

哈尔滨市政府采购中心

公开招标文件

项目名称：生态健康干预实训与技术研发设备购置

项目编号：**[230101]HC[GK]20240060**

第一章 投标邀请

哈尔滨市政府采购中心受哈尔滨职业技术大学的委托，采用公开招标方式组织采购生态健康干预实训与技术研发设备购置。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一、项目概述

1.名称与编号

项目名称：生态健康干预实训与技术研发设备购置

批准文件编号：科分采[2024]00155

采购项目编号：[230101]HC[GK]20240060

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	数量	采购需求	预算金额（元）
1	生态健康干预实训与技术研发设备购置	1	详见采购文件	2,830,800.00

二、参加公开招标的供应商报价要求：

本采购项目，投标人可以对全部包进行报价，也可以对部分包进行报价，但必须整包报价。本项目拒绝进口产品参与报价。

三、合格投标人必须符合下列条件：

1.拟参加本项目投标的潜在投标人须在黑龙江省政府采购网上注册登记并备案。

2.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

3.具有同类项目的经营资质和服务能力。

4.在提交投标文件截止时间前，通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询，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；无政府采购严重违法失信行为记录、参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有违法记录，如存在这两项记录的，上传投标文件时须一并上传有效的原做出决定部门认定其行为属于非严重或非重大违法行为的证明材料原件扫描件。涉及较大数额罚款的，按照财库[2022]3号文件执行。

5.本项目的其他资质要求：

合同包1（生态健康干预实训与技术研发设备购置）：无

四、获取招标文件的时间、方式

1.获取招标文件的地点：详见招标公告；

2.获取招标文件的方式：投标人须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取招标文件。

五、其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标。

2.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30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-投标人开标大厅”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，晚于开标时间签到的投标无效。“若出现投标人因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决投标人投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。”

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见投标人须知-开标方式

六、招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

七、上传投标文件截止时间、开标时间及地点：

上传投标文件截止时间：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

注：所有电子投标文件应在投标截止时间前上传至黑龙江省政府采购云平台，逾期上传的投标文件，为无效投标文件，平台将拒收。

八、询问提起与受理：

投标人对政府采购活动有疑问的，可通过以下方式进行询问：

(一)对招标文件商务和技术需求的询问

获取招标文件的投标人向采购人提出，电话：详见招标公告。

(二)对评审过程和结果的询问

上传投标文件的投标人向哈尔滨市政府采购中心提出，电话：详见招标公告。

九、质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求通过政府采购网以书面形式提交

采购单位项目经办人：王子华 联系方式：13804579590

2.对评审过程和结果的质疑按要求通过政府采购网以书面形式提交

质疑联系人：董泽 电话：0451-87153920

十、公告发布媒介：

中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)，黑龙江政府采购网(<https://hljcg.hlj.gov.cn>)

十一、联系信息

1. 采购单位信息

采购单位：哈尔滨职业技术大学

地址：香坊区哈平路217号

采购单位联系人：王子华

联系方式：13804579590

2. 采购代理机构信息

名称：哈尔滨市政府采购中心

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区中山路181号

联系人：罗彦红

联系方式：0451-87153679-6130

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	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
6	评标办法	合同包1（生态健康干预实训与技术研发设备购置）：最低评标价法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同提交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件提交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	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“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	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。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受
14	代理服务费收取方式	不收取

1 5	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>生态健康干预实训与技术研发设备购置：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
1 6	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“黑龙江省政府采购网”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4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（2） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（3） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
1 7	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	投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。
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; 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 (生态健康干预实训与技术研发设备购置): 总价
21	投标有效期	从提交投标 (响应) 文件的截止之日起90日历天
22	其他	禁止向投标人收取纸质标书、U盘、电子印章等, 禁止要求投标人到现场投标。推行“承诺+信用管理”的准入管理制度, 投标人书面承诺符合参与政府采购活动资格条件即可参加政府采购活动, 不再要求提供相关财务状况、缴纳税收等证明材料。
23	项目兼投兼中规则	兼投兼中: -
24	报价区间	各合同包报价不超过预算总价

请投标人及时关注项目进展情况, 特别是澄清等需要及时响应。请保持联系人手机号码畅通, 能正常接收短信。如因未及时响应导致被作为无效投标处理的由投标人自行承担相关后果。

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:

投标人应在黑龙江省政府采购网 (<http://hljcg.hlj.gov.cn>) 提前注册并办理电子签章CA, CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密 (CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网 (<http://hljcg.hlj.gov.cn>) 办事指南-CA办理流程) 具体操作步骤, 在黑龙江省政府采购网 (<http://hljcg.hlj.gov.cn/>) 下载政府采购供应商操作手册。

1.2 缴纳投标保证金 (如有)。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金, 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。

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

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

1.1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）及国家和黑龙江省有关法律、法规、规章制度编制。

1.2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。

1.3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哈尔滨市政府采购中心。

4.3“投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、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在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有服务能力的本国投标人均可参加。（如果采购的货物实行生产许可证制度，应取得生产许可证）。

5.2在政府采购活动中，由于发生违规行为而被取消资格的投标人投标无效；未通过信用查询的投标人投标无效，信用信息查询记录和证据存入采购档案中。

5.3投标人应在其投标文件附件中提供本《招标文件》要求提供的有关投标人的资质、证明等材料。

5.4如投标人代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》（统一格式）。

5.5放弃中标的投标人不得参与本项目的重新开展的采购活动。

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同类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。

6.8联合体所有成员应对实施合同共同地和分别地承担责任。

6.9应指定联合体中的一个成员作为主办人，并授权该主办人代表联合体全体成员承担责任；向投标人提交由所有联合体成员的法定代表人签署的授权书。

6.10 主办人应负责全部合同的实施，包括支付。

7.现场考察

7.1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。

7.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

7.3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。

8.语言文字以及度量衡单位

8.1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。

8.2文件内使用的计量单位除有特殊要求外，应采用中国国家法定计量单位。

8.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.4如需用外汇购入某些货物，需折合为人民币计入报价中。

9.其他条款

无论中标与否投标人上传的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

1.招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

2.投标人应仔细阅读招标文件的全部内容。不按招标文件的要求提供的投标文件和资料，可能导致投标被拒绝。

3.招标文件的澄清

召开项目答疑会的：

投标人对《招标文件》如有疑义需要澄清的，或认为技术参数、评分细则中存在排他性和不合理条款的，须在项目答疑会结束前用书面形式通知采购人。有必要进行澄清或者修改的，采购人以《更正公告》等形式作出答复。投标人应在项目答疑会结束后及时到黑龙江省政府采购网站下载《更正公告》。答复后1个工作日内若无疑义，视同投标人响应采购人的各项要求。

不召开项目答疑会的：

投标人对《招标文件》如有疑义需要澄清的，或认为技术参数、评分细则中存在排他性和不合理条款的，须在本《招标文件》下载截止时间前用书面形式（由法定代表人或者主要负责人签字并加盖单位公章）通知采购人。有必要进行澄清或者修改的，采购人以《更正公告》等形式作出答复。投标人应及时到黑龙江省政府采购网站下载《更正公告》。公告发布后1个工作日内若无疑义，视同投标人响应采购人的各项要求。

4.招标文件的修改

4.1在投标截止时间前，采购人无论出于自己的考虑，还是出于对投标人提问的澄清，均可对招标文件用《更正公告》的方式进行修改。

4.2对招标文件的修改，将以《更正公告》的形式上传到黑龙江省政府采购网站，通知已取得招标文件的每一投标人。《更正公告》将作为招标文件的组成部分，对所有投标人有约束力。

4.3为使投标人有足够的时间按招标文件的修改要求考虑修正投标文件，采购人可酌情推迟投标的截止日期和开标日期，并将此变更通知上述每一投标人。

五、投标文件

1.投标文件的组成

1.1投标书(统一格式见本文件第七章——投标文件格式),包括:

1.1.1投标承诺书(后附格式)

- 1.1.2 投标资格承诺函(后附格式)
- 1.1.3 法定代表人授权书(后附格式)
- 1.1.4 主要商务要求承诺书(后附格式)
- 1.1.5 中小企业声明函(不属于可不填写内容或不提供)
- 1.1.6 监狱企业声明函(不属于可不填写内容或不提供)
- 1.1.7 残疾人福利性单位声明函(不属于可不填写内容或不提供)
- 1.1.8 分项报价明细表 (此项可不提供)
- 1.1.9 联合体协议书(不属于可不填写内容或不提供)
- 1.1.10 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 (未要求可不提供)
- 1.1.11 项目组成人员一览表 (未要求可不填写)
- 1.1.12 投标人业绩情况表 (未要求可不填写)
- 1.1.13 各类证明材料 (未要求可不填写)
- 1.1.14 无重大违法记录声明(后附格式)
- 1.1.15 技术偏离表 (需在客户端填写)

2 .投标报价

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

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

2.3 投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

- (1) 投标文件中开标一览表 (报价表) 内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表 (报价表) 为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

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

4.2 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 .投标文件的提交

在招标文件要求上传投标文件的截止时间之后上传的投标文件，为无效投标文件。采购人、采购代理机构对误投或未按规

定时间进行投标的概不负责。

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) 投标人进行网上签到；
- (2) 投标人对已提交的加密文件进行解密并签字；
- (3) 投标人确认开标结果 (以开标一览表为准) ；

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) 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。

(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签到，填写联系人姓名与联系号码；在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密，未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(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。

2.评审（详见第六章）

3.结果公告

3.1中标人确定后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告，中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2项目废标后，采购代理机构将在黑龙江省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

4.1发布中标结果的同时，中标人可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

4.2采购人应在收到评审报告后2个工作日内确定中标结果，并在1个工作日内发出中标通知书。

4.3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

1.1投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或哈尔滨市政府采购中心提出询问，采购人或哈尔滨市政府采购中心应当在3个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人对招标文件中商务和技术需求的询问向采购人提出。投标人对采购程序、评审过程或者结果的询问向哈尔滨市政府采购中心提出。投标人提出的询问超出采购人对哈尔滨市政府采购中心委托授权范围的，哈尔滨市政府采购中心应当告知其向采购人提出。

1.2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，询问内容通过政府采购网以书面形式提交，正式受理后方可生效，否则，为无效询问。

2.质疑

2.1潜在投标人已依法获取招标文件，可以对招标文件提出质疑；提交投标文件的投标人，可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。投标人对招标文件中商务和技术需求的质疑向采购人提出。投标人对采购程序、评审过程或者结果的质疑向哈

尔滨市政府采购中心提出。采购人、哈尔滨市政府采购中心应当在正式受理投标人的质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2对招标文件提出质疑的，应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内向采购人提出；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3提出质疑的投标人应当在规定的时限内，通过政府采购网以书面形式一次性地针对同一采购程序环节递交《质疑函》和必要的证明材料，不得重复提交质疑材料，《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4投标人可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑，应当递交投标人法定代表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。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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

2.5投标人提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容：

- (1) 投标人的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期；
- (7) 投标人首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的，采购中心不予受理：

- (1) 按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑投标人提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- (2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- (3) 未在质疑有效期限内提出的；
- (4) 超范围提出质疑的；
- (5) 同一质疑投标人一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

- (1) 质疑事项缺乏事实依据的；
- (2) 质疑投标人捏造事实或者提供虚假材料的；
- (3) 质疑投标人以非法手段取得证明材料的。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后，质疑投标人申请撤销质疑的，采购中心应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的投标人，报财政部门依法处理，记入政府采购不良记录，推送信用平台，限制参与政府采购活动。有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- (1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- (2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- (3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- (4) 以非法手段取得证明材料的。

2.10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，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

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，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《中华人民共和国政府采购法》及相关规定执行。

3.2 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。

1.2 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。

1.3 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。

1.4 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5 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》。

1.6 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。

1.7 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。

1.8 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。

1.9 招标文件、中标人的投标文件及评审过程中产生的有关澄清文件均应作为采购合同的附件。

1.10 授予合同通知书对采购人和中标人均具有法律效力。授予合同通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

1.11 在满足合同约定验收条件下，采购人应在3个工作日内完成验收，在15日内将资金支付到合同约定的中标人账户。

1.12 合同条款中应规定，中标人完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

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：

1. 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

2.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。

3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4.付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

5.交货安装

交货时间：

交货地点：

6.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。

7.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。

8.运输要求

(1) 运输方式及线路：

(2) 运输及相关费用由乙方承担。

9.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。

10.验收

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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，

11.售后服务

(1) 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。

(2) 其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

12.违约条款

(1) 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。

(2) 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。

13.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。

14.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：

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15.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。

16.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： (签字或加盖名章)

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）

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：

拟招**1**名供应商为我校生态康养干预实训与技术研发设备购置项目，提供优质的供货服务，内容包括脑波仪、动脉硬化检测仪、多功能全自动血脂高胆固醇甘油三酯测试仪等**50**项，详见招标文件。

