

油茶饼粕的工业化综合利用（同时提取茶籽油、茶皂素、茶多糖）

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	王洪新	职称/职务	教授、博导	电 话	0510-85917795
	联系人		职称/职务		电 话	
	手 机	13801513 159	传 真		E-mail	cnwhx1964@163.com
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 checked="" type="checkbox"/> 其他				
	专利状况	1、申请专利 22 项 2、已授权专利 9 项				
	授权专利 情况	项数	专利名称		专利号	
		其中 2 项	从茶叶中制取茶多酚的方法		98111572.1	
			一种用亚临界水同时提取茶多糖和茶多酚的方法		申请号 201210263633.2	
	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 已经成功工业化建厂（10000 吨/年）。</p> <p>二、具体介绍 1、项目简介 采用原料—>连续逆流浸提—>超滤—>反渗透—>溶剂连续逆流浸提—>国产填料柱层析—>分部收集—>浓缩回收—>干燥—>超临界的最新技术工艺，同时生产茶籽油、茶皂素和茶多糖，提取率 95%以上，茶皂素含量 30%~98%。技术装备居国内外领先水平。已经工业化建厂 10000 吨/年成功。</p>					



工业化自行设计柱层析装置



工业化膜分离—反渗透装置

2、创新要点

装备水平高、配套性好；产品纯度高 $\geq 95\%$ ；低碳节能环保。

3、效益分析（资金需求总额 4000 万元）

以年处理 10000 吨原料计，得到茶籽油约 1800 吨（不同原料含量差别较大，以含油量 20% 计算），得到 95% 纯度茶皂素约 450 吨，80% 茶皂素约 450 吨，得到茶多糖产品（含量 55% 以上，同时含茶皂素 35% 左右）约 600 吨。产值约 3.8 亿元，利税约 5000 万元。全套设备及公用设施投资约 2200 万元。

4、推广情况

已经工业化建厂 10000 吨/年成功。技术转让、合作开发、工程总包均可，技术费面议。

合作需求	合作方式	<input checked="" 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
------	------	--