



请输入关键字

[首页](#) [学院概况](#) [师资队伍](#) [科学研究](#) [人才培养](#) [发展与校友](#) [支撑平台](#)



张洋，女，现任南京大学大气科学学院教授、博士生导师、气象学系系主任。2003年本科毕业于南京大学大气科学系；随后赴美国麻省理工学院、跟随大气动力学家 Peter Stone 教授开展中纬度瞬变涡旋-平均流相互作用研究；2009年获得美国麻省理工学院大气科学专业 Ph.D.，同年回到母校南京大学任教；2013年入选南京大学首批“登峰人才”支持计划；2014年破格以副教授增列为南京大学博士生导师；2015年成为中国气象学会第二十八届动力气象委员会委员；2016年起担任大气动力学方向国际权威期刊 *Journal of the Atmospheric Sciences* 的 Associate Editor；2017年晋升为南京大学教授；2018年11月起，担任南京大学大气科学学院气象学系系主任。张洋的研究方向是大气环流、中纬度气候动力学，尤其专注于中纬度瞬变涡旋-平均流相互作用机制的研究。在国家自然科学基金委青年基金、面上基金的持续资助下，凝练研究方向、组建研究团队，围绕中纬度瞬变涡旋-大气环流相互作用的基础理论、动力机制开展了比较系统和具有一定创新性的研究。主要研究工作目前均发表在 *J. Atmos. Sci.*、*Geophys. Res. Lett.* 等本领域的国际一流期刊上。

联系方式：yangzhang@nju.edu.cn

个人主页 (Home Page) : <http://eddy.nju.edu.cn/yzhang/>

## 承担课程：

大气环流 (研究生、本科四年级)

地球流体力学 (地学实验班)

流体力学 (本科二年级)

专业英语 (本科三年级)

课程主页 (Course web) : <http://eddy.nju.edu.cn/wiki/>

## 主要论文： (\* 通讯作者)

- **Gu, Sen (博士生) , Yang Zhang\*, Qigang Wu, and Xiu-Qun Yang, 2018:** The linkage between Arctic sea ice and midlatitude weather: in the perspective of energy. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 123:20, 11,536-11,550, doi:10.1029/2018JD028743.
  
- **Xiao, Bei (博士生) , Yang Zhang\*, Gang Chen, and Xiu-Qun Yang, 2016:** On the role of extratropical air-sea interaction in the persistence of the Southern Annular Mode. *Geophys. Res. Let.*, 43, 8806-8814, doi:10.1002/2016GL070255. (GRL editor's highlight, AGU Research Spotlight)
  
- **Nie, Yu (博士生) , Yang Zhang\*, Gang Chen, and Xiu-Qun Yang, 2016:** Delineating barotropic and baroclinic mechanisms in the midlatitude eddy-driven jet response to the lower tropospheric thermal forcing. *J. Atmos. Sci.*, 73, 429-448.
  
- **Nie, Yu (博士生) , Yang Zhang\*, Gang Chen, Xiu-Qun Yang and D. A. Burrows, 2014:** Quantifying barotropic and baroclinic eddy feedbacks in the persistence of the Southern Annular Mode. *Geophys. Res. Let.*, 41, 8636-8644, doi:10.1002/2014GL062210X.
  
- **Nie, Yu (博士生) , Yang Zhang\*, Xiu-Qun Yang, and Gang Chen, 2013:** Baroclinic anomalies associated with the Southern Hemisphere Annular Mode: roles of synoptic and low-frequency eddies. *Geophys. Res. Let.*, 40, 2361–2366, doi:10.1002/grl.50396.
  
- **Zhang, Yang\*, Xiu-Qun Yang, Yu Nie, and Gang Chen, 2012:** Annular-mode-like variation in a multi-layer quasigeostrophic model. *Journal of the Atmospheric Sciences*, 69, 2940-2958.
  
- **Zhang, Yang\* and Peter Stone, 2011:** Baroclinic Adjustment in an Atmosphere–Ocean Thermally Coupled Model: The Role of the Boundary Layer Processes. *Journal of the Atmospheric Sciences*, 68, 2710-2730.
  
- **Zhang, Yang\* and Peter Stone, 2010:** Baroclinic eddy equilibration under specified seasonal forcing. *Journal of the Atmospheric Sciences*, 67, 2632–2648.
  
- **Zhang, Yang\*, Peter Stone, and Amy Solomon, 2009:** The role of boundary layer processes in limiting PV homogenization. *Journal of the Atmospheric Sciences*, 66, 1612–1632.

**主持项目：**

1. 国家重点研发计划 “重大自然灾害监测预警与防范” 重点专项，东亚季风气候年际预测理论与方法研究：课题1-东亚季风气候年际变率规律和年际可预测性研究，2018/12-2021/11，在研，课题负责人。
2. 国家自然科学基金面上项目，北太平洋海洋锋区结构影响中纬度瞬变涡旋活动的机制研究，2017/01-2020/12，在研，主持。

3. 国家自然科学基金面上项目，下界面过程影响东亚瞬变涡旋季节变化的动力机制研究，2013/01-2016/12，已结题，主持。

4. 国家自然科学基金青年基金项目，副热带急流影响温带急流低频振荡的动力机制研究，2011/01-2013/12，已结题，主持。

[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