



MHm-P 設備健康管理平台 操作指南

目錄

一· 關於 MHM-P 設備健康管理平台	3
二· 獲得系統授權	3
三· 登錄平台	3
四· 首頁	4
五· 右上角下拉選單	4
1· 個人信息	4
2· 修改密碼	5
3· 更新授權碼	5
4· 退出	6
六· 新增設備	6
1· 在平台添加網關/平板的 Mac 地址	6
a) 手動添加一台網關/平板的 Mac 地址	6
b) 批量導入網關的 Mac 地址	8
2· 登錄網關頁面，配置網關	9
a) 網關類	9
b) TP-7 (VB-900)	17
3· 回到平台“網關列表”頁查看網關狀態	19
七· 運轉資訊	20
1· 設備資訊	21
2· 歷史數據	21
3· 報告對比	22
4· 告警記錄	23
八· 報告記錄	24
九· 告警記錄	25
十· 設備管理 (普通用戶不可見)	26
1. 設備列表	26
a) 基本信息	26
b) Sensor 設定	27
c) 參數配置	27
2. 設備類型	28
3. 網關列表	30
4. 網關轉移(僅 superadmin 可見)	31
十一· 用戶管理 (普通用戶不可見)	31
1· “admin”用戶	32
2· 高級用戶	33
十二· 工廠管理 (普通用戶不可見)	34
十三· 用電資訊	36
1. 設備用電	36
2. 工廠用電	37
3. 總用電	38
十四· 數據庫管理	38
十五· 告警彈窗	39

一．關於 MHM-P 設備健康管理平台

MHM-P 設備健康管理平台為客戶提供傳統設備智能升級的解決方案。

用戶只需透過簡單安裝，即可將其設備接入平台，從而獲得設備的各項即時資訊、歷史圖表、異常警示、統計報表、分析診斷等各項信息。

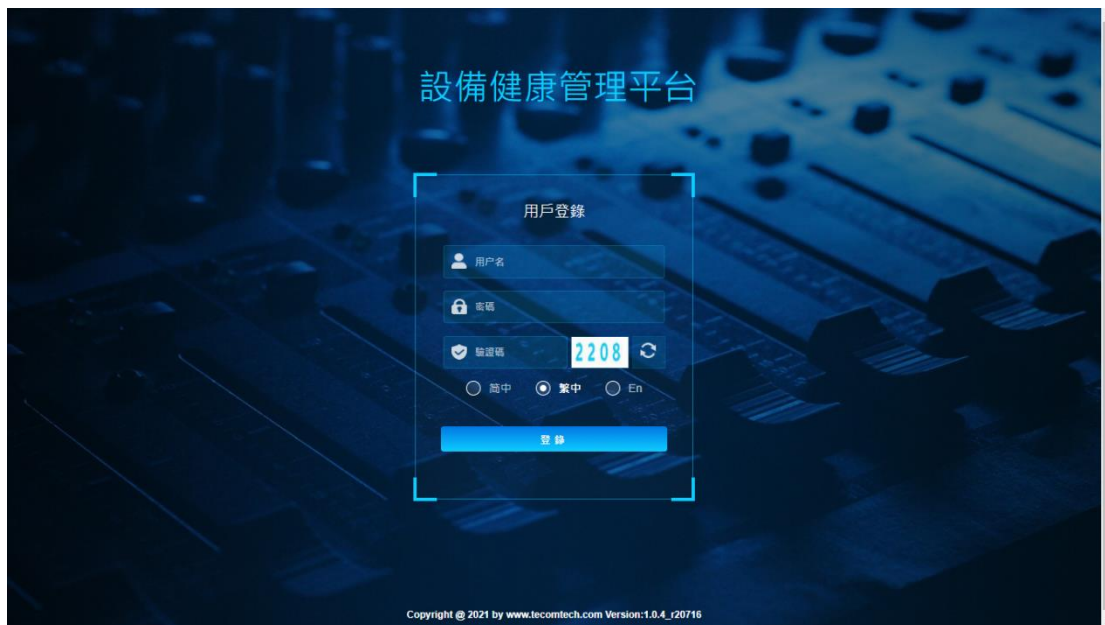
二．獲得系統授權

請將我司提供的 USB hard key 插入到電腦即可獲得系統登錄授權。

三．登錄平台

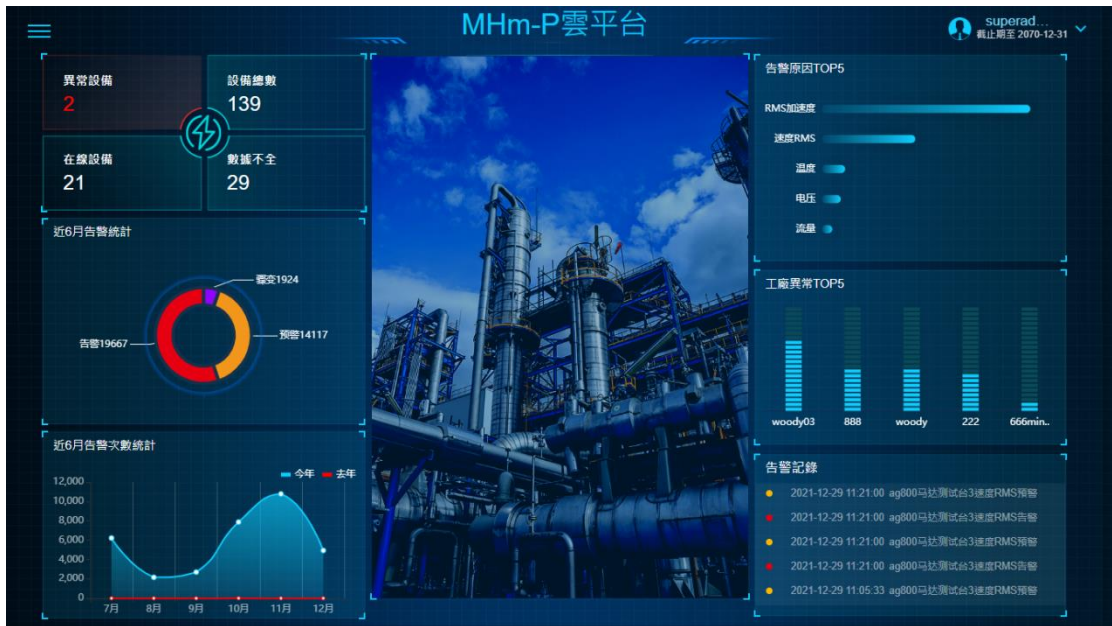
系統的預設用戶名和密碼是：admin/123456。

建議使用推薦瀏覽器 Chrome、Firefox、Edge 和推薦分辨率 1440 X 900 訪問平台，以達到最佳的顯示效果。



四·首頁

首次登錄平台，首頁的中心圖片為空，用戶可點擊“+”號來上傳一張不大於2MB的圖片，放在首頁顯示：



任何時候，您都可以通過點擊圖片來替換圖片。

五·右上角下拉選單

右上角會顯示當前登錄的用戶名，下面是該用戶的截止期，admin用戶的截止期也就是整個平台的截止期。

通過右上角的下拉選單可以進入“個人信息”、“修改密碼”頁，或者直接退出。

1·個人信息

通過右上角的下拉選單可以進入“個人信息”頁修改個人信息。

請注意：“admin”賬號修改的“平台名稱”和“公司名稱”會被平台所有用戶共享！

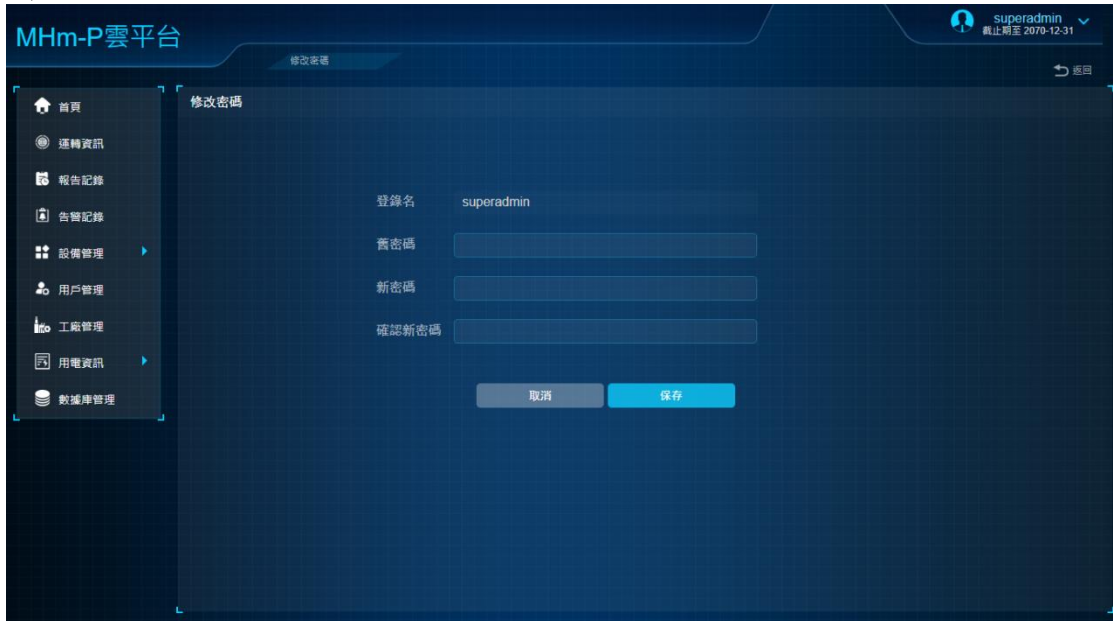
The screenshot shows the 'Personal Information' page for the 'superadmin' user. The page includes a sidebar with navigation options and a main content area with various settings:

