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

***M4 OHTC Viewer Operation Manual***

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

|  |
| --- |
| Document No.： |
| First Issued：2022/06/28 |
| Last Update：2022/06/28 |
| Version No.：1.0.0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Prepared | Reviewed | Approved |
| Name | Poyi Tsai |  |  |
| Date | 2022/06/28 |  |  |

改版历程

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版次 | 发行/修订日期 | 页数 | 发行/修订人员 | 发行/修订说明 |
| 1.0.0 | 2022/06/28 | 46 | 蔡伯儀 | 初版；程序版本1.2.5 |

# 目录

[改版历程 2](#_Toc88484382)

[目录 3](#_Toc88484383)

[1. 前言 5](#_Toc88484384)

[1.1 手册内容 5](#_Toc88484385)

[1.2 手册范围 5](#_Toc88484386)

[2. 系统介绍 (System Introduction) 6](#_Toc88484387)

[2.1 主画面 6](#_Toc88484388)

[2.2 选单栏 8](#_Toc88484389)

[2.3 系统主要讯号与状态 9](#_Toc88484390)

[2.4 状态树 11](#_Toc88484391)

[2.5 现场地图及车辆 12](#_Toc88484392)

[2.5.1 车辆图示介绍 13](#_Toc88484393)

[2.5.2 自定义标签介绍 13](#_Toc88484394)

[2.6 系统运行数据 14](#_Toc88484395)

[2.6.1 当前车辆状态 (Vehicle Status) 14](#_Toc88484396)

[2.6.2 当前派送命令 (Transfer CMD) 15](#_Toc88484397)

[2.6.3 当前车辆命令 (Vehicle CMD) 15](#_Toc88484398)

[2.6.4 当前设备警报 (Current Alarm) 16](#_Toc88484399)

[2.6.5 卡匣状态 (Cassette Status) 16](#_Toc88484400)

[2.6.6 与上行系统MCS的通讯 (HOST Communication) 17](#_Toc88484401)

[2.7 系统信息 18](#_Toc88484402)

[3. 功能介绍 19](#_Toc88484403)

[3.1 系统 (System) 19](#_Toc88484404)

[3.1.1 用户登录 (Login) 19](#_Toc88484405)

[3.1.2 用户退出 (Logout) 19](#_Toc88484406)

[3.1.3 密码变更 (Password Change) 20](#_Toc88484407)

[3.1.4 帐户权限管理 (Account Management) 21](#_Toc88484408)

[3.1.5 系统关闭 (Exit) 23](#_Toc88484409)

[3.2 操作 (Operation) 24](#_Toc88484410)

[3.2.1 系统模式操控 (System Mode Control) 24](#_Toc88484411)

[3.2.2 搬送管理 (Transfer Management) 26](#_Toc88484412)

[3.3 维护 (Maintenance) 28](#_Toc88484413)

[3.3.1 车辆管理 (Vehicle Management) 28](#_Toc88484421)

[3.3.2 卡匣维护 (Carrier Maintenance) 31](#_Toc88484422)

[3.4 查询 (Log) 32](#_Toc88484423)

[3.4.1 异常警报日志 (Alarm History) 32](#_Toc88484424)

[3.4.2 搬运命令日志 (Transfer Command History) 34](#_Toc88484425)

[3.4.3 车辆命令日志 (Vehicle Command History) 36](#_Toc88484426)

[3.5 提示讯息 (Tip Message) 38](#_Toc88484434)

[3.6 协助 (Help) 39](#_Toc88484442)

[3.6.1 关于 (About) 39](#_Toc88484450)

[3.6.2 操作手册连结 (SPEC Link) 39](#_Toc88484451)

[3.7 语言 (Language) 41](#_Toc88484452)

[4. 情境说明 (Scenario) 42](#_Toc88484460)

[4.1 启动AGVC Viewer 42](#_Toc88484461)

[4.2 关闭AGVC Viewer 43](#_Toc88484464)

[4.3 Quick Vehicle Command 44](#_Toc88484466)

[5. 异常处理 46](#_Toc88484468)

[5.1 AGVC Viewer启动失败 46](#_Toc88484469)

1. **前言**

本系统操作手册系盟立自动化股份有限公司（以下简称MIRLE或本公司），针对广州国显科技有限公司（以下简称M4或贵公司）之「OHTC管理运输系统建置案」（以下简称本系统或本项目），说明本系统前台之功能操作接口及使用方式。

1. **手册内容**

本系统操作手册将针对本系统功能逐一说明系统架构、各项作业流程及用户操作方式。并配合相关的画面图标以协助本系统操作人员在最简单、容易的状态下，熟悉本系统之功能操作接口及使用方式。请用户在使用系统前请详阅手册内容。

1. **手册范围**

本操作手册内容包含四大部分：

* 系统介绍：说明系统主画面与系统功能地图。
* 功能介绍：说明系统功能之操作方式。
* 情境介绍：说明正常情境下用户对于系统之操作方式。
* 异常处理：说明异常情境下用户对于系统之操作方式。

1. **系统介绍 (System Introduction)**

**一張含有 文字, 監視器, 螢幕擷取畫面, 螢幕 的圖片

自動產生的描述2.1 主画面**

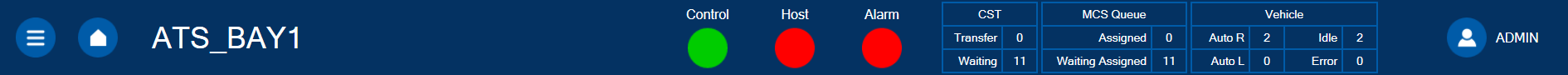
AGVC Viewer主画面分五个区块，每一区块显示不同信息及功能，如下所述：

| 编号 | 区块名称 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 选单栏 | 显示系统可操作的功能，点选后可开启各子功能 |
| 2 | 系统主要讯号与状态 | 显示/隐藏左侧状态树(快捷键)、显示首页(快捷键)、产线名称、当前与控制系統及上行(MCS)系统的连机状态、当前警报状态、当前卡匣数量及状态、当前MCS命令数量及状态、当前车子数量及状态、登入/出(快捷键)等信息 |
| 3左 | 状态树 | 显示各车子、充电站、控制系统状态 |
| 3 | 现场地图及车辆 | 显示整场地图、当前各车状态 |
| 4 | 系统运行数据 | Vehicle Status：各车辆当前状态及当前执行命令  Transfer CMD：当前MCS派送命令  Vehicle CMD：当前控制系统车辆命令  Current Alarm：当前设备异常  Cassette Status：各卡匣当前状态 HOST Communication：AGVC与上行系统(MCS)的通讯内容 |
| 5 | 系统信息 | 当前每小时搬送总数、当日搬送总数、系统运行总时间、系统建立时间与版本 |

