

用户需求书

一、用户需求一览表

序号	产品名称	数量	单位	备注
1	电子胃镜（高清电子胃镜）	1	根	接受进口产品
2	内镜用送水装置	1	台	
3	升降平车	1	辆	
4	生物刺激反馈仪	1	台	
5	ATP 荧光检测仪	1	台	接受进口产品

二、技术参数：

（一）电子胃镜（高清电子胃镜）

1、电子胃镜

1.1、观察方向：0°（直视）

1.2、视野角：≥140°

1.3、观察距离：2~100mm

1.4、头端直径：≤9.2mm

1.5、插入部直径：≤9.3mm

1.6、弯曲角度：上≥210°，下≥90°，左≥100°，右≥100°

1.7、钳道直径：≥2.8mm

1.8、有效长度：≥1100mm

1.9、全长：≥1400mm

1.10、成像技术：高清 CMOS 技术成像

1.11、是否兼容高频发生器：可兼容高频发生器

1.12、内镜信息记忆：内置记忆芯片，可储存参数信息

★1.13、前射水：具有前送水功能，以方便治疗时冲洗创面，及时发现出血点，进行迅速止血

2、配置清单：

序号	产品名称	数量
1	电子胃镜（高清电子胃镜）	1 根

(二) 内镜用送水装置

技术参数:

产品尺寸: 140mm×220mm×385mm (宽×高×深), 不含脚踏开关

产品重量: $\leq 6\text{kg}$

最大送水量: $600 \pm 50\text{ml/min}$

送水量可调范围: 0-600ml/min

送水管尺寸: 内径: $\geq 5.20\text{ mm}$ 外径: $\geq 7.60\text{ mm}$

送水袋挂件的安全工作载荷: $\leq 2\text{ kg}$

产品单次开启最长送水时间: $20 \pm 2\text{s}$

定时精度: $\pm 2\text{s}$

最大传输压强: $\leq 400\text{kPa}$

工作温度: $+5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$

设备电源输入

额定电压: $\geq 220\text{V}$

电源频率: $\geq 50\text{Hz}$

最大功率: 80VA

设备功能

- 1、流量可调: 具有十段流量指示和灵活的流量调节, 可轻松进行输出流量的选择, 流量调节范围: 0-600ml/min;
- 2、安全提示: 具有泵头松脱监测, 确保输出流量准确和产品安全; 具有产品故障监测, 确保产品及使用安全;
- 3、智能控制: 开启最长送水时间: $20 \pm 2\text{s}$ 。具有输出定时保护, 避免忘记关闭输出的浪费或安全保护。
- 4、最大传输压强: 400Kpa;
- 5、操作简易: 可通过气囊式脚踏开关或按键启动安全控制液体输送的启动、停止;
- 6、动态显示预设压力与实时压力, 实时掌控安全可靠。

配置清单:

序号	名称	数量
1	内镜用送水装置主机	1 台

2	脚踏气囊	1 个
3	送水管组件	1 套
4	水瓶组件	1 套
5	水瓶挂件	1 件

(三) 升降平车

1. 技术参数：表面尺寸（长*宽）1930*640mm
2. 升降范围：900/550mm
3. 移动板移动距离： ≥ 510 mm
4. 最大载荷：130kg
5. 输液架一根
6. 床垫一张

