

采购需求

I. 说明:

一、本项目所要执行的政府采购政策:

(一) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)、《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》(桂财采〔2024〕55号)等有关规定,投标人提供的货物全部由符合政策要求的小型、微型企业制造,投标文件中提供符合要求的《中小企业声明函》的,投标人的投标报价给予20%的扣除。本项目非专门面向中小企业采购。

(二) 根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知(财库[2014]68号),监狱企业视同小型、微型企业,享受预留份额、评审价格扣除等政府采购政策。监狱企业属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

(三) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

(四) 根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定,台式计算机,便携式计算机、平板式微型计算机,制冷压缩机(冷水机组、溴化锂吸收式冷水机组),空调机组[多联式空调(热泵)机组(制冷量 $>14000W$),单元式空气调节机],专用制冷、空调设备(机房空调),镇流器(管型荧光灯镇流器),空调机[房间空气调节器、多联式空调(热泵)机组(制冷量 $\leq 14000W$)、单元式空气调节机(制冷量 $\leq 14000W$)],电热水器,普通照明用双端荧光灯,电视设备[普通电视设备(电视机)],视频设备[(视频监控设备(监视器))],便器(坐便器、蹲便器、小便器),水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目,属于政府强制采购节能产品。本项目不涉及政府强制采购节能产品。

(五) 优先采购环境标志产品、节能产品。

二、采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用,不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代,但

选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

三、投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果或其他合法权益的行为承担相应法律责任。

II. 采购需求一览表

分标 1

一、采购内容及技术要求						
项号	标的的名称	标的所属行业	技术要求	数量	单位	参考单价(元)
▲A、医用中心供氧系统（包含以下第 1-19 项号标的的技术要求）						
1	氧气二级减压箱	工业	1. 进口入口压力：0.8~1.2MPa。 2. 出口工作压力：0~0.5MPa（可调）。 3. 可调性：出口压力可通过调节阀进行精确设定，并保持稳定。 4. 稳压精度：当入口压力在允许范围内波动或出口流量发生变化时，出口压力的波动范围，精度 $\leq \pm 10\%$ 。 5. 额定流量： $\geq 500\text{L/min}$ 。 6. 安全泄压阀启动压力：0.5MPa。 7. 双路设计（一用一备）：包含两套独立的减压阀、过滤器、压力表和安全阀，通过切换阀连接。当一路需要维护或出现故障时，可手动切换到备用路，保证供氧不中断。 8. 箱体材质：采用优质冷轧钢板，表面经防腐喷涂处理，耐腐蚀。 9. 安装方式：壁挂式，带有安装孔。 10. 减压阀：活塞式，适用于氧气介质。 11. 减压阀材质：阀体为黄铜，内部密封材料为聚四氟乙烯（PTFE）等阻燃、抗氧化的材料。 12. 压力表：2 个。入口压力表、出口压力表（分别显示减压前后的压力）。 13. 压力表量程：入口表量程为 0-2.5MPa；出口表量程为 0-1.6MPa，精度：1.6 级。 14. 过滤器：安装在减压阀之前，用于过滤管道中的颗粒杂质，保护减压阀。 15. 安全阀：弹簧微启式安全阀，泄压动作准确可靠。 16. 适用介质：医用及航空呼吸用氧（GB/T 8982-2009）。 17. 环境温度： $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 。 18. 透明视窗，清晰读数，操作方便。 19. 箱体设计百叶窗，防止箱体内氧浓度升高。	6	套	4180
2	氧气流量计		1. 采用氧气流量计对氧气进行计量核算，及时发现管道氧气是否泄漏，流量计须配有 RS485 通讯模块，并可选配 4-20mA 标准电流输出，3.3V 脉冲输出。 2. 最大流量： $\geq 12\text{m}^3/\text{h} \sim 18\text{m}^3/\text{h}$ 。 3. 最大工作压力： $\leq 1.0\text{Mpa}$ 。 4. 显示方式：LCD（一体显示、分体显示）。 5. 显示单位：瞬时流量 SLPM，累计流量 SL。	6	套	3983.33

		6.精度：±(2.0+0.5FS)%。 7.工作电源：12-24VDC，50mA。 8.输出：4-20mA；RS485，3.3V 脉冲。 9.工作温度：-10~55℃。 10.工作湿度：≤95%RH(无结冰、无凝露)。			
3	气体压力报警箱氧气维修阀	1.铜质维修阀。 2.材质：紫铜。 3.规格：Φ8。 4.介质：氧气。 5.连接方式：银基钎焊。	6	个	56.8
4	氧气楼层维修阀	1.304 不锈钢三片式维修阀。 2.材质：304 不锈钢。 3.规格：DN25。 4.介质：氧气。 5.连接方式：螺纹连接。	1	个	400
5	氧气楼层维修阀	1.304 不锈钢三片式维修阀。 2.材质：304 不锈钢。 3.规格：DN15。 4.介质：氧气。 5.连接方式：螺纹连接。	4	个	130
6	氧气楼层维修阀	1.304 不锈钢三片式维修阀。 2.材质：304 不锈钢。 3.规格：DN10。 4.介质：氧气。 5.连接方式：螺纹连接。	2	个	130
7	氧气流量计维修阀	1.304 不锈钢三片式维修阀。 2.材质：304 不锈钢。 3.规格：DN15。 4.介质：氧气。 5.连接方式：螺纹连接。	4	个	130
8	氧气流量计维修阀	1.304 不锈钢三片式维修阀。 2.材质：304 不锈钢。 3.规格：DN10。 4.介质：氧气。 5.连接方式：螺纹连接。	2	个	100
9	氧气流量计维修阀	1.304 不锈钢两片式维修阀。 2.材质：304 不锈钢。 3.规格：DN15。 4.介质：氧气。 5.连接方式：螺纹连接。	8	个	120
10	氧气流量计维	1.304 不锈钢两片式维修阀。 2.材质：304 不锈钢。 3.规格：DN10。	4	个	96

	修阀		4. 介质：氧气。 5. 连接方式：螺纹连接。			
11	医用 无缝 不锈钢 管		1. 医用无缝不锈钢管。 2. 材质：参考或相当于 06Cr19Ni10。 3. 介质：氧气。 4. 规格：Φ32×2.0。 5. 焊接方法：氩弧焊。 6. 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。 7. 脱脂设计要求：管道脱脂。	220.11	米	129
12	医用 无缝 不锈钢 管		1. 医用无缝不锈钢管。 2. 材质：参考或相当于 06Cr19Ni10。 3. 介质：氧气。 4. 规格：Φ25×2.0。 5. 焊接方法：氩弧焊。 6. 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。 7. 脱脂设计要求：管道脱脂。	222.24	米	75.4
13	医用 无缝 紫铜 管		1. 医用无缝紫铜管。 2. 材质：参考或相当于 TP2。 3. 规格：Φ19×1.0。 4. 介质：氧气。 5. 焊接方法：银基钎焊。 6. 压力试验、吹扫与清洗设计要求：气压试验、气密性试验、管道酸洗、空气吹扫。 7. 脱脂设计要求：管道脱脂。	92.79	米	102.57
14	医用 无缝 紫铜 管		1. 医用无缝紫铜管。 2. 材质：参考或相当于 TP2。 3. 规格：Φ18×1.2。 4. 介质：氧气。 5. 焊接方法：银基钎焊。 6. 压力试验、吹扫与清洗设计要求：气压试验、气密性试验、管道酸洗、空气吹扫。 7. 脱脂设计要求：管道脱脂。	92.79	米	115.01
15	医用 无缝 紫铜 管		1. 医用无缝紫铜管。 2. 材质：参考或相当于 TP2。 3. 规格：Φ15×1.2。 4. 介质：氧气。 5. 焊接方法：银基钎焊。 6. 压力试验、吹扫与清洗设计要求：气压试验、气密性试验、管道酸洗、空气吹扫。 7. 脱脂设计要求：管道脱脂。	35.58	米	94.41
16	医用 无缝		1. 医用无缝紫铜管（支管）。 2. 材质：参考或相当于 TP2。	291.67	米	32.83

