

附件2

技术要求响应表

序号	名称	招标文件中技术要求	响应实际技术要求（供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写）	是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	偏离简述
1	经颅磁刺激仪	一、技术标准	一、技术标准	无偏离	
2	经颅磁刺激仪	（一）硬件	（一）硬件	无偏离	
3	经颅磁刺激仪	1. 冷却系统：高效变频智能液冷一体式散热系统；	1. 冷却系统：高效变频智能液冷一体式散热系统； 在100%刺激强度（6T）下采用模式化脉冲（TBS），磁刺激仪可以连续24h持续刺激输出。（国内唯一可以做到TBS模式下24h持续刺激输出） 宁波大学附属康宁医院物理诊疗中心周东升主任采用目前国内最新的快速疗法，TBS模式一天给患者做2-3次，中间间歇50分钟，一天一个疗程。	无偏离	详见P 页技术白皮书（一）硬件4；彩页； 周东升主任科室国内一线品牌的经颅磁都有，目前只有伟思经颅磁可以做到TBS持续刺激输出。
4	经颅磁刺激仪	2. 在工作条件下，磁刺激仪可以连续 24h 持续刺激输出；当冷却系统发生故障时，有提示或停止磁场输出；	2. 在工作条件下，磁刺激仪可以连续 24h 持续刺激输出；当冷却系统发生故障时，有提示或停止磁场输出；	无偏离	详见P 页检验报告第3页 条款2.5；2.6b）
5	经颅磁刺激仪	3. 标配两个刺激线圈，支持双线圈组合方案刺激；	标配两个蝶形刺激线圈，支持双线圈组合方案刺激，刺激线圈具备温度显示、磁场强度显示功能（国内唯一具备此功能），方便治疗师实时了解线圈温度与磁场强度，确保治疗安全性	无偏离	详见P 页技术白皮书（一）硬件4、
6	经颅磁刺激仪	4. 两个刺激线圈可以独立工作进行单拍刺激，也可进行双拍联动成对刺激，双线圈成对脉冲最小时间间隔 1ms；	4. 两个刺激线圈可以独立工作进行单拍刺激，也可进行双拍联动成对刺激， 双线圈成对脉冲最小时间间隔 0ms ；	正偏离	详见P 页技术白皮书（一）硬件5、设备软件操作截图

7	经颅磁刺激仪	5. 磁刺激线圈表面温度 40-43℃, 当刺激线圈温度超过该温度, 磁刺激仪应自动停止刺激输出。	5. 磁刺激线圈表面温度 40℃, 当刺激线圈温度超过该温度, 磁刺激仪应自动停止刺激输出。	无偏离	详见P 页技术白皮书 (一) 硬件6
8	经颅磁刺激仪	6. 开放式设计平台, 具备延时触发功能; 提供触发输入输出通用接口, 可用于连接其他设备如电刺激、EMG、近红外、导航等;	6. 开放式设计平台, 具备延时触发功能; 提供触发输入输出通用接口, 可用于连接其他设备如电刺激、EMG、近红外、导航等;	无偏离	详见P 页技术白皮书 (一) 硬件10
9	经颅磁刺激仪	★7. 标配二套触控式(触摸屏)电脑, 操作简单, 与工作站紧密固定, 无跌落风险;	★7. 标配二套触控式(触摸屏)电脑, 操作简单, 与工作站紧密固定, 无跌落风险; linux基础上自研国产操作系统(非Windows操作系统, 不用担心信息泄密)	无偏离	详见P 页技术白皮书 (一) 硬件9、说明书
10	经颅磁刺激仪	8. 设备使用期限(使用寿命) ≥10 年。	8. 高品质恒定电容(保障一亿次脉冲输出), 说明书和仪器铭牌显示设备使用期限(使用寿命)10年。 采用高品质恒定电容(电容属于易耗品, 普通电容使用2-3年, 损耗可以达到30%-50%, 伟思采用高品质恒定电容, 使用十年, 只损耗10%, 保障了一亿次脉冲输出, 国内唯一)	无偏离	详见P 页技术白皮书 (一) 硬件12; 彩页: 单台设备稳定输出100兆次
11	经颅磁刺激仪	(二) 主机技术指标	(二) 主机技术指标		
12	经颅磁刺激仪	★1. 最大磁感应强度显示刺激线圈: ≥4T;	★1. 最大磁感应强度显示刺激线圈: 6T,	正偏离	详见P 页技术白皮书 (二) 主机技术指标1; 检测报告编码: 2021-GL-0423/第2页2/刺激线圈的最大磁感应强度/条款2.2.1/第一行VB1刺激线圈: 6T,
13	经颅磁刺激仪	★2. 最大磁感应强度显示允差 ≤ ±20%, 允差越小, 磁场输出强度越稳定。 	★2. 最大磁感应强度允差 ±5%, 允差越小, 磁场输出强度越稳定; 经颅磁二个核心指标之一, 允差 ±5% 采用国际标准, 国内品牌唯一能达到此项要求(伟思磁场输出强度更精确, 精度稳定 ±5%, 达到国际行业领先标准)	正偏离	详见P 页技术白皮书 (二) 主机技术指标2; 检测报告编码: 2021-GL-0423/第2页2/刺激线圈的最大磁感应强度/条款2.2.1/第一行VB1刺激线圈: 6T, 允差 ±5%
14	经颅磁刺激仪	* 3. 输出脉冲重复频率: 0.1Hz~100Hz 可	* 3. 输出脉冲重复频率: 0.01Hz~100Hz, 可调, 允差	正偏离	详见P 页技术白皮书 (二) 主机技术指标3