合同包**1**（生态健康干预实训与技术研发设备购置）

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	采购人指定
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 50% ，签订合同后，待财政资金计划批复落实后，支付合同金额的 50% 。 2 期：支付比例 50% ，按照招标文件和合同参数的规定，在规定时间内完成所有供货，满足所有功能要求及参数要求，完成安装调试后，配合采购人组织验收，验收合格后，待财政资金计划批复落实后，支付剩余的 50% 。
验收要求	1 期：满足相关国家标准、行业标准或企业内部标准；满足招标文件的参数要求。
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后至合同合计金额全部完成支付。
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元 ）	分项预算 总价（元 ）	所属 行业	招标技 术要求
1		医用超声波仪器及设备	脑波仪	台	5. 0 0	2,900.00	14,500.00	工业	详见附表一
2		医用电子生理参数检测仪器设备	动脉硬化检测仪	台	1. 0 0	225,000.0 0	225,000.0 0	工业	详见附表二
3		医用电子生理参数检测仪器设备	多功能全自动血脂高胆固醇甘油三酯测试仪	台	1. 0 0	3,100.00	3,100.00	工业	详见附表三
4		医用电子生理参数检测仪器设备	无创血糖仪	台	1. 0 0	14,200.00	14,200.00	工业	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)	所属 行业	招标技 术要求
5		医用电子生理参数检测仪器设备	血糖尿酸测试仪	台	1.00	2,400.00	2,400.00	工业	详见附件五
6		放大器	电子放大镜	台	1.00	600.00	600.00	工业	详见附件六
7		医用电子生理参数检测仪器设备	动态生物疲劳分析仪	台	1.00	348,800.00	348,800.00	工业	详见附件七
8		医用电子生理参数检测仪器设备	动物尿液分析仪	台	1.00	60,000.00	60,000.00	工业	详见附件八
9		其他仓储设备	小动物麻醉机	台	1.00	46,000.00	46,000.00	工业	详见附件九
10		其他仓储设备	大鼠IVC笼具	套	2.00	100,300.00	200,600.00	工业	详见附件一十
11		其他仓储设备	小鼠IVC笼具	个	1.00	129,800.00	129,800.00	工业	详见附件一十一
12		其他仓储设备	大小鼠IVC笼具	个	1.00	112,100.00	112,100.00	工业	详见附件一十二
13		消毒灭菌设备及器具	蒸汽灭菌器	个	1.00	30,500.00	30,500.00	工业	详见附件一十三
14		饲料加工设备	饲料颗粒机	台	1.00	3,800.00	3,800.00	工业	详见附件一十四
15		其他厨卫用具	四眼水饺炉	台	1.00	4,300.00	4,300.00	工业	详见附件一十五
16		其他厨卫用具	电磁煮面炉	台	1.00	10,100.00	10,100.00	工业	详见附件一十六

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)	所属 行业	招标技 术要求
17		其他厨卫用具	多功能鸡骨剪	个	200	400.00	800.00	工业	详见附表一十七
18		其他厨卫用具	多功能破壁机	台	300	500.00	1,500.00	工业	详见附表一十八
19		其他厨卫用具	立式旋转式烤肉机	台	100	5,700.00	5,700.00	工业	详见附表一十九
20		其他厨卫用具	电动绞肉机	台	100	3,300.00	3,300.00	工业	详见附表二十
21		其他厨卫用具	电磁炉	台	100	3,000.00	3,000.00	工业	详见附表二十一
22		热处理设备	热合机	台	100	1,900.00	1,900.00	工业	详见附表二十二
23		消毒灭菌设备及器具	紫外线消毒器	台	100	15,400.00	15,400.00	工业	详见附表二十三
24		封口机械	封箱机	台	100	10,000.00	10,000.00	工业	详见附表二十四
25	△	其他气体压缩机	高压氧舱	台	1000	587,700.00	587,700.00	工业	详见附表二十五
26		空气分离设备	氢气发生器	台	100	9,100.00	9,100.00	工业	详见附表二十六
27		空气分离设备	多功能氢氧机	台	100	22,400.00	22,400.00	工业	详见附表二十七
28		分离机	负氧离子机	台	100	20,000.00	20,000.00	工业	详见附表二十八

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)	所属 行业	招标技 术要求
29		原料混匀机	精油扩香机	台	1.00	9,500.00	9,500.00	工业	详见附表二十九
30		人工脏器及功能辅助装置	肺功能深呼吸训练器	台	1.00	800.00	800.00	工业	详见附表三十
31		开关磁阻电机	电磁控漫步机	台	1.00	82,600.00	82,600.00	工业	详见附表三十一
32		体育运动辅助设备	握力器	个	1.00	200.00	200.00	工业	详见附表三十二
33		其他气体压缩机	太空减压舱	台	1.00	20,200.00	20,200.00	工业	详见附表三十三
34		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	颌体音疗设备	台	1.00	3,600.00	3,600.00	工业	详见附表三十四
35		录音外围设备	隔音间	台	1.00	188,800.00	188,800.00	工业	详见附表三十五
36		医用放射射线治疗设备	医用高能红光治疗仪	台	1.00	17,700.00	17,700.00	工业	详见附表三十六
37		医用超声波仪器及设备	超声理疗设备	台	1.00	28,000.00	28,000.00	工业	详见附表三十七
38		美容电器	美容床	台	1.00	2,200.00	2,200.00	工业	详见附表三十八
39		医用超声波仪器及设备	体外冲击波治疗仪	台	1.00	334,200.00	334,200.00	工业	详见附表三十九
40		医用放射射线治疗设备	深层肌肉刺激仪	台	1.00	4,200.00	4,200.00	工业	详见附表四十

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)	所属 行业	招标技 术要求
41		萃取机	中药萃取机	台	1.00	16,600.00	16,600.00	工业	详见附表四十一
42		食品检测、监测设备	水质检测笔	台	1.00	1,100.00	1,100.00	工业	详见附表四十二
43		筛分设备	三次元振动筛	台	1.00	7,100.00	7,100.00	工业	详见附表四十三
44		无缝钢管	拐角	项	1.00	3,200.00	3,200.00	工业	详见附表四十四
45		金属焊接设备	焊接工作台	台	1.00	1,600.00	1,600.00	工业	详见附表四十五
46		真空包装机械	真空充氮包装机	台	1.00	50,300.00	50,300.00	工业	详见附表四十六
47		其他厨卫用具	商用净水器	台	1.00	16,400.00	16,400.00	工业	详见附表四十七
48		其他厨卫用具	商用电磁炉	台	3.00	5,300.00	15,900.00	工业	详见附表四十八
49		硬度计量标准器具	硬度仪	台	1.00	70,000.00	70,000.00	工业	详见附表四十九
50		硬度计量标准器具	脆碎度仪	台	1.00	70,000.00	70,000.00	工业	详见附表五十

附表一：脑波仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>脑电波传感器，设备有TGAM脑电模块，蓝牙传输模块,usb可充电锂电池，头箍支架等组成。通过蓝牙与电脑及智能设备连接，可手机用户基础脑电波数据，用于非医学性大脑功能检测、训练及体验意念力游戏，提升专注力等功能。</p> <p>(1) 产品重量: $\geq 0.53\text{kg}$; (2) 产品尺寸: $\geq 25.5*18*6$ (CM) ; (3) 装箱重量: $\geq 6\text{kg}$; (4) 装箱数量: $\geq 10\text{pcs}$; (5) 箱装尺寸: $\geq 38*27*39$ (CM) 。</p>
2	<p>功能描述: 能与智能终端连接的便携式可穿戴脑电波设备。能实时监测大脑的专注、放松、焦虑等状态，并将数据传输到智能手机等电子设备。通过连接适配的娱乐、教育、健康类APP应用，即可实现神奇的“意念操控”，有效改善大脑功能状态，引导大脑减压放松，改善大脑健康。</p>
3	<p>外观及材料</p> <p>(1) 适配头尾 (cm) : 47-60; (2) 净重量(g): ≥ 61.8; (3) 材料: PC/ABS/TPU/金属。</p>
4	<p>兼容性</p> <p>(1) Bluetooth 4.0 BLE; (2) 传输范围: 10米以内; (3) 适配平台: iOS/Android/Windows/OS X。</p>
5	<p>信号采集</p> <p>(1) 通道数量: 单通道;</p> <p>(2) 数据输出: RAW原始脑波+eSense数值(专注度、放松度、喜好度、用脑度、走神次数)+头部6轴运动数据+脑波频谱能量(α波、β波、θ波、δ波、γ波等)、心率、额温, 数据3.输出频率为: $\geq 1\text{Hz}$;</p> <p>(3) 信号采样率: $\geq 512\text{Hz}$;</p> <p>(4) 环境滤波: $\geq 50\text{Hz}$;</p> <p>(5) 信号精度: $\geq 0.25\text{uV}$;</p> <p>(6) ADC精度: $\geq 12\text{bit}$;</p> <p>(7) 动态响应: 小于2ms;</p> <p>(8) 波特率: ≥ 57600;</p> <p>(9) 数据接口: UART RS232;</p> <p>(10) 不锈钢金属电极*3;</p> <p>(11) 前额电极: EEG GND;</p> <p>(12) 耳夹电极: REF;</p> <p>(13) 传感精度: 电压范围20-100μV, 频率范围0-80Hz;</p> <p>(14) 附属功能: 6轴陀螺仪, Emolight脑波灯、PPG心率监测、额温监测。</p>
6	<p>电源及充电</p> <p>(1) 锂电池: 3.7V 300mAh; (2) 待机: ≥ 6小时; (3) 连续使用: 4小时左右; (4) 充电: 5VDC/500Madc-1000MADC; (5) 充电时间: ≤ 1小时; (6) 低电量自检测: 震动提醒。</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：动脉硬化检测仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>(1) 产品注册证名称为: 动脉硬化检测仪; 产品适用范围: 用于人体动脉血管结构和功能病变的早期筛查;</p> <p>(2) 可检测ABI(踝臂指数): 踝臂指数,检测下肢动脉闭塞程度,以评估心脑血管发病风险;</p> <p>(3) 可检测baPWV(肱踝脉搏波传导速度): 国际公认的动脉硬化指数, 需测量分段PWV;</p> <p>(4) 检测参数(包括但不限于):</p>

DIA(舒张压)(四肢)	HR(心率)	PEP(射血前期)
SYS(收缩压)(四肢)	ECG(心电图波形)	UT(脉搏上行时间)
PP(脉压差)(四肢)	PCG(心音波形)	PVR(脉搏体积记录)
%MAP(平均动脉压)	ET/PEP(射血指数)	AI(反射波增强指数)
STI(收缩时间间隔)	ET(射血时间)	BMI(体质指数)
ABI(踝臂指数)	BAI(臂踝指数)	baPWV(踝臂脉搏波传导速度)

1

- (5) 四肢同步检测，能够四肢同步测量ABI、baPWV和血压等参数；
- (6) 标配心率变异功能，包括：R-R间隔均值、R-R间隔标准差、R-R间隔平均值、HR平均值、CVRR、R-R直方图、R-R趋势图、心电图判断心血管自主神经功能；
- (7) 滤波技术，可通过设定多个脉搏波起始条件，将噪音波滤掉，以保证结果准确；
- (8) 加压方式：气泵自动加压；线性放气：通过算法自动控制实现线性放气；
- (9) 具有PWV / ABI在同一心动周期内同步测量功能；
- (10) 标配运动负荷试验模式软件：设备带有独特的运动负荷试验软件，并生成专业报告，以便进一步确诊ABI处于临界状态或间歇性跛行的人群是否存在下肢动脉疾病；含ABI历史数据趋势图、血压检测列表。
- (11) 配备有2个心电夹，心音探头和心音加重物；
- (12) 可选配升级TBI(趾臂指数)检测，可适用内分泌科及肾内科应用(限医学实验)；
- (13) 专用袖带：4只专用袖带同步或异步进行信号采集；
- (14) 独立的系统维护软件：用户可进行气路静态气密性，心电，心音功能检测；
- (15) 支持对接医院HIS系统，多数据接口支持。
- (16) 报告格式≥4种。
- (17) 核心性能指标：1)心率性能：测量范围：30次/分-300次/分；测量误差：±1次/分或±1%取最大值；2)心音性能：频率响应：43.1Hz ~ 300Hz；3)血压量程：0KPa(0mmHg) ~ 39.6KPa(297mmHg)；4)分辨率：0.133KPa(1mmHg)；5)可重复性：≤0.533KPa(4mmHg)；6)压力传感器准确性：±0.4KPa(±3mmHg)；7)泄气：压力从260mmHg降到15mmHg的时间≤10S，实测1.34S；8)寿命：满足大于等于一万次满量程循环。
- (18) 病例回放功能：回放采集的心电、心音、左臂、右臂、左踝、右踝六个通道的波形图；
- (19) 三种检测模式：四肢同步检测、单侧检测、单肢体检测；
- (20) PVR测定方法：空气容积脉搏法；
- (21) 充气目标值的设置：可根据受检者情况调整充气目标值至最佳状态，提升结果准确性。
- (22) 设备可测：大动脉僵硬度值(PWV)是国际公认的动脉硬化指数，含cfPWV(颈动脉-股动脉PWV)和baPWV(肱-踝脉搏波传导速度)，cfPWV≈baPWV≈PWV；可检测含颈动脉、股动脉、肱动脉(桡动脉为肱动脉分支)，踝动脉等的PWV。
- (23) 参考数据库需>9100例病例。
- (24) 配有动脉硬化检测仪辅助支臂。

