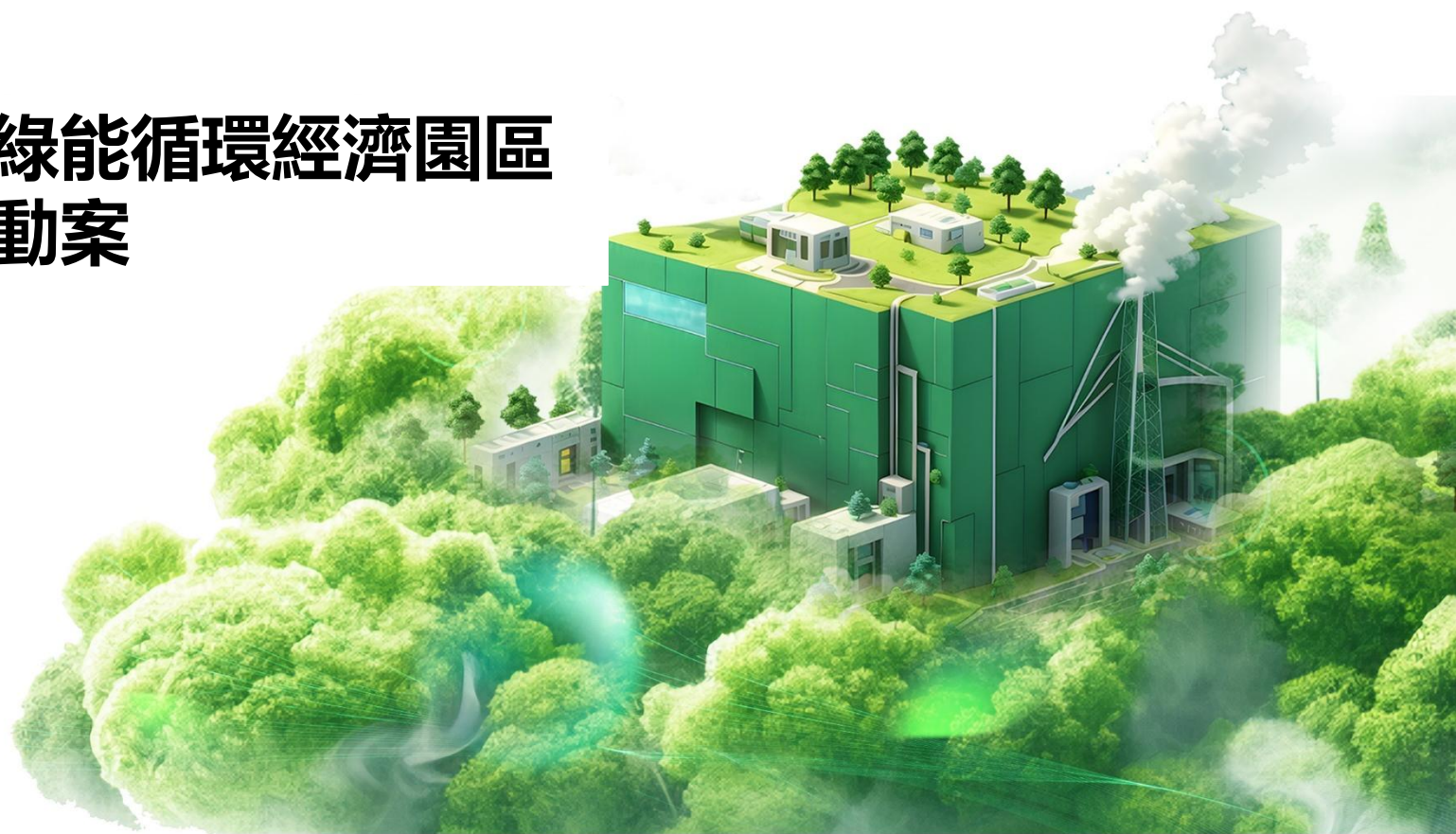




澎湖縣政府 環境保護局
Environmental Protection Bureau of Penghu County

澎湖縣環保高效綠能循環經濟園區 促參民間自提推動案

公聽會簡報



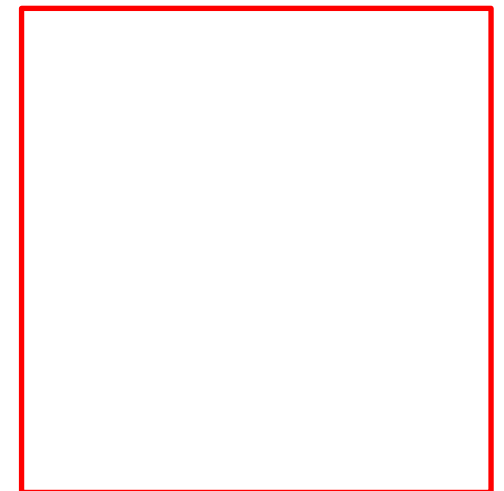
報告日期: 115年3月7日

公聽會議程及會場須知

時間	議程
09:30~10:00	報到
10:00~10:10	主辦單位致詞
10:10~10:30	公聽會簡報說明
10:30~11:50	意見蒐集與 綜合討論
11:50~12:00	主持人結論
12:00~	公聽會結束

- 每次發言以3分鐘為限，
當 第1次鈴響 表示 還剩30秒，
當 第2次鈴響 請盡快結束發言，
讓想發言的人都有發言機會。
- 如對本案有任何想法，無論有無發言，請填寫發言單並於會後交給工作人員，所有意見皆納入會議紀錄且依法公開於環保局網站，並作為本案規劃參考。

簡報下載QR Code



簡報大綱

CONTENTS



01

興辦目的

02

計畫內容

03

預期效益及在地回饋

04

預計作業期程



澎湖縣政府
環境保護局
Environmental Protection Bureau of Penghu County

PART 01

興辦目的



■ 廢棄物處理方式



(註: 依據各廠要求各有不同)

