

智慧工地環境監測管理平台

監測數據上傳規格文件

目錄

壹、	API 格式技術文件	4
一、	空氣品質監測數據上傳	4
二、	噪音監測數據上傳	8

修訂日期	修訂項目	修訂版本	修訂者
2024/06/26	初始版本	1.0	Stella Shih
2024/07/05	新增 API 可同時上傳空氣品質及噪音	1.1	Stella Shih
2024/10/09	修改內容	1.2	Stella Shih

壹、 API 格式技術文件

一、空氣品質及噪音數據上傳

協定名稱	可同時上傳空氣品質及噪音監測數據																						
URI 正式機	https://depair.sumire.com.tw/api/v1/AllData																						
Http Method	POST																						
Request 格式說明																							
<p>Header: Authorization: Bearer {APIToken}</p> <p>APIToken 將由系統管理者建立基本資料後提供</p> <p>Body:</p> <table border="1"><thead><tr><th>參數名稱</th><th>型態</th><th>說明</th></tr></thead><tbody><tr><td>time</td><td>時間格式 (24 小時制)</td><td>數據監測時間</td></tr><tr><td>airid</td><td>文字</td><td>空氣品質監測設備編號 由系統管理者提供</td></tr><tr><td>noisyid</td><td>文字</td><td>噪音監測設備編號 由系統管理者提供</td></tr><tr><td>pm25</td><td>數值</td><td>PM2.5 的數值</td></tr><tr><td>pm10</td><td>數值</td><td>PM10 的數值</td></tr><tr><td>noisy</td><td>數值</td><td>噪音分貝數值</td></tr></tbody></table>			參數名稱	型態	說明	time	時間格式 (24 小時制)	數據監測時間	airid	文字	空氣品質監測設備編號 由系統管理者提供	noisyid	文字	噪音監測設備編號 由系統管理者提供	pm25	數值	PM2.5 的數值	pm10	數值	PM10 的數值	noisy	數值	噪音分貝數值
參數名稱	型態	說明																					
time	時間格式 (24 小時制)	數據監測時間																					
airid	文字	空氣品質監測設備編號 由系統管理者提供																					
noisyid	文字	噪音監測設備編號 由系統管理者提供																					
pm25	數值	PM2.5 的數值																					
pm10	數值	PM10 的數值																					
noisy	數值	噪音分貝數值																					

範例：

Header

Authorization Bearer 27e0f7b4-294b-4e86-b883-d165af7c3dc7

Content-Type: application/json; charset=UTF-8

Body(JSON 格式)

{

“time”:“2024/06/01 13:00:00”,

```

    "airid": "275838678",
    "noisyid": "275838679",
    "pm25": 30,
    "pm10": 90,
    "noisy": 60
}

```

Response 回傳格式說明

Body:

參數名稱	型態	範例	說明
status	int	200	http code
success	boolean	true 或 false	是否成功上傳
message	string	上傳成功	結果訊息

上傳成功回傳範例:

```

{
    "status": 200,
    "success": true,
    "message": "上傳成功"
}

```

上傳失敗回傳範例:

```

{
    "status": 200,
    "success": false,
    "message": "上傳失敗,失敗原因:格式不符"
}

```

二、空氣品質監測數據上傳

協定名稱	上傳空氣品質監測數據
URI 正式機	https://depair.sumire.com.tw/api/v1/Air
Http Method	POST

Request 格式說明

Header: Authorization: Bearer {APIToken}

APIToken 將由系統管理者建立基本資料後提供

Body:

參數名稱	型態	說明
time	時間格式 (24 小時制)	數據監測時間
deviceid	文字	空氣品質監測設備編號 由系統管理者提供
pm25	數值	PM2.5 的數值
pm10	數值	PM10 的數值

範例:

Header

Authorization Bearer 27e0f7b4-294b-4e86-b883-d165af7c3dc7

Content-Type: application/json; charset=UTF-8

Body(JSON 格式)

```
{
  "time": "2024/06/01 13:00:00",
  "device": "275838678",
  "pm25": 30,
  "pm10": 90
}
```

Response 回傳格式說明

Body:

參數名稱	型態	範例	說明
status	int	200	http code
success	boolean	true 或 false	是否成功上傳
message	string	上傳成功	結果訊息

上傳成功回傳範例:

```
{  
    "status":200,  
    "success":true,  
    "message":"上傳成功"  
}
```

上傳失敗回傳範例:

```
{  
    "status":200,  
    "success":false,  
    "message":"上傳失敗,失敗原因:格式不符"  
}
```

三、噪音監測數據上傳

協定名稱	上傳空氣品質監測數據													
URI 正式機	https://depair.sumire.com.tw/api/v1/Noisy													
Http Method	POST													
Request 格式說明														
<p>Header: Authorization: Bearer {APIToken}</p> <p>APIToken 將由系統管理者建立基本資料後提供</p> <p>Body:</p>														
<table border="1"><thead><tr><th>參數名稱</th><th>型態</th><th>說明</th></tr></thead><tbody><tr><td>time</td><td>時間格式 (24 小時制)</td><td>數據監測時間</td></tr><tr><td>deviceid</td><td>文字</td><td>噪音監測設備編號 由系統管理者提供</td></tr><tr><td>value</td><td>數值</td><td>噪音分貝數值</td></tr></tbody></table>			參數名稱	型態	說明	time	時間格式 (24 小時制)	數據監測時間	deviceid	文字	噪音監測設備編號 由系統管理者提供	value	數值	噪音分貝數值
參數名稱	型態	說明												
time	時間格式 (24 小時制)	數據監測時間												
deviceid	文字	噪音監測設備編號 由系統管理者提供												
value	數值	噪音分貝數值												
<p>範例:</p> <p>Header</p> <p>Authorization Bearer 27e0f7b4-294b-4e86-b883-d165af7c3dc7</p> <p>Content-Type: application/json; charset=UTF-8</p> <p>Body(JSON 格式)</p> <pre>{ "time": "2024/06/01 13:00:00", "device": "275838678", "value": 60 }</pre> <p>Response 回傳格式說明</p> <p>Body:</p>														

參數名稱	型態	範例	說明
status	int	200	http code
success	boolean	true 或 false	是否成功上傳
message	string	上傳成功	結果訊息

上傳成功回傳範例:

```
{
  "status":200,
  "success":true,
  "message":"上傳成功"
}
```

上傳失敗回傳範例:

```
{
  "status":200,
  "success":false,
  "message":"上傳失敗,失敗原因:格式不符"
}
```