数管配有收纳血压袖带管路的管理机构。

- (1) 分体式商用台式机；
- (2) CPU:≥ i5-12500
- (3) 芯片组:≥ B660芯片组；
- (4) 内存:≥16 GB、DDR4、3200 MHz、内存,2个内存插槽；
- (5) 硬盘:≥256G B, M.2 固态硬盘+1T机械硬盘；可扩展≥2块硬盘。

- (6) 显卡:≥超核芯显卡 770.
- (7) 网络:集成千兆网卡;
- (8) 声卡: 集成声卡;
- (9) 前面板预留光驱位, 顶置电源开关, 麦克风耳机二合一通用音频接口;
- (10) 接口: ≥8个USB接口(前置:2个USB 3.2 G1,2个USB2.0后置:2个USB3.2 G1, 2个USB2.0)、1*DP,1*HDMI接口;
- (11) 插槽: ≥一个半高 Gen 4 PCIe x16 插槽; 一个半高 Gen 3 PCIe x1 插槽; 一个用于 WiFi 和蓝牙卡的 M.2 2230 插槽; 一个用于 SSD 的 M.2 2230/2280插槽; 2 个用于 3.5/2.5 英寸硬盘和纤薄光驱的 SATA 3.0 插槽
- 12)管理: 出厂预装管理软件, 可针对计算机设备的驱动程序自动化更新及检测, 自动上官网下载最新驱动程序; 可以检测硬件设备的兼容性和错误; 针对硬盘内存等硬件设备进行全方面的检测并可以提供报告; 清理垃圾文件; 自动调整计算机性能并优化网络功能; 支持删除病毒和防恶意软件攻击。
- (12) 电源: ≤180W 节能电源, 具有电源后置故障诊断灯。
- (13) 机箱: MATX立式机箱, 机箱采用换挡通风模式, 更大限度提高了进气量, 内置L型导流罩, 处理器独立散热通道, 让系统保持低温运行; 机箱≤8L, 后置拖手凹槽, 方便搬运, 电源指示灯, 方便诊断;
- (14) 操作系统:预装专业版正版Windows 11操作系统;
- (15) 显示器:≥23.8"IPS宽屏液晶显示器, 分辨率≥1920x1080, 亮度≥250 cd/m², 静态对比度≥1000: 1, 视角≥垂直178°/水平178°, 内置音箱,显示屏可升降,数字视频接口带DisplayPort线缆,?VE SA标准安装孔, 保修期内先行更换服务;
- (16) 三年专业技术支持第2个工作日上门服务, 7x24专线服务; 提供本项目合法来源渠道证明及售后服务承诺函。如发现不符使用方无理由退货并追究供货方造成的一切损失。
- (17) 管理平台支持在线客服, 可直接在平台上咨询客服技术问题, 当客服不在线时可进行留言, 留言支持上传图片、视频等方式提供给客服进行问题分析, 无需安装第三方通讯软件
- (18) 支持对实验室的终端桌面进行督导抽查, 可批量的对多个桌面进行监看, 支持四屏、九屏、十六屏的方式同时监看。可对任意桌面进行远程协助, 远程锁定、远程重启和发送消息的管理操作;
- (19) 可设置实验室电脑终端的登录方式, 可设置免登录的完全开放模式和输入帐号密码的登陆模式。登录模式可以选择全校全体师生和部分院系师生; (提供功能截图)
- (20) 可将上机违规学生手动方式拉入黑名单, 拉入黑名单的学生不能进行登录上机。黑名单可以设置天数自动移除以及手动移除;
- (21) 可针对每间实验室或每台电脑终端自定义标签, 管理员可以按标签的类别来搜索实验室或终端电脑。标签可设置为使用场景、使用班级、单双号等类别; (提供功能截图)
- (22) 可设置程序限制策略, 支持黑名单、白名单两种模式, 支持从样机、文件的方式导入黑白名单。
- (23) 支持给终端电脑发送图文消息, 可编辑图文消息的字体、文字颜色、背景色以及插入链接; (提供功能截图)
- (24) 为提高学生的网络安全意识和水平, 落实文明上网。系统会检索搜索引擎或浏览器地址栏搜索的内容, 与敏感词库进行匹配并记录, 当搜索内容包含敏感词时, 可设置在客户端桌面发出提醒警告;
- (25) 管理员可统计终端报修情况和硬件变更记录, 当有报修记录和变更记录时会在平台消息栏中提醒管理员及时处理;
- (26) 针对资产报修, 管理员可以自定义添加快捷故障原因选项, 比如: 蓝屏、死机、无声音等。报修人员可以直接勾选, 无需手工输入;

	<p>(27) 可统计一个校区或多个校区的某间实验室或多间实验室软件使用时长前50名，并且可以统计每个软件具体使用时长；</p> <p>(28) 可统计一个校区或多个校区的某间实验室或多间实验室实验教学网址次数的前50名，并可以统计每个网址具体的访问次数；</p> <p>(29) 可通过图形化的方式生成实验室使用报告，并导出报告图片。使用报告包括：实验室数量、终端数量、终端使用时长、服务师生人数和次数、实验室占有率、终端利用率、终端能耗统计、硬件风险趋势以及风险类型占比；</p> <p>(30) 当客户端屏幕被远程被锁时，因网络故障无法通过管理平台进行解锁，可在管理平台生成解锁密码。在解锁界面，输入获取的解锁密码，屏幕便会解锁成功；</p> <p>(31) 为实现节能减排，可以设置终端在登录界面、报锁屏界面、断网锁屏界面多长时间停留没任何操作会自动关闭终端，时间长度以分钟为单位；</p> <p>(32) 为实现节能减排，可以设置终端在登录界面、报锁屏界面、断网锁屏界面多长时间停留没任何操作会自动关闭终端，时间长度以分钟为单位；</p> <p>(33) 根据不同学校的统计维度，管理员可以根据学校的要求调整实验室占用率、终端利用率的计算公式数值；</p> <p>(34) 可自定义Web管理平台LOGO，LOGO支持png、jpg、jpeg格式。并可快速恢复初使用设置；（提供功能截图）</p> <p>(35) 为方便学校统一形象管理，支持自定义客户端登录页LOGO和登录区标识，可变更为学校统一身份认证标识；可将用户认证平台（UAA）的用户信息以增量的方式同步到系统平台，可设置手动同步和自动同步。自动同步可设定每天的具体时间进行同步；（提供功能截图）</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：多功能全自动血脂高胆固醇甘油三酯测试仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>(1) 测试范围: CHOL:2.59~12.93mmol/L(100-500mg/dL)HDL:0.39~2.59mmol/L(15-100mg/dL)Trig: 0.51~7.34mmol/L (45-650mg/dL);</p> <p>(2) 样本类型:全血、血清或血浆;</p> <p>(3) 样本量:单项测试卡为10uL,三合一测试卡为35ul;</p> <p>(4) 检验时间:<120秒;</p> <p>(5) 使用环境:15~35℃、<80%的湿度;</p> <p>(6) 贮存环境:0~50℃、<90%的湿度;</p> <p>(7) 存储:至少可存储200组测试结果及其测试日期和时间。</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：无创血糖仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>(1) 显示屏: ≥1.77英寸; (2) 电源: 充电状态下额定AC220V/50Hz非充电状态下内部电池DC3.7V; (3) 探头尺寸: ≥70.5mm*40.8*39.5mm; (4) 净重:≥70g。</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：血糖尿酸测试仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 检测时间: 血糖: ≤5秒 尿酸: ≤20秒; 血压/血脂: ≤120秒; (2) 度量单位: mmol/l; (3) 记忆存储: ≥100组; (4) 仪器大小: ≤178*203*56mm; (5) 测试温度: 10-35°C; (6) 空气湿度: <80%。
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: 电子放大镜 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 200倍高清放大; (2) 自带灯光; (3) 可两档亮度调节; (4) 不限机型; (5) 无需APP 操作简单; (6) 自带CPL 消除反光; (7) 轻巧便携。
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: 动态生物疲劳分析仪 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 最大试验力动静态±500N; (2) 载荷框架两立柱平台式, 横梁电动调整; (3) 立柱有效间距≥480mm; (4) 试验空间≥750mm; (5) 试验力测量范围动态2%~100%FS; (6) 力精度及波动度优于±1%; 幅值波动度不大于各档±1%F.S; (7) 试验力分辨率1/500000 码; (8) 试验力示值精度动态±1%; 静态0.5%; (9) 位移测量范≥150mm(±75mm); (10) 位移测量分辨率≥0.001mmm; (11) 位移示值精度示值精度1%起±0.5%FS内; (12) 变形示值精度2%起±0.5%内; (13) 频率范围0.001-30HZ; (14) 主要波形正弦波、脉冲波、方波、锯齿波、随机波工装辅具压缩辅具, 拉伸辅具, 压缩辅具。
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: 动物尿液分析仪 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尿沉渣检测项目 21项检测项目: 红细胞总数、芽孢状红细胞、影红细胞、白细胞、白细胞团、鳞状上皮、移行上皮细胞、肾小管上皮细、透明管型、颗粒管型、蜡样管型、细胞管型、草酸钙结晶、尿酸结晶、磺酸按铁结晶、无定形磺酸盐、其它结晶、细菌、真菌、粘液丝、精子。
	2	尿仪检测项目 14项检测项目: 维生素C、白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、蛋白质、葡萄糖、尿比重、隐血、H、肌酐、尿钙微量白蛋白、UPC、PCR。

	3	<p>检测模式：干化学、有形成分及联合模式</p> <p>(1) 测试速度:干化学:60样本/小时 有形:30样本/小时 联合模式:30样本/小时;</p> <p>(2) 检测原理:干化学:反射光比电法尿有形:经典沉淀式方法学结合AI智能识别技术;</p> <p>(3) 结果存储:10万个;</p> <p>(4) 屏幕显示:10.4寸电容式触摸显示屏;</p> <p>(5) 测试项目:尿有形: 21项干化学:14项+ACR+PCR电导率+渗透压;</p> <p>(6) 报告打印:有网口有WIFI, 可以支持网络打印机;</p> <p>(7) 数据管理:支持原厂配套LIS/HIS系统, 可选择使用以太网口或串口能进行数据传输, 实现检验科室信息联网;</p> <p>(8) 扩展接口:支持4个USB接口, 可用于连接外置打印机、外置条码扫描器、鼠标和键盘, 并可用U盘进行数据导出;</p> <p>(9) 配套试剂:清洗液试剂包(内含两种清洗液), 包含日常检测和维护保养用试剂, 仪器自动进行保养, 无需人工操作;</p> <p>(10) 工作环境:工作温度:5°C-40°C, 工作湿度:≤85%, 工作气压:60kPa 106kPa;</p> <p>(11) 电源要求:工作电源:AC100V-240V, 50/60Hz。</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。

