



# Pro-6800 智能巡檢 APP 用戶手冊

# Pro-6800 智能巡檢 APP 用戶 使用手冊

## 目錄

前言 .....	3
1. 允許 APP 獲取運行的必要權限 .....	4
2. 設備管理 .....	5
2.1 新建廠區 .....	5
2.2 新增設備 .....	6
2.3 機器學習功能 .....	9
2.4 編輯設備 .....	10
2.5 刪除設備 .....	11
2.6 廠區管理 .....	12
2.6.1 更改廠區名稱 .....	12
2.6.2 設備清空數據 .....	12
2.6.3 狀態恢復默認 .....	13
2.6.4 刪除廠區 .....	13
3. 傳感器管理 .....	13
4. 設備列表 .....	14
4.1 切換廠區 .....	14
4.2 掃碼進入設備詳情 .....	14
4.3 設備狀態顯示 .....	14
5. 設備詳情 .....	15
5.1 運轉資訊 .....	16
5.1.1 收集數據 .....	16
5.1.2 開始上傳 .....	16
5.1.3 狀態恢復默認 .....	16
5.1.4 清空數據 .....	16
5.2 用電浪費 .....	17
5.3 預維時程 .....	18
5.4 告警記錄 .....	19
5.4.1 告警詳情 .....	20
6. 省電模式 .....	21
7. 雲平台 .....	22
7.1 是否上傳 Raw Data .....	23
7.2 上傳配置資訊 .....	23
7.3 下載配置資訊 .....	23
7.4 上傳數據 .....	23
8. 數據匯出 .....	24
9. 用戶反饋 .....	25

