

招标项目采购需求

说明：

1. 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，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，如本项目包含的货物属于品目清单内标注“★”的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的有效期内节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购。

2. 投标人应对投标内容所涉及的专利承担法律责任，并负责保护招标人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。同时，具有产品专利的投标人应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题而提出异议。

3. 根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，如采购需求中有涉及信息安全产品的设备，必须提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书复印件。

1) 招标文件中带“▲”的条款为本次采购的实质性（关键性）的商务、技术或服务要求，投标人须满足或响应，若无法完全满足，将会被认定为无效投标。

2) “◆”的条款为本次采购的重要技术参数、技术性能、配置。

3) 投标人须在投标文件中填写/应答技术规格参数，当投标文件中技术参数与招标文件中技术参数有偏离时，须在“偏离”栏内如实注明是“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”，“正偏离”指投标设备的技术参数优于招标文件中要求，“负偏离”指投标设备的技术参数低于招标文件中要求，“无偏离”指投标设备的技术参数满足招标文件中要求。投标文件中的技术参数、功能或其它内容有“正偏离”的，投标人须对“正偏离”的情况单独作出说明。

4) 本货物需求一览表中所列的品牌、型号仅起参考作用，投标人可选用其他品牌、型号替代，但替代的品牌、型号在实质性要求和条件上要相当于或优于参考品牌、型号。

5. 投标人投标产品中的主要设备需提供有关产品说明书或产品彩页，这些资料文件应以附件形式在投标文件中列出。若提供的产品说明书或产品彩页与投标文件中响应的同一技术指标不一致时，应由生产厂商出具相关说明，否则以产品说明书或产品彩页为准。

6. 投标人应承诺投标文件中提供的证明材料和资质文件真实，如出现虚假应标情况，投标人除了应接受有关部门的处罚外，还应依据《中华人民共和国民法典》的相关条款来确定赔偿金额。

7. 采购总预算：人民币 705.681441 万元。投标人的投标报价或单项报价超过采购预算或单项预算的，将导致其投标被拒绝。

8. 采购内容所属行业：工业*

▲技术要求			
序号	标的名称	单位及数量	参数要求
1	风冷螺杆式热泵机组	4 台	<p>一、基本技术要求</p> <p>▲1. 制冷量：≥498.5kW，制热量：≥492.2kW。</p> <p>2. 制冷输入功率：≤165.50kW，制热输入功率：≤152kW。</p> <p>3. 冷冻水参数：进出口参数：12/7° C，热水参数：进出口参数：40/45° C，水压降：<80kPa，水流量：<88m³/h。</p> <p>4. 水侧承压：≥1.0MPa，环保冷媒。</p> <p>5. 机组国标工况下性能系数 COP：≥3.2 (IPLV 及 COP 均为一级能效。</p> <p>◆6. 综合部分负荷性能系数 IPLV：≥4.01，能量可调节范围：25%至 100%无级调节。</p> <p>7. 蒸发器采用高效壳管式换热器。</p> <p>8. 机组采用半封闭式双螺杆压缩机。</p> <p>◆9. 机组具备宽广的运行范围：环境温度 10℃至 48℃温度范围内应能正常制冷，环境温度-10℃至 30℃温度范围内应能正常制热。</p> <p>10. 风侧换热器采用倒 M 型空气换热器设计，翅片采用开窗亲水铝箔，铜管为高效内螺纹铜管设计。</p> <p>11. 机组采用微电脑控制系统，具备≥7 英寸的彩色液晶触摸屏，具备全中文/动态图形显示，可适时全面监控。</p> <p>二、其他技术要求</p> <p>1. 冷媒：采用 R134a 或其它环保冷媒。</p> <p>2. 制冷压缩机：</p> <p>(1) 压缩机形式：半封闭双螺杆式压缩机。</p>

			<p>(2) 压缩机采用高效轴承，耐高负载设计，保证主机连续运行时间≥ 50000小时。</p> <p>(3) 压缩机标配隔音箱，箱体内壁分布高效消音材料。</p> <p>3. 压缩机主电机：压缩机主电机采用大容量电机设计，冷媒冷却。</p> <p>4. 蒸发器、冷凝器：</p> <p>◆ (1) 蒸发器符合压力容器相关规范和标准，制造商须取得 D 类压力容器的制造许可证。</p> <p>(2) 风侧换热器采用倒 M 型空气换热器设计，翅片采用开窗亲水铝箔，铜管采用高效内螺纹铜管设计。</p> <p>5. 机组负荷调节</p> <p>须采用电子膨胀阀调节，可实现冷量在 25%至 100%范围内无级调节。</p> <p>6. 采用喷气增焓技术。</p> <p>7. 控制系统</p> <p>(1) 控制系统采用微电脑控制，具有预估趋势、集成智能运行、安全保护、联锁控制、自我诊断、调整等控制功能。</p> <p>(2) 控制显示界面采用人性化设计，采用 7 寸或以上彩色液晶触摸屏，全中文显示。可实现机组运行数据、预报警/报警显示及记录、机组运行状态直观显示等功能。</p> <p>(3) 具有各种自动保护功能，包括但不限于以下保护内容及措施：压缩机电流保护、断水保护、运行防冻保护、冷凝压力高、过高保护；蒸发压力低、过低保护；启动柜故障保护等。</p> <p>(4) 提供 RS485 通讯接口，并开放 MODBUS-RTU 通讯协议，可与上位机或 BAS 系统进行数据交换，实现远程操作、维护和管理。</p> <p>(5) 控制系统内主要元器件包括但不限于：断路器、继电器等。</p>
2	吊顶式空气处理机组(新风工况)	15 台	<p>1. 风量 L: $\geq 2000\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>▲2. 制冷量 Q: $\geq 26.7\text{KW}$。</p> <p>3. 制热量 Q: $\geq 28.60\text{KW}$。</p> <p>4. 风压: $\geq 280\text{pa}$。</p> <p>5. 功率: $N \leq 0.75\text{KW}$。</p>
3	吊顶式空气处理机组(新风工况)	1 台	<p>1. 风量 L: $\geq 3000\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>▲2. 制冷量 Q: $\geq 32\text{KW}$。</p> <p>3. 制热量 Q: $\geq 35.5\text{KW}$。</p> <p>4. 风压: $\geq 250\text{pa}$。</p> <p>5. 功率: $N \leq 0.75\text{KW}$。</p>

