

运动康复研究中心设备采购

# 公开招标文件

采购单位名称：内蒙古体育职业学院

采购代理机构名称：内蒙古自治区公共资源交易中心

项目编号：**NMGZC-G-H-250880**

2025年11月

# 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

内蒙古自治区公共资源交易中心 受 内蒙古体育职业学院 委托，采用公开招标方式组织采购 运动康复研究中心设备采购。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： 运动康复研究中心设备采购
- 项目编号： NMGZC-G-H-250880
- 采购计划备案号： 内政采计划[2025]30559
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1：
- 采购包预算金额（元）： 4,305,000.00
- 采购包最高限价（元）： 4,305,000.00
- 报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	内蒙古体育职业学院运动康复研究中心设备采购	1.00	3,268,100.00	批	工业	否	否	否	否
2	智能步态姿态评估与训练系统	1.00	556,900.00	项	工业	是	否	否	否
3	关节等速训练与测试系统	1.00	480,000.00	项	工业	是	否	否	否

## 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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，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,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
- 4.本项目的特定资格要求：
- 采购包1：
- 1、资质要求： 供应商根据所投产品分类提供其《医疗器械经营许可证》、《第二类医疗器械经营备案凭证》； 供应商是生产企业的还需出具《医疗器械生产许可证》或《医疗器械生产备案凭证》（不属于医疗器械管理无须提供）。

## 三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

#### 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： 内蒙古自治区公共资源交易中心

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区敕勒川大街6号

邮编： 010055

联系人： 陈亦雯

联系电话： 0471-5332656、质疑联系人：阮佳、联系电话： 0471-5332613

采购单位名称： 内蒙古体育职业学院

地址： 内蒙古体育职业学院

邮编： 010010

联系人： 卢慧敏

联系电话： 15848385138

## 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 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：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	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金
15	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： <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001</a>
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选人数量	采购包1：3名

22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	一、采购数量详见附件 二、供应商提供《中小企业声明函》的，按照招标文件规定的格式规范填写《声明函》。特别注意（不限于）以下几点： 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。 2、货物采购项目中，《中小企业声明函》填写货物制造商上一年度的从业人员、营业收入、资产总额数据。 3、货物采购项目中，供应商提供的货物全部由中小企业制造，才能享受《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。 4、供应商依据“关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）”确定中小企业划型。

## 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分钟内完成全部已招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的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证书完成全部已招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的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内蒙古体育职业学院。

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自治区公共资源交易中心。

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

4.4“评标委员会”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](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”([www.ccgp.gov.cn](http://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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	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。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标人提供2023或2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或投标人基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或投标人出具的“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”的承诺函；（格式自拟）
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	（1）提供投标文件提交截止之日前一年内（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）或依法缴纳税收承诺函（格式自拟）。（2）提供投标文件提交截止之日前一年内（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）或依法缴纳社会保险承诺函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（格式自拟）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件或承诺函（格式自拟）证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必需的设备和专业技术能力”声明。
5	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。
6	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。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
资质要求	供应商根据所投产品分类提供其《医疗器械经营许可证》、《第二类医疗器械经营备案凭证》；供应商是生产企业的还需出具《医疗器械生产许可证》或《医疗器械生产备案凭证》（不属于医疗器械管理无须提供）。

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

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

为进一步满足社会对运动康复专业人才和服务的需求，充分发挥自身专业优势和资源条件，改善我院学生开展运动康复教学和实习实训条件，提高人才培养质量和就业竞争力。同时可以为学院青少年运动队、自治优秀运动队提供运动损伤康复服务，对践行国家对职业教育发展教学相长、实训结合、“双师型”教师、产教研融合、体医融合等具有多种重要意义。

### 二.主要商务要求、技术要求

#### 1.主要商务要求

采购包1:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后20日历天内
2		标的提供地点	内蒙古体育职业学校
3		合同履约期限	签订合同之日起三年
4		合同履约地点	内蒙古体育职业学院
5		验收要求	符合国家相关规定及采购人标准
6		合同支付方式	1、设备到达用户现场后安装、调试完成并双方签署最终验收报告后支付，达到付款条件起10日，支付合同总金额的90.00% 2、合同履约期限结束后，支付合同费用的10%，达到付款条件起10日，支付合同总金额的10.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

#### 2.技术标准与要求

采购包1:

标的名称：内蒙古体育职业学院运动康复研究中心设备采购

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		姿势矫正镜：1.网格式设计，整体镜面，观察清晰准确。 2.材质：优质实木，环保油漆，带脚轮可移动 3.镜面尺寸：≥1600*600(mm) 4.镜面厚度：≥5(mm)
2		关节角度测量尺：1.可测量肩、肘、腕、手指、髋、膝、踝、脊柱等关节活动范围及脊柱弯曲程度 2.结实耐用。 3.测量器具不少于5个。
3		电子针灸仪：1.输出脉冲波形：不少于两种波形，非对称双向脉冲波等 2.输出脉冲路数：不少于五路，输出独立可调。 3.输出脉冲频率：1-100Hz可调,允差为±15% 4.不少于三种工作模式，包括（连续波工作模式:连续断续波工作模式；疏密波工作模式）

4		<p>空气波压力</p> <p>空气波压力治疗仪：1、操作显示：不小于8英寸液晶触摸屏，可以显示当前程序下的工作压力、模式、治疗时间、治疗区域等参数，支持一键飞梭。</p> <p>2、气囊腔数：单侧不少于6腔气囊、双侧不少于12腔气囊，配备双下肢气囊、上肢气囊。</p> <p>3、设备可同时、间歇、按顺序充放气。</p> <p>4、循环压力治疗压强范围：0kPa~36kPa（0mmHg~270mmHg）±偏差5%。压强单位显示方式：支持kPa和mmHg两种压强单位的显示切换。</p> <p>5、单腔调压：可针对每个腔体单独调节压力设定。</p> <p>6、零压跳过：在有创面或压力治疗禁忌的部位，可选择关闭该位置的气囊压力。</p> <p>7、治疗时间：可调。连续治疗：可设置连续运行工作模式。</p> <p>8、治疗模式：不少于30种治疗模式。</p> <p>9、逆序加压：可设定从近心端向远心端贯序加压模式。</p> <p>10、过压保护：设备具有过压保护报警功能。自动泄压：达到阈值时、突然断电或中断治疗时，气囊可自动泄压。</p> <p>11、安全保护：配备紧急功能开关，遇到紧急情况可以进行紧急停止。</p> <p>12、血液回盈：具备血液回盈侦测提示功能。梯度治疗：支持对肢体形成梯度加压。</p>
5		<p>低频脉冲痉挛肌治疗仪：1、显示方式：数码显示。</p> <p>2、输出通道：不少于三路矩形波脉冲输出。</p> <p>3、电极片尺寸：</p> <p>a)、硅胶电极尺寸：圆形电极Φ40mm，方形电极：长80mm,宽40mm,允差±5%。</p> <p>b)、自粘电极尺寸：长40mm，宽40mm,允差±5%。</p> <p>4、脉冲频率：1Hz~160Hz，步进为1Hz，允差±20%。</p> <p>5、脉冲宽度：20μs~520μs，步进为10μs，允差±20%。</p> <p>6、输出幅度：在500Ω的负载电阻下，不大于65V。</p> <p>7、治疗方式不少于三种：</p> <p>包括（连续输出、慢速断续输出、快速断续输出）。</p>
		<p>三维交互解剖教学系统：</p> <p>1. 3D画笔功能：直接在三维模型结构上进行画线标注，所做三维标记是可以随跟模型而运动，比如旋转，缩放等，5种颜色可供选择，具有一键擦除功能，并可以返回上一步。</p> <p>2. 自定义收藏夹功能：老师可收藏当前解剖结构的排列组合效果，以备授课现场快速调出，节省老师的课堂时间。</p> <p>3. 剖切：直接在三维模型上进行切割，可以从水平面，矢状面，冠状面三个标准模式剖开模型得到连续的剖面结构3D模型，同时3D模型可镜像保留显示相向剖面。</p> <p>4. 患教工具箱，可自定义添加疼痛、肿瘤、骨刺、针筒等3D形式。</p> <p>5. 支持角度测量和距离测量。</p> <p>6. 标签：可自定义添加结构标签。</p> <p>7. 提供“计算机软件著作权登记证书”。</p> <p>8. 系统解剖模块。系统解剖包括男性整套全身模型，超过3700个结构，女性整套全身</p>

6	<p>模型，超过<b>3700</b>个结构。</p> <p><b>9</b>局部解剖菜单按浅层到深层设置，操作时可按层次逐层解剖。且解剖过程中，可见筋膜、动静脉细小分支、神经分支、滑囊、软骨等完整结构。方便学生了解各部分层次和毗邻关系。</p> <p><b>10.</b>局部解剖应充分考虑到不同个体的差异，结构的变异要能体现出来，比如骶椎腰化的表现。</p> <p><b>11.</b>解剖视频库。包含系统解剖学微课、局部解剖学微课、断层解剖学微课、生理学微课，护理学视频，数量不少于<b>190</b>个。</p> <p><b>12.</b>实物标本解剖图谱教学软件。真实的标本展示，包括系统解剖和局部解剖两大模块。系统解剖包含骨骼系统、肌肉系统、呼吸系统、消化系统、内分泌系统、生殖系统、泌尿系统、淋巴系统、心血管系统、神经系统。局部解剖包含头颈部、胸部、腹部、肩部、手部、盆部、髋部、膝部、足部。</p> <p><b>13.</b>内含不同角度的高清图谱，涉及正视图、后视、侧视、上面观、下面观、切面、X光、MRI。</p> <p><b>14.</b> 每个结构都做了颜色区域定位，点击结构，结构会点亮。结构标识多达<b>13000</b>个。中文、英文双语结构标注。</p> <p><b>15.3D</b>骨性标志互动学习软件</p> <p>针对每块骨骼结构进行系统化的标注及注解，全身包含<b>800</b>多个骨性标志，通过<b>3D</b>模型更好的展示骨骼结构特征，使用户更直观的学习与了解骨骼特性及定位。</p> <p><b>16.</b>实物标本解剖考核测试软件</p> <p>包含试题练习和考核测试两个模块。全部为真实尸体结构考核，包括中文测试和英文测试，超过<b>10000</b>道。</p> <p><b>17.</b>三维解剖模型考核测试软件</p> <p>包含试题练习和考核测试两个模块。全部为三维结构考核，简单题库<b>≥500</b>道，中等题库<b>≥2500</b>道，困难题库<b>≥1500</b>道。包含全身男性系统和全身女性系统考核内容。</p> <p>系统硬件组成及参数不低于<b>86</b>寸触控屏，显示分辨率：<b>3840x2160 (16:9)</b>；电源输入：<b>ACin:AC100V~240V(50/60Hz)</b>；电源功率：<b>≤450W(typ.)</b>；待机功率：<b>≤2W(typ.)</b>；内置扬声器：<b>2x8Ω/5W</b>；可移动式支架。CPU：<b>i712代</b>；GPU：独立显卡<b>4G</b>显存；内存：不小于<b>16GB</b>；固态硬盘：不小于<b>1T</b>。</p>
---	---



