



教育部國民及學前教育署

K-12 Education Administration

Ministry of Education

校園能源管理系統(EMS)委託建置案 教育訓練

三傑物聯科技股份有限公司

2022/4/8 08:30-12:30

IP 檢核表

學校名稱	國立曾文家商	日期	民國111年 月 日
配發人員 (資訊老師)	孔祥櫻	聯絡電話	06-5722079 分機 204
固定 IP	IP : 203.71. <input type="text"/> Gateway : 203.71.176.254 Mask : 255.255.255.0	校內可以打這個IP進入系統	
校內虛擬 IP 已提供固定 IP 者免填	IP : 192.168.4.11 Gateway : 255.255.255.0 Mask : 192.168.4.254		

IP 檢核表

學校名稱	國立曾文農工	日期	民國111年 3月 23日
配發人員 (資訊老師)	組長 黃品仁	聯絡電話	204或221 分機
固定 IP	IP : Gateway : Mask :	缺少對外的IP，無法提供給 文心機房向上雲做為合法IP	
校內虛擬 IP 已提供固定 IP 者免填	IP : Gateway : Mask :	192.168.200. <input type="text"/> 192.168.200.254 255.255.255.0	校內可以打這個IP進入系統

如何登入

IP 檢核表

學校名稱	國立澎湖高級 海事水產職業學校	日期	民國111年03月22日
配發人員 (資訊老師)	顏玟憶(設備組組長)	聯絡電話	06-9261101 分機231
固定 IP	IP : 203.72. [] Gateway : 203.72.15.254 Mask : 255.255.255.0		
校內虛擬 IP 已提供固定 IP 者免填	IP : [] Gateway : [] Mask : []		

校內虛擬IP，已經確認



如何登入

學校名稱	國立旗美高級中學	日期	民國111年3月23日
配發人員 (資訊老師)	童翰昇圖書館主任	聯絡電話	07-6612502分機700
固定 IP	IP : 203.71.250. <input type="text"/> Gateway : 203.71.250.254 Mask : 255.255.255.0		
校內虛擬 IP 已提供固定 IP 者免填	IP : 192.168.28. <input type="text"/> Gateway : 192.168.28.254 Mask : 255.255.255.0		

如何登出

儀錶板 首頁



516.2

今日累積(KWh)



18504.7

本月累積(KWh)



1961.0

年度累積(KWh)



210526.3

總累積(KWh)



22.7°C

22.3°C

84.0%

0

冷氣運行數(總數 2)



0

冷氣運行教室總數



0

今日再生能源發電量(KWh)



286.00

今日碳排放量 (公斤)



退出系統到登入畫面

即時數據

總電表-1



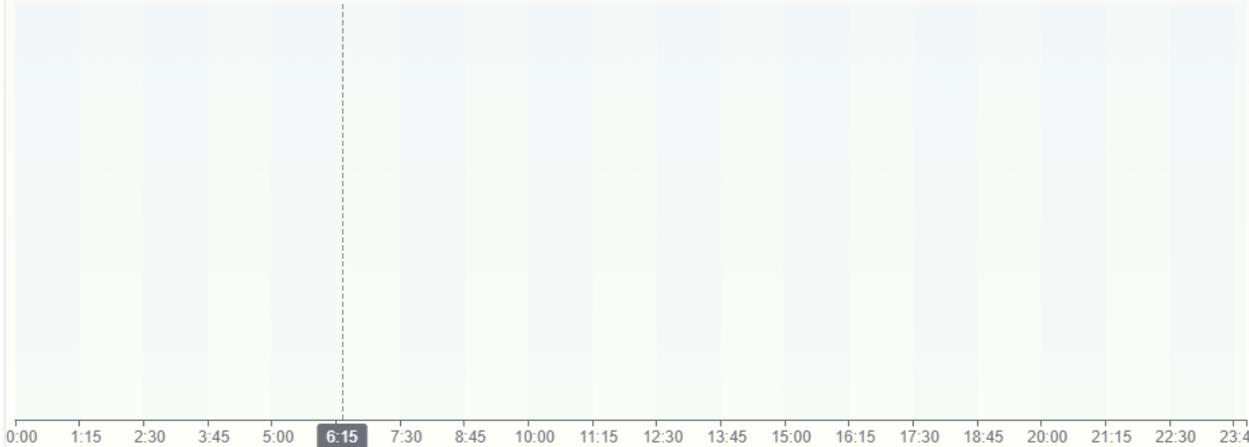
76.56

最大需量(KW)