## 前言

Pro-6800 APP 通過藍牙傳輸的方式，對設備進行監測管理，幫助用戶及時、深入瞭解設備當前運行狀態。

此 APP 僅支援 VB-P 振動溫度規。

### 手機規格要求：

**Android 平台，要求系統 Android 7.0，藍牙 5.0 以上。Android 手機需開啓藍牙，以及位置資訊。**

APP 安裝完成後，請按以下手冊進行操作。

### 東元集團

東訊股份有限公司

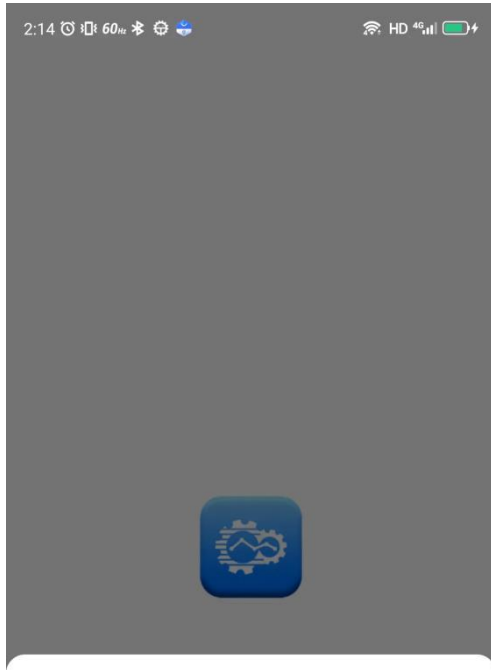
地 址：新竹市科學園區研發二路 23 號

電 話：03-5775141

# 1. 允許 APP 獲取運行的必要權限

智能手機開啓藍牙，允許 APP 獲得所需權限（位置和文件讀寫權限）。

藍牙未開啓時，頁面上方會有“藍牙未開啓”的提示欄。

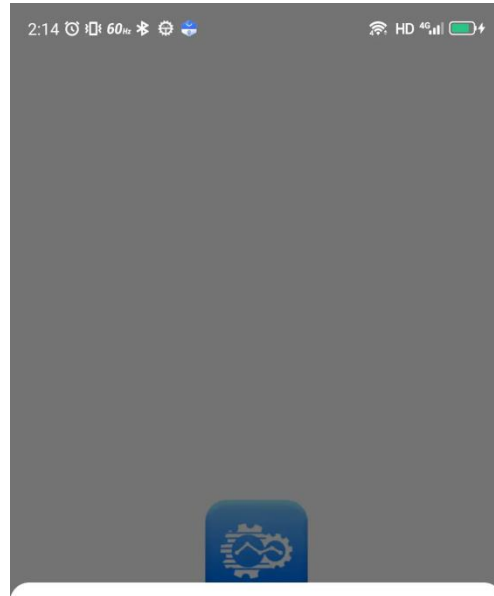


智能巡檢需要使用鄰近裝置權限，是否允許？

包括：與已配對的藍牙裝置連線,掃描藍牙等權限。你可以在手機管家-權限管理中更改權限設置。

一律允許

拒絕



要允許「智能巡檢」存取這部裝置的位置資訊嗎？

包括：獲取粗略位置信息,獲取精確位置信息等權限。你可以在手機管家-權限管理中更改權限設置。

使用時允許

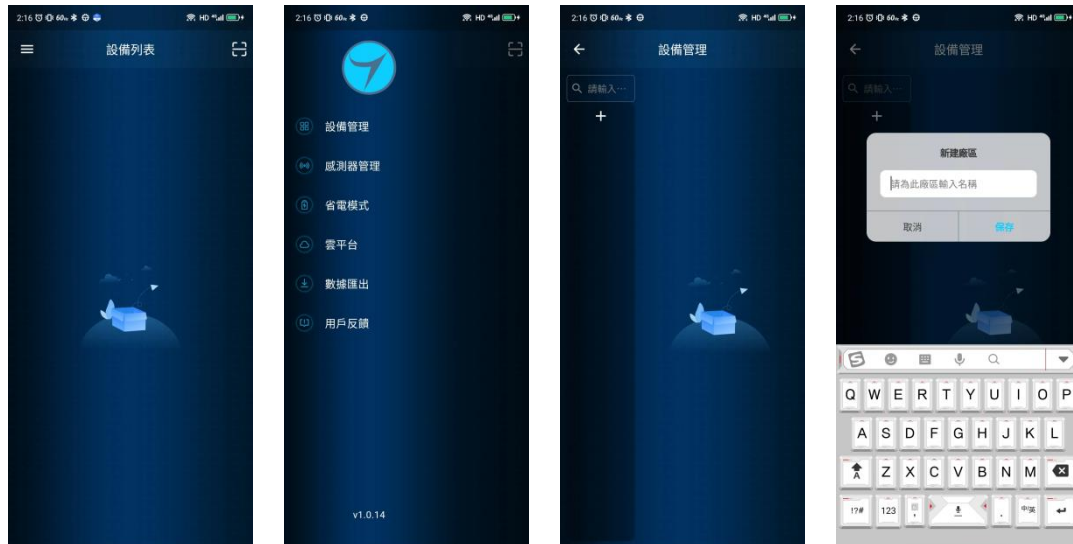
僅允許這一次

拒絕

## 2. 設備管理

### 2.1 新建廠區

添加設備前需要新建廠區，在廠區中添加設備可實現分廠區管理設備。



操作流程：

- a. 點擊左上角“☰”圖標進入設置頁面
- b. 點擊“設備管理”進入設備管理頁面
- c. 點擊“+”彈出新建廠區提示框
- d. 輸入廠區名稱，點擊“保存”

## 2.2 新增設備



2:18
HD 5G

←
新增設備

設備編號:

設備名稱:

藍牙MAC:  +

安裝方式: 彈性安裝 ▼

設備類型:   ▼

額定轉速:  RPM

額定功率:  kW

速度X預警值:  mm/s

速度Y預警值:  mm/s

速度Z預警值:  mm/s

速度X告警值:  mm/s

速度Y告警值:  mm/s

速度Z告警值:  mm/s

加速度X預警值:  mm/s<sup>2</sup>

加速度Y預警值:  mm/s<sup>2</sup>

加速度Z預警值:  mm/s<sup>2</sup>

加速度X告警值:  mm/s<sup>2</sup>

加速度Y告警值:  mm/s<sup>2</sup>

加速度Z告警值:  mm/s<sup>2</sup>

溫度預警值:  °C

溫度告警值:  °C

溫度1:  補償1:

溫度2:  補償2:

溫度3:  補償3:

用電浪費預警值:  %

用電浪費告警值:  %

機器學習功能: 未學習 啟動學習

單位電價:

碳排係數:

設備圖示:

