

# 冷热源机组采购清单

## 一、采购背景

为满足黑岩村公共建筑及部分居民区域的空调制冷与制热需求，提升村民生活舒适度，现结合村内建筑规模、使用功能及环境条件，制定空调冷热源机组采购清单，旨在选择高效、节能、可靠的设备，构建稳定的空调系统。

## 二、采购清单

设备名称	型号	数量	单位	适用场景	技术参数
风冷热泵机组	美的 MDV - 450W/D2SN1 - 8X	5	台	村委会办公楼、村医务室等小型公共建筑	制冷量：45kW，制热量：49.5kW，能效比（制冷）：3.5，能效比（制热）：3.3。采用高效涡旋压缩机，运行稳定，噪音低，具备智能化霜功能，适应不同气候条件，可实现冷暖两用
螺杆式冷水机组	格力 LSLGRF130M/A	2	台	村礼堂、较大型商业场所等中大型建筑	制冷量：130kW，冷冻水进出水温度：7°C/12°C，冷却水进出水温度：32°C/37°C。螺杆压缩机高效节能，机组配备先进的控制系统，可实时监测运行参数，调节制冷量，满足不同负荷需求
地源热泵机组	海尔 RG - 200S/A	3	台	部分对节能要求较高的居民住宅区域（试点）	制冷量：20kW，制热量：23kW，综合能效比：4.5。利用地下浅层地热资源，环保节能，运行成本低。地埋管换热器采用U型设计，换热效率高，使用

					寿命长
空气源热泵热水机组	芬尼 PHNIX - RSD - 20	8	台	村公共浴室、民宿等热水需求较大场所	制热量: 20kW, 热水产量: 500L/h, 出水温度: 55°C。采用喷气增焓技术, 在低温环境下仍能高效制热, 满足大量热水供应需求。机组具备多重安全保护功能, 运行稳定可靠

### 三、采购说明

**品牌选择:** 清单中选取美的、格力、海尔、芬尼等知名品牌, 这些品牌在空调冷热源机组领域具有丰富经验, 产品质量可靠, 性能稳定, 售后服务完善, 能为黑岩村提供长期的设备运行保障。

**选型依据:** 根据不同建筑的空间大小、功能用途、冷热量需求以及节能要求进行选型。例如, 村委会办公楼等小型公共建筑, 选用风冷热泵机组, 安装便捷, 冷暖两用, 可满足日常办公环境温控需求; 村礼堂等中大型建筑, 冷热量需求大, 螺杆式冷水机组制冷量充足, 能有效应对人员密集场所的负荷变化; 对于部分居民住宅试点区域, 地源热泵机组节能优势明显, 契合绿色环保理念; 村公共浴室等热水需求大的场所, 空气源热泵热水机组可高效制取热水, 满足大量用水需求。

**价格预算:** 在采购过程中, 将严格把控成本, 确保在预算范围内采购到性价比高的设备, 同时争取更优惠的售后服务条款。

**交货与安装:** 与供应商协商确定合理的交货时间, 确保设备按时送达黑岩村。由专业安装团队负责设备安装调试, 安装过程严格遵循相关标准规范, 确保设备安装牢固, 运行稳定, 在安装完成后进行全面测试, 确保各项性能指标达标, 为黑岩村居民及公共建筑提供可靠的空调冷热源保障。