516.24

今日累積(KWh)

今日電錶圖表



今日用電比較

教室用電

KWh

102



教室 102
0.693 KWh

登入畫面及註冊

能源管理系統

請輸入帳號密碼以登入系統

信箱

密碼

驗證碼

BWZ-I

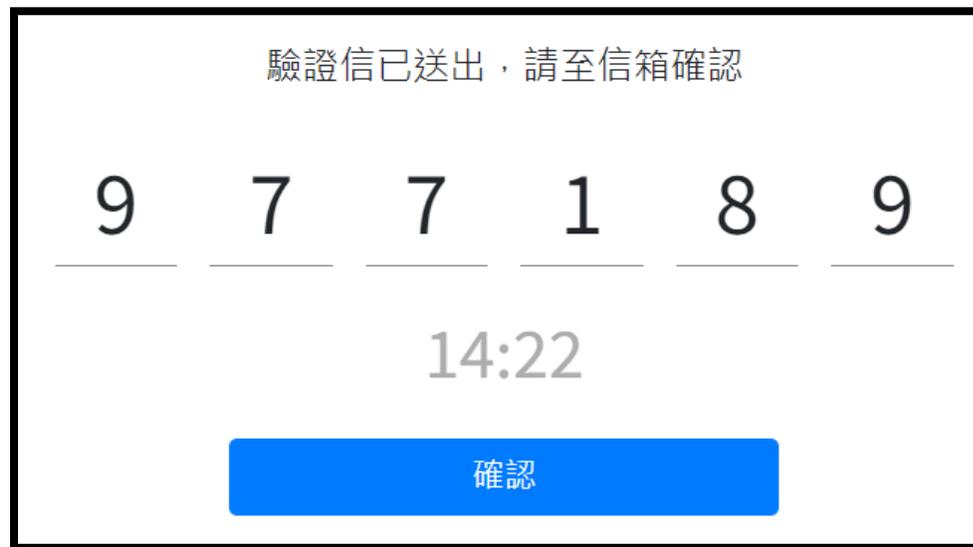
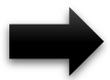
記住我 [忘記密碼](#)

[還未申請帳號嗎? 註冊](#)

如何註冊新帳號



註冊帳號-驗證信



註冊帳號-設定密碼

能源管理系統

設定密碼

james@3jiot.com.tw 

輸入密碼  Password 

再次確認密碼  Confirm Password 

[確認](#)

[已經有帳號了嗎？登入](#)

如果無法登入
代表驗證碼大小寫輸入錯誤

School ID + @emssystem.com.tw

5	臺北市	文山區	380601	國立政治大學附設實驗國民小學
6	新北市	板橋區	010301	國立華僑高級中學
7	宜蘭縣	宜蘭市	020301	國立蘭陽女子高級中學
8	宜蘭縣	宜蘭市	020302	國立宜蘭高級中學
9	宜蘭縣	羅東鎮	020308	國立羅東高級中學
10	宜蘭縣	五結鄉	020F01	國立宜蘭特殊教育學校
11	桃園市	桃園區	030403	國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中學
12	新竹市	新竹市	180309	國立新竹高級中學
13	新竹市	新竹市	180601	國立清華大學附設實驗國民小學
14	新竹市	新竹市	180601E01	國立清華大學附設實驗國民小學(T.O.S校區)
15	新竹縣	關西鎮	040304	國立關西高級中學
16	新竹縣	竹北市	040308	國立竹北高級中學
17	新竹縣	竹北市	040F01	國立新竹特殊教育學校
18	苗栗縣	卓蘭鎮	050314	國立卓蘭高級中學
19	苗栗縣	大湖鄉	050401	國立大湖高級農工職業學校
20	苗栗縣	苗栗市	050404	國立苗栗高級農工職業學校

