

Asensor-Cloud 平台

用户手册

杭州安澜数智传感科技有限公司

二〇二五年二月

目录

1.概述	3
1.1 平台功能	3
1.2 平台优势	4
2.数据看板	5
3.测站地图	6
4.测站管理	7
4.1 测站管理	7
4.2 远程配置	8
4.3 任务进度	9
5 数据中心	10
5.1 实时数据	10
5.2 历史数据	11
5.3 图片数据	12
6.测站调试	13
6.1 测站信息	13
6.2 单站调试	14
6.3 多站调试	15
7.报警管理	16
7.1 实时报警	16
7.2 历史报警	17
8.组织管理	18
9.用户管理	19
10.权限管理	20

1. 概述

1.1 平台功能

本平台致力于为您提供高效、便捷、安全的物联网解决方案，助力您实现设备智能化管理和数据价值挖掘。平台主要功能包括：

1. 数据采集与监控

- 支持多种通信协议，可快速接入各类遥测终端，实时采集设备外接仪表数据、运行数据等。
- 提供可视化数据展示界面，支持图表、地图等多种形式，方便您直观了解设备状态和环境信息。
- 支持数据异常报警功能，当数据超过预设阈值时，平台会及时通过短信等方式通知您，方便您快速处理问题。

2. 远程运维与管理

- 支持远程配置、重启等操作，方便您对设备进行远程维护，降低运维成本。
- 提供设备故障诊断功能，帮助您快速定位问题根源，提高运维效率。
- 支持设备生命周期管理，记录设备从安装到运行的全过程信息，方便您进行设备资产管理和维护。

3. 图片采集与分析

- 支持接入摄像头等设备，实时采集现场图片据。
- 支持历史图片回放功能，方便您追溯事件过程，进行分析和取证。

4. 数据统计与分析

- 提供丰富的数据统计和分析工具，支持自定义报表生成，帮助您挖掘数据价值。
- 支持数据趋势分析、对比分析等功能，帮助您了解设备运行规律，优化运营策略。
- 提供数据 API 接口，方便您将平台数据与其他系统进行集成，实现数据共享和业

务联动。

5. 用户权限管理

- 提供完善的用户权限管理机制，支持组织架构管理、多级用户角色和权限分配，保障平台数据安全。
- 支持操作日志记录功能，方便您追溯用户操作记录，提高平台安全性。

1.2 平台优势

采用分布式架构和高可用设计，保障平台稳定运行。

- **安全可控:** 提供多重安全防护机制，保障平台数据和用户隐私安全。
- **易于扩展:** 采用模块化设计，方便您根据需求灵活扩展平台功能。
- **操作简便:** 提供友好的用户界面和操作流程，方便您快速上手使用。