■ 面臨困境



● **焚化廠整改與歲修期**
處理量能下降

● **代燒費用上升**
財政負擔增加

● **底渣回運**
碳排放量上升、去化困難

● **掩埋場打包暫置**
污染溢散風險、沼氣產生火災事故

規劃適宜澎湖縣之環保高效綠能循環經濟園區，解決**廢棄物處理問題**



澎湖縣政府
環境保護局
Environmental Protection Bureau of Penghu County

PART 02

計畫內容





■ 本案公告範圍，具體建設：

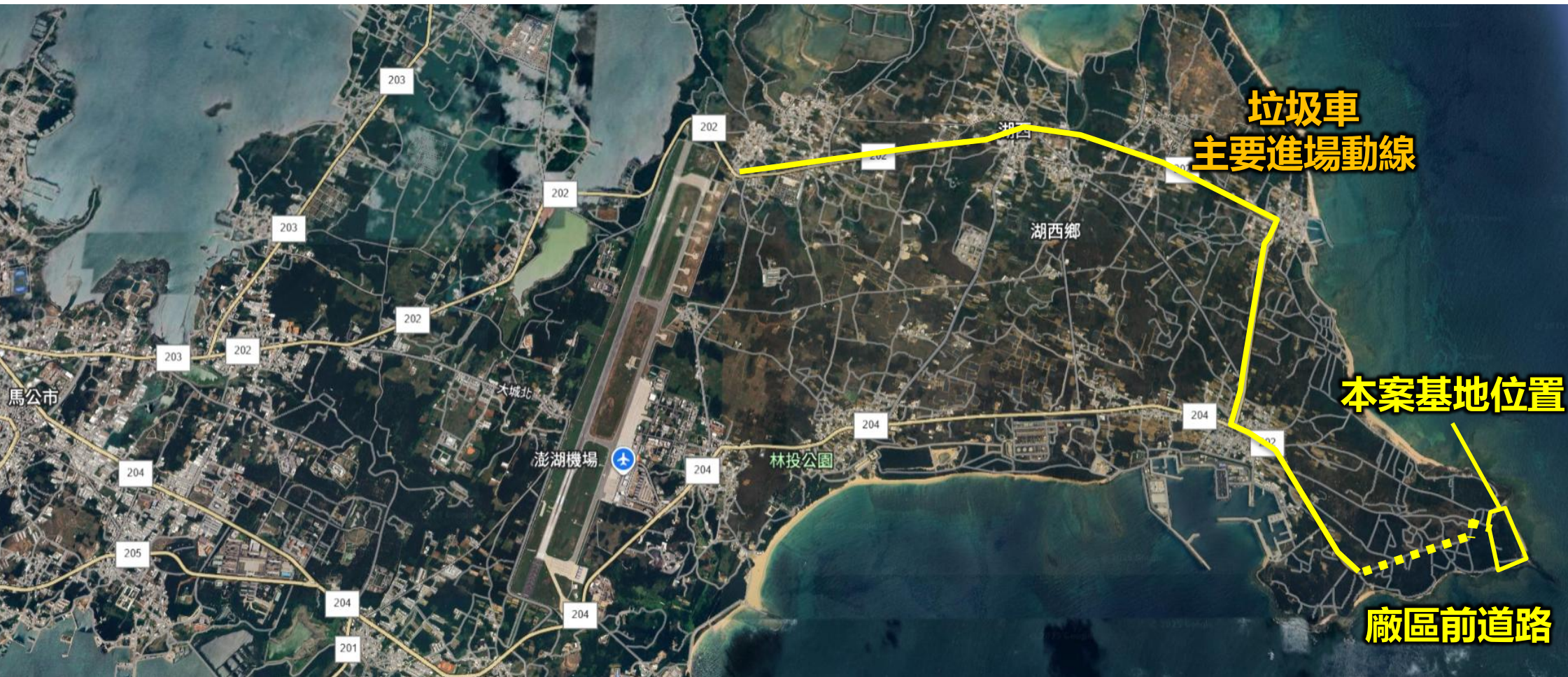
- ✓ 一般廢棄物熱處理設施 (設計處理量至少100公噸/日)
- ✓ 飛灰、底渣或其他殘餘物之處理設施
- ✓ 熱處理設施採高效率發電技術、綠電設施
- ✓ 敦親睦鄰、環境教育等回饋事項
- ✓ 附屬事業

