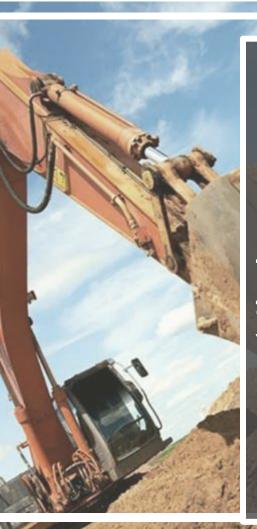
全流向管理系統架構與工程餘土處理計畫書模組說明

營建剩餘土石方資訊服務中心

簡報大綱



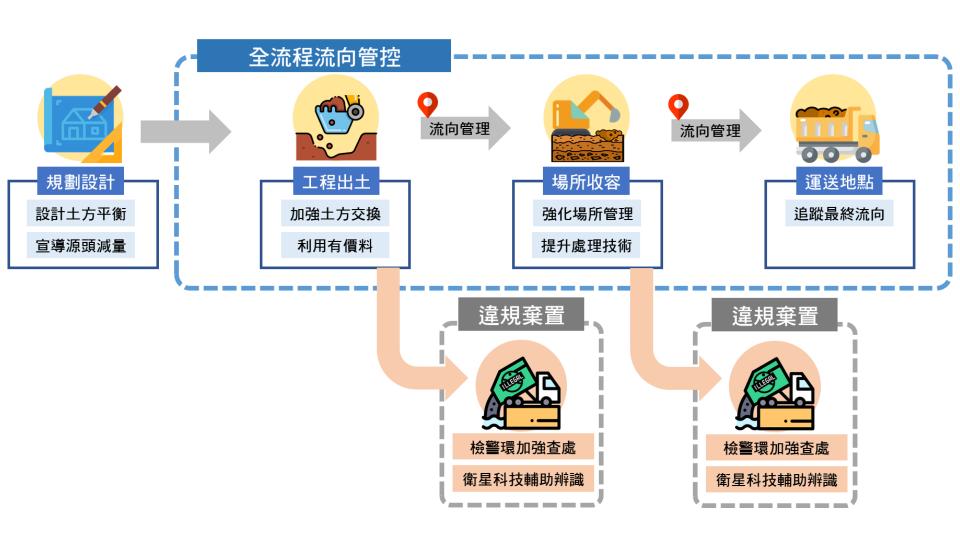
壹、全流向系統架構說明

貳、線上餘土計畫書模組說明



全流向系統架構說明

餘土管理邁向全流程流向管控



運用科技強化流向管控

現在

傳統紙本聯單



- 傳統紙本作業繁複,保存與調閱不易
- 僅著重出土端與收容場所之管理,後端無管理,易衍生 非法棄置

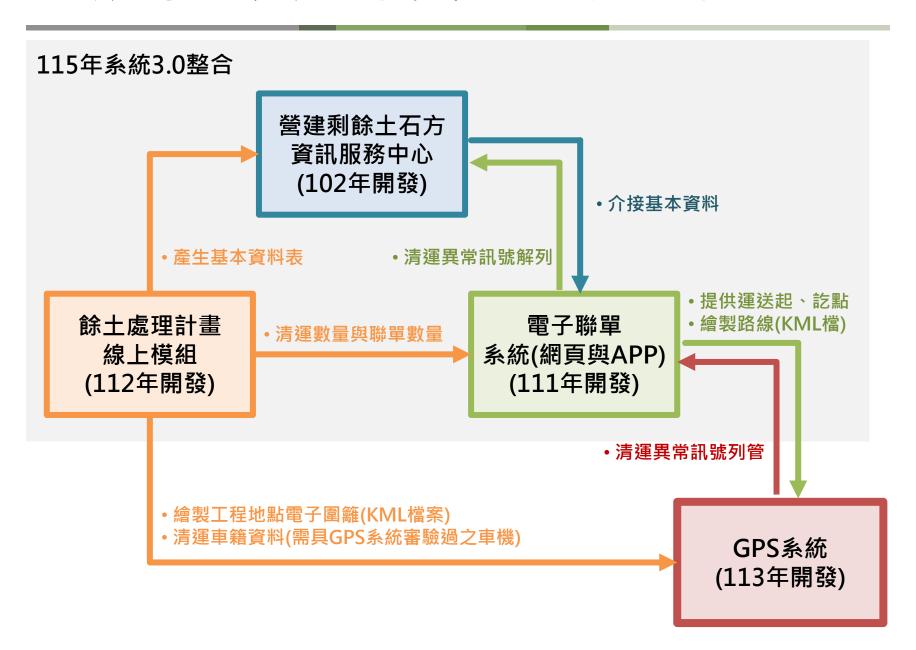
未來

GPS+電子聯單+後端管理



- 電子聯單簡化紙本作業(4張變1張)
- GPS系統管控清運車輛,並應用電子圍籬、偏移軌跡等工具,即時通知給相關單位
- 全流向管控,紀錄後端運送實際流向,掌握回 填及建材等再使用、再利用等後端數量
- ✓ 強化系統勾稽功能,整合土資場電子聯單及GPS流向追蹤,提供疑似違規清冊予地方 政府與警政、環保單位加強稽查。