- 公司徽標 (Company Logo):** Includes a logo icon and buttons for '修改' (Modify) and '刪除' (Delete).
- 徽標尺寸 (Logo Size):** Radio buttons for '小' (Small), '中' (Medium), and '大' (Large).
- 登錄名 (Login Name):** Input field containing 'superadmin'.
- 平臺名稱 (平台名稱 (簡中) / 平台名稱 (繁中) / 平台名稱 (英文)):** Three input fields for platform name in different languages.
- 公司名稱 (公司名稱 (簡中) / 公司名稱 (繁中) / 公司名稱 (英文)):** Three input fields for company name in different languages.
- 用戶角色 (User Role):** Dropdown menu set to '超級管理員' (Super Administrator).
- 手機 (Mobile):** Input field containing '13428004094'.

2 · 修改密碼

通過右上角的下拉選單可以進入“修改密碼”頁修改自己的密碼。

所有賬號的預設密碼都是 123456，用戶必須自己登錄後手動修改密碼，密碼長度最少 6 位。



The screenshot shows the '修改密碼' (Change Password) interface. The left sidebar contains navigation options: 首頁, 運轉資訊, 報告記錄, 告警記錄, 設備管理, 用戶管理, 工廠管理, 用電資訊, and 數據庫管理. The main content area has the following fields:

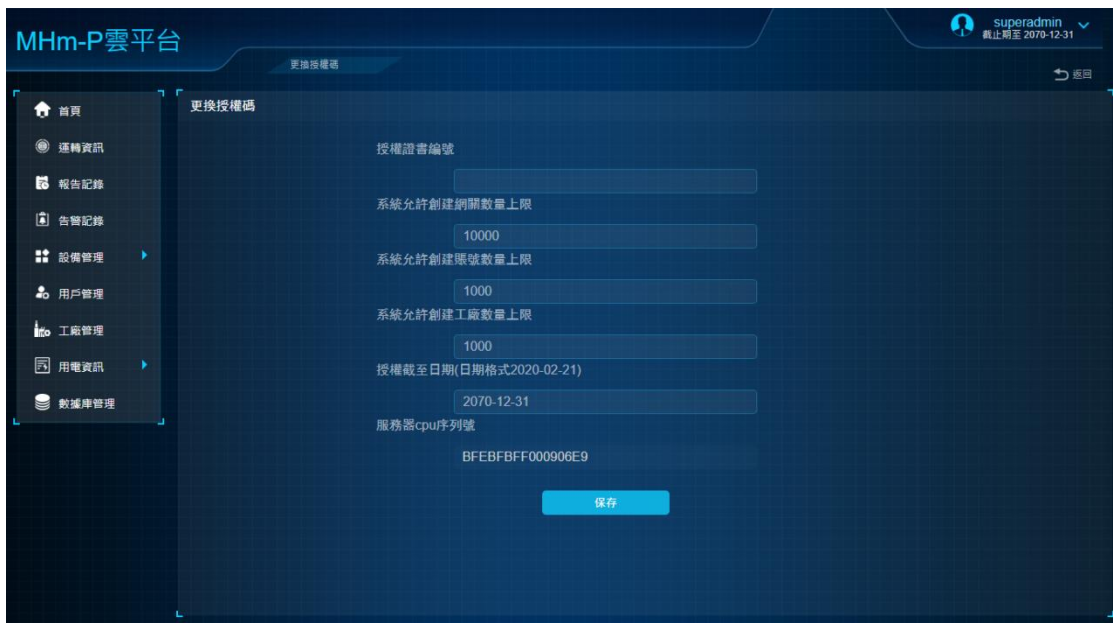
- 登錄名: superadmin
- 舊密碼: [Input field]
- 新密碼: [Input field]
- 確認新密碼: [Input field]

Buttons: 取消, 保存

3 · 更新授權碼

如果您需要延遲截止期，或者增加設備數量、工廠數量、帳號數量等，都需要從供應商處申請新的授權碼。獲取到新的授權碼後，您可以通過“更新授權碼”頁面來更新授權碼。

如果新的授權碼正確會更新到新的授權碼，如果新的授權碼不正確則維持舊的授權碼。



The screenshot shows the '更換授權碼' (Change License Code) interface. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area has the following fields:

- 授權證書編號: [Input field]
- 系統允許創建網關數量上限: 10000
- 系統允許創建賬號數量上限: 1000
- 系統允許創建工廠數量上限: 1000
- 授權截至日期(日期格式2020-02-21): 2070-12-31
- 服務器cpu序列表: BFEBFBFF000906E9

Button: 保存

4 · 退出

通過右上角的下拉選單也可以直接退出本賬號，回到登錄頁面。

六 · 新增設備



您可以將您的設備通過 AG300-Plus 或 xDAQ 網關，或者 TP-7 平板等設備連入平台，具體使用哪一種取決於您從供應商處獲得的是哪種設備。

下面我們會針對兩種設備分別介紹連接方法。

1 · 在平台添加網關/平板的 Mac 地址

a) 手動添加一台網關/平板的 Mac 地址

① 進入“網關列表”頁，點擊“新增”按鈕：

MHm-P雲平台

superadmin 截止期至 2070-12-31

網關列表

名稱/MAC 公司地址 請輸入關鍵字 查詢

+ 新增 批量刪除 升級 更多

選取	網關名稱	狀態	MAC信息	IP地址	版本	公司地址	下層設備	操作
<input type="checkbox"/>	AG300Wo...	在線	00:19:15:EF:...	172.16.30...	IOMv2_AG300PL...	佳园路222	● AG300马达woody ● AG300其他woody	重啟 刪除
<input type="checkbox"/>	AG800woo...	在線	00:19:15:F1:...	172.16.30...	IOMv2_AG800M...	佳园路222	● ag800Mwoody马达6365 ● AG800Mwoody其他a386	重啟 刪除
<input type="checkbox"/>	AG300Lisa	在線	00:19:15:EA:...	172.16.15...	IOMv2_AG300PL...	佳园路高科大夏50	● AG300马达Lisa测试 ● AG300其它Lisa10	重啟 刪除
<input type="checkbox"/>	AG800M-L...	● 離線	00:19:15:F1:...	172.16.30...	IOMv2_AG800M...	佳园路1号	● AG800M马达Lisa1	重啟 刪除
<input type="checkbox"/>	AG800-488c	在線	00:19:15:F1:...	172.16.30...	IOMv2_AG800_Y1...	321654	● AG800马达488c ● ag800马达测试台2 ● AG800测试台其他 ● ag800马达测试台3	重啟 刪除

設備列表

設備類型

網關列表

網關轉移

用戶管理

工廠管理

用電資訊

數據庫管理

② 添加一個新網關

- 網關名稱：為網關列表的一個易於識別的名稱，可以與其他網關重名，但不能為空；
- MAC 信息，大小寫不敏感，不能與系統中已存在的其他網關 MAC 地址衝突；
- 公司名稱、公司地址：設置網關所屬的公司名稱和公司地址，僅做記錄使用。

The screenshot shows the '添加網關' (Add Gateway) form in the MHm-P Cloud Platform. The form has four input fields: '網關名稱' (Gateway Name), 'MAC信息' (MAC Information), '公司名稱' (Company Name), and '公司地址' (Company Address). Below the fields are two buttons: '關閉' (Close) and '保存' (Save). The left sidebar contains a navigation menu with '設備管理' (Device Management) expanded to show '網關列表' (Gateway List).

點擊“保存”後回到“網關列表”頁面，可以看到它的下屬設備為空，表示還沒有在網關上配置任何設備。

The screenshot shows the '網關列表' (Gateway List) page. At the top, there are search filters for '網關名稱' (Gateway Name) and '公司地址' (Company Address), and a search button. Below the filters are buttons for '+ 新增' (Add), '批量刪除' (Batch Delete), '升級' (Upgrade), and '更多' (More). The main content is a table with the following columns: '網關名稱' (Gateway Name), '狀態' (Status), 'MAC信息' (MAC Information), 'IP地址' (IP Address), '版本' (Version), '公司地址' (Company Address), '下屬設備' (Subordinate Devices), and '操作' (Operations). The table contains two rows, with the second row highlighted in red. The page also features a pagination bar at the bottom.

