样量，采样时间</p> <p>9.电池供电：可充电聚合物锂电池，可连续正常工作10小时以上，附送充电器</p> <p>10.仪器配置：采样器主机1台，专用电源线1套，外出采样用便携仪器箱1个。</p>

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

附表四十二：激光尘埃粒子计数器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>外型尺寸130 x 220 x 45mm3 (宽×深×高)</p> <p>显示方式：液晶屏显示</p> <p>质量：0.6kg</p> <p>可充电电池：锂离子电池，7.2 V，2200mAh.</p> <p>供电电源：交流电源适配器，8.4 V DC，1 A；9至 250 V AC，50至60 Hz</p> <p>粒径通道：0.3 , 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10 μm, 六档粒径同时显示.</p> <p>95% UCL 计算, 可直接显示粒子浓度 (颗/立方米)</p> <p>采样流量：2.83L/min 进口采样泵</p> <p>零计数： ≤10Min</p> <p>光源：半导体激光器, 寿命大于30000小时</p> <p>使用环境条件</p> <p>温度：10°C 至 40 °C (50°F至104 °F)</p> <p>湿度：20%至90%RH, 非凝结z</p> <p>大气压力：86kPa-106kPa</p> <p>报警：电池电压低 100, 1000, 10000级</p> <p>重叠误差：5 %，2,000,000粒子/立方英尺时</p> <p>延续工作时间：5小时 (锂电充满)</p> <p>接口RS-232</p> <p>测量位置0 - 999</p> <p>样本入口</p> <p>等动力采样头</p> <p>数据存储：</p> <p>1000个样本记录 (循环式缓冲区) ，包括日期、时间、计数、相对湿度、温度、采样量、标签</p> <p>标准配置：</p> <p>手提箱 充电器 采样头 自净器 通讯线 通讯软件</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十三：粉体综合性能测试仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、测试项目：振实密度、松装密度、安息角、平板角、崩溃角、分散度、凝集度、筛分粒度等项目。</p> <p>2、计算项目：差角、压缩度、均齐度、空隙率、流动性指数、喷流性指数等项目。</p> <p>3、控制终端：仪器+平板电脑(无线)/仪器+PC软件(有线或无线)</p> <p>4、振实密度振动频率：振动频率50-300次/分钟连续可调。</p> <p>5、振实密度振动幅度：振动幅度3mm和14mm可选。</p> <p>6、图像法测量角度：采用高清晰度CCD成像技术拍摄粉体堆积图像，再通过独特的图像识别与处理技术得到休止角、崩溃角、平板角等。速度快，精度高，重复性好。</p> <p>7、电子天平与仪器连接起来，称量的数据如容器重量、粉体重量和总重量等数据自动传输到系统中，并自动进行计算，直接传到仪器中。</p> <p>8、干式筛分粒度仪：分析范围为45-3000微米，试样用量10-50克，最多分8个筛分粒度，每一级的筛子可根据分析样品粗细来决定，筛分时间自由设定。分析结果的表格和直方图可以直接打印出来，也可以导出到Excel中进行编辑。</p> <p>9、自动控制技术：采用平板电脑控制界面，操作简便，引入SOP操作模式使测试过程标准化，测试结果准确可靠。全程智能化操作，可直接打印测试结果。</p> <p>10、软件功能：测试的历史数据均可查看，保存，且对于系列测试中的单个数据可以删除，并进行补测。对于松装密度、振实密度的测试过程中，每次测试中容器的质量可通过天平读取，以判断容器是否清理干净。软件中设置了可将多次测试后的平均值小数点后面保留1-4位可选，如果小数点第4位为0时只显示3位，同时对多次测试的结果计算标准偏差（重复性）。</p> <p>11、制造标准：</p> <p>(1)休止角：GB/T 16913-2008 粉尘物性试验方法4.5 安息角的测定注入限定底面法。</p> <p>(2)崩溃角/差角/平板角/压缩度/均齐度/凝集度/分散度：卡尔标准ASTM D6393-08。</p> <p>(3)金属粉松装密度：GB/T 1479.1-2011 金属粉末松装密度的测量第一部分漏斗法。</p> <p>(4)非金属粉松装密度：GB/T 16913-2008 粉尘物性试验方法4.3 堆积密度的测定自然堆积法。</p> <p>(5)固定质量法振实密度：GB/T 5162-2006/ISO3953:1993 金属粉末振实密度的测定。</p> <p>(6)固定体积法振实密度：欧洲药典EP7.0 07/2010：20934 美国药典USP32-NF</p>

	27<616>。 (7)振实密度测量：GB/T31057.2-2018 (8)流动性指数测量：GB/T31057.3-2018
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十四：洗瓶机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、用途：用于实验室玻璃、陶瓷、金属或塑料等材质器皿的清洗及烘干，同时可以清洗容量瓶，进样小瓶，广口瓶、三角瓶、量筒、鸡心瓶、比色管、培养皿、移液管、试管、分液漏斗等。</p> <p>2、基本技术参数要求</p> <p>(1) 清洗腔容积：≥198L；循环泵功率：750W，加热功率：4000W/9000W；</p> <p>(2) 进水要求：自来水/纯水；电源：220V/380V可选；</p> <p>(3) 循环系统速度：0-600L/min，提供极强的清洗能力，并提供所配循环泵生产厂家的证明材料；</p> <p>(4) 内胆采用316L镜面不锈钢材质，外壳采用304拉丝不锈钢或喷塑工艺；</p> <p>(5) 至少35个标准程序和100个自定义程序</p> <p>(6) 仪器外形尺寸不宜过大，要求(高度×宽度×深度)≤995*930*765mm。</p> <p>3、清洗能力的技术要求(以下要求须提供有篮架图片作为证明)</p> <p>(1) 双层可清洗50ml容量瓶≥176位；</p> <p>(2) 双层单次满载可清洗进样小瓶≥476位；</p> <p>(3) 双层单次可清洗25ml容量瓶≥264位；</p> <p>(4) 单层可清洗移液管≥238位，可以垂直清洗25ml移液管。</p> <p>4、主要功能和技术要求</p> <p>(1) OLED模块彩色显示屏，带延时启动和定时关机功能；中、英、俄文菜单操作界面，多级密码保护；预约和定时清洗功能；</p> <p>(2) 采用不锈钢金属防水实体按键操作，防水等级：IP65；且控制面板上程序选择快捷键不少于三个，不接受触摸屏设计，防止戴手套不便操作；</p> <p>(3) 须具有可视窗口设计，腔体内并有LED灯光控制；</p> <p>(4) 须实现自动开门，清洗过程中无法开启舱门，清洗完成后自动开启舱门定位扣，并推送舱门到指定位置，有助于清洗后器皿的降温及自动晾干；</p> <p>(5) 须实现自动关门：舱门扣与定位扣连接后自动感应吸合关门，无需手动推送；</p> <p>1 (6) 进水须为清洗腔背部给清洗篮架的供水方式，不能采用顶部或侧面进水方式，</p>

