

包号	序号	标的名称	品目分类编码	计量单位	数量	是否进口	分包要求
包 1	1	河南省人民医院中西医协同“旗舰”医院项目中医科设备一批采购项目包 1	A02320900 中医器械设备	批	1	否	不允许分包
包 2	2	河南省人民医院中西医协同“旗舰”医院项目中医科设备一批采购项目包 2	A02320900 中医器械设备	批	1	否	不允许分包
包 3	3	河南省人民医院中西医协同“旗舰”医院项目中医科设备一批采购项目包 3	A02320900 中医器械设备	批	1	否	不允许分包

包 4	4	河南省人民医院中西医协同“旗舰”医院项目中医科设备一批采购项目包 4	A02320900 中医器械 设备	批	1	否	不允许分包
包 5	5	河南省人民医院中西医协同“旗舰”医院项目中医科设备一批采购项目包 5	A02320900 中医器械 设备	批	1	否	不允许分包

1. 技术参数

包 1

序号	产品名称	单位	数量	预算单价 (万元)	总金额 (万元)	单一品 目	备注
1	便携式中医经络检测仪	台	2	30.00	60.00	单一品 目	只接受国产
2	中医耳穴检测仪	台	2	9.80	19.60	单一品 目	只接受国产
3	中医经络检测仪	台	2	65.00	130.00	单一品 目	只接受国产
4	中医四诊仪	台	2	67.00	134.00	单一品 目	只接受国产
5	中医体质辨识仪	台	2	9.50	19.00	单一品 目	只接受国产
6	中医智能中频治疗仪	台	4	27.00	108.00	单一品 目	只接受国产
7	热敏灸治疗仪	台	3	15.00	45.00	单一品 目	只接受国产
8	温热直流药物导入仪	台	2	1.20	2.40	单一品 目	只接受国产
合计					518		

1、便携式中医经络检测仪

便携式中医经络检测仪

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	2台
二	技术要求	
1	设备通过对十二经络映射在手掌上的二十四个反应区进行检测，分析人体经络、脏腑、各系统等状态，并给出相应的风险提示与健康管理方案	具备
2	整体为便携一体机设计，触控屏操作平台、人体工学掌型经络采集手模	具备
3	内置锂电池工作时长 ≥ 6 小时	具备
#4	单人检测时间 ≤ 90 秒	具备
5	测量阻抗范围为 $100\ \Omega \sim 10K\ \Omega$ ，误差 $\leq \pm 10\%$	具备
6	检测完成后自动评估并生成检测报告，报告包括检测结果及健康管理方案	具备
7	检测过程中具有实时电检测曲线监控功能	具备
8	体质检测功能：可选择性填写体质辨识问卷，通过调查问卷的形式对九种体质进行辨识，分析得出受检者的体质类型、体质特征等信息	具备
9	检测结果包括患者基本信息、十二经络柱状图及传感能量数值、十二经络脏腑平衡数据汇总、系统评估、分析结果、提示风险疾病、体质倾向结果等	具备
10	根据经络传感状态和中医五行传变规律，对经络脏腑的病位关联分析，提示主要病位及关联病位的脏腑及经络，通过中医五行图展示相生、相克、相侮、相乘传变的关联情况	具备
11	十二经络脏腑平衡数据汇总分为传导数值、阴阳、上下、左右、自律神经值	具备
12	系统评估：设备应从心身、循环、神经、运动、代谢系统等不少于5方面分析，并提示高风险疾病与相关经络	具备

13	可进行中医 24 经络穴位检测,检测结果可通过经络表、柱状图、子午流注表、五行表、人体图,并可提示“虚实盛衰、人体功能平衡、主要问题经络提示、情志状态评估分析。情志状态评估分析包含喜、怒、忧悲、思、恐惊的情志状态分析及临床意义	具备
14	健康管理方案应包含饮食指导(包含食材推荐、膳食推荐、茶饮推荐)、运动指导(包含运动原则、运动图文推荐)、中医理疗(包含艾灸、按摩、刮痧的穴位图文推荐)、节气生活指导、音律养生,推荐五音调式与古曲、慢性病健康管理建议与方案	具备
15	养生建议管理功能,支持添加养生建议,支持编辑添加养生建议自动出具规则,支持将自定义养生建议与问题经络、体质倾向相绑定	具备
16	多种报告版型随意设置,支持修改版式内的报告内容,匹配不同科室及场景需求,包含分析内容与健康管理方案,设置显隐每一项分析内容的图或文、健康管理方案的内容	具备
17	支持数据统计功能:可根据时间统计检测人员数量、性别、年龄、复检人数、异常经络分布、体质分布、经络数据平衡度的分布等内容	具备
18	可提供该受检者在同一周期内报告前后对比	具备
19	支持二维码下载报告,实现无纸化传输记录	具备
20	使用年限 ≥ 8 年,提供铭牌或说明书证明	具备
21	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
22	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
23	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年,在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作,并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后,提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止,提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障:中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码,软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应,6 小时内提供维修方案及报价,24 小时内到达现场,郑州有常驻工程师,提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间:合同签订后 30 日历天内	具备

2、中医耳穴检测仪

中医耳穴检测仪

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	2 台
二	技术要求	
1	以经络学说为基础理论，结合现代自然科学及人工智能，实现中医诊断的数字化和可视化，对人体整体健康状况疾病风险进行量化评估，并提供健康调理建议和疾病治疗方案	具备
2	内存≥4G，固态硬盘≥256G	具备
3	可手持式采集器，支持无线连接	具备
4	阻抗检测的准确性：测量范围为 100Ω~100KΩ，误差≤±10%	具备
5	检测电流≤0.5mA (RMS)	具备
6	检测电极的有效直径≥3.2mm，误差≤±10%；辅助电极的有效面积≥300mm ²	具备

7	功能应包括耳诊、体穴	具备
8	可创建病例，录入患者基本信息、主诉和现病史等	具备
9	支持姓名、用户编号等为条件快速搜索，查找历史病例、既往病例报告	具备
10	耳穴模型：包含 3D 人耳模型及平面人耳展示，检测过程中可随时切换展示效果，每种展示效果均设定不少于 90 个耳穴位置	具备
11	具有检测提示功能，可协助操作者按系统顺序准确、全面地获取耳穴检测信息，可对人体十二经络原穴检测及提示功能	具备
12	系统提示每个耳穴所关联的不同脏腑及身体部位，提示十二经络原穴所关联的的归经、定位及主治	具备
13	耳穴检测结果可分为阴性、阳性、强阳性三类，体穴检测数据应图形化呈现十二经络的平衡状态，直观展示各经络状态差异，并标识出主要问题经络，提供分析结果	具备
14	可自定义用户单位名称、logo 等个性化内容	具备
15	可根据不同时间段导出检测者的结果及数据	具备
16	检测结果包括患者基本信息、十二经络图形形式展示、传感能量数值、十二经络脏腑平衡数据汇总、系统评估、分析结果、提示风险疾病、体质倾向结果	具备
17	健康管理方案应包含饮食指导（包含食材推荐、膳食推荐、茶饮推荐）、运动指导（包含运动原则、运动图文推荐）、中医理疗（包含艾灸、按摩、刮痧的穴位图文推荐）、节气生活指导、音律养生，推荐五音调式与古曲、慢性病健康管理建议与方案	具备
18	使用年限 ≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
19	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
20	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
21	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	

