



当前位置：首页 &gt; 研究队伍

## 研究队伍



## 研究队伍

姓名:	程雪玲	性别:	女	
职务:		职称:	研究员	
通讯地址:	北京市朝阳区北辰西路华严北里40号			
邮政编码:	100029	电子邮件:	chengxl@mail.iap.ac.cn	
个人主页:				

## 简历：

程雪玲，女，1971年出生，辽宁大连人，1993年毕业于北京理工大学飞行器工程系，1999年在北京理工大学机电工程学院获博士学位。1999~2001年在北京大学湍流研究国家重点实验室做博士后，2001年~2003年在清华大学力学系做博士后，2003年进入中国科学院大气物理研究所，2014年晋升为研究员。现任中科院大气物理所研究员、博士生导师，工业与应用数学学会委员，主要从事大气边界层物理和大气湍流研究。

## 研究领域：

大气边界层物理与大气湍流理论

## 获奖及荣誉：

2010年大气边界层强风的阵性和相干结构研究获得大气所科技创新贡献奖；  
2011年沙尘暴发生发展机理及监测预测和灾害评估研究获得中国科学院杰出科技成就集体奖，排名第9。

## 代表论著：

- Liu, X. M., X. L. Cheng, Q. Wu, M. N. Fu, Q. C. Zeng. 2013. Some Characteristics of the Surface Boundary Layer of a Strong Cold Air Process over Southern China. *Advances in Atmospheric Sciences*, 30(1), 210-218.
- Cheng, X. L., Q. C. Zeng, F. Hu. 2012. Parameterizations of some important characteristics of turbulences and gusts in the atmospheric boundary layer. *Journal of Geophysical Research*, 117, D08113.
- Cheng, X. L., F. Hu, Q. C. Zeng. 2012. The simulation of wind gust structure in atmospheric boundary layer with Lattice Boltzmann Method. *Chinese Science Bulletin*, 57, 1196-1203.
- Cheng, X. L., Q. C. Zeng, F. Hu. 2012. Stochastic modeling the effect of wind gust on dust entrainment during sand storm. *Chinese Science Bulletin*, 57, 3595-3602.
- Cheng, X. L., Q. C. Zeng, F. Hu. 2011. Characteristics of gusty wind disturbances and turbulent fluctuations in windy atmospheric boundary layer behind cold fronts. *Journal of Geophysical Research*, 116: D06101.
- Zeng, Q. C., X. L. Cheng, F. Hu, Z. Peng. 2010. Gustiness and Coherent Structure of Strong Wind and Their Role in the Dust Emission and Entrainment. *Advances in Atmospheric Sciences*, 27(1):1-13.
- Cheng, X. L., B. L. Wang, F. Hu, R. Zhu. 2010. Kolmogorov Constants of Atmospheric Turbulence over a Homogeneous Surface. *Atmospheric and Oceanic Science Letters*, 3(4): 195-200.
- 程雪玲、曾庆存、胡非、彭珍，2007，大气边界层强风的阵性和相干结构，气候与环境研究，12(3)，227-243.
- 程雪玲、胡非，2006，复杂地形网格生成研究，计算力学学报，23(3): 313-316.
- Hu, F., X. L. Cheng, S. N. Zhao, L. H. Quan. 2005. Hard State of the Urban Canopy Layer Turbulence and its Self-similar Multiplicative Cascade Models. *Science in China, Ser. D*, 48(Supp. II): 80-87.
- Cheng, X. L., F. Hu. 2005. Numerical Studies on Flow Fields Around Buildings in an Urban Street Canyon and Cross-Road. *Advances in Atmospheric Sciences*, 22(2): 290-299.

## 承担科研项目情况：

自然科学基金面上项目：基于CFD降尺度的大气边界层复杂地形风场精细数值模拟，项目负责人，2014.1-2017.12  
科技部国家重点基础研究发展规划(973)“生态和环境过程模式的研制与改进”之课题：全球气溶胶和大气化学模式的研制以及生态和环境系统模式耦合集成，专题负责人，2010.6-2014.12  
自然科学基金面上项目：阵风相干结构及起沙机制的数值模拟，项目负责人，2009.1-2011.12



Copyright © 2012 中国科学院大气物理研究所 All Rights Reserved 京公网安备：110402500041  
地址：中国北京市朝阳区德胜门外祁家豁子华严里40号 邮政编码：100029  
联系电话：010-82995381 Email：iap@mail.iap.ac.cn

