

牡丹区中医医院康复设备采购项目

项目编号：SDGP371702000202502000184 (HZSMDCGH2025-043)

招标文件

招 标 人：菏泽市牡丹区中医医院

代理机构：山东格物项目管理有限公司

编制时间：二〇二五年十一月



目录

第一章 招标公告	2
第二章 投标人须知	5
第三章 项目说明	22
第四章 评标方法和标准	32
第五章 政府采购合同格式	36
第六章 投标文件格式	40

第一章 招标公告

项目概况

牡丹区中医医院康复设备采购项目招标项目的潜在投标人应在中国山东政府采购网、全国公共资源交易平台（山东省·菏泽市）、牡丹区人民政府网获取招标文件，并于 2025-12-17 09:00:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SDGP371702000202502000184 (HZSMDCGH2025-043)

项目名称：牡丹区中医医院康复设备采购项目

采购预算：699.00 万元

最高限价：699.00 万元

采购需求：

标的	标的名称	数量	简要技术需求或服务要求	本包预算金额 (单位：万元)
A	牡丹区中医医院康复设备采购项目	1	见招标文件	699.00

合同履行期限：见招标文件规定。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及财库〔2014〕68号、财库〔2017〕141号的规定，本项目专门面向中小企业采购，投标人必须出具《中小企业声明函》。
3. 本项目的特定资格要求：
 - 3.1 在中华人民共和国境内依法注册，持有合法营业执照；
 - 3.2 投标人为代理商的应具有《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》有效证件；投标人为制造商应具有《医疗器械生产许可证》有效证件；
 - 3.3 所投产品应具有《医疗器械注册证》（不属于医疗器械规范的需提供免证证明材料）；
 - 3.4 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“重大税收违法失信体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”以及中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）“失信被执行人”的投标人，拒绝其参加本次政府采购活动。

3.5 投标人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；

3.6 本项目资格审查方式为资格后审。

三、获取招标文件

1.时间：提交投标文件截止时间前任意时间。

2.地点：潜在投标人请于投标截止时间前注册“山东省公共资源电子交易平台（菏泽市）政府采购电子交易系统注册、填写相关信息（已注册帐号的请及时维护），并下载采购文件等有关资料。关于本项目的变更、修改、澄清、补充内容及对项目的暂停、延期通知等情况均在本次公告发布网站系统中发布。投标人自行查阅网站信息，或于投标截止时间前向代理机构电话询问确认，未按要求查阅者，自行承担相应后果，恕不予单独告知。

3.方式

3.1 投标人登录“中国山东政府采购网（山东省政府采购信息公开平台）”官方网站，按照要求注册、填写相关信息（已注册帐号的请及时维护）。技术支持电话：0530-968123。

3.2 投标人应按照菏泽市公共资源交易中心网站上“关于山东省公共资源电子交易平台（菏泽市）政府采购电子交易系统试运行的通知”进行操作。技术支持电话：0530-5319003。

3.3 逾期未按要求操作者，参与本项目采购活动无效。

4.售价：0。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1.提交投标文件截止时间、开标时间：2025 年 12 月 17 日 09:00（北京时间）

2.开标地点：山东省公共资源电子交易平台（菏泽市）政府采购电子交易系统递交加密版电子版响应文件。

招标代理机构通过全国公共资源交易平台（山东省·菏泽市）不见面开标大厅组织开标活动。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

其他补充事宜：

1.本项目为电子标，投标人无需到达现场参加开标活动。

2.投标人应在开标时间前 1 个小时内进行网上签到，否则无法进入开标程序。

3.投标人在投标截止时间后 30 分钟内自行在系统内解密，解密结束后在规定时间内对开标记录进行电子签名。投标人在解密规定时间内未完成电子标解密、电子签名操作，视为放弃该项目投标。若由此造成的一切后果均由各投标人承担。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 招标人信息

名 称：菏泽市牡丹区中医医院

地 址：菏泽市牡丹区解放南街 506 号

联系方式：0530-5622140

2. 招标代理机构信息

名 称：山东格物项目管理有限公司

地 址：菏泽市牡丹区东城街道牡丹路 1035 中北大厦东区 27 楼

联系方式：15153020099

3. 项目联系方式

项目联系人：刘经理

电 话：15153020099

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	招标人	名 称：菏泽市牡丹区中医医院 地 址：菏泽市牡丹区解放南街 506 号 联系方式：刘主任 0530-5622140
2	招标代理机构	招标代理机构：山东格物项目管理有限公司 地址：菏泽市牡丹区东城街道牡丹路 1035 中北大厦东区 27 楼 联系方式：刘经理 15153020099
3	项目名称	牡丹区中医医院康复设备采购项目
4	项目地点	具体地点由招标人指定
5	资金来源	自筹资金
6	分包	不分包
7	最高限价	小写：6990000.00 元；大写：陆佰玖拾玖万元整； 注：投标人投标报价超过最高限价者，投标无效。
8	投标人的资格要求	见第一章招标公告“二、申请人的资格要求”
9	是否接受联合体投标	不接受
10	投标有效期	自投标截止之日起 90 个日历天。
11	开标前答疑会或现场考察	不组织
12	实质性要求和条件	“投标无效”条款；招标文件中用“拒绝”、“不（予）接受”、“不得”等实质性要求的文字规定的条款；法律、法规、规章的相关规定。
13	构成招标文件的其他材料	招标文件的澄清和修改内容构成招标文件的组成部分
14	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容将在招标公告发布媒介发布，投标人应密切关注本项目的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
15	投标截止时间	详见招标公告。
16	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

17	是否允许递交备选投标方案	不允许
18	投标报价要求	报价说明：投标人在报价中应报出符合招标文件要求的全费用报价。投标人应充分考虑本项目合同实施期间可能发生的一切费用，并承担由此而带来的风险。成交价格一旦确定，合同价款采用固定价格合同，并考虑在合同实施期间不因市场、政策的变化而变动。合同履约期间不再调整。如果投标人响应文件内有缺报、漏报的费用，应视为已经分摊在其他费用中，不再支付任何费用。 投标报价包括但不限于：货物、配件、附件、备品备件、专用工具、耗品、辅材、包装、运输、装卸、调试、检测、验收、售后服务、政策性文件规定及合同包含的所有风险责任的各项费用、招标代理费技术指导、利润、税金、等所有一切费用。 投标报价出现下列情形的，投标无效： 投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的； 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的； 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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料不能证明其报价合理性的； 投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。
19	面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准	本项目属于专门面向中小企业采购的项目，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及财库〔2014〕68号、财库〔2017〕141号的规定，本项目专门面向中小企业采购，投标人提供所有货物的制造商全部属于中小微企业（包括残疾人福利单位、监狱企业），投标人必须出具《中小企业声明函》。 投标人应当按照第六章投标文件格式中提供的《中小企业声明函》格式、并根据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号文件）划分标准认真填写所属行业及企业类型等相关内容。 投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责。
20	采购标的对应的小微企业划分标准所属行业	工信部联企业[2011]300号“（二）工业”。 从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。
21	节能环保优先采购产品优惠标准	对属于优先采购的节能、环境标志产品给予6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

22	进口产品投标	不允许
23	投标文件分数	投标文件份数 各标包均为电子标书：加密文件 1 份，需在递交截止时间前在山东省公共资源电子交易平台（菏泽市）政府采购电子交易系统上传。
24	投标文件签章	1. 所有要求投标人加盖公章的地方一般通过投标文件制作软件加盖电子签章投标人单位的 CA 盖电子签章； 2. 投标文件中所有要求法定代表人盖章的地方都应用法定代表人的电子签章（或签名）。要求法定代表人盖章或签字的地方由其他人（包括委托代理人）盖章或签字的，其投标文件将被否决。 3. 投标文件中要求投标人“法定代表人或其委托代理人”签字或盖章的，如法定代表人亲自参加投标而不是委托代理人投标的，由法定代表人签字或盖章；法定代表人授权委托代理人参加投标的，由委托代理人签字或盖章，也可由法定代表人签字或盖章。
25	投标文件加密、上传	加密时投标文件均只能使用同一把企业 CA 证书进行加密，否则引起的解密失败的责任由投标人自行承担。 若投标人企业 CA 证书即将到期或已过期，请确保在开标时间当日企业 CA 证书在有效期内，企业 CA 证书在续期后务必在开标时间前重新制作和上传电子投标文件，否则将造成电子投标文件无法进行解密。 因投标人以下原因，投标将被拒绝： 1) 提交投标文件截止时间前，投标人未成功上传投标文件的； 2) 对已生成的电子投标文件进行破解、修改、压缩等不当操作，或自备的解密电脑环境配置不当等原因导致无法解密的； 3) 开标时，企业 CA 证书过期失效、密码丢失，或者投标人企业 CA 证书在续期后未在开标时间前重新制作和上传电子投标文件，导致无法解密的； 4) 提交投标文件截止时间后，投标人在规定时长内未能成功解密的。
26	投标人签到及电子投标文件解密	网上远程开标，投标人无需抵达到现场参加开标会议，但需按要求在规定时间内提供样品。 1. 投标人在线签到： 在投标截止时间前通过 CA 数字证书进行在线签到； 2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。 3. 投标人接到投标报价确认提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对其投标报价签章确认。 解密时间：2025 年 12 月 17 日 09 时 00 分至 2025 年 12 月 17 日 09 时

		30 分（未在规定时间内完成解密的投标文件为无效投标）
27	开标时间及开标地点	详见招标公告。
28	评标委员会	评审小组5人或以上单数，由招标人代表和评审专家共同组成专家的确定方式：从政府采购评审专家库中随机抽取。
29	评标方法	综合评分法
30	样品	☒ 不需要 ☐ 需要
30	是否授权评标委员会确定中标人	☒ 否，评标委员会确定 <u>3</u> 名中标候选人。
31	中标公告	中标结果在招标公告发布媒介发布，公告期限为 1 个工作日。 中标结果公告中，同时对中标人提供的中小微企业声明函进行公告。
32	付款方式	投标人供货完成并验收合格后预付合同价款的 35%，运行一年后无质量问题付至合同价款的 70%，运行二年后无质量问题付至合同价款的 90%，运行三年后无质量问题无息付清剩余合同价款。
33	质量标准	达到国家相关规定的合格标准，并符合招标文件要求。
34	质保期	原厂质保 3 年（原厂、原件）。
35	合同履行期限	合同签订后自接到甲方通知后 15 日内供货并验收完毕。
36	其他需补充的内容	
33.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，中国山东政府采购网、菏泽市政府采购公共服务平台发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
33.2	分包和非主体、非关键性工作	不允许
33.3	知识产权	投标人须保证，招标人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致招标人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。
33.4	保密	投标人在采购过程、合同履行期间及后期服务中知悉招标人的工作秘

		密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给双方以外的其他方（包括投标人内部与本项目无关的任何人员），投标人的保密责任不因本项目的终止而终止。投标人违反本项目所规定的保密义务，应承担由此造成的全部责任。
33.5	电子投标基本流程	1、招标文件中其他章节与投标人须知有不一致的内容，以投标人须知内容为准。 2、本次招标活动采用电子化招投标，投标人应通过山东省公共资源电子交易平台（菏泽市）政府采购电子交易系统上传经 CA 加密的电子投标文件。在线递交电子投标文件前，投标人应在领取招标文件页面下载投标文件制作软件安装包并安装，投标人应当使用投标文件制作软件及 CA 为投标文件加密（投标文件制作软件在电子采购文件领取页面下载，具体操作流程可详见投标人操作手册）。进行学习，加密时所有投标文件均只能使用同一把企业 CA 证书进行加密，否则引起的解密失败的责任由投标人自行承担。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒绝接收。 3、投标人须在投标文件递交截止时间前，通过投标文件制作软件生成加密文件，并在招标文件规定的投标文件递交截止时间前登录山东省公共资源电子交易平台（菏泽市）政府采购电子交易系统递交电子投标文件。投标人在递交投标文件之后、在规定的投标文件递交截止时间之前，可随时登录山东省公共资源电子交易平台（菏泽市）政府采购电子交易系统撤回投标文件。需要补充或修改投标文件时，必须先撤回投标文件，修改后重新递交。重新递交的投标文件应按招标文件的规定编制和 CA 加密。在投标文件递交截止时间后，不能修改或撤回投标文件。 4、投标人必须携带编制投标文件同一 CA 按照招标文件中规定的开标时间和地点参与开标。 5、因自身原因解密失败的，其投标文件将被拒绝且作无效标处理。电子开标过程出现故障时，按相关部门的规定处理。 注：投标人在使用电子招投标平台时，如遇交易系统软件操作技术问题，请联系技术支持：0530-5319003
33.6	电子招投标的应急措施	电子开标、评标如出现下列原因，导致系统无法正常运行或无法正常评标时，应采取应急措施： （1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统； （2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作； （3）系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险； （4）病毒发作或受到外来病毒的攻击； （5）招标代理机构的 CA 锁失效等原因导致无法解密的； （6）其他不可抗拒的客观原因造成开评标系统无法正常使用。 出现上述情况时，对于未开标的项目应暂停开标，对已在系统内评审的，也应立即停止。交易中心信息科确认问题原因后，交易中心视情况提议，并经评审委员会同意后，对于非系统原因的可将系统内加密版电子文件评审改为系统内导入非加密版电子文件评审；对于系统原