★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

3、中医经络检测仪

中医经络检测仪

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	2台
二	技术要求	
1	通过采集人体手部十二经络反应点生物电信息，出具人体经络虚实检测参考报告，并提供人体健康状态评估和风险预警提示，为中医治未病和临床治疗提供客观化诊断依据	具备
2	包含一体化操作台车及工作站、人体工学掌型经络采集手模	具备
3	双屏显示，医生和受检者可同时观察到整个检测过程	具备
#4	单人检测时间≤90秒	具备
5	检测电极为不锈钢材质	具备
6	测量阻抗范围为 100Ω~10MΩ，误差≤±10%	具备
7	重复性：检测仪在正常工作状态下，变异系数 CV≤15%	具备
8	设备的检测电流为直流输出	具备
9	设备检测完成后自动评估并生成报告，报告包括检测结果及健康管理方案	具备
10	检测过程中具有实时电检测曲线监控功能，方便医生实时了解检测状态	具备
11	体质检测功能：可选择性填写体质辨识问卷，通过调查问卷的形式对九种体质进行辨识，分析得出受检者的体质类型、体质特征等信息	具备
12	检测结果包括患者基本信息、十二经络柱状图及传感能量数值、十二经络脏腑平衡数据汇总、系统评估、分析结果、提示风险疾病、体质倾向结果	具备
13	根据经络传感状态和中医五行传变规律，对经络脏腑的病位关联分析，提示主要病位及关联病位的脏腑及经络，通过中医五行图展示相生、相克、相侮、相乘传变的关联情况	具备
14	十二经络脏腑平衡数据汇总分为传导数值、阴阳、上下、左右、自律神经值	具备

15	系统评估：设备应从心身、循环、神经、运动、代谢系统等不少于5方面分析，并提示高风险疾病与相关经络	具备
16	可进行中医24经络穴位检测，检测结果可通过经络表、柱状图、子午流注表、五行表、人体图，并可提示“虚实盛衰、人体功能平衡、主要问题经络提示、情志状态评估分析。情志状态评估分析包含喜、怒、忧悲、思、恐惊的情志状态分析及临床意义	具备
17	健康管理方案应包含饮食指导（包含食材推荐、膳食推荐、茶饮推荐）、运动指导（包含运动原则、运动图文推荐）、中医理疗（包含艾灸、按摩、刮痧的穴位图文推荐）、节气生活指导、音律养生，推荐五音调式与古曲、慢性病健康管理建议与方案	具备
18	养生建议管理功能，支持添加养生建议，支持编辑添加养生建议自动出具规则，支持将自定义养生建议与问题经络、体质倾向相绑定	具备
19	多种报告版型随意设置，支持修改版式内的报告内容，匹配不同科室及场景需求，包含分析内容与健康管理方案，设置显隐每一项分析内容的图或文、健康管理方案的内容	具备
20	支持数据统计功能：可根据时间统计检测人员数量、性别、年龄、复检人数、异常经络分布、体质分布、经络数据平衡度的分布等内容	具备
21	可提供该受检者在同一周期内报告前后对比	具备
22	支持二维码下载报告，实现无纸化传输记录	具备
23	使用年限≥8年，提供铭牌或说明书证明	具备
24	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
25	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
26	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

4、中医四诊仪

中医四诊仪

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	2台
二	技术要求	
1	以中医诊断学为理论依据，通过采集人体舌图像、舌下络脉图像、面图像、舌动态图像、脉象、经络及体质信息并对其进行自动分析和保存，生成直观视图与中医健康数据报告	具备
2	设备为分区平台设计，各检测单元应为一体化的结构	具备
3	内存≥8G，硬盘≥固态 256+机械 1T，液晶显示器≥24英寸	具备
4	可旋转采集箱，内部配有换气通风装置、紫外线消毒灯、下颌托与唾液接盘可拆卸消毒	具备
5	符合国标光源，无反光、阴影，发光组件为曲面，照明光源为LED灯，可营造多种光源环境，显色指数 Ra≥95，色温：4500K-7000K	具备
6	均匀光源照度值误差≤±10%	具备
7	搭载防过载传感器，可旋转式采集臂，采集臂设备外加力学量显示范围：≥30.0g~300.0g，误差≤±10%	具备
8	脉率显示范围 40 次/min-200 次/min，分辨率至少为 1 次/min，显示值的最大允许误差≤±3 次/min	具备

9	传感器的有效几何尺寸：传感器的有效表面与脉管垂直尺寸 3mm~9mm	具备
10	经络穴位采集器：检测范围为 100Ω~100KΩ，误差≤±10%	具备
11	支持通过拍摄的舌图进行智能自动分析，可针对舌苔厚腻，润燥进行判断，及舌形、舌态、舌色、苔质等其他信息的自动判断。可自动实现舌体切割、舌苔舌体自动分离，并展示切割机分离后的图片单独显示效果。颜色判断如舌色、面色等提供色彩参数（lab 值）	具备
#12	提供不少于 90 种舌象特征的分类供医生选择：其中包括舌色、舌形、舌态、苔色、苔质、舌下络脉形态、舌下络脉颜色等	具备
13	提供详细精准的辅助舌象特征选项，当医生选择的舌象特征互相冲突时，系统可提供辨别提示	具备
14	可自动识别面部不少于 18 处特征点，11 类面部区域判读结果以对应脏腑的形式提供选择项	具备
15	提供不少于 50 种局部信息的分类供医生选择，其中包括人中形态、人中颜色、鼻色、鼻形态、唇色、唇形态等，并自动出具备选诊断结果	具备
16	采集臂模拟中医取穴指法，以点按方式锁定采集位置	
17	自动加压：软件可自动判断脉图稳定采集，自动进行浮、中、沉加压采集	具备
18	脉型判断：支持脉图脉型、复合脉型判断，不少于 28 种	具备
19	支持手动分析功能，支持手动选取波形不少于 5 个节点的位置，满足脉图采集特殊需要	具备
20	问诊检测以中医“十问歌”为依据，对不少于 80 种中医证型进行症状收集、辨别	具备
21	耳穴检测单元的耳穴模型：包含 3D 人耳模型及平面人耳展示，均设定 93 个耳穴位置	具备
22	支持在常规方、经验方、经典方库中选择与结果匹配的方剂组成做为基础方使用	具备
23	设备支持输出涵盖检测者基本信息、各项检测信息、综合结果、健康管理方案等的标准化报告，并使用渐变条的形式展示整体健康状态，健康管理方案应使用图文结合方式对饮食、运动、理疗、足浴展示	具备
24	使用年限≥8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
25	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备

26	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
27	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

5、中医体质辨识仪

中医体质辨识仪

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	2 台
二	技术要求	
1	通过人机交互的形式模拟医生问诊过程，为患者提供智能疾病风险提示、科室推荐，为医生提供结构化预问诊症状信息总览，在诊疗过程中提供符合中医临床思维的辅助决策支持服务	具备
2	液晶触摸屏一体机，屏幕尺寸 ≥ 32 英寸	具备
3	内存 $\geq 4G$ ，固态硬盘 $\geq 120G$ ，支持无线连接	具备
4	支持被检者以自主答题的方式进行问卷检测	具备
5	包含各类问卷 ≥ 10 套	具备
6	体质结果以雷达图形式展示，并给出专家解读信息及养生建议指导并生成评估报告	具备
7	根据不同人群可针对性出具体质辨识题目及特异性养生建议	具备
8	设备涵盖问卷包括可出具证型结果的问卷，问卷需以中医“十问歌”为依据，对不少于 72 种中医证型进行辨识	具备
9	设备涵盖问卷包括可出具精神健康结果的问卷，并能提供专家解读信息及养生建议	具备
10	具有数据统计功能，可对测试过的所有用户数据进行统计，按结果分布、数量分布、精神状态统计，支持以饼状图的形式展现统计结果；《各人群体质》《证型辨识》可根据结果进行分布及数量统计	具备
11	使用年限 ≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
12	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
13	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
14	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备