4	吊顶式空气处理机组(新风工况)	9 台	<p>1. 风量 L: $\geq 4000\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>▲2. 制冷量 Q: $\geq 45.5\text{KW}$。</p> <p>3. 制热量 Q: $\geq 51\text{KW}$。</p> <p>4. 风压: $\geq 250\text{pa}$。</p> <p>5. 功率: $N \leq 1.1\text{KW}$。</p>
5	卧式暗装风机盘管	6 台	<p>1. 风量 L: $\geq 2040\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>▲2. 制冷量 Q: $\geq 11.19\text{KW}$。</p> <p>3. 制热量 Q: $\geq 18.40\text{KW}$。</p> <p>4. 风压: $\geq 30\text{pa}$。</p> <p>5. 功率: $N \leq 208\text{W}$。</p>
6	卧式暗装风机盘管	14 台	<p>1. 风量 L: $\geq 1360\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>▲2. 制冷量 Q: $\geq 8.0\text{KW}$。</p> <p>3. 制热量 Q: $\geq 13.2\text{KW}$。</p> <p>4. 风压: $\geq 30\text{pa}$。</p> <p>◆5. 功率: $N \leq 142\text{W}$。</p>
7	卧式暗装风机盘管	99 台	<p>1. 风量 L: $\geq 1020\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>▲2. 制冷量 Q: $\geq 5.82\text{KW}$。</p> <p>◆3. 制热量 Q: $\geq 9.60\text{KW}$。</p> <p>4. 风压: $\geq 30\text{pa}$。</p> <p>5. 功率: $N \leq 105\text{W}$。</p>
8	卧式暗装风机盘管	156 台	<p>1. 风量 L: $\geq 850\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>▲2. 制冷量 Q: $\geq 5.0\text{KW}$。</p> <p>◆3. 制热量 Q: $\geq 8.40\text{KW}$。</p> <p>4. 风压: $\geq 30\text{pa}$。</p> <p>5. 功率: $N \leq 85\text{W}$。</p>
9	卧式暗装风机盘管	5 台	<p>1. 风量 L: $\geq 680\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>▲2. 制冷量 Q: $\geq 4.26\text{KW}$。</p> <p>◆3. 制热量 Q: $\geq 7.3\text{KW}$。</p> <p>4. 风压: $\geq 30\text{pa}$。</p> <p>5. 功率: $N \leq 72\text{W}$。</p>

10	卧式暗装风机 盘管	43 台	<p>1. 风量 L: $\geq 510\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>▲2. 制冷量 Q: $\geq 3.3\text{KW}$。</p> <p>3. 制热量 Q: $\geq 5.30\text{KW}$。</p> <p>4. 风压: $\geq 30\text{pa}$。</p> <p>5. 功率: $N \leq 58\text{W}$。</p>
11	卧式暗装风机 盘管	46 台	<p>1. 风量 L: $\geq 340\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>▲2. 制冷量 Q: $\geq 2.16\text{KW}$。</p> <p>◆3. 制热量 Q: $\geq 4.08\text{KW}$。</p> <p>4. 风压: $\geq 30\text{pa}$。</p> <p>5. 功率: $N \leq 43\text{W}$。</p>
12	主机控制器	1 个	<p>1. 输入电压: AC 10V。</p> <p>2. 环境温度: -15°C 至 $+43^\circ\text{C}$。</p> <p>3. 线控器功能: 触摸按键操作, 具备液晶显示器, 可显示各种操作参数, 具备多段定时开关机功能、故障报警功能, 可实时时钟功能。</p>
13	温控器	369 个	<p>1. 主要功能: 可显示当前温度, 显示设备工作状态, 风机高、中、低和自动风速可选, 可控制风机盘管电动阀, 无背光, 具备制冷、制热和通风模式可选, 具备制热模式防冻功能, 支持温度设置范围, 可上下限制。</p> <p>2. 技术指标:</p> <p>(1) 制冷设定温度范围: 18°C 至 35°C (64°F 至 95°F)。</p> <p>(2) 制热设定温度范围: 5°C 至 35°C (41°F 至 95°F)。</p> <p>(3) 温度显示范围: -9.9°C 至 50°C。</p> <p>(4) 电源电压: AC85 至 230V, 50/60Hz。</p> <p>(5) 外壳: PC+ABS 阻燃。</p> <p>(6) 按键: 具备按键功能。</p> <p>(7) 外形尺寸: $\geq 86\text{mm} \times 86\text{mm} \times 13\text{mm}$ (宽*高*厚)。</p> <p>(8) 安装孔距: 60mm (标准)。</p> <p>(9) 防护等级: 达到或优于 IP20。</p>
14	信号发生器	1 台	<p>1. 采用三路双频设计, 具备一个 2.4GHz/5GHz 可变射频卡、两个 5GHz 射频卡。</p> <p>2. 达到 802.11ac wave2 标准。</p> <p>3. 整机最大 6 条空间流, 且全部支持 MU-MIMO, 5GHz 单射频最大接入速率 $\geq 867\text{Mbps}$。2.4GHz 单射频最大接入速率 $\geq 400\text{Mbps}$。</p>