		因造成项目无法评审，可将系统内评审改为非加密电子版文件评审。采取应急措施时，必须对原有资料及信息作妥善保密处理。
33.7	信用评价	投标人须在项目开标前，进入菏泽政采信用系统(https://jdpj.hzcz.heze.gov.cn:4443/)，完成账号注册（已有账号的无需重复注册），登录系统截取当前的信用星级和分数，作为投标人信用情况的参考。在项目评标结束后，投标人需登录菏泽政采信用管理系统，对本次项目的各阶段参与主体完成信用评价并于系统内提交评价结果”。信用系统具体操作步骤详见【政府采购监督信用系统】用户操作手册(https://jdpj.hzcz.heze.gov.cn:10001/user/login)。 重要提示：此项要求不作为投标人参与评审的资格项和评分项，不以此项做废标处理。 技术咨询董工 15053027821 技术咨询陈工 18253063200
33.8	费用承担	招标代理服务费：74920.00 元； 由中标单位支付。投标人报价时应充分考虑其费用承担，并计入总报价中。
33.9	信用查询	招标人及招标代理机构将对投标人在投标截止日之前的信用记录进行查询，查询网址为信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），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的投标人，拒绝其参与本项目招标活动（即投标无效）。查询结果以投标截止日当天网站显示的内容为准。
本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。		

一 总 则

1.招标人、招标代理机构及投标人

1.1 招标人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的招标人见【投标人须知前附表】。

1.2 招标代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的招标代理机构见【投标人须知前附表】。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、其他组织或者自然人。

1.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

1.5 “电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（格式自拟）。

2.资金来源

2.1 本项目的招标人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金，预采购项目除外）。

2.2 项目预算金额和分项或分包最高限价见【投标人须知前附表】。

2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3.投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

4.适用法律

本项目招标人、招标代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》等相关法律法规及本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

5.本项目的投标人须满足以下条件：

5.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目招标人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

5.2 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

5.3 符合【投标人须知前附表】中规定的其他资格要求。

5.4 若【投标人须知前附表】中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业，

其投标将被认定为**投标无效**。

5.5 本项目不允许联合体投标。

5.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动，否则其相关投标均将被认定为**投标无效**。

5.7 投标人在投标过程中不得向招标人提供或给予影响其正常决策行为的任何有价值物品或服务。一经发现，其投标将被认定为**投标无效**。

二 招标文件

1.招标文件构成

1.1 招标文件是用以阐明所需货物及服务、招标程序和合同格式的规范性文件，具体构成见目录。

1.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以【投标人须知前附表】为准；【投标人须知前附表】不涉及的内容，以编排在后的描述为准。

1.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部实质性要求资料，或者投标文件没有对招标文件中实质性要求作出响应，可能导致其投标被认定为**投标无效**。

1.4 现场考察或者答疑会及相关事项见【投标人须知前附表】。

2.招标文件的澄清与修改

2.1 招标人可主动的或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件澄清或修改。招标代理机构将以发布更正公告的方式在招标公告标明的网站发布，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

2.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标代理机构将在投标截止时间至少15日前，以更正公告形式在招标公告标明的网站发布，更正公告一经发布便视为通知到投标人，并对其具有约束力。投标人应主动上网查询。招标人或招标代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

2.3 投标人认为招标文件存在歧视性条款或不合理要求等需要澄清的，应在招标公告发布之日起7个工作日内一次性全部提出。如在规定时间内，投标人对招标文件中的各项条款未提出异议，即认为同意和接受招标文件。

3.投标截止时间的顺延

为使投标人准备投标时有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究，招标人或招标代理机构将依法决定是否顺延投标截止时间。

三 投标文件的编制

1.编制要求

1.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求及格式编制投标文件，并保证其真实性。若投标人没有按照招标文件要求提交全部实质性要求资料或对实质性要求未作响应是投标人的风险，**其投标将会被拒绝。**

1.2 投标人的投标文件需满足本招标文件对投标文件的签署、盖章要求。

1.3 投标人应按招标文件的要求及格式编写其投标文件。

2.投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

2.1 投标人可对招标文件中一个或几个分包进行投标，除非在【投标人须知前附表】中另有规定。

2.2 投标人应当对所投招标文件中“项目说明”所列的所有服务内容进行投标，如仅响应某一包中的部分内容，其该包投标将被认定为投标无效。

2.3 无论招标文件是否要求，投标人所投货物（或服务）均应符合国家强制性标准。

2.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

2.5 投标文件及投标人和招标代理机构就投标而相互交换的资料和来往信件，应以中文书写。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

3.投标文件构成

3.1 投标文件须对招标文件载明的投标资格、技术、资信、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件所要求的全部资料、证明及数据，**将导致投标无效。**

3.2 投标人应在投标文件中提交招标文件要求的有关证明文件，作为投标文件的一部分。

3.3 招标文件中明确要求加盖公章（或电子签章）的，投标人必须加盖投标人公章（或电子签章）。在有授权文件(原件)表明投标专用章法律效力等同于投标人公章（或电子签章）的情况下，可以加盖投标专用章，**否则将导致投标无效。**采用公章授权方式的，应当在投标文件附公章授权书（格式自定）。

3.4 本项目采用电子投标，须使用用于证明投标人身份的单位电子签名的企业 CA 证书和用于投标人编制电子投标文件的投标文件制作软件。

3.5 若投标人企业 CA 证书即将到期或已过期，请确保在开标时企业 CA 证书在有效期内，投标人企业 CA 证书在续期后务必在开标前重新制作和上传电子投标文件，否则将造成电子投标文件无法进行解密。

3.6 因投标人以下原因，投标将被拒绝：

- 1) 投标截止时间前，投标人未成功上传投标文件的；
- 2) 对已生成的电子投标文件进行破解、修改、压缩等不当操作，或解密电脑环境配置不当等原因导致无法解密的；
- 3) 开标时，企业 CA 证书过期失效、密码丢失，或者投标人企业 CA 证书在续期后未在开标前重新制作和上传电子投标文件，导致无法解密的。
- 4) 投标截止时间后，投标人在规定时长内未能成功解密的。

3.7 投标人提交的投标文件的具体组成内容见第六章投标文件格式。

- 1) 投标人须对提交的资格证明真实性、有效性、完整性负责，并保证无不诚信记录。
- 2) 资格证明的字迹、印章必须完整、清晰，否则其投标文件将会被拒绝。
- 3) 本次投标不允许投标人复制粘贴招标文件的技术要求作为其投标文件的响应情况。

4. 投标报价

- 4.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程。所有投标均以人民币报价，投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。
- 4.2 投标人应在投标分项报价表上标明分项服务及相关货物的价格（如适用）和总价，并由法定代表人或其委托代理人签署。开标一览表与分项报价表不一致的，应按照法律法规有关规定确定最终报价及分项报价。任何非澄清范围内的包含价格调整要求的投标，将被认定为投标无效。
- 4.3 投标人所报的各分项投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。
- 4.4 招标人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。
- 4.5 除投标人须知附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

5. 投标保证金

- 5.1 根据鲁财采【2019】40 号的规定，本项目不向诚信记录良好的投标人收取投标保证金。
- 5.2 投标人在投标过程及中标后如有违反法律法规的情形，招标人或招标代理机构将如实上报政府采购监管部门。

6. 投标有效期

- 6.1 投标应在【投标人须知前附表】中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投

标，其投标将被认定为**投标无效**。

6.2 因特殊原因，招标人或招标代理机构可以在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

7.投标文件的签署及规定

7.1 投标人应按【投标人须知前附表】中的规定，加密的电子投标文件在开标时间之前通过电子交易系统“上传投标文件”菜单上传至招采进宝山东专区。

7.2 电子投标文件应由投标人加盖单位电子公章，投标文件指定位置应由投标人法定代表人（或负责人）签章、加盖单位电子公章。

7.3 投标文件因字迹潦草、表达不清所引起的后果由投标人负责。

四 投标文件的递交

1.投标文件的递交

本项目实行电子投标，投标人无须提交纸质投标文件。投标人应按照本项目招标文件的要求编制、加密并递交投标文件。投标人在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电平台技术支持热线咨询，咨询电话见【投标人须知前附表】。

2.递交投标文件的截止时间

2.1 投标人应在投标截止时间前，将投标文件按照招标文件要求的方式递交。投标人递交投标文件的时间和地点：见【投标人须知前附表】。

2.2 招标人和招标代理机构将拒绝接收在投标截止时间后递交的投标文件。

2.3 除【投标人须知前附表】另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

3.投标文件的接收、修改与撤回

3.1 招标人或招标代理机构将按招标文件的规定接收投标文件。

3.2 电子投标基本流程：见【投标人须知前附表】。

3.3 如果在投标截止时间前需要对已经成功生成并上传系统的电子投标文件进行修改、补充的，应当先行撤回原文件，使用投标文件制作软件重新制作并生成完整的电子投标文件，重新上传系统。投标截止时间前未完成上传的，视为撤回投标文件。

3.4 投标截止时间前未完成上传的，将被山东省公共资源电子交易平台（菏泽市）政府采购电子交易系统拒收。

五 开标及评标

1.开标

- 1.1 招标人和招标代理机构将按【投标人须知前附表】规定的开标时间和地点组织开标，开标过程在山东省公共资源电子交易平台（菏泽市）政府采购电子交易系统进行。投标人不足3家的，不得开标。
- 1.2 开标时，投标人在规定时间内自行解密，全部投标人解密完成或解密截止时间后，系统予以公开唱标。未能成功解密或未进行解密的投标文件将被退回。
- 1.3 招标代理机构将对开标过程进行记录，并存档备查。
- 1.4 投标人对开标过程和开标记录有异议，以及认为招标人、招标代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应在山东省公共资源电子交易平台（菏泽市）政府采购电子交易系统中提出询问或者回避申请。

2.资格审查

- 2.1 招标人（招标人代表）或招标代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人的资格进行审查。未通过资格审查的投标人不进入评标；通过资格审查的投标人不足3家的，不得评标。
- 2.2 招标人或招标代理机构将按【投标人须知前附表】中规定的时间查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为投标无效。
 - 1) 投标人不得存在在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）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，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。
 - 2) 招标人或招标代理机构将信用记录查询情况存档备查。投标人信用记录情况以招标人或招标代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。

3.组建评标委员会

- 3.1 按照《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》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。评标委员会由5人以上单数组成。
- 3.2 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评

标委员会成员需对评标结果独立写出评审意见，并承担责任。评委成员若拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意理由的，视为同意和接受。

3.3 评标委员会的职责：

- (1) 审查投标文件是否符合招标文件要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出解释或者澄清；
- (3) 按照招标文件规定的评分标准进行评比和打分；
- (4) 推荐中标候选人名单，或者受招标人委托按照事先确定的办法直接确定中标人；
- (5) 向招标单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

3.4 评标委员会的义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；
- (3) 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；
- (4) 参与评标报告的起草；
- (5) 配合财政部门的投诉处理工作；
- (6) 配合招标单位答复与会投标人提出的质疑。

4.投标文件符合性审查与澄清

4.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

4.2 投标文件的澄清

1) 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的情况做必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

2) 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

3) 任何澄清和必要的解释说明的书面答复均需投标人的法定代表人或其授权的授权代表签名，否则，**其投标文件将会被拒绝。**

4) 若投标文件中对同一投标货物的描述前后不一致且对不一致内容无书面解释或提供官方证明材料的，评标委员会没有义务要求投标人澄清，在评分过程中不排除以响应性较差的内容作为标准来确定投标文件的响应及投标货物的性能情况。

4.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序进行修正。修正后的报价按照第 21.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

4.4 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录，应提供符合要求的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第二章投标人须知。

如招标人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人应提供符合要求的产品，否则其投标将被认定为**投标无效**。

5. 投标偏离

评标委员会可以接受投标文件中不构成实质性偏离的不正规或不一致。

6. 投标无效

6.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条款的偏离，**将被认定为投标无效**。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容。

6.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：

- (1) 投标文件未经法定代表人签署或签署人非有效的委托代理人的；
- (2) 未按招标文件规定要求签署、盖章；
- (3) 不符合招标文件中任一条实质性要求的；
- (4) 投标文件内容不全或未按规定填写或字迹模糊、辨认不清或涂改未加盖公章确认也未经法定代表人或其委托代理人签字确认的；
- (5) 不按照招标文件规定报价、没有分项报价或明细报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；
- (6) 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;

- (7) 投标报价超过采购预算或最高限价的;
- (8) 不响应政府强制采购节能产品政策的;
- (9) 投标有效期不满足招标文件要求的;
- (10) 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的;
- (11) 以他人名义投标或者在投标文件中提供虚假材料的;
- (12) 属于法律法规和招标文件规定的其他投标无效情形。

7.评审和评价

7.1 经符合性审查合格的投标文件, 评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准, 对其技术部分和商务部分作进一步的评审和评价。

7.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行, 详细评标标准见招标文件第四章。

综合评分法, 是指投标文件满足招标文件全部要求, 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。

7.3 公开发布的招标文件中的评分细则, 在评标期间, 不允许做出更改。

7.4 对进入详细评审的投标人的报价按招标文件规定进行打分。

7.5 评分结束后, 交采购代理机构汇总、统计, 打印出结果, 由评标委员会应对投标人的价格、商务和技术得分进行最后的复核, 并签字确认。

7.6 投标人得分是由评标委员会成员打分的算术平均值。

7.7 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标, 投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。评标委员会可以允许投标人修改其投标文件中不构成实质偏离的、微小的、非正规的或不一致或不规则的地方。

8.废标

出现下列情形之一, 将导致项目废标:

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足 3 家;
- (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或最高限价, 招标人不能支付的;
- (4) 因重大变故, 采购任务取消的。

9.保密要求

9.1 评标将在严格保密的情况下进行。

9.2 有关人员应当遵守评审工作纪律, 不得记录、复制或者带走任何评标资料, 不得泄露

评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

六 确定中标

1.中标候选人确定原则及标准

除采购任务取消外，对实质上响应招标文件的投标人按得分由高到低排序，推荐前三名中标候选人：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。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第四章。

2.确定中标候选人和中标人

评标委员会将根据评标标准，按【投标人须知前附表】中规定数量推荐中标候选人。

3.采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，招标人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

