附件一：

四川省妇幼保健院 四川妇女儿童医院

院本部医用气体系统维护保养项目

**一、工程概况**

1.项目名称：四川省妇幼保健院院本部医用气体系统维护保养项目

2.项目位置：成都市武侯区沙堰西二街290号

3.项目概况：

四川省妇幼保健院现有液氧储槽、医用压缩用气系统（一期、二期）、医用中心吸引系统（一期、二期）、医用气体汇流排、楼层稳压装置、医用设备带（全院）、医用呼叫系统、气体管道及配套设施。现阶段贵院对医用气体系统设备维护主要采用物业代管的方式，专业化管理欠缺，导致设备长期处于满负荷或带故障运行，严重影响设备寿命与运行效率，存在医疗安全隐患。由于医用气体系统作为医院重要的生命支持系统，其运行安全质量关乎医院的医疗安全与医院安全，为了提高与保证医院医用气体系统运行的安全质量，现采购专业服务商，以确保院内设备长期有效、安全的运行。

项目期限：3年，合同一年一签，预算金额：人民币200000.00元∕年。

**二、项目要求**

（一）项目清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分项名称** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **总价（元）** | **备注** |
| 1 | 液氧储槽系统 | 套 | 2 |  |  | 含 2 套 5m³储罐及配套设施在内的液氧站的维护、维修、所需的易损耗材配件费用。 |
| 2 | 医用压缩空气系统（一期） | 套 | 1 |  |  | 仅含 1 台压缩空气机、冷干机、管道滤芯的维护、维修所需的易损耗材配件费用等；每年常规保养 2 次。和整个设备房的设备设施 |
| 3 | 医用压缩空气系统（二期） | 套 | 1 |  |  | 仅含 2 台无油压缩空气机、2 台冷干机、2 台吸干机、2 套管道滤芯及配套压力表、安全阀的维护、维修所需的易损耗材配件费用等；每年常规保养 2 次。和整个设备房的设备设施 |
| 4 | 医用中心吸引系统（一期） | 套 | 1 |  |  | 仅含 2 台负压真空泵机组、电磁阀、过滤芯、排污罐的维护、维修所需的所有的易损耗材配件费用等；每年常规保养 2 次。和整个设备房的设备设施 |
| 5 | 医用中心吸引系统（二期） | 套 | 1 |  |  | 仅含 2 台负压真空泵机组、电磁阀、过滤芯、排污罐的维护、维修所需的所有的易损耗材配件费用等；每年常规保养 2 次。和整个设备房的设备设施 |
| 6 | 医用气体管网、设备带、呼叫系统 | 张  （床位） | 600 |  |  | 仅含全院楼层管网系统、全院设备带、呼叫系统以及相关配套设施的维护、维修所需的易损耗材配件费用。 |
| 7 | 医用汇流排系统 | 项 | 1 |  |  | 仅含全院所有汇流排系统的维护、维修所需的易损耗材配件费用。每年常规保养 2 次。和汇流排间的所有设备设施 |
| 8 | 维保服务费 | 项 | 1 |  |  | 含每年2 次保养与每月巡检的技术人工费用，以及提供全年不限次的上门维修服务费用。 |
| 9 | 小计金额 | | | |  | 不含管理费与税金的报价小计金额。 |
| 10 | 管理费 | 项 | 1 |  |  | 含加班费、机械费等 |
| 11 | 税费 | 项 | 1 |  |  |  |
| 合计报价 | | | | |  | 本项目服务一年的固定费用报价。 |

（二）项目内容

1. 项目名称：四川省妇幼保健院医用气体系统维保服务项目。
2. 服务类型：维保，含技术人工、耗材配件等费用。
3. 项目期限：3 年，自合同签订之日起算，合同一年一签。
4. 项目地点：成都市武侯区沙堰西二街290号
5. 项目范围：
6. 全院医用气体系统：医用中心供氧系统（液氧储槽 2 台 5m³）、医用中心吸引系统 2 套（一期、二期各一套）、医用压缩空气系统 2 套（一期、二期各

