

北京明世继元招标有限公司

公 开 招 标 文 件

项目名称：内蒙古大学采购本科实验中心实验室建设
项目编号：NMGZCS-G-H-220629

2022年08月

第一章 投标邀请

北京明世继元招标有限公司受内蒙古大学委托，采用公开招标方式组织采购本科实验中心实验室建设。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：本科实验中心实验室建设

批准文件编号：项目流水号[2022]17582号

招标文件编号：NMGZCS-G-H-220629

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	超净工作台、台式低速离心机、体视显微镜、生物显微镜等62项	详见招标文件	2,757,200.00

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（超净工作台、台式低速离心机、体视显微镜、生物显微镜等62项）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：投标人可从内蒙古自治区政府采购网查阅采购信息、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：北京明世继元招标有限公司

地址：内蒙古自治区呼和浩特市玉泉区南二环路玉泉大厦21层

邮政编码：010040

联系人：许盈盈

联系电话：0471-4682038、4682138、4687889

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

采购单位名称：内蒙古大学

地址：内蒙古呼和浩特市大学西路235号

邮政编码：

联系人：段冰清

联系电话：0471-4994859

北京明世继元招标有限公司

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1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（超净工作台、台式低速离心机、体视显微镜、生物显微镜等62项）：综合评分法
6	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） 份。
10	中标人确定	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
11	备选方案	不允许
12	联合体投标	包1： 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	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。 同时，本项目允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，投标人应当在投标文件中附相关证明材料，同时在开标现场提供证明材料原件。 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。 超净工作台、台式低速离心机、体视显微镜、生物显微镜等62项：保证金人民币：55,144.00元整。 开户单位：系统自动生成的缴交账户名称。 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。 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。 特别提示： 1、投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。 2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。
----	-------	---

16	电子招投标	各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。 不见面开标（远程开标）： 1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。 2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至内蒙古自治区政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。 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。 4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。 5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册（内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南）） 6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。 （1）投标人未按招标文件要求参加远程开标会的； （2）投标人未在规定时间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； （4）投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。 7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。
17	电子投标文件签字、盖章要求	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。 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。
18	投标客户端	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。
19	是否专门面向中小企业采购	合同包 1 （超净工作台、台式低速离心机、体视显微镜、生物显微镜等 62 项）：否
20	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。
21	报价形式	合同包 1 （超净工作台、台式低速离心机、体视显微镜、生物显微镜等 62 项）：总价
22	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-
23	现场踏勘	否
24	其他	

二.投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

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

同时，满足本招标文件关于投标的其他要求后，方可完成投标。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金。涉及“虚拟子账户”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。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北京明世继元招标有限公司。

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，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

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

7.语言文字以及度量衡单位

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

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8. 现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间**15**日前，不足**15**日的，顺延投标截止之日，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

2.1 投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

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

2.3 投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

5.投标有效期

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

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

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

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

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

6.2投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后**5**个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；

（2）未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起**5**个工作日内退还；

（3）中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起**5**个工作日内退还。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）中标后，无正当理由放弃中标资格；

（2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

（3）在签订合同时，向采购人提出附加条件；

（4）不按照招标文件要求提交履约保证金；

（5）要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；

（6）要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；

（7）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标文件的修改和撤回

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

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

8.投标文件的递交

在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。

采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

9.样品（演示）

9.1 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。

9.2 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）。

9.3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。

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，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，质疑提起日期以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注之日起计算。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一.合同要求

1.一般要求

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

合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

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

1.3采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，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。

二.验收

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

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

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

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

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

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

三、合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

四、付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

五、交货安装

交货时间：

交货地点：

六、质量

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

七、包装

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

八、运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

九、知识产权

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

十、验收

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

(二) 对标的物的质量问题, 甲方应在发现后向乙方提出书面异议, 乙方在接到书面异议后, 应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的, 对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中, 有明确质量保证期的, 适用质量保证期。

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

十一、售后服务

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

(二) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

十二、违约条款

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

(二) 其他违约责任以相关法律法规规定为准, 无相关规定的, 双方协商解决。

十三、不可抗力条款

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

十四、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成可以采用下列方式解决:

(一) 提交 仲裁委员会仲裁。

(二) 向 人民法院起诉。

十五、合同保存

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

十六、合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

甲方: (章)

乙方: (章)

采购方法人代表: (签字)

投标人法人代表: (签字)

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

联系电话:

联系电话:

签订时间 年 月 日

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

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

第四章 招标内容与技术要求

一. 项目概况：

项目名称：内蒙古大学本科实验中心实验室建设项目

预算金额：贰佰柒拾伍万柒仟贰佰元整(2,757,200.00元)

合同包1（超净工作台、台式低速离心机、体视显微镜、生物显微镜等62项）

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后三个月内
标的提供的地点	内蒙古大学
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，货物到达采购人指定地点，验收合格后全额支付。支付程序执行内蒙古大学财务制度及国库支付制度。
验收要求	1期：依据《内蒙古大学采购管理办法（试行）》及相关规定组织实物验收及技术验收。
履约保证金	收取比例：3%,说明：签订合同前中标人须向采购人缴纳履约保证金，金额为合同金额的3%。验收合格后，一次性无息返还。
其他	质保期：5年 服务标准、培训等要求：（1）质保期内免费保修，设备出现故障时保证2小时内服务维修响应，并4小时以内派技术人员到达现场维修设备。（2）主要硬件质保期内免费保修、所有软件三年免费保修升级、电话报修后4小时上门服务、12小时内排除故障。所有硬件过质保期后按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格）、所有软件三年内免费保修。（3）培训：免费提供技术培训不少于2天、10人的设备厂商（认证的）工程师安装配置等实操培训课程，场地、交通等与培训相关的费用均由中标供应商承担。附详细的安装和操作指南。 中标服务费：（1）中标人应在中标结果公告后向招标代理机构交纳中标服务费。（2）中标服务费收取标准：成交服务费=“收费标准”*80（%），此处“收费标准”指“国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980号）”中的基准收费标准。（3）中标服务费交纳方式：以汇款方式交纳。（4）中标服务费交纳账户 开户名全称：北京明世继元招标有限公司 开户银行：中国民生银行北京广安门支行 账号：0117014170014132 联系人：齐红艳 联系电话:010-63518887-802 邮箱：bjmsjy@163.com

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		其他专用仪器仪表	立式冷柜	台	1.00	4,000.00	4,000.00	否	工业	详见附表一
2		其他专用仪器仪表	立式冰箱	台	6.00	4,000.00	24,000.00	否	工业	详见附表二
3		其他专用仪器仪表	超净工作台	台	4.00	14,000.00	56,000.00	否	工业	详见附表三

4		其他专用 仪器仪表	台式低速离心机	台	2.00	17,000.00	34,000.00	否	工业	详见附 表四
5		其他专用 仪器仪表	体视显微镜	台	10.00	4,300.00	43,000.00	否	工业	详见附 表五
6		其他专用 仪器仪表	生物显微镜	台	15.00	3,400.00	51,000.00	否	工业	详见附 表六
7		其他专用 仪器仪表	分光色差仪	台	1.00	9,800.00	9,800.00	否	工业	详见附 表七
8		其他专用 仪器仪表	土壤水分、温度、盐分、 PH四参数速测仪	台	1.00	19,212.00	19,212.00	否	工业	详见附 表八
9		其他专用 仪器仪表	智能考种分析系统	台	1.00	52,000.00	52,000.00	否	工业	详见附 表九
10		其他专用 仪器仪表	恒温培养摇床	台	1.00	22,900.00	22,900.00	否	工业	详见附 表一十
11		其他专用 仪器仪表	单人单面垂直风超净工作 台	台	1.00	16,400.00	16,400.00	否	工业	详见附 表一十 一
12		其他专用 仪器仪表	LED光源光照培养箱	台	1.00	43,900.00	43,900.00	否	工业	详见附 表一十 二
13		其他专用 仪器仪表	电子分析天平	台	2.00	2,300.00	4,600.00	否	工业	详见附 表一十 三
14		其他专用 仪器仪表	精密电子天平	台	2.00	1,344.00	2,688.00	否	工业	详见附 表一十 四
15		其他专用 仪器仪表	超微量分光光度计	台	1.00	45,000.00	45,000.00	否	工业	详见附 表一十 五
16		其他专用 仪器仪表	生理信号采集与处理系统	台	8.00	36,350.00	290,800.00	否	工业	详见附 表一十 六
17		其他专用 仪器仪表	机能实验系统附件包	套	8.00	5,000.00	40,000.00	否	工业	详见附 表一十 七
18		其他专用 仪器仪表	高级手术操作器械包	套	8.00	6,000.00	48,000.00	否	工业	详见附 表一十 八
19		其他专用 仪器仪表	恒温平滑肌实验系统	套	8.00	6,000.00	48,000.00	否	工业	详见附 表一十 九
20		其他专用 仪器仪表	高速冷冻离心机	套	2.00	20,600.00	41,200.00	否	工业	详见附 表二十

21		其他专用 仪器仪表	紫外可见光分光光度	套	2.00	17,500.00	35,000.00	否	工业	详见附表二十一
22		其他专用 仪器仪表	灭菌锅	套	1.00	21,000.00	21,000.00	否	工业	详见附表二十二
23		其他专用 仪器仪表	电动石蜡切片机	套	1.00	65,000.00	65,000.00	否	工业	详见附表二十三
24		其他专用 仪器仪表	分体摊片机	套	1.00	5,000.00	5,000.00	否	工业	详见附表二十四
25		其他专用 仪器仪表	培养箱	套	1.00	6,000.00	6,000.00	否	工业	详见附表二十五
26		其他专用 仪器仪表	超低温冰箱	套	1.00	70,000.00	70,000.00	否	工业	详见附表二十六
27		其他专用 仪器仪表	电子天平	套	1.00	700.00	700.00	否	工业	详见附表二十七
28		其他专用 仪器仪表	双人单面超净工作台	套	1.00	12,100.00	12,100.00	否	工业	详见附表二十八
29		其他专用 仪器仪表	生化培养箱	套	1.00	9,200.00	9,200.00	否	工业	详见附表二十九
30		其他专用 仪器仪表	和面机	套	2.00	1,400.00	2,800.00	否	工业	详见附表三十
31		其他专用 仪器仪表	绞肉机	套	1.00	400.00	400.00	否	工业	详见附表三十一
32		其他专用 仪器仪表	智能酸奶机	套	1.00	2,800.00	2,800.00	否	工业	详见附表三十二
33		其他专用 仪器仪表	10L电动灌肠机	套	1.00	2,200.00	2,200.00	否	工业	详见附表三十三
34		其他专用 仪器仪表	奶油分离机	套	1.00	1,300.00	1,300.00	否	工业	详见附表三十四

35		其他专用 仪器仪表	电烤箱	套	1.00	1,300.00	1,300.00	否	工业	详见附表三十五
36		其他专用 仪器仪表	乳成分分析仪	套	1.00	18,100.00	18,100.00	否	工业	详见附表三十六
37		其他专用 仪器仪表	数码生物显微镜	套	1.00	18,100.00	18,100.00	否	工业	详见附表三十七
38		其他专用 仪器仪表	双开门消毒柜	套	1.00	3,500.00	3,500.00	否	工业	详见附表三十八
39		其他专用 仪器仪表	台式高速冷冻离心机	套	11.00	35,000.00	385,000.00	否	工业	详见附表三十九
40		其他专用 仪器仪表	恒温培养箱	套	1.00	4,500.00	4,500.00	否	工业	详见附表四十
41		其他专用 仪器仪表	凝胶成像系统	套	1.00	85,000.00	85,000.00	否	工业	详见附表四十一
42		其他专用 仪器仪表	水平电泳槽1	套	10.00	950.00	9,500.00	否	工业	详见附表四十二
43		其他专用 仪器仪表	水平电泳槽2	套	5.00	2,300.00	11,500.00	否	工业	详见附表四十三
44		其他专用 仪器仪表	水平电泳槽3	套	5.00	1,600.00	8,000.00	否	工业	详见附表四十四
45		其他专用 仪器仪表	水浴锅	套	2.00	5,000.00	10,000.00	否	工业	详见附表四十五
46		其他专用 仪器仪表	离心机	套	2.00	23,400.00	46,800.00	否	工业	详见附表四十六
47		其他专用 仪器仪表	电子天平	套	3.00	6,000.00	18,000.00	否	工业	详见附表四十七
48		其他专用 仪器仪表	凝胶成像仪	套	1.00	80,000.00	80,000.00	否	工业	详见附表四十八

