


智能化清運資訊管理系統建置專案 系統設計規格書審查意見表

廠商：銳倂科技股份有限公司(瞰車大)

系統設計規格書	審查意見	瞰車大回覆意見
平台端需求與規劃		
Page 5, 2 路線管理：提供近 2 個月各路線歷史清運到點資訊查閱及已匯入預派路線之清運點異動、新增相關功能。並提供臨時派工、順序調整、路順重排功能輔助派車人員路線調整。	請補充”搜尋、刪除清運點、順序調整、路順重排、臨時派工”等功能使用的說明,以利釐清後續系統操作是否符合需求 	補充請參【附件一】
	歷史清運到點記錄是否可匯出作為最佳路線之參考？並作為預派路線使用？	於路線管理：提供近 2 個月各路線歷史清運到點資訊查閱及 excel 匯出，可作為日後安排路線之管理者路線調整時之參考。
Page 6. 客戶注意事項：歷史紀錄查詢包括公司匯入或司機匯入	請說明此部分是否有同步於 PND 端之公佈欄	客戶注意事項是於 PND 端” 任務列表 ”中該客戶的注意事項欄位顯示，如於公佈欄顯示所有客戶的注意事項則會過於冗長，司機不好判讀。 PND 端之公佈欄是公司對所有司機布達宣導之事情。
Page 7. (三)、報表管理 1. 清運報表之表頭	該報表顯示應以出車打卡及回車打卡顯示 	於開發時一併名稱調整出車打卡及回車打卡
Page 7. (三)、報表管理 1. 清運報表 a. 日報：	最終日報的產出必須經過平台管理者確認後才能產出，故請提供管理人員修正日報數據功能及下載輸出報表功能。	如司機於該趟次輸入清運重量有誤，目前依此需求增加可以讓管理者於平台端修正之功能且此功能也有提供 excel 匯出，補充畫面請參【附件二】。

Page 7. 2. 焚化爐磅重統計 a. 總表：	1.同上 2.請確認該報表是否包括其他處理廠?	1.各路線預設為當日營運之焚化爐，如有要改至其他處理廠管理者需於該路線出發前於路線管理進行變更至欲到達之處理廠，當司機執行 PND 端輸入的該趟次清運重量則會歸至該處理廠。所以當司機該趟輸入有誤時需從統計資料源頭”清運報表>日報”於該趟次重量修改，無法直接從總表修改，不然下次統計查詢依舊會是錯誤。 2.此報表會依此增列該處理廠統計。
Page 8. b. 明細：各車輛於單一焚化廠每日傾倒量查詢。	請確認該報表是否包括其他處理廠?	增列其他處理廠查詢，如有新增目前達和提供之其他處理廠需先提供給瞰車大客服單位於系統建立該資料庫，爾後相關功能才會有該處理廠之運用。
Page 8. (四)、請修管理：	1.請確認檢修資料系統保留期限? 2.顯示送修車輛請提供警示或標示功能，以利管理人員第一步掌握車輛狀況 3.檢修資料須永久保存及提供我司查詢歷史資料，請確認是否可下載或平台的查詢方式為何?	1.系統保留 12 個月 2.如狀態為送修該車輛狀態欄裡的 送修 為紅色字，以示區隔分辨。補充畫面請參【附件三】 3. 系統保留 12 個月的資料查詢並提供 excel 匯出下載。
Page 9. (五)、公告管理：	請增加管理者權限	可於瞰車大系統 設定管理>基本設定>角色設定 創建公司賦予各角色的功能組合，再將不同角色開立各自帳號提供各賦予權責之員工使用。(瞰車大既有之架構功能)
PND 端需求與規劃		
Page 13 (四)、任務列表： 變更設定：1.系統重排任務順序 2.自訂任務順序	請補充” 變更設定：1.系統重排任務順序 2.自訂任務順序 ”等功能使用的說明,以利釐清後續系統操作是否符合需求	如有臨時派工則會置頂顯示於任務列表，司機可藉由”變更設定”裡的系統重排任務順序或自訂任務順序調整。補充畫面請參【附件四】

