



非法棄置 到 城市採礦： 檢討環境部環境管理署執法痛點 與城市採礦推動策略

報告人：彭啓明 部長
日期：114 年 11 月 5 日

簡報 大綱

01

非法棄置概況及精進措施

02

城市採礦推動策略

03

結語

01

非法棄置概況及精進措施

現況說明

廢棄物棄置案件管理系統



現況說明

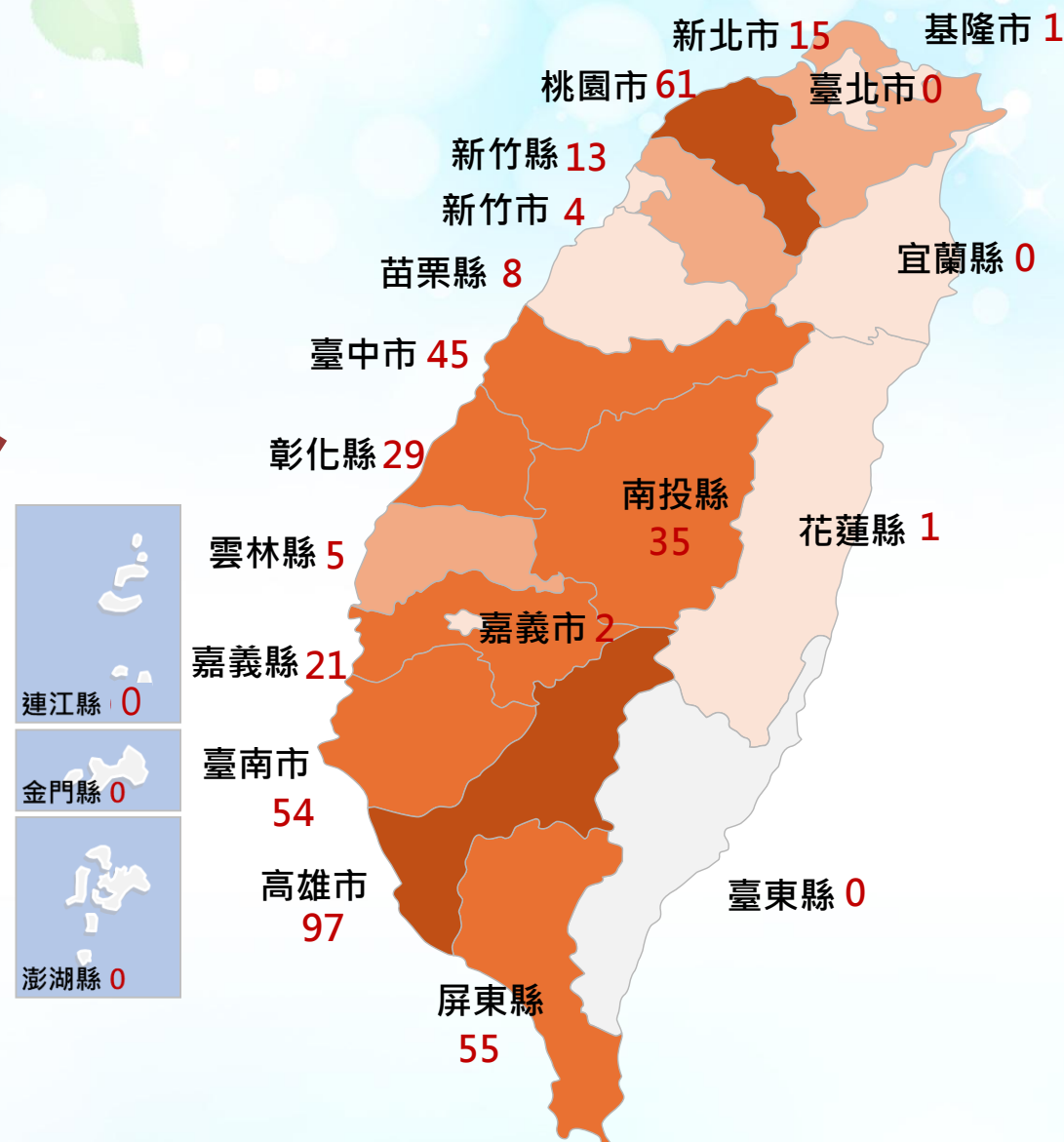
自101年1月至114年10月
列管案件1,153處

解除列管：707 處(61%)

持續列管：446 處(39%)

- 一般事廢 395處(88%)
- 一般及有害事廢 35處(8%)
- 有害事廢 16處(4%)

