

檔 號：113/1999/1/

保存年限：3年

日期：113年11月29日

便簽單位：工學院

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

- 一、擬傳送電子郵件轉知系上教師並公告訊息於系網頁，
敬請踴躍報名。
- 二、陳閱後文存。

會辦單位：

第二層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
行政 辦事員劉元卉1129 1715		
教授兼土木工 程學系系主任余志鵬1130 1727		教授兼工學院 副院長陳志銘1202 1150 代
行政 組員李嘉欣1202 1109 代		代為決行
教授兼工學院 副院長陳志銘1202 1150 代		

國立中興大學



檔 號：

保存年限：

內政部 函

機關地址：100218臺北市中正區徐州路5號
聯絡人：覃美芳
聯絡電話：02-23566106
傳真：02-23976875
電子信箱：moi1986@moi.gov.tw

受文者：國立中興大學

發文日期：中華民國113年11月29日

發文字號：台內地字第1130266839號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨(附件一 301000000A113026683900-1.pdf、附件二 301000000A113026683900-2.pdf)

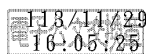
主旨：檢送本部與台灣地理資訊學會共同主辦「第7屆國土空間圖資GIS競賽」系列活動海報資訊，請貴中心（校）協助公告周知，並鼓勵教師指導學生組隊報名參加。

說明：

- 一、為擴大政府圖資運用成效，支持國土空間資訊與政府開放資料應用、地方創生、永續發展、淨零排放等政策，具體實踐空間資訊向下扎根理念，本部與台灣地理資訊學會共同主辦旨揭競賽及研習課程活動，請協助公告周知，踴躍報名參加。
- 二、本屆於參賽報名前，將分北、中、南、東四地辦理研習課程，可提升空間資訊知識與系統操作能力，進行跨領域綜合探索與創意實踐，敬邀師生報名參加。
- 三、競賽報名方式及研習活動相關資訊，詳見附件與活動網站（<https://contest.tgis.org.tw/>）。活動聯絡人：台灣地理資訊學會曾小姐（電子郵件contacttgis@gmail.com，連絡電話02-23649873）。

正本：教育部地理學科中心、全國各公私立大專院校

副本：國家發展委員會、本部國土測繪中心(以上均含附件)、台灣地理資訊學會



國立中興大學

第1頁，共21頁
線上簽核文件列印 - 第2頁/共22頁

1130026604 113/11/29

第七屆 國土空間圖資競賽



主辦單位 / 台灣地理資訊學會

合辦單位 / 內政部、內政部國土測繪中心、內政部國土管理署、中央研究院地理資訊科學研究專組、國家太空中心

協辦單位 / 國立臺灣大學地理環境資源學系、逢甲大學地理資訊系統研究中心、國立成功大學測量及空間資訊學系、國立臺東大學公共與社會事務學系、臺東大學東部區域規劃中心

參賽資格

- 凡全國高中(職)、大專院校在學學生(不含碩博生)皆可單獨或同校組隊參賽。

競賽日程

- 線上報名截止日：114/01/13(一)
- 專題報告及影片繳交截止日：114年3月14日(五)
- 大專組/高中(職)組成果簡報決選名單公告成果簡報決選名單公告：114年4月11日(五)
- 大專組/高中(職)組成果簡報決選發表日：114年5月23日(五)
- 競賽獲獎名單公告：114年6月7日(六)

參賽辦法

- 參賽學生不得跨隊參賽，並須在老師指導下參賽，高中(職)組指導老師必須為所屬學校老師，大專組指導老師可為所屬學校老師或碩博生擔任。
- 每個參賽團隊至多3名，其中1人擔任隊長，須負責與主辦單位聯繫、保管申請圖資、確認參賽文件、參加頒獎典禮及領取獎項等與活動相關之一切事項。

競賽作品及格式說明

- 專題報告：包含專題主題、繪製過程的文字說明及地理資訊系統相關軟體繪製完成之地圖主題，須繳交專題全文，頁數含封面不得超過10頁。
- 實作影片：錄製短於3分鐘影片，上傳至 YouTube，並回傳至報名系統。

