

磋商项目技术、服务、商务及其他要求

(注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。)

3.1 采购项目概况

为保障我院制剂中心项目顺利实施，需采购相关设备一批。

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额(元): 980,000.00

采购包最高限价(元): 980,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是 否 涉 及 核 心 产 品	是 否 涉 及 采 购 进 口 产 品	是 否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是 否 涉 及 采 购 环 境 标 志 产 品
1	活性炭过滤 排风机箱 1	1.00	3,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	活性炭过滤 排风机箱 2	1.00	4,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	活性炭过滤 排风机箱 3	1.00	4,700.00	套	工业	否	否	否	否
4	混流风机	1.00	3,150.00	套	工业	否	否	否	否
5	对开多叶调 节阀 1	4.00	640.00	个	工业	否	否	否	否
6	对开多叶调 节阀 2	1.00	200.00	个	工业	否	否	否	否
7	对开多叶调 节阀 3	27.00	3,780.00	个	工业	否	否	否	否
8	对开多叶调 节阀 4	5.00	800.00	个	工业	否	否	否	否
9	对开多叶调 节阀 5	4.00	600.00	个	工业	否	否	否	否
10	对开多叶调	9.00	1,620.00	个	工业	否	否	否	否

	节阀 6								
11	对开多叶调节阀 7	18.00	3,600.00	个	工业	否	否	否	否
12	对开多叶调节阀 8	24.00	5,280.00	个	工业	否	否	否	否
13	对开多叶调节阀 9	6.00	1,500.00	个	工业	否	否	否	否
14	对开多叶调节阀 10	9.00	2,610.00	个	工业	否	否	否	否
15	对开多叶调节阀 11	1.00	320.00	个	工业	否	否	否	否
16	对开多叶调节阀 12	3.00	960.00	个	工业	否	否	否	否
17	对开多叶调节阀 13	2.00	680.00	个	工业	否	否	否	否
18	对开多叶调节阀 14	1.00	360.00	个	工业	否	否	否	否
19	对开多叶调节阀 15	1.00	380.00	个	工业	否	否	否	否
20	对开多叶调节阀 16	1.00	420.00	个	工业	否	否	否	否
21	对开多叶调节阀 17	3.00	480.00	个	工业	否	否	否	否
22	对开多叶调节阀 18	1.00	180.00	个	工业	否	否	否	否
23	对开多叶调节阀 19	2.00	400.00	个	工业	否	否	否	否
24	对开多叶调节阀 20	1.00	240.00	个	工业	否	否	否	否
25	对开多叶调节阀 21	1.00	280.00	个	工业	否	否	否	否
26	对开多叶调节阀 22	1.00	321.00	个	工业	否	否	否	否
27	微生物实验室（万级）净化空调系统	1.00	165,000.00	套	工业	是	否	否	否
28	制膏间区域（十万级）净化空调系统	1.00	150,000.00	套	工业	否	否	否	否
29	中央空调 1	1.00	34,600.00	套	工业	否	否	否	否
30	中央空调 2	1.00	43,560.00	套	工业	否	否	否	否
31	中央空调 3	1.00	33,500.00	套	工业	否	否	否	否

32	中央空调 4	1.00	92,000.00	套	工业	否	否	否	否
33	柜式普通空调	1.00	14,500.00	台	工业	否	否	是	否
34	净化系统集成控制系统 (柜)	3.00	44,400.00	套	工业	否	否	否	否
35	控制系统数显屏	4.00	3,600.00	套	工业	否	否	否	否
36	动力配电柜 (箱)	2.00	25,960.00	套	工业	否	否	否	否
37	净化通风管道 1	33.65	6,730.00	平方米	工业	否	否	否	否
38	净化通风管道 2	9.05	1,810.00	平方米	工业	否	否	否	否
39	碳钢通风管道 3	7.51	1,502.00	平方米	工业	否	否	否	否
40	净化通风管道 4	20.19	4,038.00	平方米	工业	否	否	否	否
41	净化通风管道 5	31.12	6,224.00	平方米	工业	否	否	否	否
42	净化通风管道 6	77.32	15,464.00	平方米	工业	否	否	否	否
43	净化通风管道 7	26.03	5,206.00	平方米	工业	否	否	否	否
44	净化通风管道 8	75.90	17,457.00	平方米	工业	否	否	否	否
45	碳钢通风管道 9	6.32	1,453.60	平方米	工业	否	否	否	否
46	净化通风管道 10	2.54	635.00	平方米	工业	否	否	否	否
47	净化通风管道 11	48.95	12,237.50	平方米	工业	否	否	否	否
48	净化通风管道 12	7.12	1,780.00	平方米	工业	否	否	否	否
49	净化通风管道 13	7.49	1,872.50	平方米	工业	否	否	否	否
50	净化通风管道 14	51.86	12,965.00	平方米	工业	否	否	否	否
51	净化通风管道 15	21.12	5,280.00	平方米	工业	否	否	否	否
52	净化通风管道 16	23.10	6,006.00	平方米	工业	否	否	否	否
53	净化通风管道 17	11.39	2,961.40	平方米	工业	否	否	否	否

