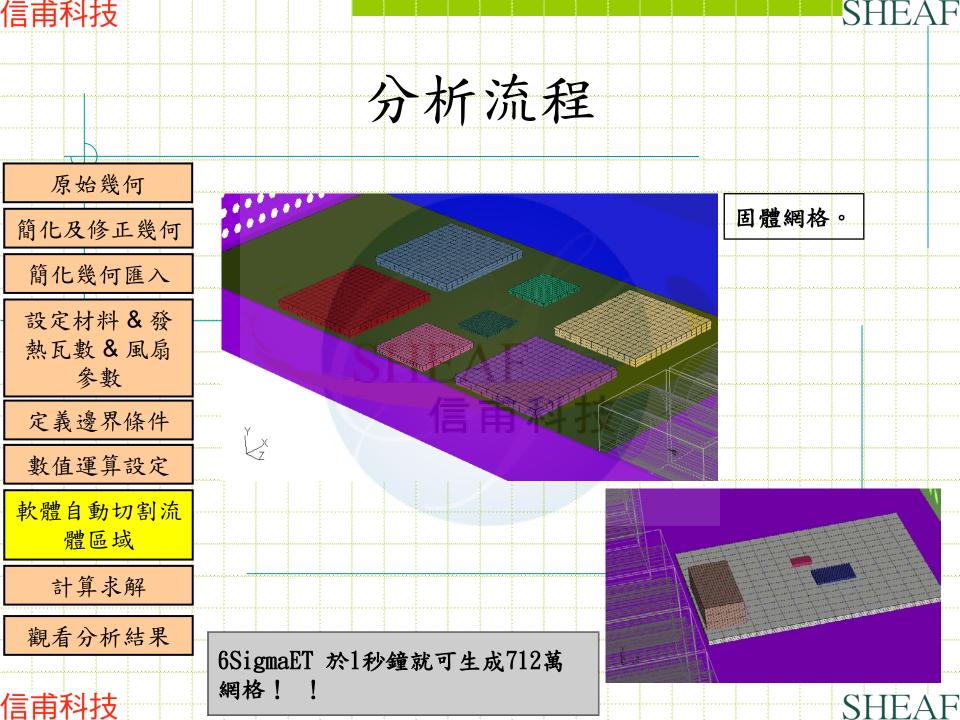
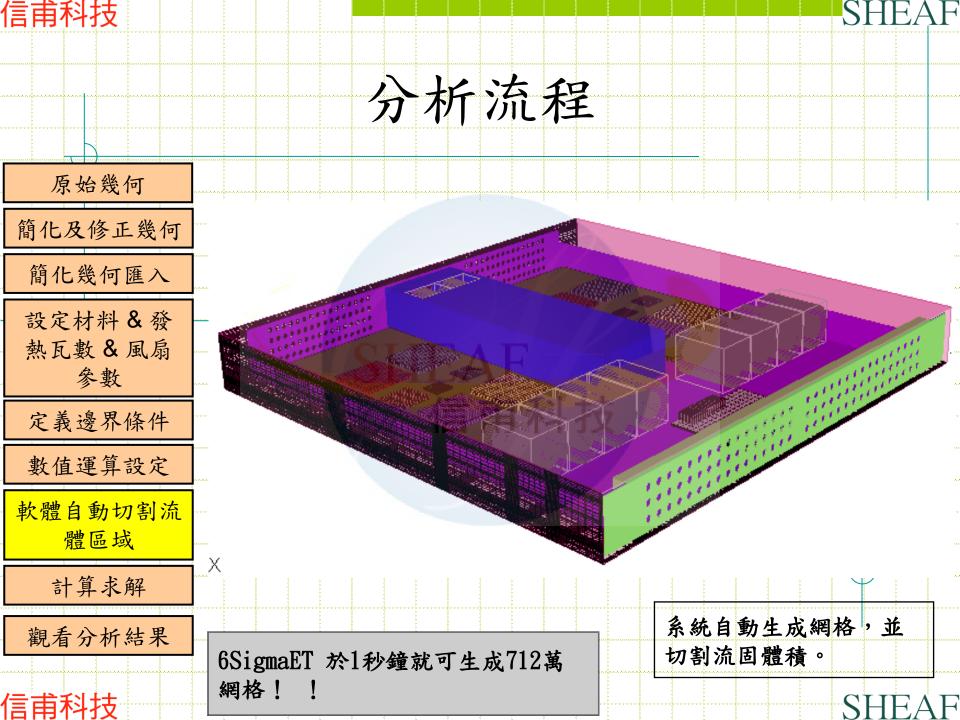
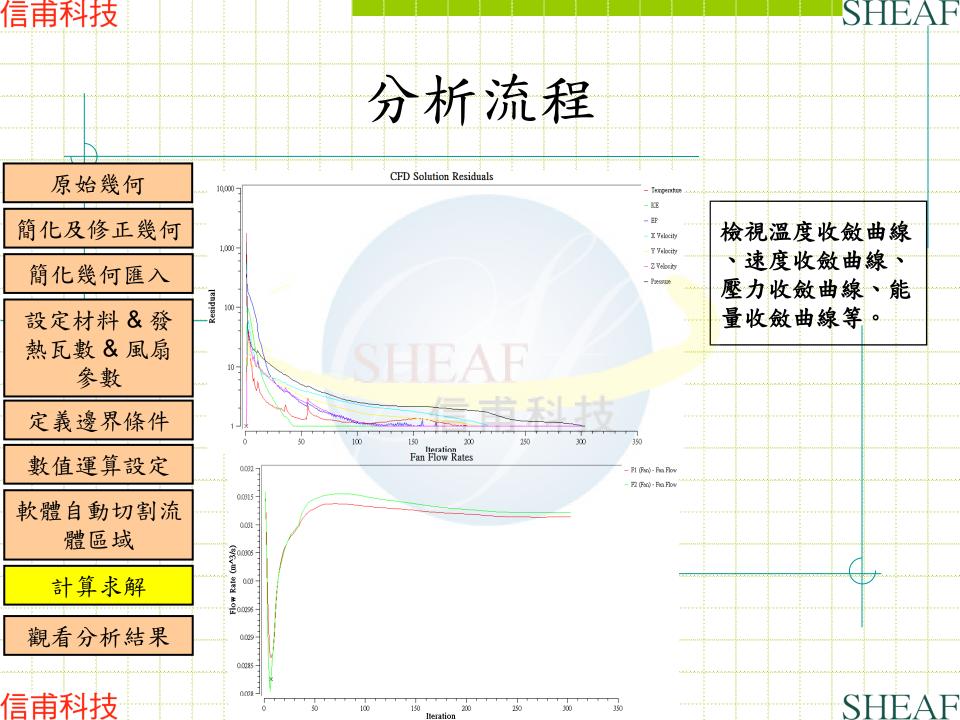


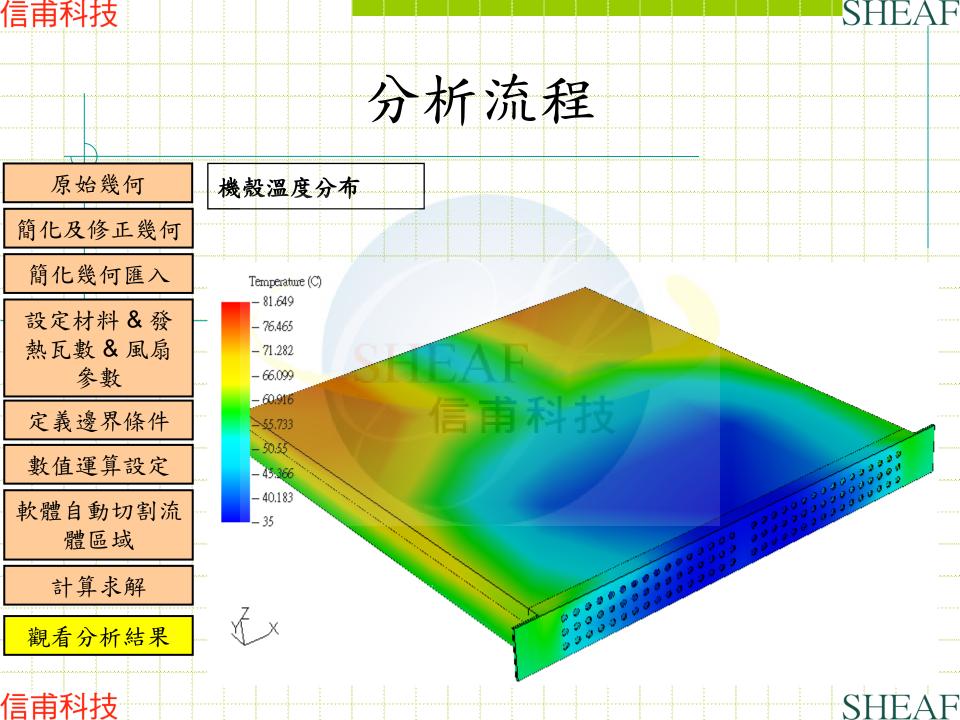
信甫科技 6SigmaET分析流程 原始幾何 **■** 🗗 × Property Sheet Solution Type Flow