	紫铜管		3. 规格: $\phi 8 \times 0.8$ 。 4. 介质: 氧气。 5. 焊接方法: 银基钎焊。 6. 压力试验、吹扫与清洗设计要求: 气压试验、气密性试验、管道酸洗、空气吹扫。 7. 脱脂设计要求: 管道脱脂。			
17	医用无缝不锈钢管管件		1. 医用无缝不锈钢管道管件。 2. 规格: 不锈钢三通、弯头、异径等管件。 3. 材质: 不锈钢。 4. 介质: 氧气。 5. 焊接方式: 氩弧焊。	1	项	2250
18	医用无缝紫铜管管件		1. 医用无缝紫铜管道管件。 2. 规格: 紫铜管三通、弯头、异径等管件。 3. 材质: 紫铜管。 4. 介质: 氧气。 5. 焊接方式: 银基钎焊。	1	项	1650
19	医用中心供氧系统调试		完成医用中心供氧系统调试的所有费用, 包括但不限于: 1. 医用中心供氧系统调试。 2. 医用中心供氧系统气源(汇流排)通气测试、压力测试、切换调试。 3. 医用中心供氧系统管井的减压箱压力调试、流量计通电调试。 4. 医用中心供氧系统中的末端的通气测试。	1	项	4000

B、医用中心吸引系统

20	真空负压机组	工业	1. 安装方式: 一体式撬装组装方式。 2. 规格: 抽气量 $\geq 40\text{m}^3/\text{h} \times 2$, 真空泵功率 $\leq 1.1\text{kW} \times 2$ 组油润滑旋片式真空泵。 3. 附件: 1 台 1.0m^3 真空缓冲罐, 1 台 0.1m^3 集污罐, 2 支处理量 $\geq 400\text{m}^3/\text{h}$ 细菌过滤器, 内部管路系统 1 套。 4. 控制方式: PLC 全自动控制运行, 当 PLC 自动控制系统故障时, 可自动切换至备用自动控制系统, 双系统冗余设计, 保障供气安全。 5. 运行模式: 自动模式和手动模式, 两种模式启动后机组均可以自动启停。 6. 报警方式: 自动声光报警。 7. 工作压力: 所制取的负压压力范围为 $-70\text{kPa}(-0.07\text{Mpa}) \sim 20\text{kPa}(-0.02\text{Mpa})$, 并能在该范围内任意调节(投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人电子签章)。 8. 工作方式: 可单台工作、同时工作、交替工作; 机组中每台真空泵采用独立的电路系统, 各机组根据运行时	1	套	47500
----	--------	----	---	---	---	-------

		间自动交替运行，确保每台机组运行时间平衡，断电恢复后设备能自动启动。 9. 采用触摸屏显示，可显示运行状态、设置、报警、保养时间等。 10. 根据系统压力监控、计算，自动控制单机组或多机组的启动或停机，自动平衡系统压力，使气源平稳，安全供气。 11. 提供远程通讯协议接口，可将运行数据、报警信息等通过无线、有线网络传输到远程监控系统，实现远程监控、启停和报警功能。 12. 在单一故障状态时，应能持续工作供气。 13. 具有防倒流装置。 14. 排气管隔离措施：多台负压泵合用排气管时，每台负压泵排气采取隔离措施（投标人于投标文件中提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。 15. 具有良好的密封性，当负压达到-70kPa（-0.07Mpa）时，因泄漏引起的增压率，平均每小时$\leq 0.5\%$（投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。 16. 正常工作时的噪音应不大于 77dB(A)（投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。 17. 除菌过滤器过滤精度为 0.01μm~0.2μm，效率$\geq 99.995\%$；除菌过滤器处须采取滤芯性能监视措施（投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。			
21	消毒灭菌装置	1. 消毒方式：热力高温、臭氧、光氢离子三种综合功能灭杀；消毒温度可达 250℃~300℃。 2. 空气消毒参数：对白色葡萄球菌的灭杀率$\geq 99.99\%$，对空气自然菌的消亡率$\geq 95\%$；甲型流感病毒 H1N1、冠状病毒灭杀率$\geq 99.999\%$。 3. 处理流量：600m^3/h，功率$\leq 1.6\text{kW}$。 4. 电压：220V。 5. 设计压损$< 3\text{kpa}$。 6. 自动化控制，实时监测内部温度，可与负压机组联动运行；可选配无线开关，无需连接负压机组，即可实现与负压机组联动运行。 7. 提供远程通讯协议接口，可将运行状态传输到远程监控系统等。 8. 可壁挂式安装和支架安装，适应各种安装环境。	1	台	27700

		9. 消毒灭菌装置符合《消毒技术规范》的要求，白葡萄球菌的杀灭率$\geq 99.99\%$，对空气自然菌的消亡率$\geq 95\%$（投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。 10. 消毒灭菌装置符合《消毒技术规范》的要求，金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、枯草杆菌黑色变种芽孢、蜡样芽孢杆菌、生孢梭菌、肺炎链球菌、黑曲霉、肠炎沙门氏菌、乙型溶血性链球菌、痢疾志贺氏菌杀灭率$\geq 99.999\%$（投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。 11. 消毒灭菌装置符合《消毒技术规范》的要求，甲型流感病毒 H1N1、冠状病毒灭杀率$\geq 99.999\%$（投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。 12. 消毒灭菌装置符合《公共场所集中空调通风系统卫生规范》（WS 10013-2023）检测依据，排气口细菌$\leq 1\text{CFU}/\text{m}^3$、真菌数量$\leq 1\text{CFU}/\text{m}^3$（投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。 13. 排气孔浮游菌数量符合《医药工业洁净室(区)浮游菌的测试方法》（GB/T 16293-2010）检测标准，浮游菌数量$\leq 350\text{cfu}/\text{m}^3$（投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。			
22	中心吸引楼层维修阀	1. 304 不锈钢三片式维修阀。 2. 材质：304 不锈钢。 3. 规格：DN25。 4. 介质：中心吸引。 5. 连接方式：螺纹连接。	4	个	400
23	中心吸引楼层维修阀	1. 304 不锈钢三片式维修阀。 2. 材质：304 不锈钢。 3. 规格：DN20。 4. 介质：中心吸引。 5. 连接方式：螺纹连接。	4	个	340
24	气体压力报警箱中心吸引维修阀	1. 铜质维修阀。 2. 材质：紫铜。 3. 规格：$\varnothing 8$。 4. 介质：中心吸引。 5. 连接方式：银基钎焊。	5	个	74.20

25	医用无缝不锈钢管	1. 医用无缝不锈钢管。 2. 材质:参考或相当于 06Cr19Ni10。 3. 介质:中心吸引。 4. 规格: $\varnothing 45 \times 2.5$ 。 5. 焊接方法:氩弧焊。 6. 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。 7. 脱脂设计要求:管道脱脂。	65.79	米	221.53
26	医用无缝不锈钢管	1. 医用无缝不锈钢管。 2. 材质:参考或相当于 06Cr19Ni10。 3. 介质:中心吸引。 4. 规格: $\varnothing 32 \times 2.0$ 。 5. 焊接方法:氩弧焊。 6. 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。 7. 脱脂设计要求:管道脱脂。	169.40	米	129
27	医用无缝不锈钢管	1. 医用无缝不锈钢管。 2. 材质:参考或相当于 06Cr19Ni10。 3. 介质:中心吸引。 4. 规格: $\varnothing 25 \times 2.0$ 。 5. 焊接方法:氩弧焊。 6. 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。 7. 脱脂设计要求:管道脱脂	27.47	米	75.4
28	医用无缝紫铜管	1. 医用无缝紫铜管(支管)。 2. 材质:TP2。 3. 规格: $\varnothing 10 \times 0.8$ 。 4. 介质:中心吸引。 5. 焊接方法:银基钎焊。 6. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:气压试验、气密性试验、管道酸洗、空气吹扫。 7. 脱脂设计要求:管道脱脂。	291.67	米	36.28
29	医用无缝不锈钢管道管件	1. 医用无缝不锈钢管道管件。 2. 规格: 不锈钢三通、弯头、异径等管件。 3. 材质: 不锈钢。 4. 介质: 中心吸引。 5. 焊接方式: 氩弧焊。	1	项	1925
30	医用无缝紫铜管道管件	1. 医用无缝紫铜管道管件。 2. 规格: 紫铜管三通、弯头、异径等管件。 3. 材质: 紫铜管。 4. 介质: 中心吸引。 5. 焊接方式: 银基钎焊。	1	项	530
31	医用中心	完成医用中心吸引系统调试的所有费用, 包括但不限于:	1	项	4000