保存設備

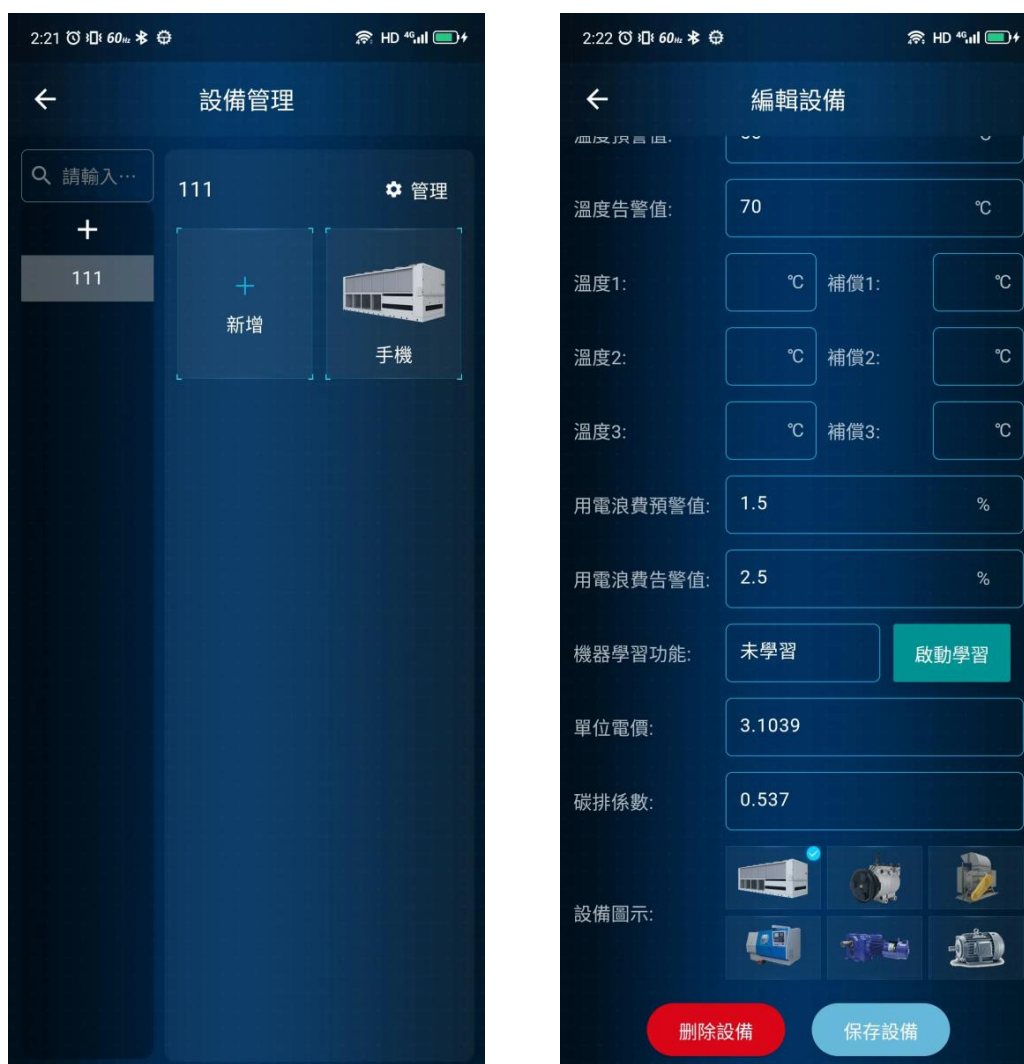
### 操作流程：

- a. 點擊“新增”，進入新增設備頁，輸入設備編號、設備名稱
- b. 點擊藍牙 MAC 右側的“+”進入傳感器管理頁面，添加振動溫度規（詳見 3. 傳感器管理）
- c. 選擇安裝方式及設備類型
- d. 輸入額定轉速和額定功率，其餘資訊會自動填入

### 注意：

若不填寫設備資訊或填寫不成功則無法成功配對設備。

## 2.3 機器學習功能



“機器學習功能”和“單位電價”是用於用電浪費估算功能。在“單位電價”欄位中輸入您所在地區的電價單價。點擊“開始學習”以執行機器學習和電力浪費估算。

### 操作流程：

- 進入設備管理頁
- 點擊已經添加完成的設備，進入“編輯設備”頁面
- 點擊“啟動學習”

**注意：“啟動學習”前，請先：**

- 確認健康指數。若健康指數為 H7-H1，請勿啟動機器學習功能！請優先處理異常原因，待健康指數回升到 H8 以上再啟動機器學習，以獲得精準的用電浪費估算值。
- 讓機器運作並收集 30 筆運轉資訊記錄。

## 2.4 編輯設備



在編輯設備中，可修改設備相關參數。

操作流程：

- a. 修改設備相關參數
- b. 點擊“保存設備”

