项目需求

一、神经肌肉刺激治疗仪（预算180万）

设备性能需求（购置参数）：

1. 通过CE认证，CE 类别：II b。
2. 同品牌计算机，产品安全性、电磁兼容性、静电释放均符合国家标准。
3. 计算机内置WiFi、蓝牙通信模块，且WiFi通信模块速度为≥800Mbps。
4. 计算机配置不低于I5系统，运行内存≥8GB，软件运行更加流畅。
5. ≥21.5寸液晶显示器，产品安全性、电磁兼容性、静电释放均符合国家标准。
6. 一体成型台车，人体工程学设计，牢固抗腐蚀，静音方向轮支持360度旋转，支持固定位置锁定。
7. 内置≥10.4寸液晶显示器，设备不连接电脑时使用。
8. ▲电刺激治疗通道数量≥8个，其中直流电刺激通道≥2个,电刺激（包括不限于平滑肌刺激）通道≥8个。
9. 多功能通道数量≥2个，外部模拟信号通道：外部模拟信号采集与治疗通道数量≥2个（E、F）。
10. ▲电流发生器≥4个，可产生恒定电流。
11. ▲电刺激电流类型≥10种，包括：平滑肌电流、直流电流、单项脉冲、双向脉冲、补充电流脉冲、同步双向脉冲、单项半正弦、双向半正弦、平均值（正弦）、干涉电流等。
12. 直流电流强度增减步阶：≤0.1 mA。
13. 补充电流脉冲波形最大输出电流强度：100mA、脉宽：200-700μs、频率：1-350 Hz、强度增减步阶：≤0.5 mA。
14. 改善子宫内膜营养平滑肌电刺激预置≥1种，并可增加。
15. 改善阴道紧缩度平滑肌电刺激预置≥1种，并可增加。
16. 直肠平滑肌电刺激预置≥1种，并可增加。
17. 改善血液循环平滑肌电刺激预置≥1种，并可增加。
18. 改善组织营养平滑肌电刺激预置≥1种，并可增加。
19. 刺激电流强度：0-100mA任意调整，调节精度≤0.5 mA。
20. 刺激电流脉宽：50-1000μs任意调整，调节精度≤50μs。
21. ▲刺激电流频率： 1-2000Hz，其中1-450Hz任意调整, 调节精度1Hz。
22. 反射采集 EMG数值可采集最大、最小、瞬间肌电位值，采集范围：0-2000 μV，肌电位灵敏度：1μV。
23. 治疗过程≥10种基本治疗参数可调整，参数包括：电刺激的电流类型、强度、频率、脉宽、波形，肌电位最小值与最大值、自我训练波形，治疗时间、休息时间、电刺激工作时间等。
24. ▲可编制基于平滑肌电刺激的治疗方案。
25. 配置腹部、浅表便携影像学采集软件，支持一键切换，可评估观察：腹直肌分离程度，腹壁脂肪厚度、静息状态及VASALVA状态下的盆腹腔脏器解剖位置，子宫内膜厚度，辅助评估尿潴留等。
26. 专业的阴道压力反射采集软件，将肌纤维类型分为Ⅰ类肌纤维和Ⅱ类肌纤维，Ⅱ类肌纤维分为ⅡA和ⅡB，可分别对Ⅰ类或Ⅱ类肌纤维反射进行采集，每一类型的肌纤维可智能自动化测量出肌力、疲劳度，可智能自动化测量阴道最大压力。
27. 专业的电生理反射采集软件，将肌纤维类型分为Ⅰ类肌纤维和Ⅱ类肌纤维，Ⅱ类肌纤维分为ⅡA和ⅡB，可分别对Ⅰ类或Ⅱ类肌纤维反射进行肌电采集，每一类型的肌纤维可智能自动化测量出肌纤维肌力、肌电位的最大值、肌电位最小值、肌电位瞬间值以及肌肉疲劳度，并分别对Ⅰ类或Ⅱ类肌纤维受损情况进行针对性治疗。
28. ▲治疗模式≥12种，包括：平滑肌电刺激、横纹肌电刺激、条件性电刺激、阈值电刺激、反射采集、负反射采集、反射采集-电刺激、排尿记录表、镇痛、盆底肌肉康复器、盆底肌肉康复器（阴道型）治疗等。
29. 负反射采集：针对病人肌肉长期处于一种紧张状态而不知时，肌肉痉挛时，给予一个负的反射可让病人在训练中不知不觉学会放松，病人可在负反射采集屏幕指导下有效放松肌肉。
30. A3反射预置≥10种，可增加。
31. 条件性电刺激：当病人进行反射采集，训练不能达到目标时，激活电刺激来加强肌肉收缩。
32. 混合模式：可对每个通道和每个阶段进行设置、调整（刺激、获取、反射），两个刺激通道、两个多功能通道布局可调。
33. 多阶段刺激治疗方案：阶段数定义无限制，根据治疗需要制定。
34. 有反射全过程的记录与浏览，可以浏览所记录的治疗全过程、反射曲线、反射的平均值，和肌力的测量。
35. 预置≥524组专门针对产后全身肌肉、神经的损伤或功能障碍的治疗方案，包括下肢水肿、腰背疼痛、尿失禁、乳胀等症状。
36. 预置≥34组专门针对体态矫正的治疗方案，包括足底矫正、骨盆矫正、腰腹矫正。
37. 可编制新的治疗方案数达10万个以上，治疗师可以编制适合病人具体情况的治疗方案以及评估模式。
38. 异常情况下电流受限，设备自动停止治疗，保护病人安全。