- ✓ <mark>廢棄物清理法修正草案</mark>已納入清運剩餘土石方機具應裝設GPS,並定有相對應罰則。

系統架構與基本資料傳輸關係



串聯GPS系統,擴大管理效益

- GPS車機係為一持續 發送座標之設備
- 電子聯單系統APP可 擷取起、訖點之座標 與掃QR碼時間,做為 擷取GPS軌跡時間區 間之依據



- 當GPS系統監控發現 異常時,GPS系統將 以文字方式通知電子 聯單系統
- 電子聯單系統發送信件給工程主辦(管)機關承辦進行軌跡異常通知



GPS管制圖台-凡走過必留下痕跡



利用電子聯單過濾有效/無效資訊

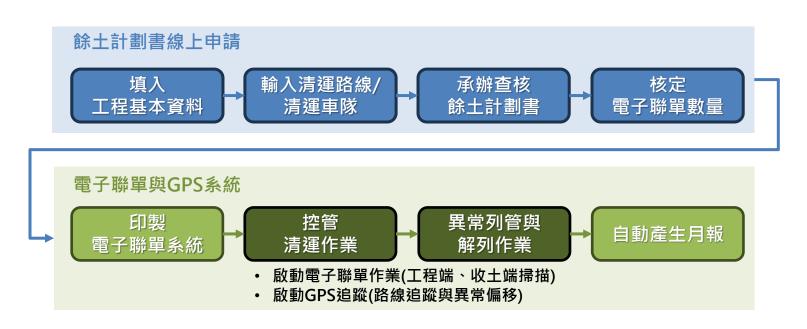


系統現況與未來運作邏輯(A-B)

現行模式(2.0系統)-114/7月上線



3.0系統(餘土計劃書+電子聯單)+GPS

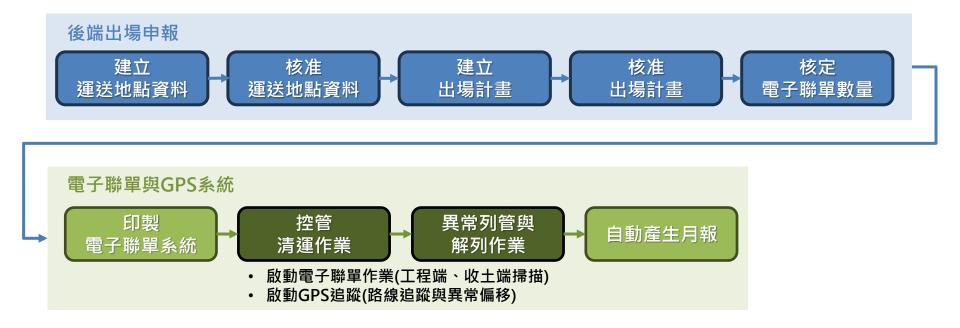


系統現況與未來運作邏輯(B-C)