	吸引系统调试		1. 医用中心吸引系统调试。 2. 医用中心吸引机组的自动启停、压力区间设置、设备运行状态、性能及其与末端的联动调试。 3. 医用中心吸引系统中的末端的通气测试。			
C、管道通用部分						
32	管道穿墙开孔	工业	1. 规格：Φ50。 2. 附件：含防火封堵。	7	个	75
33	管道穿墙开孔		1. 规格：Φ40。 2. 附件：含防火封堵。	4	个	60
34	管道穿墙开孔		1. 规格：Φ25。 2. 附件：含防火封堵。	12	个	45
35	管道穿墙开孔		1. 规格：Φ20。 2. 附件：含防火封堵。	54	个	30
36	管道穿楼板开孔		1. 规格：Φ65。 2. 附件：含防火封堵。	7	个	90
37	管道穿楼板开孔		1. 规格：Φ50。 2. 附件：含防火封堵。	1	个	75
38	管道穿墙/楼板套管		1. 规格：DN65。 2. 材质：镀锌钢管。	7.	个	27.75
39	管道穿墙/楼板套管		1. 规格：DN50。 2. 材质：镀锌钢管	8	个	20.40
40	管道穿墙/楼板套管		1. 规格：DN40。 2. 材质：镀锌钢管。	4	个	15
41	管道穿墙/楼板套管		1. 规格：DN25。 2. 材质：镀锌钢管。	12	个	9.75
42	管道穿墙套管		1. 规格：DN20。 2. 材质：PVC。	54	个	6.50

43	管道 支架 制作 安装		1. 材质:型钢。 2. 管架形式:L40×4。 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。	968	kg	19.50
44	管道 接地		规格: BV-4 mm ² 。	1	项	1200
48	管道 介质 流向 标识		1. 氧气: ≥8×11cm, 白底黑字。 2. 负压: ≥8×11cm, 黄底黑字	1	项	1200

D. 医疗设备带部分

49	医用 电气 分离 铝合 金设 备带	工业	1. 医用电气分离铝合金设备要求能集成医疗气体终端、电源输出、呼叫对讲系统、照明等于一体，采用“强电与弱电分离、电气与气体分离”的安全设计原则，全部嵌入在高强度铝合金型材轨道内，能为采购人病房提供一个整洁、安全、高效且易于维护的生命支持环境。 2. 型材材质:参考或相当于高强度 6063-T5 铝合金型材，表面经过阳极氧化处理，具有高耐腐蚀性、耐磨性、抗氧化性和防火性能（符合 A 级防火标准）。 3. 要求采用多腔体分离式设计双面板结构。强电、弱电和医疗气体系统在设备带内部通过独立的、物理隔离的腔体走线，能彻底杜绝相互干扰和潜在的安全风险（如电火花引发气体爆炸），符合 GB 9706.1-2020（医用电气设备安全通用要求）和 GB 50751-2012（医用气体工程技术规范）等国家强制性标准。 3.1 强电腔：独立密封，专用于敷设 220V AC 电源线路。 3.2 弱电腔：独立密封，专用于敷设呼叫系统等弱电线路。 3.3 气体腔：独立密封，专用于安装医疗气体终端和气体管道。 3.4 设备安装腔：用于安装插座面板、灯具等。 4. 设备带尺寸：≥265mm×62mm、面板厚度≥1.5mm。 5. 抗拉强度、铁含量、铜含量、锌含量、铬含量、钛含量必须满足下述具体要求。其中，抗拉强度：≥220N/mm²、含铁量：≤0.24%、含铜量：≤0.01%、含锌量：≤0.10%、含铬量：≤0.10%、含钛量：≤0.10%（投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。 6. 镉、铅、汞、六价铬等有害微量元素要求必须达到标准要求。其中，含镉量：≤5mg/kg、含铅量：≤5mg/kg、含汞量：≤5mg/kg、含六价铬量：≤1mg/kg（投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投	267.45	m	286.67
----	----------------------------------	----	---	--------	---	--------

		人电子签章)。 7. 符合 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》燃烧性能 A 级(投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人电子签章)。			
50	国标 氧气 终端	1. 医用氧气气源终端。 2. 100%气密性试验。 3. 工作压力: 0.75MPa。 4. 主体材质: 铜接件。 5. 压圈材质: 铝合金。 6. 采用 IS032 颜色标准识别气体。 7. 采用不同插口形状以区分不同气体, 防止误插。 8. 安装中心距尺寸约 45mm; 机械强度: 终端能承受一个平稳的不小于 600N 的轴向拉伸力。拔插次数≥20 万次; 流量≥150L/min(投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人电子签章)。	163	个	200
51	国标 吸引 终端	1. 医用中心吸引气源终端。 2. 100%气密性试验。 3. 工作压力: -0.8MPa。 4. 主体材质: 铜接件。 5. 压圈材质: 铝合金。 6. 采用 IS032 颜色标准识别气体。 7. 采用不同插口形状以区分不同气体, 防止误插。 8. 安装中心距尺寸约 45mm; 机械强度: 终端能承受一个平稳的不小于 600N 的轴向拉伸力。拔插次数≥20 万次; 流量≥150L/min(投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人电子签章)。	152	个	200
52	开关	1. 规格: 1P 大板开关。 2. 电压: 220V; 电流: 10A。 3. 符合国家强制性产品认证标准。 4. 接线/开孔/安装。	148	个	19
53	床头 灯	1. T5 一体化 LED 恒流灯管。 2. 功率: 5W, 电源: 220V。 3. 符合国家强制性产品认证标准。 4. 接线/开孔/安装。 5. 医疗专用灯安装。	148	个	21.6
54	床头 灯片	规格: 约 400mm×100mm。	148	个	10
55	插座	1. 五孔电源插座。 2. 电压: 220V; 电流: 10A。 3. 符合国家强制性产品认证标准。 4. 接线/开孔/安装。	592	个	18

56	病房 氧气 维修 阀	1. 铜质维修阀。 2. 材质：紫铜。 3. 规格：Φ8。 4. 介质：氧气。 5. 连接方式：银基钎焊。	52	个	55
57	护套 电源线	1. 规格：3×2.5mm ² 。 2. 材质：铜芯。 3. 安装方式：设备带内暗敷。	534.9	m	7.91
58	床头 灯电 源线	1. 规格：2×0.5mm ² 。 2. 材质：铜芯。 3. 安装方式：设备带内暗敷。	222	m	2.70
59	医用 无缝 紫铜 管	1. 医用无缝紫铜管（设备带内铜管） 2. 材质：参考或相当于 TP2。 3. 规格：Φ8×0.8。 4. 介质：氧气。 5. 焊接方法：银基钎焊。 6. 压力试验、吹扫与清洗设计要求：气压试验、气密性试验、管道酸洗、空气吹扫。 7. 脱脂设计要求：管道脱脂。	267.45	m	32.83
60	医用 无缝 紫铜 管	1. 名称：医用无缝紫铜管（设备带内铜管）。 2. 材质：参考或相当于 TP2。 3. 规格：Φ10×0.8。 4. 介质：中心吸引。 5. 焊接方法：银基钎焊。 6. 压力试验、吹扫与清洗设计要求：气压试验、气密性试验、管道酸洗、空气吹扫。 7. 脱脂设计要求：管道脱脂。	257.45	m	36.28
61	氧气 吸入 器	1. 工作压力：0.4Mpa。 2. 输出流量：1-10L/min。 3. 输入接口：国标。	24	个	181.67
62	中心 吸引 器	1. 材质：优质铜。 2. 工作压力：-0.07-0Mpa 可调。 3. 流量：≥2.5L/min。 4. 吸引瓶容积：1L。	15	套	185
63	漏电 保护 断路 器	1. 漏电保护开关。 2. 电源方式：交流电。 3. 电压：230V 及以下。 4. 额定电流：32A。 5. 灭弧方式：断路器漏电保护器。 6. 类型：1P+N。 7. 符合国家强制性产品认证标准。	52	个	95
64	铝合 金装 饰罩	1. 材质：铝合金。 2. 规格：约 60mm×30mm。	83.2	m	49

E、医用气体报警系统						
65	报警系统	工业	包含报警系统主机 1 台及远程监控主机管理软件 1 套，具体要求如下： （一）报警系统主机 1. 报警系统主机能接收并监视多台分机传输过来的医用气体参数信息（包括正常参数信息及参数偏离报警信息）。 2. 当报警系统主机接收到任意一台或多台分机的报警信息时，报警系统主机应具备声光报警及报警信息显示功能。 3. 报警声响可静音取消，但灯光报警提示信息继续保持。 4. 报警声响不小于 55 dB(A)，且音量大小可调节。 5. 当报警分机的报警信息恢复正常声光报警信息自动取消后，报警系统主机的报警信息同步取消。 6. 报警系统主机具备报警信息存储及查阅功能，可自动存储报警信息≥5000 条并可随时查阅； 7. 存储的报警信息内容包括什么时间（年月日时分秒），哪台分机所监测的医用气体发生了哪项或哪几项数值偏离，而产生了报警信息。 8. 报警系统主机能存储并可查阅一个月内医用气体的参数数据曲线。 9. 含主机和配套专用显示设备：主机尺寸（mm）≥300×305×132，电源 300W，集成 2 个千兆网口，显示屏≥23.8 英寸，1920×1080 分辨率。 10. 主机可同时监视多台分机。分机报警时主机启动报警，分机掉线时主机启动报警。报警声响不小于 63dB(A)，音量大小可调节，且可暂时静音（投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。 （二）远程监控主机管理软件 1. 实时监控医院各监控区域的主要气体参数（如多种气体的压力、流量等）。 2. 历史数据保存机制：根据不同类型的数据采用不同的保存机制、准确记录数据的变化，有利于采购人的数据统计和分析。高效数据压缩机制，减少历史数据库的容量，高效数据访问机制，彻底解决系统运行变慢或者死机现象。 3. 自动备份历史数据、防止数据丢失、分权限访问、确保系统安全。 4. 自动打印各种实时数据和历史数据；用户可根据需求将报表导出 Excel 格式。 5. 上位机监控系统版本（力控 7.2）编写，带有加密狗，	1	套	65000