我们相信，本平台将成为您实现设备智能化管理和数据价值挖掘的得力助手！

2. 数据看板

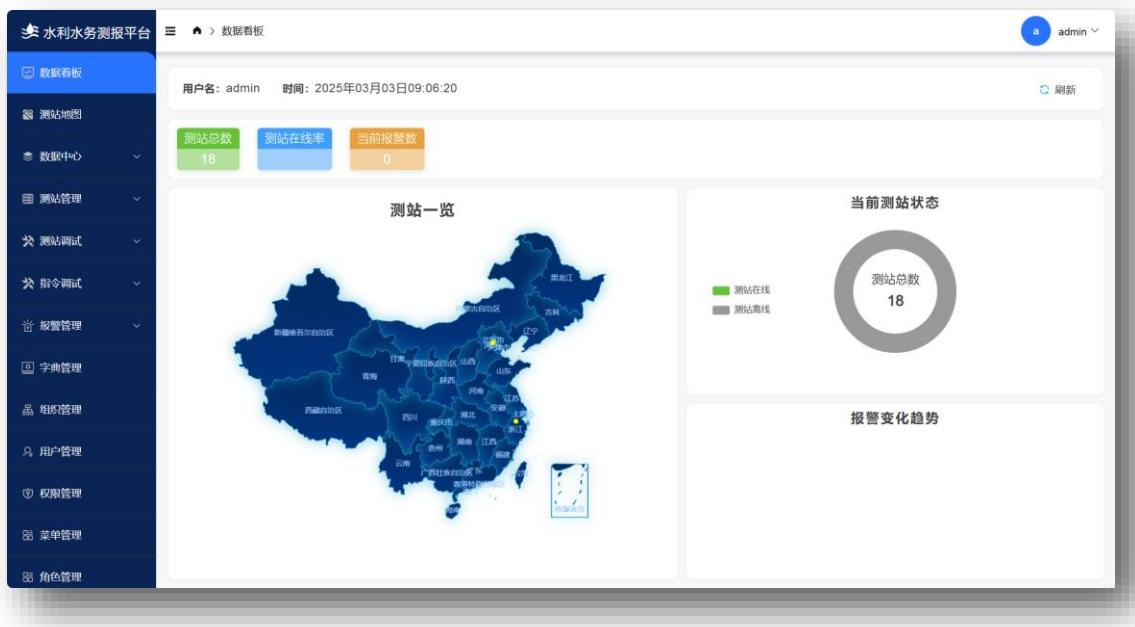


图 2.1 数据看板

数据看板具有以下功能

1. 地图定位

通过中国地图直观展示所有终端设备的地理位置分布，在线离线状态，支持地图缩放、拖拽等操作，方便您快速定位目标设备。

2. 设备总览

汇总展示平台接入设备的总数、在线数量、离线数量、故障数量等关键信息，助您快速了解设备整体运行状况

3. 在线/离线状态

实时更新设备在线/离线状态，并以不同颜色进行标识，方便您快速识别异常设备

4. 故障状态

实时监控设备故障信息，包括故障类型、发生时间、故障设备位置等，并以醒目的方式提醒您及时处理

3. 测站地图

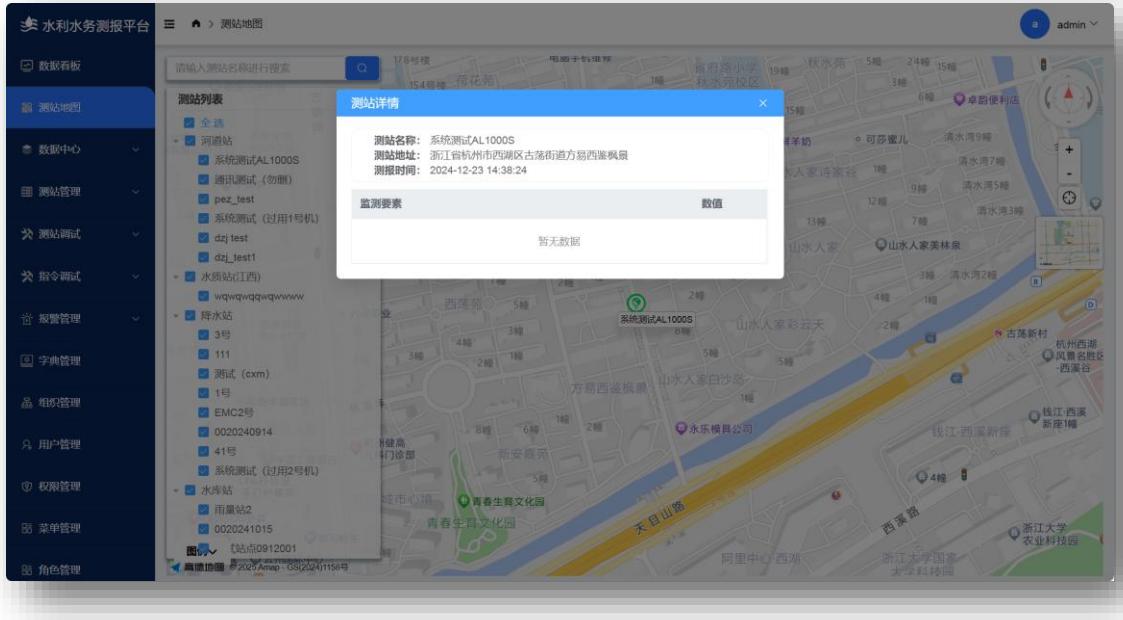


图 3.1 测站地图

测站地图具有以下功能

1. 地图定位:

在地图上精准展示所有测站的地理位置，支持地图缩放、拖拽等操作，方便您快速浏览和定位目标测站。

2. 测站搜索

支持按测站名称、编号等关键词搜索测站位置，并在地图上快速定位，方便您快速找到目标测站。

3. 测站详情

点击地图上的测站图标，即可查看该测站的详细信息，包括测站名称、编号、位置、状态、实时数据等。

4. 地图操作

支持地图放大、缩小、拖拽、2D/3D 切换等基本操作，方便您更直观、更全面地查看测站分布情况。

4. 测站管理

4.1 测站管理

状态	操作	测站名称	测站编码	测站类型	RTU型号	测站协议	创建时间	最近在线时间
●	编辑	系统测试AL1000S	0087654321	河道站	AL1000S	水位协议HE...	2024-12-11 16:18:15	2024-12-23 14:38:24
●	编辑	通讯测试 (勿删)	0000000000	河道站	AL1000	水位协议HE...	2024-08-23 10:37:19	2024-09-11 17:10:39
●	编辑	wqwqwqqwqwww	002224444	水质站(...)	AL1000	江西水文协议	2024-10-17 17:33:45	2024-10-17 20:00:07
●	编辑	3号	B400380006	降水站	AL1000	水位协议HE...	2024-09-09 10:45:34	2024-09-10 14:43:06
●	编辑	111	0200000000	降水站	AL1000	水位协议HE...	2024-09-03 19:40:42	2024-09-11 17:10:39
●	编辑	pez_test	0012345679	河道站	AL1000	水位协议HE...	2024-09-18 10:35:38	2024-11-29 16:48:02
●	编辑	雨量站2	3366aa1f99	水库站	AL1000	水位协议HE...	2024-09-10 11:46:07	
●	编辑	测试 (exm)	0066778899	降水站	AL1000	水位协议HE...	2024-09-13 10:57:04	2024-10-15 16:19:19
●	编辑	1号	7701300006	降水站	AL1000	水位协议HE...	2024-09-05 11:02:43	2024-09-05 12:00:06
●	编辑	EMC2号	721F980042	降水站	AL1000	水位协议HE...	2024-09-06 17:16:40	2024-09-06 18:00:04
●	编辑	0020241015	0020241015	水库站	AL1000	水位协议HE...	2024-10-15 10:58:40	2024-11-21 20:00:49
●	编辑	系统测试 (过用1...	0012345678	河道站	AL1000	水位协议HE...	2024-09-12 16:20:27	2025-02-27 13:58:52