7		<p>超声理疗仪：1.安全分类：I类BF型应用部分设备</p> <p>2.输出功率：</p> <p>0.5W-10W<math>\pm</math>20%，当占空比<math>\geq</math>80%，使用5CM<sup>2</sup>治疗头，允许偏差10%。</p> <p>0.5W-15W<math>\pm</math>20%，当占空比<math>\leq</math>70%，使用5CM<sup>2</sup>治疗头，允许偏差10%。</p> <p>0.1W-2.0W<math>\pm</math>20%，当占空比<math>\geq</math>80%，使用1CM<sup>2</sup>治疗头允许偏差10%，。</p> <p>0.1W-3.0W<math>\pm</math>20%，当占空比<math>\leq</math>70%，使用1CM<sup>2</sup>治疗头，允许偏差10%。</p> <p>3.脉冲重复频率：100Hz 5%</p> <p>4.占空比：10%-100%，可调节，治疗时间：1-30分钟可调，允许偏差10%</p> <p>5.有效辐射面积：1CM<sup>2</sup> 20%；5CM<sup>2</sup> 20%</p> <p>6.有效声强：不大于3.0W/CM<sup>2</sup></p> <p>7.波束不均匀系数 <math>\leq</math>8.0</p> <p>8.波束类型：准直型</p> <p>9.防水等级：IPX7（可用于水下操作）</p> <p>10.运行模式：连续、脉冲输出模式</p> <p>11.波束最大声强：不低于24W/CM<sup>2</sup></p> <p>12.配有移动台车1个，便于移动应用。</p>
8		<p>间歇式气动压力系统：1.不低于7寸彩色触摸电容屏，显示面板大且清晰，操作灵敏。</p> <p>2.设备具备内置电池卡槽，可通过配备电池实现便携式治疗。</p> <p>3.内置联网模块，以实现更高效的信息传递和数据管理。</p> <p>4.设备支持连接普通型分段式气囊，单患者使用型气囊，叠加式六腔下肢气囊和叠加式六腔上肢气囊进行使用，以适应不同患者和治疗需求。</p> <p>5.设备支持DVT模式、不少于六腔模式，提供更多治疗选项，满足多样的临床需求。</p> <p>6.具备智能识别芯片，可识别分段式气囊且自动匹配治疗模式</p> <p>7.提供可开启排气功能，用于治疗结束后对气囊抽气，使气囊恢复扁平状态，便于收纳。</p> <p>8.具备病例库，提供新建、编辑、删除、绑定、解绑等操作。</p> <p>9.配备控制手柄，用于紧急停止治疗。</p> <p>10.设备压强可在1-25kPa（7.5-187.5mmHg）范围内连续可调，步进为1kPa。</p>

9		<p>脊柱减压牵引床：1.多种牵引模式：连续牵引、间歇牵引等。</p> <p>2.腰椎牵引力：1~80Kgf范围内连续可调，调节步长1Kgf，牵引力允差范围：牵引力不大于200N时，允差：±10%或±10N取大值；牵引力大于200N时，允差：±20%或±50N取小值。</p> <p>3.颈椎牵引力：1~35Kgf范围内连续可调，调节步长1Kgf，牵引力允差范围：牵引力不大于200N时，允差：±10%或±10N取大值；牵引力大于200N时，允差：±20%或±50N取小值。</p> <p>4.间歇模式下，间歇力调节范围比牵引力小1Kgf。</p> <p>5.角度牵引范围17°~42°连续可调，允差±2°。</p> <p>6.治疗时间：1min~99min可调,级差1min，允差±30s；间歇牵引模式下牵引时间：1s~99s可调，级差1s，允差±30s；间歇时间：1s~99s可调，级差1s，允差±30s。。</p> <p>7.具有≥9.5寸触摸控制屏和指示顶灯，可自动化设置、提示，提升了可视性。</p> <p>8.具有床板加热功能,温度多档可调。</p> <p>9.腿板可以滑动，滑动行程不小于100mm，空载滑动阻力大于50N。</p> <p>10.柔性牵引提供一个腿部支撑，在牵引过程中腿部支撑与腿板应保持恒定的相对位置，腿部支撑的高度为25mm，允差±10%。</p>
10		<p>紫外线治疗仪：1、不低于5寸彩色触摸屏显示，治疗剂量和治疗时间自动换算。</p> <p>2、标配体表、体腔辐照器，体表辐照器反光板技术。</p> <p>3、紫外线辐射波长：254nm±3nm</p> <p>4、紫外线辐射强度：</p> <p>体腔灯管强度（直光导抵近照射）12mW/cm2，误差±20%</p> <p>体表灯管强度（灯管距照射部位3cm）20mW/cm2，误差20%</p> <p>5、配有移动台车1个，便于移动应用</p> <p>6、体腔治疗头辐照度：不少于3种。</p> <p>7、体表照射器紫外辐照强度的均匀性小于±25%。</p> <p>8、紫外辐照强度的稳定性小于5%</p>
11		<p>红外线治疗仪：1、灯头功率：不低于250W</p> <p>2、工作高度可任意调节，支臂伸缩自如。定时范围：可调</p> <p>3、.波普范围：2μm-25μm；立式双大头；</p>
12		<p>经皮神经电刺激仪：1、输出波形：为无极性双向不对称脉冲。</p> <p>2、脉冲宽度:不低于 20μs~500μs连续可调，允差±20%。</p> <p>3、脉冲频率：在2Hz~160Hz范围连续可调，允差±10%。</p> <p>4、输出电流：仪器各路独立输出,在500Ω负载阻抗时,每路输出电流峰值Ip从0mA~99mA可调。最大输出值，允差±30%。</p> <p>5.仪器为I类 BF型应用部分</p> <p>6.具有不少于2个工作单元4路输出,液晶屏显示按键操作。</p> <p>7.机内有不少于50个处方、可自定义选择参数，配有移动台车1个，便于移动应用</p>

13		<p>电脑中频治疗仪：1、显示方式：数码触摸显示。</p> <p>2、输出通道：多路中频加透热输出、多路离子导入直流输出、两路干扰电输出。即1、2两通道形成一组干扰； 3、4两通道形成一组干扰。</p> <p>3、中频频率为1kHz~10kHz，单一频率允差±10%。</p> <p>4、低频调制频率为0~150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz取大值。</p> <p>5、中频载波波形：双向方波，脉宽50us~500us，允差±10%。调制波形有正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。</p> <p>6、调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。</p> <p>间歇调制：低频调制方波（载波）占空比为50%，允差±20%。</p> <p>7、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。</p> <p>8、干扰电性能：</p> <p>工作频率：4kHz，允差±10%。</p> <p>调制频率：0.125Hz，允差±10%。</p> <p>差频频率范围：0~112Hz，允差±10%或±1Hz取较大值。</p> <p>9、具有不少于100个固定处方，是理疗专家根据不同的疾病而编制成的，可供医生参考使用。</p> <p>10、中频输出电流：在500Ω的负载下，每路输出电流不大于100mA。输出强度分0~99级可调。</p> <p>11、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应不大于10%。</p> <p>12、中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压不得超过500V。</p> <p>13、电极板温度：38℃~55℃，不少于5档可调，允差±3℃。加热功能可单独开启及关闭，电极板：具有一类医疗器械备案凭证。</p> <p>14、离子导入输出直流电流：在500Ω的负载下，每路输出电流不超过50mA，分多级可调。具有漏电保护、过载保护，短路保护。可连续使用4~5小时。</p>
14		<p>冷暖两用敷袋：1.可进行冷、热两种治疗</p> <p>2.材质：PVC+冷暖冰胶或TPU+冰胶，性能好，结实耐用。</p>
15		<p>生物陶瓷热敷袋：1.保温时间：热敷袋加温到60℃以上，在室温下，30min后外袋中央表面温度不小于40℃；</p> <p>2.升温迅速、保温时间长，操作简单，使用方便；保温时间：热敷袋加温到60℃以上，在室温下，30min后外袋中央表面温度不小于40℃。</p> <p>3.瓷珠坚固耐用、耐压、耐热性能优良，使用寿命长。</p>

16	<p>神经肌肉电刺激仪1、额定输入功率：<math>\geq 35VA</math>。</p> <p>2、操作显示：触控操作，数码显示。</p> <p>3、输出通道：不少于三通道脉冲输出（每个通道分两路输出）。</p> <p>4、输出波形：双向不对称方波。</p> <p>5、单个脉冲能量：不超过300mJ。</p> <p>6、治疗模式：完全失神经、部分失神经两种。</p> <p>7、完全失神经： 输出脉冲频率：500Hz，调制波频率0.5Hz~10Hz，步进为0.5Hz，允差<math>\pm 15\%</math>。 脉冲宽度：由5个1ms组成，调制波宽度10ms，允差<math>\pm 30\%</math>。</p> <p>8、部分失神经： 输出脉冲频率：0.5Hz~10Hz，步进为0.5Hz，允差<math>\pm 15\%</math>。 脉冲宽度：10ms，允差<math>\pm 30\%</math>。</p> <p>9、刺激仪在500<math>\Omega</math>的负载电阻下，幅值最大50V，允差<math>\pm 15\%</math>。</p> <p>10、治疗时间：0~99min可调，允差<math>\pm 10\%</math>，治疗时间结束有蜂鸣器提示声，输出停止。</p>
----	--