		通过通讯密码登录监控软件系统。 6. 投标人于投标文件中提供所投产品的软件著作权证书复印件，并加盖投标人电子签章。			
66	区域报警分机（正压氧气、负压）	1. 区域报警分机（数码管型）。 2. 适用介质：医用氧气、医用真空（负压吸引）。 3. 监测通道数：单台设备通常可同时监测 2 路不同的气体管道。一台区域报警器可以同时监控本区域的氧气压力和负压。 4. 压力测量范围： 4.1 氧气正压范围： 0~800kpa。 4.2 负压（真空）范围： 0~-90kpa。 5. 报警阈值设定与精度： 5.1 报警设定点：氧气： 300~500kpa, 负压： -20kpa~-80kpa。 5.2 报警精度：报警触发点的误差范围氧气±5kpa, 负压±2kpa。 6 报警响应时间： 6.1 从压力超出阈值到报警器发出信号的时间。 6.2 要求报警迅速，通常≤5 秒，以确保及时响应。 7. 显示精度与分辨率： 7.1 显示精度：压力显示值与实际值的误差±5kpa。 7.2 分辨率： 数字显示屏上能显示的最小压力变化单位 0.1kpa。 8. 报警方式： 8.1 声报警：蜂鸣器发出急促、尖锐的高分贝声响（≥55dB），可手动消音（但报警条件未解除时，消音后仍会重鸣）。 8.2 光报警：采用高亮度 LED 指示灯，不同颜色表示不同状态。 8.2.1 红色：紧急报警（压力超限）。 8.2.2 绿色：电源正常、运行正常。 9. 报警输出信号：RS485 信号。 10. 供电电源：AC 220V ±10%，50/60 Hz。 11. 箱体材质：采用优质冷轧钢板，表面经防腐喷涂处理，耐腐蚀。 12. 安装方式：壁挂式安装，要求设计紧凑。 13. 压力传感器接口：为 G1/4 英寸外螺纹接口，通过紫铜管与气体管道上的取压口连接。 14. 正压气体检测显示范围应为 0MPa~0.7MPa，负压气体检测显示范围应为-100kPa~0kPa（投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。 15. 压力范围内报警限值应可灵活设置，监测到气压压	6	台	4500

		力超过报警设置限值，启动分机报警（投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。 16. 安全要求应符合 GB 4793.1-2007《测量、控制和实验室用电气设备的安全要求第1部分：通用要求》的要求（投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。			
67	氧气浓度分析仪	1. 测量精度：≤±1.5%FS。 2. 重复性：≤±1.0%FS。 3. 测量范围：10%–98.00%。 4. 4–20mA 信号输出，R485 通讯，离子流测量原理。 5. 响应时间：≤30S。 6. 所有控制和调整均在控制面板上进行，具有氧气低浓度报警功能，其使用寿命≥10 年。	1	台	11250
68	远程监控系统（APP）	1. 远程监控系统能在正常外网情况下，将报警系统主机监测的医用气体参数传输至手机 AAP。 2. 手机 APP 能同步监控报警系统主机监测的医用气体参数及报警参数。 3. 手机 APP 能监测报警系统主机与区域报警分机的通讯状态。 4. 手机 APP 区域报警分机的通讯状态。	1	个	20000
69	信息采集中继放大器	1. 一台信息采集中继放大器能采集转换四台区域报警分机的信号。 2. 输出电压：DC9–12V。	2	个	1883
70	二气集线器	1. 集线器能同时接收二个传感器的信号。 2. 无需独立的供电适配器。	6	个	350
71	屏蔽信号线	1. 名称：通信线。 2. 规格：RVVP 2×1.0mm²。 3. 材质：铜质。 4. 安装方式：桥架/线管敷设。	318	m	6.50
72	网络配线	1. 规格：CAT-5。 2. 安装方式：桥架/线管敷设。	180	m	5.72
73	电气配管	1. 材质：PC。 2. 规格：PC-16。	324	m	11.39
74	医用气体报警系统调试	1. 医用气体报警系统调试。 2. 对病房氧气、负压吸引等气体压力报警系统与报警主机的联动功能进行专项调试。	1	项	4000

F、医用信息化护理系统						
75	医用 信息 化管 理主 机	工业	1. 主机具有 RJ45 网络接口, 通过标准 TCP/IP 协议与机房服务器进行数据通信, 获取 HIS 系统中病房科室数据信息。 2. 主机高带宽三线制总线接口, 接口可连接床头分机、门口分机、卫生间分机等设备, 总线接口带载能力 400W。 3. 支持连接显示屏、点阵屏设备, 进行显示呼叫信息及宣传用语的显示。 4. 支持扩展医护分机、值班室分机等设备。 5. 支持扩展任意标准接口。 6. 单台主机不加放大设备时, 标准设备最大容量: 120 台床头分机、60 台门口分机、60 台卫浴分机、10 台走廊屏、15 台值班或医护分机。 7. 主机支持无网时科室独立设置和手动数量录入, 方便安装时调试与配置, 要求灵活方便。 8. 具有防雷击、防浪涌、短路保护、接地保护、过载保护等多重保护电路系统。 9. 设备支持在线升级功能, 可通过服务器进行程序升级。	4	套	5800
76	医疗 智慧 软件 系统		1. 前台程序使用 Microsoft Visual Studio.NET 开发。后台数据库使用 SQLServer。具有动态注册菜单、用户自定义报表等特色功能, 并支持用户二次开发。	4	套	33000
77	医护 工作 站专 用医 用信 息化 管理 服务 器		1. 处理器: 参考或相当于 Core i5 (≥4 核心), 要求为多核心以并发处理大量呼叫请求和数据库操作。 3. 内存: ≥16 GB ECC DDR4。ECC 内存能自动纠正内存错误, 要求 24×7 不间断稳定运行。 4. 存储: SSD 用于安装操作系统和软件, 保证快速启动和响应。HDD 或大容量 SSD 用于存储呼叫记录、患者信息等数据。 5. 核心功能: 5.1 呼叫调度: 实时接收、排队、转发病床分机的呼叫信号到对应的护士站主机、走廊显示屏、无线手表/PDA。 5.2 病员管理: 自动同步患者床位信息, 实现“呼叫信息与患者信息绑定”。 5.3 权限管理: 分级管理员权限, 如护士长可设置护理级别, 工程师可进行系统配置。 5.4 统计报表: 自动生成呼叫次数、应答时间、护士工作量等统计报表, 用于管理分析。 5.5 报警日志: 记录所有操作和系统事件, 便于故障排查和审计。 6. 可靠性: 支持 7×24 小时不间断运行。 7. 配备≥27 英寸专业医用液晶显示器, 带 HDMI 接口数据。	8	套	22573.92