1. **选单栏**



| 选单 | 子选单 | 次子选单 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| System | Login |  | 登入系统 |
| Logout |  | 注销系统 |
| Password Change |  | 帐户密码变更 |
| Account Management | User Account | 用户权限管理 |
|  | Group Account | 群组权限管理 |
| Exit |  | 关闭系统 |
| Operation | System Mode Control | System Control | 操作AGVC与上行系统的联机/断线 |
| Transfer Management |  | 显示及设定当前搬送命令 |
| Maintenance | Vehicle Management | Vehicle Management | 显示当前车辆状态及车辆操控 |
| Alarm Information | 警报信息显示及清除 |
| Carrier Maintenance | Install/Remove | 卡匣数据维护 |
| Log | Alarm History |  | 查询历史的警报信息 |
| Transfer Command History |  | 查询历史的搬运命令信息 |
| Vehicle Command History |  | 查询历史的车辆命令信息 |
| Tip Message |  |  | 显示系统提示讯息 |
| Help | About |  | 关于我们 |
| SPEC Link |  | 操作手册连结 |
| Language | en-US |  | 英文(美国) |
| zh-CN |  | 简体中文 |
| zh-TW |  | 繁体中文 |

1. **系统主要讯号与状态**

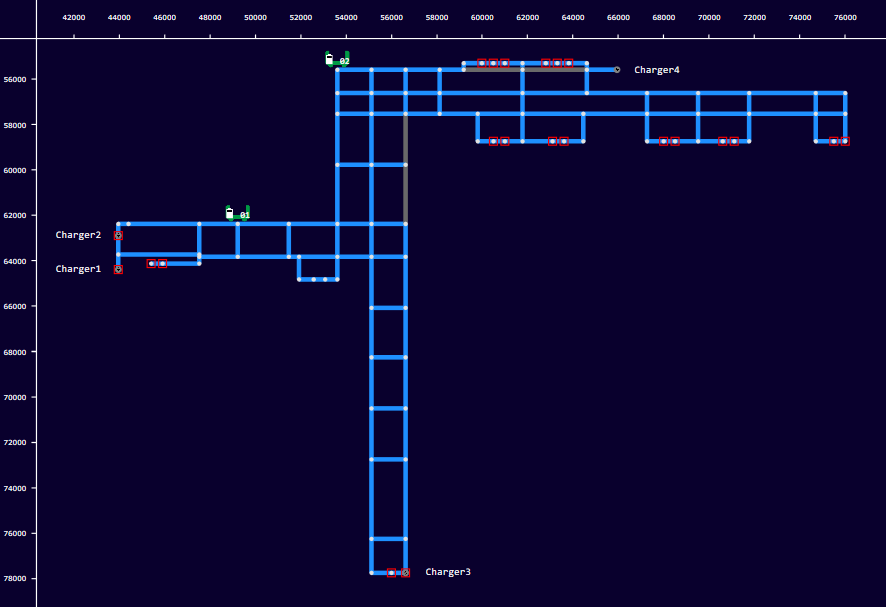
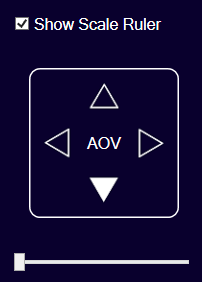
| 图示 | 描述 |
| --- | --- |
|  | 快捷键－显示/隐藏侧边窗口 |
|  | 快捷键－回到主画面+清除车辆选择 |
|  | 产线名称 |
|  | 当前Viewer与控制主机的连机状态 断线(红)/联机(绿) |
|  | 当前控制主机与上行系统的连机状态 断线(红)/联机(绿) |
|  | 当前警报状态 有(红)/无(绿) |
|  | 当前卡匣数量及状态 |
|  | 当前MCS命令数量及状态 |
|  | 当前车子数量及状态 |
|  | 快捷键－登录/退出 |
|  | 当前登录用户名称 |

1. **状态树**

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

| 编号 | 分枝名称 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 车辆 | 已联机车辆数 / 系统设定车辆数  各车辆状态 |
| 2 | 充电站 | 已联机充电站数 / 系统设定充电站数  各充电站状态 |
| 3 | 控制系統 | AGVC的连机状态 断线(红)/联机(绿)  IBSEM状态 |

1. ** 现场地图及车辆**

**3**

**2**

**4**

**1**

**5-b**

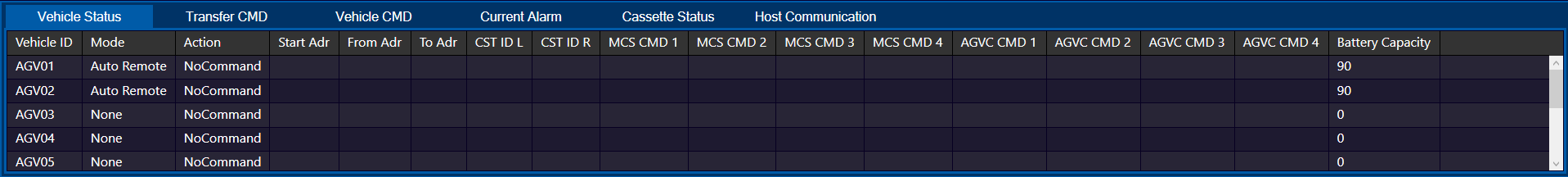
**5-c**

**5-a**

| 编号 | 区块名称 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 车辆 | 位置:显示在车辆回报之坐标上  名称、状态、动作状态、异常状态、暂停原因、电量  (详见2.5.1车辆图示介绍) |
| 2 | 路段 | 显示 正常 (蓝)/ 禁用 (灰)/  预约 (绿)/ 选中车辆路线 (黄) |
| 3 | Address | 路径点:  埠口:  充电站:  充电站状态:  关机或断线(灰)/异常(红)/手动正常(绿)/  自动Ready(蓝)/自动充电中(黄) |
| 4 | 標籤 | (设定详见2.5.2自定义标签介绍) |
| 5 | 地图工具 | a.显示/隐藏刻度尺 b.切换视角 c.地图缩放 |

### 2.5.1 车辆图示介绍

### 2.5.2 自定义标签介绍

1. **系统运行数据**

**2**

**1**

| 编号 | 区块名称 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 数据页签 | Vehicle Status：当前各车辆状态  Transfer CMD：当前MCS派送命令  Vehicle CMD：当前控制系统车辆命令  Current Alarm：当前设备异常  Cassette Status：各卡匣当前状态  HOST Communication：AGVC与上行系统(MCS)的通讯内容 |
| 2 | 数据列表 | 选中页签之数据列表 |

