\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***SOUTH\_INNOLUX AGVC Viewer Operation Manual***

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| Document No.： |
| First Issued：2022/02/11 |
| Last Update：2022/02/11 |
| Version No.：1.2.0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Prepared | Reviewed | Approved |
| Name | Poyi Tsai |  |  |
| Date | 2021/12/03 |  |  |

改版歷程

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版次 | 發行/修訂日期 | 頁數 | 發行/修訂人員 | 發行/修訂說明 |
| 1.2.0 | 2022/02/11 | 40 | 蔡伯儀 | 初版；程式版本1.2.0 |

# 目录

[改版歷程 2](#_Toc89760139)

[目录 3](#_Toc89760140)

[1. 前言 5](#_Toc89760141)

[1.1 手冊內容 5](#_Toc89760142)

[1.2 手冊範圍 5](#_Toc89760143)

[2. 系統介紹 (System Introduction) 6](#_Toc89760144)

[2.1 主畫面 6](#_Toc89760145)

[2.2 選單欄 7](#_Toc89760146)

[2.3 系統主要訊號與狀態 8](#_Toc89760147)

[2.4 狀態樹 9](#_Toc89760148)

[2.5 現場地圖及車輛 10](#_Toc89760149)

[2.5.1 車輛圖示介紹 11](#_Toc89760150)

[2.5.2 自訂標籤介紹 11](#_Toc89760151)

[2.6 系統運行資料 12](#_Toc89760152)

[2.6.1 當前車輛狀態 (Vehicle Status) 12](#_Toc89760153)

[2.6.2 當前派送命令 (Transfer CMD) 13](#_Toc89760154)

[2.6.3 當前車輛命令 (Vehicle CMD) 14](#_Toc89760155)

[2.6.4 當前設備警報 (Current Alarm) 14](#_Toc89760156)

[2.7 系統資訊 15](#_Toc89760157)

[3. 功能介紹 16](#_Toc89760158)

[3.1 系統 (System) 16](#_Toc89760159)

[3.1.1 用戶登入 (Log In) 16](#_Toc89760160)

[3.1.2 用戶登出 (Log Out) 16](#_Toc89760161)

[3.1.3 密碼變更 (Password Change) 17](#_Toc89760162)

[3.1.4 帳戶權限管理 (Account Management) 18](#_Toc89760163)

[3.1.5 系統模式操控 (System Mode Control) 20](#_Toc89760164)

[3.1.6 視角控制 (AOV Map Control) 21](#_Toc89760165)

[3.1.7 系統關閉 (Exit) 21](#_Toc89760166)

[3.2 操作 (Operation) 22](#_Toc89760167)

[3.2.1搬送管理 (Transfer Management) 22](#_Toc89760168)

[3.3 維護 (Maintenance) 23](#_Toc89760169)

[3.3.1 車輛管理 (Vehicle Management) 23](#_Toc89760177)

[3.4 查詢 (Log) 26](#_Toc89760178)

[3.4.1 異常警報日誌 (Alarm History) 26](#_Toc89760179)

[3.4.2 搬運命令日誌 (Transfer Command History) 27](#_Toc89760180)

[3.4.3 車輛命令日誌 (Vehicle Command History) 28](#_Toc89760181)

[3.4.3 車輛統計 (Statistics) 29](#_Toc89760189)

[3.5 提示訊息 (Tip Message) 30](#_Toc89760197)

[3.6 協助 (Help) 31](#_Toc89760205)

[3.6.1 關於 (About) 31](#_Toc89760213)

[3.6.2 操作手冊連結 (SPEC Link) 31](#_Toc89760214)

[3.7 語言 (Language) 32](#_Toc89760215)

[4. 情境說明 (Scenario) 33](#_Toc89760223)

[4.1 啟動AGVC Viewer 33](#_Toc89760224)

[4.2 關閉AGVC Viewer 34](#_Toc89760226)

[4.3 Quick Vehicle Command 35](#_Toc89760227)

[5. 異常處理 37](#_Toc89760229)

[5.1 AGVC Viewer啟動失敗 37](#_Toc89760230)

1. **前言**

本系統操作手冊系盟立自動化股份有限公司（以下簡稱MIRLE或本公司），針對  
群創光電股份有限公司(南科)（以下簡稱SOUTH\_INNOLUX或貴公司）之「AGVC (Automated Guided Vehicle Control)管理運輸系統建置案」（以下簡稱本系統或本專案），說明本系統前臺之功能操作介面及使用方式。

1. **手冊內容**

本系統操作手冊將針對本系統功能逐一說明系統架構、各項作業流程及使用者操作方式。並配合相關的畫面圖示以協助本系統操作人員在最簡單、容易的狀態下，熟悉本系統之功能操作介面及使用方式。請使用者在使用系統前請詳閱手冊內容。

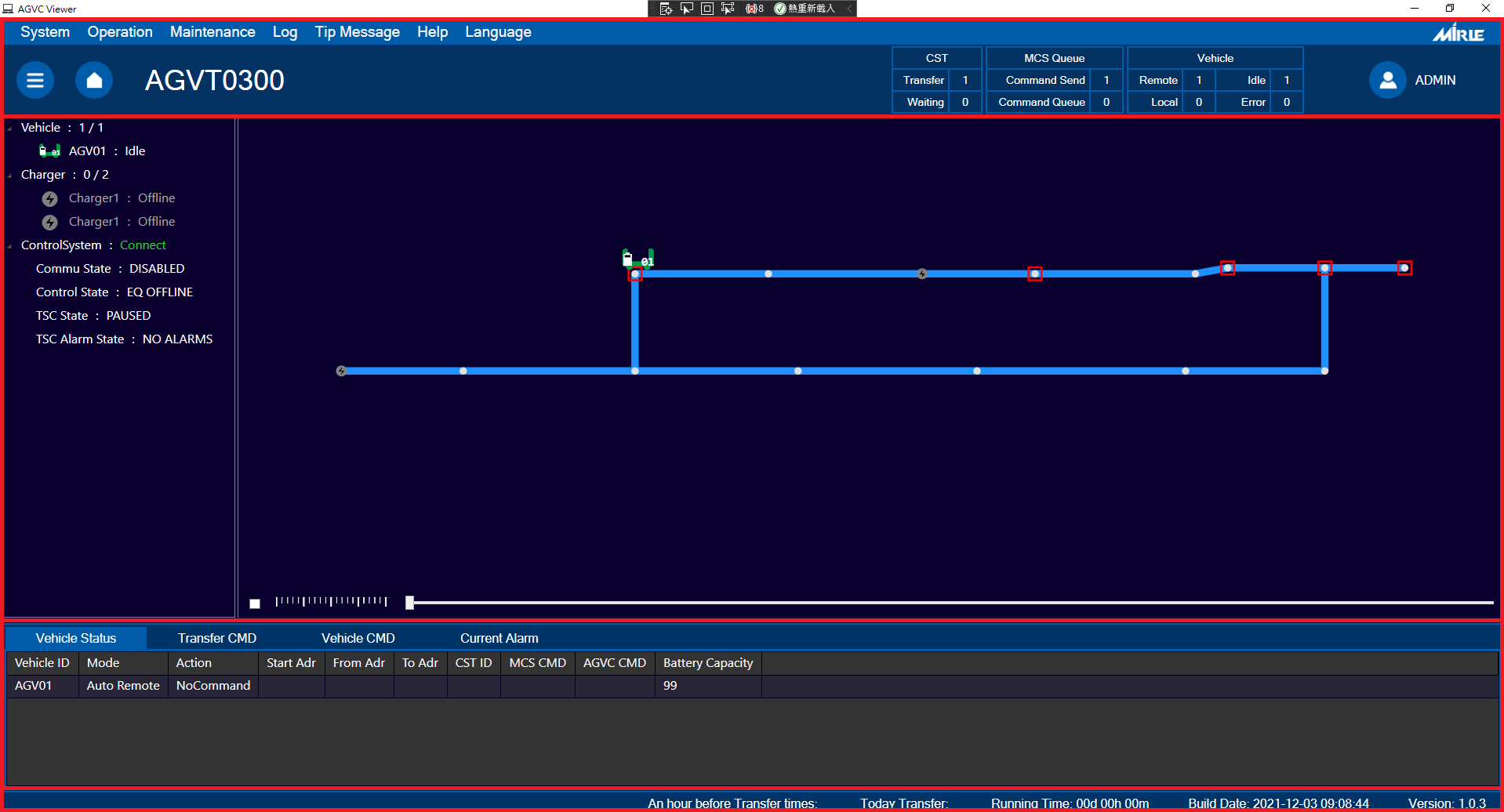
1. **手冊範圍**

本系統操作手冊內容包含四大部分：

* 系統介紹：說明系統主畫面與系統功能地圖。
* 功能介紹：說明系統功能之操作方式。
* 情境介紹：說明正常情境下使用者對於系統之操作方式。
* 異常處理：說明異常情境下使用者對於系統之操作方式。

