

“两专科一中心”建设项目

竞争性谈判文件

采购单位名称：陈巴尔虎旗蒙医医院

采购代理机构名称：呼伦贝尔市易采招标代理有限公司

项目编号：**HZCCQS-J-H-250036**

2025年11月

目录

第一章 谈判邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购内容与技术要求

第四章 供应商资格证明及相关文件要求

第五章 评审

第六章 合同与验收

第七章 响应文件格式与要求

第一章 谈判邀请

呼伦贝尔市易采招标代理有限公司 受 陈巴尔虎旗蒙医医院 委托，采用竞争性谈判方式组织采购“两专科一中心”建设项目。欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：“两专科一中心”建设项目
项目编号：HZCCQS-J-H-250036
采购计划备案号：陈政采计划[2025]00680

2.内容及划分采购包情况

采购包1：
采购包预算金额（元）：1,826,900.00
采购包最高限价（元）：1,826,900.00
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	“两专科一中心” 建设项目	1. 00	1,826,900 .00	项	工业	是	否	否	否

二.供应商的资格要求

- 1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- 2.资格审查时，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。
- 3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
- 4.本项目的特定资格要求：
采购包1：
1、特定资格要求：投标供应商是经销商的须提供有效的《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。 投标供应商是生产商的须提供有效的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械生产备案凭证》。 所投产品属于《医疗器械分类目录》内的须具有《医疗器械产品注册证》。

三.获取谈判文件的时间、地点、方式

详见竞争性谈判公告
其他要求：
无

四.谈判文件售价

本次谈判文件的售价为0元人民币。

五.响应文件提交的截止时间、开启时间及地点

详见竞争性谈判公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 呼伦贝尔市易采招标代理有限公司

地址： 内蒙古自治区呼伦贝尔市海拉尔区内蒙古自治区呼伦贝尔市海拉尔区奋斗镇城投锦园S2-302

邮编： 021000

联系人： 刘佳宇 王莉 闻荣可

联系电话： 0470-8856777

采购单位名称： 陈巴尔虎旗蒙医医院

地址： 陈旗巴镇图布新社区

邮编： 021500

联系人： 额尔其斯

联系电话： 18904701505

第二章 供应商须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	竞争性谈判
3	开启方式	远程开标
4	评审方式	现场网上评标
5	评审方法	采购包1：最低评标价法 根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。
6	获取谈判文件时间	详见竞争性谈判公告
7	保证金缴纳截止时间 (同响应文件提交截止时间)	详见竞争性谈判公告
8	电子响应文件提交	在响应文件提交截止时间前上传至“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	响应文件数量	(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	成交人确定	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	联合体响应	采购包1：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：以中标金额为基数，参照内工建协【2022】34号文件《内蒙古建设工程招标代理服务收费指导意见》标准计取
13	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。
14	保证金	不收取保证金

15	电子响应文件签字、盖章要求	应按照第七章“响应文件格式与要求”，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响应文件。
17	投标客户端	投标客户端需要供应商登录“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	是否专门面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效供应商家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	其他	无

二.谈判须知

1.竞争性谈判采取网上响应方式，操作流程如下：

供应商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，才可进行网上响应，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。

供应商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响应的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目响应信息页面，在右侧选择要响应的采购包，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，获取所响应项目谈判文件，并按照谈判文件的要求制作、上传电子响应文件。

2.保证金

2.1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”两种方式收取保证金，同时允许供应商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供应商选择“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，供应商需要确保在响应文件开启时间之前完成电子保函的开具。

2.1.2供应商选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行信息确认后，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，并在响应文件开启时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为供应商全称，且与其响应信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过响应文件开启时间，将导致保证金缴纳失败。供应商应认真核对账户信息，将保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错保证金而产生的一切后果。供应商在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3供应商选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，供应商将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中，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，由于保证金到账需要一定时间，请供应商在响应文件开启时间前及早缴纳。

2.2保证金的退还

2.2.1已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。采购人、采购代理机构应当退还退出谈判的供应商的保证金。未成交供应商的保证金应当在成交通知书发出后5个工作日内退还，成交供应商的保证金应当在采购合同签订后5个工作日内退还。因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

2.2.2有下列情形之一的，保证金将不予退还：

- （1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- （3）除因不可抗力或谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）本文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各供应商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。

各供应商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。供应商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。

各供应商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（供应商无需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，供应商自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目竞争性谈判公告载明的时间等要求参加竞争性谈判，在响应文件开启时间前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。

响应文件开启时，供应商应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已响应采购包的响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。供应商在响应文件开启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。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- （1）供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密的；
- （2）CA证书无法解密响应文件的；
- （3）供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

3.2现场网上方式（供应商需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，由供应商自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。供应商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、供应商名称等信息。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目竞争性谈判公告载明的时间和地点参加竞争性谈判。响应文件开启时，供应商应当使用CA证书完成全部已响应采购包的响应文件在线解密。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对响应文件开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- （1）CA证书无法解密响应文件的；
- （2）供应商未按谈判文件要求提供“备用标书”的；

(3) 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

4. 供应商可以通过“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

本谈判文件依据《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《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及谈判文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照谈判文件要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

2.适用范围

本谈判文件仅适用于本次竞争性谈判公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

供应商应承担所有与准备和参加竞争性谈判有关的费用。不论竞争性谈判结果如何，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。本谈判文件的采购人特指 陈巴尔虎旗蒙医医院。

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。本谈判文件的采购代理机构特指 呼伦贝尔市易采招标代理有限公司。

4.3“供应商”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“谈判小组”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“成交供应商”是指取得与采购人签订合同资格的供应商。

5.合格的供应商

5.1符合本谈判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、管理关系的不同供应商，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、检测等服务的供应商，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，并作为响应文件组成部分。

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，并在响应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供应商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供应商确定资质等级。

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供应商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.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

四.谈判文件的澄清或者修改

提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日3个工作日前，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3个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。更正公告的内容为谈判文件的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

五.响应文件

1.响应文件的构成

响应文件应按照谈判文件第七章“响应文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为响应文件的组成部分。

2.报价

2.1供应商应按照第三章“采购内容与技术要求”进行报价。报价中不得包含谈判文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2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报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4供应商应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据供应商填写信息在线生成“首轮报价表”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“首轮报价表”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“首轮报价表”、“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.响应文件的递交

供应商应当在提交响应文件截止时间前递交响应文件，否则视为自动放弃。

4.样品

4.1谈判文件规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理。

4.2响应文件开启前，供应商应将样品送达至指定地点，按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

4.3采购活动结束后，对于未成交供应商提供的样品，应当及时退还或者经未成交供应商同意后自行处理；对于成交供应商提供的样品，应当按照谈判文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开启、评审、结果公告、成交通知书

1.开启

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）供应商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供应商名称和谈判文件规定需要宣布的其他内容；

（4）参加人员对开启情况进行确认；

（5）开启结束。

1.2疑义

供应商代表对开启过程和开启记录有疑义，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、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

供应商对远程不见面方式开启过程和记录有疑义，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

开启时,供应商使用CA证书参与响应文件解密，供应商用于解密的CA证书应为生成、加密、上传响应文件的同一CA证书。

2.评审

详见第五章

3.结果公告

成交供应商确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布成交结果公告，同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商，成交结果公告期为1个工作日。

项目“废标”后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布“废标公告”。

4.成交通知书

发布成交结果的同时，成交供应商可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印成交通知书，成交通知书是合同的组成部分，成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，供应商无正当理由不得放弃成交。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

供应商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。供应商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供应商认为采购文件、采购过程、成交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。

供应商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。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购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供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，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成交结果的，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供应商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）供应商的姓名或者名称、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。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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。

供应商可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交供应商签署的授权委托书。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 供应商提交的质疑函，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 谈判邀请）。

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。

供应商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供应商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 采购内容与技术要求

一.项目概况：

为提升我院医疗服务与保障能力，发挥蒙医药特色优势，决定开展两专科一中心建设，即优势专科、急诊科和蒙医药适宜技术推广中心。采购空气消毒机2台、医用冷藏冷冻箱1台、医用器械柜4组、转运床1台、诊断床2张、医用手术照明灯1台、血氧仪10台、血糖仪5台、洗胃机1台、自动心肺复苏仪1台、高端可视喉镜1台、振动排痰仪2台、除颤仪1台、肠内营养泵2台、电动气压止血仪1台、输液泵2台、床边便携式超声机1台等设备。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后15日历天内完成
2		标的提供地点	陈巴尔虎旗蒙医医院
3		合同履约期限	合同签订后15日历天内完成
4		合同履约地点	陈巴尔虎旗蒙医医院
5		验收要求	根据采购文件、成交供应商的响应文件及承诺、合同约定的标准及采购人提出的要求进行验收
6		合同支付方式	1、合同签订后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的40.00% 2、到货后安装调试后正常运行后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的60.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：“两专科一中心”建设项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p style="text-align: center;">陈巴尔虎旗蒙医医院“两专科一中心”建设项目医疗设备参数</p> <p style="text-align: center;">急诊科医疗设备技术参数</p> <p>（一）空气消毒机 2台</p> <p>1、采用紫外线消毒，杀菌广谱、彻底；内含过滤器，可过滤毛发、粉尘等大尘埃颗粒，去除有机气体和医院药水等各种异味；</p> <p>2、紫外线空气消毒器壳体采用优质钣金外壳加喷塑，结构强度高；移动方便、防尘效果好、使用寿命长、安全系数高；</p> <p>3、外观尺寸≤500×290×860（mm³），4个万向脚轮，可任意移动；</p> <p>4、人机共存，可在有人状态下进行连续动态消毒，对人及物品没有任何伤害；</p> <p>5、整机重量≤23kg，额定循环风量≥1000m³/h，可适用100m³体积及以下的场所；</p> <p>6、额定功率220W±22W；电源AC220V 50Hz；</p> <p>7、紫外线杀菌灯寿命≥8000h；</p> <p>8、配备负离子发生器，所产生负离子密度≥6×10⁶个/cm³。</p> <p>9、光触媒抗菌除异味，采用电镜平均粒径≤10nm的锐钛型二氧化钛做光触媒，可有效的降解甲醛、苯、甲苯、二甲苯、TVOC等污染物，并具有高效广谱的消毒性能，</p>

	<p>能够杀灭和抑制细菌、真菌和病毒的存活。</p> <p>★10、此产品需提供卫生安全评价报告。</p> <p>（二）医用冷藏箱1台</p> <p>★1、立式对开门设计，有效容积≥761L;</p> <p>2、采用微电脑控制器，箱内温度范围2℃~8℃；LED温度显示，控制&显示精度0.1℃；</p> <p>3、风冷设计，设定温度默认5℃（用户可调整为4℃），温度均匀度±1.5℃；</p> <p>4、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；</p> <p>5、标配12个蘸塑搁架，充分利用空间，满足用户存放要求；标配10个价目条；</p> <p>6、采用三层钢化镀膜玻璃，边框电加热结构，智感除露（受环温控制），32℃、80%湿度下无凝露；</p> <p>7、全角度自关门设计，解除用户开门后忘记关门的后顾之忧；</p> <p>8、具备4种报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、远程报警、云平台报警；报警功能齐全：高温报警、低温报警、高环温报警、开门报警、断电报警、传感器故障报警、电池故障报警、冷凝器脏堵报警、通讯故障报警；</p> <p>9、智能变频压缩机，碳氢制冷剂；直流静音冷凝风机；</p> <p>10、整机噪音低至39dB(A)，日能耗低至2.6kW·h，可提供第三方性能检测报告；</p> <p>11、标配后备电池，满足断电后报警并继续显示箱内温度24小时需求；</p> <p>12、6路传感器：控制、上温、下温、化霜、冷凝器、环温；有效保证温控的准确性；</p> <p>13、箱内标配LED照明灯，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；</p> <p>14、标配USB模块，输出PDF格式文件；可记录十年的温度数据，方便追溯查询；</p> <p>15、标配WIFI物联模块，可通过手机APP远程监控设备状态，查看温度情况及报警情况；</p> <p>16、选配RS485，可实现多台设备组网，随时监控设备运行状态；</p> <p>17、选配针式打印机，多种打印方式，记录间隔可调；</p> <p>18、标配门锁，用户可自行加装锁具，实现双锁管理，更安全、更放心；</p> <p>19、四个万向脚轮，配备两个固定底角，搬运、摆放设备更方便；</p> <p>20、产品具备医疗器械注册证；</p> <p>21、产品具备CQC节能环保认证。</p> <p>（三）医用器械柜4台</p> <p>一、核心规格参数</p> <p>尺寸要求</p> <p>整体规格：宽 900mm× 深 400mm× 高 1850mm（允许偏差 ±3mm），柜体占地面积≤0.36m²</p> <p>柜体厚度：主体框架采用 0.6mm 厚不锈钢板材，柜门厚度≥0.6mm（同主体材质），边缘折边宽度≥15mm，无尖锐棱角（圆角半径≥5mm）</p> <p>材质标准</p> <p>不锈钢材质：符合 GB/T 3280-2023《不锈钢冷轧钢板和钢带》医用级要求，牌号为 304 或 316（投标时需明确标注），含铬≥18%、含镍≥8%（304 材质）/≥10%（316 材质）</p> <p>表面处理：内外表面均采用电解抛光工艺，粗糙度≤Ra0.8μm，易清洁无残留，符合医用卫生标准；焊接部位满焊处理，焊缝平整无气孔，抛光后与母材色泽一致</p> <p>二、结构与功能要求</p> <p>隔板配置</p> <p>层数：标配 4-5 层可调节隔板，隔板材质同柜体（0.6mm 不锈钢），单层尺寸≥宽 880mm× 深 380mm（适配柜体内部空间）</p> <p>调节功能：采用卡扣式或轨道式调节结构，调节步距≤50mm，无需工具即可拆卸 / 调节，调节范围覆盖柜体高度（除顶部 100mm、底部 150mm 固定区域）</p> <p>承重能力：每层隔板静态均匀承重≥50KG，加载 1.2 倍额定载荷（60KG）后持续 24 小时无永久变形、无断裂，符合 GB/T 28576-2012《医疗器械货架》承重测试标准</p> <p>柜门设计</p>
--	--