避免顶部或侧面进水方式的限制；背部出水口至少三个，以满足上中下三层清洗篮架的供水需求，各出水口带有自动闭合机械阀装置

(7) 设备进水连接处应配备自动电磁阀，带防泄漏监测阀，仪器遇故障电磁阀自动关闭；

(8) 仪器循环泵需配备变频启动功能，且频率可调；循环泵需自带过热保护装置；

(9) 加热系统需为背部内置管道式加热，加热管不得放置于腔体底部，清洗腔内整洁干净；

(10) 循环系统配备压力监测和防泡沫清洗技术；喷淋系统带转速监测，转速范围可设置，遇障碍报警；

(11) 模组化篮筐设计：可同时放置上下两层，也可只放置上下任意一层，无需改变篮架结构；

(12) 模块化篮架设计：注射式篮架每一层最少可放置两个清洗篮架模块，每个模块均可自由互换，篮架与篮筐为快插式连接，并有定位槽固定篮架，使用更加灵活方便；

(13) 需带有篮架自动识别系统并自动调节水量，以节省使用成本；

(14) 清洗篮架须有喷砂防锈处理，护爪需要喷塑处理，防止摆放瓶皿时避免刮花；

(15) 原位烘干系统：双层HEPA过滤网棉，另须带有HEPA过滤网棉失效报警，干燥时间和温度可调；

(16) 清洗剂存放装置须为人性化抽屉式设计；

(17) 清洗腔需为压模成形，腔体底部须为斜坡设计，以达到彻底快速排水；

(18) 内腔应配备水过滤系统，且过滤系统须带有囊式垃圾收集杯，方便清洁，不接受只采用平板网状过滤方式；

(19) 纯水增压系统，容积不小于100L，恒压泵不小于8L/min，并具有液位控制，具有自动启停功能。

(20) 水加热过温保护，热空气加热过温保护，水泵过温保护，风机过温保护，漏水实时监测保护，机器具有停水自恢复功能；程序断电后自动记忆，清洗剂缺液自动显示提醒。

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

附表四十五：照度计 是否允许进口：否

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

	<p>分辨率0.01 Lux</p> <p>照度计准确度±3% rdg ± 0.5% f.s. (<10,000 lux)</p> <p>±4% rdg ± 10dgts (>10,000 lux)</p> <p>(以色温2856 K标准平面灯校正)</p> <p>温度特性</p> <p>±0.1% /°C</p> <p>取样率</p> <p>1 约 2 次/秒</p> <p>记录器输出</p> <p>DC 2V/f.s. (满刻度)</p> <p>操作及储存温湿度0°to 40°C (32°F to 104°F) < 70% R.H.</p> <p>电源9V (一枚)</p> <p>光检测器尺寸100mm(L) x 60mm(W) x 27mm(H)</p> <p>电表尺寸135mm(L) x 72mm(W) x 33mm(H)</p> <p>附件使用说明书,皮盒,9V电池</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十六：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>容量：家用型10kg</p> <p>开门方式：前开式</p> <p>操控方式：电脑式</p> <p>自动化程度：全自动</p> <p>水温调节范围：常温；30°C；40°C；60°C；90°C</p> <p>内筒材质：不锈钢</p> <p>箱体材质：渗锌钢板</p> <p>洗涤程序：</p> <p>巴氏除菌洗，香薰除菌，速洗，空气洗等</p> <p>包装清单：</p> <p>洗衣机*1 进水管*1 说明书*1 排水管*1</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十七：传递窗 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	生物洁净型，带送风，表面处理电镀，空气净化采用HEPA高效过滤技术
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十八：生物显微镜成像系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、光学系统： 国际标准无限远光学系统</p> <p>2、放大倍数：40X— 1000X</p> <p>3、目镜：超大视野目镜SW10X/25，高眼点，-5~+5视度可调</p> <p>4、观察头：铰链式三目观察头、30°倾斜，固定视度，瞳距不小于47-78mm，目视/数码三档分光比：100/0、20/80、0/100，能够满足不同的使用需求</p> <p>5、转换器： 内倾式内定位六孔转换器，转动舒适，定位准确可靠，带有分析槽可实现DIC 观察和偏光观察等功能；</p> <p>6、物镜：无限远平场物镜，高性噪比、高分辨率以及高反差的成像效果，适合各种观察方式。</p> <p>4X NA≥0.10 WD≥30</p> <p>10X NA≥0.25 WD≥10.6</p> <p>20X NA≥0.4 WD≥12</p> <p>40X (弹簧) NA≥0.65 WD≥0.7</p> <p>100X (弹簧、油) NA≥1.25 WD≥0.2</p> <p>7、聚光镜：摆出式聚光镜，N.A1.25，齿轮齿条调节，可升降，孔径光阑并有刻度标记，可放Φ45 mm各类滤色片</p> <p>1 8、移动载物台：钢丝结构载物平台， 优质玻璃台面“永不磨损”，燕尾结构尺寸不小于：302X152mm，不算两翼尺寸不小于190X152 (mm) ，移动范围78X32(mm)，每格1mm，精度0.1mm；右手拉或左手位低位同轴操作手柄，移 动手柄可升降18mm，松紧可调，可将手放在舒适的位置轻松移动载物台；凸点导向机构便于单手上切片。</p> <p>9、调焦系统：低手位同轴调焦机构 (带上限位及松紧调节环) ，符合人机工程学设计，给予用户最大程度的舒适感； 调焦范围35mm，微调格值1um</p> <p>10、ECO照明系统：3W LED照明，中心可调、亮度可调； 内置透射光滤色镜 (L BD、ND6、ND25) 内置抽拉式设计，避免 灰尘进入；人走灯灭功能：操作者离开超过30分钟后，显微镜主机会自动关闭透射光源，节能开关既节约了能源，又保护了光源的使用寿命。</p> <p>11、光电传感器参数：</p>

