

七 货物配置清单

货物配置清单

项目编号：CZZC2025-J1-230040-BBWH

项目名称：龙州县总医院中医医院院区医用中心制氧扩容项目

分标：（如有） 1 分标

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
一、 医用中心制氧系统							
1	制氧主机	1 台	珂深威	KSW-ZXZY-N (50.28m³)	广西珂深威医疗科技有限公司	广西桂林	1. 制氧主机为 PSA 制氧技术原理，采用不锈钢材质双吸附塔工艺流程设计。 2. 制氧主机吸附塔必须符合《固定式压力容器安全技术监察规程》（TSG21-2016）的要求。 ▲3. 制氧主机单机制氧量 50.28m³/h，氧气输出浓度大于 90%。 4. 氧气输出压力无需增压可达： 0.38-0.48Mpa 可调。 5. 实时显示进气压力、分子筛循环工作压力、氧气输出压力。 6. 分子筛循环压力：≥0.5Mpa，≤0.6Mpa。 ▲7. 制氧主机具有消声降噪技术，排氮噪音可达民用噪音标准。 ▲8. 制氧主机具有氧气流自动分配结构技术，保证输出氧气浓度持续稳定。 ▲9. 制氧主机具有分散式进气结构技术，筛孔直径 1.0-1.2mm，筛孔间距 2.0-2.5mm，可提高分子筛的使用寿命及利用率。

						<p>▲10. 制氧主机具有降低分子筛耗气量技术。</p> <p>11. 制氧主机具有独立运行系统及参数液晶显示系统，采用 PLC 可编程控制器控制运行。</p> <p>12. 制氧主机气控阀使用寿命超过 300 万次。</p> <p>13. 自动控制监控系统须满足以下监控功能：</p> <p>（1）氧气输出量超过单台额定制氧量时，备用机组可自动投入运行，且两台机组之间具有运行 24 小时自动切换运行功能。</p> <p>（2）采用 PLC 可编程自动控制方式，操作面板为彩色触摸屏，进行医用中心制氧系统自动控制监控运行。</p> <p>（3）具有参数可设置及运行参数保存功能。</p> <p>（4）具有设备运行状态监控功能。</p> <p>（5）具有故障预警提示及报警功能。</p> <p>（6）具有故障解除后自动启动功能。</p> <p>（7）具有管理权限设置功能，保证管理上安全性。</p> <p>（8）具有设备运行状态、数据网络传输功能。</p> <p>（9）具有微机电脑系统或手机 APP 应用软件实时远程监控制氧系统运行参数及状态的功能。</p> <p>（10）手机 APP 预警及报警提示功能。</p> <p>▲14. 制氧主机必须满足医用气体监测仪功能：</p>
--	--	--	--	--	--	---



						<p>(1) 医用气体监测仪须同时采集氧气压力、浓度、流量、一氧化碳含量、水分含量（露点）参数的功能。</p> <p>(2) 医用气体监测仪所监测的氧气参数异常时，须满足异常参数闪烁及峰鸣报警提示功能。</p> <p>(3) 医用气体监测仪符合 YY 9706.102-2021《医用电气设备 第1-2部分：基本安全和基本性能的通用要求 并列标准：电磁兼容 要求和试验》要求。</p>
2	螺杆式空气压缩机	1 台	昆西	QGS55-7.5	昆西（昆泰克（上海）气体设备有限公司）	<p>1. 螺杆式空气压缩机机头质保期 2 年。</p> <p>2. 螺杆式空气压缩机过滤器滤芯（油过滤器滤芯、油气分离器滤芯）。</p> <p>3. 螺杆式空气压缩机机头主机转子，采用最新一代的非对称型线转子，4+6 齿型设计带来最大压缩效率，比同类产品节能 5% 以上。</p> <p>4. 螺杆式空气压缩机为节能产品，内部泄露气量<math>\leq 0.023\text{m}^3/\text{min}</math>，采用纤维油气分离技术与油气桶精密设计，管路的合理位置搭配，使空气压缩机内部压差<math>\leq 0.003\text{MPa}</math>。</p> <p>5. 螺杆式空气压缩机电机采用 380V/3P/50Hz，IP55 防护等级高效率电机，四极电机，创新 IGBT 驱动连技术，F 级绝缘等级。</p> <p>6. 单台排气量：<math>10.5\text{m}^3/\text{min}</math>，排气压力 7.5bar，符合制氧主机对压缩空气需求量的要求。</p> <p>7. 单台功率：55.0kw；噪音<math>\leq 73\text{dB (A)}</math>。</p> <p>8. 采用加 / 卸载控制方式，减少能耗，具</p>

