

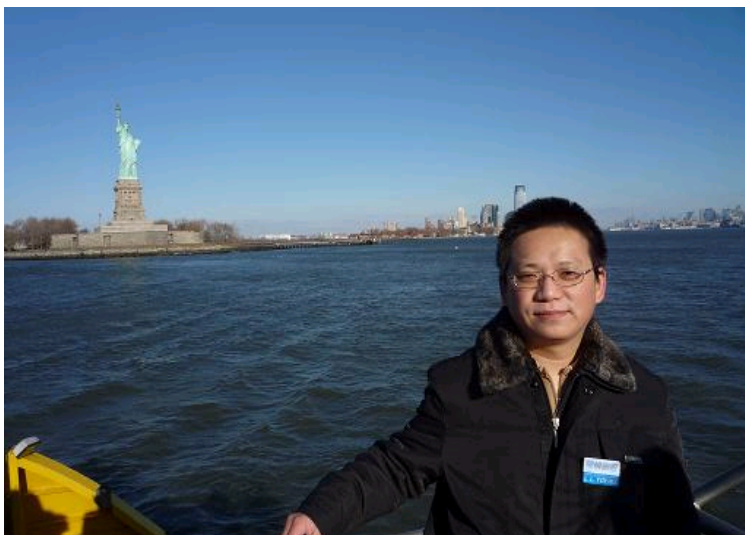
1. 学历和研究工作经历

1994-1998年 南京大学大气科学系, 本科
 1999-2004年 南京大学大气科学系, 博士
 2004-2007年 南京大学大气科学系, 讲师
 2007-2010年 南京大学大气科学系, 副教授
 2011年 南京大学大气科学学院, 教授/博导
 2005-2006年 两次至台湾大学大气科学系短期访问交流, 从事多普勒雷达台风观测研究。
 2008-2009年 美国奥克拉荷马大学风暴预报中心 (CAPS) 访问学者, 从事雷达资料同化方面的研究。

中国气象学会《雷达委员会》、《台风委员会》、《数值预报委员会》委员, 江苏省气象学会《雷达委员会》委员, 《气象科学》常务编委

研究方向, 雷达气象, 中尺度气象

Email: zhaokun@nju.edu.cn Tel: 025-83592539



2. 承担课程

雷达气象学 本科
 现代雷达气象探测进展 研究生

3. 近年主要科研项目

2005-2006 台湾地区灾变天气整合计划(台湾大学大气科学系) 参加人
 2006-2008 登陆台风降雨和环流结构变化特征之多普勒雷达分析 (国家自然科学基金 40505004) 主持人
 2007-2010 国家气象局行业专项, 关键区强对流天气触发、维持机制及其可预报性(GYHY(QX)2007- 6-33)参加人
 2008-2009 国家973项目: 我国南方致洪暴雨监测与预测的理论和方法研究(2004CB418300), 参加人
 2008-2009 国家气象局大气探测中心, 多普勒雷达登陆台风监测预警软件建设, 课题主持人
 2008-2012 南京724研究所, 船用多普勒雷达气象产品系统, 课题主持人
 2009-2012 国家自然科学基金重点项目 高影响性台风变性过程中的动力学机理研究 (40830958) 参加人
 2009-2013 国家973项目 台风登陆前后异常变化及机理研究(2009CB421500), 骨干
 2010-2012 国家自然科学基金, 多普勒雷达研究台风登陆前内核区轴对称和非对称环流结构演变特征(40975011), 主持
 2010-2012 国家气象局行业专项, 天气系统的发展机理和预报方法研究(200906004-03), 课题负责人
 2011-2013 国家气象局行业专项, 登陆台风的风雨短临预报技术研究(GYHY201006007), 主持

4. 发表文章

期刊论文

【1】 Wang, M.J., K. Zhao (Corresponding Author), W.C. Lee et al., 2012, Retrieval of tropical cyclone primary circulation from aliased velocities measured by single Doppler radar – The Gradient Velocity Track Display (GrVTD) Technique, *J Atmos. Oceanic Technol.*, doi:10.1175/JTECH-D-11-00219.1. (SCI).