17	<p>反重力康复训练系统：1、反重力空气压力差减重技术，躯干及上肢无绑带束缚，实现减重步态训练</p> <p>2、跑台有效训练范围(长×宽):≥146cm*53cm，跑台最大承重：≥135kg</p> <p>3、跑台可正向、反向运行，正向运行速度≥15km/h，反向运行速度≥5km/h；跑台最小启动速度0.1km/h，，速度调节精度≤0.1km/h</p> <p>4、跑台坡度调节≥9档可调，调节范围：坡度0-8%；跑台进入高度≤200mm；</p> <p>5、气囊高度≥12档可调，调节范围≥30cm，气囊高度可电动调节，可根据参考身高一键调节，适用身高范围1400mm-1950mm；</p> <p>6、减重调节范围：体重减轻比可以在0-80%范围内设置，调节增量1%；减重范围：0～108kg（135kg*80%=108kg）</p> <p>7、束身服有不少于6种尺寸</p> <p>8、除常规训练外，还能结合趣味性的虚拟情景反馈游戏；</p> <p>9.具备紧急开关和磁吸急停装置，紧急保护功能，当遇到意外情况发生时，设备将停止运行；</p> <p>10.患者信息管理：可进行患者信息增加、查找、编辑、删除和列表显示</p> <p>11、智能步态分析功能，可显示对称性、步长、步幅、步态周期、步频数据等分析功能，支持步态分析打印；承重平衡：优化体重转移，降低因过度使用健侧腿而产生疼痛和压迫关节的风险。步长平衡：改善平衡，加快步速，激发安全生理步态，降低摔倒风险；站立时间平衡：帮助用户更正不对称步态，让站立时间正常化，摆动相合理化；步频：优化步频能加快步伐，增加灵活性，改善健康；疼痛记录：将步态机制、减重与患者上报的疼痛程度相关联，以制定最佳的治疗参数；</p> <p>12、能显示运动时间、距离、速度、热量卡路里值、坡度、疼痛记录评分、配速等数据</p> <p>13、能显示步态视频，实时显示使用者步行或奔跑时肢体状态，下肢接触地面时的着地情况，提供视觉反馈，有助患者了解自己的缺陷，以及训练后带来的变化和成效，有助提高他们继续做治疗的动力；</p> <p>14、具备减重变化曲线、步速曲线、跑台坡度曲线实时反馈智能分析功能； 15.患者可进行重心转移训练、单腿训练、单腿下蹲、双腿下蹲、正走、倒走、上坡、下坡等功能性运动</p> <p>16、自动生成及保存步态报告，具备打印功能，可导出原始数据； 17.可设置训练方案，方案可保存，方便下次快速启用</p> <p>18、配备高清摄像头，满足视频反馈需要，实时监测和更正错误，避免养成坏习惯，避免受伤，同时间可以了解到使用者的步姿是否有不良的习惯，进而发现使用者的下肢问题，找出根源。</p> <p>19、实时长程远程监测心率变化、心电波形，进行ECG分析，可记录不少于30小时；通过热斜坡测试功能，帮助患者合适的训练区；软件为全中文操作界面，配置不低于内存大小4G，硬盘容量128G，显示器17寸，操作系统WINDOWS 10 64位及兼容版本</p> <p>20、通过均速测试，数字化跑台可以自动生成负重、步长、步行距离、速度、躯干屈伸、躯干侧屈、髋膝关节活动度等关键数据，并针对不同速度生成步态周期中的负重、躯干屈伸活动度、膝关节活动范围等信息。同时，系统会显示双侧差异较大的数值，帮助分析测试者的步态情况，为康复和训练提供有效依据。</p>
----	---

18		<p>肌肉刺激仪：1.结构组成：不少于主机、振动头、手柄、电源适配器、控制盒组成；</p> <p>2.每分钟最高振动次数：≥3600次/min；</p> <p>3.振动频率：≥20-60Hz之间可调，≥5档调节，10Hz步进调整；</p> <p>4.振动幅度：≥6mm，允许误差±1mm；</p> <p>5.根据临床需求≥3种治疗头进行选择；</p> <p>6.材质：钛合金、不锈钢等，结实耐用。</p> <p>7.治疗时振动连续输出，治疗头可伸缩；</p> <p>8.治疗深度：≥20-60mm；</p> <p>9.内置超静音马达，免噪音干扰；</p>
19		<p>呼吸训练器：呼气部分：</p> <p>1、可用于正压、机械通气，封堵发声训练，辅助振动排痰等由咬嘴、呼气流主体腔、振动翘板、振动调节转盘等组成；</p> <p>2、主体采用PP材料，能耐受高温，辅助件304不锈钢</p> <p>3、振动调节转盘：不少于5档可调；</p> <p>4、各部件连接件间承受15N的轴向静拉力15秒，且各部件连接处的配合应灵活可靠，盖上或取下时无阻力。</p> <p>吸气部分：</p> <p>5、阻力：不低于23-186cmH<sub>2</sub>O</p> <p>设计轻巧，易于携带、使用</p> <p>6、精准的吸气阻抗调节装置，不少于10级可调</p> <p>7、符合人体力学的止滑握把</p> <p>不少于3种规格可选，。</p>
20		<p>垂直振动训练仪：1、LCD触屏控制面板，垂直振动模式</p> <p>2、结构及扶手符合人体工程学设计</p> <p>3、外型结构:高硬度钢体结构+玻璃钢外壳</p> <p>4、振动频率:不低于3-50Hz</p> <p>5、振动幅度:强度不少于10-100分，不少于10档：最大振幅不少于6mm</p> <p>6、操控设计:不小于7寸液晶触摸屏</p> <p>7、操控模式:不少于10种自动模式及1种手控模式</p> <p>8、最大承重:不低于150kg</p> <p>9、时间设定:10-60分钟，支持坐位、站位、跪位、俯卧位、单手支撑位、单下肢站立位等多种体位训练。</p>

21	<p>熏蒸治疗机床：1、显示方式：数码显示。</p> <p>2、外形尺寸：长2360mm×宽610mm×高745mm（不含熏蒸罩）/850mm（含熏蒸罩），允差±10%。</p> <p>3、熏蒸罩</p> <p>a.尺寸：小罩子：长850mm×高400mm；大罩子：长850mm×高420mm，允差±10%。</p> <p>b.两段式熏蒸罩：可局部熏蒸（包括颈部熏蒸、背部某点熏蒸），也可全身熏蒸。</p> <p>4、治疗机温度：可在1～99℃范围设定，室温～45℃为熏蒸温度，步进1℃，允差为±5℃，46～99℃为煎药温度。</p> <p>5、治疗时间：1～99min内可设定，允差±30s，治疗结束有提示音，加热装置自动断电。</p> <p>6、具有单独停止加热按钮。</p> <p>7、熏蒸加热区为单区，加热方式为厚膜管状加热器。</p> <p>8、具备自动控送中药蒸汽装置：治疗机在温度达到设定值时，风机自动打开，同时加热装置自动断电，使水温降低；温度低于设定值时，风机自动断电，加热装置自动通电，使温度升高；确保温度恒定。</p> <p>9、双重超温保护功能：治疗机超过工作温度设定值时，第一路保护装置应启动，停止加热。当温度降低到设定值以下后可以恢复加热。如果第一路保护装置失效造成患者皮肤温度升高至50℃时，第二路保护装置应立即启动，切断电源。</p> <p>10、全电脑控制，自动漏电保护、过载保护。防干烧装置。</p> <p>11、熏蒸垫：根据人体工程学，熏蒸垫可任意组合；脚轮与脚垫组合设计。</p> <p>12、排水：隐藏式排水设计，不占用多余空间；床面设计蒸馏水回收装置。</p> <p>13、防腐配置：关键部位，防腐材料。</p>
----	--

22	<p>红外光灸疗机：<b>1</b>、智能芯片控温。确保热能与药性传导全身，模拟传统艾灸燃烧时产生的远红外线和近红外线，艾绒在最有效的温度内散发药性，从而达到热能与药性传导至全身，温经通络、行气活血、祛湿散寒、消肿散结的功效。</p> <p><b>2</b>、双头艾灸，红光和艾灸可同时输出，艾灸可单独输出，可同时用于两个病人或同时治疗两个部位。</p> <p><b>3</b>、可<b>360°</b>旋转，双阻尼转轴关节调节高度。</p> <p><b>4</b>、红光灯：促进血液循环，释放人体最有益远红外线波长，促进血液循环，强化新陈代谢，提高人体的免疫力。能量裙：确保药性热量效果最大化，有利于防止药性向外挥发。</p> <p><b>5</b>、双通道真空负压，可刮痧可拔罐，增加舒适体验。无烟无明火,智能科技控温，防烫伤。</p> <p><b>6</b>、智能电子加热，把温度控制在艾绒燃烧的临界点，确保了药性最大成分挥发，</p> <p><b>7</b>、配有专属耗材配件，艾饼、艾绒两种耗材可灵活选择。艾灸装置温度保护功能：设备具有两路独立的温度保护装置。</p> <p><b>8</b>、设备具有倾倒断电功能。</p> <p>安全类型：<b>I类 B型</b>，温控范围：<b>100-350℃</b>，单次调节<b>5℃</b>，精确度：<b>±1℃</b>。灸头立杆旋转范围：不少于<b>360°</b>旋转，灸头不少于<b>180°</b>旋转。灯光波长：红光波长<b>620~630nm</b>;蓝白光波长<b>460~470nm</b></p> <p><b>9</b>、时间显示：<b>1min-90min</b>可调，单次调节<b>1min</b>，误差<b>±1min</b>，可根据需意调整设定时间，具有语音播报功能。</p> <p>负压调节：双通道刮痧拔罐，吸力不少于<b>5档</b>可调，单次调节<b>1档</b>。/ <b>10</b>、隔离变压器：<b>300VA</b>（医用）、滤波器：<b>10A</b>（医用）<b>±偏差10%</b></p> <p><b>10</b>、脚轮有锁止功能，具有防倾倒功能。</p>
23	<p>下肢关节康复器：<b>1</b>、微电脑智能化控制，关节活动角度、患肢搁架调节范围大。</p> <p><b>2</b>、患肢搁架采用双侧撑杆，运行平稳，患肢固定简便、舒适、可靠。</p> <p><b>3</b>、宽视角大屏幕中文液晶显示。</p> <p><b>4</b>、超负荷自动反转的安全功能（力矩控制），机器运行时遇到异常阻力能自动反转，动作时的力矩大小任意设定，确保病人使用安全。</p> <p><b>5</b>、不少于四种工作方式可供选择，活动角度可根据临床需要自动增加。</p> <p>机器运行速度可连续平稳地调节，以适应不同阶段的康复锻炼要求。</p> <p><b>6</b>、通过适当调整可做踝关节被动锻炼，实现一机多用。</p> <p>膝关节角度活动范围：不低于<b>0度~120度</b>，<b>±偏差10%</b>。</p> <p>髋关节角度活动范围：不低于<b>10度~90度</b>，<b>±偏差10%</b>。</p> <p>踝关节角度活动范围：不低于<b>-30度~60度</b>，<b>±偏差10%</b>。</p> <p>角速度变化范围：<b>0度/秒~4度/秒</b>(无级可调)，<b>±偏差10%</b>。</p> <p><b>7</b>、机架长度调节范围：小腿<b>260mm~590mm</b>，大腿<b>265mm~565mm</b>，<b>±偏差10%</b>。</p>



