
曹县中医院“两专科一中心”建设设备采购
安装项目

项目编号：SDGP371721000202502000012

招 标 文 件

招 标 人：曹县中医院

招标代理机构：山东金卫医药信息有限公司

日 期：二零二五年三月

目 录

第一章 公开招标公告	2
第二章 投标单位须知	6
第三章 评标办法及标准	26
第四章 采购合同	35
第五章 投标文件格式	41
第六章 技术参数	59

第一章 公开招标公告

项目概况：

曹县中医院“两专科一中心”建设设备采购安装项目的潜在投标单位应在中国山东政府采购网、赢标电子招标采购交易平台（菏泽专区）<http://hz.fzbitting.com/>自行下载。获取招标文件，并于2025年04月11日09:30:00（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况：

项目编号：SDGP371721000202502000012

项目名称：曹县中医院“两专科一中心”建设设备采购安装项目

预算金额：430.00万元；

最高限价：430.00万元；

采购需求：

包号	采购内容	数量	预算总额 (元)	最高限价 (元)	备注
包 01	康复科设备	一宗	2800000.00	2800000.00	
包 02	心内科、急诊科设备	一宗	1500000.00	1500000.00	

合同履行期限：详见招标文件。

本项目不接受联合体报价。

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：本项目为非专门面向中小企业采购项目且非预留采购份额项目，执行按照财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）要求；

3、本项目的特定资格要求：投标人须在中华人民共和国注册、具有独立承担民事责

任能力；须具备：①统一社会信用代码的营业执照，并具有相应生产或供货能力；②投标人为投标产品生产厂家，须具有《医疗器械生产许可证》或生产备案凭证；投标人为经销商，若投标产品为第二类医疗器械，应具有产品所属类别的《第二类医疗器械经营备案凭证》，若投标产品为第三类医疗器械，应具有《医疗器械经营许可证》；③所投产品隶属医疗器械管理的设备提供《医疗器械注册证》或医疗器械备案凭证；注：不属于医疗器械管理的，无需携带医疗器械相关资料请提供其他相关资质证明文件；④投标人在“信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)”或“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)中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（提供网上查询的截图并加盖公章）；⑤单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；⑥本次采购不接受联合体报价，不允许转包；⑦资格审查方式：资格后审。

三、获取招标文件：

1、时间：2025年03月19日09:00至2025年03月25日17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2、地点：网上下载。

3、方式：①请登录山东省政府采购信息公开平台、赢标电子招标采购交易平台（菏泽专区）<http://hz.fzbitting.com/>下载招标文件。

②潜在投标人请于2025年03月25日17:00前(北京时间)登录山东省政府采购信息公开平台、赢标电子招标采购交易平台（菏泽专区）<http://hz.fzbitting.com>注册账号、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，或于报价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本项目为网上交易，投标人请于2025年03月25日17:00前在赢标电子招标采购交易平台（菏泽专区）<http://hz.fzbitting.com/>下载招标文件和各类澄清答疑，否则所造成的一切后果由投标人自行承担。招标文件一经在赢标电子招标采购交易平台（菏泽专区）<http://hz.fzbitting.com/>发布，即视作已发放给所有投标人(发布时间即为招标公告发出时

间)。

④投标人编制投标文件需使用企业 CA，投标人在获取招标文件后应进行企业 CA 办理。CA 注册有一定周期，请及时办理以免影响本次投标。未及时进行网站注册及 CA 办理的投标人所造成的投标失败，后果由其自负。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

1. 截止时间：2025 年 04 月 11 日 09 时 30 分（北京时间）

2. 开标时间：2025 年 04 月 11 日 09 时 30 分（北京时间）

3. ①投标人应通过赢标电子招标采购交易平台（菏泽专区）<http://hz.fzbidding.com/> 上传经 CA 加密的电子投标文件，逾期未完成上传的招标文件，采购人将拒收。

②因未在规定时间内下载招标文件，导致无法上传投标文件等后果自负。

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：

1、发布公告媒介：中国山东政府采购网、菏泽市公共资源（国有产权）交易平台、赢标电子招标采购交易平台（菏泽专区）。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系：

1、采购人信息

名 称：曹县中医院

地 址：菏泽市曹县北关

联 系 人：孔院长

联系方式：13793027880

2、采购代理机构

名 称：山东金卫医药信息有限公司

地 址：济南市历城区凤凰路与旅游路交叉口东南角大院内省直机关汉峪指挥部 1 楼

联系人：山东金卫招标一部

联系方式：18678860772/18653147025

2025 年 03 月 18 日

第二章 投标单位须知

投标单位须知前附表

序号	条款名称	编列内容规定
1	项目名称	曹县中医院“两专科一中心”建设设备采购安装项目
	资金来源	包 01 预算金额为 280.00 万元，包 01 最高限价为 280.00 万元。 包 02 预算金额为 150.00 万元，包 02 最高限价为 150.00 万元。 资金来源：自筹资金 146.00 万元，财政资金：284.00 万元。
2	采购人	名 称：曹县中医院 地 址：菏泽市曹县北关 联系人：孔院长 联系方式：13793027880
3	采购代理机构	名 称：山东金卫医药信息有限公司 地 址：济南市历城区凤凰路与旅游路交叉口东南角大院内省直机关汉峪指挥部 1 楼 联系人：山东金卫招标一部 联系方式：18678860772/18653147025
4	投标单位资格条件	详见公开招标公告
5	供货（安装）时间	自甲方通知后 20 日内
6	供货地点	曹县中医院。
7	质量要求	达到国家、地方、行业及采购人要求的质量标准。

8	质保期	<p>2年整机质保，原厂质保，需提供原厂质保证明，所有零部件在2年内免费维修置换，招标参数有相关要求的按招标参数要求执行。国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。</p> <p>质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后5天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。</p>
9	最高限价	<p>包01最高限价为280.00万元。</p> <p>包02最高限价为150.00万元。</p>
10	项目现场勘察	不组织
11	样品	包01需提供样品：样品明细如下：立体动态干扰电治疗仪、磁振热治疗仪、低中频治疗仪
12	联合体投标	不接受
	拆包、分包、转包	不接受
13	澄清或者修改时间	投标截止时间15天前
14	投标文件递交地点及截止时间	<p>时间：2025年04月11日09时30分前（北京时间）</p> <p>地点：在赢标电子招标采购交易平台（菏泽专区）（网址：http://hz.fzbidding.com/）</p> <p>递交加密的电子投标文件</p>
15	开标时间、地点	<p>时间：2025年04月11日09时30分（北京时间）</p> <p>地点：项目实行网上远程开标，投标人无需到达开标现场，可自行</p>

		<p>选择任意地点登录赢标电子招标采购交易平台（菏泽专区）（网址：http://hz.fzbidding.com/）参加开标。投标人若解密失败或因自身原因无法解密的其责任自行承担。</p> <p>友情提示：不见面开标的操作流程：详见电子平台操作手册</p>
16	投标有效期	自递交投标文件截止之日算起 90 日历天。
17	投标文件份数	投标人须在投标截止时间前，登录赢标电子招标采购交易平台（菏泽专区）（网址： http://hz.fzbidding.com/ ）上传递交加密版电子投标文件一份。逾期未完成上传的投标文件，采购人、采购代理单位不予受理。
18	定标原则	综合评分法：评标委员会采用综合评分法确定中标候选人或中标人，在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选人或者中标人。
19	政府采购政策及政策优惠说明	<p>1、政府采购优先采购：节能产品(强制类)根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）规定，所投产品属于品目清单范围内的强制性采购的，投标人必须使用品目清单内的产品，并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，否则报价文件无效。</p> <p>2、政府采购优先采购：节能产品(非强制类)、环境标志产品根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）规定，投标人所报产品列入节能产品、环境标志产品品目清单以及具备处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书的：</p> <p>在价格评审时，对节能、环保产品分别给予价格加分，（加分=价格评标总分值×5%×节能、环保产品价格占在报价中所占比例）。</p> <p>在技术评审时，对节能、环保产品分别给予技术加分，（加分=技术评标总分值×5%×节能、环保产品价格占在报价中所占比例）。</p> <p>说明：本项计分以投标人提供的处于有效期之内的节能产品、</p>

		<p>环境标志产品认证证书（复印件加盖投标人单位公章）为准，否则不予价格、技术评审加分；投标人所填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致报价被拒绝。</p> <p>3. 小微企业</p> <p>3.1 根据《财政部、工信部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）和《工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部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）的规定，所投产品制造商为中小企业享受中小企业扶持政策，应当提供《中小企业声明函》（原件扫描件，格式见招标文件附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。</p> <p>3.2 本招标文件所称的中小企业应当同时符合以下条件：</p> <p>a. 指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外；</p> <p>b. 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。</p> <p>3.3 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，享受本招标文件规定的中小企业扶持政策：</p> <p>（一）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；</p> <p>（二）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；</p> <p>（三）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。</p> <p>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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。</p> <p>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。</p>
--	--	--

		<p>3.4 根据政策规定，若投标人提供符合要求的《中小企业声明函》，经评标委员会认定后，可给予其报价 15%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>计算方法是：</p> <p>最终价格=投标报价×85%，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>3.5 大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，评标委员会认定后，可给予联合体 4%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>计算方法：最终价格=投标报价×96%，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>开标时，投标人须同时提供符合要求的《中小企业声明函》原件扫描件、联合体协议书或分包意向协议原件扫描件，否则不给予价格扣除。</p> <p>3.6 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。</p> <p>3.7 依据招标文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</p> <p>3.8 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属工业，具体内容详见关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）。</p> <p>4 监狱企业</p> <p>4.1 给予监狱企业（包括相互之间组成的联合体）的价格 15%的扣除；计算方法是：</p> <p>最终价格=总报价-总报价×15%，按照最终价格计算其价格得分。</p> <p>开标时，投标人须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原件扫描件，</p>
--	--	---

		<p>否则不给予价格扣除。</p> <p>4.2 法人、其他组织或者自然人与监狱企业组成联合体报价，联合协议中约定，监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额30%以上的，可给予联合体 4%的价格扣除。计算方法是：</p> <p>最终价格=总报价-总报价×4%，按照最终价格计算其价格得分。</p> <p>开标时，投标人须同时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原件和联合体协议原件，否则不给予价格扣除。</p> <p>5 残疾人福利性单位</p> <p>符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>5.1 给予残疾人福利性单位价格 15%的扣除；计算方法是：</p> <p>最终价格=总报价-总报价×15%，按照最终价格计算其价格得分。</p> <p>开标时，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》原件，否则不给予价格扣除。</p> <p>残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>6、投标人有前述组合情形的，应累计加分和给予价格扣除（残疾人福利单位视同小微企业，不重复加分）。</p>
20	付款方式	项目安装完毕并验收合格后 7 个工作日内支付合同项目款的 70%，验收合格半年后 7 个工作日内支付合同项目款的 20%，剩余款项质保期满无异议一次性付清（不计息）。
21	履约保证金	无

22	评标办法	综合评分法。
23	评标委员会组成	由采购人代表及相关专家 5 人及以上单数组成。
24	进口产品	本次采购不接受进口产品。
25	费用承担	<p>1、招标代理费：采购代理服务收费按照国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980 号）采用差额定率累进计费方式，以中标金额为基准计算并收取。由中标人在领取中标通知书之前交至招标代理机构。</p> <p>2、交易平台使用费：按照菏泽市公共资源（国有产权）交易中心交易平台使用费收费标准，由中标人在领取中标通知书前交纳。</p> <p>3、赢标·电子招标采购交易平台（菏泽专区）技术服务费：投标人递交加密文件时缴纳平台技术服务费，收费金额按照赢标（菏泽）平台收费标准执行，收费标准详见赢标·电子招标采购交易平台（菏泽专区）http://hz.fzbitting.com 首页消息通知栏目中平台收费标准。</p> <p>以上费用由中标人交纳。</p>
26	信用评价板块	<p>投标人须在项目开标前，进入菏泽市政府采购公共服务平台（https://jdpj.hzcz.heze.gov.cn:4443/），在服务平台点击【菏泽市政采信用管理系统】进入信用系统完成账号注册（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【菏泽市政采信用管理系统】用户操作手册（https://jdpj.hzcz.heze.gov.cn:4443/）。</p> <p>重要提示：此项要求不作为投标人参与评审的资格项和评</p>

		分项，不以此项做废标处理。 政策咨询 05305613725 技术咨询董工 15053027821 技术咨询陈工 18253063200
27	所属行业	工业
28	核心产品	<input type="checkbox"/> 属于单一产品采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目，本项目包 01 核心产品：体外冲击波治疗仪，包 02 核心产品：除颤仪
29		本项目为交钥匙项目

电子交易须知

招标文件中其他章节与投须知有不一致的内容，以投标须知内容为准。

1. 招标文件一经发布，视作已发放给所有投标人（发布时间即为发出招标文件的时间），各投标人应随时关注报名项目信息并及时下载电子版招标文件和各类澄清答疑，否则所造成的一切后果由投标人自负。

2. 电子招投标须知：

投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。

本次采购为网上交易，投标文件采用电子评审的方式，投标人须知应通过赢标电子招标采购交易平台（菏泽专区）<http://hz.fzbidding.com/>上传经CA加密的电子投标文件。

