气体产品供应合同

甲方（采购人）：成都中医药大学附属医院

乙方（供应商）：四川侨源气体股份有限公司

合同签订地点：成都

合同签订日期：2026 年 8 月

扫描全能王 创建

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及成都中医药大学附属医院液氧罐租赁及液氧充氧项目（项目编号：N5100012025001259）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同，详细技术说明及其他有关合同项目特定信息由合同内容予以说明，合同内容及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分，不一致时，以有利于甲方的条件为准。双方同意共同遵守如下条款：

一、服务要求：

1、液氧供应服务：医用液氧必须符合《中国药典》（2025 年版二部）标准，标准更新时，此要求随即更新，基本要求如下：

序号	名称	要求
1	气体压力	5bar G
2	气体纯度	≥99.5%
3	气体供应时间	24 小时/天
4	气体使用温度	常温

乙方严格按照甲方提供的用气需求进行设计（设备配置），如运行验证乙方设计存在缺陷，乙方负责免费整改，甲方联系人：高震中 18280085266。

2、设备租赁服务清单 ：

序号	设备名称	规格型号	工作压力	单位	数量	品牌	型号	备注(厂家)
1	可移动式液氧压力容器	5m³	1.6MPa	台	2	查特	5m³1.6MPa	查特低温
2	汽化器	400Nm³/h	3.5MPa	台	2	新锐	400Nm³/h3.5MPa	江苏新锐
3	调压装置	全不锈钢 DN40S 双回路	2.5MPa	套	1	侨源	DN40 双回路 2.5MPA	四川侨源
4	远程液位监控			套	2	中阳	中阳数显液位计	四川中阳
5	远程报警装置			套	1	驰成	/	河南驰成
6	气站设计、安装、办理使用证			项	2	/	/	/
7	气站防雷接地			套	2	/	/	/
8	气站土建施			项	2	/	/	/

扫描全能王 创建

	工、设备吊装							
9	气站防爆墙			间	1		/	/
10	气站外管道（需与医院各大楼外总表对接）			项	1	/	304 不锈钢	/
11	气站内安全现状评价			项	2	/	/	/
12	阀门备件			支	20	成空	/	成空

3、液氧设备租赁要求：

（1）乙方完成建设液氧站的使用证办理、安全现状评价及安监局备案许可手续。项目所有设计图纸、安装位置、设备资质等资料需全数交予甲方备案。安装施工按照《GB50751-2012 医用气体工程技术规范》，《TSG08-2017 特种设备使用管理规则》，《GB50235-2010 工业金属管道安装验收规范》，《GB50030-2013 氧气站设计规范》，《压力容器检验规程(TSGR7001-2013)等国家标准，甲方负责提供场地和水电保障设施；

（2）乙方负责中心供氧站设计安装、所需设备及气站内管网建设、安全评估；

（3）租赁期限为 3 年，租赁期内乙方对液氧站设施负安全主体责任。液氧站内及液氧储槽所有零部件的维护（查看是否漏气、漏液等）、保养（对磨损的零部件垫圈进行更换保养等）、除脂(去除零部件的油脂，并出具记录)，液氧站内临检期内的安全阀、压力表、数显表、开关阀门更换为合格期内以及储罐合同期内每年的年审和（按四川省质量监督管理部门规定检测周期定期出具检测报告），相关费用由乙方承担。

4、 安装调试

本项目包含土建施工及设备安装调试，工期 60 天，工期从签订合同之日开始计算，至设备安装调试完成且取得压力容器使用证为结束日。乙方确保液氧站选址及设备符合安全规范要求。

5、安全责任

乙方自行承担运输过程及充装过程的全部安全责任，包括车辆进入院区至离开院区期间在院区内的行驶安全、气体充装安全、气体卸载安全、卸载人员安全、卸载环境安全等相关安全责任及所造成或引发的安全事故均由乙方自行负责。

扫描全能王 创建

6、培训服务

合同履行期间乙方派专业技术人员到甲方指定的地点对医院的相关人员进行使用操作、使用安全注意事项等进行现场培训，直到操作人员能熟练进行产品使用操作流程，应急处理程序，工程技术人员能熟练独立工作，同时能完成一般常见故障的维修工作，甲方需提供专业技术支持协助乙方处理故障。另为甲方提供液氧中心站管理和维修相关知识的培训服务（每年不低于 2 次，如有新进人员需按甲方要求，及时提供培训）。

7、管理人员

管理人员：合同期限内，供应商为该项目配置项目负责人 1 名、技术负责人 1 名，负责对日常管理进行监督，并负责解决在运行管理中出现的技术问题。

8、日常管理

乙方协助甲方完善液氧贮槽站环境规范化管理，提供相关警示提示标识、操作规程、注意事项以及操作流程等资料。

9、应急预案

乙方结合医院实际情况制定切实有效的应急预案，包括：（1）应急团队管理方案；（2）应急保障制度；（3）供应的应急处理措施；并每年组织不少于 1 次应急安全演练，费用由供应商承担。