开关性能：采用合页式连接，柜门开启角度 $\geq 110^\circ$ ，开关顺畅无卡顿，使用寿命 ≥ 5000 次无故障

密封性：柜门与柜体接触部位配备医用级硅胶密封条（截面尺寸 $\geq 5\text{mm} \times 8\text{mm}$ ），闭合后密封性能符合 YY/T 0681.1-2010 标准，烟雾测试（0.01-0.03MPa 压力下）无泄漏

门锁装置：配置医用级按压式或旋转式门锁，锁芯材质为黄铜，钥匙互开率 $\leq 1\%$ ，具备防撬结构，闭合后柜门与柜体间隙 $\leq 1\text{mm}$

附加结构

底部支撑：配备不锈钢可调脚杯（直径 $\geq 30\text{mm}$ ，高度调节范围 10-30mm），确保柜体放置平稳（水平偏差 $\leq 1\text{mm/m}$ ）

内部防护：隔板边缘需做卷边处理（卷边直径 $\geq 5\text{mm}$ ），避免划伤器械；柜体底部预留 $\geq 10\text{mm}$ 通风间隙，防止底部受潮

三、配置与可选功能

基础配置

主体柜体（含 4-5 层可调节隔板）、医用硅胶密封条、黄铜芯门锁（含 2 把配套钥匙）、不锈钢可调脚杯、产品使用说明书（含维护指南）

配置选择（可选）

分层抽屉（不锈钢材质，适配柜体深度，配缓冲滑轨，承重 $\geq 30\text{KG}$ / 层）

内侧标签栏（ABS 材质，可插写式标识卡，便于物品分类）

紫外线消毒模块（内置紫外线灯，定时消毒功能，符合 GB 19258-2012《紫外线杀菌灯》标准）

（四）转运床 1台

1、车体采用优质碳素型钢焊接成形,表面除锈, 树脂粉末静电喷涂；

2、平车面板及护栏采用进口PE材料一次成型，坚实美观；

3、全藏式ABS护栏，可完全收于车面之下，实现零间隙搬运，便于车上紧急抢救病人；

4、该车采用先进的中控刹车系统，分为三档，刹车，万向，定向，操作简单，稳定，可靠；

5、头部带有氧气瓶支架，方便易用人员使用；床体一端配有四钩螺钉锁紧可升降输液架；

6、背板采用进口气弹簧作支撑力源，操作简易方便，可升降角度0度至88度，最大承重300KG；

7、整体升降采用螺旋机构传动，升降范围达500~900mm之间；

8、规格：1930*640*500/900mm $\pm 30\text{mm}$ 。

9、包装尺寸：1970X750X670mm

净重：75KG 毛重：102KG

（五）诊断床 2台

1.尺寸:L80XW60XH65cm

2.床脚50*50mm和床边框40*60mm优质方管焊接，整体框架式设计。喷塑钢材，喷塑件安全抗菌

3.床面材料为优质皮革，内衬为高密度海绵，床面与床架连接采用自攻螺钉连接，床面损坏时可单独更换床面；固定式床脚，整体强度牢固，

4.颜色多种可选，配合医院环境。

5.承重150KG

（六）医用手术照明灯 1套

1、照度lux $\geq 25000\text{lx}$

★2、显色指数100 $\geq Ra \geq 85$

★3、色温k6700K $\geq TC \geq 3000\text{K}$

4、前后左右旋转角度180°

5、升降距离 $\geq 500\text{mm}$

6、光源数量 ≥ 7 个

7、光源：采用LED冷光源无红外辐射，平均使用寿命100000h。

8、前后、左右可灵活转动180°

9、手柄与灯体形成整体方便操作。

10、可以选配交流适应特殊环境。

（七）血氧仪 10台

测量范围：35%~99%

血氧饱和度报警范围：与显示范围一致，设置步长为1%

测量精度：90%-99%，精度:±1%;70%-89%，精度:±2%;≤70%，精度无定义

报警范围：与显示范围一致，设置步长为51bpm

脉率测量范围：30bpm~240bpm

脉率测量精度：±1bpm

数值以及脉率的刷新频率：约1秒

脉率平均：8秒

脉冲重复频率的声音：PR声调

峰值波长范围：500nm-1000nm

最大视觉输出功率：150mW

脉搏率显示：数字

功耗：正常测量时，小于40mA;断电状态下，小于50uA;

电池：d.c.3VAAA(x2)当电池电量接近用尽时，脉搏血氧仪将自动关闭。

（八）血糖仪 5台

1、血样类型：新鲜毛细血管全血、静脉全血、动脉全血及新生儿全血（提供投标型号的医疗器械注册证佐证，否则视为不满足）。

2、测试范围：应不小于1.1mmol/L~33.3mmol/L。

3、测量时间：≤5秒。

4、血样量：≤1.0μL。

★5、试纸酶技术：葡萄糖脱氢酶。

★6、调码方式：智能免调码，自动调码。

★7、定标曲线：仪器自动选择测试曲线。

8、报警及自动关机功能：拔条关机。滴血等待时间约3分钟，3分钟无动作，自动关机。

9、存储量：500血糖值+100质控值

★10、红细胞压积范围：红细胞压积范围10%~70%。

11、记忆容量：血糖仪本身有500个血糖测试值，100个质控液测试值。

★12、执行标准：应同时符合ISO 15197: 2013和GB/T 19634-2021，适用于新生儿、孕妇、肾透析等特殊群体。（需提供证明材料）

★13 仪器屏幕具有营养符号标志，便于用户了解血糖状态（需提供证明材料）

★14.支持血酮预警（需提供证明材料）

★15、测试温度：5°C-45°C

（九）洗胃机 1台

泵结构：无油膜式泵

★进出胃液量：冲液量（进胃）≤350ml/次

吸液量（出胃）≤450ml/次

液量平衡：≤250ml/次

洗胃压力：0-55KPa

洗胃频次：≤20S

输入功率：≤100VA

★噪音：≤55dB

性能要求：

全塑外壳；采用无油膜式泵，具有压力可调控制系统；

机器无堵塞卡死现象，具有进出胃液量平衡功能；

中文液晶显示洗胃压力和洗胃次数；

压力分为低、中、高三挡可调。

洗胃次数可以任意设置，进出胃压力三挡可调。

适合医疗单位抢救服毒、食物中毒患者手术前洗胃。

具有定期自动开机保养功能。

独立接口，药污分离，避免交叉感染。

★配置工作台车，转移灵活

4、基本配置

胃管**1**根 硅胶管（可选配一次性）**1**套 过渡接头**1**个

进液沉头**1**个 排水沉头**1**个 熔丝管**2**个

污物药液桶 **2**只 车架 **1**台

（十）自动心肺复苏仪 **1**台

一、适用范围：

用于对成年心脏骤停患者进行胸外心脏按压。适用于院前、院内以及患者转运过程中使用。

二、主要技术参数

1.电动电控型心肺复苏机，无需气源即可实现心脏按压

★2.整机重量（含电池及背板）**≤9kg**（提供说明书或检验报告）

3.采用背板加双侧支臂式按压结构，支臂与背板采用卡扣式连接，

4.设备连接完毕后仅**1**步操作即可实现按压，开机后**1**步启动按压

★5.启动按压后，按压头接触到患者完成自动定位功能，无需人工定位（提供说明书或检验报告）

6.按压头采用负压吸盘设计，有效提拉胸腔回弹，防止胸腔塌陷

7.屏幕尺寸**≥3.5**英寸，亦可通过硅胶独立按键使用，操作灵活方便

8.按压深度：**30~60mm**可调，按压频率：**100~120次/分钟**

9.按压通气模式：**30:2**、连续按压和**15:2**

10.按压/释放比：按压/释放比为**50%: 50%**（即**1:1**）

11.插拔式可充电锂离子智能电池，**1**块电池可连续工作**60**分钟以上，具有电量显示灯

★12.电量报警：具有电池电量低报警，设备至少还能工作**10**分钟。具有电池电量即将耗尽报警，后伴随**60S**关机倒计时。（提供说明书或检验报告）

★13.急救事件回顾：可回顾按压时间、暂停时间以及**CCF**值。（提供说明书或检验报告）

14.具有手臂固定带和移位稳定带，手臂可与按压装置固定连接，方便移动过程中使用

15.设备兼容性：背板采用塑料纤维材质，可透**X**光

16.配有便携式背包，利于野外或转运过程中携带使用

17.产品通过**EN 1789**救护车标准认证

18.整机防护等级：**IP43**；电池防护等级：**IP44**

★19.联网功能：可选配**4G**、**5G**模块（提供说明书或检验报告）

（十一）高端可视喉镜 **1**台

1.适用于临床挑起患者会厌部暴露声门，指引气管插管供麻醉或急救用。

2.显示主机

★2.1.显示屏幕**≥3.5**英寸，采用防碎保护材质，全视角无眩光；

2.2.显示主机可前后旋转**≥130°**，左右旋转**≥160°**；

2.3.显示主机具备**4**个物理按键：电源键、菜单键、向上选择键、向下选择键，方便快捷操作；

2.4.电源键启动后开机仅需**3**秒即可进入工作界面，开机即可插管；

2.5.电量低于**10%**时，屏幕提升电量不足并显示电量消耗进度；

2.6.显示主机顶部有接口，一个接口可用于三种用途：充电、传输文件、外接**HD**高清接口显示器；

★2.7.显示主机和手柄一体化设计，避免因频繁分离引起的接触故障；

3.镜片

★3.1.CMOS摄像头，非光导纤维导光，不易损坏；

3.2.200万像素，声门清晰可见；

3.3.空间分辨率**≥5 lp/mm**；

3.4.工作距离**30-90mm**；

3.5.视场角**≥60°**；

3.6.光照度**≥400lx**；

3.7.镜头防雾功能，无需预热，开机即可插管，为紧急插管手术节省时间；

3.8.重复性镜片采用**316**医用不锈钢，抗弯强度极高，无折断风险；

★3.9.镜片可重复使用1000次以上；

3.10.重复性镜片通过IPX8防水等级测试，可深水浸泡消毒；

3.11.一台主机适配所有规格喉镜片，包括但不限于：儿童、成人、困难气道等；

4.手柄

4.1.手柄采用防菌设计；

4.2.具备拍照摄像一体的功能键，短按拍照、长按摄像，一键记录插管病例方便教学研究；

4.3.拍照摄像按键也可作为返回键，在子菜单界面中按下即可返回上层界面；

5.电池

5.1.可重复充电锂电池，充电次数≥300次；

5.2.电池容量≥3200mAh；

5.3.持续工作时间≥200min；

6.电源

6.1.电源适配器输入电压100-240V，输入电流0.2-0.1A，输入频率50/60HZ；

6.2.充电器输出DC5V，输出电流2A；

7.环境规格

7.1.储存环境：温度-20~55°，湿度10~93%、非冷凝，大气压力70kPa~106kPa；

7.2.工作环境：温度5~40℃，湿度20~80%、非冷凝，大气压力70kPa~106kPa；

8.安全标准

8.1.电气安全符合GB 9706.1-2007、GB 9706.19-2000规定，并提供相关检验报告；

8.2.环境要求符合GB/T 14710-2009规定，并提供相关检验报告；

(十二) 振动排痰仪 2台

1.屏幕尺寸≥12.1英寸，TFT屏，电容触摸屏技术，分辨率：800×600，屏幕亮度1-8级可调。

2.设备启动治疗后，屏幕有锁屏功能，防止误操作。

★3.用户界面有两种显示，具有标准界面（应能同时显示两个病人的治疗参数，可显示治疗模式、治疗时间、治疗频率）、大字体界面（可通过屏幕上的按键切换病人通道）。提供证明报告

4.具有治疗频率实时数值和波形显示功能，以提示当前治疗程序下患者皮肤表面产生实时振动频率和变化过程。

★5.气振排痰治疗模式：手动模式、自动模式（5种）和自定义模式。

6.气振排痰治疗在手动模式、自定义模式下，频率可设置：
成人：1~25Hz，调节步长为1Hz，误差不超过±20%或±2Hz，
儿童：1~15Hz，调节步长为1Hz，误差不超过±20%或±2Hz。

7.气振排痰治疗压力设置范围为3-30mmHg，步长1mmHg，误差不大于±1mmHg。

8.气振排痰治疗时间可设置：
手动模式（治疗时间设置范围为1min-60min，步长1min），
自动模式（治疗时间设置时间为5min-20min，步长为5min），
自定义模式（总治疗时间设置范围为5min~20min，步长为5min）。

9.充气气囊可承受设备最大气动压力输出的2倍压力，气密性良好。气囊泄压时间不大于10S。

10.具有紧急暂停功能：当机器出现故障或患者感觉不适时，可通过紧急暂停开关停止气振排痰功能。

11.具备排痰背心、可选配排痰胸带。

12.气振排痰治疗时短时断电，手动模式和自定义设定的参数不会改变。

★13.叩击排痰治疗模式：手动模式、自动模式（4种）和自定义模式（提供证明报告）

14.叩击排痰治疗时间应可设置：
手动模式（治疗时间设置范围为1min-99min，步长1min），
自动模式（治疗时间设置时间为5min-20min，步长为5min），

★15.自定义模式（总治疗时间设置范围为5min~20min，步长为5min）（提供证明报告）

16.手动模式、自定义模式下，叩击排痰治疗频率可设置。

成人：10~60Hz，调节步长为1Hz，误差不超过±10%或±2Hz（提供证明报告）

17.具有定时设置功能，未启动治疗时可显示设置治疗时间，启动治疗后可显示剩余治疗时间

18.C型（成人）叩击头，径向振幅6mm，误差不超过±15%；

19.配置叩击头尺寸-C型有5种。

20.传动软轴的长度 $1.8m \pm 0.2m$ ，传动软轴可围绕传动动力头手柄进行360°自由转动，可快速拆卸。

21.工作噪音低，叩击排痰正常工作： $\leq 65dB(A)$ ，可选配雾化功能 $\leq 65dB(A)$ 。

22.具有电源开关之外的功能开关（启动/暂停按键），可随时中止治疗程序。

23.具有故障提示功能。

24.音量1-8级可调。

25.机器使用寿命10年。

（十三）除颤仪 1台

1.具备手动除颤、心电监护功能、自动体外除颤（AED）功能。除颤具备自动阻抗补偿功能；可选配升级体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。