24	<p>全身关节活动评估训练系统：1、提供三种背景主题一键自由切换功能。</p> <p>2、不少于15个无线穿戴式智能传感器，佩戴简便，可安置于全身各大关节，进行肩、肘、腕、髌、膝、踝、颈椎、腰椎关节活动度进行实时评估与训练，提高用户的活动范围、肌力、协调性、ADL和认知能力，满足各个阶段的用户需求。</p> <p>3、训练数据实时记录与显示，一个用户一个数据库，操作简单快捷，病历可追逆，方便临床观察。</p> <p>4、智能传感器最大可采集不少于15个关节三维角度，同步输入输出。</p> <p>5、自动生成评估报告，自动推荐训练处方，也可自由设置训练处方。</p> <p>6、系统内置帮助图文指导，指导标准化评估与康复训练。</p> <p>评估报告、训练报告均以图形化方式呈现患者的关节活动度范围，也可查看详细数值记录，能够快速打印分析报告。</p> <p>7、可对比量化跟踪训练效果，可在报告中写入评语、诊断与医嘱，诊断信息支持一键设置调用。</p> <p>8、可以根据实际需求，针对全身各个关节进行丰富的运动控制训练，可自定义设置需要测量和训练的关节活动度。</p> <p>9、传感器采用无线WIFI传导方式，传导距离50米，角度测量允差小于1度，不受空间场所限制。</p> <p>10、提供全身不少于8大部位训练功能，包含不少于20种动作，不少于64个关节活动训练动作，不少于15种虚拟情景互动式康复训练游戏，不少于40个关节活动动作训练游戏，精美的游戏画面沉浸感更强，趣味性更强，激发患者训练的兴趣，训练时间、难易程度、训练范围可个性化设置，针对性更强，可以设置匹配患者最适合的训练模式。</p> <p>11、提供全身不少于8大关节活动度测评，不少于20个关节活动部位，不少于64个关节活动动作测评，包含颈部、躯干、上臂、前臂、手掌、大腿、小腿、脚掌的评测，每个部位有1--3个关节活动动作评测。</p> <p>12、提供免费自动升级服务。</p> <p>13、支架：整体化工业设计台车式结构，带万向移动带刹车轮；</p> <p>14、显示器：不少于50寸电容多点触摸LED防爆玻璃显示屏，不低于1920*1080分辨率，</p> <p>15、电脑主机：不低于第九代Intel I3 CPU，不低于8G运行内存，不低于240G固态硬盘，不低于2G独立显存</p> <p>操作系统：Windows10 64bit</p> <p>16、传感器：无线穿戴式智能动作捕获传感器</p> <p>17、传感器电源：输入220V，输出5V/2A，电池：1000mAh，续航时间6-8个小时</p>
----	--

25		<p>多功能康复评估移动工作站：<b>1.</b>身体功能评估用以检测动作控制稳定性、身体平衡能力、柔软度、以及本体感觉等能力的检测方式，<b>1套</b>；</p> <p><b>2.</b>平衡测试模块：可进行核心稳定性、关节灵活性、神经肌肉控制、动作活动幅度、平衡和本体感觉等综合能力的精确量化测试，<b>1套</b>；</p> <p><b>3.</b>具备动静态测试功能，可有效评估神经恢复、损伤状态，<b>1套</b>；</p> <p><b>4.</b>具备痛觉测试功能，可通过压力测试进行痛觉的有效测试，<b>1套</b>；</p> <p><b>5.</b>手部功能综合评估系统，握力、指周、指角、关节活动度、捏力、触觉测试评估，<b>1套</b>；</p> <p>关节松动带，承重<b>≥120kg</b>，<b>5套</b>；</p> <p>弹力带：用于抗阻锻炼，每套不少于<b>10种</b>规格，<b>5套</b>；</p> <p><b>6.</b>筋膜放松套装：每套包含大<b>M</b>刀、蝙蝠刀、探扫刀、鲨鱼刀、钩子刀等，<b>2套</b>；</p> <p>震动按摩套装：包含震动按摩轴、震动花生按摩球、震动按摩球四档可调，<b>1套</b>；</p> <p><b>7.</b>心脏急救模块：<b>7.1.</b>除颤器主机重量<b>≤2.6kg</b>便于公共场所携带使用。具有<b>≥7</b>英寸彩色液晶显示屏，支持动画指导用户执行急救操作。支持成人/儿童患者类型快速一键切换。机器六面均可承受<b>≥1.6m</b>跌落冲击。主机质保期不少于<b>5</b>年。成人最大能量可达<b>360J</b>。血氧监测功能，实时知晓患者氧供恢复状况</p> <p><b>8.</b>电极片单片有效期<b>≥60</b>个月，电池待机时间<b>≥6</b>年；</p> <p><b>9.</b>可视立柜，储存<b>AED</b>、急救包、宣传用品等。</p> <p><b>10.</b>心电评估预警系统：能够实时、准确地采集和分析心电数据，对心脏健康状况进行精准评估；心搏分类不少于<b>15</b>种；人工智能分析报告，支持远程专家解读；记录时长：不少于<b>5min</b>，一次充电<b>500</b>次以上测量；</p> <p><b>11.</b>物联网远程管理系统：支可随时信息维护、设备监控（自检、定位、报警、预警位移监测、状态监测、配件有效期）。</p>
26		<p>短波治疗仪：<b>1、</b>工作频率：<b>27.12MHz</b>，允差<b>±5%</b>。</p> <p><b>2、</b>治疗时间：分不少于五档可调，各档允差<b>±5%</b>，预热时间<b>≤120s</b>。治疗结束后有蜂鸣声提示治疗结束。</p> <p><b>3、</b>治疗模式：连续和脉冲。</p> <p><b>4、</b>输出功率：不少于五档可调，允差<b>±20%</b>。</p> <p><b>5、</b>脉冲模式：</p> <p>脉冲调制频率：疏波<b>MF70Hz</b>，密波<b>DF350Hz</b>；允差<b>±10%</b>。调制波形：方波。</p> <p><b>6、</b>输出线长度：<b>≥1100mm</b>，允差<b>±10%</b>。</p> <p><b>7、</b>指示灯条：指示输出强度。</p> <p><b>8、</b>治疗结束后输出保护功能：有声音提示并断开输出。</p> <p><b>9、</b>具有手动调谐功能。</p>

27	<p>激光磁场理疗仪：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、柜式一体机，具有磁疗和激光两种功能；</li> <li>2、不小于8英寸触摸显示屏+旋转编码器，操作更便捷；</li> <li>3、磁场强度范围0-6T（最大磁场强度6T）；</li> <li>4、安全范围：以治疗头为中心，半径大于等于60cm处的磁场强度小于0.5mT；</li> <li>5、磁场频率：0.01Hz~100Hz，脉冲宽度：80μs~220μs；</li> <li>6、激光波长为655nm，±偏差10%，激光输出强度3.5mW，治疗头具有不少于三个激光源；</li> <li>7、光辐射输出窗口的表面温度≤60℃；</li> <li>8、工作模式：须包含，单次触发、连续模式、自动模式；</li> <li>9、病历管理：可新增、查看、编辑、删除、载入、查找患者病历。</li> <li>10、多种疼痛评估方式：根据患者反馈的疼痛程度进行评分，同时可进行治疗前后的对比；</li> <li>11、自检功能：开机后系统状态自检，如有问题界面给出相应指示；</li> <li>12、内置不少于20个临床常用治疗方案，支持自定义治疗方案；</li> <li>13、紧急停止功能：在工作状态下，可一键停止磁疗和激光输出，并有弹窗提示；</li> <li>14、冷却系统：具有专业的液态循环冷却系统，保障设备的使用，发生故障时，有声音提示并停止磁场输出；</li> <li>15、线圈有独立的保护装置，当线圈发生故障时，停止磁场输出并有提示；</li> <li>16、超温保护：治疗头表面温度过高时，设备有提示；</li> <li>17、治疗头可手持，可机械悬臂固定，机械悬臂可多段多角度调节，适应患者各种体位的治疗；</li> </ol>
----	---

28	<p>智能团队无线肌肉康复训练系统：1.无线设计，人工智能技术，重量轻，可进行肌肉训练和康复</p> <p>2.治疗通道：<math>\geq 30</math>个，独立可调，可同时使用人数<math>\geq 10</math>人；</p> <p>3.无线连接：通过蓝牙连接APP进行操作，可远程操控，中文界面；</p> <p>4.预设模式：不少于肌肉耐力、强度、阻力、健康管理、缓解疼痛、主动恢复、扩展恢复、轻度恢复、按摩、暖身增强、生理期不适缓解、专项训练恢复等模式；</p> <p>5.智能处方：<math>\geq 500</math>个内置处方，每个处方都有明确的电极片放置部位和方法、每次训练时间、总周期；</p> <p>6.训练报告：自动存储训练记录，生成训练报告；疼痛评级功能：根据自身的疼痛程度，自动匹配最合理的方案，进行有针对性的的康复或训练；</p> <p>7.操作简易，只需要点击“+”或“-”调整训练时间及强度</p> <p>8.恒流负载：每通道<math>\geq 1000\Omega</math></p> <p>9.刺激波形：不对称双相电量零和波</p> <p>10.刺激频率：<math>\geq 1-120\text{Hz}</math>，刺激脉冲宽度：<math>\geq 150-400\mu\text{S}</math>(正相脉波).工作频率:2402 MHz~2480 MHz</p> <p>11.输出电压电流：<math>\leq 115\text{V}/115\text{mA}</math>，发射功率峰值：<math>\geq -15.86\text{dBm}(0.026\text{mw})</math></p> <p>12.电池：USB可充电式锂电池，连续使用不低于20小时；</p> <p>13.显示器：彩色触屏，屏幕<math>\geq 9</math>英寸，内存<math>\geq 32\text{G}</math>，可远程操控进行康复训练；</p> <p>14.电极贴：可反复使用不少于50次；配备不少于20包。</p>
29	<p>筋膜加压系统：1.采用天然橡胶材质；</p> <p>2.产品通过大量次拉伸试验</p> <p>3.具有低过敏、无粉末、高品质、超强压力的特性；</p> <p>4.训练带结实耐用，易于清洗。</p> <p>5.至少具备4种不同尺寸，每种尺寸包括不少于4种压力级别；</p> <p>6.配备不少于100条筋膜加压带；</p> <p>7.提供教程：一套教学视频，时长不少于4小时，课程包括：理论基础教学、适应症及禁忌症、身体各部位（髋关节、膝关节、肘关节、踝关节、肩关节、腰部、腱炎、上肢、下肢等）实操教学、应用案例及综合处方教学等；两套筋膜加压实操专业书籍；</p> <p>8.提供认证课程培训</p>

