

# 承攬商教育管理與AI教育訓練影片製作

## Contractor Education Management and AI Educational Video Production

實習單位: Applied Materials Taiwan 實習學生: 鄧禮頡 / 指導老師: 陳志傑

### 一、環境安全衛生 (EHS) 部門

台灣應材的Safety Engineer隸屬於EHS部門，其職責粗分為管理應材自己廠內端 (Site) 與對洽客戶端 (FSO) 的類型，主要工作內容涵蓋職業衛生安全管理辦法內所提及之職責，例如: 公司內外部定期巡檢、對欲入廠內的同仁及承攬商進行環保安全衛生教育訓練、作業環境測定、對於高風險作業舉行施工安全計畫審查會議、機台安全合規性檢查、工傷事故分析及改進.....等，並且透過規劃、實施、檢查及改進，使同仁避免危害及提升安全衛生水準。



台灣應材EHS部門的全新Logo



EHS部門的大合照

### 二、承攬商管理

「台灣應用材料/台積電承攬商環保安全衛生教育訓練暨危害告知」是一堂針對欲進入台灣應用材料/台積電廠區施工的承攬商或供應商所設計的訓練課程，目的是讓欲進廠工作的同仁了解台灣應材及台積電的規定，並期望藉由遵守這些規定以達到保護環境及人員安全衛生。

其他廠商來應材工作時，他們就是我們的承攬商；而應材的同仁在台積電工作時，我們就是其承攬商。

教育訓練課程的大綱包含廠區介紹及緊急應變、環保安全衛生政策宣導，以及環保安全衛生注意事項。其中環保安全衛生注意事項可細分為: 入廠基本規定、入廠著裝規定、入廠施工規定、一般環保安全衛生規範、特殊作業安全規範、高風險作業安全規範、各廠區特殊規範等。

在此計畫中，我與EHS的夥伴們一同整理、製作及翻譯成英文版的教材，分別為中、英文版的台積電及中、英文版的台灣應材的教材。教材封面及簡單內容展示請參考下圖。



### 三、AI教育影片製作

原先的承攬商入廠教育訓練是由EHS同仁於每個月親自授課。而此次計畫是把實體授課內容線上化，利用AI說話機器人及剪輯軟體將製作出共四部中、英文版的線上教育影片，並且提供影片製作SOP及教學。藉此大幅節省同仁們的時間及人力成本，並提升效率及易取得性。這些影片在未來會進一步放到應材內部的線上課程網站(AGU)，成為一部有credit的企業通識課。以下略分為四個步驟來介紹教學影片線上化流程:

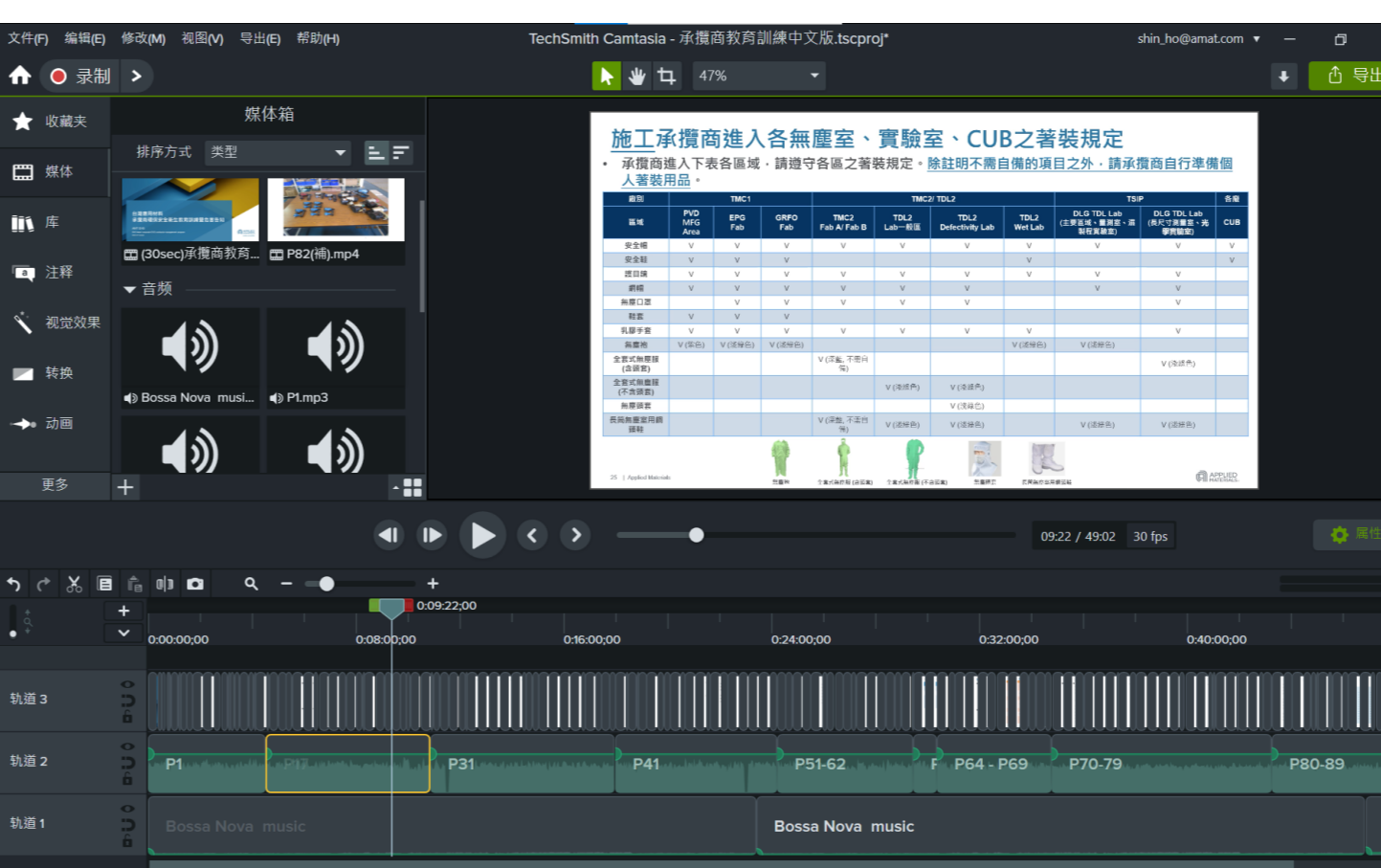
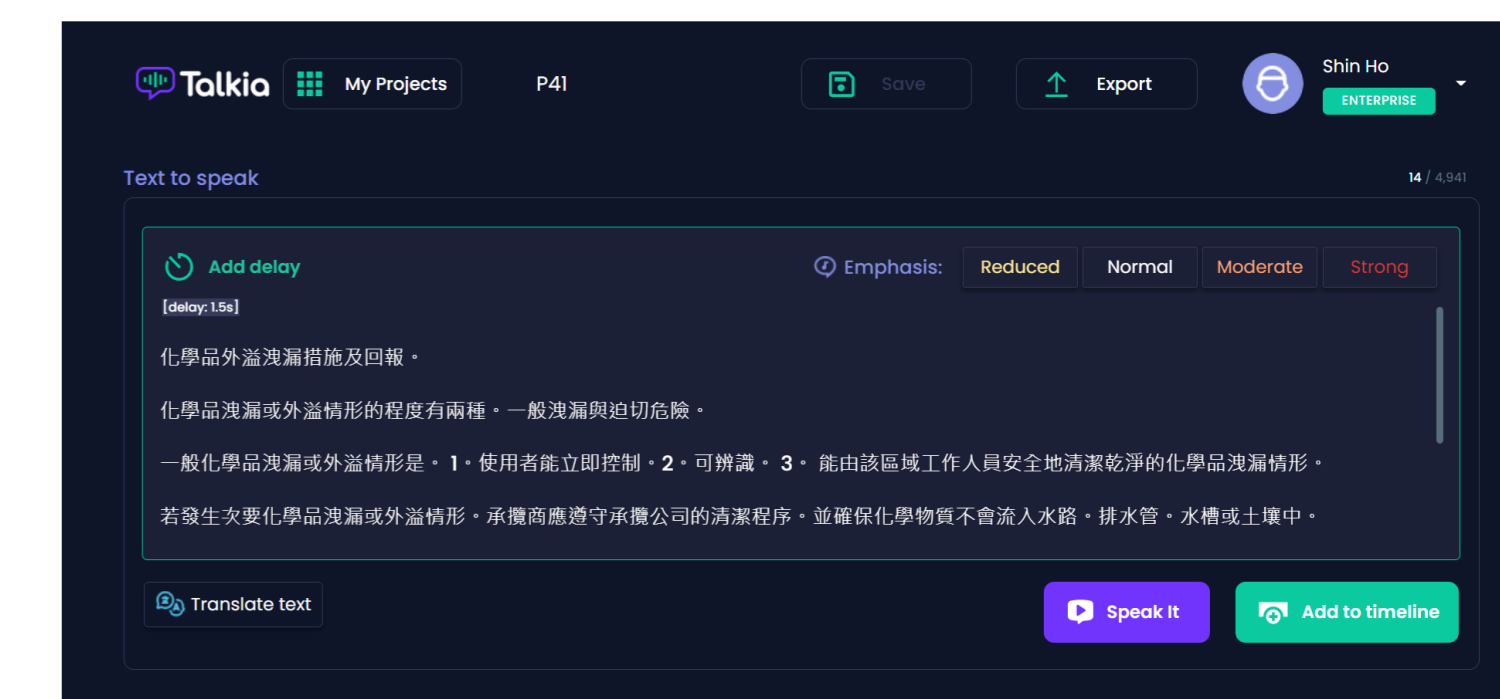
各位承攬夥伴好!  
本課程是「台灣應用材料承攬商環保安全衛生教育訓練暨危害告知」，這是一堂針對欲進入台灣應用材料廠區施工的承攬商或供應商所設計的訓練課程，目的是讓各位了解台灣應用材料的規定，並期望藉由遵守這些規定以達到保護環境及人員安全衛生，本課程結束後會有線上測驗，測驗及格分數為 100 分，請各位務必仔細聆聽。