網關名稱	狀態	MAC信息	IP地址	版本	公司地址	下屬設備	操作
4	● 離線	00:19:15:EF:...			dz4		重啟 刪除
3	● 離線	00:19:15:EF:...			dz3		重啟 刪除

b) 批量導入網關的 Mac 地址

除了手動添加一個網關 Mac，您也可以“網關列表”頁面通過 Excel 表批量導入網關。為了方便您創建 Excel 表，您可以先通過“模板下載”按鈕把 Excel 文件模板導出到您的電腦上，然後在電腦上輸入後再導入：

① 下載 Excel 模板

通過右上角的“更多”下拉框選擇“模板下載”按鈕，可以下載 Excel 模板供填寫：



② 填寫 Excel 文件

注意：

不要修改 Excel 文件的表頭。

填寫時只有名稱和 MAC 地址是必填項，其他都可以保持為空。

MAC 地址格式如下：00:19:AE:07:3A:7b，大小寫均可，中間的分隔符必須是英文的冒號字符，不能是中文的冒號字符。

③ 導入 Excel 文件

	A	B	C	D	E	F
1	請勿修改表頭					
2	名稱	MAC地址	公司名稱	版本	公司地址	入庫失敗原因
3	Test02	00:19:15:12:34:57				
4	Test11	00:19:15:12:34:66				
5						

通過右上角的“更多”下拉框選擇“導入網關”按鈕，可以導入填寫完畢的網關 Excel 表：



Excel 文件導入後，新添加的網關就顯示出來了，此時它們的下屬設備為空，表示還沒有在網關上配置任何設備。

2. 登錄網關頁面，配置網關

平台目前支持兩類設備連入：網關類和平板類，下面分別對這兩種設備了類型的設置做介紹：

a) 網關類

這裡對 AG300-Plus 的設置僅作簡單介紹，xDAQ-600/xDAQ-700 設置方法類似。

(1) 使用者通過瀏覽器登錄網關的網頁(預設 IP : 192.168.168.10, 賬號: admin, 密碼:IP585xAdmin)。



(2) 登錄成功後，“設備信息”->“狀態概況頁”，確認版本號和 Mac 地址正確：

選擇語言 繁體中文

設備信息

- 狀態概況
- DHCP客戶端列表
- 系統日誌
- 更改設置記錄
- 設備告警記錄

使用設定

無線設置

系統

系統狀態

系統資訊

版本	IOMv2_AG300PLUS_v2.2.2SG_r13335_2020-09-01
系統正常開機時間	0 天 0 小時 51 分鐘
主機識別碼	

Internet設定

連接類型	STATIC
廣域網路IP位址	172.16.15.79
子網路遮罩	255.255.224.0
預設通訊閘	172.16.13.172 <input type="button" value="檢查"/>
主要網域名稱解析伺服器	202.103.44.150 <input type="button" value="檢查"/>
次要網域名稱解析伺服器	202.103.24.68 <input type="button" value="檢查"/>
MAC 位址	00:19:15:EA:E3:BA

(3) 打開“RS485”頁面，點擊馬達的“添加”按鈕：

設備信息

使用設定

- 局域網
- 廣域網
- 云平台
- 設備對碼
- 偵測點
- 設備配置
- RS485**
- 維護信息
- 端口轉發
- 指定通報

無線設置

設備參數

起始地址

馬達

編號	起始地址	名稱	工號	工作狀態	選擇
<input type="button" value="刪除"/> <input type="button" value="添加"/> <input type="button" value="編輯"/>					

配電盤

編號	起始地址	名稱	工號	工作狀態	選擇
<input type="button" value="刪除"/> <input type="button" value="添加"/> <input type="button" value="編輯"/>					

變頻器

編號	產品名稱	序號	類型	設備編號	線路	選擇
<input type="button" value="刪除"/> <input type="button" value="添加"/> <input type="button" value="編輯"/>						

其它設備

(4) 打開“馬達”添加頁面，根據馬達的實際情況配置。

注意，馬達頁面部分參數說明如下：

名稱：可按需求填寫

工號：馬達出廠工號

驅動方式：有直接驅動和變頻器驅動

控制點：配置 DO

技術支持信息：設備維修人員聯繫方式

工程師信息：工廠技術人員聯繫方式

> 設備信息

> 使用設定

> 局域網

> 廣域網

> 云平台

> 設備對碼

> 偵測點

> 設備配置

> RS485

> 維護信息

> 端口轉發

> 指定通報

> 無線設置

> 系統

馬達

馬達

名稱	<input type="text"/>
工號	<input type="text"/>
電壓	<input type="text"/> 伏
電流	<input type="text"/> 安
額定功率	<input type="text"/> 千瓦
極數	<input type="text"/>
轉速	<input type="text"/> RPM
頻率	<input type="text"/> 赫茲
電源頻率	<input type="text"/> 赫茲
效率	<input type="text"/> %

> 設備信息

> 使用設定

> 局域網

> 廣域網

> 云平台

> 設備對碼

> 偵測點

> 設備配置

> RS485

> 維護信息

> 端口轉發

> 指定通報

> 無線設置

> 系統

頻率	<input type="text"/> 赫茲
電源頻率	<input type="text"/> 赫茲
效率	<input type="text"/> %
馬達極數	<input type="text"/>
軸承番號	<input type="text"/>
保養運行小時數	<input type="text"/>
驅動方式	直接驅動 ▾
負載狀況	滿載 ▾
安裝方式	剛性 ▾
技術支持信息	沒有技術支持信息
工程師信息	沒有工程師信息

保存

- (5) 點擊“保存”後，頁面下方會出現“TT300”、“VB300”和“智能電錶”等傳感器的添加欄，請點擊“+”增加“TT300”“VB300”和“智能電錶”：

注意：建議您按照您的馬達實際安裝的傳感器進行配置，如果給馬達配置了不存在的傳感器，可能會導致平台上顯示該馬達狀態為灰色“數據不全”。

The screenshot shows a web-based configuration interface. On the left is a navigation menu with categories like '設備信息', '使用設定', '無線設置', and '系統'. The main area displays '技術支持信息' and '工程師信息' sections, both with '沒有技術支持信息' and '沒有工程師信息' respectively. Below these is a '保存' button. The 'TT300' section contains a table with one entry: 'TT11溫度測試33' with label '8' and line '2'. The 'VB系列' section contains a table with three entries: 'VB310' (label 13, line 1, hardware 2.5, software 2.2, CPU 32), 'VB假1' (label 6, line 1), and '假 VB320_12' (label 12, line 1). A red box highlights a '+' button at the bottom right of the VB series table.

名稱	標識	線路	硬件版本	軟件版本	CPU 溫度	
TT11溫度測試33	8	2				

名稱	標識	線路	硬件版本	軟件版本	CPU 溫度	
VB310	13	1	2.5	2.2	32	
VB假1	6	1				
假 VB320_12	12	1				

- (6) 進入添加“TT300”“VB300”和“智能電錶”頁面後，正確填寫傳感器的相應配置參數，點擊“保存”按鈕：

The screenshot shows the configuration form for a TT300 sensor. The '線路' dropdown is set to '1'. The 'RS485 編號' and '名稱' fields are empty. Below this is a '溫度1' section with a dropdown menu. The '名稱' field is empty. The '類型' dropdown is set to '無'. The '最大告警值', '最大預警值', '最小值', and '最大值' fields are empty, each followed by '攝氏度'.

名稱	標識	線路	硬件版本	軟件版本	CPU 溫度	
TT11溫度測試33	8	2				

名稱	標識	線路	硬件版本	軟件版本	CPU 溫度	
VB310	13	1	2.5	2.2	32	
VB假1	6	1				
假 VB320_12	12	1				



➤ TTT300 的部分參數說明如下：

線路: 選擇使用第一組線路 (1) 或第二組線路 (2)

名稱: 可按需求填寫

溫度 1~ 溫度 3

名稱: 可按需求填寫

類型: 可選 無/軸承/繞組/環境

幅度: 請依照需求填入數值 (mm/s) (若未填入數值則此功能自動關閉)。

時間: 請依照需求填入數值, 範圍為 5-60

➤ VB300 的部分參數說明如下：

線路: 選擇使用第一組線路 (1) 或第二組線路 (2)

名稱: 可按需求填寫

X/Y/Z (振動軸)

