

IRONCAD基本繪圖

魚與熊掌，並可兼得，IronCAD三大特點及優勢

如果您正在找一套工作效率 2 倍但價格一半的 3D CAD設計軟體，IronCAD 絕對值得您細細品味，IronCAD 繪圖速度是一般3D CAD軟體的1.5~2倍，也就是說同樣的工程師使用IronCAD的繪圖產值可增加1.5~2倍，IronCAD 擁有“快”“彈性”及“協同”的特性，擁有IronCAD 立即提升設計產能，更好的消息是擁有IronCAD只需要以 XXworks，XXventor一半的價格，輕鬆擁有直覺式3D直接建模，組裝爆炸圖、板金設計、與AutoCAD 一樣專業且熟悉的2D出圖環境、BOM 表及目前主流設計軟體的圖檔輸出入格式，IronCAD 讓您一次擁有。

◎ 效能(Performance)-建模快，組裝快，出圖快

內建豐富3D圖形及零件庫，不需建立2D草圖

拖拉式建模，易學易用，繪圖速度比一般CAD軟體快1.5~2倍

三維球功能，可快速移動特徵及零件位置或翻轉任何角度

零模式可放置多個零件（一般軟體需切換到組裝模式），不同零件可互相參考尺寸加速繪圖速度，完全整合與AutoCAD同樣熟悉的2D出圖環境，不需匯出至其他出圖軟體

◎ 彈性 (Flexibility)

援 parasolid 及 ACIS 雙核心，所以匯入及匯出圖檔的能力較強

匯入實體圖形可輕易做特徵辨識並可更改尺寸

整合來自NASA的Nastran 有限元素分析軟體

◎ 協同 (Collaboration)