#### 1. 製作文字稿腳本

#### 1. 製作文字稿腳本

對於每頁簡報中，需要讓AI機器人說的教學內容皆須打成文字稿。屬於此計畫中的主要工程。

把方才完成的腳本內容輸入進AI機器人的軟體中，調整完相關參數後匯出即可。

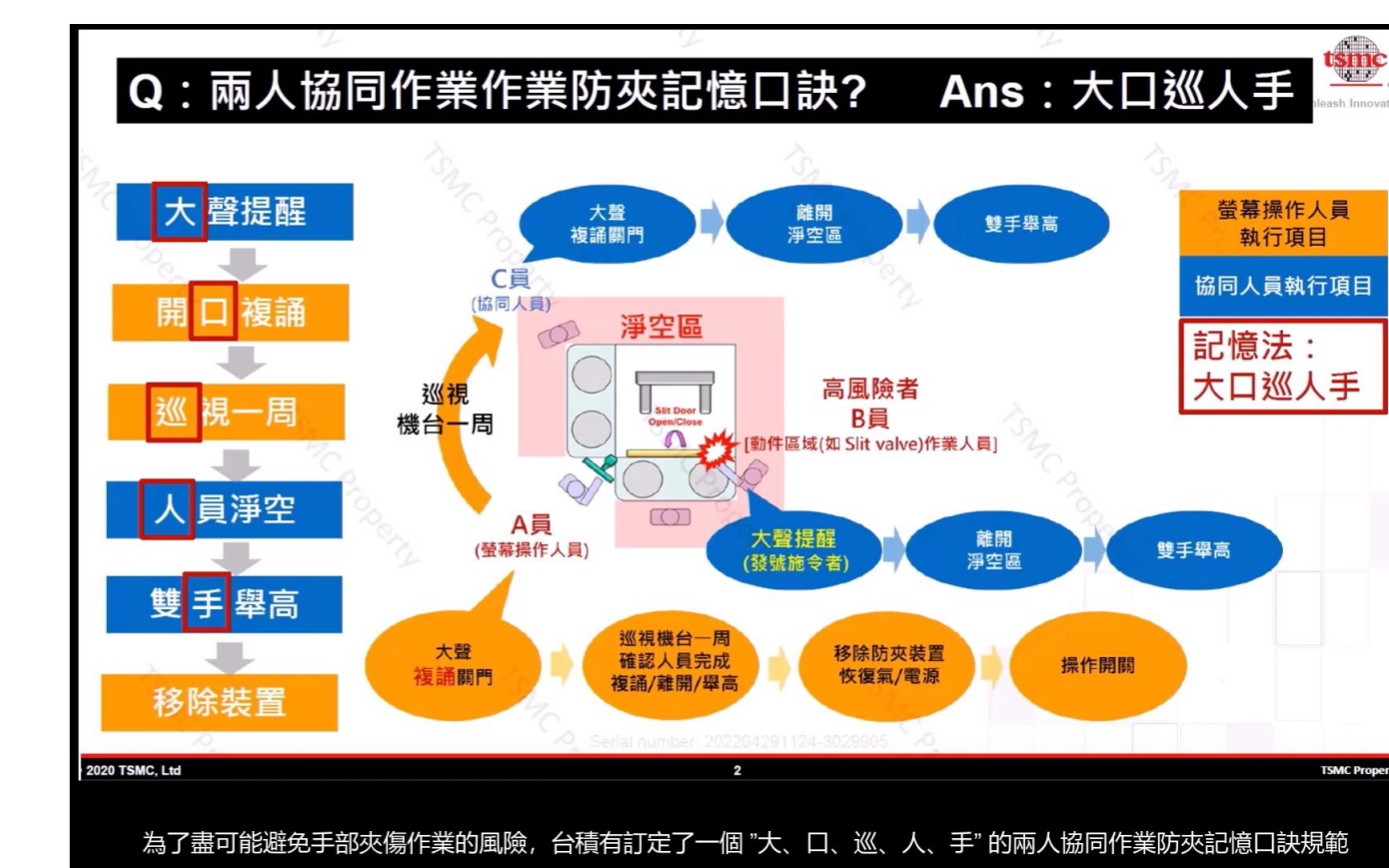


#### 3. 影片匯出&影片製作教學

“授人以魚 不如授人以漁”  
完成影片後，進而製作出整份專案與影片剪輯的SOP及教學影片，使同仁能夠將技術傳承下去。

#### 3. 影片剪輯

將簡報的影片檔、AI音檔、背景音樂匯入後，進行上字幕及剪輯工作。



### 四、實習心得

在台灣應材南科三廠的實習生活，讓我體驗到美商與半導體科技業的工作環境與福利。不同於職業衛生領域，這次主要學習到了許多工業安全及設備安全的知識，跨領域的結合到機台原理與電路圖。部門內的同事及主管間相處融洽、人都非常好，在這兩個月中帶領我認識半導體設備商的環安衛領域工作內容。此外，在與各部門實習生的交流與成果報告中，能夠獲得不同領域間的多元內容。最後，在這兩個月中，讓我更了解未來能夠精進以及跨領域的方向。