★2.同步除颤和手动除颤中，能量分21档以上，可通过体外电极板进行能量选择最小为1J，最大为360J。（提供说明书或检验报告）

3.支持AED除颤功能，电击能量：100~360J。（提供说明书或检验报告）

★4.除颤充电迅速，充电至200J<3s，充电至360J<7s。

5.体外除颤电极板手柄支持充电、放电、能量选择，具备充电完成指示灯。成人、小儿一体化电极板。

★6.病人阻抗范围：15-250Ω。（提供说明书或检验报告）

7.除颤后心电基线恢复时间2.5s

8.监护功能：可选配升级SpO₂、NIBP、EtCO₂监测功能。

★9.可升级12导联心电监测，并提供12导联心电静息报告输出功能。（提供说明书或检验报告）

10.锂电池体上带有五段LED 电池电量指示装置，用于快速评估电池电量。

11.具备生理报警和技术报警功能，并且具有双报警灯，分别显示生理报警和技术报警。

12.彩色TFT显示屏≥7英寸，有高对比度显示界面。

13.关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于200J）、屏幕、按键检测。

14.符合欧盟救护车标准EN1789:2007。

15.主机防护等级不低于IP55。

（十四）肠内营养泵 2台

★1.流速范围：1mL/h~2000mL/h，可按1、5、10mL/h递增或递减。（提供佐证材料）

2.误差：速度误差：±5%（使用专用管路及营养液），流量误差：±5%（使用专用管路及营养液）。

3.预置量范围：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，高100~160 Kpa，中 80~120 Kpa，低40~100Kpa，可选择关闭。

5.气泡灵敏度：≥90μL，可选择开或关。

6.报警功能：气泡报警、阻塞报警、完成报警、开门报警、欠压报警、电池耗尽报警、操作遗忘报警、速度异常报警。

★7.具有快排快输功能：速度范围：600mL/h~2000mL/h可调，可按10mL递增或递减。（提供佐证材料）

★8.具有反抽和冲洗功能：速度范围：600ml/h—2000ml/h 可调，可按10mL递增或递减。（提供佐证材料）

- 9.冲洗量范围：10mL-30mL，可按1mL递增或递减。
- 10.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。
- 11.具有记忆功能：可查看历史记录，该记录可以输出，可以对最后一次运行的设定参数进行长期储存。
- ★12.加热功能：温度范围：30℃~40℃，以1℃递增或递减；温度控制精度：±5℃（室温，流速 ≤ 200mL/h）。（提供佐证材料）
- 13.具有超温保护功能：当温度>45℃时，超温报警。
- 14.具有无线功能，可对营养泵进行实时监控。
- 15.报警音量：高、中、低三档可选。
- 16.背光亮度：可分七级调节，背光时长可调。
- 17.键盘锁时间：选择键盘锁时间为 30 秒、60 秒、90 秒或者不锁键盘。
- 18.使用电源：交流输入：220V~50Hz，内部电池：11.1V。
- 19.内置电池工作时间：充电完成后在25mL/小时流速下连续工作不小于6小时。
- 20.功耗：≤75VA含加热部分。
- 21.外形尺寸(mm)：150(长)×120(宽)×60(高) 不含底座及突出部分。
- 22.重量：净重 1.6kg，毛重 2.2kg。
- 23.安全分类：Ⅱ类、带内部电源的 CF 型普通设备。
- 24.防水等级：主壳体：IPX5 底座：IPX3。
- 25.工作环境：环境温度：5℃~40℃； 相对湿度：10%~90%； 大气压力：860 hPa~1060hPa； 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。
- 26.存储环境：环境温度：-20℃~+55℃； 相对湿度：10%~90%； 大气压力：500 hPa~1060hPa；

包装好的营养泵应贮存在无腐蚀性气体通风良好的室内。

（十五）电动气压止血仪 1台

- 1.电源：AC110~240±10%,50Hz±1Hz。；输出DC12V
- ★2.设备外壳材料：ABS
- 3.设备的输入功率：≤50VA
- ★4.充气压力最大限值不得大于650mmHg，
- 5.时间设定范围2-240min；
- 6.全数字电脑控制、袖带压力、剩余时间、静音状态，直观易视
- 7.语音功能：止血仪开机自检语音提示；
- 8.内置锂电池，断电续航4小时。
- 9:快速充气：防止动脉闭塞前，血液充盈动脉。工作时间到自动阶梯放气，防止患者心、脑突然缺血。
- 10.工作压力自动补偿，失电压力保持功能，避免对病人造成意外伤害。
- 11.漏气、低电量、超时、误操作真人语音提醒功能等
- 12.手术剩余10分钟、5分钟、1分钟声音提示报警。
- 13.自锁快速插拔式接头，极大降低护士劳动强度。
- 14.手术中kPa和mmHg两种计量单位可以一键转换，满足临床需求。
- 15.双路具有独立调控输出，允许同时进行两组手术，互不干扰。

（十六）输液泵 2台

- 1.★显示：4.2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。（提供佐证材料）
- 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。（提供佐证材料）
- 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），★泵内恒温装置，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±3%。（提供佐证材料）
- 6.预置量范围：1ml~9999ml，以1ml递增或递减。
- 7.输液量误差：±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：

a)具有输液累计量显示和累计量清零功能；

b)具有交流电停止自动切换机内电池，给电池充电功能；

c)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；

★d)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；（提供佐证材料）

e)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；

f)具有开机自检功能：输液泵上电后，系统进行自检；

g)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；

★h)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。（提供佐证材料）

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。

（十七）床边便携式超声机 1台

一、彩色多普勒超声诊断仪

1.彩色监视器：≥15英寸高分辨率彩色液晶显示器

★2.超声主机操作系统：基于Windows 平台，非嵌入式平台，方便升级与维护（提供证明）

★3.主机内置探头接口：≥2个，全部接口有效激活，并可通用互换，所有探头接口，容积探头均可即插即用

4.探头搁置槽：≥2个

5.具备一体化实体字母小键盘，方便用户注释和报告编辑

6.操作面板具备实体轨迹球控制，使操作更加精准

★7.TGC物理滑杆增益调节≥8段，具备TGC曲线指示功能，曲线显示方式≥3种可选

★8.操作面板具有“实时三维”专用按键

9.二维灰阶成像部件

10.频谱多普勒显示及多参数分析系统

11.彩色多普勒超声波诊断部件

12.彩色能量图和方向能量单元

★13.可选配实时三维成像组件（提供注册检验报告证明）

★14.可选配弹性成像

15.组织谐波成像（支持所有探头）

16.实时全域动态聚焦（提供注册检验报告证明）

★17.梯形扩展成像，线阵扩展角度≥24°

18.扩展成像技术：支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头、容积探头

19.实时三同步

★20.桌面自定义快捷键：≥6个，用户均可对任一按键进行自定义设置特定功能，

如测量设置、检查模式、彩色开/关、报告等特定功能。

21.中文操作硅胶按键，操作键盘背景光亮度 ≥ 15 级可调

★22.二维模式、彩色模式、频谱模式的声功率可独立调节，范围0%-100%，调节步长均 $\leq 5\%$ 。

23.智能化一键图像优化技术，可自适应调整图像的增益等参数，获取最佳图像

★24.具备系统功能激活列表，显示各种功能的激活状态、激活时间，使用天数等，还可通过在此界面直接选择导入激活文件进行功能升级激活。（提供图片证明）

25.多探头诊断图像同屏分窗同时显示：支持在4B模式下同时显示多个不同探头的诊断图像并可电影回放。（要求提供同屏显示腹部、线阵、腔内、心脏四种探头的B模式图像。）

26.具备一键全屏显示功能，只需按一次按键即可全屏只显示图像区域，不再显示其他参数信息，排除其他不必要的干扰因素，集中观察图像

二、图像管理与存储系统

1.内置中文患者档案信息管理系统：能记录患者编号、名称、检查号、检查日期等，并能通过编号、检查号、名称等进行搜索管理。

2.可选配超声影像实时无线传输模块：可与iPhone手机、iPad平板电脑进行超声影像的实时无线传输，实时地观察到超声仪器设备上的诊断图像，与操作医生同步诊断，并可独立冻结图像及回放电影。存储在手持设备上的原始超声影像，可以进行旋转、放大等图像处理。

★3.电影回放：B型最大可回放图像 ≥ 2000 帧,M/PW回放 ≥ 600 秒。

4.一键实时录制并储存电影文件到主机，且在录制的过程中可切换检查类型；并且系统能自动同步追存同一电影文件到USB存储设备，最长可录制40分钟

三、测量和分析：（B型、M型、频谱多普勒、彩色多普勒）

1.一般测量（距离、面积、周长、容积、角度、时间、斜率、心率、流速、流速比等）

★2.常规测量下，具备角度测量项，支持常规角度测量及交叉角度测量

3.可在同一检查类别下激活多个测量科目，实现跨科目测量

4.专科计测软件包：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、矫形外科、颅脑、急诊、盆底等，软件包测量数据自动导入相对应的专科报告系统。

5.腹部专科测量，包括胰头、胰尾、胰体、胰管等测量

★6.血管内中膜自动测量（支持在凸阵和线阵探头下应用）：

（1）冻结或实时状态下均可同屏自动描迹测量内中膜前后膜

（2）测量框大小可自由调整，测量结束后测量框自动隐藏

（3）可对内中膜最厚处自动进行箭头标记

（4）自动计算最大值、最小值、平均值、测量长度、标准差（SD）测量结果

（5）可自动对测量结果进行评估，显示出内中膜状态

★7.容积测量方式 ≥ 5 种，包括双平面容积、辛普森容积和球体容积等

★8.频谱包络测量下可测量的数据项 ≥ 13 项，包括收缩峰速、舒张末速、均速、S/D、RI、PI、加速度、峰值压差、平均压差、加速度时间、减速度时间、速度时间积分、心率等。

9.频谱包络测量可自定义心动周期，可设置的心动周期 ≥ 9 个

10.频谱包络支持冻结状态下的半自动包络和手动包络

四、主机内置输出接口

1.USB接口1个

2.S视频接口1个

★3.HDMI接口1个

4.VGA接口1个

5.MIC接口1个

6.音频输入接口1个

7.音频输出接口1个

8.复合视频RCA输出接口1个

五、二维灰阶显像主要参数

1.工作频率范围：2.0—12.0MHz；各探头基波 ≥ 5 种频率，彩色 ≥ 3 种频率，PW ≥ 3 种频率可选。

- 2.灰阶图谱 ≥ 20 种可调
 - 3.帧相关 ≥ 7 级可调
 - 4.扫描线：每帧线密度 ≥ 230 超声线
 - ★5.发射声束聚焦：1~8个焦点可选。在实时检查过程中，可通过滚动轨迹球移动焦点到需要位置，提高聚焦力。
 - 6.最大动态范围 $\geq 180\text{dB}$ ，步长 $\leq 4\text{dB}$ （提供最大值及相邻步进证明图片）
 - 7.18cm全视野，凸阵探头二维频率 ≥ 50 帧/秒
 - 8.二维模式下的最大探头帧率 ≥ 1000 帧/秒
 - 9.数字化处理：实时全域动态聚焦，可变孔径等
 - 10.回放重现：B模式连续图像回放 ≥ 2000 幅
 - 11.预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，预置条件以中文文字的方式直观表达，如泌尿科、中晚孕、早期妊娠等。（提供图片证明）
 - 12.增益调节：B型、M型、频谱多普勒、彩色多普勒增益均可视可调节
- 六、频谱多普勒
- 1.方式：脉冲波多普勒PWD
 - 2.PW扫描速度为1-6档可调
 - 3.频谱模式图谱 ≥ 20 种可选
 - ★4.PW和CW的显示布局 ≥ 8 种可调，包括上下布局和左右布局
 - 5.各探头频谱多普勒频率： ≥ 3 种可选
 - 6.PW最大血流速度 $\geq 15\text{m/s}$ ，PW最小血流速度 $\leq 1\text{mm/s}$
 - 7.频谱基线 ≥ 30 档
 - 8.角度校正： $+85^\circ \sim -85^\circ$
 - 9.频谱采样容积0.5-36mm，步进1mm（所有探头均支持，提供最大值及最小值证明）
 - 10.角度自动偏转功能：在偏转彩色取样框方向时，频谱取样线角度同时自动偏转，以利于保证多普勒频谱方向的一致性
- 七、彩色多普勒
- ★1.所有探头支持彩色频率 ≥ 4 段可调
 - 2.余辉 ≥ 7 级可调
 - 3.壁滤波 ≥ 30 级可调
 - 4.彩色优先最大 ≥ 85 级可调
 - 5.血流速度图谱 ≥ 9 种
 - 6.彩色能量图模式下，能量图谱 ≥ 5 种
 - ★7.血流图谱速度最大 $\geq 150\text{cm/s}$ ，最小 $\leq 1\text{cm/s}$
 - 8.支持冻结图像彩色隐藏功能
 - 9.具有多普勒信号去除功能，在彩色模式下，能在实时、冻结的图像上一键快速独立去除多普勒信号，便于在二维与彩色之间快速对比。
 - 10.彩色自动偏转：在偏转彩色取样框方向时，彩条同时自动翻转，以保证血管超声彩色血流图颜色的一致性。
 - 11.彩色方向能量图模式下可支持一键操作血流图谱反转功能（如蓝变红及红变蓝）
 - 12.二维/彩色双实时对比成像，在二维模式下，一键进入二维/彩色双实时对比成像
 - 13.方向能量多普勒模式下可支持彩色翻转
 - ★14.具备血流分布直方图
- 八、探头类型
- ★1.可支持选配的探头类型：凸阵探头、线阵探头、双凸双平面探头、相控阵探头、经阴道探头、容积探头等
 - 2.所有探头多种频率可选：基波5种，谐波3种，彩色4种，PW 3种
 - 3.线阵探头波束偏转角度 ≥ 6 档可调，最大可达 20° ，调节角度时参数区域能实时显示角度。（提供证明图片）
 - 4.具有探头自动冻结功能： ≥ 3 种时间选择，可有效保护探头，延长使用寿命
 - 5.可设置快速切换探头按键：一键操作从当前探头快速切换到配置的任意一探头，中间无需通过其他按键操作，减少操作步骤。
 - 6.凸阵探头、微凸探头、线阵探头、相控阵探头、腔内探头、容积探头、腔内容积

探头、双平面探头均支持选配金属穿刺架

九、配置要求:

1.主机1台

2.探头: 凸阵探头、线阵探头

3.其他附件1套

★十、其他要求

1.设备使用年限 ≥ 10 年

2.投标型号通过FDA认证。

3.彩色多普勒超声诊断仪软件具备自主知识产权, 生产厂家未曾受第三方侵权指控。(提供自主知识产权认定性证明材料)

