

# 土石管理組 業務簡介

114年度新進人員業務介紹



土石管理組  
王偉光組長  
115年1月7日

# 簡報大綱

## Outline

### 壹、組織架構

### 貳、重點業務

#### ◆土石開發管理

(一)土石採取法修法

(二)加強遏止陸上盜採土石

(三)陸上土石採取專區推動

#### ◆砂石供需調節

(一)砂石供需管控

(二)砂石碎解洗選場輔導方案

#### ◆爆炸物監督管理

### 參、未來展望

# 壹、組織架構

## 土石管理組

### 規劃管理科



- 砂石開發供應政策研訂
- 土石採取法令研訂及行政督導
- 陸上土石採取專區推動
- 遏止陸上盜採砂石
- 陸上盜採砂石坑洞善後

### 供需調節科



- 砂石產銷調查
- 砂石供需調節
- 砂石碎解洗選場輔導
- 砂石數位資訊系統建置

### 爆炸物管理科



- 事業用爆炸物之儲存、運輸、使用及進出口等監督管理
- 台澳能礦、APEC、WTO及其他國際經貿等相關涉外業務



# 貳、重點業務

## (一)土石採取法修法

- 土石採取法 92.2.6公布施行

### 土石採取監督輔導



違法



未經許可採取土石  
(§36罰則)

相關  
定義



Q：土石種類？

A：礦業法第三條所列各礦以外之土、砂、礫及石等天然資源。

Q：土石採取法規範對象？

A：採取原賦存土石供營利、自用者。（排除土石採取法§3所定採取少量土石、實施整地、工程就地取材、同一礦床採取共生土石、天災事故搶修、政府辦理重要工程、磚瓦窯業自用；及§8水利主管機關辦理河川、水庫疏濬及河道整治。）



