



今年的冬季供暖陆续开始,但接连不断的雾霾天却让人们十分担忧,供暖季的到来会不会加剧北方尤其是北京地区“迷雾重重”?本报记者采访调查发现,北方多个城市采取一系列措施,全力减轻供暖对空气质量的影响——

# 北京:清洁供暖“唱主角”

本报记者 苏 氏



## 寻找创新的环保热源

郭存举

以燃煤为主的集中供暖,其弊端在当代社会不时显现出来,供暖企业把温暖送至千家万户的同时,也把滚滚浓烟排到了空气中。当前,在我国初级能源消耗构成中,煤炭占比达到一半之上。而在每年的煤炭消耗中,供暖耗煤又占了将近一半。有研究报告称,我国目前锅炉燃煤运行热效率只有60%左右。能源浪费和污染环境的问题越来越受到诟病。

因此,创新供暖方式,开发新的热源,对于减少能源消耗、保护环境的意义不言而喻。

各国探索供暖方式的做法值得借鉴。在英国,一种被称为经济型储热器的设备受到欢迎,它充电几小时就可以持续放热一天;芬兰将各地热电厂发电过程中产生的余热将水加热,通过密布在城市地下的供暖管道向用户供暖;瑞典则使用电力、生物燃料、石油、垃圾等多种渠道综合供暖。在欧洲有些国家,太阳能供暖被广泛运用。

在我国,新能源供暖的应用还只局限于小范围内,因此,需要不断开拓新的热源。住房和城乡建设部上半年发布了“空气源热泵+太阳能综合利用系统+低温热水地暖组合建筑采暖系统的节能能效研究”成果,这种新型的供暖系统污染小、耗能低,目前已在北京及周边地区的民用建筑项目中应用。我国地域广阔,供暖方式不能“一刀切”,各地区可根据气候、地形、能源情况、居民习惯等多种因素,因地制宜采用不同供暖方式,如有些地方可采用分散、局部的供暖方式,如利用燃气壁挂炉、电采暖等分户独立供暖,还可以采用水源热泵、地源热泵等供暖方式。

新能源供暖节能环保,从长远来看具有可持续性,且成本较低,政府可以出台鼓励政策,循序渐进地开发和普及新能源,逐渐淘汰高耗能的供暖方式。供暖企业应树立商品市场观念,根据居民供暖的反馈和实际需求,尝试采用灵活多变的供暖时段和计费标准。比如,在英国就没有明确的供暖季,温度低时可以随时打开暖气,并且大部分地区独立供暖。新的供暖方式要综合运用科技手段,合理利用气候补偿,根据室外温度的变化来调节室内的供暖温度,在保证正常供暖的前提下实现节能。

11月11日,北京热力集团表示,自当日开始,市政热网覆盖的所有城区居民家中暖气都将变暖。北京市供热部门在不久前也表示,11月7日全市供暖进入点火试运行阶段,预计11月15日实现居民室内温度达18℃以上。

“采暖季本市雾霾天气会增加。”北京市气象局有关负责人介绍说,气象部门将密切关注对污染天气的预报预警。北京市供热办负责人表示,为应对雾霾,北京市正在大力推行居民采暖“煤改电”、工业和供暖锅炉“煤改气”等工程,最大程度上采用清洁能源供热,以减轻供热对环境的污染。

### 核心区4.4万户居民“煤改电”

目前,2013年北京城市核心区4.4万户“煤改电”工程已进入设备安装调试的最后阶段,工程将在今年供暖季前全部完工。

“往年这个时候,家里就得收拾炉子准备烧蜂窝煤了,今年装上了电暖气,省事了,家里也干净多了,再也不用担心煤气中毒了。”家住西城区广内街道三庙社区的刘翠英老人兴奋地说起“煤改电”给家里带来的变化。冬季供暖正式开始后,居住在这片平房区的280多户人家将正式告别燃煤取暖,享受“电采暖”。

首都核心区的“煤改电”工程最早始于2003年,10年来,这一工程持续推进,让百姓真正得到了实惠。“省钱、省事、暖和、安全”,西城区西交民巷社区居委会党支部书记谭道亮算了一笔账,以20平方米平房计算,烧煤取暖一个冬天最少要1200块蜂窝煤,2012年一块蜂窝煤1.5元,大约花费1800元;电采暖后,一个采暖季的消耗电量约5000千瓦时,电费在1900元左右,但享受政府补贴后,大概也就掏1000元,比烧煤节省了800元左右。

按照北京城市核心区“煤改电”政策,“煤改电”居民均采用居民峰谷试点电价,用户在采暖季每日21时至次日6时,每千瓦时电为0.3元。采暖季结束后,居民还可领取每千瓦时电0.2元的补贴。实际上冬季夜间的电费只需要每千瓦时0.1元。

据统计,截至今年供暖季,首都核心区使用“煤改电”的居民将达到26.4万户,以一年户均燃烧1吨煤计算,每年可减少排放二氧化碳69万吨、二氧化硫2240吨、氮氧化物1950吨。

