

朱笃

简介

朱笃，男，1971年出生，江西高安人，工学博士，教授，现任江西省委第二巡视组副组长，东华理工大学副校长。

江西师范大学江西省亚热带植物资源保护与利用重点实验室主任，兼任中国工业生化分会理事，江西省生态学会副理事长，江西省生物工程研究会常务理事，江西省植物学会常务理事。

研究方向

主要从事生物过程工程、应用生物化学、微生物生态学、植物生态过程等方面的研究。由朱笃教授领衔的课题组已形成结构合理的学术梯队，课题组现有教师7人（其中教授2人，副教授3人，讲师2人），在读博士研究生1人，在读硕士研究生16人，形成了团结奋进、勇于攀登的团队精神，实现了不同学科的交叉融合。本课题组已经成功培养了硕士研究生9人，毕业生毕业论文均获得优秀，研究生就业状况良好。本课题组在生物化工、生态学专业均接收硕士研究生，并且在研究方向上完全实现了学科专业交叉。主要研究方向包括：

生物化工专业

1. 天然产物研究与开发

药用植物内生菌的分离及重要药用成分的筛选。药用微生物筛选的发展趋势是由土壤向海洋和生物内生菌方向发展。本以珍稀药用植物为研究对象，分离其中能够合成重要药用成分的内生菌，为利用微生物发酵生产天然药物奠定基础。本课题组在此方面取得了重要进展，下一步重点加强研究，为加快其进程奠定基础。

植物细胞工程。主要以杜仲等名贵药用植物为研究对象，开展细胞培养及其次生代谢产物调控的研究。

2. 生物能源研究领域

针对面临的能源危机，围绕国家科技发展战略，开展生物制氢、生物柴油等方面基础理论与应用研究。主要研究内容包括：

微藻培养的生物过程研究。即开展微藻培养生产油脂、制氢等方面的基础理论和应用研究。

微生物培养生产单细胞油脂的关键技术研究。根据我国发展生物柴油严重缺乏油脂原料的情况，以粗糖类物质为原料进行产油微生物的高密度培养，获得适于生产生物柴油的原料 - 单细胞油脂。

生物柴油制备的工艺技术过程研究。利用光皮树油脂、樟子油等木本油料，开展生物柴油的合成工艺技术过程研究，解决过程中催化等关键技术问题。本研究方向正与江西省林业科学研究院开展合作。

生态学专业

1. 植物内生菌与根际微生物多样性及其利用研究。开展植物内生菌和根际微生物生物多样性时空变化的研究，为充分开发微生物奠定基础。

2. 植物分子生态学。主要利用分子生物学的技术和手段，开展濒危植物遗传多样性和遗传结构的研究，提出其濒危机制，为濒危植物的保育提供策略和支持。

3. 鄱阳湖典型湿地生态过程研究。主要开展鄱阳湖典型湿地生物多样性、物质循环和能流流动以及重金属污染等方面的研究，为鄱阳湖的保护提高理论依据。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8366.html>