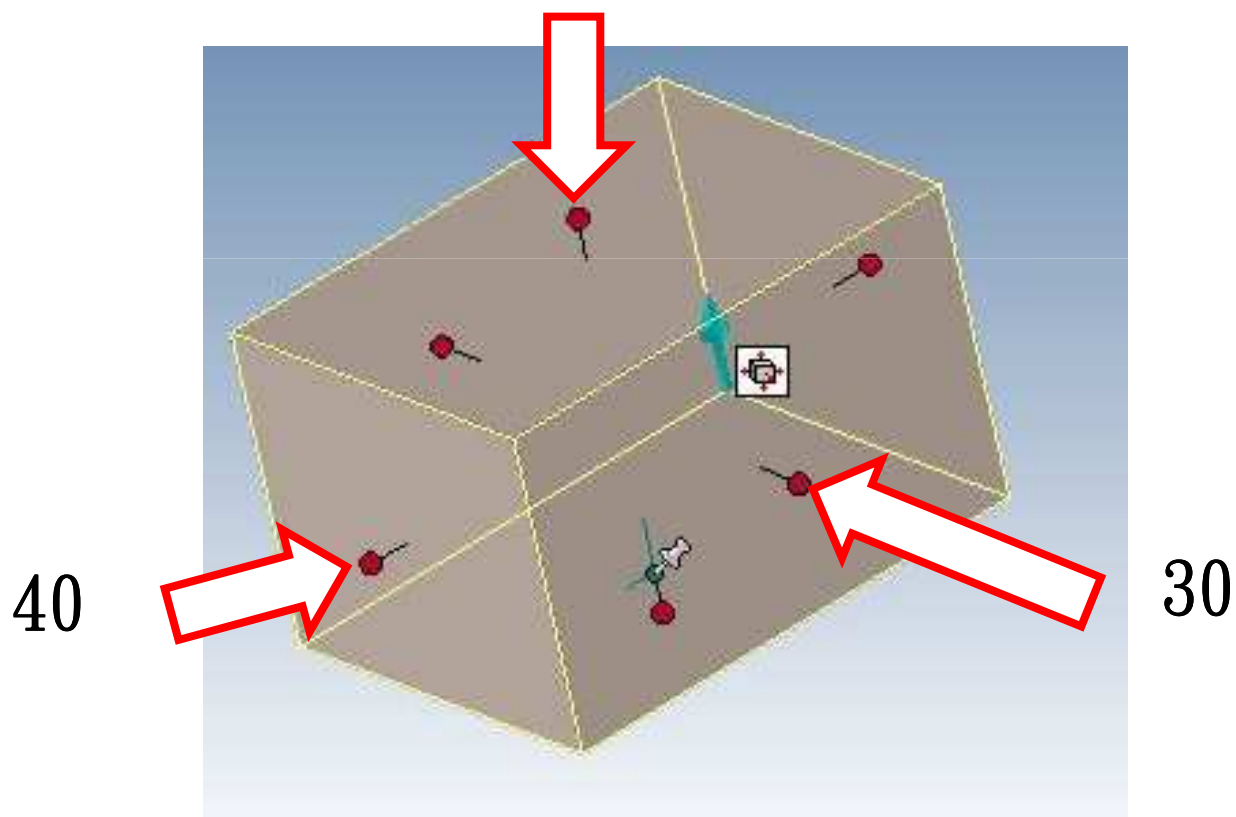
有效率的利用外部檔案，直接轉成資料庫零件

可直接與主流軟體Pro/E，UG 作匯入Model 同步更新

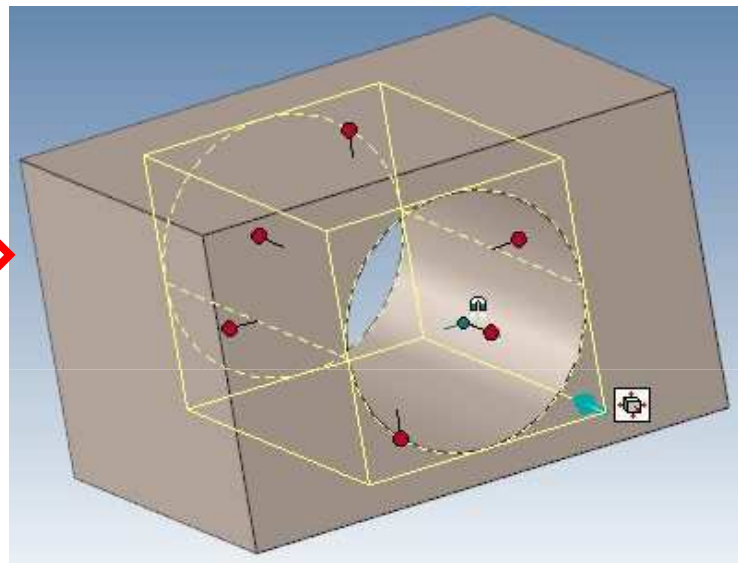
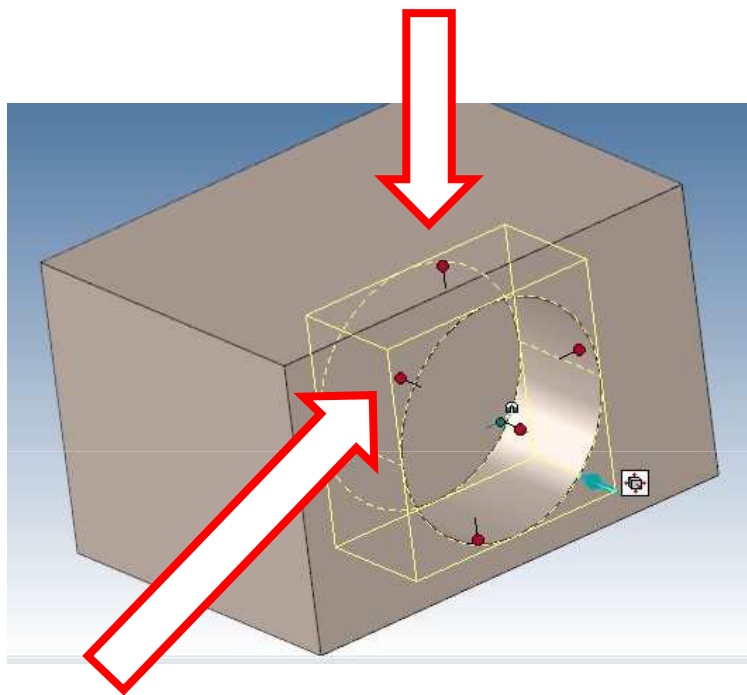
團隊協同設計圖檔溝通能力強

