

## 六、高雄市政府交通局業務報告

日期：114 年 4 月 2 日

報告人：局長 張淑娟

### 壹、前言

議長、副議長、各位議員女士、先生：

貴會第 4 屆第 5 次定期大會開議，本人應邀列席報告交通局業務執行現況並聆聽指導，甚感榮幸。謹代表交通局全體同仁，誠摯感謝貴會對本局業務指教與支持，使交通各項業務能夠順利推動，本局當不負市民所託，致力於高雄市交通運輸政策與執行的推動，企盼支持與指教。

高雄市幅員遼闊，交通運輸需求展現城鄉差異。市區及產業園區承擔高密度交通流量，需強化高快速聯外道路系統，以提升產業運輸效率，促進產業與都市發展。偏鄉地區則透過整合生活圈公共運輸與共享服務，打造因地制宜的交通服務，兼顧在地需求與交通平權。同時，透過交通系統智慧化，優化系統負載分配，建構更安全、高效、可靠的交通網絡。

以「健全路網 產業共榮」、「多元跨域 整合服務」、「科技應用 智慧好行」為施政策略，穩健推動各項交通政策，致力邁向「交通轉型 生活好行」的新境界。

現謹就本局近年來重要業務推展情形及執行成果提出重點報告，敬請支持與指教。

### 貳、重點工作

#### 一、健全路網產業共榮

因應行政院建立南部半導體 S 廊帶政策，北高雄以高科、北高雄、橋頭、楠梓及仁武等科學（產業）園區為 5 大核心，南高雄也有新材料循環園區、亞洲新灣區、和發產業等園區皆陸續推動，加上高雄港洲際貨櫃中心陸續啟用，預計大幅擴增高雄較不發達的快速道路路網，以強化貨運物流，特別是各科學園區聯外機能，從現有「8 橫 8 縱」新增 4 橫 4 縱（圖 1），新增 4 橫包括：台 86 線延伸至台 3 線、高科聯絡道往東向延伸、國 10 東延新威大橋、高雄與屏東間東西向第 2 條快速公路；4 縱則為國道 7 號高雄路段計畫、台 39 線南延、台 61 線南延、新台 17 線濱海聯外道路。以建構為 12 橫 12 縱的完整路網，並持續與中央攜手共同合作並加速推動中，期能透過路網分流效

益，提升產業快速流通及促進各區往來便捷。

(一)建構產業園區完整聯外路網

1.台 39 南延橋科優先段已於 114 年 2 月 19 日動工

本工程係國家科學及技術委員會「橋頭科學園區聯外交通整體計畫」(公建計畫)之一，除本工程外，亦包含「高雄新市鎮 1-1、1-2、1-3 號道路穿越高速公路工程」及「國道 1 號增設橋科匝道及集散道路工程」，整體計畫已送國發會審議通過，預計 116 年至 117 年完工，期建構橋頭科學園區初期完整路網。

高鐵橋下道路台 39 線高雄段建設計畫，全長約 21 公里，其中優先段部分(市道 186 號-新市鎮 1-2 號道路)長度約 1.4 公里，用地取得及興建經費約 30.61 億元，由本府工務局新建工程處代辦施工，搭配新市鎮 1-2 號道路，將提供園區銜接至岡山交流道之東側路廊，以達分流效果(圖 2、圖 3)。

本工程之都市計畫變更業於 113 年 3 月 26 日經內政部審議通過，交通維持計畫及路型報告，亦經本府道安會報審議通過，113 年 4 月 26 日核備，並於 114 年 2 月 19 日正式動工，預計 116 年完工通車。

2.新台 17 南延至南門圓環

新台 17 線分為南北兩段開闢，北段由橋頭區典昌路至楠梓區德民路，已於 111 年 6 月完工通車。南段由德民路行經左營區中海路至介壽路口，已完成初步規劃。南段短期工程，主線北起德民路南至中海路，長約 1.8 公里、都市計畫寬 40~50 公尺，規劃雙向各 2 快車道 1 慢車道及人行道(含自行車道)，支線中海路至軍校路段配合拓寬，長約 590 公尺、都市計畫寬 45 公尺。南段長期(德民路至南門圓環)由原都市計畫 40m 改採 30m 方案開闢(不拆精神堡壘、四海之家、海洋大氣館、北極殿)，已於 113 年 12 月 16 日開工，預計 115 年底完工(圖 4)。