### 2.6.1 当前车辆状态 (Vehicle Status)

| 区块名称 | 描述 |
| --- | --- |
| Vehicle ID | 车辆ID |
| Mode | 当前模式 |
| Action | 当前动作 |
| Start/From/To Adr | 车辆移动之起始、来源、目的点 |
| CST ID L/R | 车上卡匣ID (左/右) |
| MCS CMD ID 1/2/3/4 | MCS命令ID |
| AGVC CMD ID 1/2/3/4 | AGVC命令ID |
| Battery Capacity | 车辆电量 |

### 2.6.2 当前派送命令 (Transfer CMD)

| 区块名称 | 描述 |
| --- | --- |
| MCS CMD ID | MCS命令ID |
| Carrier ID | 卡匣ID |
| Lot ID | Lot ID |
| Source | 来源点 |
| Destination | 目的点 |
| PRI SUM | 总优先度 |
| MCS+Port+Time | MCS优先度+Port优先度+时间优先度 |
| Create Time | 命令产生时间 |
| Assign Time | 派送给车辆时间 |
| Complete Time | 完成/结束时间 |
| Transfer Status | 派送状态 |
| Vehicle CMD ID | 车辆命令ID |
| Vehicle ID | 执行此命令的车辆ID |

### 2.6.3 当前车辆命令 (Vehicle CMD)

| 区块名称 | 描述 |
| --- | --- |
| Vehicle CMD ID | 车辆命令ID |
| Vehicle ID | 执行此命令的车辆ID |
| Carrier ID | 卡匣ID |
| Lot ID | Lot ID |
| CMD Type | 命令类型 |
| Source | 来源点 |
| Destination | 目的点 |
| Start Time | 接收/开始执行时间 |
| Complete Time | 完成/结束时间 |
| CMD Status | 命令执行状态 |
| MCS CMD ID | MCS命令ID |
| Vehicle CMD ID | 车辆命令ID |

### 2.6.4 当前设备警报 (Current Alarm)

| 区块名称 | 描述 |
| --- | --- |
| RPT\_DATE\_TIME | 发出警报的时间 |
| EQPT\_ID | 设备ID |
| ALAM\_LVL | 警报等级 |
| ALAM\_CODE | 警报代码 |
| ALAM\_DESC | 警报描述 |
| ALAM\_STAT | 警报状态 |
| CLEAR\_DATE\_TIME | 发生时间 |

### 2.6.5 卡匣状态 (Cassette Status)

| 区块名称 | 描述 |
| --- | --- |
| Cassette ID | 卡匣ID |
| Location | 卡匣所在位置 |
| State | 卡匣状态 |
| Lot ID | Lot ID |
| Read Status | 读取状态 |

### 2.6.6 与上行系统MCS的通讯 (HOST Communication)

| 区块名称 | 描述 |
| --- | --- |
| Time | 纪录时间 |
| EQ ID | 设备ID |
| S | Stream代码 |
| F | Function代码 |
| Direction | 通讯方向 |
| Function Name | 通讯Function |
| System Byte | System Byte |
| Device ID | 装置ID |

1. **系统信息**



| 编号 | 区块名称 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| 1 | An hour before Transfer times | 当前每小时搬送总数 |
| 2 | Today Transfer | 当日搬送总数 |
| 3 | Running Time | 系统运行总时间 |
| 4 | Build Date | 系统建立时间 |
| 5 | Version | 系统版本 |

1. **功能介绍**
2. **系统 (System)**

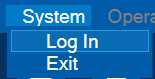
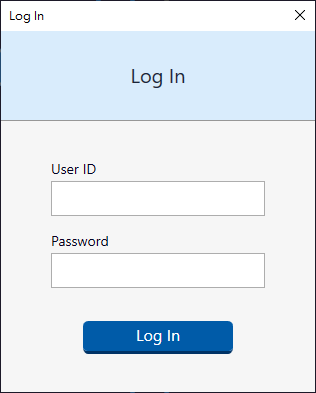
3.1.1 用户登录 (Login)

说明：

为管控系统操作的安全性，用户可透过登录接口登录系统。

步骤：

System Menu ➜ Login。



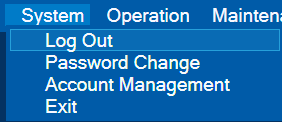
3.1.2 用户退出 (Logout)

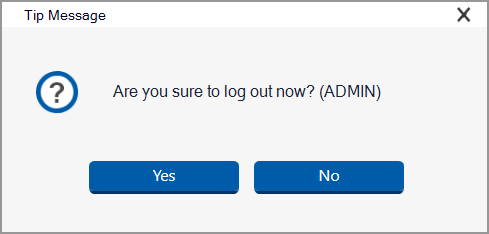
说明：

用户可透过退出接口退出系统。

步骤：

System Menu ➜ Logout。





3.1.3 密码变更 (Password Change)

说明：

修改用户登录密码。

备注：

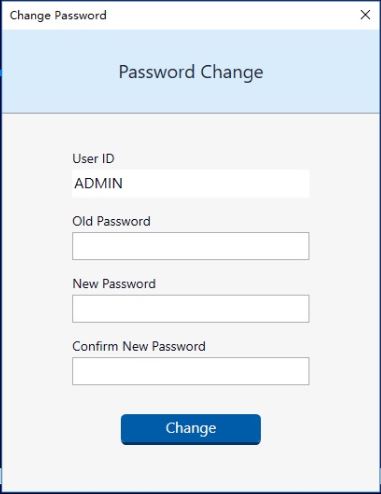
密码长度限制16字符。

步骤：

System Menu ➜ Password Change。

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述



3.1.4 帐户权限管理 (Account Management)

