一、说明

**1 总则**

1.1 投标人应具备国家或行业管理部门规定的，在本市实施本项目所需的资格（资质）和相关手续（如果有），由此引起的所有有关事宜及费用由投标人自行负责。

1.2 投标人对所提供的货物应当享有合法的所有权，没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等权利，而且不存在任何抵押、留置、查封等产权瑕疵。

1.3 投标人提供的货物应当是全新的、未使用过的，货物和相关服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准和招标需求。

1.4 投标人应如实准确地填写投标货物的规格型号、技术参数、品牌、产地等相关信息，因上述信息内容填写不完整、不准确，而导致投标文件被误读、漏读，由投标人自行负责，为此投标人需承担其投标文件在评标时被扣分甚至被认定为无效投标的风险。

★1.5 若本项目涉及国家强制认证产品（信息安全产品、3C认证产品、强制节能产品、电信设备进网许可证等），则根据国家有关规定，投标人提供的产品必须满足强制认证要求。（详见第一章投标人须知及前附表21.3（9））

★1.6投标人提供的产品必须符合国家强制性标准。

1.7采购人在技术需求和图纸或图片（如果有）中指出的工艺、材料和货物的标准以及参照的技术参数或型号仅起说明作用，并没有任何限制性和排他性，投标人在投标中可以选用其他替代标准、技术参数或型号，但这些替代要在不影响功能实现的前提下，并在可接受范围内接受偏离。

1.8投标人在投标前应认真了解采购人的使用需求、使用条件（使用空间、能源条件等）和其他相关条件，一旦中标，应按照招标文件和合同规定的要求提供货物及相关服务。

1.9 投标人应根据本章节中详细技术规格要求，采用市场主流产品或按照要求提供定制产品参加竞标。同时，**请投标人务必注意：无论是正偏离还是负偏离，都不得与招标要求相差太大，否则将可能影响投标人的得分**。一旦中标，投标人应按投标文件的承诺签订合同并提供相应的产品和服务。

1.10投标人认为招标文件（包括招标补充文件）存在排他性或歧视性条款，自收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起10日内，以书面形式提出，并附相关证据。

二、项目概况

**2 项目名称**

**项目名称：**上海市浦东新区光明中医医院中医器械设备

**3 项目地点**

**地点：上海市浦东新区新场镇牌楼东路588号**

**4 招标范围与内容**

4.1 项目招标范围及内容：

本项目共计2个包件，包件1：中医诊疗设备，分别为：中医面诊检测分析系统（台车式）1台，中医舌诊图像分析系统（台车式）1台，中医经络检测仪1台，中医定向透药仪（小）62台，中医定向透药仪5台，肺炎腹泻治疗仪2台（产品又名：极超短波治疗机），中频电疗仪10台，脑电仿生电刺激仪1台，电动走罐刮痧仪2台，电子疏通经络穴位按摩能量笔1台，便携式按摩椅颈椎治疗椅10台，颈椎电动牵引椅1台，牵引床1台，骨科牵引床1台，按摩升降床15台，特定电磁波治疗器38台（单照射头），特定电磁波治疗器20台（双照射头），红外偏振光治疗仪1台，全自动恒温蜡疗机1台，温热电灸综合治疗仪3台，明火无烟重灸仪2台，艾灸床2台，多功能艾灸仪1台，耳灸仪10台，眼灸仪6台，中药熏蒸太空舱1台，面部中药熏蒸仪5台，眼部中药熏蒸仪5台，妇科中药熏药机2台，全身中药熏蒸床1台，泌尿科中药熏洗机2台，皮肤科中药熏洗机2台，妇科熏洗仪2台，温热电针综合治疗仪7台，电子针疗仪8台，电子针疗仪20台，超声波治疗仪1台。

包件2：数字式医用红外热成像，功能为采用医学技术和红外摄像技术，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，非制冷焦平面红外探测感光芯片，具备中医闻诊、中医功法演示、自助体验中医舌面诊功能。

4.2交付日期：包1-包2：合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训。

**5 承包方式**

5.1 依据本项目的招标范围和内容，中标人以包工、包料、包质包量、包安全可靠的方式实施总承包。

5.2本项目不允许分包。

**6 合同的签订**

6.1 本项目合同的标的、价格、质量及验收标准、考核管理、履约期限等主要条款应当与招标文件和中标人投标文件的内容一致，并互相补充和解释。

**7 结算原则和支付方式**

7.1 结算原则

7.1.1 本项目合同总价不变，采购人不会因人工费、物价、费率、汇率或其他因素（不可抗力除外）的变动而进行调整。

本项目合同结算价以审计价为准，中标人的中标单价和结算下浮率（如果有）不变，实际工作量以采购人或第三方按照招标文件规定的验收标准核定为准。

7.1.2发生设备维修的，如该设备尚在质保期内的，采购人不另行支付相关费用；如在质保期外的，单价按照投标文件中明确的备品备件单价（含维修人工费）计取，数量按实结算。如投标文件中没有类似备品备件单价可参照的，则由合同双方协商确定维修单价。

7.2 支付方式

7.2.1 本项目合同金额采用**一次性付款**方式，在采购人和中标人合同签订，且财政资金到位后，按下款要求支付相应的合同款项。

7.2.2项目整体完成,并经验收合格，且采购人收到货物及其发票后30日内，支付全部合同金额。

7.3中标人因自身原因造成返工的工作量，采购人将不予计量和支付。

7.4采购人不得以法定代表人或者主要负责人变更，履行内部付款流程，或者在合同未作约定的情况下以等待竣工验收批复、决算审计等为由，拒绝或者延迟支付中小企业款项。如发生延迟支付情况，应当支付逾期利息，且利率不行低于合同订立时1年期贷款市场报价利率。

三、技术质量要求

**8 适用技术规范和规范性文件**

各投标人应充分注意，凡涉及国家或行业管理部门颁发的相关规范、规程和标准，无论其是否在本招标文件中列明，中标人应无条件执行。标准、规范等不一致的，以要求高者为准。

**9 招标内容与质量要求**

9.1 供货清单

包件1：中医诊疗设备 种类：37种

| **序号** | **名称** | **医疗器械类别** | **规格技术参数****（含材料、工艺要求）** | **数量** | **供货期** | **质保期** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | 中医面诊检测分析系统（台车式） | 二类 | **详见9.2.2** | **1台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **2** | 中医舌诊图像分析系统（台车式） | 二类 | **详见9.2.2** | **1台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **3** | 中医经络检测仪 | 二类 | **详见9.2.2** | **1台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **4** | 中医定向透药仪（小） | 二类 | **详见9.2.2** | **62台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **5** | 中医定向透药仪 | 二类 | **详见9.2.2** | **5台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **6** | 肺炎腹泻治疗仪 | 二类 | **详见9.2.2** | **2台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **7** | 中频电疗仪 | 二类 | **详见9.2.2** | **10台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **8** | 脑电仿生电刺激仪 | 二类 | **详见9.2.2** | **1台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **9** | 电动走罐刮痧仪 | 非医疗器械 | **详见9.2.2** | **2台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **10** | 电子疏通经络穴位按摩能量笔 | 非医疗器械 | **详见9.2.2** | **1台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **11** | 便携式按摩椅颈椎治疗椅 | 非医疗器械 | **详见9.2.2** | **10台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **12** | 颈椎电动牵引椅 | 二类 | **详见9.2.2** | **1台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **13** | 牵引床 | 二类 | **详见9.2.2** | **1台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **14** | 骨科牵引床 | 二类 | **详见9.2.2** | **1台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **15** | 按摩升降床 | 二类 | **详见9.2.2** | **15台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **16** | 特定电磁波治疗器（单照射头） | 二类 | **详见9.2.2** | **38台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **17** | 特定电磁波治疗器（双照射头） | 二类 | **详见9.2.2** | **20台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **18** | 红外偏振光治疗仪 | 二类 | **详见9.2.2** | **1台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **19** | 全自动恒温蜡疗机 | 二类 | **详见9.2.2** | **1台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **20** | 温热电灸综合治疗仪 | 二类 | **详见9.2.2** | **3台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **21** | 明火无烟重灸仪 | 非医疗器械 | **详见9.2.2** | **2台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **22** | 艾灸床 | 二类 | **详见9.2.2** | **2台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **23** | 多功能艾灸仪 | 二类 | **详见9.2.2** | **1台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **24** | 耳灸仪 | 非医疗器械 | **详见9.2.2** | **10台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **25** | 眼灸仪 | 非医疗器械 | **详见9.2.2** | **6台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **26** | 中药熏蒸太空舱 | 二类 | **详见9.2.2** | **1台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **27** | 面部中药熏蒸仪 | 非医疗器械 | **详见9.2.2** | **5台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **28** | 眼部中药熏蒸仪 | 非医疗器械 | **详见9.2.2** | **5台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **29** | 妇科中药熏药机 | 二类 | **详见9.2.2** | **2台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **30** | 全身中药熏蒸床 | 非医疗器械 | **详见9.2.2** | **1台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **31** | 泌尿科中药熏洗机 | 二类 | **详见9.2.2** | **2台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **32** | 皮肤科中药熏洗机 | 二类 | **详见9.2.2** | **2台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **33** | 妇科熏洗仪 | 二类 | **详见9.2.2** | **2台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **34** | 温热电针综合治疗仪 | 二类 | **详见9.2.2** | **7台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **35** | 电子针疗仪 | 二类 | **详见9.2.2** | **8台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **36** | 电子针疗仪 | 二类 | **详见9.2.2** | **20台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |
| **37** | 超声波治疗仪 | 二类 | **详见9.2.2** | **1台** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |

包件2：数字式医用红外热成像 数量：1套

| **序号** | **名称** | **医疗器械类别** | **规格技术参数****（含材料、工艺要求）** | **数量** | **供货期** | **质保期** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | 数字式医用红外热成像 | 二类 | **详见9.2.2** | **1套** | 合同签订后60天内完成设备交付、安装、培训 | 设备整机原厂保修5年 |  |

**说明：投标人不得对表内产品数量进行缩减。**

9.2 设备技术参数

9.2.1 用途描述：

9.2.2 具体技术参数指标要求

（1）包件1：中医诊疗设备 种类：37种

1、中医面诊检测分析系统（台车式）1台

1.1 面诊采集单元:

1.1.1 舌象单元：可对以下11种舌型；10种苔质；9种舌态；9种苔色；8种舌色进行分析。

1.1.2 面象单元：可对以下6种面色；5种耳鼻形态；7种面态；6种面形；7种面部特征进行分析；

1.1.3 光源要求：LED光源，高频无闪烁；

1.1.4 照射要求：漫反射，无高光点，无阴影；

1.1.5 环境要求：暗箱采集，无外界干扰，

1.1.6 显色指数：Ra≥90；

1.1.7 色温指数：4500K≤Tc≤6500K；

1.1.8 光照强度：3000±10LX

1.1.9 工业相机：500万CCD；分辨率2000万；焦距35mm的镜头；具备远程控制功能；性能稳定,连续工作时间长,可在较差的环境下使用；高速快门,可拍运动体清晰分辨；帧率高，每秒可拍摄十幅到几百幅图片；输出裸数据光谱范围宽,可进行高质量的图像处理算法。

1.1.10 设计要点：符合人体工程学的采集口，贴合面部，无外部光线透入，同时可便于拆卸消毒。

1.1.11 消毒要求：配有紫外线消毒灯管。

1.1.12 UI功能界面：包含初诊，复诊，查询；2.10. 设计要点：符合人体工程学的采集口，贴合面部，无外部光线透入，同时可便于拆卸消毒。

1.2 中医体质辨识问诊采集单元：

1.2.1 可以对中医九大体质做辨识判定。

1.2.2 对28种具体体质分型进行判断。

1.2.3 提供5种中医体质辨识版本，包括成人版、老年版、孕妇版、儿童版、中医五态人格版。

1.2.4 中医体质检测结果综合说明，包含特特征，体质成因，形体特征，心里特征，发病倾向，常见表现，重点人群，对外界环境适应能力，日常表现等常规提示。

1.2.5 中医体质检测健康建议，包含营养膳食，用药参考，中医保健建议，精神调养方案，饮食建议，药膳调补，运动建议，健康生活提示，针对儿童增加起居调养建议，小儿推拿康复建议。

1.3 配置清单：

1.3.1 配置舌面象采集器1套

1.3.2 配置工业相机1台

1.3.3 配置激光彩色打印机1台

1.3.4 工业工控主机1台

1.3.5 软件配置：中医面诊分析系统、问诊功能软件系统、中医体质辨识单元

2、中医舌诊图像分析系统（台车式）1台

2.1 舌（面）诊采集单元:

2.1.1 舌象单元：可对以下11种舌型；10种苔质；9种舌态；9种苔色；8种舌色进行分析。

2.1.2 面象单元：可对以下6种面色；5种耳鼻形态；7种面态；6种面形；7种面部特征进行分析；

2.1.3 光源要求：LED光源，高频无闪烁；

2.1.4 照射要求：漫反射，无高光点，无阴影；

2.1.5 环境要求：暗箱采集，无外界干扰，

2.1.6 显色指数：Ra≥90；

2.1.7 色温指数：4500K≤Tc≤6500K；

2.1.8 光照强度：3000±10LX

2.1.9 工业相机：500万CCD；分辨率2000万；焦距35mm的镜头；具备远程控制功能；性能稳定,连续工作时间长,可在较差的环境下使用；高速快门,可拍运动体清晰分辨；帧率高，每秒可拍摄十幅到几百幅图片；输出裸数据光谱范围宽,可进行高质量的图像处理算法。

2.1.10 设计要点：符合人体工程学的采集口，贴合面部，无外部光线透入，同时可便于拆卸消毒。

2.1.11 消毒要求：配有紫外线消毒灯管。

2.1.12 UI功能界面：包含初诊，复诊，查询；2.10. 设计要点：符合人体工程学的采集口，贴合面部，无外部光线透入，同时可便于拆卸消毒。

2.2 配置清单：

2.2.1 配置舌面象采集器1套

2.2.2 配置工业相机1台

2.2.3 工业工控主机1台

2.2.4 软件配置：中医舌面分析系统 问诊功能软件系统

3、中医经络检测仪1台

3.1 功能参数：

3.1.1 利用一体式五电极同步检测方式，对24井穴进行多维度全覆盖精准扫描，评估脏腑气血盛衰情况，并能通过经络修复代偿能力制定合理的干预方案；

3.1.2 经络图由十二正经功能和奇经八脉功能状态图和修复能力图两种图形组成。五种颜色分别代表受检者经络功能状态和修复能力的最佳状态，轻度亢进，中度亢进，轻度减退，中度减退；

3.1.3 通过双侧手部井穴采集电极 脚部井穴采集电极，头部辅助电极直接接触皮肤的检测方式，可以方便快捷的采集人体十二经络及奇经八脉的信息，检测时间短，可轻松应对批量检测场景；

3.1.4 经络电阻抗测量技术，标配自动同步采集 分析并具有疾病风险预警功能，检测结果可自动提供“未病预警提示、中医健康管理方案”；

3.1.5 产品适用于医疗机构进行中医经络提示性检测；

3.1.6 脉冲直流电检测技术，可同时对经络的功能状态与修复能力进行双向评估使检测结果更客观 更精准；检测过程无创无痛，检测时不需空腹；

3.1.7 具有免疫风险，机能水平，精神压力，抗氧化能力，耗氧率以及自主神经等六大功能风险进行评估；

3.1.8 根据中医五行传变规律提供中医五行图及易发病位、关联病位提示；

3.1.9 根据检测日期对应生成四季及二十四节气养生调理建议；

3.1.10 无需手动取穴操作，检测时间48-60秒；

3.1.11 检测结果提示经络健康数值、虚实及症状描述，有利于对病位、病态、病势的分析，辩证结论符合临床基本症型；

3.1.12 设备支持手动录入及扫码录入两种模式。能够录入受检者信息（ID号，姓名，性别，出生日期，身高，体重）；能够显示电阻抗的数据，能够显示检测进度；能够显示报告；具有电极脱落错误提示，结束提示；

3.1.13 同时支持设备本身 手机移动端 PC端查看报告，报告内容可订制；

3.1.14 PC端支持报告上传下发功能，支持医联体机构远程诊断，实现医疗资源共享；

3.1.15 PC端支持问诊功能，根据问诊表信息结合经络检测结果，实现精准个性化诊疗服务；

3.1.16 设备搭载中医远程同质化系统工作站对十二正经和奇经八脉功能状态和修复能力多次检测进行智能自动化动态趋势分析，形成动态趋势图，可直观对比病情发展 康复进程；

3.1.17 检测报告在PC端一键下载及打印；

3.1.18 可定制使用医院专属封面，并且支持自动绑定生成医生签名；

3.1.19 支持生成群体报告，为指定人群设置标签，可精准分析某类人群的健康状况，适用于科研项目及健康数据统计；

3.1.20 PC端可查看并下载设备对应所有检测数据，帮助机构统计管理；

3.2 技术参数

3.2.1 阻抗范围：100Ω～10000Ω，误差≤10%；

3.2.2 检测电压：≤24V（RMS）；

3.2.3 检测电流：≤0.5mA（RMS）；

3.2.4 电极尺寸：检测电极（手电极）的有效尺寸为210mm×100mm，检测电极（脚电极）的有效尺寸为280mm×130mm，误差不超过±10%，辅助电极（头电极）的有效面积≥300mm²。