	<p>入采用传感器的C接口CMOS相机光传感器：MN34230PRJ(C) (彩色) 入像素量级：1600万物理像素 (像素 3.8X3.8um)</p> <p>ISO感光度：等效于ISO200~ISO3200入曝光时间：0.06毫秒至15秒入显示帧频：6.0@4648x3506、15.0@2304x1750、30.0@1536x1168</p> <p>光谱响应范围：380-650nm入图像格式：BMP、JPEG、TIFF、PNG等入光学接口：C-Mount入数据接口：USB3.0</p> <p>运行环境：-10~50℃；相对湿度30-80%RH入渲染模式：Ultra-Fine™硬件ISP</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十九：赶酸器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、加热体（模块）基本都采用铝合金精铸加工而成，因此，加热效率高、寿命长；功率≥1.5KW；</p> <p>2、加热体表面或孔间温差小，样品消化一致性好，有利于样品的分解；孔位≥12位，孔直径≥Φ43mm</p> <p>3、部分仪器台面、试管架采用不锈钢板焊接而成，具有一定防腐能力；</p> <p>4、温度控制仪表采用智能PID控制技术，控温精度高；设计温度为≥200℃，长期使用温度≥190℃，控温精度≤±1℃；</p> <p>5、数码管显示时间、温度，美观并具有定时关机、报警等功能；</p> <p>6、电器控制部分采用交流接触器加固态继电器，安全、可靠、静音；工作电压220V/50HZ 电流≤7A。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十：固相萃取装置 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>1.1、环境温度：10℃~35℃</p> <p>1.2、相对湿度：10~80%</p> <p>1.3、工作电压：100~120VAC 200~240VAC, 50-60Hz</p> <p>1.4、工作功率：200W</p> <p>2、技术指标</p> <p>2.1、主要功能</p> <p>全自动固相萃取系统。主要用于样品的分离、纯化和富集，广泛应用于环保（环境水、土壤），食品（加工性食品中的添加剂、饮用水等）、农产品（水果、蔬菜、茶叶、烟草、中药、蒙药等中农药残留；饲料、肉类、乳品、鱼虾等样品中的抗菌素</p>

残留物、激素检测)，石化，药物临床分析（血样、尿样、组织等药物代谢研究的样品前处理），生命科学等领域；整套系统可自动完成固相萃取柱的活化、样品过柱、清洗、氮气干燥、洗脱等操作，处理样品量大，自动化程度高；整套系统密封环保。

2.2、萃取指标

2.2.1、全自动完成固相萃取的全过程（包括萃取柱的活化、上样、淋洗、吹干、洗脱等）。

2.2.2、并行通道数量：1通道，可同时自动处理1个样品，实现1通道的同时活化、上样、洗脱，提高工作效率。本机可升级至8通道，实现8个样品同时处理。

2.2.3、连续处理样品能力：标配连续自动化处理8个样品。整个处理过程不需要任何人工介入，完全达到全自动化要求。

2.2.4、处理样品体积范围：0mL—60L，配置大体积上样组件后，可连续自动处理大体积样品8个。

2.2.5、可配置10ml、20ml、60ml、80ml等多种样品架及收集架，另有带尾管的40-1ml浓缩杯可选，样品架及收集架可与同品牌的平行浓缩仪、凝胶净化系统通用，满足实验室各种应用方法需求。

2.2.6、可全自动连续处理标准的1ml/3ml/6ml/12ml/20ml萃取小柱，包括萃取柱预处理、上样、清洗、柱干燥、洗脱、分析物收集等过程；整个过程无需人为干预，最大限度提高工作效率。

2.2.7、可支持串柱功能，可支持16支固相萃取小柱。兼容6mL和3mL。

2.2.8、可使用标准的免疫亲和柱（适用于黄曲霉毒素等应用），并且连续自动处理，扩大了仪器的使用范围。

2.2.9、SPE柱上采用独特的膜片式弹性密封技术，独立的顶部弹性密封垫不会产生固定密封活塞反复使用而造成的交叉污染问题，同时也避免了硬质密封盖密封不严、进样针易损坏的问题。

2.2.10、正压上样、洗脱的模式，采用高精度陶瓷泵，可实现连续无间断自动液体输送，流速：0.1-10mL/min。

2.2.11、双针结构，采用单独的移液上样针与柱密封针，液体样品沿单向流路设计运行，双针特殊防腐处理，可最大程度清洗系统管路，解决了缓存管式流路残留和交叉污染的问题。

2.2.12、多功能柱密封针可适配不同规格固相萃取柱，使用1ml/3ml/6ml/12ml萃取小柱时无需进行更换柱塞等操作，可在同一个软件方法序列中连续不间断处理1ml/3ml/6ml/12ml等不同规格的萃取小柱而无需任何手动操作。