54	净化通风管道 18	14.87	4,163.60	平方米	工业	否	否	否	否
55	碳钢通风管道 19	25.22	5,044.00	平方米	工业	否	否	否	否
56	碳钢通风管道 20	9.95	1,990.00	平方米	工业	否	否	否	否
57	碳钢通风管道 21	3.13	751.20	平方米	工业	否	否	否	否
58	碳钢通风管道 22	12.15	3,159.00	平方米	工业	否	否	否	否
59	碳钢通风管道 23	1.94	388.00	平方米	工业	否	否	否	否
60	碳钢通风管道 24	25.10	5,020.00	平方米	工业	否	否	否	否
61	碳钢通风管道 25	0.90	180.00	平方米	工业	否	否	否	否
62	碳钢通风管道 26	10.76	2,151.20	平方米	工业	否	否	否	否
63	碳钢通风管道 27	5.67	1,247.40	平方米	工业	否	否	否	否
64	碳钢通风管道 28	28.73	6,320.60	平方米	工业	否	否	否	否
65	碳钢通风管道 29	1.22	268.40	平方米	工业	否	否	否	否
66	碳钢通风管道 30	15.53	3,727.20	平方米	工业	否	否	否	否
67	高效过滤送风口 1	39.00	31,980.00	套	工业	否	否	否	否
68	高效过滤送风口 2	2.00	1,840.00	套	工业	否	否	否	否
69	柔性软管	24.00	600.00	平方米	工业	否	否	否	否
70	支架制作安装	150.00	19,500.00	千克	工业	否	否	否	否
71	消声器 1	1.00	1,100.00	个	工业	否	否	否	否
72	消声器 2	1.00	850.00	个	工业	否	否	否	否
73	消声器 3	1.00	753.00	个	工业	否	否	否	否
74	强电（动力电）配电箱	1.00	4,000.00	台	工业	否	否	否	否
75	电源线 PVC 导线管	155.00	2,325.00	米	工业	否	否	否	否
76	电源线线盒	180.00	2,880.00	米	工业	否	否	否	否
77	缓冲间互锁门襟	4.00	4,800.00	套	工业	否	否	否	否

78	微压差计	8.00	1,560.00	套	工业	否	否	否	否
79	实验室洁净地漏	20.00	4,800.00	个	工业	否	否	否	否
80	洁净彩钢板	35.00	7,000.00	平方米	工业	否	否	否	否
81	带金属过滤网顶回风口1	11.00	1,760.00	个	工业	否	否	否	否
82	带金属过滤网顶回风口2	24.00	4,320.00	个	工业	否	否	否	否
83	带金属过滤网侧排风口1	8.00	1,280.00	个	工业	否	否	否	否
84	带金属过滤网侧排风口2	1.00	180.00	个	工业	否	否	否	否
85	带金属过滤网顶排风口3	1.00	160.00	个	工业	否	否	否	否
86	带金属过滤网回风口1	19.00	2,755.00	个	工业	否	否	否	否
87	带金属过滤网回风口2	1.00	230.00	个	工业	否	否	否	否
88	新风防雨百叶(带防虫网)	5.00	1,825.00	个	工业	否	否	否	否
89	新风防雨百叶(带防虫网)	1.00	470.00	个	工业	否	否	否	否
90	方形散流器S01	22.00	3,960.00	个	工业	否	否	否	否
91	方形散流器S02	9.00	1,980.00	个	工业	否	否	否	否
92	电力电缆1	54.00	5,940.00	米	工业	否	否	否	否
93	电力电缆2	17.00	2,125.00	米	工业	否	否	否	否
94	电力电缆3	64.00	4,864.00	米	工业	否	否	否	否
95	电力电缆4	62.00	5,332.00	米	工业	否	否	否	否
96	电力电缆5	53.00	4,770.00	米	工业	否	否	否	否
97	桥架	60.00	3,600.00	米	工业	否	否	否	否
98	柔性泡沫橡塑保温板	576.92	54,807.40	平方米	工业	否	否	否	否
99	原有通风管道的拆除	1.00	10,000.00	项	工业	否	否	否	否

