

科技部研究計畫

計畫名稱：雲端數學部落教室－原住民小學數學教材發展與師資培育－
子計畫三：原住民小學數位學習系統之建置

計畫編號：NSC 102-2511-S-415-012-MY4

計畫主持人：國立嘉義大學數理教育研究所林志鴻副教授

研究計畫進程彙報

本計畫目的在於建置一個專屬於原住民族數學教學雲端平台，目前計畫已進入第三年階段。在最近半年內，為了因應將雲端平台可在多種不同裝置上執行，例如電腦、手機以及平板等行動裝置，計畫團隊於今年五月進行系統核心大改版，但在改版與移轉過程也遭遇許多一開始無預期到的系統開發困境。由於本計畫所有的系統設計工作都是由計畫主持人帶領嘉義大學的學生一起分析、規劃、設計、實施與除錯，因此在遇到系統問題時，往往要花上相當多的時間討論與嘗試。儘管如此，為了利用計畫達成培育雲端學習平台人才的目標，我們還是很咬著牙，一步一步慢慢成長。真的很辛苦，但每每看到原住民師生使用我們平台後所表現出的滿意與驚豔，一切辛苦也值得。

目前計畫仍在持續修正改版後的一些系統問題，同時也利用這段期間，將五月時於來吉國小的實踐結果，加上平台建置過程，整理與撰寫成一篇研討會論文以及一篇期刊論文，預計於 10 月底撰寫完成並投稿。

系統平台的開發是本計畫重點，重要的是，目前平台所增加的電子書 Geogebra 融入，以及正在設計中的題庫系統等，都是後來增加上去的功能，目的是為了讓平台的功能性更加提升。目前正在規劃一些相關研究主題，並配合子計畫三需求，預計年底前會上山實踐並整理資料。