世界生物质能协会主席Heinz Kopetz博士：世界生物质能发展前景与利用现状

作为新世纪的可替代能源之一，生物质能占到全世界总能耗的15%，数量相当巨大，是21世纪能源供应中最具潜力的能源。因它来自自然界，无污染，同时又是可再生能源而引起各国的重视。根据EL Insights于2010年9月发布的报告，从2010年到2015年，全球生物制造市场预计将从5 729亿美元增加至6 937亿美元，相当于在此期间的复合年增长率(CAGR)为3.9%。在今后几年，生物质在生物发电、生物燃料和生物产品部门应用领域将大幅增长，生物质发电的市场价值将从2010年450亿美元增加到2020年530亿美元。

世界生物质能协会主席Heinz Kopetz博士表示,由于各国气候、土地利用情况不同，生物质能源生产及利用水平差别也很大。为了促进可再生能源的发展，许多国家制定了相应的发展战略和规划，明确了可再生能源发展目标。如美国、瑞典、丹麦、印度、巴西、欧洲等国已走在世界前列。

美国国会于2008年5月通过一项包括加速开发生物质能源的法案，要求到2018年后，把从石油中提炼出来的燃油消费量减少20%，代之以生物燃油。据《2010年美国能源展望》，到2035年美国可用生物燃料满足液体燃料总体需求量增长，乙醇占石油消费量的17%，使美国对进口原油的依赖在未来25年内下降至45%。

瑞典是世界上道路交通最不依赖于化石燃料的国家之一，据报道，2009年，瑞典政府批准了一项计划，到2020年将使可再生能源达到该国能源消费总量的50%。此外，该国旨在到2030年使其运输部门完全不依赖于进口化石燃料。根据瑞典生物能源协会(Swedish Bioenergy Association)统计，瑞典从生物质产生的总的能源消费在2000~2009年期间已从88 TWh增加至115 TWh。而在此期间内，基于石油产品的使用量已从142 TWh减少至112 TWh。至2009年，生物质已超过石油，成为第一位的能源来源，占瑞典能源消费总量的32%。

丹麦正准备在全国前5大城市，逐步减少并淘汰燃煤发电站，要求发电站进行技术改造，使用生物燃料替代煤和燃油，作为城市生产和生活的主要能源来源。

印度于2004年开始了石油和农业领域的“ 无声革 命 ”，制订了2011年全国运输燃料中必须添加10%乙醇的法令。

巴西所有汽油中都强制加入了25%的乙醇，2010年起所有普通柴油中生物柴油的比例也达到5%，提前三年进入B5时代。凭借生物能源这张王牌，巴西政府表示有信心实现到2020年减排36%的目标。

欧洲委员会于2010年5月表示，已采取积极步骤来改善欧盟的生物废弃物管理，并以此取得大的环境和经济效益。生物可降解花草、厨房和食品废弃物等每年产生的城市生活垃圾为8 800万吨，对环境有可能造成重大的影响。但它也可作为可再生能源和循环再用的材料。来自生物废弃物主要的环境威胁是生成甲烷，它是一种温室气体。如果生物法处理废弃物实现最大化，就可大大地避免温室气体排放，估算到2020年可相当于1 000万吨二氧化碳当量。分析指出，欧盟运输业2020年可再生能源目标约1/3将可望通过使用来自生物废弃物的生物气体来得以满足。

在利用生物质能方面欧洲取得了很多骄人的成绩。2000年到2004 年间，欧洲利用生物质能的发电量从40% 增加到了68%。现在，一项针对欧洲水平的新政策正在筹划当中，将对生物质能的开发产生巨大影响。欧洲生物质能协会预计2020年生物质能的贡献将会从现在的72百万吨增长到220百万吨油当量，这是生物质能发热和发电的最大比例，相当于生物燃料的15%。
只有改变现在的农业政策，调整热能供应系统，才能实现这些目标。热能市场非常重要，在欧洲50% 的最终能源都流入了热能市场，而生物质能和生物燃料相比具有很强的竞争力。

生物质能在被看作局部或区域性的能源被利用时，可以发挥最大的优势。新能源系统的将来依赖于高效率的太阳能供给的一步步的推广
——所有的可再生能源将会起到作用
，生物质能将成为新能源系统的支柱之一。**在2013年04月22-23日于上海远洋宾馆将要召开的“ 2013中国 （国际）**

生物质能源与生物质利用高峰论坛（简称BBS 2013）”上世界生物质能协会主席Heinz Kopetz博士将应邀出席,详细介绍世界生物质能源发展利用现状及未来规划。

BBS2013生物质高峰论坛官方网站：www.bioenergy2013.org

承办方 中国新能源网（www.china-nengyuan.com ）
联系人：夏经理
电话：86-0571-28068187
传真：86-0571-28926078
手机：86-18158105507
邮箱：xhx@china-nengyuan.com

BBS 2013 组委会
联系人：程 刚
电话：86-21-50753001
传真：86-21-50753003
手机：86-18939815001
邮箱：joe.cheng@bioenergy2013.org

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_41218.html