1. **系統介紹 (System Introduction)**

**2.1 主畫面**



AGVC Viewer主畫面分五個區塊，每一區塊顯示不同資訊及功能，如下所述：

| 編號 | 區塊名稱 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 選單欄 | 顯示系統可操作的功能，點選後可開啟各子功能 |
| 2 | 系統主要訊號與狀態 | 顯示/隱藏左側狀態樹(快速鍵)、顯示首頁(快速鍵)、產線名稱、當前卡匣數量及狀態、當前MCS命令數量及狀態、當前車子數量及狀態、登入/出(快速鍵)等資訊 |
| 3左 | 狀態樹 | 顯示各車子、充電站、控制主機狀態 |
| 3 | 現場地圖及車輛 | 顯示整場地圖、當前各車狀態 |
| 4 | 系統運行資料 | Vehicle Status：各車輛當前狀態及當前執行命令  Transfer CMD：當前MCS派送命令  Vehicle CMD：當前車輛命令  Current Alarm：當前設備異常 |
| 5 | 系統資訊 | 當前每小時搬送總數、當日搬送總數、系統運行總時間、系統建立時間與版本 |

1. **選單欄**



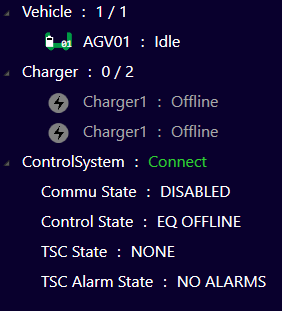
| 選單 | 子選單 | 次子選單 | 說明 |
| --- | --- | --- | --- |
| System | Login |  | 登入系統 |
| Logout |  | 登出系統 |
| Password Change |  | 帳戶密碼變更 |
| Account Management | User Account | 用戶許可權管理 |
|  | Group Account | 群組許可權管理 |
| System Mode Control |  | 操作AGVC與上行系統的連線/斷線 |
| AOV Map Control |  | 現場地圖旋轉角度變更 |
| Exit |  | 關閉系統 |
| Operation | Transfer Management |  | 顯示及設定當前搬送命令 |
| Maintenance | Vehicle Management | Vehicle Management | 顯示當前車輛狀態及車輛操控 |
| Alarm Information | 警報資訊顯示及清除 |
| Log | Alarm History |  | 查詢歷史的警報資訊 |
| Transfer Command History |  | 查詢歷史的搬運命令資訊 |
| Vehicle Command History |  | 查詢歷史的車輛命令資訊 |
| Statistics |  | 查詢歷史的車輛Run-Down-Idle統計 |
| Tip Message |  |  | 顯示系統提示訊息 |
| Help | About |  | 關於我們 |
| SPEC Link |  | 操作手冊連結 |
| Language | en-US |  | 英文(美國) |
| zh-TW |  | 繁體中文 |

1. **系統主要訊號與狀態**



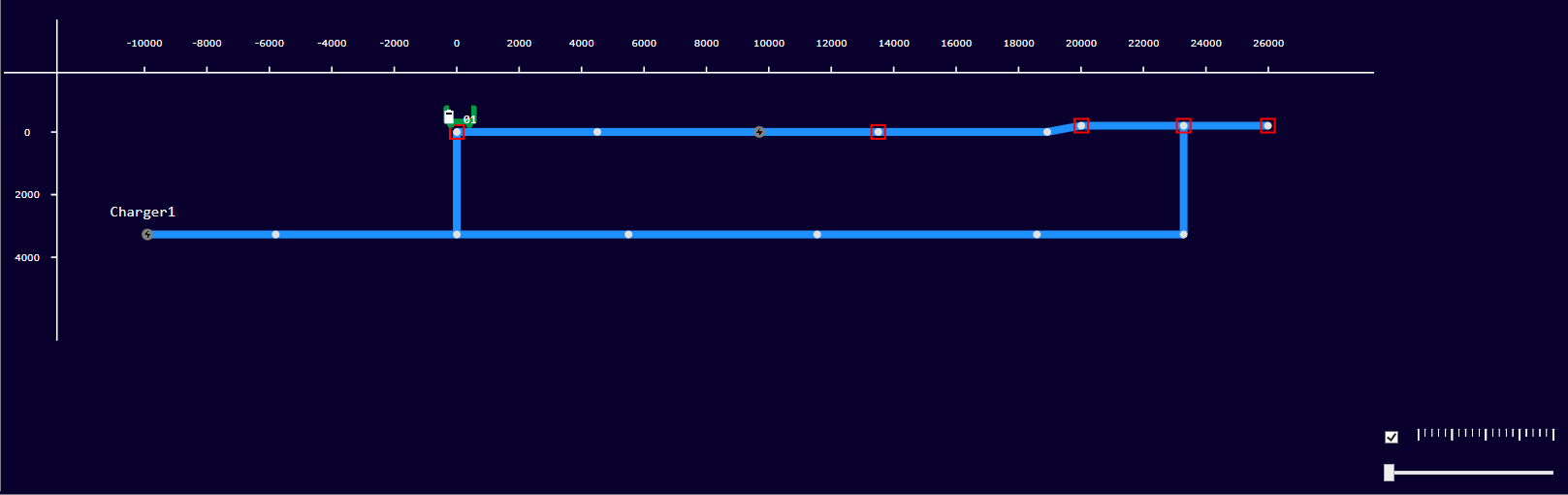
| 圖示 | 描述 |
| --- | --- |
|  | 快速鍵－顯示/隱藏側邊視窗 |
|  | 快速鍵－回到主畫面+清除車輛選擇 |
|  | 產線名稱 |
|  | 當前卡匣數量及狀態 |
|  | 當前MCS命令數量及狀態 |
|  | 當前車子數量及狀態 |
|  | 快速鍵－登入/登出 |
|  | 當前登入用戶名稱 |

1. **狀態樹**



| 編號 | 分枝名稱 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 車輛 | 已連線車輛數 / 系統設定車輛數  各車輛狀態 |
| 2 | 充電站 | 已連線充電站數 / 系統設定充電站數  各充電站狀態 |
| 3 | 控制系統 | Viewer與控制主機的連線狀態 斷線(紅)/連線(綠)  Commu State, Control State, TSC State,TSC Alarm State |