名稱: 按需求填寫

速度 RMS

最大告警值: 振動到達此設定值發出告警警報, 請依規格填入 (mm/s)。

最大預警值: 振動到達此設定值發出預警通知, 請依規格填入 (mm/s)。

最小值: 最低振動設定值, 請依照規格填入 (mm/s)。

最大值: 最高振動設定值, 請依照規格填入 (mm/s)。

幅度: 請依照需求填入數值 (mm/s) (若未填入數值則此功能自動關閉)。

時間: 請依照需求填入數值, 範圍為 5-60。

加速度 RMS

最大告警值：到達此設定值發出告警警報，請依規格填入 (mm/s²)。

最大預警值：到達此設定值發出預警通知，請依規格填入 (mm/s²)。

最小值：最低設定值，請依照規格填入 (mm/s²)。

最大值：最高設定值，請依照規格填入 (mm/s²)。

幅度：請依照需求填入數值 (mm/s²) (若未填入數值則此功能自動關閉)。

時間：請依照需求填入數值，範圍為 5-60。

位移

最大告警值：到達此設定值發出告警警報，請依規格填入 (mm)。

最大預警值：到達此設定值發出預警通知，請依規格填入 (mm)。

最小值：最低設定值，請依照規格填入 (mm)。

最大值：最高設定值，請依照規格填入 (mm)。

幅度：請依照需求填入數值 (mm) (若未填入數值則此功能自動關閉)。

時間：請依照需求填入數值，範圍為 5-60。

峭度

最大告警值：到達此設定值發出告警警報。

最大預警值：到達此設定值發出預警通知。

最小值：最低設定值。

最大值：最高設定值。

智能電錶的部分參數說明如下：

線路: 選擇使用第一組線路 (1) 或第二組線路 (2)

名稱: 可按需求填寫

類型: 有三菱, PM300, PM500 等幾種選項

電壓 1 ~ 電壓 3

名稱: 有預設值, 也可以按需求填寫。

最大告警值: 電壓上限

最大預警值: 電壓上限預警值

最小告警值: 電壓下限

最小預警值: 電壓下限預警值

最小值: 電壓範圍最小值

最大值: 電壓範圍最大值

幅度：請依照需求填入數值（若未填入數值則此功能自動關閉）。

時間：請依照需求填入數值，範圍為 5-60。

電流 1 ~ 電流 3

名稱：有預設值，也可以按需求填寫。

最大告警值：電流上限

最大預警值：電流上限預警值

最小告警值：電流下限

最小預警值：電流下限預警值

最小值：電流範圍最小值

最大值：電流範圍最大值

幅度：請依照需求填入數值（若未填入數值則此功能自動關閉）。

時間：請依照需求填入數值，範圍為 5-60。

功率

最大告警值：功率上限

最大預警值：功率上限預警值

最小值：功率範圍最小值

最大值：功率範圍最大值

功因

最小值：功因範圍最小值，範圍 -1 ~ 1

最大值：功因範圍最大值，範圍 -1 ~ 1

(7) 配置完“TT300”“VB300”和“智能電錶”後，在馬達下面就能看到添加成功的傳感器：

The screenshot shows a web-based configuration interface. On the left is a navigation menu with categories like '設備信息', '使用設定', '無線設置', and '系統'. The main area displays configuration details for 'TT300' and 'VB系列'. At the top, there are fields for '技術支持信息' and '工程師信息', both currently empty, with a '保存' (Save) button below them. Below these are two tables listing sensors.

名稱	標識	線路	硬件版本	軟件版本	CPU 溫度	
TT11溫度測試33	8	2				

+

名稱	標識	線路	硬件版本	軟件版本	CPU 溫度	
VB310	13	1	2.5	2.2	32	
VB假1	6	1				
假 VB320_12	12	1				

+

(8) 登錄“使用設定”->“云平台”頁，填寫平台的 IP 地址和端口：

The screenshot displays the configuration interface for the AG300-Plus device. On the left is a navigation menu with the following items: 設備信息, 使用設定 (selected), 局域網, 廣域網, 云平台 (selected), 設備對碼, 偵測點, 設備配置, RS485, 維護信息, 端口轉發, 指定通報, 無線設置, and 系統. The main content area is titled "云平台配置" and contains a warning message: "請正確填寫云平台服務器的配置，否則程序無法正常運行。". Below the warning is a table for configuration:

云平台配置	
啟用	啟用 ▾
云平台	其他 ▾
IP 位址或域名	https://172.16.1.230:443
原始數據狀態	啟用 ▾

At the bottom of the configuration area are two buttons: "應用" and "取消".

(9) 至此，AG300-Plus 的設置告一段落。

b) TP-7 (VB-900)

這裡對 TP-7 (VB-900) 的設置僅作簡單介紹。

(1) 首先，登錄 TP-7 的首頁：



(2) 點擊“設定”網頁，進入設定頁面：



(3) 進入“設備基本資訊”頁，設置設備的基本資訊：

1F空壓機 2019-04-22 10:20 AM

設備名稱: 1F空壓機

設備種類: 空壓機

額定電壓: XXXX

額定電流: XXXX

電源頻率: 60HZ

馬達極數: 4

取消 保存

(4) 進入“RS485 設定”頁，設定 RS485 傳感器：

注意：請保持 Baud Rate 為 115200，其他信息按照實際情況填寫即可，填完點擊保存(注意軟體版本為 VB300 軟體的版本號，不清楚可以不填)。

1F空壓機 2019-04-22 10:20 AM

1st RS485 2nd RS485 3rd RS485

Baud Rate: 115200

振動規名稱: 1st振動規

安裝地點: XXXX

RS485 ID: 0-15

軟體版本: XXXXXXXX

取消 保存

(5) 進入“告警設定”頁，設定告警參數：

注意：可設置 3 項參數速度 RMS、加速度 RMS、位移的告警和預警值。每項參數可填入一組 (x,y,z) 數值。



(6) 至此，TP-7 的設置告一段落。

3 · 回到平台“網關列表”頁查看網關狀態

網關上設置成功後，稍等片刻，“網關列表”頁的“下屬設備”列就會出現這台設備的名稱。如果設備此刻不是健康狀態，則會在設備名稱前面通過有色圓點顯示設備的狀態，不同顏色代表不同狀態，下面是各種顏色和圖示的詳細含義和優先級關係：

綠色：正常（健康）；

紫色：驟變

紅色：告警

橙色：預警

灰色：對於設備而言表示資料不全，對於網關而言表示離線。

驟變>告警>預警>資料不全>正常。

圖示	含義	备注
	設備處於正常狀態	設備狀態有優先級的區別，其中： 驟變>告警>預警>資料不全>正常
	設備處於驟變狀態	
	設備處於告警狀態	
	設備處於預警狀態	
	設備處於資料不全狀態	

七· 運轉資訊

“運轉資訊”分為條列顯示和圖像顯示兩個選項。

條列顯示頁會以條列型式顯示設備基本資訊。



序號	設備名稱	設備編號	設備類型	設備品牌	設備型號	工廠名稱	報告時間	振動組1		振動組2		
								X	Y	Z	X	Y
46	powerTest-000007	001	水泵			工厂4	2021-06-06 16:35:54	3.1	2.1	3.1	3.2	2.1
47	powerTest-000008	001	水泵			工厂五	2021-06-06 16:35:54	3.2	1.9	2.9	3.2	2.1
48	powerTest-000009	001	水泵			工厂五	2021-06-06 16:36:16	3.1	2.1	2.9	3.0	2.2
49	Lisa01	123	馬達				2022-03-02 13:51:06	0.035	0.028	0.035	-	-
50	Lisa02	1212	馬達				2022-03-02 13:36:08	0.029	0.032	0.041	-	-
51	Lisa03	22	馬達				2022-03-02 13:51:12	-	-	-	-	-
52	Lisa04	13	馬達				2022-03-02 13:54:14	-	-	-	-	-
53	Lisa05	15	馬達				2022-03-02 13:55:18	-	-	-	-	-
54	Lisa06	16	馬達				2022-03-02 13:56:22	-	-	-	-	-
55	Lisa07	17	馬達				2022-03-02 13:57:24	-	-	-	-	-
56	Lisa08	18	馬達				2022-03-02 13:36:26	0.031	0.028	0.034	-	-
57	Lisa09	19	馬達				2022-03-02 13:36:29	0.031	0.032	0.039	-	-

