



煤改清洁能源 巧用取暖才省钱

□本报记者 陈曦

北京市政府自1998年开始实施大气污染治理工程，开展了燃煤锅炉改造清洁能源的工作。现在，全市煤改清洁能源的情况怎么样了？煤改清洁能源有几种方式？各有什么优缺点？如何使用更省钱？今天就请来了丰台区环保局大气办特别党支部书记李岩鹏，给正在观望，纠结是否要改造的平房区燃煤取暖居民们详细介绍一下。

东西城 率先实现“无煤化”

记者了解到，去年，北京市城六区实现基本“无燃煤锅炉”，包括西城区、东城区在内的核心区通过近18年的“煤改电”，已基本实现“无煤化”。

今年，北京市将“民用散煤”治理重心进一步拓展至朝阳、海淀、丰台、石景山、房山、通州、大兴七个区的平原地区，并计划在2017年，这些地区基本实现无煤化，完成民用散煤清洁能源替代阶段性工作。

丰台区环保局大气办特别党支部书记李岩鹏表示，丰台区今年要对全区农村地区的24个行政村的平房住户进行清洁能源的改造，同时在四环路区域内实现1万户的“无煤化”，对其它电力增容不能保障的地区实现“优质煤全覆盖”。

燃煤危害大 可形成PM2.5

燃煤到底有多大的危害呢？李岩鹏介绍说，燃煤可以产生烟尘、二氧化硫、氮氧化物等。其中，二氧化硫是PM2.5的前体物，它形成的硫酸盐是PM2.5的组成成分。

记者了解到，随着大吨位燃煤锅炉的逐渐淘汰，平房区居民取暖季低面源燃煤污染已经成为困扰大气质量持续改善、影响群众身心健康的一个顽疾。

“仅就我们丰台区目前7万户平房来说，每年冬季需消耗燃煤近21万吨，将产生二氧化硫1680

吨。”李岩鹏介绍，因此让这些百姓采暖期使用清洁能源，成为提升空气质量，提升百姓绿色福祉的一项重要举措。

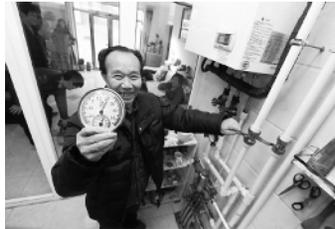
清洁能源取暖 各有优缺点

目前，北京市鼓励冬季采暖用煤改电、天然气、电力、热力和轻柴油、水源热泵、液化气瓶组罐等改造方式。

李岩鹏介绍，其中，普遍采取的是蓄能式电暖器和空气源热泵两种方式，而这两种方式也都有各自的优缺点。蓄能式电暖器的优点是能够合理利用电网低谷，平衡电网负荷的同时还能够降低用户供暖成本；设备初始安装费用较低；运行基本无噪声；只需进行线路改造，无需破土施工，改造周期短，老百姓易接受。缺点是单个设备供暖面积小，一个设备只能向一间屋子供暖，不能多屋共用；纯电能转换热能取暖，只能供暖，不能提供生活热水，夏天不能制冷。

空气源热泵的优点是通过少量电能驱动系统大量获取空气中的免费热能，消耗的电能仅仅是

压缩机用来搬运空气能源所用的能量，在南方地区热效率高达300%以上，在北方区域采暖期间综合能效可达到240%以上，节能高效是空气源热泵最大的特点和优势。空气源热泵除了冬天采暖外，还可以实现夏天制冷，一机两用。缺点是初期投资较大，区域性特征明显，对外界环境温度较为敏感，在高温高压工况下运行，容易使压缩机老化、碳化，对安装技术要求高，需要专业技术人员安装维护，在运输过程中，不能倾斜过大和倒置，否则容易损坏。



市区两级补贴 让居民得实惠

为了鼓励居民采暖方式从用煤改为使用清洁能源，北京市和

各区也出台了一系列的补贴措施。李岩鹏介绍，使用蓄能式电暖器的，按照6600元/户作为测算依据，市财政按照每户设备购置费用的1/3进行补贴，补贴金额最高为2200元/户，剩余2/3区财政、住户按照90%、10%的配比进行支出。区财政按照市财政补贴后电取暖设备购置费用的90%进行补贴，每户补贴金额最高不超过3960元/户。市、区两级补贴最高不超过6160元/户，剩余部分由住户承担。

使用空气源热泵的，市财政按照取暖住房面积每平方米100元的标准给予补贴，每户补贴最高12000元，剩余部分区财政按照市财政补贴后电取暖设备购置费用的90%进行补贴，剩余部分由住户承担，而且每户只限1台。

利用低谷电价 “巧用”才省钱

实惠的补贴、简单的操作方式、较好的取暖效果……吸引了不少平房区居民加入了“煤改清洁能源”的行列。但并非所有平房居民都能进行改造，并得到相应补贴。

“首先，要具备供电条件。”李岩鹏表示，由于冬季取暖“煤改电”用户用电量较大，区域电容总量不足，必须由供电公司前期调查是否具备供电条件，不具备条件的社区（村）需等到相应变电站建成后才能实施改造。