10、巡查制度

乙方安排技术人员每月对液氧站设施设备进行维护、管理、保养、检验，发现问题及时处置并上报医院管理人员，同时出具巡查报告。

11、保供要求

目前日均用液氧约 4.0m³，乙方应在现有设备移除后、新设备投入使用前保障医院用氧及时性、持续性。甲方计划采用杜瓦罐汇流排+汽化器的方式用于设备过渡期间临时供气，具体方案由乙方现场查勘后提供。乙方对整个临时供气系统的设计和安装负责，所存在设计缺陷将负责无条件改进直至满足甲方需求（期间产生用液氧费、运输费、人工费等一切相关费用均由乙方承担）

12、产权归属

乙方负责液氧站压力容器使用证件的办理，产权单位及设备使用单位为乙方。

二、验收及交付

1、乙方提供充氧服务时出具相关检验报告，由甲方确认，医用液氧符合：《中

扫描全能王 创建

国药典》（2025 年版二部）标准，纯度≥99.5%，提供相关部门有效产质量检验报告。

2、设备安装完毕调试合格后，3 个工作日内甲方无异议视为验收合格，集中供气系统交付投用后，甲乙双方根据现场实际设备明细在“设备租赁服务清单”上签字确认。

三、合同金额及付款方式

1、合同金额：

（1）液氧罐租赁费：3000 元/月

（2）液氧充氧费：890 元/立方（㎥），每月根据实际数量乘以单价进行结算；

（3）年结算总金额：不超过 230 万元，若当年度结算金额超过 230 万元，则续签下年度合同；若为合同期最后一年度，结算金额超过 230 万元，则合同自动终止。

2、付款方式：

（1）液氧设备租赁费：每月上旬乙方出具有效发票后 14 个工作日内完成支付。

（2）液氧充氧费：费用=实际供应量×单价（每次充氧后由甲方安排人员确认供应量并签字）。每月上旬向甲方提交与应付金额等额的增值税发票及甲方要求的其他相关资料，未提交或提交资料不符合约定的，甲方有权暂停付款，因此导致延迟付款及造成的损失由乙方承担，且乙方不得因此拒绝履行其合同义务，否则应承担相关违约责任。甲方在收到增值税发票及其他相关资料后 14 个工作日内支付相应款项。

（3）缺陷考核：按照缺陷管理考核办法进行每月考核（液氧站运维服务月度综合考核表附后），并依据考核结果支付相应款项。

四、气体产品交货方式

1、乙方全年365天值班响应，满足24小时内配送，紧急情况下4小时内配送，能及时保证甲方的用氧需求与供应。

2、按照甲方要求时间按时供货（供货时间由甲方提前 1 天通知），液氧供应以甲方具体订货需求为准。

3、乙方供应给甲方的气体品质严格按本合同所定义的技术标准执行，乙方每车出具气体检验报告单，甲方对气体质量现场检验认可收货，乙方对产品质量承担负责。

扫描全能王 创建

五、违约责任

1、双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。如有未尽事宜，由双方依法订立补充协议。

2、如因乙方工作人员在履行职务过程中的的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

3、乙方提供的服务及产品质量不符合合同约定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之十的违约金，并须在甲方指定的时间内整改或退换产品，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“4”项规定由中标人偿付违约金给采购人。

4、乙方不能提供服务及产品或逾期提供而违约的，除应及时提供服务及产品外，应向甲方偿付逾期提供服务及产品合同总额的万分之 一 /天的违约金；逾期超过 30 天，甲方有权解除合同，乙方则应按合同总价的百分之 十 的款额向甲方偿付违约金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其按照合同订立时 1 年期贷款市场报价利率的利息。

5、甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之 一 /天的违约金，但该违约金总额不得超过合同总价款的百分之十；有正当理由不属于违约。

六、合同变更

本合同生效期间，因不可抗力因素、遇情势变更或双方协商一致，合同双方可变更或终止本合同。

七、合同争议

在本合同生效期间，甲乙双方均有义务和责任遵守本合同规定的条款，若有争议，甲乙双方协商解决，协商未果后，依法向 甲方 所在地人民法院提起诉讼，因乙方违约导致甲方起诉的，诉讼所发生的律师费、诉讼费等由乙方承担。

八、免责条款

在本合同生效期间，若因不可抗力因素（如战争、自然灾害等），而导致一方无法履行本合同，另一方应放弃索赔的权利。

扫描全能王 创建

九、合同期限：

服务期限为三年，合同一年一签，每年按照《项目年度考核表》对乙方服务工作进行考评，考评合格后再续签下一年合同。本合同为第二年度合同，期限为：2026 年 8 月 29 日至 2027 年 8 月 28 日。