说明：

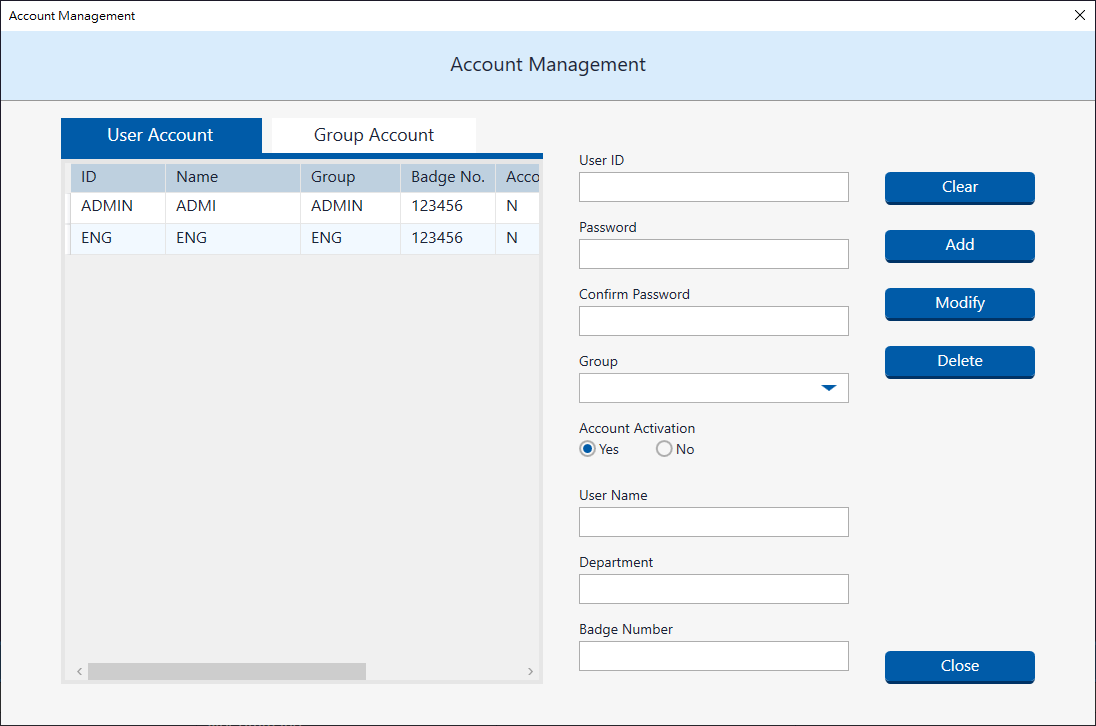
可使用帐户权限管理用户账号、密码、对应权限群组等；权限群组可设定该群组能使用的功能。

步骤：

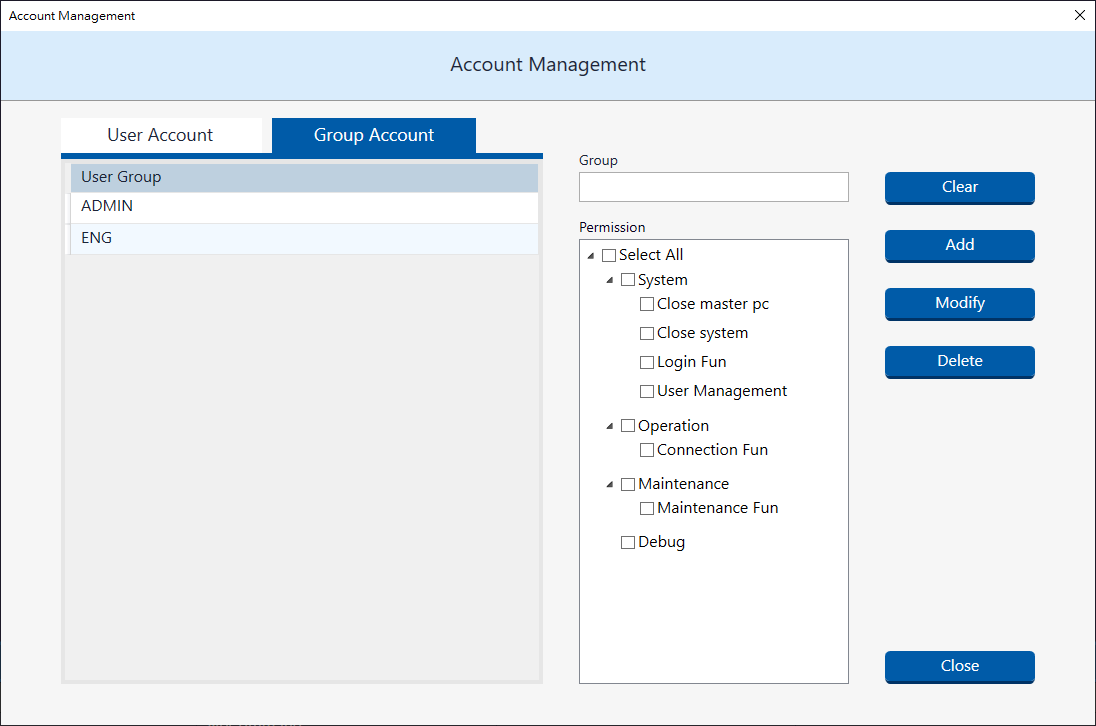
System Menu ➜ Account Management。

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述



| 编号 | 区块名称 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 页签 | 切换用户/群组权限调整 |
| 2 | 用户数据表 | 点选数据列能将用户数据代入右方输入区块 |
| 3 | 输入区块 | 填毕数据后再点选右方功能按钮 |
| 4 | 按钮 | 清空输入、新增、修改、删除、关闭 |



| 编号 | 区块名称 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 页签 | 切换用户/群组权限调整 |
| 2 | 群组数据表 | 点选数据列能将群组数据代入右方输入区块 |
| 3 | 输入区块 | 勾选/取消勾选群组对应功能 |
| 4 | 按钮 | 清空输入、新增、修改、删除、关闭 |

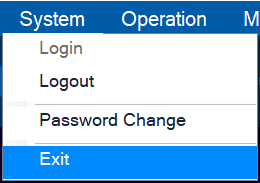
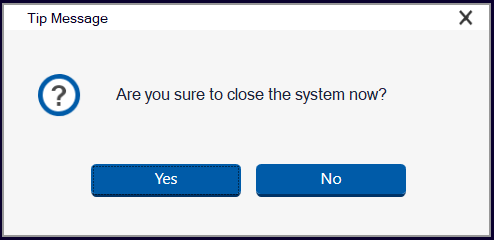
3.1.5 系统关闭 (Exit)

说明：

关闭系统前会显示提示以免误触，确认后即可关闭系统。

步骤：

System Menu ➜ Exit。



1. **操作 (Operation)**

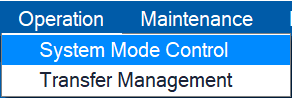
3.2.1 系统模式操控 (System Mode Control)

