

延津县妇幼保健院新院区室内外装修及室内外管网建设项目-医疗设备器械等采购安装工程、医疗美容科设备采购、智能弱电信息化提升工程、家具装修工程、窗帘、拉帘工程

招标文件

(一标段-四标段)

项目编号：延交财招标采购【2025】050号

延津招标采购-2025-56



已审核 同意发布
郭志明

采购人：延津县妇幼保健院

采购代理机构：德力源工程管理有限公司（电子签章）

编制日期：二零二五年九月



延津县妇幼保健院新院区室内外装修及室内外管网建设项目-医疗设备器械等采购安装工程、医疗美容科设备采购、智能弱电信息化提升工程、家具装修工程、窗帘、拉帘工程

招标文件

（一标段-四标段）

项目编号：延交财招标采购【2025】050 号

延津招标采购-2025-56



采 购 人：延津县妇幼保健院

采购代理机构：德力源工程管理有限公司（电子签章）

编 制 日 期：二零二五年九月

目 录

第一部分：招标公告

第二部分：投标人须知前附表

第三部分：投标人须知

第四部分：合同条款

第五部分：招标项目采购需求

第六部分：评标程序和评标办法

第七部分：投标文件格式

第一部分 招标公告

延津县妇幼保健院新院区室内外装修及室内外管网建设项目-医疗设备器械等采购安装工程、医疗美容科设备采购、智能弱电信息化提升工程、家具装修工程、窗帘、拉帘工程招标公告

项目概况：

延津县妇幼保健院新院区室内外装修及室内外管网建设项目-医疗设备器械等采购安装工程、医疗美容科设备采购、智能弱电信息化提升工程、家具装修工程、窗帘、拉帘工程的潜在投标人应在新乡市公共资源交易中心网获取招标文件，并于 2025 年 10 月 16 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：延交财招标采购【2025】050号、延津招标采购-2025-56
- 2、项目名称：延津县妇幼保健院新院区室内外装修及室内外管网建设项目-医疗设备器械等采购安装工程、医疗美容科设备采购、智能弱电信息化提升工程、家具装修工程、窗帘、拉帘工程
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：26975081.71元；
最高限价：26975081.71元；

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	延津招标采购-2025-56-1	延津县妇幼保健院新院区室内外装修及室内外管网建设项目-医疗设备器械等采购安装工程、医疗美容科设备采购、智能弱电信息化提升工程、家具装修工程、窗帘、拉帘工程 1 包	11430470.00	11430470.00
2	延津招标采购-2025-56-2	延津县妇幼保健院新院区室内外装修及室内外管网建设项目-医疗设备器械等采购安装工程、医疗美容科设备采购、智能弱电信息化提升工程、家具装修工程、	5950000.00	5950000.00

		窗帘、拉帘工程 2 包		
3	延津招标采购 -2025-56-3	延津县妇幼保健院新院区 室内外装修及室内外管网 建设项目-医疗设备器械等 采购安装工程、医疗美容科 设备采购、智能弱电信息化 提升工程、家具装修工程、 窗帘、拉帘工程 3 包	7721977.71	7721977.71
4	延津招标采购 -2025-56-4	延津县妇幼保健院新院区 室内外装修及室内外管网 建设项目-医疗设备器械等 采购安装工程、医疗美容科 设备采购、智能弱电信息化 提升工程、家具装修工程、 窗帘、拉帘工程 4 包	1872634.00	1872634.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1采购内容：一标段：医疗设备采购、医疗美容科设备采购，二标段：智能弱电提升；三标段：家具设计、加工及安装；四标段：窗帘、拉帘的设计、加工及安装；（具体内容详见招标文件“第五部分 采购项目需求及要求”）。

5.2交货完工期：一标段：30日历天，二标段：90日历天，三标段：60日历天；四标段：60日历天；

5.3质量要求：合格；

5.4资金来源及落实情况：财政资金，已落实；

5.5标段划分：4个标段；

5.6项目地点：采购人指定地点；

6、合同履行期限（交货完工期）：一标段：30日历天，二标段：90日历天，三标段：60日历天；四标段：60日历天；

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目落实节约能源、保护环境，优先采购节能环保

保、环境标志性产品、使用绿色包装，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展、促进自主创新产业发展，支持脱贫攻坚等政府采购政策；

3、本项目的特定资格要求：

一标段：

(1) 供应商须具有有效的企业营业执照副本或事业单位法人证书或其他有效登记证书；

(2) 供应商若为生产企业（制造商）须具有《医疗器械生产许可证》；供应商若为代理商（销售商）须具有《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》；投标产品属于医疗器械类的，须符合中华人民共和国国务院令 739 号《医疗器械监督管理条例》相关规定，应具有有效期内的医疗器械注册证或医疗器械产品备案凭证；

(3) 本项目投标截止日期前被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动；【信用信息查询渠道：“信用中国”网站和中国政府采购网（失信被执行人在“中国执行信息公开网”网站查询同具效力）】。

二标段：

(1) 供应商须具有有效的企业营业执照副本或事业单位法人证书或其他有效登记证书；

(2) 本项目投标截止日期前被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动；【信用信息查询渠道：“信用中国”网站和中国政府采购网（失信被执行人在“中国执行信息公开网”网站查询同具效力）】。

注：投标人为子公司、分公司等特殊情形时，对于集团公司、母公司、子公司、分公司可共享共用的资源，采购人予以承认，视为投标人所有。

三标段、四标段：

(1) 供应商须具有有效的企业营业执照副本或事业单位法人证书或其他有效登记证书；

(2) 本项目投标截止日期前被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动；【信用信息查询渠道：“信用中国”网站和中国政府采购网（失信被执行人在“中国执行信息公开网”网站查询同具效力）】。

三、获取招标文件

1、时间：2025 年 09 月 26 日 8 时 30 分至 2025 年 10 月 09 日 18 时 00 分（北京时间）

2、地点：新乡市公共资源交易中心网

3、方式：投标供应商须注册成为新乡市公共资源交易中心网站会员并取得 CA 密钥，凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示自行下载招标文件(.xxtf 格式)及资料（详见网上办事大厅）。

4、售价：0 元/份

四、投标截止时间及地点：

1、时间：2025 年 10 月 16 日 09 点 00 分（北京时间）。

2、地点：延津县公共资源交易中心第三开标室。

五、开标时间及地点：

1、时间：2025 年 10 月 16 日 09 点 00 分（北京时间）。

2、地点：延津县公共资源交易中心第三开标室。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告同时在《河南省政府采购网》、《新乡市政府采购网》、《新乡市公共资源交易中心网》、《中国招标投标公共服务平台》上发布，自本公告发布之日起五个工作日。

七、其他补充事宜：

1、获取招标文件后，投标供应商请到新乡市公共资源交易中心网站下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具查看招标文件和制作电子投标文件。加密电子投标文件须在新乡市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。

2、本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止时间前，登录中心门户网站——“智能开标大厅”，在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。各潜在投标人因加密电子投标文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标人需在开标截止时间后 30 分钟内完成解密，否则造成的一切后果由投标人自行负责。具体事宜请查阅“智能开标大厅”首页右上角“操作指南”。

特别提示：投标人应在投标文件中如实准确的填写投标人授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通，投标人须一直保持在线状态，有需要澄清的须在在规定时间内上传，均在系统内完成，否则造成的一切后果由投标人自行负责。

3、监督部门：

延津县财政局 联系方式：0373-7627806

延津县卫生健康委员会 联系方式：王海涛 13569836330

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：延津县妇幼保健院

地址：延津县新西环路和规划三号路西北角交叉口

联系人：郭志明

电 话：13949627282

2.采购代理机构信息

代理机构：德力源工程管理有限公司

地 址：河南省新乡市红旗区丰华街 89 号

联 系 人：吴苗苗

联系电话：15993056800

3.项目联系方式

项目联系人：吴苗苗

电话：15993056800

德力源工程管理有限公司

2025 年 09 月 25 日

第二部分 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称及编号	项目名称：延津县妇幼保健院新院区室内外装修及室内外管网建设项目—医疗设备器械等采购安装工程、医疗美容科设备采购、智能弱电信息化提升工程、家具装修工程、窗帘、拉帘工程 项目编号：延交财招标采购【2025】050 号、延津招标采购-2025-56
2	采购人	采购人：延津县妇幼保健院 地址：延津县新西环路和规划三号路西北角交叉口 联系人：郭志明 电 话：13949627282
3	采购代理机构	代理机构：德力源工程管理有限公司 地址：河南省新乡市红旗区丰华街 89 号 联系人：吴苗苗 联系电话：15993056800
4	采购预算及 (最高投标限价)	采购预算：26975081.71 元。（其中：一标段：11430470.00 元，二标段：5950000.00 元，三标段：7721977.71 元，四标段：1872634.00 元） 最高投标限价：元。（其中：一标段：11430470.00 元，二标段：5950000.00 元，三标段：7721977.71 元，四标段：1872634.00 元） 注：投标报价超过项目采购预算的作为无效投标处理。
5	资金来源	财政资金
6	是否允许 联合体投标	否
7	投标保证金	免收
8	是否允许分标段投 标	是
9	现场勘察	无
10	投标书有效期	90 天（日历日）从开标之日起计算, 有效期短于此规定的投标文件将被视为无效文件。
11	招标文件的澄清或	提交投标文件截止时间 15 日前，招标人如对已发出的招标文件进行必

	者修改	要澄清或者修改的，将以变更公告方式向已获取招标文件的投标人发出，并发布在本次招标公告的同一媒体上，投标人应实时关注并及时下载。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。
12	投标文件的编制	(1) 加密的电子投标文件 (*.xxtf 格式)，应在投标文件截止时间前通过“新乡市公共资源交易中心电子交易平台”内上传； (2) 加密的电子投标文件为“新乡市公共资源交易中心”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。
13	签字或盖章要求	电子投标文件（本项目采用不见面开标模式，无需到场提供纸质 U 盘） (1) 所有要求投标人电子签章处都须加盖投标人的 CA 印章。 (2) 所有要求法定代表人电子签章处都须加盖投标人法定代表人的 CA 印章。
14	评标委员会的组建	评标委员会构成：7 人； 评标专家确定方式：由相关专家库中随机抽取相关专业评审专家（5 人）及采购人代表（2 人）组成。 由采购人或采购代理机构从相关评标专家库中随机抽取。
15	履约保证金	无
16	中标结果公告期限	1 个工作日
17	验收要求	采购人在收到中标人验收申请后5个工作日内组织验收。采购人成立3人以上验收工作组（合同金额在50万以上的验收工作组不少于5人），按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。 大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，采购人必须委托国家认可的专业检测机构验收。
18	有关节能产品问题	1. 对投标人投报财政部、国家发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》文件内节能产品的（强制性除外），在同等条件下评委会将优先予以加分或推荐为中标候选人。 2. 如本项目中涉及“节能产品政府采购品目清单”中规定的属于政府强制采购产品的，无论招标文件是否特别指明，投标人均必须投报《节能产品政府采购品目清单》内的产品，并如实填写《政府采购节能、环保产品汇总表》否则将视为无效投标。 3. 政府采购节能品目清单以财政部、国家发展和改革委员会公布的最

		新清单内容为准，清单在中国政府采购网 (http://www.ccgp.gov.cn) 上予以公布，敬请投标人及时查阅。
19	有关进口产品问题	除招标文件中特别约定可以投报进口产品外，其他货物均不得投报进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验收进入中国境内且产自关境外的产品，包括已进入中国境内的进口产品），投标人提供的产品（设备）必须是在中国境内生产的产品，否则，将视为无效投标。 注：凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工(包括从境外进口料件)销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当认定为进口产品。
20	有关信用记录查询问题	根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库【2016】125号文件，本项目投标截止日期前被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动；【信用信息查询渠道：“信用中国”网站和中国政府采购网（失信被执行人在“中国执行信息公开网”网站查询同具效力）】。
21	招标代理服务费	代理服务费金额：一标段：112150.00元，二标段：72600.00元，三标段：86770.00元，四标段：27470.00元，由中标人领取中标通知书时支付。（参照河南省招标代理服务收费指导意见豫招协【2023】002号文件规定标准收费及代理协议的规定）（此费用由投标人综合考虑到投标报价中，不再单独列项）
22	付款方式	一标段-四标段：合同签订后 15 天内支付合同价款的 30%，供货完成后支付合同价款的 35%，安装调试完成且验收合格后支付合同价款的 30%，剩余 5%两年后一次性付清。
23	有关核心产品问题	非单一产品采购项目，采购人应当确定核心产品，核心产品将在招标文件第五部分“采购项目需求及要求”中载明，投标人提供的核心产品品牌相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。
24	政府采购政策	（一）为贯彻落实财库〔2020〕46号《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》、豫财购[2013]14号《河南省财政厅、河南省工业和信息化厅关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》、财库

		〔2022〕19号文等相关文件，本项目鼓励中小企业参与投标。在政府采购活动中支持中小企业发展，投标人符合财库〔2020〕46号的规定，可享受中小企业扶持政策，对小微企业的价格给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 （二）根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须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，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。 （三）残疾人福利性单位视同小型、微型企业。按照关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141号要求提供《残疾人福利性单位声明函》等有效证明材料，并对声明的真实性负责，否则不予认可。 （四）根据财政部、国家发改委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知(财库〔2004〕185号)、《环境标志产品政府采购实施意见》的通知(财库〔2006〕90号)、财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的要求，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本次采购产品属于品目清单范围中的产品，应当提供经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。 （五）根据政府采购政策，本项目如涉及到自主创新首购产品，应当采购由财政部会同科技部等部门制定的《政府采购自主创新产品目录》内的产品。 （六）根据政府采购政策，本项目如涉及到无线局域网产品，应当优先采购《无线局域网认证产品政府采购清单》内的产品，如涉及到信息安全产品，应当采购经国家认证的信息安全产品。 （七）根据政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，竞标人所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。 （八）商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定。 （九）其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。
25	特别提示	1、根据(豫发改公管〔2019〕198号)文件精神，本项目明确严格禁止不同投标人的“投标文件制作机器码一致”，若存在投标文件制作机器码

		或创建标识码与其他投标人雷同的或 MAC 地址一致，均按投标无效处理，行政监管部门依法查处。 2、因新乡市公共资源交易中心平台在投标文件递交截止前具有保密性，投标人须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果由投标人自负。 3、本项目将实行电子开评标，请投标人在新乡市公共资源交易中心网站首页“网上办事大厅—资料下载—工具软件”栏目中下载最新版本的“新乡投标文件制作工具及操作手册”，安装工具软件后，使用“文件查看工具”打开招标文件认真阅读。制作电子投标文件时必须使用“投标文件制作软件”。 投标人需要制作加密电子投标文件 (*.xxTF格式) 及非加密电子投标文件 (*.nxxTF格式)。制作及生成电子投标文件 (*.xxTF格式和*.nxxTF格式) 时，只能用本单位的企业CA数字证书。 4、招标公告同为本次招标文件的组成部分。 5、开标时，投标人必须携带本单位CA数字证书对加密投标文件进行解密。CA数字证书应保证在开标当日有效且能正常使用。
26	其他提示事项	供应商认为采购文件、采购过程、中标或者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。针对同一采购程序环节的质疑应在法定质疑期内一次性提出。
26	备注	项目编号（分包编号、招标编号）说明：本项目招标文件及公告中的项目编号和交易中心电子系统产生的项目编号（分包编号、招标编号）均为有效编号，在评审时应均予认可。 合同履行期限即交货完工期。
27	是否允许递交备选投标方案	不允许
28	不良行为记录	不良行为记录是指：以各地省级及以上建设行政主管部门在相关媒体公示的投标人不良行为记录为准。
29	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。
30	是否专门面向中小企业采购	☐ 是 ☒ 否 本项目非专门面向中小企业采购。 依工信部联企业【2011】300 号中小企业划型标准，本次采购的服务对应

		的中小企业划分标准所属行业为：一标段：工业，二标段：信息传输业，三标段：工业，四标段：工业。 3. 为贯彻落实财库[2020]46 号《政府采购促进中小企业发展管理办法》、豫财购[2013]14 号《河南省财政厅、河南省工业和信息化厅关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》，本项目鼓励中小企业参与投标，中小企业划型标准以工信部联企业〔2011〕300 号《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》为依据。关于投标报价评分中给予小微企业优惠的说明：评审时给予中小型或微型企业 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。投标人须提供中小企业声明函，否则不予认可。中小企业用评标报价参与评分。 大、中型企业评标报价=投标报价 小型或微型企业评标报价=投标报价*（1-20%）。 《中小企业声明函》由参加政府采购活动的供应商提供(加盖供应商公章)，货物应全部由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标。 供应商应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，声明内容不实的视为提供虚假谋取中标、成交会被追究责任。
31	政府采购合同融资政策告知函	河南省政府采购合同融资政策告知函 各供应商： 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！ 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展,针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。 贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

附件 1:

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$

其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
-----------	---------	---	--------------	--------------------	-------------------	----------

说明：1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，**制造业**，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。

第三部分 投标人须知

（一） 总则

1、本次招标文件仅适用于本次招标公告中所叙述采购项目的 政府 采购。

1.1 本次招标文件的解释权属于采购人。

2. 定义：

2.1 “代理机构” 见投标人须知前附表。

2.2 “采购人” 见投标人须知前附表”。

2.3 “招标货物” 指本招标文件中第五部分所述所有货物及相关服务。

2.4 “投标人” 指符合本文件规定并接受的投标供应商。

2.5 “服务” 指本次招标文件规定投标人应承担的与提供货物和服务有关的辅助服务，比如运输、保险、安装、调试、提供技术援助、培训、配合措施、维修响应及合同中规定投标人应承担的其它义务。

2.6 “中标人” 指依据本招标文件规定经评标委员会评审被最终授予合同的投标人。

2.7 “法定代表人” 指法人单位（企业）法人营业执照（或事业法人登记证书上）上注明的法定代表人；如为个体经营者参加投标的，指个体工商户营业执照上注明的经营者。

3. 合格投标人的条件：

投标人应遵守国家的有关法律、法规和条例，还须具备《中华人民共和国政府采购法》和本招标文件中规定的条件。

4. 费用承担：

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

5. 现场勘察

5.1 投标人须知前附表规定组织现场勘察的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

5.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

5.3 采购人在踏勘现场中介绍的场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

（二） 招标文件

6. 招标文件由招标文件目录所列内容组成，投标人应详细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求提交投标文件，并保证所提交的全部资料的真实性，不按招标文件的要求提供的投标文件和资料，可能导致投标被拒绝。投标人请仔细检查所收到的招标文件是否齐全、是否有表述不明确或缺（错、重）字等问题。

7. 招标文件的澄清与修改

7.1 任何已按本项目招标公告规定在新乡市公共资源交易管理中心获取了招标文件的投标人，对招标文件存有异议的，应在获取招标文件后 7 个工作日内，向采购人、代理机构提出质疑。否则，将视

为对本招标文件无任何异议。

7.2 采购人不集中组织答疑，实行网上提疑和答疑。投标人若对招标文件有疑问，需要采购人予以澄清，应登录“新乡市公共资源交易中心网”（网址 <http://www.xxggzy.cn>）通过“会员登录”入口进入交易系统以不署名的形式提出。

7.3 招标人将按投标人须知前附表规定时限前在网上解答招标文件的疑问，并形成招标文件的澄清答疑文件。招标文件的澄清答疑文件将在“新乡市公共资源交易中心网”及其它招标公告发布媒体向所有投标人公示，但不指明来源。

7.4 在投标截止期 15 日前任何时候，招标人无论出于何种原因，均可对招标文件用补充文件的方式进行澄清、修改、变更，招标文件的澄清、修改、变更等内容在相关媒体发布前须报招标投标监督部门备案，招标文件的修改在“新乡市公共资源交易中心网”及其它招标公告发布媒体发布。该文件为招标文件的组成部分，对所有获取了招标文件的潜在投标人均具有约束力。

7.5 对招标文件所作的澄清答疑、修改，投标人在投标截止时间前，应通过新乡市公共资源交易中心网“变更公告”栏或通过新乡市公共资源交易中心网（网址 <http://www.xxggzy.cn>）“会员登录”入口进入电子交易系统随时查看有关该项目招标文件的澄清、修改（招标答疑、补遗文件）公告等内容。投标人应注意及时浏览网上发布的澄清和修改通知并下载，因投标人原因未及时获知澄清答疑、修改内容而导致的任何后果，其风险概由投标人自行承担。

7.6 如果澄清、修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，且澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人应当顺延提交投标文件的截止时间。

7.7 招标文件的约束力：投标人一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为对本招标文件中的所有条件和规定均无异议。

（三）投标文件

8. 投标文件的语言和计量单位。

8.1 投标人提交的全部及任何投标文件，包括技术文件和资料，包括图纸中的说明，以及投标人与采购代理机构就有关采购的所有来往函电等，均应使用中文简体字。

8.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但必须提供中文翻译文件，在解释投标文件时，以译文为准，必要时采购代理机构可以要求提供附有公证书的翻译文件。

8.3 对违反上述规定情形的，评标委员会有权不予认可。

8.4 所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

8.5 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

9. 投标文件的组成及相关要求。

9.1 投标文件分为四部分：资格标文件、商务标文件、技术标文件、其他部分。资格标文件指投标人提交的能证明符合本项目资格条件的文件；商务标文件指投标人提交的证明其有中标后有履行合

同的文件；技术标文件是能够证明投标人提供的货物及服务符合招标文件规定的文件，及完成本次采购项目所需的所有费用；其他部分是指投标人自行提供的认为必要的资料文件。

10. 本次招标，投标人应按第二部分投标人须知前附表及第七部分投标文件格式中有关规定提交资格标文件、商务标文件、技术标文件。

11. 投标人技术标文件应按照招标文件规定的顺序编制。为方便评审，投标文件中的各项表格必须按照招标文件内容要求制作。

12. 投标保证金（若本项目要求）：免收

13. 投标报价

13.1 投标人应在《开标一览表》中标明投标报价。

13.2 投标人对投标报价若有说明应在《开标一览表》显著处注明，只有开标时唱出的报价和优惠才会在评标时予以考虑，采购人不接受可选择的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。

13.3 投标人应对招标文件内所要采购的全部内容进行报价，只投报其中部分内容者，其投标书将被拒绝。但如果招标文件要求分标段投标的，则投标人可以有选择地只投其中一个或几个标段，也可以投全部标段但各标段应分别计算填写单价和总价。

14. 本项目最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

15. 投标内容填写说明

15.1 投标人应详细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，将可能导致投标被拒绝。

15.2 投标文件应严格按照招标文件规定的顺序装订成册并编制目录，由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到是投标人自身的责任。

15.3 投标文件应严格按照招标文件第七部分的要求提交相关附件表格，并按规定的统一格式逐项填写；无相应内容可填的项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。投标文件未按规定提交，将被视为不完整响应的投标文件，其投标为无效投标文件。

15.4 开标一览表为在开标大会上唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

15.5 投标人必须书面单独承诺所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构或评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求，采购人保留对中标候选人所有投标资料的真实性进行核实（包括进行实地考察）的权利。

16. 投标文件的有效期

16.1 本项目投标文件的有效期详见投标人须知前附表第 10 条，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

16.2 在特殊情况下，采购代理机构可与投标人协商延长投标文件的有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。此时，按本须知规定的投标保证金的有效期也相应延长。投标人可以拒绝接受延期要求而不会被没收保证金。同意延长有效期的投标人除按照采购代理机构要求修改投标文件有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

17. 投标文件的签署及其他规定，组成投标文件的各项文件均应遵守本条。

17.1 投标人应按本须知前附表规定的份数提交投标文件。

17.2 加密电子投标文件与未加密电子投标文件（U 盘）应一致，不一致时做无效投标文件处理。若因系统原因或不可抗力导致无法使用加密电子投标文件开评标，应采用未加密电子投标文件开评标。

17.3 投标文件制作要求见前附表。

17.4 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

18. 投标人须注意：为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求供应商应本着诚信精神，在本次投标文件的偏离文件中，均以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。

19. 本项目无需提供纸质版投标文件。

（四）投标文件的递交

20. 投标文件的密封及标记

20.1 网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

21. 投标文件的递交

21.1 网上投标上传的电子投标文件应使用 CA 数字证书认证并加密，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认，未按要求加密和 CA 数字证书认证的投标文件，将被视为无效投标文件，其投标文件将被拒绝，招标人不予受理。

21.2 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

21.3 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与系统客服联系，联系电话：0512-58188538。

22. 投标人有下列情况之一的，采购人将拒绝接收投标人的投标文件（或由评委会做出判定）：

22.1 未按招标文件要求提交资料的；

22.2 在投标文件递交截止时间未能加密上传或未能按规定解密的；

23. 投标文件的补充、修改和撤回

23.1 在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至新乡市公共资源交易中心电子交易系统最后一份投标文件为准。

23.2 投标截止时间之后，在投标有效期内，投标人不得撤回投标文件，否则投标保证金将不予退回。

（五）开标

24. 开标

24.1 采购代理机构按招标文件规定的时间、地点主持开标大会，采购人代表、投标人代表及有关

工作人员参加。投标人应使用 CA 密钥，登录交易系统远程开标，远程解密、远程答疑。

24.2 加密电子投标文件须在新乡市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功；请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确，加密电子投标文件逾期上传的，采购人不予受理。

24.3 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 <http://117.158.91.68:8095/xxhy>，投标人无需到新乡市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件等相关资料。投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。各潜在投标人因加密电子投标文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标人需在开标截止时间后 30 分钟内完成解密，否则造成的一切后果由投标人自行负责。不见面开标服务的具体事宜请查阅新乡市公共资源交易中心网站“网上办事大厅”的《不见面开标手册》。

24.4 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统进行唱标，唱标内容包括供应商名称、投标价格，以及其它详细内容。

24.5 因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。

24.6 如网上招标系统故障或出现异常情况导致解密失败的，投标人应使用非加密电子投标文件。

24.7 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的情形的，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。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

24.8 投标人应在投标文件中如实准确的填写投标人委托代理人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

（六）评标步骤和要求

25. 资格审查

25.1 开标后，依据法律法规和招标文件的规定，由**采购人委托授权代表对投标人的**投标文件中的资格证明、投标保证金等内容进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

25.2 采购人应对进行资格审查的采购人代表出具明确的《授权函》，资格审查后，应当场告知投标人未通过资格审查的原因。

25.3 资格审查后，合格投标人不足 3 家的，不得评标。

25.4 采购人对资格审查结果负责。

25.5 资格审查结果以及其他资格审查资料，应由审查人员签字并密封后，采购代理机构随合格投标人的投标文件一同转交评标委员会组长。

26. 组建评标委员会

26.1 评标委员会由采购人授权代表或从政府采购专家库中随机抽取的技术、经济专家若干名组成，人数为五人（或以上）单数。评标工作将在依法产生的评标委员会内部独立进行，评标委员会负责审议合格投标人的投标文件并按招标文件的要求确定中标候选人。评标委员会成员要依法独立评审，并对评

审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

26.2 评标委员会负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

26.2.1 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；

26.2.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

26.2.3 对投标文件进行比较和评价；

26.2.4 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；

26.2.5 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。

26.3 评标委员会成员应当履行下列义务：

26.3.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

26.3.2 按照招标文件规定的评标办法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；评标委员会成员和评审工作有关人员不得干预或者影响正常评审工作，不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受投标人主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的倾向性意见，不得协商评分，不得记录、复制或带走任何评审资料。

26.3.3 评标结果汇总完成后，任何人不得修改评标结果，但经采购人或采购代理机构复核后发现分值汇总计算错误的、分项评分超出评分标准范围的、评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的、经评标委员会认定评分畸高、畸低的情形除外。出现上述除外情形的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；

26.3.4 对评标情况、评标过程以及投标人的商业秘密保密；

26.3.5 编写评标报告。

26.3.6 评标委员会要在采购项目招标失败时，出具招标文件是否存在不合理条款的论证意见，要协助采购人、采购代理机构、财政部门答复质疑或处理投诉事项；

26.3.7 参与政府采购活动的供应商对评审过程或者结果提出质疑的，采购人或采购代理机构可以组织原评标委员会协助处理质疑事项，并依据评标委员会出具的意见进行答复。质疑答复导致中标或成交结果改变的，采购人或采购代理机构应当将相关情况报财政部门备案。

27. 评标委员会对合格投标人的投标文件进行符合性审查。

27.1 符合性审查：

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，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

投标文件内容是否齐全，格式是否按招标文件要求填写；

以上符合性审查中内容只要有一条不满足，则投标文件即为无效文件。

27.2 实质上响应的投标是指与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离（负偏离）

或保留。

27.3 所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、数量和交货完工期等明显不能满足招标文件的要求,纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响,重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上同意。出现下述情况之一的评标委员会将视为重大负偏离或非实质上响应,包括但不限于:

27.3.1 投标文件未按招标文件规定装订、签署、进行企业电子签章或个人电子签章的;

27.3.2 投标有效期不足的;

27.3.3 投标货物数量、交货时间等不满足招标文件中要求的;

27.3.4 未按照招标文件规定报价的;

27.3.5 不符合招标文件中有关分标段规定的。

27.3.6 投标人以他人名义投标\串通投标,以行贿手段牟取中标或以其他弄虚作假方式投标的,有下列情形之一的,视为投标人相互串通投标:

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

(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) 不同投标人使用同一台计算机编制投标文件或开标(报价)一览表的;

27.3.7 投标人投标报价超出项目采购预算金额或最高限价的;

27.3.8 投标人所提交的报价明细表中某项产品单价出现两个报价或总价出现两个报价的;

27.3.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

27.3.10 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的;

27.3.11 投标人未按招标文件要求提供相应承诺的;

27.4 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求,评标委员会将予以拒绝,投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

27.5 审查中,对明显的文字和计算错误按下述原则处理:

27.5.1 投标文件中开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的,以开标一览表为准;

27.5.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;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;单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价;对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

27.6 评标委员会对投标文件的判定,只依据投标文件内容本身,不依据任何外来证明。

28. 投标文件的澄清

28.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文

字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正，该要求应当采用书面形式，并由评标委员会全体人员签字。

28.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复，该答复经法定代表人或授权委托人的签字认可，将作为投标文件内容的一部分。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。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

28.3 如评标委员会认为某个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。若已要求，而在规定时间内该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。

28.4 并非每个投标人都将被要求做出澄清和答复。

29. 对投标文件的详细评审

29.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件的要求和条件进行；具体评审原则、方法详见招标文件第六部分“评标程序和评标办法”。

29.2 评标严格按照招标文件规定和评标原则、方法进行，投标人可对擅自改变本招标文件中所公布的规则、评标原则、方法的行为进行质疑或投诉。

30. 确定中标人

评标委员会将根据评标办法之要求确定 1-3 名中标候选人。采购人在收到评标报告后 5 个工作日内，应在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未确定中标人且不提出异议的，视为确定排名第一的中标候选人为中标人。中标结果将在中标人确定后，在河南省政府采购网、新乡市公共资源交易中心网等媒体上进行公告。

31. 评标过程保密

31.1 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

31.2 在评标期间，投标人企图影响采购代理机构或评标委员会的任何活动，将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

32. 招标采购中出现下列情形之一的，应予废标：

32.1 对招标文件作实质上响应的投标人不足三家的；

32.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

32.3 投标人的报价均超出采购预算金额或最高限价，采购人不能支付的。

33. 因重大变故采购任务取消的，采购人或者代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，通知已经获取招标文件、资格预审文件或者被邀请的潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原

因报告本级财政部门。

（七）签订合同

34. 中标通知

34.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构将向中标人签发中标（成交）通知书，并向中标人发放。中标（成交）通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标（成交）通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

34.2 中标（成交）通知书、招标文件、投标文件、质疑（澄清）均是合同的重要组成部分。

35. 履约保证金

免收。

36. 签订合同

36.1 采购人应当自中标通知书发出之日起2日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

36.2 中标人未按照规定的时间、地点与采购人签订中标合同的，其投标保证金将可能不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

36.3 中标人应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同，中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其它协议或声明。

36.4 采购人如需追加与合同标的相同的货物，须经设区的市，自治州以上的人民政府采购监督部门的批准，在不改变合同其他条款的前提下，中标人可与采购人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

36.5 投标人一旦中标及签订合同后不得对采购项目转标段、分标段，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让，否则将被视为严重违约。

（八）处罚、询问和质疑

37. 发生下列情况之一，招标人将有权根据国家法律法规的有关规定对投标人进行处罚：

- （1）开标后在投标有效期内，投标人撤回其投标；
- （2）中标人未按本招标文件规定签定采购合同；
- （3）在投标文件中提供虚假材料的；
- （4）中标人拒绝在招标文件规定的时间内签订合同的；
- （5）投标人其它未按招标文件规定履行义务的行为。

38. 询问和质疑

38.1 投标人对采购事项有疑问，可以按照《政府采购法》的相关规定向采购人机构提出询问。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。

38.2 若投标人认为其投标未获公平评审或采购文件、采购过程和中标或者成交结果使自己的合法权益受到损害，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。应知其权益受到损害之日是指：

- (1) 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或招标文件公告期限届满之日。
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。
- (3) 对中标、成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

注：供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

38.3 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：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提起质疑的日期。

38.4 质疑事项按照有关法律、法规和规章规定及招标文件要求属于保密或者处于保密阶段的事项，投标人必须提供正常的信息来源或有效证据，投标人不能提供或者拒绝提供合法的信息来源或有效证据的；