十、考核办法：

1、甲方主管部门对乙方的服务质量进行年度考核（服务质量年度考核表附后）。

2、综合评定为优秀或良好，无安全事故的可续签下年度服务合同。

3、综合评定为一般，无重大安全事故的经主管部门会议决定，并结合招标文件要求、服务单位改进措施可行的可续签下年度服务合同。

4、综合评定为差，取消下年度合同续签。

5、甲方主管部门按照缺陷管理考核办法每月进行考核（液氧站月度缺陷管理考核办法附后），并依据考核结果支付相关费用。

十一、本合同一式 伍 份，双方签字盖章生效，甲方执 叁 份，乙方执 贰 份，具备同等的法律效力。

甲 方（客户）：成都中医药大学附属医院	乙 方（供应方）：四川依源气体股份有限公司
单 位 地 址：成都市金牛区十二桥路 39 号	单 位 地 址：都江堰市灌温路 1899 号
代表签字：	代表签字：
单位合同章：	单位合同章：
开 户 银 行：建行成都青羊支行	开 户 银 行：中国工商银行股份有限公司大邑支行营业室
帐　　号：51001446436051503010	帐　　号：4402240019100062167
税　　号：12510000450718503F	税　　号：9151 0100 7403 4147 6L
电　　话：	电　　话：18980936910
联 系 人：	联 系 人：张燕　2026.8.10

陈智　杨如龙

2026.8.10

成都中医药大学附属医院液氧罐租赁及液氧充氧

年度考核表

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="4">液氧罐维护保养</td></tr>
<tr><td>维护保养单位</td><td colspan="4">四川侨源气体股份有限公司</td></tr>
<tr><td rowspan="4">维护保养</td><td rowspan="2">是否按项目要求维保</td><td>是□</td><td rowspan="2">是否及时处理报修</td><td>是□</td></tr>
<tr><td>否□</td><td>否□</td></tr>
<tr><td rowspan="2">设备运行效果是否良好</td><td>是□</td><td rowspan="2">维保人员服务态度是否满意</td><td>是□</td></tr>
<tr><td>否□</td><td>否□</td></tr>
<tr><td>评估时段</td><td colspan="4">年　　月——　　年　　月</td></tr>
<tr><td>评审等级</td><td colspan="4">优秀□　　良好□　　一般□　　差□</td></tr>
<tr><td>综合评估结果及意见</td><td colspan="4">考评部门签字：</td></tr>
</table>

液氧站月度缺陷管理考核办法

中心供氧站设备运行维护质量考核要求：

医院对中心供氧站设备运行维护质量进行量化考核，量化考核是指每月对所有相关设备、设施运行情况以及人员运维效率的综合评定。故障是指相关设备、设施在运行过程中发生导致无法正常使用，未有效履行运维服务内容，发生相关安全责任事故的情形。

①考核内容：详见《液氧站运维服务月度综合考核表》

②考核方式：综合考核为每月度一次，对医院液氧站运行管理情况等进行综合考核。

③考核结果应用：月度综合考核情况与当月服务费支付挂钩。综合考核平均分为 90 分及以上为优秀，不进行考核扣款；80-89 分为合格，以 90 分为基数（下同），每降低 1 分扣 500 元；70-79 分为基本合格，每降低 1 分扣 1000 元；70 分（不含）以下为不合格，每降低 1 分扣 2000 元，后勤保障部以书面形式向供应商发放工作函，要求运维单位 3 天内提交整改函，1 周内完成整改。考核结果较重程度扣款与较轻程度扣款累加计算。

④因非成交供应商投资的设备、设施引起的故障（含第三方人为损坏、不可抗力发生以及医院及其使用方人员操作不当等）而造成的故障持续时间，经医院确认后，不列入故障考核。

⑤故障发生期间，供应商提供有效设备保障医院供氧的持续性，不得影响医院正常用氧，产生的相关费用由供应商自行承担。

扫描全能王 创建

液氧站运维服务月度综合考核表

考核内容	分值	得分	备注
每年按时完成各项特种设备年检，并出具相关证明。	20		
省市区等各级市场监管部门对特种设备不定期的抽查抽查合格。如因运维单位原因，出现抽查不合格，本项不得分。	10		
巡检人员要严格执行医院管理要求，严格按工作流程进行操作，并按照行业规范标准做好个人防护，未达到一次扣 2 分，扣完为止。	10		
在次月 10 日前，按时提交月度巡检报告，未按时提交不得分。	10		
对医院管理部门提出的问题进行及时响应处理。未及时响应一次扣 2 分，扣完为止。	10		
处理故障时间考核：到达现场后，常规故障在 1 小时内解决，超过 1 小时每小时扣 2 分；重大事故须在 2 个工作日内解决，未解决扣除全部分数。	10		
发生设备故障时，供应商须立即响应，并在 2 小时内到达现场，处理故障，2 小时内未到，每迟到一小时扣 2 分，扣完为止。	10		
液氧配送及时、氧气纯度符合国家标准、液氧充装时规范、车辆按照医院制定路线行驶。	10		
项目负责人岗位职责、工作能力、工作效率、工作态度等日常服务情况是否达到要求，未达到一次扣 2 分，扣完为止。	10		
合计			

考评部门签字：

扫描全能王 创建