

# 1. 防汛抗旱决策支持系统操作手册

## 1.1 前言

建设防汛抗旱决策支持系统,紧密结合防汛抗旱部门的防汛抗旱业务需求,对防汛抗旱综合信息进行接收、存储,建立统一、科学、高效的防汛抗旱决策系统。可使防办领导及时全面掌握当前水、雨、工情和灾情,了解洪灾发生发展趋势预测等,在此基础上结合历史经验,会商决策选出最佳调度方案,提升决策的科学性和合理性。

## 1.2 系统使用说明

本系统开发内容模块如下:

系统名称	内容描述
监测预警	分布展示水文站、水位站、雨量站、水库、河道等相关信息。
气象会商	实现发布通知公告、预警发布、信息统计、防汛抗旱会商、评估信息。
调度方案	本模块主要包括:工程基本情况、水库工程调度方案、河道调度方案、应急水量调度方案、应急预案等模块。
抢险技术	本模块由水库抢险技术、河道抢险技术、国内外成功案例、河南省成功案例、成功案例、水旱灾害防御专家库、水利物资仓库、抢险队伍等部分组成。
统计报表	实现对雨量、河道水位及水库水位的统计分析,生成统计报表。
预警值班	本模块主要包括:汛情基础信息、实时数据管理、预警规则设置、专家类型、值班管理、通讯录等模块。

## 1.3 操作指南

### 1.3.1 登录

本系统采用 B/S 结构,用户通过用户名和密码进行系统访问。

打开浏览器,在地址栏中输入系统访问地址,按回车键,进入如下页面。(请

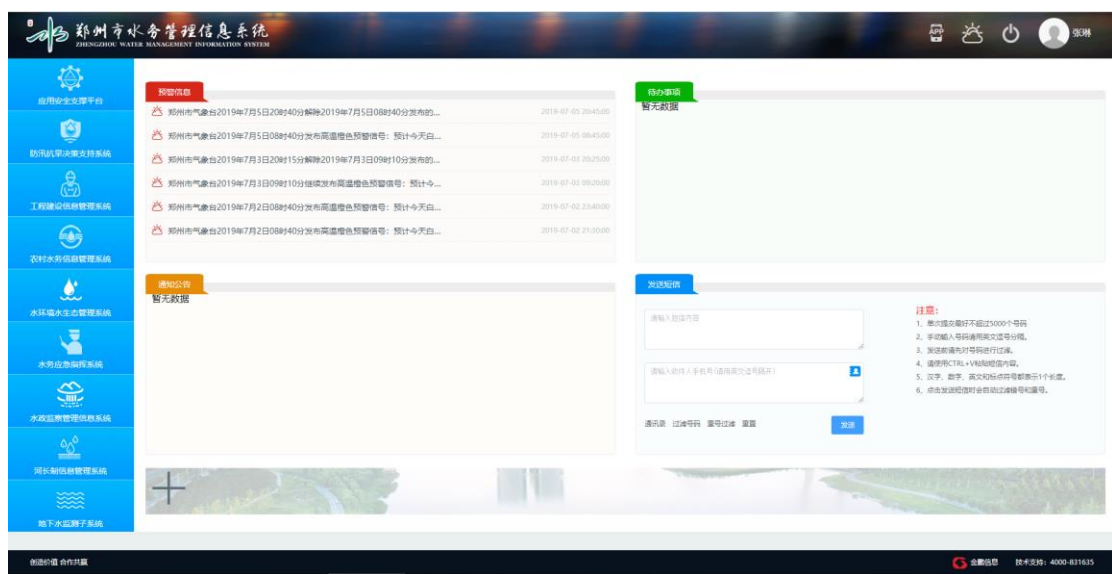
保存此地址)