現行模式(2.0系統)-114/7月上線



3.0系統(後端申報+電子聯單) +GPS



電子運送憑證整體作業流程

線上餘土計畫書模組申報(尚未啟用)

未來將於線上餘土計畫書申請模組完成作業

4

承造人申請 基本資料

工程基本資料 申請與查核

承造人匯入 電子聯單系統

已查核完成之工程 進入電子聯單網頁 系統,進行資料匯 入作業

承造人輸入運輸 資訊與路線

於電子聯單網頁輸 入清運業者、清運 車籍、運送路線等 資料

查核人審查並核 定聯單數量

於電子聯單網頁, 針對清運資料與路線、每趟次清運輸 量等限制進行聯單 核定

承造人自行下載 與列印聯單

於電子聯單網頁‧ 逕行下載與列印已 核定之電子聯單

承造人開始 清運作業

自行列印聯單後, 工地現場使用電子 聯單APP,掃描聯 單上之QR-code 後,進出場作業

運輸車輛 清運作業

司機攜帶已出場之電子聯單進行清運

檢、警、環攔查

資料查詢、違規 事項裁處

針對超載、路線 不符、土質不符、 數量不符等進行 違規事項登載

GPS 異常訊息

異常訊息 列表

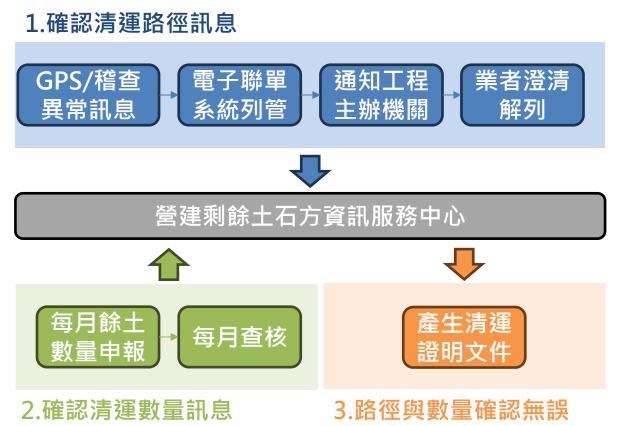
承造人 填列改善情形

產生清運完成 證明文件

> 界接 建管系統

由系統產生清運證明文件

清運作業完成月報申報、查核後,由查核人確認清運過程異常狀態無誤後,由系統直接產生餘土清運證明文件,以證明清運與申報過程皆滿足相關規定



'工程主	辨管機關」	初版
營建剩餘土石	方清運完成證明	
取得許可日期:中華民國 113 年 04 月 23 日	ĺ	
證明編號: XXXXXXXXX		
主旨:「工程名稱」完成營建剩餘	余土石方清運與申報作	業,解除該工
程營建剩餘土石方列管作	業。	
說明:		
一、工程流向編號、名稱及執造	號碼	
「工程流向編號」「工程名和	4 _	
「執照號碼」		
二、工程場址、收容場所及清運	餘土數量	
(一)本工程所在場址與地號		
(一)本工程所在場址與地號 「工程所在地號」 (二)本工程營建剩餘土石方收; 「收容處理場所營制編號」	The state of the s	
「工程所在地號」 (二)本工程營建剩餘土石方收	「收容處理場所名稱」	立方公尺)
「工程所在地號」 (二)本工程營建剩餘土石方收 「收客處理場所管制編號」 (三)本工程營建剩餘土石方土	「收容處理場所名稱」 質與數量	立方公尺)

