

臺南市光華高中 105 學年度教師參加校外各項研習會心得報告

報告人：陳碧霜 105.11.04

活動名稱	台灣校園捕震網工作坊 Part2:QCN 地震科普	主辦單位	台北北區扶輪社、中研院物理所、南科實中		
日期	105.11.03	承辦單位	南科實中	地點	南科實中(善化區)

一、目的：

1. 科學創客精神的發揚:利用樹莓派電腦的設備，學習操作簡單的科學實驗，啟發動手做科學的興趣。
2. 科學教育與地震科普:建立地震科學教育平台，及時親身體驗觀測地表振動的情形，啟發探究的本能。

二、研習內容：

時間	活動內容	講師
13:30 至 14:45	動手玩地震觀測	中研院地球所梁文宗博士
15:00 至 16:15	好膽你就來-即時地震遊戲競賽擂台-地震科學教育推廣	中研院地球所梁文宗博士
16:30 至 17:00	他抓得住我:台灣捕震網現況與未來	中研院地球所梁文宗博士

三、心得：

1. 實際玩”地震定位遊戲”，提供學習者探索震央的位置。
2. 使用”動手玩地震問答遊戲”-由中研院地科所設計的 10 道題目，以檢測自己對地震相關認知。
3. 介紹捕震網(QCN, Quake Catcher Network)為一個自發性的地震觀測網，藉由筆記型電腦中內建的加速度計，以及簡易且低價的小型 USB 微機電強震儀，搭配網路連線，建立一個大卻便宜的強震觀測網，可以作為學術研究，也可用於地震的即時警報或防災、減災等相關的應用上。而 QCN 提供的 QCNLive 展示軟體也可作為教育推廣以及課堂講授之用。

四、建議：

1. 參加此研習活動後，得知可主動與中央研究院網格計算中心聯繫，將可獲得捐贈：樹莓派、測震器等設備，並協助安裝於校園內，加入捕震網的行列，成為志工站的成員。
2. 利用這些設備可以進行資訊教育、科普教育等活動，中央研究院網格計算中心除了捐贈設備外，亦可協助辦理學生的冬令營或夏令營活動、教師研習活動。除了本校學生可以受惠使用這些設備，亦可辦理國中端的職涯試探活動，利於招生。基於以上的理由，強烈建議學校相關行政單位盡速聯繫及規劃，獲得這些設備，機不可失。

聯絡窗口如下：

中央研究院網格計算中心

沈一慧資深經理

E-mail:stella.shen@twgrid.org

電話 02-27898375。傳真 02-27835434

科（學程）主任：

教務主任：

校長：

教師陳碧霜

1 聖德張樹仁

光華高中 校長張淑霞