**多参数脑科监测系统系统等设备采购需求**

|  |
| --- |
| **设备清单** |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **供货期限** |
| 1 | 多参数脑科监测系统 | 1 | ▲核心产品合同签订后30个工作日内 |
| 2 | 红蓝光治疗仪 | 1 | 合同签订后30个工作日内 |

**预算价：14万元**

**一、技术参数**

（一）**多参数脑科监测系统**

1、技术指标：

1.1、≥10寸液晶显示

1.2、Windows系统操作，中文操作界面

1.3、颅内压趋势回放(回放速度可调、可查)

★1.4、支持硬膜外/下颅内压监测、脑室内颅内压监测、新生儿\婴幼儿颅内压无创监测、腰大池颅内压监测、灌注压监测

2、颅内压（ICP）

适用人群：成人、前囟门未闭合的新生儿和婴儿

2.1、测量方式： 压力平衡式或其他更优测量方式

2.2、测量参数： 颅内压

2.3、测量范围： -5 kPa～+20kPa

2.4、报警范围： 上限 0kPa～+20kPa

2.5、单 位： mmHg/kPa 可选

2.6、误 差： ≤0.25kPa

2.7、分 辨 率: 1mmHg/0.1kPa

3、无创血压（NIBP）

适用人群：成人（三岁以上小儿）

3.1、测量方式： 振荡法或其他更更优自动测量方式

3.2、测量参数： 收缩压 / 舒张压 / 平均压 / 脉搏

3.3、工作模式： 手动 / 自动 / 连续

3.4、周期测量间隔： 1min～255min循环可调

3.5、平均测量时间： < 30s

3.6、单 位： mmHg / kPa 可选

3.7、测量范围：

3.7.1、收缩压: 6.7kPa～32.0kPa(50mmHg～240mmHg)

3.7.2、平均压: 4.0kPa～26.6kPa(30mmHg～200mmHg)

3.7.3、舒张压: 2.7kPa～24.0kPa(20mmHg～180mmHg)

 3.8误差范围：

3.8.1、最大平均误差±0. 67 kPa(±5 mmHg)

3.8.2、最大标准偏差1. 067 kPa(8 mmHg)

3.9、报警范围：

3.9.1、收缩压: 上限：6.8kPa～32.0kPa(51mmHg～240mmHg)

 下限：6.7kPa～31.9kPa(50mmHg～239mmHg)

3.9.2、平均压: 上限：4.1kPa～26.6kPa(31mmHg～200mmHg)

 下限：4.0kPa～26.5kPa(30mmHg～199mmHg)

3.9.3、舒张压: 上限：2.8kPa～24.0kPa(21mmHg～180mmHg)

 下限：2.7kPa～23.9kPa(20mmHg～179mmHg)

3.9.4、分辨率： 1mmHg/0.1kPa

4、脉搏（PULSE）

适用人群：成人（三岁以上小儿）

4.1、测量范围： 40bpm～235bpm

4.2、报警范围： 上限 41 bpm～235 bpm

 下限 40 bpm～234 bpm

4.3、分 辨 率： 1bpm

5、灌注压Perfusion pressure

适用人群：成人

5.1、测量范围： 由血压的平均值和颅内压计算而得，其测量范围取决于血压和颅内压的测量范围

5.2、报警范围： 下限 0kPa～15kPa

5.3、分 辨 率: 1mmHg/0.1kPa

6、操作及应用:

6.1、触摸屏操作

6.2、双USB接口

7、随机配置

7.1、硬膜外/下探头一套

7.2、脑室内探头一套

**（二）红蓝光治疗仪**

1、工作环境温度：50℃～400℃；相对湿度：30%～80%；工作电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz；大气压力为700 hPa～1060 hPa；最大输入功率：300VA。

2、治疗功率多档位可调节，支持红光治疗棒或主光源照射。。

3、超静音风扇，排除治疗时的外界噪音干扰，整机噪音：≤60dB。

4液晶屏显示。

5中心波长： 红光中心波长满足615-640nm；

蓝光中心波长满足450-475nm；

6、时间控制范围：0～99分钟连续可调，误差：±10%；

7、输出光密度：治疗头输出红光：≥80mW/cm2；治疗头输出蓝光：≥70mW/cm2

8、光斑与光功率密度：光杯口面积≥33cm2±7 cm2，距芯片表面中心垂直7cm处光功率密度≥40mW/cm2。

9、光源稳定工作后，其光功率变化率≤±1%。

10、正常工作时，治疗头表面温度≤41℃。

11、移动方式：支持脚轮移动，带制动装置。

12、配套设备

12.1、主机 一台

12.2、支架及治疗头 一套

12.3、电源线、地线、保险丝 一套

12.4、灯罩、眼镜、眼罩 一套

**二、服务要求**

不少于三十六个月原厂免费质保

**三、评分办法**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 指标、分值 | 评审细则 | 分值 |
| 技术分（60分） | 技术参数响应（28分） | 评标委员会成员根据投标人所提供的设备技术参数进行评审，技术参数全部响应的得28分，负偏离招标文件要求的，有★条款负偏离的投标将被否决；每有一项非★号条款负偏离的，扣2分，扣完为止。 |  |
| 综合性能及先进性（10分） | 评标委员会成员根据各投标人所投设备的品牌、市场美誉度、技术综合性能、性价比、先进性等进行评审。按三个等级评分，满分10分：优秀10分，良好6分，一般3分。 |  |
| 售后服务（5分） | 对各投标人的投标售后服务情况进行综合评比，主要对投标人在售后服务应答时间、处理时间、及应急解决方案等售后服务计划进行综合比较和评价。按三个等级评分，满分5分：优秀5分，良好3分，一般1分，没有不得分。 |  |
| 质量保证期（8分） | 在满足招标文件要求的得基本分4分（以核心产品为准）,每增加1年免费质保加1分,满分8分。 |  |
| 产品业绩（9分） | 提供自 2020年 1 月 1 日起，公立医院，所投产品的业绩合同，每提供一个得 3 分,最多得 9 分。（备注：业绩合同日期以签订时间为准。否则不得分） |  |
| 价格分（40分） | 投标报价（40分） | 要求如下：①取满足招标文件且有效，投标价格最低的投标报价为评标基准价②投标报价得分=（评标基准价/ 投标报价）×40%×100；③所算出的投标报价得分即为价格分。计算结果保留两位小数。 |  |