(四) 生物刺激反馈仪

硬件方面：

1. 主机：集成化一体式机箱设计（信号采集和电刺激模块与工控机封装于同一机箱内），稳定性和兼容性更有保障，抗电磁干扰性能突出。
2. ★主机多功能物理通道 ≥ 4 个，其中 ≥ 4 个电刺激通道（STIM）， ≥ 3 个肌电采集通道（EMG）。
3. 使用物理旋钮调节电流强度，操作方便，每个通道均设置各自的独立旋钮控制，可实现多通道不同强度刺激。
4. ★肌电采集范围：2-2500 μ V (r.m.s)
5. ★分辨率： $\leq 0.5\mu$ V (r.m.s)
6. 通频带：不窄于 20Hz~500Hz (-3dB)
7. 刺激电流强度：0-100mA 范围内可调，步进 0.5mA 可调节。
8. ★电刺激脉冲宽度：至少在 50-900 μ s 范围内均可调，步进 10 μ s 可调节。
9. 电刺激脉冲频率：至少在 1-250Hz 范围内均可调，步进 1Hz 可调节。
10. 上升/下降时间：至少在 0s~18s 范围内可调。
11. 一键式开机，直接进入软件操作界面，一键式关机。

软件方面：

12. 筛查模式用于短时间内筛查出盆底肌异常者，标准筛查耗时小于等于 2 分 40 秒。筛查指标至少包括：前静息平均值、前静息变异性、快速收缩上升时间、快速收缩最大值、快速收缩下降时间、持续收缩平均值、持续收缩变异性、后静息平均值、后静息变异性。

13. ★盆底表面肌电标准评估（Glazer 评估），对盆底肌肉进行全面且标准化的评估，耗时 ≥ 6 分钟。评估指标至少包括：前静息平均值，前静息变异性，快速收缩上升时间，快速收缩最大值，快速收缩下降时间，持续收缩平均值，持续收缩变异性，耐久收缩平均值、耐久收缩变异性、耐久收缩后前 10 秒比值、后静息平均值，后静息变异性。

14. 肌电筛查、评估报告至少包括筛查、评估指标数值、参考值、盆底肌肌电图、腹肌肌电图、报告简要解读说明和治疗建议。

15. ★系统自动对筛查、评估的每个阶段进行打分，并计算出整个过程的最终得分。

16. 筛查、评估和治疗过程中，系统提供语音指导，提高临床效率。

17. ★系统可根据盆底筛查或评估结果自动生成针对不同患者的疗程化盆底训练方案。

18. ★系统可将训练方案（至少包括电刺激、触发电刺激、生物反馈训练、多媒体游戏训练）通过无线方式传输至盆底生物刺激反馈类设备（由主机和手机 APP 软件等组成），医生可通过手机 APP 查看患者的训练数据，提高患者依从性，安卓和 IOS 系统均支持该 APP。

19. 多种治疗模式，至少包括神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、Kegel 模板训练、多媒体游戏训练。

20. 内置多种盆底康复方案和产后康复方案，且所有内置方案参数可查看，也可以导入、导出。

21. 具有强大的方案自定义功能，可用于疗程化方案设置和单独方案设置。所有治疗模式可以自由组合，形成个性化治疗方案，单次治疗至少可设置 8 个治疗模式组合。

22. 所有盆底方案的刺激电流强度可以在治疗前预设，并在下次治疗之前显示上次的电流强度。
23. 盆底治疗过程中可以对电刺激的强度、频率、脉宽、刺激时间、休息时间参数进行调节。
24. 单个电刺激治疗可设置变频模式，实现刺激过程中至少两种频率以及脉宽之间转换。
25. 肌电触发电刺激模式包括阈值上刺激和阈值下刺激，系统可根据肌肉收缩情况自动调整阈值。
26. Kegel 训练可采用肌电值和 MVC%（最大随意收缩力的百分比）两种模式。其中 MVC%模式可根据患者的自身情况，调节模板训练的难度，有助于科学训练。
27. 触发电刺激、Kegel 训练可查看训练记录，且 Kegel 训练可查看训练期间的盆底肌肌电图和腹肌肌电图。
28. 多台设备可实现筛查评估及治疗数据的自动实时同步。
29. 系统支持与盆底疾病分级诊疗信息软件的数据同步，实现医联体组建、共享数据、科研协作、病患转诊、患者预约、本地病员管理等功能。
30. 系统支持患者通过手机 APP 实时进行医院的诊疗预约，医生可通过预约软件对患者预约信息进行管理。医生可对诊疗预约进行个性化设置，至少包括：最大预约次数、允许预约时间、预约设备管理和预约时间段管理等。

