多模型研究郑州市雾霾时空分布

空气质量问题始终是政府、环境保护部门和全国人民关注的热点问题。环境空气质量受到多方面的影响，总的来说，是由自然过程和人类排放共同决定的。

1. 求解几个检测指标之间相关系数，并以PM2.5为因变量，其他指标为自变量建立回归模型。
2. 观察数据发现供水公司的数据有缺失值，绘制观测指标随时间的变化曲线，运用插值法把数据补充完整。
3. 通过灰色关联分析模型对郑州市环境污染影响因素进行了实证研究。

如下影响因素：（也可以选择其他影响因素）

表1 15个相关影响因素序列一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ：工业二氧化硫排放量 | ：工业烟尘排放量 | ：单位工业增加值能耗 |
| ：人均生活能源消费 | ：园林绿地面积 | ：人均公园绿地面积 |
| ：建成区绿化覆盖率 | ：第一产业地区生产总值 | ：第二产业地区生产总值 |
| ：第三产业地区生产总值 | ：轻工业总产值 | ：重工业总产值 |
| ：汽车数量 | ：房屋施工面积 | ：常住人口数 |