2.2.13、上样瓶为隔垫密封瓶而非普通的开口试管，上样针可进行隔垫穿刺，避免有机溶剂挥发。

- 1
- 2.2.14、上样针具有自动喷淋清洗样品瓶功能，并将清洗液完全转移至固相萃取柱中，实现样品的真正完全上样，无样品损失。
- 2.2.15、做大体积样品时，对1L体积以上的样品瓶依然具有喷淋清洗样品瓶功能，实现大体积样品的真正完全上样而没有任何样品损失。
- 2.2.16、上样针具有液面追踪功能：采用非接触式流体传感器在吸液过程中实时监测，可以在吸液的同时进行液面探测，
- 跟随吸液时不断下降的液面，保证进样针与液面的最小接触。同时非接触式传感器可避免浸入式传感器带来的交叉污染。
- 2.2.17、溶剂管理系统标配8种溶剂接口，标配1L溶剂瓶7个，2L溶剂瓶2个，系统可供使用的溶剂瓶体积不受限制，可选4L以及更大体积定制。
- 2.2.18、四种废液接口，包含废水、一般有机废液、剧毒废液和含氯废液通道，实现废液的分类收集。
- 2.2.19、整个固相萃取系统采用避光设计，可适用于对光敏感的样品进行固相萃取，例如样品中亚硝胺类物质的萃取等。
- 2.2.20、整机系统密闭设计，且自带通风系统，实验中挥发的有毒有害气体可通过风扇，从通风管路排出，无需放置于通风橱中，节省了实验室宝贵的通风橱空间，保护实验人员。
- 2.2.21、系统内置照明和双摄像头，利用本机监控摄像头，通过本机控制终端可以实时观察到仪器内部的运行状态。
- 2.3控制软件**
- 2.3.1、软件控制，15.6寸超大触屏工作站，可触屏控制，本机自带USB接口，也可外接鼠标键盘控制。
- 2.3.2、工作站软件适用于windows操作系统，可对仪器各部分进行实时反控。图形化界面设置，实时显示工作状态。
- 2.3.3、系统具有一键式启动、定时预约运行方法及关机功能，做到低碳节能，延长耗材的使用寿命，降低维护成本。
- 2.3.4、集成化的网口通讯，最大限度的保证仪器运行数据的安全、可靠、不丢失。
- 2.3.5、具有批处理功能，可进行批表编辑、插入、删除、保存、暂停等功能。
- 2.3.6、具备溯源功能，可根据日期查看工作日志。
- 3.仪器配置**
- 3.1、全自动固相萃取系统主机 1套(包括以下部分：)
- 3.1.1、移液针 2根
- 3.1.2、高精度陶瓷泵 1个

	<p>3.1.3、本机监控摄像头 2个</p> <p>3.2、6mL萃取柱载架 (80位)1个</p> <p>3.3、500mg/ 6ml C18U密封固相萃取柱 (30个/包)1包</p> <p>3.4、6ml萃取柱密封盖 (100个/包)1包</p> <p>3.5、20mL样品管架 (64位) 1个</p> <p>3.6、20mL收集管架 (64位)1个</p> <p>3.7、20mL样品管 (100个/包)2包</p> <p>3.8、1L溶剂瓶及瓶口适配器7个</p> <p>3.9、2L溶剂瓶及瓶口适配器2个</p> <p>3.10、2L溶剂瓶放置架 1个</p> <p>3.11、附件包 (包括排风管、液路接头等)1套</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 3.12、全自动固相萃取操作系统 (包括安装光盘) 1套

附表五十一：全自动旋光仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>工作波长：589 nm</p> <p>测量范围：-45~+45o,最小读数：0.002o</p> <p>重复性：<0.01o</p> <p>液晶显示屏</p> <p>试管：100mm/200mm普通型试管</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十二：SO2检测仪 是否允许进口：否

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

	<p>1) 便携手持式，SO₂量程：0-100PPM，分辨率：0.01PPM，进口电化学传感器，精度≤±3%F.S。</p> <p>2) 采用3.5寸工业彩屏显示，带防跌倒报警功能，PPM、%VOL、mg/m³三种浓度单位可自由切换，内置气体采样泵，可自动抽气检测。</p> <p>3) 可设置实时检测、定时检测。具有数据存储功能，可存储数据，可查看、导出数据。单通道可存储数据30800组。</p> <p>4) 内置4000mA可充锂电池，连续工作时间12小时以上，带二级声光报警功能，浓度超标可即时报警。</p> <p>5) 全软件自动校准、传感器多达6级目标点校准功能，保证测量的准确性和线性，全中文/英文操作菜单，简单实用。自带温湿度检测显示，可选配打印机或者连接电脑将数据打印出来。可选配PM_{2.5}激光粉尘粒子传感器。最多可选定制5种气体同时检测。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十三：药品稳定试验箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	容积：250L 制冷系统：风冷 环境温度：5-35℃ 温度范围：5-65℃ 控时范围：40-95%RH 湿度波动度：±5%RH 仪表温度分辨率：0.1℃ 温度均匀性：±2℃ 温度波动度：±1 电源：~220V 50Hz 功率：1000W 内胆尺寸(mm)：530X540X900 载物架(块)：3 定时范围：12小时/段*24段
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十四：红外线光谱仪 是否允许进口：否

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

	<p>1.光谱范围：7800~350cm-1</p> <p>2.检测器：高灵敏度红外专用检测器</p> <p>3.分束器：多层镀膜溴化钾</p> <p>4.信噪比：20000：1 P-P值(100000:1RMS)</p> <p>5.扫描速度：微机控制和选择不同的扫描速度，档次连续可调</p> <p>6.光源：长寿命高强度空气冷却红外光源</p> <p>7.干涉仪：30°入射迈克尔逊干涉仪，内装自动准直机构，气密闭构造</p> <p>8.光学系统：单光束方式</p> <p>9.电子系统：24位A/D转换器，500kHz的A/D转换最高的USB2.0通讯接口</p> <p>10.操作软件：中文对谱图进行标住，数据处理功能（标峰，峰面积积分，基线校准等操作），谱图检索功能，自我诊断功能，谱图匹配功能，标准文件格式，基础红外解析功能，QC比较功能，按点平滑功能，y轴归一化功能，谱图组保存功能。</p> <p>11.密闭型干涉仪具有卓越的防潮性能，三重安全保护装置，配备智能湿度自动提醒装置。无须开盖可自行更换干燥剂，无须开盖可自行调节仪器能量。</p> <p>12.内置先进的动态准直系统和动镜驱动系统</p> <p>13.样品仓尺寸大于：170mm×140mm×100mm</p> <p>14.附件：压片机、压片模具、玛瑙研钵、溴化钾光谱纯碎晶。</p> <p>15.软件：数据库版审计追踪软件(内置1000张药典谱图)，3Q认证一次。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十五：微孔板振荡器 是否允许进口：否