圖 1 高雄市道路路網整體規劃

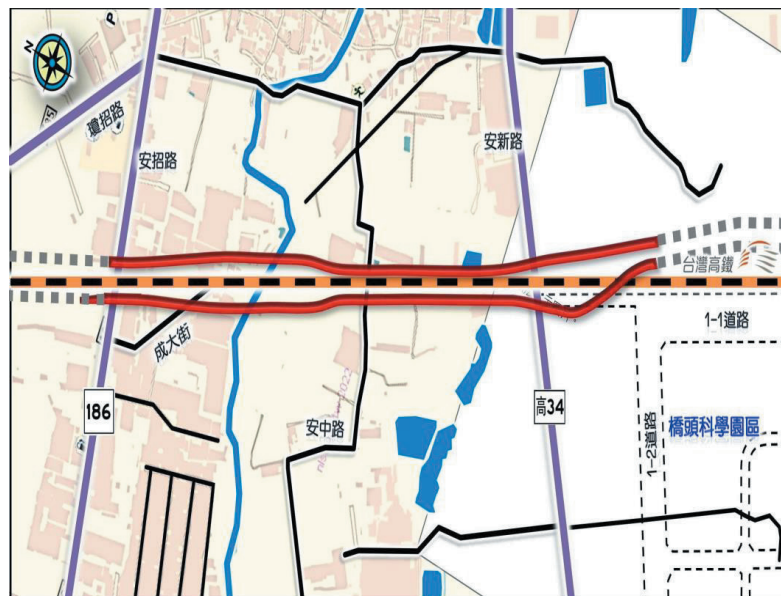


圖 2 台 39 南延橋科優先段位置示意圖

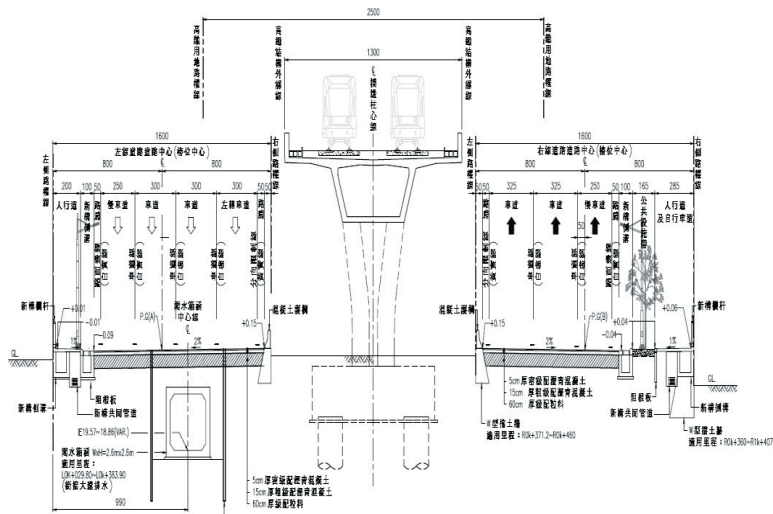


圖 3 台 39 南延橋科優先段路型配置

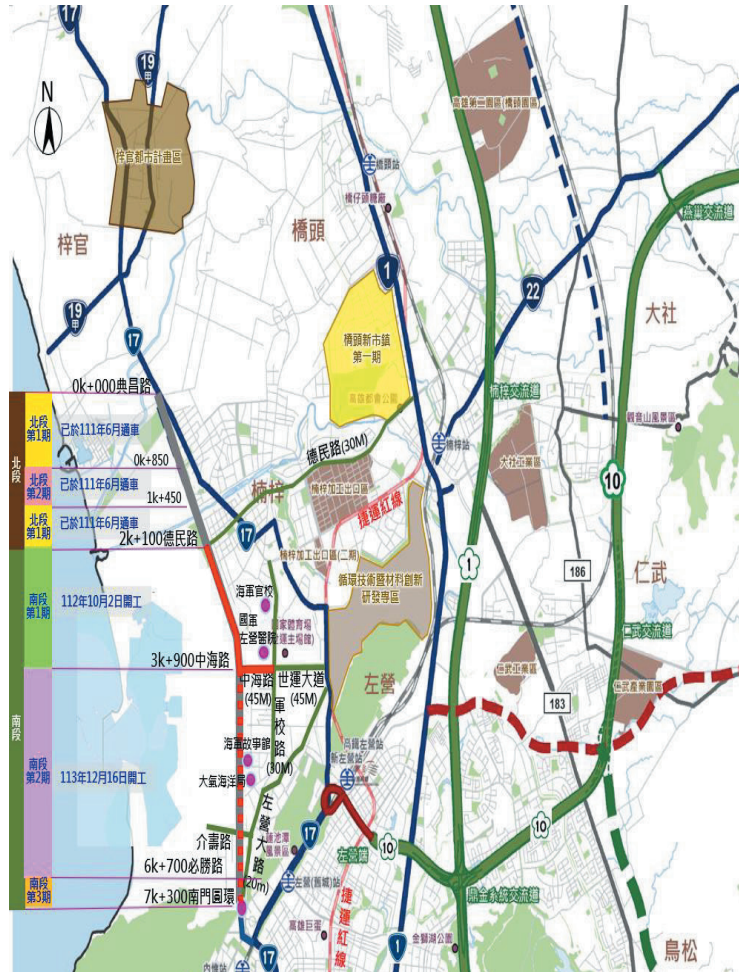


圖 4 新台 17

### 3.翠華路拓寬工程

本府辦理翠華路拓寬及都市計畫變更，經本市都委會 111 年 8 月及內政部 112 年 1 月委員會兩級兩審通過，本府 112 年已編列年度預算並經議會審核通過辦理地上物拆遷補償作業。左營區翠華路（左營大路-明潭路）現況 30 米寬雙向 6 車道，往西側拓寬 10 米，拓寬後規劃雙向 8 車道，本府工務局業於 112 年 9 月開工，明潭路至海功東路東側預計 114 年 3 月中旬施作完成，海功東路至左營大路東側預計 114 年 4 月上旬施作完成，世運大道至左營大路預計 114 年 4 月底前施作完成（圖 5）。



圖 5 翠華路拓寬工程

### 4.國道 7 號 119 年完工

主辦機關為交通部高速公路局，路線長度計 23 公里，全線以高架為主，沿途經過 7 處交流道。由小港南星路出發，沿高雄東側山麓經林園、小港、大寮、鳳山、鳥松、仁武等區北行至國道 10 號，經過交流道：共設置 7 處交流道，其中 2 處為系統交流道。臨海交流道、大坪頂交流道、小港交流道、大寮系統交流道、鳳寮交流道、鳥松交流道、仁武系統交流道。本案已於 111 年 9 月環評大會審查通過，建設計畫已奉行政院 112 年 3 月 23 日核定，興辦事業計畫已奉交通部 113 年 9 月 3 日核定，刻正辦理都市計畫變更作業及地上物查估，預計 114 年底完成用地取得，115 年動工，119 年完工（圖 6、圖 7）。



