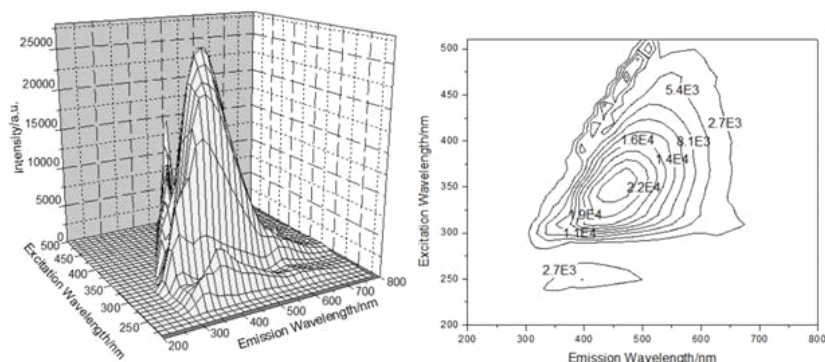


白酒荧光光谱检测技术及鉴别系统

联系方式	完成单位	理学院				
	通讯地址	江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号			邮 编	214122
	成果完成人	陈国庆	职称/职务	教授/副院长	电 话	13906176695
	联系人	朱纯	职称/职务	讲师	电 话	13812000516
	手 机	13812000 516	传 真		E-mail	cgq2098@163.co m
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 4 项 2、已授权专利 1 项				
	授权专利 情况	项数	专利名称		专利号	
		1	一种通过荧光光谱鉴别洋河 蓝色经典白酒的方法		200710135414.5	
	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 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 type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 其他__应用_____					
成果简介	<p>一、简要综述</p> <p style="text-indent: 2em;">江苏省教育厅高校科研成果产业化推进项目（JH08-18）；中国白酒 169 计划。</p> <p>二、具体介绍</p> <p>1、项目简介</p> <p style="text-indent: 2em;">测定了 60 多种白酒及白酒年份酒的三维荧光光谱；分析荧光光谱特性，研究、确立特征参数，建立了中国白酒荧光光谱图库和特征数据库，形成了白酒的荧光光谱指纹信息系统；通过和建模、计算和编程，建立了基于荧光光谱的中国白酒智能鉴别系统，实现了白酒品种和白酒年份酒年</p>					

份的准确鉴别。该方法和系统发挥了荧光光谱技术和计算机智能技术的优点，具有低成本、高效率、高准确度、方便、快捷的优点，实现了中国白酒检测的科学化、仪器化和智能化。



某品牌白酒的三维荧光光谱

2、创新要点

首次建立了中国白酒及年份酒的荧光光谱图库，构建了指纹信息系统；创建了“基于荧光光谱的中国白酒鉴别系统”，实现对白酒及年份酒的准确鉴别。

3、效益分析

研究成果提供了白酒检测的新方法，可直接应用于白酒企业的生产管理，促进白酒产品质量稳定和提高，保持独特风味和品位，产生直接的经济效益。同时可应用于白酒和年份白酒消费市场的监督管理，促进白酒市场的健康发展，为打击假冒伪劣、保护名牌提供技术支持，维护中国白酒的地位和声誉，促进食品安全监管，产生重要的社会效益。

4、推广情况

已推广企业：山西杏花村汾酒厂股份有限公司

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