49		其他专用 仪器仪表	超声波细胞破碎仪	套	2.00	34,000.00	68,000.00	否	工业	详见附表四十九
50		其他专用 仪器仪表	紫外-可见分光光度计	套	4.00	12,000.00	48,000.00	否	工业	详见附表五十
51		其他专用 仪器仪表	发酵罐	套	1.00	115,000.00	115,000.00	否	工业	详见附表五十一
52		其他专用 仪器仪表	破碎仪	套	1.00	99,800.00	99,800.00	否	工业	详见附表五十二
53		其他专用 仪器仪表	生化培养箱	套	1.00	13,000.00	13,000.00	否	工业	详见附表五十三
54		其他专用 仪器仪表	pH计	套	2.00	2,250.00	4,500.00	否	工业	详见附表五十四
55		其他专用 仪器仪表	体视显微镜（可无限链接手机）	套	15.00	16,000.00	240,000.00	否	工业	详见附表五十五
56		其他专用 仪器仪表	鼓风干燥箱	套	1.00	14,800.00	14,800.00	否	工业	详见附表五十六
57		其他专用 仪器仪表	红外触发相机	套	20.00	1,500.00	30,000.00	否	工业	详见附表五十七
58		其他专用 仪器仪表	拍鸟增距镜	套	1.00	3,000.00	3,000.00	否	工业	详见附表五十八
59		其他专用 仪器仪表	拍鸟机身	套	1.00	16,000.00	16,000.00	否	工业	详见附表五十九
60		其他专用 仪器仪表	拍鸟长焦镜头	套	1.00	18,000.00	18,000.00	否	工业	详见附表六十
61		其他专用 仪器仪表	鸟类记录相机机身	套	1.00	7,800.00	7,800.00	否	工业	详见附表六十一
62	△	其他专用 仪器仪表	冷冻切片机	套	1.00	250,000.00	250,000.00	否	工业	详见附表六十二

附表一：立式冷柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	冷冻能耗8kg/12h
	2	电压220V
	3	温区：单温区,6档温度可以切换
	4	能效等级：一级能效
	5	控温方式：电子控温
	6	制冷方式：风冷
	7	容量：301-350L
	8	分区存储
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：立式冰箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	制冷剂：R600a
	2	效等级：二级能效及以上
	3	变频/定频：变频
	4	门款式：对开门
	5	控温方式：电脑控温
	6	制冷方式：风冷
	7	总容积：500-549L，冷藏室339L，冷冻室172L
	8	面板材质：PCM彩涂板
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：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	自平衡上下滑动前窗，可任意定位。
	2	双侧透明安全大屏窗，视角宽，采光好。
	3	优质不锈钢操作台面，操作区内配有照明日光灯及紫外线灭菌灯。
	4	流线型豪华整机造型，静电喷塑。
	5	万向转动脚轮，移动灵活，固定方便可靠。
	6	控制方式：调压控制
	7	显示方式：LED
	8	空气流向：垂直流
	9	工作面：一人
	10	功率：380W； 电源：AC 220V 50/60H
	11	灭菌方式：高效紫外线杀菌
	12	洁净等级：工作区内 $\geq 0.5\mu\text{m}$ 粒径的尘埃应 ≤ 3.5 颗/升（ISO5级）
	13	菌落数：菌落数 ≤ 0.5 /皿时（90mm培养皿）
	14	风速调节范围：0.3m/s ~0.6 m/s（七级可调）
	15	振动半峰值： $\leq 5\mu\text{m}$
	16	照度：约300Lx
	17	初阻力（Pa）： ≤ 120 （在最大风量下）
★	18	工作区尺寸（mm）：约900*625*645
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：台式低速离心机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	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。
	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。
	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。
	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。
★	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。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）
	6	具有转子自动识别功能，防止超转速使用。
★	7	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。
	8	最高转速≥5000rpm
	9	最大相对离心力约5010×g
	10	最大容量 4×250ml
	11	转速精度±20rpm
	12	定时范围 1s-99min59s或1 min-99h59min
	13	整机噪声≤65dB(A)
	14	电源 AC220V±22V 50/60Hz
	15	整机功率 400W
	16	配置4*250ml水平椭圆杯转子，4*4*50ml尖底适配器（最高转速4200 rpm，3450xg），250ml离心瓶20个，50ml离心管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。	

附表五：体视显微镜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	观察头（优于以下指标）：双目体视头：连续变倍，变倍比：1:6.3；变倍范围：0.7-3X，最大工作距离：97mm，目镜瞳距调节范围：55-75mm，双目观察倾斜角：45°，适度调节：±5°
	2	目镜：10X/22大视场高眼点目镜，
	3	机架类型：方立柱调焦支架，钢丝导轨设计，稳定可靠；超大黑白载物板：满足较大试样观察，
	4	照明方式：上下照明+斜照明，LED环型光源，含备用灯管。
	5	▲放大倍率：7X-30X连续变倍。
	6	配置清单：橡胶眼罩，松紧调节扳手，防尘罩。
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：生物显微镜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲观察头：铰链式双目观察头，倾角30°，可旋转360°。
	2	目镜：WF10×/22。
	3	物镜：平场消色差物镜4×，10×，40×，100×。
	4	转换器：四孔转换器。
	5	调焦系统：同轴粗微调焦机构，微调格值0.002mm，粗动行程每圈约37.7mm，微动行程每圈0.2mm，调焦范围20mm。
	6	载物台：约132×142mm，移动范围约75×40mm。
	7	▲聚光镜：阿贝聚光镜NA1.25，带可变光栏。
	8	▲照明系统：LED光源。
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。	

附表七：分光色差仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	照明方式：D/8（漫射照明，8°方向接收）SCI测量
	2	▲积分球尺寸：φ40mm
	3	▲照明光源：组合全光谱LED光源
★	4	分光方式：平面光栅分光
★	5	感应器： 硅光电二极管阵列（双列24组）
	6	▲测量波长范围：400~ 700nm
	7	半带宽：10nm
★	8	反射率测定范围：L:0-100反射率：默认波长440nm、550nm、600nm)
	9	测量口径：8mm
	10	含光方式：SCI
★	11	颜色空间：CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh
	12	▲观察者角度：10°
	13	▲观测光源：D65,A,F2(CWF)
	14	显示：反射率(3个特定波长处（440nm、550nm、600nm）反射率)，样品色度值，色差值/图，合格/不合格结果，颜色仿真，颜色偏向
	15	显示精度：0.01
	16	测量时间：约1.5s
	17	▲重复性：色度值：MAV/SC!AExab 0.08以内（预热校正后,以间隔5s测量白板30次平均值)
	18	台间差：MAV/SCAExab 0.4以内 (BCRA系列11 12块色板测量平均值)
	19	测量方式：单次测量，平均测量（2~99次)
	20	定位方式：稳定片定位
	21	显示屏：TFT真彩3.5inch，电容触摸屏
	22	存储数据（不少于）：标样500条，试样10000条
	23	设备用途：分光色差仪在医疗、园艺和食品等行业均有广泛应用。可在多种颜色空间下进行反射光谱等指数进行准确测量,借助该仪器可轻松进行配色、颜色管理等方面的研究，也可以进行颜色分辨。仪器配有高端颜色管理软件，连接电脑使用，实现更多功能扩展。
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：土壤水分、温度、盐分、PH四参数速测仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主机功能要求： 显示要求：液晶屏显示带背光，显示当前时间、传感器数量、测量值、电池电量、语音状态、经度纬度，网络状态，储存卡状态等； 采集要求：可5分~99小时任意设定采集时间，在无人看守的情况下使用，可设置定时采集或手动采集；自动记录数据并存储，屏幕显示已存储数量；屏幕显示北京时间及已存数据量及存储时间；
	2	上传要求：自带无线传输功能，通过GPRS上传，所测量数据可通过一键发送或设置数据发送间隔，实时发送至服务器，上网页或手机APP查看数据，无论身在何处只要能上网，均可查看下载数据；
	3	定位要求：实时显示采集点经纬度并保存；坐标精度：3位小数， ± 0.05 分(≤ 50 M)；手动选项；
	4	储存要求：主机可储存 ≥ 5 万组数据量，也可外置SD/TF储存卡最大支持32G，可无限储存。
	5	▲报警要求：环境信息参数报警设置简单、快捷，可按需要设定超限值；
	6	▲接口要求：SIM卡接口、TF卡接口、充电接口、USB接口、有线传感器接口。
	7	供电要求：内置锂电池供电：7.4V2.8Ah锂电池，具有充电保护、电压过低提示功能。外接电源为8.4V（1000mA以上）直流电源。；
	8	连接要求：有线连接时若需同时接多个传感器则需通过集线器进行连接，集线器按需配置，可连接不少于32种不同类型传感器（扩展线为IP68，一体结构）
	9	容量要求：7.4V/1800mAh大容量锂电池供电，并且有电池过充和过放保护功能；
	10	▲适配器要求：设备充电须用专配电源充电，适配器规格8.4V/1.5A，充满电需约3.5H；充电中适配器为红灯，充满为绿灯。
	11	▲语言要求：中英文切换；
	12	▲工作环境要求：温度：-40℃~80℃；湿度（RH）：5%~98%；
★	13	主机查看要求：可以通过GPRS上传，所测量数据可通过一键发送或设置数据发送间隔，实时发送到至服务器上，网页和手机APP查看数据，无论在什么地方只要能上网，均可查看下载数据；安卓和苹果系统均可支持手机APP端查看；
★	14	软件要求： 自带管理云平台，可随时随地通过电脑网页或智能手机APP端查看历史和实时数据；数据中心具备历史数据表格、线形图及柱状图显示；平台内数据可下载，分析，打印；设备主机采集的信息，加上云平台自带的历史数据，可按客户需求建立对应的作物生长模型；各传感器数据可按各区块种植作物信息按天、周、月、生长季、半小时平均，24小时平均各阶段分类查看，可环比、同比统计该时段最大、最小及平均值；登录界面可显示GIS地理信息，查看更加的直观；平台包含网页端PC端和APP端软件均可在线升级。
★	15	传感器技术参数要求： 土壤温度测量范围:-40~100℃;分辨率:0.1℃;精度:0.1℃； 传感器长度：≥25cm 土壤水分测量范围:0~100%;分辨率:0.1%;精度:±2% 土壤盐分测量范围:0~23ms/Cm;分辨率:0.01ms/Cm;精度:±2% 土壤PH测量范围:0~14pH;精度:±0.5
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：智能考种分析系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	硬件装置： 1000万 像素高清 A3 幅面成像仪。
	2	基于 C/S 系统架构，系统自带加密狗，与软件在同一台电脑上使用，当电脑在无网络条件下认证时，可支持通过手机扫描二维码获取验证码信息进行系统验证
★	3	图像采集：系统支持自动连接高拍仪，扫描种子散粒等图像，支持主要农作物种子的考种应用分析。
★	4	一键分析：系统支持连接扫描仪，单张图片的数据，支持导入多张图片-键分析，数据保存至一个文件夹
★	5	粒型分析：可以测量各种表面光滑的籽粒的数量，适用于玉米，水稻，小麦，大豆，油菜，蔬菜等种子的粒型分析。
★	6	分析速度：水稻、小麦等每次测量能达到 50-3000 粒，油菜芝麻等小籽粒能测 500-20000 粒。
★	7	精准度误差：自动数粒误差 $\leq \pm 0.3\%$ ，手动监视修正 100% 正确:粒型误差 $\leq \pm 0.3\%$ ，识别精度达到 95% 以上。
★	8	图像分析：具有任意放大、缩小、局部观察的功能，方便查看标记结果
	9	▲颜色分析：采用公认得 RGB 数值来表示目标种子的颜色;可以对比分析目标颜色、形状进行自学习和再学习。
★	10	水分测定：系统支持通过水分测定仪，数据能输入到软件中，最后统一输出。
★	11	重量转换：输出重量数据，系统可自动换算成千/百粒重
	12	▲数据导出：图像结果可保存，自动形成总报表，可导出 Excel 表，具有追加保存的功能;支持数据上传至云平台，可以保存查看和下载数据
	13	▲配套计数装置，可与显微系统配套使用，满足用户多元化要求。
	14	▲配套移动式虫害识别软件支持
	15	▲平台包含网页端 PC 端和 APP 端软件均可在线升级。
	16	▲数粒速度： 1500~4000 粒/分钟；
★	17	配置：装有作物考种分析仪软件、使用说明、使用视频、参考文献等资料的 U 盘 1 个； 1000万 像素高影仪 1 只；软件锁 1 只；电子天平（精度 1mg ） 1 台；接口通讯传输线 1 条。
	18	设备用途：智能考种分析系统适用于油菜等蔬菜及水稻，小麦等农作物等同粒型种子的粒型指标分析，可以计算数量、千粒重/百粒重、每粒种子粒型（包括长、宽、长宽比、周出、面积、直径）、水分、颜色（ RGB 表示）、胚尖数等。可分析各类种子总结果：所有种子平均值（长、宽、长宽比、周出、面积、直径）。
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：恒温培养摇床 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	水平振荡，振幅20mm
	2	大屏幕液晶显示温度以及转速和工作时间。
	3	大观察视窗，箱体内胆及振动台面均采用不锈钢材料，便于清洗。
★	4	采用微电脑控制温度和振荡频率，带有定时功能；内置断电保护功能,可在电源正常供电后自动恢复运转。
★	5	压缩机和循环风扇等关键零部件采用进口产品。
	6	低散热直流电机。
	7	有门开关，箱门开启时，微风循环、加热和摇床自动停止，无温度过冲之弊。
	8	箱体尺寸590mm×975mm×550mm
	9	独立限温报警系统，超过限制温度后自动切断加热，保证安全运行不发生意外。
	10	电源 AC220V 50HZ
	11	▲振荡频率：40～300 rpm
★	12	温度可控制在4～65℃范围，温度分辨率0.1℃
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。	