3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称：活性炭过滤排风机箱 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 位号：JP1； 2. 需配活性炭过滤器； 3. 额定风量 900m ³ /h ，机外余压 200Pa；功率：0.755KW 电压：380V。

标的名称：活性炭过滤排风机箱 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 位号：JP2； 2. 需配活性炭过滤器（超纤维滤材、金属框材质、碘值≥800）； 3. 额定风量 2000m ³ /h ，机外余压 400Pa 功率：1.1KW 电压：380V。

标的名称：活性炭过滤排风机箱 3

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 型号：JP3； 2. 需配活性炭过滤器（超纤维滤材、金属框材质、碘值≥800）； 3. ▲额定风量 5000m ³ /h ，机外余压 400Pa 功率：2.2KW 、电压：380V。 注：带▲号参数为重要参数，须提供技术支持资料（技术支持资料是指投标产品生产厂家公开发布的印刷资料或国家认可的第三方机构出具的检测报告），不满足按评审标准扣相应分值。

标的名称：混流风机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1. 型号 P-3;</p> <p>2. 需配活性炭过滤器（超纤维滤材、金属框材质、碘值≥ 800）;</p> <p>3. ▲风量 2750m³/h，余压 350Pa，防爆等级：Exd IIB T4, 功率 0.75KW、电压 380V。</p> <p>注：带▲号参数为重要参数，须提供技术支持资料（技术支持资料是指投标产品生产厂家公开发布的印刷资料或国家认可的第三方机构出具的检测报告），不满足按评审标准扣相应分值。</p>
--	---	---

标的名称：对开多叶调节阀 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 规格：200×120mm;</p> <p>2. 材质：铝合金。</p>

标的名称：对开多叶调节阀 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 规格：250×160 mm;</p> <p>2. 材质：铝合金。</p>

标的名称：对开多叶调节阀 3

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 规格：120×120 mm;</p> <p>2. 材质：铝合金。</p>

标的名称：对开多叶调节阀 4

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 规格：160×120 mm;</p> <p>2. 材质：铝合金。</p>

标的名称：对开多叶调节阀 5

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 规格：160×160 mm;</p> <p>2. 材质：铝合金。</p>

标的名称：对开多叶调节阀 6

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 规格：200×160 mm;</p> <p>2. 材质：铝合金。</p>

标的名称：对开多叶调节阀 7

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：200×200 mm； 2. 材质：铝合金。

标的名称：对开多叶调节阀 8

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：250×200 mm； 2. 材质：铝合金。

标的名称：对开多叶调节阀 9

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：250×250 mm； 2. 材质：铝合金。

标的名称：对开多叶调节阀 10

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：320×250 mm； 2. 材质：铝合金。

标的名称：对开多叶调节阀 11

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：400×250 mm； 2. 材质：铝合金。

标的名称：对开多叶调节阀 12

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：400×320 mm； 2. 材质：铝合金。

标的名称：对开多叶调节阀 13

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：500×400 mm； 2. 材质：铝合金。

标的名称：对开多叶调节阀 14

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：500×500 mm； 2. 材质：铝合金。

标的名称：对开多叶调节阀 15

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：630×500 mm；

		2. 材质：铝合金。
--	--	------------

标的名称：对开多叶调节阀 16

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：800×630 mm； 2. 材质：铝合金。

标的名称：对开多叶调节阀 17

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：D200 mm； 2. 材质：铝合金。

标的名称：对开多叶调节阀 18

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：D250 mm； 2. 材质：铝合金。

标的名称：对开多叶调节阀 19

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：D280 mm； 2. 材质：铝合金。

标的名称：对开多叶调节阀 20

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：D300 mm； 2. 材质：铝合金。

标的名称：对开多叶调节阀 21

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：D320 mm； 2. 材质：铝合金。

标的名称：对开多叶调节阀 22

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：D500 mm； 2. 材质：铝合金。

标的名称：微生物实验室（万级）净化空调系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. ▲风量：≥4580m ³ /h； 2. 冷量：≥67KW； 3. 热量：≥75KW； 4. 风机功率：≥3KW； 5. 电加热量：≥21KW；