附表九：小动物麻醉机 是否进口：否

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

1	<p>(1) 不锈钢罐体，导热性强，温度稳定性高，不会因为异氟烷挥发吸热造成罐体内温度降低，进而影响异氟烷的挥发速度和饱和蒸气压。</p> <p>(2) 异氟烷麻醉蒸发器输出精度为0.1%，输出稳定，具有安全锁定装置，密闭性好，安全可靠，输出浓度0-5%可调。</p> <p>(3) 用于大鼠、小鼠、裸鼠、豚鼠、兔子、猫等10g至2Kg动物的吸入式麻醉。</p> <p>(4) 转接口灵活可换，兼容国内外绝大多数呼吸机辅助动物呼吸。</p> <p>(5) 蒸发器容量不小于120ml，带流量和温度自动补偿功能。</p> <p>(6) 诱导维持麻醉可自由选择。</p> <p>(7) 带有快速充氧功能，可在0.1-1L/min 范围内精确调节氧气流量。</p> <p>(8) 四通道可快速、独立开关，可实现不少于4只动物同步麻醉下手术。</p> <p>(9) 支持可选择氧气、空气、笑气、氙气、氮气等作为供气气源。可选择空气泵、压力钢瓶或制氧机为气源输出端。</p> <p>(10) 数字式放大功能流量计控制输出流量，各通道调节范围：0.1-1L/min，可在各个通道基础上可继续拓展多通道，各通道独立可调。</p> <p>(11) 配备翻盖式小动物麻醉诱导盒，可以清晰观察麻醉动物的麻醉深度。</p> <p>(12) 提供各种规格的面罩满足大小不同动物的需求，提供不少于10个大小鼠专用面罩。</p> <p>(13) 蒸发器至少有异氟烷和七氟烷两种蒸发器规格可选择，具有余量导出装置，可以使不用的液体进行再回收。</p> <p>(14) 玻璃透明大视野观察舱，更为方便观察药量。</p> <p>(15) 带有快速充氧功能，避免动物麻醉过深。</p> <p>(16) 诱导麻醉结束后，可给诱导箱内部进行冲洗，保证人员健康安全。</p> <p>(17) 可提供蒸发器校准方案和校准服务。</p> <p>(18) 活性炭吸收罐为可重复使用设计，可方便更换活性炭粉，使用和维护成本极低。</p> <p>(19) 废气清除具有负压清除功能，大容量设计，一次装粉可吸收300g以上的麻醉废气，配备内外双层麻醉面罩，可实现对超过95%麻醉废气的清除；废气清除主机连续工作时间大于1500min。</p> <p>(20) 具有计时器显示功能，可以实时记录仪器使用时间，方便用户计时及定期更换活性炭，无需称重，操作方便。</p> <p>(21) 选用优质活性炭为废气吸收材料，废气吸收饱和量为 600-800g，保证废气最大程度吸收，活性炭吸收罐数量：≥2。</p> <p>(22) 具有真空度调节功能，可根据动物的体重及数量调节合适的吸附真空度。</p> <p>(23) 计时器范围：1min-999h。</p> <p>(24) 计时器精度：≤1min。</p> <p>(25) 真空度调节范围：0.01MPa-0.080Mpa。</p> <p>(26) 最大抽气速率：≥10L/min。</p> <p>(27) 活性炭最大储量：≥2000g。</p> <p>(28) 负压清除主机尺寸：≤190*230*230mm。</p> <p>(29) 功率：≤90VA。</p> <p>(30) 异氟烷12瓶，规格：≥100ml。</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：大鼠IVC笼具 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>IVC主机</p> <p>(1) 主要材质：机壳要求采用SUS304不锈钢发纹板经镭射切割、数控成型等工艺制作而成，操作面板采用ABS塑注塑成型。</p> <p>(2) 主机尺寸：≤310×550×1650mm；小型主机使实验室空间得到充分利用。</p> <p>(3) 每台主机至少可同时连接1-4个单面笼架。</p> <p>(4) 主机排风口要求采用恒压连接方式；笼架笼具回风管采用一次成型等径三通及平板式插板连接器与主机连接。</p> <p>(5) 操作采用触摸真彩屏，尺寸≥7寸；主机具有正负压运行模式自动切换功能，具备数字通信功能，可与中控室电脑连接；采用低噪音离心风机。</p> <p>(6) 具有温湿度超差报警功能及压差超差报警功能，支持短信报警功能。</p> <p>(7) 采用智能变风量设计。电源：220VAC50Hz；功率：≤200W；排风量需不低于100m³/h；换气次数(次/h)：10~50（可调）；梯度压差(Pa)：0~50（可调）；空气洁净度(级)：≤100级。噪音：≤58分贝。</p> <p>(8) 主机底部配有4个不锈钢万向脚轮，其中2个要带刹车锁闭装置。</p>
	2	<p>大鼠IVC笼架</p> <p>(1) 规格：25笼位单面笼架尺寸：≤1540×600×1750mm，5笼×5层=25笼。</p> <p>(2) 材质：采用 SUS304不锈钢结构，可高压灭菌，易清洗，可拆卸，管壁厚度不低于1.2mm。</p> <p>(3) 笼架送风气管和排风气管要求采用 SUS304 不锈钢管，气管与笼盒连接口要求采用硅胶气嘴连接，气嘴与气管采用旋转式卡槽连接，拆卸应快捷方便。</p> <p>(4) 笼架导轨要求采用高分子材料一次成型，导轨要求设有笼盒到位指示装置，可提醒笼盒放置是否到位。</p> <p>(5) 笼架的两侧纵向要带有坐标编号1、2、3、4...、笼架顶部横向位置要带有坐标编号A、B、C、D...，坐标要求激光打印，保证不褪色，方便笼盒位置的准确记录。</p> <p>(6) 笼盒脱离笼架后，笼架送风、排风阀门能即刻自动关闭，使取下笼盒时无外泄。（投标文件中提供送风、排风嘴实物图片）</p> <p>(7) 底部要求有 4 个不锈钢万向脚轮，其中 2 个要带刹车锁闭装置。</p>

3	<p>大鼠IVC笼盒</p> <p>(1) 规格: $\geq 465 \times 285 \times 230 \text{mm}$, 笼盒底面积$\geq 0.09 \text{m}^2$, 底盒高度$\geq 180 \text{mm}$。要求采用侧密封结构。适用饲养大鼠数量$\geq 3$只。需与原有笼盒笼架配套使用。</p> <p>(2) 笼盒材质: 笼盒要求采用全新PPSU(聚苯砜)高分子材料一次成型, 不能混有回收杂料, 保证盒子颜色透明便于实验观察; 耐高温高压灭菌$\geq 135^\circ\text{C}$。</p> <p>(3) 笼盒与笼盖之间采用侧向硅胶密封条, 底盒上沿设有密封条镶嵌槽, 必须保持良好的气密性。整套笼盒含底盒、盒盖、不锈钢网盖、水瓶、塑料标示牌。</p> <p>(4) 笼盖要求采用双硅胶O形圈密封弹簧气嘴, 使用时, 进风、排风阀门能保持笼盒与气嘴间良好的密封状态。</p> <p>(5) 要求笼盒脱离笼架后, 笼盒进风、排风阀门能即刻自动关闭。笼盒导轨与笼架滑道终端处带锁止功能, 防止脱离笼架造成动物伤害。</p> <p>(6) 笼盒顶部应设有直径$\geq 150 \text{mm}$超大生命窗, 生命窗四周带有硅胶密封压槽, 覆盖 $0.2 \mu\text{m}$ 高效过滤膜, 可以有效降低笼内二氧化碳水平, 防止动物窒息。且生命窗盖必须与笼盒盒盖在同一个平面上, 不允许有突兀部件, 以保证笼盒叠加时的稳定性。</p> <p>(7) 水瓶设置在笼盒前端右侧。笼盒的水瓶插入口必须设置不锈钢自闭阀门, 水瓶抽离后阀门能够即刻自动关闭。</p> <p>(8) 外置式水瓶为方形带液位刻度水瓶, 容积$\geq 500 \text{ml}$, 材质均采用全新PPSU(聚苯砜)原材料, 瓶口应采用医用硅胶柔性密封圈, 瓶嘴为304不锈钢材质, 电抛光处理, 必须保证水瓶无漏水现象, 动物饮水咬合处无金属毛刺。</p> <p>(9) 不锈钢全网罩: 网罩食盒位置必须设置在笼盒的前左侧, 与前右侧水瓶在同侧, 网罩主框不锈钢丝直径不小于3.5mm, 主框内矩形网格不锈钢丝直径不小于1.6mm, 网罩成品应做表面电化处理, 保证其外表光滑无毛刺。</p> <p>(10) 搭扣和盒盖为分离式设计, 有效降低损坏成本。搭扣材质要求质量不低于工程塑料PA66材质(不得含有金属材质), 保证其寿命和各项物理性能。搭扣设计需可以单手单边完成开盖操作, 只需在盒盖两端用指尖轻轻一点, 就能打开盒盖。笼盖叠加时, 搭扣需无多余部分突出, 方便清洗消毒。</p>
4	<p>整套笼具配置清单</p> <p>(1) IVC主机: 1台; (2) 大鼠IVC笼架: 2架; (3) 大鼠IVC笼盒: 50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。

附表一十一: 小鼠IVC笼具 是否进口: 否

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

1	<p>IVC主机</p> <p>(1) 主要材质：机壳要求采用SUS304不锈钢发纹板经镭射切割、数控成型等工艺制作而成，操作面板采用ABS塑注塑成型。</p> <p>(2) 主机尺寸：$\leq 310 \times 550 \times 1650 \text{mm}$；小型主机使实验室空间得到充分利用。</p> <p>(3) 每台主机至少可同时连接1-4个单面笼架。</p> <p>(4) 主机排风口要求采用恒压连接方式；笼架笼具回风管采用一次成型等径三通及平板式插板连接器与主机连接。</p> <p>(5) 操作采用触摸真彩屏，尺寸≥ 7寸；主机具有正负压运行模式自动切换功能，具备数字通信功能，可与中控室电脑连接；采用低噪音离心风机。</p> <p>(6) 具有温湿度超差报警功能及压差超差报警功能，支持短信报警功能。</p> <p>(7) 采用智能变风量设计。电源：220VAC50Hz；功率：$\leq 200 \text{W}$；排风量需不低于$100 \text{m}^3/\text{h}$；换气次数(次/h)：10~50(可调)；梯度压差(Pa)：0~50(可调)；空气洁净度(级)：≤ 100级。噪音：噪音≤ 58分贝。</p> <p>(8) 主机底部配有4个不锈钢万向脚轮，其中2个要带刹车锁闭装置。</p>
2	<p>小鼠IVC笼架</p> <p>(1) 规格：72笼位单面笼架尺寸：$\leq 1940 \times 500 \times 1870 \text{mm}$，高度不超过$1900 \text{mm}$，9笼$\times$8层=72笼位。</p> <p>(2) 材质：采用 SUS304不锈钢结构，可高压灭菌，易清洗，可拆卸，管壁厚度不低于1.2mm。</p> <p>(3) 笼架送风气管和排风气管要求采用 SUS304 不锈钢管，气管与笼盒连接接口应采用硅胶气嘴连接，气嘴与气管应采用旋转式卡槽连接，拆卸应快捷方便。</p> <p>(4) 笼架导轨要求采用高分子材料一次成型，导轨设有笼盒到位指示装置，笼盒在放置过程是否到位可及时提醒。</p> <p>(5) 笼架的两侧纵向要带有坐标编号1、2、3、4...、笼架顶部横向位置要带有坐标编号A、B、C、D...，坐标为激光打印，方便笼盒位置的准确记录。</p> <p>(6) 笼盒脱离笼架后，笼架送风、排风阀门能即刻自动关闭，使取下笼盒时无外泄。（必须提供送风、排风嘴实物图片）</p> <p>(7) 底部要求有 4 个不锈钢万向脚轮，其中 2 个带刹车锁闭装置。</p>

	3	<p>小鼠IVC笼盒</p> <p>(1) 规格：$\geq 390 \times 200 \times 160 \text{mm}$，底面积$\geq 0.05 \text{m}^2$，底盒高度$\geq 130 \text{mm}$。要求采用侧密封结构。适用饲养小鼠数量$\geq 5$只。需与原有笼盒笼架配套使用。</p> <p>(2) 笼盒材质：笼盒要求采用全新PPSU（聚苯砜）高分子材料一次成型，不能混有回收杂料，保证盒子颜色透明便于实验观察；耐高温$\geq 135^\circ\text{C}$。</p> <p>(3) 笼盒与笼盖之间采用侧向硅胶密封条，底盒上沿设有密封条镶嵌槽，必须保持良好的气密性。整套笼盒含底盒、盒盖、不锈钢网盖、饮水瓶、塑料标示牌。</p> <p>(4) 笼盖要求采用双硅胶O形圈密封弹簧气嘴，使用时，进风、排风阀门能保持笼盒与气嘴间良好的密封状态。</p> <p>(5) 要求笼盒脱离笼架后，笼盒进风、排风阀门能即刻自动关闭。笼盒导轨与笼架滑道终端处带锁止功能，防止脱离笼架造成动物伤害。</p> <p>(6) 笼盒顶部要求设有$\geq 200 \text{cm}^2$方形生命窗，生命窗四周带有硅胶密封压槽，覆盖$0.2 \mu\text{m}$高效过滤膜，可以有效降低笼内二氧化碳水平，防止动物窒息。且生命窗盖必须与笼盒盒盖在同一个平面上，不允许有突兀部件，以保证笼盒叠加时的稳定性。</p> <p>(7) 笼盒的饮水瓶插入口必须设置不锈钢自闭阀门，饮水瓶抽离后阀门能够即刻自动关闭。</p> <p>(8) 笼盖放置饮水瓶位置必须在笼盖的前侧中间位置。</p> <p>(9) 外置式饮水瓶为方形带液位刻度饮水瓶，容积$\geq 250 \text{ml}$，材质均采用全新PPSU（聚苯砜）原材料，瓶口应采用医用硅胶柔性密封圈，瓶嘴为304不锈钢材质，电抛光处理，必须保证水嘴无漏水现象，动物饮水咬合处无金属毛刺。</p> <p>(10) 不锈钢半网罩：网罩食盒位置要求设置在笼盒的后侧，便于观察。网罩主框不锈钢丝直径不小于3.5mm，主框内矩形网格不锈钢丝直径不小于1.6mm，网罩成品应做表面电化处理，保证其外表光滑无毛刺。</p> <p>(11) 搭扣和盒盖为分离式设计，有效降低损坏成本。搭扣材质需与笼盒材质一致（不得含有金属材料），保证其寿命和各项物理性能。搭扣设计需可以单手单边完成开盖操作，只需在盒盖两端用指尖轻轻一点，就能打开盒盖。笼盖叠加时，搭扣需无多余部分突出，方便清洗消毒。</p>
	4	<p>每套笼具配置</p> <p>(1) 主机：1台； (2) 小鼠IVC笼架：2架； (3) 小鼠IVC笼盒：144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。	

