

ZFCG-G2024009 号许昌市建安医院“许昌市建安医院双通道磁刺激仪等设备采购项目(不见面开标)”更正公告

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：ZFCG-G2024009号

原公告的采购项目名称：许昌市建安医院双通道磁刺激仪等设备采购项目(不见面开标)

首次公告日期： 2024年3月7日

二、更正信息

更正事项：☒采购公告 ☒采购文件

更正内容：

（一）原招标文件第二章项目需求二、采购清单：

序号	货物（标的）名称	技术规格及主要参数	单位	数量	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业
1	双通道磁刺激仪	（一）硬件 1. 冷却系统：高效变频智能液冷一体式散热系统； 2. 在 100%刺激强度（6T）下采用模式化脉冲（TBS），磁刺激仪可以连续 18h 持续刺激输出； 3. 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； ▲4. 标配两个蝶形刺激线圈，支持双线圈组	台	2	工业

	合方案刺激，刺激线圈具备温度显示、磁场强度显示功能； 5. 磁刺激仪可根据临床需求，后期可升级为一机四拍，支持四线圈组合方案刺激。 6. 运动诱发电位监测模块：双通道，均可测量阈值，也可用于在治疗中进行电生理安全监测； 7. 运动诱发电位监测模块具备 A、B 双通道，A 通道和 B 通道可同步记录相同部位或者不同部位的运动诱发电位信号情况； 8. 标配触控式（触摸屏）一体机，操作简单，一体机与工作站紧密固定，非笔记本直接放置在台面上，无跌落风险； 9. 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； 10. 支持电容放电计数功能，并能够在软件中显示； 11. 高品质恒定电容，设备使用期限（使用寿命）8 年； （二） 主机技术指标 ▲1. 最大磁感应强度：4T，最大磁感应强度越大，磁场范围越广。 ▲2. 最大磁感应强度允差$\pm 6\%$，允差越小，磁场输出强度越稳定； 3. 输出脉冲重复频率：0.01 Hz~100Hz 可调，允差$\pm 4\%$，允差越小使磁场输出频率更加稳定，1 Hz 以下步长 0.01Hz，1Hz 以上步长 1Hz； 4. 脉冲上升时间：$50\mu s \pm 10\mu s$； 5. 脉冲持续时间：$340\mu s \pm 20\mu s$； 6. 磁感应强度最大变化率：85kT/s，允差$\pm 5\%$，磁感应强度最大变化率越大，越容易诱发神经去极化，设备的治疗效率更高。 （三） 运动诱发电位监测模块技术指标 1. 通道数：≥ 2 通道； 2. 测量范围不小于 $1500\mu V$；频率范围：不窄于 20hz~500hz； 3. 运动诱发电位检查模块传输方式：支持有线以及无线两种传输方式可选。 （四） 软件 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； 2. 自动运动阈值测量功能：自动调节刺激强度，分析由运动诱发模块采集到的肌电信号，确定运动阈值； 3. 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； 4. 支持多种神经电生理检测项目：MT 阈值检测、MEP 评估、CMCT、ICI/ICF、CSP； 5. 刺激线圈温度安全控制保护系统：为了更好地保护线圈，线圈显示温度一旦超过 40℃，设备应当自动停止输出； ▲6. 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； 7. 自动化报告生成与打印功能，也可根据需要自定义编辑； 8. 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； 9. 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。			
--	--	--	--	--	--

更正为：

序号	货物（标的） 名称	技术规格及主要参数	单位	数量	采购标的对应的中小企业划分标准 所属行业
1	双通道 磁刺激仪	（一）硬件 1. 冷却系统：高效变频智能液冷一体式散热系统； 2. 在 100%刺激强度（6T）下采用模式化脉冲（TBS），磁刺激仪可以连续 18h 持续刺激输出； 3. 在工作条件下，磁刺激仪可以连续 24h 持	台	2	工业

		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； ▲4. 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； 5. 运动诱发电位监测模块：双通道，均可测量阈值； 6. 运动诱发电位监测模块具备 A、B 双通道，A 通道和 B 通道可同步记录相同部位或者不同部位的运动诱发电位信号情况； 7. 标配触控式（触摸屏）一体机，操作简单，一体机与工作站紧密固定，非笔记本直接放置在台面上，无跌落风险； 8. 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； 9. 支持电容放电计数功能，并能够在软件中显示； 10. 高品质恒定电容，设备使用期限（使用寿命）8 年； （二）主机技术指标 ▲1. 最大磁感应强度：4T，最大磁感应强度越大，磁场范围越广。 ▲2. 最大磁感应强度允差$\pm 20\%$，允差越小，磁场输出强度越稳定； 3. 输出脉冲重复频率：0.1Hz~100Hz 可调，允差$\pm 4\%$，允差越小使磁场输出频率更加稳定，1Hz 以下步长 0.1Hz，1Hz 以上步长 1Hz； 4. 脉冲上升时间：$50\mu s \pm 10\mu s$； 5. 脉冲持续时间：$340\mu s \pm 20\mu s$； 6. 磁感应强度最大变化率：85kT/s，允差$\pm 20\%$，磁感应强度最大变化率越大，越容易诱发神经去极化，设备的治疗效率更高。 （三）运动诱发电位监测模块技术指标 1. 通道数：≥ 2 通道； 2. 测量范围不小于 $1500\mu V$；频率范围：不窄于 20hz~500hz； 3. 运动诱发电位检查模块传输方式：支持有			
--	--	---	--	--	--

		线以及无线两种传输方式可选。 (四) 软件 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; 2. 自动运动阈值测量功能: 自动调节刺激强度, 分析由运动诱发模块采集到的肌电信号, 确定运动阈值; 3. 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; 4. 支持多种神经电生理检测项目: MT 阈值检测、MEP 评估、CMCT、ICI/ICF、CSP; 5. 刺激线圈温度安全控制保护系统: 为了更好地保护线圈, 线圈显示温度一旦超过 40℃, 设备应当自动停止输出; ▲6. 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; 7. 自动化报告生成与打印功能, 也可根据需要自定义编辑; 8. 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; 9. 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。			
--	--	---	--	--	--

(二) 投标截止时间、开标时间及地点

1. 投标截止及开标时间: 2024 年 3 月 28 日 8 时 30 分(北京时间), 逾期提交或不符合规定的投标文件不予接受。
2. 开标地点: 许昌市公共资源交易中心三楼开标三室。(本项目采用远程不见面开标方式, 投标人无须到现场)。

变更为：

(二) 投标截止时间、开标时间及地点

1. 投标截止及开标时间：2024 年 4 月 11 日 8 时 30 分（北京时间），逾期提交或不符合规定的投标文件不予接受。

2. 开标地点：许昌市公共资源交易中心三楼开标二室。（本项目采用远程不见面开标方式，投标人无须到现场）。

更正日期：2024 年 3 月 26 日

三、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：许昌市建安医院

地址：许昌市魏都区华佗路 2433 号

联系方式：柴茂兰 15237446617

2. 采购代理机构信息

名称：许昌市政府采购服务中心

地址：许昌市龙兴路与竹林路交汇处创业服务中心 C 座

联系方式：详见

<http://ggzy.xuchang.gov.cn/ywdh/38864.jhtml>

3. 项目联系方式

文件联系人：黄女士

电话：0374-2968687