附表一十一：单人单面垂直风超净工作台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	单人单面，垂直流风；
★	2	ISO5级，风速无极设定，0.30m/s ～ 0.50m/s 无级可调，高达 0.01m/s 的控制精度；
★	3	菌落数≤0.5个/皿时（φ90mm培养皿）；
	4	符合人体工程学的 5°倾角设计，增加操作舒适性；
	5	背光照明设计，有效缓解操作者视力疲劳；
	6	柜体两侧透明钢化玻璃窗，增加采光性能；
	7	自平衡上下滑动钢化玻璃前窗，可任意定位；
	8	防溅洒不锈钢工作台，易于清洁维护；
	9	定时开关机功能，有效提高工作效率，紫外灯定时功能，方便操作者使用；
	10	恒风速技术，保证工作区风速始终处于理想状态；
	11	优质的小风量、大风压、低噪声风机；
	12	紫外和照明联锁，提供更安全的使用环境；
	13	设备用途： 本产品提供无尘无菌的局部空气净化工作环境，广泛用于对电子技术、航空航天、精密仪器、仪表、精细化工、食品等研究。 本产品采用了可调风量的风机系统，通过调节风机的工况，使工作区中的平均风速保持在额定的范围内，有效的延长了高效过滤器的使用寿命。
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：LED光源光照培养箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(一) 内胆尺寸 (mm)：约700x500x1140人性化设计
★	2	(二) 全新无氟设计，绿色环保使你始终走在健康生活的前沿。
★	3	(三) 人性化触摸按键，菜单式操作，直观明了，多个参数可同屏显示。
	4	(四) 采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧过渡，无需工具可拆卸箱体内部隔板或隔条，便于工作室消毒与清洗。
	5	(五) LED光源/ 三面光照，光照强度0~35000LX，六级可调
★	6	(六) 大屏幕液晶显示，多组数据一屏显示，菜单式操作界面。
	7	(七) 可设定30组程序，每组设置时间范围1~99小时59分（标配）。
	8	(八) 智能化控制技术
	9	1.可模拟大自然白天及黑夜的温度变化，也可模拟大自然多方向性光源
	10	2.用户设定的参数可以在停电的情况下自动储存，并在通电后运行原设定程序
	11	3.循环风速大小自动控制，可避免试验过程中由于循环风速过快而吹倒植物幼苗
★	12	4.LED光照培养箱/人工气候箱配备各种适合植物生长的LED光源，光谱结构与已有文献数据相符
	13	(九) 智能化多段可编程控制 程序控制温度、湿度、光照度、时间，使复杂的试验过程简化，真正实现自动控制和运行。 连续运行技术两套压缩机自动轮流切换，确保植物培育长时间运行不发生故障，突破现有光照培养箱/人工气候箱无法长时间运行的缺陷。
	14	(十) 安全功能
	15	1.设有独立限温报警系统，超过限制温度即自动中断，保证实验安全运行，不发生意外。
	16	2.当光照箱或人工气候箱发生故障时，液晶显示屏出现故障信息，运行故障一目了然。
★	17	3.温度偏高或偏低报警。
	18	▲4.控温范围：有光照10~50℃、无光照0~50℃
	19	5.温度分辨率：0.1℃
	20	6.温度波动率：±1.0℃
	21	7.工作环境温度：+5~30℃
	22	8.电源电压：220V 50HZ
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：电子分析天平 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	最大称量范围:200g
★	2	可读性:0.1mg
	3	秤盘尺寸:>80mm
	4	工作空间高度:240mm
★	5	电源:220V/50HZ
	6	设备用途：电子天平还配有标准的RS232C数据接口，能与微机、打印机等设备连接使用。可以广泛用于高校院所、生物医药、企事业单位、化工饲料、检疫检测等领域，为精确测量的理想仪器。
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：精密电子天平 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	最大称量范围：200g
★	2	可读性精度：10mg
	3	▲电源：交直流电两用
	4	秤盘尺寸：φ130mm
	5	设备用途：广泛用于高校院所、生物医药、企事业单位、化工饲料、检疫检测等领域，为精确测量的理想仪器。
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：超微量分光光度计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	波长范围：200-800nm
★	2	样本量：0.5-2μl
★	3	光程：1.0mm、0.2mm、0.05mm
	4	光源：氙灯
	5	▲吸光度范围：(等效于10mm) 0.04 - 300A
★	6	核酸浓度范围：2ng/μL dsDNA~15000ng/μL dsDNA
	7	荧光检测：激发波长460nm发射波长525nm
★	8	数据输出方式：USB
	9	▲输入电压：VAC 100-240V；VDC 24V 2A
	10	采用基座和比色皿两种检测模式
	11	基座模式仅需0.5-2ul样品，
	12	设备用途：可用于测量DNA，RNA纯度、浓度，测量蛋白质浓度，也可用于一般物质分析中的吸光度检测。比色皿模式，可进行细菌等培养液浓度的检测，从而估计细菌的生长情况。使您高效方便的应用于生命科学方面的应用。
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：生理信号采集与处理系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(一) 硬件参数
	2	1.采样通道接口：4个物理采样通道，1个12导联全导联心电接口；
	3	2.具有物理采样通道扩展功能：仅占用1个物理通道即可同时采集多达8道信号，扩展无线传感器，可无线采集人体体位、心电、呼吸、肺活量、脉搏、血氧、收缩压、舒张压等信号，对扩展传感器进行参数调节；
	4	3.能够自动识别传感器：系统自动识别连接的传感器类型，自动按传感器类型设置采样参数，同时在软件界面上有具体提示界面；
	5	4.传感器自动设置参数：传感器自动默认设置最佳参数设置；
	6	5.传感器定标信息自动存储：定标信息随传感器移动，更换设备无须再次定标；
	7	6.量程：±50μV ~ ±1V；
★	8	7.滤波器：同时具备硬件模拟滤波器、DSP 5阶贝塞尔滤波器滤波器、软件数字滤波器 (1) 低通：1、2、5、10、20、50、100、200、500、1k、2k、5k, 10k,20k, 50k，合计15档； (2)高通（时间常数）：DC、5S、2s、1s、0.5s、0.2s、0.1s、0.05s、0.02s、0.01s、0.005s、0.002s、0.001s，合计13档； (3) 50Hz带阻：0DB、6DB、17DB、30DB可调；

	9	8. 通道消除极化
	10	9.通道软件回零
	11	10.最大采样率：800KHz （物理通道最大200ksps*4，12导联通道 2ksps*12）。
	12	11.AD转换器：16位4通道同步采样；
	13	12. 处理器：浮点型DSP+ARM双核处理器；
	14	13. 共模抑制比（CMMR）：>100DB；
	15	14.输入阻抗：10M@DC；
	16	15.等效输入噪声：电压峰峰值 < 2.0μV，信噪比：> 100dB；
	17	16. 支持连续采样、刺激触发采样、外部触发采样、程控采样；
	18	17.系统级联：2~4台设备级联；
	19	18.电源:DC 12V
	20	19.环境监测功能：可实时监测温度、湿度、大气压，并同步记录到实验数据文件中；
	21	20.设备使用情况记录：自动记录设备使用情况，包括首次使用日期，最近使用日期，累计使用时间和次数等，使用情况记录到硬件中；
	22	21.具有监听、记滴功能；
	23	22.设备高级程控刺激器： （1）波形：三角波、方波、正负方波、正弦波或用户编辑波形； （2）模式：恒流、恒压两种输出方式； （3）电压：-110V~110V； （4）电流：-150mA~+150mA。 （5）时间步长：0.05ms
	24	（二）软件参数
	25	1.软件显示通道数：1~64通道可变，同时采集并显示12导联心电图波形；
★	26	2.同时反演文件数：4（可同时打开多个文件进行反演）；
★	27	3.采样和反演同时进行：在信号实时采集过程中，可以同时打开以前记录的文件进行查看、对比、分析等操作；
★	28	4.反演文件时，可以在播放反演波形的同时播放信号声音，比如播放减压神经放电声音；
	29	5.硬件监听控制：可以通过软件控制信号采集仪器的监听功能，选择监听的通道号及音量；
	30	6.通道差异化采样率：不同通道可设置不同采样率进行数据采集、不同采样率的信号可同步记录及同步显示；
	31	7.通道波形颜色设置：可单通道、全部通道进行波形颜色、背景颜色、格线颜色及风格设置；
	32	8.波形截图水印功能：波形截图的复制、粘贴自动添加水印；
	33	9.文件列表窗口：用户直接点击列表文件打开反演文件；
	34	10.浮动快速启动窗口：用户直接启动停止实验方便操作；
★	35	11.软件外观：可由用户改变，可打开或隐藏信息显示、刺激、快速启动、文件列表等窗口，所有窗口可在屏幕范围内移动；
	36	12.嵌入软件界面的实验报告编辑功能；
	37	13.实验报告、数据上传和下载（用户需配置实验室信息管理系统）：实验数据上传到数据中心，实验设备使用情况可收集并上传至实验室信息管理系统进行统计；

	38	14.软件实验模块内嵌web电子教材： (1)实验目的和原理：生动形象的Flash或图片讲解实验原理， (2)实验对象：认识实验动物，了解该动物在实验中的意义， (3)实验器材：学习实验设备和器材的使用， (4)实验步骤：详细的实验步骤描述 (5)思考题：涵盖原理与实验步骤的问题思考， (6)实验操作视频：高清视频指导实验过程
	39	15.专业实验知识展示：可以Flash文件和流媒体等形式展示各种专业实验技能；
★	40	16.软件自动升级功能：软件自动搜索服务器上的最新版本软件并提醒用户升级，用户确认后可自动升级；
★	41	17.用户意见自动收集：软件中含用户意见收集窗口，用户输入的任何意见可直接传到软件开发商；
	42	18.支持多媒体视频录制功能；
	43	19.数据导出：可导出原始实验数据及分析结果；
	44	20.通用数据处理：微分、积分、频率直方图、序列密度直方图、非序列密度直方图、频谱分析、平均血压、记滴趋势分析以及基于包络算法的心率曲线分析等；
	45	21.专用数据处理：血流动力学实验参数的分析、心肌细胞动作电位参数的测量、心功能参数分析，人体肺通气功能测量，突触后电位分析，心率变异分析，心电向量图分析等；
	46	22.心率变异分析：Lorenz图分析，RR间期直方图分析，RR间期差值分析，速度图分析，功率谱分析等；
	47	23.数据测量：单点测量、带Mark标记的两点测量、区间测量、实时测量，可测量出波形的最大、最小、平均值，时间、频率、面积等参数；
	48	24.药理学参数计算工具：苯海拉明的拮抗参数（PA2、PD2）测定功能，按照Bliss法计算LD50、ED50值、计算t检验和半衰期值。
	49	25.固件自动升级：软件会判断硬件产品上固件软件是否为最新版本，对低版本的固件自动完成升级；
	50	26.软件功能配置：文件路径、软件外观等信息可以通过统一配置界面进行修改，在该界面上还能查看系统详细信息。
	51	27.刺激器脉冲波形自定义：任意拖动刺激波形，实现波形的任意编辑并开始刺激
	52	28.刺激器参数保存和加载：对刺激参数进行保存和加载功能
	53	29.刺激脉冲详细说明指导：在软件界面上对刺激波宽、幅度等参数进行可视化描述
	54	30.刺激器参数冻结：保证在刺激过程中参数不能被用户修改，防止误操作
	55	31.刺激器参数查看和修改：可以对保存的全部刺激器参数进行查看和修改
	56	32.实验模块参数查看和修改：可以对系统默认、用户自定义实验参数进行查看及修改
	57	33.实验模块自定义功能：可以设计自定义的实验模块，选择传感器、通道、采样率等参数
	58	34.数据监控窗口：通过该窗口可以显示实时值、最大值、最小值等，窗口可任意改变大小
	59	（三）附带装信号采集软件系统电脑 1.处理器：intel i5 2.硬盘容量：不小于1TB 3.内存容量：8GB 4.显卡型号：集成显卡 5.屏幕尺寸：20-21.5英寸

