



KONG NZ

产品手册

使用前请仔细阅读本手册并妥善保管

目录

- 1 KONG NZ 功能概述 4
 - 1.1 简介 4
 - 1.1.1 数据采集 4
 - 1.1.2 WEB 组态..... 4
 - 1.1.3 零代码 WEB 页面开发..... 4
 - 1.1.4 零代码可视化编程..... 4
 - 1.1.5 AI 智能算法库 4
 - 1.1.6 DOCKER 容器化..... 4
 - 1.1.7 通讯协议 4
 - 1.1.8 支持 IPV6 网络协议 5
 - 1.1.9 双机热备 6
 - 1.2 场景应用..... 6
 - 1.2.1 能效管理应用..... 6
 - 1.2.2 能源站智能群控应用..... 7
- 2 KONG NZ 系统应用场景 8
 - 2.1 能效管理应用..... 8
 - 2.2 智慧建筑管理应用 9
 - 2.3 智慧建筑管理应用 10
- 3 KONG NZ 应用配置 11
 - 3.1 KONG NZ 项目工程配置..... 11
 - 3.1.1 构建项目 11
 - 3.1.2 构建系统类型模型..... 16
 - 3.1.3 构建空间模型 17
 - 3.1.4 构建逻辑设备点位..... 18
 - 3.1.5 一步构建（快速构建物理点位、物模型） 21
 - 3.1.6 能耗管理配置 22
 - 3.1.7 能耗预测配置 27

3.1.8	KPI 诊断配置.....	29
3.1.9	计划任务	30
3.1.10	实时诊断配置.....	36
3.1.11	实时报警配置.....	38
3.2	数据采集配置.....	40
3.2.1	构建网关	40
3.2.2	构建采集通道.....	42
3.2.3	构建物理点位.....	43
3.2.4	逻辑点位与物理点位映射	45

1 KONG NZ 功能概述

1.1 简介

KONG NZ 零境运维管理平台是双碳目标的践行者、引领者；旨在助力智慧建筑、智慧园区、智慧医院、智慧轨交等应用场景建立高效智慧运营体系，通过物联网技术、边缘计算、云计算、人工智能技术、可视化技术，结合行业沉淀的优化算法、诊断算法、预测算法的运用，实现运营效率的提升，能效的提高，数据的可视化和管理洞察。

1.1.1 数据采集

KONG NZ Edge 软网关采用了 AIOT 技术、分布式、多通道、高吞吐、流式数据处理技术，实现技术、业务、体验的更优平衡；支持常规公有协议、Modbus ASCII/RTU、Modbus TCP/UDP RTU、BACnet IP、BACnet MS/TP、OPC DA OPC UA, S7 等。为大规模数据集成提供强力支持。

1.1.2 WEB 组态

基于 Html5 Canvas 的 WEB 组态编辑器，类似 Visio 的操作模式、零学习成本，能快速实现关系图、拓扑图的图形化的展示，灵活的绑定策略、丰富的 SVG、PNG 图元库，支持上传私有化图元；组态模板库、确保项目开发进度。

1.1.3 零代码 WEB 页面开发

零代码开发编辑器、拖拉拽方式生成页面、Dashboard；自定义样式，绑定数据源，运行预览，所见即所得；内置模块化的组件库，页面级模版复用，数倍提升开发效率，用无代码的方式节省 90% 的系统定制化开发时间。

1.1.4 零代码可视化编程

基于浏览器的流编辑器，可以轻松地使用编辑面板中的各种节点将流连接在一起，只需单击一下即可将流部署到运行时，可以使用文本编辑器在编辑器中创建 JavaScript 函数。内置库允许您保存有用的函数、模板或流程以供重复使用。可以轻松扩展面板节点的范围以添加新功能。

1.1.5 AI 智能算法库

支持冷热站群控优化控制逻辑，冷机智能加减机、冷动泵加减机、冷却泵加减机、冷却塔加减机算法、末端温度控制算法，压力控制算法，稳压双控算法，能耗预测算法等。

1.1.6 DOCKER 容器化

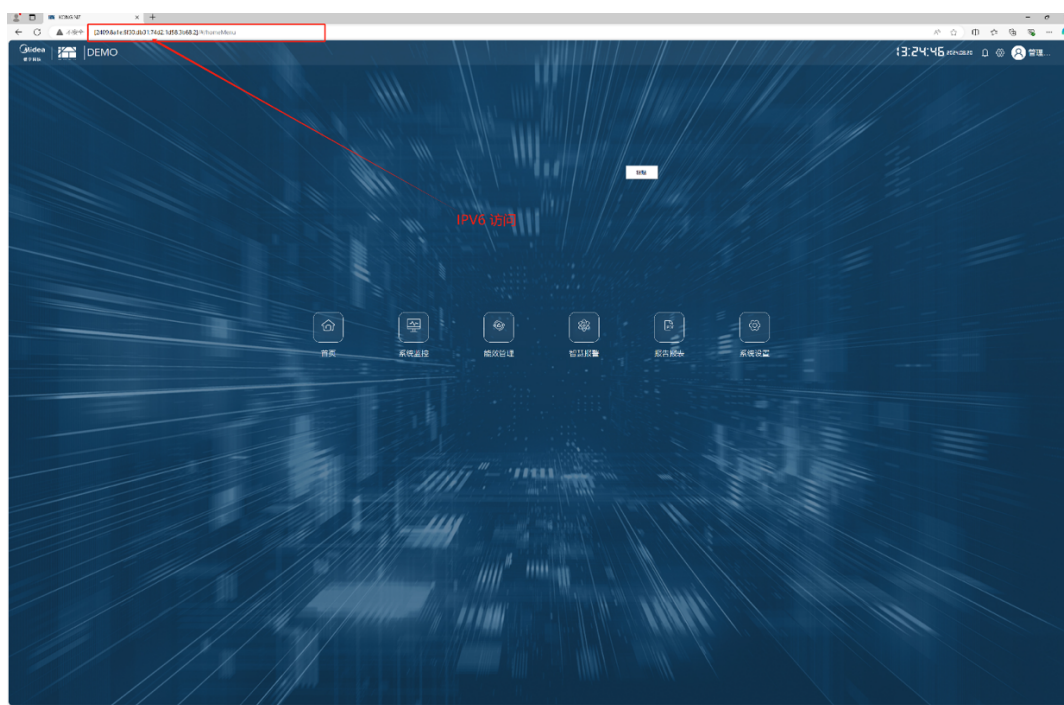
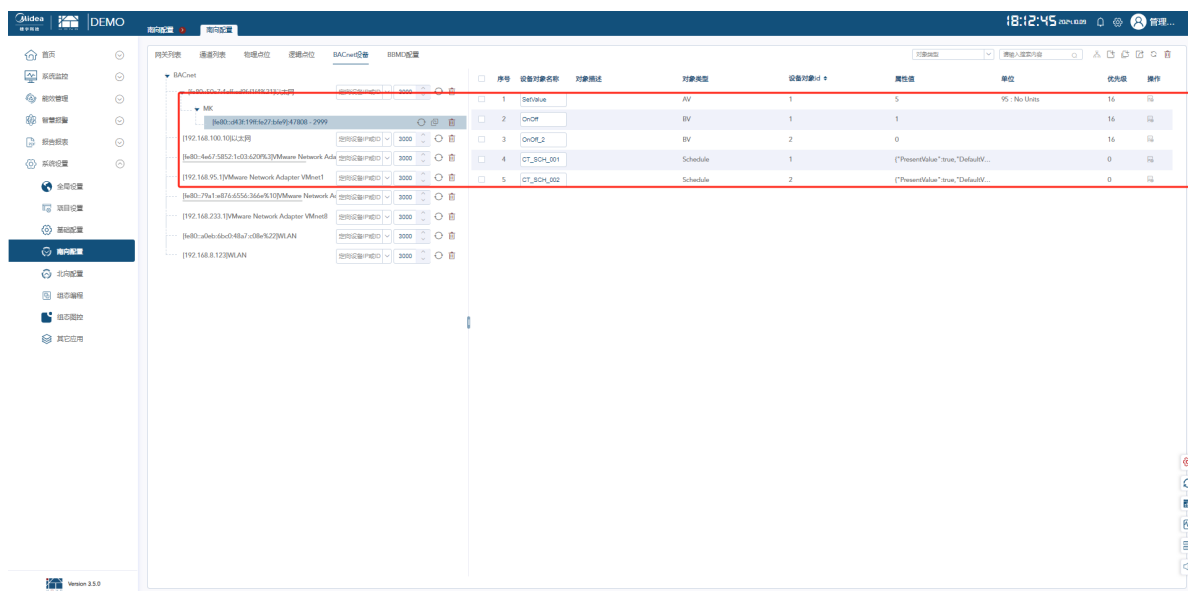
KONG NZ 提供容器镜像，通过容器化部署，可以快速完成系统的部署、迁移、升级；快速实现软网关 KONG NZ Edge 的集群化部署。

1.1.7 通讯协议

KONG NZ 系统支持 Modbus ASCII/RTU、Modbus TCP/UDP RTU、BACnet Ethernet、BACnet IP、BACnet MS/TP、oBIX、OPC DA 2.0、OPC UA、KNX IP、SNMP、RTSP、ODBC、XML、MQTT、CORBA、SQL 等标准通信协议。

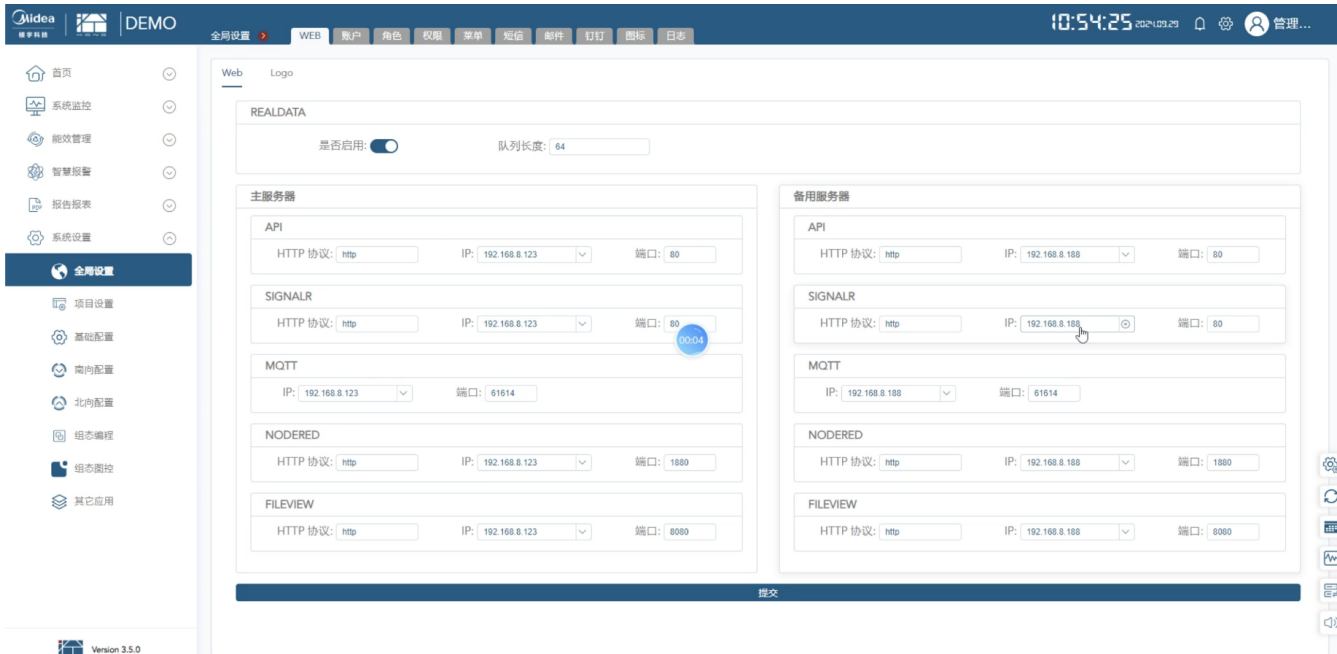
1.1.8 支持 IPV6 网络协议

KONG NZ 系统支持 IPV6 网络协议访问



1.1.9 双机热备

KONG NZ 系统配备的双机热备功能，通过两台服务器实时同步，确保了在一台服务器发生故障时，另一台能够无缝接管，从而保障了业务的连续性和数据的安全性



1.2 场景应用

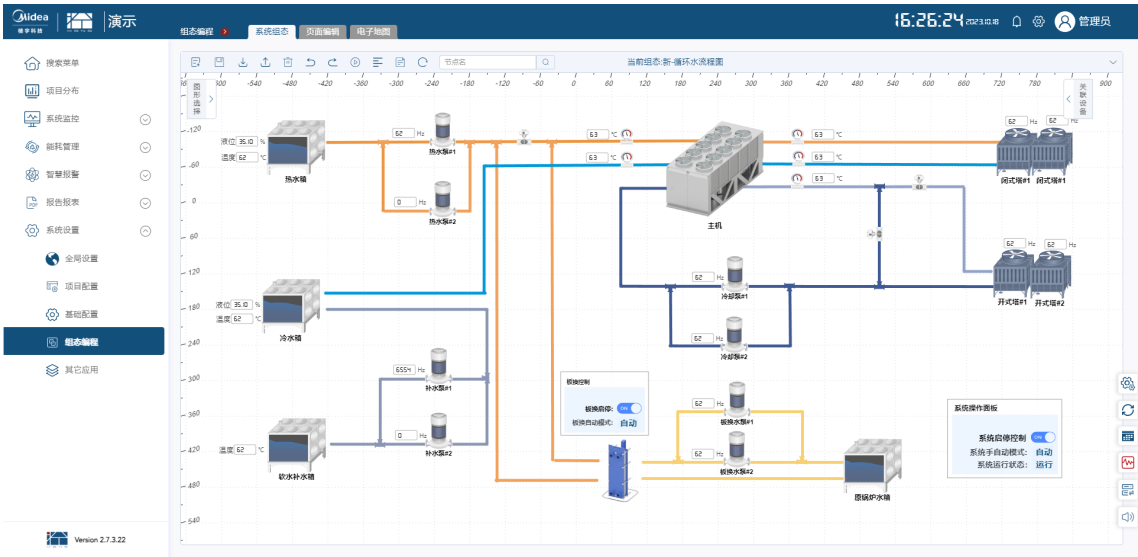
1.2.1 能效管理应用

KONG NZ 融合了数据采集和分析、设备设施优化管理、测量与验证等核心功能模块。以电、水、冷、热、气等多种能源介质数据，结合天气、价格等有价值的信息为数据源，为用户提供能源、碳排放信息的存储、分析、展示、智能预测、指标诊断、能效诊断、助力企业持续挖掘节能潜力，制定有效节能策略，达成节能降耗的目标。



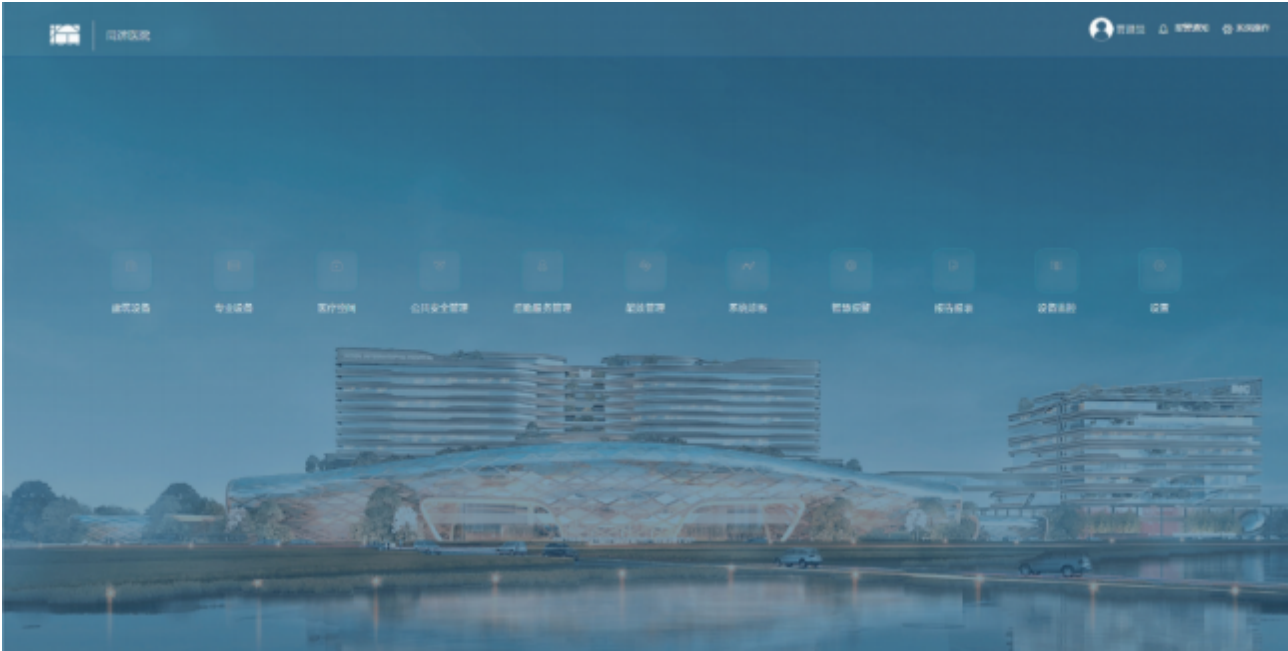
1.2.2 能源站智能群控应用

KONG NZ 能源站优化控制应用通过提取冷热站系统的运行状态数，通过在线模型整定修正空调系统设备模型数据，运用人工智能优化控制 算法对空调系统整体优化求解，获取系统的优化控制点(保证舒适的情况下，降低所需能耗)，实施精准控制干预，实现系统的全自动优化运行； 结合系统的运行历史数据，通过大数据分析预测系统冷量需求，对优化算法的结果予以修正，保证控制系统的运行的稳定性；最终实现空调系 统高效节能运行。



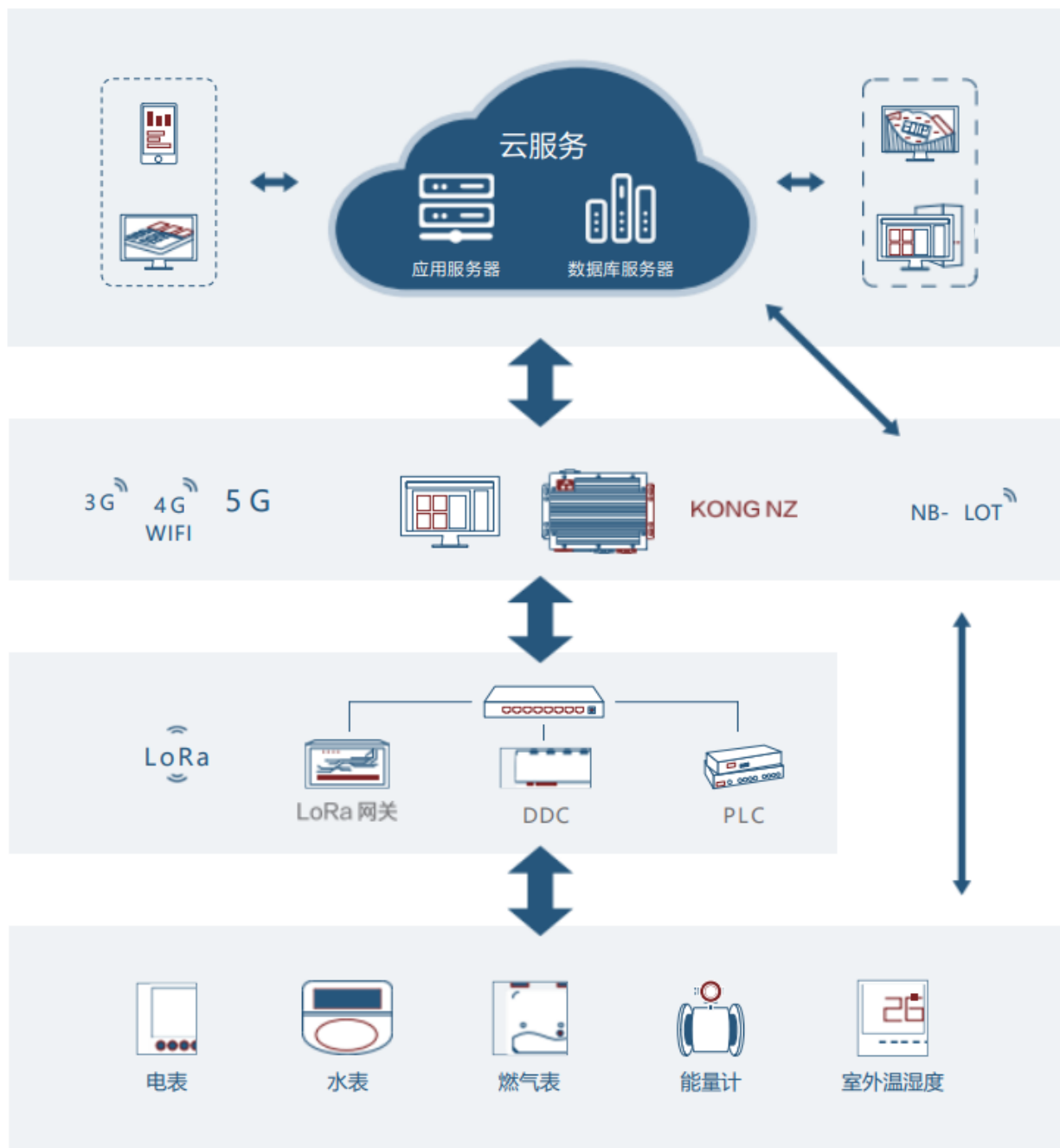
IBMS 应用

KONG NZ 解决了不同场景下的设备统一连接、控制、管理、运营及生态融合问题，协助客户实现项目细分领域类设备智能监视控制、情景联动、可视化管控、维保等功能，让管理信息化、智能化、高效化；提高设备设施的运行安全，推动管理效率提升。