			7. 安装位置：信息化主机配套护士站台各一套。			
78	对接 医院 HIS 系 统		1. HIS 数据同步功能：医疗对讲系统需要使用 HIS 系统中的部分数据，作为系统运行的基础数据。由于日常的医疗运作（如病人入院、出院、医生发布医嘱、医院每天定时产生住院病人费用清单等医疗行为），HIS 系统的数据不断在更新变化，医护对讲系统需要把 HIS 系统的数据同步到本地，需同步数据包括：病人资料、一日清单、医嘱、检验检查等信息。 2. 实时数据同步：要求医疗对讲系统在最短时间内同步 HIS 的更新数据，并在短时间内完成收敛，保持系统内部数据一致性。同步过程不宜产生较大的数据流量，应只进行增量数据同步。 3. 根据数据信息的实时性要求，可通过配置设定每次数据同步的时间间隔。部分数据（如一日清单）每天更新几次，可通过配置设定每天做数据同步的定时时间。 4. 数据同步的参数设置。 5. 启动或暂停数据同步操作功能。 6. 显示当前同步状态。 7. 显示操作日志内容等。 8. 有标准化的“系统对接接口”，方便其他信息系统对接。 9. 可根据实际项目具体需求，支持数据库视图、Webservices、存储过程或集成平台等方式实现与 HIS 及其他信息系统的交互。 10. 含 HIS 对接交互软件（由采购人开放 HIS 软件对接端口）。	1	套	58620
79	医用 信息 化医 护分 机		1. 屏幕：≥10.1 英寸触摸，分辨率 1024×600。 3. 可指示呼叫患者的护理级别。护理级别颜色可以系统配置任意颜色。 4. 可跟随床头分机的命名床头号显示并语音播放呼叫病房号和病床号，播报次数可调，支持循环播报、间隔播报和连续播报后只显示不播报三种播报方式。 5. 可向某一病人终端或值班终端发起语音呼叫，进行双向对讲操作。 6. 支持独立广播功能，可通过屏幕选择任意床位进行话筒广播功能，方便进行各种宣教操作。 7. 可显示床位一览表，并具有标准模式与精简模式两种显示模式，精简模式可以同时显示更多的床位数，而标准模式可以直观展现更多的信息内容。 8. 支持呼叫对讲、呼叫显示、呼叫未处理提醒与一键清除等功能。 9. 自动调节系统播报音量，提供 2 个时段，每个时间段时间可灵活可调。 10. 具有故障巡检、故障提示、工作日志记录功能。	4	套	5580

			11. 设备支持在线升级功能。			
80	医用 信息 化门 口分 机		1. 屏幕：尺寸 ≥ 10.1 英寸，屏幕分辨率 1024 $\times$ 600。 2. 采用多色门灯提示本房间的护理级别，呼叫时常亮。 3. 可显示病房号、床位号、患者名、责任护士、责任医生、医护照片等信息。 4. 支持通过护理键进行护士进入、护士离开操作。 5. 支持护士定位，可提示和记录护士所在病房号。 6. 支持显示呼叫消息、呼叫清除等。 7. 支持无外设，实现护士定位。 8. 根据系统设置的护理等级信息即患者护理级别，呼叫时门口分机灯显示相应颜色。 9. 展示界面可根据房间床位数量对应自动显示一张床、二张床或三张床以上的界面模式。 10. 支持定制调整病人信息界面的样式和内容，支持设置正常待机默认界面。 11. 设备支持在线升级功能。	48	套	1300
81	医用 信息 化LED 门灯		1. 外形尺寸： $\geq 86\text{mm} \times 86\text{mm} \times 25\text{mm}$ 。 2. 安装方式：有线标准 86 底盒暗装。 3. 主要功能：本房分机呼叫时可 LED 灯光提示，三基色 LED 灯，可对应指示本病房呼叫床位护理的登记；现场编号等。	48	套	135
82	医用 信息 化床 头分 机		1. 屏幕： ≥ 5 英寸，屏幕分辨率 800 $\times$ 480。 2. 屏幕亮屏时间可由系统后台统一设定，避免影响病患夜间休息，黑屏时可通过触摸按键点亮屏幕。 3. 可实现与护士站主机的双向呼叫及对讲。 4. 支持护理呼叫、增援呼叫、呼叫清除等功能。 5. 支持无外设护士定位，可呼叫转移提示和提示护士所在病房号。 6. 支持对病人姓名、年龄、护理等级、护理标识、科室介绍、医院介绍等信息的显示。 7. 病人信息界面可根据护理级别和警示内容背景可以指定显示颜色。 8. 病人信息界面支持同时展示二维码、护理标识等。 9. 支持定制调整病人信息界面的样式和内容，支持设置正常待机默认界面。 10. 设备支持在线升级功能。	144	套	750
83	医用 信息 化卫 浴分 机		1. 采用两线制组网方式，线缆规格 RVV2 $\times$ 0.5mm ² ，分机号在线编码。 2. 紧急情况的呼叫设计，优先级最高。 3. 呼叫时有明显的声光报警提示。 4. 防水、防尘工艺设计，防水等级可达 IPX1-8，适合卫生间、淋浴间等潮湿环境使用。	48	套	85
84	医用 信息		1. 显示汉字可以根据医院或科室任意更改。 2. 常态双面 LED 点阵中文、显示年、月、日、时和温馨	4	套	2630

	化走廊显示屏		提示信息。 3. 呼叫时双面 LED 点阵中文显示患者床号或卫生间房号信息。 4. 安装说明：吸顶式装于走廊吊顶。			
85	多媒体发布器		1. 外形尺寸：≥148mm×95mm×18mm。 2 安装方式：吸顶式安装。 3. 安装位置：护士站。 4. 接入方式：网络接口 RJ45。 5. 主要功能： 5.1. 支持 1080P 分辨率输出,采用 4 核 1.2GHz 处理器,搭配≥2G 内存与≥16G 存储。输出接口 HDMI×1, φ 3.5 标准音频接口, 金属机身。 5.2 发布器的模板化界面, 可根据医院各个护理单元不同的需求定制显示界面。 5.3 支持通过液晶电视可以对科室状态进行数据进行统计并展示, 如住院人数、病重人数、各护理级别人数、空床数, 对需要特别关注的床位进行展示, 如今日入院床位、今日出院床位、今日手术床位、明日手术床位等。 5.4 支持通过液晶电视将护士站交互系统内容联动显示, 将信息情况更加直观、实时地展示。	4	套	1250
86	医用信息化看板		1. 屏幕尺寸不低于 55 英寸。 2. 分辨率不低于：1920×1080。 3. 告警显示：工作状态指示、电源指示。 4. 可对科室状态进行数据进行统计并展示, 如住院人数、病重人数、各护理级别人数、空床数。 5. 可对需要特别关注的床位进行展示, 如今日入院床位、今日出院床位、今日手术床位、明日手术床位、今日换床床位等。 6. 可对部分交班信息进行展示, 如当日的值班医生信息、值班护士信息、责任制护理信息、要事留言等。 7. 可与病房呼叫系统联动, 将呼叫信息实时醒目地显示到液晶电视中。 8. 可显示电子床头一览表信息, 将床位信息情况更加直观, 实时地展示。	4	套	7800.00
87	医用信息看板接线		1. 信息看板接线。 2. 规格：HDMI 接线。	80	m	35
88	医用信息化信号主线		1. 规格：3×2.5mm ² 。 2. 材质：铜质。 3. 安装方式：桥架/线管敷设。	200	m	7.91
89	医用		1. 规格：3×1.0mm ² 。	783.02	m	4.69

	信息化信号分线		2. 材质：铜质。 3. 安装方式：桥架/线管敷设。			
90	电气配管		1. 材质:PC。 2. 规格:PC-16。	715.67	m	11.39
91	墙面开槽与恢复(门口分机配线开槽)		1. 墙面开槽与恢复。 2. 位置：毛坯墙面开槽，不含套管。 3. 规格：4×4cm。	112	m	14.40
92	信息化护理系统调试		1. 信息化护理系统通讯调试。 2. 说明：仅呼叫对讲通讯调试。 3. 位置：每个护士站主机需要单独通讯调试。	1	项	4500

G、医用监测仪部分

93	传感器信息采集主机单元(气源主机)	工业	1. 具备连续监测急诊、抢救室、病房等临床的医用气体参数，具备能将采集的医用气体参数，传输给医用气体监测仪_床头分机的功能。 2. 传感器模块： 2.1 测量介质：氧气+一氧化碳。 2.2 氧气测量范围： 2.2.1 分析原理：离子流。 2.2.2 分析方式：连续在线分析。 2.2.3 仪器量程：10-100%。 2.2.4 分析分辨率：0.01%。 2.2.5 测量精度：<±1%F.S。 2.2.6 重复性：<±1%F.S。 2.2.7 响应时间：10S(T90)。 3. 一氧化碳测量范围： 3.1 分析原理：电化学。 3.2 分析方式：连续在线分析。 3.3 仪器量程：0-30ppm。 3.4 分析分辨率：0.1ppm。 3.5 测量精度：<±2%F.S。 3.6 重复性：<±2%F.S。 3.7 响应时间：20S(T90)。 4. 工作电源电压：18~24VDC ±1%；≤5W。 5. 通讯输出方式：RS485，MODBUS 通信协议，RTU 方式； 露点变送器：	1	套	85000
----	-------------------	----	--	---	---	-------