### 土石採取法修法方向



加重未經許可採取土石罰則



修正土石採取專區設置及管理



精進土石採取許可審查制度及監督作為



加強違規採取土石罰責及管制場址管理

### 政策導向 適時檢討 與時俱進

#### 原住民族基本法

落實原住民族權益

- 從事非營利採取土石
- 原住民族諮商同意



#### 環境基本法

循環經濟 低碳永續

- 政府主導陸上土石採取專區
- 強化土石採取區整復監督管理
- 加重處罰 遏制破壞
- 機具源頭管制及場址加速整復

砂石開發供應政策

穩定供應推動方案

六大核心戰略產業  
推動方案

2050淨零排放  
經濟部 MOEA

循環經濟  
永續商機

# 貳、重點業務

## (二)加強遏止陸上盜採土石

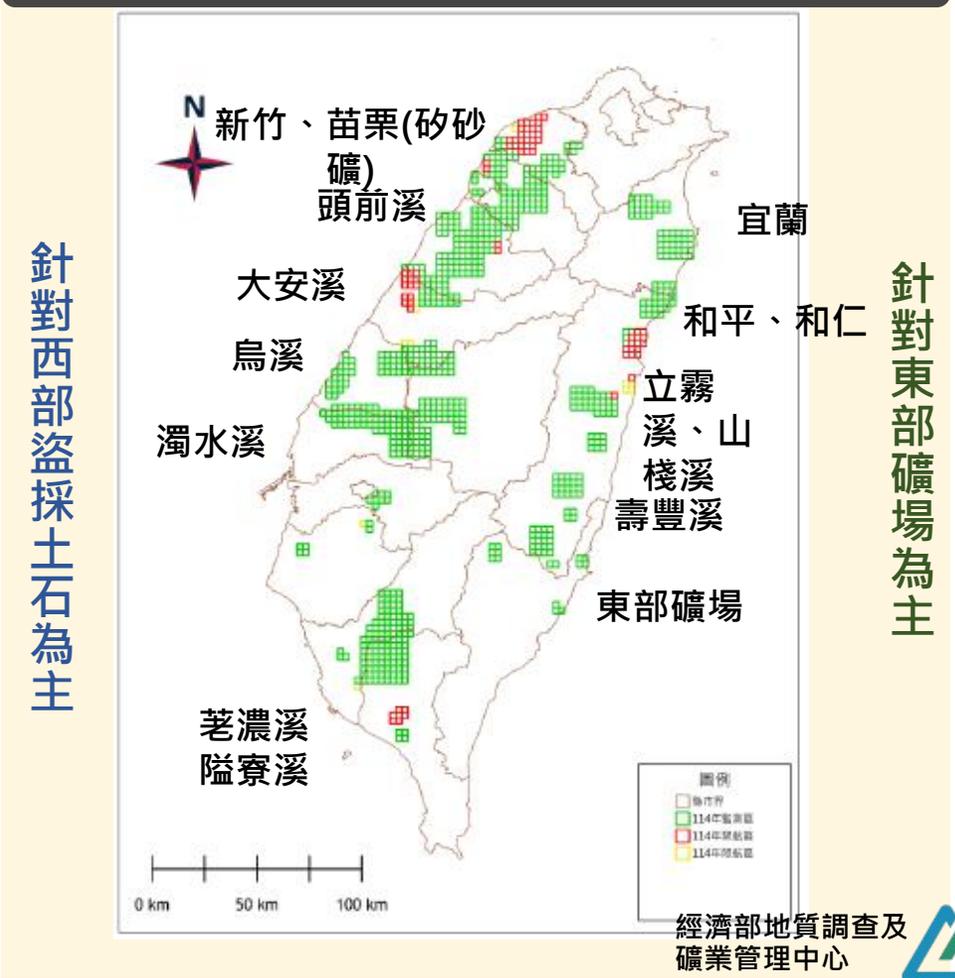
### 加強土石盜濫採查緝取締

#### 執行目的與流程

規劃針對河川浮覆地、早期盜採土石發生較嚴重區域，運用無人飛行載具及衛星影像進行監測，並透過前後期影像判釋變異點，提供地方政府進行查緝工作。



#### 114年重點監測區



### • 早期陸上盜採土石遺留坑洞善後處理

#### 工作內容

依據「陸上盜濫採土石坑洞善後處理計畫」，防止陸上盜濫採土石所遺留坑洞造成環境污染、水土保持及公共安全等災害發生，使土地恢復現行土地使用管制規定使用，確保國土資源完整。

#### 坑洞回填前後樣態

中央列管編號：屏217(於109年解除列管)

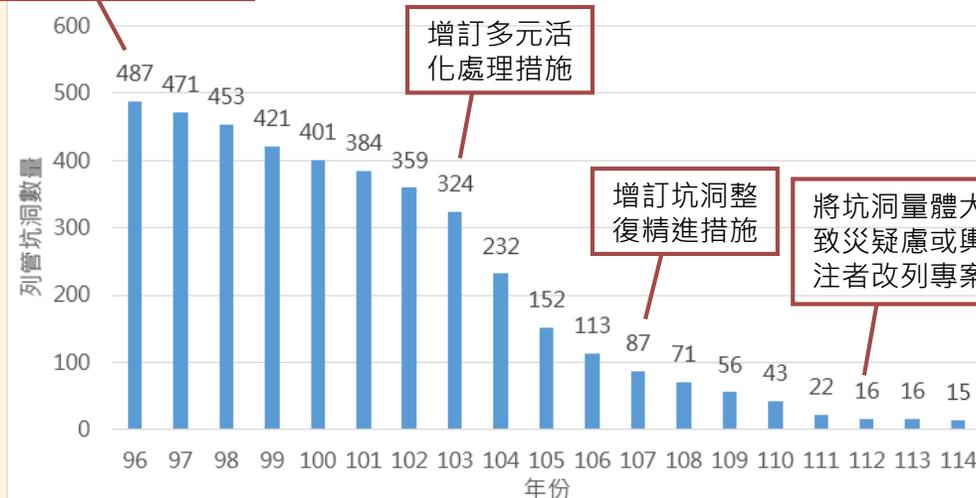


#### 辦理成果

自96年移交經濟部重新清查尚餘坑洞487處，歷經103年、107年、112年修正該計畫，增訂多元活化處理措施以及坑洞整復精進措施等，持續辦理回填作業迄今，專案列管坑洞降至15處。

