



数据库管理软件 Dw

用户操作手册

福州爱博智能科技有限公司

前言

数据库管理软件 Dw 是福州爱博智能科技有限公司自主研发的一款数据库管理工具。该软件采用面向设备的设计思路，构建现代化工厂的工艺设备与控制设备体系，同时搭建一体化的数据管理环境，为工程项目中的静态数据提供存储、配置与读取服务。它具有如下特点：

1. 面向系统构建工程：用户只需熟悉系统硬件设备，直接调用设备模板、自动排列输入输出点序，即可在短时间内完成系统结构组态。该方式不仅提升工程实施效率，还可为后续设备更换、系统升级改造及同类项目复用，提供可继承、可移植的系统数据库。
2. 一体化数据管理：Dw 作为人机界面编程软件、控制逻辑编程软件等获取现场设备 IO 信息的统一来源，为整个系统提供规范化的数据结构与一体化数据管理方案。同时，其提供的标准接口也便于其他软件系统便捷调用。。
3. 自定义模板组态：软件支持自定义模板，采用树形结构对设备模板进行管理，便于用户快速查找与调用；并可根据行业硬件设备的迭代升级，灵活进行模板的新增与修改。

注意事项

1. 如果您在使用中有不确定的问题，请联系我公司技术服务中心。
2. 由于产品改进、规格变更以及手册完善，本手册的内容会有更新。
3. 手册内容如有更新，恕不事先通知。
4. 版权所有，禁止任何未经授权的复制和抄袭。

版本变更记录

日期	变更后版本	变更内容
2026-03-20	V1.0	手册第一次发布

目 录

第一章 欢迎使用 DW	1
1.1 编写目的	1
1.2 背景	1
1.3 适用范围	1
1.4 术语和缩写词	1
第二章 用户登录	1
2.1 用户角色划分	2
2.2 企业管理员	2
2.2.1 企业管理员登录	2
2.2.2 用户首页	3
2.2.3 退出登录	3
2.2 企业普通用户	4
2.3.1 添加用户	4
2.3.2 编辑用户	5
2.3.3 启用/禁用用户	6
2.3.4 重置密码	7
2.3.5 用户登录	8
2.3.6 用户操作	8
2.3.7 退出登录	8
第三章 企业工程管理	9
3.1 工程管理	9
3.1.1 工程列表	9
3.1.2 新建工程	10
3.1.3 修改工程	10

3.1.4 删除工程	11
3.1.5 发布工程	12
3.1.6 工程历史版本管理	12
3.2 控制站管理	16
3.2.1 控制站列表	17
3.2.2 新建控制站	17
3.2.3 修改控制站	18
3.2.4 删除控制站	19
3.2.5 搜索控制站	20
3.2.6 批量编辑控制站	20
3.2.7 批量删除控制站	21
3.2.8 数据上报	23
3.2.9 推送任务管理	24
3.3 节点管理	26
3.3.1 节点列表	26
3.3.2 新建节点	27
3.3.3 修改节点	28
3.3.4 删除节点	29
3.3.5 搜索节点	29
3.3.6 批量编辑节点	29
3.3.7 批量删除节点	30
3.3.8 返回上级	30
3.4 设备管理	31
3.4.1 设备列表	31
3.4.2 新建设备	31
3.4.3 修改设备	34
3.4.4 删除设备	35
3.4.5 搜索设备	36
3.4.6 批量编辑设备	36
3.4.7 批量删除设备	36
3.4.8 自动生成下标	37
3.4.9 导出	37

3.4.10 导入	38
3.4.11 返回上级	40
3.5 数据点管理	40
3.5.1 数据点列表	40
3.5.2 新建数据点	41
3.5.3 新建第三方数据点	44
3.5.4 修改数据点	45
3.5.5 删除数据点	46
3.5.6 搜索数据点	46
3.5.7 批量编辑数据点	47
3.5.8 批量删除数据点	47
3.5.9 返回上级	48
第四章 模板管理	49
4.1 企业设备模板管理	49
4.1.1 设备模板列表	49
4.1.2 新增设备模板	49
4.1.3 修改设备模板	50
4.1.4 删除设备模板	51
4.1.5 搜索设备模板	51
4.2 企业数据点模板管理	52
4.2.1 数据点模板列表	52
4.2.2 新增数据点模板	53
4.2.3 修改数据点模板	55
4.2.4 删除数据点模板	56
4.2.5 搜索数据点模板	56
4.2.6 返回上级	57
4.3 公共模板列表	57
第五章 DW 通信参数配置	58
第六章 数据上报目的管理	59

6.1 数据上报目的列表	59
6.2 新增上报目的	59
6.3 修改上报目的	60
6.4 删除上报目的	61
6.5 搜索上报目的	61
6.6 批量删除上报目的	62
第七章 个人账号管理	63
7.1 企业管理员	63
7.1.1 个人信息	63
7.1.2 修改密码	63
7.2 企业普通用户	64
7.2.1 个人信息	64
7.2.2 修改密码	64
第八章 常见问题排查	65

第一章 欢迎使用 Dw

1.1 编写目的

本手册为数据库管理软件 Dw 操作手册，目的在于描述使用与维护 Dw 的操作方法，以便用户能快速掌握 Dw 的管理与维护。

1.2 背景

Dw 作为数据库管理软件，是 CodeOne 产品体系的核心数据库。软件以设备为基本组成单元，内置标准设备模板库，可帮助用户快速搭建工程管理架构与 IO 体系，将工业自动化系统中的各类数据信息以设备为单元进行分类管理，有效提升数据维护效率。

1.3 适用范围

本手册适用于 Dw V1.0 及以上版本。

1.4 术语和缩写词

CodeOne: 工业自动化通用技术平台，包含 Vw、Lw、Sw、Dw、Bw、Cw 等多款专业软件。

Vw: 人机界面编程软件，用于监控画面的新建、编辑及现场数据实时监控。

Lw: 控制逻辑编程软件，用于算法控制策略的开发与实现。

Sw: 业务逻辑编程软件，负责系统业务逻辑功能的开发。

Dw: 数据库管理软件，用于数据管理及设备信息管理。

Bw: 数据采集软件，用于工业设备数据的采集与获取。

Cw: 数据交互软件，实现 CodeOne 系列软件的集中部署与统一管理。

De: 工业控制器运行时软件，实现算法控制策略的运算。

第二章 用户登录

2.1 用户角色划分

Dw 平台包含两种企业用户角色：企业管理员和企业普通用户。

企业管理员采用账号 `admin` 登录系统。

企业普通用户由企业管理员创建，可对企业管理员分配的工程执行编辑、发布等操作，一个企业最多允许创建 20 个普通用户。

2.2 企业管理员

2.2.1 企业管理员登录

企业管理员或通过企业管理员添加的企业普通用户，均可通过企业用户登录页面登录系统。在登录页面填写正确的用户名和密码，点击“登录”按钮即可完成登录操作。用户登录后，显示的页面为用户首页。

【说明】

1. 必须填写正确的用户名和密码，否则在登录时，会出现相应的错误提示，无法正常登录；
2. 如果用户被禁用，则会提示“登录失败，账户不可用，请联系管理员”（表示此用户已被企业管理员所禁用，需要联系企业管理员进行处理）。

【操作】

浏览器中输入 IP 地址:端口号/，如：<http://192.168.101.111:25026/>，点击回车进入企业用户登录页面。其操作界面如图 2.2.1-1 所示。



图 2.2.1-1 登录界面

填写管理员用户名 `admin` 和密码，点击“登录”按钮，跳转到企业信息首页，完成登录。

2.2.2 用户首页

用户首页显示了当前工程信息，如图 2.2.2-1 所示。

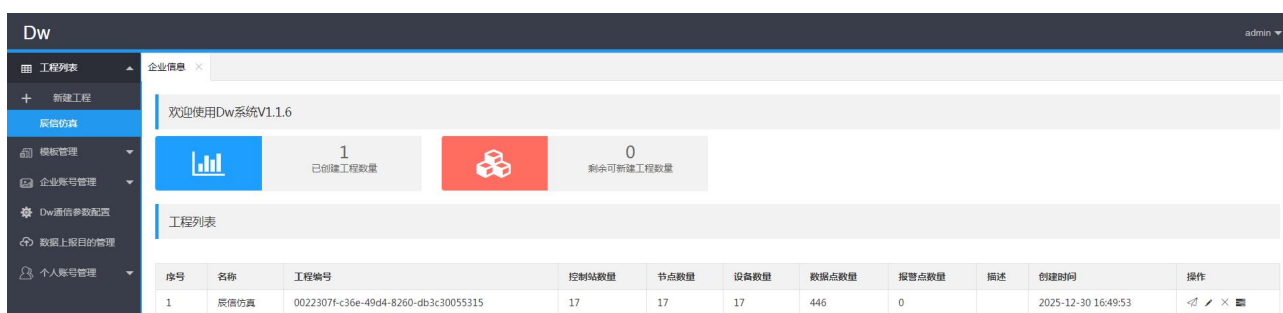


图 2.2.2-1 系统界面

2.2.3 退出登录

已登录到系统中的企业用户通过此功能退出 Dw 系统。

【说明】

退出操作完成后，企业用户再次进入系统需要重新登录。

【操作】

登录 Dw 系统后，点击页面右上角的用户名，选择下拉框中的“退出”选项并点击，即退出当前账号登录状态，回到平台系统登录界面。其操作界面如图 2.2.3 所示。



图 2.2.3 退出登录

2.2 企业普通用户

企业普通用户由企业管理员登录 Dw 系统后，在“企业账号管理”-“账号管理”页面创建或者编辑。其操作界面如图 2.2 所示。

企业信息 账号管理 <							
+添加用户							
☐	序号	用户名	联系电话	状态	创建时间	备注	操作
☐	1	user1		启用	2026-03-17 11:40:16		ⓘ ✎ 🗑

图 2.2 账号管理

2.3.1 添加用户

【说明】

当企业需要添加新的企业普通用户时，可以使用此功能。添加企业普通用户时，需要填写正确的用户名、密码、确认密码等信息。

【操作】

企业管理员点击进入“账号管理”界面，点击“添加用户”按钮，弹出添加用户输入框，输入格式规范的用户名与密码等信息，点击“添加”，系统提示“添加成功”即完成企业普通用户添加，其操作界面如图 2.3.1 所示。

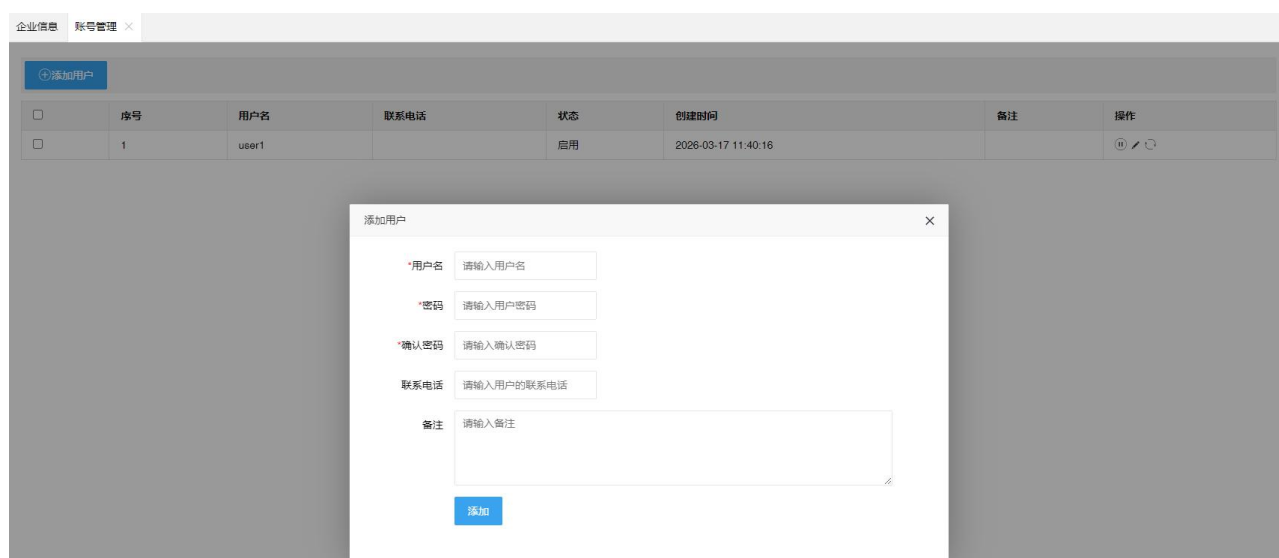


图 2.3.1 添加企业普通用户

2.3.2 编辑用户

编辑用户功能是为用户分配工程，即将指定的工程授权或取消授权给企业普通用户。

【说明】

1. 拥有工程：已分配给当前企业普通用户的工程，用户拥有对此工程的编辑和发布权限。
2. 可分配工程：未分配给当前企业普通用户的工程，用户对未分配的工程不可见。

【操作】

企业管理员进入“账号管理”页面，选择待编辑的企业普通用户，点击对应的“✎”按钮，在编辑对话框中点击可分配工程列表的工程名，系统提示“您确定要将‘工程名’授权给此用户吗？”，点击“确定”按钮即分配成功，点击“取消”按钮则不分配该工程。其操作界面如图 2.3.2-1 所示。

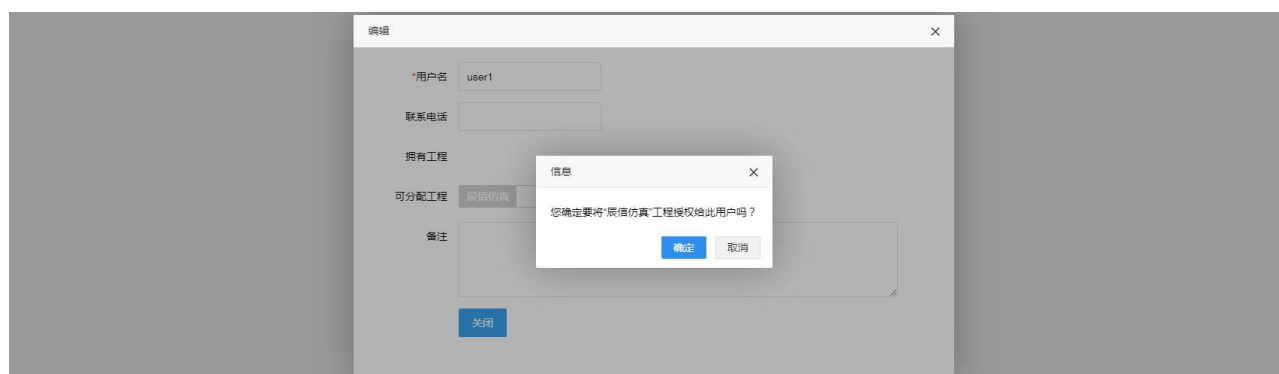


图 2.3.2-1 分配工程

点击拥有工程的工程名，系统提示“您确定要取消授权此工程吗？”，点击“确定”按

钮即取消授权此工程，点击取消按钮则不取消授权此工程。其操作界面如图 2.3.2-2 所示。

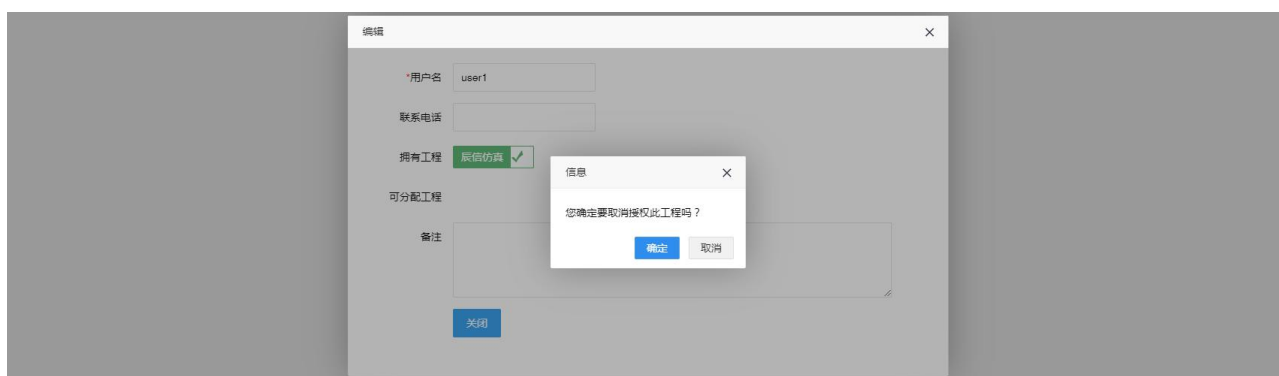


图 2.3.2-2 取消分配

2.3.3 启用/禁用用户

企业管理员可以禁用/启用企业普通用户，企业普通用户在启用状态下才允许登录系统。若企业普通用户被禁用，使用该账号登录时，系统将提示账户不可用，无法登录系统。

【说明】

1. 新建企业普通用户后，默认为启用状态。
2. 启用状态：操作栏显示  图标，点击此按钮可修改为禁用状态。
3. 禁用状态：操作栏显示  图标，点击此按钮可修改为启用状态。

