**中山大学孙逸仙纪念医院院本部岭南楼医用正负压机组维保项目院内公开采购文件**

**第一部分 响应邀请函**

**一、项目名称：中山大学孙逸仙纪念医院院本部医用气体系统维保项目**

**二、项目地址：中山大学孙逸仙纪念医院院本部（沿江西路107号）**

**三、项目类别：服务类**

**四、项目预算：人民币204417元**

**五、项目标的及预算**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **要求** | **限额（元）/月** | **9个月总价** |
| 1 | 24小时维保人员费用 | 具有相应的资质证书 | 22713 | 204417 |

1、本项目报价为含税报价

2、要求详见用户需求书，响应人需对项目标的全部内容进行响应报价，任意一项缺漏或者超预算，将导致响应无效。投标报价不允许超过本项目最高限价。

**六、响应人资格要求**

1. 必须是来自中华人民共和国的法人，具有《营业执照》、《税务登记证》。
2. 只允许为独立法人，不接受联合体参加。
3. 承诺没有处于被责令停业的状态、没有处于财产被接管、冻结、破产的状态，自2015年以来响应人没有重大质量问题（提供相关有效的承诺函原件并加盖公章）。
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，不得参加同一招标项目包投标。(响应人出具声明函)
5. 响应人参加招标投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录(响应人出具声明函)。
6. 法定代表人资格证明书及身份证复印件（若法人委托他人办理，请务必携带法定代表人授权委托书及被授权人身份证复印件）。
7. 响应人需出具医疗器械经营许可证。
8. 机电设备安装工程专业承包承包叁级或以上资质证书。
9. 投标人必须具备GC2或以上的压力管道安装许可资质。
10. 投标人必须具有安全生产许可证。

七、响应资料递交截止时间：2021年11月23日17时0分

八、响应文件送达地点：中山大学孙逸仙纪念医院院本部中山楼8楼总务科，响应文件一正六副。

九、开标时间/开标地点：另行通知

十、采购人联系方式

钟老师/李老师 81332503/81332365

中山大学孙逸仙纪念医院

2021年11月16日

**第二部分 采购项目内容**

**一、响应人资格要求**

1. 必须是来自中华人民共和国的法人，具有《营业执照》、《税务登记证》
2. 只允许为独立法人，不接受联合体参加
3. 承诺没有处于被责令停业的状态、没有处于财产被接管、冻结、破产的状态，自2015年以来响应人没有重大质量问题（提供相关有效的承诺函原件并加盖公章）
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，不得参加同一招标项目包投标。(响应人出具声明函)
5. 响应人参加招标投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录(响应人出具声明函)。
6. 法定代表人资格证明书及身份证复印件（若法人委托他人办理，请务必携带法定代表人授权委托书及被授权人身份证复印件）
7. 响应人需出具医疗器械经营许可证
8. 机电设备安装工程专业承包承包叁级或以上资质证书
9. 投标人必须具备GC2或以上的压力管道安装许可资质
10. 投标人必须具有安全生产许可证

**二、用户需求书**

**①维保时间：9个月**

**②维保范围：**

1. 压缩空气系统：包含无油涡旋压缩机组、储气罐、安全阀、压力表、分气缸。
2. 真空吸引系统：包含油润旋片式真空机组、负压罐、负压分气缸、阀门、压力表、集污罐。