在线递交电子投标文件前，投标人须知应当使用投标客户端及CA为投标文件加密，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须知自行承担。加密后请使用投标客户端软件验证解密，以确保电子投标文件未在加密过程中损坏。投标人须知未按规定加密的投标文件，赢标电子招标采购交易平台（菏泽专区）

<http://hz.fzbidding.com/>将拒绝接收。

投标人须知须在投标文件递交截止时间前通过投标客户端生成加密文件，并在招标文件规定的开标截止时间前登录赢标电子招标采购交易平台（菏泽专区）<http://hz.fzbidding.com/>递交电子投标文件。

投标人须知在递交投标文件之后、在规定的投标截止时间之前，可随时登录赢标电子招标采购

购交易平台（菏泽专区）<http://hz.fzbidding.com/>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、加密和CA签名。在开标截止时间后，不能修改或撤回投标文件。

采购人按招标文件中规定的时间公开报价，投标人须知必须自备笔记本电脑、CA准时在线参加报价，投标人须知需使用CA在规定的时间内自行完成解密，解密结束后对开标记录进行电子签名。若投标人须知在解密规定时间内未完成电子标解密操作，视为放弃该项目投标。电子交易过程出现故障时，按相关部门的规定处理。

《操作手册》赢标电子招标采购交易平台（菏泽专区）<http://hz.fzbidding.com/>“下载中心”栏目进行下载。投标人在使用电子招标投标平台时，如有任何疑问，请拨打客服电话：15898683755。

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）采购代理机构的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。相关部门确认问题原因后，由于系统原因造成项目无法评审，可将系统内评审改为PDF版文件（U盘）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。

本招标文件解释权归采购人。

投标人须知

一、总则

1. 定义

1.1 “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。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人见投标单位须知前附表。

1.2 “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。本次政府采购的采购代理机构名称、地址、电话、联系人见投标单位须知前附表。

1.3 “投标单位”是响应招标文件并且符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

1.4 “评标委员会”是依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有关规定组建，依法履行评审采购活动职责的评审成员。

1.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

1.6 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

1.7 “节能产品”或者“环保产品”是指列入节能产品、环保产品品目清单以及具备处于有效期之内的节能产品、环保产品认证证书的产品。

2. 采购项目预算及最高限价

2.1 本项目采购资金已列入政府采购预算，预算金额见投标单位须知前附表。

2.2 本项目最高限价要求见投标单位须知前附表。

3. 投标单位的资格要求

3.1 投标单位应当符合投标单位须知前附表中规定的资格条件

3.2 投标单位存在下列情形之一的不得参加投标：

3.2.1 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单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.2.2 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，或者存在财政部门认定的其他重大违法记录，以及在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的。

投标单位在参加政府采购活动前三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。

4. 投标费用

4.1 投标单位应自行承担所有参与投标的相关费用，不论投标的结果如何，采购人或者采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

5. 授权委托

投标单位代表不是投标单位的法定代表人的，应当持有法定代表人的授权委托书，同时提供投标单位代表身份证明。

6. 联合体投标

6.1 本项目不接受联合体形式。

7. 项目现场勘察

7.1 本项目不组织现场勘察，由投标单位自行勘察现场。

7.2 勘察现场的费用由投标单位自己承担，勘察期间所发生的人身伤害及财产损失由投标单位自己负责。

7.3 采购人不对投标单位据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦中标，投标单位不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

8. 分包

8.1 本项目是否分包见投标单位须知前附表

9. 政策与其他规定(详见投标单位须知前附表)

二、招标文件

10. 招标文件的构成

10.1 招标文件各章节的内容如下：

第一章招标公告

第二章投标单位须知

第三章评标方法及标准

第四章采购合同

第五章投标文件格式

第六章 技术参数

10.2 投标单位应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求编制投标文件。任何对招标文件的忽略或误解，不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标单位承担。

11. 招标文件的澄清与修改

11.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在投标单位须知前附表规定的提交投标文件截止时间 15 日前，在原刊登招标公告的媒体上发布更正公告。

11.2 如果澄清或者修改时间距本章投标单位须知前附表规定的投标截止时间不足 15 日，将相应顺延提交投标文件的截止时间，澄清或者修改时间具体见投标单位须知前附表。

11.3 澄清或者修改内容为招标文件的组成部分，对所有领取了招标文件的潜在投标单位均具有约束力。

三、投标文件

13. 一般要求

13.1 投标单位应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件做出实质性的响应。

13.2 投标单位提交的投标文件及投标单位与采购人或采购代理机构、评标委员会就有关投标的所有来往函电必须使用中文。投标单位可以提交其他语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以中文为准。

13.3 除技术要求另有规定外，本文件所要求使用的计量单位均采用国家法定的度、量、衡标准单位计量。未列明时亦默认为我国法定计量单位。

13.4 投标单位参考招标文件中提供的投标文件格式填写。

13.5 招标文件中要求提供电子版的，必须按要求提供。

14. 投标文件的组成(采购人可根据项目实际情况增加条款)

14.1 投标文件包括但不限于下列内容

14.1. 报价部分：

(1) 开标一览表

(2) 分项价格表

(3) 投标单位针对投标需要说明的其他文件和说明

14.1.2 商务部分：

(1) 投标函

(2) 商务、技术条款偏离表

(3) 投标单位的资格证明材料

(4) 符合政府采购政策的证明材料

(5) 投标单位认为需提供的其他资料

14.1.3 技术部分

14.1 在投标过程中，投标单位根据评标委员会书面形式要求提供的澄清文件是投标文件的有效组成部分。

14.2 投标单位无论中标与否，其投标文件不予退还。

15. 投标报价

15.1 本项目采用全费用报价方式，投标人在报价时应充分考虑市场环境和生产要素价格变化对合同价的影响，可考虑一定的风险系数；所填报价格在合同实施间不因市场变化（或政策性）因素而变动。

投标人填报的全费用报价包括为完成招标文件要求而发生的全部费用，即生产、安装、机房装修费（投标人可自行考察现场，综合考虑报价）、标准配件、辅助材料、检测检验、专用工具、包装、运输装卸、调试、验收（中标人负责配合第三方验收机构验收并出具合格的验收报告）、人员培训、售后服务、策划、设计、管理等为完成本项目所需的各种费用及必要的保险（含货物保险和人身保险）、利润、税费等费用，及合同明示的所有责任、义务、风险及中标服务费等所有费用的总和。（注：如需办理相关设备许可证，中标人须协助采购人办理后才可供货安装，或政策允许情况下，经甲方确认后可供货安装。）

15.2 投标单位必须按开标一览表和分项价格表的内容和格式要求填写各项货物或服务的分项价格和总价。投标单位在投标单位须知前附表规定的投标文件截止之日前修改开标一览表中的报价的，应同时修改其分项价格表中的报价。

15.3 投标单位对每种货物或服务只允许有一个报价。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期见投标单位须知前附表，在此期间投标文件对投标单位具有法律约束力，以保证采购人有足够的时间完成评标、定标以及签订合同。投标有效期从投标单位须知前附表规定的投标截止之日起计算。投标有效期不足的，在评标时将其视为无效投标。

16.2 特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期届满之前，要求投标单位同意延长有效期，采购人或采购代理机构的要求与投标单位的答复均应为书面形式。投标单位拒绝延长的，其投标在原投标有效期届满后将不再有效，投标单位同意延长的，不允许修改或撤回投标文件。

17. 投标文件的签署和规定

17.1 按招标文件要求在签字盖章处盖单位章和由法定代表人或其授权代表签字或盖章。投标文件中的任何行间插字、涂改和增删，应加盖单位章或由投标单位的法定代表人或其授权的代理人签字确认。否则，在评标时将其视为无效投标。

17.2 投标单位单位章是指与投标单位名称一致的标准公章，不得使用其它形式如带有“专用章”等字样的印章，否则投标无效。

18. 投标文件的密封和标记

18.1 投标人应通过电子投标文件制作工具严格按招标文件要求制作投标文件，在投标截止时间前完成经过数字证书电子签章并加密的电子投标文件（加密和解密必须使用同一数字证书）的上传。

18.2 如果投标人未按上述要求密封及加写标记，采购代理机构对投标文件的误投和提前启封概不负责。对由此造成提前开封的投标文件，采购代理机构有权予以拒绝。

19. 投标文件的递交

19.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前递交投标文件。

19.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

19.3 投标人必须在投标截止时间前，将电子投标文件上传至赢标电子招标采购交易平台（菏泽专区）（网址：<http://hz.fzbidding.com/>），超出递交投标文件截止时间的不予接收。如因招标文件的修改推迟报价截止日期的，则按采购代理机构通知规定的时间递交。

20. 投标文件的修改和撤回

20.1 投标人在提交投标文件以后，在规定的递交投标文件截止时间之前，可登录赢标电子招标采购交易平台（菏泽专区）（网址：<http://hz.fzbidding.com/>）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。

20.2 重新递交的投标文件应按投标文件的规定编制、加密和 CA 签名。在递交投标文件截止时间后，不能修改或撤回投标文件。

20.3 在递交投标文件截止时间至投标有效期满之前，投标人不得撤回其投标文件。

四、开标和评标

21. 开标

在投标截止时间同时在赢标电子招标采购交易平台（菏泽专区）（网址：<http://hz.fzbidding.com/>）采用不见面开标，投标人需通过“投标人身份”登陆参加。（建议开标时间提前半小时登录系统，检查网络、ca 登录等环境是否正常）。

21.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）宣布采购人、监督部门及参加开标会议的投标单位；
- （3）投标人对电子投标文件进行解密操作；

（4）解密结束，按照电子平台内系统顺序当众开标，公布投标人名称、报价、其他内容，并记录在案；

- （5）开标结束。

网上开启：投标人应在开标时间之前通过赢标电子招标采购交易平台（菏泽专区）（网址：<http://hz.fzbidding.com/>）上传经 CA 加密的电子投标文件，交易活动以数据电文为准。请各投标人根据网上开启流程进行操作并对投标文件进行解密，以及答疑、澄清等。开启时，由各投标人在解密开始时间后 30 分钟内完成解密工作（以网上开标系统解密倒计时为准），因投标人自身原因导致未在规定时间内成功解密投标文件的，视为撤销其投标文件。

21.3 开标异议

投标人对开标会议有异议的，应当在开标现场提出，采购人当场作出答复，并制作记录；采购人对开标过程进行记录，并存档备查。

22. 资格审查

22.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人和采购代理机构应当依法对投标单位的以下

证件原件扫描件进行审查,在投标截止时间前将以下资格审查资料的原件扫描件附到投标文件中,证件不全或证件审查不合格者按无效投标处理:

1) 营业执照;

2) 法定代表人身份证或法定代表人授权委托书及委托代理人身份证;

3) 投标人为投标产品生产厂家,须具有《医疗器械生产许可证》;投标人为经销商,若投标产品为第二类医疗器械,应具有产品所属类别的《第二类医疗器械经营备案凭证》,若投标产品为第三类医疗器械,应具有《医疗器械经营许可证》;所投产品隶属医疗器械管理的设备提供《医疗器械注册证》或医疗器械备案凭证;注:不属于医疗器械管理的,无需携带医疗器械相关资料;

4) 投标人在“信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)”或“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)中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(提供网上查询的截图并加盖公章);

23. 请投标人按照招标文件要求将需要的证件材料原件扫描件,在投标人递交投标文件的截止时间前提交,超出递交投标文件截止时间的不予接收。

24. 评标委员会

评标委员会成员人数 5 人及以上单数。

25. 评标方法和标准

本项目评标方法和标准见招标文件第三章。

26. 评标程序

26.1 投标文件的符合性审查。

26.1.1 评标委员会应当对符合资格的投标单位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。

26.1.2 投标人存在下列情况之一的,投标无效:

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的;
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(5) 投标单位投标文件应当对招标文件中的采购需求做出明确响应,列明所投产品技术要求,完全复制粘贴招标文件中采购需求的,按不实质性响应招标文件处理;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

26.2 核价原则

投标文件报价出现前后不一致的,除招标文件另有规定外,按照下列规定修正:

(1) 投标文件中开标一览表的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修正。修正后的报价按照上述规定经投标单位确认后产生约束力,投标单位不确认的,其投标无效。

26.3 投标文件澄清

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

26.3.2 投标单位的澄清、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。投标单位的澄清、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。

26.3.3 评标委员会不接受投标单位主动提出的澄清、说明。

26.3.4 有效的书面澄清材料,是投标文件的补充材料,成为投标文件的组成部分。

26.4 同品牌多家投标单位处理原则

26.4.1 采用最低评标价法:提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的,以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标;报价相同的,由评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人,其他投标无效。

26.4.2 使用综合评分法的采购项目,提供相同品牌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(核心产品)投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的,按照报价分得分最高的投标人获得中标人推荐资格,报价分得分也相同的,按照技术部分得分最高的投标人获得中标人推荐资格,

技术部分得分也相同的采取随机抽取方式确定,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,其他同品牌(核心产品)投标人不作为中标候选人。

26.4.3 非单一产品采购项目,根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品,多家投标单位提供的核心产品品牌相同的,按前两款规定处理。

26.5 比较与评价

26.5.1 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准,对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估,综合比较与评价。

26.5.2 评标委员会认为投标单位的报价明显低于其他通过符合性审查投标单位的报价,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;投标单位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。