儀表板



EMS能源管理

儀錶板 首頁

全校總電錶

資料過濾

顯示欄位

本案預計安裝的有

1. 校園總電表
2. 太陽能總表/再生能源總表/PV總表
3. 分舍總表
4. 教室分表

建築/樓層	MAC	CT	電壓(V)	電流(A)	功率(KW)	需量(KW)	總累積功率(KWh)	更新時間
辦公大樓/	0023335249	300A/5A	228.060	15.000	9.720	7.920	3480.480	2022-04-06 11:37:48
辦公大樓/	00184A2630	300A/5A	228.220	1.200	1.680	3.420	1446.600	2022-03-21 10:15:50
辦公大樓/	001837F42C	300A/5A	228.220	1.200	1.680	3.420	1446.600	2022-04-06 11:11:08
辦公大樓/	001838C038	300A/5A	228.220	1.200	1.680	3.420	1446.600	2022-04-06 11:11:15
辦公大樓/	00183807B1	300A/5A	228.220	1.200	1.680	3.420	1446.600	2022-04-06 11:11:34
辦公大樓/	001840515C	300A/5A	228.220	1.200	1.680	3.420	1446.600	2022-04-06 11:08:41
辦公大樓/	001837F3DB	300A/5A	228.220	1.200	1.680	3.420	1446.600	2022-04-06 11:10:59
辦公大樓/	001840524E	300A/5A	228.220	1.200	1.680	3.420	1446.600	2022-03-10 13:56:05
辦公大樓/	00183474E0	300A/5A	228.220	1.200	1.680	3.420	1446.600	2022-03-10 13:56:29
辦公大樓/	001840F05A	300A/5A	228.220	1.200	1.680	3.420	1446.600	2022-04-06 11:11:11

儀錶板

即時電錶

總電表

再生能源電表

分總電錶

教室電表

空調管理

排程管理

需量管理

設備管理

儲值卡管理

統計圖表

紀錄查詢

帳號管理

系統設定

冷氣控制群組-呈現

EMS能源管理

- 儀錶板
- 即時電錶
- 空調管理
- 排程管理
- 設備管理
- 儲值卡管理
- 統計圖表
- 紀錄查詢
- 帳號管理
- 系統設定

儀錶板 首頁

空調管理

首頁 / 空調管理 / 控制

冷氣群組控制

3 電錶總數

1 電錶上線

3 冷氣總數

2 冷氣上線

執行功能

選擇功能

群組1

大樓	教室	群組	電錶狀態資料	冷氣控制	狀態資料(電源/溫度/模式)	資料時間	
莊敬樓	102	群組1	有卡回 104.00W	<input checked="" type="checkbox"/> 開 <input type="checkbox"/> 冷氣	0024CDD435 <input type="checkbox"/> 關 24 <input type="checkbox"/> 冷氣	2022-04-08 12:42:41	<input type="checkbox"/>
		OPENADR1	00233252c7	<input type="checkbox"/> 關 <input type="checkbox"/> 送風	0024CDCBC4 <input type="checkbox"/> 關 24 <input type="checkbox"/> 冷氣	2022-04-08 12:42:04	
莊敬樓	103	群組1	<input checked="" type="checkbox"/> 離線 1029f53a01	<input checked="" type="checkbox"/> 開 <input type="checkbox"/> 冷氣 <input type="checkbox"/> 關 <input type="checkbox"/> 送風			<input type="checkbox"/>
莊敬樓	104	群組1	<input checked="" type="checkbox"/> 離線 1029f53a02	<input checked="" type="checkbox"/> 開 <input type="checkbox"/> 冷氣 <input type="checkbox"/> 關 <input type="checkbox"/> 送風			<input type="checkbox"/>

冷氣控制

- EMS能源管理
- 儀錶板
- 即時電錶
- 空調管理
- 控制
- 排程管理
- 設備管理
- 儲值卡管理
- 統計圖表
- 紀錄查詢
- 帳號管理
- 系統設定

