

老年病综合内科医疗设备采购项目（二）

公开招标文件

采购单位名称：北京中医医院内蒙古医院

采购代理机构名称：中睿智工程管理有限公司

项目编号：BSZCS-G-H-260005

2026年01月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

中睿智工程管理有限公司 受 北京中医医院内蒙古医院 委托，采用公开招标方式组织采购 老年病综合内科医疗设备采购项目（二）。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 老年病综合内科医疗设备采购项目（二）

项目编号： BSZCS-G-H-260005

采购计划备案号： 巴政采计划[2026]00013

2.内容及划分采购包情况

采购包1： 康复设备购置

采购包预算金额（元）： 2,567,431.00

采购包最高限价（元）： 2,567,431.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	康复设备购置	1. 0 0	1,722,43 1.00	批	其他未列 明行业	否	否	否	否
2	经颅磁刺激仪（ 磁刺激仪）	2. 0 0	845,000. 00	台	其他未列 明行业	是	否	否	否

采购包2： 老年科设备购置

采购包预算金额（元）： 1,860,432.00

采购包最高限价（元）： 1,860,432.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	老年科设备购 置	1. 00	960,432. 00	批	其他未列 明行业	否	否	否	否
2	气囊式体外反 搏系统	2. 00	900,000. 00	套	其他未列 明行业	是	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	本国产品建议成本占 比（%）
不涉及				

采购包2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	本国产品建议成本占比 (%)
不涉及				

二.投标人的资格要求

- 1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- 2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。
- 3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：康复设备购置

- 1、特殊资格条款：（1）投标人须为在中华人民共和国境内具有独立订立合同能力的生产厂家或经销商，如投标人为生产厂家，须提供本企业有效期内的《医疗器械生产企业许可证》；如投标人为经销商，须提供本企业本企业有效期内的《医疗器械经营许可证》及《第二类医疗器械经营备案凭证》；（2）投标人须提供与投标产品相对应的有效的《医疗器械注册证》。

采购包2：老年科设备购置

- 1、特殊资格条款：（1）投标人须为在中华人民共和国境内具有独立订立合同能力的生产厂家或经销商，如投标人为生产厂家，须提供本企业有效期内的《医疗器械生产企业许可证》；如投标人为经销商，须提供本企业本企业有效期内的《医疗器械经营许可证》及《第二类医疗器械经营备案凭证》；（2）投标人须提供与投标产品相对应的有效的《医疗器械注册证》。

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 中睿智工程管理有限公司
地址： 巴彦淖尔市临河区
邮编： 015000
联系人： 李荣
联系电话： 15134958889
采购单位名称： 北京中医医院内蒙古医院

地址： 巴彦淖尔市临河区双河镇团结村敕勒大街北

邮编： 015000

联系人： 魏旭曼

联系电话： 0478-8772300

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 2 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受 采购包2：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：依据代理服务合同参照内工建协【2022】34号执行
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。

17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包2： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。
19	有效投标人家数	采购包1：3家 采购包2：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名 采购包2：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名 采购包2：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

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

2.2 投标保证金的退还

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

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

2.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

3. 全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1 远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

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

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

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

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

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

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

三.说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

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

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指北京中医医院内蒙古医院。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指中睿智工程管理有限公司。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

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

3. 投标有效期

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

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

4. 投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5. 投标文件的修改和撤回

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

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6. 样品

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

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

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

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

六. 开标、评标、中标公告、中标通知书

1. 开标

1.1 程序

(1) 宣布纪律；

(2) 宣布相关人员；

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

(4) 参加人员对开标结果进行确认；

(5) 开标结束。

1.2 疑义

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

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

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

2.资格审查

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

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

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：康复设备购置

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包2：老年科设备购置

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：康复设备购置

资格审查要求概况	评审点具体描述
特殊资格条款	（1）投标人须为在中华人民共和国境内具有独立订立合同能力的生产厂家或经销商，如投标人为生产厂家，须提供本企业有效期内的《医疗器械生产企业许可证》；如投标人为经销商，须提供本企业本企业有效期内的《医疗器械经营许可证》及《第二类医疗器械经营备案凭证》；（2）投标人须提供与投标产品相对应的有效的《医疗器械注册证》。

采购包2：老年科设备购置

资格审查要求概况	评审点具体描述
特殊资格条款	（1）投标人须为在中华人民共和国境内具有独立订立合同能力的生产厂家或经销商，如投标人为生产厂家，须提供本企业有效期内的《医疗器械生产企业许可证》；如投标人为经销商，须提供本企业本企业有效期内的《医疗器械经营许可证》及《第二类医疗器械经营备案凭证》；（2）投标人须提供与投标产品相对应的有效的《医疗器械注册证》。

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）
------------	--

3.评标

详见第五章

4.中标公告

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

5.中标通知书

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

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

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

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

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

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

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

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

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

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

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的

姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

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

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

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

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

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

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

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

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

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

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

项目名称：北京中医医院内蒙古医院老年病综合内科医疗设备采购项目（二） 采购预算：442.7863万元 标的提供时间：自合同签订之日起30日历天内完成供货及安装 标的提供的地点：北京中医医院内蒙古医院 质量标准：符合国家或行业质量验收标准。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：康复设备购置

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订之日起30日历天内完成供货及安装
2		标的提供地点	北京中医医院内蒙古医院
3		合同履约期限	自合同签订之日起30日历天内完成供货及安装
4		合同履约地点	北京中医医院内蒙古医院
5		验收要求	符合国家或行业质量验收标准
6		合同支付方式	1、产品全部到货并验收合格后且开具增值税发票后，达到付款条件起15日日，支付合同总金额的90.00% 2、自验收合格之日起一年后且开具增值税发票后，达到付款条件起15日日，支付合同总金额的10.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包2：老年科设备购置

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订之日起30日历天内完成供货及安装
2		标的提供地点	北京中医医院内蒙古医院
3		合同履约期限	自合同签订之日起30日历天内完成供货及安装
4		合同履约地点	北京中医医院内蒙古医院
5		验收要求	符合国家或行业质量验收标准
6		合同支付方式	1、产品全部到货并验收合格后且开具增值税发票后，达到付款条件起15日日，支付合同总金额的90.00% 2、自验收合格之日起一年后且开具增值税发票后，达到付款条件起15日日，支付合同总金额的10.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：康复设备购置

标的名称：康复设备购置

序号	参数性质	技术参数与性能指标

康复训练床技术参数（6张）

- 1.结构型式：床面、床架、床垫、电机、遥控
- 2.静电喷塑架，安全稳定
- 3.PU面料内置高回弹海绵床面1块，内部高回弹海绵厚35mm一次性成型，固定在床架上,承载4000N均布静载荷。
- 4.医用慢速推杆电机1台，推力大，噪音低。负载推杆速度3mm/s
- 5.电动推杆最大推力： $\geq 8000\text{N}$ ；最大拉力 $\geq 6000\text{N}$
- 6.电动推杆自锁力（推）： $\geq 8000\text{N}$ ；自锁力（拉）： $\geq 6000\text{N}$
- 7.电动推杆行程：0~150mm
- 8.电动推杆防护等级：IP54；认证标准：CE/UL
- 9.限位开关：内置；过载保护：有
- 10.控制方式：手柄点动控制
- 11.配有4个3寸医用轮，且带有4个脚轮起落手柄，方便移动
- ▲12.具有第二类医疗器械产品注册证

步行训练器技术参数

- 1.配置丰富-手柄、胸部支撑、骨盆支撑、骨盆束带及分腿器等附件的使用可以矫正患者行走时的生物力线；
- 2.胸部支撑、骨盆支撑可单独调节高度及宽度，适用人群广；
- 3.胸部支撑可以根据患者的功能情况，调节前倾/后仰角度，来矫正患者姿势；
- 4.配有骨盆束带，保护患者安全的同时，可以给患者作部分减重，使腿部肌力稍弱的患者也可以使用自身较弱肌力进行行走训练；
- 5.前轮可定向(一键式),后轮有刹车、防后转、1-4档阻力调节；根据患者实际功能情况进行调节，确保安全的同时进行适合的步行训练；阻力可单侧调节(适合偏瘫患者),也可双侧同时调节；
- 6.配有分腿器，可有效控制步态，防止剪刀步，控制步长等；
- 7.高度调节有刻度标识，调节开关均用绿色标出，调节简单，任何调节操作无需工具，方便工作人员操作。

肢体运动康复器技术参数

1. 康复器在正常工作时的噪声应不大于60dB；
2. 连续工作时间大于8h；
3. 大于10英寸触摸屏；
4. 产品组成：由控制系统、上肢驱动结构、下肢驱动结构，脉搏血氧数据接口器组成；
5. 设备有上肢训练、下肢训练、脉搏血氧、分隔训练功能；
6. 治疗模式：主动模式、被动模式，模式可自动切换，自动切换前提供至少2s的切换提示；
7. 被动模式：
 - 7.1转速：可调节范围：5~60r/min，调节步长为1r/min；
 - 7.2输出扭矩：上肢可调节范围：1~10N·m；下肢可调节范围：1~20N·m；
 - 7.3转动方向：具有定时自动切换和手动切换功能；
8. 主动模式：
 - 8.1 阻力扭矩：可调节范围：0~20N·m，调节步长为1N·m；

- 8.2 阻力控制：分为自动、手动、自动+手动3种模式；
9. 康复器显示转速监测值；
10. 主动模式和被动模式的指示在整个训练过程中连续显示；
11. 训练开始时默认为被动模式；
12. 转速和阻力可在训练启动前设定或在训练过程中调节(阻力控制模式设置为自动时，阻力在训练过程中不可调节)
13. 训练时间：训练过程各阶段时间可调，步长1min。总训练时间 $\leq 120\text{min}$ 。
14. 对称性监测:康复器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；
15. 安全保护：具有手动急停、痉挛保护、脉搏血氧保护三种；
16. 手动急停：当出现紧急情况时，按下急停开关，可立即停止工作；
17. 痉挛保护：
- 17.1 监测到痉挛发生时，设备应作出保护动作，可选的保护动作分为暂停和反转两种；
- 17.2 暂停：在被动训练状态，当患者产生肌肉痉挛时，康复器在5s之内停止运转，训练进入暂停状态；
- 17.3 反转：在被动训练状态，当患者产生肌肉痉挛时，康复器在5s之内停止运转并自动转入反向低速运转,运转速度为5 r/min,在5min内可随时手动解除痉挛保护,如果没有手动解除痉挛保护，维持5min后，则自动解除痉挛保护；
- 17.4 痉挛保护应在7s内被激活；
- 17.5 痉挛保护激活时应伴有声音提示信号；
18. 设备具有脉搏血氧监测及保护功能:肢体康复器具有可接收脉搏血氧仪设备数据的接口，当康复器接收到的血氧或脉搏数据超出当前预置血氧或脉搏限值20s内康复器停止工作；
19. 具有轮椅固定装置:可固定患者座椅或轮椅的位置,控制座椅或轮椅与康复器之间的距离；
20. 上肢机构高度:最大可调节行程为180mm,分7档可调,每档调节距离为30mm；
21. 上肢机构前后：最大可调节行程为135mm，连续可调；
22. 上肢单侧最大承重8kg；下肢单侧最大承重16kg；
23. 痉挛保护等级可调：分为低、中、高三档可调；
24. 分隔训练:将训练过程分隔成若干阶段,单独设置每一阶段的持续时间、控制转速、阻力，并可设置分隔训练的循环次数；
25. 治疗结束会显示治疗小结:包含里程、做功、主动运动时间、被动运动时间和痉挛次数；

痉挛肌低频治疗仪技术参数

- ▲1. 处方选择：治疗仪具有10个及以上默认处方和自定义处方；
2. 负压吸引功能：输出负压0kPa~30kPa连续可调，允差 $\pm 10\%$ ；
3. 柜式款机型，彩色触摸屏加选择编码器操作；

4. 具有六组电疗输出，其中电极3对应4个负压插孔；
5. 时间设定：时间范围为0~99min可调，单步长1min；
6. 定时提醒：定时时间到后有声音提示功能；
7. 输出波形：每通道包含I、II两组输出，输出波形为方波与指数波的组合波；
8. 波形参数：
 - 8.1 脉冲周期：0.5s~2s可调，步长为0.1s，允差±10%；
 - 8.2 脉冲宽度：0.1ms~2.0ms可调，步长为0.05ms,允差±10%；
 - 8.3 延时时间：II路输出脉冲比I路输出脉冲延时出现，延时时间从0.1s~1.5s可调，步长为0.1s,允差±10%；
 - 8.4 输出强度：I、II两路输出脉冲电流峰峰值Ip-p从0mA~99mA可调，步长为1 mA，最大输出值允差±15%；

手功能训练桌技术参数

1. 不少于10个配重块设计，能根据需求增减阻力，适合不同阶段人群，配重调节范围：250g-2500g；
2. 4台平板电脑的角度可任意调节，大于11英寸触控显示屏；
3. 桌面高度电动调节：可通过面板按键或者遥控的方式进行操控，桌面可调节高度范围：670~1070mm，允差±30mm；
- ▲4. 具有软件管理系统，可实现用户档案管理，查看当前用户详情、新增、修改、删除、重置、查询用户信息；
5. 功能测试：对当前测试用户调节设备配重重量、疼痛距离、最大距离，可选择“手动设置”和“自动测量”两种方式；
6. 系统内有多种测试量表供用户测试，答题完成后系统自动生成测试报告，支持导出或打印报告；
7. 系统内可自定义用户方案和系统方案，依据当前用户情况或针对常见手功能障碍用户设定训练方案，训练方案数量可自定义；
8. 训练项目包含基础能力训练、持续耐力训练、快速反应训练、综合能力训练四种训练，共不少于14个项目，训练项目可选择训练时长、训练难度0-8级、训练模式；
9. 训练结束后，系统自动生成训练报告，报告显示用户信息、训练详情、训练过程曲线图等，支持导出或打印报告；
10. 12种全方位手功能训练模块：
 - 10.1 手指屈曲训练模块，活动范围：0~10cm。
 - 10.2 柱状抓握训练模块，活动范围：±5圈。
 - 10.3 拇指训练模块，活动范围：0~20cm。
 - 10.4 全指抓握训练模块，活动范围：0~90°；握杆最大张开距离22cm。
 - 10.5 平拉训练模块，活动范围：0~30cm。
 - 10.6 提拉训练模块，活动范围：0~30cm。
 - 10.7 侧捏协调训练模块，活动范围：0~12cm。
 - 10.8 手腕屈伸训练模块，活动范围：±75°，握杆可调距离0~5cm。
 - 10.9 球状抓握训练模块，活动范围：±2.5圈。
 - 10.10 手指伸展训练模块，活动范围：0~10cm。
 - 10.11 前臂旋转训练模块，活动范围：±180°。

10.12腕部尺偏和桡偏训练模块，活动范围： $\pm 50^{\circ}$ 。

11. 4列独立配重块设计，可同时满足4名用户训练需求。

数字磨砂桌技术参数

1.设备由49英寸电容多点触控屏、移动台车、电动升降翻转支架、智能磨砂面板、智能磨具组成；

2.磨砂桌支架：全钢结构移动台车，电动调节面板高度和倾斜角度，高度900mm~1190mm，面板倾斜角度0~80°；

3.系统自动保存测试训练报告，提供直观的测试与训练结果显示，支持测试、训练报告导出功能；

4.显示器支架：整体化工业设计台车式结构，带万向移动刹车轮；

5.支持大量的用户的数据记录，一个用户一个数据库，无纸化管理；

6.数字磨砂面板：由384及以上个光点阵列组成，间距 $\leq 40\text{mm}$ ；

7.至少提供视觉轨迹和声控传递智能引导训练模式，可根据用户的实际情况自定义设置各种训练轨迹；

8.至少提供Fugl-Meyer运动功能和DASH-Chinese上肢功能两个国际通用量表，测试结束后自动生成测试报告；

9.提供24种常用砂磨板训练轨迹，包括单方向、往返方向、多方向组合、直线、折线、规则曲线等轨迹，训练轨迹可放大、缩小、上下左右移动位置，且各种轨迹可以随意组合和设定训练时间及次数；

10.多种训练模式互相组合，满足手眼协调、活动度、整体肌力等多功能训练；

11.提供不低于6种情景互动训练游戏，可自由设置4种及以上训练难易等级、重复时间、重复次数、休息时间等；

12.六种光点颜色选择，记忆适合用户视觉的光点颜色配置，且可自定义设置混合显示，可自定义起点、轨迹、终点颜色；

13.训练过程中提供光点轨迹方向提示，指引用户按照特定方向训练。

14.可根据用户需求自定义设置训练轨迹的大小及位置，提供17种表情、26个英文字母、18个拼音、37个数字等上百种训练轨迹，满足不同用户训练需求；

15.至少提供绑带固定式、单手握柱式、双手抓握式、双手握柱负重式4种智能训练磨具及3种阻力辅具；

16.可以自由设置训练方案，一键生成训练方案，一键调用训练方案；

17.自动记录训练轨迹及活动范围，训练结束后自动计算得分情况，训练数据实时反馈，自动生成训练报告；

手关节训练仪技术参数

1. 双通道切换，可同时连接2只手套供2人同时使用；

2. 以空气压力作为动力；

3. 治疗时间0~60分钟，任意可调；

4. 智能屈曲/伸展10档独立可调，范围时间1~15秒；

5. 镜像模式训练中手控训练，健侧手通过“手控开关（健康手指）”，发出指令带动患侧手训练；
6. 创新式镜像训练，健侧手戴数据手套，带动患侧手同步运动；
7. 场景化的任务导向性训练，在被动训练、以及助力训练均可设置抓球场景，进行视觉、听觉指令引导下的任务导向性训练；
8. 语音训练：智能语音引导控制手部康复训练，提高患者手康复主动参与意识；
9. 抗阻训练，训练强度可选“低”、“强”；
10. ADL日常生活能力训练，即抓球功能训练；
11. 液晶触摸屏，中文+一键飞梭；
12. 支持从康复大厅到床边、科室间的便携移动康复；
13. 康复手套进口布料、无缝拼接，。
14. 双通道切换；
15. 运行速度范围 $90^{\circ}\sim 150^{\circ}/s$ ；
16. 主机输出安全压力 $-70kPa\sim 100kPa$ ；
17. 康复手套四指活动范围 $-30^{\circ}\sim 220^{\circ}$ 。
18. 环境温度 $5\sim 40^{\circ}C$ ；
19. 相对湿度 $\leq 80\%$ ；
20. 使用电源电压： $100V\sim 240V$ ；
21. 以空气压力作为动力，自动驱使手指抓、握、伸展、腕背屈等被动训练，操作安全、舒适；
22. 镜像控制端一副，功能训练端一副；
23. 训练时间60个档位可调节；
24. 多种训练模式，更具不同的患者选择不同的训练模式，镜像训练、语音训练、抗阻训练、助力训练、游戏训练；
25. 屈常规可训练训练可调节，握和张开力量可单独设置15个力量值。

关节康复器技术参数

1. 连续工作时间： >4 小时；
2. 工作噪音： $\leq 60dB$ 。
- ▲3. 角度范围：膝关节屈曲动作角度 $0\sim 130^{\circ}$ ；髋关节屈曲动作角度 $0\sim 70^{\circ}$ ；踝关节屈曲动作角度为 $0\sim 60^{\circ}$ ；内外翻动作角度为 $-27.5^{\circ}\sim 27.5^{\circ}$ ；
4. 最大角速度： $\leq 1.4^{\circ}/s$ ；
5. 角速度：角速度分1至9档可调，步长为1档，连续可调；
6. 最大承重载荷：200N；
7. 痉挛保护：大，中，小3个等级，分别为180N、150N、120N，误差范围为 $\pm 20\%$ ；
8. 当患者在治疗过程中产生肌肉痉挛，超过设备设定痉挛保护力的时候，设备会进行痉挛保护，同时设备界面上痉挛保护字体闪烁，关节固定机构将反方向转动。当连续触发两次痉挛保护时设备停止输出；
9. 痉挛保护应在3s内被激活，痉挛保护激活时伴有声音提示信号；
10. 治疗时间： $1\sim 240min$ ，步长为1min，连续可调，误差 $\pm 10\%$ ；
11. 仪器组成：主机（含控制部分）、关节固定机构、支撑机构、调节杆、手持操作器

组成;

12. 手持操作器具有伸展、启动/暂停功能;
13. 配备防脱装置, 避免手持式控制器从放置位置意外脱出;
14. 调节杆1的调节范围0~100mm, 调节杆2的调节范围为0~100mm, 误差 $\pm 10\%$;
15. 具有手动急停保护功能;
16. 启动及结束时具有提示音;
17. 控制模式: 正常、速度、角度;
18. 断电时可自动保存当前参数, 包括断电时的伸展角度、屈曲角度、运行角度、运行速度、控制力矩、控制模式;
19. 控制力矩: 分为大、中、小3个等级;
20. 设备角度范围可调节, 调节步长为 1° , 连续可调;
21. 具有运行角度实时显示功能;
22. 电源中断及恢复通断后, 固定肢体的支架保持在停止时的状态;

生物刺激反馈仪技术参数

1. 设备具有2组肌电采集和刺激通道
2. 2组独立的治疗通道, 可独立或同步调节刺激强度, 互不干扰, 可同时多部位或多患者同时治疗
3. 输入功率: 560VA
4. 使用电源: 220V, 50Hz
5. 内置锂电池: 容量3.4Ah, 电压DC16V(3.2V \times 5)
6. 具有电刺激指示灯: 指示电刺激输出状态, 黄灯亮起时电刺激正在输出
- ▲7. 具有四种治疗模式: 电刺激、产后电刺激、反馈刺激、镜像刺激
8. 具有两种训练模块: 模板训练和多媒体训练
- ▲9. 设备具有不少于70个治疗方案, 包含增加活动范围, 肌肉萎缩治疗, 增加肌力治疗等
10. 评估位置不少于54个, 设备软件明确提示肌肉名称及相应贴图位置
11. 具有肌电评估方式, 波形采集界面灵敏度和扫描速度可根据需要进行调节, 滤除工频和通频带外的信号干扰
12. 反馈阈值的准确度: 在中心频率80Hz测量时误差应不大于标称值的 $\pm 10\%$
13. 幅值测量范围: $5\mu\text{V} < U \leq 100000\mu\text{V}$ (rms)
14. 最高分辨率: $\leq 2\mu\text{V}$ (rms)
15. 系统噪声: $\leq 1\mu\text{V}$ (rms)
16. 通频带: 不窄于20Hz~500Hz
17. 差模输入阻抗: 大于 $10\text{M}\Omega$
18. 共模抑制比: 大于120dB
19. 3种电刺激输出波形: 单向方波、双向方波及交替波。
20. 电流刺激强度: 0~100mA(Ip-p), 步长为1mA, 误差: $\pm 10\%$ 或 $\pm 0.5\text{mA}$, 两者取大值
21. 直流分量: 无直流分量

22. 电流刺激脉宽:50 μ s~1000 μ s可调, 误差:±10%。步长:50 μ s~500 μ s时, 步长50 μ s; 500 μ s~1000 μ s时, 步长为100 μ s
23. 频率:1Hz~250Hz可调, 误差:±5%。频率小于10Hz时, 步长为1Hz;频率小于50Hz时, 步长为5Hz; 频率为50Hz~250Hz时, 步长为10Hz
24. 治疗时间: 5~60min可调, 步长: 5min
25. 可自定义编辑电刺激治疗参数和方案, 包括频率、脉宽、休息时间、刺激时间、输出波形的上升/下降时间
26. 预置多媒体场景动画治疗方案, 提高患者治疗过程趣味性与依从性;患者可直观看到实时的肌电值和训练得分, 可对康复治疗进行自主评估
27. 治疗方案提供治疗部位示意图, 指导临床便于操作
28. 训练过程中有语音提示功能, 指导患者执行正确的肌肉收缩放松动作, 实现准确评估与有效训练和治疗, 减少不必要的医护人员干预, 减轻工作负担, 提高临床效率
29. 连续工作时间:
 - 29.1 网电源供电状态下不小于4小时
 - 29.2 电池供电状态下不小于30分钟
30. 数据传输接口为: USB。

