

亿拓云远程自动化监测预警系统 2.0

操作手册

湖南亿测物联传感技术研发有限公司

2020-10

目录

1. 系统操作前导	5
1.1. 系统运行环境	5
1.2. 页面风格	5
1.2.1. 前台展示:	5
1.2.2. 首页展示:	5
2. 项目信息	6
2.1 项目信息	6
2.2 DTU 模块	8
2.3 传感器安装	9
2.4 项目维护信息	11
2.5 测量组设置	12
2.6 虚拟组管理	13
3. 数据视图	15
3.1 项目地图	15
3.2 大屏展示	15
3.3 传感器二维热点图	16
3.4 实时数据	16
4. 图片视频	17
4.1 项目图片	17
4.2 照片墙	18
4.3 图片瞄点	19
4.3 图片瞄点信息	20
4.4 项目视频查看	21
4.5 视频账号管理	21
4.5 项目视频管理	23
5. 曲线图片分析	24
5.1 数据曲线	25
5.2 静力水准仪	25
5.3 测斜仪	26
5.4 水位气压计	26
6. 历史数据查看	27
6.1 设备数据查看	27

6.2 仪器累计统计	28
6.3 仪器日统计	28
6.4 静力水准仪数据	29
6.5 测斜仪数据	30
6.6 水位高程计算	30
7. GNSS	30
7.1GNSS_X 数据	31
7.2GNSS 数据查询	31
7.3GNSS 曲线	32
7.4GNSS 屏蔽波动点	32
7.5GNSS 报警设置	33
8. 气象监测	34
8.1 风向数据查询	34
8.2 风速数据查询	35
8.3 雨量数据查询	35
8.4 雨量曲线	36
9. 报警配置	36
9.1 报警处理配置	37
9.2 传感器离线配置	38
9.3 传感器数据报警配置	40
10. 报警查看	41
10.1 传感器报警数据	42
10.2 传感器报警异常信息	43
10.3 传感器离线报警	44
11. 数据整理分析	45
11.1 屏蔽波动点	45
11.2 平滑度处理	46
11.3 手动补值	46
11.4 补值设置	47
12. 采集管理	48
12.1 实时采集设置	49
12.2 设备召采命令	50
12.3 实时命令	51
12.4 自定义命令	52

13. 设备状态查询	52
13.1 电量查看	53
14. 日志管理	53
14.1 采集日志	54
14.2 异常日志	55
14.3 登陆日志	56
14.4 在线模块	56
15. 系统管理	57
15.1 用户管理	57
15.2 角色管理	59
15.3 数据字典	60
15.4 产品管理	62
15.5 产品类型管理	63
15.6 产品协议管理	65
15.7 手动项目产品	66
15.8 定时任务	68
16. 关于我们	69
16.1 联系我们	69
16.2 团队成果	70
16.3 团队介绍	70

1. 系统操作前导

1.1. 系统运行环境

操作系统：WindowsXP 系列，Window 7 系列

Office 版本：Office 2007

硬件配置：4G 及以上内存，双核 2G 以上 CPU

专业软件：JDK8_64; mysql-5.5.62-winx64; nginx-1.14.2; redis

1.2. 页面风格

1.2.1. 前台展示：

登录窗口：



图 1.1 界面风格图

1.2.2. 首页展示：

输入正确的登录信息点击登录，登录至系统主页界面，如图所示：



图 1.2 首页

2. 项目信息

该模块主要提供项目信息、DTU 模块、传感器安装、项目维护信息、测量组设置、虚拟组管理；界面如下：



图 2.1 系统管理

2.1 项目信息

在此模块可对所有的项目信息进行编辑、处理和查看，方便用户区分、管理所有的项目。



图 2.2 项目信息

点击【+新增】，可增添一份新的项目信息，对相应的项目进行管理，方便前台的采集、查看、维护；如下图：



图 2.3 项目信息-新增

使用编辑时，可对项目信息进行修改，在【更多】操作中可对已有的项目信息进行删除；如下图所示：



图 2.4 项目信息-编辑

2.2 DTU 模块

在此模块可对系统内所有 DTU 模块信息进行编辑、处理和查看，方便用户查询所需的 DTU 模块信息。

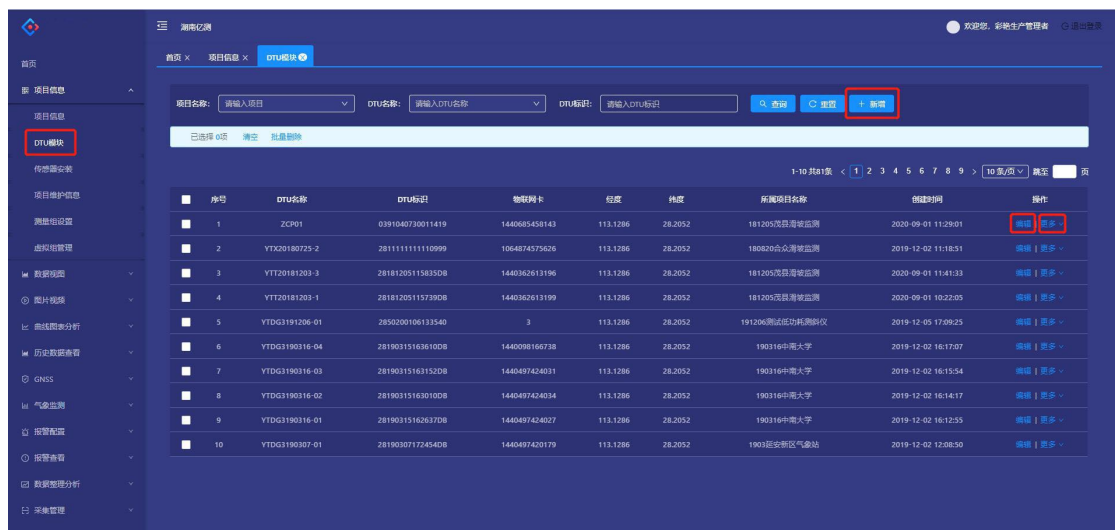


图 2.5DTU 模块

点击【+新增】，可增添一份新的 DTU 模块，对相应的 DTU 模块信息进行管理、记录及采集方式设置，方便前台的采集、查看、维护；如下图：

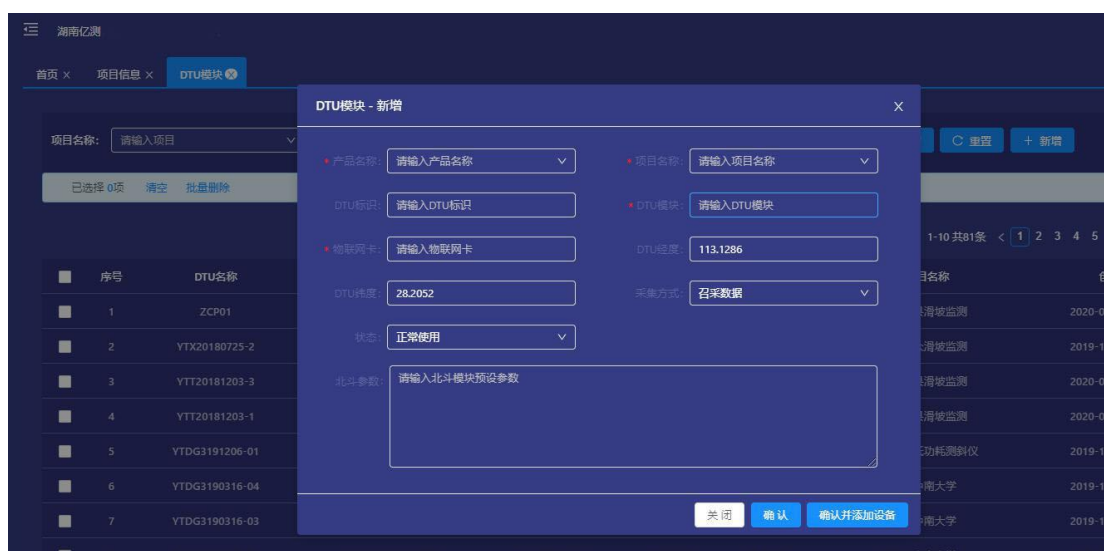


图 2.6DTU 模块-新增

使用编辑时，可对 DTU 模块信息进行修改，在【更多】操作中可对已有的 DTU 模块进行删除；如下图所示：

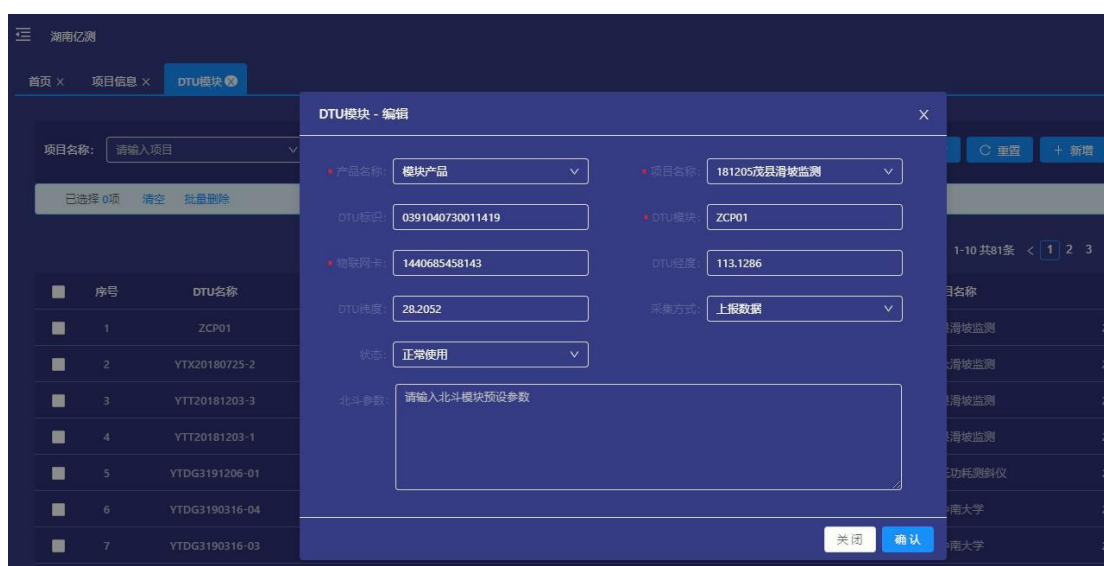


图 2.7DTU 模块-编辑

2.3 传感器安装

在此模块可对系统内所有传感器安装信息进行编辑、处理和查看，方便用户查询所需的传感器安装信息。

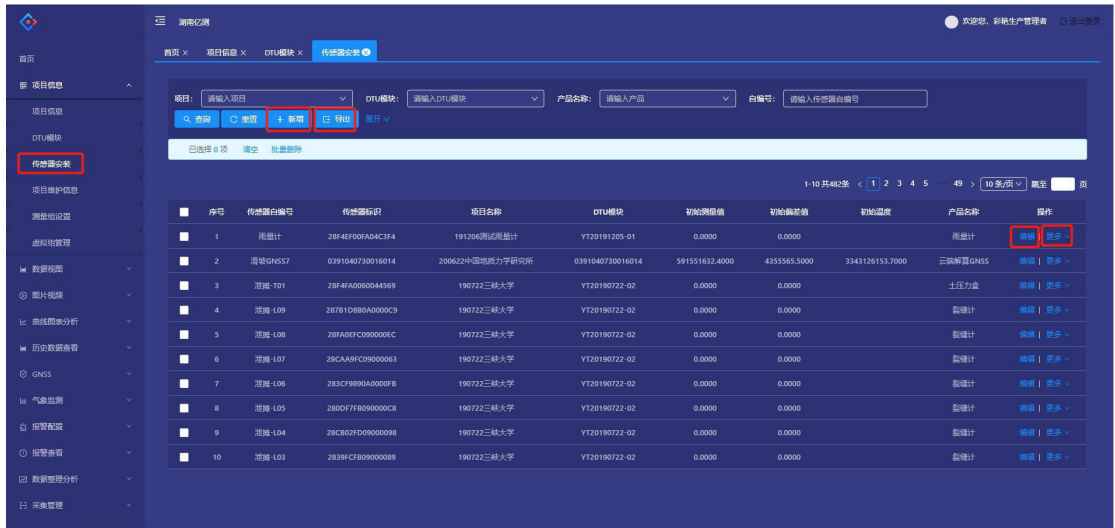


图 2.8 传感器安装

点击【+新增】，可增添一份新的传感器安装记录，对新添加的传感器安装信息及安装环境的记录，方便前台的采集、查看、维护；如下图：

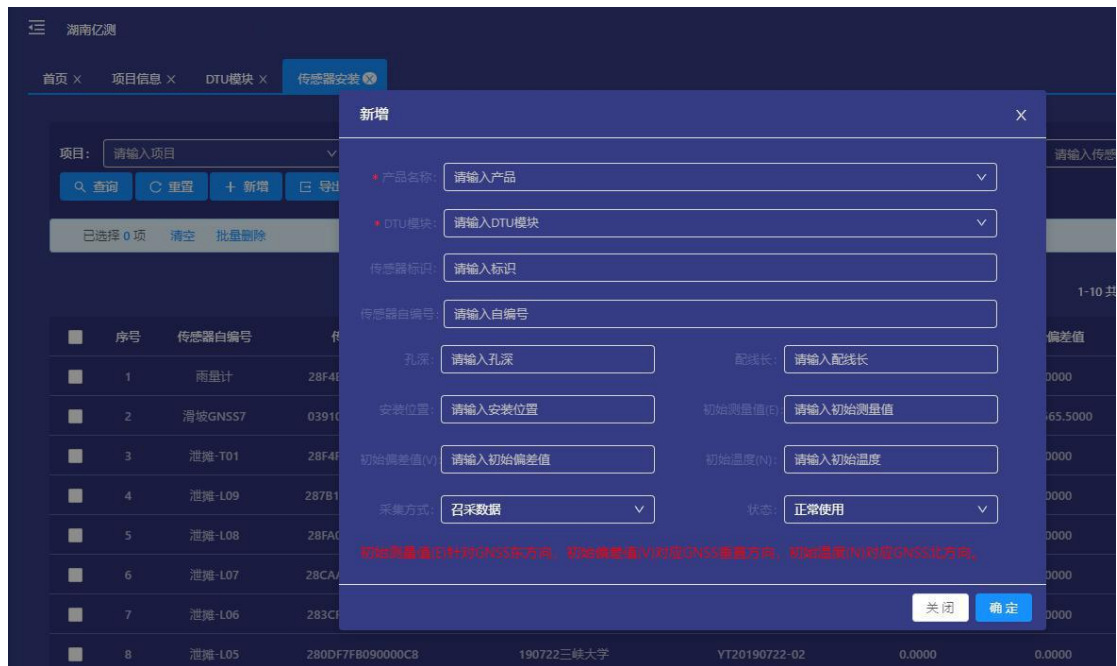


图 2.9 传感器安装-新增

使用导出时，将系统中的数据导出使用、分析。

使用编辑时，可对传感器安装记录进行修改，在【更多】操作中可对已有的传感器安装记录进行删除；如下图所示：



图 2.10 传感器安装-编辑

2.4 项目维护信息

在此模块可对系统内所有传感器安装信息进行编辑、处理和查看，方便用户查询所需的传感器安装信息。

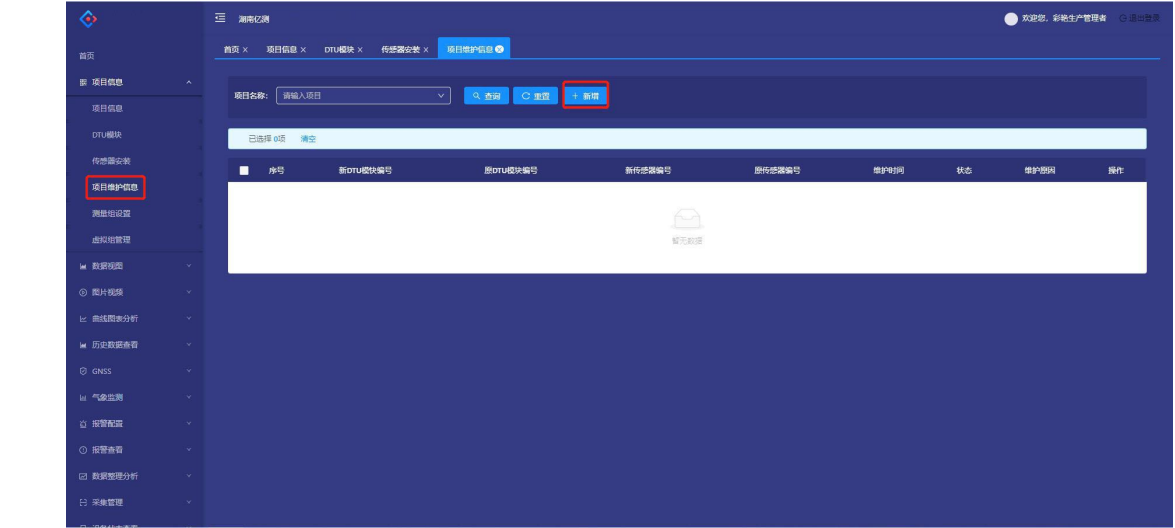


图 2.8 项目维护信息

点击【+新增】，可增添一份新的项目维护信息，在项目维护的仪器或者模块新添加新的仪器或者模块信息，方便新仪器和模块连贯旧仪器的数据；如下图所示：



图 2.9 传感器安装-新增

2.5 测量组设置

在此模块可对同项目系统内同类静力水准仪、测斜仪、水位/气压计等传感器进行分组设置，方便用户直观查询区域仪器相对变化。

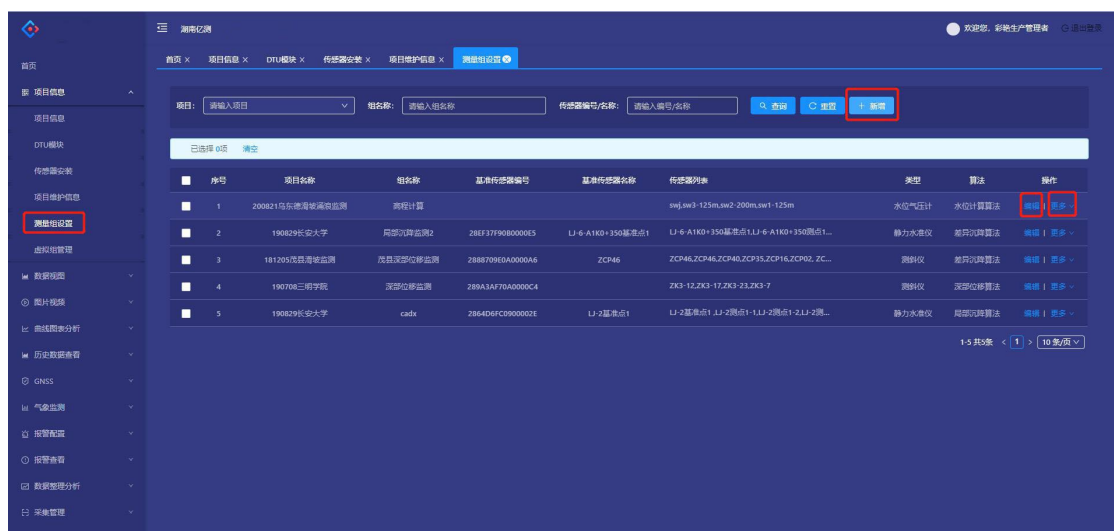


图 2.8 测量组设置

点击右侧【+新增】，即可增添一份新分组信息，输入列表中各项信息后点击【确定】即新增成功。



图 2.9 测量组设置-新增

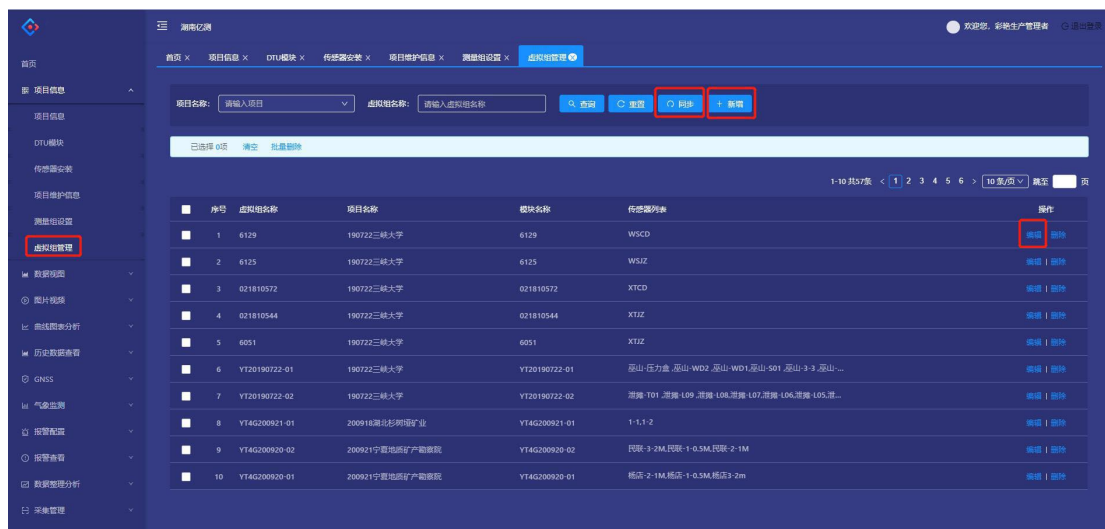
使用编辑时，可对测量组信息进行修改，在【更多】操作中可对已有的测量组信息进行删除；如下图所示：