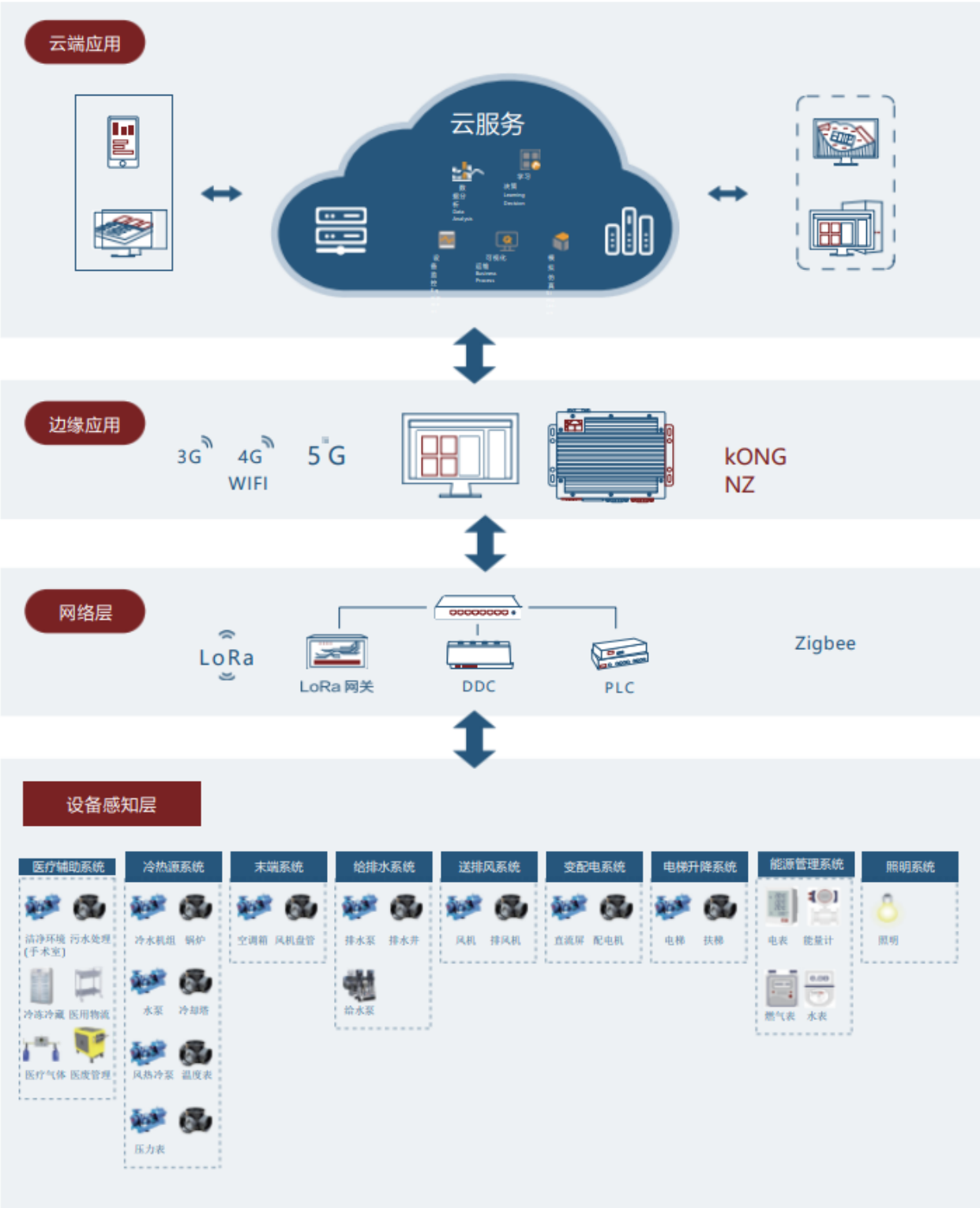


2 KONG NZ 系统应用场景

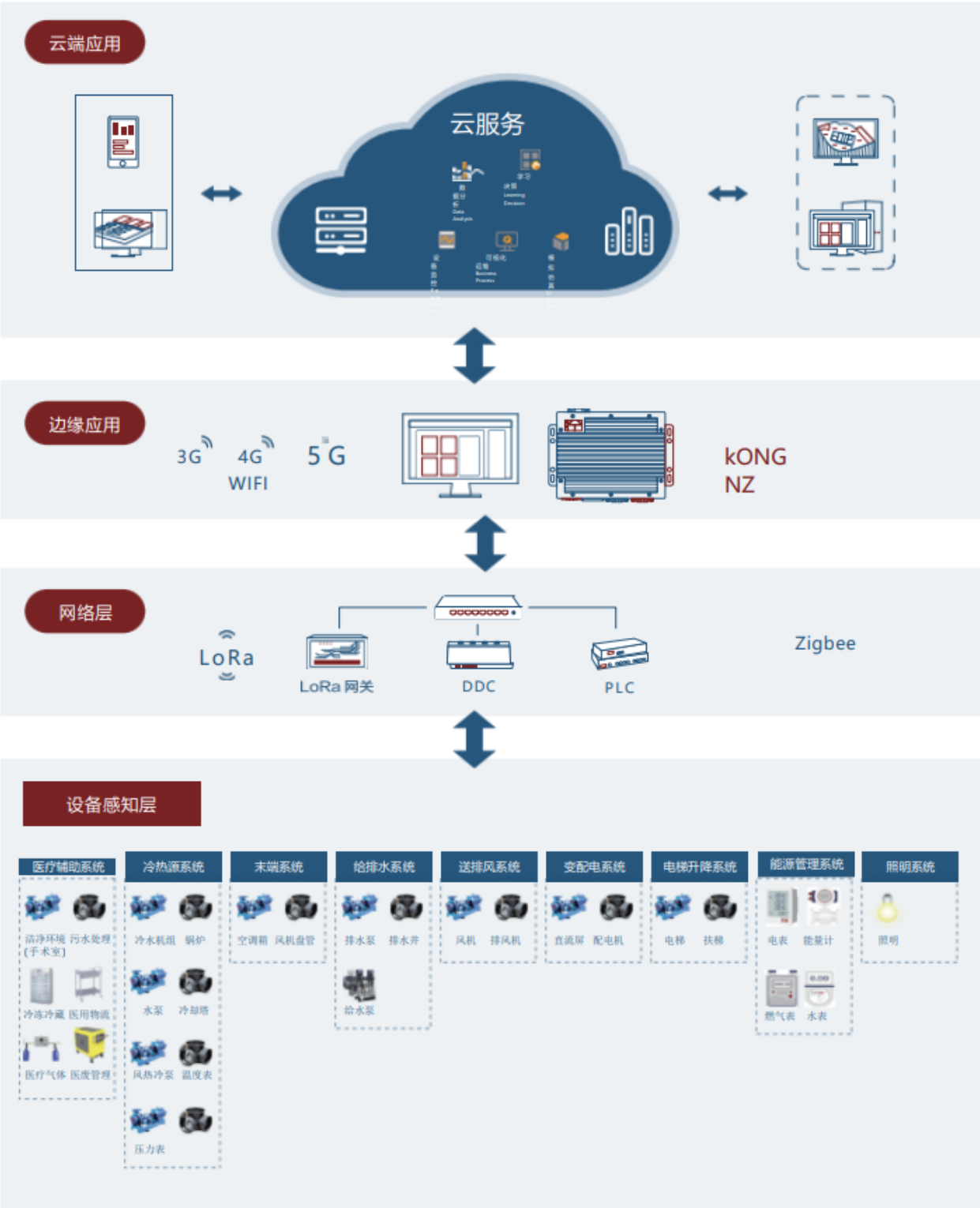
2.1 能效管理应用



2.2 智慧建筑管理应用



2.3 智慧建筑管理应用



3 KONG NZ 应用配置

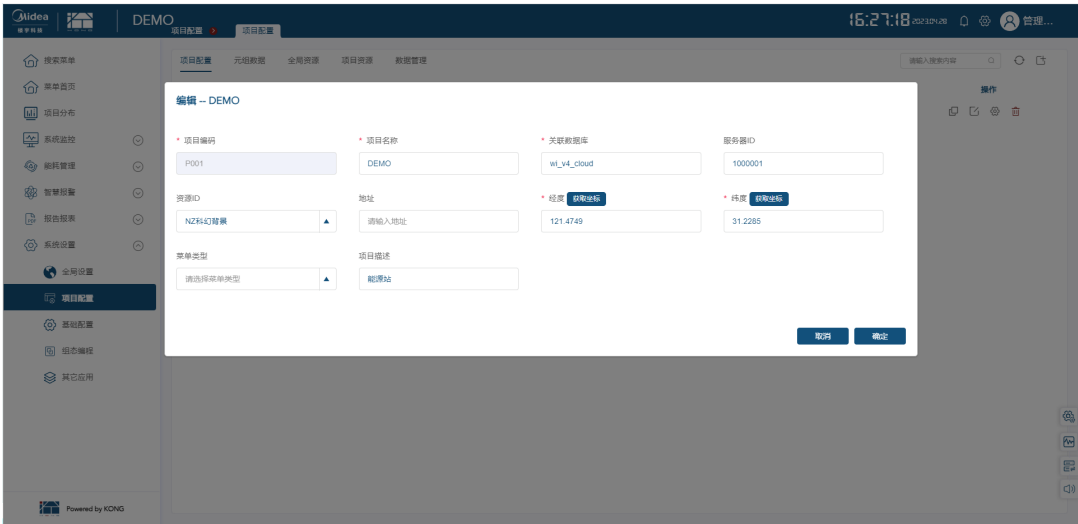
3.1 KONG NZ 项目工程配置

3.1.1 构建项目

3.1.1.1 新建项目

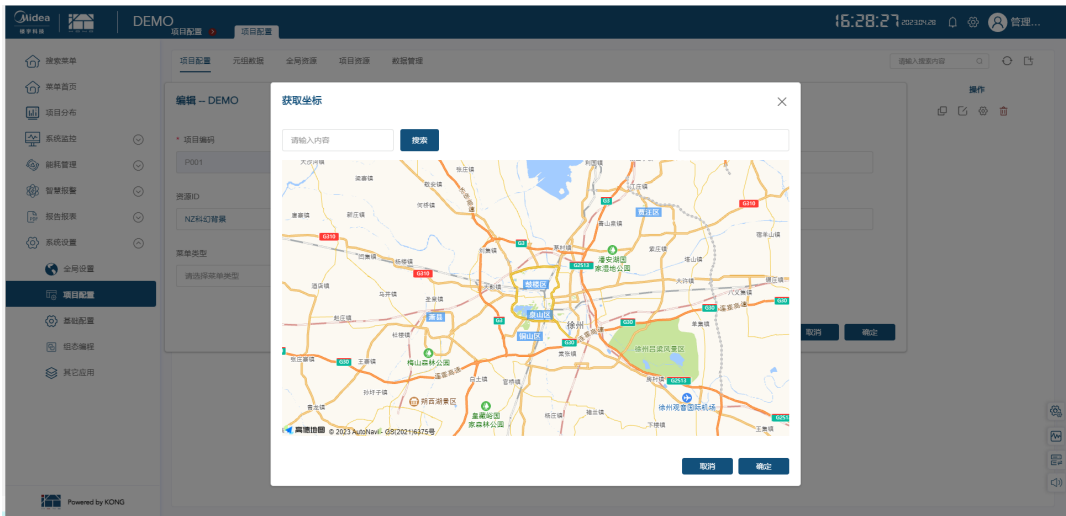
按照项目工程信息创建项目：

(1) 项目编码作为项目唯一标识，关联数据库标识项目在系统内关联的数据库名。

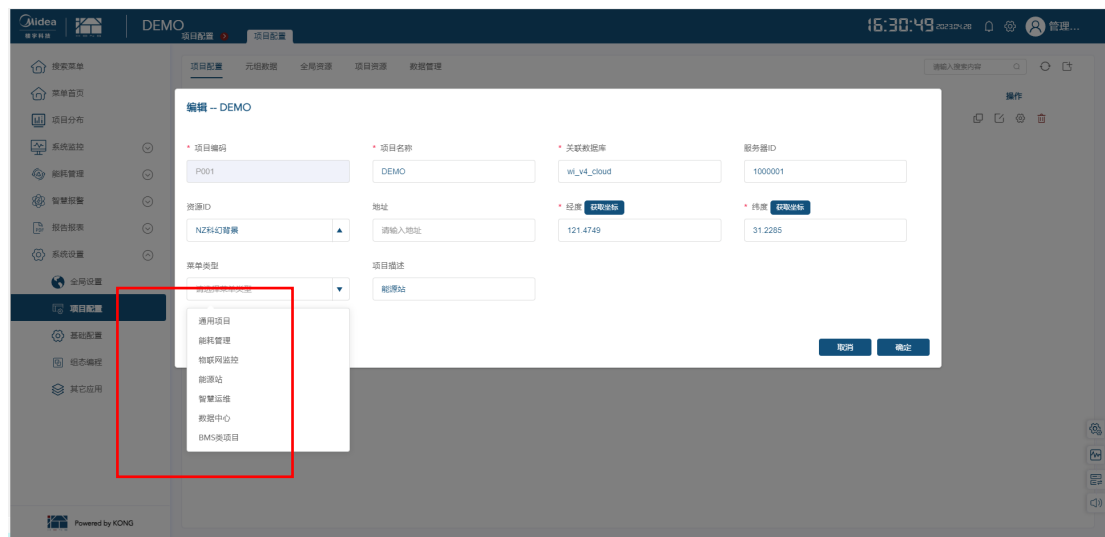


新增工程

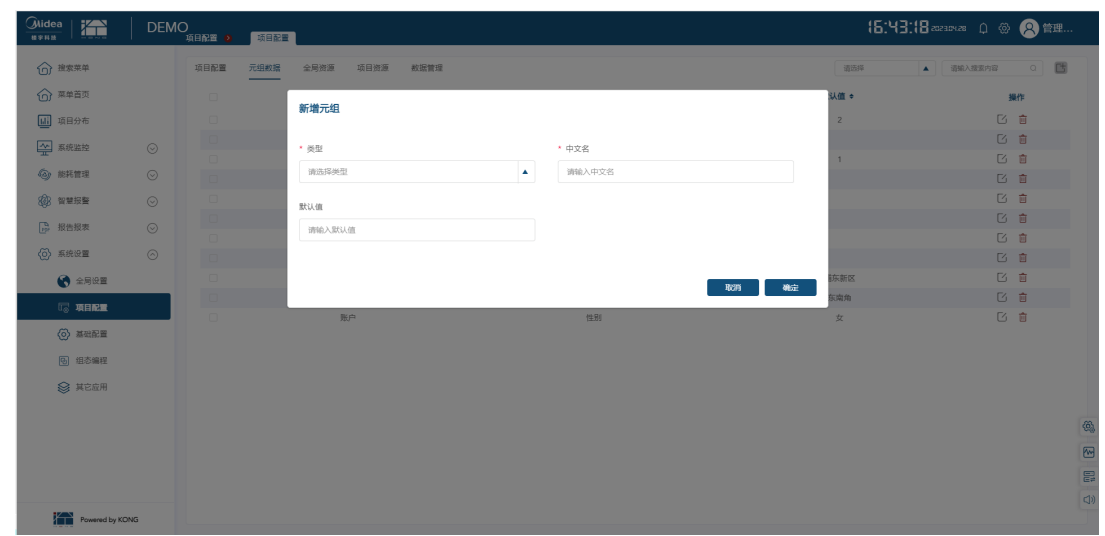
(2) 项目经纬度信息(可选)