【2】 Du, N., M. Xue, K. Zhao, and J. Min, 2012: Impact of assimilating airborne Doppler radar velocity data using the ARPS 3DV AR on the analysis and prediction of hurricane Ike (2008). *J. Geophys. Res.*, Accepted. (SCI)

- 【3】 **Zhao K.**, X.F. Li, M. Xue et al., 2012, Short-Term Forecasting through Intermittent Assimilation of Data from Taiwan and Mainland China Coastal Radars for Typhoon Meranti (2010) at Landfall, *J. Geophys. Res.*, 117, D06108, doi:10.1029/2011JD017109(SI)
- 【4】 Z. Y. Meng, F. Q. Zhang, P. Markowski, D. C. Wu, **K. Zhao**, 2012, A Modeling Study on the Development of a Bowing Structure and Associated Rear Inflow within a Squall Line over South China, *J. Atmos. Sci.*, 69(4), 1182-1207, doi:10.1175/JAS-D-11-0121.1(SI).
- 【5】 **Zhao K.** and M. Xue et al., 2012, Assimilation of GBVTD-derived Winds from Single-Doppler radar for the Short-term Forecasting of Super typhoon Saomai (0608) at Landfall, *Qart. J. Roy. Meteor. Soc.*, 138(665), 1055-1071, DOI: 10.1002/qj.975(SI).
- 【6】 李新峰,赵坤,王明筠等,2012, 多普勒雷达资料循环同化在台风“鲇鱼”预报中的应用,《气象科学》,录用
- 【7】 潘玉洁,赵坤等,2011,双多普勒雷达分析华南一次飚线系统的中尺度结构特征,《气象学报》,录用
- 【8】 Wang M.J. and **K. Zhao(Corresponding Author)**, 2011, The T-TREC Technique for Retrieving the Winds of Landfalling Typhoon in China, *Acta Meteorologica Sinica*, 25(1), 91-103.(SI-E)
- 【9】 魏超时, 赵坤等, 2011, 登陆台风卡努(0515)内核区环流结构特征分析, 《大气科学》, 35(1), 68-80.
- 【10】 朱文剑, 赵坤等, 2010, 扩展飚风体积处理方法分离台风的环境平均风场, 《南京大学学报》, 46(3), 243-253.
- 【11】 吴丹, 赵坤,余晖, 2010, 多普勒雷达分析我国华东地区登陆台风轴对称降水特征, 《气象学报》, 68(6), 896-907.
- 【12】 **Zhao K.** and M. Xue*, 2009, Assimilation of coastal Doppler radar data with the ARPS 3DVAR and cloud analysis for the prediction of Hurricane Ike (2008). *Geophys. Res. Lett.*, doi:10.1029/2009GL038383 (SI).
- 【13】 **Zhao K.***, B. J. Jou et al 2009, Single-Doppler radar analysis of a mesocyclone in the Taiwan Strait, *Acta Meteorologica Sinica*, 23(2), 140-155.(SI-E)
- 【14】 Pan Y. J., **Zhao K.(Corresponding Author)** and Y. N. Pan 2010, Single Doppler radar observation of a heavy precipitation supercell on a severe squall line, *Acta Meteorologica Sinica*, 24(1), 50-65. (SI-E)
- 【15】 王明筠, 赵坤, 吴丹, 2010, T-TREC方法反演我国登陆台风风场结构. 《气象学报》, 68(1), 114-124.
- 【16】 **Zhao, K.**, W. Lee, and B. J. Jou (2008), Single Doppler Radar Observation of the Concentric Eyewall in Typhoon Saomai (2006) near Landfall, *Geophys. Res. Lett.*, doi:10.1029/2007GL032773.(SI)
- 【17】 赵坤等, 2007, 派比安台风(0606)登陆期间雨带中尺度结构的双多普勒雷达分析, *南京大学学报*, 43(6), 46-61.
- 【18】 赵坤等, 2008, 台湾海峡中气旋结构特征的单多普勒雷达分析, *气象学报*, 66(4), 637-652..
- 【19】 潘玉洁,赵坤,潘益农, 2008, 一次强飚线内强降水超级单体风暴的单多普勒雷达分析, *气象学报*, 66(4), 621-636.
- 【20】 赵坤,刘国庆,葛文忠, 2001, 用卡尔曼滤波确定变分方法中的权重系数进行雨量校正, *气候与环境研究*, 6(2), 180-185
- 【21】 **Zhao K.**, G.Q. Liu, W.G. Ge, R.Q. Dang, and T. Takao, 2003, Retrieval of Single-Doppler Radar Wind Field by Nonlinear Approximation, *Advances in Atmospheric Sciences*, 20(2), 195-204.(SI)
- 【22】 赵坤, 葛文忠,刘国庆,李致家, 2005, 自适应卡尔曼滤波法校正雷达测雨和洪水预报, *高原气象*, 25(2), 955-965.
- 【23】 赵坤,陈建军,方德贤,葛文忠,慕熙昱, 2006, 数字天气雷达虚拟终端的硬件和软件设计, *高原气象*, 24(6), 335-343.
- 【24】 周仲岛,颜建文, 赵坤, 登陆台风降雨结构之雷达观测, 2004, 10, *大气科学(台湾)*
- 【25】 方德贤 赵坤等, 2006, 虚拟数字视频积分器的研制及应用, *高原气象*, 24(2), 285-290.