**③、维护保养内容及要求：**

1. 维保人员小组具备电工（1个）、焊工（1个）、压力容器作业资格证（1个）。
2. 主机站设备保证24小时有一名专职人员值班。
3. 保证正压机组和负压机组的正常运行，在出现故障时，及时向管理部门说明故障情况，并提出解决方案。
4. 维保人员对正压机组和负压机组，需做保养时间、保养内容等进行登记，及时汇报给主管部门。
5. 根据各设备的维护保养要求，制定年度、月度的维护保养及清洗计划，定期更换耗材，定期巡查医用压缩空气机房、负压机房等设备的运行状态，记录主要运行数据，做好日常维护保养记录，并存档，以备检查；针对每台设备建立设备运行档案，建立设备故障台账，详细记录故障原因及维修过程，以备检查。
6. 协助医院主管部门完成安全阀、压力表的年检工作。
7. 医用压缩机组包括：每天检查涡旋式压缩机、吸附式干燥机、空气罐，管道过滤器滤芯，尘隔，PLC控制柜以及安全阀、压力表是否正常运行。
8. 每天检查主机连接轴、连接位及螺丝是否松动；
9. 每天检查正压泵及配套设备运行温度是否正常；
10. 每天检查电机运行电流与绝缘电阻是否正常，运行声音是否超出正常噪音；
11. 医用真空机组包括：每天检查真空泵、污物收集系统，过滤器滤芯， PLC控制柜，负压罐、压力表是否正常运行。
12. 每周检查负压泵的机油温度是否正常，机油应按厂家规定使用时效及时更换；
13. 定期观察集污罐，如需要清理，及时通知主管科室安排专业人员进行清理。
14. 正压泵的储气罐及时排水，负压泵的储污罐及时排污，同时观察泵轮换使用情况，当泵停止运行应该进行详细检查，确保泵不间断运转；
15. 每周对干燥设备进行检查清理，观察干燥设备的干燥滤芯是否在正常工作范围内；
16. 各个机组每日巡检分三个时段（早上8:00、下午16:00、晚上00:00），登记机组运行时间及运行状态是否正常。同时负责主机房清洁，环境卫生需达到医院检查标准；

正负压机组设备清单：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **规格型号** | **数量** | **单位** | 品牌 |
| 1 | 无油涡旋压缩机 | 型号：SAS15T-200V-TEDY（两用一备）  规格：单台空压机流量85.6Nm/h  单台空压机功率：11KW  L=171Nm³/h  工作压力:0.7MPa  储气罐：0.75m³  过滤精度：0.01um | 1 | 套 | 必康美德 |
| 2 | 吸附式干燥机 | 2 | 个 |
| 3 | 中央控制系统 | 1 | 个 |
| 4 | 储气罐 | 1 | 套 |
| 5 | 压缩空气过滤器 | 2 | 个 |
| 6 | 空气储罐 | 1立方，10公斤 | 1 | 个 | 申强 |
| 7 | 油润旋片式真空泵 | 型号：MVAC-6600-P（四用一备）  规格：单台真空泵流量99m³/h  功率：7.5KW  吸引压力：-0.04~-0.087  过滤量：10000L/min | 1 | 套 | 必康美德 |
| 8 | 中央控制系统 | 1 | 个 |
| 9 | 细菌过滤器 | 2 | 个 |
| 10 | 真空储罐 | 1m³，-1公斤 | 3 | 个 | 申强 |
| 11 | 空气分气缸 | 一进四出 | 1 | 个 |  |
| 12 | 负压分气缸 | 一进五出 | 1 | 个 |  |

**④责任和义务**

甲方责任和义务:

1.给乙方维保人员提供值班房（因24小时值班，值班房需有办公桌、床等设施）、用水、用电方便。

2.医院方应指定人员协助响应人维保人员对设备进行保养、维修，同时负责协调设备在保养、维修时涉及的部门、科室的工作安排，并在事后及对需保养、维修的设备进行验收。

3.院方检查监督响应人服务工作的实施及服务质量情况，发现问题督促响应人解决。

乙方责任和义务：

1.响应人专职维护人员对医用气体机组的维修保养要认真负责。

2.响应人维保人员应认真做好正负压机组的定期巡检工作，及时发现故障并向主管部门汇报。

3.响应人维保人员对正负压机组的日常检查应记录在本，便于记录使用情况及存档。

4.因人为原因或不可抗力的因素导致的故障不在维保范围内。

5.遵守医院的各项规章制度，服从疫情防控要求，服从主管科室安排，积极主动配合工作，不得无故脱岗，值班期间应严格遵守机房值班制度，不得擅离职守。

6.具备完善的应急管理体系与应急预案，每年度组织不少于两次应急演练。在有应急需求时，应无条件配合。

**第三部分 响应人须知**

**一、资格审查**

《资格审查表》

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容 |
| 1 | 须是来自中华人民共和国的法人，具有《营业执照》、《税务登记证》 |
| 2 | 只允许为独立法人，不接受联合体参加 |
| 3 | 承诺没有处于被责令停业的状态、没有处于财产被接管、冻结、破产的状态，自2015年以来响应人没有重大质量问题（提供相关有效的承诺函原件并加盖公章） |
| 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，不得参加同一招标项目包投标。(响应人出具声明函) |
| 5 | 响应人参加招标投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录(响应人出具声明函)。 |
| 6 | 法定代表人资格证明书及身份证复印件（若法人委托他人办理，请务必携带法定代表人授权委托书及被授权人身份证复印件） |
| 7 | 响应人需出具医疗器械经营许可证 |
| 8 | 机电设备安装工程专业承包承包叁级或以上资质证书 |
| 9 | 投标人必须具备GC2或以上的压力管道安装许可资质 |
| 10 | 投标人必须具有安全生产许可证 |

**二、评选方法、步骤及标准**

1.评选方法

采取综合评分法，由专家评委根据3个维度进行打分，分数最高者为本项目中标意向公司。

2.评选步骤

①响应人递交响应文件，确认报名信息

②院方组织开标，评委根据响应文件进行评选

③综合评分确认中标供应商并公示结果

1. 评分标准：服务分60分，商务分20分，价格分20分

1.服务评价：（60分）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **评分权重** | **评分档次及依据** | | |
| **优** | **中** | **差** |
| **1** | 对用户需求的响应程度 | 20 | 所提供的服务全部满足用户需求书中的要求，得20分；每出现一项负偏离，扣1分，扣完为止 | | |
| **2** | 投标人的技术服务机构、技术服务人员的配备、人员资质水平等比较 | 6 | 1、投标人在15分钟内到达采购人现场的得6分；   1. 投标人在30分钟内但超过15分钟到达采购人现场的得3分； 2. 投标人在60分钟内但超过30分钟到达采购人现场的得1分 | | |
| 12 | 维保人员具有焊工证得4分，无则0分（同时提供维保人员名单及联系方式、证书复印件、近一个月由投标单位购买的社保证明） | | |
| 维保人员具有电工证得4分，无则0分（同时提供维保人员名单及联系方式、证书复印件、近一个月由投标单位购买的社保证明） | | |
| 维保人员具有压力容器作业资格证得4分，无则0分（同时提供维保人员名单及联系方式、证书复印件、近一个月由投标单位购买的社保证明） | | |
| **3** | 服务工具、设施是否配置充分、先进 | 6 | 综合评价优胜  服务工具、设施配置完善（6分） | 综合评价次之  服务工具、设施配置基本满足要求，但对比存在不足的（3分） | 综合评价差  服务工具、设施配置未能满足要求  （0分） |
| 4 | 零配件的配置、价格的比较 | 6 | 我院设备维保所涉及的正负压机组能够提供售后原厂的零配件，综合评价良好得6分 | | |
| 能够提供同等档次第三方的零配件，综合评价一般得,4分.其余情况得0分 | | |
| **5** | 维护保养应急预案及安全措施 | 10 | 综合评价优胜  安全措施详细具体、各项工作都有应急预案，得10分 | 综合评价次之  安全措施基本具体、各项工作缺乏应急预案，得5分 | 综合评价差  无安全措施、缺乏应急预案，得0分 |

2.商务评价（20分）：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **评分权重** | **评分档次及依据** | | |
| **优** | **中** | **差** |
| 1 | 投标人企业制度 | 5 | 具有完善的企业制度得(5分) | 企业制度不完善的得(2分) | 缺乏企业制度的得(0分) |
| 2 | 投标人资质水平、信誉、履约能力 | 6 | 提供相关荣誉证书，每提供一个得2分，最高6分 | | |
| 3 | 2018年至今，投标人具有同等同类服务项目业绩经验比较 | 9 | 2018年至今，投标人每具有一个同类项目工程安装或维保服务案例经验的，每提供一个得3分。最高9分(以合同为准，原件备查） | | |