電子聯單各機關應辦與配合事項

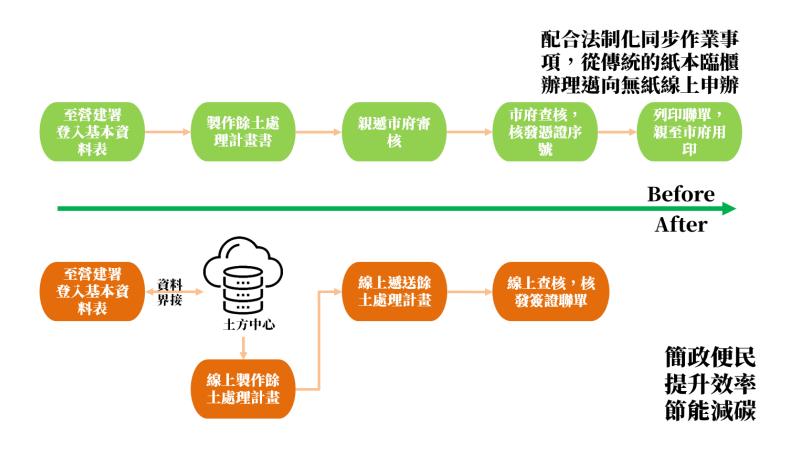
階段	應辦事項	權責機關	申請帳號	配合事項
清運前	餘土處理計畫審核	工程主辦機關、主管建築機關	查核帳號	
	電子運送憑證核發	 工程主辦機關、 主管建築機關	查核帳號	
清運中	前/後端清運階段 稽查	警政單位、地方 稽查小組	違規查報帳號	確認違規態樣
连 海%	聯單異常管控	工程主辦機關、 主管建築機關	查核帳號	
清運後 	異常解列與核發完 成證明	工程主辦機關、 主管建築機關	查核帳號	



線上餘土計畫書模組說明

建置餘土處理計畫線上申報功能模組

- 餘土處理計畫線上申報後將可替代傳統紙本申報模式,可節省民眾親 跑辦理之時間,線上審核亦可有效節省公文旅行時間
- 模組功能包含線上申報、審核功能、記錄版次功能、提供常用運載車輛及駕駛名單匯入功能與後續介接基本資料表之擴充功能



填報四大項目,預計產出八類報表

項目	欄位
	建雜照號碼
	起造人
	承造人(至多兩人)
	監造人(至多兩人)
	土質相關技師
 一、工程基本資料	專任工程人員
`工性举平貝附	施工場所核對人員
	土方流向
	流向編號
	查核機關
	核准單位同意
	土方交換相關資訊
	開挖區(可多筆)
	土質說明(依開挖區及土質填寫)(可多筆)
二、土方產出資訊	有無拆除工程評估
	出土評估
	紅火蟻自主檢查
三、土方運輸路線資訊	一般餘土數量(可多筆)D編號
`上刀建制邱級貝訊	專案申請數量(逕為交易)(可多筆
四、運輸車籍資料	運送業者(可多筆)
口	合格載運車輛

- 1. 工程基本資料表
- 2. 工程營建剩餘土石方處理計畫
- 工程營建剩餘土石方處理數量簽證負責人表
- 4. 工程營建剩餘土石方處理切結書
- 5. 營建剩餘土石方逕為交易切結書
- 申請營建剩餘土石方逕為交易建築基 地現況說明書
- 7. 運輸車及相關資料
- 8. 紅火蟻自主檢查表

填報流程與角色檢討



承造人/代辦業者 填報

餘土計畫書(初稿) 產出 工程主辦機關 查核

- 1. 工程基本資料
- 2. 土方產出資訊
- 3. 土方運輸路線資訊
- 4. 運輸車籍資料

- 1. 工程基本資料表(初稿)
- 2. 營建剩餘土石方處理計畫
- 3. 數量簽證及簽證負責人
- 4. 餘土處理切結書
- 5. 逕為交易基本資料(民間 建築工程)
- 6. 逕為交易處理切結書(民間建築工程)
- 7. 運輸車籍相關資料
- 8. 紅火蟻自主檢查表