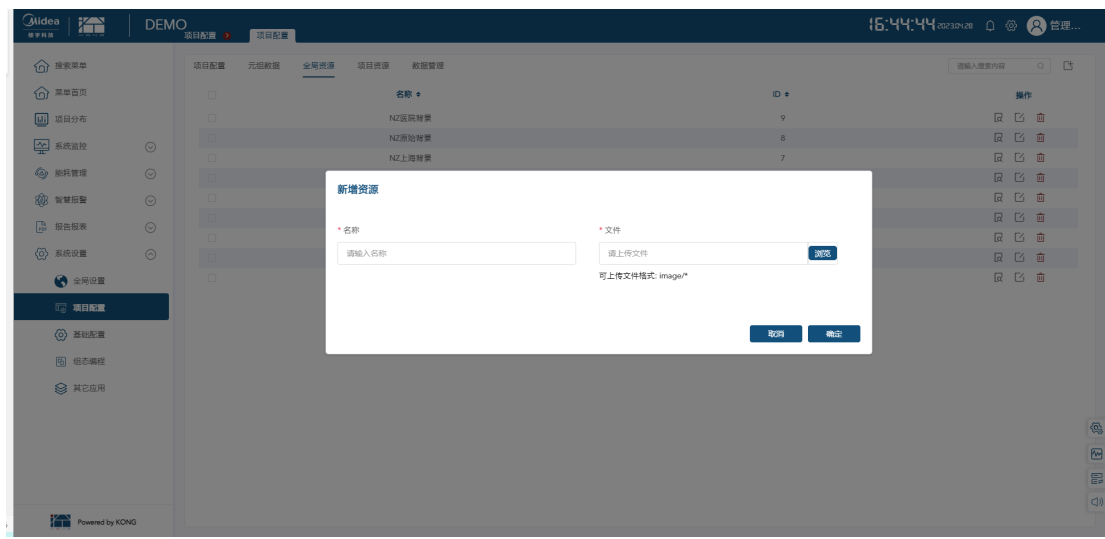
(3) 选择项目功能菜单类型



(4) 项目元数据

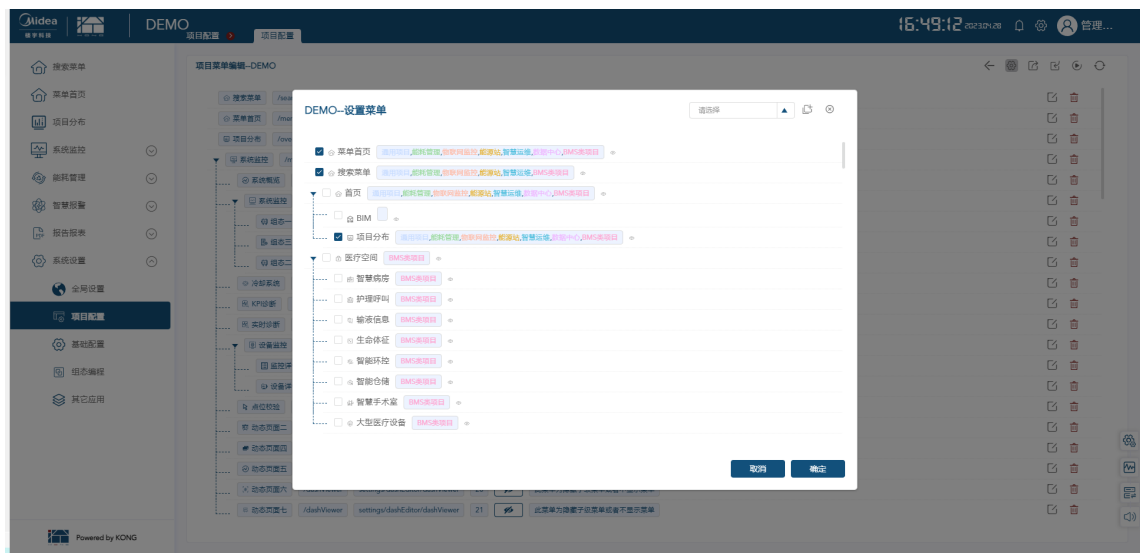


(5) 添加全局资源



确认后构建项目完成，并生成响应项目信息及数据库

3.1.1.2 项目菜单管理



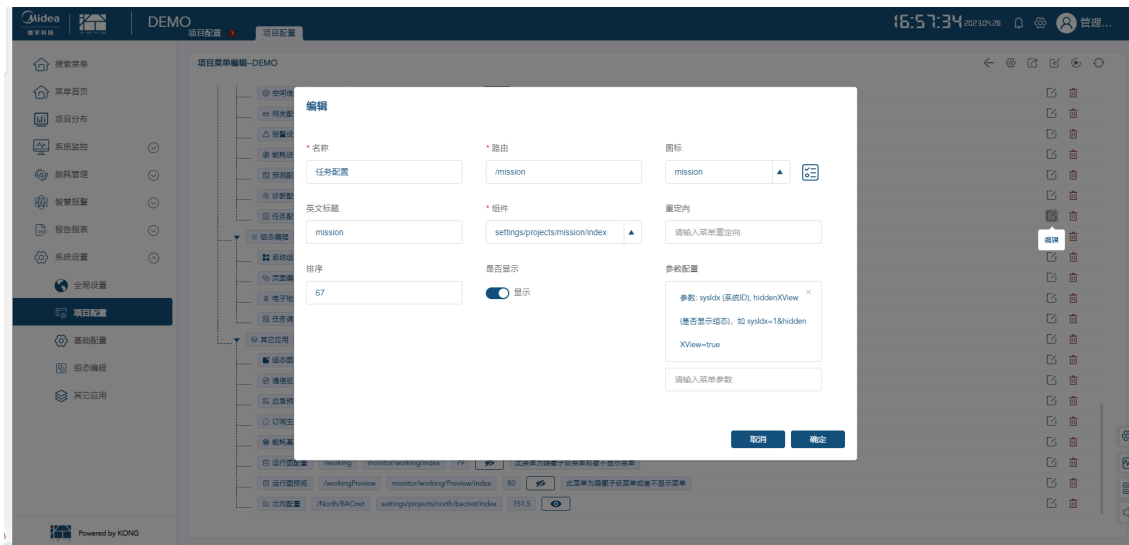
配置项目菜单

新建系统工程后，可在项目列点击【设置】按钮，查看的对应的项目菜单，点击右上角【设置】按钮，在弹框内选取全局菜单配置到项目内，点击【确定】保存项目菜单



编辑项目菜单

配置好项目菜单后，点击列表中菜单列的【编辑】按钮，可以对项目菜单进行自定义编辑。

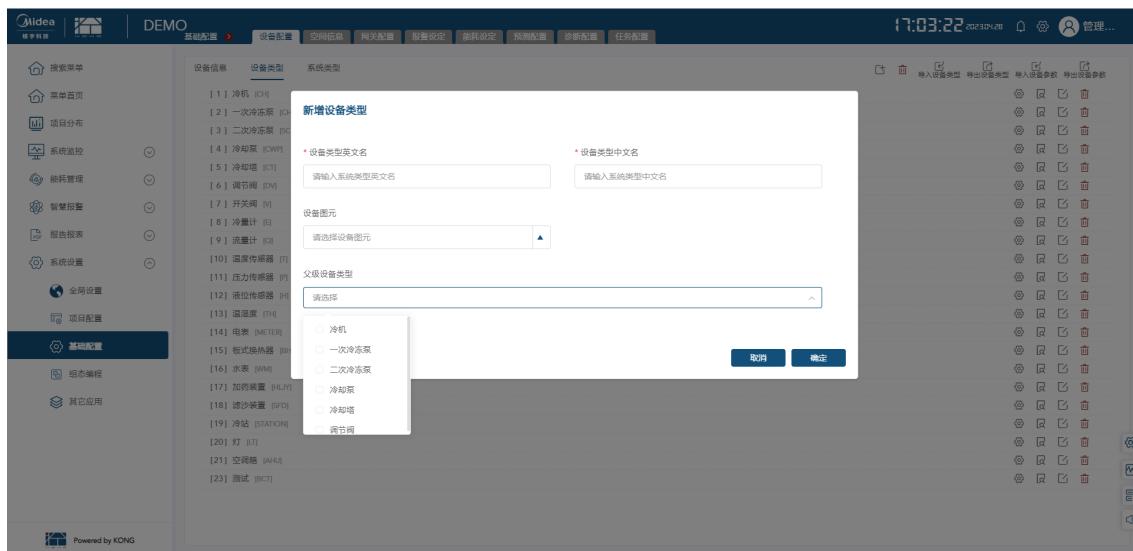


修改项目菜单配置

编辑项目菜单主要可配置菜单对应的前端组件、icon、排序及组件的自定义参数。参数配置内可关联 WEB 页面，系统组态构建物模型图（设备类型）

3.1.1.3 设备类型定义

通过【基础配置】->【设备配置】->【设备类型】新增设备类型，设定设备基础信息及对应的关联关系。

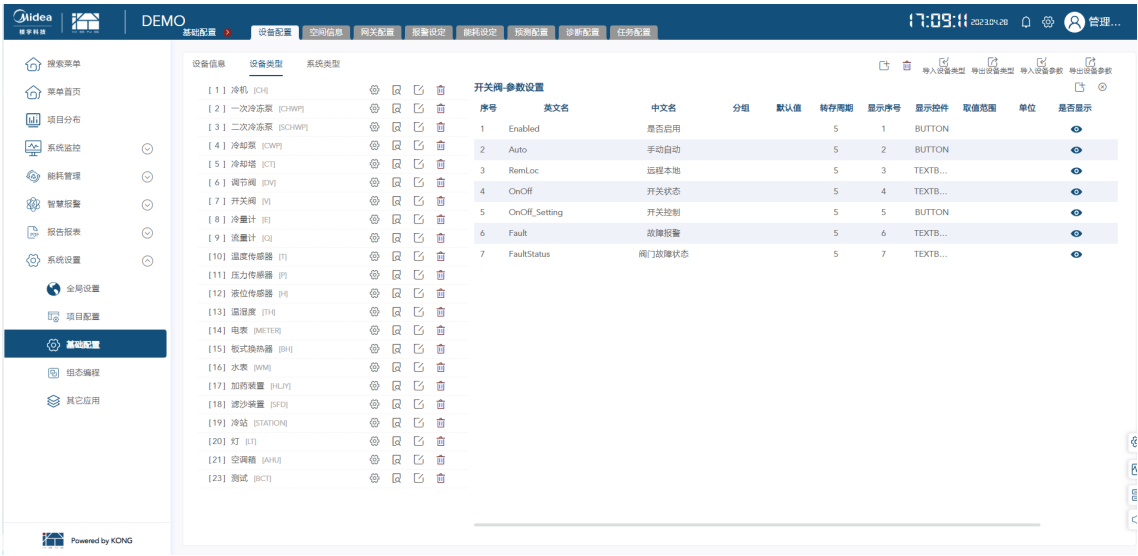


创建设备类型

设备类型创建完成后可通过列表【编辑】按钮进行信息维护，可以通过【资料】按钮添加信息

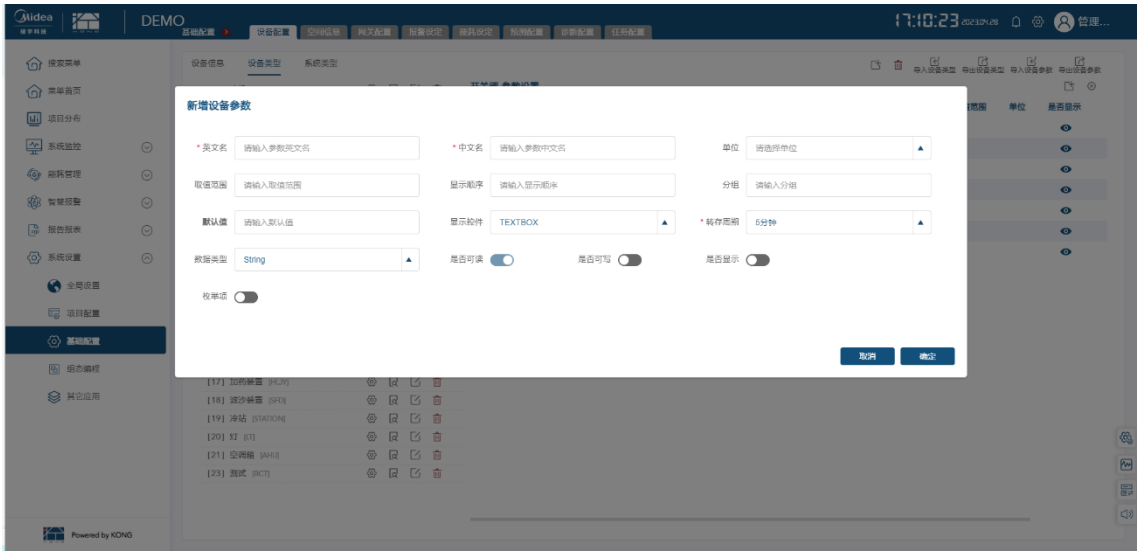
3.1.1.4 业务参数定义

创建设备类型对应的业务参数，点击对应设备列【设置】打开对应类型的参数列表，列表内可对设备类型业务参数进行维护。



设备类型参数列表

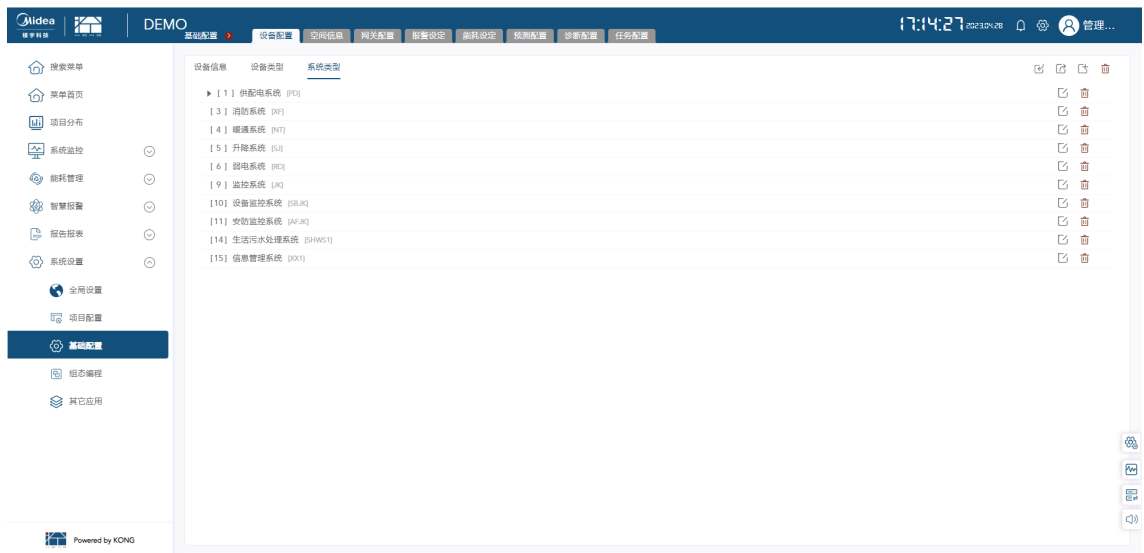
设备参数基本属性配置



创建设备类型业务参数

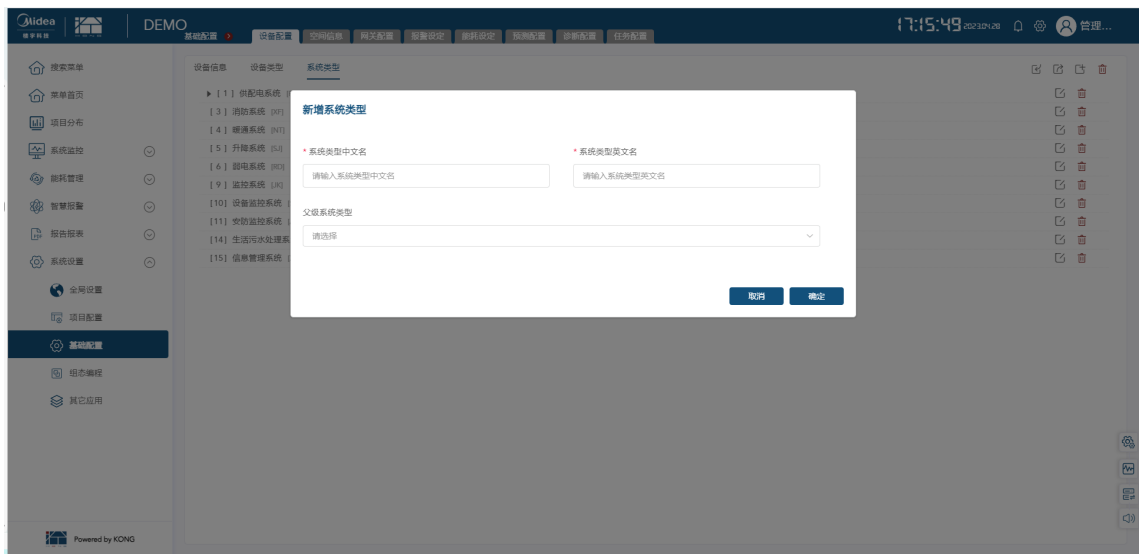
3.1.2 构建系统类型模型

通过【基础配置】->【设备配置】->【系统类型】可查看当前项目的系统信息。



系统类型列表

点击【新增】、【编辑】可对项目的系统类型进行维护。



3.1.3 构建空间模型

创建工程空间信息，通过【基础配置】->【空间信息】可以查询出当前项目内的空间信息，并通过添加子节点可以对项目的空间信息进行扩展。



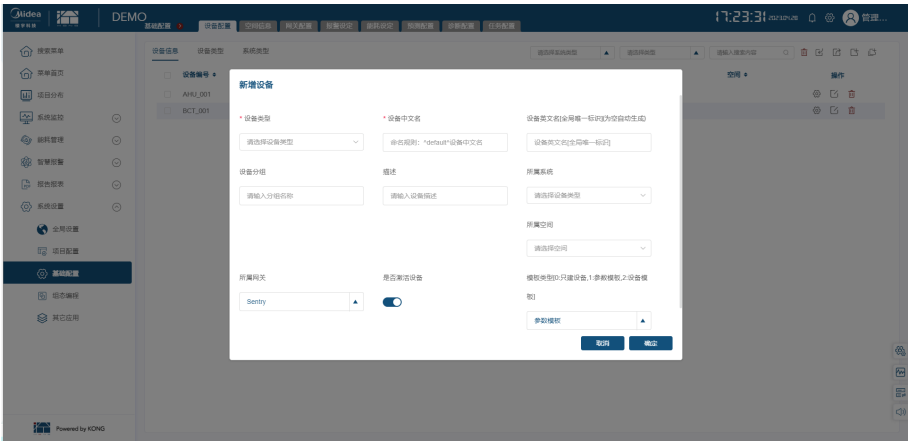
项目空间信息列表



项目空间信息维护

3.1.4 构建逻辑设备点位

1. 在【基础配置】->【设备配置】->【设备信息】对项目内设备进行创建、管理；按空间、系统等信息创建对应的设备模型。选择使用 ‘参数模板’ ，则设备自动生成逻辑点位，与所选择的设备类型内的参数信息一致。



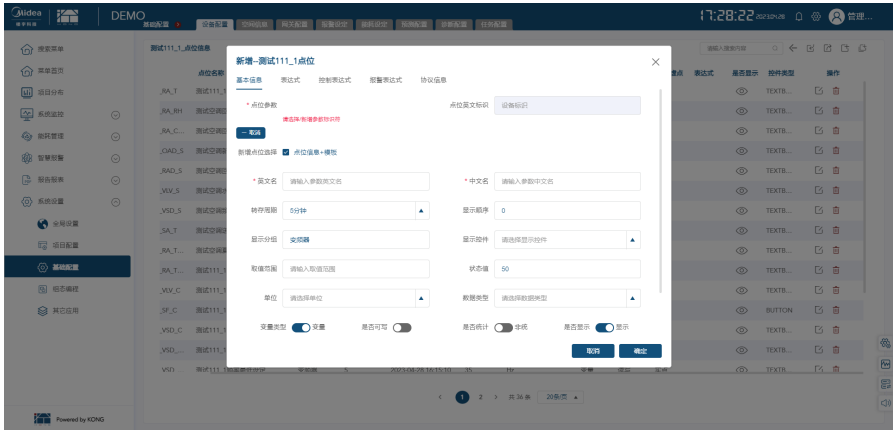
创建设备

2. 基于构建的设备，在【基础配置】->【设备配置】->【设备信息】， 点击设备类型列的 ⚙️ 按钮，对设备的真实情况进行指标的运维，支持增删篡改设备逻辑点位，支持批量导入导出点位信息。



设备指标列表

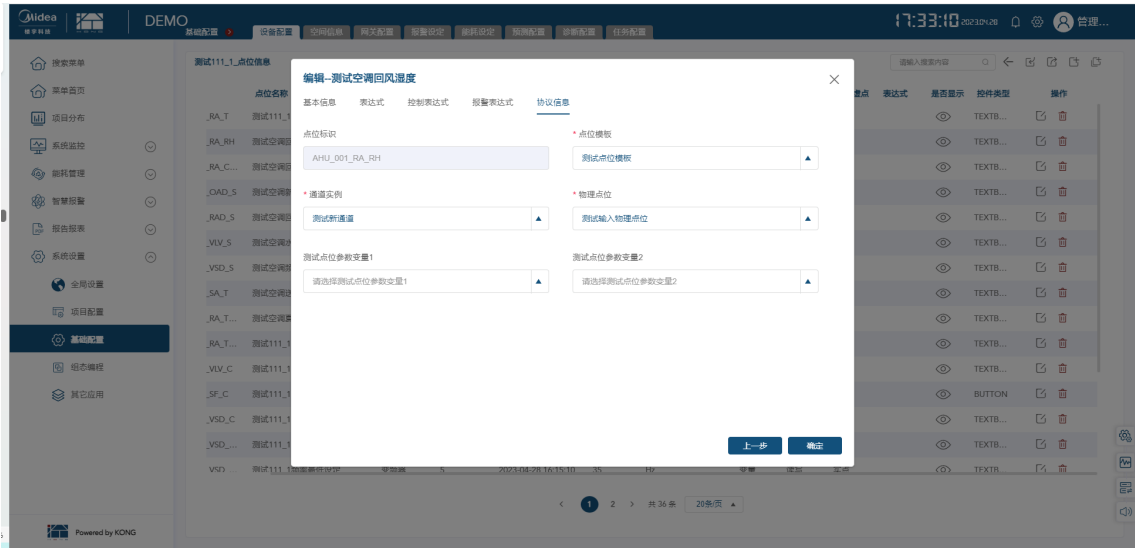
3. 点击对应点位信息列的 ✎️ 按钮，可对点位信息进行修改。



新增设备指标

3.1.4.1 实点

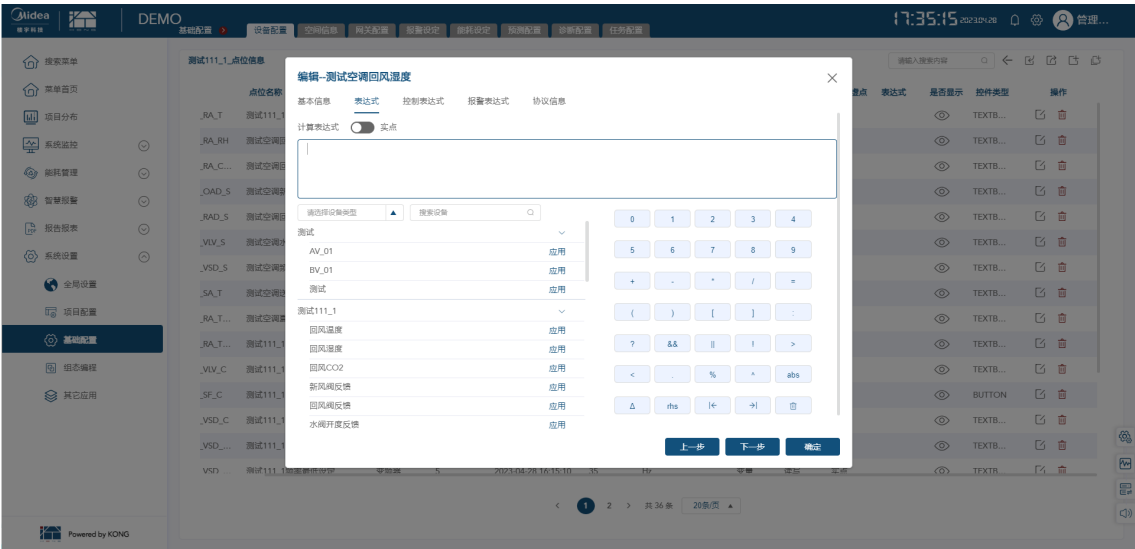
设备创建相关指标后，点击列表  可对指标数据源等信息进行管理配置，在【协议信息】内，可将逻辑点位与物理点位关联。（3.2 数据采集配置内详细介绍如何构建物理点位）