图 5.1 测站管理

测站管理具有以下功能

1. 测站列表

在此可查看您名下的测站数据，包括测站名称、测站密码、测站类型、RTU 型号等数据，这些数据会以列表形式展示，方便您查看。

2. 测站管理

可以对您名下的测站进行管理，包括新增一个测站、编辑旧测站的信息、删除一个废弃的测站。

3. 测站搜索

可以根据测站名称、测站类型、通信协议、RTU 型号等关键词搜索测站，也可以根据测站状态进行搜索，方便您快速找到目标测站。

4. 测站详情

可以查看测站的详细信息，包括测站名称、编号、RTU 型号、测站协议等。

4.2 远程配置

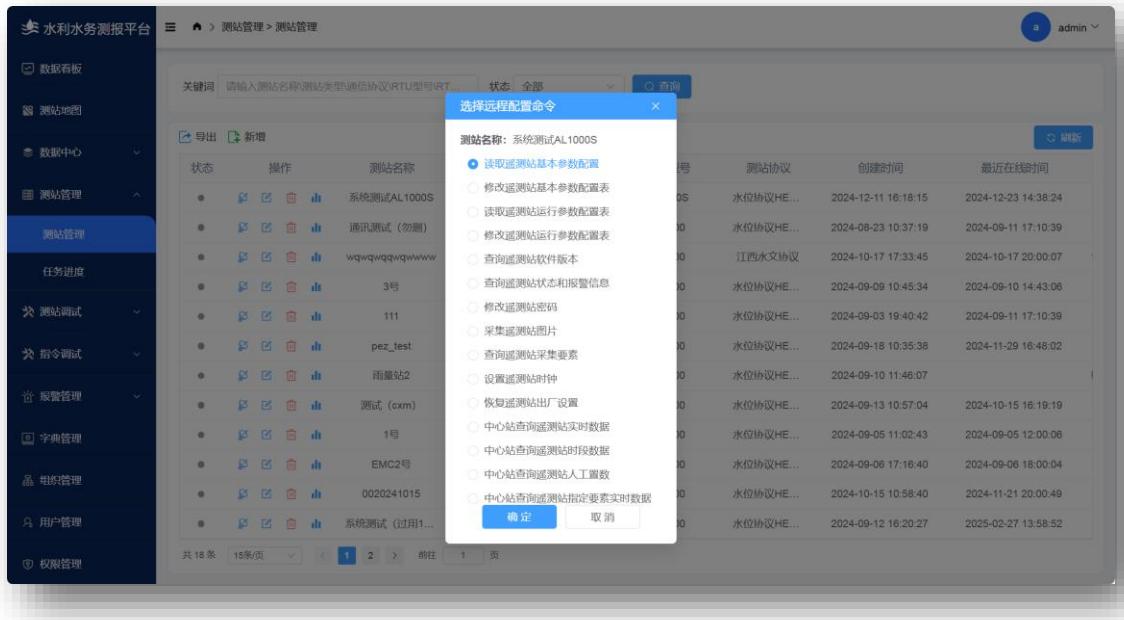


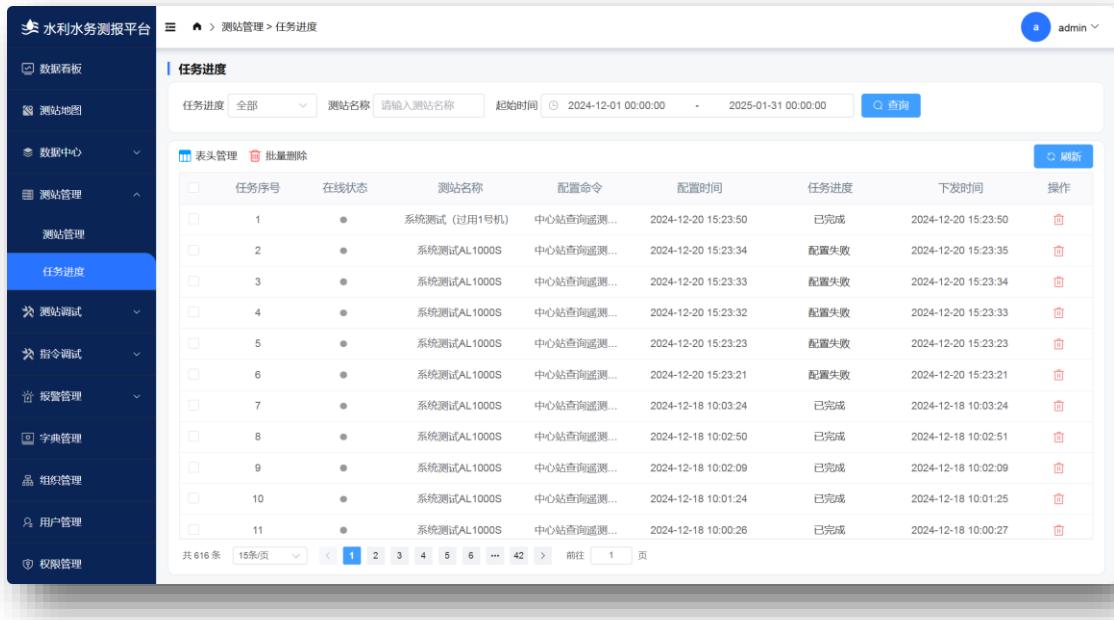
图 5.2 远程配置

远程配置具有以下功能：

1. 远程操作

在此可以对您名下的测站进行远程操作，包括：读取遥测站基本参数配置、修改遥测站基本参数配置表、读取遥测站运行参数配置表、修改遥测站运行参数配置表、查询遥测站软件版本、查询遥测站状态和报警信息、修改遥测站密码、采集遥测站图片、查询遥测站采集要素、设置遥测站时钟、恢复遥测站出厂设置、中心站查询遥测站实时数据、中心站查询遥测站时段数据、中心站查询遥测站人工置数、中心站查询遥测站指定要素实时数据、中心站查询水泵电机实时工作数据、设置遥测站 IC 卡状态、控制水泵开关命令、控制阀门开关命令、控制闸门开关命令、水量定值控制命令、中心站查询遥测站时钟、中心站查询遥测站事件记录。

4.3 任务进度



任务序号	在线状态	测站名称	配置命令	配置时间	任务进度	下发时间	操作
1	●	系统测试 (通过1号机)	中心站查询遥测...	2024-12-20 15:23:50	已完成	2024-12-20 15:23:50	
2	●	系统测试AL1000S	中心站查询遥测...	2024-12-20 15:23:34	配置失败	2024-12-20 15:23:35	
3	●	系统测试AL1000S	中心站查询遥测...	2024-12-20 15:23:33	配置失败	2024-12-20 15:23:34	
4	●	系统测试AL1000S	中心站查询遥测...	2024-12-20 15:23:32	配置失败	2024-12-20 15:23:33	
5	●	系统测试AL1000S	中心站查询遥测...	2024-12-20 15:23:23	配置失败	2024-12-20 15:23:23	
6	●	系统测试AL1000S	中心站查询遥测...	2024-12-20 15:23:21	配置失败	2024-12-20 15:23:21	
7	●	系统测试AL1000S	中心站查询遥测...	2024-12-18 10:03:24	已完成	2024-12-18 10:03:24	
8	●	系统测试AL1000S	中心站查询遥测...	2024-12-18 10:02:50	已完成	2024-12-18 10:02:51	
9	●	系统测试AL1000S	中心站查询遥测...	2024-12-18 10:02:09	已完成	2024-12-18 10:02:09	
10	●	系统测试AL1000S	中心站查询遥测...	2024-12-18 10:01:24	已完成	2024-12-18 10:01:25	
11	●	系统测试AL1000S	中心站查询遥测...	2024-12-18 10:00:26	已完成	2024-12-18 10:00:27	