3、价格评价：20分

本项目的价格分采用低价优先法计算，即通过本项目资格性检查与符合性检查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分,即20分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：**投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×20**

4、推荐中标候选人名单

评标委员会根据最终评审结果，推荐综合得分最高的响应人为中标候选人，并将在院方官网挂网公示。

**第四部分 合同格式**

中山大学孙逸仙纪念医院院本部岭南楼医用正负压机组维保项目

服务合同

甲方：中山大学孙逸仙纪念医院

乙方：

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规规定，现经甲、乙双方自愿平等协商一致，就甲方委托乙方进行“中山大学孙逸仙纪念医院北院区岭南楼医用正负压机组维保项目”的维保服务事宜签订本合同，合同条款如下：

1. **维保范围：**
2. 压缩空气系统：包含无油涡旋压缩机组、储气罐、安全阀、压力表、分气缸。
3. 真空吸引系统：包含油润旋片式真空机组、负压罐、负压分气缸、阀门、压力表、集污罐。
4. **维护保养内容及要求：**
5. 维保人员小组具备电工（1个）、焊工（1个）、压力容器作业资格证（1个）。
6. 主机站设备保证24小时有一名专职人员值班。
7. 保证正压机组和负压机组的正常运行，在出现故障时，及时向管理部门说明故障情况，并提出解决方案。
8. 维保人员对正压机组和负压机组，需做保养时间、保养内容等进行登记，及时汇报给主管部门。
9. 根据各设备的维护保养要求，制定年度、月度的维护保养及清洗计划，定期更换耗材，定期巡查医用压缩空气机房、负压机房等设备的运行状态，记录主要运行数据，做好日常维护保养记录，并存档，以备检查；针对每台设备建立设备运行档案，建立设备故障台账，详细记录故障原因及维修过程，以备检查。
10. 协助医院主管部门完成安全阀、压力表的年检工作。
11. 医用压缩机组包括：每天检查涡旋式压缩机、吸附式干燥机、空气罐，管道过滤器滤芯，尘隔，PLC控制柜以及安全阀、压力表是否正常运行。
12. 每天检查主机连接轴、连接位及螺丝是否松动；
13. 每天检查正压泵及配套设备运行温度是否正常；
14. 每天检查电机运行电流与绝缘电阻是否正常，运行声音是否超出正常噪音；
15. 医用真空机组包括：每天检查真空泵、污物收集系统，过滤器滤芯， PLC控制柜，负压罐、压力表是否正常运行。
16. 每周检查负压泵的机油温度是否正常，机油应按厂家规定使用时效及时更换；
17. 定期观察集污罐，如需要清理，及时通知主管科室安排专业人员进行清理。
18. 正压泵的储气罐及时排水，负压泵的储污罐及时排污，同时观察泵轮换使用情况，当泵停止运行应该进行详细检查，确保泵不间断运转；
19. 每周对干燥设备进行检查清理，观察干燥设备的干燥滤芯是否在正常工作范围内；
20. 各个机组每日巡检分三个时段（早上8:00、下午16:00、晚上00:00），登记机组运行时间及运行状态是否正常。同时负责主机房清洁，环境卫生需达到医院检查标准；

