

政府采购合同

合同编号：

采购编号：濮财市直招标采购-2024-61

采购人（以下称甲方）：濮阳市精神卫生中心

供应商（以下称乙方）：濮阳市百兴医疗设备有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，甲乙双方按照濮阳市精神卫生中心改造提升医疗设备采购项目（包3）结果，遵循平等、自愿的原则，经友好协商，签订本合同。

一、合同标的

1. 乙方应当根据采购公告、投标（响应）文件及中标（成交）通知书等（上述文件统称为采购文件）并按照甲方需求提供下列货物。

序号	货物名称	品牌、规格、型号、技术参数	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1	定量数字脑电图仪	品牌：北京太阳 型号：SOLAR2848B 技术参数（见后附页1）	套	1	698000	698000
合计：人民币（大写）陆拾玖万捌仟元整元（¥698000）						

2. 上表规定的详细配置内容详见采购文件。

二、合同价款

1. 本合同项下总价款为人民币（大写）陆拾玖万捌仟元整（¥698000元）。

2. 本合同总价款包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、售后服务、税费等全部费用。

3. 本合同项下的采购资金付款进度按招投标文件规定支付：

（1）乙方合同履行达到货到验收合格后15个工作日内（条件）时，付款合同金额的90%，即人民币（大写）陆拾贰万捌仟贰佰元整（¥628200元）；合同履行达到货到验收合格一年后15个工作日内（条件）时，付款合同金额的10%，即人民币（大写）陆万玖仟捌佰元整（¥69800元）。

4. 本合同金额系固定不变价格，已包含了购买货物的价格及安装、调试、保修、售后服务及将货物运至指定地点所发生的运费、装卸费等货物伴随服务的费用和所需缴纳的一切相关税费。

5. 甲方付款前乙方应出具合法的发票。

三、交货和验收

1. 交货时间：自合同签订之日起60天内交货

对于甲乙双方协商进行分批交货的，可以补充详细的《分批交货进度要求》，

作为本合同的补充。

2. 交货地点：濮阳市精神卫生中心

在送货前，乙方应当与甲方沟通确定具体交货时间、地点等交接货相关事宜，以便甲方做好接货准备。

3. 乙方交付的货物应当符合采购结果（含采购公告及竞投标或响应文件等）所规定的货物名称、规格型号、数量等要求。乙方提供的货物不符合采购结果和本合同约定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险及损失由乙方承担。

4. 乙方应当将所提供货物的使用说明书、原厂保修卡等附随资料和附随配件、工具等交付给甲方；乙方不能完整交付采购结果规定的货物及附随资料、配件或者工具的，视为未按照合同约定交货，乙方应当在甲方指定的期限内负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关违约责任。

5. 乙方在甲方完成现场验收之日起 5 个工作日内将货物全部安装、调试完毕，甲方应当在全部货物安装调试完毕后的 10 个工作日内，对货物进行质量验收。验收合格的，甲方应当签收验收单或向乙方出具验收合格书。

6. 乙方提供的货物经甲方质量验收不合格的，乙方应当无条件进行重新返修、返工制作、更换，直至甲方验收合格为止，所需费用由乙方自行承担，同时，乙方应当承担相应的违约责任。

7. 本合同项下的货物及追加、更换、补充的货物（含零件、部件、配件）的风险自货物经甲方签字确认收到货物时转移。

三、乙方保证

1. 乙方保证对其出售的货物享有所有权或处分权，并且没有法律、法规禁止或限制出售的情形。同时，乙方出售的货物也没有侵犯第三人的知识产权和商业秘密等权利。如甲方使用该货物构成上述侵权，乙方承诺承担全部相关责任。

2. 乙方保证所提供的货物的技术规格符合采购结果规定的技术规格，货物符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或者行业标准。

3. 乙方保证货物是全新、未拆封且未使用过的原装合格正品（包括零部件）。如货物需安装或配置软件，乙方保证相关软件均为正版软件。供货之后，如遇系统或软件需要更新或升级的，无论质保期内外，供应商均应提供免费更新或升级服务。