附表一十二：大小鼠IVC笼具 是否进口：否

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

1	<p>IVC主机</p> <p>(1) 主要材质：机壳要求采用SUS304不锈钢发纹板经镭射切割、数控成型等工艺制作而成，操作面板采用ABS塑注塑成型。</p> <p>(2) 主机尺寸：$\leq 310 \times 550 \times 1650 \text{mm}$；小型主机使实验室空间得到充分利用。</p> <p>(3) 每台主机至少可同时连接1-4个单面笼架。</p> <p>(4) 主机排风口要求采用恒压连接方式；笼架笼具回风管采用一次成型等径三通及平板式插板连接器与主机连接。</p> <p>(5) 操作采用触摸真彩屏，尺寸≥ 7寸；主机具有正负压运行模式自动切换功能，具备数字通信功能，可与中控室电脑连接；采用低噪音离心风机。</p> <p>(6) 具有温湿度超差报警功能及压差超差报警功能，支持短信报警功能。</p> <p>(7) 采用智能变风量设计。电源：220VAC50Hz；功率：$\leq 200 \text{W}$；排风量需不低于$100 \text{m}^3/\text{h}$；换气次数(次/h)：10~50(可调)；梯度压差(Pa)：0~50(可调)；空气洁净度(级)：≤ 100级。噪音：噪音≤ 58分贝。</p> <p>(8) 主机底部配有4个不锈钢万向脚轮，其中2个要带刹车锁闭装置。</p>
2	<p>大、小鼠IVC笼架</p> <p>(1) 规格：大鼠25笼位单面笼架尺寸：$\leq 1540 \times 600 \times 1750 \text{mm}$，5笼$\times$5层=25笼。小鼠72笼位单面笼架尺寸：$\leq 1940 \times 500 \times 1870 \text{mm}$，9笼$\times$8层=72笼位。</p> <p>(2) 材质：采用 SUS304不锈钢结构，可高压灭菌，易清洗，可拆卸，管壁厚度不低于1.2mm。</p> <p>(3) 笼架送风气管和排风气管要求采用 SUS304 不锈钢管，气管与笼盒连接口要求采用硅胶气嘴连接，气嘴与气管采用旋转式卡槽连接，拆卸应快捷方便。</p> <p>(4) 笼架导轨要求采用高分子材料一次成型，导轨要求设有笼盒到位指示装置，可提醒笼盒放置是否到位。</p> <p>(5) 笼架的两侧纵向要带有坐标编号1、2、3、4...、笼架顶部横向位置要带有坐标编号A、B、C、D...，坐标要求激光打印，保证不褪色，方便笼盒位置的准确记录。</p> <p>(6) 笼盒脱离笼架后，笼架送风、排风阀门能即刻自动关闭，使取下笼盒时无外泄。（投标文件中提供送风、排风嘴实物图片）</p> <p>(7) 底部要求有 4 个不锈钢万向脚轮，其中 2 个要带刹车锁闭装置。</p>

3	<p>大鼠IVC笼盒</p> <p>(1) 规格：$\geq 465 \times 285 \times 230 \text{mm}$，笼盒底面积$\geq 0.09 \text{m}^2$，底盒高度$\geq 180 \text{mm}$。要求采用侧密封结构。适用饲养大鼠数量$\geq 3$只。需与原有笼盒笼架配套使用。</p> <p>(2) 笼盒材质：笼盒要求采用全新PPSU（聚苯砜）高分子材料一次成型，不能混有回收杂料，保证盒子颜色透明便于实验观察；耐高温高压灭菌$\geq 135^\circ\text{C}$。</p> <p>(3) 笼盒与笼盖之间采用侧向硅胶密封条，底盒上沿设有密封条镶嵌槽，必须保持良好的气密性。整套笼盒含底盒、盒盖、不锈钢网盖、水瓶、塑料标示牌。</p> <p>(4) 笼盖要求采用双硅胶O形圈密封弹簧气嘴，使用时，进风、排风阀门能保持笼盒与气嘴间良好的密封状态。</p> <p>(5) 要求笼盒脱离笼架后，笼盒进风、排风阀门能即刻自动关闭。笼盒导轨与笼架滑道终端处带锁止功能，防止脱离笼架造成动物伤害。</p> <p>(6) 笼盒顶部应设有直径$\geq 150 \text{mm}$超大生命窗，生命窗四周带有硅胶密封压槽，覆盖 $0.2 \mu\text{m}$ 高效过滤膜，可以有效降低笼内二氧化碳水平，防止动物窒息。且生命窗盖必须与笼盒盒盖在同一个平面上，不允许有突兀部件，以保证笼盒叠加时的稳定性。</p> <p>(7) 水瓶设置在笼盒前端右侧。笼盒的水瓶插入口必须设置不锈钢自闭阀门，水瓶抽离后阀门能够即刻自动关闭。</p> <p>(8) 外置式水瓶为方形带液位刻度水瓶，容积$\geq 500 \text{ml}$，材质均采用全新PPSU（聚苯砜）原材料，瓶口应采用医用硅胶柔性密封圈，瓶嘴为304不锈钢材质，电抛光处理，必须保证水瓶无漏水现象，动物饮水咬合处无金属毛刺。</p> <p>(9) 不锈钢全网罩：网罩食盒位置必须设置在笼盒的前左侧，与前右侧水瓶在同侧，网罩主框不锈钢丝直径不小于3.5mm，主框内矩形网格不锈钢丝直径不小于1.6mm，网罩成品应做表面电化处理，保证其外表光滑无毛刺。</p> <p>(10) 搭扣和盒盖为分离式设计，有效降低损坏成本。搭扣材质要求质量不低于工程塑料PA66材质（不得含有金属材质），保证其寿命和各项物理性能。搭扣设计需可以单手单边完成开盖操作，只需在盒盖两端用指尖轻轻一点，就能打开盒盖。笼盖叠加时，搭扣需无多余部分突出，方便清洗消毒。</p>
---	--

4	<p>小鼠IVC笼盒</p> <p>(1) 规格: $\geq 390 \times 200 \times 160 \text{mm}$, 底面积$\geq 0.05 \text{m}^2$, 底盒高度$\geq 130 \text{mm}$。要求采用侧密封结构。适用饲养小鼠数量$\geq 5$只。需与原有笼盒笼架配套使用。</p> <p>(2) 笼盒材质: 笼盒要求采用全新PPSU(聚苯砜)高分子材料一次成型, 不能混有回收杂料, 保证盒子颜色透明便于实验观察; 耐高温$\geq 135^\circ\text{C}$。</p> <p>(3) 笼盒与笼盖之间采用侧向硅胶密封条, 底盒上沿设有密封条镶嵌槽, 必须保持良好的气密性。整套笼盒含底盒、盒盖、不锈钢网盖、水瓶、塑料标示牌。</p> <p>(4) 笼盖要求采用双硅胶O形圈密封弹簧气嘴, 使用时, 进风、排风阀门能保持笼盒与气嘴间良好的密封状态。</p> <p>(5) 要求笼盒脱离笼架后, 笼盒进风、排风阀门能即刻自动关闭。笼盒导轨与笼架滑道终端处带锁止功能, 防止脱离笼架造成动物伤害。</p> <p>(6) 笼盒顶部要求设有$\geq 200 \text{cm}^2$方形生命窗, 生命窗四周带有硅胶密封压槽, 覆盖$0.2 \mu\text{m}$高效过滤膜, 可以有效降低笼内二氧化碳水平, 防止动物窒息。且生命窗盖必须与笼盒盒盖在同一个平面上, 不允许有突兀部件, 以保证笼盒叠加时的稳定性。</p> <p>(7) 笼盒的饮水瓶插入口必须设置不锈钢自闭阀门, 饮水瓶抽离后阀门能够即刻自动关闭。</p> <p>(8) 笼盖放置饮水瓶位置必须在笼盖的前侧中间位置。</p> <p>(9) 外置式饮水瓶为方形带液位刻度饮水瓶, 容积$\geq 250 \text{ml}$, 材质均采用全新PPSU(聚苯砜)原材料, 瓶口应采用医用硅胶柔性密封圈, 瓶嘴为304不锈钢材质, 电抛光处理, 必须保证水嘴无漏水现象, 动物饮水咬合处无金属毛刺。</p> <p>(10) 不锈钢半网罩: 网罩食盒位置要求设置在笼盒的后侧, 便于观察。网罩主框不锈钢丝直径不小于3.5mm, 主框内矩形网格不锈钢丝直径不小于1.6mm, 网罩成品应做表面电化处理, 保证其外表光滑无毛刺。</p> <p>(11) 搭扣和盒盖为分离式设计, 有效降低损坏成本。搭扣材质需与笼盒材质一致(不得含有金属材质), 保证其寿命和各项物理性能。搭扣设计需可以单手单边完成开盖操作, 只需在盒盖两端用指尖轻轻一点, 就能打开盒盖。笼盖叠加时, 搭扣需无多余部分突出, 方便清洗消毒。</p>
5	<p>整套笼具配置清单:</p> <p>(1) IVC主机: 1台; (2) 大鼠IVC笼架: 1架; (3) 小鼠IVC笼架: 1架; (4) 大鼠IVC笼盒: 25套; (5) 小鼠IVC笼盒: 72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。

附表一十三: 蒸汽灭菌器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>(1) 适用电源: 三相五线制 $380 \text{V}/50 \text{Hz}$; (2) 功率:$\geq 15 \text{KW}$; (3) 温度设定: 室温$5 \sim 134^\circ\text{C}$; (4) 时间设定:$1 \text{min} \sim 99.59 \text{h}$; (5) 器内温差:$\pm 1^\circ\text{C}$; (6) 补水水压:$0.2 \leq P \leq 0.3 \text{MPa}$; (7) 容积:$\geq 300 \text{L}$; (8) 灭菌室尺寸: $\geq \phi 600 \times 1000 \text{ (mm)}$; (9) 外形尺寸 (cm): $\geq 150 \times 76 \times 170$; (10) 包装尺寸 (cm): $\geq 155 \times 84 \times 185$。</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: 饲料颗粒机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 平模直径: $\geq 10.5\text{cm}$; (2) 机器产量: 70-100kg/h; (3) 配套电机: 两/三相3KW; (4) 传动方式: 皮带传动; (5) 模盘转速: $\geq 366\text{r/min}$; (6) 颗粒规格: $\Phi 2.0\text{mm}-\Phi 6\text{mm}$ (根据需要选择一种规格); (7) 机器体积: $\geq 75*52*98\text{ (cm)}$; (8) 机器重量: $\geq 75\text{kg}$ 。(不含包装)
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: 四眼水饺炉 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 电压: AC220v; (2) 功率: 3kw; (3) 尺寸: $\geq 280*480*280\text{mm}$ 。
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: 电磁煮面炉 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 外形尺寸: $\geq 360*800*800\text{mm}$; (2) 功率: $\geq 8\text{kw}$; (3) 口径: 160mm及以下。
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: 多功能鸡骨剪 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 材质: 430不锈钢(刀身)+铝合金(手柄); (2) 重量: $\leq 238\text{g}$ 。
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: 多功能破壁机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 额定频率: $\geq 50\text{Hz}$; (2) 搅拌功率: $\geq 1000\text{W}$; (3) 加热功率: $\geq 800\text{W}$; (4) 净重: \geq 约4.5kg; (5) 额定电压: $\geq \text{AC}220\text{V}$; (6) 额定容量: \geq 热饮1400mL冷饮 $\geq 1750\text{mL}$ 。
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: 立式旋转式烤肉机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 规格尺寸: $\geq 670*610*1560\text{mm}$; (2) 电压: 220V; (3) 功率: $\geq 7.3\text{KW}$; (4) 净重: $\geq 84\text{kg}$ 。
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: 电动绞肉机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 生产能力 $\geq 120\text{kg/h}$; (2) 转速: $\geq 208\text{r/min}$; (3) 重量: $\geq 26\text{kg}$; (4) 额定输入功率: $\geq 1.1\text{kw}$; (5) 额定电压: 220V; (6) 额定频率: $\geq 50\text{Hz}$; (7) 防水等级: $\geq \text{IPX3}$; (8) 尺寸: $\geq 53*27*30\text{cm}$; (9) 刀具 ≥ 4 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。
----	-------------------------------------

