


### 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)	偏离符 吴秀玲印
1.	定量 数字 脑电 图仪	(一) 计算机(工作站)部分: 1 台			
2.		1. 台式电脑 i5 /8.0G /1T, 液晶显示器。	1. 戴尔台式电脑	无偏离	见配置单 69 页
3.		2. 连续供墨彩色喷墨打印机。	2. 爱普生连续供墨彩色喷墨打印机。	无偏离	见配置单 69 页
4.		3. 仪器专用台车 1 台。	3. 仪器专用台车	无偏离	见配置单 69 页
5.		(二) 基本脑电软件功能: 1 套			
6.		1. 多任务操作系统平台: 在数据采集的同时, 可回放以往数据并进行剪辑、报告编辑等操作。	1. 多任务操作系统平台: 在数据采集的同时, 可回放以往数据并进行剪辑、报告编辑等操作。	无偏离	见彩页中软件功能第一条 68 页
7.		2. 双重自适应定标系统。	2. 双重自适应定标系统。	无偏离	见彩页中仪器功能第四条 67 页
8.		3. 导联方式自由编辑设定, 实现任意导联编排。	3. 导联方式自由编辑设定, 实现任意导联编排。	无偏离	见彩页中软件功能 68 页
9.		4. 同一数据多次剪辑、任意长度数据拼接, 支持屏幕拷贝。	4. 同一数据多次剪辑、任意长度数据拼接, 支持屏幕拷贝。	无偏离	见彩页中软件功能 68 页
10.		5. 可调数字滤波器, 滤波参数任意设定。	5. 可调数字滤波器, 滤波参数任意设定。	无偏离	见彩页中软件功能 68 页
11.		6. 压缩谱阵图分析。	6. 压缩谱阵图分析。	无偏离	见注册证 2. 4. 7 24 页
12.		7. 具有国人正常人参照值。	7. 具有国人正常人参照值。	无偏离	见彩页中软件功能 68 页
13.		8. 显著概率地形图。	8. 显著概率地形图。	无偏离	见注册证 2. 4. 6 24 页
14.		9. 俯视脑电位分布图、动态脑电位分布图。	9. 俯视脑电位分布图、动态脑电位分布图。	无偏离	见注册证 2. 4. 6 24 页
15.		10. 棘波脑电地形图和棘波提示功能。	10. 棘波脑电地形图和棘波提示功能。	无偏离	见注册证 2. 4. 6 24 页
16.		11. 功率谱分析: 可显示各通道信号的功率谱曲线, 自动筛选并显示任意频率处	11. 功率谱分析: 可显示各通道信号的功率谱曲线, 自动筛选并显示任意	无偏离	见注册证 2. 4. 3 24 页

		的功率谱强度和功率谱曲线的峰值参数。	频率处的功率谱强度和功率谱曲线的峰值参数。		
17.		12. 数值分析：可显示六频段数值分布、指数和各频段间的比值分布，并可把这些数值转存用于二次分析。	12. 数值分析：可显示六频段数值分布、指数和各频段间的比值分布，并可把这些数值转存用于二次分析。	无偏离	见注册证 2.4.3.4 24 页
18.		<b>(三) 脑功能软件功能：</b>			
19.		1. 脑功能分析系统软件：	1. 脑功能分析系统软件：	无偏离	见脑电中央监护分析系统注册证中 2.4.3.4 85 页 93 页
20.		1.1 脑功能状态综合评价	1.1 脑功能状态综合评价	无偏离	见脑电中央监护分析系统注册证中 2.4.3.4 85 页 93 页
21.		1.2 脑功能综合指数分析	1.2 脑功能综合指数分析	无偏离	见脑电中央监护分析系统注册证中 2.4.3.4 85 页 93 页
22.		1.3 半球复杂度分析	1.3 半球复杂度分析	无偏离	见脑电中央监护分析系统注册证中 2.4.3.4 85 页 93 页
23.		1.4 对称指数分析	1.4 对称指数分析	无偏离	见脑电中央监护分析系统注册证中 2.4.3.4 85 页 93 页
24.		1.5 爆发抑制分析	1.5 爆发抑制分析	无偏离	见脑电中央监护分析系统注册证中 2.4.3.4 85 也 93 页
25.		1.6 加权趋势分析	1.6 加权趋势分析	无偏离	见脑电中央监护分析系统注册证中 2.4.3.4 85 页 93 页