三	售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

6、中医智能中频治疗仪

中医智能中频治疗仪

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	4 台
二	技术要求	
1	系统以中医经络学为依据，通过电极贴片传导特殊频率的电流刺激人体穴位，起到调整人体机能的功效	具备
2	可移动式台车设计	具备
3	包含不少于 12 组（24 路）中频加热输出	具备
4	中频频率：2kHz~10kHz，允差 $\leq\pm 10\%$ 。调制频率范围：0~150Hz	具备
5	输出电流：在 500 Ω 的负载电阻下，输出电流 $\leq 100\text{mA}$ （RMS）	具备
6	定时装置：产品具有定时装置，允差 $\leq\pm 5\%$	具备
7	支持多组通道进行同步或异步操作	具备
8	包含病案管理、疾病治疗和系统设置等软件功能模块	具备
9	支持多人同时治疗，可根据各人病情调节各组通道的治疗时间、温度、强度、波形处方等	具备
10	治疗过程中能够根据患者适应程度调整加热和电流强度	具备
11	内置 6 类共不少于 75 种常见疾病的穴位配置治疗方案，支持按疾病类别或首字母快捷查询	具备
12	内置常见治疗部位治疗方案 ≥ 18 种，可配合不同疾病治疗使用	具备
13	内置开穴疗法 ≥ 2 类（纳甲法、纳支法等），可根据实际治疗需要选择，配合治疗方案使用	具备
14	内置治疗波形处方 ≥ 60 种，包括中医补、泻等模拟推拿手法的波形处方，以及颈椎病、肩周炎、腰椎间盘突出等疾病针对性治疗波形处方	具备
15	具有取穴指导 3D 展示功能，可显示常见疾病穴位治疗法中的 3D 人体穴位，对不同经络、穴位进行操作指导，辅助用户取穴	具备
16	内置辅助治疗音乐，可根据体质类别选择音乐播放，辅助用户治疗	具备
17	治疗结束后可进行语音播报，提示患者	具备
18	自定义治疗方案编辑功能：可自定义治疗方案名称，支持输入穴位名称或简码快速查找添加	具备

19	自定义波形处方编辑功能：可自定义波形处方名称、填写适应症、选择输入中频频率，循环波形类型，支持选择方波、指数波、三角波、扇形波、正弦波、梯形波	具备
20	使用年限 ≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
21	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
22	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
23	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

7、热敏灸治疗仪

热敏灸治疗仪

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	3台
二	技术要求	
1	手持治疗头可单独施灸，可开展回旋灸、雀啄灸、循经灸和温和灸和探寻热敏腧穴	具备
2	波长范围：0.8~8um，可高度模拟热敏灸艾条燃烧时光谱	具备
3	无烟、无需耗材	具备
#4	采用定向导热结构的可拆卸的治疗头，治疗头中加热器工作寿命≥2000h	具备
5	穴位指示灯引导精确照射穴位，清楚明确指示穴位位置	具备
6	治疗头具有散热结构设计，同时具备过热保护	具备
7	治疗热平衡时间≤20min，一个运行周期结束后，有报警提示，治疗仪将处于待机状态	具备
8	治疗档位≥5档	具备
9	使用年限≥8年，提供铭牌或说明书证明	具备
10	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
11	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
12	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

8、温热直流药物导入仪

温热直流药物导入仪

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	2台
二	技术要求	
1	通过恒直流电直接将药物导入治疗部位，不改变药物的药理作用，通过温热效应，使毛孔扩张，药物更容易进入人体	具备
#2	输出通道 ≥ 4 通道，可独立控制	具备
3	脉冲频率：1000Hz（500 Ω 条件下），误差 $\leq \pm 15\%$	具备
4	脉冲宽度：0.4ms（500 Ω 条件下），误差 $\leq \pm 30\%$	具备
5	每个脉冲电量：输出幅度最大时，每个脉冲的电量应 $\geq 7\mu C$	具备
6	输出电流：在500 Ω 负载下，最大输出电流有效值 $\leq 80mA$	具备
7	单个脉冲能量：输出脉冲宽度小于0.1s时，单个脉冲最大输出的能量 $\leq 300mJ$	具备
8	导入仪开路时，输出电压峰值 $\leq 500V$	具备
9	治疗方式：直流中频透入、按摩透入，恒定输出调制输出任意转换	具备
10	治疗时间多档可调，误差 $\leq \pm 10\%$ ，时间倒计时，到时报点	具备
11	电极加热温度：25 $^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$ ，开关控制	具备
12	可实时显示治疗方式、输出强度、治疗时间等	具备
13	工作制：间歇加载连续运行	具备
14	使用年限 ≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
15	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
16	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
17	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备

三	售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

包 2

序号	产品名称	单位	数量	预算单价 (万元)	总金额 (万元)	单一品目	备注
1	超声波治疗仪	台	2	13.00	26.00	单一品目	只接受国产
2	超声波治疗仪	台	4	2.20	8.80	单一品目	只接受国产
3	体外冲击波 治疗仪	台	3	25.00	75.00	单一品目	只接受国产
4	超短波治疗仪	台	4	8.00	32.00	单一品目	只接受国产
5	医用红外热像仪	台	1	70.00	70.00	单一品目	只接受国产
6	盆底磁刺激 康复系统	台	1	25.00	25.00	单一品目	只接受国产
合计					236.8		

1、超声波治疗仪（13.00 万）

超声波治疗仪

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	2 台
二	技术要求	
1	通过治疗头输出的低强度超声波聚集在软组织损伤部位，在焦点处产生较高的声强，利用超声波的机械效应、热效应、空化效应，达到缓解疼痛、促进组织修复的目的	具备
2	设备组成：主机及台车，便于移动	具备
3	设备屏幕≥10英寸触摸屏	具备
#4	通道输出路数≥2	具备
5	通道输出形式：可独立输出及同步输出	具备
6	通道输出结构：凹形压电陶瓷物理结构	具备
7	双通路输出接口支持盲插，系统自动识别并转换为相应治疗界面，方便操作	具备
8	治疗头手柄具备功率加减调节功能	具备
9	焦平面距离：1号治疗头 50mm，2号治疗头 20mm	具备
10	治疗头超温报警功能：治疗头具备超温保护功能，超过阈值触发报警，停止输出	具备
11	额定功率：1号治疗头≥8W，2号治疗头≥2W	具备
12	输出频率：1号治疗头 0.84MHz，2号治疗头 0.825MHz，允差≤±5%	具备
13	输出模式	具备
13.1	可连续输出	具备
13.2	可有不少于5种断续输出模式	具备
14	治疗时间可调，最小调节级差≤1min	具备
#15	治疗处方≥16个，可自定义和新增处方	具备
16	病例管理模式：患者处方及治疗信息实时储存，便于记录及查找	具备

17	耦合剂加热功能：自带耦合剂加热及恒温功能	具备
18	防水功能：治疗头具有防水功能，便于检测及水中治疗	具备
19	使用年限 ≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
20	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
21	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
22	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

2、超声波治疗仪（2.2万）

超声波治疗仪

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	4 台
二	技术要求	
1	用于慢性软组织伤痛、关节炎、风湿病等	具备
2	≥5英寸液晶显示	具备
3	超声工作频率 1MHz±10%	具备
4	最大输出功率≥6W	具备
#5	输出模式≥4种	具备
6	最大有效声强≥1.5W/cm ² ，不少于10档可调	具备
7	不少于30min内定时，连续可调，步进1min	具备
8	有效辐射面积≥4cm ²	具备
9	波束不均匀性系数 RBN≤8.0	具备
10	波束类型：准直型	具备
11	具有超温报警功能	具备
12	具有治疗头脱落检测功能	具备
13	使用年限≥8年，提供铭牌或说明书证明	具备
14	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
15	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
16	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备

4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

3、体外冲击波治疗仪

体外冲击波治疗仪

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	3 台
二	技术要求	
1	用于疼痛的辅助治疗	具备
2	采用气压弹道式放射状冲击波源，手柄为气压弹道式原理设计	具备
3	彩色触摸屏≥8 英寸	具备
4	内置治疗处方≥150 个	具备
5	配备≥6 种治疗头	具备
#6	最大治疗强度≥4bar	具备
7	最大能量密度≥4.8mJ/mm ²	具备
8	手柄具备触发按钮，治疗中可控制手柄暂停与输出	具备
9	单次治疗设置次数可选最高不少于 9000 次	具备
10	最大治疗频率≥22Hz	具备
11	具备语音播报功能，治疗开始和结束有提示音	具备
12	冲击波脉宽≥150us	具备
13	具有无线联网功能	具备
14	治疗模式≥10 种	具备
15	使用年限≥8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
16	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
17	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
18	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备