(十八) 凝血功能检测仪 1台

★1、测试方法:凝固法

2、测试项目:常规四项、D-二聚体、FDP、ATI 等所有凝血相关检测项目;

3、测试通道: ≥ 7 个, 凝固法测试通道 > 4 个, 免疫比浊法测试通道 > 2 个
发色底物法测试通道 ≥ 1 个;

4、最大测试速度: ≥ 200 Ts/h;

5、无需试剂位, 体积小, 功耗低, 无试剂浪费;

6、加样针具有穿刺, 自动寻位, 页面感应, 恒温加热及故障报警功能;

7、测试通道波长可选;

8、样本位直接装载原始采血管, 无需分离血浆;

9、采用多项目组合, 单人份测试条, 可实现一步快速多项目检测, 即插即测;

★10、数据传输:可连接 LIS 系统。

★11、操作方式:彩色触摸屏

12、内置打印机或开放式自定义报告单打印模式;

13、具有样本及测试条插入确认功能及测试条防插错功能;

14、具有配套航空箱, 便于仪器快速安全的转移、运输;

15、具有清洗液及废液自动升降式进排液系统,清洗液不足及废液溢出采用“毫升级重量感应报警系统”;

16、具有校准品定标和质控品质控功能, 定标曲线可通过自动定标或人工输入标定值实现:

17、具有门诊、急诊、床旁检测, 野战、POCT即时检测功能;

★18、硬件接口:具有网络接口

(十九) 全自动化学发光测定仪 1台

产品要求: 仪器及试剂均获得医疗器械注册证书。

检测范围: 涵盖血清、血浆和尿液等样本类型, 兼容所有常用的免疫反应模型。

★反应平台: 通过磁微粒包被的直接化学发光, 可对样本进行临床免疫项目的定性或定量检测。

★检测项目: 能检测包括传染病、肿瘤标志物、心肌、性激素、甲功、炎症等 ≥ 100 个项目。

急诊功能: 具有独立急诊位, 急诊项目最快15分钟出结果。

★检测通量: 单模块 ≥ 200 T/H; 所有项目必须在半小时之内出第一份结果, 后续每出一份结果不超过20秒。

自动化、智能化程度: 仪器全程自动化运行, 无需人工干预; 试剂、吸头、反应杯、激发液、预激发液等均支持在线添加, 具备高检测运行效率; 灰区与超限样本自动重检功能, 可实现原位样本自动稀释。

液面探测技术: 气动压力传感技术进行液面探测, 可探测凝块与气泡。

样本载量: 一次性添加不少于150个样本

试剂: 试剂仓具有冷藏功能, 且有独立电源, 当仪器关机时试剂仓仍可保持冷藏; “闭盖式”试剂瓶, 防止试剂挥发;

耗材: 反应杯和吸头均为整盒包装, 反应杯具有防卡杯设计; 加样吸头为一次性普通吸头(非碳纤), 防止交叉污染。

校准、质控, 自动分析, 对实验结果进行有效监控; 定标类型: 2点或3点定标;

可连接LIS, 中英文触摸屏, 可随机或连续操作, 物联网功能, 实现人机对话。

(二十) 转运担架 1台

产品尺寸：190*55*92cm

背部靠角：75°

折叠尺寸：190*55*25cm

包装尺寸：196*63*27cm

车体部分主要采用铝合金结构，配接件铝合金压铸，供医院急救中心转移伤员使用。

技术特点：

采用高质铝合金材料、配接件铝合金压铸。采用海绵软垫，使伤病员躺卧舒适，折腿机械结构，通过左右手柄控制。仅需一名救护人员把病人推上救护车。固定支架与救护车相固定。

（二十一）蒸汽高压灭菌器 1台

★1.容积：≥24L

2.设计温度：144℃

3.使用寿命：≥8年/16000次循环

★4.开关门方式：电机驱动，一键式侧开门；

5.门密封方式自胀式门胶圈，采用透明医用硅橡胶模压而成；

6.压力传感器：独立安装压力传感器，非电路板安装式

7.蒸汽产生方式：内置即时蒸发器，蒸汽质量好，无需外接蒸汽源；

8.储水装置：内置单水箱，不外排蒸汽可实现汽水内循环，同时一次加水可运行多次程序，水箱容积>6L；

9.散热器内置1个体积大于0.001立方米的散热器；

10.安全阀内置后藏式安全阀；

11.控制方式采用PLC控制,模块化设计的专用灭菌器控制器；

12.水质检测功能：检测灭菌使用水质是否满足标准要求，当水质不符合要求时候，显示屏进行提示；

★13.流程控制"准备、置换、脉动、升温、灭菌、排汽、干燥全过程自动控制；

★14.程序：需包含以下程序：134通用、121通用、B134快速、N134快速、朊病毒、自定义、液体程序、BD&Helix、真空测试、预热程序、干燥程序、清洗程序

15.装载装置：不小于三层托盘

★16.腔体尺寸：≥Φ240×430

17.外形尺寸：≤680×550×460

18.操作方式：感应式操作

（二十二）十八导心电图仪 1台

1. ECG输入通道：18导联同步采集，全面兼容9导联，12导联，15导联采集模式

★2. 屏幕≥15英寸高清彩色液晶屏，分辨率≥1024×768。（需提供相关佐证文件）

3. 屏幕亮度可以随着光线变化自动调节。

★4. 输入阻抗:≥100M Ω (10Hz)（需提供相关佐证文件）

★5. 频率响应：0.01~350Hz(-3dB)（需提供相关佐证文件）

6. 耐极化电压：≥±950mV

7. 内部噪声：≤12.5μVp-p

8. 共模抑制比：≥140dB

9. A/D转换：24 位

★10. 采样率：≥64000点/秒/通道（需提供相关佐证文件）

11. 灵敏度选择：2.5、5、10、20、10/5mm/mV、自动（AGC）

12. 设备内置存储器，支持自动模式下10秒数据存储病历 ≥1000例

13. 具备双USB接口，网络接口,外部输入输出端口,VGA接口，SD卡槽

14. 打印方式：实时同步或连续18导心电图波形，分段打印

15. 具有心律失常自动延长打印功能；

16. 内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间≥3.5小时

17. 中文输入及中文操作提示和中文报告语言

18. 左右手电极反转检测提示,能提醒医生导联接错，节约医生时间

19. 机器具有记录比较功能，可以比较相同病人不同的静态心电图自动模式下的检查记录

	<p>20. 支持≥30分钟的波形采集，波形保存时间</p> <p>21. 采用高分辨率热点阵输出系统（垂直8点/毫米，水平40点/毫米），无需任何调整。</p> <p>22. 支持对采集波形的放大，具有高精度测量尺可用于对波形的精密测量。</p> <p>23. 机器能自动识别QRS波异常的波形，并用颜色将异常波形标示出来，方便医生的诊断</p> <p>24. 机器具有导联信号检测功能，可准确判定接触不良的电极并予以指示</p> <p>25. 设计使用年限≥10年</p> <p>（二十三）十二导心电图仪 1台</p> <p>1. ECG输入通道：12导联同步采集</p> <p>2. 输入阻抗:≥50M Ω (10Hz)</p> <p>★3. 频率响应：0.01-300Hz (-3db)</p> <p>4. 内部噪声：≤12.5μVp-p</p> <p>5. 共模抑制比：≥140dB (AC 滤波开启)；≥123dB（交流滤波关闭）</p> <p>6.耐极化电压：±600mV</p> <p>7.除颤保护：具有抗除颤电击保护功能</p> <p>8.A/D转换：24 位</p> <p>★9. 采样率：16000Hz/每通道</p> <p>10.灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5、AGC</p> <p>12.设备内置存储器存储病历≥800例</p> <p>13.外部接口：USB接口，网络接口，SD卡槽；支持外接U盘可扩展存储空间，支持SD卡存储,支持一维码，二维条码扫描仪扫描病人信息</p> <p>14.屏幕尺寸：≥5英寸屏 分辨率≥800×480 高清彩色液晶（LCD）显示，触摸屏操作</p> <p>★15.机器轻巧便携，重量≤1kg，便于查房和出诊使用。</p> <p>16.内置热敏式点阵打印机，可直接外接打印机，通过A4纸打印12道心电波形和报告</p> <p>17.具有自动心律失常延长打印功能；</p> <p>18. 具有信号质量指示功能，可准确判定接触不良的电极并予以指示</p> <p>19.自动模式下可以支持10-60S时间的采集，满足远程诊断需求</p> <p>20.内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间≥8小时，充分保证出诊和查房使用。</p> <p>（二十四）换药车 1 台</p> <p>1.车体尺寸：750*480*930mm</p> <p>2.适用于医护人员对病人急救护理换药等</p> <p>3.主体用铝.钢.ABS全新料工程结构组成，四柱承重，塑钢立柱，内有铝管支撑，承重力强</p> <p>4.优质的ABS工程塑料设计双层底面注塑工艺成型台面，凹陷设计可防止物品滑落，ABS三面围栏，台面上配透明软玻璃，</p> <p>5.正面：中控锁，三折静音轨道，设计五层抽屉，分别为二小抽，（抽屉面高度是7公分）.二中抽.（抽屉面高度是12公分，）一大抽（抽屉面高度是24公分）.每层抽屉内有长宽各3*3的分格片，可自由分隔大小空间16个药盒，抽屉配ABS弧形抽屉拉手，封口插槽式标识牌，防止液体及灰尘进入，标签式面积根据人体工程学原理设计，插槽式向上倾斜便于观望，拉手内层磨具加厚手感更加踏实，</p> <p>6.右侧：两只ABS污物桶</p> <p>7.豪华万向轮插入式静音脚轮四只，（二只带刹车功能，二只不带刹），可在任意情况下使用刹车功能，脚轮材料为高强度聚氨酯，防卷发缠绕，防静电，移动灵活方便。</p> <p>（二十五）急救车 1辆</p> <p>车体尺寸：750*480*930mm</p> <p>包装规格：770*550*930mm</p> <p>1.适用于医护人员对病人急救护理换药等</p> <p>2.主体用铝.钢.ABS全新料工程结构组成，四柱承重力强(塑钢立柱，内有铝管支撑力强)</p>
--	--

- 3.优质的ABS工程塑料设计双层底面注塑工艺成型台面，凹陷设计可防止物品滑落，ABS一体化台面，两侧带推手，台面配有软玻璃垫子一张。

4.正面：中控锁，三折静音轨道，设计五层抽屉，分别为二小抽，（抽屉面高度是8公分），二中抽.（抽屉面高度是12公分）,一大抽（抽屉面高度是25公分）.每层抽屉内有长宽各3*3的分格片，可自由分隔大小空间16个药盒，豪华ABS燕尾蝶抽屉拉手，封口插槽式标识牌，防止液体及灰尘进入，标签式面积根据人体工程学原理设计，插槽式向上倾斜便于观望，拉手内层磨具加厚手感更加踏实，台面上有ABS除颤仪平台可360°旋转方向，隐藏式伸缩不锈钢输液架 一根（输液架与除颤仪平台位置可互换使用），黄色针头处置器一个

5.背面：氧气瓶支架一个，心肺复苏按压版一个，电源插座一个

6.左侧：隐藏式副工作写字台，文件资料盒一个

7.右侧：两只ABS污物桶，锐气盒一个

8.豪华万向轮插入式静音脚轮四只，（二只带刹车功能，二只不带刹），可在任意情况下使用刹车功能，脚轮材料为高强度聚氨酯，防卷发缠绕，防静电，移动灵活方便。
- （二十六）抢救药品车 1辆

车体尺寸：750*480*930mm

包装规格：770*550*930mm

1.适用于医护人员对病人急救护理换药等

2.主体用铝.钢.ABS全新料工程结构组成，四柱承重力强(塑钢立柱，内有铝管支撑力强)

3.优质的ABS工程塑料设计双层底面注塑工艺成型台面，凹陷设计可防止物品滑落，ABS一体化台面，两侧带推手，台面配有软玻璃垫子一张

4.正面：中控锁，三折静音轨道，设计五层抽屉，分别为二小抽，（抽屉面高度是8公分），二中抽.（抽屉面高度是12公分）,一大抽（抽屉面高度是25公分）.每层抽屉内有长宽各3*3的分格片，可自由分隔大小空间16个药盒，豪华ABS燕尾蝶抽屉拉手，封口插槽式标识牌，防止液体及灰尘进入，标签式面积根据人体工程学原理设计，插槽式向上倾斜便于观望，拉手内层磨具加厚手感更加踏实，台面上有ABS除颤仪平台可360°旋转方向，隐藏式伸缩不锈钢输液架 一根（输液架与除颤仪平台位置可互换使用），黄色针头处置器一个。

5.背面：氧气瓶支架一个，心肺复苏按压版一个，电源插座一个。

6.左侧：隐藏式副工作写字台，文件资料盒一个。

7.右侧：两只ABS污物桶，锐气盒一个。

8.豪华万向轮插入式静音脚轮四只，（二只带刹车功能，二只不带刹），可在任意情况下使用刹车功能，脚轮材料为高强度聚氨酯，防卷发缠绕，防静电，移动灵活方便。
- （二十七）治疗柜 3台

1.尺寸:660*470*970mm。

2.主体材质采用刚塑件，板材厚度1.0mm,表面易清洗，擦拭，耐腐蚀。

3.表面静电粉末喷涂，高温烘制使其附着台面，台面为浅蓝色搭配抽屉颜色浅蓝色组合凸显出整体高端大气。

4.配置：中控锁，两个抽屉，铝合金抽屉拉手，两层抽屉内有加厚隔板自由分格药盒使用，抽屉下方配有大容量双开门柜体，柜体内有活动分层板，台面顶部有一大深抽屉，可放500ml的输液瓶，台面款式双向左右拉开式台面，铝合金三面护栏，车底四周安装防撞角。