4.中标通知书和中标结果通知书

4.1 在法定期限内，中标人确定后，招标人或者招标代理机构按照规定发布中标公告，应同时公告投标人未中标的原因，在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

4.2 中标公告和中标通知书同时发出。中标公告中将告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

5.签订合同

5.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 10 个工作日内，与招标人签订合同。

5.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

5.3 如中标人拒绝与招标人签订合同的，招标人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

5.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，招标人依规可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

6.付款方式

招标人付款方式见【投标人须知前附表】。

7.廉洁自律规定

7.1 招标代理机构工作人员不得与招标人、投标人恶意串通操纵政府采购活动。

7.2 招标代理机构工作人员不得接受招标人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向招标人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

8.人员回避

投标人认为招标人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，可以向招标人或招标代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

9.质疑与接收

10.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向招标人或其委托的招标代理机构质疑。

10.2 质疑投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑投标人将依法承担不利后果。

10.3 投标人质疑函应通过书面形式递交，并联系和通知到招标人或代理机构相关人员，招标人或招标代理机构的联系电话和通讯地址，见【投标人须知前附表】。

10.项目其他相关费用

见【投标人须知前附表】。

第三章 项目清单及要求

序号	名称	数量	参数
1	吞咽舌肌评估训练仪	1	1、支持评估、训练两种工作模式。 2、快速、精准的压力采集，适应不同程度患者使用。 3、主机外形尺寸： a)、主机：长 77mm，宽 55mm，高 20mm，允差±10%。 b)、舌下气囊：长 32mm，宽 15mm，允差±5mm。 4、量程：≥0~100kPa。 5、精度：0~10kPa，允差±1kPa，大于 10kPa 允差±10%。 6、无线蓝牙通信方式。 7、软件可以进行用户管理，可添加、修改、选定、删除用户，查询记录信息。 8、舌部前部和后部可选；评估结果，最大压力值、初始时间、最大值时间、平均压力值、总保持时间、RMS（kPa）、位置。 9、支持四种游戏，协助康复训练，分别是力量游戏、耐力游戏、准确度游戏、时机游戏。 10、≥10.1 英寸高性能平板。
2	智能矫正镜	2	1、尺寸：长 880mm，宽 730mm，高 1780mm（允差±10%）。 2、显示方式：镜面触控屏提供交互显示。 3、数据采集：摄像头进行人体影像数据捕捉。 4、可配合减重、PT 床、平衡杠类的设备共同使用。 5、数据分析：将采集的人体影像数据进行分析处理，形成人体关键点数据。 6、基础功能：传统矫正镜所具备的功能。 7、静态检测：人体静态时的体态特征。 8、动态检测：动态检测人体重要关节活动能力。 9、姿态评估：≥18 种不同人体部位进行姿态关节活动能力检测。 10、姿态评估时间可调整，可选择组合检测部位，形成检测序列顺序检测。 11、评估报告：姿态评估的检测数据、报表。 12、体质检测提供≥14 项常用检测内容。 13、历史记录：保存姿态评估和体质检测的报告记录。 14、使用过程中检测者无需接触设备。 15、配备 4 个静音脚轮。
3	下肢功率车（卧式）	3	1、面板显示：LED 数码显示。 2、心率检测：手握把手方式。 3、用户程序：≥5 种。 4、运动模式：≥12 种。 5、心跳控制模式：≥4 种。 6、外形尺寸：1520×585×1130mm，允差±5%。 7、阻力系统：电磁控自发电系统，提供≥32 级阻力调节。 8、座椅：人体工学原理设计，前后≥28 级可调。

			9、最大使用者承重力：≥180kg。 10、自动关机
4	四肢联动康复训练仪	1	1、外形尺寸：1655×750×1200mm，允差±5%。 2、供电方式：内部、外部电源供电两种可自由转换。 3、最大承重：≥200kg。 4、操作显示：≥7 英寸液晶触摸显示屏。 5、操作屏幕显示内容：时间、功率、步频、新陈代谢率、步数、卡路里、阻力等级。 6、步频范围：0~250 步/分，功率范围：0~800 瓦特，累积计步：9999 步，卡路里消耗：0~999 卡。 7、阻力调节：≥10 级阻力，允差±10%。 8、座椅由前向后调节范围：0~325mm，允差±5%；手动调节，≥14 个锁定位置，相邻两位置之间间隔 25mm，允差±1mm；向后移动时，座椅高度会自动向上升高：0~40mm，允差±5%。 9、把手长度调节范围：0~400mm，允差±5%。 10、座椅可向左右旋转 90°，旋转至 90° 时自动锁定，允差±2°。 11、人体工程学靠椅设计，两侧扶手可折叠。 12、座椅靠背调节角度：0~31°，允差±5°。
5	智能关节康复器 (下肢关节康复器)	2	1、支架长度调节范围：大腿 0~260mm，小腿 0~260mm，滑动连杆 0~340mm，允差±10%。 2、伸展角度调节范围：0~120°，级差 3°。 3、屈曲角度调节范围：0~125°，级差 3°。 4、角度运行速度：≥8 档可调，允差±20%。 5、训练过程中可实时显示训练当前角度位置。 6、训练时间：0~240min 可调，允差±10%，训练结束有提示音。 7、脚踏板左右活动范围：移动至最左位置和最右位置中心线夹角为 60°，允差为±10°。 8、具有线控开关。 9、设备具有手动急停开关。
6	语言障碍康复评估训练系统	1	1、功能用途：通过量表或评估体系对用户语言功能进行评估，评估后出具结果报告，可针对该报告制定个性化训练计划并进行训练。 2、支持按照编号、姓名、性别、出生日期、就诊号、文化程度、家庭地址、联系电话、出生后首次学习的语言进行搜索和选择用户。 3、评估：选择评估题目或评估量表，进行评估，支持语音读题和语音识别。 4、评估结果：不少于六种结果显示。 5、训练：包括单项训练、常规训练、专项训练、教师出题、学生做题，≥2000 个训练项目。 6、可自定义添加、编辑量表。 7、可自定义添加、编辑、删除题目。 8、题目类型：评估题目不少于四种；训练题目包括常规训练、单项训练和专项训练。 9、可对量表和题目进行导入和导出。 10、内置超级管理员、操作员和用户三种角色。

			11、账户管理：超级管理员可对操作员和用户进行管理；操作员可对用户进行管理。 12、支持数据备份和恢复。 13、支持在线更新和离线更新。 14、可查看异常日志 15、信息维护：支持单位和个人信息修改。 16、康复知识：包括 3 大部分特殊教育、19 种疾病介绍，支持自定义添加、编辑、删除。 17、处方：包含 5 大类，≥19 种语言障碍处方。 18、硬件配置：双屏： 台车尺寸：1425×930×830mm，允差±5%。 操作显示：≥21 英寸液晶显示屏、≥21 英寸液晶触摸屏。 处理器：不低于 12 代 i5。 内存：≥16G。 硬盘：≥SSD 500G。 外设：屏幕支架、键鼠、音频设备、打印机。
7	经颅磁刺激器	2	1、设备可进行热插拔。 2、磁感应强度：≥6T，允差±20%；刺激强度 0~100%可调，步进 1%。 2、最大频率下降率：100%强度最大输出频率可达 20Hz。 3、冷却方式：双液冷循环系统。 4、额定输入功率：≤3500VA。 5、输出频率：0~60Hz，允差±10%。 6、脉冲宽度：340 μs，允差±10%。 7、磁感应最大变化率：63~116kT/s。 8、脉冲上升时间：49 μs~61 μs。 9、刺激方式：手动和自动程序刺激。 10、手动模式：包含单次刺激和连续刺激（含 TBS 模式），通过下位机或 PC 端的单次刺激或 PC 端的开始按键触发。 11、自动程序模式：在 PC 端选择方案列表的治疗处方，通过开始按键触发。 12、温度控制：刺激线圈实时显示温度，可在设备电脑操作软件与主机箱小液晶显示屏上进行双模式展示，当温度达到设定报警温度时自动停止输出。 13、微电脑控制系统：电脑可实现与主机连通，并实现强度调节、温度监测、刺激控制、数据存储功能。 14、阈值类型：不少于 4 种，至少包含绝对强度、活动运动、静息运动、外周运动。 15、定位帽：≥2 个。 16、磁刺激线圈：可双面双向刺激、单次刺激，并具有强度调节开关和显示屏显示实时输出强度。 17、线圈具有靶点聚焦技术。 18、刺激方案：≥60 种。 19、刺激处方自带人体大脑解剖定位图及详细文字描述。 20、个性化方案：可自定义编辑，强度、频率、脉冲个数、间歇时间、

			串时间、串数等参数。 21、可进行报告打印。 22、具备数据存储功能。
8	激光磁场 理疗仪	1	1、额定输入功率：1800VA。 2、冷却方式：液冷系统。 3、操作显示：≥12.1 英寸液晶触摸屏，一键飞梭。 4、磁感应强度：≥3.6T，允差±20%。 5、治疗强度：0~100%可调，步进 1%，限设备开启治疗后调节。 6、输出频率为：1Hz~30Hz，步进 1Hz；允差±10%。 7、脉冲宽度：100 μs，允差±10%。 8、激光波长：650nm，允差±10%。 9、激光输出功率：5mW×3 个，允差±20%。 10、激光输出方式：连续输出。 11、治疗模式：自动模式和手动模式。 12、自动模式：自动模式下设备按预设频率及周期运行，自动处方≥40 个。 13、手动模式：运行 1s~15s 可调，步进 1s；间歇 0s~15s 可调，步进 1s。 14、定时器： 14.1、磁疗时间：0min~60min，允差±10%。 14.2、激光时间：0min~60min，允差±10%。 15、支臂：灵活调节。 16、推车式设计，万向脚轮有刹车功能。
9	深层肌肉 刺激仪	1	1、显示方式：液晶触控显示屏。 2、电源：采用高能锂电池，续航时间≥3 小时，内部直流电源，可以外部电源供电，电源适配器。 3、振动幅度：6~12mm。 4、转速：400~4500rpm 可调，允差±5%。 5、最高振动频率：≥75Hz。 6、噪声：≤60dB（A）。 7、按摩头：≥20 种按摩头，。 8、配置两个配重条。 9、航空拉杆行李箱。
10	智能中医 灸疗床	1	1、额定功率：≥600VA。 2、显示方式：平板电脑。 3、艾灸托盘自动升降：艾灸托盘高度 0~200mm 范围内可调，允差±50mm。 4、温度范围：治疗时应用部分最高温度不高于 60℃，超过最高温度时有提示音声响。 5、治疗模式分为自动模式和手动模式 6、治疗时间 20~60min 可调，允差±1min。 7、自动点火，点火器工作时间为 4min，允差±1min。 8、自动平移，点火结束后，艾灸托盘往复运动，平移距离 0~60mm，允差±15mm，平移速度 13mm/s，允差±3mm/s。

			9、自动升降：艾灸托盘高度 0~200mm 范围内可调，允差±50mm。 10、自动排烟，治疗结束后 5min，自动排烟停止工作，允差±2min。 11、床板治疗孔：孔径 10mm，允差±3mm。治疗孔密度：2500 个/m²，允差±10%。 12、床面额定载荷≥135kg。 13、工作噪音≤60dB（A）。 14、点火器≥16 个，可以单个部位灸疗，也可以多个部位同时进行灸疗。 15、床体双开门设计。 16、舱式灸疗。
11	水疗按摩床	1	1、额定输入功率：≥4500VA。 2、加热功率：1kW。 3、床体外形尺寸：长 2350mm×宽 860mm×高 620mm，允差±10%。 4、SPA 罩外形尺寸：长 850×宽 670×高 440，允差±10%。 5、控制及显示方式：平板电脑。 6、最大喷头数目：≥6 个。 7、使用寿命：≥8 年。 8、允许最大进水水压：8bar。 9、最大承重：≥180kg。 10、按摩速度：≥10 档可调。 11、时间设置：≥1~60min 可调。 12、可设置患者身高，设置范围≥140cm~190cm。 13、治疗结束后，声音提示，喷头由脚回到头部停止。 14、设备具有过流保护能力、漏电保护装置、超温保护装置。 15、设备具备自动排气装置。 16、散热方式：风冷。 17、按摩模式：≥13 种按摩模式。 18、肩部按摩：≥2 个独立的肩部按摩喷头，可随时开启或关闭。 19、定点功能：运行过程中，喷头可定在任意位置。 20、温度设置：0~42℃可调。 21、按摩水压：最大水压 5bar，≥10 档可调。 22、按摩部位：颈肩按摩，腰部按摩，下半身按摩、上半身按摩、腰与下半身、全身。 23、具备 SPA 功能。 24、脚部按摩滑动调节：可适应≥140cm~190cm 不同身高使用。 25、脚部按摩压力调节：三档可调。 26、脚部按摩方式：气压式按摩。
12	体感音波减压仪	1	1、对失眠、焦躁、抑郁、焦虑等多种亚健康疾病提供 30 余种评估量表， 对使用者情况进行精准评估 2、治疗模式：五音疗法治疗模式和音乐治疗模式 3、治疗时间：5min~90min 可调，步进 5min 4、功效强度：0~100 可调 5、振动强度：0~100 可调