质疑函应提供充足有效的相关证明材料；如果涉及到产品功能或技术指标的，应出具相关制造商的证明文件；

质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。

38.5 投标人质疑实行实名制并须在质疑书上署名。投标人不得进行虚假、恶意质疑，不得以质疑为手段获取不当得利、实现非法目的。

38.6 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。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。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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明委托代理的具体权限和事项。授权委托书应当由委托人签字并加盖单位公章。

38.7 质疑书提交方式。投标人或者其委托代理人应当当面提交质疑书及相关证明材料。提交质疑书时，投标人应同时提交本人身份证，委托他人代理质疑事宜的，还应提交被委托人的身份证。

38.8 投标人不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。投标人或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍招投标活动正常进行的，属于严重不良行为，财政部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

38.9 采购人或采购代理机构将在收到符合上述条件的书面质疑后7个工作日内审查质疑事项，采购

人做出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关供应商。

38. 10依法提出质疑的投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意、以及采购人或采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门投诉。

（九）保密和披露

39. 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料依法向有关政府监督部门或有权参与评审工作的有关人员披露。

40. 在下列情形下：当发布中标公告和其它公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求投标人/中标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人/中标人、采购内容的有关信息以及补充条款等。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人/中标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

41. 投标人之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

42. 投标人不得向采购人、评标委员会成员、采购代理机构进行商业贿赂或者采取其他不正当手段谋取中标。即使在签订合同后，如果有证据表明投标人有此行为的将按照《政府采购法》有关规定处理。

43. 招标文件和有关法律法规要求不一致的，以有关法律法规为准。

（十）免责条款

44. 由于网络和电子化系统原因对招标（采购）活动造成的影响公共资源交易管理中心将不承担任何责任。

十一）河南省政府采购合同融资政策告知函（详见附件）

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第四部分 合同条款

合同样本（仅供参考）

合同编号：_____

供方（中标人全称）：_____

需方（采购人全称）：_____

供方持签发的中标/成交通知书，根据招标文件、供方的投标/报价等文件[项目编号：_____]，按照《政府采购法》、《民法典》等有关法律、法规，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：_____。

二、本合同总价为人民币_____元（大写：_____）。

供货范围、技术规格、及分项价格如下：

单位：人民币元

名称	品牌/规格/型号	技术参数 (详细配置)	单位	单价	数量	合计	免费质保期	政府采购 节能产品 认证证书 编号	备注
总价(人民币)	小写：								
	大写： 佰 拾 万 仟 佰 拾 元 角 分								

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合招标文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后15日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为180日。

四、售后服务承诺：

1. 售后服务响应时间：
2. 解决问题时间：
3. 售后服务机构名称、地址及联系方式：
4. 其他服务承诺：

五、合同履行地点及进度：

- 1、供方自本项目采购合同签订之日起_____日（日历日）完成。

2、按需方要求在_____（需方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试（或施工）。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

七、人员培训：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点：_____；培训时间：_____；

培训方式：_____；

八、验收要求。

1. 供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2. 需方在收到供方验收申请后5个工作日内组织验收。需方成立3人以上验收工作组（合同金额在50万以上的验收工作组不少于5人），按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

3. 验收合格后10日内，需方出具《延津县政府采购验收报告》，由质量检测机构负责验收的，还应出具合法的检测报告。

九、付款程序、方式及期限：

1. 供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

2. 需方验收完毕后按照有关规定，到延津县财政局办理资金支付手续。

3、付款方式：合同签订后15天内支付合同价款的30%，供货完成后支付合同价款的35%，安装调试完成且验收合格后支付合同价款的30%，剩余5%两年后一次性付清。

十、违约责任：

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方应向需方支付合同金额总值_____%的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的_____%违约金。

需方无正当理由拒收货物、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分设备款总额_____%的违约金；需方如逾期付款的，每逾期付款一日的需方应向供方偿付所欠合同金额_____%的违约金。

十一、供需双方应严格遵守招标文件要求，如有违反，按招标文件的规定处理。

十二、因货物的质量问题发生争议，由延津县法定的质量检测机构进行质量检测或鉴定。

十三、项目招标文件及其修改和澄清、及供方投标文件、供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十五、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反招标文件及供方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

十六、知识产权：

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

十七、合同生效、备案及其它

1. 本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

2. 需方应在本合同签订后七个工作日内将采购合同副本报延津县财政局备案。

3. 本合同一式六份，供需双方各持一份，向延津县财政局备案两份，延津县公共资源交易中心存档一份，办理资金支付手续时提交一份。

供方（公章）：

需方（公章）：

地址：

地址：

法定代表人或

法定代表人或

授权委托人（签字）：

授权委托人（签字）：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

签约时间：_____ 年 ____月____日

签约地址：需方所在地

第五部分 招标项目采购需求

一标段

一、货物需求及技术规格

医疗设备

编号	设备名称	数量	参数
1	输液泵	5	★输液模式 流速模式，滴速模式，时间模式，体重模式，剂量模式，间断给药模式，梯度模式，切换模式，编程模式，微量模式，混合模式，药物库 适用输液器 适用于普通和泵用一次性使用输液器 输液精度 $\pm 5\%$ ★输液速度 $(0.10\sim 2001.00)\text{ml/h}$，最小步进 0.01ml/h 滴速速度 $(1\sim 400)\text{d/min}$，最小步进 1d/min ★预置量 $(0.00\sim 99999.99)\text{ml}$，最小步进 0.01ml 累积量 $(0.00\sim 99999.99)\text{ml}$ ★KVO 速度 $(0.10\sim 10.00)\text{ml/h}$，最小步进应为 0.01ml/h BOLUS 预置量 $(0.00\sim 100.00)\text{ml}$，最小步进 0.01ml BOLUS 流速 $(0.10\sim 2001.00)\text{ml/h}$，最小步进 0.01ml/h 气泡检测 超声波气泡检测，6 档 25ul，50ul，100ul，250ul，500ul，800ul ★阻塞压力 压力检测器，13 档 $(10\sim 160)\text{kPa}$ 动态压力 具有动态压力显示，实时显示压力信息 日志 不少于 30000 条历史记录 声光报警 门未关、气泡、阻塞、输液完成、接近完成、忘记操作、电量低、电池耗尽、交流掉电、滴速异常、加温故障、输液管错误、瓶空、定时关机、系统故障 性能 Anti-Bolus、防反转检测功能、快速给药、触摸屏、亮度调节、按键背光调节、专用输液管 ★显示屏 高清液晶触摸屏操作显示屏 选配功能 滴速传感器、WIFI、护士呼叫、内部加温 夜间模式 具有夜间模式，可调节屏幕亮度 加温功能 具备加温功能，加温功能可以自行开启和关闭 电气分类 I 类 CF 型 防水等级 IP24
2	红蓝光治疗仪	1	1、光源材料： 半导体固态光源（点阵芯片集成式） 2、光谱峰值波长：红光 $630\text{nm}\pm 10\text{nm}$；蓝光 $465\text{nm}\pm 10\text{nm}$； 3、输出模式： 连续模式 4、工作方式：双路输出 ★5、照射面积： A 治疗头照射口面积：$133\pm 20\text{cm}^2$ B 治疗头照射面积：左 $88\pm 10\text{cm}^2$；中 $154\pm 20\text{cm}^2$；右 $88\pm 10\text{cm}^2$ 6、额定输入功率： 250VA ★7、最大输出功率： $\geq 21\text{W}$ 8、最大治疗深度：治疗仪最大治疗深度 $\geq 10\text{cm}$ ★9、照射方式： A，B 治疗头可发单独红光，或发单独蓝光，或红蓝双色光同时工作 ★10、输出有效辐照度： 单灯珠治疗头有效红光辐照度、有效蓝光辐照度：$14\text{mw}/\text{cm}^2 \pm 20\%$。 单模组治疗头有效红光辐照度、有效蓝光辐照度：$100\text{mw}/\text{cm}^2 \pm 20\%$。 11、有效辐照度不稳定性不大于 $\pm 10\%$ 12、输出有效辐照度复现性不大于 $\pm 10\%$ 13、输出级强度：分 I II III 级可调 14、显示方式： 彩色液晶显示屏 中文菜单

			15、控制系统： 微电脑控制 16、噪 音： 治疗仪噪音≤60dB(A) 17、汽缸液压支架： 全方位调节，全铝坚硬打造，高低升降，随推随用 18、定时功能： 5min~90min 可调，步距 1min，误差不大于±2%
3	抢救柜	1	1. 整车采用塑钢结合，美观坚固具有良好的操控性。 2. 选用优质不锈钢作为护栏，ABS 工作台面（加保护软玻璃）、防撞圈、塑钢柱 3. 配置：垃圾桶，副工作台，设备托盘，心肺复苏板，电源插排，输液架，网框各一个。 4. 五层抽屉设计，两个浅抽屉，两个中抽屉，一个深抽屉。抽屉内配插片，可以间隔药格大小。配安全锁，保护抽屉内物品安全。 4. 搭载静音脚轮，其中两只为刹车轮。
4	催乳机	1	★1、结构及组成：由负压装置和负压应用端组成,其中负压应用端包括吸乳器硬三通、吸乳器软三通、乳头矫正器和导管。 3、电源电压：电源适配器主要参数：输入：100V-240V~/50Hz-60Hz 输出：DC12V±5%/5A 工作电压：DC12V，工作电流：<3A ★4、吸乳模式：单侧吸乳或者双侧同时吸乳 ★5、吸乳运行节奏：模拟婴儿仿真吸乳曲线 ★6、自动定时功能：催乳 30min，吸乳 30min,开奶 30min，矫正 20min ★7、强度/速率指标： 催乳模式 3.2-18（kPa），分9挡可调 42-70（次/分钟），分5挡可调 吸奶模式 13-30（kPa），分9挡可调 20-30（次/分钟），分5挡可调 开奶模式（3.5-7-3.5）kPa 至（16-22-10）kPa，分9挡可调（64-32次/分钟）（循环） 乳头矫正 12-23（kPa），分9挡可调 负压工作时间参数 2-5（次/分钟） 8、工作条件：5℃~40℃，相对湿度 10~90%RH，大气压强：86kPa~106 kPa 9、整机噪音 ≤60dB 10、电击防护 I 类
5	手提式多普勒	3	1、额定声工作频率:2.5MHz±10% 2、输出超声功率:<10mW/ 3、★距离探头表面 200mm 处的综合灵敏度:>90dB 胎心率测量显示误差不大于:±2 次/min 4、胎心率显示屏尺寸:3.5 寸彩色 LCD 液晶屏 6、操作模式:a)数值显示模式;b)曲线显示模式;c)手动操作模式 7、★显示功能:胎儿心率瞬时值、胎儿心率平均值、胎儿心率曲线、实时时钟显示、电池电量显示、音量显示、探头频率和状态显示 8、★胎心率最大测量及显示范围:(30~240)次/min(范围可调) 9、当胎心率数据超出设定的提示上限或提示下限,且持续时间超过 10 秒时 LCD 屏幕会出现图标闪烁提示,同时发出声响提示 10、使用电源:外置充电电源:AC 220V+10%,50Hz;内置 14.4V 可充电镍氢电池组。 10、仪器无信号输入到设定的时间后将自动关机,减少仪器耗电。 12、连续工作时间:>8 小时。 13、扬声器:内置喇叭放音,并可调节音量大小 14、带有音频信号输出插口(φ 3.5mm) 15、超声探头防水等级 IPX4。
6	医用冷藏箱	2	1、★有效容积:箱内有效容积≥310L;外部尺寸≤600mm★630mm★1840mm 内部尺寸≥525mm★500mm★1290mm; 2、温度控制:微电脑控制,箱内控温范围 2-8℃,操作方便简洁,LED 数码管显示,实时显示箱内温度、湿度,观察方便;控温精度显示精度均为 0.1℃; 3、整体结构:立式,单开真空玻璃门体,采用 LBA 无氟发泡,真正完全绿色环保,外壳采用预涂钢板外壳,内胆采用 PS 吸附成型内胆,便于箱内清洁、消毒; 4、核心组件:采用名牌压缩机及进口品牌风机,碳氢制冷剂,节能环保,质量可靠、性能稳定、使用寿命长;并提供组件铭牌证明; 5、制冷系统:采用板式蒸发器设计,制冷速度快,丝管式冷凝器设计,散热效果好; 6、★温度均匀性:采用高性能保温材料,保温效果好,风冷系统,保证箱体温度均匀度≤3℃,波动度≤4.5℃; 7、★控温技术:搭配温湿度传感器。 8、温度显示:实时显示箱内温度; 9、门体结构:门体双层钢化 LOW-E 玻璃并拥有上吹风,门体具有自关门设计,防止用户开

			门后忘记关门； 10、安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警、灯光闪烁报警方式，可实现高低温报警、传感器故障报警； 11、数据存储：选配数据存储模块，每 6 分钟记录一次数据，可通过前置的 USB 接口读取，插入 U 盘导出冰箱使用期间所有数据，数据可导出图表格式，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性； 12、温度监控：产品配有一个测试孔，方便客户接入各式设备，对箱内温度进行监测； 13、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 6 个搁架，数量可根据用户需求增加，标定价目条； 14、节能降噪：低噪音，噪音低于 41 分贝； 15、柜内照明：内设 LED 照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然； 16、固定移动：配备 2 个万向脚轮、2 个定向脚轮、2 个止动底脚，便于移动且固定方便； 17、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； 18、安全保障：门体带暗锁，同时用户可配置挂锁，双重安全保障； 19、★宽电压带：产品配备宽电压带，适合 198~242V 电压下使用 20、产品认证：产品具有医疗器械注册证； 21、资质认证：投标产品制造商具有 ISO9001 证书、ISO14001 证书、ISO13485 证书、ISO45001 证书、ISO27001 证书；
7	负压电动吸引器	1	1、高负压、高流量 2、电源：AC220V, 50Hz 3、输入功率：180VA 4、吸引泵：活塞泵 5、★最大负压值：90kPa ±10kPa 6、★负压调节范围：0.02MPa 至最大负压值 7、★抽气速率：≥20L/min 8、贮液瓶容量：2500mL 只， 2 只一组 9、噪声：≤65dB(A) 10、熔丝管：F2AL250V, Φ5x 20 11、使用期限：5 年(易损易耗件除外)。 12、运行模式：间歇加载连续运行，最长连续工作时间 30 分钟，持续率 50%。 13、电气安全要求：I 类设备，B 型应用部分。 14、防进液等级；IPX0
8	除颤仪	1	1. 具备手动除颤、心电监护功能，可选自动体外除颤（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。可选配专用体内除颤附件包。 2. ★同步除颤和手动除颤中，能量分 25 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。 3. 支持 AED 除颤功能，电击能量：100~360J。 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：体外除颤：20~250Ω；体内除颤：15-250Ω。 7. ★监护功能：可选配升级 SpO2、NIBP、EtCO2 监测功能。具有≥27 种心律失常分析。 8. ★支持 3/5/6/12 导和自动导联心电监测，并提供 12 导联心电静息报告输出功能。 9. ★配备 1 块电池，最大可支持 360J 除颤 210 次，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。 10. 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。 11. ★彩色 TFT 显示屏≥7 英寸，分辨率 800×480，可显示≥4 道监护参数波形，有高对比度显示界面。 12. 体外除颤监护仪可升级配置 50mm 记录仪，实时记录时间有 3 秒、5 秒、8 秒、16 秒、32 秒、连续可供选择。 13. 主机具备录音功能，最大支持≥240min 录音存储。 14. 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。 15. 符合欧盟救护车标准 EN1789:2007，防护等级 IP55。
9	肠内营养输注泵	1	1 运行模式：连续运行 2 输液速度设定范围（ml/h）：≥1000，最小步进数 1；

			3 输液速度精度：±1ml/h 或者±6%取最大值(标定后)； 4 输血量预置范围（ml）：0-9999，最小步进数1； 5 输血量精度：±10%。 6 灌注速度及精度（ml/h）：1000±10% 7 冲洗速度及精度（ml/h）：1000±10% 8 单次冲洗剂量（ml）：40±10% 9 阻塞报警阈值（压力）：50KPa±10KPa 10★输液模式：具有普通和浓稠两种输液模式，浓稠模式适合输注粘稠度较高的营养液输注 11 具备肠营养器管路快速灌注功能和冲洗功能 12 具有营养液加热功能 13 具备记忆并恢复上次输液注参数功能 14★采用超声检测技术探测气泡，可探测单个体积 50uL 的气泡 15 具备管路阻塞检测功能，管路产生阻塞后，自动释放阻塞后管路中的压力 16 采用旋转置数盘进行置数，操作方便快捷 17 液体加热温度：输注流速>20ml/h，距加热器出口 15cm 处≤38℃ 18★报警功能：阻塞报警、气泡报警、输注完成报警、超温报警，电池耗尽报警、阻塞检测异常报警、电机反馈异常报警、气泡检测异常报警、加热器器件不升温报警、电池欠压报警、冲洗完成报警、暂停超时、加热器断开； 19★提示功能：网电源通/断、灌注/冲洗/输液状态 20 可恢复的报警音消除后自动恢复时间：1min50s—2min 21★暂停超时报警时间：1min50s—2min 22 中速触发阻塞报警时间：≤7min15s 23★中速运行达到阻塞报警阈值产生的丸剂量≤0.79ml 24# 报警音量可自行调节 25★最大输液压力：≥0.1 MPa 26 输入电源：~100-240V 50 /60Hz 27 输入功率：50VA 28 输出功率：≤20VA 29 整机重量：2.5kg 30 外形尺寸：155mm（长）×170mm（宽）×180mm（高） 31 内部可充电锂电池 10.95V； 32 在电池充满情况下，使用内部锂电池供电时，在中速工作条件下可以连续工作不小于 5 个小时 33★设备噪声水平<50dB 34 II类带内部电源的 BF 型容量式营养泵； 35 防水等级 IPX1 等级（防滴液的封闭设备）
10	T 组合复苏器	1	»压力表 -2-10kPa（-20~100cmH2O） »压力限制（MAX-P） @0-15LPM ≤6kPa（60cmH2O） »★吸气峰压（PIP） @5-15LPM 0.2-5.7kPa（2-57cmH2O） »CPAP/PEEP @5-15LPM 0.03-2.3kPa（0.3-23cmH2O） »工作噪音 不大于 55dB（A） »★气源要求 0.3MPa-0.4MPa 容量大于 100L »安全/性能要求 YY0600.5-2001 »建议适用体重范围 最重 10KG »工作和存放环境 -20℃~50℃，相对湿度最高 90%
11	输液加温设备	1	1 适用范围：适用于临床加温血液和液体至人体正常体温供患者输注，透析液体加温等 2 工作用途：无菌液体、血液加温 3 外形尺寸:260mmx200mmx150mm(长 x 宽 x 高)； 4 主机结构：一体化支架提手，方便移动仪器和固定加热管； 5★独立控温：可同时连接一条或两条拔插式加热管，可单独设定每条加热管的加热温度并恒温控制；单通道工作/待机，通道加温设置无干扰。 6 预热时间：从 20℃-38℃小于 2 分钟； 7★温度可调范围：33℃-43℃，连续可调，1.0℃步进，控温精度为±1.0℃； 8 显示屏：微电脑 PID 闭环温控系统，配置高亮度彩色显示屏，屏幕尺寸为 5 寸，可同时显示两个通道的设定温度、实时温度、加温时间；

			9、 屏幕监测数据至少包括：加热时间，设定温度，加热温度，故障信息； 10 按键：轻触按键，操作可靠，非触摸屏，方便消毒，符合感控要求； 11 安全控制：系统内置报警测试功能，在面板操作即可测试报警功能是否正常； 12 超温断电保护：超过 44℃系统声光报警自动停止加热； 13 低温报警：低于 32℃系统声光报警提示低温； 14 故障报警和故障提示：高温报警、传感器故障报警、加温器件故障报警、低温提示； 15 加热管结构：三腔硅胶柔性加热套管，集成 4 组发热丝，二组独立温度传感器，发热均匀，加温效果好； 16 加温管尾部开口$\geq 45^\circ$，扩口设计，符合护理安装和感控要求； 17 加热管可选择 600mm/1200mm 任意长度； 18★加热管可选内径≥ 2 种，包括但不限于 3.5-5mm 和 6-7mm 两种规格；2mm 延长管加温条可定制。 19 加温条/主机一体式和分体式两种机型可选 20 重量：1.5kg, 21 设备组成：主机、加热条、电源线和紧固夹装置组成 22 正常工作条件：环境温度 +10° C— +40° C 相对湿度：30%—80% 大气压力：700hPa—1060hPa
12	纤维支气管镜	1	1、显示屏：≥ 3.5 寸 LCD 非触摸显示屏，可选配 8 寸显示屏加推车； 2、屏幕分辨率：$\geq 640 \times 480$，视频宽高比 4:3； 3、成像原理：电子 CMOS 成像技术，工作软管通过光缆导光、图像传输，不含导像、导光纤维； ★4、空间分辨率：≥ 10.10 lp/mm； 5、摄像景深：3~50mm； ★6、光源色温$\geq 2300K$，光源照度$\geq 400lx$； ★7、功耗$< 3W$； 8、整机重量：$\leq 500g$； 9、去雾时间：开机即可防雾，无需预热； ★10、视野角度$\geq 100^\circ$，能提供大范围、清晰明亮的图像； 11、主机直接单张删除照片，不用连接电脑； 12、报警功能：电池电量低、电池耗尽、操作手柄未连接； ★13、软镜插入管外径 2.8mm、3.9mm、5.2mm 和 5.8mm 四种选择，工作管道内径有 1.2mm、2.2mm、2.6mm 多种规格； ★14、插入管有效工作长度$\geq 650mm$； 15、插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲$\geq 160^\circ$，向下弯曲$\geq 130^\circ$，向上向下总弯曲角度$\geq 290^\circ$； 16、显示屏幕上下旋转角度$\geq 120^\circ$，左右旋转角度$\geq 120^\circ$； 17、具有一键拍照功能和录像功能，方便临床保存、观看特定的手术细节； 18、大容量内存，支持同步视频输出功能，可配合外接显示器使用，方便教学和显示； 19、标配 8G 内置 TF 卡（不可插拔，减少固件损伤，内存可扩展），可存储照片数量≥ 3.4 万张，可存储录像时长≥ 15 小时； 20、具有图像冻结功能； 21、具有白平衡调节功能； 22、电池：1800mAh 聚合物电池，连续工作时间> 2 小时，充电时间< 6 小时； 23、电池壳循环充电次数> 300 次； 24、镜体和显示屏连接方式设定为快锁设计，连接拆卸简便快速稳固； 25、镜体手柄为特殊医用高分子材料材质，轻盈更耐腐蚀，表面幼纹易清洁，插入部前端为非金属医用高分子材质，减少气道刺激，操作部可进行全浸泡消毒； 26、镜体 IPX7 级防水； 27、操作系统、软件系统终身免费升级；
13	空气肢体压力治疗仪	1	1、治疗时间：1min—99min，可调节； 2、★压力范围：40—200mmHg,可调节； 3、压力保持时间：1s--6s，可调节； 4、循环间隔时间：1s--20s，可调节； 5、电源电压：AC220v/50HZ ； 6、显示方式：彩色全触摸屏显示、中/英文菜单操作； 7、★治疗模式：预防深静脉血栓模式/水肿模式/动脉模式 8 种标准治疗模式，可任意组合

			30 种以上治疗模式； 8、★连接套筒：可同时连接 2 个 4 腔套筒，同时治疗 2 个肢体； 9、梯度压力功能：防止静脉逆流，有效增加静脉血回流； 10、充气气泵：噪音低，振动小，充气速度快； 11、具有单腔工作模式：各腔压力可单独调节； 12、报警功能：实时压力监测，漏气自动报警并停止工作自动泄压，断电自动泄压保护； 13、配置医用小推车，静音脚轮，移动方便； 14、记忆功能：设备断电后自动存储上次设定参数，以供下次使用参考，一键启动； 15、实时显示：治疗状态、治疗部位，组合模式，剩余时间，每腔的真实压力， 充气速度等参数，便于护理巡视； 16、连续加压：有效促进肢体血液的静脉排空，确保血液流速稳定在较高的水平，传感器实时测定套筒真实压力，防电磁波干扰； 17、套筒内胆：为医用级 TPU 材料，超强抗压气囊，不易破损，均为圆周压力设计，带内衬布可拆洗； ★18、通过医疗机构 EMC 检测；
14	认知康复训练与评估软件（多动症）	1	★1、眼动辅助评估/训练模块 ★（1）系统可提供实时左右侧注意力对称性量化评估； （2）眼动辅助评估：可针对注意力障碍、单侧忽略、阅读障碍、视觉跟踪进行辅助评估； （3）眼动训练：系统应提供眼动注意力训练方案，涵盖多种特制训练题目，以提升用户的注意力广度、注意力分配、注意力转移、注意力保持等能力 （4）眼动项目≥8 项 2、★近红外波长≥850nm；眼动捕捉范围不小于 45-95cm，采样率≥100Hz；可通过算法剔除头部相对位移速度不低于 40cm/s；（需提供证明材料） 3、系统应支持对眼动轨迹数据的实时记录，并提供回放功能，以便后续分析和评估 4、认知障碍评定模块： （1）提供不少于 20 个儿童认知功能障碍相关评估量表 30 个神经心理学、认知康复相关量表，以及常规认知功能测验内容，包括注意、记忆、数算、思维、知觉等多维度能力的测试与评定 （2）应至少包括：NYLS 3-7 儿童气质问卷、Rutter 儿童行为问卷、儿童孤独症评定量表、儿童社交焦虑量表、简易智力检测量表、儿童感觉统合发展评定量表等。 MMSE、MOCA、EC301、星型划销、划消测验、瞬时记忆、反应时检查、威斯康星测验等多种评定筛查工具。 （3）评定结果能出具可编辑的评估报告，报告内容包括患者的基本信息、临床诊断、目前存在主要问题、评定时间等相关信息 5、认知障碍训练模块 （1）训练系统与评定系统的检查分类相对应，训练应至少包括感知觉能力、基本认知能力、思维能力、数学能力、社会行为能力、艺术能力等 6 大认知主题，≥100 个训练题注意障碍、记忆障碍、失算症、思维障碍以及知觉障碍等 5 大康复训练模块。 ★（2）脑功能临床训练的细分亚型≥5 个，而且每个亚型的子亚型分类≥3 个认知功能训练的细分亚型≥5 个，且每个亚型的子亚型分类≥3 个。 ★（3）执行功能训练子亚型≥4 个； （4）注意训练子亚型≥4 个； （5）记忆训练子亚型≥4 个； （6）训练应具有难度梯度自适应调整算法，医生也可手动调整难易程度； ★（4）AR 增强现实训练：AR 卡片≥2 套，应至少包括常见的动物、植物、交通工具等常见的 ADL 生活物品 6、后台病案管理功能 （1）专业数据库存储功能，能存储上百万条以上的病历信息及治疗数据；可录入并查询病人一般情况、病史、认知评定结果与报告、康复治疗计划及处方设定、信息迁移等 （2）支持完整的统计报表数据分析模块：从训练状态、训练成绩、疑难点分析、训练进展情况等方面分析个体的训练情况 （3）系统支持主界面选择用户头像进入训练界面，并可对患者的自然信息、康复目标、病历信息等相关性信息进行更新、重置 （4）可查看不同阶段的训练成绩及明细，包括训练用时、正确数量、错误数量等，以评估训练效果，为后续康复计划调整提供数据支持； 7、系统管理功能

			★（1）排班管理：可对科室的训练资源进行排班管理，包括安排、查看病人训练排期，对设备的管理等，以保证最大程度的利用 （2）系统操作日志有清晰的记录，包括操作内容、时间、用户等。																					
15	电子脊柱测量仪	1	1. 采用三维电子重力角感应技术，测量过程无痛、无创、无辐射； 2. ★测量时上身无需赤裸，无需单独封闭房间，适用于大规模人群普查； 3. ★能够自动、定量的测量最大躯干倾斜角（ATI），并给出所在脊柱节段和弯曲方向； 4. 提供沿脊柱的躯干倾斜角（ATI）倾斜趋势图； 5. 能够自动、定量的测量脊柱后凸角； 6. 能够自动、定量的测量脊柱的三维活动度数，包括前屈/后伸，侧向弯曲、水平旋转三个维度，并能自动判断活动方向； 7. 测量范围：躯干倾斜角（ATI）0-89 度，前屈活动度 0-90 度，后伸活动度 0-80 度，侧向弯曲活动度 0-86 度，水平旋转活动度 0-179 度。 8. ★提供颈椎、胸椎、腰椎在三维方向活动度的百分比完成度； 9. 能够自动、定量的评估身体平衡度，包括头部、肩部、髋部等； 10. ★同时内置国内和国际两种脊柱侧凸筛查标准，可根据需求一键设置； 11. ★具有普通测量模式和快速筛查模式，可根据应用场景自由选择； 12. ★快速筛查模式下的筛查项目可统一选择定制，测量单个被测者时，无需再选择筛查项目； 13. 可进行被测者信息的批量导入，实现快速批量建档； 14. 被测者信息及测量结果可批量导出为 EXCEL 文件，方便进行数据的统计分析； 15. 测量速度快，单个项目的测量时间小于 10 秒； 16. ★测量主机尺寸应不大于 190mm★90mm★25mm，可适合 6 岁以下儿童的体型； 17. 空间角度测量准确度偏差小于±1.5 度； 18. 中文操作系统； 19. 详尽丰富的中文彩色图文报告； 20. 能显示被测者多次历史测量记录，便于跟踪和监测被测者的情况； 21. 采用蓝牙技术，测量主机与电脑工作站进行无线数据传输； 22. 配备病人数据管理、查询、导入、导出系统，病人档案的存储能力大于 10 万人； 23. 操作便利，对操作人员无资质要求，无需脱岗培训； 24. ★配备身份证扫码接口，可扫码身份证快速录入被测者身份信息； 25. ★具有医疗器械注册证； 26. ★通过 CE 认证； 27. 具有 ISO 证书； 基本配置要求： <table><tr><th>序号</th><th>配置描述</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>脊柱测量仪</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>脊柱健康管理软件</td><td>1 套</td></tr><tr><td>3</td><td>充电器</td><td>1 个</td></tr><tr><td>4</td><td>电脑工作站（经销商国内采购）</td><td>1 台</td></tr><tr><td>5</td><td>打印机（经销商国内采购）</td><td>1 台</td></tr><tr><td>6</td><td>身份证读卡器（可选配）</td><td>1 台</td></tr></table>	序号	配置描述	数量	1	脊柱测量仪	1 台	2	脊柱健康管理软件	1 套	3	充电器	1 个	4	电脑工作站（经销商国内采购）	1 台	5	打印机（经销商国内采购）	1 台	6	身份证读卡器（可选配）	1 台
序号	配置描述	数量																						
1	脊柱测量仪	1 台																						
2	脊柱健康管理软件	1 套																						
3	充电器	1 个																						
4	电脑工作站（经销商国内采购）	1 台																						
5	打印机（经销商国内采购）	1 台																						
6	身份证读卡器（可选配）	1 台																						
16	场景模拟训练室	1	情景超市训练模块 功能：模拟生活超市通过完全仿真的形式,将日常生活中经常所需要面对的各种生活小技能在模拟超市中进行学习,让学生快速的了解购物流程、认识商品、挑选商品、价格认知、钱币与商品交换等各种常见生活技能操作流程。促使学生更加全面掌握生活中所需的日常知识和技能。根据模拟现实生活中的超市场景,将学生的“学习”融入“生活”,模型造型美观,有创意,接近现代生活,能达到一边玩一边学习的效果。有玩的过程中对新事物充满着好奇心而不断认知,不断学习。造型色彩艳丽,能有效的提高小朋友的色彩识别感,既美化了教学环境,又激发了学生的智力发展,增强了学生的生活能力和社会实践能力。整体教育设备以环保材料为主,以真实购物情景为主。 配置：1、超市整体框架搭建,模拟环境装修,门面用石膏板做隔断,批刮腻子找平后做乳胶漆；；门面及内部墙面有部分做喷绘写真图案喷绘装饰海报 1 套； 2、电子迎宾器。 3、超市双面货架 2 套，，根据现场实际情况安装																					