5.左侧：不锈钢拉手一个，置物蓝一个，洗手液支架一个。

6.右侧：锐气盒一个，豪华脚踏垃圾桶一套。

7.豪华静音脚轮四只，其中两只带刹车，可在任意状态下使用刹车功能，坚固耐用，可在平整地面上任意推动，转向，防静电，防卷发。
- （二十八）治疗推车 1台

车体尺寸：750*480*930mm

1.适用于医护人员对病人急救护理换药等

2.主体用铝.钢.ABS全新料工程结构组成，四柱承重,塑钢立柱，内有铝管，承重力强

- 3.优质的ABS工程塑料设计双层底面注塑工艺成型台面，凹陷设计可防止物品滑落，不锈钢三面围栏，台面上配透明软玻璃，
- 4.正面：中控锁，三折静音轨道，设计两层抽屉，为一小抽（抽屉面板高度7公分），一个中抽。（抽屉面高度是12公分，）。抽屉内有长宽各3*3的分格片，可自由分隔大小空间16个药盒，ABS抽屉拉手，封口插槽式标识牌，防止液体及灰尘进入，标签式面积根据人体工程学原理设计，插槽式向上倾斜便于观望，拉手内层磨具加厚手感更加踏实，台面上配有升降式不锈钢输液架一根
- 5.右侧：两只ABS污物桶，置物篮一个，2L锐器盒2个，
- 6.置物篮一个，隐藏式付工作台面一个，有效延长台面的使用面积，置物篮一个底部可旋转式污物桶2只
- 7.豪华万向轮插入式静音脚轮四只，（二只带刹车功能，二只不带刹），可在任意情况下使用刹车功能，脚轮材料为高强度聚氨酯，防卷发缠绕，防静电，移动灵活方便。

（二十九）24小时动态心电监护（holter）1台

一、采集盒：

- 1.1外形精巧，体积小，设备重量 $\leq 80g$,方便受检者佩戴
- 1.2存储方式及容量：SD卡存储，容量 $\geq 1G$
- 1.3采集盒为彩色屏幕显示波形，可以查看电极连接情况及病人信息。
- 1.4具有事件按钮，可以准确记录事件发生的时间
- 1.5灵活的数据传输方式，同时支持SD卡拔插方式和USB2.0高速直接数据读取方式

- 1.6 防水设计，记录盒可靠性更好

二、信号处理

- 2.1频率响应：0.05~60Hz
- ★2.2输入阻抗： $\geq 20M\Omega$ （需提供相关佐证文件）
- 2.3噪声电平： $\leq 50\mu Vp-p$
- ★2.4极化电压： $\pm 300mV$ （需提供相关佐证文件）
- ★2.5共模抑制比（CMRR）： $\geq 100dB$ （需提供相关佐证文件）
- 2.6记录通道：12通道/3通道，根据导联线自适应，不需要手工调节
- ★2.7采样率： $\geq 25.6\text{ ksps}$ （需提供相关佐证文件）
- 2.8采样率存储格式：可设置为128、256、512、1024。
- 2.9A/D转换精度：24位

三、软件要求

- 3.1软件同时兼容3/12导联记录盒
- 3.3 重分析功能，软件可定义任意时间干扰不分析段。
- 3.4具有叠加反混淆分析功能，模板聚类后可将模板的内的心电波形叠加,并能根据形态差异辨出所需要的心搏并加以修改，可浏览、分析、修改波形；具有不小于5个叠加子分析窗。支持叠加图和直方图的联动分析和修改
- 3.5具有Lorenz散点图逆向编辑条图功能，可以单独显示每个小时的Lorenz散点图。支持散点图和叠加图联合分析。
- 3.6软件对记录的所有动态心电图数据的ST段变化进行统计总结，显示ST段变化的趋势；可快速的查找各个时间点心电图和ST段变化，可修改/添加ST事件
- 3.7 具有瀑布图功能，便于观察P-R间期
- 3.8可以对A00、V00、A01、V01、DDD等十六种起搏器进行分析。
- 3.9心率变异分析：从R-R间期散点图、时域趋势图、频域趋势图、时域趋势表、频域趋势表、长时程心率变异、心率变异三维图七方面进行分析，分析全面到位
- 3.10具有专门的房扑、房颤分析功能，可以预测心梗患者的死亡危险

四、电源

- 4.1 仅需要一节7号（AAA）电池就可以实现大于72小时数据监测

（三十）动态血压监测仪 1台

一、采集盒：

- 1.全玻璃面板，体积小，重量 $< 160g$ ，方便受检者佩戴
- 2.OLED彩色屏幕显示，能够清晰显示时间、电池电量、血压测量结果
- 3.灵活的数据传输方式，支持type C的方式进行数据传输、读取

	<p>4.防水等级：支持IP22防水等级</p> <p>5.支持事件记录功能，结合事件记录对血压数据进行分析</p> <p>★6.支持体位记录功能，能够辅助临床判断患者血压测量时的体位情况（需提供相关佐证文件）</p> <p>二、测量范围</p> <p>1.测量方法：示波法</p> <p>2.量程：0 mmHg~300 mmHg，精度：±3 mmHg（±0.4kPa）</p> <p>★3.压力测量范围：10 mmHg~290 mmHg，最大平均误差：±5 mmHg（0.67kPa），最大标准偏差：8 mmHg（1.07kPa）（提供说明书证明文件）</p> <p>★4.脉率测量范围：40 bpm~240 bpm（提供说明书证明文件）</p> <p>5.过压保护：当血压测量压力值超过297mmHg±3mmHg时，开启过压保护</p> <p>6.监测时长：24小时</p> <p>7.监测间隔：5分钟、10分钟、15分钟、20分钟、30分钟、45分钟、60分钟、90分钟、120分钟</p> <p>8.安全系统：最大充气气压为300 mmHg，最大测量时常为120 s</p> <p>三、分析软件</p> <p>1.能够自动生成解释性总结，提供诊断术语库，方便医生快速编写诊断结论</p> <p>2.具有智能检索功能，支持对病例进行快速查找</p> <p>3.具有数据表、统计表、直方图、饼图、昼夜节律图等分析工具，能够更加直观的分析数据</p> <p>4.支持平均压、测量比较功能、脉压分析、动态动脉硬化指数分析、晨峰血压分析、白大衣分析，多种分析功能辅助医生分析诊断</p> <p>5.支持血压波形记录功能，辅助医生进行诊断</p> <p>6.相关图分析：可查看收缩压和舒张压相关性，查看全部和部分相关图，数据范围可支持总体、白天、夜间</p> <p>7.提供病人信息、管理列表、报告内容自定义配置，灵活的配置满足多样化的需求</p> <p>8.数据管理和报告打印：用户可以编辑、存储、打印病人的血压、数据表、直方图、饼图、昼夜节律图等信息</p> <p>（三十一）立式紫外线消毒灯 3套</p> <p>1. 单支灯管辐照强度:≥110uw/cm²;</p> <p>2) 灯臂长度:915mm;</p> <p>3) 折合后离地高度:1070mm;</p> <p>4) 灯臂调节角度:0°~180°;</p> <p>5) 适用灯管功率:2×30W;</p> <p>6) 紫外辐射峰值波长为253.7nm;</p> <p>7) 输入功率:160VA;</p> <p>8) 熔断器规格型号:Model:RF-20Type:5×20mm，2A（2个）</p> <p>9) 四个静音脚轮，移动灵活。</p> <p>10) 0~120min 定时。</p> <p>11) 消毒车的紫外线杀菌灯管具有良好的启动特性，在198V供电下10秒钟内完全启动。</p> <p>12) ★白色葡萄球菌杀灭率>99.90%</p> <p>13) ★可遥控定时时间为 30 分钟，60 分钟，90 分钟，有 15 秒延时启动</p> <p>注：参数中，已标记“★”号的为实质性参数，不得偏离，否则为无效投标。</p> <p>标记“★”号的参数，须提供有效证明材料（有效证明材料包括产品彩页、产品医疗器械备案证、医疗器械备案编号告知书/注册证、产品技术白皮书、产品官网展示信息等有效证明材料，不包括无佐证效力的承诺书、声明函等）</p> <p>医教科医疗设备技术参数</p> <p>（一）智能心肺复苏的模拟人 1 台</p> <p>1、模型为成年男性全身模拟人，皮肤为新型高分子材料，柔软富有弹性，触感真实，模拟人形态逼真，体表标志明显，可触摸到胸骨、剑突。</p>
--	---

2、模拟正常人体骨骼结构，吹气时胸廓起伏明显，按压手感真实。内部为仿真模拟完整正常人体骨骼结构，按压时胸廓运动模拟人体骨骼运动方式，能够模拟出按压时的胸廓结构变化、按压手感真实；胸外按压有肋骨弯曲、胸骨下陷的真实表现，能体会胸外按压的作用力与反作用力，体内无潮气袋，胸廓按压机械寿命大于等于120万次以上。

3、使用仰头举颌等手法对模拟人进行气道开放，并且可监测气道开放的状态。

4、可进行胸外按压操作，可监测按压位置、按压过浅、按压过深、按压中断、回弹不到位、按压放松比、按压频率。

5、可进行人工通气，对通气方式进行统计和同步动画展示。软件可检测气道未开放、鼻孔漏气、通气时间短等信息。

6、软件界面上显示用户操作的正确按压通气比。

7、可以对所有按压吹气的错误进行扣分设置，训练考核结束时，系统自动根据扣分设置进行评分。

8、软件内置两种心肺复苏操作标准，用户可在设置中自行选择2015年标准或者2010年标准。

9、模拟人在抢救前或抢救不成功时无颈动脉搏动，当抢救成功后模拟人有颈动脉搏动、语音咳嗽。

10、模拟人在抢救前或抢救不成功时无自主呼吸，当抢救成功后模拟人有自主呼吸。

★11、模拟人具有臂丛神经阻滞麻醉训练功能，可使用肌间沟法进行臂丛神经阻滞麻醉训练。如果穿刺过程中触碰到三条肌间沟臂丛神经，则监测仪 3 个指示灯对应变亮。（须提供产品功能图片作为佐证材料）

12、本系统配有平板端软件不仅能进行训练，还可进行考核，考核结束后，可查看并打印操作者的详细操作信息，适用于相关技能大赛。

13、在教学模块可以对心肺复苏进行理论知识教学。

14、在训练和考核的“行为评估”模块中教师可以对学生的操作进行评分。

15、在训练和考核的“遥控器”模块中教师可以在操作过程中随时控制模拟人状态，满足教师更丰富的训练场景。

16、在训练和考核的“心电图”模块中可以模拟每一次对模拟人按压时对心电图的影响，模拟人救活后，心电图变为自主心跳的心电图。

（二）全自动心肺触诊听诊模拟人 1台

1-心脏基础知识：

1-1. 以“球形旋转模式” 三维互动视觉体验任意360°立体查看心脏不同角度的解剖结构并可快速定位旋转及放大缩小，可显示当前指定的各种不同解剖部位名称。

1-2 .系统包括心脏解剖复习、心脏剖面、血流动力学、心脏外形等等教学知识。

2-心脏视诊：

2-1. 采用视频动画与三维交互表现形式，同时相应的病例配备心音图、心电图，可在模型上同步体验心尖搏动、负性心尖搏动以及震颤，心音图/心电图/声音随心率调整而随之变化，并达到同步。

2-2 .可查看不同角度的血流走向和器官状态，形象阐释病理体征的解剖结构、心脏瓣膜、血流的血液动力学变化及听诊音产生原理。

2-3. 视诊教学内容包含视诊方法、多种胸廓畸形（含：前区隆起、鸡胸等）、心尖搏动（含：心尖搏动位置、负性心尖搏动）、心前区异常搏动（含：胸骨左缘第二肋间收缩期搏动、胸骨右缘第二肋间及胸骨上窝收缩期搏动等）近10种相关的内容。

3-心脏叩诊：

3-1. 具有三维立体交互表现形式，包括心尖搏动、心前区异常搏动、心浊音界改变的常见心脏疾病、正常心脏相对浊音界范围等相关内容。

3-2. 教学内容包含叩诊方法及顺序、正常心界及心浊音界改变的4种常见心脏疾病（梨形心、靴形心、球形心、三角形烧瓶样）、正常心脏相对浊音界范围相关的内容及体征（不低于5种）。

4-心脏触诊：

4-1. 模型采用微型震动传感系统，可直观感受触诊病例体征，触诊效果仿真临床真实病人。可触及的心尖搏动与教学系统界面内三维动画的心脏运动实现同步，且可产生同步的心音图和心电图，可在模拟人身上进行相关设置。

4-2. 根据不同病例设置有不同强弱的语颤、猫喘、心包摩擦感、胸膜摩擦感的触诊体征。可根据不同病例体验多种不同的心尖搏动、连续性震颤以及心包摩擦感等。

5-心脏听诊:

5-1. 符合教学大纲要求配备视频演示、心音图、心电图等相关素材, 贴近临床实际场景。

5-2. 具有三维全息无线互感听诊体验, 可根据人体声波传导原理, 模拟不同听诊区在相近部位的声音强弱变化, 听诊直径可达到1~5cm; 易于分辨混淆音, 还原真实听诊体验。

5-3. 对于易混淆、难区别的听诊体征, 有常见听诊音鉴别单元至少20组进行详细讲解。可同步显示心电图和心音图、文字解说、视频以及数据表格详细区分对比, 具有声音元素分解听诊, 便于鉴别。

5-4. 系统具备≥100例常见心血管检查生理及病理体征, ≥60例肺部检查体征, 综合体征200例以上。

5-5. 可实现在二尖瓣区(心尖)、肺动脉瓣区、主动脉瓣区、主动脉瓣第二听诊区、三尖瓣区、喉部; 腋前线、下部和腋中线上、下部; 背部腋后线、肩胛间区, 肩胛下区等多个胸部听诊区域全信息同时覆盖的听诊效果。

5-6. 心脏听诊内容包含频率(窦性心动过速等)、节律(心房颤动等)、心音(S1、S2、S3等)、心音的改变(心音性质的改变、S1强弱不等、S2生理性分裂等)、额外心音(开瓣音、舒张早期奔马律、主动脉瓣喷射音等)、杂音(二尖瓣狭窄、二尖瓣关闭不全、主动脉瓣狭窄等)、常见听诊音鉴别(窦性心动过速与室上性心动过速、S2顺分裂和S2固定分裂等)心包摩擦音, 百余种病例直观演示, 可根据教学需要调节相应心跳速度并有3D显示; 均同步显示心电图和心音图, 文字解说。

5-7. 心率可调节, 具备3D动画、心音图、心电图和声音随心率调整而随之变化, 并达到同步。正常心率具有≥6种可调节模式; 窦性心动过速具有≥6种可调节模式; 窦性心动过缓具有≥3种可调节模式。室上性心动过速具有≥6种可调节模式; 阵发性室性心动过速具有≥4种可调节模式, 心房颤动具有≥4种可调节模式; S1强弱不等具有≥4种可调节模式; 舒张早期奔马律具有≥4种可调节模式。