【操作】

企业管理员进入“账号管理”页面，选择待禁用的企业普通用户，点击  按钮，系统提示“您确定要禁用‘用户名’吗？”，其操作界面如图 2.3.3-1 所示。

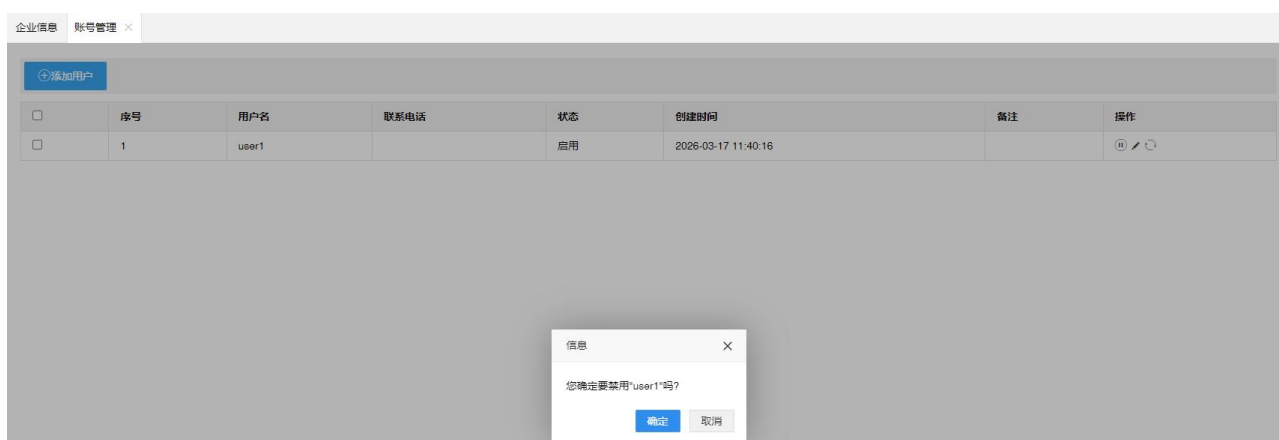


图 2.3.3-1 禁用操作界面

点击“确定”，提示“操作成功”即改变为禁用状态，其展示界面如图 2.3.3-2 所示。



图 2.3.3-2 禁用用户成功

选择在禁用状态下的企业用户，点击按钮，系统提示“您确定要启用‘用户名’吗？”，其操作界面如图 2.3.3-3 所示。

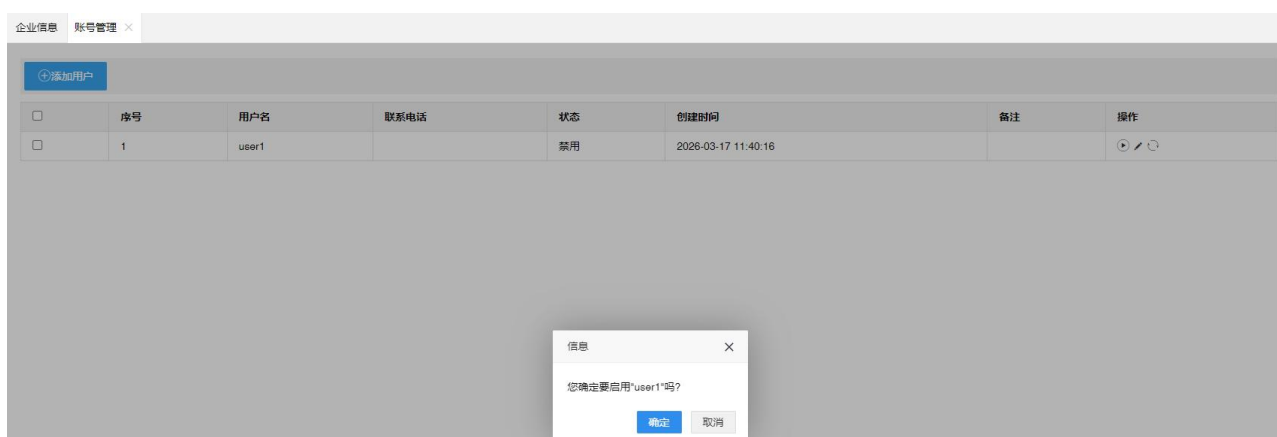


图 2.3.3-3 启用用户界面

点击“确定”，提示“操作成功”即改变为启用状态。

2.3.4 重置密码

【说明】

企业管理员对企业普通管理员用户进行重置密码操作，重置的密码统一设置为 123456。

【操作】

企业管理员进入“账号管理”页面，选择需重置密码的用户，点击“”按钮，系统提示“您确定要重置用户 XXX 吗？”，其操作界面如图 2.3.4-1 所示。



图 2.3.4-1 重置密码

在对话框中点击“确定”，提示“操作成功！ 用户：XXX 的密码已被重置为：123456”。其界面展示如图 2.3.4-2 所示。



图 2.3.4-2 重置密码成功

2.3.5 用户登录

【说明】

由企业管理员创建的企业普通用户，在登录界面进行登录操作。

【操作】

参考本文 2.2.1 节。

2.3.6 用户操作

【说明】

由企业管理员添加的企业普通用户，对企业管理员分配的工程有修改和发布的权限，无新建工程和删除工程权限。

【操作】

企业普通用户登录后，可对分配的工程及模板进行增删改查，同时可对个人账号进行修改。具体操作流程参照本文 3.2-3.5 节。

2.3.7 退出登录

参照本文 2.2.3 节。

第三章 企业工程管理

3.1 工程管理

工程管理模块用于管理企业的工程信息，管理的内容包括：工程信息、控制站信息、节点信息、设备信息、数据点信息。

每个工程，可以包含多个控制站。每个控制站，都需按照节点-设备-数据点的层级关系进行创建，如图 3.1 所示。

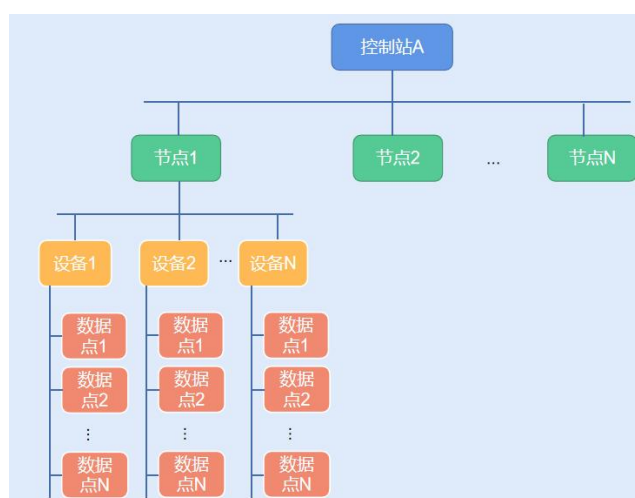


图 3.1 工程结构信息

每个控制站可以创建多个节点（通常只用节点 1）；每个节点下可以创建多个设备（创建设备的目的，主要是为了将数据点进行分类管理）；每个设备下可以创建多个数据。

3.1.1 工程列表

【说明】

工程所包含的主要信息有：工程名称、工程编号、控制站数量、节点数量、设备数量、数据点数量、报警点数量、工程描述、工程创建时间、以及工程的操作按钮。

【操作】

点击左侧菜单的“工程列表”或通过“企业信息”页面可以查看到企业已经建立的工程列表。点击工程名可进入对应的工程。

3.1.2 新建工程

【说明】

新建工程只能由企业管理员执行，企业普通用户没有新建工程的权限。

1. 工程名称必填，长度限制为 1-20 个字符，工程名称只可由字母、数字、中文、_组成。
2. 工程描述非必填，长度限制为 0-100 个字符，可根据需要填写。

【操作】

企业管理员登录平台，点击“工程列表”目录下的“新建工程”，在新建工程对话框内输入工程名称和工程描述信息，点击“新建”，提示新建成功即完成新的工程添加，系统将自动生成对应的工程编号。其操作界面如图 3.1.2 所示。

该图显示了一个名为“新建工程”的对话框。对话框顶部有一个标题栏，左侧显示“新建工程”，右侧有一个关闭按钮（X）。对话框主体包含两个输入区域：第一个是“工程名称”，带有一个红色的星号（*）表示必填，右侧是一个文本输入框，内有提示文字“请输入工程名称”；第二个是“工程描述”，右侧是一个较大的文本输入框，内有提示文字“请输入工程描述信息”。在输入区域下方，有一个蓝色的“新建”按钮。

图 3.1.2 新建工程

3.1.3 修改工程

【说明】

系统支持对已创建的工程进行修改，可修改的内容包括工程名称和工程描述信息。

【操作】

在“企业信息”页面的工程列表中，点击工程名称对应的“✎”按钮，根据需要修改工程名称和工程描述，点击“保存”按钮后提示“修改成功”，即修改完成。其操作界面如图 3.1.3 所示。

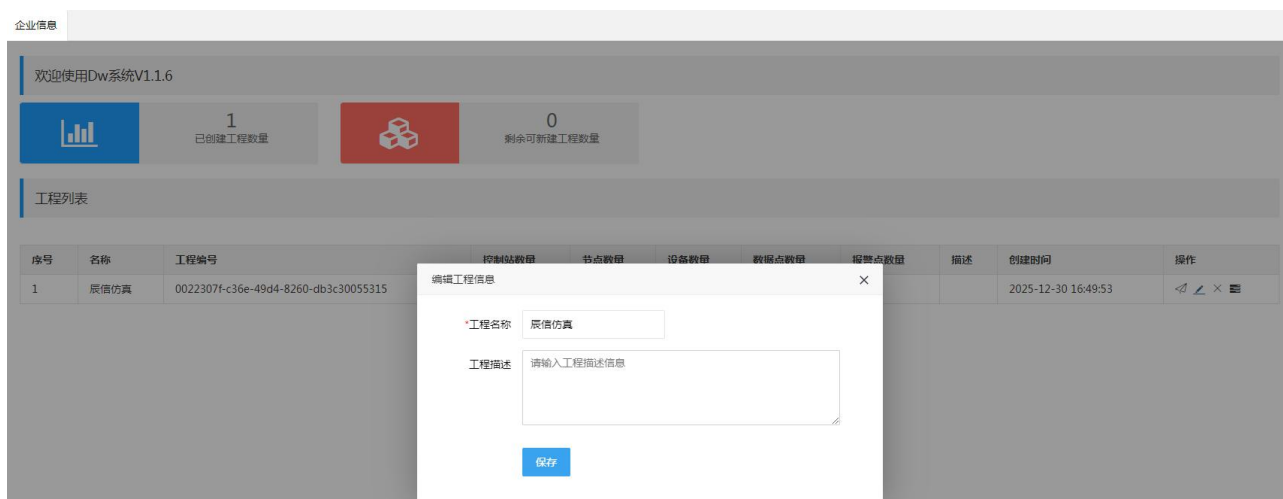


图 3.1.3 修改工程

也可以进入具体工程，在控制站列表页面点击工程右上角“✎”按钮修改工程。

3.1.4 删除工程

【说明】

删除工程时，将同步删除该工程所有关联数据，包括控制站、节点、设备、数据点等。工程一旦删除，将无法恢复，因此请谨慎选择此功能。

【操作】

在“企业信息”页面的工程列表中，点击工程名称对应的“✕”按钮，在删除对话框中点击“确定”按钮，提示“删除成功”即成功删除工程，点击“取消”按钮则不删除工程。其操作界面如图 3.1.4 所示。

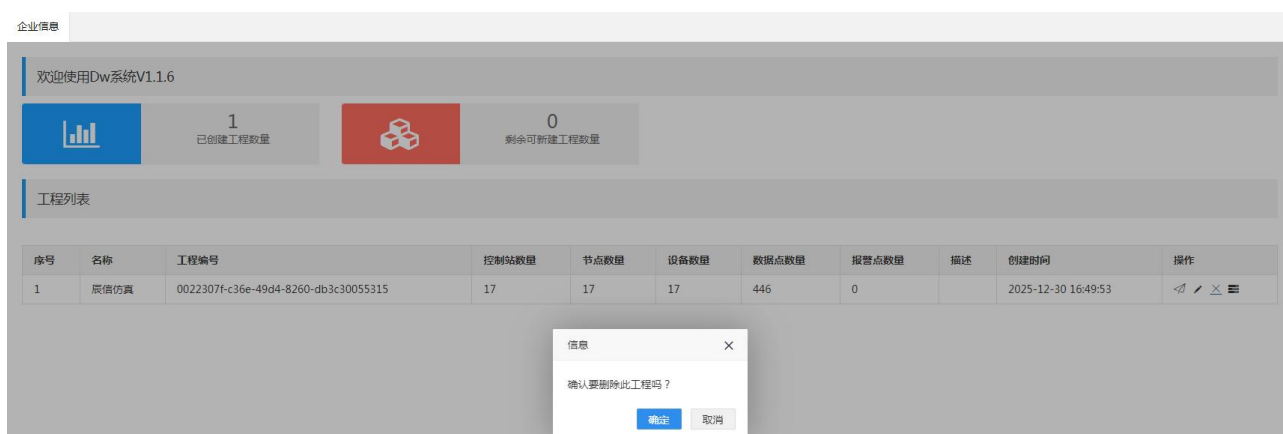


图 3.1.4 删除工程

也可以进入具体工程，在控制站列表/节点列表/设备列表/数据点列表等页面点击工程右上角“✕”按钮删除工程。

3.1.5 发布工程

发布工程是将创建好的工程信息，发布至 CodeOne 其他子系统。实现系统按照工程的数据点要求进行数据采集、压缩、存储，以及生成报警信息等，以及 Vw 元件的数据链接选择。

【说明】

1、发布工程前需要在 Dw 通信参数设置页面填写正确的 Dw 网关通信参数（见本文第 5 章）。

【操作】

已正确配置 Dw 网关通信参数配置情况下，在“企业信息”页面的工程列表中，点击工程名称对应的“”按钮，在发布对话框中点击“确定”按钮，提示“发布成功”即成功发布工程，点击“取消”按钮则不发布工程。其操作界面如图 3.1.5 所示。



图 3.1.5 发布工程操作

也可以进入具体工程，在控制站列表/节点列表/设备列表/数据点列表等页面点击工程右上角“”按钮发布工程，其操作界面如图 3.1.5 所示。

倘若点击“发布工程”后发布工程失败，系统将弹出提示信息，请检查 Dw 网关通信参数设置是否正确或 Dw 软件是否正常运行。

3.1.6 工程历史版本管理

工程历史版本管理用于管理工程中创建的版本信息。用户可根据需要，创建指定工程的新版本，当工程出现问题时，可回退到已创建的任何历史版本。用户可通过版本信息预览，清楚的知道当前工程各个版本的具体情况。

3.1.6.1 创建新历史版本

【说明】

用来创建指定工程的新的历史版本。每个工程限制创建的版本数量为 5 个。当工程的版

本数量为 5 时，如果还需要继续创建工程版本，则需要删除已创建的工程版本。

【操作】

在工程历史版本管理列表界面，点击“创建新历史版本”按钮，输入版本备注，点击“新建”。其操作界面如图 3.6.1-1 所示。

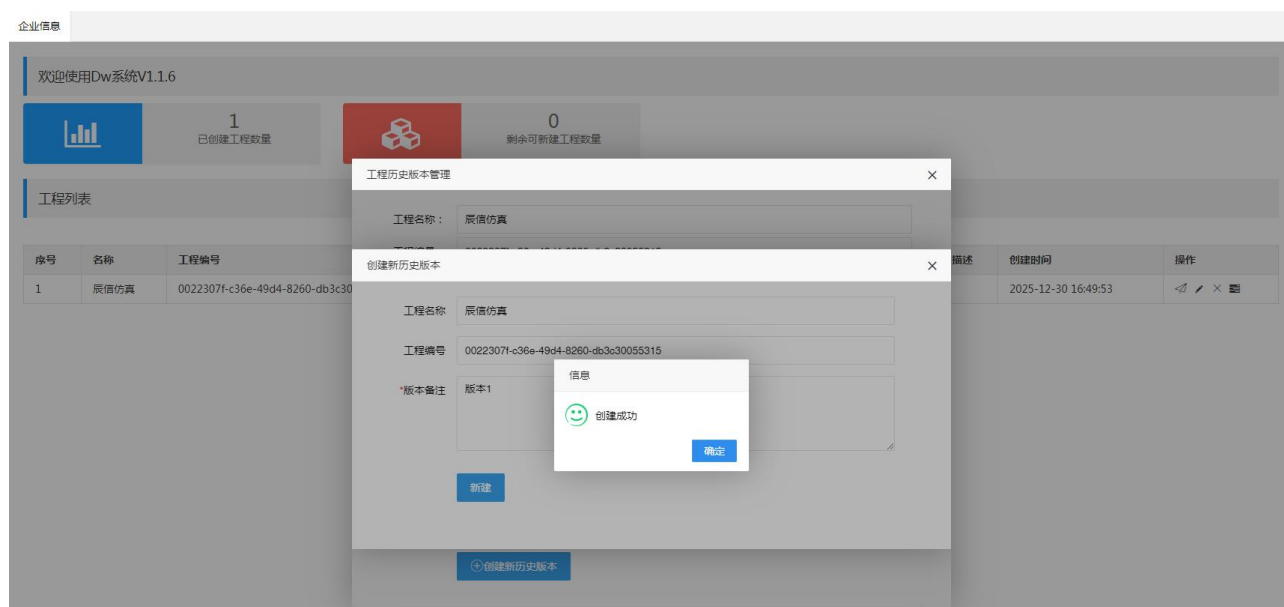


图 3.6.1-1 创建新历史版本

3.1.6.2 删除历史版本

【说明】

用来删除用户已创建的历史版本数据。

【操作】

在工程历史版本管理列表界面，点击“删除”按钮，弹出提示“您确定要删除此版本吗？”，点击确定，可删除版本。其操作界面如图 3.6.1-2 所示。

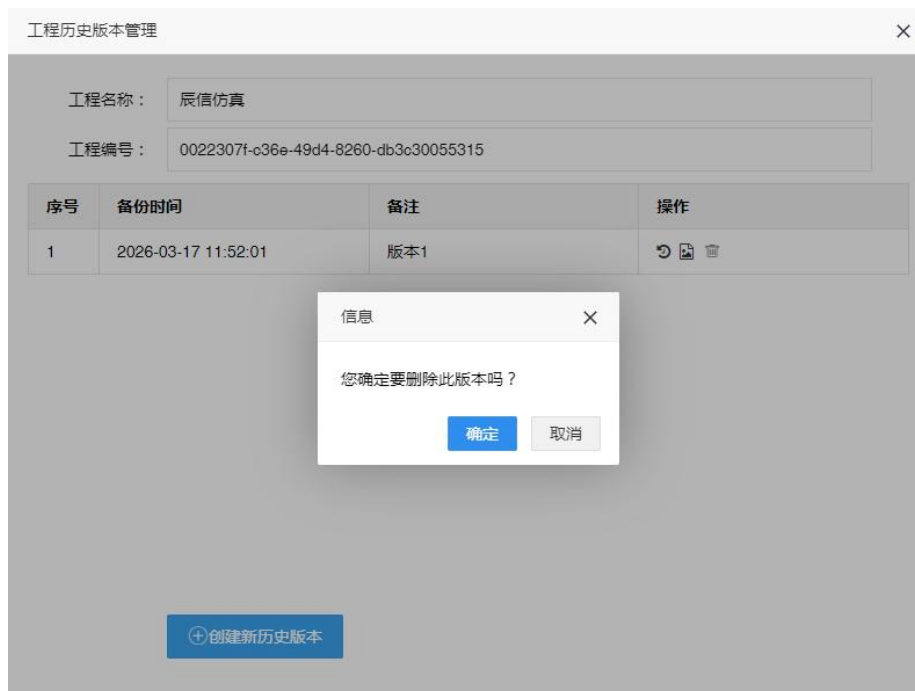


图 3.6.1-2 删除历史版本

3.1.6.3 历史版本信息预览

【说明】

用来预览历史版本的具体信息，可以一次性看到整个历史版本工程中所有的控制站、节点、设备、数据点的信息。通过此功能，用户可以更清晰地判断需要回退到的历史版本，或找到历史版本与当前版本工程之间存在哪些差异。

