

宋霁云助理教授简况:

1. 教育经历

- (1) 2012.8-2016.12, 美国亚利桑那州立大学, 土木环境可持续工程, 哲学博士, 导师: Zhihua Wang
- (2) 2010.9-2012.6, 中国武汉大学, 水文与水资源工程, 硕士, 导师: 夏军(中国科学院院士)
- (3) 2006.9-2010.6, 中国武汉大学, 水文与水资源工程, 学士

2. 科研与学术工作经历 (按时间倒序排序)

- (1) 2019.8-至今, 中国香港大学, 机械工程系, 助理教授
- (2) 2017.1-2019.7, 英国剑桥大学, 应用数学及理论物理系, 博士后研究员, 导师: Paul F. Linden (英国皇家学会院士、英国皇家气象学会院士、欧洲科学院院士)

3. 与海洋相关的研究方向

适应和减缓气候变化, 陆气交互过程, 城市水文气象, 大气边界层, 环境流体力学

4. 主持或参加科研项目 (不超过 5 项目) 情况 (按时间倒序排序):

- 增强城市气候适应力及能源效率的方法研究, 中国香港大学启动基金, 主持 (08/2019-至今)
- 基于长期气候和土地利用及覆被变化数据的美国凤凰城城市变暖机理分析, 美国国家科学基金会 (NSF) 子课题, 主持 (05/2015-12/2016)
- 耦合城市陆面模型与单柱大气模型, 美国国家科学基金会 (NSF) 子课题, 主持 (01/2013-12/2013)
- 英国低碳气候响应型城市供热和制冷系统, 英国工程和物理科学研究委员会 (EPSRC), 主要参与者 (01/2017 - 07/2019)
- 评估年代际气候变化对美国西南部城市人口的影响, 美国国家科学基金会 (NSF), 主要参与者 (01/2011 - 03/2015)

5. 近 5 年内发表的 5 篇代表性论著 (*通讯作者)

- Song J, Fan S, Lin W, Mottet L, Woodward H, Davies Wykes M, Arcucci R, Xiao D, Debay J-E, ApSimon H, Aristodemou E, Birch D, Carpentieri M, Fang F, Herzog M, Hunt GR, Jones RL, Pain C, Pavlidis D, Robins AG, Short CA, Linden PF (2018), Natural ventilation in cities: the implications of fluid mechanics. *Build Res. Inf.*, 46(8), 809-828.
- Song J*, Wang Z-H, Wang C (2018). The regional impact of urban heat mitigation strategies on planetary boundary-layer dynamics over a semiarid city. *J. Geophys. Res.-Atmos.*, 123(3), 6410-6422.
- Song J*, Wang Z-H, Wang C (2017). Biospheric and anthropogenic contributors to atmospheric CO₂ variability in a residential neighbourhood of Phoenix, Arizona. *J. Geophys. Res.-Atmos.*, 122, 3317-3329.
- Song J, Wang Z-H (2016). Diurnal changes in urban boundary layer environment induced by urban greening. *Environ. Res. Lett.*, 11(11):114018.
- Song J, Wang Z-H (2015). Interfacing the urban land-atmosphere system through coupled urban canopy and atmospheric models. *Boundary-Layer Meteorol.*, 154(3), 427-448.

6. 论著之外的研究成果和获得学术奖励

- 中国国家留学基金委 2016 年度 “国家优秀自费留学生奖学金”
- 美国美华海洋大气学会 2016 年度 “最佳博士论文奖”