在用户登录处，输入用户名及密码，点击登录按钮进行登录。

➤ 第1次打开后点击谷歌菜单栏中的收藏“★”，：

点击完成即可。完成以上操作后，以后登录只需谷歌“收藏夹”中选择即可进入登录页面。

登录系统之后，进入如下页面，如下图：




点击页面左侧的 **防汛抗旱决策支持系统** 进入防汛抗旱决策支持系统，如下图所示：



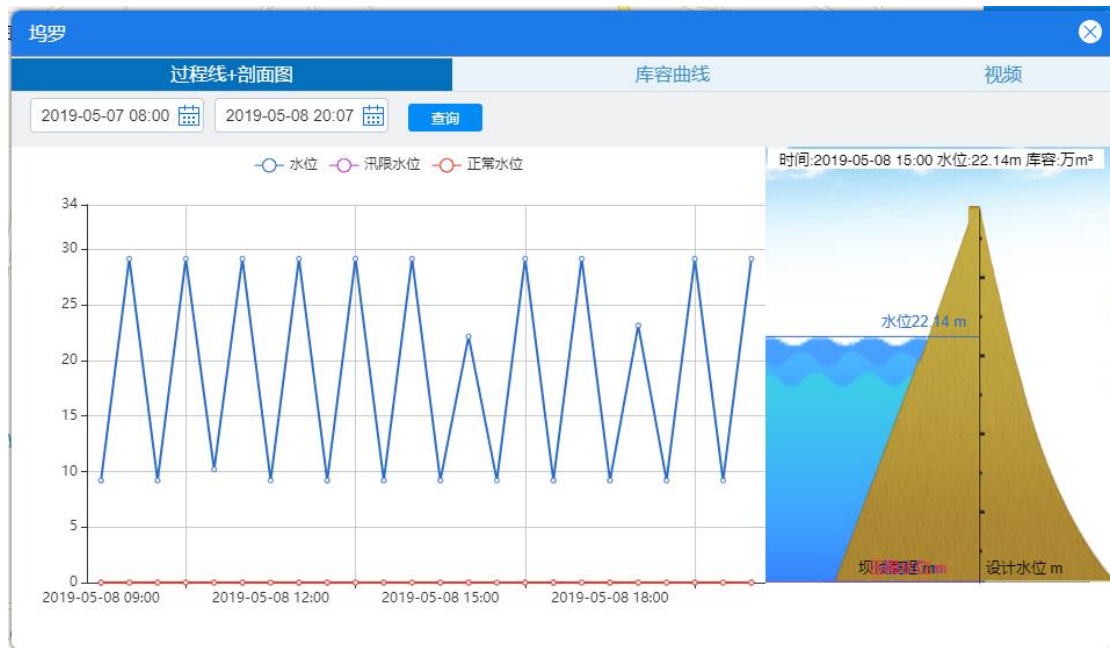
## 1.3.2 监测预警

### 1.3.2.1 水情信息

点击左侧菜单图例，即可进入“水情信息”模块，系统就会在页面上添加实时水情信息。地图上会标注出实时水位数据的站点位置，放大地图后，会显示站名，水位数据。页面右边也会以报表格式显示各水库和河道的水位信息。实时水情页面如下图所示：



使用鼠标点击地图上的水位站图例，会弹出该站点的水位信息悬浮提示，显示有该站的水位过程线图、当前水位、时间等信息。将鼠标置于水位过程线上，可以显示该时刻的水位和时间。点击悬浮提示右上角的【关闭】按钮，可以关闭该提示。悬浮提示如下图所示：



在“实时水情”报表的“条件选择”中，系统默认显示当前时刻的各水位站的水位信息，用户可以在“时间选择”中设置查询时间，然后点击查询按钮，即可在下方的报表中，显示相应时刻的水位信息；或者通过搜索测站名称也可查询到对应的站点数据信息，条件选择如下图所示：


