

陳繁昌教授，香港科技大學校長。出身筲箕灣阿公岩。
獲獎學金遠赴美國加州理工學院修讀本科及碩士課程。
並在史丹福大學攻讀博士。
留美四十年，歷任耶魯大學及加州大學洛杉磯分校（UCLA）教授、
美國國家科學基金助理署長。
陳教授大半生尋找教研夢，對教育、
科技發展、培育年輕一代亦有獨到見解。



校長視野

C O L U M N S

幾

年前，我獲邀到聖保祿學校擔任主禮嘉賓，發現女同學們能親手嵌砌一架兩座位小型飛機！我樂見該校與業界合作致力培養女同學在STEM方面的興趣，當中一位同學其後加入科大航空航天工程系，那架飛機亦獲得認證正式啟航。

工程一直被視為男性主導的行業。其實，今天的工程行業更趨多元化，除了土木、機械及電機工程，還有生物醫學工程、化學工程、航空航天工程、計算機科學、大數據及設計等。

其實工程界兩性失衡是世界各地都在面對的問題——根據美國國家科學基金會的研究調查，美國工程師當中僅百分之十二點九為女性；而英國皇家工程院的調查顯示，英國工程師當中則只有百分之八為女性；Apple及Google的工程師當中分別有百分之二十三及十九為女性。看看香港，根據香港政府統計處的統計報告，上個學年報讀工程科目的只有百分之三十為女生。較少女生報讀工程，其中主因大概是社會對女工程師楷模的認知較少，為長遠發展，各地政府都致力培育女性工程及科技教育。

工程科目在香港有時被視為「水泡科」，一般尖子對工程望而卻步。科大工學院一位舊生江穎敏。這位女生對工程科目抱有熱誠，還自發出版名為《誰說Engineering是水泡科？》的書，以幾十位師兄師姐的成功故事，為選擇修讀工程的同道中人平反，工程對她來說絕不是「水泡科」，而是「神科」。畢業後，她成為環境工程師，現更在英國布里斯托大學修讀環境政策與教育博士學位，繼續增值自己。

巾幗不讓鬚眉

我明白同學在大學選科時，除了考慮自己的能力與志趣外，其中一個因素就是希望為這個社會及世界作出貢獻。其實工程亦對這個世界發展與進步有莫大影響，舉例來說，精密醫學儀器背後涉及偉大的工程，全靠研究團隊致力探求基礎科研及工程，為前線醫生提供更準確診斷及治療方法。就算是仍然在學的工程系同學也能貢獻社會，科大同學於全球首屆「人機合體奧運會」Cybathlon比賽中為行動不便的人士研發價格相宜、安全且能攀爬樓梯的電動輪椅；科大女教授周迎領導科大視野無界學者計劃本科生，以工程技術解決世界發展中地區的醫療衛生問題，其中一組正為印尼開發糖尿病早期檢測程式；周教授的一位博士生研發斬新超聲波無創眼藥導入技術，造福患有視網膜疾病的病人。有心貢獻社會，其實有很多不同方法。

工程學科的訓練涉獵甚廣，讓同學掌握最新知識，而且着重分析能力及解決問題的技巧，以上都是領袖人才的必要條件，只要對工程有熱誠與幹勁，女生也能在工程界發光發亮。適逢明天DSE放榜，我希望在此勉勵各位同學，大學主修科目未必是最重要的，追隨個人志趣，爭取機會發展潛能，拓闊人生體驗，為社會作出貢獻，這才是奠定你未來人生的關鍵。閱