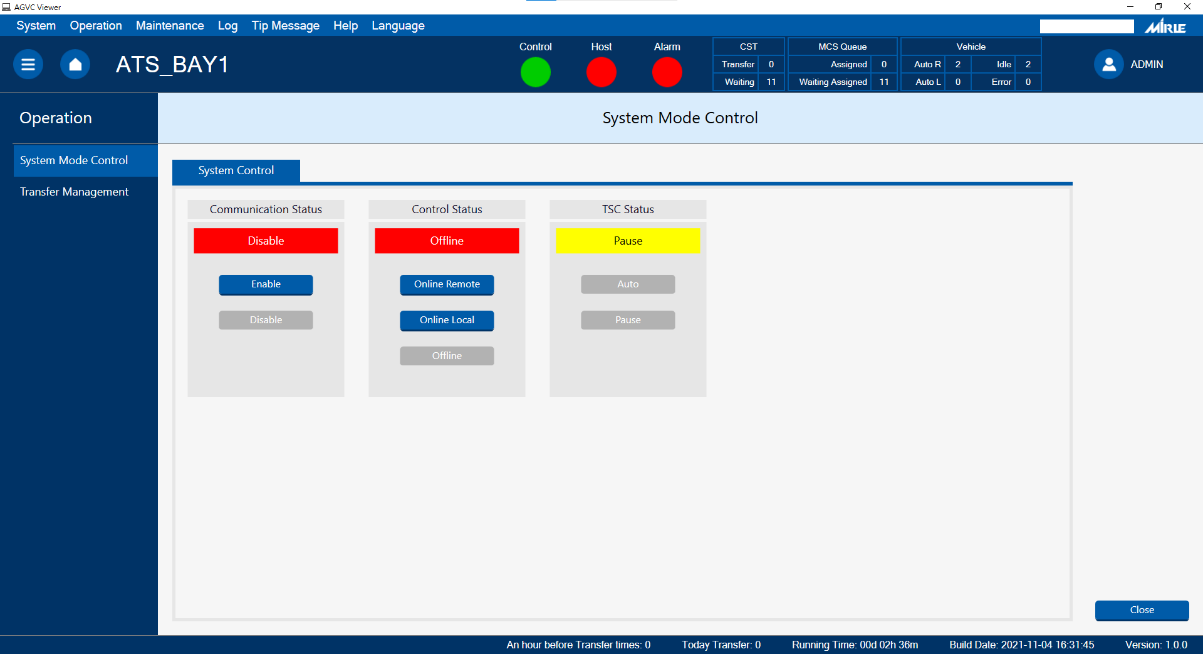
A.系统操控 (System Control)说明：

用户可透过此功能与上行系统进行联机/断线，当TSC状态为Auto时，AGVC会将MCS的命令派送给车子。若TSC状态为Pause，则AGVC会将命令队列在系统上，直到状态切换至Auto时恢复搬送命令。另TSC状态为Pause，AGVC仍可手动控制台车，进行移动或是上下货。

步骤：

Operation Menu ➜ System Mode Control ➜ System Control。





|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 功能 |
| Comuncation Status | 按钮 | On表示AGVC与MCS通讯联机 |
| Off表示AGVC与MCS通讯断线 |
| Control Status | 按钮 | Online Remote为AGVC与MCS属连机状态，且接收MCS命令。 |
| Online Local为AGVC与MCS属连机状态，但不接收MCS命令。 |
| Offline为AGVC与MCS属断线状态。 |
| 数据显示 | 显示AGVC与MCS连机状态。 |
| TSC Status | 按钮 | Auto表示AGVC会将MCS的命令派送给车子。 |
| Pause表示AGVC不会派送MCS的命令给车子。 |
| Close | 按钮 | 关闭窗口并回到主画面。 |

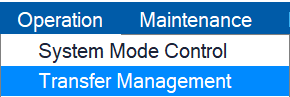
3.2.2 搬送管理 (Transfer Management)

说明：

用户可透过此功能查询当前命令，并根据需求针对指定命令进行状态修正，且能将清单上命令导出成CSV檔。

步骤：

Operation Menu ➜ Transfer Management。



一張含有 桌 的圖片

自動產生的描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 功能 |
| Command List | 表格 | 显示当前搬送命令信息。 |
| Queue Timer | 开关 | 暂停接收MCS命令及停止更新清单内容。 |
| Cancel/Abort | 按钮 | 取消或终止搬送中的命令。 |
| Force Finish | 强制完成命令，并回报异常完成给MCS。 |
| Assign Vehicle | 指定车辆对指定命令进行搬送。 |
| Change Status | 更改当前命令的状态。 |
| Change Priorty | 更改当前命令搬送的优先权。 |
| Export | 导出当前清单中的命令成CSV檔。 |
| Close | 关闭窗口并回到主画面。 |

1. **维护 (Maintenance)**

3.3.1 车辆管理 (Vehicle Management)

***A. 车辆管理 (Vehicle Management)***

说明：

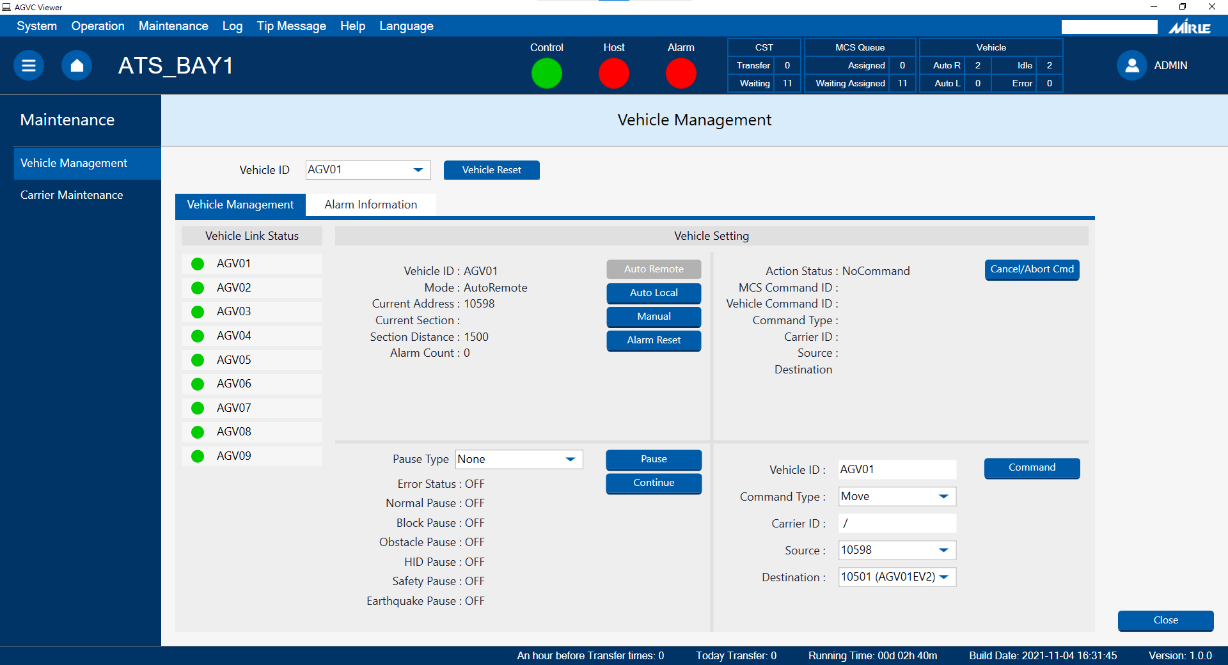
用户可透过此功能搜寻车辆当前状态，或者进行暂停、移动、上下货等动作操控，亦能显示当前车辆的连机状态。