26.6 推荐中标候选人名单

评标委员会采用综合评分法确定中标候选人或中标人,在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下,按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后,以评标总得分最高的投标人作为中标候选人或者中标人。

27. 确定中标投标单位

27.1 采购代理机构应当在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

27.2 采购人应当在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。中标候选人并列的,由采购人或者采购人委托评标委员会按照投标单位须知前附表规定的方式确定中标人。

28. 无效标

出现下列情形之一的,应予无效标:

- (1)符合专业条件的投标单位或者对招标文件作实质性响应的投标单位不足三家的;
- (2)出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- (3)投标单位的报价均超过了采购预算,采购人不能支付的;
- (4)因重大变故,采购任务取消的。

29. 保密

评标委员会成员以及与评标工作有关的人员不得泄露评标情况以及评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

30. 禁止行为

30.1 投标单位不得与采购人、采购代理机构恶意串通；不得向采购人、采购代理机构或者评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；不得提供虚假材料谋取中标；不得以任何方式干扰、影响采购工作。投标单位违反政府采购法律法规相关规定的，依法追究法律责任。

30.2 投标单位应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标单位的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标单位的合法权益。

有下列情形之一的，视为投标单位串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标单位的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标单位委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标单位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) 不同投标单位的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标单位的投标文件相互混装；

31. 中标信息公告

31.1 采购人或者采购代理机构应将中标结果在指定的公告媒体上公布。

31.2 招标文件随中标结果同时公告。但中标结果公告前招标文件已公告的，不再重复公告。

32. 中标通知

采购人或者采购代理机构应当自发布中标公告的同时，发出中标通知书，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，中标人无正当理由不得放弃中标，否则承担相应的法律责任及赔偿责任。

33. 履约保证金

本项目是否缴纳履约保证金见投标单位须知前附表。

34. 签订合同

34.1 招标文件及答疑等澄清资料、投标文件、中标通知书、投标单位在评审时的书面承诺、合同补充条款或说明均为签订政府采购合同的依据。

34.2 中标单位应当在中标通知书发出之日起十个工作日内，与采购人签订政府采购合同。

34.3 采购人不得向中标投标单位提出超出招标文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与中标投标单位订立背离招标文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

35. 质疑

35.1 投标人对采购活动事项有疑问的，可以向采购人和采购代理机构提出询问，采购人和采购代理机构将依法作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

35.2 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式在法定质疑期内一次性向采购人、采购代理机构提出针对同一采购程序环节的质疑。

35.3 接收质疑函的方式：按照法规规定在有效期内提交合格的质疑函，须电话告知项目联系人。

六、其他规定

1. 采购需求中如果涉及到品牌、型号等，并不表明该标的被指定，而是仅供投标单位参考，投标单位所投报设备技术指标及运行性能必须达到或超过采购需求，服务方案可进一步进行完善优化。

2. 其他未尽事宜按政府采购法律法规的规定执行。

3. 本招标文件的解释权归采购人所有。

第三章 评标办法及标准

1、评标程序

1.1 初步评审

1.1.1 评标委员会依据本章评标标准规定对投标文件进行评审。

1.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作无效标处理：

- (1) 第二章“投标人须知”规定的任何一种情形的；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- (4) 未按第二章“投标人须知”规定编制的；
- (5) 招标文件实质性要求不响应的；
- (6) 资格审查不合格或资格审查时发现存在变造、伪造、假借资格证件、身份证件等行为的。

1.1.3 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

1.2 详细评审

1.2.1 根据综合评分法细则进行打分；评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作无效标处理。

1.3 投标文件的澄清和补正

1.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交的投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

1.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

1.3.3 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，直至满足评标委员会的要求。

2、评标、定标方法

2.1 评标办法：综合评分法。

2.2 资格后审。首先由采购人和采购代理机构根据招标文件要求投标人提供的资格审查证件原件扫描件进行资格后审，对审查通过的企业进行投标文件评审。

2.3 初步评审。由评标委员会根据评标办法前附表规定的评审标准对各投标人的投标文件等进行评审，若发现投标人的投标文件中有一项或者多项不能满足招标文件的要求，对其做无效标处理。

2.4 详细评审。由各评委根据综合评分法进行打分。

3、评分说明

(1) 评分标准中要求提供的资料或评分所需的证明材料等，需投标人在投标文件中明确列明或按招标文件要求提供，未按要求提供或未明确列明或未提供完整的不得分。

(2) 分数列分值是指投标人在某评审项目中在该项目所能得到的最高分；评分（包括计算）如出现小数点，则保留到小数点后两位。

(3) 价格分应当采用低价优先法计算，即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：

投标报价得分=（评标基准价/评审报价）*30*100%（保留两位小数，第三位四舍五入）

(4) 评标最终得分=各评委打分的平均值。

(5) 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。

(6) 评标委员会成员采用记名评分的方式，在评分表中的任何改写处，均必须由该评分人员或计算人员小签。

(7) 在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，按综合得分由高到低顺序排列，以评标总得分最高的投标人作为中标人或按排列顺序确定中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；综合得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

4、评标结果

4.1 评标委员会推荐中标候选人，评标结果按得分由高到低顺序排列推荐3名中标候选人。

4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

初步评审标准

条款号		评审因素	评审标准
1	资格评审标准	符合第二章“投标人须知”规定	
2	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标文件签字盖章	符合招标文件规定
		报价唯一	只能有一个有效报价
3	响应性评审标准	采购内容	符合招标文件规定
		供货（安装）时间	符合招标文件规定
		质量要求	符合招标文件规定
		供货地点	符合招标文件规定
		投标有效期	符合招标文件规定

评审标准

包 01 评分标准:

评价组成	评价因素	分值	评价标准
价格部分	投标价格	35 分	<p>以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，其价格分满分为 35 分，其他投标人的价格分按照下列公式计算：</p> <p style="text-align: center;">投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×35%×100</p> <p>注：价格得分保留两位小数。</p>
技术部分	货物主要技术、配置要求等	20 分	<p>所有的技术指标应提供相应的有效技术支持资料，由评标委员会认定。</p> <p>评标委员会根据投标人所提供产品的技术参数和配置要求等综合评审，完全满足招标文件要求或优于招标文件要求的得 20 分，技术参数每有一项技术参数负偏离扣 1 分，扣完为止。技术响应一览表中任何一项未如实响应，本项直接判为 0 分。</p> <p>注：投标文件响应情况必须具有相应的技术支持资料，不限于所投产品的彩页、技术白皮书、检验报告或厂家使用说明书等作为技术证明文件佐证材料（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版），否则评标委员会有权视相应技术参数为负偏离。投标文件技术响应一览表响应情况须详细列明，不得有缺漏项，如未提供，本项得分为零分。技术响应一览表列明对应的技术参数证明资料页码，写明详见“投标文件技术部分 **页”，如未提供本项不得分。</p>
	货物的选型及运行性能	15 分	<p>根据招标要求和投标响应情况，结合项目需求及实际应用场景，对投标产品的整体性能情况进行评审：</p> <p>（1）投标人所投产品选型配置合适，产品功能齐全且优于采购需求的,运行使用效果平稳，得 15 分；</p> <p>（2）所投产品选型配置普通，产品功能满足采购需求，运行使用效果平稳，得 10 分；</p> <p>（3）所投产品选型配置低（存在不利于本项目使用需要或不利于应用场景或不利于实际应用需求等情形），产品功能部分满足采购需求，运行使用平稳，得 5 分；</p> <p>（4）所投产品选型错误（非适配本项目使用需要或应用场景或设备及主要配件已停产）、运行使用效果有漏洞，无法满足采购人要求，得 0 分。</p> <p>未提供相关方案的不得分。</p>

服务部分	售后服务	4分	<p>根据投标人提供的售后服务机构、售后服务安排、维修的反应速度及售后服务措施等售后服务方案进行打分：</p> <p>(1) 售后服务描述全面、安排合理、维修反应速度快、售后服务措施得当得 4 分；</p> <p>(2) 售后服务方案简略、维修反应满足要求、售后服务措施得当的，得 3 分；</p> <p>(3) 售后服务安排不合理、维修反应速度慢、售后服务措施不得当得 2 分；</p> <p>(4) 未提供售后服务方案的，得 0 分。</p>
	样品	10分	<p>评标委员会根据各投标人提交的投标产品样品的外观、工艺、材质、质量、功能等进行评审，每项得 0-2 分，满分 10 分。</p> <p>未提供样品的或提供样品不全的此项不得分。</p> <p>样品上必须注明投标单位名称、投标包号、样品内容等，同时加盖投标人公章（样品标签必须粘贴牢固，如因未贴标签或标签不清酌情扣分处理）。</p> <p>招标人封存中标单位的样品，作为验收的依据。</p>
	质保	3分	<p>技术保障与人员培训到位，满足磋商文件质保要求的得 2 分。每增加 1 年质保期加 1 分，本项最高得 3 分。（须提供原生产厂家/国内总售后服务机构出具的质保函）</p> <p>保修时长不足、非整机保修、非生产厂家保修，一概不得分。</p>
	紧急故障处理预案	4分	<p>(1) 针对各种故障情况提出解决方案，内容完整全面、紧急故障处理措施健全、有针对性的，得 4 分；</p> <p>(2) 针对各种故障情况提出解决方案，内容简单、紧急故障处理措施针对性不高的，得 2 分；</p> <p>(3) 针对各种故障情况提出解决方案，内容简略、紧急故障处理措施表述模糊的，得 1 分；</p> <p>(4) 未提供相应方案的，得 0 分。</p>
	供货组织方案、技术保证措施	3分	<p>根据投标人所投货物安装方案及验收方案等情况综合评审：</p> <p>1) 投标人提供的供货组织方案详细明确、产品安装和调试的主要技术保证措施表述完整，切合实际，满足日常工作要求，得 3 分；</p> <p>(2) 供货组织方案简略、产品安装和调试的主要技术保证措施表述完整，满足日常工作要求，但可行性不高的，得 2 分；</p> <p>(3) 供货组织方案简略、产品安装和调试的主要技术保证措施表述模糊的，得 1 分；</p> <p>(4) 未提供相应方案或方案无可操作性，无法满足日常工作要求的，得 0 分。</p>
	备品备件供应	3分	<p>综合考虑投标人的投标文件中备品备件供应的响应程度进行评定：备品、备件配置方案具体，备件库完善，备品、备件价格低得 3 分；备品备件相关方案描述较少或未提供，备品、备件价格高得 1 分。不提供相关方案不得分。</p>

技术培训与支持	3分	根据招标要求和投标响应情况，对投标人提供的技术培训方案（至少包括培训对象及计划安排、培训内容及目标、培训效果及保证措施、培训人员配备及经验）进行评审：能结合项目需求，提出有针对性、具体、合理的培训流程，能提供优质的多样化的技术培训服务，实用性、可行性强的培训内容丰富、明确，直至采购人相关人员能熟练使用、管理设备和日常故障的处理，得3分；培训内容不够丰富、明确，直至采购人相关人员能熟练使用、管理设备和日常故障的处理，得2分；培训内容不够丰富、明确，可能导致采购人相关人员不能熟练使用、管理设备和日常故障的处理，得1分；未提供技术培训方案或完全不能满足招标文件要求的，得0分
合计	100分	

包 02 评分标准:

评价组成	评价因素	分值	评价标准
价格部分	投标价格	35分	<p>以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，其价格分满分为35分，其他投标人的价格分按照下列公式计算：</p> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 35\% \times 100$ <p>注：价格得分保留两位小数。</p>
技术部分	货物主要技术、配置要求等	25分	<p>所有的技术指标应提供相应的有效技术支持资料，由评标委员会认定。</p> <p>评标委员会根据投标人所提供产品的技术参数和配置要求等综合评审，完全满足招标文件要求或优于招标文件要求的得25分，技术参数每有一项技术参数负偏离扣1分，扣完为止。技术响应一览表中任何一项未如实响应，本项直接判为0分。</p> <p>注：投标文件响应情况必须具有相应的技术支持资料，不限于所投产品的彩页、技术白皮书、检验报告或厂家使用说明书等作为技术证明文件佐证材料（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版），否则评标委员会有权视相应技术参数为负偏离。投标文件技术响应一览表响应情况须详细列明，不得有缺漏项，如未提供，本项得分为零分。技术响应一览表列明对应的技术参数证明资料页码，写明详见“投标文件技术部分 **页”，如未提供本项不得分。</p>
	货物的选型及运行性能	15分	<p>根据招标要求和投标响应情况，结合项目需求及实际应用场景，对投标产品的整体性能情况进行评审：</p> <p>(1) 投标人所投产品选型配置合适，产品功能齐全且优于采购需求的,运行使用效果平稳，得15分；</p> <p>(2) 所投产品选型配置普通，产品功能满足采购需求，运行使用效果平稳，得10分；</p> <p>(3) 所投产品选型配置低（存在不利于本项目使用需要或不利于应用场景或不利于实际应用需求等情形），产品功能部分满足采购需求，运行使用平稳，得5分；</p> <p>(4) 所投产品选型错误（非适配本项目使用需要或应用场景或设备及主要配件</p>

