

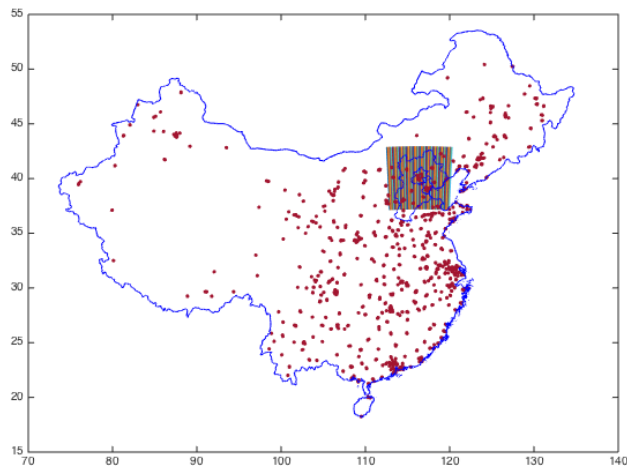
天气组

阶段进展

- 目前已完成根据全国1497个国控站点实测数据进行实时初始场生成；
- 已利用清华大学MEIC数据完成污染源数据的格式转化，以及与WRF/CHEM系统的对接，共利用32种污染物数据；
- 已设置NCEP气象数据下载，PM25.in监测数据实时下载，预测系统自动运行；
- 原始预测结果存储于46号服务器Haze01帐号下PredictHaze文件夹，数据为直接提取的原始输出结果，未经过任何后处理和校正；
- 数据预测结果相对于实测结果偏大，但已具有实测结果类似的趋势。

雾霾预测初步结果展示

- 雾霾监测站位置分布: 计算网格河北的北部和内蒙古地区大站点少，对初始场的生成有一些影响



每周简报

北京大学雾霾计算与预测项目组

第十二期(2016.06.08-2016.06.14)



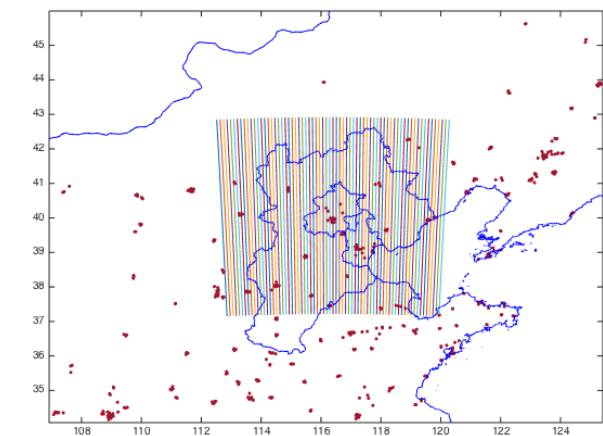
数据库与可视化组

阶段进展

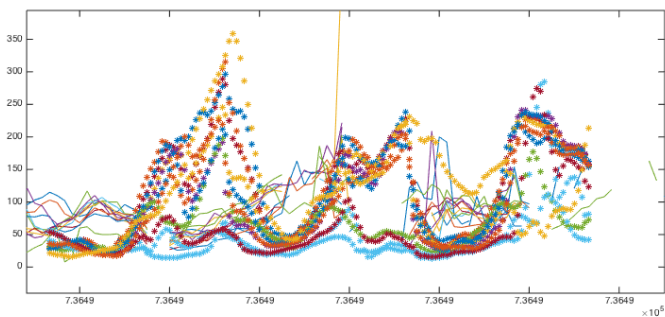
- 网站建设<http://projecthaze.cn>
- 填充雾霾知识和小组成员介绍的部分内容；

未来工作

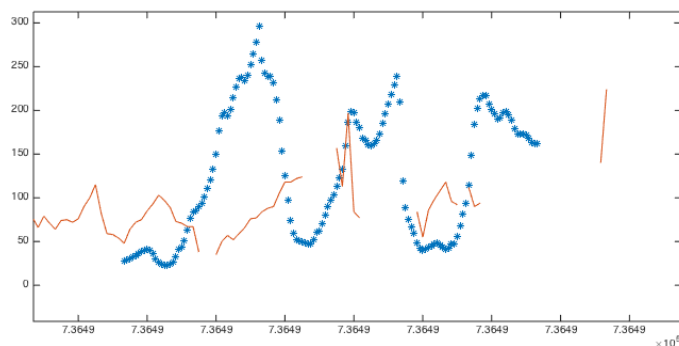
- 网站建设
- 进一步填充雾霾知识和小组成员介绍；
- 将天气组的预测结果可视化后展示；