基地現況



基地範圍內各土地目前均屬公有非都市土地，土地使用現況多為荒地或林地，僅有零星簡易步道等

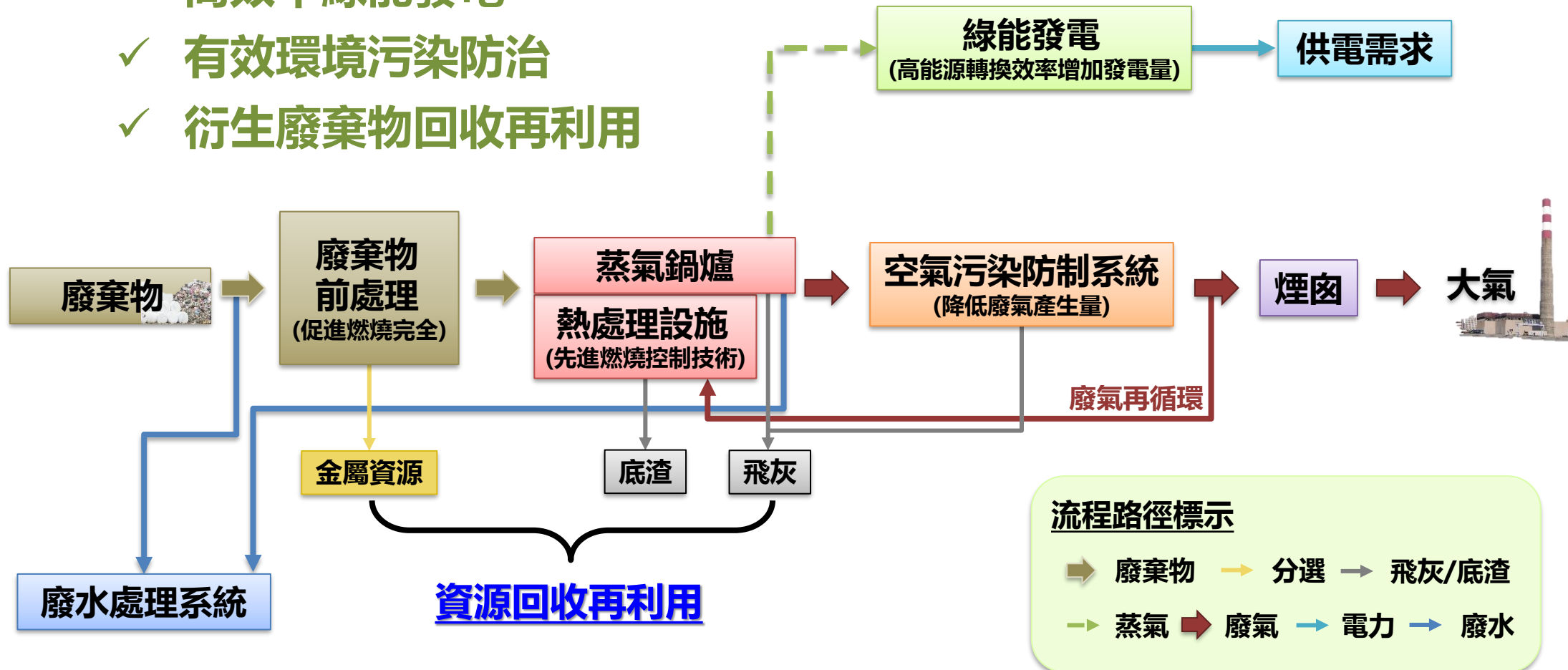
■ 以202縣道為垃圾車主要進廠動線



- ✓ 以盡可能減少經過民眾居住區域為原則規劃
- ✓ 未來廠區前原自行車道路拓寬，以利車輛進出

■ 利用先進焚化技術達到以下四項目標

- ✓ 穩定處理量能
- ✓ 高效率綠能發電
- ✓ 有效環境污染防治
- ✓ 衍生廢棄物回收再利用



※常見處理流程示意，實際設置流程依民間機構定案設計內容為準

設定加嚴空污排放限值

■ 近年建設之新世代廢棄物熱處理設施空氣污染物排放均遠低於環保法規

項目	單位	國內法規	南科	嘉義市 BOT	台南市 BOT	高雄南區 BOT	台中文山 BOT
處理量能	噸	-	80	150	900	1800	900
粒狀污染物	mg/Nm ³	$C=1364.2Q^{-0.386}$	5	3	5	5	3
不透光率	%	20	5	5	-	5	5
硫氧化物	ppm	150	15	4	5	5	4
氮氧化物	ppm	220	50	50	30	50	50
氯化氫	ppm	60	20	10	3	10	10
一氧化碳	ppm	150	50	30	30	30	30
鉛及其化合物 (as Pb)	mg/Nm ³	0.2	0.03	0.039	0.035	0.03	0.035
鎘及其化合物 (as Cd)	mg/Nm ³	0.02	0.008	0.0023	0.002	0.002	0.002
汞及其化合物 (as Hg)	mg/Nm ³	0.05	0.05	0.015	0.015	0.015	0.015
PCDD/PCDF (戴奧辛)	ng- TEQ/Nm ³	0.1	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05

- 廢棄物焚化爐空氣污染物排放標準 (95.12.25)
- 廢棄物焚化爐戴奧辛管制及排放標準 (92.08.20)