			已停产)、运行使用效果有漏洞,无法满足采购人要求,得0分。 未提供相关方案的不得分。
服务部分	售后服务	4分	根据投标人提供的售后服务机构、售后服务安排、维修的反应速度及售后服务措施等售后服务方案进行打分: (1) 售后服务描述全面、安排合理、维修反应速度快、售后服务措施得当得4分; (2) 售后服务方案简略、维修反应满足要求、售后服务措施得当的,得3分; (3) 售后服务安排不合理、维修反应速度慢、售后服务措施不得当得2分; (4) 未提供售后服务方案的,得0分。
	质保	3分	技术保障与人员培训到位,满足磋商文件质保要求的得2分。每增加1年质保期加1分,本项最高得3分。(须提供原生产厂家/国内总售后服务机构出具的质保函) 保修时长不足、非整机保修、非生产厂家保修,一概不得分。
	紧急故障处理预案	3分	(1) 针对各种故障情况提出解决方案,内容完整全面、紧急故障处理措施健全、有针对性的,得3分; (2) 针对各种故障情况提出解决方案,内容简单、紧急故障处理措施针对性不高的,得2分; (3) 针对各种故障情况提出解决方案,内容简略、紧急故障处理措施表述模糊的,得1分; (4) 未提供相应方案的,得0分。
	供货组织方案、技术保证措施	3分	根据投标人所投货物安装方案及验收方案等情况综合评审: 1) 投标人提供的供货组织方案详细明确、产品安装和调试的主要技术保证措施表述完整,切合实际,满足日常工作要求,得3分; (2) 供货组织方案简略、产品安装和调试的主要技术保证措施表述完整,满足日常工作要求,但可行性不高的,得2分; (3) 供货组织方案简略、产品安装和调试的主要技术保证措施表述模糊的,得1分; (4) 未提供相应方案或方案无可操作性,无法满足日常工作要求的,得0分。
	备品备件供应	3分	综合考虑投标人的投标文件中备品备件供应的响应程度进行评定:备品、备件配置方案具体,备件库完善,备品、备件价格低得3分;备品备件相关方案描述较少或未提供,备品、备件价格高得1分。不提供相关方案不得分。
	技术培训与支持	6分	根据招标要求和投标响应情况,对投标人提供的技术培训方案(至少包括培训对象及计划安排、培训内容及目标、培训效果及保证措施、培训人员配备及经验)进行评审:能结合项目需求,提出有针对性、具体、合理的培训流程,能提供优质的多样化的技术培训服务,实用性、可行性强的培训内容丰富、明确,直至采购人相关人员能熟练使用、管理设备和日常故障的处理,得6分;培训内容不够丰富、明确,直至采购人相关人员能熟练使用、管理设备和日常

		故障的处理，得 4 分；培训内容不够丰富、明确，可能导致采购人相关人员不能熟练使用、管理设备和日常故障的处理，得 2 分；未提供技术培训方案或完全不能满足招标文件要求的，得 0 分
	业绩	<p>3 分</p> <p>投标人提供 2021 年 01 月 01 日起（以合同签订日为准）至投标文件递交截止时间投标人所投核心产品（同品牌、同型号）的销售业绩，每提供 1 份核心产品设备的业绩得 1 分，最多得 3 分。</p> <p>注：1.完整的销售业绩证明材料是指：合同原件扫描件（至少包括合同首页、标的及标的金额页、签字盖章页及相应标的明细等内容）及中标通知书原件扫描件，时间以合同签订时间为准。</p> <p>2.业绩证明材料必须制作到电子投标系统的相应业绩管理位置并制作到投标文件中，否则无法认可。（注：以合同上的签定日期为准，证件的扫描件均为清晰图片、清晰、可辨别，届时未提供或者无法正确辨认的，视为提供的不合格，不得分。供应商对合同的有效性负法律责任）3.未提供业绩不得分。</p>
	合计	100 分

第四章 采购合同

- 1、中标单位在收到《中标通知书》后，由采购人与中标人签订合同，如有特别约定的，从其约定。
- 2、由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃成交，取消其成交资格并将按相关规定进行处理。
- 3、合同签订的内容不能超出招标件和投标文件的实质性内容。
- 4、招标文件、投标文件、中标通知书及中标人在评审过程中就有关问题做出的书面说明或承诺等是合同的组成部分。
- 5、中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃成交资格的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推或者从新招标。
- 6、违约责任、风险承担等其他事项在签订合同时双方具体约定。

政 府 采 购 合 同

（正本）或（副本）

合同编号：

采购单位（甲方）：

供货单位（乙方）：

签订日期：

签订地点：

政 府 采 购 合 同

(正本) 或 (副本)

合同编号:

采购单位: (甲方)

供货单位: (乙方)

根据《中华人民共和国政府采购法》和《招标文件》(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、合同文件的组成

下列文件构成本合同的组成部分:

- 1、招标文件及答疑等澄清资料
- 2、投标文件
- 3、中标通知书
- 4、中标人在评审时的书面承诺
- 5、合同补充条款或说明
- 6、附件

二、物品名称、规格、数量、单价见附件《政府采购项目明细表》

三、交货时间、地点

1、交货时间: 年 月 日

2、交货地点:

四、货款交付: 详见招标文件须知前附表

五、质量保证

1、乙方保证所提供的货物必须是全新的、未使用过的，并完全符合《招标（采购）文件》要求和国家有关质量检验标准。

2、质保期为：

六、货物验收

交货时，甲方负责组织有关专业技术人员对货物进行验收，验收费用由乙方承担，如发现乙方所提供货物与要求不符，甲方有权拒收或提出换货，由此造成的损失由乙方负责。

七、违约责任

若乙方未按本合同列明的时间、地点交货，每逾期一天，乙方须向甲方支付合同总值 1% 的违约金；若乙方提供的货物出现质量问题或不能履行其作出的服务承诺，将视损失大小补偿甲方的损失；若因货物质量问题而给甲方造成人身伤害等责任事故的，其后果由乙方负责。若甲方无正当理由而推延支付乙方的货款，每推延一天，甲方须向乙方支付货款总值 5% 的违约金。若甲方在验收过程中因不負責任而造成的损失，由甲方承担全部责任。

八、不可抗力

甲、乙方中任何一方因不可抗力不能及时履行或完全履行合同时，应及时通知对方和鉴证方，并在 5 天内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决并报鉴证方，但确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

九、费用负担

1、附表中所列货物所需的有关购置生产费、安装费、装修费、备品备件、所有安装配件、运输、装卸、利润、管理费、风险费、售后服务等所有满足本项目正常使用的附件及后期组织专家验收费等费用政策文件规定的所有费用均由乙方承担。

2、根据国家现行税法征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

注：乙方在履行合同期间需加强安装团队的安全管理及培训，若在合同期间发生的一切安全事故，由乙方自行承担。

十、合同修改、分包和转让

1、欲对合同条款进行任何改动，均须由甲、乙方及鉴证方三方签署书面的合同修改书。

2、除甲方和鉴证方事先书面同意并成为合同的一部分外，乙方不得部分或全部转让其应

履行的合同义务。

3、除了合同各方共同签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同的条款不得有任何变化或修改。

十一、争议解决

甲、乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如经协商无法解决，任何一方均可向合同履行地人民法院起诉。

十二、售后服务

1、乙方对所提供货物在质保期内提供免费维修，其它服务标准不低于产品生产厂家的承诺。

2、货物出现质量和技术问题，乙方应在 小时内响应，在 小时内到达现场并予以解决。

3、按照甲方要求的时间和地点，由乙方免费培训技术人员。

4、其他服务承诺：

十三、其它说明事项

合同签订地点：

合同签订日期： 年 月 日

本政府采购合同一式六份，其中正本二份，由甲乙双方各执一份；副本四份，由甲乙双方各执两份；正、副本内容完全一致，签字盖章后正、副本具有同等法律效力。经甲乙双方签字盖章后生效。

甲方：（公章）

乙方：（公章）

法人或委托

法人或委托

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：

帐号：

帐号：

年 月 日

年 月 日

第五章 投标文件格式

_____ (项目名称)

项目编号:

投 标 文 件

投 标 人: _____ (盖单位章)

法定代表人或委托代理人: _____ (签字或盖章)

地 址: _____.

联系方式: _____ .

日期: _____年____月____日

目 录

第一部分报价部分

- 一、开标一览表(格式附后)
- 二、分项价格表(格式附后)
- 三、投标单位针对报价需要说明的其他文件和说明

第二部分商务部分

- 一、投标函(格式附后)

附件 1-1 法定代表人身份证复印件(法定代表人参加投标)

附件 1-2 法定代表人授权书(授权代表参加投标)

- 二、商务、技术条款偏离表(格式附后)

- 三、投标单位的资格证明材料

(一)投标单位基本情况表(附件 2)

附件 2-1 法人或者其他组织的营业执照副本复印件或自然人的身份证明复印件；

附件 2-2 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料(由投标单位根据项目需求提供说明材料)；

附件 3 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；

附件 4 招标文件要求的投标单位其它证明材料；

- 四、提供符合政府采购政策的证明材料

- 五、投标单位认为需提供的其他资料

第三部分技术部分

第一部分报价部分

一、开标一览表

序号	项目名称	
1	总报价（元）	大写： 小写：
2	对招标文件的 认同程度	
备注		

备注：报价保留小数点后两位

投标人名称(盖单位公章)： _____

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)： _____

日期： _____年____月____日

二、分项价格表

(格式自拟)

投标单位名称(盖单位公章): _____

法定代表人或其授权代表(签字或盖章): _____

日期: ____年__月__日

三、投标单位针对投标需要说明的其他文件和说明

第二部分商务部分

一、投标函

投标函

致_____ (采购人或采购代理机构):

我方已仔细研究了_____ (项目名称) 招标文件的全部内容, 愿意以投标总报价: _____元, 按合同约定实施和完成该项目, 据此函, 作如下承诺:

1. 同意在本项目招标文件中规定的有效期内遵守本投标文件中的承诺, 且在期满之前均具有约束力。

2. 具备政府采购相关法律法规规定的参加政府采购活动的投标单位应当具备的条件:

- (1) 具有独立承担民事责任的能力;
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (5) 参加此项采购活动前 3 年内, 在经营活动中没有重大违法记录。

3. 具备本项目招标文件中规定的其他资格条件。

4. 提供投标单位须知规定的全部投标文件。

5. 已详细审阅全部招标文件, 理解投标单位须知的所有条款。

6. 完全理解贵方“最低报价不能作为中标的保证”的规定。

7. 接受招标文件中全部合同条款, 且无任何异议; 保证忠实地执行双方所签订的合同, 并承担合同规定的责任和义务。

8. 完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求, 若有偏差, 已在投标文件中明确说明。

9. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标、中标后放弃的或未按规定签订合同的, 我方同意承担相应的法律责任及赔偿责任。

10. 愿意提供任何与投标有关的数据、情况和技术资料等。

11. 我方已详细审核全部投标文件、参考资料及有关附件, 确认无误。

12. 对本次招标内容及与本项目有关的知识产权、技术资料、商业秘密及相关信息保密。

13. 与采购人和采购代理机构无任何的隶属关系或者其他利害关系。

附件 1-1: 法定代表人身份证明复印件(法定代表人参加投标)

附件 1-2: 法定代表人授权书(授权代表参加投标)

投标单位名称(盖单位公章): _____

投标单位地址: _____ 邮编: _____

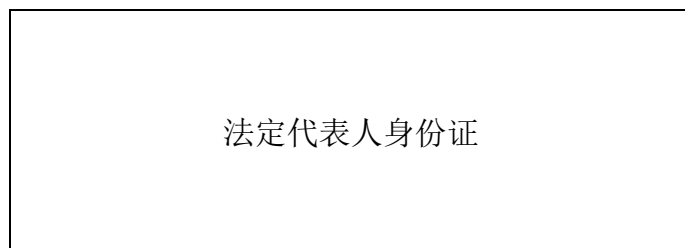
电话: _____

法定代表人或其授权代表(签字或盖章): _____

联系电话: _____

日期: _____

附件 1-1 法定代表人身份证复印件(法定代表人参加投标的)



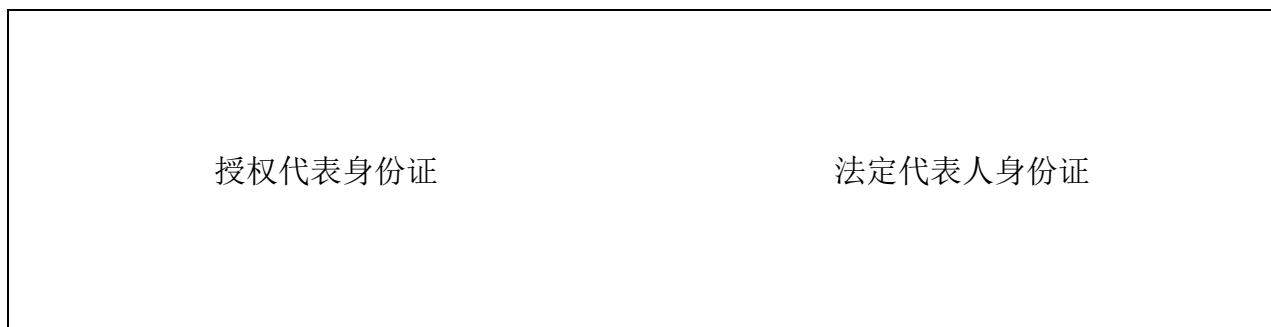
附件 1-2 法定代表人授权委托书(授权代表参加投标的)

