

# 生物质气化发电科研 榆林生物质气化发电 电研新能源

产品名称	生物质气化发电科研 榆林生物质气化发电 电研新能源
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，榆林生物质气化发电，须具备两个条件：一是气化气进入燃气轮机之前不能降温，生物质气化发电机功率，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。

由于燃气轮机系统发电后排放的尾气温度大于500℃，生物质气化发电科研，所以增加余热锅炉和过热器产生蒸汽，再利用蒸汽循环，可以有效提高发电效率，这就是生物质整体气化联合循环，其发电工艺流程如图4所示。该系统由物料预处理设备、气化设备、净化设备、换热设备、燃气轮机、蒸汽轮机等发电设备组成。功率范围在7~30MW，大型生物质气化发电厂特点，整体效率可以达到40%。整体气化热空气循环（IGHAT）技术正处于开发阶段，它和IGCC的主要区别在于用一个燃气轮机代替了后者的燃气轮机和汽轮机。由水蒸气和燃气的混合工质通过燃气轮机输出有用功，其整体效率可以达到60%，有望成为2020世纪的新型发电技术。

中国对各种气化方式都有研究，已完成了多种气化炉的研制，目前已使用的气化炉有上吸式、下吸式、

敞口式和流化床等。从原理上讲，各种气化炉都可以用于气化发电，但目前研究完成并正常运转的主要有三种，即敞口下吸式，下吸式及循环流化床（见表1），发电功率可以从几千瓦到几千千瓦，这为气化发电技术的进一步发展提供了条件。

生物质气化发电的投资主要包括气化与净化系统、发电设备及土建三部分。以1000KW的谷壳气化发电系统为例，其投资构成见表2。由表2可知，由于谷壳气化不需要专门收集与运输设备和储存设备，所以单位投资只需3500元/千瓦，大大低于小型的燃煤发电站（约6000元/千瓦）。另外，由于气化设备、配套设备及废水处理设备等随着容量的变小，其比例越来越高，BPGG的单位投资随着容量的变小而越来越大，当功率小于60KW时，单位投资即高于小型燃煤电站的投资

生物质气化发电科研-榆林生物质气化发电-电研新能源由河南电研新能源科技有限公司提供。“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”就选河南电研新能源科技有限公司（[www.hnnewenergygroup.com.cn](http://www.hnnewenergygroup.com.cn)），公司位于：郑州高新技术产业开发区莲花街55号1号楼325室，多年来，电研新能源坚持为客户提供好的服务，联系人：焦耀华。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。电研新能源期待成为您的长期合作伙伴！