

# 2025/04/08 工作报告

## 1、工作内容

## 2、主要结果

### 2.1 主要内容

### 2.2 结果的问题

## 3、下一步计划

## 1、工作内容

使用 Claud 3.7 + Cline (Datagent)，人工不写一行代码，对南水北调中线水源区排污口进行数据分析和建模探索。

数据源：手动下载到本地，保存格式是 xlsx，约 166 条数据。

处理方式：为了解决幻觉问题，直接生成数据分析的 Python 脚本，极大降低数据错误。

## 2、主要结果

### 2.1 主要内容

产出数据分析报告，基本没有错误，内容本身的格式需要优化。

产出排污口溯源算法（空间聚类 DBSCAN）和报告。

### 2.2 结果的问题

- 对于开放性任务，Claud 3.7 + Cline 的方案，需要人工确认结果，并给出优化方案。
- 处于数据异常问题的能力还有待提高。
- 报告目前是 markdown 格式，需要手动转成 PDF 格式。

## 3、下一步计划

- 目前使用公开的 API，待使用百度的 API，需要沟通具体的使用方式 @ 百度。
- 需要直接调用系统的数据库，降低手动下降 Excel 的成本，增加数据搜索的功能，增加数据库原信息。@ 环科院
- 数据系统的数据导出功能有错误，需要修改。
- 溯源算法本身，需要优化，本次只是一个 demo。