步骤：

Maintenance Menu ➜ Vehicle Management ➜ Vehicle Management。

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 功能 |
| Vehicle ID | 选单 | 下拉式选择指定车辆。 |
| Vehicle Reset | 按钮 | 送出车辆Reset请求。 |
| Vichile Link Status | 数据显示 | 当前控制系统PING车辆的结果。 |
| Auto Remote | 按钮 | 此模式车辆为上线且会接收MCS命令。 |
| Auto Local | 此模式车辆为上线且不接收MCS命令。 |
| Auto MTL | 此模式车辆为上线且准备进入MTL。 |
| Manual | 此模式车辆为上线且不接收AGVC命令。 |
| Alarm Reset | 将指定车辆的当前警报清除。 |
| Cancel/Abort CMD | 按钮 | 将指定车辆的当前命令取消或终止。 |
| Pause Type | 选单 | 下拉式选取暂停型态。 |
| Pause | 按钮 | 根据暂停型态对指定车辆进行暂停动作。 |
| Continue | 根据暂停型态对指定车辆解除暂停动作。 |
| Command Type | 选单 | 下拉式选取命令型态。 |
| Carrier ID | 数据输入 | Tray盘编号输入位置。 |
| Source | 选单 | 指定夹取Tray盘位置。 |
| Destination | 指定放置Tray盘位置或移动目的地。 |
| Command | 按钮 | 根据命令型态对指定车辆发布命令。 |
| Close | 按钮 | 关闭窗口并回到主画面。 |

***B. 警报数据 (Alarm Information)***

说明：

用户可透过此功能查询，指定车辆当前或历史的警报信息。

步骤：

Maintenance Menu ➜ Vehicle Management ➜ Alarm Maintenance。

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 監視器 的圖片

自動產生的描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 功能 |
| Alarm Count | 窗体 | 统计Vehicle Management页面中指定车辆的当前警报数量。 |
| Alarm Reset | 按钮 | 将指定车辆的当前警报清除。 |
| Close | 关闭窗口并回到主画面。 |

3.3.2 卡匣维护 (Carrier Maintenance)

说明：

显示当前系統內各卡匣的名称、位置、流程状态等，以及修改不同卡匣的流程状态、位置和安装、删除。

步骤：

Maintenance Menu ➜ Cassette Maintenance。

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 功能 |
| Install | 子窗口 | Vehicle ID: 选取欲设定至车辆 |
| Location ID: 选取欲设定的车辆位置 |
| Carrier ID: 设定卡匣的ID |
| Install按钮: 送出Install请求。 |
| Remove | 子窗口 | Carrier列表: 显示适配器匣列表  点选项目设定欲Remove之卡匣 |
| Refresh按钮: 刷新列表。 |
| Remove按钮: 送出Remove请求。 |
| Close | 按钮 | 关闭窗口并回到主画面。 |

1. **查询 (Log)**

3.4.1 异常警报日志 (Alarm History)

说明：

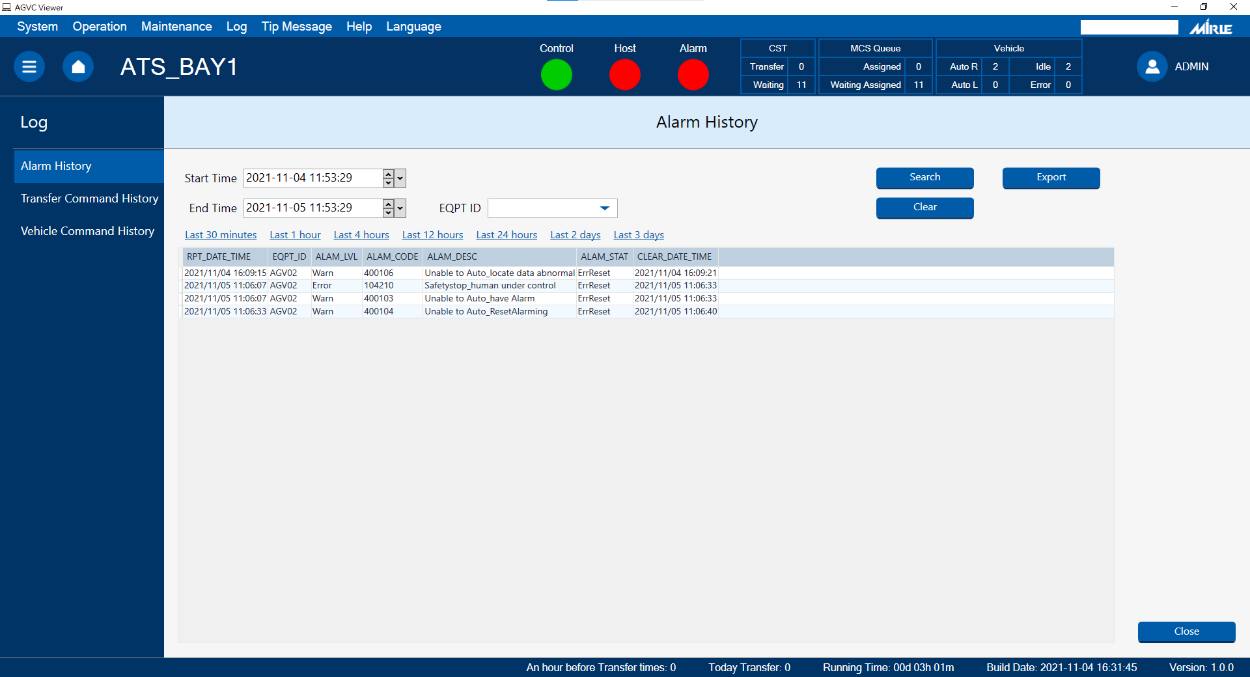
用户可透过此功能查询AGVC历史的警报信息。例如：发生时间、代码、等级、状态、描述、清除时间等。