		<p>◆4. 2 个 10/100/1000Base-T 以太网上联端口，其中一个支持 IOT 扩展，提供一个全尺寸的 USB 接口作为扩展接口。</p> <p>▲5. 支持（但不限于）苹果 iBeacon 协议等，可扩展摇一摇等蓝牙应用功能，可应用于蓝牙定位应用。</p> <p>6. 支持当 AC 宕机时，AP 切换为智能转发模式可继续传输数据，保证无线用户正常使用。</p> <p>7. 支持胖/瘦 AP 两种工作模式的切换，在瘦 AP 工作模式时，AP 与控制器之间采用国际标准的 CAPWAP 协议通信。</p> <p>8. 支持 IPv6 技术，包括 IPv6 报文透传，IPv6 终端接入认证。</p> <p>9. 支持无线频谱分析，可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响。</p> <p>10. 整机提供 3 个射频卡同时工作在 5G 模式。</p>
15	运行监测主机系统	<p>一、配置要求</p> <p>1. 处理器：提供智能英特尔® 酷睿™ 处理器 i3-8100 同等或以上处理器。</p> <p>2. 主板：B360 或以上主板。</p> <p>3. 内存：4G DDR4 及以上（1*4G）。</p> <p>4. 硬盘：相当或优于 1T SATA3 7200R。</p> <p>5. 塔式机箱，主机电源 220V，功率不高于 180W，转化率不低于 85%。</p> <p>6. 主板集成网卡：1000M 或以上网卡。</p> <p>7. 显卡：集成显卡。</p> <p>8. 光驱：无光驱。</p> <p>▲9. 键鼠：防水抗菌键盘，USB 光电鼠标 1000DPI。</p> <p>10. 接口：≥USB 接口 8 个（其中 4 个接口前置，前置 USB2.0 接口分离放置，互不干涉），1 个串口，无并口，集成 HD Audio，支持 5.1 声道。</p> <p>11. 顶置电源开关，机箱≤8 升。</p> <p>12. 具备≥21.5 寸的 LED 显示器。</p> <p>13. 主机出厂配套同品牌云部署应用管理软件。</p> <p>（1）通过 ADS 虚拟化实现计算机终端集中统一管理。</p> <p>（2）无需安装任何硬件，终端连上网络就可启动进入各种 Windows 桌面云环境。</p> <p>（3）断网和服务端宕机时，终端都可以使用。</p> <p>（4）不管客户端是关机或开机状态，系统都可以统一给所有客户</p>

			<p>端进行软件安装、删除等维护工作，并能不影响已经开机的客户端的正常使用，客户端开机或重启后就能使用新装软件和系统。</p> <p>(5) 镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致。</p> <p>(6) 服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端，实现与系统无关性，多个系统只需要一次部署就完成。</p> <p>(7) 支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据，均采用动态、实时、增量的原则，可以实现只部署系统分区或者数据分区。</p> <p>(8) 智能代理机制，实现负载均衡，保证部署效率和客户端的正常使用。</p> <p>(9) 部署过程中，根据管理策略自动修改 IP 地址和计算机名称。</p> <p>(10) 服务端可识别并将差异化的信息保存在终端硬盘中，避免每次启动提示安装信息。</p> <p>(11) 客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用。</p> <p>(12) 客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。</p> <p>(13) 客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件。</p> <p>(14) 系统引导选单显示开启与禁用，实现对当前不使用的系统进行屏蔽。</p> <p>(15) 支持硬盘剩余空间智能调配。</p> <p>(16) 支持包括 3DMAX. autocad. maya2010 以上等大型软件运行。</p> <p>▲14. 需具备基于自身风道结构设计的散热能力，支持 35℃的封闭环境下工作 2 小时。</p> <p>◆15. 可在振动. 温度和电压等复杂环境中使用，符合振动试验（5Hz 至 2000Hz, Grms=6）及温度电压应力循环（- 40℃至 70℃[存储]，0℃至 50℃[运行]，180V 至 265V）。</p> <p>▲16. 配备正版终端威胁防御系统，要求对流行病毒的检测能力必须超过 98%的检出率，超过 98%的清除率，小于 0.1%的误报率。</p> <p>二、保修服务要求</p> <p>▲1. 提供原厂 3 年免费保修服务。</p>
16	运行监测终端	1 台	一、为响应国家网络安全法的政策要求，保障系统主机信息安全，

<p>防御系统</p>		<p>本项目需配备正版终端威胁防御系统，系统要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统支持全中文界面，B/S 架构，管理员只需通过浏览器登录控制中心，即可对系统进行管理。 2. 客户端支持（但不限于）WindowsXP、Windows7、Windows8、Windows10、Windows2003、Windows2008、Windows2012 等 32 位/64 位微软操作系统，同时应支持 Centos.Redhat.Ubuntu 等 Linux 操作系统以及中标麒麟、银河麒麟等国产操作系统。 ▲3. 客户端安装后占用小于 30MB 存储资源，病毒库小于 3MB，日常内存占用小于 10MB，有效节省 PC 或 Server 资源（须提供功能界面截图）。 4. 支持本地上传客户端升级包或 https/ftp 远端同步方式更新客户端，可根据不同网络环境提供在线获取和隔离网获取相应工具。 5. 支持单个或多个客户端不同管理中心的平滑迁移，迁移过程可自动完成，无需手动添加客户端。 6. 控制中心支持全网、分组、标签等方式指定某些客户端定制特殊策略，特殊策略包括文件实时监控、恶意行为监控、下载保护、系统加固、软件安装拦截、浏览器保护、黑客入侵拦截、恶意网站拦截等。 7. 支持网络准入功能，支持标准 802.1x 协议，通过与支持该协议的交换机联动，实现有线局域网网络准入。 8. 支持敏感数据防泄漏，支持敏感信息检查，针对终端存储的 word、pdf、Excel 文本文件等进行全盘关键字检查，对含有制定关键字的文档可进行禁止发送、禁止打印、禁止拷贝等管控。 ◆9. 要求对流行病毒的检测能力须超过 98%的检出率，超过 98%的清除率，小于 0.1%的误报率。 10. 支持对 webshell 后门进行扫描检测，webshell 后门库数量大于 90000 条。 11. 支持非法外联监控，可实时检测内部网络用户通过调制解调器、ADSL、双网卡等任意连接设备非法外联互联网行为，支持报警. 断开网络、自动重启等管控措施。 12. 支持终端防火墙功能，支持包括但不限于通过协议（TCP、UDP、ICMP、IGMP、GGP、PUP、IDP、ND、ESP、AH、RDP、GRE、SKIP、RAW），端口号，IP 地址，进出口方向等控制规则对终端进行防护，从网络层保护终端安全。
-------------	--	---