法定代表人授权委托书(格式一)(适用于授权代表参加投标的)

_____ (投标单位名称)的法定代表人_____ (姓名、职务)授权_____ (投标单位代表姓名、职务)为本公司的投标单位代表,就_____ (项目名称)投标及相关事务代表本公司处理与之有关的一切事务。

代理人无转委托权。

本授权书于_____年___月___日签字生效,特此声明。



投标单位名称(盖单位公章): _____

法定代表人(签字或盖章): _____

授权代表(签字或盖章): _____

_____年___月___日

二、商务、技术条款偏离表

商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离	说明

说明：如有偏离，则必须注明“正偏离”或“负偏离”；未注明偏离的，视为完全响应。

投标人名称(盖单位公章)：_____

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：_____

日期：_____年____月____日

技术条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件条目号	招标文件的技术条款	投标文件的技术条款	偏离	说明

说明：如有偏离，则必须注明“正偏离”或“负偏离”；未注明偏离的，视为完全响应。

投标人名称(盖单位公章)：_____

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：_____

日期：_____年____月____日

附件 2

三、投标人具备投标资格的证明文件

供应商基本情况表

供应商名称				
注册地址		邮政编 码		
联系方式	联系人		电 话	
	传 真		网 址	
组织结构				
法定代表人	姓名		单位面积	
成立时间				
企业资质				
营业执照号				
注册资金				
开户银行				
账号				
经营范围				
备注				

注：本表后附资格审查资料复印件（或扫描件）

附件 3

**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（参考格式）**

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(盖单位公章)： _____

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)： _____

日期： _____年____月____日

附件 4 符合招标文件要求的投标单位其它证明材料

四、提供符合政府采购政策的证明材料

中小企业声明函

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. （项目名称），属于（招标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. （项目名称），属于（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为__万元，资产总额为__万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）。

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日期： 年 月 日

注：1、如投标人不是小微企业，则不需填写本声明函。

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

残疾人福利性单位声明函
（非残疾人福利单位不需要提供）

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。

投标人名称：_____（盖单位公章）

投标人法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

监狱企业证明文件

(若企业非监狱企业，则不需提供)

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。

投标人名称: _____ (盖单位公章)

投标人法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

_____年_____月_____日

附件 9:

节能环境标志、产品投标清单

项目名称: _____

项目编号: _____

序号	产品名称	品牌/型号	厂家/产地	节字标志 认证证书 号	环境标志 认证证书 编号	数量	单价 (元)	小计 (元)
节能产品价格合计					节能产品价格 在投标报价中所占 比例		_____%	
环境标志产品价格合计					环境标准产品价格 在投标报价中所占 比例		_____%	

注: (1) 节能产品、环境标准产品价格 在投标报价中所占比例百分数保留两位小数; 表格后附处于有效
期之内的节能产品、环境标志产品认证证书 (原件扫描件)。

(2) 投标人所填写的内容必须真实、可靠, 如有虚假或隐瞒, 一经查实将导致投标被拒绝。

(3) 此表须投标人加盖单位公章, 未提供本表的不进行价格扣除。

投标人 (盖章):

法定代表人或授权代表 (签字):

日期:

五、投标单位认为需提供的其他资料

第三部分技术部分

(格式自拟)

第六章 技术参数

包 01：康复科设备

包 01 配置清单

序号	设备名称	数量
1	立体动态干扰电治疗仪	3
2	磁振热治疗仪	1
3	光电治疗仪	2
4	膀胱神经和肌肉电刺激仪	1
5	低中频治疗仪	5
6	体外膈肌起搏器	3
7	短波治疗仪	2
8	子午流注治疗仪	2
9	超声治疗仪	4
10	体外冲击波治疗仪	3
11	中医艾灸床	1
12	艾灸仪	1
13	肌肉生物反馈仪	1
14	空气压力波循环治疗仪	3
15	智能手功能	1
16	手功能热电治疗仪	1
17	熏蒸治疗机	2
18	康复床	8
19	深层肌肉刺激仪	3
20	经颅磁脑反射电疗仪	4

21	经颅磁刺激仪（强磁）	1
22	吞咽神经和肌肉电刺激仪	2
23	床旁下肢主被动	3
24	智能上下肢	4
25	熏蒸治疗机（双头）	1
26	悬吊康复训练器（成人款）	1
27	电脑中频治疗仪	2
28	（五官）超短波电疗机	1
29	中医定向透药治疗仪	1
30	神经肌肉电刺激仪	2
31	电动直立床	3
32	呼吸训练器	1
33	病人移位机	1
34	下肢关节康复器	1
35	儿童喉镜（硬）	1
36	PT 凳	30
37	四肢联动	2
38	套彩盘	2
39	巴氏球	2
40	滚筒（合并滚桶）	4
41	姿势矫正镜	3
42	木插板	2
43	踝关节训练器	2
44	PT 床	3
45	OT 综合训练工作台	2

46	医用体位垫	2
47	平衡板	2
48	液压踏步器	2
49	言语训练卡片	2
50	上肢推举训练器	2
51	下肢功率车	2

包 01-1：立体动态干扰电治疗仪

1. 输入功率： $\geq 150\text{VA}$ 。
2. 输出通道：二维、三维干扰电输出，支持单路中频输出。
3. 工作频率： ≥ 5 档可选。
4. 输出波形：调制正弦波。
5. 调制波形： ≥ 5 种波形。
6. 差频频率：1~200Hz，允差 $\pm 10\%$ 。
7. 调幅度： ≥ 5 种
8. 调制频率：0~152Hz，允差 $\pm 5\%$ 。
9. 电极种类： ≥ 2 种，具备吸附电极
10. 吸附电极负压可调节
11. 处方模式： ≥ 5 种；具备干扰电疗法和调制中频电疗法。
12. 治疗模式： ≥ 5 种。
13. 动态节律： ≥ 10 档可选。
14. 差频周期： ≥ 4 档可选。
15. 定时设置范围：1min~99min $\pm 5\%$ ，治疗仪治疗时间结束，具有有蜂鸣器提示声。
16. 治疗过程中吸附电极脱落报警且输出归零。
17. 具有安全保护： ≥ 3 种。

包 01-2：磁振热治疗仪

1. 磁场强度范围： $\leq 40\text{mT}$ 。
2. 振动参考频率 50Hz 。
3. 振动幅度 $2\text{mm}\sim 5\text{mm}$ 。
4. ≥ 6 种治疗模式，工作周期 $1.0\text{s}\sim 5.0\text{s}$ 。
5. 输出通道：双通道。
6. 温度调节范围 $40^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ ， ≥ 4 档可调
7. 具有负载检测功能。
8. 具有超温保护装置。
9. 磁疗、振动、热疗可同时输出。
10. 数码管显示。
11. 标配一个标准温热导子和一个颈肩温热导子。

包 01-3：光电治疗仪

1. 激光源：半导体激光；
2. 激光波长： $630\sim 780\text{nm}$ ；
3. 激光输出频率： $2\text{Hz}\sim 100\text{Hz}$ ， ≥ 5 档可调；
4. 激光输出功率： $\leq 5\text{mW}$ ；
5. 电针脉冲宽度： $0.08\text{ms}\sim 0.6\text{ms}$ ；
6. 电针输出频率： $2\text{Hz}\sim 100\text{Hz}$ ， ≥ 4 档可选，具备循环频率输出；
7. 电针脉冲幅度： $\leq 150\text{V}$ （负载 $250\Omega/500\Omega$ ）；
8. 输出波形：双向对称窄方波，脉冲宽度自动变化；
9. 包含电针输出通道数： ≥ 4 路，激光输出 ≥ 1 路，每路输出可单独控制；

包 01-4：膀胱神经和肌肉电刺激仪

1. 适用范围：适用于神经源性膀胱患者或因产后、椎管内麻醉、椎管硬膜外术后、镇痛导致的暂时性排尿困难的患者。
2. 柜机推车式。
3. 输出路（线）数： ≥ 2 路（4线）。
4. 输出最大幅度值： $\leq 25V$ ， ≥ 90 档可调。
5. 输出脉宽： $\leq 6.0ms$ ， ≥ 2 档可调。
6. 单个脉冲最大电量： $\geq 6\mu c$
7. 单个脉冲最大能量： $\leq 300mJ$
8. 重复频率：10Hz-70Hz 可调
9. 治疗模式：同步治疗模式、异步治疗模式等,持续 1-8s 可调。

包 01-5：低中频治疗仪

1. 输出电流波形： ≥ 5 种，包括干扰电、中频、低频 等；
2. 干扰电频率：4000-4150Hz；
3. 中频频率：2000-3000Hz；
4. 低频频率：1-1000Hz；
5. 差频频率范围：0-200Hz；
6. 调制频率范围：0-150Hz；
7. 调制幅度范围：65%、100%；
8. 差频变化周期(扫频周期)：16s、20s、28s；
9. 幅度升降：1s~6s， ≥ 4 种可选。10、具备 ≥ 5 种治疗模式 11、具备负压电极，真空度可调，配备 ≥ 8 个吸附碗。
10. 固定处方 ≥ 5 个。
11. 自定义处方 ≥ 20 个。

包 01-6：体外膈肌起搏器

1. 输出脉冲频率：工作频率：40Hz±10%，复合频率：（40Hz+2.5Hz）±10%
2. 脉冲峰值电压为 0V-15V，≥30 档调节
3. 输出脉冲串时间间隔可调节，范围 2s~6s，≥5 档
4. 输出脉冲串宽度：1.2s±10%
5. 采用纽扣电极。
6. 血氧饱和度：显示范围 0~100%，测量误差 80%~100%范围内
7. 脉冲宽度：≥300us
8. 起搏次数：8~20 次/分钟可调
9. 治疗时间：5~60min 可选择，有倒计时功能
10. 彩色触摸液晶屏
11. 内置电池：可持续供电
12. 噪音≤40dB

包 01-7：短波治疗仪

1. 输入功率：≥700VA。
2. 输出功率：≥5 档可调
3. 治疗时间：≥5 档可调，治疗结束后有蜂鸣声提示。
4. 参考工作频率：27.12MHz。
5. 输出线长度：≥1000mm
6. 脉冲模式：
 - 6.1. 脉冲调制参考频率：疏波 MF70Hz，密波 DF350Hz
 - 6.2. 调制波形：方波。

6.3. 调制脉冲参考脉宽：疏波 2.0ms，密波 1.8ms
6.4. 调制度：100%。

7. 配备 ≥ 3 个电子管。

8. 治疗模式：连续和脉冲。

包 01-8：子午流注治疗仪

1. 智能系统操作显示。

2. 输出通道： ≥ 18 通道，带吸附功能。

3. 电极片：自粘电极、吸附电极。

4. 输出波形：双向不对称方波。

5. 波形模式：连续波、断续波、疏密波等模式；

6. 脉冲频率： ≥ 3 种频率模式。

7. 脉冲周期：1ms~1s

8. 脉冲宽度 ≤ 0.8 ms。

9. 具有吸附功能，压强调节范围。

10. 具有子午流注、灵龟八法、飞腾八法等开穴计算功能。

11. 可手动调节治疗参数。

12. 具有穴位、经脉相关知识。

13. 可自行编辑病症、穴位等信息并保存为处方。

14. 具有添加患者信息、治疗记录保存功能。

包 01-9：超声治疗仪

1. 液晶触摸屏。

2. 输出模式：连续输出和脉冲输出；

3. 单头可实现双频输出（1MHz/3 MHz）；

-
4. 有效声强：最大有效声强 $\leq 3\text{W}/\text{cm}^2$ ；
 5. 内含 ≥ 20 个标准处方；
 6. 手持式超声头：配备 5cm^2 超声头，可用于水下治疗；
 7. 波束不均匀系数 RBN： ≤ 8
 8. 脉冲模式占空比：10%~90%； ≥ 9 种可选

包 01-10：体外冲击波治疗仪（核心产品）

1. 工作原理：采用气压弹道式放射状冲击波源，手柄为气压弹道式原理设计 2. 彩色触摸屏 ≥ 8 英寸；
2. 内置治疗处方 ≥ 150 个；
3. 人体工程学手柄，具有减振功能；
4. 配备 ≥ 6 种治疗头；
5. 最大治疗强度： $\geq 5\text{bar}$ ；
6. 最大能量密度 $\geq 4.8\text{mJ}/\text{mm}^2$ ；
7. 手柄具备触发按钮，治疗中可控制手柄暂停与输出；
8. 主机单次治疗设置次数可选 100-9900 次；
9. 最大治疗频率： $\geq 20\text{Hz}$ ；
10. 带语音播报功能，治疗开始和结束有提示音；
11. 冲击波脉宽： $\geq 150\mu\text{s}$ ；
12. 具有无线联网功能，
13. 治疗模式 ≥ 6 种。

包 01-11：中医艾灸床

1. 额定功率： $\geq 500\text{VA}$ 。
2. 显示方式：数码管显示。
3. 治疗时间：20~60min 可调。

-
4. 治疗时最高温度 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ ，超过最高温度时有提示音。
 5. 自动点火：配备点火器 ≥ 12 个，可以单个或多个部位同时进行灸疗。
 6. 点火结束后艾灸托盘往复运动，平移距离 $0\sim 60\text{mm}$ ，平移速度约 26mm/s 。
 7. 具备自动排烟功能。
 8. 床面额定载荷： $\geq 135\text{kg}$ 。
 9. 工作噪音： $\leq 60\text{dB(A)}$ 。

