

## 熱分析

對包括工業機械、汽車與消費性電子等許多產品來說，熱力管理是一項不可輕忽的重要課題。任何熱力管理解決方案的目標，都是要將產品的溫度控制在最佳效能範圍內。要達到這個目的，有可能需要被動或是主動地透過管理來減少或是增加一些熱量，而使用熱力分析軟體剛好可以協助您進行評估。Simcenter 3D 解決方案套件具有同類最佳的全方位熱力模擬功能，可以協助您了解產品的熱力特征，進而客製化熱力管理解決方案，實現最佳效能。

### 傳導

可實際且準確地模擬實際的傳導問題。可在整個鄰近的結構與液體當中，產生有關熱傳播的重要見解

### 對流

可準確且快速地解決強制對流與自由對流問題。可最佳化熱流動與冷卻模式，以獲得最佳的產品效能與可靠性。

### 共軛熱傳導

同時解決對流與傳導的問題。執行虛擬的熱調查，在設計階段早期發現熱點與熱區域。

### 輻射

輕易地解釋混合模式熱傳導問題中的放射效應。針對航太應用進行實際的熱力模擬。

### 熱力建模

使用客製化工具進行內部曲面包覆與邊界層網格劃分，以縮短模型準備時間並提高生產力。克服複雜的幾何資料準備作業，提早開始分析。