会议文集

- 【1】 赵坤, 刘国庆: 二维的逐点还原法退模糊, 第一届苏皖两省大气探测、环境遥感与电子技术学术研讨会论文, 2001年11月, 283-286
- 【2】 Zhao Kun, Ge Wenzhong, Liu Guoqing, and Takao Takeda: Wind Field Retrieval by Nonlinear Approximation, *The third GA ME-HUBEX workshop on meso-scale systems in MEIYU/BAIU front and its hydrological cycle*, 2001, 70-73
- 【3】 Zhao Kun, Ge Wenzhong, and Liu Guoqing: The Improved Kalman Filter Combined With Variational Analysis—A New Way To Calibrate Radar Rainfall, 2001, *5th International Symposium in Hydrological Applications of Weather Radar*, 15-20

【4】 Zhao Kun, Ge Wenzhong, Liu Guoqing, and Li Zhijia: The Flood Forecasting by Applying Weather Radar Estimated Rainfall to Rainfall-runoff Model, 2003, *12 International Symposium on Disaster Mitigation and Basin-Wide Water Management*

投稿文章

【1】 Zhao K. and B. J. D. Jou, 2011, Evolution and Kinematics of Mesoscale Vortices in a Quasi-Linear Convective System over Northern Taiwan Strait, submitted to *TAO*. (SCI)

5. 获奖情况

2001年11月 江苏安徽两省气象协会大气探测会议文章获二等奖

2003年10月 江苏安徽两省气象协会大气探测会议文章获一等奖

2006年11月中国气象学会2006年会优秀论文一等奖

2010年 中国气象学会，第七届全国优秀青年科技工作者

2010年 谢义炳青年科技奖 二等奖

6. 科技成果

2009 便携式X波段多普勒天气雷达信号处理方法及装置国家专利（ZL2006 1 0096-431.8），排名第四

2008 724中频相参多普勒天气雷达终端软件和二次产品软件系统 应用到江苏省气象台、山东省气象台、杭州市气象局等

724XDN国家气象局定型许可第一部X波段中频相参多普勒雷达

2006 CY01中频相参多普勒天气雷达终端软件和二次产品软件系统 应用到远望号船载

2005 711数字化天气雷达终端软件处理软件系统 应用到河南、无锡、云南等省

打印简历

关闭窗口