1. **踝关节训练技术参数**
2. 1. 工作噪音: ≤60dB;
3. 2. 连续工作时间: >4小时;
4. 3. 角度范围: 内外翻、背跖屈活动范围: -25°~25°;
5. 4. 最大角速度: ≤3.5°/s;
6. 5. 角速度: 角速度分1至9档可调, 步长为1档, 连续可调;
7. 6. 最大承重载荷: 30N;
8. 7. 痉挛保护: 大, 中, 小3个等级, 分别为50N、35N、20N, 误差范围为±20%;
9. 8. 当患者在治疗过程中产生肌肉痉挛, 超过设备设定痉挛保护力的时候, 设备会进行痉挛保护, 同时设备界面上痉挛保护字体闪烁, 关节固定机构将反方向转动。当连续触发两次痉挛保护时设备停止输出;
10. 9. 痉挛保护应在3s内被激活, 痉挛保护激活时伴有声音提示信号;
11. 10. 治疗时间: 1~240min, 步长为1min, 连续可调, 误差±10%;
12. 11. 仪器组成:主机(含控制部分)、关节固定机构、支撑机构、调节杆、手持操作器组成;
13. 12. 手持操作器具有反向、启动/暂停功能;
14. 13. 配备防脱装置, 避免手持式控制器从放置位置意外脱出;
15. 14. 调节杆的长度手动可调范围为0~100mm;
16. 15. 设备具有校准复位功能;
17. 16. 具有手动急停保护功能;
18. 17. 启动及结束时具有提示音;
19. 18. 控制模式: 正常、速度、角度;
20. 19. 断电时可自动保存当前参数, 包括断电时的伸展角度、屈曲角度、运行

角度、运行速度、控制力矩、控制模式；

21. 20. 控制力矩：分为大、中、小3个等级；
22. 21. 设备角度范围可调节，调节步长为1°，连续可调；
23. 22. 具有运行角度实时显示功能；
24. 23. 电源中断及恢复通断后，固定肢体的支架保持在停止时的状态。
- 25.
26. 24. 上肢推举康复训练器技术参数
- 27.
28. 25. 结构形式：电子表、推块运动轨道、升降支架、固定支架、手柄、推块、底座板
29. 26. 材质：静电喷塑架、不锈钢管、镀铬件、海绵扶手
30. 27. 用途：上肢肌力协调活动能力和关节活动度的作业训练
31. 28. 推拉范围(cm)：36
32. 29. 底盘与底座板角度调节范围：30°~55°

电动起立床技术参数（2张）

1. 电机数量：1
2. 运动工作噪音：≤65dB；
3. 起立床尺寸与角度：
 - 3.1 床体尺寸：>1800mm×770mm×450mm（最低位置，含床垫），允差±50mm；
 - 3.2 床垫尺寸：>1900*600mm，允差±50mm；
 - 3.3 床板高度连续可调，床板对称轴中心点距离地面的高度最低450mm,最高800mm，允差±50mm；
 - 3.4 床板垂直升降倾斜角度连续可调，且最大角度85°，允差-5°；
4. 扶手板尺寸：
 - 4.1 扶手板尺寸（长×宽）：>770mm×360mm，允差±25mm；
 - 4.2 扶手板高度可调节，起立床直立85°时，扶手板最低位置距地面高度最低800mm，最高1500mm，允差±50mm，连续可调；
 - 4.3 扶手板到床板的垂直距离0~200mm连续可调，最大距离时允差±40mm；
5. 踏板尺寸与角度
 - 5.1 踏板尺寸（长×宽）：>300mm×170mm，允差±50mm；
 - 5.2 脚踏板上折可调节最大角度25°，下折可调节最大角度30°，允差±5°；
 - 5.3 脚踏板向内旋转可调节最大角度40°，向外旋转可调节最大角度30°，允差±5°；
 - 5.4 踏板的上表面与任何结构零件之间的间隙应不小于75mm；
 - 5.5 床板处于85°位置时，踏板上表面最低点与地面垂直距离为195mm，允差±40mm；
6. 床板水平上升速度为10mm/s，水平下降速度为11mm/s，允差±2mm/s；
7. 床板从水平位到直立位的运行时间应大于30s,床板从直立位到水平位的运行时间应大于30s；
8. 安全工作载荷：

- 8.1 床板的安全工作载荷为1700N;
- 8.2 升降架安全工作载荷为2200N;
- 8.3 脚踏板安全工作载荷为1500N;
- 8.4 扶手板垂直安全工作载荷为750N, 水平安全工作载荷为500N;
- 8.5 固定带安全工作载荷为500N;
9. 意外断电: 电源中断及回复通电后, 起立床保持在停止时的状态;
10. 手持控制器调节床体角度;
11. 具有电机和支撑气弹簧双重保护, 安全稳定。

OT综合训练台技术参数

- 1.参考规格(cm): $>180 \times 98 \times 90$
- 2.组件: 立式套圈、木棍插板、几何图形插板、弧形分指板、上肢协调功能器(手指)、上螺丝、上螺母、动物图形插板、模拟工具、卧式套圈共十件组成
- 3.左右操作面板: $>$ (参考) 47×30 (长 \times 宽) cm
- 4.后操作面板: $>97 \times 30$ (长 \times 宽) cm
- 5.操作面板调节范围: 46cm~81cm
- 6.材质: 板材为环保免漆多层板, 厚度18mm; 品牌脚轮, 尺寸为4寸。

步行训练斜板技术参数

- 1.外形尺寸/cm: $>230 \times 180 \times 40$
- 2.斜板的倾斜度(与水平夹角): 30°
- 3.阶梯相邻台阶距离: 10cm
- 4.踏板额定承载: $>135\text{kg}$
- 5.产品功能及特点: 用于步态训练及平衡功能训练

平行杠及附件技术参数(2套)

- 1.参考规格(cm): $320 \times 25 \sim 109 \times 75 \sim 104.5$, 矫正板坡度 15°
- 2.参考质量: $>135.0\text{kg}$
- 3.结构型式: 杠杆、宽度调节支架、升降管柱、固定管柱、矫正板、底座
- 4.材质: 不锈钢扶手、静电喷塑架、木板、地毯
- 5.杠杆直径(cm): $\Phi 3.5$
- 6.杠杆宽度调节范围 (cm): $25 \sim 109$
- 7.高度调节范围 (cm): $75 \sim 104.5$, 10档可调
- 8.额定载荷(kg): ≥ 135
- 9.矫正板坡度: 15°

训练用扶梯(二面)技术参数

- 1.材质: 不锈钢管扶手、密度板、地毯、静电喷塑架
- 2.结构型式: 扶手杠、固定管柱、阶梯
- 3.扶手杠调节范围 (cm): 0-25
- 4.扶手杠侧向额定载荷(kg): ≥ 70
- 5.梯面高度: 10cm、11cm、12cm, 深28cm
- 6.阶梯额定载荷(kg): ≥ 135
- 7.参考规格(cm): $\geq 337 \times 80 \times 120 \sim 147$

台式助行器技术参数(2台)

- 1.参考规格(cm): $\geq 78 \times 100 \times 112$
- 2.座垫额定载荷质量(kg): ≥ 135
- 3.材质: 橡胶手柄、静电喷塑架、PU面料内置高回弹海绵、橡胶脚轮
- 4.结构型式: 刹车手柄、台面垫、靠背、坐垫、坐垫前后调节螺栓、坐垫上下调节杆、高低伸缩杆、手柄调节螺栓
- 5.座垫宽度(cm): ≥ 42
- 6.座垫前后调节范围(cm): ≥ 10
- 7.座垫高度调节范围(cm): 58-72
- 8.台面垫高度调节范围(cm): 96-114
- 9.手柄间距离调节范围(cm): 0-40
- 10.台面垫额定载荷质量(kg): ≥ 80

台式助行器技术参数

- 1.规格: $\geq 65 \times 60 \times (114 \sim 138)$ cm
- 2.台面垫高度调节范围: 105-128cm
- 3.品牌脚轮, 尺寸为 ≥ 4 寸;
- 4.钢件表面喷塑, 颜色为白色;
- 5.用途: 增加上肢支撑的面积, 提高辅助步行的效果。是神经、骨关节系统疾病患者室内外辅助代步用具。

抽屉式阶梯技术参数 (3个)

- 1.外形尺寸: $\geq 60 \times 32 \times 40$ cm;
- 2.展开尺寸: $\geq 60 \times 40 \times 117$ cm;
- 3.第一层尺寸: $\geq 60 \times 32 \times 40$ cm;
- 4.第二层尺寸: $\geq 56 \times 30 \times 30$ cm;
- 5.第三层尺寸: $\geq 52 \times 30 \times 20$ cm;
- 6.第四层尺寸: $\geq 48 \times 30 \times 10$ cm;
- 7.相邻台阶距离: ≥ 10 cm;
- 8.阶梯踏板额定承载: ≥ 135 kg;
- 9.用途: 除可作为不同高度坐具外, 也可当简易的训练阶梯用。
- 10.材质: 多层板。

上肢综合训练器技术参数

- 1.高度调节范围0~60cm。
- 2.是由滑动杆、阻尼件、连接旋转臂、可调节组件构成。滑动杆是提供器械主体上下移动的轨道是由金属管材制成。阻尼件是该器械核心部件, 可调节阻尼。而可调节组件是实现主体器械上下移动和锁定组成部分, 器械整体主要由金属构成。

手动功率车技术参数 (2辆)

- 1.外壳: ABS, 特制钢管/PVC塑料防滑脚垫;
- 2.阻力: 机械摩擦阻力, 阻力大小可调;
- 3.尺寸: $\geq 40 \times 37 \times 30$ cm;
- 4.改善上肢关节活动范围和进行上肢肌力及协调性训练;
- 5.显示器: 高清LCD;

6.计数显示：运动时间，运动距离，圈数，总圈数，卡路里。

电动上肢康复运动器技术参数（2台）

- 1.规格：≥45*40*28cm；重量：5kg；
- 2.运动方向：支持正反转切换；
- 3.额定功率：60W；
- 4.输入电压：AC100V-AC220V；
- 5.额定频率：50Hz-60Hz；
- 6.运动模式：电动模式、助力模式、阻力模式；
- 7.阻力调节：20 档阻力可调；
- 8.速度调节：20 档速度可调；
- 9.运动时间：默认 20 分钟，单次最高 30 分钟；
- 10.数据监测：可浏览运动时间、运动距离、圈数、速度、卡路里等数据；
- 11.过载防痉挛功能：发生痉挛时机器自动停止，3 秒后自行重启。

上肢协调功能训练器（腕）技术参数（2台）

- 1.外形尺寸：≥88×20×49cm
- 2.特点和功能：训练上肢稳定性、协调性功能，提高上肢的日常活动能力
- 3.材质：木质、钢丝

上肢协调功能训练器（手指）技术参数（2台）

- 1.规格(cm)：≥30×25×33
- 2.质量：1.5kg
- 3.材料：木质、钢丝
- 4.式：曲线架、木珠、器架底板
- 5.用途：训练上肢稳定性、协调性功能，提高上肢的日常活动能

系列哑铃（卧式）技术参数

- 1.参考规格(cm)：≥84×50×86
- 2.参考质量：37.0kg
- 3.结构型式：哑铃、哑铃架
- 4.材质：静电喷塑架、钢
- 5.哑铃规格：质量，5LB，4个。4LB，4个。3LB，4个。2LB，4个。1LB，2个

体操棒抛接球（立式）技术参数（2套）

- 1.参考规格(cm)：≥40×40×101；
- 2.参考质量：14.0Kg；
- 3.结构型式：体操棒、抛接球、木架；
- 4.材质：木制；
- 5.体操棒规格(cm)：Φ3×100；
- 6.体操棒数量：4个；
- 7.抛接球直径(cm)：20；
- 8.抛接球数量：3个；
- 9.操棒侧向可承受最大荷载(n)：≥100。

体操棒抛接球（卧式）技术参数（2套）

- 1.参考规格(cm)：≥100×15×70；

- 2.结构型式：体操棒、抛接球、木架；
- 3.材质：木制；
- 4.体操棒规格(cm)： $\Phi 3 \times 100$ ；
- 5.体操棒数量：5个；
- 6.抛接球直径(cm)： 20；
- 7.抛接球数量：3个；
- 8.操棒侧向可承受最大荷载(n)： ≥ 100 。

上肢功能综合训练器技术参数（2台）

- 1.外形尺寸： $\geq 70 \times 48 \times 10$ cm
- 2.用途：上肢功能性锻炼与协调能力。

踝关节屈伸训练器技术参数

- 1.规格： $\geq 40 \times 30 \times 97$ cm，脚踏板角度调节范围 $-25^{\circ} \sim +25^{\circ}$
- 2.功能：训练踝关节屈伸运动，手杆可用于加强训练动作
- 3.材质：钢、实木、弹簧

站立架技术参数（4台）

- 1.规格： $\geq 100 \times 67 \times 97.5 \sim 123.5$ cm；
- 2.臀部垫和绑带最大负载质量135kg；
- 3.脚踏板负载质量135kg；
- 4.台面高度调节范围97.5~123.5cm；
- 5.背托架前后调节范围：20cm；
- 6.膝部托架前后调节范围：前后10cm。

踝关节训练器技术参数

- 1.规格：80×40×195cm，立式靠垫架与墙面夹角调节范围 $0^{\circ} \sim 25^{\circ}$ ，扶手架高度调节范围50m，胸部绑带高度调节范围50cm
- 2.踝关节矫正板： $\geq 39 \times 34 \times 3 \sim 18$ cm，额定承载量135kg
- 3.材质：钢材、不锈钢支撑杆，承重力强，表面为型钢印花凹凸面防滑设计
- 4.可调角度范围15度、25度、30度、35度四档，矫正和防止足下垂、足内翻、足外翻等畸形

踝关节矫正训练器技术参数（2台）

1. $\geq 39 \times 34 \times 3 \sim 18$ cm，额定承载量135kg；
- 2.材质：钢材、不锈钢支撑杆，承重力强；
- 3.表面为型钢印花凹凸面防滑设计，可调角度范围15度、25度、30度、35度四档；
- 4.矫正和防止足下垂、足内翻、足外翻等畸形。

下肢康复运动器技术参数（2台）

- 1.规格： $\geq 38 \times 29 \times 20 \sim 29$ cm
- 2.参数：型钢表面静电喷涂。
- 3.脚踏板为优质塑料模具一次成型，油缸控制脚踏上下活动。

下肢功率车（卧式、磁控）技术参数（6辆）

- 1.电压：12V
- 2.惯性轮：内磁;7KG

- 3.座椅：舒适座椅(前后可调)
- 4.阻力微调：电动调节24段
- 5.脉搏：手握心率
- 6.显示功能：(7寸LCD屏)时间、速度、距离、心率、卡路里
- 7.最大承重：150kg
- 8.净重/毛重：60kgs/74kgs
- 9.整机尺寸：≥1580x610x1410mm

姿势矫正镜技术参数

- 1.材质：静电喷塑架、铝合金；
- 2.镜面玻璃厚度0.5cm；
- 3.镜面尺寸：≥64.5×172cm；
- 4.底座四角配有脚轮；
- 5.整体镜面，可映照全身；
- 6.外形尺寸：（长×宽×高）(cm)：≥90.5×67.5×187.5cm。

姿势矫正镜（带格）技术参数

- 1.材质：静电喷塑架、铝合金；
- 2.镜面玻璃厚度0.5cm；
- 3.镜面尺寸：≥64.5×172cm；
- 4.底座四角配有脚轮；
- 5.整体镜面，可映照全身，镜面带有网格；
- 6.外形尺寸：（长×宽×高）(cm)：≥90.5×67.5×187.5cm。

运动训练架技术参数

- 1.结构型式：固定座、滑轮、尼龙绳、导向管、球框、拉手；
- 2.材质：主架优质型钢，静电喷塑；
- 3.外形尺寸：≥43×63×100cm；
- 4.篮筐内径：33cm；
- 5.篮框升降高度调节范围/cm：0～72；
- 6.篮框承受额定承载：≥250N；
- 7.适用于室内训练手眼协调能力。

肋木技术参数

- 1.规格：≥100×50×200cm；
- 2.额定载荷：135kg；
- 3.型钢，钢件表面喷塑；
- 4.肋木杠直径3.2cm；肋木杠间距11cm；
- 5.肋木上弯架横杆调节范围：50～205cm；
- 6.用途:借助肋木杠进行上下肢体关节活动范围和肌力训练、坐站立训练、平衡训练及躯干的牵伸训练。

系列沙袋（绑式）技术参数

- 1.规格：≥65.5×36×73cm
- 2.沙袋重量（kg）及个数：1kg 2个、1.5kg 2个、2kg 2个、2.5kg 2个、3kg 2个，共10个

滚桶技术参数（8个）

- 1.规格：φ40×80cm，额定载荷100kg，2个；φ30×80cm，额定载荷100kg，2个；φ25×80cm，额定载荷80kg，2个；φ22×80cm，额定载荷80kg，2个；共8个。
- 2.材质：人造革
- 3.用途：偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡、协调功能。

楔型垫技术参数（6个）

- 1.外形尺寸（30°）：50×50×30cm左右，2个；外形尺寸（45°）/cm：50×50×49左右，2个；外形尺寸（15°）/cm：50×50×16左右，2个；共6个
- 2.用途：关节活动，肌肉松弛训练

肩抬举训练器技术参数

- 1.用途：通过将棍棒置于不同高度训练上肢抬举功能，可在棍棒上悬挂沙袋，以增加抗阻力
- 2.结构型式：支架、木棒、角度调节螺栓、角度盘
- 3.木棒尺寸cm：φ3×92
- 4.规格(cm)：架≥65×45×76
- 5.可调坡度：20°~85°
- 6.棒置间距10cm

套圈板（卧式）技术参数（2套）

- 1.材质：木质
- 2.由9根立柱9个套圈组成，底板有数字显示
- 3.尺寸：≥40×40×18.5cm，立竿直径2.5cm
- 4.训练患者眼-手协调功能

套圈板（立式）技术参数（2套）

- 1.规格(cm)：≥29×29×45
- 2.质量：1.0kg
- 3.用途：训练患者眼一手协调功能
- 4.结构型式：立杆、定向板、底盘
- 5.立杆直径（cm）：3.8
- 6.材质：木制品

套彩盘技术参数（2套）

- 1.规格：≥60×16×63cm
- 2.立柱直径：φ2.8cm
- 3.用途：训练患者手眼协调功能，增加感知认识
- 4.配三角木块、正方形木块、圆板木块各1个

可调式砂磨板及附件技术参数（2套）

- 1.参考规格(cm)：≥100×80×84-132cm
- 2.参考质量：60.0kg
- 3.沙磨板面积(cm)：93.5×72.5
- 4.沙磨板厚度(cm)：≥0.5
- 5.沙磨板角度调节范围：0~50°

6.附件品种和件数 4个品种, 各1件

7.材质: 木质、PVC沙磨板、静电喷塑架

穿衣板技术参数 (2套)

1.规格: $\geq 25 \times 25 \times 1.5 \text{cm}$

2.配有不同系扣8块

3.通过模拟日常生活的各种穿衣系扣的训练, 提高患者的穿衣能力

上螺丝技术参数 (2套)

1.规格: $35 \times 25 \times 7 \text{cm}$, 6M螺丝7个, 8M螺丝13个

2.材质: 密度板, 不锈钢螺丝

上螺母技术参数 (2套)

1.规格: $34 \times 19 \times 20.5 \text{cm}$, 8个6M螺母, 16个8M螺母

2.材质: 密度板, 不锈钢螺丝、螺母

弧形插板技术参数 (2套)

1.外形尺寸/cm: $78 \times 40 \times 14.5$

2.棒/cm: $\phi 2.7 \times 10$, 13根

3.棒/cm: $\phi 2 \times 9$, 13根

4.棒/cm: $\phi 1.5 \times 8$, 13根

5.通过将木棒准确地插到位, 训练眼、手的协调功能

圆棍插板技术参数 (2套)

1.规格: $\geq 20 \times 12 \times 5 \text{cm}$

2. $\phi 4 \times 40 = 15$ 根

3. $\phi 6 \times 45 = 15$ 根

4. $\phi 8 \times 50 = 15$ 根

5.用途: 偏瘫、脑瘫等功能障碍患者进行协调性训练

木棍插板技术参数 (2套)

1. $36 \times 29 \times 11.5 \text{cm}$, 规格直径 $2.7 \times 10 \text{cm}$, 数量20个

2. $22 \times 18 \times 10.5 \text{cm}$, 规格直径 $2 \times 9 \text{cm}$, 数量20个

3. $18 \times 14 \times 9.5 \text{cm}$, 规格直径 $1.5 \times 8 \text{cm}$, 数量20个

作业训练器技术参数 (2套)

1.功能: 适用于改善手指对指功能, 提高手的协调性、灵活性, 还可用于手的感觉功能训练。

2.架子外形尺寸/cm: $50 \times 15 \times 52 (\pm 2 \text{cm})$

3.小平板外形尺寸/cm: $30 \times 30 \times 11.5 (\pm 2 \text{cm})$

4.大平板外形尺寸/cm: $60 \times 40 \times 9 (\pm 2 \text{cm})$

5.材质: 实木

模拟作业工具技术参数

1.模拟工具: 30个

2.产品功能特点: 通过手操作各种模拟工具, 改善手指对指功能, 提高手的协调性、灵活性。还可用于手的感觉功能练习。

3.手指插球器: $38 \times 25 \times 8 \text{cm}$, 4种规格玻璃球各5个, 2种规格铁棍各5根。

手指插球器技术参数 (2套)

- 1. 尺寸：38×25×8cm；
- 2. 4种规格玻璃球各5个，2种规格铁棍各5根。

手指功能组合训练箱技术参数（2套）

- 1. 产品组成：主要由木插棍、玻璃球、铁插棍、螺栓、螺母、防盗扣、箱搭扣、模拟插座、锁搭扣及挂锁、台锁等10种训练用具组成。
- 2. 主要技术指标和参数
 - 2.1外形尺寸（长×宽×高）：≥55×39×14cm
 - 2.2木插棍外形尺寸及数量：（大:Φ27mm, 3根）、（中：Φ20mm, 4根）、（小：Φ15mm, 5根）
 - 2.3玻璃球数量：大（3个）、中（4个）、小（5个）
 - 2.4铁插棍外形尺寸及数量：（大：Φ8mm×50mm）、（中：Φ6mm×45mm）、（小：Φ4mm×40mm），各15个
 - 2.5螺栓外形尺寸及数量：M8×30（5只）、M6×40（3只）
 - 2.6螺母外形尺寸及数量：M8（12只）、M6（6只）

动物图形插板技术参数（2套）

- 1.外形尺寸/cm：≥44.5×34.5×3
- 2.插板数量：5块
- 3.用途：训练感知能力及大脑对图形的识别能力
- 4.材质：木质

几何图形插板技术参数（2套）

- 1.外形尺寸/cm：50×40×3
- 2.用途：训练感知能力及大脑对图形的识别能力。
- 3.材质：木质

平衡板（带扶手）技术参数（2个）

- 1.材质：木制品
- 2.参考规格(cm): ≥80×60×18
- 3.面板摆动角度：-13°~+13°
- 4.最大承载质量为：≥135kg；
- 5.参考质量：10.0kg；

