

---

2021 年第八届中国可视化与可视分析大会  
数据可视分析挑战赛  
(ChinaVis Data Challenge 2021)  
作品说明文档

---

方志成 黄霖 陈雪韬 陈思贝

2021.6

## 0 参赛信息

- 参赛队名称：上海交通大学一方志成
- 作品名称：污染全回顾：2013-2018 污染源演化分析与地区污染模式挖掘
- 作品主题关键词：污染源分析、污染时空态势分析、污染传输模式分析、大气环境的改善
- 团队成员：
  1. 方志成，上海交通大学，fangzhicheng@stju.edu.cn，队长
  2. 黄霖，上海交通大学，@stju.edu.cn
  3. 陈雪韬，上海交通大学，@stju.edu.cn
  4. 陈思贝，上海交通大学，tonychen21@stju.edu.cn
  5. 董笑菊，上海交通大学，@stju.edu.cn，指导老师
- 团队成员是否与报名表一致：是
- 是否学生队：是
- 使用的分析工具或开发工具：Express, d3, 高德开放平台
- 共计耗费时间（人天）：60
- 本次比赛结束后，我们是否可以在网络上公布该文档与相关视频：是

- 1 作品简介
- 2 数据介绍
- 3 分析任务与可视分析总体流程
- 4 数据处理与算法模型
- 5 可视化与交互设计
  - 5.1 热力图
  - 5.2 风向图
  - 5.3 污染源
  - 5.4 均值图
- 6 实验 \ 案例 \ 场景分析
  - 6.1 大气污染源分析
  - 6.2 大气污染时空态势分析
  - 6.3 大气污染传输模式分析
  - 6.4 大气污染预测
  - 6.5 大气环境的改善
- 7 讨论与总结