不看燃料看排放：欧洲取暖理念值借鉴

2017年，清洁采暖是方向。难道清洁采暖就只能通过煤改电、煤改气吗？对此，今年“两会”期间，多位人大代表提出不同观点。业界多年从事农村能源的专家认为，实现清洁采暖是一个系统工程，涉及百姓生活多个方面，应遵循“因地制宜，多能互补、综合利用，讲求效益”发展农村能源的方针，充分考虑各地经济发展水平、百姓生活习惯，能源资源禀赋，不宜实行全国“一盘棋”，政策“一刀切”。

我国的能源结构是富煤、贫油、少气，《中国采暖炉具行业发展报告2016》显示，目前我国农村冬季采暖近80%的用户使用低效炉具，而且主要燃用劣质烟煤，造成的污染严重。近年来，中国农村能源行业协会节能炉具专业委员会通过开展标准引导、技术创新、能效测评、试点示范等一系列活动，使民用采暖炉具的节能环保性能得到较大提升。在此基础上提出“好煤配好炉”战略，得到社会各界认可，被认为是当前我国治理农村散煤燃烧污染最经济、最有效措施之一。一些企业和地方政府通过大量实践也证明“好煤配好炉”在实现清洁采暖中大有可为。

清洁采暖是方向，但实现清洁采暖，应分步推进，多措并举，不能一蹴而就。现在，一些欧洲发达国家分散采暖尚在使用煤炭和生物质，中国农村短期内实现“去煤化”不现实。欧洲也有过雾霾，经过多年的探索，才逐步形成了今天的采暖模式。

欧洲的清洁采暖之路，或许就是明天中国的清洁采暖之路。近期，一位来自匈牙利的华裔樊先生经过长期考察，向中国炉具网介绍了欧洲一些国家的采暖现状。

西欧发达国家城市地区主要采用集中供热形式，郊区别墅一般采用独立供暖，供暖燃料以生物质颗粒燃料和木材为主，每户基本都有一间独立的杂物间或地下室作为锅炉房。家里采暖使用壁炉，一般放在客厅中央，与中国不同的是，西欧的壁炉除了取暖外，已融入生活，发展成为一种壁炉文化，燃烧的火苗和生物质味道会给家里带来一种温馨的氛围。

东欧国家除了城市外，几乎都是独立分散采暖。如波兰、捷克、罗马尼亚等煤炭资源丰富的国家，大多仍以煤炭作为取暖燃料,山区烧木柴取暖的用户较多，也有用户使用型煤和生物质颗粒燃料取暖。

但是，需要指出的是，多年来依赖天然气且经常受到俄罗斯断气的威胁，欧洲近几年一直鼓励居民取暖使用其它燃料替代燃气，并在锅炉的节能减排上下功夫。欧洲一直提倡的原则是：不限制用户烧什么燃料，只监管排放标准是否达标，这种理念大大激发了科研单位、高校和企业的创新研发热情，尤其是节能环保型燃煤锅炉成为研发热点。欧洲这种不看燃料看排放指标的原则值得我国借鉴。

樊先生认为，中国地域辽阔，南北差异大，实现清洁取暖，不管是天然气、电、生物质、煤炭、木柴等，只要对每种燃料限定一个严格的排放指标即可，坚持“行业发展，标准先行”原则，对于减少大气污染具有重要的现实意义。

此外，欧洲将节能环保理解为一个“系统”，除了加大对节能环保产品的研发，同时也十分重视房屋建筑保温，一般都要给外墙加10-15cm的保温层，这样锅炉的功率就可以节省30%，实现了小锅炉带大房间取暖。还有一点就是欧洲锅炉控制系统做的很好，火力强度都可以根据房间设定温度来自行调节控制。

推动我国的清洁取暖进程，欧洲的前沿技术值得引进和消化吸收，同时在监管方法、燃料多元化、对节能环保的系统理解、以及多种采暖形式的研发热潮等应引起我们的思考和重视。

正在召开的“两会”政府工作报告提出坚决打好蓝天保卫战，多位人大代表激辩如何推进清洁取暖。在清洁取暖的大形势下，第十一届中国节能炉具博览会暨2017中国民用清洁采暖设备及应用博览会将重点围绕民用清洁采暖解决方案，集中展览展示与清洁采暖相关的新产品、新技术，同期举办2017中国民用清洁采暖高峰论坛，邀请相关政府主管部门领导、行业专家及相关从业人员进行交流研讨，为各地清洁采暖提供解决方案。

届时，河北鑫华新环保科技有限公司将系统展出多台欧洲先进的多燃料节能环保锅炉。来自欧洲的一些锅炉专家、生产企业将参加炉博会和清洁采暖高峰论坛，参观企业、交流探讨、洽谈合作，共同探讨清洁取暖解决方案。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_105556.html