## 2.5 刪除設備



### 操作流程：

- 進入設備管理頁選中對應設備
- 點擊“刪除設備”

## 2.6 廠區管理



### 2.6.1 更改廠區名稱

操作流程：

- 進入設備管理頁面，選中需要修改的廠區，點擊“管理”
- 選擇“更改廠區名稱”
- 輸入新的廠區名稱，點擊“保存”

### 2.6.2 設備清空數據

設備清空數據會清空當前選中區域下的所有設備下載的本地數據。

操作流程：

- 進入設備管理頁面，選中需要修改的廠區，點擊“管理”
- 選擇“設備清空數據”

### 2.6.3 狀態恢復默認

狀態恢復默認會將當前選中區域下的所有設備恢復為初始狀態。

操作流程：

- 進入設備管理頁面，選中需要修改的廠區，點擊“管理”
- 選擇“狀態恢復默認”

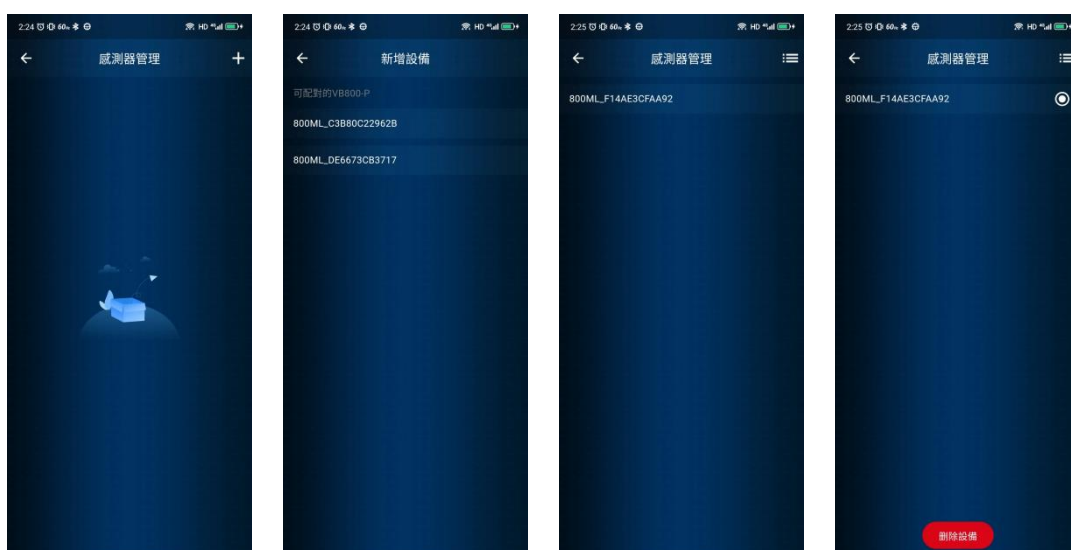
### 2.6.4 刪除廠區

刪除廠區會刪除當前選中的廠區，以及該廠區下的所有設備

操作流程：

- 進入設備管理頁面，選中需要修改的廠區，點擊“管理”
- 選擇“刪除廠區”