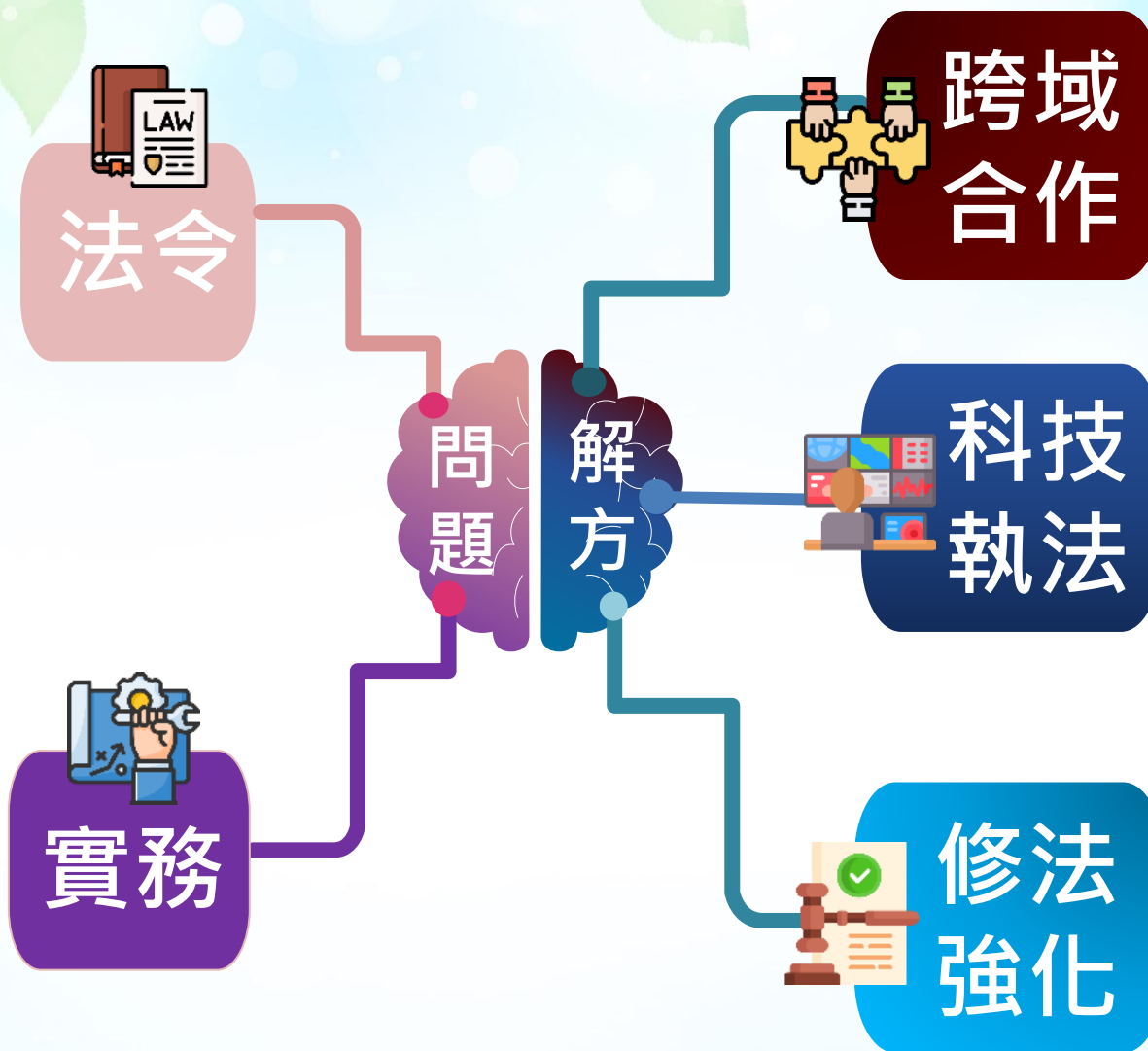
(營建36%)(廢塑膠32%)
(廢液.污泥等32%)