			<p>▲13. 通过国家信息安全测评中心评估认证，具有《信息技术产品安全检测证书》EAL3+或以上级别。</p>
17	运行监测安全系统	1台	<p>1. 具备小 1U（可上 19 寸机柜）、5 个千兆电口、1 个 Combo 口、单电源。IPSEC VPN 吞吐 50M。默认含 IPSEC VPN 模块，可扩展 SSL VPN 模块；支持拓展 AI 应用识别、入侵防御和防病毒模块。软、硬件提供三年维保服务。</p> <p>2. 整机吞吐率≥2Gbps，并发连接≥20 万，每秒新建连接≥2000，IPSEC VPN 吞吐率≥50Mbps。</p> <p>▲3. 采用专用的硬件平台、安全操作系统及功能软件构成，采用自主知识产权的专用安全操作系统，采用多核多平台并行处理特性。</p> <p>4. 支持路由、交换、混合、虚拟线工作模式。支持静态路由及动态路由协议，支持 802.1q QinQ 模式。</p> <p>5. 支持基于源/目的地址. 源/目的端口. 用户. 应用的策略路由，保证关键业务流量通过优质链路转发。</p> <p>▲6. 安全操作系统采用冗余设计，配置多操作系统引导，多系统需在设备启动过程中进行选择，不得在 WEB 维护界面中设置系统切换选项（须提供产品功能截图证明）。</p> <p>▲7. 支持手工链路聚合及 LACP 链路聚合，提供不少于 8 种的负载分担算法，实现对聚合组内业务流量的负载分担。</p> <p>8. 支持 Internet Protocol Version 6(即下一代互联网协议 IPv6)，支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式。支持 IPv6 安全控制策略设置，能针对 IPv6 的目的/源地址. 目的/源服务端口、区域、服务、时间、扩展头属性等条件进行安全访问规则的设置。</p> <p>▲9. 支持在一台物理设备上划分出最大 64 个相互独立的虚拟系统，可根据连接配额及连接新建速率为每个虚拟系统分配资源。</p> <p>10. 支持基于 http. ftp. telnet. smtp. pop3 等协议的内容过滤策略，可对微博、贴吧上传的内容及附件进行过滤，可对 FTP 上传/下载的文件名进行过滤，同时支持过滤 FTP 信令：上传文件、下载文件、删除文件、重命名文件、创建目录、删除目录、列出目录等，邮件过滤支持对发件人、收件人、主题、内容、附件等进行过滤。</p> <p>11. 支持配置文件、系统服务等系统功能虚拟化，支持路由、链路聚合等网络功能虚拟化，支持安全策略、NAT 策略、流量管理、用户管理、IPV6 功能、URL 过滤、病毒过滤、内容过滤、审计、报表等安全功能虚拟化。</p>

18	运行信息查询发布系统	1 台	<p>◆1. 采用≥21.5 英寸横屏式电容显示屏，支持 10 点触控，屏幕分辨率≥1920*1080，显示比例 16: 9；屏幕亮度≥500cd/m²。</p> <p>2. 机身最大厚度不大于 30mm。</p> <p>3. 电容显示屏，支持≥8 点触控。</p> <p>4. 整机正面不采用贴膜方式，具备防眩光功能。</p> <p>▲5. 整机在逆光（人像处于背景照度≥80000Lux）环境下距离≤0.5m 可正常进行人脸识别。</p> <p>6. 屏幕亮度自动调节，内置光感模块，可根据周围环境光线强弱自动调节显示屏亮度。</p> <p>7. 整机采用内置天线设计，无任何天线外露。</p> <p>8. 支持外接门禁。</p> <p>9. 整机电源采用插墙式电源适配器，适配器无需悬挂，线材上出。</p> <p>10. 支持远程开关机功能，远程唤醒待机功耗≤2W。</p> <p>◆11. 整机采用防水防尘结构设计，防护等级不低于 IP65。</p> <p>12. 具备至少一路 RJ45 网络接口；具备不少于 2 路 USB 2.0 接口。</p> <p>13. CPU≥4 核，存储容量≥16GB；系统运行内存≥2GB，操作系统版本不低于 Android 7.0。</p> <p>14. 支持自定义运行系统界面，可在后台自由搭配显示组件，满足个性化的展示需求，可预置部门信息、考勤、新闻、公告、相册、倒数日、天气温度、视频、量化评价排名等显示组件。</p> <p>◆15. 涉及解除触控锁定、绑定、系统设置（网络设置、解绑）、退出软件和重启设备的设置或操作时，均需进行用户身份二维码扫描认证。</p> <p>16. 整套应用系统基于 SaaS 布局，应用界面采用 B/S 架构设计，支持管理者在 Windows、Linux、Android、IOS 不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行所有管理指令操作。</p>
19	高温消防排风排烟双速风机	1 台	<p>▲1. 风量≥35000m³/h。</p> <p>2. 全压≥800Pa。</p> <p>3. 功率≤18kW。</p> <p>4. 转速≤1450rpm。</p> <p>▲5. 风量≥24019m³/h。</p> <p>6. 全压≥322Pa。</p> <p>▲7. 功率≤9.0kW。</p> <p>8. 转速≤960rpm。</p>

			<p>9. 支持高速排风排烟、低速车流量少时排风。</p> <p>▲10. 电源：380V 50Hz。</p>
20	高温消防排烟风机	4 台	<p>▲1. 风量$\geq 38200\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>▲2. 全压$\geq 600\text{Pa}$。</p> <p>▲3. 功率$\leq 11\text{kW}$。</p> <p>4. 转速$\leq 1450\text{rpm}$。</p> <p>5. 电源：380V 50Hz。</p>
21	高温消防排烟风机	1 台	<p>▲1. 风量$\geq 31421\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>▲2. 全压$\geq 600\text{Pa}$。</p> <p>3. 功率$\leq 11\text{kW}$。</p> <p>4. 转速$\leq 1450\text{rpm}$。</p> <p>5. 电源：380V 50Hz。</p>
22	离心风机箱	1 台	<p>▲1. 风量$\geq 3700\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>2. 全压$\geq 480\text{Pa}$。</p> <p>3. 功率$\leq 1.5\text{kW}$。</p> <p>4. 噪声$\leq 69\text{dB}$。</p> <p>5. 转速$\leq 1450\text{rpm}$。</p> <p>6. 电源：380V 50Hz。</p>
23	离心风机箱	1 台	<p>▲1. 风量$\geq 3700\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>2. 全压$\geq 480\text{Pa}$。</p> <p>3. 功率$\leq 1.5\text{kW}$。</p> <p>4. 噪声$\leq 69\text{dB}$。</p> <p>5. 转速$\leq 1450\text{rpm}$。</p> <p>6. 电源：380V 50Hz。</p>
24	离心风机箱	1 台	<p>▲1. 风量$\geq 3570\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>2. 全压$\geq 412\text{Pa}$。</p> <p>3. 功率$\leq 1.5\text{kW}$。</p> <p>4. 噪声$\leq 64\text{dB}$。</p> <p>5. 转速$\leq 1300\text{rpm}$。</p> <p>6. 电源：380V 50Hz。</p>