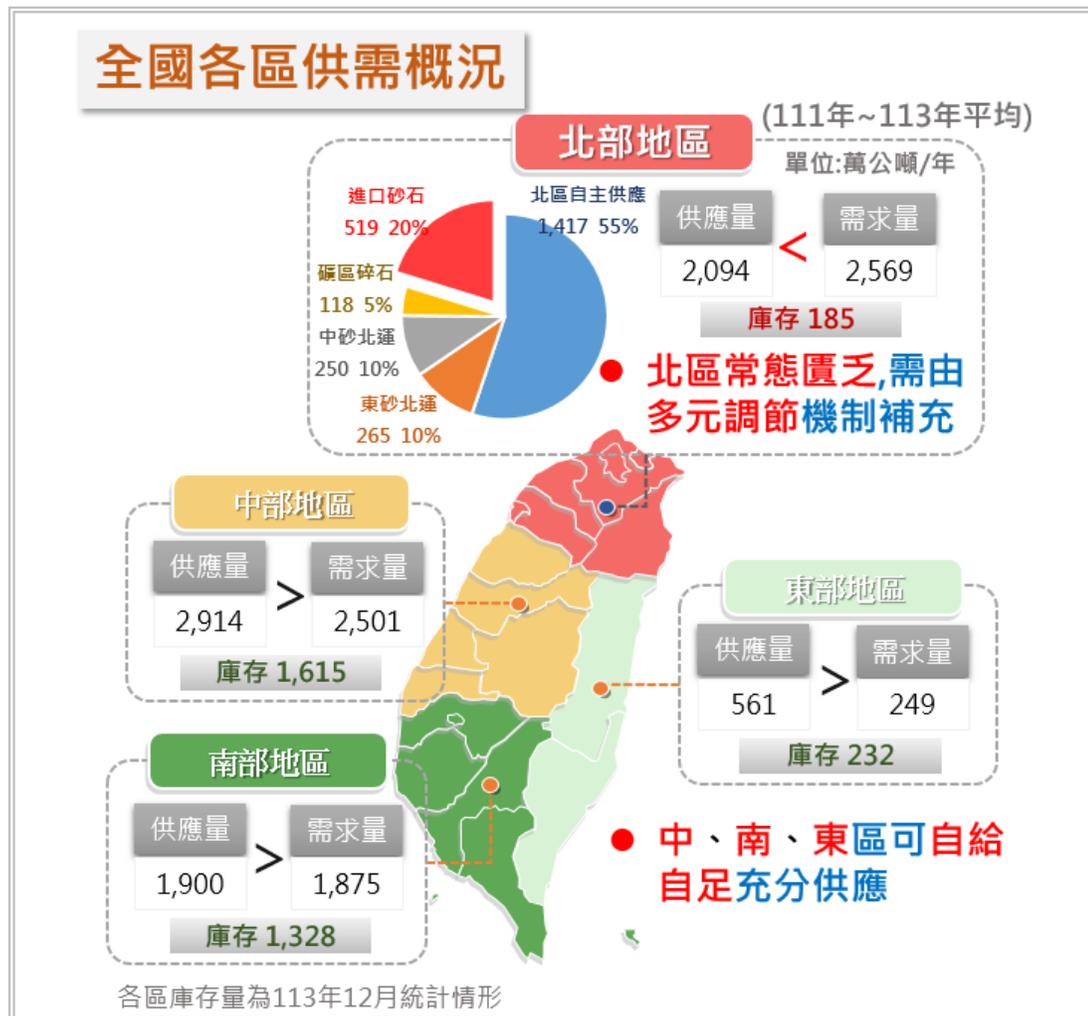
內政部移交經濟部，訂定陸上盜濫採土石坑洞善後處理計畫

歷年中央/專案列管坑洞數量變化



## (三)陸上土石採取專區推動

### 1、國內砂石供需有區域性失衡現象



### 2、現行砂石政策及上位指導計畫

#### 砂石開發供應政策環境影響評估

- 107年3月取得環保署徵詢意見
- 砂石以自主供應為原則，優先善用國內既有砂石資源，並規劃陸上砂石資源作為供應短缺時之因應。

#### 砂石穩定供應推動方案

- 行政院108年3月核定
- 建立砂石資源多元有序供應，推動陸上土石採取供應。

#### 國家發展計畫(110年至113年)

- 行政院109年7月16日討論通過
- 砂石列為民生及戰備產業，屬六大核心戰略產業之一
- 「不倚賴進口砂石」、「推動陸上土石採取專區」



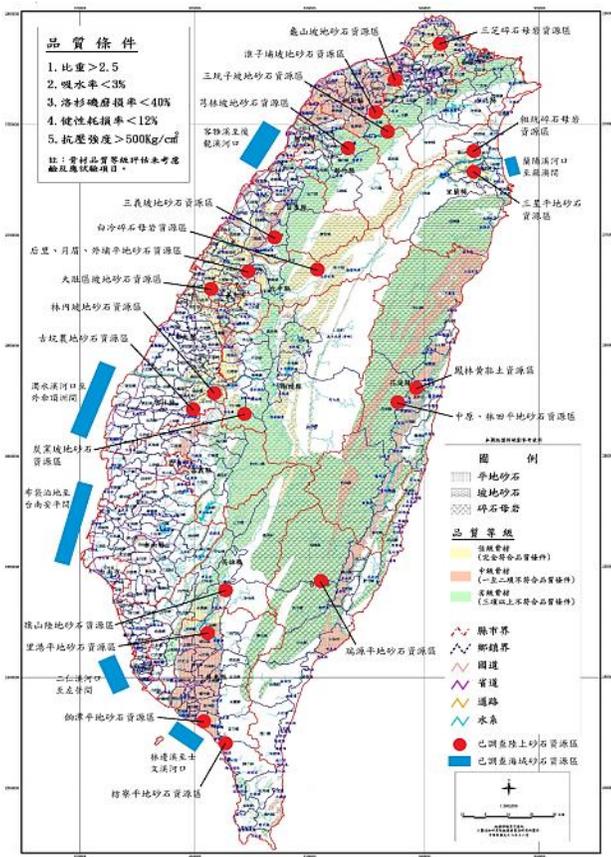