有视觉和听觉辅助反射采集，达到锻炼目标和结果时，出现趣味反馈显示并伴有声音提示。

1. 反射采集信号表示方式≥4 种：曲线、面积、变化图和直方图等。
2. 解剖学图片和电极位置图≥200张，方便治疗师连接电极，提高病人的依从性并可以上传新图片。
3. 使用盆底肌肉康复器，可单独进行肌肉反馈锻炼。
4. 场景反射模式：医生根据空白的反射采集，指导患者在不同的生活场景下学会收缩盆底肌。直至患者学会，再指导患者回家用盆底康复器锻炼增强盆底肌力。
5. ▲配置具备专用软件著作权的数据管理专用软件。
6. 同系列设备数据可实时同步共享。
7. 集成盆底压力、肌电、张力检查报告模板，可个性化配置打印报告内容。
8. ▲可视化POP-Q，自动计算分度结果，动态展示脏器脱垂解剖图。
9. ▲显示POP-Q分度坐标，显示每个点所在的分度区间，直观看出分度等级。
10. 疗效指标分析，将多次盆底压力检查指标绘制成曲线图，直观反映疗效情况。
11. 治疗方案执行计划编排、治疗日志填写，支持治疗记录过程回放。
12. 盆底电子病历，包含基本信息、产科史、现病史、手术史等20个模块、支持病例标签、病种分类、病人快速搜索。
13. 集成≥8个盆底疾病相关评估问卷，包括PFIQ-7、PISQ-12、OABSS、PFDI-20、PSFI、VHI、Zung、I-QOL等。
14. 集成≥12个检查数据录入模块，包括盆底电生理检查、POP-Q、改良牛津肌力、1h尿垫、手测肌力、临床检查、隐匿性尿失禁试验、尿动力试验、尿流率、妇科检查、超声检查、XFT盆底肌评估等。
15. 多维度数据统计，包括筛查统计、治疗统计、病例统计、月度统计，并支持数据导出excel。
16. 保修期内软件免费升级。
17. 技术服务：平台提供女性整体健康基础理论库，实用技术分享，科研文献课件分享参考，临床应用数据共享，国内外实用培训实时通知、报名及回顾，科研合作，国际交流，线上线下技术支持等。

二、智慧盆底系统技术参数：

**（一）、服务端**

* 1. ▲支持诊疗设备对接，包括PHENIX神经肌肉刺激治疗仪系列设备、智能三维体态评估仪、掌式超声显像仪，自动采集检测和治疗数据；
	2. #提供盆底电子病历系统、治疗工作站软件数据接口，处理其业务逻辑和数据，实现病历和治疗信息同步一体化管理。
	3. ▲系统本地化部署，数据存储在局域网络服务器，保障数据隐私安全，并可通过局域网与院内HIS等系统对接；
	4. #账号功能权限管理，可自定义用户角色，并配置相应的功能权限。
	5. 系统安全功能，通过报文加密，casbin权限认证与令牌认证等方式，保护数据接口安全，数据库自动备份，可以定点定时支持数据库自动备份。

**（二）、盆底电子病历系统**

* 1. 患者档案管理，支持设置患者标签、来源、就诊院区，方便筛选和统计，支持设置特别关注星标和说明，支持患者信息检索、筛选、导出，支持患者信息分析。
	2. #电子病历管理，病历模板包括：盆底门诊病历、产后康复病历（体验版），可录入病历信息、专科情况、辅助检查、评定量表、诊断意见、治疗意见，支持打印纸质病历，支持导出病历详细数据为excel。
	3. ▲辅助检查管理，包括：盆底压力检查（设备拉取）、盆底肌电评估报告（设备拉取）、盆底超声检查（设备拉取）、形体评估检查（设备拉取）、盆底张力评估（设备拉取）、1h尿垫试验（手录）、表面肌电检查（手录）。
	4. #评定量表管理，包括：PFIQ-7、PISQ-12、ICIQ-SF、FSFI、SF-36、IIQ-7、WHOQOL-BREF、PFDI-20、JOA、OABSS、EPDS量表。
	5. ▲治疗方案智能推荐功能，可根据病历信息、专科情况、辅助检查、诊断等相关指标，系统推荐治疗方案，可选择方案加入患者的治疗计划。
	6. 数据统计分析，包括建档患者数、筛查患者数、治疗患者数，可展示数量变化趋势图，支持数据报表生成和导出，包括筛查治疗报表、患者报表、病历报表。

