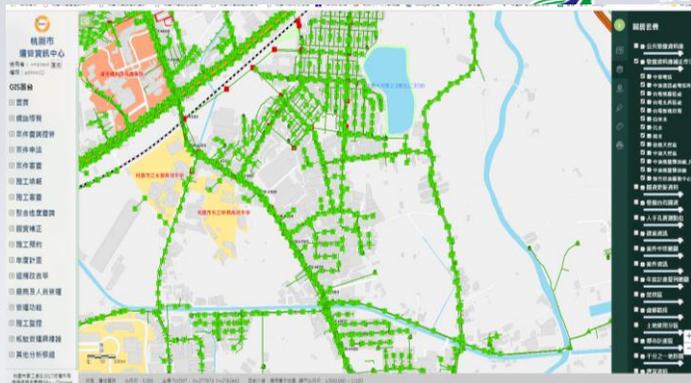


107年度公共設施管線資料庫

管理供應系統考評

全國首創

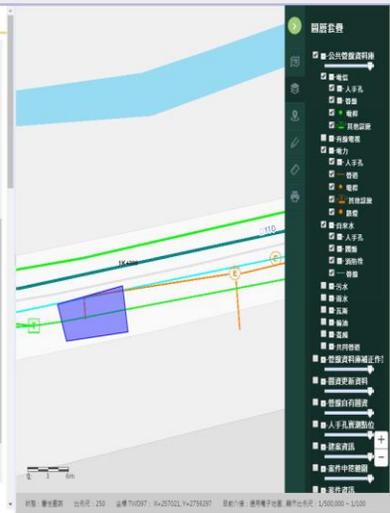
圖資補正
GIS平台



申挖強制
套繪圖資

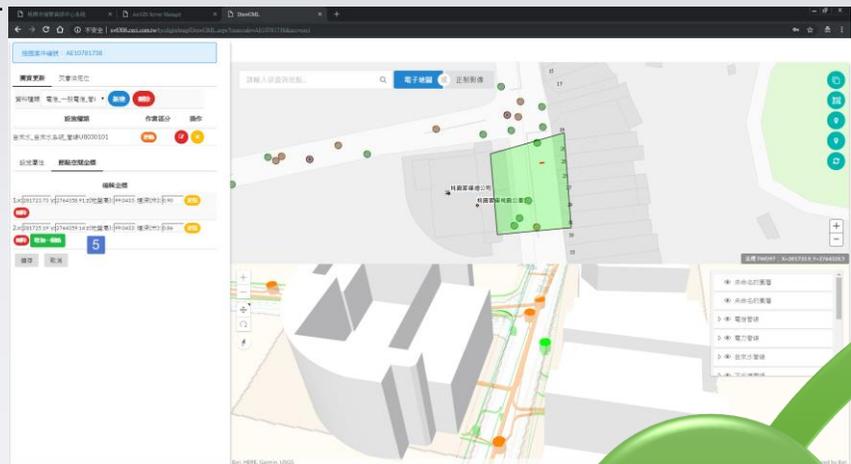
項目名稱	項目編號	項目說明	項目狀態
電力管線	093709824	電力管線	完成
電信管線	093712789	電信管線	完成
其他管線			

管線類別	管線規格	管線狀態
電力管線	100	完成
電信管線	50	完成
其他管線		

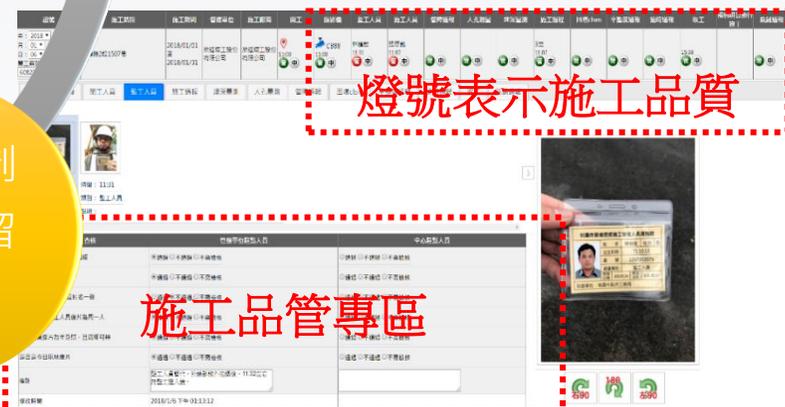


強化
挖掘管理

3D管線挖
掘申請應
用



燈控管制
施工停留
點



施工品質
管專區

設計階段
提送GML



全國首創

設計階段提送GML

設計階段
提送GML

項次	案件編號	施工單位	檢視	定位
1	AP10652126	桃園市政府交通局	檢視	定位
2	AM10777297	中華電信股份有限公司台灣北區電信分公司桃園營運處第一客戶網路中心	檢視	定位
3	AM10777908	中華電信股份有限公司台灣北區電信分公司桃園營運處第一客戶網路中心	檢視	定位
4	AP10652126	桃園市政府交通局	檢視	定位
5	AM10777297	中華電信股份有限公司台灣北區電信分公司桃園營運處第一客戶網路中心	檢視	定位
6	AM10777908	中華電信股份有限公司台灣北區電信分公司桃園營運處第一客戶網路中心	檢視	定位