# 貳、重點業務

## (三)陸上土石採取專區推動

### 3、由全國砂石資源賦存潛在區域遴選

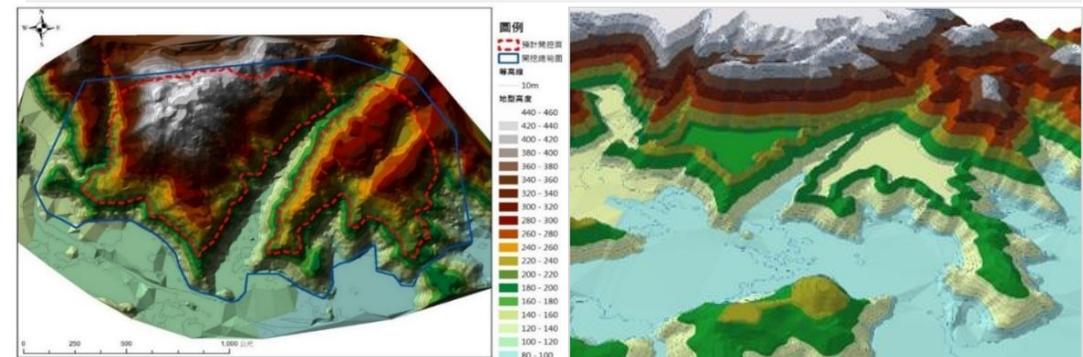
### 4、評估宜蘭粗坑土石採取專區中長程計畫(草案)

#### ● 已調查陸上砂石資源區 (75年至91年陸上土石資源區調查)



北部	
三芝碎石資源區	
龜山砂石資源區	
淮子埔砂石資源區	
三坑子平地砂石資源區	
芎林土石資源區	
三義土石資源區	
中部	
白冷碎石母岩骨材資源區	
后里月眉外埔砂石資源區	
大肚坡地砂石資源區	
林內坡地砂石資源區	
竹山炭窯坡地砂石資源區	
古坑農地土石資源區	
南部	
旗山圓潭子陸上砂石資源區	
里港平地砂石資源區	
新埤潭潭平地砂石資源區	
枋寮平地砂石資源區	
東部	
<b>粗坑碎石母岩砂石資源區</b>	
三星平地砂石資源區	
鳳林黏土資源區	
林田、中原平地砂石資源區	
瑞源農場平地砂石	

