

澎湖縣第三期溫室氣體 減量執行方案(草案)

邁向2050淨零排放的島嶼路徑



簡報者：亞太公司
計畫經理 蔡政霖

海島韌性與挑戰：澎湖專屬的氣候與產業地貌



極端高溫：

夏季直射增溫，加劇住商空調用電與熱島效應。



強勁季風：

植被覆蓋受限，再生能源設施維護成本高。



水資源缺乏：

降雨少且不易蓄水需仰賴高耗能之海水淡化。



產業結構：

觀光服務業(第三級)與漁業(第一級)為核心。



漁船密集：

漁船馬力數佔全國逾11%，推升漁業用油。



零重工業：

轄內無大型工業或製造業聚落。

承先 (前期動能)

115.12%



第二期(110年-114年)
整體執行達成率破百，
順利銜接【氣候變遷
因應法】。

現況 (體質診斷)

582,124 公噸 CO2e

113年總排放量。並標註異常熱點：
澎湖特有「漁業燃油」佔比高達
28.16%



啟後 (三期戰略)

> 10% 減量

以112年為基準，119
年排放下降10%以
上。透過六大部門63
項具體措施，佈局藍
綠雙碳雙軸戰略。

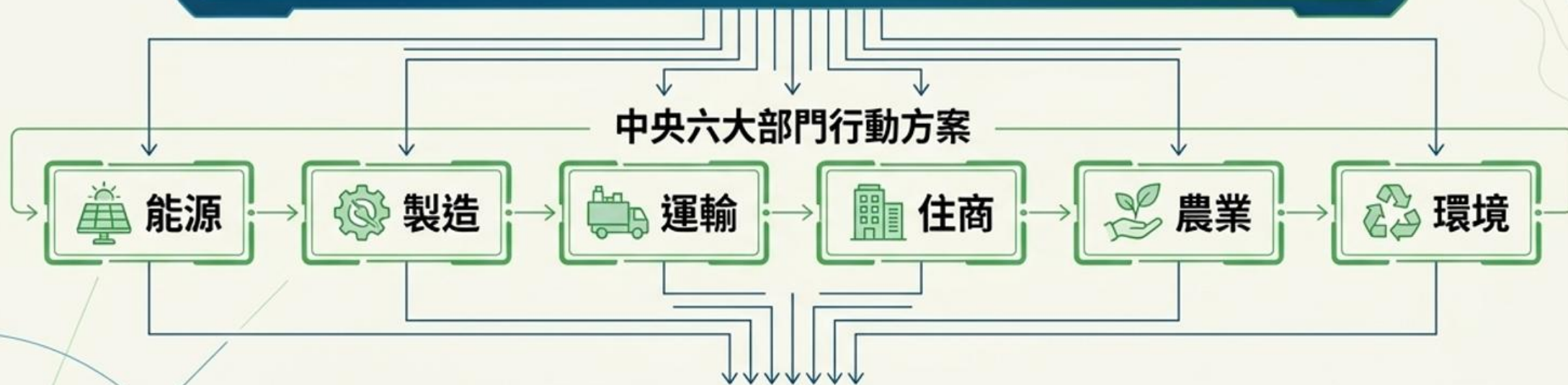


法制基礎：承接國家淨零路徑，發展因地制宜策略

Step 1: 法源依據

Step 2: 上位指導

- 國家政策：《氣候變遷因應法》(第15條及細則第13、22、24條)。
- 國家目標：第三期溫室氣體階段管制目標 (2026-2030)。



Step 3: 地方落實

**澎湖縣第三期溫室氣體
減量執行方案。**

結合海島環境特性、無大型工業聚落現況、觀光與漁業經濟主體，打造地方專屬減量路徑。

前期實績：第二期執行方案展現卓越成效



執行期間：110年至114年
(第二期)。

115.12%

(整體平均完成度)



涵蓋9大推動策略、62
項細項措施。



發展再生能源
(龍門風機、公有屋頂光電)



強化制度管考
(跨局處氣候治理平臺運作)



推廣低碳運輸
(高污染運具汰換、台灣好行)



