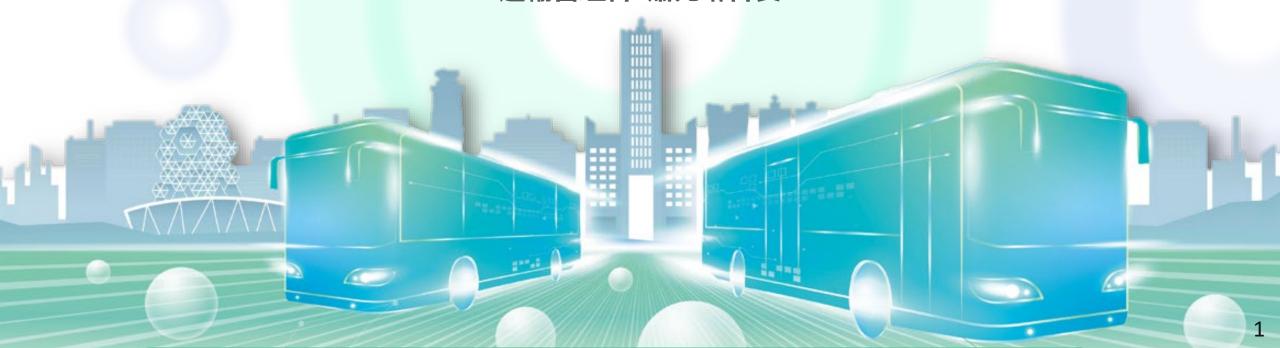
邁向永續 淨零運輸

□高雄推動經驗分享 ③

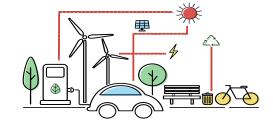
高雄市交通局 運輸管理科 蕭宛琳科長



2023

聯合國氣候變遷專門委員會

(Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC) 氣候變遷第六次評估報告



- ●運具電動化 在運輸部門減碳中扮演著重要的角色
- ●優先發展公共運輸並減少運輸需求 能更有效地減少碳排放
- ●不使用私人運具 是最有潛力減少碳足跡的方式之一

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON Climate change

Climate Change 2022

Mitigation of Climate Change



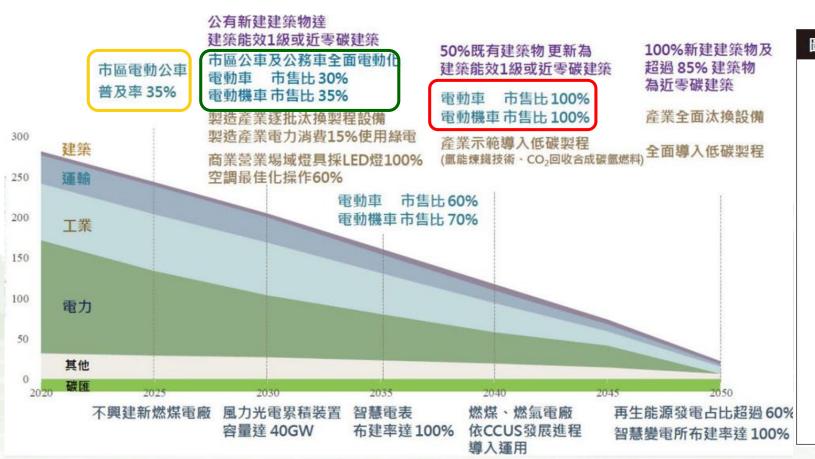


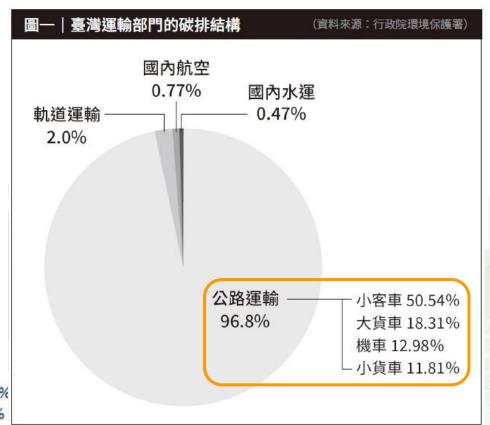
臺灣2050 淨零轉型

十二項關鍵戰略



運輸部門碳排與淨零路徑





高雄市多元運具優勢



渡輪



公共腳踏車



共享汽車



捷運



輕軌



計程車/公車式小黃



電動公車



幸福巴士



共享電動機車

高雄市致力公共運輸發展

全運具QR整合

全國首創

最有感建設 NO.1

路線數全國第1

比例六都第-

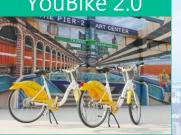
全國首座輕軌

自行車道總長「 六都之冠

MeNGo



YouBike 2.0



公車式小黃



電動公車



捷運/輕軌成圓



自行車道



- •整合捷運、 輕軌、公車、 渡輪、台鐵、 公共自行車。
- •全市1,444處租 賃站, 並提供 13,106 輛 自 行 車服務。
- •高雄市公車式 小黃路線共計 47條,涵蓋33 個行政區。
- •高雄市電動公車 比例達36%。
- •全國首創公車全 面導入QR Code 支付設備。
- •2024年捷運突 破6,500萬人次, 輕軌突破1,200 萬人次。
- •輕軌建置成圓。
- •持續發展捷運黃 線、小港林園線、 捷運延伸線。

