

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。
2. 下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则供应商所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。
3. 下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），供应商在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	设备安装调试验收合格后一次性付清合同价款。 根据《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购[2022]556号）的规定，本项目实行预付款制度，预付款比例为合同金额的40%。 中标（成交）供应商须向采购人提供银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。采购人在合同、担保措施生效以及具备实施条件后5个工作日内支付预付款。
2	供货及安装地点	免费送货到招标人指定安装地点。
3	供货及安装期限	合同生效后70日历天内
4	免费质保期	验收合格之日起2年

二、采购清单

一、	制氧机系统		单位	数量	备注
1	空气压缩机		台	1	
2	集成一体式 制氧机	空气罐	台	1	
		过滤器	台	3	
		高效除油器	台	1	
		空气干燥机	台	1	
		制氧机	台	1	
		氧气缓冲罐	台	2	
		氧气无油增压泵	台	1	
		自动放空装置	套	1	
		氧气纯度分析仪	套	1	
		PLC 控制器	套	1	
		压紧装置	套	1	
		实时氧气流量计	套	1	
		连接管道	套	1	
		气体收集器	套	1	
		多级除水装置	套	1	
3	氧气储罐		只	4	
4	除菌过滤器		台	1	
5	活性炭过滤器		台	1	
6	远程监控系统（选配）		套	1	
	小计				
二、	氧气汇流排				
7	汇流排		组	2	
8	自动报警箱		只	1	
9	过滤器		台	2	
10	自动切换控制台		台	1	
11	分气缸		台	1	
	小计				
三、	中心供氧系统				
12	控制箱		台	5	
13	氧气二级减压箱 （自带氧气流量计）		台	5	
14	区域阀门箱		台	5	
15	不锈钢管		米	170	
16	不锈钢管		米	422	
17	不锈钢管		米	245	
18	不锈钢管		米	187	
19	不锈钢球头冒		只	237	
20	不锈钢球头冒		只	24	
21	不锈钢球头冒		只	50	

22	低压阀门	个	5	
23	低压阀门	个	46	
24	低压阀门	个	43	
25	变径管件	个	5	
26	变径管件	个	24	
27	弯头	个	10	
28	弯头	个	23	
29	气体终端	个	117	
30	管架制作安装	kg	720	
31	套管制作与安装	项	1	
32	管道吹扫	米	974	
33	管道脱脂	米	974	
	小计			
四、	吸引站房			
34	油旋式真空泵	台	2	
35	真空罐	台	2	
36	排污罐	台	1	
37	电控柜	台	1	
38	集气缸	台	1	
39	除菌过滤器 (排气口)	套	2	
40	电接点真空表	只	2	
41	不锈钢管	m	10	
42	不锈钢管	m	10	
43	电磁阀	只	2	
44	吸引站配套阀门管件	套	1	
45	吸引不锈钢球阀	只	2	
	小计			
五、	医用负压吸引系统			
46	气体终端	个	117	
47	不锈钢管	米	120	
48	不锈钢管	米	422	
49	不锈钢管	米	245	
50	不锈钢管	米	187	
51	不锈钢球头冒	只	161	
52	低压阀门	个	15	
53	变径管件	个	5	
54	变径管件	个	50	
55	变径管件	个	24	
56	弯头	个	10	
57	弯头	个	23	
58	管架制作安装	kg	720	
59	套管制作与安装	项	1	

60	管道吹扫	米	974	
61	管道脱脂	米	974	
	小计			
六、	设备带及床位电器			
62	铝合金装饰罩	m	125	
63	医疗设备带	m	255	
64	荧光灯	套	122	
65	小电器	套	125	
66	漏电保护器	个	45	
67	小电器	套	250	
68	配线	m	765	
69	配管	m	255	
70	接地装置	项	1	
	小计			
七、	呼叫对讲系统			
71	传呼主机	台	3	
72	传呼分机	台	100	
73	卫生间应急呼叫	台	11	
74	显示屏	个	3	
75	信号线	m	433	
76	配管	m	433	
	小计			
八、	病床输液吊架			
77	输液吊架	套	108	
78	输液轨道	套	108	