图 5.3 任务进度

任务进度具有以下功能：

1. 任务进度

在此卡查看您进行的远程操作的任务进度，包括测站在线状态、测站名称、远程操作时间等数据，这些数据将以列表形式展示，方便您查看。

2. 任务搜索

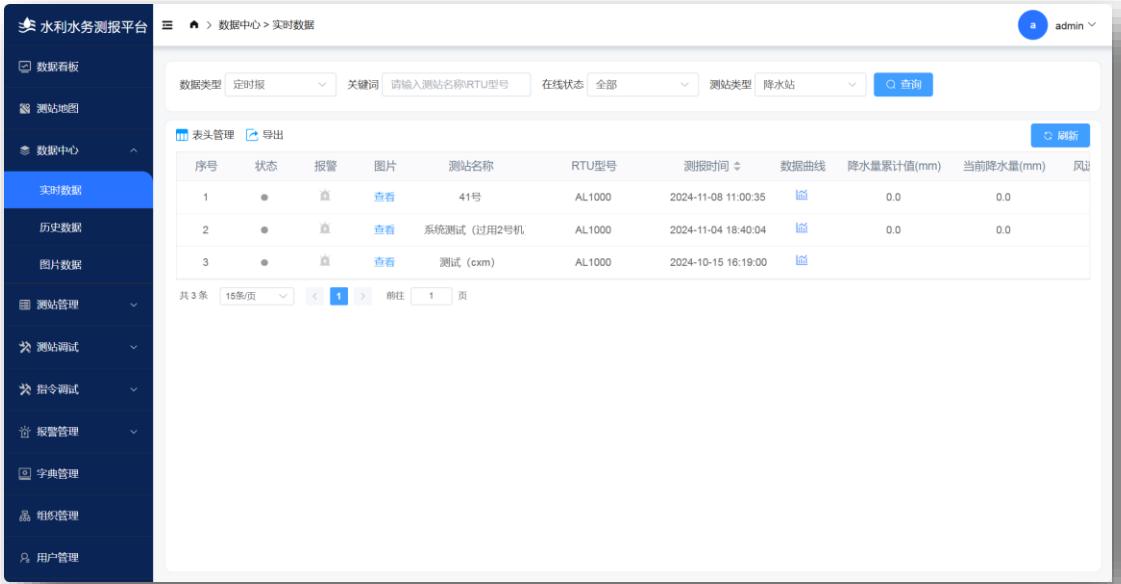
可以根据任务进度的状态，测站名称，任务进度的配置时间进行搜索，方便您找到目标任务进度。

3. 任务删除

可以单个或者批量删除废弃的任务进度。

5 数据中心

5.1 实时数据



序号	状态	报警	图片	测站名称	RTU型号	测报时间	数据曲线	降水量累计值(mm)	当前降水量(mm)	风速
1	●	●	查看	41号	AL1000	2024-11-08 11:00:35	查看	0.0	0.0	
2	●	●	查看	系统测试 (过用2号机)	AL1000	2024-11-04 18:40:04	查看	0.0	0.0	
3	●	●	查看	测试 (exm)	AL1000	2024-10-15 16:19:00	查看			

图 5.1 实时数据

实时数据具有以下功能：

1. 数据列表

在此可查看您名下测站最近一次上报的监测要素的数据，包括测站状态、测站名称、RTU 型号、测报时间等数据，这些数据会以列表形式展示，方便您查看。

2. 数据搜索

可以根据数据类型、测站名称关键词、RTU 型号关键词、在线状态、测站类型对数据进行搜索，方便您找到目标数据。

3. 数据曲线

点击数据列表中的数据曲线，可以查看对应测站上报的监测要素的值对应的曲线信息。

4. 自定义表头

点击表头管理，可以自行选择数据列表要展示的数据列，可以方便您查看数据。

5. 数据导出

点击导出，可以将数据列表作为 excel 到至您的电脑。

5.2 历史数据

序号	序号	状态	报警	图片	测站名称	RTU型号	测报时间	数据曲线	降水量累计值(mm)	当前降水量(mm)
1		●	●	查看	41号	AL1000	2024-11-08 11:00:35		0.0	0.0
2		●	●	查看	41号	AL1000	2024-11-08 11:00:18		0.0	0.0
3		●	●	查看	41号	AL1000	2024-11-05 17:00:00		2.0	2.0
4		●	●	查看	系统测试 (过用2号机)	AL1000	2024-11-04 18:40:04		0.0	0.0
5		●	●	查看	系统测试 (过用2号机)	AL1000	2024-11-04 18:40:02		0.0	0.0
6		●	●	查看	系统测试 (过用2号机)	AL1000	2024-11-04 18:30:03		0.0	0.0
7		●	●	查看	系统测试 (过用2号机)	AL1000	2024-11-04 18:30:01		0.0	0.0
8		●	●	查看	系统测试 (过用2号机)	AL1000	2024-11-04 18:20:26		0.0	0.0
9		●	●	查看	系统测试 (过用2号机)	AL1000	2024-11-04 18:20:23		0.0	0.0
10		●	●	查看	系统测试 (过用2号机)	AL1000	2024-11-04 10:40:03		74.0	10.0