圖像顯示頁會平鋪顯示您管理的所有工廠及其下的設備。

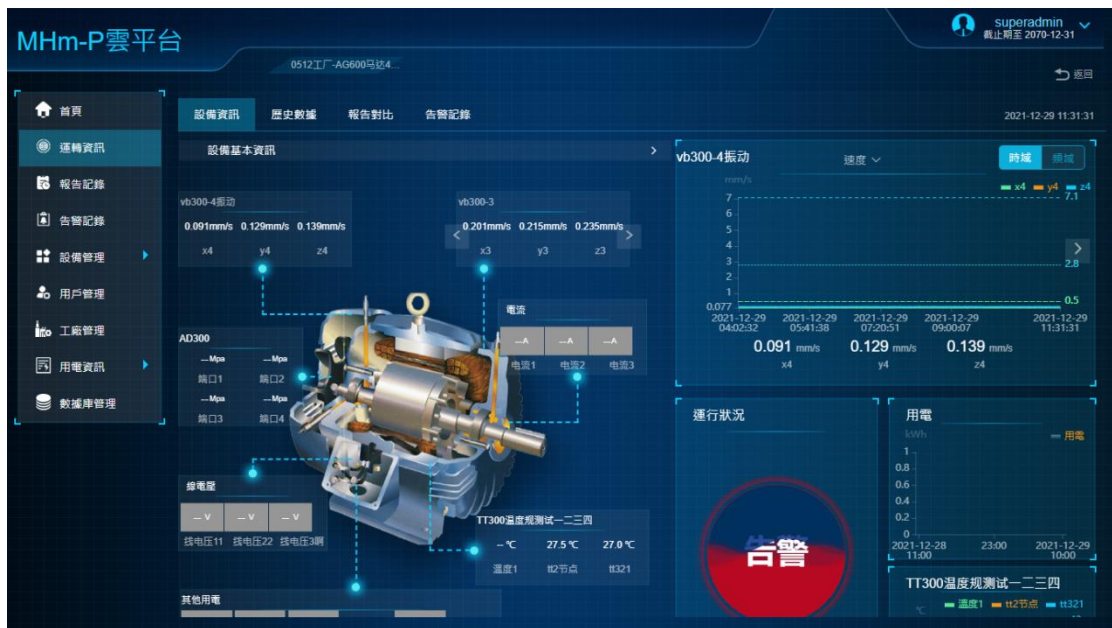
您可以通過點擊設備圖片查看某一設備，或點擊工廠名稱查看某一工廠。

搜索框支持對設備名稱和工廠名稱做模糊查詢，大小寫不敏感，與搜索條件不符的設備和工廠會被過濾掉。



點擊任一設備即進入該設備的“設備資訊”頁面：

1. 設備資訊



此頁面所有數據和曲線都會每隔 10 秒鐘刷新一次。

2. 歷史數據



歷史數據頁顯示該設備最新的 300 筆數據，用戶也可以根據需要查詢其他時間段的數據，如果選擇的時間段較長，則在該段時間內均勻選取 300 筆數據顯示。

用戶可以選擇日報表和月報表，日報表顯示當天的 24 筆數據（每小時數據的平均值），月報表顯示當月的 28~31 筆數據（每天數據的平均值）。

3 · 報告對比

報告對比頁允許用戶選擇兩筆報告加入對比，兩筆報告的每個數據點會顯示在同一張圖中。橙色曲線表示更舊的數據，藍色曲線表示更新的數據。

MHm-P雲平台

0512工厂-AG600马达4...

superadmin 截止期至 2070-12-31

設備資訊 歷史數據 **報告對比** 告警記錄

0512工厂 AG600马达4D91Lisa 2021-12-29 11:31:31 VS 0512工厂 AG600马达4D91Lisa 2021-12-29 11:31:31 對比

異常類型 全部 時間 開始時間 至 結束時間 查詢

時間	振動	溫度	電壓	電流	壓力	流量	水務	操作
2021-12-29 11:31:31	告警	正常	--	--	--	--	--	加入對比
2021-12-29 11:30:32	告警	正常	--	--	--	--	--	加入對比
2021-12-29 11:28:31	告警	正常	--	--	--	--	--	加入對比
2021-12-29 11:27:32	告警	正常	--	--	--	--	--	加入對比
2021-12-29 11:25:31	告警	正常	--	--	--	--	--	加入對比
2021-12-29 11:24:32	告警	正常	--	--	--	--	--	加入對比
2021-12-29 11:22:31	告警	正常	--	--	--	--	--	加入對比
2021-12-29 11:21:30	告警	正常	--	--	--	--	--	加入對比
2021-12-29 11:19:30	告警	正常	--	--	--	--	--	加入對比
2021-12-29 11:18:30	告警	正常	--	--	--	--	--	加入對比

報告對比

0512工厂 AG600马达4D91Lisa 2021-12-29 11:31:31 VS 0512工厂 AG600马达4D91Lisa 2021-12-29 11:31:31 导出PDF

設備基本資訊1

公司名稱	公司Name4d91
公司地址	公司Addr4d91
設備品牌	ag600品牌
設備型號	AG600型号
設備名稱	AG600马达4D91Lisa
工裝	376123
電流	12 A
額定功率	150 kW
轉速	12 RPM
電源頻率	112 Hz
馬達極數	12
保養運行小時數	102
負載狀況	滿載
振動標準值 (好)	0.18-1.12 mm/s
振動標準值 (允許)	2.80-7.10 mm/s
轉速頻率	0.20 Hz

設備基本資訊2

公司名稱	公司Name4d91
公司地址	公司Addr4d91
設備品牌	ag600品牌
設備型號	AG600型号
設備名稱	AG600马达4D91Lisa
工裝	376123
電流	12 A
額定功率	150 kW
轉速	12 RPM
電源頻率	112 Hz
馬達極數	12
保養運行小時數	102
負載狀況	滿載
振動標準值 (好)	0.18-1.12 mm/s
振動標準值 (允許)	2.80-7.10 mm/s
轉速頻率	0.20 Hz

振動規 1

X軸 速度 時域 頻域

2021-12-29 04:02:32 2021-12-29 05:36:37 2021-12-29 07:11:50 2021-12-29 08:46:03 2021-12-29 10:21:19

0.1

0.08

振動規 2

X軸 速度 時域 頻域

2021-12-29 04:02:32 2021-12-29 05:36:37 2021-12-29 07:11:50 2021-12-29 08:46:03 2021-12-29 10:21:19

0.25

4 · 告警記錄

告警記錄頁顯示該設備發生的告警記錄列表。

可以根據告警類型搜索，也可以直接指定告警時間搜索。

The screenshot displays the '告警記錄' (Alert Record) page in the MhM-P Cloud Platform. The interface includes a sidebar with navigation options like '運轉資訊', '報告記錄', and '告警記錄'. The main content area shows a table of alerts with columns for '告警處理' (Alert Status), '告警時間' (Alert Time), '告警設備' (Alert Device), '異常原因' (Abnormal Reason), and '診斷結果' (Diagnosis Result). The table lists several alerts for device '0512工厂-AG600马达4...' with various vibration-related issues and their corresponding diagnosis results.

告警處理	告警時間	告警設備	異常原因	診斷結果
未處理	2021-12-28 18:19:00	0512工厂-AG600马达4...	vb300-4振动 x4速度RMS 告警(0.991)預警(0.991)	軸承異常,不平衡,不對心,基差變形或軟腳,零件鬆動,...
未處理	2021-12-23 09:28:37	0512工厂-AG600马达4...	vb300-4振动 x4速度RMS 騾變(12.8520)	軸承異常,不平衡,不對心,基差變形或軟腳,零件鬆動,...
未處理	2021-12-07 11:35:00	0512工厂-AG600马达4...	vb300-4振动 x4速度RMS 告警(0.273)預警(0.273)	軸承異常,不平衡,不對心,基差變形或軟腳,零件鬆動,...
未處理	2021-11-11 13:52:58	0512工厂-AG600马达4...	vb300-4振动 z4速度RMS 告警(12.005)	軸承異常,不平衡,不對心,基差變形或軟腳,零件鬆動,...
未處理	2021-11-11 13:52:56	0512工厂-AG600马达4...	vb300-4振动 x4速度RMS 騾變(65.5480)	軸承異常,不平衡,不對心,基差變形或軟腳,零件鬆動,...
未處理	2021-11-11 13:52:55	0512工厂-AG600马达4...	vb300-4振动 x4速度RMS 騾變(65.5480)	軸承異常,不平衡,不對心,基差變形或軟腳,零件鬆動,...
未處理	2021-11-05 11:11:36	0512工厂-AG600马达4...	vb300-4振动 x4速度RMS 告警(0.120)預警(0.120)	軸承異常,不平衡,不對心,基差變形或軟腳,零件鬆動,...
未處理	2021-11-01 13:58:04	0512工厂-AG600马达4...	VB300-15啊 x15RMS加速度 告警(1844.732)預警(184	軸承異常,不平衡,不對心,基差變形或軟腳,零件鬆動,...
未處理	2021-11-01 13:57:59	0512工厂-AG600马达4...	vb300-4振动 y4速度RMS 告警(432.232)	軸承異常,不平衡,不對心,基差變形或軟腳,零件鬆動,...
未處理	2021-11-01 13:57:54	0512工厂-AG600马达4...	vb300-4振动 z4RMS加速度 告警(3055.001)預警(3055	軸承異常,不平衡,不對心,基差變形或軟腳,零件鬆動,...

