

## 加國學者鼓勵大學師生運用電子教科書

駐溫哥華辦事處教育組

加拿大各大學院校近日紛紛開學，學生們也皆忙著購置新學期所需的教科書與用品。許多教授也常在開學期間收到學生們的電子郵件，尋問是否一定需要購買教科書，或是否能使用舊版本的教科書等取代方案，以減低學業開支。數據顯示，自 1977 年以來，教科書的費用已上漲了 1,041%，比通貨膨脹率高出了 3 倍。一堂課所需的教課書費用可從 50 加元至 450 加元不等，最多可佔大學生高達 40% 的學業開銷。

寬特蘭理工大學(KPU)心理學系講師 Rajiv Jhangiani 進行的一項研究調查，並於「開放與分散式學習國際研究評論」(International Review of Research on Open and Distributed Learning)上發佈的研究報告指出，卑詩省有 54% 的學生並沒有買足所有需要的教科書，有 27% 的學生因為昂貴的教科書費用而選修較少的課程，甚至有 17% 的學生選擇中途退修一門或多門課程。而這些學生有較高的機率背負學生貸款，或每星期兼職打工較長的時數。

值得慶幸的是，隨著科技的進步，過高的教科書成本已經是一個可以解決的問題；課程所需的教材通常是由該系教授決定，而過去 5 年來，卑詩省 42 所大專院校已有超過 400 名教授或講師選擇使用開放教科書(Open textbooks)，已幫助學生們省下超過 550 萬元。開放教科書(Open textbooks)為開放版權的線上教科書，學生可免費取得和閱覽各種形式的電子版本，或僅需花費影印成本，即可列印成冊。除了幫助學生節省成本外，學生還可以永久保留這些電子教科書以便將來參考。同時這類開放教科書也允許教授進行調整，例如加入當地的範例和統計數據或是結合最近的發展等。

卑詩省開放教科書計畫(Open Textbook Project)是由 BCampus 於 2012 年成立，透過卑詩省高等教育廳的支持，這 5 年來已有超過 225 本電子教科書，涵蓋歷史、物理、心理學、旅遊學等學科。而根據卑詩大學和寬特蘭理工大學進行的研究顯示，使用開放教科書的學生成績並不比使用傳統教科書的學生差，甚至還更好。

近年來，因為卑詩省開放教科書計畫的成功也吸引其他省份跟進：亞伯達省、沙省(Saskatchewan)及 Manitoba 省政府以分別與卑詩省簽

約，合作擴展開放教科書計畫，使更多學生受惠。而安省也於去年夏天成立了 eCampusOntario 計畫，提供該省學生免費電子教科書。

資料來源：2018 年 1 月 2 日，Global and Mail