图 2.10 测量组设置-编辑

2.6 虚拟组管理

在此模块可对区域所有传感器进行自编号设置，方便用户区分。



点击右侧【+新增】，即可增添一份新虚拟组，输入列表中各项信息后点击【确定】即新增成功。

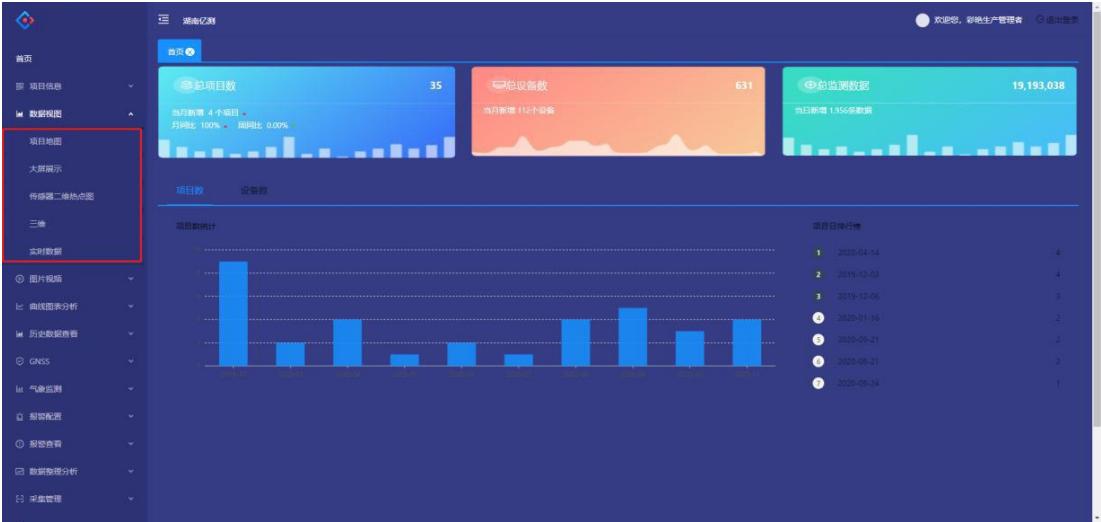


使用编辑时，可对虚拟组信息进行修改，点击删除可对已有的虚拟组信息进行删除；



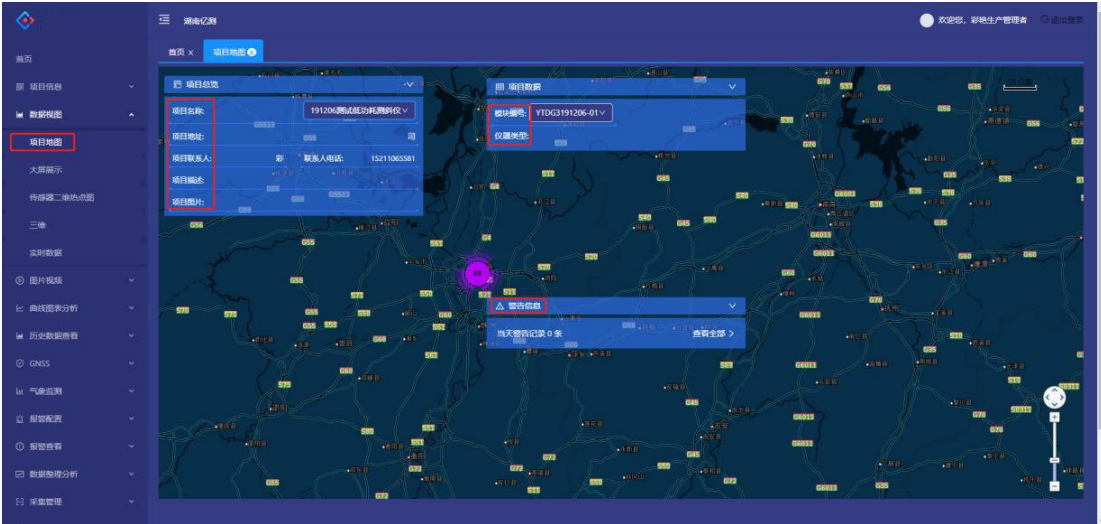
3. 数据视图

该模块主要提供项目地图、大屏展示、传感器二维热点图、三维、实时数据；界面如下：



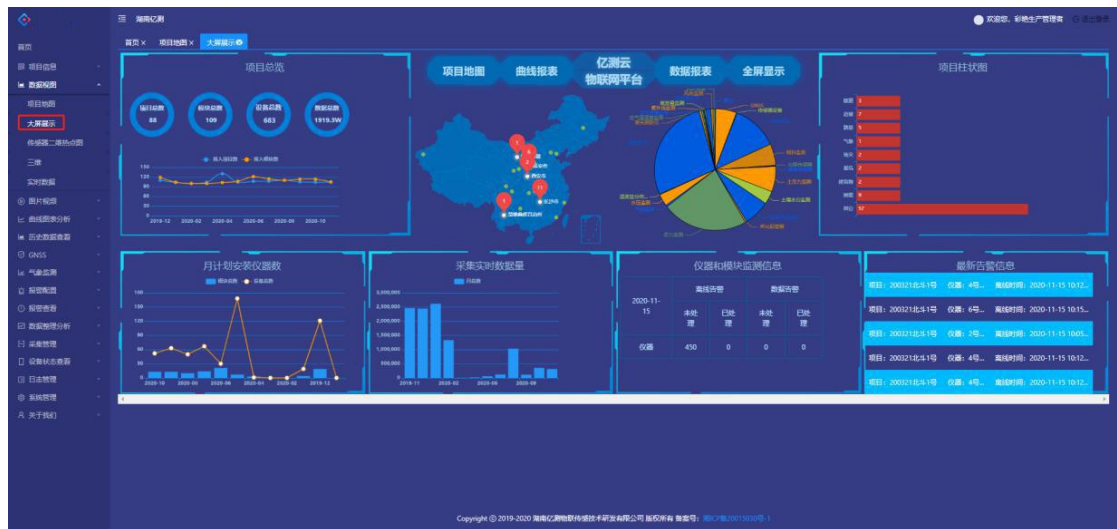
3.1 项目地图

在此模块可对所有的项目信息、地图、项目的数据及警告信息进行展示，方便用户区分、管理所有的项目。



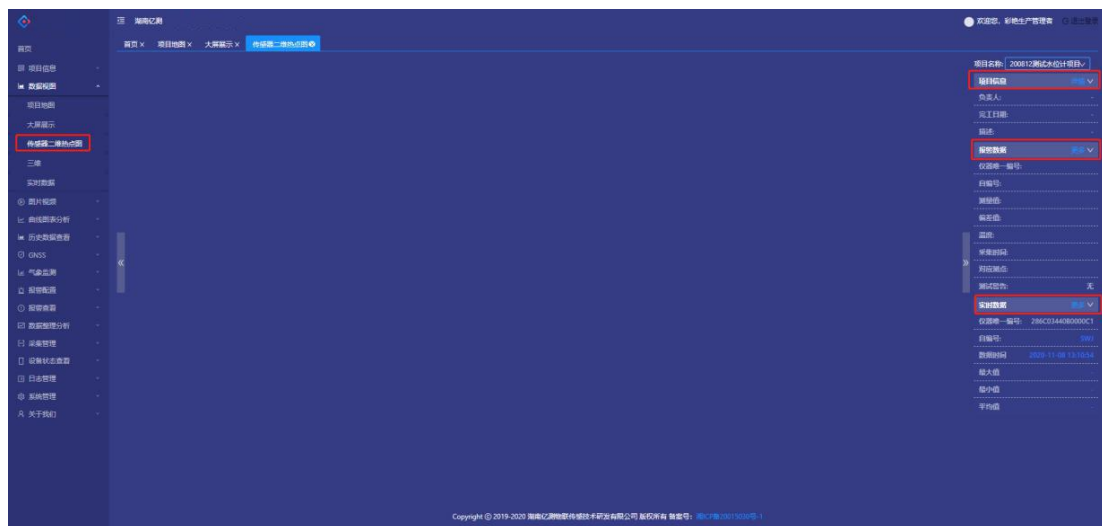
3.2 大屏展示

在此模块可对所有的项目信息进行展示，方便用户查询、区分所有的项目。



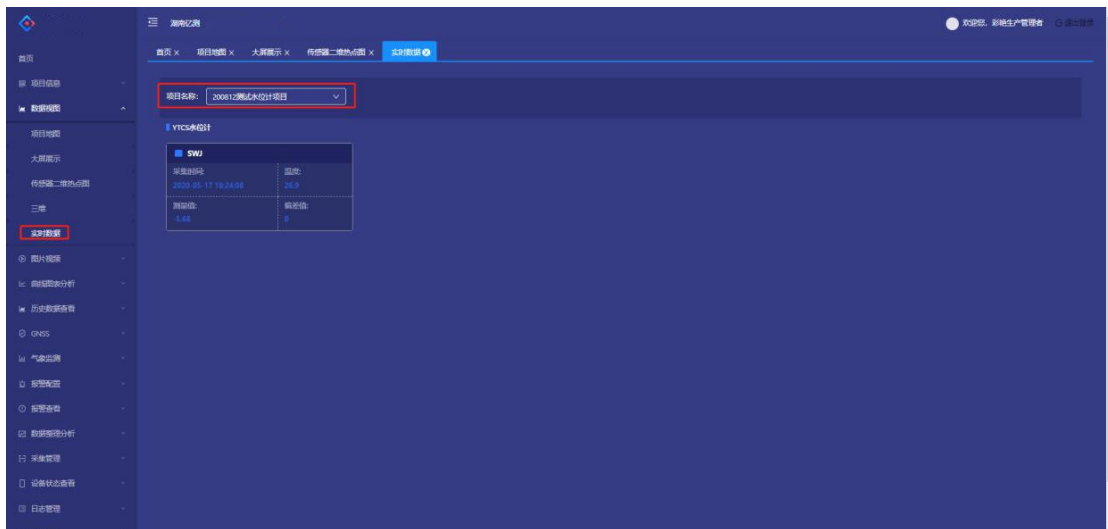
3.3 传感器二维热点图

在此模块可对所有的传感器、项目信息、报警数据实时数据进行展示，方便用户查询。



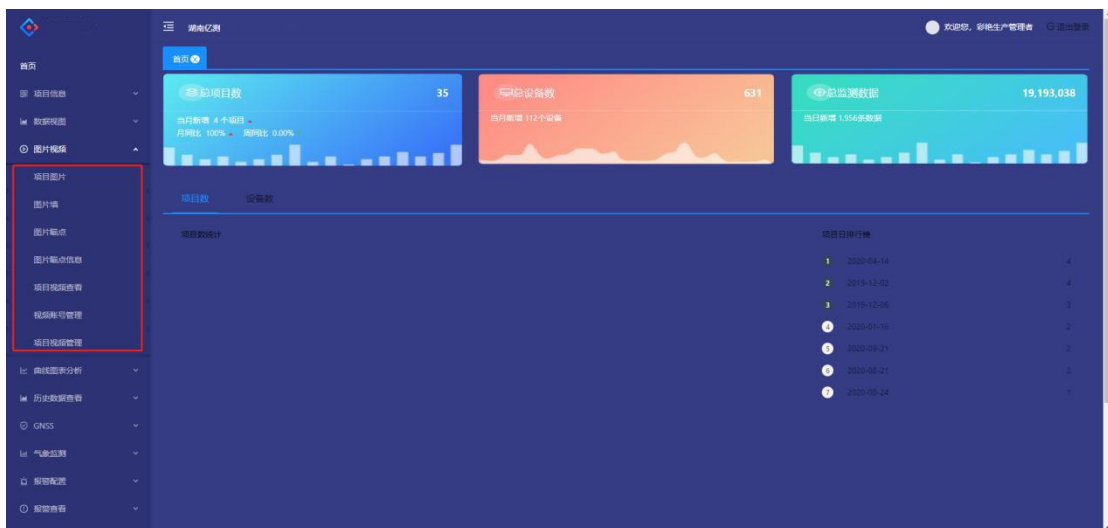
3.4 实时数据

在此模块可对所有所有项目的传感器采集时间、温度、测量值、偏差值等实时数据进行展示，方便用户查询。



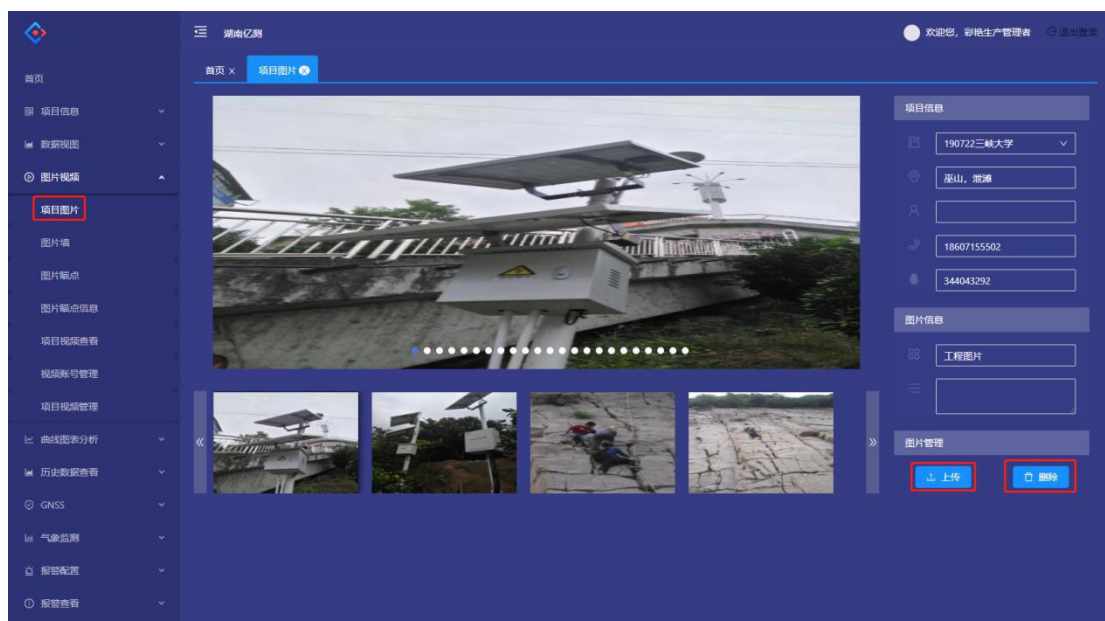
4. 图片视频

该模块主要提供项目图片、照片墙、图片瞄点、图片瞄点信息、项目视频查看、视频账号管理、项目视频管理；界面如下：

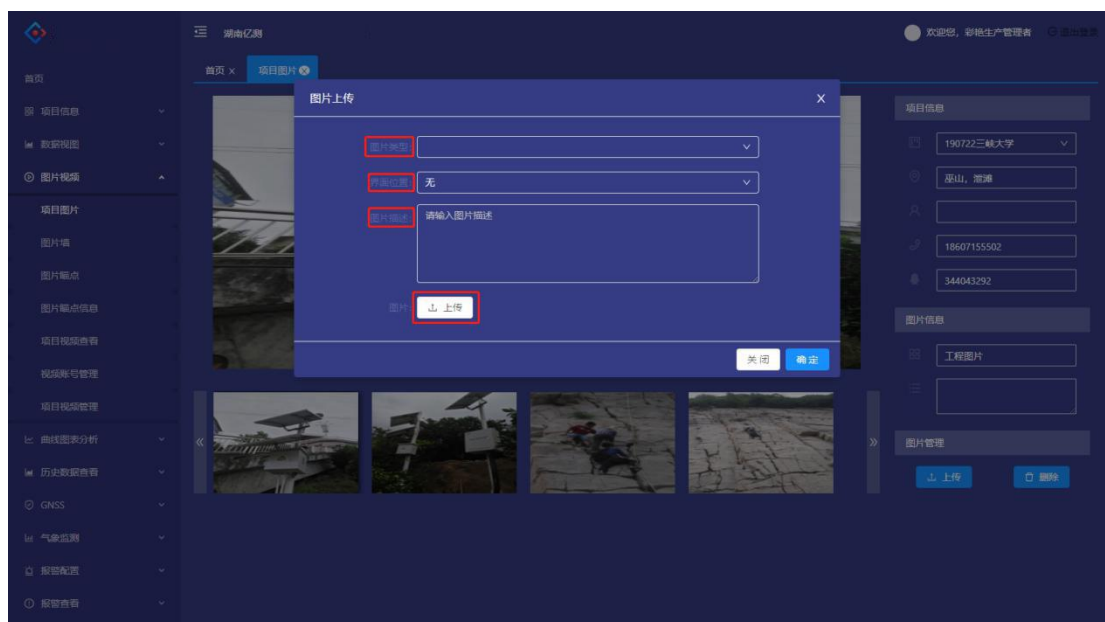


4.1 项目图片

在此模块可对项目现场安装的图片进行查看、上传及删除。

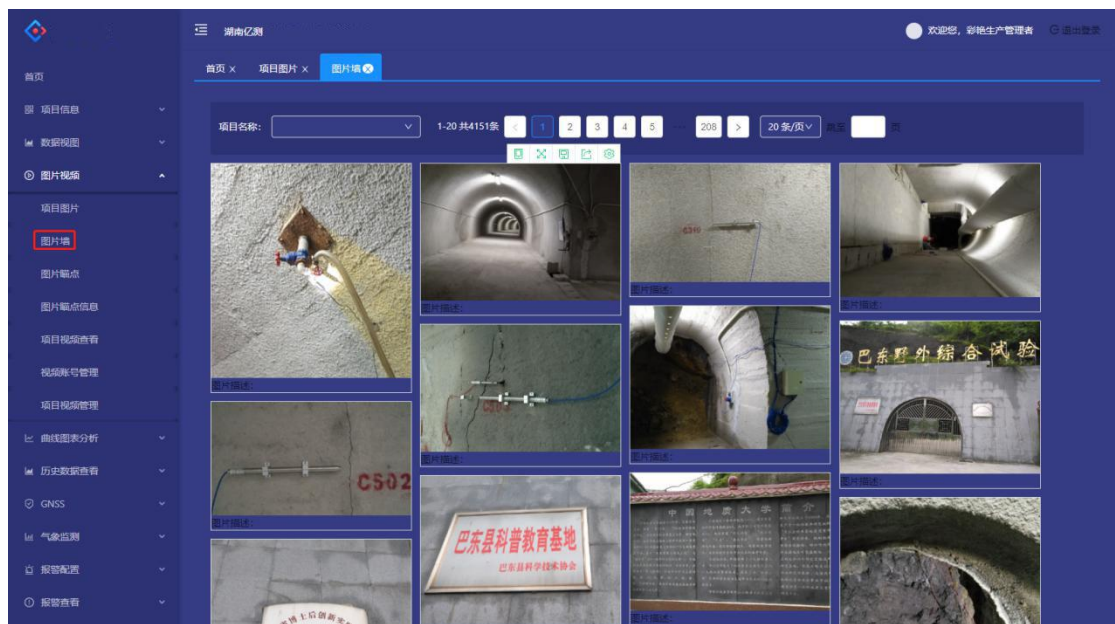


使用上传时，可对项目图片进行上传，在删除操作中可对已有的项目图片进行删除；如下图所示：



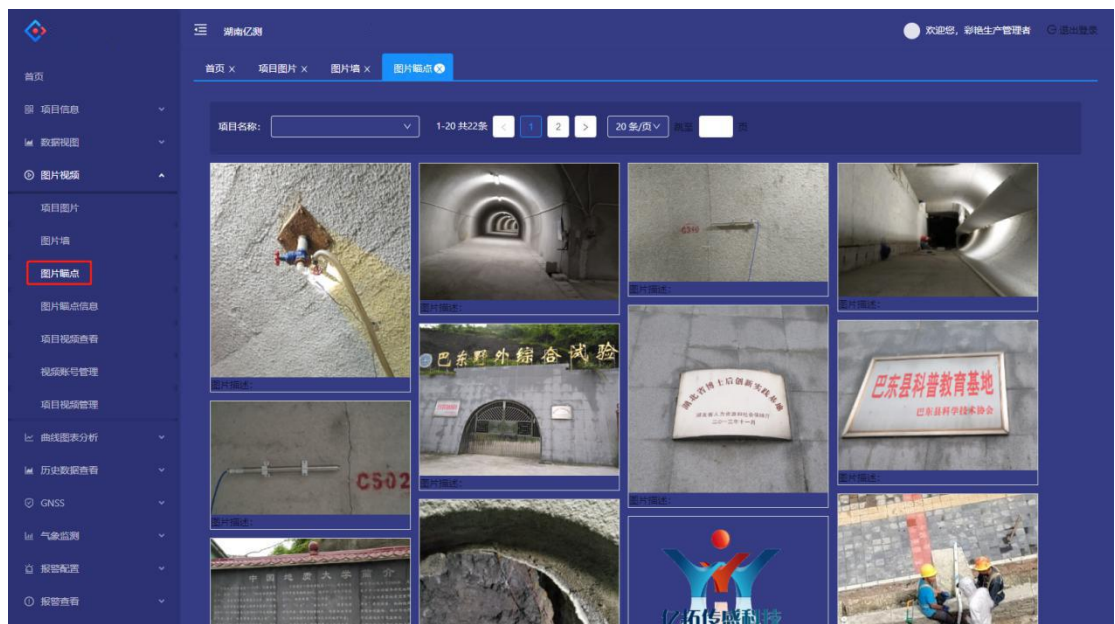
4.2 照片墙

在此模块可对所有项目现场安装的图片进行查看。

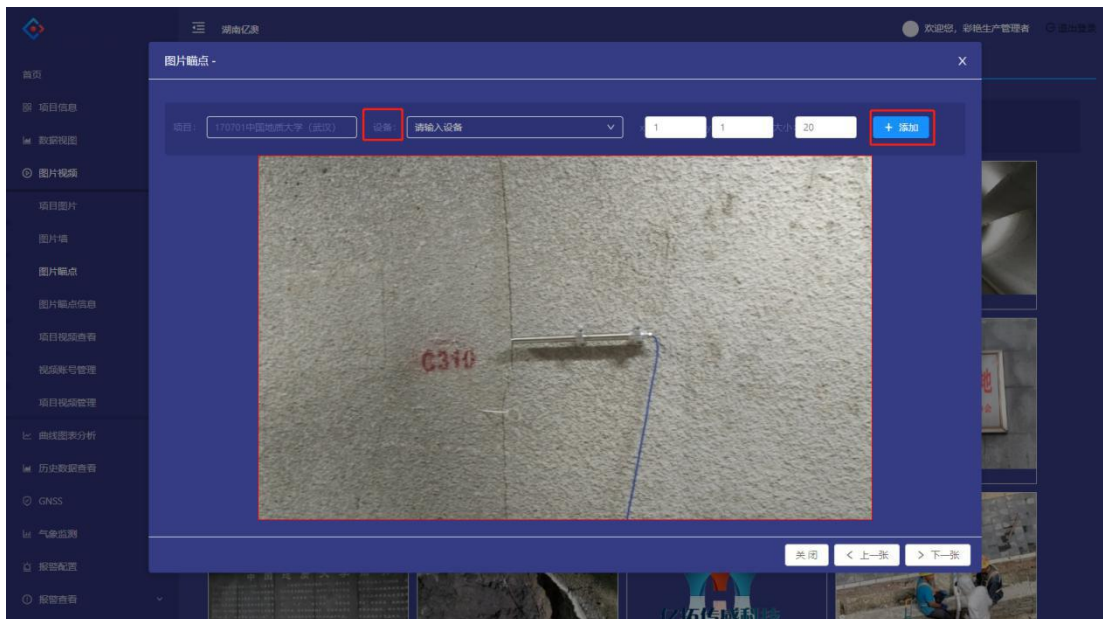


4.3 图片瞄点

在此模块可对所有项目现场安装的图片进行传感器瞄点。

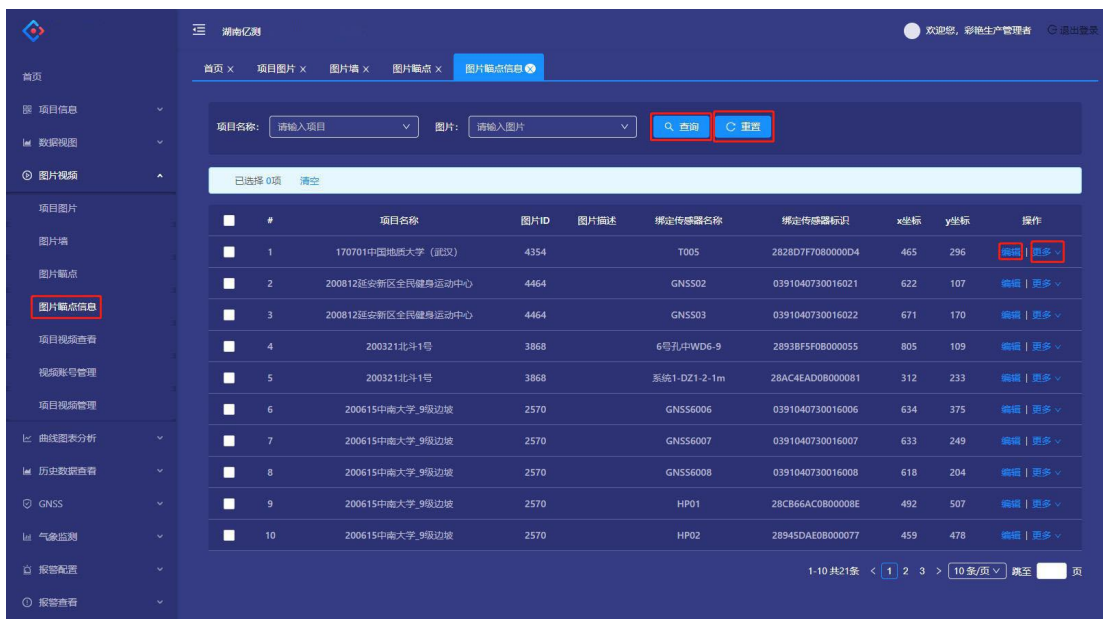


双击图片，可对点位对应的点位安装的传感器信息进行瞄点，点击【+添加】进行添加瞄点信息。

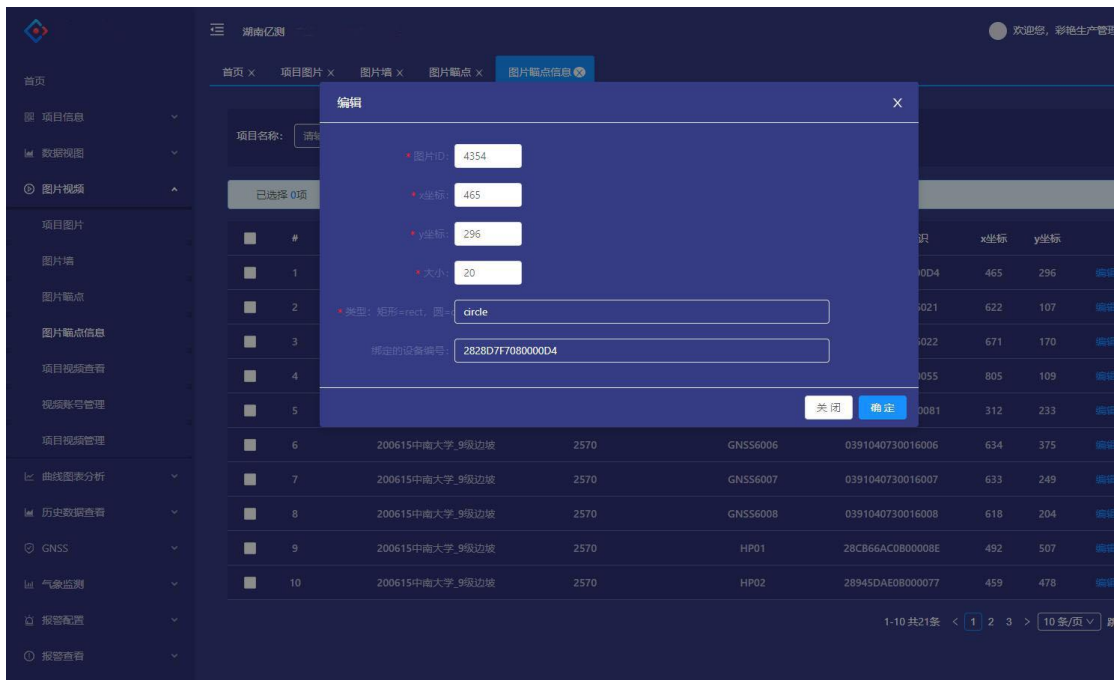


4.3 图片瞄点信息

在此模块可对所有项目现场安装的图片传感器的瞄点进行查询、编辑及删除，方便用户管理。

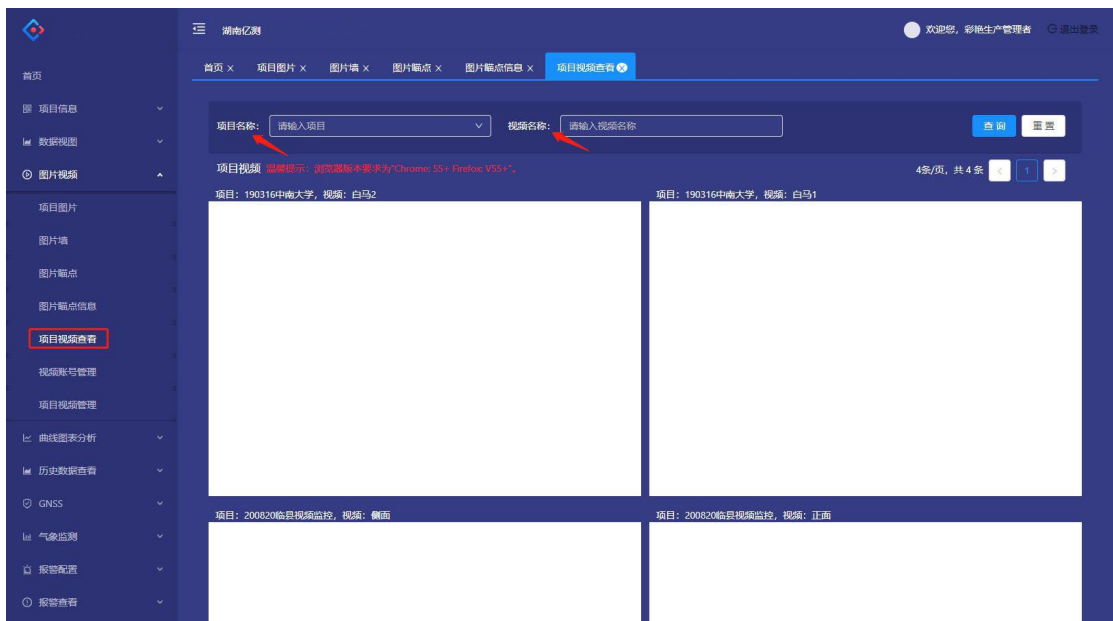


使用编辑时，可对图片瞄点信息进行修改，在【更多】操作中可对已有的图片瞄点信息进行删除；如下图所示：



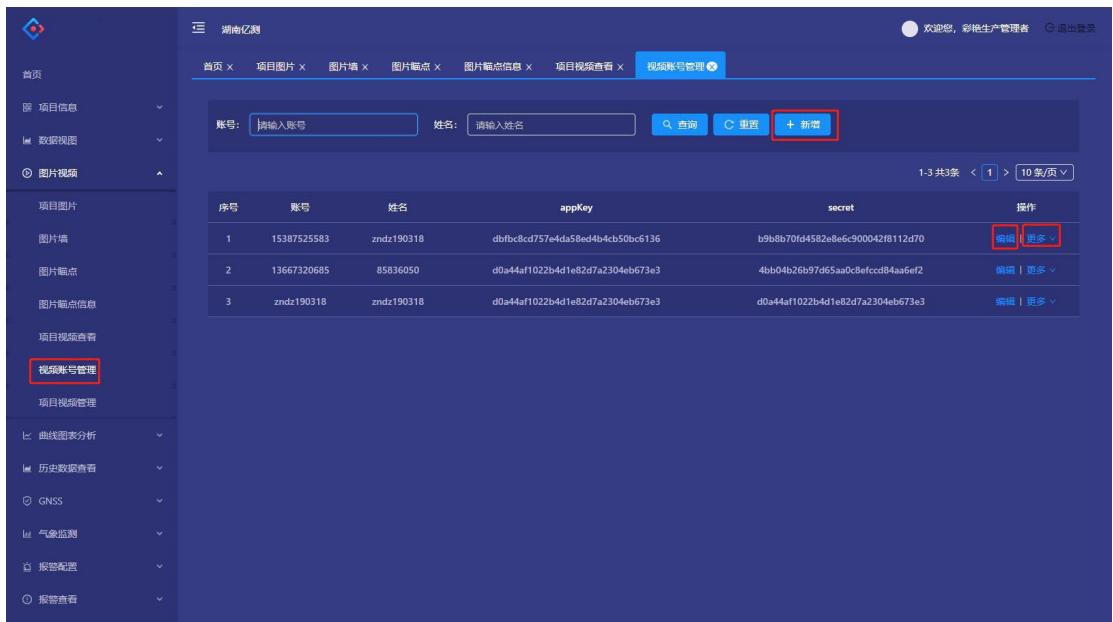
4.4 项目视频查看

在此模块可对所有项目现场视频进行查看，方便用户了解现场实时动态。

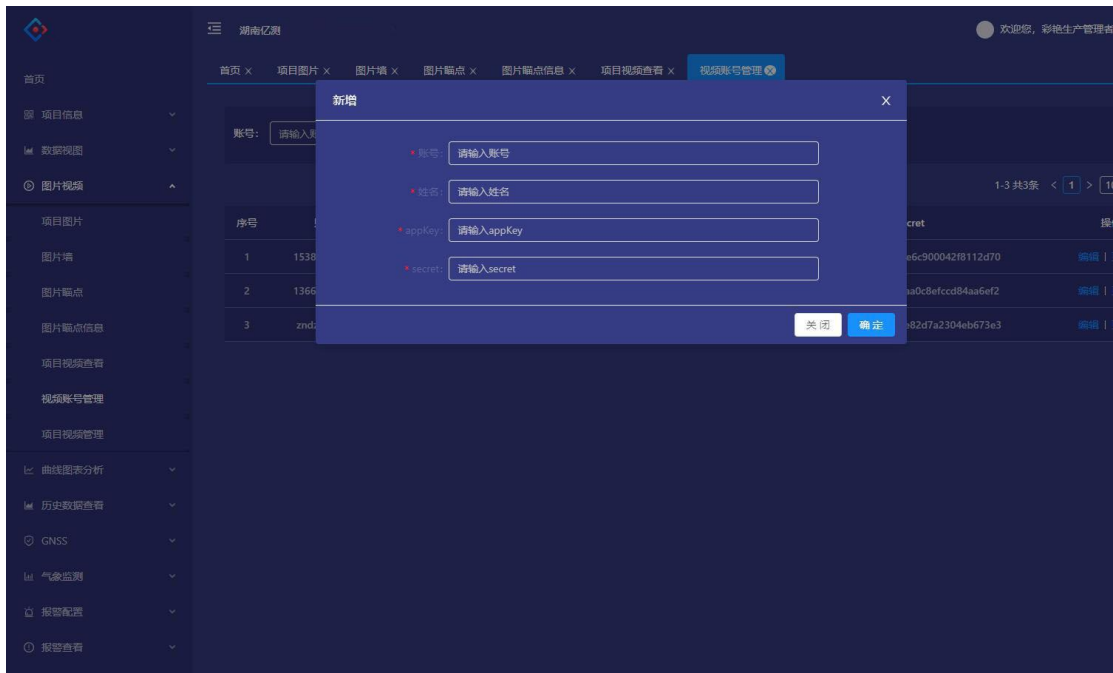


4.5 视频账号管理

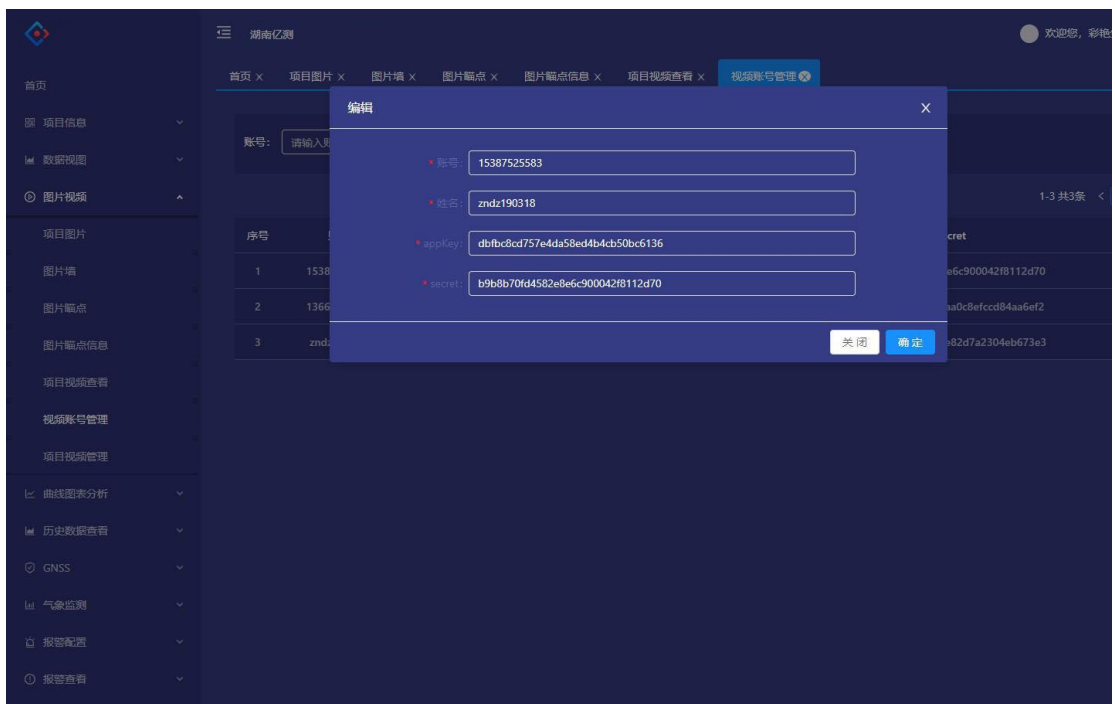
在此模块可对所有项目现场视频账号进行查询、编辑、新增、删除等管理。



点击【+新增】，可增添一份新的视频账号信息，对相应的项目进行管理，方便前台的采集、查看、维护；如下图：

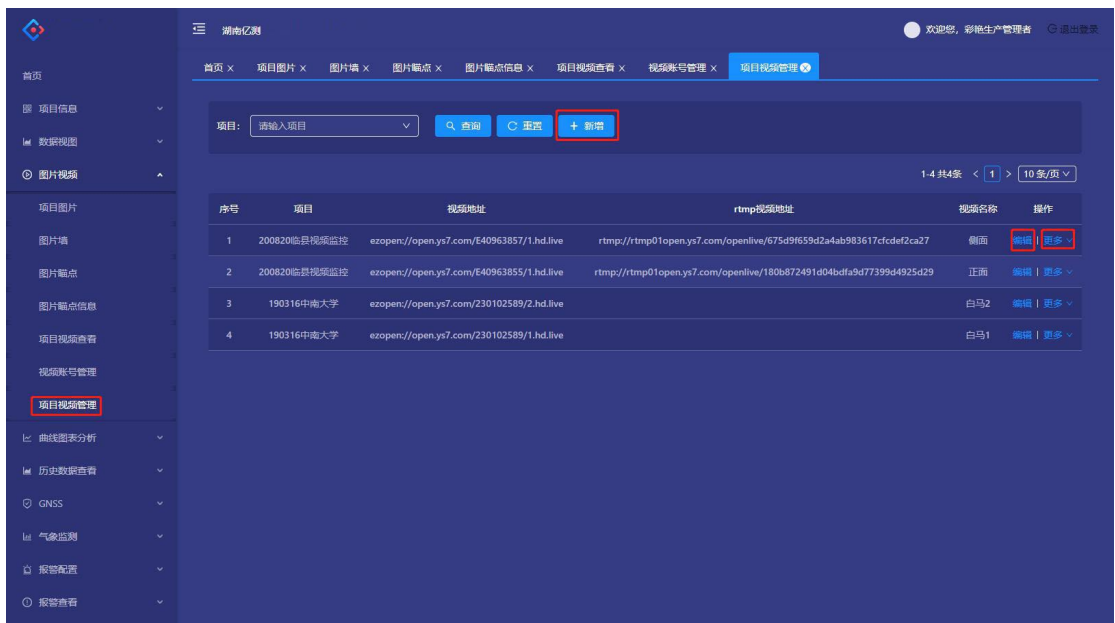


使用编辑时，可对视频账号信息进行修改，在【更多】操作中可对已有的视频账号进行删除；如下图所示：

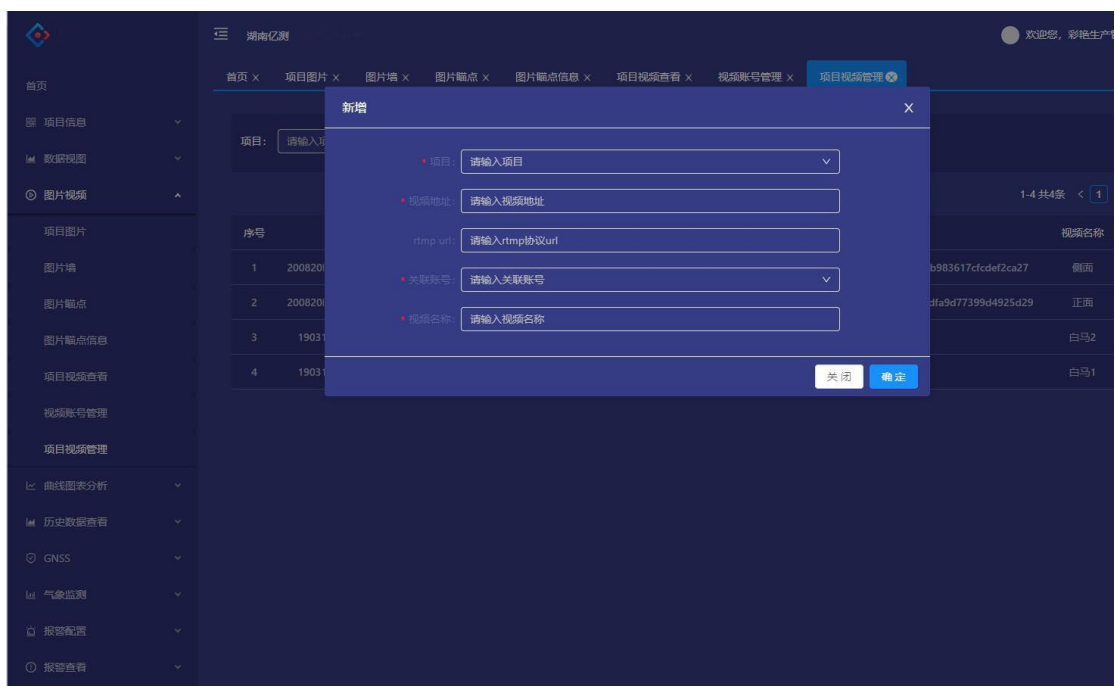


4.5 项目视频管理

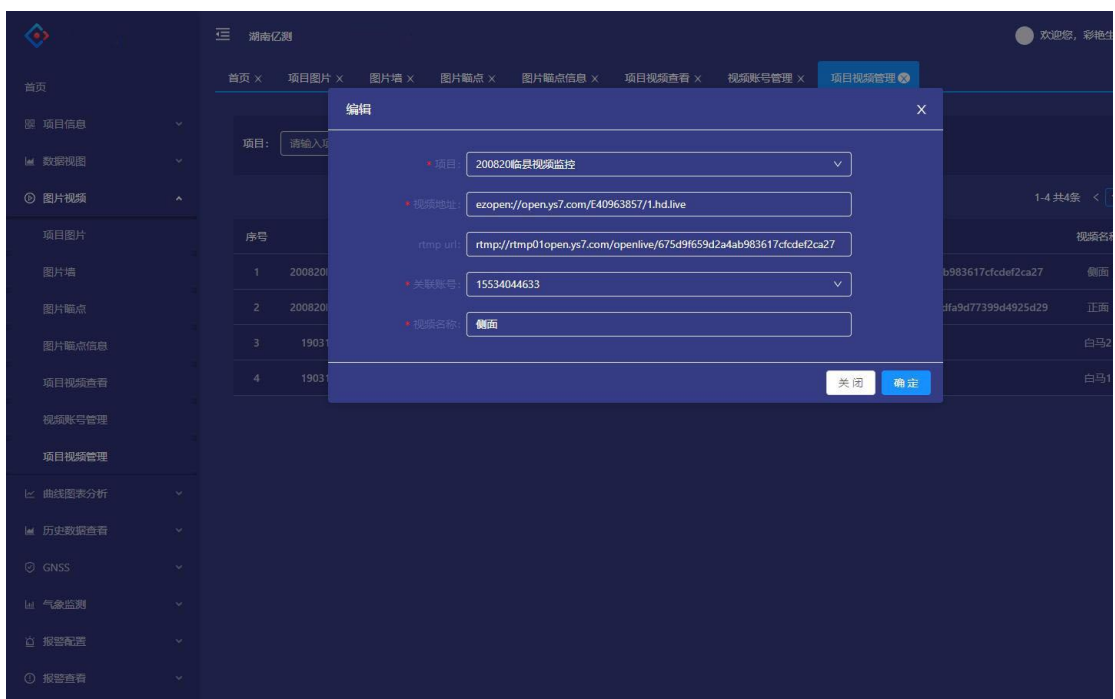
在此模块可对所有项目现场视频进行查询、编辑、新增、删除等管理，方便用户区分、管理所有的视频项目。



