**中山大学附属第一医院越秀院区医疗吊塔维保（一年）服务项目用户需求书**

报价单位（盖公章）：

 报价总金额：

 报价联系人：

 报价联系人电话：

 报价日期：

**注：除另有说明外，带“★”号条款作为重要条款不允许偏离；带“▲”号条款作为评审时的重要技术参数。**

## （一）投标人资格

1.**★**投标人须取得有效的营业执照（如非“三证合一”证照，同时提供组织机构代码证、税务登记证），经营范围须涵盖与本项目医疗吊塔相关的设备安装、维修(如营业执照未记载经营范围，同时提供在全国企业信用信息公示系统查询的单位“登记信息”的打印页面）。

2.**▲**派驻维保人员应具备厂家或相关专业培训机构培训认证的资格证明。（提供人员名单及证明）。

3.**★**投标人必须是来自中华人民共和国的独立法人或其分支机构（分支机构投标的，提供其独立法人总部针对本项目的授权证明材料）。不接受联合体投标。未经招标人书面许可，不得分包、转包。

4.**★**单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一包号投标或者未划分包号的同一招标项目投标。

## 项目概况

（1）项目名称：

中山大学附属第一医院越秀院区医疗吊塔维保（一年）服务项目。

（2）项目地点：

广州市越秀区中山二路58号。

（3）项目服务周期：一年（起止时间以实际签订合同时间为准）。

1. 项目范围：维保服务主要设备清单如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **吊塔品牌** | **设备型号** | **设备位置** | **使用科室** | **数量** |
| 迈瑞 | HYPORT 6000 | 妇科生殖中心10层 | 妇科手术室 | 20 |
| HYPORT B30 | 妇科生殖中心5层 | 生殖中心移植手术室 | 5 |
| HYPORT 6000 | 柯麟楼（5号楼）4/5层 | 手术一区 | 1 |
| HYPORT 8000-Ⅱ | 门诊楼（1号楼）13层 | 神经内科ICU | 10 |
| HYPORT 8000-Ⅱ | 门诊楼（1号楼）2层 | EICU | 10 |
| HYPORT 8000-Ⅱ | 柯麟楼（5号楼）22层 | 特需五区 | 1 |
| **小计** | **47** |
| 德尔格 | Ponta | 柯麟楼（5号楼）12层 | PICU | 6 |
| Ponta | 柯麟楼（5号楼）7层 | 神经外科ICU | 10 |
| Ponta | 柯麟楼（5号楼）7层 | 重症一科、二科ICU | 28 |
| Ponta | 柯麟楼（5号楼）7层 | 心胸外科ICU | 18 |
| Ponta | 何善衡楼（6号楼）2层 | MICU | 17 |
| AGILA | 何善衡楼（6号楼）4层 | 呼吸诊断介入中心 | 3 |
| Agila | 门诊楼（1号楼）8层DSA手术室 | 手术三区 | 3 |
| **小计** | **85** |
| MAQUET | MODUTEC600/600 | 柯麟楼（5号楼）4/5层 | 手术一区 | 33 |
| MPOWER600/1000 | 柯麟楼（5号楼）4/5层 | 手术一区 | 6 |
| FIX COLUMN | 柯麟楼（5号楼）4/5层 | 手术一区 | 12 |
|  | 门诊楼（1号楼）8层 | 手术二区 | 24 |
|  | 门诊楼（1号楼）8层 | 手术三区 | 12 |
| MODUTEC600 | 门诊楼（1号楼）首层 | 急诊科 | 6 |
| U-CARE | 柯麟楼（5号楼）18层 | 烧伤科 | 1 |
| **小计** | **94** |
| 沃伦韦尔 | U-CARE | 曾宪梓楼（2号楼）6层 | 内镜中心 | 10 |
| **小计** | **10** |
| TLV | U-Care | 柯麟楼（5号楼）11层 | CCU | 15 |
| **小计** | **15** |
| **合计** | **251** |

