

(四) 货物分项报价一览表

序号	设备名称	规格参数	品牌	规格型号	产地	制造商名称	单位	数量	单价	总价	是否属于小型、微型 (残疾人福利性单位) 企业生产的产品(填是/否)	备注
1	脑功能监护仪(脑电图机)	后附详细规格参数	美伦	AE-2020B	广州	广州美伦安迪电子科技有限公司	台	1	239000.00	239000.00	是	/

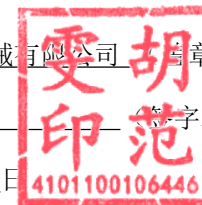
- 说明：1. 货物分项必须与采购需求表中货物分项一致。
2. 设备规格参数如有详细描述可另作说明。
3. 投标人可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。



投标人：国药控股河南医疗器械有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

2023 年 12 月 2 日



详细规格参数

美伦AE-2020B 32导数字脑电图机技术参数

一、操作系统基本功能：

A、数据管理

1. 病人文件夹式管理，一人一文件夹。
2. 允许自定义文件夹名称和位置。
3. 快速查找病例，方式包括：姓氏、ID、日期、年龄、生日、部门等。
4. 报告查找快速打开。

B、实时数据采集处理

1. 保存数据的采样率可选择，范围：256、512、1024、2048Hz。
2. 保存路径可自定义，并可自动在多硬盘中变更储存位置。
3. 三套自动闪光刺激器程序，并可手动控制刺激。
4. 三套自动诱发程序，包括睁闭眼、过度换气、闪光诱发实验，过程中有提示音。
5. 同步记录心电图。
6. 同步记录多导肌电图信号
7. 同步记录呼吸、体动、体位、眼动、鼾声与睡眠相关的等生理信号。
8. 记录过程中可随时测量波幅和时程，并可在线生成报告。
9. 同步回放记录过程中的数据，同屏显示。
10. 同步音视频记录。（可选择）
11. 自定义事件平均叠加。
12. 事件相关诱发电位（ERP）（可选择）
13. 专业的睡眠分析软件。（可选择）
14. 在线基于脑电图的脑功能分析，功能包括：（可选择）
 - 1) CSI意识状态趋势分析
 - 2) aEEG振幅整合脑电图趋势分析
 - 3) SEF边缘频率趋势分析
 - 4) MDF中值频率趋势分析
 - 5) PPF峰值频率趋势分析
 - 6) PSE脑电复杂率趋势分析

- 7) ENV样本包络趋势分析
- 8) B / S爆发抑制比趋势分析
- 9) DSA压缩谱趋势分析
- 10) (α 、 β 、 δ 、 θ 各频段)频段功率趋势分析以及它们之间比例变化趋势分析

C、数据回放处理

- 1. 回放数据，过程中可变换导联、滤波条件。
- 2. 中文报告自动生成系统：包括10套标准诊断模板，允许自由编辑模板，报告书格式可自由调整。
- 3. 波形局部放大，放大后精确测量波幅\时程\频率。
- 4. 定量脑电图分析软件：幅度和功率谱、各脑电图成份在各导联中的药物、各脑区左右对比(侧差比)、最大值数据。分析结果自动存到标准数据库中，允许进行统计学分析。
- 5. 参考电极选择：单极、双极、平均参考(AV)，区域源参考，发源参考，左右侧平均参考、双耳平均(AAV)，系统参考(Orig)，自定义平均参考。

二、硬件参数：

● 放大器

40 导一体化放大器包括：

- EEG 标准电极位置输入：25
- 扩展通道输入：8 (X1—X8)，单极、双极自主控制
- DC 输入：4 个
- 状态输入：7 路
- 触发标记输入：1 个

输入漏电流： $< 5 \times 10^{-9}A$

共模抑制比： $> 100\text{ dB}$

时间常数：0.03-0.3s，关闭，(软件可调范围：关，3-0.0003S)

高频滤波：15-700 Hz，关闭，(软件可调范围：关，15-10000HZ)共 13 档可调

A/D 转换：16bit

采样频率: 256, 512, 1024, 2048HZ 可调。

- 视频

1. 图像传感器: 1/2.8 " Progressive Scan CMOS
2. 最低照度: 彩色: 0.05Lux @ (F2.0, AGC ON); 黑白: 0.005Lux @ (F2.0, AGC ON); 0 Lux with IR
3. 信噪比: 大于 52dB
4. 网络协议:
IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, POP, SNMP, RTCP, RTP, TCP/IP,
5. 音频输入/输出: 1 个内置麦克风; 一个内置功放; 1 路音频输入, 峰值电压: 2-2.4V[p-p], 输入阻抗: $1K\Omega \pm 10\%$; 1 路音频输出, 线电平, 阻抗 600Ω
6. 水平及垂直范围: 水平 350° 监控无死角; 垂直 $0^\circ \sim 90^\circ$
7. 数字变倍: 16 倍
8. 日夜模式: 自动 ICR 彩转黑
9. 网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据