半球体平衡板（带扶手）技术参数（2个）

- 1.材质：木制品；
- 2.参考规格(cm): Φ68×15；
- 3.面板摆动角度：-13°~+13°；
- 4.最大承载质量为：≥135kg；
- 5.参考质量：10.0kg；

堆杯技术参数（2套）

- 1.规格(cm): $\geq 30 \times 14 \times 10$ (6个)
- 2.质量: 0.8kg
- 3.用途: 手指对指功能感知认知训练
- 4.材质: 密度板, 塑料杯
- 5.肌力弹力带 规格: 72(L)cm
- 6.用途: 改善上肢肌力抗阻

肌力弹力带技术参数 (8个)

- 1.规格: ≥ 72 (L)cm
- 2.用途: 改善上肢肌力抗阻

手指阶梯技术参数 (2个)

- 1.规格: $\geq 30 \times 12 \times 45$ cm。阶梯台间2cm;
- 2.通过改善手指关节活动范围, 训练手指主动运动的灵活性、协调性;
- 3.套珠 底板尺寸(长 \times 宽)/ mm:265 \times 55, 允差 ± 15 ;
- 4.珠子直径/mm: $\phi 35$;
- 6.改善手指功能, 提高手的灵活性、协调性;
- 7.磁性钮 31 \times 21 \times 2cm。

套珠技术参数 (2套)

- 1.底板尺寸(长 \times 宽)/ mm:265 \times 55, 允差 ± 15
- 2.珠子直径/mm: $\phi 35$
- 3.改善手指功能, 提高手的灵活性、协调性

磁性钮技术参数 (2套)

- 1.尺寸: 31 \times 21 \times 2cm

手功能训练器技术参数 (3套)

- 1.规格: 65 \times 45 \times 14cm;
- 2.适用于对触觉、视觉、听觉感官刺激训练感性认知能力, 也训练手指与认知的协调性。

分指板(木制)技术参数 (2个)

- 1.参考规格尺寸(长宽高cm): 大22.2 \times 22.2 \times 3; 中20.6 \times 20.6 \times 2.7; 小19.2 \times 19.2 \times 2.7; 三种规格可任选其一;
- 2.分指板间距离(cm) 大2.6; 中2.25; 小1.6;
- 3.参考质量: 0.5kg
- 4.结构形式: 指板、底板
- 5.材质: 木质

分指板(木制带万向轮)技术参数

- 1.参考规格尺寸(长宽高cm): 大22.2 \times 22.2 \times 3; 中20.6 \times 20.6 \times 2.7; 小19.2 \times 19.2 \times 2.7; 三种规格可任选其一
- 2.分指板间距离(cm) 大2.6; 中2.25; 小1.6
- 3.参考质量: 0.5kg
- 4.结构形式: 指板、底板、万向静音轮
- 5.材质: 木质

日常生活用具技术参数

- 1.规格：≥100×45×110cm
- 2.改善手指功能，提高手的灵活性、协调性。
- 3.配有电话、开关、插座等16种锻炼实物。

简易上肢功能评估器技术参数

- 1.规格：41.5×41.5×11cm
- 2.检测工具一套：
秒表 1个
网球303P 5个
中球 5个
大木方 5个
中木方 5个
木圆板 5个
小木方 5个
人革布 6张
金属圆片 6个
小钢球 6个
钢棍 6根

- 3.对上肢能力、运动速度进行客观的检测，判断上肢功能受限程度

角度尺技术参数

- 1.结构型式：脊椎角度尺、肢体角度尺（大）、肢体角度尺（中）、肢体角度尺（小）、手指角度尺、箱体；
- 2.材质：ABS；
- 3.外形尺寸/cm：34×17×5；
- 4.测量器具共5件，适用于脊椎、上肢、下肢、手指等关节活动度测量。

握力计技术参数

- 1.测力范围：0~1000牛顿（0~100公斤）
- 2.刻度值：10牛顿（N）（1公斤）
- 3.精度：±3%
- 4.指针显示，用于测试、训练手指抓握力

关节活动测量表技术参数

- 1.尺寸：18×8×9cm
- 2.表盘直径≥6.5cm,表盘旋转角度360°
- 3.测量肘、手指等关节活动范围及脊柱弯曲程度

运动康复训练床技术参数

- 1.结构型式：床面、床架、垫子
- 2.材质：静电喷塑架、高回弹海绵、PU床面（60mm厚）
- 3.床体规格(cm)：201×64×65
- 4.床面框规格(cm)：195×58
- 5.床边管采用直径40×25×1.5mm厚方管，床面加强条采用直径40×25×1.5mm厚方管焊接成型。

- 6.床脚用直径40×40×1.5mm厚方管作支撑立柱,连接件为直径40×40×1.2mm、40×40×1.5mm厚方管焊接成型,床脚配置防滑脚垫。
- 7.床面高度: 65cm
- 8.扶手垫规格: 262x54x40mm
- 9.额定载荷: 135.0kg
- 10.用途: 按摩师对患者按摩时用床
- 11.备注: 带扶手

康复训练床技术参数

- 1.结构型式: 床面、床架、床垫、电机、遥控
- 2.静电喷塑架, 安全稳定
- 3.PU面料内置高回弹海绵床面1块, 内部高回弹海绵厚35mm一次性成型, 固定在床架上,承载4000N均布静载荷
- 4.医用慢速推杆电机1台, 推力大, 噪音低。负载推杆速度3mm/s
- 5.电动推杆最大推力: 8000N; 最大拉力6000N
- 6.电动推杆自锁力(推): 8000N; 自锁力(拉): 6000N
- 7.电动推杆行程: 0~150mm
- 8.电动推杆防护等级: IP54; 认证标准: CE/UL
- 9.限位开关: 内置; 过载保护: 有
- 10.控制方式: 手柄点动控制
- 11.输入功率100VA
- 12.规格: 190×119×54~79cm
- 13.床面高度升降范围: 54~79cm
- 14.床面尺寸190×119cm
- 15.额定载荷: ≤170kg
- 16.配有4个3寸医用轮, 且带有4个脚轮起落手柄, 方便移动
- ▲17.具有第二类医疗器械产品注册证

康复训练床技术参数

- 1.结构型式: 床面、床架、床垫、电机、遥控
- 2.静电喷塑架, 安全稳定
- 3.PU面料内置高回弹海绵床面2块, 内部高回弹海绵厚35mm一次性成型, 固定在床架上,承载4000N均布静载荷
- ▲4.医用慢速推杆电机2台, 推力大, 噪音低。≥负载推杆速度3mm/s
- 5.电动推杆最大推力: 8000N; 最大拉力6000N
- 6.电动推杆自锁力(推): 8000N; 自锁力(拉): 6000N
- 7.电动推杆行程: 0~100mm; 0~150mm
- 8.电动推杆防护等级: IP54; 认证标准: CE/UL
- 9.限位开关: 内置; 过载保护: 有
- 10.控制方式: 手柄点动控制
- 11.输入功率100VA
- 12.规格: 201×119×54~79cm,
- 13.床面高度升降范围: 54~79cm

- 14.前床面翻转角度0°~85°
- 15.床面尺寸190×119cm
- 16.前床面尺寸75×119cm
- 17.后床面尺寸120×119cm
- 18.额定载荷：≤170kg
- 19.配有4个3寸医用轮，且带有4个脚轮起落手柄，方便移动
- ▲20.具有第二类医疗器械产品注册证

PT凳（豪华型）技术参数（3个）

- 1.材质：铝钢结合、座垫泡沫海绵、优质PU革
- 2.外形尺寸57×57×77~88cm
- 3.凳面高度调节范围：41cm~53cm
- 4.凳面规格：40×37cm
- 5.带液压油缸，360°旋转
- 6.额定承载：≥2000N
- 7.产品用途：康复师进行手法治疗时可移动的坐具
- 8.特点和功能：
 - 8.1凳面高度可调，方便康复师做手法治疗
 - 8.2凳体底部设计有万向滑轮，可以自由移动
 - 8.3凳面可以360°旋转
 - 8.4有靠背，方便康复师休息

PT凳技术参数（6个）

- 1.结构型式：主架、凳面
- 2.材质：座垫聚氨脂一次发泡、铝钢结合
- 3.外形尺寸58×58×37~57cm
- 4.带液压油缸，360°旋转
- 5.额定承载：≥2000N
- 6.产品用途：康复师进行手法治疗时可移动的坐具
- 7.特点和功能：
 - 7.1凳面高度可调，方便康复师使用
 - 7.2凳体底部设计有万向滑轮，可以自由移动
 - 7.3凳面可以360°旋转

保护腰带技术参数（6个）

- 1.规格：120×16×4cm(布制)
- 2.用途：治疗师保护患者站立平衡使用

言语训练卡片技术参数（2套）

- 1.规格：40×26×10
- 2.内含：呼吸放松训练一本，舌尖侧推运动一本，发声放松训练一本，共鸣放松训练一本，构音语音能力评估一本，训练手册一本，早教机一台
- 3.用途：用于失语症患者恢复对言语的认知感知训练

言语功能评估与训练卡片技术参数（2套）

1.用于矫正呼吸、发声、共鸣障碍的强化训练，还可用于构音语音能力、构音音位对比能力的评估与训练及口部构音运动能力的训练。

2.适用人群：听障儿童、语言发育迟缓、精神发育迟滞、自闭症、脑瘫、构音障碍、品行障碍、学习障碍等。

3.卡片特色：

3.1操作简单，覆盖范围广。

3.2提供评估和训练的卡片册和记录词表，便于前后比照。

3.3实现图、文、音结合。

4.卡片内容：包括呼吸训练一本、发声训练一本、共鸣放松训练一本、构音语音能力评估（一）一本、构音语音能力评估（二）一本、构音音位对比能力评估（一）一本、构音音位对比能力评估（二）一本、口部构音运动能力训练一本、构音语音能力评估记录词表一本、构音单位对比能力评估记录词表一本、使用说明手册一本。

巴氏球技术参数（6个）

1.大：规格(cm)：Φ85cm左右，质量：2.1kg左右，2个；

2.中：规格(cm)：Φ75左右，质量：2.0kg左右，2个；

3.小：规格(cm)：Φ65左右，质量：1.8kg左右，2个。

4.共6个

花生球技术参数（2个）

1.规格（cm）：φ40；

2.重量：1.3kg；

3.用途：提高儿童协调性；

4.适用于平衡力欠佳儿童。

超声波治疗仪技术参数

1. 台面款机型，彩色液晶显示屏加一键飞梭操作；

2. 仪器配有 1MHz固定治疗头和3.2MHz移动治疗头，结构简单，操作便捷；

3. 声工作频率：1MHz、3.2MHz±10%；

4. 功率：≥100VA；

5. 额定输出功率：5W±20%；

6. 使用电源：220V，50Hz；

7. 波束类型：准直型；

8. 波束不均匀系数：≤8；

9. 治疗头有效辐射面积：2.5cm²±20%；

10. 额定输出有效声强：≤3.0W/cm²；

11. 波束最大声强：≤24W/cm²；

12. 治疗时间：0~30分钟；

13. 调制波形：脉冲波；

14. 脉冲重复周期：10ms，误差±5%；

15. 时间最大输出功率与输出功率的比值：1~10；

16. 输出模式：9档脉冲模式和1档连续模式；

17. 占空比：0~90%可调，步进为10%；

18. 治疗头对有害进液的防护程度分属于IPX7，可以水下操作；

19. 具有旋钮编码器操作功能,可通过旋钮编码器进行选择通道、设置治疗档位和治疗时间、启动/暂停/停止治疗等操作;
20. 实时显示治疗通道、治疗档位、工作模式、有效声强、输出功率、工作状态、治疗时间等参数;
21. 净重: 4.3kg。

吞咽神经和肌肉电刺激仪技术参数 (3台)

1. 功率: 80VA;
2. 使用电源: 220V, 50Hz;
3. 单通道台面机型;
4. 开路输出电压: 开路输出峰值电压 $\leq 500V$;
5. 具有定时功能, 时间范围1~99分钟, 步长为1分钟;
6. 产品组成: 由主机、输出线、电源线、手持控制器、电极组成;
7. 具有治疗结束提醒功能。治疗结束具有声音提醒;
8. 具有收藏设置参数功能, 治疗结束后可以在病历列表中调取;
9. 操作方式: 彩色液晶触摸屏, 配合旋转编码器操作;
- ▲10. 患者病历信息管理: 记录患者详情信息, 可新增、查询、删除、导出病历信息;
- ▲11. 设备内置电极放置示意图, 便于临床操作人员根据不同病症灵活选择;
12. 具有 ≥ 4 种输出模式: 成人连续模式, 儿童交替模式, 手控触发脉冲模式, 自动触发脉冲模式 (选配手持电极具有手持电极模式);
13. 成人连续模式:
 - 13.1 输出电流: 0~80mA, 步长0.5mA, 分160档连续可调;
 - 13.2 脉冲宽度: 1~31档可调, 即100 μs ~400 μs 可调, 步距10 μs ;
 - 13.3 脉冲间隔: 100 μs ;
 - 13.4 脉冲频率: 20Hz~100Hz可调, 步距1Hz;
 - 13.5 脉冲周期: 10ms~50ms;
14. 儿童交替模式:
 - 14.1 输出电流: 0~80mA, 步长0.5mA, 分160档连续可调;
 - 14.2 脉冲宽度: 1~31档可调, 即100 μs ~400 μs 可调, 步距10 μs ;
 - 14.3 脉冲间隔: 100 μs ;
 - 14.4 脉冲频率: 20Hz~100Hz可调, 步距1Hz;
 - 14.5 脉冲周期: 10ms~50ms;
 - 14.6 持续时间: $\geq 1s$;
15. 手控触发脉冲模式、自动触发脉冲模式:
 - 15.1 输出电流: 0~25mA, 步长0.5mA, 分50档连续可调;
 - 15.2 脉冲宽度: 1~28档可调, 即10ms~1000ms可调, 10~100ms步距增量10ms, 100~1000ms步距增量50ms;
 - 15.3 自动触发脉冲模式: 脉冲间隔1~5档可调, 即1~5s可调, 步距增量1s;
 - 15.4 直流分量: 手控触发脉冲模式下直流分量为0~16mA; 自动触发脉冲模式下直流分量为0~10mA;
 - 15.5 脉冲频率: 自动触发脉冲模式脉冲频率: 0.154Hz~0.985Hz; 自动触发脉冲模

式脉冲周期：1015ms~6500ms；

16. 手持电极模式：（选配手持电极可用）

16.1 输出电流：0~80mA，步长0.5mA，分160档连续可调；

16.2 脉冲宽度：1~31档可调，即100μs~400μs可调，步距10μs；

16.3 脉冲间隔：100μs；

16.4 脉冲频率：20Hz~100Hz可调，步距增量1Hz；

16.5 输出电流：0~80mA(负载500Ω)，步长0.5mA，分160档连续可调，精度±20%；

16.6 直流分量：无直流分量；

16.7 脉冲周期：10ms~50ms；

▲17. 设备具有手持电极插口；支持选配手持电极手柄和手持电极；并配备≥8种手持电极。

18. 手持电极手柄对进液的防护程度为IPX7（选配）；

19. 电刺激仪连续工作时间大于8h。

痉挛肌低频治疗仪技术参数（2台）

1. 输入功率：55VA；

2. 使用电源：220V，50Hz；

3. 台面款机型，彩色触摸屏加选择编码器操作；

4. 具有四组电疗输出；

5. 时间设定：时间范围为0~99min可调，单步长1min；

6. 定时提醒：定时时间到后有声音提示功能；

7. 输出波形：每通道包含I、II两组输出，输出波形为方波与指数波的组合波；

8. 波形参数：

8.1 脉冲周期：0.5s~2s可调，步长为0.1s，允差±10%；

8.2 脉冲宽度：0.1ms~2.0ms可调，步长为0.05ms，允差±10%；

8.3 延时时间：II路输出脉冲比I路输出脉冲延时出现，延时时间从0.1s~1.5s可调，步长为0.1s，允差±10%；

8.4 输出强度：I、II两路输出脉冲电流峰值I_{p-p}从0mA~99mA可调，步长为1 mA，最大输出值允差±15%；

▲9. 处方选择：治疗仪具有≥10个默认处方和≥10个自定义处方；

10. 连续工作时间大于8h。

深层肌肉刺激仪技术参数

1. 手持式全金属材质振动头，欧洲原装进口电机，进口传动结构件；

2. 三种规格钛合金振动头：φ20mm、φ25mm、φ35mm，满足人体大小肌肉、筋膜链的使用需求；

3. 振动头振动频率为60Hz，即3600次/分钟；

4. 振动头振幅≥6mm，误差≤±1mm；

5. 重量2.4kg，误差≤±0.3kg（不包括电源适配器）；

6. 标配订制手提箱、电源适配器、润滑油、折叠毛巾、肌肉刺激临床使用图解；

7. 工作噪音≤65dB；

8. 输入功率：≤60W。

神经和肌肉电刺激仪技术参数（3台）

1. 输入功率：55VA；
2. 使用电源：220V，50Hz；
- ▲3. ≥7英寸彩色触摸屏加旋转编码器操作；
4. 四通道台面款：具有2组电疗、2组电针输出，独立可控；
5. 时间设定范围：1-99min，步长为1min，允差±2%；
6. 定时提醒：定时时间到后有声音提示功能；
7. 电疗输出参数：
 - 7.1 输出波形：双向对称方波、双向不对称方波；
 - 7.2 双向不对称方波：

脉冲频率0.5Hz~10Hz可调；频率为0.5Hz~1Hz时，单步长为0.1Hz；频率为1Hz~10Hz时，单步长为1Hz，允差±10%；

脉冲宽度0.1ms~10ms可调；脉冲宽度为0.1ms~1ms，单步长为0.05ms；脉冲宽度为1ms~10ms，单步长为0.5ms，允差±10%；
 - 7.3 双向对称方波：

当脉冲频率为10Hz~100Hz时，单步长为1Hz，脉冲宽度为80us~400us，单步长为10us，允差±10%；

当脉冲频率为100Hz~200Hz时，单步长为1Hz；脉冲宽度为80us~200us，单步长为10us，允差+10%；
 - 7.4 输出强度：各输出通道独立控制，在500Ω负载阻抗时，每路输出电流峰值Ip从0mA~140mA可调，步长为1mA，最大输出值允差±10%；
 - 7.5 输出电流：最大输出电流有效值应不大于50mA；
 - 7.6 脉冲能量：负载为500Ω时，皮肤电极单个脉冲最大输出的能量应不超过300mj；
 - 7.7 电源中断再恢复时无输出；
 - 7.8 开路测量时，输出电压峰值应不大于500V；
 - 7.9 脉冲周期：0.005s-2s，允差±10%；
 - 7.10 脉冲重复频率为0.5Hz-200Hz，允差±10%；
8. 电针输出参数
 - 8.1 输出波形：双向不对称方波；
 - 8.2 脉冲频率为 0.5Hz~10Hz可调；频率为0.5Hz~1Hz时，单步长为0.1Hz；频率为1Hz~10Hz时，单步长为1Hz，允差±10%；
 - 8.3 脉冲宽度为0.1ms~1ms可调，单步长0.05ms，允差±10%；
 - 8.4 输出强度：各输出通道独立控制，每路输出电流峰值Ip从0mA~99mA可调，步长为1mA，最大输出值允差±15%（负载阻抗250Ω）；
 - 8.5 输出电流：最大输出电流有效值应不大于10mA；
 - 8.6 脉冲能量：任意0.1s时长范围内脉冲总能量应不超过5mj；
 - 8.7 脉冲周期：0.1s-2s，允差±10%；
 - 8.8 脉冲重复频率：0.5Hz~10Hz，允差+10%。
9. 设备可进行通断调制
 - 9.1 上升时间：0s-2s，步长为0.5s；
 - 9.2 保持时间：0s-20s，步长为1s；

- 9.3 下降时间：0s-2s，步长为0.5s；
- 9.4 间隔时间：2s-50s，步长为1s；
- 9.5 间隔时间不少于上升时间、维持时间和下降时间之和；
- 10. 电源中断再恢复时无输出；
- 11. 开路测量时，输出电压峰值应不大于500V；
- 12. 主界面：具有通道状态显示功能；
- 13. 安全保护：具有警告提醒（开路、短路、设备异常）；
- 14. 电极采用具有医疗器械注册证或备案凭证的产品；
- 15. 连续工作时间 $\geq 8\text{h}$ ；

脑电仿生电刺激仪技术参数（3台）

- 1. 输入功率：30VA；
- 2. 使用电源：220V，50Hz；
- 3. 台面结构，单通道，液晶显示屏显示加一键飞梭操作；
- 4. 具有 ≥ 2 路电疗输出，1路磁疗输出。电疗和磁疗可独立操作；
- ▲5. 具有 ≥ 4 种输出模式：常规模式、夜间模式、脉冲模式、连续模式；
- 5.1 常规模式：根据设置参数治疗输出，治疗时间达到预设时间时停止治疗。最长治疗时间30分钟；
- 5.2 夜间模式：在治疗过程中，每治疗10分钟停止2小时，误差不大于 $\pm 10\%$ ，直至治疗时间达到预设时间。最长治疗时间30分钟；
- 5.3 脉冲模式：在治疗过程中，每治疗5秒停止1秒，误差不大于 $\pm 10\%$ ，直至治疗时间达到预设时间。最长治疗时间30分钟；
- 5.4 连续模式：在治疗过程中，每20分钟报警10秒，误差不大于 $\pm 10\%$ ，最长治疗时间99分钟；
- 6. 时间设定：
 - 6.1 常规、夜间、脉冲模式设置的时间范围为0~30min，步长为1min；
 - 6.2 续模式设置的时间范围为0~99min，步长为1min；
- 7. 连续工作时间：大于8h；
- 8. 包含10种躯体电输出处方，无需对频率、脉宽、电压进行调节；
- 9. 主极采用脑电仿生低频电输出，辅极采用肢体调制中频电输出，主极和辅极独立控制；
- 10. 基本频率：
 - 10.1 主极基本频率：23.81Hz、15.87Hz、15.87Hz、11.90Hz；
 - 10.2 辅极基本频率：4000Hz $\pm 10\%$ ；
- 11. 脉宽：主极脉宽：500 μs $\pm 15\%$ ；辅极脉宽：120 μs $\pm 15\%$ ；
- 12. 最大输出电压峰值Ip-p：输出开路时的最大电压峰值不大于200Vp-p；
- 13. 最大输出电流峰值Ip-p：
 - 13.1 主极在标准模式下，强度最大时的输出电流峰值Ip-p以80mA_{p-p}为参照，实测值可在70~90mA_{p-p}范围内变化。
 - 13.2 辅极在模式01~10下，强度最大时的输出电流峰值Ip-p以72mA_{p-p}为参照，实测值可在62~82mA_{p-p}范围内变化。
- 14. 治疗强度显示及设定范围为0~80，辅级0~90可调，调节步长为1；

15. 成人款磁疗帽有7个磁疗器, 单个磁体尺寸为28mm*26mm*11mm;
16. 磁场强度: 治疗强度分为2档,强度范围3mT~9mT,10mT~17mT;
17. 磁场频率为50Hz±2%;
18. 振动按摩强度四档可调: 0V, 10V, 16V, 27V;
19. 振动按摩频率四档可调: 0Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz;

助行架技术参数

- 1.规格(cm): ≥55×48×80~96
- 2.质量: 2.5kg
- 3.扶手宽度: 44cm
- 4.额定承载质量: 135kg
- 5.支脚高度调节范围: 8档
- 6.用途: 辅助代步用具

助行架技术参数 (2个)