步骤：

Log Menu ➜ Alarm History。

一張含有 文字, 藍色, 螢幕擷取畫面, 手 的圖片

自動產生的描述



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 功能 |
| Start Time | 时间 | 使用时间区间搜寻数据之起始时间。 |
| End Time | 使用时间区间搜寻数据之结束时间 |
| Time Interval Search | 选项按钮 | 以现在时间起算过去不同时间区间搜寻。 |
| Eqpt ID | 数据输入 | 以输入的设备ID进行搜寻。 |
| Search | 按钮 | 点选后搜寻数据。 |
| Export | 导出查询数据 |
| Clear | 点选后清除搜寻的数据。 |
| Close | 关闭窗口并回到主画面。 |

3.4.2 搬运命令日志 (Transfer Command History)

说明：

用户可透过此功能查询AGVC历史的搬运命令日志信息。例如：MCS命令、  
车辆命令、车辆编号、当前执行动作等。

步骤：

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 功能 |
| Start Time | 时间 | 使用时间区间搜寻数据之起始时间。 |
| End Time | 使用时间区间搜寻数据之结束时间 |
| Time Interval Search | 选项按钮 | 以现在时间起算过去不同时间区间搜寻。 |
| Carrier ID | 数据输入 | 以输入的设备ID进行搜寻。 |
| Cmd ID | 以输入的命令ID进行搜寻。 |
| Search | 按钮 | 点选后搜寻数据。 |
| Export | 导出查询数据 |
| Clear | 点选后清除搜寻的数据。 |
| Close | 关闭窗口并回到主画面。 |

3.4.3 车辆命令日志 (Vehicle Command History)



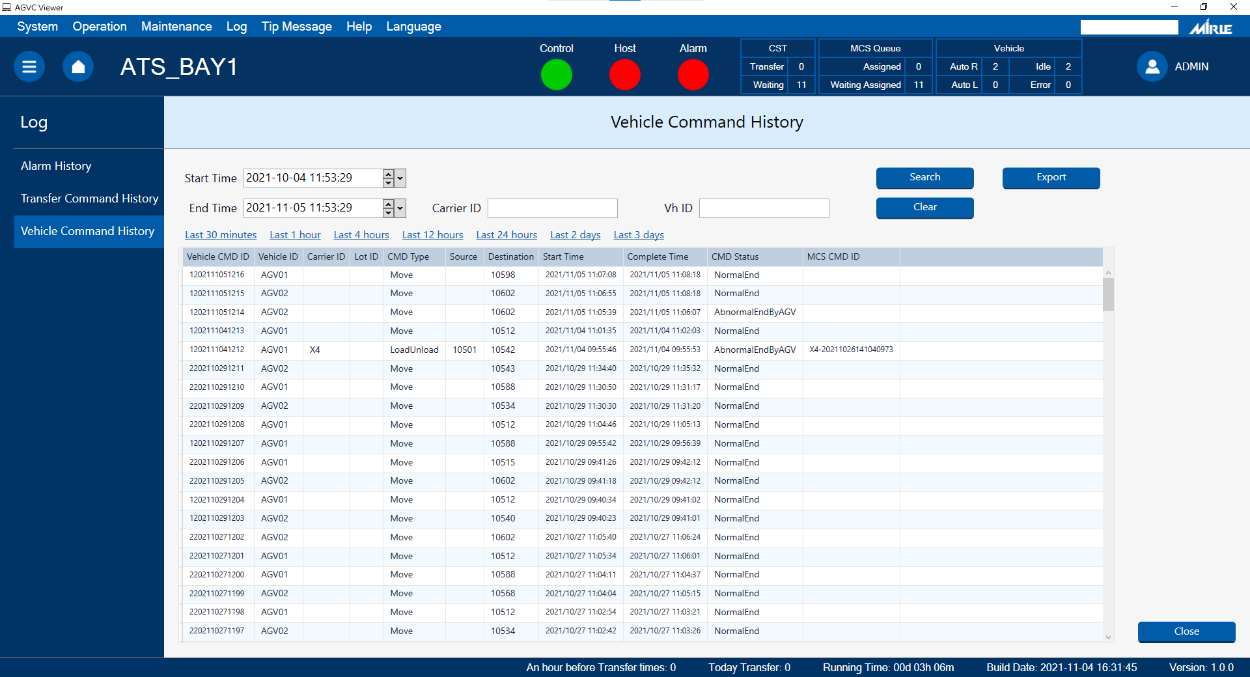
说明：

用户可透过此功能查询车辆历史的信息。例如：命令ID、搬送车辆、  
卡匣ID、MCS命令ID、命令开始运行时间、命令完成时间等。

步骤：

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述Log Menu ➜ OHT History。



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 功能 |
| Start Time | 时间 | 使用时间区间搜寻数据之起始时间。 |
| End Time | 使用时间区间搜寻数据之结束时间 |
| Time Interval Search | 选项按钮 | 以现在时间起算过去不同时间区间搜寻。 |
| Carrier ID | 数据输入 | 以输入的卡匣ID进行搜寻。 |
| Vh ID | 以输入的车辆ID进行搜寻。 |
| Search | 按钮 | 点选后搜寻数据。 |
| Export | 导出查询数据 |
| Clear | 点选后清除搜寻的数据。 |
| Close | 关闭窗口并回到主画面。 |

1. **提示讯息 (Tip Message)**

说明：

显示系统提示讯息。

步骤：

Tip Message Menu。



一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

1. **协助 (Help)**

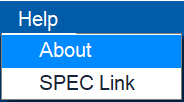
3.6.1 关于 (About)

说明：

用户可透过此接口查看系统相关的信息，例如系统名称、版本、系统建立日期等等。

步骤：

Help Menu ➜ About。

****

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

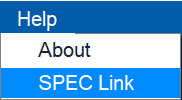
3.6.2 操作手册连结 (SPEC Link)

说明：

用户可透过点选SPEC Link查阅本系统操作手册。

步骤：

Help Menu ➜ SPEC Link。

****

1. **语言 (Language)**

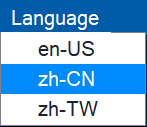
语言切换

说明：

点选语言编码切换使用该语言。

步骤：

Language Menu ➜ About。



一張含有 文字, 監視器, 螢幕擷取畫面, 室內 的圖片

自動產生的描述

1. **情境说明 (Scenario)**

4.1 启动AGVC Viewer

说明：

按执行步骤，可正常启动AGVC Viewer。

执行步骤：

Step 1.確認已启动nats-streaming-server。

Step 2.確認已启动AGVC並start driver。

Step 3.启动AGVC Viewer，系统会先做初始化，。

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 監視器, 螢幕 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 監視器, 螢幕擷取畫面, 螢幕 的圖片

