

# 生物质发电电气化联产 电研新能源 新乡生物质气化发电

产品名称	生物质发电电气化联产 电研新能源 新乡生物质气化发电
公司名称	河南电研新能源科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	郑州高新技术产业开发区莲花街55号1号楼325室
联系电话	15637161350 15637161350

## 产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：河南电研新能源科技有限公司

从纯技术的角度看，要使B-IGCC达到较率，须具备两个条件：一是气化气进入燃气轮机之前不能降温，二是气化气必须是高压的。这就要求系统必须采用生物质高压气化和高温净化两种技术才能使B-IGCC的总体效率较高(40%)。如果采用一般的常压气化和降温净化，由于气化效率和带压缩的燃气轮机效率都较低，系统的整体效率一般都低于35%。由于燃气轮机改造技术难度很高，而且系统不够成熟，造价也很高，限制了其应用推广。以意大利12MW的B-IGCC示范项目为例，发电效率约为31.7%，但建设成本高达25000元/kW，发电成本约1.2元/kWh，实用性很差。

生物质气化与大型燃煤电站耦合发电技术是指：生物质在循环流化床气化炉中完成气化，产生燃气经过净化系统除尘后，以热燃气的方式直接送入大型燃煤电站锅炉，与煤粉进行混烧，利用原有发电系统实现发电的技术。该技术提供了一种经济有效的方法，利用大型燃煤电站机组的高参数，新乡生物质气化发电，将生物质转化为电能，实现生物质的有效利用，大型生物质热解气化发电项目，以缓解能源危机和温室气体污染问题。该技术在国内由电研新能源科技有限公司提出，并进行了大量的技术开发和推广应用。

生物质能发电技术主要包括：直接燃烧发电技术、热化学转换发电技术、生物化学转换发电技术等3种途径。

(1) 直接燃烧发电技术。是指生物质原料送入适合的锅炉内燃烧，生物质气化发电方案，生产蒸汽，产生的蒸汽膨胀做功，从而带动发电机发电。生物质的直接燃烧在今后相当长的时间内将是我国生物质能利用的主要方式。当前改造热效率仅为10%左右的传统烧柴灶，推广效率可达20%~30%的节柴灶，其技术简单、易于推广，是效益明显的节能措施。

(2) 热化学转换发电技术。生物质的热化学转换是指在一定的温度和条件下，使生物质汽化、炭化、热解和催化液化，以生产气态燃料、液态燃料和化学物质的技术，由燃料的热能转换为电能的方式。

(3) 生物化学转换发电技术。指汽轮机和往复式发动机以生物化学转换燃料作为主要的燃料来源，以发动机的动力驱动发电机发电的过程。生物质的生物化学转换包括有生物质-沼气转换和生物质-乙醇转换等。沼气转化是有机物质在厌氧环境中，通过微生物发酵产生一种以为主要成分的可燃性混合气体即沼气，乙醇转换是利用糖质、淀粉和纤维素等原料经发酵制成乙醇。沼气发电是指汽轮机和往复式发动机以沼气作为主要的燃料来源，以发动机的动力驱动发电机发电的过程。

生物质发电气化联产-电研新能源-新乡生物质气化发电由河南电研新能源科技有限公司提供。河南电研新能源科技有限公司 ([www.hnnewenergygroup.com.cn](http://www.hnnewenergygroup.com.cn)) 是一家从事“生物质气化发电,生物质燃烧机,撕碎机,烘干机,珍珠岩膨胀炉”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“电研”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务为先，用户至上”的原则，使电研新能源在反应器中赢得了众的客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！