- 審核餘土處理計畫 (基本資料、土方產 出資料、運輸路線、 車籍資料)
- 核定單趟載運土方量、 總載運次數(聯單數 量)
- 4
 3. 填報土方交換、可再 利用物料
- 4. 上傳核准函文
- 5. 審核後,系統產生流 向編號、基本資料

申報餘土計畫書—承包廠商

- ①需先開通土方系統帳號
- ②點選兩階段申報,新增餘土計畫書



申報餘土計畫書—工程基本資料(1/3)

- ① 輸入工程名稱及相關資料
- ②輸入承包廠商相關資料



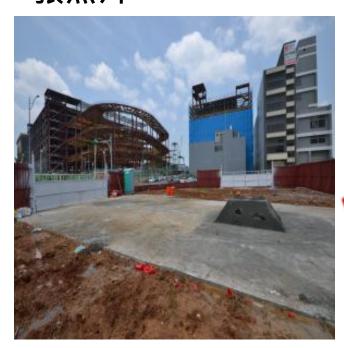
申報餘土計畫書—工程基本資料(2/3)

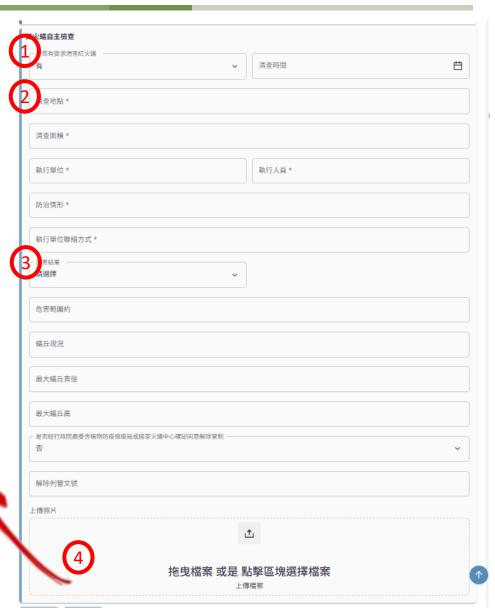
- ① 輸入監造單位相關資料
- ② 點選土方流向,並自動產生流向編號

公司名稱		統一編號			
負責人		電話			
營利所地址					
工程相關資訊					
出土	核准單位同意E	3期	Ë	核准單位同意文號	
是否符合土方交換申報門檻 是	十 方交換編號			土方處理費 — 0	每立
工地負責人					

申報餘土計畫書—工程基本資料(3/3)

