

冰雪综合体能训练康复中心器材、设备采购项目

公开招标文件

采购单位名称：第十四届全国冬季运动会呼伦贝尔执行委员会办公室

采购代理机构名称：内蒙古权信建设工程咨询有限公司

项目编号：**HSZCS-G-H-240208**

2024年11月08日

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古权信建设工程咨询有限公司受第十四届全国冬季运动会呼伦贝尔执行委员会办公室委托，采用公开招标方式组织采购冰雪综合体能训练康复中心器材、设备采购项目。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：冰雪综合体能训练康复中心器材、设备采购项目

项目编号：HSZCS-G-H-240208

采购计划备案号：呼政采计划[2024]05127

2.内容及划分采购包情况

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	二层北厅设备、器材	29	详见招标文件	2,947,250.00
2	综合馆二层南厅设备、器材	42	详见招标文件	6,099,300.00
3	训练馆及会场设备、器材	42	详见招标文件	4,488,523.00
4	综合馆一层设备、器材	79	详见招标文件	11,184,982.00

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.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：（如属于专门面向中小企业采购的项目,投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

4.本项目的特定资格要求：

合同包1（二层北厅设备、器材）：无

合同包2（综合馆二层南厅设备、器材）：

1)（1）供应商需根据所投设备分类提供其医疗器械经营许可证或《第二类医疗器械经营备案凭证》；供应商是生产企业的需出具《医疗器械生产许可证》；（2）供应商需根据所投设备分类提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证。

合同包3（训练馆及会场设备、器材）：无

合同包4（综合馆一层设备、器材）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

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0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古权信建设工程咨询有限公司

地址：内蒙古自治区呼伦贝尔市海拉尔区学府路一号地勘六院三楼**312、313**

联系人：李洋

联系电话：**18686086228**

采购单位名称：第十四届全国冬季运动会呼伦贝尔执行委员会办公室

地址：呼伦贝尔河西新区政务综合楼

联系人：钱主任

联系电话：**15849064433**

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共4包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	包1（二层北厅设备、器材）：综合评分法 包2（综合馆二层南厅设备、器材）：综合评分法 包3（训练馆及会场设备、器材）：综合评分法 包4（综合馆一层设备、器材）：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0 份。
10	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
11	联合体投标	包1： 不接受 包2： 不接受 包3： 不接受 包4： 不接受
12	采购代理机构代理费用	收取
13	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取

14	代理费用收取标准	收取。采购机构代理服务收费标准：参照《内蒙古自治区建设工程招标代理服务费收费指导意见》（内工建协【2022】34号）文件的规定下浮10%
15	投标保证金	二层北厅设备、器材：保证金人民币：20,000.00元整。综合馆二层南厅设备、器材：保证金人民币：60,000.00元整。训练馆及会场设备、器材：保证金人民币：40,000.00元整。综合馆一层设备、器材：保证金人民币：100,000.00元整。
16	电子投标文件 签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业 采购包3：非专门面向中小企业 采购包4：非专门面向中小企业
19	有效投标人家数	符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的，应予废标；投标人不足三家的，不得开标；合格投标人不足三家的，不得评标。
20	报价形式	合同包1（二层北厅设备、器材）：总价 合同包2（综合馆二层南厅设备、器材）：总价 合同包3（训练馆及会场设备、器材）：总价 合同包4（综合馆一层设备、器材）：总价
21	现场踏勘	否
22	其他	兼投不兼中：本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1 投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2 投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3 投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4 缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2 投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3. 全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1 远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用 CA 证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指第十四届全国冬季运动会呼伦贝尔执行委员会办公室。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古权信建设工程咨询有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2. 投标报价

2.1 投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

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

2.3 投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

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

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

2.5 投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息在线生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3. 投标有效期

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

3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4. 投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5. 投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6. 样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3 采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六. 开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

(1) 宣布纪律;

(2) 宣布相关人员;

(3) 投标人对已提交的加密文件进行解密,由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容(以开标一览表要求为准);

(4) 参加人员对开标结果进行确认;

(5) 开标结束。

1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义,以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的,应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义,应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出,采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的,不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用 CA证书参与投标文件解密,投标人用于解密的 CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后,采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查,以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的,审查结果为未通过,未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道:通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn) 进行查询;

查询截止时点:本项目资格审查时查询;

查询记录:对列入失信被执行人、税收违法黑名单、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被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

二层北厅设备、器材

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2022或2023年度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。
具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

综合馆二层南厅设备、器材

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人 2022 或 2023 年度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	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
特定资格要求	（ 1 ）供应商需根据所投设备分类提供其医疗器械经营许可证或《第二类医疗器械经营备案凭证》；供应商是生产企业的需出具《医疗器械生产许可证》；（ 2 ）供应商需根据所投设备分类提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证。

训练馆及会场设备、器材

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人 2022 或 2023 年度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	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
综合馆一层设备、器材	
具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人 2022 或 2023 年度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。
具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为**1**个工作日。

5.中标通知书

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

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在**3**个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起**7**个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6 接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一. 项目概况

本项目为内蒙古冰雪运动学校建设数字化综合体能训练康复中心和场馆临时看台、计时计分系统等设备、器材采购。

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（二层北厅设备、器材）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后10个日历日内完成供货及调试
标的提供的地点	呼伦贝尔市海拉尔区
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40%，合同签订后支付合同金额的40% 2期：支付比例60%，货到调试验收合格后支付合同金额的60%
验收要求	1期：符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求
履约保证金	不收取
其他	服务要求：本项目供货完成后，供应商需提供两年指导培训服务，每年服务次数不低于2次，每次服务人员人数不低于3人7天

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		其他体育 设备设施	无轨迹功能训练 器	台	2. 00	218,000.00	436,000.00	否	工业	详见附表 一
2		其他体育 设备设施	滑轨变向训练器	台	2. 00	218,000.00	436,000.00	否	工业	详见附表 二
3		球类设备	专业款软式药球	套	2. 00	7,920.00	15,840.00	否	工业	详见附表 三
4		体育运动 辅助设备	悬吊弹力带	套	4. 00	680.00	2,720.00	否	工业	详见附表 四
5		其他体育 设备设施	专业卷起滑板	套	2. 00	260.00	520.00	否	工业	详见附表 五
6		球类设备	弹力药球	套	4. 00	11,440.00	45,760.00	否	工业	详见附表 六
7		体育运动 辅助设备	悬吊训练带	套	20 .0 0	7,000.00	140,000.00	否	工业	详见附表 七
8		举重设备	球铃	套	2. 00	6,400.00	12,800.00	否	工业	详见附表 八
9		举重设备	锤铃	套	2. 00	5,460.00	10,920.00	否	工业	详见附表 九

10		其他体育设备设施	炮筒	套	2.00	6,620.00	13,240.00	否	工业	详见附表一十
11		其他体育设备设施	炮台	套	3.00	2,550.00	7,650.00	否	工业	详见附表一十一
12		体育运动辅助设备	超级训练带	套	5.00	5,500.00	27,500.00	否	工业	详见附表一十二
13		体育运动辅助设备	迷你弹力圈套装	套	5.00	550.00	2,750.00	否	工业	详见附表一十三
14		体育运动辅助设备	弹力带	套	5.00	1,150.00	5,750.00	否	工业	详见附表一十四
15		球类设备	防爆核心健身训练球	套	10.00	4,000.00	40,000.00	否	工业	详见附表一十五
16		球类设备	平衡半球	个	6.00	4,380.00	26,280.00	否	工业	详见附表一十六
17		其他体育设备设施	平衡垫	个	6.00	1,560.00	9,360.00	否	工业	详见附表一十七
18		运动康复设备	按摩球	个	6.00	420.00	2,520.00	否	工业	详见附表一十八
19		其他体育设备设施	绳梯	根	6.00	1,680.00	10,080.00	否	工业	详见附表一十九
20		其他体育设备设施	专业四层软跳箱	套	2.00	10,920.00	21,840.00	否	工业	详见附表二十
21		其他体育设备设施	可调栏架	套	2.00	660.00	1,320.00	否	工业	详见附表二十一
22		其他体育设备设施	标志桶	套	2.00	300.00	600.00	否	工业	详见附表二十二
23		其他体育设备设施	布套甩绳	根	6.00	4,140.00	24,840.00	否	工业	详见附表二十三
24		其他体育设备设施	十站式战绳中心架	台	1.00	4,300.00	4,300.00	否	工业	详见附表二十四
25		其他体育设备设施	双重L型桥架	个	1.00	44,420.00	44,420.00	否	工业	详见附表二十五
26		其他体育设备设施	墙式多功能肋木组合训练架	台	2.00	47,120.00	94,240.00	否	工业	详见附表二十六
27		其他体育设备设施	下蹲与控制反馈系统训练仪	台	1.00	480,000.00	480,000.00	否	工业	详见附表二十七
28		其他体育设备设施	心肺测试运动跑步台	台	1.00	485,000.00	485,000.00	否	工业	详见附表二十八

29	△	其他体育设备设施	动态不稳定训练系统	台	1.00	545,000.00	545,000.00	否	工业	详见附表二十九
----	---	----------	-----------	---	------	------------	------------	---	----	---------

附表一：无轨迹功能训练器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	每一次训练的速度、爆发力、位移、时间等参数同步显示，即使动作转瞬即逝，设备也能以超过2000Hz的频率记录和显示整个训练过程。面板上呈现出来的动作曲线、柱状图，都能帮助您直观清晰地判断每次训练的效果，及时调整训练状态。独有的曲线对比功能，能进行每组训练中多条数据的对比，运动的一致性一目了然。本设备采用先进的控制电脑+伺服电机技术，采用超过2000Hz的控制频率，实时闭环，精确采集运动信息，精准控制阻力的输出，既能持续提供恒定不变的阻力，也能做到满足实际训练需求的特定效果阻力，还可以实时采集和反馈训练中的各种数据，做到整个训练的真正数字化。为量化训练和个性化训练提供数据支持，从而使训练更加科学、合理！ 1. 手臂灵活调节，竖直12档调节、水平5档调节；配套附件搭配，满足身体不同部位、不同动作训练要求； 2. 伺服电控阻力，阻力精度0.1lb，控制更精准； 3. 搭配12寸数字化控制面板，运动数据实时显示与记录； 4. 支持支持等张、离心、等速、末端释放、弹性力、流体阻力模式六种模式； 5. 可观看真人视频教学进行训练； 6. 可连接wifi，通过手机APP/人脸识别登录，支持软件在线升级； 7. 可接入“PAMFA”数据管理系统，进行数据分析、队伍管理、历史查询。
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：滑轨变向训练器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	每一次训练的速度、爆发力、位移、时间等参数同步显示，即使动作转瞬即逝，设备也能以超过2000Hz的频率记录和显示整个训练过程。面板上呈现出来的动作曲线、柱状图，都能帮助您直观清晰地判断每次训练的效果，及时调整训练状态。独有的曲线对比功能，能进行每组训练中多条数据的对比，运动的一致性一目了然。 本设备采用先进的控制电脑+伺服电机技术，采用超过2000Hz的控制频率，实时闭环，精确采集运动信息，精准控制阻力的输出，既能持续提供恒定不变的阻力，也能做到满足实际训练需求的特定效果阻力，还可以实时采集和反馈训练中的各种数据，做到整个训练的真正数字化。为量化训练和个性化训练提供数据支持，从而使训练更加科学、合理！ 1. 轨道角度可调节±45°，满足各类角度专项训练； 2. 伺服电控阻力，阻力精度0.1lb，控制更精准； 3. 搭配12寸数字化控制面板，运动数据实时显示与记录； 4. 支持等张、离心、等速、末端释放、弹性力、流体阻力模式六种模式； 5. 两种出绳训练方式：从上，从下，搭配不同辅件，可进行多功能训练 6. 可连接wifi，通过手机APP/人脸识别登录，支持软件在线升级； 7. 可接入“PAMFA”数据管理系统，进行数据分析、队伍管理、历史查询。
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：专业款软式药球 是否允许进口：否

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

	1	1、材质：表皮:Pu+1000D底布 填充物：中空棉+橡胶颗粒 缝线：尼龙 2、产品特点：球表面使用防滑材料和特殊的小细纹理，手抓感和防滑性更好。充足的填充物，以及一定弹性强度的外皮，保证球在摔打后，有一定的弹性 3、质保期：12个月 4、每套含4、6、8、10、12、14、16、18、20LB各一只 5、产品需提供训练视频
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：悬吊弹力带 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质：外层高强度涤纶护套，内部双层乳胶管，把手ABS材质，把手握把TPE包胶材质，连接扣为不锈钢钩。 2、规格：阻力绳含挂钩长度150CM 。 20LB：阻力管内外径为6mm*11mm。 3、产品提供在线保养说明和注意事项相关说明 4、产品提供在线训练指导视频 5、质保期：12个月
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：专业卷起滑板 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：ABS、PP、PVC 2.规格：180*57cm 3.重量：1000g 4.质保期：12个月
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：弹力药球 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质：纯天然橡胶制成，球体内部要求配有防裂网层。 2、产品特点：高含胶量，耐摔，弹性足。磨砂表面，设计纹理防滑。 3、每套含1、2、3、4、5、6、7、8、9、10KG各一只 4、产品提供在线训练指导视频 5、质保期：12个月
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：悬吊训练带 是否允许进口：否

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

	1	1、材质：训练带部分（涤纶材料+尼龙材料）， 把手部分（ABS材料+TPR材料）， 安全扣采用合金钢材质，缝线：高强度丝光线，收纳袋：涤纶材料。 2、规格：1）主带宽度3.8cm,主带最大可延长45cm，2）把手长度133mm， 中间 最大直径32mm，3）悬挂带长度：88cm（不含钩子）， 宽度：3.8cm，4）延长带长度：91cm 宽度：3.8cm，5）门扣尺寸：8.5*12.5cm 织带长度：29cm 织带宽 度3.8cm，6）安全扣：108×54mm，线径10mm，7）收纳袋尺寸：25*23cm。 3、产品特点： 产品在一个便携式训练系统中完成力量、平衡、核心稳定性、柔韧性训练。只需将产品固定在任何固定物体上，即可开始训练，合金钢安全扣保证使用者的安全性。 4、质保期：12个月 5、产品提供在线保养说明和注意事项相关说明 6、产品提供在线训练指导视频
--	---	--

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：球铃 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	质心铃是满足力量负荷的同时并向各个方向移动的动态训练需求而设计，灵感来源印度帮助摔跤手和武术家为发展全身力量的石头。改变手持阻力的方式可以训练更高水平的肌肉力量，把手在球形中心将改变保持重量的方式（由此得名），给目标肌群上施加更大的阻力，可以像使用哑铃、壶铃或药球一样使用；体验到外加负荷成为动力链一部分的感觉，这让训练者可以练习更多的复合型动作模式，使用也非常简单易学，让训练动作更加贴近人体自然的动作模式。 动的动态训练需求而设计，灵感来源印度帮助摔跤手和武术家为发展全身力量的石头。改变手持阻力的方式可以训练更高水平的肌肉力量，把手在球形中心将改变保持重量的方式（由此得名），给目标肌群上施加更大的阻力，可以像使用哑铃、壶铃或药球一样使用；体验到外加负荷成为动力链一部分的感觉，这让训练者可以练习更多的复合型动作模式，使用也非常简单易学，让训练动作更加贴近人体自然的动作模式。

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：锤铃 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质：铸铁 2、规格：4、8、12、15、20KG各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：炮筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质：热塑性橡胶材料。 2、规格：4KG，尺寸：总长1060MM,开口处144MM，把手间距550MM，把手宽30MM 6KG，尺寸：总长1060MM,开口处144MM，把手间距550MM，把手宽 30MM 8KG，尺寸：总长1060MM,开口处144MM，把手间距550MM，把手宽 30MM 10KG，尺寸:总长1150MM，开口处167MM，把手间距590MM，把手宽 30MM 12KG，尺寸:总长1150MM，开口处167MM，把手间距590MM，把手宽 30MM 3、产品特点：方型结构造型，前方两个把手外侧斜面设计，使得运动时，手部运动角度更大。产品整体为方形，更有力量感，不易滚动，训练方式更具有延展性。 4、质保期：12个月 5、每套包含4、6、8、10、12KG各1根 6、产品提供在线训练指导视频

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：炮台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质：钢材 2、规格：主体：长50cm，最宽37cm，最窄：15CM，钢板厚度6mm 压铃片柱长度10CM，直径48mm，奥杆插孔内径51mm，长20cm 配件把手规格相同：长度12cm，直径32cm 配件2把手最大间距52cm 配件3把手最大间距77cm 3、a.可360度旋转，实现全方位的运动，完成核心和旋转训练。 b.通过奥杆和不同的配件使用，完成站姿提拉、深蹲、单臂划船、跪姿单臂举、弓步蹲、相扑下蹲等动作。 c.可用铃片压住炮台架使用，无铃片时也可顶住墙边等固定边缘使用，或者顶住大型器械的脚使用。 4、质保期：12个月 5、产品需提供保养说明和注意事项相关说明
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： 超级训练带 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质：纯天然乳胶，为保证使用安全性，产品共计9层复合而成，防止产生一次性断裂而造成损伤。 2、规格：长220cm 产品阻力范围：3-59LB（1.4-26.7KG共5条 ） 3、产品提供在线保养说明和注意事项相关说明 4、产品提供在线训练指导视频 5、质保期：12个月
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： 迷你弹力圈套装 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质：天然乳胶材质 2、规格：周长500MM，宽度50MM。 3、每套包含5、10、15、20LB各一条 4、产品提供在线训练指导视频 5、质保期：6个月
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： 弹力带 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质：天然乳胶 2、规格：长度2500mm，宽度150mm。 3、每套包含5、10、15、20、25LB各一条 4、产品提供在线训练指导视频 5、质保期：6个月
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： 防爆核心健身训练球 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1、材质：环保PVC材质 2、规格:55cm 1800克 球皮黑色 /65cm 2000克 球皮浅色/75cm 2200克 球皮深灰各一。产品配备有气筒，气拔，气塞。 3、产品提供在线保养说明和注意事项相关说明 4、产品提供在线训练指导视频 5、质保期：12个月
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：平衡半球 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质：球皮环保PVC材质，边框ABS材质，底盘PP+玻纤+TPR材质。 2、规格：底部圆直径63cm，底部要求粘贴TPR防滑皮，贴皮面积50cm,球皮最大可充气高度22cm。 3、质保期：12个月 4、产品提供在线保养说明和注意事项相关说明 5、产品提供在线训练指导视频
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：平衡垫 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质：高密度PU发泡环保材料。 2、规格：长度49CM,宽度39CM，厚度5.5CM，硬度15度，重量1400克，灰色。 3、产品特点：产品主要是进行静态或动态平衡、稳定和本体感觉的训练工具。由于其材料发泡的不稳定性，使得训练者需不断保持平衡、稳定你的关节，与不使用平衡垫进行同样的运动相比，这种方法锻炼的肌肉更多、更深。 4、质保期：12个月 5、产品提供在线保养说明和注意事项相关说明 6、产品提供在线训练指导视频
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：按摩球 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质：硅胶 2、规格：绿色球直径： 30mm 克重约20克 蓝色球直径： 40mm 克重约40克 红色球直径： 50mm 克重约100克 3、特点：a.不同大小的球，可精准的按摩放松到不同肌肉筋膜。 b.用软性球施压肌肉筋膜时，可达到一种筋肉和球相互对抗，自我筋膜放松效果，使用感更舒适和强烈。 4、产品提供在线保养说明和注意事项相关说明 5、产品提供在线训练指导视频 6、质保期：12个月
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：绳梯 是否允许进口：否

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

	1	1、规格：530*51CM（中间间隔53cm，共10个间隔，总长度不含两端多出的织带长，两端多出的织带长度（不含金属方框）为26cm） 2、材质：1.塑料件：PP 2.织带：丙纶 3.网布袋：涤纶 3、产品结构：扁条与空心织带铆钉固定，空心织带内串PP圆形塑料条，两端四个接口为可对接式结构 4、特点：a、空心织带内串有圆形塑料条，展开和收纳都比较方便，不易打结 b、产品两端为拼接式结构，根据使用需求，可拼接延长 c、塑料都为全新料料，经久耐用特点： 5、质保期：12个月 6、产品需提供保养说明和注意事项相关说明
--	---	--

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：专业四层软跳箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质：外皮：1000D PVC夹网布， 内填充物：胶合板15mm厚，高密度EVA18mm厚。 2、规格:两只跳箱为一套，分别为长90cm×宽75cm×高15cm，长90cm×宽75cm×高30cm，长90cm×宽75cm×高45cm，长90cm×宽75cm×高60cm 3、产品特点：①四个立边为圆弧角设计②内填充物为木质框架，外表贴EVA，用于增加跳箱重量防止侧滑，同时减少产品变形，导致外皮松垮 4、质保期：12个月 5、产品提供在线保养说明和注意事项相关说明 6、产品提供在线训练指导视频

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：可调栏架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质：底座使用PP共丙材料，栏架条为玻纤弹性材料，织带为涤纶材料。 2、规格：一套为五个栏架，每个栏架平铺总长度115cm（不含金属环），中间塑料底座：240mm×118mm×28mm，织带宽度20mm，单个栏架4个高度可调节（6/9/12/16英寸）， 颜色：黑色塑料底座+黑色套皮玻纤+黄色织带 3、质保期：12个月 4、产品提供在线保养说明和注意事项相关说明 5、产品提供在线训练指导视频

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：标志桶 是否允许进口：否

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

	1	1、材质：高强韧性PE材料。 2、规格：一套为8只，白色黄色各4只，单只边长20CM，高度24.5CM，产品要求二只顶部可以对插，对插后高度46CM，整体表面哑光。 3、产品特点：任意2个标志筒顶部都可对插在一起，一是增加障碍高度，二可选择2个不同颜色标志筒进行对插，实现脚步敏捷反应的同时，上下翻动标志筒，实现颜色的上下对换，增加手部及身体的整体协调反应能力。 4、质保期：12个月 5、产品提供在线保养说明和注意事项相关说明 6、产品提供在线训练指导视频
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：布套甩绳 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质：内部绳体16股高强度涤纶编织，把手处配置固定钢圈以及PE热缩管，收紧皮圈和堵头需硅胶材质，外层保护套高强度PVC夹网布。 2、规格：要求绳体保护套中部配有单独耐磨保护套，保护套尺寸为 36.5×18.5cm，保护套配有5cm粘扣带。 3、产品特点：特殊把手结构，内配置固定钢圈，防绳体与护套脱落，外套磨砂面PE热缩管，结实耐用，防滑性强。 4、产品提供在线保养说明和注意事项相关说明 5、产品提供在线训练指导视频 6、质保期：12个月
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。	

附表二十四：十站式战绳中心架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	十站中心架是一种战绳、弹力绳团体训练的锚点解决方案。可同时为 10 根战绳提供锚点。中间的挂片管可以放置铃片以增加重量提高稳定性
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：双重L型桥架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质：碳素结构钢，管材厚度2.5mm,板材厚度6mm 2、尺寸：宽：2750mm 高：2450mm 存储纵深：530mm 悬挂纵深：925mm桥长：5050mm 3、颜色：白色主架+黑色配件 4、可放置多种不同类型训练工具. 5、质保期：12个月 6、产品需提供保养说明和注意事项相关说明
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：墙式多功能肋木组合训练架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主架立柱(M)×4、立柱连接桥(XS)×4 悬吊平行支架(S)×4、云梯连接杆(M)×20 品牌徽章板×2、壶铃层板(短款)×1 哑铃层板(短款)×1、球类层板(短款)×1 悬挂销子×4、训练垫支架×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。
----	-------------------------------------

附表二十七：下蹲与控制反馈系统训练仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 设备功能描述：通过踏板上的压力传感器，利用生物反馈技术实现训练者在站立位或下蹲过程中，可以实时显示重心分布情况，满足站立位和下蹲动作中重心分布评估求，以及重心转移训练、负重觉训练、下蹲动作模式训练求。在进行下蹲动作训练时，规范膝关节的位置，防止错误动作出现。 2. 设备配置要求 2.1传感器：踏板上配置压力传感器，且不少于两个； 2.2承重：最大承重不低于400kg； 2.3动作质量控制：在膝关节处配备限位装置，防止下蹲时出现膝过脚尖、膝内扣的代偿动作； 2.4训练动作范围：配备可调节高度的座椅，控制下蹲的动作幅度，从站立位到深蹲，满足不同训练者的需求； 2.5使用安全：配备双侧扶手，保证训练过程中的安全性； 2.6设备转移：设备底部配备双滚轮，便于移动位置； 2.7座椅高低可调，调整坐站训练和下蹲训练的难度； 2.8座椅可方便拆卸，提升下蹲的难度。 3. 软件功能求： 3.1测试模式：4种，满足重心转移训练、负重训练、坐站训练、下蹲动作模式训练需求。 3.2实时数据反馈：包括左右重量分布值、重量分布百分比、实时重心分布曲线； 3.3训练模式：四种，满足重心转移训练、负重训练、坐站训练、下蹲动作模式训练求； 3.4训练动作质量：当训练过程中出现膝关节的错误动作时，存在明确标识或提示，提醒训练者规范下蹲动作； 3.5数据分析：可显示测试及训练全程重心分布曲线，平均重量分布百分比，异常动作时间占比； 3.6用户管理，记录患者基础信息，包括姓名、性别、年龄等； 3.7在完整测试记录的基础上，提供长期评估报告； 3.8在完整训练记录的基础上，提供长期训练报告； 3.9数据保存：登录后所有数据均可保存并根据硬盘大小扩容； 3.10电脑配置：内嵌触屏电脑操作，CPU为i5，内存4G，系统盘15G，操作系统要求windows7及64位操作系统。

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：心肺测试运动跑台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	配备心电模块、心率模块、呼吸模块、血氧模块和血压模块，实时监测并记录体征数据，便于用户开展有氧耐力运动康复训练； 具备用户管理和计划管理，可添加、删除、编辑用户信息，且允许用户自定义添加训练计划，方便治疗师制定阶段性训练方案； 训练结束后生成的数据预览图，可显示训练过程中速度、坡度、心率、血氧数据的变化曲线，方便治疗师调整训练计划； 配备32英寸触屏一体机，可直接在控制屏上设置目标心率、时间、速度和坡度等训练参数； 跑台双侧具有加长安全扶手，为患者上下跑台及训练时提供支撑。

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：动态不稳定训练系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.训练台打破传统固定训练模式，具备“不可预测”和“突发”式刺激条件，提供不稳定的训练场景，增加外界刺激强度，强化训练效果 2.训练台结合辅助训练器材同时使用，提高全方位的干扰刺激，从而激活调动更多的神经肌肉参与训练， 以快速有效的提高本体感觉和神经肌肉控制能力 3.训练台面积不小于：长250cm，宽125cm 4.训练台运动幅度不小于：前后倾±11°；左右倾±14° 5.支持单人训练或多人同时训练、不同体姿练习或结合其他器械练习 6.连接方式：app无线连接 7.设备软件可预设置或编辑程序，可控制训练台的干扰幅度、复位、暂停和停止 8.需具备紧急制动功能 9.配置需求：不稳定训练台1台，平板电脑1台
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

合同包2（综合馆二层南厅设备、器材）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后10个日历日内完成供货及调试
标的提供的地点	呼伦贝尔市海拉尔区
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40%，合同签订后支付合同金额的40% 2期：支付比例60%，货到调试验收合格后支付合同金额的60%
验收要求	1期：符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求
履约保证金	不收取
其他	服务要求：本项目供货完成后，供应商需提供两年指导培训服务，每年服务次数不低于2次，每次服务人员人数不低于3人7天

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
30		医用电子生理参数检测仪器设备	全自动生化分析仪	台	1.00	50,000.00	50,000.00	否	工业	详见附表三十
31		临床检验设备	便携率酮测试仪	台	1.00	118,000.00	118,000.00	否	工业	详见附表三十一
32		临床检验设备	便携乳酸分析仪	台	1.00	10,800.00	10,800.00	否	工业	详见附表三十二
33		临床检验设备	血红蛋白分析仪	台	1.00	12,000.00	12,000.00	否	工业	详见附表三十三

34		临床检验设备	尿十项分析仪	台	1.00	19,800.00	19,800.00	否	工业	详见附表三十四
35		临床检验设备	台式乳酸盐分析仪	台	1.00	110,000.00	110,000.00	否	工业	详见附表三十五
36		医用电子生理参数检测仪器设备	心电图机	台	1.00	128,000.00	128,000.00	否	工业	详见附表三十六
37		其他医疗设备	精神压力测试	台	1.00	300,000.00	300,000.00	否	工业	详见附表三十七
38		医用电子生理参数检测仪器设备	血压机	台	1.00	18,900.00	18,900.00	否	工业	详见附表三十八
39		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	漂浮舱	台	1.00	480,000.00	480,000.00	否	工业	详见附表三十九
40		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	微压平衡氧舱	台	1.00	115,000.00	115,000.00	否	工业	详见附表四十
41	△	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	超低温冷疗舱	台	1.00	550,000.00	550,000.00	否	工业	详见附表四十一
42		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	便携式加压恢复系统	台	4.00	8,800.00	35,200.00	否	工业	详见附表四十二
43		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	便携式空气压力低温恢复系统	台	2.00	96,300.00	192,600.00	否	工业	详见附表四十三
44		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	射频理疗仪	台	1.00	480,000.00	480,000.00	否	工业	详见附表四十四
45		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	神经肌肉刺激器	台	2.00	78,000.00	156,000.00	否	工业	详见附表四十五
46		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	红外热辐射治疗仪	台	1.00	25,000.00	25,000.00	否	工业	详见附表四十六

47		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	红外偏振光治疗仪	台	1.00	68,000.00	68,000.00	否	工业	详见附表四十七
48		医用超声波仪器及设备	超声波治疗仪	台	2.00	138,000.00	276,000.00	否	工业	详见附表四十八
49		医用超声波仪器及设备	超声波治疗仪	台	1.00	98,000.00	98,000.00	否	工业	详见附表四十九
50		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	磁疗康复仪	台	1.00	380,000.00	380,000.00	否	工业	详见附表五十
51		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	冲击波治疗仪	台	1.00	358,000.00	358,000.00	否	工业	详见附表五十一
52		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	中频干扰电疗仪	台	1.00	198,000.00	198,000.00	否	工业	详见附表五十二
53		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	电脑中频电疗机（四通道）	台	1.00	69,800.00	69,800.00	否	工业	详见附表五十三
54		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	短波治疗仪	台	1.00	48,000.00	48,000.00	否	工业	详见附表五十四
55		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	磁振热治疗仪	台	2.00	58,000.00	116,000.00	否	工业	详见附表五十五
56		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	深层肌肉刺激仪（变频）	台	2.00	30,000.00	60,000.00	否	工业	详见附表五十六
57		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	深层肌肉振动仪	台	1.00	40,000.00	40,000.00	否	工业	详见附表五十七
58		医用激光仪器及设备	半导体激光治疗机	台	1.00	158,000.00	158,000.00	否	工业	详见附表五十八
59		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	低频神经肌肉刺激仪	台	1.00	18,000.00	18,000.00	否	工业	详见附表五十九

60		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	加压冷热敷治疗系统	台	1.00	98,000.00	98,000.00	否	工业	详见附表六十
61		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	热疗仪	台	1.00	98,000.00	98,000.00	否	工业	详见附表六十一
62		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	短波治疗仪	台	1.00	198,000.00	198,000.00	否	工业	详见附表六十二
63		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	温热低周波治疗仪	台	1.00	56,000.00	56,000.00	否	工业	详见附表六十三
64		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	磁振热治疗仪	台	2.00	53,000.00	106,000.00	否	工业	详见附表六十四
65		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	光谱治疗仪	台	1.00	70,000.00	70,000.00	否	工业	详见附表六十五
66		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	高微压氧舱	台	1.00	70,000.00	70,000.00	否	工业	详见附表六十六
67		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	低氧训练系统	台	1.00	100,000.00	100,000.00	否	工业	详见附表六十七
68		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	加压热对比疗法康复仪	台	4.00	60,200.00	240,800.00	否	工业	详见附表六十八
69		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	便携式体外冲击波治疗仪	台	1.00	148,000.00	148,000.00	否	工业	详见附表六十九
70		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	九段康复治疗床	台	1.00	35,000.00	35,000.00	否	工业	详见附表七十
71		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	多体位康复床	台	8.00	23,800.00	190,400.00	否	工业	详见附表七十一