			6、用户管理：对用户基础信息，评估报告等信息进行管理 7、设备通过 APP 进行评估及处方下发进行康复理疗，并将康复过程生成对应的评估报告 8、通信方式：蓝牙通讯 9、可手动调节不同位置的振子生效，以适应不同身高用户进行治疗 10、人体工程学床垫设计：床垫双侧凸起支撑用户身体，以起到安全保护及心理暗示作用 11、主题换肤：可根据治疗师使用习惯设置 APP 主题颜色，氛围灯颜色也随之变化
13	多功能高级按摩床(整脊按摩床)	1	1、额定输入功率：120VA。 2、最大承重：≥150kg。 3、外形尺寸（长宽高）：（1845~2245）×710×（590~890）mm，允差±2%。 4、整体升降行程：≥0~300mm。 5、小腿板调节行程：≥0~400mm。 6、颈椎垫上/下调节范围：-23.5°~12°（±2°）。 7、颈椎垫左/右调节范围：14°~14°（±5°）。 8、骨盆垫上/下调节范围：0°~22.4°（±5°）。 9、骨盆垫左/右调节范围：22°~22°（±5°）。 10、颈部顿压下降深度：15.1mm（±2mm）。 11、胸腰椎顿压下降深度：14.8mm（±2mm）。 12、骨盆顿压下降深度：10mm（±2mm）。 13、操作方式：≥7 英寸彩色触摸屏、脚踏开关。 14、升降控制方式：≥7 英寸彩色触摸屏、脚踏开关、手控器。 15、腰椎自动牵引模式：牵引角度、牵引次数、治疗时间、保持时间均可设置。 16、腰椎牵引行程：≥1~100mm。 17、保持时间：1~50s。 18、牵引次数：最大 50 次。 19、具备腰椎左右摆动功能，颈椎上下左右摆动功能。 20、可以自定义储存≥3 个处方。 21、具备腰椎牵引自检功能。 22、颈椎、腰椎可构成关节形状保证多种弯曲训练。 23、具有紧急开关装置。
14	电脑中频治疗仪	4	1、额定输入功率：180VA。 2、尺寸（允差±20mm）：长 515mm，宽 468mm，高 980mm。 3、显示方式：≥8 寸液晶触摸显示。 4、输出通道：四路中频加透热输出、四路离子导入直流输出、两路干扰电输出。 5、中频频率为 1kHz~10kHz，单一频率允差±10%。 6、调制频率为 0~150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz 取大值。 7、中频载波波形：双向方波，脉宽 50us~500us，允差±10%。调制

			波形不少于六种。 8、调制方式：不少于六种。 9、中频调幅度：不少于 0%-100%五档可调，允差±5%。 10、具有干扰电性能： 工作频率：4kHz，允差±10%。 调制频率：0.125Hz，允差±10%。 差频频率范围：0~112Hz，允差±10%或±1Hz 取较大值。 调幅度：0%、100%，允差±5%。 差频变化周期：5.5s、32s，允差±10%。动态节律 8s 允差±10%。 11、具有≥100 个固定处方。 12、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。 13、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%。 14、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。 15、运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行 10min 后再短路运行 5min，治疗仪应能正常工作。 16、电极板温度：38℃~55℃，分 6 档可调，允差±3℃。 17、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 0~99 级可调。 18、电极板：具有一类医疗器械备案凭证。 19、治疗时间根据处方不同为 20min、25min、30min、40min、45min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，时间允差±1min。
15	气压手功能 康复仪	2	1、操作方式：≥7 英寸真彩液晶触摸屏。设备显示屏可以展示治疗状态。 2、柔性手套：分指式设计仿生性柔性手套，穿戴舒适。 3、气囊腔数：单侧≥8 腔柔性手部气囊，双侧共≥16 个气囊。 4、核心配件：低噪音气泵，双泵稳压，高精度压力传感器控压。 5、输出通道：双通道输出，可同时进行双手治疗。 6、压力范围：50mmHg~260mmHg，步进 10mmHg。 7、治疗时间：≥1min~99min 可调，开机默认 30min。 8、治疗模式：具备≥2 种治疗模式。 9、配备紧急功能开关，遇到紧急情况可以进行紧急停止，功能开关无需另外安装电池即可使用。 10、自动泄压功能：达到阈值时、突然断电或中断治疗时，气囊可自动泄压。 11、静音治疗：设备使用噪声≤60dB(A)。

16	多关节等速肌力评估康复训练仪	1	1、操作平台及运行环境：主流电脑，Windows11 及 64 位以上操作系统，不低于 Intel i5 处理器，四核 CPU，≥8G 内存，≥128G 固态存储。 2、电脑支架，支架可水平 360° 移动。 3、显示功能，电脑，≥16 英寸屏幕。 4、外接图像显示屏显示清晰，屏幕各方向可调，能适应患者不同高度的视角。 5、可精准控制关节运动的角度、速度及扭矩。 6、可进行等速、等张、等长、向心、离心、持续被动等多种模式下的康复训练、评估。 7、输出轴扭矩（向心/离心）范围：不小于 1 Nm～60 Nm 范围内连续可调。 8、训练速度可调范围：不小于 1° /s～80° /s 范围内连续可调。 9、输出轴工作角度范围：不小于-170° ～170° 范围内连续可调。 10、基座底部配备具有制动功能的万向轮。 11、具有至少三层安全防护系统。 12、可增加情景互动训练游戏。 13、≥7 种可选扩展器：。 14、电动升降基座,采用一线升降电机，高度在 930mm～1330mm 范围内连续可调。 15、可针对肩、肘、腕、髌、膝、踝 6 大关节进行体位训练。
17	极超短波治疗机	1	1、输出通道：双通道。 2、辐射器配有圆形和长方形辐射器各一个 3、辐射器具有实时输出提示功能。 4、圆形辐射面积≥226cm²，长方形辐射面积≥516cm²。 5、配有可旋转支臂。 6、治疗时间：≥0～30min，连续可调。 7、输出方式：连续式和脉冲式。 8、显示方式：电容触控操作平台。 9、辐射器驻波比≤2。 10、推车式设计。 11、工作频率：2450MHz±50MHz。 12、输出功率：单通道时 0～150W 可调，双通道时每路 0～120W 可调；级差 10W。 13、采用优质磁控管。 14、具有预热功能。 15、机器运行时治疗功率可自动锁定。 16、具有超温报警功能、空载保护功能、过压、过流、闭锁等保护功能。
18	红光治疗仪	2	1、光源类型：矩阵集成高功率半导体固态光源。 2、灯珠数量及排列方式：100 颗灯珠每治疗头，10×10 矩阵排布。 3、治疗时间：≥1～60min 可调。 4、具备智能化时间记忆功能，根据临床医生操作习惯自动设定设备治疗时间一键启动。 5、能量调节：≥3 级能量调节。

			6、波长范围：640nm±10nm（冷光源波段）。 7、光功率密度：在距离光杯口 15cm 处测量时≥60mW/cm²。 8、有效辐照面积：≥350cm²。 9、操作面板：≥7 英寸电容液晶触摸屏、智能触控操作。 10、辐照度均匀性：采用光学透镜式聚光设计，有效红光辐照度的均匀性≥0.7。 11、内置无线测温模块，实时监测及显示治疗面皮肤温度。可自主设置报警阈值，高于阈值自动停止输出并发出提示报警声音。 12、支臂结构：2 节支臂设计。 13、支臂活动范围：支臂长度：≥700mm；垂直调节角度 30°～160°；水平调节角度 0～180°。 14、输出通道：双通道输出，能同时治疗两个病人。三维立体灯头旋转。 15、安全设计：防倾倒设计，倾倒自动断电。 16、漏电保护：具有自动漏电保护功能。 17、灯珠功率：≥100W。
19	红外光灸疗机	2	1、额定输入功率：1500VA。 2、输出通道：双通道。 3、支架高度调节范围：460～1400mm，允差±30mm。 4、显示方式：数码管显示。 5、治疗头：支持三维旋转方向；具有磁吸装置，确保在不同位置下盖子不掉落。 6、具有艾灸能量裙。 7、红外光波长范围：580nm～1050nm。 8、输出光功率：最大 10W，允差±2W。 9、光疗档位：≥3 档可调。 10、光疗频率：≥6 档可调。 11、艾灸加热温度：100℃～160℃可调，允差±10℃。 12、工作时间：1min～99min 可调。 13、具有双重独立的温度保护装置。 14、红光和艾灸可单独或同时使用。 15、具备防倾倒保护功能。 16、无烟灸疗，自动控温。
20	电脑恒温电蜡疗仪	1	1、蜡饼数：≥18 层，最多可出大中小蜡饼≥26 块。 2、设备最大功率：2700VA±10%。 3、温度设定范围：浸蜡温度≥1～57℃可调，熔蜡温度≥58～99℃可调。 4、恒温箱（制饼箱）温度范围：≥46～80℃可调。 5、具有双重软件温度保护功能，并有声音提示，配备独立的硬件温度保护装置。 6、熔蜡箱≥140L，允差±10%。 7、出蜡系统：三组独立出蜡系统。 8、制饼时间：最短 1～2 小时。 9、断电记忆：恒温功能、制饼时化蜡状态可记忆。

			10、制蜡工作程序：自动、手动。 11、具备“一键”即可自动完成制饼并保持蜡饼恒温储存。 12、设备自带操作平台。 13、蜡液过滤装置：无水化蜡，双重侧滤，过滤密度 50 目。 14、饼厚度：≥3 级可调。 15、制蜡工作模式：正常制蜡、预约制蜡、快速制蜡。 16、具有双重自动消毒模式（紫外线+高温）。 17、操作显示：≥8 英寸液晶触摸屏，支持一键锁屏，具有语音播报功能。 18、恒温箱内设有照明，并设有观察窗。 19、提示功能：故障自检报警功能，并附有错误代码提示。完成工作声光报警功能。 20、一键恢复出厂设置、准确控制蜡饼厚度、智能防堵设计。 21、可制作多尺寸蜡饼。 22、具有薄膜切割功能。
21	熏蒸治疗机	1	1、双锅双控双喷头，双路独立控制，可以同时治疗两个病人。 2、额定输入功率：≥2300W。 3、操作显示：≥7 英寸液晶触摸屏。 4、操作台距地面高度：960mm，允差±5mm。 5、预加热时间：≤15min。 6、功率调节：≥6 档。 7、喷头旋转灵活、无卡滞：水平旋转 360°，上下旋转 110°，横向调节 110°。 8、治疗时间：1~99min；治疗时间达到设定时间时，有蜂鸣提示音，加热装置自动断电。 9、预热温度：70~99℃可调。 10、具备三通道散热系统。 11、加液总容量：≥6L。 12、自动控制废液排放。 13、具有自动漏电保护、自动防干烧功能（水位监测）。 14、具有红外测温技术，在熏蒸过程中实时监测皮肤表面温度，防止烫伤。 15、加热锅五重安全保护装置：报警阀、旋转锁盖钮、泄压窗、双卡钳、防堵过滤罩。 16、泄压三段调节：（50kPa、80kPa、泄压档），第二路 120kPa 安全阀保护。 17、具有吸水装置。 18、配有专门的蒸汽凝结水回收盒。 19、具有工作状态提示、多重故障自检、错误代码显示等多种功能。 20、具有双重超温保护功能。 21、采用 304 材质的 50 目滤气装置，防止堵塞。

22	中药封包湿 (蒸)热烫 敷装置	1	1、温控范围：室温~100℃。自动沸腾蒸煮中药。 2、屏幕显示：≥5.5 吋触摸屏。 3、消毒方式：臭氧+高温消毒。 4、自动泄压：限压智能设计，超过压力自动排气泄压。 5、安全保护：5 重安全保护装置。 6、箱体容积：≥100 公升。 7、提示功能：故障报警显示相应故障代码、声光提示功能，工作完成提示功能。 8、具备自动开关机功能。 9、具备自动进水功能。 10、设备设有开关门检测装置，开门停止加热，关门自动工作。 11、设备恒温箱及恒温箱门上设有冷凝水回收装置。 12、不锈钢模块化设计，全部采用 304#不锈钢制作。
23	超声波治疗 仪	1	1、输入功率：50VA。 2、输出通道：单路输出。 3、显示方式：≥5 英寸液晶屏，支持一键飞梭。 4、声工作频率：1MHz±10%。 5、输出模式：≥4 种，至少包含连续和断续。 6、有效声强：0~1.5W/cm ² 。 7、定时范围：1~30min，步进 1min。 8、最大输出功率：6W，允差±20%。 9、有效辐射面积：≥4cm ² 。 10、波束不均匀性系数 RBN：不超过 8.0。 11、波束类型：准直型。 12、具有超温保护功能。 13、具有治疗头脱落检测功能。
24	生物反馈助 力电刺激仪 (主机)	1	1、电源：可充电电池。 2、工作模式：电刺激、触发电刺激、助力电刺激、镜像治疗、肌电检测。 3、针对每个患者设置个性化治疗方案。 4、便携式设计，可随身携带设备进行各类功能训练。治疗场所无限制。 5、患者可自主控制肌肉收缩来控制电刺激强弱，按照患者的主观意愿进行运动训练。 6、治疗过程中有图像或数据反馈。 7、病人治疗方案存储：可存储管理≥60 名病人方案。 8、电刺激输出频率：2Hz~100Hz，允差±10%。 9、触发电刺激频率：2Hz~100Hz，允差±10%/12 治疗时间：1min~60min，级差 1min，允差±30s。 输出刺激电流：0~60mA，允差±10%或±2mA，两者取较大值。 10、安全装置：电极脱落报警、低电量报警、操作锁定。
25	生物反馈助 力电刺激仪 (从机)	4	1、使用电源：可充电电池。 2、可储存≥1 个治疗方案。 3、支持的工作模式：不少于 3 种，至少包含电刺激、触发电刺激、助力电刺激。