問題分析與精進方案

1. 現行廢清法雖有規範，犯罪者**仍敢於鋌而走險**。
2. 無法**即時扣押**棄置行為人及相關人等財產，導致**環境復原緩慢**。

組織專業分工之犯罪特性
難追查廢棄物非法棄置之犯罪源頭

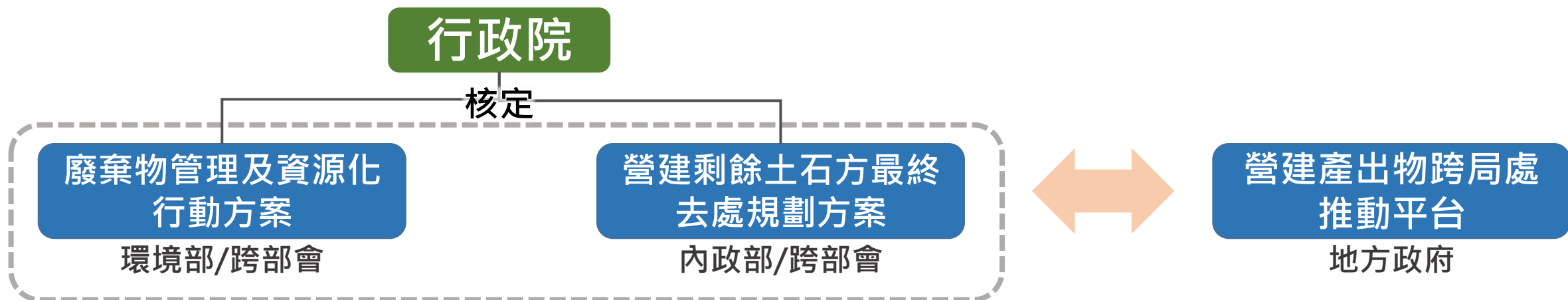


環.檢.警.調 跨域結盟
透過資源共享，提升案件查處效率及定罪率。

非法棄置智慧圍籬
強化可疑車輛即時偵測與通報，防止非法清運。

廢清法加重刑罰及債權保全程序
遏止廢棄物非法棄置及加速環境復原。

土石方棄置問題解決對策



1. 拓增去化量能

- 地方政府設置公有土資場(土方銀行)
- 跨部會與地方拓增陸域、港區土石方最終使用

2. 統一管理強度

- 統一全國土方電子聯單
- 運送車輛統一裝設GPS裝置
- 追蹤土石方至最終使用地點

3. 建置智慧圍籬

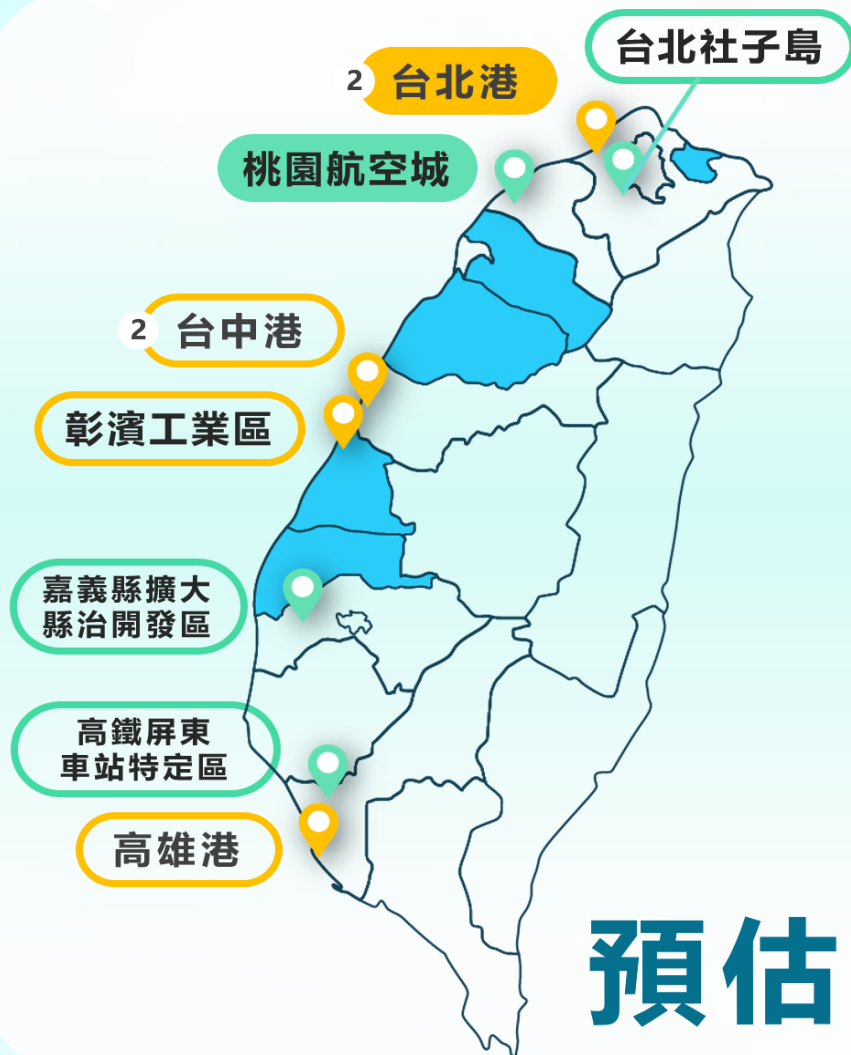
- 結合廢棄物(環境部)、土石方(內政部)、警政(內政部)監控資源，導入AI辨識，建置全國智慧圍籬