附表二十一：电磁炉 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 额定功率：≥3500W； (2) 额定电压：220V； (3) 额定功率：≥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。	

附表二十二：热合机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 设备尺寸:≥400*430*750mm； (2) 外包箱尺寸:≥400*385*410mm； (3) 工作使用温度：210-220℃； (4) 运作产能:200-300盒/小时； (5) 功率:≥1kw； (6) 电压: 常规220v/50HZ(可根据需求更改电压)； (7) 材质:不锈钢机壳； (8) 净重:≥32kg.。
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：紫外线消毒器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 杀菌率：≥99.99%； (2) 电压：≥AC220V； (3) 功率：≥3000w； (4) 设备全长：≥2000mm； (5) UV工作区域：≥1200mm； (6) 进料作业区域：≥400mm； (7) 出料作业区域：≥400mm； (8) 出入口高度：≥200mm(可调)； (9) 出入口宽度：≥500mm(可调)； (10) 输送带距地面：≥750±50mm(可调)； (11) 设备全长：≥2000mm； (12) UV工作区域：≥1200mm； (13) 进料作业区域：≥400mm； (14) 出料作业区域：≥400mm； (15) 出入口高度：≥200mm(可调)； (16) 出入口宽度：≥500mm(可调)； (17) 输送带距地面：≥750±50mm(可调)； (18) 工作区隧道外体：不锈钢； (19) 工作区隧道内腔：不锈钢板； (20) 机体支撑架：方通钢； (21) 运风系统：强制运风组合抽风机； (22) 隔热材质：真空矽酸铝+丝棉双层； (23) 输送带：特弗龙网带； (24) 平衡装置：平水脚杯； (25) 总开关：15A； (26) 总功率：≥1.5KW； (27) 网带无机调速范围：0-5m/min； (28) 运输马达：≥800W； (29) 调速器：≥500W。
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：封箱机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 电压220V/50HZ； (2) 封箱速度：≥1000-1500箱/H； (3) 预料胶带长：≥7cm； (4) 功率：120W*2(双电机)； (5) 承重：≥30-40斤； (6) 胶带宽度：≥3.8-5cm； (7) 机身尺寸：≥180*70*135cm.。
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：高压氧舱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>舱体要求</p> <p>(1) 舱体外形尺寸:≥1535mm(高)×≥900mm(宽)×≥2000mm(长), 舱体内尺寸≥1410mm(高)×≥780mm(宽)×≥1860mm(长), 重≥408kg。</p> <p>(2) 占地面积: ≥3m²;</p> <p>(3) 设备电压民用 AC220V以内电压;</p> <p>(4) 功率≥1000W;</p> <p>(5) 舱内压力0.01-0.03Mpa, 可调节、可锁定;</p> <p>(6) 观察窗:(含舱门观察窗1套), 舱门尺寸高≥1.155m*宽≥0.63m;</p> <p>(7) 舱体透光尺寸长≥1.155m*宽≥0.63m;</p> <p>(8) 舱体材料:特殊钢材, 厚度≤2毫米;</p> <p>(9) 高强度螺栓: D-LOCK高强度螺栓。。</p>
	2	<p>舱室布置</p> <p>(1) 舱室分为:主舱; (2) 主舱:人员活动空间, 额定容纳人数为1-2人。</p>
	3	<p>自动操作控制</p> <p>(1) 控制台: 尺寸为≥865mm高*≥410mm宽*≥310长, 重量≥24kg, 耗电量: ≤5.4A (功率540W);</p> <p>(2) 氧气压缩机: 外部尺寸: ≥510mm高*≥260mm宽*≥450mm长, 重量: ≥22kg;</p> <p>(3) 耗电量: ≤5A (功率350W);</p> <p>(4) 舱体内外双控:操作显式设置于舱体外部操作台和舱内, 内外都可操作; 操作显式设置上有启动键、压力调节系统、时间设置系统、速度调节系统。</p>
	4	<p>呼吸系统</p> <p>(1) 制氧机空气置换率每分钟≥310L/min, 氧气浓度23%-28% (1.1压力值时氧气浓度23.1%左右; 1.2压力值时氧气浓度25.2%左右; 1.3压力值时氧气浓度27.3%左右,), 氧气流量 15L/min, 供氧浓度: ≤55%;</p> <p>(2) 该设备提供氧接口≥2套, 接头可连接耳麦式吸氧管、鼻氧管进行吸氧;</p> <p>(3) 可弥散式供氧、耳麦式供氧。</p>
	5	<p>电气安全及噪声</p> <p>(1) 泄漏电流≤2.2mA; (2) 稳压阶段, 舱内氧气浓度显示23%-30%; (3) 稳压阶段, 压力波动值±2%; (4) 舱内压缩空气进气口设有消声器, 工作时舱内噪声≤44dB; (5) 接地装置的接地电阻值0.04Ω; (6) 具有按键、显示功能, 实时显示压力、氧气浓度等数据。</p>
	6	<p>舱内配置</p> <p>(1) 空调马力≥1.5匹; (2) 舱内外按键式控制台各1套; (3) 舱内舱外对讲系统。</p>
	7	<p>安全应急舱系统</p> <p>解压方式: 断电自动卸压阀; 舱内外各设有1套手动减压阀, 出现异常情况可做到手动应急卸压, 应急卸压阀的设置位置与操作保持较近距离;舱体上方设1只压力安全阀, 超压力自动卸排。</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。	

附表二十六: 氢气发生器 是否进口: 否

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

	1	(1) 电解槽:PME纯水电解槽；(2) 氢气流量: 0-600ml/min；(3) 可用纯水: 大于2MΩ去离子水或二次蒸馏水或怡宝水；(4) 使用电源:220V；(5) 氢气纯度:≥99.999%；(6) 使用温度:-15℃--50℃；(7) 输出压力:≥0.4MPa；(8) 本体尺寸≥350mm×220mm×340mm；(9) 水槽体积:≥2.0L；(10) 本体重量≥12.5kg；
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：多功能氢氧机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 流量≥ 1L/分钟(氢氧混合)；(2) 工作用水: 纯净水或蒸馏水；(3) 氢氧比例: 2: 1；(4) 电压: 220V；(5) 功率≥300W；(6) 尺寸≥34.5cmx28cmx52.5cm；(7) 质重≥ 9.5kg；(8) 电解槽: 自主研发核心电解槽, 水路电路气路分离, 安全性高；(9) 电解产氢技术: 采用最新PEM+MEA核心电解产氢技术, 高分子过滤电解纯水；(10) 过流保护: 采用智能过流保护, 过高过低, 仪器暂停工作保护制氢部件；(11) 制氢: 不需电解液, 只需纯净水/蒸馏水, 产氢量大平稳, 气体纯度高。
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：负氧离子机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 持续模式: 氢气≥400ml/min 氧气≥200ml/min；(2) 呼吸模式: 氢气≥1000ml/min 氧气≥500ml/min；(3) 功率: ≥175W；(4) 尺寸: ≥高472*宽293*长327mm；(5) 重量: ≥6.8Kg；(6) 电解槽: ≥109*106*53mm；(7) 质子膜片数: ≥2；(8) 钛合金: ≥3；(9) 氢气浓度≥99%；(10) 氢氧分离 双口设计；(11) TDS水质监测；(12) 可做富氢水 一机多用；(13) 大屏幕显示 触屏操作。
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：精油扩香机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 纳米级精细雾化；(2) 超级强大的24V气泵；(3) 可设24小时工作时间和香味浓度；(4) 智能操作系统；(5) 铝合金材料雾化头；(6) 连接中央空调系统；(7) 产品尺寸: ≥332*123.5*319mm；(8) 电压: ≥24V；(9) 功率: ≥27W；(10) 容量: ≥800M；(11) 重量: ≥9KG；(12) 覆盖范围: ≥8000m3；(13) 噪音: <60db。
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：肺功能深呼吸训练器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 适用于胸肺部疾病、外科手术、麻醉、机械通气等导致肺功能下降后, 患者肺呼吸功能恢复。(2) 减少和预防术后肺部并发症。(3) 健康人群或运动员使用, 可提高全身肌肉耐受力。(4) 单手持握。(5) 轻小便携。(6) 十级档位。(7) 逐级训练。
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：电磁控漫步机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 仪表显示内容: 时间, 距离(公里或英里), 卡路里, 阻力等级, 速度, RPM, 心率, 瓦特值; (2) 屏幕: 具有不低于15.6寸触摸显示屏, 分辨率: 1920×1080P; (3) 飞轮重量: 不低于 14KG; (4) 阻力系统: 磁控阻力系统; (5) 阻力等级: 不低于32段阻力调节; (6) 步幅: 不低于508mm; (7) 最大承重: 不低于180KG。
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: 握力器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 电子握力计; (2) 适用人群: 通用; (3) 量程: ≥90kg/198lb; (4) 材料: 高密度工程塑料; (5) 分度值: ≥0.1kg/0.2lb; (6) ≥19.5cm*13cm*3cm; (7) LED显示屏。
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: 太空减压舱 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	能自检测身体体型, 随身体的移动实时跟踪定位, 随时关注使用者的舒适状态, 在技术手法、力度、速度上都能因人而宜随时调节, 配合专业的心理减压系统, 可以让极度疲劳人士快速进入宁静、放松状态。 (1) 主机箱尺寸: ≥长1380*宽760*高855mm; (2) 扶手箱尺寸: ≥长1130*宽420*高795mm; (3) 主机箱净重 ≥82kg; (4) 扶手箱净重 ≥16.6kg; (5) 主机箱毛重 ≥95kg; (6) 扶手箱毛重 ≥24.5kg; (7) 额定电压: AC220V; (8) 额定频率: 50Hz; (9) 额定功率: 200W。
	2	产品系统组成 人体工学设计, 靠背柔软度AAA级, 内置多个气囊, 通过遥控器控制椅子的功能、锁定姿势状态及角度。满足训练者躺、仰、坐姿势, 角度调节范围: 靠背120度-180度, 腿部90度-180度。

