

臺灣校舍耐震評估與補強之推行

Seismic Upgrading Project of Public School Buildings in Taiwan

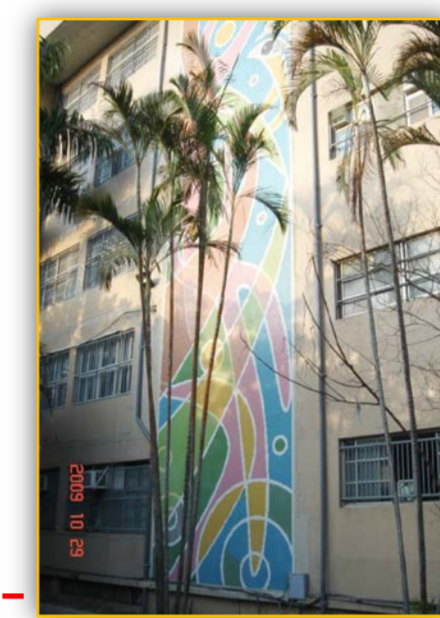
◎ 主管單位：財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心

◎ 計畫主持人：黃世建

◎ 計畫參與人：鍾立來、葉勇凱、簡文郁、蕭輔沛、邱聰智、翁樸文、沈文成

計畫目標

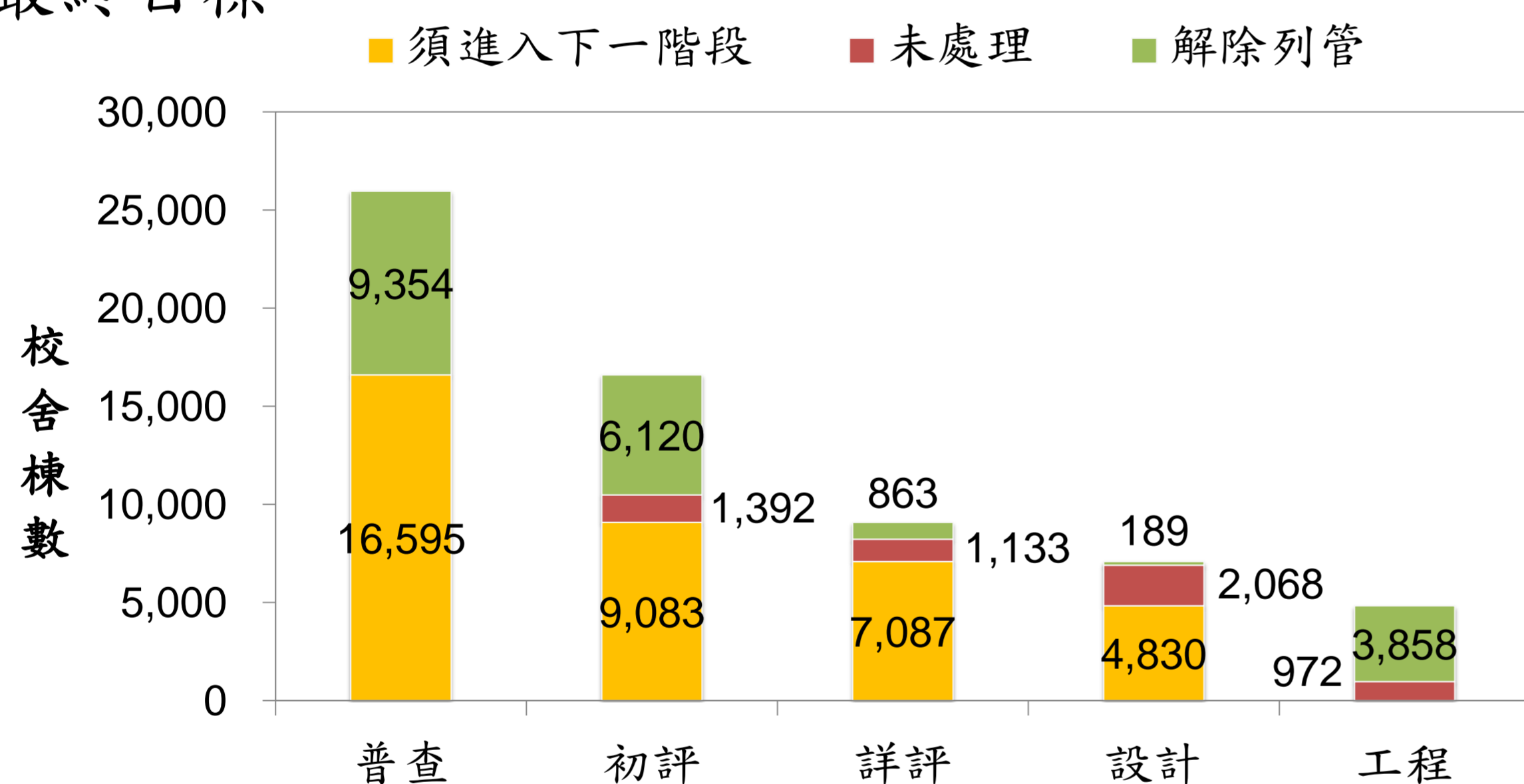
1. 提升既有校舍之耐震能力，保障學校師生之生命安全
2. 減少因地震造成之損失，於平時做好震前整備工作



