总体要求：

1. 所供设备参数和配置符合临床使用需求；

2. 所有设备保修时间≥2年；

3. 设备运输、安装至正常使用所产生的一切费用由供应商承担。

项目1 脑电图机2套

一、主要技术参数

1、功能概述：具有常规脑电图、脑电地形图、动态脑电图等功能

2、通道配置：≥20通道，包含16通道常规脑电通道，另配≥4个通道自定义设置可实现中央顶导联，蝶骨电极、心电、眼动、肌电等功能,可根据需要选择搭配

3、传输方式：数据采用无线/蓝牙方式传输

4、电压测量：25μV/cm、50μV/cm、100μV/cm、200μV/cm

5、时间常数：0.1s、0.2s、0.3s；0.03s

6、噪声电平≤0.4μVrms

7、共模抑制比≥110dB

8、幅频特性：0.5Hz～60Hz

9、耐极化电压：加±500mV的直流极化电压

10、输入阻抗：不小于1000MΩ（共模），不小于10MΩ（差模）

11、灵敏度：10μV/cm ～ 1600μV/cm分18档可调

12、走纸速度：0.1cm/s ～ 10cm/s分10档可调

13、采集频率：128Hz、256Hz、512Hz可调

14、采样分辨率：16bit

15、低通滤波：5Hz ～ 70Hz分10档可调

16、数据库管理：病例数据库可分类管理，并可导入、导出病例，方便医生对病例存档、备份

17、导联编辑：支持单极、双极、平均、自定义任意导联模式的编辑，满足医生不同的检查方式

18、事件标记：采集病例时支持睁闭眼、深呼吸、闪光等多种事件诱发试验

19、定标校准：具有自定标校准功能，校准放大器信号输出，确保其准确性

20、具有快捷测量、局部波形放大测量、比例尺测量等多种测量功能，满足医生不同的数据测量需求

21、具有棘波分析、地形图分析等功能

22、具有实时能量频谱定量分析、实时昏迷指数、实时振幅整合脑电等功能

23、液晶显示：动态盒带有大屏幕液晶屏，医生可直接通过脑电盒上屏幕了解电极是否佩戴合适

24、患者按键：动态记录时设有事件标记按钮，按下后可准确标记患者癫痫发作时间；

25、提供移动硬盘1个，内存≥10G，用于存储数据。

二、配置要求：

1、脑电图放大盒2个

2、脑电图采集附件2套

3、工作站（含台车、电脑、显示器、软件）2套

4、移动硬盘1个

项目2 抢救床（监护床）2张

1、原装知名品牌，床体采用优质钢材或铝合金材质

2、床体长度≥215mm，床体宽度≤90±2cm，护栏放下时≤75±cm

3、床垫采用≥70mm厚度泡棉，防水

4、部升降0～90°，膝部上升0～40°；高低升降60～80mm；床头尾倾斜-16°～16°

5、具足部床板角度调节功能，方便病人的脚部护理

6、具手动调节心脏椅位的功能

7、液压缸式设计，脚踏可实现床体正反倾斜、升高和降低功能

8、转动式护栏，可水平放置，于点滴穿刺

9、床体下方具有保护性接地终端，保证转运过程中消除静电的产生

10、采用中控式刹车，除常规4脚轮外，配置独立第5脚轮

11、有≥1根折叠升降式点滴杆

12、转运推行把手突然制动时，有缓冲设计

13、体底部托盘配有氧气瓶定位放置槽

14、床垫采用≥70mm厚度泡棉

项目3 超低温冰箱1台

1、立式，原装进口

2、有效容积≥519L

3、温度控制范围：-50℃～-86℃（环境温度30℃）

4、噪音低，热量小

5、内门2扇，外门1扇

6、采用级联式双压缩机制冷方式，有效延长压缩机的使用寿命

7、多种报警信息：包含温度报警，过滤网过脏报警，环境温度过高或过低报警，电源电压补偿功能等

8、采用多层门封条，能有效减少开门后的热空气残留，减少内门结霜现象

9、内门可拆卸，便于清洁和除霜

10、可单手操作的外门把手，可另行附加门挂锁

11、配置冻存盒和冻存架

项目4 智能康复训练系统2套

1、适用于3岁以下儿童患者的下肢主动性训练和被动性训练，配有防护带防止儿童在训练中侧面脱出，还可进行座位保持、座位平衡和矫正姿势为一体的，便于儿童在标准的姿势下进行康复训练

2、具有对患者训练安全保护功能：声控保护、磁控保护、靶心率保护、痉挛保护，痉挛敏感等级、声控敏感等级和靶心率目标数值均可调

3、坐位高度调节范围：530～595（mm)、座椅靠背前后调节量：0～75（mm)

4、靠头高度调节量：0～150（mm)，靠头前后调节量：0-30（mm)

5、扶手0、90°可调

6、显示器高度可调量：0～150（mm)

7、显示屏与扶手距离：287-362mm可调

8、定时范围：2-120min±1min

9、速度显示范围：0-99r/min±10%

10、速度设定范围：0-60r/min±10%

11、角度设定范围：0-330度±5

12、阻力设定等级：1-20

13、阻力力矩：0-20Nm

14、心率检测范围：0-150，精度±5次/min；

15、声控等级：0-50级；

16、具有多种训练模式：分项详细介绍

项目5 睡眠记录仪（多导睡眠记录器）5台

一、主要技术参数

1、适用于患者睡眠过程中的血氧饱和度、脉率、口鼻气流、胸腹呼吸、体位、鼾声的生理参数记录并可显示呼吸机输出的CPAP压力。

2、记录器具有数据记录、数据抹除、状态查询等功能

3、能实时显示口鼻气流波形、呼吸机压力波形、胸呼吸波形、腹呼吸波形、鼾声波形

4、能实时显示血氧饱和度数值、体位数值、心率数值

5、显示电池电量、当前日期、当前时间

6、具有定时记录功能

7、具有多种分析软件：包含呼吸事件、鼾声事件、氧减饱和度事件件、患者数据库管理软件、信息输入软件、数据实时采集和回放软件、报告编辑和打印软件等。详细列出。

8、具有压力滴定控制软件输出CPAP压力报告

9、开放式软件，能在与医院的HIS系统联网，每个工作站均能分析/共享睡眠数据

10、具有数据库管理，可对数据进行分割、重整、标记，对病历进行分类、排序、查找等

11、具有多种压缩比的数据压缩存储功能，用于储存和网络传输

12、睡眠分析软件免费升级更新

二、每台配置要求：

1、主机1根

2、鼻气流管（压力型）1根

3、CPAP压力管1根

4、双呼吸传感器1套

5、血氧传感器1套

6、数据转化线1根

7、体位传感器固定带1套

8、心电电极片1包