		<p>6. 电加湿量：≥30Kg/h；</p> <p>7. ▲机组功能段：新风段、中初效过滤段（G4）、直接蒸发段、中间段、电加热段、电极加湿段、离心风机段、均流段。</p> <p>注：带▲号参数为重要参数，须提供技术支持资料（技术支持资料是指投标产品生产厂家公开发布的印刷资料或国家认可的第三方机构出具的检测报告），不满足按评审标准扣相应分值。</p>
--	--	---

标的名称：制膏间区域（十万级）净化空调系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. ▲风量：≥7800m³/h；</p> <p>2. 冷量：≥39KW；</p> <p>3. 热量：≥42KW；</p> <p>4. 风机功率：≥5.5KW；</p> <p>5. 电加热量：≥18KW；</p> <p>6. 电加湿量：≥10Kg/h；</p> <p>7. 安装方式：卧式；</p> <p>8. ▲机组功能段：混合段、中初效过滤段（G4）、直接蒸发段（带电加热）、电极加湿段、离心风机段、均流段、中效过滤段（F8）、出风段。</p> <p>注：带▲号参数为重要参数，须提供技术支持资料（技术支持资料是指投标产品生产厂家公开发布的印刷资料或国家认可的第三方机构出具的检测报告），不满足按评审标准扣相应分值。</p>

标的名称：中央空调 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. ▲风量：≥2000m³/h；</p> <p>2. 冷量：27KW；</p> <p>3. 热量：30KW；</p> <p>4. 风机功率：0.65KW；</p> <p>5. 机组功能段：外挂过滤段</p>

		<p>(G3)、直接蒸发段、离心风机段</p> <p>注：带▲号参数为重要参数，须提供技术支持资料（技术支持资料是指投标产品生产厂家公开发布的印刷资料或国家认可的第三方机构出具的检测报告），不满足按评审标准扣相应分值。</p>
--	--	---

标的名称：中央空调 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. ▲风量：≥2100m³/h；</p> <p>2. 冷量：≥28KW；</p> <p>3. 热量：≥31KW；</p> <p>4. 风机功率：≥0.75KW；</p> <p>5. 机组功能段：外挂过滤段（G3）、直接蒸发段、离心风机段。</p> <p>注：带▲号参数为重要参数，须提供技术支持资料（技术支持资料是指投标产品生产厂家公开发布的印刷资料或国家认可的第三方机构出具的检测报告），不满足按评审标准扣相应分值。</p>

标的名称：中央空调 3

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. ▲风量：≥1800m³/h；</p> <p>2. 冷量：≥25KW；</p> <p>3. 热量：≥28KW；</p> <p>4. 风机功率：≥0.755KW；</p> <p>5. 机组功能段：外挂过滤段（G3）、直接蒸发段、离心风机段。</p> <p>注：带▲号参数为重要参数，须提供技术支持资料（技术支持资料是指投标产品生产厂家公开发布的印刷资料或国家认可的第三方机构出具的检测报告），不满足按评审标准扣相应分值。</p>

		审标准扣相应分值。
--	--	-----------

标的名称：中央空调 4

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. ▲风量：≥13076m³/h；</p> <p>2. 冷量：≥168KW；</p> <p>3. 热量：≥189KW；</p> <p>4. ▲风机功率：5.5KW；</p> <p>5. 机组功能段：外挂过滤段（G3）、直接蒸发段、离心风机段。</p> <p>注：带▲号参数为重要参数，须提供技术支持资料（技术支持资料是指投标产品生产厂家的公开发布的印刷资料或国家认可的第三方机构出具的检测报告），不满足按评审标准扣相应分值。</p>