4. 乙方应当保证提供给甲方的合同货物符合采购文件的要求；所用材质的质量应当符合相关国家、行业标准要求；所用材质的环保要求应当符合国家强制性环保要求。乙方承诺对其所供货物及原材料的质量负责。

四、保修条款

1. 本合同所购货物质保期为 3 年，原厂质保 3 年。签订合同时需提供生产

厂家原厂质保承诺书，否则视为虚假应标，不予签订政府采购合同。

2. 质保期内，乙方负责上门对其提供的货物进行保养、维修和系统维护并不得收取任何费用。

3. 系统软件终身免费升级。

五、履约保证

1. 甲方收取履约保证金 总合同价的 2% / 大写：壹万仟玖佰陆拾元整
小写：13960 元

2. 乙方未能履行本合同约定的相关义务，甲方有权直接从履约保证金或合同约定的价款中扣除相应金额的违约金、滞纳金或者其他赔偿款项。

六、合同解除

1. 乙方逾期交付货物超过 10 日的。

2. 甲方根据上述情形主张解除合同的，应当书面通知乙方。

七、违约责任

1. 乙方逾期交货的，每延误一日则必须向甲方偿付合同总价款 2% 的违约金，但该违约金原则上不超过合同总价款的 10%。如因有关政府部门超期审批等原因造成甲方付款迟延的，不视为甲方违约，甲方不承担违约责任。

2. 乙方所交付的货物品种、型号等不符合采购结果及本合同规定的，甲方有权拒收，乙方应当向甲方支付合同价款总额 10% 的违约金。如甲方拒收的，乙方应当在甲方指定的时间内补发符合竞价采购结果及本合同规定的货物。

3. 乙方未履行本合同项的其他义务或者违反其在投标（响应）文件中的相关承诺/声明/保证的，应当按照合同价款总额的 10% 向甲方承担违约责任。

八、争议解决方式

1. 因货物质量问题发生争议的，应当邀请甲方认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应当通过友好协商方式解决；如协商不能解决争议的，任何一方可以向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

九、合同组成部分

采购公告、采购文件的需求明细、答疑内容、补充通知、投标（响应）文件、中标通知书、乙方在招投标过程中所作的其他承诺/声明/书面澄清以及在合同执行中甲乙双方共同签署的补充或者修正文件等文件均属本合同不可分割的组成部分，与本合同正文具有同等法律效力。以上合同组成文件与本合同正文存在不一致的，以本合同为准。

十、合同生效

本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。

甲 方：濮阳市精神卫生中心

乙 方：濮阳市百兴医疗设备有限公司

负责人：

李永刚

负责人：

吴秀玲

签订时间：2024年9月9日

签订时间：2024年9月9日



北京太阳 SOLAR2848B 定量数字脑电图仪 详细技术参数

品牌：太阳 型号：SOLAR2848B

一、性能指标

- 1、电压测量：误差不超过 $\pm 10\%$ 。
- 2、时间间隔：误差不超过 $\pm 5\%$ 。
- 3、时间常数：0.03s ~ 0.1s 误差不超过 $\pm 40\%$ ，大于 0.1s 误差不超过 $\pm 20\%$ 。
- 4、灵敏度：1 $\mu\text{V}/\text{mm}$ ~ 100 $\mu\text{V}/\text{mm}$ 可调
- 5、显示速度（走纸速度）：1.0cm/s ~ 300cm/s 可调
- 6、显示增益：1-20000 任意设置
- 7、幅频特性：0.5Hz ~ 90Hz 偏差不超过 +5% ~ -30%。
- 8、功率谱频率：误差不超过 $\pm 5\%$ 。
- 9、功率谱幅度：偏差不超过 $\pm 5\%$ 。
- 10、噪声电平：不大于 2 μV (峰-峰值)；实测值：0.8 μV (峰-峰值)。
- 11、共模抑制比：不小于 110dB。
- 12、耐极化电压：加 $\pm 300\text{mV}$ 的直流极化电压，偏差不超过 $\pm 5\%$ 。
- 13、输入阻抗： $\geq 60\text{M}\Omega$ （差模） $\geq 6000\text{M}\Omega$ （共模）。
- 14、内定标电压测量：方波 50 μV 时，误差不超过 $\pm 3\%$ 。
- 15、输入范围： $\pm 300\text{mV}$