3.3 配置清单

3.3.1 配置辅助电极（头电极）一个；

3.3.2 配置中医经络检测软件（设备端）；

3.3.3 配置PC端中医经络可视化检测系统平台。

4、中医定向透药仪（小）62台

4.1 输出通道：1通道（治疗1名患者）；

4.2 治疗电流：非对称低中频编码电流；

4.3 控制方式：单键飞梭控制，一键快速操作；

4.4 四种治疗模式：

4.4.1 非对称定向药物导入；

4.4.2 非对称定向药物导入＋电极保温＋动态磁场；

4.4.3 对称仿生按摩；

4.4.4 对称仿生按摩＋电极保温＋动态磁场；

4.4.5 中频载波频率：2000 Hz–4000 Hz；

4.4.6 中频载波波形：三角波；

4.4.7 低频调制频率：0–150 Hz；

4.4.8 低频调制波形：方波；

4.4.9 输出强度极限（负载500Ω）：≤100mA（r.m.s）;

4.4.10 “按摩”状态，负载500Ω，治疗仪在最大输出时，直流分量 ≤ 1V；

4.4.11 “导入”状态，负载500Ω，治疗仪在最大输出时，直流分量≥ 1V，但≤ 20V；

4.4.12 负载影响：标准负载阻抗为500Ω；负载阻抗在250Ω - 750Ω变化时，上述参数不受影响；

4.4.13 动态磁场：支持；

4.4.14 电极保温档位：0–5共6级调节，5档工作4-8分钟后，机器自动转到2档，保持并持续恒温工作状态；

4.4.15 电极保温温度：≤ 6020-50℃；

4.4.16 输出电流稳定度：≤10%；

4.4.17 调幅度范围：100%±5%；

4.4.18 输出强度控制：0 - 99共100级步进可调；

4.4.19 定时时间控制：00 – 60分钟；

4.4.20 电流采用过流和过热双重保护，避免电极板温度过高引起烫伤；

4.4.21 多重保护：双重隔离、开机保护、短路保护、声音提示，允许错误操作；

4.4.22 配有多个常用处方调节

4.4.23 连续工作时间≥4h

4.4.24 配备重复用电极片

5、中医定向透药仪5台

5.1 输出通道：2通道（同时治疗2名患者）；

5.2 治疗电流：非对称低中频编码电流；

5.3 控制方式：单键飞梭控制，一键快速操作；

5.4 四种治疗模式：

5.4.1 非对称定向药物导入；

5.4.2 非对称定向药物导入＋电极保温＋动态磁场；

5.4.3 对称仿生按摩；

5.4.4 对称仿生按摩＋电极保温＋动态磁场；

5.5 中频载波频率：2000 Hz–4000 Hz；

5.6 中频载波波形：三角波；

5.7 低频调制频率：0–150 Hz；

5.8 低频调制波形：方波；

5.9 输出强度极限（负载500Ω）：≤100mA（r.m.s）;

5.10 “按摩”状态，负载500Ω，治疗仪在最大输出时，直流分量 ≤ 1V；

5.11 “导入”状态，负载500Ω，治疗仪在最大输出时，直流分量≥ 1V，但 ≤ 20V；

5.12 负载影响：标准负载阻抗为500Ω；负载阻抗在250Ω - 750Ω变化时，上述参数不受影响；

5.13 动态磁场：支持；

5.14 电极保温档位：0–5共6级调节；

5.15 电极保温温度：≤ 60℃；

5.16 输出电流稳定度：≤ 10%；

5.17 调幅度范围：100%±5%；

5.18 输出强度控制：0-99共100级步进可调；

5.19 定时时间控制：00–60分钟；

5.20配备重复用电极片

6、肺炎腹泻治疗仪2台（产品又名：极超短波治疗机）

6.1 辐射器规格：Φ80×95mm，允差±5mm。

6.2 辐射面积≥50cm²。

6.3 配有可旋转支臂。

6.4 治疗时间：0～30min，连续可调，级差1min。

6.5 输出方式：连续式和脉冲式。

6.6 显示方式：数码显示。

6.7 辐射器驻波比≤2。

6.8 外形尺寸：390×440×845mm，允差±10%。

6.9 推车式设计，移动方便。

6.10 工作频率：2450MHz±50MHz。

6.11 输出功率：为0～50W连续可调，级差5W。

6.12 磁控管:采用优质磁控管。

6.13 外壳泄漏：≤0.2mW/cm²

6.14 无用辐射：≤0.2mW/cm²

6.15 机器运行时治疗功率可自动锁定。

6.16 具有空载保护功能、过压、过流、闭锁等保护功能。

7、中频电疗仪10台

7.1 输出通道：4路输出通道，可同步或异步工作

7.2 处方数量：预设99个专家治疗处方，存贮在系统中，在治疗过程中使患者有多次的推、拿、按、敲、拨、振颤、抖动等多种脉冲动作的全过程感受。

7.3 该机输出的由低频调制的中频电流，频率高 电阻小 作用深，疗效好。既有低频电的特征，又有中频电疗的治疗机理。

7.4 调制波形：具有正弦波、方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、等幅波

7.5 调制频率：低频调制频率范围：0～150Hz，中频载波范围：1kHz～10kHz，；

7.6 调节幅度：幅度为0%和100%，

7.7 输出限制：在500Ω负载下，输出电流≤80mA（r.m.s）

7.8 输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率≤10%

8、脑电仿生电刺激仪1台

8.1 柜式机型，液晶显示屏显示加一键飞梭操作；

8.2 仪器单个通道具有两路电疗输出，一路磁疗输出。电疗和磁疗可独立操作。

8.3 主极采用脑电仿生低频电输出，辅极采用肢体调制中频电输出，主、辅极独立控制；

8.4 主极基本频率: 23.81Hz、 15.87Hz、 15.87Hz、11.90Hz；辅极基本频率：4000Hz±10%；

8.5 主极在标准模式下，强度最大时的输出电流峰值Ip-p以80mAp-p为参照，实测 值可在70～90mAp-p范围内变化；辅极在模式 01～10 下，强度最大时的输出电流峰值 Ip-p 以72mAp-p 为参照，实测值可在62～82mAp-p范围内变化；

