

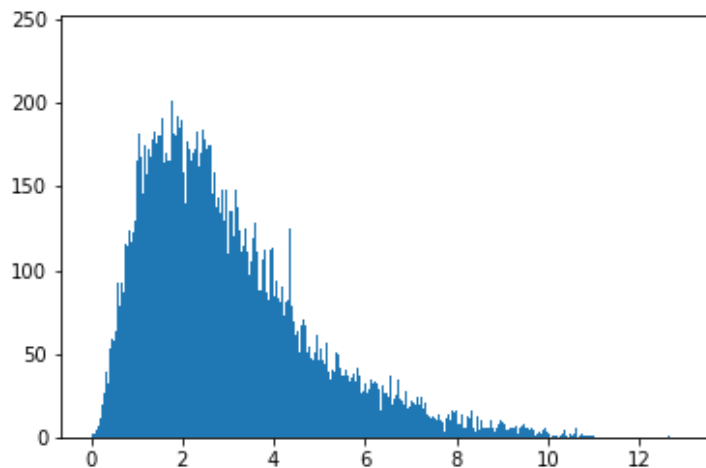
# 燕山石化：VOCs泄漏源反演

## 数据准备：

1. 又抓了SWLBM里一个导致模拟崩溃的bug🥹
2. 根据近两年风速值分布采了一组风速值用于数据生成
3. 根据计算能力确定了初步测试数据粒度（限定区域且分辨率50m）
4. 对目前产生的数据进行处理（input&label）

## 方案准备：随机森林

## 数据同化：数值方法开发完毕





# 燕化项目交付成果（11.10前）

- **基于深度学习的46站点数据的预测（100%，已完成）**
  - 采用循环神经网络、准确率达到90%以上
- **基于LBM的污染物及风场模拟（100%，已完成）**
  - 将观测站点和实时排放数据作为输入，同时使用观测站点数据对结果进行校正
- **WRF模式预报系统（100%，已完成）**
  - 为燕化地区提供天气预报系统及模拟的外部风场数据
- **基于LBM和深度学习的未来污染物及风场模拟（90%，还剩接口）**
  - 将WRF预报的风场和预测46站点作为输入数据，使用预测的46站点数据进行校正
- **基于LBM和深度学习的溯源系统（40%，数据生产中，能按时完成测试）**
  - 构建大规模异常排放数据集，保证溯源误差在30m范围内