滾動式修正
(跨局處氣候治理平臺運作)

排放基線：113年度行政轄區溫室氣體盤查現況

112年(基準年)總排放量：583,812噸CO₂e

總排放量 (不含碳匯)：

582,124.846 噸 CO₂e

碳匯量：

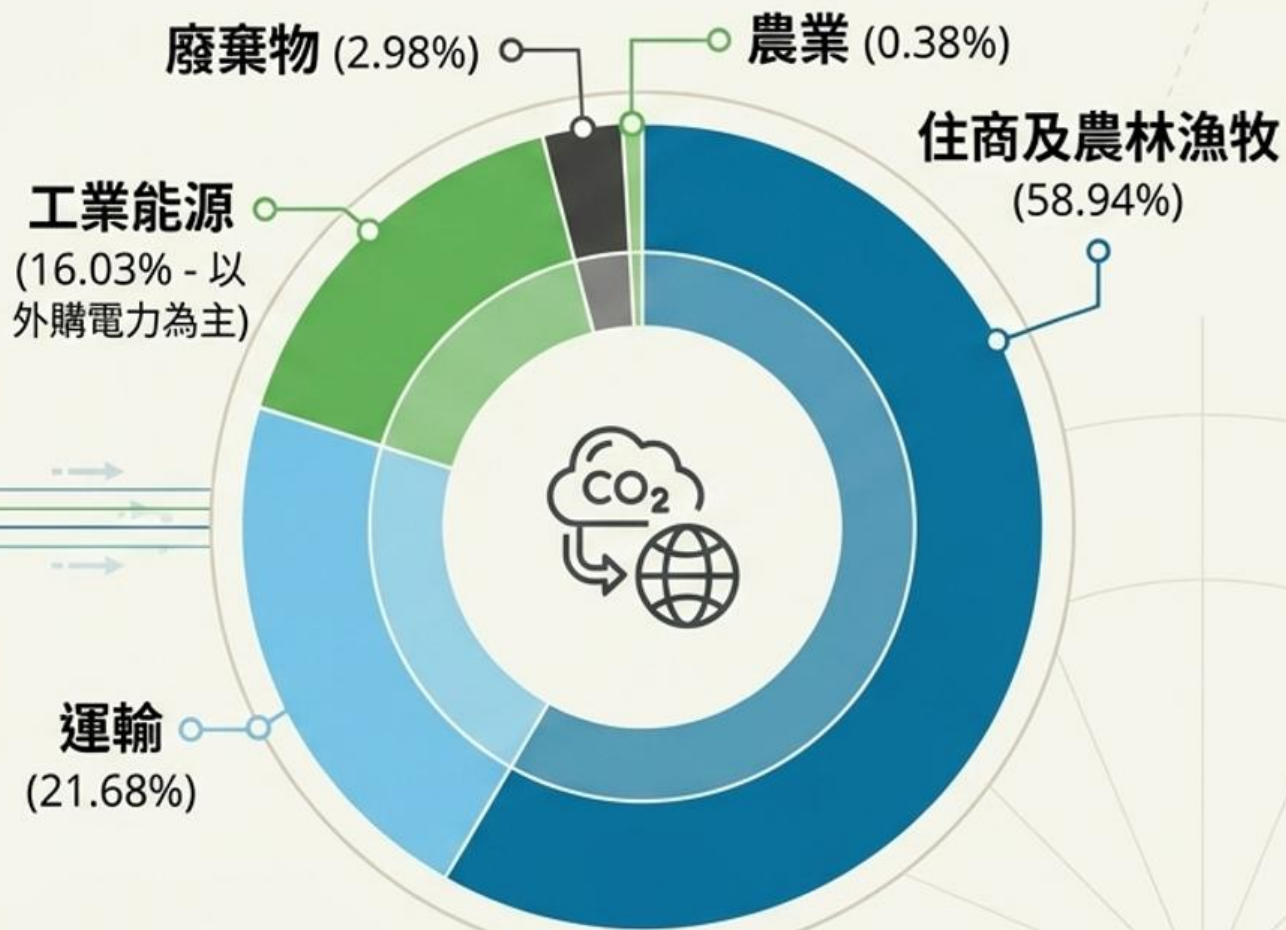
-22,961.9845 噸 CO₂e

淨排放量：

559,162.861 噸 CO₂e

人均排放量：

5.395 噸 CO₂e



核心洞察

凸顯政策必須全轉向民生、觀光與漁業端。