8.6 输出模式：常规模式、连续模式、脉冲模式、夜间模式；

8.7 至少包含10种躯体电输出处方，无需对频率、脉宽、电压进行调节；

8.8 治疗强度显示及设定范围为0～80，辅级0～90可调，调节步长为1；

8.9 定时精度：连续模式是0-99min，常规、夜间、脉冲模式下是0-30min，工作时间≥8H；

8.10 磁场强度：治疗强度分为2档,强度范围3mT～9mT,10mT～17mT；

8.11 磁场频率为50Hz±2%；

8.12 振动按摩强度四档可调:0V,10V,16V,27V；

8.13 振动按摩频率四档可调:0Hz,2Hz,5Hz,10Hz；

8.14 磁疗帽有成人款和儿童款供选择；

8.15 磁疗发生器数：成人款磁疗帽有7个磁疗器，儿童款磁疗帽有5个磁疗器；

9、电动走罐刮痧仪2台

9.1 使用方式：充插电两用

9.2 振动功能：2档

9.3 发热功能：3档

9.4 续航时间：≥115min6h，支持直流电和储蓄电池

10、电子疏通经络穴位按摩能量笔1台

10.1 强度设定:1-20档

10.2 脉冲模式:3种

10.3 定时:3档，1是长按启动 、2是定时30秒、3是定时60秒

10.4 智慧寻穴，使用简便，可定时

10.5 设有三种不同的脉冲波形，定时3档，深层透，体验感更舒适

10.6 可根据不同部位选择理疗模式和强度。

10.7 寻穴时有音频和数值提示。

11、便携式按摩椅颈椎治疗椅10台

11.1 框架采用管壁厚度1 8mm的铝合金管

11.2 座凳可调节高度55-65cm

11.3 重量≤10kg

11.4 采用6cm厚高密度回弹性好的海绵

11.5 皮质采用防油防水的PVC

11.6 可调节式头枕架

11.7 多角度可调节胸部支持

11.8 可调节式扶手

12、颈椎电动牵引椅1台

12.1 额定输入功率：70VA。

12.2 颈椎牵引力：0～300N。

12.3 颈椎牵引行程：0～500mm，允差±20mm。

12.4 牵引总时间：0～99min，级差1min，允差±30s。

12.5 持续牵引时间：0～9min，级差1min，允差±30s。

12.6 间歇牵引时间：0～90s，级差10s，允差±3s。

12.7 牵引力自动补偿功能。

12.8 具备牵引力过大自动保护功能。

12.9 颈、背部按摩，按摩转速：29～45转/min，允差±15%。

12.10 配备颈部机械按摩功能，可在牵引过程中使用，也可单独使用，且可根据患者的高低调整按摩装置的高度。

12.11 配备背部按摩装置及红外热疗功能，增加坐位治疗时的舒适性。

12.12 配有应急复位线控手柄开关，治疗时可随时解除牵引力，并恢复到初始状态。

12.13 微电脑控制，显示部分为数码管显示。

13、牵引床1台

13.1 额定输入功率≤100VA，允差±15%。

13.2 腰椎牵引行程：0～200mm，允差±10mm。

13.3 腰椎牵引总时间：0～99min，级差1min，允差≤30s。

13.4 腰椎牵引力：0～990N，级差10N。

13.5 牵引时间：0～9min，级差1min，误差≤30s。

13.6 间歇时间：0～9min，级差1min，误差≤30s。

13.7 颈椎牵引力：0～300N，级差10N。

13.8 颈椎牵引行程：0～300mm，允差±10mm。

13.9 颈椎牵引总时间：0～99min，级差1min，允差≤30s。

13.10 成角动作范围：-10°～+30°，允差±2°。

13.11 旋转动作范围：左右各25°，允差±2°。

13.12 腰部热疗加热温度45℃，允差±3℃，超过45℃超温保护装置启动，避免烫伤患者。

13.13 三维立体牵引，可做平面纵向牵引、上成角牵引、下成角牵引、自动旋转侧扳牵引，上述三种功能可单独使用，也可组合使用。

13.14 腰椎牵引具有8种牵引模式，牵引力自动补偿功能。

13.15 治疗处方：20种存储并读取。

13.16 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。

13.17 多种安全设计：最大牵引力990N、患者应急线控手柄、医务人员操作急退键。

14、骨科牵引床1台

14.1 额定输入功率≤100VA，允差±15%。

14.2 腰椎牵引行程：0～200mm，允差±10mm。

14.3 腰椎牵引总时间：0～99min，级差1min，允差≤30s。

14.4 腰椎牵引力：0～990N，级差10N。

14.5 牵引时间：0～9min，级差1min，误差≤30s。

14.6 间歇时间：0～9min，级差1min，误差≤30s。

14.7 颈椎牵引力：0～300N，级差10N。

14.8 颈椎牵引行程：0～300mm，允差±10mm。

14.9 颈椎牵引总时间：0～99min，级差1min，允差≤30s。

14.10 腰部热疗加热温度45℃，允差±3℃，超过45℃超温保护装置启动，避免烫伤患者。

14.11 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。

14.12应急线控手柄

15、按摩升降床15台

15.1 床体升降行程：0～300mm连续可调,允差±30mm。

15.2 控制方式：电动脚踏开关、手柄控制开关两种方式。

15.3 床面升降速度：≥10mm/s。

15.4 安全工作载荷：200kg，允差±10kg。

15.5 配备有推杆电机，起升下降行程长，噪音≤60dB，运行平稳。

15.6 推杆电机最大推力为6000N。

15.7 采用耐磨、易清洗皮革，使用寿命长。

15.8 配有患者呼吸孔及肩孔。

15.9 配备支腿调节地脚，方便对床体进行调整。

16、特定电磁波治疗器38台

16.1 功耗:250W(每个照射头)

16.2 定时控制范围:0-60min(机械定时)

163 电磁波谱范围:2-25μm

16.4 支臂伸缩范围:≥500mm

16.5 俯仰角: ≥90°

16.6 转角:360°

16.7 治疗板直径:166毫米

16.8 治疗板寿命≧1000小时

16.9 治疗器内置防倾倒开关，治疗器发生倾斜或摔倒时自动切断电源确保安全。

16.10 单照射头

17、特定电磁波治疗器20台

17.1 功耗:250W(每个照射头)

17.2 定时控制范围:0-60min(机械定时)