IronCAD可以很快速的利用智能
圖庫來創建Model

25



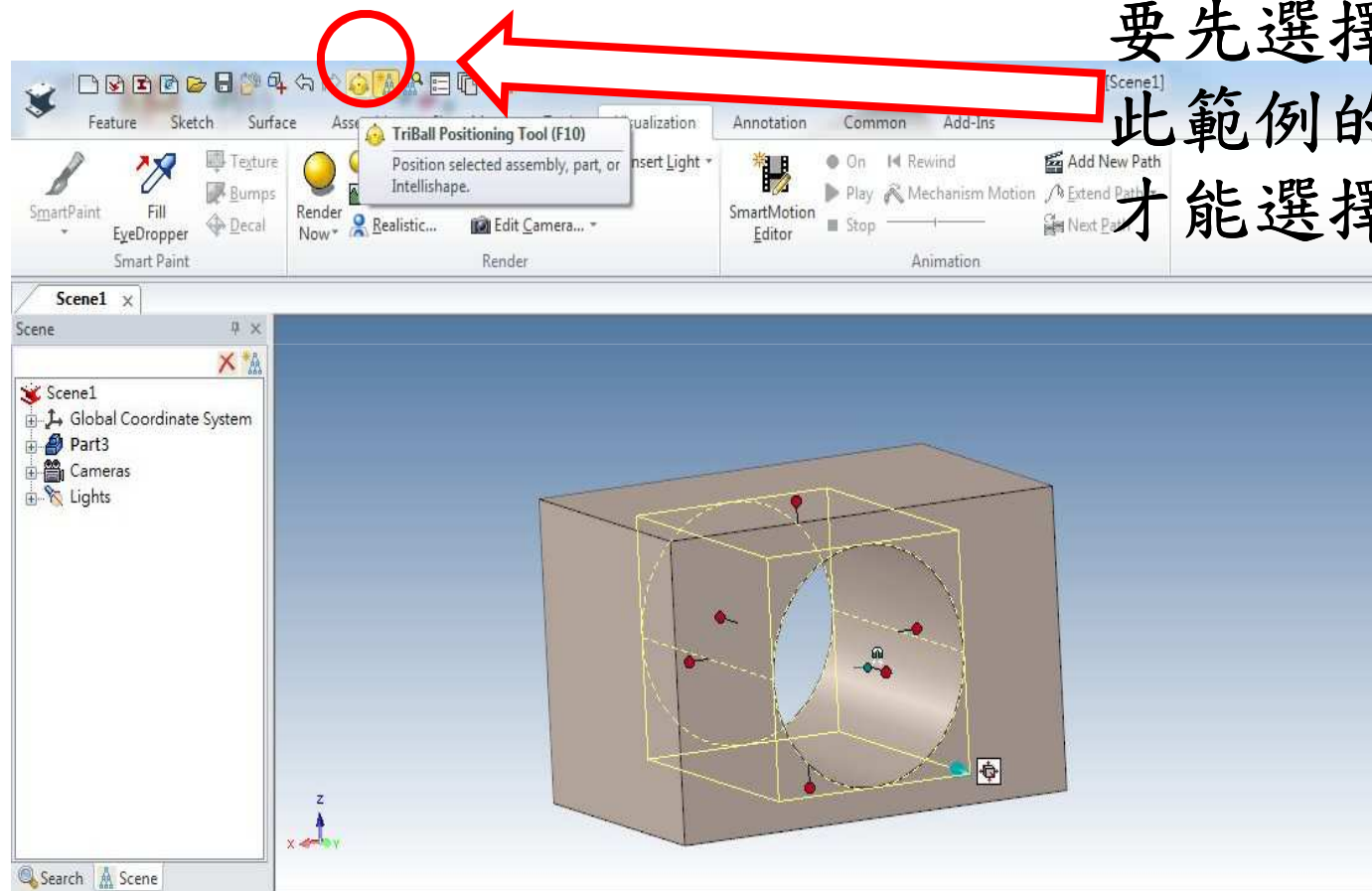
圓孔直徑20mm

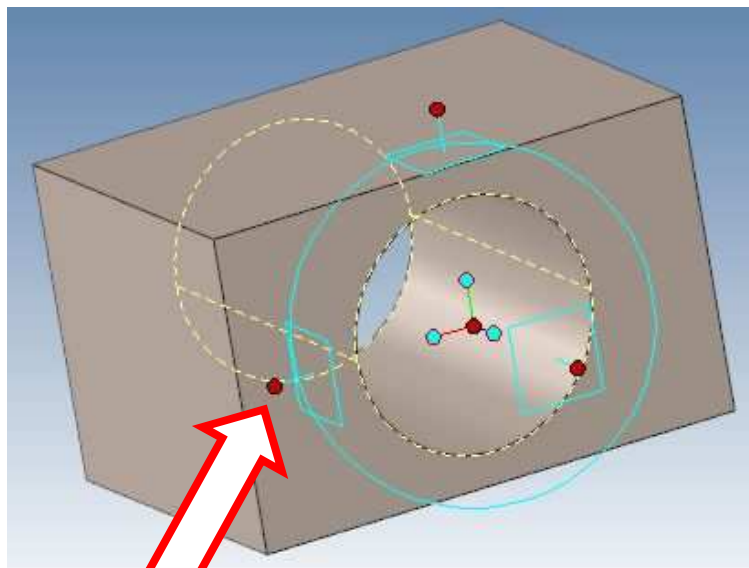


對此點點右鍵選擇
To point到下一面，也
可自己拉伸貫穿