4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

4、超短波治疗仪

超短波治疗仪

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	4 台
二	技术要求	
1	≥7 英寸液晶触摸屏	具备
2	便携一体机	具备
3	工作频率 40.68MHz，允差≤±1.5%	具备
#4	输出功率≥四档可调，允差≤±20%	具备
5	输出稳定性：连续工作 30min，输出功率变化≤±10%	具备
6	治疗时间可调	具备
7	显示输出强度	具备
8	治疗结束后有声音提示并断开输出	具备
9	具有手动调谐功能	具备
10	使用年限≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
11	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
12	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
13	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备

5、医用红外热像仪

医用红外热像仪

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	1 台
二	技术要求	
1	采用红外摄像技术，通过全身温度分布扫描来判断身体的疾病与健康程度的检测项目	具备
2	具备采集 12 经络、任脉、督脉以及 48 穴位辅助筛查对比红外成像病灶病变检测功能	具备
3	非制冷焦平面红外探测感光芯片	具备
4	探测器像素 $\geq 380 \times 280$	具备
5	红外镜头及红外探测器的光谱响应波段包含 $8\mu\text{m} \sim 14\mu\text{m}$	具备
6	瞬时视场水平瞬时视场 $\leq 2.5\text{mrad}$ ，垂直瞬时视场 $\leq 2.5\text{mrad}$	具备
7	水平视场角不小于 10° ，垂直视场角不小于 13°	具备
8	具有调焦功能，对工作距离以内的目标可以调节图像至最清晰	具备
9	0.3m~3m 范围内清晰成像	具备
#10	成像时间 $\leq 3\text{s}$	具备
11	测温范围包含 $30^\circ\text{C} \sim 42^\circ\text{C}$	具备
12	温度精度 $\leq \pm 0.3^\circ\text{C}$	具备
13	显示分辨率 $\leq 0.01^\circ\text{C}$	具

		备
14	测温重复性 $\leq\pm 0.2^{\circ}\text{C}$	具备
15	图像场周期 $\leq 40\text{ms}$	具备
16	热灵敏度 NETD $< 50\text{mK}$	具备
17	红外热像仪的图像帧频 $\geq 20\text{Hz}$	具备
18	单次稳定工作时间为 10 小时以上	具备
19	具有环境温度修正功能	具备
20	支架可升降、仰俯、左右摆动，任意工作位置均能锁止，可 360 度旋转转盘，可遥控左右旋转	具备
21	患者管理功能、报告管理功能；用户管理功能；系统设置功能	具备
22	红外线图像的拍摄、编辑，具备手动对焦控制功能	具备
23	具有对热成像图中任意一点进行测量温度的功能	具备
24	具有对病案资料及诊断信息的输入、编辑功能	具备
25	具备双显示屏，同屏显示功能，拍摄时有动画语音指示功能，指导拍摄动作，显示拍摄界面	具备
26	芯片温度测量功能：可对热图的任意点测量温，可对图像矩形、圆、多边形区域测量平均值、最高值、最低值，最小显示温度分辨率值 $\leq 0.01^{\circ}\text{C}$	具备
27	≥ 8 种窗宽显示图像；可选不同图像显示色标，可选色标 ≥ 10 种；具备图像背景剔除功能，可显示无背景图像。	具备
28	可出具报告种类： (1) 中医治未病健康识别报告（包含九种体质辨识）； (2) 西医体检专业报告； (3) 脏腑功能及经络气血信息报告； (4) 疼痛专业报告； (5) 心脏功能报告； (6) 乳腺专科报告； (7) 方药、膳食、运动、针灸、物理治疗方案报告； (8) 脊柱骨骼分析报告。	具备
29	具备工作站功能，能生成报告并具备打印功能，生成报告可选择添加图像；报告中包含测量区域的测量平均温度 值 AAT 和平均温差值 ART、最高值温度值 HAT 和最高温差值 HRT、最低温度值 LAT 和最低温差值 LRT；生成报告中包括病案印象（综合建议、评估提示）并可查询和打开历史报告	具备
30	具备体质辨识五大版本系统（成人、老人、儿童、孕妇、五态人格）	具备
31	具备 AI 症候国际问诊功能	具备

32	使用年限 \geq 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
33	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
34	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
35	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期 \geq 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备

6、盆底磁刺激康复系统

盆底磁刺激康复系统

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	1 台
二	技术要求	
1	用于产后引起的中枢神经系统疾病，男性、肛肠、泌尿等盆底障碍疾病	具备
2	刺激强度 1.6T~6T（峰峰值），允差 $\leq\pm 20\%$	具备
3	输出频率 0.1Hz~40Hz，允差 $\leq\pm 5\%$	具备
4	输出步长：输出脉冲频率 1Hz 以下时，步长为 0.1Hz，超过 1Hz 时步长为 0.5Hz	具备
5	具有计时功能	具备
6	单拍同步刺激时间间隔 50ms~250ms（单脉冲刺激），允差 $\leq\pm 1\text{ms}$	具备
7	肌电信号	具备
7.1	示值准确度误差 $\leq\pm 10\%$ 或 $\pm 2\mu\text{V}$ ，取其中最大值	具备
7.2	分辨率 $\leq 2\mu\text{V}$	具备
7.3	系统噪声 $\leq 1\mu\text{V}$	具备
7.4	通频带：20Hz~480Hz（-3dB）（不包括陷波波段）	具备
7.5	工频陷波器：应有 50Hz 陷波滤波器，衰减后幅值应不大于 $5\mu\text{V}$	具备
8	圆环线圈具备双面刺激	具备
9	控制器屏幕显示刺激强度、线圈温度、线圈连接状态、通信连接状态及液冷机运行状态	具备
10	仪器模块化设计，主机，液冷机独立分开，每一个液冷机独立连接一个线圈	具备
11	采用双硬盘安装双系统	
12	配备专业医用级隔离电源	具备
13	座椅位置调节可实现坐位盆底肌刺激和躺位骶神经磁刺激	具备
14	软件功能	具备
14.1	有肌电诱发检测模块可实现盆底运动诱发检查，对骶神经的精准定位治疗和阴部神经的传导速度测定	具备

14.2	多种刺激模式，包括单脉冲刺激模式、重复刺激模式、序列刺激模式、交替刺激模式，可自由切换	具备
14.3	自动计算神经传导时间	具备
14.4	线圈在线自动检测功能	具备
14.5	具有电容放电计数功能	具备
14.6	线圈应有独立的保护装置，发生故障时，停止磁场输出并有提示	具备
14.7	具有系统管理、患者管理、治疗方案、帮助功能	具备
14.8	磁刺激操作软件内置专家方案、自定义方案，可实现病历管理以及病历打印输出	具备
14.9	兼容多种设备触发接口，满足临床和科研使用	具备
15	主要配置：磁刺激仪主机、液冷机、盆底磁刺激专用沙发座椅、脚踏开关、运动诱发电位监测模块及附件、刺激线圈、线圈支架、工作站、软件系统	具备
16	使用年限 ≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
17	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
18	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
19	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

包3

序号	产品名称	单位	数量	预算单价 (万元)	总金额 (万元)	单一品 目	备注
1	艾灸机器人	台	3	30.00	90.00	单一品 目	只接受国产
2	艾灸床	台	4	5.60	22.40	单一品 目	只接受国产
3	艾灸床	台	4	9.60	38.40	单一品 目	只接受国产
4	艾灸椅	台	10	0.65	6.50	单一品 目	只接受国产
5	智能红外光灸 疗机	台	4	8.90	35.60	单一品 目	只接受国产
6	红外偏振光治 疗仪	台	2	3.00	6.00	单一品 目	只接受国产
合计					198.9		