26.	★2. qEEG 定量脑电实时分析功能，含频谱图、绝对频带能量、相对频带能量、频谱熵、对称指数、阿尔法变异、爆发抑制、定量频段比值分析，如 ADR，ADBR 等（提供具体每项量化脑电分析软件功能病例分析图）	★2. qEEG 定量脑电实时分析功能，含频谱图、绝对频带能量、相对频带能量、频谱熵、对称指数、阿尔法变异、爆发抑制、定量频段比值分析，如 ADR，ADBR 等（提供具体每项量化脑电分析软件功能病例分析图）	无偏离	见偏离表后附的病例分析图 16 页
27.	★3. 实时的动态的脑电能量地形图分析功能，方便观察病人各脑区的脑电成分随时的变化情况，结合影像检查，给医生提供病情的临床依据；（提供实际分析软件功能病例分析图）	★3. 实时的动态的脑电能量地形图分析功能，方便观察病人各脑区的脑电成分随时的变化情况，结合影像检查，给医生提供病情的临床依据；（提供实际分析软件功能病例分析图）	无偏离	见偏离表后附的病例分析图 16 页
28.	★4. 具有 EEG-R 脑电刺激反应性试验功能，并具有脑电的量化结果实时显示和量化结果导出功能（要求提供实际病例的软件功能运行示例图）	★4. 具有 EEG-R 脑电刺激反应性试验功能，并具有脑电的量化结果实时显示和量化结果导出功能（提供实际病例的软件功能运行示例图）	无偏离	见偏离表后附的病例分析图 16 页
29.	5. 发作性疾病等常规脑电分析：三维趋势分析，快速阅图与棘波检测伪迹自动/手动排除。	5. 发作性疾病等常规脑电分析：三维趋势分析，快速阅图与棘波检测伪迹自动/手动排除。		
30.	★6 脑电神经网络 AI 辅助分析系统（要求注册证体现此项功能）：	★6 脑电神经网络 AI 辅助分析系统：	无偏离	见脑电中央监护分析系统注册证中 2.4.3.4 85 页 93 页
31.	6.1 含脑电癫痫样放电自动检测（含尖波、棘波、尖慢、棘慢、多棘慢等波形自动检测）；	6.1 含脑电癫痫样放电自动检测（含尖波、棘波、尖慢、棘慢、多棘慢等波形自动检测）；	无偏离	
32.	6.2 电发作（含非惊厥型癫痫发作及持续状态）自动检测；	6.2 电发作（含非惊厥型癫痫发作及持续状态）自动检测；	无偏离	