6-肺脏检查

6-1. 具备三维互动视觉体验: 可立体查看并可快速定位, 可对肺脏解剖结构进行旋转、分层查看包括全部、皮肤、胸膜、邻近器官、隐藏骨骼、呼吸器官等, 可显示各部位名称, 具有人体的自然陷窝和解剖区域讲解; 系统自带20种临床常见病例, 并配有CT、X线片、呼吸音波形图以及心电图进行详细的讲解。

7-肺脏视诊

7-1. 视诊包含胸壁检查、胸廓检查、呼吸运动、呼吸频率、呼吸深度和呼吸节律相关的内容。相关病例配有相应的呼吸波形图以及心电图以及3D模型; 同时根据病例可在仿真人体模型上体验相应的心尖搏动。

7-2. 胸壁检查(静脉、胸壁压痛、肋间隙等)。

7-3. 胸廓检查(正常胸廓、佝偻病胸、胸廓一侧变形等)。

7-4. 呼吸频率具备≥13种可调节模式, 均有心电图和呼吸波型显示, 呼吸频率可调节。

7-5. 呼吸节律: 潮式呼吸(Cheyne-Stokes呼吸)、间停呼吸(Biot呼吸)、叹气样呼吸等。

7-6. 呼吸运动具有男性腹式呼吸、女性胸式呼吸、呼气性困难、混合型困难等均有心电图和呼吸波型显示, 呼吸频率可调节。

8-肺脏触诊

8-1. 相关病例还可在仿真人体模型上体验相应的心尖搏动、触觉语颤、胸膜摩擦感。触诊包含胸廓扩张度、胸廓扩张度异常、(语音震颤)触觉语颤等相关的内容。

8-2. 软件与模拟人配合可发长音“yi”进而可进行触觉语颤检查;

8-3. 胸廓扩张度; 胸廓扩张度异常(一侧胸廓扩张度增强、一侧胸廓扩张度减弱等)语音震颤增强(肺实变、肺空洞等); 语音震颤减弱; 胸膜摩擦感。

9-肺脏听诊包含听诊要领(VCR)和听诊内容等部分, 相关病例可配合相应的呼吸波形图以及心电图以及3D模型; 还可在仿真人体模型上体验相应的心尖搏动、触觉语颤、听诊音以及胸膜摩擦感。

9-1.包含正常呼吸音（正常支气管呼吸音、正常肺泡呼吸音等）、异常呼吸音（断续性呼吸音、异常支气管呼吸音（大叶性肺炎）等）、湿罗音（粗湿罗音/Velcro啰音等）、干啰音（鸟鸣音、飞箭音等）、语音共振（胸语音、羊鸣音等）、胸膜摩擦音等。

9-2系统具备正常呼吸音伴小孩哭声、小孩哭声伴小水泡音等儿童听诊特点。

10.肺脏叩诊：叩诊包含叩诊方法、肺上界、肺下界和肺下界移动度相关的内容。

★11.模型具有臂丛神经阻滞麻醉训练功能，可使用肌间沟法进行臂丛神经阻滞麻醉训练。如果穿刺过程中触碰到三条肌间沟臂丛神经，则监测仪 3 个指示灯对应变亮。（须提供产品功能图片作为佐证材料）

（三）气管插管训练模型 1台

1. 模型仿真模拟成年男性上半身，仰卧位，嘴可张开，可使用仰头抬颌等手法进行气道开放；

2. 模型五官比例协调，口腔内牙齿、舌、会厌、声门各部分解剖结构准确；

3. 插管前，可识别面罩给氧，并随球囊加压表现胸廓起伏；

4. 可检测喉镜操作时，是否以牙齿为支点，有牙齿受力报警功能；

5. 正常成年男性气管插管深度约22-24cm，正确插管后，通气时模拟人可自主表现胸廓起伏；

6. 能够检测插管是否误入食道，如气管插管误入食道，食道错误指示灯亮；

7. 能够检测插管深度是否正确，如气管插插入过深，过深指示灯亮，此时如果球囊通气，模拟人会表现单侧胸廓起伏；

★8.模拟人具有臂丛神经阻滞麻醉训练功能，可使用肌间沟法进行臂丛神经阻滞麻醉训练。如果穿刺过程中触碰到三条肌间沟臂丛神经，则监测仪 3 个指示灯对应变亮。（须提供产品功能图片作为佐证材料）

（四）腹部触诊模拟人 1台

1-基础知识：系统应具备腹部解剖及常用体表标志、腹部的分区方法和常用体位的教学；可模拟腹式呼吸，呼吸幅度可调节，呼吸频率≥5种可调节模式；

2-腹部视诊：采用生动的视频动画或三维交互表现形式，进行多方位教学演示。

2-1.视诊包含≥ 22 种不同的视诊体征教学，包含腹部外形（平坦、低平等）、腹壁（皮疹、瘢痕等）、腹部静脉（上腔静脉梗阻、下腔静脉梗阻等）、胃肠型及蠕动波（胃型、蠕动波等）、上腹部搏动等相关的内容。

3-腹部叩诊：叩诊包含≥ 9 种内容，包含腹部叩诊方法、肝浊音界、胃泡鼓音区等；叩痛包含：肋脊角叩痛、肝区叩痛相关的内容。

3-1.肝区叩痛可设置有/无，系统显示视频与教学讲解，可与模型进行病例互动，模拟人语音发声回馈操作反应。

3-2.可进行互动模拟肝浊音界、胃泡鼓音区2种叩诊体征，脾脏叩诊、移动性浊音、水坑实验、膀胱叩诊、肋脊角叩痛等至少5种叩诊体征。

4-腹部听诊：

腹部听诊包含至少5种肠鸣音、6处血管杂音以及摩擦音和搔刮试验等相关内容。

5-腹部触诊：

5-1.触诊包含触诊顺序、腹壁紧张度、压痛及反跳痛等≥ 11种相关的内容。

5-2.腹部模型可模拟胆囊点、胃、胰腺点、左季肋点/脾脏、肝脏/右季肋点、麦氏点、左附件、右附件至少13个部位的压痛、反跳痛触诊点；相关压痛可选择无/轻/重模式。

5-3.肝脏触诊：肝脏触诊可以模拟任意不同级别大小的体征改变；可选单手/双手触诊法，肝脏设置范围可精确到0.1 cm进行任意大小调节。

5-4.脾脏触诊：可以模拟任意不同级别大小的体征改变，范围可精确到0.1 cm进行任意大小调节；可针对教学内容进行脾脏轻度肿大、中度肿大以及高度肿大测量。

5-5胆囊触诊时可表现墨菲氏征阳性检查。

6.模拟人具有故障检测及警示功能，可提示具体故障点。

★7.模型具有臂丛神经阻滞麻醉训练功能，可使用肌间沟法进行臂丛神经阻滞麻醉训练。如果穿刺过程中触碰到三条肌间沟臂丛神经，则监测仪 3 个指示灯对应变亮。（须提供产品功能图片作为佐证材料）

（五）综合护理技能训练模型及工具 1套

1、具有高度灵活的关节，头部（前倾、后仰、开举下颌）；颈部（旋前、旋后、前屈、后伸）；躯干（旋前、旋后、前屈、后伸）；四肢（旋前、旋后、展收、屈伸、旋内、旋外；髋关节的内收、外展；腕关节和踝关节的屈伸、展收），可实现各种体位的摆放。

2、具有完全仿真的头颈部，面部材质柔软、手感真实；逼真的口腔（牙齿、舌、悬雍垂），逼真的气道（会厌、声门、喉、杓状软骨、声带、气管）和食道，连接胸腔内仿真的肺和胃。

3、可进行经口、气管插管的操作；鼻胃管插管/洗胃、鼻饲法的操作；经口、鼻、气管造口吸痰法的操作；吸氧法的操作；气管切开后护理。

4、可进行脸部护理、头发护理、口腔护理、假牙清洁护理。

5、模拟瞳孔一侧正常一侧散大的观察对比。

6、女性模拟人可乳房检查和乳房护理。

7、具有质感高度逼真的会阴，材质的拉伸率和抗撕裂强度极高，可进行导尿术的操作、留置导尿及护理、灌肠术的操作、阴道护理，可使用阴道窥器。

8、可进行臀部肌肉注射、臀部压疮护理，配全套四个阶段压疮护理模块。

9、可进行上臂肌肉注射。

★10、模型具有臂丛神经阻滞麻醉训练功能，可使用肌间沟法进行臂丛神经阻滞麻醉训练。如果穿刺过程中触碰到三条肌间沟臂丛神经，则监测仪 3 个指示灯对应变亮。（须提供产品功能图片作为佐证材料）

（六）外科手术缝合综合训练模型 1台

1. 该工具箱由缝合器械、手术刀（片）、缝合针线、及缝合练习模块组成。

2. 将多媒体教学软件及精致的训练模块相结合，实现了一个专业的进行缝合教学与练习限额精巧的训练模块相结合，实现了一个专业的进行缝合教育与练习限额精巧平台。

3. 皮肤的弹性和柔软性极佳，可进行几百次的缝合练习。

（七）医用外科器械包 1套

脓盘 中号

药杯 小号

手术刀柄 4#

持针钳 18cm粗针

持针钳14cm细针

组织镊16cm 1x2钩

组织镊14cm 1x2钩

敷料镊16cm

敷料镊14cm

止血钳18cm弯全齿

止血钳16cm弯全齿

止血钳14cm弯全齿

止血钳14cm直全齿

手术剪14cm直尖

组织剪16cm弯（梅氏）

组织钳（普通）16cm

组织拉钩 2x1有孔

（八）人体穴位模型 1台

中医人体穴位识别训练模型，人体高度《170cm 表面采用人体仿真材料制成，手感光滑舒适，能模拟人体肌肤的弹性、韧性和柔软度，骨性标志明显，便于操作定位，可进行中医人体穴位识别技能操作训练。

1、人体仿真材料制成，表面形状与触摸手感均近似人体。

2、模拟成人全身，模型具有和真人同比例的造型。

3、仿真人体模型：真人大小，包含全身人体穴位信息，穴位识别有三种模式。

★4、手触时，可以显示穴位 带灯光提示。（须提供产品功能图片作为佐证材料）

★5、穴位识别器 可以显示穴位，并带灯光提示。（须提供产品功能图片作为佐证材料）

★6、语音识别穴位，语音穴位名称，穴位点亮。（须提供产品功能图片作为佐证材料）

材料)

★7、扫描模型配带的腕带码，可以看到模拟医嘱，根据不同的医嘱做相应的中医处置。(须提供产品功能图片作为佐证材料)

(九) 智能针灸模拟训练系统 1套

一、系统内容:

★1.1、系统包含十二经络和针灸治疗两大模块。(须提供产品功能图片作为佐证材料)

★1.2、十二经络: 包含了手太阴肺经、手阳明大肠经等十二经络循行介绍、病候、主治、穴位、分寸等内容。(须提供产品功能图片作为佐证材料)

★1.3、针灸治疗: 涵盖内科、妇儿科、皮外伤科、五官科、急症以及其他病症六种疾病类型所属的下级病症的定义、辨证、治疗、主穴、配穴、方义、操作等详细内容。(须提供产品功能图片作为佐证材料)

1.4、包含40多种针刺手法以及分布腧穴毫针刺法、局部多针刺法等视频教学, 教学效果直观有效。

二、实训功能:

★2.1、软硬件同步: 穴位可以发光、声音、虚拟人体模型跳转同步控制。(须提供产品功能图片作为佐证材料)

2.2、穴位语音识别: 在使用硬件操作时, 系统可以自动实现语音识别穴位。

2.3、双向交互: 软件可控制模型穴位灯的开启与关闭, 模型穴位触控笔点亮穴位, 软件中模型可跳转到相应位置, 并播报其穴位名称。

★2.4、硬件模型未与软件系统相连接时, 用户也可使用穴位触控笔点亮人体模型上的穴位灯光。(须提供产品功能图片作为佐证材料)

★2.5、单穴、多穴: 可选择单穴或多穴模式, 实现不同数量穴位灯光的开启与关闭。(须提供产品功能图片作为佐证材料)

★2.6、经络循行: 通过图像动形式展示。可通过软件系统操作数字虚拟模型的经络开关, 点亮模型上的任意经络穴位, 显示十二经脉循环流注, 经脉络属表里对经关系, 直观了解人体中医经络循行。(须提供产品功能图片作为佐证材料)

★2.7、模型穴位可以使用穴位识别仪自动识别。(须提供产品功能图片作为佐证材料)

2.8、穴位灯光可实现闪动与常亮。

2.9、系统具有示教、训练多种功能, 根据需求, 在软件功能里选择需要点亮标记的腧穴, 进行相关的教学和训练。

2.10、针灸治疗模块下, 配合模型可对不同病症的主穴或配穴的穴位灯单独显示。

2.11、演示功能: 可实现所属经络的穴位灯光循环闪动。

2.12、模型真实人体比例, 结构合理, 有明显的体表标志。

三、软件功能

★3.1、根据真实人体比例打造高仿真的人体数字模型。(须提供产品功能图片作为佐证材料)

3.2、对称穴位: 一键显示对侧的穴位, 方便对侧穴位的定位和学习。

3.3、搜索: 输入穴位名称、拼音或代码, 可在人体模型上快速定位到该穴位。

3.4、设置: 多背景颜色设置, 适配不同的操作场景。

3.5、界面清爽模式: 一键隐藏所有功能选区, 只显示虚拟模型, 并可随时调取。

3.6、语音功能: 针对详细注解内容, 进行对应的语音讲解。

四、硬件配置

4.1、触摸一体机。

4.2、主机: intel i5处理器、8G 及以上内存、SSD高速固态硬盘、独立显卡支持高清输出。

4.3、显示分辨率: $\geq 1920 \times 1080$ (16:9)。

4.4、仿真人体模型: 真人大小, 包含全身人体穴位信息, 穴位带灯光提示。

(十) 蒙医放血穴位挂图(共3张) 1套

共三张, 铜版纸, 规格 6000mm*1000mm, 血位点标注蒙文名称

(十一) 蒙医针灸穴位挂图(共3张) 1套

共三张, 铜版纸, 规格 6000mm*1000mm, 针刺点标注蒙文名称

(十二) 蒙医温针仪 1台

温度范围：一般可在30℃ - 60℃之间调节，以满足不同治疗需求和患者耐受程度。

温度精度：通常能精确到±1℃，确保温度控制的准确性，保证治疗效果的稳定性。

针刺深度调节：调节范围：根据不同的穴位和病情，针刺深度一般可在10 - 50毫米范围内灵活调节。

精度：能精确到1毫米，使医生可以根据患者的具体情况准确控制针刺深度。

（十三）蒙医疗术器具 1套

包括银针29个，金针2个，叩灸器一个，四眼灸模1个，二眼灸模一个，三棱针2个，枪式放血器2个，斧式放血器1个，构式放血器1个，舌夹钳1个，七星阵一个，按摩器1个，药勺1个，窝姜刀1个。