圖 6 國道 7 號

| 編號 | 交流道名稱 (暫定) | 功能   |
|----|------------|--|
| 1  | 臨海交流道      | 以省道台17線及中利街為連絡道，提供臨海工業區北向服務。   |
| 2  | 大坪頂交流道     | 以高坪二十二路為連絡道，提供臨海工業區及大坪頂特定區北向服務。  |
| 3  | 小港交流道      | 以高松路為連絡道，提供高松、小港地區聯外服務。  |
| 4  | 大寮系統交流道    | 銜接省道台88線，提供省道台88線車流轉換及進出188市道之服務。  |
| 5  | 鳳寮交流道      | <ul style="list-style-type: none"> <li>南向匝道，以省道台25線(鳳林四路)為連絡道提供大寮及鳳山南向服務。</li> <li>北向匝道，以省道台1線(大漢路)為連絡道，提供大寮及鳳山北向服務。</li> <li>於省道台25線(鳳林四路)及台1線(大漢路)間，設置橋下側車道連通南、北向匝道，以利分散車流。</li> </ul> |
| 6  | 鳥松交流道      | 以神農路為連絡道，提供鳥松、183市道及183乙市道沿線聯外服務。  |
| 7  | 仁武系統交流道    | 銜接國10，提供國10車流轉換及進出水管路、186市道之服務。  |

圖 7 國道 7 號

(二)強化東高雄地區生活圈之東西向公路聯絡路網

台 27 甲線新威大橋延伸至國道 10 號里港交流道工程建設計畫 110 年 6 月奉行政院核定。本工程主辦機關為交通部公路局，路線自國道 10 號新增里港交流道延伸聯絡道路往東至新威大橋，路線長度約 18 公里。第一階段（里港至美濃）112 年 12 月動工；第二階段（美濃至六龜）113 年 11 月動工，全線預定 119 年完工。

(三)行人環境標誌標線改善計畫

- 視路幅寬度及快慢分隔島寬度等要素，規劃設置阻隔設施或行人待避設施等緩衝措施，以保障行人穿越路口安全，並於 113 年 7 月至 114 年 1 月增（改）繪行人穿越線 58 處路口，以適當退縮位置及銜接無障礙通

行動線。為提升行人安全，將穿越路口動線明確化及減少路口違停車輛，參考國外案例採設置路口欄杆，經本局及工務局規劃後，113年增設3處較大型之路口：自由路/孟子路、七賢路/河東路、海邊路/新田路等，使人、車動線秩序更加提升，亦獲肯定（圖8、圖9）。



圖 8 自由路/孟子路阻隔設施



圖 9 海邊路/新田路阻隔設施

2. 因應高齡化社會需求，加強行人號誌辨識度，113年下半年完成67處路口行人專用號誌設置，並針對醫院、商圈及高齡者經常出入場所等路口，檢討設置放大型行人專用號誌，113年下半年完成154處路口設置。
3. 為打造友善行人通行環境，對於路幅空間不足或排水問題等實體人行道

難以鋪設之路段，檢視斷鏈處劃設標線型人行道（圖 10），以串聯人行安全走廊，113 年下半年完成岡山區岡燕路（中山北路-後興北路）等處標線型人行道設置。

- 4.另市區青年路過往因家具店林立，將路邊停車格規劃為垂直停車以增加車位數量，但停車動線、視線不佳易造成危險，爰此，本局重新規劃為順向停車，於青年一路從中山二路至仁智街 60 公尺長路段，新增標線型人行道與增設左轉車道（圖 11），透過道路瘦身，提升道路安全並保障行人通行權益，持續與地方溝通逐步提升友善交通環境。
- 5.為改善行人路權並提供行人穿越路口更安全的保障，針對大型商圈、醫院、大型公園和校園周邊通學路徑行人量大或人車干擾較嚴重的路口，評估設置行人專用時相及行人燈早開措施（圖 12）。113 年度新增 7 處路口行人專用時相及 59 處行人早開時相設置。



圖 10 標線型人行道



圖 11 青年路標線改造後俯拍圖



圖 12 行人專用時相

#### (四)改善道路交通安全

- 1.為提升用路安全，減少事故發生，擬定交通事故減量計畫，從工程、教育、執法等面向，持續針對本市事故特性研擬改善策略及推動施行。
- 2.另為減少車流交織衝突、實施轉向分流改善，檢討及調整號誌早開遲閉或輪放時相運作，或於路口設置左轉（附加）車道（圖 13），同時搭配號誌調整，以減少對向直行和左轉車輛的衝突，並避免左轉車影響後方直行車流而衍生壅塞問題，使路口更為安全、順暢，左轉車道是經國內外多項研究實證，能有效改善號誌路口側撞交通事故，降低事故率達

55%，於 113 年 7 月至 114 年 1 月完成設置 34 處，並於市中心區車站周邊、商業區等行人穿越量較大之路口，設置行人專用時相及行人燈早開措施，以提高用路人行的安全，113 年 7 月至 12 月計完成 22 處路口號誌左轉保護時相設置（圖 14）。針對現有分隔島路型，若內側車道需設置左轉車道時，將加強相關標誌、標線引導（拉長漸變段與輔 1 標誌），減少直行車誤入左轉車道之情形，若無分隔島限制，將規劃採車道偏心方式重新劃設。

3. 為改善無號誌路口之人車衝突問題，113 年 3 月於本市三多商圈文橫三路與廣西路口，試辦全國首創標線型圓環，標線型圓環的設計除調整路口標線外，行人穿越道線也適度退縮增加庇護。既可規範路口行車動線，更能降速及減少路口碰撞交織點，創造有序用路環境。因該處實施成效頗受地方好評，113 年 11 月於前鎮區瑞福路與崗山南街完成本市第二個標線型圓環（圖 15），重新規範路口行車方向，簡化車流動線，改善路口交通安全。



圖 13 楠梓區藍田/藍昌路左轉附加車道



圖 14 號誌左轉保護時相



圖 15 標線型圓環

## 二、多元跨域 整合服務

推動 MeNGo 成為交通服務單一入口，整合臺南、屏東區域公共運輸服務。擴大偏鄉地區幸福共享高雄 GO 彈性運輸服務，由美濃及杉林區擴展至六龜、內門區，後續將持續推廣至旗美九區的其餘區域，導入在地化服務，守護偏鄉民眾行的正義。另高雄 YouBike2.0 公共自行車目標 115 年建置完成 1,500 處租賃站，提供市民更綿密、更便利之公共運輸網絡。透過跨域生活圈公共運輸與共享服務整合，營造都市與偏鄉交通平權與宜居環境。

