上锅生物质气化耦合燃煤发电技术方案通过评审

3月9日，电力规划总院组织召开了由上海锅炉厂有限公司（以下简称“上锅”）研发的SG-生物质气化耦合燃煤发电系统技术方案专家评审会，评审专家认为该方案采用正压循环流化床气化生物质原料和生物质半焦，并采用固态冷却器进行生物质燃气降温，副产生物质半焦，通过双床耦合获得高热值、高清洁度生物质燃气，达到了符合国家政策和客户要求的燃气热值可计量、温度可计量和流量可计量要求，同时解决了生物质气化过程焦油和碱金属引起的结渣、结焦等一系列问题，是能够广泛推广的一项示范技术。

专家表示，上锅完成的SG-生物质气化耦合燃煤发电系统安全可靠，系统热燃气效率和发电效率高，通过定排实现碱金属控制，避免沾污、结渣，可实现单系列 50MW
级以上生物质气化耦合燃煤发电系统，可以为我国的生物质能源综合利用技术提供有效的支撑。

生物质能是世界上重要的新能源，技术成熟，应用广泛，在应对全球气候变化、能源供需矛盾、保护生态环境等方面发挥着重要作用，是全球继石油、煤炭、天然气之后的第四大能源，成为国际能源转型的重要力量。

我国生物质资源丰富，能源化利用潜力大。全国可作为能源利用的农作物秸秆及农产品加工剩余物、林业剩余物和能源作物、生活垃圾与有机废弃物等生物质资源总量每年约4.6亿吨标准煤。生物质热电联产绿色低碳、清洁环保、经济可靠，是重要的区域分布式清洁供热方式，为中小型区域提供清洁供暖和工业蒸汽，直接在用户侧替代燃煤，节约天然气，是治理散煤污染的重要举措。生物质发电技术的推广应用符合国家能源战略多元化和发展绿色低碳经济的需求对于推动我国生物质资源规模化高效清洁利用具有重大的作用。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/121847.html