时间范围：

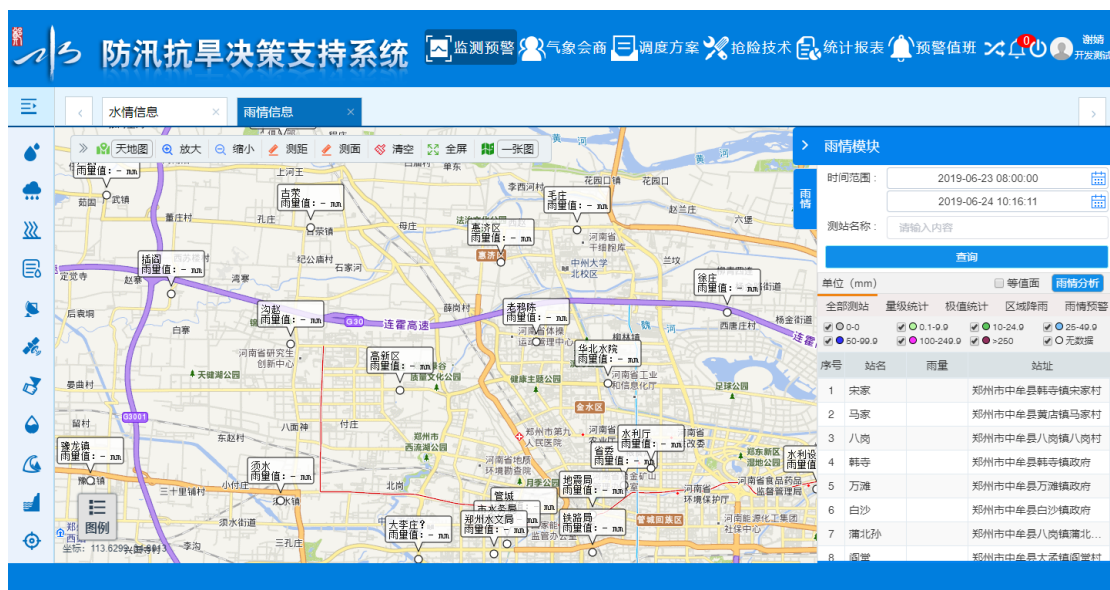
测站名称：

点击列表上方的“河道、水库、超警站点”页面，能够进行站点分类展示，并且点击地方的分组类别，可对站点进行归类展示，如下图所示：



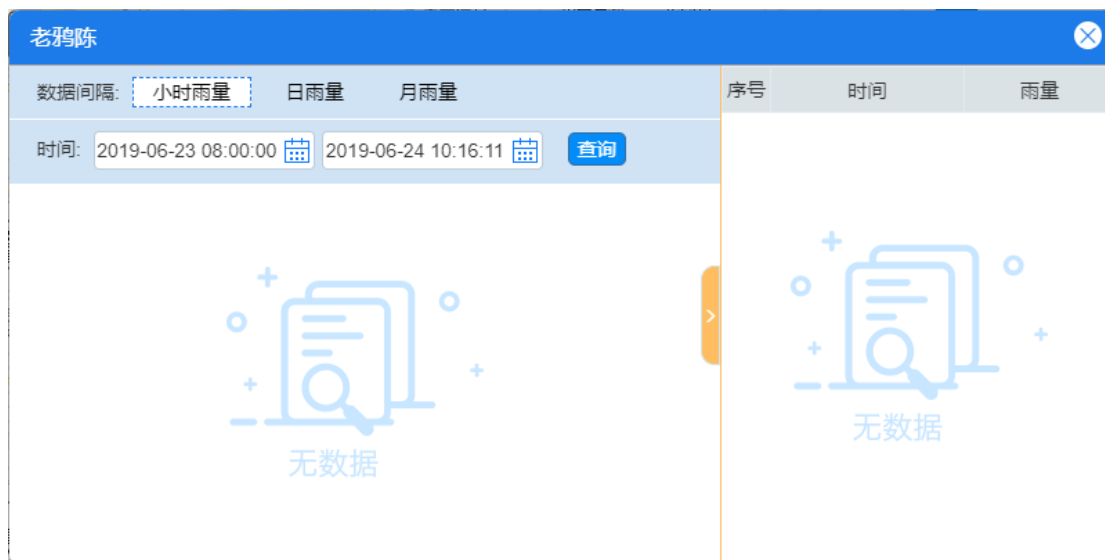
### 1.3.2.2 雨情信息

点击左侧菜单图例，即可进入“雨情信息”模块，系统就会在页面上添加实时雨情信息。地图上会标注出实时雨情数据的站点位置、名称等信息，页面右边也会以报表格式显示各雨量站的雨量信息。实时雨情页面如下图所示：