	（四）生理信号采集与处理系统配置 1.生物信号采集与处理系统主机 1套 2.信号采集与处理系统软件 1套 安装光盘1张 3.全导联心电线 1根 4.USB2.0数据线 1根 5.信号输入线 2根 带屏蔽保护 6.刺激输出线与记滴输入线 2根 7.神经放电引导电极 1个 8.12V电源适配器 1个 9.压力传感器 1个 10.张力传感器 1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。

附表一十七：机能实验系统附件包 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	悬浮银球电极-规格：φ8x150mm；材料：3Cr13镀铬、塑料、银丝；用途：用于引导大脑皮层诱发电位；1根。
	2	动脉夹-规格：30mm；材料：3Cr13镀铬；用途：用于兔、鼠动脉、静脉止血；1个。
	3	三通-材料：优质塑料 1个。
	4	蛙心夹-材料：不锈钢；用途：用于夹取蛙心；2个。
	5	蛙足钉-材料：塑料、不锈钢；用途：用于固定青蛙四肢；8颗。
	6	蛙心插管-材料：玻璃；用途：用于青蛙、蟾蜍等动物心脏插管；1根。
	7	蛙板-规格：238X148mm；材料：优质木板；用途：用于青蛙、蟾蜍等动物手术、解剖实验；1个。
	8	蛙心支架-材料：不锈钢；用途：用于组织器官机械变化的传动及转向装置，前端滑轮方向可调；1个。
	9	动脉插管-规格：鼠、兔、狗；材料：ABS塑料；用途：用于动物实验时气管插管，保证呼吸道畅通；配接内径φ4mm的软管；3根。
	10	人体心电夹-材料：铜、塑料；用途：用于心电信号的采集。与全导联心电线配套使用；1套。
	11	一次性心电电极-规格：55mm圆形；用途：用于心电及其它生物电信号的采集。与全导联心电线配套使用；6只。
	12	固定金属连接杆-材料：不锈钢；用途：用于支架上连接其它装置；1根。
	13	万向双凹夹-材料：不锈钢；1个。
	14	血压传感器夹持器-材料：优质工程塑料；用途：夹持血压换能器，适用于多种尺寸规格的血压换能器，拆装方便；1个。
	15	神经屏蔽盒-规格：155x78x43mm；材料：不锈钢、优质塑料；用途：用于神经干的动作电位及传导速度的测定实验。与屏蔽盒刺激输出线和屏蔽盒信号输入线配套使用，插头与插座颜色一一对应；1个。
	16	尿液受滴器-规格：φ70x95mm；材料：优质塑料、不锈钢；用途：用于实验中记录尿液；1个。
	17	万向支架-规格：φ12x445mm；材料：不锈钢、铸铁；用途：用作实验室各类实验器械的支架；1个。
	18	二维调节器-材料：铝合金；用途：用于夹持并带动需要在两个垂直方向上做精确调节的实验器械，精度0.1mm；1个。
	19	气管插管-规格：小鼠、大鼠；材料：优质塑料；用途：用于动物实验时气管插管，保证呼吸道畅通。配接内径φ4mm的软管；2根。
	20	气管插管-规格：兔；材料：玻璃；用途：用于动物实验时气管插管，保证呼吸道畅通。配接内径φ4mm的软管；1根。

	21	神经引导电极-材料：不锈钢、塑料；用途：用作记录神经生物电活动。有航空头和雷莫头两种接头适用于不同的生物机能实验系统；1根。
	22	保护电极-材料：不锈钢、塑料；用途：具有头端保护作用的刺激电极。有BNC头和雷莫头两种接头适用于不同的生物机能实验系统；1根。
	23	刺激电极-材料：不锈钢、塑料；用途：对一般生物标本刺激的电极。有BNC头和雷莫头两种接头适用于不同的生物机能实验系统；1根。
	24	屏蔽盒刺激输出线-材料：双屏蔽线缆；用途：用于连接刺激器，输出刺激信号；与神经屏蔽盒配套使用。有BNC头和雷莫头两种接头适用于不同的生物机能实验系统；1根。
	25	屏蔽盒信号输入线；材料：双屏蔽线缆；用途：将生物信号输入生物机能实验系统的线缆；与神经屏蔽盒配套使用；有航空头和雷莫头两种接头适用于不同的生物机能实验系统；2根。
	26	信号输入线-材料：双屏蔽线缆；用途：将生物信号输入生物机能实验系统的线缆；有航空头和雷莫头两种接头适用于不同的生物机能实验系统；1根。
	27	刺激、记滴线-材料：双屏蔽线缆；用途：分别用于刺激输出和记滴信号输入；有BNC头和雷莫头两种接头适用于不同的生物机能实验系统；1根。
	28	全导联心电线-材料：双屏蔽线缆；用途：用于生物机能实验中心电信号的采集及传输；1根。
	29	人体全导联心电线-材料：多芯屏蔽电线缆；用途：用于生物机能实验中人体心电信号的采集；1根。
	30	污物缸-材料：304不锈钢；用途：实验废物收集；1个。
	31	心电电极（吸球）-材质：医疗级硅橡胶，镀镍；用途：采集胸导联心电图；3.0/4.0双用：6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。	

附表一十八：高级手术操作器械包 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	普通剪刀：剪毛用，1把；
	2	眼科剪：直头，1把；
	3	手术剪：直尖头，1把；
	4	手术剪：弯圆头，1把；
	5	手术刀：4#，1把，含手术刀片1包；
	6	止血钳（直）：16cm普通（直全齿），2把；
	7	止血钳（弯）：14cm普通弯全齿，2把；
	8	组织钳：16cm普通头宽5（无镀层），2把；
	9	蚊氏止血钳：12.5cm普通弯蚊式（无镀层），2把；
	10	持针钳：14cm直型细针，1把；
	11	解剖镊：12.5cm有齿，1把；
	12	眼用镊（弯）：10cm弯有齿，1把；
	13	眼用镊（直）：10cm直有齿，1把；
	14	显微镊：16cm弯头宽03，1把；
	15	颅骨钻：兔、鼠兼用（多用头），1个；
	16	咬骨钳：弯头中15.5cm,钳口长度：17.5mm,钳口最大宽度：3mm,钳口深度：3mm，1把；
	17	玻璃分针：分离神经用，2根；
	18	毁髓针：破坏蛙类动物脊髓，1根；
	19	锌铜弓：用于刺激，检验神经兴奋性，1个；
	20	医用缝合针：手术缝合，O型3×8、O型4×10、△型4×10、O型5×12、△型5×12、O型6×14、△型6×14、O型7×17、△型7×17、△型8×20、8#带线缝合针各1包，1包；
	21	医用缝合线：手术缝合，2#、4#、6#各1包，3包；
	22	灌胃器：大鼠用，1根；
	23	灌胃器：小鼠用，1根；
	24	动脉夹：适用于兔类实验，4个；
	25	兔开口器：协助兔胃、肠插管，动物实验专用，1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。	

附表一十九：恒温平滑肌实验系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	温度调节范围：室温～40℃
	2	最大加热功率：150W
	3	温度传感器：采用进口的数字温度传感器
	4	温度调节精度：0.1℃
	5	温度调节方式：薄膜按键
	6	控温精度：±0.1℃
	7	显示精度：0.1℃
	8	显示内容：实际温度和设定温度（同时）
	9	药桶：20ml
	10	药桶刻度精度：1ml
	11	药桶内气量：大小可调
	12	药桶内气体：空气或者外接氧气，可随意切换
	13	水域的搅拌方式：内置式
	14	控温方式：微电脑自动控温
	15	加热过冲：≤0.2℃
	16	漏电保护装置：有，动作电流10mA
	17	张力换能器固定支架：有，且可伸缩
	18	预热药液加入到试验管方式：按键自动移液
	19	工作电源：AC220V/50Hz8
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：高速冷冻离心机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	LCD液晶显示：时间、温度、转速/离心力、运行状态、错误代码；运行中可随时修改参数、无需停机。
	2	适配多种离心管：当与适配器联用时，1.5/2ml转子均可适用0.2ml、0.5ml离心管，一个转子，多种用途。
	3	采用电子门锁，一键开门。配有应急开盖开关，可在断电及故障状态下打开门盖。
	4	设有门盖保护、超速等多种保护功能，故障自动报警功能。
★	5	进口高能效环保制冷系统，最高转速状态下，温度可维持在0℃以下。
	6	采用全钢结构，不锈钢离心腔。
	7	交流变频电机驱动，运行平稳，静音。
★	8	10档加减速控制，多组程序存储空间，用户可自由编程，调用。
	9	▲最高转速：18000rpm
	10	▲最大相对离心力：约23500xg
	11	▲最大容量：12*5ml
	12	温度范围：-20℃-40℃
★	13	显示类型：LCD大屏幕液晶显示
	14	时间控制：0-99min
	15	电机功率：交流变频电机300W
	16	转速精度：约10rpm
	17	▲噪音：≤65dB(A)
	18	电源：约AC220V 50Hz 18A
	19	配置：主机一台，12*1.5/2ml角转子一套
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十一：紫外可见光分光光度 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲光学系统：比例双光束 1200条/毫米全息光栅
★	2	光谱带宽：2.0nm
	3	波长范围：190—900nm
★	4	波长精度：±0.3nm
	5	▲波长重复性：≤0.1nm
	6	▲波长分辨率：0.1nm
★	7	波长调节方式：自动
	8	数据显示：7寸800×480彩色图形液晶显示器
	9	杂散光：420nm处≤0.1%T、在220nm,340 nm处≤0.05%T
	10	噪声：0%≤0.05%T、100%≤0.1%T
	11	光度范围：0-200%T，-3-3A，0-9999C（0-9999F）
	12	▲光度精度：±0.3%T
	13	透射比重复性：≤0.1%T
	14	基线平直度：±0.001Abs
	15	光源：氘灯、钨灯
	16	数据输出：RS-232C串口（打印）、USB drive（联机）、USB HOST（接U盘）
	17	处理器：处理器 Cotex_M3 主频120Mhz
	18	配置：主机1台，玻璃比色皿1对，石英比色皿1对。
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：灭菌锅 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用SUS304不锈钢。
★	2	手轮式快开门结构。
★	3	微电脑智能自动化控制。
	4	▲自涨式密封圈，自动排放冷空气。
★	5	内循环排汽式。
	6	断水自控 超压自泄 超温保护 压力安全连锁。
	7	灭菌终了蜂鸣器提醒。
	8	标配G1/2A的内螺纹样品测试孔。
	9	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。
	10	熔化温度60~98℃，时间范围0~999分钟。
	11	保温温度40~60℃，时间范围0~999分钟。
	12	▲容积：约75L。
	13	功率：3.5kW。
	14	电源：220V±10% 50Hz±2%。
	15	极限工作/设计温度：135℃/138℃。
	16	极限工作/设计压力：0.22MPa/0.25MPa。
	17	定时范围（分钟）：4-120。
	18	▲内腔尺寸(mm)：约φ400×720。
	19	提篮尺寸(mm)：约Φφ360×270×2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。	