1. **現場地圖及車輛**

****

**4**

**1**

**3**

**2**

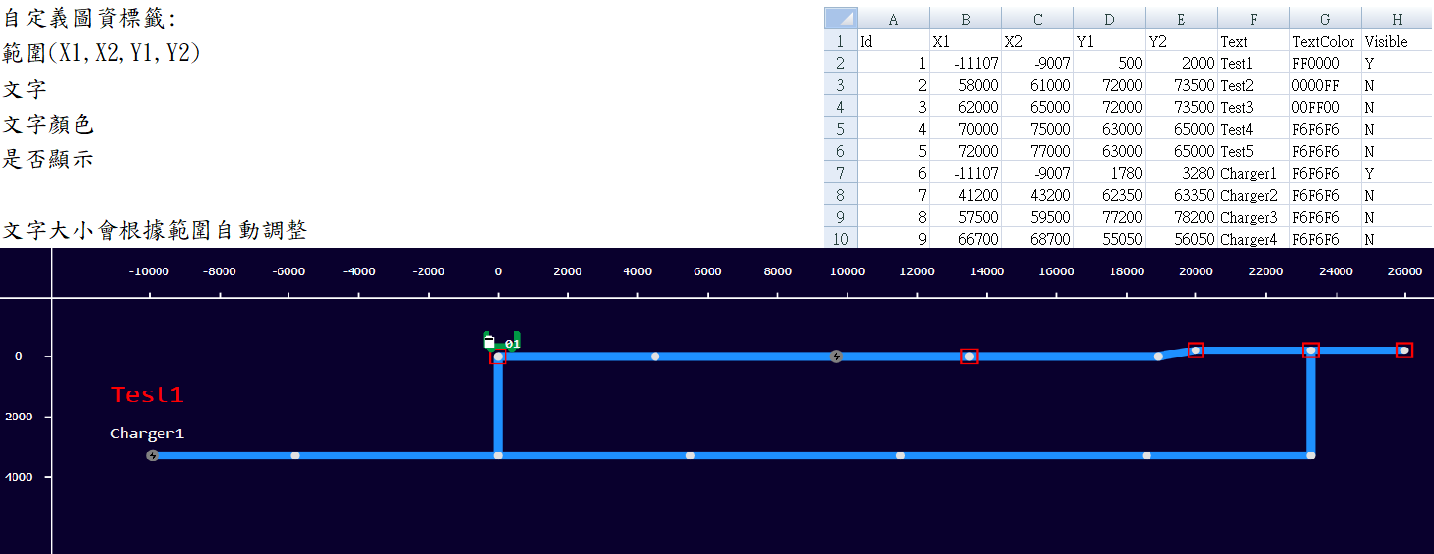
**5-b**

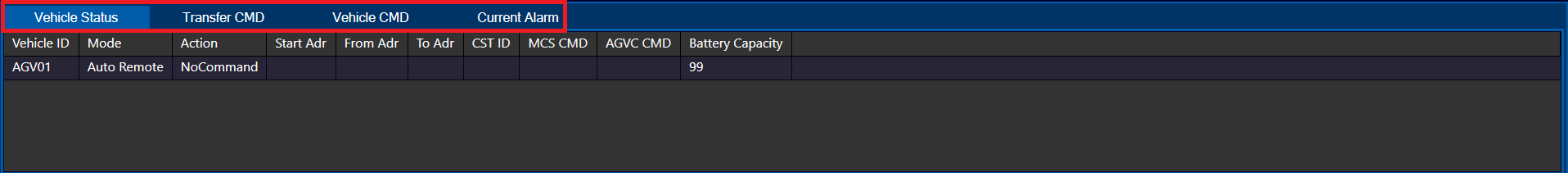
**5-a**

| 編號 | 區塊名稱 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 車輛 | 位置:顯示在車輛回報之座標上  名稱、狀態、動作狀態、異常狀態、暫停原因、電量  (詳見2.5.1車輛圖示介紹) |
| 2 | 路段 | 顯示 正常 (藍)/ 禁用 (灰)/  預約 (綠)/ 選中車輛路線 (黃) |
| 3 | Address | 路徑點:  埠口:  充電站:  充電站狀態:  關機或斷線(灰)/異常(紅)/手動正常(綠)/  自動Ready(藍)/自動充電中(黃) |
| 4 | 標籤 | (設定詳見2.5.2自訂標籤介紹) |
| 5 | 地圖工具 | a.顯示/隱藏刻度尺 b.地圖縮放 |

### 2.5.1 車輛圖示介紹

### 2.5.2 自訂標籤介紹



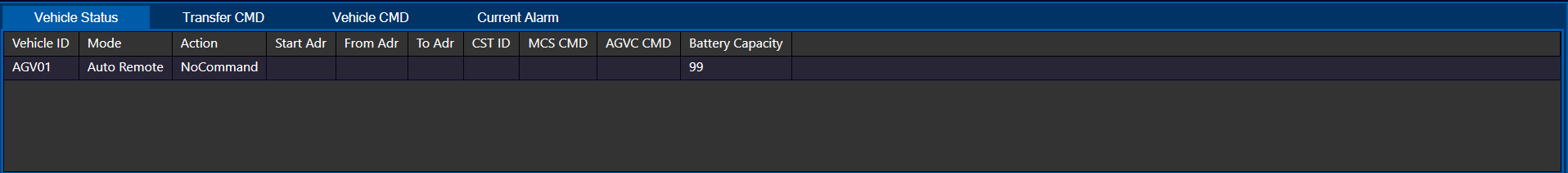
1. **系統運行資料** 

**2**

**1**

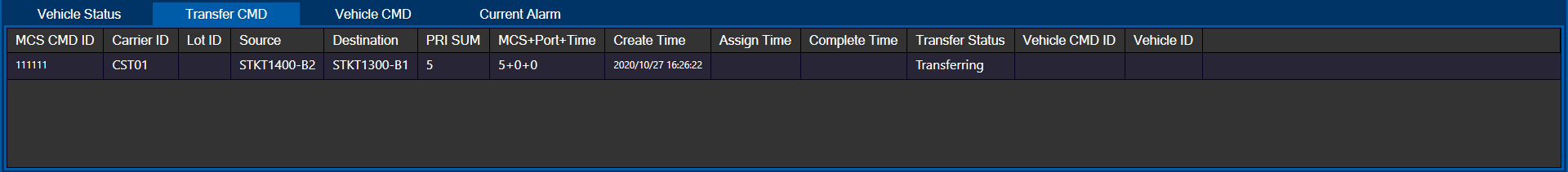
| 編號 | 區塊名稱 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 數據頁籤 | Vehicle Status：各車輛當前狀態及當前執行命令  Transfer CMD：當前MCS派送命令  Vehicle CMD：當前車輛命令  Current Alarm：當前設備異常 |
| 2 | 數據清單 | 選中頁籤之數據清單 |

### 2.6.1 當前車輛狀態 (Vehicle Status)



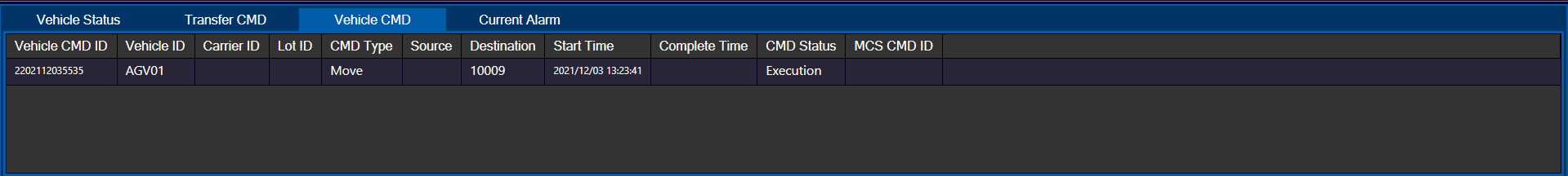
| 區塊名稱 | 描述 |
| --- | --- |
| Vehicle ID | 車輛ID |
| Mode | 當前模式 |
| Action | 當前動作 |
| Start/From/To Adr | 車輛移動之起始、來源、目的點 |
| CST ID | 車上卡匣ID |
| MCS CMD | MCS命令ID |
| AGVC CMD | AGVC命令ID |
| Battery Capacity | 車輛電量 |

### 2.6.2 當前派送命令 (Transfer CMD)



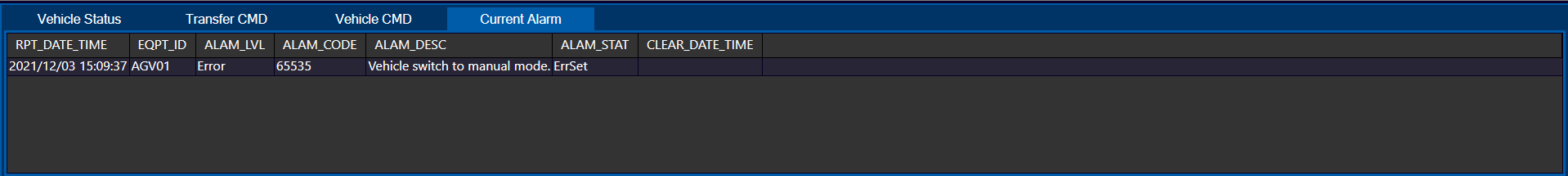
| 區塊名稱 | 描述 |
| --- | --- |
| MCS CMD ID | MCS命令ID |
| Carrier ID | 卡匣ID |
| Lot ID | Lot ID |
| Source | 來源點 |
| Destination | 目的點 |
| PRI SUM | 總優先度 |
| MCS+Port+Time | MCS優先度+Port優先度+時間優先度 |
| Create Time | 命令產生時間 |
| Assign Time | 派送給車輛時間 |
| Complete Time | 完成/結束時間 |
| Transfer Status | 派送狀態 |
| Vehicle CMD ID | 車輛命令ID |
| Vehicle ID | 執行此命令的車輛ID |