30	<p>多功能恒温蜡疗机：1、全自动：多功能自动开关机、熔蜡、过滤、一键放蜡和制饼，无需人工看守或接舀蜡；</p> <p>2、显示：高清液晶触摸屏，人机界面操作简捷，仪器工作状态全程实时显示；</p> <p>3、温控范围：60℃~95℃、温控精度：±0.1℃（PID控制系统）；</p> <p>4、工作模式：不少于两种模式，更大化满足临床需求；</p> <p>5、制饼模式：多种模式可选，立即制饼、预约制饼、恒温制饼等；</p> <p>6、智能控制：24H智能循环控制，时间、温度等参数设置一次完成，记忆保存，无需重复设置；</p> <p>7、自动智能：蜡饼厚度精准控制、制饼时间动态调整、管道智能防堵、一键恢复出厂设置；假期设置：可在假期结束时提前开始启动工作制饼；</p> <p>8、消毒方式：高温等消毒结合，确保有效对重复使用石蜡全面消毒；</p> <p>9、智能一键：一键假期设置、模式切换、出厂设置恢复、消毒功能；一键预约制饼、立即制饼，一键急融急冷、一键恒温，一键制饼数量选择等人性化设计；</p> <p>10、急融急冷：将用过冷却的蜡块放入箱托盘内，可直接急熔化后自动冷却制饼；</p> <p>11、智能放蜡：每个蜡盘均有单独的出蜡装置，智能管道防堵设计；</p> <p>12、蜡饼数量：蜡饼制作数量分三区单独控制，蜡盘数量不少于16盘；蜡饼厚度：10mm~22mm可选；</p> <p>13、防护密保：设置相关权限，防止非操作人员随意使用操作；</p> <p>14、石蜡清洁：对重复使用的石蜡可进行水洗分离，消毒、沉淀、多级过滤；</p> <p>15、蜡饼质量：温差偏差不超过±0.5℃，内部无夹心无蜡液包裹；</p> <p>16、应急预案：具有停断电再来电时自动记忆识别恢复；</p> <p>17、安全保护：多重安全防护保护措施，确保使用更安全；</p> <p>18、蜡盘尺寸：400mm*300mm*30mm，±偏差10%（不少于10盘）；</p>
----	---

31	<p>悬吊康复训练系统：</p> <p>轨道：1.落地架最大承重200kg；尺寸2240mm(W)×2600mm(L)×2450mm(H)，误差±5%</p> <p>2.落地架在空载和最大承重下，在任意方向10度的角度不发生失衡。</p> <p>3.落地架设有挂钩，可以挂放全部的相关配件，方便使用，不需要别外在墙上安装挂钩。</p> <p>4.落地架设有专门的挂孔，用于挂放滑轮组件，不需要挂放在悬吊架上，节省挂点。</p> <p>5.使用更加人性化，落地架为可组装式的结构，方便安装。</p> <p>悬吊架：</p> <p>6.悬吊架单边最大承重100kg；绳索具备稳定的滑动锁定解锁装置，可任意调节；</p> <p>7.配备三个悬吊架和一个滑轮组件；</p> <p>悬吊机头自由锁定：</p> <p>8.悬吊单轨道设计独特的锁定装置——下垂绳索拉拽式锁定解锁装置，轻拉垂绳便可打开、关闭锁定装置；</p> <p>9.配件：表格</p> <table><tr><th>序号</th><th>配件</th><th>规格（长×宽）</th><th>最大承重/最大拉力</th></tr><tr><td></td><td>宽带</td><td>850mm×240mm.±偏差10%</td><td>最大承重：100kg</td></tr><tr><td></td><td>窄带</td><td>950mm×100mm，±偏差10%</td><td>最大承重：100kg</td></tr><tr><td></td><td>中分带</td><td>长700mm，±偏差10%</td><td>最大承重：100kg</td></tr><tr><td></td><td>握带</td><td>长300mm，±偏差10%</td><td>最大承重：100kg</td></tr><tr><td></td><td>握具</td><td>/</td><td>最大承重：100kg</td></tr><tr><td></td><td>红色实心绳</td><td>长450mm，±偏差10%</td><td>最大承重：100kg</td></tr><tr><td></td><td>充气垫</td><td>//</td><td></td></tr><tr><td></td><td>红色弹性绳</td><td>长450mm/600mm，±偏差10%</td><td>最大拉力：50kg</td></tr><tr><td></td><td>黑色弹性绳</td><td>长450mm/600mm，±偏差10%</td><td>最大拉力：50kg</td></tr></table> <p>10.宽带、窄带等配件采用防滑设计；</p> <p>11.悬吊悬挂件两段绳长一体化调节；</p> <p>12.配备全套操作系统。</p> <p>13.提供认证课程培训</p>	序号	配件	规格（长×宽）	最大承重/最大拉力		宽带	850mm×240mm.±偏差10%	最大承重：100kg		窄带	950mm×100mm，±偏差10%	最大承重：100kg		中分带	长700mm，±偏差10%	最大承重：100kg		握带	长300mm，±偏差10%	最大承重：100kg		握具	/	最大承重：100kg		红色实心绳	长450mm，±偏差10%	最大承重：100kg		充气垫	//			红色弹性绳	长450mm/600mm，±偏差10%	最大拉力：50kg		黑色弹性绳	长450mm/600mm，±偏差10%	最大拉力：50kg
序号	配件	规格（长×宽）	最大承重/最大拉力																																						
	宽带	850mm×240mm.±偏差10%	最大承重：100kg																																						
	窄带	950mm×100mm，±偏差10%	最大承重：100kg																																						
	中分带	长700mm，±偏差10%	最大承重：100kg																																						
	握带	长300mm，±偏差10%	最大承重：100kg																																						
	握具	/	最大承重：100kg																																						
	红色实心绳	长450mm，±偏差10%	最大承重：100kg																																						
	充气垫	//																																							
	红色弹性绳	长450mm/600mm，±偏差10%	最大拉力：50kg																																						
	黑色弹性绳	长450mm/600mm，±偏差10%	最大拉力：50kg																																						

32		<p>彩色肌骨超声诊断仪：</p> <p>主机技术：1.智能显示器≥11寸,高分辨率触摸操作彩色液晶监视器，无闪烁，不间断逐行扫描，可实现二维，彩色增益、深度、脉冲重复频率、彩色取样框偏转的触摸操作调节功能，探头具备指示标志，能直观的标示探头正向方向</p> <p>2.探头与主机连接方式：无线WiFi连接，有效传输距离不小于10m</p> <p>3.具备双幅实时成像，成像大小不变</p> <p>4.声透镜防浸液等级：IPX7</p> <p>5.工作频率范围：线阵：2段变频，7.5HMz-10.0HMz，可在屏幕上显示；系统动态范围40~110db，数值明确，可视可调二维灰阶成像</p> <p>6.具备增益调节GN功能，调整范围：30~105。焦点：2个焦点，4组位置，图像增强功能，共 0-4 五档；具备测量放大镜功能；</p> <p>7.扫描显示深度： 20mm-100mm</p> <p>8. 支持参数界面切换，TGC 可控制八段增益，Reset复位八段增益</p> <p>9.图像存储容量与报告：存储实时单帧图像，图像存储格式为JPEG、DCM，保存视频，保存为MP4格式视频，最高1000帧（≈77秒）</p> <p>10.不少于两种穿刺辅助功能：平面内(In-Plane)、平面外(Out-Plane)；</p> <p>11. B/M模式基本测量：心率（2）、时长、距离、LVID；显示方式：B、B/M、CFM、PDI、PW</p> <p>12.检查预设不少于甲状腺、小器官、儿科、血管、颈动脉、乳腺、肌骨、神经彩色多普勒成像</p> <p>13. 所有探头均支持彩色多普勒成像，左侧控制窗ColorGain调节彩色增益大小，范围0-100；脉冲重复频率（PRF）：左侧控制窗调节脉冲重复频率，不少于4组；</p> <p>14. 壁滤波：左侧控制窗调节壁滤波大小，不少于16档可调。</p> <p>15. 偏转角度（Steer）彩色框下部单指左右滑动调节彩色框的角度。</p> <p>16. 具备脉冲多普勒，频谱多普勒增益：左侧控制窗PW Gain 调节PW增益大小，范围0-99；偏转角度：不少于5组。</p> <p>17、支持距离、周长、面积、轨迹、深度、角度等基础测量；具备不同检查部位参数预设置；支持自定义WIFI 联网、USB 数据连接、网络数据传输、DICOM单元</p> <p>18、图像编辑与存储：具有中英文自定义输入模式、可自定义添加并编辑患者信息、可直接在图像上添加中文注释、支持图像及实时电影存储、支持图像及电影回放，电影回放1000帧</p>
----	--	--

33	<p>生物反馈神经肌肉刺激治疗工作站：<b>1.</b>设备治疗通道数量<math>\geq 8</math>个，可同时治疗多个病人或同时治疗<b>1</b>个病人的多个部位。</p> <p><b>2.</b>电刺激治疗通道数量<math>\geq 6</math>个。</p> <p><b>3.</b>生物反馈治疗通道数量<math>\geq 2</math>个。</p> <p><b>4.</b>设备专用治疗软件包括：生物反馈神经肌肉表面肌电评估系统，生物反馈+阈值触发电刺激治疗系统，循环电刺激治疗系统，场景动画生物反馈治疗系统。</p> <p><b>5.</b>具有生物反馈神经肌肉肌力功能评估检测系统，通过比对评估模式，对肌肉的张力、收缩力、</p> <p><b>6.</b>耐力进行评估检测，测评时间<b>2分30秒</b>，可自动生成报告单。</p> <p><b>7.</b>触发电刺激治疗时，在治疗方案中可选择自动阈值和手动阈值模式。</p> <p><b>8.</b>治疗模式包含：电刺激治疗（循环电刺激）、触发电刺激治疗、生物反馈治疗、生物反馈+电刺激治疗等。</p> <p><b>9.</b>具有肌肉耐力训练、肌肉放松训练，痉挛肌治疗、双部位生物反馈训练、肌肉协同性训练治疗等特殊治疗方案。</p> <p><b>10.</b>自主化治疗方案及治疗参数编程：（刺激波形，输出电流，脉冲宽度、脉冲频率，上升下降时间、休息时间、循环次数）用户均可自编程，独有的个性化方案制定。</p> <p><b>11.</b>可根据治疗与训练需要，自主设计生物反馈训练图形，生物反馈治疗方案。</p> <p><b>12.</b>具有治疗部位（肩颈、上肢、腰腹、下肢等）电极片贴放示意图。</p> <p><b>13.</b>具有自动与手动阈值设定功能，能根据不同患者及治疗部位临床需要进行触发电刺激治疗。</p> <p><b>14.</b>病人信息与数据管理：记录每一位病人的治疗全过程，可进行储存、查看、评估报告打印。</p> <p><b>15.</b>数据处理：数据可备份、更新升级。</p> <p><b>16.</b>电刺激脉冲波形至少应包含：单面波、双面平衡波、交互波形。</p> <p><b>17.</b>EMG 可检测范围：<b>2-2000<math>\mu</math>Vp-p</b>。</p> <p><b>18.</b>肌电位灵敏度：<b><math>\leq 1</math> <math>\mu</math>V</b>。</p> <p><b>19.</b>脉 宽：<b>50-800<math>\mu</math>S</b>任意调整。频 率：<b>1-400Hz</b>任意调整。</p> <p><b>20.</b>治疗过程中可根据治疗、训练需要采用声音图像引导患者主动参与进行反射控制练习。</p> <p><b>21.</b>软件治疗方案预置<math>\geq 60</math>种，用户可根据需要自行定制方案（例如：特殊肌肉群训练、针对特定人群，特定部位、特定临床所需的治疗方案）。</p> <p><b>22.</b>预置多媒体场景动画治疗方案<math>\geq 12</math>个，提高患者治疗依从度与患者治疗效果自我评价。</p> <p><b>23.</b>具有异常情况（文字或语音）提示和报警，设备自动停止治疗，保护病人安全。</p> <p><b>24.</b>治疗过程中参数可调整，包括刺激频率、脉宽、强度等。</p> <p>整机一体化结构，不小于<b>18.5寸</b>大屏幕显示，显示器角度可<b>180度</b>调整，方便医患双方观看显示屏幕。</p>
----	---



