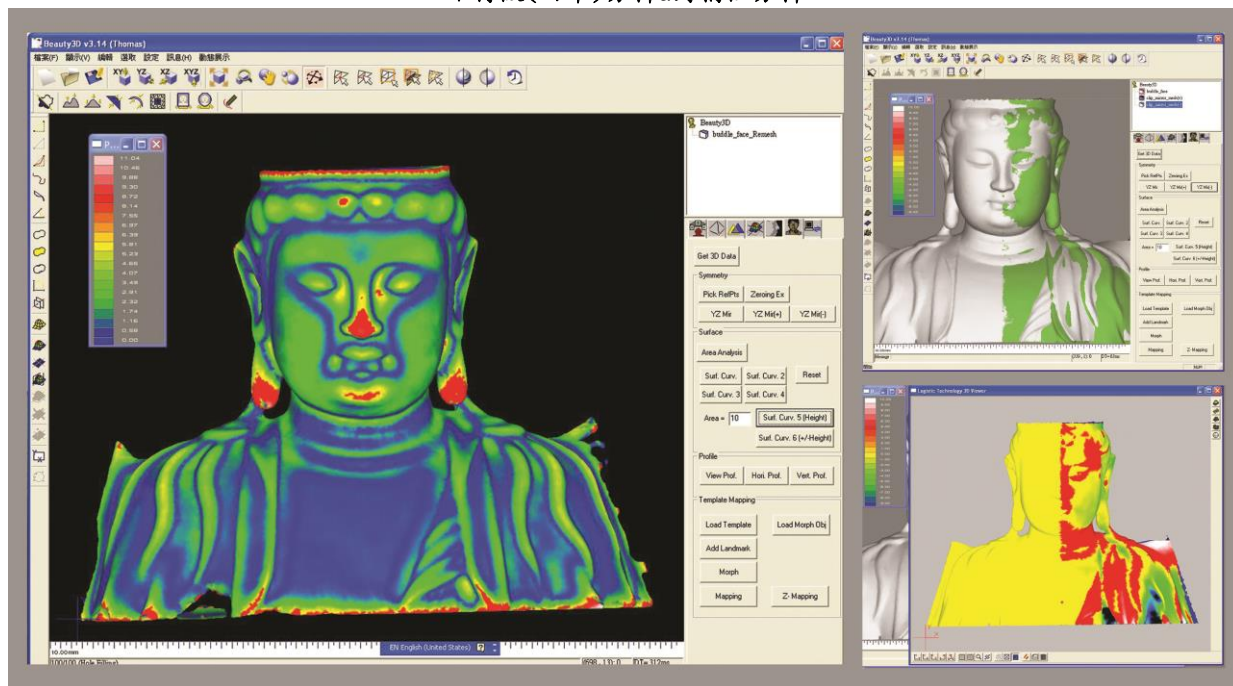


您還為了找不到一個好的 3D 資料處理軟體來搭配您的 3D 掃描儀與 3D 印表機而大傷腦筋嗎？Beauty3D 將是您最佳的選擇。Beauty3D 可以搭配 3D 相機與 3D 雷射掃描儀來取得逆向量測的 3D 資料，並對於量測結果進行對位(alignment)，合模(Merge)，資料補洞(Hole Filling)，資料重整(Remesh)，與縮放(Scale)，更可以匯出多種格式(Stl, Obj, Wrl)，給 3D 印表機與 3D 動畫設計使用。

▼特徵(曲率)分析&對稱性分析

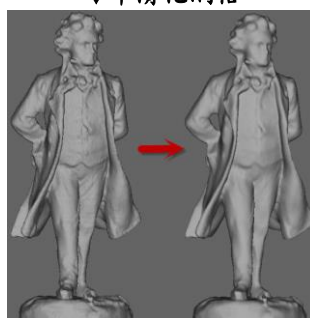


■ 軟體功能

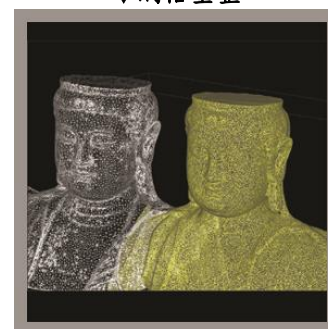
3D 模型編修

- 網格選取(Selection)
- 平滑化(Smooth)
- 刪除(Deletion)、重整(Remesh)
- 網格物件疊合(Alignment)
- 網格物件合併(Merge)
- 網格縮減(Reduction)
- 細分割(Sub-Division)
- 填補破洞(Hole Filling)