附表二十三：电动石蜡切片机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲切片厚度设置：0～100μm范围内任意设定，分度值0.1μm；
	2	▲修片厚度设置：0～999μm范围内任意设定，分度值1μm；
	3	▲样本回缩功能：0～100μ范围内任意设定，此功能可关闭；
	4	▲点动距离设置：1～100μm范围内任意设定，分度值1μm；
★	5	样本夹：蜡块夹头/标准包埋盒夹头；
★	6	样本上下移动距离：60mm；
	7	样本前后移动距离：28±1mm；
	8	刀架功能：精准的刀片横移功能、角度0°～15°可调、带有退刀片功能的红色护刀架覆盖整个刀锋；
	9	样本角度调节：具有0位指示，水平0°～10°可调，垂直0°～10°可调，360°旋转；
	10	▲粗进/粗退速度：可1mm/s～3.5mm/s范围内无级调速；
	11	▲精进/精退速度：可0.1mm/s～1mm/s范围内无级调试；
	12	高清彩色触摸屏；
	13	高精准度的进给系统：25600细分数的高精密控制器搭配高精度光电传感系统，确保0.1μm切片精度；
	14	具有抗菌功能的旋钮手柄；
	15	切片计数功能：自动屏蔽修片数值，只记录切片数值；
	16	半圈往复切/修片模式，更好的提升工作效率；
	17	0.1mm/s～3.5mm/s的连续动作和1～100μm的单点动作；
	18	手轮上有2个独立的锁定系统：1、手轮360°任意位置锁定；2、手轮最上端快速锁定；
	19	刀架采用加硬锰钢材质，更好适应各种组织、骨骼、植物、塑料等工业材料、高分子材料等精密切片需求；
	20	特殊的防静电、不沾蜡工艺，使切片更加光滑透亮，并且解决了蜡片乱粘的烦恼；
	21	精密的动平衡设计，确保切片手轮操作更轻便、更舒适。
	22	配置：主机1台，刀片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。	

附表二十四：分体摊片机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电源：AC220V±10%，50Hz±1Hz；
	2	功率：260VA±10%；
★	3	温度设置范围：0℃～99℃，分度值1℃；
	4	▲摊片槽尺寸：长*宽*高=210mm*168mm*55mm；
	5	▲耐高温防爆玻璃盆，摊片底部带有12V低压LED灯光，安全节能并且切片显示清晰；
	6	▲3.5寸高清彩色触摸屏，信息一目了然，操作便捷；
	7	具备定时开关机功能，此功能可关闭；
	8	具有记忆功能，自动保存各个设置参数；
	9	▲独有的定时提醒功能，设置任意时长，时间到后蜂鸣提醒；
	10	电脑和物理双重控温保护系统，避免温度过高，损坏组织切片。
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：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	镜面不锈钢内胆，便于工作室的清洁工作。
	2	采用自然对流循环方式，无噪音，避免试验过程中样品的挥发。
	3	模糊PID控制器，控温精确波动小，带定时功能，时间设定值为99小时59分。
	4	多段液晶可编程控制器，多种参数一屏显示，菜单式操作界面，可以简化复杂的试验过程，真正实现自动控制与运行。
	5	▲多段温度、时间和升温速率等参数能同时设置与编程，可以进行温度上升的梯度控制，从箱内初始温度缓慢升温等功能，也可预设自动开机、待机与关机等功能。
	6	▲可预设7组63步可编程序，每组9步，每组设置时间0～5999分。
	7	温度偏高或偏低及超温报警；
	8	电源电压：AC220V 50HZ；
★	9	控温范围：RT+5～65℃；
	10	温度分辨率/波动度：0.1℃/±0.5℃；
	11	工作环境温度：+5～35℃；
	12	输入功率：550W；
★	13	容积：≥115L；
	14	内胆尺寸(mm)W×D×H：约520×450×485；
	15	载物托架：≥3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。	

附表二十六：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	总有效容积:约 415L 。
★	2	脚轮：配备万向脚轮，可锁定。
	3	数据接口：标配 R485 数据接口，可同计算机网线连接，显示箱内温度，监控设备状态。
	4	数据上传/下载：可以通过 USB 接口和网络上传和下载箱内设置、温度、报警记录以及事件记录等
	5	▲制冷系统：复叠式制冷系统，采用 HC 制冷剂，两个进口压缩机， 25℃ 环温时耗电量 8 kWh/24h 。
★	6	显示精度：微电脑控制，控温精度 1℃ 。
	7	▲显示界面： 10 寸高性能 LCD 电容屏，触控敏锐，直观显示箱内温度、环境温度、输入电压等数据和温度曲线。箱内温度异常时，主页温度显示醒目红色提醒用户。
	8	▲物联系统：物联 APP 随时随地监控设备运行状态，系统故障自诊断和报警，保障样本安全。
	9	配样本管理功能：液晶屏内置无线 wifi 模块，可与计算机无线连接，使用样本库软件，精确存取样本；超低温冰箱电脑录入样本信息。
	10	均匀性：设定温度在 -40～-86℃ 范围调节，箱内温度均匀度优于 ±4℃ ，
	11	▲噪声：低噪音，稳定运行噪音 50 分贝，超级静音。
	12	▲报警及安全保护：多种故障报警（高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温过高报警、断电报警/开门报警、电池电量低报警）。
	13	事件记录：可记录开门事件、密码修改、设置修改、账户登录等记录。
	14	▲材料：机器箱壳采用电镀锌涂层；内胆采用 δ0.8 材料全防腐特殊耐低温镀锌板涂层，发泡层采用新型高性能 VIP 真空隔热保温材料。
	15	内门：两个，每个内门具有可靠密封条，单独密封。可独立分别存取物品，以减小箱内温度波动，并有效保证物品安全保存。
	16	安全锁：双锁设计，冰箱自带挂锁锁孔，可配备两把挂锁。配有转锁钥匙锁（带 4 把钥匙），可配磁卡锁（带 4 张卡片），安全保存物品；支持多用户共用管理一台冰箱。
	17	密封性能：内外门五层密封结构，密封效果好，不易结霜。
	18	▲ USB 模块：标配 USB ，用于记录箱内温度、设置温度、高低温报警、环温等，可储存数据 10 年以上。
	19	合同签订时须提供生产厂家售后服务承诺。
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：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
	1	▲最大称重： 3kg ；
★	2	精度： 0.01g ；
	3	最小称重： 0.50g ；
	4	▲秤盘大小：直径 130mm ；
	5	防风罩：有；
	6	单位转换： g, g%, ct, oz, T/A/R, % 等；
	7	一键去皮功能：有；
	8	内置充电电池，便于移动。
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：双人单面超净工作台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工作区尺寸（mm）：1520×680×700
	2	适用人数：2人
	3	高效过滤器规格及数量：约732×510×50，2个
	4	荧光灯规格数量：40W×1
	5	紫外灯规格数量：40W×1
	6	光照度：≥400
	7	洁净等级：100级（@≥0.5μm 美联邦209E）
	8	过滤效率工作区内每1升空气中直径≥0.5μm的尘埃粒子≤3.5个/升
	9	平均风速：0.25-0.60
	10	层流方向：垂直层流
	11	电源：单相交流220V/50Hz
	12	循环风量：85%
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：生化培养箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	控温范围：0℃-70℃
	2	分辨率：0.1℃
	3	波动度：±0.5℃
	4	均匀度：±1℃（37℃时）
	5	输入功率：1000W
	6	定时范围：0-9999分钟
	7	内胆尺寸(mm)：490×390×610
	8	载物托架：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。	

附表三十：和面机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	额定功率800w，直流电机，轻音低噪，可连续运行30min。
	2	5升双把手和面盆：最大和面量800克干面粉（1200克面团），2-10个蛋清，250-800ml奶油。
	3	食品级304不锈钢配件：搅拌桨升级硅胶包边设计，实现黄油打发无需看管和翻面；16丝打蛋笼打发更细腻。
	4	▲LED全面大屏显示：时间、档位实时显示，智能定时免看管。
	5	▲防黑粉设计：增加POM材质轴套，从根源防止黑粉产生。
	6	电源线收纳设计+背部扣手设计，移动搬运干净利落。
	7	支持过热保护、拓展接口数两个、11个档位数。
	8	厨师机自带的配件有和面勾*1，打蛋笼*1，搅拌桨*1，和面桶*1，防溅盖*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。	

附表三十一：绞肉机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电机转速：2000-5000转/分。
	2	功率:400W。
	3	主要功能：碎肉、绞肉。
	4	电压规格：220V/50Hz。
	5	产品尺寸：约270×120×285mm。
	6	内含主机×1，容杯×1，刀头一套，白色刮刀×1。
	7	3段螺旋慢速挤压，实现仿手工，挤出肉质鲜嫩，保留营养的功能。
	8	刀具为加厚食品级金属材质，具有持久耐用，不易生锈，易清洗的优点。
	9	机身外壳为拉丝不锈钢，坚固易清洁；机头具有锁定按钮，机器工作时保证安全性，同时方便拆卸清洗。
	10	具有正转逆转双档设计，当绞肉不顺利或者堵住时可通过溺转清理堵塞。
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：智能酸奶机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	仪器描述：全自动智能酸奶机，拥有热风内循环、紫外线杀菌、发泡锁温、超大容量、智能显示功能。
★	2	容量：100L分三层每层可放约25瓶200ML酸奶瓶。
	3	加热温度：30-60℃
	4	冷藏温度：2-10℃
	5	层架尺寸：370*370
	6	外观尺寸：480*500*1160MM
	7	发酵/冷藏：400/95W
	8	特色功能：配备智能化模块，电脑IC芯片控制。确保温度均匀时间把控精确。立体发酵系统，整机温度分布均匀。
	9	拥有智能显示屏，操作简单点触修改参数。
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。	