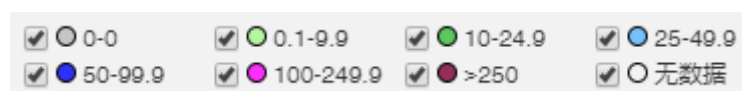
使用鼠标点击地图上的雨量站图例，会弹出该站点的雨量信息悬浮提示，显

示有该站的雨量柱状图、累计雨量、站址等信息。将鼠标置于雨量柱状图上，可以显示该时刻的雨量和时段。点击悬浮提示右上角的【关闭】按钮，可以关闭该提示。悬浮提示如下图所示：




在“实时雨情”右侧报表中，系统默认显示当前时刻的各雨量站的雨情信息。用户可以在“条件选择”中设置查询起止时间，然后点击【确定】按钮，即可在下方的报表中，显示相应时段的雨情信息；或者通过搜索测站名称也可查询到对应的站点数据信息，如下图所示：

在“雨量范围”部分中显示的是各种雨量范围对应的图例颜色，勾选或取消勾选这些图例，地图上也会显示或取消显示对应的图例标识。“雨量范围”部分如下图所示：




在“雨量信息”列表中，点击站点名称，则能实现该站点在地图上的定位。点击切换右侧列表上方的页签，能够进行量级统计、极值统计、区域降雨以及雨情预警信息的查看。

### 1.3.2.3 旱情信息

点击左侧菜单图例，即可进入“旱情信息”模块，系统就会在页面上添加旱情信息。页面如下图所示：



### 1.3.2.4 工情信息


点击左侧菜单图例，即可进入“工情信息”模块，系统就会在页面上添加工情信息。页面如下图所示：



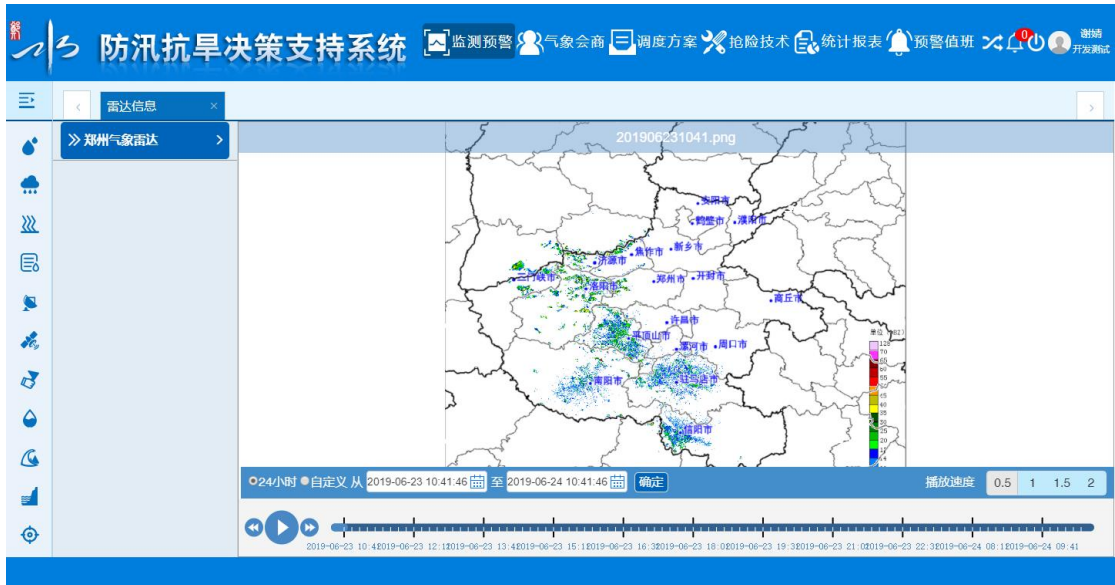
用户可通过右侧“测站名称”进行条件查询；点击右侧列表的站点名称，能够在地图上进行定位；点击地图上站点图例，可以弹出框形式展示站点数据信息，如下图所示：