## 3. 傳感器管理

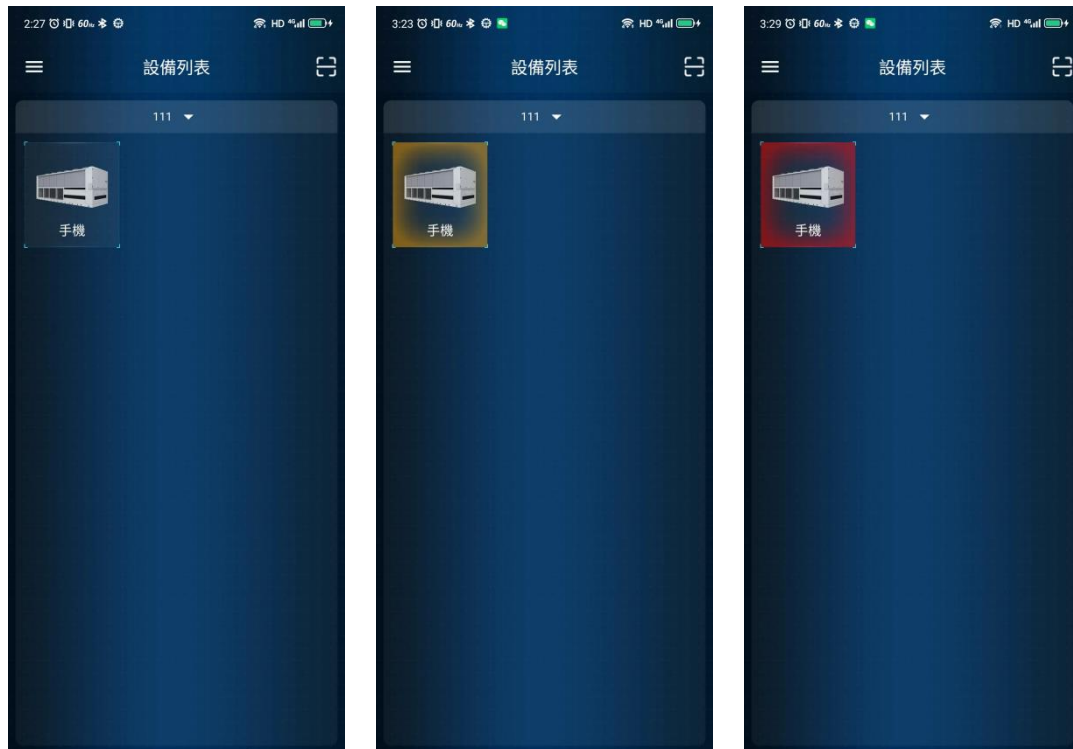


操作流程：

- 進入傳感器管理頁，點擊右上角的“+”按鈕，進入新增設備頁面
- 根據藍牙掃描結果，選擇與傳感器名稱相匹配的傳感器
- 如果選擇錯誤，點擊右上角的“≡”按鈕，進入設備編輯，選擇需要刪除的設備，點擊“刪除設備”則會刪除傳感器

**注意：**當前版本最多隻能添加一個藍牙傳感器。


## 4. 設備列表



### 4.1 切換廠區

點擊“▼”顯示廠區列表，選中需要切換的廠區即可。

### 4.2 掃碼進入設備詳情

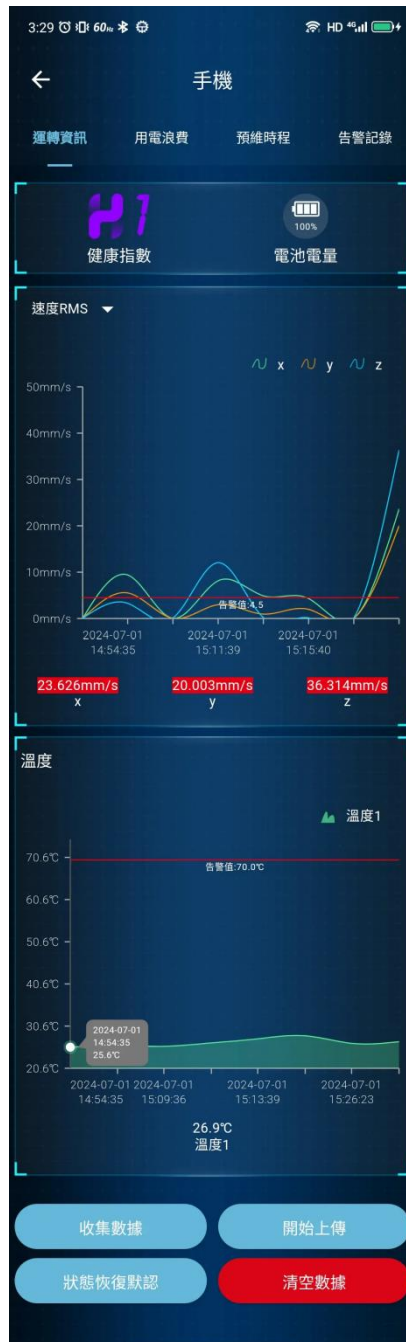
點擊“”按鈕，掃描設備的 QR Code 或 Bar Code，可直接進入設備詳情頁。

