



半導體科技

一、軟體內容

1. 產業概論

三篇中英文選：半導體產業、藍芽技術之發展、藍芽技術之應用，進行『聽、說、讀、寫、譯』訓練

2. 產業技術：基本理論與製程技術

- (1) 原子結構簡介
- (2) 矽簡介
- (3) 矽晶格結構
- (4) 單晶矽與多晶矽
- (5) 本質與異質半導體
- (6) PN 二極體
- (7) 能帶結構與半導體
- (8) 太陽能電池
- (9) 發光二極體
- (10) 晶圓準備
- (11) 熱氧化法
- (12) 離子佈植
- (13) 微影
- (14) 蝕刻
- (15) 擴散
- (16) 金屬薄膜形成
- (17) 金屬氧化半導體場效電晶體
- (18) 封裝

3. 中英詞彙：依英文字母的先後建立選單供參考。



二、軟體功能

提供該該專業英語文之「聽、說、讀、寫、譯」五項技能的訓練，並輔以電腦多媒體動畫作說明。相關功能說明如下：

1. 重要字彙：以不同顏色區分，並顯示其中文釋意
2. 發音、文法與翻譯練習：滑鼠碰觸的段落會反藍，續按滑鼠左鍵提供「英文發音」；若按滑鼠右鍵則提供「中譯」及「英文句型結構說明」之功能。
3. 多元評量：設計字彙填空、句子重組、聽力測驗與翻譯寫作（中翻英、英翻中）等多元評量系統，並提供『參考答案』、『重新回答』與『自動勘誤』的功能，以便進行演練與學習成效評量。
4. 多媒體動畫與補充說明：以多媒體動畫搭配文字說明來介紹半導體科技產業相關技術。
5. 講義列印：軟體中的內容將可藉由 Text Print 的功能鍵進行列印參考。