点击【+新增】，可增添一份新的现场视频信息，对相应的项目进行管理，方便前台的采集、查看、维护；如下图：

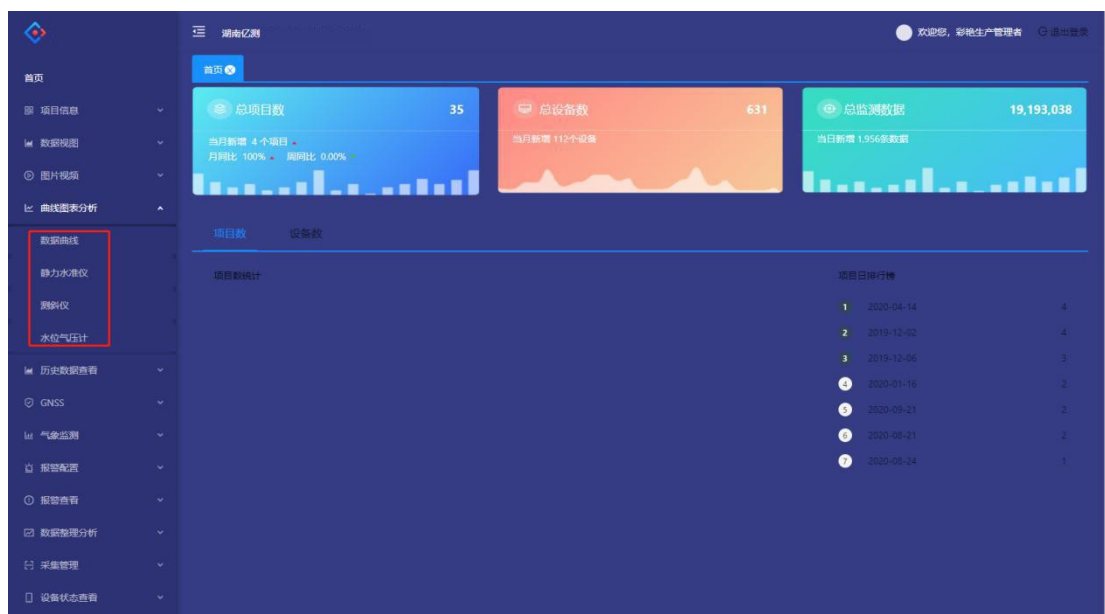


使用编辑时，可对现场视频信息进行修改，在【更多】操作中可对已有的现场视频信息进行删除；如下图所示：



5. 曲线图片分析

该模块主要提供数据曲线、静力水准仪、测斜仪、水位气压计；界面如下：



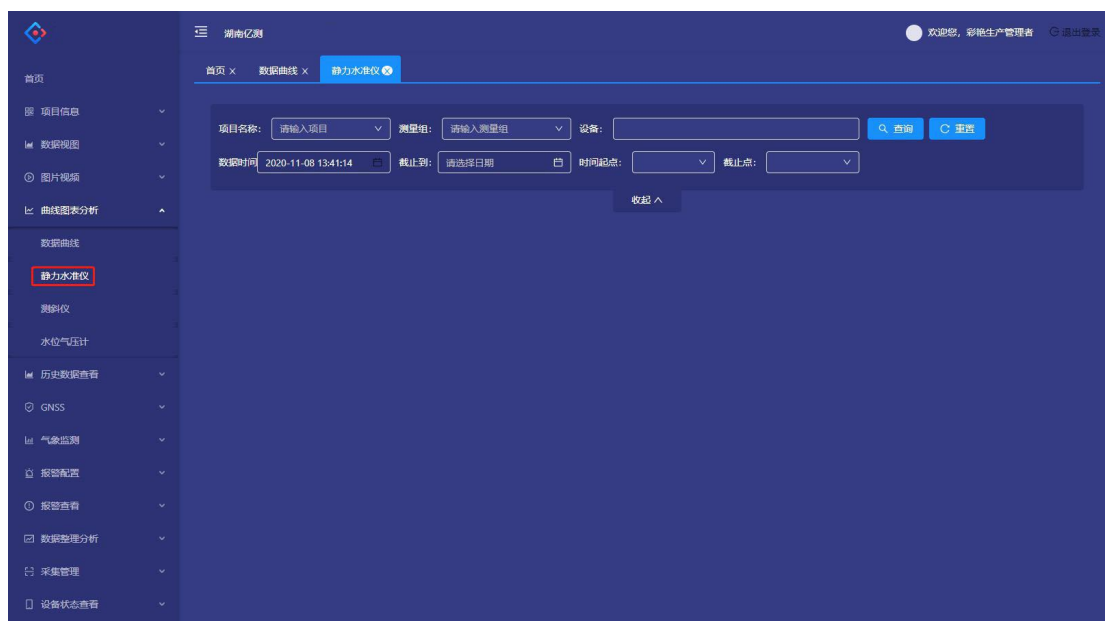
5.1 数据曲线

在此模块可对所有项目现场仪器数据曲线进行查询，可以对不同的仪器、曲线类型、数据时间等进行选择。



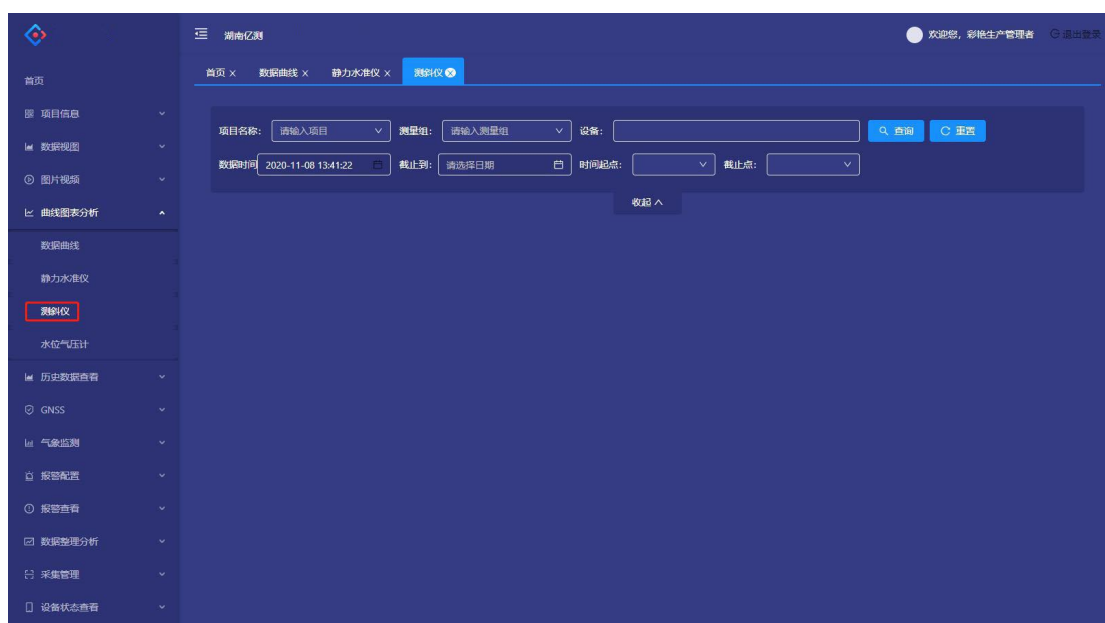
5.2 静力水准仪

在此模块可对项目现场相同基准点静力水准仪数据曲线进行查询，可以对仪器、曲线类型、数据时间等进行选择。



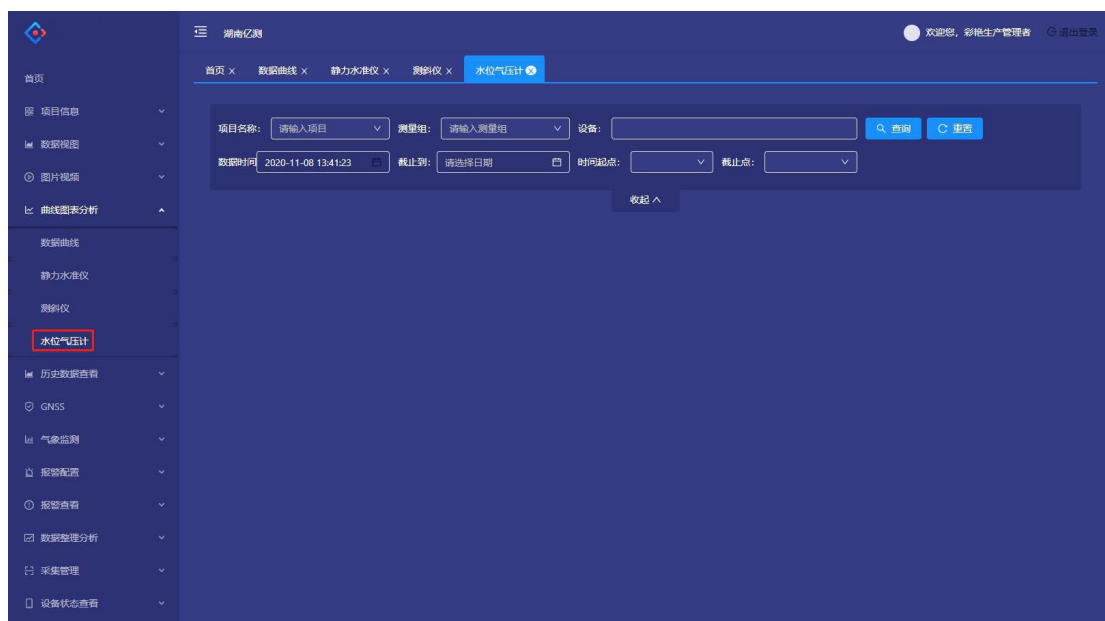
5.3 测斜仪

在此模块可对项目现场相同测斜孔内测斜仪数据曲线进行查询，可以对仪器、曲线类型、数据时间等进行选择。



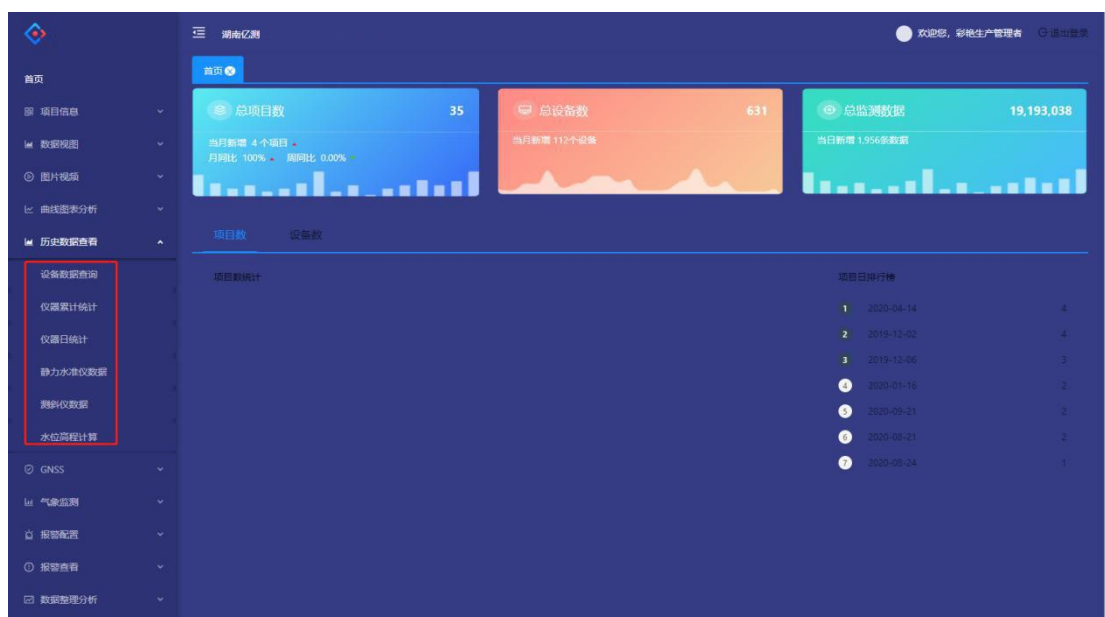
5.4 水位气压计

在此模块可对项目现场水位气压计数据曲线进行查询，可以对仪器、曲线类型、数据时间等进行选择。



6. 历史数据查看

该模块主要提供设备数据查询、仪器累计统计、仪器日统计、静力水准仪数据、测斜仪数据、水位高程计算；界面如下：



6.1 设备数据查看

在此界面中，我们可以查询项目所有的仪器数据，对仪器的详细信息数据查看、分析、保存。



点击【导出】，可把需要的传感器对应的数据信息导出成表格文件，方便用户保存与分析；

6.2 仪器累计统计

在此界面中，我们可以查询项目所有的仪器累计数据查看，对仪器的详细信息数据查看、分析、保存。



点击【导出】，可把仪器累计统计信息导出成表格文件，方便用户保存与分析；

6.3 仪器日统计

在此界面中，我们可以查询项目所有的仪器日统计数据，对仪器的详细信息数据查看、分析、保存。

序号	产品唯一编号	传感器编号	测量日期	最大测量值	最小测量值	单位	测量值变化量	平均值	最大温度	最小温度	最大频率	最小频率	误差范围
1	2831E7AA0800003C	R3-X-30m	2020-11-12	47.65	47.41	mm	0.24	47.50	11.10	3.00	3472.80	3464.20	8.60
2	285ABCS08000009D	5号孔上WD5-19	2020-11-12	0.00	0.00	℃	0.00	0.00	-1.00	-1.00	0.00	0.00	0.00
3	2837230DC00000E6	1号孔上WD1-16	2020-11-12	0.00	0.00	℃	0.00	0.00	-1.30	-1.40	0.00	0.00	0.00
4	286168220C000047	LJ-6-AIKD-350测点1-2	2020-11-12	77.17	76.72	mm	0.45	76.87	20.40	19.90	2935.20	2934.30	0.90
5	2817260DC000000A	3号孔下WD3-3	2020-11-12	0.00	0.00	℃	0.00	0.00	-5.60	-5.60	0.00	0.00	0.00
6	2860E95E08000008	33-15-3	2020-11-12	2211.00	1975.00		236.00	2033.01	27.20	17.70	1223.50	1177.60	45.90
7	281765A50800000E	WZ-2	2020-11-12	11.20	7.10		4.10	9.03	9.40	5.20	1044.00	1027.90	16.10
8	282F8D0CC0000002	2号孔中WD2-11	2020-11-12	0.00	0.00	℃	0.00	0.00	-3.70	-3.70	0.00	0.00	0.00
9	2860860CC0000023	6号孔上WD6-20	2020-11-12	0.00	0.00	℃	0.00	0.00	-1.60	-1.70	0.00	0.00	0.00
10	2817875F0800005D	6号孔上WD6-23	2020-11-12	0.00	0.00	℃	0.00	0.00	-3.00	-3.10	0.00	0.00	0.00

点击【导出】，可把仪器日统计信息导出成表格文件，方便用户保存与分析；

6.4 静力水准仪数据

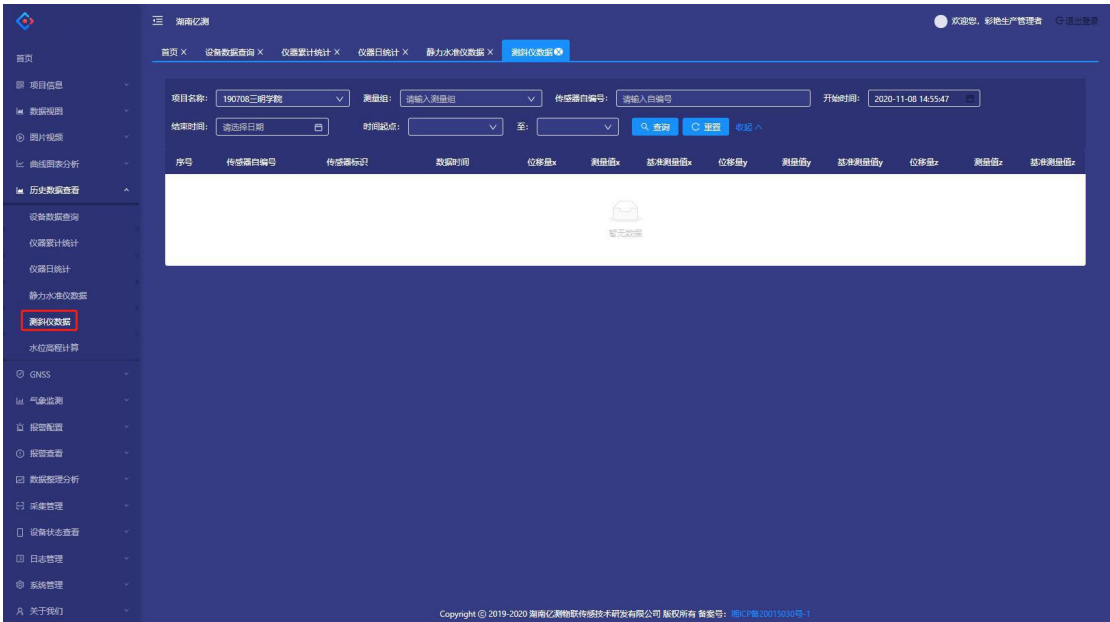
在此界面中，我们可以查询项目所有静力水准仪数据，对仪器的详细信息数据查看、分析、保存。

序号	传感器编号	传感器标识	测量时间	沉降量(mm)	测点初始值	测点测量值	测点变化量	基准点初始值	基准点测量值	基准点变化量
1	LJ-6-AIKD-350测点1-1	28D9D2F9080000B2	2020-11-15 13:00:00	16.54	85.7	85.06	-0.6400000000000006	58.52	41.34	-17.18
2	LJ-2基准点1	2864D6FC0900002E	2020-11-15 13:00:00	0	0	105.92	105.92	0	105.92	105.92
3	LJ-2测点1-1	280FEDF70A000091	2020-11-15 13:00:00	-30.58	0	75.34	75.34	0	105.92	105.92
4	LJ-2测点1-2	283C01FD09000021	2020-11-15 13:00:00	46.34	0	59.58	59.58	0	105.92	105.92
5	LJ-2测点1-3	28E84DF90A000018	2020-11-15 13:00:00	-40.08	0	65.84	65.84	0	105.92	105.92
6	LJ-6-AIKD-350测点1	28EF37F9080000E5	2020-11-15 13:00:00	0	58.52	41.34	-17.18	58.52	41.34	-17.18
7	LJ-6-AIKD-350测点1-2	286168220C000047	2020-11-15 13:00:00	16.28	77.7	76.8	-0.9000000000000007	58.52	41.34	-17.18
8	LJ-6-AIKD-350测点1-3	286563F90800004A	2020-11-15 13:00:00	18.19	63.15	64.16	1.0099999999999999	58.52	41.34	-17.18
9	LJ-6-AIKD-350测点1-1	28D9D2F9080000B2	2020-11-15 12:00:00	16.54	85.7	85.06	-0.6400000000000006	58.52	41.34	-17.18
10	LJ-2基准点1	2864D6FC0900002E	2020-11-15 12:00:00	0	0	106.16	106.16	0	106.16	106.16

点击【导出】，可把静力水准仪数据信息导出成表格文件，方便用户保存与分析；

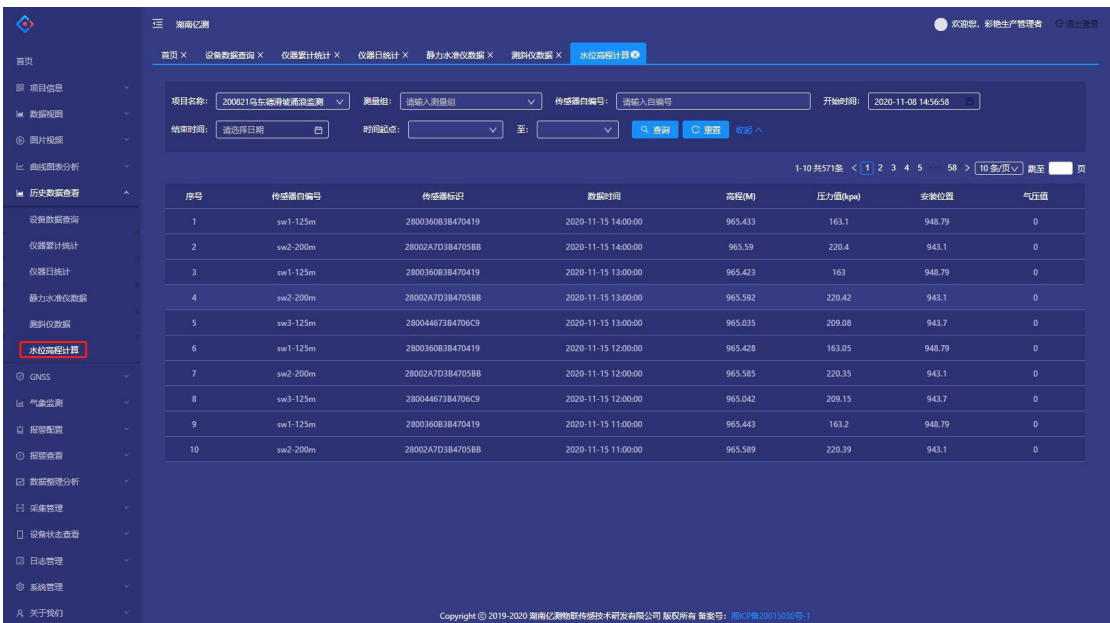
6.5 测斜仪数据

在此界面中，我们可以查询项目所有测斜仪数据，对仪器的详细信息数据查看、分析。



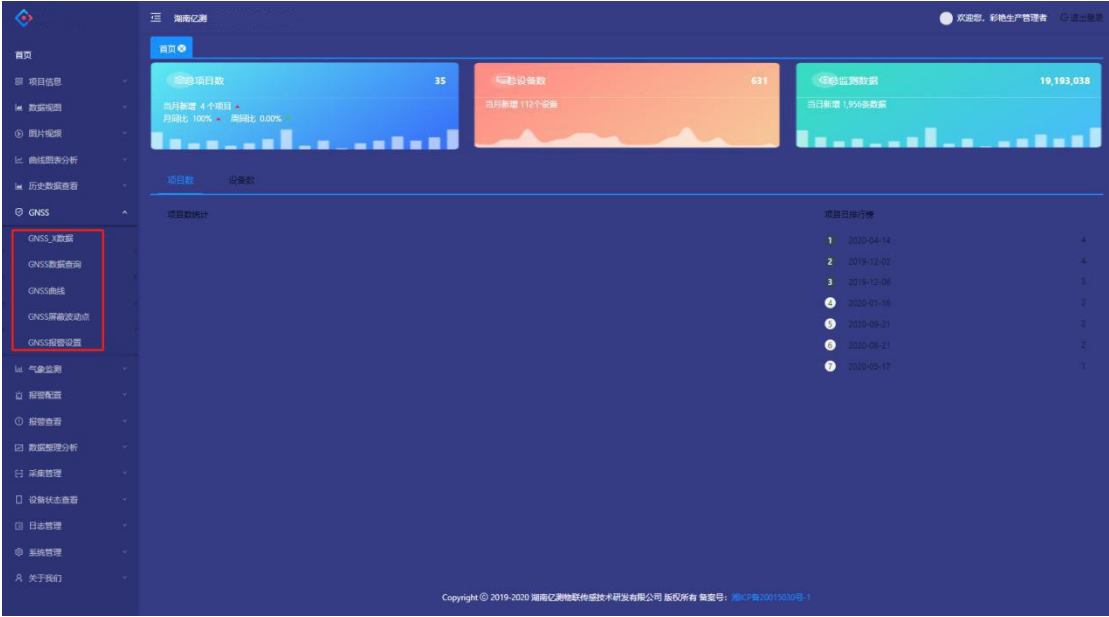
6.6 水位高程计算

在此界面中，我们可以查询项目所有水位高程计算信息数据，对仪器的详细信息数据查看、分析。



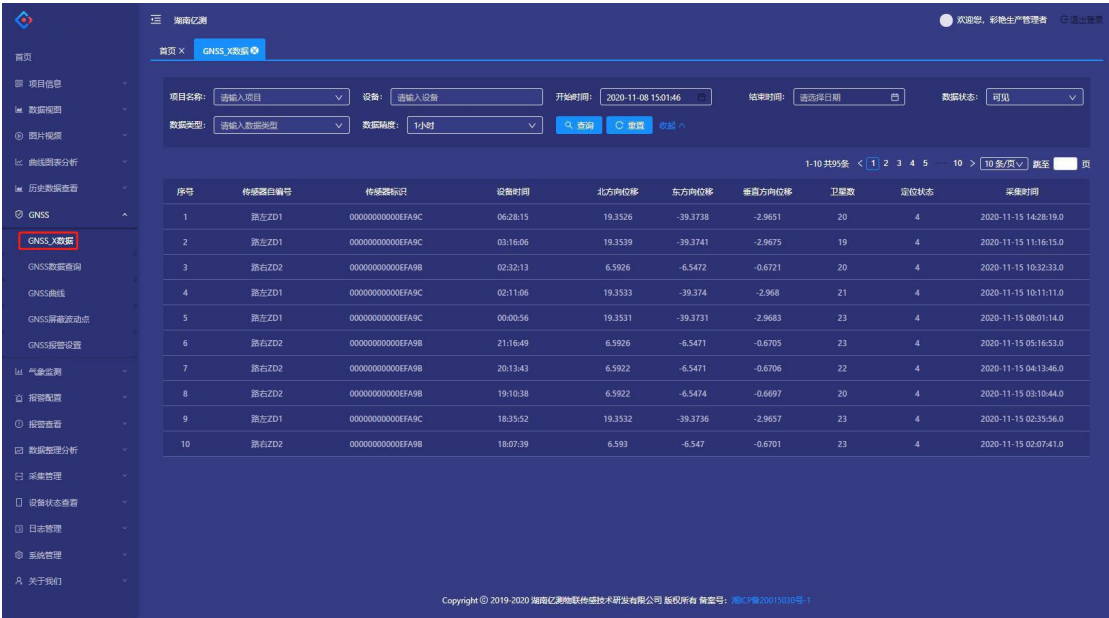
7. GNSS

该模块主要提供 GNSS_X 数据、GNSS 数据查询、GNSS 曲线、GNSS 屏蔽波动点、GNSS 报警设置；界面如下：



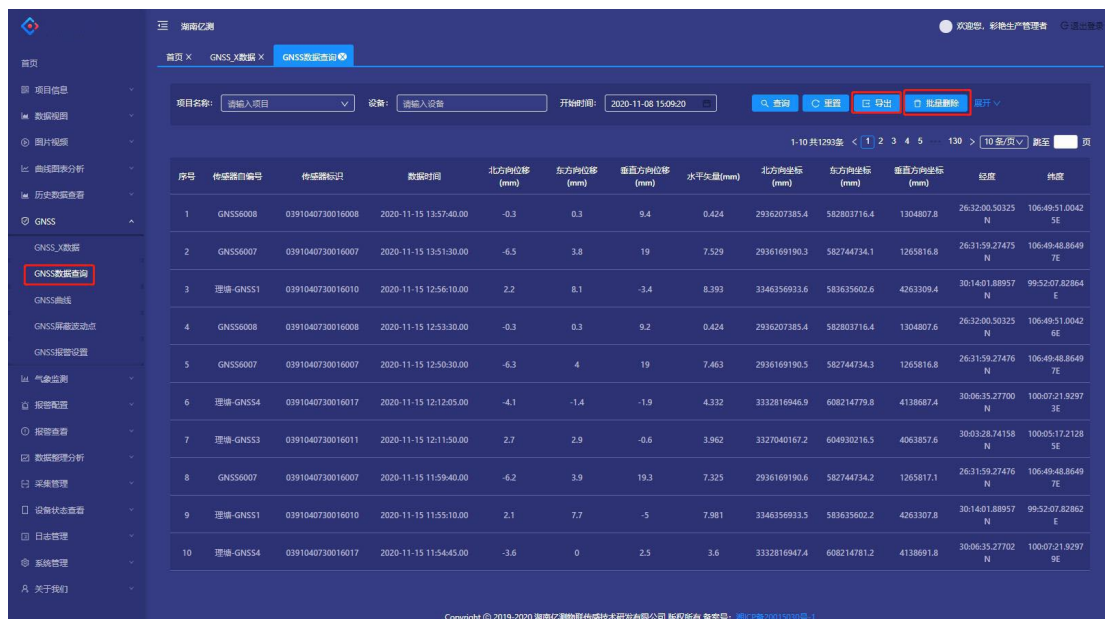
7.1GNSS_X 数据

在此界面中，我们可以查询项目所有 GNSS_X 数据，对仪器的详细信息数据查看、分析。



7.2GNSS 数据查询

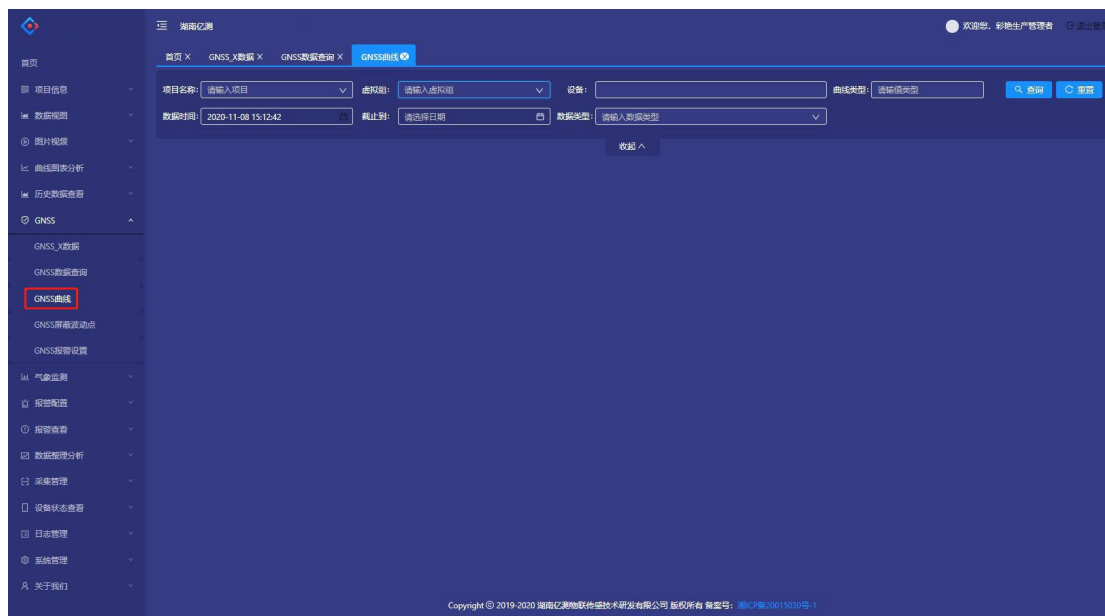
在此界面中，我们可以查询项目所有 GNSS 数据，对仪器的详细信息数据查看、分析、保存。