						<p>备残压启动功能，末端管道有压力的时候空压机可以随时开机。</p> <p>9. 螺杆式空气压缩机电机具有相序保护功能，防止电机反转，保证电机使用寿命，空压机冷却风扇要求采用离心风扇。</p> <p>10. 油气分离器滤芯，其超细玻纤可以把细微油颗粒结成大的油颗粒，合成的超细聚酯纤维再把油颗粒凝集到油细分离器的底部，大大提高了过滤效率，使系统含油量降低至 2ppm。</p> <p>11. 螺杆空气压缩机采用超大尺寸油冷却器和后冷却器，空气压缩机允许在高达 50℃ 的环境温度下正常运行，而冷却器温升不超过 10℃。</p> <p>12. 螺杆式空气压缩机采用微电脑智能控制系统，IP65 防护等级。</p> <p>13. 螺杆式空气压缩机的智能控制系统具有自我诊断故障的功能，液晶显示，具有压力、温度、时间、参数设置、故障等数字及图表显示功能，能自动检测并记录历史故障。</p> <p>14. 螺杆式空气压缩机具有远程启停功能。</p> <p>15. 螺杆式空气压缩机具有停电来电后自动启动功能。</p>
3	冷冻式干燥机	1 台	昆西	QPR 175	昆西（昆泰克（上海）气体设备有限公司）	<p>1. 风冷高温型冷冻式干燥机，采用智能数字式显示器，集露点显示与故障报警于一体。</p> <p>2. 空气处理量 17.5m<sup>3</sup>/min，应满足系统需求，协调运行，兼顾节能，留有余量。</p> <p>3. 最高进气温度可达：60℃。</p>

							<p>4. 排气压力露点：3℃-10℃。</p> <p>5. 工作压力范围：≤10bar。</p> <p>6. 性能稳定、可靠、较相同处理量壳管式冷干机，能耗可降低 50%。</p> <p>7. 功率 1.65Kw。</p> <p>8. 高效率水分，除水效率达 99%。</p> <p>9. 采用电磁式排水装置，保证有效排放液态冷凝水。</p> <p>10. 空气处理量符合螺杆空气压缩机的要求。</p>
4	标准精密除油过滤器	1 台	昆西	QPRF 175-G	昆西（昆泰克（上海）气体设备有限公司）	中国上海	<p>1. 空气处理量 17.5m³/min。</p> <p>2. 具有高效除油、除水的功能。</p> <p>3. 具备自动排放各种过滤油杂质及水分的功能，除油浓度（油含量等级）≤0.1ppm，除油效率≥99%，初始压降≤0.12bar，IS08573-1 压缩空气洁净等级 2-3 级，插拔锁紧连接式滤芯，维护保养方便。</p> <p>4. 过滤器滤芯质量取得 TUV 认证。</p> <p>5. 配有 G 1/2 手动排水球阀。</p>
5	超精密除油过滤器	1 台	昆西	QPRF 175-C	昆西（昆泰克（上海）气体设备有限公司）	中国上海	<p>1. 空气处理量 17.5m³/min。</p> <p>2. 具有超高效除油、除水的功能。</p> <p>3. 具备自动排放各种过滤油杂质及水分的功能，除油浓度（油含量等级）≤0.01ppm，除油效率≥99.9%，初始压降≤0.14bar，IS08573-1 压缩空气洁净等级 1-2 级，插拔锁紧连接式滤芯，维护保养方便。</p> <p>4. 过滤器滤芯质量取得 TUV 认证。</p> <p>5. 配有 G 1/2 手动排水球阀。</p>
6	活性炭除油过滤器	1 台	昆西	QPRF 175-V	昆西（昆泰克（上海）气体设备有限公司）	中国上海	<p>1. 空气处理量 17.5m³/min。</p> <p>2. 具有超高效除油、除水的功能。</p>

