

可微波无铝油条工业化生产技术

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	赵建新	职称/职务	教授/处长	电 话	13606189172
	联系人	范大明	职称/职务	博士	电 话	051085884620
	手 机	13405769 783	传 真	0510859121 55	E-mail	fandm@jiangnan. edu.cn
成 果 基 本 情 况	知识产权 形式	<input checked="" type="checkbox"/> 发明专利 <input checked="" 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 5 项 2、已授权专利 4 项				
	授 权 专 利 情 况	项数	专利名称		专利号	
		4	一种可微波速冻油条的 制作方法		201010142846.0	
			一种冷冻面团及其制作 方法与它的用途		201010142848.X	
			一种油条面胚连续成型 对接装置		201020154081.8	
			一种红外-远红外连续油 条炸制机		201020154083.7	
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 checked="" type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他_____					

<p>成果简介</p>	<p>一、简要综述</p> <p>“可微波无铝油条工业化生产技术及装备”获 2010 年中国轻工业联合会科学技术进步奖二等奖。</p> <p>二、具体介绍</p> <p>1、项目简介</p> <p>油条作为我国传统食品，具有悠久的历史 and 广泛的被接受度，但是目前油条主要由地摊小贩加工，制作过程繁琐，并且存在突出的食品安全隐患；少数企业和餐饮连锁店虽实现了工业化生产，但在传统配料使用和工艺模仿的条件下，产品脆性保持时间短、有效复热方式欠缺、产品吸油量、加工成本高以及明矾、碳酸氢氨等不健康配料的应用等问题越发明显，阻碍了油条产业的发展。本技术针对传统油条含铝配方的危害、冷冻后品质的劣变、复热条件的缺失以及人工操作的弊端等问题，研究开发了可微波无铝配料、面团连续生产工艺以及面坯成型对接、辐射油炸设备，实现了传统油条由手工操作向工业化、安全化加工的转化，由粗放消费向健康化、便捷化食用的转化。</p> <p>2、创新要点</p> <p>无明矾、无氨、低油：脆性保持率 90% 以上，膨胀率完全达到含铝配方制得的产品。</p> <p>3、效益分析（总投资 300 万元，不含土建）</p> <p>年产量 700 吨生产线，微波油条的生产成本为 1.35 万元/吨，根据项目产品的目标市场定位，预计产品出厂价 2.07 万元/吨。</p>	
<p>合作需求</p>	<p>合作方式</p>	<p><input type="checkbox"/>自主开发生产产品 <input type="checkbox"/>技术入股与合作</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>技术转让 <input type="checkbox"/>技术服务 <input type="checkbox"/>其它</p>