### 2.6.3 當前車輛命令 (Vehicle CMD)



| 區塊名稱 | 描述 |
| --- | --- |
| Vehicle CMD ID | 車輛命令ID |
| Vehicle ID | 執行此命令的車輛ID |
| Carrier ID | 卡匣ID |
| Lot ID | Lot ID |
| CMD Type | 命令類型 |
| Source | 來源點 |
| Destination | 目的點 |
| Start Time | 接收/開始執行時間 |
| Complete Time | 完成/結束時間 |
| CMD Status | 命令執行狀態 |
| MCS CMD ID | MCS命令ID |

### 2.6.4 當前設備警報 (Current Alarm)



| 區塊名稱 | 描述 |
| --- | --- |
| RPT\_DATE\_TIME | 發出警報的時間 |
| EQPT\_ID | 設備ID |
| ALAM\_LVL | 警報等級 |
| ALAM\_CODE | 警報代碼 |
| ALAM\_DESC | 警報描述 |
| ALAM\_STAT | 警報狀態 |
| CLEAR\_DATE\_TIME | 發生時間 |

1. **系統資訊**



| 編號 | 區塊名稱 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| 1 | An hour before Transfer times | 前一小時搬送總數 |
| 2 | Today Transfer | 當日搬送總數 |
| 3 | Running Time | 系統運行總時間 |
| 4 | Build Date | 系統建立時間 |
| 5 | Version | 系統版本 |

1. **功能介紹**
2. **系統 (System)**

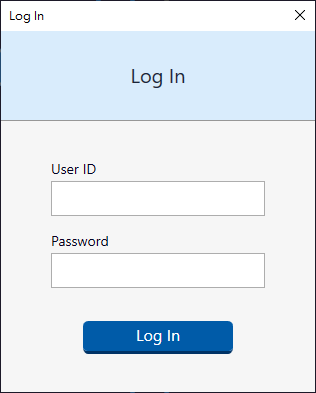
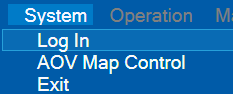
3.1.1 用戶登入 (Log In)

說明：

為管控系統操作的安全性，使用者可透過登入介面登入系統。

步驟：

System Menu ➜ Log In。



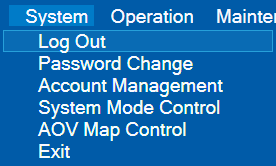
3.1.2 用戶登出 (Log Out)

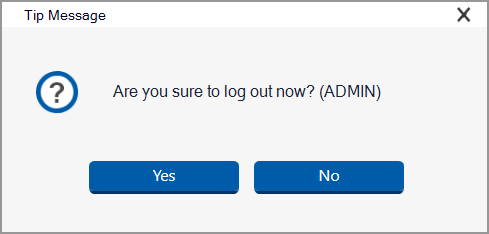
說明：

使用者可透過登出介面登出系統。

步驟：

System Menu ➜ Log Out。





3.1.3 密碼變更 (Password Change)

說明：

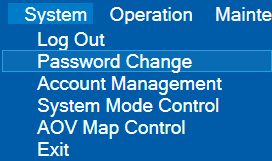
修改使用者登錄密碼。

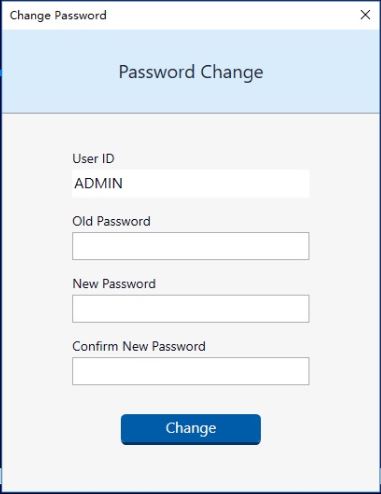
備註：

密碼長度限制16字元。

步驟：

System Menu ➜ Password Change。





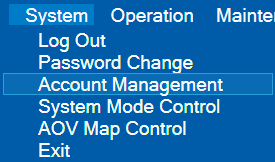
3.1.4 帳戶權限管理 (Account Management)

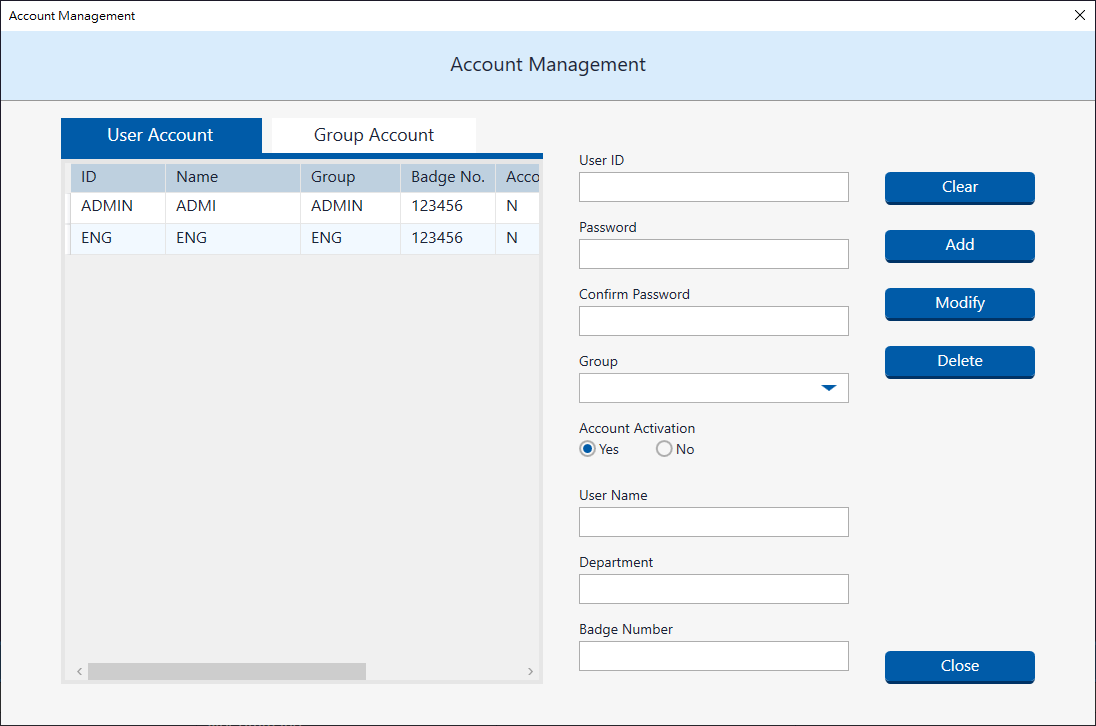
說明：

可使用帳戶權限管理 使用者帳號、密碼、對應權限群組等；權限群組可設定該群組能使用的功能。

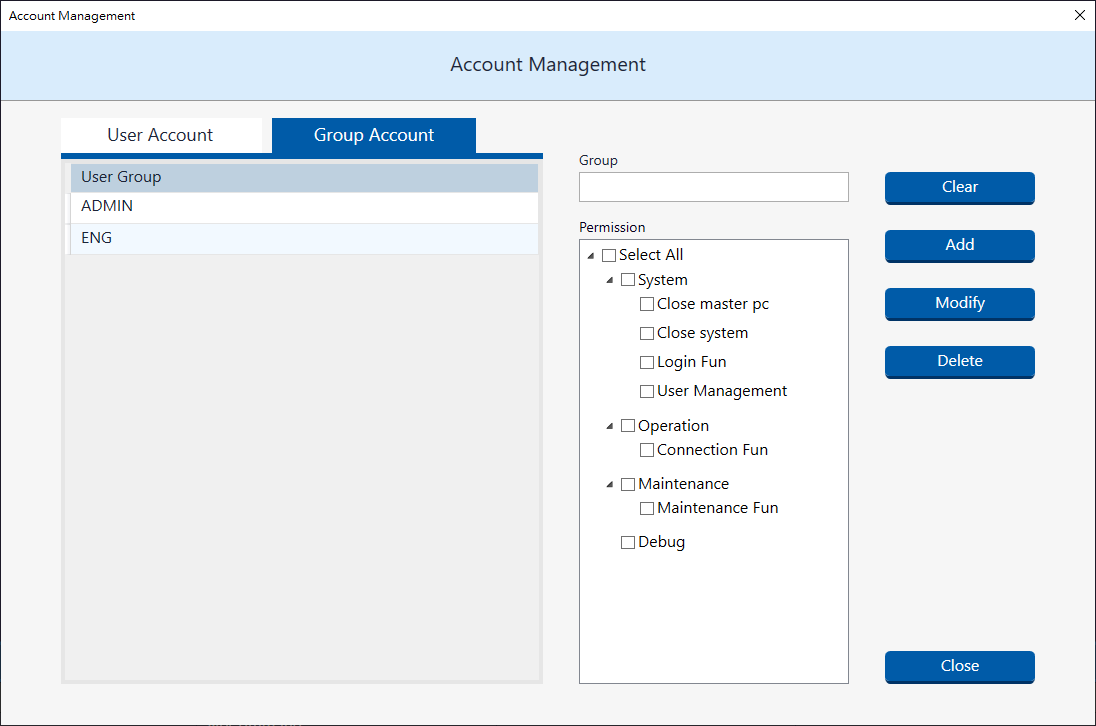
步驟：

System Menu ➜ Account Management。





| 編號 | 區塊名稱 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 頁籤 | 切換用戶/群組許可權調整 |
| 2 | 用戶資料表 | 點選資料列能將使用者資料代入右方輸入區塊 |
| 3 | 輸入區塊 | 資料輸入完成後，點選右方功能按鈕 |
| 4 | 按鈕 | 清空輸入、新增、修改、刪除、關閉 |



