



111 年度彰化與雲林地區地層下陷監測及分析
Monitoring and Analyzing Land Subsidence of Changhua
and Yunlin Area in 2022

4 月份工作月報
(3 月份工作成果)



主辦機關：水文技術組三科

執行單位：詮華國土測繪有限公司公司

計畫主持人：陳俊德

中華民國 111 年 4 月 9 日

壹、綜合說明

本計畫3月12日開始，截至3月底，本月主要工作是各項設施盤點及資料連線傳輸設定。尚未進行資料分析，詳細說明請參考第貳節。

貳、監測資料

一、地層下陷區之水準網檢測

- (一) 完成彰雲地區水準檢測點清查補遺，詳附件一。
- (二) 儀器3月28日送校驗，詳附件二。
- (三) 預計4月開始水準測量。

二、GNSS固定站

- (一) 完成基站網路通訊與資料下載設定，各站列表附件三。
- (二) GNSS障礙排除詳見附件四，超過10年以上儀器常有問題，建議提早更換。
- (三) 下載3月份GNSS資料，資料完整性需彙整前期廠商資料，再行分析。

三、深層自動化觀測水準樁

- (一) 彰化及雲林地區深層水準樁資料網路傳輸設定障礙排除詳見附件五。
- (二) 深層樁傳輸設備聯繫儀器商，該產品已停產，建議可以更新傳輸設備。

四、雷達干涉資料處理與分析

進行彰化與雲林地區 Sentinel-1 衛星影像與軌道資料蒐集。

附件一、水準點清查補遺點位

雲林水準點異動一覽表

原水準點編號	異動編號	位 置	所在縣市	樁材	備 註
水利雲44	YLWRA51	魚寮一號橋	西螺鎮	鋼樁	111年3月補遺
水利雲13-1	YLWRA52	有才橋	褒忠鄉	鋼樁	111年3月補遺
	YLWRA53	東洋橋	四湖鄉	鋼樁	111年3月新設
水利雲163-1	YLWRA54	日新崑螺絲工廠外	元長鄉	鋼樁	111年3月補遺
水利雲39	YLWRA55	五福宮牌樓	北港鎮	鋼樁	111年3月補遺
水利雲126	水利雲126-1	北港國中分部	北港鎮	石樁	111年3月補遺
水利雲150	水利雲150-1	普令厝	台西鄉	石樁	111年3月補遺
水利雲210	水利雲210-1	科虎學府一路口	虎尾鎮	石樁	111年3月補遺


彰化水準點異動一覽表

原水準點編號	異動編號	位 置	所在縣市	樁材	備 註
SJ004	SJ004-1	溪州溪墘厝(4)	溪州鄉	鋼樁	111年3月補遺
陸檢8620	內部G015	洋仔厝橋	鹿港鎮	鋼樁	替代樁
CHWRA34	CHWRA62	慈惠堂	溪州鄉	鋼樁	替代樁
新街海堤 0+800	新街海堤0+900	新街海堤	芳苑鄉	石樁	替代樁

附件二、水準儀器送校驗單

再送信 22-U3-01:15:27

1 / 2

 工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute				預約申請 / 確認單		申請日期：2022年3月1日	
委託客戶資訊							
客戶名稱 統一編號	競華國土測繪有限公司 16970235 <small>(工研院內變更者請在此欄位加註計畫代號以利辨識)</small>			聯絡人 聯絡電話	連翊涵 (02)22621766 分機		
客戶地址	236-70 新北市土城區中正路1號11樓之2			傳真號碼 e-mail	(02)22621768 zaelien@gmail.com		
報告資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 同“客戶資訊”請於方框內打✓				發票資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 同“客戶資訊”請於方框內打✓			
報告抬頭 統一編號				發票抬頭 統一編號			
聯絡人 聯絡電話 傳真號碼 e-mail	() 分機 ()			聯絡人 聯絡電話 傳真號碼 e-mail	() 分機 ()		
報告地址	□□□-□□			發票地址	□□□-□□		
預約件資訊 (本表不敷使用請以A4紙另列清單)							
預約件名稱	廠牌/型號/序號	校正/測試點說明 (服務需求)		預定校正起始日 (受理預約人員填寫)			
電子數位水準儀	Trimble / DiNi / 741327	10807C00671-1-1-01		<input type="checkbox"/> 具 TAF Logo			
電子數位水準儀	Trimble / DiNi / 741331	10807C00671-2-1-01		<input type="checkbox"/> 具 TAF Logo			
電子數位水準儀	Trimble / DiNi / 755420	10807C00671-3-1-01		<input type="checkbox"/> 具 TAF Logo			
特殊預約件與其他需求(若有,請於方框內打✓)							
1. 特殊預約件: <input type="checkbox"/> 含大型服務件(受理後將收到大型服務件收送件作業之安全衛生危害暨危害告知) <input type="checkbox"/> 含環保署列管毒化物(請檢附有效期限3年內之安全資料表(SDS)並告知危害內容)							
2. 其他需求: <input type="checkbox"/> 需索取正式報價單(校正費用請洽受理預約人員或至本實驗室網頁查詢)							
同意聲明							
本人瞭解首頁之預約注意事項與個人資料提供告知事項,並同意貴院在告知事項範圍內,蒐集、處理及利用本人個資。本項同意得以電子文件方式表達。 簽名同意: <u>張明偉</u> (簽章)							
受理預約人員簽名: <u>張明偉</u>		檢核業務承辦戳印		客戶送校簽章		戳印	
聯絡電話: (03) 5732180		戳印		戳印		戳印	
聯絡日期與時間: 111年3月28日		戳印		戳印		戳印	
量測中心內部專用							
儀器取入簽章		同仁取件簽章					
				030316			
預約詳情請至本頁即可, 傳真 (Fax) (03)573 2292, 窗口電話 (Tel.) (03)573 2243 或 (03)573 2244。							