- 1.产品为框式扭动式助行架, 适合1.55—1.80m人群使用;
- 2.助行架主架采用高强度铝合金焊接而成, 管材壁厚为: Φ25*1.2, 助行架表面采用光亮氧化处理;
- 3.助行架利用前臂弹珠打开助行架即可使用, 大架可折叠, 方便携带, 握把采用EVA无毒无害, 易清洗材料, 舒适度强;
- 4.主要参数: 大架长: 53cm, 宽: 44cm, 高度调节范围: 78-94cm;
- 5.性能: 适用于下肢肌力较弱和平衡稳定性较差的患者步行训练。

医用拐技术参数 (2个)

- 1.高度调节范围74~97cm, 承重90KG;
- 2.高档铝合金材质, 壁厚: 1.5mm, 表面古铜氧化处理, 永不生锈; 底座钢管喷塑处理, 更牢固;
- 3.高度十档调节, 并配有金属顶扣;
- 4.四个支脚和固定板为钢质材料, 更平稳、更安全;
- 5.拐杖四脚上配有防滑橡胶脚垫, 内径13mm, 提供良好的地面摩擦能力, 内藏金属垫片, 更加强其耐用性;
- 6.PVC拐杖头环保无毒、不吸汗、不易破损、变形, 使用寿命长。

上肢综合训练器技术参数

- 1.规格(cm): ≥40×17×127
- 2.质量: 8.0kg
- 3.结构型式: 肩梯、固定支架、升降支架
- 4.材质: 塑料、静电喷塑架
- 5.肩梯升降范围(cm): 0~45
- 6.垂直方向额定载荷: 10kg
- 7.用途: 通过手指沿着阶梯不断上移, 逐渐提高肩关节的活动范围, 减轻疼痛。适用于各类原因引起的肩关节活动障碍。

中药熏蒸机技术参数 (2台)

1. 输入功率: 2100VA。

2. 工作条件: $220V \pm 10\%$, $50Hz \pm 1\%$ 。
3. 柜式机, 一个喷头, 液晶屏显示。
4. 保温及治疗功率1、2、3、4档可调, 其中1档最小, 4档最大。
5. 保温设定温度为 $70 \sim 90^{\circ}\text{C}$ 可调, 步长 1°C 。
6. 药液从常温加热到 95°C 所用的时间 $\leq 15\text{min}$ 。
7. 当药液温度达到 $97^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, 蒸汽能从喷头中喷出。
8. 治疗时间: $1 \sim 60\text{min}$ 可调, 步长为 1min , 误差 $\pm 30\text{s}$ 。
9. 自动防干烧功能。
- 9.1 低液位报警: 容器内药液低于 200ml 时, 设备应报警并停止加热。
- 9.2 温度保护开关: 温度高于 130°C 时, 设备应报警并停止加热。
10. 按键操作、治疗结束、预热达到设定温度及缺液时具有声音提示。
11. 当熏蒸机加热容器中气压 $> 0.08\text{MPa}$ 时, 减压阀动作。
12. 治疗仪有传感器测量皮肤温度和实时显示装置, 显示皮肤温度和药液(蒸汽)温度。
13. 皮肤超过 45°C 时, 治疗仪应有提示音。
14. 两路独立超温保护装置。
- 14.1 当容器内溶液超过 115°C 时, 第一路保护装置应启动, 停止加热, 当温度降低到预热值以下后可以恢复加热。
- 14.2 如果第一路保护装置失效导致患者皮肤温度升高至 50°C 时, 第二路保护装置应立即启动, 切断加热装置的电源。
15. 最大安全加液量: 5L 。
16. 喷杆最大动作角度: 底部旋转关节角度 $\leq 70^{\circ}$, 平摆旋转角度 $\leq 180^{\circ}$; 喷头平摆旋转角度 $\leq 130^{\circ}$ 。

心电监护仪(带移动支架) (16台)

1. 整机要求
 - 1.1 一体化便携监护仪, 整机无风扇设计, 配置提手, 方便移动
 - ★1.2 ≥ 10 英寸彩色液晶触摸屏, 分辨率 $\geq 1280 \times 800$, ≥ 10 通道波形显示
 - 1.3 屏幕标配最新电容屏非电阻屏
 - 1.4 显示屏采用宽视角技术, 支持 170° 度可视范围, 提供彩页等证明材料
 - 1.5 内置锂电池, 插槽式设计, 无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装, 锂电池支持监护仪工作时间 ≥ 4 小时
 - 1.6 安全规格: ECG, TEMP, SpO₂, NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型
 - 1.7 监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂 ≥ 40 种, 在厂家手册中清晰列举消毒剂的种类
 - 1.8 监护仪主机工作温度环境范围: $0 \sim 40^{\circ}\text{C}$
 - 1.9 监护仪主机工作湿度环境范围: $15 \sim 95\%$
2. 监测参数
 - 2.1 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, 支持成人、小儿、新生儿患者
 - 2.2 心电波形扫描速度支持 6.25mm/s 、 12.5mm/s 、 25mm/s 和 50mm/s
 - 2.3 提供窗口支持心脏下壁, 侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示, 提供参考片段和实时片段的对比查看

- 2.4 支持房颤及室上性心律失常分析功能，如：室上性心动过速，SVCs/min等，标配支持≥27种实时心律失常分析
- 2.5 QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800 ms
- 2.6 提供SpO₂,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。来自SpO₂的PR测量范围：20-300
- 2.7 支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁
- 2.8 提供手动，自动，连续、序列和整点5种测量模式，提供24小时血压统计结果
- 2.9 提供呼吸测量，适用于成人、小儿和新生儿。呼吸测量范围：0-200 rpm
- 2.10配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmH
- 2.11提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。
- 3.系统功能：
- 3.1 支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则，提供说明书或检验报告证明
- 3.2 具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源
- 3.3 支持≥1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储30秒相关波形，以及报警触发时所有测量参数值，提供说明书等证明文件
- 3.4 支持≥1000组NIBP测量结果，可选配升级为高容量存储卡，支持3000组NIBP测量
- 3.5 支持≥120小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾
- 3.6 支持监护仪进入夜间模式，演示模式和待机模式，可选隐私模式。
- 3.7 动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息
- 3.8 提供目标监测界面，能够显示ECG,SpO₂,IBP,CO₂等多种参数测量值和波形；目标监测界面至少包括目标参数区、参数列表区、目标参数统计区、目标参数趋势区等，目标参数统计区与目标参数趋势区相互联动
- 3.9 支持带ABD事件的呼吸氧合界面
- ★4.可选配无线模块，可无线接入现有临床科室中央站中使用或提供满足医院需求的解决方案。

亚低温治疗仪技术参数

- 1.供电电源：a.c.220V，50Hz；
- 2.输入功率：降温≤400VA；升温≤600VA；
- 3.采用进口品牌压缩机；
- 4.制冷量≥800W；
- 5.降温速度：空载降温速度每分钟不小于1℃；
- 6.噪声≤55dB(A)；
- 7.体温设置：四档可选，分别为33℃~34℃、34℃~35℃、35℃~36℃、36℃~37℃；
- 8.水温设置：四档可选，分别为4℃~10℃、10℃~15℃、15℃~20℃、35℃~40℃；

- 9.体温测量范围：20℃～50℃，精度 $\leq\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；
- 10.水温测量范围：0℃～50℃，精度 $\leq\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；水温控制范围：4℃～40℃，精度 $\leq\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；
- 11.系统控制方式：具备全自动微电脑闭环控制；
- 12.降温毯材料：TPU材质，可折叠、卷曲、消毒，可反复多次使用；
- 13.降温毯：具备自锁快接装置；
- 14.具有复温功能；
- 15.初次制冷时间：从25℃降至10℃不超过20min；
- 16.使用单片机控制方式，可连续制冷/升温，自动控温；
- 17.双路输出，一路测温，可以单毯工作，也可双毯同时工作；
- 18.磁力泵流量 $\geq 8\text{L/min}$ ；
- 19.报警功能：具备缺水自动报警，传感器脱落报警，传感器断路、短路报警；
- 20.LCD液晶独立显示；
- 21.环境温度：5℃～40℃；
- 22.具有电磁兼容性。
- 23.适应症：主要用于脑损伤患者及高热患者的物理降温治疗。
- 24.基本配置：主机 1台、降温毯 1套、降温毯防水套 2件、温度传感器 1套。

排痰仪技术参数（2台）

- 1.适用范围：用于促使患者肺深部分泌物向主气管转移和呼吸道分泌物的清洁；
- 2.组成与使用
 - 2.1 设备的组成：系统由可以充气的背心、两条气管、小型空气脉冲发生器等组成；
 - 2.2 工作原理：空气脉冲发生器可以使背心快速充气 and 排气,并对患者的胸壁产生每秒钟不超过20次的轻微压迫和释放循环，即振荡频率；
- 3.硬件技术要求
 - 3.1 操作方式：硅胶按键，并且每个参数变量的改变，必须有单独的按键与其对应；
 - 3.2 设备外壳由两块一体成型的模具组成，配备一体式便携提手，非组装型提手；
 - 3.3 设备的裸机重量不超过8.5KG，可配移动推车方便使用；
- 4.工作参数
 - 4.1 显示方式：液晶屏，中文显示，主菜单显示所有工作模式，工作中只显示已设定工作模式；
 - 4.2 工作参数：频率范围1Hz—20Hz连续可调，步距1Hz；压力范围：0.26kpa—3.9 kpa，按照1—15个等级进行调节，步距0.26kpa；时间范围：0-99min连续可调，步距1min；
 - 4.3 工作模式 ≥ 7 种，具有手动模式、四种自动模式、两种自定义模式；自动模式包含常规的儿童模式、成人模式、老人模式、重症模式，一键启用轻松治疗；
 - 4.4 梯形工作模式：设备运行后 5s—200s 时间内达到预设参数，保持设定参数工作 20 0s—590s，经过 5s—200s 时间降低到 0，设备停止；
 - 4.5 参数自动保存功能：自定义工作模式可自行设定工作参数，并且在下次调整前自动保存，并存储数据，可以一键调用；
 - 4.6 时间记录功能：设备的工作时间自动累计，数据界面可显示当前设备总运行时间；
 - 4.7 手动模式可以使用梯形工作模式，也可以直接调节到最佳耐受值使用；

4.8 设备在使用时间到达后停止运行，并自动放气；

输液泵技术参数（2台）

★1.显示：≥3寸大屏幕高清晰彩色LCD液晶显示，数值显示有小数位防错设计。

2.屏幕显示内容：输液状态、无线图标、电源及静音指示图标、阻塞等级、实时压力显示、输液器品牌、报警显示、输液速度、预置量、输液累计量、剩余时间等。

3.输液器规格：输液器档位1-6档可选。

4.输液速度：流速范围：1ml/h~1100ml/h，可按1ml/h递增或递减。

★5.流速误差：±5%（普通输液器），确保低温环境和使用弹性差的输液器的情况下，输液精度达到±5%。

6.预置量范围：1ml~9999ml，以1ml递增或递减。

7.输血量误差：±5%（普通输液器）。

8.快排快输速度：快排、快输操作过程中输液泵运行速度为700ml/h。

9.保持静脉开放（KVO）速度：4ml/h，当输液速度大于KVO速度时，输液完成以KVO速度运行；当输液速度小于KVO速度时，输液完成只发出报警，输液速度不变。

10.气泡灵敏度：输液器中的气泡大于 40μL，用声音文字发光报警提示。

11.阻塞灵敏度三档可选：1档0.06MPa~0.1MPa，2档0.1MPa~0.14MPa，三档0.14MPa~0.18MPa。

12.报警功能：气泡报警、阻塞报警、输完报警、开门报警、欠压报警、速度异常报警、遗忘操作报警。

13.报警优先级具有高、中、低三级，高优先级：阻塞报警、气泡报警、开门报警、速度异常报警、电池耗尽报警；中级报警：输液完成；低级报警：欠压报警、遗忘操作报警。

14.其他功能：

14.1具有输液累计量显示和累计量清零功能；

14.2具有交流电停止自动切换机内电池，给电池充电功能；

14.3具有快排、快输功能：停止状态下双击快排键为快排功能，用于排除管路中的气泡；启动状态下双击快排键为快输功能，用于对患者的快速输液；

14.4具有“滴数/分”、“毫升/小时”与“时间-预置量”三种输液速度设置方式；

14.5具有报警声消除功能，即静音功能。部分报警音在消除2分钟内再次启动；

14.6具有开机自检功能：输液泵上电后，系统进行自检；

14.7具有记忆功能：输液泵可对关机前最后一次正确输液参数进行记录，并可保留8年以上；

14.8动态压力指示功能：在输液过程中可以动态实时显示当前压力值的变化。

15.安全分类：Ⅱ类、带内部电源的BF型普通设备，防水等级：IPX3。

16.工作条件：环境温度：5℃~40℃、相对湿度：10%~90%、大气压力：860hpa-1060hpa。

17.贮运条件：储存温度：-20℃~+55℃、相对湿度：10%~90%、大气压力：500hPa~1060hPa。

18.使用电源：交流输入：220V~ 50Hz，内部电池：11.1V 2000mAh。

19.内部电池工作时间：充电完成后，在 25ml/h 流速下连续工作不小于 3 小时。

		<p align="center">肢体加压技术参数（2台）</p> <p>1.双路八腔便携设计，可悬挂床头。</p> <p>2.四种治疗模式可选。</p> <p>3.高亮数码液晶显示，工作状态一目了然。</p> <p>4.实时显示加压部位、压力值、运行模式等。</p> <p>5.静脉模式，适用于静脉回流不好的病人。</p> <p>6.水肿增强模式，适用于兼有严重水肿病人。</p> <p>7.轻柔按摩模式，适用于老年病人及虚弱病人。</p> <p>8.多种充气变化，组合成多种治疗处方，适合多种病情需要。</p> <p>9.治疗模式具有国家发明专利。</p> <p>10.单腔压力可设置为零压力跳过伤口或脆弱部位。</p> <p>11.工作时间5~99分钟可调或连续运行。</p> <p>12.可选配足+腿部、足部、小腿部、小腿+大腿套筒，适合手术病人。</p> <p>★13.主机有实时压力检测及提示功能。</p> <p>14.超过极限压力，仪器自动放气，保护患者安全。</p> <p>15.低压、高压、漏气、空充等安全检测，声光报警。</p> <p>16.肢体套筒均为医用级TPU材料。</p> <p>17.工作噪音≤50分贝。。</p> <p>▲18.气囊漏气检测报警，设备使用年限≥10年。</p> <p>备注：1.以上所有设备生产日期必须在3个月内，所有设备关系到连接医院His系统或医院现有中央站端口的或提供满足医院需求的解决方案。都要按要求进行连接，所产生费用由供应商承担。</p> <p>2.设备质保≥2年。</p> <p>其他要求：1.标“★”参数为必须满足项，否则视为无效投标，作废标处理；</p> <p>2.标“▲”参数为重要参数，应在投标文件中提供产品技术佐证文件（如：/技术白皮书/产品彩页/产品检测报告/说明书等，佐证文件需加盖投标企业公章）证明其参数满足招标文件要求,所提供的佐证文件必须体现招标文件参数要求的具体参数数值，并在技术参数偏离表内备注佐证文件在投标文件内的页码，未提供佐证文件，评标委员会有理由认为该指标参数不满足招标文件要求，视同应答时缺项，按技术指标的负偏离计算。</p> <p>3.采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商投标文件“★”号条款为实质性条款，若有任何承诺参数不满足招标文件要求，以投标文件为依据逐条核对产品参数，如任何一条与投标文件不符，将无条件退货，且将该供应商视为提供虚假材料谋取中标！</p> <p>4.所有设备可依据采购人实际需求进行调整。</p>
--	--	---

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p align="center">经颅重复磁刺激仪技术参数（2台）</p> <p>1.适应症：通过刺激人体中枢神经和外周神经，用于康复科、精神科和神经科的神经电生理检查、运动功能评定，以及用于辅助治疗或改善失眠症状，对脑神经及神经损伤性疾病的辅助治疗。</p> <p>2.主机</p> <p>2.1一体式可推移整机结构：</p> <p>a)静音脚轮设计；</p>

- b)可固定线圈支架;
- c)非液电分离分体式结构组成,即脉冲源冷却系统分别固定安装于台车(官网或产品图)
- 2.2冷却系统:液态内循环冷却系统,非风冷或静态液冷或外循环液冷
- 2.3操作系统:人机交互系统采用笔记本电脑或一体机控制操作,中文界面,非触摸屏,能实现机器开机自检、故障报警与自锁等功能。支持脱离磁刺激主机单独使用具备便携性, windows系统兼容大量科研软件。(彩页和操作系统界面截图)
- 2.4刺激强度: 1.0-6Tesla连续可调;
- ▲2.5磁感应强度稳定输出允差: $\pm 5\%$;
- 2.6磁感应强度最大变化率: 低限不低于20kT/s,上限不超过80kT/s, 过低的磁感应强度变化率难以诱发生理效应, 过高的磁感应强度变化率会导致患者无法耐受;
- 2.7脉冲上升时间: $60\pm 10\mu\text{s}$ (不超过85 μs);
- 2.8输出脉冲宽度: 340 μs , 允差 $\pm 20\mu\text{s}$ (或6%), 不低于320 μs 不超过360 μs ,过低的输出脉宽难以诱发生理效应, 过高的脉宽会导致患者无法耐受;
- 2.9脉冲频率 $\geq 1\text{Hz}$, 步进为 1Hz; 脉冲频率 $< 1\text{Hz}$, 步进为 0.01Hz;
- 2.10脉冲频率允差值: $\pm 2\%$
- 2.11.电介质强度: 主机内部高压储能电容安全可靠, 电介质强度可达7400VAC
- 2.12设备功耗可达8kVA
- 3.安全预警
- 3.1当冷却系统发生故障时, 应有提示或停止磁场输出。
- 3.2在设备连续工作中, 可以通过按下设备面板上的停止开关, 仪器立即停止输出。
- ★3.3磁刺激线圈表面温度 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ (检测报告证明)
- 3.4设备监控脉冲放电开关、恒温模块、脉冲储能器件温度。当冷却系统发生故障时, 应有提示或停止磁场输出。(提供产品说明书证明)
- 4.刺激线圈
- 4.1刺激线圈可选配: 成人八字形线圈、成人圆形线圈、儿童八字形线圈、儿童圆形线圈、动物线圈拍;
- 4.2线圈全封闭一体式工艺, 双面双向无孔设计, 加工一次成型;
- 4.3具有电动吸液和电动排液功能。(检验报告证明)
- 5.软件功能
- 5.1电脑操作管理方式, 能实现:
 - a)硬盘储存、USB储存;
 - b)专家方案、病历管理、以及病历打印输出;
 - c)刺激模式图形(数字)仿真、温度显示与控制保护。
- 6.检测模式
- 6.1检测项目: 支持运动阈值(MT)、运动诱发电位(MEP)、中枢神经传导时间(CMCT)、静息期检测(CSP)、不同脑区抑制、易化(IH\IHf)的检测功能;
- 6.2检测记录: 运动阈值与治疗方案自动记忆功能, 可对保存文档中波形与数据进行复现;
- 6.3具备自动计算神经传导时间功能;
- 6.4实时MEP(EMG)信息显示;

▲6.4.1双通道MEP检测功能，采样率不低于100KHz。（省级及以上医疗器械检测中心出具的注册检验报告证明）

▲6.4.2传输方式：有线传输内置MEP模块（MEP模块集成于机箱内部），信号稳定无需充电（非外挂式无线MEP模块）

6.4.3最小分辨率： $\leq 0.1\mu V$ 。

6.4.4频率测量范围：1Hz~25KHz。

7.刺激模式

7.1单脉冲（sTMS）、重复脉冲（rTMS）、复合刺激（TBS）、成对脉冲输出（pTMS）。

▲7.2支持双人同时治疗，双人的刺激频率、刺激强度、刺激时间和刺激间隔可完全独立调节，并且无强制关联关系，两线圈可同时输出脉冲。

7.3支持双线圈成对刺激，成对脉冲最小时间间隔 $\leq 0.1ms$ ，双线圈成对脉冲时间间隔范围-31s~31s内可调，步长1ms。

7.4定时时间按照方案的需要设置，在预定时间（方案的总时间）到达后设备自动终止磁场输出，允差： $\pm 10\%$ 。

7.5内置多种专家方案，可供临床选择，支持刺激方案自定义，设置刺激时间、输出频率、刺激间歇、刺激强度、刺激数量等。

7.6触发输出：触发脉冲波宽 $350\mu s \pm 50\mu s$ ，幅度 $5V \pm 0.5V$ 。

7.7触发输入：输入脉冲波宽 $\geq 16\mu s$ ，幅度 $5V \pm 0.5V$ 的信号，能被触发。

7.8操作软件上调节触发输入延时时间，软件在0~500ms范围可调，步长0.1ms。

7.9操作软件上调节触发输出延时时间，软件在-500~500ms范围可调，步长0.1ms。

7.10能显示阈值强度、以百分比表示相对输出强度，显示刺激序列、刺激时间、刺激数量。

8.具备触发输入输出通用接口。

9.开放式的技术平台，可与国内外的主流肌电诱发电位仪、脑电图等设备兼容。

10.设备使用年限 ≥ 10 年

备注：1.以上所有设备生产日期必须在3个月内，所有设备关系到连接医院His系统或医院现有中央站端口的或提供满足医院需求的解决方案。都要按要求进行连接，所产生费用由供应商承担。

2.设备质保 ≥ 2 年。

其他要求：1.标“★”参数为必须满足项，否则视为无效投标，作废标处理；

2.标“▲”参数为重要参数，应在投标文件中提供产品技术佐证文件（如：/技术白皮书/产品彩页/产品检测报告/说明书等，佐证文件需加盖投标企业公章）证明其参数满足招标文件要求，所提供的佐证文件必须体现招标文件参数要求的具体参数数值，并在技术参数偏离表内备注佐证文件在投标文件内的页码，未提供佐证文件，评标委员会有理由认为该指标参数不满足招标文件要求，视同应答时缺项，按技术指标的负偏离计算。

3.采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商投标文件承诺事项的真实性，并以供应商投标文件为依据逐条核对产品参数，如任何一条与投标文件不符，将无条件退货，且将该供应商视为提供虚假材料谋取中标！

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

采购包2：老年科设备购置

标的名称：老年科设备购置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p style="text-align: center;">肢体运动康复器技术参数</p> <p>1.输入功率：150VA；</p> <p>2.使用电源：220V，50Hz；</p> <p>3.≥10.1英寸触摸屏；</p> <p>4.产品组成：由控制系统、上肢驱动结构、下肢驱动结构，脉搏血氧数据接口器组成；</p> <p>5.设备有上肢训练、下肢训练、脉搏血氧、分隔训练功能；</p> <p>★6.治疗模式：主动模式、被动模式，模式可自动切换，自动切换前提供至少2s的切换提示；</p> <p>7.被动模式：</p> <p>7.1 转速：可调节范围：5～60r/min，调节步长为1r/min；</p> <p>7.2 输出扭矩：上肢可调节范围 1～10N·m；下肢可调节范围 1～20N·m；</p> <p>7.3 转动方向：具有定时自动切换和手动切换功能；</p> <p>8.主动模式：</p> <p>8.1 阻力扭矩：可调节范围 0～20N·m，调节步长为1N·m；</p> <p>8.2阻力控制：分为自动、手动、自动+手动3种模式；</p> <p>9.康复器显示转速监测值；</p> <p>10.主动模式和被动模式的指示在整个训练过程中连续显示；</p> <p>11.训练开始时默认为被动模式；</p> <p>12.转速和阻力可在训练启动前设定或在训练过程中调节（阻力控制模式设置为自动时，阻力在训练过程中不可调节）</p> <p>13.训练时间：训练过程各阶段时间可调，步长1min。总训练时间≤120min。</p> <p>14.对称性监测：康复器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；</p> <p>15.安全保护：具有手动急停、痉挛保护、脉搏血氧保护三种；</p> <p>16.手动急停：当出现紧急情况时，按下急停开关，可立即停止工作；</p> <p>17.痉挛保护：</p> <p>17.1监测到痉挛发生时，设备应作出保护动作，可选的保护动作分为暂停和反转两种；</p> <p>17.2暂停：在被动训练状态，当患者产生肌肉痉挛时，康复器在5s之内停止运转，训练进入暂停状态；</p> <p>17.3反转：在被动训练状态，当患者产生肌肉痉挛时，康复器在5s之内停止运转并自动转入反向低速运转，运转速度为5 r/min，在5min内可随时手动解除痉挛保护，如果没有手动解除痉挛保护，维持5min后，则自动解除痉挛保护；</p> <p>17.4痉挛保护应在7s内被激活；</p> <p>17.5痉挛保护激活时应伴有声音提示信号；</p> <p>★18.设备具有脉搏血氧监测及保护功能：肢体康复器具有可接收脉搏血氧仪设备数据的接口，当康复器接收到的血氧或脉搏数据超出当前预置血氧或脉搏限值20s内康复器</p>