附表一：全自动生化分析仪 是否允许进口：否

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

	1	▲1、检测项目：肝功、肾功、胰腺、电解质、脂类、葡萄糖等，单次检测结果至少22项 2、样本类型：肝素抗凝全血、血浆或者血清 3、样本量：90-120μl ▲ 4、条码识读：仪器内可自动读取二维条码，无需外接设备扫码- 5、检测时间：不大于13分钟 6、检测原理：吸收光谱比色法，透射比浊法。 7、分析方法：终点法、速率法、两点法 8、温控精度：37±0.5℃ 9、精密度：0.001 Abs 10、交叉污染：0 11、质控定标：仪器自动实时完成 12、工作环境：温度12-30℃，湿度30%-70% ▲13、光源：12V/20W，2500小时以上长寿命卤钨灯 14、电源：输入：AC 220V，50Hz 15、额定功率：120VA 16、光路系统：滤光片后分光，8段波长同步检测，波长分别为：340、405、450、505、546、600、630、850 (单位：nm) 17、管路系统：仪器主机无液体流道管路，检测前后无需清洗维护，无废液流出 18、操作界面：安卓7寸800*480, 多点电容触摸屏, 多种语言选择 ▲19、存储量：不小于50万个客户数据 20、打印机：内置热敏打印机 21、数据接口：4个USB接口、一个网口 ▲22、一键操作：试剂内自带稀释液杯，仪器自动释放稀释液，无需人工添加稀释液。 23、重量：单机重量≤4.7 Kg 24、尺寸：≤205mm(宽)*253mm(厚)*302mm(高) 25、仪器可连接PC端，支持多台设备同时传输 ▲26、仪器配套试剂盘自带挡圈，防止液体飞溅到仪器内
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：便携睾酮测试仪 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、方法学为微流控荧光免疫法 2、样本类型肝素、EDTA 血浆、血清 3、样本量≤52ul 4、检测速度单个样本4分钟, 220测试/h 5、电源适配器电压AC100-240V 6、电源适配器频率50/60Hz 7、仪器额定输入电压DC12V 8、仪器额定输入电流3.3A 9、仪器体积≤0.01m³ 10、仪器净重≤4kg 11、睾酮检测时间≤5分钟 12、仪器精密度<1% 13、仪器管理上述货物均使用同一厂家、同一品牌的检测平台 14、需提供第三方质控 15、用户界面触屏界面，中英文可切换 16、网络连接能力可连接LIS/HIS系统，支持TCP网口数据上传，蓝牙报告生成系统可生成不同格式的报告单 17、数据功能自动存储，可USB导出 18、仪器具有医疗器械注册证
--	---	---

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：便携乳酸分析仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、设备类型：手持便携式设备 2、样本材质：新鲜的毛细血管指血 3、取样量：≤0.3μL，测量范围：0.5mmol/L-25.0mmol/L 4、血球容积范围：20-70% 5、测量原理：使用乳酸氧化酶法进行乳酸的酶电流测定 6、检测时间：≤12秒 7、乳酸测试数据存储量：≥490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：血红蛋白分析仪 是否允许进口：否

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

	1	1、测试项目：血红蛋白（Hb）和红细胞平均体积(HCT) 2、测试方法：使用光学吸收光度法、无需额外任何试剂 3、测试范围：0-25.6g/dL 4、样本类型：动脉血，静脉血或末梢血 5、样本量：8ul，测试时间：25-60秒，根据浓度的不同 6、检测线性：0-20g/dL：±0.3g/dL；>20g/dL：±0.7g/dL 7、检测精密度：CV<2% 8、存储检测结果不小于2900份
--	---	---

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：尿十项分析仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、测定项目：仪器除可以检测尿胆原、隐血（或红细胞）、葡萄糖、PH、酮体、白细胞、蛋白质、胆红素、比重、亚硝酸盐十个项目以外，还可测定尿微量白蛋白、尿肌肝、蛋白/肌酐比率(ACR)三个项目 2、分析速度：每小时不小于58个样本 3、操作界面和显示：采用全中文大型液晶触摸屏操作，屏幕长宽120X 90mm，可显示所有检测参数 4、数据输出：具有RS-232数据输出接口 5、数据存储：仪器储存不小于198个检测结果 6、操作系统升级：采用存储卡软件升级，无需更换硬件以节省配件成本 7、光学系统：采用发光二极管并使用光电耦合感应CCD系统进行光电信号转换 8、波长：具有不少于5个波长，波宽470-845nm 9、打印机：内置热敏打印，自动打印检测每组结果 10、校准：仪器内置空白校准条并自动针对每个测试进行校准

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：台式乳酸盐分析仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、测试原理为膜-电极法 2、测试范围：葡萄糖0.5~50mmol/L(9~900mg/dl)； 3、乳酸0.5~40mmol/L(5~360mg/dl) 4、精确性：1.5%@12mmol/L 5、稳定性/漂移：≤3%at10samples,referring to 12 mmol/l 6、电极膜寿命：葡萄糖60天或大于7500次测试； 7、乳酸：50天或大于6000次测试 8、标本类型：全血（末梢，静脉，动脉）血清，血浆 9、标本量：10ul/20ul； 10、每盘标本数量：18个 11、试剂杯：2.0ml (1.5ml)

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：心电图机 是否允许进口：否

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

1	1、18导联心电图、静息18导联心电图、二阶梯实验、运动后检查、RR间期检查。 2、导联选择：自动或手动。 3、输入保护：标配导联线内附除颤保护电路。 4、AD采样率：≥ 750000 Hz/Ch 5、输入阻抗：$\geq 48M\Omega$ 6、耐极化电压：$\geq \pm 550mV$ 7、共模抑制比：$\geq 103dB$ 8、频率响应：0.5Hz-500Hz 9、标准灵敏度：10mm/mV, 误差$\leq \pm 5\%$ 10、时间常数：≥ 4.2秒 11、滤波器：低通滤波、肌电滤波、交流滤波、基线抑制滤波 12、不正常状态检测：电极脱落报警，高频噪声过高报警 13、电极脱落：液晶显示器显示脱落部位 14、操作模式：可自动或手动，自动操作时支持实时或回顾记录 15、心律失常检测：具备心律失常检测并自动延长记录的功能 16、冻结记录：支持3分钟波形冻结记录模式 17、波形质量检测：可实现波形质量稳定情况下，设备自动开始记录 18、显示方式：≥ 6.3"液晶显示 19、记录器：内置高分辨率热敏阵打印,可同步打印12道心电波形。 20、打印网格：具备在无网格纸上打印网格功能 21、输出设备：可直连打印机，打印A4尺寸报告 22、走纸速度：10, 12.5, 25, 50mm/S 23、电极噪声标记：双模式（屏幕，报告）提示，点划线热敏标记打印，热敏报告可显示噪声、脱落的具体时间段； 24、模拟信号打印：具备外部信号输入接口，可打印心音脉波放大器等外部机器的模拟信号； 25、QTc算法：≥ 3种 26、测量分析：具备12导联心电性别年龄特异性算法，支持超过40种心电相关参数自动测量 27、测量分析：具备18导联心电图右胸后壁导联独立分析及18导联ST-Map打印 28、自动测量参数：包括心率、PR间期、QT/QTc、P/QRS/T电轴、RV5/SV1电压等值 29、外部输入：10mm/0.5V$\pm 5\%$，输入阻抗$\geq 100k\Omega$ 30、其它输出接口：USB/SD 31、存储和传输：内置800份心电图，扩展支持3000份以上外部设备存储 32、输入设备：可连接条码枪、读卡器 33、在不安装插件或软件情况下，可通过电脑端进行设备数据的查看及打印 34、需具备系统登录加密功能，开启后可实现用户使用密码登录 35、网络：标配LAN有线网络接口，内置WIFI网络连接 36、数据存储格式：PDF/XML/DAT 37、数据传输方式：DICOM/ECTP 38、安全性：电击防护类型：I类CF型。
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：精神压力测试 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		(一) 精神压力分析: 1、输出图示化压力分析、心脏分析、自主神经功能分析和检测建议。 2、压力分析包括抗压能力、压力指数、疲劳指数, 提供测量值、正常范围和五阶色彩图示。 3、心脏分析包括平均心率、稳定性和异常心率, 以及波形平稳度。 4、输出自主神经功能分析的活性、平衡和稳定性。活性、平衡提供测量值、正常范围, 并用五阶色彩进行图示。 5、检测建议可在检测现场即时进行编辑。 (二) 心率变异性检测: 1、通过心率变异的波形图、直方图、复杂度图形来综合评估自主神经的活性。横坐标、纵坐标及测量值均有数值进行标注。 2、通过交感神经系统、副交感神经系统的柱形图, 来评估自主神经系统的平衡。 ▲3、通过不同的色块区间、四个象限区分, 来综合评估自主神经系统的稳定性, 并且用双标线进行区间分隔标注出理想的ANS平衡区域。横坐标、纵坐标及测量值均有数值进行标注。 4、利用傅里叶转换(FFT方法)将心率变异波形图转化为能量光谱密度图, 并以柱状图的形式来分析总能量TP、极低频VLF、低频LF、高频HF, 用于评估自主神经活性的调节能力和心脏的稳定性。 5、历史记录表: 打印输出心率、SDNN、RMSSD、TP、LF、HF、LF/HF七项指标的近6次测量结果, 并且计算出平均值。 (三) 时域频域分析 1、时域分析: 1) 输出Mean HR、SDNN、RMSSD、NN50、pNN50、SRD、ApEn指标(平均心率、心率标准差、心率变异均方根、RR间期大于50ms计数、NN50占总间期数百分比、准确度、近似熵)。 ▲2) 异常心率和波形平稳度, 并标注出正常参数范围。 2、频域分析: 1) 输出TP、LF、HF、LF/HF、VLF、normLF、normHF指标(总能量、低频、高频、低频高频比例、极低频、低频标准值、高频标准值)。 ▲2) 对TP、LF、HF、LF/HF进行三阶图示, 并标注出正常参数范围。 ▲3、输出时频参数分析报告, 提供参数范围及相关指标解析。 (四) APG(加速度脉搏及末梢血液循环检测): 1、检测时实时显示心率、正常脉搏图、加速脉搏图。 ▲2、打印输出脉搏波图和加速度脉搏图, 并用a、b、c、d、e五个峰波点在加速度脉搏图中进行图示 ▲3、血管状态七阶段状态展示与标注, 提示风险。 4、微分脉搏指数、血管收缩能力、血管弹性、残血量检测数值, 并对检测数值是否标准进行判断。 (五) 其他 ▲1、报告: 输出7张报告, 包括心率变异报告、精神压力分析报告、末梢血液循环报告、时频参数报告以及报告解析内容等(提供报告样式)。 2、流程图可以在精神情绪压力报表、心率变异报表、心血管循环报表之间切换、查看预览和打印。 3、打印报告可以设置用户LOGO图标和名称信息。 三、其他参数: ▲1、显示屏幕: 15.6高清触摸屏

	2、电容屏：采用10点电容屏，通过多个手指触点可以控制屏幕中相关内容。 3、采样频率：250Hz-500Hz 4、波特率：达到115200 ps ▲5、PPG光电容积传感器：利用光电容积描记（PPG）红外无损检测技术进行心率及相关数据的信号采集、放大、滤波以后，进行处理与分析。 6、可重复使用的手指传感器；传感器波长：红光660nm，红外光905nm 7、脉率测量范围：30bpm-250bpm 8、脉率测量精度：±5% 9、NN间期的测量范围：4-33.33ms 10、NN间期的测量精度：±5% 11、具有与其他设备与软件互联接口，可与卫生健康各级平台联网。 ▲12、具备医疗器械注册证、软件著作权证。
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：血压机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、全自动，范围广，速度快，信息化 2、全自动捆绑袖带，一键自助测量 3、臂带范围17-45cm，适用不同人群平均35s高效测量， 4、多种数据传输方式，高效可视化管理 5、数据存储：不小于280组记忆数值 6、手肘位置放置提示 7、三种模式打印功能 8、语音播报
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：漂浮舱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一． 功能描述 1. 通过特殊溶液及环境实施剥夺人体感官和重力感受的漂浮设备。 2. 通过激发身体产生内啡肽（身体的自然麻醉剂）和加速清除乳酸来减缓疼痛，起到高效的促进恢复作用。 3. 用来帮助运动员恢复激素水平，缓解压力和疲劳、提升神经系统的健康、提升专注力和自信、帮助运动员提升运动技术水平。 4. 核心技术包括：SMS超饱和富氢漂浮液（氢气发生量400ml/min）；复合材质舱体；医疗级安全净化过滤；智能漂浮管理系统。 5. 全模块化设计，可根据使用需求定制漂浮舱功能。 6. 全新漂浮液过滤技术，增加了活性炭过滤、生物析出降解过滤和磁化过滤等新的过滤技术，从而使漂浮液从漂浮舱到储液箱接受七重实时杀菌程序，确保运动员漂浮过程中的卫生安全。 7. 全方位的环境管理与监控，包括：不小于1300万色全彩环境、德国伊顿ETON音响系统、2.0声道水下共振音响系统、进口超静音换气、空气负离子、舱底及舱内恒温、激光星空投影、香薰等智能选择。

全方位的选择可确保运动员获得个体定制的最佳漂浮方案与体验，保证运动员身心疲劳得到迅速恢复。

二. 技术参数

1. 专利富氢漂浮系统，漂浮液含氢浓度>980ppb，有效抗氧化，迅速缓解肌体疲劳。
 2. 物联网技术，安卓系统，20寸超大触控屏，一体机，可远程监控，数据收集。
 3. 物联网系统，设备远程自动报警：高低温报警（报警点温度可调），液位报警、离线报警。
 4. 负离子系统，提供高浓度负离子，保证运动员高强度训练后的镇静、镇痛作用。
 5. 具备漏电保护、断电保护功能。
 6. 管道防结晶设计。
 7. 舱内RGB环境灯系统，增强漂浮视觉光感体验。
 8. 舱内静音设计，噪音分贝≤32分贝。
 9. 防电磁材质，屏蔽外界各种电磁辐射，舱内电磁仪器测量读数为零。
 10. 水箱GMP标准反冲洗全自动清洁系统。
 11. 舱内GMP标准全自动清洁系统。
 12. 水上水下双音响系统，水下共振，音乐可自由下载、选择。增加漂浮效果和漂浮乐趣。
 13. 舱内一键呼叫通话系统，增强安全性。
 14. 长时漂浮中漂浮液加热系统，保证漂浮的水温恒定。
 15. 舱体及储水箱采用专利保温技术设计，0.1℃精度漂浮液温度控制系统。
 16. 十四重净化系统：医疗标准高强度紫外线，24小时自动循环杀菌系统：储液罐内配置医疗强度紫外线杀菌灯，同时24小时水箱常循环设计，通过漂浮液的循环流动，使紫外线波长254nm，距离1m处辐照强度大于180uW / cm³，在5分钟内100%破坏所有生物DNA结构、达到完全杀菌作用。舱体内部，配置飞利浦紫外线杀菌系统，自动杀菌，清除舱内及空气内所有病菌。舱体的双水路系统，可提供舱体的有效水冲洗清洁。储液箱内部配备光触媒清洁系统。上下水2层净化PP棉过滤，碳过滤，医疗级0.01微米超滤过滤，毛发过滤，磁净化，管路流式紫外线杀菌，臭氧净化，24小时非用时循环过滤。全自动漂浮液保养剂投放系统。
 17. 软件系统：基于大型云服务商阿里云等平台搭建，多重备份，稳定可靠；智能设备监控装置，24小时实时自动推送设备情况；漂浮舱智能操控系统使用21寸液晶触控控制面板；内置15套北京大学&北京中医药大学&南京中医药大学联合开发的《漂浮疗程模式系统》；系统默认为出厂漂浮模式，可自定义漂浮模式，自定义模式最多为不限，上传至系统后台即可使用。
 18. 维护功能：漂浮温度设置；漂浮设备功能控制后台；简易故障信息上传。
 19. 杀菌消毒系统：臭氧杀菌；舱内紫外线杀菌；储液罐紫外线杀菌；喷淋冲洗。
 20. 设备通过欧盟及国家康复辅具研究中心检测认证，拥有完整的漂浮舱研发资质；全面符合各项安全管理条件，并提供产品的操作说明书和第三方检测报告（包含关键参数指标）。
 21. 漂浮液通过：国家体育总局国家兴奋剂检验研究中心检测并提供相关证明文件。
 22. 所获国家专利和软著数量：不低于25项，并提供相关证明文件。
- ## 三. 设备工作参数：
1. 正常工作条件：10℃~35℃，相对湿度≤80%。
 2. 总容积：不小于620L。
 3. 有效容积：不小于595L。
 4. 空载质量：≥580Kg；含漂浮液总质量：≥1100Kg。
 5. 液柜尺寸：不小于0.7m×1.7m×1.95m。
 6. 舱体尺寸：不小于2.9m×1.75m×1.58m（L×W×H）（开盖2.2米）。

		7. 箱体外壳材质：镀锌板喷塑。 8. 内胆材质：304食品级不锈钢。 9. 舱内通风：正压式。 10. 通风系统通效率≥45m³/h。 11. 电压范围：AC220V。 12. 频率范围：50Hz。 13. 额定功率：4Kw。 14. 音响系统：水上水下双音响系统。 15. 电磁兼容性：符合YY0505-2012标准要求。 16. 运行时（不开启播放功能）内部噪音≤20DB。 17. 建议布置环境下运行时内部光线≤0.03lux。
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：微压平衡氧舱 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲1.舱体尺寸：不小于φ780*1800mm，舱体形状：躺式圆柱形。 ▲2.材质使用环保材质、不含有害物质，需提供材质监测报告（SGS或REACH) 3. 使用时舱内噪音要小于48db。 4. 使用时舱内温度湿度控制在50%-70%。 5. 舱体承受压力范围:舱内承压不小于36KPA，无破损现象。 ▲6.需要含透明观察窗、手动调压阀、压力监测表。 7. 需要有固定支架：304不锈钢舱架。 ▲8.主机为压氧智控一体化机器，一键启动，智能切换制氧和充压。 9. 主机对舱体进行充气加压使用75L压缩机单独工作，保证舱内空气置换率，医用级无油双压缩机、一体增压制氧系统。 ▲10.使用5L分子筛制氧，制氧浓度为88±2% ▲11.配有除湿机、臭氧消毒装置、电气石负离子装置。 ▲12.主机操作界面具有高清触摸屏，具有省电自动息屏功能，可设置使用时间，显示舱内压力，氧气浓度，氧气流量，环境温度，除湿机开关状态。 13. 主机压力两档（体验模式:1.6~1.9psi 正常模式:3.5~3.8psi）可选。 14. 空气加压模式，舱体氧浓度要求:21%以上28%以下。 15. 主机使用时间大于等于5000小时。 16. 主机具备四项安全保护，a.遇到断电机自动泄气降压，b.压力超标自动泄气停机，c无压自动省电停机，d.除湿设备停机延迟启动保护压缩机。 17. 制氧系统自动停机，氧浓度低于21%时制氧系统自动工作。 ▲18.除湿机由主机一体控制，自动雾化除水功能，可自动把除湿产生的水雾化排出。 19. 压氧平衡：保证舱内压力值与氧气浓度，始终保持在设定的安全范围之内。 ▲20.智能减压：需要多重自动安全系统，可在舱压高于设定值时，自动排出舱内空气进行减压，使舱内压力保持恒定，并可自行手动减压； 21. 舱内配备手动减压阀。 ▲22.产品需通过CQC认证和GB4706.1-2005认证（需提供证书）。

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：超低温冷疗舱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.升降功能：升降电机采用伺服电机，升降平稳，使用寿命长； 2.保护功能：漏电保护功能，漏电保护装置为16A大功率接线式漏电保护开关，防护触电意外。配备双急停开关，操作者和使用者均可以急停控制； 3.可设定延时关机，在保养结束后自动断电，免去等待的过程； 4.具备强制关机功能、温度设定功能、干燥功能、时间设定功能、预冷功能； ▲5.监测功能：运动员状态，氧浓度监测； 6.冷疗舱可调控温度范围-90℃~-160℃； 7.冷冻程序设置时间范围t设定时间：30s~210s； 8.治疗模式：自定义模式，专家模式； 9.档案存储功能：具备用户档案存储功能，可实时查看用户历史治疗情况； 10.液氮存储装置：不小于193L杜瓦瓶，容量大，液氮蒸发率小，液氮保存时间长； ▲11.治疗人次：可连续至少28人次以上人员提供冷疗服务； 12.主机与液氮容器分离：最大限度提高容器容量，使用更安全； 13.设备控制器为液晶触摸控制器，中文操作界面； ▲14.密码保护功能：首次开机，登录界面需用户输入密码登录，防止非专业人员误操作； 15.提醒功能：智能化保养提醒功能，液氮更换提醒功能； 16.智能的氮气循环系统：能使治疗者身体各部分更加充分的接受低温刺激，提高治疗效果； 17.可移动、可车载。 18.增强肌肉力量：提高睾酮分泌、维持肌肉强度及质量、维持骨质密度及强度、提神及提升体能等作用。 19.训练疲劳恢复：可以迅速激活内啡肽和组织疼痛因子产生，因此具有减轻疼痛、抑制肿胀等功能。 20.免疫力调节：提高细胞间免疫力调节能力，改善因大量运动导致的免疫力水平下降。

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：便携式加压恢复系统 是否允许进口：否

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

	1	1、根据人体工程学设计，美观科学，符合腿部肌肉分布； 2、采用轻便化设计，无线无管设计，便携式电池盒可拆设计告别繁琐充电； 3、整体气囊采用五腔全包裹层叠式气囊设计，360°无死角按摩体验； 4、采用按键：≥5个，屏幕尺寸≥2.0寸全彩液晶屏，操作简便； 5、采用3D预充气贴合技术、自动均压技术适用人群更广泛； 6、按摩模式：≥5种、压力调节：≥15档，可根据不同需要选择； 7、内置可充电电池，安全方便，锂电池安全管理系统，有输入过压保护、过充电保护、过放、过温、短路保护等多种保护方式，为电池在各种恶劣环境及极限操作情况下使用提供非常有力的安全保证； 8、一键式机械快速泄压装置，保证用户使用安全可靠，更大流量气泵与释放速度极致体验； 9、高效续航，一套标配2个电池盒保证有效续航2小时以上； 10、豪华款搭配双收纳包及一个高端时尚运动健身包，方便收纳携带； 11、一体化气囊根据尺寸大小分为：L（大号）、M（中号）、S（小号）可根据用户喜好选择； 12、独有主动抽空专利技术与全集成气道设计专利，单向阀节能技术，解放双手极简收纳； 13、APP智能控制和根据喜好设置及自编程设置，自定义保持时间和休息时间； 14、主机尺寸：（L131mm X W65mm X H38mm）
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：便携式空气压力低温恢复系统 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 主机配合包裹带配件使用，可实现空气加压和循环冷却。 2. 空气加压：具备空气加压功能，空气压力0-150mmHg多档压力值可调节。 3. 可调水流：可调节冷敷循环水流大小，使包裹带温度可调节 4. 可调时间：5~120分钟单次工作时间可调。 5. 可提供程序工作模式，让设备24小时不间断工作。 6. 提供移动电源，使设备在无直插电源时能连续工作不少于5小时。 7. 具备AI治疗处方功能，能根据所选使用场景自动生成适合的工作方案。 8. 一台主机可配合2个包裹带配件同时使用。 9. 设备表面OLED显示屏，可在强光下清晰显示。 10. 可通过手机APP控制设备，开启设备、调节压力、调节温度等 11. 可设定程序，自动进行周期性空气加压。 12. 整套包括腿部配件1对，踝部配件1对，肩部配件1对，肘部配件1对，单头双管1个，单头单管1个，主机1个，锂电池1个，便携运输箱1个。 13. 电源电压：100-240V，50Hz/60Hz。 14. 耗电量：≤36VA。 15. 整机重量：≤4.5kg。 16. 整机外型尺寸：≤485mm×225mm×225mm。
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。	

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.输入电源：220V，50Hz 2.额定功率：≤300VA 3.安全类型：Ⅰ类BF型 4.显示屏：液晶触摸屏，易于操作。 5.治疗时间：治疗时间选择范围1-50分钟。 6.治疗提示音：治疗开始、暂停、停止有提示音。 ▲7.治疗频率：非单一治疗频率，频率范围在2500Hz～1MKHz，不少于二种不同的治疗频率。 ▲8.治疗频率工作模式：单频率模式；动态切换频率模式。 9.治疗模式：具备不少于二种治疗模式，单独治疗模式不少于2种，交替治疗模式不少于1种。 ▲10.工作模式：常规模式，工作频率≤0.5MHz，；深度模式，工作频率≤0.3MHz。 11.电极片尺寸：标准圆片电极，三种尺寸直径不少于40mm、60mm、70mm。 ▲12.输出强度功能：具备不少于二种输出强度功能，包括间歇输出功能、增强输出功能。 13.治疗强度选择：强度范围在0-100%，步进10%。 ▲14.输出通道：不少于4种输出通道接口，每一种通道工作模式不同，包含有中性电极输出通道。 ▲15.电极选择：设备接口可与理疗电极、穿戴式理疗电极插接使用。 16.开机方式：先打开主电源开关，在打开功能开关。 17.操作头支架：设备具备一体化操作头支架设计，支持电极操作头放置。 18.安全措施：具备手持急停开关。 19.主机体积：体积长×宽×高= ≤350×≤345×≤135mm。 20.使用场景：根据使用场景可选择配置台车；也可选择可携带的一体机箱或包。 21、提供针对此项目的原厂售后服务承诺函 22.基础配置要求：主机一台（电容电极操作头1个、电阻电极操作头1个、电容电极片3个、电阻电极片3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。

附表一十六：神经肌肉刺激器 是否允许进口：否

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

★	1.技术原理：神经肌肉电刺激-NMES+TENS 2.电刺激通道数：无线四通道八电极 3.波形：对称矩形方波脉冲 ★4.内置智能传感器，具备智能检测电脉冲技术： 1)智能扫描技术：扫描特定肌肉群，根据肌肉生理特性，自动调整电刺激器的设定，实现个性化扫描。 2)智能电脉冲强度范围设定：自动检测设定刺激强度大小，针对肌肉生理状态给出准确的参考 3)智能TENS技术：根据患者疼痛情况，自动调节电刺激能量输出，获得最佳止痛效果 4)智能主动训练技术：根据主动训练节奏，将主动收缩和电刺激收缩相结合，提高训练效果。 5.康复训练程序满足全身各肌肉群点刺激训练需求，至少包含康复训练、疼痛管理、血液循环、神经康复、体能训练等5个功能类型。 6.总训练程序≥55个，其中康复训练分级不少于15种，疼痛管理程序不少于18种，血液循环不少于7种，神经康复程序不少于4种，体能训练分级不少于15种 7.操作提示：需显示电极片粘贴位置演示图 8.电刺激全过程进度显示 9.电刺激强度显示：0-999级，并可随时调控 10.电量提示：同步显示遥控器和电极盘电量 11.电刺激频率：0-150Hz 12.脉冲振幅：≥28μs，≤410μs 13.电流强度：≥120mA 14.电荷量：≥95μC ★15.连接方式：无线连接，开机自动匹配连接，连接时间≤5s 16.控制器：手持式，小巧，轻便 17.电极盘：小巧，轻便，带有状态指示灯 18.屏幕尺寸：QVGA高清彩色显示屏，尺寸≥2.3英寸，要求配点击触点笔 19.电池：锂离子可充电式 20.充电时间：≤3.8小时 21.操作时间：≥4h 22.标配充电基座（储置盒），同时满足遥控器和4个电极盘充电需求。 23、提供针对此项目的原厂售后服务承诺函 三、配置要求： <table data-bbox="316 1615 655 2007"> <tr> <td>遥控器：</td><td>1个</td></tr> <tr> <td>电极盘模块</td><td>4个</td></tr> <tr> <td>充电基座</td><td>1个</td></tr> <tr> <td>充电器</td><td>1个</td></tr> <tr> <td>5×5电极片</td><td>1包</td></tr> <tr> <td>5×10电极片（1触点）</td><td>1包</td></tr> <tr> <td>5×10电极片（2触点）</td><td>1包</td></tr> <tr> <td>使用说明书</td><td>1份</td></tr> </table>	遥控器：	1个	电极盘模块	4个	充电基座	1个	充电器	1个	5×5电极片	1包	5×10电极片（1触点）	1包	5×10电极片（2触点）	1包	使用说明书	1份
遥控器：	1个																
电极盘模块	4个																
充电基座	1个																
充电器	1个																
5×5电极片	1包																
5×10电极片（1触点）	1包																
5×10电极片（2触点）	1包																
使用说明书	1份																
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：红外热辐射治疗仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、环境条件：环境温度5℃~40℃； 相对湿度 不大于85%； 大气压力 860hPa~1060hPa。 2、电源条件：电源电压：a.c.220V±22V； 电源频率：50Hz±1Hz。 3、主机体积：≤330×440×790mm 4、安全分类：Ⅰ类 5、使用方式分类：非接触式 6、光谱范围：特殊照射头发射光谱应包含600 nm ~2500 nm； 7、光输出功率：特殊照射头：>3W； 8、光斑直径：特殊照射头在距出光口100mm处，光斑直径≥120mm； 9、时钟控制精度：输出定时1~99min连续可调，电子定时器≤±5%。 10、当环境温度25℃，特殊照射头以最大功率连续工作状态下，侧面防护罩温度应≤55℃。 11、光功率密度：特殊照射头在距出光口100mm处，光功率密度>30mw/cm2。 配置：主机、特殊照射头。 适用范围： ▲对伤口感染，伤口久不愈合，伤口溃烂，产后侧切，乳腺增生，褥疮具有缓解作用； ▲对急慢性鼻炎，口腔溃疡，口周单纯疱疹，具有缓解作用； ▲对湿疹，神经性皮炎，带状疱疹具有缓解作用； ▲对腰腿痛，肩周炎，关节炎有缓解作用。
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。
附表一十八：红外偏振光治疗仪 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1、工作条件： a) 环境温度 5℃～40℃； b) 相对湿度 10%～80%； c) 电源 AC220V±22V ， 50Hz±1Hz； d) 输入功率 250VA； e) 大气压范围 700hPa～1060hPa； 2、台推式设计，单独使用小巧便携，与台车结合可以作为柜式机使用； 3、高清触摸屏操作+一键飞梭的操作模式，既能通过飞梭调节各个治疗参数，也可通过触控按压，长按屏幕快速调节； ▲4、配置金属卤素灯以及钷灯两种光源； 5、输出配置：1路偏振光，1路钷灯； 6、红外偏振光有效波长范围：0.6um～1.6um，钷灯有效光谱波长范围：0.6um～1.6um； 7、红外偏振光治疗头发出的红外光应为红外直线式偏振光； ▲8、具备连续、间隔、功率、时间四种手动治疗模式和安全模式； 1 9、配备B2型、SG型、C型、D型四种治疗头，可根据临床需求灵活选择相应的治疗头； 10、输出强度：治疗仪输出强度的调节与指示均为相对单位，范围10%～100%，步长1%； 11、最大输出功率：B2型1.5W±0.5W，C/D型3.0W±0.4W，SG型1.3W±0.3W，钷灯2.3W±0.3W； 12、治疗时间： 钷灯0～60min，步长1min； 红外偏振光0～10min，步长1min； 13、小探头连续、间隔输出，大探头连续输出不稳定性优于±10%； ▲14、治疗过程中以及治疗结束有声音提示； 15、仪器工作时，红外偏振光治疗头、灯室、钷灯保护罩温度≤60℃； 16、具有患者紧急停止保护； 17、锁定功能：防止由于误触导致意外修改设置参数； 18、偏振光灯头内置的散热风扇，风扇可根据当前灯头温度调节转速，减少机器工作噪音，增加内部光学元件的寿命； ▲19、日志记录：可保存治疗数据； ▲20、可查看光源累计使用时间，有利于掌握光源的使用寿命和明确更换光源的时间；	
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： 超声波治疗仪 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	1、操作系统：配有全数字高响应度、高亮度、高对比度的中文彩色触摸显示屏≥4.3英寸 2、输出模式：连续波输出模式、超声脉冲输出模式、超声脉冲和幅度调制波模式。 3、脉冲输出频率，输出频率16Hz，48Hz和100Hz 4、脉宽：0.5ms-8ms 5、超声频率：每个探头均可实现双频输出，1 MHz和3 MHz 6、处方功能：内含移动式超声波处方≥23个，吸附式超声波处方≥51个，自定义处方≥19个 7、治疗时间：0s--30min可调，可一键实现5min、10min、15min快速调节时间 ★8、治疗信息：内设的固定处方带有治疗信息，包含文字信息，人体彩图部位信息，人体解剖图信息，方便治疗人员学习和找准治疗部位，操作简便 9、设备具有防空载保护功能 ★10、超声头智能输出：实时显示治疗输出剂量，输出剂量随着探头与皮肤的接触面积变化而变化，以保证单位面积内输出能量稳定 11、接触控制功能：当超声治疗头没有足够的表面接触到患者时（低于几何面积的65%），治疗就会中断（接触控制），同时治疗计时中断； ★12、超声头自检修复功能，设备探头可直接换晶片，无需更换整个探头，设备内设自动修复软件 ★13、吸附超声治疗头，能够固定在治疗部位，无需手持，解放双手(低强度脉冲超声技术Lipus超声技术) 14、可升级为双通道可同时输出，同时治疗两个患者 15、超声探头接触面积可以重新校准，对于探头轻微的碰撞，导致输出紊乱，设备可以通过软件自动修复 16、幅度调制波模式占空比：10%、20%、33%、50%、80%、100%；（适用于吸附超声治疗头） 17、吸附力范围：0-30KPa(进步≤5) 18、主机尺寸：≤22cm*19cm*9cm (w*d*h) 19、主机重量：≤698g；吸附底座（含超声治疗头）重量：≤945g。 20、源电压：AC220V、50/60Hz； 21、输入功率：50VA。 22、提供针对此项目的原厂售后服务承诺函
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
附表二十：超声波治疗仪 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1、操作系统：配有全数字高响应度、高亮度、高对比度的中文彩色触摸显示屏≥ 4.3英寸 2、输出模式：连续波输出模式、超声脉冲输出模式、超声脉冲和幅度调制波模式。 3、脉冲输出频率，输出频率16Hz，48Hz和100Hz 4、脉宽：0.5ms-8ms 5、超声频率：每个探头均可实现双频输出，1 MHz和3 MHz 6、处方功能：内含移动式超声波处方≥ 23个，自定义处方≥ 19个 7、治疗时间：0s--30min可调，可一键实现5min、10min、15min快速调节时间 8、治疗信息：内设的固定处方带有治疗信息，包含文字信息，人体彩图部位信息，人体解剖图信息，操作简便 9、设备具有防空载保护功能 10、超声头智能输出：实时显示治疗输出剂量，输出剂量随着探头与皮肤的接触面积变化而变化，以保证单位面积内输出能量稳定 11、接触控制功能：当超声治疗头没有足够的表面接触到患者时（低于几何面积的65%），治疗就会中断（接触控制），同时治疗计时中断； 12、超声头自检修复功能，设备探头可直接换晶片，无需更换整个探头，设备内设自动修复软件 13、配备移动式治疗头：5cm²探头和0.8cm²探头（探头为防浸式设计，可用于水下治疗） 14、双通道可同时输出，同时治疗两个患者 15、超声探头接触面积可以重新校准，对于探头轻微的碰撞，导致输出紊乱，设备可以通过软件自动修复 16、幅度调制波模式占空比：10%、20%、33%、50%、80%、100%；（适用于吸附超声治疗头） 17、吸附力范围：0-30KPa(进步≤ 5) 18、主机尺寸：$\leq 21\text{cm} \times 19\text{cm} \times 9\text{cm}$ (w*d*h) 19、主机重量：$\leq 694\text{g}$；5cm²超声治疗头重量：$\leq 394\text{g}$； 20、源电压：AC220V、50/60Hz； 21、输入功率：50VA。
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：磁疗康复仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、工作条件 a) 环境温度：5°C-40°C； b) 相对湿度：不大于85%； c) 大气压力：700hPa~1060hPa； d) 使用电源：a.c.220V$\pm 22\text{V}$，50Hz$\pm 1\text{Hz}$。 2、额定输入功率：1200VA。 3、主机尺寸：$\leq 368\text{mm} \times 468\text{mm} \times 1038\text{mm}$。 4、重量：$\leq 42\text{kg}$。 ▲5、磁场输出强度 a) 最大输出磁场强度：7.0T； b) 输出磁场强度设定范围：0~100%可调，级差1%。 6、输出磁场波形