空調管理

冷氣群組控制

3 電錶總數 1 電錶上線 3 冷氣總數 2 冷氣上線

執行功能

選擇功能

電錶狀態

冷氣控制
發送後1分鐘內完成

冷氣機目前狀態
1-3分鐘數據會回傳

大樓	教室	群組	電錶狀態資料	冷氣控制	狀態資料(電源/溫度/模式)	資料時間			
莊敬樓	102	群組1	有卡回 104.00W	<input checked="" type="checkbox"/> 開 <input type="checkbox"/> 關	<input checked="" type="checkbox"/> 冷氣 <input type="checkbox"/> 送風	0024CDD435	關 24 冷氣	2022-04-08 12:45:28	<input type="checkbox"/>
		OPENADR1	00233252c7	<input type="checkbox"/> 開 <input type="checkbox"/> 關	<input type="checkbox"/> 送風	0024CDCBC4	關 24 冷氣	2022-04-08 12:45:48	<input type="checkbox"/>
莊敬樓	103	群組1	離線	<input checked="" type="checkbox"/> 開 <input type="checkbox"/> 關	<input checked="" type="checkbox"/> 冷氣 <input type="checkbox"/> 送風				<input type="checkbox"/>
莊敬樓	104	群組1	離線	<input checked="" type="checkbox"/> 開 <input type="checkbox"/> 關	<input checked="" type="checkbox"/> 冷氣 <input type="checkbox"/> 送風				<input type="checkbox"/>

自定義電表位置名稱

EMS能源管理

- 儀錶板
- 即時電錶
- 空調管理
- 排程管理
- 設備管理**
 - 校園設備
 - 教室設備**
 - 儲值卡管理
 - 統計圖表
 - 紀錄查詢
 - 帳號管理
 - 系統設定

儀錶板 首頁

教室設備

首頁 / 設備管理 / 教室設備

資料過濾

可選擇編輯 顯示欄位

名稱	建築/樓層	電錶MAC	冷氣MAC	群組	標籤	換裝時間	編輯
102	莊敬樓 / 2	00233252C7	0024CDD435 0024CDCBC4 FA00000001	1 20	GROUP1 莊敬樓 1F	2022-03-21 11:38:41	
103	莊敬樓 / 1	1029F53A01		1	GROUP1 莊敬樓 1F	2021-12-03 16:13:33	
104	莊敬樓 / 1	1029F53A02		1	GROUP1 莊敬樓 1F	2021-12-03 16:13:41	

« 1 »

Copyright © 2021 3JIOT. All rights reserved. Version 1.00050

自定義電表位置名稱

儀錶板
即時電錶
空調管理
排程管理
設備管理
儲值卡管理
統計圖表
紀錄查詢
帳號管理
系統設定

首頁 / 設備管理

校園設備設定

可更改顯示名稱以符合學校的要求

換裝時間: 2021-10-30 12:03:12
更新者: matt

顯示名稱: 總電表-1
建築: 博愛樓
樓層: 3

自訂名稱

請勾選後就不會從www.6g.com.tw
換裝平台重新再拉舊的資料

經度: 121.619904
緯度: 25.054194

MAC: 002332535f
類別:
CT值:

標籤: GROUP1,博愛樓,3F

返回 儲存

自定義電表位置名稱

- EMS能源管理
- 儀錶板
- 即時電錶
- 空調管理
- 排程管理
- 設備管理**
- 儲值卡管理
- 統計圖表
- 紀錄查詢
- 帳號管理
- 系統設定

校園設備

資料過濾 顯示欄位

類型	名稱	建築/樓層	MAC	標籤	換裝時間	編輯
全校總表	總電表-1	博愛樓/3	002332535F	GROUP1 博愛樓 3F	2021-10-30 12:03:12	
分總電錶	冷氣總表-1	博愛樓/2	1029F53A03	GROUP1 博愛樓 2F	2021-10-30 12:03:12	
分總電錶	冷氣總表-2	博愛樓/2	1029F53A04	GROUP1 博愛樓 2F	2021-10-30 12:03:12	
PV總表	再生能源總電錶-1	博愛樓/2	0023335249	GROUP1 博愛樓 2F	2022-03-18 14:54:52	
閘道器	頂樓	綜合大樓/	9C65F941B0A1		2021-12-30 18:51:49	

« 1 »

帳號管理

- EMS能源管理
- 儀錶板
- 即時電錶
- 空調管理
- 排程管理
- 設備管理
- 儲值卡管理
- 統計圖表
- 紀錄查詢
- 帳號管理
- 系統設定

儀錶板 首頁



帳號設定

首頁 / 帳號管理 / 帳號設定

基本資料

電子郵件

393501@emssystem.com.tw

姓名

誠正國民中學

權限

管理員

僅供檢視
檢視及操作
管理員

返回

儲存

SchoolID@emssystem.com.tw
預設管理員帳號

由新人

如果不清楚學校的SchoolID號碼可以問總務處

智慧管理-學校自己設定

EMS能源管理

儀錶板 首頁



儀錶板

即時電錶

空調管理

排程管理

設備管理

儲值卡管理

統計圖表

紀錄查詢

帳號管理

系統設定

系統設定

需量管理-方案設定

需量管理-智慧管理

冷氣群組編輯

智慧管理

[首頁](#) / [需量管理](#) / [智慧管理](#)

