

第 42 屆測量及空間資訊研討會 計畫書

1、會議緣起

「測量及空間資訊研討會」為國內測量及空間資訊領域的年度重要學術研究及實務應用交流盛會。本研討會由國立成功大學測量工程學系於民國 71 年創辦，至今已逾 40 餘年。其目的在整合測量與空間資訊界及相關領域之學者與實務工作者，將一年來研究之成果與技術，經由研討會交換心得，用以提升我國測量與空間資訊學術及應用之科技水準，深獲國內測量及繪圖領域產官學界專家好評。

原名稱為「測量學術及應用研討會」，於民國九十五年（第二十五屆）更名。研討會歷年由「成功大學」、「國防大學中正理工學院」、「中央大學」、「交通大學」、「中興大學」、「政治大學」、「宜蘭大學」、「建國科技大學」、「清雲科技大學」等校舉辦，四十年來未曾中斷，已成為測量及空間資訊領域學術發表及應用技術交流最重要的平台。

本屆研討會由國立臺灣大學土木工程學系籌辦，將於民國 113 年 8 月 28 日至 8 月 30 日(星期三、四、五)舉行，並秉持歷屆兼具學術研討及產業技術交流的傳統，除了安排學術討論會場及海報發表外，亦將安排展覽會場，邀請政府單位或學研單位展覽政策推動或新科技研發成果，及廠商業務及產品展覽。預計將有約三百多位來自測量及空間資訊相關領域的產、官、學、研代表參加，及約二十多家相關廠商參展。為了使政府單位的政策推動與產業界有溝通交流的機會，或者使測量科技教育及訓練相關的議題能夠被討論，本屆也將安排特定議題討論會場，以邀請演講及討論的方式進行。舉辦空間資訊學門研究優良成果表揚、傑出空間資訊與永續應用表揚、創客競賽、優良論文獎等，表彰學研、產業以及政府等相關單位於測量及空間資訊領域之貢獻。

2、主辦單位

1. 主辦單位：國立臺灣大學土木工程學系
2. 共同主辦單位：內政部國土測繪中心、內政部地政司等(增加中)

3、預期目標與效益

本研討會除促進產官學界在測繪科技與經驗上之交流外，並藉測繪科技相關軟、硬體的展示，帶動國內測繪相關產業之發展，研討會預期成果如下：

1. 促進產官學界藉本研討會達成測繪科技與經驗上的交流。
2. 藉測繪科技相關軟、硬體之展示，帶動國內測繪相關產業發展。
3. 測繪科技與永續發展目標之研討，促進跨域交流。

4、會議規劃

1. 會議名稱：第 42 屆測量及空間資訊研討會
2. 會議時間：民國 113 年 8 月 28 日至 8 月 30 日(星期三、四、五)
3. 會議地點：臺大醫院國際會議中心（臺北市中正區徐州路 2 號）
4. 籌備委員會議名單及主要承辦人員：

(1) 籌備委員會議名單

韓仁毓教授兼召集人	國立臺灣大學土木工程學系
蔡亞倫助理教授兼副召集人	國立臺灣大學土木工程學系
梁旭文秘書長	中華民國地籍測量學會
管立豪秘書長	中華民國航空測量及遙感探測學會
高書屏理事長	中華空間資訊學會
王啓鋒副會長	中華測繪聯合會
張莉雪組長	國家太空中心
張智昌助理研究員	國家災害防救科技中心/災防資訊組
吳俊毅組長	內政部地政司
黃鉅富科長	內政部地政司
楊枝安技正	內政部國土測繪中心
郭文宗測量助理	內政部國土測繪中心
林宛瑩測量助理	內政部國土測繪中心
陳建良科長	經濟部地質調查及礦業管理中心/資源地質組
吳聲鴻科長	新竹市政府地政處
倪伯忍技士	新竹市政府地政處
施能言技士	新竹市政府地政處
邱曉靖測量員	新竹市地政事務所
劉家鈞股長	臺北市政府地政局
郭國泰技士	臺南市政府地政局/測量科

