

## 聯合週會校長致詞 (5G 的時代)

最近看到一則新聞，標題是：「5G 時代機器幫更多，10 年內恐 200 萬人被取代」，這是前一陣子，台積電創辦人張忠謀先生接受記者採訪所講的話。10 年後各位即將投入就業市場，若現在沒有準備或打算，未來的自己會不會成為張忠謀口中被機器取代，而找不到工作的人？這是很嚴肅而且值得重視的問題。今天，校長要利用這一次聯合週會的機會，提醒正德學生務必做好準備。如何做呢？先從認識 5G 時代開始。

從剛剛的影片中可以知道 5G 時代最重要的特色就是自動化，所謂 5G 其實就是第五代行動通訊網絡，比起 4G，5G 網絡傳輸速度快 100 倍，網絡時延從 4G 的 50 毫秒縮短到 1 毫秒，下載一部兩小時左右的電影，4G 在理想狀態下得花 6 分鐘時間，5G 僅需 3.6 秒就能完成任務。因為速度更快，時延又大幅度縮短，所以 5G 科技的應用將大幅度改變產業型態，進而影響整體人類生活方式，我們再看這部影片的介紹。

從現在來看，這部影片所描述的生活宛如科技的夢幻故事，但若真的在 10 年後，各位即將踏入職場時發生(當然是慢慢出現)，那大家未來的生活將完全不一樣。有人做調查，在未來 10 年內即將消失的工作有：記者、銀行櫃員、司機、裝配車間工人、有線電視安裝人員、加油站管理和工作人員、經紀人、仲介商、職業模特兒、各種工業樣品、小商品製造者、實體商店等。大家想一想這些工作為何會消失？倘若希望在未來能夠找到好的工作，那現在應該怎麼辦呢？下列幾點是校長的看法，提供給同學們參考：

- 一、5G 時代代表的是即時的行動通訊(自動化)與雲端資料的處理，未來的商機就蘊藏在此，因此與 IT 產業有關的工作將持續看漲。如：電腦科學家、資訊工程師、IT 管理員、IT 工作者(研究員)、技術諮詢、程式語言設計、軟體工程師、雲端資料處理師、數學統計師等。
- 二、5G 時代的即時與自動化全靠網路，因此與網路有關的工作將會改變產業面貌。如網路行銷、網紅、社群經營、品牌營造…等。
- 三、未來生活因網路的發達，有一些需要高度技巧的面對面溝通產業，仍有存在的可能性。例如教師、護理師、治療師與心理醫師、諮商師等。
- 四、因應人類生活的各層面需求，有一些無法被網路資訊所取代的產業或專業工作，仍有存在的必要性。例如農夫、小說家、藝術家、音樂家、科學家(自然科學與人文社會科學)、律師、領導人物(政治家、企業家)。

上述各個產業的可能發展概況，只是校長參考許多資料後出現的想法，不一定符合同學們的想望，但正德學生務必清楚未來世界可能樣貌：越來越綠(重視綠能)、越來越老(老化趨勢)與越來越快(資訊化與全球化)。在以上三種可能來臨的世界型態，各位一定要做好下列準備：

我的語言能力夠不夠？英文、日語與中文能力，包含書寫、表達或口語能力。

我的思考、論述與組織能力行不行？能不能寫一篇論證某一現象的小論文、能否組織同學一同完成一部微電影的拍攝？能否利用 PowerPoint 發表一篇報告、能否設計一份野外實察的行程？能否利用 Excel 統計一個報表？…。

我有沒有具有關心他人、同理他人的能力？不要以自我為中心，多考慮別人立場，協助同學處理問題等，這些經驗將有助於養成你對外溝通與表達情緒的能力，進一步協助各位健全人際關係，從而建立廣大的人際資源。

時代在變，產業發展因 5G 時代的來臨會帶來無窮商機，各位必須從現在開始掌握趨勢，在正德校園中，建立起未來進入大學的學習基礎。

語言能力、組織處理資訊的能力與人際能力是校長認為可以從容面對未來 5G 時代的基本功夫，不管各位同學未來選擇何種產業，具備此三種能力的人，將不會被時代所淘汰的！