

## 加拿大安省公佈強化中小學數學教育的四年期計畫

駐加拿大代表處教育組

安省教育廳日前宣布強化中小學數學教育新計畫，此一為期四年、花費 2 億加元的計畫，將以「回歸基礎數學」(back to basics)課程來確保學生和教師擁有在課堂內外均可實際應用的技能和資源。

安省教育廳長 Stephen Lecce(激進保守黨)表示，從最近的 EQAO(The Education Quality and Accountability Office，安省教育品質處)數學評估結果證實，達到省級要求的學生比例與 3 年前相比呈現下降趨勢。他指出，從自由黨引入「發現性數學」(discovery math)課程大綱開始，學生的數學成績便開始倒退。該處研究認為，學生對數學的態度可影響他們的成績，因此須透過具有突破性的多年計畫來幫助學生和教育工作者重建在數學的信心。另一方面，NDP(新民主黨)教育發言人 Marit Stiles 則認為是因省府削減學校資金才導致學生成績退步。

此一省府公佈的強化數學教育四年計畫，第一年從 2019-2020 學年開始，補助 5,500 萬加元，經費主要支援關鍵性的項目，如聘請專業優秀的數學教學者負責協調與計畫的改進；擴展「數學家教」(Math at Home)線上數學課程使學生在課堂外都能有高品質的數學教學與學習機會；爭取家長、義工、教育工作者和社區組織者的參與；提供原住民等弱勢群體及偏鄉學童數學課程；為全省 700 多所中、小學提供強化數學教學的密集課程，包括補助 600 萬用於資助夏季課程以補足暑期學習之不足，400 萬補貼數學教師參加額外資格 (AQ) 數學課程及 2020 年春季以後新任教師都必須通過數學知識測試才能獲得教學許可。

據統計，安省的畢業率繼續增長。在未來四年，該省將為各年級學生推出修訂版數學課程，這些課程將側重於數學的基礎知識及應用。

撰稿人/譯稿人：林宥嫻

資料來源：

2019 年 8 月 28 日，Ontario Ministry of Education，「First Year Investment of Ontario's Four-Year Math Strategy Announced」，Newsroom。

<https://news.ontario.ca/edu/en/2019/08/first-year-investment-of-ontarios-four-year-math-strategy-announced.html>

2019年2月21日，Ontario Ministry of Education，「Focusing on the Fundamentals of Math, Grades 1-8」，Parents。

[http://www.edu.gov.on.ca/eng/parents/min\\_math\\_strategy.html](http://www.edu.gov.on.ca/eng/parents/min_math_strategy.html)

2019年8月28日，Victoria Gibson，「Ontario to spend \$55 million on math education this year, before slashing math curriculum」，iPolitics。

<https://ipolitics.ca/2019/08/28/ontario-to-spend-55-million-on-math-education-this-year-before-slashing-math-curriculum/>

2019年8月28日，Antonella Artuso，「Ontario investing \$55M in math after EQAO elementary scores decline」，Toronto Sun。

<https://torontosun.com/news/provincial/ontario-eqao-elementary-math-scores-decline>