注：未列项的详见工程量清单（附件1）

三、供氧、吸引及传呼系统货物需求

序号	设备名称		技术参数及要求	单位	数量
一、	制氧机系统				
1	空气压缩机		具有全电脑数字控制功能具有超载、高温、超压自动报警停机的保护功能；具有压力、温度、时间、故障等数据显示功能，能自动检测并记录历史故障；具有在中央监控室的监控计算机上显示运行状态、进行远程操作和制氧主机有联动功能。） 单台排气量：≤4.7 m³/min； 单台功率：≤30kW； 单机功率符合制氧主机对压缩空气需求量的要求，噪音≤80dB（具有降噪设备）	台	1
2	集成一体式制氧机	空气罐	容积≥0.25m³ 材质：优质碳钢	台	1
		过滤器	处理空气量：≥6m³/min；最大工作压力：8 bar； 一级过滤精度：尘粒≤3 μm、含油量：1%；二级过滤精度：尘粒≤1 μm、含油量：0.1% 三级过滤精度：尘粒 0.01 μm、含油量：0.01%；	台	3
		高效除油器	处理空气量：≥ 6m³/min；最大工作压力：8 bar； 过滤精度≤0.1 μm、含油量：0.1mg/m³	台	1
		空气干燥机	处理气量≥6m³/min, 压力=1.0MPa, 常压露点≤-48℃，耗气量≤3%, 含尘粒径≤0.01 μm, 含油量≤0.01mg/ m³ 冷却方式：双级干燥，一级风冷却降温，二级吸附除水、除油、除二氧化碳；无氟设计、无氟制造；管道采用不锈钢连接	台	1

		<p>▲制氧机</p> <p>1. 单机流量$\geq 20\text{Nm}^3/\text{h}$, 氧气纯度 93%+3%</p> <p>2. 终端氧气输出压力 0.3-0.85Mpa (可调)</p> <p>★3. 水份含量: (露点)$\leq -48^\circ\text{C}$; 噪音: $\leq 85\text{dB(A)}$; 制氧设备开机 20 分钟, 其氧气产量应达到设计要求, 且氧浓度应$\geq 90\%$; 气密性: 所有紧固件连接应牢固, 不得有任何松动, 各种管路、管汇及阀门排列应整齐, 其连接处不得漏气; (应提供省级检验报告)</p> <p>4. 二氧化碳含量: $\leq 0.01\%(\text{V/V})$</p> <p>5. 一氧化碳含量: 应符合 YY/T0298-1998 标准的规定</p> <p>6. 气态酸和碱含量: 应符合 YY/T0298-1998 标准的规定</p> <p>7. 臭氧及其它气态氧化物含量: 应符合 YY/T0298-1998 标准的规定</p> <p>8. 氧气应无味</p> <p>9. 双塔设计、多阀控制;</p> <p>10. 设备有故障自动检测系统;</p> <p>11. 管道采用不锈钢连接, 采用进口单向阀、进口流量调节阀等;</p> <p>12. 制氧设备的电气安全性能应符合 GB9706.1-1995I 类 B 型设备的规定</p> <p>13. 整套机组联动设计, 根据用氧量自动启停机</p> <p>14. 单套整体集成式箱型、不得裸露; 美观大方; 不易随意触碰内部配件安全可靠; 所投制氧机设备主机吸附塔必须具备气缸自动压紧装置 (弹簧压紧、气囊压紧、棕垫压紧等除外)</p>	台	1
	氧气缓冲罐	容积 $\geq 0.2\text{m}^3$	台	2
	氧气无油增压泵	流量 $20\text{m}^3/\text{h}$, 出口压力 $\geq 0.8\text{Mpa}$ 功率 $\leq 3.0\text{KW}$	台	1
	自动放空装置	★氧气纯度不合格时自动放空功能, 保证输出氧气合格。附证明材料	套	1
	氧气纯度分析仪	进口传感器; 输出信号, 液晶控制面板显示纯度; 中英文人机界面操作, 液晶多功能显示纯度、流量、运行记录、压力、异常情况中文显示 (可查阅三十天以上); 精度: $\leq 0.01\%$ 测量范围: 0-98.0%; 出现故障声光报警、并中文显示、内置于主机内	套	1
	PLC 控制器	采用西门子 PLC 程序控制器, 配备智能控制系统, 能不间断监控设备的运行, 并显示关键的运行参数、故障原因, 能实现声光报警;	套	1