### 4.3 設備狀態顯示

當設備預警時，該設備會顯示黃色背景框；

當設備告警時，該設備會顯示紅色背景框。

## 5. 設備詳情



## 5.1 運轉資訊

運轉資訊包括：當前設備健康狀態，振動規電池電量，速度和加速度的 RMS 和 FFT 的圖表資訊，溫度圖表資訊。

### 5.1.1 收集數據

收集數據會開啓藍牙掃描，與振動規建立藍牙連接，收集振動規數據。

### 5.1.2 開始上傳

上傳本地下載的振動規數據。

### 5.1.3 狀態恢復默認

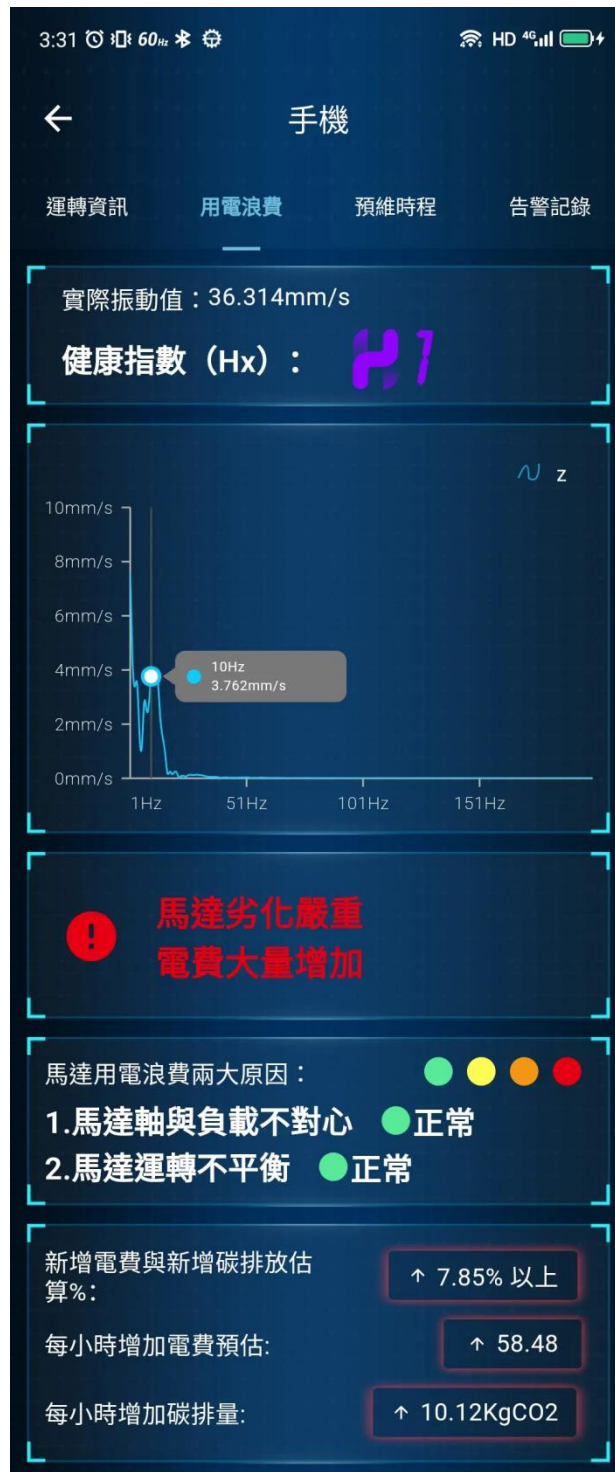
將振動規狀態恢復默認。

### 5.1.4 清空數據

清空此振動規下載的所有數據。

## 5.2 用電浪費

用電浪費包括：實際振動值、健康指數、倍頻圖、用電浪費狀態描述、用電浪費兩大原因、增加電費與增加碳排放估算、每小時增加電費預估、每小時增加碳排放量。



## 5.3 預維時程

健康指數等級描述。



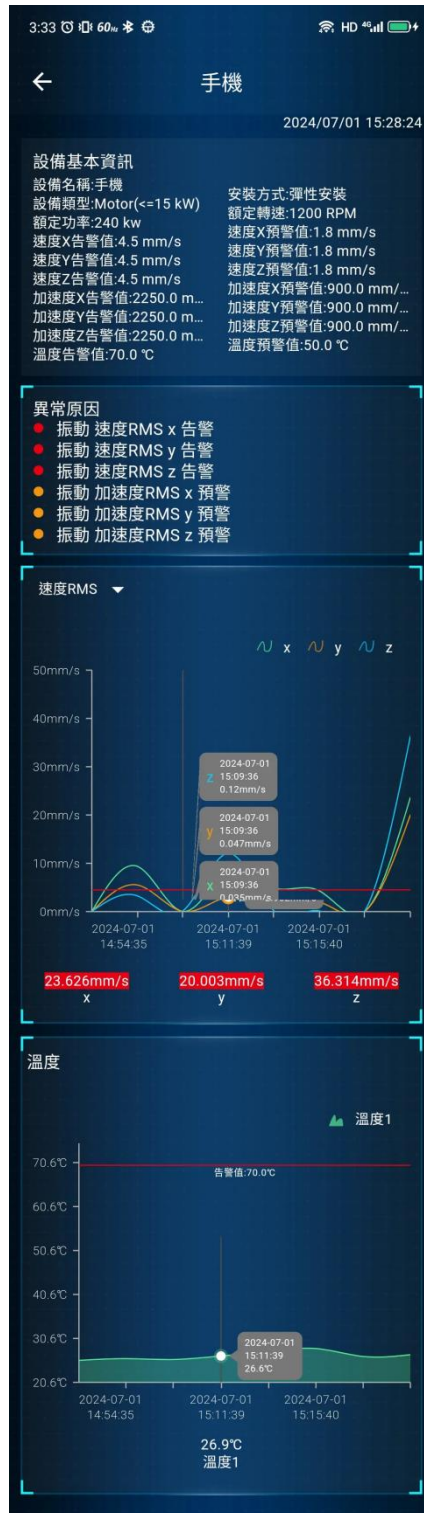
## 5.4 告警記錄

設備告警記錄列表。

設備名稱	時間	告警詳情
手機	2024/07/01 15:28:24	<ul style="list-style-type: none"><li>● 振動 速度RMS x 告警</li><li>● 振動 速度RMS y 告警</li><li>● 振動 速度RMS z 告警</li><li>● 振動 加速度RMS x 預警</li><li>● 振動 加速度RMS y 預警</li><li>● 振動 加速度RMS z 預警</li></ul>
手機	2024/07/01 15:15:40	<ul style="list-style-type: none"><li>● 振動 速度RMS x 預警</li><li>● 振動 速度RMS y 預警</li></ul>
手機	2024/07/01 15:13:39	<ul style="list-style-type: none"><li>● 振動 速度RMS x 告警</li></ul>
手機	2024/07/01 15:11:39	<ul style="list-style-type: none"><li>● 振動 速度RMS x 告警</li><li>● 振動 速度RMS y 預警</li><li>● 振動 速度RMS z 告警</li></ul>
手機	2024/07/01 14:56:36	<ul style="list-style-type: none"><li>● 振動 速度RMS x 告警</li><li>● 振動 速度RMS y 告警</li><li>● 振動 速度RMS z 預警</li><li>● 振動 加速度RMS z 預警</li></ul>

## 5.4.1 告警詳情

告警詳情包括：設備運轉資訊、異常原因、速度和加速度的 RMS 和 FFT 的圖表資訊、溫度圖表資訊



## 6. 省電模式

當振動規每次使用完成以後，用戶可選擇開啓省電模式，開啓省電模式後，振動規將進入休眠模式，以節省振動規電量。當用戶再次點擊設備詳情頁的“收集數據”功能時，振動規會自動結束省電模式。

