一、项目概述

1、设备名称及数量：新生儿暖箱/陆台

2、交付日期：合同生效之日起30日内完成。

3、付款方式：设备安装验收合格后的三个月内付清全款。招标人支付货款前，投标人须向招标人开具数额相等的发票，招标人据此付款。

★4、质量保证期：自验收合格之日起原厂保修≥5年。

二、总体要求

1、用于早产儿或病弱儿的培养成长，新生儿高胆红素血症的光照治疗，以及动脉血氧饱和度(SpO2)和脉搏率(PR)的连续无创测量

2、应用场景：早产儿箱内培养及黄疸治疗

三、技术需求

★1、 温度控制模式：至少包含箱温和肤温两种温度控制

2、 温控范围（至少满足以下要求）：

2.1、 箱温控制温度范围：20℃～39℃

2.2、 肤温控制温度范围：32℃～38℃

▲2.3、 箱温模式和肤温模式的温度显示范围：5℃～65℃

3、 升温时间（环境温度一般为+22℃。在设置温度高出环境温度12℃时，培养箱温度上升11℃所需要的时间）：≤ 30 分钟

★4、 皮肤温度传感器精度：±0.2℃内

5、 具有湿度控制功能（至少满足以下要求）

5.1、 湿度控制范围：0%RH～99%RH

5.2、 湿度控制精度：±5%RH内

5.3、 湿度显示范围：0%RH～100%RH

5.4、 湿度显示精度：±5%RH 内

6、 具备双面蓝光治疗功能

6.1、 上光疗：全触摸可视化操作，满足蓝光输出亮度的无级可调

6.2、 下光疗：嵌入床体机构，LED光源

6.3、 有效增强光疗强度，缩短治疗时间

7、 上黄疸治疗装置

7.1、 上光疗光源为LED,使用期限：≥50000小时

7.2、 上光疗总辐照度：≥3.7mW/cm2

7.3、 上光疗胆红素总辐照度最大值：5mW/cm2

8、 下黄疸治疗装置

▲8.1、 下光疗光源为LED,使用期限：≥50000小时

8.2、 下光疗总辐照度：≥0.8mW/cm2

8.3、 下光疗胆红素总辐照度最大值：1.3mW/cm2

9、 床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性：＞0.4

10、 具有SpO₂脉搏血氧监测装置

10.1、 SpO₂显示范围：至少包含1%～100%

10.2、 SpO₂显示分辨度：≤1%

10.3、 SpO₂测量精度：在 70%～100%内，无体动状态下：≤±3%

10.4、 PR显示范围：至少包含25bpm～240bpm

10.5、 PR显示分辨度：≤1bpm

10.6、 PR 测量精度：在30bpm～240bpm内，无体动状态下：≤±3 bpm

11、 ≥7寸LCD彩色触摸屏，大字符

★12、 婴儿床倾斜角度无级可调

13、 婴儿床下可放置X光射线拍片盒，无需移动新生儿

14、 独立的超温保护系统，多种故障报警提示，报警项目：至少包含断电报警，风机故障，温度传感器故障，偏差报警，超温报警，系统故障，湿度偏差，湿度传感器故障，缺水，水箱位置，血氧报警，SpO₂上限报警，SpO₂下限报警，脉搏上限报警，脉搏下限报警

▲15、 箱内噪音：≤45dB

16、 水箱容量：≥1600ml，可以用“高温高压”消毒

▲17、 培养箱注册证中需体现黄疸治疗装置

18、 支持电动升降调节

19、 培养箱使用期限≥10年

四、配置清单（单台配置）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **数量** |
| 1 | 主机 | 1个 |
| 2 | 机柜 | 1个 |
| 3 | 输液架 | 1个 |
| 4 | 折叠托盘 | 1个 |
| 5 | 电源线 | 1个 |
| 6 | 皮肤温度传感器 | 1个 |
| 7 | 血氧探头延长线 | 1个 |
| 8 | 血氧探头 | 1个 |
| 9 | 单患者使用皮肤温度传感器 | 1个 |
| 10 | 上黄疸治疗装置 | 1个 |
| 11 | 下黄疸治疗装置 | 1个 |
| 12 | 硅胶床垫（透光） | 1个 |
| 13 | 电动升降 | 1个 |
| 14 | 空气过滤材料 | 1个 |
| 15 | 操作窗塑料套 | 4个 |
| 16 | 转动圆窗塑料套 | 2个 |

四、售后服务要求：

1、 响应时间： 2小时内

★2、维保内容与价格：

2.1、质保期内提供每年至少2次定期预防性维护，投标人工程师向招标人提供定期保养报告，质保期内一切费用全免。

2.2、质保期后终身维修，投标人须承诺质保期满后，维修人工费全免，差旅费全免。

3、备品备件供货价格： 投标人负责器械的终身维修并应继续提供服务，储备足够的零配件备库。质保期满后以不高于8折的优惠价供应维修零配件。

五、伴随服务要求

1、 产品升级服务要求：设备软件升级，可免费提供升级服务

2、 安装：投标人确保器械安全无损地运抵用户指定现场，并承担器械的运费、保险费、装卸费等费用。投标人应在发货前通知用户，器械的运输信息以及到货时间，以便做好验货准备.

3、 调试：招标人对器械进行开箱清点检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，投标人应在设备正式启用后的7天内，按照用户的要求，采取补足、 更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。

4、 提供技术援助： 货物送达用户指定地点后，投标人应在7天内派工程技术人员到达现场， 在招标方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。

5、 培训：投标人应免费对招标人操作、维修人员进行一定时期的正规的整套设备操作、维护保养、检测等内容的技术培训。提供操作手册。

6、 验收方案：设备安装后，医院按国家标准及厂方标准进行质量验收，投标人应向招标人提供详细的验收标准、验收手册。