

山西：有序发展生物质发电和清洁供热

8月9日，山西省发展和改革委员会印发《[山西省生物经济发展中长期规划（2023—2035年）](#)》，其中提到：

提升生物技术创新能力

突破生物质能利用技术瓶颈。开展多种类生物质原料高效转化制乙醇、定向热转化制燃油、油脂连续热化学转化制生物柴油等系列技术研发。开展两相厌氧发酵中水解酸化应用研究，提升沼气产气效率。开展有机废水发酵法生物制氢和工业化发酵制氢技术研发。开展生物质能与地热能、太阳能等清洁能源多元综合利用技术研发。

专栏1 重大创新平台建设工程

3.面向生物质能

领域，围绕废弃物资源化利用等方

向，打造高效低碳污水污泥处理平台、烟气CO₂微藻生物转化与综合利用平台、秸秆综合利用及生物能源研发中心。

培育发展生物产业体系

（三）开发生物能源

1.有序发展生物质发电和清洁供热

加强秸秆原料供应体系建设，完善秸秆原料收集、储存、运输、预处理到成型燃料生产、配送和应用产业链。稳步发展城镇生活垃圾焚烧发电，有序发展农林生物质发电、沼气发电和生物质热电联产。在具备资源和市场条件的地区，推广生物质成型燃料锅炉供热，提供可再生清洁热力。

2.稳步推动生物天然气示范应用

在粮食主产区、林业三剩物富集区、畜禽养殖集中区等种植、养殖大县，开展生物天然气循环经济示范应用，建立原料收集保障、生物天然气消费、有机肥利用和环保监管体系。

3.配套发展生物能源装备产业

着力突破生物质高效低氮燃烧、气化耦合发电等生物质转化关键技术，重点研制生物质锅炉等关键设备以及前期处理设备，逐步推进分布式生物质热电联产及系统配套设备研发制造，大力发展高寿命、低电耗生物质燃料及成型设备，建立健全生物质发电装备研发和产业化体系。

专栏4 生物能源开发保障工程

1.发展生物质成型燃料清洁供热。在具备资源和市场条件的区、县，以及散煤消费较多的农村地区，推广生物质成型燃料锅炉供热，为村镇、工业园区及公共和商业设施提供可再生清洁热力；推动生物质成型燃料锅炉在城镇商业设施及公共设施中的应用；探索建设以生物质成型燃料供热为主的工业园区。有序开展生物质能清洁供暖试点示范，推广“生物质成型燃料+户用炉具”、集中式生物质锅炉供暖等不同类型应用。

2.建设生物天然气循环经济示范区。发展生物天然气和生物肥及有机肥，建立原料收集保障、生物天然气消费、有机肥利用体系。推进生物质发电机组、汽轮机与锅炉三大生物质发电设备以及生物质发电前期处理设备研制及制造。

3.发展生物燃料乙醇联产生物蛋白。积极引进、消化、吸收国外先进经验，推动工业废气通过生物发酵法生产燃料乙醇示范，稳步提升生物燃料乙醇应用规模，联产生物蛋白。

4.积极发展生物能源技术服务。培育一批具有竞争力的生物能源技术综合服务商，提供多种类生物能源项目工程设计、设备制造、安装调试及后续维修、生产保运等一站式服务。建设生物质能工业互联网平台，推进生物质能多元化利用。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/200379.html>