



# 合肥通用机械研究院

## Hefei General Machinery Research Institute

[网站首页](#) | [院况简介](#) | [组织机构](#) | [工程中心](#) | [学会协会](#) | [标准化委员会](#) | [学术期刊](#) | [院庆专题](#) | [网站地图](#) | [新闻动态](#) | [通知公告](#) | [产品研发](#) | [工程业绩](#) | [科研成果](#) | [博士后工作站](#) | [院属全资控股企业](#) | [学习实践活动专题](#)

2009年6月24日 星期三

重要公告: [2009年专业技术职务考评汇总表](#) [2009年财务人员招聘公告](#) [关于我院开通维普中文科技期刊](#)

快速通道

科研成果



院长信箱



资料下载



专业介绍

科研成果

- [院科研成果综述](#)
- [部分科研成果简介](#)
- [相关政策](#)

## YJ型油烟净化机组

该课题针对国内现有餐饮行业用油烟净化设备技术落后的局面，研制开发出一种将净化、通风、消声功能组合于一体的整体式油烟净化机组，技术含量高；并且课题具有以下创新：

1、国内独家采用机械式除油技术，发明利用风机气体动力进行净化油烟。通过流体力学的双向流理论在叶轮内部实现油烟分离。通过改变叶片的角度和叶片的形式，使叶轮盘、片上撞击聚集。

2、发明一种无蜗壳风机，使叶轮的高速旋转具有的离心力分离油烟。避免了蜗壳内高速气流的分离障碍，解决了离心分离后油烟粒子不被气流带走的沉降问题。

3、采用由一组数十个消声桶组成的管式消声器。消声器是廉价的岩棉管，且更换方便。既消声又净化，二和一体。

4、净化效率高，消声效果好；模块化设计，其型式新颖、外形美观、安装方便、制造和运行成本低。

该课题的研制为目前解决餐饮行业油烟净化效率低、噪音污染大等问题提供了先进的油烟净化设备。课题成果达到了国际先进水平，在饮食行业具有广阔的应用前景，同时在同类中具有较明显的技术优势，将推动行业的技术进步，现该产品已形成产业化。该项目新增利润550万元，具有巨大的经济效益和社会效益，应用前景广泛。



[网站首页](#) | [新闻动态](#) | [院长致辞](#) | [院况简介](#) | [组织机构](#) | [股份制企业](#) | [网站地图](#) | [联系我们](#)

合肥通用机械研究院©版权所有 2006-2007 地址: 合肥长江西路888号 电话: +86-0551-5335666 传真: +86-0551-5312185  
网址: <http://www.hgmri.com> 电子信箱: [gmricyd@mail.hf.ah.cn](mailto:gmricyd@mail.hf.ah.cn) 技术支持: 华尔网络 备案序号: 皖ICP备05011731号 网站管理入口