a) 输出波形：正弦波；

b) 脉冲宽度：175 μ s。

▲7、输出磁场频率

磁刺激治疗仪输出磁场频率0.1Hz~30Hz可设定，0.1Hz~10Hz设定时，级差0.1Hz，10Hz~30Hz设定时，级差1Hz。

▲8、治疗时间

a) 磁场输出总时间：0.5min~30min可设定，级差0.5min；

b) 磁场输出持续时间：0.5s~30s可设定，0.5s~10s设定时，级差0.5s，10s~30s设定时，级差1s；

c) 磁场输出间歇时间：0~30s可设定，0~10s设定时，级差0.5s，10s~30s设定时，级差5s。

9、激光输出

a) 激光功率：4mW；

b) 激光波长：650nm；

c) 激光输出头数量：3个。

10、输出模式

a) 磁刺激治疗仪具有单一输出模式，可实现单脉冲磁场刺激；

b) 磁刺激治疗仪具有连续输出模式，可实现连续脉冲磁场刺激；

1 ▲c) 磁刺激治疗仪具有5种自动输出模式，各模式参数如下：

自动模式1：时间可自由设定，输出频率4Hz~15Hz依次变化；

自动模式2：时间可自由设定，输出频率3Hz~20Hz随机变化；

自动模式3：时间可自由设定，输出频率7Hz固定不变；

自动模式4：时间可自由设定，输出频率10Hz固定不变；

自动模式5：时间可自由设定，输出频率15Hz固定不变；

d) 磁刺激治疗仪具有手动输出模式：在手动模式下，可自由设定各输出时间和频率。

11、磁刺激治疗仪具有液体冷却系统，具有冷却效率高且易维护。

12、磁刺激治疗仪具有磁场输出探头温度监测功能，共分5档可显示，由不同颜色的LED灯显示。

13、磁刺激治疗仪具有磁场输出探头温度过高保护功能，当冷却系统发生故障时，磁场输出探头温度会升高，当温度超过41℃时，磁刺激治疗仪自动停止输出并进行声音提示。

14、磁刺激治疗仪具有设定参数存储功能，在手动模式下，可存储5组不同的设定参数。

15、磁刺激治疗仪具有输出过程中手动停止磁场输出的功能。

▲16、磁刺激治疗仪具有磁场输出线圈独立保护装置，当线圈发生故障时，应停止磁场输出并提示。

17、磁刺激治疗仪具有激光定位系统，其安全满足GB7247.1-2012的要求。

18、磁刺激治疗仪整机通过YY/T 0994-2015磁刺激设备行业标准。

19、磁刺激治疗仪整机通过电磁兼容性EMC测试。

20、配置超静音脚轮，移动方便，无噪音。

21、配置有可调节和任意定位的机械臂，方便磁场探头对准治疗部位。

22、磁场最大穿透深度：10cm。

23、安全特征

a) 按防电击类型分类：I类；

b) 按防电击的程度分类：B型；

c) 按对进液的防护程度分类：IPX0；

	d) 非AP/APG型; e) 按运行模式分类: 连续运行; f) 设备的额定电压和频率: a.c. 220V, 50Hz; g) 对除颤放电效应防护的应用部分:无; h) 信号输入、信号输出部分:无; i) 为非永久性安装设备:非永久性。
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：冲击波治疗仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、工作环境： 环境温度 5℃～45℃； 相对湿度 10%～80%； 大气压范围 700hPa～1060hPa； 电源 AC220V±10%， 50Hz±2%； 输入功率 ≤500VA； 2、本设备是采用国际先进气压弹道技术研发的分散式冲击波治疗仪； ▲3、两个真彩触摸屏尺寸：≥10寸，可根据使用场景折叠屏幕； 4、柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮，各种角度灵活转动； ▲5、双治疗手柄，每一屏幕各对应一个治疗手柄，每一通道皆可单独操作，真正意义上的双通道； 6、标配6种治疗头，规格为：6mm准直式、9mm准直式、15mm准直式、15mm发散式、20mm发散式、25mm发散式；可根据治疗部位更换治疗头，使临床治疗更灵活； ▲7、专利设计的新型循环充放气的压力控制装置，配合先进软件算法，气压控制精度高，确保稳定的治疗效果； 8、采用优质进口无油空压机，压缩气体的干净无污染，相比传统有油空压机更适用于医院环境； 9、治疗能量压力：0～4Bar可调，步长0.1Bar； ▲10、治疗频率：1～21Hz可调，步长1Hz，误差≤±5%； 11、治疗计数范围：0～9999次,步长为100，误差≤±5%； ▲12、内置人体彩色图谱，包含11个部位的多种处方，处方包括：冲击强度、冲击次数、手持压力、频率、治疗次数、间隔周期和治疗探头的选择； 13、最大能量密度为1.83mj/mm2，误差≤±20%； 14、最大穿透深度12mm，误差≤±20%； ▲15、子弹体质保，使用总次数≥980万次；
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：中频干扰电疗仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、输出通道 (1)电疗模块：两个通道；（1通道、2通道） (2)超声模块：两个通道；（A通道、B通道） 2、电疗模块：具有低频电流，中频电流，干扰电和直流电等多种电流输出波形和参数变量可供医师进行

选定，完全满足临床治疗的需要。

3、电流类型：预调制电流、俄式刺激、4极干扰电、双向脉冲电流（TENS）、感应电流、间动电、直流电、高压电及微电流等28种电流类型。

(1)预调制电流（有浪涌程序）

(2)俄式刺激（有浪涌程序）

(3)4极干扰电

①经典干扰电（有调制程序）

②等平面向量干扰电（有调制程序）

③手动两极向量干扰电（有调制程序）

④自动两极向量干扰电

(4)双向脉冲电流（TENS）

①双向不对称脉冲电流（有浪涌程序+调制程序）

②双向不对称交替脉冲电流（有浪涌程序+调制程序）

③调制双向不对称脉冲电流

④调制双向不对称交替脉冲电流

⑤双向对称脉冲电流（有浪涌程序+调制程序）

⑥调制双向对称脉冲电流

(5)感应电流

①2-5 方波

②方波(ms)（有浪涌程序）

③三角波(ms)（有浪涌程序）

④方波(Hz)（有浪涌程序）

⑤三角波(Hz)（有浪涌程序）

(6)间动电

①疏波（有浪涌程序）

②密波（有浪涌程序）

③间升波

④疏密波

⑤疏密起伏波

(7)直流电

①断续直流电

②连续直流电

(8)高压电

①（双脉冲）高压电（有浪涌程序+调制程序）

②交变（双脉冲）高压电（有调制程序）

(9)微电流

①微电流（有浪涌程序）

②交变微电流

4、超声模块：

(1)声工作频率：1MHz和3MHz；

(2)超声模式：连续和脉冲；

(3)脉冲频率：16Hz、48Hz、100Hz，

(4)占空比：5%、10%、20%、33%，50%、80%；

(5)有效声强：连续模式（0—2W/cm²）、脉冲模式（0—3W/cm²）；

(6)计 时 器：电疗0-60min可调，超声0-30min可调；

(7)接触控制功能：当超声探头没有足够的表面接触到患者时，治疗就会中断（即接触控制）。强度显示开始闪烁，并且治疗计时停止。

5、吸附电疗底座

(1)抽吸力：不小于0-60范围内可调节；

(2)可实现吸附式固定，吸附电极固定方便、舒适且可重复使用。

6、彩色TFT液晶触摸屏、中文显示；

7、存储功能：可以保存机器的设置和处方；

8、报错功能：当设备有硬件故障时，会在显示界面弹出警告信息；

9、内置可循证的临床处方：≥65个且治疗处方中附有人体解剖图、彩图和文字信息治疗指南；

(1)超声治疗处方：≥23个

(2)电疗处方：≥40个

(3)超声电疗联合治疗处方：≥2个

10、超声电疗联合治疗模式：结合两种物理因子，缓解疼痛及肌肉痉挛；

11、工作电源：AC220V,50Hz；

12、输入功率：100VA；

13、主机：单独尺寸规格：≤25 * 33 * 12 cm (w * d * h)

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

附表二十四：电脑中频电疗机（四通道） 是否允许进口：否

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

		1、输出电流波形：干扰电1（IF1）、干扰电2(IF2)、干扰电3(IF3)、中频（MF）、低频（LF）； 2、彩色液晶触摸屏面板； 3、四组通道输出，根据电流波形的不同，即可独立使用，也可组合使用； 4、干扰电频率：4000-4150Hz； 5、中频频率：2000-3000Hz； 6、低频频率：1-1000Hz； 7、差频频率范围：0-200Hz； 8、调制频率范围：0-150Hz； 9、调制幅度范围：65%、100%； 10、固定处方：≥4个 急性疼痛模式、慢性疼痛模式、中频模式、肌肉训练模式； 11、自定义处方：≥18个 在专家处方模式下，可根据治疗的需要设置不同步骤和电流。步骤3段可编辑，电流波形5种可选； 12、治疗仪动态节律：4s、6s； 13、输出强度：在输出状态下，顺时针旋转强度调节旋钮，输出电流应连续增加。逆时针旋转输出旋钮，输出电流应连续减小。在停止状态，旋转输出强度旋钮应无电流输出。（显示0—100） 14、负压性能：负压电极真空度可调，最大极限负压值为-40KPa； 15、治疗时间：定时范围5～99min，步进为5 min；(95min-99min步进为4min) 16、电源电压：AC220V，50Hz； 17、输入功率：100VA； 18、外观尺寸：≤48*38*18cm（长*宽*高）； 19、毛重：≤12KG，主机净重≤8.8KG。
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：短波治疗仪 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1、正常工作条件： a) 环境温度 5℃～40℃； b) 相对湿度 ≤80%； c) 大气压范围 86kPa～106kPa； d) 电源额定电压和频率 AC220V±22V， 50Hz±1Hz； e) 额定输入功率 900VA； f) 连续工作时间≥3.5h； 2、柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮，各种角度灵活转动； ▲3、配备特殊设计的电场耦合板，连接稳定，绝缘强度高； 1 ▲4、配备特殊设计的高频振荡腔体，提高容器瓶稳定性和提高振荡效； ▲5、能量调谐以百分比显示（%），细微调控，更加精准，谐振点比传统电子表显示更加直观清晰； 6、设备具备非控制调谐方式的输出控制装置，如能不采用输出电路失谐的方式使输出功率减至50W或低于20%额定输出功率； 7、工作频率：27.12MHz±0.6%； 8、三种治疗模式：连续输出、脉冲-疏、脉冲-密； 9、脉冲调制频率为：70Hz或350Hz，允差15%； 10、额定输出功率（连续波）为：200W±20%； 11、治疗时间：10min、15min、20min、25min、30min五档，各档允差±10%； 12、输出功率稳定性：治疗仪连续工作30min，输出功率变化±10%；
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：磁振热治疗仪 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、正常工作条件： 1) 环境温度 10℃～40℃； 2) 相对湿度 30%～75%； 3) 大气压范围 700hPa～1060hPa； 4) 电源 AC220V±10%， 50Hz±2%； 5) 输入功率 ≤550VA； 2、柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮，各种角度灵活转动； ▲3、屏幕；≥4寸触摸屏+一键飞梭的操作模式，更简便快捷，优化了临床使用的治疗效率； 4、双通道输出，交变磁场、生物磁振、温热疗法三功合一； 5、4种不同类型治疗导子可供选配；针对不同治疗部位，使用对应的治疗导子，更贴合治疗部位，使治疗效果更优； 6、每个治疗导子内置：≥7个热磁振子； ▲7、磁场强度：0～38mT，允差±30%，距离治疗器≥5cm处，磁场强度<0.5mT； 8、磁场强度的波形周期T为20ms±0.4ms，频率为50Hz±1Hz； 9、振动频率：50Hz±1Hz； 10、加热模式：“常温”、“40℃”、“46℃”、“52℃”、“58℃”五档可调； ▲11、具有独立于恒温器的非自动复位的超温保护装置，超温保护装置动作时，设备停止输出，应用部分的温度≤60℃； 12、达到设定温度后共有6种治疗模式，其中周期范围1s～5s，频率范围0.25Hz～1Hz，占空比范围8%～29%； 13、治疗时间：1～60min，步距增量1分钟，误差±10%； 14、治疗仪连续工作时间>7小时；
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：深层肌肉刺激仪（变频） 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1)独有的智能控制系统，可以快速的选择参数及操作； 2)垂直振动频率30Hz-≤60Hz，达到对肌肉刺激不同深度的刺激； 3)主机数码实时显示档位，并分档可调； 4)可根据客户要求拥有多个不同尺寸治疗头（20mm、25mm、35mm）可选； 5)不同尺寸治疗头可刺激不同部位肌肉，达到全面性； 6)设备重量2.2kg，根据医学治疗原理，此重量最适宜对肌肉刺激深度的良好性； 7)振动仪尺寸：≤25.5cm x 4.98 cm x 14.48cm 8)振动头振幅：≥5.8mm； 9)电机：瑞士原装进口电机； 10)输入功率≤100VA； 11)连续工作时间≥3.5h； 12)仪器具有输出控制功能开关。 13)执行国家GB 4706.1-2005 家用和类似用途电器的安全 第一部分：通用要求和 GB 4706.10-2008 家用和类似用途电器的安全 按摩器具的特殊要求。
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：深层肌肉振动仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.一套完整的集康复为一体的评估、诊断、治疗多方面协助设备 2.满足康复评估、训练、治疗及教学相关要求 3.精巧设计，方便收纳和携带 4.所含设备： (1)评估量表：≥11种 (2)关节松动带：3米长，尼龙织带 (3)肌贴：3卷，配剪刀，特制胶布 (4)弹力带：3根，黄色3.0磅、红色3.7磅、蓝色5.8磅 (5)关节活动度尺： ① 肢体角度尺*3 ② 脊椎角度尺*1 ③ 手指角度尺*1 (6)脊柱测凸测量计： ①量程：0°~30° ②精度：1° (7)卷尺：尺长：0.7cm*150cm ①双面刻度： ②公制单位：以mm为单位计算尺寸 ③英制单位：以英寸为单位计算尺寸 (8)叩诊锤：2个，橡皮+金属柄 (9)神经触针：触感笔，10g尼龙丝 (10)刮痧板：4块，根部部位形状选择 (11)秒表：4种模式： ①秒表计时模式、 ②时间（年月时钟）模式、 ③闹钟模式、 ④倒计时模式 (12)海绵体手部握力训练球：海绵体 (13)中医经络模型：针灸穴位人体模型 (14)听诊器：全铜听头，无缝套圈 ①听头直径：36mm ②导管长度约50cm (15)bobath球（配充气泵）： ①充气范围：0.2~10.3bar/3~150psi ②内部供电：电池容量2000mAh(14.8Wh) ③工作噪音：距离1M噪音低于80dB (16)握力计： ①内部供电：便携式内部供电

- ②单位: Kg (千克力)
- ③最大量程: 90Kg
- ④允许误差: $\pm 0.5\text{Kg}$
- ⑤分度值: 0.1Kg
- ⑥工作电源: $2 \times 1.5\text{V}$ AAA电池

(17)测温枪:

- ①内部供电: 便携式内部供电
- ②显示方式: 段码液晶显示
- ③测量范围: 32°C ~ 42.9°C 、
- ④记忆储存: 40组测量数据
- ⑤自动关机: 13S内不使用, 自动关机

(18)血压仪:

- ①显示方式: LCD数字显示
- ②测量方法: 示波测定法
- ③测量范围: 压力测量范围: 0~300mmHg(0~40.0kPa)
- ④脉率: 40~200次/分钟
- ⑤精度: 压力: $\pm 3\text{mmHg}(\pm 0.4\text{kPa})$ 以内
- ⑥脉率: 读数的 $\pm 5\%$ 以内
- ⑦运行模式分类: 连续运行
- ⑧压力传感器: 半导体式压力传感器
- ⑨加压方式: 压力泵自动加压
- ⑩排气方式: 自动快速排气
- 电源: 4节5号干电池 [DC 6V(-10%、+5%)]或电源适配器输入AC100V~240V($\pm 10\%$), 50/60Hz, 0.15A
- 输出 DC 6V 600mA
- 适合臂围: 22~32cm(厘米)
- 外形尺寸: 约长103×宽140×高73(mm)
- 机器重量: 约310g(不含电池)

(19)血氧仪:

- ①显示模式: OLED双色显示
- ②血氧饱和度: 测量范围: 70%~99%
- ③测量精度: 80%~99%误差是2%(含80%); 70%~79%误差是3%,70%以下不做要求
- ④分辨率: 血氧饱和度是1%
- ⑤脉率: 测量范围: 30BPM-240BPM
- ⑥测量精度: 1BPM或测量值的1%(取较大值)
- ⑦电池型号: 2节AAA 1.5V碱性电池
- ⑧功耗: 低于30mA
- ⑨外形尺寸: 58mm×36mm×33mm

(20)TENS治疗仪:

- ①内部供电: 便携式内部供电
- ②脉冲频率: 11~120Hz 允差: $\pm 15\%$

	③脉冲宽度：75~300μs 允差：±15% ④输出电流峰峰值：60mA±10mA（1000Ω阻抗负载） ⑤脉冲形式：单向正矩形波 ⑥输出通道：二路 (21)呼吸训练器：吹吸两用 (22)筋膜枪： ① 4种配头：球形头、平扁头、圆柱头、U型头 ② 档位强度：一档至5档 ③ 开关方式：双重开关（电源+启动技能） ④ 电池容量：2500mAh ⑤ AC充电器：5V/1A ⑥ 续航时间：内置可充电锂电池，续航3.5小时。 ⑦ 重量：650g (23)便携式超声治疗仪：主机、4.0cm2治疗探头和适配器 (24)瞳孔检测仪：查看生命体征 (25)摄像头： ①分辨率：1080p ②焦距：2.52mm ③镜头角度：170° ④无线连接：wi-Fi IEEE802.11b/g/n2.4GHz ⑤存储功能：MicroSD卡（最大支持32GB）	
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：半导体激光治疗机 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、激光媒介： GaAlAs -- 半导体 2、输出波长： 主波长808nm±10nm 辅助波长650nm±10nm 3、输出模式： 连续 或 间歇 4、工作方式： 双路输出，独立控制，非接触式，体表垂直照射 ▲5、激光器功率：①整机输出功率：面照射治疗头为：500mw×3（808激光）+5mw×80（650激光）=1900mw 点照射治疗头为：500mw×1（808激光）+5mw ×6（650激光）=530mw 输出总功率为：2430mw ②最大功率：面照射治疗头：1000mw×3+10mw×80 点照射治疗头：1000mw×1+10mw×6 ③单个激光器最大输出功率500mw，调节范围20-500mw，步进1mw，显示值于工作激光实际输出允差为±20%。 ▲6、照射面积：①面照射治疗头：24cm±0.2cm×14cm±0.2cm 面照射最大面积：≥33600mm² ②点照治疗头：3.3cm±0.2cm，点照射最大面积：≥65mm² ▲7、激光器数量： 面照治疗头激光管83个，点照射治疗头激光管7个 8、输出激光功率不稳定性st： 优于±10% 9、输出激光功率复现性Rp： 优于±10% 10、显示方式： 彩色液晶显示屏 中文菜单 11、操 作： 8 英寸触摸屏可随意触摸操作 12、噪 音： 治疗仪噪音≤60dB(A) 13、控制系统： 微电脑控制 14、气缸液压支架： 全方位调节，全铝坚硬打造，高低升降，随推随用 15、折页角度： 治疗头水平转动角度≤3300，俯仰角度≤1800 16、定时功能： 1-90分钟 触摸输入 17、电 源： 220V±22V 50Hz 18、整机功耗： ≤100VA 19、重 量： ≤33kg 20、软件名称：半导体激光治疗仪嵌入式组件，发布版本：V1 21、符合国标：符合GB9706.1-2007安全标准，符合GB7247.1-2012激光产品安全，符合 YY0505-2012电磁兼容 22、本产品通过ISO9001和ISO13485质量管理体系认证
		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：低频神经肌肉刺激仪 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1、工作条件： a) 环境温度 5℃～40℃； b) 相对湿度 ≤80%； c) 大气压范围 860hPa～1060hPa； d) 电源 AC220V±22V 50Hz±1Hz； e) 输入功率： 50VA； ▲2、台推式设计，单独使用小巧便携，与台车结合可以作为柜式机使用； 3、一键飞梭的操作模式，所有调节均可通过飞梭按键的旋转按压实现； 4、三通道6路电极独立输出； ▲5、断路检测：电极脱落时开路指示灯闪烁提示； 6、输出脉冲波形为双向不对称方波（矩形波）； 7、内置两种不同专家处方模式，可根据情况选择对应的模式，再进一步调节； 8、脉冲频率：0.5Hz～500Hz范围，允差为每档最高频率的±15%； 9、脉冲宽度：1ms～10ms，允差±30%； 10、输出强度：0mA～100mA连续可调，步进1mA，最大输出值允差±30%； 11、治疗时间：5min～30min连续可调，步进1min，允差±10%，到时后有声音报时； 12、连续工作时间≥3.5h；
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：加压冷热敷治疗系统 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.温度控制系统 ▲1.1采用不小于8"彩色液晶触摸屏。 ▲1.2采用航天级半导体制冷技术。 ▲1.3温度范围不高于5.0℃～42.0℃，满足临床对冷敷、热敷的需求。 ▲1.4采用智能温控保护系统，表面温度不高于42℃，防止烫伤（提供检验报告）。 ▲1.5 在单一故障状态下冰袋表面最低温度不低于1℃（提供检验报告）。 2.多模式加压功能 ▲2.1间断加压模式，20秒内交替加压。 ▲2.2七种不同加压脉动模式，循环周期不低于15秒。 ▲2.3实时显示监测压力。 ▲2.4最大脉动加压压力不低于45kPa。 3.双通路 ▲3.1双通路设计，满足两个病人同时治疗。 4.冰袋 4.1适用于四肢及关节等部位，包裹性好，冷、热传导率高。 5.温度监测功能：(选配) 5.1体温监测范围为不高于30℃-42℃。 5.2体温探头双槽卡座，防止误插及脱落。 6.定时功能 ▲6.1工作定时范围为1-960min，调整级差为1min。 7.功能保护： 7.1冰袋堵塞检测报警功能 7.2噪声≤56分贝 8.产品通过ISO9001和ISO13485质量体系认证，提供证书复印件。
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：热疗仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.机型:豪华柜式一体机 2.电源电压： AC220V±22V 50Hz±1Hz； 3.探头：防粘连探头； 4.仪器包装尺寸：≤500×470×960（mm）； 5.万向支架，可自由转动调节。 6.正常工作条件：环境温度：-5℃～40℃可连续使用 7. 相对湿度≤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。
----	-------------------------------------

附表三十三：短波治疗仪 是否允许进口：否

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

		1、工作频率：27.12MHz。 2、输出功率 2.1、持续（最大输出）：≥396W。 2.2、脉冲（最大输出）：≥998W。 3、输出模式：持续和脉冲。脉冲输出的平均功率：在 0.6W 到 80W 之间；最大输出功率1000W时，平均功率为6W到80W之间。 4、脉冲宽度：400us。 5、脉冲重复频率≥10个等级可调（15Hz—200Hz） 6、提供不同脉冲频率及脉冲峰值功率的平均功率治疗表，使用者操作更方便； 7、定时器：0-30min，到达预定时间发出声音信号并自动停止输出； 8、盘式电容电极 (Ø 130 mm)，电极接头分5档可调，每档距离5MM； 9、电磁防护： 9.1、安全保护：在治疗过程中，由持续输出转为脉冲输出是设备自动停止输出；由脉冲输出转为连续输出，设备输出自动调节到最小安全值； 9.2、全金属外壳，配有高频开关，高频电路设置独立自动空气断路器，具备多重防过载保护； 9.3、全屏蔽设计，设备电源线为具有电磁屏蔽网的不可拆卸软电缆，具有良好的电磁兼容性，屏蔽有害电磁辐射； 10、快速自动调谐，保证功率输出恒定， 11、尺寸 11.1、主机：≥558mm*428mm*925mm (w*d*h)； 11.2、电极臂长度：≥928mm。 12、主机重量：≥78KG； 13、电源电压：AC220V、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。
附表三十四：温热低周波治疗仪 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、工作条件： a) 使用环境 室内使用； b) 环境温度 5℃～40℃； c) 相对湿度 ≤80%； d) 电源 AC220V 50Hz； e) 输入功率 40VA； f) 大气压范围 700hPa～1060hPa； 2、柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮，各种角度灵活转动； ▲3、屏幕尺寸：≥10寸触摸屏设计，所有调节均可通过触控按压实现，更简便快捷，优化了临床使用的治疗效率； ▲4、一正二负三电极TENS疗法； 5、温热能力：“1、2、3、4、速暖”五档可选，每档温度≤42℃； 6、共三大治疗模式可选择，脉冲频率：3～1000Hz； （1）“治疗形式”选择：包含5种治疗部位（肩·颈部、腰、上肢、下肢和肘·膝部）与5种症状（酸痛、疼痛、劳损、血液循环和麻痹）； （2）“自动治疗程序选择”模式：包含6种治疗模式（上半身、下半身、腰部、全身、轻柔模式和强力模式）； （3）“自由选择”模式：“拍打/推压”、“按摩”和“左右按揉”共3种治疗方案可选： a.拍打/推压模式：3～1000Hz范围共8个治疗频率； b.按摩模式：7～1000Hz范围共7个治疗频率可选； c.左右按揉模式：3～500Hz范围共7个治疗频率可选； 7、脉冲宽度：120us,允差±30%； 8、输出电流：<40mA(r.m.s)； 9、脉冲幅度：最大70V峰值，允差±30%； 10、脉冲能量：≤305mj； 11、治疗时间：1～99分钟，允差±10%； ▲12、具有主强度设置和输出平衡调节功能，左右负电极的输出强弱可调整； 13、输出伴有提示音，治疗提示音分3档可调（关、弱、强）；
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：磁振热治疗仪 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	1、正常工作条件： 1) 环境温度 10℃～40℃； 2) 相对湿度 30%～75%； 3) 大气压范围 700hPa～1060hPa； 4) 电源 AC220V±10%， 50Hz±2%； 5) 输入功率 ≤550VA； 2、柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮，各种角度灵活转动； ▲3、屏幕尺寸：≥4寸触摸屏 4、双通道输出，交变磁场、生物磁振、温热疗法三功合一； 5、4种不同类型治疗导子可供选配；针对不同治疗部位，使用对应的治疗导子，更贴合治疗部位，使治疗效果更优； 6、每个治疗导子内置8个热磁振子； ▲7、磁场强度：0～38mT，允差±30%，距离治疗器≥5cm处，磁场强度<0.5mT； 8、磁场强度的波形周期T为20ms±0.4ms，频率为50Hz±1Hz； 9、振动频率：50Hz±1Hz； 10、加热模式：≥4档可调； ▲11、具有独立于恒温器的非自动复位的超温保护装置，超温保护装置动作时，设备停止输出，应用部分的温度≤60℃； 12、达到设定温度后共有6种治疗模式，其中周期范围1s～5s，频率范围0.25Hz～1Hz，占空比范围8%～29%； 13、治疗时间：1～60min，步距增量1分钟，误差±10%； 14、治疗仪连续工作时间>7小时；