- ①確認是否要求清查紅火蟻
- ②若有,填寫清查相關資料
- ③清查結果是否有紅火蟻
- ④上傳照片,最少須上傳一張照片





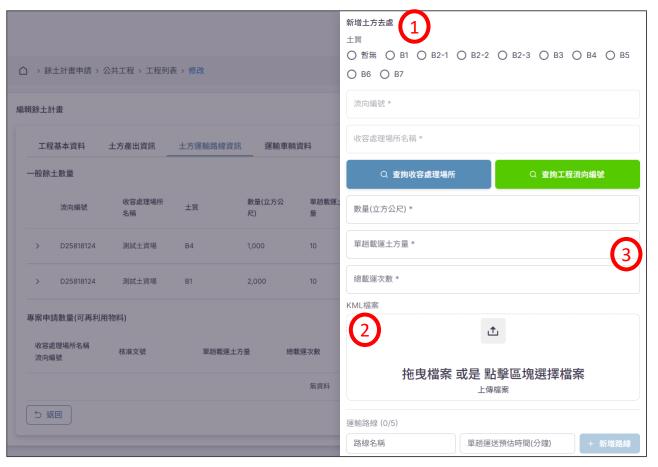
申報餘土計畫書—土方產出資料

- ①填寫開挖區相關資料(可以新增多筆)
- ②點選計畫開挖起訖時間



申報餘土計畫書—土方運輸路線資訊

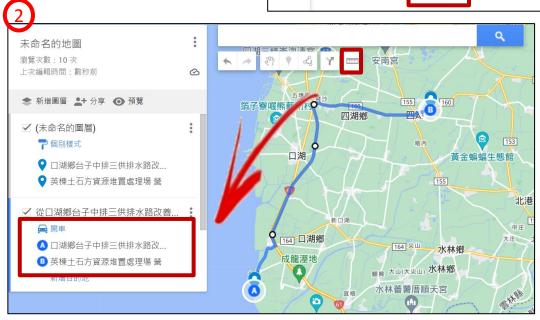
- ① 選擇收容處理場所、選擇土質、輸入土方量
- ②新增路線資料,匯入KML檔案
- ③ 單趟載運土方量及總載運次數由主辦機關填寫(確認聯單數量)



申報餘土計畫書—KML匯出教學(1/2)

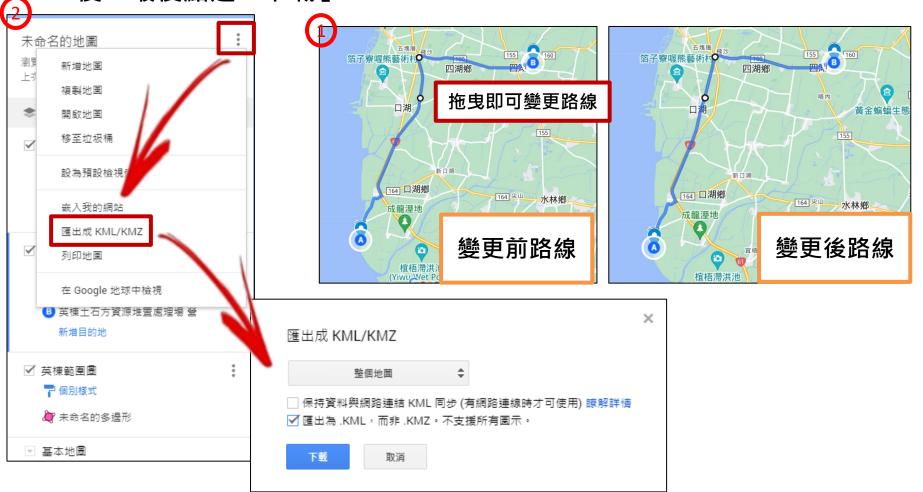
- ① 開啟Google 地圖→點選 「地圖」→點選下方「建 立地圖」
- ②於搜尋下方點選新增路線, 選擇開車,並分別於A及B 兩點輸入起訖點位置





申報餘土計畫書—KML匯出教學(2/2)

