

干扰电型低频治疗仪技术规格

规范编号：4N-A49

招标要求 条目号	招 标 规 格
一、	名称：干扰电型低频治疗仪
二、	用途： 康复科使用
三、	一般规格和要求：
3.1	设备原装进口，结构合理，加工精密，应用部件使用符合生物兼容性的材料。
3.2	设备运行平稳、可靠，主要部件故障率低。
3.3	便于管理、操作、养护和维修。
四	主要技术和性能规格要求
4.1	载波波形包括但不限于正弦波
4.2	最大输出电流 $\geq 50\text{mA}$
4.3	最大输出电压 $\geq 50\text{V}$
4.4	治疗仪调制频率 $\geq 150\text{HZ}$
4.5	治疗模式 ≥ 4 种
4.6	治疗时间 $\geq 1-60$ 分钟，连续
4.7	输出通道 ≥ 4 通道
4.8	最大吸引压力 $\geq 40\text{kpa}$
4.9	治疗时间结束有声音提示
4.10	治疗时具备输出通道开路、短路保护功能
七	保修条款
7.1	自设备验收完成之日起，贰年（24个月）全责免费保修，零配件免费；保修期内并依原厂规定执行定期保养与校正，中标厂家提供保养工具及设备。24小时不能排除故障要求提供备品服务，备品满足同样要求；
7.2	保修期内已购软件免费升级；
7.3	保修期后提供新增软、硬件购置折扣计价方式；
7.4	提供全部零件编号及价格，零件保证供应10年以上； 否则依本院设备残值回收；
7.5	国外零件取得速度需保证3日内到位，维修期间提供备机；
八	人员训练
8.1	装机完成后，中标厂商需配合院方安排，免费指导使用人员进行操作训练，直至完全熟练掌握操作流程及日常保养流程；
8.2	提供原厂完整课程（包括提供完整维修技术资料）维修技术训练至少1名(含学费)：课程学费、住宿地点与训练地点间之交通由中标厂商负责，机票费、日常生活费由本院自理。
8.3	操作手册,2份中文或英文原版手册；

8.4	<p>维修手册,2份中文或英文原版手册; 内容需包含:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 电子控制线路图 2 电子控制线路解说 3 功能测试步骤与调整校正说明 4 零件分布图(爆炸图) 5 保养校正作业内容 6 故障原因与排除方式解说
九	安装与调试
9.1	中标厂商负责场地规划、搬运、安装、调试,包括设备到货至安装期间之搬运及保险;保险需包括人员及设备之全额保险;
9.2	如现场条件无法安装,中标厂商负责调整设备以满足现场条件;
9.3	安装完成需提交安装报告书与质量报告书;
9.4	本规格书经中标厂商填报后,为合约之一部分,验收时依本规格书逐项比对;
9.5	安装完成,经检点各项随机配件、设备功能及实际使用测试各项软硬件功能一个月无异常,且完整提供规定需交付的各项文件,经审查通过,视为验收完成;
9.6	维修软件及权限须免费提供,直至设备报废;
9.7	中标厂商需负责清理安装所产生的废弃物;
9.8	中标厂商需负责安装现场整洁,若有损坏需负责恢复原状;
9.9	中标厂商需负责清理安装完成的设备,若有外观缺陷或残损,厂商负责处理设备外观直至符合出厂检验标准。