一套）、氧气汇流排 1 套、其他医用气体汇流排（包含：二氧化碳、氮气等）、楼层稳压装置、医用呼叫系统、医用设备带、气体管道及相关配套设施。

1. 在合同有限期内，对上述设备设施以及随着医院发展服务期内新增的相关设备和机组，负责本项目内设备设施的维护、维修、保养及例行巡检，确保系统及设备安全可靠的运行。
2. 维保内容中，中标方仅负责维保所需的技术人工、易损耗材配件【易损耗材配件指单价在 1000 元（含）以内的维修配件与维保包含的保养配件。不在易损配件范围的配件，在维修更换时需另行收费】、交通差旅、管理费、税金等费用。

（三）维保服务要求

1. 人员安排

派遣专业的技术工程师进行维护、维修、保养工作。并在设立专门的办事机构及库房，提供 7\*24 小时的技术咨询、技术培训和上门服务。

1. 液氧储槽：
2. 液氧低温储槽应符合《JB 6898 低温液体贮运设备使用安全规则》
3. 巡检低温储罐系统及减压阀等是否存在漏气，进行必要的维护紧固；
4. 巡检相关管路连接是否正常，确保使用安全性；
5. 巡检压力表箱指示是否准确，必要时进行调整或更换；
6. 巡检容器、汽化器、管路及附件是否有异常结霜、泄露或震动等情况，各阀门的开闭状态是否正确；
7. 各种安全标识是否完整有效；区域内是否有油污和可燃物；
8. 维护保养：

液氧设备的维护保养的目的在于提高设备的完好率，使液氧设备能保持在完好状态下运行，提高使用效率，延长使用寿命，保证运行安全，其内容包括日常维修、大修、停用期间的维修保养等。维护保养的对象不仅包括液氧贮罐本体， 还包括各种附属装置、仪器仪表，以及支座基础、连接的管道阀门等。具体内容如下：

①液氧贮罐的真空度应由专业厂家每年检查一次，费用由中标方承担；

②液氧系统所有压力表每半年校验一次，费用由中标方承担；

③液氧系统所有安全阀每年校验一次，费用由中标方承担；

④负责调试贮槽和管路输出压力应等于需要的工作压力；

⑤防雷及静电接地每年检查一次。液氧气化站导除静电的接地电阻不得大于 10Ω，防雷击装置最大冲击电阻不得大于 30Ω；

⑥中标方配合液氧储罐强制检测，检测费用由院方向国家有关检测部门结算；

⑦设备故障时，中标方及时上门维修处置，并提供相关维护保养记录，并建立设备档案。

1. 医用中心吸引站：
   1. 医用真空汇应符合《YY/T 0186 医用中心吸引系统通用技术条件》
   2. 定期检查真空吸引机组工作状况，确保真空泵启动、运行均正常并满足院方使用要求；
   3. 定期检查螺丝是否松动，发现松动及时处理。及时调整运行状态保证负压机组安全可靠稳定；
   4. 定期检查泵体的振动情况和监听运转，记录负压机组真空度传感器，确保真空度控制在国家标准范围内确保其正常；
   5. 定时检查负压机组能否正常启停，根运行情况对泵头进行清洗（频率要求：一年 2 次）对电磁阀、止回阀进行拆解保养；
   6. 根据对真空泵的使用情况，定期对真空泵进行排污处理；
   7. 根据每台泵的使用情况，定期对轴承进行维护，保持泵体及附件的整洁；
   8. 定期对真空泵的真空度进行检测（真空度应以真空泵的抽气率来衡量， 而不能以压力值作为依照，同时在维护保养过程中不得采用关小阀门的方法来控制抽气率）；
   9. 每年定期由专业人员对机组整体性能检查、保养一次，并做好检修记录。