- 評估位置：宜蘭縣員山鄉粗坑地區。
- 評估面積：177公頃(公有地93.51%；私有地6.49%)
- 評估產量：**每年300萬公噸**，補充北區供需缺口50%以上
- 開採岩種：四稜砂岩(變質石英岩，可做**優質營建骨材**)
- 評估採期：**開採15年**，長期支持國內經建發展。
- 作業期程：第1~5年劃設、興建，**第6年啟動營運**。
- 需求經費：初估約需**18億元**(含劃設、興建及第1年營運)





# 貳、重點業務

## (五) 礦業用地砂石場管理

### 依法行政

類別	標題	發布日期
土石採取法類	莫拉尓颱風災區土石(動)量增輔導處理方案輔導名冊	2024/08/14
土石採取法類	申請專業許可砂石出口管理原則	2024/04/24
土石採取法類	第一類砂石碎解洗選場地認定基準	2020/05/28
土石採取法類	經濟部核發臨時開採砂石碎解洗選場及砂石堆置場申請固定污染源操作許可證及(污)水排及貯留許可之認定原則	2017/06/19
土石採取法類	非都市土地申請變更編定為礦業用地與辦理事業計畫書審查作業要點	2016/08/12
土石採取法類	保存山坡地砂石碎解洗選場申請變更編定為礦業用地免受山坡地開發區種不得少於10公頃限制審查原則	2015/03/12