### (一)整合高屏南區域公共運輸服務

1.自 112 年 4 月 27 日率先全國推出 MeNGo 高雄市區 399 通勤月票，並於

112年7月1日擴大推行 MeNGo 南高屏 999 月票，大幅減輕通勤族的經濟負擔，促進南部生活圈的緊密連結與發展，同時響應節能減碳、推動綠色生活。自 112 年 4 月發行 TPASS 以來，每月通勤月票的使用數量從 1 萬多成長至 8 萬多，成長約 8 倍，並帶動捷運與公車整體運量的提升（圖 16）。

- 2.MeNGo 服務以使用者為核心，透過需求確認後，提供民眾便捷的套票方案及可接受之定價策略。運輸業者端透過溝通協調，建立服務、票價及清分等整合模式。
- 3.MeNGo 系統主動計算減碳量，並依據會員累計減碳量提供相關優惠，鼓勵民眾多加利用公共運輸，促進永續減碳交通發展。
- 4.透過不斷思考 MeNGo 升級計畫，規劃納入城際運輸及更多元套票方案（含月票、季票等多元票種），使 MeNGo 服務內容更加多元，依使用者需求提供多樣化的套票組合。另也推出使用手機感應月票卡，提供民眾全線上購票服務。



圖 16 以 MeNGo 月票搭乘各種公共運具

## (二)優化公共運輸系統

### 1.公車式小黃 2.0 服務升級

(1)公車式小黃不僅接替公車行駛部分路線或時段，更深入旗美偏遠地區，原住民區更結合義大醫院快速通關，提供轉診就醫預約接駁服務。截至 114 年 1 月公車式小黃路線總數達 49 條，服務 34 個行政區，其中山城九區及田寮區等偏鄉地區路線數達 20 條，113 年 7 月至 12 月運量為 87,369 人次。

(2)為提供偏鄉地區公共運輸服務，於美濃、杉林、內門、六龜陸續增闢

公車式小黃 2.0-幸福共享高雄 GO 服務，以點對點的預約共乘服務，滿足搭乘需求，進一步減少空車繞駛，讓營運更有效率（圖 17）。

2.擴增公共自行車站點及車輛規模，完善公共運輸網絡

截至 114 年 1 月高雄 YouBike2.0 已啟用 1,396 處租賃站，提供 13,000 輛公共自行車服務，包括 1,800 輛 YouBike2.0E 電動輔助自行車，113 年運量較 112 年成長 10% 廣受民眾歡迎。113 年再增加 2,300 輛公共自行車，其中包括 1,300 輛 YouBike2.0E 電動輔助自行車，已全數投入服務，115 年底前全市將設置達 1,500 處租賃站，提供更便利、更密集之公共自行車服務，鼓勵民眾使用公共自行車轉乘公共運輸，取代私有運具（圖 18）。



圖 17 幸福共享高雄 GO



圖 18 高雄 YouBike2.0 公共自行車

### 3.推動綠能共享運具

本市自 108 年引進共享運具迄今已有 6 家共享運具業者申請營業核准，合計 1,200 輛共享微型電動二輪車、2,645 輛共享電動機車、350 輛共享汽車提供服務，持續輔導共享運具業者擴大營運服務範圍及增加投放車輛數，透過共享運具與公共運輸結合，逐步降低私人車輛持有率及使用率（圖 19）。



圖 19 本市共享運具

### 4.候車設施與環境改善計畫

為提供民眾舒適之候車環境，113 年已完成建置 75 座候車亭、50 座候車椅，目前全市已累計建置 1,050 座候車亭，114 年預計再申請公路局公運計畫補助建置候車亭 45 座、集中式站牌 150 座及候車椅 30 座，並考量部分候車亭因台電施工困難，無法申請用電，規劃建置太陽能照明候車設備 30 座，以提供民眾便利及安全之候車環境。

### 5.太陽能電子紙智慧型站牌

為提升公車候車設施服務品質，針對無電力來源，或埋管接電困難之站位，規劃設置太陽能電子紙智慧型站牌，具備公車動態資訊、翻頁式路線圖資訊顯示及節能易安裝等功能，以提供旅客即時之乘車資訊。經公路局公運計畫核定補助，113 年完成建置 40 座，目前全市合計已有 117 座電子紙智慧站牌，114 年已向中央申請公運計畫補助 100 座，含後續擴充 100 座，合計將再增設 200 座太陽能電子紙智慧站牌（圖 20）。



圖 20 太陽能電子紙智慧型站牌

### 三、科技應用 智慧好行

完成建構南部半導體 S 廊帶產業園區七大智慧運輸走廊，透過車流數據蒐集及 AI 控制提升產業園區聯外運輸品質。推動路邊停車格智慧化停車管理，提升公有停車場智慧服務功能，並打造智慧化立體停車場。部署智慧交通路網，發展智慧行動服務，完成 AI 智慧道路建置。透過交通系統智慧化科技，建構更安全、有效率、更可靠的交通系統。

