

合同编号：

中心供氧及正负压系统 维护保养合同

甲方：西安医学院附属宝鸡医院

乙方：陕西维格商贸有限公司

甲、乙双方经充分友好协商，本着自愿互利的原则，就甲方的制氧机房、负压机房、正压机房、1号楼设备带及呼叫系统的日常保养及维修达成如下条款：

一、维保内容：

乙方负责甲方的制氧机房、负压机房、正压机房、1号楼设备带及呼叫系统的日常保养、维修工作，包含所有附件清单里耗材及维修配件（见附件一、附件二）。

二、维保期限：

合同签订生效后1年（2026年01月01日--2026年12月31日）。1年合同期满，经医院考评合格后可续签1年，最长可续签2年。

三、合同金额：贰拾万伍仟元整（¥205000.00元）

此费用包括制氧机房、负压机房、正压机房、1号楼设备带及呼叫系统一年的保养、维修的人工费用；制氧机房、负压机房、正压机房、1号楼设备带及呼叫系统一年内所需的耗材费用；设备维修的备品备件购买费用（投标文件所列项目）。未明确注明的，按投标响应表中内容执行。

四、付款方式

4.1 支付条件：合同签订后，维保工作按照项目内容要求，运行半年（即2026年6月30日）验收合格1个月内，支付合同总价50%，即：壹拾万贰仟伍佰元整（¥102500.00元），剩余50%的维护费，在设备维护正常运行满1年后1个月内支付。

4.2 合同款项通过银行转账方式转入乙方银行账户。乙方银行账户信息如下：

账户名称：陕西维格商贸有限公司

银行账号：7255010182600057451

开户银行：中信银行股份有限公司宝鸡分行

4.3 结算要求：付款前乙方须开具全额税务发票。

五、甲方权利义务



5.1 甲方主管部门委派一名工作人员，履行合同约定的职责，负责协调处理合同履行过程中出现的问题。

5.2 甲方应积极配合乙方按要求做好系统的日常清洁工作，甲方人员应按规程操作系统，认真做好系统的记录和巡查，保证系统用电、排水、排污、进风、散热能正常有效，出现故障及时与乙方工程师联系。

5.3 在每次乙方养护或维修后，甲方有权对乙方的养护和维修记录进行检查和确认。

5.4 甲方负责乙方在现场维护期间对乙方的监督工作，有权对乙方不符合计划和要求进行的维保及配件耗材更换进行提醒、制止。

六、乙方权利义务

6.1 乙方人员须遵守国家法律法规以及甲方的各项规章制度，服从甲方的管理。若因乙方不遵守相关规章制度造成的各类事故，所造成的全部损失由乙方承担。

6.2 乙方承诺 24 小时值守或保证现有智能远程监控系统在合同期内正常使用。

6.3 乙方保障所有气体机房全年 365 天 24 小时不间断供气(如甲方因停电不在保障范围内)。在设备工作正常范围内，氧气浓度以及流量达标、正负压压力达标，且符合临床使用要求。

6.4 乙方每年不少于 4 次到甲方使用场地对系统机组施行预防性检测工作。

6.5 乙方承诺 24 小时时间全天候故障响应，系统任何时候发生故障，从甲方通知乙方时起计，1 小时内做出技术支持响进行技术指导，无法修复的服务工程师 24 小时内到达院方设备使用现场排除故障，不限次数。(24 小时维护电话：叶永红 18666927585)

6.4 乙方在保养耗材到达保养期限时，应主动前往并及时更换保养耗材。

6.5 为保证制氧系统能持续的正常运行和设计的使用寿命，按照制造商的使用要求，制氧设备系统的二套机组在达到使用时限时须更换该时限内规定的保养耗材。

6.6 合同范围内的一切食宿、交通费用等均由乙方自理。

6.7 乙方负责对甲方实行终身制现场免费培训，如甲方有培训需求时，乙方免费提供培训资料及约时上门培训。

6.8 乙方须严格按照投标响应文件要求内容维保，每次维保维修完成后，需甲

方验收，验收合格作为付款依据。

6.9 乙方在维保或更换配件耗材过程中应做好安全防护，工作期间所发生的一切安全事故不论大小，均由乙方自行承担全部责任，并立即报告甲方主管部门。

6.10 乙方在工作过程中，应做好对环境或第三方的保护措施，如因此造成损害的，乙方须承担损害全部赔偿责任，与甲方无关。

七、商业信息保密

甲乙双方有责任和义务对本协议商业内容保密。在项目进行中甲乙双方任何一方所获悉对方与项目相关的信息，未经对方代表书面同意，不得泄露给任何第三方公司及个人。

八、违约责任

8.1 本合同生效后，各方均应全面履行本合同约定的义务。任何一方不履行或不履行本合同约定义务的，应承担相应的违约责任，并赔偿由此给守约方造成的一切损失。

8.2 乙方未按照约定频次、内容进行维保，出具维保单，每违约一次，乙方须向甲方支付违约金 500 元，违约二次及以上，甲方有权解除合同。

8.3 乙方未经甲方同意且未按合同规定的时间内赶到现场的故障处理，每延期一天，扣除全年维护费的 1%（因不可抗力原因导致无法按时赶到的特殊情况除外）。由于维护不及时造成的损失由乙方全部承担。

8.4 因乙方不履行合同或者履行合同不符合约定给甲方造成损失的，乙方负责赔偿甲方全部损失。

8.4 如果本合同生效后任何一方无故单方面解除本合同，必须向对方支付违约金人民币：贰万元整（¥20000.00 元）。

8.5 除发生不可抗力等事件，乙方均不得以任何理由停工、拖延服务响应时间，否则乙方按壹仟元/天支付违约金，累计超过 5 天（含本数），甲方有权解除本合同，乙方应在接甲方通知后 1 天内退场，如果乙方违约金不足以赔偿甲方损失，甲方仍享有追索权。