附表三十三：10L电动灌肠机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电压：220V
	2	功率：0.35KW
	3	重量:25KG
	4	料桶直径:220mm
	5	料桶深:340mm
	6	容量:10L
	7	速度变频可调
	8	灌肠管配四个:15mm\20mm\30mm\38mm
	9	灌肠管总长:190mm
	10	机身尺寸：约420*320*650
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：奶油分离机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	主要组成：牛奶盘、滚筒、牛奶接收器、开关、大底盘。
★	2	牛奶生产率≥80L/h；牛奶接收器的容量：12L。
	3	滚筒经过特殊平衡处理，有12个分离盘，使机器稳定不抖动。
	4	开关是速度可调旋钮，5000rpm~11000rpm，操作简便。
	5	底盘配备橡胶脚垫，使机器平稳，使用时声音减小。
	6	▲滚筒转速：min=5000rpm；max=11000rpm。
	7	▲最优转速：8000-10000rpm。
★	8	鲜牛奶与脱脂乳的体积比调节：1:4-1：10。
	9	被分离的牛奶温度：35-40℃之间，脱脂乳的脂肪含量不超过0.05%。
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：电烤箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品电压：220v
	2	产品功率：3000W
	3	温度范围：50℃-350℃
	4	内胆尺寸：415mm*410mm*130mm*2
	5	接电方式：16A插头
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：乳成分分析仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	超声波方式测定乳品成分
★	2	被测样品容量3-12 ml、检测速度50sec、温度5-40℃、湿度30-80% RH、接口RS 232口/USB、交流供电110-220v、直流供12V~14.2V
	3	▲仪器自带全自动清洗功能，防止奶垢形成
	4	▲采用两套蠕动泵进样清洗系统
	5	模块化设计方便升级维修
★	6	内置无线wifi可通过网络远程校准标定升级
★	7	内置软件，方便读取分析，内置客户信息资料软件，以便客户管理
	8	RS232、usb等数据接口
	9	宽大进样口，活动进样管
	10	中英文显示，触屏操作
	11	检测重复性好，单机可以完成曲线标定
	12	脂肪 0.01% —— 45% $\pm 0.06-0.08\%$
	13	非固脂 3% —— 40% $\pm 0.15\%$
	14	密度 1000kg/m ³ ——1160kg/m ³ $\pm 0.3\text{kg/m}^3$
	15	蛋白质 2% —— 15% $\pm 0.15\%$
	16	乳糖 0.01% —— 20% $\pm 0.2\%$
	17	添加水 0% —— 70% $\pm 3\%$
	18	温度 1℃ —— 40 ℃ $\pm 1^\circ\text{C}$
	19	冰点 -0.4℃ —— -0.7℃ $\pm 0.005^\circ\text{C}$
	20	灰分 0.4% ——4% $\pm 0.05\%$
	21	pH值 0 —— 14 $\pm 0.05\%$
	22	导电率 3mS/cm —— 14mS/cm $\pm 0.05\%$
	23	设备用途：设备用于快速检测生鲜乳和液态乳的多种成分含量，包括：脂肪、蛋白质、非脂乳固体、乳糖、密度、掺水率、冰点、电导率、灰分、样品温度等;采用世界上普遍应用的，可靠性和稳定性被广泛认可的超声波测量技术，无需任何化学试剂和辅助设施，操作极为简单，可快速、准确地检测出样品中各种成分的含量。
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：数码生物显微镜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	光学系统：无限远光学系统，齐焦距离为国际标准≥50mm
	2	彩色摄像头:≥1200万像素（CCD）
	3	照明系统：内置复眼照明系统
	4	作环境温度：0—40 摄氏度，工作环境湿度：最大 20%-90% RH(无凝露)，电源：额定输入电压：100 V-240V AV，1.2A（最高），50-60Hz
	5	放大倍率：40-1000倍
	6	具备机身二维码手机扫描学习使用方式功能，可随时了解操作显微镜
	7	目镜：10×，视场数≥20，目镜采用内置复眼微透镜阵列照明透镜，确保整个视场范围内一致亮度的均匀照明，消除杂散光，分辨率更高，清晰度更高
	8	三目镜筒：瞳距调节范围50-75mm
	9	聚光镜：明场/相差聚光镜，带有滤色片
	10	物镜转换器：四孔转换器。
	11	物镜（防霉）高级平场消色差物镜4X、高级平场消色差物镜10X、高级平场消色差物镜40X、高级平场消色差物镜100X OIL
	12	耐磨防滑再定焦载物台：钢丝传动，无齿条结构，尺寸为222mm × 144mm之间，活动范围为X轴向74 mm × Y轴向30mm之间
	13	扫描方式：逐行扫描
	14	防霉装置：观察筒、目镜、物镜防霉处理,防霉镀膜可减少对眼睛的伤害。
	15	快门类型：电子滚动快门
	16	物镜转盘：4孔物镜转盘
	17	其他配置： 操作系统：预装Windows 10、CPU主频 1.9GHz CPU系列：AMD Ryzen 7 5000系列 最高睿频：4.4GHz运行流畅 核心/线程数：八核心或十六线程 二级缓存：4MB、三级缓存：8MB 显卡类型：集成显卡、内存容量：16GB极速运行 内存类型：LPDDR4X（低功耗版）4266MHz 最大内存容量：32GB 、硬盘容量：512GB 硬盘描述：SSD固态硬盘 屏幕尺寸：≥20英寸、屏幕分辨率：1920x1080P
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：双开门消毒柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电压220V
	2	频率50HZ
	3	额定功率1800W
	4	消毒时间约35分钟
	5	工作温度40℃-120℃
	6	层架承载重量：每层20kg
	7	层架结构：双门，共计10个架层
	8	消毒方式：高温、烘干、红外线、热风循环
	9	产品尺寸：约1000×480×1750mm
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：台式高速冷冻离心机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	7寸高清触摸屏控制，操作简便，显示直观。
	2	自动识别13种不同转子既可微量离心12x1.5ml转子（最高转速达17500r/min），又可简易检验（4x100ml）转子，配多种适配器。
	3	气密性转子，有效防止气溶胶及液体外泄。
	4	采用高性能环保压缩机组，制冷效果好。
	5	9种升速曲线、10种减速曲线、有效的防止二次悬沉，使离心效果达到最佳。
	6	可设置多组程序，并可对每组程序进行简易的描述。
	7	设有超速、超温、电机过热、门盖自锁、不锈钢内套、三级保护套等多种保护、确保人身、机器安全。
	8	内置冷凝水槽及防护、避免冷凝水集聚、防止腐蚀，提高仪器使用寿命。
	9	最高转速 17500rpm 最大相对离心力约 29302xg ； 最大容量 4×100ml ； 转速精度 ±10rpm ； 定时范围 1min~99h59min ； 温度设定范围 -20℃~+40℃ ； 温控精度 ±1℃ ； 压缩机组高性能压缩机组环保制冷剂； 电源 AC220V±22V 50/60Hz ； 配置： 24×1.5ml 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。	

附表四十：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	模糊PID控制器，控温精确波动小，带定时功能，时间最大设定值为99小时59分。
	2	强制对流的风道系统能提高温度响应速度，改善温度均匀性和减少温度波动。
	3	箱门内层有一层玻璃门，观察方便明了，玻璃门打开时，微风循环和加热自动停止，无温度过冲之弊。
	4	镜面不锈钢内胆，电热管加热方式。
	5	循环风扇速度自动控制
	6	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 ±1.5℃(37℃时) 工作环境温度 +5~35℃ 输入功率400W 容积80L 载物托架3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。	

附表四十一：凝胶成像系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(一)整机
	2	1.结构：密闭无光泄露，微处理器控制暗箱。
	3	2.全开式门，开门自动保护系统，防止紫外线损伤。
	4	3.电源 220V/50HZ。
★	5	4.防锈设计：全防锈金属机身；
	6	5.内置电脑：机身内置电脑，预装拍摄及分析软件。
★	7	6.配备无线鼠标及键盘，约24吋大显示屏
	8	(二)科研级高灵敏度感光元件
	9	1.有效像素（物理分辨率）： ≥ 1500 万（4500*3400）。
	10	2.芯片尺寸：约12.49×9.99 mm。
	11	3.像素大小：约3.8 μ m*3.8 μ m
	12	4.制冷CMOS：绝对温度-30℃@25℃
	13	5.像素密度：16 bit（65536灰阶）
	14	6.动力学范围：> 4.1 OD
	15	7.量子效率： $\geq 97\%$
	16	8.像素合并：2×2（高分辨）、8×8（高灵敏）
	17	9.暗电流：0.0032e/p/s @-30℃
	18	10.读出噪音：1.5e-RMS
	19	(三)镜头：F0.95大光圈快速镜头。
	20	(四)辅助光源：双侧LED 反射光源。
	21	(五)样品台：暗背景化学发光样品载样台，拍摄面积约180 x172 mm。
	22	(六)图像采集软件
	23	1.Chemi Image图像采集软件。可应用于免疫印迹实验中蛋白印迹条带的灰度定量分析。
	24	2.具备时间序列图像采集，连续集成等功能，能自动保读取设置参数。
	25	(七)配置：2TB U盘2个用于导出并短期储存数据。
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：水平电泳槽1 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	透明上盖开孔式设计
	2	凝胶托盘带有荧光标尺
	3	高柔韧性导线，开盖断电，安全性高
	4	聚碳酸酯注塑成型，无渗漏
	5	桥式设计，节省缓冲液
	6	可拆卸电极架及电极头，方便彻底清洗和维修
	7	凝胶规格(W×L)：60×60mm
	8	试样格：6齿、8齿，1.5mm厚，11齿，1.0、1.5mm厚
	9	缓冲液总量：120mL
	10	配置：电泳仪(主体) 1个，电泳仪(上盖) 1个，电泳导线 1副，制胶器 1个，凝胶托盘 2个，1.5mm6齿(8齿)试样格 1个，1.0mm(1.5mm)11齿试样格 1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。	

附表四十三：水平电泳槽2 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	方便12道移液器的使用
	2	专用制胶器
	3	透明上盖设计
	4	聚碳酸酯注塑成型，无渗漏
	5	桥式设计，节省缓冲液
	6	耐高温，不变形
	7	限位功能，操作准确
	8	高柔韧性导线，安全性高
	9	可拆卸电极架及电极头，方便彻底清洗和维修
	10	凝胶规格(W×L): 130×200mm, 130×150mm
	11	试样格: 14、26齿, 1.0mm厚, 18齿, 1.0、1.5mm厚
	12	缓冲液总量: 800mL
	13	配置: 电泳仪(主体) 1个, 电泳仪(上盖) 1个, 电泳导线 1副, 制胶器 1个, 凝胶托盘200×130mm 1个, 凝胶托盘150×130mm 1个, 1.0mm14齿试样格 4把, 1.0mm26齿试样格 4把, 1.0mm18齿试样格 2把, 1.5mm18齿试样格 2把
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：水平电泳槽**3** 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	制胶器模具成型，可以制作四种尺寸不同的胶
	2	透明上盖开孔式设计
	3	凝胶托盘带有荧光标尺，
	4	高柔韧性导线，开盖断电，安全性高
	5	聚碳酸酯注塑成型，无渗漏
	6	桥式设计，节省缓冲液
	7	耐高温，不变形
	8	限位功能，操作性好
	9	可拆卸电极架及电极头，方便彻底清洗和维修
	10	凝胶规格 (W×L): 大胶120×120mm；小胶60×60mm 宽胶120×60mm；长胶60×120mm
	11	试样格: 2+3 齿(2.0mm厚), 6+13齿, 8+18齿(1.0mm、1.5mm厚), 11+25齿(1.0mm厚)可用排枪加样
	12	缓冲液总量: 650mL
	13	配置: 电泳仪(主体) 1个, 电泳仪(上盖) 1个, 电泳导线 1副, 制胶器 1个, 60×60mm凝胶托盘 2个, 60×120mm凝胶托盘 1个, 120×60mm凝胶托盘 1个, 120×120mm凝胶托盘 1个, 1.0mm25齿(11齿)试样格 4把, 1.5mm13齿(6齿)试样格 1把, 1.0mm13齿(6齿)试样格 1把, 1.5mm18齿(8齿)试样格 1把, 1.0mm18齿(8齿)试样格 1把, 2.0mm3齿(2齿)试样格 1把
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：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	材质：内304不锈钢，外壳静电喷塑
	2	温度范围：室温+5~100℃
	3	温度精度：±0.5℃
	4	功率：1000W
	5	工作尺寸：500*300*115mm
	6	容积：20L
	7	可超温报警、定时、参数可调
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：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	微机控制，大力矩交流变频电机驱动；
	2	运行稳定、噪声低、转速精度高,触控面板，可编程操作，
	3	主机运行参数可根据需求设置自动存储, 数字显示，
	4	人性化界面，操作简单便捷实时RPM/RCF之读数换算和设定，方便快捷
	5	配备 电子门锁，设有不平衡、门盖保护、超速、超温等
	6	多种程序的保护功能、确保仪器安全运行。
	7	具有9个程序的升/降速离心曲线，可根据需要设置升/降时间。
	8	最高转速:5000rpm
	9	最大相对离心力: 约4390×g
	10	最大容量：15ml×32
	11	转速精度:±30 rpm
	12	温度范围:-5℃~+35℃
	13	温控精度:±1℃
	14	压缩机组:高性能压缩机组，环保制冷剂R134a
	15	定时范围:1min~99min
	16	电源:AC220V 50Hz 15A
	17	整机功率:1.2KW
	18	配置：主机一台，50毫升*8水平转子，15毫升*16水平转子各一套。
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。	