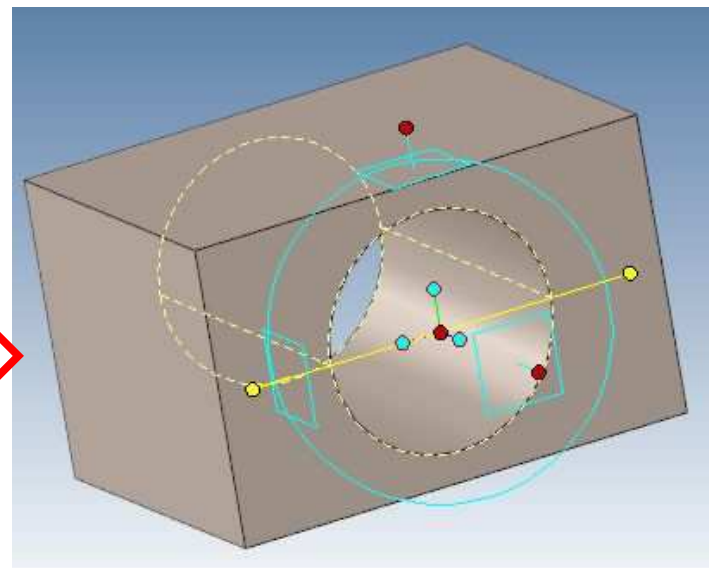
3維球

點選3維球，首先要選擇特徵(如此範例的圓孔)，才能選擇3維球

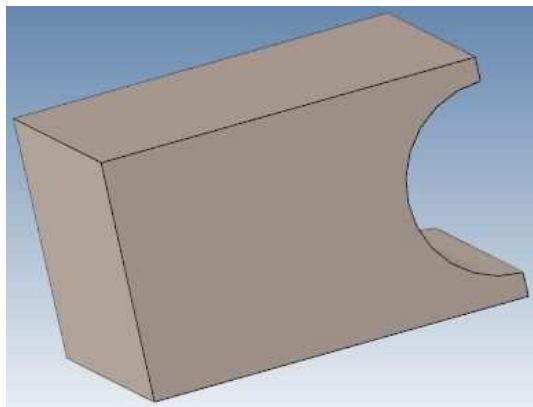




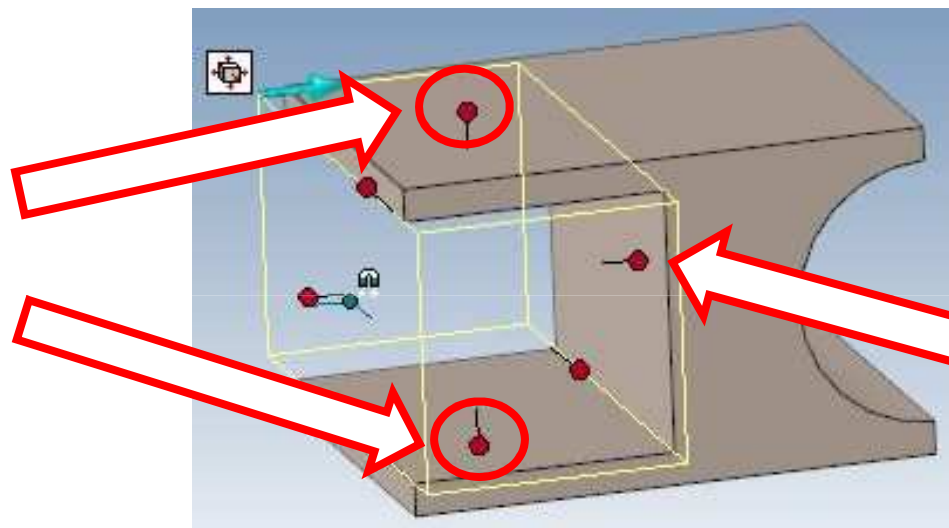
打開3維球後，選擇沿
著軸的方向



選擇後就可以對3