### 城六区“煤改气”超额完成15%

在右安门地区的翠林锅炉房,往年一到供暖季,高高的大烟囱就冒出了滚滚浓烟,周围居民家的窗户永远是灰蒙蒙的。

记者在新改造的翠林锅炉房看到,今年夏天就拆除了大烟囱的位置,如今只剩下个1米高的圆砖堆。锅炉房的供热车间里,4台崭新的蓝色燃气锅炉并排安卧在车间正中。北京丰台供暖所生产部经理王玄坤说,新装的4台燃气锅炉每台功率为29兆瓦,约合40蒸吨,比原来5台燃煤锅炉总功率还大。

改烧天然气了,减排效果怎么样?王玄坤掏出一张表,上面是环保部门计算的翠林锅炉房改造后的减排量:少排粉尘31.5吨,少排二氧化硫7.8吨。

工业园区的“煤改气”工程也在加快推进。在顺义林河工业开发区热力供应站里,4台燃煤锅炉被拆除,取而代之的是清洁、环保的天然气锅炉,11月中旬工程完工后,开发区内企业的供暖和动力生产都将用上新能源。“煤改气”后,开发区每年可减少使用燃煤1.3万吨,减少二氧化碳排放110吨、粉尘20吨。

据北京市环保局介绍,今年北京的“煤改气”任务量为2100蒸吨,截至目前,城六区已

完成燃煤锅炉清洁能源改造2407蒸吨,超出计划任务量15%,可实现削减燃煤60万吨,每年减少二氧化硫1680吨、烟尘1392吨。

### 农村减少劣质燃煤80万吨

据北京市农业部门统计,京郊农村每年冬季取暖用煤总量约为430万吨,涉及农村居民146万户,占全市全部用煤约20%。更为关键的是,冬季取暖有80%以上的农户仍在使用的劣质烟儿煤,污染严重。

按照北京市的计划,2013年,全市将通过优质无烟煤替代、“煤改电”等方式减少80万吨劣质烟儿煤的使用,相当于京郊目前总使用量的五分之一;今后将逐年减少,到2017年,将全面禁烧劣质烟儿煤,清洁首都大气环境。

“烧好煤比烧劣煤还省钱。”昌平区十三陵镇村民刘金山算账后发现,使用统一配售的优质燃煤,扣除政府补贴,2013年烧一吨优质煤,反倒比2012年烧劣煤省170元。

目前,京煤集团已备好70万吨无烟煤供2013年冬季民用取暖。该公司负责人介绍说,这种煤的最大优势就是无烟、低排放,煤炭中隐藏的头号环境“杀手”——硫元素仅占块煤质量的0.19%至0.28%,仅此一项,就比北京曾大批量引进的外地无烟煤减排80%以上。

来自环保部门数据显示,与部分郊区农户往年从私人手中采购的散售劣质烟儿煤相比,每燃烧一吨清洁煤可减少排放烟尘86%,还能减排二氧化硫62%、氮氧化物35%,减排效果非常明显。

北京市今年还重点推广农村取暖“煤改电”、推进天然气入户、加快太阳能热利用和开展液化石油气下乡及沼气利用工程,推进农村使用清洁能源,改善农村地区空气质量。



成品油调价窗口将至——

## 或迎年内首次“三连降”

新华社北京11月13日电 (记者朱诺 安蓓)新一轮成品油价格调整窗口期将于14日打开。近期,美国原油库存高企、中东局势缓和等利空因素导致国际油价震荡下行。市场机构普遍预计,本轮成品油价格将实现下调,这也将是今年以来国内油价首次“三连降”。

虽然近期欧美公布的经济指标向好,但美国原油库存连续7周攀升,表明市场需求低迷,加之中东紧张局势缓和,从而对国际原油形成强势打压,其中纽约原油价格甚至在12日跌至近5个月新低每桶93.04美元,伦敦布伦特油价也有所回落。

“就目前情况而言,本次成品油调价下调方向已定,预计下调幅度在每吨百元左右。”生意社成品油分析师高国云说。

据生意社统计,到目前为止,我国成品油价格今年共历经6涨6跌12次调整,汽油累计下调55元/吨,柴油累计下降75元/吨。此次油价下调兑现后,将继续拉宽整体下跌幅度。

中宇资讯分析师路伟才表示,虽然当前市场对油价下调预期浓厚,但由于全国范围内的油品升级正在紧张进行,而且炼厂处于集中检修期,开工率较低,导致目前国内成品油供应紧张,油价呈现稳中上涨的走势。

根据卓创资讯对国内30个省市油价监测的数据,自上轮调价调整以来,主营单位93号汽油均价共上涨86元/吨,0号柴油均价涨52元/吨。

路伟才表示,商家对目前市场走势较为迷茫,多持观望态度,中下游市场多以按需购进为主。预计下调落实后,国内市场油价将小幅下行,而华北、华东等个别资源较为紧张地区的油价仍将保持坚挺。

高国云认为,本轮价格下调兑现之后,虽然油品置换仍将给市场带来一定支撑,但长期看来,刚性需求增长缓慢将拖累油市,预计市场交投气氛仍难活跃,国内汽柴油价格将震荡走低。



