

网站小组信息

- 数据组
 - 小组成员介绍：
 - 姚嘉豪：北京大学数学科学学院 14级本科生
 - 田田：北京大学数学科学学院 15级博士生
 - 小组研究内容：
 - 收集雾霾数据：北京国控点、北京市控点、京津冀的雾霾数据
 - 收集北京交通流量数据
 - 进行数据的误差分析和数据插值处理
- 设备组
 - 小组成员
 - 龙子超：北京大学数学科学学院15级博士,计算数学方向.曾获得2011年国际数学奥林匹克金牌,担任北京大学自行车协会理事.
 - 殷鉴远：北京大学元培学院2013级本科生,计算数学方向.现任北京大学京昆社社长
 - 小组研究内容：
 - 研究光散射粒子计数器 设备原理
 - “粒径 -脉冲”标定及不同设备的一致性
- 污染源估计组
 - 小组研究内容：用Bayesian网络来估计污染源的分布和强度
 - 小组成员：
 - 胡煜成
 - 清华大学周培源应用数学中心助理研究员
 - 主要研究方向：随机模拟，复杂系统建模和模拟，生物数学。
 - 周梓贤
 - 北京大学数学科学学院2015级本科生
 - 张伏旭
 - 中南大学信息科学与工程学院智能科学与技术专业2013级 本科生。
 - 对人工智能领域有浓厚的兴趣。
 - 学习了智能专业相关课程，包括《智能优化及其应用》、《模式识别》、《传感器与自动检测技术》、《机器人学导论》、《智能控制》等。
 - 熟悉编程语言c, c++以及java，具有良好的硬件和软件基础知识。
- 雾霾与天气耦合预测组
 - 研究内容：本小组主要负责大气污染与气象的耦合动力学预测研究。首先基于WRF/CHEM建立了化学模式与气象模式的耦合预测平台，主要研究空气质量监测数据的处理方法、数据同化算法及理论、大气化学初始场的生成算法、污染源反演算法以及基于统计学习的预测结果校正方法。
 - 成员简介：
 - 组长：徐勤武，北京大学数学科学学院，博士后，研究方向：雾霾预测系统的建设，大气化学模式计算方法、数据同化方法研究和初始场的生成。Email: xuqinwu@pku.edu.cn
 - 田田，北京大学 数学科学学院 15级博士生，研究兴趣：大数据分析、污染源数据分析和反演算法研究。Email: 1501110025@pku.edu.cn

2016年5月24日 星期二

- 陈喆 北京大学 数学科学学院科学与工程计算系专业 物理学院物理学双学位 14级本科生
Email: chenzhepku@163.com 研究兴趣: 雾霾数值计算与预测的数据处理、神经网络、机器学习
- 李冠淳, 北京大学数学科学学院14级本科生。研究问题: 基于WRF/Chem系统的雾霾预测和污染源数据分析.Email: liguanchun@pku.edu.cn
- 丁允梓, 北京大学 数学科学学院本科生, 研究兴趣: 数据同化方法、监测数据的精度分析与校正。Email: 1400010601@pku.edu.cn
- 张子筠, 北京大学 数学科学学院本科生, 研究兴趣: 基于机器学习的雾霾预测方法和预测系统输出结果校正。Email: zhangziyun@pku.edu.cn
- 数据库与可视化组
 - 小组研究内容:
 - 搭建并维护数据库, 提供数据库接口
 - 优化数据库存储结构
 - 数据挖掘
 - 成员简介:
 - 组长: 张日月明, 中南大学信息科学学院13级本科生。研究兴趣: 机器学习, 数据挖掘。Email: riyueming.zhang@outlook.com
 - 李彦增, 中南大学信息科学学院13级本科生。研究兴趣: 机器学习。Email: hnhao78@163.com
 - 王谦, 中南大学信息科学学院13级本科生。研究兴趣: 机器学习, 图形学, 可视化。Email: osblow.wang@gmail.com