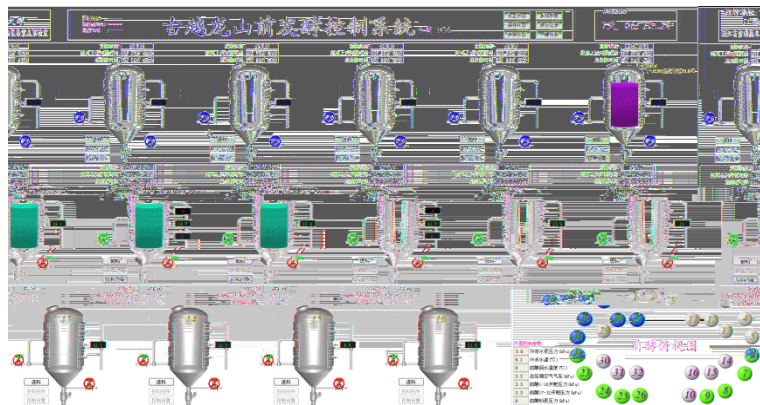


	完成单位	物联网工程学				
联系 方式	地址	江苏省无锡市蠡湖大 号 编				
	成果完成人	徐保国	职称	职务	教授	电
	联系人	熊伟丽	职称	职务	副教授	电
	手机	传 真				
成果 基 本 情 况	知 产 权 形 式	<input checked="" type="checkbox"/> 发明专利	<input type="checkbox"/> 实用新型专利	<input type="checkbox"/> 外观 专利	<input checked="" type="checkbox"/> 其他	
	专利状况	、申 专利		、已授权专利		
		数	专利名称	专利号		
	授权专利 情况	一种 开耙控制系统 及其应用 前发 程温度控 制系统 生产中 罐液位控 制系统及控制方法				
成果体现 形式	<input checked="" type="checkbox"/> 新技术	<input type="checkbox"/> 新工艺	<input checked="" type="checkbox"/> 新产品	<input type="checkbox"/> 新材料	<input checked="" type="checkbox"/> 新装备	
所属 域	<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	
	<input checked="" 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		
技术成熟 程度	<input type="checkbox"/> 新材料		<input type="checkbox"/> 农业 品科技		<input type="checkbox"/> 海洋技术 <input type="checkbox"/> 其他	
	<input type="checkbox"/> 研制 段	<input type="checkbox"/> 生产 段	<input type="checkbox"/> 小批 生产 段			
	<input checked="" type="checkbox"/> 批 生产 段	<input type="checkbox"/> 其他				

一、简要综

成果简介

利用计算机、智能控制和物联网技术，推动生产过程的自动化、信息化，促进传统企业的科技创新与生产转型。



发酵控制系统主界

、创新要点

实现发酵过程的多总线分层的控制系统结构；将图像、动画和声音与数据相结合，将复杂的实时信号转化为三维动画显示，实现多媒体控制的前后操作。将智能控制技术引入传统控制系统，根据发酵过程非线性、时变、大滞后的特点，完成动态系统建模、建模仿真，多变量模型预测控制等技术。

、效益分析

项目的示范应用，预计到“十二五”末直接经济效益将达到1.5亿元，税利1.2亿元，减少用工，提高产能。强化资源和能源的循环利用，缓解劳动力成本不断攀升、能源短缺等制约行业持续发展的因素，促进传统产业生产方式的创新与转变。项目总投资约1000万元。

、推广情况

浙江绍兴女儿红有限公司；浙江古越龙山绍兴股份有限公司；劲牌有限公司劲牌山南健康产业园；江苏今世缘酒业股份有限公司；格拉业（秦皇岛）有限公司。

合作需求	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 自主开发生产产品 <input checked="" type="checkbox"/> 技术入股与合作 <input type="checkbox"/> 技术 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其它
------	------	--