



中南大学能源科学与工程学院刘蔚巍副教授

<http://www.firstlight.cn> 2010-11-30

刘蔚巍 副教授 男，湖南湘阴人，1980年9月生。2008年3月在上海交通大学获得制冷及低温工程专业博士学位。2008年7月受聘为中南大学能源科学与工程学院副教授。一直从事暖通空调方面的研究工作，尤其是在室内热环境与人体生理健康和热舒适交叉研究方面进行了深入的研究。共发表学术论文25篇，其中在国际重要学术刊物发表英文论文4篇（SCI检索），国内核心刊物15篇。作为主要参加人员或负责人完成（或正在开展）6项科研项目，包括国家自然科学基金1项、部级科研基金1项以及与国内外企业合作项目3项。

主要研究方向：

热环境与人体热舒适及健康；空调气流组织仿真、评价与优化；铁路客车空调

参加或负责的科研项目：

[1]“基于医学的自然和空调环境下人体健康与热舒适研究”.国家自然科学基金（No. 50478018）. 2004-2007

[2]“建筑物（群）全天候耦合能量传递优化控制及节能关键技术”. 国家科技支撑计划项目（No. 2008BAJ12B03）. 2009-2010

[3]“分体空调室内机气流组织优化研究”. 美的空调公司合作项目. 2005-2006

[4]“Simulation and Experiment Studies on Airflow Distribution of Ceiling-mounted Cassette Type Indoor Unit”. 日本DAIKIN空调公司合作项目. 2006-2007

[5]“青藏线钢-混凝土结合梁试件研究”. 铁道部计划项目（NO.2002 G025）2002-2003

[6]“印度地铁空调气流组织仿真与优化”. 南京浦镇车辆厂合作项目. 2008-2009

主要代表性论文：

[1] W. Liu, Z. Lian, Y. Liu. Human Heart Rate Variability at Different Thermal Comfort Levels. *European Journal of Applied Physiology*, 2008,103:361-366

[2] W. Liu, Z. Lian, Y. Yao. Optimization on Indoor Air Diffusion of Floor-standing Type Room Air-conditioners. *Energy and Buildings*, 2008, 40: 59-70

[3] W. Liu, Z. Lian, B. Zhao. A Neural Network Evaluation Model for Individual Thermal Comfort. *Energy and Buildings*, 2007, 39: 1115-1122

[4] W. Liu, Z. Lian, R. Radermacher, Y. Yao. Energy Consumption Analysis on a Dedicated Outdoor Air System with Rotary Desiccant Wheel. *Energy*, 2007, 32: 1749-1760

[5] W. Liu, Z. Lian, Y. Yao. Analysis of human heart rate variability under air-conditioning environment. *International Conference of Refrigeration*, August, 2007, Beijing, China

[存档文本](#)