

米乳与谷物饮料生产技术

联系 方式	完成单位	食品学院				
	通讯地址	江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号		邮 编	214122	
	成果完成人	姚惠源、张晖、 马晓军	职称/职务	教授	电 话	
	联系人	姚惠源、张晖、 马晓军	职称/职务	教授	电 话	
	手 机	13706180115	传 真		E-mail	yaohy@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 1 项		2、已授权专利 1 项		
	授权专利情况	项数	专利名称		专利号	
		1	一种米乳饮料的制备方法		20041001142668	
	成果体现形式	<input checked="" type="checkbox"/> 新技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新工艺 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 生物技术与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他_____					
成果简介	<p>一、简要综述</p> <p style="text-indent: 2em;">国家十五科技攻关项目，是获 2005 年获国家科技进步二等奖中的成果之一。</p> <p>二、具体介绍</p> <p>1、项目简介</p> <p style="text-indent: 2em;">“米乳”是传承中国悠久的稻米食文化的高科技产品。我国几千年来就有“玄米胜人参”美誉。古代所谓“玄米”就是现在所称的“糙米”，即稻米之颖果，富含稻米 70%之营养，但因糙米纤维含量高人们不能直接食用糙米。而“米乳”原料中由 50%的糙米，是稻米返璞归真，回归自然，让稻米营</p>					

养着陆大众终端产品，现在美、日、韩、东南亚、澳大利亚等已兴起米乳热。江南大学所拥有的米乳饮料生产技术，属国内首创并拥有完全知识产权，其中一些技术环节达国际领先，在产品赋香技术、生物酶反应技术、米乳饮料稳定保鲜技术、米乳饮料规模化生产技术方面有独到之处，可形成高技术核心竞争力。江南大学可以实施交钥匙工程。



湖北京山国桥米股份有限公司米乳车间

米乳生产线建成后是一条多功能生产线，该生产线还可以生产五谷杂粮如燕麦、小米、绿头、赤头、玉米等杂粮的饮料。

2、米乳生产关键创新技术突破

- (1) 天然赋香技术—焦糖化和美拉德反应；
- (2) 高效酶反应技术—淀粉水解度控制；
- (3) 稳定品质—高效分离，乳化稳定技术。

3、效益分析（资金需求总额 500 万元）

建年产 1 万吨米乳生产线，需设备投资 406 万元，另需建 2500 平方米厂房，1 万吨米乳年销售额可达 1 亿元，获利税 3000 万元左右。

4、推广情况

江苏双兔米业、湖北京山国宝桥米公司、江西新余金土地公司、齐齐哈尔金禾食品公司。

合作需求	合作方式	<input type="checkbox"/> 自主开发生产产品 <input 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
------	------	---