

★ 透過衛星遙感圖像及地球信息科學培育資優學生 ★

人造衛星遙感影像屬尖端科技，所收集的數據源自真實環境，並非從虛構實驗或模擬所得。如果資優學生能夠有機會深入分析這些數據，並利用地理訊息系統軟件及使用一些統計學工具輔助研究，藉此鍛鍊自己的高層次思維能力，相信他們的學習動力定會大大的提昇，並能從中發揮無限創意。為此，資優教育組與香港中文大學太空與地球信息科學研究所(ISEIS)及十所協作學校在本學年進行試點校本抽離式資優培育計畫。希望於資優培育計畫中加入嶄新的科技元素，藉以增加學習的趣味。

中學數學跨科資優培育計畫

數學範疇的同工設計的培育計畫是透過觀察人造衛星遙感影像及應用地理訊息系統(GIS)相關軟件，啟發學生進行探究，嘗試了解香港不同區域樓價及租金的變動與地理環境、配套設施及人口特徵等關係。探究過程中，同學們學會處理來自不同機構所得的公開數據，再仔細分析不同現象的成因。研究所得的結果，相信對於社會大眾亦具其參考價值。

小學常識科資優培育計畫

常識科範疇的同工設計的培育計畫是探討香港與珠江三角洲地區的經濟融合為本地帶來的機會與挑戰。從觀察、比對不同年份的衛星遙感圖像和分析相關數據，刺激學生進深思考經濟發展對社會、地理和環境等帶來的影響，進一步提昇高層次思維。

是次資優培育計畫為學生提供更多擴闊視野的機會，進一步發掘在不同範疇資優學生的潛能。參與培育計畫的學生由學校教師推薦，他們都有機會到中文大學衛星遙感地面接收站參觀，並在站內進行學習活動，既體會科技帶來的方便，又可以近距離了解有關儀器的運作原理。此外，我們亦向協作學校的教師提供相關培訓活動，利用地理信息科技融入科本課堂的教學。當兩個計畫試行完畢，資優教育組的課程發展主任會整理計畫中的教材，編制成教材套並分發到各學校供教師參考使用。

教育局除了透過本年度參與計畫的協作學校收集意見外，我們亦歡迎其他學校參與試行有關計畫或延續相關的發展工作，以繼續優化培育計畫。如欲了解進一步資料，可與資優教育組人員聯絡。



一批數學具潛質的高中學生準備進行一項有關香港不同區域樓價及租金的變動與地理環境、配套設施及人口特徵等關係的研究。圖為資優教育組於香港中文大學霍英東遙感科學館舉行學生工作坊的情況：彭奕彰博士講解如何應用人造衛星遙感影像及地理訊息系統軟件EDUGIS*輔助研究。此外，學生在其他增潤學習活動中亦會使用一些統計學工具，藉以分析並推斷影響區域樓價變動的關鍵因素。

[*EDUGIS為香港中文大學太空與地球信息科學研究所獲優質教育基金撥款開發的地理訊息系統軟件]

資優教育通訊

教育局資優教育組

地址：九龍塘沙福道19號教育局九龍塘教育服務中心東座3樓E328室

電話：3698 3472

網址：<http://www.edb.gov.hk/cd/ge>

二零一三年五月

★ 活動花絮 ★

「薈萃館」玻璃外牆設計比賽頒獎典禮暨得獎作品展已於五月四日舉行，當日除得獎學生出席外，更有他們的老師、校長及家人到來支持，而評判之一，香港中文大學藝術系系主任莫家良教授也蒞臨頒授獎項和給予評語。中小學組的冠軍作品已張貼於教育局九龍塘教育服務中心西座平台的玻璃外牆上。同工欲一睹所有得獎作品，可瀏覽「薈萃館」網頁，或親臨薈萃館櫥窗參觀。（中學組的展期：二零一三年五至六月；小學組的展期：二零一三年七至八月）。



得獎同學與香港中文大學藝術系系主任
莫家良教授合照



家長和同學聚精會神參觀得獎作品

★ 最新消息 ★

2013年6月21日

校本英文資優課程—設計與實施(小學)
(詳情請留意教師培訓行事曆)

2013年6月28日

校本英文資優課程—設計與實施(中學)
(詳情請留意教師培訓行事曆)

2013年6月28日及
7月6日

獨立電影評賞教師工作坊(中學)
歡迎有興趣的教師報名參加上述活動，
可致電36983480與卓小姐聯絡

2013年6月28日及
7月13日

獨立電影評賞教師工作坊(小學)
歡迎有興趣的教師報名參加上述活動，
可致電36983480與卓小姐聯絡

2013年6月29日、
7月6日及
7月13日

「薈萃館」傑出學生講座系列III--《數學之美》
(詳程請參閱「薈萃館」網頁)

2013年7月4日

資優教師網絡(英國語文)終年分享會(中學)

2013年7月5日

資優教師網絡(英國語文)終年分享會(中學)

2013年8月21、22及
23日

「薈萃館」傑出學生講座系列III--《數學趣趣地》
《數學趣趣地》
(詳程請參閱「薈萃館」網頁)