

2025年生物质供热发展趋势

1. 政策驱动与规模化发展

国内政策支持：国家层面持续推动生物质供热项目建设，明确要求重点开发区集中供热覆盖率达80%以上，并探索生物质资源开发新模式。例如，河南、山东等地已建成多个大型生物质热电联产项目，年处理农林废弃物达数十万吨，替代标煤效果显著。

国际趋势影响：全球碳减排背景下，欧盟等地区通过强化政策（如“Fit for 55”计划）推动生物质能应用，间接促进国内技术升级与产业链整合。

2. 技术模式创新与成本优势

热电联产主导：生物质热电联产成为主流模式，兼具发电与供热功能，提升能源利用效率。例如，山东临沂的供热项目通过快速建设与高效运营，年消耗农林废弃物12万吨，成本接近燃煤且居民可承受。

技术突破：热解气化技术提升（热值超3000大卡）和焦油问题解决，增强了生物质供热的稳定性和经济性；秸秆捆烧等模式在部分区域已实现年节省燃料费用数百万元。

3. 产业链整合与资源循环

原料收储运体系完善：依托乡村能源站建设，形成“收储运+成型燃料加工+供热服务”闭环，解决原料分散问题。例如，河南某项目通过集中处理农林废弃物，带动农民增收。

多产业融合：生物质供热与农业、环保产业深度融合，例如利用禽畜粪便、生活垃圾等原料，实现废弃物资源化利用。

4. 市场拓展与区域差异化

中西部市场潜力释放：生活垃圾发电与供热项目逐步向中西部及东北地区转移，依托地方资源禀赋和政策倾斜拓展市场。

农村清洁取暖加速：农村地区成为重点发展区域，生物质清洁供暖面积超3亿立方米，政策鼓励通过分布式项目解决散煤替代问题。

5. 挑战与转型方向

补贴退坡倒逼转型：补贴逐步退出促使企业转向高附加值综合利用（如热电联产、碳交易），降低对单一发电收益的依赖。

监管与标准强化：行业仍存在技术推广不足、监管缺位等问题，未来需加强规范化管理以提升供热占比（目前仅占全国1.5%）。

国内生物质供热正通过政策支持、技术创新、产业链整合三大引擎加速发展，逐步从试点示范转向规模化应用。未来需进一步突破成本瓶颈、完善市场化机制，并强化农村与区域市场布局，以实现其在能源转型中的战略价值。

CBC系列会议已成功举办七届年度活动，十多场分论坛和行业培训活动，累计参与企业已超两千五百多家。为企业探索发展方向，为企业带来政策指引，为产业发展做出巨大贡献。

[CBC 2025第八届中国（国际）生物质能大会暨展览会](#)

将于5月22-23日在杭州举办，诚邀生物质全产业链专家、企业、行业精英汇聚杭州，探索生物质资源开发新模式。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/221797.html>