- PM2.5 预测结果（6月3号向后3天）北京全部12个站点（线条为测量数据，星号为预测结果）：



- PM2.5 预测结果（6月3号向后3天）北京东四站点（线条为测量数据，星号为预测结果）：



数据组

没有进展

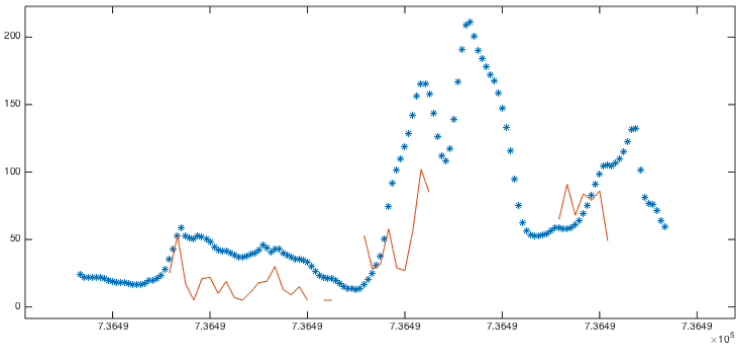
交通组

没有进展

设备组

没有进展

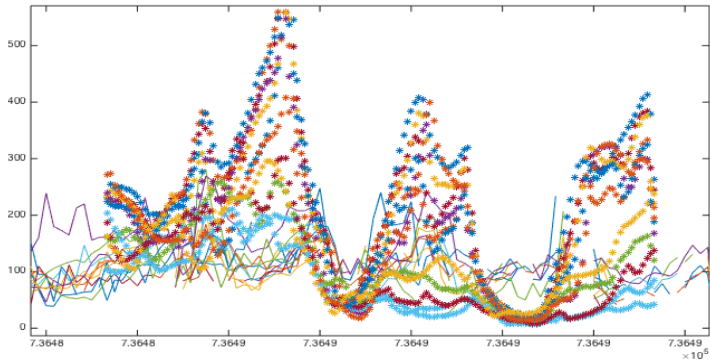
- 其中一个站点预测结果（线条为测量数据，星号为预测结果）：



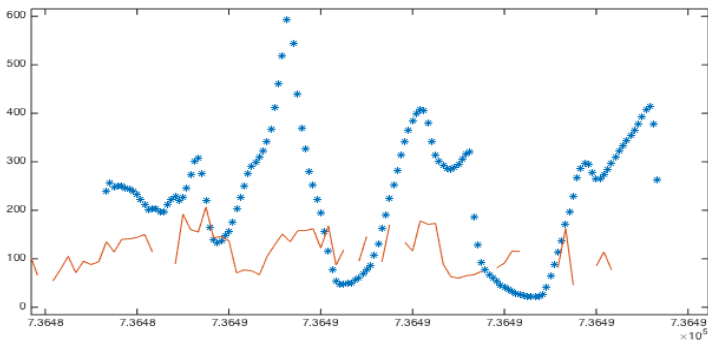
未来工作

- 探究化学机理的选择的影响
 - 不同的化学机理产生的结果有较大差别。而选择不同的化学机理对时间计算代价的影响更大。相对于去除化学机理的单纯天气预报，一般化学机理所耗费的时间为单纯wrf的1倍到10倍不等。
- 采用嵌套区域预测，3km精度的预报网格，一般可采用三层嵌套。
- 进一步确认污染源数据与WRF / CHEM化学机理等对应关系，计算方法，确认物质种类，计算单位等。
- 优化初始场生成算法
- 机器学习方法进行预测结果校正
- 预测结果的可视化（图片，表格，视频等）与网站展示。

- PM10 预测结果（6月3号向后3天）北京全部12个站点（线条为测量数据，星号为预测结果）：



- PM10 预测结果（6月3号向后3天）北京东四站点（线条为测量数据，星号为预测结果）：



- 6月10日PM2.5 预测结果（线条为测量数据，星号为预测结果）：