		调；（此项参数为招标文件实质性要求，负偏离将导致投 标不被采购人接受）	±3%，允差越小，磁场输出频率越稳定 （经颅磁二个核心指标之一，允差±3%采用国际标准，国内品牌唯一能达到此项要求） 0.01Hz，可做超低频磁刺激；		； 检验报告第2页 3/输出脉冲重复频率
15	经颅磁刺激仪	★4. 1Hz 以下步长≤0.1Hz（步长越小，磁场输出频率更精确），1Hz 以上步长≥ 1Hz；	★4. 输出脉冲频率在1Hz以下时，脉冲频率设置步长为0.01Hz（步长越小，磁场输出频率更精确），1Hz以上步长为1Hz。	正偏离	详见技术白皮书（二）主机技术指标4；检验报告第2页 3/输出脉冲重复频率
16	经颅磁刺激仪	（三）运动诱发电位监测模块技术指标	（三）运动诱发电位监测模块技术指标		
17	经颅磁刺激仪	1. 通道数：≥2 通道；	1. 通道数：≥2 通道；MEP采用有线传输和无线传输（国内唯一），确保信号稳定。	无偏离	详见技术白皮书（三）运动诱发电位监测模块技术指标 1、3
18	经颅磁刺激仪	（四）软件	（四）软件		
19	经颅磁刺激仪	1. 运动阈值及治疗方案自动记忆功能，减轻操作负担；记录上次治疗记录，提升临床效率；	1. 运动阈值及治疗方案自动记忆功能，减轻操作负担；记录上次治疗记录，提升临床效率；	无偏离	详见技术白皮书（四）软件 1
20	经颅磁刺激仪	2. 可实现单脉冲刺激、重复脉冲刺激和模式化刺激（含 TBS 模式）、成对脉冲刺激、双拍成对刺激、调频、调幅等多种刺激模式；支持多达 15 种组合方案；内含多种专家方案，支持自定义编辑方案，供临床医生选择；	2. 可实现单脉冲刺激、重复脉冲刺激和模式化刺激（含 TBS 模式）、成对脉冲刺激、双拍成对刺激、调频、调幅等多种刺激模式；支持多达 15 种组合方案；内含多种专家方案，支持自定义编辑方案，供临床医生选择；	无偏离	详见技术白皮书（四）软件 3
21	经颅磁刺激仪	★3. 治疗界面能够采集运动诱发电位，并提供大脑解剖定位图辅助定位； 	★治疗界面能够实时采集运动诱发电位，并提供大脑解剖定位图辅助定位；内置声音报警功能，以进行治疗过程中电生理安全监测； 避免癫痫发作，癫痫发作是经颅磁治疗中会遇到的问题，虽然概率是万分之三。癫痫发作有时候对精神疾病反而起到减轻症状的效果，类似于电休克，不过癫痫发作前就需要医护人员做好防护工作，所以经颅磁治疗中的电生理监测就非常重要了。	正偏离	详见技术白皮书（四）软件 4 检验报告第5页 32/ d) f) g) i)

22	经颅磁刺激仪	4. 自动化报告生成与打印功能,也可根据需要自定义编辑;	4. 自动化报告生成与打印功能,也可根据需要自定义编辑;	无偏离	详见技术白皮书(四)软件 5
23	经颅磁刺激仪	5. 患者基本信息、临床方案、诊疗记录等信息海量存储,并可实时查询、编辑及导出数据备份保存; 配置病员管理云系统;多台设备病员信息局域网内共享;	5. 患者基本信息、临床方案、诊疗记录等信息海量存储,并可实时查询、编辑及导出数据备份保存; 配置病员管理云系统;多台设备病员信息局域网内共享;	无偏离	详见技术白皮书(四)软件 6
24	经颅磁刺激仪	6. 含波形设置、权限设置等多种自设功能,满足用户多种临床及科研需求。	6. 含波形设置、权限设置等多种自设功能,满足用户多种临床及科研需求。	无偏离	详见技术白皮书(四)软件 7

注:

- 1、供应商必须对应采购文件“第四章 采购需求”的内容逐条响应。如有缺漏,缺漏项 视同不符合招标要求。
- 2、供应商响应采购需求应具体、明确,含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的,按 照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的,移送相关部门查处。
- 3、本表内容不得擅自删减。

法定代表人或授权代表



于银银

(个人电子签章或签字)

供应商名称: 郑州北水医疗器械有限公司

日期: 2024年9月4日