and Temperature 簡化及修正幾何 ■ Transient 設定計算條件,包含穩 Time Varying No ■ Iterations 態暫態設定、紊流層流 Number of Iterations 簡化幾何匯入 1000 Monitor Interval 選項、計算步數、重力 ■ Turbulence 設定材料 & 發 Model Standard KE 方向、是否要開輻射計 ■ Gravity 熱瓦數 & 風扇 Active 算等。網格數目亦是在 Definition 參數 ■ Flow Objects 此指定,之後系統自動 Allowed Blockage ■ Heat Radiation 生成網格。 定義邊界條件 Active ■ Device Relaxation Flow Rate Relaxation 數值運算設定 ■ Termination Factor Value 1 Use Solid Cell Correction No 軟體自動切割流 ■ Grid Limit Maximum Cell Size No 體區域 Cell Count Target 4000000 Minimum Gap Size 0.5 mm Enable Heat Conduction Gridding Yes 計算求解 Use Advanced Grid Controls No Use Inflation Grid Summary 觀看分析結果 Grid Size 167 x 210 x 58 (2034060 cells) Largest Cells ▶ Smallest Cells Maximum Aspect Ratio 190.054 (X/Y) Maximum Expansion Ratio 49.1538 @ X = 0.354417 m 信甫科 Property Sheet Libraries

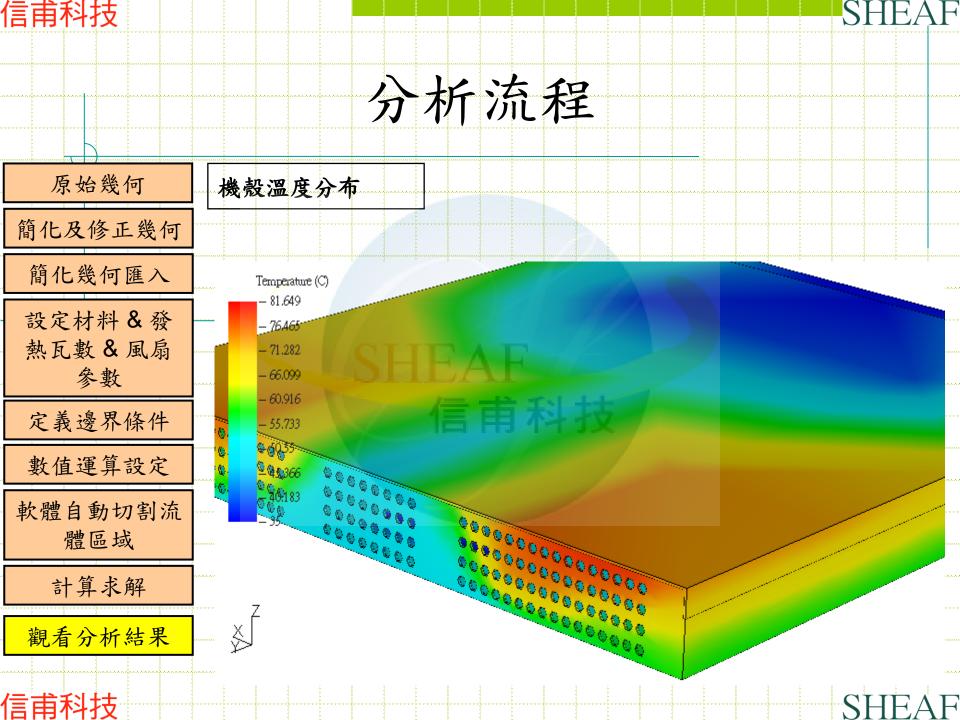


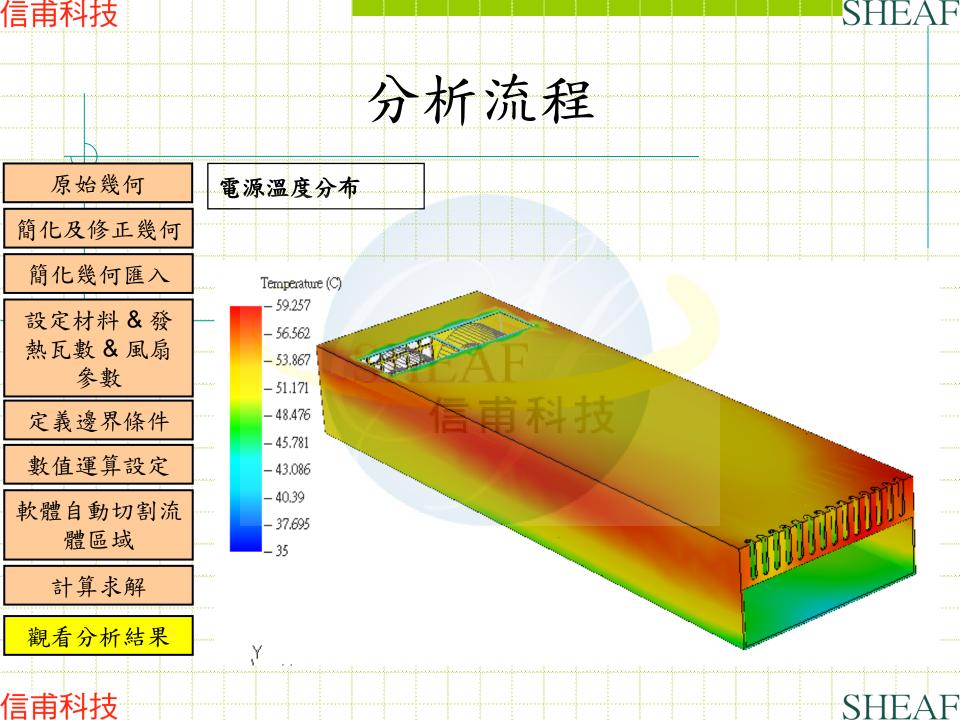


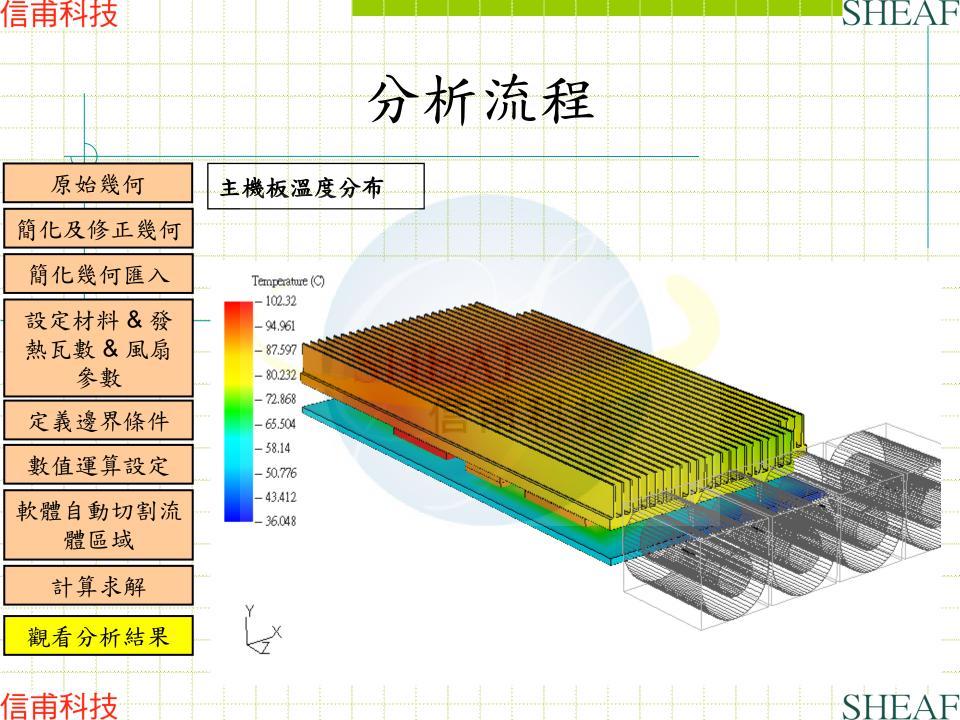