			4、电刺激模式频率：2Hz~100Hz，允差±10%。 5、触发电刺激模式频率：2Hz~100Hz，允差±10%。 6、助力电刺激模式频率：18Hz，允差±10%。/7、输出强度：0~60mA，允差±10%或±2mA，两者取较大值。 8、治疗时间：1min~60min。 9、电极分离，节省换电极时间。 10、具有输出保护功能，任何单一组件具有短路保护。 11、低电量报警提示功能。 12、输出波形：双向方波。
26	神经肌肉低频电刺激仪	4	1、额定输入功率：≥35VA。 3、操作显示：触控操作，数码显示。 4、输出通道：三通道六路脉冲输出。 5、输出波形：双向不对称方波。 6、单个脉冲能量：不超过 300mJ。 7、治疗模式：完全失神经、部分失神经两种。 8、完全失神经： 8.1、输出脉冲频率：500Hz，调制波频率 0.5Hz~10Hz，允差±15%。 8.2、脉冲宽度：由 5 个 1ms 组成，调制波宽度 10ms，允差±30%。 9、部分失神经： 9.1、输出脉冲频率：0.5Hz~10Hz，允差±15%。 9.2、脉冲宽度：10ms。 10、刺激仪在 500Ω 的负载电阻下，幅值最大 50V，允差±15%。 11、治疗时间：0~99min 可调，治疗时间结束有蜂鸣器提示声，输出停止。
27	定向透药仪	1	1、输出通道：不少于四通道。 2、额定输入功率：≥140VA。 3、操作显示：≥10.1 英寸液晶触摸屏。 4、治疗模式：不少于 3 种。 5、中频载波频率：4000Hz，允差±10%。 6、中频载波波形：非对称方波。 7、调制频率范围：0~150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz 取大值。 8、调制波波形：不少于 5 种。 9、调幅度：0%、100%，允差±5%。 10、电刺激强度：0~99 级可调。 11、中频脉冲电压：导药模式最大峰值电压 45V，允差±30%；按摩模式最大峰峰值电压 90V，允差±30%。 12、定时范围：1min~60min 连续可调，允差±10s，治疗时间结束后，停止输出，并发出蜂鸣提示音。 13、电极片辅助温热温度：43℃，允差±3℃。 14、具备电致孔功能： 14.1、电致孔强度≥10 可调。 15、中频按摩处方：≥20 个。

28	立体动态干扰电治疗仪	1	1、输出通道：两组二维干扰电输出，支持单路中频输出。 2、波形：$\geq$六种波形。 3、电极种类：吸附式电极、自粘电极可选择。 4、负压泵吸附拔罐模式：五档可调，吸附动作周期允差$\pm 10\%$，使吸附式电极在治疗同时有近似拔罐功能。 5、配备加热盘预热抽屉，预热温度区间：$30\sim 45^{\circ}\text{C}$。 6、配备紫外线消毒抽屉，消毒时间区间：$10\sim 30\text{min}$。 7、具有$\geq 5$个处方。 8、工作频率：$2\text{kHz}\sim 6\text{kHz}$ 五档可选择。 9、差频频率范围：$1\text{Hz}\sim 200\text{Hz}$。 10、差频周期：不少于四档可选择。 11、动态节律：不少于十档可选择。 12、调幅度：不少于五档可调，允差$\pm 5\%$。 13、调制频率：$0\sim 152\text{Hz}$。 14、每路最大输出电流有效值 60mA。 15、定时设置范围：$1\text{min}\sim 99\text{min}$ 连续可调，治疗结束有蜂鸣器提示声。 16、治疗时，产品具备输出通道开路，短路保护功能。 17、立式配备脚轮，配有抽屉方便存放输出线和电极。
29	手功能热电治疗仪	1	1、外形尺寸：$320\times 23\times 65\text{mm}$。 2、操作显示：$\geq 3.5$ 英寸液晶触摸屏。 3、中频治疗处方：≥ 20 个。 4、工作频率：$2\text{kHz}\sim 6\text{kHz}$，允差$\pm 10\%$。 5、中频载波波形：双向方波。 6、中频载波脉冲宽度：$83\mu\text{s}\sim 250\mu\text{s}$，允差$\pm 10\%$。 7、调制频率：$0\sim 150\text{Hz}$，允差$\pm 10\%$或$\pm 1\text{Hz}$ 取大值。 8、调制波形：不少于 6 种。 9、调幅度：$0\%\sim 100\%$五档可调，允差$\pm 5\%$。 10、输出电流：最大输出电流 54mA，允差$\pm 10\%$。（避免电灼伤，控制最大电流数值应$\leq 55\text{mA}$） 11、治疗时间：$\geq 1\text{min}\sim 60\text{min}$ 可调，治疗时间结束后，停止输出，并发出声响提示。 12、输出幅度：输出最大幅度 30V，允差$\pm 10\%$。 13、输出强度等级：$\geq 0\sim 99$ 级可调。 14、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%。 15、透热温度：加热区域温度为 37°C，允差$\pm 3^{\circ}\text{C}$，具有两路独立的温度保护设置。 16、治疗模式：连续电刺激、≥ 5 种断续电刺激 17、具有分指功能训练，支持左右手切换使用。 18、具有电刺激、透热、分指功能，可同时电刺激 5 根手指。 19、具有三档滑块调节功能，适配不同患者进行分指训练。 20、配备拇指外侧电极片、外侧分指块电极片、中间分指块电极片。
30	上肢关节医	1	1、力反馈传感器精度$\leq 0.5\text{N}$，范围：$0\sim 120\text{N}$。力反馈数值可以实时

	用康复训练仪		显示，实时计算运动控制主动占比。 2、设备包含主控系统与训练系统，使用双电机独立驱动。 3、采用同步带联动导轨设计，结合智能高清曲面显示屏；具有万向轮，移动方便。包含无线键鼠，支持由键鼠对训练系统进行操作。 4、训练台面范围：630×460mm，允差±20mm。 5、具备4种训练模式：被动、助力、主动和抗阻训练。 6、训练过程显示多种参数，包括训练模式、活动范围、力量、速度、主动运动占比等。 7、可模拟多种力学场景。 8、提供多种情景互动任务导向训练游戏。 9、可设置≥6种预设轨迹，至少包含左右、上下、发散、矩形、折线、米字等；支持任意自定义训练轨迹制定，可根据用户实际情况制定个性化训练处方，所有自定义轨迹可实现处方共享。 10、被动模式：速度3档可调。 11、助力训练：3档可调。 12、抗阻运动：5档可调。 13、具有上肢活动范围评估功能，可查看、导出所有的评估报告。 14、包含患者管理，可提供查看、新增、修改、删除功能；具有报告模块，可记录用户每次训练的得分和各项指标，查看、导出所有的评估及训练报告。 15、训练计划包含训练模式、训练时间、训练速度/力量值、训练轨迹等内容组成的一个可执行的训练项。 16、操作平台高度调节范围为780mm~1180mm，允差±50mm。 17、多重安全保护：红外感应防夹手、痉挛保护、电子围墙、手动急停装置（≥2个）。 18、训练附件具有杆状把手模块、手掌支撑模块、手套绑带、前臂绑带，满足不同的训练需求。 19、具有红外感应防夹手功能：训练过程中，当人手进入操作台内部有夹手风险的区域时，可立即停止电机运动，并在操作界面弹出警告提示信息。 20、具有2种校准模块：原点校准、传感器校准。 21、语言支持中英文切换。
31	多功能高级整脊按摩床	1	1、额定输入功率：≥250VA。 2、外形尺寸：1600×620×540mm，允差±10%。 床头板架倾斜角度：-15°~+15°，允差：±2°。 骨盆倾斜角度：0°~+15°，允差：±2°。 腿板架倾斜角度：0°~20°，允差：±3°。 腿板垫倾斜角度：0°~3°，允差：±3°。 3、床体和各板升降行程： 床体架升降行程：0~400mm。允差：±50mm。 床头板架升降行程：0~135mm。允差：±10mm。 床头板垫升降行程：0~22mm，允差：±5mm。 背板垫升降行程：0~25mm，允差：±5mm。 坐板垫升降行程：0~25mm，允差：±5mm。

			足部调整垂直距离：140mm，允差：±5mm。 足部调整水平距离：280mm，允差：±5mm。 头部段面两侧手臂托架升降行程：0~135mm，允差：±10mm。 4、整体升降速度：10mm/s~30mm/s。 5、控制方式：线控手柄、脚踏开关。 6、安全工作载荷：≥2000N。 7、诊疗床噪音≤60dB。
32	功能动作及体适能评估系统	1	1、采用3种交互操控方式：镜面触控，无线触控键盘，身体手势识别。 2、用户信息管理：支持键盘录入和屏幕触摸录入用户信息。 3、数据采集：人体影像数据捕捉生成≥33个人体关键点识别。 4、体质检测功能：提供≥14项常用检测内容。 5、运动评估：将人体活动涉及部位归纳7种运动方式进行评估：躯干对称性、身体稳定性、身体平衡能力、下肢爆发力与落地技术、身体活动度、身体协调能力、身体功能力量 6、冠状面平衡能力测试：判断个体维持身体姿态的平衡水平。 7、髋肩活动度测试：量化髋关节与肩关节的活动范围，评估其灵活程度，为预判军事专项训练表现与受伤风险提供科学依据。 8、躯干对称性测试：对比评估上肢、下肢左右两侧动作的对称性、灵活性，以及整体身体在运动中的稳定性能。 9、核心稳定性测试：检测身体核心肌群的控制能力，以及身体两侧在运动过程中的协调性与对称表现。 10、下肢爆发力与落地技术测试：评估下肢肌肉爆发力、落地技术，同步检测核心稳定性水平。 11、身体协调能力测试：评估上下肢关节的协同配合能力与身体在动态变化中的控制能力。 12、身体力量测试：量化评估下肢力量水平，结合躯干控制动作表现，综合判断躯干肌群的力量与稳定性。 13、评估报告：运动评估后可实现模型交叉分析，评估报告包含上肢、脊柱、下肢分段式网状图标及量化数据呈现，给出推荐训练方案。 14、动作训练：包括6大类（上臂、躯干、臀部、大腿、下肢、小腿），≥80种动作训练处方。支持动态扩容 15、智能训练监控：在训练过程中，系统能够在同一界面同步展示训练引导视频和动作采集解析画面。 16、智能训练功能：产品根据评估结果自动生成个性化训练方案，并支持训练引导，引导内容包含训练内容、时长、组数等。 17、主机参数：处理器：使用国产化ARM架构处理器；AI计算芯片：国产化NPU；内存≥8G，存储≥64G，USB接口：2个；屏幕尺寸≥55寸，颜色分辨率≥1920×1080，屏幕采用多点触控屏，屏幕支持拆卸，方便更换。 18、采用镜面一体机设计，可移动使用或墙壁挂置使用。 29、设备底部配备万象静音轮。 20、支持与其他健康管理平台对接。

33	心理量表电子化系统	1	1、支持单机双屏版（含触摸屏）、单机笔记本版（触摸屏）和多终端网络版。 2、支持数据库备份和数据库恢复功能。 3、支持扫码测验。 4、量表种类齐全，集成≥ 75种量表，可以通过升级进行数量或功能扩展。 5、支持用户信息导入导出，方便维护存档。 6、支持用户历史数据的查询、打印、导出、清除。 7、支持题库、诊断结论、诊断参数修改。 8、支持测验历史数据对比，进行更直观的治疗趋势判断。 9、支持语音播报和背景音乐播放。 10、界面扁平化，支持多个主题风格可以自由切换。 11、纯绿色软件，不操作注册表,易于安装和卸载。 12、提供 HIS 对接服务：支持患者信息、医生信息、科室信息对接及自定义接口设置。 13、管理员账户可修改管理员账号信息、操作者信息，可增加、编辑、删除普通用户信息。普通用户仅支持查看、修改本账号信息。
34	体感音波律动治疗系统	1	1、外形尺寸：$\geq 99 \times 100 \times 114\text{cm}$，含头罩高 130cm，坐深$\times$座宽$\times$坐高：$\geq 60 \times 60 \times 63\text{cm}$。 2、材质： 2.1、加粗木方骨架。 2.2、头等舱设计超纤皮面料（人体接触面）。 2.3、高密度海绵坐垫，靠背、扶手 3A 公仔棉内胆填充。 2.4、内置碳纤维加热垫。 3、靠垫温度：≥ 3挡可调。 4、亚克力材质睡眠级遮光头罩：电动调节，可随时开合，ABS 材质，提供安全无害私密环境。 5、可实现座位卧位动态调节。 6、具备体感音乐控制与振动增强减弱控制。 7、音源模式：SD 卡、蓝牙、3.5MM 音频输入及 WiFi 云端接收。 8、触摸控制，简单便捷易操作。 9、具有蓝光氛围呼吸灯。 10、音波律动放松：专业心理音乐文件，包含放松类、激扬类、抒发类、振奋类等类型，可根据自身需求设定放松类音频。 11、顶级体感音波音频谐振系统，振动频率在 16~150 赫兹之间，让身体与大脑同时感知音乐，帮助舒缓压力、调节身心、重塑健康心境。
35	微电流治疗仪	2	（一）硬件参数： 1.刺激波形为双极性。 2.输出脉冲频率：0.5Hz，允差：不大于$\pm 10\%$。 3.输出脉冲宽度：0.25s、0.5s、0.75s、1s，允差：不大于$\pm 10\%$。 4.输出脉冲周期：2s，允差：不大于$\pm 10\%$。 5.输出脉冲幅度值：0~250mV 可调，允差：不大于$\pm 15\%$。 6.输出刺激电流：0~500 μA 可调，步进 50 μA，允差：不大于$\pm 15\%$。 7.直流分量：不大于 5V。

