

李十中



简介

出生年月：1962年10月

专业领域：生物质能源与化工

学历：博士

技术职称：教授

所在地区：北京

所在单位：清华大学核能与新能源技术研究院、生物质能实验室

技术服务：咨询、建议，或承担研究项目

清华大学核能与新能源技术研究院教授，海南省人民政府顾问。从事先进生物燃料，如1.5代和第2代、第4代生物燃料前沿技术研究，从纳米、微米、毫米、米尺度研究固体生物反应，发表100多篇论文、获授权发明专利18件；致力生物燃料技术工程化与产业化，研发目前最大的固体生物反应器(55米长、3.6米直径)应用于乙醇工业生产，开发出能源化利用修复重金属污染土壤植物技术，首次解决了治理污染耕地的经济效益问题；还主持和参与了我国生物燃料和生物能源产业路线图设计、发展战略及激励政策的制定工作。

研究方向

先进生物能源与化工，特别是替代石油的1.5代、2代、4代生物燃料，包括：

微生物基因与代谢工程-提高燃料产率，改善菌种对热、抑制物的耐受性，基因重组；

生物信息学-生物甲烷、纤维素乙醇生产过程菌群的宏基因组、宏转录组研究

化学与化学工程学-固体生物反应过程的传质、传热，酶与纤维素表面的相互作用

人工光合作用-光系统I的PSI四聚体结构，高效光合产氢

重金属污染耕地治理-两次能源利用修复植物，有经济效益地治理污染土壤

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/4905.html>