		5.1 测量范围：-80~20℃。 5.2 测量介质：包含氧气/压缩空气。 5.3 工作电源电压：DC9-28V。 5.4 通讯输出方式：RS485，MODBUS 通信协议，RTU 方式。			
94	传感器信息采集主机单元(楼层主机)	压力传感器（真空）（氧气）（空气） 1. 压力量程范围：0~1Mpa。 2. 不锈钢金属外壳。 3. 防水引线。 4. 输出 4~20mA。 5. 接口规格：1/4 外螺纹。 6. 尺寸：≥27×113mm（直径×长）。 7. 电源：10~36VDC。 8. 综合精度：±1%FS。	5	套	28000
95	监测与显示单元(监测仪)	1. 监测医用气体参数；具有监测显示医用氧气、医用真空气体参数的功能及参数值偏离后蜂鸣报警提示功能；能同时监测显示医用氧气压力、氧气浓度、氧气流量、一氧化碳含量、水分含量（露点）、负压压力的参数。 2. 医用气体监测仪须同时监测医用氧气压力、浓度、流量、一氧化碳含量、水分含量（露点）参数的功能（投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。 3. 医用气体监测仪所监测的医用氧气、医疗空气、医用真空三种医用气体，须满足异常参数蜂鸣报警提示功能（投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。 4. 医用气体监测仪须同时监测医疗空气压力、流量、一氧化碳含量、水分含量（露点）参数的功能（投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。 5. 医用气体监测仪须能监测医用真空压力参数的功能（投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。 6. 历史数据和报警记录可记录 5000 条数据和时间。 7. 气体曲线界面每 5 秒记录气体数据产生直观曲线趋势图，不同颜色代表不同传感器数据。 8. 可以设置时间计时器，点击开始按钮计时器从 0 开始计时，点击停止按钮则停止计时。 9. 医用气体监测仪符合 YY 9706.102-2021《医用电气设备 第 1-2 部分：基本安全和本性能通用要求 并	5	套	11000

			列标准:电磁兼容 要求和试验》要求（投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。			
96	信息采集 中继 放大器		1. 一台信息采集中继放大器能采集转换四台区域报警分机的信号。 2. 输出电压：DC9-12V。	1	台	1883
97	电源 适配器		规格：DC12V3A 线长 1 米，24V 2A。	1	个	147.67
98	通信 线		1. 规格：RVVSP 2×0.75mm ² 。 2. 材质：铜质。 3. 安装方式：桥架/线管敷设。	195	m	3.56
99	电气 配管		1. 材质:PVC。 2. 规格:PVC-20。	195	m	12
100	医用 监测 仪系 统调 试费		包含完成本项目医用监测仪系统调试的所有费用。	1	项	4000.012
H、医用配套部分						
101	输液 轨道	工业	1. 材质：优质铝合金。 2. 型号：U 型。 3. 表面处理：阳极氧化（银白色）。 4. 尺寸：1.8m+0.8m+1.8m。 5. 安装方式：龙骨支架固定安装。 6. 要求不易变形，滑动流畅，安全稳固。	148	套	105.00
102	输液 吊杆		1 材质：不锈钢。 2. 尺寸：满足房高 3m 以下，尺寸：≥1 米。 3. 升降高度:根据采购人房高定做,于签订合同时约定。 4. 要求调节灵活，滑动自如，操作方便，能有效提高医护人员工作效率。	148	套	42.97
103	隔帘 轨道		1. 材质：优质铝合金。 2. 型号：U 型。 3. 表面处理 阳极氧化（银白色）。 4. 尺寸：≥2.3m+1.5m+2.3m。 5. 安装方式：龙骨支架固定安装。 6. 采用铝合金材质，要求不易变形，滑动流畅，安全稳固。	148	套	68.83
104	病床 隔帘		1. 规格：一次性阻燃隔帘。 2. 尺寸：布高≥2.8 米，布长≥7.8 米 3. 医院专用病床隔帘布，兼具防尘和抗菌功能。	148	套	334.47

		4. 阻燃隔帘布标准洗后隔帘布网状不会断裂脱落，不褪色，耐污染。 5. 适用医院病房、注射室、检查室使用隔帘布。 6. 签订合同时颜色和样式可供采购人选择。			
105	走廊扶手	1. 医用走廊扶手。 2. 面板材质：ABS。 3. 内部结构：≥1.2mm 优质铝合金。 4. 外观：椭圆形。 5. 颜色：常规单色。 6. 由优质铝合金基材、高分子 PVC 塑料盖板、ABS 树脂弯头、ABS 底座、膨胀螺栓、小螺丝组成。要求防腐，防火，易清洁。	295	m	80.00
106	洗手盆扶手	规格：≥650×650×850mm，坚固耐用，流线型设计，简洁实用，稳定性很强，密度高，分量重，经过电镀抛光后不剥落，不褪色，在潮湿的环境下也不易生锈，不易老化，整体结构不松动。	48	套	212.33
107	卫生间扶手	1. 不锈钢 ABS 黄或白。 2. 尺寸：≥400×400mm。	48	套	65.00

核心产品：本分标核心产品为“A、医用中心供氧系统”。

▲二、商务要求

(一)售后服务	投标人提供的以下售后服务均应包含在投标报价中，采购人不再就此另行支付任何费用： 1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。 2. 保修期：产品保修期不少于3年（厂家保修期承诺优于本条款要求的，按厂家承诺执行），以上保修期均自交货验收合格之日起计算。 3. 送货上门、安装调试合格，向采购人提供操作培训服务，直至采购人相关人员熟练使用为止。 4. 保修要求： （1）保修期内，如果出现故障，投标人在接到采购人通知后应在2小时内给予响应，8小时内进行故障处理，如必要则24小时内工程师必须到达现场处理，一般性故障问题48小时内处理完毕；重大故障处理时限不超过72小时修复（不可抗力情况除外）。维修中如需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需提供相应证明文件并征得采购人同意。 （2）若产品自带软件的，则须提供保修期内提供软件升级服务。 （3）投标人如将设备运离采购人处进行维修，须事先征得采购人设备管理部门同意，并留下书面字据。保修期内厂家应每年对设备进行1-2次的巡回检修，对操作系统进行调试、维护，并出具检修报告。 5. 在医疗设备使用年限之内，按要求需要对设备进行检测项目，检测所产生的相关费用由供应商负责，采购人不再另行支付。
---------	--

	6. 设备进入采购人医院后若需与采购人信息系统连接所产生的接口费和开通端口及连接所需的所有费用均由供应商承担，采购人不再另行支付。 7. 在保修期内，中标供应商应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。在保修期内因货物本身的质量问题发生故障，中标供应商应负责修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理： （1）更换：由中标供应商承担所有发生的全部费用。 （2）贬值处理：由采购人、中标供应商双方协议定价。 （3）退货处理：中标供应商应退还采购人支付的相应设备合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。 8. 售后服务其他要求按合同条款执行。 9. 投标人所提供产品的生产日期要求距离本项目签订合同之日起 1 年内。
（二）交付时间和地点	1. 交付时间：自合同签订之日起 30 个日历日内安装调试完成并验收合格交付使用。 2. 交付地点：广西桂林市灵川县内采购人院内指定地点。
（三）付款条件（进度和方式）	项目验收合格后，中标供应商开具足额发票给采购人，采购人收到发票且专项资金拨付到位后支付合同价款的 45%（无息），项目验收合格 6 个月后支付合同价款的 50%（无息），合同价款的 5%于项目验收合格 24 个月后一次性付清（无息）。
（四）包装和运输	1. 原厂原包装，包装完好完整、无破损、未开封。 2. 包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。 3. 国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，中标供应商应当执行。 4. 产品（含包装）运抵采购人指定交付地点前发生损坏、丢失等全部风险和责任均由中标供应商自行承担。
（五）保险	本分标合同执行中相关的一切税费、保险均由投标人全部自行承担。
（六）验收标准	1. 投标人必须按招标文件要求、投标文件承诺提供产品，且提供的产品必须符合国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准。 2. 设备需全新、完好、无破损，产品到货后，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，必要时，采购人有权邀请国家质量监督检验部门或国家认可的第三方检测机构参与共同验收。如产品不满足招标文件要求、投标文件承诺或国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准，采购人有权不予验收，由此造成采购人的经济损失由中标供应商承担全部赔偿责任。 3. 中标供应商必须于供货时向采购人提供所投医疗器械产品由行政主管部门核准资格文件、注册产品标准、产品注册时的检测检验报告书、产品彩页（或参数说明书）等资料材料，以便核实相关技术参数，否则不予验收。 4. 验收其他要求按合同条款以及政府采购相关法律法规规定执行。
（七）医疗器械管理相应有效证明材	投标人所投本分标产品如属第一类医疗器械的，提供第一类医疗器械备案信息表，如属第二类或第三类医疗器械管理的，必须具有相应有效的“医疗器械注册证”（投标人于投标文件中必须提供相应有效的医疗器械注册证复印件，加盖投标人电子签章）。