■ 本計畫欲處理澎湖縣每日產生 家戶垃圾、巨大垃圾



■ 進場廢棄物量源不足時因應策略

- ✓ 當進場垃圾量受到季節性影響不足時，可活化縣內掩埋場作為補充量源
- ✓ 收受縣內一般事業廢棄物



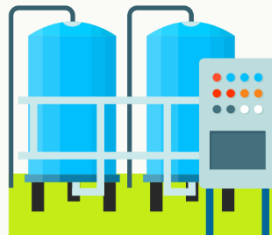
廢水及飛灰底渣規劃

■ 廢水處理系統回收再利用提供廠內用水

- ✓ 每日用水初步評估為100噸
- ✓ 廠內用水以回收再利用為原則設計



鍋爐用水



補給水



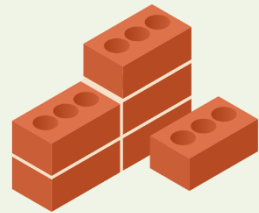
洗滌用水



■ 飛灰回收再利用於各種建設材料



水泥



磚品

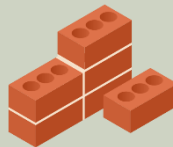


消波塊

■ 底渣回收再利用於各種建設材料



水泥



磚品



建材填充材料



瀝青混凝土



■ 主廠房外觀將融入在地特色成就本縣地標

- ✓ 近年台灣本島的焚化廠部分設置於靠海地區，並融入當地特色，成為環境與景觀的一部分
- ✓ 環保局預計規劃示範場參訪

廠址近海岸線



新竹市焚化廠

115年試運轉



新竹縣焚化廠

114年正式營運



桃園市生質能中心



澎湖縣政府
環境保護局
Environmental Protection Bureau of Penghu County

PART 03

預期效益及在地回饋



■ 本次建設預期效益可分為 **四** 大方向



採用BOT方式進行

引入民間資金投資
提升公共建設服務品質

提升整體效率

政府機構把關

公私
合作

自主
處理



解決廢棄物暫置