維球中心做平移

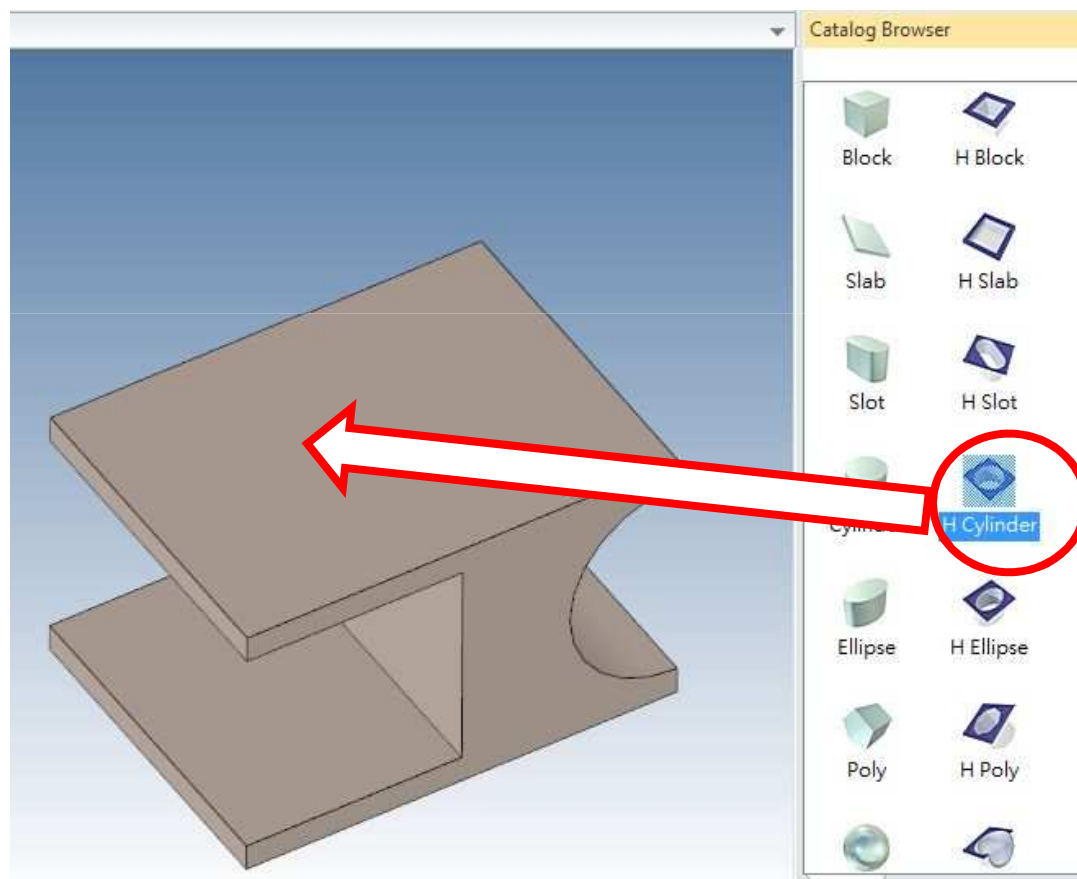


設定高度時
可以按著
Ctrl選擇兩
個點，就可
以同時拉伸
縮放，高度
設為『20』

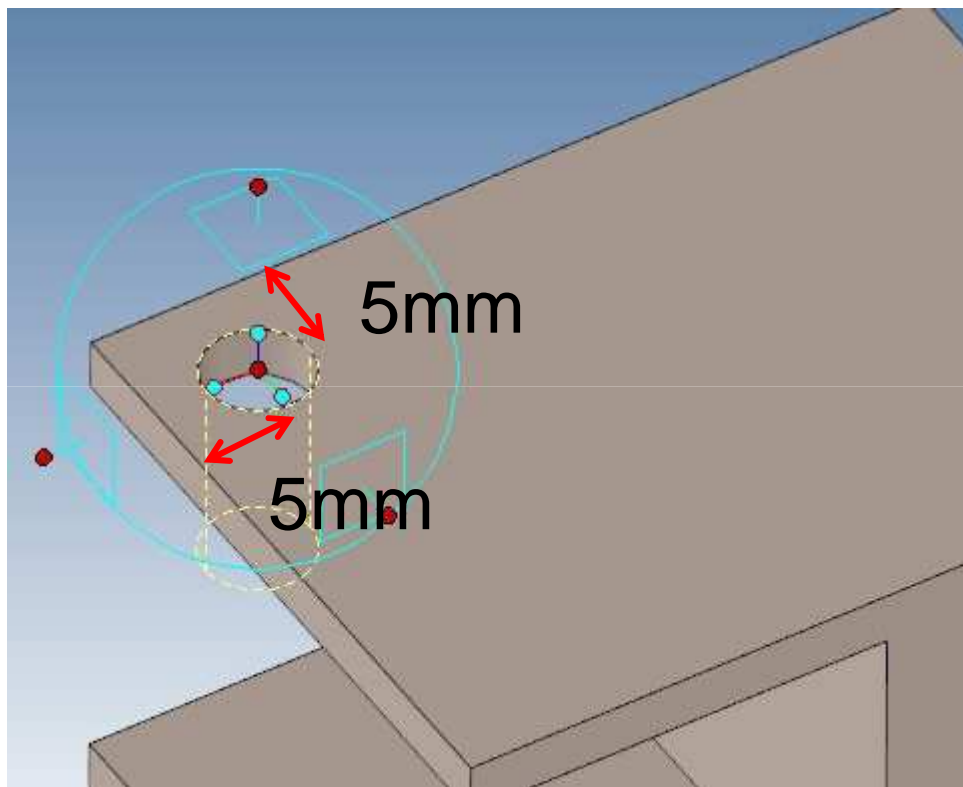


深度20

5mm的孔



從設計圖庫中
直接選取圖型
並拖拉至位置，
接著再利用三
