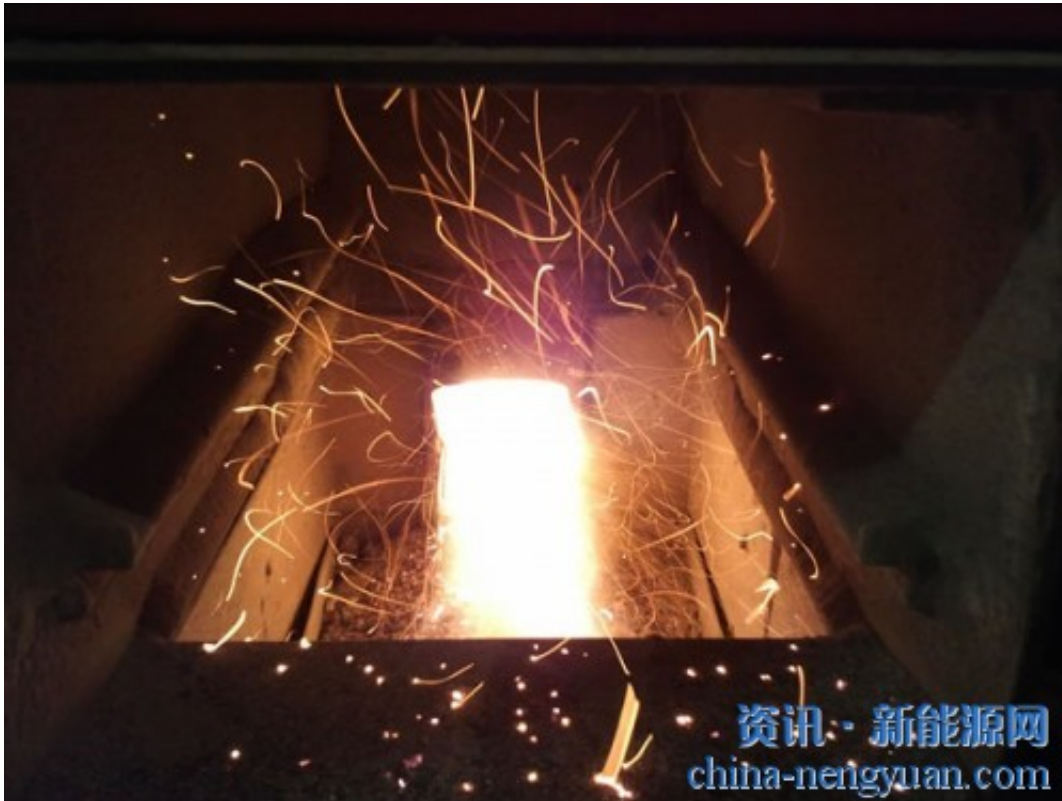


清洁取暖选择：被忽视的生物质供热



冬季取暖燃烧散煤是雾霾天气的一大元凶，随着“削减燃煤、清洁供暖”的工作全面铺开和深入开展，尤其是“煤改电、改气”面临投资、运营成本出现“双高”及气源短缺，燃气管网、电网线路扩容难题，“煤改电、改气”面临发展困境。

在此背景下，就地取材、利用生物质供热是替代农村部分散烧煤的优选。

此前，国家能源局正式下发《关于开展“百个城镇”生物质热电联产县域清洁供热示范项目建设的通知》推进生物质热电联产。近期发布的《国家能源局关于做好2018-2019年采暖季清洁供暖工作的通知》提出积极扩大可再生能源供暖规模，根据各地生物质资源条件，支持发展生物质热电联产或生物质锅炉供暖，以及分散式生物质成型燃料供暖。

“煤改生”的生物质热电联产或者生物质供热具有多方面的优势，生物质直燃、气化热电联产项目可以解决百万平米级别县城、中小城镇的集中供暖问题。尤其是在我国县城、城镇区域，可以实现废弃的农林业生物质“变废为宝、就地利用”，在促进分布式清洁供热生产和消费的同时，为我国县域“削减燃煤、清洁供暖”提供了切实可行的发展路径，其发展空间巨大。

资源孕育潜力

以河北省作为代表，其能成为我国最早开展规模化生物质发电示范项目的重点区域，在于区域农林生物质资源丰富：被称为“冀中棉海”的邢台地区是棉花集中种植的区域，棉花秸秆资源丰富；河北承德的平泉县是华北地区最大的食用菌生产基地，每年大量食用菌种植剩余物“菌袋”可以作为生物质热电厂的燃料得到环保处理；文安县是“中国板材之乡”，每年大量板材剩余物，可以“变废为宝”作为生物质热电转化的原料。

