运行 start\_all.bat 后，相关服务会自动加载



html页面会显示相关的 MCP 状态、DeepSeek 模型和信息相关信息，同时能显示降雨文件的状态。

全部功能正常后，MCP 相关服务也能正常连接，IDE软件可直接使用 /mcp list 进行查看，或者直接调用mcp的工具获取数据。

1. `query\_rainfall` - 数据查询

\*\*功能\*\*: 查询降雨数据，支持多种过滤条件

2. `analyze\_rainfall` - AI数据分析

\*\*功能\*\*: 使用DeepSeek AI进行智能数据分析

3. `rainfall\_summary` - 统计摘要

\*\*功能\*\*: 生成全面的数据统计报告

4. `list\_datasets` - 数据集列表

\*\*功能\*\*: 列出所有可用的降雨数据集

5. `extreme\_events` - 极端事件检测

\*\*功能\*\*: 检测和分析极端降雨事件

6. `compare\_periods` - 时期比较分析

\*\*功能\*\*: 对比不同时间段的降雨模式

### 7. `analyze\_all\_rainfall\_data` - 全数据综合分析

\*\*功能\*\*: 对所有数据文件进行综合分析

由于目前mcp server 相关协议还存在版本（5.0 or 4.XX）及IDE的兼容性问题，如果不能确定mcp server 是否能正常工作，也可以在html页面进行数据的分析验证，