停止工作；

▲19.具有轮椅固定装置：可固定患者座椅或轮椅的位置，控制座椅或轮椅与康复器之间的距离；

20.上肢机构高度：最大可调节行程为180mm，分7档可调，每档调节距离为30mm；

21.上肢机构前后：最大可调节行程为135mm，连续可调；

22.上肢单侧最大承重8kg；下肢单侧最大承重16kg；

23.痉挛保护等级可调：分为低、中、高三档可调；

24.分隔训练：将训练过程分隔成若干阶段，单独设置每一阶段的持续时间、控制转速、阻力，并可设置分隔训练的循环次数；

25.治疗结束会显示治疗小结：包含里程、做功、主动运动时间、被动运动时间和痉挛次数；

26.连续工作时间大于8h；

27.康复器在正常工作时的噪声应不大于60dB；

艾灸仪技术参数

1. 输入功率：600VA。

2. 工作条件：220V±10%，50Hz±2%。

3. 柜式机，2个温和灸通道，1个红外线通道。

4. 艾灸仪通过触摸屏控制，有治疗时间设定、排烟功能开关以及启动和治疗功能。

5. 灸筒具有排烟功能，可单独开启或关闭。

6. 治疗时间:1min~59min可调，步进1min，误差±10%。

7. 定时时间结束后有声音提示功能。

8. 红外波长范围在0.76-5μm。

9. 红外灯泡的表面温度应不超过300℃。

10. 支架可旋转（0~360°），支臂角度（0-150°）可调节。

11. 连续工作时间不小于4h。

12. 工作噪声：正常运行时，最大噪声应不大于65dB。

中频治疗仪技术参数

1. 输入功率：200VA；

2. 使用电源：220V，50Hz；

3. 柜式款，液晶触摸屏操作；

4. 具有8路输出通道,8路可独立控制,同时治疗8名患者或8个部位;亦可组合使用,形成4组干扰电数量；

5. 具有6种治疗模式:多步模式、音频模式、正弦调制、脉冲调制、干扰模式、离子导入；

★6. 具有≥100个内置处方及10个自定义处方，选择多样，灵活适配；

7. 输出电流≤50mA；

8. 载波频率：1kHz~12kHz，允差±10%；

9. 载波波形：脉冲波；

10. 调制波频率：0~150Hz，允差±10%；

▲11.具有≥8种调制波波形：方波、正弦波、三角波、锯齿波、指数波、扇形波、梯形

波、尖波；

12. 差频频率范围：0~200Hz范围内的单一值，允差在±10%或±1Hz；

13. 差频变化周期：15~30s，允差±10%；

14. 动态节律：4~10s，允差±10%

15. 调幅度：0~100%的范围内的单一值，调幅度允差±5%；

16. 定时功能：1~99min，步长为1min；

17. 干扰电输出：

17.1 电疗仪具有双路（二维）干扰输出；

17.2 具有普通模式、动态模式、调制模式、对极模式四种干扰模式；

18. 具有离子导入功能；

19. 直流分量：离子导入方式脉动直流输出电压不大于100V；

20. 电极加热功能：电极板温度：38℃~42℃，分10档可调，允差±3℃；

▲21. 具有四大安全保护

21.1 超温保护：电极温度超过45℃，热保护器动作，切断加热电路，且有报警提示；

21.2 开路：电疗仪在输出状态无负载时，发出声音和显示错误提示；

21.3 短路：电疗仪在输出端短路时，发出声音和显示错误提示；

21.4 过流：在500Ω的负载电阻下，输出电流有效值大于50mA时，发出声音和显示错误提示；

22. 电疗仪在多步程序中频电流疗法中具有锁定功能，满足临床个性化需求；

23. 连续工作时间：≥4h；

24. 噪声≤45dB；

25. 尺寸（mm）：≥484*461*863；

中药熏蒸机技术参数

1. 输入功率：2100VA。

2. 工作条件：220V±10%，50Hz±1%。

3. 柜式机，两个喷头，液晶屏显示。

4. 两个通道可分别进行功能设置。

5. 保温及治疗功率1、2、3、4档可调，其中1档最小，4档最大。

6. 保温设定温度为70~90℃可调，步长1℃。

7. 药液从常温加热到95℃所用的时间≤15min。

8. 当药液温度达到97℃±5℃，蒸汽能从喷头中喷出。

9. 治疗时间：1~60min可调，步长为1min，误差±30s。

10. 自动防干烧功能。

10.1 低液位报警：容器内药液低于200ml时，设备应报警并停止加热。

10.2 温度保护开关：温度高于130℃时，设备应报警并停止加热。

11. 按键操作、治疗结束、预热达到设定温度及缺液时具有声音提示。

12. 当熏蒸机加热容器中气压>0.08MPa时，减压阀动作。

13. 治疗仪有传感器测量皮肤温度和实时显示装置，显示皮肤温度和药液（蒸汽）温度。

14. 皮肤超过45℃时，治疗仪应有提示音。

15. 两路独立超温保护装置。

15.1当容器内溶液超过115℃时，第一路保护装置应启动，停止加热，当温度降低到预热值以下后可以恢复加热。

15.2如果第一路保护装置失效导致患者皮肤温度升高至50℃时，第二路保护装置应立即启动，切断加热装置的电源。

16. 最大安全加液量：5L。

17. 喷杆最大动作角度:底部旋转关节角度 $\leq 70^\circ$ ，平摆旋转角度 $\leq 180^\circ$ ；喷头平摆旋转角度 $\leq 130^\circ$ 。

医用双开门冰箱技术参数

1.工作条件:环境温度 16-32℃, 环境湿度 20-80%, 电压 187V~242V, 频率 50 \pm 1Hz。

2.样式：立式，双门。

★3.容积(L)： ≥ 750 L。

4.外部尺寸（宽*深*高mm）： $\leq 1093*772*1992$ 。

5.内部尺寸（宽*深*高mm）： $\geq 980*595*1260$ 。

6.净重/毛重（KG）： $\leq 165/200$ 。

7.箱体材料：PCM彩板材质，经久耐用、耐腐蚀、易清洁。

8.内胆材料：喷涂铝板材材质，快速均匀制冷、坚固耐用、抗菌易清洁。

9.保温材料：无CFC聚氨酯发泡。

10.核心部件：变频压缩机，传热温差小，载冷能力强，温度更均匀，化霜温升小。匹配蒸发、冷凝双直流静音风机，运行静谧无声。碳氢环保制冷剂。

11.控温技术：内置 ≥ 7 路传感器，有效保证温控的准确性，同时可通过组合按键实现箱内湿度数据调阅。感温探头置于感温盒内，真实模拟箱内温度，箱内配置 ≥ 2 个感温盒，用户可根据实际需求接入温度探头监测校准。

12.制冷系统：采用丝管式冷凝器，翅片式蒸发器，内置吸风风扇，制冷迅速，具备自动化霜功能。

13.温度控制：高精度微电脑温度控制系统，箱内控温范围2-8℃，操作方便简洁，1英寸数码管显示，实时显示箱内温度，观察方便，控制精度0.1℃。显示面板左侧具备 ≥ 10 个运行状态指示灯，可实时查看产品运行状态。

14.低噪设计：匹配蒸发、冷凝双直流静音风机，噪声 ≤ 40 dB。

15.节能设计：避免不必要的加热，降低能耗，日能耗 ≤ 2.4 kwh。

16.温度波动度 $\leq 2^\circ\text{C}$ 。

17.温度均匀度 $\leq 1.5^\circ\text{C}$ ，双瀑布双风机式循环系统，全铜蒸发器，实现高效循环、温度均匀分布。

18.报警功能：具备完善的声光报警（蜂鸣报警、灯光闪烁）方式，具有环温高温报警、冷凝器高温报警、高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、低电量报警、数据通讯故障报警、开门报警、记录仪未连接/未启动报警等多种报警功能。

19.数据存储：标配USB模块，可选择快捷或手动导出，默认快捷导出未导出过的数据，手动导出为1~12个月可选，数据PDF格式，方便追溯查询。温度数据记录周期1~240分钟可调，默认10分钟。

20.箱内配置：多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间；出厂标配 ≥ 12 个高密度钢丝浸塑搁架，数量可根据用户需求增加，标配价目条。

- 21.箱内照明：内设 ≥ 4 个LED照明灯，实现全域照明，开门灯自动亮起，关门自动关闭，也可外部通过独立灯开关控制，更加方便用户使用。
- 22.固定移动：配备4个万向脚轮、2个止动底脚，便于移动且固定方便。
- 23.冷凝蒸发：冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼；门开风扇电机停止运行，门关风扇电机自动开始运行。
- 24.安全保障：门体上方带机械锁，同时用户可配置挂锁，防止随意开启，保证物品安全。
- 25.测试孔：整机配备 ≥ 2 个测试孔，满足用户根据实际需要检测箱内温度。
- 26.门体结构：中空双层LOW-E玻璃，智能门体防凝露，门体加热由环温环湿智能控制， 25°C 、75%湿度下无凝露。全角度自关门设计，防止用户开门后忘记关门。匹配铝合金拉丝把手，符合人体工程学设计，开门更轻松。
- 27.功能配置：标配RS-485、远程报警接口、选配热敏/针式打印机。
- 28.断电报警：后备电池设计，满足断电后报警并继续显示箱内温度 ≥ 48 小时需求。
- ▲29.物联模块：选配4G物联（与RS485二选一），可通过手机端远程监控设备状态，查看温度情况及报警情况，可设置短信、电话、公众号，三种云端报警模式，第一时间保障存储安全。
- 30.报警检测：支持一键报警检测功能，及温度最大值最小值查看。
- 31.产品认证：医疗器械注册证。

空气消毒机技术参数 （2台）

- 1.适用体积 $\geq 120\text{m}^3$
- 2.消毒方法：等离子体（消毒检测报告上明确规定消毒方式为等离子体。）
- ▲3.等离子体反应器使用寿命 ≥ 30000 小时。（提供检测报告。）
- 4.等离子体密度值为 $5.14 \times 10^{17} - 7.66 \times 10^{17}\text{m}^{-3}$ （提供检测报告）
- 5.可在有人的情况下消毒，消毒时无味、无辐射、不腐蚀设备，不会产生像静电消毒机发出的“劈劈啪啪”的异响。
- 6.循环风量 $\geq 960\text{m}^3/\text{h}$
- 8.模拟实验白色葡萄球菌杀灭率 $\geq 99.98\%$ （须提供检测报告）
- 9.自然菌消亡率 $\geq 92.12\%$ （须提供检测报告）
- 10.工作功率：等离子体发生器最大能耗 $\leq 8\text{W}/\text{h}$
- 12.消毒时空气的臭氧量 $\leq 0.019\text{mg}/\text{m}^3$
- 13.等离子电压4-6KV
- 14.负离子浓度： $\geq 1 \times 10^6$ 个/ cm^3
- 15.等离子体反应器和风机出现故障时能自动报警提示并有自动关机功能
- 16.每天可以设定十个工作时段自动开、关机，并可随意设置，循环运行且掉电记忆。工作时间累计记忆功能。
- 17.过滤网到期自动清洗更换提醒
- 18.超远距离红外线遥控操作（ $\geq 5\text{M}$ ）
- 19.提供手动、自动、定时三种工作模式供用户自由选择
- 20.LCD高清数字动态液晶显示屏
- 21.噪音 $\leq 60\text{db}(\text{A})$

22.电源220V 50HZ

23.输入功率: ≤80W

24.具有空气质量检测功能, 实时检测并显示室内空气质量情况;

25.具有温湿度检测功能, 实时显示室内的温度和湿度情况。

26.具有北京时间、年月日星期、消毒剩余时间显示、工作累计时间查询功能。

27.生产企业需通过ISO13485 (YY/T0287) 医疗器械质量体系认证; 生产企业有卫生许可证;

生产企业所生产的对应规格型号的产品取得全国消毒产品网上备案。

老年人防滑可移动坐便器技术参数 (5个)

1.本品采用28圆电镀碳素钢管, 壁厚为1.2mm

2.座面采用全新ABS全新料40*38cm

3.产品重量≤7.74kg

4.便桶尺寸≥31*31*15cm

5.展开尺寸≥58*58*86.5cm, 折叠尺寸≥58*17*80cm

陪护椅技术参数 (10张)

1.规格尺寸: ≥885*630*865mm(坐姿); ≥1875*630*560mm(躺姿);

2.弧形扶手, 符合人体工学设计, 采用φ38*1.0mm优质碳钢圆管, 经过自动液压弯管机弯制而成, 造型优美, 整体牢固。

3.内框架才用φ25 *1.0mm优质碳钢圆管, 经过自动液压弯管机弯制而成。框内焊接承条, 采用10*20*1.0矩管mm。

4.椅面采用优质皮革包裹高弹海绵, 手感舒适, 不论是座或躺, 软硬度适宜, 适用于病房陪护。

5.内框架为直径50mm的万向灰胶轮, 使陪伴椅移动方便, 收放自如。

6.椅体可按需要打开, 便于陪护、收回可节省空间, 同时可作座椅使用; 椅架采用不锈钢管材制作, 结构严谨, 安全可靠; 优雅的弧形扶手, 符合人体工学设计, 舒适美观使用灵活, 节省空间。

7.外框脚轮采用直径为75mm的万向灰胶轮, 转向灵活, 推拉静音; 整床体经多次表面处理静电喷塑, 使其具有更完美的外观, 喷涂层光滑均匀、色泽一致、无流挂、疙瘩、皱皮等缺陷

遥测心电、血压监护系统技术参数

1.整机要求

1.1遥测发射盒重量不超过265克 (含锂电池), 无创血压模块重量不超过240克。

1.2遥测发射盒尺寸不超过130 x 67 x 26 mm, 无创血压模块尺寸不超过125 x 65x 25mm。

1.3遥测发射盒防水等级符合IPX7要求, 无创血压模块防水等级符合IP32要求, 抗跌落测试通过1.5米跌落测试, 电击防护等级CF (包括ECG、SpO2和NIBP)。

★1.4 遥测发射盒采用彩色电容液晶显示触摸屏, 屏幕尺寸≥3.5英寸, 屏幕分辨率≥480 x 320像素

2.监测参数

2.1标配心电, 呼吸监护, 提供HR, ST, PVC, RR测量值, 选配血氧、无创血压监测, 提供SpO2, PR, NIBP测量值。(ST, PVC在中央站上显示)

- 2.2具有抗运动算法，良好的抗干扰性
- 2.3提供3/5导心电监护，最大支持7道ECG波形监测，心率测量范围：成人15 - 300 bpm，小儿15 - 350 bpm。
- 2.4心电波形波速提供25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s可选。
- 2.5QTc计算公式提供：Bazett, Fridericia, Framingham, Hodges。
- ★2.6支持房颤及室上性心律失常分析功能，如：室上性心动过速，SVCs/min等，标配支持≥27种实时心律失常分析。
- 2.7提供阻抗呼吸，呼吸率测量范围：成人：0~120 rpm，小儿：0~150 rpm。
- 2.8血氧饱和度测量范围：0 - 100%，来自于血氧的脉率测量范围：20 - 300 bpm。
- 2.9血压测量范围（收缩压）：25 ~ 290 mmHg(成人), 25 ~ 240 mmHg(小儿)。
- 2.10血压测量范围（平均压）：15 ~ 260 mmHg(成人), 15 ~ 215 mmHg(小儿)。
- 2.11血压测量范围（舒张压）：10 ~ 250 mmHg(成人), 10 ~ 200 mmHg(小儿)。
- 2.12来自于NIBP的脉率测量范围：30 - 300 bpm。
- 2.13提供手动、自动间隔、连续、序列测量模式。
- 2.14提供动态血压监测（ABPM）功能。
- 3.系统功能
- 3.1采用声光双重三级报警系统。
- 3.2具有LED报警灯，能够进行三级报警状态显示（红，黄，青）
- 3.3具有图形化报警指示功能
- 3.4具有三种报警音风格，可根据客户的喜好选择。
- 3.5支持遥测发射盒和中央站上同时显示电池状态。
- 3.6遥测发射盒主界面上能够显示病人信息。
- 3.7支持在同品牌监护仪上通过它床观察的方式查看连接到中央站的遥测监测数据和报警。
- 3.8中央站多床支持显示运动监测界面。
- 3.9支持设备实时定位和设备历史位置追踪功能。
- 3.10支持给患者发送消息。
- 3.11支持在中央站上显示心电概览和生命体征概览功能。
- 3.12遥测发射盒可以采用一块可充电锂电池供电，使用全新充满电的锂电池，工作时间不小于110h。
- ★3.13要求能同时实现心电、血压、血氧的监测，至少配置心电、血压各6套发射盒，负责接入到现有遥测中央系统中使用或提供满足医院需求的解决方案，配备锂电池>11块，监护连接线>3套。

助行器技术参数

- 1.台式助行器 四轮辅助器（带刹、带座）
- 2.参考规格(cm)：78×100×（112~130）
- 3.参考质量：≥29.0kg

- 4.座垫宽度(cm): ≥ 42
- 5.座垫前后调节范围(cm): ≥ 10
- 6.座垫高度调节范围(cm): 58-72
- 7.台面垫高度调节范围(cm): 96-114
- 8.手柄间距离调节范围(cm): 0-40
- 9.台面垫额定载荷质量(kg): ≥ 80
- 10座垫额定载荷质量(kg): ≥ 135
- 11.材质: 橡胶手柄、静电喷塑架、PU面料内置高回弹海绵、橡胶脚轮
- 12结构型式: 刹车手柄、台面垫、靠背、坐垫、坐垫前后调节螺栓、坐垫上下调节杆、高低伸缩杆、手柄调节螺栓。

鼻饲泵技术参数 (3台)

- 1.流速: 1mL/h~2000mL/h, 可按1、5、10mL/h递增或递减
- 2.误差: 速度误差: $\pm 5\%$ (使用专用管路及营养液), 流量误差: $\pm 5\%$ (使用专用管路及营养液)
- 3.预置量: 1ml~9999ml, 以1、5、10ml递增或递减
- 4.阻塞灵敏度: 高、中、低三档可选择,也可关闭。根据测试的营养泵运行时实时压力值,确定压力报警值三档范围为: 高:70~120 Kpa 中:40~90 Kpa 低:20~60 Kpa
- 5.报警功能: “气泡”、“阻塞”、“完成”、“开门”、“欠压”、“电池耗尽”、“操作遗忘”、“速度异常”“通讯异常”“超温”报警, 且根据不同报警级别按照优先等级报警。
- 6.气泡: 开、关
- ★7.快排速度: 600mL/h~2000mL/h
- ★8.反抽冲洗: 有
- 9.加热温度: 范围: 30℃~37℃ 精度: $\pm 5^\circ\text{C}$ (室温, 流速 $\leq 200\text{mL/h}$)
- 10.连续工作: 连续工作时间不小于24小时
- ★11.内置电池工作时间: 充电大于8小时, 以100mL/h速度运行6小时以上欠压, 欠压半小时后耗尽
- 12.功耗: $\leq 75\text{VA}$ 含加热部分
- 13.安全分类: II类和带内部电源以及具有应用部分的CF型
- 14.防水等级: 主壳体: IPX5 底座: IPX3
- 15.工作环境: 环境温度: 10℃~30℃; 相对湿度: 30%~75% (无结露); 大气压力: 860 hPa~1060hPa;
- 16.使用电源: 交流输入: AC220V/50Hz 内部电池: DC12V, 外接电源: DC12V (可连接车载12V电源)
- 17.营养泵应在无强冲击振动, 水和其它流体不能侵入装置内部, 周围无腐蚀性气体的环境中工作。
- 18.存储环境: 包装好的营养泵贮存在相对湿度不超过93% (无凝露), 无腐蚀性气体通风良好的室内, 且室内温度条件为: -20℃~+45℃。

热空气消毒机技术参数

- 1.方式: 双风道强制对流
- 2.性能: 使用温度范围: RT+10-300℃

- 3.温度分辨率：0.1℃
- 4.温度波动度：±1℃
- 5.温度分布精度：±2.0%
- 6.构成：内装：镜面不锈钢板
- 7.外装：冷轧钢板，表面耐药品涂装
- 8.断热材：硅酸铝纤维
- 9.加热器：不锈钢红外加热管
- 10.额定功率：2.3kw
- 11.排气口：内径28mm*1，顶部
- 12.控制器：温度控制方式：数码管双列PID
- 13.温度设定方式：轻触四按键设定
- 14.温度表示方式：测定温度显示：4位数码上位显示；设定温度显示：位数码下位显示
- 15.定时器：0-9999分钟(小时)，定时功能可选择（无、恒温计时、运行计时）
- 16.运行功能：定值运行、定时运行、自动停止
- 17.程序模式：选配
- 18.附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆
- 19.传感器：Pt100
- 20.安全装置：过升报警需选配
- 21.规格：内尺寸（宽*深*高）：≥500*450*550
- 22.外尺寸（宽*深*高）：≥617*639*953
- 23.外包装尺寸（宽*深*高）：≥742*718*1080
- 24.内容积：125L
- 25.隔板承重：15kg
- 26.隔板层数/标配层数：11层/2层
- 27.隔板间距：40mm
- 28.电源（50/60Hz）额定电流：AC220/10.5A
- 29.净重/毛重kg：60/66

关节康复器技术参数（2台）

- 1.仪器组成：主机（含控制部分）、关节固定机构、支撑机构、调节杆、手持操作器组成；
- 2.功率：80VA；使用电源：220V，50Hz；工作噪音：≤60dB；
- ★3.角度范围：膝关节屈曲动作角度 0～130°；髋关节屈曲动作角度0～70°；踝关节屈曲动作角度为0～60°；内外翻动作角度为-27.5°～27.5°；
- 4.最大角速度：≤1.4°/s；
- 5.角速度：角速度分1至9档可调，步长为1档，连续可调；
- 6.最大承重载荷：≥200N；
- ★7.痉挛保护≥3个等级；
- 8.当患者在治疗过程中产生肌肉痉挛，超过设备设定痉挛保护力的时候，设备会进行痉挛保护，同时设备界面上痉挛保护字体闪烁，关节固定机构将反方向转动。当连续触发两次痉挛保护时设备停止输出；