正负压机组设备清单：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **规格型号** | **数量** | **单位** | 品牌 |
| 1 | 无油涡旋压缩机 | 型号：SAS15T-200V-TEDY（两用一备）  规格：单台空压机流量85.6Nm/h  单台空压机功率：11KW  L=171Nm³/h  工作压力:0.7MPa  储气罐：0.75m³  过滤精度：0.01um | 1 | 套 | 必康美德 |
| 2 | 吸附式干燥机 | 2 | 个 |
| 3 | 中央控制系统 | 1 | 个 |
| 4 | 储气罐 | 1 | 套 |
| 5 | 压缩空气过滤器 | 2 | 个 |
| 6 | 空气储罐 | 1立方，10公斤 | 1 | 个 | 申强 |
| 7 | 油润旋片式真空泵 | 型号：MVAC-6600-P（四用一备）  规格：单台真空泵流量99m³/h  功率：7.5KW  吸引压力：-0.04~-0.087  过滤量：10000L/min | 1 | 套 | 必康美德 |
| 8 | 中央控制系统 | 1 | 个 |
| 9 | 细菌过滤器 | 2 | 个 |
| 10 | 真空储罐 | 1m³，-1公斤 | 3 | 个 | 申强 |
| 11 | 空气分气缸 | 一进四出 | 1 | 个 |  |
| 12 | 负压分气缸 | 一进五出 | 1 | 个 |  |

1. **责任和义务**

甲方责任和义务:

1.给乙方维保人员提供值班房（因24小时值班，值班房需有办公桌、床等设施）、用水、用电方便。

2.医院方应指定人员协助响应人维保人员对设备进行保养、维修，同时负责协调设备在保养、维修时涉及的部门、科室的工作安排，并在事后及对需保养、维修的设备进行验收。

3.院方检查监督响应人服务工作的实施及服务质量情况，发现问题督促响应人解决。

乙方责任和义务：

1.响应人专职维护人员对医用气体机组的维修保养要认真负责。

2.响应人维保人员应认真做好正负压机组的定期巡检工作，及时发现故障并向主管部门汇报。

3.响应人维保人员对正负压机组的日常检查应记录在本，便于记录使用情况及存档。

4.因人为原因或不可抗力的因素导致的故障不在维保范围内。

5.遵守医院的各项规章制度，服从疫情防控要求，服从主管科室安排，积极主动配合工作，不得无故脱岗，值班期间应严格遵守机房值班制度，不得擅离职守。

6.具备完善的应急管理体系与应急预案，每年度组织不少于两次应急演练。在有应急需求时，应无条件配合。

**四、维保期限自 年 月 日至 年 月 日止（共 个月）。**

**五、维保费用**

本项目维保合同总价为 元（大写 ）。

**六、付款方式**

1. 从签订合同之日起每三个月支付合同总价三分之一，甲方以转账方式支付合同各期维保费用。

2、乙方指定收款账号：

**七、违约与责任**

1、乙方未按维护保养范围、内容要求完成维护保养工作，影响医疗工作的，由此造成的后果负全责，导致医疗事故的追究乙方有关法律责任并赔偿损失；

2、乙方未按约定执行的，医院有权单方面终止约定，乙方同意医院将其损失金额从每年维保款中予以抵扣。如果维保款项不足以抵扣赔偿额，医院有权就未能抵扣部分向乙方要求赔偿。

3、若乙方不履行或不适当履行所规定服务内容，经医院书面通知后两天乙方仍未整改，医院将追究乙方有关责任。

4、若甲方未能按合同规定支付服务费，在乙方发出书面通知给甲方之日起15天后，乙方可自行停止服务工作，直至甲方付款为止。由此引起的一切责任与乙方无关，同时甲方需向乙方支付合同金额的 5‰ 作为违约金，当违约金达到合同总价的15% 后，乙方有权终止合同。

5、因甲方操作不当造成设备故障而导致的一切后果由甲方承担。

**八、争议的解决**

1. 因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。
2. 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

**九、合同生效**

* 1. 本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。
  2. 本合同一式 份，双方各执 份，均具有同等法律效力。

甲方： 乙方：

（盖章） （盖章）

法定代表人（签字）： 法定代表人（签字）：

授权代表（签字）： 授权代表（签字）：

联系方式： 联系方式：

签约日期： 年 月 日 签约日期： 年 月 日

**第五部分 响应文件格式**

**一、报价文件**

响应单位名称：

项目名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **要求** | **单价（元）/月** | **9个月总价（元）** |
| **1** | **24小时维保人员费用** | **具有相应的资质证书** |  |  |