25	离心风机箱	1 台	<p>▲1. 风量$\geq 22283\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>2. 全压$\geq 550\text{Pa}$。</p> <p>3. 功率$\leq 11\text{kW}$。</p> <p>4. 噪声$\leq 74\text{dB}$。</p> <p>5. 转速$\leq 900\text{rpm}$。</p> <p>6. 电源：380V 50Hz。</p>
26	离心风机箱	1 台	<p>▲1. 风量$\geq 20152\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>2. 全压$\geq 531\text{Pa}$。</p> <p>3. 功率$\leq 7.5\text{kW}$。</p> <p>4. 噪声$\leq 71\text{dB}$。</p> <p>5. 转速$\leq 820\text{rpm}$。</p> <p>6. 电源：380V 50Hz。</p>
27	混流风机	1 台	<p>▲1. 风量$\geq 18800\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>2. 全压$\geq 329\text{Pa}$。</p> <p>3. 输入功率$\leq 3\text{kW}$。</p> <p>4. 噪声$\leq 82\text{dB}$。</p> <p>5. 转速$\leq 1450\text{rpm}$。</p> <p>6. 电源：380V 50Hz。</p>
28	轴流风机	2 台	<p>▲1. 风量$\geq 10800\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>2. 全压$\geq 312\text{Pa}$。</p> <p>3. 输入功率$\leq 3\text{kW}$。</p> <p>4. 转速$\leq 1450\text{rpm}$。</p> <p>5. 电源：380V 50Hz。</p>
29	轴流风机	2 台	<p>▲1. 风量$\geq 35000\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>2. 全压$\geq 770\text{Pa}$。</p> <p>3. 功率$\leq 15\text{kW}$。</p> <p>4. 转速$\leq 1450\text{rpm}$。</p> <p>5. 电源：380V 50Hz。</p>
30	轴流风机	2 台	<p>▲1. 风量$\geq 62763\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>2. 全压$\geq 624\text{Pa}$。</p> <p>3. 输入功率$\leq 22\text{kW}$。</p> <p>4. 转速$\leq 1450\text{rpm}$。</p> <p>5. 电源：380V 50Hz</p>

31	比例积分阀	16 个	国标比例积分阀五件套（铜阀体、执行器、传感器、机械式温控面板、变压器），DN25，满足项目需求。
32	比例积分阀	9 个	国标比例积分阀五件套（铜阀体、执行器、传感器、机械式温控面板、变压器），DN32，满足项目需求。
33	膨胀水箱	1 个	定制水箱，约 1.5m ³ ，304#不锈钢材质，满足项目需求。
34	水泵	5 台	1. 流量 $Q \geq 88\text{m}^3/\text{h}$ 。 2. 功率 $P \leq 15\text{KW}$ 。 3. 扬程 $H \geq 29\text{m}$ 。
35	柴油发电机组	1 台	<p>一、技术要求</p> <p>1. 户外静音型发电设备 1 台，主用功率 800KW，可在 110%额定负载运行 1h，额定电压 380V。</p> <p>2. 使用环境条件：</p> <p>（1）环境温度：$-5^{\circ}\text{C} \leq T \leq 45^{\circ}\text{C}$。</p> <p>（2）相对湿度：$\leq 85\%$。</p> <p>（3）海拔高度：1000 米以下。</p> <p>（4）大气压强：1000kPa。</p> <p>（5）抗震设防：\geq烈度 8 级。</p> <p>（6）机组使用：0#轻柴油为燃料；</p> <p>3. 机组的性能等级：不应低于 G3 级。</p> <p>二、各组成部分的主要技术参数</p> <p>1. 内燃机技术要求：</p> <p>（1）功率：$\geq 800\text{KW}$。</p> <p>（2）起动方式：24V 直流电动马达启动。</p> <p>（3）冷却方式：水冷。</p> <p>（4）缸数：≥ 6 缸，V 形缸体 90 度夹角。</p> <p>（5）进气方式：空空中冷。</p> <p>（7）提供不少于 8 小时容量的底座日用燃油箱。</p> <p>2. 电力部分要求：</p> <p>（1）无电刷型，固态自动电压调节器控制励磁。</p> <p>（2）防护等级达到或优于 IP23。</p> <p>（3）内装由恒温器控制的加热器，由控制屏上的控制模板控制，运行时，需将加热器切断。</p> <p>（4）绝缘等级：达到或优于 F 级，B 级温升。在允许的温升限度内，以 12h 为周期，可在 110%额定负载运行 1h。</p>