1、艾灸机器人

艾灸机器人

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	3台
二	技术要求	
1	采用微电脑控制，利用红外光的热效应和艾灸作用照射于患处，使组织温度升高，毛细血管扩张，血流加快，增加细胞的新陈代谢，促进细胞合成，增加细胞的吞噬功能，消除肿胀，促进炎症消散，达到镇痛的作用	具备
2	依据设定的灸疗方案，自动执行灸疗操作	具备
3	设备外形尺寸应适配常规中医诊室空间布局，确保在标准诊疗环境中可安全部署及操作，且不干扰医护人员正常动线	具备
4	灸垫尺寸≤60mm	具备
5	红外光波长范围包含 580nm~1050nm	具备
6	红外光光疗档位至少 3 档可调	具备
7	光疗频率包含 5Hz-60Hz，至少 6 档可调	具备
8	艾灸加热温度：100℃—160℃可调，允差≤±10℃，最小调节级差≤10℃	具备
9	治疗时间 1min-99min 可调，最小调节级差≤1min，允差≤±60s，可设置开机默认时间	具备
10	可自动控温，并具备温度保护功能	具备
11	具备多种艾灸治疗模式	具备
12	连续工作时间≥4 小时	具备
13	治疗温度≤60℃	具备
14	工作噪音≤60dB(A)	具备
15	具备防倾倒保护功能	具备

16	具备实时温度显示功能	具备
17	具备自动净烟及除灰功能	具备
18	使用年限 \geq 8年，提供铭牌或说明书证明	具备
19	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
20	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
21	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期 \geq 3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

2、艾灸床（5.6万）

艾灸床

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	4 台
二	技术要求	
1	通过控制艾柱燃烧产生近红外和热量作用于人体穴位或特定的部位，达到温通经络、行气活血、驱寒除湿等疗效	具备
2	治疗时间 60min 内可调，级差 1min, 允差 $\leq \pm 1\text{min}$ ，可设置开机默认治疗时间	具备
3	温度范围 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ ，有温度报警提示音	具备
4	具备自动点火功能，点火器 ≥ 12 个	具备
5	具备往复灸功能	具备
6	具备自动排烟功能	具备
7	床板治疗孔：孔径 $\geq 8\text{mm}$ ，治疗孔密度 ≥ 2000 个/ m^2	具备
8	灸疗部位包括但不限于任脉、督脉、膀胱经等	具备
9	承重 $\geq 130\text{kg}$	具备
10	工作噪音 $\leq 60\text{dB(A)}$	具备
11	使用年限 ≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
12	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
13	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
14	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备

3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

3、艾灸床（9.6万）

艾灸床

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	4台
二	技术要求	
1	通过控制艾柱的燃烧产生近红外和热量作用于人体穴位或特定的部位，具有温通经络、行气活血、驱寒除湿等疗效	具备
2	温度范围 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ ，具备智能温控功能，有温度报警提示音	具备
3	治疗模式 ≥ 2 种（自动模式、手动模式）	具备
4	治疗时间不少于60min内可调，最小调节级差 $\leq 1\text{min}$ ，允差 $\leq \pm 1\text{min}$ ，可设置开机默认治疗时间	具备
5	具备自动点火功能，点火器 ≥ 16 个	具备
6	具备往复灸功能	具备
7	具备自动升降功能	具备
8	具备自动排烟功能	具备
9	床板治疗孔：孔径 $\geq 10\text{mm}$ ，治疗孔密度 ≥ 2000 个/ m^2	具备
10	承重 $\geq 130\text{kg}$	具备
11	工作噪音： $\leq 60\text{dB (A)}$	具备
12	使用年限 ≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
13	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
14	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
15	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	

★1	整机质保期≥3年,在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作,并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后,提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止,提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障:中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码,软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2小时内响应,6小时内提供维修方案及报价,24小时内到达现场,郑州有常驻工程师,提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间:合同签订后30日历天内	具备

4. 艾灸椅

艾灸椅

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	10 台
二	技术要求	
1	专用盆底艾灸，治疗舒适	具备
2	设备外形尺寸应适配常规中医诊室空间布局，确保在标准诊疗环境中可安全部署及操作，且不干扰医护人员正常动线	具备
3	承重 $\geq 130\text{Kg}$	具备
4	靠背设计符合人体工程学	具备
5	具备智能温控功能，并可实时显示温度	具备
6	具备排烟净化功能	具备
7	使用年限 ≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
8	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
9	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
10	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备

5、智能红外光灸疗机

智能红外光灸疗机

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	4 台
二	技术要求	
1	具备热疗、艾灸、红光等功能，利用红外光的热效应和艾灸作用照射于患处，使组织温度升高，毛细血管扩张，血流加快，增加细胞的新陈代谢，促进细胞合成，增加细胞的吞噬功能，消除肿胀，促进炎症消散，达到镇痛的作用	具备
2	输出方式：双通道，可独立控制	具备
3	支架高度调节范围包括 460~1400mm	具备
4	治疗头数量≥2 个，支持三维旋转方向	具备
5	具备艾灸能量裙	具备
6	红外光波长范围 580nm~1050nm	具备
7	输出光功率≥10W	具备
8	光疗可调档位≥3 档	具备
9	光疗频率≥6 档	具备
10	艾灸加热温度 100℃~160℃可调，最小调节级差≤10℃	具备
11	具备定时功能，定时时间：1min~99min 可调，最小调节级差≤1min	具备
12	具有双重独立的温度保护装置	具备
13	具备防倾倒保护功能	具备
14	无烟灸疗，自动控温	具备
15	可实时显示治疗模式、时间等参数	具备

16	使用年限 ≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
17	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
18	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
19	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

6、红外偏振光治疗仪

红外偏振光治疗仪

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	2 台
二	技术要求	
1	通过发射特定波长的红外偏振光，对人体相关部位（如疼痛点、穴位、神经节等）进行非侵入性物理治疗，以达到消炎、镇痛、促进组织修复和调节神经功能等目的	具备
2	可实时显示治疗参数、时间等信息	具备
#3	双输出通道，可独立控制输出，包括1路偏振光、1路红外光	具备
4	输出波长	具备
4.1	偏振光波长 713nm~984nm，允差 $\leq\pm 5\%$	具备
4.2	红外光波长 690nm~940nm，允差 $\leq\pm 5\%$	具备
5	输出强度 ≥ 8 档可调	具备
6	最大输出光功率 $\geq 1.5W$	具备
7	治疗时间：0min~99min 可调，最小调节步进 $\leq 1min$ ，允差 $\leq\pm 10\%$	具备
8	治疗模式 ≥ 4 种	具备
9	距点状辐射头 1cm 范围内，输出光斑直径 $\leq 2cm$	具备
10	具备急停功能	具备
11	支架可 360 度调节，适合不同体位	具备
12	配备万向脚轮并具有锁止功能	具备
13	具有声音提示功能	具备
14	使用年限 ≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
15	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备

16	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
17	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3年,在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作,并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后,提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止,提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障:中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码,软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应,6小时内提供维修方案及报价,24小时内到达现场,郑州有常驻工程师,提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间:合同签订后30日历天内	具备

包 4

序号	产品名称	单位	数量	预算单价 (万元)	总金额 (万元)	单一品目	备注
1	低频治疗仪	台	8	0.50	4.00	单一品目	只接受国产
2	子午流注低频 治疗仪	台	6	8.00	48.00	单一品目	只接受国产
3	电针治疗仪	台	10	0.04	0.40	单一品目	只接受国产
4	立体动态干扰 电治疗仪	台	2	3.50	7.00	单一品目	只接受国产
5	温热电针综合 治疗仪	台	10	2.49	24.90	单一品目	只接受国产
6	扶阳透灸仪	台	6	3.00	18.00	单一品目	只接受国产
7	局部熏蒸仪	台	6	1.50	9.00	单一品目	只接受国产
8	湿热敷装置	台	4	2.70	10.80	单一品目	只接受国产
9	中药熏蒸机	台	4	1.68	6.72	单一品目	只接受国产
10	电脑恒温电蜡 治疗仪	台	1	3.6	3.6	单一品目	只接受国产
合计					132.42		