**4.**医用压缩空气站：

1. 医用空气供应源应符合《GB50029 压缩空气站设计规范》；
2. 定期检查空压机运转情况，包括空压机排水、压力、管道过滤器、空气储罐、冷冻式干燥机、吸附式干燥机、观察压力情况，严格按《空压机巡查记录》要求进行检查，包括每台空压机运行时长，确定过滤器状况， 检查空气过滤器芯、润滑脂、皮带、电子排污阀、转子、运行时间、压力等状态；
3. 检修和记录贮气罐压力表，检查贮气罐安全阀是否能正常起跳、确保贮气罐压力在安全范围内并确保使用；
4. 检修和记录冷干机运行状态，观察冷干机蒸发压力，如发现异常或者故障应及时修理并转换至备用冷干机，同时立即向医院报备（冷干机一用一备）；
5. 检修和记录干燥机运行状态，如发现异常或者故障应及时检修；
6. 空气过滤器滤芯定期吹扫（每 2000 小时更换一次）；
7. 为了保证设备的完好率及延长设备的使用年限，制定完善的修护保养制度及计划。设备的维护保养计划根据设备供应商提供的产品使用说明书为参考依据实际运行情况进行制定，每年至少定期更换一次空压机的易损件、易耗件（主要包括润滑脂、进气阀保养包、空滤芯、电子排水器、安全阀）。

**5.医用气体管网、设备带**

严格执行医用气体输送的操作规程，严格按照操作规程确保各工艺参数在各类气体管道允许使用的参数范围内，确保医用气体管网安全使用和运行：

巡检人员根据操作规程和医用气体管网分布情况划分区域，制定医用气体管网巡回检查计划，并由相应管理部门督促执行。制度应明确检查人员、检查时间、检查部位（检查项目），操作人员和维修人员按照各自的责任和要求定期按巡回检查路线，完成对每个部位（项目）的检查，并按照规程要求作好巡回检查记录。同时将检查中发现的异常情况及时报告并按规程及时进行处理。 巡回检查内容如下：

* 1. 检查各项工艺参数、运行情况、系统的稳定情况；
  2. 检查阀门及各管(附)件密封有无泄漏情况，及时消除漏气现象；
  3. 检查防护层（装置）是否完好,是否粘有油脂,及时用四氯化碳溶剂将氧气管道及其附件清洗干净；
  4. 检查管道的受力情况。当压力管道因外界因素产生较大振动时，应采取隔断振源、加强支承等减振措施；发现摩擦、碰撞等情况及时采取防护措施。如果是压力因素造成的振动，应根据工艺情况及时采取保护措施；
  5. 检查管道支承架、吊架的坚固程度及完好状况。在维修保养施工过程中禁止将管道及支架作电焊的零线和起重工具的锚点、撬抬重物的支撑点；
  6. 检查管道之间、管道与相邻构件的摩擦情况；
  7. 检查阀门等操作机构开启状态是否正常；
  8. 检查安全阀、压力表、爆破片等安全保护装置运行状况。如压力表指示是否灵敏、导压管是否畅通、铅封是否完好；安全阀有无异物卡在阀芯和弹簧中间，调整螺丝有无松动，弹簧及其他零件有无破损，是否漏气， 安全阀沿封是否完好；检查管网的接地装置是否保持完好；
  9. 各种气体管道接口连接处的锁紧螺母是否有松动迹象，焊接口是否有泄漏迹象；
  10. 气体管道的支承、吊架是否稳固，气体管道是否紧固于支承、吊架上并是否与支承、吊架绝缘隔离；
  11. 负责设备带配套设施的维护、维修；并常备易损耗材于现场，以备维修使用。

### 医用气体汇流排：

* 1. 定期巡检汇流排与用气管道的连接管连接完好，是否存在漏气；
  2. 定期检查汇流排上的阀门、减压装置、报警装置功能是否完好；
  3. 按时进行相关压力表、安全阀的校检工作；
  4. 定期进行维护保养，设备故障及时上门维修，并提供相关维保记录。**7.医用呼叫系统**