【操作】

在工程历史版本管理列表界面，点击“预览”按钮，历史版本预览窗口，可查看控制站、节点、设备、数据点信息。其操作界面如图 3.6.1-3、3.6.1-4 所示。



图 3.6.1-3 预览历史版本

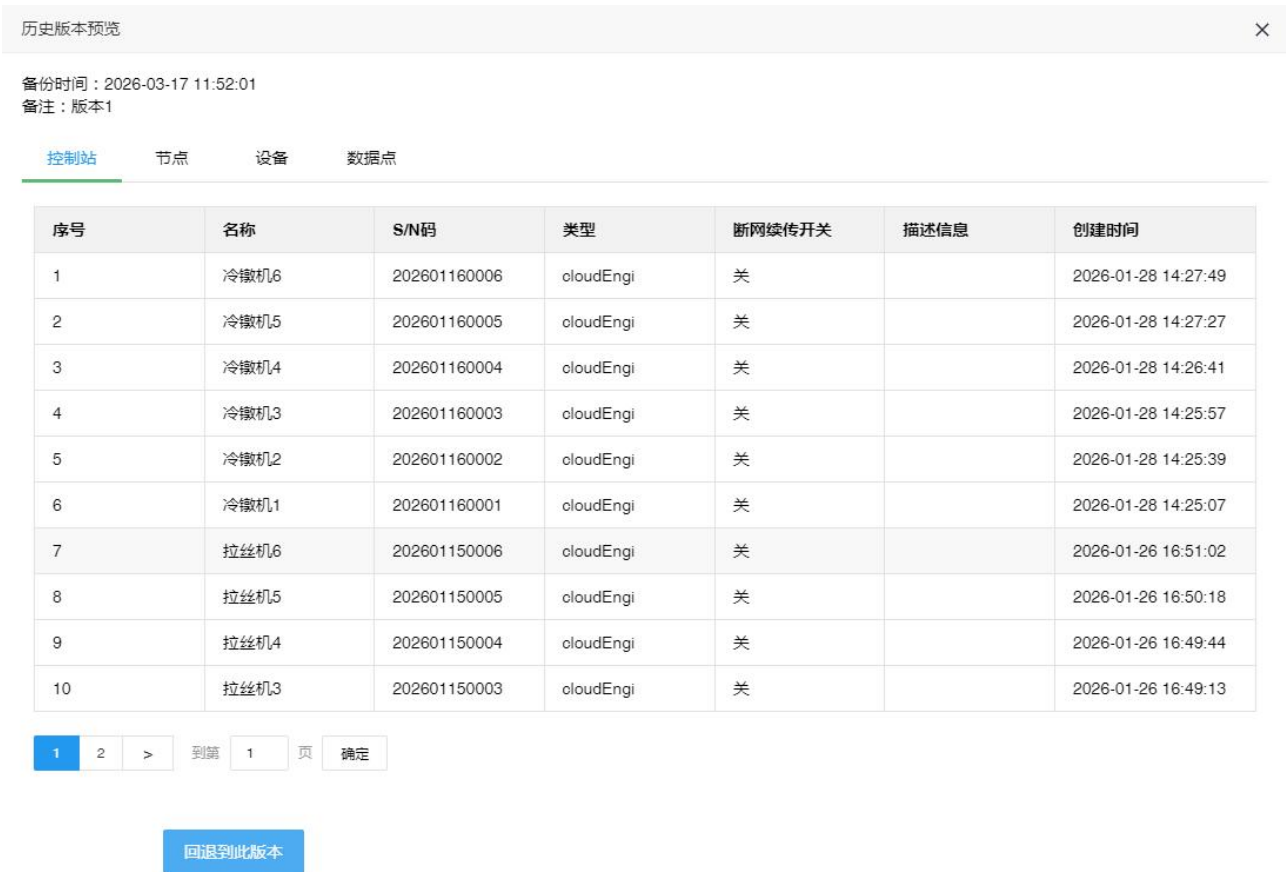


图 3.6.1-4 历史版本预览界面

3.6.1.4 回退历史版本

【说明】

用来将指定的工程回退到指定的历史版本。

【操作】

在工程历史版本管理列表界面，点击“回退”按钮，弹出提示“您确定要回退到此版本吗？”，点击“确定”，可回退版本。其操作界面如图 3.6.1-5 所示。

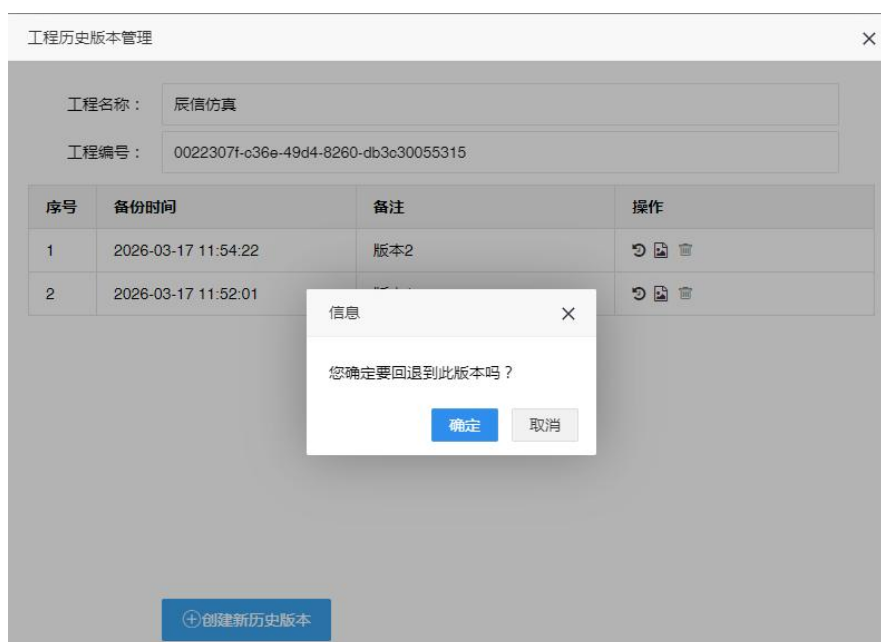


图 3.6.1-5 回退历史版本

也可在历史版本预览界面，点击“回退到此版本”按钮，弹出提示“您确定要回退到此版本吗？”，点击“确定”，可回退版本。其操作界面如图 3.6.1-6 所示。

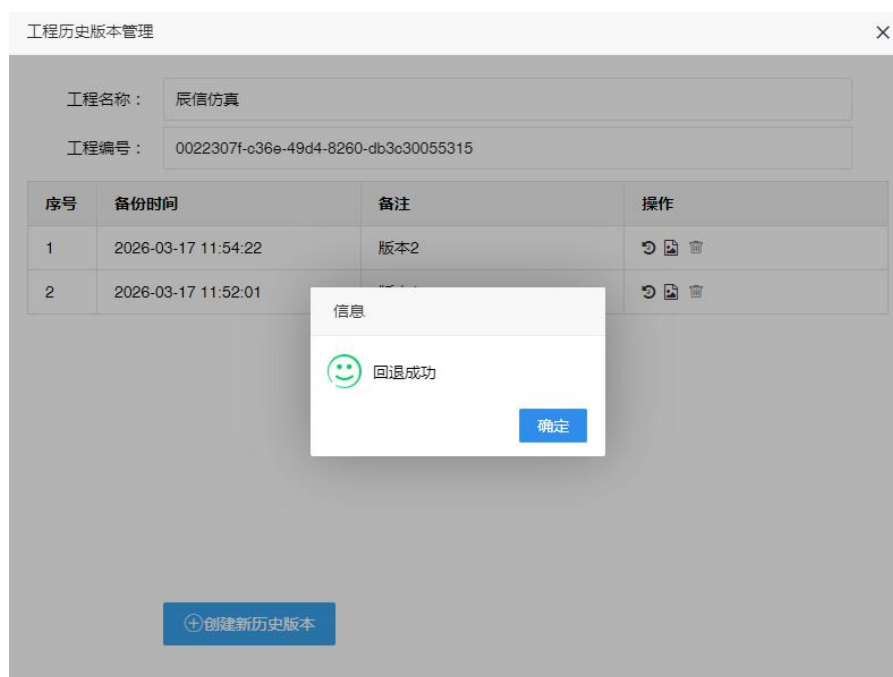


图 3.6.1-6 回退历史版本

3.2 控制站管理

平台目前支持的控制站包括 Bw-HF、Bw-SF、De、Bw、第三方数据源。

3.2.1 控制站列表

【说明】

控制站列表可以查看当前工程中的所有控制站信息。列表采用分页形式，每页条数可调整为 10、20、50、100 显示条数。

【操作】

点击菜单项“工程列表”下对应的工程名称，即可查看当前工程中的控制站列表信息。其界面展示如图 3.2.1 所示。

企业信息 ×

控制站列表

搜索条件 请输入搜索条件

工程编号：0022307f-c36e-49d4-8260-db3c30055315

新建控制站 批量删除 批量编辑 数据上屏 推送任务管理

□	序号	名称	S/N码	类型	断网续传开关	节点数量	描述信息	创建时间	操作
□	1	冷板机6	202601160006	IAPoloudEngi	关	1		2026-01-28 14:27:49	✎ ✕
□	2	冷板机5	202601160005	IAPoloudEngi	关	1		2026-01-28 14:27:27	✎ ✕
□	3	冷板机4	202601160004	IAPoloudEngi	关	1		2026-01-28 14:26:41	✎ ✕
□	4	冷板机3	202601160003	IAPoloudEngi	关	1		2026-01-28 14:25:57	✎ ✕
□	5	冷板机2	202601160002	IAPoloudEngi	关	1		2026-01-28 14:25:39	✎ ✕
□	6	冷板机1	202601160001	IAPoloudEngi	关	1		2026-01-28 14:25:07	✎ ✕
□	7	拉丝机6	202601150006	IAPoloudEngi	关	1		2026-01-26 16:51:02	✎ ✕
□	8	拉丝机5	202601150005	IAPoloudEngi	关	1		2026-01-26 16:50:18	✎ ✕
□	9	拉丝机4	202601150004	IAPoloudEngi	关	1		2026-01-26 16:49:44	✎ ✕
□	10	拉丝机3	202601150003	IAPoloudEngi	关	1		2026-01-26 16:49:13	✎ ✕

共有数据：17条 每页 10 条

1 2 > 到第 1 页 确定

图 3.2.1 控制站列表

3.2.2 新建控制站

【说明】

1. 控制站名称必填，控制站名称只可包含字母、数字、中文、_ - / & # @ +，并且长度限制为 20 个字符以内。
2. S/N 码必填，S/N 码只可包含字母、数字、_ -，并且长度限制为 30 个字符以内。具体 S/N 码应咨询控制站生产/应用人员。
3. 控制站类型必选，目前支持 Bw-HF（硬 box）、Bw-SF（软 box）、De（云数据引擎节点）、Bw、第三方数据源。
4. 控制站品牌非必填，长度限制为 0-20 个字符。
5. 控制站型号非必填，长度限制为 0-20 个字符。

6. 控制站描述非必填，长度限制为 0-100 个字符。

【操作】

在控制站列表页面，点击“新建控制站”按钮，在新建控制站对话框中输入相关信息，点击“添加”，提示“添加成功”即新建控制站成功。其操作界面如图 3.2.2 所示。

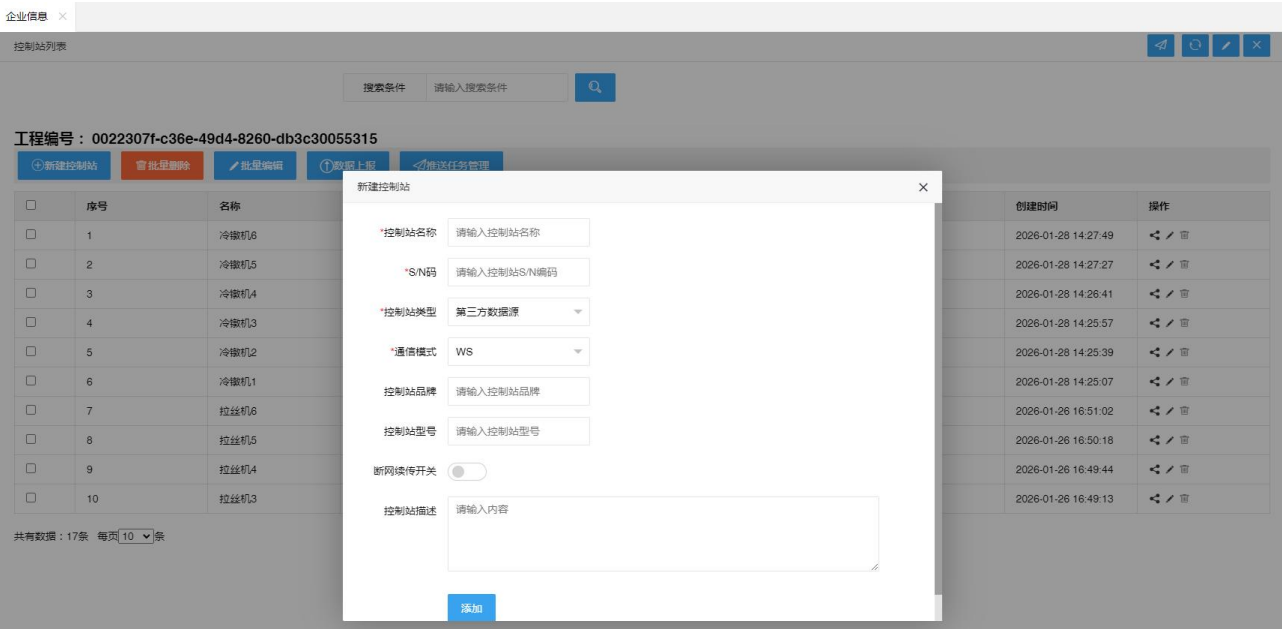


图 3.2.2 新建控制站

注：

S/N 码是控制站的唯一编码，由生产人员在生产控制站时设定。

3.2.3 修改控制站

【说明】

对已创建的控制站信息进行修改。

【操作】

在控制站列表页面，点击控制站名称对应的“✎”按钮，根据需要修改控制站信息后，点击“保存”按钮后提示“修改成功”，即修改完成。其操作界面如图 3.2.3 所示。

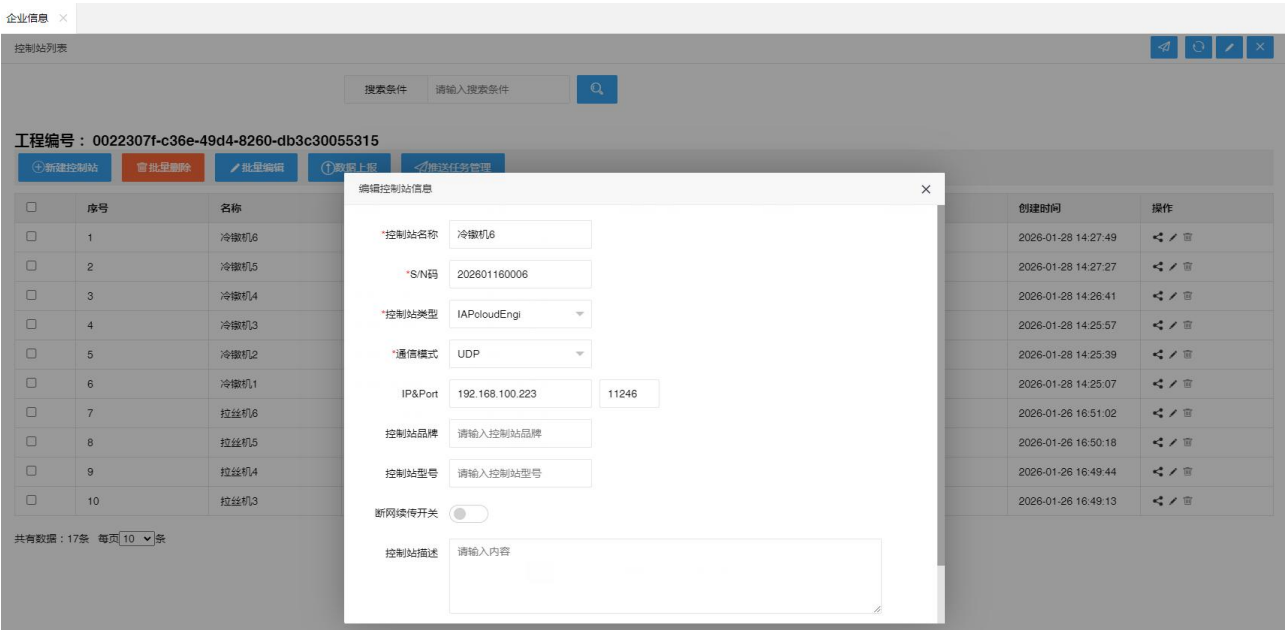


图 3.2.3 修改控制站

3.2.4 删除控制站

【说明】

删除控制站时，将同步删除该控制站所有关联数据，包括节点、设备、数据点等。控制站一旦删除，将无法恢复，因此请谨慎选择此功能。

【操作】

在控制站列表页面，点击控制站名称对应的“✎”按钮，在删除对话框中点击“确定”按钮，提示“已删除”即成功删除控制站，点击“取消”按钮则不删除控制站。其操作界面如图 3.2.4 所示。

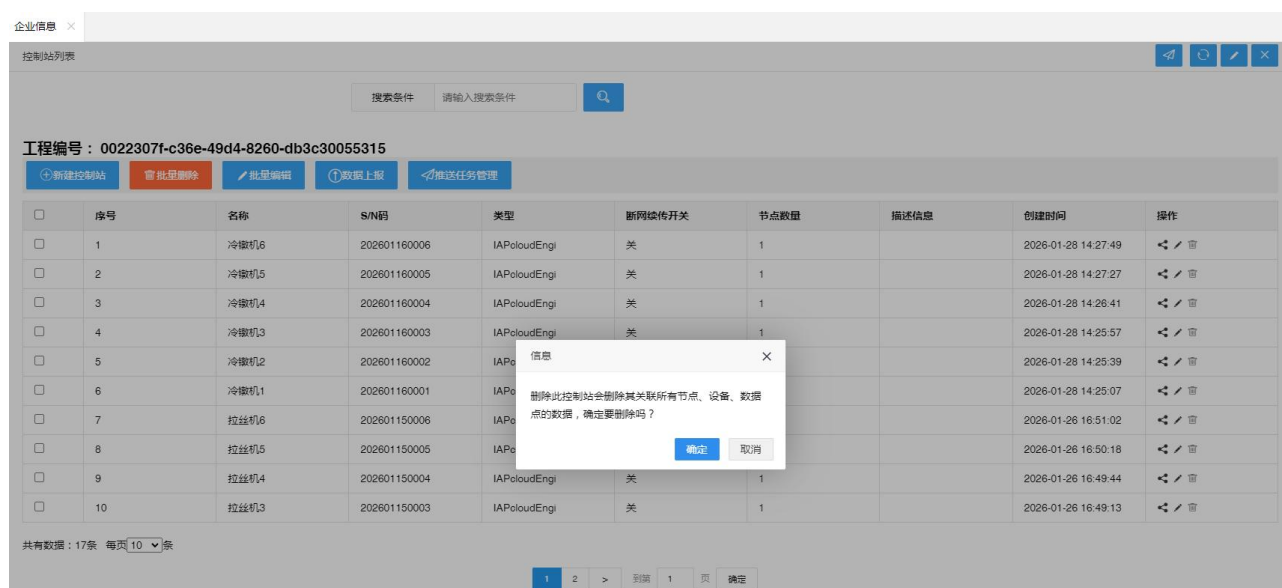


图 3.2.4 删除控制站

3.2.5 搜索控制站

【说明】

对某一工程下的控制站进行搜索，支持模糊搜索。

【操作】

在控制站列表的搜索框中输入所需查询的控制站名称，点击“”按钮，即可在页面中查看所有符合查询条件的控制站列表信息，其操作界面如图 3.2.5 所示。



图 3.2.5 查询控制站

3.2.6 批量编辑控制站

【说明】

对已创建的控制站信息进行批量编辑。

【操作】

在控制站列表页面，多项选择对应的控制站，点击“批量编辑”，根据需要批量修改控

制站信息后，点击“保存”按钮。提示“批量修改成功”，即批量修改完成。其操作界面如图 3.2.6 所示

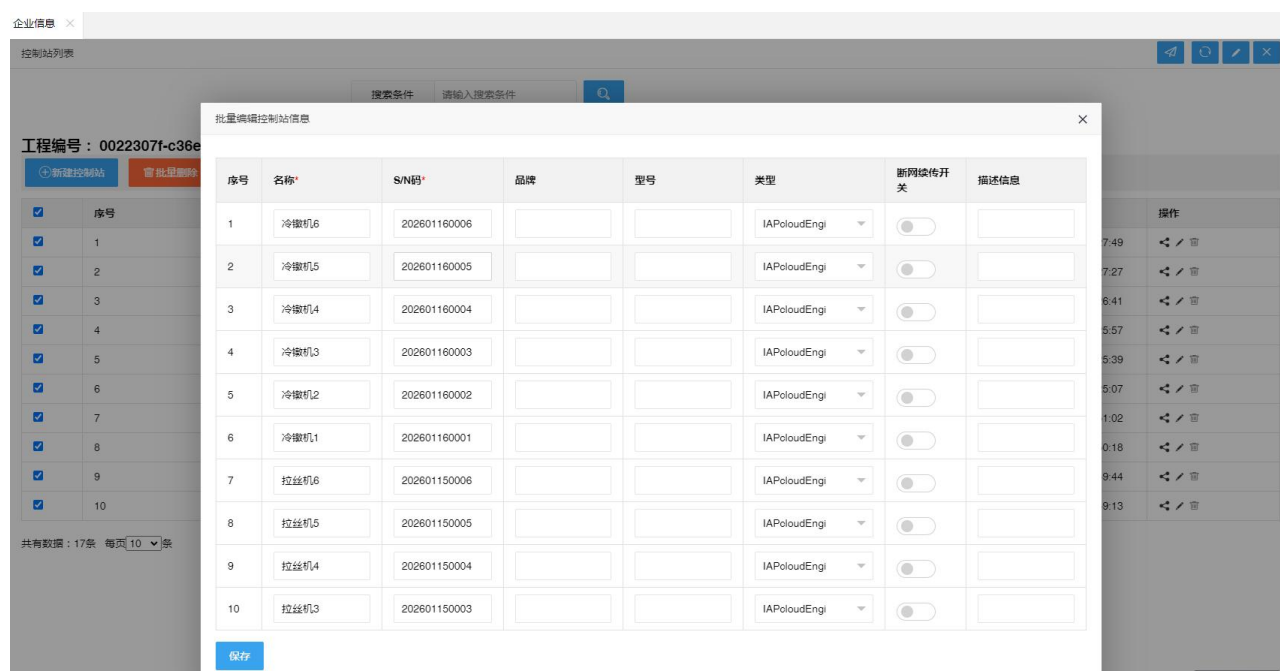


图 3.2.6 批量编辑控制站

3.2.7 批量删除控制站

【说明】

批量删除控制站时，将同步删除该控制站所有关联数据，包括节点、设备、数据点等。控制站一旦删除，将无法恢复，因此请谨慎选择此功能。

【操作】

在控制站列表页面，点击单选或多选对应控制站，点击“批量删除”按钮，提示“您确定要删除所有已选择的控制站吗”，在删除对话框中点击“确定”按钮，提示“删除成功！”，即成功批量删除控制站，点击“取消”按钮则不删除控制站。其操作界面如图 3.2.7 所示。

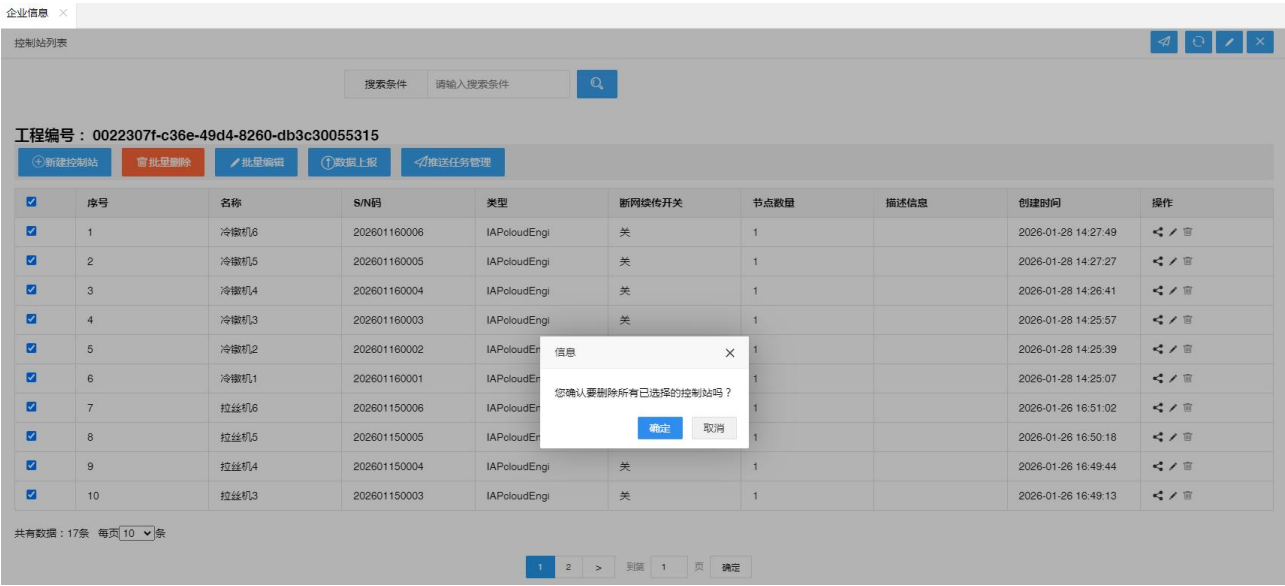


图 3.2.7 批量删除控制站

3.2.8 数据上报

【说明】

数据上报功能，用于实现将当前工程内指定的控制站组态信息同步发送到指定目的 Dw 工程。实现该功能，需要在“数据上报目的管理”模块中，创建正确的 Dw 目的地址，具体操作请见本文第 6 节。

主要上报内容包括：控制站、节点、设备、数据点等信息。

【操作】

在控制站列表页面，点击“数据上报”，选择真实有效的上报目的，选择待上报的信息，点击“上报”，提示“上报成功”，点击“确定”，即数据上报完成。其操作界面如图 3.2.8-1 所示。