競賽網站

- <https://giscontest.tw/>

評分項目

- 邀請國內地理資訊學者專家組成評審小組進行評審工作。
- 大專組及高中(職)組採二階段審查評選：第一階段初選為作品成果交付審查；第二階段為簡報決選。以第一階段評選總分數前10名之作品入圍第二階段簡報決選作業。

競賽獎項

類別	獎項	名額	獎狀	獎金
高中(職)組	優等	3	✓	1.第一名每組20,000元 2.第二名每組12,000元 3.第三名每組8,000元
大專組		3	✓	1.第一名每組30,000元 2.第二名每組20,000元 3.第三名每組10,000元
高中(職)組	佳作	數隊	✓	每組3,000元。
大專組		數隊	✓	

註：詳細比賽作品及格式說明詳本活動網站公告及競賽案例。主辦單位保有最終修改之權利；本活動各獎項名額及金額，得由評審小組是競賽情形酌予調整；頒獎時間及地點待主辦單位擇定後另行公布於本活動網站；其他未盡事宜詳見活動網站及競賽簡章。

GIS競賽研習活動

活動報名方式採線上報名，請至競賽活動網站報名。
歡迎全國師生踴躍參加!!



掃描QR Code
了解更多資訊!

北部
•時間 /
•113年12月21日(六)-12月22日(日)
•地點 / 國立臺灣大學地理環境資源學系三樓電腦教室(302室)

中部
•時間 /
•113年12月14日(六)-12月15日(日)
•地點 / 逢甲大學GIS中心電腦教室

東部
•時間 /
•113年12月28日(六)-12月29日(日)
•地點 / 國立臺東大學鏡心書院D301電腦教室

南部
•時間 /
•113年12月14日(六)-12月15日(日)
•地點 / 國立成功大學測量及空間資訊學系55206教室

第七屆國土空間圖資 GIS 競賽 大專/高中職專題應用組競賽簡章

一、 競賽主旨

為擴大空間圖資運用成效及強化 GIS 人才養成，並支持國土空間資訊與政府開放資料應用、地方創生、永續發展與淨零排放等政策，台灣地理資訊學會與內政部合作舉辦第 7 屆「國土空間圖資 GIS 競賽」，積極推廣國土空間資訊及測繪圖資、三維國家底圖、及國土資訊系統等應用，鼓勵全國高中(職)、大專院校在校學生，結合地區在地文化、學區特色、生態資源、環境永續、都市發展、交通運輸、社會經濟及跨領域合作等主題，發揮空間資訊技術、團隊創意發想與地理文化意涵等，以實作方式撰擬小論文及實作影片投稿，作品擇優後進入簡報決選活動，期望藉由競賽活動推廣空間資訊及圖資應用成效。

二、 辦理單位資料

- (一) 主辦單位：台灣地理資訊學會
- (二) 合作單位：內政部、內政部國土測繪中心、內政部國土管理署、中央研究院人文社會科學研究中心地理資訊科學研究專題中心、國家太空中心
- (三) 協辦單位：國立臺灣大學地理環境資源學系、逢甲大學地理資訊系統研究中心、國立成功大學測量及空間資訊學系、國立臺東大學公共與文化事務學系



三、 參賽資格

凡全國高中(職)、大專院校在學學生(不含碩博生)皆可單獨或同校組隊參賽。請至活動網站線上報名。

四、 競賽日程：

- (一) 研習訓練時程：113 年 11 月 16 日(六)~113 年 12 月 28 日(日)。
- (二) 競賽線上報名截止日：114 年 1 月 13 日(一)。
- (三) 專題報告及影片繳交截止日：114 年 3 月 14 日(五)。

- (四) 大專組/高中(職)組成果簡報決選名單公告：114 年 4 月 11 日(五)。
- (五) 大專組/高中(職)組成果簡報決選發表日：114 年 5 月 23 日(五)。
- (六) 競賽獲獎名單公告：114 年 6 月 7 日(六)。
- (七) 競賽頒獎：2025 年台灣地理資訊學會年會暨學術研討會

