

美國湯瑪士傑佛遜科技高中簡介—磁力學校專題報導(三)

駐美國臺北經濟文化代表處文化組

美國磁力學校 (magnet school) 排名中，維吉尼亞州的湯瑪士傑佛遜科技高中 (Thomas Jefferson High School for Science and Technology) 頗負盛名，連續兩年在美國新聞與世界報導 (U.S. News & World Report) 的全美最佳高中評比蟬連第一。該校是公立磁力學校，屬維州公立學校系統。本文以此校為例，說明磁力學校的特性。

磁力學校重視某些學科，湯瑪士傑佛遜科技中學招收 9-12 年級對數學科學技術有天份且該等學科表現優異學生。該校強調數學生物物理電腦等科目，提供密集嚴謹的數理訓練，其中包括有機化學、神經生物學、海洋生物學、基因科學和量子力學。所有學生在升高三前必須修畢 JAVA 電腦程式語言，而在畢業前必須修畢微積分。

磁力學校之招生有入學考試。湯瑪士傑佛遜科技中學高中以入學考試成績招收學生。申請者必須接受入學測驗，第一階段是考筆試，先有兩小時的標準化測驗，繼而是一小時的兩篇論文，可上網了解如何準備考試。筆試內容以數理為主，學生需學過代數和高等數學才有辦法作答。校方將學生的筆試分數和彼等在國中的平均成績加總，按總分高低排名，選出成績高的進行第二階段篩選。此時，學生必須再提出推薦信、得過獎項、和過去的數理經驗，評審團會就這些報告和他們的兩個申論題進行評分。每年新生有 480 名。

磁力高中是跨學區的，由家長選擇。每年湯瑪士傑佛遜科技高中都會收到約 2500 名住在北維吉尼亞州 (Virginia) 八年級畢業生的入學申請。凡住在阿靈頓郡 (Arlington)、龍登郡 (Loudoun)、法貴郡 (Fauquier)、威廉王子郡 (Prince William) 和教堂瀑布市 (City of Falls Church) 的國中畢業生都可申請。

在學生族裔方面，由於不能再以種族配額做為選擇學生入學依據，而單以成績標準為依據，故其容納各族裔之功能已漸失。2009-2010 學年度全校人數共 1791 人，包括各族群子弟。亞裔學生近年增加，2009 年亞裔錄取學生人數已取代白人，成最大學生族群，佔 54%(五年前錄取學生亞裔佔 32%，2008

年佔 45%)。黑人及拉美西裔族群錄取比率日見下降，五年來比例降了一半(由 6%降為 3%)。該校有思從入學試的第二階段加以改善，增加有潛力之弱勢族群子弟入學人數。

在學生成績表現方面，學生入學後，成績必須維持在 3.0 以上，否則會被退學。該校被評為最優之高中，此項評比是依據州測驗成績、大學預修課程成績(指於高中選修程度較艱深之課程，修畢及格後，可於上大學抵大學學分，包括Advanced Placement及International Baccalaureate)、就讀大學之準備等。該校教師甚至設計一些比上述大學預修課程程度更深之課程。

資料提供時間：2009.11.5

譯稿人：張曉菁

資料來源：

1. 維基百科(Wikipedia). “Thomas Jefferson High School for Science and Technology”
2. “Asian student land prime spots at premier science school”, September 16, 2009, The Washington Examiner.