

李振宁

籍贯：山东省滕州市 E-mail: lzhenn@mail2.sysu.edu.cn

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

Homepage: <https://novarizark.github.io/about/>

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

09/2016-09/2017 加州大学伯克利分校 地理系 访问博士生
 09/2014- 中山大学 气象学 理学博士（方向：气候数值模拟及应用）
 09/2010-06/2014 中山大学 大气科学 理学学士 GPA:4.1/5.0 (Top 5%)
 专业课程：数值计算方法，统计分析预测，数值天气预报，数据处理及可视化，Fortran 程序设计，XML 基础及应用，机器学习（Coursera 课程）

专业技能

语言技能：英语 基本流利 CET4/6 优秀, TOEFL: 101 (R25+L30+S22+W24)
 计算机技能：熟练掌握 Linux 环境及 shell 编程，熟悉亚马逊 AWS 云服务及集群系统（如天河二号）；熟悉 WordPress，具备全栈开发经验，掌握 html/css/js+php/mysql 数据库, chrome 开发者模式；熟悉 python (numpy+pandas+matplotlib)/MATLAB/NCL/Fortran；了解 google sheets API 及 office VBA；了解 scipy/Tensorflow/C/C++/ MPI 并行计算；全国计算机等级考试二/三级证书；参加过 NIOP 和 ACM 校园编程竞赛；

项目/科研经历

01/2018- 针对个人投资组合的自动化算法交易平台开发
 综合利用 AWS/mysql/python/jekyll 等工具针对个人投资组合搭建量化交易系统，采用 crontab 控制 scrapy 爬取日级别资产数据并导入 mysql 数据库；基于 risk parity 进行资产配置，采用事件监听驱动量化择时并接入券商 API 交易；动作摘要采用 json 上传 github page 后 JavaScript 解析并呈报；设计独立的回测及沙盘模块进行新策略开发。

01/2018-03/2018 山东半岛 WRF 预报平台开发
[个人项目](#)，利用闲置计算资源，crontab 控制下载 GFS 全球预报输出，并驱动 WRF 进行山东半岛区域嵌套网格的未来三天数值预报；预报结果上传并采用 [github page](#) 展示（仅学术用途）。

03/2014- 科研团队 IT 设备/高性能计算运维负责人
 利用 Wordpress 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 IT 设备（如 Linux 服务器和计算集群）正常运行；负责团队同计算服务卖方的技术沟通，包括学校集群平台与广州超算中心“天河二号”；每学期负责开展针对 Linux、集群系统和数值模式的新人培训等

10/2012-09/2013 “自动化全天空云量观测系统”项目负责人
 组织申请并主要负责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的试验”，超过 10 名不同专业本科生及研究生加入，成果包括一系列全天空图像处理算法及业务化运行的云量观测网页。

08/2011-01/2014 实验室 WordPress 科普博客运营（近乎全栈）
 合作并主要负责实验室 Linux 服务器运维及相应 WordPress 博客内容运营，分析每日自动气象站数据并撰写气象类科普文章共 58 篇，总浏览超 5 万人次

获得奖项与论文发表

11/2017 国际热带及副热带天气气候论坛论文海报一等奖 (Top 2%)
 09/2013 本科生国家奖学金 (Top 1%)
 07/2014- 在 Nature Communications、Scientific Reports、Climate Dynamics、Journal of Climate 发表论文 13 篇，其中第一作者 3 篇（见附页）

附：论文列表

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 **13 篇**（详见下表）：

- He, S., Yang, S., Lu M., and **Li Z.**, 2018. Afro-Eurasian Intermediate-Frequency Teleconnection and Modulation by ENSO. *J. Climate*, 31, 8121–8139, <https://doi.org/10.1175/JCLI-D-18-0130.1>
- 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.