			8.连续工作时间：主机连续工作时间应不少于 4h。 9.输出治疗时间：分 10min、20min、30min、40min、50min、60min 六档可调，允差±5s。 10.物理调节：外置电流调节旋钮及物理调节按键。 11.显示屏：≥3.4 寸触摸屏。 12.耳夹电极阻抗：不大于 1Ω。 （二）软件参数 1.微电流治疗仪通过夹在耳垂上的一对电极向大脑中枢神经传递特殊波形的微电流，促使大脑分泌一系列与情绪等相关的神经递质，改善异常脑电波，同时进行音乐治疗，从而治疗或改善失眠症状； 2.微电流方案：可设置不同的治疗时间、刺激电流。 3.音乐播放功能：支持无线蓝牙耳机连接，播放音乐。 4.音乐治疗方案包含：≥8 种音乐，每种音乐按单曲循环进行治疗。 5.可以单独选择微电流方案或音乐方案。
36	下肢外骨骼康复训练机器人	1	1.设备包括主机、控制面板和充电器。 2.适用人群身高范围：155cm~190cm。 3.设备能带动体重最大为 100kg 患者的下肢做康复训练。 4.下肢外骨骼机器人关节带电机的自由度为 6 个，包括双侧的髋、膝、踝关节。 5.采用柔性驱动器作为动力输出。 6.采用电动驱动。 7.传感器 （1）主机的关节运动单元应具有能测量位姿信息的传感器。 （2）主机中与训练相关的关节运动单元上应设置具有力矩测量功能的传感器。 （3）鞋子内部有检测脚底落地行走压力数据的传感器，压力传感器为开关量数据，当在鞋子的压力大于 25KG（允差±5KG）时，检测脚底落地，触地指示灯点亮。 8.控制系统应单独设置电源开关和急停开关。按下急停装置后设备断电，设备各关节处于失能状态。 9.控制系统应具有显示正常运行或故障的指示灯。 10.鞋底材料为硅橡胶，具有防滑功能。 11.防护带尺寸：设备主要防护带（腰部绑带、大腿绑带）宽度应不小于 80mm。 12.设备主要防护带（腰部绑带、大腿绑带）应能承载 1000N 载荷，卸载后应能牢固连接，并无任何损坏。 13.机器人训练模式：主被动训练模式、连续行走被动训练模式、单步行走被动训练模式、原地踏步被动训练模式、主动训练模式。 14.信息监测功能：机器人应具有与受训者之间运动信息的监测功能，监测信息应包括运动轨迹、助力轨迹。 15.机器人训练时各个关节运动轨迹的评分能实时判断机器人运行状态。 16.训练时机器人与受训者各个关节的助力轨迹的评分应能实时体现训练状态。

		17.安全保护功能：各个运动关节具有机械限位，防止关节运动部件有超出运行范围限定的过冲。 18.摔倒提示功能：患者摔倒后设备会发生提示并停止电机输出，同时关节可以自由活动。 19.机器人应具有声光提示功能。 20.运动速度：设备最大行走速度为每分钟 30 个步态周期，误差：±1 个步态周期。 21.关节运动角度： （1）髋关节矢状面活动范围：-55° ~+105°，允差±5°，横断面活动范围：-20° ~+20°，允差±5°； （2）膝关节矢状面活动范围：0° ~105°，允差±5°； （3）踝关节矢状面活动范围：-40° ~+30°，允差±5°。 22.腿部及腰部调节范围 （1）大腿长度可调范围：360~480mm，允差±10mm； （2）小腿长度可调范围：345~450mm，允差±10mm； （3）腰部宽度可调范围：290~420mm，允差±10mm。 23.训练时间：设备可设置和记录当前模式下患者训练时长。 24.辅助站立：设备髋、膝、踝关节会输出力矩辅助患者从坐姿变换到站立。 25.控制行走：选择训练模式后，点击控制面板上的“开始”键设备可以开始行走，点击“暂停”键设备可以停止行走。 26.助力等级调节：在主被动训练模式、连续行走被动训练模式、单步行走被动训练模式和原地踏步被动训练模式下，可以手动调节助力等级（调节范围：1~5）；在主动训练模式下，可以自动调节助力等级（调节范围：1~3）。 27.髋关节输出力矩：12~37Nm，允差±2.5Nm。 28.膝关节输出力矩：8.5~33Nm，允差±2.5Nm。 29.行走速度调节：在连续行走被动训练模式下，可以手动调节行走速度，调节范围：10-30 步态周期，调节间隔为 1 个步态周期；在原地踏步被动训练模式下，可以手动调节行走速度，调节范围：10-30 步，调节间隔为 1 步。 30.轨迹监测：连续行走被动训练模式、单步行走被动训练模式、原地踏步被动训练模式和主动训练模式可以实时监测关节运动轨迹。 31.设备充电时间：≤6h。 32.设备工作时间：≥4h。 33.软件功能：设备的软件具有用户登录、更新用户信息、站立控制、训练模式选择、电池电量显示、错误提示信息、系统设置、结束训练功能。 34.安全要求：应符合 GB 9706.1-2020 的要求。 35.电磁兼容性：应符合 YY 9706.102-2021 的要求。 36.可移动支架 (1)可移动训练支架电动升降功能：可通过按键实现电动升降，支架配有专用座椅，用于辅助患者坐下和站立。 (2)训练支架电池：可充电锂电池、连续升降≥1.5 小时。
--	--	---

			(3)宽度可调范围：与设备主机的腰部宽度调节范围相同。 (4)高度电动可调范围：设备腰部离地面 520mm~1135mm。 (5)支架可升降最大重量：$\geq 200\text{kg}$。 (6)移动支架电动升降速度：$\geq 20\text{mm/s}$。 (7)支架可移动方向：支架安装有万向轮，可在平整的地面任意方向移动。 (8)移动支架的启动力：空载时，在平整的地面启动力不大于 50N。 (9)移动支架的制动力：当支架轮子的刹车踩下后，空载时，制动力不小于 500N。
37	踝关节训练器	1	1、被动训练方式：背屈/跖屈、外翻/内翻两种模式。 2、训练角度： 2.1、背屈：$0\sim 25^{\circ}$，允差$\pm 3^{\circ}$。 2.2、跖屈：$0\sim 45^{\circ}$，允差$\pm 3^{\circ}$。 2.3、外翻：$0\sim 10^{\circ}$，允差$\pm 3^{\circ}$。 2.4、内翻：$0\sim 10^{\circ}$，允差$\pm 3^{\circ}$。 3、被动训练时间/次数： 3.1、被动训练时间：1min~99min。 3.2、被动训练次数：1次~99次。 3.3、间歇时间：0s~9s，允差 1s。 4、运动模式：匀速、加速、渐进、摆动共四种，通过手控器切换。 5、匀速模式：速度 $1.4\sim 2.4^{\circ}/\text{s}$，5 档可调，允差$\pm 20\%$。 6、加速模式：电机在治疗时间的中间区域运行速度比两端运动速度快。 7、渐进模式： 7.1、背屈/跖屈：渐进角度 $5\sim 15^{\circ}$，允差$\pm 2^{\circ}$。 7.2、外翻/内翻：渐进角度 $5\sim 6^{\circ}$，允差$\pm 2^{\circ}$。 7.3、渐进次数：3~10 次，级差 1 次，允差± 1 次。渐进模式执行一个完整的周期后，自动解除渐进模式。 8、摆动模式： 8.1、背屈/跖屈：摆动角度 $5\sim 15^{\circ}$，允差$\pm 2^{\circ}$。 8.2、外翻/内翻：摆动角度 $5\sim 6^{\circ}$，允差$\pm 2^{\circ}$。 8.3、摆动次数：3~10 次，级差 1 次，允差± 1 次。 9、安全保护装置：紧急制动按钮。 10、额定输入功率：$\geq 30\text{VA}$。
38	空气波压力治疗仪	2	1、操作显示：≥ 8 英寸液晶触摸屏，设备显示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。 2、气囊腔数：单侧≥ 8 腔气囊，双侧≥ 16 腔气囊，至少配备双下肢气囊、脉冲手套、脉冲足套。 3、脉冲压力治疗： 压力范围$\geq 0\text{kPa}\sim 27\text{kPa}$，步进 1kPa。 脉冲持续时间 1s~5s 可调，可实现 200ms 内瞬时充气。 4、循环压力治疗压强范围：$\geq 0\text{kPa}\sim 36\text{kPa}$，步进 1kPa。 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。 6、单腔调压：可针对每个腔体单独调节压力设定。 7、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。 8、治疗时间：≥1min~20h 可调，可设置连续运行。 9、治疗模式：≥30 种治疗模式。 10、具有逆序加压功能：可设定从近心端向远心端贯序加压模式，预防由于动脉供血不足引起的肢体远端血液循环障碍。 11、设备具有过压保护报警功能，当传递到肢体的最大治疗压强超过120%时自动报警，并立即停止治疗。 12、具有自动泄压功能：达到阈值时、突然断电或中断治疗时，气囊可自动泄压。 13、配备紧急功能开关，遇到紧急情况可以进行紧急停止。 14、具备血液回盈侦测提示功能。 15、具备无线拓展功能。 16、梯度治疗：支持对肢体形成梯度加压。 17、间隔时间：循环压力充气循环间隔 1s~99s，脉冲压力充气循环间隔 10s~99s。 18、循环压力保持时间：0s~20s。
39	中医艾灸治疗机	1	1、设备功率：≥1800VA。 2、艾灸方式明火艾灸，通过燃烧灸材进行艾灸。 3、液晶显示屏操作面板定制个性化艾灸方案。 4、设备具有不少于两种穴位识别方式。 5、设备具有经络识别功能、穴位经络示意图。 6、艾灸模式：治疗开始后，可选择不少于五种艾灸模式。 7、治疗时间：单个穴位时间≥1min~20min 可调，单次总治疗时间不超过 60min。 8、具有自动点火：点火器工作时间为 50s，允差±5s。 9、具有自动净烟：治疗结束后 5min，自动净烟停止工作，允差±2min。 10、具有自动刮灰功能 11、具有触碰保护功能：运行过程中与艾灸头或机器手发生碰撞时，智能艾灸仪停止服务，同时艾灸头自动抬起，设备回到安全位置。 12、艾灸温度：最高温度不高于 60℃，超过最高温度时有声响提示。 13、具有音乐播放功能。 14、工作噪音：正常工作时的噪音≤60dB(A)。 15、配有无无线遥控：通过遥控器，用户可实现艾灸体感温度调节、切换音乐及音乐音量调节、呼叫医护人员，停止艾灸服务。 16、艾灸仪具备温度防护，物理防护等安全功能。 17、紧急制动功能：当发生紧急情况时，通过快速按下紧急制动按钮来达到保护的措施。 18、艾灸结束后，可查看艾灸前后对比照片。
40	体外冲击波治疗仪	1	1、工作压力：≥0.3~5.5bar。 2、最大能量密度：≥5mJ/mm²。 3、最大输出能量：≥212mJ。 4、冲击频率：3Hz、5Hz、10Hz。 5、冲击次数：1000 次、2000 次、3000 次、连续冲击。 6、冲击模式：不少于四种。

			7、操作显示：触控操作、数码显示。 8、输出通道：≥3 通道，可独立调节、同时使用。 9、治疗枪具有减振功能。 10、按摩枪振幅 6mm，振动频率四档可调。 11、传导子：≥8 个。 12、按摩头：≥7 个。 13、治疗头金属部分可在 135℃ 高温高压下消毒。 14、治疗探头通过生物相容性检测。 15、智能化管理系统，自动检测手枪连接状态，具有计数、显示和重置功能。 16、输出压力波脉宽最小为 180 μs，其误差不应超出±10%。 17、具有双重过压安全装置。 18、具有气压不足的提示功能。 19、具有保养提示功能。 20、具有无线联网功能。 21、支持手柄识别功能。 22、具有手柄状态声音提示功能。 23、具有对压缩空气除水并自动排放功能。 24、具有压缩机液位观察功能。 25、额定输入功率：≥950VA。
41	超声波	1	1、输入功率：≥70VA。 2、输出通道：双通道输出，可独立调节。 3、显示方式：≥5 英寸液晶屏，支持一键飞梭。 4、声工作频率：输出 1 通道 1MHz，输出 2 通道 3MHz，允差±10%。 5、输出模式：≥4 种，至少包含连续、断续。 6、有效声强：输出 1 通道 0~1.5W/cm²，10 档可调，步进 0.15W/cm²；输出 2 通道 0~1.5W/cm²，5 档可调，步进 0.3W/cm²。 7、定时范围：≥1~30min，步进 1min。 8、输出 1 通道额定输出功率 6W，输出 2 通道额定输出功率 3W。 9、治疗探头≥2 个。 10、输出 1 通道有效辐射面积：≥4cm²，输出 2 通道有效辐射面积：≥2cm²，允差±20%。 11、波束不均匀性系数 RBN：不超过 8.0。 12、波束类型：准直型。 13、具有超温保护功能。 14、自定义治疗处方数量≥10 个。 15、具有治疗头脱落检测功能。