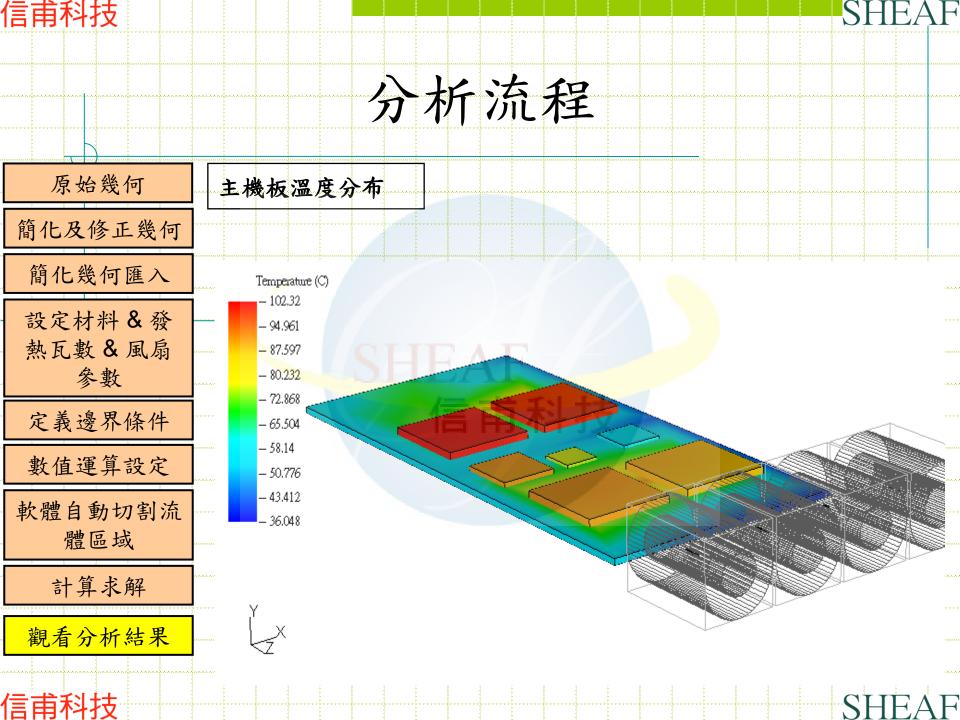
信甫科技 計算結果資訊 網格數目:約712萬 硬體等級 -CPU: Intel XEON W3550 3.07G -MEMORY: 2.07G • 計算時間: 1小時20分鐘(開4核心平行計算) 信甫科技

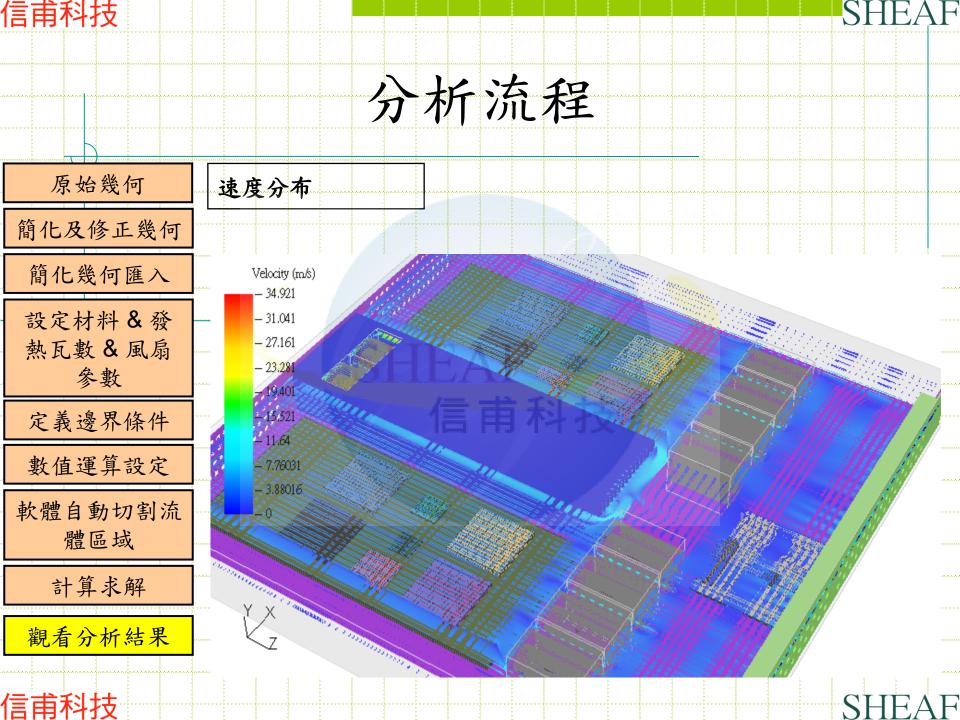


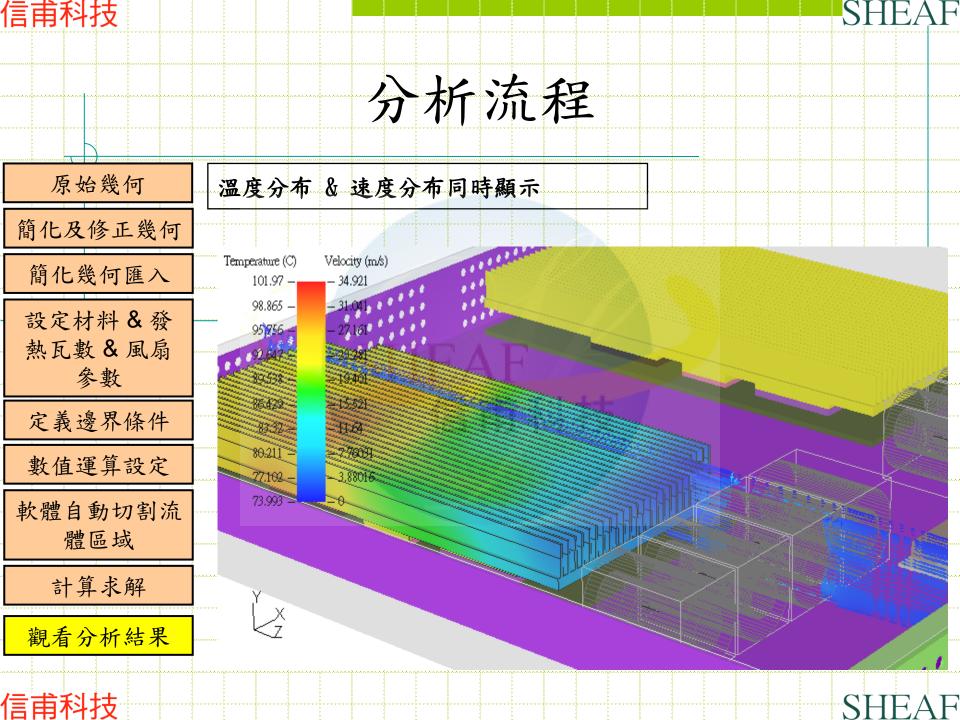


