

## CAD 圖檔(DWG)坐標轉換程式

本系統針對 CAD 圖檔 (DWG 格式) 之輸入格式，進行 TWD97、TWD97[2010]及 TWD97[2020] 3 種坐標系統間之相互轉換。

本程式使用之轉換方法，係利用不同坐標系統之各級控制點坐標成果，建立各系統之間的坐標差值網格模型 (網格間距 30" )，藉由網格模型及雙線性內插法，進行待轉換點位之轉換後坐標值計算。適用範圍為北緯 22 度至 26 度，東經 118 度至 124 度所形成之矩形範圍，所支援 DWG 格式包含 2000、2004、2007、2010 及 2013 版本。

本程式坐標轉換精度平面約 10cm，高程約 20cm，不適用於較高精度需求之作業，請依作業精度需求自行評估使用。