指标绑定数

3.1.4.2 虚点

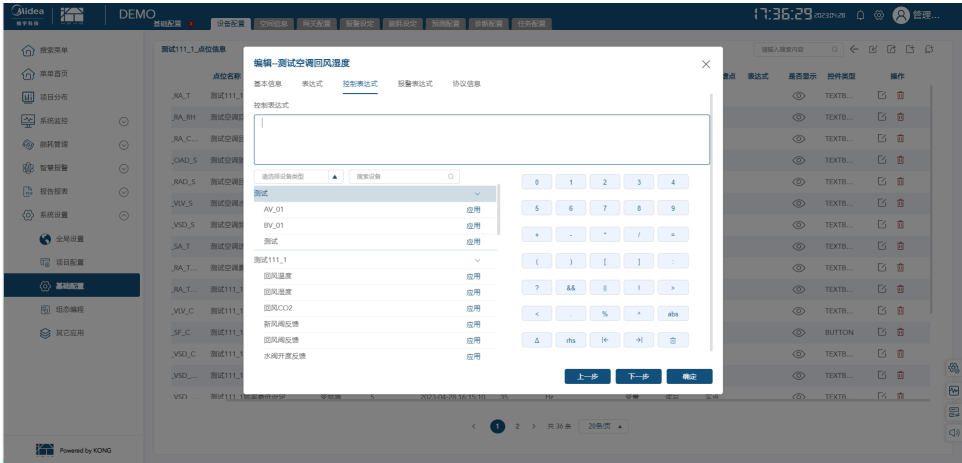
除去直接与物理点位映射，逻辑点位值可用逻辑表达式设定，亦可通过使用 ‘ref’ 功能直接引用实点（逻辑点位）



指标处理 (1)

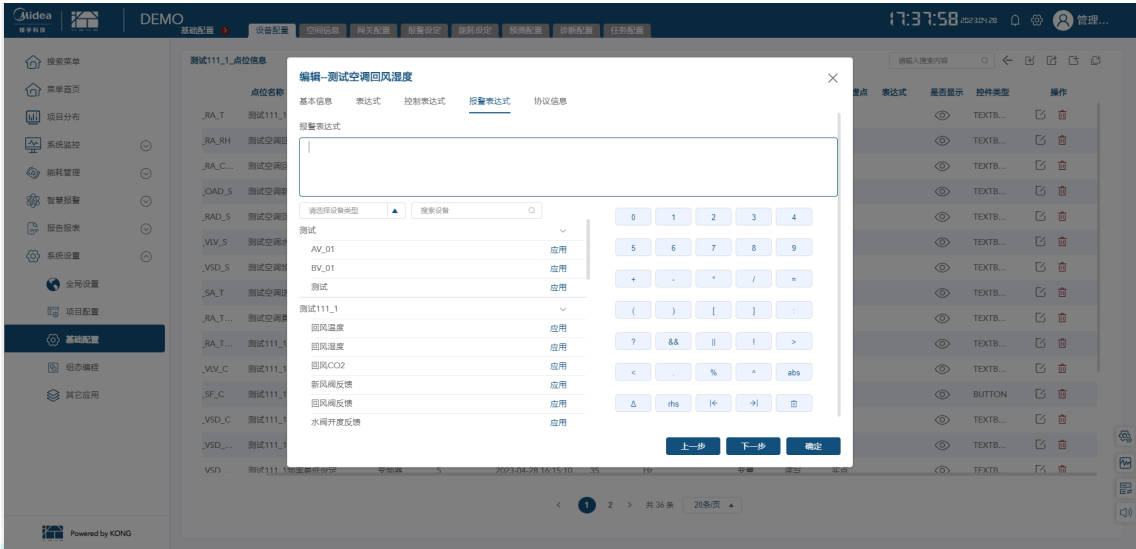
3.1.4.3 其他表达式设定

可添加控制表达式



指标处理 (2)

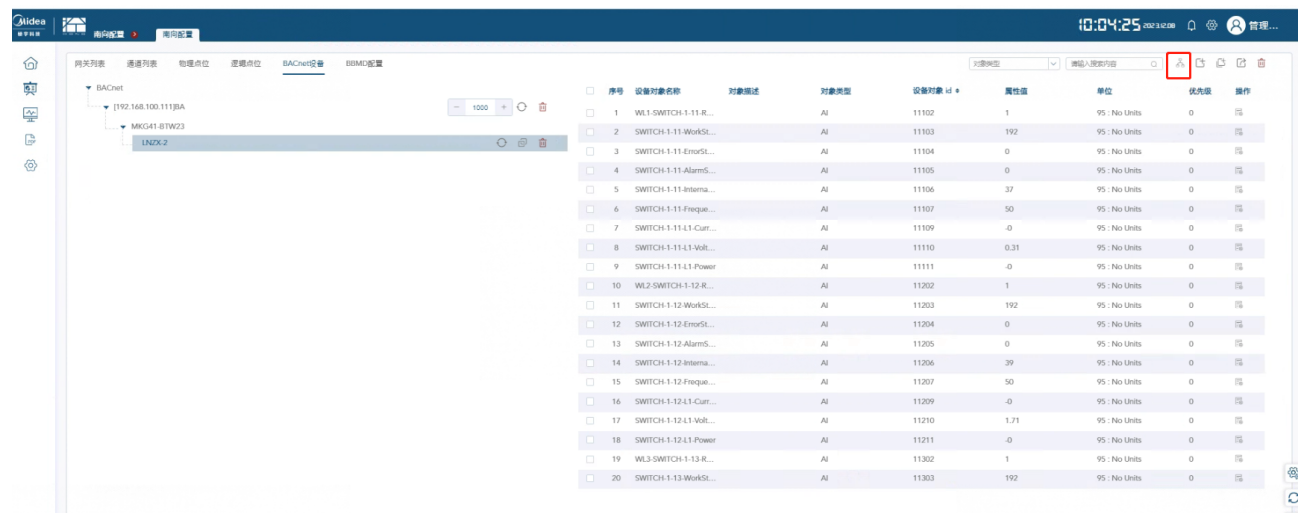
可添加报警表达式



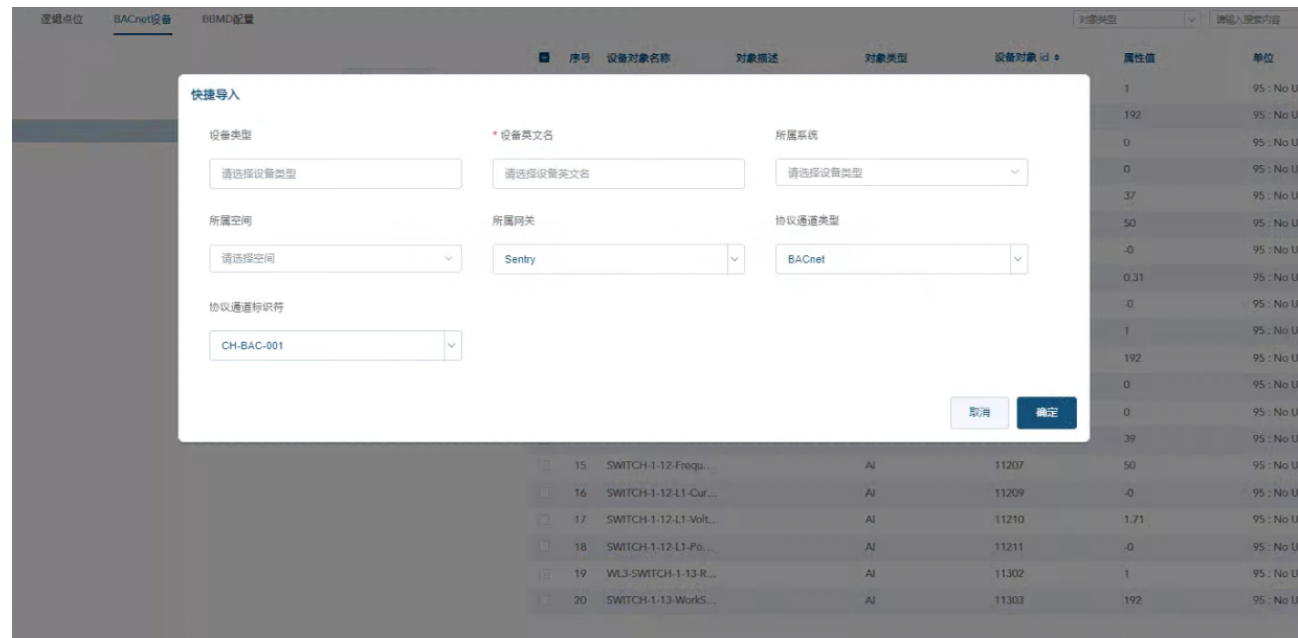
指标处理 (3)

3.1.5 一步构建（快速构建物理点位、物模型）

1. 在【南向配置】完成物理点位扫描，勾选设备下的所有点位后，点击右上角快速构建。



2. 完成设备信息的编辑，选择对应网关，通道，标识符。



3. 点击确定后，自动完成设备，逻辑点位，物理点位，点位映射四个步骤。一次创建仅能完成单个设备的创建。若需建立多个设备请分批操作。

3.1.6 能耗管理配置

能耗统计有四个子项，分别为统计因子、能耗类型、统计编码、能耗设定。

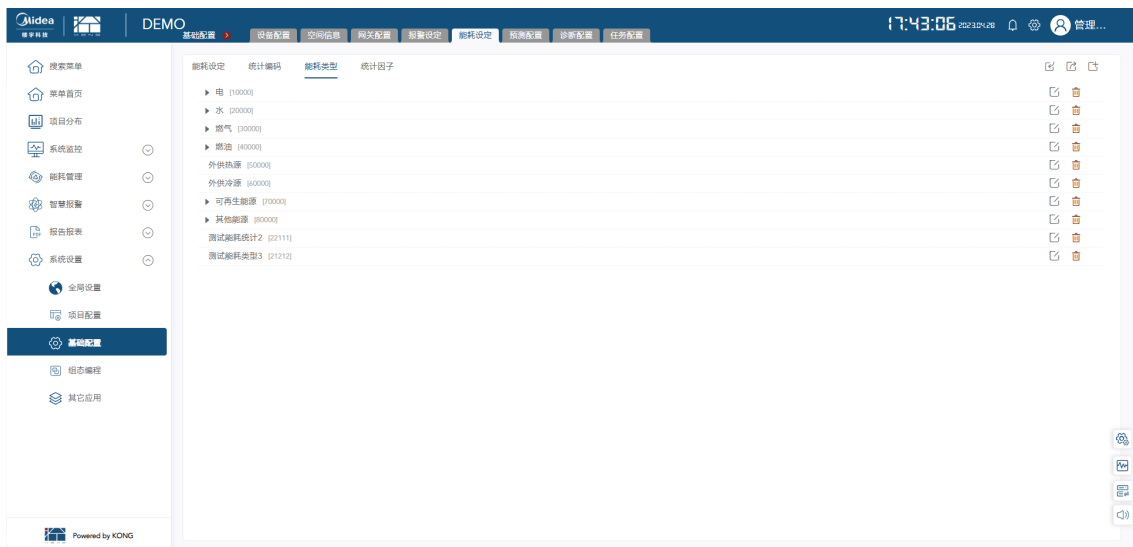
3.1.6.1 统计因子

统计因子是折算因子，为统计不同类型能源的换算，提供不同的折算方式。

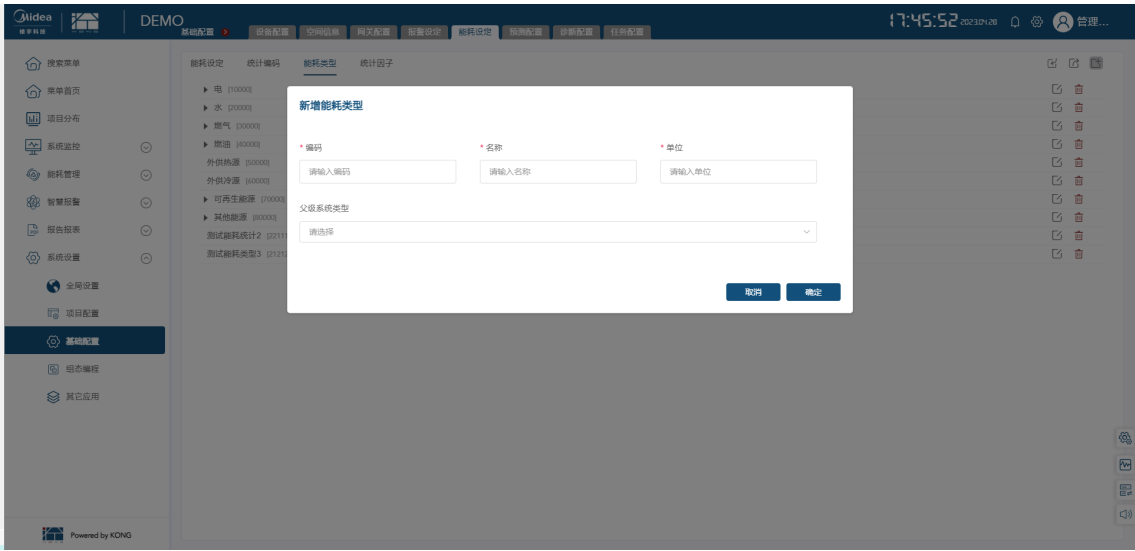


3.1.6.2 能耗类型

能耗类型按《国家机关办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统分项能耗数据采集技术导则》编制，分类、分项定义；亦可按项目需要自定义统计类型。