4. 推動修法作業

- 廢清法增訂中央營建主管機關土石方流向管理法源
- 資再法增訂營建工地源頭分類、使用一定比例再生粒料規定
- 內政部長長期研議制定營建剩餘土石方專法

精進措施

營建產出物 有去處



4 重大區段
徵收計畫

桃園
航空城

台北
社子島

高鐵屏東
車站特定區

嘉義縣
擴大縣治
開發區

1,656 萬方

6 商港及工業區
填海造陸

台北港

台中港

彰濱工業區

高雄港

11,582 萬方

7 填埋型
土資場

基隆市

新竹縣

苗栗縣

彰化縣

雲林縣

超過 1,872 萬方

預估去化量超過 15,110 萬方

精進措施

環.檢.警.調 合作

112年8月至今

查獲環保犯罪

113件

- 移送法辦 1,133人
- 查扣機具 116部
- 行政罰鍰 3,471萬元

查扣犯罪所得

41億元



精進措施

建置智慧圍籬 提效率

強化全國廢棄物流向遠端 數位管理智慧決策計畫

- 導入AI整合技術
- 整合內政部國土署、警政署之相關部會監控系統



精進措施

加重 非法清理刑責_(廢46)

任意棄置有害事業廢棄物/未經許可者

1年以上5年以下有期徒刑
得併科1,500萬元以下罰金



1年以上**7年**以下有期徒刑
得併科1,500萬元以下罰金

於農地或本部公告環境敏感地區
犯罪，**得加重其刑至1/2**

精進措施

提前債權保全 (廢71~71-2)

已實際代為清理完成後，
始得求償

實務常見義務人藉由脫產或解散
公司等手段，規避清理責任



- **書面行政處分送達**，免提供擔保向行政法院聲請**假扣押**
- 行為人受刑事扣押之財產，行政執行機關仍得拍賣（不受刑訴法扣押拘束）
- 數個處置義務人**負連帶責任**、公司負責人或大股東負連帶責任

杜絕營建產物非法棄置

- 北.中.南串聯提供**營建土石方去處** 全國提供1.5億方土方填埋量
- **全流程科技監控**補漏洞 每車GPS監控，新增1,200監控點，AI辨識通報
- **加重刑罰** 違法棄置刑責提高至7年，涉及組織犯罪主謀不得緩刑
- **檢.警.環.調**大結盟 守護國土不妥協



02

城市採礦推動策略

整合台灣關鍵及戰略資源國家隊

我國關鍵及戰略資源種類

確保國內獲得 **安全、韌性** 及 **永續** 之關鍵戰略資源供應，提高整體價值鏈的效率和循環性

關鍵物料

對**經濟**高度重要且有**供應風險**之原物料，包括**鎢、鋰、鈷、鎳**等稀貴金屬

戰略物資

對科技、國防等**產業發展**具影響之原物料，包括**銅、鋁及氫氟酸**等

仰賴進口

- 鎢廣泛應用於科技(智慧手機)、國防等各領域，2024年底全球鎢儲量約460萬噸，屬**全球競爭關鍵物料**，**中國**為主要資源開採地
- 鋰、鈷、鎳主要應用於電池製造、半導體製造業、基本金屬加工鍛造添加，**歐洲/中國**為主要資源開採地
- 銅、鋁廣泛應用於半導體記材與電鍍、印刷電路基板等，**近年價格上漲且為淨出口狀態**導致料源不足情形加劇