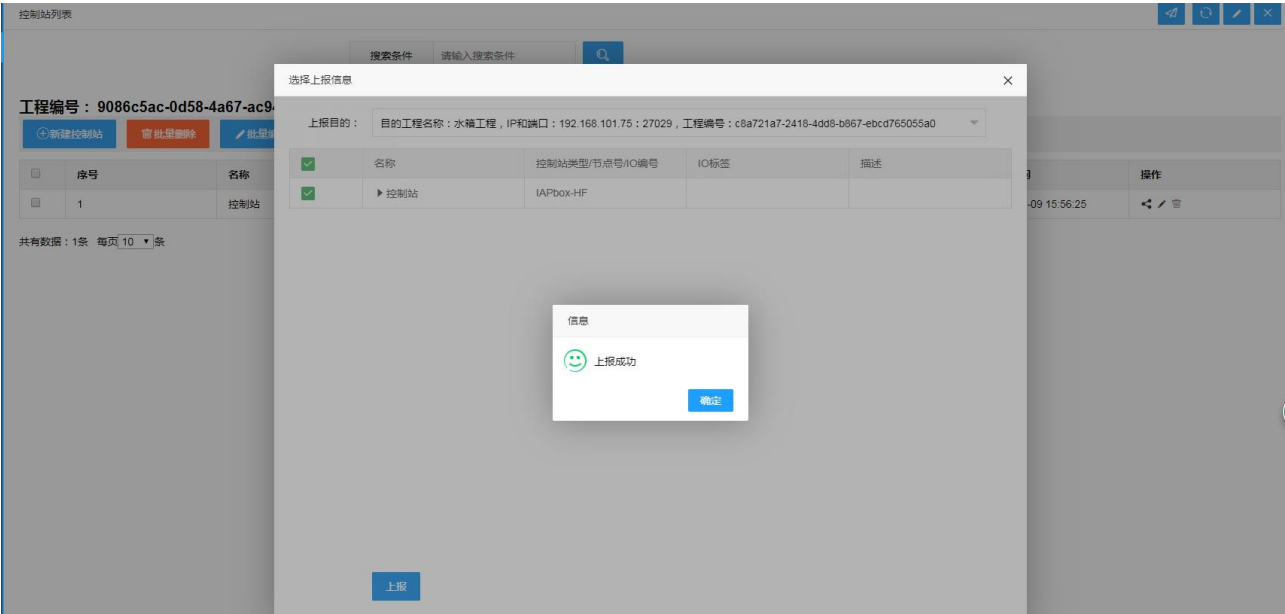


图 3.2.8-1 数据上报

本地上报后的控制站，列表中将显示蓝色向上箭头。而相应的目的 Dw 中，被上报的控制站，显示红色箭头。分别如图 3.2.8-2 和 3.2.8-3 所示。

工程编号: 422a2d86-9ad7-4579-a37c-49e2b3a2fd3a

➕新建控制站

🗑批量删除

✎批量编辑

📶数据上报

📡推送任务管理

☐	序号	名称	SN码	类型	新网络传开关	节点数量	描述信息
☐	1	2	202211140002	IAPebox	关	1	
☐	2	1	202211140001	IAPebox	关	1	

图 3.2.8-2 上报后的控制站

工程编号：764a5545-a42d-42bc-b5d1-b3e96e00ee05

①新建控制站

批量删除

批量编辑

①数据上报

<推送任务管理

☐	序号	名称	SN码	类型	断网续传开关	节点数量	描述信息
☐	1	2	202211140002	IAPebox	关	1	
☐	2	1	202211140001	IAPebox	关	1	

图 3.2.8-3 目的控制站

3.2.9 推送任务管理

推送任务管理，用于管理 Dw 网关推送任务的配置信息。Dw 要完成推送任务，需要在 Dw 的推送任务管理中对任务进行配置。配置后的任务通过发布的方式传送到 Dw 网关中，此推送任务才开始生效。

在控制站列表页面，点击“推送任务管理”，进入模块页面。

3.2.9.1 新建推送任务

【说明】

1. 推送类型，可选类型包括 MQTT、Kafka、Redis、AMQP。
2. 推送地址，多个推送地址用英文逗号隔开。
3. 推送主题，多个推送主题用英文逗号隔开。
4. 分区，按需填写。
5. 推送周期，单位毫秒。
6. 是否启用，默认是。
7. 用户名，按需填写。
8. 密码，按需填写。
9. 数据点列表，通过点击订阅数据点选择数据点
10. 描述，按需填写。

【操作】

在推送任务列表界面，点击“新建推送任务”按钮，其操作界面如图 3.2.9.1-1 所示。

The screenshot shows the '新建推送任务' (New Push Task) dialog box. It contains the following fields and controls:

- 推送类型** (Push Type): A dropdown menu with 'MQTT' selected.
- 推送地址** (Push Address): A text input field with the placeholder '多个推送地址请用逗号分隔'.
- 推送主题** (Push Topic): A text input field with the placeholder '多个推送主题请用逗号分隔'.
- 分区** (Partition): A text input field with the placeholder '请输入分区名称'.
- 推送周期** (Push Cycle): A text input field with the placeholder '请输入推送周期, 单位: 毫秒'.
- 是否启用** (Whether to Enable): A toggle switch currently set to 'ON'.
- 用户名** (Username): A text input field with the placeholder '请输入推送服务器的用户名'.
- 密码** (Password): A text input field with the placeholder '请输入推送服务器的密码'.
- 数据点列表** (Data Point List): A text area with the placeholder '请选择要订阅的数据点'.
- 描述** (Description): A text input field with the placeholder '请输入内容'.

The background shows a table with columns: 序号 (Serial Number), 类型 (Type), 地址 (Address), 推送主题 (Push Topic), 分区 (Partition), 周期 (Cycle), 是否启用 (Whether to Enable), 发布情况 (Release Status), 推送数据点 (Push Data Points), 描述 (Description), and 操作 (Operation). The table is currently empty, with a message '共有数据: 0条 每页 10 条' (Total data: 0 items, 10 items per page).

图 3.2.9.1 新建推送任务

3.2.9.2 批量删除

【说明】

批量删除任务时，将删除选定的推送任务。任务一旦删除，将无法恢复，因此请谨慎选择此功能。

【操作】

在推送任务列表页面，点击单选或多选任务，点击“批量删除”按钮，提示“您确认要删除所有已选择的推送任务吗？”，在删除对话框中点击“确定”按钮，提示“删除成功！”即成功删除任务，点击“取消”按钮则不删除任务。其操作界面如图 3.2.9.2 所示。

The screenshot shows the '推送任务列表' (Push Task List) page. At the top, there is a header with '企业信息' (Company Information) and '控制站列表 > 推送任务列表' (Control Station List > Push Task List). Below this is the '工程编号' (Project Number): 59661d03-8705-4f92-9446-7d7d731e62dd. There are three buttons: '新建推送任务' (New Push Task), '批量删除' (Batch Delete), and '发布推送任务' (Release Push Task).

The main table has the following columns: 序号 (Serial Number), 类型 (Type), 地址 (Address), 推送主题 (Push Topic), 分区 (Partition), 周期 (Cycle), 是否启用 (Whether to Enable), 发布情况 (Release Status), 推送数据点 (Push Data Points), 描述 (Description), and 操作 (Operation). The table contains one row with the following data:

序号	类型	地址	推送主题	分区	周期	是否启用	发布情况	推送数据点	描述	操作
1	MQTT	10.54.1.66	data		500	是	未发布	1,2,3,4		 

Below the table, there is a message: '共有数据: 1条 每页 10 条' (Total data: 1 item, 10 items per page).

A dialog box titled '信息' (Information) is displayed in the foreground, asking: '您确认要删除所有已选择的推送任务吗?' (Are you sure you want to delete all selected push tasks?). It has two buttons: '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel).

图 3.2.9.2 批量删除任务

3.2.9.3 发布推送任务

【说明】

发布推送任务，将任务传送到 Dw 网关中，相应的推送任务才开始生效。

【操作】

在推送任务列表页面，点击选择需要发布的任务，点击“发布推送任务”按钮，提示“您确定要发布已选择的推送任务吗？”，在对话框中点击“确定”按钮，提示“发布成功！”即成功发布任务，点击“取消”按钮则不发布任务。其操作界面如图 3.2.9.3 所示。

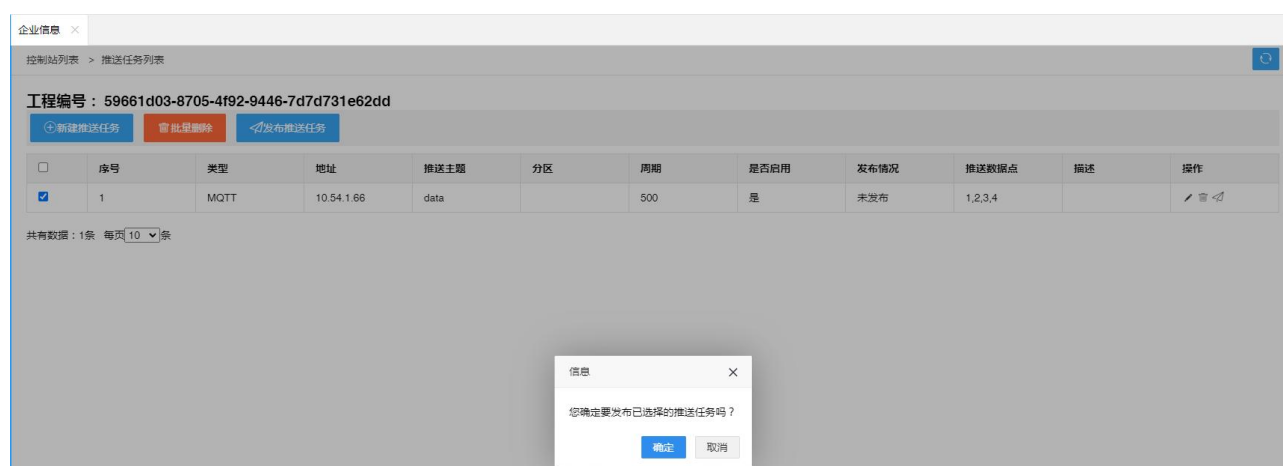


图 3.2.9.3 发布推送任务

3.3 节点管理

节点管理用于管理工程中的控制站节点信息。在创建节点信息时，需要根据实际情况创建。

不同的控制站类型，可创建的节点数量不同。Bw-HF 类型控制站，节点数量支持多个，以控制站实际运行节点为准；Bw-SF、De 和 Bw 类型控制站，节点数量只支持 1 个。

3.3.1 节点列表

【说明】

节点列表可以查看当前控制站中的所有节点信息。列表采用分页形式，每页条数可调整为 10、20、50、100 显示条数。

【操作】

在控制站列表页面，双击控制站名称或点击控制站名称对应“”按钮进入节点列表。

其操作界面如图 3.3.1 所示，每页也可调整为 10、20、50、100 显示条数。



图 3.3.1 节点列表

3.3.2 新建节点

【说明】

1. 节点名称必填，节点名称只可包含字母、数字、中文、_，并且长度限制为 20 个字符以内。
2. 节点编号必填，节点编号限制范围为 0-99999 之间。
3. 通信周期必填，周期单位可选毫秒、秒、分、时。
4. 控制站名称必选，默认系统载入当前控制站名称，也可选择其他控制站。
5. 实时数据上报，上报周期为 0-8600000 的之间，单位为毫秒，若设置为空或者为 0 则表示此节点不进行实时数据上报。
6. 历史数据上报，可选择实时上报、定周期上报、定时上报、不上报。实时上报为只要产生了历史数据就上报；定时上报为每日定时上报，定周期上报为指定间隔周期上报，如 5min/次。
7. 节点描述非必填，长度限制为 0-100 个字符。

【操作】

在控制站列表>节点列表页面，点击“新建节点”按钮，在新建节点对话框中输入相关信息，点击“添加”，提示“添加成功”即新建节点成功。其操作界面如图 3.3.2 所示。

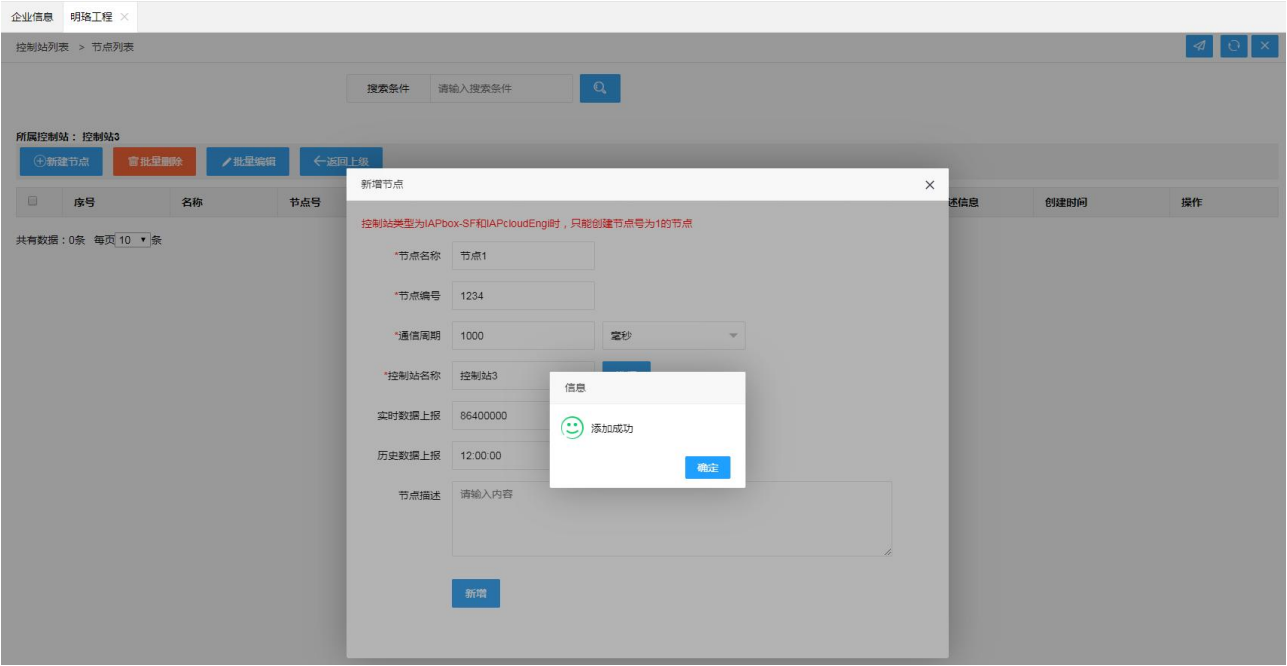


图 3.3.2 新建节点

3.3.3 修改节点

【说明】

对已创建的节点信息进行修改。

【操作】

在控制站列表>节点列表页面，点击节点名称对应的“”按钮，根据需要修改节点信息后，点击“保存”按钮后提示“修改成功”，即修改完成。其操作界面如图 3.3.3 所示。

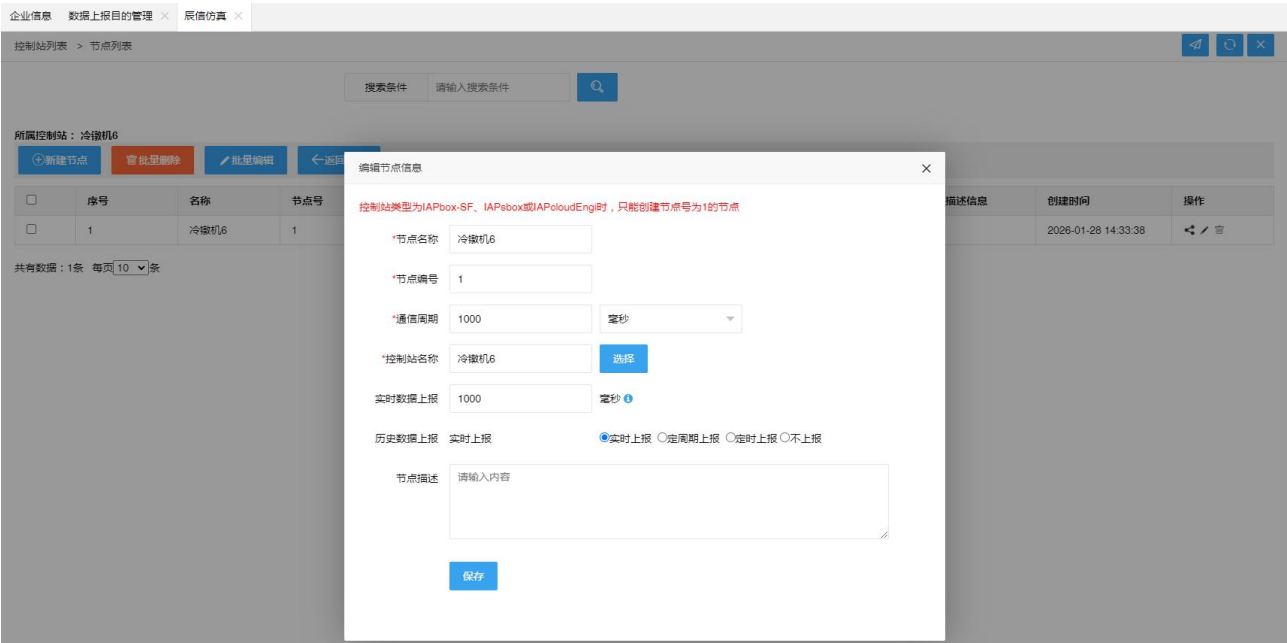


图 3.3.3 修改节点

3.3.4 删除节点

【说明】

删除节点时，将同步删除该节点所有关联数据，包括设备和数据点。节点一旦删除，将无法恢复，因此请谨慎选择此功能。

【操作】

在控制站列表>节点列表页面，点击节点名称对应的“”按钮，在删除对话框中点击“确定”按钮，提示“已删除”即成功删除节点，点击“取消”按钮则不删除节点。其操作界面如图 3.3.4 所示。

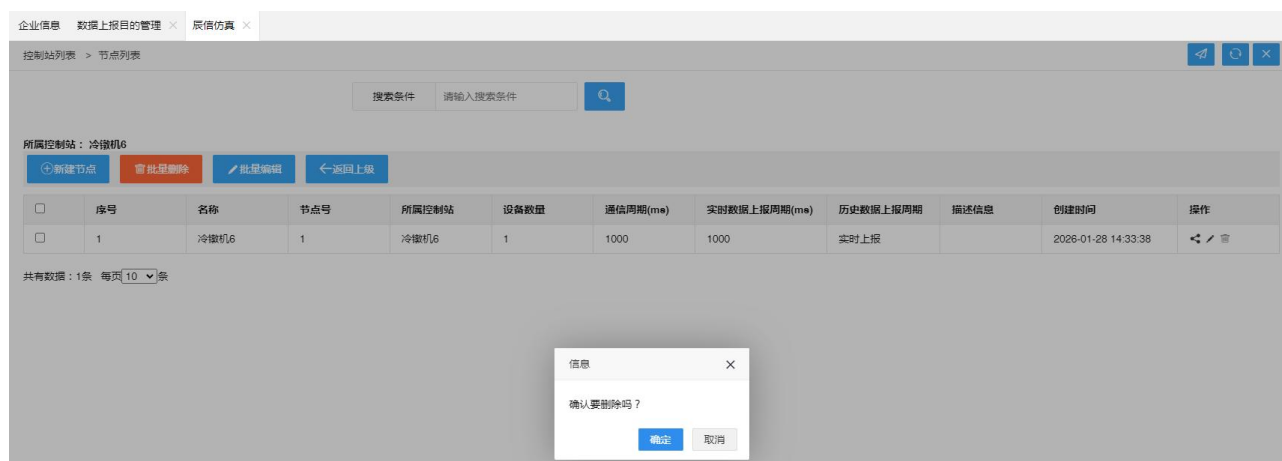


图 3.3.4 删除节点

3.3.5 搜索节点

【说明】

对某一工程的控制站下的节点进行搜索，支持模糊搜索。

【操作】

在控制站列表>节点列表页面的搜索框中输入所需查询的节点名称，点击“”按钮，即可在页面中查看到所有符合查询条件的节点信息。

3.3.6 批量编辑节点

【说明】

对已创建的节点信息进行批量修改。

【操作】

在控制站列表>节点列表页面，点击单选或多选节点，点击“批量编辑”，根据需要批量修改节点信息后，点击“保存”按钮后提示“批量修改成功”，点击“确定”，即修改完成。其操作界面如图 3.3.6 所示。

