项目相关技术参数及配置参阅附件

**附件：**

**说明：**本技术要求仅做参考，不是唯一指标。

商务要求及项目相关技术参数及配置参阅附件1、2.

**1：商务要求**

1. 是否需要连接医院信息系统，如有需做出开放数据接口承诺并承担相关费用（加盖公章）（标准：单向1万元；双向1.4万元）。
2. 成交后需提供厂家售后服务年限及保修期满后每年保修费限价承诺函（加盖厂家公章）。

**2：技术参数及配置**

1. **神经重症多模态监测系统**
2. **品牌：**国内外知名品牌
3. **数量**：1套
4. **技术要求**
	1. 脑电采集系统
	2. 放大器通道数：≥40导。
	3. 独立脑电通道：≥29个。
	4. ≥8对多功能双极通道，≥3个心电专用通道，≥4个直流通道，≥2个地线通道，≥2个参考通道，1个血氧通道，1个事件标记通道1个事件标记通道
	5. 具备放大器标签。
	6. 输入阻抗：≥150MΩ。
	7. 共模抑制比：≥120db
	8. 采样率：256、512、1024、2048、4096、8192、16384HZ等可选。
	9. 具备阻抗实时监测功能。
	10. 具备数据自动上传功能。
	11. 具备脑电图和脑功能监护软件一体化设计功能。
	12. 具备支持在线显示脑功能趋势图分析功能。
	13. 具备定量脑电分析功能，至少包含包括aEEG，爆发抑制分析，爆发间隔，暴发次数/分钟，包络图，DSA光谱图，频谱熵，能量熵，中值频率，峰值频率，总功率，绝对δ功率，绝对θ功率，绝对α功率，绝对β功率，绝对γ功率，相对δ功率，相对θ功率，相对α功率，相对β功率，相对γ功率， α/ β， α/ δ， （α+β）/ δ，相对功率，绝对功率，α变异率，棘波数量统计，棘波出现率，CSI镇静指数等。
	14. 具备脑功能监护软件。
	15. 具备自动评分分析软件。
	16. 具备功率谱分析功能，相对波段功率；α变异率自动评分功能。
	17. 具备麻醉镇静评估指数功能。
	18. 具备脑电地形图功能。
	19. 具备视频系统。
	20. 脑组织氧饱和度监护仪
	21. 测量参数≥5个
	22. 具备监测局部组织中总血红蛋白浓度相对测量初始值的变化量.
	23. 仪器通道数≥4个，每个通道可同屏监测、显示5个参数的数值和趋势曲线。
	24. 用户可在测量状态或非测量状态下回顾本次测量过程中任意时间点的数据和趋势曲线。
	25. 经颅多普勒血流分析仪
	26. 血流速度检测范围：2-1200cm/s
	27. 具备配备独立的1M、2M、4M、8M和16M探头等。
	28. 具备实时的血流计算功能。
	29. 具备血红细胞数量评估功能。
	30. 具备探头能量限制功能。
	31. 具备角度校正功能。
	32. 具备患者随访趋势图功能。
	33. 具备脑血流自动调节监护软件。
	34. 具备栓子检测功能。
5. **参考配置要求**
	1. 主机 1台
	2. 40导放大器 1套
	3. 脑功能测量软件 1套
	4. 全景高清摄像头 1套
	5. 脑电盘状电极 1套
	6. 脑组织氧饱和度监护仪 1台
	7. 脑氧探头 4个
	8. 探头连接电缆 1根
	9. 脉冲探头 3个
	10. 监护头架 1套
	11. 仪器车 1台
	12. 多模态监测软件 1套
6. **出血性脑脊髓血管畸形手术器械**
7. **品牌：**国内外知名品牌
8. **数量**：1批
9. **技术要求**
	1. 吸引器1把：泪滴状，直径≥1MM，工作长度≤140MM，长度≤205MM
	2. 吸引器1把：泪滴状，直径≥1.7MM，工作长度≤100MM，长度≤165MM
	3. 吸引器1把：泪滴状，直径≥1.7MM，工作长度≤140MM，长度≤205MM
	4. 吸引器1把：泪滴状，直径≥2.4MM，工作长度≤100MM，长度≤165MM
	5. 吸引器1把：泪滴状，直径≥2.4MM，工作长度≤140MM，长度≤205MM
	6. 吸引器1把：泪滴状，直径≤3MM，工作长度≤100MM，长度≤165MM
	7. 吸引器1把：泪滴状，直径≤3MM，工作长度≤140MM，长度≤205MM
	8. 显微持针器1把：钻石镀层，长度≥180MM，直型
	9. 弹簧持针器1把：长度≥200 MM，上弯，刺刀状
	10. 弹簧持针器1把：长度≥200 MM，上弯，刺刀状
	11. 显微镊1把：直型，直径≥0.30MM，长度≥110MM，黑
	12. 显微剪刀1把：直，锐/锐，长度≥170MM，蓝
	13. 显微剪刀1把：弯，锐/锐，长度≥170MM，蓝
	14. 显微持针器1把：直型，长度≥150MM
	15. 显微持针器1把：弯，长度≥180MM，缝线9/0 - 11/0 ，绿
	16. 显微解剖镊1把：直径≥0.3MM ，长度≥160MM
	17. 脑动脉瘤夹工具1把：标准钛夹施夹钳，长度≤254MM
	18. 脑动脉瘤夹工具1把：微型钛夹施夹钳，长度≤225MM
	19. 脑动脉瘤夹工具1把：施夹钳管轴，长度≤70MM
	20. 咬骨钳1把：可拆卸，130゜，向上，直径≥1MM，长度≤180MM
	21. 咬骨钳1把：可拆卸，130゜，向上，直径≥2MM，长度≤180MM
	22. 咬骨钳1把：可拆卸，130゜，向上，直径≥3MM，长度≤180MM
	23. 咬骨钳1把：可拆卸，130゜，向上，直径≥4MM，长度≤180MM
	24. 椎板牵开器1把：带关节，长度≤265MM，3x4个，锐，棘轮

