**一 水力模型接口：**

/\*\*

\*@brief 水力计算服务

\*@param uri：数据库连接地址

\*@return 1:成功，其他值失败

\*/

bool DLLEXPORT hdyrSimulation(char\* uri);

/\*\*

\*@brief 水质计算

\*@param uri：数据库连接地址

\*@return 1:成功，其他值失败

\*/

bool DLLEXPORT qualitySimulation(char\* uri);

/\*\*

\*@brief 水质追踪分析，扩散分析

\*@param uri：数据库连接地址

\*@param sN：追踪节点

\*@param hours：追踪小时

\*@param result：输出结果：json字符串

\*@return 1:成功，其他值失败

\*/

bool DLLEXPORT trackingSimulation(char\* uri, char\* sN, int hours,char\* result);

/\*\*

\*@brief 获取管网计算特定时段的结果

\*@param uri: 管网数据库连接uri

\*@param date: 日期

\*@param interval: 时段，整数

\*@return 成功，失败

\*/

bool DLLEXPORT getDataByInterval(char\* uri, char\* date, char\* interval);

二 测试说明：

测试数据库连接地址：

Uri："host=192.168.19.100 port=5432 dbname=JinXian user=postgres password=admin";

备注：

1. trackingSimulation测试参数，c# 需传递一个输出参数，涉及参数转换

例如：输入：sN = "JD00000680", hours = 5，

1. getDataByInterval

例如：输入: date = “2020-07-14” , interval = 3