

## 龚金科

个人基本情况:

姓名: 龚金科

性别: 男

出生年月: 1954.10

民族: 汉

政治面貌: 中共党员

职称职务: 教授、博导、省汽车排放研究中心主任

学历学位: 工学博士

工作单位: 湖南大学机械与运载工程学院

从事研究的学科专业领域及主要研究方向: 汽车排放及控制技术研究方向; 汽车发动机研究方向。

### 主要工作经历及业绩

1988年~1990年在德国不伦瑞克工业大学(TU Braunschweig)作访问学者, 1997年获工学博士学位, 2000年~2001年在瑞士联邦工业大学(ETH)作高级访问学者和博士后研究, 并应邀到奥地利AVL研究所和英国Ricardo公司进行了合作研究和学术交流。1995年被评定为首届部级跨世纪学术骨干, 1996年被评定为部级跨世纪学术带头人。在湖南大学于1999年6月晋升为教授, 2002年评定为博士生导师。

现为国家精品课程“发动机排放污染及控制”负责人、湖南省教学名师、湖南省省级教学团队带头人、动力机械及工程科学学术带头人, 先后担任教研室主任、系主任和湖南省汽车排放研究中心主任等职, 兼任中国内燃机学会理事、全国高校热能与动力工程专业教学指导委员会委员和湖南省内燃机学会理事长等职。已完成瑞士联邦项目、国家科技部项目、国家自然科学基金项目、部省级项目和横向课题30多项, 其中获部省级科技进步奖6项, 获发明专利6项。出版著作和国家“十一五”规划教材4部。已在国内外发表学术论文共80多篇, 其中被SCI和EI收录40多篇, 获湖南省自然科学优秀论文一等奖4篇。先后为研究生主讲课程6门, 为本科生主讲课程8门, 指导和培养了博士研究生和硕士研究生30多名, 并获国家教学成果二等奖和湖南省教学成果一等奖各1项。

### 主要纵向科研项目

1. 国家自然科学基金项目“车用柴油机微粒捕集多孔介质的微波及铈—锰添加剂复合再生机理研究”(50876027), 2009-2011;
2. 国家“十一五”科技支撑计划重点项目子项“低品位能源综合利用关键技术研究”(2006BAJ04804), 2007-2009;
3. 国家“863”项目子项“新一代环保高效柴油机研发”(2008AA11A116), 2008-2010;
4. 国家自然科学基金项目“涡流室式柴油机燃烧相关火焰微元模型和新型燃烧室研究”, 1996-1997;
5. 国家自然科学基金项目“涡流室式柴油机非稳态燃烧过程的物理-数学模的研究”, 1997-1998;
6. 中瑞国际合作项目“汽车发动机排放控制复合新技术研究”, 2000-2001;
7. 湖南省自然科学基金重点项目“车用微粒捕集器再生过程气粒两相流动及燃烧数值模拟”(06JJ20018), 2006-2009;
8. 湖南省科技攻关重点项目“机动车尾气三元催化器研发”(湘科计[2005]87号), 2005-2007;
9. 湖南省环保项目“摩托车电控净化装置研制”, 2003-2004;
10. 湖南省重点技术创新项目“单槽双片活塞环研发”, 2002-2004;
11. 农业部项目“8E160C型柴油机研制开发”, 1993-1995;
12. 湖南省基金项目“火花点火式发动机分形燃烧模型和点火特性的研究”, 1995-1996;
13. 机械部基金课题“柴油机冷启动的基础研究”, 1993-1995.

### 代表性著作

1. 热动力设备排放污染及控制, 国家“十一五”规划教材, 中国电力出版社出版, 2007.7
2. 汽车排放及控制技术, 国家“十一五”规划教材, 人民交通出版社出版, 2007.8
3. 汽车排放污染及控制, 人民交通出版社, 2005.4
4. 内燃机性能提高技术, 人民交通出版社, 2003.5
- 发明专利1. 发明专利“汽车尾气三效催化转化器”, 2009.5
2. 发明专利“用于车辆尾气处理装置中的气流分配器”, 2009.5

3. 发明专利“一种消减柴油机微粒物质的方法及其装置”，2008.9
  4. 发明专利“柴油机微粒捕集器主动热再生方法及装置”，2008.4
  5. 发明专利“自驱动式一体化空气压缩机”，2007.12
  6. 发明专利“一种新型电封闭交流变频异步测功机系统”，2003.6
- 科研教学获奖
1. 《车用三效催化转化器关键技术及应用》获湖南省科技进步二等奖
  2. 《内燃机原理课程新体系研究与实践》获国家教学成果二等奖
  3. 《内燃机原理课程新体系研究与实践（教材）》获湖南省教学成果一等奖
  4. 《柴油机冷启动的基础研究》获机械部科技进步三等奖
  5. 《8E160C型柴油机研制开发》获农业部科技进步三等奖
  6. 《E160型柴油机设计及其单缸实验研究》获机电部科技进步三等奖
  7. 《点火系统点火能量的研究》获机械部科技进步三等奖

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/1949.html>