		
其他		
1.管理者權限	<p>登入平台端的管理者權限請分為四種</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系統管理者 2. 路線管理者 3. 檢修管理者 4. 公告管理者 	可於瞰車大系統 設定管理>基本設定>角色設定 創建公司賦予各角色的功能組合，再將不同角色開立各自帳號提供各賦予權責之員工使用。(瞰車大既有之架構功能)【附件五】
2.平台展現	請再補充說明管理者登入平台所展現的畫面設計，以利管理人員充分了解平台運作	補充畫面請參【附件四】及各項附件說明
3.車輛故障後如何依據 PND 端來完成任務路線	<p>請再補充說明如何因應車輛故障後之任務完成</p> <p>如 A 路線收運中途後更改車輛之因應方式</p> <p>或 A 路線收運中途後必須由 A 路線分給其他 B 路線及 C 路線清運時,如何因應</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. A 路線收運中途後更改車輛之因應方式 >>於登入使用中原車輛先到”完工回報”裡填完相關資訊，並按”送出”。司機拿原 PND 或換另一台 PND 皆可，再重新於”出車回報”改選其他車輛，並完成填寫相關資訊後”送出”即可變更車輛，接續未完成的任務。 2. A 路線收運中途後必須由 A 路線分給其他 B 路線及 C 路線清運時,如何因應 >>請管理者於平台”路線管理”選欲改派的機動路線或 B 路線及 C 路線，再分別將清運點以臨時派工方式加入在該路線即可，當 B 路線及 C 路線完成這些清運點時也會將完成時間寫入於 B 路線及 C 路線。原 A 路線這些被改派的清運點則會無實際完成時間，日後查詢即可得知這些清運點非由 A 路線完成。

【附件一】路線管理

1. 搜尋：使用者輸入欲查詢的日期、路線按搜尋後即可於下方得知該路線相關資訊。

日期2023-10-22

日/夜夜

路線5-A1

搜尋

刪除清運點

順序調整

路線重排

臨時派工

日期: 2023/09/22 路線名稱: 5-A1 車號: 158-BT、159-BT 駕駛名稱: 李坤燦、周國棟 清運點數: 20
預計行駛時間: 10時~19時 預計時數: 10

順序	客戶編號	名稱	地址	預計到達時間	實際到達時間	實際完成時間	實際停留時間(分鐘)
1	10223402	和德昌(股)公司-麥當勞-民生二分公司	臺北市民生東路5段234號	11:00:00	11:05:00	11:10:10	5
2	10223402	樺宇大樓管理負責人林清芳	臺北市行愛路159號3樓	13:10:00	13:19:00	13:25:10	6
3	10223402	奧迪北區(股)公司	臺北市行忠路178巷2號	14:19:00	14:25:00	14:29:10	4
4	10223402	陸軍後勤指揮部	臺北市忠孝東路6段360號忠勤營區、臺北市東新街3號成德營區	15:00:00	15:05:00	15:15:10	10
5	10223402	臺北市私立稻江高級護理家事職業學校	臺北市新生北路3段55號1樓	16:00:00	16:05:00	16:10:10	5

2. 刪除清運點：未執行清運之日期路線如遇臨時有客戶不需前往清運，按刪除清運點即可刪除此趟路線該客戶資料，司機 PND 端即不會出現。

日期2023-10-25

日/夜夜

路線5-A1

搜尋

刪除清運點

順序調整

路線重排

臨時派工

刪除清運點

已選取地點

模糊搜尋清單列表

搜尋

順序	客戶編號	名稱	
1	10223402	和德昌(股)公司-麥當勞-民生二分公司	移除
2	10223403	樺宇大樓管理負責人林清芳	移除
3	10223404	奧迪北區(股)公司	移除
4	10223405	陸軍後勤指揮部	移除
5	10223406	臺北市私立稻江高級護理家事職業學校	移除

3. 順序調整、路順重排：當司機開始清運路線之執行，系統端則不能進行順序調整及路順重排之動作，如需調整皆由司機於 PND 端執行，避免資訊衝突。

❖已行駛的路線，不可以編輯順序。

順序	客戶編號	名稱
	客戶編號A	編號點A
	客戶編號B	編號點B
	客戶編號C	編號點C
	客戶編號D	編號點D
1	10223402	和德昌(股)公司-麥當勞-民生二分公司
2	10223402	樺宇大樓管理負責人林清芳
3	10223402	奧迪北區(股)公司
4	10223402	陸軍後勤指揮部
5	10223402	臺北市私立稻江高級護理家事職業學校

❖未行駛的路線，可以編輯順序。

順序	客戶編號	名稱
	客戶編號A	編號點A
	客戶編號B	編號點B
	客戶編號C	編號點C
	客戶編號D	編號點D
1	10223402	和德昌(股)公司-麥當勞-民生二分公司
2	10223402	樺宇大樓管理負責人林清芳
3	10223402	奧迪北區(股)公司
4	10223402	陸軍後勤指揮部
5	10223402	臺北市私立稻江高級護理家事職業學校