（十四）舌苔模型1台

适用于中等专业学校、医学院校讲授中医病理望诊有关课程时作为直观教具,帮助学生了解和掌握各种舌苔病态与病理关系.可以显示正常舌苔及各种疾病在舌苔上的病态变化症状，采用PVC材料制成，自然大，内含30种置于盒内。

（十五）移动多功能教学板 1台

机身材质 型材：阳极氧化，上下太空灰+左右磨砂黑

角码：枪灰锌合金电镀

后盖：黑色喷粉钣金；结构稳定，主动散热

前框玻璃 物理全钢化7级防爆玻璃，可选AG防眩处理

整机尺寸 (L) 1265.6*(W) 778.2*(T) 85mm（含壁挂支架厚度107.9mm）

包装尺寸 (L) 1375 (W) 920*(T) 195mm

产品重量 24KG（净重）31KG（毛重）

整机功率 ≤140W（不含OPS）

支持OPS功率：90W

待机功率 ≤0.5W

音响喇叭 2*10W立体高低音音响

输入电压 AC190~264~（50/60Hz）面板尺寸 55寸（16：9）

背光类型 D-LED

显示区域 1211.6（H）×682.4（V）

分辨率 3840（H）×2160（V）（UHD）

色彩度 10bit, 1.07B

亮度 中心点≥350 cd/m²

对比度 ≥4000: 1（Typ.）

可视角度 178°（H）/178°（V）

背光灯寿命 >50000小时触控标准 联合国教科文组织供应商Promethean的标准

触控嵌入方式 内置一体式

书写方式 手指、触摸笔或其它>1.5mm非透明物体

触控点数 40点

触控分辨率 32768*32768

触控精度 ±1mm

单指响应速度 ≥6ms

触控次数 理论次数无限次

驱动程序 系统自动识别，免驱

支持系统 windows7/10, Android

工作温度 -10~+50 °C 方案 982-WH

CPU 四核Quad-coreA55

主频2.0GHz

GPU Mali-G52 MP2

运行内存 4G

内存 32GB

系统版本 Android 13.0输入端口 HDMI 1

音频PC AUDIO 1

输出端口 音频OPTICAL 1
音频（Mini）LINE 1
其他端口 RN45/LAN 1
Touch USB 1
RS232 1
USB2.0 1
前置端口 HDMI IN 1
USB 2
Touch USB 1
Type-C 1工作温度 -10~+50 °C
工作湿度 10%RH~90%RH
储存温度 -20℃~60℃;
储存湿度 10%RH~90%RH
安装方式 壁挂安装（可选配人行支架或移动推车）
壁挂支架孔距（L）400*（W）400mm
电源类型/方式/接口 三芯电源/固定/品字头
内嵌安装原则 单边+20mm
（十六）模拟病房器械柜4台
一、核心规格参数
尺寸要求
整体规格：宽 900mm× 深 400mm× 高 1850mm（允许偏差 ±3mm），柜体占地面积≤0.36m²
柜体厚度：主体框架采用 0.6mm 厚不锈钢板材，柜门厚度≥0.6mm（同主体材质），边缘折边宽度≥15mm，无尖锐棱角（圆角半径≥5mm）
材质标准
不锈钢材质：符合 GB/T 3280-2023《不锈钢冷轧钢板和钢带》医用级要求，牌号为 304 或 316（投标时需明确标注），含铬≥18%、含镍≥8%（304 材质）/≥10%（316 材质）
表面处理：内外表面均采用电解抛光工艺，粗糙度≤Ra0.8μm，易清洁无残留，符合医用卫生标准；焊接部位满焊处理，焊缝平整无气孔，抛光后与母材色泽一致
二、结构与功能要求
隔板配置
层数：标配 4-5 层可调节隔板，隔板材质同柜体（0.6mm 不锈钢），单层尺寸≥宽 880mm× 深 380mm（适配柜体内部空间）
调节功能：采用卡扣式或轨道式调节结构，调节步距≤50mm，无需工具即可拆卸 / 调节，调节范围覆盖柜体高度（除顶部 100mm、底部 150mm 固定区域）
承重能力：每层隔板静态均匀承重≥50KG，加载 1.2 倍额定载荷（60KG）后持续 24 小时无永久变形、无断裂，符合 GB/T 28576-2012《医疗器械货架》承重测试标准
柜门设计
开关性能：采用合页式连接，柜门开启角度≥110°，开关顺畅无卡顿，使用寿命≥5000 次无故障
密封性：柜门与柜体接触部位配备医用级硅胶密封条（截面尺寸≥5mm×8mm），闭合后密封性能符合 YY/T 0681.1-2010 标准，烟雾测试（0.01-0.03MPa 压力下）无泄漏
门锁装置：配置医用级按压式或旋转式门锁，锁芯材质为黄铜，钥匙互开率≤1%，具备防撬结构，闭合后柜门与柜体间隙≤1mm
附加结构
底部支撑：配备不锈钢可调脚杯（直径≥30mm，高度调节范围 10-30mm），确保柜体放置平稳（水平偏差≤1mm/m）
内部防护：隔板边缘需做卷边处理（卷边直径≥5mm），避免划伤器械；柜体底部预留≥10mm 通风间隙，防止底部受潮
三、配置与可选功能
基础配置

主体柜体（含 4-5 层可调节隔板）、医用硅胶密封条、黄铜芯门锁（含 2 把配套钥匙）、不锈钢可调脚杯、产品使用说明书（含维护指南）

可选配置

分层抽屉（不锈钢材质，适配柜体深度，配缓冲滑轨，承重 $\geq 30\text{KG}$ / 层）

内侧标签栏（ABS 材质，可插写式标识卡，便于物品分类）

紫外线消毒模块（内置紫外线灯，定时消毒功能，符合 GB 19258-2012《紫外线杀菌灯》标准）

（十七）模拟病房病床 3台

1、外包边尺寸：长 $2180\text{mm}\pm 10\text{mm}$ ×宽 $960\text{mm}\pm 10\text{mm}$ ×高 500mm ；床面板净规格 $2050*900\text{mm}$

2、背部可升降角度： $0\sim 75^\circ\pm 5^\circ$ ，腿部可升降角度： $0\sim 40^\circ\pm 5^\circ$

3、脚轮：直径 ≥ 5 英寸万向轮，单轮负重 $\geq 80\text{KG}$ ，内置全封闭自润滑轴承，防杂物缠绕设计、防水、静音耐磨，对角刹车。

4、★床体载重 $\geq 250\text{KG}$

5、床架：床框：采用特级镀锌方管 $40*80*1.2\text{mm}$ ，机器人焊接杜绝漏焊假焊现象，达到内外表面都能喷塑，高温凝固，喷涂凝固达到 $\geq 50\text{KG}$ 敲击力，耐压 150KG 。

6、★床面板条采用产优质冷轧板 1.0mm 厚，一次滚压成型，板条间距 3cm 焊接，背部用矩形方管做加强，透气性能好，尾部用钢筋做床垫档条，喷塑环保抗菌环氧树脂医用粉末，兼防滑抗菌功能，喷塑面平整光洁度高，便于清洗和消毒，其使用寿命达10年以上。

7、前后床头板：采用全新ABS工程塑料，一次性模具吹塑成型，前后床头板颜色要与整床颜色协调统一，床尾板配带透明病例卡盒，床头尾板具有瞬间快速拆卸装置（满足临床急救需要），中间蓝色贴纸。（贴纸颜色可按院方要求更改）。

8、铝合金六档护栏：护栏长度 1220mm ，高度 365mm ，带有人性化的防夹手功能，并带有锁件且贴有警示标志，两侧床挺配置不锈钢可放下式护栏，装于床挺之上为整体的安装结构，拉起时有自动锁住装置，各向承载能力不低于 40KG ，操作更安全。

9、★手摇把：具有折叠，防碰撞，复位， 180° 翻转功能，能有效地保证钢制镀铬摇手把柄不容易断掉，手摇把等易损、耐磨件采用高强度钢材镀铬外观制作。

10、摇杆组件部分：传动系统丝杆等金属部件采用优质 $45\#$ 钢，其材料经 $\text{HRC}35^\circ\sim 45^\circ$ 调质。传动系统为全封闭防尘防潮、静音柔顺的摇杆系统。滑块等易损、耐磨件采用不锈钢与铝合金组合制作。

11、所有管子均有封口，所有表面没有尖锐、突出等影响使用、安全的因素。

12、不锈钢输液架：输液架采用优质不锈钢管 $\phi 19*1.5\text{mm}$ 以及 $\phi 15*1.2\text{mm}$ 制作而成，输液架具有伸缩两用功能，调节高度为 $690\sim 1450\text{mm}$ 。

13、床垫厚度： $\geq 80\text{mm}$ ，内芯为 40mm 蜂窝海绵（海绵密度 35 密度）+ 40mm 环保椰丝，为配合床体可设计床垫为二折，外套入口处为拉链设计（内衬帆布），可灵活拆卸，便于临床护理及卫生清洁，具有防蛀、防腐、耐水性、无气味。颜色根据客户需要有蓝色和绿色可选

14、拆装结构，单张床体体积约 0.6 立方（含床垫），重量约 85KG 左右

（十八）模拟病房器械托盘架6台

尺寸要求

托盘规格：宽 400mm × 深 300mm （允许偏差 $\pm 5\text{mm}$ ）

高度调节范围： $805\sim 1350\text{mm}$ ，支持无级调节，调节精度 $\leq \pm 2\text{mm}$

整体外形：无尖锐棱角，边角圆角半径 $\geq 5\text{mm}$

材质标准

主体材质： 304 不锈钢（含铬 $\geq 18\%$ 、含镍 $\geq 8\%$ ），

表面处理：镜面抛光或亚光处理，表面粗糙度 $\leq \text{Ra}0.8\mu\text{m}$ ，无划痕、气孔

焊接工艺：关键承重部位采用满焊技术，焊缝抗拉强度 $\geq 520\text{MPa}$ ，焊缝平整无毛刺

二、性能指标要求

承重能力

静态承重： $\geq 150\text{kg}$ （均匀分布载荷），加载 1.5 倍额定载荷后无永久变形

动态承重： $\geq 100\text{kg}$ （模拟移动冲击载荷），符合 GB/T 4995-2014 静载测试标准

结构稳定性
立柱垂直度偏差： $\leq 1/1000$ 总高度
托盘平面度： $\leq 5\text{mm/m}$ ，符合 GB/T 28576-2012 标准
防滑设计：托盘底部配备防滑垫（摩擦系数 ≥ 0.6 ），底座配备防滑脚垫（静摩擦系数 ≥ 0.8 ）
功能特性
高度调节：调节方式为螺纹传动或伸缩杆式，操作力 $\leq 15\text{N}$ ，调节速度 $\geq 5\text{mm / 圈}$
灭菌兼容性：可耐受 $121^{\circ}\text{C}/20$ 分钟高温高压灭菌或 EO 灭菌，符合 YY/T 0681.1-2010 标准，蒸汽穿透率 $\geq 98\%$
清洁便利性：无卫生死角，支持高压水枪冲洗（压力 $\leq 8\text{MPa}$ ），残留菌落数 $\leq 10\text{CFU / 件}$
三、配置与可选功能
基础配置：主架体、可调节托盘、防滑垫、防滑脚垫
设备可选配置：
静音万向轮（直径 $\geq 75\text{mm}$ ，转向阻力 $\leq 5\text{N}$ ，带刹车功能）
可拆卸分隔隔板（不锈钢材质，高度可调节）
硅胶器械保护条（适配精密器械，避免划伤）
（十九）模拟病房医用凳子 6个
凳面
防滑性能：具有防滑纹路，采用圆形小凸起设计。
透气设计：设计有圆形透气孔
抗压性能：搭配防爆托盘，发泡凳面和防爆托盘组合能够承受至少 [150] KG 的压力，无明显变形。
易清洁性能：凳面材料应具有不渗漏、不吸收液体的特性，表面无损伤、无污渍残留。
安全气杆：通过 10 万次升降旋转安全测试，在正常使用频率下，气杆使用寿命不低于 [5] 年。
底盘：电镀表面，加厚钢制底盘，能够承受至少 [150] KG 的重量而不变形。
滑轮：采用静音 PU 滑轮，在正常使用过程中，滑轮产生的噪音不高于 [20] 分贝。
注：参数中，已标记“★”号的为实质性参数，不得偏离，否则为无效投标。
标记“★”号的参数，须提供有效证明材料（有效证明材料包括产品彩页、产品医疗器械备案证、医疗器械备案编号告知书/注册证、产品技术白皮书、产品官网展示信息等有效证明材料，不包括无佐证效力的承诺书、声明函等）

