

美國田納西州的學生資料系統

駐美國臺北經濟文化代表處文化組

美國教育部長最近宣布德拉瓦州及田納西州兩州獲得)「奔向巔峰」(Race to the top)經費第一期(phase 1)補助款。在田納西州方面，教育部長特別稱許該州素享盛譽之學生成績資料制度(data system)。

田州之資料系統稱為「田納西州加值評鑑系統」(Tennessee Value-Added Assessment System)，英文簡稱 TVAAS，其要點如次：

1. TVAAS 於 1991 年建立，並於次年開始實施，係一種各年級個別學生或學生群體歷年學業成績成長的縱深統計分析。
2. 該系統教多數州系統不同的是，該系統並非紀錄學生在標準測驗之成績，不是針學校排名，也不紀錄是否達到水準或低於平均，而是給教師、家長、學生及民眾了解學校每年如何讓學生進步的資料，更讓學校及學區了解學生進步原因，以利採取有效之教學方法。
3. TVAAS 提供學生在語文閱讀、數學、科學及社會研究等四科成績資料，分析學生五年以上之上述資料，各生都可和自己比較進步情形，也利用各生縱深之資料，可以了解各生每年進步情形。
4. 該系統使用加值分析(value-added analysis)，各種不同的測驗資料，可從 TVAAS 模式進行分析，是嚴謹的統計分析，也簡明易懂。
5. 該系統可看出學生成就模式(growth patterns, or achievement patterns)，也可看出學校成效(school effectiveness)及教師之教學成效，藉以評鑑學校及教師教學效果。

據報告，由於該系統有助了解學生進步情形以採用有效教學方式，該系統使用之後，田州學生在數學及科學科目成績進步 8%，係各州中之佼佼者。目前美國聯邦教育部鼓勵各州推動學生資料系統，田州之資料系統方向與聯邦政策十分契合。

資料提供時間：2010.4.16

資料來源：1. The Tennessee value-added assessment system (TVAAS)，TVAAS Website 2. Fact Sheet, TVAAS