		4、打价机 1 台 5、电子秤 1 台，计量称重，称重范围：小于等于 30 公斤 6、收银台 1 套， 7、收银机 1 件 8、蔬果架套，水果蔬菜货架 4 套，可放置仿真蔬菜和水果， 9、购物车 2 台， 10、购物篮 5 个，、仿真水果及蔬菜 3 套，每套水果蔬菜各 10 个品种。 11、超市商用展示冰柜 1 台。 12、饮品 2 套，每套 10 个品种。 13、仿真货币 4 套，超市内模拟购买货物，币值分别为纸币 1 角、5 角、1 元、5 元、10 元、20 元、50 元、100 元；硬币 1 分、2 分、5 分、1 角、5 角、1 元 14、超市促销贴纸一套 情景交通训练模块 功能：模拟交通场景通过完全仿真的形式,将日常生活中所需要面对的各种交通安全知识在模拟街道中进行学习,让学生快速的了解街道适能知识、马路安全知识、红绿灯通行规则等各种常见马路街道生活技能。整体训练设备以新型环保材料为主。 配置：1、马路地面铺设 PVC 地胶，防滑耐磨，安全环保；地胶上贴人行横道线、斑马线 2、儿童交通电动车 1 辆：用于儿童过马路和指挥交通的交通工具模拟训练，该车可由老师遥控指挥车辆。时速 3-5 公里/小时。 3、交通信号灯 1 套：双面 6 个灯，左右方向都可以看到交通信号灯的闪烁。每一面的上中下分别为红黄绿灯交替发光。底部箱体带蓄电池，让儿童学习过马路如何观看交通灯。 4、交警指挥台 1 个，用于儿童站在台上面指挥交通，方台四周用反光带围边。共两层。 5、交警服装（儿童型）3 套，儿童角色扮演交警指挥行人和车辆过马路的服装； 6、交通标示认知图 1 套：贴在墙上，用于儿童学习认识各种交通标志，尺寸不低于 1200★800mm 7、交通标识牌 1 套：交通标志 12 个，可模拟构建各种交通场景，方便儿童更直观认识交通标识。 情景家居环境适能训练模块 功能：模拟家居环境通过完全仿真的形式,将日常生活中经常所需要面对的各种生活小技能在模拟家居环境中进行学习，让学生快速的了解起居生活、熟悉生活常识、家用电器使用安全用电、习惯培养等各种常见生活技能操作流程。促使学生更加全面掌握生活中所需的日常知识和技能。整体训练设备以环保材料为主。 配置：1. 整体框架搭建，模拟环境装修， 2. 墙体字画装饰。 3. 家居装饰灯饰 3 套。 4. 仿真电视机 1 台。 5. 电视柜 1 个。 6. 儿童床 1 只。 7. 儿童床上用品 1 套。 8. 衣柜 1 个。 9. 梳妆台 1 个。 10. 家居沙发 1 只，2 人座位。 11. 家庭装饰摆件 3 套。 12. 儿童地垫 1 套。 情景厨房训练模块 功能：模拟家居环境通过完全仿真的形式,将日常生活中经常所需要面对的各种生活小技能在模拟家居环境中进行学习，让学生快速的了解起居生活、熟悉生活常识、家用电器使用安全用电、习惯培养等各种常见生活技能操作流程。促使学生更加全面掌握生活中所需的日常知识和技能。整体训练设备以环保材料为主。 配置：1、整体框架搭建，模拟环境装修， 2、墙体宣传海报。 3、橱柜：现场按尺寸定制，带炉盘，洗菜盆，五金件 4、冰箱：家用节能小型冰箱双门电冰箱（仿真） 5、电饭煲：一次可煮 4-8 个人的米饭（仿真） 6、炒锅煎锅套装：炒锅煎锅各一只（不锈钢材质） 7、家用餐具套装：塑料材质，每套含饭碗菜盘汤碗汤瓢筷子等
--	--	--

			8、刀具套装:四件套: 分别有片刀, 砍刀, 水果刀和剪刀各一把 (仿真) 9、仿真食材: 有仿真蔬菜类, 仿真水果类, 仿真肉食类 10、调味盒套装: 一套三个有调味盒, 带调味架 11、微波炉: 仿真材料, 带指示灯。 12、挂钩一套、清洗用品一套、垃圾桶 1 个。 13、功能室房间门面装修:轻钢龙骨架结构做门头和房间隔断, 石膏板底, 批刮腻子找平后做乳胶漆, 门面及内部墙面有部分做喷绘写真造型门面部分做喷绘写真造型 1、两门冰箱 1 台, 箱体、门体均为硬质聚氨酯高压发泡, 门体采用自动复位装置; 产品外壳和门壳均采用不锈钢板制作; 箱体内部采用内藏式管板蒸发器, 门胆采用无毒无味、易清洗的 ABS 工程塑料; 微电脑温度显示器, 柜内温度一目了然。 14、抽排烟系统、集烟管道及装修。 彩绘 功能: 增强房间的整体氛围, 鲜明的色彩与训练器材搭配, 组建完美的康复环境。 参数: 根据实际尺寸 各类情景画面, 无毒环保颜料、乳胶漆。
17	脊柱康复专家系统	1	1. ★具有脊柱侧凸特定运动疗法 PSSE 康复动作教学视频库: 1.1★康复动作教学视频库不少于 500 个动作视频; 应至少涵盖德国施罗斯、意大利 SEAS、巴塞罗那、英国 Side shift 等 4 种世界主流疗法的经典动作; 1.2 包含主动、助动、被动三种类型; 视频根据脊柱侧凸分型、严重程度、动作难度、训练类型进行过滤和查找; 2. 具有脊柱侧凸患者管理软件模块, 模块功能至少应包括: 2.1 能对脊柱侧凸患者的基本信息、病历、训练评估记录、打开记录等进行存储、编辑、查询和统计; 2.2 患者的病历信息应至少包括: 正位、侧位 X 光片, 体态图, Cobb' s 角, LL 角, TK 角, ATR 躯干旋转角, 脊柱侧凸分型类型等; 2.3 提供脊柱侧凸患者的历史 Cobb' s 角、历史 ATR 躯干旋转角的趋势分析; 2.4★提供基于 Web2.0 技术的康复专家远程建议支持服务: 康复专家能通过系统, 远程查看医院上传的脊柱侧凸患者病历, 根据病历提供脊柱侧凸分型建议以及个性化康复运动方案建议; 3. ☆资深康复医疗人员可通过系统记录患者分型结果及康复训练方案, 供相关康复师查询并执行康复训练方案, 提升科室康复治疗的标准程度; 4. 具有基于 Web2.0 技术的康复治疗排班及预约模块, 模块功能应至少包含: 4.1 医院可编辑并在线发布康复治疗排班, 供注册患者进行在线预约; 4.2 医院可实时查看患者预约、签到情况; 患者可通过微信小程序进行在线预约及签到; 5. 具有脊柱侧凸患者量表模块, 模块功能应至少包括: 5.1★至少应包括脊柱侧凸 SRS-22 问卷、支具调查问卷、疼痛灾难化量表等: 医疗人员可通过系统向患者手机端发送指定量表, 由患者在线填写; 5.2 系统自动计算量表得分; 提供历史量表填写记录及结果查找; 提供纸质量表报告的打印; 6. 具有患者居家训练打卡管理模块, 功能应至少包括: 6.1 医疗人员可通过系统向患者手机端发送打卡任务并查看患者打卡记录; 6.2 患者可在手机端进行居家训练打卡; 患者可在手机端查询训练打卡记录; 7. 具有科室患者与治疗师数据统计模块, 实时展示科室的脊柱侧凸患者按时间和按分型的收治人数的统计数据, 收治人数的增长趋势分析, 以及各治疗师的工作量统计; 8. 具有运动处方模块, 功能应至少包括: 8.1 医疗人员可通过系统为患者制定个性化居家训练运动处方; 8.2 可打印纸质运动处方; 9. 具有脊柱侧凸康复治疗学习资料模块, 提供脊柱侧凸相关临床培训视频、经典文献的在线观看和学习; 10. 配备不小于 21 寸的大屏幕触摸式主机, 可全触摸操作, 方便快捷;
18	超声骨密度仪	1	1. 全干式沿骨轴测量, 检查流程简约智能一体化, 无须脱鞋, 防交叉感染; 2. 四晶片双发射和双接收模式, 定量测量骨声速(SOS); ★3. 桡骨+胫骨, 双部位测量; 4. USB 直接省电供电和直接 USB2.0/3.0 数字通信技术, 节能环保(非外供耗电转接技术); 5. 国际品牌台式商务电脑工作站, 可自由升级 (DELL 或联想商务品牌电脑, Windows10 正版软件, 19" 彩色液晶显示器, 彩色喷墨打印机); ★6. 多插孔多探头配置, 主机有两个探头接口, 配备婴幼儿专用 CR 小探头, 可选配常规

			探头和指骨探头； ★7. 手持式宽频聚焦探头，工作频率 0.80MHz±10%，灵敏度高，婴儿胖瘦人皆可出图； 8. 声速 SOS 测量精确度≤0.15%； 9. 声速 SOS 测量重复性变异系数 CV≤0.1%； ★10. 注册证上标明测量人群含有儿童+成人骨密度软件，婴儿探头独有数据库，全自动专业软件分析和报告； ★11. 定位测量时间：<2 秒；单元测量时间：<25 秒； 12. 国际认可的亚洲人种(中国，男/女)正常参考值对比数据库（含曲线模板）及统计功能； 13. 计算参数齐全：T 值，Z 值，声速（SOS），%百分比，预期发生骨质疏松的年龄（EOA），相对骨折风险（RRF）等； 14. SQV 聚乙烯树脂标准体模（带温度指示条）校准检验及温度校准软件，确保准确性和重复性； 15. 声光电智能手法提示（骨轴偏离度，旋转度，偏角度等）和智能结果分析，测量诊断轻松方便快捷； 16. 完善的病例数据库管理系统，自动记录、查询、分类、备份、打印等，快速方便； 17. 完整的互联网功能和通信协议，方便专家远程会诊和联网，以及网络升级； 18. 本地全方位快速服务体系，免费保修两年。终身免费软件升级和 24 小时本地全天候随叫随到售后服务； 19. 配备豪华专用工作车。 ★20. 使用年限≥10 年
19	大脑生物反馈仪 (4-6 人)	1	1. 脑电参数可进行单独反馈，以达到通过不同病症的脑电图的改变而采取不同治疗方案的点对点的直接治疗及训练。 2. ★产品使用期限：不少于 8 年。 2. 3. 不低于 4 套脑电采集反馈电极帽，用于科室日常消杀备用。（见配置清单） 4. ★满足 2023 年全国医疗技术规范中要求：暨通过动态实时采集人体大脑的脑电波数据，评估个体的心理状况，给出相应反馈信号，进行放松训练和治疗（需提供脑电波图形/脑电功率频谱/脑电趋势分析等功能截图证明符合此项规范） 5. ★可调节脑电反馈的频段，针对某一频段或某几段的脑电波进行增加或减弱训练，α、β、θ、δ 四个波段的分别训练及四个波段的组合训练。 6. ★一台服务器可以集中控制 4 台终端：即操作人员通过服务器可以控制每个终端，无需操作人员对每个终端进行操作。 7. 操作人员可以通过服务器统一或自由设定终端训练方式，可以方便同一类型病人统一治疗，也可以方便不同类型病人的针对性治疗。 8. 每套终端可脱离主机，任意分配到科室使用，每套终端都可用于生物反馈治疗及心理量表评估功能，用于观察病人心理状况，打印病人治疗报告。 9. ★主机可以操控任意终端，任何终端可进行不同病症的治疗，可同时为不同患者提供不同的动画进行治疗针对不同疾病的训练方案 10. 操作人员在控制端可以通过 wifi 控制任意治疗终端的动画选择、难易程度、数据分析等。 11. 在治疗过程中，所有的训练信息都会被存储，以便医生能够对数据进行进一步的分析，以及能够方便将前后不同训练阶段的情况进行比较，以便随时观察治疗效果。 12. 具备数据分析平台，包含原始波形、波形分离、小波分析、快速傅里叶变化（FFT）、时频分析、趋势分析等，可对患者的病情进行了跟踪性的记录和分析。为医师提供大量的数据，保证决策支持的正确性。（需提供软件截图及证件） 13. 丰富灵活的动画种类：该产品提供了多种类型的动画，能针对患者的情况采用相应的动画类型进行治疗，与患者协同互动，达到病情需求和动画的无缝链接。打破了其它治疗仪动画类型单一无味的局面。 14. 具备伪差鉴别功能,医务人员能准确,及时发现治疗过程中驱动动画的因素(患者躯体动作产生伪差),以确保患者更好的配合治疗。 15. 产品符合医药行业标准 YY0903-2013《脑电生物反馈仪》。
20	自动脑干诱发电位	1	评估水平：噪音加权平均及模板匹配 刺激类型：30、40 或 45 dB nHL 的 Chirp 序列 刺激速率：80Hz ★可进行双耳同时测试 显示：统计图表、测试进程、EEG-水平、AABR 探测概率 显示器：

			操作语言：全中文测试界面，中文输入 ★类型：彩色，TFT，触摸屏，带有可调节 LED 背光灯 按键耐用性：每个触屏点最少 100 万次重复使用 按键：电阻式触屏按键（可使用手套） ★内存：主机存储器可以储存 250 个测试者资料或者最少 500 个测试结果 电池：可充电锂电池可连续使用 8 小时 校准提示功能：设备自带校准提示功能
21	经皮黄疸	1	1. 便携式设备，液晶屏显示测量数据 2. 具有测量结果直接读出功能及，mg/dl 与 umol/l 可转换功能 3. 具有 2—5 次自动计算取平均值显示功能 4. 结果显示：3 位数字显示 5. 测量范围：0.0mg/dL~32mg/dL 或者 0.0 μmol/l~544 μmol/l ★6. 测量精度：±1.5mg/dL 或者 ±25.5 μmol/l ★7. 开机准备时间：<12 秒 8. 自动控制功能：限时无操作，自动关机；电量不足提示，并自动关机； 9. 存储：具有 20 个最近测量结果存储功能，并可循环查看存储数据功能 10. 电源：AA 电池或可重复充电的电池组，电池可随时更换
22	数字化认知功能障碍康复训练软件（学习困难）	1	1、智慧集成一体式工作站； 2、15.6 寸触屏一体机，安卓系统，可无线连接键盘鼠标； 3、一体机采用触控方式； 4、CPU：≥2G，RAM：≥4G，ROM：≥32G； 5、★具备一键海筛功能，可扫码专属二维码创建筛查工具，远程派发家/教筛查问卷，自动回收统计分析，进行孤独症谱系障碍、注意力缺陷多动障碍、学习困难的筛查； 6、★筛查具备阳性报告自动预警功能，可定制复诊信息提醒； 7、具备医教家全面测评量表，包括孤独症谱系障碍、注意力缺陷多动障碍、学习困难、睡眠障碍、情绪障碍等专属教师、父母、青少年评估量表 30+张； 8、★医生端可一键派发量表，家长、教师或患儿可通过 APP、手机小程序进行多端测评，每张量表具备单独算法，小程序可查看报告； 9、★可注册教师账号，医生远程给教师派发量表、回收报告，实现多角色、多场景全面评估，诊断更全面、更客观； 10、可实现多空间数字化互动测评，节省人力、空间，提升评测效能，具备严谨算法汇总分项因子及综合评分，提升报告解读质量； 11、★具备电子化多维度神经心理测验，包括数字记忆测验、空间位置记忆广度测验、瞬时记忆广度测验、注意力广度测验、注意力分配测验、注意力划销测验、相同图形选择测验、Stroop 测验、图片词汇测验等经典心理测验； 12、具备全面人机交互测评功能，包括测验说明、演示及测评，提供智能报告，包括反应时、正确率等多项客观指标； 13、测评涵盖组织计划、注意品质、记忆功能、智力评定、认知心理、抑制控制等维度，客观评价严重程度； 14、★具备 6 维度认知功能训练：包括听知觉、视知觉、空间感知觉、抑制控制、工作记忆、组织协调等维度； 15、认知执行功能训练包括多项训练，基于范式儿化能力迁移，可自适应智能推送，根据患者能力推荐不同维度及难度的训练； 16、全维度执行功能训练，标准范式知识训练，促进生活学习场景迁移能力，儿化严肃游戏，确保儿童训练趣味性； 17、★具备 8 大儿童专属正念主题：包括精心舒眠、放松减压、缓解焦虑、改善心情、专注力提升、控制力提升、提升自信、亲子冥想，不低于 10 个正念训练； 18、5 大正念技术融合：正念呼吸、身体扫描、肌肉放松、想象放松、正念饮食； 19、★具备居家训练功能，患者在家登录账号完成认知执行功能和正念训练，实现机构居家相结合，实现长病程持续干预； 20、支持患者使用家里平板免费下载训练 APP，无需其他额外费用； 21、★具备家/校目标行为干预数字化工具，算法智能推送个体化问题行为清单，可自行选择问题行为，可手动设定阈值，建立家/校行为报告表，提供问题行为阶段改善趋势线； 22、★具备精准用药管理功能，具备用药提醒功能，可记录用药规格、用量、不良反应等； 23、个体化多模态干预，医生家长教师训练师 4 对 1 服务，确保服务连接； 24、具备综合评估报告，综合反映评估训练期内的量表、测验、训练、干预数据，形成认

			知执行功能六维度能力雷达图； 25、每月测验加训练 450 人次。
23	双能 X 射线骨密度骨龄测定仪	1	1、测量方法：脉冲高能+低能，双能量 X 射线法（DXA）； 2、扫描方式：宽锥束，射线开角$\geq 15^{\circ}$ 3、X 光探测器：平板面阵 CCD 探测器； ★4、探测器成像面积：$\geq 190\text{mm} \times 140\text{mm}$； 5、X 线加载电压：高能$\leq 75\text{KV}$，低能$\leq 45\text{KV}$； 6、加载曝光时间$\leq 3$ 秒（提供佐证材料）； ★7、重复性误差：$\leq 0.2\%$，准确度误差 0.1%（提供佐证材料） 8、骨密度测量人群：儿童青少年 3-20 岁；成人 20-100 岁； 9、儿童/成人骨密度测量软件： 测量结果：成人：T 值、Z 值、BMD、BMC、面积 Area、%百分比、RRF、FRAX； 儿童：Z 值、BMD、BMC、面积 Area、%百分比、计算骨龄、预测靶身高； ★10、儿童骨龄和身高预测（TW3+AI）软件报告：BoneAge(骨龄)和 BHP（身高预测表） 11、AI 智能勾图，ROI 自动扫描分析软件（自动定位前臂 1/3 处，且扫描区域内可查看任意部位骨密度数据）； 12、FRAX 骨折风险评估软件(提供测量报告单证明)； 13、可提供灰阶与彩色骨骼图像两种模式报告单(提供测量报告单证明)； 14、条件统计分析功能：成人、儿童、骨质疏松、骨量减少、骨密度正常、性别、年龄、柱状、饼状、百分比、坐标图、表格等统计方式。（提供软件截图验证） ★15、具有 AI 图像智能识别算法与软件（提供图像分割 AI 软件证书）； 16、具有云数据管理系统平台、慢病健康管理及辅助诊断系统（提供软件登记证书）； 17、DICOM 功能软件，扫描枪、读卡器等体检软件接口免费开放； 18、自带封闭铅屏蔽罩，符合 GBZ130-2020 国家豁免屏蔽房使用，医院不需自建任何屏蔽防护； ★19、曝光辐射度（距离设备屏蔽体外表面 1.0 米处）：$< 0.3 \mu\text{Sv/h}$，工作人与操作位周围剂量当量率测量值$< 0.07 \mu\text{Sv/h}$（需提供最新第三方检测报告证明）； 20、辐射泄漏量：非加载条件下，在球管组件接近表面 5cm 处，平均空气比释动能率$\leq 0.25 \mu\text{Gy/h}$（提供佐证材料）； 21、隧道式设计，多重屏蔽防护（球管源体、机体、屏蔽罩）； 22、三重定位：图形指引定位区域+感应式激光定位器+手臂定位双支架（儿童+成人）（提供软件截图证明）； 23、高清摄像头 CCD 监控摆位系统，并自带照明装置； 24、具有同品牌超声骨密度、床式 X 射线骨密度等扩展测量功能（提供注册证证明）； 25、品牌 AI 影像专用工作站：（CPU$\geq 3.4\text{GHZ}$，RAM$\geq 4\text{GB}$，HD$\geq 1\text{T}$，LED$\geq 21'$，+GPU 高速运算显卡）； 26、测量一体化专用工作台面和屏蔽装置。 27、使用年限≥ 10 年
24	生物测量仪	1	1. 超级发光二极管（LED），采用 850nm 波长的光，低相干干涉测量法。 2. 入眼功率：$\leq 730 \mu\text{w}$ 3. A 扫描频率：$\geq 19\text{kHz}$ 4. B 扫描率：≥ 500 扫描/帧 5. 眼轴长 (AXL) 测量范围：12.1 mm - 38.0mm 6. 眼轴长测量精度：$\pm 0.02\text{mm}$，显示精度：0.01mm 7. 中央角膜厚度 CCT 测量范围 0.2mm-1.4mm 8. 中央角膜厚度测量精度$\pm 0.01\text{mm}$，显示精度：0.0001mm 9. 角膜屈光度 K 测量范围：28.1D-84.3D 10. 角膜屈光度测量精度：$\pm 0.25\text{D}$，显示精度：0.01D 11. 前房深度 ACD 测量范围：0.7mm-5.4mm 12. 前房深度测量精度：$\pm 0.01\text{mm}$，显示精度：0.01mm 13. 瞳孔直径 PD 测量范围 0.5mm-13.5mm 14. 瞳孔直径测量精度：$\pm 0.09\text{mm}$，显示精度：0.01mm 15. 白到白距离 WTW 测量范围：6-16mm 16. 白到白距离测量精度：$\pm 0.1\text{mm}$，显示精度：0.01mm 17. 角膜散光轴测量范围：1°-180° 18. 角膜散光轴测量精度：$\pm 5^{\circ}$，显示精度：1°

			★19. 可视化测量，可呈现角膜，视网膜层的 OCT 图像 ★20. OCT 图像分辨率：5 μm 21. 具有固视功能 22. 左右眼自动识别
25	选择性注 视卡	1	原理及用途： 根据婴幼儿对条纹图形感兴趣的视觉心理特点，用不同宽度、边缘锐利、高反差的黑白条纹设计的视锐度检测卡，适用于幼儿远视力定量检测。使用时，观察婴幼儿是否注视条栅图片。如被检者注视条栅图片表示具有相应的视力；如视力较差，则只对宽条栅有反应，对较细的条栅图片反应不强烈或无反应。 1. 八个条栅尺寸分别为 11mm、9mm、5.25mm、4mm、3mm、2mm、1.2mm、0.9mm。 2. 八个条栅，外形尺寸为 250mm×500mm，误差为±5mm。 3. 各种视标要求高反差率，同一测量距离条栅黑白照度对比度应大于 1：5 以上。 4. 灰板的灰度应等于条栅黑、白条纹照度的平均值，误差±10%。 5. 条栅卡表面无反光，表面平整、干净、掀翻自如，边缘要求锐利、无毛刺。
26	台式裂隙 灯	1	1、光学设计类型：平行夹角式 2、改变倍率形式：转鼓式五档变倍 3、目镜：12.5X 4、放大总倍数：6X、10X、16X、25X、40X 5、屈光度补偿调节包含-6D ~ +7D 6、瞳距调节范围：52mm~85mm 7、视场公称直径：6X:33mm；10X:22mm；16X:14mm；25X:8.5mm；40X:5.5mm 8、照明方式：上光源照明 ★9、控光方式：PWM 控光，保证色温稳定 10、裂隙宽度：0mm ~ 14mm 连续可调 11、裂隙角度：水平旋转 0° ~180° 12、外固视灯：红色发光二极管 13、光斑直径：ϕ0.2、ϕ1、ϕ3、ϕ5、ϕ10、ϕ14(mm) 14、滤色片：隔热片、减光片、无赤片、钴蓝片 ★15、照明光源：暖色 LED 16、调光方式：底座无极调光 17、照度：≥55 万 Lux 18、亮度调节旋钮集成于裂隙灯底座
27	手持裂隙 灯	1	★1. 裂隙类型：旋转照明，旋转角度±60 度 2. 配置：双目手持裂隙灯 ★3. 倍率：10 倍、16 倍 4. 倍率改变方式：物镜镜头伸缩 5. 裂隙尺寸：0.1mm*12mm； 0.2mm*8mm； 0.8mm*12mm 6. 光斑尺寸：ϕ1mm； ϕ5mm； ϕ12mm 7. 裂隙角度：固定轴心旋转±60 度 8. 滤色片：无赤光、钴蓝光、减光 9. 照明光：暖色 LED 光源 10. 照度：≥25 万 Lux 11、工作距离：100mm（10X） 12、瞳距：49-75mm 13、屈光调节范围：±7D ★14、灯臂转角：轴心旋转，±60 度
28	视动性眼 颤仪	1	1 本产品由一个条栅和带转动支架组成，条栅尺寸宽度为 14.54mm；条栅卡外型尺寸为 160mm×120mm。 2 条栅视标要求高反差率，同一测量距离条栅黑白照度对比应大于 1：5 以上。 3 灰板的灰度应等于条栅黑、白条纹照度的平均值，误差±10%。 4 条栅卡表面应无反光，表面平整、干净。
29	检眼镜	2	技术参数： 照明形式：大光斑（ϕ3.2mm）、小光斑（ϕ1.6mm）、裂隙、中心网格、无赤片 屈光度补偿：0、±1D、±2D、±3D、±4D、±5D、±6D、±8D、±10D、±12D、±16D、±20D、-25D 光源：灯泡 3.7V、2.6W 微型卤钨灯泡

			提供全面的病例管理功能，包括：建立、修改、删除、存档、拷贝、检索等； 提供图文病例报告，可通过打印机打印输出； 提供眼底图像处理功能，可通过所拍摄的眼底彩色图像获得以下类型图片： ① 去红（Red-free）图像：去除彩色图像中的红色通道，形成黑白图像； ② 血管增强图像：对血管进行对比度增强，使其更加明显； ③ 神经纤维增强图像：对神经纤维进行对比度增强，使其更加明显； ④ 脉络膜增强图像：对脉络膜血管进行对比度增强，使其更加明显。 提供多视场拼接功能，可对同一只眼睛不同部位的眼底图片进行视场拼接，获得一张大视野图像； 提供视杯视盘比计算功能。医生可在眼底图像中通过画笔控件标记出视杯、视盘的范围，软件可根据标记自动计算出视杯视盘比； 提供荧光造影功能（可选配），通过软件可以选择荧光造影的模式，系统会自动切换对应的荧光滤光片。 提供眼底图像可信度评估过程所需的标准眼底图像，方便医生进行比对。
32	综合验光仪（含验光台）	1	★使用平板和键盘操控，通过蓝牙连接视标设备 ★跟视力表投影仪同一品牌 球镜范围：-19.00D ~ +16.75D（0.25D/0.50D/1.00D/3.00D 步长） ★柱镜范围：-8.75D ~ +8.75D（0.25D 步长） 轴位范围：0° ~180°（1°/5°/15° 步长） 瞳距范围：50 ~80mm（0.5mm 步长） 交叉圆柱镜：±0.25D 旋转棱镜：0~20△（0.5/1.0/2.0 步长） 线偏振片：右眼（135°/45°），左眼（45°/135°） 圆偏振片：双眼 马氏杆片：右眼（红，水平），左眼（红，垂直） 红绿片：右眼（红），左眼（绿） 分离棱镜：右眼（3BU），左眼（3BD） 固定棱镜：右眼（6BU），左眼（10BI） 小孔镜片：双眼（直径 1mm） PD 镜片：双眼（十字） 固定交叉柱镜：±0.50D（轴位固定在 90°）
33	电脑验光仪	1	视标：自动云雾图 顶点距（VD）：0.0，12.0，13.75，15.0mm ★球镜度范围：-25D ~ +22D（0.12/0.25D 步长，VD12mm） 柱镜度范围：0D~±10D（0.12/0.25D 步长） 轴位范围：0°~180°（1° 步长） 最小测量瞳孔直径：2.0mm 瞳距测量：10 ~ 85mm（1mm 步长）
34	带状光检影镜	2	照明光源：3.6V/2.7W 白炽灯 工作距离：1m 光带可旋转：360° 电源：AC220V/50Hz 或者 110V/60Hz 充电电池：锂电池，充满电可连续使用 2 小时
35	多功能弱视近视综合治疗仪（16 人）	1	产品构成：1 主机、2 目镜、3 光刷 工作方式：弱视、近视两种工作方式 工作时间：自动定时； 光源成像距离：大于明视距离。 弱视：以 0.3HZ 频闪速度闪烁持续 6MIN 之后，后像灯亮 1MIN；以 5HZ 频闪速度闪烁持续 6MIN 之后，后像灯亮 1MIN；以 8HZ 频闪速度闪烁持续 6MIN 之后，后像灯亮 1MIN；峰值波长(nm)：630； 近视：以 0.3HZ 频闪速度闪烁持续 6MIN 之后以 5HZ 频闪速度闪烁持续 6MIN 之后；峰值波长(nm)：560

36	多功能离子导入仪	1	工作方式：离导、脉冲、温敷三种工作方式。工作时间：自动定时，连续可调。离子导入：电压 0-42V 连续可调，偏差±5V；输出极性+、-可调。脉冲：输出脉冲幅度 50—200VPP 连续可调；输出脉冲频率 10HZ—330HZ 扫频信号，扫描周期 1 秒。温度：恒温控制温度范围，室温 0-40 度连续可调，偏差±5℃。智能控制：智能电脑芯片控制，过温自动保护；电脑彩屏触摸，真人语音操作提示；存储记忆；
37	增强版电子反转镜	2	工作方式：侧面为屏幕，可进行选择操作，瞳距可调、时间可调。视标及大小可调工作时间：自动定时规格：68×58×53cm 内含十组镜片：-1.00、-2.00、-2.50、-3.00、-4.00、-5.00、-6.00，+1.00、+2.00、+2.50
38	4D 视觉功能训练治疗系统 (含视功能检查)	2	一、软件参数 1、内容：视觉刺激、视觉精细、同时视、融合、立体视、视知觉、gabor 斑刺激等训练模块 2、★参数 空间频率范围：1.8——24（单位：CPD） 变换速率：1 次/秒——5 次/秒 红光闪烁频率：1 次/秒——5 次/秒 视标大小：1° ——8° 视标移动速度：≥100 像素/s 色彩模式：RGB 融合视差：4mm——14mm 融合范围：-6° ——+24 立体视差：1mm——28mm 立体深度：40" ——1200" 红光波长：650nm±50nm gabor 斑滤波波长：13nm——28nm gabor 斑相位偏移量：-180° ——+180° gabor 斑象限倾斜角度：360° 二、硬件参数 1、★主机：CPU/I3 或以上 2、内存：≥8GB 3、固态硬盘：≥240G 4、屏幕：支持多点触摸
39	协调器 (光刷)	2	结构性能： 本设备特殊设计的可调整光阑大小，可提供旁中心注视性质的检测与训练，标准的红光 ($\lambda=640\text{nm}$) 闪烁系统以及不同分类的后像，可用于弱视增视训练。 时间设定：设备固定时间，光刷 5 分钟、红闪 5-30 分钟、后像 30 秒常亮+3 分钟闪烁、光栅 5 分钟，棋格 5 分钟。 亮度设定：0—9 级手动可调。 转速设定：0—9 级手动可调。 频率设定：0—9 级手动可调。 转向设定：正转、反转手动可调。 电气性能： 输入功率：40VA； 电源电压：AC220v，50Hz； 仪器照明装置：本仪器的画片照明、后像照明及海丁格刷照明均采用同一组。
40	3D 多媒体视觉健康训练	1	一、软件参数 1、体感训练参数 空间频率范围：1.8——24（单位：CPD） 变换速率：1 次/秒——5 次/秒 移动时视角偏离度：<5' 视标大小：1' ——8' 运动融像范围：-14° ——+30° 左右眼视差：1mm——20mm 立体深度：40" ——1200" 2、★视频训练参数 色彩模式：RGB

			闪烁频率：1 次/秒——3 次/秒 红光波长：650nm±50nm 质量：1920★1080dpi 或以上 帧率：25fps 或以上 融合范围：-14° ——+30° 可容纳多人同时进行训练 二、硬件参数 1、★主机：CPU/I5 或以上；显卡/1650；内存≥8GB；固态硬盘≥240G 2、显示器：70 寸以上；分辨率 1080P 或以上；DLP 数字光 3D 显示 3、躯体识别：动态影像捕捉器；感应距离≥2m；感应精度 2mm~4mm 4、3D 眼镜：刷新率 120Hz 或以上
41	双目屈光视力筛查仪	1	操作模式：双眼/单眼 屈光检测：全自动 球面度 DS：范围-7.50D~+7.50D 分辨率 0.25D/0.01D 精度 ±0.50D 柱面度 DC：范围 0.00D~3.00D 分辨率 0.25D/0.01D 精度±0.50D 轴位 Axis:范围 0° ~180° 分辨率：1° 精度：±5° 瞳孔直径 Pupil Size：范围 4.0mm~9.0mm 分辨率：0.1mm 精度：±0.1mm 瞳距 Pupil Distance:范围 35mm~80mm 分辨率：1mm 精度：±1mm 工作距离 Measuring distance:1m 左右 测量时间 Time per measurement:~1s 数据接口：Wi-Fi,USB
42	同视机	1	(1) 光学性能 • 倍率 1.65x, 视场≥56mm ; (2) 结构性能而且还设计有红光 (λ=640nm) 闪烁系统, 供矫正旁中心注测量、训练和矫正患者放眼视觉功能 (弱视、斜视、立体纵向和旋向偏差。 • 左右镜筒可绕竖轴转动: 集合 50° , 开散 40° ; • 左右镜筒可绕横轴转动: ±30° ; • 左右镜筒中画片对光轴上下移动±10△; • 左右镜筒中画片可绕光轴转动±20° ; • 瞳距调节范围 45~75mm ; • 额架调节范围: 上下调节 25mm, 前后调节 40mm ; • 颞托调节范围: 距镜筒光轴 75-125mm。(3) 电气性能 • 输入功率 40VA • 电源电压 AC220v, 50Hz ; (2) 闪烁装置: 闪烁频率调节范围 30-300 次 / 分 (1-10 个档次) . 闪烁明暗交替方式: 一周期中: 1/4 点 3/4 灭 1/2 点 1/2 灭 3/4 点 1/4 灭 (3) 闪烁装置种类: 左右同时点灭 左右交替点灭 左右一方常点, 另一方常灭 左右一方点灭, 另一方常点或常灭 仪器照明装置: 本仪器的画片照明、后像照明及海丁格刷照明均采用同一组同视机;
43	眼科雾化熏蒸仪	2	1、治疗模式: 常温雾化、加热雾化可自由切换; 2、参数记忆功能: 设置参数后自动记忆, 下次无需调试; 3、温度设置及控制范围: 30~43℃ (可调节) 4、防烫标识: 雾气出口处应有防止烫伤标识; 5、超高温报警功能: 有超高温语音报警及保护功能 6、温度检测方式: 管路出雾口检测温度, 保证出雾温度与实际显示温度相同, 温度探头个数≥2 个; 7、整机噪声: ≤50dB (A) (距离主机 1m) ; 8、主机超声工作频率: 2.4MHz±10%。 9、最大雾化率: ≥1ml/min; 10、加热系统: 机器内部自主升温降温, 无需外置加热管路 (加热丝等) 管路为一次性管