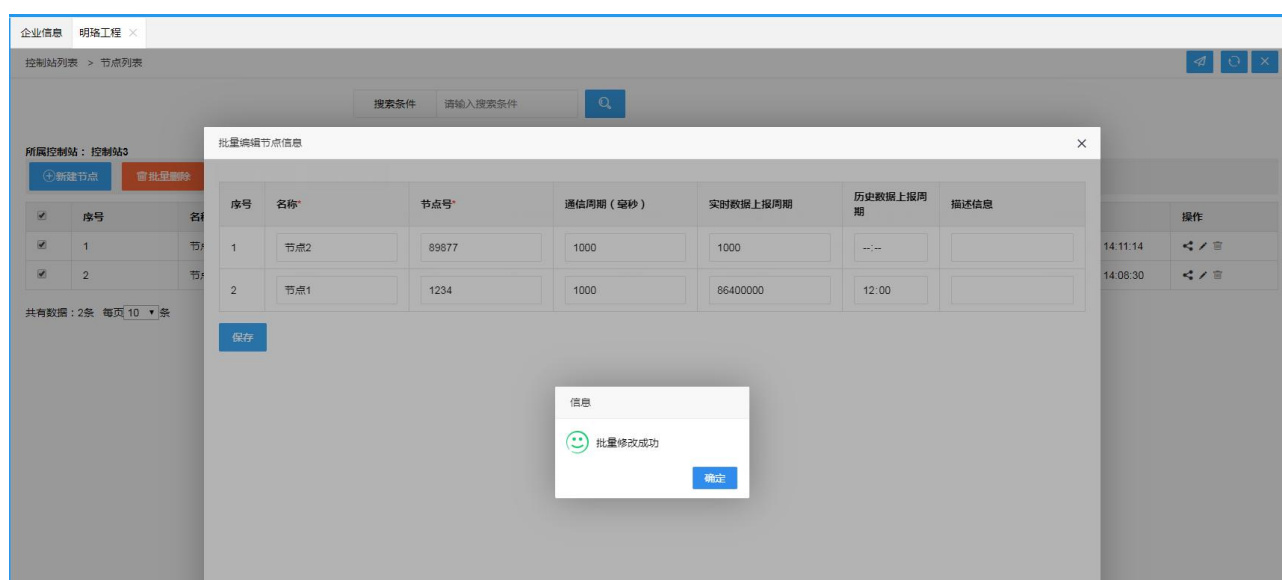


图 3.3.6 批量编辑节点

3.3.7 批量删除节点

【说明】

删除节点时，将同步删除该节点所有关联数据，包括设备和数据点。节点一旦删除，将无法恢复，因此请谨慎选择此功能。

【操作】

在控制站列表>节点列表页面，点击单选或多选节点，点击“批量删除”按键，弹出删除对话框并提示“您确定要删除所有已选择的节点吗？”点击“确定”按钮，提示“删除成功！”即成功删除节点，点击“取消”按钮则不删除节点。

3.3.8 返回上级

【说明】

返回到上级控制站列表页面。

【操作】

在控制站列表>节点列表页面，点击“返回上级”按钮。

3.4 设备管理

设备管理用于管理控制站节点下的设备信息。

3.4.1 设备列表

【说明】

设备列表可以查看当前控制站节点下的设备信息。列表采用分页形式，每页条数可调整为 10、20、50、100 显示条数。

【操作】

在控制站列表>节点列表页面，双击节点名称或点击节点名称对应“”按钮进入设备列表。其操作界面如图 3.4.1 所示。



图 3.4.1 设备列表

3.4.2 新建设备

【说明】

1. 用户可根据实际情况，选择是否采用模板方式创建设备和关联数据点。当模板的设备和数据点可满足工程需要时，建议选择模板创建设备，以提高工程组态效率。
2. 模板名称，点击选择模板，可选择共享的企业模板、公共模板。添加模板后可不需再填写设备名称。用户可根据实际情况，选择是否采用模板方式快速创建设备和关联数据点。
3. 设备名称必填，设备名称只可包含字母、数字、中文、_，并且长度限制为 20 个字符以内。
4. 设备品牌非必填，长度限制为 0-20 个字符。

5. 设备型号非必填，长度限制为 0-20 个字符。
6. 节点名称必选，默认系统载入当前节点名称，也可以选择同个控制站下的不同节点。
7. 设备描述非必填，长度限制为 0-100 个字符。

【操作】

在控制站列表>节点列表>设备列表页面，点击“新建设备”按钮，在新建设备对话框中输入相关信息或点击“选择模板”，根据需要选择设备模板，点击“新增”，提示“添加成功”即新建设备成功。其操作界面如图 3.4.2-1、3.4.2-2、3.4.2-3 所示。



图 3.4.2-1 新建设备

选择模板 (单设备)

公共模板

企业模板

选择	序号	名称	品牌	型号	数据点数量	描述信息
☐	1	PID调节回路			37	
☐	2	Test-20点DO		DO	20	测试模板...
☐	3	Test-20点DI		DI	20	测试模板...
☐	4	Test-20点AO		AO	20	测试模板...
☐	5	Test-20点AI		AI	20	测试模板...

共有数据：7条

1

2

>

到第

1

页

确定

序号	名称	标签	通信开关	历史开关	描述信息
----	----	----	------	------	------

已选择：

选择

取消

图 3.4.2-2 新建设备选择模板（单设备）

选择模板 (多设备) ×

选择	序号	名称	品牌	型号	数据点数量	描述信息
☐	1	new-model	金牌		2	两个DI
☐	2	test-model	海辰		3	3个AI
☒	3	modbus	modbus		10	10个AI点

共有数据：3条

名称	数量	数据类型	起始下标	长度	描述信息	操作
modbus	1	AI v	请输入下标起始	请输入下标长度	10个AI点	查

图 3.4.2-3 新建设备选择模板（多设备）

3.4.3 修改设备

【说明】

1. 对已创建的设备信息进行修改。
2. 设备所属节点名称不可被修改。

【操作】

在控制站列表>节点列表>设备列表页面，点击设备名称对应的“”按钮，根据需要修改设备信息后，点击“修改”按钮后提示“修改成功”，即修改完成。其操作界面如图 3.4.3 所示。

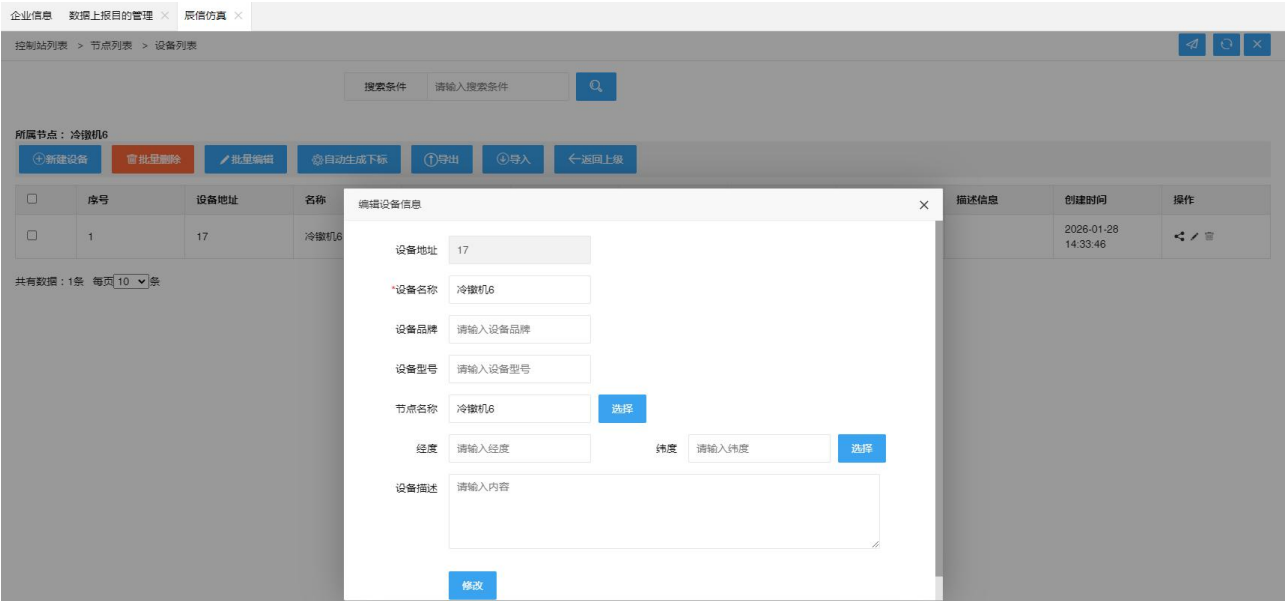


图 3.4.3 修改设备

3.4.4 删除设备

【说明】

删除设备时，将同步删除该设备下所有数据点。设备一旦删除，将无法恢复，因此请谨慎选择此功能。

【操作】

在控制站列表>节点列表>设备列表页面，点击设备名称对应的“”按钮，在删除对话框中点击“确定”按钮，提示“已删除”即成功删除设备，点击“取消”按钮则不删除设备。其操作界面如图 3.4.4 所示。

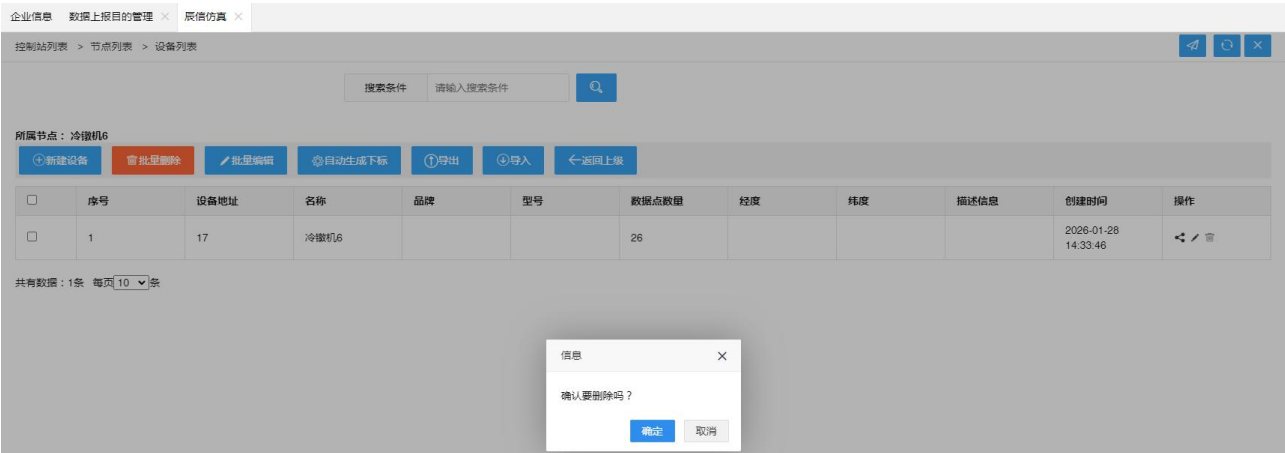


图 3.4.4 删除设备

3.4.5 搜索设备

【说明】

对设备列表信息进行搜索，支持模糊搜索。

【操作】

在控制站列表>节点列表>设备列表页面，在页面中的搜索框中输入所需查询的设备名称，

点击“”按钮，即可在页面中查看到所有符合查询条件的设备信息。

3.4.6 批量编辑设备

【说明】

对已创建的设备信息进行批量修改。

【操作】

在控制站列表>节点列表>设备列表页面，点击单选或多选设备，点击“批量编辑”按钮，根据需要批量修改设备信息后，点击“保存”按钮后提示“批量修改成功”，即批量修改完成。其操作界面如图 3.4.6 所示。

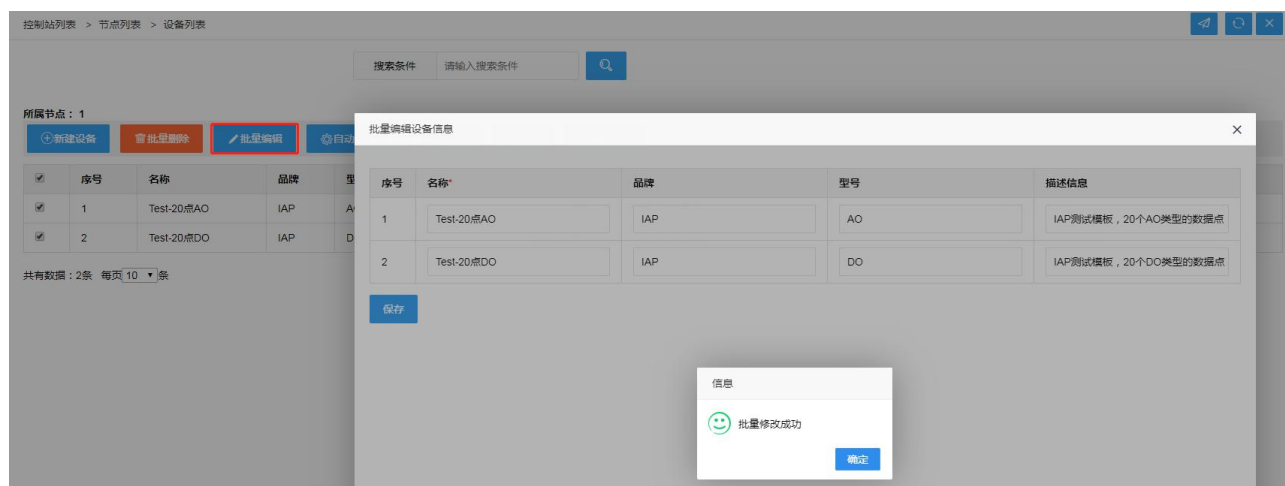


图 3.4.6 批量编辑设备

3.4.7 批量删除设备

【说明】

批量删除设备时，将同步删除该设备下所有数据点。设备一旦删除，将无法恢复，因此请谨慎选择此功能。

【操作】

在控制站列表>节点列表>设备列表页面，点击单选或多选设备，点击“批量删除”按钮，提示“您确定要删除所有已选择的设备吗？”，在删除对话框中点击“确定”按钮，提示“删除成功！”即成功删除设备，点击“取消”按钮则不删除设备。

3.4.8 自动生成下标

【说明】

在创建数据点时，可设置默认数据点下标，等待当前控制站节点下的设备和数据点都创建完成后，在此节点下的设备的数据点将统一生成下标。

【操作】

在控制站列表>节点列表>设备列表页面，当前设备及数据点都创建完成后，点击“自动生成下标”提示“您确定要自动生成数据点下标吗？”在对话框中点击“确定”，提示“操作成功！”即自动生成下标成功。

3.4.9 导出

【说明】

将某个控制站节点下的所有设备和数据点信息进行导出。

【操作】

在控制站列表>节点列表，双击节点名称或点击节点名称对应“”按钮进入设备列表，点击“导出”按钮，导出该节点下的所有设备及数据点信息。导出后的文件显示在界面左下角，其操作界面如图 3.4.9-1 所示。



图 3.4.9-1 导出成功

导出后的数据为 xls 的格式文件，其界面展示如图 3.4.9-2 所示。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
4	Device	132	Test-205D IAP	DO																
5							2667	DO20	DO	4		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
6							2668	DO19	DO	5		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
7							2669	DO18	DO	6		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
8							2670	DO17	DO	7		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
9							2671	DO16	DO	8		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
10							2672	DO15	DO	9		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
11							2673	DO14	DO	10		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
12							2674	DO13	DO	11		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
13							2675	DO12	DO	12		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
14							2676	DO11	DO	13		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
15							2677	DO10	DO	14		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
16							2678	DO9	DO	15		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
17							2679	DO8	DO	16		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
18							2680	DO7	DO	17		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
19							2681	DO6	DO	18		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
20							2682	DO5	DO	19		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
21							2683	DO4	DO	20		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
22							2684	DO3	DO	21		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
23							2685	DO2	DO	22		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
24							2686	DO1	DO	23		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
25	Device	133	PID调节回路 IAP																	
26							2687	PLL	LD	0		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
27							2688	PHH	LD	0		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
28							2689	PL	LD	0		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
29							2690	PH	LD	0		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
30							2691	LLD	LA	0		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
31							2692	HMD	LA	0		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
32							2693	PLD	LA	0		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
33							2694	PHD	LA	0		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
34							2695	PHONDT	LA	0		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
35							2696	PLONDT	LA	0		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
36							2697	DTI	LA	0		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
37							2698	DV	LA	0		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
38							2699	DH	LA	0		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
39							2700	CUT	LA	0		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
40							2701	BND	LA	0		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
41							2702	TF	LA	0		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
42							2703	GAP	LA	0		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
43							2704	D	LA	0		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
44							2705	I	LA	0		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
45							2706	P	LA	0		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
46							2707	DMVH	LA	0		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
47							2708	DP	LA	0		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
48							2709	CAS	LA	0		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
49							2710	PVT	LD	0		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
50							2711	RUP	LD	0		0	0	4	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		

图 3.4.9-2 导出文件

3.4.10 导入

【说明】

1. 在某个控制站节点下，编辑所有设备和数据点信息后以文件的形式进行导入。
2. 导入上传的文件格式限制为 *.xls 或者*.xlsx 格式、文件大小限制为 10MB 以内。
3. 错误信息，导入的错误提示信息显示在错误信息框中。
4. 下载导入模板，下载的模板文件里存在多条示例数据，可参考示例数据进行文件编辑。

【操作】

在控制站列表>节点列表，双击节点名称或点击节点名称对应“”按钮进入设备列表，点击“导入”按键，其操作界面如图 3.4.10-1 所示。

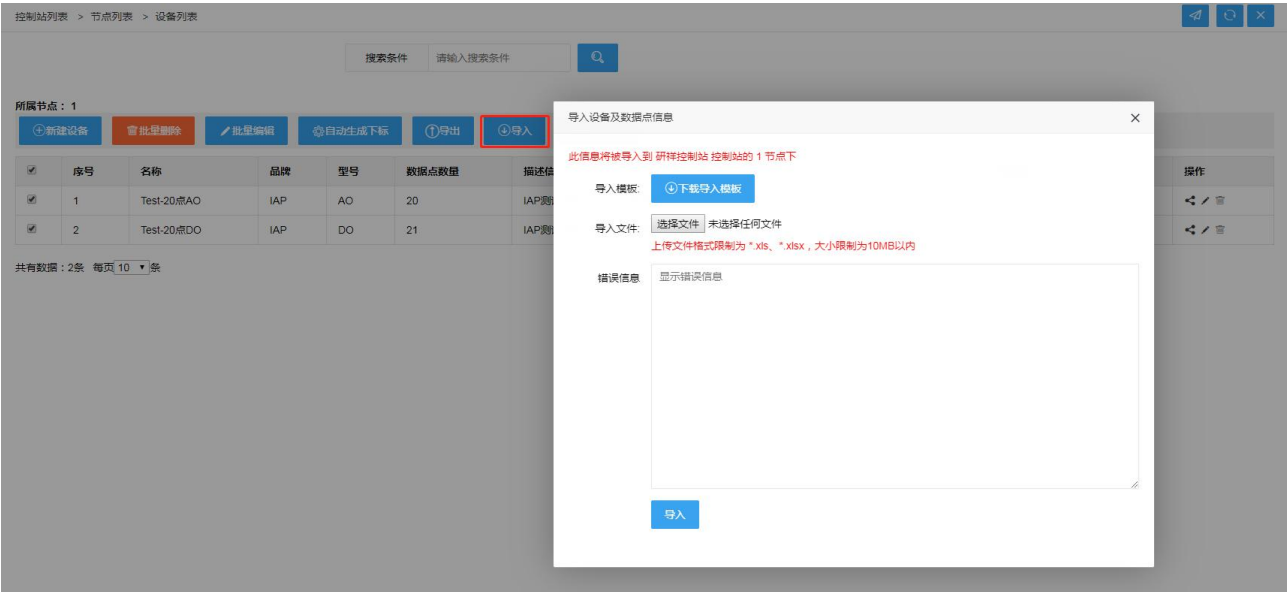
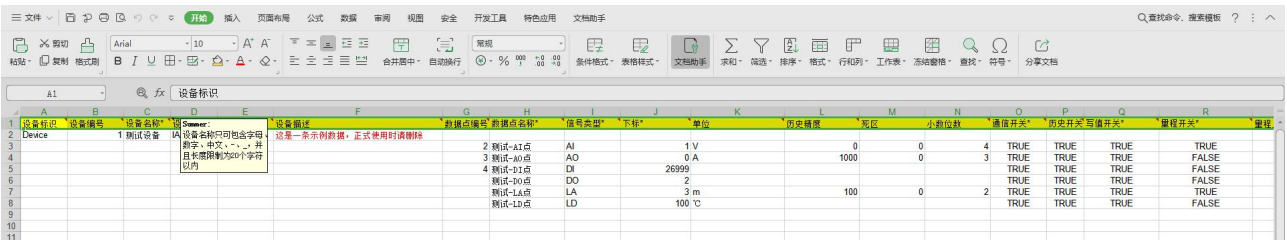


图 3.4.10-1 导入

在导入界面，点击“下载导入模板”下载导入模板，参照模板示例信息编辑导入信息。如图 3.4.10-2 所示。



3.4.10-2 导入模板

点击“选择文件”选择编辑好的导入文件，点击“导入”，提示导入成功。操作界面如图 3.4.10-3 所示。

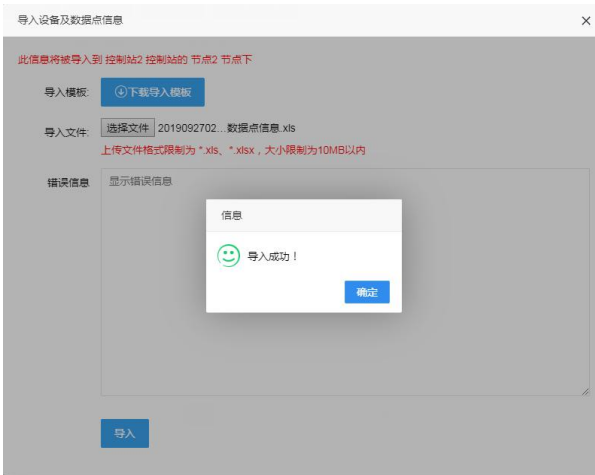


图 3.4.10-3 导入成功

3.4.11 返回上级

【说明】

返回到上级节点列表页面。

【操作】

在控制站列表>节点列表>设备列表页面，点击“返回上级”按钮。

3.5 数据点管理

数据点管理用于管理工程中的数据点信息。数据点信息是 Dw 中数据采集、数据压缩、报警判断的重要依据。数据点的主要功能包括：添加数据点、修改数据点信息、删除数据点、查看数据点信息。