## 维保服务内容及要求

1. 投标人负责中山大学附属第一医院的医疗吊塔定期巡检、预防性维护及应急抢修工作。
2. **项目计价包含巡查费、配件材料费两部分**。巡查费总价包干，包含乙方负责本项目的人工费、管理费、利润风险费、国家政府相关部门的税费及有关规费、社保金等，报价单详见附表1；配件材料费固定单价，根据实际更换数量按实结算，报价单详见附表2：。巡查费、配件材料每半年支付一次。
3. 投标人应配备固定人员提供维修服务，服务人员应具备厂家或相关专业培训机构培训认证的资格证明。
4. **定期巡查每季度开展一次，完成预防性维护服务，并于下一个季度第一个月月末前提交此次巡检及预防性维护的工作报告**。在巡检服务过程中，如发现吊塔故障问题，及时记录并反馈，待接到维修通知后，3个工作日内完成故障处理。每季度巡查及预防性维护工作内容如下：

（1）吊塔外部检修

a）紧固相关电气的连接夹箍，插头以及连接锣钉至牢靠；

b）紧固气体软管的连接夹箍至牢靠 ；

c）气管位置复位整理整齐并固定牢靠 ；

d）排查吊塔用电情况安全情况；

e）电线位置复位整理整齐、固定牢靠；

f）气管连接头及电线插头复位整理及分别固定好在吊管的两侧。

（2）吊塔气体终端检修

a）用泄漏测试仪进行终端密封性测试；

b）用压力表进行压力测试；

c）维持气体终端的机械性能正常 ；

d）维持气体终端无固体污染物，如有固体污染物应及时拆卸进行清理吹扫干净，再重新安装；

（3）吊塔电气安全检修

a）用万用表检测工作电流、电压和电阻情况；

b）电源插座接线整理整齐，插片是否有打火烧蚀痕迹并紧固或更换；

c）检测插座电接触片接触是否牢靠并紧固。

（4）吊塔整体清洁保养

a）整体吊塔以及部件的外部清洁、擦拭；

b）拆开吊塔外壳进行吊塔腔体清洁；

c）对吊塔活动件进行润滑液补充

（5）日常维护保养季度报告及反馈

每次吊塔维修保养后，必须提供保养情况记录并需科室确认签名，每季度递交给主管部门进行备案，做为维保费支付依据。

1. **应急抢修要求如下：**如吊塔出现紧急故障时，投标人应在30分钟内电话响应，2小时内到达现场处理故障，24小时内故障修复率达到95%。若遇到24小时内无法修复的故障（如配件需临时采购），应该及时上报医院主管科室。
2. 所有吊塔配件故障更换后的保修期限为6个月（从更换完成并经医院相关管理人员验收合格之日起算）。
3. **更换的零配件原则上采用原厂原品牌规格产品**，并提供相关证明文件。如因原厂停产导致零件难以采购，在获得医院书面同意后，可更换其他品牌适合的零配件。
4. 维保人员维保前必须提前与使用科室沟通，确认好时间后，必须按医院科室要求穿着防护用具后才能进入科室进行维保工作。
5. **在维修保养服务期结束后，需提供设备厂家关于设备检测运行完好证明文件**。
6. 编制相关应急预案，定期组织开展应急演练。