包 01-12：艾灸仪

1. 具备触摸屏
2. 治疗时间：0-90 分钟可设置。
3. 治疗开始和治疗结束有提示音，音量大小可调节。
4. 净化效率： $\geq 98\%$
5. 具备超温自动报警、超温自动停机、故障检测、自动识别，主板显示故障代码。
6. 加热面积 $\geq 500\text{cm}^2$ 。
7. 具有医疗器械注册证。

包 01-13：肌电生物反馈刺激仪

1. 内置电池，容量 $\geq 1600\text{mAh}$ 。
2. 肌电检测：
 - 2.1. 反馈指示：电信号频率 $20\sim 500\text{Hz}$ ，幅值在反馈阈到 $10\sim 1000\mu\text{V}$ 之间时，才会触发电刺激和操作游戏。
 - 2.2. 系统噪声： $\leq 1\mu\text{V}$ 。
 - 2.3. 差模输入阻抗： $> 5\text{M}\Omega$ 。
 - 2.4. 共模抑制比： $> 100\text{dB}$ 。
 - 2.5. 反馈阈值： $10\mu\text{V}\sim 1000\mu\text{V}$ ，步进 $1\mu\text{V}$ 。

-
- 2.6. 测量灵敏度： $\leq 2 \mu V$ 。
 3. 电刺激输出：
 - 3.1. ≥ 40 个固定处方和 5 个自定义处方。
 - 3.2. 频率：2Hz~100Hz。
 - 3.3. 脉宽：50 μs ~450 μs 可调。
 - 3.4. 上升时间：0~10s。
 - 3.5. 下降时间：0~10s。
 - 3.6. 持续时间：1~20s。
 - 3.7. 间隔时间：1~20s。
 4. 触发电刺激：
 - 4.1. 阈值：10 μV ~1000 μV 可调。
 - 4.2. 频率：2Hz~100Hz。
 - 4.3. 延迟时间：0.5~5s。
 - 4.4. 持续时间：1s~10s。
 5. 助力电刺激：
 - 5.1. 参考频率：18Hz。
 - 5.2. 参考脉宽：200 μs 。
 - 5.3. 输出峰值电流强度：0~60mA
 6. 镜像电刺激：
 - 6.1. 阈值： $\leq 10 \mu V$
 - 6.2. 参考频率：30Hz
 - 6.3. 参考脉宽：200 μs 。
 - 6.3. 同时具有通道肌电信号检测和电刺激输出。
 7. 无线通讯链接。
 8. ≥ 5 个游戏可选。

包 01-14：空气压力波循环治疗仪

1. 噪声 ≤ 60 dB (A)。
2. 气囊腔数：单侧 ≥ 4 腔气囊，双侧 ≥ 8 腔气囊，配备双下肢气囊。
3. 压力范围：0kPa \sim 27kPa (0mmHg \sim 203mmHg)，步进 1kPa。
4. 可快速压力调节。
5. 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。
6. 治疗时间：1min \sim 99min 自由设置。
7. 具备过压保护提示功能。
8. 具备自动泄压功能。
9. 配备紧急功能开关。
10. 具备零压跳过

包 01-15：智能手功能

1. 以空气压力作为动力。
2. 具备评估功能。
3. 训练模式 ≥ 4 种，至少包括被动训练、主被动训练、主动训练、镜像训练
4. 训练强度可调，可选择左右手。训练时间 5-30 分钟，任意可调。智能屈曲/伸展 ≥ 10 档独立可调，时间范围 5 \sim 15 秒。
5. 训练方案 ≥ 7 种 6、分指被动训练，可进行对指屈伸训练，可手指组合进行屈伸训。
6. 数据手套支持无线连接。
7. 运行速度范围 $90^{\circ} \sim 150^{\circ} /s$ 。
8. 康复手套四指活动范围 $0^{\circ} \sim 270^{\circ}$ ，大拇指活动范围 $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$ ；
9. 具备训练报告功能。

包 01-16：手功能热电治疗仪

1. 参考尺寸（长宽高）：300×25×65mm
2. 操作显示：液晶触摸屏。
3. 治疗处方： ≥ 19 个。
4. 工作频率：2kHz~6kHz
5. 载波波形：双向方波。
6. 脉冲宽度：85 μ s~250 μ s
7. 调制频率：0~150Hz
8. 调制波形：正弦波、方波、三角波等 ≥ 6 种波形。
9. 调幅度：0%~100%， ≥ 5 当可调。
10. 输出强度等级：0~99 级可调。
11. 加热区域温度为 $37 \pm 3^{\circ}\text{C}$ ，具有两路独立的温度保护。
12. 治疗模式： ≥ 5 种刺激模式。
13. 支持左右手切换使用。

包 01-17：熏蒸治疗机

1. 输入功率： $\geq 1500\text{W}$ 。
2. 具有自动定时、自动控温、自动漏电保护、过载保护，治疗结束自动提示。
3. 治疗温度：1~99 $^{\circ}\text{C}$ 可调，熏蒸：室温~45 $^{\circ}\text{C}$ ，煎药：46~99 $^{\circ}\text{C}$ 。
4. 治疗机治疗时间控制：1~99min 内设定，治疗结束有提示音，自动断电。
5. 自动上水，加液量： $\geq 5\text{L}$ 。
6. 药液雾化功能：单区雾化量 $\geq 40\text{mL/h}$ 。
7. 运行模式：连续运行。

-
8. 具备自动控温功能。
 9. 熏蒸加热区 ≥ 3 区，温度独立调节。
 10. 双重超温保护功能。
 11. 熏蒸面积： $\geq 1500 \times 340\text{mm}$ ， ≥ 10 块熏蒸垫可任意组合；
 12. 具备防干烧装置；
 13. 具备臭氧消毒功能。

包 01-18：康复床

1. 参考尺寸（长宽高）： $2100 \times 950 \times 950\text{mm}$ 、床面离地高度： $550 \sim 750\text{mm}$ 、背部起落连续可调： $0 \sim 70^\circ$
2. 腿部屈伸连续可调： $0 \sim 25^\circ$ 5、床体纵向后倾： $\geq 12^\circ$ 连续可调。
3. 直立角度： $0 \sim 75^\circ$ 连续可调
4. 上升、下降时的负载速度 $\geq 5\text{mm/s}$ 、电动推杆推力 $\geq 10000\text{N}$ 。
5. 配有足底踏板。
6. 配有四角静音滑轮。
7. 配有可折叠护栏。
8. 电机数量 ≥ 5 个。
9. 手柄屏幕实时显示床身角度。
10. 操作语音反馈。
11. 载荷： $\geq 1350\text{N}$ 。

包 01-19：深层肌肉刺激仪

1. 液晶触摸显示屏，显示当前转速、电量。
2. 内置高能锂电池，容量 $\geq 2600\text{mAh}$

-
3. 振动幅度： $\geq 6\text{mm}$ 。
 4. 转速：400~4500rpm5、最高振动频率： $\geq 75\text{Hz}$ 。
 5. 智能芯片控制治疗时间。
 6. 噪声： $\leq 60\text{dB (A)}$ 。
 7. 按摩头： ≥ 20 种。
 8. 配重条：2 个。
 9. 治疗手柄配有专用橡胶防滑皮套。
 10. 拉杆行李箱，配有四个脚轮

包 01-20：经颅磁脑反射电疗仪

1. 适用范围:适用于缺血性脑血管病、神经症（神经衰弱、失眠、脑疲劳症状）、脑损伤性疾病的辅助治疗。通过治疗电流刺激小脑顶核或肢体的神经，以起到改善脑部血液循环的作用，适用于以下疾病的辅助治疗：缺血性脑血管疾病、脑损伤性疾病、小儿脑瘫及由上述疾病引起的肢体运动功能障碍；偏头痛。
2. 同时具备经颅磁脑反射、脑电反射、肌电反射等功能
3. 输出路（线）数： ≥ 4 路，包括经颅磁脑反射治疗、脑电反射、肌电反射等；
4. 经颅磁脑反射治疗强度：3-30 mT
5. 脑电反射输出模式 ≥ 4 种模式。
 - 5.1. 最大输出电流幅度峰值：0-30mA_{p-p}, ≥ 20 档可调
6. 肌电反射
 - 6.1. 输出电流幅度 0~100mA, ≥ 60 档可调
8. 输出频率： ≥ 8 档；输出波形：脉冲波
7. 频率范围：0.5Hz~5Hz10、脉冲宽度： $\leq 0.25\text{ms}$
8. 调制波波形：三角波；调幅度：100%
9. 调制波频率：0.1Hz~1.5Hz13、具备一键飞梭操作方式。

包 01-21：经颅磁刺激器（强磁）

1. 磁感应强度： $\geq 6T$ 、双液冷循环系统。
2. 输出频率：100%强度最大 $\geq 10Hz$ ，步进 $\leq 1Hz$
3. 脉冲宽度： $\geq 340 \mu s$ 、磁感应最大变化率：20-90kT/s、脉冲上升时间：30us-60us、手动和自动程序刺激。
4. 刺激线圈实时显示温度，达到设定温度时自动停止输出。
5. 微电脑控制系统。
6. 定位帽： ≥ 2 个。
7. 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。
8. 线圈具有靶点聚焦技术。
9. 刺激方案：数字和图形两种展示方式，内置 ≥ 60 种治疗方案。
10. 可自定义编辑个性化方案。
11. 具备自动化报告生成与打印功能。
12. 具有数据存储功能。
13. 具备触发输入输出通用接口。

包 01-22：吞咽神经和肌肉电刺激仪

1. 便携式主机， ≥ 4 通道 8 个电极。
2. 输出模式：TENS 经皮神经电刺激模式、NMES 神经肌肉电刺激模式。
3. 输出脉宽可调，输出脉宽：50-450 μs ，步进 $\leq 10 \mu s$
4. 输出频率可调，输出频率：1-150Hz，步进 $\leq 1Hz$
5. 电流强度：0-120mA，步进 $\leq 1mA$ 。
6. 脉冲周期：7--1000ms。
7. 每个通道可独立控制并两两输出不同的电流。能同时治疗多个不同病症的患者

8、内置 ≥ 30 个临床处方

包 01-23：床旁下肢主被动

1. 床旁型下肢机型，患者可以躺在床上训练下肢。底座可移动以及高度调节。
2. 训练模式 ≥ 6 种，至少包括主动模式、被动模式、主被动模式、助力模式、对称性训练游戏模式、往复训练模式等。
3. 主动训练模式、被动训练模式可切换，4、具有痉挛保护功能，痉挛灵敏度设置 ≥ 4 种可选。
4. 速度范围 $1\sim 65\text{rpm}$ 、阻力 ≥ 25 档可调，阻力力矩 $0.6\sim 19\text{N}\cdot\text{m}$ 可调。
5. 具有训练运行方向的换向功能，设置范围 $1\sim 90\text{min}$ 。

包 01-24：智能上下肢

1. 落地立式机型，适用于对肢体运动功能障碍患者的上肢及下肢进行被动性和主动性训练。
2. 训练模式 ≥ 6 种，至少包括主动模式、被动模式、主被动模式、助力模式、对称性训练游戏模式、往复训练模式等
3. 主动训练模式、被动训练模式可切换，4、具有痉挛保护功能，痉挛灵敏度设置 ≥ 4 种可选。
4. 速度范围 $1\sim 65\text{rpm}$
5. 阻力范围 ≥ 25 档可调，阻力力矩 $0.6\sim 19\text{N}\cdot\text{m}$ 可调。
6. 具有训练运行方向的换向功能，设置范围 $1\sim 90\text{min}$ 。
7. ≥ 10 寸高清触摸屏。

包 01-25：熏蒸治疗机（双头）

1. 双锅双控双喷头，双路独立控制。

-
2. 额定输入功率： $\geq 2300\text{W}$ 。
 3. 预加热时间： $\leq 15\text{min}$ 。
 4. 功率调节： ≥ 6 档。
 5. 喷头水平旋转 $\geq 360^\circ$ ，上下旋转 $\geq 100^\circ$ ，横向调节 $\geq 100^\circ$ 。
 6. 治疗时间：1~99min，治疗结束有蜂鸣提示音。
 7. 预热温度：70~99℃可调 8、多通道散热系统。
 8. 加液总容量： $\geq 6\text{L}$ 。
 9. 废液自动排放
 10. 具有自动漏电保护、自动防干烧功能。
 11. 具备红外测温技术。
 12. 加热锅多重安全保护装置。
 13. 压力值泄压 ≥ 3 段调节。
 14. 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。
 15. 具有双重超温保护功能。

包 01-26：悬吊康复训练器（成人款）

1. 立体三维网架式设计，可进行三维立体康复训练。
2. 具备踝关节及腿部训练装置。
3. 三维悬吊训练，可进行冠状面、矢状面和水平面训练及组合平面训练；
4. 具备多点多轴悬吊。
5. 具备本体感觉功能训练装置。
6. 具备手部训练装置。
7. 可扩展空间。
8. 弹性绳尺寸： $\text{Ø}6 \times 60\text{cm}$ ，10KG 数量：2 根