- 数据处理

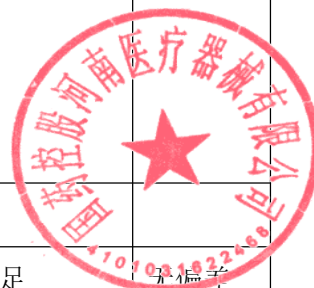
1. 将最原始数据存储于硬盘之中, 支持任意滤波处理
2. 支持 EDF, TXT 格式导出至其他设备读取

五、 商务和技术偏差表

序号	招标文件要求	投标文件的响应（投标人须逐条应答）	满足/不满足	偏差说明
1.	一、技术性能	一、技术性能		
2.	*1、放大器 32 导。	*1、放大器 32 导。	满足	无偏差
3.	共模抑制比：>100 dB。	共模抑制比：>120 dB。	满足	正偏差
4.	时间常数：0.03-0.3s，关闭。	时间常数：0.03-0.3s，关闭。	满足	无偏差
5.	高频滤波：15-700 Hz，关闭。	高频滤波：15-700 Hz，关闭。	满足	无偏差
6.	采样频率：200、500、1000、2000HZ 可调。	采样频率：256、512、1024、2048HZ 可调。	满足	正偏差
7.	*2、数据处理	*2、数据处理	满足	无偏差
8.	2.1、参考电极选择：单极、双极、平均参考（AV），区域源参考，发生源参考，左右侧平均参考、双耳平均（AAV），系统参考（Org），自定义平均参考。	2.1、参考电极选择：单极、双极、平均参考（AV），区域源参考，发生源参考，左右侧平均参考、双耳平均（AAV），系统参考（Org），自定义平均参考。	满足	无偏差
9.	二、数据采集	二、数据采集	满足	无偏差
10.	*1、保存数据的采样率可选择，范围：200、500、1000、2000Hz。	*1、保存数据的采样率可选择，范围：256、512、1024、2048Hz。	满足	正偏差
11.	2、保存路径可自定义，并可自动在多硬盘中变更储存位置。	2、保存路径可自定义，并可自动在多硬盘中变更储存位置。	满足	无偏差
12.	3、三套自动诱发程序，包括睁闭眼、过度换气、闪光	3、三套自动诱发程序，包括睁闭眼、过度换气、闪光诱	满足	无偏差

	诱发试验，过程中有提示音。	发试验，过程中有提示音。		
13.	4、同步记录心电图、肌电图、呼吸、体动、体位、眼动、鼾声与睡眠相关的等生理信号。	4、同步记录心电图、肌电图、呼吸、体动、体位、眼动、鼾声与睡眠相关的等生理信号。	满足	无偏差
14.	5、记录过程中可随时测量波幅和时程，并可在线生成报告。	5、记录过程中可随时测量波幅和时程，并可在线生成报告。	满足	无偏差
15.	6、同步回放记录过程中的数据，同屏显示。	6、同步回放记录过程中的数据，同屏显示。	满足	无偏差
16.	7、同步音视频记录。	7、同步音视频记录。	满足	无偏差
17.	*8、在线基于脑电图的脑功能分析，功能包括：	*8、在线基于脑电图的脑功能分析，功能包括：	满足	无偏差
18.	意识状态趋势分析 CSI。	意识状态趋势分析 CSI。	满足	无偏差
19.	振幅整合脑电图趋势分析 aEEG。	振幅整合脑电图趋势分析 aEEG。	满足	无偏差
20.	边缘频率趋势分析 SEF。	边缘频率趋势分析 SEF。	满足	无偏差
21.	中值频率趋势分析 MDF。	中值频率趋势分析 MDF。	满足	无偏差
22.	峰值频率趋势分析 PPF。	峰值频率趋势分析 PPF。	满足	无偏差
23.	脑电复杂率趋势分析 PSE。	脑电复杂率趋势分析 PSE。	满足	无偏差
24.	样品包络趋势分析 ENV。	样品包络趋势分析 ENV。	满足	无偏差
25.	爆发抑制比趋势分析 B / S。	爆发抑制比趋势分析 B / S。	满足	无偏差
26.	压缩谱趋势分析 DSA。	压缩谱趋势分析 DSA。	满足	无偏差
27.	频段功率（ α 、 β 、 δ 、 θ 各频段）趋势分析以及它们之间比例变化趋势分析。	频段功率（ α 、 β 、 δ 、 θ 各频段）趋势分析以及它们之间比例变化趋势分析。	满足	无偏差
28.	三、数据回放	三、数据回放	满足	无偏差
29.	1、回放数据，过程中可变	1、回放数据，过程中可变换	满足	无偏差