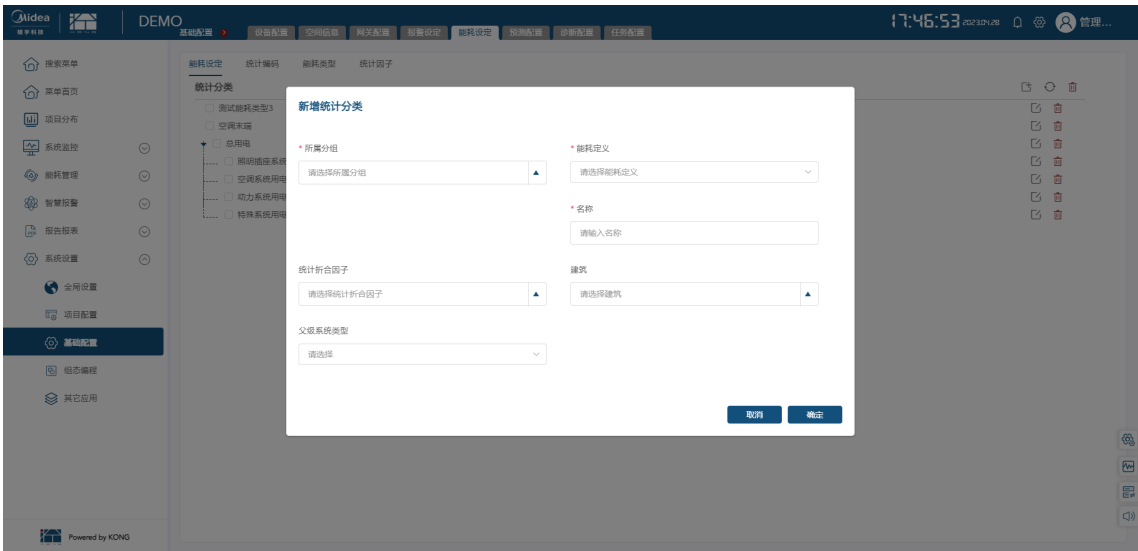
按项目实际需要自定义能耗统计类型



自定义能耗统计类型

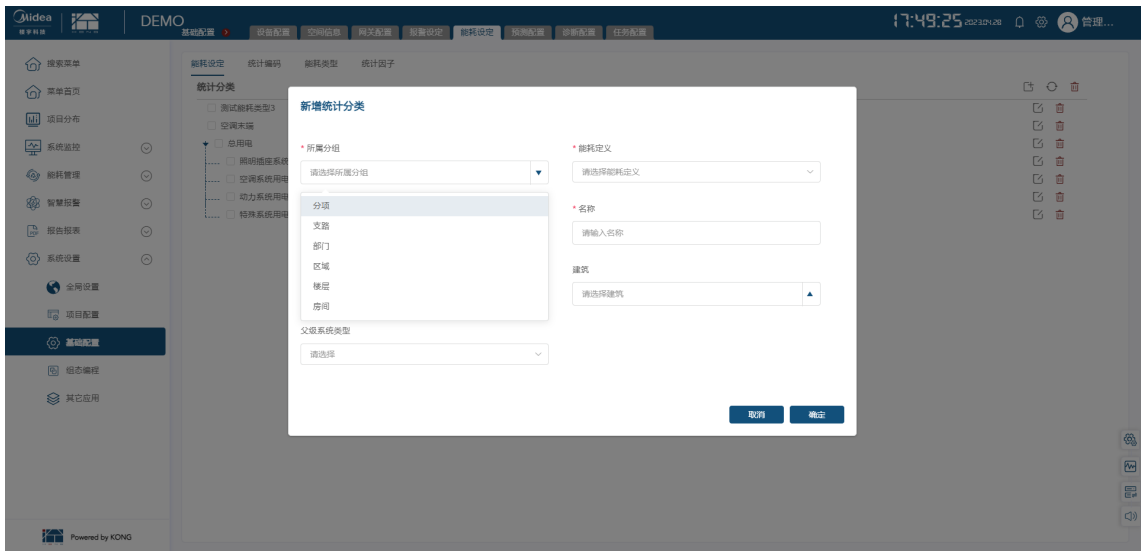
3.1.6.3 能耗设定

(1) 新增统计分类项

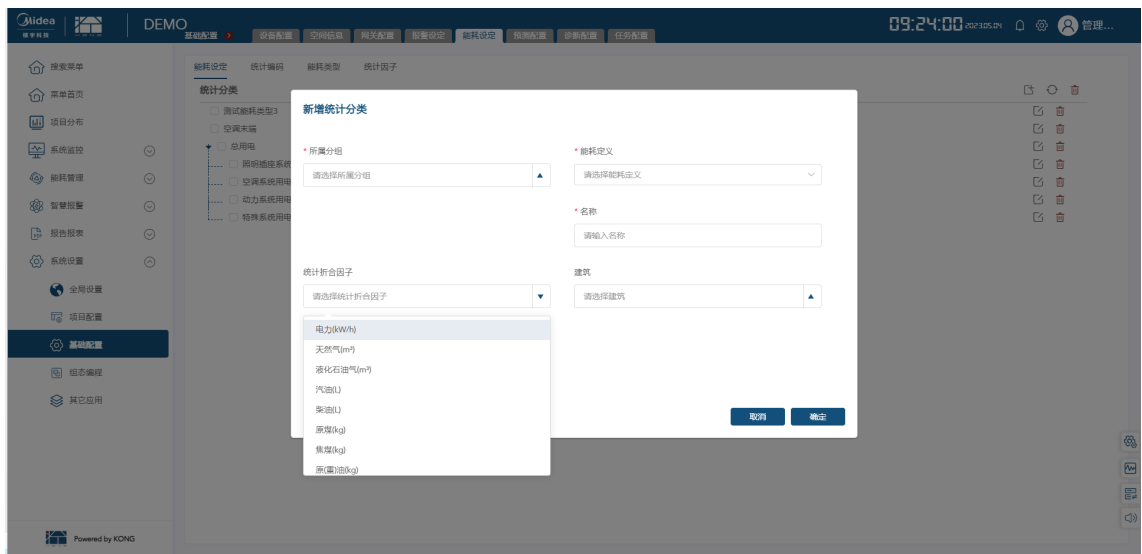


新增能耗统计项

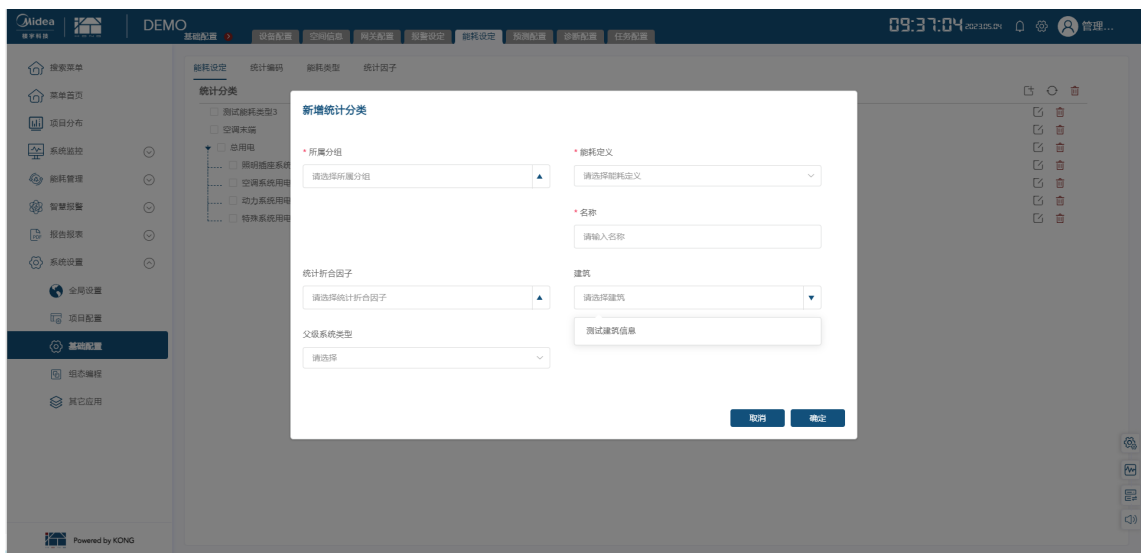
(2) 选择【所属分组】



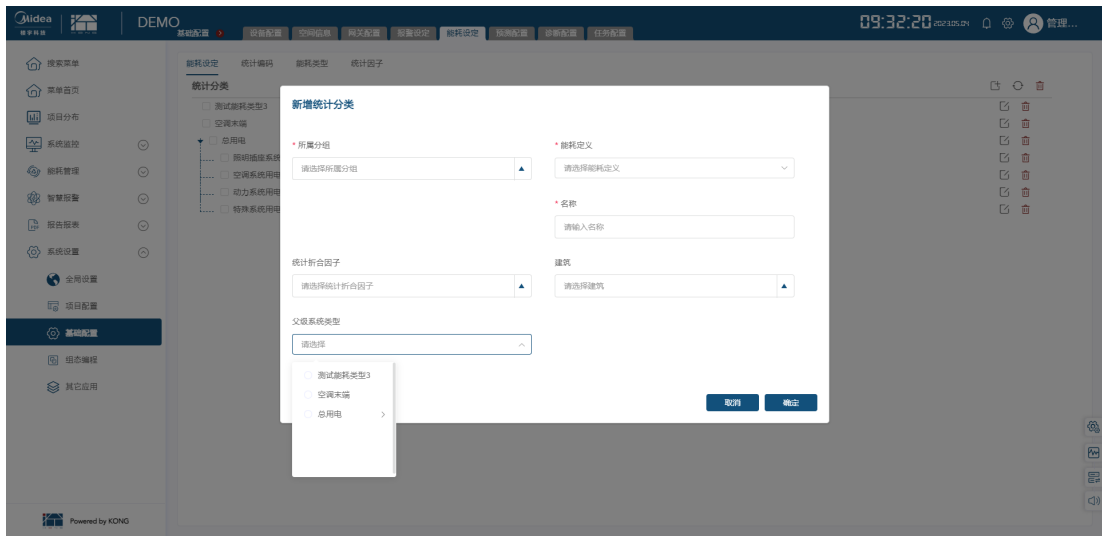
(3) 选择【统计折合因子】



(4) 选择统计项所属建筑



(5) 选择统计项的父级定义，形成能耗统计树



(6) 完成能耗统计项的定义，勾选左侧能耗定义项 ☑ 照明插座系统用电，可以编辑能耗统计的实际表具，进行能耗的统计拆分(加减乘除运算、比例因子拆分等)



(7) 编辑完能耗表达式后，点击提交，生成能耗统计定义及统计编码

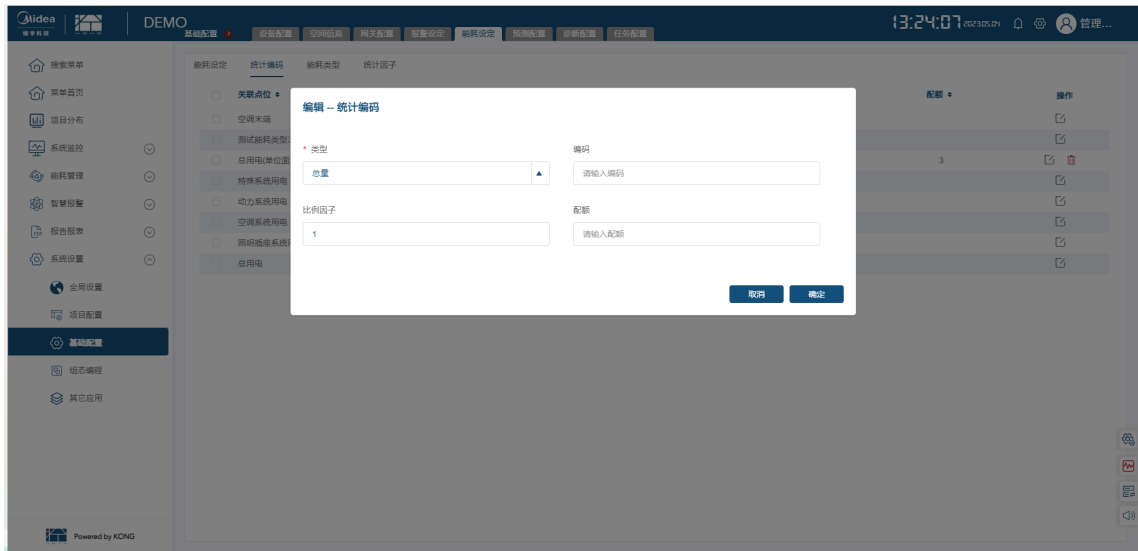


(8) 增加不同类型的统计量，如人均面积、单位面积、单位采暖面积、单位功能面积等统计



3.1.6.4 能耗编码

编辑统计项的能耗编码，上传市区能耗平台接口时，以能耗编码标示能耗统计项；编码规则参见《国家机关办公建筑 and 大型公共建筑能耗监测 系统分项能耗数据采集技术导则》。

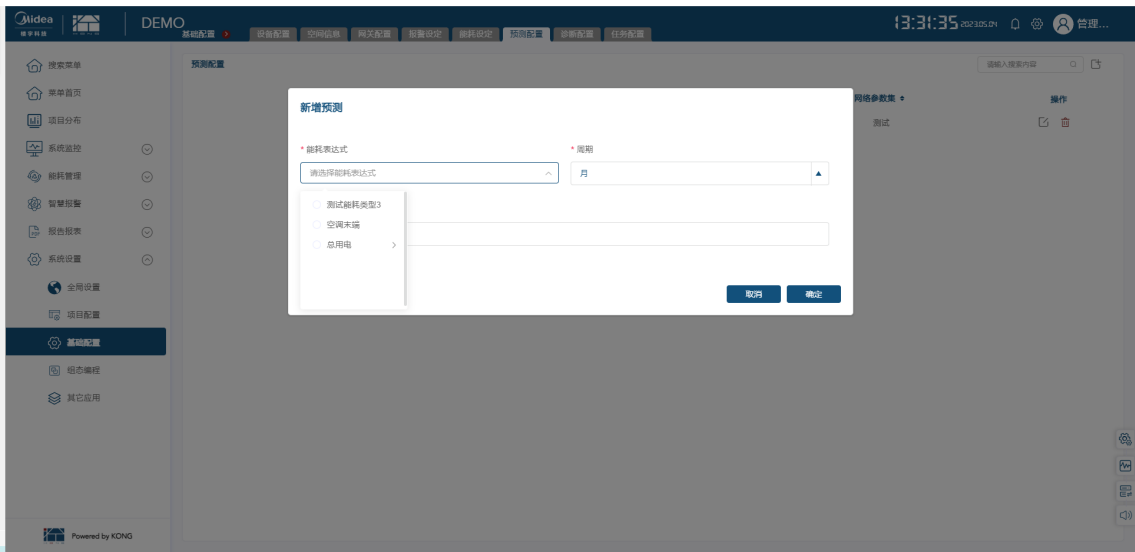


新增能耗统计项

3.1.7 能耗预测配置

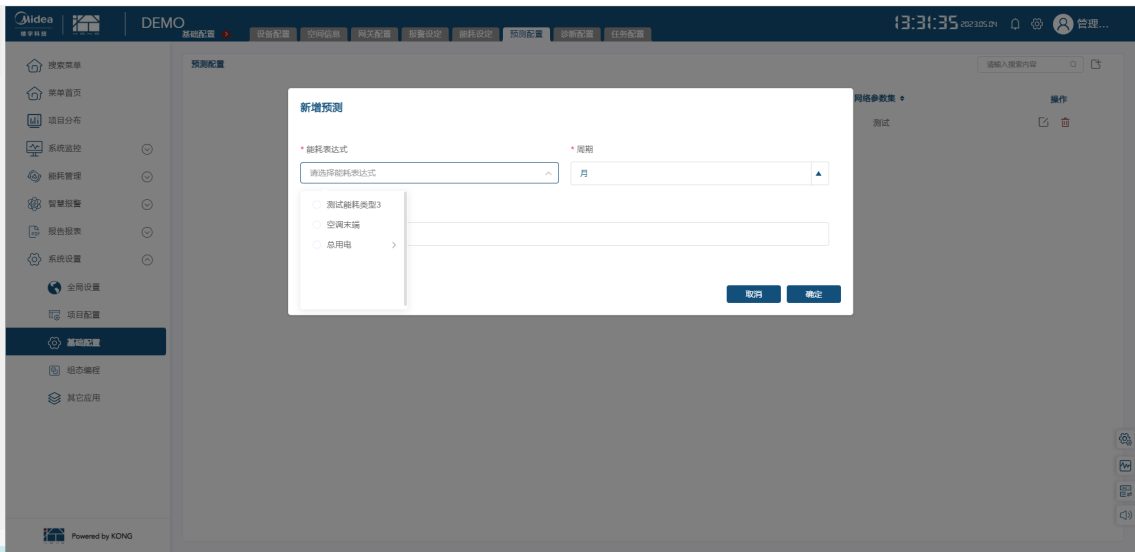
能耗预测采用多层神经网络预测模型，结合用户实际能源使用情况及环境因素，预测用户未来时、日、月的用能情况。

(1) 选择预测项、预测的历史数据源



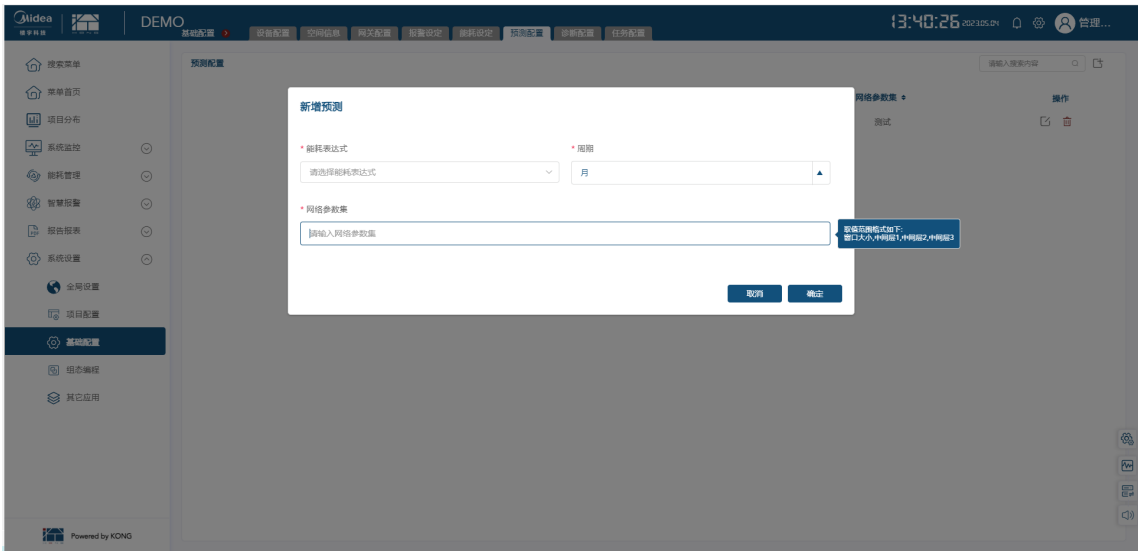
选择预测项

(2) 选择预测项的统计周期



新增能耗统计项

(3) 配置预测模型参数



能耗模型配置参数

取值范围格式为：[窗口大小、中间层 1，中间层 2，中间层 3]，例如 [5，3，4，3]

(4) 能耗预测呈现

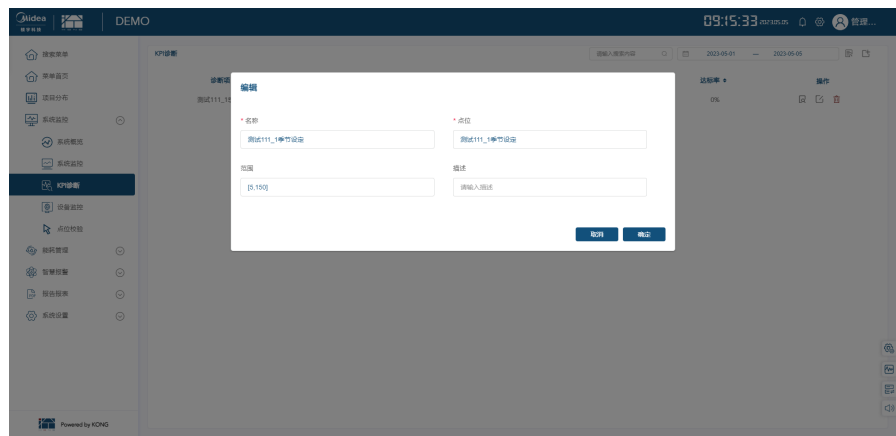


能耗预测界面

3.1.8 KPI 诊断配置

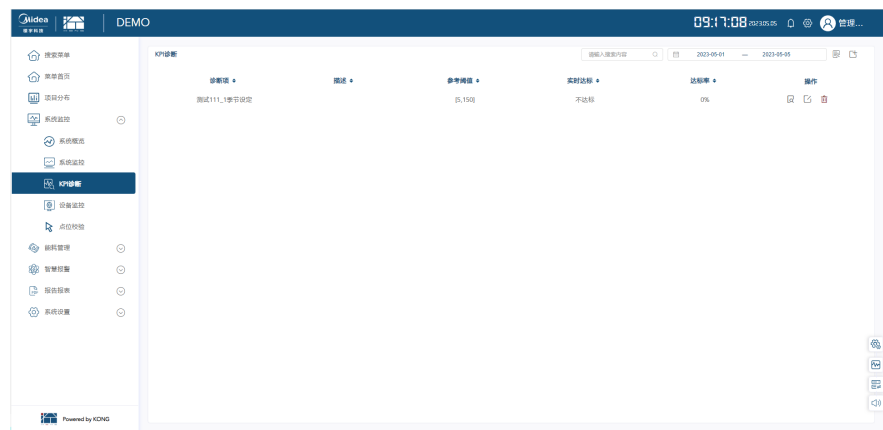
KPI 诊断主要诊断某个时间段内系统或设备的指标参数是否达标，以及达标的比率，以此判断系统、设备的健康度、合理性、是否处于高效状态运行。

- (1) 新增诊断项：添加诊断项名称；点位：诊断依据数据源；范围：点位参数的合理取值范围；描述：对诊断异常及原理的描述。



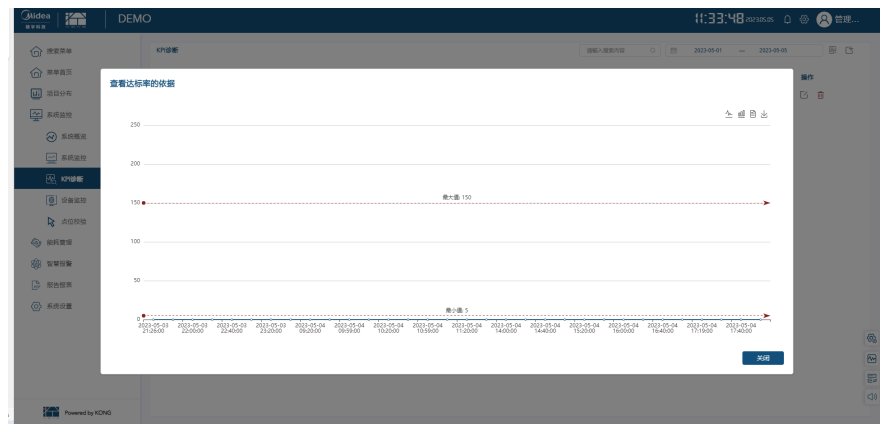
新增诊断项

- (2) 诊断功能：按时间段查询诊断 KPI 达标率



诊断查询

- (3) KPI 诊断依据



诊断依据

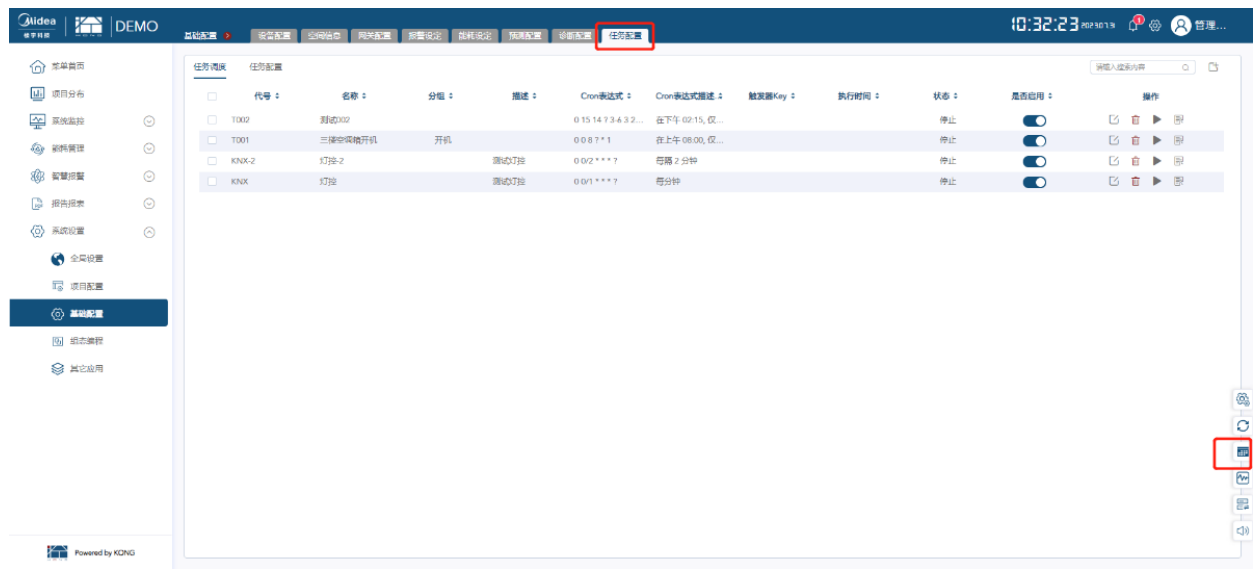
3.1.9 计划任务

3.1.9.1 日程计划

任务配置主要用于配置周期性任务或周期性控制命名下发，通过设置调度器（时间表）及设定对应任务完成任务自动下发。

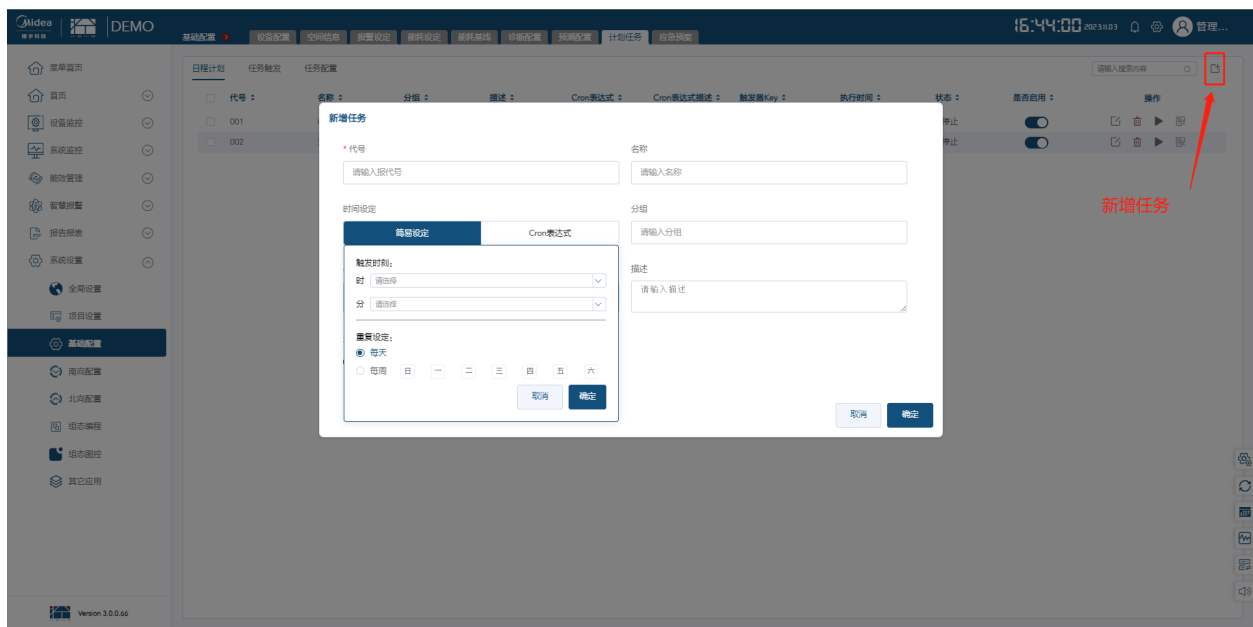
配置方式 1：

(1)【基础配置】-【任务配置】-【任务调度】内（或在界面右下角点击计划任务快捷键）：新增任务调度器，定义调度器代号、名称。



(2) 时间设定为两种方式：简易设定，Cron 表达式设定

简易设定可快速设定周期性（以周，日为单位）任务触发时间点



(3)Cron 表达式可精确设定触发时间点，及重复规律，设定方式较为复杂：

时间计划定义示例：如创建 ‘测试 002’ 调度器，要求在 2023 年至 2025 年，3 月至 6 月期间，每周二下午 2 点 15 分执行的调度器。配置方法如下：

The image shows three sequential screenshots of a time configuration interface. Each screenshot has tabs for '秒' (seconds), '分钟' (minutes), '小时' (hours), '日' (days), '月' (months), '周' (weeks), and '年' (years).
1. The first screenshot shows the '分钟' (minutes) tab selected. It has radio buttons for '分钟, 允许的通配符: - * /', '周期从' (with values 1 and 2), '从' (with values 0 and 2), and '指定' (with value 15).
2. The second screenshot shows the '小时' (hours) tab selected. It has radio buttons for '小时, 允许的通配符: - * /', '周期从' (with values 0 and 1), '从' (with values 1 and 1), and '指定' (with value 14).
3. The third screenshot shows the '月' (months) tab selected. It has radio buttons for '月, 允许的通配符: - * /', '周期从' (with values 3 and 6), '从' (with values 3 and 1), and '指定' (with value '可多选').

