

33. 全谷物营养米智能爆饼系列装备开发

应用行业领域	<input type="checkbox"/> 新一代信息 <input type="checkbox"/> 能源 <input checked="" type="checkbox"/> 现代农业 <input type="checkbox"/> 高端装备与先进制造 <input type="checkbox"/> 城镇化 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 资源节约与生态修复 <input type="checkbox"/> 人口健康 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 高新技术服务业 <input type="checkbox"/> 其它: _____		
适用范围	农机装备		
成果内容简介 (500字以内)	<p>本课题针对市场的需求，利用多年来的经验和技能，根据谷物营养的特点，利用小麦、玉米和稻谷结构性质，采取干法分层脱皮技术，进行谷物的表面清理，分离其皮层中的重金属残留、农药残留和微生物残留，打造全谷物营养加工的理念。利用色选机分离其异色粮粒，保证加工环节的纯度，采用智能炒锅，对产品进行膨化处理，提高其口感和使用效果。利用全自动石磨加工和现代配粉技术，形成休闲营养产品，也可采用裸粮单独加工成粉，根据其营养成分含量和食用品质，配置家庭预拌粉和全价营养粉。还可以采用各种营养粉，通过挤压造粒，微波杀菌烘干，形成各种营养米。利用挤压造粒技术、微波烘干技术，开发系列营养米；利用人造营养米，开发营养米爆饼机，制成膨化米饼。满足不同消费人群对不同营养食品的要求。该项技术已形成了多个示范基地，其经济效益十分明显。项目体现了原料多元化，产品多元化，抗风险能力极强。该项目不仅能加工谷物原料，对杂粮加工也适应，有很大的市场潜力和推广前景。</p>		
前期应用示范情况 (250字以内)	<p>全谷物营养米智能爆饼装备是目前世界上最新一代小食品加工设备。该机采用专用营养米为主原料，智能自动控制加热，反复自动定时供给原料，爆出理想米饼。爆出的米饼为直径 130-150 毫米，厚 5 毫米的饼，1 小时加工 450 个。米饼的品味多样化、香味十足，是一种低脂肪、时尚、休闲食品。本机具有外形美观，使用方便，省电，耐用等特点。视觉冲击效果佳、聚人快、随时可提升消费者的购买欲求，快速形成销售氛围。</p>		
获得研发资助情况	<input type="checkbox"/> “863” <input type="checkbox"/> “973” <input type="checkbox"/> 国家科技重大专项 <input type="checkbox"/> 国家自然科学基金 <input type="checkbox"/> 国家科技支撑计划 <input type="checkbox"/> 科技型中小企业技术创新基金 <input type="checkbox"/> 其它: _____ 自筹 _____		
转化应用前景 (250字以内)	<p>全谷物中除了膳食纤维外，还包括抗氧化成分等生理活性物质。全谷物营养米由多种全谷物制成，多种营养组分构成的“全谷物营养包”的协同增效作用比单个营养素更加有利于人体健康。该项目投资小、见效快、收益高、科技含量高。爆饼是一种低脂肪健康即食的当前绝顶的时尚休闲食品，有助于营养的吸收和消化，深受广大青年人、中年人、老年人、特别是儿童的喜爱。即是低热量食品，也是减肥食品，市场潜力巨大，充满诱惑感。所需投资估算 250 万元。</p>		
可采用的转化方式 (可多选)	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术许可 <input type="checkbox"/> 作价入股 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 联合实施 <input type="checkbox"/> 项目承包 <input type="checkbox"/> 股权或债权融资 <input type="checkbox"/> 其它 _____		
成果持有单位	河南工业大学	联系人姓名 电话及邮箱	陈志成， 13803832339， chen_1958@163.com