▼平滑化網格



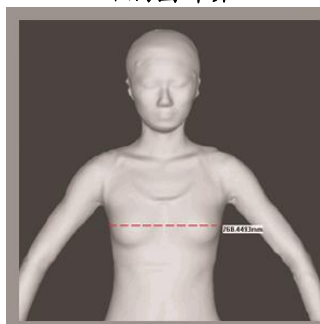
▼網格重整



尺寸分析

- 參考點選取
- 線性尺寸計算
- 2D 尺寸表面積計算
- 2D 尺寸剖面積計算
- 3D 尺寸計算
- 3D 區域體積計算
- 對稱性評估

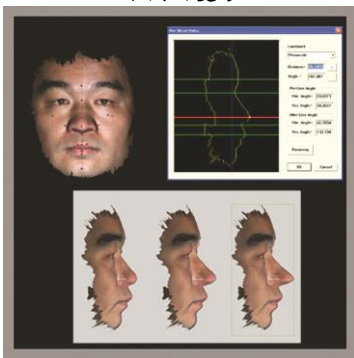
▼胸圍計算



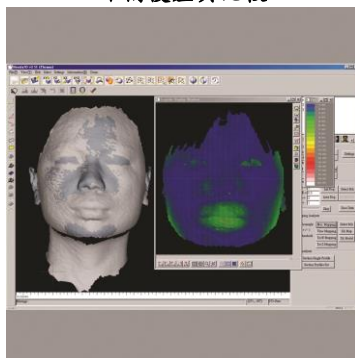
▼對稱評估



### ▼側面變形



### ▼術後差異比較



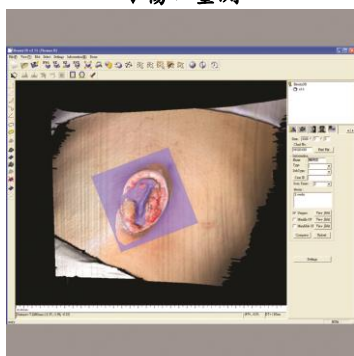
### 手術前的模擬變形

- 變形模式設定
- 變形方法選取
- 變形強度設定

### 人臉術前術後差異比較

- 術前與術後的資料疊合對位
- 投影差異分析
- 剖面線差異評估

### ▼傷口量測



### ▼表情模擬



### 傷口照護與量測分析

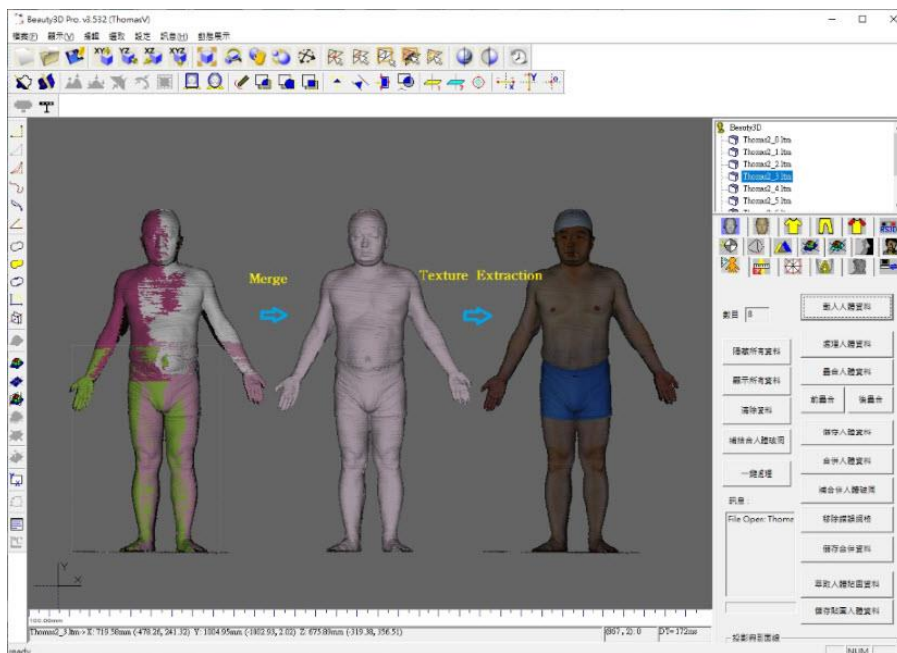
- 傷口量測  
(長、寬、高、表面積、投影面積)
- 傷口尺寸計算

### 臉部表情模擬

- 臉部微整形
- 多媒體動畫人物製作

### 檔案合併與貼圖萃取

- 多筆資料疊合
- 多筆資料合併
- 萃取貼圖



## ■ 軟體系統規格

| 軟體規格   |  |
|--------|--|
| 讀入檔案格式 | 三角網格:obj , stl , ply , ltm, 3ds。<br>線段:lne , lln , iges。<br>點群:dxf。  |
| 匯出檔案格式 | 三角網格:obj , stl , ply , tgl , vic , wrl , AscII Format。<br>線段:lne , lln , iges。<br>點群:dxf。  |
| 資料顯示   | 多視角顯示 Front View、Side View、Top View、ISO View。<br>放大/縮小、平移、旋轉、貼圖顯示、點資料顯示。   |
| 資料處理   | 空間座標:平移、旋轉、縮放、平滑化。<br>三角網格:細分割、縮減、重整、疊合、合併/接合/結合、填補網格破洞。   |
| 尺寸計算   | 線性尺寸:兩點間距、投影線段長、複合線段長、剖面線圍度、參考點到參考平面垂直距離、角度。<br>2D 尺寸:剖面面積、區域表面積。<br>3D 尺寸:區域網格包覆之體積。  |
| 外掛模組功能 | 量測模組:控制 3D 掃瞄系統做量測拍攝 3D 影像。<br>參考點模組:20 個臉部參考點自動選取、手動點取、座標歸零、鏡射及對稱性鏡射評估。<br>差異比對模組:兩筆資料疊合、兩筆資料區域疊合、投影差異分析及特徵剖面線萃取比對。<br>變形模組:選定變形區域、設定變形方法及調整變形強度。 |
| 系統需求   |  |
| CPU:   | Intel Core 2 以上之等級。  |
| RAM:   | 4GB。   |
| 作業系統   | Windows 7 , 10 , 11  |