					海) 气体设备有限公司)		3. 具备自动排放各种过滤油杂质及油蒸汽的功能, 除油浓度 (油含量等级) $\leq 0.003\text{ppm}$ , 初始压降 $\leq 0.16\text{bar}$ , IS08573-1 压缩空气洁净等级 1 级, 插拔锁紧连接式滤芯, 维护保养方便。 4. 过滤器滤芯质量取得 TUV 认证。 5. 配有 G 1/2 手动排水球阀。
7	活性炭除菌过滤器	1 台	SMC	AMF650-14	SMC 自动化有限公司广州分公司	广东广州	1. 处理量: $6.0\text{m}^3/\text{min}$ 。 2. 具有高效除臭、除微生物功能。 3. 最大油残留量 $\leq 0.003\text{mg}/\text{m}^3$ 。
8	空气储罐	1 台	湖北灵坦	3.0/1.0	湖北灵坦机电设备有限公司	湖北咸宁	1. 要求配置 0~1.6mpa 可送检空气压力表、全启式空气安全阀及排污阀。 2. 有效容积 3.0 立方米。 3. 工作压力为: 1.0Mpa。 4. 进/排气采用 DN50, RP 内螺纹连接。 5. 符合国家压力容器安全技术监察规程。
9	氧气储罐	1 台	湖北灵坦	4.0/0.8	湖北灵坦机电设备有限公司	湖北咸宁	1. 要求配置 0~1.6mpa 可送检氧气压力表、全启式氧气安全阀及排污阀。 2. 有效容积 4.0 立方米。 3. 工作压力为 0.8Mpa。 4. 进/排气采用 DN50, RP 内螺纹连接。 5. 符合国家压力容器安全技术监察规程。
10	制氧系统专用配电柜	1 台	珂深威	KSD-50.28	广西珂深威医疗科技有限公司	广西桂林	功率: 65KW
11	管路系统 (机房内)	1 台	清辉	定制	浙江清辉管道科技	浙江温州	1. 医气管线系统 (制氧机房内部连接管、阀门及电源线); 制氧系统组件之间的连接

	设备之间 连接管道)				有限公司	<p>管道采用无缝不锈钢管；采用不锈钢材质的管路及阀门等配件；</p> <p>2. 机房内制氧设备之间的连接管道选用医用无缝不锈钢管（06Cr19Ni10），采用相同材质的管路及阀门等配件，并经酸洗脱脂，采用氩弧焊焊接方式连接，无泄漏，保证稳压供氧；</p> <p>3. 氧气管道应严格按照脱脂工艺去油脱脂，并提供脱脂检测报告。</p> <p>▲4、医用无缝不锈钢管焊缝符合GB/T3323.1-2019 要求；</p>
--	---------------	--	--	--	------	--

## 二、 医用气体监测仪系统

1	医用气体 监测仪	1 台	珂深 威	KSW-JCY -II	广西珂深 威医疗科 技有限公 司	广西 桂林	<p>▲1. 医用气体监测仪须同时采集氧气压力、浓度、流量、一氧化碳含量、水分含量（露点）参数的功能。</p> <p>▲2. 医用气体监测仪所监测的氧气参数异常时，须满足异常参数闪烁及峰鸣报警提示功能。</p> <p>3. 医用气体监测仪氧气压力监测范围：0-1Mpa，精度等级：0.2 级，响应时间≤10mS。</p> <p>4. 医用气体监测仪氧气浓度监测范围：10%-98.00%，测试精度：≤±1%FS，一氧化碳含量监测范围：0-80ppm，测试精度：≤±5%FS，重复性：≤±1.0%FS，响应时间≤40S。</p> <p>5. 医用气体监测仪氧气流量量程监测范围：0-160m<sup>3</sup> / H，LCD 显示屏，且同时显示瞬时流量和累计流量。</p> <p>6. 医用气体监测仪水分含量（露点）监测</p>
---	-------------	-----	---------	----------------	---------------------------	----------	--

						<p>范围：-80℃~+20℃，测量精度：±2℃，重复性：≤±1.5℃，相应时间：15S-10min。</p> <p>7. 医用气体监测仪 RS485 通讯方式、modbus Rtc 通信协议，传输距离可达 2000 米，传输速率 1M/S。</p> <p>8. 医用气体监测仪具有权限设置功能。</p> <p>9. 医用气体监测仪具有所监测的氧气参数曲线功能，及报警信息存储与查询功能。</p> <p>▲10. 符合 YY 9706.102-2021《医用电气设备 第 1-2 部分：基本安全和基本性能的通用要求 并列标准：电磁兼容 要求和试验》要求。</p>
--	--	--	--	--	--	---