1、低频治疗仪

低频治疗仪

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	8 台
二	技术要求	
1	应用低频脉冲电流刺激失神经支配的肌肉，降低肌肉纤维变性，减缓肌肉失神经支配性萎缩，促进血流并保持肌肉营养，促使失神经肌肉和重新接受神经支配的肌纤维肥大强化，提高肌肉张力	具备
2	触控操作，数码显示	具备
3	输出通道 ≥ 3 通道6路	具备
4	单个脉冲能量 $\leq 300\text{mJ}$	具备
5	治疗模式：至少包含完全失神经治疗模式、部分失神经治疗模式	具备
5.1	完全失神经治疗模式：	具备
5.1.1	输出脉冲频率：500Hz，调制波频率 0.5Hz~10Hz，最小调节步进 $\leq 0.5\text{Hz}$ ，允差 $\leq \pm 5\%$	具备
5.1.2	脉冲宽度：由5个1ms组成，调制波宽度10ms，允差 $\leq \pm 5\%$	具备
5.2	部分失神经治疗模式	具备
5.2.1	输出脉冲频率 0.5Hz~10Hz，多档可调，最小调节步进 $\leq 0.5\text{Hz}$ ，允差 $\leq \pm 5\%$	具备
5.2.2	脉冲宽度：10ms	具备
6	输出幅度：刺激仪在 500Ω 的负载电阻下，幅值 $\leq 50\text{V}$ ，允差 $\leq \pm 5\%$	具备
7	治疗时间 0~99min 可调，治疗时间结束有声音提示声，并停止输出	具备
8	使用年限 ≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
9	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
10	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
11	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	

★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

2、子午流注低频治疗仪

子午流注低频治疗仪

一	总体要求	
1	满足医院要求,凡涉及设备安装及施工由中标方负责,按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级,端口免费开放,能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求,并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	6台
二	技术要求	
1	将中医治疗方法与低频脉冲电刺激相结合,用于兴奋神经肌肉组织、镇痛、消炎、促进局部血液循环等治疗	具备
2	液晶显示屏操作显示,同时具备物理按键	具备
3	台车式设计,具备万向静音轮	具备
4	输出通道 ≥ 20 通道,其中吸附通道 ≥ 4 路	具备
5	输出波形:双向不对称方波	具备
6	波形模式 ≥ 3 种,包含连续波、断续波、疏密波等	具备
7	脉冲频率模式 ≥ 3 种	具备
8	脉冲周期:1ms~1s,允差 $\leq \pm 10\%$,脉冲宽度 $\leq 0.8\text{ms}$	具备
9	输出幅度:在500 Ω 的负载电阻下,输出幅度 $\leq 65\text{V}$	具备
10	输出电流:在500 Ω 的负载电阻下,输出电流有效值 $\leq 50\text{mA}$	具备
11	治疗时间:5min~60min可调,允差 $\leq \pm 10\%$	具备
12	具有吸附功能,压强调节范围 $\geq 0\sim -40\text{kPa}$ 可调,最小调节步进 $\leq 10\text{kPa}$,允差 $\leq \pm 10\%$	具备

13	输出通道须支持并联输出，兼容普通电极片及吸附电极两种治疗模式，并可独立切换	具备
14	病症功能：病症信息 ≥ 100 种，包括辨证分型、症候分析、治疗处方、穴位图示等，可从病症模块进行选穴直接进入治疗	具备
15	开穴功能：至少具有子午流注、灵龟八法、飞腾八法三种开穴方式，可查询未来开穴年限不低于20年	具备
16	知识库：具有十四经穴位、奇经八脉等知识查询功能，包括：部位、作用、主治、解剖、图形等	具备
17	处方：医生可自行编辑病症、穴位等信息并保存为处方，便于医护人员直接调用，可保存处方数量 ≥ 100 个	具备
18	患者管理：具有添加患者信息、治疗记录保存功能	具备
19	具有地点设定功能，提高时辰转换精度，误差 ≤ 10 分钟	具备
20	具有对所选治疗穴位自动进行通道配对功能，避免非专业医护人员对穴位配对不专业，影响治疗效果	具备
21	使用年限 ≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
22	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
23	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
24	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

3、电针治疗仪

电针治疗仪

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	10 台
二	技术要求	
1	可产生各种类型脉冲，通过扎针输入人体各部分的经络，产生刺激作用，以代替用手不断运针所产生的人工机械震荡刺激作用	具备
2	输出通道≥5路输出，独立可调	具备
3	输出波形≥3种（包含连续波、断续波、疏密波）	具备
4	连续波频率：1Hz~100Hz连续可调，允差≤±10%，脉冲宽度0.35ms，允差≤±0.1ms	具备
5	断续波：断续周期2.3s~6s可调，允差≤±10%	具备
6	疏密波：疏、密波变换周期2.3s~6s可调，允差≤±10%	具备
7	每路输出脉冲最大强度≤12V（负载电阻250Ω）	具备
8	治疗时间：0-30min可调	具备
9	使用年限≥8年，提供铭牌或说明书证明	具备
10	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
11	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
12	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备

5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备

4、立体动态干扰电治疗仪

立体动态干扰电治疗仪

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	2台
二	技术要求	
1	通过将三路中频电流交叉输入机体，在体内形成三维的立体干扰场，同时对三路电流进行低频幅度调制，从而获得多部位、不同方向、角度和形状的动态刺激效应，具有镇痛、改善局部血液循环、引起神经肌肉兴奋、调节内脏器官功能、调节植物神经功能等作用	具备
2	具有二维干扰电输出、三维干扰电输出，支持单路中频输出	具备
3	数码显示、按键操作，配置台车	具备
4	工作频率多档可选，包括 2kHz、3kHz、4kHz、5kHz、6kHz 等	具备
5	输出波形：调制正弦波	具备
6	调制波形≥6种，包括单向正弦波、单向方波、单向三角波、双向正弦波、双向方波、双向三角波	具备
7	差频频率范围包含：1~200Hz	具备
8	每路最大输出电流≤60mA	具备
9	调幅度包含：0%、25%、50%、75%、100%	具备
10	调制频率范围包含：0~150Hz	具备
11	具备吸附式电极、自粘式电极，并可切换	具备
12	负压泵拔罐模式≥5种模式	具备
13	处方模式≥5种可调节，具备干扰电疗法、调制中频电疗法	具备
14	治疗模式≥5种，可根据频率划分范围，针对不同疾病选择对应的治疗模式	具备
15	动态节律多档可调，档位≥10档	具备
16	差频周期可选档位≥4档（包含 1/F（随机变化）、15s、30s、60s），允差≤±10%	具备
17	定时设置：1min~99min 连续可调，最小条件级差≤1min，允差≤±5%	具备
18	治疗仪治疗时间结束，有声音提示声	具备
19	具有旋钮自动锁定功能，避免使用中误操作	具备
20	治疗过程中具有多重安全保护，如过电流保护、过电压保护、断路保护、开路保护	具备

21	使用年限≥8年，提供铭牌或说明书证明	具备
22	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
23	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
24	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

5、温热电针综合治疗仪

温热电针综合治疗仪

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	10 台
二	技术要求	
1	可开展无烟艾灸、温针灸、电针灸、温热电针灸及 S. S. P 疗法等治疗，具有温通经络、温补元气、调和气血等功能	具备
2	输出通道≥10 路输出，配备单灸头、双灸头，可独立调节	具备
3	操作显示≥8 英寸液晶触摸屏	具备
4	艾灸治疗头具有磁疗催化功能	具备
5	艾灸温度：30℃~70℃，可独立调节	具备
6	艾灸治疗头具有温针灸导入孔，可以进行艾灸、温针灸	具备
7	艾灸治疗时间：1min~60min 可调，最小调节级差≤1min，显示定时误差≤±5%	具备
8	治疗时间达到设定的时间时，所有通道停止输出	具备
9	具有双重过温保护装置	具备
10	使用年限≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
11	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
12	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
13	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	

★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

6、扶阳透灸仪

扶阳透灸仪

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	6 台
二	技术要求	
1	控制方式：自动、手动两种模式	具备
2	自动模式下设备可根据实时温度调节灸距	具备
3	单次装载灸材≥10 个	具备
4	可装载多种尺寸的灸材	具备
5	灸疗装置高度升降范围：0~300mm 可调，允差≤±50mm	具备
6	治疗时间 20-60min 可调，级差 1min，允差≤±30s；	具备
7	点火方式：自动点火，点火器工作总时间≥4min，允差≤±1min	具备
8	可自动消烟，治疗完成之后自动排烟≤5min，允差≤±1min	具备
9	使用年限≥8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
10	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
11	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
12	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备

