

壁挂式空调机（1.5匹）功能需求

一、基本功能需求

1. 制冷与制热性能:

应具备高效的制冷与制热能力，满足办公场所不同季节的温度需求。

额定制冷量、制热量需达到或超过一定标准（如额定制冷量 $\geq 3500\text{W}$ ，额定制热量 $\geq 5100\text{W}$ ，具体数值可根据实际办公场所大小调整）。

2. 能效等级:

应符合国家新能效标准一级（一级能效），提供节能产品认证证书（如中国节能产品认证证书），能效比（如 ≤ 5.56 ），体现环保节能理念。

3. 噪音控制:

室内机噪音（高风档）应 \leq 一定分贝值（如 41dB(A) ），内机噪音（静音/低风）应 \leq 一定分贝值（如 18dB(A) ），具有静音设计，确保办公环境安静舒适。

室外机噪音也应控制在合理范围内（如 $\leq 49\text{dB(A)}$ ），避免对周边环境造成干扰。

4. 智能控制:

应具备智能控制功能，如通过遥控器、手机 APP、智能语音远程控制空调的开关、温度、风速等参数。

5. 循环风量:

循环风量应达到一定标准 (如 $\geq 830\text{m}^3/\text{h}$), 确保室内空气流通, 提高空调效率。

6. 防直吹设计:

空调应具有防直吹功能 (如顶部出风), 自动调节送风角度, 避免冷风直接吹向人体造成不适。

7. 自清洁技术:

空调内外机需具备自洁功能, 定期自动清洗, 减少细菌滋生, 保持空气清新健康。

8. 环保冷媒应用:

空调需使用环保冷媒 (如 R32), 符合国际环保标准, 不破坏臭氧层, 减轻温室效应。

二、其他功能需求

1. 安全性能:

应具备完善的电辅加热、变频、安全保护机制, 如过热保护、过流保护、防堵转保护等, 确保空调运行安全可靠。

2. 安装要求:

供应商应负责空调的安装与调试工作, 并确保安装质量符合相关标准。

安装所需的所有配件、辅材、耗材等均应由供应商提供, 并包含在报价中。

3. 售后服务:

供应商应提供完善的售后服务体系，包括质保期内的免费维修与保养服务。

质保期外也应提供有偿维修服务，并确保维修及时、有效。

4. 认证与标准：

空调产品应具备中国强制性产品认证（3C 认证）证书。

若属于政府强制采购产品范围，还应提供处于有效期之内的中国节能产品认证证书。

三、附加功能需求

1. 空气净化功能：

部分高端型号可具备空气净化功能，有效去除室内空气中的有害物质、抗菌，提高室内空气质量。

2. 睡眠模式：

提供睡眠模式功能，可根据人体睡眠时的温度需求自动调节空调运行参数，提高睡眠质量。

3. 定时开关机：

提供定时开关机功能，方便用户根据实际需要预设空调的开关时间，实现节能省电。