**（三）、治疗工作站软件**

* 1. #集成盆底压力检查报告、盆底肌电检查报告、盆底张力检查报告、超声检查报告、形体评估报告,报告模版支持自定义配置，包括报告打印内容、诊断和建议模版、报告注释、医院LOGO。
	2. ▲可视化POP-Q评估功能，录入面板默认填充正常范围内数据，可根据实际测量数据快速调整，系统自动计算分度结果，实时显示分度坐标轴，并可根据分度动态展示脏器脱垂解剖示意图。
	3. 疗效指标分析，可以将多次盆底压力检查、肌电检查、POP-Q检查指标，自动生成曲线图，方便治疗师管理患者治疗过程。
	4. 治疗方案管理：接收盆底电子病历系统推荐的治疗方案，同时支持手动添加方案，可设置计划执行日期、执行状态，执行时可跳转到软件治疗，方便治疗师管理患者治疗过程。

**（四）、候诊信息填写小程序**

* 1. 患者微信扫码填写基本信息与病史信息，生成个人信息二维码，医生可扫码识别信息快速建档和生成电子病历。

**（五）、线上宣教系统**

* 1. 扫描压力和肌电纸质报告上的二维码，通过小程序展示报告内容，并解读检查指标，推送相关的宣教文章和视频。
	2. 在线观看盆底肌自主训练课程、康复器课程、运动康复课程，结合视频教程完成居家训练,生成每日训练记录日历，展示每日训练详情。

**（六）、预约随访系统**

* 1. 灵活安排号源，根据患者所需预约的项目，查找匹配的设备实时生成号源，提高设备利用率。
	2. #具备随访计划，支持向患者自动推送随访问卷，可自定义推送时机和问卷内容，系统按计划自动推送问卷到患者微信，收集问卷信息。

2、配套试剂名称及预计年使用量（数量、单价、金额）

 理疗电极片 5000袋 元/ 袋 元

盆底肌肉治疗头 200个 元/个 元

备注：所有耗材通过药招采子系统平台配送

二、高频评估电灼仪（预算72万元）

1、设备性能需求（购置参数）：

**技术参数：主要硬件参数：**

（1）设备配备≥14寸的高清触屏，防污渍，防指纹，防眩光

（2）设备额定工作频率1MHz±10%

（3）设备输入电压：220V±10%，50Hz±1Hz；输入功率：≤200VA

（4）▲设备输出功率范围：1-45W可调

（5）工作过程中，整机噪声≤60dB(A)。

**主要软件参数：**

(1).▲温度设定范围：38.0℃-48.0℃，步进 0.5℃。

(2)治疗时间:1-60分钟连续可调。

(3)设备具有全时智能控温平台，实时监测阻抗及温度变化，匹配自动能量精准输出。超温保护双重预警，温度超出45℃舒适区，系统自动提醒；而温度超出48℃安全区，系统强制停止。

(4) 系统实施全流程AI预警，全方位守护治疗的安全，包括操作前、操作中、操作后的各项预警。

(5)系统具备患者信息档案管理模块，支持查看、回看患者治疗记录，分析结果。

(6)治疗启动，有脚踏开关模式和软件开关模式,脚踏开关启动力不小于10N,且不大于50N;

(7) 连接不同的治疗手柄之后，系统界面可实时显示多项参数：输出功率（W）、设定温度（℃）、治疗时间（Min）、电极温度（℃）、剩余时间（Min）等。

(8)治疗过程无中断，功率、温度等参数均可调节。

(9)电极绝缘层材料符合医用要求且具有防水功能。

(10)治疗过程中，所有电极具备实时温度监测。

(11)具有不同模式的音乐放松及指导、语音提示及音量调节功能。

(12)具有远程升级功能。

(13)▲内阴电极具有单极和双极两种模式，可实现联合切换模式；

（14）、耗材配置清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 配套耗材 | 外阴电极 | 阴道内电极 | 腹部电极 | 射频治疗仪用凝胶 |
| 配置数量 | 10个 | 20个 | 10个 |  20瓶 |

2、配套耗材名称及预计年使用量

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 配套耗材 | 外阴电极 | 阴道内电极 | 腹部电极 | 射频治疗仪用凝胶 |
| 年预估使用量 | 50个 | 150个 | 100个 | 200瓶 |