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：光谱治疗仪 是否允许进口：否

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

		1、光源材料：半导体固态光源（点阵芯片集成式） 2、光谱峰值波长：红光630nm±10nm；蓝光465nm±10nm； 、输出模式：连续模式 4. 工作方式：双路输出 ▲5、照射面积：A治疗头：出光口为圆形，照射口面积：133±20cm² B治疗头：出光口为三折面矩形，左88±20cm²中154±20cm²右88±20cm² 6、额定输入功率：180VA ▲7、最大输出功率：≥20W ▲8、照射方式：AB探头均具备一键切换红光/蓝光/红蓝光共用模式 ▲9、输出有效辐照度： 1 A治疗头（单模组治疗头）有效红光辐照度：100mW/cm2 ±20%； A治疗头（单模组治疗头）有效蓝光辐照度：≥70mW/cm2。 B治疗头（单灯珠治疗头）有效红光辐照度、有效蓝光辐照度：14mW/cm2 ±20%。 ▲10、灯珠数量：A治疗头由1个集成灯珠组成； B治疗头由不小于215个单灯珠组成；治疗光源板可全方位360°旋转照射 11、输出功率不稳定性st：优于±10% 12、显示方式：彩色液晶显示屏 中文菜单 ▲13、操作：≥7英寸触摸屏直接操作 14、控制系统：微电脑控制 15、汽缸液压支架：全方位调节，全铝坚硬打造，高低升降，随推随用 16、定时功能:5min～90min可调，步距1min，误差不大于±2 %	3
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：高微压氧舱 是否允许进口：否			
参数性质	序号	具体技术(参数)要求	

	1	1.舱体尺寸：不小于690*1800mm，舱体形状：躺式圆柱形。 2.材质使用环保材质、不含有害物质，需提供材质监测报告（SGS或REACH） 3.使用时舱内噪音要小于60db。 4.使用时舱内温度湿度控制在50%-70%。 5.舱体承受压力范围:舱内承压不小于36KPA，无破损现象。 6.需要含透明观察窗、手动调压阀、压力监测表。 7.需要有固定支架：不锈钢舱架。 8.主机为压氧智控一体化机器，一键启动，智能切换制氧和充压。 9.主机对舱体进行充气加压使用75L压缩机单独工作，保证舱内空气置换率，医用级无油双压缩机、一体增压制氧系统。 10.使用5L分子筛制氧，制氧浓度为88±2% 11.主机操作界面具有高清触摸屏，具有省电自动息屏功能，可设置使用时间，显示舱内压力，氧气浓度，氧气流量，环境温度。 12.主机压力两档（体验模式：1.6~1.9psi 正常模式：3.5~3.8psi）可选。 13.空气加压模式，舱体氧浓度要求：21%以上28%以下。 14.主机具备四项安全保护，a.遇到断电机自动泄气降压，b.压力超标自动泄气停机，c.无压自动省电停机，d.除湿设备停机延迟启动保护压缩机。 15.制氧系统自动停机，氧浓度低于21%时制氧系统自动工作。 16.智能减压：需要多重自动安全系统，可在舱压高于设定值时，自动排出舱内空气进行减压，使舱内压力保持恒定，并可自行手动减压； 17.舱内配备手动减压阀。 18.产品需通过CQC认证和GB4706.1-2005认证（需提供证书）。
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：低氧训练系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、低氧训练系统可在居住、工作或锻炼的地方创建模拟高海拔环境。可以模拟高原低氧环境。使用它结合固定自行车或跑步机进行锻炼，可以增加耐力，减少高原反应的 症状。 2、一种便携式降氧器装置，仅用空气和电就可以产生低氧空气（一种清洁的气流）。 3、将设备连接到呼吸面罩，可提升在自行车训练器或跑步机上的训练效果；将其连接到睡眠帐篷，可以模拟高海拔地区睡眠；同时使用多个产品，还可以把普通房间转换成 一个低氧训练房。 4、可以模拟从海平面到不低于 6500 米高度的氧气环境。 5、规格尺寸：不低于高 55.6 厘米*长 32 厘米*宽 27.8 厘米。 6、配置：低氧发射器，150 升缓冲袋，15 米防挤压空气输送软管，软管接头，1 套锻 炼面罩组件。低氧输出浓度范围：9%-20.9%；低氧流速：不低于 7m3/每小时；模拟海拔 不低于 6500 米；重量：不大于 19kg。
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：加压热对比疗法康复仪 是否允许进口：否

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

	1	1、工作条件： a) 环境温度 5℃～40℃； b) 相对湿度 30%～80%； c) 大气压范围 700hPa～1060hPa； d) 电源额定电压和频率 AC220V+22V 50Hz±1Hz； e) 额定输入功率 500VA； 2、台推式设计，单独使用小巧便携，与台车结合可以作为柜式机使用； 3、7寸全触摸屏操作，界面简洁，人机界面友好，优化了临床使用的治疗效率； ▲4、治疗水囊：共8种不同类型治疗水囊。标配4种不同部位治疗水囊，同时有4种其他部位治疗水囊可选配； ▲5、采用进口特殊材质出水转接口，经久耐用，且防漏性能更好； 6、采用半导体制冷模块； ▲7、五种治疗模式：冷敷、热敷、脉动加压治疗、脉动加压冷敷、脉动加压热敷； 8、工作模式：计时模式、计次模式； 9、冷敷温度设置范围：6℃～15℃，进步1℃； 10、热疗温度设置范围：38℃～50℃，进步1℃； 11、温度变化速度快：从25℃起始温度降温/升温至常用的治疗冷（10℃）/热敷（40℃）温度最长时间≤3min； ▲12、设备具有双重的独立超温保护装置，保证操作的安全性； 13、加压模式：常压、脉动加压二种模式可选，加压状态的压强≤40kPa，治疗压力设置范围：20kPa～35kPa； 14、设备具有过压保护措施，单一故障状态下在冷热敷袋连接管路中产生的最大压强应≤最大输出压强的1.2倍； 15、单次工作时间1～120min，间隔时长1～60min，步进1min，误差±10%；脉动加压功能开启时，加压时长5～90s，释压时长为5～60s，步进1s，误差±10%； 16、工作时的噪声≤56dB（A）；
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：便携式体外冲击波治疗仪 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、工作环境： 环境温度 5℃～45℃； 相对湿度 10%～80%； 大气压范围 700hPa～1060hPa； 电源 AC220V±10%， 50Hz±2%； 输入功率 ≤250VA； 2、本设备是采用国际先进气压弹道技术研发的发散式冲击波治疗仪； 3、产品采用真彩触摸屏，更简便快捷，优化了临床使用的治疗效率； 4、便携台式机设计，小巧便携； 5、标配6种治疗头，规格为：6mm准直式、9mm准直式、15mm准直式、15mm发散式、20mm发散式、25mm发散式；可根据治疗部位更换治疗头，使临床治疗更灵活； ▲6、专利设计带手柄保护的体外冲击波治疗仪，配合先进软件算法，气压控制精度高，确保稳定的治疗效果； 7、采用优质进口无油空压机，压缩气体的干净无污染，相比传统有油空压机更适用于医院环境； 8、治疗能量压力：0～4Bar可调，步长0.1Bar； ▲9、治疗频率：1～21Hz可调，步长1Hz，误差≤±5%； 10、治疗计数范围：0～9999次,步长为100，误差≤±5%； ▲11、内置人体彩色图谱，包含11个部位的多种处方，处方包括：冲击强度、冲击次数、手持压力、频率、治疗次数、间隔周期和治疗探头的选择； 12、最大能量密度为1.83mj/mm2，误差≤±20%； 13、最大穿透深度12mm，误差≤±20%； ▲14、子弹体质保，使用总次数为≥490万次；
		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。
附表四十一：九段康复治疗床 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	▲1.床面至少分为扶手板、头板、背板、大腿板、小腿板和侧边板六部分，且六部分可以分别独立调节。 2.头板调节范围不窄于-49.8°~+40.2°，便于治疗师调整患者头部的位置。 3.头板两侧有扶手板，扶手板高低调节范围不窄于0~162.1mm，便于患者俯卧位时放置双手。 ▲4.背板的角度调节范围不窄于-16.2°~+40.3°，背板两侧设有侧边板，可翻折放下，方便治疗师近身操作。 5.大腿板调节范围不窄于-15.8°~+41.1°；小腿板分为左右两块，可以分别独立调节角度，调节范围不窄于-54.2°~+21.6°，有利于治疗师对患者单侧大腿及小腿的操作。 6.床体最大承重≥173kg，需提供由医疗器械质量监督检验所出具的检测报告。 7.电机数量≥2个，床体电机负载≥7800N。 8.床面高度调节范围不窄于516.3~946.1mm。 ▲9.床面采用医用PVC皮革，需按GB/T 16886.10-2017《医疗器械生物学评价 第10部分：刺激与皮肤致敏试验》标准提供“皮肤刺激”项检测报告。 10.配有急停开关，在紧急情况下按下可以停止设备工作。 ▲11.尾部配有限位保护装置，保证医师操作安全。 ▲12.采用中控式脚轮固定装置，一步操作即可锁定/解锁床体固定状态。
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：多体位康复床 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲1.床面至少分为头板、背板和腿板三部分，且三部分角度能分别独立调节。 2.头板调节范围不窄于-45.5°~+39.9°，便于治疗师调整患者头部的位置。 3.背板调节范围不窄于-16.3°~+41°，便于治疗师调整患者躯干的位置。 4.大腿板调节范围不窄于-16.5°~+40°；有利于治疗师对患者双侧大腿的操作。 5.床体最大承重≥173kg，需提供由医疗器械质量监督检验所出具的检测报告。 6.电机数量≥2个，床体电机负载≥7800N。 7.床面高度调节范围不窄于524.3~952.5mm。 ▲8.床面采用医用PVC皮革，需按GB/T 16886.10-2017《医疗器械生物学评价 第10部分：刺激与皮肤致敏试验》标准提供“皮肤刺激”项检测报告。 9.配有紧急开关，在紧急情况下按下可以停止设备工作。 ▲10.采用中控式脚轮固定装置，一步操作即可锁定/解锁床体固定状态。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

合同包3（训练馆及会场设备、器材）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后10个日历日内完成供货及调试
标的提供的地点	呼伦贝尔市海拉尔区
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40%，合同签订后支付合同金额的40% 2期：支付比例60%，货到调试验收合格后支付合同金额的60%
验收要求	1期：符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求
履约保证金	不收取

其他										
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元）	分项预算 总价（元）	面向 对象 情况	所 属 行 业	招标技术 要求
72		视频监控设备	高帧率摄像机配置-网络摄像机	台	90.00	3,575.00	321,750.00	否	工业	详见附表七十二
73		视频监控设备	高帧率摄像机配置-网络硬盘录像机	台	9.00	5,250.00	47,250.00	否	工业	详见附表七十三
74		视频监控设备	高帧率摄像机配置-监视器	台	9.00	1,520.00	13,680.00	否	工业	详见附表七十四
75		移动存储设备	高帧率摄像机配置-硬盘	个	18.00	1,350.00	24,300.00	否	工业	详见附表七十五
76		其他视频设备	高帧率摄像机配置-支架	台	90.00	55.00	4,950.00	否	工业	详见附表七十六
77		交换设备	高帧率摄像机配置-POE交换机	台	9.00	2,950.00	26,550.00	否	工业	详见附表七十七
78		其他视频设备	高帧率摄像机配置-六类网线	箱	30.00	980.00	29,400.00	否	工业	详见附表七十八
79		其他视频设备	高帧率摄像机配置-水晶头	盒	2.00	100.00	200.00	否	工业	详见附表七十九
80		机柜	高帧率摄像机配置-机柜	套	9.00	2,830.00	25,470.00	否	工业	详见附表八十
81		其他视频设备	高帧率摄像机配置-线槽，辅材类	项	1.00	39,100.00	39,100.00	否	工业	详见附表八十一
82	△	其他输入输出设备	训练馆配置-电子显示系统	套	1.00	1,787,302.40	1,787,302.40	否	工业	详见附表八十二
83		其他输入输出设备	训练馆配置-电子显示单元箱体	套	1.00	420,520.00	420,520.00	否	工业	详见附表八十三
84		其他输入输出设备	训练馆配置-电子显示单元配电系统	台	680.00	110.00	74,800.00	否	工业	详见附表八十四
85		视频信息处理设备	训练馆配置-电子显示单元视频拼控器	台	8.00	36,652.00	293,216.00	否	工业	详见附表八十五
86		其他输入输出设备	训练馆配置-电子显示单元播放器	台	8.00	13,856.00	110,848.00	否	工业	详见附表八十六
87		其他输入输出设备	训练馆配置-电子显示单元播控软件	套	8.00	14,920.00	119,360.00	否	工业	详见附表八十七
88		配电箱	训练馆配置-配电柜	台	8.00	5,200.00	41,600.00	否	工业	详见附表八十八

89		其他输入输出设备	室外-电子显示系统	套	1.00	122,822.85	122,822.85	否	工业	详见附表八十九
90		其他输入输出设备	室外-电子显示单元配电系统	台	85.00	120.00	10,200.00	否	工业	详见附表九十
91		视频处理器	室外-电子显示单元视频处理器	套	1.00	23,800.00	23,800.00	否	工业	详见附表九十一
92		其他输入输出设备	室外-电子显示单元播控软件	套	1.00	14,920.00	14,920.00	否	工业	详见附表九十二
93		配电箱	室外-室外配电箱	台	1.00	5,200.00	5,200.00	否	工业	详见附表九十三
94		其他输入输出设备	室外-电子显示单元室外防水箱体	套	1.00	36,577.75	36,577.75	否	工业	详见附表九十四
95		其他输入输出设备	室外-电子显示单元播放器	套	1.00	26,856.00	26,856.00	否	工业	详见附表九十五
96		其他视频设备	室外条形-电子显示系统	套	1.00	64,018.00	64,018.00	否	工业	详见附表九十六
97		其他输入输出设备	室外条形-配电系统	台	50.00	110.00	5,500.00	否	工业	详见附表九十七
98		其他输入输出设备	室外条形-电子显示单元室外防水箱体	套	1.00	5,300.00	5,300.00	否	工业	详见附表九十八
99		音箱	多媒体音频系统-全频音箱	只	32.00	4,614.00	147,648.00	否	工业	详见附表九十九
100		音频功率放大器设备（功放设备）	多媒体音频系统-功放	台	16.00	6,894.00	110,304.00	否	工业	详见附表一百
101		其他音频设备	多媒体音频系统-音频处理器	台	8.00	12,800.00	102,400.00	否	工业	详见附表一百零一
102		其他音频设备	多媒体音频系统-时序电源	台	8.00	3,250.00	26,000.00	否	工业	详见附表一百零二
103		话筒设备	多媒体音频系统-无线手持话筒	套	8.00	3,560.00	28,480.00	否	工业	详见附表一百零三
104		其他音频设备	多媒体音频系统-音响壁装支架	套	32.00	240.00	7,680.00	否	工业	详见附表一百零四
105		其他音频设备	多媒体音频系统-同轴线	条	16.00	520.00	8,320.00	否	工业	详见附表一百零五

106		其他音频设备	多媒体音频系统-音箱欧姆头	个	240.00	18.00	4,320.00	否	工业	详见附表一百零六
107		其他音频设备	多媒体音频系统-音箱线缆	m	4,000.00	7.00	28,000.00	否	工业	详见附表一百零七
108		其他音频设备	多媒体音频系统-直插头	根	8.00	90.00	720.00	否	工业	详见附表一百零八
109		其他音频设备	多媒体音频系统-直插头	根	32.00	45.00	1,440.00	否	工业	详见附表一百零九
110		其他音频设备	多媒体音频系统-卡农头	根	96.00	45.00	4,320.00	否	工业	详见附表一百一十
111		其他音频设备	多媒体音频系统-辅材	项	1.00	1,500.00	1,500.00	否	工业	详见附表一百一十一
112		其他装具	会场布置-定制四门衣柜	个	150.00	850.00	127,500.00	否	工业	详见附表一百一十二
113		影剧院设备	会场布置-定制移动看台	套	1.00	194,400.00	194,400.00	否	工业	详见附表一百一十三

附表一：高帧率摄像机配置-网络摄像机 是否允许进口： 否

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

	1	400万高帧率智定义变焦网络摄像机 支持开放应用平台（HEOP），可配套线上应用商城和管理平台，对智能应用进行安装、卸载、升级，并可导入第三方智能应用 支持1.5 TOPS算力、60 MB系统内存、400 MB智能内存、2 GB eMMC存储资源共享 支持AI开放平台（AIOP），支持AI模型的下发和运行，检测结果的生成和上传 最高分辨率可达2560 × 1440 @60 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，适应不同环境 支持白光/红外双补光，红外光最远可达50 m；白光：2.7~12 mm，最远可达30 m 支持开放型网络视频接口，ISAPI, SDK, Ehome, ISUP 5.0, GB28181协议接入 支持多种事件检测和异常侦测，支持智能警戒，支持联动声音报警 支持H.265/H.264/MJPEG视频压缩算法，支持多级别视频质量配置、编码复杂度设置 支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本 1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲 支持1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持DC24 V，1 A或AC24 V，1 A），1路音频输入，1路音频输出 支持最大256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储 支持两线式DC12 V，100 mA电源输出，用于拾音器供电；支持PoE供电功能 符合IP66防尘防水设计，可靠性高 内置GPU芯片、麦克风、扬声器。 ▲（网络摄像机）可通过IE浏览器对智能算法或APP进行删除、导入、升级更新，更新过程中无需重启样机，视频画面不丢失。 （需提供公安部检验报告扫描件） ▲（网络摄像机）支持人脸抓拍、smart事件、AI开放平台三个智能功能。（需提供公安部检验报告扫描件）
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：高帧率摄像机配置-网络硬盘录像机 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	2U机架式9盘位嵌入式网络硬盘录像机	
	整机采用短机箱设计，搭载高性能ATX电源	
	【硬件规格】	
	存储接口：9个SATA接口，可满配16TB硬盘，总容量可达144TB	
	视频接口：2×HDMI，2×VGA	
	网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口	
	报警接口：16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V）	
	反向供电：1路DC12V 1A	
	串行接口：1路RS-232接口，1路全双工RS-485接口	
	USB接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0	
1	扩展接口：1×eSATA	
	【产品性能】	
	输入带宽：256Mbps（开启RAID后为200Mbps）	
	输出带宽：256Mbps（开启RAID后为200Mbps）	
	接入能力：16路H.264、H.265格式高清码流接入	
	解码能力：最大支持32×1080P	
	显示能力：最大支持8K+1080P、2×4K异源输出	
	RAID模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘	
	【智能应用】	
	目标识别应用：支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索	
1	目标名单库：支持16个名单库，总库容5万张	
	目标抓拍：4路视频流（2MP）	
	目标比对：16路图片流	
	智搜应用：支持全路数目标检索功能，搭配前端警戒相机可对设备视频录像中的目标实现快速检索	
	目标检索(智搜)：16路	
	▲（网络硬盘录像机）HDMI1和HDMI2支持最大单路8K（7680x4320）和1080P（1920x1080）异源输出（提供公安部检验报告扫描件）	
	▲（网络硬盘录像机）支持4路视频流人脸识别，支持16路图片流人脸识别（需提供公安部检验报告扫描件）	
	▲（网络硬盘录像机）支持录像目标检索功能，目标检索支持单帧模式调整目标画面，可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列；事件中心，切片回放、回放支持目标检索快速入口。（需提供公安部检验报告扫描件）▲支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段。（需提供公安部检验报告扫描件）	
	▲（网络硬盘录像机）支持前端IPC证书二次校验机制，未通过证书校验的IPC不允许添加到NVR（需提供公安部检验报告扫描件）	
	▲（网络硬盘录像机）支持周界报警过滤功能，对IPC上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报。最大支持16路。（需提供公安部检验报告扫描件）▲（网络硬盘录像机）支持最大接入带宽256Mbps，最大存储带宽256Mbps，最大转发带宽256Mbps（需提供公安部检验报告扫描件）	
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：高帧率摄像机配置-监视器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	显示尺寸：23.8 inch 屏幕可视区域：527.04 mm (H) × 296.46 mm (V) 物理分辨率：1920 × 1080 背光源类型：E-LED 像素间距：0.2745 mm (H) × 0.2745 mm (V) 亮度：300 cd/m² 可视角：178° (H)/178° (V) 色深度：8 bit, 16.7 M 对比度：4000 : 1 响应时间：7 ms (typ) 刷新率：Typ. 60 Hz , Max. 100 Hz 表面处理：AG 25% 连续使用时间：7 × 16 H 色域：99% sRGB
--	---	--

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：高帧率摄像机配置-硬盘 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	8T,5400,3.5,SATA3

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：高帧率摄像机配置-支架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质 铝合金 最小管径 157.5 × 94 × 65mm

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：高帧率摄像机配置-POE交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可通过网线直接供电，PoE自适应802.3af（15.4W）和802.3at（30W）标准，整机PoE最大输出功率为230W，通过普通的5类双绞线即可为AP、IP摄像头、IP电话等PoE受电设备同时传输电力和数据。 设备支持网络延长（EXTEND）模式，开启后，使用超五类及以上网线时，对应端口的数据传输和供电距离最远可达250米；PoE支持8芯供电技术，有效降低电源线路损耗；支持重要端口数据保障功能，对于重点区域的数据或视频，优先保证及传输

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：高帧率摄像机配置-六类网线 是否允许进口：否

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

	6类网线 Cat6屏蔽双绞线 LSZH(低烟无卤)防火等级 23AWG 工作温度为-20~60℃ 标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5要求 所用材料符合RoHS要求 并通过符合IEC60332-1标准的LSZH防火等级认证 性能指标优于现行6类线缆250MHz标准； 1 标准装箱长度:305m±1.5m； 线缆颜色:白色； 芯线规格:23AWG 无氧铜； 线缆结构：4对8芯双绞线 每对之间采用十字骨架隔离 屏蔽类型为F/UTP 每芯均有颜色区分 外皮印有厂商标识及电缆编码 有撕裂绳；
--	--

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：高帧率摄像机配置-水晶头 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	六类网络水晶头 电气特性 额定电压 ≤150VAC RMS 额定电流 ≤1.5A 接触电阻 ≤20mΩ 材料特性 外壳 聚碳酸酯（PC） 镀金厚度 15um 机械性能 使用寿命 ≥750 次插拔 安全性能 阻燃等级 UL94 V-2 环境性能 工作温度 -25~55℃ 机械特性 线孔直径 1.0mm，公差：+0 ~ +0.07mm 配套线芯直径 24~26AWG，0.89~0.99mm 配套线缆外径 ≤5.7mm

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：高帧率摄像机配置-机柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	承载：静载 1000KG 防护等级: IP20 主要材料： SPCC 优质冷轧钢板制作；厚度：方孔条 2.0mm ，托盘 2.0mm ，安装梁 1.5m ，其他 1.2mm ； 表面处理： 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。

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：高帧率摄像机配置-线槽，辅材类 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	PVC-30mm*15mm 厚度： 1.0mm 、数量 6500 米 胀栓，绝缘胶布，自攻钉，五金配件工程板，防护毯等、数量：一批

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：训练馆配置-电子显示系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.投标产品像素点间距≤1.86mm；像素密度≥288906点/m²，每个像素点采用1纯红1纯绿1纯蓝三像素，表贴三合一封装。 2.单屏显示屏有效显示尺寸为5.76m*3.2m，共8块，数量：147.46平米。投标方也可根据自身产品尺寸进行拼接，但是设计显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽，误差范围不超过2%。 3.投标产品支持前拆前维护和后拆后维护功能，支持用户级模组前维护方式,可在正面拆卸、安装，支持带电维护,热插拔,维护时间不超过10秒，支持单点维修更换。 4.显示屏整屏像素失控率小于0.000001且区域像素失控率小于0.000003 5.显示屏整屏平整度：≤0.1mm，模组间缝隙：≤0.10mm 6.16Bit，281 万亿色，达到广播级 1024 级灰度，色域覆盖率 100%，支持 BT.2020、DCI-P3、BT.709、SRGB 等多种色域转换 7.投标产品的显示单元白平衡亮度≥600cd/m²，有256级无灰度损失调价。色温3000K~15000K连续可调。对比度≥4000：8；亮度、灰度、色温有手动、自动、软件三种调节方式 9.投标产品水平和垂直视角≥170°；亮度均匀性≥99%，色度均匀性≤±0.001Cx、Cy之内。 10.支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正； 支持多bin色度校正 11.组成显示屏的显示模组的平均失效间隔工作时间MTBF≥100000小时，平均修复时间MTTR≤5分钟 12.对样品发光器件(灯珠) 蓝色光的波长进行测试，蓝光视网膜危害应属无危害类。蓝光危害加权辐亮度值 (LB) 优于国标限量值≤100W·m-2·sr-1，并在 2.8h 内不造成对视网膜蓝光危害 (LB)， 进行光生物安全评估检测属无危害类。30000s 曝辐中不造成光化学紫外危害 (ES) ， 并在 1000s内不造成近紫外危害并在 10s 内不造成对视网膜热危害 (LR) ， 且在1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害 (EIR) 13.显示屏点亮最大白屏在达到热平衡后(白平衡)，模组表面温升小于 20℃ 14.产品出厂老化后送样测试，衰减率<15% 15.根据显示屏图像质量主观评价方法，大屏静态图像清晰度、运动图像清晰度、大面积色彩还原、图像均匀性、拼装精度、回扫线或频闪现象均符合评价优。

1	16.显示屏具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能，分布上电措施； 17.显示屏可以保证在高低温，恒定湿热的环境下正常运行；在高低温，恒定湿热下正常存储 18.投标产品可提供中国节能产品认证证书（CQC）18.led控制系统/led显示屏幕/led播放器/为保证设备兼容性稳定性要求同一品牌 播控系统： 1.：数量：八套、 单卡处理能力最大带载能力：512*512 1.可以将图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面 4.支持显示效果设置功能，在软件端进行配置，可调节某行偏暗、低灰偏色、消影、耦合等问题 5.支持对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，可用于调试显示屏低灰均匀性、白平衡一致性效果 6.▲（LED显示单元接收卡）支持Mapping功能，可在每个箱体上会显示独立ID，可在屏幕正面查看不同网口下的对应接收卡，无需进屏幕后排查，可用于实现问题箱体快速定位以及快速点屏（需提供封面具有 ilac-MRA、CNAS标识盖章的权威检测报告扫描件） 7.▲（LED显示单元接收卡）支持低亮高灰功能，可在软件端设置调整低灰均匀性，低灰优化，耦合优化，余辉控制，灰度等级等功能（需提供封面具有 ilac-MRA、CNAS标识盖章的权威检测报告扫描件） 8.接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题 9.▲（LED显示单元接收卡）支持智能温控功能，当温度高于设定值时，可配合多功能卡实现自动断电或打开风扇降低温度（需提供封面具有 ilac-MRA、CNAS标识盖章的权威检测报告扫描件） 钢结构：八套：钢架构件（含接合板）采用钢制作，结构用钢应符合国家相应规定标准，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点。 焊条：手工焊：连接用焊条；自动焊：连接用焊条；数量：一批 黑拉丝不锈钢包边：八套 工程板，防护毯施工辅材、焊条、水晶头，五金配件等、数量：一批 线槽：规格：100*100*1.2*0.8 数量：400米 电源线：RVV3*2.5数量：1200米、 RVV2*1.0数量：600米、 YJV--5*10数量：600米 网线：CAT6，无氧铜、数量：8箱 显示屏专业排线：数量：2960根	
	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：训练馆配置-电子显示单元箱体 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	箱体尺寸W640*H480*D49（mm）数量：432个 箱体尺寸W320*H160*D49（mm）数量：288个 易维护---可以实现将产品零件由前面（模组面）全部取出，简易高效，节约时间，适用于多种场合。 散热快---超薄的铝合金机身电源提供良好的散热性可以有效保护模组电源 精度高---箱体CNC加工后尺寸公差±0.05mm可无缝拼接，平整度≤0.15mm 结构强度高--产品负重300kg箱体变形量<0.5mm 安装快捷---专用快速锁，模组拼装时间20s 抗干扰---特有的抗电磁波干扰功能，全面包裹内部元器件，拒绝干扰

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：训练馆配置-电子显示单元配电系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	直流电压 5V 额定电流 40A 电流范围 0～40A 额定功率 200W 纹波与噪声 100mVp-p 电压调节范围 ±10% 电压精度 ±1.0% 线性调整率 ±0.5% 负载调整率 ±2% 启动、上升时间 500ms，50ms/230VAC 负载100% 保持时间（Typ） 20ms/230VAC 负载100% 输入 电压范围 176～264VAC 频率范围 47～63HZ 功率因数 （Typ） PF≥0.5 效率（Typ） ≥78%
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：训练馆配置-电子显示单元视频拼控器 是否允许进口：否