管理設定

每日總需量上限值 (KW)

每日總需量警告值 (KW)

冷氣設定溫度限制 (最低)

冷氣設定溫度限制 (最高)

契約容量KWh (月)

契約容量警告KWh (月)

儲存

OPENADR-台電控管

EMS能源管理

- 儀錶板
- 即時電錶
- 空調管理
- 排程管理
- 設備管理
- 儲值卡管理
- 統計圖表
- 紀錄查詢
- 帳號管理
- 系統設定
 - 系統設定
 - 需量管理-方案設定
 - 需量管理-智慧管理
 - 冷氣群組編輯

儀錶板 首頁

需量管理

profile1

5-6月

方案選擇

OpenADR
智慧管理
OpenADR
關閉

方案模版

溫度限制

由台電控制-冷氣機設定的溫度
意義就是冷氣開/關及溫度由台電遠端決定

方案選擇

OpenADR

方案模版

卸載30-30

9-10月

方案選擇

智慧管理

方案模版

opt1

系統設定

EMS能源管理

儀錶板 首頁

系統設定

首頁 / 系統設定

基本設定

學校名稱
臺北市立誠正國民中學

GPS 經度 緯度
121.619262 25.053937

告警設定

警告檢查週期(分鐘)
360

冷氣運作時間(例:8時~22時)
8 ~ 22

連續開機警告(小時)
10

失聯警告時間(分鐘)
360

在設定的時間之外，系統會自動遠端把冷氣機關閉
間隔30分鐘檢查一次

儲值卡管理

- EMS能源管理
- 儀錶板
- 即時電錶
- 空調管理
- 排程管理
- 設備管理
- 儲值卡管理**
- 儲值卡管理
- 儲值卡報表
- 統計圖表
- 紀錄查詢
- 帳號管理
- 系統設定

儀錶板 首頁

儲值卡管理

功能

上傳卡片資料

將大同儲值軟體匯出之 CSV檔拉到這個框框中



請上傳卡片資料

資料過濾

班級	卡號	餘額	日期時間
101	000062	895	2022-02-09 14:55:14
303	000598	940	2022-02-09 14:49:23
	000071	0	2022-04-08 12:28:33
101	000062	525	2022-04-08 12:32:43



儲值卡管理

顯示欄位

冷氣群組編輯

EMS能源管理

儀錶板 首頁

儀錶板
即時電錶
空調管理
排程管理
設備管理
儲值卡管理
統計圖表
紀錄查詢
帳號管理
系統設定
系統設定
需量管理-方案設定
需量管理-智慧管理
冷氣群組編輯

首頁 / 系統設定 / 冷

冷氣群組編輯

可編輯群組名稱-【群組1】

儲存

群組號碼	群組名稱	群組分類	<input type="checkbox"/>
1	<input type="text" value="群組1"/>	校方運用	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text" value="群組2"/>	校方運用	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text" value="群組3"/>	校方運用	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text" value="群組4"/>	校方運用	<input type="checkbox"/>
5	<input type="text" value="群組5"/>	校方運用	<input type="checkbox"/>
6	<input type="text" value="群組6"/>	校方運用	<input type="checkbox"/>
7	<input type="text" value="群組7"/>	校方運用	<input type="checkbox"/>
8	<input type="text" value="群組8"/>	校方運用	<input type="checkbox"/>