		压紧装置	★主机吸附塔必须具备气缸自动压紧装置（弹簧压紧、气囊压紧、棕垫压紧等除外），并提供相应证书及说明材料。	套	1
		实时氧气流量计	原装进口； 具有远传接口，寿命>10 年 最大工作压力：1.0Mpa 精读：0.01 m³/h 具有实时流量、累计流量显示并远程至主机操作、内置于主机内	套	1
		连接管道	制氧机所有连接管道采用不锈钢材质	套	1
		气体收集器	★单机流量≥20Nm³/h;制氧主机内置;具有气体储存,气体收集提高产气效率功能;提供证明材料	套	1
		多级除水装置	★通过干燥机、电子排水器、水气分离装置达到多级除水功能,更好保证制氧机的使用寿命;提供证明材料	套	1
3	氧气储罐	容积≥1.0m³		只	4
4	除菌过滤器	处理量≥60Nm³/h （必须与干燥机品牌相同）		台	1
5	活性炭过滤器	处理量≥60Nm³/h （必须与干燥机品牌相同）		台	1
6	远程监控系统（选配）	内含电脑一台；可通过手机 APP 监控运行情况、达到办公室、值班室中实时观察运行情况。实现实时监测各种数据：氧气压力、氧气纯度、氧气瞬时及累积流量；		套	1
二、	氧气汇流排				
7	汇流排	1. 输出压力： 0.5-0.8MPa(可调) 2. 出口报警压力： <0.5 MPa 3. 站内温度控制 ： 10-38℃ 4. 站内浓度控制： 23% 5. 汇流排切换压力： 1MPa(可调) 6. 2*10 瓶/组 40L/瓶		组	2
8	自动报警箱	1、名称：自动报警箱 2、技术参数： 1) 自动声光报警 2) 出口报警压力： <0.5 Mpa		只	1
9	过滤器	精度：100um		台	2
10	自动切换控制台	450*180*650mm 双路减压		台	1

11	分气缸	1. 规格：1 进 3 出 2. 材质：不锈钢 3. 安装方式：角钢支架安装	台	1
三、	中心供氧系统			
12	控制箱	1、名称：二气压力监测报警箱 2、型号：氧气、吸引共用 3、规格：当压力低于下限值 0.2MPa 或高于上限值 0.5MPa 时会发出声光报警信号	台	5
13	氧气二级减压箱 (自带氧气流量计)	1、名称：氧气二级减压箱（自带氧气流量计） 2、型号：氧气、吸引共用 2、技术参数： 1) 公称压力：0.4MPa; 2) 工作压力：气体质量流量计的工作压力范围为 0~0.4MPa; 3) 流量范围：2L/min~200L/min; 4) 电子显示瞬时流量最小读数为 1L/min, LED3 位 (999L/min); 电子显示累积流量最小读数为 0.01m ³ (10L), LED7 位 (99999.99m ³), 均采用十进制; 5) 每一路配备一个质量传感器; 氧气二级减压箱 6) 当压力低于下限值 0.2MPa 或高于上限值 0.5MPa 时会发出声光报警信号	台	5
14	区域阀门箱	1、名称：区域阀门箱 2、技术参数： 1) 规格：二气（氧气、吸引） 2) 区域控制：箱内分别安装氧气、吸引系统的区域阀门，能对本区域内的气体系统进行通断控制	台	5
15	不锈钢管	1、材质：不锈钢 2、规格：φ 28*1.5	米	170
16	不锈钢管	1、材质：不锈钢 2、规格：φ 14*1.0	米	422
17	不锈钢管	1、材质：不锈钢 2、规格：φ 8*1.0	米	245
18	不锈钢管	1、材质：不锈钢 2、规格：φ 10*1.0	米	187
19	不锈钢球头冒	1、材质：不锈钢 2、规格：6YC	只	237
20	不锈钢球头冒	1、材质：不锈钢 2、规格：8YC	只	24
21	不锈钢球头冒	1、材质：不锈钢 2、规格：12YC	只	50

