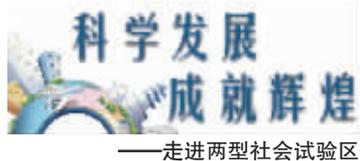


# 引湘江水做成“水空调”，节能一半



夏天能制冷，冬天能供暖，通过设备置换后，湘江水成为地源热泵供能“之源”，且用之不尽，无污染。记者日前在湘潭东方红广场见到了这套神奇的设备。

据湖南凌天科技有限公司副总经理李红介绍，这套水源热泵中央空调为周边五栋办公大楼提供空调服务，管道输送半径近1公里，服务面积达12.8万平方米，年节电375万度。

## 水循环实现供暖供冷

较深地层是常年保持恒定温度的，冬暖夏凉，将这种温度实现与地表室内温度进行置换，将大大地减少能耗。江水从入水管道流入，通过除砂、除菌后流入主机，通过加热或制冷后，产生的能量流入室内循环管道，江水则通过外循环管道排出。在东方红广场地下中心机房的土壤源热泵空调系统，就是这样利用湘江水源作为循环液，实现地热与室温的相互置换。

“冬季，将地温热能‘取’出来，提高温度后，供室内采暖；夏季，把室内的热量‘取’出来，排放到土壤中，同时还可以提供生活热水。”李红介绍，使用普通空调，输入1度电只能产生1000瓦能量；而通过水源热泵机组，输入1度电可以产生近4000瓦的能量。

## 地源热泵比空调节能一半

目前这种系统已经在武广高铁武汉、株洲站，长沙万国城、株洲神龙太阳城等地得到广泛运用。

李红表示，这套设备比普通的空调要节能50%以上。一项统计数据显示，在供暖季125天内，电热器供暖花费达到45元每平方米，采用地源热泵的花费不到15元每平方米；而在制冷季90天内，家用空调花费达到近18元每平方米，中央空调花费13元每平方米，而地源热泵花费不到8元每平方米。

李红表示，安装水源热泵中央空调系统的造价比传统空调费用高出约20%—30%，按照一栋260平方米的别墅计算，用传统空调前期投入为7.8万，水源热泵中央空调则是13万。按照每个月节约1500元钱电费计算，不到3年时间就可以回本。

■记者 肖祖华



## 两型·数据

湘潭东方红广场地下的土壤源热泵空调系统为湘潭市委、市人大、市政府、市政协、市广电五栋大楼供能，服务面积12.8万平方米。每年节约用电约375万度，折合为标准煤1500吨；减排二氧化碳3930吨，减排二氧化硫12.8吨，减排氮氧化物11吨，减排粉尘20.4吨，减排灰渣360吨。

## 建起健康档案，居民有了贴心管家



9月19日一大早，家住长沙市芙蓉区火星街道凌霄社区的卢爱菊老人就来到了

社区卫生服务中心，老人掏出“糖尿病患者血糖免费监测卡”后，慢病专干李丽娟立刻帮老人采了手指血并进行监测。

每年免费做一次全面体检、每季度有社区医生上门随访、“慢病俱乐部”里分享健康经验……自从建起了居民健康档案，火星街道的不少“老慢病”们觉得血压稳定了、血糖降下来了，生活变得更健康了，用他们的话说是有了一个“贴心的健康管

家”。

在火星街道社区卫生服务中心，有2000多名高血压患者和500多名糖尿病患者建立了居民健康档案，纳入慢病俱乐部，并从中获益。

今年，长沙疾病预防控制中心还特别组建了9个慢病工作技术指导组，深入全市每个社区卫生服务中心和乡镇卫生院。数据显示，2009年至今年6月，长沙市开展高

血压、糖尿病等慢性病人规范管理分别达25.85万人和7.06万人。

目前，长沙市卫生局正在统筹规划建设市级卫生信息平台，建立以居民健康档案为基础、医院电子病历为核心，覆盖辖区内各级医疗卫生机构的区域卫生信息系统。

■记者 徐焰 实习生 易月 通讯员 王艳 谢丹

# 双节大特惠，尽享三宗“醉”

凡在双节期间，来店品鉴消费，即可获得佐酒精美小吃。贴心小礼，暖心暖意！  
活动时间：2012年9月20日——10月20日

## “醉”实惠

在星堡酒庄精选的意大利系列葡萄酒与其他国家指定葡萄酒系列中，分别选择一款，随心配对，2瓶仅需168元，即可享受优质葡萄酒套餐。

- |             |                  |           |
|-------------|------------------|-----------|
| 巴贝拉费占提干红葡萄酒 | 多姿桃阿尔巴干红葡萄酒(多基托) | 桑娇维其干红葡萄酒 |
| 灰比诺维达蒂干白葡萄酒 | 摩多丽维达蒂干白葡萄酒      | 贝那公主      |
| 灰狗 美乐       | 灰狗 赤霞珠           | 灰狗 长相思    |

## “醉”心动

来自澳大利亚时尚达人必备 杰克狮堡系列，共6个单品，任您挑选。配齐6支，便可享受双节特惠价588元。原价1048元，同时加赠星堡酒庄独家定制六支装木盒一个。

- |         |            |           |
|---------|------------|-----------|
| 狮堡杰克西拉  | 狮堡杰克美乐     | 狮堡杰克赤霞珠美乐 |
| 狮堡杰克霞多丽 | 狮堡杰克美乐白苏维翁 | 狮堡杰克莫斯卡托  |

## “醉”尊贵

星堡酒庄重磅推荐：德国葡萄酒出口量第一的莱茵肯德曼酒庄高端品牌 卡尔雷系列。凡认购卡尔雷冰酒2支或卡尔雷贵腐1支，即可赠送价值680元高端品酒包一个（专业品酒人士必备，可放红酒2支，酒杯4个），数量有限，先购先得，送完即止。

中秋、国庆双节将至，您是否有了欢度悠然假期的计划，不论是朋友聚会，或者独居宅家，在这个初秋微凉闲适的午后，如果身旁有葡萄酒的陪伴，将多几分别样滋味吧！星堡酒庄为您贴心定制节日采购酒单，双节特惠三宗醉，大折扣，尽心礼，欢乐送！



尊享热线 0731

82962797

星堡酒庄长沙旗舰店

地址/长沙市雨花区黄士岭路289号三重星都心苑7栋101号商铺

国际名酿 品质保证



星堡酒庄 STARBERG WINERY