點擊任一條告警記錄，可以查看告警詳情：

The screenshot displays the '告警詳情' (Alert Details) page for a specific alert. The page provides a comprehensive overview of the issue, including the device's basic information, the specific abnormal reason, and a detailed diagnosis. The diagnosis results are categorized into several areas: 軸承異常 (33%), 不平衡 (15%), 不對心 (15%), 基差變形或軟腳 (10%), 零件鬆動 (10%), and 鄰近設備振動影響 (2%). Below the diagnosis, there are two line graphs showing vibration data for 'vb300-4' and 'vb300-3' over time. The graphs show the vibration amplitude in mm/s for different axes (x4, y4, z4 for vb300-4 and x3, y3, z3 for vb300-3) and include a '時域' (Time Domain) view. The current values for vb300-4 are 0.991 mm/s (x4), 0.848 mm/s (y4), and 0.359 mm/s (z4). For vb300-3, the values are 0.192 mm/s (x3), 0.254 mm/s (y3), and 0.206 mm/s (z3).

八·報告記錄

報告記錄頁顯示所有設備的報告列表，可以通過報告類型和名稱搜索相應工廠或設備的報告，該頁也同樣支持 CSV 導出功能。

時間	工廠名稱	設備名稱	振動	溫度	濕度	電流	壓力	流量	水務	操作
2021-12-29 11:33:44		ag800...	—	—	—	—	—	—	—	加入對比
2021-12-29 11:33:44	woody01	AG800...	正常	正常	—	—	—	—	—	加入對比
2021-12-29 11:33:44	-19	AG300...	正常	正常	—	—	—	—	—	加入對比
2021-12-29 11:33:43	Lisa工厂0512	AG300...	—	—	—	—	—	—	—	加入對比
2021-12-29 11:33:32	0512工厂	AG600...	警告	正常	—	—	—	—	—	加入對比
2021-12-29 11:33:27	-19	AG300...	—	—	—	—	—	—	—	加入對比
2021-12-29 11:33:16	woody03	BJ700...	正常	—	—	—	—	—	—	加入對比
2021-12-29 11:33:19		AG700...	—	—	—	—	—	—	—	加入對比
2021-12-29 11:33:18	Lisa工厂0512	高AG7...	—	—	—	—	—	—	—	加入對比
2021-12-29 11:33:15		AG800...	預警	正常	—	—	—	—	—	加入對比

點擊任一條報告記錄，可以查看單筆報告詳情：



九 · 告警記錄

告警記錄頁顯示所有設備的所有告警記錄，用戶可以根據異常類型、設備名稱、報告時間等條件搜索告警記錄。

異常原因前面的有色圓圈提示此次告警中最高的告警級別。

驟變 > 告警 > 預警。

The screenshot shows the '告警記錄' (Alert Record) page in the MhM-P cloud platform. The interface includes a sidebar with navigation options like '首頁', '運轉資訊', '報告記錄', '告警記錄', '設備管理', '用戶管理', '工廠管理', '用電資訊', and '數據庫管理'. The main content area has filters for '異常類型' (Abnormal Type), '告警類型' (Alert Type), '設備名稱' (Equipment Name), and '時間' (Time). A table lists several alerts with columns for '告警處理' (Alert Handling), '告警時間' (Alert Time), '告警設備' (Alert Equipment), '異常原因' (Abnormal Reason), and '診斷結果' (Diagnosis Result). The table shows multiple alerts for equipment like 'AG800 马达488c' and 'woody01-ag800Mwo...'. The highest alert level is indicated by a yellow circle.

點擊任一條告警記錄會進入告警記錄詳情頁：



設備基本資訊區同樣可以折疊。

異常原因區會顯示當筆告警的具體點位信息。

如果是振動類型告警，還會顯示“分析診斷”按鈕，點擊進入分析診斷頁面（這是我們的特色功能，這裡不做展示）。

十·設備管理（普通用戶不可見）

1. 設備列表

設備列表頁顯示所有自己創建的網關下掛載的設備：

設備名稱	設備編號	設備品牌	設備型號	設備狀態	公司地址	所屬集團
AG800测试台其他	23			● 數據不全	321654	AG800-488c
ag800马达测试台3	25			● 正常	321654	AG800-488c
ag800马达测试台2	11			● 數據不全	321654	AG800-488c
AG800马达488c	111			● 报警	321654	AG800-488c
AG800MWoody其他a386	22			● 正常	佳园路222	AG800woody
ag800Mwoody马达6365	27			● 告警	佳园路222	AG800woody
AG300其他woody	22			● 數據不全	佳园路222	AG300Woody
AG300马达woody	111			● 數據不全	佳园路222	AG300Woody
AG300其它Lisa10	2525910	@@	@Q	● 數據不全	佳园路高科大厦50	AG300Lisa
AG300马达Lisa测试	gh1234525	品牌112	型号112	● 數據不全	佳园路高科大厦50	AG300Lisa

點擊每一行可以對該設備進行編輯：

a) 基本信息

這裡基本信息的配置與網關上的配置類似，請依據您的馬達實際情況配置。

設備圖片	
公司名稱	123456
設備品牌	
設備型號	
工廠	
普通數據上報頻率	1 分
網上報頻率	3 分
公司地址	321654
設備類型	減速機
設備名稱	AG800测试台其他

b) Sensor 設定

這裡基本資訊的配置與網關上的配置類似，用於設置 Sensor 的名稱、線路、RS485 編號等信息。具體請依據您的馬達實際情況配置。

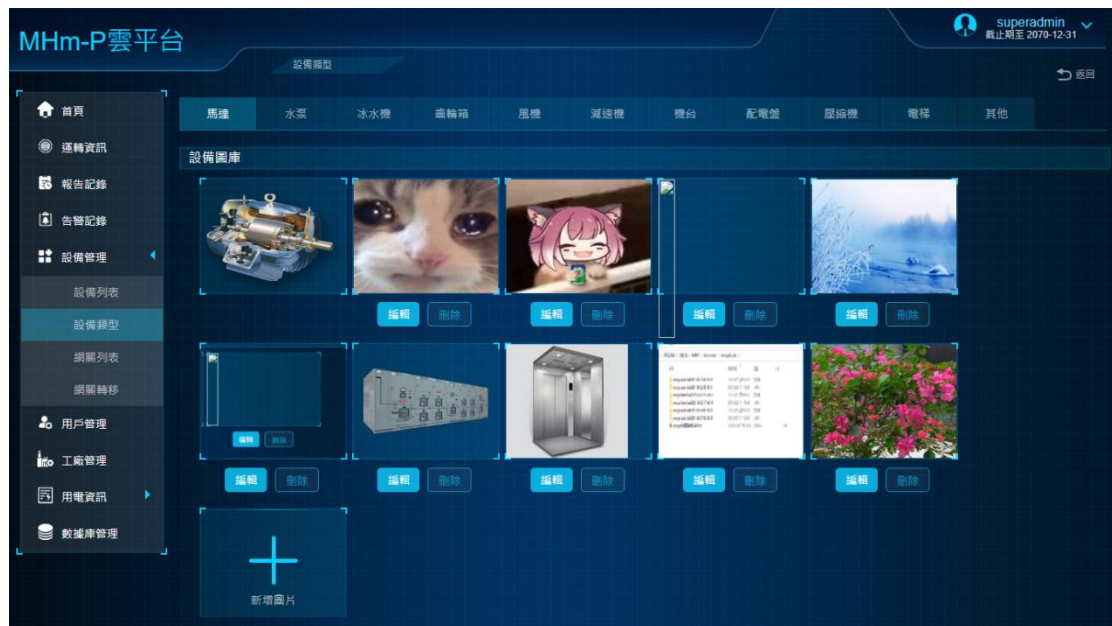


c) 參數配置

這裡基本信息的配置與網關上的配置類似，請依據您的馬達實際情況配置。



2. 設備類型



平台支持馬達、水泵、冰水機等多種設備，您可以為每種設備上傳自己的圖片
注意：支持 jpg、png、gif 等多種圖片格式，但大小不能超過 400KB。

設備類型中的圖片用於設備編輯中為設備選擇代表圖片，比如為設備 ag800Mwoody 馬達 6365 選擇了一種特定圖片，那麼在運轉資訊的圖像顯示頁就會以這種圖片代表這台設備：