研究成果

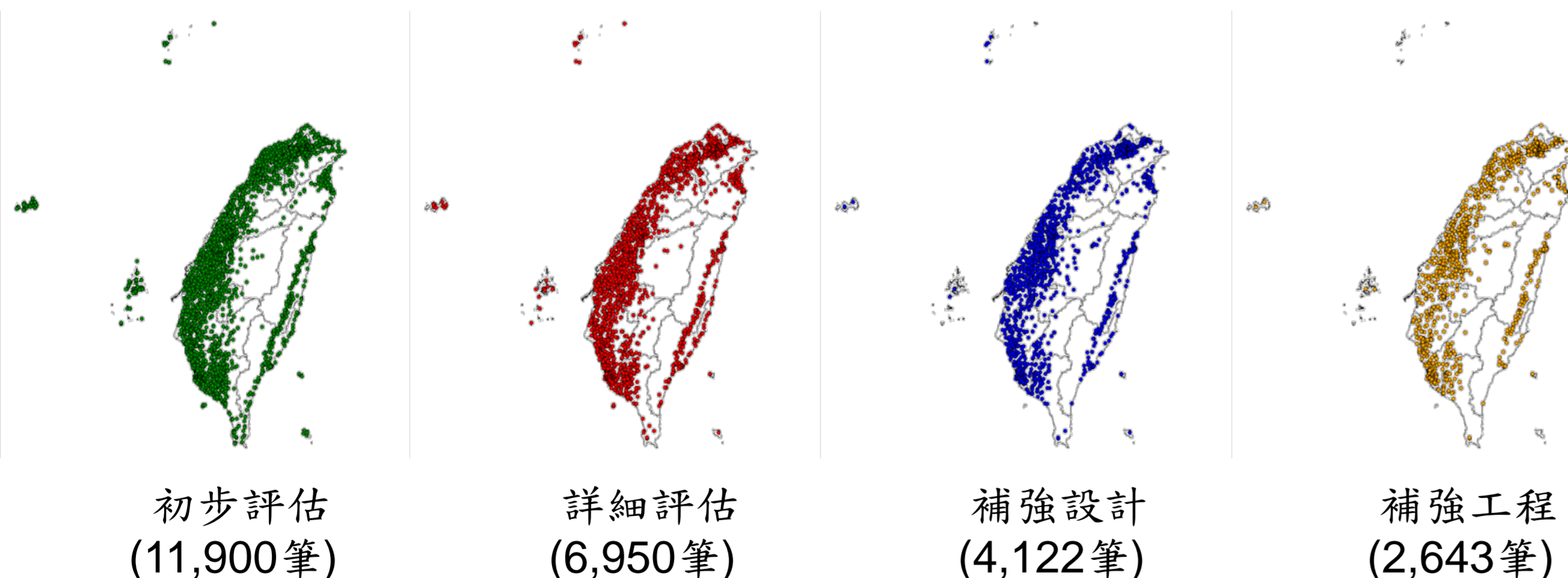
1. 各階段作業執行進度

紅色區塊表示尚未處理，綠色區塊為評估後無疑慮或工程竣工。各階段作業仍有尚未處理之校舍，應盡速將執行進度往下一階段移動，達成全面提升校舍耐震能力之最終目標。



2. 資料蒐集與建置

透過網路系統將相關資料回傳至資料庫中儲存與管理，使資料能發揮最大效益，提供後續加值應用服務。



3. 教育訓練課程

舉辦教育講習課程，強化相關人員之專業能力。下表為自2009年至今辦理之教育訓練場次與參加人次統計：

對象	辦理場次	參加人次
學校人員	128	8,424
專業人員	28	2,223
施工廠商	11	427

4. 決策支援

每季定期更新各縣市政府所轄校舍之執行狀況並估算經費，出版執行現況報告及耐震履歷一覽表(如右圖)，供承辦人員掌握所轄校舍辦理耐震評估與補強之現況。



5. 真實地震之考驗

已補強竣工校舍(國立玉井工商)



翼牆補強後，未出現結構性損壞

待補強校舍(臺南市玉井國中)