#### (一)建構園區智慧運輸走廊

建置園區聯外道路智慧感知設備，擴大建置匝道周邊智慧化號誌控制系統

1. 「112-113 年度高雄市脆弱路段智慧化號誌交控應用計畫委託專業服務案」對 111-112 年度計畫範圍進行延伸，辦理楠梓產業園區及國道 1 號高雄交流道（包含 367A 建國一路、367B 中正一路）等周邊路網智慧化交通控制應用，除擴大建置智慧號誌範圍，透過仿真交通模擬環境、強化學習 AI 控制策略，並即時自動調整號誌時制，改善道路壅塞狀況。
2. 本計畫除規劃佈設路側偵測設備設置與號誌控制器升級優化，並藉由智慧交通科技應用導入，於 113 年 11 月底完成監控系統建置，啟用後至 113 年底，楠梓產業園區周邊道路旅行時間績效平均改善 5-8%、中正交流道及建國交流道周邊道路尖峰時段旅行時間績效平均改善 12-15%。未來將持續依車流訓練與調校，以提升整體路廊即時監控與運作管理程序。
3. 本局已規劃建置逾百處智慧化號誌路口，為確保控制系統的一致性與穩定性，規劃完善的介接整合方式，以提升智慧號誌控制系統功能與擴充

需求，並追求系統永續發展（圖 21）。

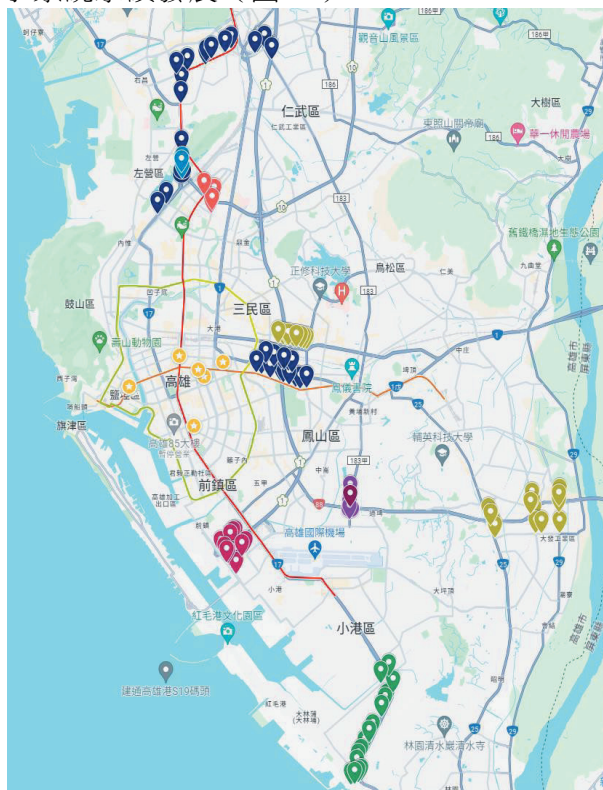


圖 21 98-113 年建置智慧化號誌路口

## (二)運用科技優化交通建設

### 1.建置 AI 智慧道路

- (1)本市配合交通部之「跨域數據治理服務-我國智慧道路數位發展先期研究」計畫，已規劃試辦基礎標誌數位化資料之建立，盤點計畫範圍道路資產（號誌、標誌等），進行連線維運及數位化平台管理，建立 3DC-ITS 數位分身管理應用服務，展示時空資訊相關資料所需的基礎資訊整合平台，包含實況建築物以及交通設備、標線各參考物所呈現的 3D 交通場域。
- (2) 113 年度進行高雄市道路交通設施數位化計畫，建立本市未來智慧道路的標準機制、資料收納格式，達到資料共享、互相流通與整合運作的目標。規劃以博愛路、駁二藝術特區、高雄火車站及中正路為示範場域，已於 113 年底完成資料蒐集及上傳測試，未來可依據本計畫基礎作為本市重點區域實現智慧道路應用的發展基礎，包含設施維護管理、道路績效改善、公共運輸營運管理、交通安全改善、導航資訊發布、停車營運管理、車聯網應用。另建置「2D/3D 展示應用圖台」（圖

22)，做為道路設施儀表板，將蒐集之道路標誌標線等設施資訊，利用 2D/3D 圖資完整呈現全市道路資產地圖。

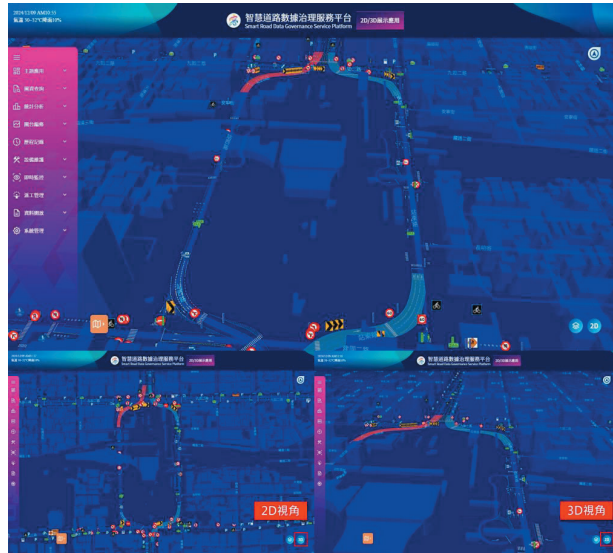


圖 22 2D/3D 展示應用圖台

## 2. 推動智慧化停車管理

### (1) 路邊智慧停車格建置計畫

- A. 已於高雄軟體園區、澄清湖、衛武營、河堤社區、榮總醫院、瑞豐夜市、美術館、漢神巨蛋、凹子底森林公園、高鐵左營站、駁二藝術特區、漢神百貨周邊，及民族一路、博愛一至四路、自由二至四路、華夏路、孟子路、曾子路、新庄仔路等路段共建置 5,733 格路邊智慧停車格，係利用自動車牌辨識技術計算停車費，不會開立實體停車單，且為利民眾辨識，智慧停車格有標繪綠色 LOGO 及「智慧」標字（圖 23）。
- B. 實施智慧停車收費後，停車格周轉率提升 100% 以上，開單金額成長約 160%，且以無紙化開單，每年約可減少 814 萬張停車單紙張的使用，相當減少 10.3 公噸碳排放。
- C. 委託第三方機構進行本市智慧停車服務滿意度調查，多數民眾已清楚知道智慧停車無紙化開單模式、繳費方式，且有近 9 成的民眾表示支持智慧停車政策。
- D. 另針對智慧停車格以外之收費格位，亦規劃建置地磁感測裝置，目前已建置 14,700 格地磁停車格，即時偵測停車格使用狀態。民眾可於公有停車場服務資訊網查詢即時智慧及地磁停車格可使用格位，減少車輛繞行尋找車位時間。