料	
(八)进口产品说明	本分标采购标的中的产品均不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，投标文件按无效处理。
(九)采购预算及单价最高限价	本分标政府采购预算金额为人民币预算金额：壹佰柒拾壹万贰仟伍佰柒拾贰元陆角叁分（¥1712572.63），投标报价超出预算金额的，投标文件按分标作无效处理。
三、与实现项目目标相关的其他要求	
(一)配送及安装方案	投标人根据本分标“采购需求”及自身实际情况，于投标文件中提供针对本分标的“配送及安装方案”，该方案包含但不限于：①配送计划；②安装方案；③设备调试方案；④设备试运行方案等。 注：具体评分详见“第四章评标办法”。
(二)售后服务方案	投标人根据售后服务基本要求和自身情况，可于投标文件中提供售后服务方案，该方案包含但不限于：①售后服务计划；②售后服务人员配置；③售后保障举措；④应急预案等。 注：具体评分详见“第四章评标办法”
(三)业绩	1. 投标人或所投产品生产厂家具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、医疗器械质量管理体系认证证书（以上证书认证范围需同时涵盖医用气体监测仪、医用中心供氧系统、医用中心吸引系统、医用气体报警系统的研发、生产、销售和安装） 2. 为保障项目安全实施，投标人投入本项目人员配备有针对管道安装及售后的专项人员，且专项人员中具有有效的安全员资格证、压力容器 R1 操作证、低压电工证、消防设施操作证。 3. 2022 年以来投标人或所投产品生产厂家具有本分标核心产品的销售业绩。 注：具体评分详见“第四章评标办法”
(四)政策性加分条件	1. 节能产品加分：属于财政部《节能 4 产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品，相应予以加分。 2. 环境标志产品加分：属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品，相应予以加分。 注：具体评分详见“第四章评标办法”
注：本分标“采购需求”中标注“▲”符号的条款以及招标文件中要求“必须提供”的条款均为实质性要求，投标人对实质性要求若有任意一项不满足，相应分标投标文件按无效处理。	

分标 2

一、采购内容及技术要求

项号	标的的名称	标的所属行业	技术要求	数量	单位	参考单价(元)
1	平板型太阳能集热器		1. 规格：$\geq 2000 \times 1000 \times 80\text{mm}$。 2. 集热板芯及流道：电镀黑铬吸热涂层整板铝板板芯；可承压全铜管流道，厚度 $\delta 0.6\text{mm}$；整板板芯与流道采用进口激光无痕焊接工艺；涂层为阳极氧化吸热涂层。 3. 边框：参考或相当于 6063-T5 专用铝合金边框，耐腐蚀性强；优质热镀锌彩钢板背板厚 $\geq 0.3\text{mm}$。 4. 保温层：24K 防老化玻璃纤维 δ：约 25mm。 5. 实测采光面积：$\geq 1.88\text{m}^2$（投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。 6. 玻璃盖板：钢化玻璃盖板，透射比 ≥ 0.92（投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。 7. 平板型太阳能集热器吸收比 ≥ 0.97（投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。 8. 平板集热器基于采光面积的瞬时效率截距 $\eta_{0,a} \geq 0.80$（投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。 9. 平板集热器基于采光面积的总热损 $U \leq 4.3\text{W}/(\text{m}^2 \cdot ^\circ\text{C})$（投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。 10. 隔热体导热系数 $\geq 0.030\text{W}/(\text{m} \cdot \text{k})$（投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。 11. 集热器功率：峰值功率 $\geq 1500\text{W}$，额定功率 $\geq 1000\text{W}$（投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。	252	m^2	373.33
2	空气		1. 常温工况（热源侧：干球温度 $20^\circ\text{C} \pm 0.2$ ，湿球温度	4	台	26855.83

	源热泵热水变频机组	15℃±0.2；使用侧：初始水温 15℃±0.2，终止水温 55℃±0.2）检测数据（或实测值）范围： （1）制热量≥42.3kW（投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。 （2）制热消耗功率≤8.85kW（投标人于投标文件中必须提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。 （3）性能系数≥4.70（投标人于投标文件中提供产品符合此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子签章）。 2. 循环水流量：≥7.2 m³/h。 3. 噪声：≤60dB(A)。 4. 防水等级：≥IPX4。 5. 电源：380V 3N~50Hz。 6. 最大消耗功率≤15.2KW。 7. 最大工作电流≤25.0A。 8. 制冷剂型号：R410A。 ▲9. 最高出水温度≥60℃。 ▲10. 热泵机组换热器具备高效抗底盘结冰功能或类似功能。 ▲11. 热泵机组具有防冻型双流道部件或类似功能。 ▲12. 热泵机组具备热水设备相互联动控制系统功能或类似技术。 ▲13. 热泵机组满足最大负荷性能、气密性要求。 ▲14. 热泵机组具有防触电保护功能。 15. 具有远程网络监控功能，并配有远程监控接口，可以与其他机组组成模块，进行模块化控制。			
3	加热水箱	1. 内胆：采用参考或相当于 SUS304 不锈钢板。 2. 外包：采用参考或相当于 SUS202 不锈钢板。 3. 保温层：聚氨酯发泡保温。 4. 外形尺寸：≥3×3×3m。 5. 热水箱底座采用国标 10#槽钢制作。 6. 包含混凝土基础，防水层恢复。	1	座	43920.00
4	太阳能循环泵	Q≥15.6m³/h，H≥18m，N≤1.5kW。符合国家现行质量技术标准。	2	台	2225.00
5	热水	Q≥25m³/h，H≥19m，N≤2.2KW。符合国家现行质量技	4	台	3650.00

	供水泵		术标准。			
6	热泵循环泵		$Q \geq 42\text{m}^3/\text{h}$, $H \geq 21\text{m}$, $N \leq 4\text{kW}$ 。符合国家现行质量技术标准。	2	台	5898.33
7	控制系统		补水控制、太阳能控制、热泵控制、回水控制、变频供水控制。	1	套	3200.00
8	膨胀罐		0.8MPa 满足要求 50L。符合国家现行质量技术标准。	1	个	800.00
9	热水回水电磁阀		DN32 连接方式：螺纹连接。符合国家现行质量技术标准。	2	个	380.00
10	自来水补水电磁阀		DN50 连接方式：螺纹连接。符合国家现行质量技术标准。	1	个	563.33
11	紫外线消毒器		DN65 80W 连接方式：法兰连接。符合国家现行质量技术标准。	4	个	3080.00
12	闸阀		1. 规格：DN80。 2. 材质：黄铜。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：螺纹连接。	4	个	380.00
13	闸阀		1. 规格：DN65。 2. 材质：黄铜。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：螺纹连接。	16	个	276.00
14	闸阀		1. 规格：DN50。 2. 材质：黄铜。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：螺纹连接。	9	个	154.17
15	闸阀		1. 规格：DN40。 2. 材质：黄铜。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：螺纹连接。	21	个	121.67
16	闸阀		1. 规格：DN32。 2. 材质：黄铜。	6	个	81.00

		3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：螺纹连接。			
17	闸阀	1. 规格：DN25。 2. 材质：黄铜。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：螺纹连接。	4	个	49.17
18	闸阀	1. 规格：DN20。 2. 材质：黄铜。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：螺纹连接。	40	个	33.33
19	闸阀	1. 规格：DN15。 2. 材质：黄铜。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：螺纹连接。	4	个	28.83
20	不锈钢软接	1. 规格：DN20×500mm。 2. 材质：黄铜/不锈钢。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：螺纹连接。	34	个	20.00
21	不锈钢软接	1. 规格：DN40×500mm。 2. 材质：黄铜/不锈钢。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：螺纹连接。	8	个	90.00
22	不锈钢软接	1. 规格：DN50×500mm。 2. 材质：黄铜/不锈钢。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：螺纹连接。	4	个	130.00
23	橡胶软接	1. 规格：DN65。 2. 材质：橡胶/碳钢。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：法兰连接。	8	个	180.00
24	橡胶软接	1. 规格：DN80。 2. 材质：橡胶/碳钢。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：法兰连接。	4	个	209.00
25	Y型过滤器	1. 规格：DN80。 2. 材质：碳钢。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：法兰连接。	2	个	360.00