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

	<p>频率50/60Hz</p> <p>功率60W</p> <p>振荡方式圆周</p> <p>周转直径4mm</p> <p>电机输入功率58W</p> <p>电机输出功率10W</p> <p>1 速度范围100-3000rpm</p> <p>转速显示刻度</p> <p>运行方式连续运转/点动</p> <p>外观尺寸[长×宽×高]127×160×130mm</p> <p>允许环境温度5-40℃</p> <p>允许环境湿度80%</p> <p>外壳防护等级IP21</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十六：全自动滴定仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、仪器级别：0.5级。</p> <p>2、测量参数：mV(ORP)，pH值。</p> <p>3、测量范围：(-1400~1400) mV，(0.00~14.00)pH。</p> <p>4、分辨率：1mV，0.01pH。</p> <p>5、基本误差：±5mV，±0.03pH±1个字。</p> <p>6、控制滴定灵敏度：±5mV，±0.1pH。</p> <p>7、稳定性：±0.01pH/3h。</p> <p>8、滴定模式：手动、自动、恒pH(电位)滴定。</p> <p>9、显示：LCD。</p> <p>10、电源：AC(220±22)V；频率(50±1)Hz。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十七：洗眼器 是否允许进口：否

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

	1	材质：铸铜 样式：嵌入式 性能：防油，防酸、碱、盐溶液 洗眼头：两用洗眼器可与任意水龙头（除铸铁外）相连接，拉出旋钮启动洗眼器；水压要确保洗眼器运作，推进旋钮关闭洗眼器将水转为水龙头操作 出水量：洗眼器喷头 12升/分钟
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十八：玻璃仪器烘干机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功率:800W 电源:220V/50Hz 风管数量:20 风管长度:170/220mm 温控范围:40/120℃ 温控精度:5℃ 尺寸:400*40mm 重量:7kg
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十九：试剂柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	全钢通风柜
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十：制冰机 是否允许进口：否

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

	1	<p>1、制冰量：50kg/24h；</p> <p>2、储冰量：15kg；</p> <p>3、冷凝方式：风冷；</p> <p>5、压缩机、制冷剂：进口无氟R134a； 6.耗水量</p> <p>7、箱体外壳：304 / 2B不锈钢；</p> <p>8、输入功率：280W；</p> <p>9.外形尺寸：380x543x722mm</p> <p>10冰型：不规则的细小颗粒状的雪花碎冰</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十一：电泳仪 是否允许进口：否

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

一、电泳仪电源：

产品用途:适用普通蛋白，核酸电泳。

产品特点：在工作状态中，可以实时微调，微电脑智能控制，液晶显示，同时显示电压，电流和定时时间，采用开关电源输出，具有存储记忆功能，具有过压、过流、过载、变载、空载等多项报警保护功能。

3、产品规格：

外形尺寸(W×D×H)：235×295×95mm

并联输出：4组

输出范围(显示分辨率)：6~400V(1V) 4~400mA(1mA) 240W

二、垂直电泳仪：

产品用途：用于蛋白凝胶电泳。

产品特点：

高透明度聚碳酸酯注塑成型槽体，经久耐用，方便观察

聚碳酸酯注塑成型制胶器，具备真正的原位制胶功能

1 无缓冲液渗漏现象

避免气泡渗入玻璃板之间

凝胶底面与玻璃板平齐，避免形成气泡

结构精巧，操作简便，满足不同厚度的凝胶需要

制胶、电泳一体化设计，使用简单方便

限位功能，操作准确

可同时做双板胶，条带清晰

高柔韧性导线，开盖断电设计，安全性高

电极头可更换，方便维修

产品规格：

外形尺寸(L×W×H)：140×100×150mm

凝胶规格(W×L)：83×75mm

试样格：10、15齿；1.0、1.5mm厚(标配)，0.75mm(选配)

缓冲液总量：400mL

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十二：超纯水系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>技术指标：</p> <p>1、造水量：大于等于60升/小时；</p> <p>2、进水水源：城市自来水 (电导率小于400 $\mu\text{s}/\text{cm}$) ， 进水压力0.15-0.5MPa</p> <p>3、进水温度：5-40$^{\circ}\text{C}$ 、 电源：220V 50Hz 功率100W； 、主机尺寸：600×600×1350mm</p> <p>4、出水水质 (两个出水口)：</p> <p>纯水： 电导率小于10 $\mu\text{s}/\text{cm}$，脱盐量>98%；无机物截流>98%，有机物截流>99%，</p> <p>超纯水： 电阻率$\geq 18.2 \text{ M}\Omega\cdot\text{cm}@25^{\circ}\text{C}$ (电导率$\leq 0.1 \mu\text{s}/\text{cm}$) ； 颗粒物($< 0.22 \mu\text{m} \leq 1/\text{ml}$)， TOC含量$\leq 10 \text{ppb}$，微生物$< 1 \text{cuf}/\text{ml}$，吸光度$\leq 0.001$ (254nm,1 cm 光程) ， 可溶性硅[以 (SiO₂) 计] $\leq 0.01 \text{mg}/\text{L}$，金属阳离子含量(ppb)： Fe$< 0.005$ Cu< 0.005 Al< 0.005 Ni< 0.005 Zn< 0.02 Cr< 0.005 Na< 0.01 K$< 0.02 \leq 0.01$， 优于国家实验室用水一级水规格</p> <p>。</p> <p>4、控制方式： 轻触式按键设计；</p> <p>5、运行方式： 全自动运行，连续产水， 自动保护；</p> <p>6、控制功能： 实时显示并监控各水处理单元工艺运行状态；</p> <p>7、运行状态及参数在线显示： 流量在线显示、压力在线显示、源水水质和产水水质在线监测及数字显示等，实时了解 设备运行情况，方便对系统运行状态进行监控和分析；</p> <p>8、具备自动保护和报警功能： 开机自检、缺水保护报警、停电自动复位、高低压自动停机保护并处理、系统实现联 动，如果系统局部出现问题，系统自动停机 等；</p> <p>9、产品水质在线监测与不合格水循环处理： 为保证用水点水质符合要求，主机产水水质实时在线监测，并设有水质反 馈装置，不合格水质循环再处理；</p> <p>10、具备自动冲洗管网功能，定期对管路进行清洗， 以保持管道内部洁净，管路冲洗时，可直接排放，也可回流到制水 设备主机重新利用， 以节约水源；</p> <p>11、可根据用户的需要输入或修改多组参数，满足个性化自动运行要求，可兼顾各种执行器和流程运行模式；</p> <p>12、同时具备自动和手动两种控制模式，保证系统正常运行； 13、超纯水电阻率实时在线监测并显示；</p> <p>14、纯化包运行时间实时记录统计并保存； 15、运行状态显示屏：60×42mm液</p>