17.3 电磁波谱范围:2-25μm

17.4 支臂伸缩范围:≥500mm

17.5 俯仰角: ≥90°

17.6 转角:360°

17.7 治疗板直径:166毫米

17.8 治疗板寿命≧1000小时

17.9 治疗器内置防倾倒开关，治疗器发生倾斜或摔倒时自动切断电源确保安全。

17.10 双照射头

18、红外偏振光治疗仪1台

18.1 智能化触控操作系统，五大模式自由切换，满足各种治疗需求；

18.2 10.4寸彩色液晶中英文触摸屏设计，操作精准快捷；

18.3 光源稳定，使用寿命更长；

18.4 波长范围：600nm～1600nm，人体投射窗口，穿透深度更深；

18.5 人体工程学设计，操作平台180°可旋转，治疗支臂多角度多方位可调节，方便治疗者操作及定位；

18.6 功率调节：10%～100%连续可调，步长为5%，19档可调；

18.7 治疗时间1-20min范围内可调，调整步距为1min，治疗时间结束时有声音提示；

18.8 峰值时间1～9s可调，低值时间1～9s可调；

18.9 主机台车一体化设计，下置静音轮胎，方便转运和运输；

18.10 治疗头最大输出光功率为2900mW；

18.11 一键飞梭，快速精准调节，作为触屏调节的补充方式。

19、全自动恒温蜡疗机1台

19.1 蜡饼数：共计18层，最多可出大中小蜡饼26块。

19.2 设备最大功率：2700VA±10%。

19.3 温度设定范围：浸蜡温度1～57℃可调，熔蜡温度58～99℃可调，级差±1℃。

19.4 恒温箱（制饼箱）温度范围：46～80℃可调，级差±1℃。

19.5 外形尺寸（长宽高）：1322×700×1157mm，允差±10%。

19.6 具有双重软件温度保护功能，并有声音提示，配备独立的硬件温度保护装置。

19.7 熔蜡箱140L，允差±10%。

19.8 出蜡系统：三组独立出蜡系统。

19.9 制饼时间：最短1～2小时。

19.10 断电记忆：恒温功能、制饼时化蜡状态可记忆。

19.11 制蜡工作程序：自动、手动。

自动工作程序：根据外界温度，自动选择外界温度较高模式和外界温度较低模式。

手动工作程序：可自行选择外界温度较高模式和外界温度较低模式。

19.12 “一键”即可自动完成制饼并保持蜡饼恒温储存。

19.13 平台式外观：设备自带操作平台，方便医护人员进行蜡饼操作。

19.14 蜡液过滤装置：无水化蜡，双重侧滤，过滤密度50目。

19.15 饼厚度：三级可调（8mm、13mm、18mm）。

19.16 制蜡工作模式：正常制蜡 预约制蜡 快速制蜡。

19.17 具有双重自动消毒模式（紫外线+高温）。

19.18 操作显示：8英寸液晶触摸屏，支持一键锁屏，具有语音播报功能。

19.19 恒温箱内设有照明，并设有观察窗（高650mm×宽200mm），可方便观察蜡饼情况。

19.20 提示功能：故障自检报警功能，并附有错误代码提示。完成工作声光报警功能。

19.21 一键恢复出厂设置 准确控制蜡饼厚度 智能防堵设计。

19.22 蜡盘尺寸（长宽高）：470×390×21mm，允差±5%。可制作多尺寸蜡饼（大18.12、中10、小4）。

19.23 具有薄膜切割功能，便于进行蜡饼及时包裹锁温。

19.24 洗蜡功能：自动洗蜡

20、温热电灸综合治疗仪3台

20.1 台式机型，设备由主机、灸头、隔热垫、灸头组合垫组成；

20.2 输出通路：6路温热艾灸（5路单灸头＋1路灸头组合垫），各路艾灸可以独立启动和停止，可同时使用12个艾灸头；

20.3 治疗温度超过60℃时，高温输出指示灯闪烁；

20.4 灸头加热面的直径为25mm±0.5mm；

20.5 隔热垫的外径直径为36mm±0.8mm；

20.6 搭配灸头组合垫（灸头为圆形、中空柱体结构，外直径约50mm，厚约19mm）；

20.7 温度检测：单一灸头温度可以进行独立检测、独立调节，调节步长为1℃；也可总体调节艾灸头温度；

20.8 超温保护：当灸头温度超过自身的报警值，超温保护装置自动切断输出，并在界面中跳出警示弹窗；

20.9 艾灸温度调节的范围为30℃～70℃，步长为1℃，误差为±3℃；（如有，可提供相关证明文件）

20.10 时间范围为1min～60min；单步长1min；治疗时间默认为20min；

20.11 加热方式:陶瓷片加热；用10K热敏电阻采集温度；

20.12 定时提醒：定时时间结束后有声音提示功能；

20.13 显示方式:液晶触摸屏显示；

21、明火无烟重灸仪2台

21.1 明火艾灸功能：具备明火艾灸功能，能够使用艾条等灸材进行传统艾灸治疗。

21.2 净烟功能：具备高效的净烟系统，净化气体符合国家环境空气标准，有效净烟率≥98%（如有，提供相关检测报告）。净烟3-6个月递进更换。

21.3 净烟主机尺寸：净烟主机尺寸应控制在≤宽45cm×长75cm×高110cm范围内。

21.4 灸器头部设计：灸器头部可以通过伸缩臂和关节活动灵活调整位置、高度，能够作用于腹部、背部、肩颈部等不同身体部位。

21.5 适用灸材范围：网盖上设有固定弹簧圈，可适用不同尺寸艾灸条（Φ13～21mm），有效固定艾灸条的位置。

21.6 温度控制：温度控制范围为40℃～65℃连续可调，误差≤±3℃，治疗温度上限值≤70℃。

21.7 定时功能：定时范围为1-90分钟，误差≤定时时限的±5%。

21.8 输出指示：同时显示设定温度和治疗温度，显示温度误差≤±3℃。

21.9 超温自动报警、超温自动停机。

21.10 故障检测、自动识别，主板显示故障代码。

21.11 具有手动停止输出的功能。

21.12 设备断电再恢复时，不会有任何输出。

21.13 设备输出时应具有指示功能，当治疗温度超过60℃时，有附加高温输出指示功能。

21.14 可升降行程≥30cm。

21.15 主机体积≤450mm×360mm×890mm。

21.16 立式箱体配万向脚轮，便于移动和固定。

21.17 触摸屏操作，一键式操作，通电刷卡后自动点火，施灸结束后自动散热。

21.18 治疗开始和结束有提示音，音量大小可调节。

21.19 无明火点燃系统，可同时点燃≥六根艾柱。

21.20 常规模式下，加热面积≥500c㎡。

22、艾灸床2台

22.1 金属结构机身，安全稳固；采用环保PU皮，高弹海棉，柔软舒适。

22.2 全自动可调微电脑恒温系统，结合循环风自动排烟系统，解决了传统艾灸中人体局部高温灼热的不适感弊端。

22.3 床面分为上中下三个区域，分别对应肩背部、腰部、腿部，各区域可独立进行艾灸。

22.4 将雀啄灸和回旋灸科学组合形成了智能高效的标准化全自动艾灸流程。

22.5 手动个性化独立控制，根据需求也可通过手动控制达到个性化定制艾灸流程。

22.6 高温三元催化净烟功能，实现了明火艾灸中有害物质的净化，艾灸完成后空气的高效净烟。

22.7 点火装置：点火器15支，每支点火功率40W，可一次性点燃艾柱。

22.8 加热点：15处，以点带面，覆盖全身。

22.9 超大施灸熏蒸口，平板设计，可趴可躺，全身灸，舒适性高 ，艾灸效果好。

22.10 电子陶瓷点火柱与艾灸马斗组合采用人体工学设计，根据人体穴位分布采用了独有的人体经络穴位艾灸设计。

22.11 艾柱：常用规格，直径18mm，长度可自行裁剪。

23、多功能艾灸仪1台

23.1 时间调节范围：1min-60min可调，定时允差为±5%；

23.2 输出温度调节范围：38℃-56℃可调，且配备双重温度保护装置，防止设备超温烫伤患者。

23.3 具备超温警示功能，直观提醒用户小心烫伤。

23.4 无线遥控器，操作方便。

23.5 设备具有带刹车的滑轮，移动灵活，固定方便。

23.6 采用气动支架，治疗头高度可轻松调节。

23.7 治疗头角度调节范围广，临床使用方便。

23.8 配备红光功能，治疗时可开启红光照射于皮肤表面，红光的热透作用，可以促进血液循环，提升艾灸治疗效果。

23.9 抽拉式艾饼盒，更换艾饼方便快捷。

23.10 艾饼可双面加热，解决了单面加热需人工翻面，艾饼加热不充分等问题。

23.11 艾灸仪灸头可360°旋转。

24、耳灸仪10台

24.1 头圈采用了ABS材质，耳罩部分采用铁质。金属内胆隔温效果好，清洗灸器方便

24.2 适用部位：耳部，头部

24.3 蛋白质海绵耳罩，亲肤，贴合密切

24.4 头圈采用拉伸设计，适合不同头围人群

24.5 灸盒采用旋转式控温

24.6 艾柱：常用规格，直径18mm，长度可自行裁剪。

25、眼灸仪6台

25.1 适用部位：眼部

25.2 产品材质：ABS+PC材料+金属材质

25.3 五个插针式设计，可以固定艾柱

25.4 可调节式绑带

25.5 采用柔软硅胶材质佩戴柔软舒适，贴合眼周

25.6 新型弹簧设计，可使艾柱固定，不出现晃动

25.7 双层精密隔灰网，防止灰层烫伤患者

25.8 艾柱：常用规格，直径18mm，长度可自行裁剪。

26、中药熏蒸太空舱1台

26.1 配备液晶显示屏，直观显示治疗时间和实时温度，方便医护人员查看。

26.2 熏蒸舱盖采用气弹簧连接，开合方便省力，便于医护人员操作。

26.3 具备自动进水、水位检测功能。治疗过程中，药液缺少，设备自动补水。（此功能需外接水源）

26.4 低水位自动报警，防止干烧。

26.5 配有双重温度保护装置，并有声响报警提示，保障患者的安全。

26.6 具有故障自动检测功能，并显示故障代码，同时在故障时及时发出提示音，安全可靠。

26.7 具有两种加热模式：普通加热和快速加热，以缩短患者等候时间。

26.8 配有两个香熏装置，可加入精油等香料，掩盖熏蒸过程中的中药气味，给患者良好的熏蒸坏境。

26.9 配有音乐辅助功能，为患者提供减压疗法。

26.10 配备大尺寸光疗灯，照射面积大，具有促进伤口和溃疡的愈合，促进骨折愈合等功效。

26.11 配有臭氧消毒系统，避免病人的交叉感染。

26.12 设有手持式喷淋装置，方便清洗患者熏蒸后的残留物以及清洗设备。

26.13 床体背部设有圆孔式加药口，加药更方便。

26.14 具有送风装置，均衡药蒸汽温度，防止局部温度过高烫伤患者。