(3) 【基础配置】- 【任务配置】内:新增执行任务。定义调度器（计划表）， 执行类型， 定义动作表达式

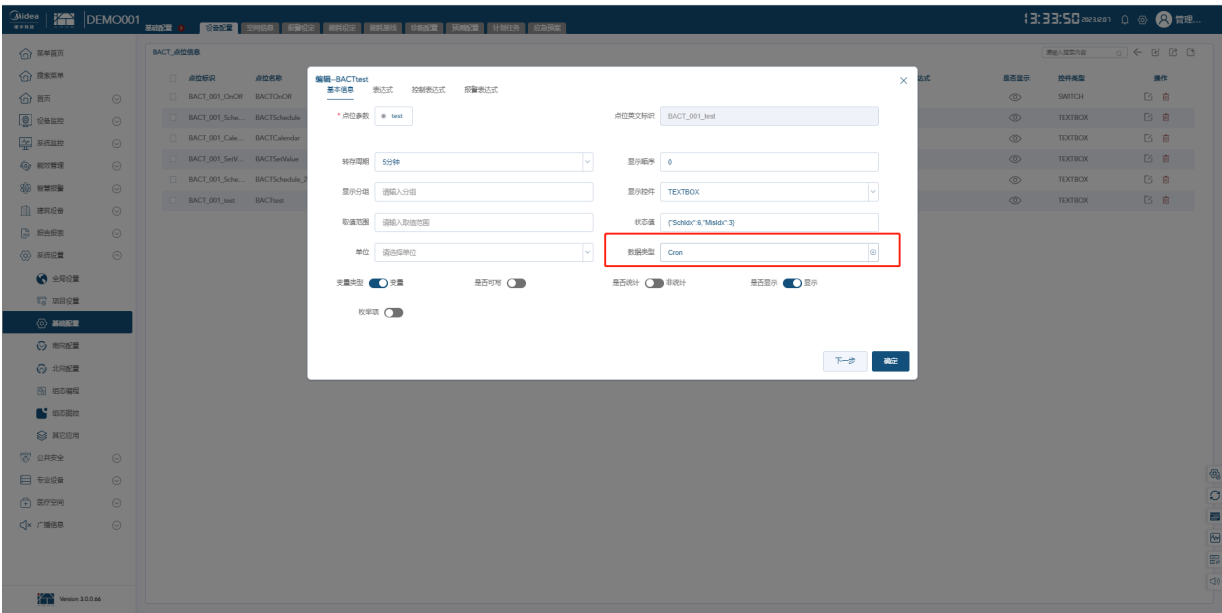
This screenshot shows the '新增执行任务' (New Task) configuration window. It includes fields for '名称' (Name), '类型' (Type), and '调度器' (Scheduler). The '动作' (Action) section has a dropdown for '执行类型' (Execution Type) and a field for '执行延迟(s)' (Execution Delay). There is also a '逻辑表达式' (Logic Expression) field. A red box highlights the '调度器' dropdown, which is set to '测试002'.

(4) 动作表达式示例：如建启动冷却泵任务，要求在 2023 年至 2025 年，3 月至 6 月期间，每周二下午 2 点 15 分启动冷却泵，立即执行。配置方法如下：

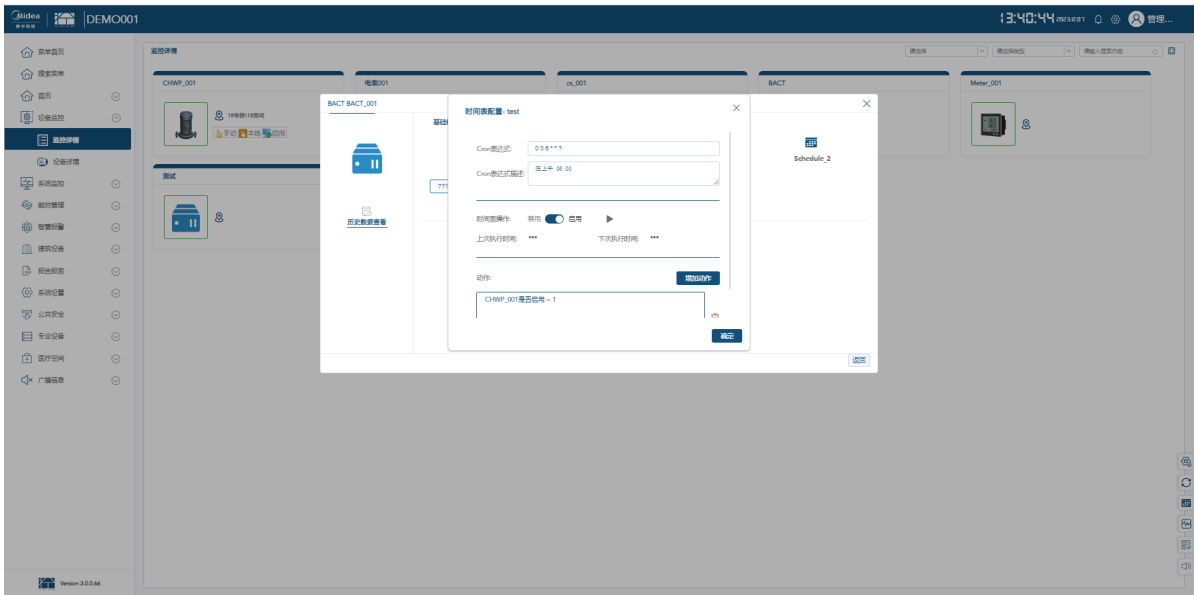
This screenshot shows the '新增执行任务' (New Task) configuration window. It includes fields for '名称' (Name), '类型' (Type), and '调度器' (Scheduler). The '动作' (Action) section has a dropdown for '执行类型' (Execution Type) and a field for '执行延迟(s)' (Execution Delay). There is also a '逻辑表达式' (Logic Expression) field. A red box highlights the '调度器' dropdown, which is set to '测试002'. A keyboard overlay is visible at the bottom of the window.

配置方式 2:

1) 创建 cron 数据类型点位：在【基础配置】-【设备配置】内创建新设备或采用原有设备。在设备内创建新逻辑点位，先择 “Cron” 数据类型。完成后重启 Hub/Edge。



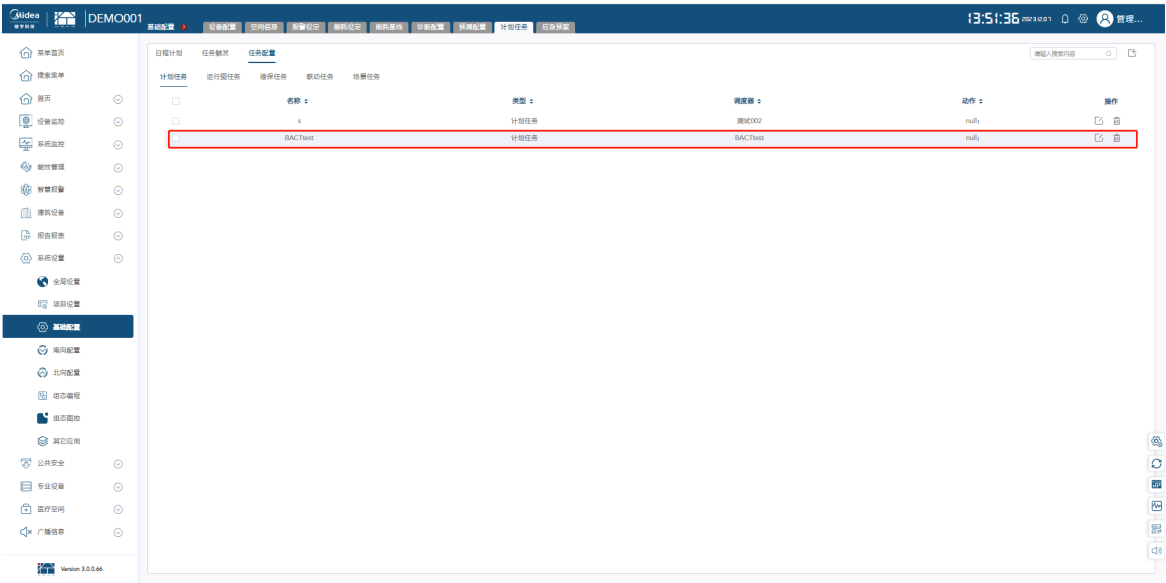
2) 设定 cron 时间表及任务：在设备监控内，查看此设备详情，点击 cron 数据类型点位 ，写入 Cron 时间表及期对应控制任务。时间表配置方式及任务方式与方法一相似，请参照方法一。



3) 启用时间表：完成配置后需启用时间表，需同时启用及启动时间表操作，如下图



4) 查看时间表配置：在【基础设置】-【任务计划】-【日程计划/任务配置】可查看对应时间表及任务详情。



3.1.9.2 场景/联动计划

(1) 创建任务触发器

在【任务调度】-【任务触发】内新增任务触发器，选择对应触发器及触发点位。

*如遇无法加载页面或错误提示，请更新数据库

触发类型：

触发类型：	
低电平	当信号值保持 0 或低位时，再次输入信号
高电平	当信号值保持 1 或高位时，再次输入信号
下降沿	数据信号值下降
上升沿	数据信号值上升
枚举值	当输入信号值为设定枚举值

示例：枚举值触发类型设定

CHWP_001_FREQ_Setting 冷冻泵#1频率设定

编辑任务触发器

* 名称

枚举手动001

* 触发类型

枚举值

枚举值

-

10

+

* 逻辑点位

CHWP_001_FREQ_Setting (冷冻泵#1频率)

排序

-

0

+

是否启用

描述

请输入描述

取消

确定

注意：任务执行点位不可以是事件触发点位

(2) 新增任务配置

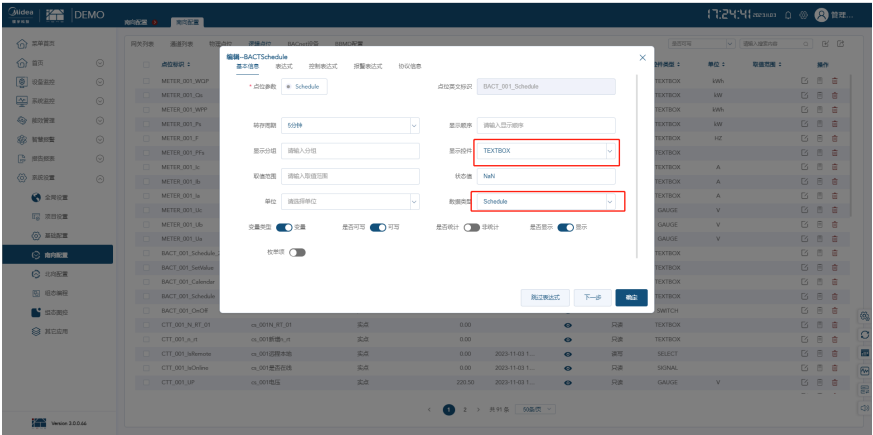
在【任务调度】-【任务配置】内新增执行任务，类型选择联动任务或场景任务，选择增加任务，设定需执行任务点位的逻辑表达式。

示例：枚举值触发关闭设备任务



3.1.9.3 BACnet 时间表

a) 在 DDC 内创建 schedule 变量。创建对应逻辑点位，选择 Schedule 数据类型，并映射物理点位。（使用 textbox 控件）



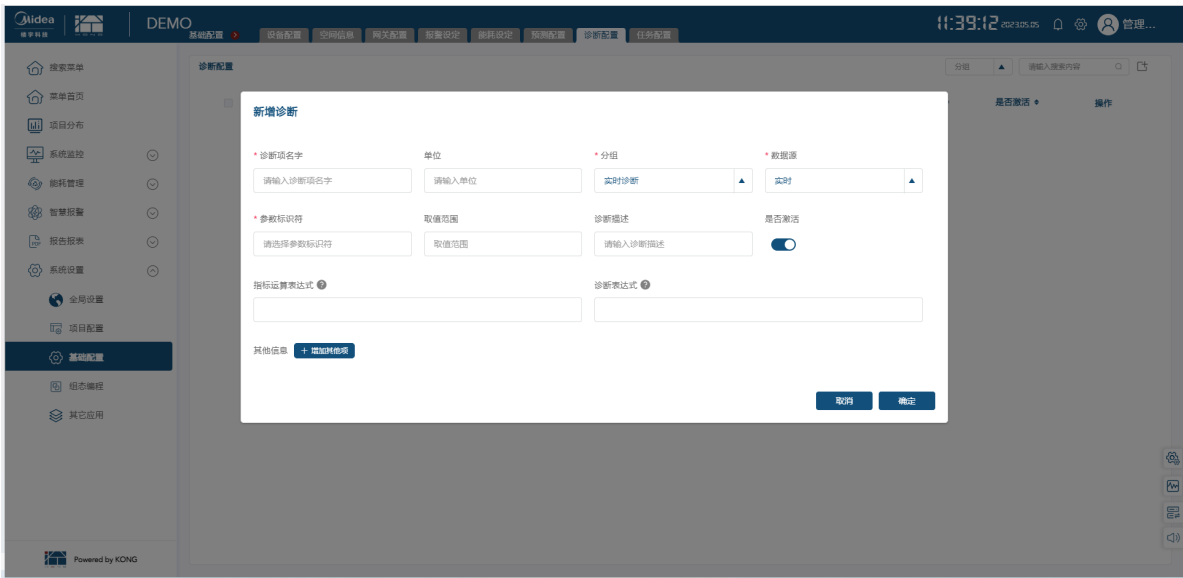
在设备监控内可点击查看时间表信息，并修改下发。



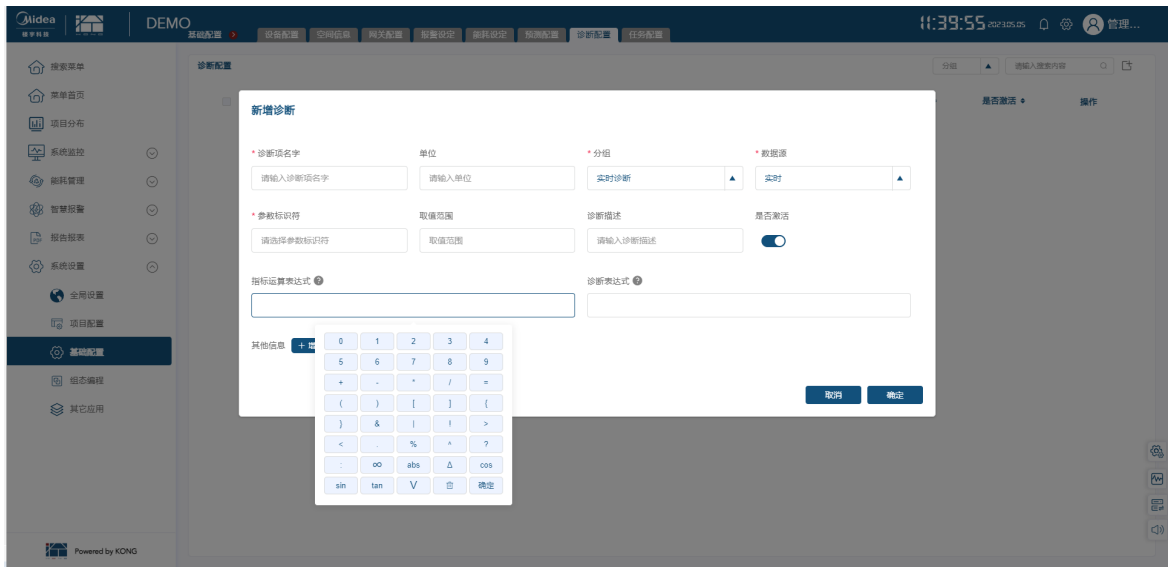
3.1.10 实时诊断配置

实时诊断主要是针对系统或设备重要参数指标项进行在线实时诊断并给出诊断结论。

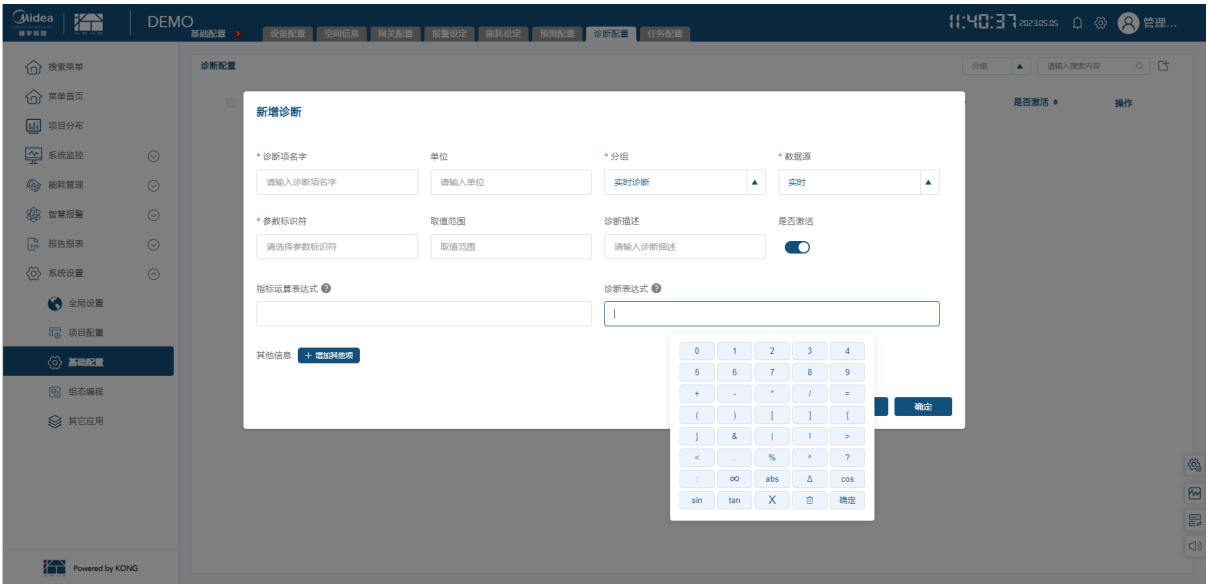
(1) 【系统设置】-【基础配置】-【诊断配置】内：新增诊断项，定义诊断名称、诊断项单位、诊断类型、数据来源类型、参数标识符(点位中文名称)、是否激活。