3.5.1 数据点列表

【说明】

数据点列表可以查看控制站节点设备下的所有数据点信息。列表采用分页形式每页条数可调整为 10、20、50、100 显示条数。

【操作】

在控制站列表>节点列表>设备列表页面，双击设备名称或点击设备名称对应“”按钮进入数据点列表。其操作界面如图 3.5.1 所示。

企业信息 数据上投目的管理 展信仿真

控制站列表 > 节点列表 > 设备列表 > 数据点列表

搜索条件 请输入搜索条件

所属设备：冷微机6

新建数据点

新建第三方数据点

批量删除

批量编辑

返回上级

	序号	IO地址	名称	标签	通信开关	历史开关	写值开关/字符串长度/格式	断网续传	描述信息	创建时间	操作	数据开关
☐	1	390	冷微机6-计...	LA:25001 / LA:Y:1	开	开	开	关	冷微机6-计...	2026-01-28 14:34:01		--
☐	2	391	冷微机6-实...	LA:1 / LA:1	开	开	开	关	冷微机6-实...	2026-01-28 14:34:01		--
☐	3	392	冷微机6-单...	LA:2 / LA:2	开	开	开	关	冷微机6-单...	2026-01-28 14:34:01		--
☐	4	393	冷微机6-生...	LA:3 / LA:3	开	开	开	关	冷微机6-生...	2026-01-28 14:34:01		--
☐	5	394	冷微机6-完...	LA:4 / LA:4	开	开	开	关	冷微机6-完...	2026-01-28 14:34:01		--
☐	6	395	冷微机6-损...	LA:5 / LA:5	开	开	开	关	冷微机6-损...	2026-01-28 14:34:01		--
☐	7	396	冷微机6-停...	DI:1 / DI:1	开	开	开	关	冷微机6-停...	2026-01-28 14:34:01		--
☐	8	397	冷微机6-故...	DI:2 / DI:2	开	开	开	关	冷微机6-故...	2026-01-28 14:34:01		--
☐	9	398	冷微机6-故...	AI:1 / AI:1	开	开	开	关	冷微机6-故...	2026-01-28 14:34:01		--
☐	10	399	冷微机6-运...	DO:1 / DO:1	开	开	开	关	冷微机6-运...	2026-01-28 14:34:01		--

共有数据：26条 每页 10 条

1 2 3 >

到第 1 页 确定

图 3.5.1 数据点列表

3.5.2 新建数据点

在工程中基于某个设备创建一个数据点。创建数据点时需要设置数据点的基本信息和报警信息。

【说明】

一、基本信息

1. 名称：IO 点自定义名称，数据点名称只可包含字母、数字、中文、_，并且长度限制为 20 个字符以内。
2. 信号类型：AI、AO、DI、DO、LA、LD、第三方数据点。
3. 下标：只可输入 1-26999 之间的数字。
4. 历史开关：记录历史值的开关，默认为开。
5. 通信开关：通信时可接收实时数据的开关，默认为开。
6. 写值开关：控制数据点是否可以进行写值，默认为开。
7. 量程开关：控制数据点的量程转换是否生效，DI、DO、LD 等数字量没有量程。
8. 量程上限：量程的上限值。
9. 量程下限：量程的下限值，量程的上限值设置需大于量程下限。
10. 裸数上限：裸数的上限值，裸数上限的设置需大于裸数下限。
11. 裸数下限：裸数的下限值。
12. 历史精度：范围限制为 0-100，默认为 0。
13. 死区：暂无范围限制。
14. 小数位数：数据点的小数点位数，范围为 0-9 之间。
15. 单位：数据点的工程单位，只可包含字符、数字和特殊字符，长度限制为 6 个字符。
16. 实时值：实时数据上报开关，默认为开。
17. 历史值：历史数据上报开关，默认为开。
18. 报警：报警数据上报开关，默认为开。
19. 描述：数据点的描述信息，长度限制为 100 个字符。

二、模拟量报警设置

数据类型为模拟量时，报警设置类型可为：

1. 高高限报警
2. 高限报警
3. 低限报警
4. 低低限报警

选定报警类型后，填写报警项具体信息：

（1）类型开关：开启/关闭报警开关。

（2）限值：设置报警限值。

（3）百分值：触发报警的百分比，范围为 0-100 之间。

（4）延迟值：触发报警延迟时间值，范围为 0-2147483647 之间。

（5）优先级：触发报警的提示方式包括操作提示、轻故障、中故障、重故障、系统警报等五种。

（6）非报警区间：设置不触发报警的区间值。

三、数字量报警设置

数据类型为数字量时，报警设置类型可为：

1. 为 0 报警
2. 为 1 报警
3. 跳变报警

选定报警类型后，填写报警项具体信息：

（1）类型开关：开启/关闭报警开关。

（2）延迟值：触发报警延迟时间值。

（3）优先级：触发报警的提示方式包括操作提示、轻故障、中故障、重故障、系统警报等五种。

【操作】

在控制站列表>节点列表>设备列表>数据点列表页面，点击“新建数据点”按钮，在新建数据点对话框中输入基本信息和报警设置，点击“新增”，提示“添加成功”即新建数据点成功。其操作界面如图 3.5.2-1 和图 3.5.2-2 所示。

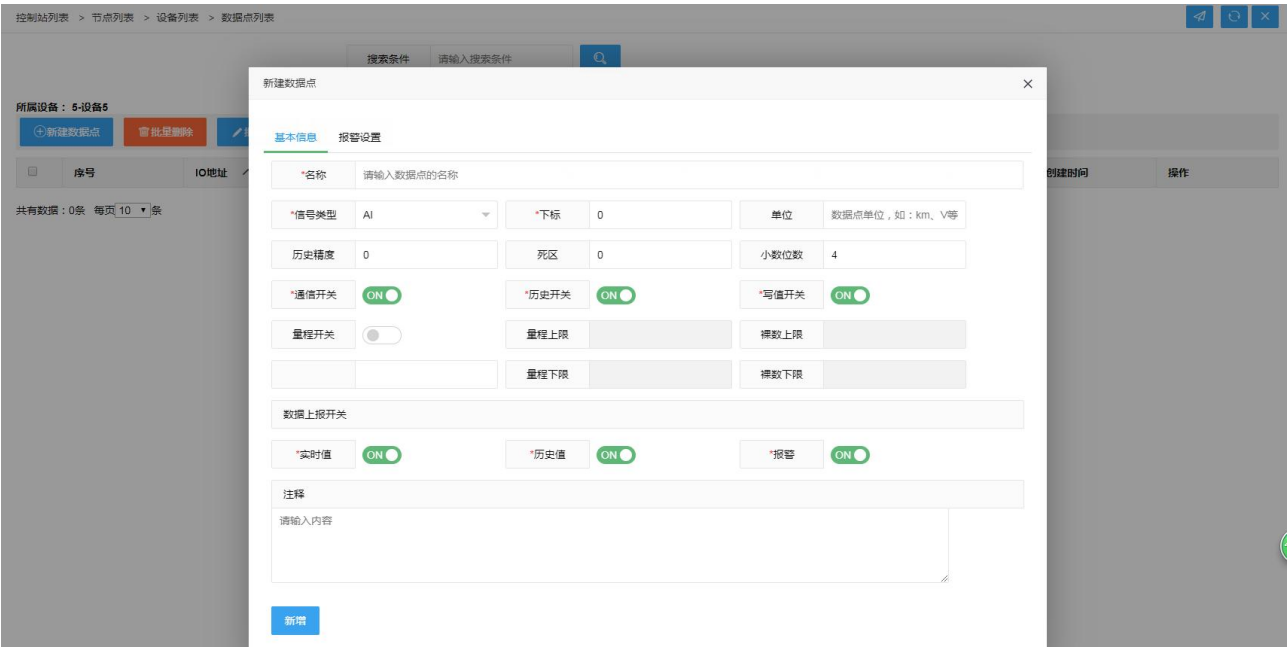


图 3.5.2-1 新建数据点基本信息



图 3.5.2-2 新建数据点报警信息

四、特殊数据类型

除 AI、AO、DI、DO、LA、LD 六种普通数据类型之外，还有三种特殊数据类型，包括：

- 1. 字符串类型数据点（LS）
- 2. 日期时间类型数据点（DT）
- 3. 第三方数据点

【说明】

一、 基本信息

特殊数据类型包含的特有属性如下：

- （1） 数据区：LS 或 DT 类型数据存储的数据区域，目前可供存储的数据区为：AI、AO、LA。
- （2） 长度：LS 类型的特有属性，设置字符串的最大长度，且字符串长度为 1-100 之间。

- (3) 解析算法：设置不同的解析算法，在 DB 中，根据指定的解析算法解析出数据。
- (4) 格式：DT 类型的特有属性，指定日期时间的具体格式，提供“YYYY-MM-DD”、“HH:mm:ss”、“YYYY-MM-DD HH:mm:ss”这三种格式。

LS 与 DT 类型的数据与普通的 AI、AO 等类型的区别是：不需要单位、历史精度、死区、小数位数、量程开关、量程上限、量程下限、裸数上限、裸数下限、报警上报开关、报警设置相关的所有属性。

3.5.3 新建第三方数据点

在工程中基于第三方设备创建一个数据点。

【说明】

一、基本信息

1. 名称：自定义名称，数据点名称只可包含字母、数字、中文、_、-，并且长度限制为 20 个字符以内。
2. 数据类型：可选项包含 String、Integer、Double、Bool。
3. 标签：只可包含字母、数字、中文、_、-，并且长度限制为 1-255 个字符以内。
4. 单位：数据点的工程单位，只可包含字符、数字和特殊字符，长度限制为 6 个字符。
5. 断网续传：数据断网续传的开关，默认为关。
6. 历史开关：记录历史值的开关，默认为开。
7. 通信开关：通信时可接收实时数据的开关，默认为开。
8. 写值开关：控制数据点是否可以写值，默认为开。
9. 实时值：实时数据上报开关，默认为开。
10. 历史值：历史数据上报开关，默认为开。
11. 注释：数据点的描述信息，长度限制为 100 个字符。

【操作】

在控制站列表>节点列表>设备列表>数据点列表页面，点击“新建第三方数据点”按钮，在新建数据点对话框中输入基本信息，点击“新增”，提示“添加成功”即新建数据点成功。其操作界面如图 3.5.3 所示。

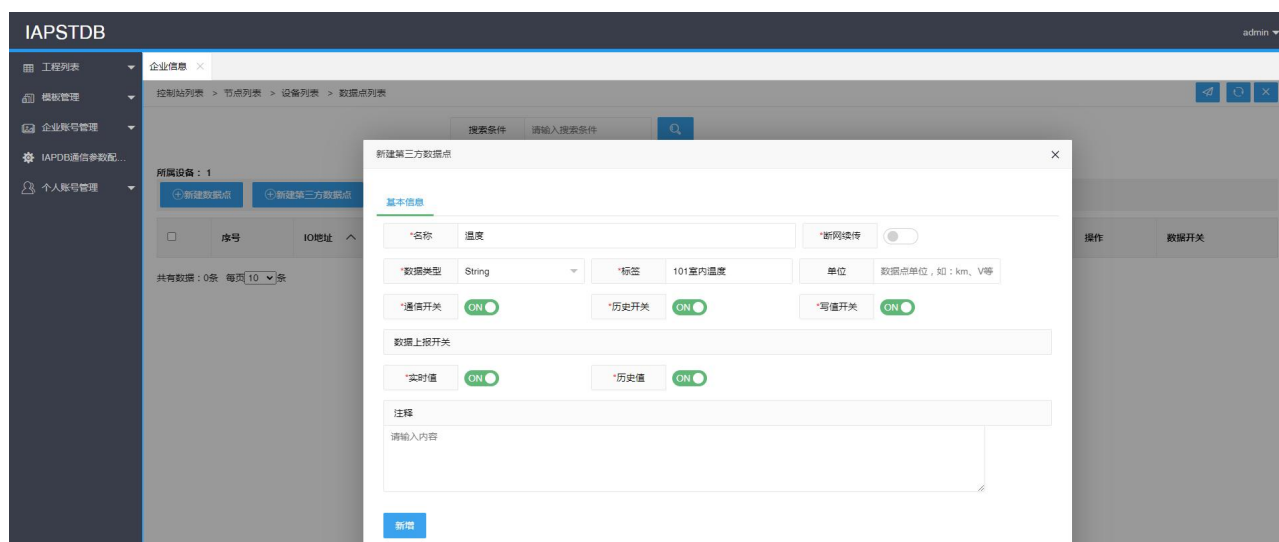


图 3.5.3 新建第三方数据点基本信息

3.5.4 修改数据点

【说明】

修改已创建的数据点信息。

【操作】

在控制站列表>节点列表>设备列表>数据点列表页面，选择待修改的数据点，点击对应的“✎”按钮，修改数据点信息，点击“确定”按钮后提示“修改成功”，即修改完成。其操作界面如图 3.5.4 所示。

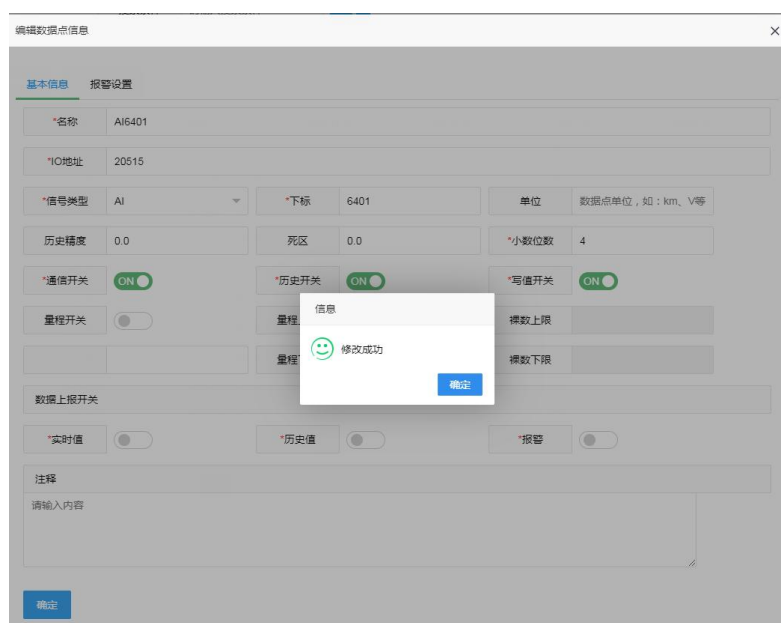


图 3.5.4 修改数据点

3.5.5 删除数据点

【说明】

删除已创建的数据点信息。

【操作】

在控制站列表>节点列表>设备列表>数据点列表页面，点击数据点对应的“”按钮，在删除对话框中点击“确定”按钮，提示“已删除”即成功删除数据点，点击“取消”按钮则不删除数据点。其操作界面如图 3.5.5 所示。

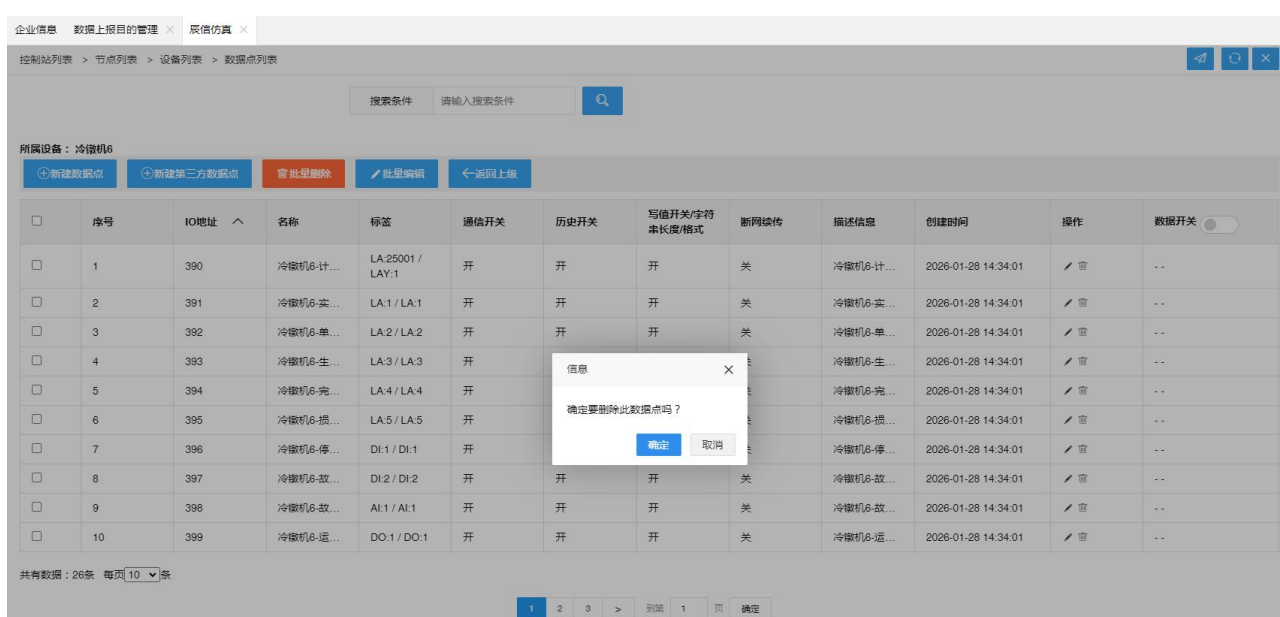


图 3.5.5 删除数据点

如果删除的是 LS 及 DT 类型的数据点，其下的子数据点会一并删除，且不允许单独删除 LS 或 DT 类型下的子数据点，如果删除了子数据点，则会提示“操作失败！此数据点为组合数据点，不可单独删除”。

3.5.6 搜索数据点

【说明】

对数据点列表信息进行搜索，支持模糊搜索。

【操作】

在控制站列表>节点列表>设备列表>数据点列表页面，在页面中的搜索框中输入所需查询的数据点名称，点击“”按钮，即可在页面中查看到所有符合查询条件的数据点信息。

3.5.7 批量编辑数据点

【说明】

批量修改已创建的数据点信息。

【操作】

在控制站列表>节点列表>设备列表>数据点列表页面，单选或多选待修改的数据点，点击“批量编辑”，批量修改数据点信息，点击“确定”按钮后提示“批量修改成功”，即修改完成。其操作界面如图 3.5.7 所示。



图 3.5.7 批量编辑数据点

3.5.8 批量删除数据点

【说明】

批量删除已创建的数据点信息。

【操作】

在控制站列表>节点列表>设备列表>数据点列表页面，单选或多选数据点，点击“批量删除”，提示“您确定要删除所有已选择的数据点吗？”在删除对话框中点击“确定”按钮，提示“删除成功！”即成功删除数据点，点击“取消”按钮则不删除数据点。其操作界面如图 3.5.8 所示。

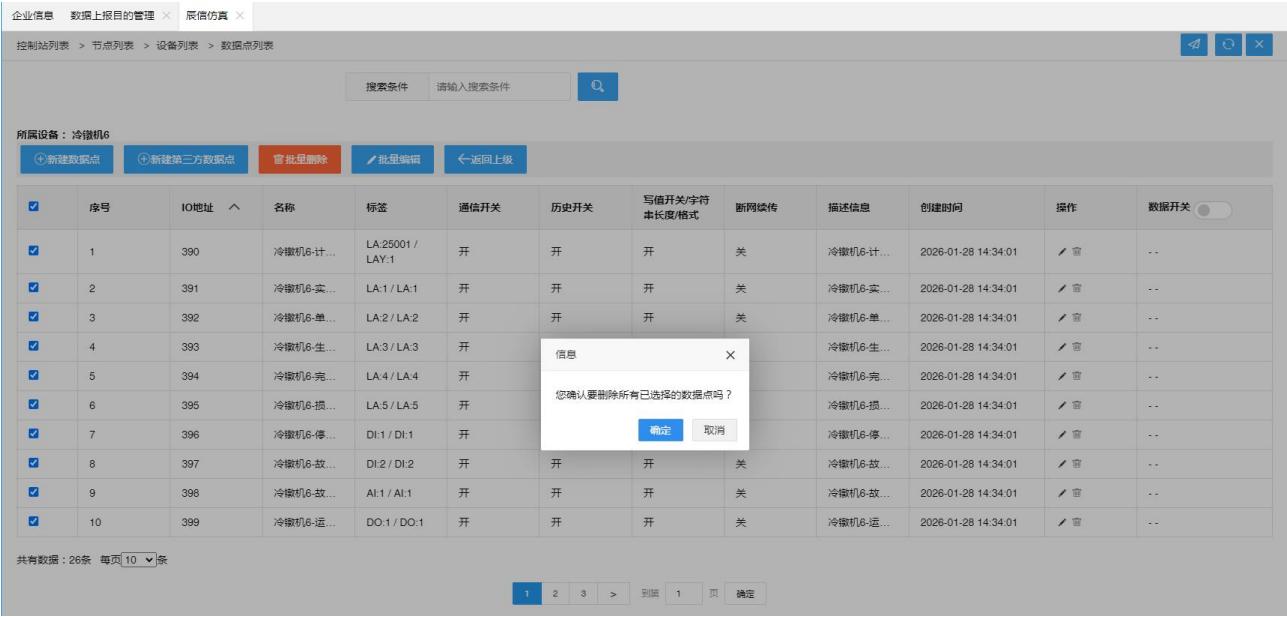


图 3.5.8 批量删除数据点

3.5.9 返回上级

【说明】

返回到上级设备列表页面。

【操作】

在控制站列表>节点列表>设备列表>数据点列表页面，点击“返回上级”按钮。

第四章 模板管理

模板管理模块，用于创建和管理设备的通用模板。当工程设备相同或者相似的情况下，有效利用模板，可以快速完成新设备和数据点的创建。

4.1 企业设备模板管理

企业设备模板由企业管理员创建和管理，支持对设备模板进行新增、修改和删除等操作。

4.1.1 设备模板列表

【说明】

设备模板列表可以看到该企业下所有的设备模板信息，列表采用分页形式，每页最多显示 10 条设备模板信息。

【操作】

点击导航栏的“模板管理”，点击“企业模板管理”，可进入设备模板列表界面。其操作界面如图 4.1.1 所示。

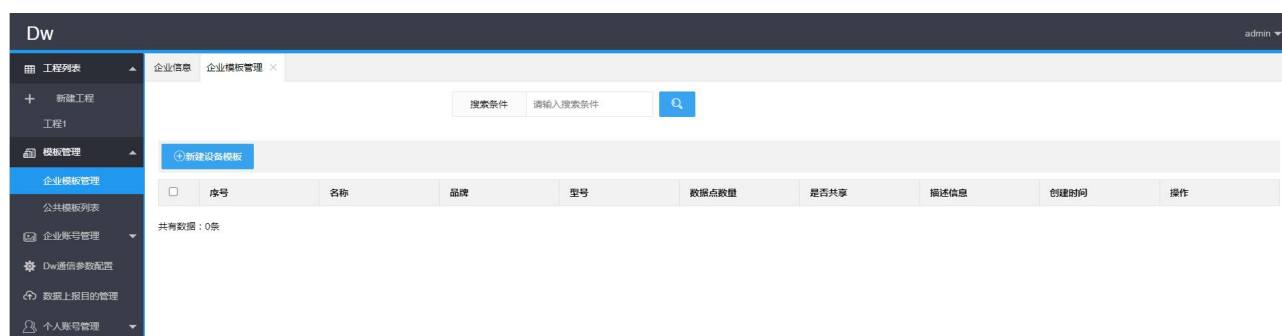


图 4.1.1 设备模板列表

4.1.2 新增设备模板

【说明】

1. 设备名称必填，设备名称只可包含字母、数字、中文、_，并且长度限制为 20 个字符以内。
2. 设备品牌非必填，长度限制为 0-20 个字符。
3. 设备型号非必填，长度限制为 0-20 个字符