	<p>晶显示；</p> <p>16、温度实时显示； 日期与运行时间在线显示； 17、水质限值报警并排放；纯化柱更换提醒；</p> <p>18、具备水质水量升级功能；三通道实时在线监测；</p> <p>19、自动停机保护功能：低压时/水箱已满时/自来水暂停时/停电时；</p> <p>20、手动/自动冲洗，可自由设守冲洗间隔时间并显示；</p> <p>21、自动连续产水，实时运行状态显示，运行参数可调</p> <p>22、配套源水稳压系统</p> <p>23、主机配一套纯化柱、超纯柱</p> <p>适用范围：微量分析专用：高效液相色谱、原子吸收/发射光谱、质谱分析、TOC检测、环境监测、各级常规实验室如区 县疾控中心、质检所、药检所、环监站、企化实验室及各种高端精密仪器用水。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十三：薄层扫描仪 是否允许进口：否

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

	<p>1、测量方式：反射吸收法，反射荧光法、透射吸收法、透射荧光法、化学发光法；</p> <p>2、光谱范围：190nm~1000nm（连续可调）；</p> <p>3、光源：卤钨灯、氙灯、汞灯（自动切换）；</p> <p>4、单色器：全息光栅（1200线/mm），支持氮气吹扫功能；</p> <p>5、光谱带宽：5nm、10nm、20nm可选；</p> <p>6、波长准确度：±0.5nm；波长重现性：优于0.1nm；</p> <p>7、最小位移分辨率为：10~25 μm；</p> <p>8、成像波长：254nm、365nm、白光（全自动控制）；</p> <p>9、测量平台：可放200mm×200mm色谱板（可定制300×200mm色谱板）；</p> <p>10、扫描速度：0~120mm/s；</p> <p>11、数模转换：24位A/D，八通道，20 μs、2次转换；</p> <p>12、测量室照明：标配254、365nm×8W，白光均为标配；</p> <p>13、荧光滤光片：K320、K340、K370、K400、K420、K450、K460、K490、K540、K550、K580为标配，12个滤光片位置，其他滤光片波长可定制，可两个或多个进行组合进行滤光；</p> <p>14、狭缝尺寸：长0-16mm、宽度0-12mm、连续可变、任意组合，电脑自动控制，具有色差校正micro/macro透镜；</p> <p>15、检测器：光电倍增管、CCD图像检测器；</p> <p>16、数据采集：数据采集速度30000DPS，数据传输：2000000baud；</p> <p>17、扫描方式：线性、飞点扫描、锯齿扫描、双向二维扫描；</p> <p>18、操作系统：WIN 32位；</p> <p>19、电源接口：USB接口 220V 300W；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十四：灭菌柜 是否允许进口：否

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

	<p>1.设计要求:</p> <p>1) 双门结构, 压缩空气气密封, 密封圈材质为医用硅胶;</p> <p>2) 灭菌室内胆和门板材质为压力容器专用 SUS30408, 夹套Q345R, 外壳加强筋和门加强筋为压力容器专用高强度 Q345R 材质;</p> <p>3) 设备门结构为电动锯齿门结构, 可以手自动操作, 安全可靠;</p> <p>4) SUS304内置灭菌车, 配备打孔 SUS304拉丝灭菌盘, 方便蒸汽穿透;</p> <p>5) 设备外壳面板为 SUS304, 外保温板为不锈钢, 美观大方, 保温材料为硅酸铝, 安全无毒;</p> <p>6) 设备采用 PLC+触摸屏, 触摸屏附带三级权限, 程序可以手自动切换, 触摸屏内置二十组配方可供选择;</p> <p>7) 设备配备了针式打印机, 打印数据可以永久保存;</p> <p>8) 设备安装了多通道无纸记录仪, 数据可以通过U盘拷出存储, 并用专业软件打开, 可以形成数据报表及趋势;</p> <p>9) 设备所用探头为双芯探头, 精度;</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

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.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.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。

6. 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

检测设备：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评标的方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

检测设备：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评标的方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

检测设备：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评标的方法。(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（检测设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	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（检测设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	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（检测设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	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。

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

（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（检测设备）

具有独立承担民事责任的能力	营业执照、税务登记证、组织机构代码证（若投标企业已办理三证合一营业执照，只需提供三证合一营业执照）
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标人须提供银行出具的资信证明（2021年11月1日之后开具的资信证明）或会计师事务所出具的（2019年度-2021年度）任意一年财务审计报告；自然人可不提供
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	投标人须提供缴纳2021年11月至投标截止之日任意连续三个月纳税和社保的凭证或提供本单位或个人承诺的已缴纳社保和纳税的承诺函（格式自拟）（如不纳税的，请提供税务机关开具的不欠税证明）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供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
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。
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“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询信用记录的截图。中国政府采购网截图时间为公告发布之日起至投标截止时刻之间任意时刻，截图上要体现查询时间；信用中国网站截图时间不做要求。
资格要求	一、如所投产品在《医疗器械分类目录》内，投标人应具有以下资质： 1. 第一类医疗器械： 投标人应具有符合本项目销售资质的供应商、以及所投产品厂家的《第一类医疗器械备案凭证》。 2. 第二类医疗器械： 如投标人应具有《医疗器械经营许可证》和投标产品一致的《第二类医疗器械经营备案凭证》以及所投产品厂家的《中华人民共和国医疗器械注册证》。 3. 第三类医疗器械： 如投标人应具有《医疗器械经营许可证》以及与投标产品一致的《中华人民共和国医疗器械注册证》。二、其中设备涉及到特种设备的生产厂家还需提供《中华人民共和国特种设备制造许可证》，不涉及可不提供。

