“十二五”国家863计划项目“生物质制清洁燃料关键技术与示范”通过验收

近期，科技部高新司组织专家对“十二五”国家863计划项目“生物质制清洁燃料关键技术与示范”进行了验收。该项目由东南大学牵头，河南省科学院能源研究所有限公司、中国科学技术大学等多家单位共同承担。

该项目通过对生物质进行热化学转化、化学催化等方法制备液体燃料，拟突破品味提升、产品提纯、规模化生产及液体产品在动力装置中的运行验证等关键核心技术，打通工艺路线，提高转化效率，开发高效低能耗生产装置，形成数个大规模生物质制备高品味液体燃料的示范工程，为我国进一步拓展生物质能应用领域奠定技术基础。

经过三年的研究，项目取得了一系列成果。开发了千吨级生物油加氢制取含氧液体燃料中试装置，制备的含氧液体燃料能够与汽柴油混合使用；建成了百吨级利用生物油制备燃油中试装置，油品转化率达到95.3%；建立了规模为1000吨/年的以生物质为原料水解生产乙酰丙酸乙酯联产糠醛中试装置，形成了3000吨/年生产工艺包，完成了系列生物质柴油替代燃料配方设计和生产。完成了1000吨/年规模乙酰丙酸酯化工艺中试，酯化收率达到91.76%。建立了年产10000吨生物油和6000吨炭粉的生物质稳定热解制备生物油示范工程，生物油产率52.3%，开发了100kg/h生物油催化调试中试装置和处理能力为12kg/h的连续进料中型浆态床生物油临氢精炼制备车用燃料试验装置等。

专家组一致认为，项目完成了合同任务书规定的任务，同意通过验收。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/118205.html