

活动：比较被动屋与主动屋

被动屋，也叫被动式房屋、被动式超低能耗绿色建筑，是集高舒适度、低能耗、经济性于一体的节能建筑（图4.2）。之所以称其为被动屋，是因为它不需要主动向外界索取能源，更没有传统意义上的空调和暖气，基本上依靠被动收集的热量就可以使屋内一年四季保持舒适的温度。在理想状态下，被动屋正常运作时，通过合理的设计和合适的材料，只靠人体和室内电器余热，就能保持室温25℃左右，大幅降低冬季采暖与夏季制冷的能耗。

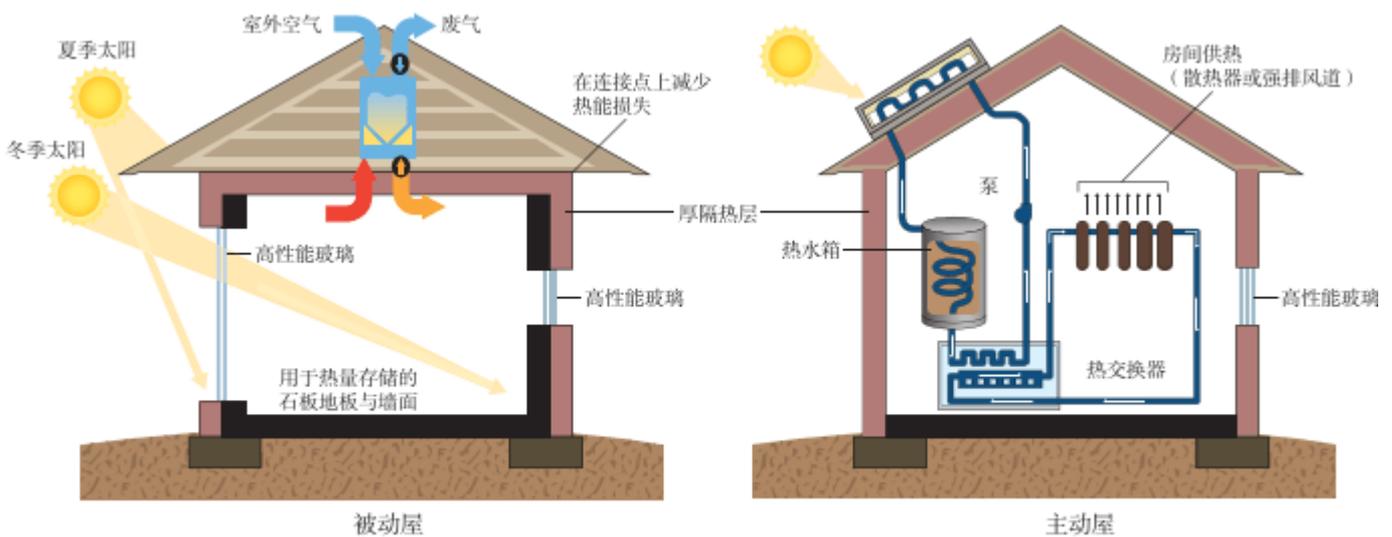


图4.2 被动屋与主动屋加热的对比

被动屋1991年源于德国法兰克福。作为低能耗和高舒适度的节能建筑，被动屋已在包括我国在内的世界各地开始推广。一般而言，被动屋比普通建筑可节省高达90%的能耗，理论上可将采暖和供热能耗降低到零或接近零的水平。

个人上网查阅资料，分小组讨论以下问题。

1. 和主动屋相比，被动屋主要有哪些减少能耗的途径？
2. 你还能举出其他体现生态文明的生产或生活方式的实例吗？