图 5.2 历史数据

历史数据具有以下功能：

1. 数据列表

在此可查看您名下遥测站上报的所有检测要素的数据，包括测站状态、测站名称、RTU 型号、测报时间等数据，这些数据会以列表形式展示，方便您查看。

2. 数据搜索

可以根据数据类型、测站名称关键词、RTU 型号关键词、在线状态、测站类型、数据上报时间对数据进行搜索，方便您找到目标数据。

3. 数据曲线

点击数据列表中的数据曲线，可以查看对应测站上报的监测要素的值对应的曲线信息。

4. 数据导出

点击导出，可以将数据列表作为 excel 到至您的电脑。

5.3 图片数据

The screenshot shows the 'Image Data' section of the Water Resources Monitoring Platform. The sidebar on the left is titled 'Water Resources Monitoring Platform' and contains the following menu items: 'Data Dashboard', 'Station Map', 'Data Center' (with 'Real-time Data', 'Historical Data', and 'Image Data' sub-items), 'Station Management', 'Station Testing', 'Command Testing', 'Alarm Management', 'Dictionary Management', 'Report Management', and 'User Management'. The 'Image Data' item is highlighted with a blue background. The main content area is titled 'Image Data' and includes a search bar with '测站名称: 请输入测站名称' and a date range '起止日期: 2024-12-01 00:00:00 - 2025-01-31 00:00:00', a 'Search' button, and a 'Clear' button. Below the search bar are buttons for 'Export' and 'Batch Delete', and a 'Select All' checkbox. A grid of image thumbnails is displayed, each with a location pin icon, a station ID (0012345678), and a timestamp. The thumbnails are arranged in a 4x7 grid. At the bottom of the grid, there are buttons for '共 65 条' (Total 65 items), '40条/页' (40 items per page), and a page navigation section with '1' and '2'.

图 5.3 图片数据

图片数据具有以下功能：

1. 查看图片

在此可查看您名下测站上报的图片数据，数据会以缩略图的形式展示，同时图片下方还会有测站编码和图片上报的时间，方便您查看。

2. 搜索图片

可以根据测站名称、图片上报时间对图片数据进行搜索，方便您找到目标数据。

3. 删除图片

可以单个或者批量删除废弃的图片数据。

4. 导出图片

可以选择一个或者多个图片数据，下载到您的电脑。

6.测站调试

6.1 测站信息

状态	操作	测站名称	测站编码	测站类型	RTU型号	测站协议	创建时间	最近在线时间	项目名称
●	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	雨量测试站 (F管...)	134566788	水库站	AL1000	水位协议HE...	2024-08-28 18:13:56	2024-08-28 18:13:56	镇海项目
●	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	调试雨量站 (use...)	87678900	降水站	AL1000S	水位协议HE...	2024-09-07 20:39:00	2024-09-07 20:39:00	杭州滨江...
●	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	雨量站2	1111	降水站	AL1000	水资源协议	2024-08-28 18:12:49	2024-08-28 18:12:49	镇海项目
●	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	B公司测试站1	12345665	降水站	AL1000	水位协议HE...	2024-09-02 20:05:15	2024-09-02 20:05:15	测试项目
●	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	调试雨量站 (use...)	12345654	水库站	AL1000	水位协议HE...	2024-09-08 10:05:22	2024-09-08 10:05:22	浙江建德...
●	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	北塘河水质站(勿删)	0000009644	水质站(...)	AL1000	江西水文协议	2024-07-04 19:24:31	2024-09-05 18:34:16	测试项目