26	Y型过滤器	1. 规格：DN65。 2. 材质：黄铜。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：螺纹连接。	4	个	300.00
27	Y型过滤器	1. 规格：DN50。 2. 材质：黄铜。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：螺纹连接。	3	个	160.00
28	Y型过滤器	1. 规格：DN40。 2. 材质：黄铜。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：螺纹连接。	4	个	130.00
29	Y型过滤器	1. 规格：DN32。 2. 材质：黄铜。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：螺纹连接。	2	个	70.00
30	止回阀	1. 规格：DN80。 2. 材质：碳钢。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：法兰连接。	2	个	340.00
31	铜止回阀	1. 规格：DN65。 2. 材质：黄铜。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：螺纹连接。	4	个	138.00
32	铜止回阀	1. 规格：DN50。 2. 材质：黄铜。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：螺纹连接。	2	个	30.00
33	排气阀	1. 规格：DN20。 2. 材质：黄铜。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：螺纹连接。	6	个	57.33
34	压力表	1. 规格 DN15。 2. 规格：量程：0-1.0Mpa。 3. 含表弯。	4	个	65.73
35	衬塑钢管	1. 规格 DN80。 2. 材质：以镀锌钢管为基管，内壁去除焊筋后衬入与镀锌钢管内壁等径食品级聚乙烯管材。	27	米	86.98

		3. 要求耐高温、耐低温、耐腐蚀、使用年限 ≥ 20 年。			
36	衬塑 钢管	1. 规格 DN65。 2. 材质：以镀锌钢管为基管，内壁去除焊筋后衬入与镀锌钢管内壁等径食品级聚乙烯管材。 3. 要求耐高温、耐低温、耐腐蚀、使用年限 ≥ 20 年。	53	米	80.00
37	衬塑 钢管	1. 规格 DN50。 2. 材质：以镀锌钢管为基管，内壁去除焊筋后衬入与镀锌钢管内壁等径食品级聚乙烯管材。 3. 要求耐高温、耐低温、耐腐蚀、使用年限 ≥ 20 年。	226	米	52.49
38	衬塑 钢管	1. 规格 DN40。 2. 材质：以镀锌钢管为基管，内壁去除焊筋后衬入与镀锌钢管内壁等径食品级聚乙烯管材。 3. 要求耐高温、耐低温、耐腐蚀、使用年限 ≥ 20 年。	106	米	44.86
39	衬塑 钢管	1. 规格 DN32。 2. 材质：以镀锌钢管为基管，内壁去除焊筋后衬入与镀锌钢管内壁等径食品级聚乙烯管材。 3. 要求耐高温、耐低温、耐腐蚀、使用年限 ≥ 20 年。	84	米	40.00
40	衬塑 钢管	1. 规格 DN25。 2. 材质：以镀锌钢管为基管，内壁去除焊筋后衬入与镀锌钢管内壁等径食品级聚乙烯管材。 3. 特点：具有耐高温、耐低温、耐腐蚀、使用年限 ≥ 20 年。	23	米	25.92
41	衬塑 钢管	1. 规格 DN20。 2. 材质：以镀锌钢管为基管，内壁去除焊筋后衬入与镀锌钢管内壁等径食品级聚乙烯管材。 3. 特点：具有耐高温、耐低温、耐腐蚀、使用年限 ≥ 20 年。	51	米	20.28
42	B1 级 橡塑 保温	20mm 外包国标 0.2mm 厚铝皮。	200	平方 米	125.00
43	4#镀 锌角 钢	4#，符合国家现行质量标准要求。	4	吨	5044.25
44	10#槽 钢	热水箱底座国标 10#槽钢,符合国家现行质量标准要求。	1	项	3451.33
45	电缆	完成本分标所需的所有水泵、主机、控制线、桥架，符合国家现行质量标准要求。	1	项	6100.00
46	辅材	完成本分标所需的所有焊条、油漆、膨胀钉等，符合国	1	项	8535.27

			家现行质量标准要求。			
47	设备吊运		完成本分标所需的所有设备吊运。	1	项	4911.77
48	安装费		完成本分标所需的所有设备安装。	1	项	84453.53
核心产品：本分标核心产品为第 2 项号标的“空气源热泵热水变频机组”。						
▲二、商务要求						
(一)售后服务		投标人提供的以下售后服务均应包含在投标报价中，采购人不再就此另行支付任何费用： 1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。 2. 保修期：产品保修期不少于 3 年（厂家保修期承诺优于本条款要求的，按厂家承诺执行），以上保修期均自交货验收合格之日起计算。 3. 送货上门、安装调试合格，向采购人提供操作培训服务，直至采购人相关人员熟练使用为止。 4. 保修要求： （1）保修期内，如果出现故障，投标人在接到采购人通知后应在 2 小时内给予响应，8 小时内进行故障处理，如必要则 24 小时内工程师必须到达现场处理，一般性故障问题 48 小时内处理完毕；重大故障处理时限不超过 72 小时修复（不可抗力情况除外）。维修中如需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需提供相应证明文件并征得采购人同意。 （2）若产品自带软件的，则须提供保修期内提供软件升级服务。 （3）投标人如将设备运离采购人处进行维修，须事先征得采购人设备管理部门同意，并留下书面字据。保修期内厂家应每年对设备进行 1-2 次的巡回检修，对操作系统进行调试、维护，并出具检修报告。 5. 在设备使用年限之内，按要求需要对设备进行的检测项目，检测所产生的相关费用由供应商负责，采购人不再另行支付。 6. 在保修期内，中标供应商应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。在保修期内因货物本身的质量问题发生故障，中标供应商应负责修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理： （1）更换：由中标供应商承担所有发生的全部费用。 （2）贬值处理：由采购人、中标供应商双方协议定价。 （3）退货处理：中标供应商应退还采购人支付的相应设备合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。 8. 售后服务其他要求按合同条款执行。 9. 投标人所提供产品的生产日期要求距离本项目签订合同之日起 1 年内。				
(二)交付时间和地点		1. 交付时间：自合同签订之日起 30 个日历日内安装调试完成并验收合格交付使用。 2. 交付地点：广西桂林市灵川县内采购人院内指定地点。				
(三)付款条件(进度和方		项目验收合格后，中标供应商开具足额发票给采购人，采购人收到发票且专项资金拨付到位后支付合同价款的 45%(无息)，项目验收合格 6 个月后支付合同价款的 50%(无息)，合同价款				

式)	的 5%于项目验收合格 24 个月后一次性付清(无息)。
(四)包装和运输	1. 原厂原包装，包装完好完整、无破损、未开封。 2. 包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。 3. 国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，中标供应商应当执行。 4. 产品（含包装）运抵采购人指定交付地点前发生损坏、丢失等全部风险和责任均由中标供应商自行承担。
(五) 保险	本分标合同执行中相关的一切税费、保险均由投标人全部自行承担。
(六)验收标准	1. 投标人必须按招标文件要求、投标文件承诺提供产品，且提供的产品必须符合国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准。 2. 设备需全新、完好、无破损，产品到货后，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，必要时，采购人有权邀请国家质量监督检验部门或国家认可的第三方检测机构参与共同验收。如产品不满足招标文件要求、投标文件承诺或国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准，采购人有权不予验收，由此造成采购人的经济损失由中标供应商承担全部赔偿责任。 3. 验收其他要求按合同条款以及政府采购相关法律法规规定执行。
(七)进口产品说明	本分标采购标的中的产品均不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，投标文件按无效处理。
(八)采购预算及单价最高限价	本分标政府采购预算金额为人民币预算金额：肆拾玖万伍仟玖佰零贰元捌角柒分（¥495902.87），投标报价超出预算金额的，投标文件按分标作无效处理。
三、与实现项目目标相关的其他要求	
(一)配送及安装方案	投标人根据本分标“采购需求”及自身实际情况，于投标文件中提供针对本分标的“配送及安装方案”，该方案包含但不限于：①配送计划；②安装方案；③质量保证方案；④设备调试方案；⑤设备试运行方案等。 注：具体评分详见“第四章评标办法”。
(二)售后服务方案	投标人根据售后服务基本要求和自身情况，可于投标文件中提供售后服务方案，该方案包含但不限于：①售后服务计划；②售后服务人员配置；③售后保障举措；④应急预案；⑤培训计划等。 注：具体评分详见“第四章评标办法”
(三) 业绩	2022 年以来投标人或所投产品生产厂家具有本分标核心产品的销售业绩。 注：具体评分详见“第四章评标办法”
(四)政策性加分条件	1. 节能产品加分：属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品，相应予以加分。 2. 环境标志产品加分：属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品，相应予以加分。 注：具体评分详见“第四章评标办法”

注：本分标“采购需求”中标注“▲”符号的条款以及招标文件中要求“必须提供”的条款均为实质性要求，投标人对实质性要求若有任意一项不满足，分标投标文件按无效处理。