- 9.痉挛保护应在3s内被激活，痉挛保护激活时伴有声音提示信号；
- 10.治疗时间：1~240min，步长为1min，连续可调，误差±10%；
- 11.手持操作器具有伸展、启动/暂停功能；
- 12.配备防脱装置，避免手持式控制器从放置位置意外脱出；
- 13.调节杆1的调节范围0~100mm，调节杆2的调节范围为0~100mm，误差±10%；
- 14.具有手动急停保护功能；
- 15.启动及结束时具有提示音；
- 16.控制模式：正常、速度、角度；
- 17.断电时可自动保存当前参数，包括断电时的伸展角度、屈曲角度、运行角度、运行速度、控制力矩、控制模式；
- 18.控制力矩≥3个等级；
- 19.设备角度范围可调节，调节步长为1°，连续可调；
- 20.具有运行角度实时显示功能；
- 21.电源中断及恢复通断后，固定肢体的支架保持在停止时的状态；
- 22.连续工作时间：>4小时；

空气消毒机技术参数（7台）

- 1.适用于空间体积：≤100m³
- 2.外形净尺寸：≥860mm×530mm×460mm（长×宽×厚，不含包装箱）
- 3.净重量：21.5Kg（不含包装箱）
- 4.处理风量：≥1000m³/h
- 5.电源：220V/50Hz
- 6.整机功率：≤240w
- 7.紫外线强度：紫外线灯管采用石英玻璃管材，形状为单端H型，单管功率为36W和24W，各配置2支；每支36W紫外线灯管紫外线辐照强度应符合GB 19258的要求，为150μW/cm²，应不低于规定值的93%，每支24W紫外线灯管紫外线辐照强度应符合GB 19258的要求，为100μW/cm²，应不低于规定值的93%。（紫外线灯管下方垂直中心1m处测试）（提供检测报告）
- 8.采用（中效+活性炭+光触媒）复合过滤网，过滤网清洗时间自动计时且显示并报警，
消毒因子（无臭氧型高强度紫外线灯管）更换时间自动计时且显示并报警。
- 9.机外紫外线泄漏：距离消毒机周边30cm 处，紫外线泄漏强度应≤5uw/cm²。（提供检测报告）
- 10、工作环境臭氧量：在有人条件下，室内空气环境中的1h平均容许臭氧浓度为0.1mg/m³。（提供检测报告）
- 11.对电击的防护措施：产品属I类
- 12.对电击的防护程度：产品属B型
- 13.紫外线灯管使用寿命：36W≥8000h，24W≥6000h（提供检测报告）
- 14.消毒效果：空气中自然菌的消亡率：≥90.0%；对白色葡萄球菌的杀灭率≥99.9%（提供检测报告）
- 15.温度：5℃~40℃

- 16.相对湿度：40%~80%
- 17.大气压力：860hpa~1060hpa
- 18.噪音：≤50dB
- 19.产品使用范围：适用于100m³以下有人环境室内空气消毒。比如：医院Ⅱ类环境、Ⅲ类环境、Ⅳ类环境、血站、食品饮料厂、制药厂、卫生用品厂、电子厂、养殖场、学校、疗养院、餐饮业、公共场所等的室内空气动态消毒（人机共处）。
- 20.中文液晶屏操作运行监控系统，实现了自动开关机（可设置6组自动开关机时间，每组开关机时间可以自由设置）、临时手动（遥控器）开机定时自动关机（定时时间可以自由设置）、关键元器件工作累时显示、关键元器件故障报警显示等功能、合理的气流组织（风量可按高、中、低选择，全角度摆风）。

输液车技术参数（2辆）

- 1.规格尺寸：≥630*530*980mm(±10mm)
- 2.输液车上下台面采用ABS，台面尺寸：≥600*450mm(±10mm)
- 3.主体采用优质电解板精制而成。
- 4.上台面三方均装有不锈钢围栏，能有效防止推车推行过程中物品跌落。
- 5.输液车配有5个强度高、易消毒的ABS抽屉,每个抽屉内置六个活动隔板（横竖各3），可将每个抽屉空间分成16格，便于医护人员将物品分类标识、管理。抽屉两侧选用高强度三节静音滑轨，推拉顺畅。抽屉尺寸：2个小号抽屉490*430*77mm(±10mm)，2个中号抽屉：490*430*117mm(±10mm)，1个大号抽屉490*430*197mm(±10mm)。
- 6.输液车右侧配有抽拉副工作台，既可增加物品放置面积，又可方便医护人员配药、书写。
- 7.车体底部四角各配置一个防撞角，能很大程度减轻碰撞时对双方造成的损伤。
- 8.输液车车脚轮为4个高级静音面包轮，其中两轮带刹车，脚轮直径Φ100mm，推行灵活承载量大。
- 9.主体采用CO₂保护焊焊接技术，打磨后除油除锈、静电喷涂、恒温烘烤，以确保表面涂层光亮牢固。
- 10.输液车配置：分类垃圾桶2个，锐器盒2个，文件盒1个，可升降六排钩输液架1个。

治疗车技术参数（6辆）

- 1.规格：≥720×460×976mm。
- 2.台面选用高质量的ABS原料，凹形模具成型，两层设计。两层三面均带不锈钢小护栏，护栏高度80mm。
- 3.主框架选用SUS304B不锈钢管焊接而成，管尺寸：φ22×1.2mm。
- 4.整体可拆卸，拼装简单方便。
- 5.推手与车架为一体，四个直径为100mm的耐磨静音脚轮，其中两只带刹车，推动灵活，制动可靠。

晨护车技术参数

- 1.规格:≥750*475*930mm ,产品主要由铝·钢·ABS工程塑料结构组成;无缝隙塑钢三角柱四柱承重;
- 2.车体上部:台面大型模具ABS注塑工艺成型台面两侧带有扶手,凹陷设计可防止物品

滑落，台面配有不锈钢护栏，护栏高度95mm，台面内使用尺寸：515*435mm，台面上配透明软玻璃。

3.车体正面:配置一中抽面120mm ,内空:430*335*110mm,抽屉内分3*3分隔片，可自由分隔，抽屉拉手为尖拉手款式，防盗式封口插槽标识牌尺寸：75*47mm。

4.车体右侧：折叠式污物袋，底部有304不锈钢托架，带伸缩功能，折叠时可完全伸到底板底部，使车体整体变小，污物袋为帆布材质，防渗漏，易清洗；

5.底盘：大型模具一次成型ABS底板，凹陷设计物品不易滑落。凹陷使用尺寸：565*420*30MM，底板四角突出防撞设计。

6.车体底部：四只4寸豪华万向插入式轻声轮，其中两只带刹车功能。

口服药车技术参数

1.规格尺寸：≥630*470*980mm(±10mm)

2.治疗车上下台面采用ABS，台面尺寸：≥600*450mm(±10mm)

3.主体采用优质电解板精制而成。立柱采用不锈钢圆管制作，结构牢固，外形美观。

4.上下台面三方均装有不锈纲围栏，能有效防止推车推行过程中物品跌落。

5.治疗车配有2个强度高、易消毒的ABS抽屉,每个抽屉内置六个活动隔板（横竖各三个），可将每个抽屉空间分成16格，便于医护人员将物品分类标识、管理。抽屉两侧选用高强度三节静音滑轨，推拉顺畅。抽屉尺寸：上抽屉490*430*77mm(±10mm)，下抽屉490*430*117mm(±10mm)。

6.治疗车右侧配有抽拉副工作台，既可增加物品放置面积，又可方便医护人员配药、书写。

7.车体底部四角各配置一个防撞轮，能很大程度减轻碰撞时对双方造成的损伤。

8.治疗车脚轮为4个高级静音面包轮，其中两轮带刹车，脚轮直径Φ100mm，推行灵活承载量大。

9.主体采用CO2保护焊焊接技术，打磨后除油除锈、静电喷涂、恒温烘烤，以确保表面涂层光亮牢固。

10.配置明细：车体1件、双色污物桶各1只、隔条2套、文件盒1只、镂空框1只、锐器盒2只。

中频电疗仪技术参数（6台）

1.输入功率:120VA；使用电源：220V，50Hz；

2.尺寸（mm）：≥308*254*128；重量：3.0kg噪声：≤45dB；

3.台面款，液晶触摸屏操作；

4.具有4路输出通道，4路可独立控制，同时治疗4名患者或4个部位；亦可组合使用，形成2组干扰电数量；

5.具有5种治疗模式：多步模式、音频模式、正弦调制、脉冲调制、干扰模式；

6.具有≥100个内置处方及10个自定义处方，选择多样，灵活适配；

7.输出电流：≤50mA；

8.载波频率：1kHz～12kHz，允差±10%；

9.载波波形：脉冲波；

10.调制波频率：0～150Hz，允差±10%；

11.具有8种调制波波形：方波、正弦波、三角波、锯齿波、指数波、扇形波、梯形波、

- 尖波；
- 12.差频频率范围：0～200Hz范围内的单一值，允差在±10%或±1Hz；
- 13.差频变化周期：15～30s，允差±10%；
- 14.动态节律：4～10s，允差±10%
- 15.调幅度：0～100%的范围内的单一值，调幅度允差±5%；
- 16.定时功能：1～99min，步长为1min；
- 17.干扰电输出：
- 17.1电疗仪具有双路（二维）干扰输出；
- 17.2具有普通模式、动态模式、调制模式、对极模式四种干扰模式；
- 18.电极加热功能：电极板温度：38℃～42℃，分10档可调，允差±3℃；
- 19.具有四大安全保护
- 19.1超温保护：电极温度超过45℃，热保护器动作，切断加热电路，且有报警提示；
- 19.2开路：电疗仪在输出状态无负载时，发出声音和显示错误提示；
- 19.3短路：电疗仪在输出端短路时，发出声音和显示错误提示；
- 19.4过流：在500Ω的负载电阻下，输出电流有效值大于50mA时，发出声音和显示错误提示；
- 20.电疗仪在多步程序中频电流疗法中具有锁定功能，满足临床个性化需求；
- 21.连续工作时间：≥4h。

平车（转运床）

- 1.规格尺寸：≥1930×640×540-820mm（±10mm）
- 2.推车主要框架结构采用优质碳钢型材焊接成型。
- 3.床面采用ABS工程塑料一次性注塑成型。
- 4.床面上配置蓝色牛津布包裹高弹海绵，可拆换。床垫两边各带2个提环，可兼做软担架，方便病人快速转移。
- 5.护栏采用ABS工程塑料一次性注塑成型。
- 6.脚轮为150mm的静音中控脚轮，采用中控刹车系统。配导向轮装置，一人可轻松操作。
- 7.护栏可翻转升降，在转移过程中保护病人。
- 8.插式输液架为可调式，根据需要自行调节高度。输液杆采用Φ16 不锈钢圆管，挂钩采用采用Φ5CR冷拔圆钢，挂钩数量为3个；
- 9.抢救车靠背角度由气弹簧调节，调节角度为0～65°。
- 10.丝杆采用45#钢，由专用滚丝机滚挤压成型，丝杆具有双向过摇保护装置。摇把和丝杆之间采用“万向接”连接技术，“万向接”为钢件。抢救车整体升降高度范围为540～820mm；
- 10.推车整体采用碳钢型材，经机器人自动焊接成型，表面喷塑处理。11.头部配备可放氧气瓶的支架。
- 12.配置：不锈钢插式输液杆1根、床垫1套。

床头柜技术参数（23个）

- 1.规格：≥475mm（长）×475mm（宽）×765mm（高）；
- 2.设置一门，一屉、一柜、一餐板（抽屉式），以上部件及柜面采用高级工程塑料ABS一次注塑成型，表面光滑易清洁，桌面为内凹式，防止物品滑落。其他部位为冷轧钢板

冲压成型，板厚 $\geq 0.8\text{mm}$ ，静电喷塑喷涂。

3.柜内有隔板（注塑成型），柜体两侧分别带有不锈钢毛巾架。

4.底部带脚轮可移动。

5.门和抽屉带弧形扣手，方便开关、推拉。

陪护椅技术参数（53张）

1.规格尺寸： $\geq 885*630*865\text{mm}$ （坐姿）； $\geq 1875*630*560\text{mm}$ （躺姿）；

2.弧形扶手，符合人体工学设计，采用 $\phi 38*1.0\text{mm}$ 优质碳钢圆管，经过自动液压弯管机弯制而成，造型优美，整体牢固。

3.内框架才用 $\phi 25 *1.0\text{mm}$ 优质碳钢圆管，经过自动液压弯管机弯制而成。框内焊接承条，采用 $10*20*1.0\text{mm}$ 矩管。

4.椅面采用优质皮革包裹高弹海绵，手感舒适，不论是座或躺，软硬度适宜，适用于病房陪护。

5.内框架为直径 50mm 的万向灰胶轮，使陪伴椅移动方便，收放自如。

6.椅体可按需要打开，便于陪护、收回可节省空间，同时可作座椅使用；椅架采用碳钢管材制作，结构严谨，安全可靠；优雅的弧形扶手，符合人体工学设计，舒适美观使用灵活，节省空间。

7.外框脚轮采用直径为 75mm 的万向灰胶轮，转向灵活，推拉静音。

8.整床体经多次表面处理后静电喷塑，使其具有更完美的外观，喷涂层光滑均匀、色泽一致、无流挂、疙瘩、皱皮等缺陷。

移动小推车技术参数（4辆）

1.车体外形尺寸： $\geq 720*460*915\text{mm}$

2.台面尺寸： $\geq 640*456\text{mm}$

3.台面凹陷尺寸： $\geq 554*415*15\text{mm}$

4.包装尺寸： $\geq 680*195*485\text{mm}$

5.产品毛重： $\leq 8\text{kg}$

6.台面注塑工艺一次成型；双层台面，一侧扶手；

7.寸轻声脚轮，其中两只带刹车功能；

8.产品实用于：送药、治疗、放监护仪机、心电图机等；

9.车体可载重 $30\text{-}50\text{kg}$ 推动中安静无异音，减少对病人患者的干扰。

烤灯（双头）（28台）

1.适用治疗板直径： $\geq 166\text{mm}$ ；

2.电源输入：AC 220V 50Hz；

3.功率： 250VA /个治疗头；

4.支臂伸缩范围： $0\text{-}78\text{cm}$ ；

5.电源盒升降范围： $0\text{-}50\text{cm}$ ；

6.头部调节范围：仰角： $0\text{-}90^\circ$ ；方位角： 360° ；

7.波普范围： $2\mu\text{m}\text{-}25\mu\text{m}$ ；

8.定时范围： $0\text{-}60$ 分钟；

9.工作寿命： ≥ 2000 小时。

★10.产品样式：立式双大治疗头

轮椅技术参数（12辆）

- 1.全宽：≥630mm
- 2.座宽：≥435mm
- 3.后轮大小：24寸
- 4.前轮大小：7寸
- 5.全长：≥1040mm
- 6.座深：≥440mm
- 7.靠背高：≥400mm
- 8.净重：<22kg
- 9.承重：≥100kg
- 10.车架：车架为钢SPCC材料，长扶手设计，可折叠结构，安全性能好，表面喷塑处理，美观耐用。
- 11.靠垫：软座，配加厚海绵硬座板，适合有多种需求的人员使用。
- 12.前轮：采用直径7英寸TPR环保型无污染前轮。后轮：24英寸轮。
- 13.脚踏板：塑料踏板，配锁紧装置。
- 14.扶手：固定扶手，配优质皮革长扶手垫。
- 15.刹车：后刹，电泳亚光黑，刹车性能好。

移动餐桌技术参数（22个）

- 1.规格尺寸：≥730x416x700~910mm
- 2.餐板材质为木质。
- 3.整体框架采用优质碳钢焊接成型。
- 4.脚轮采用万向音箱轮，规格为50mm。
- 5.餐桌可实现升降，范围为：700~910mm。
- 6.整体焊接采用CO2保护焊焊接技术，打磨后并经过酸洗、二次磷化、静电喷涂；再经过恒温烘烤，表面涂层光亮牢固。

电子血压计技术参数（22台）

- 1.测量范围：压力（0~270）mmHg【（0~35）kPa】；脉率数40次/分~180次/分
- 2.测量准确度：压力±3mmHg（±0.4kPa）以内；脉率数±5%以内
- 3.可存储100组测量数据
- 4.电源：Li 电池(DC 3.7V)或电源适配器(输入:AC100-240V,50/60Hz,0.5A,输出:DC 6V,1A)
- 5.使用温湿度：5℃~40℃，15%RH~80%RH
- 6.运行大气压力：80kPa~106kPa
- 7.适用臂周范围：15cm~42cm

指脉氧技术参数（23个）

- 1.血氧饱和度
显示/测量范围:0%~100%,分辨率:1%。 测量误差:在70%~100%范围内测量误差为±2%。
- 2.脉率
显示/测量范围: 25bpm~250bpm, 分辨率: 1bpm ; 测量误差: ±1%或±1bpm, 二者中较大者

- 3.额定电源：DC 3.0V； 电源电压：DC 3.0V(-10%， +5%)
- 4.无任何操作时8秒(±3秒)自动关机
- 5.对进液的防护程度分类：IPX1
- 6.正常工作条件： 环境温度范围:5℃~40℃;相对湿度范围:≤80%;大气压力范围: 860hPa~1060hPa

电针治疗仪技术参数

- 1.治疗仪额定输入功率：8VA。
- 2.输出波形：连续波、断续波、疏密波。
- 3.连续波：
 - 3.1连续波频率：1Hz~100Hz连续可调,允差±15%；
 - 3.2脉冲宽度：0.35ms±0.1ms；
- 4.断续波：断续周期：2.3s~6s可调；允差±10%
- 5.疏密波：疏、密波变换周期：2.3s~6s可调;允差±10%。
- 6.每路输出脉冲强度为：0~12V，允差±20%（负载电阻250Ω）。
- 7.输出通道：5路输出。
- 8.入选国家中医药管理局中医诊疗设备推荐产品目录。

中药熏蒸治疗仪技术参数（2台）

- 1.柜式机，具有一个喷头，液晶屏显示。
- 2.输入功率：2100VA。工作条件：220V±10%，50Hz±1%。
- 3.喷杆最大动作角度：底部旋转关节角度≤70°，平摆旋转角度≤180°；喷头平摆旋转角度≤130°。
- 4.保温及治疗功率1、2、3、4档可调，其中1档最小，4档最大。
- 5.保温设定温度为70~90℃可调，步长1℃。
- 6.药液从常温加热到95℃所用的时间≤15min。
- 7.当药液温度达到97℃±5℃，蒸汽能从喷头中喷出。
- 8.治疗时间：1~60min可调，步长为1min，误差±30s。
- 9.自动防干烧功能。
 - 9.1低液位报警：容器内药液低于200ml时，设备应报警并停止加热。
 - 9.2温度保护开关：温度高于130℃时，设备应报警并停止加热。
- 10.按键操作、治疗结束、预热达到设定温度及缺液时具有声音提示。
- 11.当熏蒸机加热容器中气压>0.08MPa时，减压阀动作。
- 12.治疗仪有传感器测量皮肤温度和实时显示装置，显示皮肤温度和药液（蒸汽）温度。
- 13.皮肤超过45℃时，治疗仪应有提示音。
- 14.两路独立超温保护装置。
 - 14.1 当容器内溶液超过115℃时，第一路保护装置应启动，停止加热，当温度降低到预热值以下后可以恢复加热。
 - 14.2 如果第一路保护装置失效导致患者皮肤温度升高至50℃时，第二路保护装置应立即启动，切断加热装置的电源。
- 15.最大安全加液量：5L。

温阳平衡罐技术参数（大）（9个）

- 1.核心功效
 - 1.1“砭石+艾热”双重温阳：砭石本身具有远红外辐射与超声波脉冲特性，能深层温热经络；叠加艾灸的热力，可强力驱散体内寒湿，改善阳虚怕冷、手脚冰凉。
 - 1.2负压通络，排瘀散结：通过罐内负压吸附皮肤，能疏通局部气血淤堵，缓解肌肉僵硬、酸痛（如肩颈劳损、腰肌劳损），并促进代谢废物排出。
- 2.适用症状与部位
 - 2.1寒湿痹痛：适用于肩周炎、老寒腿、风湿关节痛（罐体可覆盖大关节）。
 - 2.2妇科调理：砭石罐温灸小腹（关元、子宫区域），改善痛经、月经血块、产后腰腹冷痛。
- 3.规格尺寸：（选配）
 - 3.1超大号罐体尺寸：罐口:15CM、罐底:19CM、高度:17CM
 - 3.2大号罐体尺寸：罐口:13.5CM、罐底:17CM、高度:15CM

木质大号全身艾灸箱技术参数

- 1.主要功效：大范围温灸覆盖尺寸较大（约40cm×45cm×25cm），可覆盖背部、腹部、腿部等大面积部位。适合全身多部位艾灸，尤其适用于需要同时温灸多个穴位或区域的情况。
- 2.实木材质优势
 - 保温聚热效果好：实木结构能有效保持艾灸的热力，使温热渗透更持久均匀。
 - 环保安全：天然木材，不易产生有害气体，适合长期使用。
- 3.多功能适用场景
 - 适用于全身调理：如寒湿痹痛、气血循环不畅、慢性疲劳等。
 - 可用于特定部位：
 - 背部：缓解颈椎、腰椎不适，改善腰背酸痛。
 - 腹部：温中散寒，调理脾胃虚寒、女性宫寒痛经。
 - 腿部：缓解关节冷痛、风寒湿痹。
- 4.中医调理作用
 - 温通经络：促进气血运行，驱散寒湿。
 - 扶阳固本：增强阳气，改善虚寒体质。
 - 缓解肌肉僵硬：适用于久坐、劳累后的肌肉紧张。

单孔艾灸盒技术参数（60个）

- 1.尺寸约8.3cm×9.3cm×8.3cm，通常为单个艾柱/艾条插入的小型手持或固定式艾灸盒，是艾灸工具中最基础、最常用的一种，其核心特点是“精准、灵活、便于操作”。
- 2.精准穴位刺激：单孔设计使得热力集中，能精准作用于特定穴位或疼痛点，适用于需要重点调理的单个穴位（如足三里、关元、阿是穴等）。
- 3.灵活适应全身：体积小巧，可自由用于四肢、关节、头颈、腹部等任何部位，尤其适合穴位分散或需要局部深入温灸的情况。
- 4.温通经络，散寒止痛：针对性地缓解局部寒湿、气滞血瘀引起的问题，如关节冷痛、胃寒腹痛、落枕、肩周炎等。

升降单膝插针款艾灸盒技术参数（6个）

- 1.针对膝盖部位设计的实木现代艾灸工具，它结合了传统艾灸疗法与现代便利性设计，

升降幅度最高:318cm, 最低9cm, 宽度22cm, 最佳穴位:重点覆盖 鹤顶穴、内膝眼、外膝眼（犊鼻穴）等膝盖周围要穴。

2.核心功效

活血化瘀，消肿止痛：艾灸的温热效应能加速膝盖局部血液循环，促进新陈代谢，有助于消散瘀血、缓解肿胀，对于膝关节炎、滑膜炎、韧带损伤后的疼痛和僵硬有很好的舒缓作用。

3.设计的独特优势

“升降”功能：可灵活调节艾柱与皮肤的距离，从而精确控制温度，避免烫伤，实现“温和灸”与“雀啄灸”等不同灸法，适应不同耐受度的人群和病症阶段。

玻璃罐技术参数（680个）

- 1.规格：口内径：5.0cm，口外径：7.0cm；
- 2.材质：采用耐热玻璃
- 3.具有防爆设计
- 4.罐口应光滑无毛刺

火龙罐技术参数（中号8个、小号4个）

- 1.规格：小号：≥5.5x6.0cm；中号：≥7.5x9.5cm
- 2.材质：天然紫砂
- 3.气密性：产品在正常工作状态中，应有吸附能力，可以吸附在治疗部位。
- 4.耐低温性：产品经过低温试验后，不得有开裂或变形。
- 5.耐高温性：产品经过高温试验后，不得有开裂或变形。