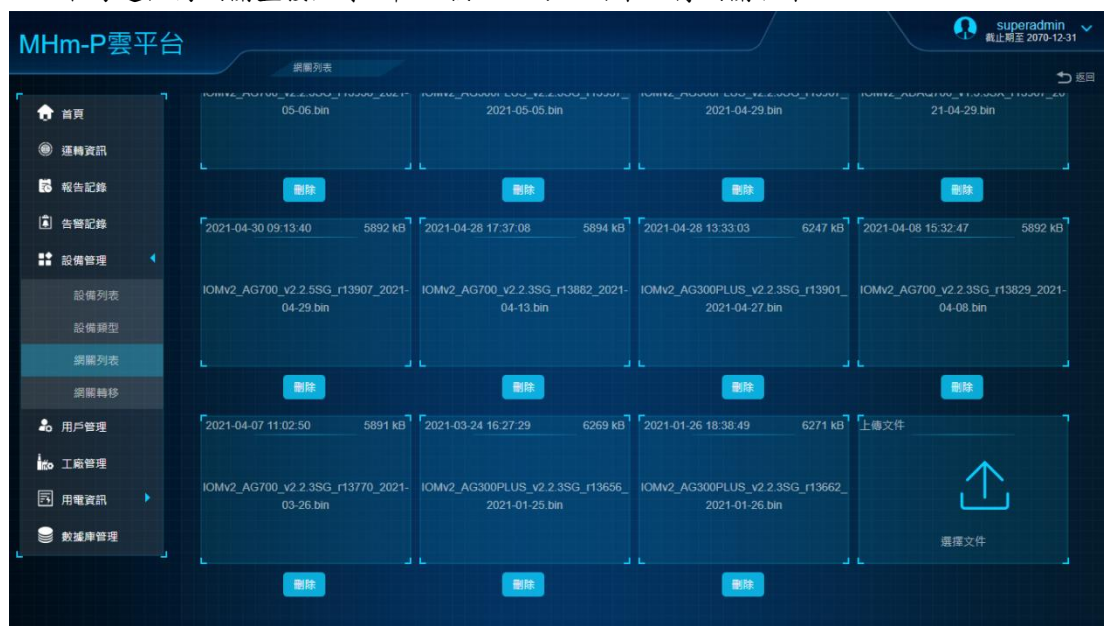


3. 網關列表

網關列表頁顯示該用戶創建的所有網關，除了可以添加網關、點擊每一行對網關進行配置，還可以對網關進行升級。



不勾選任何網關直接點擊“升級”按鈕，可以用來上傳網關版本。

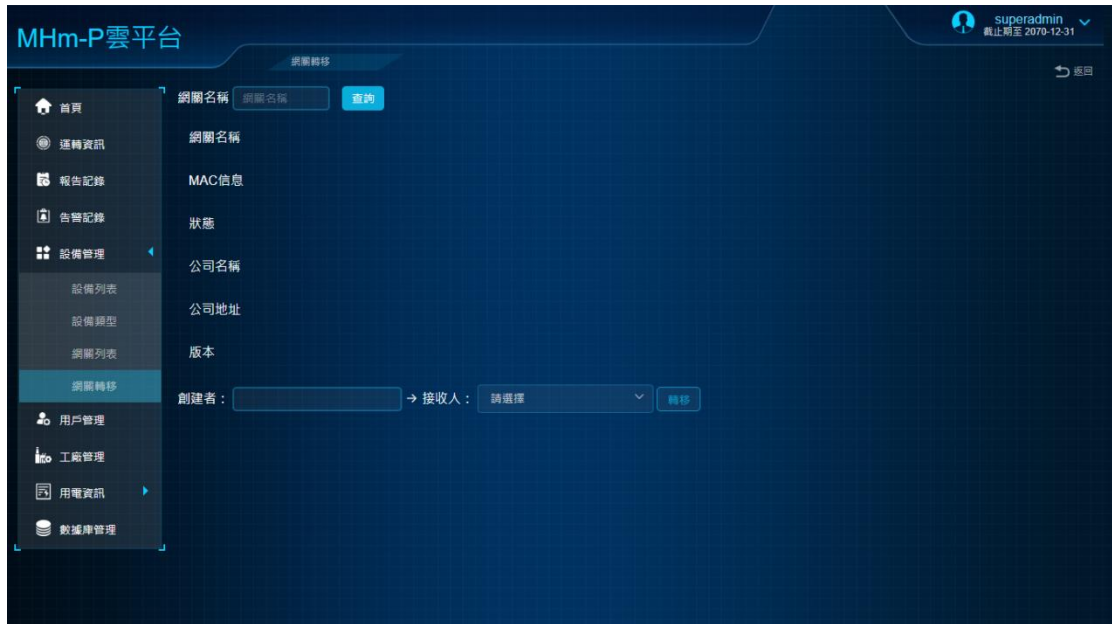


勾選一個或多個網關後再點擊“升級”按鈕，可以為選擇的網關升級相應的版本。

注意：只有在線網關才能被升級。

4. 網關轉移(僅 superadmin 可見)

網關管理可以將一個網管轉移到另一個用戶名下。



十一·用戶管理（普通用戶不可見）

可以在用戶管理頁除了可以創建新用戶，還可以查看系統當前的資源使用狀況。

注意：因為 admin 自己已經佔用了一個用戶數，因此 admin 在這一頁看到的用戶數比“已創建賬號”少一個。



1 · “admin”用戶

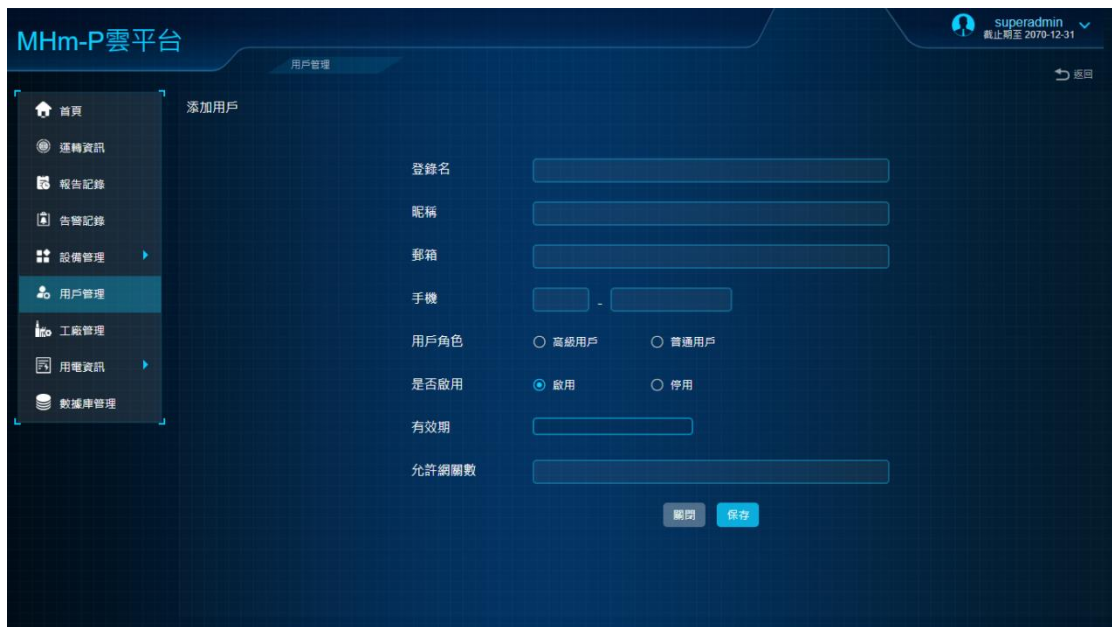
“admin”用戶可以創建高級用戶，可以給高級用戶設置允許創建的網關數量，可以給高級用戶和普通用戶設置截止期，還可以選擇“啟用”或者“停用”一個用戶。

注意：

為保證設備所有者的權益，所有用戶創建的網關、設備、工廠、使用者等重要物資，只有自己可以管理，不能被其他用戶（包括 admin）管理。但用戶可以選擇將自己名下的設備和工廠授權給自己創建的用戶瀏覽訪問。

一旦用戶被停用或超過截止期，平台就會拒絕該用戶的登錄。

用戶只能創建允許範圍內數量的網關。



The screenshot shows the 'MHm-P 雲平台' (MHm-P Cloud Platform) user management interface. The top navigation bar includes the platform name, a user profile for 'superadmin' with an expiration date of '截止期至 2070-12-31', and a '返回' (Return) button. The left sidebar contains a menu with options: 首頁 (Home), 運轉資訊 (Operational Information), 報告記錄 (Report Records), 告警記錄 (Alarm Records), 設備管理 (Equipment Management), 用戶管理 (User Management - selected), 工廠管理 (Factory Management), 用電資訊 (Power Usage Information), and 數據庫管理 (Database Management). The main content area is titled '用戶管理' (User Management) and features a '添加用戶' (Add User) form. The form fields include: 登錄名 (Login Name), 昵稱 (Nickname), 郵箱 (Email), 手機 (Mobile Phone), 用戶角色 (User Role) with radio buttons for '高級用戶' (Advanced User) and '普通用戶' (General User), 是否啟用 (Whether Enabled) with radio buttons for '啟用' (Enabled) and '停用' (Disabled), 有效期 (Validity Period), and 允許網關數 (Allowed Gateway Count). At the bottom of the form are '關閉' (Close) and '保存' (Save) buttons.

