

## CSWA - SolidWorks 認證考試報名簡章

### 一、認證介紹：

「CSWA」全名為 Certified SolidWorks Associate，為 SolidWorks 原廠的國際認證，CSWA 認證為測驗最基礎的 3D 電腦輔助設計技能，主要證明考試者使用 SolidWorks 設計零件與組合件的熟練度。以及對於該軟體是否具有基本概念的了解，不論是初進職場的學生或轉職人士，是對企業證明自身能力的最佳方法。本考試制度為線上考試。

### 二、報考資格：

CSWA 考試為基礎的 SolidWorks 3D CAD 軟體能力認證，建議報考的學生或專業人士具有 3 至 6 個月的 SolidWorks 軟體使用經驗為佳。

### 三、報名手續：

1. 報名受理日期：隨時，截至開辦前前 5 天。
2. 填妥報名表，連同匯款收據，郵寄或傳真至實威辦理報名。
3. 收到報名表後，本公司會以電話或 e-mail 的方式通知通知考試時間，10 人以上報名才會開辦，原則上為 2 個月開辦一次。若應試者因故無法出席考試，請務必於考試前 3 天來電告知，本公司將資格保留至下一次開辦時間進行考試；若無故缺考者，視同放棄，報名費概不退還。

### 四、考試費用：

請以現金或電匯或 ATM 轉帳方式繳交報名表，每一梯次報名費**新台幣 3,500 元整**。

#### 【匯款資料如下】

銀行：彰化銀行大直分行

行庫代號：009

戶名：實威國際股份有限公司

帳號：9738-0104-1110-00

### 五、考試時間和地點：

地點：

各實威合作之單位

時間：

最近開辦日期請電洽實威各合作單位

★ 如果您為學校單位，欲集體於貴校電腦教室直接做考試認證，請直接洽實威國際。

★ 您也可以聯絡全省其他與實威合作之 CSWA 認證中心，以便就近報考。以下是合作單位的聯絡方式：

桃園 幾何電腦教育訓練中心	鍾隆嘉主任	Tel: 03-4880567	
新竹 北太電腦短期補習班	鄔靜宜小姐	Tel:03-5230188	
台中 勤益科技大學自動化工程系	項俐倫小姐	Tel:04-23924505 ext 8802	Email: <a href="mailto:lilun@ncit.edu.tw">lilun@ncit.edu.tw</a>
台南 遠東科技大學	周德明主任	Tel:06-5977193	Email: <a href="mailto:derming@cc.feu.edu.tw">derming@cc.feu.edu.tw</a>
高雄 和春技術學院商品設計系	羅美蓉小姐	Tel:07-7889888	Email: <a href="mailto:ivy1121@center.fjtc.edu.tw">ivy1121@center.fjtc.edu.tw</a>
高雄 金屬工業研究發展中心	林志健	Tel:07-3513121 ext.2442	Email: <a href="mailto:ruo@mail.mirde.org.tw">ruo@mail.mirde.org.tw</a>

附註說明：目前 CSWA 考試委託各區合作之認證中心舉辦，如需報考，請洽各區之合作學校；如有興趣成爲 CSWA 認證之合作學校，請洽實威國際各分公司，謝謝。

## 六、考試科目：

CSWA 考試分爲五大項，考題採隨機抽取的方式，考試範例請於實威網站下載，或向各分公司索取。

### ■ 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
- 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

七、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

八、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。

九、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。

## 十、合格證書：

凡通過 CSWA 考試者，通過考試者，可自行登錄 SolidWorks 原廠網站上列印自己的證書。

## 十一、填表須知：

1. 報名表請報考人務必詳細填寫，其中英文姓名若不書寫者，本公司將自行翻譯，日後有誤請恕無法更正。
2. 報考人有任何疑問時請撥電話至各承辦單位洽詢。

## 十二、考試硬體限制

1. 電腦螢幕解析度要求：最低為 1024x768，強烈建議使用更高的解析度，可以節省轉換考試螢幕與 SolidWorks 軟體螢幕的時間。擁有較高的解析度，您可以同時看到兩個視窗，效率較高。
2. 網際網路的瀏覽器：Windows Internet Explorer or Mozilla Firefox
3. 暢通穩定的網路連線

## CSWA - SolidWorks 認證考試報名表

中文姓名	*	性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
英文姓名	*		
寄件地址	*		
聯絡電話	*	行動電話	*
E-Mail	*		
公司/學校中文名稱	*	職稱	
公司/學校英文名稱	*		
公司電話	分機	公司傳真	
如果您順利通過認證，您是否願意將您的個人資料轉交給相關的徵才廠商？ <input type="checkbox"/> 願意 <input type="checkbox"/> 不願意			
考試時間	(由實威填寫，會再通知應試者)	團體報名(個人勿填)	共_____人

**\* 為必填資料，請詳實填寫，日後有誤請恕無法更改，謝謝!**

### 報名注意事項：

- 1- CSWA 認證報名方式：
  - 1-1. 於實威網站上填寫報名資訊，之後再傳真繳費收據影本至實威科技各地分公司。
  - 1-2. 傳真報名表格，可連同匯款單收據一起傳真至實威國際各地分公司。
- 2- 每一梯次報名費**新台幣 3,500 元整**。重考者，報名費**新台幣 1,500 元整**。
- 3- 考試地點：於各舉辦中心舉行，團體報名者，於貴校電腦教室舉辦考試。

**※ 傳真前請檢查一下，您報名的文件都齊全了嗎？**

CSWA 報名表； 匯款收據影本