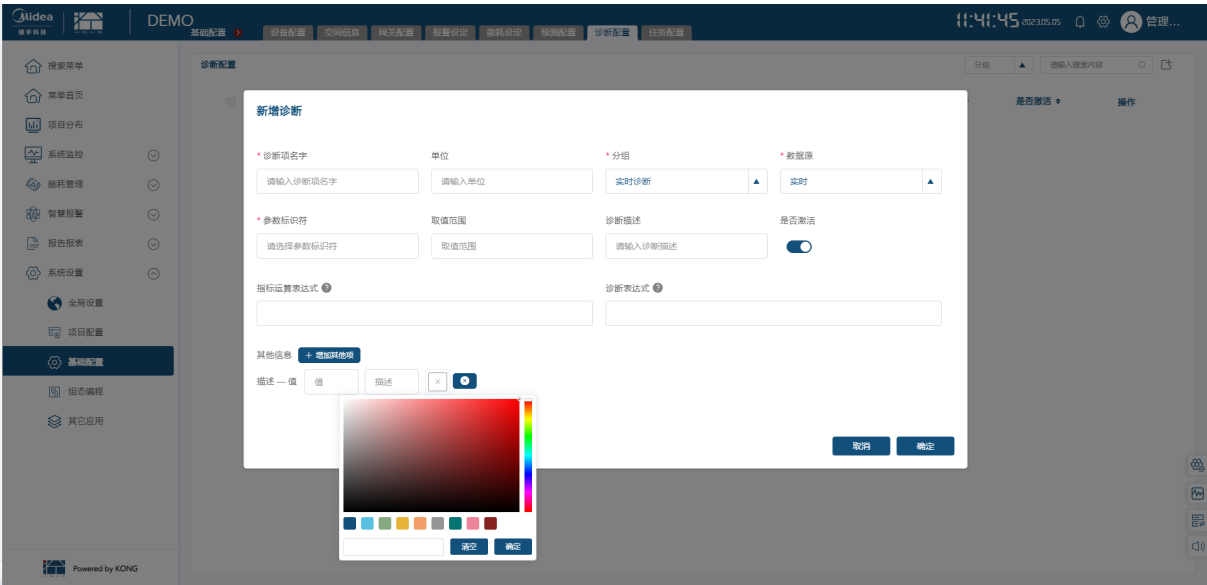
(2) 指标运算表达式：是否对原始值做变换。



(3) 诊断表达式：诊断判别的逻辑表达式。



(4) 其它信息：对诊断结论采用不同颜色进行标识，添加的信息项与诊断表达式的运算结论值保持一致。

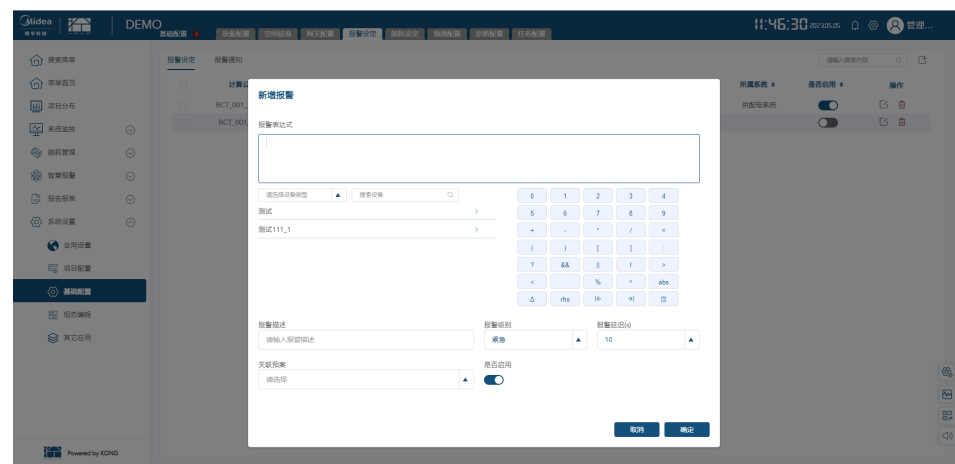


3.1.11 实时报警配置

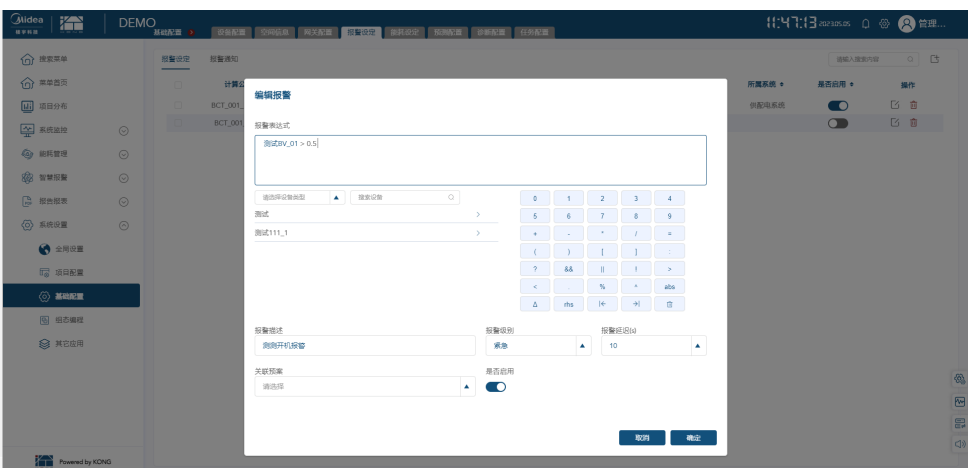
报警模块依据配置的报警逻辑表达式实时运算，结果过滤条件发出报警通知信息；可依据报警的重要性、危害性程度来定义报警级别，分别为：紧急、严重、普通、一般四个级别；亦可关联响应的处理预案，帮助报警处理。

3.1.11.1 报警定义

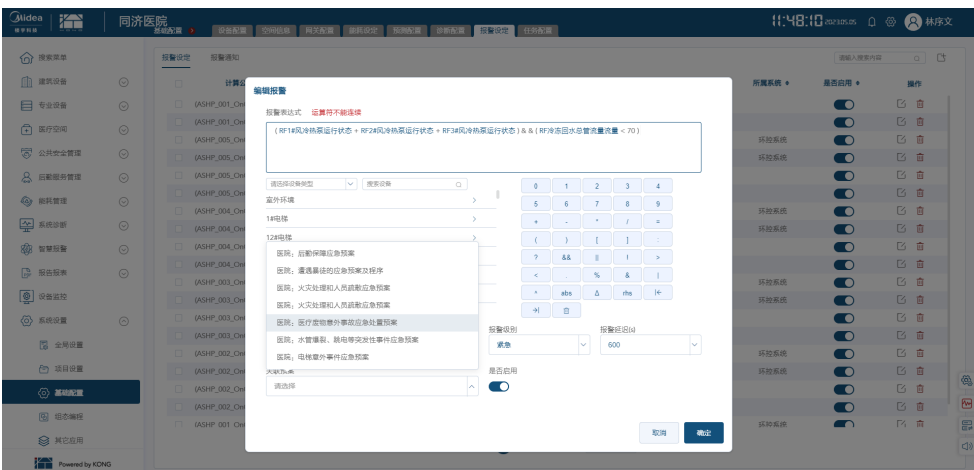
1. 【系统设置】-【基础配置】-【报警设定】内：新增定义报警，制定报警逻辑表达式



2. 报警描述信息，报警级别、延迟时间等

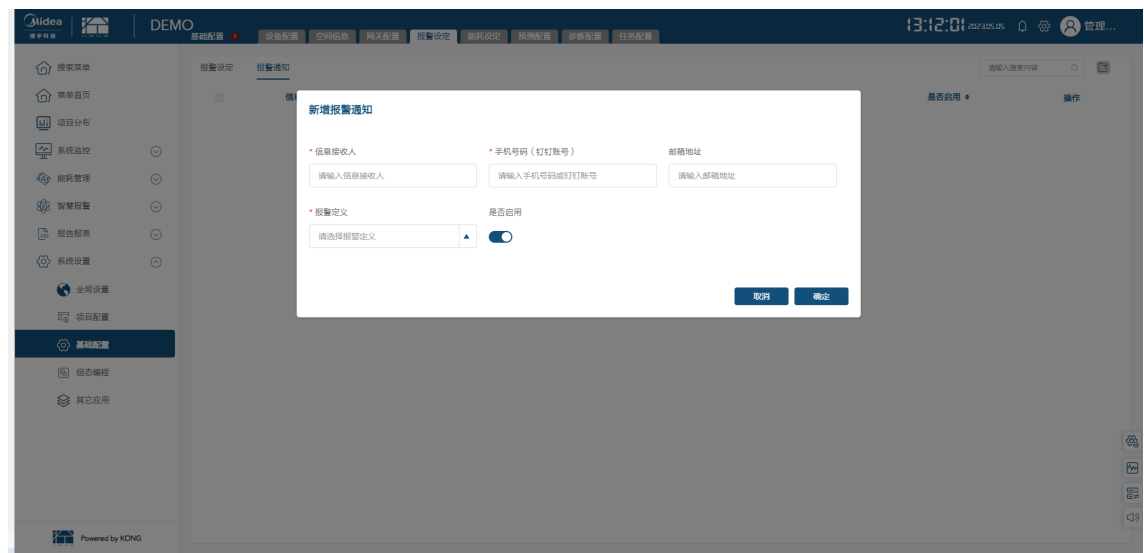


3. 关联应急预案或 SOP



3.1.10.2 报警通知

1. 报警邮件通知，短信通知，制定接受号码、邮箱地址

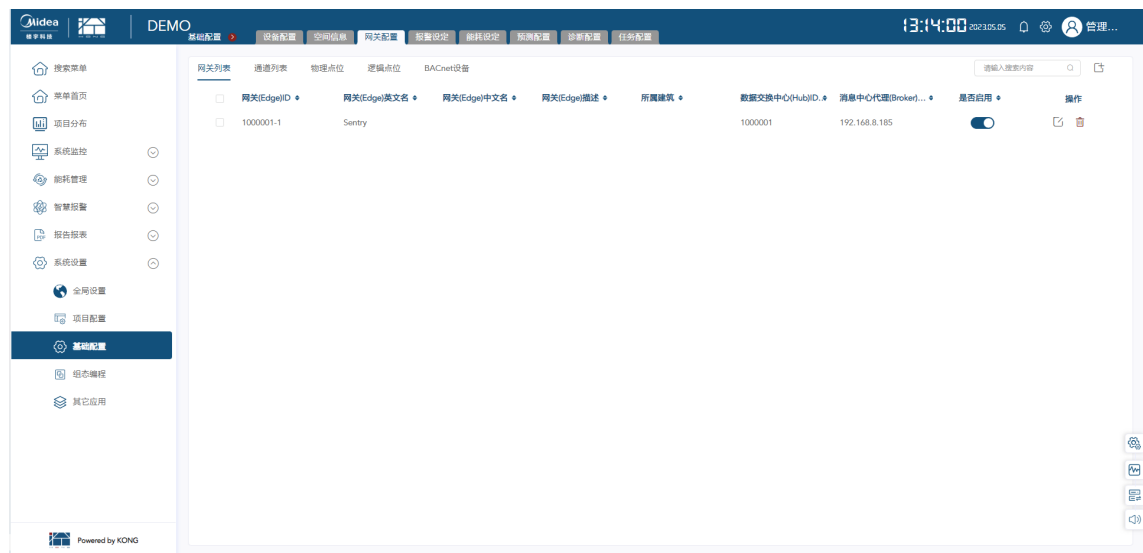


2. 关联报警项及是否启用报警通知



3.2 数据采集配置

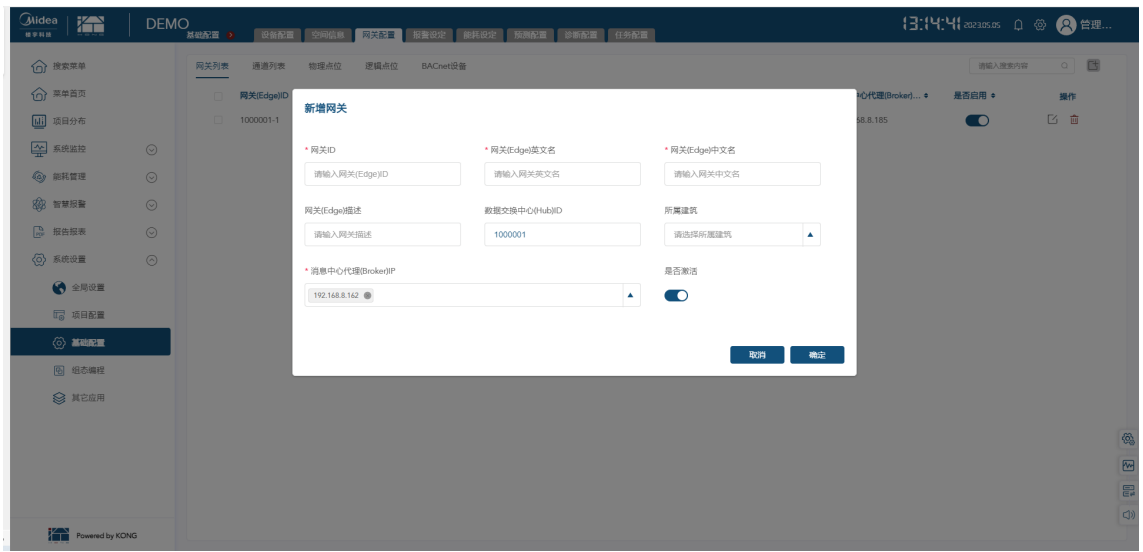
在菜单【系统设置】 - 【项目设置】 - 【网关配置】即可配置网关



3.2.1 构建网关

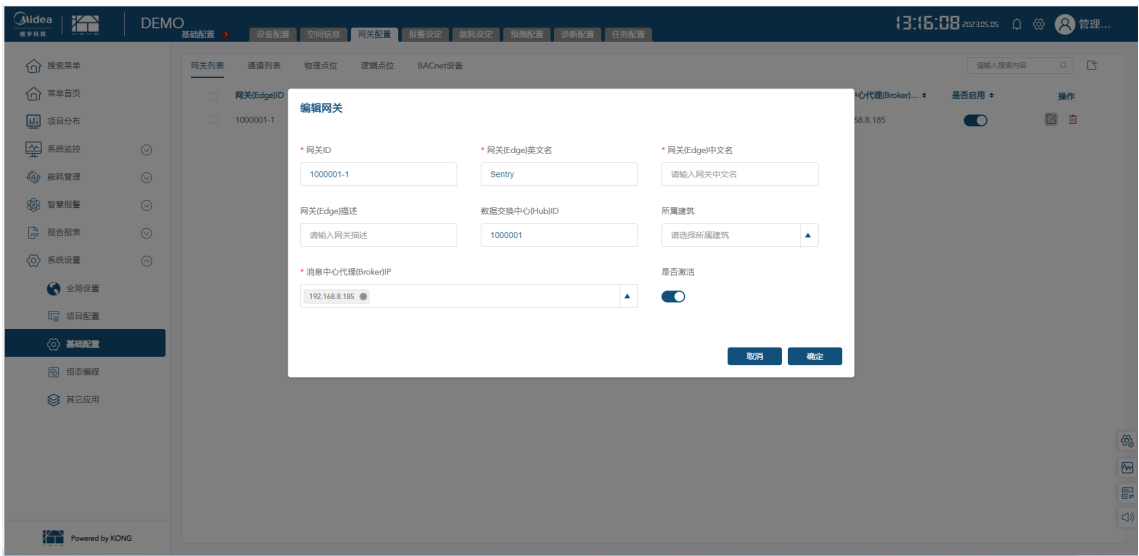
本节介绍如何构建网关：

1. 选择【网关列表】tab，点击新增按钮，在弹出的对话框中输入必填项或者选填项，确定提交（请勿随意更改 Hub ID)

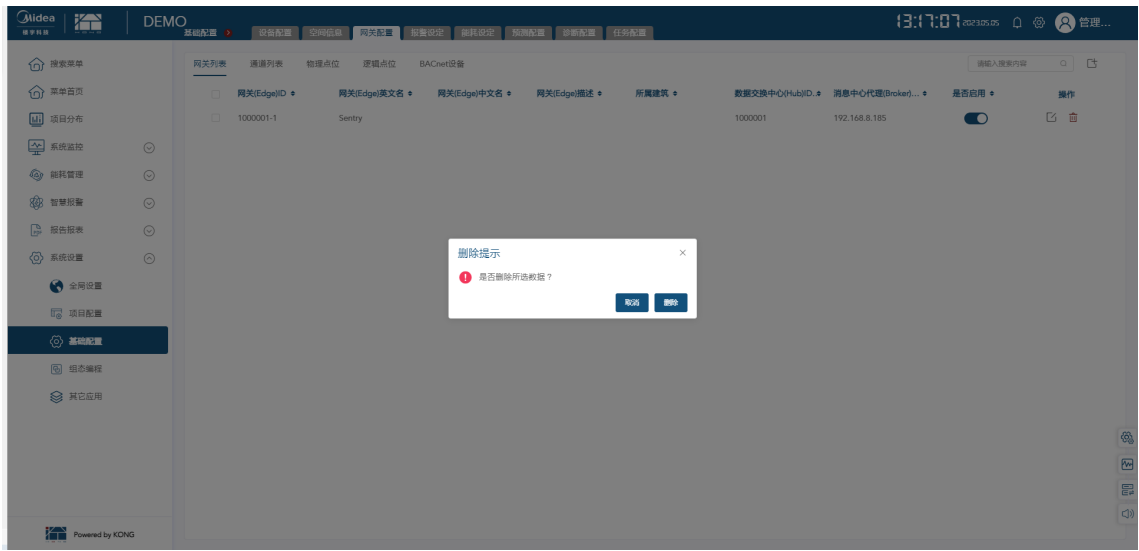


2. 点击【确定】按钮，即可发布当前网关；修改网关配置后需要重启 hub 或者 edge 浏览器

3. 点击【修改】，即可编辑网关；修改网关配置后需要重启 hub 或者 edge 浏览器



4. 点击【删除】，会弹出二次确认框，确定后，即可删除当前选择的网关；修改网关配置后需要重启 hub 或者 edge 浏览器

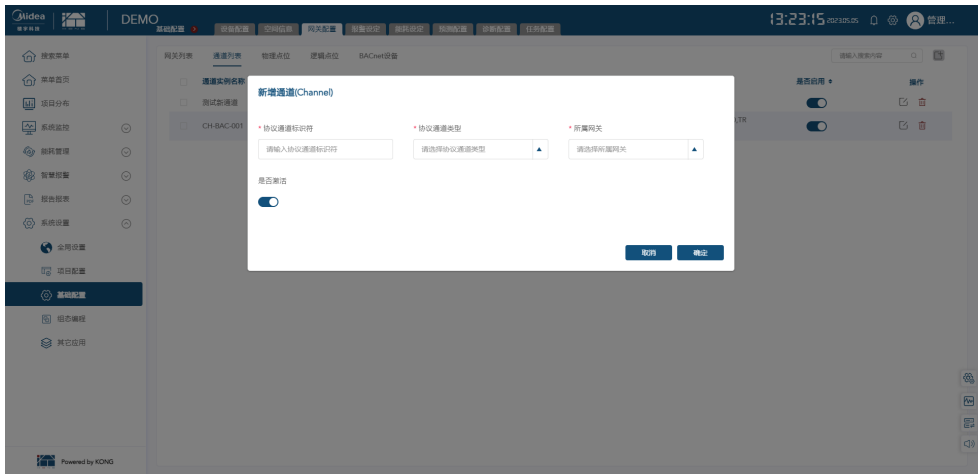


3.2.2 构建采集通道

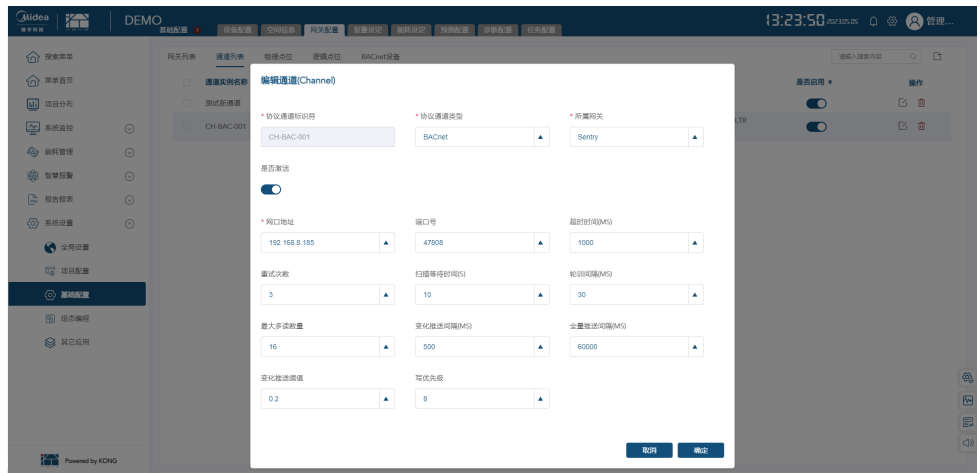
本节介绍构建采集通道

1. 【基础配置】->【网关配置】内， 选择【通道列表】tab， 点击新增按钮， 在弹出的对话框中输入必填选项， 点击提交， 提交成功后， 即可在列表中看到新增的通道。