排放熱點診斷：鎖定 96% 的關鍵減量命脈

本縣排放高度集中於「住商與工業用電、漁業燃油、道路運輸燃油」，
三者合計佔總排放量逾 96%。

28.16%



漁業燃油

佔比最高，受全國漁業政策與馬力數影響甚鉅。
(163,930噸)

>40.06%



電力使用

隨觀光復甦與極端氣候
(空調及海淡廠)需求
持續攀升。
(範疇二總和)

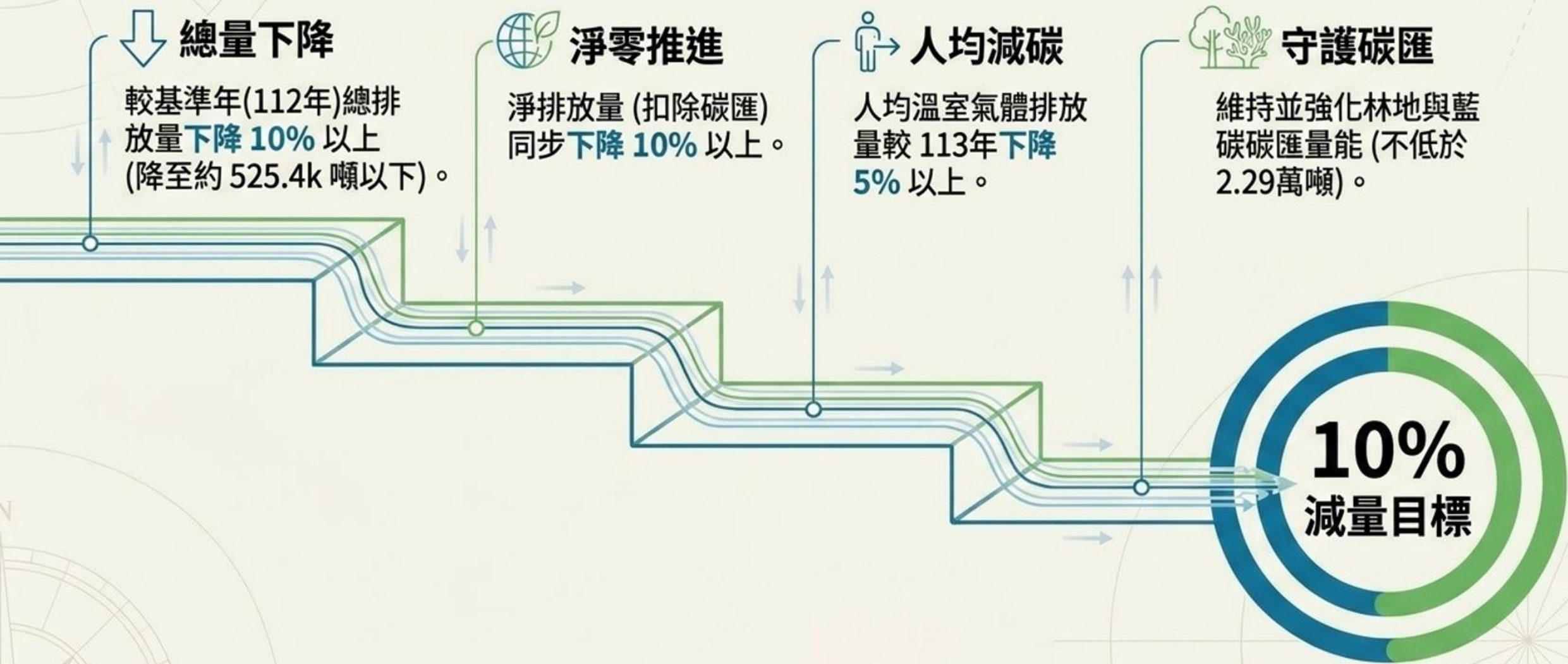
20.97%



運輸燃油

觀光旺季汽機車租賃與遊覽
車需求帶來顯著季節性波
動。(122,076噸)