### 三、 氧气增压机系统

1	氧气增压机	2 台	力邦	ZWZT-30/4-10	鞍山力邦压缩机有限公司	辽宁鞍山	<p>1. 电机功率：3.0KW</p> <p>2. 容积流量：30Nm<sup>3</sup>/h</p> <p>3. 进气压力：0.4MPa（G）</p> <p>4. 排气压力：1.0MPa（G）</p> <p>5. 重量：120kg</p>
2	高压氧气储罐	1 台	湖北灵坦	3.0/1.5	湖北灵坦机电设备有限公司	湖北咸宁	<p>1. 材质：优质碳钢</p> <p>2. 有效容积 3.0m<sup>3</sup></p> <p>3. 工作压力为：1.5Mpa</p> <p>4. 符合国家压力容器安全技术监察规程</p>
3	活性炭除菌过滤器	1 套	SMC	AME350C-04	SMC 自动化有限公司	广东惠州	<p>1. 处理量：1.0m<sup>3</sup>/min。</p> <p>2. 具有高效除臭、除微生物功能。</p> <p>3. 最大油残留量≤0.003mg / m<sup>3</sup>。</p>
4	管路系统（氧气增压机）	1 项	清辉	定制	浙江清辉管道科技有限公司	浙江温州	<p>1. 医气管线系统（机房内部连接管、阀门及电源线）；机房系统组件之间的连接管道采用无缝不锈钢管；采用不锈钢材质的管路及阀门等配件；</p>



							2. 机房内设备之间的连接管道选用医用无缝不锈钢管（06Cr19Ni10），采用相同材质的管路及阀门等配件，并经酸洗脱脂，采用氩弧焊焊接方式连接，无泄漏，保证稳压供氧； 3. 氧气管道应严格按照脱脂工艺去油脱脂，并提供脱脂检测报告。
--	--	--	--	--	--	--	---

#### 四、 氧气不锈钢分气缸

1	氧气不锈钢分气缸	1 台	珂深威	3 进 5 出 备 1 出	广西珂深威医疗科技有限公司	广西桂林	1. 规格型号:3 进 5 出备 1 出 2. 材质:不锈钢 3. 本体及其附件安装 4. 设备单体调试 ▲5. 不锈钢分气缸焊缝符合 GB/T3323.1-2019 要求；
---	----------	-----	-----	------------------	---------------	------	---

#### 五、 制氧机房连接新大楼管道（ 不含管沟开挖回填）

##### （ 一） 医用中心供氧系统

1	医用无缝不锈钢管	37.99 m	清辉	Φ 45× 2.5	浙江清辉管道科技有限公司	浙江温州	1. 材质:06Cr19Ni10 2. 介质:氧气 3. 规格:Φ 45×2.5 4. 焊接方法:氩弧焊 5. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:气压试验，气密性试验，空气吹扫，管道酸洗。 6. 脱脂设计要求:管道脱脂。
2	医用无缝不锈钢管 管件	1 项	清辉	定制	浙江清辉管道科技有限公司	浙江温州	1. 规格: 不锈钢三通、弯头、异径等管件 2. 材质: 不锈钢 3. 介质: 氧气 4. 焊接方式: 氩弧焊

##### （二） 管道通用部分

1	管道穿墙	4 个	珂深威	Φ 45	广西珂深威	广西	1. 规格: Φ 45
---	------	-----	-----	------	-------	----	-------------

	开孔				威医疗科技有 限公 司	桂林	2. 位置: 详见图纸 3. 附件: 含防火封堵
2	管道穿墙/ 楼板套管	4 个	正大	DN65	山西正大 制管有限 公司	山西 临汾	1. 规格: DN65 2. 材质: 镀锌钢管
3	管道支架 制作安装	53.26 kg	珂深 威	∠40*4	广西珂深 威医疗科 技有限公 司	广西 桂林	1. 材质: 型钢 2. 管架形式: ∠40*4 3. 除锈形式: 含手工除锈 4. 防锈形式及做法: 两遍防锈漆, 两遍调和 漆
4	管道接地	1 项	众达	BV-4mm2	长沙众达 电缆制造 有限公司	湖 南 长沙	规格: BV-4 mm2
5	管道介质 流向标识	1 项	珂深 威	定制	广西珂深 威医疗科 技有限公 司	广西 桂林	制作: 现场制作

### (三) 室外管道部分

1	医用无缝 不锈钢管 (室外)	83.23m	清辉	Φ45× 2.5	浙江清辉 管道科技 有限公司	浙江 温州	1. 材质: 06Cr19Ni10 2. 介质: 氧气 3. 规格: Φ45×2.5 4. 焊接方法: 氩弧焊 5. 压力试验、吹扫与清洗设计要求: 气压试 验, 气密性试验, 空气吹扫, 管道酸洗 6. 脱脂设计要求: 管道脱脂
2	镀锌钢套 管 (埋管)	83.23m	正大	DN65	山西正大 制管有限 公司	山西 临汾	1. 材质: 镀锌钢管 2. 用途: 过路套管 3. 规格: DN65