❖已行駛的路線或沒新增臨時派工，則不提供重排路順。

日期: 2023-09-28 日/夜: 日 路線: 5-A1 日期: 2023/09/22 路線名稱: 5-A1 車號: 158-BT 駕駛名稱: 李坤樞 清運點數: 20 預計行駛時間: 10時~19時 預計時數: 10

順序	客戶編號	名稱	地址	預計到達時間	實際到達時間
1	10223402	和德昌(股)公司-麥當勞-民生二分公司	臺北市民生東路5段234號	11:00:00	11:05:00
2	10223402	樺宇大樓管理負責人林清芳	臺北市行愛路159號3樓	13:10:00	13:19:00
3	10223402	奧迪北區(股)公司	臺北市行忠路178號2號	14:19:00	14:25:00
4	10223402	陸軍後勤指揮部	臺北市忠孝東路6段360號忠勤營區、臺北市東新街3號成德營區	15:00:00	15:05:00
5	10223402	臺北市私立稻江高級護理家事職業學校	臺北市新生北路3段56號1樓	16:00:00	16:05:00

❖未行駛的路線且有新增或刪除該路線點即提供重排路順。

日期: 2023-09-28 日/夜: 日 路線: 5-A1 日期: 2023/09/22 路線名稱: 5-A1 車號: 158-BT 駕駛名稱: 李坤樞 清運點數: 20 預計行駛時間: 10時~19時 預計時數: 10

順序	客戶編號	名稱	地址	預計到達時間	實際到達時間
1	10223402	和德昌(股)公司-麥當勞-民生二分公司	臺北市民生東路5段234號	11:00:00	11:05:00
2	10223402	樺宇大樓管理負責人林清芳	臺北市行愛路159號3樓	13:10:00	13:19:00
3	10223402	奧迪北區(股)公司	臺北市行忠路178號2號	14:19:00	14:25:00
4	10223402	陸軍後勤指揮部	臺北市忠孝東路6段360號忠勤營區、臺北市東新街3號成德營區	15:00:00	15:05:00
5	10223402	臺北市私立稻江高級護理家事職業學校	臺北市新生北路3段56號1樓	16:00:00	16:05:00

4. 臨時派工：於欲加的路線按臨時派工提供客戶名稱模糊搜尋，再從清單中點選確認新增點即會加入在該日路線。

日期 2023-10-02 日/夜 夜 路線 5-A1 搜尋 順序調整 路線重排 新增機動點

臨時派工

已選取地點

客戶編號	地址	
客戶機動點 A	新北市中和區機動路A號	移除
客戶機動點B	新北市中和區機動路B號	移除
客戶機動點D	新北市中和區機動路D號	移除
客戶機動點F	新北市中和區機動路F號	移除

模糊搜尋清單列表

客戶機動點 搜尋

	客戶編號	地址
新增	客戶機動點A1	新北市中和區機動路1號
新增	客戶機動點B1	新北市中和區機動路3號
新增	客戶機動點C1	新北市中和區機動路5號
新增	客戶機動點F1	新北市中和區機動路9號

取消 儲存

註：所有要清運的點必須事先建在瞰車大平台之地圖DIY，避免已校正過位置的清運點因重新匯入地址又被錯誤的位置覆蓋。

【附件二】報表管理 > 清運報表 > 日報：

如司機於該趟次輸入清運重量有誤，目前依此需求增加可以讓管理者於平台端修正之功能且此功能報表並提供 excel 匯出供管理者日後存查。

微車大
eucorion.asia

達和廢棄物清除(般)公司

系統管理

清運報表

焚化爐磅重統計

日報表

日期: 2023-11-15

查詢

搜尋結果共 3 筆

按【路線】排序

2023/11/15	路線	車號	駕駛	車重(mt)	工作時數(小時)	里程(km)	出車回報	完工回報	編輯
1	日1	AVC-8787		0	4	433.94	無	無	<div>更新</div> <div>匯出</div>
2	日3	ABC-123 DEF-887 DEF-887		0	2	478	有 無 有	無 無 有	<div>匯出</div>
3	夜1	RICH-888		0	4	433.94	無	無	<div>匯出</div>