3	<p>(1) 新型太空舱理念设计, 完美贴合人体曲线, 颠覆传统的外观, 品味健康新生活。</p> <p>(2) 独特的太空头罩式设计, 营造一种安静的环境, 特有的光疗灯设计配合音乐有助于改善睡眠, 缓解焦虑, 放松心情。</p> <p>(3) “零重力”体位放松: 人体工学设计和零重力技术可以使人处于自然状态, 抵制地球引力所带来的不适, 人体的重心放在臀部脂肪, 其他身体部位不受压力, 在这种状态下放松减压特别有效。放松椅可使全身舒展拉松, 无论身体还是精神都会倍感轻松、无比享受。</p> <p>(4) 穴脉追踪检测: 系统具备中医养生穴脉追踪检测功能, 可针对不同身高和体型的人进行精确按摩。</p> <p>(5) 背架角度能够自动调节, 腿脚部可以在20cm范围内自由弹性伸缩, 根据不同身高段自动进行伸缩调节。</p> <p>(6) 多种按摩功能: 气压、震动和人体穴位指压按摩功能, 多种按摩程序的可供选择, 并可结合各种手动和自动智能按摩模式。包括6种自动按摩模式选择(疲劳恢复、酸痛缓和、筋骨舒展、舒畅心情、逍遥放松、减压保健); 4种手动按摩功能选择(手法(揉、叩、打、揉、拍)、全身及定点部位、宽度、速度); 2种全息手感功能(部位(全身、肩背部、腰背部、定点)、强度(低、中、高))。</p> <p>(7) 扶手具有全手臂包容式脉冲气压按摩功能, 实现对手臂的捏拿及手掌穴位的指压手法; 肩部两侧配备有多层挤压气囊, 实现压肩舒展式按摩; 背部四轮驱动上下行走智能按摩以及坐部气囊和振动按摩; 臀部具有多组气囊, 能完全包覆臀部及大腿部位, 实现不同部位气囊的交替挤压; 腿部采用多层次包裹气囊, 利用脉冲气压对腿部肌肉进行捏拿按摩; 脚部具有全方位滚揉和气囊按摩。座部和腰部气囊的组合动作能实现气压舒展, 侧翻和扭转的功能。</p> <p>(8) 手控器采用高1080分辨率的全彩大液晶屏750×750像素, 实时显示按摩的部位、手法及状态。</p> <p>(9) 可播放U盘歌曲, 蓝牙无线连接。</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: 颂体音疗设备 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 材质: 响铜; (2) 尺寸: 12-24cm; (3) 音调: 随机, 符合音调标准; (4) 配件: 不少于七个垫子; 不少于三个磨棒; 不少于三个敲棒。
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: 隔音间 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>(1) 隔音房: 3m*3m*2.1m(单面玻璃) 5间 ;</p> <p>(2) 外部尺寸: 3m*3m*2.1m内径尺寸约为2.84m*2.84m*1.94m ;</p> <p>(3) 材质构成: 优质铝塑板+木质框架+多层板+环保吸音棉+环保吸音板+双层中空钢化玻璃等。可有效隔音30-40分贝 ;</p> <p>(4) 三面墙体: 墙体厚度不小于8cm.由外至内依次为: 优质铝塑板+15mm实木隔音板+双层环保吸音棉+12mm多层木+质隔音板+聚酯纤维吸音板+吸音布软包 ;</p> <p>(5) 顶部: 厚度约为8cm,由外至内依次为: 环保吸音板+15mm实木隔音板++双层环保吸音棉+12mm多层木质隔音板+聚酯纤维吸音板+吸音布软包 ;</p> <p>(6) 底部: 厚度约8cm,由外至内依次为: 聚酯纤维吸音板+15mm实木隔音板+双内环保吸音棉+聚酯纤维吸音板+15mm实木地板 ;</p> <p>(7) 单面玻璃墙体: 采用双层中空钢化玻璃5mm+15mm+5mm;</p> <p>(8) 门: 尺寸约为700mm宽186mm高, 为双层中空钢化玻璃, 边框为加厚钣金, 配高档磁吸锁一把 ;</p> <p>(9) 循环通风系统: 一个进风口在顶部, 为静音风机传入, 一个出风口也在顶部, 墙上设有控制开关 ;</p> <p>(10) LED灯一套;</p> <p>(11) 各种接口: 墙体有电源插座网线接口, USB接口。</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: 医用高能红光治疗仪 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>适用范围: 支架式治疗头适用于盆腔炎、附件炎、外阴白色病变、手术伤口感染、口腔溃疡的治疗及乳腺炎症、带状疱疹、单纯疱疹的辅助治疗。</p> <p>性能指标</p> <p>(1) 支架式治疗头 红外光波长峰值范围在 0.8μm~3.0μm 之间 支架式治疗头在直径 1m 的半球范围内任意调节, 自行固定。支架式治疗头工作面温度\leq300$^{\circ}$C, 温度可调。功率调节到最大, 支架式治疗头照射距离不小于55cm 时, 体表照射温度不大于 42$^{\circ}$C。功率调节到最大, 支架式治疗头照射光斑直径: 距光输出端面12cm 时, 光斑直径不小于16cm。治疗头外罩表面温度不应超过 41$^{\circ}$C。</p> <p>(2) 连续工作时间: 治疗仪连续工作时间不少于 4h。</p> <p>(3) 治疗仪的计时显示: 治疗仪计时显示时间在 1~99min 范围内可调, 调节步长 1min, 显示误差\pm0.01min。</p> <p>(4) 控制及显示功能: 时间显示范围为 01.00—99.00min 功率显示范围为 01.00-20.00W 选择相应功能后, 按相应按键, 可控制开始治疗、停止治疗及时间和功率的调整。</p> <p>(5) 安全要求 应符合 GB9706.1-2007 医用电气设备 第一部分: 安全通用要求 支架式治疗头应符合 YY0306-2008 热辐射类治疗设备安全专用要求。</p> <p>(6) 电磁兼容 应符合 YY0505-2012 医用电气设备第 1-2 部分安全通用要求并列标准: 电磁兼容要求和试验。</p> <p>(7) 外观要求 治疗仪的开关应工作灵活、安全、可靠, 紧固部位无松动。机箱外观应平整光洁, 无明显划伤、碰伤等缺陷。治疗仪的塑料件应无起泡、开裂、变形以及灌注物溢出现象。</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。

附表三十七：超声理疗设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 环境温度范围:5℃~40℃; (2) 相对湿度范围:≤80%; (3) 大气压力范围:86kPa~106kPa; (4) 电源条件:交流 AC220V±10% 50Hz; (5) 输入功率:40VA;
	2	超声参数 (1) 输出功率:0.12W-0.5W分3档可调,误差不超过±20%; (2) 治疗时间:0~30分钟可调,治疗时间根据临床需要而定; (3) 对电源电压波动的稳定性:在供电电网电压波动±10%时,额定输出功率的变化应不超过±20%; (4) 有效声强:在额定输出功率标称值下的绝对最大声强应不大于 3.0W/cm ² ; (5) 超声有效辐射面积:5cm ² ,允差±10%; (6) 超声输出功率准确性:分三档可调,其中一档为0.12W,二档为0.25W,三档为0.5W,偏差应不超过+20%; (7) 超声工作频率:声工作频率为1MHz,偏差应不大于±10%; (8) 波束不均匀性系数:超声头的绝对最大波束不均匀系数应不超过8.0。
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：美容床 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 产品面料:绒布/皮革; (2) 床垫填充:高弹海绵; (3) 产品材质:实木框架; (4) 产品尺寸(cm):≥190*80*62cm。
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：体外冲击波治疗仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 聚焦式冲击波源(不需要透镜)。(2) 能级1-10级可调,非压力(Bar)单位或能量单位分级。(3) 冲击波最大脉冲能量≥0.30mj/mm ² 。(4) 脉宽≤2us; 前沿≤1us。(5) 有效治疗深度为≥60mm。(6) 脉冲焦点冲击波收缩声压峰值:1-40Mpa; 膨胀声压峰值<9Mpa。(7) 聚焦范围应为:径向≤±6mm。(8) 触发频率调节范围:0.5Hz-5Hz,6个可调节档位。(9) 维护方式:一键式水路控制系统,支持物理旋钮或触屏电动控制水箱排水和注水操作。(10) 治疗头一体化设计,通过调节治疗头水量达到治疗深度随时调节,无需更换治疗头。(11) 治疗头调节功能:治疗头手柄上具有开始和暂停功能按键、及能级调节按键,治疗中可脱离屏幕直接在治疗头手柄上操作。(12) 显示屏:≥7英寸触摸屏。(13) 触发方式:单次触发、连续触发。(14) 冷却方式:具有半导体制冷的循环液冷。(15) 设备具有多种安全设置,包括过压提示和保护功能、水温显示(可实时在屏幕显示温度)和过温提示和保护功能(含2档温度预警提示)。
	2	产品软件功能 (1) 具备快速治疗和建档治疗双模式,建档模式可记录患者治疗参数,可一键载入上次治疗参数重复治疗。(2) 预设次数开始治疗后,预设次数击打完可自动暂停输出。(3) 具备VAS疼痛量表评估功能,支持记录治疗前后评估结果。(4) 内置推荐治疗方案和指引图,可快速加载处方参数。(5) 具备处方管理功能,支持自定义处方,搜索处方。(6) 数据存储功能支持存储≥200例治疗数据和病档信息,可存储≥100个自定义治疗方案。(7) 具备统计功能,可对治疗头击打次数、治疗人数、当日治疗人数和常用能级频率进行统计,可形成统计图进行筛选查看。
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：深层肌肉刺激仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 主机尺寸：≥118X61X227mm；(2) 产品净重：≥730g；(3) 按摩头：≥8款；(4) 档位强度：≥4档；(5) 主机材质：铝合金；(6) 电池规格：≥2500毫安；(7) 推力：≥21KG；(8) 充电接口：Type-C。
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：中药萃取机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 额定功率：500W；(2) 额定电压：220V；(3) 额定频率：50Hz；(4) 产品净重：≤7.5kg；(5) 产品毛重：≤9.0kg；(6) 产品容量：≥2.5L；(7) 产品尺寸：≤L393xW278xH407mm；(8) 包装尺寸：≤L460xW340xH463mm。
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：水质检测笔 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) TOC:量程0-20mg/L, 显示分辨率≥0.1mg/L, 重复性<±0.2mg/L, 准确度10%F.S.; (2) COD: 量程0-20mg/L, 显示分辨率≥0.1mg/L, 重复性<±0.2mg/L, 准确度10%F.S.; (3) UV254:量程0-0.5au/cm;显示分辨率≥0.0001au/cm重复性<±0.001au/cm, 准确度 10%F.S.; (4) TDS:量程0-2000ppm;显示分辨率≥1ppm, 重复性<±10ppm, 准确度10%F.S.; (5) 电导率:量程0-4000us/cm; 显示分辨率≥1us/cm, 重复性<±20us/cm, 准确度10%F.S.; (6) 温度: 量程0-80C, 显示分辨率≥ 0.1C, 重复性<0.2C准确度 ±0.5C; (7) 检测参数零点漂移:TOC/COD<0.5mg/L/天; (8) 供电方式:≥2节AAA电池 DC 3V; (9) 无线功能:低功耗蓝牙; (10) 待机功耗:<10uA; (11) 尺寸(长x宽x高):≥165x19 x21mm。
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。	

附表四十三：三次元振动筛 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 实验室用粒度分析用振动筛分机; (2) 电机功率: 0.125KW 220V 50HZ; (3) 可设定工作时间; (4) 放置1-5或1-8层200直径的国标试验筛框 试验筛框规格: ≥200*50。
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。	

附表四十四：拐角 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 多功能防静电工作台。 (2) 基材: 加厚冷轧钢板 表面酸洗磷化, 静电喷塑具有防锈防水等功能。 (3) 表面: 静电喷塑工艺 表面 $\geq 2\text{MM}$ 厚防静电胶皮, 基层高分子纤维承重板, 总厚度 $\geq 25\text{MM}$, 体积电阻值范围: $< 1.0 \times 10^9 \Omega$ 。 (4) 承重: 静态均载 $\geq 500\text{KG}$ 5.尺寸: $\geq D750 \times H800\text{MM}$ (背板 $\geq 620\text{MM}/920\text{MM}$)。
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: 焊接工作台 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 多功能防静电工作台。(2) 基材: 加厚冷轧钢板 表面酸洗磷化, 静电喷塑具有防锈防水等功能。 (3) 表面: 静电喷塑工艺 表面 $\geq 2\text{MM}$ 厚防静电胶皮, 基层高分子纤维承重板, 总厚度 $\geq 25\text{MM}$, 体积电阻值范围: $< 1.0 \times 10^9 \Omega$ 。(4) 承重: 静态均载 $\geq 500\text{KG}$ 。(5) 尺寸: $\geq W1200 \times D750 \times H800\text{MM}$ (背板 $\geq 620\text{MM}/920\text{MM}$)。
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: 真空充氮包装机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		(1) “需要包装的物品, 装填热复合包装袋, 通过机器进行抽真空、充氮气、热封口、包装成品”。 (2) 外抽式真空充氮, 采用压力气体抽真空, 选用 SMC 气动真空泵, 整机采用无电机工作, 达到节能环保, 安全防爆。真空度 $\geq -600\text{mmHg}$, 物品通过抽真空后, 充入氮气《或其它气体》进行保护物品的新鲜度, 达到抗氧防腐、抗霉防潮的保鲜储藏作用。 (3) 包装速率: 包装1-4袋/包min, 一次1-2袋/包。视包装物包装袋大小而变动。 (4) 机体质量:箱体材质不锈钢304, 管材板材折边接打磨。压封为铝合金型材。 (5) 机体规格:长 $\geq 600\text{mm}$ X 宽度 $\geq 580\text{mm}$ X 高度 $\geq 1310\text{mm}$ 。 (6) 热封规格: $\geq 100 \sim 750 \times 10\text{mm}$, 适用热复合包装材质, 热封温度可调。 (7) 封口高度:工作台板 $\geq 600\text{mm} \times 300\text{mm}$ 长宽, 台面升降0-220mm, 工作台面高度 $\geq 880\text{mm}$ 。 (8) 工作程序: 产品压封, 抽真空、充氮气、热封口、包装成品。 (9) 控制面板: 铝质板喷涂, 氮气、空气。 (10) 控制系统:采用可视电脑微机文本, 程序设定可编功能。 适用电源:电源电压220V/50H 单相电, 整机设计由交流电AC220V通过机器总开关, 将电源静变为DC24V, 供整体工作, 达到节能安全。 (11) 整机设计AC 静变为DC24V 静电工作, 达到节能安全。 (12) 适用气源:采用外接压缩气体, 通过气动专用管联接, 气体压力 0.6-0.7mpa。 (13) 真空系统:选用SMS 真空发生器(微型气动真空泵)利用压力气体进行抽真空达到安全节能环保。(无真空泵, 无需机电保养)。 (14) 制氮系统:采用碳分子筛, 由SMC 电阀控制, 通过变压吸附提取纯净氮气。产氮量0.5-1.5m ³ , N ₂ 纯度 98%-99.9%。 (15) 充氮系统:选用SMC 电磁阀, 由可视电脑编程操作程序, 充复量大小均可调节。