| 編號 | 區塊名稱 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 頁籤 | 切換用戶/群組權限調整 |
| 2 | 群組資料表 | 點選資料列能將群組資料代入右方輸入區塊 |
| 3 | 輸入區塊 | 勾選 群組可使用的功能 |
| 4 | 按鈕 | 清空輸入、新增、修改、刪除、關閉 |

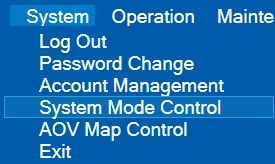
3.1.5 系統模式操控 (System Mode Control)

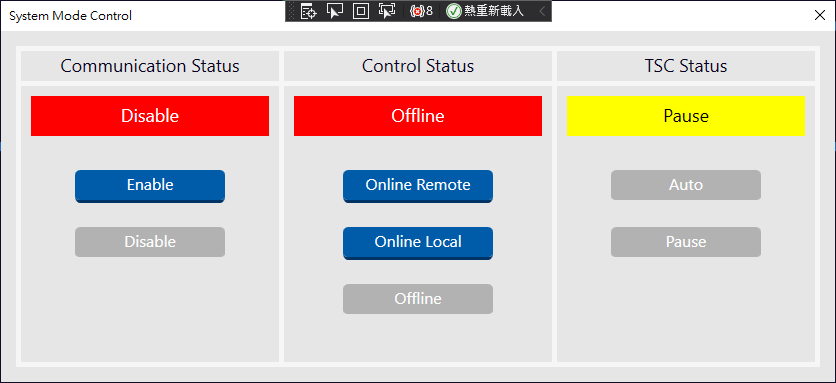
A.系統操控 (System Control)說明：

使用者可透過此功能與上行系統進行連線/斷線，當TSC狀態為Auto時，AGVC會將MCS的命令派送給車子。若TSC狀態為Pause，則AGVC會將命令佇列在系統上，直到狀態切換至Auto時恢復搬送命令。另TSC狀態為Pause，AGVC仍可手動控制台車，進行移動或是上下貨。

步驟：

Operation Menu ➜ System Mode Control ➜ System Control。



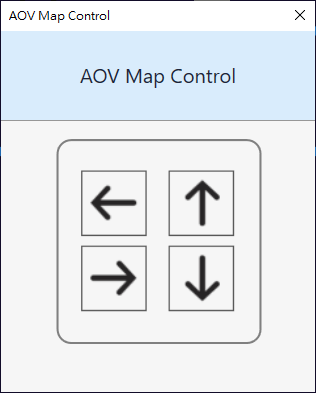


|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名稱 | 類型 | 功能 |
| Comuncation Status | 狀態顯示 | 顯示AGVC與MCS通訊狀態。 |
| 按鈕 | Enable表示允許與MCS通訊。 |
| Disable表示中斷與MCS通訊。 |
| Control Status | 狀態顯示 | 顯示AGVC與MCS連線狀態。 |
| 按鈕 | Online Remote為與MCS屬連線狀態，且接收MCS命令。 |
| Online Local為與MCS屬連線狀態，但不接收MCS命令。 |
| Offline為AGVC與MCS屬斷線狀態。 |
| TSC Status | 狀態顯示 | 顯示AGVC與MCS TSC狀態。 |
| 按鈕 | Auto表示AGVC會將MCS的命令派送給車子。 |
| Pause表示AGVC不會派送MCS的命令給車子。 |
| Close | 按鈕 | 關閉視窗並回到主畫面。 |

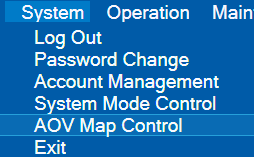
3.1.6 視角控制 (AOV Map Control)

說明：

調整現場地圖旋轉角度。

步驟：

System Menu ➜ AOV Map Control。



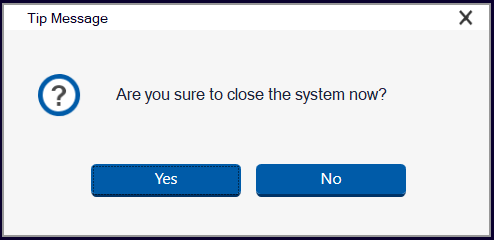
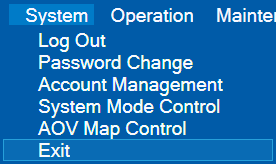
3.1.7 系統關閉 (Exit)

說明：

關閉系統前會顯示提示以免誤觸，確認後即可關閉系統。

步驟：

System Menu ➜ Exit。



1. **操作 (Operation)**

3.2.1搬送管理 (Transfer Management)

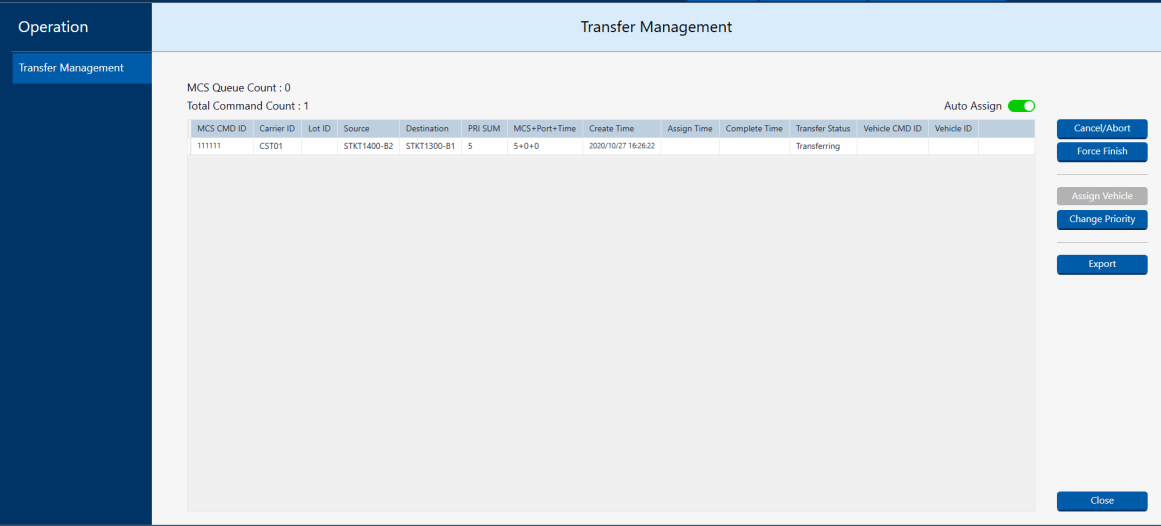
說明：

使用者可透過此功能查詢當前命令，並根據需求針對指定命令進行狀態修正，且能將清單上命令匯出成CSV檔。

步驟：

Operation Menu ➜ Transfer Management。





|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名稱 | 類型 | 功能 |
| Command List | 表格 | 顯示當前搬送命令資訊。 |
| Queue Timer | 開關 | 暫停接收MCS命令及停止更新清單內容。 |
| Cancel/Abort | 按鈕 | 取消或終止搬送中的命令。 |
| Force Finish | 強制完成命令，並回報異常完成給MCS。 |
| Assign Vehicle | 指定車輛對指定命令進行搬送。 |
| Change Priorty | 更改當前命令搬送的優先權。 |
| Export | 匯出當前清單中的命令成CSV檔。 |
| Close | 關閉視窗並回到主畫面。 |