除了取暖效果，有意愿改造的居民们也很关心取暖季的费用问题。“刚刚使用上蓄能式电暖器或空气源热泵的居民，有的说比烧煤贵。有的说，花费差不多。其实，他们很有可能还在延续之前烧煤取暖时代的习惯。”

李岩鹏说，“就拿蓄能式电暖器来说，居民们完全可以充分利用低谷时段电价来蓄能，然后使用。”

李岩鹏介绍，低谷时段电价即每年11月1日零时至次年3月31日24时，每晚21时至次日6时的生活用电。百姓低谷时段电价为0.1元/度，低于日常用电0.4883元/度的标准。“需要提醒大家的是，除了充分利用低谷时段电价，还要更换为峰谷电表，这样，全年用电不再纳入阶梯电价范围了。”李岩鹏说。

【健康红绿灯】

绿灯

常喝绿茶不爱感冒



经常摄入绿茶、苹果、蓝莓、红葡萄酒和洋葱等富含类黄酮的食物，可以显著降低感冒和咳嗽的风险。类黄酮有抗病毒、抗炎功效，有助增强免疫力。专家建议经常喝绿茶，每天吃够各种颜色的蔬菜和水果，可确保摄入足够的类黄酮，预防感冒。

咳嗽吃点巧克力



研究发现，巧克力中的可可碱能舒缓咳嗽。同时，因为巧克力黏性更强，可对喉部神经末梢形成保护层，这与蜂蜜和柠檬的止咳原理相同。正确的吃法是，将一块巧克力含在口中慢慢吮吸融化，再慢慢咽下，这样止咳效果更佳。

红灯

润唇膏每天最多涂3次



冬季干燥，润唇膏可以有效缓解嘴唇干燥脱皮，但如果频繁涂抹唇膏，可能会导致嘴唇自身的屏障能力下降，皮脂腺分泌减少，变得更容易干燥。所以，润唇膏每天使用最好不要超过3次。

老挨骂的孩子长不高



耶鲁儿童健康组织调查发现，父母对儿童辱骂、训斥、歧视等行为，会阻碍儿童身材的长高，甚至成为“精神性矮子”。人体下丘脑可根据神经网络传来的各种信号，刺激分泌生长的激素。神经过度紧张和压抑，会抑制生长激素的产生，导致发育不良。

丰台工商分局“四并举” 深入开展园区企业商标服务工作

正并形成相关制度。鉴于该问题的普遍性，丰台分局印制了《商标管理提示书》，提示企业切实管理好商标、规范商标使用，预防各类商标使用问题。

三是重培育与严把关并举，加快园区著名商标培育。丰台分局十分重视北京市著名商标培育工作，尤其注重对园区高新科技品牌的培育与推荐。截至目前，丰台区共有25件北京市著名商标，其中13件为园区科技品牌。今年，丰台分局采取多种培育方式，加强指导，帮助企业申报北京市著名商标评选，截至目前，已有十余户园区企业提出了著名商标申请。丰台分局对申请材料进行审核，对不符合要求的材料指导企业进行了修改和完善，确保申报

质量。

四是监测与维权并举，加大商标保护力度。今年8月初，丰台分局启用了商标初审监测系统，将园区多件知名商标列入保护对象，通过该系统丰台分局可监测到抢注被监测商标的行为，可在第一时间通知相关企业提出异议保护自己的商标不被侵害。截至目前，丰台分局共监测到5起涉嫌抢注行为，均向相关企业发出了《商标保护提示书》。与此同时，丰台分局重视对园区重点注册商标，尤其是园区北京市著名商标的维权工作。丰台分局将园区重点注册商标设为重点打假维权对象，线上线下组织了多次专项整治，对发现的侵权行为进行了严厉惩处。下一步，丰台分局将发挥互联网在商标服务中

的作用，通过微博、微信公众号、邮箱等多种方式，加大商标注册、使用、管理和保护相关知识宣传力度，为园区企业提供更多、更周到的商标服务，助力园区企业成长，为园区品牌经济健康发展提供更多保障。 渠忠涛



中关村科技园丰台园近年来发展迅猛，入驻企业的数量增长较快，为了更好地服务园区科技企业，推动园区商标品牌战略实施，促进园区经济发展，丰台分局采取“四并举”深入开展园区企业商标服务工作：

一是宣讲与解读并举，提高园区商标注册量。在今年4月26日“世界知识产权日”期间，丰台分局在科技园区举办了关于商标注册与管理的大型讲座，许多园区企业参加了讲座，了解了申请商标注册的好处与流程。今年6月中旬，丰台分局印制了《商标注册建议书》，在科技园区工商所登记平台发放，便于新注册企业快速了解商标注册相关知识，及时申请商标注册。

二是管理与指导并举，规范园区企业商标使用。今年5月下旬，丰台分局就园区某著名商标企业的商标使用问题进行了实地走访，在走访中指出该企业商标使用不规范之处，提醒其加以改