图 6.1 测站信息

测站信息具有以下功能：

1. 测站数据列表

在此可查看您名下处于调试模式下的测站信息，包括测站名称、测站编码、测站类型、RTU 型号等数据，这些数据以列表形式展示，方便您查看。

2. 测站管理

可以对您名下的测站进行管理，包括新增一个测站、编辑旧测站的信息、删除一个废弃的测站。

3. 测站搜索

可以根据测站名称、测站类型、通信协议、RTU 型号等关键词搜索测站，也可以根据测站状态、测站类型进行搜索，方便您快速找到目标测站。

4. 测站导出

可以将测站数据列表转换为 excel 表格下载到您的电脑，方便您查看。

6.2 单站调试

图 6.2 单站调试

单站调试具有以下功能：

1. 数据列表

在此可查看您名下某个测站上报的调试数据，包括测站名称、RTU 型号、测报时间等数据，数据会以列表形式展示，方便您查看。

2. 数据搜索

可以根据测站类型、测站名称关键词、RTU 型号关键词对数据进行搜索，方便您找到目标测站的数据。

6.3 多站调试

图 6.3 多站调试

多站调试具有以下功能：

1. 数据列表

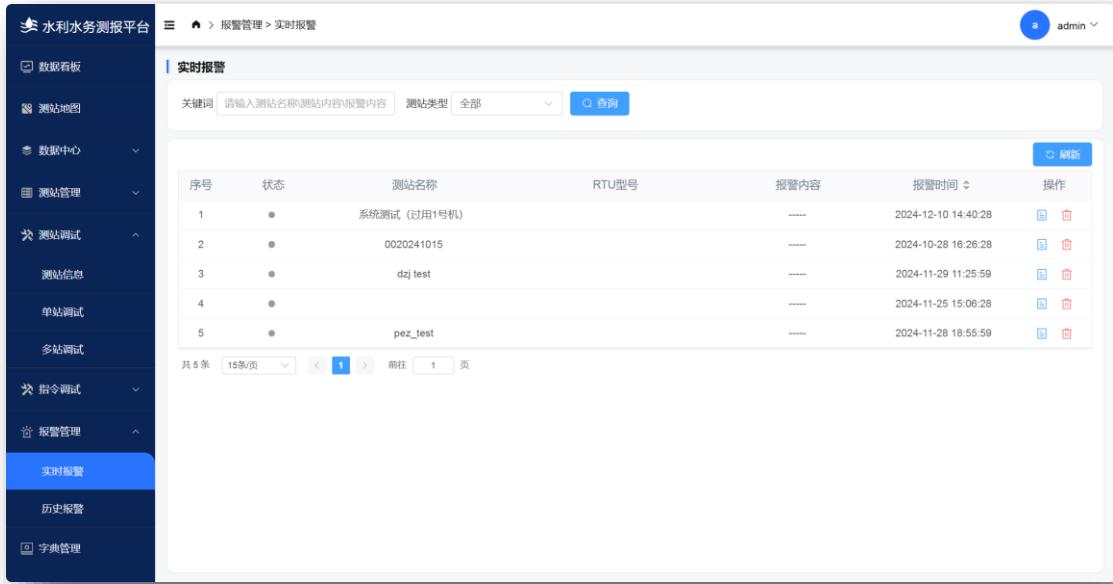
在此可查看您名下多个测站上报的调试数据，包括测站名称、RTU 型号、测报时间等数据，数据会以列表形式展示，方便您查看。

2. 数据搜索

可以根据测站类型、测站名称关键词、RTU 型号关键词对数据进行搜索，方便您找到目标测站的数据。

7. 报警管理

7.1 实时报警



序号	状态	测站名称	RTU型号	报警内容	报警时间	操作
1	●	系统测试 (过用1号机)	----	----	2024-12-10 14:40:28	 
2	●	0020241015	----	----	2024-10-28 16:26:28	 
3	●	dzj test	----	----	2024-11-29 11:25:59	 
4	●	-----	----	----	2024-11-25 15:06:28	 
5	●	pez_test	----	----	2024-11-28 18:55:59	 

图 7.1 实时报警

实时报警具有以下功能：

1. 报警列表

在此可查看您名下测站的报警信息，包括测站状态、测站名称、RTU 型号、报警内容、报警时间等数据，这些数据会以列表形式展示，方便您查看。

2. 报警详情

可以查看报警的详细信息，方便您了解报警原因。

3. 报警搜索

可以根据测站名称、报警内容等关键词进行搜索，也可根据测站类型进行搜索，方便您定位目标报警数据。

4. 报警删除

可以删除废弃的报警数据。

7.2 历史报警

序号	状态	测站名称	RTU型号	报警内容	报警时间	操作
1	●	----	----	----	2024-12-10 14:38:00	
2	●	----	----	----	2024-12-10 14:40:28	

图 7.2 历史报警

历史报警具有以下功能：

1. 报警列表

在此可查看您名下测站的报警信息，包括测站状态、测站名称、RTU 型号、报警内容、报警时间等数据，这些数据会以列表形式展示，方便您查看。

2. 报警详情

可以查看报警的详细信息，方便您了解报警原因。

3. 报警搜索

可以根据测站名称、报警内容等关键词进行搜索，也可根据测站类型、报警时间进行搜索，方便您定位目标报警数据。

8.组织管理

序号	一级组织	二级组织	当前组织	用户名	姓名	手机号	角色	操作
1	A公司		A公司	admin_A	admin_A	13788889999	管理员	
2	A公司	二事业部	二事业部	user2_A	user2_A	13988889999	普通角色	
3	A公司	三事业部	三事业部	user3_A	user3_A	13466667777	普通角色	
4	A公司	一事业部	一事业部	user2_A	user2_A	13988889999	普通角色	
5	A公司	一事业部	一事业部	user1_A	user1_A	13566667777	普通角色	