1. 評估管障因應對策
2. 確認申請、施工及更新內容一致

全國首創

2D、3D管線同步檢視

3D管線
挖掘申請
應用

The screenshot displays a GIS application interface. The top left features a search bar with the text "請輸入欲查詢地點..." and buttons for "電子地圖" and "正射影像". Below this is a sidebar with a "資料種類" dropdown set to "電信_一般電信_管線", and a "設施種類" section with "自來水_自來水系統_管線U8030101" selected. The main map area shows a 2D view of a street grid with colored markers for utility lines. A green rectangular area is highlighted on the map, with a 3D view of the same area shown below it. The 3D view shows buildings and utility lines in a 3D perspective. On the right side, there are two panels: "二維平台" (2D Platform) and "三維平台" (3D Platform). The 3D platform shows a list of layers: "未命名的圖層", "未命名的圖層", "電信管線", "電力管線", "自來水管線", and "污水管線". The bottom of the interface has a status bar with coordinates "坐標 TWD97 : X=281733.9, Y=2764328.5" and a "Powered by esri" logo.

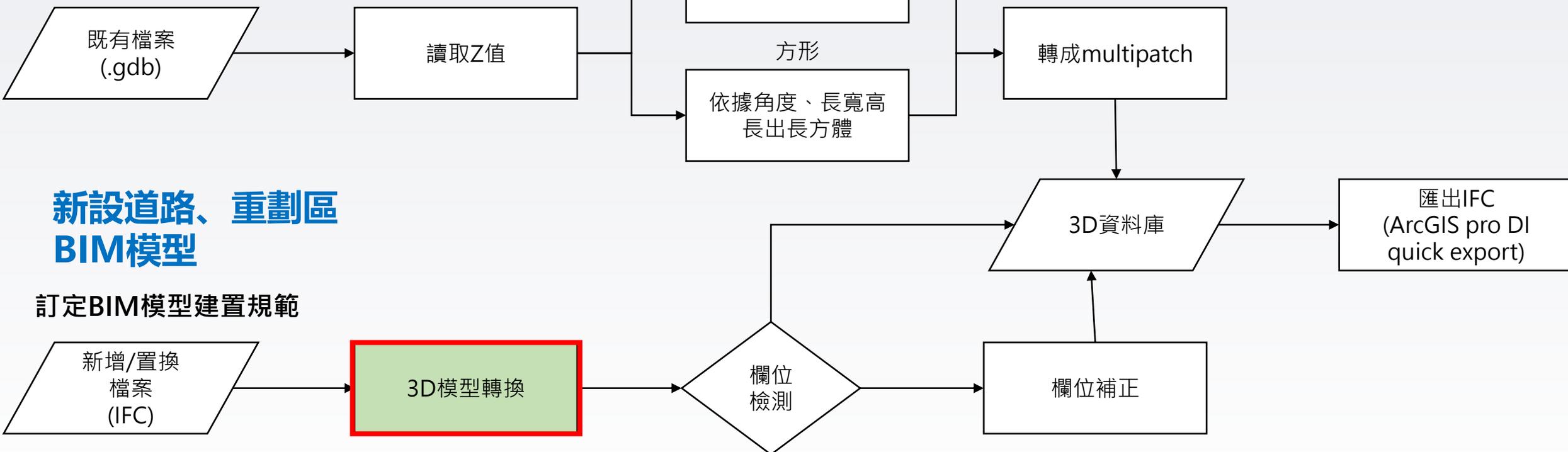
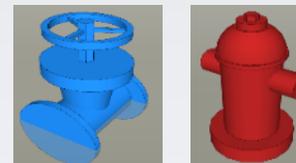
路證申請階段，可檢視3D管線之合理性

三維管線資料建置規範

二維管線資料庫

既有2D圖資依據前述“資料庫建置及檢測”進行轉製

圓形&特殊形狀(路燈、消防栓...)



新設道路、重劃區 BIM模型

訂定BIM模型建置規範

三維管線資料庫轉換程序

成果總結

● 桃園的進步 您看得到

最高
提升率

追求道路施工標準化

北北桃跨域合作
推展至全國

追求挖掘施工安全無虞

強制套繪圖資
強制危險管線會勘
管線單位會同施工

最認真
縣市



最實用
3D管線

追求管線資料實質正確

外業抽測、面對問題
解決誤差、圖資更新