

分析中国生物质发电市场规模及装机规模走势



生物质发电是利用生物质所具有的生物质能进行的发电，是可再生能源发电的一种。生物质能（biomassenergy），就是太阳能以化学能形式贮存在生物质中的能量形式，即以生物质为载体的能量。它直接或间接地来源于绿色植物的光合作用，可转化为常规的固态、液态和气态燃料，取之不尽、用之不竭，是一种可再生能源，同时也是唯一一种可再生的碳源。

随着全球化石能源供应逐渐紧张，生物质作为一种原料来源广泛、污染性低、可再生性强、运输和储存都更加方便的清洁能源，吸引了人们的目光。近年来，人们对生物质能有了进一步的认识和研究，逐渐发现了生物质能源的多种利用方式。在诸多生物质利用技术中，生物质发电技术是最具发展潜力的利用技术之一。

我国利用农林废弃物规模化发电尚处于起步阶段，生物质发电技术不成熟、项目造价高，总投资大，运行成本高，尽管国家给予了电价优惠政策，但盈利水平还是不如常规火电。究其原因，一是单位造价高，二是燃料成本高，三是生物质发电企业实际税率太高。《可再生能源法》规定农林废弃物生物质发电应享受财政税收等优惠政策，但相关政策和措施尚未出台。

早年，生物质发电技术的发展主要集中在欧美等发达国家，后来，印度、巴西等发展中国家也开始积极研发或者引进技术建设农林生物质发电项目。

中国是一个农业大国，生物质资源十分丰富，全国林木总生物量约190亿吨，可获得量为9亿吨，可作为能源利用的总量约为3亿吨。如加以有效利用，生物质能开发潜力将十分巨大。

博思数据发布的《2017-2022年中国生物质发电市场分析与投资前景研究报告》，最近几年，大型国有、民营以及外资企业纷纷投资参与中国生物质发电产业的建设运营。近年来，国家已经安排资金支持可再生能源的技术研发、设备制造及检测认证等产业服务体系建设，加大生物质能的研发和支持力度。中国生物质发电产业的发展正渐入佳境。

2006-2015年中国生物质发电装机规模走势



尽管中国的生物质资源（如木柴及农业残余物）丰富，而且属中国（尤其是农村区域）重要的能源来源，生物质资源仅主要用作传统能源消耗，如炊事及供热。利用现代生物质科技以生物质作为农村区域洁净且低成本的供电及供热来源的发展需求十分殷切。统计数据显示，2015年我国生物质发电行业市场规模达到172.9亿元。

2011-2015年我国生物质发电行业市场规模



随着我国的工业化、城镇化进程加快，国民经济的高速发展和生活水平的不断提高，能源需求量持续增长，资源与环境对经济社会发挥的压力也越来越大。开发利用可再生能源，则是满足能源增长需要，建设资源节约型、环境友好型社会、有效解决农村能源问题，促进农村经济和社会发展，实现可持续发展的重要措施。在此背景下，我国开始加大了生物质发电技术的开发力度和产业化发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/111000.html>