1	<p>(16) 热封系统:采用由编程可控热封复合。热封长度$\geq 100\sim 750\times 10\text{mm}$。热封口承受拉力$>18.8\text{N}500\text{g}$，总质量$\geq 290\text{N}$ 静压载荷，封口牢固平整。</p> <p>(17) 物料接触:外抽式伸缩气嘴，选用316 不锈钢材质，无污染、耐腐蚀。</p> <p>(18) 粉尘节流:选用 SMC 真空过鸿器，有效节微粒原料粉尘。环保易清洁。</p> <p>(19) 防腐元件:抽真空充氮气系统，选用 SMC式电磁阀。有效防止化学气体腐蚀。</p> <p>(20) 机器动力:机器设计无电机运行，工作动力全部采用气动原理，运行电磁阀。</p> <p>(21) 电器元件:程控电磁阀，减压流量阀，控制节流阀，气动管件。</p> <p>(22) 运行元件:MGOM三位道向气缸，双杆气缸。</p> <p>(23) 维电系统:采用封闭式防爆级交流接触器，通过静变电源总开关，将交流电 220VAC静变为DC24V整机工作，达到节能环保安全防爆。</p> <p>(24) 开关系统:采用手动开关和脚踏开关，双向开关方便操作。开关强化设计为DC24V>低压静电无噪音。安全防爆。</p> <p>(25) 系统采用防爆级变压器，加强封闭式防爆防护量。机器运行的工作电源，设计 AC静变为DC24V静电工作。节能安全。</p> <p>(26) 配:包装机特别配装有清洁机器内外的专用气枪，由伸缩气管拉伸对机器工作后进行全方位洁净。保证清洁环保。</p> <p>(27) 机器性能:机器适应于环境净化达标的洁净防爆车间使用，工作动力为无电机，采用全低压气动运行，专用气动管道连接。电源拒绝使用380V 三相交流电，采用单相照明电，当开启电源，机器即自动静变为$>DC24\text{V}$ 整机工作。</p> <p>(28) 机器等级: 机器A级，节能安全环保型。</p> <p>(29) 机器质保:保质期 ≥ 2 年，机器终身服务。</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：商用净水器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>(1) 额定出水量：$\geq 500\text{L}/\text{H}$；</p> <p>(2) 额定电压：$\geq 220\text{V}$；</p> <p>(3) 额定功率：$\geq 500\text{W}$；</p> <p>(4) 外形尺寸：$\geq 64*64*147\text{CM}$重量：$\geq 85\text{kg}$；</p> <p>(5) 聚丙烯熔滤芯：$\geq 5$微米，长度$\geq 504\text{mm}$，外径$\geq 63\text{mm}$，$\geq 2$支；</p> <p>(6) 反渗透滤芯：材质:RO膜孔径：≥ 0.0001微米 长度：$\geq 300\text{mm}$，≥ 4支。</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。	

附表四十八：商用电磁炉 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 额定功率： $\geq 5000\text{W}$ ；(2) 额定电压： $\geq 220\text{V}$ ；(3) 额定频率： $\geq 50\text{Hz}$ 。
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：硬度仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	(1) 硬度范围: 5-350 N±1% 单位: N/Kp/Sc; (2) 直径/厚度范围:2.0-35.0±0.06 mm单位: 毫米/英尺; (3) 每次测量时间: 不大于45秒; (4) 统计数据: ; 平均值、绝对值、绝对标准偏差和标准偏差、最大值和最小值; (5) 提供手动单片与自动连续测试模式; (6) 厚度、硬度及直径的检测可同步进行; (7) 方便打开盖板装载样品, 废弃碎片盘移动便利; (8) 具有校准功能, 步骤简单, 轻松完成仪器调校过程; (9) 轻触按键开关, 简便易操作; (10) 自动统计计算, 测试结果在LCD显示屏显示, 屏幕尺寸≥78*70*8mm 分辨率≥128*64; (11) 可外接打印机输出校准数据和测试报告, 便于存档。
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: 脆碎度仪 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 辊轮数量: ≥2个; (2) 转速范围及精度: 20-70转/分钟, ±1转/分钟 (标准25转/分钟); (3) 转动圈数范围: 1~9999转; (4) 最长测试时间: 不大于99分钟; (5) 单路双筒,同步运行,可设定预置时间, 自动定时停机; (6) 圆筒采用优质无色透明有机玻璃; (7) 转盘圆筒内径、转盘圆筒深度、药物滑落高度等应符合中国药典要求; (8) 可以随意预置速度和圈数参数; 分时显示预置数值和实时数值; (9) 全自动智能化控制圆筒旋转速度、转动圈数两个参数; (10) 可外接打印机输出校准数据和测试报告, 便于存档。
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。	

注: 付款方式:

附表中说明内容重申: 全部具体技术(参数)要求中既有“★”号条款又有非“★”号条款的。“★”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。

如果全部具体技术(参数)要求中没有“★”号条款, 则所有条款均为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

3.其他要求:

3.1 投标人须提供完全满足采购需求的货物, 否则不能成为中标人。

3.2 涉及政府强制采购节能环保产品的, 投标人所报产品必须符合国家的规定要求, 否则不能成为中标人。

3.3 本次采购为“交钥匙”项目, 投标人须提供符合要求的货物并负责验收。

3.4 投标人负责提供相关技术资料及日常使用、维护保养培训。

3.5 投标人承担项目中所需要的全部材料、配件和各类费用, 负责办理与本项目相关的各类手续。

3.6 投标人提供产品及相关快递服务的包装应符合绿色包装要求, 具体按照《商品包装政府采购需求标准(试行)》和《快递包装政府采购需求标准(试行)》执行。

3.7 投标人在报价中须包括以上全部费用。

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：

(1) 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》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。

(2) 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.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，提供标准格式的《资格承诺函》。

3.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；

4.通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询，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；无政府采购严重违法失信行为记录、参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，如存在这两项记录的，递交投标文件时须一并上传有效的原做出决定部门认定其行为属于非严重或非重大违法行为的证明材料原件，涉及较大数额罚款的，按照财库[2022]3号文件执行。

5.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

生态健康干预实训与技术研发设备购置：最低评标价法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

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评审专家组成,成员人数应当为5人以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内,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

4.1 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。

4.2 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。由授权代表签字的,应当附法定代表人授权书。投标人为自然人的,应当由本人签字并附身份证明。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.4 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。

4.5 澄清内容将构成投标(响应)文件的重要组成部分。

5. 评标

5.1 采购人根据招标项目特点组建评标委员会,对具备实质性响应的投标文件进行评估和比较。

5.1.1 中标原则

(1) 采用最低评标价法的采购项目,提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的,以其中通过资格审查、符

合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

(2) 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报价处理。

(3) 采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，由评标委员会按排序原则确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

(4) 出现并列情况，按照以下顺序确定最终排序：

①大学生创办的小型、微型企业(投标人需提供相应查询网站的登录名和密码)，排序在前；

②评标委员会按照投标文件中的技术指标、服务方案优劣确定中标候选人排序(如不能确定优劣，评委会需出具书面说明)

；

③评委实名投票确定中标候选人排序，得票多者排序在前。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

(5) 出现以下情况者不给分：

①未按详细评标要求提供有效的资质证书原件扫描件或证明材料原件扫描件的；

②详细评标要求提供而投标文件中没有提供加盖公章的资质证书或证明材料扫描件的。

5.2 保密及其它注意事项

5.2.1 从评标开始直到授予中标人合同止，凡是属于审查、澄清和比较投标人的有关资料以及招标意向等，均不得向供应商或其他无关的人员透露

5.2.2 在评标期间，投标人企图影响评标方向的任何活动，将导致报价被拒绝，并承担相应的法律责任。

6. 投标无效的情形

6.1 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。

6.2 投标(响应)文件未按招标文件要求签署、盖章的；

6.3 不具备采购文件中规定的资格要求的；

6.4 报价超过采购文件中规定的预算金额或者最高限价的；

6.5 投标(响应)文件含有采购人不能接受的附加条件的；

6.6 要求投标时上传资格证明文件及材料原件，投标人未按规定上传的；

6.7 如投标代表不是法定代表人，无有效的法定代表人授权书的；

6.8 投标有效期短于本文件规定期限的；

6.9 采用弄虚作假等欺诈行为投标的；

6.10 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

7. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效

7.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

7.3 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；

7.4 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；

7.5 评审系统提示，经评委确认不同投标人上传投标文件的MAC地址相同。

说明：在项目评标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。

8. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标

- 8.1 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；
- 8.2 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；
- 8.3 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- 8.4 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；
- 8.5 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；
- 8.6 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；
- 8.7 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或者排斥其他投标人的其他串通行为。

9 .废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

- 9.1 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；
- 9.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 9.3 投标人的报价均超过了采购预算；
- 9.4 因重大变故，采购任务取消；

10.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评标。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。(参照中标原则的要求)

11.其他说明事项

若出现投标人因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅的，视为投标文件未实质性响应招标文件该部分要求的，由投标人自行承担责任。

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。如所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的，投标人须提供（上传）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复印件并加盖投标投标人公章，否则其投标文件无效。

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（生态健康干预实训与技术研发设备购置）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

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。				

3.价格扣除相关要求

3.1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。
- （3）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。

3.2在政府采购活动中，投标人提供的货物符合下列情形的，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：

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；

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

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

3.3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并填写《监狱企业声明函》；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不予价格扣除。

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。

3.4《中小企业声明函》《监狱企业声明函》《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

1.1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，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附资格性审查表）

1.2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。（详见后附符合性审查表）

1.3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

2.1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

4.1采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会按排序原则确定，其他投标无效。

4.2采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，由评标委员会按排序原则确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

表一资格性审查表

合同包1（生态健康干预实训与技术研发设备购置）

<p>（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>

（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、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。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn ）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）

表二符合性审查表：

合同包1（生态健康干预实训与技术研发设备购置）

投标承诺书	提供标准格式的“投标承诺书”并按要求签字、加盖公章。
投标报价	报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，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	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并按要求签字、加盖公章。
联合体投标	非联合体投标不提供

技术部分实质性内容	<p>1.明确所投标的的产品品牌、规格型号；投标文件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。 2.节能产品认证证书。 货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供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，否则其投标文件无效。</p>
其他要求	其他符合性审查不合格的情形

表三详细评审表：

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进行编制，且不少于以下内容。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

项目编号：**[230101]HC[GK]20240060**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

格式一：

投标承诺书

采购单位、哈尔滨市政府采购中心：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

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

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

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

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

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、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_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字或加盖名章)

授权委托人_____ (签字或加盖名章)

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函

（模板）

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

（一）供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。

2.“登记状态”为“存续（在营、开业、在册）”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

（二）供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

（三）供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

（四）供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为:

- (一)未被列入失信被执行人。
- (二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单, 以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

- (一) 不存在欠税信息。
- (二)不存在重大税收违法。
- (三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料, 其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有严重违法记录(处罚期限已经届满的视同没有严重违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

- (一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。
- (二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。
- (三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外, 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、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。

八、承诺通过下列合法渠道, 可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

- (一)全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>);
- (二)中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>);
- (三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);
- (四)信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>);
- (五)中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn>);
- (六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责, 授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构, 对上述承诺事项进行查证。如不属实, 属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形, 按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定, 接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记录名单, 在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得, 情节严重的, 由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的, 依法追究刑事责任。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。

说明：社会保险经办机构，是指人力资源社会保障行政部门所属的经办基本养老保险、工伤保险、失业保险等社会保险的机构和医疗保障行政部门所属的经办基本医疗保险、生育保险等社会保险的机构。

格式三：

法定代表人授权书

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：_____（签字或加盖名章）

授权委托人：_____（签字或加盖名章）

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

格式四：

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。

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人（或授权代表）签字或盖章：_____

日期： 年 月 日

格式五：（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：

备注：

1.《中小企业声明函》中横线或括号内的提示内容部分，投标人须根据实际情况填写完整，如有漏项视为未提交《中小企业声明函》。

2.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数据部分，其他内容应如实填报。

3.在货物类采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况填空）：

本企业（单位）为直接报价供应商，提供本企业（单位）制造的货物，或者提供其他监狱企业（单位）制造的货物（不包括使用非监狱企业注册商标的货物）。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（2）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同报价协议合同总金额的比例为_____。

本企业（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。

供应商名称（加盖公章）：

日期：

格式七：（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：

格式八：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

注：投标人应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据投标人填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。招标文件有特殊要求的以招标文件为准，分项报价明细表需到客户端填写。

格式九：（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：_____（签字或加盖名章）

联合体成员名称：_____（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字或加盖名章）

_____年_____月_____日

格式十：

（未要求可不填写）

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。

格式十一：

项目组成人员一览表（未要求可不填写）

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。
- 3.按招标文件要求在本表后附相关人员证书扫描件。

格式十二：

投标人业绩情况表（未要求可不填写）

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上传服务合同扫描件。

格式十三：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 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。

格式十四：

无重大违法记录声明

本单位郑重声明，在参加本次政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录。如声明不实，我单位自愿承担由此引发的一切后果。

特此声明。

供应商名称（加盖公章）：

日期：

格式十五：（工程类项目可不填写或不提供）

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.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。如直接复制招标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。