	换导联、滤波条件。	导联、滤波条件。		
30.	2、中文报告自动生成系统： 包括 10 套标准诊断模板， 允许自由编辑模板，报告书 格式可自由调整。	2、中文报告自动生成系统： 包括 10 套标准诊断模板，允 许自由编辑模板，报告书格 式可自由调整。	满足	无偏差
31.	3、波形局部放大，放大后 精确测量波幅\时程\频率。	3、波形局部放大，放大后精 确测量波幅\时程\频率。	满足	无偏差
32.	4、定量脑电图分析软件： 幅度和功率谱、各脑电图成 份在各导联中的比例、各脑 区左 右对比（侧差比）、 最大值数据。分析结果自动 存到标准数据库中，允许进 行统计学分析。	4、定量脑电图分析软件：幅 度和功率谱、各脑电图成份 在各导联中的比例、各脑区 左 右对比（侧差比）、最大 值数据。分析结果自动存到 标准数据库中，允许进行统 计学分析。	满足	无偏差
33.	四、配置	四、配置		
34.	1、32 导一体式数字化放大 器。	1、32 导一体式数字化放大 器。	满足	无偏差
35.	2、计算机主机、显示器。	2、计算机主机、显示器。	满足	无偏差
36.	3、移动台车，带有放大器、 视频支架。	3、移动台车，带有放大器、 视频支架。	满足	无偏差
37.	4、打印机。	4、打印机。	满足	无偏差
38.	5、盘状电极。	5、盘状电极。	满足	无偏差
39.	6、导电膏。	6、导电膏。	满足	无偏差
40.	7、360 摄像头。	7、360 摄像头。	满足	无偏差
41.	8、脑电图软件。	8、脑电图软件。	满足	无偏差
42.	9、脑电地形图软件。	9、脑电地形图软件。	满足	无偏差
43.	10、脑功能监护软件。	10、脑功能监护软件。	满足	无偏差
44.	11、同步视频软件。	11、同步视频软件。	满足	无偏差
45.	商务部分	商务部分		



46.	交货期：※合同签订后 30 天内安装调试完成	交货期：※合同签订后 30 天内安装调试完成	满足	无偏差
47.	交货地点：※濮阳市人民医院	交货地点：※濮阳市人民医院	满足	无偏差
48.	质量标准：※合格，符合国家标准	质量标准：※合格，符合国家标准	满足	无偏差
49.	质保期：※验收合格后保修 1 年	质保期：※验收合格后保修 3 年	满足	正偏差
50.	投标有效期：※递交投标文件的截止之日起 90 日历天	投标有效期：※递交投标文件的截止之日起 90 日历天	满足	无偏差
51.	付款方式：货物运到买方使用现场，安装调试结束，经买方验收合格，卖方提交发票后，支付合同款的 90%，1 年后付剩余 10% 合同价款。	付款方式：货物运到买方使用现场，安装调试结束，经买方验收合格，卖方提交发票后，支付合同款的 90%，1 年后付剩余 10% 合同价款。	满足	无偏差
52.	招标文件规定的其他商务要求	满足招标文件的其他商务要求	满足	无偏差

注：1. 投标人需按招标文件第六章“招标项目需求及技术要求”条款的要求逐条填写，应填写以“满足”或“不满足”等明示承诺开始，列出所投产品或服务的具体技术指标，并辅以详细解释。除“满足”项目外，必须在偏差说明一栏中对偏差予以详细说明。

2. 投标人可根据其投标内容进一步细化上述表格，并可增添其它表格或说明以便进一步明确投标内容。

3. 未按要求填写，可能会造成不良后果，投标人自行承担。

投标人：国药控股河南医疗器械有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

2023 年 12 月 24 日 01100106446