点击【导出】，可把仪器日统计信息导出成表格文件，方便用户保存与分析，在【批量删除】操作中可对已有的 GNSS 数据频信息信息进行删除；

7.3GNSS 曲线

在此界面中，我们可以查询项目所有 GNSS 曲线，可以对不同的仪器、曲线类型、数据时间等进行选择。



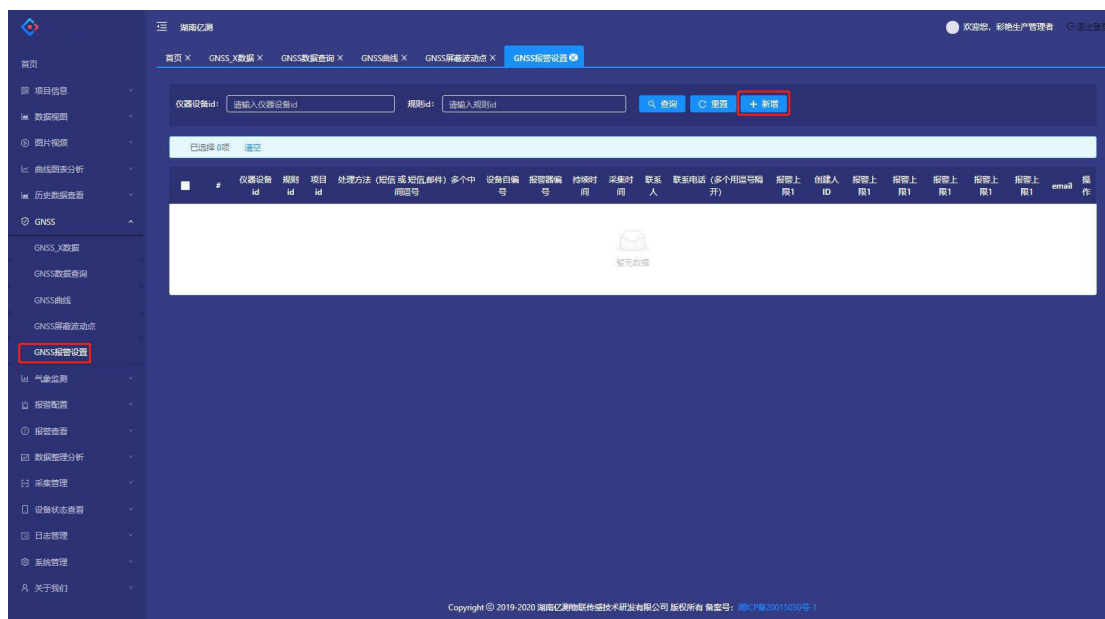
7.4GNSS 屏蔽波动点

在此界面中，我们可以对项目中的 GNSS 采集的异常数据及波动点进行屏蔽，点击设置完成操作。

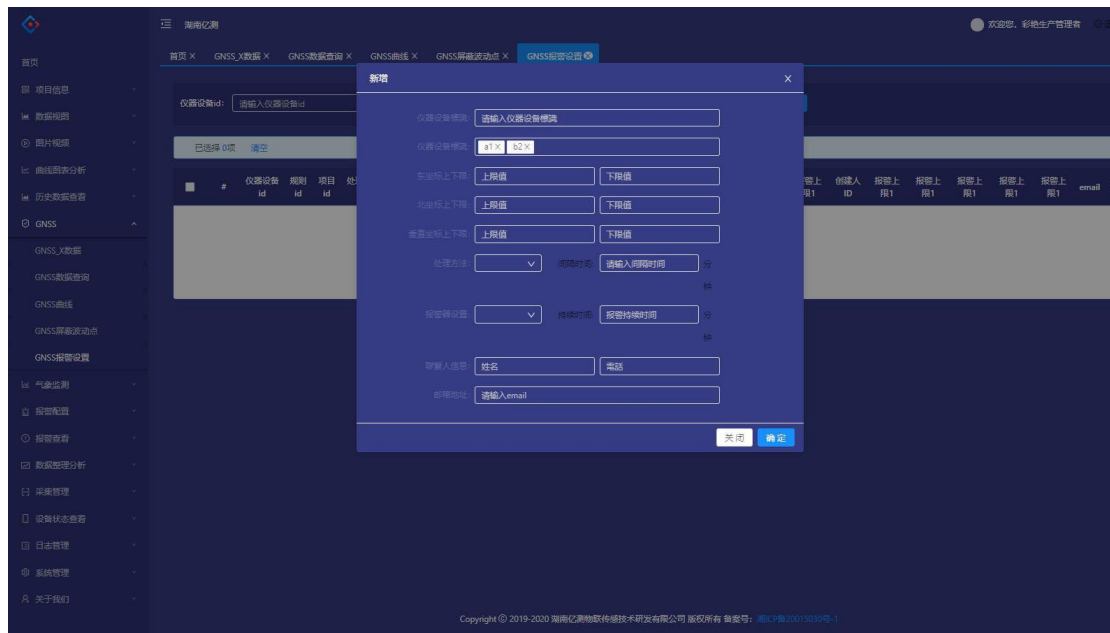


7.5GNSS 报警设置

在此界面中，我们可以对项目中的 GNSS 报警信息进行查询、添加。

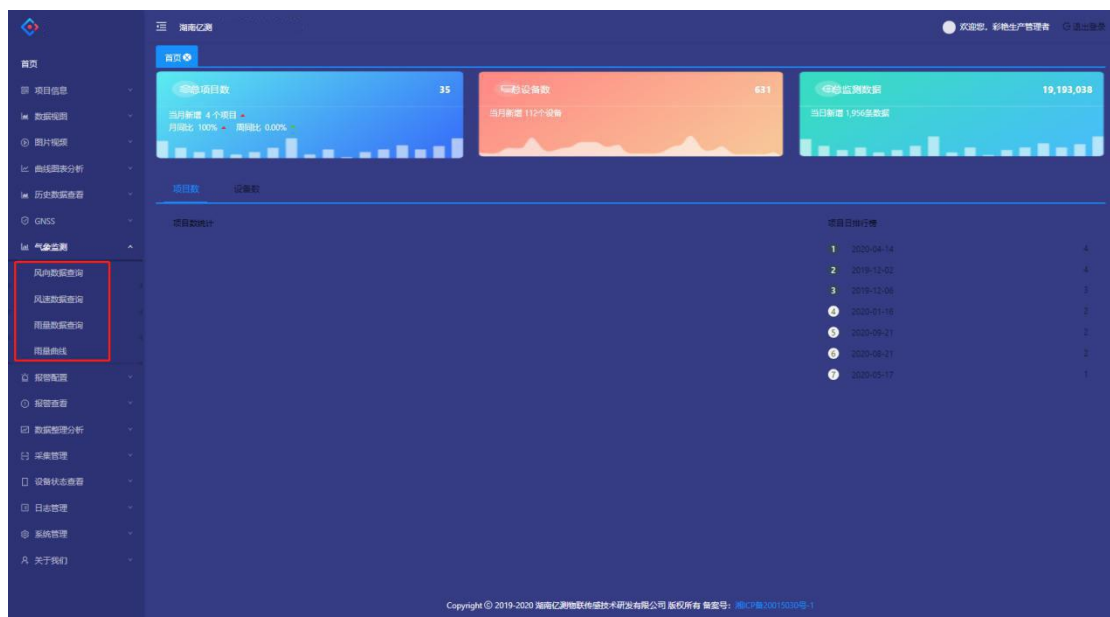


点击【+新增】，可增添一份新的 GNSS 报警设置，设置相应的报警阈值上下限值等，方便前台的管理、查看、维护；如下图：



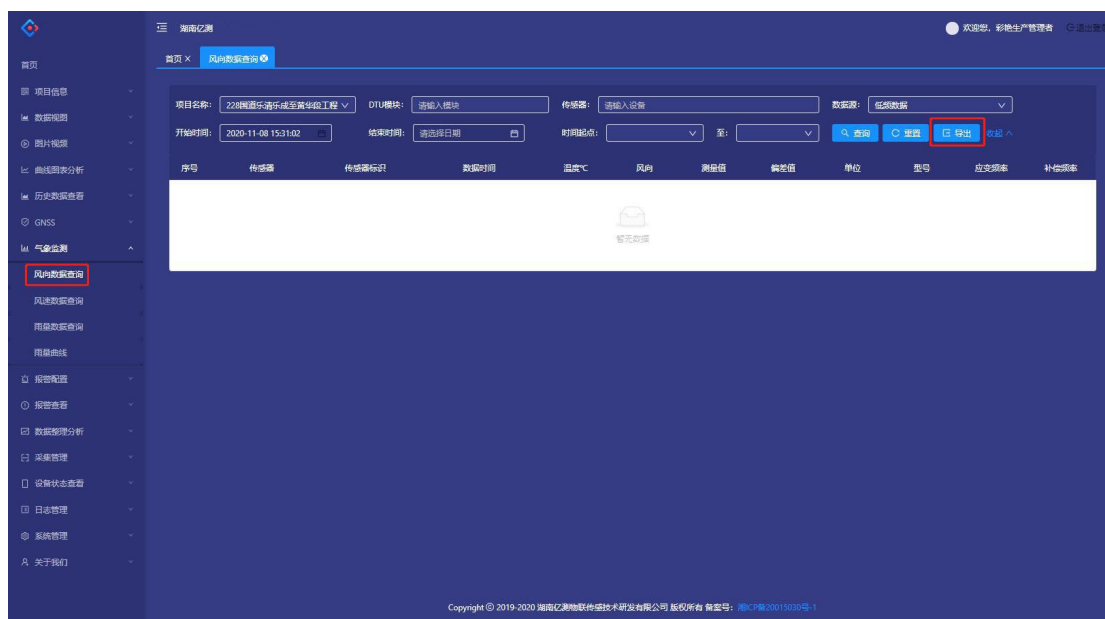
8. 气象监测

该模块主要提供风向数据查询、风速数据查询、雨量数据查询、雨量曲线；界面如下：



8.1 风向数据查询

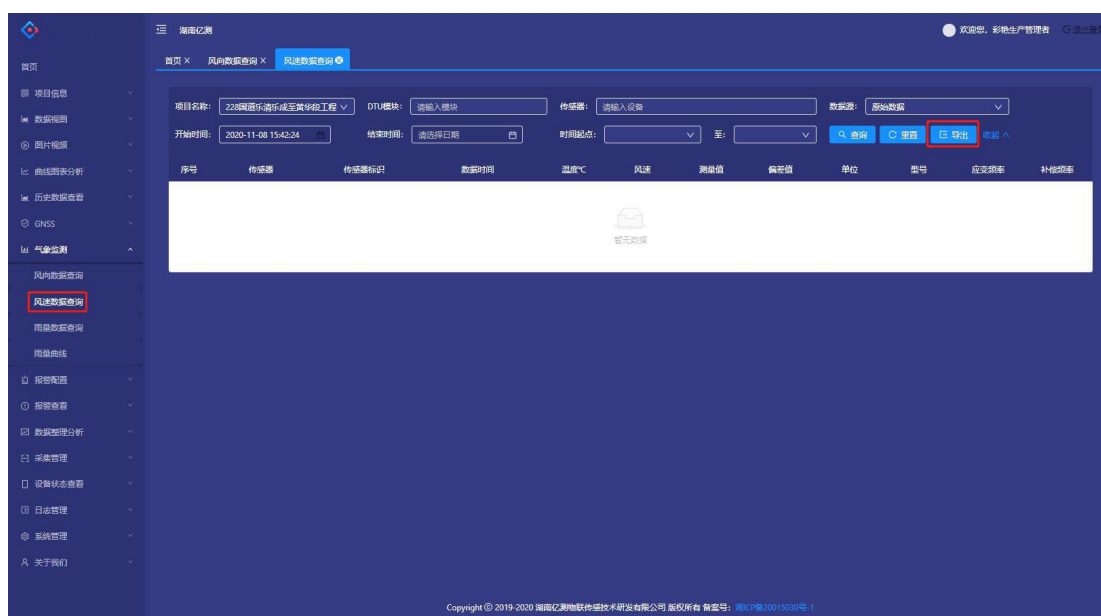
在此界面中，我们可以查询项目所有的风向数据，对仪器的详细信息数据查看、分析、保存。



点击【导出】，可把风向数据信息导出成表格文件，方便用户保存与分析；

8.2 风速数据查询

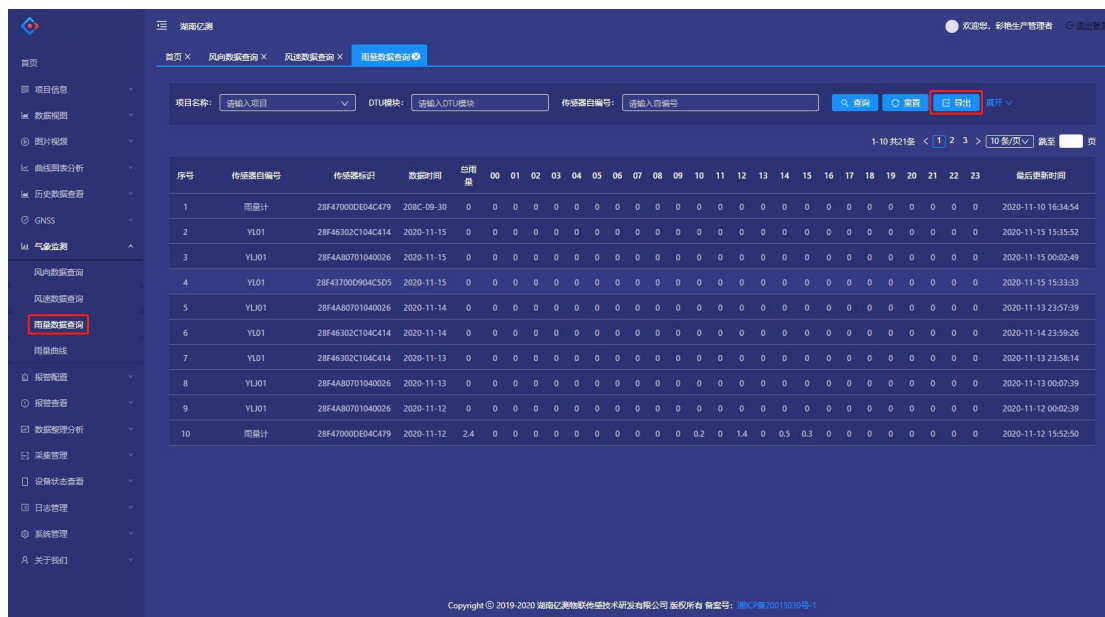
在此界面中，我们可以查询项目所有的风速数据，对仪器的详细信息数据查看、分析、保存。



点击【导出】，可把风速数据信息导出成表格文件，方便用户保存与分析；

8.3 雨量数据查询

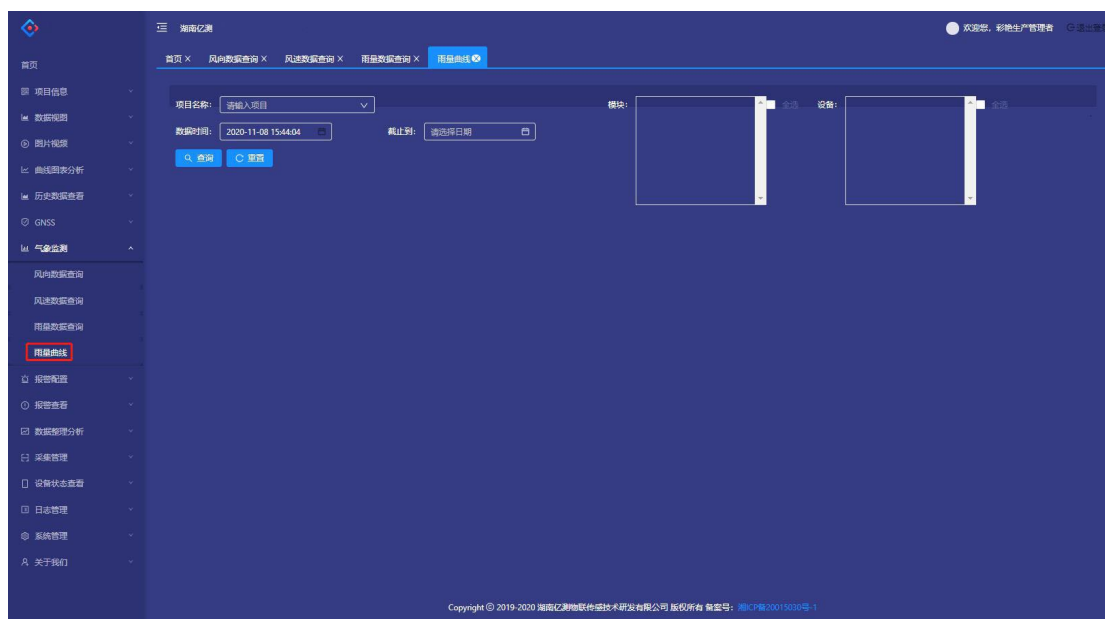
在此界面中，我们可以查询项目所有的雨量数据，对仪器的详细信息数据查看、分析、保存。