### 1.3.2.5 雷达信息

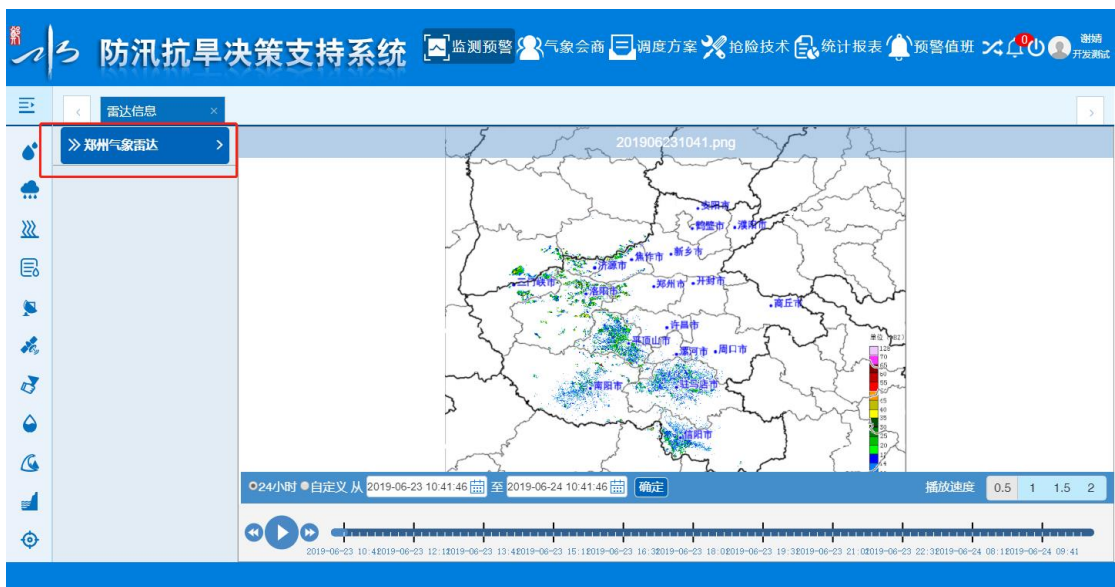
点击左侧菜单图例，即可进入“雷达信息”模块，即可进入雷达信息界面。如下图所示：





➤ 选择雷达图类型

界面左侧可进行雷达类型的选择, 目前只有郑州气象雷达图源, 如下图所示:



➤ 时间选择

默认选中 24 小时的图片展示, 用户可通过自定义选择时间, 点击

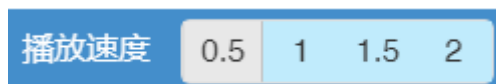


自定义选项, 在右侧时间范围中可进行时间选择, 选择时间后点击【确定】按钮, 即可进行自定义时间选择操作。

### ➤ 播放速度

图片默认是以 0.5s 的速度进行播放，用户可进行自定义选择播放速度，如下

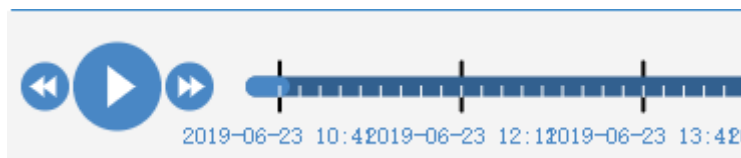
图所示：




### ➤ 播放条按钮

页面下方有播放条按钮，可进行手动开始播放、停止播放、前一张/后一张操

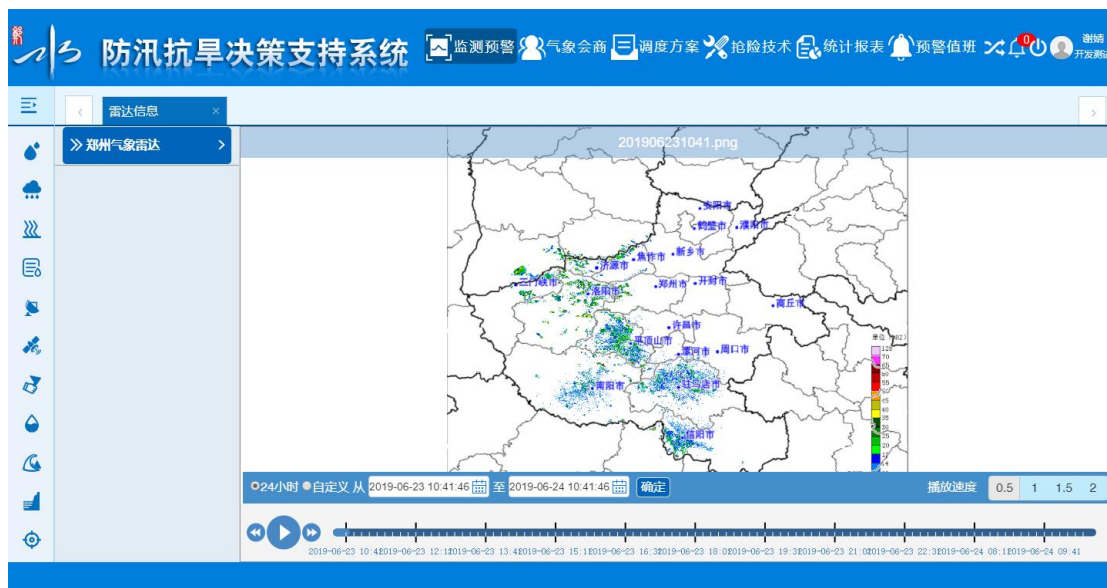
作，如下图所示：



## 1.3.2.6 云图信息

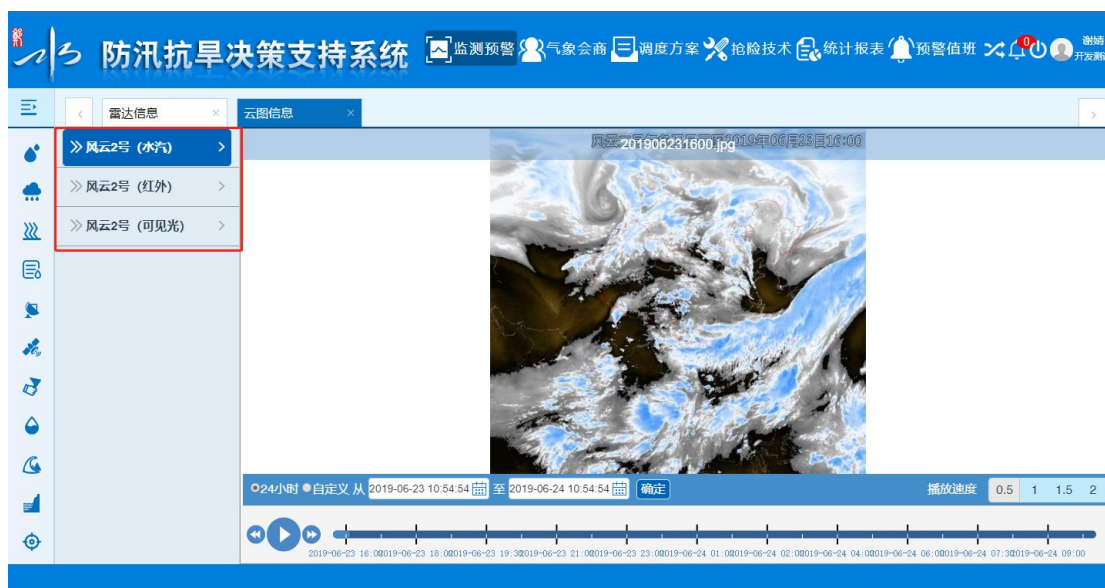
点击左侧菜单图例 ，即可进入“云图信息”模块，即可进入云图信息界

面。如下图所示：



### ➤ 选择云图类型

界面左侧可进行雷达类型的选择，如下图所示：



### ➤ 时间选择

默认选中 24 小时的图片展示，用户可通过自定义选择时间，点击



自定义选项，在右侧时间范围中可进行时间选择，选择时间后点击【确定】按钮，即可进行自定义时间选择操作。

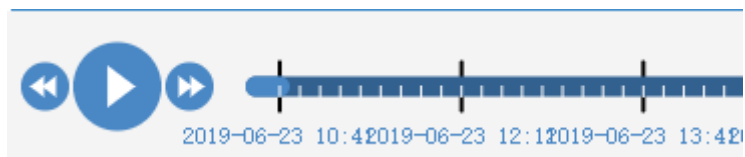
### ➤ 播放速度

图片默认是以 0.5s 的速度进行播放，用户可进行自定义选择播放速度，如下图所示：