			路，无管路消毒问题。 11、治疗用药即可用中药也可用西药。 12、保护功能 a) 设备温度超过设置温度 5℃，停止工作并发出警报，且不能自动恢复； b) 若设备输出显示温度达到 45℃时应发出警报； c) 加热锅或水槽内水位正常时面板缺水灯熄灭，加热锅或水槽内水位过低时，面板缺水灯变亮并发出缺水语音报警，并停止雾化，重新加水至水槽水位线后可正常雾化； 13、定时功能：工作时间档位≥ 6 挡 14、风量大小、雾量大小均可调试；
44	国产术中引导系统便携式彩超机	1	探头规格： 频率：可选探头频率范围 1.0-15.0MHz 可选探头最高频率≥ 15MHz 支持探头类型：凸阵，线阵，相控阵，腔内 线阵探头有效阵元≥ 192 ★探头上自带按键，可远程操控主机，能定义常规的操作如增益、深度、冻结解冻 ★可选小尺寸的 L 型探头，方便末梢神经穿刺和桡动脉穿刺 探头可选配相应的穿刺架，穿刺架可消毒 二维图像主要参数： 常用探头工作频率范围（1.0-15.0MHz） 凸阵探头频率 1.0-5.0MHz 相控阵探头频率 1.0-4.0MHz 线阵探头频率 4.0-15.0MHz 扫描速率 相控阵，18cm 深度时，全视野扫描帧率≥ 70 帧/秒 凸阵探头，18cm 深时，全视野扫描帧率≥ 80 帧/秒 接收方式：可视可调动态范围≥ 180 二维灰阶≥ 256 数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变速，A/D≥ 14 BIT，支持全域整场聚焦技术 电影回放：灰阶图像回放≥ 16000 幅 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，减少操作时的调节及常用所需的外部调节及组合调节 ★根据专业手术室应用场景改良 TGC 分段≤ 3 段，LGC 调节≤ 2 段，更适合手术室医生的使用。 谐波：所选探头均支持脉冲反相谐波 扫描深度≥ 30cm 频谱多普勒成像技术参数： 支持方式：PWD、CWD、HPRF 最大测量速度：PWD：血流速度最大 8.5 m/s CWD：血流速度最大 35 m/s 最低测量速度：≤ 3 mm/s（非噪声信号） 显示方式：B、B/PWD、B/CW、B/HPRF、B/M、B/B、B/CFI/D 电影回放：≥ 400 秒，Doppler 及 M 型电影回放时可以测量和计算 零位移动：≥ 8 级 取样宽度及位置范围：宽度 1 - 30mm；分级； 彩色多普勒 显示方式：能量显示、速度显示、方向能量多普勒显示 支持二维、彩色、频谱三同步显示 彩色显示帧频：相控阵探头，18cm 深时，全视野彩色显示帧频≥ 15 帧/秒；凸阵探头：18cm 深时，全视野彩色显示帧频≥ 8 帧/秒。 ★偏转角：线阵扫描感兴趣的图像范围：$-30^{\circ} \sim +30^{\circ}$ ★支持彩色取样框一键快速偏转，偏转角度$-8^{\circ} \sim +8^{\circ}$ ★支持 PW 偏转角度快速偏转，偏转角度：$-60^{\circ} \sim +60^{\circ}$ 显示控制：零位移动≥ 8 级可调，黑白与彩色比较双实时彩色对比 彩色增强功能：彩色多普勒能量图（CDE）及方向性能量图

			安全和认证 经 CE、SFDA、FDA 认证 超声功率输出调节: B/M、CWD、PWD、Color Dopple 输出功率独立可调。
45	微量泵	2	★注射器规格 5 ml、10ml、20ml、30ml、50ml 注射器 适应任何品牌的一次性使用注射器 注射精度 $\leq \pm 2\%$ 注射速度 范围及增量 0.1~ 150ml/h (5 ml 注射器) 0.1~ 300ml/h (10 ml 注射器) 0.1~600ml/h (20 ml 注射器) 0.1~ 900ml/h (30 ml 注射器) 0.1~1500ml/h (50 ml 注射器) 增量 0.1~99.9ml/h 为 0.1 ml/h, 100ml/h 以上为 1ml/h; ★药液注射速度单位 注射速度单位应有 10 种单位 ml/h、ml/min、mg/h、μg/h、mg/min、μg/min、mg/kg/h、μg/kg/h、mg/kg/min、μg/kg/min ★快注速度 (Bolus) 150ml/h (5 ml 注射器) 300ml/h (10 ml 注射器) 600ml/h (20 ml 注射器) 900ml/h (30 ml 注射器) 1500ml/h (50 ml 注射器) 累计量 0~99999 ml 阻塞压力 20~160KPa, 高中低 3 档可调 报警 自检、交流电源掉电、电池欠压、管路阻塞、药液将尽、药液已尽、注射完成、注射器脱落针管放置错误等 环境条件 工作环境条件: 温度: +5℃~ +40℃ 相对湿度: 20% ~90% 大气压力: 70.0~ 106.0 kPa 运输和贮存条件: 温度: -20℃~ +55℃ 相对湿度: $\leq 93\%$ 大气压力: 50.0~ 106.0 kPa
46	输液加温设备	1	1 适用范围: 适用于临床加温血液和液体至人体正常体温供患者输注, 透析液体加温等 2 工作用途: 无菌液体、血液加温 3 主机结构: 一体化支架提手, 方便移动仪器和固定加热管; 4★独立控温: 可同时连接一条或两条拔插式加热管, 可单独设定每条加热管的加热温度并恒温控制; 单通道工作/待机, 通道加温设置无干扰。 5 预热时间: 从 20℃-38℃ 小于 2 分钟; 6★温度可调范围: 33℃-43℃, 连续可调, 1.0℃ 步进, 控温精度为 $\pm 1.0^\circ\text{C}$; 7、 屏幕监测数据至少包括: 加热时间, 设定温度, 加热温度, 故障信息; 8 按键: 轻触按键, 操作可靠, 非触摸屏, 方便消毒, 要符合感控要求; 9 安全控制: 系统内置报警测试功能, 在面板操作即可测试报警功能是否正常; 10 超温断电保护: 超过 44℃ 系统声光报警自动停止加热; 11 低温报警: 低于 32℃ 系统声光报警提示低温; 12 故障报警和故障提示: 高温报警、传感器故障报警、加温器件故障报警、低温提示; 13 加热管结构: 三腔硅胶柔性加热套管, 集成 4 组发热丝, 二组独立温度传感器, 发热均匀, 加温效果好; 14 加温管尾部开口 $\geq 45^\circ$, 扩口设计, 符合护理安装和感控要求; 15 加热管可选择 600mm/1200mm 任意长度; 16★加热管可选内径 ≥ 2 种, 包括但不限于 3.5-5mm 和 6-7mm 两种规格; 2mm 延长管加温条可定制。 17 加温条/主机一体式和分体式两种机型可选
47	心电监护	1	1: 整机要求: 1.1、通过国家 III 类注册认证, 一体化便携监护仪, 整机无风扇设计。 ★1.2、≥ 10.1 英寸彩色液晶触摸屏, 分辨率 $\geq 1280 \times 800$ 像素。 1.3、屏幕采用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, 提供证明材料。 ★1.5、安全规格: ECG, TEMP, IBP, SpO2, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。 1.6、监护仪设计使用年限 ≥ 9 年。 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。 2: 监测参数: 2.1、配置 3/5 导心电, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏和双通道体温参数监测。 ★2.2、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。

			2.3、心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证，提供证明材料。 2.4、心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s。 2.5、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。 ★2.6、QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200~800 ms。 ★2.7、提供手动，自动，连续和序列 4 种测量模式，并提供 24 小时血压统计结果，满足临床应用。 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。 3.2、支持肾功能计算功能。 3.3、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。 3.4、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。 3.5、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。 ★3.6、提供计时器功能，界面区提供设置≥4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。 3.7、支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。 3.8、支持升级 MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分）和 NEWS2（英国早期预警评分 2）的动态评分。 ★3.9、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。 3.10、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。 3.11、支持它床观察，可同时监视≥12 它床的报警信息。 3.12、支持与中心监护系统联网，实现患者的集中监护和报警管理。
48	麻醉呼吸回路消毒机	1	1、适用范围：供医疗单位对麻醉机呼吸机回路内部消毒时使用。 2、消毒方式：臭氧、高频雾化装置（复合醇消毒液并提供相应的资质证明）。 3、人机对话模式：≥7 英寸嵌入式彩色触摸屏，屏幕保护（180 度剥离强度：240-260gf；耐温：150-180℃瞬间；粘合力：8-12G）。 ★4、消毒设备时，单次消毒液消耗量≤2ml。 5、工作模式：同屏仅显示两种消毒模式，一个全自动消毒模式（可在全自动模式下一键进入快速启动对麻醉机或呼吸机消毒）、一个自定义消毒模式（可在自定义模式下手动调节后再对麻醉机或呼吸机消毒）。 5.1、全自动消毒模式：15min 雾化、60min 消毒、30min 净化； 5.2、自定义消毒模式：20min-240min 可调，步进值 5min； 5.3、设定的工作时间与实际运行的时间精度在±1min 范围内。 6、输气速度：6.5L/min（±1.5）。 7、排气速度：5L/min（±2）。 8、输入臭氧浓度：≥100mg/m³。 9、臭氧排放浓度：≤0.16mg/m³。 10、臭氧残留量：≤0.16mg/m³。 11、泄漏量：≤0.16mg/m³。 12、消毒级别：能够杀灭细菌芽孢，符合卫生部对消毒器械高水平消毒要求，枯草杆菌黑色变种芽孢 5 代平均杀灭对数值≥3.0，符合《消毒技术规范》的评价规定要求。 ★13、腐蚀性：无腐蚀性并提供无腐蚀检验报告。 14、异常报警：动态、实时监测浓度及温度变化，并同屏显示浓度及温度变化值，浓度标示值精度±10%PPM 范围内，温度≤50℃（精确值±3℃范围内），避免因温度过高影响产品消毒效果及使用安全，数据异常自动报警提示。 15、对人体无害检测：设备产生的氮氧化物浓度小于消毒气体浓度的 2.5%。 16、供气净化装置：消毒气体供气端过滤装置滤膜孔径：≤0.1μm。 17、雾化量：0.1mL/min~0.4mL/min。 18、雾化速率：0.1mL/min~0.4mL/min。 19、雾化装置的气体流量：5L/min~ 12 L/min。 20、雾化装置的工作压力范围：150KPa~350 KPa。 21、相对湿度：消毒负载处的相对湿度≥70%。 22、单路消毒：单路单循环动态消杀，可对麻醉机或呼吸机回路内部进行密闭循环消毒。一键操作实现雾化、消毒、净化（干燥）的功能，真正做到了对麻醉机、呼吸机内部回路

			进行全面消毒，可实现人机共存。 ★23、路径舱：可将手术器械及设备附件分类植入其中进行循环消杀。 24.1、数量：一个路径舱。 24.2、密封方式：机械旋钮式膨胀密封。 24.3、警告标识及开关标识：具备。 24.4、使用说明书：已注册备案。 25、空气过滤装置（气体排放）：采用麻醉机和呼吸机用呼吸管路的相关技术或专利，内置高效活性炭重复使用，可自动回收、净化（干燥）、分解残留的消毒因子，确保内回路得到充分净化（干燥），且残留量及排放浓度优于国家标准。 26、产品结构自带四组嵌入式防尘臂椎骨设计，避免管路污染。 27、机器须自带唯一功能的独立收纳抽屉，方便收纳消毒液及随机附件，以免混淆或丢失。 28、本系列产品具备 NMPA 认证、消毒产品生产企业卫生许可证、消毒产品卫生安全评价报告。 29、产品已申获专利。 ★30、设备使用年限≥8 年
49	可视喉镜	1	显示屏： 3" TFT 像素： ≥200 万 分辨率： 1280★1024 视场角： ≥90° 有效景深： ≥5-100mm 内存容量： >8000 张照片 电池放电时间： ≥6h 光源： 内置高功率防水 LED 光源 光照度： ≥800lux 充电器输入： 100~250V, 50Hz 充电器输出： 4.2V-12V, 1000mA 大气压力： 700hpa~1060hpa 配一个金属叶片
50	高端麻醉机	1	一、技术规格： 1、工作条件及基本配件 1.1 工作环境，温度：10℃ -40℃，湿度：15%-95%，电源：220V-240V，50/60Hz 1.2 标配锂电子(非铅酸)后备电池，支持 1 块电池使用时间≥90 分钟, 2 块电池使用时间≥240 分钟（新电池，环境温度 25℃） 1.3 机架：带大工作台侧栏杆推车，三个抽屉，标配脚轮刹车，可独立控制脚轮固定，机身旋转灵活 1.4 具有独立的 LED 报警指示灯。 1.5 非待机状态转动关机旋钮，主机具备 10 秒延迟关机功能，以避免误操作保证病人安全 1.6 用于对成人、小儿和新生儿的吸入麻醉及呼吸管理 2、气源 2.1 标配氧气、空气两气源，可选氧气、空气和笑气三气源 2.2 具备氧笑联动系统，保证接入氧气和笑气时氧浓度不低于 25% 2.3 快速充氧范围 25 - 75 L/min。 3、流量计 3.1 电子显示流量计，空气范围： 0L/min~15L/min，氧气范围： 0L/min~15L/min，笑气范围： 0L/min~10L/min ★3.2 电子流量计配备屏幕数字显示和虚拟流量管显示，屏幕可显示新鲜气体设置总流量和氧浓度。 3.3 可选配直观的适宜低流量麻醉的新鲜气体流量指示工具。 3.4 可选配经鼻高流量给氧功能，输出流速范围 0-50L/min 4、挥发罐 ★4.1 标配一个高品质挥发罐，挥发罐和主机同品牌，挥发罐通过 CE 和 FDA 认证，同品牌非其他品牌代工贴牌（非 OEM）产品，具备压力、流速和温度补偿。 ★4.2 可选配同品牌地氟醚挥发罐，满足临床挥发性麻醉药物使用

			5、呼吸回路 5.1 回路整体可徒手拆卸，一体化回路，无裸露连接管线，防止意外脱落或误连接 5.2 回路部件可以耐受 134℃ 高温高压消毒以避免院内交叉感染 ★5.3 二氧化碳吸收罐，容积≤1500ml，满足临床低微流量麻醉需要 5.4 内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端 5.5 具有回路整体加温功能，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激 5.6 标配 CO₂ 旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，可方便直接更换 5.7 呼吸系统泄漏量≤60mL/min（在 3.0kPa 压力条件下） 6、呼吸机 6.1 气动电控呼吸机，全中文操作和显示 6.2 提供辅助/控制通气，标配通气模式：VCV、PCV 模式，可选配/升级 SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC）、压力控制容量保证通气（PCV-VG）以及 PS 模式 ★6.3 容量控制（VCV）潮气量设置范围：10ml-1500ml 6.4 吸气压力设置范围：5-70 cmH₂O 6.5 呼吸频率：4-100 次/分钟 6.6 吸呼比：4:1 到 1:6 6.7 压力限制范围：10-100 cmH₂O 6.8 电子 PEEP，显示屏设置，范围：OFF，4-30 cmH₂O 6.9 上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全 6.10 可选配肺保护工具：支持两种复张手法——单周期和多周期 7、数字和波形监测 ★7.1 主机内置电容触摸屏，支持手势操作，非主机外展屏幕，不易影响其他设备使用，屏幕尺寸≥15 英寸，可同屏显示波形和呼吸环图 7.2 支持显示 P-V，V-F，P-F 三种类型环图 7.3 电容触摸屏，支持手势操作 7.4 内置≥3 槽位插件槽，可直接热插拔插件，插件可在同品牌监护仪和麻醉机之间通用 7.5 可选配插件：AG 麻醉气体模块、EtCO₂ 7.6 同屏幕 3 通道任意波形显示（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形，可选呼末 CO₂ 波形），波形和环图可以同屏显示 二、产品认证 认证：通过 NMPA 及 CE 认证，入选《优秀国产医疗设备产品遴选目录》
51	电动吸引器	3	1. 采用大流量无油润滑真空泵，抽气速率高，无油雾污染，泵体无需日常维护和保养。 2. 大口径贮液瓶，配上带密封环的瓶塞，可方便用户开启和盖紧瓶塞，便于清除瓶内污液。 3. 设有溢流保护装置可以防止液体进入中间管道和泵内。 4. 采用透明无毒聚氯乙烯吸引软管，便于吸引时观察管内液体。 5. 配备的空气过滤器可以防止负压泵受到污染。 6. 手动开关和脚踏开关并联连接，任意选用。 7. 整机工作平稳，噪声低，使用寿命长。 ★8. 极限负压值：≥0.09MPa (680mmHg) 9. 负压调节范围：0.02~0.09MPa (150~680mmHg) ★10. 瞬时抽气速率：≥40L/min 11. 噪音：≤60dB (A) 12. 贮液瓶：2500ml×2 只(玻璃) 13. 电源：AC220V 50Hz
52	除颤仪	1	1. 重量：≤4.5kg（含电池），彩色电容触摸屏≥8 英寸，分辨率 1024×768 像素，可显示 ≥3 通道监护参数波形，支持手势操作、自动亮度调节。 2. ★具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能，AED 功能适用于 29 天以上人群。 3. 手动除颤分为同步和异步两种方式，能量分 20 档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达 360J。 4. 可配置体内除颤手柄，体内手动除颤能量选择：1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J。 5. ★电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。 6. 开机到可正常使用时间≤2s，符合临床使用，除颤充电迅速，充电至 200J≤4s。除颤后心

			电基线恢复时间$\leq 2.5s$。 7. ★体外电极板支持病人接触状态显示。 8. ★可选配 CPR 辅助功能, CPR 传感器设计符合 2020 AHA 指南, 提供即时的按压反馈, 设备界面提供按压深度、频率实时参数显示。 9. 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类不少于 24 种。 10. 提供的监护参数适用于成人, 小儿和新生儿, 并通过国家三类注册、CE(MDR) 认证。 11. 标配 1 块外置智能锂电池, 可支持 200J 除颤≥ 300 次, 12. ★无需开机或拆机即可查看电池电量; 电池可徒手拆卸, 无需拆机, 便于维护。
53	医用升温毯	1	1. 高亮度液晶显示屏, 可显示设定温度, 加热温度, 故障信息, 工作状态机可在 20 秒完成开机升温, 达到预设温度。主机净重 5kg 德国进口热风风机, 加温管路可伸缩。 2. 系统内置报警测试功能, 在面板操作即可测试报警功能是否正常 3. ★温度可调范围: 温度范围 38℃-43℃ 0.5℃步进; 温控精度$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$。(自然风、温控两种模式) 4. ★温度显示误差: $\pm 1^{\circ}\text{C}$以内 5. 超温断电保护: 超过 48℃系统声光报警自动停止加热 6. 预热时间: 从 20℃-38℃, 不超过 20 秒 7. ★工作噪音小于 50 分贝。I 类 BF 型, 连续运行; IPX1 (防滴液的封闭设备) 三. 加热性能要求 1. ★可搭载可重复使用升温毯及一次性升温毯: 毯身激光打孔出风均匀、面料柔软顺应性好、覆膜设计防撕裂防透水、可高温高消、可持续低温低消表面侵湿擦拭消毒, 一次性使用避免交叉感染。毯子型号齐全, 上身盖, 下身盖, 下身垫, 全身盖, 局部盖, 截石位。
54	心电监护仪含有 (有创血压监测, 体温监测, 呼吸末监测)	1	1. ★模块化插件式床边监护仪, 主机、显示屏和插件槽一体化设计, 主机插槽数≥ 4 个。 2. ≥ 12 英寸彩色电容触摸屏, 高分辨率达 1280 x 800 像素, 8 通道显示, 显示屏亮度自动调节 3. 采用无风扇设计。 5. 配置≥ 4 个 USB 接口, 支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等 USB 设备 监测参数: 6. 基本功能模块需要支持心电, 呼吸, 心率, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏, 双通道体温, 双通道有创压, 呼吸末二氧化碳监测。 7. 支持 3/5 导心电监测, 支持升级 12 导心电测量, 并在监护仪上完成 12 导静息分析, 并提供监护截图证明材料 8. 支持房颤心律失常分析功能, 支持不少于 22 种实时心律失常分析, 并提供监护截图证明材料 9. ★提供 ST 段分析功能, 支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁, 下壁和侧壁的 ST 实时片段和参考片段, 并提供监护截图证明材料 10. 具有 QT/QTc 测量功能, 提供 QT, QTc 和 ΔQTc 参数值。 11. 无创血压提供手动、自动、连续、序列四种测量模式 12. 配置指套式血氧探头, 支持浸泡清洁与消毒, 防水等级 IPx7 13. 提供肺动脉楔压 (PAWP) 的监测和 PPV 参数监测 14. 支持多达 4 道 IBP 波形叠加显示, 满足临床对比查看和节约显示空间的需求 15. 支持 EtCO₂ 监测模块, 采用旁流技术, 支持升级顺磁氧监测技术进行 O₂ 监测, 水槽要求易用快速更换 16. 支持升级 BISx4 监测模块或者单机, 提供不少于 4 通道 EEG, 双频指数 (BIS) 17. 提供功率谱密度 (DSA) 显示界面 18. 支持升级 PiCCO 监测模块或者单机 系统功能: 19. 大字体界面支持 6 个参数区的设置和显示 20. 具备≥ 48 小时全息波形的存储与回顾功能 21. 120 小时 (分辨率 5 分钟) ST 模板回顾。 22. 提供 24 小时心律失常统计 23. 工作模式提供: 监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式, 夜间模式、隐私模式、演示模式。 24. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面, 大字体显示界面, 及标准显示界面等多种显示界面
55	心电监护	一拖	1. 中央站技术参数要求: 1 中心监护系统支持中央站, 工作站, 浏览站, 远程查询系统等多种产品形态互连

		10 ★ 2. 中心监护系统可支持参数监测 ECG, ST, QT/QTc, RESP, SPO2, PR, TEMP, NIBP, NMT, EEG, BIS, IBP ★ 3. 支持遥测、监护仪、呼吸机、除颤仪等设备集成, 通过有线、无线和遥测的方式接入至同一中心监护系统, 最多支持 1200 台设备接入。 4. 中心监护系统支持 Window 7 中文操作系统 5. 中心监护系统支持 24 寸液晶屏幕显示, 1280×1024 高分辨率彩色液晶显示。 ★ 6. 可同时集中监护多达 64 个病人, 单个屏幕可支持 16 个病人的同时集中监护。支持多达 4 个显示屏显示 7. 多床观察时每床支持 5 个参数、4 道波形的观察, 支持大字体显示 8. 多床支持床标识显示, 可用来区分护理组、病人组等 9. 支持重点观察某床病人, 双屏和多屏时可支持固定一个辅助屏显示重点单床观察 10. 重点观察床支持多达 11 道波形显示 11. 重点观察床支持多导心电图、呼吸氧合图、动态短趋势、NIBP LIST 等多种视图显示, 适用不同科室的观察习惯 12. 提供声、光、文字多重报警提醒功能, 提供高、中、低三级报警。具有报警自动记录或打印功能。保存报警时刻前后 32 秒的波形 13. 支持系统报警声音关闭功能 ★ 14. 提供全床位最近 24h 的报警事件浏览功能 ★ 15. 支持至少 240 小时长趋势回顾和 4 小时短趋势回顾, 至少 240 小时全息波形回顾, 至少 720 条报警事件回顾, 至少 720 条 12 导分析报告回顾, 至少 240 小时的 ST 片段回顾, 至少 720 条 C.O. 测量结果回顾, 至少 100 条呼吸氧合事件回顾 15. 支持至少 24 小时动态血压分析与回顾功能 16 支持至少 2 万个历史病人数据存储与回顾 17. 支持至少 75 条药物计算结果回顾, 至少 100 条血液动力学计算结果回顾, 至少 100 条氧合计算结果回顾, 至少 100 条通气计算结果回顾, 至少 100 条肾功能计算结果回顾 18. 支持热敏记录仪及激光打印机输出病人报告 19. 支持报警报告、波形报告、趋势报告、ARR 统计报告、24h 动态血压报告 心电监护仪技术参数要求: 1: 整机要求: 1.1、通过国家 III 类注册认证, 一体化便携监护仪, 整机无风扇设计。 ★1.2、≥10.1 英寸彩色液晶触摸屏, 分辨率≥1280★800 像素。 1.3、屏幕采用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, 提供证明材料。 ★1.5、安全规格: ECG, TEMP, IBP, SpO2, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。 1.6、监护仪设计使用年限≥9 年。 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。 2: 监测参数: 2.1、配置 3/5 导心电图, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏和双通道体温参数监测。 ★2.2、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。 2.3、心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证, 提供证明材料。 2.4、心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s。 2.5、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。 ★2.6、QT 和 QTc 实时监测参数测量范围: 200~800 ms。 ★2.7、提供手动, 自动, 连续和序列 4 种测量模式, 并提供 24 小时血压统计结果, 满足临床应用。 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。 3.2、支持肾功能计算功能。 3.3、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。 3.4、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾, 并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。 3.5、支持监护仪进入夜间模式, 隐私模式, 演示模式和待机模式。 ★3.6、提供计时器功能, 界面区提供设置≥4 个计时器, 每个计时器支持独立设置和计时功能, 计时方向包括正计时和倒计时两种选择。
--	--	---

			3.7、支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。 3.8、支持升级 MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分）和 NEWS2（英国早期预警评分 2）的动态评分。 ★3.9、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。 3.10、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。 3.11、支持它床观察，可同时监视≥12 它床的报警信息。 3.12、支持与中心监护系统联网，实现患者的集中监护和报警管理。
56	电动吸引器	1	1、高负压、高流量 2、电源：AC220V，50Hz 3、输入功率：180VA 4、吸引泵：活塞泵 5、最大负压值：90kPa ±10kPa 6、负压调节范围：0.02MPa 至最大负压值 7、抽气速率：≥20L/min 8、贮液瓶容量：2500mL 只，2 只一组 9、噪声：≤65dB(A) 10、熔丝管：F2AL250V，Φ5x 20 11、使用期限：5 年（易损易耗件除外）。 12、运行模式：间歇加载连续运行，最长连续工作时间 30 分钟，持续率 50%。 13、电气安全要求：I 类设备，B 型应用部分。 14、防进液等级：IPX0
57	可视喉镜	1	1、显示屏：LED 触摸屏； 2、摄像头：有效像素：1280（H）★720（V）；视场角：70° ±10°； 3、电池：可充电锂电池，容量≥3350mAh，电压 3.6V，满电实际工作时间≥4h； 4、电源：TYPE-C，充电器输入 100-240V，充电器输出 5V/2A； 5、工作环境：温度 5℃-40℃，湿度 30%-75%，大气压力 860 hPa -1060 hPa； 6、工作距离：5-100mm； 7、光源：色温≥5000K；照度≥2000lx； 8、显示器旋转角度：前后旋转角度范围≥160° ±10°，左右旋转角度范围≥310° ±10°； 9、防雾功能：无需预热，开机即可防雾； 10、拍照摄像：一键快速拍照，可连续摄像； 11、报警功能：低电量提示； 12、存储：内置≥8G 存储记忆卡，最大可扩展至 32G； 13、手柄：人体工程学设计，舒适、便携； 14、显示组件、手柄一体化设计，无需拆解，可适配三种规格一次性使用喉镜片，实现一台主机三用； 15、支持 Mini HDMI 大屏拓展； 16、一次性使用喉镜片采用进口 PC 材质，防折断设计； 17、图像的色彩还原能力应良好，显示的图像无明显色差或者失真；
58	肛肠熏蒸治疗仪	1	1)、额定电压：AC220v 频率：50Hz 2)、额定功率：≤1800w 3)、噪音：≤56db 4)、安全类型：I 类 B 型 5)、熏疗温度：30-50℃连续可调，误差±2℃ 冲洗温度：30-37℃连续可调，误差±2℃ 烘干温度：30-50℃连续可调，误差±2℃ 2.性能指标 1) 额定功率：≤1800w 2) 采用国内最先进的电磁互感磁悬浮加热技术，加热更加迅速安全。 3) ★采用红外感应式自动更换座圈装置，避免交叉感染。 4) ★清洗、熏蒸、烘干三种功能，具有手动和自动两种工作模式，一键操作，每个功能可单独使用。 5) ★带有一键清洗管路功能，避免管路因药物堆积造成堵塞。 6) 工作时间设置范围：0--30 分钟。 7) 温度设置范围：30--55 摄氏度，具有超温报警装置。

			8) ★采用 3.9 寸液晶触摸屏操作、全程中文语音提示。 9) 外置带刻度的药杯, 药品无需加热, 可直接放于药杯中。 10) ★坐垫加热功能, 有高低两档, 随意可选。
59	腰椎、颈椎牵引床	1	1、电源电压: 220V±22V 50HZ±1Hz; 2、额定输入功率: 200VA; 3、牵引总时间: 0-99min 任意设定; 4、持续牵引时间: 0-9min 任意设定; 5、间歇牵引时间: 0-9min 任意设定; 6、成角动作范围: -10° ~+30° 连续可调 7、旋转动作范围: ±25° 连续可调; 8、腰部热疗温度: 0-50℃可调, 高于 50℃二路保护启动, 自动停止加热; 9、牵引参数: 0~990N 任意可调; 牵引行程: 0~200mm; 10、颈腰牵电机运行速度≤10mm/s; 11、三维立体全方位牵引功能; 12、牵引功能, 具备上成角牵引、下成角牵引, 左、右旋转牵引(侧扳复位)及纵向牵引功能; 13、电脑控制腰椎牵引, 具有持续牵引、间歇牵引、反复牵引等八种牵引治疗模式, 具备牵引力自动补偿功能; 14、病例档案管理, 方便临床及开展研究工作; 15、多种安全设计(最大牵引力 990N, 患者应急线控急退开关和急停开关); 16、操作屏幕液晶屏/数码屏可选。 17、两套操作系统, 可选配电脑连接同步操作运行。 颈椎牵引技术参数: 1、颈椎力量显示均为: 数码/液晶 2、颈椎牵引力: 0~300N; 3、颈椎牵引行程: 0~300mm; 4、医务人员均可控制牵引力大小, 操作方便; 5、颈椎牵引曲度可以调节。 6、双机、双牵同上工作; 7、颈、腰椎力量同上显示。 产品优势: 1、总时间、持续及间歇时间、牵引力均由数码/液晶 显示; 2、慢速牵引功能, 具有持续牵引、间歇牵引、反复牵引、阶梯牵引等八种不同牵引模式; 3、牵引力自动补偿功能; 4、简单的牵引参数输入法; 5、三维立体牵引, 可做平面纵向牵引、上成角牵引、下成角牵引、自动摇摆侧扳牵引, 上述三种功能可单独使用, 也可组合使用; 6、独有腰部热疗功能, 集中医外治的热疗法及牵引法于一体; 7、20 种治疗方案存储并读取; 8、病历档案管理功能, 储存功能, 病历打印功能; 9、颈腰椎一体化牵引, 可以针对两个患者分别或同时进行颈椎或腰椎牵引;给投资者节约了空间及资金; 10、电脑控制颈椎牵引, 手持控制器, 患者与医务人员均可控制颈椎牵引力度大小, 牵引力可动态实时显示; 11、多种安全设计(最大牵引力 990N, 患者应急线控急退开关和急停开关)。
60	多功能抢救车(药品)	1	1. 整车采用塑钢结合, 美观坚固具有良好的操控性。 2. 选用优质不锈钢作为护栏, ABS 工作台面(加保护软玻璃)、防撞圈、塑钢柱、静音轮、杂物篮、中控锁及单支输液杆、除颤板、垃圾桶。 3. 可选配置: 除颤平台、伸缩式副工作台、电源座、氧气瓶座、断针桶。
61	心电监护	3	1. 1、便携一体式监护仪, 整机无风扇设计, 降低环境噪音干扰。 1. 2、★≥10 寸彩色 LED 背光液晶显示屏, 彩色高分辨率≥800★600, 1. 3、标配锂电池, 工作时间≥4 小时, 可选配大容量锂电池, 工作时间≥8 小时。 1. 4、★安全规格: ECG, TEMP, SpO2, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。 1. 5、★监护仪设计使用年限≥10 年, 提供机器标贴证明材料。 监测参数: 2. 1、标准配置可监测心电, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏和体温, 适用于成人、小