		<p>(5) 发电机出线柜至箱变双电源开关采用2*WDZ-YJV22-4*300+1*150 电缆连接。</p> <p>3. 控制系统系统技术要求： 自动装置、控制、保护、信号、调速系统、停机、启动系统均采用直流电 24V，具备控制设备、充电设备。</p> <p>4. 蓄电池组：配备免维护蓄电池组，并能实现自动启动。</p> <p>5. 燃油箱</p> <p>(1) 燃油箱须使用$\geq 5\text{mm}$ 厚的钢板制作。</p> <p>(2) 燃油箱需装置低油位显示，并能显示油位百分比。</p> <p>(3) 燃油箱容积应能保证柴油发电机组在额定工况下，连续运转$\geq 8\text{h}$。</p> <p>6. 排烟管道：需配置不锈钢膨胀波纹管，配置不锈钢波纹管。</p> <p>7. 吸盘式内减震器：厚度$\geq 50\text{mm} \times 8$ 个。</p> <p>8. 防护箱：</p> <p>(1) 采用箱式结构，并进行耐腐蚀处理、密封好、静音、防暴雨、防寒、防潮，防火、四周有门。</p> <p>(2) 自动控制模块及切换系统采用与箱体一体化设计。</p> <p>9. 基础：符合防护箱尺寸，地上 300mm，地下 300mm，可承受 10 吨压力的混凝土基础。</p>
36	10kV 变压器及高压配电柜	<p>一、三相环氧树脂浇注干式变压器技术要求</p> <p>1. 技术参数及要求</p> <p>(1) 系统电压：10kV。</p> <p>(2) 高压侧额定电压：10kV；高压侧最高电压：12 kV；10kV 低压侧额定电压：0.4 kV。</p> <p>(3) 额定频率：50Hz。</p> <p>(4) 变压器变比：$10.5 \pm 2 \times 2.5\% / 0.4 \text{ kV}$，感抗 6%。</p> <p>(5) 联接组标号：Dyn11。</p> <p>(6) 噪声水平：$< 55\text{dB}$。</p> <p>(7) 调压方式和调压开关：采用无载调压方式。</p> <p>(8) 绝缘耐热等级（高压/低压绕组）：等于或优于 H/H 级。</p> <p>(9) 温升极限（绕组）：最高温升 125K。</p> <p>(10) 冷却方式：AN/FN。</p> <p>(11) 过负荷的能力：不启动风机允许负荷为 100%的容量下持续运行，启动自身风机后允许负荷为 120%的容量下持续运行，变压</p>

		<p>器本体温度不超过 100℃，变压器与配电柜连接母排位置不超过 80℃。</p> <p>(12) 损耗：干式变压器满足《GB 20052-2020 电力变压器能效限定值及能效等级》要求，三相配电变压器达到二级能效限定值以上。</p> <p>(13) 局放要求：<5PC。</p> <p>3. 其他技术要求</p> <p>变压器数量：2 台。</p> <p>(1) 额定容量 (kVA)：1600kVA。</p> <p>(2) 短路阻抗 UK(%)：6.0。</p> <p>变压器数量：1 台。</p> <p>(1) 额定容量 (kVA)：800kVA。</p> <p>(2) 短路阻抗 UK(%)：6.0。</p> <p>(3) 工作频率(Hz)：50。</p> <p>(4) 分接范围：±2x2.5%。</p> <p>(5) 联接组别：Dyn11。</p> <p>(6) 相数：3。</p> <p>(7) 绝缘等级：等于或优于 H 级，最高运行温升 125K。</p> <p>(8) 局部放电电量 (PC)：<5。</p> <p>(9) 绝缘水平：满足 LI75AC35/LI0AC5。</p> <p>(10) 噪声水平：满负荷运行 LPA 小于 55dB。</p> <p>(11) 防护等级：等于或优于 IP20。</p> <p>(12) 短路能力：达到国标 GB1094.5 的要求。</p> <p>(13) 运行方式：中性点直接接地。</p> <p>(14) 空载电流：0.4%。</p> <p>(15) 风扇冷却：有。</p> <p>(16) 保护外壳：铝合金材质。</p> <p>二、10kV 金属铠装移开式开关设备</p> <p>1. 10kV 开关柜主要技术参数不得低于以下要求：</p> <p>(1) 额定电压：12kV rms。</p> <p>(2) 工频耐压(50Hz, 1min)：主回路：42kV rms；辅助回路/控制回路：2kV rms。</p> <p>(3) 雷电冲击耐压(1.2/50 μs)：75kV peak。</p> <p>(4) 额定频率：50Hz。</p> <p>(5) 额定电流：主母线：1250A rms；分支母线 1250/630A rms。</p>
--	--	--

			<p>(6) 额定短时耐受电流(4s): 31.5kA rms。</p> <p>(7) 额定峰值耐受电流: 80kA peak。</p> <p>(8) 运行连续性的丧失类别: LSC2B。</p> <p>(9) 主回路相间及相对地绝缘: 可采用空气绝缘或复合绝缘; 当采用空气绝缘时, 柜内相对地、相间净距应不小于 125mm; 导体至无孔遮栏间净距不小于 155mm; 导体至门间净距不小于 155mm; 当采用复合绝缘时净距应不小于 30mm。</p> <p>◆2. 母线: 主母线和分支母线均采用矩形 T2 电解铜导体, 纯度要求 99.95%, 包裹热缩套管, 裸露带电体部分有相应的绝缘措施; 排面全部有镀锡处理。</p>
37	低压配电柜	12 台	<p>一、技术参数</p> <p>1. 配电系统方式: 三相五线制(TN-S 接地保护系统, 独立的 PE 排和 N 排, 且 N 排与 PE 排在柜内呈“T”形布置, 使得“PE”出线端和“N”出线端与相线出线端邻近)。</p> <p>2. 系统电压 (kV): 0.4/0.23。</p> <p>3. 额定绝缘电压: 电源进线柜: 1000V AC; 馈线柜及其它柜型: 690V AC。</p> <p>4. 额定运行电压: 400V。</p> <p>5. 工频耐压水平(有效值): 主电路: 2200V/5s; 辅助电路: 2000 V/1min。</p> <p>6. 额定冲击耐受电压: 12kV。</p> <p>7. 过电压类别: IV (电源水平级)。</p> <p>8. 辅助回路的额定电压: AC220V 或 DC220V。</p> <p>9. 水平母线最大工作电流: 6300A。</p> <p>10. 水平母线额定短时耐受电流 (1s): 100kA。</p> <p>11. 水平母线额定峰值耐受电流: 220kA。</p> <p>12. 垂直母线额定短时耐受电流 (1s): 85kA。</p> <p>13. 垂直母线短时峰值电流: 187kA。</p> <p>14. 防内燃弧水平: 不低于 AC400V/85kA/0.5s。</p> <p>15. 外壳防护等级等于或优于 IP40。</p> <p>16. 内部分隔形式: 3b。</p> <p>17. 开关柜开门防护等级: \geqIP2X(开门后防止手指触及带电部件), 各功能单元之间或回路进出线之间的防护等级等于或优于 IP2X。</p> <p>二、低压开关其他技术要求</p>