1. **維護 (Maintenance)**

3.3.1 車輛管理 (Vehicle Management)

***A. 車輛管理 (Vehicle Management)***

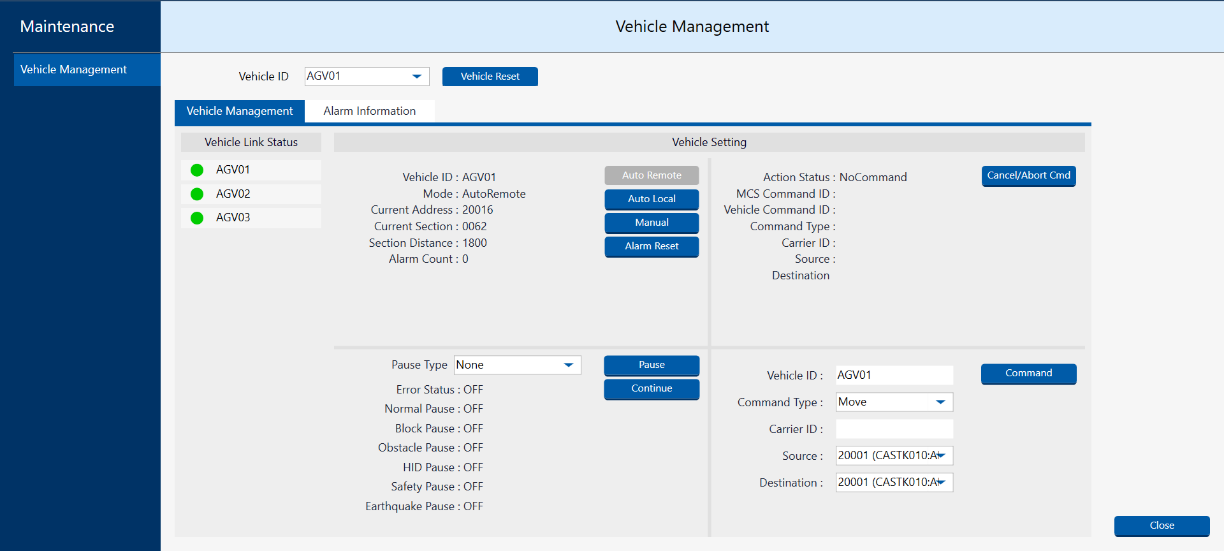
說明：

使用者可透過此功能搜尋車輛當前狀態，或者進行暫停、移動、上下貨等動作操控，亦能顯示當前車輛的連線狀態。

步驟：

Maintenance Menu ➜ Vehicle Management ➜ Vehicle Management。





|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名稱 | 類型 | 功能 |
| Vehicle ID | 選單 | 下拉式選擇指定車輛。 |
| Vehicle Reset | 按鈕 | 送出車輛Reset請求。 |
| Vichile Link Status | 資料顯示 | 當前控制系統PING車輛的結果。 |
| Auto Remote | 按鈕 | 此模式車輛為上線且會接收MCS命令。 |
| Auto Local | 此模式車輛為上線但不接收MCS命令。 |
| Auto MTL | 此模式車輛為上線且準備進入MTL。 |
| Manual | 此模式車輛為上線且不接收AGVC命令。 |
| Alarm Reset | 將指定車輛的當前警報清除。 |
| Cancel/Abort CMD | 按鈕 | 將指定車輛的當前命令取消或終止。 |
| Pause Type | 選單 | 下拉式選取暫停型態。 |
| Pause | 按鈕 | 根據暫停型態對指定車輛進行暫停動作。 |
| Continue | 根據暫停型態對指定車輛解除暫停動作。 |
| Command Type | 選單 | 下拉式選取命令型態。 |
| Carrier ID | 資料輸入 | 卡匣編號輸入位置。 |
| Source | 選單 | 指定夾取Tray盤位置。 |
| Destination | 指定放置Tray盤位置或移動目的地。 |
| Command | 按鈕 | 根據命令型態對指定車輛發佈命令。 |
| Close | 按鈕 | 關閉視窗並回到主畫面。 |

***B. 警報資料 (Alarm Information)***

說明：

用戶可透過此功能查詢，指定車輛當前或歷史的警報資訊。

步驟：

Maintenance Menu ➜ Vehicle Management ➜ Alarm Information。



一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名稱 | 類型 | 功能 |
| Alarm Count | 表單 | 統計Vehicle Management頁面中指定車輛的當前警報數量。 |
| Alarm Reset | 按鈕 | 將指定車輛的當前警報清除。 |
| Close | 關閉視窗並回到主畫面。 |

1. **查詢 (Log)**

3.4.1 異常警報日誌 (Alarm History)

說明：

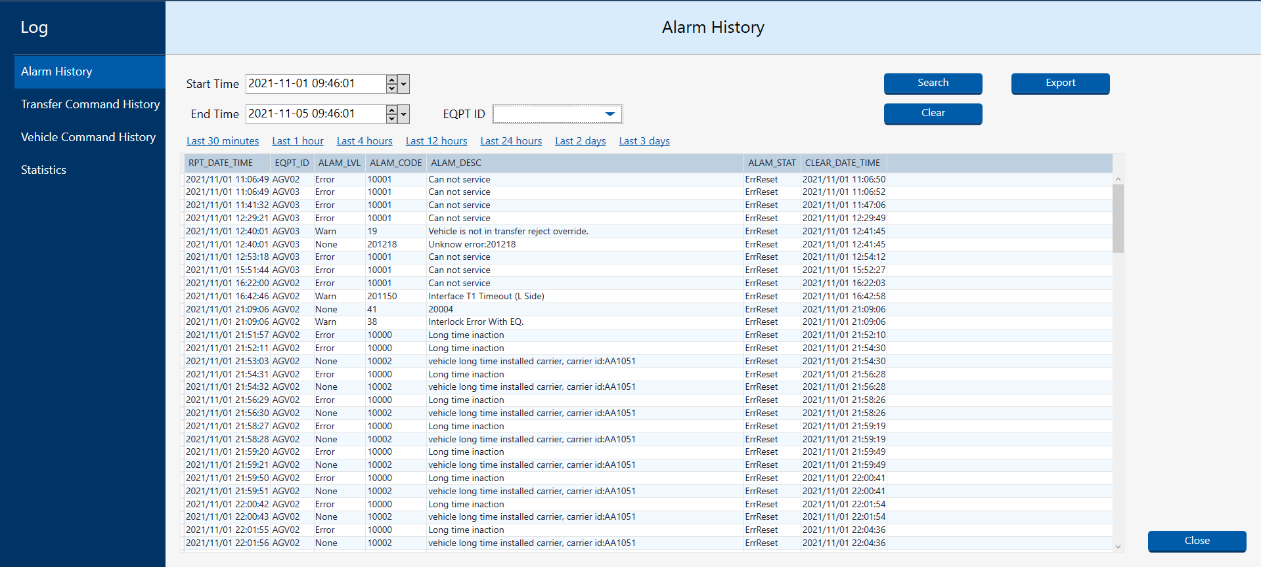
使用者可透過此功能查詢AGVC歷史的警報資訊。例如：發生時間、代碼、等級、狀態、描述、清除時間等。

步驟：

Log Menu ➜ Alarm History。

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名稱 | 類型 | 功能 |
| Start Time | 時間 | 使用時間區間搜尋資料之起始時間。 |
| End Time | 使用時間區間搜尋資料之結束時間 |
| Time Interval Search | 選項按鈕 | 以現在時間起算過去不同時間區間搜尋。 |
| Eqpt ID | 篩選條件 | 以輸入的設備ID進行搜尋。 |
| Search | 按鈕 | 點選後搜尋資料。 |
| Export | 匯出查詢資料 |
| Clear | 點選後清除搜尋的資料。 |
| Close | 關閉視窗並回到主畫面。 |

3.4.2 搬運命令日誌 (Transfer Command History)

說明：

用戶可透過此功能查詢AGVC歷史的搬運命令日誌資訊。例如：MCS命令、  
車輛命令、車輛編號、當前執行動作等。

步驟：

Log Menu ➜ Transfer Command History。

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

一張含有 桌 的圖片

自動產生的描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名稱 | 類型 | 功能 |
| Start Time | 時間 | 使用時間區間搜尋資料之起始時間。 |
| End Time | 使用時間區間搜尋資料之結束時間 |
| Time Interval Search | 選項按鈕 | 以現在時間起算過去不同時間區間搜尋。 |
| Carrier ID | 篩選條件 | 以輸入的設備ID進行搜尋。 |
| Cmd ID | 以輸入的命令ID進行搜尋。 |
| Search | 按鈕 | 點選後搜尋資料。 |
| Export | 匯出查詢資料 |
| Clear | 點選後清除搜尋的資料。 |
| Close | 關閉視窗並回到主畫面。 |