二、基本参数：

- 1、导联通道：32 通道脑电和中线电极的临床应用。
- 2、数字导联：通过软件布设，实现任意导联。
- 3、AD 采集速率：24 位高速 AD 转换器，采集速率 1000 点/秒.通道，数据保存时可选 100 点/秒.通道、可选 200 点/秒.通道、可选 500 点/秒.通道、可选 1000 点/秒.通道。

三、系统功能



- 1、生理通道信号与脑电信号对比。
- 2、信号采集功能。
- 3、脑电位分布图（脑电地形图）绘制功能。
- 4、压缩谱阵图绘制功能。
- 5、数值分析、显著概率地形图。
- 5、主频分布图。
- 6、数据、图形存储、调用、剪接和打印功能。
- 7、视频监护（选配）。
- 8、常规脑电检测连续工作时间大于 24 小时
- 9、闪光刺激器
 - a)频率范围：1Hz ~ 30Hz，误差不大于 $\pm 0.5\text{Hz}$ 。
 - b)控制方式：1) 手动：（固定频率） 2) 自动：递增、递减

四、脑电地形图：

- 1、中英文视窗操作平台， $\geq$ 可 48 小时连续、长程记录。
- 2、棘波图：是某选定点开始的 30 个采样周期内波幅分布变化图（时域地形图）。用于检测棘波变化、分布、形态。
- 3、压缩阵图（实时在线的脑电压缩谱阵图）

压缩阵图用于观察两个导联位置（对称部位的两个）功率谱曲线中随时间的变化的主频曲线。
- 4、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的功率谱强度和功率谱曲线的峰值参数。
- 5、绝对功率地形图

或称功率地形图，是由 EEG 数据经过 FFT/AR 模型谱分析得到的各个频段的功率谱，再进行计算插值所得到的地形图。每一幅地形图代表一个频段，颜色分布表示该频段在各个部位上所占功率值的高低。
- 6、相对功率地形图

或称百分比地形图。
- 7、统一分层地形图

所有频段的地形图，用同一个表示脑电信号强弱的尺度(屏幕上用同一个表示不同功率谱强度的颜色条)把地形图描绘出来。这种图用于直观分析各频段间脑电功率谱的强弱分布，及方便地找出主要功率分布段和分布位置，是临床诊断用的一种主要图形。

8. 独立分层地形图

不同频段的地形图，用只适合于此频段的一个表示脑电信号强弱的尺度（每个频段有其自己的强度色条）把地形图描绘出来。这种图主要用于清晰地描绘各频段地形图的分布情况，以利于早期发现一些异常波形及其分布。

9. 实时的动态的脑电能量地形图

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；

10. 三维地形图

以真三维算法，模拟人脑实际空间结构计算描绘的真三维立体地形图，并可放大、旋转。立体地形图在视觉及定位精度上优于平面地形图。

11. 备有正常人参照值和八种比值检验便于临床诊断；

五、脑功能分析软件（选配）

1.AEEG 振幅整合脑功能分析

2.加权趋势分析

3.QEEG 定量分析

4.半球复杂度分析

5.爆发抑制分析

6.对称性指数分析

7.睡眠分析

六、阶段性量化脑电（选配）

1、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

- 2、定量频段比值分析, 如 ADR, ADBR 等
- 3、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

七、脑电神经网络 AI 辅助分析系统 (选配)

- 1、脑电癫痫样放电自动检测 (含尖波、棘波、尖慢、棘慢、尖棘慢、多棘慢等波形自动检测)
- 2、电发作 (含非惊厥型癫痫发作及持续状态) 自动检测;
- 3、伪迹的自动检测功能; 背景成分自动分析
- 4、睡眠成分自动检测、提示;
- 5、脑电成份自动提示, 如周期性放电、节律性慢波等;

八、视频参数 (仅限视频脑电)

