安徽淮北矿业生物质精炼技术列入“863”计划

由安徽淮北中润公司自主研发的“同步水解生物质精炼技术”，日前被列入国家“863”计划，获得项目资金支持。

淮北中润公司是由淮北矿业集团、安徽国华集团和美国升阳制药公司共同创办的中美合资企业，致力于纤维素生物质（植物）精炼技术的研究和产业化，目前已经申请了关键技术中的12项国内和国际PCT发明专利。

秸秆等纤维素生物质的开发和综合利用是全球的共同课题，而如何分解秸秆和植物所含纤维素生物质中的有机聚合物，迄今没有找到较理想的方法。淮北中润公司开发的“同步水解生物质精炼技术”，在纤维素生物质的开发和利用方面取得了突破。

该技术在较为温和、可控的条件下，将纤维素生物质中所有有机聚合物，如纤维素、蛋白质等，同步水解为小分子有机化合物，从中可以提取单糖等4类近60种有机化合物。该技术能够解决目前生物质精炼技术中有机碳损失大、产物单一、污染严重等问题。一旦实现工业化，将使纤维素生物质综合利用项目盈利成为可能。

目前，该公司已经建成以同步水解精炼技术支撑的生产试验线，能够生产乳酸酯、丁二酸二酯、绿色汽油等多种产品。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/26381.html