3.4.3 車輛命令日誌 (Vehicle Command History)



說明：

使用者可透過此功能查詢車輛歷史的資訊。例如：命令ID、搬送車輛、  
卡匣ID、MCS命令ID、命令開始執行時間、命令完成時間等。

步驟：

Log Menu ➜ OHT History。

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

一張含有 桌 的圖片

自動產生的描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名稱 | 類型 | 功能 |
| Start Time | 時間 | 使用時間區間搜尋資料之起始時間。 |
| End Time | 使用時間區間搜尋資料之結束時間 |
| Time Interval Search | 選項按鈕 | 以現在時間起算過去不同時間區間搜尋。 |
| Carrier ID | 篩選條件 | 以輸入的卡匣ID進行搜尋。 |
| Vh ID | 以選擇的車輛ID進行搜尋。 |
| Search | 按鈕 | 點選後搜尋資料。 |
| Export | 匯出查詢資料 |
| Clear | 點選後清除搜尋的資料。 |
| Close | 關閉視窗並回到主畫面。 |

3.4.3 車輛統計 (Statistics)



說明：

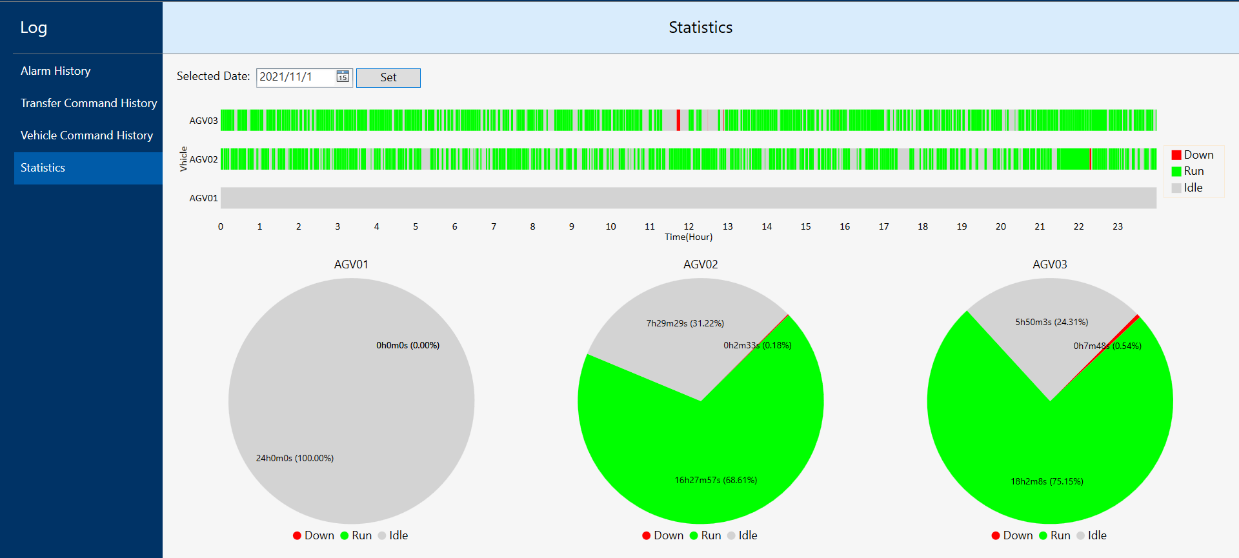
使用者可透過此功能查詢車輛歷史的Run-Down-Idle統計資訊。

步驟：

Log Menu ➜ Statistics。

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名稱 | 類型 | 功能 |
| Selected Date | 日期 | 使用日期搜尋資料。 |
| Set | 按鈕 | 以現在選擇的日期搜尋整天的資料。 |
| Vehicle X Time | 橫條圖 | 將車輛依24小時呈現的Run-Down-Idle區段，滑鼠移至區段上可彈出進階資訊。 |
| 統計Vehicle Run-Down-Idle | 圓餅圖 | 各車輛Run-Down-Idle總時長與占比。 |

1. **提示訊息 (Tip Message)**

說明：

顯示系統提示訊息。

步驟：

Tip Message Menu。



一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

1. **協助 (Help)**

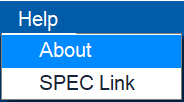
3.6.1 關於 (About)

說明：

使用者可透過此介面查看系統相關的資訊，例如系統名稱、版本、系統建立日期等等。

步驟：

Help Menu ➜ About。

****

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

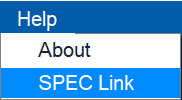
3.6.2 操作手冊連結 (SPEC Link)

說明：

使用者可透過點選SPEC Link查閱本系統操作手冊。

步驟：

Help Menu ➜ SPEC Link。

****

1. **語言 (Language)**

語言切換

說明：

點選語言編碼切換使用該語言。

步驟：

Language Menu ➜ zh-TW。

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述



1. **情境說明 (Scenario)**

4.1 啟動AGVC Viewer

說明：

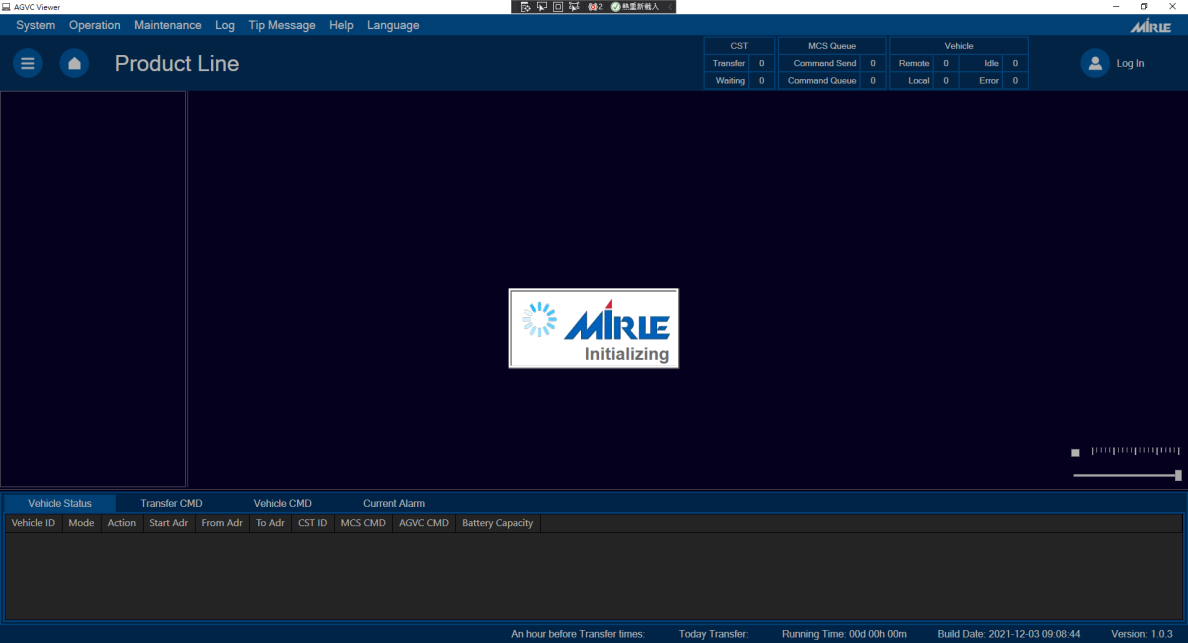
按執行步驟，可正常啟動AGVC Viewer。

執行步驟：

Step 1.確認已啟動nats-streaming-server。

Step 2.確認已確認已完成Step 1後，啟動AGVC並start driver。

Step 3.啟動AGVC Viewer，系統會先做初始化，。



Step 4.系統成功啟動。

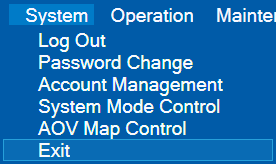


4.2 關閉AGVC Viewer

說明：

按執行步驟，可正常關閉AGVC Viewer。

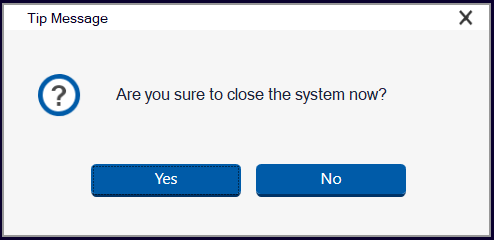
執行步驟：

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述Step 1.從工具列>System>Exit或點選右上角X關閉AGVC Viewer。