			儿和新生儿。 2.2、★采用 ECG 多导同步分析专利技术，保证心电监护的优异性，提供彩页或说明书证明文件。 2.3、心电波形速度支持 6.25、12.5、25 和 50mm/s 不少于 4 种选择。 2.4、具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落的情况下仍能保持监护。 2.5、提供心率变化统计界面，包括患者平均心率、夜间平均心率、白天平均心率、最快心率和最慢心率等，直观快速了解过去 24 小时患者的心率变化和心率分布情况。 2.6、血氧监测时标配支持 PI 血氧灌注指数的监测，有效反映血氧灌注情况，PI 测量范围：0.05%-20%，分辨率 0.01%。 2.7、采用抗干扰和弱灌注血氧专利技术保证血氧监护的优异性，提供专利证书证明文件。 2.8、无创血压支持手动、连续、自动和序列测量模式，支持整点测量，提供说明书或检验报告证明。 2.9、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 30~290mmHg。 1. 系统功能： 3.1、具有三级声光报警，参数报警级别可调。 3.2、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。 3.3、可升级存储卡，支持≥1200 小时趋势数据的存储与回顾功能，≥1800 条报警事件以及每条报警事件至少能够存储 30 秒三道相关波形和报警触发时所有测量参数值，提供说明书或检验报告证明文件。 3.4、具备监护模式、待机模式、演示模式、隐私模式和夜间模式不少于 5 种工作模式。 3.5、具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面。 3.6、支持 RJ45 接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。 3.7、主机集成附件收纳槽，支持将心电、血氧和无创血压等导联线附件进行收纳放置，方便监护仪设备的高效管理和转移。 4. 安全与认证： 4.1、★投标型号为中国医学器械装备协会发布的优秀国产医疗产品目录中包括品牌和型号。 4.2、★投标型号监护仪认证：通过国家三类注册，CE 认证，FDA 认证，提供证明材料。
62	呼吸机	1	1.1 适用于成人、小儿和婴幼儿进行通气辅助及呼吸支持，机型新颖。 1.2 电动电控呼吸机，涡轮驱动产生空气气源，方便进行转运。 1.3 主机重量≤11 千克（不含台车），方便手提转运。 ★1.4≥12 英寸彩色 TFT 触摸控制屏，分辨率 1280★800。 1.5 中文操作界面、中文报警、操作提示信息、参数调节越界提醒确认。 1.6≥120 分钟内置后备可充电电池，电池总剩余电量能显示在屏幕上。 ★1.7 吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃） 1.8 呼气阀可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。 1.9 具备开机自检，可进行系统顺应性补偿并检测系统泄漏量，检查系统管道阻力，测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件，具有图形化和文字提示功能。 1.10 病人数据、屏幕截图、机器设置等数据可通过 USB 接口导出。 1.11 可选配主流、旁流 CO2 监测。 1.12 具备智能吸痰功能，吸痰前后能自动增氧，自动识别吸痰并具备计时功能。 2. 呼吸模式及功能 2.1 常规模式：容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV（容量模式流速波形可调方波、50%或 100%递减波）、压力控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、持续气道正压通气和压力支持 CPAP/PSV、窒息通气模式及 SIGH 叹息模式。 2.2 高级模式：双相气道正压通气（例如 BIPAP 或 Bi-vent 或 Bilevel），压力调节容量控制通气（例如 AUTOFLOW 或 PRVC 或 VC+）及其压力调节容量控制同步间歇指令通气 SIMV（例如 SIMV-PRVC） ★2.3 可选配压力释放通气 APRV、智能通气模式（如自适应分钟通气 AMV，自适应支持通气 ASV 等）、心肺复苏通气模式（如 CPRV，CPR mode 等）。 2.4 具备通气模式自定义显示功能，方便用户个性化配置常用通气模式。 ★2.5 标配高流速氧疗功能，氧疗流速不低于 75L/min，并具有氧疗计时功能。 2.6 具有智能同步技术提高病人自主呼吸时的舒适度和人机同步性，具备吸气触发、压力上

			升时间、呼气触发自动调节功能，无需医护人员频繁手动调节上述参数。 2.7 其他功能：具备手动呼吸、吸气保持、呼气保持、同步雾化、智能吸痰、内源性 PEEP、口腔闭合压 P0.1 和最大吸气负压 NIF 的测定。 2.8 可选自动气管插管阻力补偿功能（例如 TRC 或 ATRC 或 ATC），插管孔径和补偿百分比可设，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值一致。 2.9 可选低流速 P-V 工具，帮助确定最佳 PEEP 设置值。 3. 设置参数要求 3.1 潮气量：20ml-2000ml 3.2 呼吸频率：1-100 次/min 3.3 吸/呼比：1:10-4:1 3.4 最大峰值流速：≥210L/min 3.5 吸气压力：5-80 cmH2O 3.6 压力支持：0-80cmH2O 3.7 呼气末正压 PEEP：0-50 cmH2O 3.8 压力触发灵敏度：-20 - 0.5cmH2O ★3.9 流量触发灵敏度：0.5-20L/ min 3.10 呼气触发灵敏度：Auto, 1-85% 4. 监测参数要求 4.1 气道压力参数：呼气末正压 PEEP、气道峰压、平台压、平均压。 4.2 分钟通气量参数：总的分钟呼出通气量、自主呼吸分钟呼出通气量、泄漏的分钟通气量、气体泄漏百分比。 4.3 潮气量参数：吸入潮气量、呼出潮气量、单位理想体重输送的潮气量（例如 TVe/IBW 或 VT/PBW）。 4.4 呼吸频率参数：总呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率。 4.5 肺力学参数：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、呼气时间常数。其他参数：具备浅快呼吸指数、呼吸功监测。 4.6 屏幕显示：多至 4 道波形可同屏显示，波形的颜色可调，支持波形、监测值同屏显示。 ★4.7 具有吸气同步增强功能，自动调节吸气触发，上升时间。 4.8 具备压力/容量、容量/流速、流速/压力环 3 种呼吸环监测，最多可同屏显示 2 种环图。 4.9 呼吸波形及呼吸环可冻结，呼吸环可存储、对比。支持波形、环图、监测值同屏显示。 4.10 趋势记录：提供 72 小时的全部监测参数的趋势图、表分析。 4.11 日志记录：提供不少于 5000 条历史事件信息的记录。 5. 其他功能要求 5.1 灵活的气源方案：提供高压氧气气源和低压氧气气源两种方式。 5.2 信息互连：能够与监护仪互联，支持同一品牌监护仪，把呼吸机的监测参数和波形实时显示到监护上，满足科室信息化的需求。
63	心电图机	3	1.1 产品可在交流电源 100V~240V，50/60Hz，室温 5—40℃，相对湿度 15%~95%，大气压 57.0 kPa ~ 107.4 kPa 的环境下正常工作 1.2 产品电源插头符合中国标准，无需适配器 1.3 内置可充电锂电池，连续工作时间不少于 500 份自动报告，或不少于 1 小时连续记录，或不少于 8 小时无记录测量 二、ECG 测量规格 2.1 频率响应：≥0.01Hz ~ 250Hz 2.2 采样率：≥32 kHz 2.3 输入阻抗：≥100MΩ（10Hz） 2.4 耐极化电压：≥±900mV（±5%） 2.5 内部噪声：≤15μVp-p 三、显示器 3.1 ≥10 英寸彩色液晶屏，分辨率不小于 1280★800 3.2 支持全屏多点触控 3.3 倾斜角设计，支持屏幕背景网格显示 3.4 支持同屏显示 10 秒 12 导同步心电图波形 四、存储器： 4.1 内置存储器支持存储 1000 份心电图报告 4.2 支持外接 U 盘扩展存储空间 五、打印机

			5.1 内置热敏式点阵打印机，能打印于 A4 和 US letter 大小的热敏纸 5.2 走纸速度：5mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s，误差不大于±5% 5.3 打印分辨率：垂直分辨率≥8 点/mm，水平分辨率≥40 点/mm（25mm/s） 六、软件功能 6.1 具有信号质量检测功能，对于信号干扰、接触不良或导联脱落的导联做出提示 6.2 支持一维码/二维码条码扫描仪，可快速输入病人信息 6.3 具有预约下载功能，直接将病人预约下载到心电图机上，减少医生工作量 6.4 具有关机延迟功能：自第一次低电量提示后，有至少 5 分钟的关机延迟时间 七、数据传输 7.1 外部接口：USB 接口★2，网络接口 7.2 标配无线 WIFI 模块，支持 2.4G/5G 双频 7.3 支持 HL7/DICOM/FTP 标准协议，满足医院联网需求
64	多功能抢救床	1	规格 1930★640★540-840mm 1. 材质 PP 护栏、床面，钢制车架，可升降，不锈钢输液架，中控静音脚轮，中间导向轮 2. 背部气弹簧快速调节 3. 整体升降功能，不锈钢摇手柄可折叠， 4. 丝杆采用铜螺母。 5. 双片中控静音轮，刹车、万向两档操控。德国中控技术，中间装有导向轮可直线行驶，脚轮骨架采用航空铝材料一次性压轴而成；采用超级聚氨酯材料。 6. 气弹簧辅助自动下降，操作方便，不占空间，特别利于转移病人护理操作。 7. 车架表层静电粉末喷涂，光泽美观，干净卫生耐腐蚀。
65	压缩空气式雾化器	1	1、输入电压:AC220V+10%，频率:50Hz±1HZ 2、最大雾化率:≥0.2mL/min 3、药液残留量:≤1.0mL 4、雾粒中位直径(MMD):3.9 μm±25%，直径小于 5 μm 的雾粒占比>65% 5、雾化器所产生的压力范围:正常工作条件下，雾化器所产生的压力范围是 0.08~0.15MPa，当雾化器发生异常情况，雾化器所产生的最大压力范围是 0.15~0.4MPa。 6、熔丝管:T1.6AL250V，Φ5x20 7、压缩泵自由空气流量:>10L/min★ ★测试方法:在一个标准大气压下，通过内径不小于 5mm 且长度小于 50cm 的软性连接管，使用通径为 10mm 的玻璃转子流量计进行测试。 8、噪音:≤60dB(A)
66	微量泵（单）	1	注射模式 流速模式，时间模式，体重模式，剂量模式，药物库，切换模式，序列模式，间断模式，微量模式，梯度模式 适用注射器 自动识别 2/2.5，5，10，20，30，50（60）ml 注射器。预置多种常用注射器品牌，可根据需求自定义 20 种注射器品牌 注射精度 ±2% 注射速度 2ml 注射器：0.1-150ml/h， 5ml 注射器：0.1-150ml/h， 10ml 注射器：0.1-300ml/h， 20ml 注射器：0.1-600ml/h， 30ml 注射器：0.1-900ml/h， 50（60）ml 注射器：0.1-1800ml/h。最小步进 0.01ml/h 预置量（0~9999.99）ml，最小步进为 0.01ml； 累积量 0-36000 ml KVO 速度（0.10~10）ml/h，最小步进 0.1ml/h BOLUS 流速 2ml 注射器：0.1-150ml/h 5ml 注射器：0.1-150ml/h， 10ml 注射器：0.1-300ml/h， 20ml 注射器：0.1-600ml/h， 30ml 注射器：0.1-900ml/h， 50（60）ml 注射器：0.1-1800ml/h，

			冲洗速度 5ml 注射器：150ml/h， 10ml 注射器：300ml/h， 20ml 注射器：600ml/h， 30ml 注射器：900ml/h， 50（60）ml 注射器：1800ml/h。 阻塞压力 具有动态压力显示功能，实时显示压力，压力 12 档可调 日志 不少于 50000 条历史记录 声光报警 阻塞、注射器脱落、开合异常、接近完成、注射完成、交流掉电、电池供电、电量低、电池耗尽、忘记操作、药物将近、推空、品牌错误、定时关机、待机结束、压力错误、电位器异常、电池故障、设备异常、注射器错误 组合功能 可叠加三通道、四通道、多通道泵，又可拆分为单泵使用。 性能 具备 KVO 静脉畅通，快速注射，Anti-Bolus，防止误关机，药物库，防反转检测功能，双 CPU 监控，按键锁功能 安全等级 I 类 CF 型，IP44（防溅水）
67	微量泵 （双）	1	1. ★注射模式 流速模式，时间模式，混合模式，体重模式，剂量模式，间断给药模式，切换模式，序列模式，梯度模式，微量模式，首剂量模式 2. ★适用注射器 自动识别 2/2.5ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml 注射器，预置多种常用注射器 品牌，可根据需求自定义多种注射器品牌 3. 注射精度 速度大于等于 1ml/h 的注射误差$\leq \pm 1.8\%$，机械误差$\leq \pm 0.5\%$ 4. ★注射速度 2/2.5ml 注射器设定范围：（0.10~150）ml/h； 5ml 注射器设定范围：（0.10~300）ml/h； 10ml 注射器设定范围：（0.10~800）ml/h； 20ml 注射器设定范围：（0.10~1200）ml/h； 30ml 注射器设定范围：（0.10~1500）ml/h； 50/60ml 注射器设定范围：（0.10~2300）ml/h； 最小步进 0.01ml/h。 5. 预置量（待入量） 0.10~9999.99ml，最小步进为 0.01ml 6. 累积量（已入量）（0.00~99999.99）ml，最小步进为 0.01ml 7. KVO 速度（0.10~30.00）ml/h，最小步进 0.01ml/h 用户可设定：开/关 定速 KVO 变速 KVO 8. ★BOLUS 流速 2/2.5ml 注射器设定范围：（0.10~150）ml/h； 5ml 注射器设定范围：（0.10~300）ml/h； 10ml 注射器设定范围：（0.10~800）ml/h； 20ml 注射器设定范围：（0.10~1200）ml/h； 30ml 注射器设定范围：（0.10~1500）ml/h； 50/60ml 注射器设定范围：（0.10~2300）ml/h； 最小步进 0.01ml/h。 9. 排气 当前注射器规格最大流速的 50%~100% 10. 阻塞压力 具有动态压力显示，阻塞前压力预警，阻塞档位 12 档可调（20.0kPa~130.0kPa） 11. 日志 不少于 30000 条历史记录 12. 声光报警 阻塞报警，注射器脱落报警，接近完成报警，注射完成报警，无外部电源报警，电量低报警，电池耗尽报警，忘记操作报警，药物将尽报警，推空报警，专用管错误报警，联机失效报警，电池供电异常报警，接近阻塞报警，设备异常， 13. ★性能 防止误关机、防反转检测、双 CPU、Anti-Bolus、自动/手动排气、手动/自动 Bolus，护士呼叫，药物库，在线滴定，级联功能，治疗记录，屏幕按键锁，夜间模式，待机功能、动态压力显示、压力预测，定期维护提醒，无线输液监护，照明灯 14. 选配功能 提手、WIFI 模块、护士呼叫、专用管检测片 15. ★屏幕 高清全视角 5 英寸电容触摸屏
68	输液泵	1	★输液模式 流速模式，滴速模式，时间模式，体重模式，剂量模式，间断给药模式，梯度模式，切换模式，编程模式，微量模式，混合模式，药物库 适用输液器 适用于普通和泵用一次性使用输液器 输液精度 $\pm 5\%$ ★输液速度（0.10~2001.00）ml/h，最小步进 0.01ml/h 滴速速度（1~400）d/min，最小步进 1d/min ★预置量（0.00~99999.99）ml，最小步进 0.01ml

			累积量 (0.00~99999.99) ml ★KVO 速度 (0.10~10.00)ml/h, 最小步进应为 0.01ml/h BOLUS 预置量 (0.00~100.00)ml, 最小步进 0.01ml BOLUS 流速 (0.10~2001.00)ml/h, 最小步进 0.01ml/h 气泡检测 超声波气泡检测, 6 档 25ul, 50ul, 100ul, 250ul, 500ul, 800ul ★阻塞压力 压力检测器, 13 档 (10~160) kPa 动态压力 具有动态压力显示, 实时显示压力信息 日志 不少于 30000 条历史记录 声光报警 门未关、气泡、阻塞、输液完成、接近完成、忘记操作、电量低、电池耗尽、交流掉电、滴速异常、加温故障、输液管错误、瓶空、定时关机、系统故障 性能 Anti-Bolus、防反转检测功能、快速给药、触摸屏、亮度调节、按键背光调节、专用输液管 ★显示屏 高清液晶触摸屏操作显示屏 选配功能 滴速传感器、WIFI、护士呼叫、内部加温 夜间模式 具有夜间模式, 可调节屏幕亮度 联网功能 可连接 HK-M1000 输注监护软件, 实现实时监控 加温功能 具备加温功能, 加温功能可以自行开启和关闭 电气分类 I 类 CF 型 防水等级 IP24
69	电动负压吸引器	1	1、高负压、高流量 2、电源: AC220V, 50Hz 3、输入功率: 180VA 4、吸引泵: 活塞泵 5、最大负压值: 90kPa ±10kPa 6、负压调节范围: 0.02MPa 至最大负压值 7、抽气速率: ≥20L/min 8、贮液瓶容量: 2500mL 只, 2 只一组 9、噪声: ≤65dB(A) 10、熔丝管: F2AL250V, φ5x 20 11、使用期限: 5 年(易损易耗件除外)。 12、运行模式: 间歇加载连续运行, 最长连续工作时间 30 分钟, 持续率 50%。 13、电气安全要求: I 类设备, B 型应用部分。 14、防进液等级; IPX0
70	多功能抢救车	1	1. 整车采用塑钢结合, 美观坚固具有良好的操控性。 2. 选用优质不锈钢作为护栏, ABS 工作台面(加保护软玻璃)、防撞圈、塑钢柱、静音轮、杂物篮、中控锁及单支输液杆、除颤板、垃圾桶。 3. 可选配置: 除颤平台、伸缩式副工作台、电源座、氧气瓶座、断针桶。
71	便携式负压吸引器	1	1. 1、★负压范围: 0~760mmHg (适用范围最广, 适用于不同年龄段患者, 甚至还适用于新生儿) 1. 2、负压调节方式: 可连续调节, 1. 3、重复使用收集罐容积: 800ml (标配)、1200ml (选配) 1. 4、★专利设计密闭便携包, 可便携包外操作 1. 5、蓄电池类型: 铅, ≥4Ah 1. 6、额定电压: 12VDC (可用于车辆充电) 1. 7、★电机功率: 33W (Max) 1. 8、★噪音: 55dBa (便携包外操作 53 dBa) 1. 9、充电电压: DC12/AC100~240V; 50/60Hz 1. 10、★与电源连接时自动充电, 独有防逆流痰液收集瓶与细菌滤
72	门诊手术无影灯	1	照度 (相距 1M 处 LUX) 120000 色温 (K) 4300±500 光斑直径 (mm) 100—300 照明深度 (mm) ≥1000 亮度调节 1~10 演色性指数 CRI ≥95% 色彩还原指数 RA ≥97% 术者头部温升 (℃) ≤2

			术野工作区域温升 (°C) ≤3 操作半径 (mm) ≥1000 工作半径 (mm) 600—1800 电源电压 220V±22V 50HZ±1HZ 输入功率 200VA 灯泡平均寿命 (h) ≥60000 灯泡功率 1W/3V
73	电刀机器	1	工作电源: AC220V±10%, 频率 50HZ 2 工作模式 ★2.1 纯切: 允许最大切割功率 200W, 1-200W 任意可调, 真正实现精细切割 ★2.2 混切: 3 种混切模式, 混切 1, 混切 2, 混切 3 混切是切凝混合一体的一种切割方式, 既具有组织的切割功能, 切割同时还带有一定的凝血效果。 2.3 单极电凝: 三种凝血方式, 强凝, 点凝和喷凝 2.4 双极电凝: 低功率双极电凝, 有效避免多余组织碳化损伤 (可选) 3 工作频率: 475KHZ±10% 4 性能指标 4.1 具有自动电压调节功能 4.2 纯切: 1-200W (负载≥500Ω) 功率可调 ★4.3 混切 1: 1-200W (负载≥500Ω) 功率可调 混切 2: 1-150W (负载≥500Ω) 功率可调 混切 3: 1-100W (负载≥500Ω) 功率可调 ★4.4 三种单极凝血功能: 喷凝: 1-120W (负载≥500Ω) 功率可调 强凝: 1-120W (负载≥500Ω) 功率可调 点凝: 1-120W (负载≥500Ω) 功率可调 4.5 所有模式功率连续可调, 50W 以下步距为 1W, 50W 以上步距为 5W 4.6 单极模式下高频漏电流≤100mA 4.7 功率显示方式: 数字化电路设计, 微电脑控制程序, LED 数字显示, 清晰明了 4.8 功率调节方式: 防水按键方式调节 4.9 参数设置: 关机或掉电能够记忆上次输出功率设置 5 控制功能 5.1 支持开机自检, 自检异常报警功能, 并带声光报警提示 5.2 中性电极实时监测, 手术过程中检测到异常或者连接脱落等, 机器会有负极板报警功能并切断输出, 有效防止烫伤的风险。 5.3 具有手控和脚控功率输出功能, 输出过程中伴有声光提示, 医生可根据声音状态实时了解机器的工作情况, 工作音量可调。 6. 安全标准: 符合国标 GB9706.1-2007 和专标 9706.4-2009 的标准要求。 7, 配备多种类型的手术电极, LEEP 刀主机和吸烟器配套使用 8、防滑防进液脚踏开关, 机器进液防护程度 IPX8 9. 无风扇散热设计, 避免手术过程中的二次污染 10、整机功率≤1250VA 11、环境温度 5℃-40℃ 12、相对湿度≤80% 吸烟系统技术参数: 最大功率: 450W (1.5A Ac220V) 工作噪声: max 40db (a) 滤芯寿命: 1 年 最大真空度: 14kpa (最大速度) 效 率: 大于 99.999% 颗粒除净度 额定风量: 120m³/小时 ★吸烟方式: 采用双通道吸烟方式 操作方式: 按钮启动或脚踏控制, 灵活自由 窥 器: 提供可消毒带烟道专用绝缘窥器
74	双水平呼吸机	1	1. ★≥12.1 寸 LED 彩色电容屏, 分辨率≥1280 x 800 像素, 触控操作, 参数显示: 呼末正压、峰值压、平均压、流量、氧浓度、自主呼吸频率、呼气时间、吸呼比、泄漏率、血氧

			饱和度、血氧饱和度/吸入氧浓度、氧饱和度指数、氧浓度与平均压乘积，图形显示：压力—时间波形、流量柱状图。 2. ★内置电子空氧混合器，氧浓度调节范围：21% - 100%，精度±3%。 3. ★内置氧传感器，监测范围 0-100%，精度±2%，氧传感器自动校准，且校准程序无需手动启动。 4. ★提供和呼吸机主机同品牌的压力发生器，提供近鼻端压力监测。 5. ★不需要额外传感器即可测量自主呼吸频率。 6. ★通气模式：NCPAP，NIPPV，SNIPPV，HFNC。 7. NCPAP 模式：★不需要额外传感器即可支持窒息监测及窒息唤醒功能 直接设定气道压力值：1cmH2O-15cmH2O。 窒息唤醒 2cmH2O-20cmH2O，窒息时间：OFF，1s - 60s。 8. NIPPV 模式： 呼末正压 PEEP：1cmH2O-15cmH2O。 吸气压力 P_{insp}：2cmH2O-20cmH2O 呼吸频率：1bpm-120bpm 吸气时间：0.1s-15s 9. SNIPPV 模式：要求具有窒息监测以及备用通气功能 呼末正压 PEEP：1cmH2O-15cmH2O。 吸气压力 P_{inp}：2cmH2O-20cmH2O 呼吸频率：1bpm-120bpm 吸气时间：0.1s-15s 后备频率：1bpm-120bpm 10. HFNC 高流量氧疗模式： 流量 0.5L/min-20L/min 可调，★具有压力监测功能。 11. 具备血氧监测功能，用于血氧饱和度监测、脉率监测和灌注指数监测。 12. 具备氧反馈调节功能，可以通过设置氧浓度调节范围和目标血氧饱和度范围实现氧反馈功能。用于在设定范围内调节氧浓度使血氧饱和度达到目标范围。 13. ★提供增氧功能： 通气持续时间可调，最长时间 120s，增氧氧浓度 22%-100%连续可调。 14. ★提供手动通气功能，通气时间 1s-15s 可调，气道压力 2cmH2O-20cmH2O。 15. ★具备自动泄漏补偿功能，同时可显示泄漏率。 16. 报警：具有手动/自动设置报警上下限功能。 17. 提供系统自检功能，图形化提示操作流程。 18. 数据存储：可以显示至少连续 120 小时的趋势数据，最多可以存储 10000 条事件日志，可以提供截屏功能，最多可以缓存 50 张截屏图片。 19. 可提供 VGA 接口、RS232 接口、网络接口、USB 接口、护士呼叫接口。 20. 可选配空压机，与主机同品牌，工作噪音≤45dB(A)。 21. 具备锂电池，充满可使用≥4 小时。
75	空氧混合器	1	主要功能 1. 氧浓度 21%-100%连续可调； 2. 氧浓度和流量分开调节、互不影响； 3. 调节精度高，气体输出持续稳定； 4. 气动气控，无需电源供电。 产品性能 5. 氧浓度调节范围及精度： 氧浓度调节范围：21%~100%；允差：±3%； 6. 流量计调节范围： 流量计调节范围：0L/min~15/min 和 0L/min-3.5L/min；允差：最大示值的±4% 7. 报警功能： a. 供气气源压力差在 150kPa±30kPa 时，混合器会产生压差报警； b. 供气气源压力高于 560kPa±40kPa 时，混合器会产生高压报警； c. 内置气动声音报警装置，报警声为哨声，正前方 1 米处的报警声压级大于 60dB。
76	x 线屏蔽设施	1	1、铅当量：不小于 0.5 当量 2、帘子高度可选 800-1800 3、不锈钢骨架 4、高度 600—2000 可调

			5、五轮万象底座 6、三折便携防护帘
77	床旁DR机 (核心产品)	1	设备技术参数及要求 1. X射线高压发生器 1.1 最高频率 $\geq 400\text{kHz}$ 1.2 最大管电压 $\geq 150\text{kV}$ ★1.3 最大管电流 $\geq 500\text{mA}$ 1.4 最小电流时间积 $\leq 0.1\text{mAs}$ 1.5 最大功率 $\geq 30\text{kW}$ 2. X射线球管及限束器 ★2.1 考虑球管散热性能及稳定性, 不接受组合式机头的结构 2.2 小焦点尺寸 $\leq 0.6\text{mm}$ 2.3 大焦点尺寸 $\leq 1.2\text{mm}$ 2.4 限束器照射灯类型: LED 2.4 限束器水平旋转范围 $\geq \pm 100^\circ$ ★2.5 限束器具备双面操作功能 3. 机架运动 3.1 X射线管垂直旋转角度 $\geq \pm 180^\circ$ ★3.2 X射线管立柱水平旋转范围 $\geq \pm 335^\circ$ 3.3 焦点至地面的最大距离 $\geq 2200\text{mm}$ 3.4 焦点至地面的最小距离 $\leq 580\text{mm}$ 3.5 X射线管焦点到立柱表面的距离 $\geq 650\text{mm}$ ★3.6 机头操作方式: 全把手无按键操作的自感应解锁 4. 便携式无线平板探测器 4.1 材质: 碘化铯非晶硅 4.2 探测器数量: 1块 4.3 有效尺寸: $\leq 35\text{cm} \times 43\text{cm}$ 4.4 空间分辨率 $\geq 3.6\text{lp/mm}$ 4.5 图像数据输出 $\geq 16\text{bits}$ 4.6 图像预览时间 $\leq 5\text{s}$ 4.7 最大承重 $\geq 200\text{KG}$ ★4.8 充电方式: 机身电源可以给无线平板探测器联机实时充电, 无需拆卸电池或连线充电。 5. 机架系统 ★5.1 运动方式: 手动和电动助力两种模式, 并可随时徒手切换 5.2 系统前端具有碰撞保护缓冲器, 具备声光提示装置 5.3 爬坡度 $\geq 10^\circ$ ★5.4 最窄机身宽度 $\leq 47\text{cm}$ 6. 蓄电池及充电系统 6.1 电池容量 $\geq 80000\text{mAh}$ 6.2 系统电池类型为锂电池, 不接受铅酸电池 6.3 电机运动和高压曝光所需电源均为同一套电池供电系统 ★6.4 锂电池数量: 四组 7. 图像处理系统 7.1 操作系统: Windows, 中文界面 7.2 显示器 $\geq 19''$ 彩色液晶触摸屏, 可多点触控, 防止误操作 7.3 图像基本后处理功能, 如图像预览、缩放、窗宽/窗位调整、标注、反色、翻转、旋转、输入文本、长度测量及校正、裁剪功能、感兴趣区域及角度测量等 ★7.4 具备儿童低剂量摄影模式: 新生儿、婴儿、幼儿、学龄前四组摄影模式(提供证明文件) 8. 医联体/医共体远程会诊系统 ★8.1. 具备移动DR制造商原厂远程会诊系统注册证 8.2 具备在宽带直连、无线路由器接入、4G网络、5G网络下, 支持DICOM图像远程传输 8.3 支持建立离线交流群组, 支持两人或多人离线交流, 以及离线DICOM图像上传和下载 8.4 适用多种终端, 包括台式计算机, 笔记本电脑, 平板电脑, 智能手机等 8.5 提供不同用户针对单一病例的诊断讨论及评论功能 8.6 支持多种查询条件组合查询功能(上传者、病人姓名、检查类型、检查时间、标签等)

			8.7 支持桌面直播功能。工作站和用户端都能进行桌面直播，接收端可以看到发起端的桌面直播内容，包括但不限于播放的 ppt，打开的 word 文档，以及播放的视频等。 8.8 支持文件分享功能，图像和视频文件可以直接从 app 分享到微信群或朋友圈，并可在微信中，通过转发链接直接查看 DR 图像。 （三）设备配置要求 编号 部件 数量 1. 高压发生器 1 个 2. X 射线管组件 1 套 3. 限束器 1 个
78	全自动五分类血细胞分析仪	1	1. ★检测原理：采用激光散射法对白细胞进行准确的五分类检测，采用免疫散射比浊法进行 C-反应蛋白（CRP）测定 2. 分类通道：具有独立的嗜碱性粒细胞通道 3. ★检测参数：≥28 项可报告参数（不含散点图和直方图） 4. 研究参数：≥12 项，包括中性粒细胞和淋巴细胞比值、血小板和淋巴细胞比值、大红细胞、小红细胞、异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞等 5. ★检测模式：具有 CBC、CBC+DIFF、CBC+DIFF+CRP、CBC+CRP、CRP 等 5 种及以上全血检测模式 6. 样本添加：可随时添加样本 7. ★进样方式：全自动进样，单管封闭进样；急诊位有单管封闭进样仓，有效降低生物污染风险 8. 进样器容量：≥40 个 9. 进样模式：具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式 10. 样本用量：五分类+CRP 模式≤40 μl，CRP 模式≤20 μl 11. 检测速度：五分类+CRP 模式≥50 个样本/小时 12. 预稀释模式：自动定量打出稀释液，具备五分类+CRP 功能 13. 线性范围：WBC：0~400×10⁹/L，PLT：0~5000×10⁹/L，HGB：0~250g/L 14. CRP 线性范围：0.3~300mg/L 15. CRP 试剂包装规格按人份数注册（附注册证） 16. 操作系统：全中文操作分析报告软件 17. 排堵方式：正反冲洗，高压灼烧 18. 具有原厂配套的试剂、校准品、质控品，并提供校准品溯源性文件 19. 投标厂家的仪器的血球质控品、校准品均获得 FDA 认证，保证其溯源性和准确性得到更严格的法规验证 20. 所投血球产品在卫生部临检中心室间质评中具有单独分组，有利于室间质评的开展和实验室质量管理 21. 工作电压：（100V~240V~）允差±10%
79	离心机 {带脱帽垂直离心}	1	最高转速 不小于 5000r/min 最大相对离心力 5030×g 转子容量 4×500ml 转速精度 ±10r/min 时间设置范围 1min~99min59s 整机噪音 <65dB(A)
80	原子吸收微量元素分析仪	1	1 ★方法学：原子吸收光谱法 2 ★光源：两个及以上复合元素灯 3 ★数据处理：无需另配电脑显示器 4 ★可提供与仪器配套使用的全套试剂（包括检测试剂、校准品、质控品），并取得医疗器械注册认证（二类） 5 ★安全措施：乙炔流量控制、火焰监测功能、乙炔防回火器、电磁阀断电和空气压力不足自动切断装置、燃烧器防爆装置） 6 ★多种样本检测能力：能满足多种样本检测需求（包括全血、血清、乳汁、尿液）