耳部黄铜刮痧板技术参数（5个）

- 1.材质：黄铜
- 2.规格：≥长：148 mm、宽：30 mm、厚：4mm
- 3.功效
 - 3.1疏通经络，促进循环：耳部密布多条经络（如手足三阳经、手少阴心经等），刮痧可刺激这些经络，促进气血运行，缓解局部瘀滞。改善耳周及头面部的血液循环，有助于缓解头晕、头痛等问题。
 - 3.2调节脏腑功能（耳穴疗法）：中医认为耳朵是全身的“缩影”，通过刺激耳部对应穴位（如胃点、心点、神门等），可间接调节相关脏腑功能。常用于辅助改善失眠、消化不良、焦虑等亚健康状态。
 - 3.3缓解耳周不适：放松耳周肌肉，缓解因紧张或疲劳引起的耳鸣、耳闷、颞下颌关节不适。
轻度按摩可舒缓偏头痛或紧张性头痛。
 - 3.4排毒祛湿，清热消肿：刮痧可促进局部代谢，帮助排出代谢废物，减轻水肿（如耳后面部浮肿）。黄铜材质导热快，配合精油或介质使用，能增强刮痧的渗透力。
 - 3.5安神助眠：刺激耳部“神门”“皮质下”等穴位，有宁心安神的效应，适合压力大、失眠人群。

足浴桶技术参数（15个）

- 1.产品尺寸：≥425*400*693（cm）
- 2.桶容量：35L；桶深：37cm
- 3.大屏显示，收纳仓式排水管，电源线收纳仓

- 4.按摩盘可拆洗
- 5.保温翻盖含阻尼设计
- 6.加热方式：PTC
- 7.额定电压：220V；额定功率：1200W；额定频率：50hz
- 8.材质：ABS+PP
- 9.定时功能：默认60分钟；调节：10~60分钟（按一下增驾10分钟）
- 10.水温范围：35℃-46℃
- ★11.按摩轮数：≥6个

艾灸仪技术参数（7台）

- 1.使用电源：AC220V 50HZ
- 2.产品重量：<14Kg
- 3.额定功率：500VA
- 4.时间调节范围:1-60分钟，温度为高档/低档；可配置遥控器
- ★5.LED:红光照射
- 6.仪器底座万向静音刹车轮设计，随时随地无方向限制
- 7.电加热艾饼使用做到无烟，无火，无烫伤
- ★8.灸头工作寿命：≥5000小时
- 9.工作条件：相对温度 10℃~40℃；相对湿度 30%~75%
- 10.贮存条件：相对湿度 -10℃~55℃；相对湿度 ≤75%

葫芦灸技术参数（8个）

核心功效：

1.“双谐振”温透效应

葫芦的天然腔体结构能形成共振效应，使艾热更均匀、渗透力更强，可深入经络脏腑，尤其适合调理深层寒湿与瘀堵。

2.高效聚热，不燥不上火

葫芦壁厚实，保温性强，艾热持久且温和，不易灼伤皮肤，相比金属或木盒灸具更不易引发“灸火燥邪”。

3.引药气入经

葫芦本身是一味中药（性平、味甘），传统认为能“引药归经”，增强艾草药力的传导，尤其擅长调理中焦脾胃和下焦肾气。

4.双向调节，平衡阴阳

葫芦造型“上小下大”，对应人体“上焦清、下焦温”的特点，有助于调和气机升降，改善上热下寒、虚阳浮越等复杂体质。

膝灸合盒技术参数(大)（6个）

核心功效（与传统膝部艾灸一致）

专为膝盖设计的全实木艾灸盒，高34cm、宽20.5cm、长35.5cm，其根本功效源于艾灸的热力、药性对膝关节和穴位的刺激，主要体现为：

1.驱寒除湿，缓解冷痛

膝盖是容易受风寒湿邪侵袭的关节。艾灸的纯阳热力能深入渗透，有效驱散关节内的寒湿之气，对“老寒腿”、遇冷加重的酸痛、沉重感有直接改善。

2.温通经络，活血化痰

促进膝盖周围的血液循环，疏通足三阴、足三阳经，化解局部瘀滞。对于因循环不畅、陈旧损伤引起的僵硬、胀痛、活动时有摩擦感或响声，有很好的舒缓作用。

3.消肿止痛，改善功能

通过增加血供和淋巴回流，有助于减轻非急性期的关节肿胀（如滑膜炎积液吸收）。同时能放松周围肌肉韧带，减轻疼痛，从而改善上下楼梯、蹲起、行走的灵活性与耐力。

督脉灸盒技术参数（5个）

1.尺寸：≥60cm*14cm*17cm，专为背部督脉设计的一种长型灸盒。其核心功效与中医经络理论中的“督脉”功能紧密相关。

2.产品特点：

S形设计：贴合人体脊柱生理曲线，使热力均匀覆盖。

60cm长度：可同时覆盖从大椎穴（颈后）到腰俞穴（骶部）的整条督脉。

省时高效：一次性完成整条督脉的艾灸，免去单个穴位反复操作的繁琐。

3.适用人群与场景：

3.1阳虚、体寒体质者（常年怕冷，精力不足）。

3.2久坐、伏案导致的颈腰椎病患者。

3.3慢性疲劳综合征、亚健康状态者。

3.4冬季养生或“三伏灸”重点调理。

3.5康复理疗中心、中医馆常用器械，督脉灸火力较强，时间不宜过长（一般20-30分钟），避免上火。

背部、腹部艾灸盒技术参数（4个）

1.艾灸盒的主要功效：

适用于寒性体质、气血不足、慢性疲劳、关节冷痛等人群。

温经散寒：促进气血循环，缓解寒湿引起的疼痛。

活血通络：改善局部血液循环，舒缓肌肉紧张。

调理脏腑：通过穴位温灸，辅助调理脾胃、子宫、肾脏等功能。

增强免疫力：长期适度艾灸可提升身体抵抗力。

2.背部艾灸（长款，约70cm*25cm）

适用于整个背部，可覆盖颈椎、脊椎、腰部等区域，适合男性和女性使用，尤其适合需要大面积温灸的人群。常用于缓解肩颈僵硬、腰背酸痛、疲劳乏力等问题。

3.腹部艾灸（短款，约25cm*30cm）

适用于女性腹部、腰部等部位。常用于暖宫散寒、调理月经、缓解痛经、改善腰腹冷痛等。

也适用于腰部不适、脾胃虚寒的人群。

五行能量罐技术参数

规格：（外口径x肚经x罐高）

1号：49mmx65mmx55mm

2号：58mmx75mmx60mm

3号：62mmx90mmx70mm

4号：70mmx100mmx80mm

5号：73mmx105mmx85mm

艾灸凳坐灸仪艾灸椅子（熏蒸仪靠背艾灸座椅）技术参数

- 1.按面板开关键或遥控器一键启动。
- 2.时间：开机后显示70分钟，最长6H。通过面板或遥控器时间+/-调节35分钟/次。
- 3.温度：开机后温度显示干蒸温度 70度,最高250度;温度设定130度,最高150度。可根据自身需求来调节温度，温度+/-5度/次。
- 4.规格：≥48x34x75（cm）
- 5.额定电压：220V
- 6.额定功率：≤500W

频谱治疗仪（远红外线理疗灯肩关节理疗仪）技术参数

- 1.温度调节范围：50℃~80℃
- 2.时间设定范围：30min或45min
- 3.额定电压/频率：220V/50Hz
- 4.机内保险丝规格：T5AL250V，具备保险装置
- ★5.理疗头使用寿命：≥2000小时
- 6.额定功率：450VA
- 7.主要波长范围：2.5~13.5μm
- 8.产品为半圆弧形结构
- 9.过热保护：加热器应具有过热保护装置
- 10工作/储存条件：
 - 10.1环境温度：-20℃~55℃
 - 10.2相对湿度：< 93%
 - 10.3大气压力：86Kpa~ 106Kpa
- 11.无腐蚀性气味和通风良好的室内

揉腹仪技术参数（2台）

- 1.产品尺寸：≥180*90mm
- 2.模式力度：≥3种模式、≥3档力度、≥3档热敷
- 3.产品重量：≤900g
- 4.电池容量：≥2000MAH
- 5.适用：主要用于腹部放松、缓解胀气、促进局部循环、辅助温热理疗。

注射泵架子技术参数（6个）

- 1.材质：不锈钢底座、不锈钢201杆子、ABS托盘、镀锌钢钩、载重万向轮
- 2.规格：底座直径≥50cm，底座重量≥5斤，下管≥32mm，上管≥25mm，管壁厚≥0.5mm
- 3.高度：1.5米-2米
- 4.承重：≥5kg

红外测温仪技术参数（6个）

- 1.测量范围：人体模式:32.0℃~43.0℃
- 2.分辨率：0.1℃
- 3.准确度：32.0℃~34.9℃，最大允许误差0.3℃；35.0℃~42.0℃，最大允许误差0.2℃；42.1℃~43.0℃，最大允许误差0.3℃
- 4.液晶显示屏，4位数字加特殊图标

5.在内存模式下记录前1组温度读数

6.60-100秒无操作后自动关机

防压疮三角枕技术参数（5个）

1.材质：涤棉+高密度海绵

2.尺寸：≥50*20*20cm

3.夹角角度：45°

4.外罩可拆卸，方便清洗，底部有防滑设计

5.适用范围：长期卧床的患者或病人；接受外科手术，需要卧床静养者；局部创伤或褥疮，创伤部位不能重压的患者

褥疮床垫技术参数（2个）

1.适用于长期卧床患者预防压疮，减轻护理人员劳动强度。

2.气条采用优质尼龙PVC医用级布料，吸湿透气良好，手感柔软舒适，气条材料厚度≥0.32MM

3.床垫气条材料通过“生物相容性检验”，投标企业需提供相关检测报告。

4.床席由20条直径9.5CM气条组成，每套配备用气条1条。

5.床席充气后尺寸（长*宽*高）：200±10*86*9.5cm，主机尺寸：≥25*12*10 cm

6.主机静态功能由单独开关控制，可根据病人需求静态与波动功能自由切换

7.主机压力范围：60~120mmHg，气泵流量范围：5~8升/分钟

8.床席中间位置有四条可移动的有活动便门，配置专用开关阀门，方便护理人员在没有移开活动门的情况下，可以放掉活动门气条的气条进行放座便器等护理工作。

9.最大承受重量：≥135KG

血糖检测仪技术参数（2个）

1.检测范围：1.1~33.3 mmol/L

2.血样量：至少0.5uL

3.检测时间：≤5秒

4.血样类型：新鲜毛细血管全血

5.校正：血浆等效品

6.检测方法：电化学

7.电池寿命：至少1000次检测

8.内存容量：≥500次检测结果

医用冷藏箱技术参数

1.采用微电脑控制系统，温度数字显示，确保精确稳定运行；

2.温湿度双屏双显，精准的电子温度控制，显示精度达到0.1℃，湿度显示精度0.1%RH；

3.温度设定值偏差保护，避免误操作；

4.标配USB存储模块，每月可存8000条，超限后数据滚动覆盖，最多可保存10年（120个月）数据；

5.优秀的制冷布局，箱内温度稳定在2℃~8℃范围内；

6.感温盒设计，模拟显示样本真实温度，提供试剂、药品所需的稳定存储环境。

7.国际知名品牌压缩机，无氟环保高效制冷剂，制冷速度快，制冷效率高，耗电量低；

8.风冷翅片式蒸发器配合独特的循环风冷系统设计，确保冷藏箱内部温度恒定；

- 9.箱体、门体均为高密度保温发泡层采用环保环戊烷发泡剂，保温效果好。
- 10.制冷方式:风冷；除霜方式:自动；噪音级别:60dB(A)
- 11.温度范围：2~8℃
- 12.温控器：电子温控；显示方式：LED数码管显示
- 13.规格尺寸：≥外部尺寸（宽*深*高）(mm)1220×598×1886，≥内部尺寸（宽*深*高）(mm) 1100×454×1305，有效容积：≥620L
- 14.报警：高低温报警、断电报警、温控器故障报警、门开关报

医用冷藏冷冻箱技术参数

- ▲1.规格：立式，有效容积≥300升，其中冷藏室占总有效容积的60%以上。
- 2.额定功率≤260W。
- 3.精确控温：微电脑控制，冷藏温度范围2~8℃，冷冻温度-10~-26℃可设定，显示精度1℃，温度可根据实际需求设定。
- 4.保温材料：无CFC聚氨酯发泡，加厚保温层，保温效果好，冷藏发泡门体厚度达≥80mm；冷冻门体厚度达≥90mm，冷冻箱体发泡层厚度达到≥100mm。
- 5.制冷系统：采用名牌压缩机及风机，双压缩机双系统，冷藏和冷冻室可独立控制运行，节能环保，制冷效果佳；冷藏室风冷，冷冻室直冷。
- 6.温度显示：高清晰LCD数字温度显示，运行状态一目了然，可根据需求设定高低温报警温度点。冷藏温度和冷冻温度同时显示，冷藏室、冷冻室可分别单独关闭。
- 7.保护功能：具有开机延时、停机间隔、断电保护等保护功能，确保运行可靠。
- 8.箱体配置：冷藏室内≥3层钢丝搁架，间距可调节，满足不同物品置放，易于清擦；冷冻室配置≥3个ABS抽屉，方便物品分类存放。
- 9.安全防护：门体带暗锁设计，可加配锁扣增加外挂锁。
- 10.报警功能：具有高低温报警、传感故障报警等多种报警功能。
- 11.测试孔：冷藏室冷冻室各标配≥1个测试孔，方便用户测试使用。
- ▲12.注册要求：产品具有医疗器械注册证。
- 13.制造商资质：制造商需通过ISO9001、ISO13485、ISO14001、ISO45001、ISO27001、ISO20000等资质认证。
- ▲14.保修期：提供由制造商出具的一年无忧换，五年免费质保服务承诺函。

艾灸床技术参数

- 1.产品功率：1650W
- 2.产品重量：80KG±2KG
- 3.产品体积：≥2000mm*750mm*645mm
- 4.产品特点：外观双面 UV打印，高弹海绵+pu皮革，双层钢制箱体，不锈钢托盘，保温更聚艾热，清理艾油更便捷，一体侧掀面板，隔网+钢板,采用 24v低压陶瓷点火柱，
- 内置托盘太极八卦式旋转，模仿手工回旋灸，高温三元催化净烟除味，箱体内测均匀分布导烟孔，使箱体内的温度更均衡；可通过面板+无线遥控操作；根据人体穴位科学开孔，穴位覆盖更加全面。

盐疗床技术参数（2张）

- 1.规格：≥1.2×2.2×0.6m（宽×长×高）

2.功率：电压AC220V、2000W

3.配置清单

3.1高档优质远红外俄罗斯进口樟松木床体

3.2巴基斯坦进口高品质玫瑰盐晶颗粒800公斤

3.3保温床罩

3.4纳米竹席

3.5盐疗服10套，可以循环使用

3.6计时器

沙疗床技术参数（2张）

1.规格：≥1.2×2.2×0.6m（宽×长×高）

2.功率：电压AC220V、2000W。

3.配置清单

3.1高档优质远红外俄罗斯进口樟松木或同等质量床体

3.2高能量矿物沙1吨

3.3保温床罩

3.4.纳米竹席

3.5沙疗服10套，可以循环使用

3.6计时器

中药熏蒸机技术参数

1.输入功率：<2000VA。

2.工作条件：220V±10%，50Hz±1%。

3.舱式结构，适用于局部熏蒸、半身熏蒸及全身熏蒸治疗。

4.治疗舱温度35℃～45℃可调，步长1℃。

5.熏蒸温度均匀性应不大于5℃。

6.熏蒸温度稳定性应不大于5℃。

7.具有温度控制及显示装置，熏蒸温度最高不超过45℃。

8.熏蒸时间1～99min可调，步长1min。

9.清洁功能：非预热/熏蒸状态下，开启清洁功能，可清除异味。

10.熏蒸机有冷水进水口、热水进水口与出水口，可设置自动上水与出水。

11.配有花洒，旋转手持淋浴开关，调节手持淋浴水温及大小。

12.防干烧功能：当药液加热器无液体时，不能加热，并有提示信息。

13.紧急停止功能：按下紧急停止按钮，控制面板显示窗口显示故障代码并发出提示声。

14.两路独立超温保护装置。

14.1当温度超过设定温度时，第一路保护装置应启动，停止加热，当温度降低到设定值以下后可以恢复加热。

14.2如果第一路保护装置失效导致患者皮肤温度升高至50℃时，第二路保护装置应立即启动，切断加热装置的电源。

15.最大加液量：≥3.8L。

健康体检一体机技术参数

1.采用毫米波无接触式身高测量技术；

2.操作系统：采用专业为健康体检深度定制安卓6.0及以上智能OS操作系统，可选择单项测量，全部顺序测量等模式，全程智能语音和动画提示操作简单；

3.通讯方式：提供RS232接口和WiFi接口，可选配：蓝牙4.0，3G/4G，RJ45网口等数据传输方式。

4.体重测量方式：采用高精度、高灵敏、高性能的精密平衡梁电阻应变式压力传感器进行称重；

5.身高测量方式：采用毫米波传感器，通过高频毫米波信号实现测距，搭配球型天线对信号角度进行约束，约束角度小于10°，具有抗干扰能力强，并且不受光线、温度等环境因素影响；

6.身高测量：20-210cm，鉴定精度： $\pm 0.5\text{cm}$ ，分度值：0.5cm或0.1cm可调；

7.体重测量：2.0-500KG，鉴定精度： $\pm 0.1\text{kg}$ ，分度值：0.1kg或0.01kg可调；

8.BMI体型测量：自动计算BMI数值；采用最新 WHO 标准或中国九城市标准(范围可自由设置,正常范围 19-24.9),根据BMI指自动判定偏瘦、正常、超重、肥胖等；BMI结果可自由设置小数点后1位和2位显示；

9.BSA体表面积：自动计算 BSA 数值，测量结果实时直观显示，避免人为计算误差，保障数据精准性，为临床精准用药、科研提供参考数据；

10.单位设置：身高单位：CM、英尺英寸、M，体重单位：KG、磅、斤；可根据需求自由切换；

11.血压测量：

11.1方式：采用臂筒式血压计测量（支持左右血压测量）；

11.2性能：智能加压技术，示波测定法+柯氏音法、双方法测量高压、低压、心率；

11.3范围：血压：0-295mmHg(0-39.33kpa)，脉搏：40-199次/分；

11.4精度：压力： $\pm 3\text{mmHg}$ ($\pm 0.4\text{kpa}$) 内；脉搏数： $\pm 5\%$ ；

11.5测量臂围：约24-42cm；臂筒活动角度：约30°度；

12.平均血压：支持平均血压测量模式，可自由设置 2 次 或 3 次测量,自动计算均值无需手动操作，为日常监测提供更可靠的血压数据；

13.脂肪率测量：

13.1测量原理：4电极人体生物电子阻抗法BIA；

13.2技术参数：250KHz测量电流90uA或以下交流电；

13.3测量范围：5%-75%；

14.脂肪测量项目：体脂肪量、体脂肪率、基础代谢、体水分量、体水分率、体骨骼量、体肌肉量、体肌肉率、蛋白质量、蛋白质率、皮下脂肪量、皮下脂肪率、去脂体重、细胞内液、细胞外液、无机盐量、内脏脂肪等级、体型判定、脂肪-肌肉控制、体重控制、身体年龄、健康评分；

15.LCD显示：采用 ≥ 10.2 寸高清彩色液晶屏，超大字体，醒目清晰显示，日期、星期、时间、温度，与网络同步，时间准确，显示体型肥胖、正常、偏瘦；液晶屏上可以设置显示使用单位名称。

16.打印功能：采用高速热敏易装打印机实现自动打印、自动切纸，换纸方便，打印身高体重BMI,理想体重和体重正常范围等多种信息，还可设置打印医疗卫生单位名称；

17.语音播报：清晰语音报出测量数值并且客户可以根据使用情况设置提示语音，开机

问候语播报, 测量结果播报可设置打开或关闭;

18.微信推广: 设备并提供测量数据和微信公众号的绑定, 居民在通过微信扫一扫手机获取测量数据的同时关注医疗单位公众号, 并提供健康建议, 生成健康曲线方便用户关注体重对健康的影响, 方便医疗单位健康知识的宣传和卫生政策的传达;

19.系统设置: 采用先进的加密机制, 只有管理员才有登录权限, 保证数据的安全性和误操作设置;

20.结果模式: 四种模式可任意选择:

20.1只显示结果

20.2只显示二维码

20.3二维码结果同时显示

20.4全不显示(只限身高体重)

21.数据存储: 本机可存储 ≥ 100 万条以上测量数据, 并支持U盘导出Excel表格方便汇总统计;

22.档案管理: 本机支持一步自助建档测量和游客测量, 无需人工干预快速建立个人健康档案, 支持健康筛查, 可通过性别、年龄对肥胖症, 高血压, 高血糖等慢性病人群进行大数据统计分析管理, 查询历史测量记录, 根据测量数据提供健康指导服务、饮食建议、运动规划等;

23.报告查询: 通过编号、性别、年龄及检测时间对本机所有测量人员信息测量结果查询, 通过测量人员信息可查看最后一次测量结果并自动统计本次检测项目、健康指标、合格指标、不合格指标使数据更清晰易懂;

24.电源电压: 采用AC100V-240V/12V直流电源, 宽电压输入设计, 适配电压不稳定地区;

25.消耗功率: 待机15W,工作时平均25W;

26.工作环境: 温度-10℃至+40℃, 湿度: 20%-85%PH;

27.设备规格: 外形尺寸: 615x600x2350/长x宽x高(单位mm), 净重: 43kg, 毛重: 48kg。

视力检测灯箱技术参数

1.通常由视力表(卡)和照明装置组成。

2.用于视力检测或弱视、盲视筛查

3.设备运行方式:连续运行

4.产品功能:遥控调节方便快捷, 旋扭式可调节亮度, 手动开关方便开关, 散光测试、红绿检验视标、Worth四点视标、圆点散光视标。

脐灸盒技术参数(2个)

1.功效: 祛风散寒, 扶正祛邪, 活血化瘀, 温经通络, 消除毒素, 改善血液循环, 提高免疫力, 改善睡眠, 提高机能, 养颜美容

2.材质: 木制

3.规格: 直径 ≥ 13 cm 高度 ≥ 9 cm 内置 ≥ 4 针

太极杵针技术参数(2套)

1.疏通经络: 用于传统针灸或点穴, 刺激穴位, 调节气血运行。

2.物理按摩: 实心纯铜材质可用于刮痧、点按等理疗手法。

3.辅助调理: 常用于缓解肌肉酸痛、疲劳, 或用于保健养生。

- 4.材质：纯铜；结构：实心（非空心）
- 5.尺寸参数：整套包含不同粗细、长度的杆针，或搭配收纳盒/袋。
- 6.物理性能：实心铜材质，手感沉稳；硬度适中，不易变形；铜导热性好，使用时可能传递体温或外部温度

