



◆生物质燃料产生的二氧化碳是自然界可循环的，植物类药材的药渣含丰富的生物质高分子物质，由其制得的生物燃油可替代部分煤炭，助推节能减排。

(按天津5500大卡动力煤750元/吨计)，减排二氧化碳5039.1吨。由此可以看出，实行药渣资源化低碳经济模式确实可以为中药企业带来巨大的经济效益和环境效益。

### 对中药行业低碳发展的建议

目前我国传统中药企业属于能耗较高的企业，而且大多数企业消耗的能量是由煤炭这种化石燃料燃烧提供的。在提倡节能减排的国际大背景下，提高企业能源使用效率，扩大对能效项目和设备的投资成为中药行业实现低碳发展的重中之重。因此，从企业层面来说，应当更新观念，积极参与投资、实施节能减排的项目。从政府层面来说，则应从政策、法律法规上提供足够的激励措施，对企业给予投资补贴和项目倾斜等。例如，新税法中规定，企业以《资源综合利用企业所得税优惠目录》中规定的资源作为主要原材料，生产国家非限制和禁止的且符合国家和行业相关标准的产品所得收入，按90%计入收入总额。这个优惠目录包括一些综合利用废渣和再生资源项目，但范围界定较为严格，建议适当增加项目类别，适当扩大减免税

收范围，使更多采用节能减排技术的企业享受这项优惠政策。此外，碳税政策和碳排放权交易是可以实现二氧化碳减排的两个重要经济政策。国家应引入有效的市场化手段，加速碳税和碳交易政策完善和实施步伐，并将一部分碳税收入用于支持行业节能减排共性和关键性技术的研发与推广等。

随着低碳经济的发展和我国碳税、碳交易政策的建立和完善，具有低碳运行特色的中药行业药渣资源化发展模式的优势将会越来越受到重视，未来能将低碳交易作为重要盈利来源的企业也将更具竞争力。因此，笔者建议应加大对中药行业共性和关键性低碳技术的研发力度，鼓励中药企业组建产学研联盟，各类科技计划项目也应向产学研合作项目倾斜，综合利用社会各方力量提高我国中药行业节能减排技术水平，为发展低碳经济做出贡献。

【基金项目：国家科技支撑计划(2007BAC16B07)、国家自然科学基金(20806041)】

(作者单位：南开大学环境科学与工程学院、南开大学“985”工程循环经济哲学社会科学创新基地能源与清洁生产研究中心)

## 北京石景山区打造低碳城区

4月16日，北京市石景山区环保志愿者协会成立启动仪式暨永定河生态发展带“碳中和林”植树活动在永定河东岸举行。此次活动由石景山区环保宣传月组委会主办，来自环保部宣教中心、北京市环保局、石景山区环保局等单位的负责人及各界环保志愿者代表500余人参加了此次活动。

“碳中和林”植树活动在启动仪式结束后进行。

石景山区环保志愿者协会是由石景山区热爱环保事业的企事业单位和各界人士自愿参加组成的非营利性公益组织，其宗旨是联合热心环保事业的企业和各界人士，促进环保事业发展，实现经济、社会、环境效益同步增长。该协会将逐步开展环保宣教、环保调查、环境文化活动、植绿护绿、清除白色污染、分类回收垃圾等各类志愿服务；引导鼓励公众参与环保志愿服务；倡导志愿绿色文明环保理念，弘扬志愿服务精神，传播志愿者文化，营造良好的社会氛围。此次活动的举办也标志着2010年石景山区环保宣传月拉开序幕。2010年环保宣传月将于6月1日—6月30日举办，期间石景山区环保局将联合20余个政府部门、重点企业、学校、驻区部队等单位组织开展10余项丰富多彩的大型环保宣传活动。

(北京市石景山区环保局 周建勋)