

大宗蛋白饲料原料生物技术处理的产业化

联系方式	完成单位	粮食发酵工艺与技术国家工程实验室、生物工程学院				
	通讯地址	江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号	邮 编	214122		
	成果完成人	陆健	职称/职务	教授	电 话	0510-85918191
	联系人	陆健	职称/职务	教授	电 话	0510-85918191
	手 机		传 真		E-mail	jlu@jiangnan.edu.cn
成果基本情况	知识产权形式	<input checked="" type="checkbox"/> 发明专利 <input type="checkbox"/> 实用新型专利 <input type="checkbox"/> 外观设计专利 <input type="checkbox"/> 其他				
	专利状况	1、申请专利 3 项		2、已授权专利 3 项		
	授权专利情况	项数	专利名称		专利号	
		3	一种饲料蛋白的制备方法		201010581052.4	
			一种用于玉米-豆粕型日粮的发酵饲料的制备方法		201010581523.1	
	3	一种营养发酵花生粕及其制备方法		201110186622.4		
		成果体现形式	<input checked="" type="checkbox"/> 新技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新工艺 <input type="checkbox"/> 新产品 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新装备 <input type="checkbox"/> 农业、生物新品种 <input type="checkbox"/> 矿产新品种 <input type="checkbox"/> 其他应用技术			
所属领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 能源环保 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input checked="" type="checkbox"/> 生物技术与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 农业食品科技 <input type="checkbox"/> 海洋技术 <input type="checkbox"/> 其他					
技术成熟程度	<input type="checkbox"/> 研制阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 试生产阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他					
成果简介	<p>一、简要综述 本项目获得中国商业联合会科学技术一等奖。</p> <p>二、具体介绍</p> <p>1、项目简介 以主要的植物源性蛋白饲料原料为研究对象，针对原料的营养价值特性，系统建立抗营养因子高效降解菌株的筛选方法，借鉴现代发酵工程的优化理论，建立有益代谢产物的检测与控制 and 发酵参数相关的优化研究方法，确立规模化生产工艺并进行关键设备的选型，制造品质稳定可靠的发酵蛋白饲料，并建立相关产品的质量指标体系，为缓解我国蛋白饲料资源紧张提供现实可行的方法，实现我国饲料及养殖工业的健康持续发展。</p> <p>2、效益分析 2010 年我国进口大豆近 5480 万吨（约合豆粕 4000 多万吨），其依赖度达 78% 左右；鱼粉进口 100 万吨以上，对外依赖度近 80%，据专家预计，2030 年我国蛋白饲料原料缺口将达 5000 万吨。蛋白饲料原料短缺，特别是优质蛋白饲料的短缺是制约我国饲料工业“十二五”健康发展的重要瓶颈。通过生物技术处理大宗蛋白饲料原料，降低植物蛋白的抗营养因子成分，形成有益的代谢产物，可以提高饲料转化效率，同时降低养殖过程中抗生素添加剂的使用量，有效提高养殖动物的生长性能和产品品质，推进养殖业循环经济、健康持续发展。</p> <p>3、推广情况 已转让相关企业。</p>					
合作需求	合作方式	<input type="checkbox"/> 自主开发生产产品 <input checked="" type="checkbox"/> 技术入股与合作 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其它				