**一、需求一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 包号 | **产品名称** | **期限** |
| 01 | 吊塔维护保养服务 | 1年 |

**二、技术规格**

**★投标产品须符合国家有关部门的强制性规定或要求。**

**01包** **吊塔维护保养服务**

**一、服务要求：**

1.提供7天 X 24小时维修服务电话；

2.用户报修初次电话响应时间: 不超过2小时；

3.现场服务到达响应时间:不超过1个工作日；

4.维修保养服务完成后，提供符合安全标准的完整服务报告;

5.维修保养中更换的配件及涉及到的相关消耗材料，均包含于维保服务中；

6.维修保养服务需根据医院要求的时间进行，能够配合医院工作。

**二、技术要求**

1. 要求投标供应商提供单位基本情况说明，医疗行业服务概况和同类设备维保业绩。

2. 提供维修保养工程师人员清单、履历、从业年限、专业资质证书。

3. #投标人的维修工程师应取得国家人社部门出具的工程师及以上职称证书。

4. #投标供应商在国内设有专门的零备件仓库并提供相关证明。

5.★投标供应商应确保提供的备件为原厂原件，且备件供应100%保障，具有可追溯性（提供承诺函）。

6. 提供吊塔大保养，指对吊塔易损件更新保养，功能状态检测及内部调整，包括但不限于更换所有电气电缆，吊塔内部气体管线。

7. 对吊塔气体终端密封元件进行更替时，必须使用原厂配件匹配，以避免漏气发生。

8. 供应商必须按照说明书上扭矩要求对吊塔各机械部分进行紧固及调整，保证各部件处于最合适的工作状态。

9. 根据吊塔具体型号，应选用专用润滑油，在其对应部位进行润滑保养。

10. #吊塔内部气体软管须采用EPDM橡胶材质，符合医用供气ISO5359安全标准（此标准要求防腐蚀，抗高压，抗菌，防静电）.不得采用PVC材质。（提供符合ISO5359的检测依据有效证明材料）。

11.#为确保兼容性，所有气体终端要求与吊塔为同一品牌。气体终端带有正向止回阀设计。各类气体插座需符合ISO标识标准，均为不同颜色和不同形状。保障接口2万次以上插拔，为了确保气体拔插的可靠性。**（提供与吊塔同品牌的气体终端的插拔证明材料）**

12.所有气体终端采用双层六滚珠设计，气体终端具备三密封圈、弹片设计，防止老化漏气，所有气体接口必须带三状态：通、断、拔，确保可正面带气拆卸维修。

13. 维修保养服务完成后，应按照原厂内部安装验收标准，进行一次全面的安全检查，确保吊塔处于安全工作状态，且功能正常。

**三、维保服务设备清单及维保内容**

**（一）设备清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 位置 | Movita单臂电动麻醉塔 | Movita双臂电动外科塔 |
| 1 | OR1 | 1 |  |
| 2 | OR2 | 1 |  |
| 3 | OR3 | 1 |  |
| 4 | OR4 | 1 |  |
| 5 | OR5 | 1 |  |
| 6 | OR6 | 1 |  |
| 7 | OR7 | 1 |  |
| 8 | OR8 | 1 |  |
| 9 | OR9 | 1 |  |
| 10 | OR10 | 1 |  |
| 11 | OR11 | 1 |  |
| 12 | OR12 | 1 | 1 |
| 13 | OR13 | 1 | 1 |
| 14 | OR14 | 1 | 1 |
| 15 | OR15 | 1 |  |
| 16 | OR16 | 1 |  |
| 17 | OR17 | 1 |  |
| 18 | OR18 | 1 |  |
| 19 | OR19 | 1 |  |
| 20 | OR20 | 1 |  |
| 21 | OR21 | 1 |  |
| 22 | OR22 | 1 |  |

**（二）维保内容**

1、OR1-OR22共计22套麻醉塔及OR12、OR13、OR14的3套外科塔，共计25套。

2、更换麻醉塔负压终端44个。

3、更换手术室墙面负压终端44个。

4、OR22、OR21、OR20、OR19、OR18、OR16、OR15、OR11、OR10、OR9笑气终端变更为二氧化碳终端，共计10个。

5、OR1-OR8每套吊塔增加6个10A插座，合计48个，OR1-OR22的22个欧变插座变更为22个美标插座，其余10A插座全部更换，共计206个。

6、每套麻醉塔增加1个输液支臂及根个输液杆，共计增加22个输液支臂、22根输液杆。

**四、验收要求**

# 验收由采购人、中标人及相关人员依国家有关标准、合同、招投标文件及有关附件要求进行，验收完毕由采购人代表及中标人代表在验收报告上签字。