(五) ATP 荧光检测仪

技术参数:

- 1、检测灵敏度 10-15mol ATP
- 2、金黄色葡萄球菌检出限 10 - 10⁹ CFU/mL
- 3、大肠杆菌检出限 10 - 10⁹ CFU/mL
- 4、白色念珠球菌检出限 10 - 10⁹ CFU/mL
- 5、血液检出限（稀释比例） 10⁻⁹ - 10⁻¹
- 6、读数特点仪器读数时间≥10 秒
- 7、精确到 1 RLU
- 8、仪器读数范围 0-2,000,000 RLU
- 9、仪器允许本底值 0-20 RLU

- 10、检测重复性（变异系数 CV） ≥ 7.4
- 11、操作温度范围 5-40℃
- ★12、存储能力可储存 ≥ 10000 个检测结果
- 13、可储存 ≥ 100 个采样计划
- 14、可储存 ≥ 2000 个计划采样点
- 15、操作界面多种语言选择的操作界面
- 16、支持中文操作手册多种语言操作手册
- 17、显示屏幕图形 LCD 面板
- ★18、分辨率 $\geq 1024 \times 768$ 像素高分辨率屏幕
- ★19、自动对比度控制 - 补偿温度差异
- 20、软件内有背光照明定时开/关选项
- 21、启动、自检时间 ≤ 60 秒

注：所有产品尺寸规格类参数允许不超过 $\pm 2\%$ 的偏差。

三、服务标准：

1. 产品的质保期为一年，自验收合格之日起计算，质保期内，凡因正常使用出现质量问题，中标人应提供免费维修或咨询等服务，承担因此产生的一切费用。中标人在接到采购人故障通知后 2 小时内响应，24 小时内派工程技术人员上门维修且处理完毕。规定时间内未处理完毕的，投标人提供不低于同等档次货物供用户使用至故障货物正常使用为止。中标人在接到采购人维修及技术服务要求后应立即作出响应，在远程不能解决问题的情况下，必须在 24 小时内赶到现场并及时排除故障，若到现场后 3 个工作日内不能解决问题，则须更换备品备件，使系统能正常运行。在质量保证期结束后，中标人也必须提供 24 小时内对仪器故障做出响应和 72 小时解决出现问题的技术服务；

2. 仪器安装、验收：中标人应安排技术人员到现场安装并在使用人员在场的情况下完成仪器性能调试，仪器完全正常运转且经采购人组织的技术验证确认后，安装工作才能认为全部完成。

四、交货时间、交货地点和交货方式（履约时间、地点和方式）：

1. 交货时间（履约时间）：国产产品 30 天内安装调试完毕，进口产品 90 天内安装调试完毕。

2. 交货地点(履约地点): 采购人指定地点。

3. 交货方式(履约方式): 由中标人负责运送到采购人指定地点。

五、付款时间、方式及条件:

合同签订之日起 10 个工作日内支付合同金额的 30%，项目验收合格后 10 个工作日内支付合同金额的 65%；质保期满后 10 个工作日内支付合同金额的 5%。每次付款前，中标人须向采购人提供有效发票。

六、其他:

1. 项目的实质性要求: 按本招标文件要求和中标人投标文件内容实施。

2. 合同的实质性条款: 采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

3. 安全标准: 符合国家、地方和行业的相关政策、法规。

4. 验收方法及标准: 按本招标文件和投标文件的内容等国家、地方和行业的相关政策、法规实施。

5. 法律法规规定的强制性标准: 无。

七、本项目预算金额和最高限价均为 1049800.00 元，投标人的报价超过预算金额或最高限价的均按无效投标处理。

八、投标人需针对本项目提供详细的项目实施方案、售后服务方案。