

正本

中華電信股份有限公司電信研究院勞務採購契約

採購案號：RAI08A564/契約編號：RAI08A5641(R087179)

簽約日期：中華民國109年1月7日

中華電信股份有限公司電信研究院(統一編號：19683911)(購方)向
國立臺北科技大學(售方)(統一編號：92021164)

決標日期：中華民國109年1月7日

訂購下列勞務雙方同意買賣條款如下：

請購單號	項次	材料編號	標的名稱及規格	單位	數量	總價
R08LA033			「智慧防汛之淹水熱點與淹水預報分析技術」委託研究案 規格及條款詳如原招標書 售方交貨時，應先於門口警衛室登記並於交貨簽收單加蓋時間戳記，做為交貨時間憑證，如交貨簽單未經警衛室加蓋戳記則拒收。	式	1	NT\$ 950,000 (含稅)
全部總價		新台幣玖拾伍萬元整(含稅)				
履約期限		自109/01/08至110/01/07日止				
交貨地點		C棟大樓304室 桃園市楊梅區電研路99號				
		(交貨時間：請於本公司上班時間，在上午11時前，下午4時以前交至上述地點，逾時拒收) 本案聯絡人：劉一鳴 電話：03-4244590 ※售方應於交貨前一週通知交貨聯絡人※				
付款辦法		<input type="checkbox"/> 履約完成驗收合格後，全批付款				
		<input type="checkbox"/> 履約完成驗收合格後，分批付款，分批計罰				
		<input checked="" type="checkbox"/> 詳如契約書付款辦法				
保固期限		詳如規格書或附加條款				

研究院
騎章

本契約正本一式二份由購售雙方各執一份並各自貼銷印花稅票為未稅價之千分之一

履約	詳投標須知一般條款第十二條『履約方式』；如契約另有附加規定者，從其規定。	
驗收	詳投標須知一般條款第十三條『驗收方式』；如契約另有附加規定者，從其規定。	
罰則	詳投標須知一般條款第十五條『罰則』；如契約另有附加規定者，從其規定。	
履約保證	<p>本案免收履約保證金(依本公司採購管理規則第76條第五點、依市場交易慣例或採購案特性，無收取保證金之必要或可能者。)</p>	
	履約保證金：新台幣	元整
品質保證	詳如規格書或附加條款	
訴訟	詳投標須知一般條款第廿條『準據法及訴訟』。	
投資抵減	無	
其他	詳投標須知一般條款第廿一條『其他』；如契約另有附加規定者，從其規定。	
	<p>售方及其負責人印</p>  <p>國立臺北科技大學</p> <p>校長 王錫福</p>	<p>購方簽印</p> <p>中華電信股份有限公司</p> <p>電信研究院</p>  
地址：	臺北市大安區忠孝東路三段1號	地址：桃園市楊梅區電研路99號
電話：	02-27712171	電話：(03)424-4123

研
究
院
章
縫

709. 01. 20 用印

計畫編號：TL-108-A101

「智慧防汛之淹水熱點與淹水預報分析技術」 委託研究期末報告

委託單位：中華電信股份有限公司電信研究院

執行期間：自 109 年 01 月 08 日至 110 年 01 月 07 日

執行單位：國立台北科技大學

計畫主持人：李達生特聘教授

主要工作人員：林鎮洋特聘教授

研究員陳彥棠

研究員陳弘笙

中華民國 109 年 12 月 26 日

摘 要

淹排水計算使用標準網格即能有效估算，演算核心相對其他模擬軟體簡單，但因為淹排水需與當地水文情況，如下水道、河口流域狀況等 GIS 資訊整合，使得模擬軟體需與當地地理圖資廠商與政府密切合作，取得地理圖資外也需要有相關排水站流量資訊，甚至包含一些感測器的回授資訊，雲端使用軟體 (Software as a Service, SaaS) 能夠有最好、最即時的更新，是最適合的軟體工具與環境，但衡諸現在國內能取得的軟體，並沒有 SaaS 之選項。

為發揮電信公司通訊之優勢，本案發展淹排水模擬軟體與雲端服務架構，並將淹水範圍預報引入 AI 技術輔助雲端服務，並利用政府公開資訊結合大量布建的感測器，運用最新 AI 技術，來解決極端氣候造成的問題，比起現有的軟體經驗公式或是學習法，基於現有的大數據資料來歸納導出的數據可能不足以預測未來！以最快的方式顯示預測結果給資料查詢人員，打造雲端淹水熱點與預報應用軟體，可進一步將其導入中華電信重點業務 iEN 系統，以提供智慧防汛解決方案爭取智慧防汛商機。