

CSWA - SolidWorks 認證考試報名簡章

一、考試科目：CSWA 考試分為五大項，考題採隨機抽取的方式

■ 基本理論和繪圖概念 (2 問題，共 10 分)

- SolidWorks 的了解與應用的基本概念
- 3D 模型基本建構技巧
- 可以確認材質；量測、質量屬性、以及剖面屬性
- 確認零件與組合件中特徵管理員的元素與功能
- 在草圖工具列上所顯示的預設草圖繪製圖元具有了解的能力
- 可以識別草圖與特徵等工具列
- 可以進行 SolidWorks 檔案的輸入與輸出
- 可以利用 SolidWorks 的說明(Help)文件
- 知道如何從零件或組合件建立工程圖
- 知道如何從特徵管理員中產生某一視圖視角或產生所有視角視圖
- 可以設定文件屬性

■ 零件 (1 個問題，共 30 分)

- 可以了解工程圖檔案
- 可以識別參考平面、零件原點、和設計意念
- 建構 2D 與 3D 草圖
- 可以從詳細的尺寸圖建立零件
- 可以應用伸長、螺柱、伸長除料、倒圓角、和倒角等特徵
- 可以從模型檔案檢視出體積、質量、與材料屬性
- 可以應用幾何限制條件與尺寸標註

■ 組合件 (1 個問題，共 30 分)

- 知道如何設定文件屬性
- 可識別從詳圖中完成組合件 台灣區總代理
- 知道第一個固定零件與位置
- 可從詳圖中利用基本組裝功能完成”由下而上”的組合件
- 知道如何計算組合件的重心

■ 進階零件與分析 (1 個問題，共 20 分)

- 具有說明工程分析所用專業術語的能力
- 可以從詳細的尺寸圖建立高階零件
- 知道如何編輯 2D 草圖與特徵
- 可以應用旋轉填料、旋轉除料、直線與環狀複製等特徵
- 可以應用幾何限制條件與尺寸標註

■ 進階模型分析 (2 個問題，共 10 分)

- 知道如何運用 COSMOSXpress 進行簡單零件的分析
- 知道 COSMOSXpress 與 COSMOSWorks；COSMOSFloWorks；COSMOSMotion 之間

的差別

二、考試要則：

- 考試時間為 3 小時
- 考試期間不得攜帶任何筆記、書籍、計算機、PDA、手機及相關的參閱文件。
- 應試者應試前必須要在線上同意 SolidWorks CSWA 認證的保密同意書，未同意者將無法進行考試，也將無法獲得退費。
- 考試結束後，應試者須繳回所有考試前提供的任何紙張，始得離開考場。
- 應者者在考試前需有以下項目：
 - 姓名(與報考者為同一人)
 - 身分證字號
 - CSWA 認證考試碼 (認證中心事先提供)
 - 學校或公司名字
 - 有效的 E-Mail 地址

三、成績評定：滿分為 100 分，至少要 70 分才算通過考試。

在電腦線上考試完成時，應試者將可收到成績計算的報告。

四、重考：凡未達合格標準，可在 30 天後於下一梯次進行重考，重考時酌收新台幣 1,500 元整。

伍、合格證書：凡通過 CSWA 考試者，實威科技將頒發 SolidWorks 原廠合格證書，獲得證書者，可隨時透過 CSWA 認證查詢系統，查詢考試紀錄與證書狀況，並可下載使用 CSWA 認證 LOGO。