点击【导出】，可把雨量数据信息导出成表格文件，方便用户保存与分析；

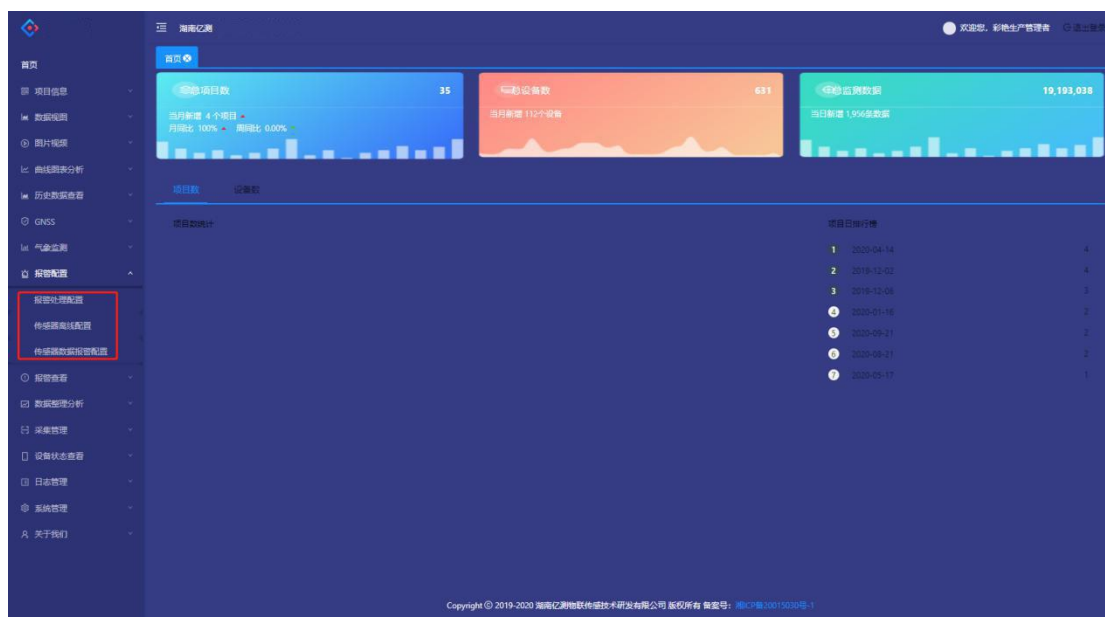
8.4 雨量曲线

在此模块可对所有项目现场雨量数据曲线进行查询，对不同的仪器、曲线类型、数据时间等进行选择。



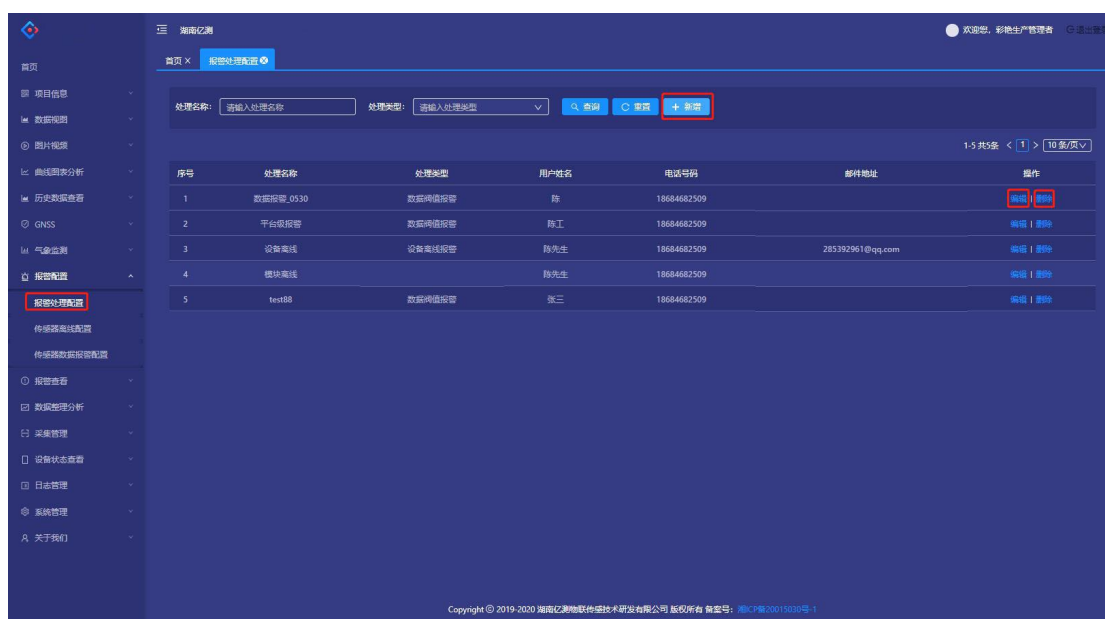
9. 报警配置

该模块主要提供报警处理配置、传感器离线配置、传感器数据报警配置；界面如下：

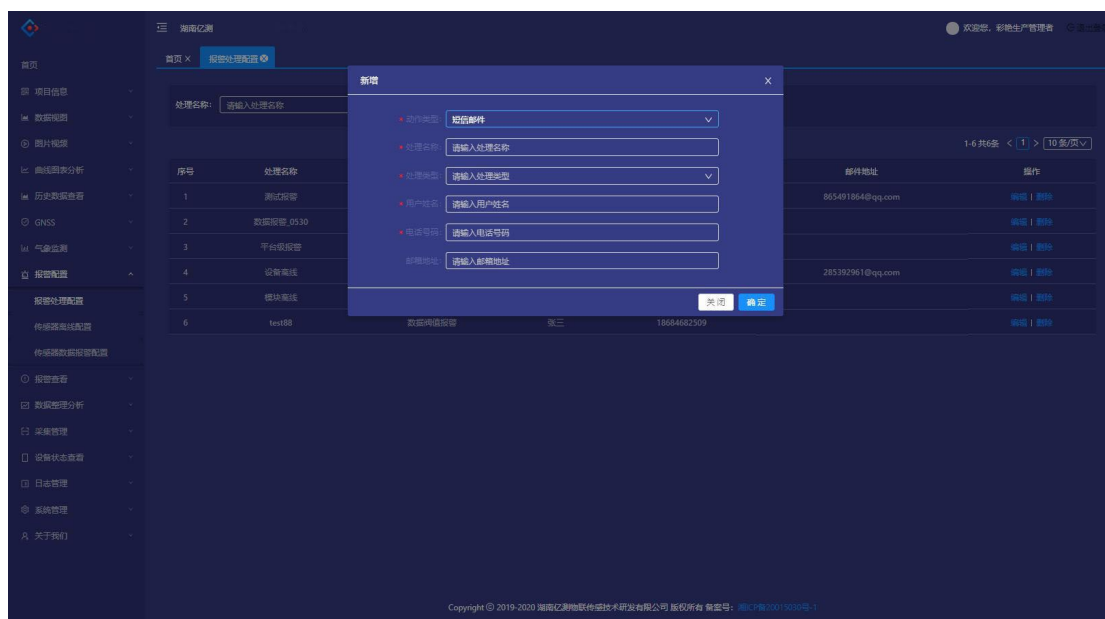


9.1 报警处理配置

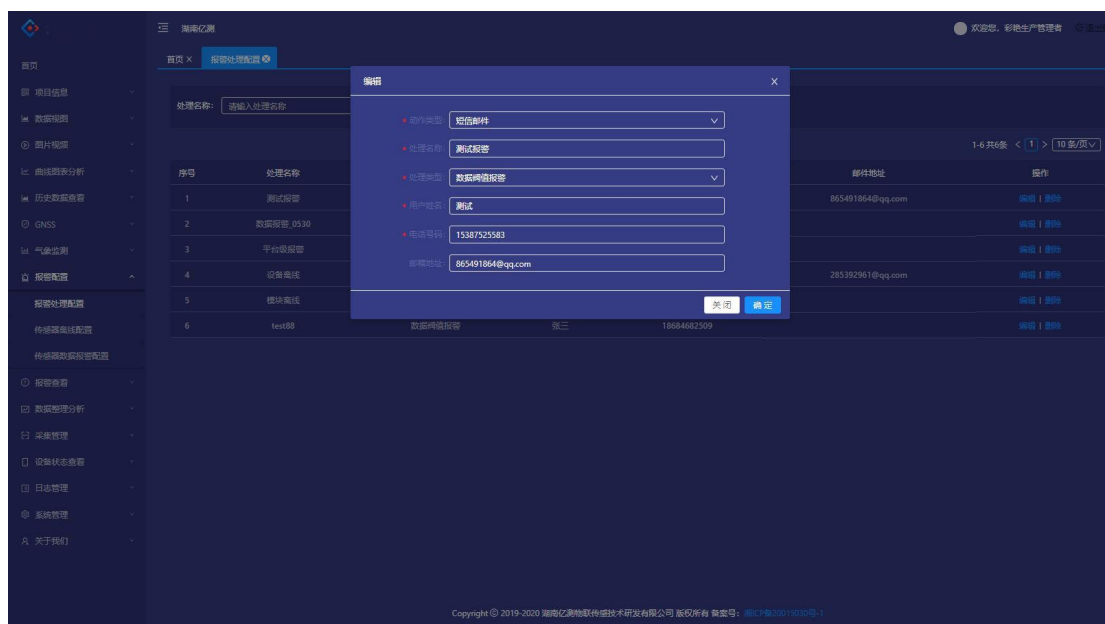
在此模块可以对所有项目现场报警处理配置进行查询、添加、修改、删除等处理。



点击【+新增】，可增添一份新的报警处理配置信息，对相应的项目进行管理，方便前台的采集、查看、维护；如下图：

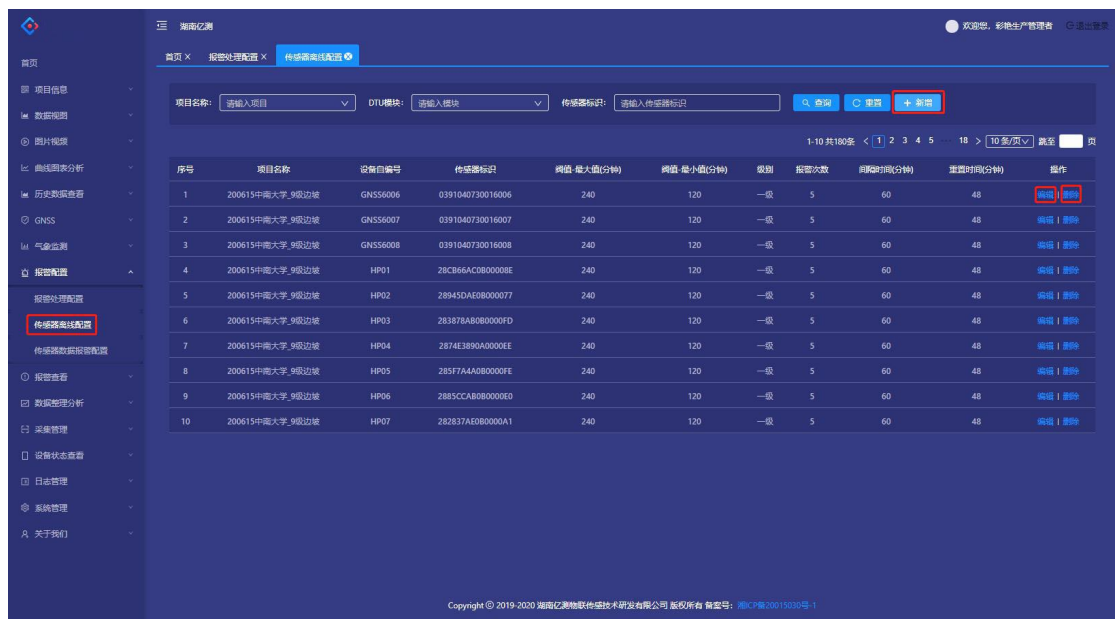


使用编辑时，可对报警处理配置信息进行修改，点击删除及删除报警处理配置信息如下图所示：

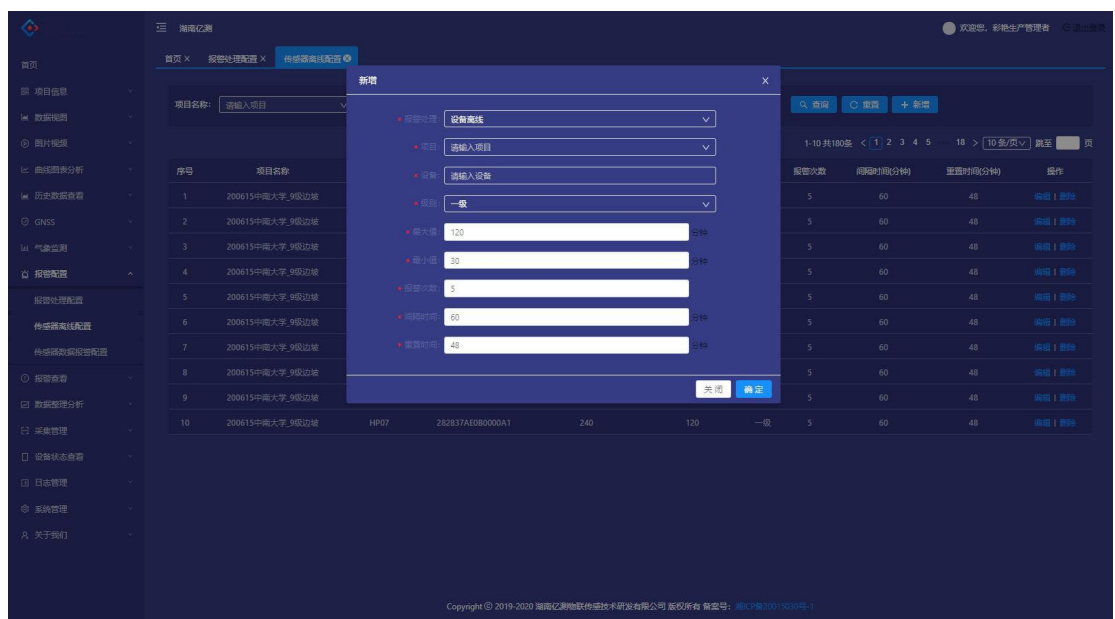


9.2 传感器离线配置

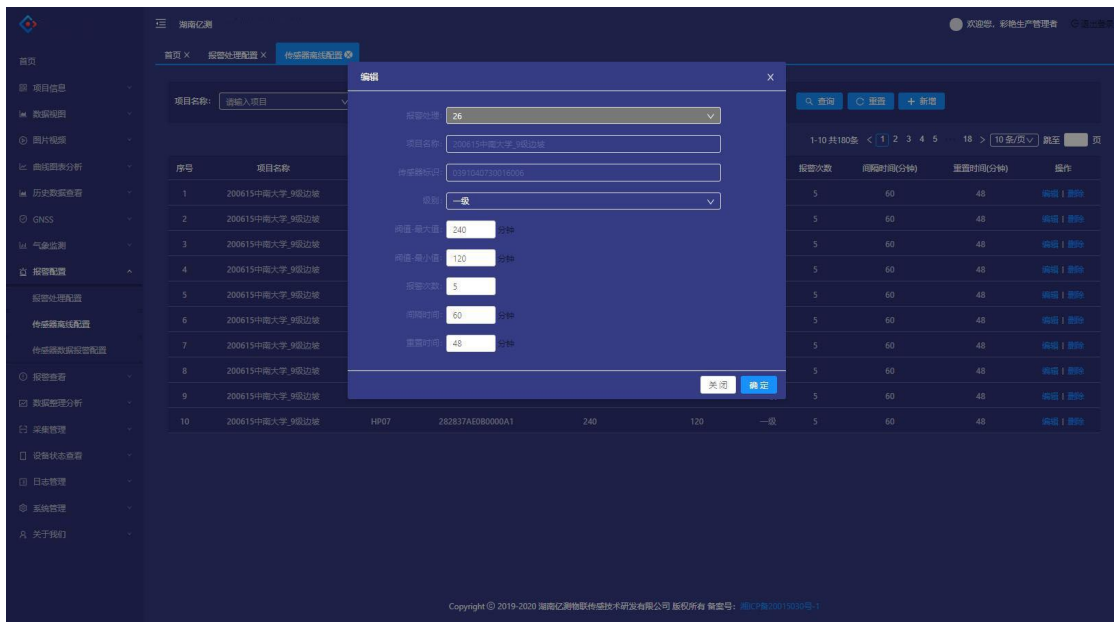
在此模块可以对所有项目现场传感器离线配置信息进行查询、添加、修改、删除等处理。



点击【+新增】，可增添一份新的传感器离线配置信息，对相应的项目进行管理，方便前台的采集、查看、维护；如下图：

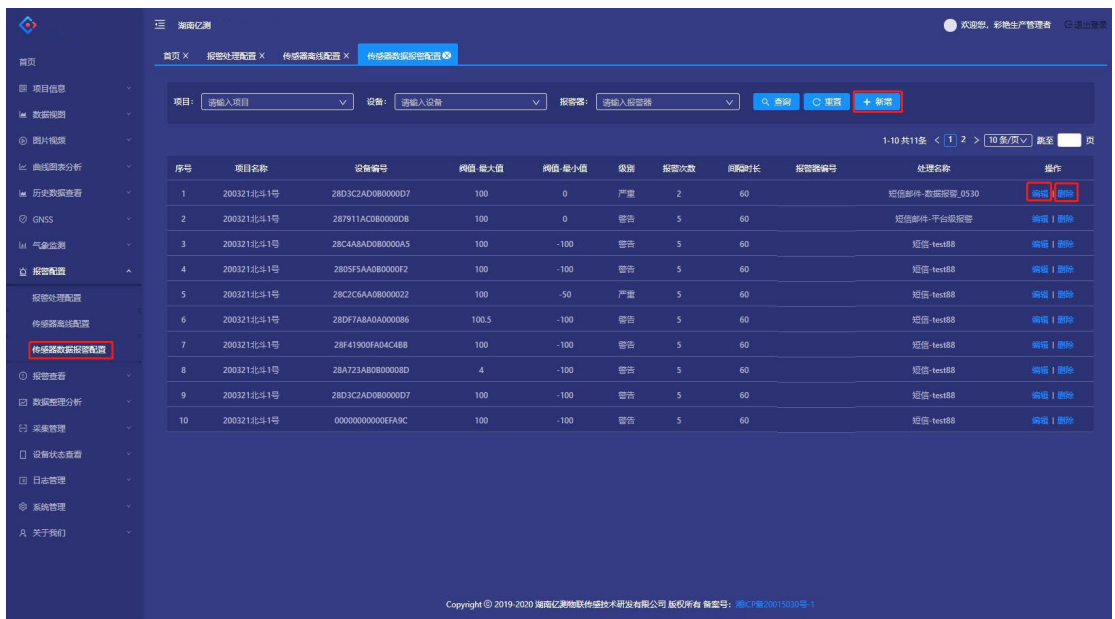


使用编辑时，可对传感器离线配置信息进行修改，点击删除及删除传感器离线配置信息如下图所示：

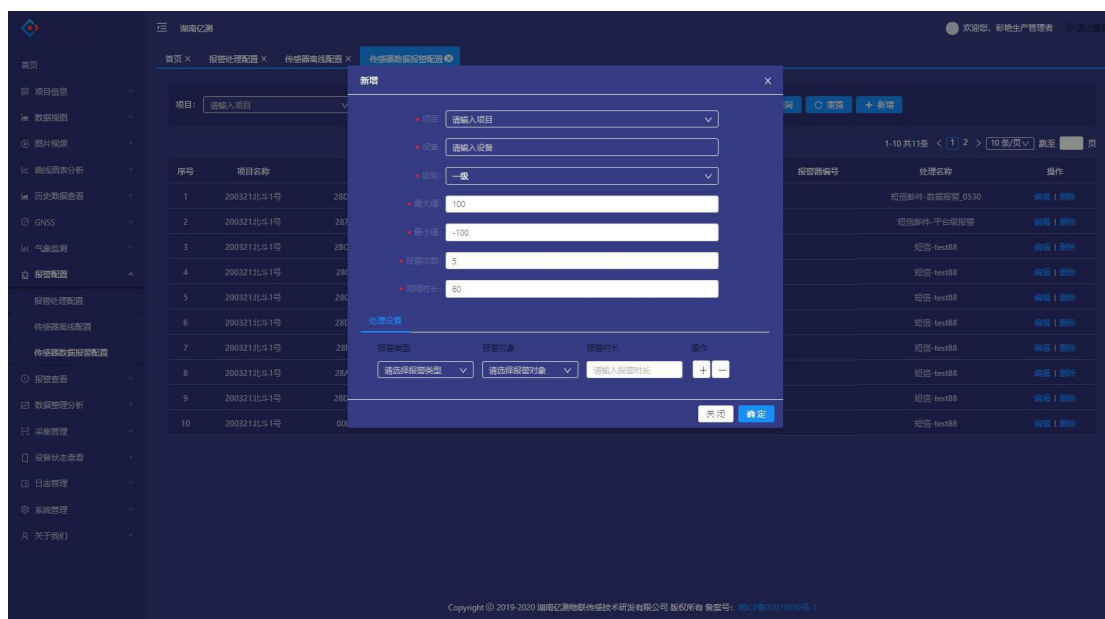


9.3 传感器数据报警配置

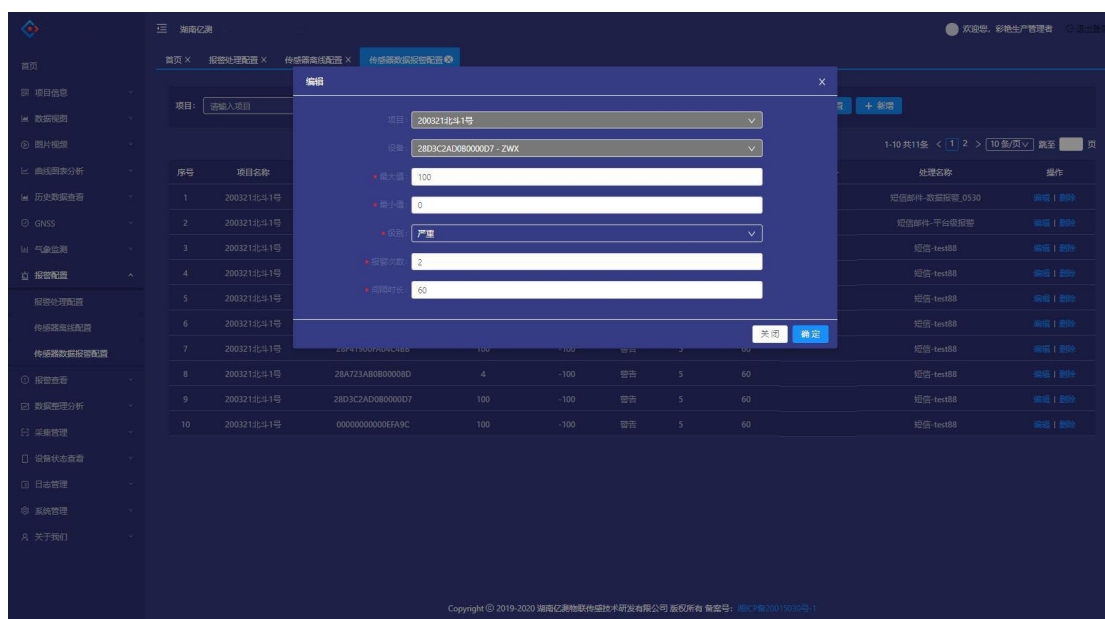
在此模块可以对所有项目现场传感器数据报警配置信息进行查询、添加、修改、删除等处理。



