

(3) 地热空调系统

利用地下温度一年四季基本保持在十几度恒温的原理，将两根粗管埋到地下 5 米深处，把大自然的空气通过其中一根管道送到地下，与地下土壤层直接进行热量转换，然后用另一根管道将地下恒温空气送上地面，起到调节室内温度的作用。

据介绍，山口县某公司生产车间引进该系统后电费降低了 1/3，某私人住家使用该系统后冬天最低温度始终保持在 13 度以上。

迄今为止，发明这一新产品的厂家已在日本全国 1000 多户个人家庭及 100 多家企业安装运行，存在的问题是一般家庭引进时费用昂贵，因需使用大量储蓄热能的专用材料等，全套系统需要 200 万至 250 万日元（合 20 万人民币左右）。尽管如此，考虑到国家的现实需要，专家们认为中央政府应在普及运用方面予以补助金形式的财政支持。

在核能源受到质疑，相当长时间内供电量大受影响的今天，基本上不用电的“地热空调系统”引起了各方面的兴趣和关注。