标的名称：柜式普通空调

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 类型：1级以上智能变频冷暖柜机；</p> <p>2. 室内机尺寸：1825x350x375mm（±10mm） 室外机尺寸：863x347x602mm（±10mm）；</p> <p>3. 室内机噪音：≤45db；</p> <p>4. 额定制冷量≥7250w、额定制热量 9700w 及以上；</p> <p>5. 循环风量：≥1400m³/h；</p> <p>6. 含安装及辅件。</p>

标的名称：净化系统集成控制系统（柜）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. ▲PLC 控制单元、电脑检测接口（国标）；</p> <p>2. DDC 自动连锁控制系统；</p> <p>3. 支持网络连接、拓展性强；</p> <p>4. 空调控制系统（冷暖单元、主机连接单元、线路单元、</p>

		<p>加湿器单元)。</p> <p>注：带▲号参数为重要参数，须提供技术支持资料（技术支持资料是指投标产品生产厂家的公开发布的印刷资料或国家认可的第三方机构出具的检测报告），不满足按评审标准扣相应分值。</p>
--	--	---

标的名称：控制系统数显屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 液晶数据单元显示；</p> <p>2. ▲具有恒温恒湿显示、控制调节功能；</p> <p>3. 具有定时、预约开关机功能。</p> <p>4. 尺寸：≥5寸</p> <p>注：带▲号参数为重要参数，须提供技术支持资料（技术支持资料是指投标产品生产厂家的公开发布的印刷资料或国家认可的第三方机构出具的检测报告），不满足按评审标准扣相应分值。</p>

标的名称：动力配电柜（箱）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. ▲具有过压保护、过流保护；浪涌保护、漏电保护、短路保护功能；</p> <p>2. 柜门具有电流表、电压表、旋钮总控开、指示灯；</p> <p>3. 材质：冷轧板喷塑。</p> <p>注：带▲号参数为重要参数，须提供技术支持资料（技术支持资料是指投标产品生产厂家的公开发布的印刷资料或国家认可的第三方机构出具的检测报告），不满足按评审标准扣相应分值。</p>

标的名称：净化通风管道 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1. 材质：热镀锌钢板； 2. 形状：矩形； 3. 规格：120×120mm； 4. 板材厚度： $\delta = 0.75$ ； 5. 接口形式：法兰连接。
--	---	--

标的名称：净化通风管道 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 热镀锌钢板； 2. 形状：矩形； 3. 规格：160×120 mm； 4. 板材厚度： $\delta = 0.75$ ； 5. 接口形式：法兰连接。

标的名称：碳钢通风管道 3

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 热镀锌钢板； 2. 形状：矩形； 3. 规格：160×160 mm； 4. 板材厚度： $\delta = 0.75$ ； 5. 接口形式：法兰连接。

标的名称：净化通风管道 4

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 热镀锌钢板； 2. 形状：矩形； 3. 规格：200×160 mm； 4. 板材厚度： $\delta = 0.75$ ； 5. 接口形式：法兰连接。

标的名称：净化通风管道 5

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 热镀锌钢板； 2. 形状：矩形； 3. 规格：200×200 mm； 4. 板材厚度： $\delta = 0.75$ ； 5. 接口形式：法兰连接。

标的名称：净化通风管道 6

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 热镀锌钢板； 2. 形状：矩形； 3. 规格：250×200 mm； 4. 板材厚度： $\delta = 0.75$ ；

		5. 接口形式：法兰连接。
--	--	---------------

标的名称：净化通风管道 7

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 热镀锌钢板； 2. 形状：矩形； 3. 规格：250×250 mm； 4. 板材厚度： $\delta = 0.75$ ； 5. 接口形式：法兰连接。

标的名称：净化通风管道 8

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 热镀锌钢板； 2. 形状：矩形； 3. 规格：320×250 mm； 4. 板材厚度： $\delta = 0.75$ ； 5. 接口形式：法兰连接。

标的名称：碳钢通风管道 9

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 热镀锌钢板； 2. 形状：矩形； 3. 规格：320×320 mm； 4. 板材厚度： $\delta = 0.75$ ； 5. 接口形式：法兰连接。

标的名称：净化通风管道 10

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 热镀锌钢板； 2. 形状：矩形； 3. 规格：400×250 mm； 4. 板材厚度： $\delta = 0.75$ ； 5. 接口形式：法兰连接。