曾南箕第一股股長	臺南市政府地政局/測量科
謝尚賢教授	國立台灣大學土木系/BIM 研究中心主任
詹澄潔教授	國立台灣大學土木系/BIM 中心副主任
黃金維教授	國立陽明交通大學土木工程學系
蔡富安教授	國立中央大學太空及遙測研究中心
曾國欣教授	國立中央大學太空及遙測研究中心
黃智遠副教授	國立中央大學太空及遙測中心
黎驥文教授	健行學校財團法人健行科技大學應用空間資訊系
蔡慧萍教授	國立中興大學土木工程學系
蕭宇伸教授	國立中興大學水土保持學系
郭重言教授	國立成功大學測量及空間資訊學系
崔國強教授	國立宜蘭大學土木工程學系
陳冠宏教授	國立宜蘭大學土木工程學系
邱式鴻教授	國立政治大學地政學系
王素芬教授	國立彰化師範大學地理學系
林柏丞教授	國立臺北大學公共事務學院不動產與城鄉環境學系
張哲豪教授	國立臺北科技大學土木工程系
林玉菁教授	國防大學環境資訊及工程學系
賴哲儂教授	逢甲大學土木工程學系
周天穎教授	逢甲大學地理資訊系統研究中心
黃怡碩教授	朝陽科技大學營建工程系
謝嘉聲教授	國立高雄科技大學土木系
黃凱翔教授	國立高雄科技大學土木系
蘇東青教授	國立金門大學土木暨營建管理學系
邵慶旺副教授	國立臺灣藝術大學/古蹟藝術修護學系 有章藝術博物館/文物維護研究中心主任
李宜珊教授	國防大學理工學院環境資訊及工程學系

(2) 主要承辦人員：

韓仁毓教授、蔡亞倫助理教授。

5. 會議籌備時程規劃

時程	工作內容
112 年 11-12 月	籌備委員會組成，確認會議主題、子題，研討會網頁規劃、設計，場地規劃
113 年 1-2 月	徵稿規劃、徵求共同主辦及特別論壇主題、會議事項細項籌備規劃
113 年 3-4 月	研討會網頁提供報名、註冊、投稿功能，摘要審查、組成稿件審查委員會
113 年 5-6 月	經費規劃，廠商協調
113 年 7-8 月	文稿審查結果，研討會細項、流程、交通等調查確認，工作人員訓練、學校行政資源協調協助

5、會議主題與子題規劃

1. 主題：數位雙生、智慧轉型

2. 子題：

- 測繪理論與技術
- 測繪管理與教育
- 測繪新科技與跨域應用
- 空間資訊與行動測繪
- 都市韌性與防災
- 數位雙生與智慧應用
- 太空科技與高能遙測

3. 特別論壇：

- 空間資料與文資數位轉譯
- 國土資料與保育治理
- 測地學科技與應用
- 空間資訊與 BIM 應用

6、會議議程草案

1. 本次會議內容含測繪先進技術之專題演講與論文發表、國科會測繪相關學

門成果發表、內政部地政司成果發表、內政部國土測繪中心成果發表、性別平權與生育友善論壇等。議程草案如後所附。除一般主題外，並公開徵求特別主題論壇（目前已有空間資料與文資數位轉譯、國土資料與保育治理、測地學科技與應用以及空間資訊與 BIM 應用等），擴大參與群體與跨域交流。

2. 參加人數預估約 300 人、論文發表預估約 180 篇。
3. 長青學者免費並設計性別平權及育兒友善措施。
4. 大會將製作測量與空間資訊科技形象影片，呈現本研討會歷史傳承並勾勒未來發展。會場將展示 AI 與 3D 實境等創新科技應用，展現測量與空間資訊領域先進特色。
5. 本次會議擬申請行政院公共工程委員會相關技師訓練積分認可時數合計 10 小時及行政院人事行政局公務人員終身學習護照認證時數合計 12 小時。