1. 负责各科室故障统计，制定医用呼叫系统维修方案，
2. 出现故障时及时响应，并按时进行维修处置；
3. 提供相关维保记录。

## 五、服务要求：

* 1. 例行巡检:固定频率为每半个月上门服务 1 次，排除安全与故障隐患，确保设备正常运行。根据院方要求和设备情况不定期上门服务。
  2. 对维保设备提供每年 2 次的常规维护保养，制定年度维护保养计划，并根据保养计划开展维保工作。
  3. 提供免费技术咨询与技术培训，及设备软件升级服务。
  4. 提供必要的应急保障服务，如：协助甲方搭建应急预案、流程等。
  5. 设备开机率≥95%，按全年 365 天计算。故障响应时间≤3 分钟，人员到场时间≤0.5 小时。

1. **其它要求**

1、维保方不得擅自将合同转包给第三方。

2、按季度支付中标费用。

1. **维保及验收标准**

《医用气体工程技术规范》（GB50751-2012）

《医院洁净手术部建筑技术规范》（GB50333-2013）

**综合评分明细表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 满分 | 评审内容 | 标 准 | 说明 |
| 报价（35%） | 35分 | 服务报价 | 1、满足招标文件要求下，无漏项、无漏报、无实质性偏离的报价为有效  2、评标基准价的计算：有效投标报价的最低价作为评标基准价。  3、投标报价得分=(基准价/有效投标报价)×35分 |  |
| 项目服务方案（20%） | 20分 | 项目服务方案 | 根据投标人维保方案的科学性、合理性、可行性及项目实施过程中的安全控制、文明作业控制、质量控制措施等进行打分。优得10-20分，一般得1-10分，无不得分。 |  |
| 业绩  （15%） | 15分 | 过往业绩（15分） | 根据投标人2018年1月至今类似业绩进行评分，一个得一分，本项累计最高得分15分。  以上须提供项目合同证明材料复印件并加盖投标人公章，原件备查。 | 合同复印件加盖单位章原件备查 |
| 投标人资质综合服务能力（20%） | 20分 | 供货能力（4分） | 企业有专用库房，常年备有易损部件，距离本项目地（院本部）直线距离≦6公里得4分，其它得2分，未提供证明不得分。 |  |
| 投标人技术力量  （10分） | 投标人本项目人员有本维修相关特种作业培训合格证书的，有一个得2分，最高得10分；无不得分。 | 需提供连续5个月以上人员社保证明，未提供或不足5个月的不得分 |
| 投标人信用状况  （2分） | 企业具有四川企业信用AAA级及以上信用等级证书得2分，没有得0分。 | 复印件加盖单位章  原件备查 |
| 投标人专业技术实力4分） | 1、企业具有ISO9001质量管理体系认证证书的，得2分；无此内容不得分。  2、企业具有《四川政府采购诚信服务商》证书，得2分，无得0分 | （提供服务机构的相关证明材料）  复印件加盖单位章  原件备查 |
| 售后服务方案（10%） | 10分 |  | 对投标人的售后服务方案在可行性、全面性、实用性、便捷性以及与采购人实际情况的吻合程度进行综合评比排名最优10-8分，良好8-5分、差的5-0分，未提供不得分。 |  |

附件二

采购文件书装订顺序

1、封面（公司、项目、联系人、联系方式）

2、目录

3、报价一览表

4、营业执照、税务登记证、组织机构代码证（副本）或（三证合一）

5、经办人授权委托书,法人、经办人身份证复印件；

6、法定代表人授权书、暨经办人授权书，法人、经办人身份证（复印件）

7、如有企业管理体系认证（考核），请提供的有效证明文件的复印或扫描件，质量管理体系认证包括FDA、CE、ISO等认证（提供中文翻译复印件）

8、设计规范或标准

9、售后服务承诺书

10、业绩证明文件（近一年用户名单及联系人与联系方式及合同复印件或近三个月内送货复印件，格式见附件3）。

11、封底

**注：请务必按以上顺序装订资料，如有非中文资料，请同时提供中文翻译件。**

附件三

四川省妇幼保健院院本部医用气体系统维护保养项目项目

报价一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 | 单价（万元） | 金额（万元） | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **合计** |  |  |  |  |

