

安徽省生物质洁净能源重点实验室

简介

安徽省生物质洁净能源重点实验室依托中国科学技术大学，中国科技大学自九十年代开始进行生物质能源研究，2001年在校内跨学科成立了生物质洁净能源实验室，由朱清时院士任实验室主任。2007年12月18日安徽省科技厅、财政厅联合下文，批准于科大建设安徽省生物质洁净能源重点实验室。

安徽省生物质洁净能源重点实验室自成立以来，本着围绕国家和地方“加强生物质能源开发”的战略目标、瞄准生物质能源的科学前沿的建所宗旨，以中国科技大学为依托，整合了校内化学、化工、生物、能源和材料等相关学科的科研力量，联合了省内外其它高校、科研院所和相关企业的研发资源，形成了以生物能源基础理论与应用技术研究为主的完整的科研体系，开展了一系列关于生物质的结构、生物质的热化学气化、生物质的微生物转化、生物质的产品化、生物质催化转化为甲醇等液体燃料、和生物质固态燃料电池等的基础理论与应用技术研究，为安徽省生物能源产业提供了强有力的科技与人才支撑。实验室成立至今，共有固定研究人员40人，其中中国科学院院士2人，博士生导师20人，教授25人，教授中杰出青年基金获得者1人，中国科学院“百人计划”5人，教授10-15名；流动研究人员150余人，其中博士生60余名、硕士生80余名、博士后和访问学者10余名。

在朱清时院士领导下，实验室承担了国家973计划、国家863计划、国家自然科学基金、教育部211工程、中科院知识创新工程和安徽省科技攻关等一批重要科研项目，在生物质组成与结构、生物质热解制备生物油、有机废弃物生物制氢、高活性催化剂制备、生物油重整制合成气与液体燃料合成等方面开展了一系列基础研究和应用技术开发，发表研究论文100篇以上，申请国家专利5-10件以上。“十一·五”期间，生物油生产技术从实验室走进产业化；生物质制氢、制甲醇、乙醇、汽油、柴油等课题完成小试，部分进入中试。

与此同时，实验室的研究进展还受到了各级政府和领导、国内外专家和学者的广泛关注。全国人大常委会副委员长、中国科学院院长路甬祥院士于2007年5月14日亲临视察了实验室产业化中试基地-安徽易能生物能源有限公司，对生物质热解制油项目的研究与产业化作出了重要指示，并欣然命笔题词：“官产学研结合，发展生物质可再生能源”。

实验室根据国家“十一·五”可再生能源发展规划的部署，以“生物质能清洁高效利用技术，推动生物质能的产业化和商业化发展”的指导思想为导向，以“加快可再生能源开发利用，提高可再生能源在能源结构中的比重”为总目标为动力，以中国科学技术大学“质量优异、特色鲜明、规模适度、结构合理”的办学宗旨为依托，开拓进取，力争保持较强知识创新和技术创新能力，培养具有创新能力和现代知识结构的一流人才。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6850.html>