			<p>1. 采用国产柜型，配电柜全喷塑，无任何金属裸露在外（包括热镀锌型材）。</p> <p>2. 所有馈电线回路均带分、合闸指示。</p> <p>3. 柜内母线布置按成套标准：A/B/C/N 三相四线位于柜顶，PE 线位于柜后上。</p> <p>4. 低压柜体、配电箱体板材厚度均采用$\geq 2.0\text{mm}$ 厚钢板，未装满的馈电柜采用预留回路，门板需增加加强筋，增加柜门强度。</p>
38	不锈钢水箱	1 个	<p>▲1. 定制不小于 22m^3 容量的不锈钢水箱。</p> <p>2. 材质：304#食品级不锈钢。</p> <p>3. 规格（长*宽*高）：$\geq 5\text{m} \times 3\text{m} \times 2\text{m}$。</p> <p>4. 板材厚度：底板平板：$\geq 1.5\text{mm}$，侧一冲压板：$\geq 1.5\text{mm}$，侧二冲压板：$\geq 1.2\text{mm}$，顶板冲压板：$\geq 1.2\text{mm}$；水箱支架为 8 号镀锌槽钢。</p>
39	智联变频供水设备	1 套	<p>1. 参数：$Q=20\text{m}^3/\text{h}$，$H=75\text{m}$，$N=15\text{Kw}$。</p> <p>2. 大泵：$N=11\text{KW}$，配置一台。</p> <p>3. 小泵：$N=3.0\text{KW}$，配置二台。</p> <p>4. 蓄能泵：$N=1.0\text{KW}$，配置一台。</p> <p>6. 汇总管：DN80。</p> <p>7. 具有工业互联功能，配备高压腔，泵组大小匹配，实际以项目具体要求为准。</p>
40	紫外线消毒器	1 台	<p>1. 功率：$\geq 590\text{W}$。</p> <p>2. 处理水量：$\geq 20\text{T/h}$。</p> <p>3. 电源：$220\text{V}/50\text{HZ}$。</p> <p>4. 可杀菌，不改变水的物理、化学性质，不增加水的嗅味，不产生对人体有害的卤带甲烷化合物，无副作用。</p> <p>5. 水处理筒体采用 304#不锈钢，具有防锈、强度高、无金属离子污染等功能。</p> <p>6. 配有可靠的镇流装置。</p> <p>7. 具备模块化电控装置，定时准确，与水处理筒体采用一体化设计。</p>
41	水箱臭氧自洁器	1 套	<p>1. 功率：$\leq 400\text{W}$。</p> <p>2. 最大处理水量：$\geq 40\text{m}^3$。</p> <p>3. 电源：$220\text{V}/50\text{HZ}$。</p> <p>4. 由电控柜和释放器两部分组成，释放器安装到水箱内部。主控器采用电路产生臭氧，微电脑技术控制臭氧的输出量和输出时间段，根据用水时间段的规律性，通过微电脑技术可定时段控制臭氧的输</p>

			出, 用以保证水中臭氧的合理浓度及消毒时间。释放器曝气将水箱中的水循环流动, 臭氧消毒水通过扩散和循环对水箱中的水进行消毒且通过水体流动避免造成死水区, 从而对水箱自身起到消毒自洁作用。
42	报警联动一体机	1 台	<p>1. 外形尺寸 (长*宽*高): $\geq 545\text{mm}$ 宽*500mm 厚*1245mm 高; 具备 ≥ 19 英寸的 16:10 液晶显示器窗口; 具备多线盘手动控制盘入柜式 2U, 8 路多线控制, 每路一启一停一回答, 配接 JBF5155 模块, 实现对风机水泵控制。</p> <p>2. 具备自动报警控制器, 含 ≥ 7 寸液晶屏, 含一套 8 路多线手动控制盘, 配接 JBF5155; 带打印功能, 含控制器系统电源和一路联动电源。每回路满载 200 点, 标配 16 回路报警控制器容量为 3200 点。</p> <p>3. 具备电源电气监控主机, 壁挂式, 单回路 252 点, 具备 ≥ 2.8 英寸液晶屏, 内置 WIFI 模块, 支持 APP 无线调试及云端报警功能, 带联网功能, 带打印, 含备电。采用 ABS 塑料机箱, 防火阻燃等级等于或优于 V-0 级。监控主机外型尺寸 (长*宽*高): $\geq 275\text{mm} * 100\text{mm} * 350\text{mm}$。</p> <p>4. 具备监控主机, 壁挂式, 具备 ≥ 2.8 英寸液晶屏, 内置 WIFI 模块, 支持 APP 无线调试及云端报警功能, 具有联网功能, 带载一块 12 路总线控制盘, 带打印, 含备电。采用 ABS 塑料机箱, 防火阻燃等级等于或优于 V-0 级。</p> <p>5. 由火灾自动报警图文系统、消防电源模块 (EPS)、多线手动控制盘、总线电话模块、电气火灾监控主机、总线广播模块、消防电源监控主机、火灾自动报警控制器、防火门监控主机、多线联动控制盘等设备组成。</p>
43	不锈钢水箱	1 个	<p>1. 定制不小于 36m^3 容量的不锈钢水箱。</p> <p>▲2. 材质: 304# 不锈钢 (消防水)。</p> <p>3. 规格 (长*宽*高): $\geq 6\text{m} * 4\text{m} * 2.5\text{m}$。</p> <p>4. 板材厚度: 底板平板: $\geq 2\text{mm}$, 侧一冲压板: $\geq 2\text{mm}$, 侧二冲压板: $\geq 1.5\text{mm}$, 侧三冲压板: $\geq 1.2\text{mm}$ 顶板: $\geq 1.2\text{mm}$; 水箱支架为 8 号镀锌槽钢。</p>
▲商务要求			
质保期	按国家有关规定实行“三包”, 保修期不少于 12 个月, 采购需求中有特殊要求的, 按其要求执行。		