标的名称：净化通风管道 11

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 热镀锌钢板； 2. 形状：矩形； 3. 规格：400×320 mm； 4. 板材厚度： $\delta = 0.75$ ； 5. 接口形式：法兰连接。

标的名称：净化通风管道 12

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<ul style="list-style-type: none"> 1. 热镀锌钢板; 2. 形状: 矩形; 3. 规格: 400×400 mm; 4. 板材厚度: $\delta = 0.75$; 5. 接口形式: 法兰连接。
--	---	---

标的名称: 净化通风管道 13

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> 1. 热镀锌钢板; 2. 形状: 矩形; 3. 规格: 500×320 mm; 4. 板材厚度: $\delta = 0.75$; 5. 接口形式: 法兰连接。

标的名称: 净化通风管道 14

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> 1. 热镀锌钢板; 2. 形状: 矩形; 3. 规格: 500×400 mm; 4. 板材厚度: $\delta = 0.75$; 5. 接口形式: 法兰连接。

标的名称: 净化通风管道 15

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> 1. 热镀锌钢板; 2. 形状: 矩形; 3. 规格: 500×500 mm; 4. 板材厚度: $\delta = 0.75$; 5. 接口形式: 法兰连接。

标的名称: 净化通风管道 16

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> 1. 热镀锌钢板; 2. 形状: 矩形; 3. 规格: 630×500 mm; 4. 板材厚度: $\delta = 0.75$; 5. 接口形式: 法兰连接。

标的名称: 净化通风管道 17

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> 1. 热镀锌钢板; 2. 形状: 矩形; 3. 规格: 630×630 mm; 4. 板材厚度: $\delta = 0.75$;

		5. 接口形式：法兰连接。
--	--	---------------

标的名称：净化通风管道 18

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 热镀锌钢板； 2. 形状：矩形； 3. 规格：800×630 mm； 4. 板材厚度： $\delta = 0.75$ ； 5. 接口形式：法兰连接。

标的名称：碳钢通风管道 19

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 材质：热镀锌钢板； 2. 形状：矩形； 3. 规格：200×120 mm； 4. 板材厚度： $\delta = 0.75$ ； 5. 接口形式：法兰连接。

标的名称：碳钢通风管道 20

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 材质：热镀锌钢板； 2. 形状：矩形； 3. 规格：250×160 mm； 4. 板材厚度： $\delta = 0.75$ ； 5. 接口形式：法兰连接。

标的名称：碳钢通风管道 21

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 材质：热镀锌钢板； 2. 形状：矩形； 3. 规格：320×160 mm； 4. 板材厚度： $\delta = 0.75$ ； 5. 接口形式：法兰连接。

标的名称：碳钢通风管道 22

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 材质：热镀锌钢板； 2. 形状：矩形； 3. 规格：500×200 mm； 4. 板材厚度： $\delta = 0.75$ ； 5. 接口形式：法兰连接。

标的名称：碳钢通风管道 23

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 材质：热镀锌钢板； 2. 形状：矩形； 3. 规格：D150 mm； 4. 板材厚度： $\delta = 0.75$ ； 5. 接口形式：法兰连接。

标的名称：碳钢通风管道 24

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 材质：热镀锌钢板； 2. 形状：矩形； 3. 规格：D200 mm； 4. 板材厚度： $\delta = 0.75$ ； 5. 接口形式：法兰连接。

标的名称：碳钢通风管道 25

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 材质：热镀锌钢板； 2. 形状：矩形； 3. 规格：D250 mm； 4. 板材厚度： $\delta = 0.75$ ； 5. 接口形式：法兰连接。

标的名称：碳钢通风管道 26

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 材质：热镀锌钢板； 2. 形状：矩形； 3. 规格：D280 mm； 4. 板材厚度： $\delta = 0.75$ ； 5. 接口形式：法兰连接。

标的名称：碳钢通风管道 27

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 材质：热镀锌钢板； 2. 形状：矩形； 3. 规格：D300mm； 4. 板材厚度： $\delta = 0.75$ ； 5. 接口形式：法兰连接。

标的名称：碳钢通风管道 28

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 材质：热镀锌钢板； 2. 形状：矩形；

		3. 规格：D320 mm； 4. 板材厚度： $\delta=0.75$ ； 5. 接口形式：法兰连接。
--	--	---

标的名称：碳钢通风管道 29

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 材质：热镀锌钢板； 2. 形状：矩形； 3. 规格：D360 mm； 4. 板材厚度： $\delta=0.75$ ； 5. 接口形式：法兰连接。