26.15 配置漏电保护开关，确保临床使用安全。

26.16 床体配有刹车脚轮、移动方便、定位灵活。

26.17 熏蒸仓内的温度可在35～70℃范围内调节

26.18 熏蒸时间可在1～99min范围内调节，在水量充足的情况下，连续工作时间不少于8个小时

26.19 熏蒸床的蒸汽发生器容积≥3000ml，最大熏蒸量≥650ml/h

26.20 工作噪声：≤65dB

26.21 艾柱：常用规格，直径18mm，长度可自行裁剪。

26.22 中药剂型：汤剂、药包两种剂型均能满足

26.23 臭氧消毒时间≤10分钟，消毒达标

27、面部中药熏蒸仪5台

27.1 工作温度功率设定范围：根据加热功率单区分550W～1050W，1-6档可调。

27.2 治疗时间控制：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。

27.3 微电脑控制操作系统，7寸液晶触摸屏。

27.4 具有三维立体喷头旋转方向,喷头水平旋转角度360°，喷头上下旋转角度110°，喷杆横向调节角度110°。

27.5 操作台离地面高度：960mm，允差±5mm。

27.6 预加热时间：≤15min(水量适中1.8L)。

27.7 设置预热温度，70～99℃可调。

27.8 三通道散热系统，保证设备安全稳定。

27.9 红外测温技术，在熏蒸过程中实时监测皮肤表面温度，防止烫伤。

27.10 配有专门的蒸汽凝结水回收盒。

27.11 运行模式：连续运行。

27.12 单锅最大加液量≥3L。

27.13 隐藏式的加热，方便清理蒸汽发生器。

27.14 电动控制废液的排放，采用先进的电磁方式控制，蒸汽量和温度都可以保证，不容易堵塞，不喷水。

27.15 加热锅温控保护，双重防止干烧设计。

27.16 加热锅五重安全保护装置：报警阀、旋转锁盖钮、泄压窗、双卡钳、防堵过滤罩。

27.17 压力值泄压三段调节（50kPa、80kPa、泄压），第二路120kPa安全阀保护。

27.18 耐高温熏蒸罩，采用旋转扣紧的方式，保证熏蒸安全距离。

27.19 吸水绑带设计，防止喷头滴水

27.20 采用304材质不锈钢的50目滤气装置，防止堵塞。

27.21 具有自动漏电保护、自动防干烧功能。

27.22 出雾量大小可自行调节

28、眼部中药熏蒸仪5台

28.1 进液的防护程度:IPX0

28.2 加热温度：热雾温度设置范围30℃-43℃

28.3 定时设置：定时设置分为7个档位:5min、10min、15min、20min、25min、30min和连续。

28.4 安全保护功能：设备应具有两路独立的超温保护装置。

28.5 出雾量大小可自行调节

28.6 支持汤剂

28.7 具备漏液收集功能

29、妇科中药熏药机2台

29.1 两种工作模式可任意设定（即常规模式、强弱模式）

29.2 采用广视角液晶屏显示仪器的工作参数，并具有实时状态提示功能。如“液体缺少，请加液体”、“正在预热”、“正在治疗”、“压力超高，正在减压”等。

29.3 具有超温、超压、缺水保护并具有声响提示，多重保护措施，使仪器工作过程更加安全。

29.4 熏蒸锅内设置具有多节可拆卸的过滤蒸汽输出装置，防止药渣进入，堵塞蒸汽管道；蒸汽输出装置可拆卸，方便清洗药垢。

29.5 配备冷凝水收集系统，熏蒸过程中产生的冷凝水自动汇集至冷凝水收集器，保证喷出的蒸汽中没有凝聚的水珠，从而避免烫伤患者。

29.6 翻盖0～90°范围内任意悬停。

29.7 箱体封闭式隔断处理，实现了液、汽、电分离，方便卫生清洁

29.8 外置熏蒸容器式加热器一体成型，有效防止药液对加热装置的腐蚀，延长使用寿命。

29.9 喷头配有嵌入式吸水海绵隔离罩，吸附多余水珠，使病人和喷嘴之间保持安全距离，防止烫伤。

29.10 配置自动、手动两种排废液方式，互不干扰，方便医护人员使用。

29.11 多角度治疗：三维万向旋转臂杆，360°旋转喷头，针对于某个部位的熏蒸灵活性大，无须患者脱衣治疗，只须露出熏蒸部位熏蒸治疗，方便灵活。

29.12 具有浓度检测功能，可直观了解设备运行时的药物浓度。

29.13 定时时间：1-99min任意可调，连续工作时间≥8h

29.14 温度显示范围：0℃-150℃，显示精度±1℃

29.15 压力调节范围：20-35KPa

29.16 熏蒸锅容积：9L

29.17 正常工作加药量V：2L≤V≤5L

29.18 出雾量大小可自行调节

29.19 支持汤剂和药包

29.20 有温度过高自动保护

30、全身中药熏蒸床1台

30.1 配备高亮度LED显示屏，直观显示治疗时间和实时温度，方便医护人员查看。

30.2 具备水位检测功能，缺水报警，防止干烧。

30.3 具有双重温度保护功能，并有声响报警提示，保障患者的安全。

30.4 床面熏蒸区域可灵活选择颈部、肩部、胸部、腰部、腿部进行局部熏蒸和全身组合熏蒸。

30.5 采用定制加热系统，闭环动态加热控制方式，使患者在治疗过程中体验更佳。

30.6 采用三组可智能动态调速的离心涡流风机，使药物蒸汽能够均匀回流。

30.7 配备手自一体液体加注、排放功能，即可电控智能自动加注、排放，又可手动随意加注、排放，方便临床灵活应用。

30.8 采用多组测温探头，温度监测更加准确、可靠。

30.9 配备完全独立的温度保护装置在温度失控时直接切断总电源，使用过程中更加安全。

30.10 设有一键急停按钮，紧急情况下可由患者自行操作切断加热电源，保障临床安全性。

30.11 蒸汽发生器内既可添加中药液也可投放中药包自行煎煮，方便临床选择。

30.12 具有防溢流装置，可防止溢流情况发生，避免医院环境受到污染。

30.13 熏蒸仓内的温度可在35～45℃范围内调节

30.14 熏蒸时间可在1～99min范围内调节，在水量充足的情况下，连续工作时间不少于8个小时

30.15 熏蒸床的蒸汽发生器容积≥25L

30.16 工作噪声：≤65dB

30.17 带自动消毒功能

31、泌尿科中药熏洗机2台

31.1 两种工作模式可任意设定（即常规模式、强弱模式）

31.2 采用广视角液晶屏显示仪器的工作参数，并具有实时状态提示功能。如“液体缺少，请加液体”、“正在预热”、“正在治疗”、“压力超高，正在减压”等。

31.3 具有超温、超压、缺水保护并具有声响提示，多重保护措施，使仪器工作过程更加安全。

314 熏蒸锅内设置具有多节可拆卸的过滤蒸汽输出装置，防止药渣进入，堵塞蒸汽管道；蒸汽输出装置可拆卸，方便清洗药垢。

31.5 配备冷凝水收集系统，熏蒸过程中产生的冷凝水自动汇集至冷凝水收集器，保证喷出的蒸汽中没有凝聚的水珠，从而避免烫伤患者。

31.6 翻盖0～90°范围内任意悬停。

31.7 箱体封闭式隔断处理，实现了液、汽、电分离，方便卫生清洁

31.8 外置熏蒸容器式加热器一体成型，有效防止药液对加热装置的腐蚀，延长使用寿命。

31.9 喷头配有嵌入式吸水海绵隔离罩，吸附多余水珠，使病人和喷嘴之间保持安全距离，防止烫伤。

31.10 配置自动、手动两种排废液方式，互不干扰，方便医护人员使用。

31.11 多角度治疗：三维万向旋转臂杆，360°旋转喷头，针对于某个部位的熏蒸灵活性大，无须患者脱衣治疗，只须露出熏蒸部位熏蒸治疗，方便灵活。

31.12 具有浓度检测功能，可直观了解设备运行时的药物浓度。

31.13 定时时间：1-99min任意可调，连续工作时间≥8h

31.14 温度显示范围：0℃-150℃，显示精度±1℃

31.15 压力调节范围：20-35KPa

31.16 熏蒸锅容积：9L

31.17 正常工作加药量V：2L≤V≤5L

32、皮肤科中药熏洗机2台

32.1 两种工作模式可任意设定（即常规模式、强弱模式）

32.2 采用广视角液晶屏显示仪器的工作参数，并具有实时状态提示功能。

32.3 具有超温、超压、缺水保护并具有声响提示，多重保护措施，使仪器工作过程更加安全。

32.4 熏蒸锅内设置具有多节可拆卸的过滤蒸汽输出装置，防止药渣进入，堵塞蒸汽管道；蒸汽输出装置可拆卸，方便清洗药垢。

32.5 配备冷凝水收集系统，熏蒸过程中产生的冷凝水自动汇集至冷凝水收集器，保证喷出的蒸汽中没有凝聚的水珠，从而避免烫伤患者。

32.6 翻盖0～90°范围内任意悬停。

32.7 箱体封闭式隔断处理，实现了液、汽、电分离，方便卫生清洁

32.8 外置熏蒸容器式加热器一体成型，有效防止药液对加热装置的腐蚀，延长使用寿命。

32.9 喷头配有嵌入式吸水海绵隔离罩，吸附多余水珠，使病人和喷嘴之间保持安全距离，防止烫伤。

32.10 配置自动、手动两种排废液方式，互不干扰，方便医护人员使用。

32.11 多角度治疗：三维万向旋转臂杆，360°旋转喷头，针对于某个部位的熏蒸灵活性大，无须患者脱衣治疗，只须露出熏蒸部位熏蒸治疗，方便灵活。

32.12 具有浓度检测功能，可直观了解设备运行时的药物浓度。

32.13 定时时间：1-99min任意可调，连续工作时间≥8h

32.14 温度显示范围：0℃-150℃，显示精度±1℃

32.15 压力调节范围：20-35KPa

32.16 熏蒸锅容积：9L

32.17 正常工作加药量V：2L≤V≤5L

32.18 出雾量大小可自行调节

32.19 支持汤剂和药包

32.20 有温度过高自动保护

33、妇科熏洗仪2台

33.1 彩色大屏幕液晶显示屏，全程一键启动,方便快捷,操作直观。

33.2 加热功率分九档可调，每档控制不同的温度，可根据患者要求调节最适合患者的档位。

33.3 可选择专用的冲洗功能,也可混合冲洗，并调节合适水温，方便卫生。

33.4 熏蒸温度：常温～（50±3）℃，九档可调

33.5 熏蒸温度保护温度：58℃±5℃

33.6 清洗水温：常温～（40±3）℃，分三档可调

33.7 清洗水温热保护温度：50℃±3℃

33.8 座圈温度：35℃±3℃

33.9 座圈热保护温度：77℃±5℃

33.10 暖风温度：常温～（35±5）℃，分三档可调

33.11 暖风热保护温度：95℃±5℃

33.12 熏蒸的时间可在1～99分钟范围内调节，连续工作时间≥8小时