附表四十七：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
	1	最大称量范围 620 g
	2	可读性 0.01 g
	3	线性 0.02 g
	4	重复性 0.01 g
	5	秤盘尺寸 $\phi 160$ mm
	6	校准 按键触发的外置砝码校准
	7	内部高精度传感器结合整体的抗震动设计
	8	内置的过载保护功能
	9	符合各国标准的AC适配器
	10	液晶显示器具有亮度的背光和大尺寸的数字和符号
	11	下挂称量的专用挂钩
	12	支持直流电源和电池供电
	13	计件称量，百分比称量
	14	可显示增量实现快速称量
	15	可在各种称量单位之间进行切换:g, kg, mg, ct, lb, oz, ozt, GN,dwt, momme, mesghal, tael, tical, to la, bath
	16	自动关机
	17	称量值检索
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：凝胶成像仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	机箱：采用PC/ABS材质注塑而成，全金属构架
	2	CCD相机：高分辨率超清晰科研级相机
	3	硬件像素：≥600万
	4	图像分辨率：≥600DPI
	5	▲感光效率QE值：High QE: >79%
	6	▲信噪比：≥78db
	7	像素密度：16 bit (0-65535灰阶)
	8	动态范围：>3.6个数量级
	9	▲控制系统：≥12寸内嵌式LCD触摸屏操作系统
	10	数据传输：外置USB3.0接口或可通过无线网络完成数据传输
	11	▲超高分辨率镜头：采用了2000万像素的超高分辨率镜头，可自动完成对焦，物理分辨率可达2.4微米
	12	滤光片轮：背照式5位滤光片轮，一体式结构设计有效减少干扰光源影响
	13	窄带滤光片：配置两组专业的带通滤光片535nm/590nm，应用于不同荧光实验
★	14	激发光源：组合式三波长LED透射激发光源，302nm波长LED紫外光源，470nm波长LED蓝光光源，全波段LED白色光源
	15	样品托盘：3组带有智能感应器的样品托盘，智能白光托盘/紫外托盘/蓝光托盘
★	16	智能拍摄：通过智能样品托盘识别系统，仪器自动开启对应激发光源并完成拍摄操作，实现全智能拍摄控制
	17	拍摄面积：≥5cm×21cm
	18	切胶功能：配置智能感应防护板，仪器可通过判断防护板情况开启光源，有效减少光伤害
	19	图像采集及分析软件，可实现拍摄、灰度分析等功能
★	20	自动完成光源选择及拍摄，并完成伪彩色合成及三组信号图像展示以供选择
	21	具备快速图像查阅功能，控制系统能以时间为线索自动备份图像数据
	22	自动识别泳道条带、自动计算泳道中各条带的密度积分和峰值、计算分子量大小及条带的迁移率
	23	分析数据能输出至Excel
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：超声波细胞破碎仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	频率: 20-25 KHz自动跟踪，自适应
	2	屏幕显示: 振幅、功率、温度、时间
	3	功率: 5-950W 可调
	4	变幅杆: 2, 3, 10, mm
	5	破碎容量: 0.2-600 ml
	6	选冷却杯: 30ml, 100ml, 400ml
	7	定时: 0-999 min
	8	温度报警: 配有温度传感器，控制样本温度（0-100℃）
	9	报警: 时间，温度，故障
	10	隔音箱: 350*345*545 mm，内有自动升降装置
	11	配置清单 发生机（主机）一台密封换能器一只，Φ6mm变幅杆一支，软件一套
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。	

附表五十：紫外-可见分光光度计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用低杂散光的 1200 l/mm 的全息光栅；
	2	全铝压铸底座和全模具化的塑壳；
	3	高分辨率 TFT 彩色液晶触摸屏，显示效果出众，操作简单；
	4	宽大的样品室，适配 5~100mm 的样品池架及其它附件；
	5	开机自校准系统和预热倒计时；
	6	强大的文件管理功能可方便快捷的管理数据；
	7	自动移动波长到设定位置，自动校零；
	8	可通过 USB 连接个人电脑，使用软件反控仪器，丰富和扩展应用；
	9	同时支持基于 PCL3 GUI 协议的 USB 通用打印机和串口微型打印机；
	10	光学系统：单光束
	11	光源：氙灯、钨灯
	12	检测器：硅光二极管
	13	波长范围： 195-1050nm
	14	光谱带宽： 4nm
	15	显示： 5寸 触控屏
	16	样品架配置： 10mm 手动四联架
	17	主机功能：光度测量；定量测量；文件管理；系统管理；性能验证
	18	电源功率： 220V±10% AC, 50/60Hz ,
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。	

附表五十一：发酵罐 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	罐体：公称容积10升，径高比1:2.2；不锈钢罐盖，硅硼玻璃罐体，不锈钢圆形罐底夹套及5mm不锈钢罐体夹套联合控温，底部加热毯加热。 罐体功能:进气灭菌过滤器、排气冷凝器、含空气分布器的进气系统、火焰接种口（也是投料口与清洗口）、放料口、取样口、补料口；自动控制参数的电极分别是：PH电极、DO电极、温度电极口；四台蠕动泵自动控制分别补酸/碱/泡敌/培养剂； 通气：采用一路深层通气，转子流量计显示，根据工艺要求调节气体的流量，罐内空气分布器均布气体；采用精度为0.01μm的除菌过滤器
	2	机械搅拌系统:伺服电机，机械密封,采用316L不锈钢专用搅拌轴材料；搅拌形式:直叶和斜叶二级搅拌桨、机械压迫式消泡桨（一级）、四块档料板； 搅拌转速：宽范围、低噪音、耐高温、长寿命、恒力矩；转速:50~1000rpm无级变速；精度：±5rpm；
	3	▲PH控制：PH电极，采用智能PID控制，蠕动泵自动补酸/碱；范围:2~12pH 控制精度:±0.02pH 分辨率:0.01pH； DO控 制：DO电极，采用智能PID控制，可与转速关联；范围：0~100%，控制精度:±3%；分辨率:0.1%； 温度控制：优倍;电极检测，自动控制；电加热，水冷却；范围:冷却水温度+5~55℃；精度:±0.1℃；分辨率:0.1℃； 泡沫控制：电极检测，蠕动泵补消泡剂，自动控制； 通气：手动调节，流量计显示； 罐压：手动调节，压力表显示；范围:0~0.20Map；
	4	▲控制系统：采用RY-HITECH工业设备控制系统， PLC控制系统+10”嵌入式工业控制计算机液晶触摸屏显示与操作.试验数据可直接拷贝到U盘或直接打印；并提供RY-HITECH工业设备控制系统认证证书。控制线路板和电箱及各类电器.包括机柜、控制核心、信号采集、变送器、功率驱动等各类执行元件。
	5	其他配件：安装所需补料瓶、硅胶管、管路、管架、各类阀门、加热器、压力表、轴承、密封圈、工具等所有配件、辅材均由供应商承担。
	6	合同签订时须提供生产厂家售后服务承诺。
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：破碎机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	稳定的控制系统频率恒定，重复破碎可以得到相同的结果。超声波可以从10-100% 设置。
	2	超声波段：当处理热敏感的样品时，上下限温度可以设定。可调式的波段在超声缓冲时间间隔中，可以进行低温冷却。
★	3	连续操作：辐射声波连续，处理效果好。
	4	通过按钮或者远程控制来控制发生器或者转换器。
	5	可以设定运行时间。可以记录连续运行时间或者是运行时间。并可防止机器空转。
	6	▲高频发生器：能够把50Hz 的低频电压转换成20kHz 的高频电压。
	7	超声波转换器：能够把从发生器中产生的电压转变成20kHz 的机械振动。
	8	带增压结角的转接器：由它们特殊设计的类型来增加振幅。外螺纹是为了跟破碎头更紧密的连接。
	9	多种破碎头可选，尖头的，锥形的和平头的，直径分别有2，6，13和25mm，用于不同的处理量，另可选3mm和19mm破碎头。
	10	▲处理量：最大可达2500mL
	11	▲输出功率：最大可达400w
	12	高频发生器尺寸（LxWxH）：约320 x 230 x 130mm
	13	振幅控制：10%-100% 可调
	14	电源控制：有（高频发生器电源）
	15	自动增强控制：有，预选探针后
	16	脉冲：ON cycles0.2-600s/OFF cycles0.3-600s
	17	时间模式：9 小时59 分 59 秒连续运行或者定时
	18	安全停止：9 小时59 分 59 秒
★	19	显示：LCD 显示屏（显示振动模式，时间，振幅，能量，温度可选显示）
	20	能量单位：KJ
	21	温度监控和测量：可选，0-120℃
	22	数据接口：RS 232 接口
	23	故障诊断：有
	24	处理频率：20kHz
	25	▲程序储存：可以储存9 个程序
	26	远程控制：脚踏开关
	27	电源电压：230V（±10%）
	28	配置：高频发生器1个；超声转换器1个；标准接头1个；破碎头直径25mm 1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。	

附表五十三：生化培养箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	液晶多数据全屏操作显示。
	2	便捷操作，定值运行，定时运行，自动停止。
	3	专用功能键实现温度设定。
	4	辅助菜单，实现过升报警、偏差修正、菜单锁定。
	5	内装：镜面不锈钢板,外装：冷轧钢板，表面耐药品涂装。
	6	进气格栅可直接拉开，方便清洁冷凝器。
	7	底部万向脚轮移动箱体更加轻松。
	8	▲自动化霜避免蒸发器结冰故障。
★	9	液晶30段程序控制，反复步移，阶梯运行。
	10	回路自诊断，传感器故障报警，上下限过温报警。
	11	独立的数显限温器。
	12	▲温度设定方式：轻触六按键液晶显示。
	13	▲温度表示方式：彩印液晶显示控制器。
★	14	内容积：250L。
★	15	性能：使用温度范围：0-65℃。
	16	温度分辨率：0.1℃，温度波动度：±0.5℃。
	17	温度分布精度：±0.8℃(测试点37℃)。
	18	▲引线孔：一个,外置电源：外置五孔插座1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。	

附表五十四：pH计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲测量范围：-2.00-16.00pH; -1999-1999mV;-5℃-110℃;
★	2	准确度：±0.01pH;±1mV;±0.5℃;
★	3	检测分辨率：0.01pH;1mV;0.1℃;
	4	显示屏：带背光的LCD;
	5	电极：ST310(标配);
	6	精度：±（温度）0.5℃;
	7	测量范围：（温度）-5℃-110℃;
	8	测量范围：-1,999mV-1,999 mV;
	9	pH 准确度：(±)0.01;
	10	▲pH 测量范围：-2-16;
	11	pH 分辨率：0.01;
	12	电源：AC适配器;
★	13	分辨率：（电位）1mV;
	14	温度补偿：适用;
	15	温度分辨率：0.1℃;
	16	▲温度传感器：30KQNTC;
	17	结构：外壳材料ABS，标配独立电极支架和可替换的透明保护罩。
	18	▲设计特点：99组存储数据,自动/手动终点，自动与手动温补，自带快速操作指南。
	19	工作环境：5℃-40℃, 80%RH,非冷凝。
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：体视显微镜（可无限链接手机） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	放大倍数范围:6.7X~45X;
	2	光学系统：格里诺光学系统；
	3	所有光学部件均经过特殊处理并镀有特殊膜层。在超宽视野中形成具有良好对比度的平坦图像，尤其在视场边缘图像也清晰明亮；
	4	▲连续变倍物镜0.67X~4.5X（变倍比6.7：1），标准放大倍率6.7X ~45X（使用10X目镜）。后期可选配目镜及辅助物镜，放大倍率可扩展至2X~225X，实现最佳的系统放大。可升级以下倍数的物镜，用于后期扩展并提供彩页证明：0.3X/ 287mm；0.4X/217mm；0.5X/177mm；0.75X/117mm；1.5X/ 47mm；2X/26mm；
	5	有效标准工作距离达到≥100mm。
	6	▲三目观察头,45°倾斜,连续变倍物镜0.67X-4.5X,工作距离100mm.瞳孔距调节范围≥54mm-76mm,视度调节：±5屈光度，带内置联锁机械,固定式目镜筒；
	7	目镜：高眼点大视野目镜10X/视野直径≥22mm；
	8	采用新型视度可调目镜，保证不同视力的使用者都可以获得清晰满意的图像,双边设置水平变倍手轮，变倍重复精度高，最大程度地确保操作者的舒适性；
★	9	500W电源，超长时间待机，可连续工作20小以上，光源透反射5W LED冷光源和镜架一体化设计，稳定性更好。内置式自适应宽电压110V~240V，上下LED光源（可选12V/15W卤素灯）、照明均匀，独立开关。亮度均可独立调节，可以在任何亮度下提供长时间相同的色温照明。
	10	对焦行程：调焦手轮松紧可调，升降范围50mm；
	11	适配器：.0CTV
★	12	数码摄像系统结构：500万像素的高分辨率数码摄像系统；科研级CCD芯片，逐行扫描，具有自动曝光、自动白平衡功能；HDMI、WIFI；可获取高分辨率、高衬度的显微彩色图像；1080P高清显示屏。 图像分析软件功能： 1.可进行单帧图像、序列图像采集，动态图像录像。支持BMP、JPG、ICO、PNG、TIF、GIF等各种图像格式； 2.具有强大的图像编辑功能，可以调节亮度、对比度，还具有图像复制、剪切、旋转、滤色等处理功能； 3.独特的标尺栏功能，实时显示图像的真实尺寸和叠加标尺，标尺位置、粗细、字体大小、字型、颜色等任意选择； 4.功能强大的图像倍率设置功能，对拍摄图像按照指定倍率打印或显示； 5.对黑白和彩色图像进行手动或自动图像分割，选定特征目标。提供常用的灰度分割和彩色分割功能，支持多阈值分割功能； 6.对分割的目标进行手工处理和自动处理，包括填充孔隙、删除微粒、连接、切割、手动删除等； 7.可以测定两点距离、三点弧长、三点圆半径、多边形面积、三点夹角、两线夹角、周长、等效直径、最大直径、平均灰度、平均光密度、积分光密度等数十种形态参数； 8.可自动或手动选择测量单个目标参数，测量结果数据与颗粒显示一一对应； 9.对所测数据，可以重新点取，任意拖动位置，及时修正。也可删除测量数据，重新测定。10 可同时测量多幅图像的数据。各幅图像数据相互独立； 11.可任意添加或删除多个文字标注。字体、颜色、大小，随意选择； 12.具有先进的粘连颗粒自动切分功能，适合颗粒计数、测量和统计分析； 13.测量数据可以标注在图像上，也可以传到EXCEL，或直接打印输出。测量数据可自动生成统计图表。