五疗科医疗设备技术参数

（一）微波治疗仪 1台

1、使用环境要求：

工作环境： $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ；

相对湿度： $\leq 80\%$ ；

大气压力： $860\text{hPa} \sim 1060\text{hPa}$ ；

电源要求： $\text{AC}220\text{V} \pm 10\% 50\text{Hz} \pm 2\%$ ；

2、便携台式机设计，小巧便携；

3、单通道独立输出；

4、工作频率为： $2450 \pm 50\text{MHz}$ ；

★5、至少配置圆形与方形两种微波辐射器，可选配小圆形、面部微波辐射器；

★6、配备的微波辐射器最大加热面积 $\geq 164\text{cm}^2 \pm 10\%$ ；

7、额定输出功率：输出功率 $0 \sim 50\text{W}$ 连续可调，级差 1W ，输出功率允差 $\pm 20\%$ ；

★8、在辐射器正前方 1m 以及后方 0.25m 处辐射功率密度不超过 10mW/cm^2 ；

9、在设备外壳，距外表面 5cm 的任何处，电缆或波导，及电缆/波导连接器的微波辐射泄漏不超过 10mW/cm^2 ；

10、理疗辐射器驻波比： $S \leq 3$ ；

11、输出功率稳定性：治疗仪连续工作 30min ，输出功率变化不大于 $\pm 10\%$ ；

12、设备在任何时间、何自动控制方式或定时器状态下手动停止微波输出；

13、输出指示：能量输出时发出一个有声信号，在距离前方1m处，声级至少为30dBA；

14、定时时间：0～30min连续可调，级差1min，定时允差±1min；

15、连续工作时间≥4小时。

（二）中频治疗仪 1台

1、工作条件：

1）环境温度：+5℃～+40℃；

2）相对湿度：30%～75%；

3）大气压力：860hPa～1060hPa

4）额定电压：AC 220V ±10%50Hz ±2%

5）输入功率：90VA。

2、台式机设计；

3、按键操作模式；

4、至少双通道4路电极输出；

5、工作频率：输出脉冲频率2kHz～10kHz，周期：0.1ms～0.5ms，允差±10%；

6、脉宽：0.01ms～0.3ms范围；

7、输出电流：500Ω负载时最大输出电流应≤100mA，允差±10%；

8、不同负载下的输出电流变化率应不大于10%；

9、调制频率范围：0～150Hz，允差±10%；

★10、调制波形：至少方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、正弦波、梯形波、扇形波和脉冲波及他们之间的组合；

11、调幅度：至少0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%；

12、电极片可加热，最大发热温度应≤60℃；

13、工作时，噪声≤60dB；

14、定时范围：1～99min，允差±5%；

★15、内置至少64种处方，分7种类模式；

16、误操作提示功能：当电疗仪电源中断或治疗结束时，电疗仪无输出；

17、输出调节功能：输出幅度的调节应连续均匀，最小输出设定值不大于最大输出设定值的2%；

18、连续工作时间≥4h。

（三）体外冲击波治疗仪 1台

1、工作环境：

环境温度5℃～45℃；

相对湿度10%～80%；

大气压范围 700hPa～1060hPa；

电源 AC220V±10%， 50Hz±2%；

输入功率 ≤250VA；

2、采用气压弹道技术研发的分散式冲击波治疗仪；

3、采用真彩触摸屏；

4、便携台式机设计；

5、至少配置6种治疗头，规格为：6mm准直式、9mm准直式、15mm准直式、15mm发散式、20mm发散式、25mm发散式，可根据治疗部位更换治疗头；

★6、新型循环充放气的压力控制装置，配合先进软件算法，气压控制精度高，能确保稳定的治疗效果；

7、采用无油空压机；

8、治疗能量压力：0～4Bar可调，步长0.1Bar；

★9、治疗频率：1～21Hz可调，步长1Hz，误差≤±5%；

10、治疗计数范围：0～9999次，步长为100，误差≤±5%；

★11、内置人体彩色图谱，包含11个部位的多种处方，处方包括：冲击强度、冲击次数、手持压力、频率、治疗次数、间隔周期和治疗探头的选择；

12、最大能量密度为1.83mJ/mm²，误差≤±20%；

13、最大穿透深度12mm，误差≤±20%；

★14、子弹体质保，使用总次数至少500万次。

（四）高频治疗仪（超短波治疗仪） 1台

1、正常工作条件：

1) 环境温度 $5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ；

2) 相对湿度 $\leq 80\%$ ；

3) 大气压范围 $860\text{hPa}\sim 1060\text{hPa}$ ；

4) 电源 $\text{AC } 220\text{V}\pm 22\text{V } 50\text{Hz}\pm 1\text{Hz}$ ；

5) 输入功率 1000VA 。

2、柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮，各种角度灵活转动；

★3、采用 ≥ 7 寸真彩屏，全触摸屏操作；

4、工作频率： 40.68MHz ，允差 $\pm 1.5\%$ ；

5、额定输出功率：最大功率 200W ，误差 $\pm 20\%$ ；

6、输出功率分 $0\sim 4$ 档调节： 0 档 0W ； 1 档 $80\text{W}\pm 20\%$ ； 2 档 $100\text{W}\pm 20\%$ ； 3 档 $150\text{W}\pm 20\%$ ； 4 档 $200\text{W}\pm 20\%$ ；

7、定时范围： $1\sim 30\text{min}$ ，误差 $\leq 1\text{min}$ ；

★8、至少有连续、断续、脉冲3种输出模式；

9、断续模式下，以 50% 占空比的脉冲方式输出，断续频率是 $10\sim 200\text{Hz}$ ，步进 10Hz ，误差 $\pm 10\%$ ；

10、脉冲模式下，脉冲宽度可调范围 $200\sim 1000\mu\text{s}$ ，步进 $50\mu\text{s}$ ，误差 $\pm 10\%$ ；频率可调范围 $10\sim 200\text{Hz}$ ，步进 10Hz ，误差 $\pm 10\%$ ；

11、输出功率稳定性：治疗仪连续工作 30min ，输出功率变化 $\leq 10\%$ ；

12、设备有能相对指示输出功率强弱的电表，其精度 ≥ 2.5 级；

13、电极板采用导电良好的柔软材料制成，分为大、中、小三种；

14、自动预热：打开电源开关，机器将自动进入预热状态。

（五）经颅磁刺激器 1台

1.适应症：刺激人体中枢神经和外周神经,用于人体中枢神经和外周神经功能的检测、评定、改善，对脑神经及神经损伤性疾病的辅助治疗；

2.主机：

★2.1.一体式可推移整机结构：

a)静音脚轮设计； b)可固定线圈支架； c)非液电分离堆叠式结构组成（官网或产品图）

2.2.冷却系统：恒温线圈（内含液态内循环冷却系统），非风冷或静态液冷；

★2.3.操作系统：人机交互系统采用便携PC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，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： $1.0\text{-}6\text{Tesla}$ 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：至少包括 $40\text{kT/s}\text{-}70\text{kT/s}$ ；

2.7.磁感应强度最大变化率允差： $\pm 5\%$ ；

2.8.脉冲上升时间：至少包括 $60\mu\text{s}\pm 10\mu\text{s}$ ；

2.9.输出脉冲宽度：至少包括 $340\mu\text{s}\pm 20\mu\text{s}$ （若脉冲宽度表述为双向波单边输出脉冲宽度，则应 $\geq 260\mu\text{s}$ ）

2.10.刺激频率： $\geq 20\text{Hz}$ ；

2.11.脉冲频率 $\geq 1\text{Hz}$ ，步进为 1Hz ；脉冲频率 $< 1\text{Hz}$ ，步进为 0.1Hz ；

★2.12.脉冲频率允差值： $\pm 2\%$ （提供设备铭牌佐证）；

2.13.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 $\geq 4000\text{VAC}$

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 $\leq 40^{\circ}\text{C}$

3.4.具有电容计数功能，当计数达到 $10,000,000$ 次后弹出提示框，设备停止工作。（医疗器械注册证附件产品技术要求证明）

3.5.可在 100% 设备强度下使用模式化脉冲(TBS)。

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；（提供线圈拍样式图片佐证）

4.3.具有电动吸液和电动排液功能。

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）、静息期检测等的检测功能；

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 $\geq 100\text{KHz}$ 。

6.4.2.传输方式：有线传输内置MEP模块，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： $\leq 0.2\mu\text{V}$ 。

★6.4.4.频率测量范围： $1\text{Hz}\sim 25\text{KHz}$ 。（提供第三方检测报告佐证）。

7.刺激模式

7.1.单脉冲、重复脉冲、BURST刺激的多种刺激模式自由调整。

7.2.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： $\pm 10\%$ 。

7.3.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。

7.4.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。

（六）磁振热治疗仪 1台

1、正常工作条件：

1）环境温度 $10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ；

2）相对湿度 $30\%\sim 75\%$ ；

3）大气压范围 $700\text{hPa}\sim 1060\text{hPa}$ ；

4）电源 $\text{AC}220\text{V}\pm 10\%$ ， $50\text{Hz}\pm 2\%$ ；

5）输入功率 $\leq 550\text{VA}$ ；

2、柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮；

★3、 ≥ 7 寸触摸屏+一键飞梭的操作模式；

4、至少四通道输出，交变磁场、生物磁振、温热疗法三功合一；

5、配备至少4种不同类型治疗导子，针对不同治疗部位，使用对应的治疗导子；

6、每个治疗导子内置8个热磁振子；

★7、磁场强度： $0\sim 38\text{mT}$ ，允差 $\pm 30\%$ ，距离治疗器 $\geq 5\text{cm}$ 处，磁场强度 $< 0.5\text{mT}$ ；

8、磁场强度的波形周期 T 为 $20\text{ms}\pm 0.4\text{ms}$ ，频率为 $50\text{Hz}\pm 1\text{Hz}$ ；

9、振动频率： $50\text{Hz}\pm 1\text{Hz}$ ；

10、加热模式：“常温”、“ 40°C ”、“ 46°C ”、“ 52°C ”、“ 58°C ”至少五档可调；

★11、具有独立于恒温器的非自动复位的超温保护装置，超温保护装置动作时，设备停止输出，应用部分的温度 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ ；

12、达到设定温度后至少有6种治疗模式，其中周期范围 $1\text{s}\sim 5\text{s}$ ，频率范围 $0.25\text{Hz}\sim 1\text{Hz}$ ，占空比范围 $8\%\sim 29\%$ ；

13、治疗时间： $1\sim 60\text{min}$ ，步距增量1分钟，误差 $\pm 10\%$ ；

14、治疗仪连续工作时间 ≥ 8 小时。

		注：参数中，已标记“★”号的为实质性参数，不得偏离，否则为无效投标。 标记“★”号的参数，须提供有效证明材料（有效证明材料包括产品彩页、产品医疗器械 备案证、医疗器械备案编号告知书/注册证、产品技术白皮书、产品官网展示信息等有效 证明材料，不包括无证明效力的承诺书、声明函等）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何偏离或不满足实质性条款的，均为无效		

第四章 供应商应当提交的资格、资信证明文件

供应商应提交证明其有资格参加谈判和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，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。如供应商是企业（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”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商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；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，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供应商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、按照谈判文件要求，供应商应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评审

一.评审要求

1.评审方法

谈判结束后，谈判小组应当要求所有参加谈判的供应商在规定时间内进行最后报价，采购人从谈判小组提出的成交候选人中根据符合采购需求、质量和价格相等且报价最低的原则确定成交供应商。

2.评审原则

2.1谈判小组成员应当遵循客观、公正、审慎的原则，根据谈判文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

2.2具体评审事项由谈判小组负责，并按谈判文件规定的办法进行评审。

3.谈判小组

由采购人代表和评审专家两部分共3人组成，其中由评审专家库产生的评审专家2人，由采购人派出的采购人代表1人。达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，竞争性谈判小组应当由5人以上单数组成。

3.1谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于竞争性谈判小组成员总数的2/3。

3.2谈判小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加政府采购活动前3年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商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）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3谈判小组应当履行下列职责：

（1）确认或者制定谈判文件；

（2）从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于3家的供应商参加谈判；

（3）审查供应商的响应文件并作出评价；

（4）要求供应商解释或者澄清其响应文件；

（5）编写评审报告；

（6）告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

（7）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.1谈判小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2谈判小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5.有下列情形之一的，属于恶意串通，并追究法律责任：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；

- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

6. 响应无效的情形

- (1) 供应商未按照谈判文件要求提交保证金的，响应无效；
- (2) 在提交响应文件截止时间后递交响应文件的，响应无效；
- (3) 未实质性响应谈判文件的，响应无效；
- (4) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

7. 终止的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 除《政府采购非招标采购方式管理办法》规定的情形外，在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。
- (4) 法律、法规以及谈判文件规定的其他情形。

8. 成交

评审结束后，谈判小组根据采购人书面授权直接确定成交供应商或者由采购人从评审报告提出的成交候选供应商中按顺序确定成交供应商。

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，具体按照本谈判文件相关要求执行。

2. 促进中小企业发展

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

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

2.3 在政府采购活动中，供应商提供的货物、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，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企

业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

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

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

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，供应商应提供《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》。供应商应当按照《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。

供应商应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评审程序

1.资格审查

1.1谈判小组依据法律法规和谈判文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定供应商是否具备响应资格。

1.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的供应商按无效响应处理。

1.3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；

谈判小组应当按照查询渠道、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供应商将被拒绝参与政府采购活动。

资格审查表

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查供应商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	审查供应商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	审查供应商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	审查供应商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	审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	资格审查时，供应商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	联合体响应（若有）	符合关于联合体响应的相关规定。

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
特定资格要求	投标供应商是经销商的须提供有效的《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。 投标供应商是生产商的须提供有效的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械生产备案凭证》。 所投产品属于《医疗器械分类目录》内的须具有《医疗器械产品注册证》。

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

2.符合性审查

2.1谈判小组依据谈判文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否对谈判文件的实质性要求作出响应。

2.2符合性审查中有任何一项未通过的，评审结果为未通过，未通过符合性审查的供应商按无效响应处理。

符合性审查表

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。

3	投标文件规范性、符合性	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合谈判文件要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合谈判文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查供应商出具的“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.响应文件应当对谈判文件提出的要求和条件作出明确响应并满足谈判文件全部实质性要求。
6	其他要求	谈判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。

3.谈判

谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时通过政府采购云平台同时通知所有参加谈判的供应商。

供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.最后报价

谈判结束后，谈判小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。

未在最终轮次规定时间内进行响应的，视为不再参与该政府采购活动。

5.政府采购政策功能落实

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，对符合条件的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

6.汇总、排序

谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人，并编写评审报告。

采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的最后报价最低的供应商为成交供应商。

公开招标的货物、服务采购项目，招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的供应商只有两家时，采购人、采购代理机构按照《政府采购非招标采购方式管理办法》规定，经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

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

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

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

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

2.合同格式及内容

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间:_____

(二)交付地点:_____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量:_____

(四)乙方交付货物代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路:_____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

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

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

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

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	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:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人基本情况表

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: 中小企业声明函

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: 技术偏离表

详见附件: 联合体协议

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: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 投标人承诺函

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: 其他材料

详见附件: 投标人业绩情况表

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: 主要商务要求承诺书

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: 项目组成人员一览表

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: 分项报价表

详见附件: 开标一览表