自動產生的描述Step 4.系统成功启动。

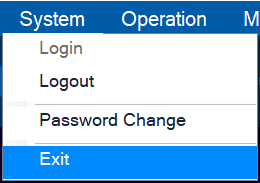
4.2 关闭AGVC Viewer

说明：

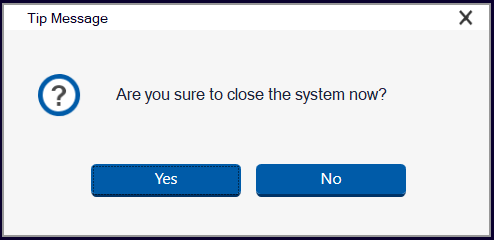
按执行步骤，可正常关闭AGVC Viewer。

执行步骤：

Step 1.从工具栏>System>Exit或点选右上角X关闭AGVC Viewer。



Step 2.选择Yes确认要关闭程序。





4.3 Quick Vehicle Command

说明：

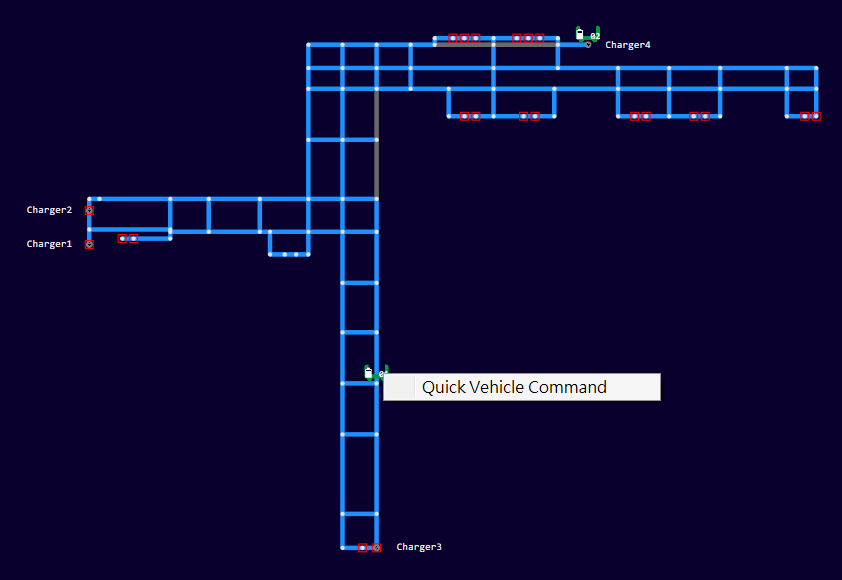
车辆命令独立窗口，可拖移到不遮挡主画面地图的位置进行操作。

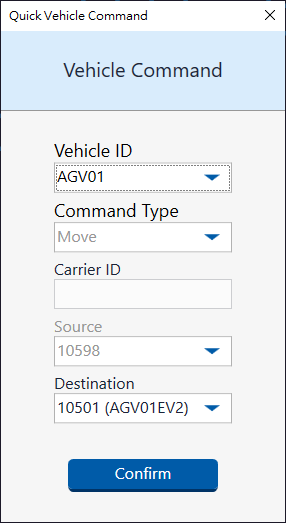
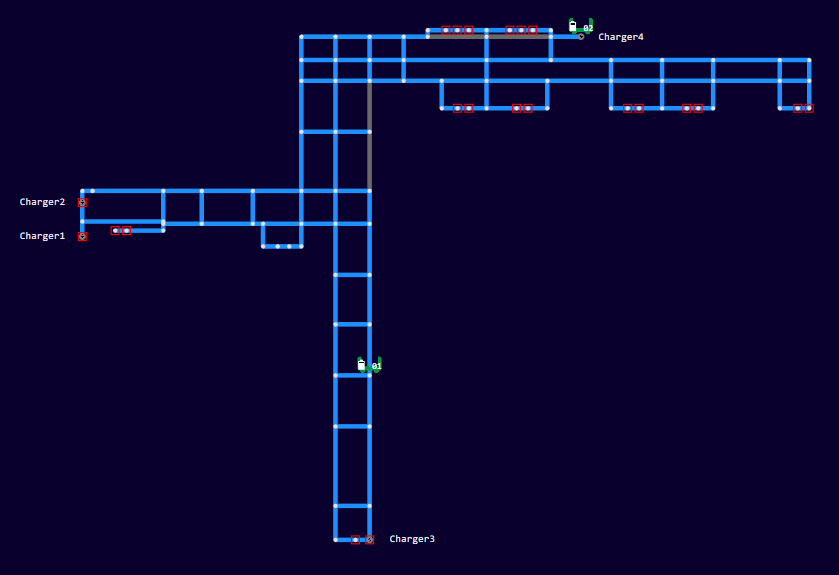
执行步骤：

一張含有 桌 的圖片

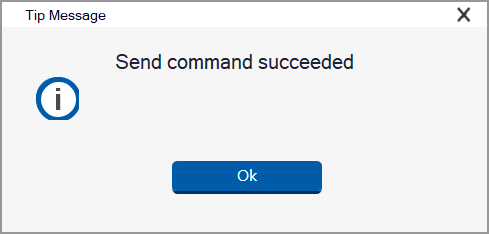
自動產生的描述Step 1.登入拥有Maintenance或Vehicle Management的账号。



Step 2. 从主画面地图区块 > 车辆图示 右键 > Quick Vehicle Command。

Step 3. 呼出 Quick Vehicle Command 窗口，左键点选车辆或Address图标可将数据代入 Quick Vehicle Command。

Step 4. 设定命令细节后点Confirm送出，待控制主机确认后，  
跳出结果窗口(可能需要数秒)。



1. **异常处理**

5.1 AGVC Viewer启动失败

说明：

按执行步骤，描述AGVC Viewer启动失败处理方式。

执行步骤：

Step 1.確認已启动nats-streaming-server。

Step 2.確認已启动AGVC並start driver。

Step 3.启动AGVC Viewer，系统会先做初始化。

Step 4.系统启动失败。

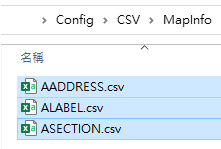
一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 監視器, 螢幕 的圖片

自動產生的描述

启动失败情況：

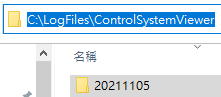
a. 确认是否依前三执行步骤操作，若是则进入b. 。

b. 确认是否正在编辑图资档案，若是请将档案关闭后重新启动AGVC Viewer。



执行档文件夹

c. 若仍无法开启请收集Log文件并联系软件负责人员。



当日文件夹