42	低温冷风机 (低温冲击 镇痛仪)	1	1、显示方式: ≥ 10 英寸液晶触摸屏。 2、冷疗介质: 冷空气。 3、冷空气输出管长: $\geq 1500\text{mm}$。 4、额定输入功率: $\geq 1450\text{VA}$。 5、风量: $30\sim 120\text{L/min}$, 1~10 档可调。 6、治疗时间: $1\sim 99\text{min}$。 7、除霜模式: 自动、手动。 8、自动除霜循环周期: 120min。 9、液位提示功能: 除霜水位超限时, 有蜂鸣器提示音。 10、治疗模式: ≥ 5 个。
43	上肢康复训 练器	1	1、整机外形尺寸: $700\text{mm}\times 700\text{mm}\times 1260\text{mm}$, 允差 $\pm 10\%$。 2、上肢康复训练器高度调节范围: 2.1、上肢训练康复器距地面高度可在 $1260\text{mm}\sim 1660\text{mm}$ 之间进行调节, 允差 $\pm 5\%$。 2.2、抬臂活动高度范围 $0\sim 335\text{mm}$, 允差 $\pm 10\%$。 3、角度调节: 3.1、支臂垂直调节范围为 $0^\circ\sim 45^\circ$, 允差 $\pm 10^\circ$。 3.2、支臂水平活动范围为 $0^\circ\sim 280^\circ$, 允差 $\pm 10^\circ$。 4、臂展延伸范围: 臂展最大延伸长度 800mm。 5、补偿力范围: 补偿力调整范围 $0.5\sim 8.7\text{kg}$, 允差 $\pm 10\%$。 6、脚轮支架可折叠。 7、支臂最大承重 $\geq 20\text{kg}$。 8、脚轮: 配备 4 个可锁定静音脚轮。
44	全胸振荡排 痰机	2	1、操作显示: ≥ 10.1 英寸液晶触摸屏, 设备显示屏可以显示当前程序下的工作压力和气动频率; 2、治疗时间: $1\text{min}\sim 99\text{min}$ 可调; 3、充气压力: $3\text{mmHg}\sim 30\text{mmHg}$ ($0.4\text{kPa}\sim 4\text{kPa}$) 可调, 步进 1mmHg; 4、泄压功能: 设备具有泄压功能, 在泄压启动后, 充气气囊压力从最大压力下降到 0.2kPa 的时间不大于 10s; 5、治疗模式: 5.1 常规(手动)模式: 手动设置治疗参数, 直接使用; 5.2 梯度模式: 有根据不同体型设置的三种梯度模式; 5.3 循环(自动)模式: 有根据不同体型设置的三种循环模式; 5.4 自定义模式: 可根据治疗具体差别, 自定义更改治疗模式; 6、振荡频率: $1\text{Hz}\sim 25\text{Hz}$ 可调, 步进 1Hz; 7、暂停功能: 设备在治疗过程中具备临时暂停、时间记忆功能; 8、雾化功能: 可以调节雾化等级, 1 级~5 级可调; 一级: 气体流量 6.5L/min, 二级: 气体流量 7L/min; 三级: 气体流量 7.5L/min, 四级: 气体流量 8L/min, 五级: 气体流量 8.5L/min, 允差 $\pm 0.5\text{L/min}$; 9、雾化通道抗压范围: 正常状态压力: 正常工作条件下, 设备产生的压力范围: $10\text{kPa}\sim 80\text{kPa}$; 异常状态压力: 当设备发生异常情况, 设备产生的最大压力应不超过 130kPa, 且不发生管体破裂现象; 10、雾化喷雾速率: $\geq 0.1\text{mL/min}$;

			11、雾化残液量：$\leq 0.7\text{mL}$； 12、雾化等效体积粒径分布： 一级：中位粒径为：$3.3\text{ }\mu\text{m}$，允差$\pm 25\%$。$\leq 5\text{ }\mu\text{m}$雾粒直径的占比$> 70\%$； 二级：中位粒径为：$3.0\text{ }\mu\text{m}$，允差$\pm 25\%$。$\leq 5\text{ }\mu\text{m}$雾粒直径的占比$> 75\%$； 三级：中位粒径为：$2.7\text{ }\mu\text{m}$，允差$\pm 25\%$。$\leq 5\text{ }\mu\text{m}$雾粒直径的占比$> 85\%$； 四级：中位粒径为：$2.7\text{ }\mu\text{m}$，允差$\pm 25\%$。$\leq 5\text{ }\mu\text{m}$雾粒直径的占比$> 90\%$； 五级：中位粒径为：$2.5\text{ }\mu\text{m}$，允差$\pm 25\%$。$\leq 5\text{ }\mu\text{m}$雾粒直径的占比$> 90\%$； 13、负压吸痰：具备负压吸痰功能。 14、痰液收集瓶容量$\geq 2.5\text{L}$； 15、脚踏开关：脚踏开关可以控制吸痰功能的启动和停止； 16、治疗记录查询：具备治疗记录查询功能； 17、手持控制器：设备配有手持控制器，手持控制器可以让设备紧急停止输出； 18、断电保存功能：设备供电中断后又恢复时，自定义模式的参数断电保存； 19、咳嗽检测：当患者在治疗过程中出现咳嗽时，设备自动暂停治疗，达到预设时间后，重新恢复治疗； 20、排痰背心：标配成人 S、M、XL 型号背心各一个，以及儿童 XS 型号背心一个； 21、工作噪声：正常工作$\leq 65\text{dB (A)}$； 22、产品组成：主机、导气软管、充气气囊、手持控制器、雾化驱动模块、吸痰组件、脚踏开关； 23、设备为立式一体机；
45	携式脑电图机上下肢主被动康复训练仪	1	一、脑电采集设备 1、产品功能：采集脑电信号，分析解码意识，分析解码运动意图准确率$\geq 90\%$，控制外部设备进行运动，实现闭环式主动神经康复训练； 2、小型便携主机，可随身携带，主机重量不超过 100g； 3、头环通道数：10 通道； 4、兼容凝胶电极和半湿电极，无需涂抹导电膏，无需洗头，即戴即用 5、事件时间同步精度$\leq 1\text{ms}$ 6、支持蓝牙和 wifi ， 7、共模抑制比：$\geq 130\text{dB}$； 8、输入阻抗：$\geq 1\text{G }\Omega$； 9、幅频特性：以 10Hz 正弦波为参考值，1Hz$\sim 60\text{Hz}$，偏差不超过$-10\%\sim +5\%$； 10、耐极化电压：加$\pm 300\text{mV}$ 直流极化电压，偏差不超过$\pm 5\%$； 11、电压测量：最大允许误差$\pm 10\%$； 12、陷波滤波器：有 50Hz 陷波滤波器，衰减后的幅值应不大于 $5\text{ }\mu\text{V}$（峰-谷值）；

		13、AD 采样率：≥16k SPS（Sample Per Second）； 14、AD 采样位数：24bit； 15、时间常数：0.03~0.1s 误差不超过±40%；大于 0.1s 误差不超过±20%； 16、时间间隔：误差不超过±2%； 17、低通滤波：应符合 $A0.9Fc \geq 0.7A10 \geq A1.1Fc$； 18、信号带宽：0.01~500Hz（不包括陷波波段）； 19、灵敏度:0.5 μV/mm、1 μV/mm、1.5 μV/mm、5 μV/mm、10 μV/mm、50 μV/mm、100 μV/mm、125 μV/mm、200 μV/mm、500 μV/mm、5000 μV/mm，误差≤±5%； 20、脑电电极性能：交流阻抗：单对≤3KΩ，平均≤2KΩ；直流失调电压：≤100mV；复合失调不稳定性及内部噪声：≤150 μV；偏置电流耐受度：≤100mV； 21、设备配置脑电采集软件，连接电脑安装后即可使用，具备：采集功能、导联编排工具、阻抗检测、时域波形、频域波形、标记模块、报告模块 二、康复训练设备 1、产品具有脑机接口训练模式和非脑机接口训练模式。 2、主机和脑电采集控制器无线连接，具备自动连接功能。 3、脑机接口训练使用运动镜象范式和稳态视觉诱发电位范式。 4、非脑机训练模式：肢体训练（主动训练，被动训练，主被动训练、助力训练、等速训练）、独立 FES 训练、FES 肢体训练。 5、具有 4 种训练方式：上肢水平训练、上肢垂直训练、下肢训练、上下肢训练。 6、显示屏：≥21.5 英寸彩色智能触摸屏 7、上肢训练部件调节 7.1 水平旋转：上肢臂可水平旋转 180°，允差±10%。 7.2 轴向旋转：训练部分可轴向旋转+45°、+90°、0°、-45°、-90°，允差±10%，支持上肢多角度训练，包括垂直训练、水平训练、倾斜训练。 7.3 前后调节范围：上肢臂可前后调节 0~150mm，允差±20%。 8、高度电动可调，调节范围：0~150mm。 9、训练时间可调，调节范围：1min~120min。 10、被动模式的转速可调节范围：2~55r/min。 11、转速变化率不大于 0.5r/s²。 12、正转与反转，通过方向键可改变转动方向。 13、设备阻力：阻力 1~20 档可调，步进 1 档。 14、训练过程中显示的数据包括运动时间、运动阻力、运动速度、对称性、训练模式及痉挛显示； 15、设备智能检测患者肢体用力情况，并根据其用力程度，自动切换为主动模式或被动模式。 16、设备在训练过程中提供肌力对称性信息，对称性信息以图示的方式显示，并含有相对比例数据。 17、训练结束后显示锻炼时间、运动距离、痉挛次数、主被动时间占
--	--	--

		比、左右平衡比例等信息。 18、安全保护措施：具有手动急停、痉挛保护、超速报警、电极脱落保护功能。 19、痉挛控制功能：可开可关，开启后，设备可智能识别痉挛，识别出痉挛后自动反转运动方向缓解痉挛，避免运动过程中出现不必要运动损伤 20、痉挛灵敏度：低，中，高三档可调。 21、设备开机时，自动检测运行，当设备出现故障时，可显示故障信息弹窗。 22、训练配件：上肢训练手柄、手臂支托可快速更换，下肢护腿板高度可根据患者需求进行调节； 23、情景互动游戏：具备多种互动游戏。 24、语言选择：中英文界面可切换 25、具有训练方案、病例档案存储查询管理功能；可利用 U 盘进行训练方案、病例档案管理，联机打印训练结果。 26、独立 FES 训练 26.1 输出脉冲波形：双向对称波。 26.2 输出电流强度：各组电极独立输出，每组电极输出电流强度 0-100mA 可调节，步长为 1mA，允差±10%。 26.3 输出脉冲频率：10-100Hz 可调，步长 1Hz，允差±20%。 26.4 输出脉冲宽度：50-500us 可调，步长 10us，允差±20%。 26.5 输出脉冲周期：10ms~100ms，允差±10%。 26.6 输出电流的有效值：在 500Ω 的负载电阻下，每路输出电流的有效值不大于 50mA。 26.7 FES 训练治疗时间：1-99min 可调，步长 1min，允差±10%，治疗结束后输出停止，治疗时间结束时有提示声。 26.8 电刺激模块与主机进行无线通讯。 27、在 FES 肢体训练模式下，肢体锻炼器与 FES 电刺激器均工作，且在整个训练过程中将根据主被动踏车的实时状态自动进行功能性电刺激。 28、工作噪音≤60dB（A）
--	--	--

第四章 评标方法和标准

1.评标方法

1.1 核心产品：体外冲击波治疗仪、上肢关节医用康复训练仪

评标方法：综合评分法

提供相同品牌产品（核心产品）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，按照投标报价低者获得中标人推荐资格；评审得分相同及报价也相同者，由评标委员会以投票方式，以获得票数多者获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

1.2 招标人不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

2.评审程序

本项目将按照招标文件第二章投标人须知中“五 开标及评标”、“六 确定中标”及本章的规定评标。

3.资格审查程序

3.1 开标结束后，招标人或招标代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

3.2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

3.3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。

3.4 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行下一步评标。

资格审查要求			
序号	审查因素	审查内容	要求
1	具有独立承担民事责任的能力	投标人具有有效统一社会信用代码的营业执照	证明文件的电子件或电子证照扫描件
2	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函（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缴纳税收的证明材料主要是指投标人参加政府采购活动前六个月内任意一个月的缴税收的凭据； ②缴纳社会保障资金的证明材料主要是指参加政府采购活动前六个月内任意一个月的缴纳社会保险的凭据； ③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。	提供相关证明资料扫描件，清晰可辨。
4	参加政府采购活动前三年内，在经营	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书面声明	格式见投标文件格式，投标人自行承诺

资格审查要求			
序号	审查因素	审查内容	要求
	活动中没有重大违法记录		并对其真实性负责
5	落实政府采购政策的资格要求	本项目属于专门面向中小企业采购的项目，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及财库〔2014〕68号、财库〔2017〕141号的规定，本项目专门面向中小企业采购，投标人提供所有货物的制造商全部属于中小微企业（包括残疾人福利单位、监狱企业）单位。	1. 投标人如属于中小微企业，应当提供《中小企业声明函》（格式见《投标文件格式》）；内容齐全，签署完整，符合要求。 2. 投标人如属于残疾人福利单位需提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见《投标文件格式》）；内容齐全，签署完整，符合要求。 3. 投标人如属于监狱企业需提供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扫描件清晰、符合要求。
6	特定资格要求	投标人为代理商的应具有《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》有效证件；投标人为制造商应具有《医疗器械生产许可证》有效证件；所投产品应具有《医疗器械注册证》（不属于医疗器械规范的需提供免证证明材料）；	证明文件的电子件或电子证照扫描件
7	投标人代表证明	法定代表人/负责人身份证或法定代表人/负责人授权委托书及被授权人身份证	按招标文件要求提供法定代表人（负责人）证明或授权委托书
8	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（ www.creditchina.gov.cn 、 www.ccgp.gov.cn ）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段招标人或招标代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的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，其投标无效。联合体形式	无须投标人提供，由招标人或招标代理机构查询。

资格审查要求			
序号	审查因素	审查内容	要求
		投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	

4.投标文件的符合性审查

4.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

4.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人投标文件有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

序号	审查内容	备注
1	投标文件未经法定代表人签署或签署人非有效的委托代理人的	投标无效
2	未按招标文件规定要求签署、盖章	
3	投标文件内容不全或未按规定填写或字迹模糊、辨认不清或涂改未加盖公章确认也未经法定代表人或其委托代理人签字确认的；	
4	不按照招标文件规定报价、没有分项报价或明细报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的	
5	不符合招标文件中任一条实质性要求的；	
6	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。	
7	投标报价超过采购预算或最高限价的	
8	投标有效期不满足招标文件要求的	
9	投标文件含有招标人不能接受的附加条件的	
10	以他人名义投标或者在投标文件中提供虚假材料的	
11	投标文件未含有招标人不能接受的附加条件的	
12	法律法规和招标文件规定的其他情形	

