



彭珍

副教授

彭珍 女，现任南京大学大气科学学院副教授，主要从事大气边界层物理和微尺度气象，空气质量模式模拟与资料同化等的教学与科研工作。

主要学习工作经历：

1998. 09-2002. 06，南大大气科学系，获理学学士学位

2002. 09-2005. 06，中科院大气所，获理学硕士学位

2005. 09-2008. 06，中科院大气所，获理学博士学位

2008.10-2016.12：南京大学大气科学学院 讲师

2014.09-2015.08：美国国家大气研究中心 [访问学者](#)

2017.01-现在：南京大学大气科学学院 副教授

教学工作：

本科二年级《大气探测》和《大气科学概论》

本科四年级《航空气象》

主持项目：

- 1) 基于大气污染物初值与污染源排放协同同化的污染源反演研究-国家自然科学基金面上项目
- 2) “京津冀地区大气污染物同化预报技术研究”第二课题城市群地区大气污染同化技术研究 -国家重点研发计划
- 3) 高影响天气形势下的地-气通量估算的研究-国家自然科学基金青年项目
- 4) 台风天气形势下的湍流通量估算及其参数化研究-新教师基金

近期作为骨干参与的项目

- 1) 陆地边界层大气污染垂直探测技术-国家重点研发计划
- 2) 多源数据与模型同化正演区域CO₂浓度分布-中科院先导专项
- 3) 城市绿化的气象效应和环境效应及其相互作用研究-国家自然科学基金面上项目

主要论文

Chu, K., Z. Peng *, Z. Liu, L. Lei, X. Kou, Y. Zhang, B. Xin and J. Tian: Evaluating the impact of emissions regulations on the emissions reduction during the 2015 China Victory Day Parade with an ensemble square root filter. J. Geophys. Res.-Atmos, 2018, doi:10.1002/2017JD027631

Peng, Z*., Liu, Z., Chen, D., and Ban, J.: Improving PM_{2.5} forecast over China by the joint adjustment of initial conditions and source emissions with an ensemble Kalman, Atmos. Chem. Phys., 2017, 17:4837-4855.

Kou, X. X., X. J. Tian, M. G. Zhang, Z. Peng, and X. L. Zhang, 2017: Accounting for carbon dioxide variability over East Asia with a regional joint inversion system. Atmos. Chem. Phys., 17(5), 834 - 851.

Peng, Z*., Zhang, M., Kou, X., Tian, X., and Ma, X. A regional carbon data assimilation system and its preliminary evaluation in East Asia. Atmos. Chem. Phys., 2015, 15: 1087-1104.

Cheng XueLing, Peng Zhen, Hu Fei*, Zeng QingCun, Luo WeiDong, Zhao YiJun, Hong ZhongXiang.: Measurement errors and correction of the UAT-2 ultrasonic anemometer, Science China Technological Sciences, 58: 677-686, doi: 10.1007/s11431-014-5728-5, 2015.

Xingxia Kou, Meigen Zhang, Zhen Peng, Yinghong Wang. Assessment of the biospheric contribution to surface atmospheric CO₂ concentrations over East Asia with a regional chemical transport model. Advances in Atmospheric Sciences, 2015, 32(3): 287-300

Zhen Peng, Jianning Sun*. Characteristics of the drag coefficient in the roughness sublayer over a complex urban surface. Boundary-Layer Meteorology, 2014, 153: 569-580.

Zhekun Huang, Zhen Peng*, Hongnian Liu, Meigen Zhang, Xiaoguang Ma, Shu-Chih Yang, Sang-Deok Lee, Seung-Yeon Kim. Development of CMAQ for East Asia CO₂ data assimilation under an EnKF framework: a first result. Chinese Science Bulletin (科学通报英文版), 2014, 59: 3200-3208.

谢旻, 王明, 彭珍*, 等. 南京一次大雾过程边界层特征分析, 环境科学与技术, 2014, 37(12): 47-51

Zhang Ning*, Wang Xueyuan and Peng Zhen. Large-eddy simulation of mesoscale circulations forced by inhomogeneous urban heat island. Boundary-Layer Meteorology, 2013, 151: 179-194

彭珍*, 宋丽莉, 胡非, 等. 台风珍珠登陆期间动量通量的多尺度分析. 热带气象学报, 2012, 28(1), 61-67

杜云松, 彭珍*, 张宁, 等. 南京地区一次降水过程湍流特征研究. 南京大学学报(自然科学版), 2011, 47(7): 703-711

Zeng Qingcun, Cheng Xueling, Hu Fei, Peng Zhen. Gustiness and coherent structure of strong winds and their role in dust emission and entrainment. Advances in Atmospheric Sciences, 2010, 27(1): 1-13

戎春波, 朱莲芳, 朱焱, 彭珍, 等. 城市热岛影响因子的数值模拟与统计分析研究, 气候与环境研究, 2010, 15(6): 718-728.

彭珍, 胡非, 蒋维楣, 等. 地气通量中存贮和平流项计算方案的探讨. 气候与环境研究, 2009, 14(2): 113-119.

彭珍, 刘熙明, 洪钟祥, 王丙兰. 北京地区一次强沙尘暴过程的大气边界层结构和湍流通量输送特征. 气候与环境研究, 2007, 12(3): 267-276.

彭珍, 胡非. 北京城市化进程对边界层风场结构影响的研究. 地球物理学报, 2006, 49(6): 1608-1615.

[南京大学 南大OA](#) [中尺度实验室](#) [气候变化协同创新中心](#) [大气与地球系统科学实验室](#)
[气候预测研究实验室](#) [雷达实验室](#) [大气环境研究中心](#) [中尺度动力与台风团队](#)

- 南京大学仙林校区大气科学楼
江苏省南京市栖霞区仙林大道163号
210023

© 2019 南京大学大气科学学院 | 苏ICP备10085945-1号 苏公网安备32011302320427号 南信备024号