方案總目標：119年（2030）量化減量願景



六大部門行動矩陣：63項具體策略全面佈局



能源

- 智慧治理。推動節電夥伴計畫、補助汰換**5,000**具老舊燈具/冷凍櫃。



製造

- 源頭管理。針對未來投資設廠，要求導入**ISO 50001**及低碳製程。



運輸

- 運具電動化。增購**50**輛電動公車、加速汰換**340**輛高污染機車。



住商

- 節能修復。降低用電強度**10-15%**、推動望安花宅等古蹟低碳修復。



農業

- 藍綠碳匯。復育**2,000**株珊瑚與海草、育苗**10**萬株、清除**8,000kg**覆網。



環境

- 資源循環。污水接管率達**90%**、年回收**4,000**噸廚餘。

部門策略深潛：能源節流與製造源頭管理



能源部門



運用「地方電力智慧分析工具 (LEAT)」掌握用電趨勢，精準佈局。



5,000 具
老舊燈具與冷凍櫃。



每年完成至少 150 家指定能源用戶稽查與 5 處節能診斷，並落實能源弱勢關懷。



製造部門



因應零大型重工業現狀，採取「預防性」源頭管理。



ISO 50001
能源管理系統。



確保產業發展不與減碳目標扞格，要求採行低碳製程。

部門策略深潛：運輸電動化與住商低碳轉型



運輸部門

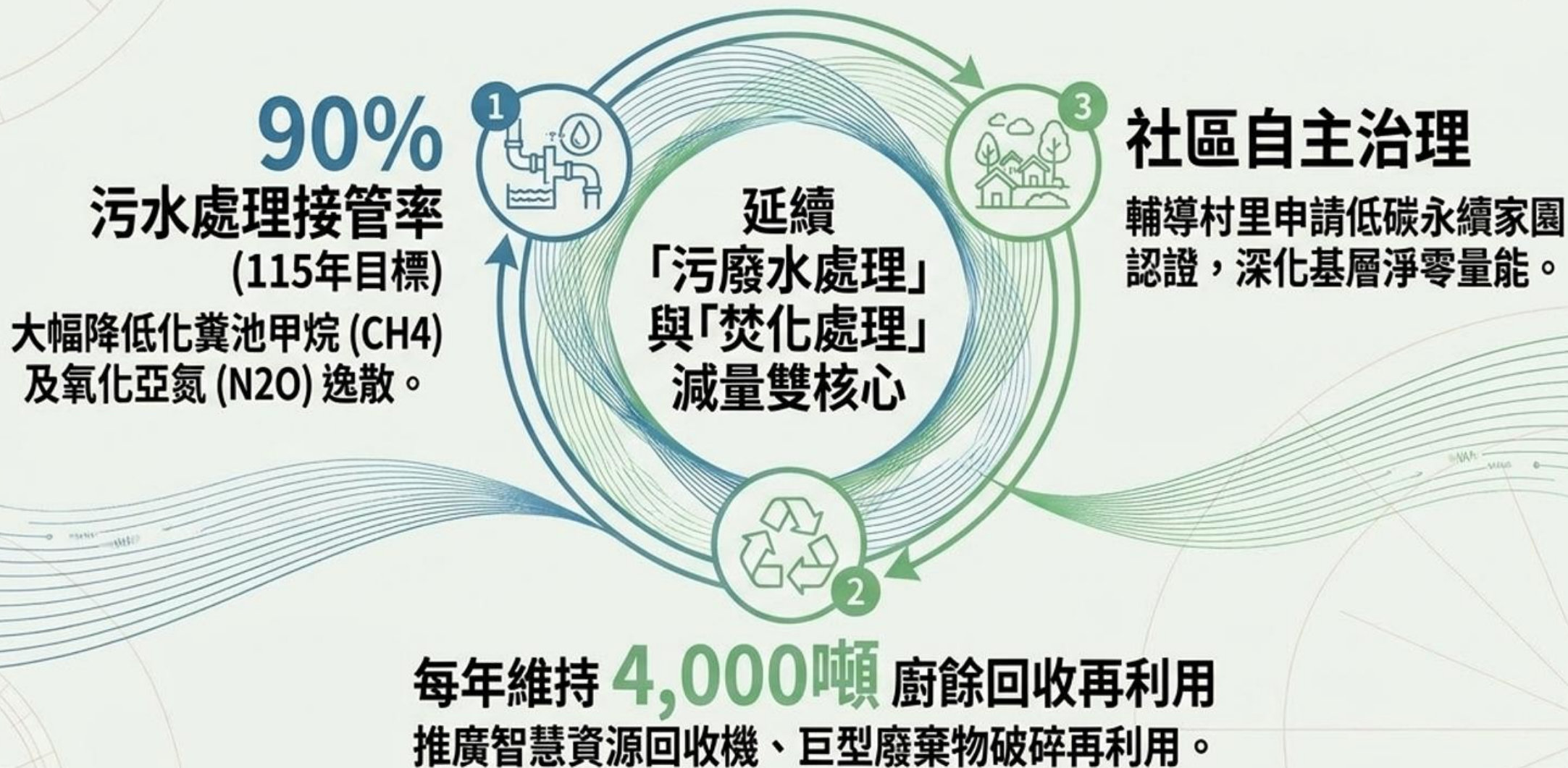
- 引進 **+50輛** 電動公車，逐步取代柴油車。
- 加速汰除 **340輛** 高污染機車及老舊柴油車。
- 發展「台灣好行」低碳觀光接駁系統，降低自駕碳排。