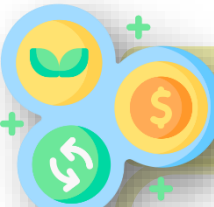
透過建立新型處理設施
妥善處理澎湖縣廢棄物

完善在地處置機能

採先進技術

循環
經濟

環境
友善



廢棄物及能源資源化

以「循環經濟」為核心
打造處處皆為有效資源

廢棄物回收
再利用

綠能發電
技術

環境
教育



最嚴格管制標準

利用先進技術及完善規劃
控制及降低對環境的衝擊

減少衍生廢
棄物產生量

降低廢氣/
污水排放量

■ 民間機構回饋在地規劃



- ✓ 依最新修訂之地方自治條例執行回饋措施



- ✓ 提供在地居民就業機會



- ✓ 建立澎湖新地標與地方共融



- ✓ 辦理敦親睦鄰活動



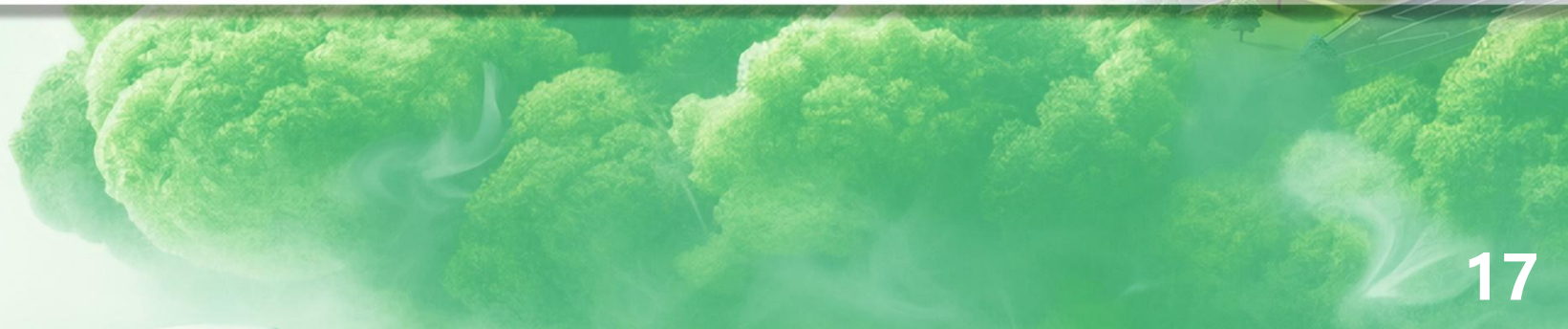
- ✓ 環境教育及園區展示



澎湖縣政府
環境保護局
Environmental Protection Bureau of Penghu County

PART 04

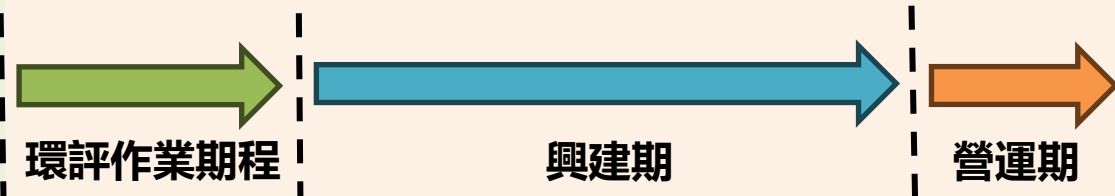
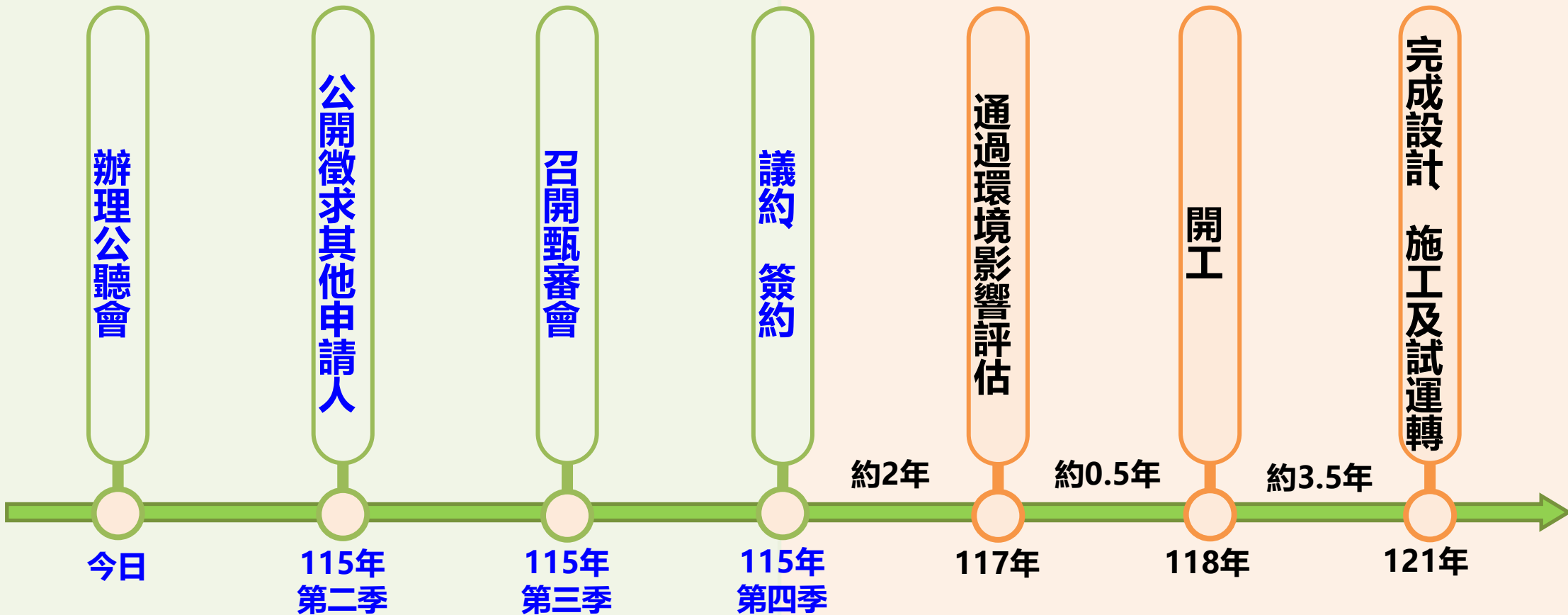
預期作業期程



預期作業期程

前置作業階段

促參履約階段



**興建營運共25年以上
(通過環評起算)**

註：本案許可年期，通過環評並取得文件定稿核備之翌日起算25年以上(包含興建/營運)，由民間機構依投資規劃內容適度調整訂定



澎湖縣
政府 環境保護局

Environmental Protection Bureau of Penghu County

簡報結束 懇請鄉親支持



THANKS

澎湖縣環保高效綠能循環經濟園區促參民間自提推動案