

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 LSBLGRF130M/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℃/12℃，冷却水进出水温度：32℃/37℃。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℃。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。