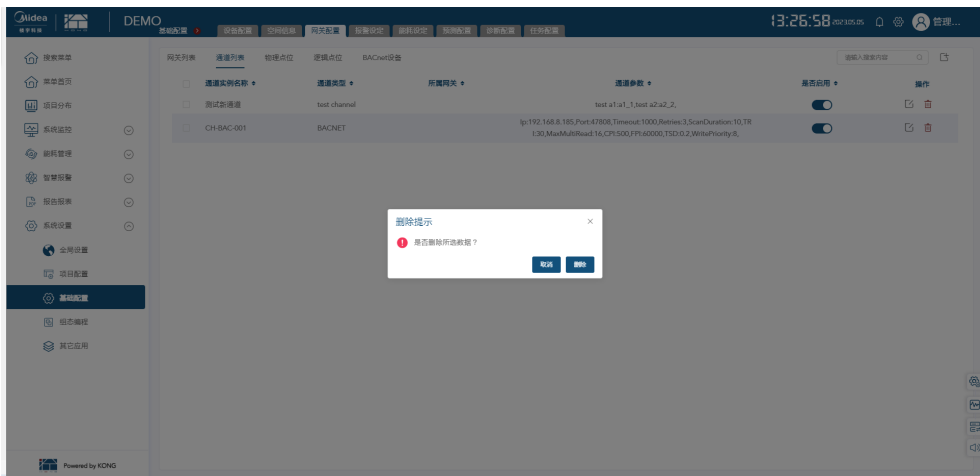
(在【基础配置】->【其他应用】->【通信驱动】->【通道模板】内修改通道模板的参数设置)



2. 点击【修改】， 即可编辑通道



3. 点击【删除】会弹出二次确认框，确认后，即可删除当前通道



3.2.3 构建物理点位

本节介绍如何构建物理点位,开始构建物理点位前,需先配置网关及通道内容。

3.2.3.1 扫描自动创建物理点位（仅 BACnet 协议）

1. 与 DDC 建立通讯, 确认实时数据接收正常。
2. 在【基础配置】->【网关配置】->【BACnet 设备】内点击对应网络的 , 开始扫描网段内 BACnet 协议设备。
3. 扫描出设备后, 再次点击设备列的 , 开始扫描对应设备的点位及数据。
4. 完成扫描后, 勾选想要创建的物理点位, 点击‘创建物理点位按钮’    。完成创建后可在【网关配置】-【物理点位】内查看所有的物理点位。

3.2.3.2 物理点位前缀设置

当扫描到的 Bacnet 设备点位已创建过, 因点位名字的唯一性, 新点位无法直接创建, 可通过增加物理点位前缀对点位进行修改。

1. 完成扫描点位后, 点击   创建物理点位或全量创建物理点位
2. 勾选‘是否增加前缀’, 输入点位前缀, 需为英文字符、数字、下划线的组合, 且不能以数字开头。
3. 点击确定后物理点位批量添加前缀并创建

3.2.3.3 BBMD 配置

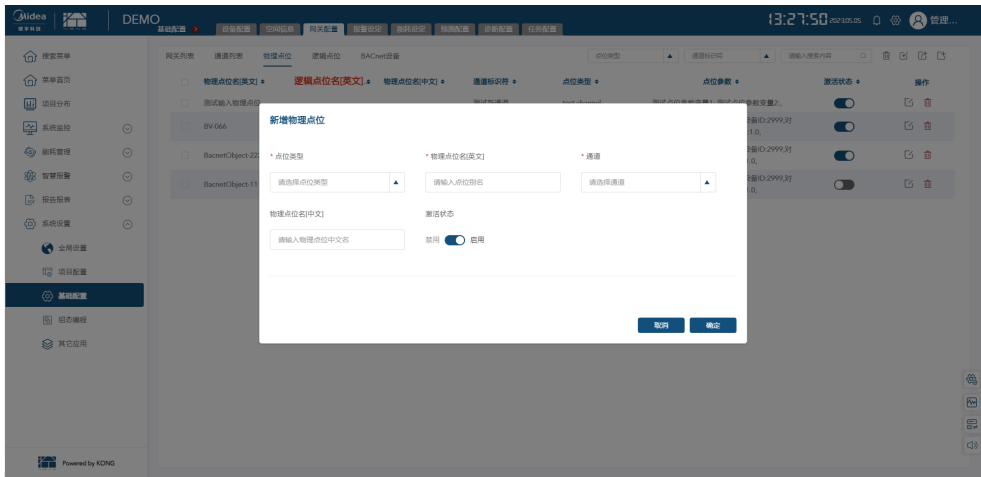
1. 在 DDC 内注册 BBMD 服务
2. 在【基础配置】-【网关配置】-【BBMD 配置】内新增 BACnet 点位
3. 重复 3.2.3.1 BACnet 协议内所有步骤创建物理点位

3.2.3.4 手动创建物理点位

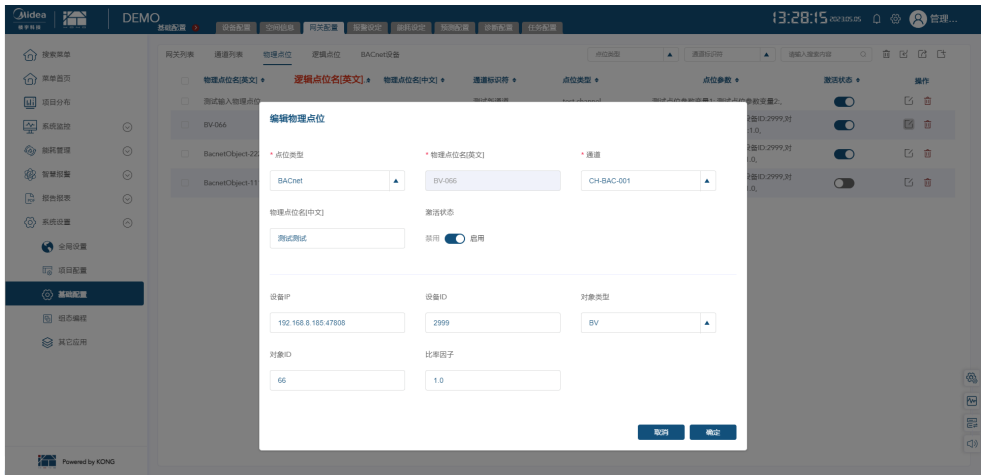
除 BACnet 协议外，其他协议设备需要手动创建物理点位；不同协议配置介绍详见章节 3.7。

1. 在【基础配置】-【网关配置】内，选择【物理点位】tab，点击新增按钮，在弹出的对话框中输入或选择必填项后，点击确定，提交成功后，即可在列表中看到新增的物理点位。

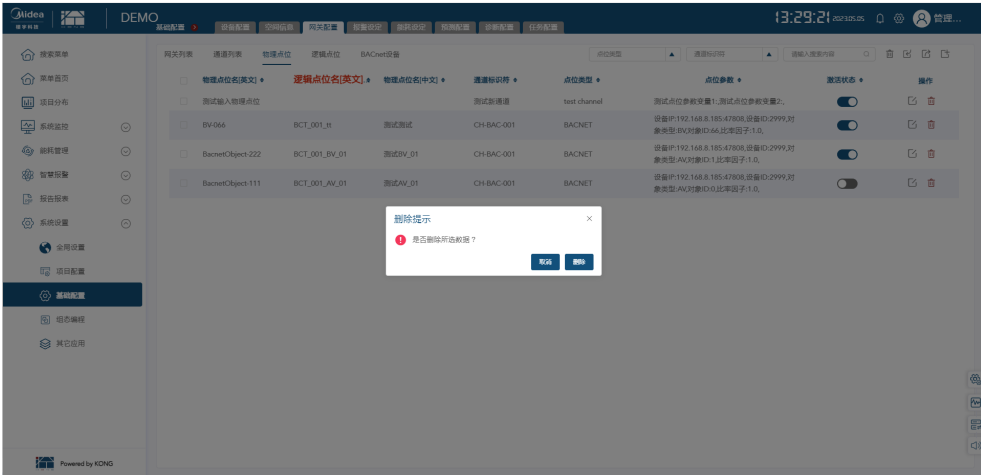
（在【基础配置】->【其他应用】->【通信驱动】->【点位模板】内更改物理点位参数设置）



2 点击修改，即可编辑物理点位



4. 点击删除，会弹出二次确认弹框，确认后，即可删除当前物理点位



3.2.4 逻辑点位与物理点位映射

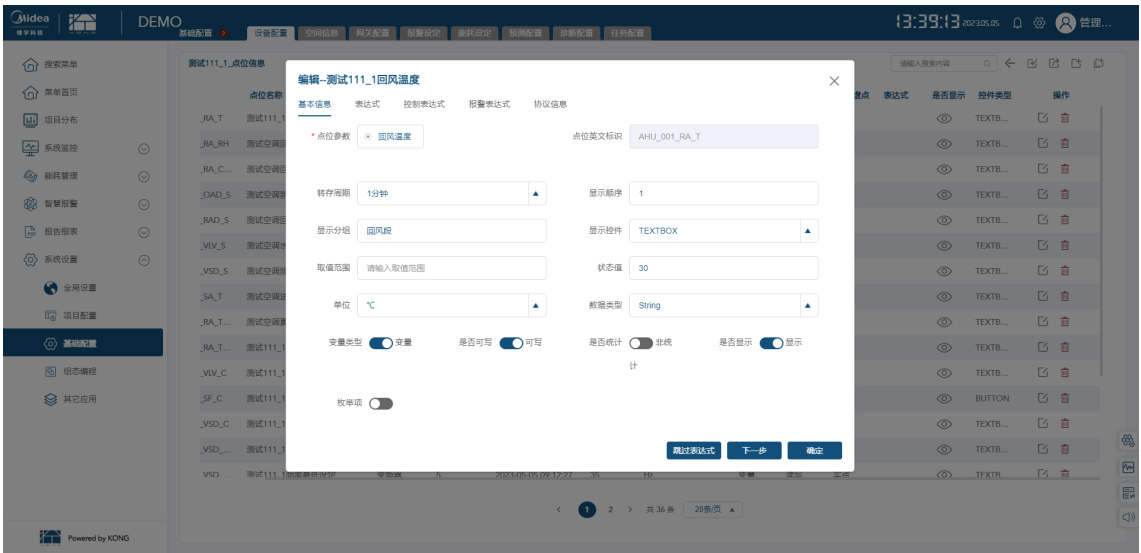
本节介绍逻辑点位与物理点位的映射。

3.2.4.1 手动点位映射

1. 在【基础配置】-【网关配置】内， 选择【逻辑点位】tab, 可以查看所有的逻辑点位。（在【基础配置】-【设备配置】菜单，选择设备列“设置”，可以新增逻辑点位）

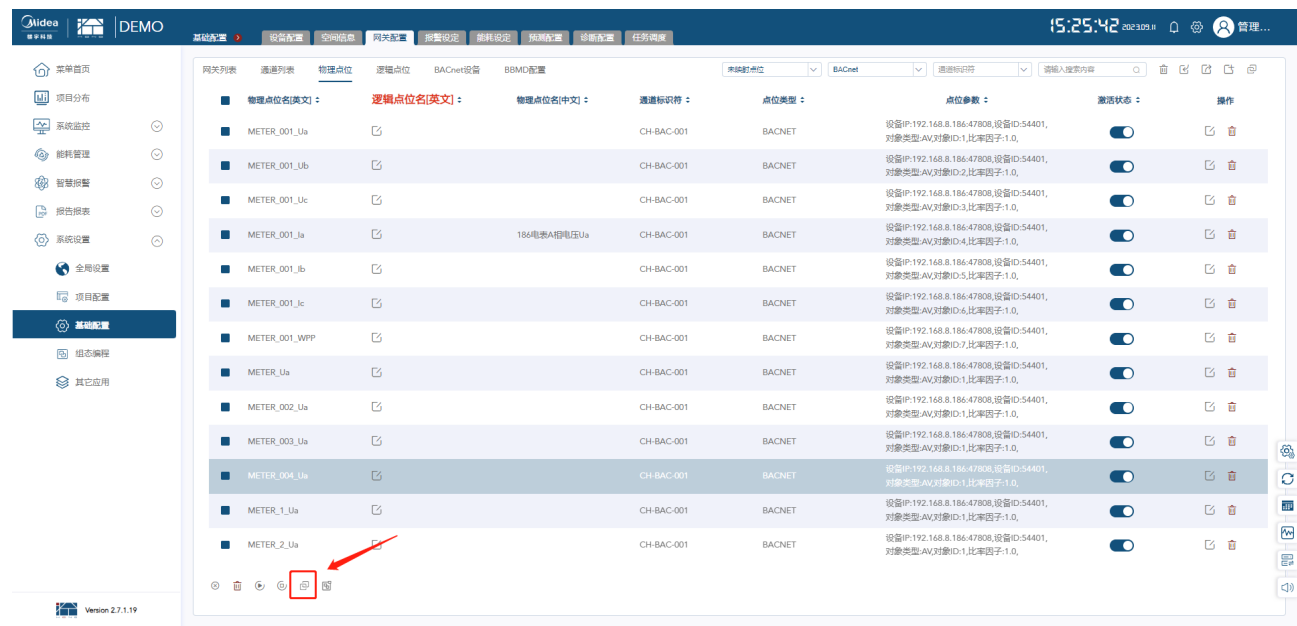


2. 选择需要的点位，点击编辑，可以编辑当前选择的逻辑点位



3.2.4.2 自动点位映射

- 1. 在【设备配置】-【设备类型】下创建逻辑点位，逻辑设备英文名及点位英文名请对应物理点位创建。如：物理点位为 METER_001_Ua，逻辑设备英文名应设为 METER_001，点位名称为 Ua。
- 2. 在物理点位批量选举中需要映射的物理点位，在左下角选择 ‘自动映射’ 后，点位会自动绑定。

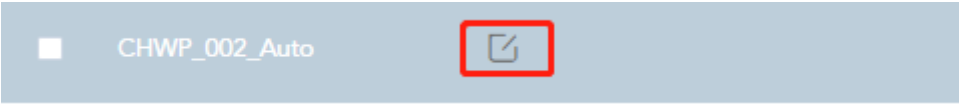


- 3. 如需修改绑定点位，可在点位列的右侧编辑逻辑点位。

☐	METER_001_Ia		186电表A相电压Ua	CH-BAC-001	BACNET	设备IP:192.168.8.186-47808,设备ID:54401,对象类型:AV,对象ID:1,比率因子:1.0,	☐		
☐	METER_001_Ib	METER_001_Ib		CH-BAC-001	BACNET	设备IP:192.168.8.186-47808,设备ID:54401,对象类型:AV,对象ID:5,比率因子:1.0,	☐		
☐	METER_001_Ic	METER_001_Ic		CH-BAC-001	BACNET	设备IP:192.168.8.186-47808,设备ID:54401,对象类型:AV,对象ID:6,比率因子:1.0,	☐		
☐	METER_001_WPP	METER_001_WPP		CH-BAC-001	BACNET	设备IP:192.168.8.186-47808,设备ID:54401,对象类型:AV,对象ID:7,比率因子:1.0,	☐		
☐	METER_Ua			CH-BAC-001	BACNET	设备IP:192.168.8.186-47808,设备ID:54401,对象类型:AV,对象ID:1,比率因子:1.0,	☐		

- 4. 单个点位自动映射：

在物理点位内，点击 ‘编辑’ 按钮，

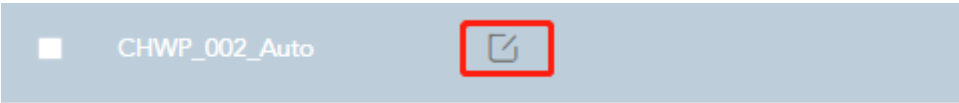


点击自动映射

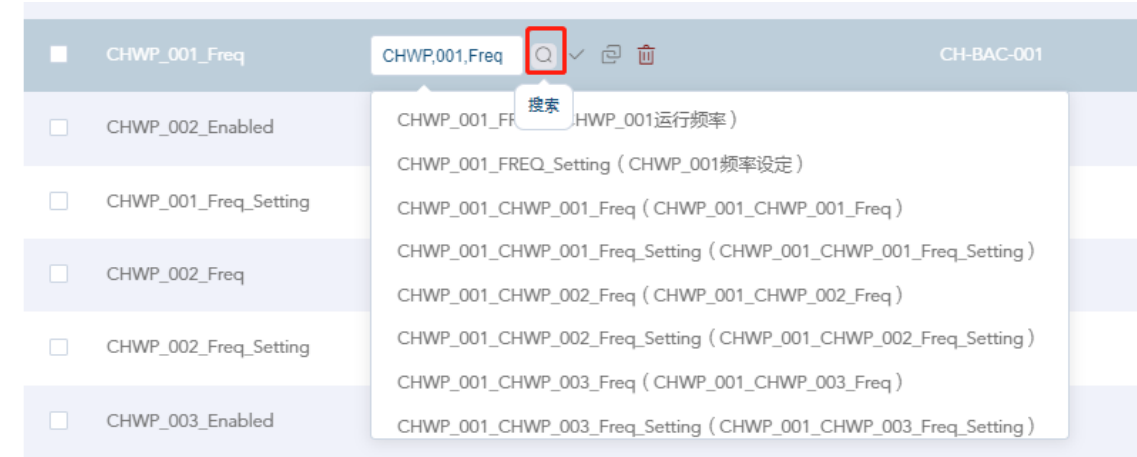


3.2.4.3 搜索映射

在物理点位内，点击 ‘编辑’ 按钮，



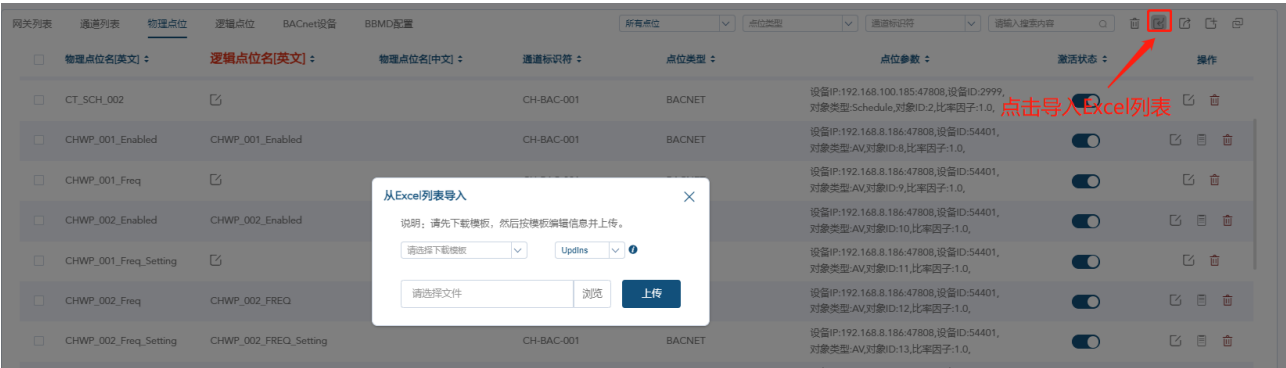
点击搜索，可展示有相同字符段的逻辑点位



选择对应逻辑点位，选择✓完成映射

3.2.4.4 列表导入

通过点位列表导入批量关联点位（请使用点位模板，或在导出 excel 表内修改）





官方二维码

服务热线：400-8899-315

上海美控智慧建筑有限公司

地址：上海市虹口区塘沽路 309 号 14 层 C 室

通讯地址：上海市青浦区国家会展中心办公楼 C 座 4 层

邮编：528311 | 网址：kong.midea.com

电话：021-60820878

版本号：V.A

本资料上所有内容均经过认真核对，如有任何印刷错漏或内容上的误解，可向本公司咨询。

注：产品若有技术改进，会编进新版手册中，恕不另行通知。产品外观、颜色如有改动，以实物为准。