微車大
eucorion.asia

達和廢棄物清除(般)公司

系統管理

清運報表

焚化爐磅重統計

日報表

日期: 2023-11-15

查詢

搜尋結果共 3 筆

按【路線】排序

2023/11/15	路線	車號	駕駛	第一車(mt)	第二車(mt)	第三車(mt)	第四車(mt)	工作時數(小時)
1	日1	AVC-8787		0.482	0.9	0	0	4
2	日3	ABC-123 DEF-887 DEF-887		0.586	0.2	0	0	2
3	夜1	RICH-888		0.263	0.7	0	0	4



微車大
eucorion.asia

達和廢棄物清除(般)公司

系統管理

清運報表

焚化爐磅重統計

日報表

日期: 2023-11-15

查詢

搜尋結果共 3 筆

按【路線】排序

2023/11/15	路線	車號	駕駛	第一車(mt)	第二車(mt)	第三車(mt)	第四車(mt)	工作時數(小時)
1	日1	AVC-8787		0.482	0.9	0	0	4
2	日3	ABC-123 DEF-887 DEF-887		0.586	0.2	0	0	2
3	夜1	RICH-888		0.263	0.7	0	0	4

微車大
eucorion.asia

達和廢棄物清除(般)公司

系統管理

清運報表

焚化爐磅重統計

日報表

日期: 2023-11-15

查詢

搜尋結果共 3 筆

按【路線】排序

2023/11/15	路線	車號	駕駛	第一車(mt)	第二車(mt)	第三車(mt)	第四車(mt)	工作時數(小時)
1	日1	AVC-8787		0.482	0.9	0	0	4
2	日3	ABC-123 DEF-887 DEF-887		0.586	0.2	0	0	2
3	夜1	RICH-888		0.263	0.7	0	0	4

【附件三】請修管理：

首頁

請修管理

狀態：

5 狀態已選擇

 車號：

所有車輛

 請修日期：

2023/12/15

 ~

2023/12/29

查詢

查詢結果共 7 筆，排序條件：依「請修日期」排序
【查詢狀態：待修,送修,完修,堪用,退件】【查詢車輛：共 41 台】【查詢日期：2023/12/15 ~ 2023/12/29】

請修日期	請修編號	車號	申請人	狀態	最後更新時間	編輯
2023/12/20	29	777-BT		送修	2023/12/20 18:09:37	<div>狀態更新</div> <div>明細</div>
2023/12/20	30	777-BT		完修	2023/12/20 18:15:34	<div>狀態更新</div> <div>明細</div>
2023/12/20	31	777-BT		退件	2023/12/20 18:16:05	<div>狀態更新</div> <div>明細</div>
2023/12/21	32	023-Y5		退件	2023/12/29 17:00:47	<div>狀態更新</div> <div>明細</div>
2023/12/21	33	023-Y5	林志維	完修	2023/12/29 17:00:52	<div>狀態更新</div> <div>明細</div>
2023/12/22	34	023-Y5	林志維	完修	2023/12/29 17:01:05	<div>狀態更新</div> <div>明細</div>
2023/12/22	35	023-Y5	林志維	完修	2023/12/29 16:58:27	<div>狀態更新</div> <div>明細</div>

首頁

請修管理

狀態：

5 狀態已選擇

 車號：

所有車輛

 請修日期：

2023/12/15

 ~

2023/12/29

查詢

查詢結果共 7 筆，排序條件：依「請修日期」排序
【查詢狀態：待修,送修,完修,堪用,退件】【查詢車輛：共 41 台】【查詢日期：2023/12/15 ~ 2023/12/29】

請修日期	請修編號	車號	申請人	狀態	最後更新時間	編輯
2023/12/20	29	777-BT		送修	2023/12/20 18:09:37	<div>狀態更新</div> <div>明細</div>
2023/12/20	30	777-BT		完修	2023/12/20 18:15:34	<div>狀態更新</div> <div>明細</div>
2023/12/20	31	777-BT		退件	2023/12/20 18:16:05	<div>狀態更新</div> <div>明細</div>
2023/12/21	32	023-Y5		退件	2023/12/29 17:00:47	<div>狀態更新</div> <div>明細</div>
2023/12/21	33	023-Y5	林志維	完修	2023/12/29 17:00:52	<div>狀態更新</div> <div>明細</div>
2023/12/22	34	023-Y5	林志維	完修	2023/12/29 17:01:05	<div>狀態更新</div> <div>明細</div>
2023/12/22	35	023-Y5	林志維	完修	2023/12/29 16:58:27	<div>狀態更新</div> <div>明細</div>