- 1、摄像机: 高清数字网络彩色摄像机, 360°旋转。
- 2、自动彩色/黑白转换。
- 3、设计有一机一人、双人等多种监护方式以满足不同临床工作量的需要, 摄像头一至四台任选, 可实现受试者全身及局部特写多角度记录观察。

九、技术要点:

- 1、每一通道高隔离独立放大器设计, 高采样率, 确保信号采集的高抗干扰性和准确性, 即便是最严酷的检测环境比如重症监护病房也能适应。
- 2、双重隔离系统, 确保病员安全; 抗干扰能力优异, 无需屏蔽。
- 3、多组时间常数与可调数字滤波器任意组合。
- 4、EEG 导数: 32 导: 含 4 导中线电极、2 导独立蝶骨电极、生理通道 8 导 (可设置为肌电、眼电、心电、呼吸等)。
- 5、导联组合方式: 单极导联、双极纵联、双极横联; 国际潮流 VR 参考电极设计及导联互换方式, 三角导联自由编排; 具有蝶骨电极导联布设。

十、产品组成:

由电源适配器器、网络转接盒, 脑电信号放大器及线缆, 脑电电极线, 放大

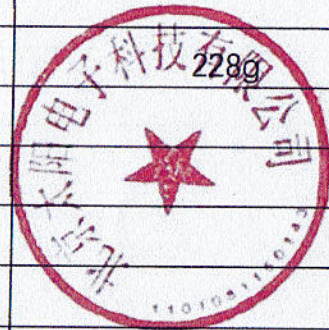
器支杆，心电肢体夹（可选），微型计算机（可选），交换机（可选）、打印机（可选）、闪光刺激器（可选）、视频组件（可选），可移动台车（可选）组成。

十一、产品适用范围：

1. 发作性神经系统疾病辅助诊断和鉴别诊断；
2. 神经系统功能检测。
3. 脑功能监护（选配）。
4. 睡眠监测功能（选配）。

太阳电子科技有限公司
定量数字视频脑电图仪配置单

配 置 名 称	数 量	备注
脑电信号放大器	1 套	48 通道
网络转接盒	1 个	
视频监护组件	1 套	
闪光刺激器	1 套	
微型计算机	1 台	戴尔 Precision 3660
打印机	1 台	爱普生 L1259
视频脑电分析软件包	1 套	
基本脑电软件	1 套	
脑功能分析软件包	1 套	脑电中央监护分析系统 SOLAR7000N
脑电电极及联线	1 套	
EEG 电极帽	1 套	
导电膏	1 个	
脑电、肌电、转接盒	1 只	
台车	1 台	
设备安装验收单	1 张	
用户手册	1 本	
产品合格证、保修卡	各 1 张	



厂家原厂质保承诺书

为了更好地服务于广大客户，解除用户的后顾之忧，（北京太阳电子科技有限公司）特向濮阳市精神卫生中心作出庄重承诺：

1.我方保证在本次项目由我方或我方指定供货商提供的设备是经过出厂检验的合格产品。

2.我方保证所供型号为（定量数字脑电图仪 SOLAR2848B）的规格型号和技术性能均符合相关部门的管理要求，并与我方谈判响应承诺的内容相一致。

3.我方保证在接到采购单位通知后 20 个工作日内安排工程技术人员进行设备安装，并确保正常使用后和采购单位签署安装验收报告。

4.我方承诺：

1) 根据客户需求，组织客户进行集中培训或在客户单位现场举行定期或不定期的产品技术培训；

2) 培训内容包括但不限于：产品原理简介；产品安装、调试、操作、使用、保养及维修；产品临床使用等；

3) 产品的培训手册等资料由我方免费提供；

4) 设备保修期从安装验收之日起开始计算，保修叁年整；

5) 保修期间，对由我方提供的设备出现故障的，电话响应时间为 1 小时以内；现场响应时间为 6 小时。

5.其他售后服务条款：

原厂商客户服务热线：热线应答时间：(010-68423008 开通时间段：24 小时)。

原厂商售后服务质量投诉电话：15038124530。

北京太阳电子科技有限公司（单位公章）

