2011中国(深圳)生物质能源研讨会近日举行

“ 生物质能源产业在中国大有可为，我国理应大力发展生物质能源 ”，这是在近日举行的2011中国(深圳)生物质能源研讨会上，来自专家们迫切的呼吁。

据《科学时报》报道，在我国，生物品种众多，具有经济价值的就有约1.5万种，其中有1500种为非粮柴油能源植物。我国含油率高于30%、产量高、具有开发价值的本土非粮柴油能源植物多达147种。而我国有荒地、滩涂、盐碱地等边际土地1.16亿公顷，用来发展非粮能源作物，既可增加农民收入，又可改善当地生态环境，还能增加替代能源的战略储备。

生物质能是指利用自然界的植物以及城乡有机废物转化、生产的能源。目前可以作为能源利用的生物质主要包括秸秆、藻类、沼气、玉米、林木及林木果实、禽畜粪便、有机生活垃圾和有机废渣废水等。这些能源资源分布广，开发潜力大，环境影响小，可以永续利用。

在2011中国(深圳)生物质能源研讨会上，从事生物质能源研究五位专家：深圳国际能源与环境技术促进中心项目副主任余元旗博士、清华研究院教授、所长陈福明博士、美国夏威夷大学副教授汪光义博士、北京大学环境与能源学院研究员赵荣宝博士、美国佛罗里达大学环境工程研究员徐期勇博士，就生物质能源的现状与发展、开发与利用进行深入的探讨。

21世纪能源转型的第一阶段是以化石能源为主的单能阶段，但化石能源在能源消费总量中将由90%左右下降到70%左右，低碳能源由5%左右上升到30%左右。赵宝荣教授详细介绍了化石能源匮乏及高排放危机下的发展生质物能源发展的重要性。

我国是垃圾第一大国，中国除县城之外的668个城市中，有2/3的城市处于垃圾包围之中；全国城市垃圾堆存累计侵占土地超过5亿平方米，每年的经济损失高达300亿元，据徐期勇博士介绍，在我国填埋垃圾的处理中，焚烧占15%，堆肥2%，卫生填埋占83%。其实，垃圾填埋所产生的填埋气是一种可再生的生物质能源，徐期勇博士举例：一个三口之家一年所产生的生活垃圾，回收后产生的物质所发电量达400度，可供这三口之家使用5个月。

此外，汪光义教授对生物质能源的发展进行展望，介绍藻类机关新能源的发展优势，他表示，与美国相比，我国藻类物质利用才刚刚起步，可开发市场巨大；陈福明教授围绕秸秆等废弃生物质资源、麻风树生物柴油相关资源的综合利用；余元旗博士着重对甲烷回收及其在中国投资机会做了详细讲解，我国矿难事故爆炸大多是由瓦斯引起，若进行瓦斯回收，不但可以保障操作人员的生命安全，还可利用其提取甲烷，意义重大。

基于目前化石能源资源的影响、环境的压力，随着科技的不断发展，新能源与可再生清洁能源所占全球能源消耗的比重将逐年增大，存在着可再生清洁能源逐步替代传统化石能源的趋势。能源微生物凭借生产周期短，提取成本低，生产量大, 培育快，可持续利用等特点应予以重视。中国本土能源作物资源丰富，生物质能源发展潜力巨大。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_22926.html