

茶叶综合深度加工关键技术、装备及产业化

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	王洪新	职称/职务	教授、博导	电 话	0510-85917795
	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 3 项	从茶叶中制取茶多酚的方法			98111572.1
			一种高茶多酚、高茶氨酸、富硒保健茶的制备方法			201110167389.5
			一种天然茶氨酸的分离纯化方法			20071002025.8
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="padding-left: 2em;">国家轻工总会科技进步二等奖、江苏省科技进步三等奖等；原轻工部、江苏省九五、十五科技攻关立项。</p> <p>二、具体介绍</p> <p>1、项目简介</p> <p style="padding-left: 2em;">采用原料 → 连续逆流浸提 → 超滤 → 反渗透 →</p>					

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，同时生产速溶茶粉和各种纯度茶多酚，也可以同时得到茶氨酸和茶多糖，提取率 95%以上，茶多酚含量 30%~98%。技术装备居国内外领先水平。



工业化茶多酚产品



工业化膜分离设备

2、创新要点

连续逆流浸提、逆流连续萃取、膜分离节能、国产填料柱层析节约。

3、效益分析（资金需求总额 3000 万元）

日处理 10 吨干茶原料，提取率达到 95%以上，可年产（以 300 天计）98%茶多酚约 300 吨，同时茶多糖约 600 吨，茶氨酸 50 吨，产值约 10800 万元；利税约 2100 万元。

全套设备及公用设施投资约 1800 万元。技术转让、合作开发、工程总包均可，技术费面议。

4、推广情况

已经建厂若干家，相关技术服务 10 余家。6 项省部级成果，省部级科技进步奖 3 项。

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
------	------	--