13	配置清单： 1.目镜：高眼点大视场目镜WF10TX22mm，视度可调；数 量： 2 2.主机：三目观察头,45°倾斜,连续变倍物镜0.67X-4.5X,工作距离100mm.瞳孔距调节范围54mm-76mm,带内置联锁机械,固定式目镜筒；数 量： 1 3.支架及光源： （1）调焦镜架,调焦手轮松紧可调，升降范围50mm；数 量： 1 （2）立柱大扇形LED底座(亮度可调),(与ST70A1配合使用)；数 量： 1 （3）LED上光源(只能用于BL1,BL3)；数 量： 1 （4）500W电池组；数 量： 1 4.接口：1X摄像接筒、C型接口、可调焦；数 量： 1 5.电源线：内包泡沫外包纸箱；数 量： 1 6.防尘罩；；数 量： 1 7.说明书、合格证、保修卡；数 量： 1 8.成像系统： （1）10.1 英寸，广视域显示屏；数 量： 1 （2）CMOS 500 万像素，带 WDR 功能；数 量： 1 （3）HDMI线；数 量： 1 （4）USB2.0；数 量： 1 （5）鼠标；数 量： 1 （6）16G卡；数 量： 1 （7）无线接收器；数 量： 1 （8）12V3.3A电源线；数 量： 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。

附表五十六：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	有效容积≥250L，控温范围：RT+5℃～+250℃，控温精度：±0.1℃、温度均一性：±0.5℃.隔板:3层；
	2	▲以高质量抗菌不锈钢材质和经圆边处理而制成的光滑表面；
	3	▲后置风道结构与加热系统，风扇马达搭配耐高、低温的多翼式结构循环搅拌风叶，以达到空气的强制对流垂直扩散循环效果；
★	4	采用LCD超大液晶显示、模糊PID智能控制方式；具有可编程的程序运行模式，温度控制输出功率由微电脑自动演算；
	5	选配RS232通讯接口及警报输出端口，方便用户连接外部PC机对试验数据进行监控显示和打印输出。加强了人机对话功能,有效确保了试验的直观性；
	6	具备超大可视观察窗，能在外门不被开启的情况下，全方位、立体式观察设备内部各个区域的实验情况；
★	7	有漏电保护、独立的可调温度安全装置、开门报警、停电报警、传感器报警等功能；
	8	控制系统具有普通模式和程序模式两项功能供用户选择。
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：红外触发相机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	图像传感器，500万像素，CMOS。
	2	音频无。
	3	视频规格640*480,30fps,1440*1080,15fps。
	4	镜头规格，F=2.2，FOV=55。
	5	PIR激发时间，约0.5秒。
	6	工作温度，-30℃-70℃
	7	电源规格，8节AA电池，直流6V/2A
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：拍鸟增距镜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主镜头M.Zuiko Digital ED 40-150mm, F2.8 Pro
	2	镜头机构图， 3组6片
	3	防尘防水溅构造
	4	图像放大倍率，1.4X
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：拍鸟机身 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸: 17.3mmx13mm
	2	传输类型: 蓝牙传输
	3	颜色分类: 黑色
	4	液晶屏尺寸: 3.0英寸
	5	单反画幅: 4/3画幅
	6	显示屏类型: 触摸屏
	7	感光元件类型: Live MOS
	8	屏幕尺寸: 3.0英寸
	9	像素: 2040万像素
	10	用途：用于长距离拍摄鸟类。特别是大型湿地
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：拍鸟长焦镜头 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最大光圈：F4
	2	适用机身类型：微单
	3	滤镜直径：77mm
	4	画幅：M4/3画幅
	5	镜头类型：远摄定焦
	6	镜头卡口：奥林巴斯卡口
	7	用途：用于长距离拍摄鸟类。特别是大型湿地。
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：鸟类记录相机机身 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	视频拍摄能力：4K 30P
	2	像素：3000-4000万
	3	RAW照片输出：14bit
	4	镜头卡口：佳能EF-S卡口
	5	画幅：APS-C画幅
	6	适用场景：人物摄影，风光摄影等
	7	用途：用于长距离拍摄鸟类。
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：冷冻切片机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	具有自动切片功能，有单片、连续、间断、计数4种不同自动切片模式可选。
★	2	箱体工作温度0℃~-35℃可调，样品头主动制冷，温度范围为-10℃~-50℃可调。
	3	15个冷冻点，2个半导体快速冷冻点，快速冷冻点制冷温度可达-50℃。
	4	▲自动切片速度0.5~450mm/s可调，具有切窗功能。
	5	▲具有紫外消毒功能，可自动和手动消毒，具有自动除霜功能，可自动和手动除霜，除霜过程有进度显示。
★	6	配备彩色触摸屏≥7英寸，配以旋钮、操纵杆、按键操作。
	7	照明采用LED光源，亮度可调节。玻璃窗透明性好，可加热除雾。
★	8	具有可视指针标识，有数字刻度显示X和Y轴角度调节度数，可以使X/Y轴角度实现左右8度精准调节；样品托360°旋转。
	9	电机驱动进样，水平进样速度0-1800μm/s可调，终止时有报警提示。
	10	切片厚度： 0.5 - 100 μm； 0.5 - 5μm 以 0.5 μm为增幅 5- 20μm 以 1μm为增幅 20 - 30 μm 以 2.μm为增幅 30- 60 μm 以 5μm为增幅 60- 100μm 以 10μm为增幅
	11	▲修块厚度： 1 - 800 μm； 1- 10μm 以 1μm为增幅 10- 20μm 以 2μm为增幅 20- 50μm 以 5μm为增幅 50- 100μm 以 10μm为增幅 100- 800μm 以 50μm为增幅
	12	样本回缩：0-250μm可调，水平行程≥28mm，垂直行程≥70mm。
	13	刀架可同时适用于宽刀片和窄刀片，无需更换刀架；刀架可左右移动，具备三个位点锁定，可选择任意位置锁定，刀座有刻度，可精确确定刀架位置。
	14	手轮可在6点、12点两个方向锁定，并有指示，保证操作人员安全。护刀和退刀装置提升操作安全性。
	15	具有历史记录系统，可以按照时间查看所有操作的内容和报警日志，USB接口用于软件升级/服务接口，可通过U盘导出相应数据，也可通过U盘实现软件升级。
	16	▲具有自动休眠和唤醒功能与废液管理功能，节约能源，实时显示废液瓶内容量，及瓶不在位提醒，防止废液溢出。
	17	自动对刀功能，可识别并存储当前包埋块位置，支持一键使包埋块回到该位置。
	18	配备刀片两盒，每盒大于20只，规格,0.254x8x80mm
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

超净工作台、台式低速离心机、体视显微镜、生物显微镜等62项：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

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

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标人;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标:

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

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出;

说明:在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动

6. 有下列情形之一的,属于恶意串通投标:

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件;

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

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容;

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7. 投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8. 废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家;(或参与竞争的核心产品品牌不足3个)的;

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算;

(4) 因重大变故,采购任务取消;

(5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,对投标人的评审名次进行

排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）

合同包1（超净工作台、台式低速离心机、体视显微镜、生物显微镜等62项）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

3.价格扣除相关要求。

（1）所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

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

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

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

（2）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

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

（3）投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。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（超净工作台、台式低速离心机、体视显微镜、生物显微镜等62项）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
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	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。
落实政府采购政策需满足的资格要求	1.CCC认证：所投货物属国家CCC认证目录内的产品，须取得CCC认证证书。 2.节能产品认证：所投货物属节能产品政府采购品目清单内的标★产品，须取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

表二 符合性审查表：

合同包1（超净工作台、台式低速离心机、体视显微镜、生物显微镜等62项）

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。
质保期	质保期是否满足招标文件要求

超净工作台、台式低速离心机、体视显微镜、生物显微镜等62项

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 61.0分	
	商务部分 9.0分	
	报价得分 30.0分	
技术部分	对招标文件 采购需求的响应程度 (57.0分)	投标产品与招标文件规定的技术参数和要求的满足程度： 完全响应得 57分 ； 标记为“★”的指标是核心技术项，正偏离不加分，如不满足其投标(响应)予以拒绝； 标记为“▲”的指标项参数有一项不满足扣 0.25分 ； 无标记的指标项参数不满足扣 0.05分 ，扣完为止。
	设备部署、安装、规划方案 (3.0分)	针对本项目的设备部署、安装、规划方案，有全面性、合理性、可行性，包括：时间安排、人员配备、人员分工、工作流程、进度保障措施、应急保障措施，每有一项且内容切实可行，有针对性的得 0.5分 ，最高得 3分 。
	节能货物、环境标志产品 (1.0分)	所投货物中有节能产品政府采购品目清单中非★产品的得 0.5分 ，有环境标志产品政府采购品目清单中的产品得 0.5分 （须提供佐证材料加盖公章）。
商务部分	投标人业绩 (4.0分)	近三年内（ 2019年8月 至递交投标文件截止之日，以签订合同时间为准）完成的相同或类似业绩通知书为准，每提供一个合同得 1分 ,最高得 4分 （均需提供加盖公章的合同关键页，包括但不限于：合同首页、服务内容页、签字盖章页）。
	售后服务 (2.0分)	针对本项目的售后服务方案，应具有全面性、合理性、可行性，包括：服务响应时间、现场服务支持、服务承诺、服务具体措施，每有一项有针对性且内容切实可行的得 0.5分 ，最高得 2分 。
	培训方案 (3.0分)	针对本项目的培训方案内容具体、全面、合理，且具有可操作性，包括：培训时间、培训项目、培训人员配备，每有一项且安排合理清晰的得 1分 ，最高得 3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。

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

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

格式三：

投标承诺书

采购单位、北京明世继元招标有限公司：

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。

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。

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。

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。

年 月 日

开标一览表

项目编号:

投标总报价（元）	
大写：	
小写：	

说明：

1. 所有价格均系用人民币表示，单位为元。
2. 价格应按照“投标人须知”的要求报价。
3. 格式、内容和签署、盖章必须完整。
4. 《开标一览表》中所填写内容与投标文件中内容不一致的，以开标一览表为准。

法定代表人或授权委托人（签字）：

加盖公章：
年 月 日

授权委托书

代理人无转委托权。

授权委托人: _____ (签字)

法定代表人身份证扫描件	法定代表人身份证扫描件
正面	反面

授权委托人身份证扫描件	授权委托人身份证扫描件
正面	反面

_____年_____月_____日

格式六：

投标保证金

投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式七：

投标人基本情况表

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

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

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证明材料

格式十：

提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

格式十一：

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明

我公司具备履行本次投标项目合同所必须的设备和专业技术能力。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十二：

参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明

北京明世继元招标有限公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（本次投标项目），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时声明：在参加此次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十三：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

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

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

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

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

_____年_____月_____日

格式十四：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

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

- 1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
- 2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

- 1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
- 2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

格式十五：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十六：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式十七：

分项报价明细表

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

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

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成。

格式十八：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有主要商务条款要求**（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。
如有**优于招标文件主要商务要求**的请在此承诺书中说明。
具体优于内容 （如标的提供的时间、地点，质保期等） 。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十九：

技术偏离表

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

说明：

1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
3.“备注”处可填写偏离情况的具体说明。
4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式二十：

项目组成人员一览表

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

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式二十一：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十二：

投标人业绩情况表

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

投标人根据上述业绩情况后附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.投标人认为需提供其他资料。