

國際數學與科學教育趨勢研究（TIMSS）2019 –香港區

流程簡介

研究大致分為六個階段：

1. 邀請學校（2018 年 12 月開始）
2. 索取班別名單
3. 索取學生名單
4. 索取電腦設備資料及進行電腦測試
5. 進行測試（2019 年 4 月–6 月）
6. 發表研究報告

第一階段：邀請學校

- IEA 對全港中學（不包括特殊學校）作隨機抽樣，被抽中的學校會獲發邀請信，誠意邀請學校參與是次國際性研究。

第二階段：索取班別名單

- 學校需於班別名單表（Class Listing Form）上列出校內中二級（Secondary 2）的所有班別資料。所得資料將被輸入由 IEA 所設計的軟件隨機抽出兩班測試班別，分別進行 eTIMSS 及 paperTIMSS 測試。

第三階段：索取學生名單及電腦設備資料

- 參與測試學校會收到學生名單表（Student-Teacher Linkage Form）；請學校填妥資料後，交回研究團隊，我們會根據學生名單的資料來準備測試物料。
 - 學生名單表 — 學校需於表格上列出被抽中測試班別內的學生資料。如班別是採用融合教學，例如班內有嚴重讀寫礙學生，老師可在此表格內為該學生選擇是否適合進行測試。若學生學習能力正常，只是有特殊需要，例如患有輕度弱視，日常課堂只要用上字體比正常較大的書籍便能如常學習，請聯絡研究團隊商議有關安排，協助學生如常進行測試。
- 測試時間由校方自訂，只要是在 2019 年 4 月至 6 月期間便可。

第四階段：索取電腦設備資料及進行電腦測試

- 為方便安排進行 eTIMSS，參與測試學校請提供電腦室、電腦及平板電腦數量等電腦設備資料，而我們將會在測試進行之前到訪學校，進行電腦測試及講解測試程序。到訪學校的日期由學校自訂。
- 如學校選擇不預先進行電腦測試，請安排貴校技術人員協助進行電腦測試，以確保程式能正常運作。另外，如學校使用平板電腦，請貴校協助在測試進行前將 eTIMSS 程式裝於平板電腦，以確保測試能順利進行。如需協助，請隨時聯絡研究團隊。

第五階段：進行測試

- TIMSS 有兩部份 – 成就測試 & 學生問卷:
 - 學生測試，包括 **eTIMSS** 及 **paperTIMSS**，建議安排在同一日（或可在兩個不同的日子）進行。**eTIMSS** 及 **paperTIMSS** 均各有兩節，每節需時 50 分鐘，兩節需於同日連續進行，兩節之間可以有一次小休/小息（學校可決定小休/小息時間之長短，但不可超過 30 分鐘）。
 - 學生問卷部份應在測試完成後的同一日進行，需時約 20-30 分鐘。若無法作此安排，請儘量安排在隔日或同一星期內進行。連同測試前後的行政時間，三節合共需時約 150 分鐘。
 - 研究團隊同時會將測試物料（包括測試指引、測試簿、問卷及記錄表等）於進行測試當日或之前送到學校。學校於完成問卷及記錄表並收回所有物料後，便可隨時聯絡研究團隊收回處理。

第六階段：發表研究報告

- 各參與國家及地區把所得的數據呈交到 IEA，由 IEA 進行綜合的國際性處理和分析，完成後對外公報研究結果。研究團隊亦會為參與學校送上有關該校的研究報告，供學校參考。