### 現場督導



### 產業輔導



### 缺失分析

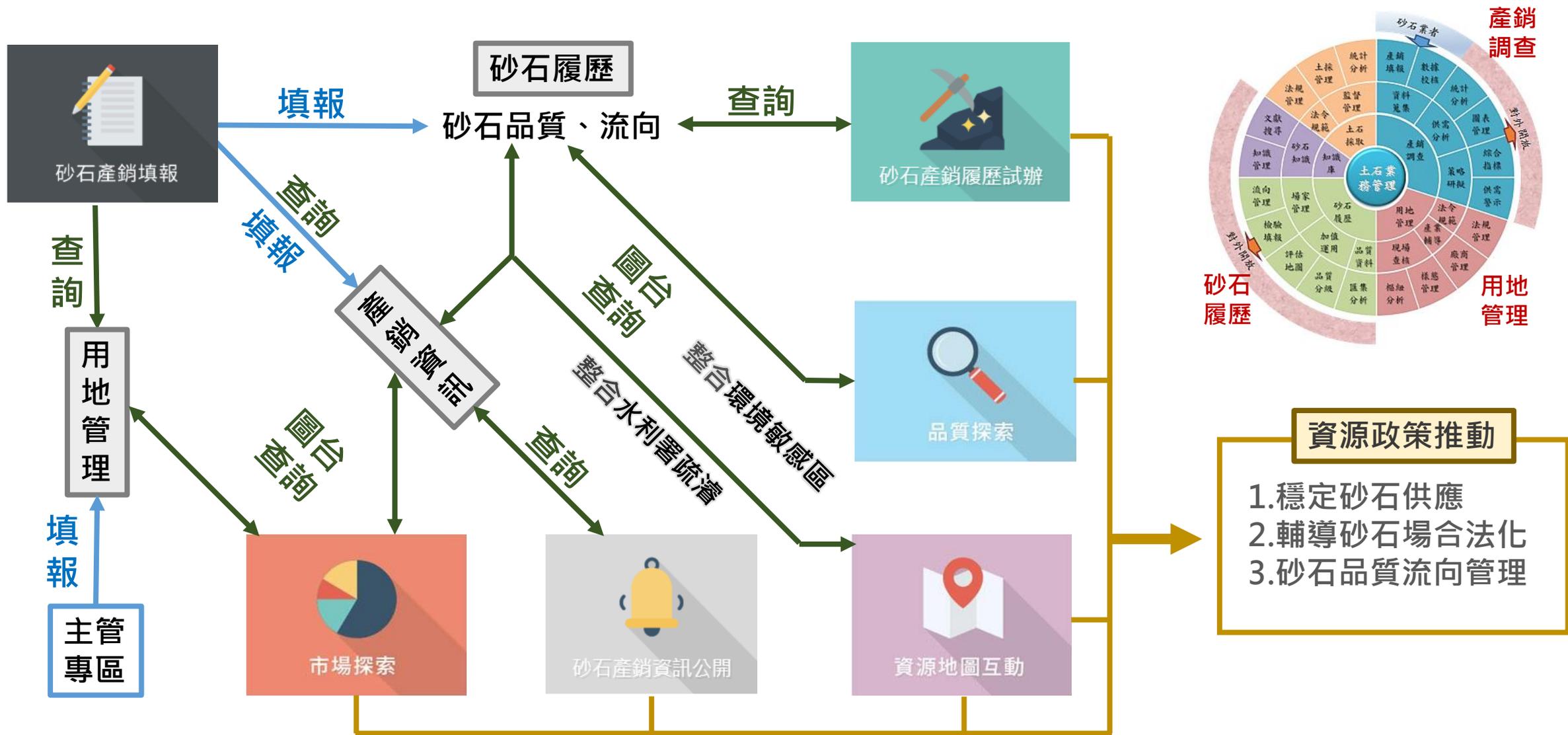


- **有效管理:**查明釐清各砂石場用地使用與審查要點相符情形，並妥適處理。
- **永續經營:**督促市縣政府積極輔導砂石場完成相關工廠登記、研訂專法切實管理。

**成效-合法比例大幅提升**

自101年至114年9月底，礦業用地碎解場未取得工廠登記之場數，已由161場降至26場，合法化比例由65%提升至95%。

## (六) 優化土石資源服務平台



目的事業單位	事業用爆炸物業者			非事業用爆炸物業者
	礦業權者	工程業者	販賣業	
領域範疇	供作採礦、探勘、採取土石	土木工程、特殊爆破工程(核電廠高爐殘銑爆破、震測、電影爆破)	爆炸物之製造、進口、販賣	僅負責辦理進口許可審核:軍方(限委託民間業者)、化工廠(或學校)
案例	中大型水泥公司、中油探勘處(鑽、修井)。 	長隧道工程(雪隧、蘇花改、南迴隧道等)、水庫工程(防淤隧道)。 	展威科技股份有限公司、山鈦煙火工業股份有限公司。	國防部