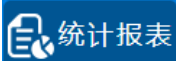
### ➤ 播放条按钮

页面下方有播放条按钮，可进行手动开始播放、停止播放、前一张/后一张操作，如下图所示：



### 1.3.3 抢险技术


### 1.3.4 统计报表

点击导航栏上方的  统计报表模块，该模块下包括水降雨分析、河道水情分析、水库水情分析等三大模块，此处模块操作均一致，将以【降雨分析->小时雨量、河道水情分析->河道水位过程线】为例进行详细讲解，如下图所示：



#### 1.3.4.1 降雨分析

##### 1.3.4.1.1 小时雨量

点击左侧菜单栏中的  小时雨量模块，即可进入“小时雨量”模块，该功能能够进行小时雨量数据的查看，如下图所示：




➤ 时间选择

点击前一天/后一天或者时间选择框，能够进行报表时间的选择，如下图所示：

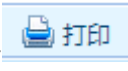
示：



➤ 导出


点击  导出按钮，可将界面上的列表数据以 Excel 形式导出。

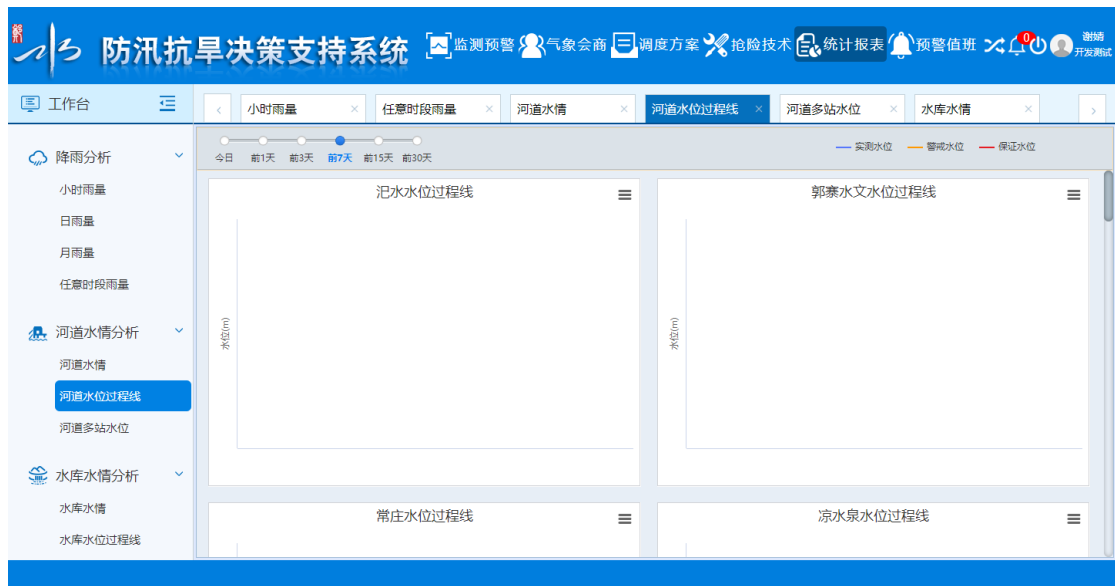
➤ 打印

点击  打印按钮，在弹出框中能够进行打印数据的预览。

### 1.3.4.2 河道水情分析

#### 1.3.4.2.1 河道水位过程线

点击左侧菜单栏中的  河道水位过程线模块，即可进入“河道水位过程线”模块，该功能能够进行河道水位过程线数据的查看，如下图所示：



用户可通过时间轴进行时间范围的选择，如下图所示：