- ①拖曳點變更為指定路線
- ②點選右上角圖案·點選「匯出成KML/KMZ」·勾選「匯出為.KML檔案」後·最後點選「下載」



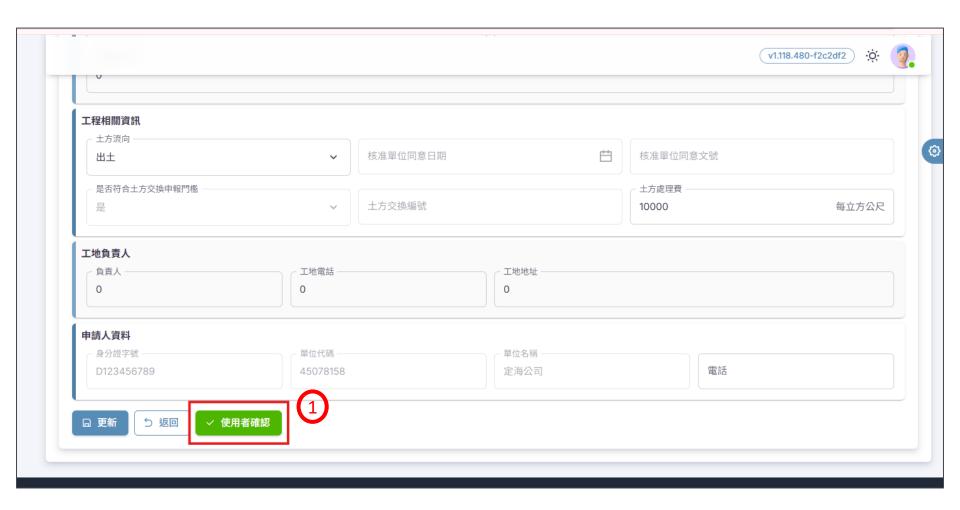
申報餘土計畫書—運輸車籍資料

- ① 新增運送業者基本資料
- ②點選選擇檔案將合格載運車輛上傳後點選更新即可完成申報作業



申報餘土計畫書—工程基本資料確認

①計劃書填寫完成後點選使用者確認



承諾餘土計畫書—收容處理場所

- ① 需先開通土方系統帳號
- ② 點選兩階段申報,查核公共工程餘土計畫書



承諾餘土計畫書—承諾數量

- ① 輸入工程查核序號點選查詢
- ②確認承諾土質、數量



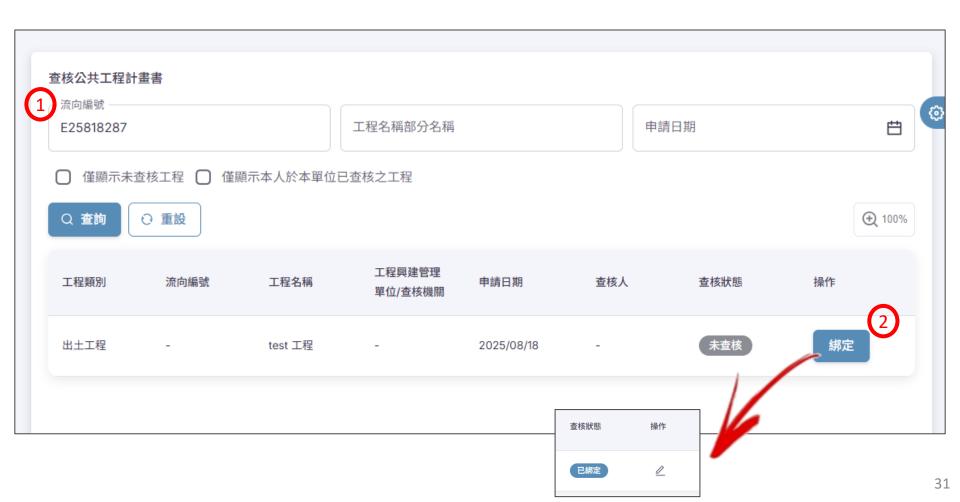
查核餘土計畫書—工程主辦機關

- ①需先開通土方系統帳號
- ②點選餘土計畫申請,查核工程餘土計畫書



查核餘土計畫書—綁定與編輯

- ① 輸入工程查核序號點選查詢
- ②查詢該案工程點選綁定並編輯



查核餘土計畫書—填寫可再利用物料

- ① 若有產出可再利用物料,點選新增可再利用物料
- ② 搜尋運送地點流編·新增核准文號、單趟載運量及總載運次數、土質數量後 點選新增



餘土計畫書文件下載

● 查核後承包廠商即可下載餘土計畫書進行列印並提報予工程主辦機關

編輯餘土計畫					
工程基本資料	土方產出資訊	土方運輸路線資訊	運輸車輛資料	也「	下載餘土計畫書
工程基本資料					
流向編號 * E25710770					