注：1.报价应是最终用户验收合格后的总价，税费、采购文件规定的其它费用。

2.“报价一览表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖投标人印章。

3.“报价一览表”需单独密封。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）： 联系方式：

日期：

项目业绩表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 省外省级以上单位用户 | 用户名称 | 数量 | 合同签订日期 | 备注 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 省内省级单位用户 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 省内其他用户 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

说明：1、表中项目为近一年销售业绩，用户仍在合作；2、只填写与本次市场调研项目一致。

附件四

反商业贿赂承诺书

为维护卫生行业的整体形象，保证药品、医疗器械、仪器设备、物资、基建工程招投标工作以及药品、试剂销售等工作的合法开展，维护贵院医疗、管理工作的正常秩序，保障广大患者的健康和利益，本厂家、商家、公司特郑重承诺如下：

一、 严格按照《招标投标法》、《药品管理法》、《反不正当竞争法》等有关法律、法规、规章、政策的规定，规范本厂家、商家、公司的药品、医疗器械、设备、物资、基建工程竞标工作以及药品准入贵院以后的销售等工作，保证做到合法竞标、正当竞争、廉洁经营。

二、本厂家、商家、公司保证在药品、医疗器械、设备、物资、基建工程竞标工作及药品、试剂销售等工作中承诺做到：

1、不与其他投标人相互串通投标报价，损害贵院的合法权益；

2、不与招标人串通投标，损害国家利益、社会公共利益或他人的合法权益；

3、不以向招标人或者评标委员会成员行贿的手段谋取中标；

4、竞标报价不违反相关法律的规定，也不以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；

5、保证不以其他任何方式扰乱贵院的招标工作；

6、保证不在药品销售、医疗器械、设备、物资、基建工程竞标中采取账外暗中给予回扣的手段腐蚀、贿赂医护、药剂人员、干部等其他相关人员；

7、保证不以任何名义包括以宣传费、临床促销费、开单费、处方费、广告费、免费度假、考察旅游、房屋装修等任何名义给予贵院采购人员、药剂人员、医护人员、干部等有关人员以财物或者其他利益；

8、保证不让贵院临床科室、药剂部门以及有关人员登记、统计医生处方或为此提供方便，干扰贵院的正常工作秩序；

9、保证不以其他任何不正当竞争手段推销药品、医疗器械、设备、物资。

三、 本厂家、商家、公司保证竭力维护贵院的声誉，不做任何有损贵院形象的事情。

四、 本厂家、商家、公司保证加强对竞标、促销等工作的领导、监督和检查；加强对本厂家、商家、公司工作人员进行相关法律、法规、规章、政策等的教育工作，切实要求本厂家、商家、公司相关工作人员不得采取各类回扣手段腐蚀、贿赂采购、药剂、医护、干部等相关人员。

五、 对本厂家、商家、公司及本厂家、商家、公司工作人员采取以上手段竞标、促销等，干扰贵院正常工作秩序，损害贵院形象的，本厂家、商家、公司保证：

1、对尚处在竞标阶段的，贵院有权取消本厂家、商家、公司的竞标资格；已经中标的，贵院有权取消中标；对已经获得准入资格的，贵院有权随时取消本厂家、商家、公司的准入资格；

2、对本厂家、商家、公司相关工作人员作出严肃处理；

3、对由于本厂家、商家、公司或本厂家、商家、公司工作人员的上述行为给贵院造成经济或名誉损失的，由本厂家、商家、公司负责，并愿意承担全部民事赔偿责任。

六、 采购物资名称：

本《承诺书》一式三份（一份由承诺人自存；一份随竞价书传递）

承诺企业名称（公章）

法人代表或委托代理人（承诺人）