### 操作流程：

進入省電模式頁面，點擊“開啓省電模式”，直到頁面提示“設置成功”則表示振動規已經進入了省電模式。



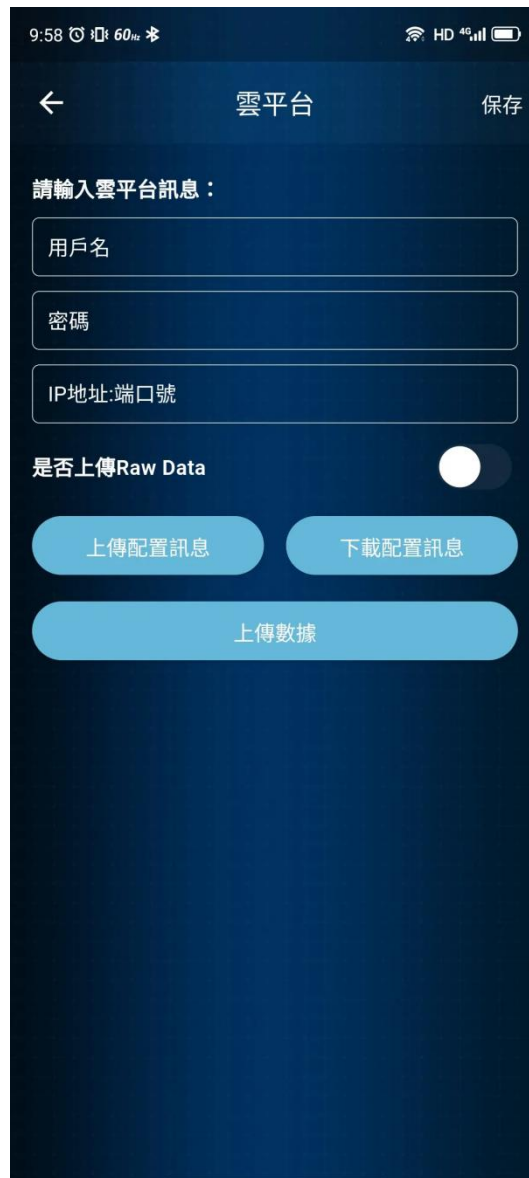
## 7. 雲平台

輸入雲平台資訊，可將 APP 上採集的數據上傳到雲平台。

### 操作流程：

輸入巡檢建庫管理平台的用戶名、密碼、IP 地址：端口號後點擊“保存”。

註：用戶名、密碼及網址，請參閱雲服務帳號卡。



The screenshot shows a mobile application interface for configuring a cloud platform. At the top, the status bar displays the time 9:58, signal strength, HD 4G, and battery level. The app header includes a back arrow, the title '雲平台', and a '保存' (Save) button. Below the header, the instruction '請輸入雲平台訊息:' is followed by three input fields: '用戶名' (Username), '密碼' (Password), and 'IP地址:端口號' (IP Address: Port Number). A toggle switch for '是否上傳Raw Data' (Upload Raw Data) is currently turned off. At the bottom, there are three buttons: '上傳配置訊息' (Upload Configuration Message), '下載配置訊息' (Download Configuration Message), and a larger '上傳數據' (Upload Data) button.

## 7.1 是否上傳 Raw Data

開啓後，點擊“上傳數據”，會上傳設備的 Raw Data 數據到雲平台。

## 7.2 上傳配置資訊

上傳區域資訊以及設備資訊到雲平台。

## 7.3 下載配置資訊

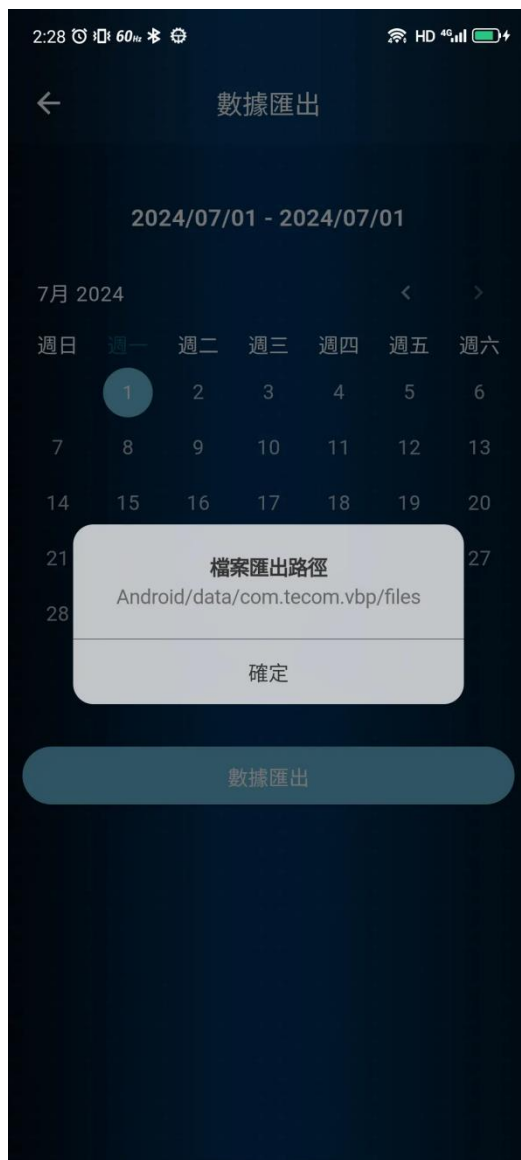
從雲平台下載區域資訊以及設備資訊。

## 7.4 上傳數據

上傳本地下載的所有設備數據到雲平台。

## 8. 數據匯出

選擇需要匯出的時間段，點擊“數據匯出”。可選擇合適的分享方式共享文件，或根據文件導出路徑中直接獲取數據文件。



## 9. 用戶反饋

在反饋框中輸入問題描述，點擊“確定”後，選擇合適的分享方式，將反饋資訊發送給我們。