2 · 高級用戶

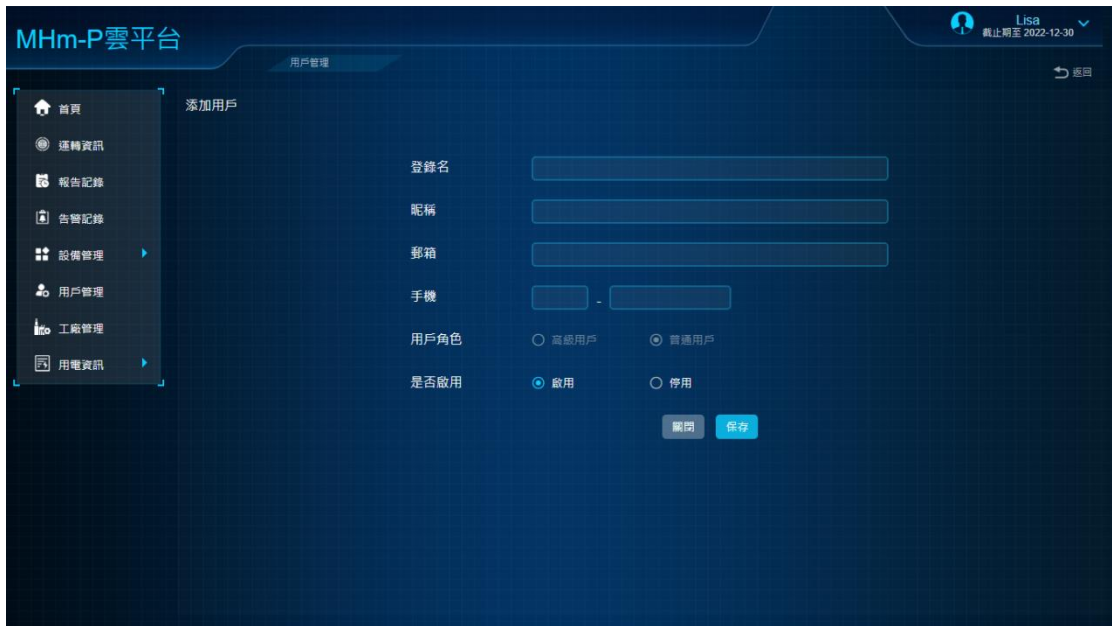
其他高級用戶只能創建普通用戶，創建的普通用戶的截止期與自己的截止期相同。高級用戶也可以選擇“啟用”或者“停用”一個普通用戶。

注意：

為保證設備所有者的權益，所有用戶創建的網關、設備、工廠、使用者等重要物資，只有自己可以管理，不能被其他用戶（包括 admin）管理。但用戶可以選擇將自己名下的設備和工廠授權給自己創建的用戶瀏覽訪問。

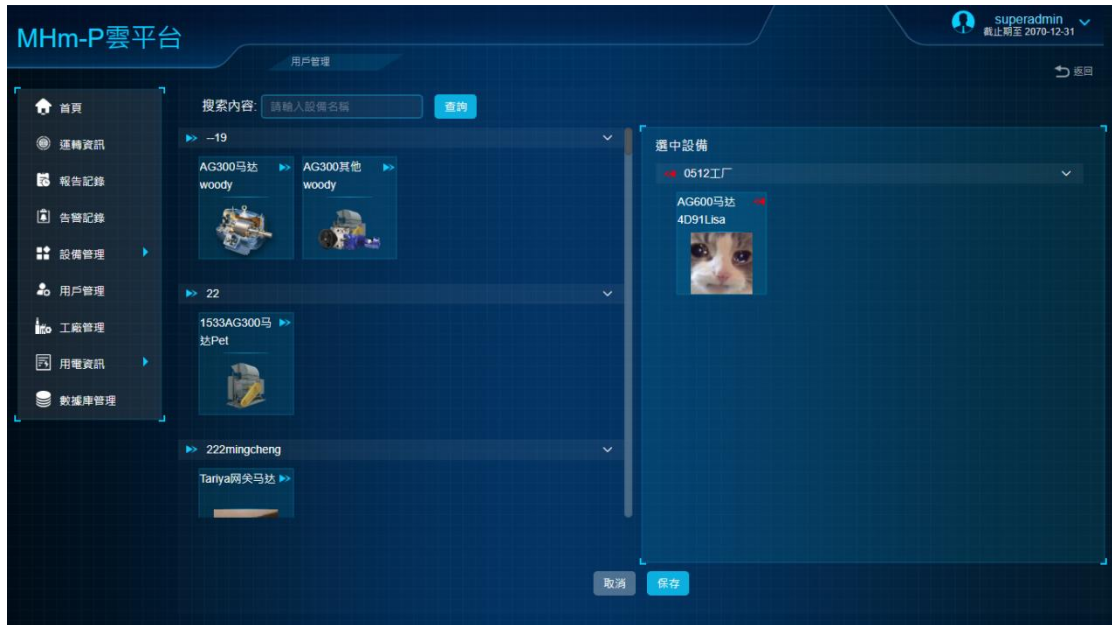
一旦用戶被停用或超過截止期，平台就會拒絕該用戶的登錄。

用戶只能創建允許範圍內數量的網關。



點擊“設置權限”，可以對用戶設置權限，將自己名下的設備和工廠授權給相應用戶瀏覽訪問：





注意：當左邊的設備被選中移到右邊後，設備瀏覽權也就授權給了該用戶，並且設備所屬的工廠瀏覽權也同時授權給了該用戶。

十二·工廠管理（普通用戶不可見）

可以在工廠管理頁創建新工廠。工廠管理頁只能看到自己創建的工廠：



點擊任一行可以對該工廠進行編輯：

MHm-P雲平台

superadmin
截止期至 2070-12-31

工廠管理

返回

工廠名稱

工廠地址

責任人

聯繫電話

取消 保存

請注意：刪除一個工廠並不會刪除該工廠下任何設備，只會導致其下所有設備變成獨立設備。

十三·用電資訊

1. 設備用電

設備用電頁顯示所有自己創建的網關下掛載的設備：

設備名稱	設備編號	設備品牌	用電	設備狀態	公司地址	所屬網關
AG800测试台其他	23			● 低电量	321654	AG800-488c
ag800马达测试台3	25			● 數據不全	321654	AG800-488c
ag800马达测试台2	11			● 數據不全	321654	AG800-488c
AG800马达488c	111			● 數據不全	321654	AG800-488c
ag800Mwoody马达6365	27			● 告警	佳园路222	AG800woody
AG800MWoody其他a386	22			● 正常	佳园路222	AG800woody
AG300其他woody	22			● 數據不全	佳园路222	AG300Woody
AG300马达woody	111			● 數據不全	佳园路222	AG300Woody
AG300其它Lisa10	2525910	@@		● 數據不全	佳园路高科大厦50	AG300Lisa
AG300马达Lisa测试	gh1234525	品牌112		● 數據不全	佳园路高科大厦50	AG300Lisa

點擊進入一個設備，可以選擇不同的搜索類型，並輸入時間範圍查詢改時間範圍內的設備用電柱狀圖。

同時右上角有導出按鈕，可以選擇將查詢到的用電數據導出為 PDF 或 Excel。

AG300 马达 Lisa 测试

搜索類型 時間段 時間 2021-09-30 11:41 至 2021-12-29 11:41 查詢 輸出

時間段
日
月
季度
年度

kWh

4,000
3,000
2,000
1,000
0

2021-09-30 2021-10-14 2021-10-28 2021-11-11 2021-11-25 2021-12-09 2021-12-23

用電量：22080.0kWh

2. 工廠用電

工廠用電頁顯示所有自己創建的工廠列表：



The screenshot shows the 'MHm-P 雲平台' interface with the '工廠用電' (Factory Electricity) section selected. A search bar is present at the top. Below it is a table listing various factories with their names, addresses, responsible persons, contact numbers, and electricity usage.

工廠名稱	工廠地址	責任人	聯繫電話	用電
meichuanhu	1	1	23123123124	
155	1	1	23123123124	
116	1	1	23123123124	
kongge17	1	1	23123123124	
@18	1	1	23123123124	
-19	1	3	23123123124	
++20	1	1	18627187173	
_21	1	1	18627187173	
22	1	1	18627187173	
2j3	1	1	18627187173	

點擊進入一個工廠，可以選擇不同的搜索類型，並輸入時間範圍查詢改時間範圍內的工廠用電柱狀圖。

同時右上角有導出按鈕，可以選擇將查詢到的用電數據導出為 PDF 或 Excel。



3. 總用電

總用電可以選擇不同的搜索類型，並輸入時間範圍查詢改時間範圍內的該用戶下所有設備的用電柱狀圖。

同時右上角有導出按鈕，可以選擇將查詢到的用電數據導出為 PDF 或 Excel。



十四 · 數據庫管理

用戶可以選擇自動備份或者手動備份數據庫，當用戶選擇手動備份時，系統會立即備份當前數據庫，當用戶選擇自動備份時，系統會每天定時備份數據庫，最多可選擇保留 30 天，用戶可根據自己電腦的磁盤大小決定。

數據庫還原選項可以讓用戶根據已備份的數據庫來還原數據。



十五·告警彈窗

不論處於任何頁面，只要任何設備發生告警，右下角都會有實時彈窗告警彈出。為避免用戶被彈窗干擾，彈窗停留 10 秒鐘後會自行退出。