2022.3.28



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

預約申請/確認單

申請日期: 2022年3月1日

委託客戶資訊

客戶名稱 統一編號	銳豪國土測繪有限公司 16970235 <small>(工研院內部委託者請在此欄位加註計畫代號以利稽核)</small>	聯絡人 聯絡電話	連翊涵 (02)22621766 分機
客戶地址	236-70 新北市土城區中正路1號11樓之2	傳真號碼 e-mail	(02)22621768 zaciien@gmail.com
報告資訊	<input checked="" type="checkbox"/> 同“客戶資訊”請於方框內打✓		
發票資訊	<input checked="" type="checkbox"/> 同“客戶資訊”請於方框內打✓		
報告抬頭 統一編號		發票抬頭 統一編號	
聯絡人 聯絡電話 傳真號碼 e-mail	() () () 分機	聯絡人 聯絡電話 傳真號碼 e-mail	() () () 分機
報告地址	□□□-□□	發票地址	□□□-□□

預約件資訊 (本表不敷使用請以A4紙另列清單)

預約件名稱	廠牌/型號/序號	校正/測試點說明 (服務需求)	預定校正起始日 (受理預約人員填寫)
鉅鋼水準尺	Zeiss / LD12 / 12586	D190083A	<input checked="" type="checkbox"/> 具 TAF Logo
鉅鋼水準尺	Zeiss / LD12 / 12899	D190084A	<input checked="" type="checkbox"/> 具 TAF Logo
鉅鋼水準尺	Zeiss / LD12 / 12903	D190085A	<input checked="" type="checkbox"/> 具 TAF Logo
鉅鋼水準尺	Zeiss / LD12 / 13011	D190086A	<input checked="" type="checkbox"/> 具 TAF Logo
鉅鋼水準尺	Zeiss / LD12 / 58775	D190087A	<input checked="" type="checkbox"/> 具 TAF Logo
鉅鋼水準尺	Zeiss / LD12 / 70198	D190088A	<input checked="" type="checkbox"/> 具 TAF Logo

2022.3.8

特殊預約件與其他需求(若有, 請於方框內打✓)

- 特殊預約件: 含大型服務件(受理後將收到大型服務件收送件作業之安全衛生同意書暨危害告知)
含環保署列管毒化物(請檢附有效期限3年內之安全資料表(SDS)並告知危害內容)
- 其他需求: 需索取正式報價單(校正費用請洽受理預約人員或至本實驗室網頁查詢)

同意聲明

本人瞭解首頁之預約注意事項與個人資料提供告知事項, 並同意貴院在儀器維修服務事項範圍內, 蒐集、處理及利用本人個人資料。本項同意得以電子文件方式表達。
簽名同意:

受理預約人員簽名:

聯絡電話: (03) 5732170

聯絡日期與時間: 年 月 日 時 分

檢校業務專用章 (二)

客戶送校簽字 (請認此確認單送校)

送校簽字蓋印

[加註日期] [加註日期]

量測中心內部專用

儀器載入簽字 同仁取件簽字

[加註日期]

030316

預約請傳真本頁即可, 傳真 (Fax) (03)573 2292。 窗口電話 (Tel.) (03)573 2243 或 (03)573 2244。

附件三、GNNS站列表

位置	站名	代號	設站時間 (民國年)	備註
彰化大城	西港國小	CHSG	88	10年以上
雲林臺西	新興國小	YSSL	88	10年以上
雲林土庫	土庫國中	TKJS	95	預計今年更換
雲林元長	客厝國小	KTES	95	10年以上
雲林林內	林內國中	LNJS	95	10年以上
雲林虎尾	光復國小	GFES	96	109/7 儀器更新
彰化溪湖	湖南國小	HNES	96	110/4 儀器更新
彰化二林	新生國小	SSES	99	10年以上
彰化溪州	溪州國小	SJES	99	10年以上
雲林土庫	宏崙國小	HLES	100	
雲林虎尾	中科虎尾	NTUH	101	
雲林四湖	明德國小	MDES	104	
雲林崙背	豐榮國小	FRES	105	
雲林水林	水燦林 國小	SLES	105	
雲林口湖	宜梧國中	YWJS	105	
雲林土庫	秀潭國小	STES	106	
雲林元長	元長國小	YCES	106	
雲林東勢	安南國小	ANES	107	
雲林四湖	南光國小	NGES	107	
雲林褒忠	龍巖國小	LYES	107	
雲林虎尾	拯民國小	JMES	107	
雲林元長	山內國小	SNES	107	
雲林大埤	舊庄國小	JJES	108	
雲林元長	忠孝國小	JSES	109	

附件四、111年3月GNSS固定站障礙事件紀錄

1. 西港國小
連線異常，3/28至現場設備重啟後重新連線。
2. 秀潭國小
連線異常，3/28至現場設備重啟後重新連線。
3. 龍巖國小
3/28現場校方電力更新無法供電。3月31日暫用電池供電。
4. 溪洲國小
連線異常，3/29至現場設備重啟後重新連線。
5. 拯民國小
3/31現場校方電力更新無法供電。3月31日暫用電池供電。

附件五、111年3月深層樁障礙事件紀錄

1. 深層樁連線設定
3/30聯繫通訊儀器設備商，該設備已停產，廠商有提供操作手冊，但仍無法完成設定，目前資料暫由成大水工接收。
2. 中科虎尾
3/31天線損壞，預計更換天線。