“富油能源微藻培育与生物柴油制备技术”通过科技成果鉴定

近日，由中国科学院大连化学物理研究所与沈阳化工研究院有限公司、清华大学共同完成的“富油能源微藻培育与生物柴油制备技术”在北京通过了由中国石油和化学工业联合会组织的科技成果鉴定。

以研究员雷廷宙为主任的鉴定委员会认真听取了科技成果研究报告并审查了检测报告、查新报告及其它相关证明材料，一致认为该研究成果达到了国内领先水平，其中大连化物所负责的良种高效诱变筛选技术和清华大学承担的脂肪酶-磷脂酶制备生物柴油工艺方面达到国际先进水平。

大连化物所海洋生物工程研究组在研究员薛松的带领下，致力于攻克能源微藻研究与应用开发过程中的关键技术难题。针对优良藻种选育耗时长、效率低的问题，以叶绿素荧光动力学参数为指标，建立微藻室温等离子体诱变条件优化、微量微藻生物质直接转酯化表征与特征脂肪酸结合的藻种评估方法，形成了良种高效诱变筛选技术与流程；建立了微藻光生物反应
器高效培养工艺，在中试规模下，直
接利用太阳光实现生长速率达到20gm-2day^{-1}
的连续稳定培养；针对现在微藻生物质评估过程中缺乏统一方法的现状，积极推动标准化进程，起草并获颁布实施了我国首部海洋微藻生物质测定系列地方标准；针对微藻光能利用的特性，开发多参数微藻光自养培养综合测控系统，用于实现环境参数和生长之间的偶联调节。上述工作为实现能源微藻稳定工业化生产和微藻基高值天然产物生产等实际应用奠定了技术基础。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/93090.html