-
9. 弹性绳尺寸：Ø8×60cm，20KG 数量：2 根
 10. 弹性绳尺寸：Ø10×60cm，30KG 数量：2 根
 11. 弹性绳尺寸：Ø10×60cm，60KG 数量：2 根
 12. 扩展弹性绳 Ø6×60cm，10KG 数量：2 根
 13. 扩展弹性绳 Ø8×60cm，20KG 数量：2 根
 14. 扩展弹性绳 Ø10×60cm，30KG 数量：2 根
 15. 扩展弹性绳 Ø10×60cm，60KG 数量：2 根
 16. 固定挂绳：Ø10×60cm，数量：4 根
 17. 扩展固定绳 Ø10×60cm，数量：4 根
 18. 短悬带：参考尺寸 46×15cm，数量：2 根
 19. 中悬带：参考尺寸 66×15cm，数量：2 根
 20. 长悬带：参考尺寸 78×20cm，数量：1 根
 21. 面部悬带：参考尺寸 78×20cm，数量：1 根
 22. 胸部悬吊带（儿童）：参考尺寸 75×52，数量：1 根
 23. 踝关节训练装置，参考尺寸 35cm×6cm，数量：2 个
 24. 颈部悬带，尺寸，数量：1 根
 25. 双向网状训练短带数量：≥2 根
 26. 单向网状训练带，参考尺寸 40cm×5cm，数量：2 根
 27. 红色握具，参考尺寸 37cm×15cm，数量：4 个
 28. 腰部训练带（S 儿童），数量：1 个
 29. 多功能挂钩，参考尺寸 50cm×15cm，数量：6 个
 30. S 形挂钩，参考尺寸 4cm×7cm，数量：5 个

包 01-27：电脑中频治疗仪

-
1. 液晶显示。
 2. 输出通道：至少包括两路中频加透热输出、两路离子导入直流输出、一路干扰电输出。
 3. 中频频率 2kHz~10kHz
 4. 中频载波波形：双向方波。
 5. 调制波形有正弦波、方波、三角波等幅波。
 6. 调制方式：≥6 种。
 7. 中频调幅度：≥5 档可调。
 8. 具有≥55 个固定处方。
 9. 不同负载下的输出电流变化率≤10%。
 10. 在开路条件下测量时，中频输出峰值电压≤500V。
 11. 电极板温度：38℃~55℃，≥6 档可调
 12. 治疗时间 20min~30min，≥2 档，治疗结束停止输出，并有音响提示。

包 01-28：（五官）超短波电疗机

1. 液晶触摸屏操控显示。
2. 功率：20-50W≥4 档可调。
3. 输出功率变化≤±10%。
4. 参考工作频率：40.68MHz。
5. 治疗时间：10-30min≥5 档可调。
6. 配置电子管：≥4 个。
7. 治疗结束后有声音提示并断开输出。

包 01-29：中医定向透药治疗仪

1. 输出通道：≥4 通道。

-
2. ≥ 10 英寸液晶触摸屏。
 3. 治疗模式：导药按摩、导药、按摩模式等。
 4. 中频载波频率： $\geq 4000\text{Hz}$ 、中频载波波形：非对称方波。
 5. 调制频率范围：0~150Hz
 6. 调制波波形： ≥ 5 种。
 7. 调幅度：0%、100%、电刺激强度：0~99 级可调。
 8. 定时范围：1min~60min 连续可调，治疗结束后停止输出，并发出蜂鸣提示音。
 9. 电极片辅助温热温度： 43°C ，允差 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 。
 10. 处方： ≥ 18 个。

包 01-30：神经肌肉电刺激仪

1. 额定输入功率： $\geq 35\text{VA}$ 。
2. 触控操作，数码显示。
3. 输出通道： ≥ 3 通道脉冲输出。
4. 输出波形：双向不对称方波。
5. 单个脉冲能量 $\leq 300\text{mJ}$ 。
6. 治疗模式： ≥ 2 种。
7. 治疗时间：0~99min 可调，治疗结束输出停止，并有蜂鸣器提示声。

包 01-31：电动直立床

1. 功率： $\geq 250\text{VA}$ 。
2. 控制方式：手柄控制。
3. 参考尺寸（长宽）： $1750 \times 600\text{mm}$
4. 床面参考高度： 550mm 、起立角度： $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 连续可调 6、脚踏板调整角度：背屈最大 $\geq 20^{\circ}$ ，跖屈最大 $\geq 30^{\circ}$ 7、电机最大升降推力： $\geq 8000\text{N}$ 。

5. 配备扶手桌面、固定带。

6. 承重： $\geq 175\text{kg}$ 。

包 01-32：呼吸训练器

1. 呼吸训练器训练原理：流速阻力负荷型。

2. 训练强度可调节：可设置为 1-10 级以增加/降低负荷强度。

3. 具备视觉反馈。

4. 具备训练历史记录：可显示过去训练的历史记录，包括一组训练的训练次数、流速、吸气量等指标。

5. 具备趋势分析可生成单个患者的康复趋势报告。

6. 具备报告管理功能。

7. 具备数据连接功能。

8. 具备客户端软件功能。

9. 训练管路上具备阻力档位调节功能，可独立使用，可拆卸消毒。

10. 储存 ≥ 10000 条数据记录。

11. 配置 ≥ 8 英寸平板电脑，搭载呼吸训练软件系统。

包 01-33：病人移位机

1. 内置锂电池， $\geq 2.9\text{Ah}$ 。

2. 载重范围： $\geq 180\text{kg}$ 。

3. 升降时间： $\leq 50\text{s}$ 、最大推力： $\geq 8000\text{N}$ 。

4. 自锁力： $\geq 8000\text{N}$ 。

5. 空载速度： $\geq 6.5\text{mm/s}$ 。

6. 负载速度： $\geq 3.5\text{mm/s}$ 。

7. 高度升降范围：0~1100mm

包 01-34：下肢关节康复器

1. 可实时显示训练当前角度位置。
2. 支架长度调节范围：大腿 0~250mm，小腿 0~250mm，滑动连杆 0~330mm⁴、伸展角度调节范围： $\geq 0\sim 115^\circ$ 5、屈曲角度调节范围： $\geq 0\sim 120^\circ$ 6、角度运行速度： ≥ 6 档可调， $1.5\sim 3.5^\circ /s$ 7、训练时间： $\geq 0\sim 240\text{min}$ 可调，时间结束会有提示音。
3. 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 $\geq 60^\circ$ 9、具有线控开关。
4. 具有应急安全保护开关。
5. 具备开机自检自动复位功能。
6. 承重： $\geq 15\text{kg}$ 。

包 01-35：儿童喉镜（硬）

1. 显示器显示屏 ≥ 3 吋，上下 $0^\circ\sim 130^\circ$ 转动，左右 $0^\circ\sim 270^\circ$ 转动。
2. 一次性喉镜片可插入镜片长度： $\leq 90\text{mm}$
3. 镜片角度： ≤ 35 度
4. 显示器线素 $\geq 640*480$
5. 分辨率 ≥ 7.87 LP/mm
6. 主机内置操作使用视频，可无线连接 APP 进行拍照、录像、拷贝
7. 具备 USB 数据写入以及传输。
8. 配备气道插管引导器

包 01-36：PT 凳

1. 参考规格尺寸： $600\times 600\times 420\sim 560\text{mm}$

-
2. 具备升降功能
 3. 椅面载荷： $\geq 135\text{kg}$ 。
 4. 功能适用：治疗师对患者进行手法治疗时可移动式的坐具。

包 01-37：四肢联动

1. 多组屏幕 LCD 数码显示 2、最大承重： $\geq 200\text{kg}$ ；
2. 支臂调节范围 $0\text{cm}\sim 35\text{cm}$ 、把手具有一键锁定功能；
3. 座椅可调节距离 $\geq 30\text{cm}$ ；座椅后背倾斜可调角度 ≥ 8 度；
4. 座椅可左右 $360\pm 10^\circ$ 旋转 7、腿部支撑装置长度 ≥ 3 档可调，宽度多档可调，调节髋外展外旋的幅度；
5. 腿部支撑架活动范围 $0\sim 360^\circ$ ，左右双侧可换；
6. 阻力等级 ≥ 10 级可调 11、具有电磁阻力装置。

包 01-38：套彩盘

1. 参考规格： $790\times 170\times 730\text{mm}$ 。
2. 立杆直径： $\geq 30\text{mm}$ 。
3. 材质：实木、多层板。
4. 结构形式：底座、彩盘。
5. 用于训练患者眼、手协调功能及感知/认识功能，还可做改善上肢关节活动度的作业训练。

包 01-39：巴氏球

1. 参考规格 (cm)： $\Phi 65$
2. 质量： $\geq 1.8\text{kg}$
3. 材质：pvc 材质

包 01-40：滚筒（合并滚桶）

-
1. 参考规格(mm)： $\Phi 250 \times 800$,
 2. 额定载荷(kg)： $\geq 100\text{kg}$
 3. 用于偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡、协调功能。

包 01-41：姿势矫正镜

1. 参考规格： $930 \times 650 \times 1840\text{mm}$ 。
2. 镜面玻璃厚度： $\geq 5\text{mm}$ 。
3. 用于各种姿势矫正训练。

包 01-42：木插板

1. 参考规格： $600 \times 290 \times 210 \sim 300\text{mm}$ 。
2. 插棒参考规格/数量： $\geq 29 \times 75\text{mm}/10$ 支、 $\geq 24 \times 75\text{mm}/12$ 支、 $\geq 19 \times 75\text{mm}/14$ 支。
3. 用于作业治疗用具，将木棒准确插到位，训练患者眼一手协调功能。

包 01-43：踝关节训练器

1. 参考规格： $720 \times 470 \times 960 \sim 1460\text{mm}$ 。
2. 调节范围： 15° 、 25° 、 30° 、 35° 等。
3. 用于矫正和防止足下垂、足内翻、足外翻等畸形。

包 01-44：PT 床

1. 外形参考尺寸（长宽高）： $1910 \times 1240 \times 490\text{mm}$ 。
2. 额定负载： $\geq 135\text{kg}$ 。
3. 床面采用皮革。

包 01-45：OT 综合训练工作台

1. 规格： $\geq 1930 \times 1065 \times 940\text{mm}$ 。

-
2. 左右操作面板： $\geq 500 \times 390\text{mm}$ 。
 3. 后操作面板： $\geq 980 \times 390\text{mm}$ 。
 4. 操作面板调节范围： $0 \sim \geq 350\text{mm}$ 。
 5. 组件：上肢协调功能训练器（手指）、分指板、分指板（弧形）、铁棍插板、木插板、套圈（立式）、几何图形插板、认知图形插板、模拟作业工具、上螺丝、上螺母、磁性钮。

包 01-46：医用体位垫

1. 参考规格(mm)：600×450×270 角度 30 度。
2. 用于卧位功能、综合基本功能、关节活动度、肌肉松弛训练者。

包 01-47：平衡板

1. 参考规格 (mm)：900×700×90。
2. 最大承载质量为： $\geq 135\text{kg}$ 。
3. 面板摆动角度： $-17^\circ \sim +17^\circ$

包 01-48：液压踏步器

1. 参考规格：700×630×1300mm。
2. 扶手宽度： $\geq 530\text{mm}$ 。
3. 扶手高度： $\geq 1220\text{mm}$ 。
4. 油缸力值调节档数： ≥ 12 档。
5. 额定载荷： $\geq 135\text{kg}$ 。

包 01-49：言语训练卡片

1. 儿童早教机： ≥ 1 个。

-
2. 言语卡片：≥1 套。
 3. 小镜子：≥1 个。
 4. 小毛巾：≥1 个。
 5. 资料册：一套≥五本。
 6. 用途：用于失语症患者恢复对言语的认知感知训练

包 01-50：上肢推举训练器

1. 参考规格：780×500×490~650mm。
2. 推拉范围：≥360mm。
3. 底盘与底座板角度调节范围：30° ~45° 。
4. 用于上肢肌力协调活动能力和关节活动度的作业训练。

包 01-51：下肢功率车

- 1、显示窗口：时间、距离、卡路里、速度、心率。
- 2、静音双向皮带传动。
- 3、舒适双色 PU 座垫，座垫调节管可垂直前后可调。
- 4、最大使用者承重力：≥100kg。
- 5、座垫额定载荷：≥135kg。
- 6、参考规格：900×520×1250mm。

包 02：心内科、急诊科设备

包 02 设备清单

设备名称	数量
中心监护系统	1
监护仪	12
心电图机	4
除颤仪	5
吸痰机	7
血气分析仪	1
干式荧光免疫分析仪	1
全自动心肺复苏机	1
输液泵	6
注射泵	6
急救车	2
呼吸机	3
可视喉镜	2
床旁监护仪	2
溶栓床	1
心肺复苏训练及考核系统	1
NTP 时钟服务器系统	1
高频振动排痰系统	1

包 02-1：除颤仪

序号	招标技术要求
1	整机重量≤6kg
2	彩色液晶显示屏，屏幕尺寸≥7 英寸；分辨率≥800×480 像素；可显示

	≥3 通道监护参数波形
3	内置可充电锂电池
4	电池工作时间：不少于 300 次 200J 充放电；不少于 200 次 360J 充放电
5	采用双相波技术，双相指数截断（BTE）波形，可根据病人阻抗进行自动补偿
6	输出能量：成人最大能量可支持 360J
7	充电至 200J≤3s
8	除颤后心电基线恢复时间≤2.5s.