22	低压阀门	1、名称：氧气截止阀 2、型号、规格：DN25	个	5
23	低压阀门	1、名称：氧气维修阀 2、型号、规格：Dg8	个	46
24	低压阀门	1、名称：氧气维修阀 2、型号、规格：Dg10	个	43
25	变径管件	1、材质：不锈钢 2、规格：28*14	个	5
26	变径管件	1、材质：不锈钢 2、规格：14*10	个	24
27	弯头	1、材质：不锈钢 2、规格：φ28	个	10
28	弯头	1、材质：不锈钢 2、规格：φ14	个	23
29	气体终端	1、名称：快速接头(德式氧气终端) 2、气体种类：氧气； 3、100%气密性 4、终端插座部分及底座部分全为优质铜，密封圈采用医用橡胶； 5、终端可自带防尘盖（盖与产品一体式，不分离） 6、具备终端维护阀，不用关闭与其他终端相连的管道系统便可对所属的终端进行维修 ★7. 气体终端压盖材质为全金属，通过盐雾中性标准检测，能提供具有省级及以上认可的具备检测资格的检测机构出具的检验报告复印件。 ★8、能提供终端通过 ROHS 检测的报告。 ★9、能提供具有抗菌性能的第三方检测报告证明。 ★10、能提供具有防火性能的第三方检测报告证明。	个	117
30	管架制作安装	1、材质：角钢 2、除锈、刷油、防腐设计要求：刷防锈漆二遍	kg	720
31	套管制作与安装	1、名称：套管 2、穿墙套管	项	1
32	管道吹扫		米	974
33	管道脱脂		米	974
四、	吸引站房			
34	油旋式真空泵	1、规格型号：VC75 2、功率：1.85KW（自带过滤器型号：MVF-0190-XA-DA）	台	2

35	真空罐	1、规格型号：1m ³ 2、直径*高：φ800*2300 3、材质：Q235-B	台	2
36	排污罐	1、规格型号：0.5m ³ ，直径 D650	台	1
37	电控柜	1、长*宽*高：700mm×500mm×200mm	台	1
38	集气缸	4 路出口	台	1
39	除菌过滤器 (排气口)	1、外壳材质：304 不锈钢 镜面抛处外理 2、除菌滤材：PTFE（聚四氟）有第三方检测报告 3、接口法兰 DN65 4、过滤精度 0.01 微米 5、耐高温 130 度 6、额定流量：280 立方/小时 ★7、整台过滤器通过细菌过滤效率的第三方检测；除菌效果有保障。（附第三方检测报告） ★8、外壳及滤芯材质密封垫等与气体接触部分的配件均通过食品级的第三方检测，满足 FDA 要求：无二次污染及有毒物质产生，满足医疗行业的需求。（附第三方检测报告） ★9、滤芯滤材经过气泡点检测合格的 PTFE 除菌滤，经地起微生物挑战。（附第三方检测报告） 10、过滤器及滤芯可承受 130 度以上的高温蒸汽杀菌（更换滤芯及管路蒸汽消毒不会对过滤器造成损坏） 11、整个过滤器工作过程中，全封闭，不存在微生物泄漏传染的风险 12、安全可靠，即使过滤的气体中有可燃气体成份（如污染物发酵会产生沼气，主要成分是甲烷 CH ₄ ）；也不会有安全隐患（加热、紫外线等用电的都有着火风险）。	套	2
40	电接点真空表	1、规格型号：Y100	只	2
41	不锈钢管	1、材质：不锈钢 2、规格：φ76*2.0	m	10
42	不锈钢管	1、材质：不锈钢 2、规格：φ50*1.5	m	10
43	电磁阀	1、规格型号：DN：50	只	2
44	吸引站配套阀门管件	1、规格型号：DN：50	套	1
45	吸引不锈钢球阀	1、规格型号：DN：50	只	2
五、	医用负压吸引系统			