33.13 熏蒸仪的蒸汽发生器容积≥3000ml，其最大熏蒸量≥650ml/h

33.14 清洗流量：0 6-1 1L/min

33.15 具有臭氧消毒装置

33.16 熏蒸仪的工作噪声应≤65dB(A计权）

33.17 具有座圈加热功能，更加贴心设计，提高患者治疗的舒适感。

33.18 配有暖风烘干功能，可自由调节吹风的温度，风力柔和，暖风烘干，贴心周到。

33.19 配有语音提示功能，操作更加直观。

33.20 具有漏电保护功能、加热器防干烧装置，确保临床操作的安全性。

33.21 熏蒸仪的蒸汽发生器具有低水位自动保护装置，缺水时自动停止加热。

33.22 具有臭氧杀菌功能，避免患者交叉感染，确保治疗安全。

33.23 仪器自动化对液体进行加热和保温,大大缩短了病人在预热时的等待时间。

33.24 仪器会将最后一次治疗的参数保存下来,作为下次治疗的默认参数,免去了操作人员频繁的操作。

33.25 具有单控臭氧消毒功能，便于杀菌避免交叉感染。

33.26 具有双重温度保护,在第一重温度保护失效的情况下,第二重温度保护会在温度达到50℃时,切断总电源。

33.27 采用外置式药液过滤器，过滤药液，防止药渣进入管道，导致管道堵塞。

33.28 具有故障自动检测功能，并显示故障信息，并给出指导意见,同时在故障时及时发出提示音，安全可靠。

34、温热电针综合治疗仪7台

34.1 输出通道：四路艾灸输出。

34.2 外形尺寸（长宽高）：272×205×90mm，允差±10%。

34.3 额定输入功率：60VA。

34.4 艾灸治疗头具有磁疗催化功能，表面磁感应强度0.023～0.12T。

34.5 艾灸温度范围：30℃～70℃，可独立调节。

34.6 具有双重温度保护装置。

34.7 艾灸治疗头具有温针灸导入孔，可以进行艾灸 温针灸。

34.8 治疗时间：1min～60min可调，级差1min，显示定时误差±5%，治疗时间达到设定的时间时，所有通道停止输出。

34.9 具有手动停止输出功能。

35、电子针疗仪8台

35.1 输出功率：10.0VA

35.2 输出脉冲波形：非对称双向脉冲波

35.3 输出脉冲路数：六路输出，可同时按摩12个穴位

35.4 最大输出功率：0.3VA（250Ω负载阻抗下）

35.5 输出电流限值：≤10mA（250Ω负载阻抗下）

35.6 输出直流分量：0mA

35.7 输出脉冲宽度：0.2ms±30%

35.8 输出脉冲频率：1～100HZ可调，允差为±15%

35.9 工作模式：连续波工作模式：1～100Hz连续可调；断续波工作模式：1～100Hz连续可调，工作15秒 停5秒；疏密波工作模式：疏波频率是密波频率的1/5，密波频率为5～100Hz可调，疏波5秒，密波10秒

36、电子针疗仪20台

36.1 输出功率：10.0VA

36.2 输出脉冲波形：非对称双向脉冲波

36.3 输出脉冲路数：≥六路输出，可同时按摩12个穴位

36.4 最大输出功率：0.3VA（250Ω负载阻抗下）

36.5 输出电流限值：≤10mA（250Ω负载阻抗下）

36.6 输出直流分量：0mA

36.7 输出脉冲宽度：0.2ms±30%

36.8 输出脉冲频率：1～100HZ可调，允差为±15%

36.9 工作模式：连续波工作模式：1～100Hz连续可调；断续波工作模式：1～100Hz连续可调，工作15秒停5秒；疏密波工作模式：疏波频率是密波频率的1/5，密波频率为5～100Hz可调，疏波5秒，密波10秒

36.10 LCD大屏显示，参数信息直观清晰

36.11 开机后输出通道关闭超3分钟，屏幕自动熄灭，仪器自动进入睡眠状态

37、超声波治疗仪1台

37.1 操作：配有全数字≥7寸高响应度、高亮度、高对比度的中文彩色触摸显示屏；

37.2 显示：大屏幕高清彩色液晶显示屏，中文显示屏，幕显示分辨率（像素）≥1024\*600；

37.3 输出模式：连续输出和脉冲输出；

37.4 脉冲频率：16Hz，48Hz和100Hz；

37.5 声工作频率：单头可实现双频输出（1MHz/3 MHz）；

37.6 有效声强：最大有效声强不超过3W/cm2；

37.7 治疗时间：0-30min可调，步进1；

37.8 处方功能：内含25个临床常见疾病的标准处方；

37.9 存储功能：可以保存50个机器的设置和处方；

37.10 治疗信息：内设的固定处方带有治疗信息，包含文字信息，人体彩图部位信息，人体解剖图信息，方便治疗人员学习和找准治疗部位；

37.11 接触控制功能：当超声头表面与患者接触不充分时，治疗就会中断，同时提示灯亮起，设备无输出；当超声头恢复接触时，设备也会自动恢复治疗；

37.12 手持式超声头：配备5cm²超声头，（超声头为防浸式设计，可用于水下治疗）；

37.13 波束不均匀系数RBN：≤8

37.14 脉冲模式占空比：10％、20％、30％、40％、50％、60%、70%、80％、90%；

（2）包件2：数字式医用红外热成像 数量：1套

1、功能参数：

1.1 医用红外热像仪采用医学技术和红外摄像技术。

1.2 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。

1.3 非制冷焦平面红外探测感光芯片

1.4 具备中医闻诊功能

1.5 具备中医功法演示、自助体验中医舌面诊功能

2、主要技术指标

2.1 探测器像素≥1080×1024。

2.1 工作波段：红外镜头及红外探测器的光谱响应波段应包含8µm～14µm。

2.2 瞬时视场：水平瞬时视场≤1.308mrad，垂直瞬时视场≤1.308mrad。

2.3 视场：水平视场角≥10°，垂直视场角≥13°。

2.4 调焦功能：设备具有调焦功能，工作是对工作距离以内的目标可以调节图像至最清晰。

2.5 工作距离（成像距离）：在0.3m～3m范围内清晰成像。

2.6 成像时间：成像时间≤3s。

2.7 测温范围：0℃～60℃。

2.8 温度精度：≤±0.3℃。

2.9 显示分辨率：≤0.01℃。

2.10 测温重复性：≤±0.2℃。

2.11 图像场周期：≤40ms

2.12 热灵敏度NETD≤50mK。

2.13 红外热像仪的图像帧频应≥20Hz。

2.14 单次稳定工作时间为10小时以上。

2.15 具有环境温度修正功能。

2.16 产品支持物联网通讯功能，提供开放的数据接口，具备物联网接口（WiFi、蓝牙、串口、RJ45等）以及相关配件，提供设备数据接口协议，开放通讯协议和数据。

2.17 支架：红外摄像机在支架上固定可靠；支架可做升降、仰俯、左右摆动，任意工作位置均能锁止可靠；支架升降离地高：最低≤900mm，最高≥1500mm；仰俯角度≥±15°；左右摆动角度≥±15°；支架带脚轮可以任意方向的移动和转动。具有360度旋转转盘，可遥控左右旋转。

2.18 软件功能，会员管理功能；报告管理功能；门店管理功能；用户管理功能；系统设置功能。

2.19 红外线图像的拍摄、编辑；手动对焦控制；支架上下移动控制。

2.20 图像的编辑、打印、保存、色带范围和种类的调整、选择、意见录入、温度测定、附加功能。

2.21 具有对热成像图中任意一点进行测量温度的功能。

2.22 具有对病案资料及诊断信息的输入、编辑功能。

2.23 具有打印彩色图像、打印病案印象报告的功能。

2.24 红外热成像摄像机，摄像头安装后可作仰俯、左右摆动，任意工作位置均能可靠锁止，左右摆动夹角≥90°，上下摆动夹角≥90°

2.25 红外成像升降机台上安装1块液晶显示屏，显示屏≥21英寸，显示屏在拍摄红外图像时具备动画语音指示功能，指导拍摄动作，显示拍摄界面。

2.26 智能化操作台，全数字式控制，医学操作平台集成(内置电脑\显示器\操控系统\扫描系统\评估系统)

2.27 芯片温度测量功能：最小显示温度分辨率值≤0.01℃，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。

2.28 图像处理与显示：≥8种窗宽显示图像；可选不同图像显示色标，可选色标≥16种；具备图像背景剔除功能，显示无背景图像。

2.29 图像分析功能：图像具备设置网格线（16×16）显示；图像具备垂直对称轴显示，选定测量区域可自动镜像到对侧位置。

2.30 拓展功能：具备中医经络检测、五音臧像分析、子午流注电疗、足底穴位刺激及中医健康智慧筛查评估功能。

2.31 如有，请提供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。

2.32 生成报告功能：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。

2.33 可提供单机或网络两版软件，单机版须提供内部局域网络，形成AI数据库组网，并签署数据保密协议。

2.34 子午流注电疗仪部分：

2.34.1 工作频率：≥4kHz，允差±10%。

2.34.2 脉冲宽度：120μs,允差±10%。

2.34.3 幅度值：最大幅度值25V, 允差±20%。

2.34.4 输出电流：在500Ω的负载电阻下，输出电流不超过80mA（r.m.s）。

2.34.5 调制频率范围：低频调制中频电疗设备调制频率应在0—150Hz范围内。

2.34.6 定时时间：默认30min，允差±5%。

2.34.7 输出端口：≥8路独立输出端口。

2.34.8 工作时间显示、工作状态显示、真太阳时显示、灵龟八法穴位显示、纳子法穴位显示、穴位位置指示图、病症穴位显示功能。

2.35 中医经络仪部分：

2.35.1 可进行中医24或48个经络穴位检测

2.35.2 具备移动终端实时在线互动系统

2.35.3 通过采集器对人体的12条经络的24个原穴以及48个穴位进行真实的探测，对经络穴位信息进行采集、判读、分析，可以诊察人体脏腑的气血、阴阳、生理与病理的状况，判断人体功能及病理变化。最终对人体的健康状况给出一个综合评估报告，病人的经络检测分析结果报告单由“中医未病（亚健康）检测报告、经络脏腑虚实分析报告、经络熵分析报告”组成。