市场发现

## 中信银行联姻易居中国

## 消费金融成银行业务新热点

本报上海11月13日电 记者沈则瑾报道:中信银行12日在上海与易居中国共同发布创新性金融产品“乐居贷”,并签署战略合作协议。以“乐居贷”为契机进而与易居开展广泛深入合作,体现了中信银行消费金融由“坐商”向“行商”转变的积极态度。

业内人士预期,随着未来金融业改革进一步深化与城镇化进程推进,以普惠与创新见长的消费金融产业将蓬勃发展,进而有力拉动内需并改善经济结构。

现在国内消费金融业务行业大概有18万亿元到20万亿元的规模,市场潜力非常巨大。

从银行的角度看,除了消费金融的广阔前景之外,多重因素决定了银行无法忽视这块业务的发展。

随着国内电商的发展,金融服务与房产电商的结合已经成为市场的一个主流需求,中信易居开启的金融与互联网企业的战略合作,对于中信而言可以利用易居精准渠道获取优质客户,更为银行客户拓宽了授信的渠道及用卡环境。

同时,消费金融业务对银行业而言资本消耗更少,远低于公司业务,这对于正处于转型之路上的中国银行业显然具有很大的吸引力。此外,从银行的数据分析来看,消费金融的不良率也在各项业务中较低,核销减值准备最少。

伴随消费成为经济主要驱动力,消费金融必然成为银行业务的新热点。



## “国际高铁客户”赴北车考察



11月13日,国际客户在参观中国北车长客股份有限公司高速动车组制造中心。

当日,在中国机电商会的组织下,来自俄罗斯、巴西、马来西亚、伊朗等国的商务代表来到中国北车长客股份有限公司考察高速动车组项目。中国高铁工程将按照各国高铁规划为国际客户量身定做个性化高铁装备。 新华社记者 张楠摄

本版编辑 王薇薇 美编 夏一

本版邮箱 jrbjrcj@163.com



延伸阅读

## 太原:清洁供热向锅炉“开刀”

本报记者 刘存瑞 李哲

目前,太原清洁供热面积已达1.25亿平方米,占到全市总供热面积的八成多,广大市民期盼着过一个温暖而又洁净的冬天。

拆锅炉、搬企业、治扬尘、查尾气……为了提高冬季空气质量,太原市多个部门各领任务、频出高招,共同防控冬季大气污染。

治理供暖污染首先向锅炉“开刀”。记者了解到,今年太原市区内常年运行的227台燃煤锅炉都实施了清洁能源替代,每年可由此减少原煤消耗25万吨。除此之外,“太原市510台分散采暖锅炉现已拆除了一半左右,城中村1万根黑烟囱已拔掉九成。”太原市环保局局长陈继光说。

为清洁供热“量身打造”管网系统。年

底前,太原计划新建市内供热管网123公里,改造老旧供热管网30公里,完成大温差热力站改造87座,清洁供热扩网面积2000万平方米。

给污染企业念起“紧箍咒”。为减少采暖期燃煤污染,太原市政府年初就制订了污染企业关停搬迁方案。同时,进入采暖期后,太原将对各类工业企业,以及燃煤设施运行的污染排放进行最为严格的控制。

据悉,这些措施全部到位后,太原市燃煤量可降40%,燃煤污染排放有望减少30%至40%。同时,记者从太原市发改委获悉,太原市今年年底前将再完成2条气源引入工程,届时全市的设计供气能力将达到40亿立方米。

## 哈尔滨:双管齐下给冰城“加温”

本报记者 倪伟龄 通讯员 崔柏 于志华

家住哈尔滨市的93岁老人王淑昆,在屋里穿着线衣裤也不冷。她告诉记者,今年政府免费给她家外墙粘贴保温板,入冬以来室温保持在20摄氏度以上,以往冬天在屋里也要穿棉袄的日子一去不返了。

2013年哈尔滨市通过实施热源建设、管网改造、老建筑贴墙保温和拆并小锅炉等“暖屋子工程”,让冰城百姓住上了暖屋子。全市今年共投资近80亿元,集中力量进行热源能力建设、小锅炉并网和陈旧老化管网改造3大重点工程,新增8个集中供热项目,新增集中供热能力7500万平方米。目前全市集中供热普及率达84%,共拆除小锅炉1334台,供热面积1000平方米以上供热企业已有5家,

全市受益居民已达19万户。

为了有效改善哈尔滨市空气质量,今年全市对既有老旧建筑进行保温节能改造,在哈尔滨友谊路通过给老旧建筑外墙粘贴苯板,有效降低既有居民建筑的热能损耗,也改善了区域内居民生活环境质量。2013年全市共实施改造了300万平方米既有建筑的装饰性节能改造工程,可节能50%,每个供热期可节约标准煤近10万吨,全年可节省燃料费2000万元以上,还可以减少二氧化碳、二氧化硫、氮氧化物和烟尘排放量分别超过9.3万吨、627吨、593吨和365吨,目前全市已累计改造完成700万平方米城区老旧建筑,改造单体建筑1274栋,惠及9万余户居民家庭。