(二) 评分细则			
评审项目		分值	评审要素
价格部分	投标报价	30 分	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，其价格分为满分。 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(评标基准价/投标报价)×30 若投标报价超出采购预算的，作为无效投标处理。
技术部分	技术参数与要求	20 分	根据投标人所投产品的质量、详细配置、技术指标符合采购文件要求的程度进行评审，全部满足采购文件参数及要求的 20 分技术参数和性能要求负偏离一项扣 1 分，扣完为止。
	供货方案	10 分	根据投标文件中提供的供货组织方案、运输进行评审，方案描述清晰、详细、设备到货时间具体、进度计划满足项目要求、保障措施健全、得 10 分，每有一处表述不清楚、不完整扣 0.5 分，扣完为止，扣完为止，若此条缺项不得分。
	安装调试方案	10 分	根据投标文件中提供的安装调试方案、进行评审，方案描述清晰、详细、设备到货时间具体、进度计划满足项目要求、保障措施健全、得 10 分，每有一处表述不清楚、不完整扣 0.5 分，扣完为止，扣完为止，若此条缺项不得分。
	服务质量保障措施	10 分	根据投标文件中提供的服务质量保障措施进行评审，从服务能力、技术支持等方面进行评定，内容完整全面、保障措施健全、有针对性，得 10 分，每有一处表述不清楚、不完整扣 0.5 分，扣完为止，若此条缺项不得分。
	设备培训方案	10 分	有详细的技术培训与支持方案，工程师免费上门技术培训，可使操作人员能够独立操作并掌握基本的维修技能、培训方式多样化、培训内容详实、完善有针对性，得 10 分，每有一处表述不清楚、不完整扣 0.5 分，若此条缺项不得分。
	售后服务	10 分	根据投标文件中提供的售后服务方案进行评审，维修服务人员配备合理，符合项目的售后服务需求，具有对维修响应时间、处理办法及解决问题的售后服务方案，保证设备出现故障能够及时响应、快速恢复正常使用，定期回访设置合理符合项目要求，维保方案清晰完整、措施健全，得 10 分，每有一处表述不清楚、不完整扣 0.5 分，若此条缺项不得分。

5.评标结果确认

招标代理机构在评审结束后 2 个工作日内将评标报告送达招标人。招标人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。如招标人 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

第五章 政府采购合同格式

（此合同仅供参考。以最终招标人与中标人签订的合同条款为准进行公示，最终签订合同的主要条款不能与招标文件冲突）

政府采购合同

项目名称:_____

合同编号:_____

项目编号:_____

甲 方:_____

乙 方:_____

政府采购合同（格式）

合同编号：_____

甲方（招标人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住所地：_____

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他相关法律、行政法规和《_____招标文件》（项目编号：_____）的要求以及投标文件的承诺，经甲、乙双方协商，达成如下协议。

一、政府采购合同文件

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件；
2. 招标文件的更正公告、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 政府采购合同条款；
5. 中标通知书；
6. 政府采购合同的其他附件。

二、政府采购合同范围和条件

本政府采购合同的范围和条件与上述政府采购合同文件的规定相一致。

三、政府采购合同标的

本政府采购合同的标的为招标文件中所列相关服务。

1. 投标服务的技术规范应与招标文件规定的技术规范（如果有的话）相一致。若无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。
2. 投标服务的服务内容应与招标文件规定服务内容及投标文件中的项目要求及投标响应表一致。

四、政府采购合同金额

根据上述政府采购合同文件要求，政府采购合同的总金额为人民币（大写）_____元。

五、付款方式及条件

1. 政府采购合同以人民币付款。
2. 在乙方按照政府采购合同的规定履行服务后，甲方按照合同约定的方式和条件付款。
3. 付款方式：见招标文件投标人须知前附表。

六、服务时间和服务地点

1. 服务时间：_____

2. 服务地点：_____

七、验收要求

1. 完成服务后，甲方或招标代理机构（由具体项目决定）应在政府采购合同规定的时间内组织验收，并在“验收书”上签字。“验收书”将作为申请付款文件的一部分。

2. 对于委托开发等最终以产品形式交付甲方使用的服务，保修期自验收书签署之日起计算。

3. 乙方完全履行合同义务后，甲方或甲方的最终用户按照上述政府采购合同文件列明的标准进行验收，验收不合格的，乙方需按照第八条的约定承担相应违约责任。

八、售后服务及承诺

1. 服务质量保证期限自提交服务验收合格之日起_____年，在质量保证期内，乙方应对服务出现的问题负责处理并承担一切费用，并且赔偿甲方的损失。

2. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

3. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收后移交。

4. 服务范围：负责招标文件所涉的所有服务。

九、知识产权

1. 乙方保证，甲方在享受服务或者服务的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方免费使用。

十、违约责任

1. 乙方逾期提供服务的，每逾期一天向甲方支付合同金额__%的违约金，逾期__日的，甲方有权单方面解除本协议。

2. 乙方提供的服务不符合约定的，甲方有权向乙方书面提出整改意见，乙方需无条件整改至符合约定，自甲方向乙方提出书面意见之日起__日内，乙方仍未整改或整改后服务仍不符合约定的，甲方有权单方面解除本协议。

3. 一方不按期履行合同，并经另一方提示后20日内仍不履行合同的，守约方有权解除合同，违约方要承担相应的法律责任。

4. 如因一方违约，双方未能就赔偿损失达成协议，引起诉讼或仲裁时，违约方除应赔偿对方经济损失外，还应承担因诉讼或仲裁所支付的律师代理费等相关费用。

5. 其它应承担的违约责任，以《中华人民共和国民法典》和其他有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

6. 按照本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金等，应当在明确责任后 10 日内，按银行规定或双方商定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。

十一、保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

十二、争议解决

双方因履行本协议而产生的争议，应友好协商解决，协商不成的，任何一方可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

十三、合同生效

合同签订地点：_____

合同签订日期：____年____月____日

本合同一式____份，甲方____份、乙方____份，甲、乙双方签字盖章后生效。

甲方：（公章）

乙方：（公章）

法定代表人或委托

法定代表人或委托

代理人（签章）：

代理人（签章）：

地址：

地址：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

第六章 投标文件格式

(项目名称)

项目编号：

投标文件

投标人： _____(电子签章)

法定代表人或其委托代理人： _____(签字或盖章)

地址： _____

联系方式： _____

日期： _____年_____月_____日

目录

报价部分

- (一) 开标一览表
- (二) 投标函
- (三) 分项报价表

技术部分

- (一) 服务明细表
- (二) 整体技术案
- (三) 拟投入本项目从业人员
- (四) 其他技术服务资料

资格审查资料

- (一) 具有独立承担民事责任的能力证明
- (二) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函
- (三) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录证明
- (四) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明
- (五) 投标人代表证明

商务部分

- (一) 投标人基本情况表
- (二) 其他商务资料
- (三) 商务技术偏离表

附件、政府采购优惠政策

报价部分：

(一) 开标一览表

投标人名称	
标包	
投标报价（元）	大写：
	小写：
合同履行期限	
质量标准	
质保期	
对招标文件的认同程度	
备注	

说明：

- 1、开标一览表中“投标报价”是指提供服务及货物的全部费用的报价。
- 2、投标报价应和投标分项报价表的合计总价相一致。

投标人：_____（电子签章）

法人代表人或其授权代理人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

（二）投标函

致：（招标人）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1.我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如果有的话），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权利。

（3）我方参与本项目采购活动，遵守《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关“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”的规定。

（4）按照贵方可能要求，提供与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

（5）我方报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证招标人在中国使用我方提供的服务或货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（6）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

2.如我方中标，我方承诺：

2.1 在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

2.2 在签订合同时不向你方提出附加条件；

2.3 按照招标文件要求提交履约保证金（如有）；

2.4 在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

3.其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人代表姓名：_____ 职务：_____

投标人单位全称：_____（电子签章）

法定代表人或其授权代理人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

（三）分项报价表

价格单位：元

序号	名称	详细参数	数量	单价	单位	合计	品牌/产地/生产厂家	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
...								
投标报价（小写）								
投标报价（大写）								

注：1. 如果按分项报价计算的结果与总价不一致, 以分项报价为准修正总价。

2. 上述各项的详细分项报价，可另页描述，可拓展。

3. 有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。

投标人：_____（电子签章）

法人代表人或其授权代理人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

技术部分：

（一）整体技术部分

投标人根据评标办法自行编制

(二) 拟投入本项目从业人员

拟在本项目 任职	姓名 (必填)	身份证号 (必填)	性别	学历	证书	从业年限	其他说明

注：投标人应将人员有关材料附于本表之后；投标人所填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致其投标被拒绝。

投标人：_____（电子签章）

法人代表人或其授权代理人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

（三）其他技术服务资料

资格审查资料:

(一) 具有独立承担民事责任的能力证明

投标人为企业的，应提供有效的“营业执照”；

(二) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函

致_____（招标人）：

我公司参加_____（项目名称）_____采购活动，并承诺：**具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。**

我公司保证承诺的内容真实、可靠，如有虚假或隐瞒，自愿接受投标被拒绝，并接受按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋求中标的”进行的处罚，若给招标人造成损失的，我方自愿承担赔偿责任。

投标人名称(公章)：_____

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：_____

日期：_____年____月____日

（三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录证明

①缴纳税收的证明材料主要是指投标人参加政府采购活动前六个月内任意一个月的缴税收的凭据；

②缴纳社会保障资金的证明材料主要是指参加政府采购活动前六个月内任意一个月的缴纳社会保险的凭据；

③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。

（四）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书面声明

致_____（招标人）：

本单位郑重声明：

我单位在参加采购活动前三年内在经营活动中没有《政府采购法》第二十二条第一款第(五)项所称重大违法记录，包括：

我单位或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员未因经营活动中的违法行为受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此声明！

投标人名称(公章)：_____

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：_____

日期：_____年____月____日

注：

重大违法记录是指投标人（投标人）因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

投标人在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

（五）本项目的特定资格要求

1. 投标人为代理商的应具有《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》有效证件；投标人为制造商应具有《医疗器械生产许可证》有效证件；
2. 所投产品应具有《医疗器械注册证》（不属于医疗器械规范的需提供免证证明材料）；

（六）投标人代表证明

（六）-1 法定代表人（负责人）身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人（负责人）身份证正反面扫描件。

投标人名称：_____（电子签章）

日期：_____年_____月_____日

（六）-2 法定代表人（负责人）授权委托书

致_____（招标人）：

_____（投标人法定代表人姓名）是_____（投标人名称）的法定代表人，特授权_____（被授权人姓名及身份证代码）代表我单位全权办理上述项目的投标、签约等具体工作，以本公司名义处理一切与此有关的事务。

我公司对被委托人签名的所有与此次招投标有关的文件负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被委托人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效，本授权书自报价开始至合同履行完毕止。

被委托人无转委托权。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

（附：法定代表人（负责人）及被授权人身份证正反面扫描件）

投标人：_____（电子签章）

法定代表人（负责人）：（签字或盖章） 代理人（被授权人）：（签字或盖章）

职 务：

职 务：

联 系 电 话：

联 系 电 话：

日期： 年 月 日

商务部分

(一) 投标人基本情况表

投标人名称				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	联系人		电 话	
	网址		传 真	
法定代表人(单位负责人)	姓名		电 话	
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
投标人关联企业情况（包括但不限于与投标人法定代表人、单位负责人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位。				
经营范围				
备注				

（二）其他商务资料

（三）商务技术偏离表

（包括技术规格、参数和商务条款偏离）

序号	招标文件章节及具体内容	投标文件章节及具体内容	偏离说明
1			
2			
.....			

“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人：_____（电子签章）

法人代表人或其授权代理人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

附件、政府采购优惠政策

本次政府采购优惠政策依据：

- ①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）
- ②财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库〔2014〕68号）
- ③财政部、民政部、中国残疾人联合会印发《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）
- ④关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知财库〔2020〕46号
- ⑤《山东省节能环保产品政府采购评审办法》（鲁财库〔2007〕32号）
- ⑥关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号）

说明：

投标人制作投标文件时，如满足要求可依样提供下列各表，如不满足，则不需要提供。

投标人需对提供的资料真实性有效性负责，若提供虚假谋求成交的，将承担相应的法律责任，给招标人造成损失的，招标人将依法追偿。

(1) 中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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，本公司参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

企业名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

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) 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： 年 月 日

注：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

(3) 监狱性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库(2014)68 号)的规定，本单位为符合条件的监狱性单位，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），享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

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： 年 月 日

注：监狱企业参加政府采购活动时，应当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

（4）环境标志产品明细表

（所投产品如为环境标志产品填写）

单位：元

序号	产品名称	企业名称	品牌	规格型号	中国环境标志 认证证书编号	认证证书有 效截止日期	价格		
							单价	数量	合价
1									
2									
3									
...									
合计									

说明：

属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品，提供产品在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）或全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）环境标志产品认证信息查询界面截图或者提供产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书扫描件

投标人：_____（电子签章）

法人代表人或其授权代理人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

(5) 节能产品明细表

(所投产品如为节能产品(强制节能的除外)填写)

单位: 元

序 号	产 品 名 称	企 业 名 称	品 牌	产 品 型 号	国家节能标志 认证证书编号	节能产品认证证 书有效截止日期	价 格		
							单 价	数 量	合 价
1									
2									
3									
...									
合 计									

说明:

属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品,提供产品在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)或全国认证认可信息公共服务平台(cx.cnca.cn)节能产品认证信息查询界面截图或者供产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件。

投标人: _____ (电子签章)

法人代表人或其授权代理人: _____ (签字或盖章)

日期: 年 月 日

政府采购强制节能产品明细（如有）

序 号	产 品 名 称	企 业 名 称	品 牌	产 品 型 号	国家节能认证证书 编 号	节能产品认证证书有 效截止日期
1						
2						
3						
...						

说明：

如属于政府采购强制节能产品，提供产品在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）或全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）节能产品认证信息查询界面截图或者供产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件；否则投标无效。

投标人：_____（电子签章）

法人代表人或其授权代理人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日