

加拿大亞伯達省修改課綱，期提升學生數學水平

駐溫哥華辦事處教育組

為提升亞伯達省中學生的數學水平，教育廳廳長 David Eggen 近日宣布：從 2018 年開始，將恢復高中文憑數學考試(Math 30 diploma exam)以及 9 年級數學省考(Provincial Achievement Tests, 簡稱 PATs)，並將不再允許學生使用計算機，同時省政府也將補助教師最高 2,000 加元進修，以提升數學教學能力。

Eggen 廳長表示，2015 年亞伯達省共有 2,500 名 15 歲的學生參加 PISA 測驗，而根據近日公布的測驗結果，自 2006 年以來，亞伯達省學生科學測驗的成績一直保持穩定，閱讀測驗的成績只有些微的下滑，但數學測驗的成績卻明顯低於 2000 年，這顯示了亞伯達省學生在過去十幾年以來，數學成績一直呈下滑趨勢。

亞伯達省教師協會主席 Mark Ramsankar 不認同 David Eggen 的說法，他認為省政府過度在意 PISA 測驗結果，亞伯達省擁有一流的教育體系，而且亞伯達省的 PISA 數學測驗成績排名第 8 已經很不錯了。他表示，應該要了解學生的需求及學習上的困難，給予適度協助，而無須在意國際排名。

雖然 Mark Ramsankar 和許多學者不盡認同亞伯達省學生數學成績呈下滑趨勢的看法，但支持省政府修改課綱。前保守黨政府為節省教育經費，在 2010 年取消了高中文憑數學考試的應用題部分。愛德蒙頓天主教學校助理院長 Tim Cusack 表示，目前省考只有選擇題，非常支持恢復應用題項目，學生們必須寫出計算過程，即使最終答案是錯的，學生也有機會獲得部分分數，老師們可更好的了解學生們解題計算的過程，找出問題所在。此外，眾多學者贊成取消考試時使用計算機。許多學生承認他們過度依賴計算機，而缺乏基本心算的能力。

資料來源:2016 年 12 月 6 日 CBC News、Edmonton Sun