34	<p>脉冲磁场治疗仪：1、治疗部位：全身立体治疗以及任意部位的局部强化治疗</p> <p>2、治疗器形式：环形治疗器由亥姆霍兹线圈形式构成，环形治疗器内产生的径向磁力线垂直于人体长骨骨膜，能有效的影响骨代谢</p> <p>3、360度线圈型环形治疗器数量、床体斗不少于2个。</p> <p>4、治疗器尺寸：内径<math>\Phi 76\text{cm}</math>，误差不大于<math>\pm 5\text{cm}</math>；宽度<math>54\text{cm}</math>，误差不大于<math>\pm 5\text{cm}</math></p> <p>5、控制形式：双床配置，由微电脑主机控制操作，治疗床可独立工作</p> <p>6、脉冲电磁场输出方式：有频率自动扫描和强度自动扫描两种输出方式</p> <p>频率自动扫描输出：在某级频率与其相邻一级频率之间转换工作，转换周期为<math>4\text{min}</math>，误差不大于<math>\pm 20\%</math></p> <p>强度自动扫描输出：在某级强度与其相邻一级强度之间转换工作，转换周期为<math>8\text{s}</math>误差不大于<math>\pm 20\%</math></p> <p>7、治疗频率：<math>2\text{Hz}\sim 32\text{Hz}</math>，不少于8档可调</p> <p>8、治疗强度：磁场强度分档可调，调节范围为<math>2\text{mT}\sim 20\text{mT}</math>，误差不大于<math>\pm 20\%</math></p> <p>9、时控范围：<math>0\sim 99</math>分钟，分档可调，步距1分钟，微电脑显示；启动后倒计时工作，治疗结束后自动停机并音响提示</p> <p>10、使用环境：电源：<math>\text{AC}220\text{V}\pm 15\%</math>，<math>50\text{Hz}</math>；温度：<math>5\sim 40^{\circ}\text{C}</math>；湿度：相对湿度<math>\leq 80\%</math>；其它符合国家相关医疗器械通用安全标准。</p>
----	---

35	<p>医用红外热像仪：（一）红外摄像装置</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、非致冷焦平面红外探测器</li> <li>2、帧像素<math>\geq 640 \times 480 \times 14</math>Bits</li> <li>3、工作波段<math>8\mu\text{m}-14\mu\text{m}</math></li> <li>4、温度分辨率<math>\text{NETD} \leq 0.03\text{ }^{\circ}\text{C}</math>，最小显示温度分辨率：<math>\leq 0.01\text{ }^{\circ}\text{C}</math></li> <li>5、瞬时视场<math>\leq 1.39\text{mrad}</math></li> <li>6、视场角：水平方向：<math>17-24^{\circ}</math>垂直方向：<math>24-33^{\circ}</math></li> <li>7、工作距离<math>0.5\text{m}-5\text{m}</math></li> <li>8、帧频<math>\geq 30</math>帧/秒</li> <li>9、图像场周期：<math>\geq 60\text{ms}</math>，测温重复性<math>\leq 0.2^{\circ}\text{C}</math></li> <li>10、生成报告功能：生成报告可选择添加图像；报告中包含测量区域的测量平均温度值AAT和平均温差值ART、最高值温度值HAT 和最高温差值HRT、最低温度值LAT和最低温差值LRT；生成报告中包括病案印象（评估提示、综合建议）并可查询和打开前面生成的报告。</li> <li>11、调焦方式：电动调焦功能</li> <li>12、数据接口类型：USB2.0 数字接口</li> <li>13、球形红外热像摄像机，红外球机摄像头安装后可作仰俯、左右摆动，任意工作位置均能可靠锁止，左右摆动夹角<math>\geq 90^{\circ}</math>，上下摆动夹角<math>\geq 90^{\circ}</math></li> <li>14、摄像支架上安装1块液晶显示屏，显示屏<math>\geq 21</math>英寸，显示屏在拍摄红外图像时具备动画语音指示功能，指导拍摄动作，显示拍摄界面。</li> <li>15、智能化操作台，全数字式控制，医学操作平台集成(内置电脑\显示器\操控系统\扫描系统\评估系统)</li> <li>16、电脑：工控机主板；处理器：<math>\geq \text{i3}</math>；内存：<math>\geq 4\text{G}</math>；硬盘：<math>\geq 500\text{G}</math></li> <li>17、打印机：彩色激光打印机</li> </ol> <p>（二）软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>18、温度测量功能：最小显示温度分辨率值<math>0.01^{\circ}\text{C}</math>，对热图的任意点测温，可对图像矩形、圆、多边形区域测量平均值、最高值、最低值。</li> <li>19、图像处理与显示：多图显示；8种窗宽显示图像；可选不同图像显示色标，可选色标不少于16种；具备图像背景剔除功能，显示无背景图像。</li> <li>20、图像分析功能：图像具备设置网格线（<math>16 \times 16</math>）显示；图像具备垂直对称轴显示，选定测量区域可自动镜像到对侧位置。</li> <li>21、包含拍摄\分析软件包,包含体检报告、疼痛专科报告、中医体质报告、中医辨证报告。</li> </ol>
----	--

36	<p>加压冷热敷治疗仪：</p> <p>1.采用彩色液晶触摸屏。</p> <p>2.采用航天级半导体制冷技术。</p> <p>3.温度范围：加压冷敷水温设置范围<b>4.0℃～35.0℃</b>，步进<b>1℃</b>，允差为<b>±3℃</b>；加压热敷水温设置范围：<b>30.0℃～42.0℃</b>，步进<b>1℃</b>，允差为<b>±3℃</b>，护套表面温度不高于<b>41℃</b>；<b>4℃-42℃</b>满足临床对冷敷、热敷的需求，采用智能温控保护系统，表面温度不高于<b>42℃</b>，防止烫伤，模式选择：冷热模式切换、冷敷或热敷模式下均有<b>9</b>种治疗模式可选择（低压模式、间断模式、脉动模式<b>7</b>级）共<b>9</b>种脉动模式，循环周期不低于<b>15</b>秒。</p> <p>4. 在单一故障状态下冰袋表面最低温度不低于<b>1℃</b>（提供检验报告）。</p> <p>5.间断加压模式，<b>20</b>秒内交替加压。</p> <p>6.七种不同加压脉动模式，循环周期不低于<b>15</b>秒。实时显示监测压力。</p> <p>7最大脉动加压压力不低于<b>45kPa</b>。</p> <p>8.双通路：满足两个患者同时治疗。</p> <p>9.适用于四肢及关节等部位，包裹性好，冷、热传导率高。</p> <p>10.体温探头双槽卡座，防止误插及脱落。</p> <p>11.冰袋堵塞检测报警功能</p> <p>12.用户管理功能：自定义用户信息功能，保存治疗记录功能。</p>
----	---

37		<p>动静态平衡训练与评估系统：1、至少包括支撑台、支撑椅、测力板、握持装置、立柱、控制和显示单元、绑带、胸位感应器、动静态平衡评估与训练系统软件组成；</p> <p>2、支撑台前后倾斜角度：-15°~+15°，允差±0.5°；支撑台左右倾斜角度：-15°~+15°，允差±0.5°；</p> <p>3、足底压力：具有足底压力分析功能，实时采集成像；</p> <p>4、具有多款情景互动游戏，训练参数实时显示；</p> <p>5、具有单轴及多轴本体感觉评估功能；</p> <p>6、具有最大负荷测试功能，肢体负重极限测试；</p> <p>7、重心轨迹：设备具有足底压力分析功能，实时采集成像；</p> <p>8、反应一致性：显示单元应对测力板测试结果有准确可靠的反应；</p> <p>9、测试区域：备测力板上应有明确标识，以指示患者正确的坐、立位置；</p> <p>10、稳定性：支撑台（椅）应着地平稳，底脚与水平面的差值≤2mm，并在使用中不应产生晃动，支撑台（椅）10°未倾翻；</p> <p>11、测力板测试范围及精度:测力板可测试重量范围：1kg~150kg，当载荷大于50kg时，其误差应不超过±1.5%；当载荷小于等于50kg时，其误差应不超过±0.5kg；</p> <p>12、训练时间可调范围：1min~120min，步距1min，训练时间允差±30s；</p> <p>13、绑带吊绳升降范围：0~900mm，允差±10mm；</p> <p>14、胸位感应器角度：-15°~+15°，允差±1°；</p> <p>15、能显示用户信息、训练模式、训练时间、评估结果等信息；能录入患者信息及储存患者训练治疗信息，查看训练报告；</p> <p>16、站立式平衡系统应至少具备双侧手握持装置，以辅助患者训练中维持站立或保护患者安全；</p> <p>17、测力板最大承重≥150kg；支撑椅最大承重≥80kg；患者身高最大值≥200cm；</p> <p>18、主机尺寸（mm）≥2700mm×1140mm×1460mm；主机质量（Kg）≥200kg。</p>
38		<p>电动多功能理疗床（五段体位）：1.电动手法床，不少于5段位</p> <p>2.伸缩脚轮设计，方便床身移动</p> <p>3.双电机：不少于6000N推力</p> <p>4.360度环形碰触式升降调节开关</p> <p>5.头部气杆控制角度的调整升降高度：不低于50-96cm</p> <p>6.第一段长度不低于43cm，可调节角度：不低于45度到-35度；</p> <p>7.扶手调节距离不低于15cm；</p> <p>8.第二段长度不低于51cm，可调节角度：不低于25度；</p> <p>9.第三段长度不低于96cm，可调节角度：不低于0度到70度；</p> <p>10.产品尺寸规格：不低于195x66x(50-96)cm</p> <p>11.框架材质：铁框架加表面喷塑处理，承重：不低于225kg</p>