46	气体终端	1、名称：快速接头(德式吸引终端) 2、气体种类：负压； 配置要求与德式氧气终端相同。	个	117
47	不锈钢管	1、材质：不锈钢 2、规格：φ76*2.0	米	120
48	不锈钢管	1、材质：不锈钢 2、规格：φ35*1.5	米	422
49	不锈钢管	1、材质：不锈钢 2、规格：φ10*1.0	米	245
50	不锈钢管	1、材质：不锈钢 2、规格：φ14*1.0	米	187
51	不锈钢球头冒	1、材质：不锈钢 2、规格：8YC	只	161
52	低压阀门	1、名称：负压维修阀 2、型号、规格：Dg14	个	15
53	变径管件	1、材质：不锈钢 2、规格：76*35	个	5
54	变径管件	1、材质：不锈钢 2、规格：35*10	个	50
55	变径管件	1、材质：不锈钢 2、规格：35*14	个	24
56	弯头	1、材质：不锈钢 2、规格：φ76	个	10
57	弯头	1、材质：不锈钢 2、规格：φ35	个	23
58	管架制作安装	1、材质：角钢 2、除锈、刷油、防腐设计要求：刷防锈漆二遍	kg	720
59	套管制作与安装	1、名称：套管 2、材质：穿墙套管、穿地下室墙防水套管	项	1
60	管道吹扫		米	974
61	管道脱脂		米	974
六、设备带及床位电器				
62	铝合金装饰罩	1、铝合金装饰罩 2、材质：铝合金	m	125
63	医疗设备带	1、病房设备带 2、材质：铝合金 3、规格：宽度≥200mm，高度≥60mm，壁厚≥1.5mm， 内部结构必须具有强电、弱电、气体管道分槽安装 功能 4、报价含各类开孔	m	255

64	荧光灯	1、名称：床头日光灯照明 2、型号：T5，8W	套	122
65	小电器	1、名称：床头灯开关 2、型号：10A 220V	套	125
66	漏电保护器	1、名称：漏电保护器	个	45
67	小电器	1、名称：电源插座 2、型号：10A 220V	套	250
68	配线	1、名称：配线 2、型号：BV-2.5mm ²	m	765
69	配管	1、材质：塑料 2、规格：PC20	m	255
70	接地装置	1、名称：接地装置 2、接地要求：医疗气体系统应有可靠的接地装置， 接地电阻应小于 10 欧姆，电控柜的绝缘电阻值≥2M 欧姆。 3、含接地施工、调试	项	1
七、	呼叫对讲系统			
71	传呼主机	1、最大功耗：30W； 2、工作电压：AC20V； 3、外形尺寸：570mm*400mm*37mm； 4、主机面板采用 PMMA 材料雕刻加工一体成型，边框使用铝材质喷砂氧化，工艺高档不褪色；系统采用两芯线联网，安装方便快捷，分机在线任意编号；	台	3
72	传呼分机	1、最大功耗：0.6W 2、工作电压：DC20V 3、外形尺寸：129mm*82mm*14.5mm	台	100
73	卫生间应急呼叫	1、最大功耗：0.5W； 2、工作电压：20V； 3、外形尺寸：90mm*90mm*32mm 4、外露厚度 8mm 防水、防尘工艺设计，适合卫生间、淋浴间等潮湿环境使用	台	11
74	显示屏	1、最大功耗：5W； 2、工作电压：20V； 3、外形尺寸：556mm*215mm*32mm； 4、多功能显示，可显示房间号、床位号、呼叫顺序号、时间等； 5、采用 PMMA 亚克力材质面板雕刻加工一体成型，具有极佳的透明显示效果	个	3
75	信号线	1、名称：呼叫信号线 2、型号：ZR-RVV 2*0.5 300/300V	m	433

76	配管	1、材质：塑料 2、规格：PC20	m	433
八、	病床输液吊架			
77	输液吊架	直型 2m	套	108
78	输液轨道	直型 2m	套	108

四、报价要求

总预算价 2065974.41 元，总最高控制价 2065974.41 元，超过最高控制价作为无效标处理，， 结算时按投标报价同比例下浮费率进行结算。

五、其他要求

1、检测验收

（1）货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

（2）合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

（3）检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2、培训

免费负责相关人员的操作培训，如若操作者需要外出培训，中标公司应承担外出培训期间产生的所有费用。