**附件：CWISE 網路科學探究式課程參與及平台使用說明**

推廣目的

為因應十二年國民基本教育，國立臺灣師範大學科學教育研究所許瑛玿教授研究團隊針對國中、高中階段自然科的課程，設計了一系列線上互動式課程。我們的課程建置在 CWISE (**C**ollaborative **W**eb-based **I**nquiry **S**cience **E**nvironment) 平台（網址：<http://cwise.nccu.edu.tw/webapp/index.html>），並發展了包含生物、理化和地球科學三門學科，內容為遺傳、演化、溫度與熱、浮力、板塊構造運動、水資源與建造水庫的六個課程模組。課程內容融入科學探究的活動，鼓勵學生主動思考，並運用動畫、模擬等多媒體活潑呈現。透過老師的引導和學生的小組討論，我們期望未來參與的學生透過這一系列課程的學習，不僅能對科學知識能深入理解，逐漸培養科學探究的能力，還能讓他們對科學充滿更多的好奇心，讓學生不僅僅學到課本上的知識，更希望學生的科學探究能力有顯著成長，以期未來讓臺灣在PISA等學生能力國際評量上取得佳績。

教師方面，CWISE平台提供老師一自由運用、編輯課程的空間，以及提供既有的課程材料，教師可以瀏覽現有課程內容，依課程進度與規劃，編輯課程活動步驟，自由增加或減少內容，也可將自己發展的教學單元架設於CWISE平台於課堂上使用，達到預期之教學成效；此外，CWISE網路平台的特性，也可促進教師科技融入教學之能力，希望對此平台與課程有興趣的教師能踴躍使用CWISE課程。

 **CWISE課程研發研究團隊**

國立臺灣師範大學科學教育研究所許瑛玿教授

國立臺灣師範大學科學教育研究所張文華教授

國立高雄師範大學科學教育暨環境教育研究所張欣怡副教授

 國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所陳志銘教授

CWISE平台使用說明

* **註冊帳號**

為了推廣CWISE課程，本研究團隊為全國各國民中學及公立高級中學每校註冊了80個學生帳號，讓願意使用課程的自然科教師可以在最短的時間內，讓學生進入課程。

各校請按此下載「[CWISE課程推廣各校名冊](http://goo.gl/d3AzJy)」，依據「國民中學」或「高級中學」點擊excel檔下方的分頁，並依教育部編列之學校代碼，找到各校之學生註冊帳號及密碼資料，以登入CWISE平台。

* **課程資訊**

教師可先點擊下面的網址，先進行CWISE課程內容的預覽，以便更加瞭解「什麼是CWISE課程」及其特色。

註：請先點擊網頁上方**「***目前有學生探索限制。欲取消所有限制預覽專題，* ***按此****.***」**，來取消預覽的限制，以便順利的瀏覽每個課程活動與步驟。

* **生物**

遺傳 <http://cwise.nccu.edu.tw/webapp/preview.html?projectId=1111>

演化 <http://cwise.nccu.edu.tw/webapp/preview.html?projectId=1110>

* **理化**

溫度與熱 <http://cwise.nccu.edu.tw/webapp/preview.html?projectId=1108>

漂浮的未來 <http://cwise.nccu.edu.tw/webapp/preview.html?projectId=1109>

* **地球科學**

板塊構造運動 <http://cwise.nccu.edu.tw/webapp/preview.html?projectId=1107>

我們來蓋水庫 <http://cwise.nccu.edu.tw/webapp/preview.html?projectId=1106>

* **CWISE課程與平台使用說明網頁**

網址：<https://sites.google.com/site/cwiseprogram/>

教師要如何開始CWISE課程，以及學生要如何進入課程，請先點入我們架設的「CWISE課程與平台使用說明」網頁，所有關於CWISE的問題皆可在網頁上得到解答。

如果網頁上無法解決您的問題，你可透過網頁上提供的聯繫方式或留言給我們，我們會為您解答。

* **聯繫方式**

**若您對於我們的課程內容、實施方式等有任何的疑問，
請洽詢各區相關承辦人**：

* 北區、東區及外島：

國立臺灣師範大學 科學教育研究所 黃惠莉助理

電話：(02) 7734-6938

電子郵件：mapuhahuang@gmail.com

* 中區：

國立臺灣師範大學 科學教育研究所 曹雅雯助理

電話：(02) 7734-6810

電子郵件：690430213@ntnu.edu.tw

* 南區：

國立高雄師範大學 科學教育暨環境教育研究所 葉芳錦助理

電話：(07)7172930 分機 7018

電子郵件：funjim0502@gmail.com
**若您的問題屬於技術性問題，例如電腦方面、課程網頁無法瀏覽等問題，
請洽我們的技術人員：**

國立政治大學 圖書資訊與檔案學研究所 黃郁翔助理

電話：(02) 2939-3091 分機 62955

電子郵件：osanaosana@gmail.com

各校自然科教師在使用CWISE課程後，若對我們的課程或如何在CWISE平台上架設自己的課程有興趣進一步瞭解，歡迎聯繫我們，我們很樂意協助您熟悉CWISE平台。