|  |
| --- |
| **附表1：中山大学附属第一医院越秀院区医疗吊塔维保（一年）服务巡查费清单** |
| **吊塔品牌** | **设备型号** | **设备位置** | **使用科室** | **数量（台）** | **巡查费单价（元/台/季度）** | **一年汇总价（元）** |
| 迈瑞 | HYPORT 6000 | 妇科生殖中心10层 | 妇科手术室 | 20 |  |  |
| HYPORT B30 | 妇科生殖中心5层 | 生殖中心移植手术室 | 5 |  |  |
| HYPORT 6000 | 柯麟楼（5号楼）4/5层 | 手术一区 | 1 |  |  |
| HYPORT 8000-Ⅱ | 门诊楼（1号楼）13层 | 神经内科ICU | 10 |  |  |
| HYPORT 8000-Ⅱ | 门诊楼（1号楼）2层 | EICU | 10 |  |  |
| HYPORT 8000-Ⅱ | 柯麟楼（5号楼）22层 | 特需五区 | 1 |  |  |
| **小计** | **47** |  |  |
| 德尔格 | Ponta | 柯麟楼（5号楼）12层 | PICU | 6 |  |  |
| Ponta | 柯麟楼（5号楼）7层 | 神经外科ICU | 10 |  |  |
| Ponta | 柯麟楼（5号楼）7层 | 重症一科、二科ICU | 28 |  |  |
| Ponta | 柯麟楼（5号楼）7层 | 心胸外科ICU | 18 |  |  |
| Ponta | 何善衡楼（6号楼）2层 | MICU | 17 |  |  |
| AGILA | 何善衡楼（6号楼）4层 | 呼吸诊断介入中心 | 3 |  |  |
| Agila | 门诊楼（1号楼）8层DSA手术室 | 手术三区 | 3 |  |  |
| **小计** | **85** |  |  |
| MAQUET | MODUTEC600/600 | 柯麟楼（5号楼）4/5层 | 手术一区 | 33 |  |  |
| MPOWER600/1000 | 柯麟楼（5号楼）4/5层 | 手术一区 | 6 |  |  |
| FIX COLUMN | 柯麟楼（5号楼）4/5层 | 手术一区 | 12 |  |  |
|  | 门诊楼（1号楼）8层 | 手术二区 | 24 |  |  |
|  | 门诊楼（1号楼）8层 | 手术三区 | 12 |  |  |
| MODUTEC600 | 门诊楼（1号楼）首层 | 急诊科 | 6 |  |  |
| U-CARE | 柯麟楼（5号楼）18层 | 烧伤科 | 1 |  |  |
| **小计** | **94** |  |  |
| 沃伦韦尔 | U-CARE | 曾宪梓楼（2号楼）6层 | 内镜中心 | 10 |  |  |
| **小计** | **10** |  |  |
| TLV | U-Care | 柯麟楼（5号楼）11层 | CCU | 15 |  |  |
| **小计** | **15** |  |  |
| **合计** | **251** |  |  |