点击【+新增】，可增添一份新的现场传感器数据报警配置信息，对相应的项目进行管理，方便前台的采集、查看、维护；如下图：

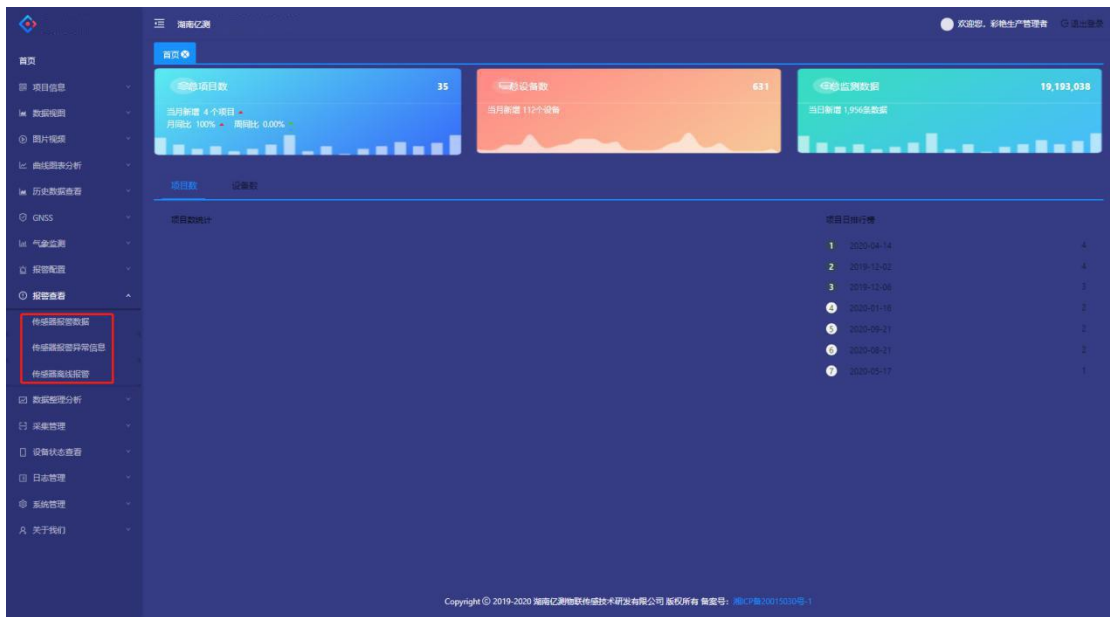


使用编辑时，可对现场传感器数据报警配置信息进行修改，点击删除及删除现场传感器数据报警配置信息；如下图所示：



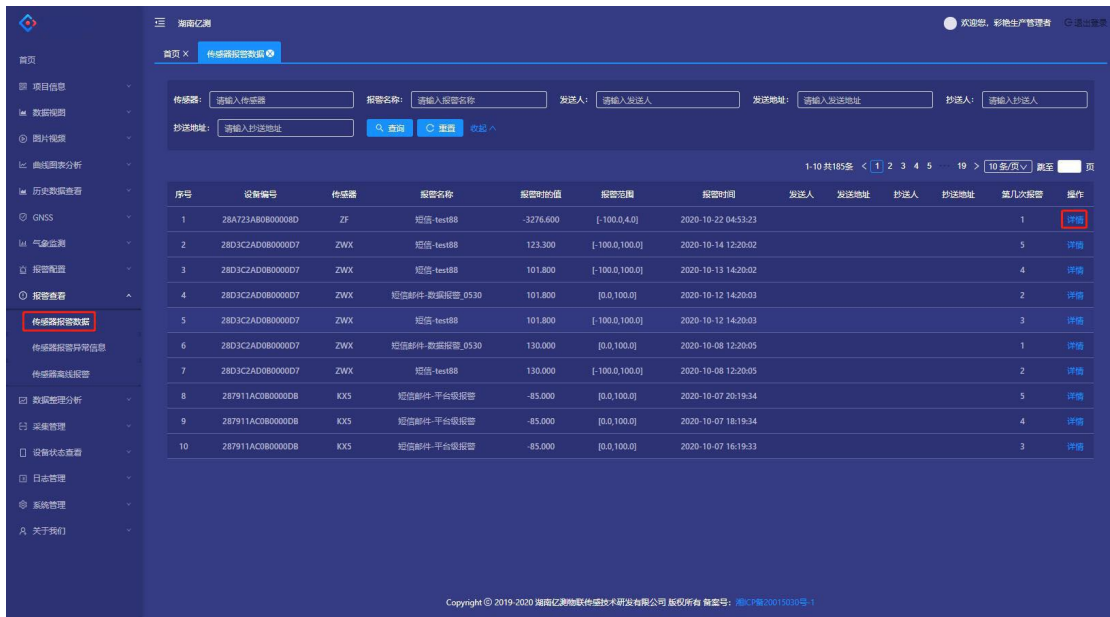
10. 报警查看

该模块主要提供传感器报警数据、传感器报警异常信息、传感器离线报警；界面如下：

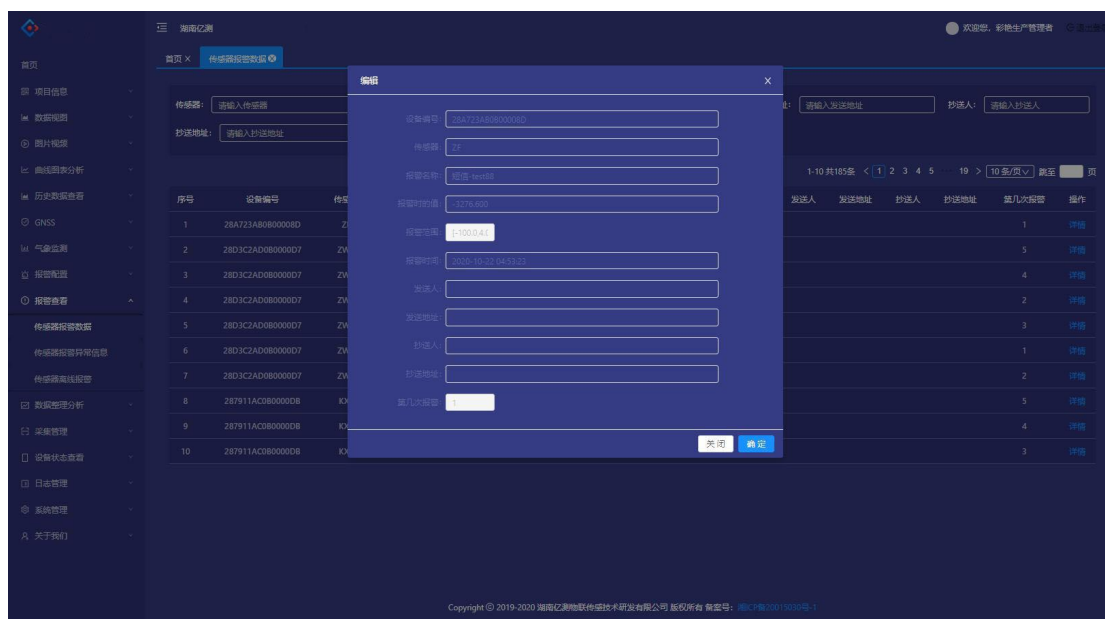


10.1 传感器报警数据

在此模块可以对所有项目现场传感器报警数据进行

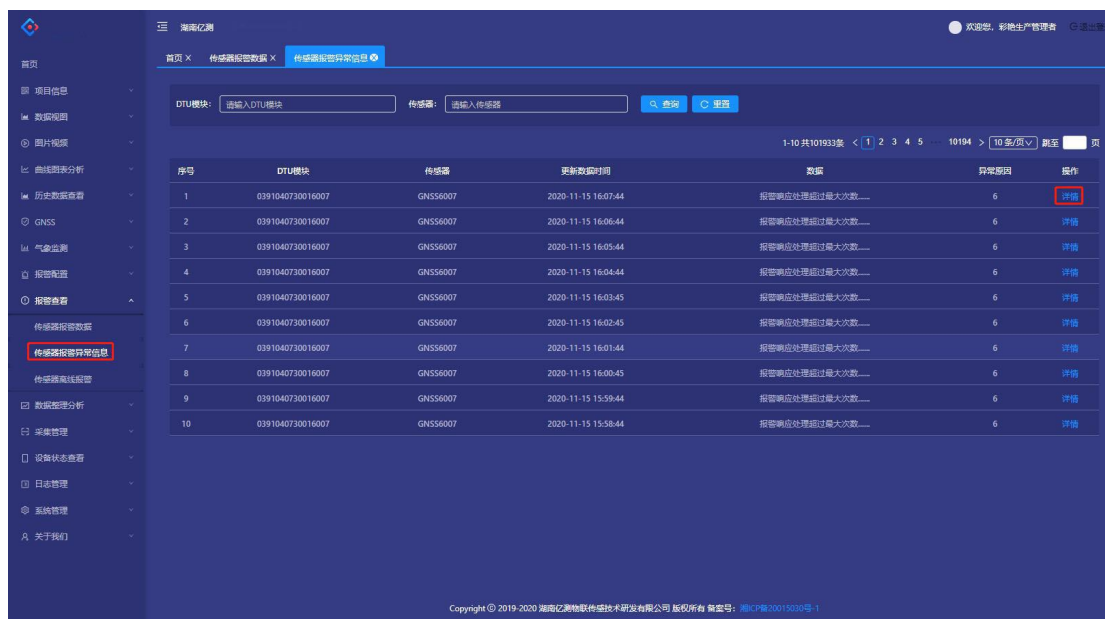


点击详情时，可对现场传感器报警详细数据进行查看，如下图所示：

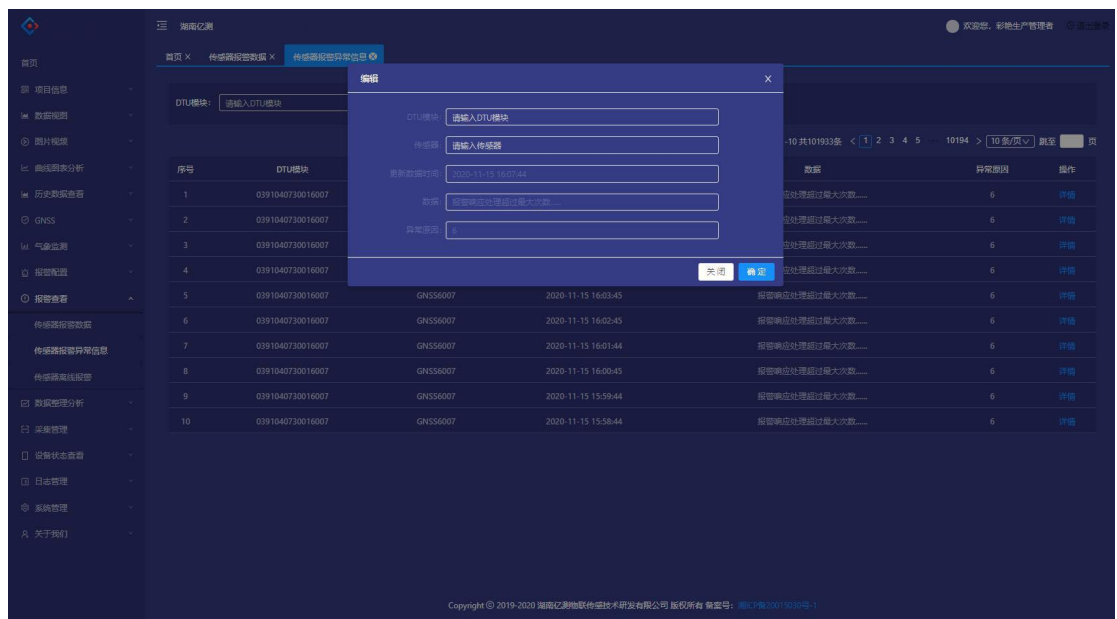


10.2 传感器报警异常信息

在此模块可以对所有项目现场传感器报警异常信息进行检查。

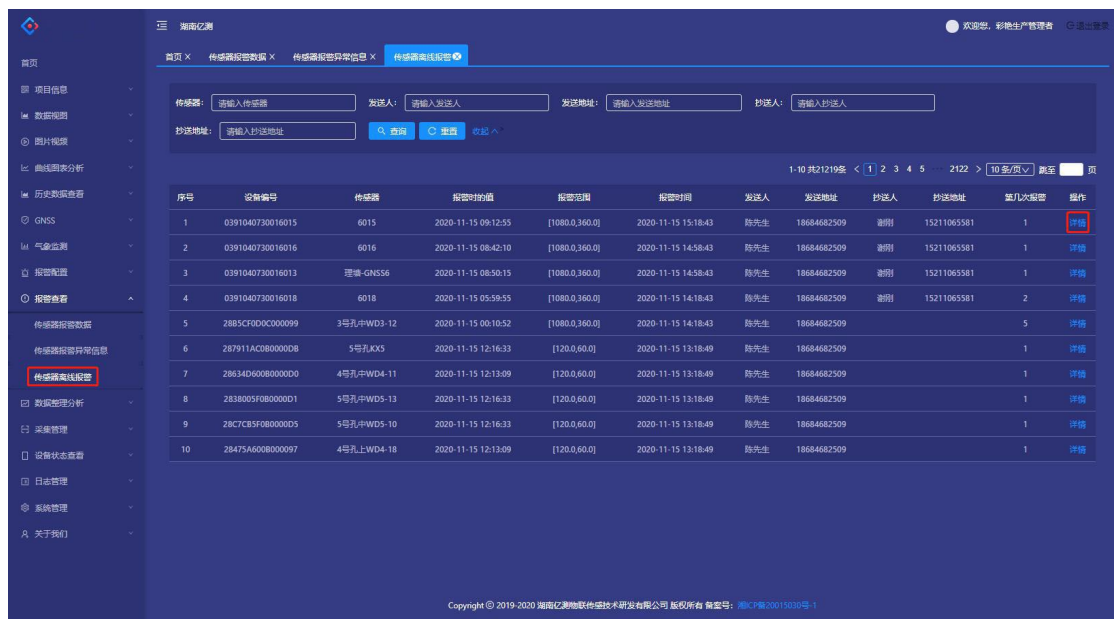


点击详情时，可对现场传感器报警异常信息进行查看，如下图所示：

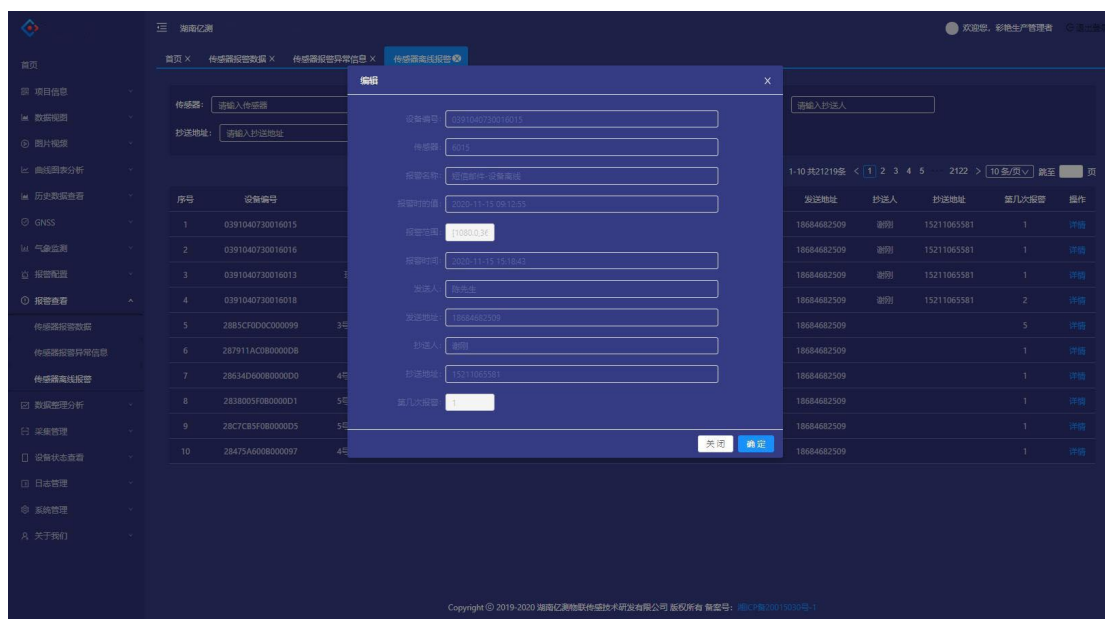


10.3 传感器离线报警

在此模块可以对所有项目现场传感器离线报警信息进行查询。

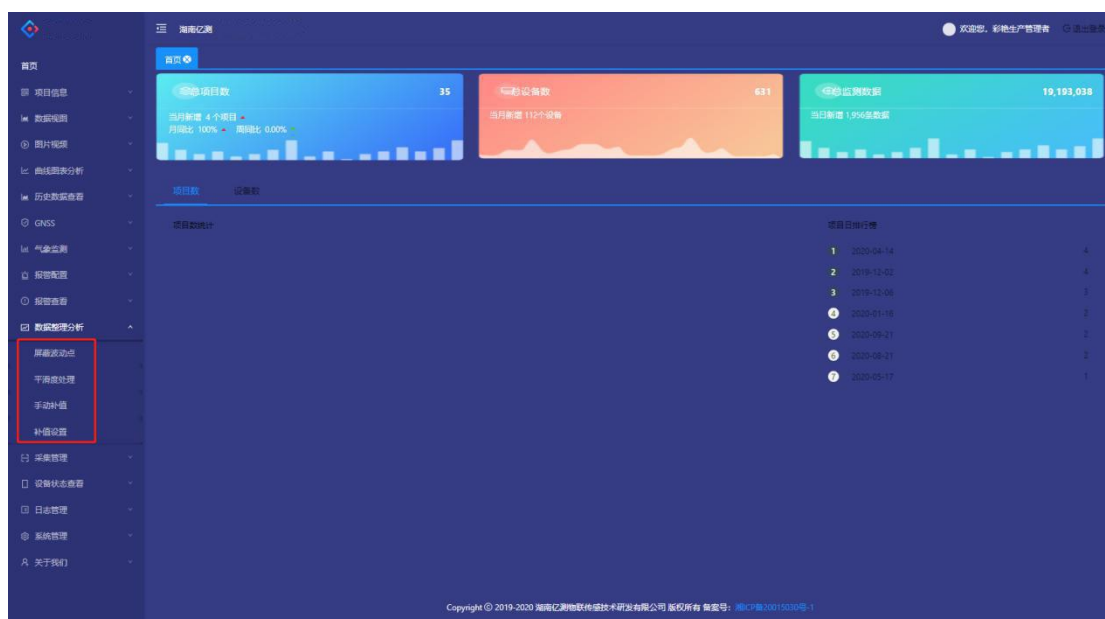


点击详情时，可对现场传感器离线报警信息进行查看，如下图所示：



11. 数据整理分析

该模块主要提供屏蔽波动点、平滑度处理、手动补值、补值采集；界面如下：



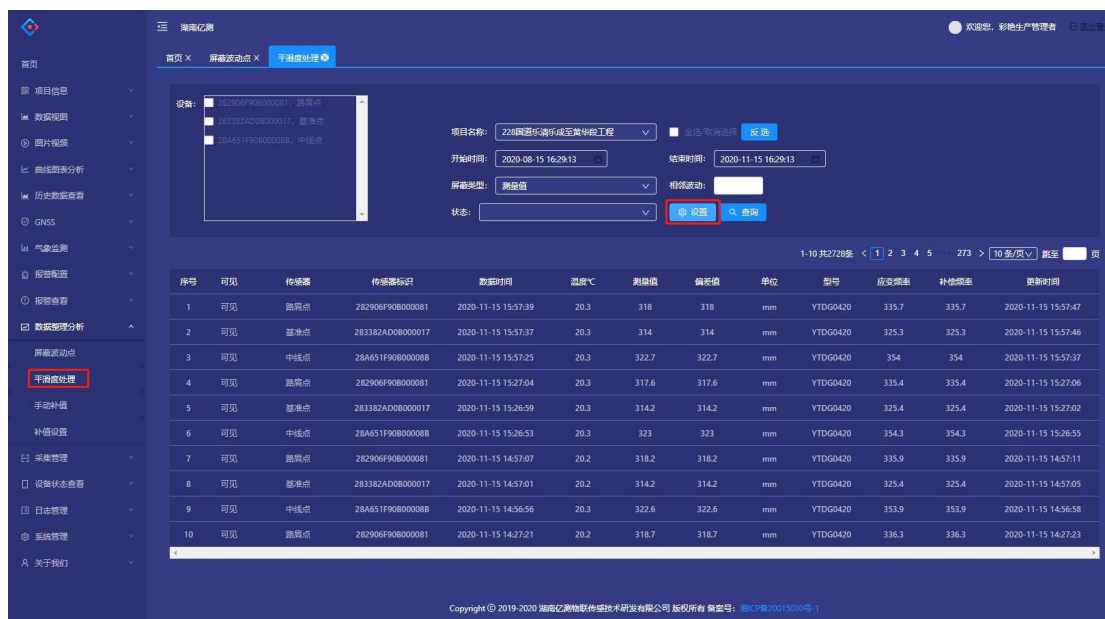
11.1 屏蔽波动点

在此界面中，我们可以对项目中传感器采集到的异常数据及波动点进行屏蔽，点击设置完成操作。



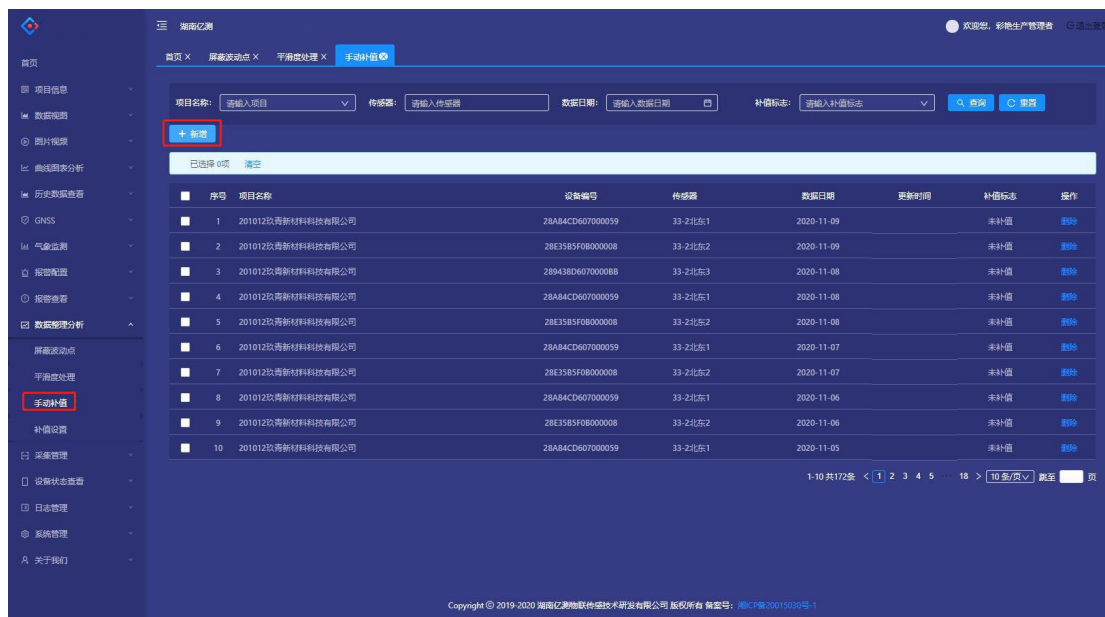
11.2 平滑度处理

在此界面中，我们可以对项目中传感器采集到的数据进行平滑度处理，点击设置完成操作。

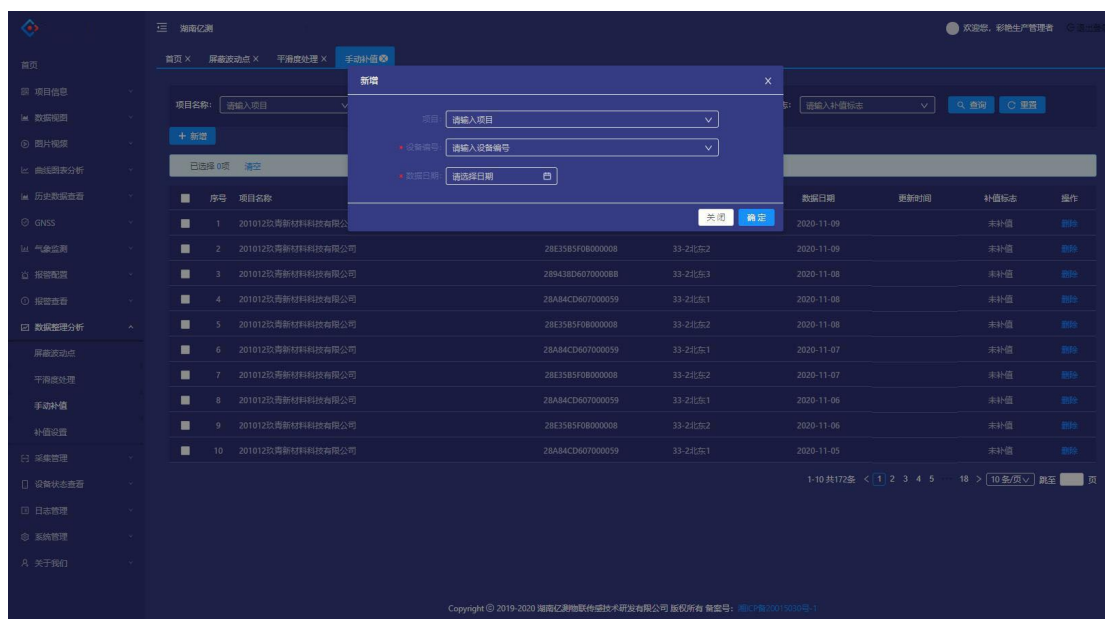


11.3 手动补值

在此界面中，我们可以对项目中传感器采集到的数据进行手动补值，方便用户查询及管理。

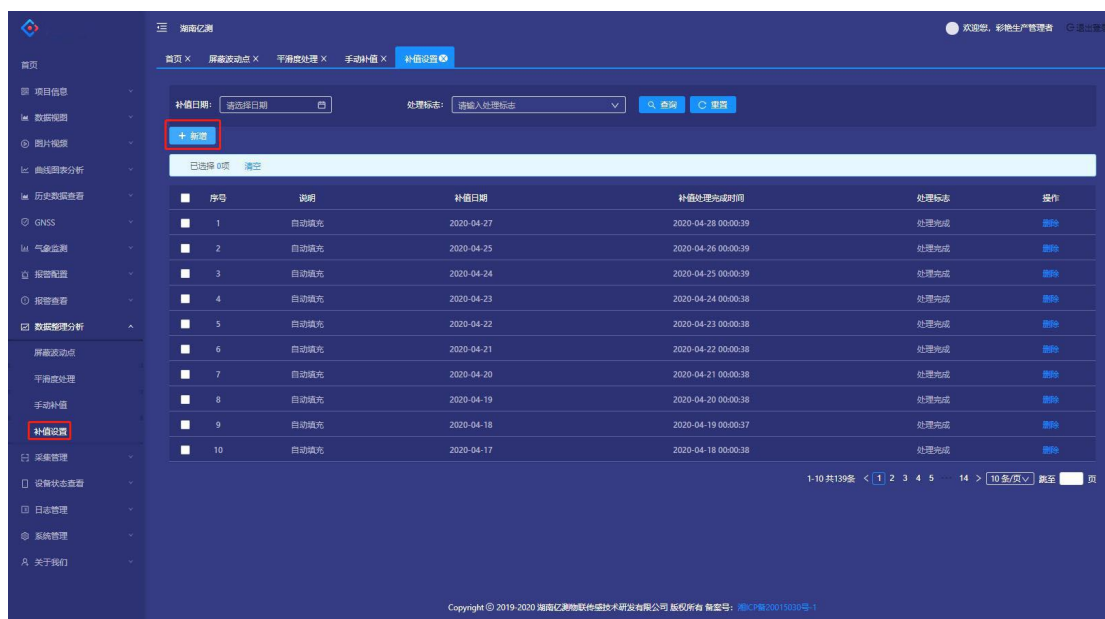


点击【+新增】，可增添一份新的手动补偿信息，对相应的项目进行管理，方便前台的采集、查看、维护；点击删除即可删除手动补偿信息如下图：

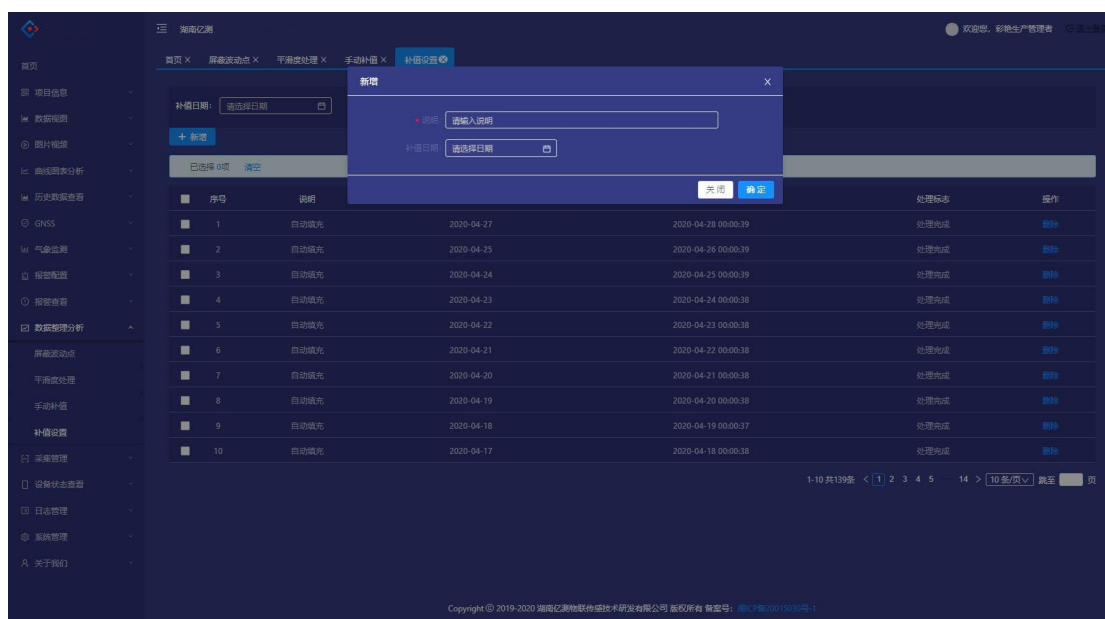


11.4 补偿设置

在此界面中，我们可以对项目中的传感器采集到的数据进行补偿设置，方便用户查询及管理。

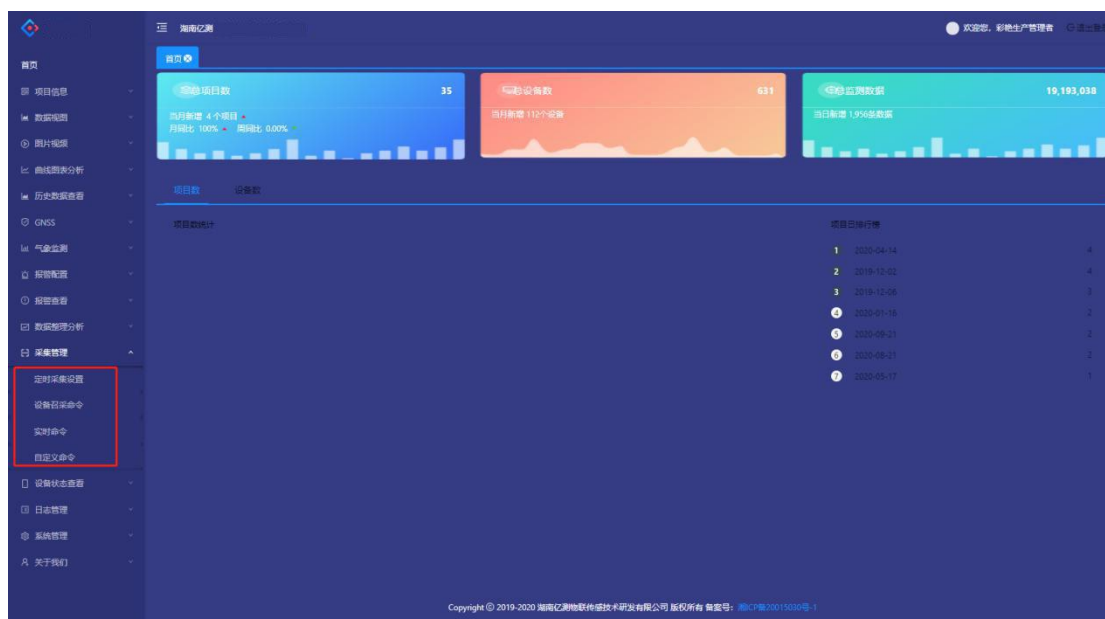


点击【+新增】，可增添一份新的补值设置信息，对相应的项目进行管理，方便前台的采集、查看、维护；点击删除即可删除补值设置信息如下图：



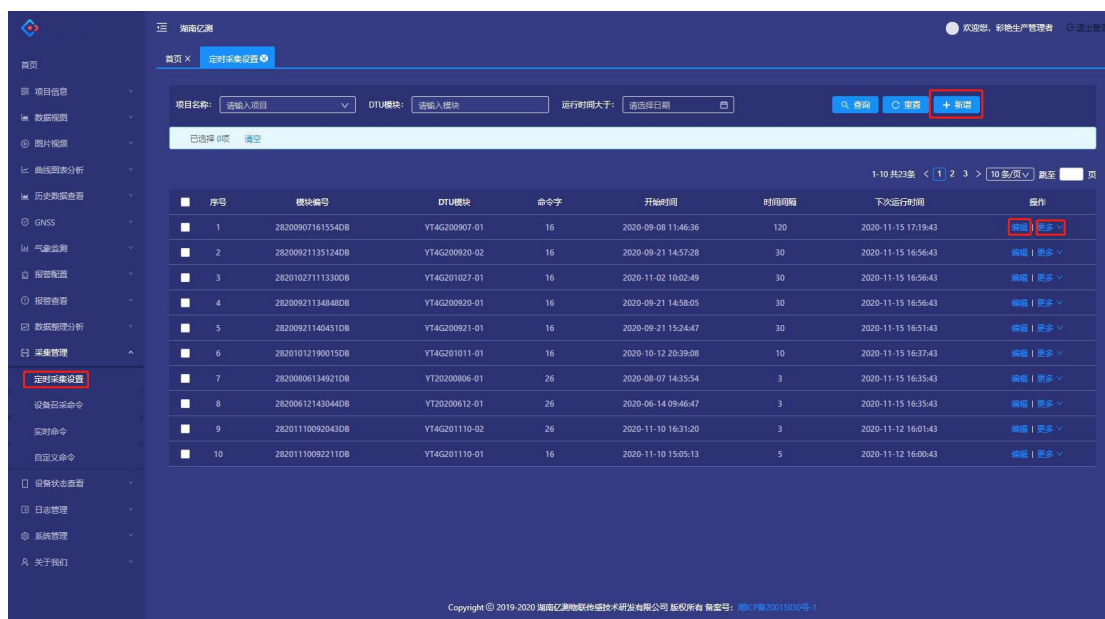
12. 采集管理

该模块主要提供实时采集设置、设备召采命令、实时命令、自定义命令；界面如下：

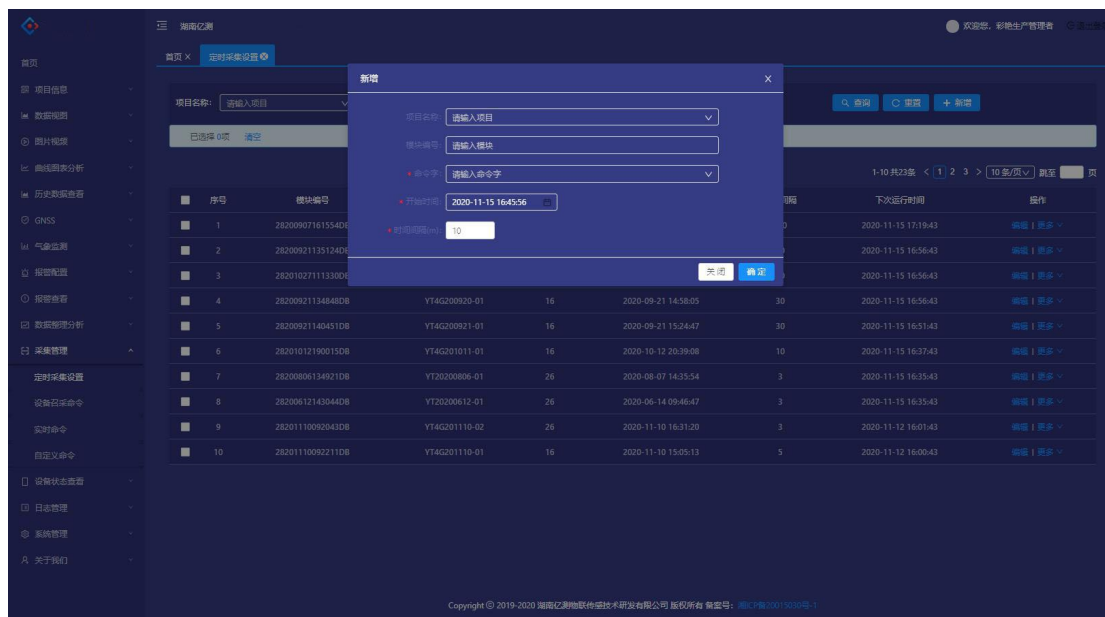


12.1 实时采集设置

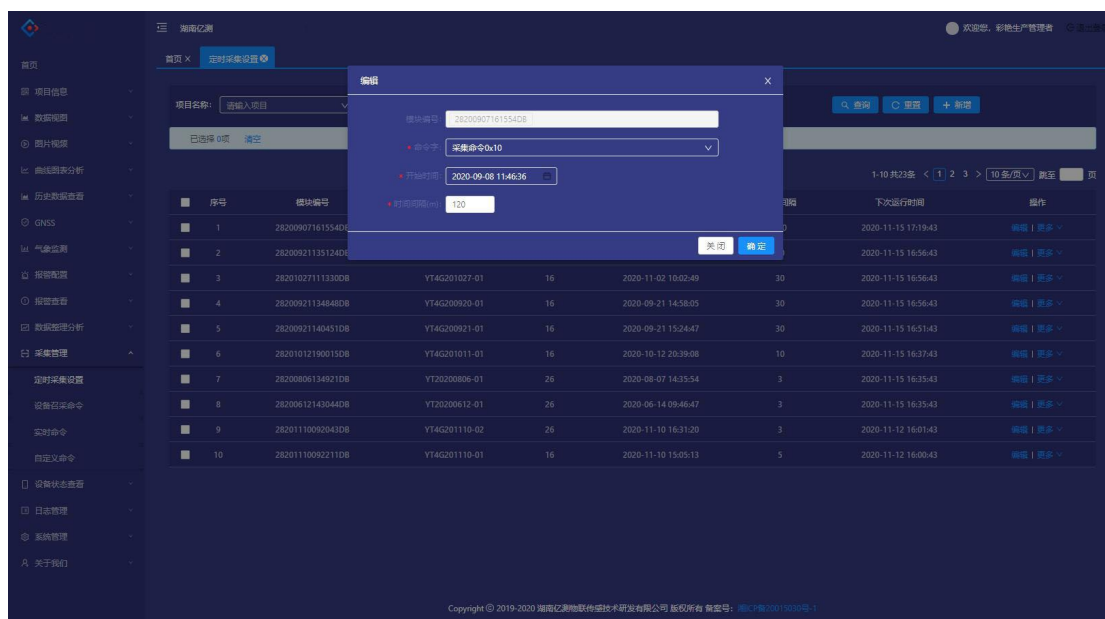
在此模块可对系统内所有 DTU 模块定时采集设置进行编辑、处理和查看，方便用户查询所需的实时采集设置；



点击【+新增】，可增添一份新的实时采集设置，对相应的项目进行管理，方便前台的采集、查看、维护；信息如下图：

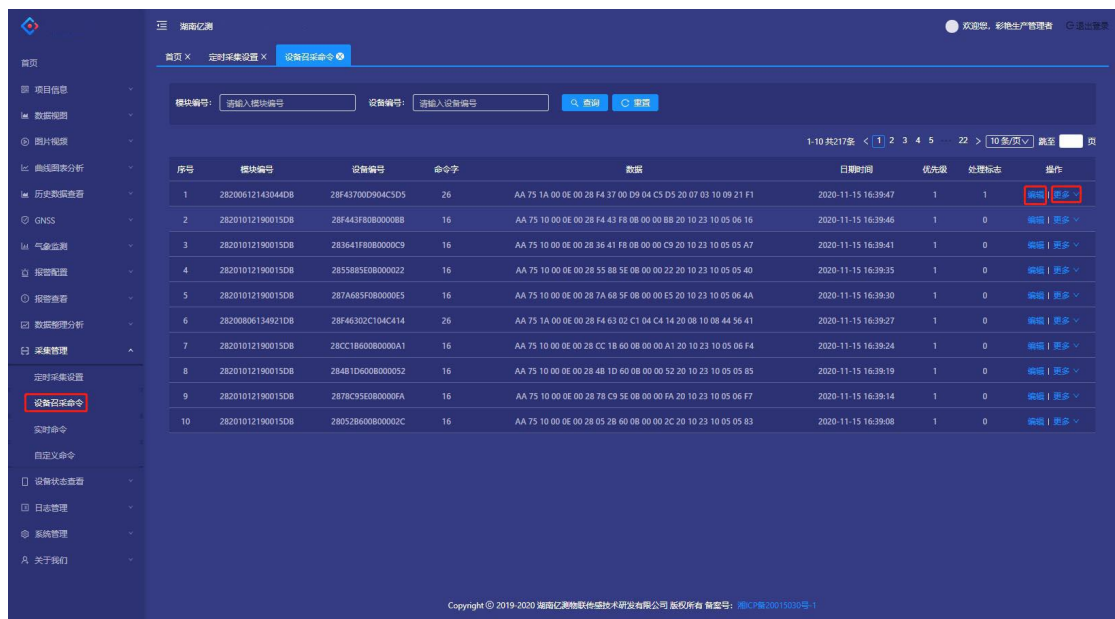


使用编辑时，可对实时采集设置的信息进行修改，在【更多】操作中可对已有的采集设置的信息进行删除；如下图所示：

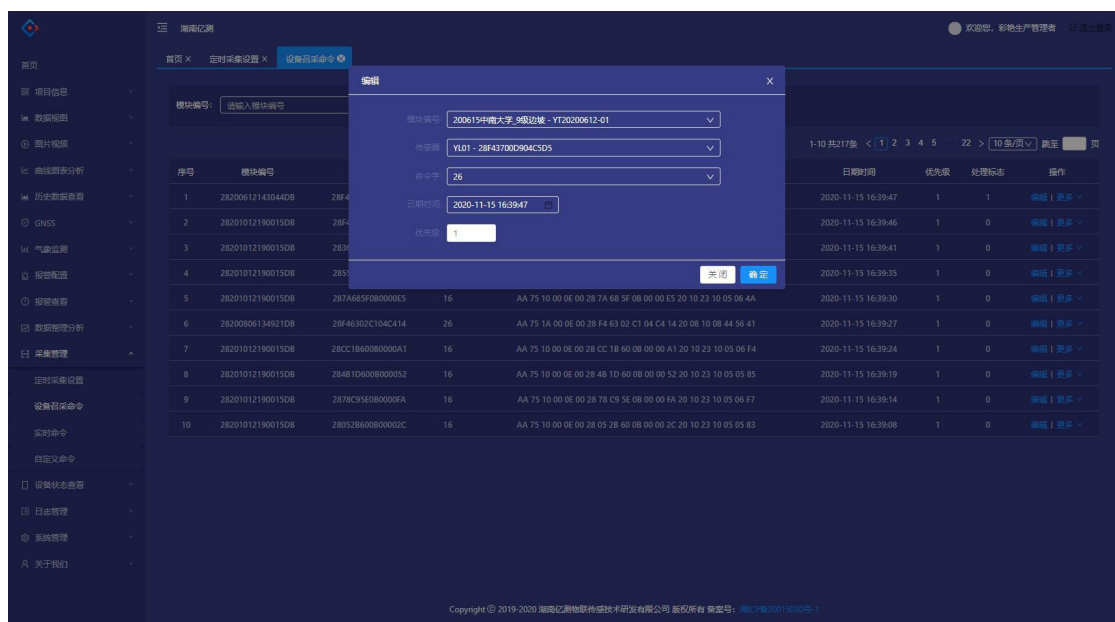


12.2 设备召采命令

在此模块可对系统内所有传感器设置召采命令，并进行编辑、处理和查看，方便用户查询所需的设备召采命令信息；



使用编辑时，可对设备召采命令信息进行修改，在【更多】操作中可对已有的设备召采命令信息进行删除；如下图所示：

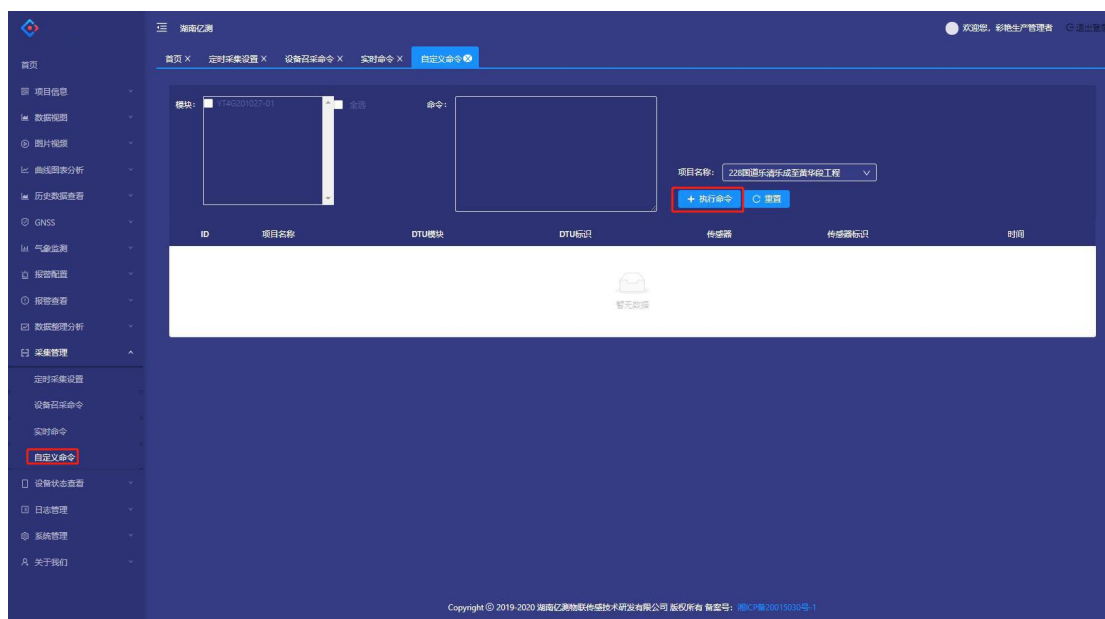


12.3 实时命令



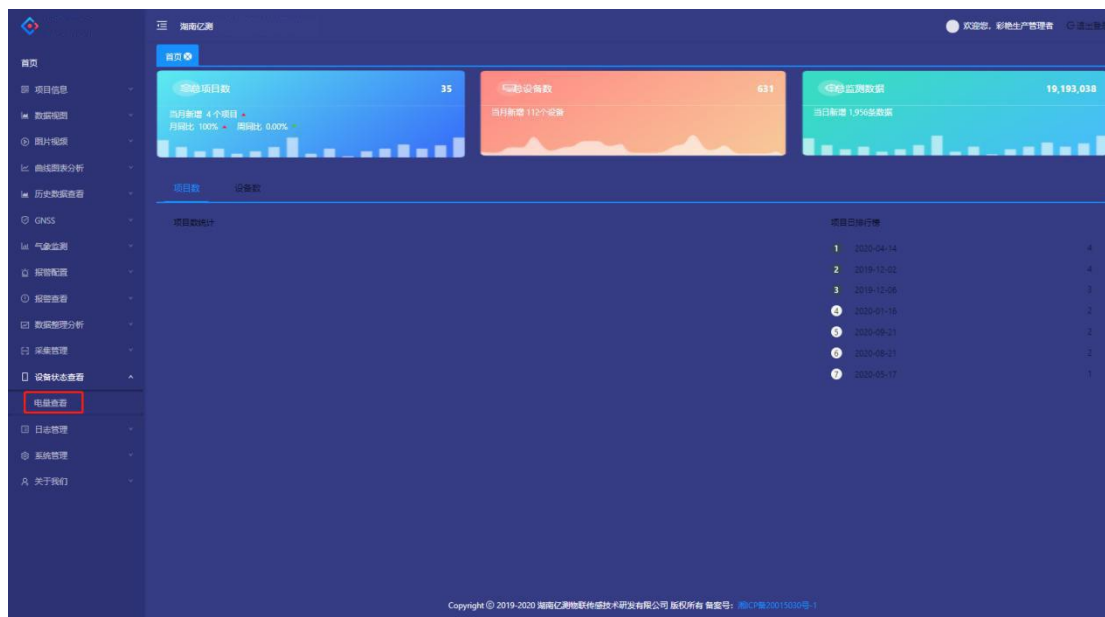
12.4 自定义命令

在此模块可对系统内所有 DTU 模块进行自定义命令，点击【+执行命令】、执行自定义命令，方便前台的采集、查看、维护；如下图所示：



13. 设备状态查询

该模块主要提供电量查看；界面如下：



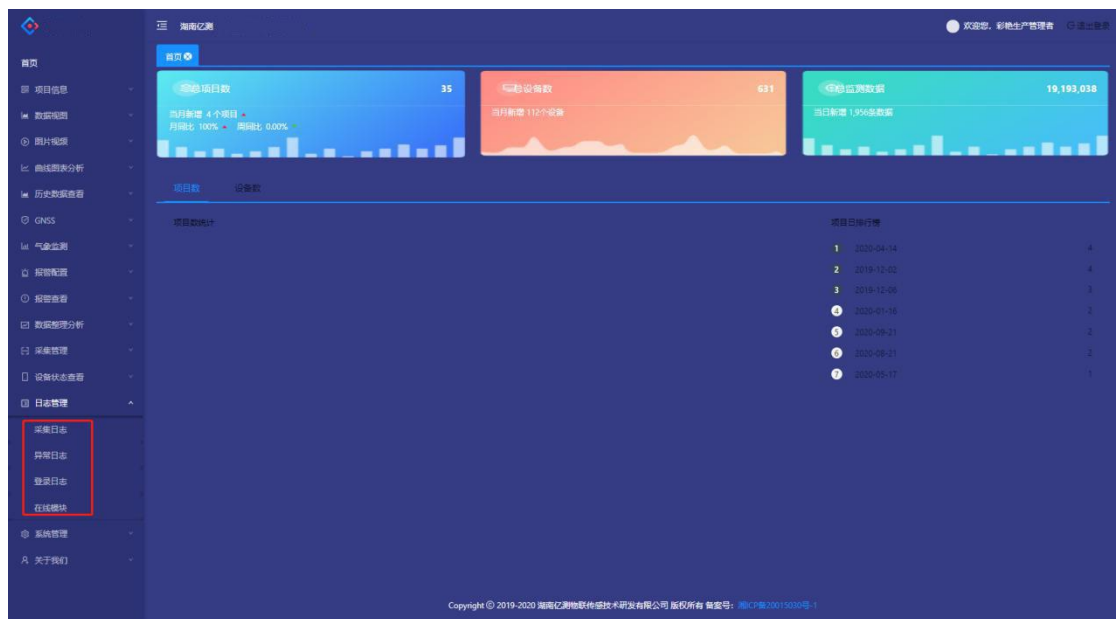
13.1 电量查看

在此模块可对系统内所有低功耗设备电量进行查看，方便前台的采集、查看、维护；如下图所示：

序号	DTU模块	DTU标识	数据时间	更新时间	温度	测量值	偏差值	id
1	YT4G201027-01	28201027111330DB	2020-11-15 16:32:25	2020-11-15 16:32:27	10	-0.1	65.535	698151
2	YT4G200920-01	28200921134848DB	2020-11-15 16:32:14	2020-11-15 16:32:15	10	-0.1	65.535	698149
3	YT4G200921-01	28200921140451DB	2020-11-15 16:31:59	2020-11-15 16:32:01	10	-0.1	65.535	698148
4	YT4G200907-01	28200907161554DB	2020-11-15 16:29:50	2020-11-15 16:29:52	10	-0.1	65.535	698145
5	YT4G200921-01	28200921140451DB	2020-11-15 16:26:59	2020-11-15 16:27:01	10	-0.1	65.535	698141
6	YT4G201011-01	28201012190015DB	2020-11-15 16:25:00	2020-11-15 16:25:02	10	-0.1	65.535	698138
7	YT200508	28200508154613DB	2020-11-15 16:24:55	2020-11-15 16:24:57	10	-0.1	65.535	698137
8	YT4G200907-01	28200907161554DB	2020-11-15 16:24:50	2020-11-15 16:24:52	10	-0.1	65.535	698136
9	YT4G200920-02	28200921135124DB	2020-11-15 16:24:39	2020-11-15 16:24:41	10	-0.1	65.535	698135
10	YT4G201027-01	28201027111330DB	2020-11-15 16:22:39	2020-11-15 16:22:40	10	-0.1	65.535	698133