			7 ★有国家二级标准物质 8 ★点火方式：自动点火 9 ★雾化器：高效金属雾化器 10 通道数：五通道 11 检测元素种类：一次进样,可以同时测试铜、锌、钙、镁、铁五种元素含量 12 检测样本用量：全血 40 微升、血清 300 微升、乳汁 150 微升，尿液 150 微升 13 检测时间：小于 5s 14 精密度：对铜、锌、钙、镁、铁的不精密度不大于 1.0% (Abs>0.1) 15 光学单色器：全息光栅单色器 16 原子化器：预混合型 100mm 单缝全钛燃烧器 17 波长范围：190 -650nm 18 光谱带宽：0.15-2.0nm 19 吸光度：0 -2 Abs 20 ★基线稳定性：每 30min 内各线基线稳定性不应超过 0.005Abs 21 检出限：铜的检出限≤0.02 μg/mL 22 测量结果：自动计算、整理、存储并打印，可连接外部 LIS 软件或网络
81	电热恒温箱	1	指示方式 数显有效容积 600x300x150mm' 控温范围 室温-9 汗 9.99℃ Room Temperature-99.9%℃ 水温均匀性 1.0℃℃ 电源电压 220+22V 电源频率 50±1Hz 额定功率 800±50W
82	半自动精子质量分析仪	1	一、计算机:内存 4G、固态硬盘、21.5 " 高分辨率彩色显示器。 二、彩色喷墨打印机：分辨率≥600dpi。 三、三目生物显微镜：放大倍率 X10 X20 X40 X100。 四、CCD 摄像机：分辨率≥600TVL。 五、主要测试项目 1、曲线运动——平均曲线运动速度、曲线运动精子总数、曲线运动活动精子总数、曲线运动活率； 2、直线运动——平均直线运动速度、直线运动精子总数、直线运动活动精子总数、直线运动活率； 3、平均路径运动——平均路径速度、平均路径精子总数、平均运动精子总数、平均运动精子活率； 4、精子运动速度分级统计： A 级：快速前向活率， B 级：慢速前向活率， C 级：非前向运动率， D 级：极慢或不动率； 5、精子密度； 6、精子侧摆幅值； 7、精子摆动性 ； 8、精子鞭打频率； 9、精子总数； 10、线速度； 11、精液其它成分—上皮细胞、白细胞、红细胞； 12、畸形精子数—头部畸形精子数、尾部畸形精子数、体部畸形精子数、混合畸形精子数； 13、精子畸形率 ； 14、精子外观。 六、具有集图像采集、冻结、处理、报告打印、存储功能于一体的中文操作系统，快捷病例查询及统计功能。
83	UPS 电源	3	1. UPS 设备须为高频塔式设计,采用 DSP 全数字化的控制技术,双转换在线式,容量≥3kVA。 X 台 2. ★采用 LCD 大屏液晶+LED 指示灯（（2021 版））双/ LED(2014 版)显示操作面板，能够

			同时提供图形显示和数字显示，适合使用者查看状态、数据和进行操作控制。提供厂家盖章的截图说明文件。 3. UPS 具有电池耗尽自动关机功能，并且在市电恢复后，UPS 能够自动开机（即自启动）。 4. UPS 应具备自动旁路功能：即当 UPS 设备本身发生故障或异常时，能够自动切换至旁路电源输出，以确保在有市电的情况下，可以通过旁路输出继续给负载设备供电。 5. ★UPS 需具备电池检控管理功能，可以通过 LCD 显示面板查看蓄电池的剩余电量（百分率）等信息。 6. ★UPS 输入电源线标配：16A 国标插头。输出接口：3 个 10 国标口+接线端子排。 7. UPS 具备相序反接报警功能。 8. UPS 具备直流开机功能（冷启动）：UPS 在没有市电时，可通过所连接的蓄电池组实现直流开机启动。（安装验收时将测试此项功能）。 10. ★UPS 具备超强的过载能力：105%±5%<负载≤150%±5%，47s-25s 转旁路并报警；150%±5%<负载≤200%±5%，25s-300ms 转旁路并报警；负载>200%±5%，200ms 转旁路并报警。 11. UPS 输入电气参数： 1) 输入电压范围：115VAC-300VAC 2) 输入频率范围：40-70Hz 3) 输入功率因数≥0.98 4) 输入谐波失真< 10% 非线性满载 12. UPS 输出电气参数： 1) ★输出功率因数：0~30℃环境温度下，输出功因可配置为 0.9；30~40℃环境温度下，输出功因为 0.8。可变调节功率因数能有效提高 UPS 效率，节省用电成本。提供厂家盖章的证明文件。 2) 输出电压稳定精度≤±2% 3) 输出频率：50±0.05Hz(电池模式) 4) UPS 输出电压谐波分量：线性负载<4%，非线性负载<7%。 13. ★UPS 直流电气参数：电池内置机型 7 小时内回冲至 90%电池电量，其中 3K：配置不小于 1A 充电器，6 节 9 Ah 电池。3KS：配置不小于 6A 充电器，电池外接。提供厂家盖章的证明文件。 14. UPS 应标配 RS232 通讯接口，且具备优异的智能扩展功能，通过选配监控卡：NMC 网卡（远程监控及管理）、485 接口卡、USB 卡、干结点卡，搭配智能卡槽，实现本地或网络监控管理，也可以兼容并接入第三方环控系统。 15. UPS 风扇可以根据带载量的高低、UPS 机内温度的高低，自动调节风扇的转速。降低噪声及内部功耗。
84	全自动化学发光分析仪	1	1 基本功能：全自动完成免疫实验，包括加样、稀释、振荡、孵育、清洗、读数及结果判断全过程实验 2 整体免疫分析速度：速度≥400 测试/小时；单模块速度≥200 测试/小时，具备模块化拓展功能 3 单模块试剂位≥24 个 ★4 免疫分析仪配套试剂要求：每套免疫项目试剂盒内须包含至少包含一套免费定标品，投标商盖章承诺 5 加样针加样，无需使用一次性 tip 头 ★6 在线检测免疫项目≥100 项，（投标文件中提供注册证文件及列表，厂家盖章） 7 试剂更换：支持不停机更换试剂，可通过预约功能实现 8 常用在线检测项目菜单：促甲状腺激素、游离三碘甲状腺原氨酸、游离甲状腺素、癌胚抗原、神经元特异性烯醇化酶、人生长激素、胰岛素样生长因子-1、维生素 B12、叶酸、25-羟基维生素 D、肌酸激酶同工酶、肌红蛋白、肌钙蛋白、降钙素原、超敏 C 反应蛋白 ★9 呼吸道病毒检测菜单：肺炎支原体 IgM 抗体、肺炎支原体 IgG 抗体、肺炎衣原体 IgM 抗体、军团菌 IgM 抗体、腺病毒 IgM 抗体、呼吸道合胞病毒 IgM 抗体 10 手足口病毒检测菜单：柯萨奇病毒 B 组 IgM 抗体、肠道病毒 EV71 IgM 抗体 ★11 优生优育十项检测菜单：弓形虫 IgM 抗体、弓形虫 IgG 抗体、风疹病毒 IgM 抗体、风疹病毒 IgG 抗体、巨细胞病毒 IgM 抗体、巨细胞病毒 IgG 抗体、单纯疱疹病毒 1 型 IgM 抗体、单纯疱疹病毒 1 型 IgG 抗体、单纯疱疹病毒 2 型 IgM 抗体、单纯疱疹病毒 2 型 IgG 抗体 ★12 结核检测：可进行结核分枝杆菌特异免疫反应检测 ★13 传染病检验菜单：乙型肝炎五项（均为定量检验）、丙型肝炎病毒 IgG 抗体、人类免

			疫缺陷病毒抗体、梅毒螺旋体抗体、人类免疫缺陷病毒抗体和抗原（p24） ★14 新型冠状病毒检测菜单： 新型冠状病毒 IgG 抗体、新型冠状病毒 IgM 抗体
85	全自动凝血分析仪	1	技术指标： 1 全自动光学法凝血分析仪，具备光学检测凝固法通道，免疫比浊法通道，发色底物法通道 ★2 根据样本情况可选择性切换的双光学通道：常规或低纤维蛋白样本可通过灵敏度高的散射通道检测，异常样本可通过抗干扰性强的透射通道检测。 3 单项 D-Dimer 测试速度：≥95 样本/小时 ★4 检测通道：≥13 个，同时具备免疫比浊法通道以及发色底物法通道 5 孵育通道：≥18 个，具备 37℃ 的恒温控制 6 检测波长：405nm、575nm、660nm、800nm，可增配至 6 个波长 ★7 纤维蛋白原（FIB）测定：PT 演算法和 clausss 法 8 样本位：≥55 个，包含 5 个独立急诊位 9 试剂位：采用试剂盘式试剂位，试剂位≥24 个，具备 24 小时冷藏功能 ★10 试剂针：试剂预热和可恢复式过热保护功能，随量跟踪，液面感应，立体防撞功能。 11 混匀方式：非介入式旋涡振荡混匀搅拌模式，保证反应充分和结果准确性 12 反应杯：直接倒入式反应杯载入仓，自动排列，不需暂停连续添加反应杯。 ★13 光源：仪器光源灯均长寿命 LED 灯，有利于降低用户维护成本 14 操作方式：外接电脑操控，标配电脑显示器 15 电源：a. c. 100V~240V，50Hz/60Hz
86	干式荧光免疫分析仪	1	重复性:变异系数≤5%。 稳定性:在工作状态第 0 个小时、第 4 个小时、第 8 小时检测时，相对差≤+5% 准确性:相对偏差≤+5% 线性:相关系数 20.9900。 样本类型:全血、血清/血家和尿液等(具体采用事种样本需以相应的定量检测试剂盒使用说明书为准) 试剂读取:各项目具有独立的一维码编码，仪器自动扫描并判断项目信息并控制对于的反应时间，快捷方便 高速检测:6 个检测通道，只需要将加好样本的试剂卡插入卡槽，层析反应过程自动由系统监测控制，系统自动检测结果:最高可同时开展 6 个不同项目的试剂卡检测，最高可达 100 测试/小时 运行温度:10℃~409C 相对湿度:10%~80% 激发光源:LED 发光二极管 检测器:硅光电二极管 激发光诺:中心波长入 0-365nm72 接收光诺:中心波长入 1-610nm 显示:显示屏类别:多点电容所 网络:RJ45 连接网络打印机或连接 LS 系统打印:支持热敏打印机;网络打印机;USB 打印机: 软件系统:windowvs 系统，内置多模块 信息录入:可在检测前、中、后随时录入患者信息结果查询:可根据姓名、ID，流水号 报告系统:可以外接打印机打印报告;或在院方提供 US 系统接口协议后连接医院 LS 质控:仪器自带质控模块，自动生成质控图。病程监控:仪器可自动生成患者检测指标监控图，实时反应指标变化电子签名:可录入医生电子签名 POCT 管理系统:可连接院内 POCT 管理系统
87	尿液分析仪	1	具备尿干化学检测功能，可外接条码阅读器，并可与同厂家尿有形成分分析仪联机，具有异常值标记功能 检测项目：干化学检测参数≥12 项，尿胆原、胆红素、酮体、血、蛋白质、亚硝酸盐、白细胞、葡萄糖、比重、酸碱度、维生素 C、微量白蛋白 测试原理：采用多波长光电比色法 测试速度：检测≥500 条/小时 数据存储量：存储≥2000 条记录，供随时查找结果 打印系统：内置式热敏打印机，并可外接针式打印机，机内热敏打印机可自动打印检测结果 数据接口：标准 RS-232 接口与计算机进行通讯

			显示屏：触摸式液晶屏
88	全自动糖化血红蛋白分析仪	1	★测定原理 离子交换高效液相色谱法（HPLC） ★样本位 ≥10 个 进样方式 全自动进样 样本管类型 真空采血管、1.5mL EP 管 报告参数 HbA1c、HbA1a、HbA1b、HbF、LA1c、HbA0、V_Win 检测速度 ≥40 测试/小时 吸样量 全血≤5 μL，稀释血≤5 μL ★重复性 CV≤1.5% 准确度 相对偏差≤±8.0% 线性范围 3.1%~18% 校准功能 自动校准、手动校准 携带污染率 ≤ 3.1% 高压泵类型 双活塞串联式高压泵 系统压力 仪器系统压力≥11.5MPa 显示屏 ≥10 英寸彩色液晶触摸屏，中英文界面 异常报警功能 具备 采血管穿刺功能 具备 打印功能 热敏打印机，同时提供 IFCC 浓度值、NGSP 面积及 ADA 平均血糖，提供中文报告 通讯接口 具备 RS232 串口，支持 HIS/LIS 系统连接功能
89	全自动尿沉渣分析仪	1	检测项目：干化学检测参数≥14 项，尿有形成分自动识别≥12 项，具备浊度、颜色、比重检测功能 测试原理：有形成分采用平面流式细胞技术+高速摄像技术+人工智能识别技术对尿液中的有形成分进行定性、定量分析（无需等待粒子沉降，无需高低倍镜头转换，保证恒速高效）；干化学采用多波长光电比色法 采图量≥650 幅/样本 测试速度：整机检测≥恒速 120 测试/小时；干化学检测≥240 测试/小时；尿有形成分检测≥120 测试/小时 样本存储量≥50 个样本，选配预存盘与回收盘模块可增加至 270 个标本 样本量：最小量 3mL 非离心尿，吸入量约 2.0mL 数据存储量≥10 万条数据，可在需要时查询，断电后存储数据不丢失 试纸仓容量：≥200 条试纸 废条仓最大容量：≥400 条试纸 样本处理方式无需离心，无需染色 操作界面：全中文显示操作界面，并具有多种语言转换的功能 配备品牌电脑，配置要求 intel i5-8500、≥8GB 内存、≥1T 机械硬盘、≥21 英寸显示器，Windows 10 操作系统
90	经皮神经电刺激仪	1	1. 三路输出通道。 2. 交流电压：220V±22V，频率 50Hz±1Hz，额定输入功率：50VA。 4. 治疗模式：连续输出、慢速断续输出、快速断续输出。 5. 输出脉冲频率：2Hz~160Hz，允差±20%。 6. 输出脉冲宽度：60 μs~520 μs，允差±20%。 7. 刺激仪在 500 Ω 的负载电阻下，每路输出电流的有效值不大于 50mA。 8. 治疗定时时间：六档可调，允差±10%。 9. 三种治疗模式可针对不同病症，自由选取，治疗更高效。
91	电热恒温箱	1	54L，Rt+5--85℃，透视窗，3.5 寸触摸屏，不锈钢内胆，防滑脱隔板，36mm 测试孔，超温/开门报警，独立限温器系统
92	妇科检查床	1	1 床面长度及宽度 1850mm★600mm 2 床面最低及最高高度 740mm-1000mm 3 床面前后倾角度 前倾≥10° 后倾≥25° 4 背板折转角度 上折≥75° 下折≥10° 5 背板 730★600mm 6 座板 400★600mm

			7 腿板 610★600mm 8 电源 AC220V 50Hz
93	推拿床	10	尺寸：190★60★60cm 最大承载力：135kg 材质：床架主架为钢制，表面喷塑，床面主体为高回弹海绵，外包人革 PU 皮。由床面、床架、枕组成。无源产品
94	艾灸净化排烟机	10	艾灸专用风机： 1、额定功率：0.6KW； 2、额定电压：220V； 3、噪音：≤50dB； 4、转速：1250r/min； 5、全压：1150-839pa； 6、3 速调节； 7、风机设有便捷检修口： 2、艾灸专用排烟罩 1、聚碳酸酯（PC）透明壳体； 2、排烟罩罩可 360 度旋转； 3、厚度≥3.5mm±0.5mm 4、静压箱 1、耐高温 ABS 材质； 2、风门可调节风量； 3、铝合金导轨； 4、远程遥控器；
95	高档床旁彩超全身机	1	主机成像系统 12344.13.1.1 高分辨率液晶显示器≥23 英寸，分辨率 1920×1080，屏幕亮度和对比度数字可调，显示器亮度可根据环境光自动调节，可上下左右任意旋转，可前后折叠。 3.1.2 操作面板具备液晶触摸屏≥15 英寸。触摸屏可独立调节角度≥40 度。 3.1.3 触摸屏可通过手指滑动触摸屏进行翻页，可将显示器上的超声图像投影到触摸屏上，可自定义手势操作功能。 3.1.4 控制面板全空间悬浮式调节，支持任意位置悬停 3.1.5 控制面板上可自定义按键≥6 个，按键上可直接显示自定义的功能名称。 3.1.6 主机操作面板一体化耦合剂加热装置 3.1.7 探头接口≥5 个，全激活、相互通用 3.1.8 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12 bit 3.1.9 多倍信号并行处理 3.1.10 数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元； 3.1.11 彩色多普勒成像技术； 3.1.12 彩色多普勒能量图技术； 3.1.13 方向性能量图技术 3.1.14 解剖 M 型技术，可 360 度任意旋转，可在实时和冻结的二维图像上获取解剖 M 图像。 3.1.15 频谱多普勒成像模式；连续多普勒成像模式 3.1.16 组织多普勒成像技术 3.1.17 斑点噪声抑制成像，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持； 3.1.17 一键快速优化多种参数，自动优化图像。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像的优化。 3.1.18 自动血流跟踪技术，一键实时自动优化 Color/Power 及 PW 频谱图像、Color/Power 框的位置和角度、PW 取样门的位置、角度和大小等。 3.1.19 穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度 3.1.20 图像放大，支持前端放大和后端放大 3.1.21 全屏放大，支持≥2 种放大模式 3.1.22 线阵探头双 B 图像拼接 3.1.23 自动工作流，检查过程中可按照协议自动注释，自动标记体位图，自动切换图像模式等。 3.1.24 多语言操作界面，英语，中文（包括键盘输入、注释、操作面板等） 1.11.13.2 测量/分析和报告

		12344.14.24.23.2.1 一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、自动频谱测量 3.2.2 全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经等 3.2.3 自动产科测量，要求自动测量≥ 4项胎儿发育评估指标 3.2.4 自动 NT 测量 3.2.5 血管内中膜自动测量，可同时自动描记血管前、后壁的内中膜，自动生成测量数据 3.2.6 支持血管内中膜自动实时测量，自动获取 6 组 IMT 内膜厚度值，并实时更新。 3.2.7 心功能自动测量软件，自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描迹，无需手动选择切面和手动描记。 3.2.8 小儿髌关节自动测量功能，可自动计算 α 角，β 角，自动进行临床分型。 4 电影回放和数据存储 1.1.24.1.1 支持二维、彩色、造影、4D 等模式的手动和自动回放，电影回放支持编辑和剪接功能 4.1.2 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥ 6分钟的电影，并且具有独立的存储功能键 4.1.3 硬盘：$\geq 1T$ 硬盘，SSD 固态硬盘$\geq 128G$ 4.1.4 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作 5 连通性要求 2.12344.14.24.34.45.1.1 支持移动设备无线传输，一键传输图片到智能手机终端或 PC 端。 5.1.2 输入接口：音频输入，ECG 信号输入 5.1.3 输出信号：HDMI 视频，S-VIDEO 视频，VGA 视频 5.1.4≥ 6个 USB 接口 6.系统技术参数及要求 12344.14.24.34.44.512344.14.24.34.44.56.1 二维灰阶模式 12344.14.24.34.44.54.5.16.1.1 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥ 12 bit 6.1.2 多倍信号并行处理 6.1.3 扫描线：每帧线密度≥ 512 超声线 6.1.4 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件 6.1.5 复合成像技术：提升图像的细节分辨率和加强边界显示，消除伪像； 6.1.6 组织特异性成像技术 6.1.7 智能声束校正技术 6.1.8 频率复合成像技术 6.1.9 最大显示深度：$\geq 38cm$ 6.1.10TGC：≥ 8 段，LGC：≥ 6 段 6.1.11 动态范围：≥ 200 6.2 彩色多普勒成像 4.5.26.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等 6.2.2 取样框偏转：$\geq \pm 30$ 度 6.2.3 最大帧率：≥ 260 帧/秒 6.2.4 立体血流成像技术 6.3 频谱多普勒模式 4.5.36.3.1 包括脉冲多普勒、连续多普勒 6.3.2 显示方式：B，PW，B/PW，B/C/PW，B/CW，B/C/CW 等等 6.3.3 最大速度：$\geq 7.60m/s$（连续多普勒速度：$\geq 30m/s$） 6.3.4 最小速度：≤ 1 mm /s（非噪声信号） 6.3.5 取样容积：0.5-20mm，支持所有探头 6.3.6 偏转角度：$\geq \pm 30$ 度（线阵探头），并支持快速角度校正 6.3.7 零位移动：≥ 8 级 6.3.8 支持频谱自动测量 6.4 探头规格 3.4.5.46.4.1 频率：超宽频带或变频探头，所配探头均为宽频变频探头，二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，≥ 3 段 6.4.2 扫描频率：凸阵探头：带宽：1.2-6.0MHz
--	--	--

			线阵探头：带宽：4.0-14.0 MHz； 相控阵探头：带宽：1.5-4.5MHz 6.5 应变式弹性成像 4.5.56.5.1 支持探头：浅表探头、腔内探头 6.5.2 弹性成像图谱≥5 种可选。 6.5.3 弹性模式具有压力操作提示图标。 6.5.4 具备肿块周边组织弹性定量分析功能。 6.6 剪切波弹性成像 4.5.66.6.1 支持探头：凸阵探头，线阵探头； 6.6.2 支持二维实时剪切波和单点式剪切波成像 6.6.3 实时剪切波弹性成像取样框大小可调，可得到取样框内杨氏模量值等定量数据。 6.6.4 同时输出以 kPa 和 m/s 为单位的组织硬度定量数据，保证临床可以使用硬度数据进行临床诊断和科研工作。 6.6.5 支持肿块周边组织定量分析功能。 6.7 造影成像及定量分析功能 4.5.76.7.1 支持多种探头：凸阵探头、线阵探头，腔内探头，心脏探头 6.7.2 支持微血管造影增强功能 6.7.3 双计时器 6.7.4 支持向后存储，≥6 分钟电影；支持向前存储 6.7.5 具备混合模式 6.7.6 支持造影图像和组织图像位置互换 6.7.7 造影定量分析：取样点可跟踪感兴趣区运动、提供 TIC 时间强度曲线分析、可选择原始曲线和拟合曲线、具有表格报告分析。 7. 外设和附件 4.4.67.1 耦合剂加热器 7.2 腔内探头放置架
96	高档床旁彩超全身机	1	三、系统技术规格及概述： 1.2.3.4.1. 系统通用功能 1.1★≥15 英寸高清晰、医用专业彩色显示屏，可根据环境光变化自动调节亮度 1.2 探头接口 1 个，可扩展到 3 个 1.3 支持用户自定义按键数量 1.4 支持英语，中文，法语等语种（包括键盘输入、注释、操作面板等） 2. 二维灰阶模式 2.1 组织谐波成像模式 2.2★多角度空间复合成像技术，支持≥7 条偏转线，多级可调，支持线阵和凸阵探头 2.3 频率复合成像 2.4 斑点噪声抑制成像 2.5 回波增强技术 3.M 型成像模式 3.1 彩色 M 型 3.2 解剖 M 型，取样线≥2 条，可 360 度任意旋转，支持实时扫描以及离线重构 M 型图像 4. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式） 4.1 高分辨率血流成像 4.2 支持双实时显示 4.3 自动调节取样框的角度及位置 5. 频谱多普勒成像 5.1 脉冲多普勒、高脉冲重复频率 5.2 连续多普勒 5.3 智能多普勒自动优化频谱多普勒取样线角度，以及快速矫正取样角度 6. 组织多普勒成像及定量分析单元 6.1 支持 TDI、TVI、TDI-PW、TDI-M 四种模式 7. ★造影成像及定量分析单元 7.1 用于腹部、浅表和微血管造影 7.2 左室造影和心肌造影 7.3 支持时间强度分析曲线和运动追踪 8. 弹性成像及定量分析单元

		123456788.1 组织硬度定量分析软件和压力曲线提示图标 8.2 支持应变率测量和肿块周边组织弹性定量分析（提供证明图片） 9. 实时宽景成像，支持 B 模式和 Power 模式 10. 一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式、TDI 及造影） 11. 图像放大技术 11.1 一键实现全屏放大 11.210 倍局部放大（支持前端、后端放大） 12. 穿刺针增强技术 12.1 双屏实时对比显示增强前后效果 12.2 增强平面角度可调，步进 10° 四、 测量分析和报告 1.1. 常规测量，支持距离、椭圆、描迹测、体积、斜率等 2. 多普勒测量（支持自动包络测量，自动计算测量参数） 3. 心脏功能专用测量及分析，包括 Simpson BP, Tei 指数分析, PISA 等 4. 血管内中膜自动测量 1, 可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果 5. Auto EF 射血分数自动测量 1234566.1 自动识别左室舒张期切面和左室收缩期切面 6.2 自动包络心内膜边界，自动计算左室舒张期容积、左室收缩期容积，左室射血分数 EF 以及每搏量 SV 6. 儿科髋关节测量、急重症测量 五、电影回放及原始数据处理 2.1. 电影回放 1.1 所有模式下支持手动、自动回放 1.2 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥5 分钟的电影 2. 原始数据处理，可对回放图像进行≥20 个参数调节 六、检查存储和管理 1. 240G 固态硬盘 2. 支持直接一键存储至硬盘或 U 盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失 3. 动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出（支持单帧图像文件包含： DCM、TIFF、BMP、JPG 单帧，电影文件包括：CIN、AVI、DCM），无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。 七、 技术参数及要求 3.1. 二维灰阶模式 1.1 焦点：4 个，动态可调 1.2 扫描频率：电子凸阵：超声频率 1.3-6.0MHz；电子相控阵：超声频率 1.5-5.0MHz，扫描角度≥90°；电子线阵：超声频率 3.0-13MHz 1.3 最大显示深度：≥39cm 1.4TGC：≥8 段，LGC：≥4 段 1.5 动态范围：30-190dB，可视可调 1.6 增益调节：≥100 2. 彩色多普勒成像 122.1 包括速度、能量、方向能量显示等 2.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW 2.3 取样框偏转：≥±30 度（线阵探头） 3. 频谱多普勒模式 1233.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率多普勒、连续多普勒 3.2PW 最大速度：≥8m/s 3.3CW 最大速度：≥30m/s 3.4 取样容积：0.5-20mm 3.5 偏转角度：≥±30 度（线阵探头） 3.6 零位移动：≥8 级 3.7 取样容积：0.5-20mm
--	--	--

97	投影式红 外血管成 像仪	4	★1. 显 像 方 式：投影式 ★2. 探测深度： 1 格绿灯：静脉深度为 0~2mm （浅） 2 格绿灯：静脉深度为 2~4mm（较浅） 3 格绿灯：静脉深度超过 4mm（深） ★3. 红 外 波 长： 850nm 双光源 4. 额 定 功 率：8VA 5. 电池供电时间： ≤2.5h 6. 充 电 时 间： ≤4h 7. 对 位 精 度： ≤0.5mm 8. 图 像 分 辨 率：854*480pixel ★9. 投 影 仪 亮 度： 4 档可调 10. 最佳聚焦距离： 210±30mm 11. 红外辐射能量： ≤0.6mW/cm² 12. 设 备 净 重：430g （产 品 体 积：213*65*62mm） 13. 工 作 模 式： 三种（基本、绿光、深度识别）
----	--------------------	---	---

医疗美容科设备

(1) 技术参数清单

序号	产品名称	数量	单位
1	半导体激光治疗仪	1	台
2	二氧化碳（点阵）激光治疗机	1	台
3	强脉冲光治疗系统	1	台
4	医学皮肤图像工作站	1	台
5	红蓝光治疗仪	1	台
6	水光注射系统	1	台
7	大气泡泡清洁仪	1	台
8	熏蒸治疗机	1	台
9	磁场治疗仪	1	台
10	熏蒸机	1	台
11	艾灸熏蒸床	2	台
12	艾灸椅	2	台
13	超声波治疗仪	2	台
14	脉冲磁治疗仪	1	台
15	电磁波治疗仪	1	台
16	产后康复治疗仪	1	台
17	中频定向透药仪	1	台
18	红外治疗器	6	台
19	随身艾灸盒	5	个
20	真空拔罐器	2	套
21	耳压设备	2	套
22	电针仪	3	台
23	雷火灸盒	10	盒
24	大艾灸盒（4孔）	10	盒
25	小艾灸盒（2孔）	10	盒
26	单孔艾灸盒	5	盒

27	火龙罐大号	2	个
28	火龙罐中号	5	个
29	火龙罐小号	3	个
30	电煎药壶	1	个
31	体重秤	1	台
32	圆凳子	20	把
33	榨汁机	1	个
34	微波炉	1	个
35	研磨机	1	个
36	更衣柜	10	组
37	消毒柜	1	台
38	治疗推车	3	台
39	浴巾	50	条

(2) 技术参数要求

一、半导体激光治疗仪

- 1、激光器类型：半导体激光器；
- 2、★激光模式：多模；
- 3、★输出激光波长：808 nm $\pm$ 10nm；
- 4、治疗光斑：12mm $\times$ 12mm, 允差 $\pm$ 1mm；
- 5、★脉冲宽度：10ms $\sim$ 143 ms, 允差 $\pm$ 20%, 连续可调；
- 6、脉冲频率：0.5Hz $\sim$ 2Hz, 可调到10HZ；
- 7、能量密度：2 J/cm² $\sim$ 25 J/cm², 可调到120J/cm² 允差 $\pm$ 20%, 连续可调；
- 8、冷却方式：封闭式内循环水冷却；
- 9、电源：220V, 50Hz, 1900VA；
- 10、★最大单脉冲能量：36J, 对应的脉冲宽度121ms-143ms, 允差： $\pm$ 20%。
- 11、终端输出激光功率不稳定性St: 优于 $\pm$ 10%。
- 12、终端输出激光功率复现性Rp: 优于 $\pm$ 10%。
- 13、脚踏开关寿命应不小于25000次
- 14、★应符合GB 7247.1-2001中4类激光产品所适用的条款
- 15、半导体激光治疗机电磁兼容要求按照YY 0505-2012执行
- 16、★推荐参数可选：

部位：男：面部 腋下 手臂 身体 比基尼 腿部
女：面部 腋下 手臂 身体 比基尼 腿部

二、二氧化碳（点阵）激光治疗机

(一) 用途及要求

- 1、二氧化碳激光治疗机是进行皮肤治疗及美容的专用设备。主要用于疣、痣等皮肤赘生物的祛除，以及皮肤皱纹、皮肤松弛下垂、痤疮（青春痘）疤痕、各种瘢痕、色斑等治疗。
- 2、该设备从设计和生产必须具备安全等级高、精确度高、操作简便、实用性和耐用性好，符合医疗环保及现代灭菌消毒等要求。

（二）技术参数要求

- 1、激光波长:10600nm
- 2、激光模式: TEM00模
- 3、激光器工作方式: 连续, 脉冲
 - 3.1★连续工作方式最大输出功率: 30W, 可调
 - 3.2★脉冲工作方式最大输出功率: 8W (医疗器械注册证须注明)
 - 3.3脉冲工作方式脉冲时间: 100-400us
- 4、最小光斑直径: 0.1mm
- 5、激光输出方式: (医疗器械注册证或检测报告注明)
 - 5.1★连续工作方式下: 1. 连续, 2. 单脉冲, 3. 重复脉冲
 - 5.2★脉冲工作方式下: 1. 脉冲重复输出, 2. 脉冲串单次输出, 3. 脉冲串重复输出
- 6、治疗手具: $f=50\text{mm}$ / $f=100\text{mm}$ 聚焦手具, 可满足多科室手术需要的手具附件
- 7、点阵模式:
 - 7.1 点阵扫描手柄: 需获得国家药品管理总局注册批准。
 - 7.2扫描输出图形: 4种以上图形可选择
 - 7.3点阵最大单脉冲能量: 99mj
 - 7.4点阵最大面积: $15\text{mm} \times 15\text{mm}$
 - 7.5最大剥脱深度: 3000um (治疗面板可视剥脱深度, 提供显示界面照片)
- 8、控制系统: 彩色触摸屏
- 9、传输方式: 七关节导光臂
- 10、指示光: 630-670 nm 半导体激光, 亮度强弱可调。
- 11、系统冷却方式: 内置空气冷却系统
- 12、清洁系统: 循环水自净系统

三、强脉冲光治疗系统

（一）用途及要求

- 1、强脉冲光治疗系统是进行皮肤治疗及医疗美容的专用设备。利用强脉冲光技术, 多种波长精准作用于目标组织, 直击黑色素, 封闭血管, 破坏毛囊, 分散色斑, 除皱紧肤, 恢复年轻风采, 同时可以去除面部和身体的多余毛发。
- 2、该设备从设计和生产必须具备安全等级高、精确度高、操作简便、实用性和耐用性好, 可根据临床需要进行软硬件升级, 符合医疗环保及现代灭菌消毒等要求。

（二）技术参数要求

- 1、光源: 强脉冲光源
- 2、★激励方式: 双灯泵浦, 集成两个同时输出的氙灯光源
- 3、波长要求: 具有六种不同功能滤波片

420nm-1200nm 主要用于痤疮治疗

515nm-1200nm 主要用于浅表色素性疾

560nm-1200nm 主要用于嫩肤治疗

590nm-1200nm 主要用于血管性病变

640nm-1200nm 主要用于祛皱和毛孔粗大

695nm-1200nm 主要用于脱毛

- 4、滤波片切换方式: 可插拔滤波片技术, 不需开关机, 可在不同的功能滤波片自由切换。
- 5、智能脉冲技术:
 - 5.1 子脉冲调节方式: 自动调节子脉宽和延时
 - 5.2 ★脉冲个数: ≥ 8 个子脉冲
 - 5.3 ★脉宽: $\geq 600\text{ms}$
- 6、能量密度