4. 是否共享，共享权限可供本企业与其他企业查看和使用，私有权限则仅供本企业查看和使用，

此权限默认为共享。

5. 设备描述非必填，长度限制为 0-100 个字符。

【操作】

通过点击“设备模板”，选择点击“企业模板管理”，进入企业模板管理界面，点击“新建设备模板”，在新建设备模板对话框输入相关设备模板信息，点击“新增”，提示“添加成功”即新建设备模板成功。其操作界面如图 4.1.2 所示。

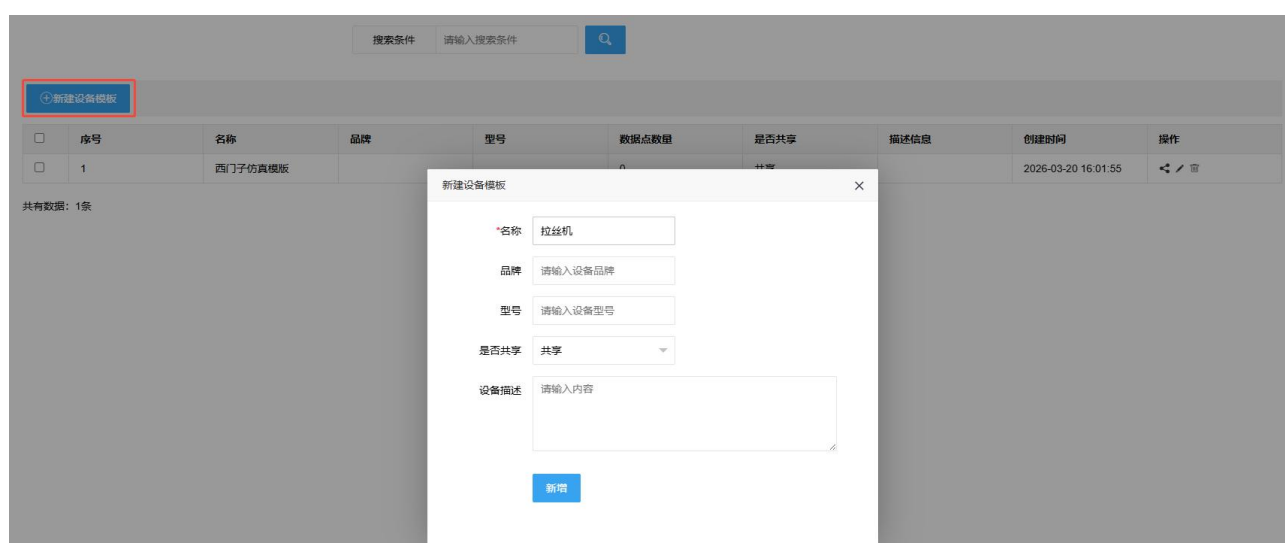


图 4.1.2 新建设备模板

4.1.3 修改设备模板

【说明】

对已创建的设备模板信息进行修改。

【操作】

在企业模板管理界面，点击设备模板名称对应的“”按钮，根据需要修改设备模板信息后，点击“修改”按钮后提示“修改成功”，即修改完成。其操作界面如图 4.1.3 所示。

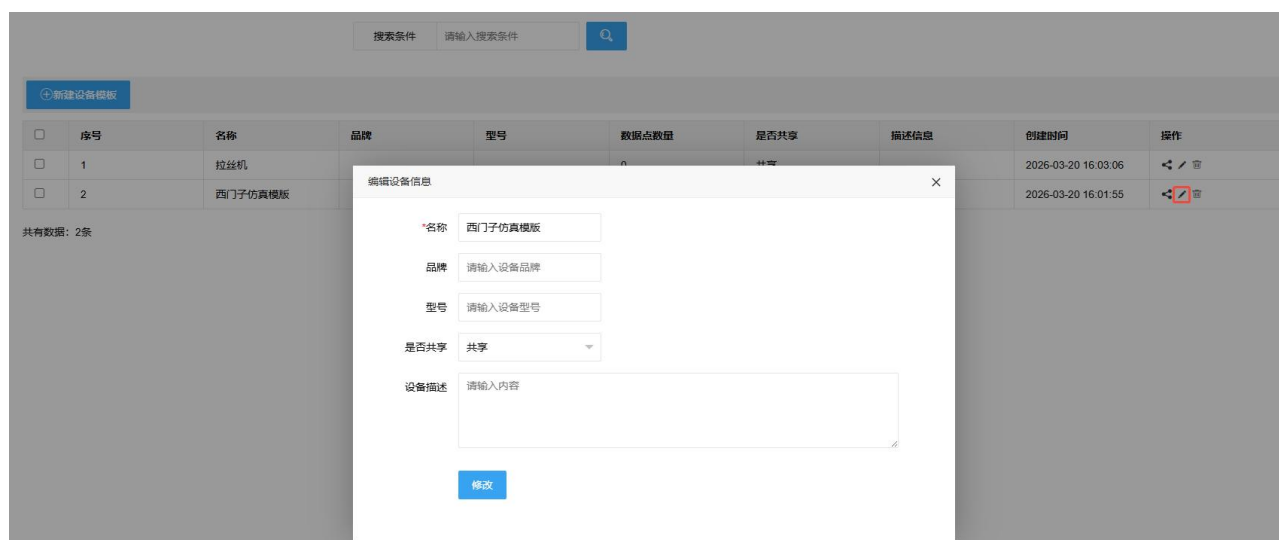


图 4.1.3 修改设备模板

4.1.4 删除设备模板

【说明】

删除设备模板时，将同步删除该设备模板下所有数据点。设备模板一旦删除，将无法恢复，因此请谨慎选择此功能。

【操作】

在企业模板管理界面，点击设备模板名称对应的“”按钮，提示“您确定要删除此设备模板吗？”，点击“确定”，提示“已删除”即成功删除设备模板，点击“取消”按钮则不删除设备模板。其操作界面如图 4.1.4 所示。

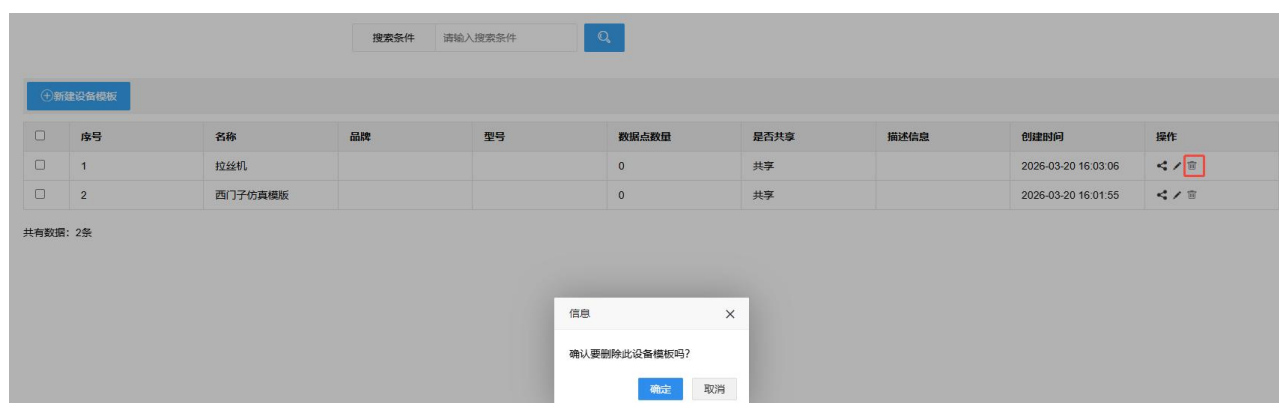


图 4.1.4 删除设备模板

4.1.5 搜索设备模板

【说明】

对设备模板进行搜索，支持模糊搜索。

【操作】

在导航栏的“模板管理”，点击“企业模板管理”，在页面中的搜索框中输入所需查询的设备模板名称，点击“”按钮，即可在页面中查看到所有符合查询条件的设备模板信息，其操作界面如图 4.1.5 所示。



图 4.1.5 查询设备模板

4.2 企业数据点模板管理

企业数据点模板隶属于企业设备模板，两者互为关联。且由创建模板的企业进行管理编辑，此模块主要包括查看、新增、修改和删除等操作。

4.2.1 数据点模板列表

在工程中基于某个设备创建一个数据点。创建数据点时需要设置数据点的基本信息和报警信息。

【说明】

在数据点模板列表，可以看到创建的所有的数据点信息，此数据点与设备列表互为关联。每页最多可显示 10 条数据点模板信息。

【操作】

在设备模板列表中，双击设备名称或点击设备名称对应“”按钮进入数据点模板列表。其操作界面如图 4.2.1 所示。

企业信息

企业模板管理

设备模板列表 > 数据点模板列表

搜索条件

请输入搜索条件

Q

所属设备模板: 拉丝机

新建数据点模板

返回上级

☐	序号	名称	标签	通信开关	历史开关	写值开关	描述信息	创建时间	操作
☐	1	AI2	AI 2 / AI 2	开	开	开		2026-03-20 16:04:59	✎ 🗑
☐	2	AI1	AI 1 / AI 1	开	开	开		2026-03-20 16:04:49	✎ 🗑

共有数据: 2条

图 4.2.1 数据点模板列表

4.2.2 新增数据点模板

在企业模板管理中的某个设备模板创建一个数据点模板。创建数据点模板时需要设置数据点的基本信息和报警信息。

【说明】

一、基本信息

1. 名称：IO 点自定义名称，数据点名称只可包含字母、数字、中文、_-, 并且长度限制为 20 个字符以内。
2. 信号类型：AI、AO、DI、DO、LA、LD、自定义类型（暂时无法使用）。
3. 下标：只可输入 1-26999 之间的数字。
4. 历史开关：记录历史值的开关，默认为开。
5. 通信开关：通信时可接收实时数据的开关，默认为开。
6. 写值开关：控制数据点是否可以进行写值，默认为开。
7. 量程开关：控制数据点的量程转换是否生效。
8. 量程上限：量程的上限值，量程的上限值设置需大于量程下限。
9. 量程下限：量程的下限值。
10. 裸数上限：裸数的上限值，裸数上限的设置需大于裸数下限。
11. 裸数下限：裸数的下限值。
12. 历史精度：范围限制为 0-100，默认为 0。
13. 死区：暂无范围限制。
14. 小数位数：数据点的小数点位数，范围为 0-9 之间。
15. 单位：数据点的工程单位，只可包含字符、数字和特殊字符，长度限制为 6 个字符。
16. 描述：数据点的描述信息，长度限制为 100 个字符。

二、模拟量报警设置

数据类型为模拟量时，报警设置类型分为：

1. 高高限报警
2. 高限报警
3. 低低限报警
4. 低限报警

选定报警类型后，填写报警项具体信息：

- (1) 类型开关：开启/关闭报警开关。
- (2) 限值：设置报警限值。
- (3) 百分值：触发报警的百分比，范围为 0-100 之间。
- (4) 延迟值：触发报警延迟时间值，范围为 0-2147483647 之间。
- (5) 优先级：触发报警的提示方式包括操作提示、轻故障、中故障、重故障、系统警报等五种。
- (6) 非报警区间：设置不触发报警的区间值。

三、数字量报警设置

数据类型为数字量时，报警设置类型分为：

1. 为 0 报警
2. 为 1 报警
3. 跳变报警

选定报警类型后，填写报警项具体信息：

- (1) 类型开关：开启/关闭报警开关。
- (2) 延迟值：触发报警延迟时间值。
- (3) 优先级：触发报警的提示方式包括操作提示、轻故障、中故障、重故障、系统警报等五种。

【操作】

在设备模板列表> 数据点模板列表页面，点击“新建数据点模板”按钮，在新建数据点模板对话框中输入基本信息和报警设置，点击“新增”，提示“添加成功”即新建数据点模板成功。其操作界面如图 4.2.2-1 和图 4.2.2-2 所示

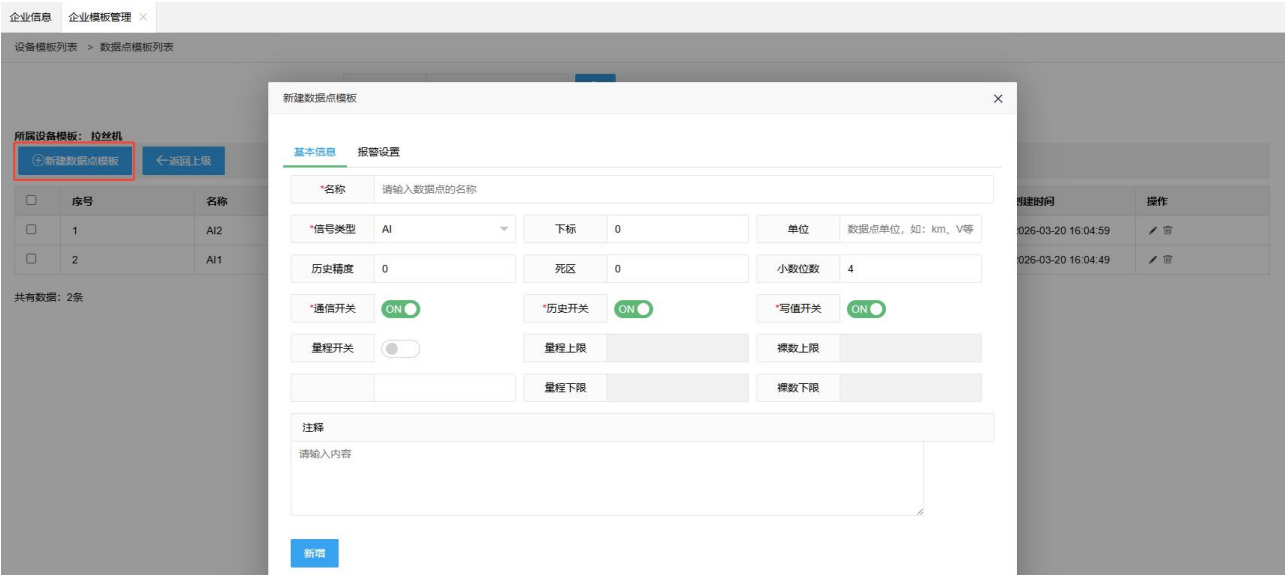


图 4.2.2-1 新增数据点模板基本信息



图 4.2.2-2 新增数据点报警信息

4.2.3 修改数据点模板

【说明】

修改已创建的数据点模板信息。

【操作】

在设备模板列表> 数据点模板列表页面, 点击对应的“✎”按钮, 修改数据点模板信息, 点击“确定”按钮后提示“修改成功”, 即修改完成。其操作界面如图 4.2.3 所示

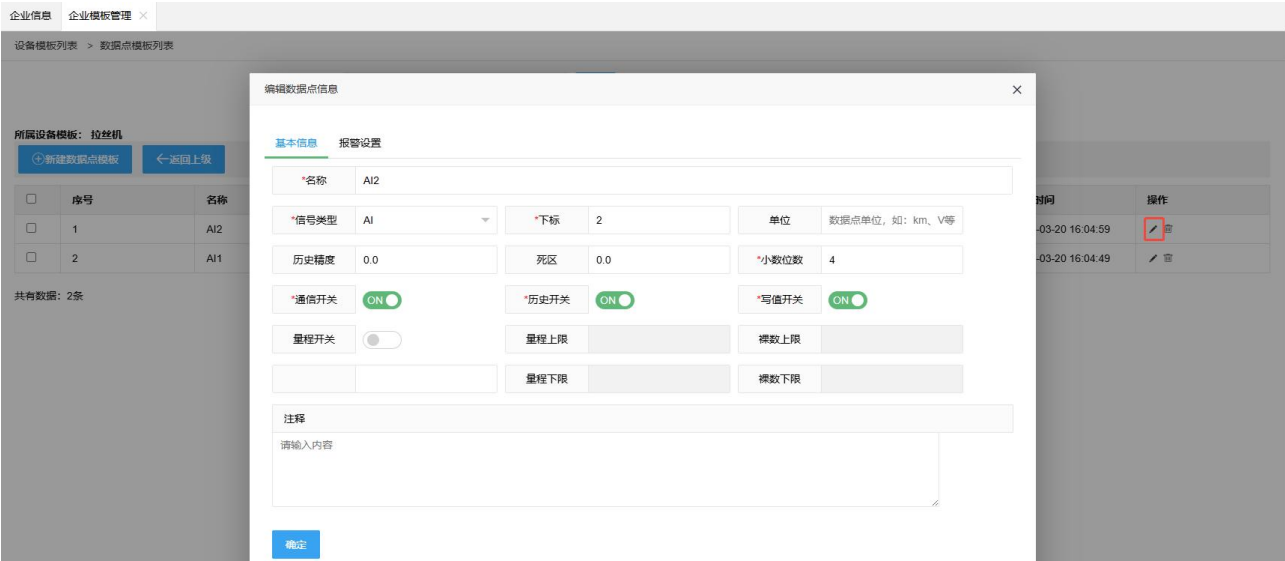


图 4.2.3 修改数据点模板

4.2.4 删除数据点模板

【说明】

删除已创建的数据点模板信息。

【操作】

在设备模板列表> 数据点模板列表页面，点击数据点对应的“”按钮，提示“确定要删除此数据点模板吗？”在删除对话框中点击“确定”按钮，提示“已删除”即成功删除数据点模板，点击“取消”按钮则不删除数据点模板。其操作界面如图 4.2.4 所示。

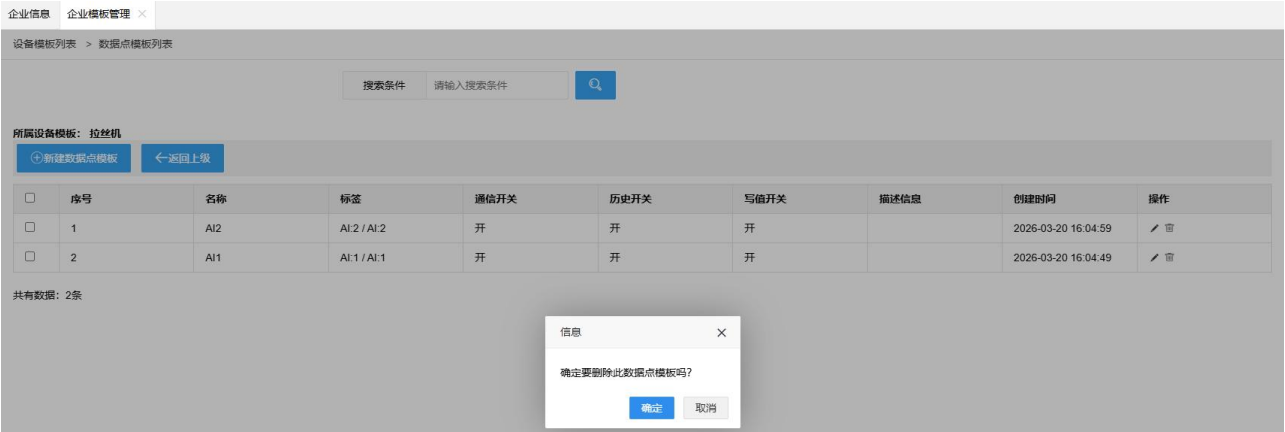


图 4.2.4 删除数据点模板

4.2.5 搜索数据点模板

【说明】

对数据点模板进行搜索，支持模糊搜索。

【操作】

在设备模板列表 > 数据点模板列表页面，在页面中的搜索框中输入所需查询的数据点名称，点击“”按钮，即可在页面中查看到所有符合查询条件的数据点模板信息，其操作界面如图 4.2.5 所示。