标的名称：碳钢通风管道 30

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 材质：热镀锌钢板； 2. 形状：矩形； 3. 规格：D500 mm； 4. 板材厚度： $\delta=0.75$ ； 5. 接口形式：法兰连接。

标的名称：高效过滤送风口 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. ▲规格：风量 500m ³ /h； 2. 类型：含静压箱、扩散板； 3. 材质：铝合金。 4. 标准 H13； 注：带▲号参数为重要参数，须提供技术支持资料（技术支持资料是指投标产品生产厂家公开发布的印刷资料或国家认可的第三方机构出具的检测报告），不满足按评审标准扣相应分值。

标的名称：高效过滤送风口 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. ▲规格：风量 1000m ³ /h； 2. 类型：含静压箱、扩散板； 3. 材质：铝合金。 4. 标准 H13 注：带▲号参数为重

		要参数,须提供技术支持资料(技术支持资料是指投标产品生产厂家的公开发布的印刷资料或国家认可的第三方机构出具的检测报告),不满足按评审标准扣相应分值。
--	--	--

标的名称: 柔性软管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格: 150mm~250mm ; 2. 材质: 阻燃材料。

标的名称: 支架制作安装

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. L40; 2. 材质: 碳钢。

标的名称: 消声器 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格: 800×630×1800mm; 2. 材质: 镀锌板。

标的名称: 消声器 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格: 630×500×1800mm; 2. 材质: 镀锌板。

标的名称: 消声器 3

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格: 500×400×1800mm; 2. 材质: 镀锌板。

标的名称: 强电(动力电)配电箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 名称: 强电配电箱; 2. ▲规格、型号: 1000mm×600×400mm。 注: 带▲号参数为重要参数,须提供技术支持资料(技术支持资料是指投标产品生产厂家的公开发布的印刷资料或国家认

		可的第三方机构出具的检测报告), 不满足按评审标准扣相应分值。
--	--	---------------------------------

标的名称: 电源线 PVC 导线管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. DN15(外径 20×2.0mm 厚); 2. 管径 50。

标的名称: 电源线线盒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格 130×80×70mm; 2. 防水防尘、绝缘性好; 3. 材质: PVC。

标的名称: 缓冲间互锁门襟

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 可联动; 2. 材质: 不锈钢。

标的名称: 微压差计

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 高精度数显式; 2. -15---+30PA 之间可调式。

标的名称: 实验室洁净地漏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格: DN50; 2. 材质: 不锈钢。

标的名称: 洁净彩钢板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 50 型中空机制玻镁板; 2. 粘结强度 ≥0.06Mpa; 3. ▲防火等级 A1 级; 4. 用途: 回风管道。 注: 带▲号参数为重要参数, 须提供技术支持资料(技术支持资料是指投标产品生产厂家公开发布的印刷资料或国家认可的第三方机构出具的检测报告), 不满足按

		评审标准扣相应分值。
--	--	------------

标的名称：带金属过滤网顶回风口 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：200×200mm； 2. 材质：铝合金。

标的名称：带金属过滤网顶回风口 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：300×300mm； 2. 材质：铝合金。

标的名称：带金属过滤网侧排风口 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：200×200mm； 2. 材质：铝合金。

标的名称：带金属过滤网侧排风口 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：300×300mm； 2. 材质：铝合金。

标的名称：带金属过滤网顶排风口 3

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：200×200mm； 2. 材质：铝合金。

标的名称：带金属过滤网回风口 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：160×120mm； 2. 材质：铝合金。

标的名称：带金属过滤网回风口 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：320×160mm； 2. 材质：铝合金

标的名称：新风防雨百叶(带防虫网)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 名称：新风防雨百叶(带防虫网)； 2. 规格：400×300mm； 3. 材质：铝合金。

标的名称：新风防雨百叶(带防虫网)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 名称：新风防雨百叶(带防虫网)； 2. 规格：600×500mm 3. 材质：铝合金

