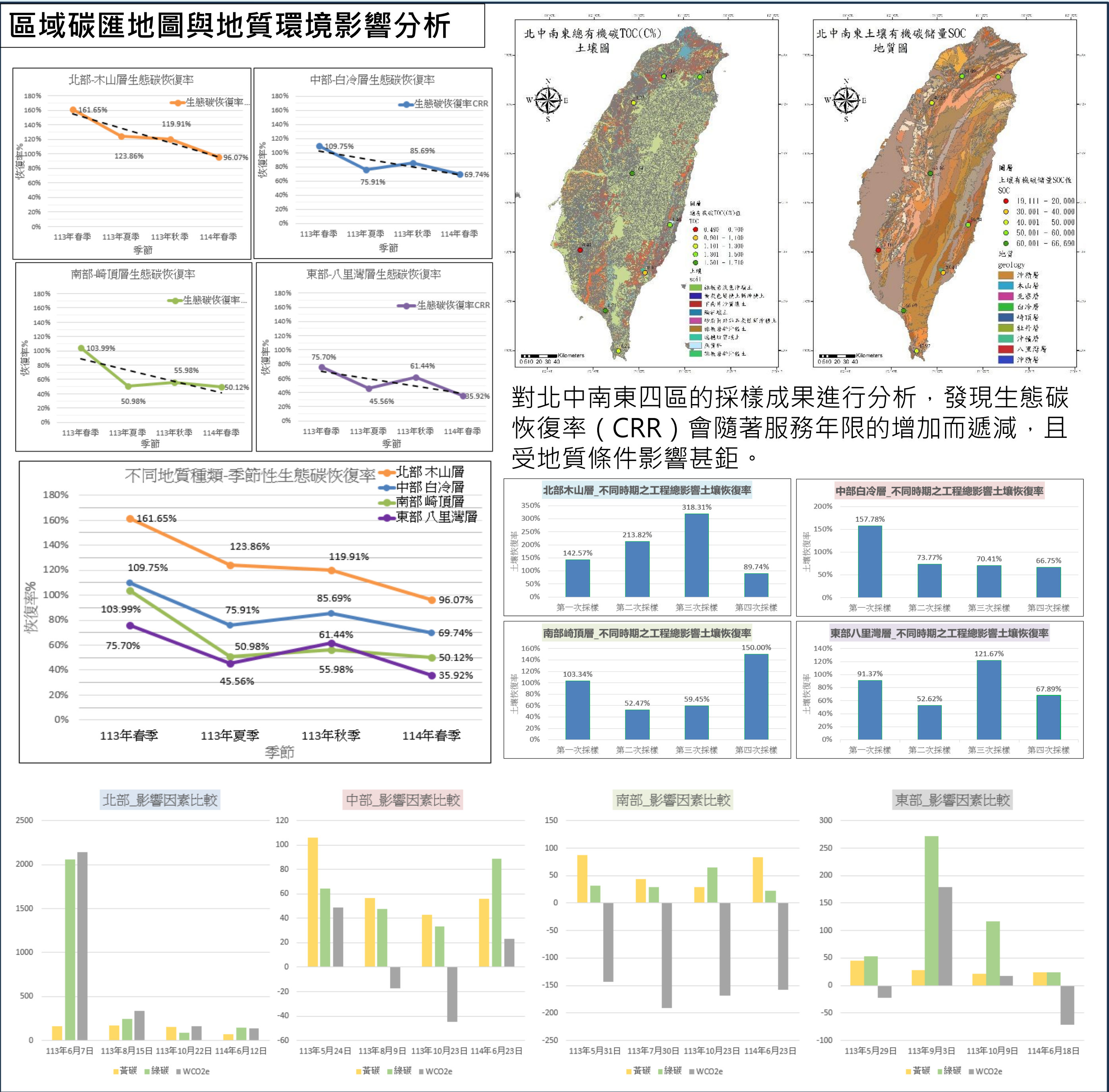
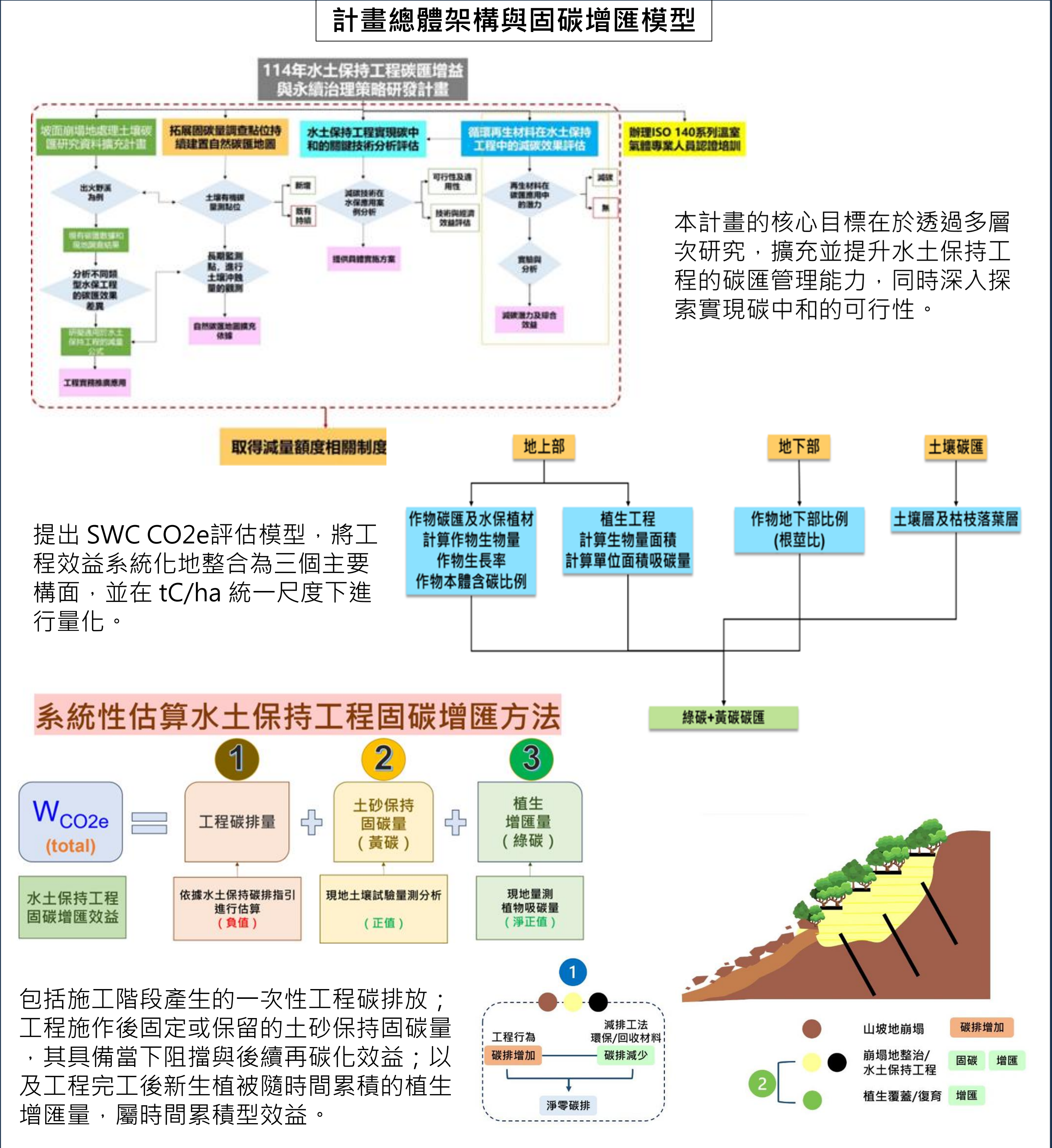


114 年水土保持工程碳匯增益與永續治理策略研發計畫

本計畫核心目標在於透過多層次的研究與技術分析，擴充並提升水土保持工程的碳匯管理能力，並深入探索實現碳中和的可行性。研究發現，水保工程的淨碳效益 (WCO₂e) 具有顯著的「時間累積性」，雖然初期有碳排放成本，但隨著植生恢復和土壤固碳，約在完工十年時可趨近「碳持平點」（淨碳效益接近於零）。因此，關鍵策略必須整合低碳材料應用、資源循環利用與植生固碳技術，以抵銷初始工程碳排放，實現長期固碳增匯目標。以下圖表提供本計畫在「固碳增匯評估模型」、「長期累積效益」及「低碳材料潛力」三大核心面向的數據支持。



農業部農村發展及水土保持署

Agency of Rural Development and Soil and Water Conservation, MOA

委託機關：農業部農村發展及水土保持署
受託單位：逢甲大學
執行期間：114年2月-114年12月



優質·效率·團隊