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

	1	1. ▲（LED控制器）具有2个控制网口，支持TCP/IP网络协议，双网口均可用于控制设备、设备网络级联，其中一个接口用于控制设备时，另外一个网口可用于设备网络级联（需提供封面具有 ilac-MRA、CNAS标识盖章的权威检测报告扫描件） 2. ▲（LED控制器）开机智能匹配屏幕未使用时间，智能除湿模式让显示屏亮度逐渐提升，无需人工定期手动维护，除湿功能开启后可手动关（需提供封面具有 ilac-MRA、CNAS标识盖章的权威检测报告扫描件） 3. 自带0.96英寸 OLED 全彩显示屏，分辨率128*64，可随时查看设备状态信息，方便设备维护。具备物理开关按键，可控制设备开关，开机状态下开关键背光常亮 4. 支持1路HDMI2.0输入，最大分辨率支持4096*2160@60Hz，支持1路HDMI1.4输入，最大支持分辨率: 260W@60Hz，支持1路DVI输入，最大支持分辨率: 260W@60Hz 支持HDMI音频复合流输入，AUDIO OUT输出 5. 设备支持最大780W像素带载，输出宽、高范围可达64~8192 6. 支持射频遥控器和红外两种遥控器。使用更便捷射频遥控器最远距离≥8m，可穿过建筑物墙壁进行遥控 7. 支持任意走线、屏幕带载无矩形框架限制 8. 支持视频环通输出，可通过HDMI2.0、DVI进行环通显示，最大4级。同时通过GenLock接口，可保证环通信号完全同步 9. 支持多种场景模式，具体包括常规，文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义模式 10. ▲（LED控制器）支持通过RS485接口与中控设备进行对接（需提供封面具有 ilac-MRA、CNAS标识盖章的权威检测报告扫描件） 11. 字幕单设备最大支持宽度为32760，内容支持滚动，支持设置滚动速度，支持对速度设置快、慢、静止三种模式调节 12. 设备支持7个窗口，包括3个信源窗口，2个图文窗口，1个动态字幕窗口，7个窗口可任意叠加，支持10场景预设 13. ▲（LED控制器）支持通过网络实现多设备管理，查看局域网的所有设备ip、型号、序列号、软件版本号等信息。并支持批量重启、批量校时、开机logo、屏保等设置（需提供封面具有 ilac-MRA、CNAS标识盖章的权威检测报告扫描件） 14. ▲（LED控制器）支持通过网络IP地址登录设备，查看发送卡IP 地址、序列号、带载屏幕分辨率、运行状态、软件版本、运行温度、内存使用率、网口利用率情况等信息在超过运行限制或状态异常时会进行报警（需提供封面具有 ilac-MRA、CNAS标识盖章的权威检测报告扫描件） 15. ▲（LED控制器）支持设备自带Web浏览器，PC客户端，遥控器，物理按键进行控制，可以进行显示效果调试、信源控制、屏幕自检，多设备集控。（需提供封面具有 ilac-MRA、CNAS标识盖章的权威检测报告扫描件）
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：训练馆配置-电子显示单元播放器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1. 处理器：intel i7-10700，八核 2.9 GHz 2. 主板：≥Intel H510芯片组，BIOS：为维护机主合法权益，需支持自定义开机画面显示机主名字或单位名称 3. DDR4 内存， 2400MHz 及以上频率，支持 4GB、8GB、16G 4. 4 个 SATA 3.0 接口, 支持多种规格的 SSD 固态硬盘和 HDD 机械硬盘 5. 机箱前置USB接口不少于4个，其中USB3.0接口不少于2个；机箱后置USB接口不少于6个，其中USB3.0接口不少于2个。 6. RX 5500 XT独立显卡，显存为8G 7. 总计不少于5个音频接口，其中后置1个IN接口、1个OUT接口、1个MIC接口，前置前置1个MIC接口、1个耳机接口” 8. ▲（视图系统）支持扩展接2.5寸SSD硬盘，SSD硬盘容量可选配128GB、256GB、512GB、1TB;支持DWPD=1、DWPD=3的企业级SSD,支持带钽电容具备断电保护的SSD（需提供权威机构出具的检测报告扫描件） 9. ▲（视图系统）支持windows系统、UOS系统、麒麟系统、CentOS系统、Windows 7系统、LINUX系统安装；支持双系统、三系统、四系统安装（需提供权威机构出具的检测报告扫描件） 10. ▲（视图系统）可支持硬盘数据及时还原，还原到还原点;支持硬盘断电保护;支持双网口绑定、双网口使用。（需提供权威机构出具的检测报告扫描件） 11. ▲（视图系统）设备支持控制开机速度在10秒内，可支持远程开关机，支持远程唤醒。（需提供权威机构出具的检测报告扫描件） 12. ▲（视图系统）支持硬盘拆卸安装;支持存储硬盘与主机同一品牌，主机与播放器同一品牌。（需提供权威机构出具的检测报告扫描件） 13. ▲（视图系统）支持超高清4K、8K解码实景播放，支持3600W鹰眼前端解码播放;支持多显卡调度，可在相同应用里使用双显卡，双显卡同时工作；可通过视频客户端进行画中画显示，把二个IPC的画面合并成一个画面，在一个大画面叠加一个小画面，也可以分二个窗口显示。（需提供权威机构出具的检测报告扫描件） 14. ▲（视图系统）支持应用软件向导式启动，支持更新升级;支持应用软件打开即全屏显示;支持windows应用虚拟化;支持双系统同时开机同时使用;支持安装云盘软件，对目录进行增备、全备、双向同步;支持对操作系统进行镜像备份和恢复;使用视图播放器对文件进行播放。（需提供权威机构出具的检测报告扫描件） 15. ▲（视图系统）支持多窗口播放：可进行16个窗口同时1或2倍速播放，9个窗口同时4倍速播放，4个窗口同时8倍速或16倍速播放。（需提供权威机构出具的检测报告扫描件） 16. ▲（视图系统）系统需支持GA/T1154.2-2014中4.4.2.1规定的70种视频格式文件等多种安防视频格式文件功能，支持全屏、单屏、2分屏、4分屏、9分屏、16分屏播放。（需提供权威机构出具的检测报告扫描件） 17. ▲（视图系统）系统支持对GA/T1154.2-2014中4.4.2.1规定的70种视频格式文件转码成MP4，AVI，WMV，GIF。（需提供权威机构出具的检测报告扫描件）
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：训练馆配置-电子显示单元播控软件 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	窗口操作：视频窗口图层的创建、删除。支持窗口移动、改变大小、漫游窗口放大还原、子窗口放大还原、锁定、分屏等操作。 预览上墙：包括监控点预览上墙、本地信号源预览上墙、以及桌面上墙，支持窗口预览控制及取流信息展示，窗口主子码流切换，以及窗口轮巡预览 回放上墙：监控点回放上墙，包括上墙之后的控制：快进、慢进、快退、慢退、暂停、恢复、停止等 视图：墙内布局及内容保存为视图，可以按特定时间或者按周循环切换视图 报警联动：报警源联动监控、视图在视频墙上进行播放显示，客户端通知显示报警联动上墙的结果，支持报警确认操作 CS客户端数量：4 web客户端数量：8 移动客户端数量：4 编码设备接入数：300 监控点数量：300 报警输入：64 报警输出：64 流媒体接入数：2 墙个数：32 解码设备接入数：8 发送卡数量：128 单LCD墙最大规格：16*20 单LED墙最大规格：16*20 可配置视图个数：128 视图组：10 每个视图组下最大视图数量：10 运维模块：支持 报警模块：支持
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：训练馆配置-配电柜 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	安装方式 壁挂式 控制方式 手动控制 一键启动、停止 时控控制 四组时间段设置 选控方式 多功能卡控制 兼容各种多功能卡、干接点 PLC 控制 兼容各种有 485 接口 PLC 传感器 热敏电阻 K 型 烟雾 红外线光电，直径 104mm（选） 输入接线 接线方式 国家 3 相 5 线 输入电压 3 相 380V，50Hz 额定功率 40KW 输入电缆 YJV-4*16mm²+10m m² 输出接线 接线方式 单相 3 线，L、N、PE 输出电压 单相 220V 单路功率 3.5KW 输出路数 12 输出电缆 RVV-3*2.5mm² IP 等级 IP43 防雷 40KA（选） 执行标准 GB/T7251.12-2013 工作环境 温度 -10℃---40℃ 湿度 ≤80% RH 存储环境 温度 -30℃---70℃ 湿度 ≤95% RH 物理规格 尺寸 650mm*500 mm *200 mm（高*宽*厚） 净重 22KG 总重 23 KG 包装信息 防护箱 纸箱 配件 固件 认证信息 CQC
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：室外-电子显示系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		峰值功耗（W/m²）： ≤ 645 （4500nits） 平均功耗（W/m²）： ≤ 323 （4500nits） 模组参数

1

像素结构：表贴三合一

像素间距：4

模组尺寸：320×160

模组分辨率：80×40

像素密度：62500

信号接口：HUB 75E

关键材料

显示参数

白平衡亮度：≥4500cd/m²

色温：2000K~14000K可调

可视角：水平160°，垂直160°

对比度：3000:1

色度均匀性：±0.003Cx, Cy之内

亮度均匀性：≥97%

运行环境

工作温度：-20-60℃

工作湿度：10%~90%RH

存储湿度：10%~90%RH

存储温度：-20~60℃

处理能力

驱动方式：恒流驱动

换帧频率：60Hz

刷新率：H:≥3840

灰度等级：红、绿、蓝各12-16bits

电气参数

平均功耗：<300W/m²

峰值功耗：≤800W/m²

电源：110~220VAC±15%

播控系统：数量：1套

处理能力最大带载能力：512*512

可以将图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面

2. 支持显示效果设置功能，在软件端进行配置，可调节某行偏暗、低灰偏色、消影、耦合等问题

3. 支持对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，可用于调试显示屏低灰均匀性、白平衡一致性效果

4. ▲（LED显示单元接收卡）支持Mapping功能，可在每个箱体上会显示独立ID，可在屏幕正面查看不同网口下的对应接收卡，无需进
屏幕后排查，可用于实现问题箱体快速定位以及快速点屏（需提供封面具有 ilac-MRA、CNAS标识盖章的权威检测报告扫描件）

5. ▲（LED显示单元接收卡）支持低亮高灰功能，可在软件端设置调整低灰均匀性，低灰优化，耦合优化，余辉控制，灰度等级等功能
（需提供封面具有 ilac-MRA、CNAS标识盖章的权威检测报告扫描件）

6. 接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题

7. ▲（LED显示单元接收卡）支持智能温控功能，当温度高于设定值时，可配合多功能卡实现自动断电或打开风扇降低温度（需提供封
面具有 ilac-MRA、CNAS标识盖章的权威检测报告扫描件）

显示单元专用磁铁、数量：2500颗

		显示屏专用排线、数量：320条 防水箱体支撑固定、数量：一套 电源线-RVV3*2.5、数量：150米 网线-CAT6，无氧铜、数量：1箱 辅料-施工辅材、焊条、水晶头，五金配件工程板，防护毯等、数量：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。	

附表一十九：室外-电子显示单元配电系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	直流电压 5V 额定电流 40A 电流范围 0～40A 额定功率 200W 纹波与噪声 100mVp-p 电压调节范围 ±10% 电压精度 ±1.0% 线性调整率 ±0.5% 负载调整率 ±2% 启动、上升时间 500ms，50ms/230VAC 负载100% 保持时间（Typ） 20ms/230VAC 负载100% 输入 电压范围 176～264VAC 频率范围 47～63HZ 功率因数 （Typ） PF≥0.5 效率（Typ） ≥78%
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：室外-电子显示单元视频处理器 是否允许进口：否

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

		1. 产品采用1U 半宽设计，整机宽度不宽于210mm，整机高度不高于42mm，整机深度不深于180mm。两台设备横向平行安装可安装于1U标准机柜中 2. 自带0.96英寸 OLED 全彩显示屏，分辨率128*64，可随时查看设备状态信息，方便设备维护。具备物理开关按键，可控制设备开关，开机状态下开关键背光常亮 3. 设备支持3路HDMI1.4输入，HDMI预监输出。支持HDMI音频复合流输入，AUDIO OUT音频输出 4. ▲（LED控制器）控制网口*2，支持TCP/IP网络协议，任一网口可用于控制设备，另一网口用于多设备网络级联（需提供封面具有 ilac-MRA、CNAS标识盖章的权威检测报告扫描件） 5. 信号输入3路HDMI 1.4,每路最大支持分辨率：260W@60Hz可自定义分辨率，极限宽度：4096，极限高度：4096，支持HDCP 6. 单网口带载最大65W像素，设备总带载最大130W像素。宽、高范围可达64~5120 7. 可支持射频遥控器和红外两种遥控器，遥控器最远距离不小于8m，可穿过普通建筑物墙壁进行遥控 8. 支持任意走线、屏幕带载无矩形框架限制。 9. 支持将输入为30Hz的信号转成60Hz的信号输出。 10. 支持热备份、支持设备间备份和网口间备份。 11. 客户端、遥控器更改设置时，屏幕出现 OSD 提示菜单，便于使用人员操作 12. ▲（LED控制器）支持通过RS485接口与中控设备进行对接（需提供封面具有 ilac-MRA、CNAS标识盖章的权威检测报告扫描件） 13. ▲（LED控制器）支持通过网络实现多设备管理，查看局域网的所有设备ip、型号、序列号、软件版本号等信息。并支持批量重启、批量校时、开机logo、屏保等设置（需提供封面具有 ilac-MRA、CNAS标识盖章的权威检测报告扫描件） 14. ▲（LED控制器）支持通过网络IP地址登录设备，查看发送卡IP 地址、序列号、带载屏幕分辨率、运行状态、软件版本、运行温度、内存使用率、网口利用率情况等信息在超过运行限制或状态异常时会进行报警（需提供封面具有 ilac-MRA、CNAS标识盖章的权威检测报告扫描件） 15. ▲（LED控制器）支持设备自带Web浏览器，PC客户端，遥控器，物理按键进行控制，可以进行显示效果调试、信源控制、屏幕自检，多设备集控。（需提供封面具有 ilac-MRA、CNAS标识盖章的权威检测报告扫描件） 16. ▲（LED控制器）支持7个窗口任意布局，其中3个信源窗口、2个图文窗口、1个字幕窗口；支持3路信号源同时上墙显示；字幕内容支持滚动；支持场景的调用和保存，支持修改场景名称，最大支持保存10个场景（需提供封面具有 ilac-MRA、CNAS标识盖章的权威检测报告扫描件） 17. ▲（LED控制器）开机智能匹配屏幕未使用时间，智能除湿模式让显示屏亮度逐渐提升，无需人工定期手动维护，除湿功能开启后可手动关闭（需提供封面具有 ilac-MRA、CNAS标识盖章的权威检测报告扫描件）
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： 室外-电子显示单元播控软件 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	窗口操作：视频窗口图层的创建、删除。支持窗口移动、改变大小、漫游窗口放大还原、子窗口放大还原、锁定、分屏等操作。 预览上墙：包括监控点预览上墙、本地信号源预览上墙、以及桌面上墙，支持窗口预览控制及取流信息展示，窗口主子码流切换，以及窗口轮巡预览 回放上墙：监控点回放上墙，包括上墙之后的控制：快进、慢进、快退、慢退、暂停、恢复、停止等 视图：墙内布局及内容保存为视图，可以按特定时间或者按周循环切换视图 报警联动：报警源联动监控、视图在视频墙上进行播放显示，客户端通知显示报警联动上墙的结果，支持报警确认操作 CS客户端数量：4 web客户端数量：8 移动客户端数量：4 编码设备接入数：300 监控点数量：300 报警输入：64 报警输出：64 流媒体接入数：2 墙个数：32 解码设备接入数：8 发送卡数量：128 单LCD墙最大规格：16*20 单墙最大规格：16*20 可配置视图个数：128 视图组：10 每个视图组下最大视图数量：10 运维模块：支持 报警模块：支持
--	---	--

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：室外-室外配电箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	此配电箱适用于显示屏、工厂、工矿企业等用途。可手动控制、时控控制、遥控控制；同时，多功能卡、PLC、干接点也可以对配电箱控制。配电箱可实现多路延时供电，保护电网稳定配电箱要求输入国家规定的三相电，须是三相五线制。也就是说要求接入专用零线、专用地线(即 A、B、C、N、PE)。电箱输出为交流 220V，每一路都为 3 芯线（即 L、N、PE），输出一定要均匀连接到显示屏上，配电箱到屏体也要接上零线、地线。配电箱手动、自动为一体，一键启停，可以级联。也配有遥控功能，遥控距离为 100米。配电箱须专业人员操作，雷电、大雨、台风等恶劣天气，不使用配电箱，如配电箱有异常，专业人员排除后方能再启动，配电箱不要放置在户外露天环境（户外露天配电箱须订做） 配电箱不要在潮湿、有粉尘、腐蚀性环境中使用 配电箱工作温度-10℃--40℃，工作负载不要超过额定容量 90%

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：室外-电子显示单元室外防水箱体 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按尺寸定制室外防水箱体

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

附表二十四：室外-电子显示单元播放器 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 处理器：intel i7-10700，八核 2.9 GHz 2. 主板：≥Intel H510芯片组，BIOS：为维护机主合法权益，需支持自定义开机画面显示机主名字或单位名称 3. DDR4 内存， 2400MHz 及以上频率，支持 4GB、8GB、16G 4. 4 个 SATA 3.0 接口, 支持多种规格的 SSD 固态硬盘和 HDD 机械硬盘 5. 机箱前置USB接口不少于4个，其中USB3.0接口不少于2个；机箱后置USB接口不少于6个，其中USB3.0接口不少于2个。 6. RX 5500 XT独立显卡，显存为8G 7. 总计不少于5个音频接口，其中后置1个IN接口、1个OUT接口、1个MIC接口，前置前置1个MIC接口、1个耳机接口” 8. ▲（视图系统）支持扩展接2.5寸SSD硬盘，SSD硬盘容量可选配128GB、256GB、512GB、1TB;支持DWPD=1、DWPD=3的企业级SSD;支持带钽电容具备断电保护的SSD（需提供权威机构出具的检测报告扫描件） 9. ▲（视图系统）支持windows系统、UOS系统、麒麟系统、CentOS系统、Windows 7系统、LINUX系统安装；支持双系统、三系统、四系统安装（需提供权威机构出具的检测报告扫描件） 10. ▲（视图系统）可支持硬盘数据及时还原，还原到还原点;支持硬盘断电保护;支持双网口绑定、双网口使用。（需提供权威机构出具的检测报告扫描件） 11. ▲（视图系统）设备支持控制开机速度在10秒内，可支持远程开关机，支持远程唤醒。（需提供权威机构出具的检测报告扫描件） 12. ▲（视图系统）支持硬盘拆卸安装;支持存储硬盘与主机同一品牌，主机与播放器同一品牌。（需提供权威机构出具的检测报告扫描件） 13. ▲（视图系统）支持超高清4K、8K解码实景播放，支持3600W鹰眼前端解码播放;支持多显卡调度，可在相同应用里使用双显卡，双显卡同时工作；可通过视频客户端进行画中画显示，把二个IPC的画面合并成一个画面，在一个大画面叠加一个小画面，也可以分二个窗口显示。（需提供权威机构出具的检测报告扫描件） 14. ▲（视图系统）支持应用软件向导式启动，支持更新升级;支持应用软件打开即全屏显示;支持windows应用虚拟化;支持双系统同时开机同时使用;支持安装云盘软件，对目录进行增备、全备、双向同步;支持对操作系统进行镜像备份和恢复;使用视图播放器对文件进行播放。（需提供权威机构出具的检测报告扫描件） 15. ▲（视图系统）支持多窗口播放：可进行16个窗口同时1或2倍速播放， 9个窗口同时4倍速播放， 4个窗口同时8倍速或16倍速播放。（需提供权威机构出具的检测报告扫描件） 16. ▲（视图系统）系统需支持GA/T1154.2-2014中4.4.2.1规定的70种视频格式文件等多种安防视频格式文件功能，支持全屏、单屏、2分屏、4分屏、9分屏、16分屏播放。（需提供权威机构出具的检测报告扫描件） 17. ▲（视图系统）系统支持对GA/T1154.2-2014中4.4.2.1规定的70种视频格式文件转码成MP4，AVI，WMV，GIF。（需提供权威机构出具的检测报告扫描件）
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：室外条形-电子显示系统 是否允许进口： 否

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

	1	尺寸：10.24平米 像素结构 SMD1921 1R 像素间距（mm） 10 模组分辨率（W×H） 32×16 模组尺寸（mm） 320（L）×160（W）×20（H） 模组重量（kg/块） 0.378 模组最大功耗（W/块） 12.5 像素密度（点/m2 ） 10000 光学参数 显示屏亮度（cd/m2） ≥1200 水平视角（°） ≥120 垂直视角（°） ≥120 刷新（Hz） ≥240 电气参数 峰值功耗（W/m2） 244 平均功耗（W/m2） 122 供电要求 AC220-240V 处理性能 驱动方式 恒流驱动 使用参数 工作温度范围（℃） -10—40 存储温度范围（℃） -20—60 工作湿度范围（RH）无结露 10-60% 存储湿度范围（RH）无结露 10-60% 接口 信号接口 HUB 12 接口 电源接口 VH4PI 播控系统：数量：2套 1、稳定流畅 2、支持单双色(12/08接口)+全彩(75接口) 3、支持单机直连、局域网模式 4、支持本地服务器、云服务器模式 5、支持群发功能 6、支持直通、交叉网线 7、支持路由器、交换机等各种复杂网络 8、支持多网卡混用模式(无需禁用无线网卡) 9、网线即插即用，灵敏度高 10、网络模式：多张卡自动在线，无需任何配置 11、网络模式：局域网内任意电脑都可通信 12、网络卡——手机也能发 专用磁铁、数量：1800颗 专用排线、数量：220条 箱体支架、数量：一套 电源线：RVV3*2.5数量：150米 网线、CAT6，无氧铜、数量：1箱 施工辅材、焊条、水晶头，五金配件工程板，防护毯等、数量：一批
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：室外条形-配电系统 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	直流电压 5V 额定电流 40A 电流范围 0~40A 额定功率 200W 纹波与噪声 100mVp-p 电压调节范围 ±10% 电压精度 ±1.0% 线性调整率 ±0.5% 负载调整率 ±2% 启动、上升时间 500ms，50ms/230VAC 负载100% 保持时间（Typ） 20ms/230VAC 负载100% 输入 电压范围 176~264VAC 频率范围 47~63HZ 功率因数（Typ） PF≥0.5 效率（Typ） ≥78%
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： 室外条形-电子显示单元室外防水箱体 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按尺寸定制室外防水箱体、数量：2
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： 多媒体音频系统-全频音箱 是否允许进口： 否

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

	采用1只12寸中低音喇叭单元和1只1寸高音单元，低音饱满有力，中音柔和，高音清晰，人声和音乐表现突出。 精确设计的分频器，优化频率响应及人声部分的中频表现力。 多个螺丝吊装孔位，底部35mm的柱形插座，支持吊装、壁装、落地等多种安装方式。 适用于会议室，多功能厅，舞台监听及辅助音箱等场合。 产品参数： 1.音箱类型:无源二分频 2.额定功率:250W(RMS) 3.峰值功率:500W(PEAK) 4.低频单元:12"低频/50芯耐高温音圈 5.高频单元:1"内磁式驱动器/44芯音圈 6.最大声压级(1M):115dB(计算值) 7.音箱阻抗:8Ω 8.频率响应:60Hz-20KHz(-10dB) 9.分频点:2.4KHz(-12dB/Oct) 10.音箱保护:双保险灯泡+PCT电子动态保护 11.覆盖角度:水平70°×垂直70° 12.电路保护：高频保护 13.实物尺寸(高×宽×深):579×345×353mm 14.净重:17Kg
--	--

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：多媒体音频系统-功放 是否允许进口：否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
	1	1.D类功放线路，实现整机高达90%的工作效率，以及甲类功放的音质，并且节省电能 2.稳压式开关电源，确保在交流190-260V的环境下，输出功率都是恒定的，不会因为电压降低而降低 3.智能功率限制功能，可以根据音箱的阻抗及功率要求，设置最匹配的输出功率 4.可选择的硬压限及软压限功能，可根据要求，在过载的情况下，功放输出不削波 5.全功能保护：开机软启动，过载、过热、短路、直流输出、峰值压限、智能削峰保护，输出零电流开关 技术参数 1.通道数量：2通道 2.输出功率：2x500W/8Ω 3.频率响应：20Hz至20KHz 4.动态范围：> 100 dB 5.信噪比（SNR）> 111dB 6.总谐波失真：（10%功率测试）<0.1% 7.阻尼系数：（100Hz）>100:1 8.机身尺寸：485*200*44.5mm 9.包装尺寸（长、高、深）：483*67*300mm 10.重量：4.5kg

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。
----	-------------------------------------

附表三十：多媒体音频系统-音频处理器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、采用第四代音频处理技术，高品质的前置放大电路，DSP处理总线结构，可为用户提供卓越的声音品质 2、输入通道功能：增益控制、极性转换、噪声门、11段均衡调节、延时器等 3、输出通道功能：增益控制、矩阵混音，11段均衡调节、高低通、压缩器、限幅器、延时器、极性转换等 4、8路平衡输入，支持幻象电源，8路平衡输出；24位数模的转换，48KHz采样频率 5、总线式AEC，尾长时间：512ms，收敛率：60dB/S,回声消除幅度：60dB 6、PC软件自动扫描发现处理器，通道参数可复制拷贝，配置参数可保存到电脑及可从电脑加载配置参数 7、具备网络接口，实现多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备 产品参数 1、采样率/量化位数：48K/24bit 2、32bit DSP浮点运算引擎 3、输出电平:0/-6dB 4、幻象电源:+48V 5、频率响应(20~20kHz):±0.2dB 6、最大电平:+18dBu 7、总谐波失真+噪声:0.003%@4dBu 8、动态范围(模拟通道):110dB 9、本底噪声(A-计权-模拟):-89dBu 10、共模抑制比@60Hz:80dB 11、通道隔离度@1kHz:108dB 12、输入阻抗(平衡接法):10KΩ 13、输出阻抗(平衡接法):600Ω 14、系统延时:<5ms 15、工作电源:AC110~240V,50Hz/60Hz 16、尺寸（宽x深x高）:482x260x45mm 17、运输重量:3KG
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：多媒体音频系统-时序电源 是否允许进口：否

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

	1	1.面板颜色：铁黑色 2.电力输入条件(单相3线)：AC90-260V 50-60HZ两相（三线：零，火，地） 3.通道数量：8路万用插座继电器受控 4.继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率)：5000W/8000W最大承受无功功率 5.输出电源插座规格：阻燃ABS材料，最大可承受13A电流，黄铜材质，标准万用插座 6.功能特点：1.顺序开启逆序关闭 2.PASS键可全通道同时打开 3.精准电压显示 7.每路开关间隔时间/定时时间：1秒 8.输出继电器触点电流：30A 277VAC 9.电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 10.供电规格：内置开关电源，适用全球电压AC90-260V 50-60HZ 11.主电缆线规格：3*4平方电缆线，总长度为1.0米（无配电源输入插头） 12.开启类型：方船型开关 13.功能显示电压显示表类型：红色数码管显示电压表 14.叠机级联功能：无 15.电源净化功能（EMI专业电网滤波器）：无（可选配单独或每路带滤波器） 16.机身尺寸：长480MM * 宽185MM * 高46MM（非标准1U） 17.单机包装尺寸：长555MM * 宽255MM * 高85MM(美牛硬纸盒) 毛重：2.7KG 18.整件重量与外包装尺寸：1件5台装共14.5KG，外包装尺寸：长445*宽270*高570mm
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：多媒体音频系统-无线手持话筒 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、采用U段可调频方案，提高使用灵活性 2、采用UHF高性能集成电路设计，稳定可靠 3、可视化高清屏显，可显示工作频率、信道、电池电量、RF/AF信号等内容 4、金属手持质感，人体工学设计，流线型外观处理，更好贴合手部曲线，握感舒适 5、每个通道具有独立手动选择频谱频点功能 6、一键红外对频设定，多种发射器可选择互换，操作简单 7.系统包括有一台主机+双手持无线话筒。 产品参数 接收机 1、射频范围：640.00-690.00MHZ 2、带宽：每通道 30MHz 3、调制方式：FM调频 4、对频方式：红外线自动对频 5、信道数目：200 信道 6、静噪方式：自动噪声检测及数字ID 码静噪 7、偏移度：45KHz 8、动态范围：110dB 9、频率响应：60Hz-18KHz 10、天线接口：BNC/50Ω*2 11、输出接口：1个非平衡式φ6.35mm接口；2个独立平衡式XLR接口 12、电源：DC 12V 600mA 13、尺寸（长*深*高）：420*180*45mm（不含耳挂不含天线） 发射机 1、音头：动圈手持式 2、LCD显示：信道、频率、电量 3、振荡方式：PLL 锁相环 4、输出功率：3dBm-10dBm(LO/H转换) 5、电池电流：<100mA(HF)，<80mA(LF) 6、工作电压：3V（5号(AA)碱性电池×2节） 7、使用距离：约60米
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：多媒体音频系统-音响壁装支架 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	音响吊架 吊架 商品颜色： 黑色 材料组成： 高规格冷轧钢 适用尺寸： 8-12寸 最大承重： 30kg 伸缩距离： 23.5~34cm 音响壁架 竖款 产品类型：可调音箱支壁挂架 商品颜色： 黑色 材料组成： 冷轧钢 适用尺寸： 6-15寸 最大承重： 50kg 离墙距离： 33~43cm 倾斜角度： 60° 旋转角度： 180° 音响壁架 横款 商品颜色： 黑色 材料组成： 高规格冷轧钢 适用尺寸： 8-15寸 最大承重： 50kg 离墙距离： 36~46cm 倾斜角度： 60° 倾斜角度： ±90° 旋转角度： 120°
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：多媒体音频系统-同轴线 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	阻抗：50Ω 电缆外径:5MM 电缆衰减： 400MHz：0.35dB/m 1000MHz：0.51dB/m 1500MHz：0.64dB/m 2000MHz：0.76dB/m 3000MHz：0.79dB/m 接口：BNC 长度：20米
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：多媒体音频系统-音箱欧姆头 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	2芯音箱欧姆头
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：多媒体音频系统-音箱线缆 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	EVJE2*2.5
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。	

附表三十七：多媒体音频系统-直插头 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.5米3.5音频线(电脑音频接口)--双6.35单插头 2.采用无氧纯铜接头及线材; 3.采用多芯线, 线径为0.3平方毫米, 屏蔽层采用128网, 编织方式采用网型。
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: 多媒体音频系统-直插头 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.1.5米6.35直插头--6.35直插头 2.采用无氧纯铜接头及线材; 3.采用多芯线, 线径为0.3平方毫米, 屏蔽层采用128网, 编织方式采用网型。
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: 多媒体音频系统-卡农头 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.1.5米卡农头（公）--卡农头（母） 2.采用无氧纯铜接头及线材; 3.采用多芯线, 线径为0.3平方毫米, 屏蔽层采用128网, 编织方式采用网型。
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: 多媒体音频系统-辅材 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	胀栓, 绝缘胶布, 自攻钉, 五金配件等
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: 会场布置-定制四门衣柜 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸:1850x900X500mm, 材质: 铁质喷漆, 颜色: 哑光驼, 厚度: 柜体0.8mm 柜门1.0mm
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: 会场布置-定制移动看台 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、活动骨架。数量: 64米、（1）伸缩看台整体骨架由Q235A钢制作部件通过螺栓组装而成。（2）看台整体为垂直支撑结构。看台层宽700mm, 尾层宽500mm; 层高300mm。（3）看台立柱采用100mm*50mm*2.5m钢型材,通过焊接将底部行走轮与上端支撑臂连接在一起。立柱支撑臂一侧焊有厚度不小于6mm的连接钢片与看台的后横梁连接在一起, 后横梁为190mm*60mm*30mm*2.5mm的C形梁, 通过C形梁的上下孔位, 每隔不大于600mm距离上装悬臂梁, 悬臂梁采用60mm*40mm*20mm*2.0mm的C型条梁, 为保证看台骨架对踏板的承托性能,悬臂梁与悬臂梁之间的最大中心间距S≤600mm（4）前端与前横梁相连接, 前横梁采用40mm*2.0mm碳素结构钢型材。每两个立柱之间后部加一个八字支撑架, 确保看台在横向受冲击时, 不会摆动, 八字支撑管采用40mm*40mm*2.0mm钢型材。（5）看台台阶构架载荷: 应能承受500kg/m²的载荷60分钟, 卸载后构架无变形, 无损坏。台阶构架耐冲击: 每层中间应能承受90Kg从300mm高冲击, 冲击后无变形、无损坏。（6）看台床架结构的下部行走机构（走轮架）需带纠偏卡槽, 且造型需符合受力原理, 不得使用型钢直接焊接, 板材厚度3mm。走轮

架一侧折成凹型卡槽，另一侧折边必须安装数量不少于5个的可转动尼龙轮($\phi 100\text{mm} \times 32\text{mm}$)，尼龙轮与相邻的走轮架凹型卡槽咬合，确保看台在伸缩过程中流畅自如，不走偏，不卡死，且展开后不会出现意外收合情况。（7）伸缩看台床架结构的力学支撑系统应是安全可靠的结构。详细说明承受水平负载、垂直负载和不均匀负载的受力分析。（8）伸缩看台首层用1.2mm钢板封闭，钢板必须平装并垂直于地面。（9）活动看台的所有金属部分须做防腐、防锈处理。

二、中空座椅/座椅。数量：360位、座椅尺寸：活动看台座椅采用低靠背座椅，前置式安装。座椅高180mm，座深420mm，座宽420mm。允许 $\pm 5\text{mm}$ 偏离。2）高温环境参数要求：温度达到 $100 \pm 5^\circ\text{C}$ ，座椅在此环境中超过72h，需无龟裂、斑点、起泡及无明显色差；3）低温环境参数要求：温度达到 $-55 \pm 5^\circ\text{C}$ ，座椅在此环境中超过72h，需无局部粉化、龟裂、斑点、起泡及无明显色差；4）力学性能达到：耐久性联合试验（座面载荷 $\geq 950\text{N}$ ，10万次；椅背载荷 $\geq 330\text{N}$ ，10万次；座面平衡载荷 $\geq 950\text{N}$ ）；静载荷联合试验（座面 $\geq 1600\text{N}$ ，10次；椅背 $\geq 760\text{N}$ ，10次；座面平衡载荷 $\geq 1600\text{N}$ ）；座面冲击试验高度 $\geq 240\text{mm}$ ，10次；椅背冲击试验高度 $\geq 330\text{mm}$ ，10次；整体性能符合1、座椅零部件无断裂或豁裂现象2、加载部位无明显变形3、座椅结构无松动4、翻转机构翻转灵活自如。