Step 2.選擇Yes確認要關閉程式。





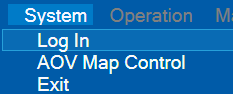
4.3 Quick Vehicle Command

說明：

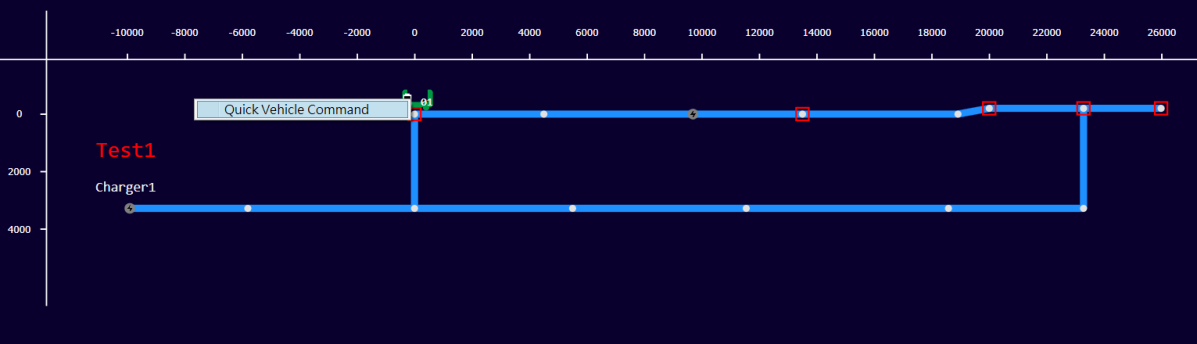
車輛命令獨立視窗，可拖移到不遮擋主畫面地圖的位置進行操作。

執行步驟：

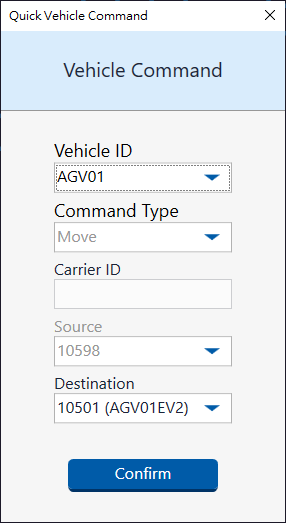
Step 1.登入擁有Maintenance或Vehicle Management的帳號。

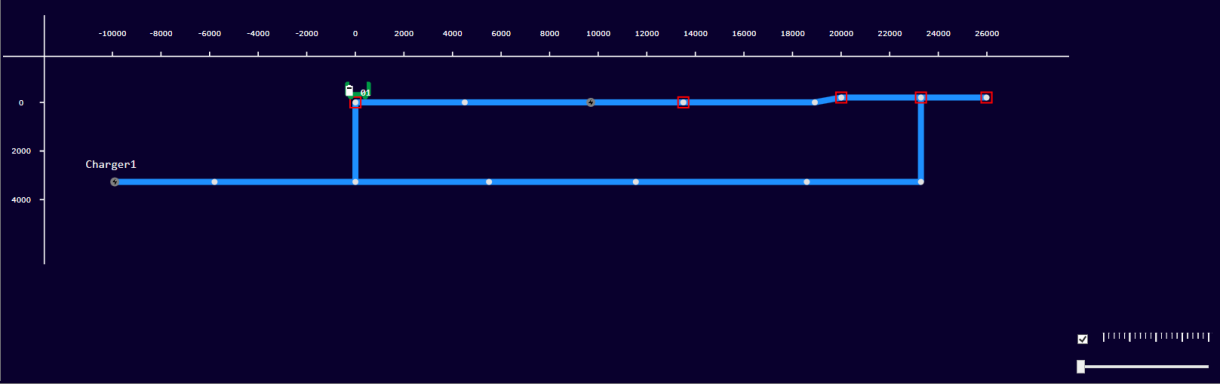


Step 2. 從主畫面地圖區塊 > 車輛圖示 右鍵 > Quick Vehicle Command。

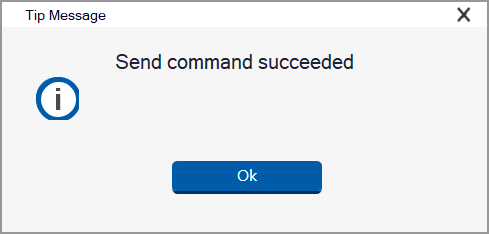




Step 3. 呼出 Quick Vehicle Command 視窗，左鍵點選車輛或Address圖示可將資料代入 Quick Vehicle Command。



Step 4. 設定命令細節後點Confirm送出，待控制主機確認後，  
跳出結果視窗(可能需要數秒)。



1. **異常處理**

5.1 AGVC Viewer啟動失敗

說明：

按執行步驟，描述AGVC Viewer啟動失敗處理方式。

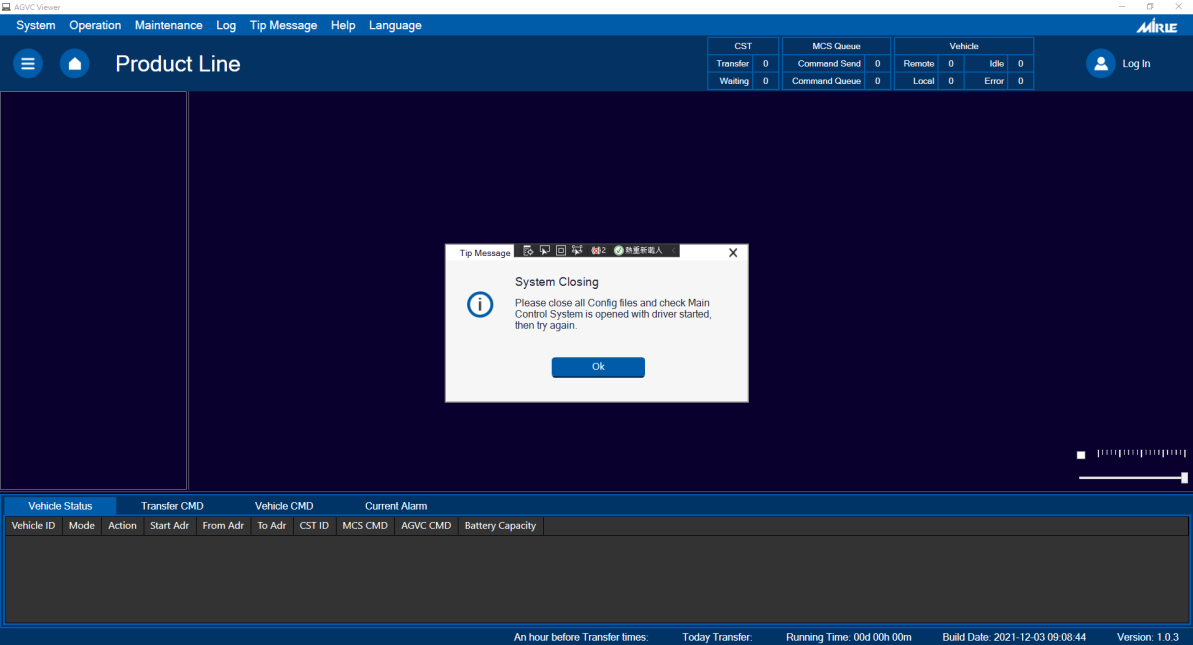
執行步驟：

Step 1.確認已啟動nats-streaming-server。

Step 2.確認已完成Step 1後，啟動AGVC並start driver。

Step 3.啟動AGVC Viewer，系統會先做初始化。

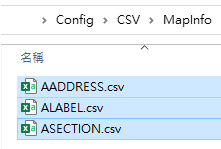
Step 4.系統啟動失敗。



啟動失敗情況：

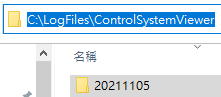
a. 確認是否依前三執行步驟操作，若是則進入b. 。

b. 確認是否正在編輯圖資檔案，若是請將檔案關閉後重試。



執行檔資料夾

c. 若仍無法開啟請收集Log檔並聯繫本系統軟體負責人員。



當日資料夾