**连云港市第一人民医院**

**上下肢主被动康复器参数要求**

**一、项目概述**

本次商谈的内容为连云港市第一人民医院**上下肢主被动康复器**采购，卖方负责将**上下肢主被动康复器**运抵买方指定机房，完成安装，检测、验收合格，交付买方使用，即交钥匙工程。

**二、参数要求：**

**设备名称:** 上下肢主被动康复器  **本次采购数量：**1台

1.产品具有国家医疗器械注册证。

**2.适用范围**：适用于对患者上肢和（或）下肢进行被动性和主动性训练。

**3.技术参数**

**硬件方面：**

* 1. 上下肢型主被动康复训练器，双电机设计，可供患者进行上肢或下肢肢体运动功能训练。
  2. 约8英寸彩色液晶触摸显示屏，显示直观，操作简便；
  3. 采用大面积不锈钢及铝材设计，结构稳定、耐用；
  4. 采用进口电机，运行及运动模式转换安静、平稳、流畅；

**软件方面：**

* 1. 主动模式、被动模式、助动模式、等速模式，四种模式可根据病人力量情况自由转换；
  2. 默认治疗时间，最大速度可调，以保证使用的安全和便捷；
  3. 痉挛判断等级可调，适应各类患者，保障安全及训练的有效性；
  4. 助动模式，可帮助肌力极低患者做主动运动，具有极佳治疗价值；
  5. 特有等速运动模式，可做等速圆周运动；
  6. 主动训练及助力训练中，阻力可调；
  7. 被动训练过程中患者肌张力实时显示；
  8. 等速训练中，肌力实时显示，可以在安全速度内根据肌力对病人情况进行评定；
  9. 训练过程中，具备方向转换功能，满足不同方面的训练；
  10. 具有智能痉挛识别程序，避免运动过程中出现不必要运动损伤；
  11. 识别出痉挛后自动反向运动缓解痉挛，保障患者安全及治疗的连贯性；
  12. 具有对称性训练功能，训练左右肢体对称性及协调性，具备游戏功能增加训练趣味性；
  13. 被动运动中，运动速度5~60r/min可调；
  14. 主动运动中，电机阻力0~24档可调；
  15. 训练结束后，系统自动分析出总训练时间、训练里程，主、被动训练时间、里程，训练总功率、峰值功率、能量消耗等数据。
  16. 有一键停止功能

**三、售后服务：**

备件、资料及其他

1.备件

卖方应在国内设有维修备件库,保证供应等。

2.资料

2.1提供操作手册,维护手册等。

2.2卖方须向买方提供设备的运行,安装,使用环境要求等。

3.服务

3.1在货物到达用单位后,卖方应在7天内派专业工程师到达现场,提供安装、调试等服务,协助医院组织验收，并承担相关费用。

3.2保修期≥2年，卖方须保证提供8年以上的优质服务。

3.3卖方为买方提供现场操作培训,保证操作人员正常使用设备各种功能。

3.4卖方提供工程师2人次/1周技术维修培训。若未提供培训，按合同总金额的1%扣除。

3.5开机率≥98%,维修人员自接到用户报2小时内响应，24小时内解决故障。

3.6供方承诺保修期外的维修仅收取零件费，不收取维修、差旅费等其他费用。并提供主要零配件和耗品的价目清单。

3.7供方免费提供设备操作手册和维护保养手册。

3.8供方免费提供设备的操作培训。

3.9供方免费提供安装、调试设备的耗品。

3.10供方需提供维修能力证明材料。

4、其他要求

4.1、投标设备的需提供经权威机构CE或FDA认证和原厂家技术白皮书（Data Sheet）及相关资料（文字、图片），如有虚假和伪造，一经发现核实，将无条件废标；

4.2、交货时提供海关报关单及商检证书。

4.3、提供所投型号产品的真实用户。

5、交货期：一个月

6、中标后5天内签订合同

强调：售后服务承诺必须由生产厂家或总代理提供，原件放入正本,否则为废标。投标商自己承诺仅供参考！