## (七)爆炸物監督管理



### 爆炸物管理的危險性、重要性、必要性

事業單位的使用、管理不當，導致爆炸物失炸、失竊發生，除影響作業安全，更嚴重使**公共安全**曝險。

偶而曝光在媒體下的

失炸事故 失竊事件

私藏爆炸物 殘留爆炸物處理不當

旁人竊盜爆炸物 裝藥偷吃步

借牌使用

尚未被曝光的違規或違法行為 只是下個災害的潛伏期

警查獲65根雷管 警憂:企圖搗亂大選

# 貳、重點業務

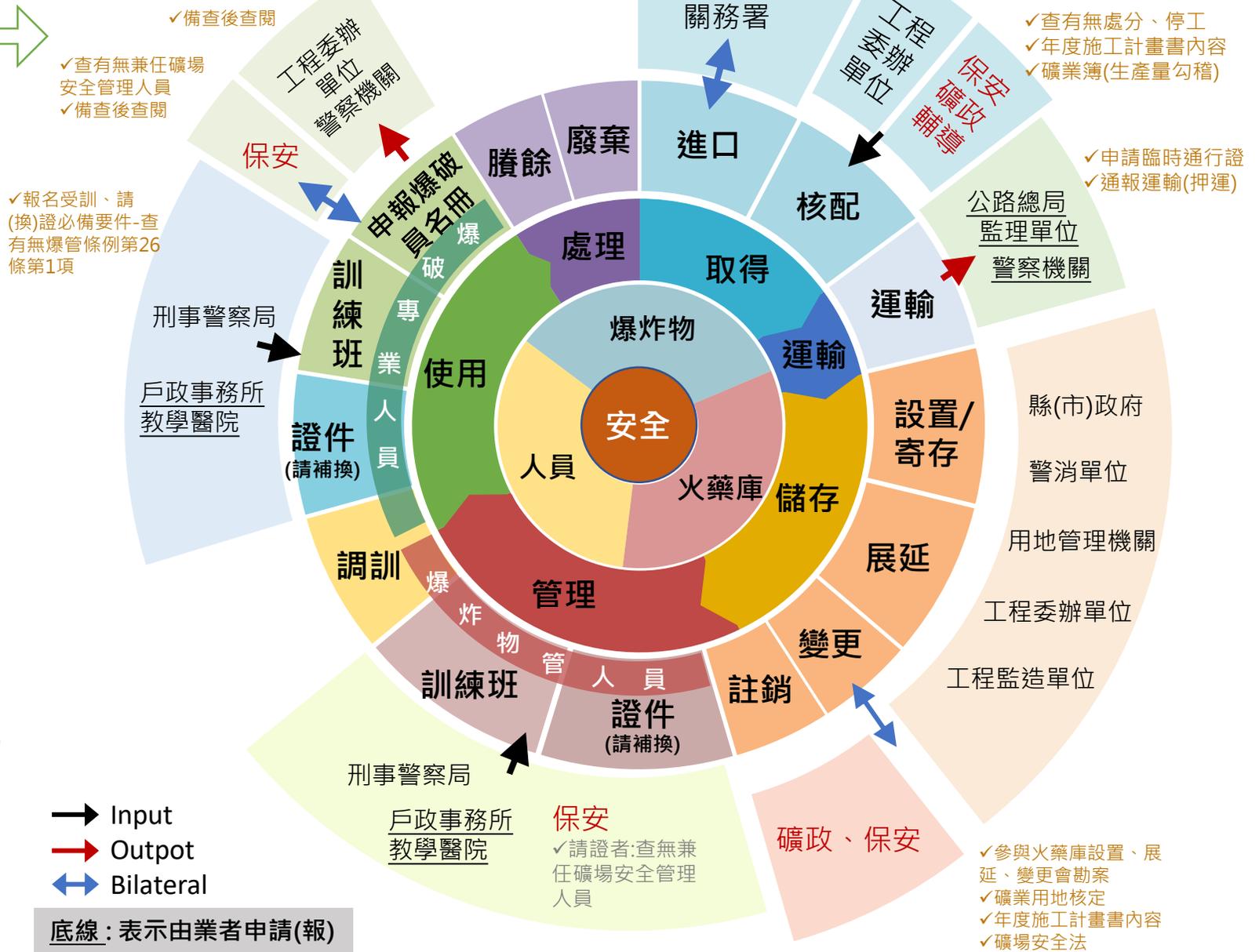
## (七) 爆炸物監督管理

### 業務面向

**事業用爆炸物**  
 供作採礦、探勘、採取土石、土木、建築及爆炸加工使用。

**非事業用爆炸物**  
 非屬事業用爆炸物管理之事業，如軍用、民間企業或學校學術研究等，僅管理進口。  
 供製造專業爆竹煙火使用之黑色火藥與導火索之購買、輸入、運輸、儲存、火藥庫之設置或變更及安全管理等事項(準用爆管條

- 第1層 管理核心
- 第2層 屬性
- 第3層 管理範疇
- 第4層 業務申請端 (已全面線上申請)
- 第5層 關聯單位



## (七)爆炸物監督管理

管理目的

業務面向

管理核心

### 管理基本原則



### 防範爆炸物遭竊、遭搶

1. 進出登記簿、監視器之管制
2. 風險等級查核頻率
3. 聯合檢查機制(警政署消防署)
4. 不定期突擊檢查

### 嚴格查核從業人員之資格

1. 訓練：提升課程效能
2. 請證：刑警局協核素行
3. 在職：不定期辦理調訓
4. 配合火藥庫查核：嚴禁人員掛牌人

### 防範爆炸物運輸、爆破作業事故

1. 嚴格審查爆炸物配購
2. 嚴格管控爆炸物數量
3. 嚴格把關領用爆炸物



1. 修訂土石採取法令 管理作為與時俱進

2. 滾動檢討砂石開發供應政策 促進土石資源合理有效利用

3. 強化防範盜濫採土石 加速整復盜採坑洞

4. 穩定砂石供需 落實砂石產銷調查及供需調節

5. 完善砂石資訊系統 推動砂石產業數位轉型

6. 導入AI技術便捷各項申請時效 運用VR科技提升智慧防災能力

感謝聆聽  
Thanks for your time