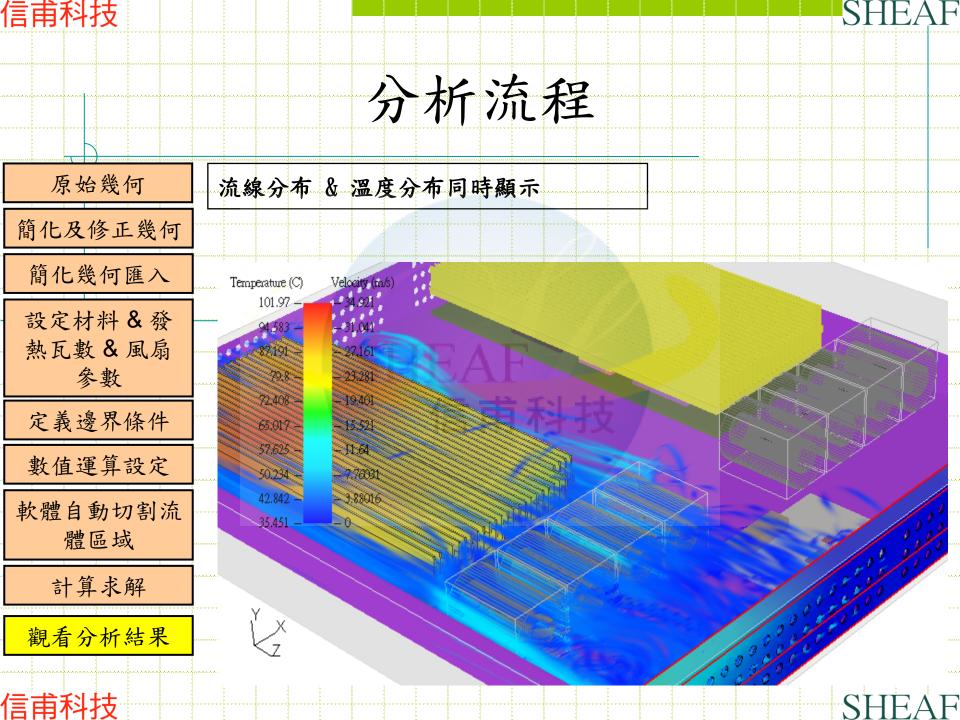












信甫科技 結論 由於此模擬目的在於展示可藉由使用計算流體力學 軟體的協助進行電腦運算後的數據結果與真實實驗 量測數據進行比較,兩者的數值相差不遠。 故可證明使用計算流體力學軟體來作為熱流問題的 分析模擬是一個可行的方案。藉由軟體的協助可以 讓設計人員快速的在短時間內,得到問題的答案。 除了縮短開發時程外還可節省公司經費。 信甫科技