2.36足底穴位刺激仪部分：

2.36.1脉冲频率：≥1000Hz 误差±20%

2.36.2最大输出电压：最大输出电压有效值≤60V

2.36.3最大输出电流：最大输出电流有效值≤80mA

2.37五音臧像分析仪部分

2.37.1具备五音传变图谱，五音宫“虫”商“素”角“古”徵“嗖”羽“明”辨识五音五藏柱状显示分析结果；

2.37.2中医健康脏腑亏虚状态功能详解；

2.37.3中医养生饮食调理建议，日常保健，常用方剂；

2.37.4中医预防保健、亚健康检测、疗效评估、慢病管理；

2.37.5体质辨识系统具备儿童、老年、成人、儿童、孕妇、五态人格分项辩证。

2.38中医健康智慧筛查评估系统

2.38.1名医导诊寻医问药，食疗保健系统；

2.38.2具有望舌、看面智慧望诊评估功能；

2.38.3具有全自动智能体质辨识能力；

2.38.4拥有四项合参辨证型系统功能；

2.38.5具有智慧语音和人机对话和触摸控制操作功能；

2.38.6具备八段锦、太极拳等中医养生功法演示；

3、硬件配置

3.1 主机推车 1套

3.2 红外成像升降机台 1台

3.3 彩色激光打印机1台

3.4 显示器 2台

3.5 舱体1套

3.6 子午流注电疗仪1套

3.7 中医经络仪1套

3.8 足底穴位刺激仪1套

3.9 电脑工作站1套

3.10 中医健康智慧筛查评估系统1套

3.11 五音臧像分析仪1台

9.3 安装调试要求及备品备件或配件报价等要求

9.3.1安装调试：由投标人提供的设备，其安装、设备上电、调试(包括硬件及软件)及开通由投标人负责，采购人予以协助配合。设备安装、调测所需工具、仪表及安装材料均由投标人提供。

9.4 供货期要求

9.4.1 本项目供货期包括设备供货、就位、安装调试直至交付使用的全部时间。

9.4.2 本项目的安装调试及试用期间的管理将纳入采购人的管理范围，在此过程中，中标人须服从采购人的时间和管理协调。

9.5 质量标准与验收要求

9.5.1投标人提供的产品和相关服务应符合国家或行业管理部门颁发的各项质量和安全标准、规范和验收要求，标准和规范等不一致的，从高从严执行。

9.5.2 本项目验收将由采购人组织进行或委托第三方进行，质量标准和验收要求为按照上文中9.6.1条款规定一次验收合格。

9.5.3 如验收未获通过，采购人有权要求更换或退货，并按照合同约定的条款对供应商作违约处理。

**10 人员及设备配备要求**

10.1 人员配备要求

投标人应按本项目配备专业人员，确保本项目顺利实施。

10.2 设备要求

供应商应按本项目配备相关设备，确保本项目顺利实施。

**11 安全文明作业要求和应急处置要求**

中标人在执行本项目过程中，必须严格遵守上海市有关应急联动处置办法的规定（参见**《上海市政府关于印发修订后的上海市突发事件应急联动处置办法的通知》沪府〔2015〕49号）**，做好突发事件的应急工作。按国家规定需持证上岗的工作人员，必须在投标文件中提供证书复印件。因管理不善而引起政府职能部门罚款和停工整改等，其相应发生的费用和损失将由中标人自行承担。中标人在执行本项目过程中，造成的各类安全或意外人身事故及连带责任由中标人自行承担，且采购人将保留暂缓支付款项的权利。

**12 售后服务要求**

12.1 操作培训要求

在设备进行安装或调试期间，中标人应负责对采购人的技术人员进行必要的培训，并提供培训资料。培训内容应包括如何对设备进行操作，以及简单故障的排除等。

12.2 具体服务措施

包1：

（1）设备整机原厂保修≥5年。保修期内开机率≥95%，如达不到此要求，保修期将相应顺延。保修期内免费更换零配件及免收维修工时费，保修期满后永久维修并免收维修工时费，整机延保价格不高于整机购买合同金额的6%。保修期内提供1年2次免费保养。

（2）提供24小时联络方法，报修相应时间≤2小时，接到报修后≤24小时到位。如遇设备停机时间超过48小时，需提供备用机。

（3）供应商负责设备安装并提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能，以医院设备培训记录单及培训考核表为准，操作培训时需提供笔试考核记录。

（4）如有专用工具，供应商应向买方提供设备维护的专用工具，免费连接至医院所需连接的相关系统(如PACS、HIS、RIS等），提供软件终生免费升级。

（5）供应商提供的货物应是全新的、未使用过的，验收时距生产日期不得超过6个月。在货物按约定时间到达使用单位后，供应商应及时派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织搬运、安装、调试，并承担因此发生的一切费用。

（6）设备安装并经使用培训后，经过2周的试运行，设备的各项性能指标均能达到要求，双方签署医院验收文件后设备即视为验收通过，保修期从医院验收通过之日起计算。

包2：

（1）设备整机原厂保修≥5年。保修期内开机率≥95%，如达不到此要求，保修期将相应顺延。保修期内免费更换零配件及免收维修工时费，保修期满后永久维修并免收维修工时费，整机延保价格不高于整机购买合同金额的6%。保修期内提供1年2次免费保养。

（2）提供24小时联络方法，报修相应时间≤2小时，接到报修后≤24小时到位。如遇设备停机时间超过48小时，需提供备用机。

（3）供应商负责设备安装并提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能，以医院设备培训记录单及培训考核表为准，操作培训时需提供笔试考核记录。

（4）如有专用工具，供应商应向买方提供设备维护的专用工具，免费连接至医院所需连接的相关系统(如PACS、HIS、RIS等），提供软件终生免费升级。

（5）供应商提供的货物应是全新的、未使用过的，验收时距生产日期不得超过6个月。在货物按约定时间到达使用单位后，供应商应及时派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织搬运、安装、调试，并承担因此发生的一切费用。

（6）设备安装并经使用培训后，经过2周的试运行，设备的各项性能指标均能达到要求，双方签署医院验收文件后设备即视为验收通过，保修期从医院验收通过之日起计算。

12.3投标人对质保期满后的后续相关配件更换价格进行报价响应，约定期限内的后续专用耗材、升级服务等报价响应，供采购人参考。提供一次性透药电极片（中医定向透药仪）、蜡包（蜡疗机）的报价。

四、投标报价须知

**13 投标报价依据**

13.1 投标报价计算依据包括本项目的招标文件（包括提供的附件）、招标文件答疑或修改的补充文书、供货清单、项目现场条件等。

13.2 招标文件明确的项目范围、供货内容、供货期限、产品质量要求、验收要求与售后服务要求等。

13.3 供货清单说明

13.3.1 供货清单应与投标人须知、合同条件、项目质量标准和要求等文件结合起来理解或解释。

13.3.2 以下选一

采购人提供的供货清单是依照采购需求测算出的主要工作内容，与最终的实际履约可能存在小的出入，各投标人应自行认真踏勘现场，了解招标需求。投标人如发现清单和实际工作内容不一致时，应立即以书面形式通知采购人核查，除非采购人以答疑文件或补充文件予以更正，否则，投标人不得缩减供货清单内容。

**14投标报价内容**

14.1**投标报价应包含货物成本、保险、运输费用、有关税费，以及安装、调试、售后服务等伴随服务费用。**

**15投标报价控制性条款**

15.1 投标报价不得超过公布的预算金额或最高限价，其中各包件或各分项报价（如有要求）均不得超过对应的预算金额或最高限价。

15.2 本项目只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

15.3投标人提供的服务应当符合国家和上海市有关法律、法规和标准规范，满足合同约定的服务内容和质量等要求。不得违反法规标准规定或合同约定，通过降低服务质量、减少服务内容等手段进行恶性低价竞争，扰乱正常市场秩序。

★15.4 经评标委员会审定，投标报价存在下列情形之一的，该投标文件作无效标处理：

15.4.1 投标报价中缩减供货清单中产品数量的；

15.4.2 投标报价和技术方案明显不相符的。

五、政府采购政策

**16 促进中小企业发展**

16.1 中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）的划定按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业【2011】300号）执行，参加投标的中小企业应当提供《中小企业声明函》（具体格式见“投标文件格式”），反之，视作非中小企业，不享受相应的扶持政策。如项目允许联合体参与竞争的，则联合体中的中小企业均应按本款要求提供《中小企业声明函》。

16.2 依据市财政局2015年9月发布的《关于执行促进中小企业发展政策相关事宜的通知》，事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

16.3 如项目允许联合体参与竞争的，组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

16.4对于小型、微型企业，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库【2022】19号）规定，其报价给予**10%**的扣除，用扣除后的价格参与评审。

16.5如项目允许联合体参与竞争的，且联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业，其报价给予**10%**的扣除，用扣除后的价格参与评审。反之，依照联合体协议约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体**4%**的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

16.6供应商如提供虚假材料以谋取成交的，按照《政府采购法》有关条款处理，并记入供应商诚信档案。

**17促进残疾人就业**（注：仅残疾人福利单位适用）

17.1 符合财库【2017】141号文中所示条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

17.2残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当按财库【2017】141号规定的《残疾人福利性单位声明函》（具体格式详见“投标文件格式”），并对声明的真实性负责。