

模块式多用途生化反应组合系统

联 系 方 式	完成单位	粮食发酵工艺与技术国家工程实验室 江大绿康生物工程技术研究有限公司				
	通讯地址	江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号			邮 编	214122
	成果完成人	沈国强、 吴保承	职称/职务	高工/总经理	电 话	13801513007 13093008553
	联系人	吴保承	职称/职务	高工/总经理	电 话	13093008553
	手 机	13093008 553	传 真	0510853465 00	E-mail	bcwu923@163.c om
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 2 项 2、已授权专利 项				
	成果体现形式	<input checked="" type="checkbox"/> 新技术 <input type="checkbox"/> 新工艺 <input type="checkbox"/> 新产品 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物技术与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input 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				
成 果 简 介	<p>一、简要综述</p> <p>2005 年分别获得江苏省国际合作项目、无锡市科技招标：与俄罗斯、独联体国际合作项目立项支持；2007 年分别获得“无锡市科技进步 3 等奖”、“无锡优秀产学研 2 等奖”；2008 年获得“轻工业联合会科技进步 2 等奖”。</p> <p>二、具体介绍</p> <p>1、项目简介</p> <p>本项目作为生物医药仪器制造装备系统，将单元功能模块化配套设计，开发研制可以在较少投资和较小场地的情况下具有较大操作范围，并可以在不同分离操作中使用的模块式多用途生化反应组合系统，使整个装置可根据需要完成多种目的物的开发或生产，以解决在传统生物技术实验研究过程中，由于研究目的物或产品不同，而需要配套不同提取操作设备，使装置所配套</p>					

的设备多、占地大、投资多，或者是由于系统配套的分离设备不足而限制装置功能发挥等问题。



400L 发酵罐-300L 多功能提取罐-80L 超/微滤膜组合装

2、创新要点

系统由反应模块、分离模块及辅助系统构成，整个系统采用先进的模块化设计手段，各功能模块可根据需要任意组合，单个模块自身也可变化，可优化升级，具有独创性和新颖性。

3、效益分析（资金需求总额 300 万元）

以 400L 发酵罐-300L 多功能提取罐-80L 超/微滤膜装置规模计：

整套装置成本为 25 万元左右，平均市场销售价 40-42 万元/台（套），毛利达 60%，市场前景十分可观。

4、推广情况

江苏省五彩精细化工股份有限公司应用该系统进行了燕麦提取多糖生产；江苏省江大绿康生物工程技术研究有限公司应用本系统进行发酵生产金针菇多糖的中试；项目技术已转让给无锡市恒畅环保设备有限公司后实施产业化。

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 type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其它
------	------	--