39		<p>电动多功能理疗床（十段体位）：1.电动手法床，不少于10段位</p> <p>2.伸缩脚轮设计，方便床身移动</p> <p>3.双电机：不低于 6000N推力</p> <p>4.360度环形碰触式升降调节开关</p> <p>5.头部气杆控制角度的调整</p> <p>6.升降高度：不低于51-96cm</p> <p>7.第一段长度不低于37cm，可调节角度：不低于35度到-45度；</p> <p>8.扶手调节距离不低于15cm；扶手调节旋转角度不低于90度；</p> <p>9.第二段长度不低于43cm，可调节角度：不低于0度到55度；</p> <p>10.第三段长度不低于50cm，可调节角度：不低于0度到25度；</p> <p>11.第四段长度不低于57cm，可调节角度：不低于0度到-45度；</p> <p>12.产品尺寸规格：不低于192x66x(51-96)cm</p> <p>13.框架材质：铁框架加表面喷塑处理</p> <p>承重：不低于225kg</p>
40		<p>极超短波治疗机：</p> <p>1、辐射器具有实时输出提示功能。</p> <p>2、辐射面积<math>\geq 516\text{cm}^2</math>。</p> <p>3、输出方式：连续式和脉冲式。</p> <p>4、显示方式：电容触控操作平台。</p> <p>5、辐射器驻波比<math>\leq 2</math>。</p> <p>6、推车式设计，移动方便。</p> <p>7、工作频率：2450MHz<math>\pm</math>50MHz。</p> <p>8、输出功率：为0~150W连续可调，级差10W。</p> <p>9、磁控管：采用优质磁控管。</p> <p>10、无用辐射：<math>&lt; 0.2\text{mW/cm}^2</math>。</p> <p>11、具有预热功能。</p> <p>12、有超温报警功能、空载保护功能、过压、过流、闭锁等保护功能。</p>
41		<p>电动多功能理疗（三段体位）：</p> <p>1、最大起升重量：200kg，允差<math>\pm 10\text{kg}</math>。</p> <p>2、床体尺寸（长宽高）：1940<math>\times</math>660<math>\times</math>620~1120mm，允差<math>\pm 5\%</math>。</p> <p>3、床体升降行程：0~500mm连续可调，允差<math>\pm 30\text{mm}</math>。</p> <p>4、头部段面调节角度：相对水平面0°~+70°连续可调，允差<math>\pm 5\%</math>。</p> <p>5、下身段面调节角度：相对水平面-90°~+35°连续可调，允差<math>\pm 5\%</math>。</p> <p>6、配备有电动脚踏开关进行电动升降。</p> <p>7、配备4个脚轮通过脚踏四联动装置锁定，压下脚踏四联动装置床面上升，四个脚轮着地，升起脚踏四联动装置床面下降，四个脚轮升起锁止。</p> <p>8、诊疗床在以下任一条件下静态载荷4小时不得产生永久变形：</p> <p>a) 中间床面承载<math>\geq 130\text{kg}</math>。</p> <p>b) 调节段面承载<math>\geq 50\text{kg}</math>。</p> <p>9、推杆电机最大推力为6000N。</p>

42		<p>PT床：1、材质：钢结构、优质海绵、医用抗菌皮革、喷涂工艺</p> <p>2、床体最大承载重量：≥200kg,允差±10kg。</p> <p>3、床体配备调节地脚，便于调整床体平整度。</p>
43		<p>PT训练凳：1、凳面：舒适可调，可升降。</p> <p>2、凳面由优质皮革材质包裹，可360度旋转</p> <p>3、脚轮直扣式设计，防止在移动过程中夹伤足跟</p>
44		<p>运动训练垫：主要用于各种垫上运动，包括关节活动度、坐位平衡、卧位医疗体操及卧位肌力训练。</p> <p>1、规格：不低于1800×1200×50mm。(mm)</p> <p>2、材质：高密度回弹海绵、医用抗菌耐磨。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能步态姿态评估与训练系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>智能步态姿态评估与训练系统：1.可支持光脚和穿鞋状态下的足底压力数据实时采集和实时显示，支持站立静态采集模式和步行动态采集模式来分析足底压力并进行综合评价。</p> <p>★2.提供单足滚动周期的时间参数，并可细化不少于5个关键节点将单足滚动期细分为不少于4个阶段逐级分析。提供步态周期的完整时间参数分析，包括：支撑期、摆动期，双支撑期及多周期拟合分析。提供步态周期的完整空间参数分析，包括：步长、跨步长、步宽、足轴角度、重心移动轨迹、重心移动速度。</p> <p>3.提供完善整足分区分析功能，可将整足划分为不少于11个分区进行分析，独立提供分区数据，同时提供脚趾区、跖骨区、足弓区和足跟区4个整合分区独立计算推进力分析。</p> <p>4.可显示足底各区域压力压强随时间变化曲线，各区域接触面积，并可提供手动分区调整优化的功能。可显示足底各分区开始及结束时间、接触百分比、最大峰值、最大峰值时间、压强值等。可显示足弓指数，并提供正常足弓值范围。</p> <p>5.系统提供单足内外翻量化评估数据，可对单足滚动周期内后跟触地阶段、足中支持阶段和蹬伸离地阶段分别进行内外翻量化分析，提供曲线图表分析及正常范围参考。</p> <p>6.可以采集足底压力参数，供矫形鞋垫进行设计。</p> <p>7.系统采用双目相机识别身体关节点，无放射性、无任何对身体有害的辐射，测试方式需采用无接触性测试，被测者无需脱衣。</p> <p>8.系统提供静态姿势评估功能，静态身体姿态的数据的分析至少包括正面图、侧面图、背面图，通过人体模型算法，系统可自动识别不少于25个人体关节节点骨性标志点的位置信息，至少包括：肩关节、肘关节、腕关节、髋关节、膝关节、踝关节等。</p> <p>★9.系统提供不少于4种快捷评估模式的选择，结合静态姿势评估和动态姿势评估，根据不同细致程度的筛查活动设计单一和交叉项目的检测流程，快捷评估模式至少包括：快速评估、多维评估、腿姿评估及脊柱活动度评估，其中脊柱活动度评估模式可动态评估脊柱功能活动度情况，含多个方向的活动度测量。</p> <p>10.系统提供不少于7组不同身体部位水平对称度的评估，包括双眼水平，双耳水平，双肩水平，肩胛骨下缘水平，盆骨水平，双膝水平，双踝水平，系统需提供不少于2组身</p>

1	<p>体直立倾斜度的评估，包括冠状面倾斜度以及矢状面倾斜度。</p> <p>11.系统提供不少于4种体位测试模式，包括：站立测试，坐位测试，侧屈测试以及体前屈测试，其中体前屈测试模式需提供躯干旋转角（ATR角）的测试功能。</p> <p>12.系统提供盆骨冠状面和矢状面倾斜程度的测试功能，同时提供下肢腿型及踝关节形态的测试功能，可用于腿型的评价以及足部形态的功能，可观察和检测足内翻和足外翻。</p> <p>★13.系统支持受试者档案信息的早期统计功能，支持筛查活动前受试者信息提前编辑和批量录入。系统支持数据统计和数据对比功能，提供批量数据的数据统计，展现方式包括柱状图,饼状图或曲线图的方式，提供不同测试时间前后双组或多组数据的对比，并提供差值变化量等对比分析功能；系统支持原始数据、对比数据及统计数据导出，导出格式包括数据表格及图片，系统提供核心计算引擎，可自动对测试数据进行体态分析结果的判定，并支持评估指标的手动修正。</p> <p>14.系统提供自定义打印及数据输出功能，根据用户需要选择测试项目打印或导出数据。</p> <p>15.有效采集区域长度≥120cm，有效采集区域宽度≥60cm，整体长度≥140cm，整体宽度≥100cm。</p> <p>16.传感器数量≥13700个；传感器密度≥4个/。cm²；采集频率≥400fps；量程≥200N/cm²。</p> <p>17.力测量精准度误差率≤最大量程的±2%</p> <p>18.双目影像捕捉系统：系统采集频率≥10hz，分辨率960*1280；设备重量≤3kg;采用USB3.0通讯和供电，设备电流400mA，功率2W;垂直视角≥43°，水平视角≥33°；双目拍照同步时间相差≤1ms。</p> <p>19.三脚架：三脚架具有水平调校功能，0.5m≤可调节范围≤1.8m</p> <p>20.服务器配置不低于Intel酷睿i5以上CPU，内存≥8G，硬盘≥500G，配备独立显卡。</p> <p>配置要求不少于足底压力平板≥1台、步态及平衡分析软件≥1套、数据线和电源线≥2套、定制EVA跑道≥1套、台车（带电脑）≥1套、双目影像捕捉系统≥1台、专用测试服务器≥1台、分析软件≥1套、专业测试幕布≥1套、专业定位地垫≥1套、三脚架≥1台。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：关节等速训练与测试系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>关节等速训练与测试系统：1、涵盖肩关节、肘关节、腕关节、髋关节、膝关节、踝关节6大关节，24个动作的肌力评估和训练：</p> <p>肩关节——外展-内收（坐姿）、水平外展-水平内收（卧姿）、伸展-屈曲（卧姿）、外展屈曲-内收伸展（卧姿）、外展屈曲-内收伸展（站姿）、内收屈曲-外展伸展（卧姿）、内旋-外旋（坐姿45°）、内旋-外旋（坐姿90°）、内旋-外旋（站姿）、内旋-外旋（卧姿90°）；肘关节——伸展-屈曲（卧姿）、旋前-旋后（坐姿）；腕关节——伸展-屈曲（坐姿）、桡侧偏移-尺侧偏移（坐姿）；髋关节——外展-内收（侧躺向外）、外展-内收（侧躺向内）、屈曲-伸展（仰卧）、内旋-外旋（仰卧）；膝关节——伸展-屈曲（</p>

