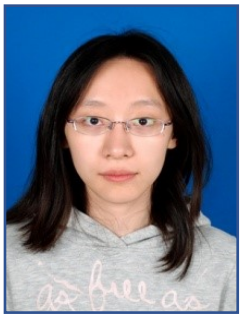
一、 个人基本信息



姓名：张鑫

性别：女

出生年月：1992.02

职称：讲师

最高学历：博士研究生

工作单位：中国民航大学

通讯地址：天津市东丽区津北公路 2898 号

电话：15195907837

电子邮箱：zhang-x@cauc.edu.cn

二、 学习和工作经历

1. 教育经历

2014.09-2019.06: 清华大学 地球系统科学系 理学博士

2010.09-2014.06: 南京信息工程大学 大气科学学院 大气科学

2. 工作经历

2019.7 至今 中国民航大学飞行分校 飞行理论系教师

2024.9 至今 国际航空运输协会（IATA），北亚区“运营、安全与安保部”，借调

三、 研究方向

民航气象与飞行安全，大气环境，能见度数值模拟，沿海机场气象要素分析

四、 教学科研成果

1. 科研项目

[1]**省部级**-天津市青年项目（2023）：气溶胶-气象-化学反馈视角下**沿海机场低能见度数值预报**优化，**主持**

[2]校级-中央高校基本科研业务费项目（2019）：气溶胶气候效应影响下的**能见度模拟**优化，**主持**

[3]其他-天津市多元投入项目（2022）：基于激光雷达的**机场终端区飞行湍流**识别算法，主要参与人

2. 学术论文

代表性英文学术论文

[1] **Zhang Xin**, Wang Yue, Yuan Chengduo, Zhuang Zibo. Study on **visibility forecast** optimization based on aerosol-meteorological feedback in wet conditions, *Urban Climate,* 2024, 55:101951. (SCI,一区)

[2] **Zhang Xin**, Wang Yue, Zhuang Zibo, Yuan Chengduo. Influence of **aerosol-meteorology interactions** on visibility during a wintertime heavily polluted episode in Central-East, China [J]. *Meteorological Applications,* 2024, 31: e2207. (SCI,三区)

[3] **Zhang Xin**, Yuan Chengduo, Zhuang Zibo. Exploring the Change in $PM_{2.5}$ and Ozone Concentrations Caused by Aerosol–Radiation Interactions and Aerosol-Cloud Interactions and the Relationship with **Meteorological Factors**[J]. *Atmosphere,* 2021, 12(12): 1585. (SCI,三区)

[4] **Zhang Xin**, Zhang Qiang, Hong Chaopeng et al. **Enhancement of $PM_{2.5}$ Concentrations** by Aerosol-Meteorology Interactions Over China, *Journal of Geophysical Research-Atmospheres,* 2018, 123(2): 1179-1194. (SCI,二区)

[5] **Zhang Xin**, Tian Feng, Wang Yuwei et al. **Surface Variability** of Short-wavelength Radiation and Temperature on Exoplanets around M-Dwarfs, Astrophysical Journal Letters, 2017, 837(2): 0-L27. (SCI,一区 TOP)

[6] Hong Chaopeng, Zhang Qiang, … **Zhang Xin** et al. Weakening aerosol direct radiative effects mitigate **climate penalty on Chinese air quality**. *Nature Climate Change*, 2020, 10(9):845. (SCI, Nature 子刊)

[7] Cai Wenjia, Hui Jingxuan, … **Zhang Xin** et al. The Lancet Countdown on $PM_{2.5}$ pollution-related health impacts of **China's projected carbon dioxide mitigation**

in the electric power generation sector under the Paris Agreement: a modelling study[J]. *The Lancet Planetary Health*, 2018, 2(4). (SCI, Lancet 子刊)

中文学术论文

[1] 彭妍君, **张鑫**, 张强. “大气十条”实施对 2013-2017 年大气气溶胶-辐射相互作用的影响[J], 环境科学学报, 2020, 41(02): 311-320. (北大核心)

[2] 应方, 来勇,…**张鑫**. 杭州市 G20 峰会保障期间 $PM_{2.5}$ 和 O_3 污染特征与区域传输影响研究[J]. 环境污染与防治, 2019, 41(8):965-968.

[3] **张鑫**.华北地区霾长期趋势变化及特征分析[C].第 31 届中国气象学会年会 S11 — 城市与环境气象.2014:18

3. 民航相关资格证书

中国民航飞行人员语言等级测试 5 级　　PLPEC 面试考试员

中国民用航空飞行员理论执照考试 私照/商照/仪表等级通过

4. 学术兼职

《亚热带资源与环境学报》期刊审稿专家

五、　其他

2024 年 中国民航大学 五四青年奖章 青年科研工作者

2024 年 中国民航大学 优秀党员

2024 年 中国民航大学飞行分校 优秀教师

欢迎对民航气象、数值模拟、飞行安全等方向有兴趣的同学加入！