

BBS 2014独家观察：生物质发电崛起之路

我国正面临着电力供应短缺和环境污染严重等问题的挑战。鼓励发展生物质能源，将对我国社会的可持续发展发挥重要的作用。有研究预测，到2020年，随着生物质发电技术的日益成熟，生物质发电将满足一些西方发达国家15%的电力需求，全球将有1亿个家庭使用来自于生物质发电的电力。

综上所述，随着我国经济的发展，电力需求量的迅猛增加，资源和环境的双重要求，都迫使生物质发电成为今后的重要发展方向。利用生物质气化通过燃气轮机进行发电，不仅能够减少温室效应，还能减少有害气体对环境的污染，重要的是在目前能源紧缺的情况下，是生物质资源的可再生性给人们带来新的希望。相信在不久的将来，随着国家政策的大力支持和生物质发电技术的不断提高，生物质发电将会得到更大更快的发展，给社会带来更大的贡献。



生物质发电概念

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，包括生物质气化发电、生物质直燃发电、生物质直接混燃发电、生物质间接混合燃烧发电。

我国生物质能发电现状

前瞻产业研究院发布的《2013-2017年中国生物质能发电行业深度调研与投资战略规划分析报告》研究显示，2006-2012年，我国生物质发电装机容量逐年增加，由2006年的140万千瓦增加至2012年的800万千瓦，年均复合增长率达33.71%，表明我国生物质发电行业发展较快。但是，目前生物质发电在我国电力生产结构中占比极小，在我国新能源发电结构中占比仅为1/10左右。

从装机容量来看，2012年全国新增核准装机容量1156MW，至2012年底，全国累计核准容量达到8781MW，其中并网容量5819MW，在建容量2962MW，并网容量占核准容量的66%。

生物质发电面临的主要问题

成本问题

1.1 燃料成本过高

我国的生物质能资源丰富稳定,但由于原材料太分散,又没有秸秆收购、运输的专业经营者,因此无论直接向农户采购还是农民将秸秆送进工厂,都无规模效益可言,也影响成本。同时生物质发电行业的燃料收购竞争激烈,导致燃料成本过高。

1.2 建设运营成本较高

我国生物质发电厂建设运营成本较高，主要体现在其单位造价高，燃料成本高和运维成本高这三方面。与常规火电比较，生物质燃料的特点决定了其单位千瓦投资大，同时其燃料来源相对分散，收购、加工、运输等成本较高，此外，生物质电厂的运行和维护较复杂，投入成本也较高。成本的高企直接造成了部分地区的生物质电厂盈利能力低，甚至亏损的状况。

政策问题

生物质发电相关政策不完善。生物质发电产业发展的政策支持力度不够，在有关政策的执行层面存在着内容不配套、实施细则不全面、关键政策尚未出台等具体问题。我国生物质发电尚处于示范项目阶段，项目从立项、建设、发电上网到验收，还没有专门的管理办法。同时，相关的补贴政策缺乏主管部门的参与，相应的监管不到位。另外，财政部规定，企业注册资本金在1000万元以上，年消耗秸秆量在1万吨以上，才有条件获得140元/吨的补助，这对于大量的中小企业只能远观。

技术问题

我国大多数生物质发电技术尚处于初级阶段，整体技术水平较低，并且在核心技术领域缺少自有知识产权，缺乏技术创新能力，设备制造能力较弱，与国外先进国家存在较大差距，生物质能技术的产业化和商业化转化程度低，未形成成熟的产业化技术服务体系。缺乏持续发展的动力。

我国生物质发电的对策建议

完善价格政策

由于燃料成本和运营成本较高，在某些地区，生物质发电所适用的电价仍不能实现盈利。为此，需要抓紧制定生物质发电的相关补贴政策，建议参照某些地区对城市垃圾发电的补贴政策，根据农林剩余物处理吨数给予适当补贴。

制定促进生物质发电产业发展的财税政策和投融资政策。

生物质发电产业是一个高投入、高风险、高回报的新兴产业，建设投资数额大、成本高、见效慢是产业投融资的重要障碍，民营资本和外资不敢轻易投资。因此，应建立健全“政府引导、市场主导”的产业投融资机制，引导和鼓励社会资金支持生物质发电产业发展。政府应当对生物质发电产业推行积极鼓励的财政政策，实行合理的投资补贴和产品补贴，加大转移支付力度；对于生物质发电企业可以进行适当的税费减免，而对于那些排放废气多的发电企业提高征税额。要设立生物质发电产业发展专项资金，在财政预算中单列专项引导资金项目。

支持技术研究开发和设备制造，加强生物质发电产业技术创新。

我国应根据生物质发电的发展进程，选择有代表性的基础技术、应用技术、关键技术和前沿技术进行跟踪和研究，不断进行技术创新和超前技术储备，注重生物技术集成创新和成套装备研发，促进生物质发电产业快速发展。要将生物质发电的科学研究、技术开发及产业化纳入国家各类科技发展规划，在高新技术产业化和重大装备扶持项目中安排有关专项，支持国内研究机构和企业生物质发电核心技术方面提高创新能力，在引进国外先进技术基础上，坚持消化和创新相结合的发展模式，力争在一些关键性技术上取得突破，充分掌握相关的核心技术，形成自主创新能力，努力实现技术和设备的国产化，提高国际竞争水平。

2014中国国际生物质能与生物质利用高峰论坛（BBS 2014）将于2014年4月23至24日在上海举办。本次论坛分论坛四即生物质发电论坛，将就目前生物质发电行业存在的问题进行探讨，同时分享目前最新的生物质发电技术。届时欢迎行业内的人士积极参与。

更多信息，请登录论坛官方网站：www.bbs-summit.com

欢迎您在百忙中拨冗莅临此次行业盛会，谢谢!

BBS2014中国（国际）生物质能源与生物质利用高峰论坛 联系方式：

承办方 中国新能源网 (china-nengyuan.com) :

联系人：夏先生

电话：+86-571-28068187

传真：+86-571-28926078

手机：+86-18158105507

E-mail：bbs@china-nengyuan.com

BBS 2104 组委会

周小姐

地址：上海市江桥万达广场8号写字楼712室

电话：021-61834895

传真：021-61924284

手机：15395081821

E-mail：lily.zhou@bbs-summit.com

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_57611.html