图 4.2.5 查询数据点模板

4.2.6 返回上级

【说明】

返回到上级设备模板列表页面。

【操作】

在设备模板列表> 数据点模板列表页面，点击“返回上级”按钮，则返回到企业设备模板列表界面。

4.3 公共模板列表

【说明】

在公共模板列表处显示为平台创建的公共模板，企业仅有查看和使用的权限。

【操作】

点击导航栏的“模板管理”的子项“公共模板列表”，可看到所有的公共模板列表信息。其操作界面显示如图 4.3 所示。



图 4.3 公共模板列表

第五章 Dw 通信参数配置

工程信息全部配置完毕，发布工程前需要设置 Dw 通信参数。若通信参数配置错误，则发布失败。

Dw 通信参数是 Dw 网关通信参数，具体数据咨询网关部署人员。可以在企业端由企业管理员设置，也可以在平台端由超级管理员进行设置（参见《Dw 平台用户操作手册》）。平台端设置的 Dw 默认通信参数，对所有企业用户有效，该参数将自动写入未设置 Dw 通信参数的企业端。

倘若企业端已设置了 Dw 通信参数，则平台端设置的 Dw 默认通信参数将不写入该企业端。

【说明】

1. IP 地址：可与 Dw 的 apigateway（网关）中连接，真实有效的 IP 地址。
2. 端口号：可与 Dw 的 apigateway（网关）连接，真实有效的端口号。
3. Dw 版本：使用该 Dw 中的工程 ID 建立的网关模块的版本。若填写错误发布时会提示“发布至实时数据缓存服务器失败”。

【操作】

点击“Dw 通信参数配置”，输入正确的 IP 地址、端口号和 Dw 版本，点击“保存”，系统提示“操作成功”，点击“确定”即可设置完成，其操作界面如图 5.1 所示。



企业信息 Dw通信参数配置 ×	
*IP地址	10.54.2.65
*端口号	24027
*Dw版本	2.0及以上
<button>保存</button>	

图 5.1Dw 通信参数配置

第六章 数据上报目的管理

数据上报目的管理主要功能在于对上报目的进行管理，支持对上报目的进行新增、修改、删除、查询等操作。

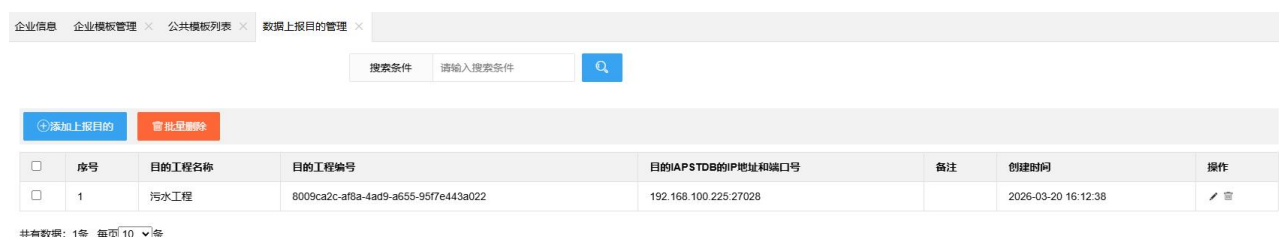
6.1 数据上报目的列表

【说明】

数据上报目的列表可以看到已提交的所有数据上报目的信息，数据上报目的信息与数据上报配合使用，每页最多可显示 10 条数据点模板信息。

【操作】

点击导航栏的“数据上报目的管理”，可进入上报目的列表界面。其操作界面如图 6.1 所示。



序号	目的工程名称	目的工程编号	目的IP/STDB的IP地址和端口号	备注	创建时间	操作
1	污水工程	8009ca2c-af8a-4ad9-a655-95f7e443a022	192.168.100.225:27028		2026-03-20 16:12:38	编辑

图 6.1 数据上报目的列表

6.2 新增上报目的

在数据上报目的管理中创建上报目的。创建上报目的时需要设置上报目的的基本信息和报警信息。

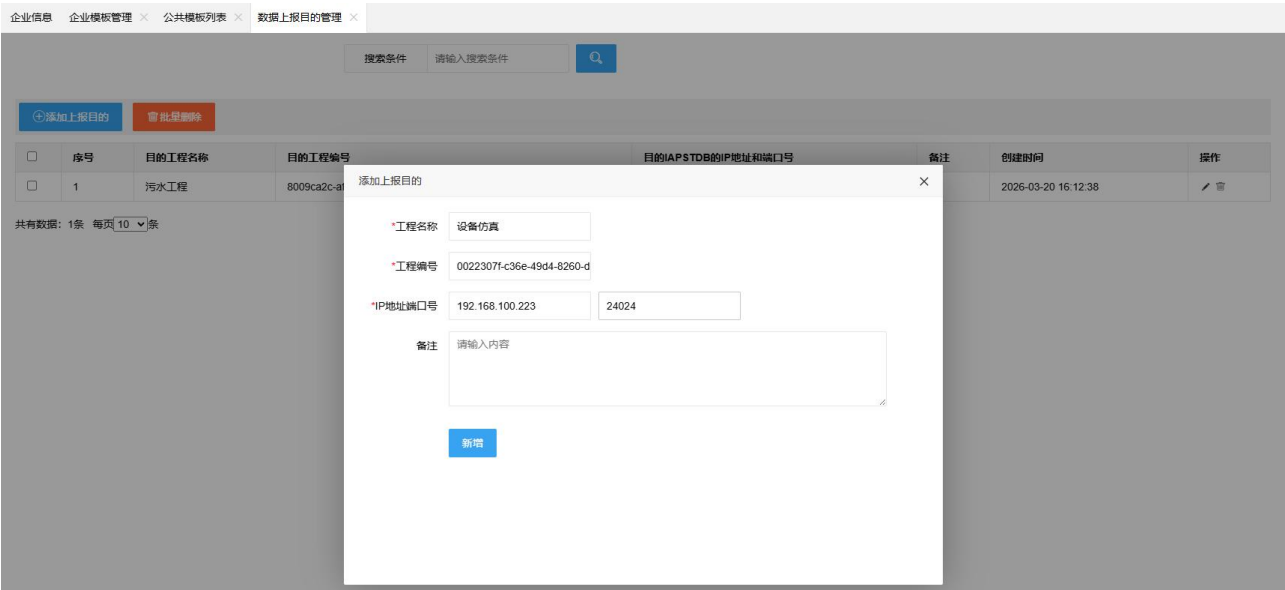
【说明】

- 1、工程名称：真实有效的目的工程名称。
- 2、工程编号：真实有效的目的工程编号。
- 3、IP 地址：真实有效的目的 IP 地址。
- 4、端口号：真实有效的目的端口号。
- 5、备注：上报目的的备注信息。

【操作】

点击导航栏的“数据上报目的管理”，点击“添加上报目的”，在添加上报目的的对话框

输入相关上报目的信息，点击“新增”，提示“添加成功”即添加上报目的成功。其操作界面如图 6.2 所示。



6.2 添加上报目的

6.3 修改上报目的

【说明】

对已创建的上报目的进行修改。

【操作】

在上报目的列表页面，点击对应的“✎”按钮，修改上报目的信息，点击“确定”按钮后提示“修改成功”，即修改完成。其操作界面如图 6.3 所示。

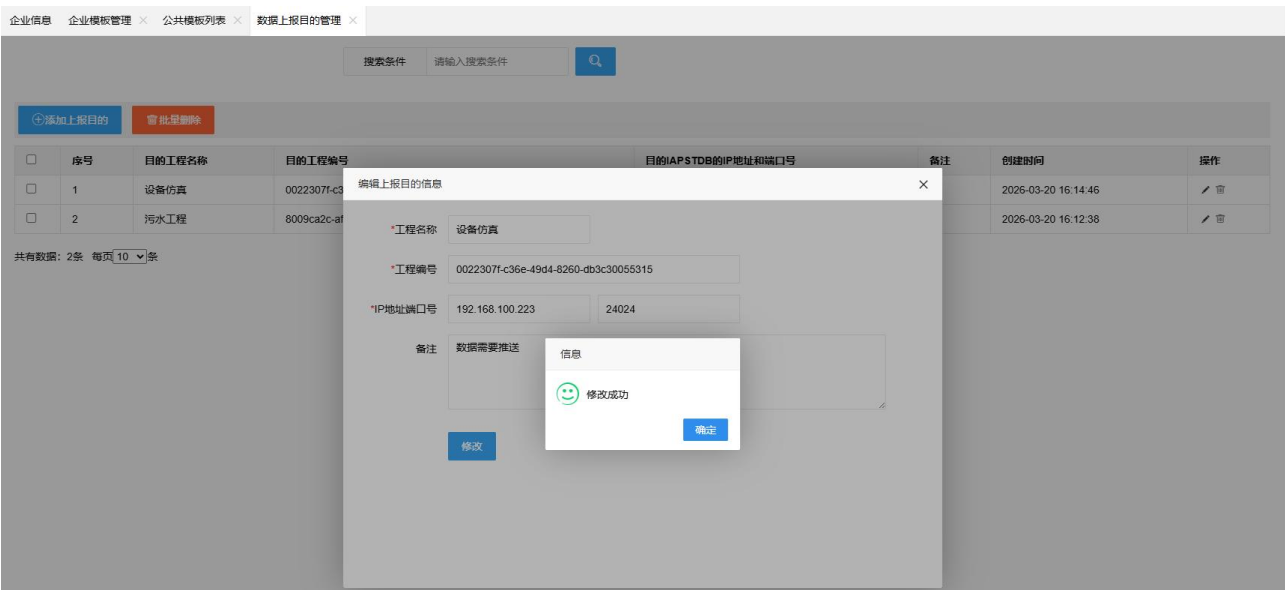


图 6.3 修改上报目的

6.4 删除上报目的

【说明】

对已创建的上报目的进行删除。

【操作】

在数据上报目的的管理界面，点击目的名称对应的“”按钮，提示“您确定要删除此上报目的吗？”，点击“确定”，提示“已删除”即成功删除上报目的，点击“取消”按钮则不删除上报目的。其操作界面如图 6.4 所示。

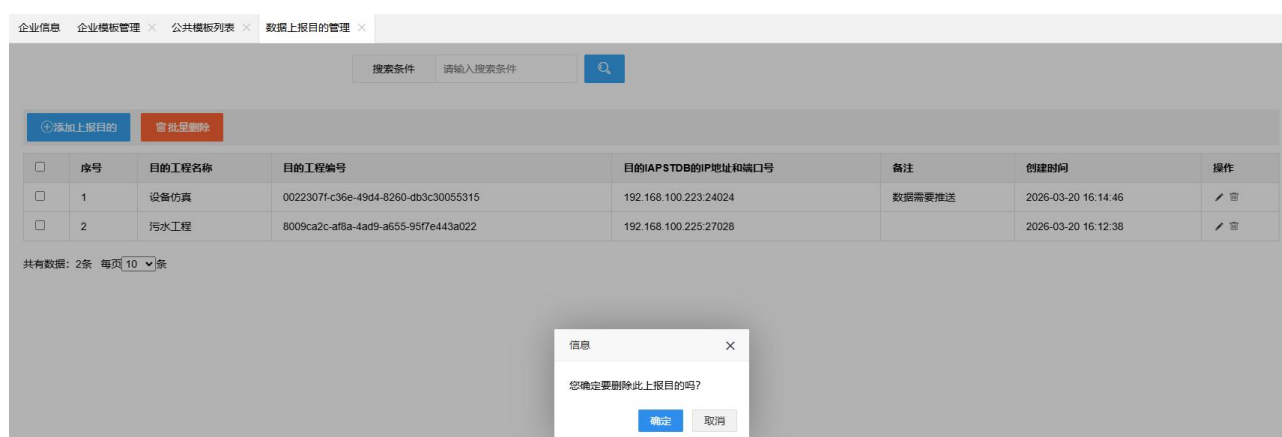


图 6.4 删除上报目的

6.5 搜索上报目的

【说明】

对上报目的进行搜索，支持模糊搜索

【操作】

点击导航栏的“数据上报目的管理”，在页面中的搜索框中输入所需查询的上报目的名称，点击“”按钮，即可在页面中查看到所有符合查询条件的上报目的信息，其操作界面如图 6.5 所示。

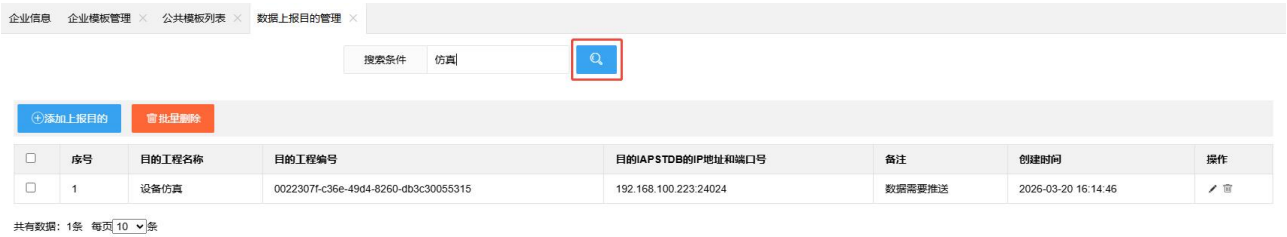


图 6.5 搜索上报目的

6.6 批量删除上报目的

【说明】

批量删除已创建的上报目的。

【操作】

在数据上报目的列表页面，点击单选或多选节点，点击“批量删除”按键，弹出删除对话框并提示“您确定要删除所有已选择的上报目的吗？”点击“确定”按钮，提示“删除成功！”即成功删除上报目的，点击“取消”按钮则不删除上报目的。

第七章 个人账号管理

7.1 企业管理员

7.1.1 个人信息

【说明】

1. 对个人账号信息进行修改。
2. 联系电话：企业管理员的联系电话，非必填。
3. 备注：备注信息，非必填。

【操作】

在“个人账号管理”处点击“个人信息”，输入相关信息，点击“修改”按钮后提示“修改成功”，即修改完成。其操作界面如图 7.1.1 所示。

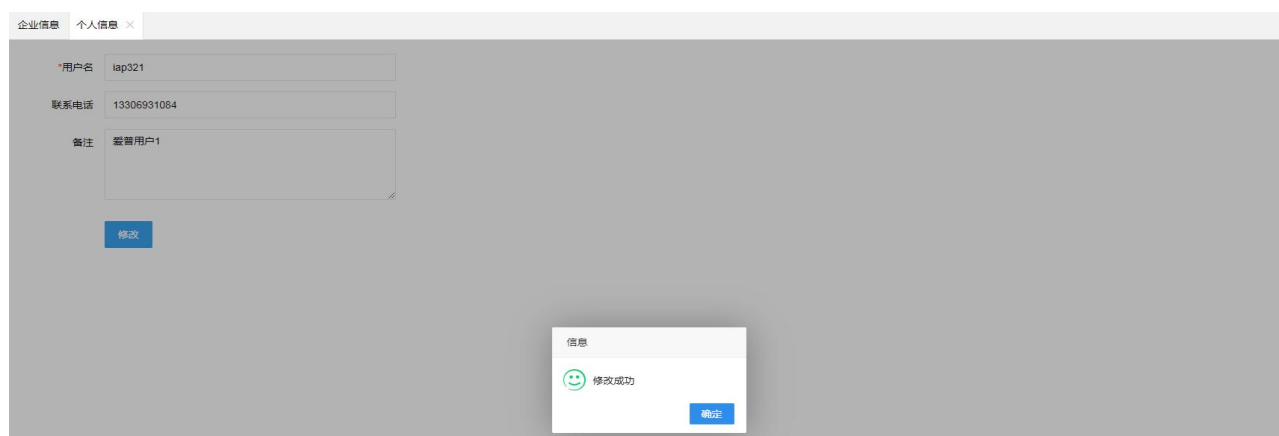


图 7.1.1 个人信息

7.1.2 修改密码

【说明】

1. 对账号密码进行修改。
2. 旧密码必填：当前账号的旧密码。
3. 新密码必填：当前账号的新密码。
4. 确认密码必填：当前账号的确认密码。

【操作】

在“个人账号管理”处点击“修改密码”，输入相关信息，点击“修改”按钮后提示“修改成功”，即修改完成。其操作界面如图 7.1.2 所示。

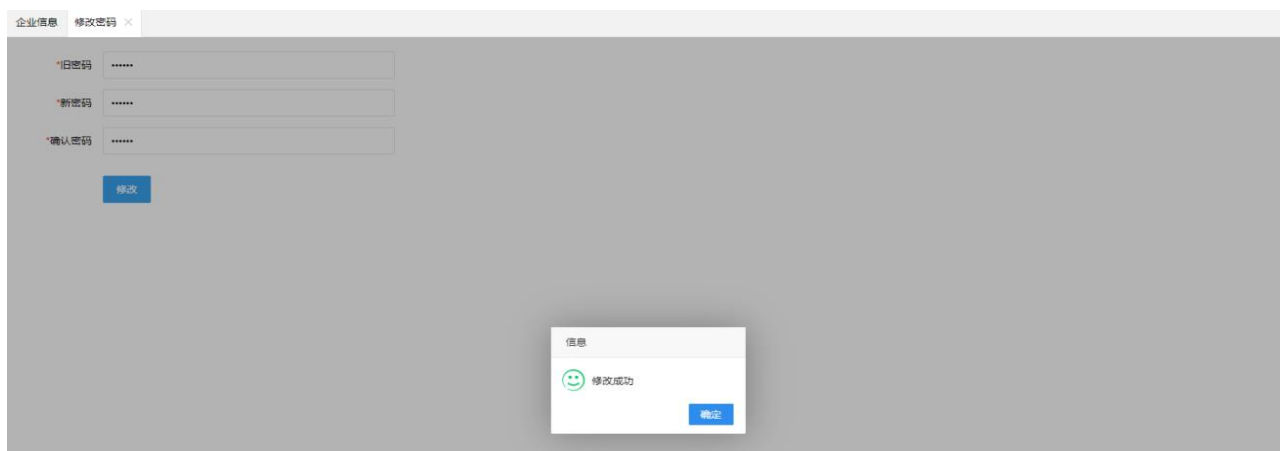


图 7.1.2 修改密码

7.2 企业普通用户

7.2.1 个人信息

参照本文 7.1.1 节。

7.2.2 修改密码

参照本文 7.1.2 节。

第八章 常见问题排查

1. Dw 界面无法正常登录

排查思路：

- ① 检查云盒上关联的 mysql 和 redis 数据库是否正常运行；
- ② 检查 Dw 应用是否正常运行，在云盒中查看服务运行日志。

2. 发布工程，提示发布至实时数据缓存服务器失败，请重新发布

排查思路：

- ① 检查 rtcdB 服务是否正常运行；
- ② 检查该控制站是否已经建立至少一个数据点。

3. Dw 通信参数配置，保存提示连接失败，请检查配置是否正确

排查思路：

- ① 检查 Dw 通信参数配置，（网关）IP 地址和端口号是否正确填写，Dw 版本是否选择正确（必须和 Dw 子模块的版本一致）；
- ② 检查 Dw 网关和注册中心服务是否正常运行（需要确认这两个服务是否采用正确的 yaml 脚本安装）；
- ③ 检查 Dw 子模块是否正常运行。

4. 登录后提示企业信息审核状态为等待审核，无法创建工程

排查思路：

- ① 部署 Dw 时，部署方式选择了平台部署。可重建 Dw，重新选择部署方式未独立部署。

5. 导入设备及数据点信息，设备导入成功，但设备相应的数据点未导入

排查思路：

- ① 检查导入数据表格，是否和导入模板要求一致，标注*号的列不可为空
- ② 检查新增的设备和数据点，在导入表格中，编号应该为空
- ③ 表格中不可包含公式，必须是数值
- ④ Dw1.1 版本暂时不支持 LS 和 DT 数据类型的导入和导出
- ⑤ Dw 不同版本导入导出的表格可能有差异，不建议将不同版本下表格进行导入导出
- ⑥ 导入表格中不可包含空白页

- ⑦ 当导入表格确认无误，多次导入均失败时，可以尝试删除并重建当前节点，再进行数据导入
- ⑧ 检查当前 Dw 版本是否较低，建议升级到最新版本
- ⑨ Dw1.1.6 及以上版本，存在多个工程的情况下将出现该问题，只允许保留一个工程

6. 导入设备及数据点信息，未成功修改信息

排查思路：

- ① 通过导入功能，只可修改除设备编号和数据点编号外的其他信息
- ② 导入功能，无法实现数据删除
- ③ DI、DO、LD 等数字量没有量程，量程开关必须为 FALSE

7. 无法修改 DI、DO、LD 等数字量

排查思路：

- ① 查看是否导入时将量程开关设置为 TRUE



扫码
关注我们

AiBO 福州爱博智能科技有限公司
Fuzhou Aibo Intelligent Technology Co., Ltd.

地址：福建省福州市福州大学国家大学科技园 5 号楼

电话：18250160108

邮箱：yizhaoyu@fzaibo.cn