E.未來將逐步持續擴增智慧、地磁停車格，預計 115 年達成 10,000 格智慧停車格及 28,000 格地磁停車格之目標，刻正進行停車管理數據平台建置，透過大數據分析，提供更優質停車服務（圖 24）。



圖 23 智慧停車格 LOGO



圖 24 低位嵌入型設備

#### (2)公有停車場充電樁建置計畫

- A.依停車場法及電動汽車充電專用停車位及其充電設施設置管理辦法，持續佈設電動車充電服務格位。依電動車輛數量普及情形滾動式調整設置，避免衝擊既有燃油車停車權益。
- B.執行方式係透過停車場委託民營策略，促使電動樁營運業者與停車

場經營業者策略聯盟，市府零出資，同時鼓勵民間參與設置，可達成「建置、收費、維管」三合一效果。考量設置區位及分佈原則，避免過度集中於特定地區。結合公路局充電樁建置補助計畫，目前已完成設置 738 槍，車樁比 2.72%，已逾公有停車場法定最低裝設比 2%，並持續推動增設中（圖 25）。



圖 25 電動車充電設備

### (3)增設黃線改善臨停問題

為解決客貨、物流業臨停問題，避免上下客貨影響交通秩序與安全，針對現有市區高臨停需求熱點，於非法定禁停空間與權衡路型條件許可下，加速提供臨停空間。目前已增設 393 處黃線，全市黃線共計 55,815 公尺，包含本市 38 處運站及 38 處輕軌站等臨停熱點，後續持續因應商業活動需求，規劃設置臨停空間，整頓停車秩序，提升交通安全。

### (4)打造智慧化立體停車場

提高土地效益自建智慧化立體停車場，並引進民間資金採促參或素地標租方式參與推動停車場立體化多目標使用。設置智能管理提升效能，停車場包含整合自動收費管理系統、在席偵測顯示系統、剩餘車位資訊系統、剩餘車位 LED 顯示器、車牌辨識系統、智慧尋車系統等功能，提升停車場最大化使用效率。

#### A.凹子底停車場（停 35）BOT

目標 114 年完工，預計規劃興建地上 8 層、地下 4 層停車場，公共停車場部分可提供小型車 600 格、機車 1,100 格及自行車 40 格停車

空間，另再引進本府辦公空間（575 坪）、商場、餐廳及一般事務所作為附屬事業，契約期間（50 年）預期可為本市帶來約 50 億元等經濟效益。

B.智昌停車場與廣場用地標租

將停車場用地標租作複合式立體停車場使用，114 年 1 月 13 日辦理動土典禮，目標 114 年底完工。規劃地上 2 層立體停車場，公共停車場部分可提供小型車 124 格、機車 124 格位停車空間，屋頂設置太陽能光電設施，另再引進里民活動中心、日照中心及羽球館等附屬事業，契約期間可為本府增加約 9,150 萬元租金收入。

C.東寧停車場用地標租

將停車場用地標租作複合式立體停車場使用，113 年 7 月 18 日召開府內機關公共設施空間需求確認會議，刻簽陳市府同意啟動標租作業，倘順利招標預估契約期間可為本府增加約 10,695 萬元租金收入。

D.漢民公園地下停車場

興建地下 2 層停車場，可提供小型車停車位 290 格，亦建置智慧停車設備提升管理效能。目前進行工程採購發包階段，預計 115 年底前開放民眾使用（圖 26）。



圖 26 漢民公園地下停車場模擬圖

(5)闢建平面停車場

針對都市計畫停車場用地進行開發外，亦利用市有閒置土地或與其他公部門（如國有財產署及國防部等）以合作闢建方式增加停車供給。

113 年 7 月至 114 年 1 月完成新建 7 處平面路外停車場，計新增小型車 368 格及機車 152 格停車位，紓緩熱點地區停車需求。現階段進行開闢中之停車場有 6 場採自行興建方式辦理，另有 8 場採公開標租素地委外供停車場業者闢建經營方式辦理，完工後可再增加約小型車 1,056 格及機車 373 格停車位。完成闢建之公共停車場皆即時上傳停車位動態資訊供相關 APP 串接使用。

### 3.E 化公車服務

- (1)高雄智慧交通 QR Code：公車全面導入 QR Code 行動支付乘車碼功能，民眾使用一卡通 MONEY、悠遊付、icash Pay 及街口支付，嗶一下即可搭公車。
- (2)公車四合一整合功能：公車全面導入公車動態車機、車頭顯示器、驗票機和車內站播四合一整合功能，駕駛長當班前僅需輸入一組路線代碼即可完成所有設定，減少駕駛長工作負擔及降低代碼輸入錯誤機率，確保公車即時動態資訊正確性。
- (3)公車到站顯示：於捷運站、候車亭、直立式站牌與滾筒式站牌設置 657 座 LED 智慧型公車動態資訊系統設備，顯示公車到站資訊。除了能讓等車民眾了解最即時的公車預估到站時間與網路資訊，更能保障民眾夜間候車安全。
- (4)推動語音通用「高雄 iBus」智慧公車
  - A.民眾使用「高雄 iBus」APP 不僅可以查詢公車資訊，也可以獲得 YouBike2.0 站點可租用車輛、可停放車輛空位等資訊，並於首頁新增輕軌動態專區，供民眾查詢輕軌到站時間、車輛即時動態、各站時刻表等資訊。優化其他便民功能：「發車時刻表顯示車種」、「改道通報顯示」、「語音播報輔助系統」、「首頁顯示附近公車站位」、「班車內擁擠度」等多項實用查詢功能。
  - B.為推動綠色、永續及低碳的公共運輸，因應本市身心障礙人士及高齡者的比例相對其他縣市較高，iBus APP 作為市民搭乘公車服務窗口，為落實交通平權及提供所有市民朋友更簡潔的使用介面及智慧化功能，並讓長輩及身心障礙朋友能更輕鬆的享受公共運輸服務，升級已使用 15 年的舊版 iBus APP 推出新版高雄 iBus+公車智慧服務 APP，自上線以來 5 個月內下載量即將突破 5 萬門檻，受高齡及市民朋友喜愛，更榮獲 iF 設計獎、日本優良設計獎、紅點設計獎、GDA Awards 社會影響力與平等獎、UX Design Awards 2025 提名，展現高雄智慧交通系統的創新與設計實力（圖 27）。