图 8.1 组织管理

组织管理功能如下：

1. 组织列表

此处可查看您公司的组织架构，包括一级组织、二级组织等数据，这些数据会以左侧树状图以及右方列表进行展示，方便您查看。

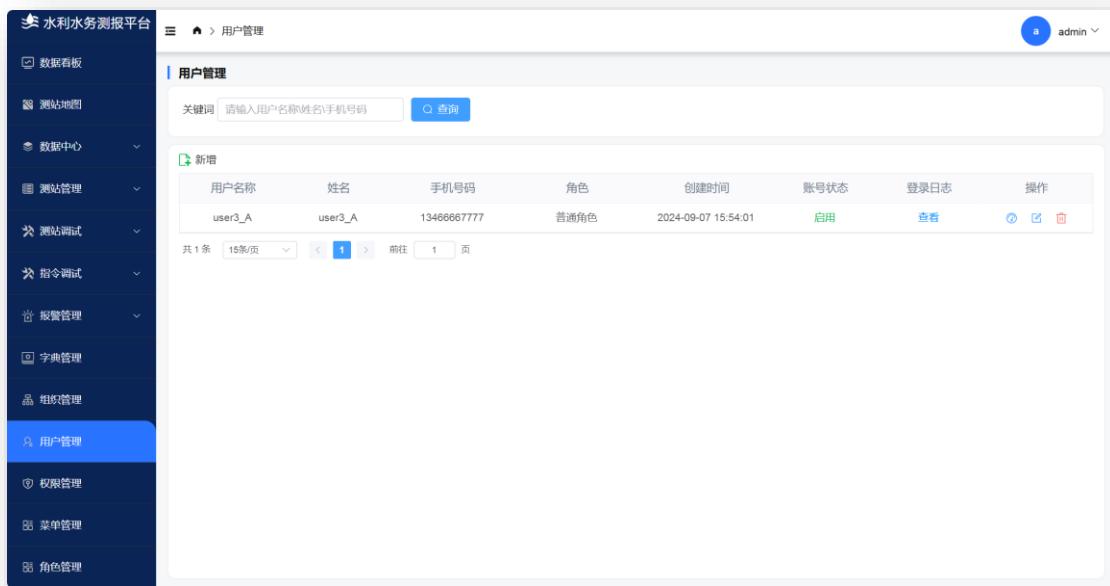
2. 新增下级组织

可以新增组织或者在某个组织下新增组织，方便您搭建您公司的组织架构。

3. 分配组织用户

可以把您公司的用户分配到对应的组织下，方便您进行管理。

9. 用户管理



用户名	姓名	手机号码	角色	创建时间	账号状态	登录日志	操作
user3_A	user3_A	13466667777	普通角色	2024-09-07 15:54:01	启用	查看	 

图 9.1 用户管理

用户管理具有以下功能：

1. 用户列表

可以在此查看您公司的用户数据，包括用户名、姓名、手机号码等数据，这些数据会以列表形式展示，方便您查看。

2. 用户搜索

可以根据用户名、手机号、姓名等关键词搜索用户，方便您定位目标用户。

3. 用户管理

可以新增用户，删除废弃用户，对用户账户进行停用和启用操作，可以设置用户可使用的时间段。

4. 用户登陆日志

可以查看您公司用户的登陆情况，方便您进行统计。

10.权限管理

序号	一级组织	二级组织	当前组织	用户名	姓名	分配状态	角色	操作
1	A公司		A公司	admin_A	admin_A	未分配	管理员	
2	A公司	二事业部	二事业部	user2_A	user2_A	已分配	普通角色	
3	A公司	三事业部	三事业部	user3_A	user3_A	已分配	普通角色	
4	A公司	一事业部	一事业部	user2_A	user2_A	已分配	普通角色	
5	A公司	一事业部	一事业部	user1_A	user1_A	已分配	普通角色	

图 10.1 权限管理

权限管理具有以下功能：

1. 权限分配

在此可以分配您公司某个用户可以使用的平台功能以及可以管理的测站，方便您进行管理。

2. 用户权限查询

可以查询某个用户是否已经分配权限，如果用户已经被分配权限，可查看被分配的权限的详细信息，方便您进行管理。