自行車道總長 度達1,081公里, 六都之冠。











》MENGO平台與市民交通服務整合》

■ MeNGo整合公車、捷運、YouBike、輕軌、渡輪服務。

■ 查詢、購票、付款、搭乘一站式服務。



8919萬日



》高雄永續、攜手中央、接軌國際》

2024 》通過高雄市淨零城市管理自治條例

- ◎明定公務汽機車、市區客運於全面電動化或氫能化目標
- ◎公有路外停車場劃設電動與氫能運具優先停車格位

2030》市區公車全電動化

- ◎配合政策淨零排碳
- ◎提升公車服務品質
- ◎減少空氣汙染
- ◎完善電巴營運環境

2050》\淨零碳排

- ○完善公共運輸服務
- ○建立以人為核心客製化無縫服務

》公車電動化推動方向》



◎新闢路線全面電動化

要求新闢公車路線全面採用電動公車,打造綠色運輸網絡基礎,降低都市噪音與空氣污染問題。

○幹線優先轉型

將電動公車優先投入於乘客量大的幹線服務,提高 能源與環保效益,擴大政策影響力。

老舊車輛補貼調整

12年以上燃油公車將不再享有營運虧損補貼, 鼓勵業者汰換老舊車輛,加速車隊電動化。

◎提高電動車補助

增加電動公車每公里營運成本補助,減輕業者轉型負擔,創造有利的電動化轉型環境。

》汰換期程規劃》

電動公車汰換期程規劃與績效

2025年電動車比例

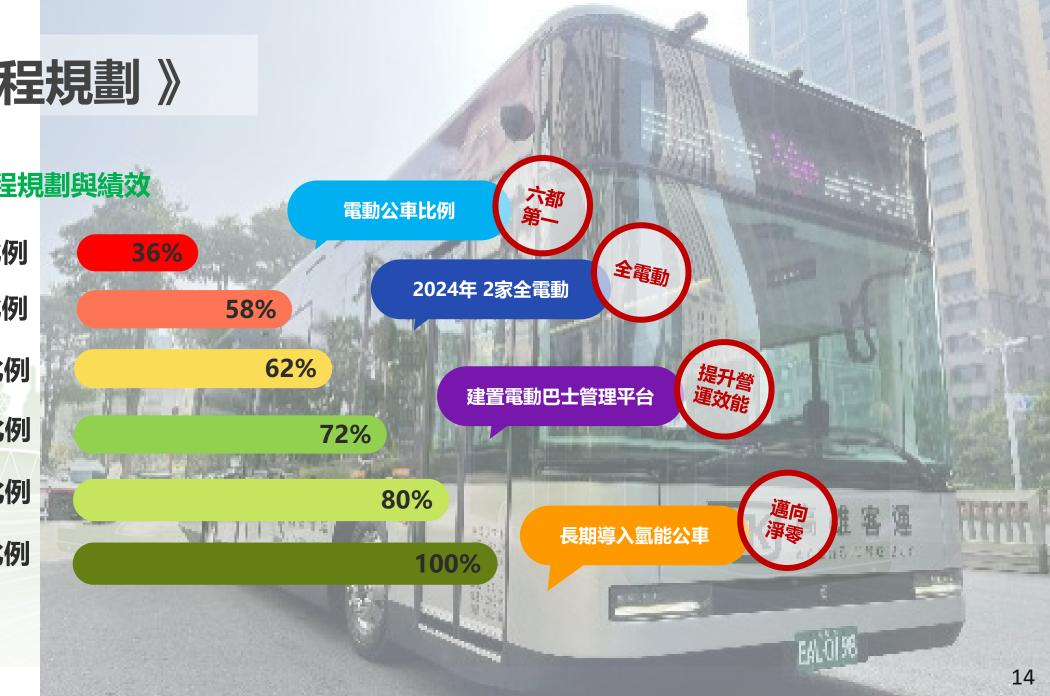
2026年電動車比例

2027年電動車比例

2028年電動車比例

2029年電動車比例

2030年電動車比例



》電巴推動經驗與建議》



電池衰退問題

- 電池約3-5年後開始呈現指 數型率退,造成里程焦慮
- 電池汰換成本過高,業者無 力負擔
- 建請中央研議補助第 二套電池



- 部分服務偏遠、路幅狹 小社區,需使用中巴
- 行駛國道路線,需使用 遊覽車車款





電巴防災尚無統一標準

- 無定期審驗標準與項目
- 警示燈號不同,駕駛長難以快速 判斷
- 電池配置、結構、種類均不相同, 救災難以判斷
 - 建請中央訂定電巴審驗及 防災措施SOP



- 各車廠充電系統不同
- 不同車款需建置不同系統充電樁
- 台電申請電力耗時且困難



統一充電系統規格, 有利 於業者共用充電樁







- ▶持續推動潔淨能源運具,永續營運環境
 - 1. 解決電動公車里程焦慮、電池衰退等問題
 - 2. 提升潔淨能源運具安全性

- ▶建立以人為核心客製化交通服務
 - 1. 以人為本,以使用者為導向,提升公共運輸服務品質
 - 2. 推動綠能運輸需契合民眾使用及兼顧業者營運永續性
 - 3. 轉移私人運具使用公共運輸,達成淨零願景

