热水器：燃气和用电谁更经济环保

家电行业协会针对热水器比拼给出三本“比较账”

如果炒菜也会加重PM2.5，那冬天用燃气热水器汰把浴，是不是也不环保？今天上午，2013中国燃气用具高峰论坛在沪举行，有关专家在会上为燃气热水器正名，不仅呼吁应大力普及以天然气等清洁能源为代表的燃气热水器，更给出了燃气热水器和电热水器的三本“比较账”。

经济账 电热水器要算“三重账”

究竟是用燃气热水器便宜，还是使用电热水器划算，大多数人并不清楚，为此，上海交家电商业行业协会秘书长韩建华先给两种热气器算了一笔“经济账”——

燃气热水器用气体燃料燃烧加热，即开即用无需等，一般加热功率都在10千瓦以上；而电热水器用电加热，一般加热功率只有2千瓦，所以只能先加热再储存热水，两项加起来50升容积式的电热水器日均耗电约1.5千瓦时，再加上其阳极保护镁棒一般一两年就要换一次(每次在80-100元左右)；总计下来，同样日均用40升热水，电热水器开销约为1.69元，而用天然气和液化石油气的燃气热水器则分别只要花0.33元和0.67元。实际上，按一台普通50升储水式电热水器使用8年计，“用电烧水+保温储水”所耗费的总电价及杂费，会远远超过一台10升数码恒温燃气热水器的价格，且前者容量越大耗电越高。

环境账 燃气热水器不加重污染

燃气热水器会不会加重PM2.5？专家指出，天然气是一种非常干净的能源，其成分主要是甲烷和乙烷，燃烧后主要产物是水蒸汽。如果按快速式电热水器热效率100%计算，得到同样量的热水，使用燃气热水器排放的二氧化碳是燃煤排放的1/8，排放的氮氧化合物是燃煤排放的1/20，排放的硫化物是燃煤排放的1/5000，且基本不排放烟尘。用燃气热水器，不会增加PM2.5。

而反过来，如果把储水式电热水器热效率，与燃煤所造成的环境污染结合起来看，更难说电热水器环保。因为电是二次能源，目前我国年产原煤十余亿吨，其中70%以上电力来自燃煤发电，而地下储藏的原煤经采煤、运输、储藏、磨粉、燃烧、发电、变送等一系列环节，进门到户后的总效率只有20%左右。再加上保温耗能，算下来用电热水器的最终热效率就只有10%左右了。

水质账 “软化水质”之说无根据

“家里的电热水器出水不痛快，而且水热得越来越慢！”针对与会者提出的问题，中国五金制品协会理事长张东立解释说，这正是热水器里的水垢太多造成的。“一般电热水器中都装有阳极镁棒，尽管许多厂家都标榜说它能防腐除垢、软化水质，但其真实的功能只能防腐却不能除垢，更不用谈能软化水质。”

事实上，储水式电热水器在半封闭状态下反复加热出的“温吞水”，很容易促成结晶、分离出钙化物，因此使用时间越长水垢就越多，不仅集热效果越来越差，流出的水质也会越来越差；而燃气热水器属于明火隔水流动加热，即开即热的大出水量，让沐浴水质更活更新鲜。

调查显示，使用燃气热水器的家庭有60%的用户担心安全问题。专家提醒，“燃气热水器的安全问题，关键在于烟气彻底排出室外，只要选择合理的产品排烟方式及安装位置，安全就不成问题！”本报记者 **胡晓晶**

“光明”奶产品下月涨价近一成

本报讯（记者 朱全弟）从12月1日起光明乳业旗下大部分牛奶、酸奶、常温奶产品都将提价，平均涨幅在8%至9%，这是继蒙牛、三元宣布提价之后，上海光明乳业接着宣布调涨产品价格。

对于涨价的原因，光明乳业表示因原料奶价格上涨。此前，北京三元发布调整价格的通告，称自下月起上调部分产品的价格涨幅为8%。三元解释“原料奶收购价格同比增长幅度已经逼近50%，企业无法自我消化成本压力”。

据中国乳制品工业协会副理事长兼秘书长刘美菊说法，今年奶源紧张已成为行业的一个重要问题，主要原因是现在养奶牛赚不了钱，农民散户养殖不断退出，而规模化养殖短期无法迅速跟进。

观光隧道感受3D

一座3D立体影院近日亮相外滩观光隧道的“信不信由你”展馆，参观展馆的游客无需再购买电影票就能免费观看三分钟的3D立体影片《龙的传说》，现场感受3D立体电影带来的视觉震撼。 **杨建正** 摄影报道

本市142种药品今起限价

部分医院将零差率销售

本报讯（记者 叶薇）从今天起，本市医疗机构的142种药品限价。上海市发改委日前公布医疗机构第二轮基本药物限价通知，明确规定医疗机构的基本药物采购加价率和最高零售价格，并要求基本药物采购不得利用更换新药为由头变相涨价。

按照市发改委的明确规定，本市政府兴办的基层医疗卫生机构配备使用的基本药物应在不超过规定供应价格的前提下，实施零差率销售。华山医院北院、第六人民医院东院、仁济医院南院、瑞金医院北院应按市卫生计生委的有关规定实行零差率销售。

社会零售药房及其他药品经营单位销售的基本药物，其最高零售价格不得高于公布的最高零售价格。以常用的阿司匹林肠溶胶囊为例，在最新公布的价格通知中，一瓶(60粒装)的零售价格将不可超过38.1元，医院供应价格不可超过33.1元。

药物简包装方便百姓配药

社区医疗机构药价可降28%

本报讯（记者 鲁哲）本市基本药物大包装、简包装集中招标采购初见成效。记者昨天从市人社局(市医保办)获悉，经过两轮基本药物大包装、简包装招标采购，本市各级医疗机构共增加大包装、简包装药品423个。大包装、简包装中标药品价格平均下降13%；在社区医疗机构使用，考虑社区零差率因素，药品价格可以下降28%

为进一步方便百姓配药，降低药品价格，2012年11月底，本市试行了基本药物大包装、简包装集中招标采购。简包装药品是指包装数量满足两周以上用量的药品，主要适用于门诊慢性病患者。大包装药品是指包装数量200或以上制剂计量单位的药品，主要用于满足二、三级医院住院病人需要，可以通过药品自动分装机进行分包装。

市人社局相关负责人表示，老百姓通过使用简包装药品，既减少了往返医院的次数，同时药品价格也较原先便宜了。

滨江森林公园本周日推半价门票

游园者可参与『物物交换』活动

本报讯（记者 沈敏岚）半价游园还能参与“物物交换”的环保活动，12月1日滨江森林公园将推出周日门票半价优惠活动，同时举办后备箱淘宝“万人环保活动”，这也是滨江森林公园今年继中国旅游日、上海旅游节、教师节、重阳节后第五次实行门票优惠活动。

后备箱淘宝万人环保活动，旨在宣传环保教育从娃娃抓起的理念，活动当天，游客可将家中不用物品，放入自驾车后备箱，带到公园，进行“物物交换”，比如，孩子长大了，童车已用不上，可带到公园与其他游客交换学习用品、电子产品等大孩子用得上的物品。

园方建议游客，活动当天可准备2件以上7成新的物品用于交换；入园后顺道路前行20米设有“废弃物品回收处”，现场提供废弃物品回收服务；活动现场设有“环保礼品免费领取处”和“爱心捐赠点”，可将没有交换出去的物品现场捐赠。