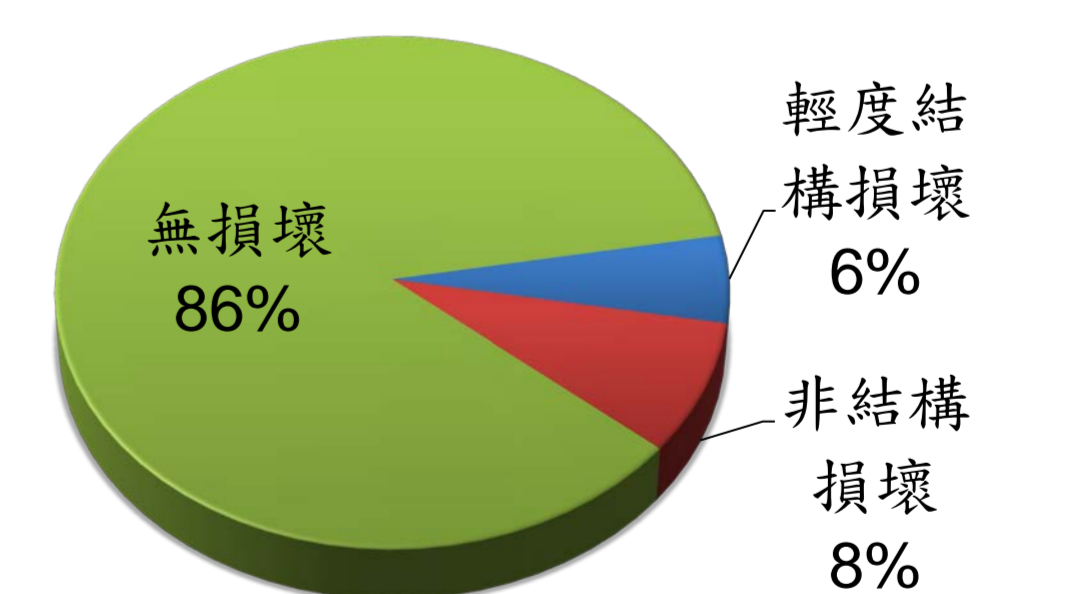
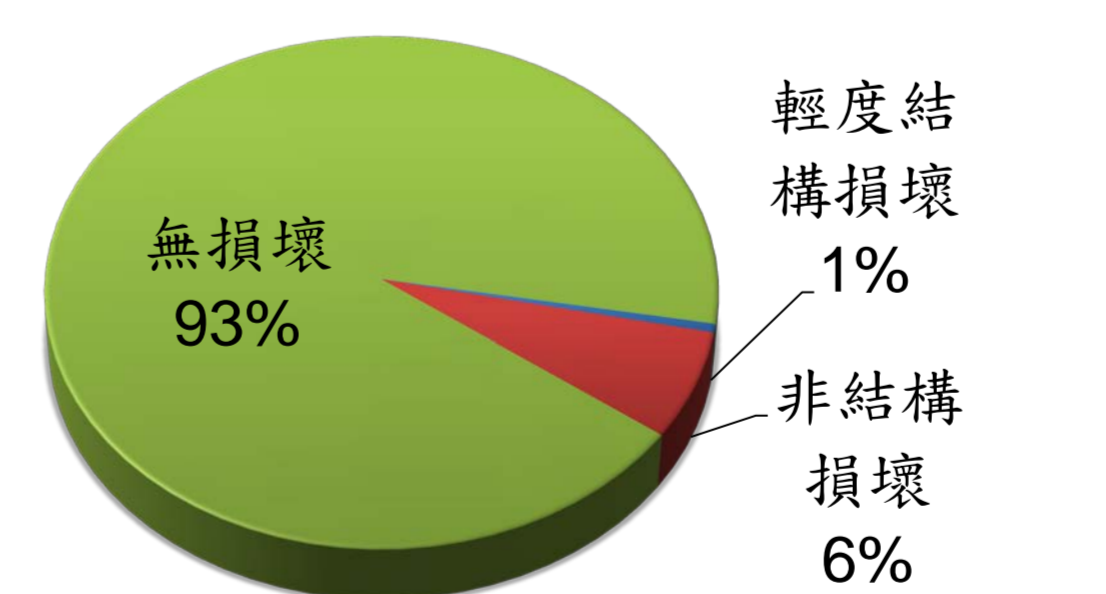


耐震能力不足，多處柱出現結構性損壞

校舍於高雄甲仙地震之表現

已補強竣工校舍

待補強校舍



中部地區校舍於南投仁愛地震之表現

結論與建議

近年來全球大規模地震頻傳，加強建築物之耐震能力已受到許多國家之重視，為做好震前整備，必須積極推動既有建築物之耐震能力改善計畫，尤其是經過評估確為高度震損風險之建築物更應優先辦理耐震補強，主管機關更應逐年編列經費盡早改善建築物之耐震能力，使建築物符合現行耐震設計法規之要求。而學校單位更應把握難得之經費，以排除萬難之決心來執行耐震補強。