

# 中國科技大學補助教師參加校外研習心得報告

## 金瓜石礦業風華興沒史深度研習營 心得報告

金瓜石的礦產蘊藏豐富，除產金礦外，還產有銅礦。日據時代，金瓜石地區舊地名為「九份段」，九份地區的舊地名則為「庚仔寮段」。日本政府推動開採，建設現金瓜石地區的水利系統，造就金瓜石地區的繁榮，同時也帶動現九份老街的風華。

日治時期時金瓜石與九份曾因開採金礦而繁華一時，亦隨著礦產枯竭而迅速沒落，而九份因電影《悲情城市》一炮而紅，後被誤傳為日本動畫電影《神隱少女》的取景地，而吸引許多日本遊客前往，成功轉型為觀光勝地後，金瓜石也朝觀光休閒方向重新發展。

1992年，電影《無言的山丘》，即以日治時期的金瓜石礦業為背景。2004年，由台北縣政府主導、台電與台糖共同開發，以介紹金瓜石礦業發展歷程為主軸的黃金博物園區正式開園。

本次跨領域深度研習，整合本校6系同學(土木與防災系、視覺傳達設計系、室內設計系、影視設計系、數位多媒體設計系、觀光與休閒事業管理系)，期能完整記錄金瓜石地區礦業的發展始末，並引進現代觀光休閒理念，使金瓜石地區繁榮再現，成為新北地區的另一特色景點。

位於金瓜石「外九份溪水圳橋」的古蹟，是日冶金礦開發時期，為了將洗鍊礦石用水從水源地運輸到洗煉場的水道，路途中橫跨澗谷所興建的橋樑，而因為連同其他兩座橋樑，剛好構成一個三橋上下並立的特殊「三重橋」造型，非常特別、也非常具有意境，也被訂定為市定古蹟。

### 1. 增強古蹟延續-修復規劃

A. 修復策略：新山溪至1000噸防水池水圳系統的為復原以往之部分機能，加入再利用計畫。其具體修復策略為：

(A) 已經遭到破壞而消失的路段，不予復原，視需要以模擬方式，標示水圳路線。

(B) 已經改建為步道，而水圳結構體可能仍被埋在步道下方的路段，施以環境改善，並以非破壞性檢測，視情況予以修復基礎。

(C) 被湮沒在茂密植被中的水圳路段，修剪或伐除遮蔽水圳的植物，恢復原有外觀。

(D) 因自然地形崩塌而被掩埋或受損的路段，予以開挖，並依原樣修復。

(E) 視各路段的不同需求，增設與附近景觀調和的行人安全設施，以及加入「許願流水道再利用計畫」是路段需求加強與再利用計畫相符合的修復維護。

(F) 針對水圳橋的修復維護，另提出替選方案。

### B. 修復方法適用性比較

修復方法	對象/對策	已實施	本計畫	修復位置
磚石砌體構造與修復	磚石砌體	√	√	上層水圳道
早期混凝土構造與修復	混擬土建物	√	√	上層水圳道
基礎構造修復技術	基礎		√	上層水圳道
古蹟灰作	壁體表面			中層人行道
古蹟機電及設備工程	建物維護		√	中層人行道
古蹟消防工程	木造建物為重		√	中層人行道
古蹟防潮工程	建物在水氣較重之地方		√	下層水圳道
古蹟結構補強工程	建物有結構問題	√	√	上層水圳道
古蹟附生及緊鄰植物處理	建物周圍的植物	√	√	下層水圳道周邊環境

備註：

一、研習心得報告請用電腦繕打。

二、研習結案報告請先上傳(校園入口網→其它類 E 化系統→研討會心得上傳)，連同補助教師校外研習申請表、研習相關資料影本(4頁以上)及研習心得報告，並經主管簽章後，送人事室核銷。

報告人簽章	單位主管簽章	人事室主任簽章
110 年 11 月 8 日	110 年 11 月 8 日	年 月 日