**（四） 参考配置要求**

* 1. 手术器械批
1. **肌电图诱发电位系统**
2. **品牌：**国内外知名品牌
3. **数量**：1套
4. **技术要求**
	1. 具备肌电图、神经传导（NCS）、听觉诱发电位 (AEP)、视觉诱发电位(VEP)、体感诱发电位(SEP)、运动诱发电位等软件功能
	2. 放大器
	3. 通道：≥8通道
	4. 放大器与主机连线支持热拨插功能。
	5. 具有放大器伸缩手臂
	6. 输入阻抗：≥1000MΩ
	7. 共模抑制比：≥110dB
	8. 噪声水平：≤0.6 μV
	9. 灵敏度：1μV----10mV
	10. 分辨率：24位A/D转换器
	11. 具备输入通道高、低切滤波器设置。
	12. 刺激器
	13. 具备恒压和恒流等刺激模式
	14. 具备刺激强度监控功能
	15. 具备单相或双相等刺激模式。
	16. 具备遥控电刺激探头
	17. 具备阻抗自动测量功能
	18. 具备刺激伪迹抑制硬件
	19. 听觉刺激
	20. 刺激声类型：滴答音、短音或爆破音等
	21. 校准模式：峰值声压电平（pSPL）和普通听力电平（nHL）
	22. 具备刺激衰减器
	23. 刺激极性：缩合、稀疏和交变
	24. 彩色翻转视觉刺激器
	25. 具备黑白/彩色的图样翻转和闪变功能
	26. 具备可选择图样刺激颜色(前景和背景) 及图样强度功能。
	27. 具备可选择标靶功能。
	28. LED转眼视觉刺激器
	29. 具备高效红色LED
	30. LED闪光率：0.1-100/秒
	31. LED闪光持续时间：1 - 50ms
	32. 具备软件控制功能
	33. 具备中文报告生成系统软件
	34. 具备中文病人数据管理系统软件
	35. 具备配套工作站电脑及打印机。
	36. 具备经颅磁刺激器。
5. **参考配置要求**
	1. 主机1台
	2. **经颅磁刺激器** 1台
	3. 工作站电脑 1台
	4. 打印机 1台
6. **脉动真空灭菌器**
7. **品牌：**国内外知名品牌
8. **数量**：1套
9. **技术要求**
	1. 容积：≥1500L
	2. 设计温度：≥144℃
	3. 门数量：双门、平移门等
	4. 主体材质：316L或更高级别不锈钢材质
	5. 蒸汽：外接蒸汽等
	6. 控制系统：PLC控制系统
	7. 程序系统：≥26套(含≥14套自定义程序)；测试类程序：≥4套；辅助类程序：≥2套
	8. 设备功率：≤5KW
	9. 屏幕尺寸：≥10寸
	10. 使用寿命：≥15年/30000次灭菌循环
	11. 追溯系统：可与科室追溯系统对接，设备运行数据等可通过追溯系统记录，便于数据的管理
	12. 标准循环：≥3次负压脉动，≥1次跨压脉动，≥3次正压脉动。脉动次数设定范围：0～99次可设。
10. **参考配置要求**
	1. 主机 1台
	2. 消毒车 1辆
	3. 搬运车 2辆
11. **超声外科吸引系统配套器械**
12. **品牌：**国内外知名品牌
13. **数量**：1套
14. **技术要求**
	1. 具备匹配美国史塞克品牌。
	2. 具备25Khz角度通用手机。
	3. 具备标准直型超声刀头。
	4. 具备快进型锯齿型骨刀。
	5. 具备鱼嘴型超声刀头。
	6. 具备360°狼牙棒超声刀头。
	7. 具备加长细直型超声刀头。
	8. 具备防过扭扭力扳手。
	9. 具备消毒盒。
15. **参考配置要求**
	1. 角度通用手机 1台
	2. 标准直型超声刀头 1把
	3. 快进型锯齿型骨刀 1把
	4. 鱼嘴型超声刀头 1把
	5. 360°狼牙棒超声刀头 2把
	6. 加长细直型超声刀头 1把
	7. 防过扭扭力扳手 1把
	8. 消毒盒 1个