售后技术服务要求	<ol style="list-style-type: none">1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费送货上门、免费进行安装调试。保修期内免费提供售后服务，不收取维修、差旅、零配件等一切费用。保修期满后，中标人提供终身维修服务，只收取零配件费，配件以厂家最优惠价格提供。2. 中标供应商须协助招标人进行安装前的准备工作。3. 提供安装资料并对产品进行安装调试。4. 免费提供操作及维护培训。在安装、使用过程中，因产品质量问题所造成招标人损失的，中标供应商应当赔偿招标人的一切经济损失。5. 设备必须为全新、未使用的原装产品，符合国家各项有关质量标准近三年内制造的产品。6. 投标人根据各自的实际情况对质量保证及售后服务方案做出更优的详细承诺。7. 售后服务：<ol style="list-style-type: none">(1) 由中标人负责派专业技术人员到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证正常使用。在安装调试过程中，中标人应派专业技术人员对安装进行同步指导，并负责全套机组的调试运行，达到验收要求。在质保期内，仪器、设备出现问题或招标人有服务需求的，中标人须在 30 分钟内响应；需要到现场维修的，须在 12 小时内到达仪器现场；一般故障须在 24 小时内解决，重大故障须在 48 小时内解决，一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须在一周内解决或提出明确解决方案。质保期内免费提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由中标方承担。质保期外终身维护，零配件只收取成本费。(2) 中标人提供 24 小时×365 天免费维修服务热线支持。定期派技术人员对设备进行常规检查维护及跟踪服务，每年不少于 2 次以上不定期巡回检测服务，并提供维护保养报告单；维护保养须检查设备的安全、设备清洁保养、设备性能测试、运行状态检查等，使设备始终处于最佳运行状态，质保期内需更换的损耗品由中标人免费提供。(3) 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息，售后服务承诺书中根据招标人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的售后服务计划。(4) 设备必须为原厂全新整套，符合国家各项有关质量标准制造的产品，若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品；在质保期以后，供应商应提供备件和维修服务。(5) 在质保期后，中标人应提供备件和维修服务。
----------	--

验收要求	<p>1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。中标供应商必须就招标文件要求及投标文件承诺的内容作为货物性能参考依据，所有证明文件复印件须加盖投标人公章或投标专用章。验收时须提供生产厂家的彩页、检测报告或其他证明复印件（原件备查），如有发现所提供的证明材料内容与要求的设备功能不相符，追究其虚假应标的法律责任，给招标人造成经济损失的中标人须赔偿招标人的一切损失。</p> <p>2. 验收标准：</p> <p>（1）中标供应商所提供产品均为全新、未使用的原装产品，产品所有功能均能正常使用，并符合国家相关质量标准要求，如出现以次充好等违约现象，由此引发的费用及其他经济损失全部由中标供应商自行承担。</p> <p>（2）交货时所有产品均严格按招标文件上的技术参数实质的要求、中标供应商响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收。</p> <p>（3）所有货物按时全部交送到招标人指定地点后进行安装调试，安装调试完成后中标供应商须配合招标人，按照招标文件、中标供应商投标文件、合同等文件资料对项目进行全面验收。</p> <p>（4）招标人对货物安装验收合格后，双方共同签署验收书。验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。</p> <p>3. 招标人保留对中标人所提供产品进行全面测试的权利，如达不到招标文件要求及投标文件承诺的内容为虚假应标，招标人有权终止采购合同，中标人须退回招标人已支付的所有款项，赔偿招标人由此产生的一切经济损失，且承担由此产生的一切后果。</p> <p>4. 验收时，中标人需向招标人提供完整的技术资料，包括但不限于设备使用说明、详细设备说明书、设备测试报告等。</p> <p>5. 招标人认为有需要时，可委托有资质的第三方检测机构对产品进行检验，其检验结果将作为验收材料的组成部分之一。</p> <p>6. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，招标人可以拒绝接受该产品，中标人须更换满足条件的同类产品，否则需承担被招标人终止合同的一切风险和费用。</p> <p>7. 验收费用：验收所产生的劳务费、检验费（含抽检时可能对样品造成的物理伤害和破坏）及相关发生的全部费用均由中标人承担。</p>
交付使用时间及地点	<p>1. 交付使用时间：自签订合同之日起 60 天内完成安装、调试并交付使用。</p> <p>2. 实施、交货地点：北海市合浦县沙窝街 6 号（北海市卫生学校附属医院）。</p>
付款方式	<p>合同签订后招标人向中标人支付中标价款的 30%作为预付款；全部设备到货后支付中标价款的 60%，剩余中标价款的 10%待设备验收合格后支付。</p>

质量 要求	<p>1. 质量达到招标文件要求及投标文件承诺标准。</p> <p>2. 中标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与投标文件承诺相一致。</p> <p>3. 中标人所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。</p>
其他要求	<p>1. 中标人所提供的资料必须是真实的，所作出的承诺必须是切实可行的，如提供虚假资料或作出虚假承诺，一经查实，将取消其中标人成交资格，并按照相关法律法规进行处理。</p> <p>2. 本项目风冷螺杆式热泵机组为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的产品，属于政府强制采购节能产品，投标人应按照《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的要求所提供的产品须使用政府强制采购的节能产品，且须提供所投标产品的有效期内节能产品认证证书复印件并加盖投标人公章。</p>
谈判供应商的资信要求表	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求等
资料证明文件	<p>投标时若有，请提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页。当投标文件承诺的货物性能参数与该货物厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件应该是出厂装箱的产品说明书，或从产品厂家官方网页下载、打印的有产品详细说明的相关 PDF、HTML 彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发行宣传铜版彩页，或厂家编写的公开发行宣传图册，或厂家编写由中标人自行打印并加盖厂家公章的彩色说明文件。</p>
投标报价要求	<p>1. 投标报价为投标人在招标人指定地点交付所投产品时所产生的一切费用总和；包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、人工费、服务费、包装、运输、装卸、检测、试验、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修费等成本、税金及利润。</p> <p>2. 评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>

进口产品	本项目不接受进口产品竞标。
核心产品	风冷螺杆式热泵机组，核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。
项目实施要求	投标人须在中标后设备安装前向招标人提供设备安装、布置、线路布线、走向等设备布置、线路图给招标人；平面图详见招标文件后附件。