

海峡两岸第五届汽电共生 / 热电联产学术交流会【论文集】

征文通知

壹、说明：

台湾目前合格汽电共生系统计有 94 家，设备装置容量为 738 万瓩，占电力总装置容量 4,483 万瓩的 16.5%，对台湾经济发展、节约能源及环境永续贡献良多。2005 年「全国能源会议」，正面肯定汽电共生贡献，并将持续鼓励推动，其方向则以 2010 年 800 万瓩、2020 年 1,000 万瓩为目标。然由于近年来国际燃料价格持续上涨，又因台电公司电价无法调整，汽电共生收购费率也无法变动，致大部分业者已面临经营困难，燃油汽电共生机组甚且早已发生巨额亏损并停止运转，为因应此一情况，汽电共生业者应寻求如何提高发电机组效率的对策，并采取适当机制来因应与经营。

自 2004 年以来中国大陆煤炭市场价格持续飙涨，以煤炭为燃料的发电和供热企业生产成本亦一路攀升，加之环保对二氧化硫和烟尘、污水排放标准的要求越来越严格，对燃煤电厂的压力也越来越大；从另一方面来看，上网电价和供热价格却一直在政府价格管理部门的牢牢控制之中，很多热电企业都反应生存空间日益狭小，急于探寻新的出路。中国电力工业近几年大机组、大电厂、大电网的快速发展，也给热电企业带来压力。中国大陆于“十一五”（2006~2010）期间规划了十项节能重点工程，其中第二项为“区域热电联产工程”，具体的规范节能目标、领域和工程，要求业者在今后的努力，需以“节约能源”为中心，并提升热电效率与企业竞争能力。

鉴于海峡两岸在汽电共生/热电联产发展与经营，同样面临诸多类似困境与问题，与我台湾汽电共生协会长期技术合作交流的中国电机工程学会热电专业委员会特安排于 2008 年 5 月，在四川成都（暂订）召开“2008 年团体会员大会暨第五届海峡两岸汽电共生/热电联产学术交流会”，并以“创建节能型社会、为节能减排做贡献”为本次学术交流会主题。

贰、征文内容：

本次学术交流会议与活动将广征论文并出版《论文集》，海峡两岸同时发出征文通知，台湾稿件由台湾汽电共生协会负责征集。征文内容概要以：

一、有关法规、方针和政策方面。汽电共生相关法规、办法及规定的论述、对汽电

共生发展与影响的评估检讨及建议；电力政策对汽电共生发展的影响，包括售电/售汽价格调整机制、炭税、收购电价结构、优惠措施等。

二、有关新技术、新理念和技术创新方面。汽电共生发电技术的应用、工程设计与营运经验，特别是生质能、垃圾、沼气综合利用，分布式能源、燃气热、电、冷工程的规划、设计、施工与经济运行等。汽电共生系统新技术、新材料、新设施的发展与应用等。

三、提升企业竞争力等方面。汽电共生企业节能、综合利用、增加电力供应、提高供热质量；环境保护和减少污染排放等。

四、其它与汽电共生有关等各项。

参、办法：

一、截稿日期：**2008年3月3日(星期一)**

二、开会日期：2008年5月(暂订；确定日期另行通知)

三、开会地点：四川省成都市(暂订)

四、论文样式与说明：

(一)标题与作者：

发电汽电共生系统的契机(14号粗圆体)

杨正光 台湾大电力研究试验中心

杨政晁 台湾大电力研究试验中心

(12号标楷体)

(二)摘要：

京都议定书生效后，温室气体减量成为国际间重要的议题，我国目前电力部门的CO₂排放量约占全国的总排放量约59%，因此，……。(12号标楷体)

关键词 汽电共生系统 温室气体

(三)正文：

1.前言(12号粗圆体)

科技的进步和生活水平不断的提升，使得化石能源持续被开发及应用，特别是发电部门的使用占了相当大的比例。……(12号宋体)

2.节能与温室气体减量

(1)欧盟电况

于欧盟的立法架构中，在能源效率和气候变迁的前提之下，汽电共生系统最能获得青睐。……

(四)**参考数据(12号粗圆体)：**

(1)台湾综合研究院 2005年度委办计划期末报告……(12号标楷体)

(2)梁志坚(2006) 台湾汽电共生系统的效益,2006.1

(五)作者简介：200 字左右(12 号粗圆体)

(包括：作者联系单位、地址、邮政编码、联络电话等信息)

(六)其它说明事项：

1. 论文以中、英文撰写皆可，中文以繁体字版交稿，大会有权配合论文集的制作调整。所引用数据请使用法定计量单位。
2. 内容摘要请控制在 200 字以内。
3. 正文应包括前言、论文主要内容、结论及参考文献等。请作者自行斟酌，文责自负。
4. 图表和照片请配合文章内容安排在正文内，不要集中在文后，照片应是原始件(不要复印件)，图表必须线条清晰，字迹清楚，便于直接制版印刷(特别是谱分析图上的字迹不能太小)。
5. 论文请用激光或喷墨打印到 A4 纸，每页 40 行，每行 46 字，版芯尺寸 225mm × 170mm，以能直接制版为原则。
6. 投稿者请提交书面打印稿及光盘各二份。

五、注意事项：

(一)所征选论文基本上不拘形式、题材，只要有创新、创意，达到一定水平的论文，经专家评审合格，均将收入《论文集》及颁发证书，并于会中发表交流。另作者请自留底稿，未录用者恕不退稿。

(二)大陆论文由热电专委会评审，台湾论文由台湾汽电共生协会评审。

海峡两岸第五届汽电共生 / 热电联产学术交流会【论文集】

报名表

一、主办单位：台湾汽电共生协会与大陆中国电机工程学会热电专业委员会合办

二、表格：

题目名称	
作者	
公司名称	
职 称	
联 络 人	职称：
电 话	手机： 传真：
地 址	
E-MAIL	

三、说明：

1. **论文题目请于 96 年 2 月 1 日(星期五)前以传真或 E-mail 方式先行将报名表回掷本会，俾免重复。**
2. **文稿须简洁明了，请检附光盘片 2 份，并详填报名表含原稿资料**邮寄至本会；亦可使用 E-mail 传递数据，**但请将原稿邮寄至(11492)台北市内湖区瑞光路 392 号 5 楼，『汽电共生报导编辑委员会』收。**
3. **论文截稿日期：95 年 3 月 3 日(星期一)。**
4. **文稿内容及著作权由作者自行负责，本会对文稿有删改权；文章发表后将配合本会汽电共生报导主题适时予以刊登，并酌致稿酬。**
5. **欢迎产官学研各界先进踊跃提供论文，共襄盛举。**
6. **本会联络人：古玉媛小姐 电话：02-8798-2055 传真：02-8798-2056**

E-mail : cogen@cogen.com.tw