三、踏板、数量：24个。脚轮、数量：一批、铝合金包边、数量：200米。伸缩看台踏板采用17mm层压板加1.2mm防滑地胶加铝合金装饰型材包边。使踏板既有高强度又有美观的外表面，便于清洁。面层通过铆钉与看台辅支架固定，保证活动看台高强度及结构稳定性。每层走轮架下安装不少于3个脚轮。脚轮直径100mm，轮辐为 $B=32\text{mm}$ ，内层采用双滚珠轴承，由高科技聚氨酯胶条用机械锁扣式注射于聚烯烃轮芯，具有高弹性、高耐磨、耐油脂、耐温度在 -43°C 至 85°C 之间，脚轮美观且滑行时噪音小，适合看台移动使用。脚轮接触地面部分材料为高韧性耐磨聚氨酯层，能承受巨力且不磨损地板、并不伤害地板。提交轮面的负载计算，每个轮子承载重量不得超过3900N，接触地板面之受压不得超过 $0.018\text{N}/\text{mm}^2$ 。（1）看台每层的外边缘采用铝合金包边，并附有特制防滑线条，增加型材的强度，防止观众走动时滑倒。同时镶嵌防滑耐磨的橡塑胶条，使之不会脱落，且有保护铝钛合金条和防止观众滑倒的作用，使得看台整体床架美观大方。铝合金包边型材采用6063T5型材，力学性能，抗拉强度 ≥ 160 、规定非比例延伸强度 ≥ 110 ，断后伸长率 $\geq 8\%$ 。硬度，维氏 ≥ 58 、韦氏 ≥ 8 。铝合金装饰条截面尺寸 $=\text{L}45\text{mm} \times 65\text{mm}$ 。（2）铝合金包边的角采用规格为长80mm $\times$ 宽80mm $\times$ 高80mm的注塑件护角，可以无缝贴合看台，防止观众在不小心碰撞看台时发生伤害。

四、护栏：数量92米、

活动看台床架侧边无切角部分安装伸缩型安全应护栏在伸缩的过程中护栏无需插拔，护栏的表面采用喷塑处理。看台的两侧每层床架侧边安装有斜护栏，护栏的高度为900MM，看台的后侧装有垂直护栏，护栏的高度为900MM，两侧的护栏和后侧的护栏包围起来两者之间的空隙不超110MM，护栏采用钢结构，表面外框采用直径32mm钢管形框，护栏直角部分做圆弧处理。护栏框内嵌垂直部位采用焊接连接，内嵌垂直杆件采用直径19mm钢管，杆件净距也不应大于110mm。侧护栏带有斜角使得每一层的护栏处于不同立面上，在看台伸展收缩时，不同层护栏不会互相碰撞，护栏无需插拔。侧护栏与床架连接是由三个螺栓连接，保证护栏能够实现横向冲击不出现断裂，不出现变形。各护栏的水平静载荷应能达到：加载 $150\text{Kg}/\text{m}^2$ 5分钟，卸载后无明显永久变形。护栏的垂直静载荷应能达到：加载 $100\text{Kg}/\text{m}^2$ 5分钟，卸载后无明显永久变形。各护栏的集中负载不低于 $240\text{kg}/\text{m}$ ，平行摇摆负载不低于 $74\text{kg}/\text{m}$ ，垂直摇摆负载不低于 $74\text{kg}/\text{m}$ 。

五、五金配件：数量：一批、移动看台专用滑轨，收边材料，安装辅材，五金配件。

▲需提供（中空座椅）符合QB/T2601-2013《体育场馆公共座椅》检测报告标准扫描件，性能达到以下标准：

- 1）塑料件外观整体：塑料件无裂纹；座面、椅背表面应光洁，无褶皱、无污渍、无明显色差；
- 2）高温环境参数要求：温度达到 $100 \pm 5^\circ\text{C}$ ，座椅在此环境中超过72h，需无龟裂、斑点、起泡及无明显色差；
- 3）低温环境参数要求：温度达到 $-55 \pm 5^\circ\text{C}$ ，座椅在此环境中超过72h，需无局部粉化、龟裂、斑点、起泡及无明显色差；
- 4）力学性能达到：耐久性联合试验（座面载荷 $\geq 950\text{N}$ ，10万次；椅背载荷 $\geq 330\text{N}$ ，10万次；座面平衡载荷 $\geq 950\text{N}$ ）；静载荷联合试验（座面 $\geq 1600\text{N}$ ，10次；椅背 $\geq 760\text{N}$ ，10次；座面平衡载荷 $\geq 1600\text{N}$ ）；座面冲击试验高度 $\geq 240\text{mm}$ ，10次；椅背冲击试验高度 $\geq 330\text{mm}$ ，10次；整体性能符合1、座椅零部件无断裂或豁裂现象2、加载部位无明显变形3、座椅结构无松动4、翻转机构翻转灵活自如。

▲需提供（座椅）符合GB/10357-89《家具力学性能实验》、QB/T2601-2013《体育场公共座椅》、GB/T16422.2-1999《塑

	料实验室光源暴露实验方法》、GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》检测报告标准扫描件，性能达到以下标准： 1）抗老化性能：塑料老化性能试验氙灯老化实验≥4000小时，外观颜色变色评级不小于3级。外观无开裂、起泡、剥落、粉化。 2）化学含量：苯≤0.05mg/m³ 甲苯≤1mg/m³ 二甲苯≤1mg/m³ 甲醛释放量≤0.05mg/m³ 铅≤90mg/m³ 镉≤50mg/m³ 铬≤25mg/m³ 汞≤25mg/m³ 苯并[a]花≤0.5mg/kg 禁用可分解芳香胺染料 3）阻燃等级达到符合B1级
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

合同包4（综合馆一层设备、器材）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后10个日历日内完成供货及调试
标的提供的地点	呼伦贝尔市海拉尔区
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40%，合同签订后支付合同金额的40% 2期：支付比例60%，货到调试验收合格后支付合同金额的60%
验收要求	1期：符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求
履约保证金	不收取
其他	服务要求： 1、本项目供货完成后，供应商需提供两年指导培训服务，配备一名体能训练教练随队进行指导训练、配备一名体能康复教练随队进行指导训练，每年分季度进行四次体能康复的课程培训和测评。2、售后所有设备五年免费维修；终身维护（除易耗品）。

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
114		健身设备	商用高端跑步机	台	10.00	49,800.00	498,000.00	否	工业	详见附表一百一十四
115		健身设备	商用椭圆机	台	6.00	39,800.00	238,800.00	否	工业	详见附表一百一十五
116		健身设备	功率车	台	20.00	43,900.00	878,000.00	否	工业	详见附表一百一十六
117		健身设备	全身联动车	台	10.00	4,500.00	45,000.00	否	工业	详见附表一百一十七
118		健身设备	攀爬机	台	6.00	58,000.00	348,000.00	否	工业	详见附表一百一十八
119		健身设备	双阻力划船机	台	6.00	25,450.00	152,700.00	否	工业	详见附表一百一十九

1 2 0		健身设备	无动力跑步机	台	8.00	42,800.00	342,400.00	否	工业	详见附表一百二十
1 2 1		健身设备	提臀收腹训练机	台	1.00	90,000.00	90,000.00	否	工业	详见附表一百二十一
1 2 2		健身设备	轮拳手转车	台	2.00	50,540.00	101,080.00	否	工业	详见附表一百二十二
1 2 3		运动康复设备	震动恢复训练器	台	2.00	79,800.00	159,600.00	否	工业	详见附表一百二十三
1 2 4		运动康复设备	热代谢体能恢复生态舱	台	1.00	360,000.00	360,000.00	否	工业	详见附表一百二十四
1 2 5		其他体育设备设施	功能训练器（小飞鸟）	台	6.00	79,800.00	478,800.00	否	工业	详见附表一百二十五
1 2 6		其他体育设备设施	模块化重型3D史密斯架	台	6.00	37,500.00	225,000.00	否	工业	详见附表一百二十六
1 2 7		举重设备	重型举重台	台	6.00	15,000.00	90,000.00	否	工业	详见附表一百二十七
1 2 8		其他体育设备设施	墙式多功能训练架	台	2.00	49,500.00	99,000.00	否	工业	详见附表一百二十八
1 2 9		其他体育设备设施	肋木架（铁木+挂钩）	台	2.00	15,000.00	30,000.00	否	工业	详见附表一百二十九
1 3 0		其他体育设备设施	站姿髋外展训练器	台	2.00	13,600.00	27,200.00	否	工业	详见附表一百三十
1 3 1		其他体育设备设施	顶髋训练器	台	2.00	13,500.00	27,000.00	否	工业	详见附表一百三十一
1 3 2		其他体育设备设施	分动式划船训练器	台	2.00	15,200.00	30,400.00	否	工业	详见附表一百三十二

1 3 3		其他体育 设备设施	分动式推胸训练 器	台	2.00	15,200.00	30,400.00	否	工业	详见附表一 百三十三
1 3 4		其他体育 设备设施	腰带深蹲	台	2.00	13,900.00	27,800.00	否	工业	详见附表一 百三十四
1 3 5		其他体育 设备设施	臀桥	台	2.00	18,900.00	37,800.00	否	工业	详见附表一 百三十五
1 3 6		其他体育 设备设施	沙袋矩阵	台	1.00	38,800.00	38,800.00	否	工业	详见附表一 百三十六
1 3 7		其他体育 设备设施	姑娘蹲	台	2.00	2,950.00	5,900.00	否	工业	详见附表一 百三十七
1 3 8		其他体育 设备设施	硬拉架	台	4.00	3,350.00	13,400.00	否	工业	详见附表一 百三十八
1 3 9		其他体育 设备设施	十站式中心架	台	4.00	3,300.00	13,200.00	否	工业	详见附表一 百三十九
1 4 0		其他体育 设备设施	铃片推车	台	4.00	2,450.00	9,800.00	否	工业	详见附表一 百四十
1 4 1		其他体育 设备设施	雪橇机	台	3.00	3,650.00	10,950.00	否	工业	详见附表一 百四十一
1 4 2		其他体育 设备设施	奥杆储存桶	台	3.00	1,250.00	3,750.00	否	工业	详见附表一 百四十二
1 4 3		其他体育 设备设施	功能储物架	台	2.00	15,950.00	31,900.00	否	工业	详见附表一 百四十三
1 4 4		其他体育 设备设施	哈克深蹲训练器	台	2.00	23,730.00	47,460.00	否	工业	详见附表一 百四十四
1 4 5		其他体育 设备设施	深蹲训练器	台	2.00	22,980.00	45,960.00	否	工业	详见附表一 百四十五

146		其他体育设备设施	45°倒蹬训练器	台	2.00	23,980.00	47,960.00	否	工业	详见附表一百四十六
147		其他体育设备设施	腹部全收缩训练器	台	2.00	18,600.00	37,200.00	否	工业	详见附表一百四十七
148		其他体育设备设施	卧拉训练器	台	2.00	12,160.00	24,320.00	否	工业	详见附表一百四十八
149		其他体育设备设施	重型罗马椅	台	2.00	8,500.00	17,000.00	否	工业	详见附表一百四十九
150		其他体育设备设施	单双杠训练架	台	2.00	9,885.00	19,770.00	否	工业	详见附表一百五十
151		其他体育设备设施	提膝训练器	台	2.00	7,550.00	15,100.00	否	工业	详见附表一百五十一
152		其他体育设备设施	可调式腹肌训练凳	台	2.00	7,390.00	14,780.00	否	工业	详见附表一百五十二
153		其他体育设备设施	可调式训练凳	台	6.00	4,950.00	29,700.00	否	工业	详见附表一百五十三
154		举重设备	双层哑铃架	台	2.00	8,810.00	17,620.00	否	工业	详见附表一百五十四
155		举重设备	12边聚氨酯哑铃2-40kg	套	2.00	9,800.00	19,600.00	否	工业	详见附表一百五十五
156		举重设备	彩色橡胶训练杠铃片	套	8.00	4,180.00	33,440.00	否	工业	详见附表一百五十六
157		举重设备	运动员竞技杠铃杆（男子）	根	10.00	1,700.00	17,000.00	否	工业	详见附表一百五十七
158		举重设备	女士举重竞技杠铃杆	根	8.00	1,400.00	11,200.00	否	工业	详见附表一百五十八

159		举重设备	安全深蹲举重杆	根	6.00	2,400.00	14,400.00	否	工业	详见附表一百五十九
160		举重设备	功能性训练杆	根	6.00	4,800.00	28,800.00	否	工业	详见附表一百六十
161		其他体育设备设施	分腿蹲	根	6.00	2,400.00	14,400.00	否	工业	详见附表一百六十一
162		其他体育设备设施	胫骨肌训练器	台	4.00	3,980.00	15,920.00	否	工业	详见附表一百六十二
163		举重设备	三重存储架	套	2.00	18,400.00	36,800.00	否	工业	详见附表一百六十三
164		举重设备	负重水袋	套	5.00	390.00	1,950.00	否	工业	详见附表一百六十四
165		举重设备	全钢竞技壶铃	套	2.00	6,800.00	13,600.00	否	工业	详见附表一百六十五
166		其他体育设备设施	伸展架	套	2.00	9,221.00	18,442.00	否	工业	详见附表一百六十六
167		其他体育设备设施	跳箱套装	套	2.00	6,500.00	13,000.00	否	工业	详见附表一百六十七
168		其他体育设备设施	训练轮胎	套	1.00	5,900.00	5,900.00	否	工业	详见附表一百六十八
169		地板	训练馆运动地胶	平米	2,328.00	230.00	535,440.00	否	工业	详见附表一百六十九
170		其他分析仪器	体成分分析仪	台	1.00	380,000.00	380,000.00	否	工业	详见附表一百七十
171		其他体育设备设施	运动功能表现测评系统	台	1.00	360,000.00	360,000.00	否	工业	详见附表一百七十一

1 7 2		其他体育 设备设施	可穿戴全身运动 捕捉系统	套	1.00	236,000.0 0	236,000.0 0	否	工业	详见附表一 百七十二
1 7 3		其他体育 设备设施	便携式运动心肺 测试系统	套	2.00	98,000.00	196,000.0 0	否	工业	详见附表一 百七十三
1 7 4		其他体育 设备设施	肌氧监测系统	套	2.00	15,000.00	30,000.00	否	工业	详见附表一 百七十四
1 7 5		其他体育 设备设施	有氧功率车	台	2.00	98,000.00	196,000.0 0	否	工业	详见附表一 百七十五
1 7 6		其他体育 设备设施	团队心率测试系 统	套	1.00	50,000.00	50,000.00	否	工业	详见附表一 百七十六
1 7 7		其他体育 设备设施	灵敏速度分段计 时系统	套	2.00	49,800.00	99,600.00	否	工业	详见附表一 百七十七
1 7 8		其他体育 设备设施	便携式跳跃测试 系统	套	2.00	9,800.00	19,600.00	否	工业	详见附表一 百七十八
1 7 9		其他体育 设备设施	外骨骼穿戴爆发 力速度训练仪	台	2.00	49,800.00	99,600.00	否	工业	详见附表一 百七十九
1 8 0		其他体育 设备设施	力量测评与训练 综合系统	台	6.00	198,000.0 0	1,188,000. 00	否	工业	详见附表一 百八十
1 8 1		其他体育 设备设施	垫铃木	套	6.00	8,000.00	48,000.00	否	工业	详见附表一 百八十一
1 8 2		其他体育 设备设施	速度爆发力跳跃 训练台	台	2.00	79,050.00	158,100.0 0	否	工业	详见附表一 百八十二
1 8 3		其他体育 设备设施	数字双轴上背部 训练机	台	1.00	196,100.0 0	196,100.0 0	否	工业	详见附表一 百八十三
1 8 4		其他体育 设备设施	数字双轴胸部推 举机	台	1.00	191,300.0 0	191,300.0 0	否	工业	详见附表一 百八十四

185		其他体育设备设施	数字短跑训练机	台	1.00	226,800.00	226,800.00	否	工业	详见附表一百八十五
186		其他体育设备设施	数字蹲式小腿训练机	台	1.00	213,300.00	213,300.00	否	工业	详见附表一百八十六
187		其他体育设备设施	数字腿部推蹬机	台	1.00	269,500.00	269,500.00	否	工业	详见附表一百八十七
188		其他体育设备设施	数字立式臀部训练机	台	1.00	189,800.00	189,800.00	否	工业	详见附表一百八十八
189		其他体育设备设施	数字屈腿训练机	台	1.00	179,900.00	179,900.00	否	工业	详见附表一百八十九
190		其他体育设备设施	大型空气压缩机	台	1.00	81,500.00	81,500.00	否	工业	详见附表一百九十
191	△	其他体育设备设施	爆发力、力量速度测试仪	台	1.00	499,000.00	499,000.00	否	工业	详见附表一百九十一
192		地板	训练馆运动地胶	平米	2,328.00	230.00	535,440.00	否	工业	详见附表一百九十二

附表一：商用高端跑步机 是否允许进口：否

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

	1	高端商用跑步机 显示：≥18.5寸液晶触摸屏 组装尺寸：≥205*95*160cm 跑步使用区域：≥157*61cm 马达：常规值≥3HP，最大≥6HP 净重/毛重：≥195kg/225kg 速度：≥0.5-20Km 坡度：≥0-15%，+1 电源：220V 最大承重：≥200kg 系统配置 1.Android 4.4系统，四核高性能处理器； 2.在线网络视频，在线音乐，在线TV功能，娱乐享不停； 3.大数据健康管理，微信无缝链接，跑步数据一键直达； 4.在线远程升级，减少人力维护； 5、内置10种训练模式：①快速启动、②时间模式、③距离模式、④热量模式、⑤训练模 式（内置8种系 统程序）、⑥实景训练、⑦一起跑、⑧跑步学院、⑨赏金跑、⑩课程模式，供不同人群选择，跑遍全世界 ； 6.使用时间：每天连续使用12小时以上； ▲7、产品通过国家认证监督管理委员会认可的第三方认证机构的认证，提供认证证书。； ▲8、需提供具有CNAS和CMA标识认证的第三方机构的检测报告，提供检验报告复印件加盖制造厂家公 章。
--	---	---

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：商用椭圆机 是否允许进口：否		
参数性质	序 号	具体技术(参数)要求

	1	1、磁控式外接电源系统，最大阻力功率≥350W，满足运动需求，节能环保； 2、电源形式：外接电源； 3、阻力级数：≥16，电磁阻； 4、飞轮重量：≥8kg； 5、显示视窗：≥15寸液晶触摸屏显示； 6、整机尺寸：≥227*67*166cm； 7、净重/毛重：≥125/140kg； 8、最大承重：≥200KG； 9、精钢制造，不易变形，安全稳固； 10、手握心率； 11、历经2000小时以上的耐久性疲劳测试； 12、多种个人身份识别方式：微信/APP扫码 13、强大的数据采集管理功能；记录运动产生的实时数据，解析身高、体重、运动量、运动心率等用户个人身体数据，微信无缝链接，运动数据一键直达，形成科学健身方案； 14、在线PK，支持线上约跑、挑战赛，定期更新赛道，凭借运动能力提升解锁新赛道，增强运动粘性随机彩蛋，价值让利，增加趣味。随机推送实质奖品和虚拟奖品，产生良性奖励机制，高回收，形成拓客。 15、Android 4.4系统，≥15寸显示屏四核高性能处理器； 16、在线远程升级，减少人力维护； 17、内置6种训练模式：①快速启动、②时间模式、③距离模式、④热量模式、⑤训练模式（内置8种系统程序）、⑥实景训练、供不同人群选择； 18、屏幕读数显示: TIME (时间)、DISTANCE (距离)、RPM (转速)、SPEED (速度)、 LEVEL (阻力段数)、CALORIES (卡路里)、PULSE & WATTS (脉搏及瓦特)； ▲19、产品通过国家认证监督管理委员会认可的第三方认证机构的认证，提供认证证书。 ▲20、需提供具有CNAS和CMA标识认证的第三方机构的检测报告并提供检测报告，提供检验报告复印件加盖制造厂家公章。
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：功率车 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.阻力系统：后置型磁控阻力； 2.阻力级别：≥20级； 3.可调节部位：四方位调节，可调节车把与座椅的高低前后位置； 4.具备无线蓝牙技术，可与智能手机和平板电脑兼容记录训练数据； 5.采用飞轮后置设计，且配有防护罩，可调整松紧的脚踏； 6.数据即时精准，通过数据分析，采集运动数据，实时存储训练信息； 7.教练员通过对运动员进行有氧或无氧能力测试，以制定更准确的训练计划； 8.电子表带背光显示，电子系统显示内容：转速、功率输出消耗热量、心跳、心率、运动时间、阻力级别、运动距离； 9.设备尺寸：≥1200*650*1200mm；
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：全身联动车 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	调节架材质：座椅、把手调节架均为铝合金材质； 刹车方式：下压式紧急刹车系统； 脚踏：商用三件式中轴及热处理重型曲柄和高强度铝合金脚踏； 防汗：配有防汗罩； 调节：把手、座垫均可上下前后调节； 阻力：多段位磁控阻力调节； 调节方式：座椅、把手均可进行前后、上下调节； 传动方式：皮带式传送； 飞轮材质/规格：采用≥19.5KG实心高精度铝层飞轮，规格≥φ460mm*28mm； 外形尺寸：≥1200*580*1550mm； 器材净重：≥68KG； 最大承重：允许使用者最大体重为≥150KG；
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：攀爬机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	运动强度调节范围：≥0~8级； 配有≥φ20实心导杆，配有超静音滑动套； 铝合金脚踏具有专利快速拆卸装置，上下肢训练可迅速转换； 采用同步带传动系统； 配有三个把位，满足不同身高和训练模式。 配有心率监测功能，配置显示器并实时监控运动强度，具备数字化训练需求。 下肢踏步范围：≥0~20英寸，上肢攀爬范围：≥0~20英寸； 屏幕：大屏LCD显示屏，屏幕尺寸≥142mm*59mm 占地面积：≥1200mm*1250mm*2380mm 器材重量：≥78kg
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：双阻力划船机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	组立尺寸：≥2525*510*1020mm 折叠尺寸：≥1370*510*1550mm 飞轮重量：≥5KG；阻力系统：风阻+磁控双阻力设计，8段手动磁控阻力调整，方便使用者操作； 净/毛重：≥50/58KG； 电子表大尺寸背光显示屏幕，电子表角度可调整；另有无线心率监测系统；加宽防滑踏板/移动滚轮设计方便移动； ▲产品通过国家体育用品质量监督检验中心检测合格，提供检验报告；
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：无动力跑步机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、控制面板：大液晶显示屏 2、程序：≥7种锻炼模式，自定义程序，4个目标程序。 3、最大承重：≥150KG 4、手柄调节阻力：≥0-4级强度控制 5、速度范围：无动力，无最高速度，手动操作。 6、跑道面积：≥1600*440 7、运动程序：时间、速度、路程、卡路里、功率 8、净重/毛重：≥135kg/155kg 9、≥外型尺寸:1720×810×1700mm ▲10、产品通过国家认证监督管理委员会认可的第三方认证机构的认证，提供认证证书。 ▲11、产品通过国家体育用品质量监督检验机构检测并提供检测报告，提供检验报告
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：提臀收腹训练机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	超大LCD背光屏，可以实现，有氧，力量以及HIIT训练，多重阻力可以调节，满足不同强度健身需求，电磁阻力增加运动强度，打造具有挑战性的运动效果。 1.显示屏：大背光LCD显示屏； 2.显示：时间，距离，每分钟步数，瓦特，心率（心率带），卡路里； 3.程序：目标，间歇，挑战， 4.遥感监测接收器：有； 5.阻力系统：磁性阻力；阻力级别：≥5 6.步幅距离：≥91.4cm； 7.把握设计：多把位握把； 8.脚踏：可调整绷带松紧的自动平衡脚踏板；运输设计：底部3个滚轮： 9.尺寸：≥182 x 69 x 166 cm。 10.最大限重：≥181.4kg 11.产品自重：≥132kg ▲12、产品通过国家认证监督管理委员会认可的第三方认证机构的认证，提供认证证书。 ▲13、产品通过国家体育用品质量监督检验机构检测并提供检测报告，提供检验报告复印件。
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：轮拳手转车 是否允许进口：否

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

	1	轮拳手转车，独立的曲臂增加运动多样性，符合人体工学设计的座椅可在坐姿锻炼和站姿锻炼方式之间实现轻松过渡，可调节曲臂高度有利于达到出色的肌肉刺激效果，利用窄型曲柄轴可获得更高的转速，增加速度和耐力，带有铸铁驱动系统的钢制底架，经氧化锌和聚酯粉末涂料处理。 1.独立的曲臂增加运动多样性 2.符合人体工学设计的座椅可在坐姿锻炼和站姿锻炼方式之间实现轻松过渡 3.可调节曲臂高度有利于达到出色的肌肉刺激效果 4.曲柄和飞轮总成可旋转以适应前进和倒退运动 5.“利用窄型曲柄轴可获得更高的转速，增加速度和耐力” 6.阻力系统：链转动 7.具备运输轮，便于在场馆内移动位置 8.最大载重：≥159kg 9.产品重量：≥57kg 10.产品尺寸：≥144x68x105cm 11.框架类型：带有铸铁驱动系统的钢制底架，经氧化锌和聚酯粉末涂料处理； ▲12、产品通过国家认证监督管理委员会认可的第三方认证机构的认证，提供认证证书。 ▲13、产品通过国家体育用品质量监督检验机构检测并提供检测报告，提供检验报告复印件。
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：震动恢复训练器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.时间选择：30，45或60秒/达到9分钟 2.频率/预先设定频率：25-50Hz /1Hz的增量 3.振动能量输出（振幅）：低/高二次定时器和控制 4.操作：用户友好的交互式显示 5.高保真简谐振动系统，该系统提供了无与伦比的成绩卓越的性能 6.双同步双电机系统：双马达系统保持在任何频率和幅度水平的精确平衡，从而获得最大的肌肉反应和高效振动完美的同步 7.外形尺寸尺寸：≥87厘米x109厘米x155厘米 8.平台尺寸：≥86厘米x94厘米 9.重量：≥149千克 10.最大载荷：≥182公斤 11.电源：90-240 VAC，50/60Hz通用电压 12.额定功率在操作：200-225W
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：热代谢体能恢复生态舱 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、连续模式产氢量：≥1000ml/min，产氧量 ≥500ml/min；脉冲模式产氢量：≥3000ml/min 2、负氧离子浓度：≥12300 ions/cm³ 负氧离子浓度：浓度达到万级以上，人体吸入携氧负离子后，肺部增加氧气吸入量≥20%，增加≥14%二氧化碳排出量。 3、制取富氢水氢气浓度：≥10℃、500ml 纯净水，制氢≥3min40s，氢气含量≥3112ppm 富氢水制取：将舱内氢气输出导管置于水中 3-10 分钟，即可制备出500ml-1500ml、浓度≥3000ppm的富氢水。 4、红外辐射能量密度：≥126W/m³ 红外辐射材料：采用24K碳纤维材料，利用电场激发电子跃迁产生波长范围在 9-15μm红外热辐射。 5、加热介质：24K碳纤维 6、温度范围：36℃-50℃ 7、温度提升速率：2.4℃/min 提升时间：15℃室温下，舱体温低提升至45℃所需时间≤20min 8、多点多热源智能变频(PWM)温控技术 温度控制：舱内温度达到使用设定值后，舱体变为保温模式，降低舱体功率。 9、保温精度：±0.8℃ 10、红外波长范围：9-15μm 11、红外法向发射率：≥93% 12、保温层导热系数：0.02W/（m*k） 13、警示功能音量：≥73dB 14、舱内触摸多媒体显示屏分辨率：≥1920*1080，≥15.6寸屏幕：舱内加入≥1920*1080分辨率多媒体智能触摸显示屏，配置投屏功能。 15、舱外触摸控制屏分辨率：≥1024*600（≥10寸） 屏幕：嵌入式≥10 寸≥1024*600分辨率操作屏，操作更便捷。 16、操作程序：MF2000操作系统。 17、裸机尺寸（mm）：≥905（L）*1200（W）* 1920(H) 18、包装尺寸（mm）：≥1100（L）*1400 (W) * 2300(H) 19、重量：≤280KG 20、电源电压：AC220V±10% 21、电源频率：50HZ 22、输入功率：2200W 23、使用环境：-20℃≤环境温度 ≤45℃,0%RH ≤ 环境湿度 ≤ 80%RH； ▲24、产品通过国家认证监督管理委员会认可的第三方检验机构检测并提供检测报告，提供检验报告复印件。 ▲25、提供产品专利证书
		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：功能训练器（小飞鸟）是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	产品尺寸：≥1550×1040×2250mm 产品重量：≥440KG（含配重片） 产品配重：≥92*2KG 框架：采用高强度优质钢材，主立架为≥100X50平椭圆管，管材壁厚为≥3mm； 钢索：进口含油钢索，可承受1500KG以上拉力； 烤漆：汽车双层烤漆；采用优质闪光银粉，静电喷涂烤漆； 焊接：采用先进二保焊；双面成效焊接；焊接美观，机械强度高； 煨弯：无痕弯管，弯处光滑不留痕迹； 导杆：45号钢高频处理，高硬度、高精密度直线导轨；保证产品配重导杆润滑，同时最大限度保护您和他人的安全； 轴承：转动部位采用深沟球轴承；
--	--

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：模块化重型**3D**史密斯架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品尺寸:≥2520（L）×2010（W）×2400(H)mm 产品净重:≥385Kg 产品毛重:≥410Kg 产品配置 主材为≥75×75×3mm高强度钢管，连接部分采用≥8mm钢板，满足超大重量训练需求 前后滑动机构采用≥ø30直线滑动单元导向，移动顺畅，低噪音。 纵向滑动机构采用≥ø30轴承钢导轨及配套直线轴承，反应灵敏，低噪音。 挂钩下部设置弹簧缓冲，吸收减少瞬间冲击力 含杠铃挂钩一对及杠铃保险杆一对,实现传统深蹲架功能 史密斯训练部位握杆可前后自由移动，保护挂钩与握杆同步移动，训练过程中时刻提供保护。 多角度引体向上握把 可连接挂片管、侧向置物架储物架、举重地板和配套训练椅，从而形成一套完整的力量体能训练体系

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：重型举重台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品尺寸:2720x320x55mm；产品净重:180Kg；产品毛重:185Kg 举重地板采用厚度5cm高密度橡胶与松木实木制成，安装维护方便，可与各型深蹲架适配。升级后的地台与深蹲架的底部造型适配，高耐受橡胶地垫吸收杠铃片着地的冲击和噪音,橡胶垫外侧用钢管包边。整体设计符合专业健身房高强度使用的要求。 高耐受性弹性橡胶；松木实木地台；高度50mm；300公斤承重；50×50钢管框架；适配各型号深蹲架

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

附表一十五：墙式多功能训练架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	功能训练架由一组奥举空间一组肋木空间组合而成。中间设置引体向上握把及两用球板，球板可以用作药球弹板也可以作为黑板书写训练计划。顶部设置飞行架和球靶各一组 组立尺寸:≥4825*1645*2900mm
--	---	--

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：肋木架（铁木+挂钩） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主体框架采用高强度钢管，握把部分采用直径≥35毫米样木精心打磨而成，二组肋木之间设置挂钩，可有效收纳瑜伽垫 组立尺寸:≥3435*635*2345mm

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：站姿髋外展训练器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品尺寸:≥L1630*W740mm*H1600mm 产品净重: ≥106 kg 产品毛重: ≥166 kg 漆面工艺:环保双涂双烤，漆面平滑规整，耐磨、耐久。 要锻主炼肌群：髋外展肌（臀中肌、臀小肌等） 优点：改善身体曲线、缓解肌肉疲劳、预防关节疾病等

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：顶髋训练器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品尺寸:≥L1370*W1185mm*H1470mm 产品净重:≥78 kg 产品毛重:≥138 kg 漆面工艺:环保双涂双烤，漆面平滑规整，耐磨、耐久。 动作：髋屈曲,髋伸展 要锻主炼肌群：臀部、腿部 髂腰肌群（包括髂肌、腰大肌等），股直肌，缝匠肌； 臀大肌、腘绳肌群（包括股二头肌、半腱肌、半膜肌）等 优点：良好的髋关节功能，能促进我们整体关节健康，降低腰椎、膝关节、踝关节的损伤风险