圖 27 分享 iBus+成果活動

- C.新版 iBus APP 及公車資訊網站兼顧年長者及身、視障使用者需求，同步開發無障礙使用模式及網頁，並推動通過無障礙網頁驗證，提供使用者更完整、便利之公共運輸查詢及轉乘相關服務。另開發事前低地板公車登記機制，提供 APP 及網站登記管道，提供長者、身障及視障者友善搭乘公車服務，目前已於 113 年 9 月 9 日上架（圖 28）。
- D.已於長庚醫院站、鳳山轉運站、高雄火車站等 169 座人潮較多或視障者較常使用的候車亭，建置公車到站語音播報設備。將持續建置提供更友善的公車候車環境，預計於 114 年底汰換（升級）26 座 LED 具備語音播報功能。未來將持續爭取中央補助經費，於站位建置語音播報公車動態設施。

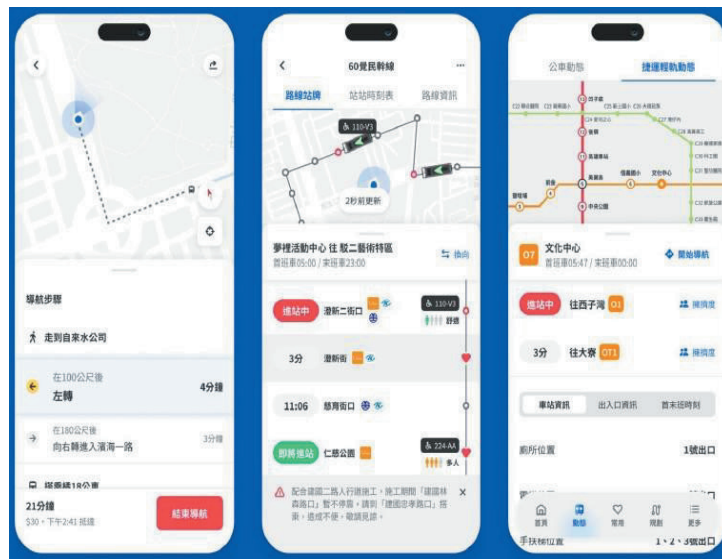


圖 28 新版 iBusAPP

#### 4.推動電動公車

- (1)本府配合行政院 2030 年公車全面電動化政策目標，積極協助業者申請交通部電動公車購車補助，經統計 114 年 2 月底本市電動公車共計 310 輛，電動公車比例已達 35%。
- (2)本市是全國唯一同時擁有示範型電動公車 2 種車款之縣市，交通部更視本市為發展電動公車之標竿城市，未來將持續協助業者爭取電動公車購車補助，以達公車全電動化目標（圖 29）。



圖 29 電動公車

參、結語

為配合南部半導體 S 廊帶的發展，健全交通路網，本局積極配合交通部推動台 39 高鐵橋下道路、國道 7 號、新台 17 線、高屏第二快速道路、國道 10 號東延至新威大橋、台 86 線延伸內門等重大建設計畫。此外，亦辦理國道 10 號大社交流道、左營至橋頭鐵路立體化可行性評估，並建置南部半導體 S 廊帶產業園區聯外智慧運輸走廊，導入 AI 智慧道路優化基礎設施，以構建更安全、可靠且高效的交通系統。同時，持續推動交通行動服務（MeNGo）計畫，透過公共運輸月票減輕民眾負擔，鼓勵使用公共運輸，達成節能減碳，實現永續運輸與友善通行的目標。

以「健全路網 產業共榮、多元跨域 整合服務、科技應用 智慧好行」為推動策略，期能達成「交通轉型 生活好行」的施政目標。

未來將面臨更多的挑戰，本人將帶領全局同仁，以負責、務實及專業的精神，共同為高雄市的交通而努力。

更誠摯地期盼各位議員女士、先生給予指正與鼓勵，使各項交通業務持續穩定地成長，為市民開創更美好的生活福祉。

敬祝

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| 各位議員女士、先生                          | 健康愉快 |
| 大                                會 | 圓滿成功 |

附錄

**高雄市輪船股份有限公司業務報告**

壹、重要運輸業務執行概況

一、公共船舶營運概況（113 年 7 月至 12 月，平均每日之各項資料，營業日以 180 日計算）

(一)交通渡輪業務

- 1.渡輪航線：渡輪航線 2 條（鼓山-旗津航線、前鎮-中洲航線）。
- 2.船隻數量：交通渡輪 8 艘。
- 3.航行總哩程 34,235 哩，平均每日航行 190.19 哩。
- 4.載客人數：2,259,641 人次，平均每日載客 12,554 人次。
- 5.行駛航次：61,506 航次，平均每日航行 342 航次。
- 6.營運收入：38,631,275 元，平均每日營收 214,618 元。