請修單明細

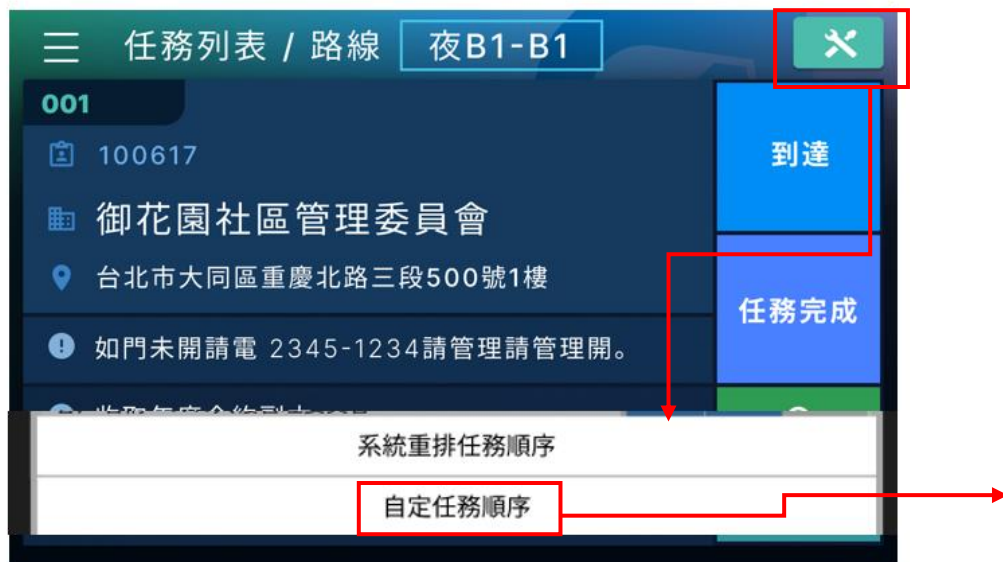
請修日期：2023/12/20 車號：777-BT 請修編號：29 狀態：送修

項次	請購單號	請修項目	狀況說明	檢修回覆	退件原因	編輯
1	-	PTO液壓系統	123	-	-	<div>檢修回覆</div>

關閉

【附件四】任務列表 > 變更設定： 1.系統重排任務順序 2.自訂任務順序

如有臨時派工則會置頂顯示於任務列表，司機可藉由“變更設定”裡的系統重排任務順序或自訂任務順序調整。如司機選擇**系統重排任務順序**，則系統會依目前尚未完成的清運點進行最佳路順重排順序；如司機選擇自訂任務順序，則會秀出前尚未完成的清運點清單，司機可以拖拉移動自己想要的順序，完成調整後按確認則會存在 PND 端的當前任務列表中，司機即可依自己調整後的順序完成任務。



【附件五】設定管理>基本設定>角色設定

可於瞰車大系統設定管理>基本設定>角色設定創建公司賦予各角色的功能組合，再將不同角色開立各自帳號提供各賦予權責之員工使用。(瞰車大既有之架構功能)



瞰車大 eLocation 2016

達和廢棄物清除(股)公司

023-Y5-焚化爐磅重統計明細 | 請修管理 | 公告管理 | 路線管理 | 基本設定 | 基本設置

公告 | 客戶基本資料 | 帳號設定 | 角色設定 | 車輛數據設定

角色列表

請輸入關鍵字 (角色名稱) [查詢] [顯示全部] 設定功能 [新增] [刪除]

搜尋結果共 4 筆

角色名稱	使用者等級	角色描述	建立者	選項	刪除
總公司	總公司主管	瞰車大預設	預設	[查看]	<input type="checkbox"/>
分公司	分公司	瞰車大預設	預設	[查看]	<input type="checkbox"/>
員工	員工	瞰車大預設	預設	[查看]	<input type="checkbox"/>
客戶	公司客戶	瞰車大預設	預設	[查看]	<input type="checkbox"/>



角色資料管理 - Google Chrome

角色資料管理

*角色名稱: [輸入框]

使用者等級: 區主管

*功能權限:

- 車輛管理
 - ☐ 遠查表
 - ☐ 地圖監控
 - ☐ 多圖監控
 - ☐ 即時影像
 - ☐ 行車紀錄
 - ☐ 歷史影像
 - ☐ 保修管理
- 績效管理
 - ☐ 績效總表
 - ☐ 行程報表
 - ☐ 寄勤報表
 - ☐ 隔路計費
 - ☐ 油料管理
- 行車安全
 - ☐ 駕駛行為

[新增] [取消]

【附件六】

於左側功能表中增設“達和清運”之 icon，並將相關功能置於其中。