33.	6.3 含伪迹的自动检测功能;	6.3 含伪迹的自动检测功能;	无偏离	
34.	6.4 含背景成分自动分析;	6.4 含背景成分自动分析;	无偏离	
35.	6.5 睡眠成分自动检测、提示;	6.5 睡眠成分自动检测、提示;	无偏离	
36.	6.6 脑电成份自动提示, 如周期性放电、节律性慢波等;	6.6 脑电成份自动提示, 如周期性放电、节律性慢波等;	无偏离	
37.	★6.7 含有阶段性自动量化评估脑功能报告系统(要求提供具体软件功能实际病例分析图)	★6.7 含有阶段性自动量化评估脑功能报告系统(提供具体软件功能实际病例分析图)	无偏离	见偏离表后附的病例分析图 16 页
38.	6.8 含有阶段性的 Synek 分级提示	6.8 含有阶段性的 Synek 分级提示	无偏离	
39.	(四)放大器: 1 套			
40.	★1. 48 通道独立放大器设计: 脑电 32 导、中线电极 4 导、蝶骨电极 2 导、多道生理通道(可设置为肌电、眼电、心电、呼吸等)。(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)	★1. 48 通道独立放大器设计: 脑电 32 导、中线电极 4 导、蝶骨电极 2 导、多道生理通道(可设置为肌电、眼电、心电、呼吸等)。	无偏离	见彩页内 1 页: 仪器性能第 1-3 条 68 页
41.	2. 闪光刺激器诱发装置: 通过软件可设置 1Hz~30Hz 闪光频率, 可设置步长, 闪光刺激器控制方式: 手动和自动。	2. 闪光刺激器诱发装置: 通过软件可设置 1Hz~30Hz 闪光频率, 可设置步长, 闪光刺激器控制方式: 手动和自动。	无偏离	
42.	3. AD 采集速率: 24 位高速 AD 转换器。	3. AD 采集速率: 24 位高速 AD 转换器。	无偏离	
43.	4. 采集速率: 1000 点/秒/每通道, 保存时可选 100 点/秒/每通道、200 点/秒/每通道、500 点/秒/每通道、1000 点/秒/每通道。	4. 采集速率: 1000 点/秒/每通道, 保存时可选 100 点/秒/每通道、200 点/秒/每通道、500 点/秒/每通道、1000 点/秒/每通道。	无偏离	
44.	5. 数据网络化传输, 支持远程监测和组网监测。	5. 数据网络化传输, 支持远程监测和组网监测。	无偏离	

45.	6. 电压测量误差不超过 $\pm 10\%$	6. 电压测量误差不超过 $\pm 10\%$	无偏离	
46.	7. 时间间隔误差不超过 $\pm 5\%$	7. 时间间隔误差不超过 $\pm 5\%$	无偏离	
47.	8. 时间常数: $0.03 \sim 0.1s$ 误差不超过 $\pm 40\%$ ; 大于 $0.1s$ 误差不超过 $\pm 20\%$	8. 时间常数: $0.03 \sim 0.1s$ 误差不超过 $\pm 40\%$ ; 大于 $0.1s$ 误差不超过 $\pm 20\%$	无偏离	
48.	9. 功率谱频率误差不超过 $\pm 5\%$	9. 功率谱频率误差不超过 $\pm 5\%$	无偏离	
49.	10. 功率谱幅度偏差不超过 $\pm 5\%$	10. 功率谱幅度偏差不超过 $\pm 5\%$	无偏离	
50.	11. 幅频特性: $0.5Hz \sim 80Hz$ , 偏差不超过 $+5\% \sim -30\%$ 。	11. 幅频特性: <b><math>0.5Hz \sim 90Hz</math>, 偏差不超过 <math>+5\% \sim -30\%</math>。</b>	正偏离	见注册证附件 2.3.4 24 页
51.	12. 噪声电平: 不大于 $2.0 \mu V$ (峰-峰值); 或不大于 $0.3 \mu V_{rms}$ (均方根值)。	12. 噪声电平: 不大于 $2.0 \mu V$ (峰-峰值); 或不大于 $0.3 \mu V_{rms}$ (均方根值)。	无偏离	
52.	13. 共模抑制比: 不小于 $110dB$ 。	13. 共模抑制比: 不小于 $110dB$ 。	无偏离	
53.	14. 输入阻抗: $\geq 60M\Omega$ 。	14. 输入阻抗: $\geq 60M\Omega$ 。	无偏离	
54.	15. 内定标电压测量: 方波 $50 \mu V$ 时 误差不超过 $\pm 3\%$	15. 内定标电压测量: 方波	无偏离	
55.	(五) 视频组件: 高清数字网络视频摄像系统; 脑电检测转接器; 脑电曲线与视频图像完全同步显示、同步存储、同步回放; 具有图像局部放大, 即黄金眼功能。	(五) 视频组件: 高清数字网络视频摄像系统; 脑电检测转接器; 脑电曲线与视频图像完全同步显示、同步存储、同步回放; 具有图像局部放大, 即黄金眼功能。	无偏离	