- 6.1 最大能量密度： $\geq 30\text{J}/\text{cm}^2$
- 6.2 最低临床起始能量： $\leq 5\text{J}/\text{cm}^2$
- 6.3 能量密度调节步进： $1\text{J}/\text{cm}$ ，面板触控可调
- 7、重复频率： $\geq 2\text{Hz}$
- 8、光斑面积： $\geq 15\text{mm} \times 40\text{mm}$
- 9、光斑适配器：2种适配器
 - 9.1 ★正方形 $15\text{mm} \times 15\text{mm}$
 - 9.2 ★圆形 11mm
- 10、皮肤冷却系统：
 - 10.1 冷却方式：蓝宝石接触持续式冷却
 - 10.2 ★冷却温度： $0^\circ\text{C} - 30^\circ\text{C}$ 逐级可调
- 11、发射方式：脚踏触发
- 12、设备主机水路冷却：具有水冷、风冷、高效换热器三重水循环冷却功能，有效保障稳定工作
- 13、水路清洁保护系统：去离子自净交换系统
- 14、电源要求及输入功率： $220\text{V}/50\text{Hz}$ ，电流 $\geq 13\text{A}$ ，输入功率 $\geq 2500\text{VA}$

(三) 售后服务保障

- 1、培训：免费提供操作培训和维修培训
- 2、必须由制造商提供专业技术服务，安装服务人员须有相应技术资质。
- 3、必须由制造商提供临床技术支撑，安排有具备临床经验的专业人员，上门培训。

四、医学皮肤图像工作站

- 1、可建立客户档案，修改客户档案，可添加档案信息。
- 2、软件内可对图像进行图片导入及导出，可进行记录追溯，报告追溯
- 3、应具备图片可以进行放大，旋转，对比（两图对比，四图对比）功能
- 4、应具备图片进行方形，圆形，椭圆形，自定义图形和文本标记。
- 5、应具备计算两点之间的像素间距、自定义区域内的像素面积。
- 6、软件内具备电子报告功能，可以进行图片添加，删除，调序，报告导出等功能
- 7、软件内具备电子报告个性化展示，可任意添加首页图片，报告标题，末页图片等
- 8、应具备图片可添加水印功能
- 9、运行环境要求软件配置:Windows10、64位操作系统。
- 10、硬件配置:电脑主机1台(处理器I5及以上、内存8GBRAM及以上、硬盘存储 500GB及以上)，显示器:分辨率 1920×1080 。

五、红蓝光治疗仪

- 1、显示界面：8寸TFT高分辨率彩色液晶屏，电容触摸屏；
- 2、操作方式：触摸屏操作；
- 3、软件功能：管理员密码设置、系统背光设置、系统时间设置、界面个性化定制；
- 4、输出通道：单通道独立输出；
- 5、波长：红光源波长： $640\text{nm} \pm 20\text{nm}$ ；蓝光源波长： $460\text{nm} \pm 20\text{nm}$ ；黄光源波长： $590\text{nm} \pm 10\text{nm}$
- 6、★发光芯片中心表面光功率密度 $\geq 1600\text{mW}/\text{cm}^2$ ；（提供检测报告）
- 7、★光杯口表面中心处光功率密度： $\geq 630\text{mW}/\text{cm}^2$ ；（提供检测报告）；
- 8、时间设置： $0\text{min} \sim 99\text{min}$ 连续可调；
- 9、★红蓝黄三色光源，由高能集成芯片组成一个弧面独立发光；
- 10、★距离发光面 10cm 治疗表面的面积 $\geq 1200\text{cm}^2$ ；（提供检测报告）
- 11、输出方式：红光、蓝光、黄光可以单独输出，光能量强度可调；
- 12、★能量设置：红光治疗强度1~10级可调，蓝光治疗强度1~10级可调，黄光治疗强度1~10级可调；
- 13、外观要求：推车式；使用高档的向荣静音脚轮
- 14、配件要求：采用半导体固态，高亮度、长寿命、大功率芯片发光光源；采用大扭矩、长臂展力臂；

六、水光注射系统

- 1、预存注射参数：1-5 档可选，1适用于水样稀药液，2/3/4/5适用于药液浓度依次递增。
- 2、注射器规格及药液数量：注射器规格 $1\text{mL}/2\text{mL}/3\text{mL}/5\text{mL}$ 4种可选
- 3、注射参数设置：选择总注射剂量，系统自动生成总注射次数

- 4、注射模式：自动 / 自动单次 / 单次 / 正常连续 / 慢速连续
- 5、注射速度：3档可调
- 6、负压强度：1-10可调。
- 7、注射响应：1 至 9 逐级增加，1 为 0.4s，9为3.6s
- 8、注射等待：1 至 9 逐级增加，1为0s，9为2.4s。
- 9、注射保持：1 至 9 逐级增加，1 为 0s，9 为 4s 。
- 10、负压释放：1 至 9 逐级增加，1 为 0s，9 为 1.6s

七、大气泡清洁仪

- 1、操作方式：触摸显示屏
- 2、频率：50Hz-60Hz
- 3、功率：500W
- 4、使用范围：任何肤质
- 5、探头要求：少女线、铲皮刀、冷热锤、注氧喷枪、眼部头、提拉头、面部头、气泡笔、活氧泡泡、微电离子

八、熏蒸治疗机

- 1、电源：交流电压220V，频率50Hz。
- 2、功率：大于2000W。
- 3、微电脑控制操作系统，具有自动定时、自动控温、自动漏电保护、自动防干烧、雾化功能、过载保护、预热功能，治疗结束自动提示。
- 4、外形尺寸：长1620mm，宽720mm，高1350mm，允差±10%。
- 5、治疗机温度：可在1~99℃范围设定，室温~45℃为熏蒸温度，步进1℃，允差为±5℃，46~99℃为煎药温度。
- 6、治疗机治疗时间控制：治疗总时间可在1~99min内设定，允差±30s，治疗时间达到设定时间时，有蜂鸣提示音，加热装置自动断电。具有单独停止加热按钮。
- 7、上水方式为自动，加热锅最大容积：5L。
- 8、★中药药液雾化功能：单区雾化量大于40mL/h。
- 9、治疗机防干烧装置：当药液加热器无液体时，不能加热，并有提示信息。
- 10、运行模式：连续运行。
- 11、★熏蒸模式：露头式全身熏蒸和局部式生殖系统熏蒸；
- 12、★具有雾化中药药液功能，将药液雾化的药液蒸汽颗粒超微超细，蒸汽携药能力大大增强，真正充分发挥温度、药度、湿度、中药离子渗疗的熏蒸治疗效应。
- 13、熏蒸加热区为单区，加热方式为厚膜管状加热器。
- 14、★双重超温保护功能：治疗机超过工作温度设定值时，第一路保护装置应启动，停止加热。当温度降低到设定值以下后可以恢复加热。如果第一路保护装置失效造成患者皮肤温度升高至50℃时，第二路保护装置应立即启动，切断电源。
- 15、臭氧消毒功能：a. 开启臭氧消毒功能10min，臭氧浓度应不低于40mg/m³；b. 正常工作是臭氧气体外泄露量应不大于0.16mg/m³。

九、磁场治疗仪

（一）参数要求：

- 1、电源电压：220V AC；
- 2、最大输入功率：1400VA；
- 3、脉冲模式：正弦，双相；
- 4、磁场脉冲宽度：>250us；
- 5、治疗时间：0-15min；
- 6、治疗模式≥3种：单一模式、基本模式、序列模式；
- 7、0.5mT限值安全范围：距离治疗头表面中心18cm外；
- 8、可设置的强度范围：≥1.2T（治疗头表面峰值）；
- 9、作用区域磁场强度分布：治疗头表面强度范围：≥0.01-1.40T；
- 10、强度设置单位：0-100%相对值；
- 11、脉冲重复率：1-100Hz；
- 12、外形尺寸：≤500X980X600 mm；
- 13、防护等级：II（功能接地）；

14、重量：≤48kg（含包装与配件）；

（二）功能特点：

- 1、≥8英寸图形彩色触摸屏，可切换系统颜色主题；
- 2、★可设置开机密码以防止非授权人士使用设备或保护用户资料；
- 3、★内置≥35种中文临床治疗处方，并配有百科全书及相应的皮肤、肌肉、骨骼的治疗解剖图谱，并可储存自定义治疗处方；
- 4、内置≥8种快速治疗处方与人体导航图，便于快速查找对应的治疗处方；
- 5、★序列模式下每一阶段均可调幅与调频：调幅类型（无，梯形，正弦，阶梯），调频类型（无，交替，梯形，正弦，随机），最多可添加≥95个阶段，不同的频率与强度的调制变化可适用于不同的临床目的；
- 6、★五重安全防护功能：脉冲质量监控、脉冲跳过、治疗振幅报警、强度预测、治疗靶向模式，给与设备及患者多方位的安全保护；
- 7、★脉冲质量监控会对每个脉冲进行评估，如不匹配会停止治疗以保护设备；
- 8、★治疗振幅报警：当治疗振幅与所要求的值不匹配时，会发出警告声音信号；
- 9、强度预测可自动根据治疗时间和脉冲频率对磁场强度进行限制，以防止升温过快烫伤患者；
- 10、★治疗靶向模式有助于开始治疗前确定治疗位置以及初始强度；
- 11、标准配置推车与六节万向关节臂，可准确覆盖于任何想治疗的部位；
- 12、自动测试识别所连接的配件，治疗过程中实时显示治疗参数，监控整个过程；
- 13、中文操作界面，可选择多种其他语言。

十、熏蒸机

- 1、输出通道：双锅双控双喷头。
- 2、额定输入功率：≤2300W。
- 3、操作显示：≥7英寸液晶触摸屏。
- 4、预加热时间：≤15min。
- 5、功率调节：≥6档。
- 6、治疗时间：1~99min；治疗结束有提示音。
- 7、预热温度：70~99℃可调。
- 8、★三通道散热系统。
- 9、加液总容量：≥6L。
- 10、★自动控制废液排放。
- 11、具有自动漏电保护、自动防干烧功能（水位监测）、双重超温保护。
- 12、★红外测温功能。
- 13、加热锅安全保护≥4种。
- 14、吸水装置设计，防止喷头滴水。
- 15、具有工作状态提示、多重故障自检、错误代码显示等多种功能。
- 16、滤气装置：≥50目。

十一、艾灸熏蒸床

- 1、额定功率：≤500VA。
- 2、治疗时间：20~60min可调，级差1min，开机默认值40min，允差±1min。
- 3、温度范围：≤60℃，超过最高温度时有提示音。
- 4、★应具备自动点火功能，点火器：≥12个。
- 5、★应具备往复灸功能。
- 6、应具备自动排烟功能。
- 7、床板治疗孔：孔径≥8mm。治疗孔密度：≥2000个/m²。
- 8、灸疗部位应不限于任脉、督脉、膀胱经等
- 9、床面额定载荷：≥130kg。
- 10、工作噪音：≤60dB(A)。
- 11、床体双开门设计。

十二、艾灸椅

- 1、主机尺寸：长550mm，宽500mm，高710mm，允差±50mm。
- 2、安全类型：I类，B型；
- 3、控制方式：手动；

4、额定载荷：135Kg。

十三、超声波治疗仪

- 1、输入功率： $\leq 50\text{VA}$ 。
- 2、显示方式： ≥ 5 英寸液晶显示。
- 3、声工作频率： $1\text{MHz} \pm 10\%$ 。
- 4、最大输出功率 $\geq 6\text{W}$ 。
- 5、★输出模式： ≥ 4 种输出模式。
- 6、★最大有效声强： $\geq 1.5\text{W}/\text{cm}^2$ ，10档可调。
- 7、定时范围：1-30min，连续可调，步进1min。
- 8、有效辐射面积 $\geq 4\text{cm}^2$ 。
- 9、波束不均匀性系数RBN： ≤ 8.0 。
- 10、波束类型：准直型。
- 11、★应具有超温报警功能。
- 12、★应具有治疗头脱落检测功能。

十四、脉冲磁治疗仪

1、★磁场感应强度为：

通道1、2：

第一档 $\geq 20\text{mT}$

第二档 $\geq 60\text{mT}$

第三档 $\geq 100\text{mT}$

第四档 $\geq 150\text{mT}$

第五档 $\geq 200\text{mT}$

通道3、4：

第一档 $\geq 20\text{mT}$

第二档 $\geq 40\text{mT}$

第三档 $\geq 60\text{mT}$

第四档 第五档 $\geq 80\text{mT}$

2、★脉冲频率：分别为20、30、40、50、60、70、80次/分，误差 $\pm 15\%$

3、治疗时间：1~99min，步长为1min，误差 $\pm 15\%$

4、脉冲波形：单向三角波。

5、★脉冲宽度：第一档 1.4ms

第二档 2.4ms

第三档 3.4ms

第四档 4.0ms

第五档 4.6ms

允差 $\pm 20\%$ 。

治疗磁垫振歇时间：

模式1：振动时间0.3s，间歇时间2.4s。

模式2：振动时间2.4s，间歇时间2.4s。

时间允差： $\pm 0.1\text{s}$ 。

6、治疗处方 ≥ 25 种

7、四通道既可独立输出，也可双通道同步输出，其中两通道带两种振动模式

8、配置多个形状治疗头 ≥ 4 个，支持同性极输出也可异性极输出

9、内置温控感应探头，防止温度过高输出，当电感温度过高时自动停止输出并伴有蜂鸣提示，界面内有文字提示

10、彩色触摸屏，文字信息一目了然

十五、电磁波治疗仪

1、额定输入功率： 100VA 。

2、a.c. 220V $\pm 22\text{V}$ ，频率 50Hz $\pm 1\text{Hz}$

3、★一路磁场输出、两路中频电刺激输出

4、★卡通外观设计，缓解儿童治疗时的紧张心理，便于配合治疗。

5、磁疗

5.1 输出模式：

a) 定频模式：1~6 模式，可选择固定频率，分别为 5Hz、10Hz、20Hz、30Hz、40Hz、50Hz。

b) 变频模式：每 10 秒频率自动变动一次，1~6 模式依次循环变化，分别为 5Hz、10Hz、20Hz、30Hz、40Hz、50Hz。

5.2 输出强度变化：按正弦规律变化。

5.3 峰值磁场强度

- a) 每个电磁体磁场强度分两档输出：弱档：7mT $\pm$ 2mT；强档：14mT $\pm$ 4mT。
- b) 距离磁体中心 5cm 以外距离处，磁场强度小于 0.5mT。
- 5.4 振动功能：振动周期 2s, 允差 $\pm$ 10%；振动持续时间 0.2s, 允差 $\pm$ 10%。
- 5.5 治疗时间：20min 和 30min 两档，初始默认治疗时间 20min。
- 5.6 磁体数量及尺寸
- a) 治疗帽：1 块大号磁体和 5 块小号磁体；
- b) 圆形电磁体，电磁体大号外径 80mm，厚 25mm，小号外径 52mm, 厚 20mm; 允差 $\pm$ 3mm。

6、中频电刺激

- 6.1 工作频率范围：2KHz $\sim$ 10KHz，允差 $\pm$ 10%。
- 6.2 载波波形：双向方波。
- 6.3 调制频率范围：0 $\sim$ 150Hz，允差 $\pm$ 1Hz 或 $\pm$ 10%取较大值。
- 6.4 调制波形：正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、等幅波、尖波。
- 6.5 调制方式：连续、断续、变频、交替调制。
- 6.6 调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差 $\pm$ 5%。
- 6.7 输出电流有效值：不大于 100mA。
- 6.8 中频电刺激治疗时间：20min 或 30min
- 6.9★中频电刺激治疗处方 50 个。

7、干扰电性能

- 7.1 工作频率：4kHz，允差 $\pm$ 10%。
- 7.2 调制频率：0.125Hz，允差 $\pm$ 10%。
- 7.3 差频频率范围：8 $\sim$ 112Hz，允差 $\pm$ 10%或 $\pm$ 1Hz 取较大值。
- 7.4 调幅度：0%、100%，允差 $\pm$ 5%。
- 7.5 ★干扰电处方 10 个。

8、电极片尺寸

- 8.1 长方形电极片：长 107mm，宽 72mm，允差 $\pm$ 5%；
- 8.2 长方形电极片：长 85mm，宽 55mm，允差 $\pm$ 5%；

十六、产后康复治疗仪

- 1、柜式一体机，三通道，按键操作。
- 2、连续工作时间： $\geq$ 3h。
- 3、有专利证书、软作著作权。
- 4、基本脉冲波形为矩形波。
- 5、基本脉冲频率为 800Hz，正脉冲宽度为 0.4ms，负脉冲宽度为 0.85ms，误差 $\leq$ 15%。
- 6、调制波脉冲波形有三种，梯形波，三角形波，钟形波。
- 梯形波频率：0.5Hz $\sim$ 10Hz。三角波频率：2Hz $\sim$ 8Hz。钟形波频率：0.5 Hz $\sim$ 10Hz。
- 7、输出幅度为最大时，每个脉冲的电量应大于 7 μ C。
- 8、最大输出时的有效值 $\leq$ 38V。
- 9、皮肤电极单个脉冲最大输出不超过 280mJ。
- 10、治疗仪输出能量控制通过操作面板调节，由 0 $\sim$ 255 连续可调。
- 11、输出幅度：治疗仪输出幅度的调节应连续均匀，输出幅度增量小于 1V，最小输出 $\leq$ 最大输出的 2%。
- 12、专用乳腺治疗罩的电阻 $\leq$ 500 Ω 。
- 13、开路保护：开路测量时，输出的电压峰值 $\leq$ 500V。
- 14、治疗时间：定时 20min、30min、40min 和不定时，治疗后可倒数计时，液晶屏分别显示治疗时间倒数。
- 15、输出处方： $\geq$ 10 个电子处方，四大项治疗功能。
 - 15.1 产后形体治疗：腹部塑形，臀部塑形，腿部塑形，腹直肌分离，其他部位塑形。
 - 15.2 产后复旧治疗：产后子宫复旧，产后疲劳，产道修复，内分泌调节，张力性尿综合。
 - 15.3 乳腺系统治疗：乳房塑形，乳腺小叶增生，乳腺阻塞，催乳，乳胀。
 - 15.4 妇科病治疗系统：盆腔炎，子宫脱垂，术后尿潴留，手术镇痛。
- 16、本产品有软作著作权。

十七、中频定向透药仪

- 1、柜式一体机，推车设计带锁止万向轮，各种角度灵活转动；
- 2、触摸屏设计，更简便快捷，优化了临床使用的治疗效率；
- 3、通道数 $\geq$ 四通道 8 路输出，每通道可独立输出；
- 4、★三种治疗电极可选：理疗用电极片、硅橡胶电极和中医定向透药专用电极；
- 5、载波频率 1250~4000Hz $\pm$ 10%，调制频率 30~340Hz $\pm$ 15%；
- 6、★六种低频调制信号波形：方波、锯齿波、三角波、棱形波、正弦波、恒定电压调制波形；
- 7、预置固定处方 $\geq$ 16 种，各处方输出波形为上述基本波形的组合；临床使用可根据治疗的病症选择对应的治疗处方，治疗效果更佳；
- 8、脉宽范围：99-240 μ s；
- 9、设备输出强度范围为 00~99 级；
- 10、★输出电极可加温，温度 0~5 档可调，调温最高档，电极表面温度 $\geq$ 37℃， $\leq$ 50℃；
- 11、治疗时间：1~60min 可调；
- 12、设备最大输出电流 $\leq$ 80mA(r. m. s)；
- 13、输出电流变化率 $\leq$ 10%；
- 14、连续工作时间 $\geq$ 4h

十八、红外线治疗器

- 1、适用治疗板直径： $\geq$ 166mm；
- 2、电源输入：AC 220V 50Hz；
- 3、功率： $\geq$ 250VA；
- 4、支臂伸缩范围：0-76cm；
- 5、电源盒升降范围：0-60cm；
- 6、头部调节范围：仰角：0-90°；方位角：360°；
- 7、波普范围：2 μ m-25 μ m；
- 8、定时范围：0-60 分钟；
- 9、工作寿命： $>$ 2000 小时。
- 10、产品样式：立式单大头；定时方式：机械定时；毛重：13KG。

十九、随身艾灸盒

- 1、实木，单针带布套。

二十、真空拔罐器

- 1、12 头罐。

二十一、耳压设备

- 1、含铜笔、镊子、耳贴等

二十二、电针仪

- 1、输出通道： $\geq$ 5 路输出，独立可调。
- 2、输出波形： $\geq$ 3 种（连续波、断续波、疏密波）。
- 3、连续波：频率 1Hz~100Hz 连续可调，允差 $\pm$ 15%；脉冲宽度 0.35ms $\pm$ 0.1ms。
- 4、断续波：断续周期 2.3s~6s 可调，允差 $\pm$ 10%。
- 5、疏密波：疏、密波变换周期 2.3s~6s 可调，允差 $\pm$ 10%。
- 6、每路输出脉冲强度：0~12V（负载电阻 250 Ω ）。
- 7、治疗时间：30min。

二十三、雷火灸盒

- 1、通过灸材燃烧对人体产生温热作用施灸于人体穴位，用于做雷火灸法的中医灸疗工具。

二十四、大艾灸盒（4 孔）

- 1、4 孔实木艾灸盒带隔热布套

二十五、小艾灸盒（2 孔）

- 1、悬二针艾灸盒带把手。

二十六、单孔艾灸盒

- 1、悬一针艾灸盒带把手。

二十七、火龙罐大号

- 1、砭石火龙罐 11.5*12。

二十八、火龙罐中号

- 1、砭石火龙罐 7.5*12。

二十九、火龙罐小号

- 1、砭石火龙罐 7.2*10。

三十、电煎药壶

- 1、容量 $\geq 4L$ ，分体式设计，智能煎药。

三十一、体重秤

- 1、称重 ≥ 120 公斤。

三十二、圆凳子

- 1、液压升降圆凳。

三十三、榨汁机

- 1、精钢刀头。

三十四、微波炉

- 1、容量 $\geq 25L$ 。

三十五、研磨机

- 1、食品级不锈钢材质，大容量。

三十六、更衣柜

- 1、不锈钢材质，结实耐用。

三十七、消毒柜

- 1、容积 $\geq 160L$ 。

三十八、治疗推车

- 1、不锈钢材质，静音万向轮，多层置物架。

三十九、浴巾

- 1、柔软、不易掉毛。

二、项目有关要求

1、质保期与售后服务

1.1 设备免费质保期为 3 年(自甲方签订验收合格报告之日起计算)，终身维护、维修。

1.2 在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

1.3 凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 2 小时之内做出实质性的响应，48 小时内到达现场，一般问题应在 3 个工作日内解决，其他无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案。

1.4 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

2、其它：满足甲方的合理要求。

二标段

一、货物需求及技术规格

1、清单

详见附件

二、项目有关要求

1、质保期与售后服务

1.1 运维服务（免费质保期）五年：包括日常系统保障、数据管理、支持服务、接口对接以及单位和个人证书费用。

1.2 在运维服务期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

1.3 凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 2 小时之内做出实质性的响应，48 小时内到达现场，一般问题应在 3 个工作日内解决，其他无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案。

1.4 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

3、其它：满足甲方的合理要求。

三标段

一、货物需求及技术规格

详见附件

本标段核心产品:医用抑菌分诊台

二、项目有关要求

1、质保期与售后服务

1.1 设备免费质保期为 5 年(自甲方签订验收合格报告之日起计算), 终身维护、维修。

1.2 在质保期内, 因产品质量造成的问题, 乙方免费提供配件并现场维修, 且所提供的任何零配件必须 是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题, 甲方有权要求乙方换货。

1.3 凡设备出现故障, 自接到甲方报修电话 2 小时之内做出实质性的响应, 48 小时内到达现场, 一般问题应在 3 个工作日内解决, 其他无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案。

1.4 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施, 保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

4、其它: 满足甲方的合理要求。

四标段

一、货物需求及技术规格

序号	项目名称	数量	单位	项目特征描述
门诊大厅				
1	床单	330	把	规格：160*240 面料：专用床单 160*250
2	被套	330	条	规格：155*210 专用被套 160*215
3	枕套	330	条	规格：45*70 面料：枕套 50*70，蓝白条医院专用
4	被芯	330	条	规格：150*200 外壳面料:全棉纯白，，整张棉被子 5 斤 白色绗缝格，双针止口；
5	枕芯	330	只	规格：42*67 全棉纯白，，绒棉，双针止口；枕芯 1 . 5 斤
6	褥子	330	条	规格：90*200 整张棉褥子 3 斤 白色绗缝格，双针止口；
窗帘				
1	窗帘	3238	米	规格：定制 1、面料材质：高收缩阳离子复合丝+200D 勾边纱工艺 密度：经≥100 根/cm 纬≥40 根/cm ★3、色牢度：≥Grade4。 4、缩水率≥1% 5、遮光率：90%左右 ★6、阻燃等级：B1 级
2	医用帘	2274	米	规格：定制 1. 基本材质：医用隔帘，阻燃、环保型、符合国家规定标准的纺织品； 2. 成分：100%聚酯纤维。 ★3. 阻燃等级：B1 级 4. 无甲醛标准：未检出（GB/T2912.1-2009） ★5. 可分解致癌芳香胺染料：未检出（GB/T17592-2011）
3	窗纱	59	米	规格：定制 材质成分：通常为涤纶材质，具有防刮耐磨、耐擦洗的特点。 1、透光率：金刚纱属于微透型面料，遮光率通常在 15%左右。 2、纹理：多为高密高支恒力线丝织造，表面细腻，纹理自然，不易起球勾丝。
病床				
11	病床（含床垫）	200	张	规格：2220*92220*980*500mm80*500mm 产品功能： 1. 背部升降：0° -80° ±5° 2. 腿部升降：0° -40° ±5° 产品技术参数： 1. 床母采用 30×60×1.5mm 矩型碳素钢管焊接；整床采用进口机器人焊接，精度高、强度高、金属熔深大。 ★2. 床面板采用 1.2mm 优质冷轧钢材自动辊压设备辊压成型，每段面板两边自带辊压加强筋，两头用 ABS 工程塑料封边，自锁加拉铆固定，每段承重≥80KG，共有 10 段组成，段与段之间留有间隙槽，透气防湿，有效预防褥疮。符合 QB/T 3826-1999 《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法》、QB/T 3832-1999 《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》。 3. 背部床板采用双支撑卸力结构，使用≥（835×Φ32×2.5mm）的无缝钢管，双支撑材料规格：≥（240*50*2mm），一体冲压成型并具有加强筋功能有效转移床板的部分承重于床梁，最大限度减少螺管受力，有效延长病床使用寿命，背部同时具有手提式易清洁装置。 ★4. 金属表面采用自有喷涂线双重涂层技术：第一重涂层，通过电泳技术在金属管材内壁及表

				面以及焊缝焊孔均匀电泳上一层环氧树脂底漆；第二重涂层，静电粉末喷涂，树脂粉末通过高温固化在金属外表。涂料不得含有以下有害物质，包括但不限于：汞、铅、镉、六价铬，更好的保护患者的身体健康，喷涂表面光洁，无露底、脱落、气泡、防霉耐褪色、涂层不脱落，不生锈。 ★5. 摇杆系统：摇杆为含油带极限位置双向保护螺杆。采用优质钢管加 ABS 强化塑料材料，具有高支撑力。每支摇杆可通过独立承重$\geq 700\text{kg}$ 的测试，更安全、耐磨、轻便省力、无噪音。 6. 护理床床头尾板采用高密度 HDPE 工程塑料一次成型，表面平顺易清洁，抗 150KG 冲击，弧线形设计。有日式床头尾板挂耳装置，稳定可靠，可兼作 CPR 功能，开关自动锁定装置，快速拆卸，满足临床急救需求，床头尾板抗菌率需达到 70% 以上。床头尾板耐冲击性能，表面不易开裂，测试质量 324g 的钢球从 $>500\text{mm}$ 的高度自由落体，冲击床头尾板，床头尾板表面均不能有开裂现象。 ★7. 床边护栏系统：一键式床边护栏采用铝合金扶手磷化电泳硬化处理，护栏长$\geq 1470\text{mm}$，高$\geq 405\text{mm}$；护栏水平横向受力$\geq 550\text{N}$ 不变形，并加设极限保险装置，加厚型开关上下座为全锌合金材质，锌合金开关厚度$\geq 2.5\text{mm}$；护栏采用“Φ”字加强型不锈钢支柱，直径$\geq \Phi 19 \times 1.2\text{mm}$；卧式 C 型加强防晃装置，配以冷轧钢板护栏下座，厚度$\geq 3.5\text{mm}$；防夹手设计，可根据需要做升降调。 8. 脚轮采用豪华静音脚轮，内置全封闭自润滑轴承防水；轮面采用 TPR 耐磨材料，静音耐磨；符合 GBT 26572-2011 的限量要求。 ★9. 医用床垫：床垫规格与床配套，材质采用高密度（密度$\geq 35\text{A}$）海绵，$\geq 60\text{mm}$ 厚度高弹阻燃，材质采用高密度（密度$\geq 35\text{A}$）海绵，$\geq 60\text{mm}$ 厚度高弹阻燃，符合 GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》的标准，符合 GB/T6670-2008《软质泡沫聚合物材料落球法回弹性能的测定》的标准。$\geq 20\text{mm}$ 厚度天然机压环保椰棕。床垫外套采用防水布牛津布，经向、纬向收缩度$\leq -0.3\%$。 10. 六个点滴架插座，孔径$\geq 19\text{mm}$，由金属材质冲压成型，固定焊接插入无破裂之忧，另配四个引流袋挂钩，不锈钢二段式点滴架，直径$\geq 19\text{mm}$，结实耐用，前端$\Phi 16 \times 60\text{mm}$ 椭圆形缩口，紧密配合不晃动。 ★11. 属于绿色健康环保产品，采用抗菌粉末涂料，该涂料对大肠杆菌抗菌活性 R 值≥ 5.8，对金黄色葡萄球菌的抗菌活性 R 值≥ 6.1，对微生物大肠菌和金黄色葡萄球菌具有很强的抗菌作用，抗菌率$\geq 99.9\%$，
12	床头柜	200	个	规格：标准 1. 产品材质：整柜材料用进口工程塑料 ABS 一体注塑成型，拉板内附杯座，主门带锁耳，内附隐藏式磁石。柜板面承重 75KG，高强度、坚固耐用、永不褪色。

二、项目有关要求

1、质保期与售后服务

1.1 设备免费质保期为 5 年(自甲方签订验收合格报告之日起计算)，终身维护、维修。

1.2 在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

1.3 凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 2 小时之内做出实质性的响应，48 小时内到达现场，一般问题应在 3 个工作日内解决，其他无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案。

1.4 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

5、其它：满足甲方的合理要求。

第六部分 评审程序和评标办法

（一）评标原则

- 1、按照“公平、公正”的原则对待所有投标供应商。
- 2、按照招标文件的相关规定进行评标、定标。

（二）资格审查：

开标结束后，依据法律法规和招标文件的规定，由采购人委托授权代表对投标人的投标文件中的资格证明等内容进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

序号	资格审查资料	资格审查要求
1	授权委托书	符合招标文件“第七部分”资格标文件内容要求。
2	信用承诺函	符合招标文件“第七部分”资格标文件内容要求。
3	有效的企业营业执照副本或事业单位法人证书或其他有效登记证书	符合招标文件“第七部分”资格标文件内容要求
4	供应商资质（一标段）	供应商若为生产企业（制造商）须具有《医疗器械生产许可证》；供应商若为代理商（销售商）须具有《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》；投标产品属于医疗器械类的，须符合中华人民共和国国务院令第739号《医疗器械监督管理条例》相关规定，应具有有效期内的医疗器械注册证或医疗器械产品备案凭证。

以上资料应在投标文件“资格标文件部分”中按要求提交，否则将认定为不合格。只有通过资格审查的合格投标人才能进入下一步评标程序。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（成交）供应商承诺事项的真实性。

（三）评标办法

1、本项目采用综合评分法，总分为100分。综合评分法，是指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供应商为中标候选人的评标方法；

2、评标委员会按照招标文件的要求和条件，根据各投标供应商的商务、技术、价格、对招标文件的响应程度等进行综合评价、评分，将评标总得分按由高到低的顺序进行排列，并依此顺序推荐2-3名中标候选人；

3、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供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标人推荐资格；

4、评标总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列，评标总得分且投标报价相同的，按技术部分得分顺序排列。

（四）评标程序

1、符合性审查

评标委员会依据招标文件规定，对合格投标供应商投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查。有一项不符合评审标准的，按无效投标处理。

序号	评审内容	评审标准
1	投标函	符合“第七部分”内容要求
2	采购项目承诺书	符合“第七部分”内容要求
3	反商业贿赂承诺书	符合“第七部分”内容要求
4	服务承诺	符合“第七部分”内容要求
5	开标一览表	符合“第七部分”内容要求
6	投标报价明细表	符合“第七部分”内容要求
7	政府采购节能、环保产品（如有）	符合“第七部分”内容要求
8	其他	符合招标文要求