坐位)、伸展-屈曲(俯卧位)、内旋-外旋(坐位);踝关节——跖屈-背屈(俯卧位)、跖屈-背屈(仰卧位)、内翻-外翻(仰卧位)。

2、多种评估和训练模式:等速向心/向心、等速向心/离心、等速离心/离心、等速离心/向心、等长、等张(向心/离心)、等张(离心/向心)7种组合模式。

★3、除常规训练外,还有结合趣味性的虚拟情景反馈游戏,包括轨迹跟踪游戏、宇宙探索游戏;可进行本体感觉测试,自动记录三次结果取平均值。

★4、配备限位器感应模块,自动识别限位器是否插入正确位置,无需手动确认。

★5、动力头及座椅配备电机抱死装置,区别于传统手动机械式抱死装置;动力头配备关节位置指示模块,实时提醒受试者需要运动的方向。

6、动力头升降为电动调节,升降范围为0~300mm,动力头倾斜角度在(0~90°)范围内可调,动力头旋转角度不小于180°,动力头轴杆可360°旋转。

7、座椅安全载荷为 $\geq 135\text{kg}$ ,座椅靠背倾斜角度在(90~180°)范围内可调,座椅底座移动距离范围(0~450mm),座椅座垫移动距离范围(0~150mm),座椅座垫倾斜角度在(0°~20°)范围内可调,座椅旋转角度不小于340°。

8、等速向心、等速离心最大力矩630N·m,等张运动模式最大力矩350N·m。

9、等速向心收缩的角速度设定范围为1~500度/秒,等速离心收缩的角速度设定范围为1~360度/秒。

10、设备机身配备检测显示系统,实时检测并显示设备运行数据,方便操作者查看。

11、评估和训练界面,实时反馈用力曲线及指标,实时记录和自动保存结果,包括:峰值力矩、单位体重峰值力矩百分比、达到峰值力矩的时间和角度、总做功、最大做功、做功疲劳度、平均功率、加速时间、减速时间、关节活动度、平均峰值力矩,主动肌与拮抗肌的比率、力矩变化曲线、关节角度变化曲线、角速率-时间曲线、扭矩变化率-时间曲线、肌耐力-时间柱状图等数据,同时具备导出所有原始数据的功能。

12、具有座椅位置记忆功能,可将设定的所有数据参数进行存储,方便受试者进行二次测试。

13.具有重力补偿功能,可以补偿连杆和肢体的重力给受试者的额外负荷,并对运动时的任意角度都能做到主动补偿。

14.主机具有急停按键,受试者也可手持急停开关,并由机械式运动范围限位器限定活动范围,实现三重保护。

15、具有评估与训练方案功能,一个方案可由多组模式组成,可设定组间间隔时间、重复次数、关节名称、运动形式、运动速度等参数,方案可收藏为常用方案,方便下次快速启用

16、软件可用于不同时间相同内容的数据比较、双侧关节数据比较、收缩肌/舒张肌数据比较,并可根据受试者年龄、训练模式分类等内容进行综合数据报告的比较;具有软件限位功能,开始前设定安全的关节活动范围,评估与训练报告均可打印,形成记录和归档。

17、提供多种报告版本,适合用户不同需求:图形报告、综合报告(图形+数据)、全面数据报告;用户可对报告自行添加注释和分析。

18、软件为全中文操作界面,具备脱机演示、正式使用两种模式,且操作过程配有动画和图片,易学易懂;电脑配置不低于内存大小4G,硬盘容量256G,显示器21寸,1920\*1080分辨率,操作系统WINDOWS 10 64位及兼容版本。



	<p>19、显示器具有360°旋转支臂，可快速变换评估及训练时观测位置和角度，满足受试者视觉反馈的需要。</p> <p>20、仪器整体钢质结构，保证长时间承受高强度的机械运动下，确保测试的效度和信度；配备固定绑带，可固定大腿、躯干、骨盆等部位，确保使用过程稳定性和安全性。</p> <p>21、可进行运动速度谱训练：一次训练中可设置速度渐进性或速度渐退性的不同角速度训练项目。</p> <p>22、具有试操作功能，在正式开始前可让受试者者进行热身、熟悉操作过程，防止损伤，保证数据准确；具有关节活动度位置微调功能，微调当前肢体位置与解剖位置相符合；具有双移动指针标记功能，可对异常曲线位置或薄弱点进行精确定位和对比分析。</p>
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

## 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

详见须知前附表

#### 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

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

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,依据国务院批准的小微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。符合小微企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同小微企业。

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：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

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

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	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）
2	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。
3	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。
4	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”，且进行盖章。
5	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。
6	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

采购包1：

采购包1：

评审内容	评审标准
------	------

分值构成		技术部分 <b>60.00</b> 分 商务部分 <b>10.00</b> 分 报价得分 <b>30.00</b> 分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文 件格式文件

	项目实施方案	根据供应商针对本项目提供的项目实施方案内容评审，方案应能充分体现采购需求。包括但不限于以下内容：（1）项目实施进度计划及流程；（2）整体规划设计、设备现场布局；内容不少于以上二项，单项方案评审规则：每一项内容满分为3分，每项每有一处内容存在缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：内容脱离了招标文件的招标内容与技术要求，内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、描述不全面、缺项漏项等任意一种情形。注：未提供不得分。）	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函



安装调试方案	<p>根据供应商针对本项目提供的安装调试方案内容评审，包括但不限于以下内容：（1）设备安装调试计划；（2）安装调试人员安排；（3）安装调试安全保障；（4）安装调试质量保障，内容不少于以上四项内容，每一项内容满分为1.5分，每项每有一处内容存在缺陷扣0.5分，扣完为止（缺陷是指：内容脱离了招标文件的招标内容与技术要求，内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、描述不全面、缺项漏项等任意一种情形。注：未提供不得分。）。</p>	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	--------	----	--

应急预案	根据供应商针对本项目提供的应急预案内容进行评审，方案内容符合项目情况，保障项目实施，包含但不限于以下内容：（1）应急服务体系建设及供货应急预案；（2）产品质量事故处理应急预案；（3）突发事件应急方案，内容不少于以上三项，每一项内容满分为1.5分，每项每有一处内容存在缺陷扣0.5分，扣完为止（缺陷是指：内容脱离了招标文件的招标内容与技术要求，内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、描述不全面、缺项漏项等任意一种情形。注：未提供不得分。）。	4.5000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

<p>技术评审</p>	<p>供货方案、配送方案</p>	<p>1.供货方案包括但不限于：①投标货物的备货方案；②供货、安装、调试计划③供货流程及供货进度安排计划；④供货及现场配送交接人员团队配备方案；⑤对供货过程中重点、难点、要点提出的解决方案。评分标准：以上5项内容满分为2.5分，每一项内容满分为0.5分，每项每有一处内容存在缺陷扣0.1分，扣完为止。缺陷是指：内容脱离了招标文件的招标内容与技术要求，内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、描述不全面、缺项漏项等任意一种情形。注：未提供不得分。2.配送方案包括但不限于：①配送方案中包装、运输及保护措施；②配送方案中货物的运输风险预防及应急措施；③投标货物配送流程；④配送质量控制方案。评分标准：以上4项内容满分为2分，每一项内容满分为0.5分，每项每有一处内容存在缺陷扣0.1分，扣完为止。缺陷是指：内容脱离了招标文件的招标内容与技术要求，内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、描述不全面、缺项漏项等任意一种情形。注：未提供不得分。</p>	<p>4.5000</p>	<p>主观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
-------------	------------------	--	---------------	-----------	--

培训方案	根据供应商提供的培训方案进行评审：（1）设备操作培训内容；（2）日常使用中故障分析、故障预防内容；（3）培训时间安排、培训方式和培训人员力量；针对以上3项内容进行评审，每一项内容满分为2分，每项每有一处内容存在缺陷扣0.1分，扣完为止；缺陷是指：内容脱离了招标文件的招标内容与技术要求，内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、描述不全面、缺项漏项等任意一种情形。 注：未提供不得分。	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

售后服务方案	<p>根据供应商针对本项目提供的售后服务方案内容进行评审，方案应能充分体现采购人的需求。包含但不限于以下内容：（1）售后服务内容与承诺；（2）售后服务组织结构；（3）故障响应及运维巡检方案；（4）售后服务管理制度，内容不少于以上四项，每一项内容满分为0.75分，每项每有一处内容存在缺陷扣0.1分，扣完为止；缺陷是指：内容脱离了招标文件的招标内容与技术要求，内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、描述不全面、缺项漏项等任意一种情形。注：未提供不得分。</p>	3.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	--------	----	--

	技术指标响应程度	<p>1、打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 2、其他参数为一般参数，共500条，每负偏离一项扣0.06分；扣完为止。 注：1.投标人需提供产品技术参数的佐证材料（佐证材料指检验报告或技术白皮书或说明书或产品彩页等），若无佐证材料视作该条参数负偏离，且保证佐证材料的真实性，评审时如发现提供虚假佐证材料，或中标后如发现提供虚假佐证材料，采购人将取消其中标资格并追究相应的责任；2.投标人需在技术偏离表中“备注”栏注明佐证材料所在页码及位置。</p>	30.0000	客观	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>

	企业业绩	2022年1月1日至今，企业承担过类似供货业绩每个得1.5分，本项合计最多得6分。（以签订的合同为准。）	6.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺书 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	------	--	--------	----	---

同方以甲	质保期	质保期满足招标文件三年的基础上，每超出一年得2分，最高得4分。	4.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函



价格分	价格分	<b>F1</b> 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（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。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
-----	-----	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

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）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。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、供应商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）供应商的名称和住所、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）供应商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. 合同内容及格式

### 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、成交供应商名称)

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）供应商、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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

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、成交供应商名称)

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:\_\_\_\_\_

(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)供应商、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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日



# 政府采购合同

(工程类合同参考文本)

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、成交供应商名称)

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)的成交结果、磋商(谈判)文件、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、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:\_\_\_\_\_。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

## 二、工程建设计划及相应的工期要求

\_\_\_\_\_。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

## 三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

## 四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

\_\_\_\_\_。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

## 五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为\_\_\_\_\_元(小写)\_\_\_\_\_ (大写)。

## 六、付款时间及条件

(一)付款时间:\_\_\_\_\_

(二)付款条件:\_\_\_\_\_

(三)乙方账户信息

乙方名称:\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

#### 七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表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工程费用。

#### 八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

#### 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）乙方逾期交付工程的，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工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，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（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、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在\_\_\_\_\_天内提供有关不可抗力相关证明。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）供应商、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.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

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、本合同未尽事宜，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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

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	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商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。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
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）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

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	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商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服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
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）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商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工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，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，对供应商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. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 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）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 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

供应商代表签字：

年 月 日

## 第七章 响应文件格式与要求

### 采购包1:

#### 通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 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

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

#### 报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表