备注：所有耗材通过药招采子系统平台配送，报价时需报耗材单价。

三、超声波子宫复旧仪（预算34万元）

1、设备性能需求（购置参数）：

**技术参数：**▲1、波束类型：汇聚型。

▲2、声工作频率：≤0.84MHz，误差在±10%范围内。

3、治疗枪超声波输出方式：设置时间内连续输出。

4、治疗枪额定输出声功率：≥7.3W。分档位设置，误差在±20%范围内。

5、噪声：≤65dB（A）。

6、焦平面距离：46±6.9mm。

7、治疗枪侧壁不需要的超声辐射：治疗枪侧壁手持部位上，不需要的超声辐射的空间峰值时间平均声强应小于100mW/cm2。

8、治疗枪超温：治疗枪辐射表面的温度应不超过41℃。

▲9、定时时间：1～45min范围内可调，既可以按照1分钟调节，也可以按照1s、10s调节，调节误差不超过±3s或设定值±1%的两者中的较大值。（附调节界面图片）

10、-6dB聚焦面积：0.09~0.12cm2。

11、空间峰值时间平均声强：60.8W/cm2±20%。

▲12、治疗头散热孔距离超声窗不低于10cm。（附治疗头图片）

13、脉冲持续时间、脉冲重复周期和占空比：

1）档位：1-4档；

2）脉冲持续时间：5ms-20ms；

3）脉冲重复周期：20ms；

4）占空比：25%-100%；

5）调制波形：矩形波。

 ▲14、有高级人流子宫复旧、瘢痕子宫复旧、暖宫子宫复旧等高级软件（附软件截图）

 ▲15、有防止交叉感染的专用隔离透声膜，附隔离透声膜备案号和证书。

▲16、配置解放人力的摇臂推车。

1. 弹簧臂垂直升降范围：80mm±25mm；
2. 大臂体可绕第一立轴旋转，旋转角度范围：360°；
3. 小臂可绕第二立轴旋转，旋转角度范围：540°±5°；
4. 小臂体可绕第三立轴旋转，旋转角度范围：30°±5°；
5. 大臂体最大长度为：930mm±25mm；
6. 小臂长度：450mm±25mm。
7. 转速推车转速多个不同档位，3-34r/min。
8. 界面能够显示转速、设定时间、运动轨迹、剩余运动时间；

17、配置专用设备治疗床，治疗床为多动能升降床

2、配套试剂名称及预计年使用量（数量、单价、金额）

 无

询价论证文件目录及装订顺序

一、项目论证报价表(附件 1)

二、设备技术偏离表附件 2)

三、设备性能配置清单《附件 3)

四、提供响应本项目技术及服务要求的实施方案及售后服务承诺函等:

五、详细介绍公司情况及相应产品性能或服务等特点

及优势;

1. 提供同型号产品市场销售业绩和用户一览表
2. 公司的相关资质证书;

八、业绩证明材料(近 3 年区内三甲医院或其他大型单位采购合同或中标通知书复印件)

九、经销商《营业执照》和《税务登记证》、《组织机构代码证》或(三合一) 的复印件(加盖公章) ;

十、法定代表人证明书及法定代表人授权委托书:

十一、**▲**产品彩页、说明书、厂家设备技术参数(厂家盖章 )

注: 以上目录是编制供应商响应文件的基本格式要求

各供应商可根据自身情况进一步细化。

**▲**注意:设备技术偏离表(附件 2) 必须如实填写产品偏离情况，不可直接复制本项目要求,如直接复制且未提供产品彩页说明书或厂家设备技术参数进行证明，按照不符合项目需求处理。

**附件1：论证价格估算表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 生产厂家（品牌） | 进口/国产 | 规格型号 | 参会单位 | 数量 | 估算价（单价） | 估算价（总金额） | 备注（质保期） | 联系人 | 联系方式 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |

参会单位：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：年月日

**附件2：**

**设备技术偏离表**

所报分项：分项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 标的的名称 | 技术要求 | 是否响应 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：

1.说明：应对照文件“采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的响应，并作出偏离说明。

2.参会单位根据货物的性能指标，对照文件技术要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

3.如果文件需求为小于或大于某个数值标准时，文件响应不得直接复制文件需求，文件响应内容应当写明货物具体参数或商务响应的具体数值，否则按无效处理。

参会单位（盖公章）：

法定代表人或者委托代理人（签字）：

日期：

**附件3：设备性能配置清单**

所报分项：分项

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量及单位 | 品牌 | 规格型号 | 制造商 | 原产地 | 参数性能、指标及配置 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

备注：

以上设备性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，**作无效处理。**货物名称、数量及单位、品牌必须与“项目览表”一致，**否则按无效处理。**

参会单位（盖公章）：

法定代表人或者委托代理人（签字）：

日期：