对通过符合性审查的投标文件才能进行详细评审。

2、详细评审（100 分）

一标段

评审内容		
一、商务部分 (40 分)	1、业绩 (1 分)	投标人每提供 1 份 2022 年 1 月 1 日以来完成类似业绩的，每提供一份得 1 分，本项最多得 1 分。 注：业绩（制造商或代理商业绩均可）证明文件要求提供清晰可辨的中标通知书和合同扫描件，时间以合同签订时间为准，未按要求提供的不得分。
	2、供货方案 (9 分)	供货方案内容（包括产品选型（品牌、配置、适用性、性价比）科学、合理，详细的供货、组织协调计划，人员、配备合理、可行，供货保证措施明确、具体等方面） 第一档：根据招标人实际需求，针对项目实际情况，产品选型（品牌、配置、适用性、性价比）科学、合理，有详细的供货、组织协调计划，人员、配备合理、可行，供货保证措施明确、具体，得 9 分； 第二档：根据招标人实际需求，产品选型（品牌、配置、适用性、性价比）合理，有基本合理的供货、组织协调计划，人员、配备基本满足供货需求，供货保证措施基本可行，得 6 分； 第三档：供货方案一般、产品选型（品牌、配置、适用性、性价比）基本合理。有人员安装计划、供货计划的，得 3 分； 第四档：有供货方案，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），得 1 分； 第五档：没有不得分。
	3、安装方案 (9 分)	安装方案内容（包括安装调试方案详细性、可行性、针对性，时间计划安排精细合理、详细的违约承诺及质量承诺，人员安装计划配备等要求） 第一档：安装调试方案详细、可行、有针对性，时间计划安排精细合理、有详细的违约承诺及质量承诺，人员安装计划配备得当能够很好地满足项目要求的，得 9 分； 第二档：安装调试方案合理，有基本合理的时间计划、违约承诺及质量承诺，人员配备基本满足安装方案，保证措施基本可行，得 6 分； 第三档：安装调试方案一般，有时间计划、违约承诺及质量承诺，有人员安装计划、保证措施的，得 3 分； 第四档：有安装方案，但内容本可操作性不强（或部分内容缺项），得 1 分； 第五档：没有不得分。
	4、培训方案 (9 分)	培训方案，投标人针对本项目特点，结合采购人的需求，制定包括但不限于培训计划、培训方式、培训对象、培训内容（设备工作原理、技术性能、配置设置说明、安全操作规程、故障排除及维护保养等内容）、培训团队配备等技术培训方案进行综合评分： 第一档：培训计划方案内容完整，培训课目设置与设备使用结合紧密、针对性强，培训方式多样充分体现线上线下多手段、培训方法紧贴使用

二、技术部分 (30分)		对象体现分层次教培特点，培训骨干技术实力较强，体现多专业配备，充分满足项目需要的，得9分； 第二档：培训计划方案内容完整，培训课目设置符合设备使用要求，培训组织及方法安排基本可行，能满足项目需要，但在培训形式、分层次教培等方面还够科学灵活的，得6分； 第三档：培训计划方案内容完整，培训课目设置有所欠缺或培训安排不够周密的，得3分； 第四档：有培训计划方案的，得1分； 第五档：没有不得分。
	5、售后服务(9分)	售后服务内容（包括常见性故障提供解决方案、维修保养服务体系、质保期内及质保期外所能提供的免费服务及收费服务内容，产品调试退换货的方案及措施等方面） 第一档：售后服务方案、措施及承诺特别全面，合理、可行，可实施性强、针对性强，有合理、详细的设备退换货方案及措施，能较好的满足本项目要求的，得9分； 第二档：售后服务方案、措施及承诺特基本合理，设备退换货方案及措施简单、可实践实施，得6分； 第三档：售后服务方案一般，服务方案各方面安排一般、均为通用性的说明，设备退换货方案实践实施性一般，得3分； 第四档：有售后服务方案，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），无操作性，得1分； 第五档：没有不得分。
	6、优惠承诺（3分）	在满足招标文件基本要求的基础上提供的实质性优惠承诺。 优惠承诺多，全面合理、针对性强、实用性强，利于采购人使用，得3分； 优惠承诺较合理，针对性较强、实用性较强，得2分； 优惠承诺基本合理、针对性一般、实用性一般，得1分。 未提供不得分。
二、技术部分 (30分)	1、产品技术指标（20分）	根据招标文件第五章内容要求，如果投标人所投设备的所有条款均符合招标文件技术要求，得基本分20分。带“★”号的技术要求为关键性技术参数，每有一项负偏差即在技术参数基本分20分的基础上扣除2分，以此累计，扣完为止；不带“★”号的技术要求为一般性技术要求，每有一项负偏差即在技术要求基本分20分的基础上扣除1分，以此累计，扣完为止；
	2、产品质量保证方案(10分)	针对本项目的产品质量提出先进、可行、具体的产品质量保证措施，包括但不限于以下内容：建立质量管理体系、全寿命周期控制、质量问题防控体系、闭环改进机制、客户价值管理等方面制定质量保证方案。 第一档：质量保证方案内容完整详细，质量管理体系完备，全寿命周期控制突出生产、供应交付等过程，质量问题防控机制健全，质量管理突出闭环控制等充分保证产品质量的，得10分； 第二档：质量保证方案完整，但总体不详细具体的，得7分；

		第三档：质量保证方案内容完整，有缺陷或针对性不强，得 4 分； 第四档：质量保证方案内容不完整，有漏项或没有针对性，得 1 分； 第五档：没有不得分。
注：技术部分各评委打分汇总取算术平均值作为投标人的技术得分，保留小数点后二位。若以上单项内容有缺项者，则该单项不得分。		
投标报价评分标准（30 分）	1、价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分 30 分。 2、其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30 注：（1）价格分计算保留小数点后两位。 （2）为了促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和财库[2020]46 号的规定，给予小型和微型企业产品价格 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业产品投标报价=小微企业产品报价 ×（1-20%）。中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）。 （3）为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，根据财库【2017】141 号的规定，给予残疾人福利性单位价格 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位投标报价=残疾人福利性单位报价 ×（1-20%）。 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。没有提供证明材料的投标人将被视为不接受投标报价的扣除，用原投标报价参与评审。 （4）残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。仅给予一次价格 20%的扣除。	

二标段

评审内容		
一、商务部分 (40分)	1、业绩(1分)	投标人每提供1份2022年1月1日以来完成类似业绩的,每提供一份得1分,本项最多得1分。 注:业绩证明文件要求提供清晰可辨的中标通知书和合同扫描件,时间以合同签订时间为准,未按要求提供的不得分。
	2、企业实力(6分)	1、投标人或所投产品供应商具有软件企业产品成熟度CMMI5证书,提供证书原件扫描件,得2分,不提供不得分。 2、投标人或所投产品供应商具有高新技术企业证书,提供证书原件扫描件,得2分,不提供不得分。 3、投标人或所投产品供应商具有知识产权管理体系认证证书,提供证书原件扫描件,得2分,不提供不得分。
	3、人员实力(3分)	投标人技术负责人同时具有高级信息系统项目管理师证书、PMP证书、信息安全保障人员认证证书(CISAW)三项证书的得3分,每缺1项证书扣1分,扣完为止。提供证书原件扫描件及人员所在单位近半年内任意一个月的社保缴纳证明。
	4、供货方案(9分)	供货方案内容(包括产品选型(品牌、配置、适用性、性价比)科学、合理,详细的供货、组织协调计划,人员、配备合理、可行,供货保障措施明确、具体等方面) 第一档:根据招标人实际需求,针对项目实际情况,产品选型(品牌、配置、适用性、性价比)科学、合理,有详细的供货、组织协调计划,人员、配备合理、可行,供货保障措施明确、具体,得9分; 第二档:根据招标人实际需求,产品选型(品牌、配置、适用性、性价比)合理,有基本合理的供货、组织协调计划,人员、配备基本满足供货需求,供货保障措施基本可行,得6分; 第三档:供货方案一般、产品选型(品牌、配置、适用性、性价比)基本合理。有人员安装计划、供货计划的,得3分; 第四档:有供货方案,但内容与本项目实际不符(或部分内容缺项),得1分; 第五档:没有不得分。
	5、安装方案(7分)	安装方案内容(包括安装调试方案详细性、可行性、针对性,时间计划安排精细合理、详细的违约承诺及质量承诺,人员安装计划配备等要求) 第一档:安装调试方案详细、可行、有针对性,时间计划安排精细合理、有详细的违约承诺及质量承诺,人员安装计划配备得当能够很好地满足项目要求的,得7分; 第二档:安装调试方案合理,有基本合理的时间计划、违约承诺及质量承诺,人员配备基本满足安装方案,保障措施基本可行,得5分; 第三档:安装调试方案一般,有时间计划、违约承诺及质量承诺,有人员安装计划、保证措施的,得2分;

		第四档：有安装方案，但内容本可操作性不强（或部分内容缺项），得 1 分； 第五档：没有不得分。
	6、培训方案（7 分）	培训方案，投标人针对本项目特点，结合采购人的需求，制定包括但不限于培训计划、培训方式、培训对象、培训内容（设备工作原理、技术性能、配置设置说明、安全操作规程、故障排除及维护保养等内容）、培训团队配备等技术培训方案进行综合评分： 第一档：培训计划方案内容完整，培训课目设置与设备使用结合紧密、针对性强，培训方式多样充分体现线上线下多手段、培训方法紧贴使用对象体现分层次教培特点，培训骨干技术实力较强，体现多专业配备，充分满足项目需要的，得 7 分； 第二档：培训计划方案内容完整，培训课目设置符合设备使用要求，培训组织及方法安排基本可行，能满足项目需要，但在培训形式、分层次教培等方面还够科学灵活的，得 5 分； 第三档：培训计划方案内容完整，培训课目设置有所欠缺或培训安排不够周密的，得 2 分； 第四档：有培训计划方案的，得 1 分； 第五档：没有不得分。
	7、售后服务（7 分）	售后服务内容（包括常见性故障提供解决方案、维修保养服务体系、质保期内及质保期外所能提供的免费服务及收费服务内容，产品调试退换货的方案及措施等方面） 第一档：售后服务方案、措施及承诺特别全面，合理、可行，可实施性强、针对性强，有合理、详细的设备退换货方案及措施，能较好的满足本项目要求的，得 7 分； 第二档：售后服务方案、措施及承诺特基本合理，设备退换货方案及措施简单、可实践实施，得 5 分； 第三档：售后服务方案一般，服务方案各方面安排一般、均为通用性的说明，设备退换货方案实践实施性一般，得 2 分； 第四档：有售后服务方案，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），无操作性，得 1 分； 第五档：没有不得分。
二、技术部分（30 分）	1、产品技术指标（20 分）	根据招标文件第五章内容要求，如果投标人所投设备的所有条款均符合招标文件技术要求，得基本分 20 分。带“★”号的技术要求为关键性技术参数，每有一项负偏差即在技术参数基本分 20 分的基础上扣除 2 分，以此累计，扣完为止；不带“★”号的技术要求为一般性技术要求，每有一项负偏差即在技术要求基本分 20 分的基础上扣除 1 分，以此累计，扣完为止；
	2、产品质量保证方案(10 分)	针对本项目的产品质量提出先进、可行、具体的产品质量保证措施，包括但不限于以下内容：建立质量管理体系、全寿命周期控制、质量问题防控体系、闭环改进机制、客户价值管理等方面制定质量保证方案。

		第一档：质量保证方案内容完整详细，质量管理体系完备，全生命周期控制突出生产、供应交付等过程，质量问题防控机制健全，质量管理突出闭环控制等充分保证产品质量的，得 10 分； 第二档：质量保证方案完整，但总体不详细具体的，得 7 分； 第三档：质量保证方案内容完整，有缺陷或针对性不强，得 4 分； 第四档：质量保证方案内容不完整，有漏项或没有针对性，得 1 分； 第五档：没有不得分。
注：技术部分各评委打分汇总取算术平均值作为投标人的技术得分，保留小数点后二位。若以上单项内容有缺项者，则该单项不得分。		
投标报价评分标准（30 分）	1、价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分 30 分。 2、其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30 注：（1）价格分计算保留小数点后两位。 （2）为了促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和财库[2020]46 号的规定，给予小型和微型企业产品价格 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业产品投标报价=小微企业产品报价 ×（1-20%）。中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）。 （3）为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，根据财库【2017】141 号的规定，给予残疾人福利性单位价格 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位投标报价=残疾人福利性单位报价 ×（1-20%）。 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。没有提供证明材料的投标人将被视为不接受投标报价的扣除，用原投标报价参与评审。 （4）残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。仅给予一次价格 20%的扣除。	

三标段

评审内容		
一、商务部分 (40 分)	1、业绩 (2 分)	投标人每提供 1 份 2022 年 1 月 1 日以来完成类似业绩的, 每提供一份得 1 分, 本项最多得 2 分。 注: 业绩证明文件要求提供清晰可辨的中标通知书和合同扫描件及医院盖章的验收单, 时间以合同签订时间为准, 未按要求提供的不得分。
	2、室内空气质量保证方案 (12 分)	1、根据投标人提供的医院室内空气质量保证方案进行综合评审。 (1) 医院室内空气质量保证方案科学合理且符合采购人要求的得 6 分; (2) 医院室内空气质量保证方案基本合理的, 得 4 分; (3) 医院室内空气质量保证方案有待提高的, 得 2 分; (4) 医院室内空气质量保证方案不合理的, 得 1 分; (5) 医院室内空气质量保证方案未提供的, 不得分。 2、投标人必须承诺家具供货后室内空气质量符合 GB/T 18883-2022 标准, 且投标人需提供以往类似医院项目家具供货后的医院室内空气质量达标的业绩; 投标时需同时提供: 1、类似医院家具项目的供货合同, 2、经医院盖章的验收单, 3、该项目家具交货验收后三个月内的室内空气质量检测合格的报告 (检测项目必须包括但不限于甲醛、苯、甲苯、二甲苯) 作为佐证, 三者缺一不可, 按一个项目为一份计分, 每提供 1 份, 得 2 分, 满分 6 分。
	3、供货方案 (6 分)	对投标人提供的供货方案进行评议: 需包含但不限于以下要点: 供货期限、交货方式、供货保障流程、供货流程要点、供货实施步骤等。 1) 供货期完全满足招标文件要求, 交货方式切合实际, 供货流程合理且供货流程要点明确, 供货实施步骤清晰, 能提供比较有针对性的服务措施的得 6 分; 2) 方案内容基本符合本项目的供货要求, 但是实行上略有欠缺的得 3 分; 3) 方案内容不完整, 内容不充分, 与本项目货物供应要求有差距的得 1 分; 4) 未提供相关内容的不得分。
	4、安装方案 (5 分)	对投标人的安装调试实施方案进行评议: 需包含但不限于以下要点: ①安装方案; ②调试方案; ③验收标准; ④安装调试人员⑤专用仪器设备配置。 1) 安装调试方案具体细致、验收标准完全符合项目需求的得 5 分; 2) 安装调试方案不够具体详细或存在细微瑕疵、验收标准基本符合项目需求的得 3 分; 3) 安装调试方案没有针对性或存在明显的不规范之处、难以满足项目需求的得 1 分。 4) 未提供相关内容的不得分。
	5、培训方	培训方案, 投标人针对本项目特点, 结合采购人的需求, 制定包括但不

二、技术部分 (30 分)	案 (9 分)	限于培训计划、培训方式、培训对象、培训内容（设备工作原理、技术性能、配置设置说明、安全操作规程、故障排除及维护保养等内容）、培训团队配备等技术培训方案进行综合评分： 第一档：培训计划方案内容完整，培训课目设置与设备使用结合紧密、针对性强，培训方式多样充分体现线上线下多手段、培训方法紧贴使用对象体现分层次教培特点，培训骨干技术实力较强，体现多专业配备，充分满足项目需要的，得 9 分； 第二档：培训计划方案内容完整，培训课目设置符合设备使用要求，培训组织及方法安排基本可行，能满足项目需要，但在培训形式、分层次教培等方面还够科学灵活的，得 6 分； 第三档：培训计划方案内容完整，培训课目设置有所欠缺或培训安排不够周密的，得 3 分； 第四档：有培训计划方案的，得 1 分； 第五档：没有不得分。
	6、售后服务 (6 分)	1、投标人对本项目有明确的售后服务方案的，主要包括：售后服务团队、售后服务保证措施、质保年限、售后服务承诺、备品备件、优惠措施、维修响应时间等。 1) 售后服务方案详细、完善、全面，售后响应速度快，排除故障能力强，服务人员有同类经验且经验丰富应得 6 分； 2) 售后服务方案详细、内容针对性有欠缺，售后响应基本满足要求，服务人员无同类经验应得 3 分； 3) 售后服务方案有欠缺，内容针对性差得 1 分； 4) 未提供相关内容的不得分。 注：提供项目负责人、售后服务人员开标截止前三个月任意一个月的社保证明复印件加盖供应商公章。
	1、产品技术指标 (20 分)	根据招标文件第五章内容要求，如果投标人所投设备的所有条款均符合招标文件技术要求，得基本分 20 分。带“★”号的技术要求为关键性技术参数，每有一项负偏差即在技术参数基本分 20 分的基础上扣除 2 分，以此累计，扣完为止；不带“★”号的技术要求为一般性技术要求，每有一项负偏差即在技术要求基本分 20 分的基础上扣除 1 分，以此累计，扣完为止；
	2、项目深化设计方案 (6 分)	对投标人提供的项目深化设计方案进行评议： 主要针对治疗室、处置室、大会议室提供详细设计方案（包括但不限于）设计效果图、平面布局（动线图及水电布局等）、产品结构及工艺（三视图、安装收口、配件使用、安全细节等）进行评议。 1) 深化设计方案完全切合实际，符合医院家具标准，完全满足甲方使用需求的得 6 分； 2) 方深化设计方案基本符合医院家具标准，甲方在使用过程中略有欠缺的得 3 分； 3) 方案内容不完整，不充分，与本项目设计需求有差距的得 1 分；

		4) 未提供相关内容的不得分。
	3、生产实施方案及品质管理管控方案 (4分)	对投标人的生产实施方案及品质管理管控方案进行评议: 需包含但不限于以下要点: 原辅材采购、加工制作、外购产品等各个环节的具体落实, 按计划完成本项目采购所有产品的实施过程及产品生产过程中的质量控制保障措施。 1) 各环节流程明确, 各项质量保证措施切实可行的得 4 分; 2) 各环节流程较为明确, 质量保证措施基本可行、部分细节略有欠缺的得 2 分; 3) 各环节流程安排有些混乱, 质量保证措施过于笼统、项目质量没有有效保障的得 1 分; 4) 未提供相关内容的不得分。
注: 技术部分各评委打分汇总取算术平均值作为投标人的技术得分, 保留小数点后二位。若以上单项内容有缺项者, 则该单项不得分。		
投标报价评分标准 (30分)	1、价格分采用低价优先法计算, 即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价, 其价格得分为满分 30 分。 2、其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ 注: (1) 价格分计算保留小数点后两位。 (2) 为了促进中小企业发展, 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和财库[2020]46 号的规定, 给予小型和微型企业产品价格 20%的扣除, 用扣除后的价格参与评审, 小微企业产品投标报价=小微企业产品报价$\times$(1-20%)。中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300 号)。 (3) 为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用, 进一步保障残疾人权益, 根据财库【2017】141 号的规定, 给予残疾人福利性单位价格 20%的扣除, 用扣除后的价格参与评审, 残疾人福利性单位投标报价=残疾人福利性单位报价$\times$(1-20%)。 监狱企业参加政府采购活动时, 应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。没有提供证明材料的投标人将被视为不接受投标报价的扣除, 用原投标报价参与评审。 (4) 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。仅给予一次价格 20%的扣除。	

四标段

评审内容		
一、商务部分 (40 分)	1、业绩(1分)	投标人每提供 1 份 2022 年 1 月 1 日以来完成类似业绩的，每提供一份得 1 分，本项最多得 1 分。 注：业绩证明文件要求提供清晰可辨的中标通知书和合同扫描件，时间以合同签订时间为准，未按要求提供的不得分。
	2、供货方案(9分)	供货方案内容(包括产品选型(品牌、配置、适用性、性价比)科学、合理，详细的供货、组织协调计划，人员、配备合理、可行，供货保障措施明确、具体等方面) 第一档：根据招标人实际需求，针对项目实际情况，产品选型(品牌、配置、适用性、性价比)科学、合理，有详细的供货、组织协调计划，人员、配备合理、可行，供货保障措施明确、具体，得 9 分； 第二档：根据招标人实际需求，产品选型(品牌、配置、适用性、性价比)合理，有基本合理的供货、组织协调计划，人员、配备基本满足供货需求，供货保障措施基本可行，得 6 分； 第三档：供货方案一般、产品选型(品牌、配置、适用性、性价比)基本合理。有人员安装计划、供货计划的，得 3 分； 第四档：有供货方案，但内容与本项目实际不符(或部分内容缺项)，得 1 分； 第五档：没有不得分。
	3、安装方案(9分)	安装方案内容(包括安装调试方案详细性、可行性、针对性，时间计划安排精细合理、详细的违约承诺及质量承诺，人员安装计划配备等要求) 第一档：安装调试方案详细、可行、有针对性，时间计划安排精细合理、有详细的违约承诺及质量承诺，人员安装计划配备得当能够很好地满足项目要求的，得 9 分； 第二档：安装调试方案合理，有基本合理的时间计划、违约承诺及质量承诺，人员配备基本满足安装方案，保障措施基本可行，得 6 分； 第三档：安装调试方案一般，有时间计划、违约承诺及质量承诺，有人员安装计划、保证措施的，得 3 分； 第四档：有安装方案，但内容本可操作不强(或部分内容缺项)，得 1 分； 第五档：没有不得分。
	4、培训方案(9分)	培训方案，投标人针对本项目特点，结合采购人的需求，制定包括但不限于培训计划、培训方式、培训对象、培训内容(设备工作原理、技术性能、配置设置说明、安全操作规程、故障排除及维护保养等内容)、培训团队配备等技术培训方案进行综合评分： 第一档：培训计划方案内容完整，培训课目设置与设备使用结合紧密、

		针对性强，培训方式多样充分体现线上线下多手段、培训方法紧贴使用对象体现分层次教培特点，培训骨干技术实力较强，体现多专业配备，充分满足项目需要的，得 9 分； 第二档：培训计划方案内容完整，培训课目设置符合设备使用要求，培训组织及方法安排基本可行，能满足项目需要，但在培训形式、分层次教培等方面还够科学灵活的，得 6 分； 第三档：培训计划方案内容完整，培训课目设置有所欠缺或培训安排不够周密的，得 3 分； 第四档：有培训计划方案的，得 1 分； 第五档：没有不得分。
	5、售后服务(9 分)	售后服务内容（包括常见性故障提供解决方案、维修保养服务体系、质保期内及质保期外所能提供的免费服务及收费服务内容，产品调试退换货的方案及措施等方面） 第一档：售后服务方案、措施及承诺特别全面，合理、可行，可实施性强、针对性强，有合理、详细的设备退换货方案及措施，能较好的满足本项目要求的，得 9 分； 第二档：售后服务方案、措施及承诺特基本合理，设备退换货方案及措施简单、可实践实施，得 6 分； 第三档：售后服务方案一般，服务方案各方面安排一般、均为通用性的说明，设备退换货方案实践实施性一般，得 3 分； 第四档：有售后服务方案，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），无操作性，得 1 分； 第五档：没有不得分。
	6、优惠承诺（3 分）	在满足招标文件基本要求的基础上提供的实质性优惠承诺。 优惠承诺多，全面合理、针对性强、实用性强，利于采购人使用，得 3 分； 优惠承诺较合理，针对性较强、实用性较强，得 2 分； 优惠承诺基本合理、针对性一般、实用性一般，得 1 分。 未提供不得分。
二、技术部分 (30 分)	1、产品技术指标（20 分）	根据招标文件第五章内容要求，如果投标人所投设备的所有条款均符合招标文件技术要求，得基本分 20 分。带“★”号的技术要求为关键性技术参数，每有一项负偏差即在技术参数基本分 20 分的基础上扣除 2 分，以此累计，扣完为止；不带“★”号的技术要求为一般性技术要求，每有一项负偏差即在技术要求基本分 20 分的基础上扣除 1 分，以此累计，扣完为止；
	2、产品质量保证方案(10 分)	针对本项目的产品质量提出先进、可行、具体的产品质量保证措施，包括但不限于以下内容：建立质量管理体系、全寿命周期控制、质量问题防控体系、闭环改进机制、客户价值管理等方面制定质量保证方案。 第一档：质量保证方案内容完整详细，质量管理体系完备，全寿命周期控制突出生产、供应交付等过程，质量问题防控机制健全，质量管理突出闭环控制等充分保证产品质量的，得 10 分；

		第二档：质量保证方案完整，但总体不详细具体的，得 7 分； 第三档：质量保证方案内容完整，有缺陷或针对性不强，得 4 分； 第四档：质量保证方案内容不完整，有漏项或没有针对性，得 1 分； 第五档：没有不得分。
注：技术部分各评委打分汇总取算术平均值作为投标人的技术得分，保留小数点后二位。若以上单项内容有缺项者，则该单项不得分。		
投标报价评分标准（30 分）	1、价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分 30 分。 2、其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ 注：（1）价格分计算保留小数点后两位。 （2）为了促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和财库[2020]46 号的规定，给予小型和微型企业产品价格 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业产品投标报价=小微企业产品报价×（1-20%）。中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）。 （3）为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，根据财库【2017】141 号的规定，给予残疾人福利性单位价格 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位投标报价=残疾人福利性单位报价×（1-20%）。 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。没有提供证明材料的投标人将被视为不接受投标报价的扣除，用原投标报价参与评审。 （4）残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。仅给予一次价格 20%的扣除。	

备注：

1. 投标文件中的扫描件应清晰可辨，否则评委会不予认可，影响评标结果由投标人承担。
2. 技术部分某一处技术参数存在细微负偏差或重大负偏差的认定，均由评标委员会一致认定，如评标委员会在技术部分某一处技术参数存在细微负偏差或重大负偏差的认定上出现意见分歧，由评标委员会进行表决，以少数服从多数原则确定，并作记录。

第七部分 投标文件格式

_____（项目名称）_____标段

投 标 文 件

投标供应商：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

目 录

第一部分 资格标文件

- 一、授权委托书
- 二、信用承诺函
- 三、有效的企业营业执照副本或事业单位法人证书或其他有效登记证书扫描件
- 四、供应商资质

第二部分 商务标文件

- 一、投标函
- 二、采购项目承诺书
- 三、反商业贿赂承诺书
- 四、服务承诺
- 五、中小企业声明函（如有）
- 六、残疾人福利性单位声明函（如有）
- 七、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（如有）

第三部分 技术标文件

- 一、开标一览表
- 二、投标报价明细表
- 三、投标货物技术偏离表
- 四、政府采购节能、环保产品（如有）

第四部分 其他部分

（投标供应商认为需要提供的其他资料）

资 格 标 文 件（资格审查资料）

一、授权委托书

致：（采购人名称）

唯一授权委托人姓名：_____ 性别：___ 出生日期：____年__月__日 联系方式：_____

兹委托上述授权委托人代表我（我单位）参加本项目招投标事宜并授权其全权办理以下事宜：

1. 参加投标活动；
2. 出席开标会议，提交投标文件，答复评委会的质询，向评委会出示有关证明资料；
3. 签订与中标事宜有关的合同；
4. 负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理；

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认，受托人无转委托权。

附件：1. 法定代表人身份证扫描件（正、反两面）

2. 授权委托人身份证扫描件（正、反两面）

投标供应商：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

特别提示：

1. 如投标供应商委托本单位法定代表人参加投标活动的，也必须提供授权委托书，否则，将不能通过符合性检查。

附：法定代表人身份证扫描件
（正、反两面）

附：委托代理人身份证扫描件
（正、反两面）

二、信用承诺函

致 （采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假公开 公平 公正 诚实守信假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视为提供虚假材料谋取中标、成交。按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

供应商（电子签章）：

法定代表人（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

三、有效的企业营业执照副本或事业单位法人证书
或其他有效登记证书扫描件

附：有效的企业营业执照副本或事业单位法人证书
或其他有效登记证书扫描件

四、供应商资质

一标段：供应商若为生产企业（制造商）须具有《医疗器械生产许可证》；供应商若为代理商（销售商）须具有《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》；投标产品属于医疗器械类的，须符合中华人民共和国国务院令第 739 号《医疗器械监督管理条例》相关规定，应具有有效期内的医疗器械注册证或医疗器械产品备案凭证。

商务标文件 (格式)

一、投标函

致：（采购人名称）

我方愿参加贵方组织的（项目名称）标段（项目编号）投标活动，并对此项目进行投标。我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起 90 天内（日历日）遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均对我方具有约束力。

2. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的投标供应商应当具备的条件：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）没有发生重大经济纠纷、经济犯罪和走私犯罪记录；

3. 我方是在法律、财务和运作上独立的投标供应商，我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4. 我方承诺提供的全部投标文件，包括加密的电子投标文件，内容一致，均为我方真实意思表达。

5. 我方按招标文件要求提供和交付本次采购项目货物和服务的投标总报价以《开标一览表》中的投标总价为准。

6. 我方承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件中予以明确特别说明。我方承诺接受招标文件中“第四部分 合同条款”的全部条款且无任何异议。

7. 如果我们的投标文件被接受，我们将严格履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同的义务。

8. 我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标。

9. 我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。

10. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

11. 我方在投标之前已经与贵方或采购人进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

12. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：_____

邮编：_____ 联系电话：_____

投标供应商：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日 期：_____年____月____日

二、采购项目承诺书

致：_____(采购人名称)_____

本承诺书作为我方参加政府采购项目投标文件不可分割的一部分。我方参加本次投标特郑重做出如下承诺：

1. 我方已经过详细市场调查，本次所投报产品货源充足，保证不会出现无货、断货现象。
2. 我方将严格履行采购文件中规定的每一项要求，按所投产品的品牌、型号及约定的交货（完工）期保质、保量提供货物和相关服务，保证所提供的所有产品均符合国家相关标准规范或强制性规定，所供产品均为原厂生产的合格产品、符合采购文件各项技术参数要求的规定，绝不提供假冒伪劣产品，如需要我方可以提供相关出厂合格证明或测试报告；
3. 采购人验收时如发现我方所供产品与投标文件中所承诺的产品型号、规格、技术参数要求不符的，我方将立即无条件更换。如因此造中标货期超出我方承诺期限的，我方接受采购人扣除履约保证金的处理，同时愿承担合同约定的违约责任；
4. 我方提供的产品如不能满足采购文件要求的，采购人有权拒绝接收；
5. 如评标委员会确定我方为本项目的中标（中标）候选人或中标人，在公示期内或领取中标（中标）通知书后，我方无正当理由（如自身报价失误、无法组织及时供货、资金不到位、账户无法正常使用等）放弃中标（中标）候选人资格或中标资格，我方愿接受财政部门做出的处理；
6. 我方已详细阅读了本招标文件，保证可以完全响应招标文件中所有商务、技术要求，并理解你方或评标委员会对我方进行资格审查的权利，如在资格审查中发现我方存在有违规行为愿承担相应法律责任。

投标供应商：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

三、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在招标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标供应商：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

四、服务承诺

格式自拟

投标供应商：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日 期：_____年____月____日

五、中小企业声明函（货物）（如有）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加____（单位名称）的____（项目名称）采购活动，货物的制造商全部为符合政策要求的中小企业。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子盖章）：

日期：

六、残疾人福利性单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

注：非残疾人福利单位可不填或填无

七、省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件扫描件（如果有）

注：1、符合监狱企业的提供证明文件，非监狱企业的无需提供证明文件，但必须保留本格式并声明

非监狱企业与签章。

注：非监狱企业可不填或填无

技 术 标 文 件

(格式)

一、开标一览表

标 题	内 容
投标单位名称：	
项目名称：	
分包编号：	
报价金额（小写）：	
报价金额（大写）：	
交货及完工期：	

投标供应商：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

填写说明：

1、开标一览表中的“报价金额”应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容。分包编号：填写系统编号或项目编号均可；

2、开标一览表中的“交货及完工期”中一栏即是本项目交货完工期。

二、投标报价明细表

价格单位：人民币元

序号	投标货物 名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价	小计	质保期	备注
1									
2									
...									
投标总价		大写：_____小写：_____							

投标供应商：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日 期：_____年____月____日

- 注：1. 以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加或附表；
2. “投标报价明细表”中的“投标总价”应当与“开标一览表”中的“投标总价”一致；
3. 投标人应按招标文件中《招标采购的货物清单》所列货物填写本表。
4. 对于质保期未填写部分，视同投标人承诺完全满足招标文件要求。
5. 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。

三、投标货物技术偏离表

序号	招标文件技术要求（详细列明技术配置）	投标文件技术响应情况（详细列明所投产品的技术配置）	偏差描述（详细描述是否具有正、负偏差）

投标供应商：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

注：1. 投标人必须按要求规范填写所有投报产品的技术偏差表，如内容描述不全、缺项，属于未响应招标文件格式要求。

2. 投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，技术标部分将视为 0 分。

四、政府采购节能、环保产品（如有）

序号	投报产品名称	制造商	品牌	型号	节能产品		环境标志产品 认证证书 编号
					是否属于 强制采购 产品	节能标志 认证证书 号	

投标供应商：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

注：1、本表只填写属于政府采购国家强制节能的投标产品，无相应产品的本表可以不填。

2、按照《财政部发展改革委 生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库【2019】9 号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）执行。

3、符合节能环保要求的产品以相关产品的节能、环保认证证书为准（提供相关证书扫描件），否则不予认可。

其 他 部 分

（投标供应商认为需要提供的其他资料）