|  |
| --- |
| **附表2：中山大学附属第一医院越秀院区医疗吊塔维保（一年）服务配件材料费清单** |
| **序号** | **吊塔品牌** | **配件名称** | **规格型号** | **预估数量（个）** | **单价 (元/个)** | **预估总价（元）** | **备注** |
| 1 | Draeger | 负压终端 | 原厂原品牌规格 | 4 |  |  | 配件材料预计更换数量以吊塔数量（85台）为基准，按每年维修更换5%预估，即1年配件材料更换量预计为：85\*5%=4.25，取整取4。此部分固定单价，按实际实际更换配件数量按实结算。 |
| 2 | 空气终端 | 原厂原品牌规格 | 4 |  |  |
| 3 | 氧气终端 | 原厂原品牌规格 | 4 |  |  |
| 4 | 二氧化碳终端 | 原厂原品牌规格 | 4 |  |  |
| 5 | 氮气终端 | 原厂原品牌规格 | 4 |  |  |
| 6 | 气体终端 | 废气排放、器械空气（高压空气） | 4 |  |  |
| 7 | 电源插座 | 10A、16A | 4 |  |  |
| 8 | 网络插座（双口） | 六类屏蔽 | 4 |  |  |
| 9 | 其它弱电插座 | HDMI、SDI、DVI等 | 4 |  |  |
| 10 | 刹车气囊 | 原厂原品牌规格 | 4 |  |  |
| 11 | 托盘带抽屉 | 原厂原品牌规格 | 4 |  |  |
| 12 | 延伸臂 | 显示器延伸臂、输液杆延伸臂、监护仪延伸臂 | 4 |  |  |
| 13 | 输液杆 | 原厂原品牌规格 | 4 |  |  |
| 14 | 电机马达 | 电动升降型吊塔专用 | 4 |  |  |
| 15 | 控制板 | 电动升降型吊塔专用 | 4 |  |  |
| 16 | 空气源软管 | Rilsan PA11 4×2.7㎜ | 4 |  |  |
| 17 | 迈柯唯 | 吊塔电源插座 | 原厂原品牌规格 | 5 |  |  | 配件材料预计更换数量以吊塔数量（94台）为基准，按每年维修更换5%预估，即1年配件材料更换量预计为：94\*5%=4.7，取整取5。此部分固定单价，按实际实际更换配件数量按实结算。 |
| 18 | 负压终端 | 原厂原品牌规格 | 5 |  |  |
| 19 | 空气终端 | 原厂原品牌规格 | 5 |  |  |
| 20 | 刹车气囊 | 原厂原品牌规格 | 5 |  |  |
| 21 | 氧气终端 | 原厂原品牌规格 | 5 |  |  |
| 22 | 二氧化碳终端 | 原厂原品牌规格 | 5 |  |  |
| 23 | 氮气终端 | 原厂原品牌规格 | 5 |  |  |
| 24 | 网络端口 | 原厂原品牌规格 | 5 |  |  |
| 25 | 刹车按键模块 | 原厂原品牌规格 | 5 |  |  |
| 26 | 悬臂护盖 | 原厂原品牌规格 | 5 |  |  |
| 27 | 麻醉废气终端 | 原厂原品牌规格 | 5 |  |  |
| 28 | 终端配套软管 | 原厂原品牌规格 | 5 |  |  |
| 29 | 吊塔顶罩 | 原厂原品牌规格 | 5 |  |  |
| 30 | 盖板密封胶条 | 原厂原品牌规格 | 5 |  |  |
| 31 | 箱体两侧的LED环境灯 | 原厂原品牌规格 | 5 |  |  |
| 32 | 南京迈瑞 | 电源插座\_五孔国标10A\_西门子(FRU) | 115-041931-00 | 2 |  |  | 配件材料预计更换数量以吊塔数量（47台）为基准，按每年维修更换5%预估，即1年配件材料更换量预计为：47\*5%=2.35，取整取2。此部分固定单价，按实际实际更换配件数量按实结算。 |
| 33 | 电源插座\_三孔国标16A\_西门子(FRU) | 115-042454-00 | 2 |  |  |
| 34 | 数据通讯\_罗格朗\_双RJ45带线不带管(FRU) | 115-042497-00 | 2 |  |  |
| 35 | 吊塔电源输入线(FRU) | 115-042360-00 | 2 |  |  |
| 36 | 吊桥电源板组件(FRU) | 115-042362-00 | 2 |  |  |
| 37 | 主控板与吊塔按键板连接线(FRU) | 115-042457-00 | 2 |  |  |
| 38 | 24V电源板PCBA(FRU) | 115-043608-00 | 2 |  |  |
| 39 | 控制开关组件(FRU) | 115-043638-00 | 2 |  |  |
| 40 | 刹车气囊 | / | 2 |  |  |
| 41 | 吊塔制动 | / | 2 |  |  |
| 42 | 电动控制板 | / | 2 |  |  |
| 43 | Terminal等电位端子接触直径6mm(FRU) | 115-055203-00 | 2 |  |  |
| 44 | 负压过滤器(FRU) | 115-083419-00 | 2 |  |  |
| 45 | 照明灯盒(FRU) | 115-042139-00 | 2 |  |  |
| 46 | 背景灯组件(FRU) | 115-042187-00 | 2 |  |  |
| 47 | 照明灯组件(FRU) | 115-042188-00 | 2 |  |  |
| 48 | 端盖组件-联排-DS193(FRU) | 115-042357-00 | 2 |  |  |
| 49 | 普通照明电源板(FRU) | 115-075614-00 | 2 |  |  |
| 50 | 氧 气 软 管 ( F R U ) | 115-074654-00 | 2 |  |  |
| 51 | 负 压 软 管 ( F R U ) | 115-074655-00 | 2 |  |  |
| 52 | 胶管.医用气体软管1/4ID黑色(FRU) | 115-041925-00 | 2 |  |  |
| 53 | 胶管.医用气体软管1/4ID白色(FRU) | 115-041926-00 | 2 |  |  |
| 54 | 气体终端-德式-格尔森-压缩空气(FRU) | 115-041854-00 | 2 |  |  |
| 55 | 气体终端-德式-格尔森-负压(FRU) | 115-041856-00 | 2 |  |  |
| 56 | 气体终端-德式-格尔森-氧气(FRU) | 115-041871-00 | 2 |  |  |
| 57 | 气体终端-德式-格尔森-二氧化碳(FRU) | 115-041855-00 | 2 |  |  |
| 58 | 气体终端-德式-格尔森-麻醉废气(FRU) | 115-041834-00 | 2 |  |  |
| 59 | 气体终端-德式-捷锐-麻醉废气(FRU) | 115-041909-01 | 2 |  |  |
| 60 | 气体终端-德式-太平洋-二氧化碳(FRU) | 115-041930-00 | 2 |  |  |
| 61 | 气体终端-德式-太平洋-负压(FRU) | 115-041931-00 | 2 |  |  |
| 62 | 气体终端-德式-太平洋-压缩空气(FRU) | 115-041932-00 | 2 |  |  |
| 63 | 气体终端-德式-太平洋-氧气(FRU) | 115-041945-00 | 2 |  |  |
| 64 | 吊柱普通左把手-双气刹（FRU) | 115-055110-00 | 2 |  |  |