卡片介紹

強制卡：後台無法控制電表的電源

免費卡：不需充值



校園能源管理EMS
班班有冷氣

行政院透過前瞻計畫協助全台灣
高中以下「班班有冷氣」

10萬間教室，加速改善電力系統

- 教室線路、校區配線、配電場所
- 補助冷氣電費、落實校園降溫機制
- 建置斜屋頂、防水隔熱及太陽能發電


000067

儲值卡
 免費卡
 強制卡



校園能源管理EMS
班班有冷氣

行政院透過前瞻計畫協助全台灣
高中以下「班班有冷氣」

10萬間教室，加速改善電力系統

- 教室線路、校區配線、配電場所
- 補助冷氣電費、落實校園降溫機制
- 建置斜屋頂、防水隔熱及太陽能發電


000067

儲值卡
 免費卡
 強制卡



校園能源管理EMS
班班有冷氣

行政院透過前瞻計畫協助全台灣
高中以下「班班有冷氣」

10萬間教室，加速改善電力系統

- 教室線路、校區配線、配電場所
- 補助冷氣電費、落實校園降溫機制
- 建置斜屋頂、防水隔熱及太陽能發電


000067

儲值卡
 免費卡
 強制卡

工作原理介紹

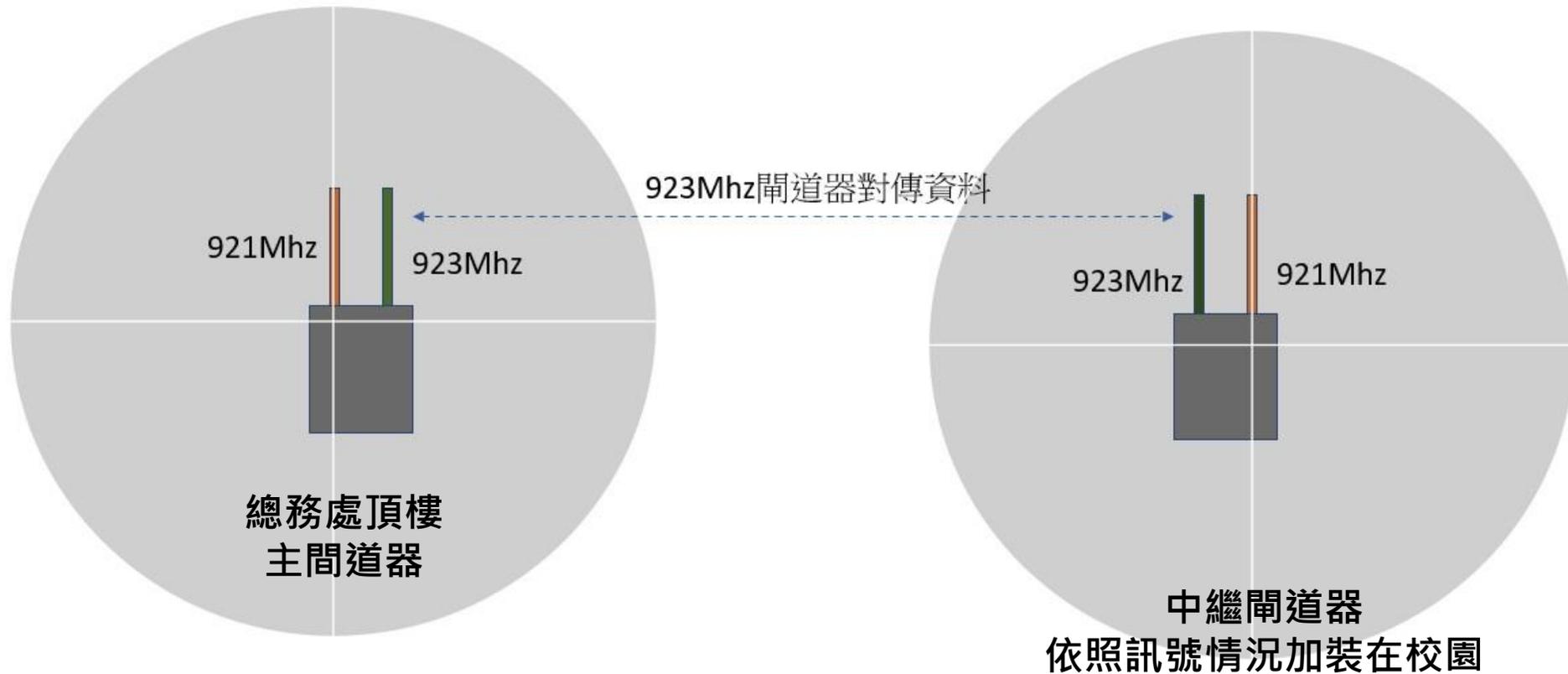
1. 插卡後電表會立即給電
2. 拔卡後3分鐘會自動斷電

1. 系統會自動偵測對外網路，如果對外網路有問題，就會發生卡卡的現象，我們會修正這個問題。

頂樓閘道器



閘道器中繼訊號



921 MHz會收集在600公尺內的所有設備資料