7、局部熏蒸仪

局部熏蒸仪

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	6 台
二	技术要求	
1	可将药物直接作用于病变部位，通过物理温热和中药吸收的双重作用达到治疗目的	具备
2	输出通道：单通道	具备
3	操作显示≥6英寸液晶触摸屏	具备
4	预加热时间≤15min	具备
5	功率调节≥6档	具备
6	治疗时间：1~99min可调，治疗结束有提示音	具备
7	预热温度范围包含：70~99℃可调	具备
8	配备散热系统，确保设备安全稳定	具备
9	加液总容量≥3L	具备
10	自动控制废液排放	具备
#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	具备
12	具备温度监测功能，可实时监测体表温度，防止烫伤	具备
13	加热锅安全保护装置≥4种	具备
14	吸水装置设计，防止喷头滴水	具备
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	具备
16	滤气装置≥50目	具备
17	使用年限≥8年，提供铭牌或说明书证明	具备
18	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
19	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备

20	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

8、湿热敷装置

湿热敷装置

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	4 台
二	技术要求	
1	利用热敷袋加热后散发出的热量及水蒸气作用于治疗部位，达到保湿和深层热疗的效果，可有效缓解慢性疼痛	具备
2	恒温加热箱容积 $\geq 70L$	具备
3	工作模式：自动工作模式、手动工作模式，支持一键切换	具备
4	可预设工作时间段，支持预开机及自动关机。	具备
5	温度设定：0~99℃可调，达到预设温度后可自动恒温且具备超温停止加热功能	具备
6	热敷袋种类 ≥ 4 种（包括手部、标准、颈肩、加长），配备毛巾布套，热敷袋保温时间 $\geq 20\sim 30min$ ，可反复使用	具备
7	安全保护 ≥ 2 种	具备
8	多重故障自检，错误代码显示	具备
9	温控灵敏度 $\leq \pm 1^{\circ}C$	具备
10	关键涉水部件应具备抑制水垢形成的结构设计	具备
11	具备安全保护功能，如缺水报警、超温报警等	具备
12	每台设备配置要求： 主机 1 台、标准毛巾布套 2 个，颈部毛巾布套 1 个，手部毛巾布套 1 个，标准湿热敷袋 10 个，颈部湿热敷袋 1 个，手部湿热敷袋 1 个等	具备
13	使用年限 ≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
14	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
15	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
16	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备

3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

9、中药熏蒸机

中药熏蒸机

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	4 台
二	技术要求	
1	将药物直接作用于病变部位，通过物理温热和中药吸收的双重作用达到治疗目的	具备
2	两段式熏蒸罩	具备
3	治疗机温度：可在 1~99℃ 范围设定，25℃~45℃ 为熏蒸温度，最小调节步进≤1℃，允差为≤±5℃，46~99℃ 为煎药温度	具备
4	治疗时间：1~99min 内设定，允差≤±30s，治疗结束有提示音	具备
5	具有单独停止加热按钮	具备
6	加液量≥20L	具备
7	设备可保持持续加热状态，治疗过程中不出现间歇情况	具备
8	自动控送中药蒸汽装置	具备
#9	具有防干烧、漏电保护、过载保护、双重超温保护功能	具备
10	隐藏式排水装置	具备
11	使用年限≥8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
12	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
13	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
14	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备

5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应,6小时内提供维修方案及报价,24小时内到达现场,郑州有常驻工程师,提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间: 合同签订后30日历天内	具备

10、电脑恒温电蜡疗仪

电脑恒温电蜡疗仪

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	1 台
二	技术要求	
1	用于熔化医用石蜡	具备
2	温度设定范围：浸蜡温度 1~57℃可调，熔蜡槽熔蜡温度 58℃~99℃可调，温度控制精度 $\leq\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，设备可实时显示温度	具备
3	熔蜡量 $\geq 30\text{kg}$ ，熔蜡槽容积 $\geq 45\text{L}$	具备
4	具有自动开关机功能，设定参数可保存	具备
5	具有强制加热和停止功能，应对非常规预设模式下使用	具备
6	安全保护装置 ≥ 4 种	具备
7	具备水化蜡型工作方式	具备
8	具有自动过滤装置，过滤密度 ≥ 50 目	具备
9	配备万向脚轮	具备
10	具备浸蜡治疗及手动制蜡功能	具备
11	具备自动控温功能，可保持腊饼温度	具备
12	使用年限 ≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
13	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
14	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
15	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，	具备

	提供工程师姓名及联系方式	
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备

包5

序号	产品名称	单位	数量	预算单价 (万元)	总金额 (万元)	单一品 目	备注
1	电动针灸推拿床	台	8	2.70	21.60	单一品 目	只接受国产
2	多体位医用诊疗床	台	10	2.70	27.00	单一品 目	只接受国产
3	脊柱减压牵引床	台	1	6.90	6.90	单一品 目	只接受国产
4	脊柱减压牵引系统	台	1	22.00	22.00	单一品 目	只接受国产
5	颈椎牵引机	台	2	2.50	5.00	单一品 目	只接受国产
6	综合物理治疗系统	台	1	25.00	25.00	单一品 目	只接受国产
合计					107.5		

1、电动针灸推拿床

电动针灸推拿床

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	8 台
二	技术要求	
1	可用于颈、胸、腰椎病等患者的康复治疗，帮助患者采取舒适体位完成康复训练	具备
2	材质要求：金属床体，床面为耐磨皮革材质	具备
3	尺寸：长 $\geq 1950\text{mm}$ ，宽 $\geq 600\text{mm}$	具备
4	最大起升重量 $\geq 200\text{kg}$	具备
5	床体升降行程 $\geq 300\text{mm}$	具备
6	床面升降速度 $\geq 10\text{mm/s}$	具备
7	控制方式：至少包含电动脚踏开关、手柄控制开关两种控制方式	具备
8	配备有推杆电机，噪音 $\leq 60\text{dB}$	具备
9	配备支腿调节地脚	具备
10	配有患者呼吸孔及肩孔	具备

11	推杆电机最大推力 $\geq 6000N$	具备
12	使用年限 ≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
13	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
14	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

2、多体位医用诊疗床

多体位医用诊疗床

一	总体要求	
1	满足医院要求,凡涉及设备安装及施工由中标方负责,按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级,端口免费开放,能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求,并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	10台
二	技术要求	
1	可用于颈、胸、腰椎病等患者的康复治疗,帮助患者采取舒适体位完成康复训练	具备
2	材质要求:金属床体,床面为耐磨皮革材质	
3	最大起升重量 $\geq 200\text{kg}$	具备
4	长 $\geq 1950\text{mm}$,宽 $\geq 600\text{mm}$	具备
5	床体升降行程 $\geq 300\text{mm}$	具备
6	头部段面调节角度:相对水平面 $-20^{\circ} \sim +30^{\circ}$ 连续可调,允差 $\leq \pm 3\%$	具备
7	腰胸段面调节角度:相对水平面 $0^{\circ} \sim +25^{\circ}$ 连续可调,允差 $\leq \pm 3\%$	具备
8	下身段面调节角度:相对水平面 $-25^{\circ} \sim +40^{\circ}$ 连续可调,允差 $\leq \pm 3\%$	具备
9	床面升降速度 $\geq 10\text{mm/s}$	具备
10	配备有床腿调节地脚,方便调平床面	具备
11	配有患者呼吸孔及肩孔	具备
12	控制方式:至少包含电动脚踏开关、手柄开关两种方式	具备
13	床体头部、腿部段位活动由气弹簧控制	具备
14	推杆电机最大推力 $\geq 6000\text{N}$	具备
15	使用年限 ≥ 8 年,提供铭牌或说明书证明	具备
16	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备

17	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
18	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3年,在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作,并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后,提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止,提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障:中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码,软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应,6小时内提供维修方案及报价,24小时内到达现场,郑州有常驻工程师,提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间:合同签订后30日历天内	具备

