



主 页

院况简介

能源知识

能源与环保

专家论坛

联系我们

English version

研究院介绍

名誉院长简介

院长简介

领导机构

研究团队

研究方向

科研项目

科研成果

动态信息

友情链接

上海交通大学

国家自然科学基金委

上海市科委

国家发改委能源研究所

中科院广州能源研究所

中国能源网

中国新能源网

近5年来我研究院承担了能源领域国家与省部级项目近百项，累计科研经费2亿多元。代表项目有：

国家973项目：

- 1、翁史烈、陈汉平等，复合工质新型动力系统及动态仿真
- 2、黄震 等，替代燃料设计理论及其均质压燃着火燃烧的基础研究
- 3、邓康耀 等，新一代内燃机可变热力循环主动控制及瞬变工况燃烧控制的基础研究
- 4、王如竹 等，能量利用系统中的稳态与非稳态特性
- 5、章明川 等，复杂热力环境及特殊湍流交换条件对NO_x生成影响的研究及其模化
- 6、上官文峰 等，多相连续制氢的微观催化机理、结构与性能的测量和表征

国家863项目：

- 1、苏明 等，R0110重型燃机子项目
- 2、上官文峰 等，利用太阳能光能解氢
- 3、马紫峰 等，质子交换膜燃料电池膜电极材料及其制备技术
- 4、朱新坚 等，高温燃料电池

国家杰出青年科学基金项目

- 1、黄震 等，发动机可控预混合燃烧研究
- 2、王如竹 等，基于传热传质过程的吸附式制冷循环分析体系

国家自然科学基金重点项目：

- 1、黄震 等，燃用生物生成乙醇混合燃料的压燃式柴油发动机研究（FORD基金）
- 2、黄震 等，代用清洁燃料在内燃机中的燃烧特性与控制问题的研究
- 3、马重芳、马紫峰等，先进质子交换膜燃料电池关键热物理问题研究

国家科技攻关项目：

- 1、黄震 等，二甲醚(DME)汽车的研究开发
- 2、王如竹 等，太阳能低温储藏稻谷综合技术研究开发与示范

上海市重大重点项目：

- 1、黄震 等，燃气发动机热泵与建筑热环境设备研制与应用
- 2、黄震 等，天然气输配与高效利用关键技术与示范
- 2、王如竹 等，燃气天然气的热气机能源岛关键技术与示范
- 3、王如竹 等，可再生能源建筑一体化技术与系统研究