急救车技术参数

- 1.规格尺寸：≥630*530*980mm(±10mm)
- 2.急救车上下台面采用ABS，台面尺寸：≥600*450mm(±10mm)
- 3.主体采用优质电解板精制而成。
- 4.上台面三方均装有不锈钢围栏，能有效防止推车推行过程中物品跌落。
- 5.急救车配有5个强度高、易消毒的ABS抽屉,每个抽屉内置六个活动隔板（横竖各3），可将每个抽屉空间分成16格，便于医护人员将物品分类标识、管理。抽屉两侧选用高强度三节静音滑轨，推拉顺畅。抽屉尺寸：2个小号抽屉490*430*77mm(±10mm)，2个中号抽屉：490*430*117mm(±10mm)，1个大号抽屉490*430*197mm(±10mm)。
- 6.急救车右侧配有抽拉副工作台，既可增加物品放置面积，又可方便医护人员配药、书写。
- 7.车体底部四角各配置一个防撞角，能很大程度减轻碰撞时对双方造成的损伤。
- 8.急救车车脚轮为4个高级静音面包轮，其中两轮带刹车，脚轮直径Φ100mm，推行灵活承载量大。
- 9.主体采用CO2保护焊焊接技术，打磨后除油除锈、静电喷涂、恒温烘烤，以确保表面涂层光亮牢固。
- 10.急救车配置：仪器台1个，分类垃圾桶2个，锐器盒2个，文件盒1个，心肺复苏板1块，升降输液架1根，氧气瓶支架1个，电源插板1个8孔位

病历车技术参数

- 1.规格: ≥750*400*890mm;
- 2.材质:车体由ABS工程塑料，病历车台面为ABS材质，耐磨、易清洁、四柱塑钢;
- 3.正面: 双排50格病历夹隔层,每隔隔层的高度为22mm;有抽屉,抽面尺寸:290*100mm内空:213*312*85mm;有相应的标识序号，标识数字清晰、易于辨识；病历夹滑道抽拉自如,无顿挫感;
- 3.车体底部：豪华万向静音轮，其中两只带刹车功能，脚轮材料为高强度聚氨酯，移动轻便灵活;
- 4.配有安全锁以确保病历夹资料安全。

12导数字式心电图机（含工作站）技术参数

- 1.12导数字式心电图机，支持12导心电图同步采集
- 2.支持12导心电+心向量同步采集
- 3.心电图机主机全触控操作，无物理硬按键
- 4.显示屏幕≥10英寸
- 5.输入阻抗：≥100MΩ
- 6.内部噪声：≤10μVP-P
- 7.定标电压：1mV±1%
- 8.共模抑制比：>125dB（默认交流滤波关闭）

- 9.耐极化电压：±930mV
- 10.频响范围：0.01-350Hz全频滤波
- 11.时间常数：>5s
- 12.心电图主机支持内置4G功能，不接受外置模块
- 13.心电图主机支持2.4GHz/5GHz双频段无线Wi-Fi
- 14.具备LAN、USB等接口
- 15.支持智能操作系统，可远程更新升级
- 16.设备属于CF型防除颤类型，提供设备铭牌图片证明，具有CF型防除颤图标。
- 17.内置可充电锂离子电池，电池容量不低于8000mAh
- 18.具备全导联起搏检测，准确识别起搏信号
- 19.具有采集前五秒的数据回顾功能，方便捕捉偶发心率失常数据
- 20.QTc参数测量：内置5种以上测量算法，QTc计算方法可通过系统设置调阅并设置
- 21.心电图机支持批量下载预约记录功能，并支持待检查列表显示，列表应包含检查姓名、性别、年龄等信息。
- 22.对于危急值检查数据，支持优先诊断功能，以提醒诊断中心优先诊断。
- 23.支持识别特定类型病人并提醒采集人员补充完善临床信息，如患者是否佩戴了起搏器，从源头上规避影响诊断的重采问题。
- 24.心电图机支持导联脱落、伪差、左右手接反、无法识别、检测心律失常波形的自动检测和提示功能。
- 25.支持消息实时提醒功能，如危急报告提醒、诊断退回提醒、导联纠错提醒、诊断完成提醒。
- 26.支持V5R、V3R、V1、V3、V5、V7儿童模式心电图采集。
- 27.记录测值包括：心率、电轴、P波时限、P-R间期、QRS时限、Q-T间期、QTc、T波、Rv5、Sv1等。
- 28.支持在采集端将心电图原始数据生成二维码，并通过手机端微信分享形式将心电图原始波形从内网传输至外网，物理隔离保障网络安全，可应对因网络异常、系统异常导致心电图无法上传至心电诊断中心等情况。
- ▲29.必须能与我院现有心电图网络系统连接，所产生费用由中标供应商承担。
- 30.推车：固定式金属平台，用于固定无线数据终端平板；配套采集仪支架，用于采集仪的固定；脚轮：由5个万向轮组成，360度全方位静音滚动，并且每个车轮都带有自刹车功能，车轮材料包括橡胶，金属，塑胶；由车轮、塑胶一体底座、金属连杆、塑胶车篓、金属平台、塑胶推手组成。

转运车技术参数

- 1.规格尺寸：≥1900*700*570~860mm（±10mm）
- 2.推车主要框架结构采用优质碳钢型材焊接成型。
- 3.床面采用ABS工程塑料一次性注塑成型。
- 4.床面上配置蓝色牛津布包裹高弹海绵，可拆换。床垫两边各带2个提环，可兼做软担架，方便病人快速转移。
- 5.护栏采用ABS工程塑料一次性注塑成型。
- 6.脚轮为150mm的静音中控脚轮，采用中控刹车系统。配导向轮装置，一人可轻松操作。

- 7.护栏可翻转升降，在转移过程中保护病人。
- 8.插式输液架为可调式，根据需要自行调节高度。输液杆采用Φ16 不锈钢圆管，挂钩采用采用Φ5CR冷拔圆钢，挂钩数量为3个。
- 9.抢救车靠背角度由气弹簧调节，调节角度为0~65°。
- 10.丝杆采用45#钢，由专用滚丝机滚挤压成型，丝杆具有双向过摇保护装置。摇把和丝杆之间采用“万向接”连接技术，“万向接”为钢件。抢救车整体升降高度范围为570~860mm。
- 11.推车整体采用碳钢型材，经机器人自动焊接成型，表面喷塑处理。
- 11.头部配备可放氧气瓶的支架。
- 12.配置：不锈钢插式输液杆1根、床垫1套。

紫外线杀菌灯车技术参数

- 1.灯臂长度：≥910mm；
- 2.灯臂调节角度：-90°~+90°；
- 3.折合后离地高度：≥1060mm；
- 4.适用两只灯管，功率：2*30W；
- 5.定时器：0-120分钟
- 6.紫外辐射峰值播出为253.7mm；
- 7.紫外线强度大于180UW/CM2
- 8.输入功率：160VA；
- 9.安全分类：B型普通设备；
- 10.杀菌灯车的紫外线杀菌灯应具有良好的启动特性，在198V供电下10秒钟内完全启动并保持点燃。

听诊器技术参数（4个）

- 1.适用范围:适用于成人、儿童、新生儿以及胎儿。
- 2.传音清晰，成人界面频响曲线符合要求：
 - 2.1在100~500Hz范围内，以测试声源为基准，衰减不大于12dB。
 - 2.2在500~1000Hz范围内，以测试声源为基准，衰减不大于20dB。
- 3.儿童、婴儿、新生儿界面频响曲线符合要求：
 - 3.1在100~500Hz范围内，以测试声源为基准，衰减不大于32dB。
 - 3.2在500~1000Hz范围内，以测试声源为基准，衰减不大于36dB。
- 4.膜片采用优质聚脂塑料，超薄膜，传音效果清晰，表面光洁，不易变形，耐寒性能好。不易老化，有助于听诊效果。
- 5.Y管、皮管色彩艳丽，内外洁净，手感好，柔软耐寒性好，不易老化。

氧气袋技术参数（5个）

- 1.产品型号规格：A型：≥83 × 52 cm；B型：≥76 × 50 cm；C型：≥70 × 45 cm
- 2.主要材质：PVC复合材料（袋）；橡胶导管；止气阀、气囊等
- 3.适用对象与用途：急救给氧；缺氧病人氧气吸入
- 4.使用压力限制：最大使用压力：10.6 kPa（约0.1 kgf/cm²）

LED无影灯技术参数

- 1.移动式

	<p>2.照度（可调）：30000-160000Lux</p> <p>3.色温（可调）：3700K-5000K</p> <p>4.显色指数：85-98</p> <p>5.光柱深度：≥1300mm</p> <p>6.光斑直径：200-260mm</p> <p>7.照度调节：1%-100%</p> <p>8.灯泡类型：LED</p> <p>9.灯泡数量：≥48颗</p> <p>10.灯泡功率：1W×48</p> <p>▲11.灯泡平均寿命：≥80000h</p> <p>12.术者头部温升：< 1℃</p> <p>13.电源电压：AC100-240V 50/60HZ</p> <p>14.功能及特点:</p> <p>14.1采用新型LED冷光源，照度可达30000-160000Lux可实现多档调节；色温在3700K-5000K区间。满足高照度的同时，根据不同术者的需求，调节光照参数，使术者对光的感知柔和不眩目。</p> <p>14.2采用德国原装进口LED发光芯片，芯片使用寿命高达8万小时以上。</p> <p>14.3显色指数85-98，真实反映人体组织颜色，适用于各种手术场景，大大降低了医护人员因长时间手术而产生的视觉疲劳。</p> <p>14.4术者头部温升< 1℃，避免创口因温度升高而血凝过快导致组织干燥，影响手术进行。</p> <p>14.5灯罩壳为优质铝材质，表面采用高压静电喷涂工艺，使用进口环保抗菌塑粉，确保产品符合手术卫生要求，表面哑光、无眩目。</p> <p>14.6中置消毒手柄可任意拆卸，耐温不低于134℃、耐高压不低于205.8kPa，便于高温高压蒸汽灭菌。</p> <p>14.7三种模式：正常模式，浅表模式，腔镜模式</p> <p>14.≥8红绿光：红光≥4颗、绿光≥4颗。</p> <p>14.9多档位照度+色温调节系统（可按键档无极调节）</p> <p>备注：以上所有设备生产日期必须在4个月内，所有设备关系到连接医院His系统或医院现有中央站端口的，都要按要求进行连接，所产生费用由供应商承担。</p> <p>其他要求：1.标“★”参数为必须满足项，否则视为无效投标，作废标处理；</p> <p>2.标“▲”参数为重要参数，应在投标文件中提供产品技术佐证文件（如：/技术白皮书/产品彩页/产品检测报告/说明书等，佐证文件需加盖投标企业公章）证明其参数满足招标文件要求,所提供的佐证文件必须体现招标文件参数要求的具体参数数值，并在技术参数偏离表内备注佐证文件在投标文件内的页码，未提供佐证文件，评标委员会有理由认为该指标参数不满足招标文件要求，视同应答时缺项，按技术指标的负偏离计算。</p> <p>3.采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商投标文件承诺事项的真实性，并以供应商投标文件为依据逐条核对产品参数，如任何一条与投标文件不符，将无条件退货，且将该供应商视为提供虚假材料谋取中标！</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任4.所有设备参数或不能满足则导致响标进行调整。	

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p style="text-align: center;">气囊式体外反搏装置技术参数（数量：2台）</p> <p>1.压力部分</p> <p>1.1在心率为 80bpm 时，最大工作压力值不小于44.6kPa。</p> <p>▲1.2实际工作压力与设定工作压力的误差$\leq \pm 2\text{kPa}$。</p> <p>2.脉搏部分</p> <p>2.1脉搏血氧部分符合YY0784-2010的要求。</p> <p>2.2 血氧饱和度波形增益实现多级调节，调节范围：1~32级。</p> <p>3.心电部分</p> <p>3.1 心率测量和显示范围：35bpm~165bpm，测量误差$\leq \pm 1\text{bpm}$。</p> <p>3.2 心电波形增益实现多级调节、调节范围：1~32级。</p> <p>3.3 患者电缆、所有的内部电路和输出显示等部分产生的噪声不超过 15$\mu\text{V}(\text{p-v})$ RTI。</p> <p>4.设备含无创血压模块，</p> <p>4.1压力测量范围及精度</p> <p>静态压力测量范围0kPa~40.0kPa范围内，测量误差为$\pm 0.4\text{kPa}(\pm 3\text{mmHg})$。</p> <p>4.2动态压力测量范围:收缩压 40mmHg~270mmHg;舒张压 10mmHg~215mm Hg。</p> <p>4.3显示分辨率：$\pm 0.1\text{kPa}$或$\pm 1\text{mmHg}$。</p> <p>4.4持续测量时间：不超过180S，当持续测量时间超过180S，控制阀泄放气压。</p> <p>4.5过压保护：袖带内压力值超过300mmHg，控制阀泄放气压。</p> <p>4.6安全性：阀门全开快速放气，即压力从 34.67kPa(260mmHg) 降到2kPa(15mm Hg) 的时间不超过10S。</p> <p>5.软件部分</p> <p>5.1.显示界面上有每次心动周期电磁阀工作状态信号的曲线图形。</p> <p>5.2.序贯模式手动可调。</p> <p>5.3.具有演示模式功能，并在界面有“禁止用于治疗”明确的警示信息。</p> <p>5.4.治疗时间设置范围：1min~60min；设置步进：1min。</p> <p>5.5.配备自主知识产权的《病员信息管理软件》，数据库存储治疗者心电、血氧、治疗压力等数据，具有数据回放功能。</p> <p>▲5.6.病员信息可通过刷身份证、医保卡快速录入信息。</p> <p>5.7.智能化压力记忆功能，下次治疗延续上次治疗结束时压力。</p> <p>6.机械部分</p> <p>6.1采用具有自主知识产权的反搏装置专用充排气阀，电磁阀响应时间不大于40ms。</p> <p>6.2采用具有自主知识产权的体外反搏气路系统。</p> <p>6.3采用具有自主知识产权的体外反搏装置专用外囊套与气囊袋组合的囊套。</p> <p>6.4 囊套覆盖面积不小于0.3m²，可根据需要增配上肢囊套。</p> <p>6.5气囊能承受 59kPa 的压力，保压10s，不破损，且其压降$\leq 2\text{kPa}$。</p> <p>7.安全部分</p> <p>7.1反搏装置正常工作时，反搏装置对触发波以外的波形不响应反搏。</p>

	<p>7.2反搏装置在心率低于40bpm 或高于120bpm 时可自动停止反搏。</p> <p>7.3早搏能触发反搏装置排气。</p> <p>7.4反搏装置正常工作时，当工作压力大于 59kPa 时，有压力泄气功能。</p> <p>8.压缩机额定功率≥1.7KW，压缩机最大流量≥45m3/h。</p> <p>★9.整机最大功率≥1500VA，使用期限≥8年。</p> <p>备注：以上所有设备生产日期必须在4个月内，所有设备关系到连接医院His系统或医院现有中央站端口的，都要按要求进行连接，所产生费用由供应商承担。</p> <p>其他要求：1.标“★”参数为必须满足项，否则视为无效投标，作废标处理；</p> <p>2.标“▲”参数为重要参数，应在投标文件中提供产品技术佐证文件（如：/技术白皮书/产品彩页/产品检测报告/说明书等，佐证文件需加盖投标企业公章）证明其参数满足招标文件要求,所提供的佐证文件必须体现招标文件参数要求的具体参数数值，并在技术参数偏离表内备注佐证文件在投标文件内的页码，未提供佐证文件，评标委员会有理由认为该指标参数不满足招标文件要求，视同应答时缺项，按技术指标的负偏离计算。</p> <p>3.采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商投标文件承诺事项的真实性，并以供应商投标文件为依据逐条核对产品参数，如任何一条与投标文件不符，将无条件退货，且将该供应商视为提供虚假材料谋取中标！</p> <p>4.所有设备可依据采购人实际需求进行调整。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2人。

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

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

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

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

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

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

采购包2：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关

于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

三.评标程序

1.符合性审查

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

1.2符合性审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：康复设备购置

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

采购包2：老年科设备购置

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。

6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。
---	------	--

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分52.00分 商务部分18.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数要求满足情况 (20分)	根据投标产品技术参数响应程度进行评审，此项应满足“具体技术(参数)要求”中所列要求。 其中“★”标识的为不可偏离项，如不满足则视投标人无效响应； “▲”标识的须按要求提供相关证明材料，不提供不得分，全部满足的得10分；每有一项不满足扣0.5分，扣完10分为止； 非标“★”、“▲”号的参数，每有一项不满足扣0.2分，扣完10分为止。如有要求须按要求提供相关证明材料，不提供不得分。 注：技术参数按序号分项。（序号有分级的按分级分项）。每级序号下无序号的算一项。	20.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

供货方案 (8分)	<p>根据投标人提供的供货方案进行评价，内容包括但不限于以下内容：</p> <p>①货物的包装、装卸；②货物的运输；③供货时间安排；④供货时间控制措施。要求方案内容全面完整，能够根据项目实际情况，结合采购需求，提出合理，有效，逻辑清晰的方案。提供的每一项内容齐全不存在缺陷得2分，本项最高8分；以上内容中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣0.5分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。</p>	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
-----------	---	--------	----	--

技术评审	质量保证措施 (8分)	<p>根据投标人提供的质量保证措施进行评价，包括但不限于以下内容：①质量管理目标；②质量管理组织机构；③质量管理制度；④质量关键环节控制措施；要求方案内容全面完整，能够根据项目实际情况，结合采购需求，提出合理，有效，逻辑清晰的方案。提供的每一项内容齐全不存在缺陷得2分，本项最高8分；以上内容中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣0.5分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。</p>	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

<p>安装调试、应急维护方案 (8分)</p>	<p>根据投标人提供的安装调试、应急维护方案进行评价，内容包括但不限于以下内容：①设备的安装；②设备的调试；③技术支持及指导；④应急维护方案。要求方案内容全面完整，能够根据项目实际情况，结合采购需求，提出合理，有效，逻辑清晰的方案。提供的每一项内容齐全不存在缺陷得2分，本项最高8分；以上内容中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣0.5分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。</p>	<p>8.0000</p>	<p>主观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
-------------------------	--	---------------	-----------	--

	培训方案 (8分)	根据投标人提供的培训方案进行评价，包括但不限于以下内容：①培训时限；②培训内容；③培训导师实力；④培训方法；要求方案内容全面完整，能够根据项目实际情况，结合采购需求，提出合理，有效，逻辑清晰的方案。提供的每一项内容齐全不存在缺陷得2分，本项最高8分；以上内容中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣0.5分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	企业业绩 (6分)	投标人近三年(2023年1月1日至投标截止时间)具有类似业绩，每有一项得2分，本项最多得6分。（评审时以加盖公章的合同原件的扫描件为评审依据，未提供或未加盖公章或扫描件关键内容不清晰无法辨认的，均不予计分。时间以合同签订时间为准。）	6.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	-----------	--	--------	----	--

同力环卫	售后服务方案（12分）	<p>根据投标人提供的售后服务方案进行综合评审，内容包括但不限于①售后服务方案；②服务体系；③售后服务人员配备；④备品、备件供应方案；⑤售后保养（巡检维护）服务；⑥故障检测及维修处理响应时限等；要求方案内容全面完整，能够根据项目实际情况，结合采购需求，提出合理，有效，逻辑清晰的方案。提供的每一项内容齐全不存在缺陷得2分，本项最高10分；以上内容中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣0.5分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。</p>	12.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	-------------	---	---------	----	--

价格评审	价格评审	<p>F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	---	---------	----	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
无					

采购包2：

采购包2：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分52.00分 商务部分18.00分 报价得分30.00分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文 件格式文件

	技术参数要求满足情况 (20分)	根据投标产品技术参数响应程度进行评审，此项应满足“具体技术(参数)要求”中所列要求。 其中“★”标识的为不可偏离项，如不满足则视投标人无效响应； “▲”标识的须按要求提供相关证明材料，不提供不得分，全部满足的得10分；每有一项不满足扣0.5分，扣完10分为止； 非标“★”、“▲”号的参数，每有一项不满足扣0.2分，扣完10分为止。如有要求须按要求提供相关证明材料，不提供不得分。 注：技术参数按序号分项。（序号有分级的按分级分项）。每级序号下无序号的算一项。	20.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

供货方案 (8分)	<p>根据投标人提供的供货方案进行评价，内容包括但不限于以下内容：</p> <p>①货物的包装、装卸；②货物的运输；③供货时间安排；④供货时间控制措施。要求方案内容全面完整，能够根据项目实际情况，结合采购需求，提出合理，有效，逻辑清晰的方案。提供的每一项内容齐全不存在缺陷得2分，本项最高8分；以上内容中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣0.5分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。</p>	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
-----------	---	--------	----	--

技术评审	质量保证措施 (8分)	<p>根据投标人提供的质量保证措施进行评价，包括但不限于以下内容：①质量管理目标；②质量管理组织机构；③质量管理制度；④质量关键环节控制措施；要求方案内容全面完整，能够根据项目实际情况，结合采购需求，提出合理，有效，逻辑清晰的方案。提供的每一项内容齐全不存在缺陷得2分，本项最高8分；以上内容中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣0.5分，缺项和未提供不得分。 注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。</p>	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

<p>安装调试、应急维护方案 (8分)</p>	<p>根据投标人提供的安装调试、应急维护方案进行评价，内容包括但不限于以下内容：①设备的安装；②设备的调试；③技术支持及指导；④应急维护方案。要求方案内容全面完整，能够根据项目实际情况，结合采购需求，提出合理，有效，逻辑清晰的方案。提供的每一项内容齐全不存在缺陷得2分，本项最高8分；以上内容中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣0.5分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。</p>	<p>8.0000</p>	<p>主观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
-------------------------	--	---------------	-----------	--

	培训方案 (8分)	根据投标人提供的培训方案进行评价,包括但不限于以下内容:①培训时限;②培训内容;③培训导师实力;④培训方法;要求方案内容全面完整,能够根据项目实际情况,结合采购需求,提出合理,有效,逻辑清晰的方案。提供的每一项内容齐全不存在缺陷得2分,本项最高8分;以上内容中每缺少一项的扣2分,每项中内容存在缺陷或不足扣0.5分,缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人(供应商)应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	企业业绩 (6分)	投标人近三年(2023年1月1日至投标截止时间)具有类似业绩，每有一项得2分，本项最多得6分。（评审时以加盖公章的合同原件的扫描件为评审依据，未提供或未加盖公章或扫描件关键内容不清晰无法辨认的，均不予计分。时间以合同签订时间为准。）	6.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	-----------	--	--------	----	--

售后服务方案（12分）	根据投标人提供的售后服务方案进行综合评审，内容应包括但不限于①售后服务方案；②服务体系；③售后服务人员配备；④备品、备件供应方案；⑤售后保养（巡检维护）服务；⑥故障检测及维修处理响应时限等；要求方案内容全面完整，能够根据项目实际情况，结合采购需求，提出合理，有效，逻辑清晰的方案。提供的每一项内容齐全不存在缺陷得2分，本项最高10分；以上内容中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣0.5分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	12.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
-------------	---	---------	----	--

价格评审	价格评审	<p>F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	---	---------	----	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
无					

6.汇总、排序

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

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

7.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、争议解决的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和争议解决的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

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

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

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

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：康复设备购置

通用分册：

- 详见附件：封面
- 详见附件：目录
- 详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
- 详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 详见附件：其他材料
- 详见附件：技术偏离表
- 详见附件：项目组成人员一览表
- 详见附件：联合体协议
- 详见附件：中小企业声明函
- 详见附件：投标人承诺函
- 详见附件：缴纳投标保证金证明材料
- 详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明
- 详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件
- 详见附件：主要商务要求承诺书
- 详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 详见附件：投标人业绩情况表
- 详见附件：投标人基本情况表
- 详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
- 详见附件：法定代表人授权委托书
- 详见附件：监狱企业证明文件
- 详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

- 详见附件：开标一览表
- 详见附件：分项报价表

采购包2：老年科设备购置

通用分册：

- 详见附件：封面
- 详见附件：目录
- 详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
- 详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 详见附件：其他材料
- 详见附件：技术偏离表
- 详见附件：项目组成人员一览表
- 详见附件：联合体协议
- 详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表