14. 日志管理

该模块主要提供采集日志、异常日志、登陆日志、在线模块；界面如下：

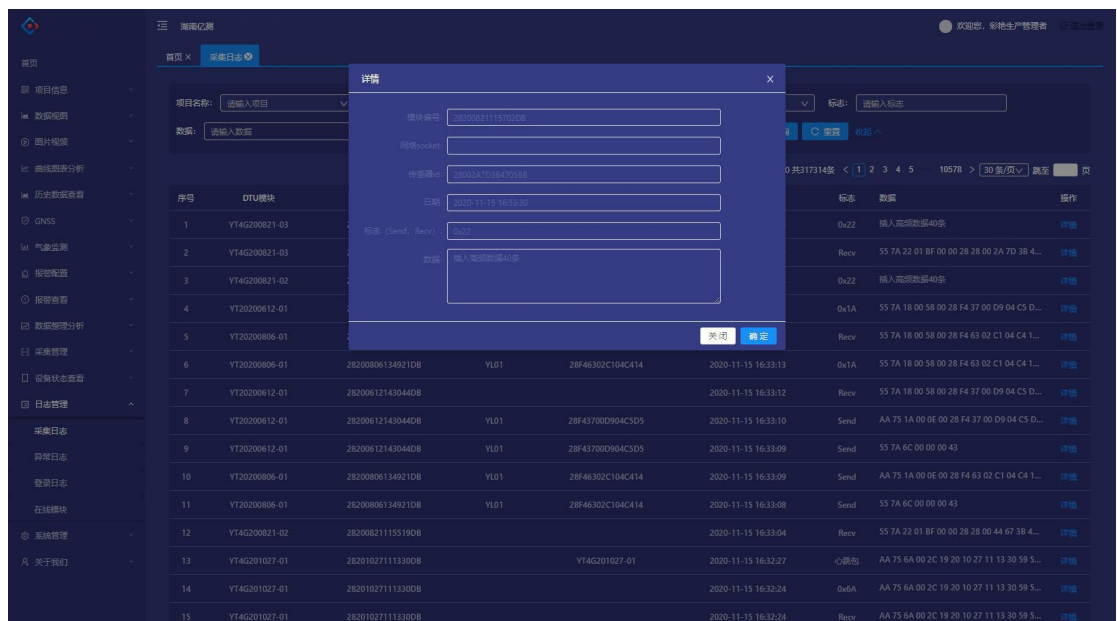


14.1 采集日志

在此模块可对系统内所有 DTU 模块采集日志进行查询，方便前台的查看、维护；如下图所示：

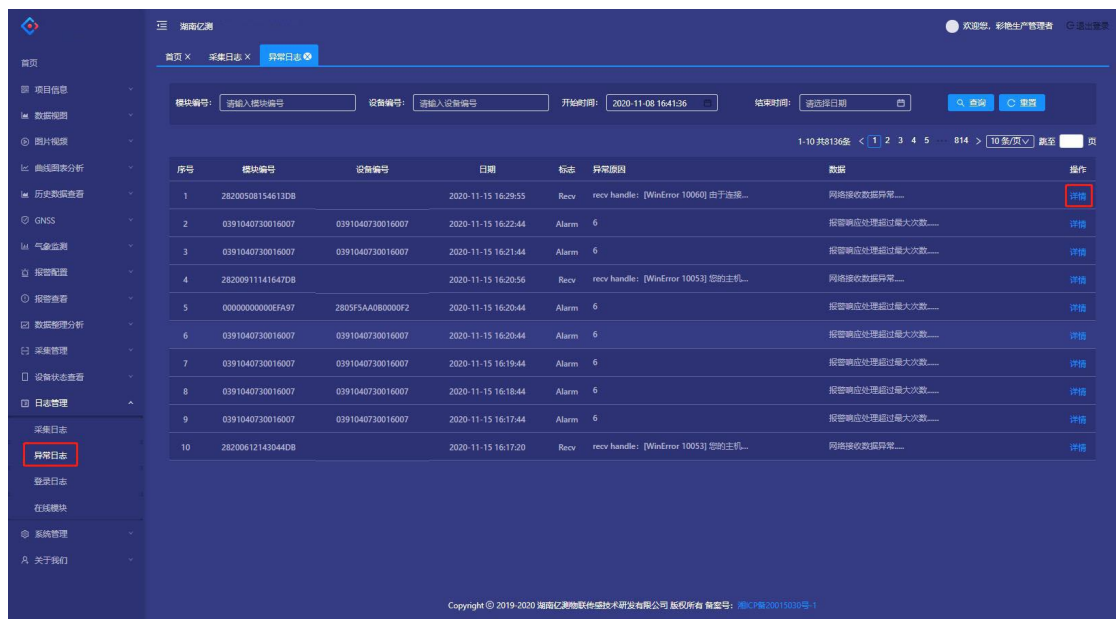
序号	DTU模块	DTU模块编号	传感器名称	传感器编号	日期	标志	数据	操作
1	YT4G200821-03	28200821115702D8	sw2-200m	28002A7D3B4705B8	2020-11-15 16:33:30	0x22	插入数据40条	详情
2	YT4G200821-03	28200821115702D8			2020-11-15 16:33:19	Recv	55 7A 22 01 BF 00 00 28 28 00 2A 7D 3B 4...	详情
3	YT4G200821-02	28200821115519D8	sw3-125m	280044673B4706C9	2020-11-15 16:33:14	0x22	插入数据40条	详情
4	YT20200612-01	28200612143044D8	YL01	28F43700D904C5D5	2020-11-15 16:33:13	0x1A	55 7A 18 00 58 00 28 F4 37 00 D9 04 C5 D...	详情
5	YT20200806-01	28200806134921D8			2020-11-15 16:33:13	Recv	55 7A 18 00 58 00 28 F4 63 02 C1 04 C4 1...	详情
6	YT20200806-01	28200806134921D8	YL01	28F46302C104C414	2020-11-15 16:33:13	0x1A	55 7A 18 00 58 00 28 F4 63 02 C1 04 C4 1...	详情
7	YT20200612-01	28200612143044D8			2020-11-15 16:33:12	Recv	55 7A 18 00 58 00 28 F4 37 00 D9 04 C5 D...	详情
8	YT20200612-01	28200612143044D8	YL01	28F43700D904C5D5	2020-11-15 16:33:10	Send	AA 75 1A 00 0E 00 28 F4 37 00 D9 04 C5 D...	详情
9	YT20200612-01	28200612143044D8	YL01	28F43700D904C5D5	2020-11-15 16:33:09	Send	55 7A 6C 00 00 00 43	详情
10	YT20200806-01	28200806134921D8	YL01	28F46302C104C414	2020-11-15 16:33:09	Send	AA 75 1A 00 0E 00 28 F4 63 02 C1 04 C4 1...	详情
11	YT20200806-01	28200806134921D8	YL01	28F46302C104C414	2020-11-15 16:33:08	Send	55 7A 6C 00 00 00 43	详情
12	YT4G200821-02	28200821115519D8			2020-11-15 16:33:04	Recv	55 7A 22 01 BF 00 00 28 28 00 44 67 3B 4...	详情
13	YT4G201027-01	28201027111330D8		YT4G201027-01	2020-11-15 16:32:27	心跳包	AA 75 6A 00 2C 19 20 10 27 11 13 30 59 5...	详情
14	YT4G201027-01	28201027111330D8			2020-11-15 16:32:24	0x6A	AA 75 6A 00 2C 19 20 10 27 11 13 30 59 5...	详情
15	YT4G201027-01	28201027111330D8			2020-11-15 16:32:24	Recv	AA 75 6A 00 2C 19 20 10 27 11 13 30 59 5...	详情

点击详情时，可对 DTU 模块详细采集信息进行查看，如下图所示：

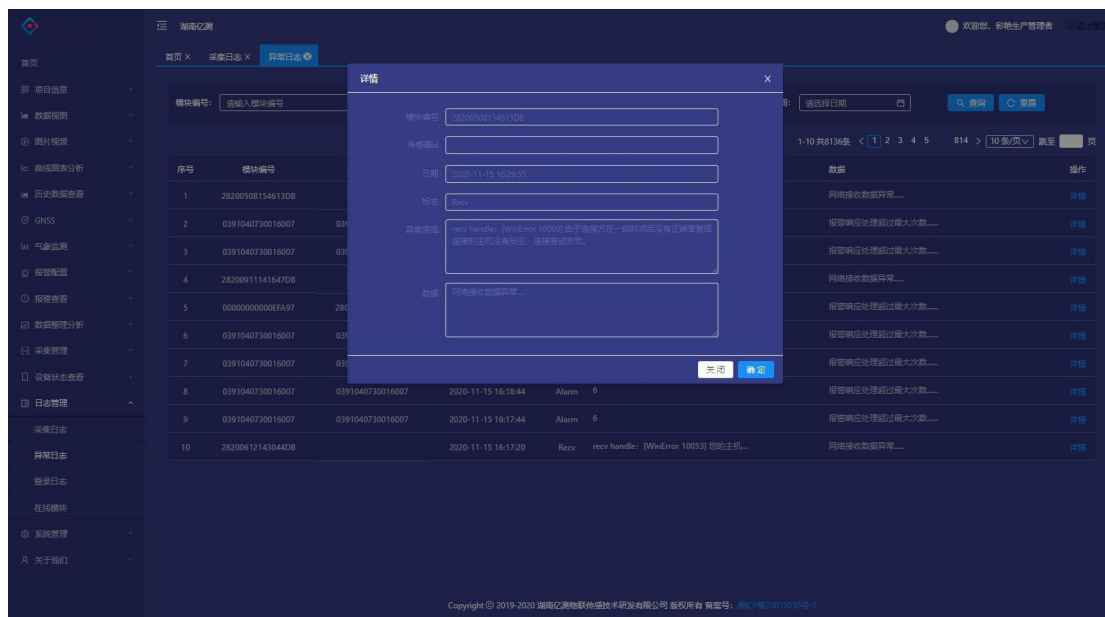


14.2 异常日志

在此模块可对系统内所有仪器异常日志进行查询，方便前台的查看、维护；如下图所示：

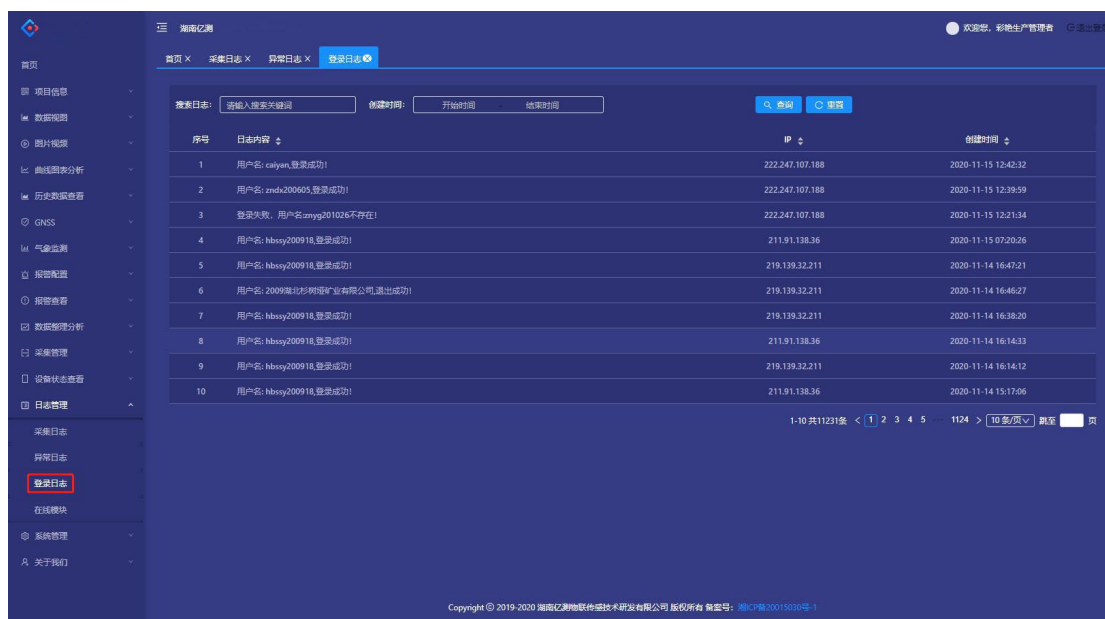


点击详情时，可对仪器详细的异常信息进行查看，如下图所示：



14.3 登陆日志

在此模块可对系统内所有账号登陆日志进行查询，方便前台的查看、维护；如下图所示：

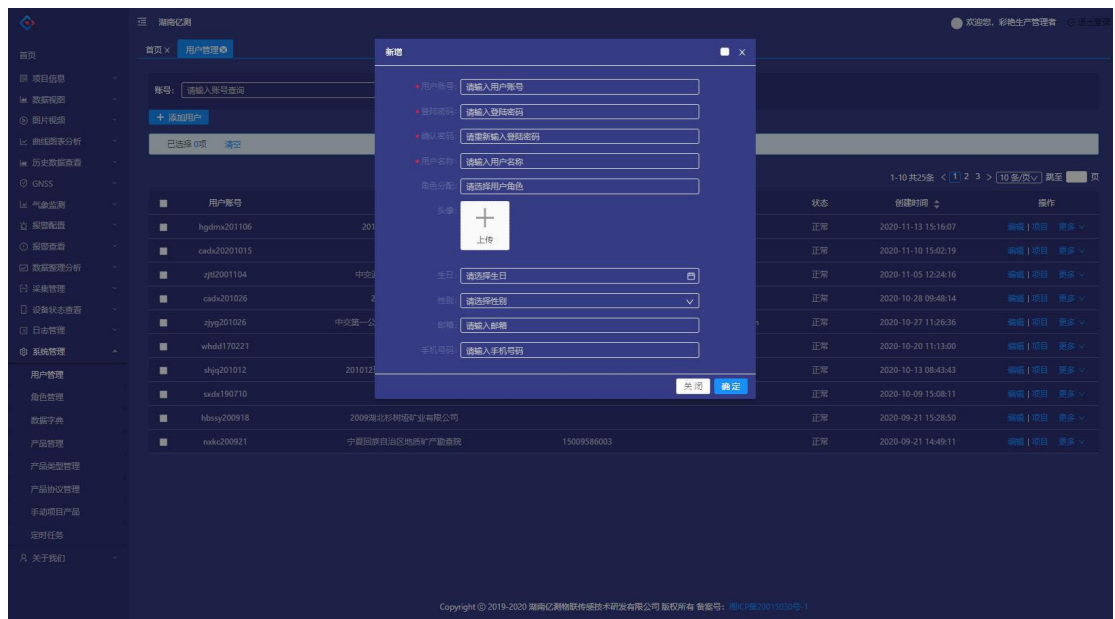


14.4 在线模块

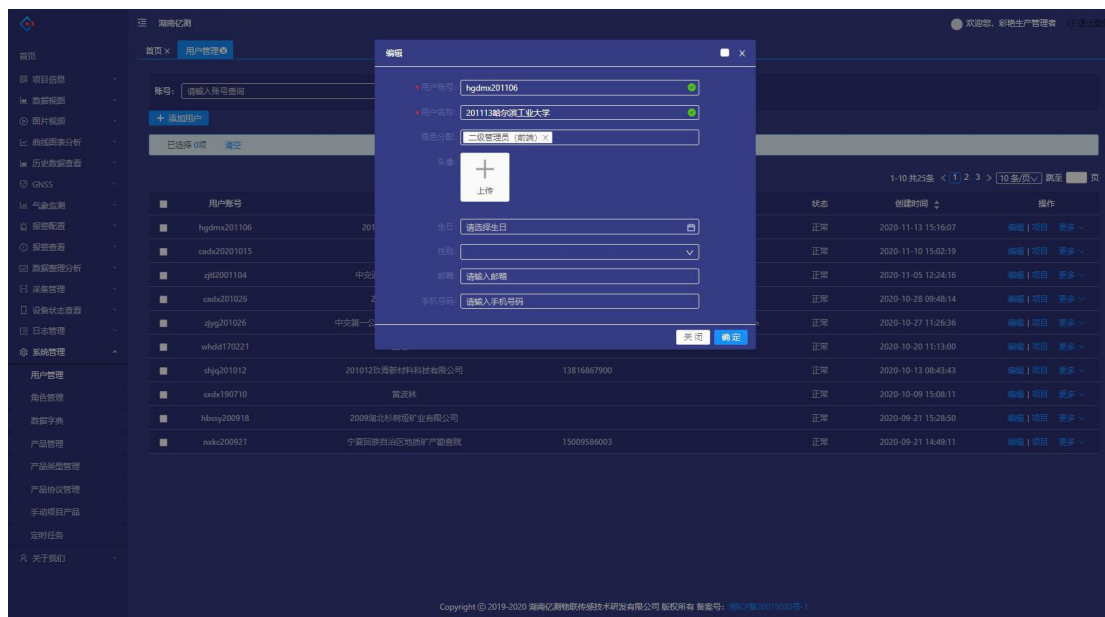
在此模块可对系统内模块在线情况进行查询，方便前台的查看、维护；如下图所示：



点击【添加用户】，可增添一位用户，对相应的项目进行管理，方便前台的采集、查看、维护；如下图：

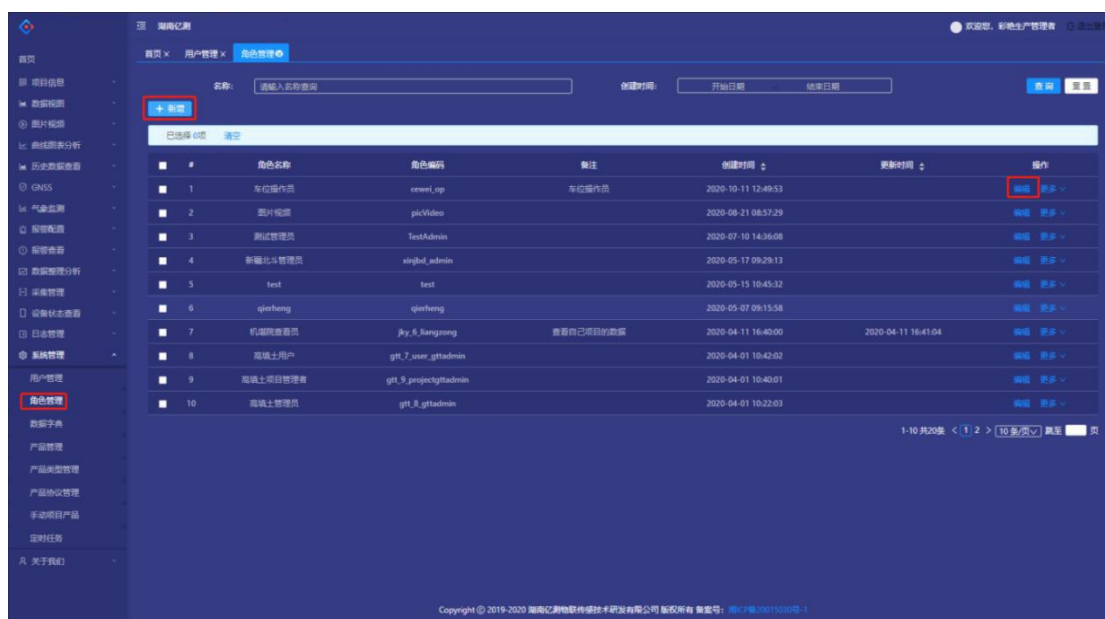


使用编辑用户时，可对用户的信息进行修改，如下图所示：

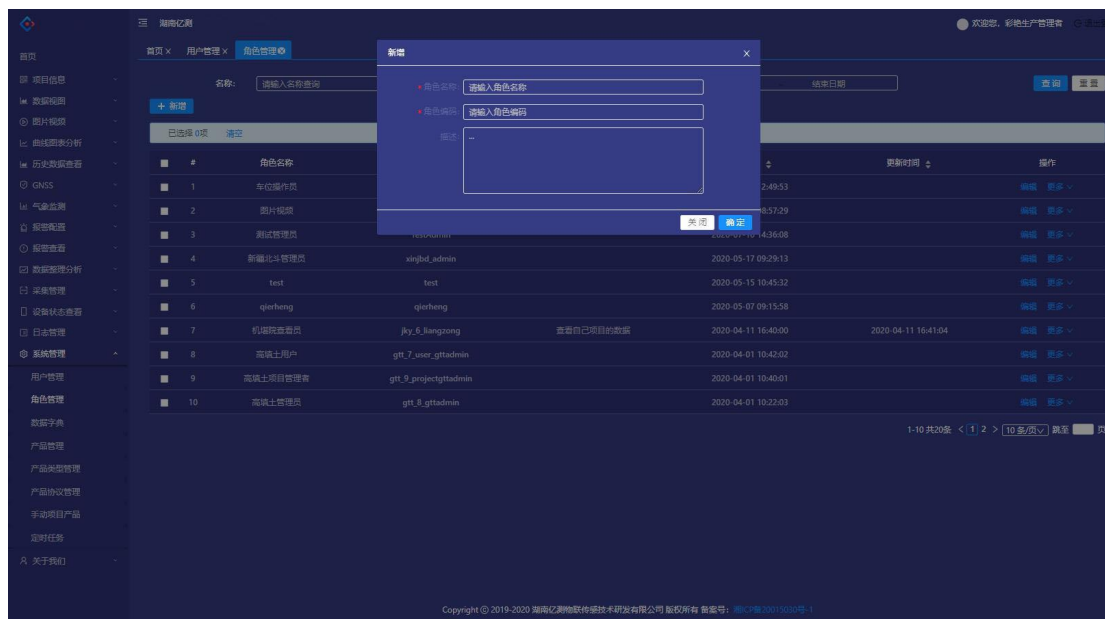


15.2 角色管理

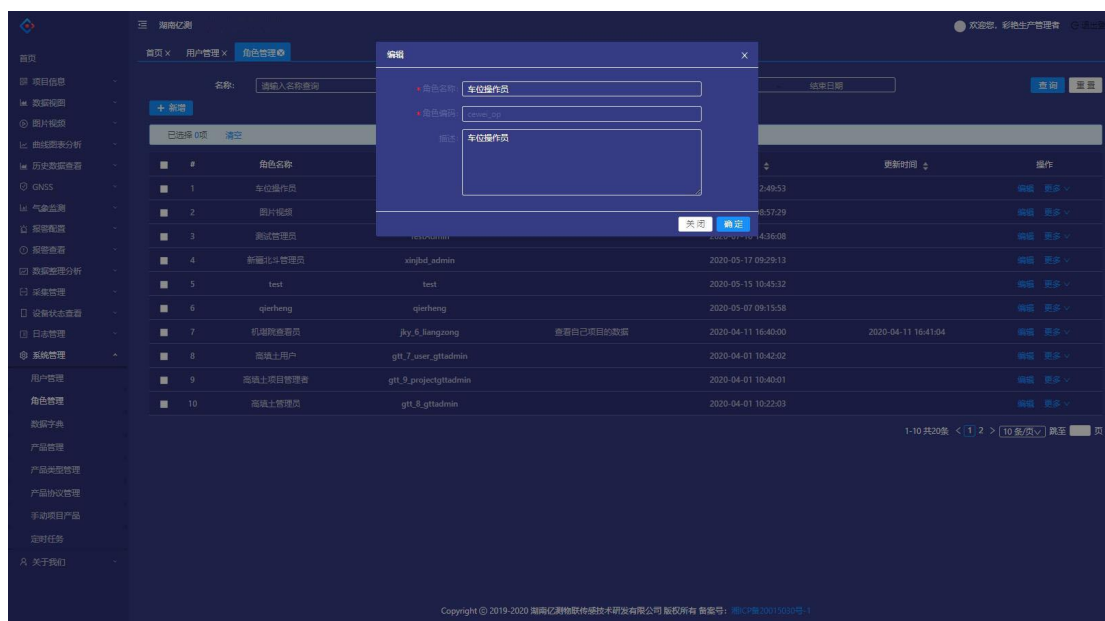
管理员可对角色进行管理，明确角色职能，方便用户查询及管理。



点击【+新增】，可增添一位新角色信息，对相应的项目进行管理，方便前台的采集、查看、维护；如下图：

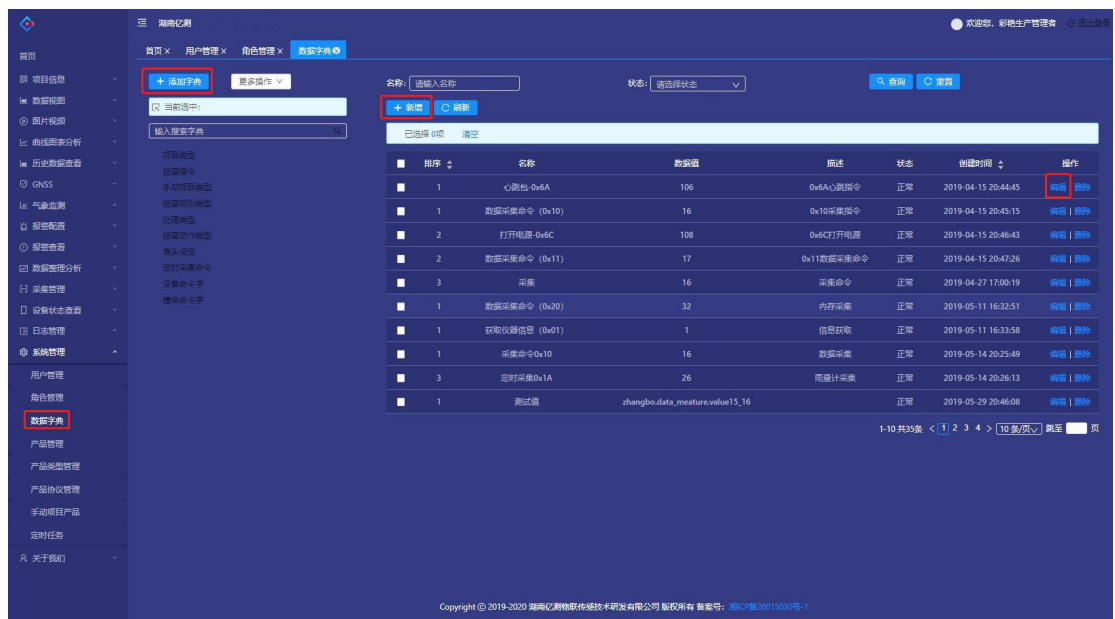


使用编辑用户时，可对角色的信息进行修改，如下图所示：

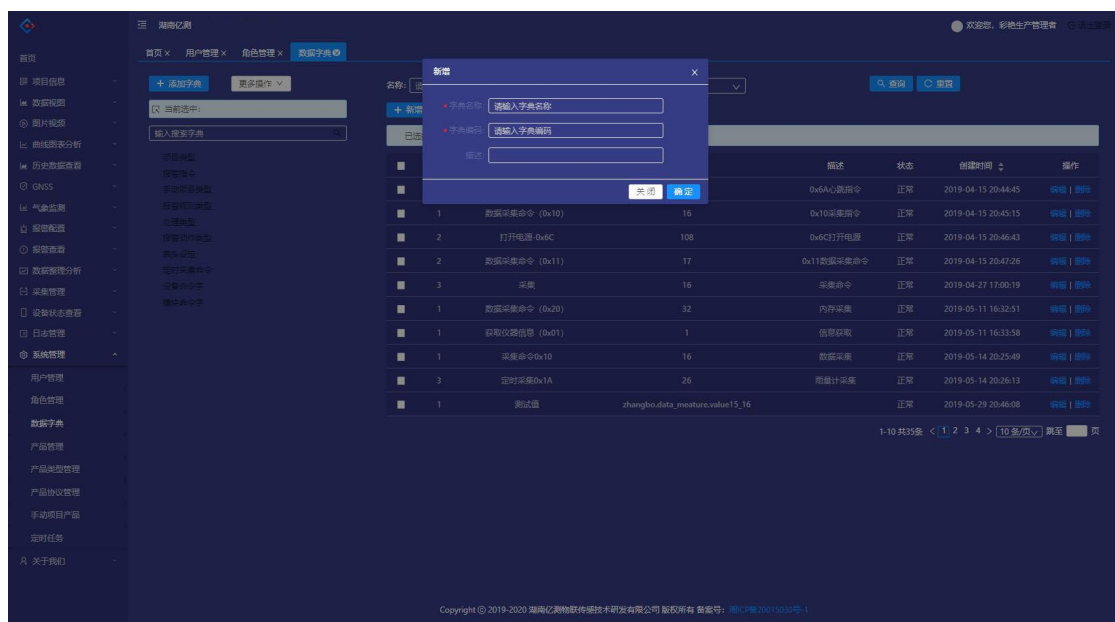


15.3 数据字典

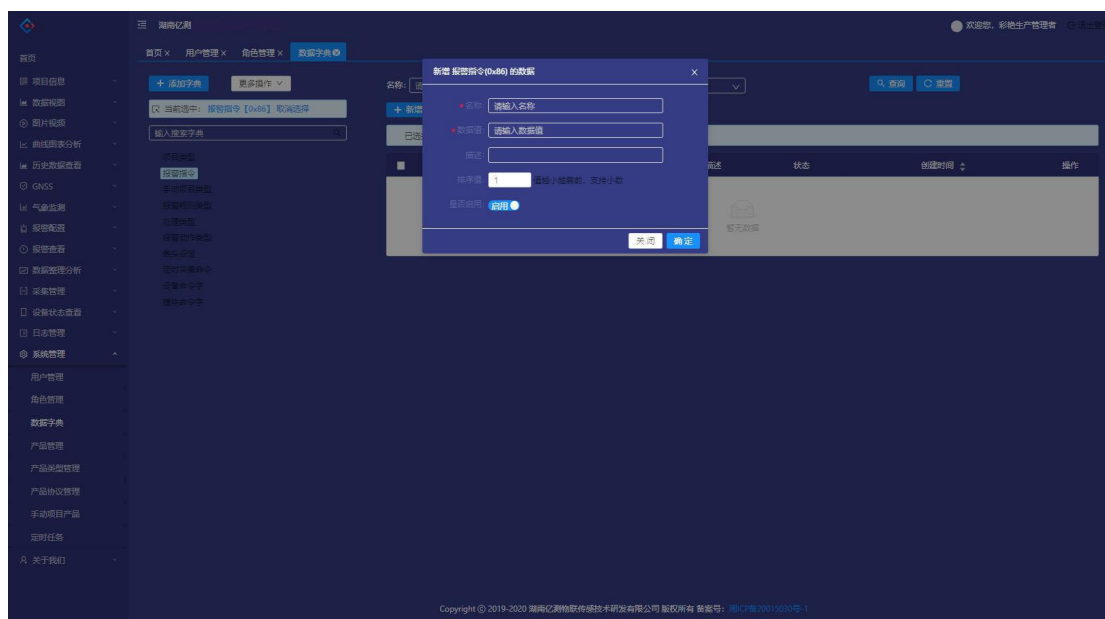
在此模块可对系统内所有报警指令进行编辑、处理和查看，方便用户查询所需的报警指令。



点击【添加字典】可添加新的报警指令，在【更多操作】中可对已有的报警指令进行编辑、删除和刷新。

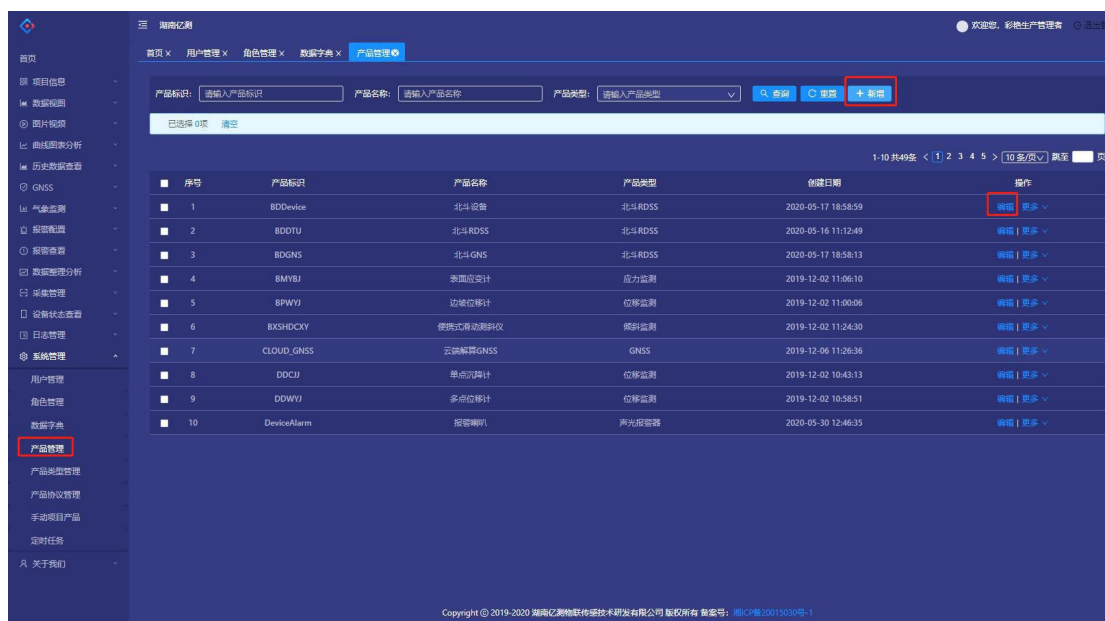


选中某一报警指令，点击【新增】，可对该指令内所属项目进行编辑处理，包括设置名称、数据值、描述、排序值以及是否启用选项，如下图所示：

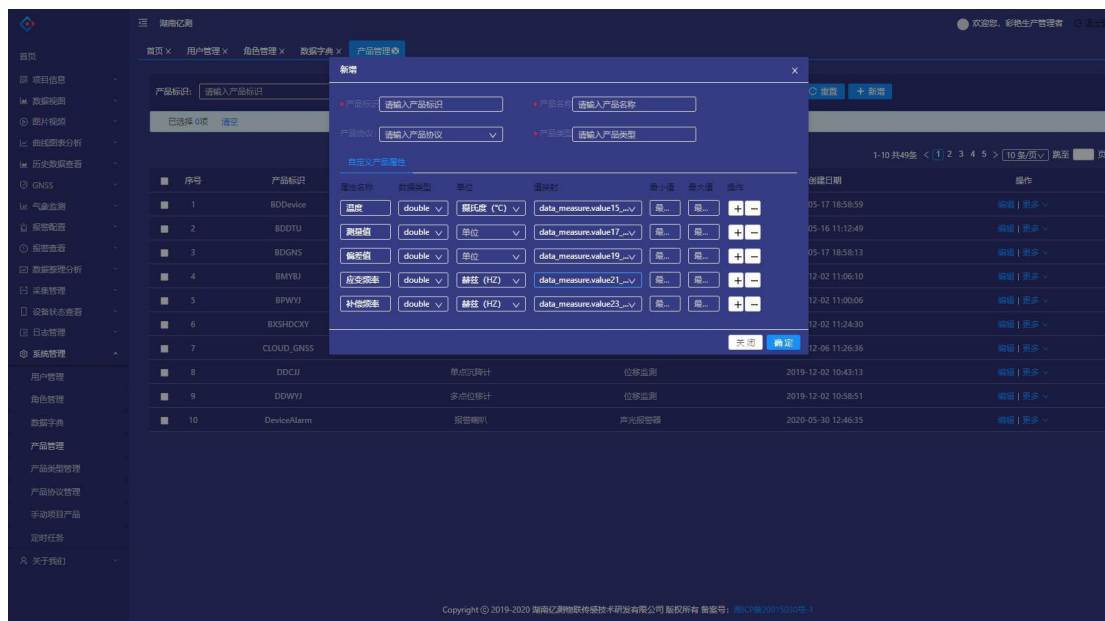


15.4 产品管理

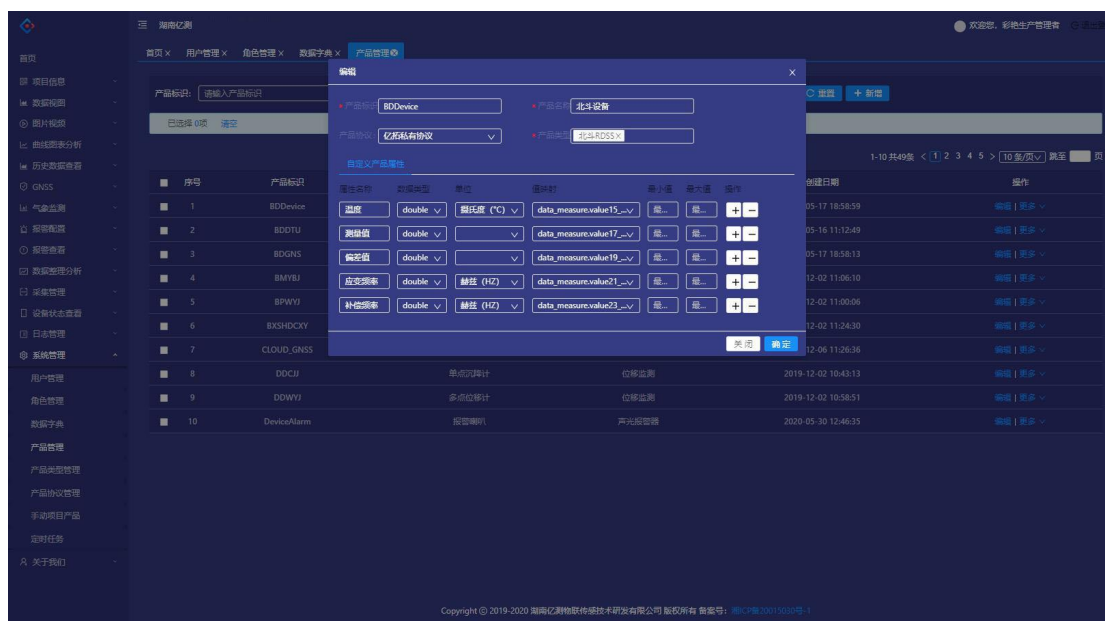
在此模块可对系统内所有仪器信息进行编辑、处理和查看，方便用户查询所需的传感器信息。