京津冀周边将是生物质供热的最具潜力区域之一，河北省、山东省、天津市、河南省、内蒙古及东三省皆是生物质热电联产和纯生物质供热的优势发展区域。其中，山东滨州的阳信县已经完成了一个县城“规模化原料收储运和加工”、“规模化生物质热电联产”、“分布式生物质集中供热”、“户用分散生物质采暖及炊事”多层次、多模式的试点示范。目前来看，河北和山东两地生物质供热已快速发展起来，未来两年，内蒙、东三省及周边生物质资源丰富区

的生物质供热项目将会随后发展起来。

从经济性角度来看，生物质供热灵活性最好，稳定性和可控性优于燃煤和天然气，供热成本高于燃煤，低于天然气。根据不同的生物质供热技术路线，其供热成本在燃煤和天然气之间，虽然比燃煤供热稍高，但是远低于天然气。

然而“煤改生”虽然更具有经济性、可行性，但是生物质供热在我国没有被列入“削减燃煤、清洁供暖”范围，这是目前产业发展最大的障碍之一。

推广“煤改电、改气”有国家相关政策支持，有环保和发改部门的强力推动，而“煤改生”处在尴尬的“靠边站”局面。

随着“煤改电、改气”面临改不起、用不起、补不起的困境，生物质热电及生物质供热应该得到最优先的发展。因为生物质供热发电一方面属于可再生能源，另外一方面是“变废为宝、化害为利”。在农业农村区域，如果生物质废弃不能得到环保利用，会带来焚烧污染、腐烂温室气体排放等危害。“可再生的”理应得到优先发展，“化害为利者”理应得到最大限度支持。

被抑制的发展

在生物质热电项目的发展过程中，政府支持不足或应有的支持严重拖欠问题显著。

针对生物质供热发电可以在生产清洁的热电的同时“变废为宝、化害为利”的过程，国家通过给予生物质热电厂高于燃煤电价的优惠固定上网电价（0.75元/kwh）予以支持。而随着农村劳动力成本逐年上升及国家针对环保要求提高，该电价已经是勉强维持项目健康发展。

目前生物质热电项目面临着项目补贴电价列入国家支持环节多、困难大、周期长，支付严重拖欠等人为困难。对此，建议取消关于生物热电项目“列入国家补贴目录制度”，贯彻“优先发展、固定电价、满发满收、及时支付”，杜绝为可再生能源发展及农村环保事业健康发展的人为设置的障碍。

关于生物质供热和生物质热电联产发展的思路和产业政策，有一种声音认为所有的生物质发电项目都应该改为“热电联产”，否则国家将不予支持。这是对产业发展极为不利的“一刀切”的短视做法。

实际上，我国十四年前审批的生物质发电示范项目，就已经明确有供热的要求。但是我们实际的产业发展很不成熟。在这种情况下，我们提出了有条件的地方积极发展生物质热电联产，暂不具备热电联产条件的鼓励单纯发电项目，同时预留供热。

在随后的几年中，实践发现很快就会带动区域工业园区供热发展，带动了民用供热发展。所以，生物质发电预留供热是一个县域清洁能源发展具有前瞻性的布局，更具有大力推广的价值和广阔的发展空间。

生物质热电面临的另一个问题是，国家关于生物质热电的金融支持政策不足。除了少数央企国企投资这类项目不缺资金支持外，大部分地方企业和民营企业面临“融资难”的通病。中央要求支持中小企业的发展，但是在具体支持措施、具体落实方面，还有较大的差距。

解决生物质热电及供热的诸多问题，需要从几个方面入手：

首先要保证生物质热电和纯生物质供热列入国家和地方清洁供热规划，至少应该享受不低于“煤改气改电”的国家支持政策。“宜电则电、宜煤则煤、宜气则气、宜油则油”的同时同样要“宜生则生”，而且在农业农村结合区域的县域地区，生物质能应该放在首位，优先支持发展；

其次，落实国家支持政策，避免拖欠或者不到位；

此外，生物质能源具有多路线、多主体、多重意义的独有特点，要有前瞻性、发展性的眼光和胸怀发展生物质能源，根据国民经济和社会发展的客观要求采用正确的、适合的、可行的产业发展路径；

同时做好金融和资本支持工作，积极贯彻中央关于涉农及中小型企业发展的鼓励政策，建议应该明确国资和民资金融支持比例任务，补上“可再生能源金融、绿色金融、涉农金融”等的历史欠账。（文|庄会永）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/140730.html>