合同包2（检测设备）

具有独立承担民事责任的能力	营业执照、税务登记证、组织机构代码证（若投标企业已办理三证合一营业执照，只需提供三证合一营业执照）
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标人须提供银行出具的资信证明（2021年11月1日之后开具的资信证明）或会计师事务所出具的（2019年度-2021年度）任意一年财务审计报告；自然人可不提供
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	投标人须提供缴纳2021年11月至投标截止之日任意连续三个月纳税和社保的凭证或提供本单位或个人承诺的已缴纳社保和纳税的承诺函（格式自拟）（如不纳税的，请提供税务机关开具的不欠税证明）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供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

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。
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“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询信用记录的截图。中国政府采购网截图时间为公告发布之日至投标截止时刻之间任意时刻，截图上要体现查询时间；信用中国网站截图时间不做要求。
资格要求	一、如所投产品在《医疗器械分类目录》内，投标人应具有以下资质： 1.第一类医疗器械： 投标人应具有符合本项目销售资质的供应商、以及所投产品厂家的《第一类医疗器械备案凭证》。 2.第二类医疗器械： 如投标人应具有《医疗器械经营许可证》和投标产品一致的《第二类医疗器械经营备案凭证》以及所投产品厂家的《中华人民共和国医疗器械注册证》。 3.第三类医疗器械： 如投标人应具有《医疗器械经营许可证》以及与投标产品一致的《中华人民共和国医疗器械注册证》。二、其中设备涉及到特种设备的生产厂家还需提供《中华人民共和国特种设备制造许可证》，不涉及可不提供。

合同包3（检测设备）

具有独立承担民事责任的能力	营业执照、税务登记证、组织机构代码证（若投标企业已办理三证合一营业执照，只需提供三证合一营业执照）
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标人须提供银行出具的资信证明（2021年11月1日之后开具的资信证明）或会计师事务所出具的（2019年度-2021年度）任意一年财务审计报告；自然人可不提供。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	投标人须提供缴纳2021年11月至投标截止之日任意连续三个月纳税和社保的凭证或提供本单位或个人承诺的已缴纳社保和纳税的承诺函（格式自拟）（如不纳税的，请提供税务机关开具的不欠税证明）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供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
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。
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“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询信用记录的截图。中国政府采购网截图时间为公告发布之日至投标截止时刻之间任意时刻，截图上要体现查询时间；信用中国网站截图时间不做要求。
资格要求	一、如所投产品在《医疗器械分类目录》内，投标人应具有以下资质： 1.第一类医疗器械： 投标人应具有符合本项目销售资质的供应商、以及所投产品厂家的《第一类医疗器械备案凭证》。 2.第二类医疗器械： 如投标人应具有《医疗器械经营许可证》和投标产品一致的《第二类医疗器械经营备案凭证》以及所投产品厂家的《中华人民共和国医疗器械注册证》。 3.第三类医疗器械： 如投标人应具有《医疗器械经营许可证》以及与投标产品一致的《中华人民共和国医疗器械注册证》。二、其中设备涉及到特种设备的生产厂家还需提供《中华人民共和国特种设备制造许可证》，不涉及可不提供。

表二符合性审查表：

合同包1（检测设备）

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、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（检测设备）

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、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（检测设备）

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、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。

检测设备

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分60.0分
	商务部分10.0分
	报价得分30.0分

技术部分	文件内容完整性和编制水平 (5.0分)	投标文件是否最大限度地、实质性地响应了招标文件中有关要求, 优秀: 5~3.1分, 良好: 3~1.1分, 差或不提供: 1~0分
	投标产品技术参数的满足程度 (30.0分)	完全满足招标文件技术参数要求的得30分。设备的主要技术参数和其它重要性能指标的满足程度, 技术参数有一项负偏离的扣1分, 扣完为止, 本项最多得30分 (佐证文件如产品检测报告、合格证书、功能示意图、技术手册、说明书、宣传彩页等。外文资料须配有中文翻译)
	投标产品质量、性能状况 (10.0分)	投标产品整体质量、性能状况, 标准, 根据投标产品的整体稳定性、功能性与技术水平、一致性进行综合评价, 评价为优得10-6.1分, 评价为良得6-3.1分, 评价为差得3-0分。
	后期服务维护方案 (10.0分)	根据投标人提供的维护方案及预防保养的监测、维护、服务、管理, 是否能承担起设备的维护服务工作, 以保障设备的长期、可靠、有效地运行保证措施和承诺等进行综合评比。评价为优得10-6.1分, 评价为良得6-3.1分, 评价为差得3-0分。
	供货安装调试计划 (5.0分)	供货安装调试计划详尽全面合理, 能提供即时技术支持、技术指导的得5-3.1分; 供货安装调试计划较合理的得3-1.1分; 供货安装调试计划一般的得1-0分。
商务部分	企业业绩 (8.0分)	真实反映投标人近年 (2019年1月1日--至今) 具有同类或其它医疗设备采购业绩的中标通知书及采购合同, 每有一项得2分, 本项最多得8分。
	售后服务 (2.0分)	投标企业提供的售后服务方案, 包括服务细则、服务体系、质保期延长、培训方案等, 本项最多得2分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注: 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