維球來做定位

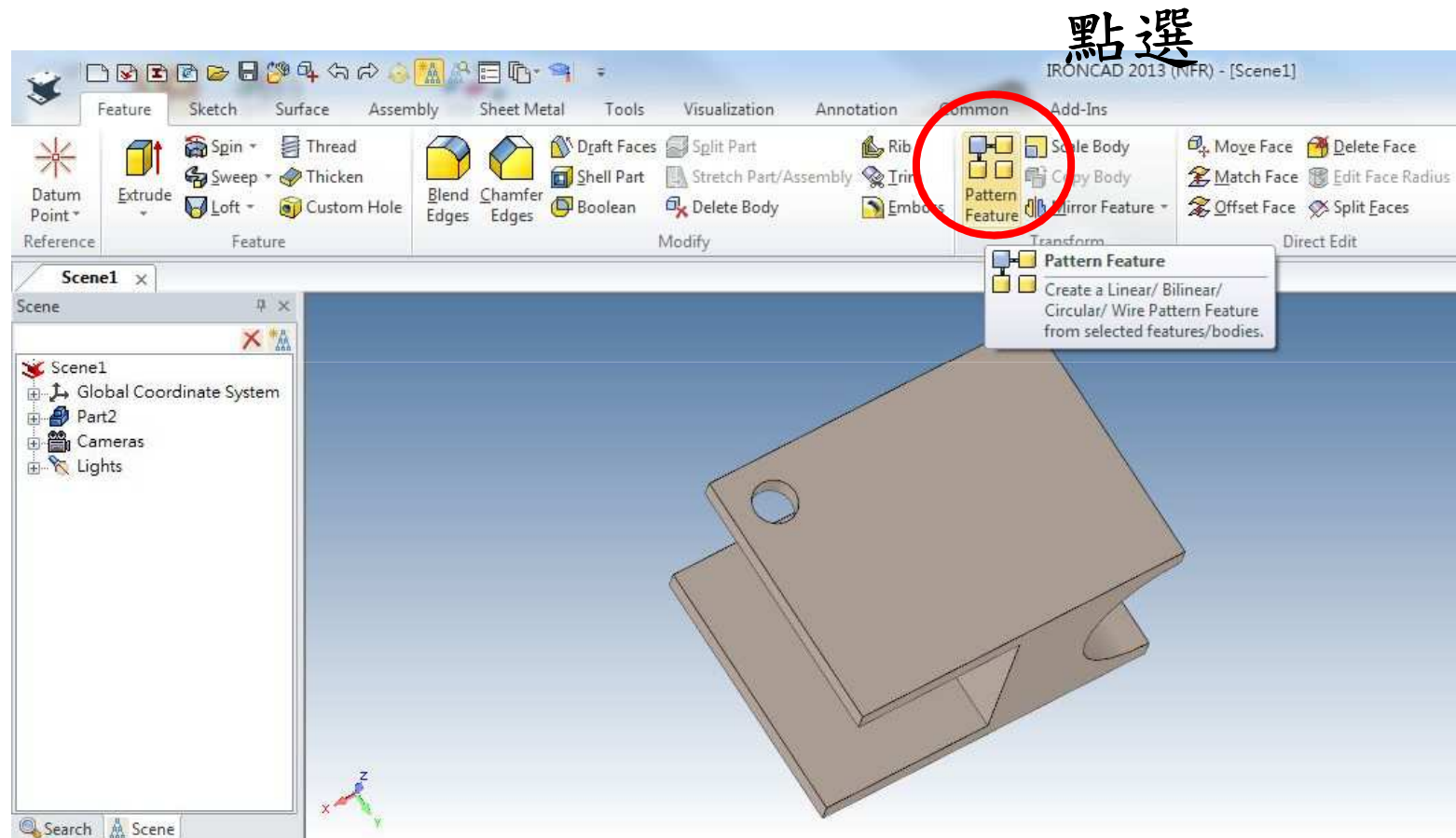


圓孔大小為5mm，
圓孔中心距離
兩邊界距離個
維5mm

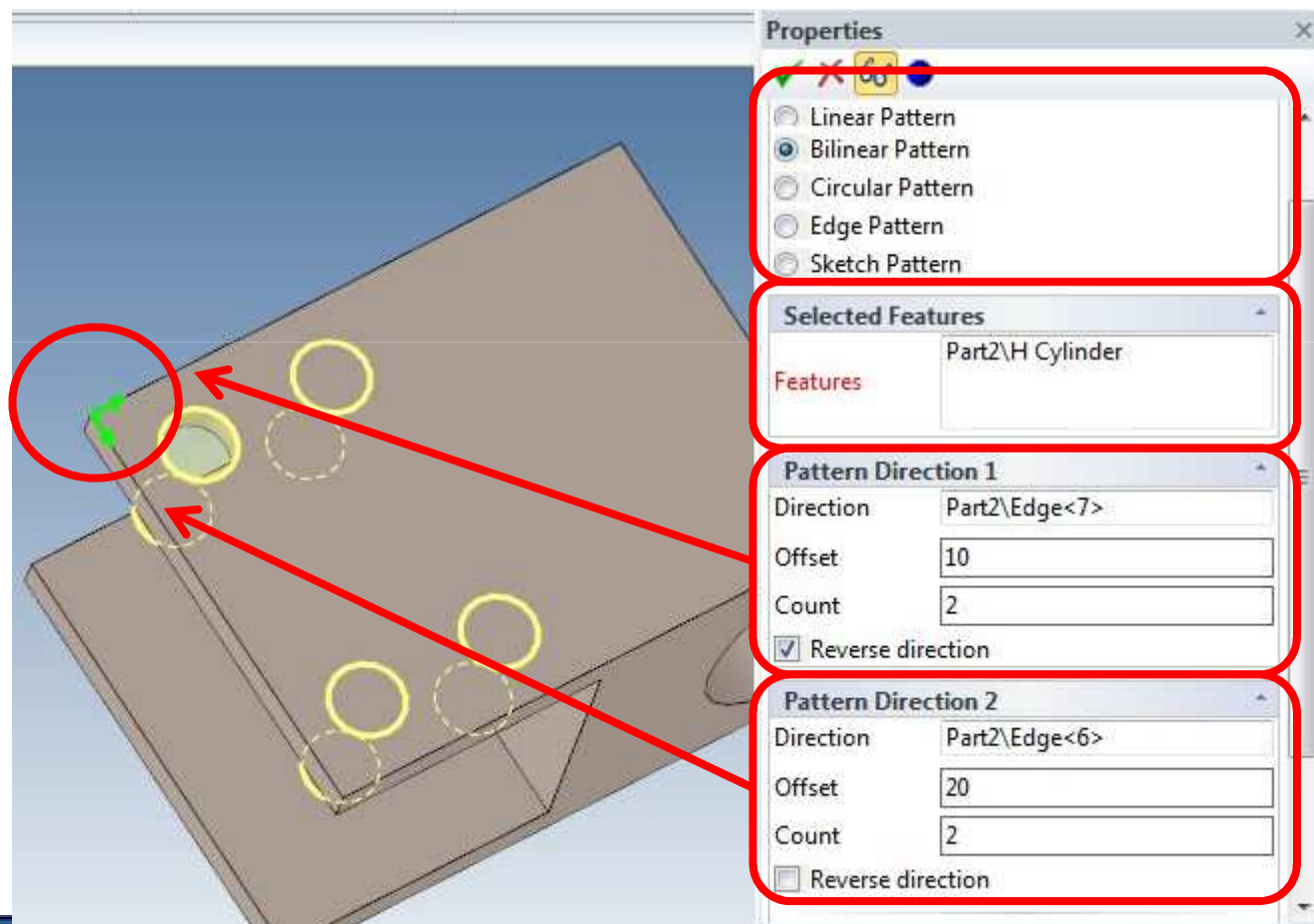
如何製作多孔

- ◎ 以下介紹兩種方式，一種是用**Pattern Feature**的方式，另一種是用**3維球**的方式