| 65 | 电源插座边框(FRU) | 115-042480-01 | 2 |  |  |
| 66 | 抽屉卡扣(FRU) | 115-043643-00 | 2 |  |  |
| 67 | 输液杆限位圈(FRU) | 115-055362-00 | 2 |  |  |
| 68 | 输液杆转接座(FRU) | 115-055363-00 | 2 |  |  |
| 69 | 延伸臂-输液杆旋紧块(FRU) | 115-042620-00 | 2 |  |  |
| 70 | 横臂端盖-0351(FRU) | 115-042621-00 | 2 |  |  |
| 71 | 横 臂 端 盖 组 件 - 中 型 ( F R U ) | 115-069263-00 | 2 |  |  |
| 72 | 天花装饰罩硅胶条(FRU) | 115-055281-01 | 2 |  |  |
| 73 | 挂钩 | 043-005208-00 | 2 |  |  |
| 74 | 导轨式托盘-530x480-60kg | 115-073623-00 | 2 |  |  |
| 75 | 导轨式托盘-530x480-单抽屉-60kg | 115-073624-00 | 2 |  |  |
| 76 | 通用托盘边轨组件-480(FRU) | 115-042358-00 | 2 |  |  |
| 77 | 网篮150\*100\*300 | 042-000341-01 | 2 |  |  |
| 78 | 普通输液架-夹紧套筒(FRU) | 115-055376-00 | 2 |  |  |
| 79 | 输 液 架 - I 型 | 115-027116-00 | 2 |  |  |
| 80 | 延伸臂- 导轨式- 300+300 | 115-027336-00 | 2 |  |  |
| 81 | 横梁端盖密封条 | 115-055003-00 | 2 |  |  |
| 82 | 吊柱终端箱蓝色硅胶条小号（5米/条） | 115-055001-00 | 2 |  |  |
| 83 | 沃伦韦尔 | 吊塔电源插座 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  | 配件材料预计更换数量以吊塔数量（10台）为基准，按每年维修更换5%预估，即1年配件材料更换量预计为：10\*5%=0.5，取整取1。此部分固定单价，按实际实际更换配件数量按实结算。 |
| 84 | 负压终端 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  |
| 85 | 空气终端 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  |
| 86 | 刹车气囊 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  |
| 87 | 氧气终端 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  |
| 88 | 二氧化碳终端 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  |
| 89 | 氮气终端 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  |
| 90 | 网络端口 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  |
| 91 | 刹车按键模块 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  |
| 92 | 悬臂护盖 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  |
| 93 | 麻醉废气终端 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  |
| 94 | 终端配套软管 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  |
| 95 | 吊塔顶罩 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  |
| 96 | 盖板密封胶条 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  |
| 97 | 箱体两侧的LED环境灯 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  |
| 98 | TLV | 吊塔电源插座 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  | 配件材料预计更换数量以吊塔数量（15台）为基准，按每年维修更换5%预估，即1年配件材料更换量预计为：15\*5%=0.75，取整取1。此部分固定单价，按实际实际更换配件数量按实结算。 |
| 99 | 负压终端 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  |
| 100 | 空气终端 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  |
| 101 | 刹车气囊 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  |
| 102 | 氧气终端 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  |
| 103 | 二氧化碳终端 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  |
| 104 | 氮气终端 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  |
| 105 | 网络端口 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  |
| 106 | 刹车按键模块 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  |
| 107 | 悬臂护盖 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  |
| 108 | 麻醉废气终端 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  |
| 109 | 终端配套软管 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  |
| 110 | 吊塔顶罩 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  |
| 111 | 盖板密封胶条 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  |
| 112 | 箱体两侧的LED环境灯 | 原厂原品牌规格 | 1 |  |  |
| **合计** | **271** |  |  |  |