第 42 屆測量及空間資訊研討會議程(草案)

第一天：113 年 8 月 28 日（星期三）

時間	活動	地點
13:00-14:00	報到	2F 大廳
14:00-14:40	開幕儀式及來賓致詞	201 會議室
14:40-14:45	團體大合照	
14:50-16:20	專題演講（兩場 keynote 及空間資訊科技學門推廣）	
16:20-17:00	空間資訊永續應用獎頒獎	

17:00-18:00	交誼及廠商參觀	
18:00-	晚宴	1F 宴會廳

第二天：113 年 8 月 29 日（星期四）

時間	201 會議室	202 會議室	203 會議室	402A 會議室	402B 會議室	403 會議室
9:00-10:30	特別論壇 (1/4) 國土資料與保育治理	國土測繪中心 成果發表(暫定)	國科會學門 成果發表 (1/4)	測繪新科技與 跨域應用 (1/3)	空間資訊與 行動測繪 (1/2)	測繪管理與 教育
10:45-12:15	特別論壇 (2/4) 空間資料與 文資數位轉譯	國土測繪中心 成果發表(暫定)	國科會學門 成果發表 (2/4)	測繪新科技與 跨域應用 (2/3)	空間資訊與 行動測繪 (2/2)	測繪理論與 技術(3/3)
13:15-14:45	地政司 成果發表(暫定)	特別論壇 (3/4) 測地學與專門 應用	國科會學門 成果發表 (3/4)	測繪新科技與 跨域應用 (3/3)	都市韌性與 防災(1/2)	數位雙生 與智慧應用 (2/2)
15:00-16:15	地政司 成果發表(暫定)	特別論壇 (4/4) 空間資訊與 BIM 應用	國科會學門 成果發表 (4/4)	測繪理論與 技術(1/3)	都市韌性與 防災(2/2)	太空科技與 高能遙測 (2/2)

第三天：113 年 8 月 30 日（星期五）

時間	201 會議室	202 會議室	203 會議室	402A 會議室	402B 會議室	403 會議室
9:00-10:30	太空科技與 高能遙測 (1/2)	性別平權與生 育友善論壇	數位雙生 與智慧應用 (1/2)	測繪理論與 技術(2/3)		
11:00-12:00	頒獎及閉幕典禮					

7、經費規劃

科目	項目摘要及說明	預定支出金額
研討會文宣與論文集	海報印製(徵文海報、大會海報等)	50,000
	研討會論文集(含大會手冊、論文摘要等)	15,000
	開幕表演影片製作	110,000
	雲攝影	230,000
會場布置	展場布置	150,000
	旗幟、立牌、戶外看板製作	83,000
	開幕/閉幕會場及報到處佈置	40,000
	開幕/閉幕典禮活動	10,000
	場地租借	950,000
	設備租借(有線網路、海報活動板、投影設備等)	100,000
	3D 裸視	370,000
文宣與獎金	研討會文宣品	75,000
	論文獎獎金	12,000
餐飲	研討會便當(\$100/個×350 個×1 天)	35,000
	晚宴餐費(\$10000×25 桌)	250,000
	研討會茶水、點心(\$185/個×200 個)	37,000
工資	專題演講費(\$5000×3 場)	15,000
	論文審查會議出席費(\$2500×5 人×2 次)	25,000
	專題演講與談人及主持費(\$2500×30 人)	56,000
	工讀生	50,000
交通差旅費	籌辦工作會議委員交通費	20,000
業務費用	郵電、文具、影印、耗材等	10,000
	大會名牌製作(\$50/個×300 個)	15,000
	環保袋(\$72.25/個×300 個)	100,000
	消毒清潔費(三天)	30,000
	公共意外責任險等保險費	20,000
合計		2,858,000