

李振宁

邮箱: lzhenn@mail2.sysu.edu.cn 籍贯: 山东省滕州市

GitHub: <https://github.com/Novarizark>

通讯地址: 广东省广州市新港西路 135 号中山大学地环大楼 B 座 709



教育背景

09/2014–	中山大学 气象学	理学博士 (导师: 杨崧 教授)
09/2016– 09/2017	加州大学伯克利分校 地理系	国家留学基金委联合培养博士生 (合作导师: Prof. John Chiang)
09/2010– 06/2014	中山大学 大气科学系	理学学士 GPA:4.1/5.0 (Top 5%)

研究方向与专业技能

研究方向:	全球变暖背景下春夏季东南亚热带大气对流变化及其对全球气候的反馈影响
语言技能:	英语 基本流利 CET4: 614; CET6: 552; 托福: 101 (R25+L30+S22+W24)
计算机技能:	熟悉高性能集群 (包括科学计算平台如“天河二号”以及商业云服务如亚马逊 AWS), 熟悉 UNIX/Linux 系统及 shell 脚本; 熟悉 Fortran/NCL/python (numpy+pandas); 掌握 MATLAB/C/C++; 熟悉 WordPress 网站搭建运维; 了解面向对象编程、mysql 数据库、机器学习; 全国计算机等级考试三级证书; 参加过 NOIP 和 ACM 校园编程竞赛
领域技能:	熟悉编译器/MPI/NetCDF 环境配置及模式移植; 熟悉 NCAR CESM 模式应用及代码架构, 实现过定常强迫、Nudging、海气解耦合等多类模式试验; 掌握 WRF/HYSPLIT 模式, 并搭建过实时预报系统; 熟练处理和分析 NetCDF/HDF5/Binary/ASCII/json/XML 等多种格式封装气象数据

国际会议

11/2017	International Workshop on Tropical-Subtropical Weather, Climate and Oceans, 中国广州, 海报展示
11/2017	Analysis and Modeling of Climate over East Asia and the Northern Hemisphere, 韩国首尔, 口头报告
01/2017	AMS 97th Annual Meeting, 美国西雅图, 海报展示
12/2016	2016 AGU's Fall Meeting, 美国旧金山, 海报展示
08/2016	AOGS 13th Annual Meeting (AOGS2016), 中国北京, 口头报告

科研与社会实践活动

09/2014–	研究团队高性能计算及数值模式技术负责 建立研究团队内部网站, 用于新人培训和资料分发; 确保团队 Linux/Mac 服务器和存储集群正常运行; 负责与高性能集群供方的技术沟通, 包括学校集群平台与广州超算中心“天河二号”; 多次在团队内组织分享 Linux 系统知识, 数值模式移植使用, CESM 代码修改试验等
03/2012– 01/2014	中山大学大气探测实验室学生助理 负责实验室自动气象站、Linux 服务器运维; 协助老师负责本科生地面气象观测实习; 开发基于 Web 页面的实验室自动气象站数据可视化和分发系统
09/2012– 09/2013	中山大学本科生实验室开放基金项目“自动化全天空云量观测系统”负责人 组织申请并作为主要负责人, 共有 10 名不同专业本科生及研究生参加, 成果包括基于舵机控制云台的全天空拍摄相机, 一系列图像处理算法及实验室实时运行的云量自动观测 Web 页面

获得奖项

11/2017	International Workshop on Tropical-Subtropical Weather, Climate and Oceans, 海报一等奖 (Top 5%)
12/2014	首届“中国全球变化研究生论坛”论文三等奖 (Top 10%)
09/2013	本科生国家奖学金 (Top 1%)

论文发表

2015 年至今作为第一作者发表 SCI 论文 **3 篇**，作为合作者共发表 SCI 论文 **9 篇**（详见下表）：

- Li, Z.**, Yang, S., Hu, X., Dong, W., and He, B., 2018. Charge in Long-lasting El Niño Events by Convection-induced Wind Anomalies over the Western Pacific in Boreal Spring. *J. Climate*, 31(10), pp.3755-3763.
- Yang, S., **Li, Z.**, Yu, J.Y., Hu, X., Dong, W. and He, S., 2018. El Niño–Southern oscillation and its impact in the changing climate. *Natl. Sci. Rev.*, doi: 10.1093/nsr/nwy046.
- Deng, T., Huang, Y., **Li, Z.**, Wang, N., Wang, S., Zou, Y., Yin, C. and Fan, S., 2018. Numerical simulations for the sources apportionment and control strategies of PM_{2.5} over Pearl River Delta, China, part II: Vertical distribution and emission reduction strategies. *Sci. Total Environ.*, doi:10.1016/j.scitotenv.2018.04.209.
- Huang, Y., Deng, T., **Li, Z.**, Wang, N., Yin, C., Wang, S. and Fan, S., 2018. Numerical simulations for the sources apportionment and control strategies of PM_{2.5} over Pearl River Delta, China, part I: Inventory and PM_{2.5} sources apportionment. *Sci. Total Environ.*, doi: 10.1016/j.scitotenv.2018.04.208.
- Jiang, X., Wang, Z. and **Li, Z.**, 2018. Signature of the South China Sea summer monsoon onset on spring-to-summer transition of rainfall in the middle and lower reaches of the Yangtze River basin. *Climate Dyn.*, pp.1-12.
- Lu, M., Yang, S., **Li, Z.**, He, B., He, S. and Wang, Z., 2017. Possible effect of the Tibetan Plateau on the “upstream” climate over West Asia, North Africa, South Europe and the North Atlantic. *Climate Dyn.*, pp.1-14.
- He, S., Yang, S. and **Li, Z.**, 2017. Influence of latent heating over the Asian and western Pacific monsoon region on Sahel summer rainfall. *Sci. Rep.*, 7(1), p.7680.
- Li, Z.** and Yang, S., 2017. Influences of spring-to-summer sea surface temperatures over different Indian Ocean domains on the Asian summer monsoon. *Asia-Pac. J. Atmos. Sci.*, 53(4), pp.471-487.
- Li, Z.**, Yang, S., He, B. and Hu, C., 2016. Intensified springtime deep convection over the South China Sea and the Philippine sea dries Southern China. *Sci. Rep.*, 6, p.30470.
- Hu, C., Yang, S., Wu, Q., **Li, Z.**, Chen, J., Deng, K., Zhang, T., and Zhang, C., 2016. Shifting El Niño inhibits summer Arctic warming and Arctic sea-ice melting over the Canada Basin. *Nat. Comm.*, doi: 10.1038/ncomms11721.
- Hu, C., Wu, Q., Yang, S., Yao, Y., Chan, D., **Li, Z.** and Deng, K., 2016. A Linkage Observed between Austral Autumn Antarctic Oscillation and Preceding Southern Ocean SST Anomalies. *J. Climate*, 29(6), pp.2109-2122.
- He, B., Yang, S. and **Li, Z.**, 2015. Role of atmospheric heating over the South China Sea and western Pacific regions in modulating Asian summer climate under the global warming background. *Climate Dyn.*, 46(9), pp. 2897–2908.