Pattern Feature 陣列



方向選擇後，有圖示綠色的小箭頭，方向錯可交換方向



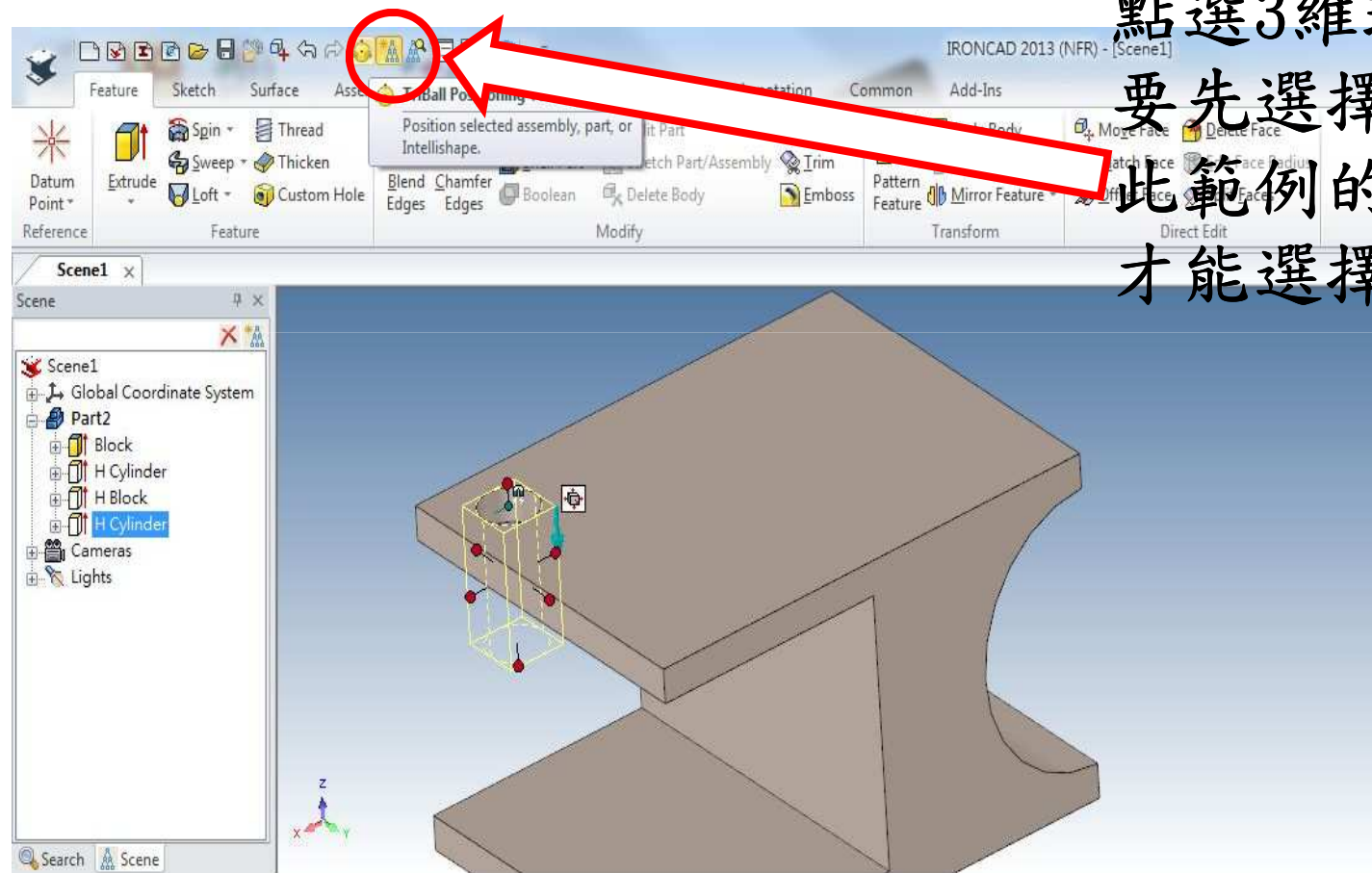
方式：選擇雙線性

特徵：選擇圓孔

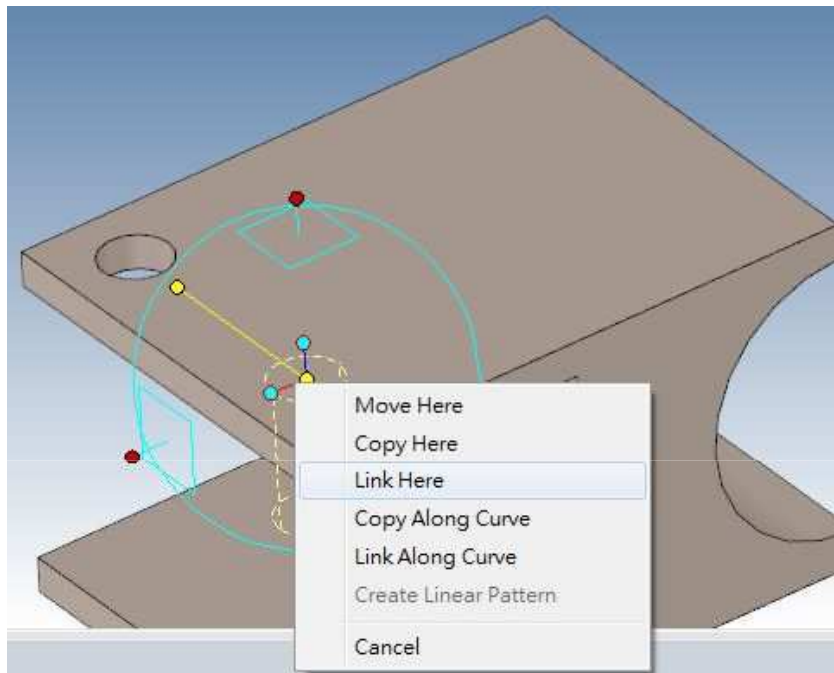
方向1：選擇長方形的一邊

方向2：選擇長方形的另一邊

3維球



點選3維球，首先要選擇特徵(如此範例的圓孔)，才能選擇3維球



3維球操作方式一樣，都
先定義軸的方向才做平
移，點擊左鍵不放做拖
拉動作是平移，點擊右
鍵不放做拖拉動作會出
現如圖示的選項它可複
製特徵



選擇Copy或Link進來介面都如圖
示所示，「Number：複製數量」
「Distance：特徵距離」

