

姓名	娄春	照片	
性别	保密		
职称	副教授（博导）		
导师代码	2403		
个人主页		邮箱	c lou@mail.hust.edu.cn
联系方式		通讯地址	湖北省武汉市洪山区珞喻路1037号
个人资料简介	<p>&lt;p&gt;娄春，博士，副教授，博士生导师。主要从事高温燃烧装置中燃烧污染物生成，燃烧诊断及辐射传热研究，所涉及的学科包括工程热物理学科中燃烧学和传热传质学。2007年和2008年两次应邀到巴西陶贝特大学（University of Taubate）访问，职位为Visiting Professor，2011年到Alstom Power Inc.位于美国康州Windsor的Boiler R&amp;D Exccution短期工作，职位为Mechanical Engineer。以第一负责人承担/完成2项国家自然科学基金、1项教育部博士点基金、2项国际横向科技合作项目、3项国内横向科技课题、1项校创新基金；作为主要成员参与/完成了3项国家自然科学基金、1项863科技课题、1项国际横向科技合作项目、多项横向科技课题。以第一/通讯作者发表SCI/EI收录论文近20篇，获得了省部级科技奖励3项，授权发明专利/实用新型4项，软件著作权3项，博士学位论文被评为湖北省优秀博士学位论文。 联系方式：Lou_chun@sina.com&lt;/p&gt;</p>		
教育及工作经历	<p>2002-2007, Ph.D. in Thermal Engineering, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan city, China 1999-2002, M.Sc. in Thermal Engineering, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan city, China 1995-1999, B. Sc. in Thermal Engineering, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan city, China 2010-Now, Associate Professor, State Key Laboratory of Coal Combustion in School of Energy and Power Engineering, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan city, China</p>		
研究方向	燃烧污染物生成，燃烧诊断，辐射换热		
科研项目	以第一负责人承担/完成2项国家自然科学基金、1项教育部博士点基金、2项国际横向科技合作项目、3项国内横向科技课题、1项校创新基金；作为主要成员参与/完成了3项国家自然科学基金、1项863科技课题、1项国际横向科技合作项目、多项横向科技课题。		
	<p>[1]C. Lou, C. Chen, Y.P. Sun, H.C. Zhou, Review of soot measurement in hydrocarbon-air flames, Science China Technological Sciences 2010, 53: 2129-2141. [2]C. Lou, H.C. Zhou, Simultaneous determination of distributions of temperature and soot volume fraction in sooting flames using decoupled reconstructi</p>		

代表性论文与专利

on method, Numerical Heat Transfer, Part A: Application, 2009, 56, 153-169. [3]C. Lou, H.C. Zhou, Assessment of regularized reconstruction of three-dimensional temperature distributions in large-scale furnaces. Numerical Heat Transfer, Part B: Fundamental, 2008, 53(6): 555 - 567. [4]C. Lou, H.C. Zhou, P.F. Yu, Z.W. Jiang, Measurements of the flame emissivity and radiative properties of particulate medium in pulverized-coal-fired boiler furnaces by image processing of visible radiation. Proceedings of the Combustion Institute, 2007, 31(1): 2771-2778. [5]C. Lou, H.C. Zhou, Decoupled reconstruction method for simultaneous estimation of temperatures and radiative properties in a 1-D, gray, participating medium. Numerical Heat Transfer, Part B: Fundamental, 2007, 51, 275-292. [6]C. Lou, H.C. Zhou, Deduction of the two-dimensional distribution of temperature in a cross section of a boiler furnace from images of flame radiation. Combustion and Flame, 2005, 143: 97-105. [7]H.C. Zhou, C. Lou, Q. Cheng, et al. Experimental investigations on visualization of three-dimensional temperature distributions in a large-scale pulverized-coal-fired boiler furnace. Proceedings of the Combustion Institute, 2005, 30(1): 1699-1706. [8]刘伟、周怀春、杨昆、姜春. 辐射介质传热（普通高等教育“十一五”国家级规划教材），北京：中国电力出版社，2009. [9]计算机软件著作权登记证书，登记号：2008SR26894，便携式炉膛温度检测系统软件[简称ZHC-O]V1.0，2008年10月 [10]计算机软件著作权登记证书，登记号：2009SR033047，炉内辐射成像计算及三维温度场重建软件[简称RI\_TR]V1.0，2009年8月 [11]计算机软件著作权登记证书，登记号：2009SR040434，大型燃煤锅炉三维温度场可视化在线检测系统软件[简称ZHC-D]V1.0，2009年9月 [12]实用新型专利，专利号：ZL200420076978.8，燃煤锅炉炉内三维温度场实时监测装置，2005年11月

所获奖励

- 2012年：湖北省优秀硕士学位论文指导教师
- 1.国家能源科学技术进步二等奖，燃煤电站锅炉炉内三维温度场在线监测及燃烧优化控制新技术，2011
  - 2.湖北省技术发明一等奖，炉内燃烧三维温度场实时监测及机组优化控制新技术，2007
  - 3.教育部高等学校技术发明二等奖，炉内燃烧火焰实时可视化检测技术及其应用，2006
  - 4.湖北省科技进步二等奖，电站锅炉燃烧温度可视化及大机组调峰运行优化，2004
  - 5.武汉市科技进步三等奖，670t/h燃煤锅炉炉内三维温度场实时监测及燃烧优化研究，2004
  - 6.中国煤炭工业科学技术二等奖，230t/h锅炉炉膛燃烧温度场可视化及燃烧优化控制研究，2007
  - 7.湖北省优秀博士学位论文，煤粉炉内三维温度场及颗粒辐射特性重建，2009
  - 8.湖北省优秀硕士学位论文，炉膛断面温度场可视化研究，2003

讲授课程： 本科生《火焰可视化》， 硕士生《燃烧监测与控制》， 博士生《辐射介质传热》，

其他

My International Academic Activities: 12/3/2011 to 12/12/2011. Visitor of National Research Council, Ottawa, ON, Canada.\*\*\*\*\* 4/1/2011 to 8/22/2011. Mechanical Engineer, Boiler R&D Execution, Alstom Power Inc., Windsor, CT, USA.\*\*\*\*\* 1/2/2010 to 1/29/2010. Visitor of Power Plant Lab. of Alstom Power Inc., Windsor, CT, USA..\*\*\*\*\* 5/23/2009 to 5/29/2009. Attending 7th Asia-Pacific Conference on Combustion, Taipei city, China.\*\*\*\*\* 2/22/2009 to 2/28/2009. Visitor of Chigasaki Research Institute of Electric Power Development Co., Ltd, Chigasaki city, Japan.\*\*\*\*\* 8/28/2008 to 9/14/2008. Visiting Professor of University of Taubate, Taubate city, Sao Paulo State, Brazil.\*\*\*\*\* 10/12/2007 to 10/28/2007. Visiting Professor of University of Taubate, Taubate city, Sao Paulo State, Brazil.\*\*\*\*\* 12/10/2006 to 12/13/2006. Attending 5th International Symposium on Measurement Techniques for Multiphase Flows, Macao city, China.\*\*\*\*\* 8/4/2006 to 8/13/2006. Attending 31st International Symposium on Combustion, Heidelberg city, Germany.