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：分动式划船训练器 是否允许进口：否

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

	1	产品尺寸:≥L:1450*W1150mm*H:1300mm 产品净重:≥155 kg 产品毛重:≥214 kg 漆面工艺:环保双涂双烤，漆面平滑规整，耐磨、耐久。 要锻主炼肌群：背部肌群（包括背阔肌、大圆肌、菱形肌、斜方肌、腰方肌和竖脊肌等） 优点：分动式设计，可以做单侧训练。运动行程更大，同时可以平衡左右侧的肌力。
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：分动式推胸训练器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品尺寸:≥L1375*W1265mm*H1310mm 产品净重:≥150 kg 产品毛重:≥210 kg 漆面工艺:环保双涂双烤，漆面平滑规整，耐磨、耐久。 要锻主炼肌群：胸大肌、三角肌前束、肱三头肌 优点：分动式设计，可以做单侧训练。运动行程更大，同时可以平衡左右侧的肌力。
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：腰带深蹲 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主架:采用 ≥50x70毫米大厚度的方形管材，坚固耐用安全。所有管材材质均为 Q235 标准。 焊接:采用工业机器人连续焊接，无空隙，稳固。 喷漆:静电粉末喷漆，耐刮擦，不易脱落； 轴承:工业级标准密封轴承，高寿命和高性能运转； 把手:高密度泡沫材质，耐磨、耐划伤；运动幅度大，不会给肩膀、脊椎和下背部带来额外压力。 皮带定位，可适应不同高度的使用者。大规格负重腰带提供额外的舒适感。运输轮子可四处移动。 额外挂片管，可存储不用的铃片；可添加乳胶阻力带。紧凑型设计。 产品尺寸:≥1935*1300*1120mm；净重:≥125kg 毛重:≥175kg
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：臀桥 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品尺寸:≥L1790*W1670mm*H850mm 产品净重:≥137 kg 产品毛重:≥197 kg 漆面工艺:环保双涂双烤，漆面平滑规整，耐磨、耐久。 要锻主炼肌群：臀大肌 优点：有针对性地锻炼臀大肌和腰部肌肉，强化核心支撑力量。臀桥机通过模拟臀部桥动作，可以改善臀部线条，增加臀部肌肉的力量和爆发力。
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：沙袋矩阵 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品尺寸:≥7300×1850×2720mm 产品净重:≥470Kg产品毛重:≥600Kg 沙袋矩阵在充分考虑使用者的训练空间的情况下，最大限度的提高了沙袋密度，从而节约宝贵的地面空间。沙袋矩阵采用≥100×100×3mm优质钢管作为主材，连接部位设置大规格直角支撑，安全性和稳定性尤为突出。除了6个沙袋的配置，另外提供8沙袋、11沙袋14沙袋的配置，同时可以根据您的训练空间和训练要求;4组2.7M 立柱;2组2.9M 横梁2组1.65M 横梁;6组沙袋连接挂点;1组攀爬梯安装紧固件;沙袋需另行购置，沙袋矩阵标配提供天梯附件一组。
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：姑娘蹲 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	组立尺寸:≥990*535*400mm 净重:≥22Kg 毛重:≥25Kg
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：硬拉架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	组立尺寸:≥1630*780*310mm 净重:≥25Kg 毛重:≥29Kg
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。	

附表二十六：十站式中心架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品尺寸:≥820×820×640mm 产品净重:≥22Kg 产品毛重:≥25Kg 十站中心架是一种战绳、弹力绳团体训练的锚点解决方案。可同时为10根战绳提供锚点。中间的挂片管可以放置铃片以增加重量提高稳定性。
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：铃片推车 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	组立尺寸:≥1530*330*240mm 净重:≥16Kg 毛重:≥20Kg
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：雪橇机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品尺寸:≥1100×800×1000mm 产品净重:≥40Kg 产品毛重:≥45Kg
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：奥杆储存桶 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	组立尺寸:≥550*465*220mm 净重:≥32Kg 毛重:≥35Kg
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：功能储物架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能储物架除了提供小件储存功能外还额外扩展了多种训练功能。储存位:≥4个奥杆放置孔，≥4个弹力带挂钩≥8个储物架(4个平板托盘架，4个球架)训练位:≥2个战绳锚点，≥2个地雷附件，≥1个三角形引体向上把手(可悬挂TRX) 组立尺寸:≥4920*1050*2400mm
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：哈克深蹲训练器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品尺寸：≥2017×1647×1610mm 产品重量：≥152KG 最大承重：≥300KG 框架：本器材采用高强度优质钢材，主架为平椭圆管≥L120*W60*T2.5； 坐垫：3D聚氨酯发泡工艺，表面采用超纤皮面料，防水耐磨 把手：大尺寸手柄，采用PP软胶材质，抓握更舒适 烤漆：汽车双层烤漆；采用优质闪光银粉，静电喷涂烤漆； 煨弯：无痕弯管，弯处光滑不留痕迹； 焊接：采用先进二保焊；双面成效焊接；焊接美观，机械强度高； 轴承：转动部位采用深沟球轴承； 把手装饰盖：采用铝合金材质
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：深蹲训练器 是否允许进口：否

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

	1	产品尺寸：≥2180×1610×1500mm 产品重量：≥202KG 最大承重：≥300KG框架：本器材采用高强度优质钢材，主架为平椭圆管≥L120*W60*T2.5； 坐垫：3D聚氨酯发泡工艺，表面采用超纤皮面料，防水耐磨 把手：大尺寸手柄，采用PP软胶材质，抓握更舒适 烤漆：汽车双层烤漆；采用优质闪光银粉，静电喷涂烤漆； 煨弯：无痕弯管，弯处光滑不留痕迹； 焊接：采用先进二保焊；双面成效焊接；焊接美观，机械强度高； 轴承：转动部位采用深沟球轴承； 把手装饰盖：采用铝合金材质
--	---	---

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。
----	-------------------------------------

附表三十三：45°倒蹬训练器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品尺寸：≥2405×1485×1505mm 产品重量：≥260KG 最大承重：≥300KG 框架：本器材采用高强度优质钢材，主架为平椭圆管≥L120*W60*T2.5 坐垫：3D聚氨酯发泡工艺，表面采用超纤皮面料，防水耐磨 把手：大尺寸手柄，采用PP软胶材质，抓握更舒适 烤漆：汽车双层烤漆；采用优质闪光银粉，静电喷涂烤漆； 煨弯：无痕弯管，弯处光滑不留痕迹； 焊接：采用先进二保焊；双面成效焊接；焊接美观，机械强度高； 轴承：转动部位采用深沟球轴承； 把手装饰盖：采用铝合金材质

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：腹部全收缩训练器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	框架：本器材采用高强度优质钢材，主架为平椭圆管≥L120*W60*T2.5； 坐垫：3D聚氨酯发泡工艺，表面采用超纤皮面料，防水耐磨 把手：大尺寸手柄，采用PP软胶材质，抓握更舒适 烤漆：汽车双层烤漆；采用优质闪光银粉，静电喷涂烤漆； 煨弯：无痕弯管，弯处光滑不留痕迹； 焊接：采用先进二保焊；双面成效焊接；焊接美观，机械强度高； 轴承：转动部位采用深沟球轴承； 把手装饰盖：采用铝合金材质

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：卧拉训练器 是否允许进口：否

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

	1	产品尺寸：≥1820×1135×1185mm 产品重量：≥90KG 最大承重：≥180KG 框架：本器材采用高强度优质钢材，主架为平椭圆管≥L120*W60*T2.5； 坐垫：3D聚氨酯发泡工艺，表面采用超纤皮面料，防水耐磨 把手：大尺寸手柄，采用PP软胶材质，抓握更舒适 烤漆：汽车双层烤漆；采用优质闪光银粉，静电喷涂烤漆； 煨弯：无痕弯管，弯处光滑不留痕迹； 焊接：采用先进二保焊；双面成效焊接；焊接美观，机械强度高； 轴承：转动部位采用深沟球轴承； 把手装饰盖：采用铝合金材质
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：重型罗马椅 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	管材规格：主体框架采用≥φ38mm*2.5mm高强度圆管管材与≥50mm*80mm*3mm、50mm*70mm*3mm高强度矩形钢管管材组合； 烤漆工艺：浸泡式前处理工艺，全表面磷化膜，静电粉末喷涂； 贴地部分：采用橡胶脚套，确保了器材的稳定性并可有效的防止磨损地板； 腿垫设计：双腿垫设计最大限度的提高了用户的舒适度和安全性； 调节部分：沿50mm方形镀铬导杆的29个定位孔，可进行29个位置的调节，脚部固定位置可上下8档调节，腰部固定位置可上下7档调节，适合更多的锻炼者使用； 把手：把手套采用高强度TPR材料，与基材结合紧密，无相对转动； 配有大型防滑脚踏板，可提高训练过程中的稳定性； 配有辅助把手，方便使用者上下器材； 占地面积：≥1750mm*756mm*1530mm； 器材重量：≥78.75kg。
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：单双杠训练架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品尺寸：≥1200×1290×2300mm 产品重量：≥94KG 产品承重：≥180KG 框架：本器材采用高强度优质钢材，主立架为平椭圆管，管材壁厚为≥2.5mm； 烤漆：汽车双层烤漆；采用优质闪光银粉，静电喷涂烤漆； 焊接：采用先进二保焊；双面成效焊接；焊接美观，机械强度高； 煨弯：无痕弯管，弯处光滑不留痕迹；
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：提膝训练器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	管材规格：主体框架管材采用$\geq\phi 76\text{mm} \times 2.5\text{mm}$高强度圆管管材与$\geq 100\text{mm} \times 50\text{mm} \times 3\text{mm}$高强度矩形钢管管材组合； 烤漆工艺：浸泡式前处理工艺，全表面磷化膜，静电粉末喷涂； 不锈钢件：所有标准件、轴类件均使用不锈钢材料制作； 贴地部分：采用橡胶脚套，确保了器材的稳定性并可有效的防止磨损地板； 把手：把手套采用高强度TPR材料，与基材结合紧密，无相对转动，把手套顶端采用铝合金件固定； 配有防滑起始踏板，方便不同身高的使用者； 多角度把手可进行双杠、提膝等多种训练模式； 占地面积：$\geq 848 \times 1190 \times 1760\text{mm}$； 器材重量：$\geq 85\text{kg}$。
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。	

附表三十九：可调式腹肌训练凳 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品尺寸：$\geq 1450 \times 610 \times 1130\text{mm}$ 产品重量：$\geq 41\text{KG}$ 产品承重：$\geq 180\text{KG}$ 框架：本器材采用高强度优质钢材，主立架为平椭圆管，管材壁厚为$\geq 3.0\text{mm}$； 烤漆：汽车双层烤漆；采用优质闪光银粉，静电喷涂烤漆； 焊接：采用先进二保焊；双面成效焊接；焊接美观，机械强度高； 煨弯：无痕弯管，弯处光滑不留痕迹；
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：可调式训练凳 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品尺寸：$\geq 1420 \times 680 \times 470\text{mm}$ 产品重量：$\geq 44\text{KG}$ 产品承重：$\geq 300\text{KG}$ 框架：本器材采用高强度优质钢材，主立架为平椭圆管，管材壁厚为$\geq 3.0\text{mm}$； 烤漆：汽车双层烤漆；采用优质闪光银粉，静电喷涂烤漆； 焊接：采用先进二保焊；双面成效焊接；焊接美观，机械强度高； 煨弯：无痕弯管，弯处光滑不留痕迹；
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：双层哑铃架 是否允许进口：否

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

	1	管材规格：主体框架管材采用$\geq\phi 95\text{mm}\times 2.5\text{mm}$高强度圆钢管管材与$\geq 50\text{mm}\times 100\text{mm}\times 3\text{mm}$高强度矩形钢管管材组合； 烤漆工艺：浸泡式前处理工艺，全表面磷化膜，静电粉末喷涂； 贴地部分：采用橡胶脚套，确保了器材的稳定性并可有效的防止磨损地板； 可存放十副哑铃； 哑铃放置托盘为塑料材质，有效保护哑铃并降低放置哑铃的噪声； 占地面积：$\geq 2280\text{mm}\times 645\text{mm}\times 800\text{mm}$； 器材重量：$\geq 62\text{kg}$。 ▲第三方认证：产品通过NSCC国体认证；产品通过国家体育用品质量监督检验中心检测合格，提供检验报告；
--	---	--

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。
----	-------------------------------------

附表四十二：12边聚氨酯哑铃2-40kg 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	十二边聚氨酯哑铃由合金钢手柄制成，完全压入每个实心钢头，然后焊接在外侧，以达到最大强度，避免损坏和二次维修。为了保护哑铃内芯、地板以及其他周边设备，特别设计了最高12mm厚聚氨酯包裹层，聚氨酯材料光泽质感强，并且极耐冲击。每个手柄均经过加工后具有中等强度的金刚石滚花，足以提供坚实的抓握摩擦力而又不会太磨手。表面坚硬的铬不会像他哑铃手柄涂层那样容易脱落、掉落、生锈。实心聚氨酯哑铃铃对于任何训练空间都是一笔值得的投资。 产品特点： 重量的准确性和多样性 LivePro的聚氨酯哑铃的重量范围很广，从2kg-50kg（5磅-110磅）不等，这是质量和耐用性的标志。 每个实心钢哑铃头部均经过精确计算、切割和钻孔，重量公差为+/- 2％ 优质聚氨酯材料 我们的这款哑铃使用的是目前市面上最高等级的聚氨酯材质，哑光颗粒表面看上去非常有质感，它们具有耐磨抗摔的特性，稳定性高，无异味，不易褪色，无味不会闻起来像轮胎……基本上它们不会破裂，剥落，擦掉或降解，长期使用后看上去仍然不错。 特殊处理合金钢手柄 我们的哑铃手柄由高强度合金钢制成，经过热处理以增强强度，然后镀上耐用的硬铬涂层，不会剥落从而引起生锈。每个手柄均经过加工后具有中等强度的金刚石滚花，足以提供坚实的抓握摩擦力而又不会太磨手。 最坚固的哑铃 12面头部形状的末端可防止滚动，手柄完全压入每个头部，然后在外侧完全焊接，以实现最耐用的结构完整性，无疑问地不留松动或断裂的空间。每个头部都进行了倒角处理，以消除钢和聚氨酯材料之间的冲击力，从而获得时间更久的抗冲击性。 保护地面和其他设备 聚氨酯层的厚度最高为12mm，有效保护哑铃内芯、地面以及其他周围产品。

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：彩色橡胶训练杠铃片 是否允许进口：否

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

	1	5kg/10KG/15KG/20KG/25KG
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： 运动员竞技杠铃杆（男子） 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	竞技男子训练杆，8轴承，3000磅最大承重
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： 女士举重竞技杠铃杆 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	颜色：黑色+银色 材料：弹簧钢 重量：15KG 长度：201cm（公差+/-0.5mm） 承重：≥1500LB 抗拉强度：≥170k PSI 握把直径：25mm 握把长度：131cm 握把表面处理：硬铬 套筒直径：50mm 套筒长度：32cm 套筒表面处理：硬铬 轴承：滚针×4，铜套×2
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： 安全深蹲举重杆 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	安全深蹲举重杆由优质钢制成，杆子的强度和韧性较高，其焊接性能更好，抗腐蚀性更强，不易生锈。 深蹲杆在颈部、肩部都有保护装备，提供额外的舒适感，两侧手柄提供更大的稳定性，在下蹲时可保证重心居中。 长度≥220cm，握柄直径28mm，重量21.5kg，每根杆子重量、尺寸均经过精确计算、切割，重量公差为+/- 1％ 采用钢材料，经过特定热处理工艺后，改善材料性能，弹性适中，疲劳强度好，长期使用不会弯曲 泡沫保护装备 肩部和颈部位置有一体泡棉保护装备，为局部提供额外的舒适感，减少颈部和肩部的压力感 两侧手柄设计 两侧手柄设计，在训练过程中牢牢抓握有助于重心稳定
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表四十七： 功能性训练杆 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	功能性训练杆专为力量训练、举重而设计，可安全进行硬拉和耸肩练习，而不会受到杠的摩擦和压力。 训练者可自由进入和退出训练模式。手柄上滚花设计供坚固的抓握力，使运动更安全。 优质材料制成 采用优质Q235钢材料，弹性适中，疲劳强度好，长期使用不会弯曲 耐腐蚀不易生锈 中间主体黑色喷涂，富有哑光质感 滚花手柄设计 手柄滚花设计，提供更牢固的抓握力 手柄倾斜设计 手柄人体工程学角度倾斜焊接，训练者可进行不同角度的训练，同时满足客户对舒适度的需求 开放式设计 硬拉杆独特的开放式设计，训练者可随时进入或退出训练模式
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：分腿蹲 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	安全深蹲举重杆由优质钢制成，杆子的强度和韧性较高，其焊接性能更好，抗腐蚀性更强，不易生锈。 深蹲杆在颈部、肩部都有保护装备，提供额外的舒适感，两侧手柄提供更大的稳定性，在下蹲时可保证重心居中。 重量、尺寸的准确性 长度≥220cm，握柄直径28mm，重量21.5kg，每根杆子重量、尺寸均经过精确计算、切割，重量公差为+/- 1% 采用钢材料，经过特定热处理工艺后，改善材料性能，弹性适中，疲劳强度好，长期使用不会弯曲 泡沫保护装备 肩部和颈部位置有一体泡棉保护装备，为局部提供额外的舒适感，减少颈部和肩部的压力感 两侧手柄设计 两侧手柄设计，在训练过程中牢牢抓握有助于重心稳定
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十九：胫骨肌训练器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		产品尺寸：≥1112×350×330mm 产品重量：≥33KG 产品承重：≥180KG 框架：本器材采用高强度优质钢材，主架为平椭圆管L120*W60*T2.5； 坐垫：3D聚氨酯发泡工艺，表面采用超纤皮面料，防水耐磨 1 把手：大尺寸手柄，采用PP软胶材质，抓握更舒适 烤漆：汽车双层烤漆；采用优质闪光银粉，静电喷涂烤漆； 煨弯：无痕弯管，弯处光滑不留痕迹； 焊接：采用先进二保焊；双面成效焊接；焊接美观，机械强度高； 轴承：转动部位采用深沟球轴承； 把手装饰盖：采用铝合金材质
--	--	---

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。
----	-------------------------------------

附表五十：三重存储架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.模块化的配置和未来的可扩展性 2.可互换更换置物模块 3.自由安装技术 4.定制颜色

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：负重水袋 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	能量水包使用不稳定的水团帮助提高稳定性、力量和核心力量，打造稳定的肌肉并缩短反应时间。提起水包，水就会从一侧滚到另一侧，水包的重心发生变化，训练者的肌肉会立即做出相应的反应，这比普通的能量包更能达到出色的训练效果。水包由加厚环保的PVC制成，透明色，坚固耐用，清理方便。装水即可使用，倒出水即可折叠存放，轻便易于携带。 优质PVC材料 水包由厚度为1mm环保的PVC材料制成，连接处由高频压制而成，没有缝隙，耐磨抗摔，不易损坏。 易于清洁 PVC材料防水，易于清洁打理 注水方便 注水口由POM材质定制而成，由内置按钮控制，注水排水方便，且不漏水漏气 坚固的手柄 水包侧面一个牢固的手柄，采用尼龙织带，外面潜水料包裹，再用黑色PVC夹网布料高频压合在水包上，适用于训练中抓握，手感舒适，易于抓取，不易断裂 变化的重心 水包的重心是变化的，随着水团的流动不停变动，可以帮助提高稳定性和核心力量

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。
----	-------------------------------------

附表五十二：全钢竞技壶铃 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	颜色：黑蓝 材料：钢 手柄直径：≥33mm 产品尺寸：直径≥21cm，高≥28cm 规格：4kg、6kg、8kg、10kg、12kg、16kg、20kg、24kg、28kg、32kg 手柄表面处理：硬铬
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：伸展架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	360°全身拉伸训练，它的优点是适合于各个年龄段的人群，操作快速简单、安全系数较高，可以锻炼全身各个部位， 拉伸架尺寸：≥2.2*1.5*1.27米 颜色可根据客户要求≥32圆管≥3mm厚
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：跳箱套装 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.四种不同规格，区别于传统跳箱，表面磨砂贴皮，内附高密度eva材质，非海绵材质，使用长久后不会塌陷，回弹性极好，配有双边粘扣，简便易用。 2.四种不同高度（15cm,30cm,45cm,60cm）
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：训练轮胎 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.产品尺寸：≥1650*1220*510 2.包装尺寸：≥1300*780*670 3.训练部分重量：≥100kg 4.可增加铃片种类及规格：2.5kg*4，5kg*2 5.轮胎重量≥45kg 6.整机净重≥125kg
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：训练馆运动地胶 是否允许进口：否

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

	符合GB/T14833-2020《合成材料运动场地面层》标准 规格尺寸：宽幅$\geq 1000\text{mm}$，厚度$\geq 9\text{mm}$ 颜色：蓝色点状 有害物质含量符合国家标准 1 密度（kg/m^3）：$\geq 1000/1200$ 硬度（邵A）：≥ 68 拉伸（MPa）：≥ 2.2 耐磨性：$\geq 0.0075\text{g}$（ASTM-D4060-01） 回弹性：$\geq 55\%$ 摩擦系数：动态μ_s：≥ 0.995 动态μ_k：≥ 0.930 压宿形变：$\geq 42\%$ 具有产品质量检测报告
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：体成分分析仪 是否允许进口：否

附表五十七：体成分分析仪		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.体成分分析仪最大承重≥300 kg； 2.测量电流：≤100μA； 3.阻抗测量范围：≥10.0-1000.00Ω； 4.体成分分析仪设置不少于3对对称手扶测量点，适用不同身高，始终固定双臂张开的角度； 5.体成分分析仪含触摸显示屏，尺寸≥8英寸，可提供操作人员全范围视角； 6.体成分分析仪采用≥8点生物电阻抗分析测量法（BIA 法）； 7.数据库参考人种≥4种； 8.测量节段包含左臂、右臂、左腿、右腿、身体右半部分、身体左半部分、躯干； 9.测试时间≤17秒，测试频率至少为4频或6频或19频； 10.设备可根据所处地理位置进行相应校准； 11.内置标准程序，可自动生成测量结果，无需手动编辑； 12.人体成分计算方法：经验值算法； 13.设备检测数值包含非脂肪含量、体液总量、细胞外液、肌肉含量； 14.人体报告输出指标≥34个,至少包含相角分析图、生物电阻抗矢量分析图、体液百分比、身体成分图、内脏脂肪含量等； 15.输出报告具备客户自选模式，可根据需求选择输出的参数及版式； 16.可输出不少于三种报告：人体成分报告、表格数据报告、患者文本报告，导出报告格式可为CSV 或 PDF； 17.数据传输方式至少包含 U 盘、无线、网线等,具有无线传输数据功能。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十八：运动功能表现测评系统 是否允许进口：否

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

1		1.测力台表面积：≥600mm×500mm； 2.重量：≤9kg； 3.内置传感器类型：压电式三维力传感器； 4.传感器数量：≥4个； ▲5.力值最大量程：Fx、Fy≥2500N；Fz≥5000N，需提供具有CNAS和CMA标识认证的第三方机构的检测报告佐证数据，提供检验报告复印件加盖制造厂家公章； ▲6.过载能力：≥300%FS，需提供具有CNAS和CMA标识认证的第三方机构的检测报告佐证数据，提供检验报告复印件加盖制造厂家公章； ▲7.线性度：≤0.2%FS，需提供具有CNAS和CMA标识认证的第三方机构的检测报告佐证数据，提供检验报告复印件加盖制造厂家公章； ▲8.迟滞性：≤0.2%FS，需提供具有CNAS和CMA标识认证的第三方机构的检测报告佐证数据，提供检验报告复印件加盖制造厂家公章； ▲9.重复精度：≤0.3%FS，需提供具有CNAS和CMA标识认证的第三方机构的检测报告佐证数据，提供检验报告复印件加盖制造厂家公章； 10.固有频率：fn(x,y)≥380Hz，fn(z)≥180Hz； 11.阈值：<250mN； 12.具备便携式测力台， 13.便携式测力台可以固定安装； 14.三维测力台有4个量程范围，4个量程比例为:1:5:10:20,可以根据研究需求选取合适量程。 15.接口（连电脑）USB； 16.通道数量≥64； 17.每个通道分辨率≥16 bit； 18.最大采样频率≥10000 S/s； 19.具有以下数字控制和同步功能借口：触发输入、同步输入、触发输出、同步输出、锁定采样输出、预输出； 20.高速摄像机技术要求,采集频率：≥60Hz。 二、软件参数： 1.基本数据采集分析软件能够同时控制测力台数量≥8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。
附表五十九：可穿戴全身运动捕捉系统 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.运动捕捉系统为惯性动作捕捉，具有惯性传感器。 2.可进行离线追踪，将数据保存在随身的数据存储器内，然后导入电脑。 3.运动捕捉系统全身传感器数目≥17个，电池使用时间≥10小时。 4.可进行动作的录制，回放与逐帧校准。 5.可抵抗电磁干扰，根据不同的环境和动作进行参数设置。 6.不受空间限制，室内可捕捉范围达到50米，室外达到150米。 7.软件具有融合激光定位选项，可以通过高精度动作数据后处理引擎精确定位人物或物品的三维空间位置。 8.通过无线网络传输数据，并兼容USB 1.1或2.0接口、配合便携式计算机可捕捉空中、汽车、滑雪等动作。 9.可根据不同的人体身高体型和足部大小对捕捉数据进行校对。 10.软件可提供包含但不限于中文、英文语言版本。 11.可输出须包含但不仅限以下的文件格式：BVH，FBX，MVNX和xlsx、MP4视频格式输出。 12.可输出每个骨架的出3轴位置、3轴角度(如3D加速度、3D速度、3D角速率及3D角加速度)。 13.运动分析数据，包含位置、速度、加速度、角度、角速度与角加速度。 14.惯性动作捕捉系统不受金属与磁场干扰，能在封闭环境进行实时动作捕捉，人体的肢体动作自然不偏移。 15.具有高精度动作数据后处理引擎，可以精修空中翻滚、离地不自然的动作。 16.可对捕捉动作进行实时浏览、记录和编辑。 17.实时记录动作捕捉数据，并能将记录的原始动作数据保存并输出。 18.可输出3轴位置、3轴角度（如加速度、角速率和角加速度等）。 19.软件可以实时切换单一平面,多楼层,柔软地板等多种动作捕捉模式，可精确捕捉上下楼梯、跳床运动等动作，肢体动作自然不偏移。 20.通过官方插件或接口，可实时将动作数据导入各种不同的软件。 21.通过自带的网络同步功能，可以集成不同系统进行同步录制身体动作与面部表情，手部捕捉等数据。 22.提供系统的APP可以进行3D实时监控、启动、与暂停动作捕捉数据的录制。
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：便携式运动心肺测试系统 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.可穿戴型的代谢分析仪器，可随时测量人体的静息代谢指标； 2.可分析指标：新陈代谢 (VO2)、呼吸（通气、潮气量、呼吸频率）、心血管（心率、心率变异性）、肌肉氧合（SMO2、THB、三重传感器测量）、力学（节奏、速度、力量、双侧力量）； 3.可数据同步、分析和报告平台，可从大量生理传感器收集数据，手机应用程序收集数据； 4.该设备重≤200克，不会妨碍运动员的表现，设备不应干扰测试； 5.指导性能和新陈代谢测试，生成可操作的报告；提供最大摄氧量训练、静息代谢率、热量平衡目标等； 6.可将使用人员信息轻松录入移动应用程序，在移动设备上存储≥1000个资料和测试，以便快速访问和共享； 7.口腔气体测量，实时准确监测； 8.打印或通过电子邮件发送报告； 9.蓝牙数据通讯，兼容心率传感器。
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。	

附表六十一：肌氧监测系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.通过传感器实时跟踪你的肌肉氧气； 2.智能应用程序将这些肌肉数据转化为关键功能，以指导运动员提高成绩； 3.尺寸：≤1.2*4.4*5.9cm； 4.重量：≤20g； 5.测量深度：肌肉深度≥20mm； 6.光源和探测器距离：≥35mm； 7.防汗设计； 8.电池：主动使用时长达24小时； 9.速度：≥10Hz； 10.连接：BLE和ANT+； 11.材料：高质量生物相容性ABS和TPE； 12.兼容：V02Master Manager、Splendo Health&Fit、ANT+profile（如Garmin、Wahoo等）以及Garmin数据字段。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十二：有氧功率车 是否允许进口：否

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

	1	1.用于有氧能力测试，最大摄氧量测定和有氧代谢能力的训练； 2.采用权威准确的机械阻力原理作为阻力和校准方式； 3.配有专用测试分析软件，可进行有氧能力测评； 4.配有液晶显示器，具有ANT+和智能蓝牙系统，支持FE-C和FTMS通讯协议，进行数据向第三方设备或系统传输,显示器方便功率设置和查看，并可在训练测试时，实时查看各项指标； 5.所有测试数据可自动存储、比较、分析。并可以EXCEL格式输出，以便进行进一步研究和分析； 6.可以通过恒功率和恒阻力的方式进行测试及训练； 7.显示与分析：具有心率、转速、功率、阻力、时间、距离等指标以及最大摄氧量的相对值和绝对值，并对结果进行评价和分级； 8.结果比较：纵向比较和横向比较； 9.具有心率监测系统。可通过佩戴心率带测试心率； 10.座椅调节：可上下调节； 11.车把调节：上下前后四个方向均可调节； 12.负荷范围：≥0-1200W； 13.训练模式：可分别在触控显示屏上以Watt和KP值设定训练负荷和目标； 14.飞轮重量：≥20kg； 15.规格：≥长1100*500*1250mm、重52kg； 16.最大承重：≥250kg。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
附表六十三：团队心率测试系统 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.监测人数、距离：同时最多可实时监测20人，传输最远距离达到100米； 2.数据传输方式：通过平板直接接收数据，不通过其他基站转接； 3.心率设备：臂带式，传感器搭载≥3LED感光探头传感器，≥3轴加速度传感器。电池容量:≥90mAh；充电方式:磁吸充电；臂带材质:亲肤莱卡；防尘防水:IP67；产品尺寸：43.00×36.00×12.50mm；传输方式：支持ANT+&BLE双模通信功能；电池及寿命：≥300次完全充放电；工作时间：连续训练使用时间≥20小时。 4.心率设备充电箱：支持同时存放、充电30条心率设备；工程防护:防水，防潮，防摔； 5.监测指标：心率、最大心率、运动负荷百分比、心率曲线、消耗卡路里、运动负荷、心率恢复时间、单次运动强度区间占比，多人对比数据； 6.配备PC端软件管理后台及平板端。PC端支持班级管理、x教练员管理、训练报表功能；平板端支持以个人或团队为开始停止，支持查看课程报表功能。PC端和平板数据可一键同步； 7.课程报表，查看教练员与团队之间，教练员与团队的平均心率、平均训练强度、平均最大强度的对比；支持设置课堂结构分段，各结构单独设置心率达标参考线、教练员负荷达标时间的功能。对课堂平均心率，练习密度，中高强度持续时间，基础部分平均心率，最高心率进行数据分析。 8.支持云端储存数据，同时支持平板在无网络情况使用。1个软件后台账户可对应多个平板端账户，数量不限，所有平板端数据可汇总到此软件后台账户； 9.数据反馈：用户可通过手机端微信或APP查看个人数据报告，其中，APP支持个人独立训练使用； 10.数据存储：在国内有专门的数据存储服务器，可随时查看、分析、导出数据，处理报告。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十四：灵敏速度分段计时系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.特定距离内的时间：单圈时间和分段时间； 2.采用感应芯片，当运动开始时自动打开进行速度测量； 3.芯片带有固定夹片，可以固定在运动员腰部，以便准确测量加速度； 4.配有启动装置，起跑时启动装置后与感应芯片链接，从而准确获取运动数据； 5.提供感应器，锁定固定距离之间的数据采集并能够同时在多个跑道和不同锻炼中为多个运动员计时； 6.采用锂电池装置比赛时间无限制； 7.芯片重量≤50g，携带方便，蓝牙信号强； 8.通过感应器启动装置可使数据精度达到2/100秒； 9.借助APP应用程序获得实时结果； 10.配置：蓝牙传感器8个、分段计时器4个、启动器2个、便携包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。	