检测设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分55.0分	
	商务部分15.0分	
	报价得分30.0分	
技术部分	文件内容完整性和编制水平 (5.0分)	投标文件是否最大限度地、实质性地响应了招标文件中有关要求, 优秀: 5~3.1分, 良好: 3~1.1分, 差或不提供: 1~0分
	投标产品技术参数的满足程度 (30.0分)	完全满足招标文件技术参数要求的得30分。设备的主要技术参数和其它重要性能指标的满足程度, 技术参数有一项负偏离的扣1分, 扣完为止, 本项最多得30分 (佐证文件如产品检测报告、合格证书、功能示意图、技术手册、说明书、宣传彩页等。外文资料须配有中文翻译)
	投标产品质量、性能状况 (10.0分)	投标产品整体质量、性能状况, 标准, 根据投标产品的整体稳定性、功能性与技术水平、一致性进行综合评价, 评价为优得10-6.1分, 评价为良得6-3.1分, 评价为差得3-0分。

	后期服务维护方案 (5.0分)	根据投标人提供的维护方案及预防保养的监测、维护、服务、管理,是否能承担起设备的维护服务工作,以保障设备的长期、可靠、有效地运行保证措施和承诺等进行综合评比。评价为优得5-3.1分,评价为良得3-1.1分,评价为差得1-0分。
	供货安装调试计划 (5.0分)	供货安装调试计划详尽全面合理,能提供即时技术支持、技术指导的得5-3.1分;供货安装调试计划较合理的得3-1.1分;供货安装调试计划一般的得1-0分。
商务部分	企业业绩 (8.0分)	真实反映投标人近年(2019年1月1日--至今)具有同类或其它医疗设备采购业绩的中标通知书及采购合同,每有一项得2分,本项最多得8分。
	体系认证 (3.0分)	投标企业提供在有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书,每有一份得1分,最多得3分。
	信用等级 (2.0分)	投标企业提供在有效期内的AAA级信用等级认证证书,得2分。
	售后服务 (2.0分)	投标企业提供的售后服务方案,包括服务细则、服务体系、质保期延长、培训方案等,本项最多得2分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格分值【注:满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的,以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

检测设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分55.0分	
	商务部分15.0分	
	报价得分30.0分	
技术部分	文件内容完整性和编制水平 (5.0分)	投标文件是否最大限度地、实质性地响应了招标文件中有关要求,优秀: 5~3.1分,良好: 3~1.1分,差或不提供: 1~0分
	投标产品技术参数的满足程度 (30.0分)	完全满足招标文件技术参数要求的得30分。设备的主要技术参数和其它重要性能指标的满足程度,技术参数有一项负偏离的扣1分,扣完为止,本项最多得30分(佐证文件如产品检测报告、合格证书、功能示意图、技术手册、说明书、宣传彩页等。外文资料须配有中文翻译)
	投标产品质量、性能状况 (10.0分)	投标产品整体质量、性能状况,标准,根据投标产品的整体稳定性、功能性与技术水平、一致性进行综合评价,评价为优得10-6.1分,评价为良得6-3.1分,评价为差得3-0分。
	后期服务维护方案 (5.0分)	根据投标人提供的维护方案及预防保养的监测、维护、服务、管理,是否能承担起设备的维护服务工作,以保障设备的长期、可靠、有效地运行保证措施和承诺等进行综合评比。评价为优得5-3.1分,评价为良得3-1.1分,评价为差得1-0分。
	供货安装调试计划 (5.0分)	供货安装调试计划详尽全面合理,能提供即时技术支持、技术指导的得5-3.1分;供货安装调试计划较合理的得3-1.1分;供货安装调试计划一般的得1-0分。
	企业业绩 (8.0分)	真实反映投标人近年(2019年1月1日--至今)具有同类或其它医疗设备采购业绩的中标通知书及采购合同,每有一项得2分,本项最多得8分。

商务部分	体系认证 (3.0分)	投标企业提供在有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，每有一份得1分,最多得3分。
	信用等级 (2.0分)	投标企业提供在有效期内的AAA级信用等级认证证书，得2分。
	售后服务 (2.0分)	投标企业提供的售后服务方案，包括服务细则、服务体系、质保期延长、培训方案等，本项最多得2分。
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。

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、投标承诺书
- 二、开标一览表
- 三、授权委托书
- 四、投标保证金
- 五、投标人基本情况表
- 六、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 七、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
- 八、提供依法缴纳税收和社会保障资金承诺书
- 九、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明
- 十、投标截止时间供应商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记录书面声明
- 十一、联合体协议书
- 十二、中小企业声明函
- 十三、监狱企业
- 十四、残疾人福利性单位声明函
- 十五、分项报价明细表
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十九、项目组成人员一览表
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、各类证明材料

格式三：

投标承诺书

采购单位、中鼎誉润工程咨询有限公司：

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： _____ 项目编号： _____
 项目名称、包号： _____

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 国徽面	法定代表人身份证扫描件 人像面
授权委托人身份证扫描件 国徽面	授权委托人身份证扫描件 人像面

_____年_____月_____日

格式六：

投标保证金

供应商应在此提供缴纳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证明材料

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金和社会保障资金承诺书

中鼎誉润工程咨询有限公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（项目名称： 项目编号： ），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时郑重承诺：

在参加此次政府采购活动竞标截止日期前六个月内已依法缴纳增值税、营业税、教育费附加等各项税金；在竞标截止日期前一年内为企业员工 人缴纳社会保障资金。

特此声明。

备注：如竞标人为当年成立企业或工商个体户及自然人，可根据自身情况做出承诺。

投标人名称：（加盖公章）

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：

投标截止时间供应商未被列入失信被执行人，重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信违法记录书面声明

中鼎誉润工程咨询有限公司：

我公司在参加此次政府采购活动前3年内，在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上均无违法违规记录。在竞标截止时间供应商未被列入失信被执行人，重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信违法记录名单。

特此声明。

（以采购人现场查询记录为准）

备注：

- 1.信用信息查询记录渠道：通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询信用记录。
- 2.若工商个体户及自然人无法查询到信用信息，应当做出无违法违规信用记录承诺。（承诺包含且不少于以下内容：投标人名称、日期、有无违法记录等）

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十三：（投标人不属于联合体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：（投标人不属于监狱企业可不填写内容或不提供）

监狱企业

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：（投标人不属于残疾人福利性单位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。

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。

法定代表人或授权委托人（签字）：

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	佐证文件名称 及所在页码
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.佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制采购文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。

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销售或服务合同复印件。

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。