18

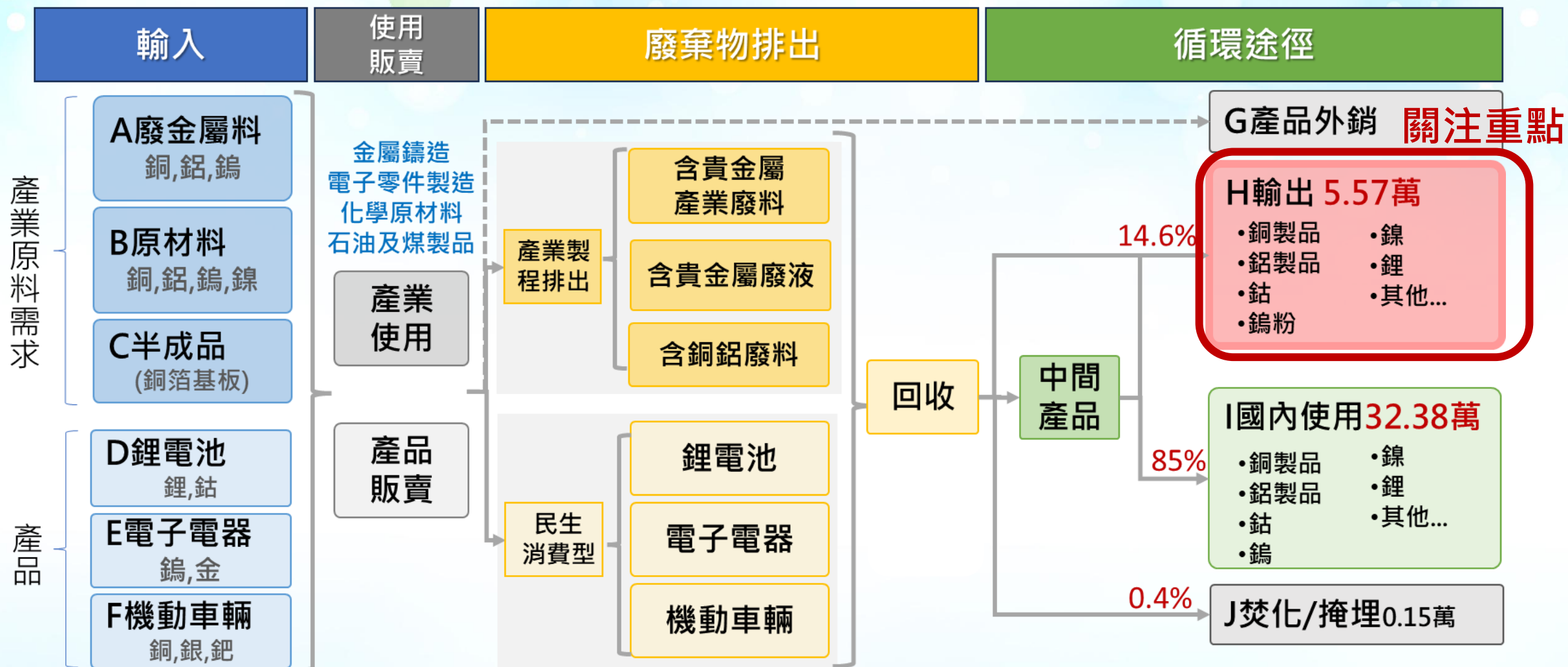
環境部部長

彭啓明 執行秘書

16

關鍵及戰略資源流向

單位：公噸



辦理產業座談及實地訪視

◆ 5場產業座談

- ① 盤點國內金屬廢料現況
- ② 產業間合作模式探討



◆ 5場實地訪查

- ① 瞭解產業現況
- ② 探討高純精煉技術



◆ 論壇

- ① 共同面臨困境：國內無大型冶煉設備與技術→進行輔導
- ② 處理成本評估：投入成本大、獲利空間小→研訂補助政策



聚焦四類關鍵戰略金屬

有產業需求・具有供應風險・國內已具回收技術

1 單一金屬

種類：銅、鋁、鎢

應用：電子、建築、交通及工業製程，
是工業與科技的重要基礎材料

2 稀貴金屬

種類：金、銀、鉑、鈀、鉬、鎳、銻

應用：半導體晶片、高階電子零組件

3 能源金屬

種類：鋰、鈷、鎳

應用：儲能系統、電動車鋰電池、3C 產品

4 稀土元素

種類：釹 (ネオジム)、鐳 (コバルト)、銩 (イットリウム)、鐳 (ガドリウム)

應用：永久磁鐵、家電冷氣馬達

推動措施



盤點 國內產業所需關鍵及戰略資源種類

- 分析科技、國防等 **重點產業**所需資源
- 盤點掌握原料、加工品與 **可回收再利用之廢棄資源**種類

促進 資源留在國內循環使用

- 針對淨流出關鍵資源，**評估透過法規與經濟誘因**，強化留存與循環利用

協助 業者發展條件建構

- 支援業者 **取得原料、用地** 或 **技術升級**
- 協助 **建立穩定供應與高效回收的產業環境**，強化整體供應鏈韌性與自主發展能力

03 結語

跨域合作

深化環.檢.警.調 跨域結盟
部會合作推動城市採礦及關鍵資源循環利用

科技執法

建置非法棄置智慧圍籬

修法強化

推動修正廢清雙法，實現環境保護與資源永續



破壞環境，就是一種罪！

-方濟各 《環境通諭》

敬請指教