附表六十五：便携式跳跃测试系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.便携式跳跃测试系统是一款采用高精度的传感器和先进的技术设计而成的设备，可以精确地测量您的跳跃高度、速度、功率、触底和离地时间等数据。测量的数据报告可以帮助您监测您的锻炼效果，也可以帮助测试者、教练员和康复师进行科学的训练与康复管理； 2.便携式跳跃测试系统外观轻巧，操作简单，适用于各种场合的跳跃测试； 3.类型：电子开关型，USB-C接口； 4.测试协议：SJ蹲跳，CMJ反向蹲跳，DJ跳深，连续跳跃等常见跳跃评估及变式； 5.支持自定义测试组合，自动化测试流程； 6.根据连接的设备和测试协议，输出功率，速度，时间等； 7.支持运动员管理及测试管理，支持数据导入导出； 8.尺寸：不小于40*60cm双面防滑胶垫； 9.软件兼容Windows、Mac和Linux系统。
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。	

附表六十六：外骨骼穿戴爆发力速度训练仪 是否允许进口：否

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

	1	1.提供全程持续、稳定的阻力； 2.可对运动员的髋关节角度、方向、速度、加速度、功率等运动数据进行精准全面的采集； 3.实时显示关节角度、速度、加速度、功率等运动数据； 4.测试仪重量：≤4kg； 5.阻力调节：≤1kg； 6.单侧最大功率：≥200W； 7.测试环境：温度：-20 —45℃； 8.测试仪续航时间：≥3 小时； 9. 续航时间：开机数据记录可持续使用≥6小时以上； 10.工作电压：6.2V-8.2V 11.工作温度：-20 - 45℃ 工作湿度：<90% 工作海拔以及气压：海拔≥5000m, 气压范围50-105 kPa 12.适配范围 适配身高 160-185cm，适配腰围 60-155cm，适配腿围 35-65cm， 13.扭矩范围：0-34Nm （最大 12 公斤的力度） 阻尼系数：0.42N²m/RPM ▲14.提供左右腿1.5秒持续交叉运动0-75°至0-40°工作状态符合GB/T2423.2-2008标准检验的合格的检测报告复印件； ▲15.提供设备高温高湿工作、低温工作、高温储存、低温储存、冷热冲击、裸机震动、放尘等级IPX4、防水等级IPX4检验的合格的检测报告复印件；
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。
附表六十七：力量测评与训练综合系统 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.立柱、侧柱、横梁都采用双面编号孔，方便安装和调节配件； 2.≥26mm激光大孔径，≥8.8级螺栓，承重好，连接稳固； 3.磁吸插销，铝合金滚花头部，方便快速插拔调换配件，锁紧仅需一步到位； 4.无底管设计，前后通畅； 5.多工艺处理优质涂层，防锈有质感； 6.单孔聚氨酯杠铃片存储杆，防止磨伤杠铃片钢轮毂涂层； 7.巴士纹引体向上蝙蝠杆，防滑不伤手； 8.防滑J钩、安全臂、堵头； 9.支持颜色选择，预留客户LOGO定制位，尺寸选择和定制； 10.重量：≥240kg； 11.产品尺寸：≥3200*3200*2700mm； 12.钢管尺寸：≥75*75*3mm； 13.承重：≥2000kg； 14.铃片挂杆：≥8个； 15.单块数据表现台面积：≥600mm×350mm ； 16.单块测力台重量：≤12kg； 17.表现台厚度：≤55mm； 18.表现台内置传感器类型：压阻式力传感器； 19.温度漂移 ≤50ppm/℃；

1	20.传感器数量：≥4个； ▲21.测力台最大量程：Fz10000N，需提供具有CNAS和CMA标识认证的第三方机构的检测报告佐证数据，提供检验报告复印件加盖制造厂家公章； ▲22.过载能力：≥300%FS，需提供具有CNAS和CMA标识认证的第三方机构的检测报告佐证数据，提供检验报告复印件加盖制造厂家公章； ▲23.线性度：≤0.2%FS，需提供具有CNAS和CMA标识认证的第三方机构的检测报告佐证数据，提供检验报告复印件加盖制造厂家公章； ▲24.迟滞性：≤0.2%FS，需提供具有CNAS和CMA标识认证的第三方机构的检测报告佐证数据，提供检验报告复印件加盖制造厂家公章； ▲25.综合精度：≤0.3%FS，需提供具有CNAS和CMA标识认证的第三方机构的检测报告佐证数据，提供检验报告复印件加盖制造厂家公章； 26.固有频率：fn(z)≥200Hz； 27.测力台内置数据采集卡，数字信号输出,以太网接口； 28.采样分辨率：≥24 Bit； 29.最大采样频率：≥2000 Hz； 30.双板串联连接； 31.测力台具有同步触发接口，可与第三方设备同步采集； 32.内置充电电池，设有电源开关按钮，支持无外接电源的情况方便正常采集数据； 33.运动功能表现测评软件可测量、存储和分析快速变化的地面反作用力； 34.运动功能表现测评软件提供压力中心（COP）分布信息； 35.运动功能表现测评软件通过软件分析测力台采集到的信号，计算指标并提供测量的图像报告； 36.运动功能表现测评软件可以建立教练员、运动员基本信息和账号，数据在内置数据库中被储存和管理，数据库中的所有数据可进行比较并输出报告； 37.涉及≥11种运动指标：加速度图、运动轨迹、原始数据记录、适用于任何训练器材、每日1rm预测、力速曲线； 38.运动功能表现测评软件内置测试模块≥10个，可通过力量、无氧耐力、平衡与协调方面来评价运动表现； 39.运动功能表现测评软件提供结果查看、对比功能； 40.运动功能表现测评软件支持软件内视频同步功能； 41.运动功能表现测评软件无需支付年费。	
	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。

附表六十八：垫铃木 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材料：木质； 2.顶部橡胶防滑设计； 3.高度可自由调节； 4.尺寸：≥600*450*75/125/175mm。
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。

附表六十九：速度爆发力跳跃训练台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	V8训练系统旨在帮助运动员在赛场上最大限度地提高速度、纵跳和运动专项成绩设备支持5名运动员同时训练，可在40个不同固定点对训练者施加阻力，包含水平阻力和垂直阻力设备可以充分模拟各种项目不同专项动作;设备阻力可以调节，其采用的滑轮系统可以有效保证从起点至终点全程阻力不变，不会在底部松弛或最高点力量过大，因此有效避免了其他弹性阻力训练的缺点;1.产品尺寸：$\geq 1800*1200\text{mm}$； 2.设备可在≥ 40个不同固定点对训练者施加阻力,可以在脚踝、大腿、腰部、手腕同时或分别进行抗阻训练；可以充分模拟各种项目不同专项动作； 3.设备阻力可以调节，平台底部的多向跟踪装置保证运动员抗阻训练时的自由移动，平台下的滑轮系统可以有效保证从起跳至最高点全程阻力不变。 4.设备配置：≥ 8根阻力绳，脚踝套具≥ 1对、大腿套具≥ 1对、腰部套具≥ 1个、手腕套具≥ 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。	

附表七十：数字双轴上背部训练机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.提供背阔肌、斜方肌、菱形肌等长最大肌力测试； 2.配备分析及训练系统，为肌能训练、功能康复提供准确有效的数据支持，用于评估训练、康复等状况； 3.配置显示屏，包含分析及训练系统，提供力量、速率测试及康复评价及训练指导； 4.包含芯片装置，提供针对每位用户的个性化训练； 5.训练评估分析软件，用于接收、分析并保存所上传的训练数据； 6.尺寸：$\geq 1250*1200*1550\text{mm}$； 7.阻力调节范围：$\leq 1\text{kg}$； 8.阻力范围：$\geq 155\text{kg}$； 9.设备重量：$\geq 95\text{kg}$； 10.电控气阻阻力模式。
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。	

附表七十一：数字双轴胸部推举机 是否允许进口：否

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

	1	1.提供胸大肌等长最大肌力测试； 2.配备分析及训练系统，为肌能训练、功能康复提供准确有效的数据支持，用于评估训练、康复等状况； 3.配置显示屏，包含分析及训练系统，提供力量、速率测试及康复评价及训练指导； 4.包含芯片装置，提供针对每位用户的个性化训练； 5.训练评估分析软件，用于接收、分析并保存所上传的训练数据； 6.尺寸： $\geq 1500*1150*1900\text{mm}$ ； 7.阻力调节范围： $\leq 1\text{kg}$ ； 8.阻力范围： $\geq 140\text{kg}$ ； 9.设备重量： $\geq 85\text{kg}$ ； 10.电控气阻阻力模式。
--	---	---

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。
----	-------------------------------------

附表七十二：数字短跑训练机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.提供股四头肌、腿后筋肌、臀肌等长最大肌力测试； 2.配备分析及训练系统，为肌能训练、功能康复提供准确有效的数据支持，用于评估训练、康复等状况； 3.该设备为多种功能测试训练设备，提供正向及逆向阻力； ▲4.具有生物反馈技术，能测量每一次练习的动作速度和幅度，并在显示器上以图形化的方式实时反馈给运动员；参数需提供国家体育用品质量检验检测中心出具的检验检测报告佐证； ▲5.配备个人芯片系统，可提供个性化、智能化的训练，根据每一位用户提供座垫、靠垫调节，按压式阻力调节，并能支持数据录入；参数需提供国家体育用品质量检验检测中心出具的检验检测报告佐证； 6.配置显示屏，包含分析及训练系统，提供力量、速率测试及康复评价及训练指导； 7.包含芯片装置，提供针对每位用户的个性化训练； 8.训练评估分析软件，用于接收、分析并保存所上传的训练数据； 9.尺寸： $\geq 2100*750*1400\text{mm}$ ； 10.阻力调节范围： $\leq 1\text{kg}$ ； 11.阻力范围： $\geq 150\text{kg}$ ； 12.设备重量： $\geq 75\text{kg}$ ； 13.电控气阻阻力模式。

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。
----	-------------------------------------

附表七十三：数字蹲式小腿训练机 是否允许进口：否

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

	1	1.提供股四头肌、腿后筋肌、臀肌等长最大肌力测试； 2.配备分析及训练系统，为肌能训练、功能康复提供准确有效的数据支持，用于评估训练、康复等状况； 3.配置显示屏，包含分析及训练系统，提供力量、速率测试及康复评价及训练指导； 4.包含芯片装置，提供针对每位用户的个性化训练； 5.训练评估分析软件，用于接收、分析并保存所上传的训练数据； 6.尺寸： $\geq 1500 \times 800 \times 1700 \text{mm}$ ； 7.阻力调节范围： $\leq 1 \text{kg}$ ； 8.阻力范围： $\geq 350 \text{kg}$ ； 9.设备重量： $\geq 180 \text{kg}$ ； 10.电控气阻阻力模式。
--	---	--

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。
----	-------------------------------------

附表七十四：数字腿部推蹬机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.提供股四头肌、腿后筋肌、臀大肌等长最大肌力测试； 2.配备分析及训练系统，为肌能训练、功能康复提供准确有效的数据支持，用于评估训练、康复等状况； 3.配置显示屏，包含分析及训练系统，提供力量、速率测试及康复评价及训练指导； 4.包含芯片装置，提供针对每位用户的个性化训练； 5.训练评估分析软件，用于接收、分析并保存所上传的训练数据； 6.尺寸： $\geq 1750 \times 900 \times 1150 \text{mm}$ ； 7.阻力调节范围： $\leq 1 \text{kg}$ ； 8.阻力范围： $\geq 700 \text{kg}$ ； 9.设备重量： $\geq 150 \text{kg}$ ； 10.电控气阻阻力模式。

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。
----	-------------------------------------

附表七十五：数字立式臀部训练机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.提供臀部内收肌、内收肌、屈/伸肌等长最大肌力测试； 2.配备分析及训练系统，为肌能训练、功能康复提供准确有效的数据支持，用于评估训练、康复等状况； 3.配置显示屏，包含分析及训练系统，提供力量、速率测试及康复评价及训练指导； 4.包含芯片装置，提供针对每位用户的个性化训练； 5.训练评估分析软件，用于接收、分析并保存所上传的训练数据； 6.尺寸： $\geq 1000 \times 1200 \times 1700 \text{mm}$ ； 7.阻力调节范围： $\leq 1 \text{kg}$ ； 8.阻力范围： $\geq 60 \text{kg}$ ； 9.设备重量： $\geq 90 \text{kg}$ ； 10.电控气阻阻力模式。

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。
----	-------------------------------------

附表七十六：数字屈腿训练机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.提供腓绳肌长最大肌力测试； 2.配备分析及训练系统，为肌能训练、功能康复提供准确有效的数据支持，用于评估训练、康复等状况； 3.配置显示屏，包含分析及训练系统，提供力量、速率测试及康复评价及训练指导； 4.包含芯片装置，提供针对每位用户的个性化训练； 5.训练评估分析软件，用于接收、分析并保存所上传的训练数据； 6.尺寸：≥1750*850*800mm； 7.阻力调节范围：≤1kg； 8.阻力范围：≥100kg； 9.设备重量：≥65kg； 10.电控气阻阻力模式。
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。	

附表七十七：大型空气压缩机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.气阻器材配备设备，为气阻器材提供连续稳定的气压； 2.压缩机内配有烘干机，无需排水，能够保持清新干燥的空气； 3.负荷量：≥18台器材。
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。	

附表七十八：爆发力、力量速度测试仪 是否允许进口：否

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

1	1.尺寸：≤600*400*400mm； 2.重量：≤30kg； 3.阻力范围：≥30kg； 4.阻力精度：≤0.1Lb； 5.采样频率：≥1000Hz； 7.多种训练模式：抗阻加速训练、助力超速训练； 8.运动过程数字化：实时显示和存储运动时产生的速度、爆发力、位移、时间等； 9.多种数据记录方式：手动记录模式、根据设定距离记录模式、根据时间设定记录模式； 10.多种惯性补偿模式：包括等张模式、自然惯性模式； 11.多功能训练：结合多种训练配件，可进行多种功能性训练； 12.多种阻力/助力模式：恒力（运动过程中阻力/阻力保持恒定），变力（运动过程中，阻力/助力可根据设定目标速度改变）； 13.阻力、助力平顺：以超过1000Hz的频率控制稳定的提供阻力和助力； 14.多种运动数据显示方式：直观数值、曲线图等； 15.可接入云端管理系统，进行团队管理、数据查看、分析和导出； 16.锂离子电池，无需外接电源； 17.使用时长不低于8小时； ▲18.提供产品高温环境：≥75℃，低温环境：≤-30℃、暴露时间：≥0.5h、温度转换时间：≤30s、试验循环数：≥50个循环的环境下检测合格报告； ▲19.提供产品在温度：≥45℃；湿度：≥90%RH；保持时间：≥24h；温变速率：≥1℃/min环境下检测合格报告。

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。
----	-------------------------------------

附表七十九： 训练馆运动地胶 是否允许进口： 否

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

1	1.规格：规格尺寸：宽幅$\geq 1000\text{mm}$，厚度$\geq 9\text{mm}$ 2.颜色：黑色+点状橡胶； ▲3.地垫产品根据GB 6566-2010《建筑材料放射性核素限量》检测放射性核素限量，内照射指数小于0.1；外照射指数小于0.1；放射性核素的比活度：镭-226小于0.1Bq/kg，钍-232小于2.5Bq/kg，需提供具有CNAS和CMA标识认证的第三方机构的检测报告佐证数据，提供检验报告复印件加盖制造厂家公章； ▲4.依据GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》，总挥发性有机化合物（Tvoc）$/(\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})) \leq 5.0$，甲醛$/(\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})) \leq 0.4$，需提供具有CNAS和CMA标识认证的第三方机构的检测报告佐证数据，提供检验报告复印件加盖制造厂家公章； ▲5.依据GB/T531.1-2008检测地垫硬度（邵尔A）≥ 70度、GB/T 529-2008 检测撕裂强度介于$21\text{KN}/\text{m}$-$35\text{KN}/\text{m}$之间、GB/T 9867-2008耐磨性能$\leq 160\text{mm}^3$（5N负载）；耐烟头灼烧3级，需提供具有CNAS和CMA标识认证的第三方机构的检测报告佐证数据，提供检验报告复印件加盖制造厂家公章； ▲6.为保证耐用性，依据ISO 10638-2017《橡胶 气相色谱法/质谱法抗降解物的鉴定》，环保EPDM橡胶颗粒含有TMQ、6PPD、o-MBp14等抗老化剂成分，需提供具有CNAS和CMA标识认证的第三方机构的检测报告佐证数据，提供检验报告复印件加盖制造厂家公章； ▲7.地垫依据GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》,提供气味等级≤ 3级，铅、镉、铬及汞四项可溶性重金属，甲醛检测合格的检测报告。（1家）具有CMA和CNAS标识。
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。

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一、评标要求

1.评标方法

- 包1（二层北厅设备、器材）：综合评分法
- 包2（综合馆二层南厅设备、器材）：综合评分法
- 包3（训练馆及会场设备、器材）：综合评分法
- 包4（综合馆一层设备、器材）：综合评分法

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。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。

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；
- （2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- （1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- （2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （3）对投标文件进行比较和评价；
- （4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- （5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；
- （6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的

情形；

- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

- (1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；
- (2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；
- (3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；
- (6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- (7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7. 投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8. 废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的；

9. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二. 落实政府采购政策

1. 节约能源、保护环境

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

2. 促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合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。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

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

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

合同包1（二层北厅设备、器材）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包2（综合馆二层南厅设备、器材）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包3（训练馆及会场设备、器材）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包4（综合馆一层设备、器材）

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。

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三、评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

二层北厅设备、器材

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。

综合馆二层南厅设备、器材

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。

训练馆及会场设备、器材

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。

综合馆一层设备、器材

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。

2. 投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

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）。

二层北厅设备、器材

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 55.0 分 商务部分 15.0 分 报价得分 30.0 分	
	技术指标 (15.0分)	投标文件中技术指标完全满足招标文件中技术指标要求的得15分。每有一项负偏离或不满足的扣0.5分，扣完为止。注：（1）如技术指标中要求提供相关证明材料的，投标人响应技术指标时，需按要求提供该技术要求的证明材料，且在投标文件中分别注明各项指标在证明材料中的具体位置。 （2）供应商中标后，如采购人发现投标人提供的产品与其投标文件不一致或不满足招标文件技术指标的，对虚假应标者取消中标资格并追究相应法律责任。

技术部分	供货实施方案 (9.0分)	根据投标人提供的供货保障方案进行评分：包括但不限于①供货实施方案、②供货计划、③运输保障方案等。(1)全部满足以上三项要素要求不缺项得9分;(2)以上三项每缺少一项要素扣3分，扣完为止;(3)每一项要素中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣1分，每一项要素最多扣3分。说明:描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指不适用项目的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、、存在不可能实现的夸大情形、提供内容与项目无关或项目名称不符、方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等任意一种情形；未提供方案的不得分。
	质量保证措施 (12.0分)	根据投标人针对本项目提供的质量保证措施进行评审，内容包括但不限于：①产品质量保证措施、②质量管理目标和承诺、③产品质量奖罚制度、④产品质量追溯制度等。(1)全部满足以上四项要素要求不缺项得12分;(2)以上四项每缺少一项要素扣3分，扣完为止;(3)每一项要素中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣1分，每一项要素最多扣3分。说明:描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指不适用项目的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、、存在不可能实现的夸大情形、提供内容与项目无关或项目名称不符、方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等任意一种情形；未提供方案的不得分。
	安装、调试方案 (12.0分)	根据投标人针对本项目提供的安装、调试方案进行评审，内容包括但不限于：①现场安装、调试方案、②进度安排及保障措施、③人员配备方案、④验收方案等。(1)全部满足以上四项要素要求不缺项得12分;(2)以上四项每缺少一项要素扣3分，扣完为止;(3)每一项要素中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣1分，每一项要素最多扣3分。说明:描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指不适用项目的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、、存在不可能实现的夸大情形、提供内容与项目无关或项目名称不符、方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等任意一种情形；未提供方案的不得分。
	应急方案 (4.0分)	根据投标人提供的针对本项目的货物特点，包括但不限于：①对本项目各阶段各种突发事件的应急预案、②故障排除方案等。(1)全部满足以上二项要素要求不缺项得4分;(2)以上四项每缺少一项要素扣2分，扣完为止;(3)每一项要素中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣1分，每一项要素最多扣2分。说明:描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指不适用项目的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、、存在不可能实现的夸大情形、提供内容与项目无关或项目名称不符、方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等任意一种情形；未提供方案的不得分。

技术部分	供货实施方案 (9.0分)	根据投标人提供的供货保障方案进行评分：包括但不限于①供货实施方案、②供货计划、③运输保障方案等。(1)全部满足以上三项要素要求不缺项得9分;(2)以上三项每缺少一项要素扣3分，扣完为止;(3)每一项要素中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣1分，每一项要素最多扣3分。说明:描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指不适用项目的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、、存在不可能实现的夸大情形、提供内容与项目无关或项目名称不符、方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等任意一种情形；未提供方案的不得分。
	质量保证措施 (12.0分)	根据投标人针对本项目提供的质量保证措施进行评审，内容包括但不限于：①产品质量保证措施、②质量管理目标和承诺、③产品质量奖罚制度、④产品质量追溯制度等。(1)全部满足以上四项要素要求不缺项得12分;(2)以上四项每缺少一项要素扣3分，扣完为止;(3)每一项要素中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣1分，每一项要素最多扣3分。说明:描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指不适用项目的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、、存在不可能实现的夸大情形、提供内容与项目无关或项目名称不符、方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等任意一种情形；未提供方案的不得分。
	安装、调试方案 (12.0分)	根据投标人针对本项目提供的安装、调试方案进行评审，内容包括但不限于：①现场安装、调试方案、②进度安排及保障措施、③人员配备方案、④验收方案等。(1)全部满足以上四项要素要求不缺项得12分;(2)以上四项每缺少一项要素扣3分，扣完为止;(3)每一项要素中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣1分，每一项要素最多扣3分。说明:描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指不适用项目的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、、存在不可能实现的夸大情形、提供内容与项目无关或项目名称不符、方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等任意一种情形；未提供方案的不得分。
	应急方案 (4.0分)	根据投标人提供的针对本项目的货物特点，包括但不限于：①对本项目各阶段各种突发事件的应急预案、②故障排除方案等。(1)全部满足以上二项要素要求不缺项得4分;(2)以上四项每缺少一项要素扣2分，扣完为止;(3)每一项要素中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣1分，每一项要素最多扣2分。说明:描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指不适用项目的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、、存在不可能实现的夸大情形、提供内容与项目无关或项目名称不符、方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等任意一种情形；未提供方案的不得分。

技术部分	供货实施方案 (9.0分)	根据投标人提供的供货保障方案进行评分：包括但不限于①供货实施方案、②供货计划、③运输保障方案等。(1)全部满足以上三项要素要求不缺项得9分;(2)以上三项每缺少一项要素扣3分，扣完为止;(3)每一项要素中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣1分，每一项要素最多扣3分。说明:描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指不适用项目的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、、存在不可能实现的夸大情形、提供内容与项目无关或项目名称不符、方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等任意一种情形；未提供方案的不得分。
	质量保证措施 (12.0分)	根据投标人针对本项目提供的质量保证措施进行评审，内容包括但不限于：①产品质量保证措施、②质量管理目标和承诺、③产品质量奖罚制度、④产品质量追溯制度等。(1)全部满足以上四项要素要求不缺项得12分;(2)以上四项每缺少一项要素扣3分，扣完为止;(3)每一项要素中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣1分，每一项要素最多扣3分。说明:描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指不适用项目的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、、存在不可能实现的夸大情形、提供内容与项目无关或项目名称不符、方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等任意一种情形；未提供方案的不得分。
	安装、调试方案 (12.0分)	根据投标人针对本项目提供的安装、调试方案进行评审，内容包括但不限于：①现场安装、调试方案、②进度安排及保障措施、③人员配备方案、④验收方案等。(1)全部满足以上四项要素要求不缺项得12分;(2)以上四项每缺少一项要素扣3分，扣完为止;(3)每一项要素中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣1分，每一项要素最多扣3分。说明:描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指不适用项目的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、、存在不可能实现的夸大情形、提供内容与项目无关或项目名称不符、方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等任意一种情形；未提供方案的不得分。
	应急方案 (4.0分)	根据投标人提供的针对本项目的货物特点，包括但不限于：①对本项目各阶段各种突发事件的应急预案、②故障排除方案等。(1)全部满足以上二项要素要求不缺项得4分;(2)以上四项每缺少一项要素扣2分，扣完为止;(3)每一项要素中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣1分，每一项要素最多扣2分。说明:描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指不适用项目的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、、存在不可能实现的夸大情形、提供内容与项目无关或项目名称不符、方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等任意一种情形；未提供方案的不得分。

技术部分	供货实施方案 (9.0分)	根据投标人提供的供货保障方案进行评分：包括但不限于①供货实施方案、②供货计划、③运输保障方案等。(1)全部满足以上三项要素要求不缺项得9分;(2)以上三项每缺少一项要素扣3分，扣完为止;(3)每一项要素中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣1分，每一项要素最多扣3分。说明:描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指不适用项目的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、、存在不可能实现的夸大情形、提供内容与项目无关或项目名称不符、方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等任意一种情形；未提供方案的不得分。
	质量保证措施 (12.0分)	根据投标人针对本项目提供的质量保证措施进行评审，内容包括但不限于：①产品质量保证措施、②质量管理目标和承诺、③产品质量奖罚制度、④产品质量追溯制度等。(1)全部满足以上四项要素要求不缺项得12分;(2)以上四项每缺少一项要素扣3分，扣完为止;(3)每一项要素中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣1分，每一项要素最多扣3分。说明:描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指不适用项目的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、、存在不可能实现的夸大情形、提供内容与项目无关或项目名称不符、方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等任意一种情形；未提供方案的不得分。
	安装、调试方案 (12.0分)	根据投标人针对本项目提供的安装、调试方案进行评审，内容包括但不限于：①现场安装、调试方案、②进度安排及保障措施、③人员配备方案、④验收方案等。(1)全部满足以上四项要素要求不缺项得12分;(2)以上四项每缺少一项要素扣3分，扣完为止;(3)每一项要素中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣1分，每一项要素最多扣3分。说明:描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指不适用项目的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、、存在不可能实现的夸大情形、提供内容与项目无关或项目名称不符、方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等任意一种情形；未提供方案的不得分。
	应急方案 (4.0分)	根据投标人提供的针对本项目的货物特点，包括但不限于：①对本项目各阶段各种突发事件的应急预案、②故障排除方案等。(1)全部满足以上二项要素要求不缺项得4分;(2)以上四项每缺少一项要素扣2分，扣完为止;(3)每一项要素中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣1分，每一项要素最多扣2分。说明:描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指不适用项目的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、、存在不可能实现的夸大情形、提供内容与项目无关或项目名称不符、方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等任意一种情形；未提供方案的不得分。

	设备维护保养 (3.0分)	1.运行成本、维护费用科学合理且费用较低的得3分； 2.运行成本、维护费用基本合理可行的得2分， 3.运行成本、维护费用不合理且费用较高的得1分；未提供此项内容的不得分。
商务部分	类似业绩 (10.0分)	投标人近三年（2021年11月01日至投标截止时间）承担过的同类项目或同类产品业绩，每提供一项得2分，最多得10分。注：需提供供货合同原件扫描件，否则不予加分。以合同签订日期为准。
	售后服务方案 (5.0分)	根据投标人提供的售后服务方案进行评审：①售后服务承诺、②具体落实保障措施、③售后服务机构设置及人员配备、④故障响应时间及处理方案、⑤出现质量问题或更换产品的应对措施等。(1)全部满足以上五项要素要求不缺项得5分;(2)以上三项每缺少一项要素扣1分，扣完为止;(3)每一项要素中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣0.5分，每一项要素最多扣1分。说明:描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指不适用项目的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、存在不可能实现的夸大情形、提供内容与项目无关或项目名称不符、方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等任意一种情形；未提供方案的不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

最低评标价法：无。

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按 采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一、合同

1、合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起**30**日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）投标人投标（响应）文件的规定，与中标（成交）投标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）投标人的名称和住所、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（成交）投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采购人应当自政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起**7**个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同格式及内容

政府采购合同

（货物类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交投标人名称）

地址：***（填写详细地址）

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目（填写项目名称）_____（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件或询价通知书、投标（响应）文件等文件的相关内容，甲乙双方经平等协商，就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

（一）根据招标（磋商、谈判）文件或询价通知书及中标（成交）结果公告，甲方所采购的货物、服务（如有）基本情况如下：_____。

（二）货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容，见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

（一）交付时间：_____

（二）交付地点：_____填写详细地址）

（三）交付货物的名称及数量：_____

（四）乙方交付货物代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方接收货物代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：货物为多批次交付的，应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

（一）乙方交付的货物应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物的质量要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件或询价通知书的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

（一）乙方交付货物的包装和标识应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物包装及标识的要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证；**4.**符合绿色环保、运输及安全性等要求。

（二）货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

（一）运输方式及运输线路：_____。

（二）运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

（一）乙方将货物送达至甲方指定的地点，应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后_____日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交投标人名称）

地址：***（填写详细地址）

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目（填写项目名称）_____（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物（如有）内容如下：

_____。

（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

（一）乙方提供的服务应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件对服务的质量要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求，并符合甲方招标（磋商、谈判）文件的要求、乙方在投标（响应）文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）。

七、付款时间及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分，均不存在侵犯第三方知识产权的情形，其服务成果的所有权由甲方享有。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期提供服务成果的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应服务款项，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的服务不符合质量要求，或其服务成果存在侵权行为的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1、服务清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组,按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时,应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,应当出具验收书(参考格式附后),列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.投标人的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他投标人代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：
年 月 日

投标人代表签字：
年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.投标人的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他投标人代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：
年 月 日

投标人代表签字：
年 月 日

第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)
投标文件

项目编号：
包 号： 第 包（项目划分采购包时使用）

(投标人名称) (盖章)

年 月 日

投标文件目录格式：

目 录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表（报价表）
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳投标保证金证明材料
- 六、投标人基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、其他证明材料

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：_____（采购单位名称和采购代理机构名称）

你方组织的_____（项目名称）的招标，项目编号：_____，我方自愿参与投标，并就有关事项郑重承诺如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。

二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。

三、我方的最终报价为开标一览表（报价表）中的投标总报价，在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。

五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。

六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

七、我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

八、我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

九、我方提供的投标文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

十、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电 话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、开标一览表（报价表）

招标投标人在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与“投标客户端”生成的开标一览表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	投标总报价（元）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	上浮/下浮率（%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

三、分项报价表

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与“投标客户端”生成的分项报价表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考）

（一）货物（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

（二）服务（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
-----	----	------	------	------	------	------	----	----	----

1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

四、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人，参加_____（项目名称）的招标，项目编号：_____。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（盖章）：_____

法定代表人（签字）：_____

授权委托人（签字）：_____

法定代表人身份证扫描件 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
授权委托人身份证扫描件 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

_____年_____月_____日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、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：			

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；投标人为自然人的，提供身份证明。

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

十一、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，_____（项目名称），项目编号：_____，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3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（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十二、联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加_____（项目名称）的投标，项目编号：_____。联合体各方共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 联合体各成员单位授权牵头人代表联合体参加投标活动，提交和接收相关的资料，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事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的文件和处理的事宜，联合体各成员单位均予以承认。联合体各成员单位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. 如要求缴纳保证金，以牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份，联合体各成员单位和采购人各执一份。

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。

所有成员单位法定代表人或其授权代表（签字并盖章）：

年 月 日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十三、中小企业声明函

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¹，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¹，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

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十四、监狱企业证明文件

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

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十五、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（盖章）：

日 期：

十六、主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足_____ (项目名称)，项目编号：_____ 招标文件的所有主要商务条款要求，包括标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、付款方式、验收要求、履约保证金等。若有不符合或未按承诺履行的，承担相应法律后果。

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（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

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

说明：

1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。

2.“投标响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，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。

3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。

5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十八、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。

说明：

- 1.“本项目拟任职务”栏应包括：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，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十九、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）

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

二十、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。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

二十一、其他证明材料

- 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。