8.6 乙方如没有按合同规定履行服务承诺，甲方可另行安排由第三方单位进行，其费用全部由乙方负担，并追究乙方的违约责任。

九、不可抗力

9.1 不可抗力事件系指合同双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件。

9.2 任何一方由于不可抗力的事件导致合同执行受阻，则合同执行由双方协商确定。受阻方应随时采取所有合理步骤以减少因不可抗力事件所导致合同执行的任何延迟，同时应及时通知合同另一方，并于事件发生后7日内将相关的证明文件送对方审阅确认。

十、争议解决方式

10.1 合同一经签订，不得随意变更、中止或终止。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续

10.2 因本合同而发生的争议或纠纷，甲乙双方应先协商解决，协商不成时可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

十一、合同生效

11.1 本合同一式四份，甲乙双方各执二份，具有同等法律效力。自甲乙双方代表签字并加盖公章后生效。

11.2 本合同未尽事宜由甲乙双方协商解决，并作出补充规定（协议），补充规定（协议）作为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

11.3 项目招标文件、投标文件、澄清表(函)、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力。

（以下无正文，仅为甲乙双方签章及合同附件）

甲方单位(盖章):西安医学院附属宝鸡医院

乙方单位(盖章):陕西维格商贸有限公司

法定代表人:

法定代表人:

或授权代理人:

日期: 2026 年 1 月 16 日

日期: 2026 年 1 月 20 日

附件一：

耗材更换清单

序号	品名	规格型号	更换时间	年使用数量	备注
1	机油	2901052200	每 4000 小时/6 个月	2	制氧系统机组
2	风隔	C1250	每 2000 小时/3 个月	4	制氧系统机组
3	油隔	HAC7525TM	每 2000 小时/3 个月	4	制氧系统机组
		W962		4	
4	油气分离器	SS945	每 4000 小时/6 个月	2	制氧系统机组
		SC855		2	
5	空气管道前级除水滤芯	030AA	每 4000 小时/6 个月	2	制氧系统机组
6	空气管道后级除油滤芯	030A0	每 4000 小时/6 个月	2	制氧系统机组
7	氧气管道除尘滤芯	025AAR	每 8000 小时/12 个月	1	制氧系统机组
8	氧气管道除菌滤芯	025ACS	每 8000 小时/12 个月	1	制氧系统机组
9	制氧机滤水滤芯	FRP-95-209	每 4000 小时/6 个月	2	制氧系统机组
10	制氧机滤油滤芯	MTP-95-551	每 4000 小时/6 个月	2	制氧系统机组
11	排污阀		每 4000 小时/6 个月	2	制氧系统机组
12	循环压力表		每 16000 小时/24 个月	1	制氧系统机组
13	正压管道前级滤芯		每 4000 小时/6 个月	2	空气压缩站机组
14	正压管道中级滤芯		每 4000 小时/6 个月	2	空气压缩站机组
15	正压管道后级滤芯		每 4000 小时/6 个月	2	空气压缩站机组
16	正压空压机机油	2901052200	每 4000 小时/6 个月	2	空气压缩站机组
17	正压空压机油气分离器	SC705	每 4000 小时/6 个月	2	空气压缩站机组
18	正压空压机风隔	C1150	每 2000 小时/3 个月	4	空气压缩站机组
19	正压空压机油隔	HAC7525	每 2000 小时/3 个月	4	空气压缩站机组
20	远程电话卡		2026 年		年费制氧系统
21	压力表		2026 年		年费制氧系统
22	减压阀		2026 年		年费制氧系统
23	呼叫电话机		维修更换		呼叫系统
24	呼叫手柄		维修更换		呼叫系统
25	走廊显示屏		维修更换		呼叫系统
26	呼叫主机		维修更换		呼叫系统
27	呼叫分机		维修更换		呼叫系统
28	1号楼设备带		1 次/月，维修更换		设备带
29	氧气终端		维修更换		设备带
30	负压终端		维修更换		设备带
31	电源开关		维修更换		设备带
32	电源插座		维修更换		设备带
33	灯管		维修更换		设备带
34	漏电保护器		维修更换		设备带
35	负压泵电磁阀		维修更换		负压系统机组

附件二、

易损备品备件清单

一、制氧机常用备件

- (1) 压力循环表
- (2) PLC 连接启动器
- (3) 排污自动器
- (4) 膜片防静电柱
- (5) 循环压力平衡器
- (6) 滤芯防漏杯
- (7) 氮肥气吹扫器
- (8) 自动启动器
- (9) 分子筛防漏器
- (10) 气动启动器
- (11) 截止阀
- (12) 止回阀
- (13) 平衡阀
- (14) 进气电磁阀
- (15) 排氮肥电磁阀
- (16) 压力传感器
- (17) 回气管
- (18) 纯度保持阀
- (19) 流量控制器
- (20) 气动开启阀

二、冷干机常用备件

- (1) 排污处理器
- (2) 防冻器
- (3) 散热启动器
- (4) 冈机总成
- (5) PC 控制启动器

三、空压机常用备件

- (1) 加载控制器
- (2) 卸载控制器
- (3) 吹气阀
- (4) 压力截止阀
- (5) 进气控制阀
- (6) 排污器
- (7) 静电垫
- (8) PC 控制器
- (9) ABB 交流接触器
- (10) 液位计
- (11) 高温控制器
- (12) 恒温器
- (13) 防水止回阀