3	室外地沟管道防腐处理	19.08 m <sup>2</sup>	珂深威	定制	广西珂深威医疗科技有限公司	广西桂林	1. 名称: 室外/地沟管道防腐处理(不含挖地沟及回填土等) 2. 规格: 一布二油, 一层玻璃布, 两遍沥青漆
4	医用无缝不锈钢管管件	1 项	清辉	定制	浙江清辉管道科技有限公司	浙江温州	1. 规格: 不锈钢三通、弯头、异径等管件 2. 材质: 不锈钢 3. 介质: 氧气 4. 焊接方式: 氩弧焊

#### 六、制氧机房连接高压氧仓管道 (不含管沟开挖回填)

##### (一) 医用中心供氧系统

1	球阀	1 个	国工	DN25, 螺纹	国工控股集团有限公司	浙江丽水	1. 材质: 304 不锈钢 2. 规格: $\phi 32$ 3. 介质: 氧气 5. 连接方式: 螺纹连接
2	医用无缝不锈钢管	36.45m	清辉	$\phi 32 \times 2.0$	浙江清辉管道科技有限公司	浙江温州	1. 材质: 06Cr19Ni10 2. 介质: 氧气 3. 规格: $\phi 32 \times 2.0$ 4. 焊接方法: 氩弧焊 5. 压力试验、吹扫与清洗设计要求: 气压试验, 气密性试验, 空气吹扫, 管道酸洗。 6. 脱脂设计要求: 管道脱脂
3	医用无缝不锈钢管管件	1 项	清辉	定制	浙江清辉管道科技有限公司	浙江温州	1. 规格: 不锈钢三通、弯头、异径等管件。 2. 材质: 不锈钢 3. 介质: 氧气 4. 焊接方式: 氩弧焊

##### (二) 管道通用部分

1	管道穿墙开孔	3 个	珂深威	$\phi 32$	广西珂深威医疗科技有限公司	广西桂林	1. 规格: $\phi 32$ 2. 位置: 详见图纸 3. 附件: 含防火封堵
---	--------	-----	-----	-----------	---------------	------	---

					司		
2	管道穿墙/ 楼板套管	3 个	正大	DN50	山西正大 制管有限 公司	山西 临汾	1. 规格: DN50 2. 材质: 镀锌钢管
3	管道支架 制作安装	68.26 kg	珂深 威	∠40*4	广西珂深 威医疗科 技有限公 司	广西 桂林	1. 材质: 型钢 2. 管架形式: ∠40*4 3. 除锈形式: 含手工除锈 4. 防锈形式及做法: 两遍防锈漆, 两遍调和 漆
4	管道接地	1 项	众达	BV-4mm2	长沙众达 电缆制造 有限公司	湖南 长沙	规格: BV-4 mm2
5	管道介质 流向标识	1 项	珂深 威	定制	广西珂深 威医疗科 技有限公 司	广西 桂林	制作: 现场制作

### (三) 室外管道部分

1	医用无缝 不锈钢管 (室外)	31.09m	清辉	Φ 32× 2.0	浙江清辉 管道科技 有限公司	浙江 温州	1. 名称: 医用无缝不锈钢管 2. 材质: 06Cr19Ni10 2. 介质: 氧气 3. 规格: Φ 32×2.0 4. 焊接方法: 氩弧焊 5. 压力试验、吹扫与清洗设计要求: 气压试 验, 气密性试验, 空气吹扫, 管道酸洗 6. 脱脂设计要求: 管道脱脂
2	镀锌钢套 管 (埋管)	31.09m	正大	DN50	山西正大 制管有限 公司	山西 临汾	1. 材质: 镀锌钢管 2. 用途: 过路套管 3. 规格: DN50
3	室外地沟	5.56m2	珂深 威	定制	广西珂深	广西	1. 名称: 室外/地沟管道防腐处理 (不含挖

	管道防腐处理				威医疗科技有限公	桂林	地沟及回填土等) 2. 规格：一布二油，一层玻璃布，两遍沥青漆
4	医用无缝不锈钢管管件	1 项	清辉	定制	浙江清辉管道科技有限公司	浙江温州	1. 规格：不锈钢三通、弯头、异径等管件 2. 材质：不锈钢 3. 介质：氧气 4. 焊接方式：氩弧焊

备注：

以上货物配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，响应文件按无效处理。货物名称、数量及单位、品牌必须与“竞标报价表”一致，否则响应文件按无效处理。

供应商名称（电子签章）：广西坤深威医疗科技有限公司

日期：2025 年 05 月 30 日

