



## 交通部 運輸研究所

新聞稿112.12.4

請立即發佈

新聞聯絡人：蔡立宏主任、賴瑞應科長、鄭登鍵副研究員

電話：04-2658-7101、04-2658-7111、04-2658-7112

手機：0935-382-032、0955-522-202、0910-476-787

E-mail：ali@mail.ihmt.gov.tw、larry@mail.ihmt.gov.tw、  
xdchien@mail.ihmt.gov.tw

### 橋檢好幫手-橋底小空間檢測工具成果推廣

交通部運輸研究所（以下簡稱運研所）今日（12月4日）舉辦「橋梁梁底狹小空間檢測工具研發與應用」研究成果推廣活動，邀請內政部國土管理署、交通部高速公路局、公路局及縣市政府等橋梁維護管理機關（構）與實際參與檢測的專業廠商，超過70人參與，交流分享橋檢工具之研發成果及實地測試案例，並展示橋檢工具操作及功能，提供橋梁維護管理機關（構）參考應用，協助橋梁檢測工作並提升橋梁檢測品質與安全。

全國車行橋梁約2萬3千多座，由各橋管機關（構）定期檢測，橋檢作業的品質，攸關民眾的通行安全。濱海感潮河段為受潮汐影響之河川區域，當梁底構件受漲潮、退潮反覆浸泡或長期處於高鹽害之環境，容易導致鋼筋鏽蝕膨脹、混凝土剝落，逐漸降低橋梁之承載能力與功能，而此類橋梁梁底大多幽暗近水，檢測人員往往需冒著風險（漲潮空間變小與閃避障礙物等），乘坐船艇或穿著潛水裝，進入橋梁底部勘查檢測，因難趨近且有安全疑慮，致使檢測作業危險且費時。有鑒於此，運研所研發應用於橋梁梁底狹小空間之橋檢工具，利用多節可伸縮之臂桿，將鏡頭探入狹暗橋梁底部空間，猶如以醫療使用的內視鏡，可探入不易目視之部位協助臨床檢查，橋檢人員僅需於橋面上操作橋檢工具，即可透過即時回傳影像，檢查並記錄橋梁梁底橋檢狀況，克服橋梁檢測之困難。

112年運研所改良橋檢工具使用性及開展之方式，提高

使用耐用度、操作可靠度及載運便利性，藉由今日的活動，展示本橋檢工具予橋管單位及橋檢廠商參考應用，後續將持續推廣並規劃相關技術移轉之工作，以達成提升我國公路橋梁安全之目標。



圖1 橋檢人員乘坐船艇進入橋梁底部勘查檢測

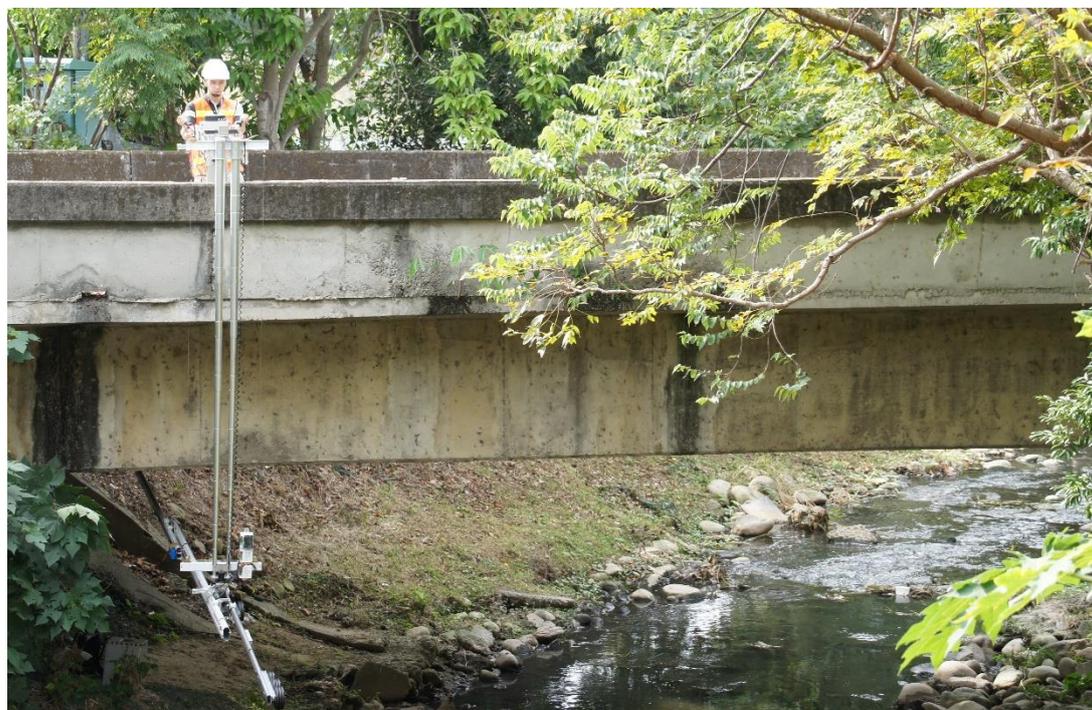


圖2 新竹縣關馨大橋進行實地測試



圖3 檢測工具拍攝梁底影像



圖4 檢測工具側向拍攝支承、帽梁影像

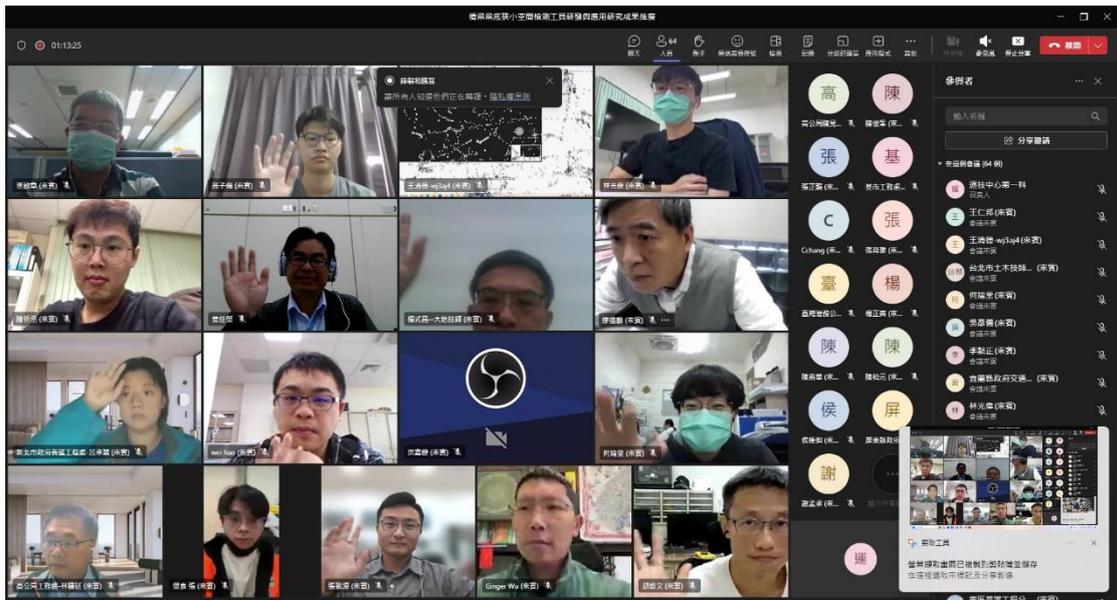


圖5 線上成果推廣