住商部門

- 設備汰換與建築能效提升，目標降低住商用電消費強度 **10%~15%**。
- 推動國定古蹟與傳統聚落 (如望安花宅、七美石滬群) 導入低碳修繕工法，延長建築壽命減少新建隱含碳排。

部門策略深潛：環境資源循環與水域治理



部門策略深潛：農業與海洋生態的藍綠碳匯



綠碳匯

推動林地與公園綠地造林，
剷除強勢外來種銀合歡並活化土地。

累計植栽育苗逾 **10萬株**，營造青青草原。



藍碳匯

海域珊瑚礁及海草復育試驗，
兼顧藍碳生態系保育。



預計復育 **2,000株** 珊瑚、

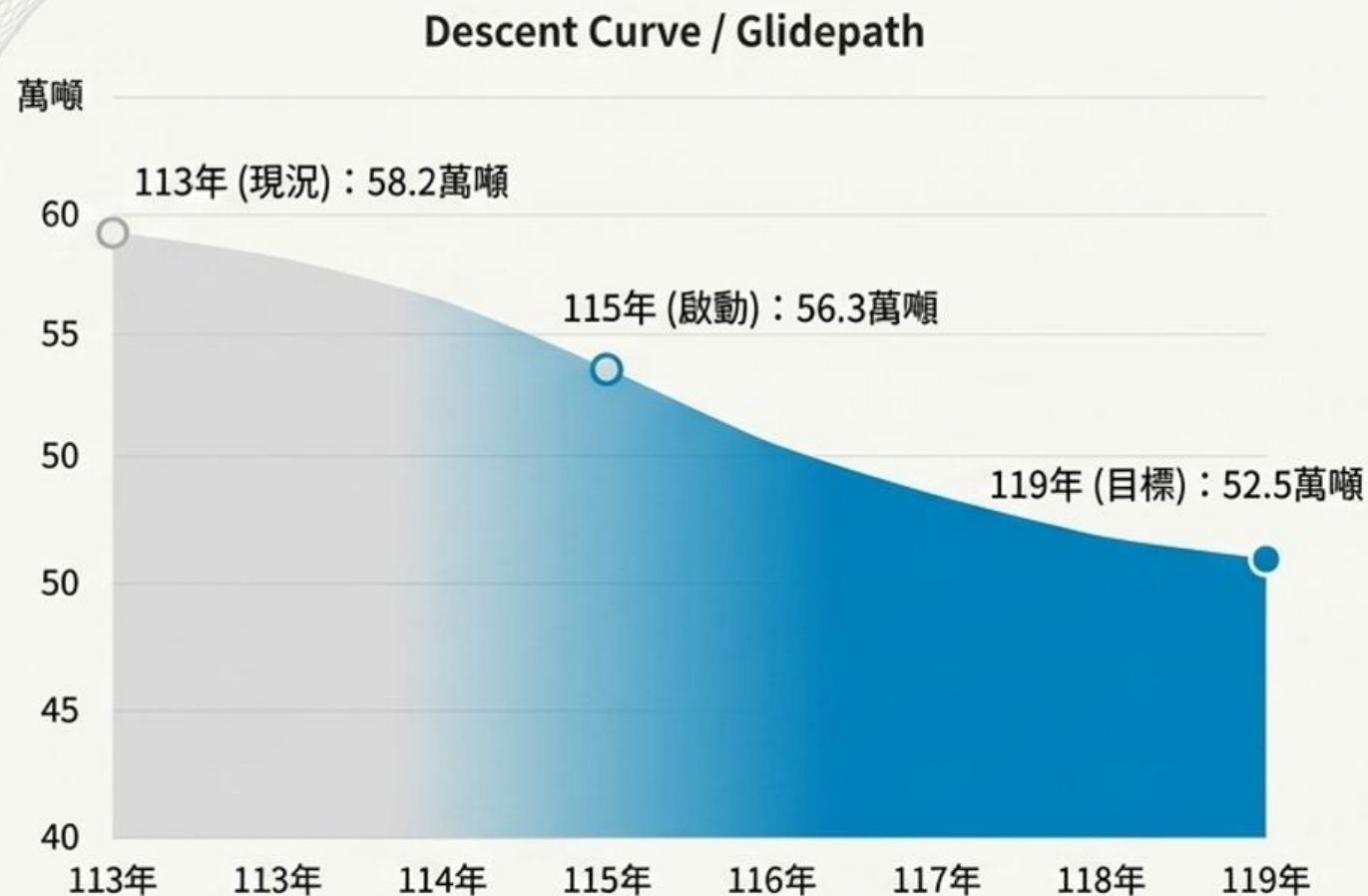


培育 **1,200株** 海草。



每年出航清除海底覆網，減少海洋生態破壞
(目標清除 **8,000 公斤** 廢棄漁網)。

預期減量軌跡：115-119年排放推估路徑



- **1.6%穩健降幅**：平均每年下降約**1.6%**，顯著優於前期**(0.3%)**。
- **銜接國家路徑**：確保本縣減量軌跡逐步趨近國家整體階段管制目標。
- **動態滾動調整**：推估情境將隨觀光、人口及氣候條件，於年度管考中動態檢討。

管考機制：確保減量目標如期達標

滾動式檢討，確保
119年，10%減量路
徑不偏移。

嚴格依照每年「行政
轄區溫室氣體盤查報
告」檢視數據成效。



依循第三期63項措施
配置逐年經費。

地方主管機關主管事
項落地執行。

“ 澎湖縣第三期方案不僅是符合法規的碳排控制書，
更是海島特有體質量身打造的永續生存戰略。 ”

直擊熱點

精準鎖定**28.16%**漁業
燃油與淡旺季能耗。

開創藍碳

每年復育**3,200**株珊瑚
與海草，化海洋為固碳
神盾。

韌性基建

挑戰**90%**污水接管率，
重塑綠色島嶼基盤。

The background features a light gray grid with several blue lines and dots, resembling a network or data flow diagram. On the left side, there are several thin, curved gray lines that sweep across the frame. The text '敬請指教' is centered in a bold, dark blue font, with a double horizontal line underneath it.

敬請指教

委員指導

意見交流