3、脊柱减压牵引床

脊柱减压牵引床

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	1 台
二	技术要求	
1	通过对椎间盘和关节面减压、配之以适当的肌肉伸展，适用于急性腰痛和脊柱慢性肌肉骨骼等疾病的康复治疗	具备
2	牵引模式：连续牵引和多种间歇模式	具备
3	数据显示：显示牵引力、牵引时间、间歇力、间歇时间和总治疗时间等参数	具备
4	腰椎牵引力：1~80Kgf，最小调节步长≤1Kgf	具备
5	颈椎牵引力：1~35Kgf，最小调节步长≤1Kgf	具备
6	角度牵引范围：17°~42°，允差≤±2°	具备
7	治疗总时间：1min~99min，允差≤±30s	具备
8	间歇牵引时间：1s~99s，最小调节级差≤1s，允差≤±30s	具备
9	间歇时间：1s~99s，最小调节级差≤1s，允差≤±30s	具备
10	具有柔性牵引功能，可同时进行腰牵和颈牵	具备
11	操作显示≥9英寸触摸屏，具有工作指示灯	具备
12	床板加热：30℃~40℃，允差≤±3℃，加热温度可调档位≥3档	具备
13	腿板：滑动行程≥100mm，空载滑动阻力≥50N	具备
14	腿部支撑高度≥3种	具备
15	承重≥150kg	具备
16	使用年限≥8年，提供铭牌或说明书证明	具备

17	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
18	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
19	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3年,在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作,并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后,提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止,提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障:中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码,软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2小时内响应,6小时内提供维修方案及报价,24小时内到达现场,郑州有常驻工程师,提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间:合同签订后30日历天内	具备

4、脊柱减压牵引系统

脊柱减压牵引系统

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	1 台
二	技术要求	
1	用于椎间盘源性相关疾病（如椎间盘突出、退变）的非手术牵引治疗，通过失重态重力牵引生成持续高压环境，促进椎间盘自愈及神经压迫解除	具备
2	治疗时间 0-999min，允差 $\leq\pm 30s$	具备
3	可自定义设置工作模式	具备
4	牵引保持时间 0-999s，允差 $\leq\pm 5\%$	具备
5	牵引休息时间 0-999s，允差 $\leq\pm 5\%$	具备
6	角度调节范围：治疗角度 0~26°，允差 $\leq\pm 3^\circ$ ；下肢左或右摆动角度 0~15°，允差 $\leq\pm 3^\circ$ ；屈曲角度 2~20°，允差 $\leq\pm 3^\circ$	具备
7	下肢牵伸摆动模式： ≥ 4 种	具备
8	下肢牵伸最长摆动时间 $\geq 99min$ ，允差 $\leq\pm 5\%$	具备
9	下肢牵伸最长间歇时间 $\geq 999s$ ，允差 $\leq\pm 5\%$	具备
10	腿板调整范围 \geq ：0~200mm，允差 $\leq\pm 20mm$	具备
11	头板调整范围 \geq ：0~250mm，允差 $\leq\pm 20mm$	具备
12	可实时显示牵引力度、角度、减压位置等参数	具备
13	具有非线性的对数牵引力，并在治疗过程中显示变化	具备
14	配置有配套工作站，具备病例管理系统，可存储病例，内存 $\geq 8G$	具备

15	床体承载 $\geq 180\text{kg}$	具备
16	减压按摩 ≥ 6 档，减压次数1~60次，保持时间1~99s	具备
17	安全保护装置 ≥ 3 种方式，如急停开关等	具备
18	使用年限 ≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
19	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
20	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
21	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

5、颈椎牵引机

颈椎牵引机

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	2 台
二	技术要求	
1	用于颈椎退行性疾病的非手术牵引治疗，可精准控制牵引力与时间，实现多模式牵引	具备
2	颈椎牵引力范围包含：0~300N	具备
3	颈椎牵引行程 $\geq 0\sim 500\text{mm}$ ，允差 $\leq \pm 20\text{mm}$	具备
4	牵引总时间包含 0~99min，最小调节级差 $\leq 1\text{min}$ ，允差 $\leq \pm 30\text{s}$	具备
5	持续牵引时间包含 0~9min，最小调节级差 $\leq 1\text{min}$ ，允差 $\leq \pm 30\text{s}$	具备
6	间歇牵引时间包含 0~90s，最小调节级差 $\leq 10\text{s}$ ，允差 $\leq \pm 3\text{s}$	具备
7	具备牵引力自动补偿功能	具备
8	具备牵引力过大自动保护功能	具备
9	颈、背部按摩，按摩转速：29~45 转/min，允差 $\leq \pm 15\%$	具备
10	具备颈部机械按摩功能，可在牵引过程中使用，也可单独使用，按摩装置高度可调	具备
11	具备背部按摩装置及红外热疗功能	具备
12	配有应急复位开关，治疗时可随时解除牵引力，并恢复到初始状态	具备
13	使用年限 ≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
14	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
15	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
16	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备

3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

6、综合物理治疗系统

综合物理治疗系统

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	1台
二	技术要求	
1	通过多技术融合提供一站式物理治疗与康复管理	具备
2	理疗种类 ≥ 8 种物理治疗功能（超声波技术、磁疗技术、冲击波技术、生物反馈技术、偏振光技术、电疗技术等），可同时使用	具备
3	操作显示 ≥ 12 英寸触摸屏	具备
4	电脑一体化台车式设计，具有收纳功能	具备
5	冲击波模块	具备
5.1	工作压力：1~5.0bar	具备
5.2	最大能量密度 $\geq 5\text{mJ}/\text{mm}^2$ ，最大输出能量 $\geq 210\text{mJ}$	具备
5.3	频率：1~22Hz，最小调节步进 $\leq 0.5\text{Hz}$	具备
5.4	内置处方 ≥ 150 个，带有人体治疗部位选择图	具备
6	脉冲磁模块	具备
6.1	磁感应最大强度 $\geq 200\text{mT}$	具备
6.2	磁垫 ≥ 2 种	具备

7	红外偏振光模块	具备
7.1	输出光波长：670nm~1033nm，允差 $\leq\pm 3\%$	具备
7.2	治疗模式 ≥ 3 种	具备
7.3	最大输出功率 $\geq 1.5W$ ，输出强度 ≥ 5 档	具备
7.4	具备急停功能	具备
8	超声波模块：	具备
8.1	工作频率：1MHz	具备
8.2	额定输出功率：0~7.0W 可调	具备
8.3	有效辐射面积 $\geq 4.0\text{cm}^2$	具备
9	神经肌肉电刺激功能	具备
9.1	具备完全失神经、部分失神经功能	具备
9.2	频率：0.5~5Hz 可调，最小调节步进 $\leq 0.5\text{Hz}$	具备
10	经皮神经电刺激功能	具备
10.1	输出脉冲频率：2Hz~160Hz 可调，最小调节步进 $\leq 1\text{Hz}$	具备
10.2	输出脉冲宽度：60 μs ~520 μs 可调，最小调节步进 $\leq 10\mu\text{s}$	具备
10.3	脉冲周期：6.25ms~500ms 可调	具备
11	干扰电功能	具备
11.1	差频频率：8Hz~110Hz	具备
11.2	固定治疗处方 ≥ 10 个	具备
11.3	吸附负压范围 $\geq -10\text{kPa}$ ~-40kPa	具备
12	具备肌电检测功能，反馈阈值范围 $\geq 10\mu\text{V}$ ~1000 μV	具备
13	触发电刺激功能	具备
13.1	电流：0~100mA 可调，最小调节级差 $\leq 1\text{mA}$	具备

13.2	频率：2~100Hz 可调，最小调节级差 \leq 1Hz	具备
13.3	脉宽：50~450 μ s 可调，最小调节级差 \leq 10 μ s	具备
14	检测报告：支持打印、可设置医院信息、创建医生账户	具备
15	使用年限 \geq 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
16	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
17	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
18	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期 \geq 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备