(二)愛之船業務（113 年 7 月至 12 月，平均每日之各項資料，營業日以 180 日計算）

- 1.自 112 年 2 月起委由微風海洋有限公司管理營運，合約期間自 112 年 2 月 1 日起至 115 年 1 月 31 日止，為期三年。
- 2.船隻數量：太陽能船總計 12 艘（委託管理營運 6 艘）。
- 3.航行總哩程：6,148 哩，平均每日航行 34.16 哩。
- 4.載客人數：66,226 人次，平均每日載客 370 人次。
- 5.行駛航次：2,459 航次，平均每日航行 14 航次。
- 6.營運收入：6,773,426 元，平均每日營收 37,630 元。

(三)金棧遊港業務（113 年 7 月至 12 月，每週六、日開航，營業日共 52 日計算）

- 1.船隻數量：觀光遊輪 3 艘（光榮輪、真愛輪、高雄輪）。
- 2.航行總哩程：88 哩，平均每月航行 14.67 哩。
- 3.載客人數：790 人次，平均每月載客 132 人次。
- 4.行駛航次：16 航次，平均每月航行 3 航次。
- 5.營運收入：398,194 元，平均每月營收 66,366 元。

(四)租船業務（113 年 7 月至 12 月，平均每日之各項資料，營業日以 180 日計算）

- 1.船隻數量：觀光遊輪 3 艘（光榮輪、真愛輪、高雄輪）。
- 2.航行總哩程：562.7 哩，平均每日航行 3.126 哩。

3.載客人數：7,872 人次，平均每月載客 1,312 人次。

4.行駛航次：91 航次，平均每月航行 15 航次。

5.營運收入：2,262,000 元，平均每日營收 12,567 元。

(五)海上巴士（棧貳庫-旗津渡輪航線，113 年 7 月至 12 月營運情形）：

為串連駁二藝術特區、棧貳庫、旗津、鼓山（哈瑪星）之觀光圈，提升該地區之觀光人潮，自 111 年 12 月 24 日起，增闢「海上巴士」航班，原有棧貳庫-旗津航線延伸至鼓山輪渡站，以創造更大旅遊商機。海上巴士航班營運時間為平日下午 13 時由棧貳庫開航至 16：45（旗津末班）止，假日則延長至 19：45 止，113 年 7 月至 12 月止，共載客 22,585 人，營收為 1,167,022 元。

## 二、船舶災害防救演練執行概況

每年實施演練，模擬各項可能發生之狀況並結合相關單位共同演練，可加強船務人員各種本職技能與緊急救難之應變能力，維護航行安全。113 年度船舶災害防救演練業於 9 月 25 日實施，真實模擬船舶內有暴徒隨機殺人狀況發生，船員利用船上設備防止暴徒對乘客施暴，並通報信號台請求支援，最後由港警登船壓制暴徒，過程中本府交通局皆全程派員督導，此次演練順利完成。

## 三、船舶救生與滅火演練

依客船管理規則規定，國內客船需實施每月兩次船舶救生與滅火演練，本公司依法辦理，船長每 14 日負責指導船員演習救生救火一次；演練操作、時間、地點及情形，皆依規定記載。

## 四、教育訓練

每年舉辦二次環境暨勞工教育訓練，邀請不同領域專家學者對員工進行多方面的教育訓練，113 年下半年舉辦「認識冠狀動脈疾病」及職場霸凌預防教育訓練，本次教育訓練的目的，除關心員工工作時的安全，也讓員工了解常見的疾病及如何預防，冠狀動脈就是俗稱心血管疾病，它容易造成心臟血管堵塞、心臟病發作甚至死亡，因此對心血管疾病的了解，避免危害健康不容忽視（圖 1）。預防職場霸凌打造友善職場（圖 2），為自己爭取應有權利也是這次教育訓練的主要目的。每年二次的教育訓練希望能讓員工增加安全常識、健康意識及維護自己權益。



圖 1 消防安全訓練



圖 2 職場霸凌

#### 五、船舶安全營運與防止汙染管理

交通部航港局於 108 年 10 月 31 日頒布「船舶安全營運與防止汙染管理(NSM)規則」，國內船籍總噸位 100 噸以上或乘客逾 150 人之客船、總噸位 500 噸以上之貨船，應依新修訂船舶法第 30-1 條規定，船舶所有人或承攬其安全與防止汙染管理責任之機構，應於生效日起建立安全營運與防止汙染管理制度，並取得航政機關核發之評鑑合格證書。輪船公司所有船舶係屬其所列之船舶，依其規定已全數於 108 年 11 月 28 日前取得 NSM 評鑑合格證書。亦於 109 年 3 月通過 NSM 安全管理機構（DOC）初次評鑑，所屬 6 艘渡輪和 3

艘遊港輪亦於 5 月全數通過 NSM 船舶安全管理（SMC）初次評鑑，112 年 6 月通過 112 年安全管理機構（DOC）期中評鑑合格，取得航港局核發之合格證書，所屬 6 艘渡輪和 3 艘遊港輪亦於 112 年 5 月全數通過 NSM 船舶安全管理（SMC）期中評鑑。

## 貳、今後工作重點

- 一、持續爭取因政策性配合市府提供旗津居民免費乘船之成本補貼，透過查緝違規使用旗津卡登船遏止冒用歪風，除依規定停權使用並研擬罰則機制以有效杜絕卡片冒用，再配合開源節流措施及債務改善計畫，健全公司財務結構，以永續經營為目標。
- 二、配合市府節能減碳政策，逐年汰換老舊船舶為電力驅動船舶；定期清理船舶場站周邊漂流廢棄物，加強海洋資源的保育及永續利用。
- 三、自 111 年 12 月 24 日起，新闢「棧貳-旗津」海上巴士航線，陸續與史努比、日本知名卡通-咒術迴戰及柯南合作推出-IP 聯名限定航班（圖 3），廣受好評。未來持續規劃渡輪航線增闢高流停靠點，串聯愛河、駁二、棧貳庫等景點，以 day-pass 模式提供更多元海上交通及觀光亮點，提升整體營運效益。



圖 3 「名偵探柯南」海上巴士主題航線