包 02-2：床旁监护仪招标参数

1. 模块化监护仪，主机集成内置≥2槽位插件槽，支持IBP，CO2，AG和BIS模块的即插即用。
2. ≥12英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达1280*800像素或更高，≥10通道波形显示。
3. 屏幕倾斜设计。
4. 配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。
5. 心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。
6. 心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s.
7. 支持≥20种心律失常分析,包括房颤分析。
8. 无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg，舒张压10~250mmHg，平均压15~260mmHg.
9. 支持升级≥3通道有创压监测，动脉压监测时支持同步监测PPV，适用于成人，小儿和新生儿，通过国家三类注册认证。

包 02-3：高频振动排痰系统参数

1. 压力 3-30mmHg 可调，步进 1mmHg，≥25 级可调
2. 频率 1-20Hz 连续可调，步进 1Hz

-
3. 时间 1-99min 可调, 步进 1min
 4. 工噪声 $\leq 75\text{dB(A)}$
 5. ≥ 7 种工作模式: 包括常规模式、梯度模式、循环模式、自定义模式等
 6. 可通过电动线控手柄中断/恢复振动排痰治疗
 7. 具备咳嗽暂停功能, 暂停时间 10 秒-5 分钟可调
 8. 具有背心式或胸带式气囊背心, 可选配重复性使用和单人使用的气囊背心, 规格型号 ≥ 7 种, 适用各年龄段及不同体型人群

包 02-4: 呼吸机招标参数

一. 基本要求

- 1、适用于成人、小儿和婴幼儿进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机。
- 2、采用 ≥ 12 . 英寸彩色触摸控制屏, 分辨率 $\geq 1280*800$ 。
- 3、 ≥ 120 分钟内置后备可充电电池, 剩余电量能显示在屏幕上。

二. 呼吸模式及功能

1. 常规模式: 容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、压力控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、持续气道正压通气和压力支持 CPAP/PSV、窒息通气模式及 SIGH 叹息模式。
2. 高级模式: 双相气道正压通气, 自动适应性压力调整调节容量控制通气及其压力调节容量控制同步间歇指令通气 SIMV。
3. 氧疗模式: 具备高流速氧疗功能, 氧疗流速 $\geq 70\text{L/min}$, 氧浓度可设。

三. 设置参数要求

1. 潮气量: 20ml-2000ml
2. 呼吸频率: 1-80 次/min
3. 参考吸/呼比: 1:10-4:1
4. 最大峰值流速: $\geq 210\text{L/min}$

5. 呼气末正压 PEEP: 0-50 cmH₂O

四. 监测参数要求

1、屏幕波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间，CO₂/时间。最多至可同屏显示≥4道波形可同屏显示，波形的颜色可调，支持波形、动态肺视图、监测值同屏显示。

包 02-5：急救车

1、ABS 底面注塑工艺成型两侧带有扶手，不锈钢三面护栏，台面配有透明软玻璃垫；

2、车体侧面：隐藏式伸缩副工作台、病例档案盒；

3、车体侧面：方型利器盒、双污物桶；

4、车体正面：配中控锁，配置五层抽屉，可自由分隔抽屉拉手为燕尾款式，带有标签插槽；

5、车体背部：带有输液架、除颤板、活动插线板、氧气瓶支架带反扣式扎带；

6、车体底部：豪华万向插入式静音轮，其中两个带刹车功能。

包 02-6：可视喉镜技术参数

1. 适用范围产品供医疗机构在麻醉及抢救时导入气管插管用。

2. 显示器旋转角度应满足前后≥120°，旋转角度应满足左右≥270°

3. 摄像头采用≥100万像素 CMOS 高清晰摄像头，照片和视频分辨率≥1280×720P.

4. 景深 5-100mm

5. 工作距离 20-100mm

6. 有线输出功能具备 USB、Type C 接口输出方式

7. 光源色温≥5000K

8. 软件功能应至少包括拍照、录像、浏览、回放、时间设置

9. 镜头采用防雾设计，可通过加热实现除雾

包 02-7：溶栓床技术参数

1. 内置称重系统，称重精度 50-100g，具备称重显示器，2 床面采用≥1.2mm 的冷轧钢板。冲压成凹型，多气孔设计具有防滑功能。

-
2. 床体采用环保抗菌粉末静电喷涂而成，防腐防锈,可承载 $\geq 240\text{kg}$;
 3. 床头、床尾板采用 ABS 工程塑料一次注塑成型，挂式设计，尾板外侧有病人信息卡插槽;
 4. 欧式四小 ABS 护栏设计，采用阻尼器装置控制速度及噪音,放下可隐藏于床面板下方与床面板平齐。
 5. 配置专用医用电机 7 配置带制动脚轮，，防水、防尘，双轮饼设计。

包 02-8: NTP 时钟服务器系统参数:

1. 功耗 $\leq 15\text{W}$
2. 时钟源 GPS、BD
3. 时钟准确度 $\leq 1\text{S}$
4. 通道: 基于 72 通道 u-blox M8 引擎
5. 相对湿度 10%~90%无冷凝
6. 天线: 具备防尘、防水、防腐
7. 信号传输距离: ≤ 1200 米
8. 平均无故障时间: ≥ 8 万小时
9. 信号方向 半球型向上

包 02-9: 输液泵参数

- 1、LCD 显示器，分辨率 $\geq 132*32$ Pixels
- 2、与输液泵配套使用的输液器应符合 GB 8368-2005、YY 0286.4-2006 或 GB18458.3-2005 的要求
- 3、输液模式: 速度模式
- 4、流速范围: 0.1-1500ml/h
- 5、流速增量最小步进 $\leq 0.1\text{ml/h}$
- 6、KVO 0.5 ml/h, 不可调
- 7、输液精度: 输液误差 $\leq \pm 5\%$
- 8、气泡检测: 可检测 50 μl 及以上的气泡,可设置单个气泡和累计气泡报警阈值 9、声光报警

包 02-10：注射泵参数

1. 适用注射器：适用于符合国家标准的注射器，内置 ≥ 10 个常用品牌；可自定义其他品牌
2. 适用注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml 注射器
3. 注射速度：0.1~2000.0mL/h 可设置；最小增量： $\leq 0.01\text{mL/h}$
4. 快推速度： $\geq 1500.0\text{mL/h}$
5. 注射模式： ≥ 5 种
6. 可实现声光同时报警，具有报警灯；具备三级报警功能。
7. 具有待机功能，可自定义待机时间
8. 内置电池：续航时间 ≥ 8 小时
9. 安全等级：I类CF型，外壳防护等级IP44（防水淋）

包 02-11：吸痰机参数

1. 高负压/低流量
2. 频率： $50\text{Hz} \pm 2\%$
3. 极限负压值： $\geq 0.06\text{MPa}$
4. 负压调节范围：0.02MPa 至极限负压值
5. 抽气速率： $\geq 15\text{L/min}$
6. 储液瓶： $\geq 1000\text{mL}$ ，一只

包 02-12：监护仪参数

1. ≥ 12 英寸彩色液晶电容触摸屏，分辨率 $\geq 1280*800$ 像素或更高， ≥ 10 通道波形显示。
2. 屏幕倾斜设计
3. 内置锂电池。
4. 配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测
5. 心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。
6. 心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。
7. 支持 ≥ 20 种心律失常分析，包括房颤分析。
8. QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800 ms。
9. 无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg，舒张压10~250mmHg，平均压15~260mmHg。
10. 具备所有监测参数报警限一键自动设置功能

包 02-13：心电图机招标参数

1. 导联：标准 12 导联同步采集.
2. 输入电路：具备抗除颤效应防护电路；
3. 输入阻抗： $\geq 2.5\text{M}\Omega$ ；
4. 频率响应：0.05-160Hz（-3db）；
5. 输入回路电流： $\leq 0.1\mu\text{A}$ ；
6. 噪声电平： $< 30\mu\text{V}_{\text{p-p}}$ ；
7. 患者漏电流： $< 10\mu\text{A}$ ；
8. 灵敏 阈： $\leq 20\mu\text{V}_{\text{p-p}}$ ；
9. 采 样 率： $\geq 32000\text{Hz}$ ；
10. 采用自适应漂移滤波器.

包 02-14：全自动心肺复苏机招标参数

1. 采用结合胸泵和心泵机制、模拟心脏搏动原理的智能心肺复苏技术 2、采用全胸腔绑带式固定.
2. 按压频率在 100-120 次 / 分钟范围内.
3. 按压深度在 5.0-6.0 厘米范围内.
4. 工作温度：最低工作温度 $\leq -5^{\circ}\text{C}$ 。
5. 最高工作温度 $\geq 45^{\circ}\text{C}$ 。
6. 除颤保护类型：CF 型，应用部分可与患者心脏直接接触的使用。
7. 车载运行性能：通过 EN1789《医用车辆和其设备. 道路救护车》测试。
8. 符合医用电气设备 IEC60601-1-12 所定义的 EMS 环境（紧急医疗服务环境）下使用要求。
9. 驱动方式：电动电控。
10. 主机部署于患者胸腔上后，整体高度能够进入通用型负压隔离舱。

包 02-15：干式荧光免疫分析仪技术参数

1. 样本类型：全血、血清/血浆和尿液等
2. 试剂读取：各项目具有独立的一维码编码，自动扫描判断项目信息并控制反应时间.
3. 高速检测：同时开展 ≥ 6 个不同项目的试剂卡检测，最高 ≥ 100 测试/小时。
4. 网络：RJ45 连接网络打印机或连接 LIS 系统

5. 打印：支持热敏打印机；网络打印机；USB 打印机；
6. 软件系统：windows 系统，内置多模块
7. 报告系统：可以外接打印机打印报告；或在院方提供 LIS 系统接口协议后连接医院 LIS
8. 质控：仪器自带质控模块，自动生成质控图。

包 02-16：中心监护系统参数

1. 工作站支持远程集中监护中央站上接收的病人，并提供不同控制权限的设置
2. 中心监护系统可支持参数监测 ECG, ST, QT/QTc, RESP, SPO2, PR, TEMP, NIBP, IBP, C.O., CCO, ScvO2, ICG, BIS, RM, CO2, AG, EEG, NMT, rSO2, TcGas
3. 中心监护系统支持 19 寸及以上液晶屏幕显示， $\geq 1280 \times 1024$ 高分辨率彩色液晶显示。
4. 可同时集中监护 ≥ 64 个病人，单个屏幕可支持 ≥ 16 个病人的同时集中监护。支持 ≥ 4 个显示屏显示
5. 重点观察床支持多导心电、呼吸氧合图、动态短趋势、NIBP LIST 等多种视图显示 7、提供声、光、文字多重报警提醒功能，提供多级报警。具有报警自动记录或打印功能。保存报警时刻前后 ≥ 16 秒的波形
6. 提供全床位最近 $\geq 24h$ 的报警事件浏览功能
7. 支持 ≥ 240 小时长趋势回顾和 ≥ 4 小时短趋势回顾， ≥ 240 小时全息波形回顾， ≥ 720 条报警事件回顾， ≥ 720 条 12 导分析报告回顾， ≥ 240 小时的 ST 片段回顾， ≥ 720 条 C.O. 测量结果回顾， ≥ 100 条呼吸氧合事件回顾

包 02-17：血气分析仪参数

序号	技术参数	
1.	方法学	电化学法，交流阻抗法
2.	检测项目	包括 PH、PO ₂ 、PCO ₂ 、Na ⁺ 、K ⁺ 、CL ⁻ 、Ca ⁺⁺ 、Hct、Lac、Glu、cH ⁺ 、HCO ₃ ⁻ 、thb、sO ₂ (est)、Ca ⁺⁺ (7.4)、AnGap 等，直测和计算参数 ≥ 34 项
3.	样本类型	动脉血、静脉血、毛细血管血
4.	试剂类型	单人份卡式，独立包装
5.	定标方式	自动定标
6.	质量控制	具备原厂配套三级液体质控，内部电子质控，外部仿真质控
7.	试剂储存及效期	常温保存效期 ≥ 9 个月，冷藏保存效期 ≥ 12 个月
8.	设备内部存储数据	可存储结果数据 ≥ 50000 条
9.	打印系统	可外接 USB 扫描仪，打印机
10.	通讯支持	支持 LIS 连接、电脑连接、外置扫描仪连接、外置打

		印机连接
11.	断电待机测试	仪器断电后可连续检测样本数 ≥ 50 个

包 02-18：心肺复苏训练及考核系统参数

- 1、模型为成年男性整体人，采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高
- 2、解剖标志明显，具有仿真的头颈部，头可左右摆动，可水平转动 180 度.
- 3、瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化而自动发生变化。
- 4、可触及颈动脉搏动，抢救状态下，颈动脉搏动消失；抢救成功后，颈动脉搏动恢复。
- 5、颈动脉搏动与有效按压关联
- 6、心肺复苏术：可行胸外按压；可行仰头举颞法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道；可行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸，有效人工呼吸可见胸廓起伏
- 7、模拟人和计算机之间通信方式：USB 通信；WIFI 无线通信
- 8、模拟人手臂关节灵活，可进行搬运练习
- 9、模拟人上臂可练习肌内注射