点击【新增】，可增加一条新的产品信息，包括产品标识、产品名称、产品类型以及自定义产品属性进行设置，如下图所示：

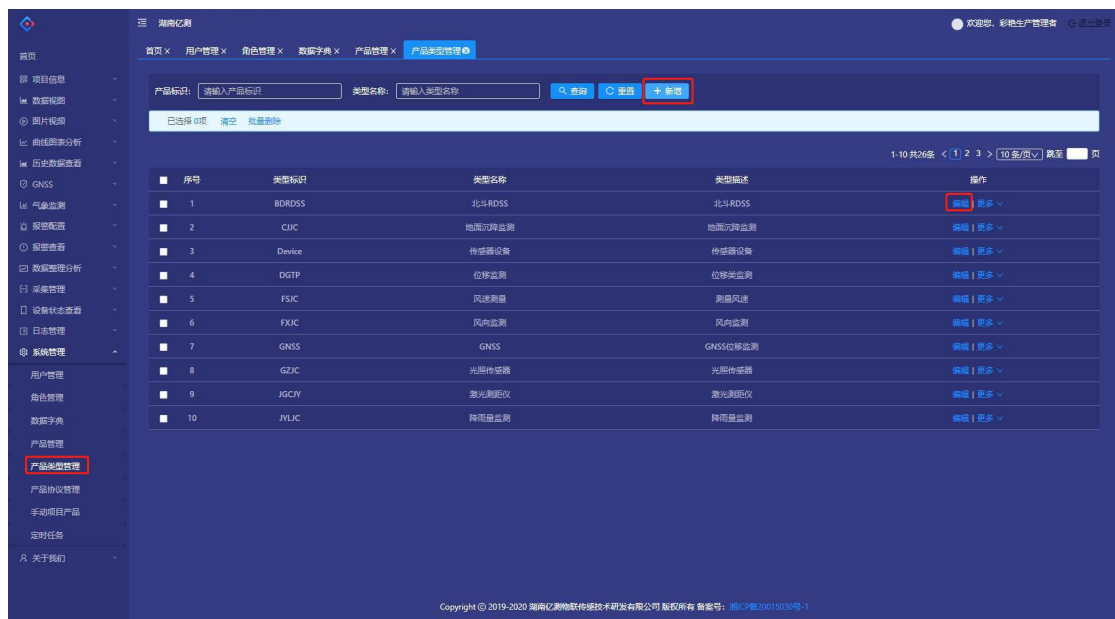


使用编辑时，可对产品管理信息进行修改，如下图所示：

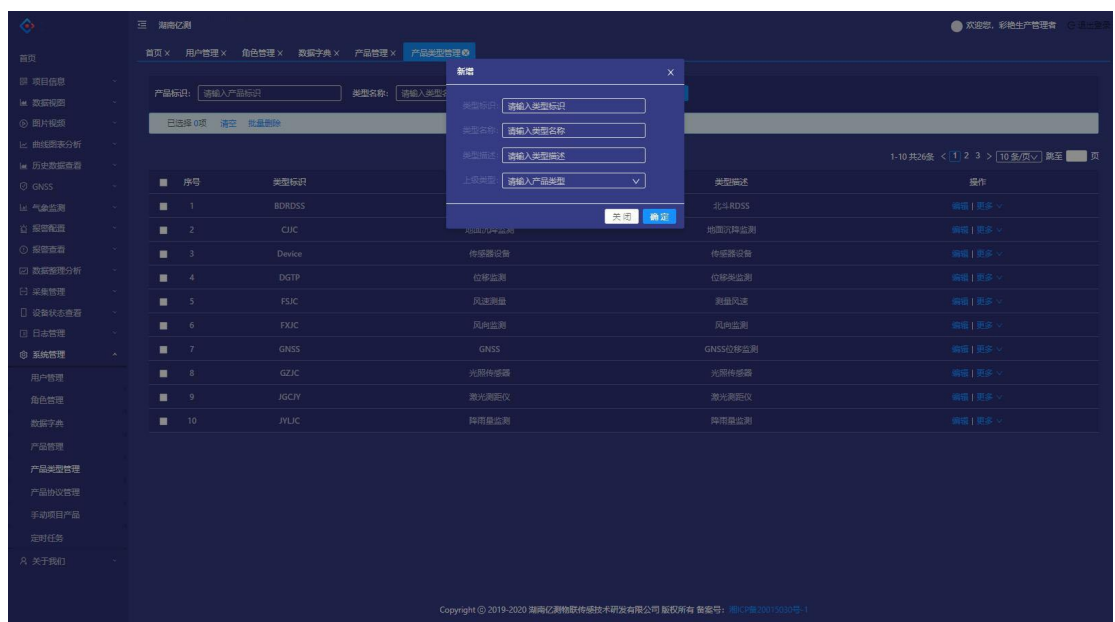


15.5 产品类型管理

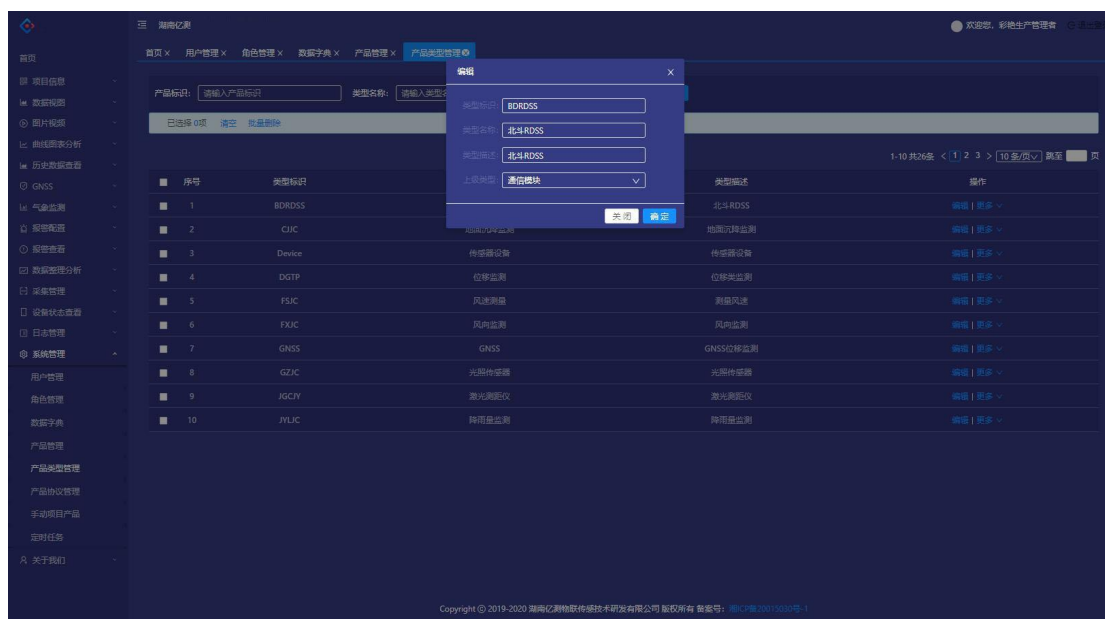
在此模块可对系统内所有仪器产品类型进行编辑、处理和查看，方便用户查询所需的传感器信息。



点击【新增】，可增加一条新的产品类别管理信息，包括类型标识、类型名称、类型描述以及上级描述等属性进行设置，如下图所示：

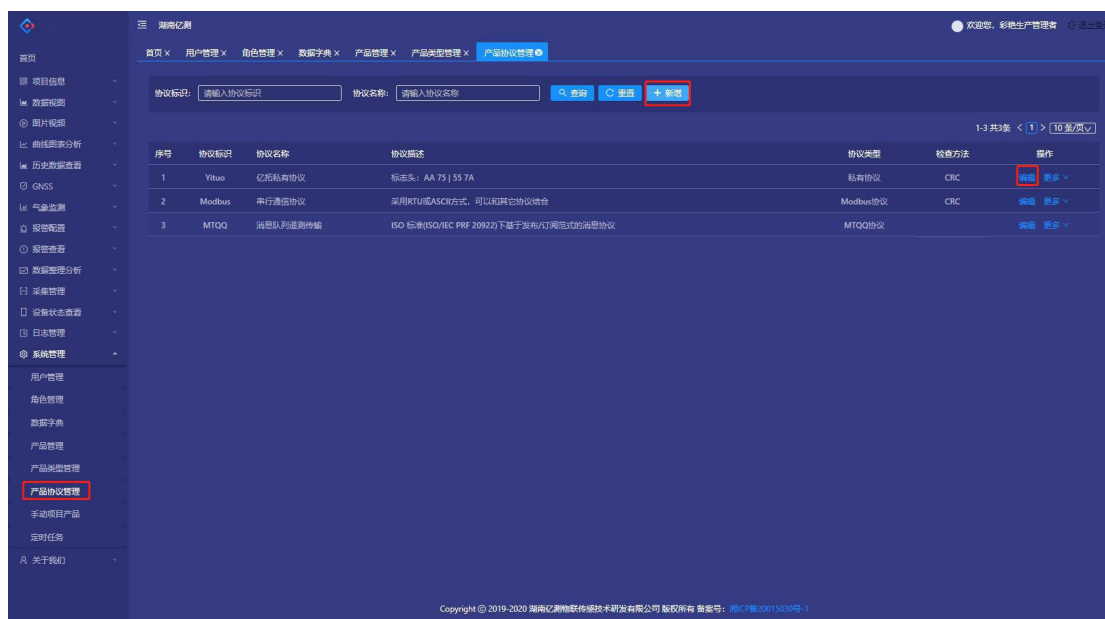


使用编辑时，可对产品类型管理信息进行修改，如下图所示：

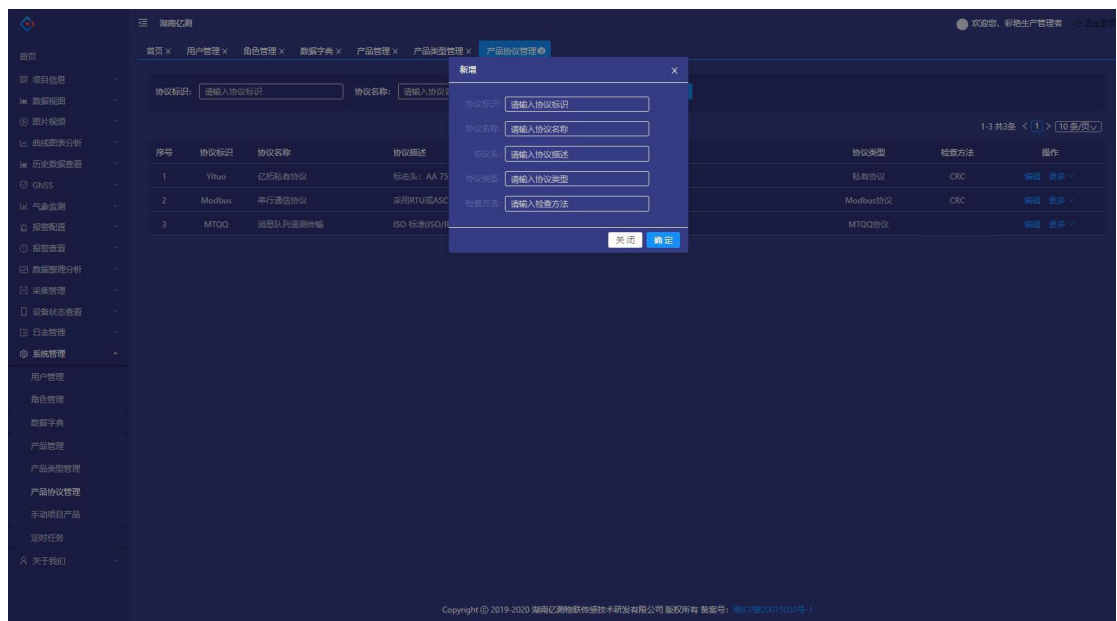


15.6 产品协议管理

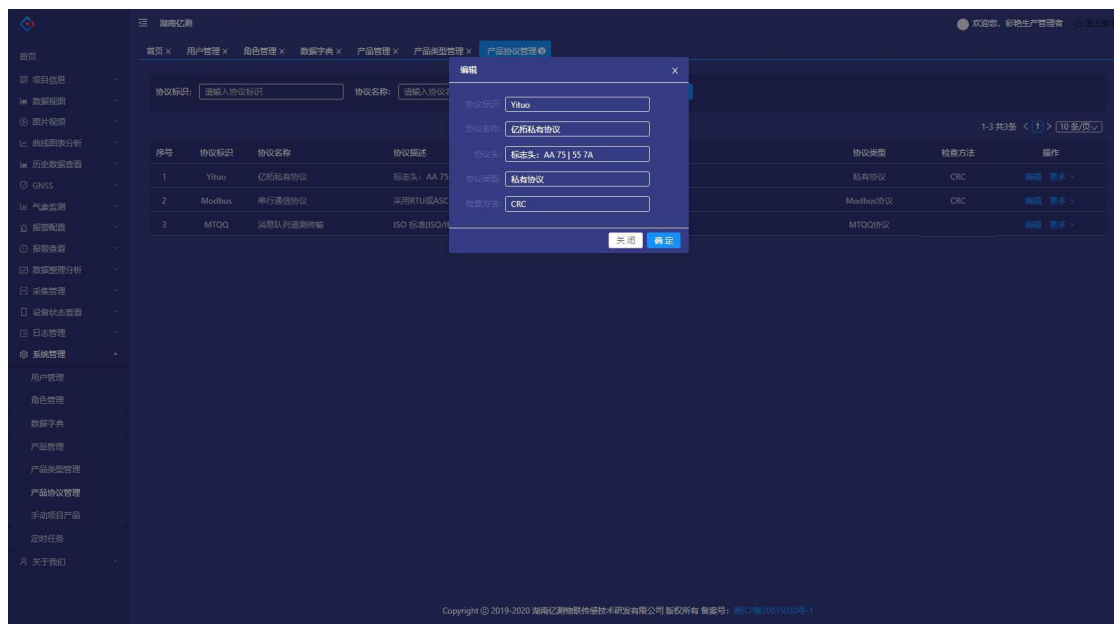
在此模块可对系统内所有仪器产品协议进行编辑、处理和查看，方便用户查询所需的传感器信息。



点击【新增】，可增加一条新的产品协议管理信息，包括协议标识、协议名称、协议头、协议类型以及检查方法等属性进行设置，如下图所示：

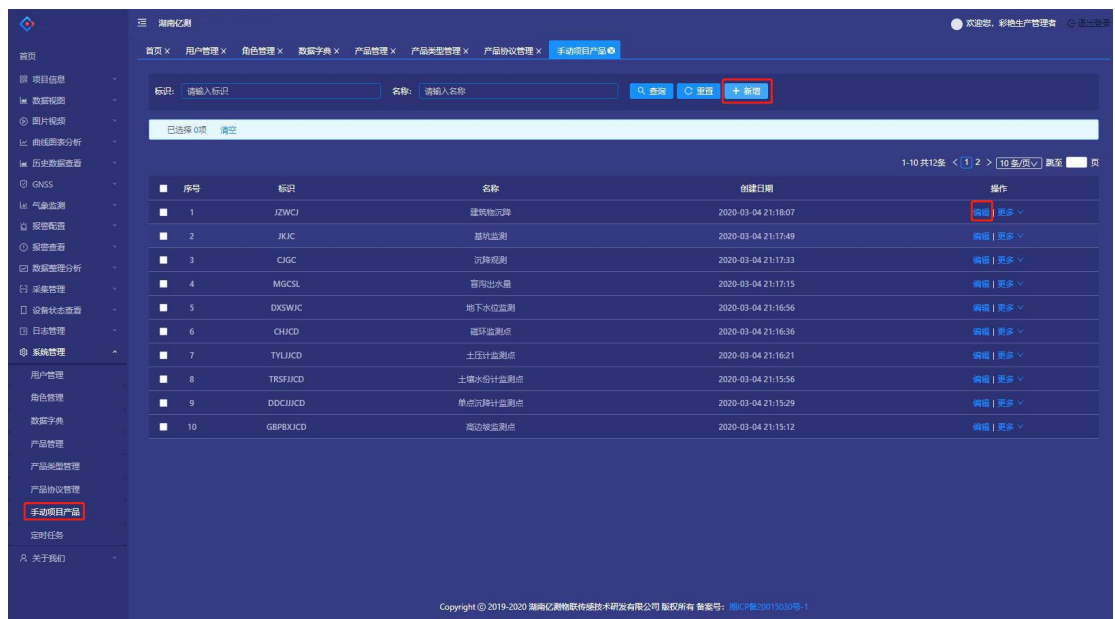


使用编辑时，可对产品协议管理信息进行修改，如下图所示：

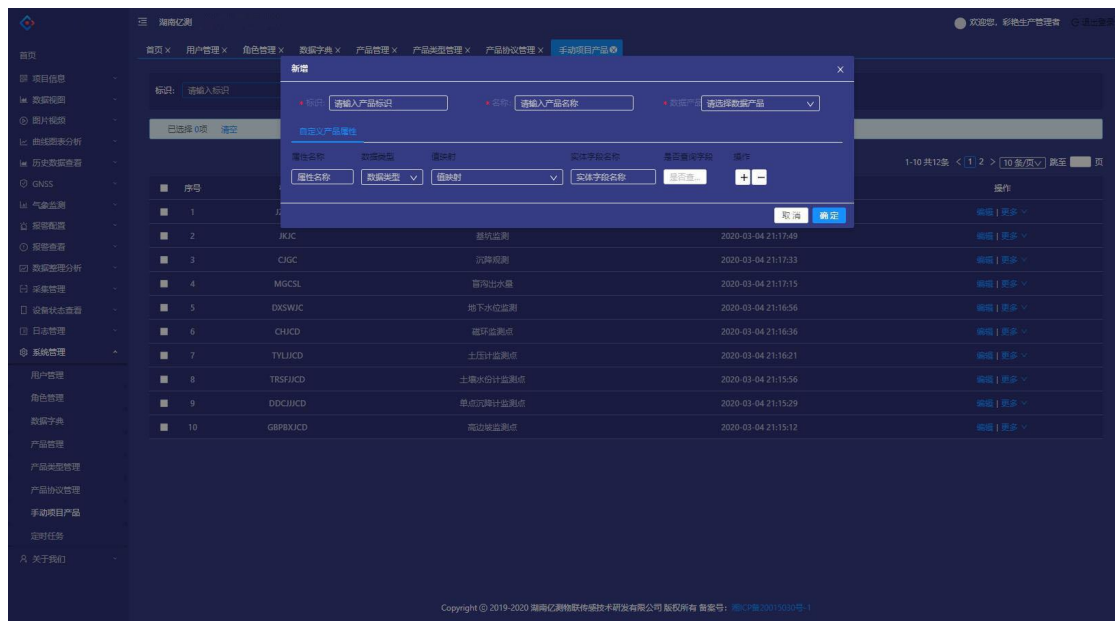


15.7 手动项目产品

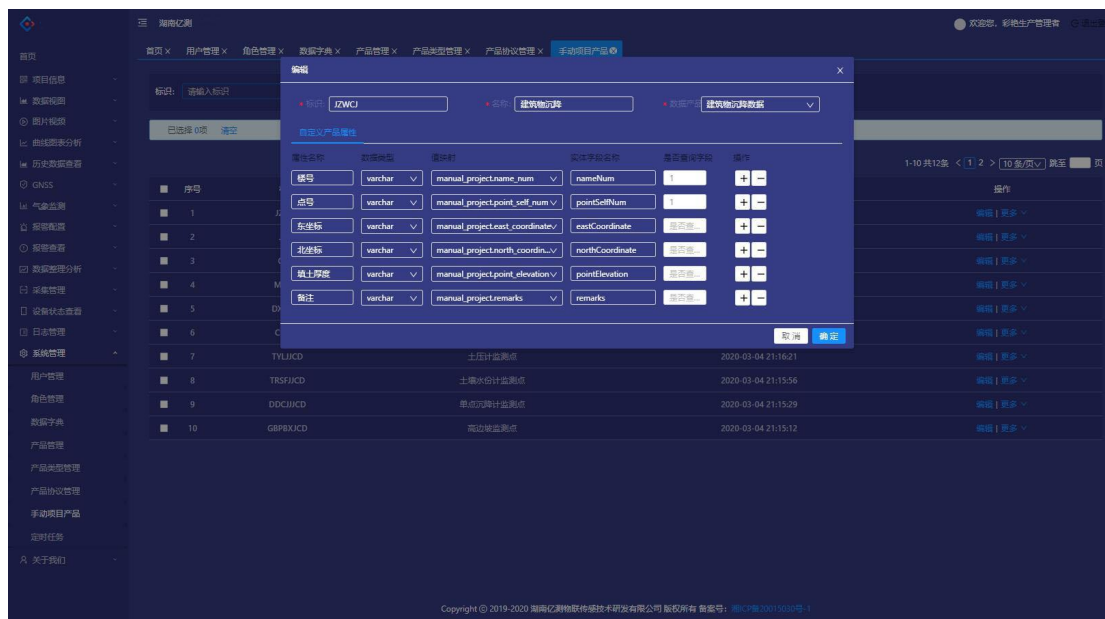
在此模块可对系统内所有手动项目与产品进行编辑、处理和查看，方便用户查询所需的传感器信息。



点击【新增】，可增加一条新的产品协议管理信息，包括标识、名称、数据产品以及自定义产品属性等进行设置，如下图所示：

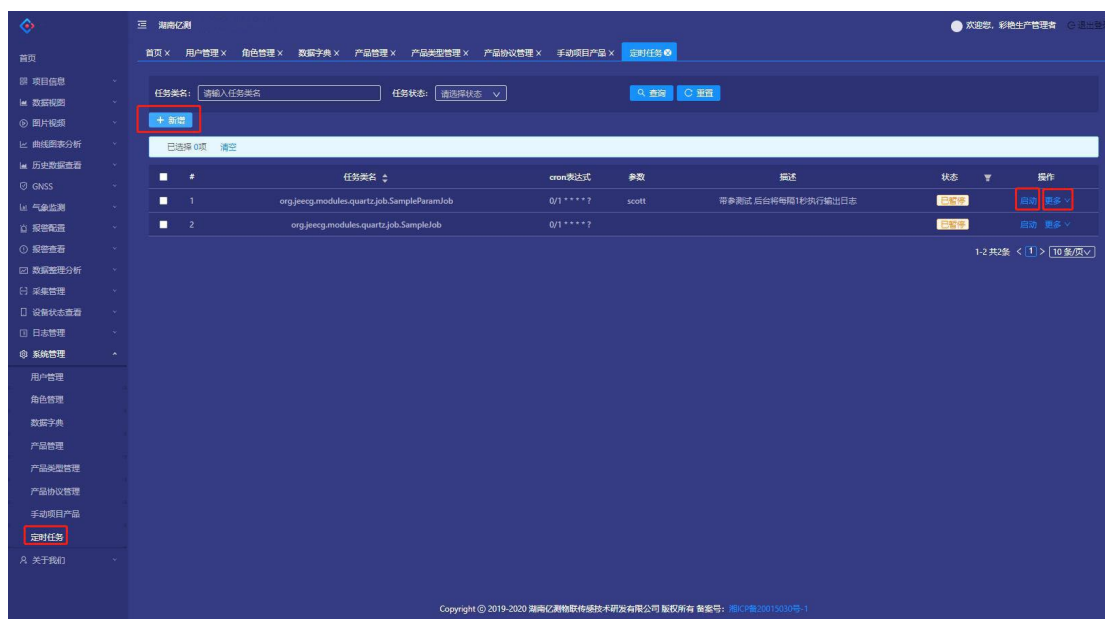


使用编辑时，可对手动项目产品信息进行修改，如下图所示：

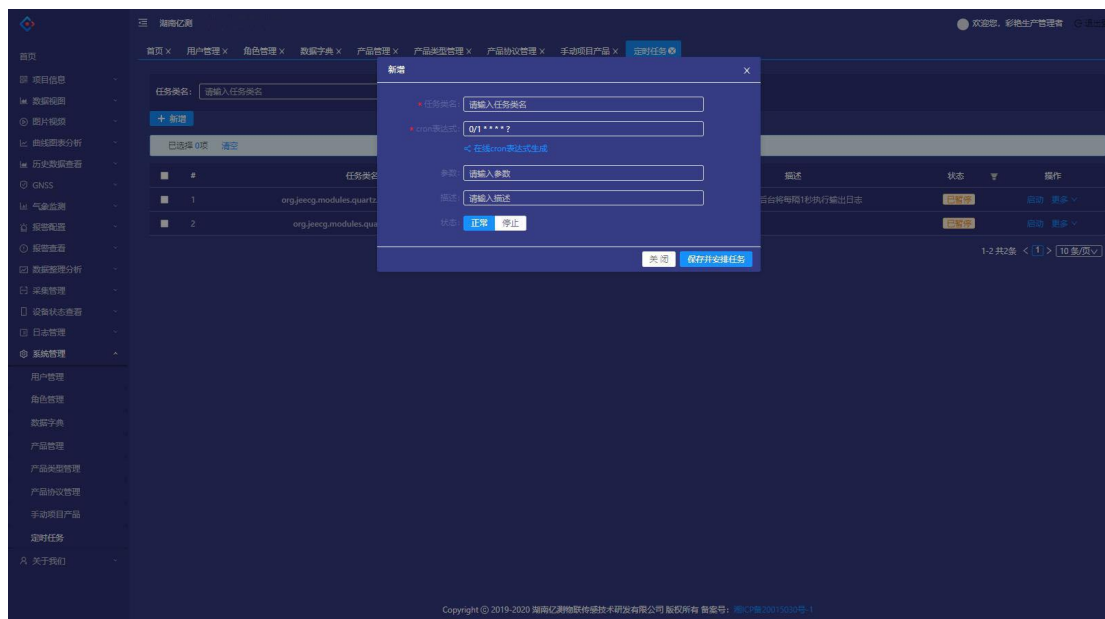


15.8 定时任务

在此模块可对系统内所有定时任务进行编辑、处理和查看，方便用户处理、查询及维护。



点击【新增】，可增加一条新的定时任务，包括任务类名、表达式以及自定义参数、描述等属性进行设置，点击启动开始定时任务；如下图所示：



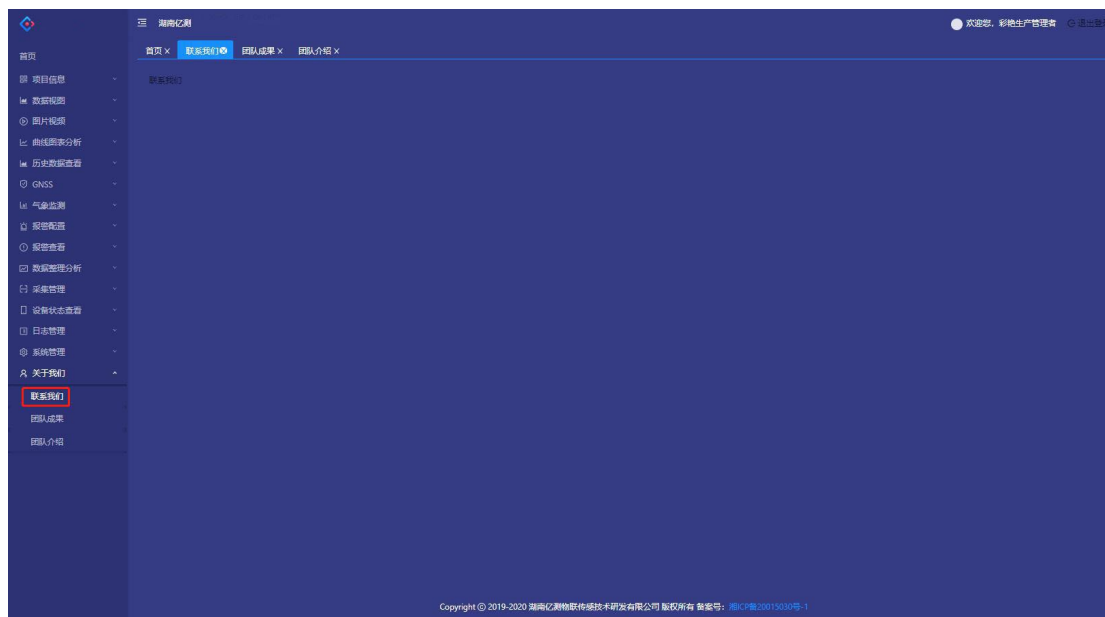
16. 关于我们

该模块主要提供联系我们、团队成果、团队介绍；界面如下：



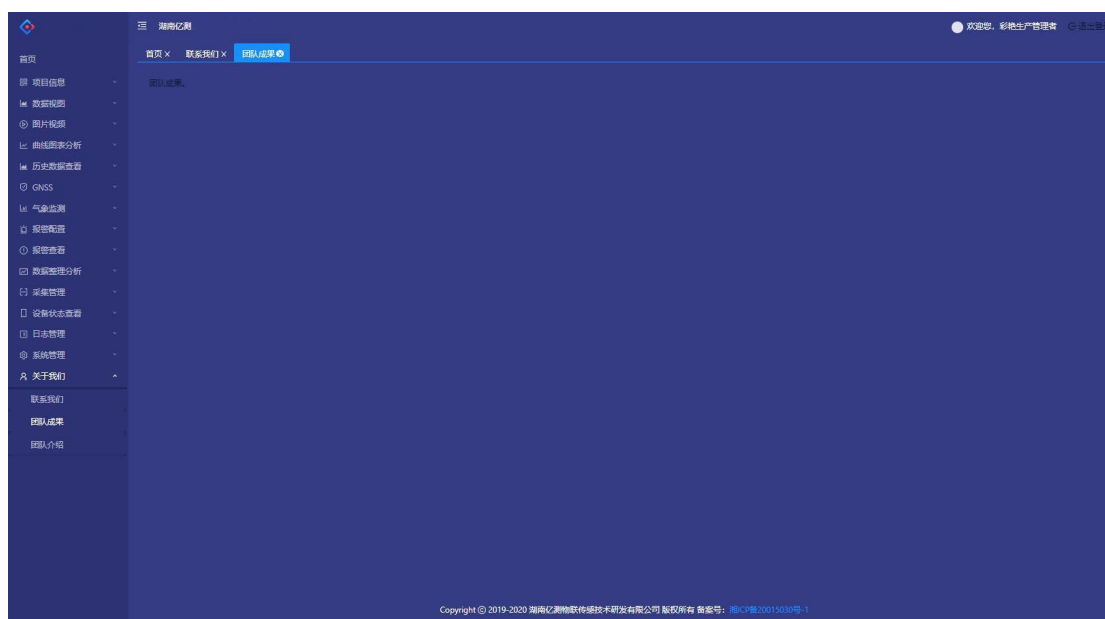
16.1 联系我们

在此模块可以联系我们。



16.2 团队成果

在此模块可以看到我们团队成果。



16.3 团队介绍

在此模块可以看到我们团队的介绍。