标的名称：方形散流器 S01

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：250×250mm 2. 材质：铝合金

标的名称：方形散流器 S02

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：300×300mm 2. 材质：铝合金

标的名称：电力电缆 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：YJV(F)5×6mm ² ； 2. 国标。

标的名称：电力电缆 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：YJV(F)5×10mm ² ； 2. 国标。

标的名称：电力电缆 3

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1 规格：YJV(F)4×25+1×16mm ² ； 2. 国标。

标的名称：电力电缆 4

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格、：YJV(F)4×50+1×25mm ² ； 2. 国标。

标的名称：电力电缆 5

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：YJV(F)4×95+1×50mm ² ； 2. 国标。

标的名称：桥架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：200×100mm； 2. 材质：镀锌板。

标的名称：柔性泡沫橡塑保温板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 绝热材料品种：柔性泡沫橡塑保温板； 2. ▲保温厚度：≥20mm。 注：带▲号参数为重要参数，须提供技术支持资料（技术支持资料是指投标产品生产厂家的公开发布的印刷资料或国家认可的第三方机构出具的检测报告），不满足按评审标准扣相应分值。

标的名称：原有通风管道的拆除

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	现场拆除

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 90 日

3.4.2 交货地点和方式

采购包 1:

采购人指定地点

3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明: 材料进场后 ,达到付款条件起 30 日内,支付合同总金额的 45.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 项目安装调试验收合格后 , 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 35.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 审计结束 , 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 15.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 验收合格运行 24 个月后 , 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 5.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

(1)本项目设备和材料所涉及的设计标准与规范、产品标准与规范、工程标准与规范等必须符合中华人民共和国相应的最新版标准和规范。主要包括(但不局限于): 《医院洁净手术部建筑技术规范 GB50333-2013》 《通风与空调工程施工质量验收规范》 GB 50243-2016 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》 GB 50736-2016 《空气过滤器》 GB/T 14295-2008 《高效空气过滤器》 GB/T 13554-2008 《供配电系统设计规范》 GB 50052-2009 《低压配电设计规范》 GB 50054-2011 (2)成交人与采购人应严格按照《绵阳市财政局关于进一步做好政府采购项目履约验收工作的通知》(绵财采〔2021〕15号)和采购文件、供应商响应文件、合同约定要求进行验收。

3.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装,均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求,包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

1.质量要求: (1) 供应商应当保证所提供的所有货物和服务符合国家现行有关质量标准或者优于国家现行相关行业技术规范(或标准)及国家强制性标准。(2) 供应商须承诺成交后对本次投标产品质保期为验收合格后 2 年,质保期内所有货物出现质量问题连续两次维修仍无法正常使用的,供应商须更换新设备,并对产品质量实行“三包”服务,费用(包括材料)由供应商自行承担。 2.售后服务要求: (1) 供应商提供 7×24 小时的售后服务,指派专人与采购人指定的联系人进行售后服务事宜联系,并配置专门固定的售后服务电话,如提供的设备出现故障时,在接到报修电话 1 小时内立即响应,12 小时内派专业技术人员到达现场解决问题,最迟在 24 小时内修复(遇特殊情况除外) (2) 供应商须提供免费安装、调试及操作使用的培训,包括必要的异地培训。(3) 提供产品中文说明书和中文操作手册各 1 套。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

违约责任: 1. 双方必须遵守合同并执行合同中的各项规定, 保证本合同的正常履行。2. 如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购方造成损失或侵害, 包括但不限于采购方本身的财产损失、由此而导致的采购方对任何第三方的法律责任等, 供应商对此均应承担全部的赔偿责任。解决争议: 1. 在执行合同中发生的或与合同有关的争端, 双方应通过友好协商解决, 经协商在 15 天内不能达成协议时, 应提交合同履行地人民法院诉讼解决。2. 诉讼裁决应为最终决定, 并对双方具有约束力。3. 除另有裁决外, 诉讼费应由败诉方负担。4. 在诉讼期间, 除正在进行诉讼部分外, 合同其他部分继续执行。

3.5 其他要求

实质性要求: (1) 如果本项目采购需求中引用的相关标准有最新版本的均以最新标准执行, 采购活动中已经作废失效的, 在评审中和履约中自动不再适用。(2) 本次投标报价是最终用户验收合格后的总价, 包括设备、运输、保险、代理、安装调试、培训、税费等一切费用和招标文件规定的其它费用。