五、 參賽辦法

- (一) 參賽學生不得跨隊參賽，並須在老師指導下參賽，高中(職)組指導老師必須為所屬學校老師，大專組指導老師可為所屬學校老師或碩博班生擔任。
- (二) 每個參賽團隊至多 3 人，其中 1 人擔任隊長，須負責與主辦單位聯繫、保管申請圖資、確認參賽文件、參加頒獎典禮及領取獎項等與活動相關之一切事項。
- (三) 獲獎作品將發表於本活動網站或其他公開平臺作為學習資源，提供有興趣的師生參考觀摩。

六、 競賽作品及格式說明

- (一) 專題報告：包含專題主題、繪製過程的文字說明及地理資訊系統相關軟體繪製完成之地圖主題。(詳細格式請參考附件一)
 - 1. 須繳交專題全文，頁數不得超過 10 頁(含封面不含附錄)。
 - 2. 請依據參賽隊伍學校名稱及參賽作品命名存檔，範例：○○高中(大學)_GIS 創意地圖。
- (二) 實作影片：以影片錄製方式展現 GIS 實作成果。
 - 1. 須繳交實作影片，片長不得超過 3 分鐘。
 - 2. 請將影片上傳至 Youtube，並提供影片網址回填於報名系統。
- (三) 有關詳細格式說明，請參考本活動網站公告及競賽案例。

七、 評分項目

邀請國內地理資訊學者專家組成評審小組進行評審工作。

(一) 第一階段審查評選。第一階段初選為作品成果交付審查，評分項目如下：

1. 空間圖資運用(20%)：用國土空間圖資、國土空間資料目錄搜尋服務網、加值運用之展現性。
2. 主題與資訊(20%)：地圖主題之適切性、正確性與豐富性。
3. 圖面設計(20%)：圖面配置之美觀性、地圖符號之合適性。
4. GIS 應用技能(20%)：對 GIS 繪圖工具的熟悉與掌握程度。
5. 創意激發(20%)：實際應用面之廣度性、創意發想之特殊性、影片瀏覽數。

(二) 第二階段審查評選。第二階段為簡報決選。以第一階段評選總分數前 10 名之作品入圍第二階段簡報決選作業。評分項目如下：

1. 專題應用特色(20%)：問題分析、理論方法、實地驗證。
2. 表達技巧及方式(20%)：條理分明、流暢連貫、服裝儀態。
3. 簡報圖面展示(20%)：視覺介面、操作流暢度、生動有趣。
4. 第一階段初選評分結果(40%)

(三) 簡報決選賽程規劃：

簡報決選發表日：114 年 5 月 23 日(星期五)

1.大專組

時間	賽程內容
09:00-09:20	報到、提交簡報檔案及實機測試
09:20-09:30	開場致詞、簡報決選規則說明、大合照
09:30-10:45	第1輪簡報(5組)，每組15分鐘
10:45-11:00	休息15分鐘
11:00-12:15	第2輪簡報(5組)，每組15分鐘

2.高中(職)組

時間	賽程內容
13:00-13:20	報到、提交簡報檔案及實機測試
13:20-13:30	開場致詞、簡報決選規則說明、大合照
13:30-14:45	第1輪簡報(5組)，每組15分鐘
14:45-15:00	休息15分鐘

15:00-16:15	第2輪簡報(5組)，每組15分鐘
-------------	------------------

備註：

1. 入選隊伍務必指派至少一名代表(以競賽報名之隊伍成員為限)，依主辦單位公告指定之時間及地點至簽到處辦理報到，逾時未出現者，視同棄權。入選隊伍若無法出席決選活動，即視為自動棄權。
(決選地點由主辦單位統一公告。)
2. 每隊現場簡報時間為 10 分鐘，2 分鐘評審提問、3 分鐘統答，共計 15 分鐘；現場提供電腦、簡報筆，如自行攜帶筆記型電腦之入選隊伍需提前至會場進行機器測試。
3. 決選活動補助參賽團隊成員交通費(以戶籍地至決選地點之高鐵最近站間往返票價為限(每隊以補助最多三名為限))。
4. 本規則未盡事宜，得適時修正補充之，比賽規則將於賽前再次公開於網站說明。



八、競賽獎項

類別	獎項	名額	獎狀	獎金(品)
高中(職)組	優等	3	✓	1. 第一名每組新臺幣 20,000 元。 2. 第二名每組新臺幣 12,000 元。 3. 第三名每組新臺幣 8,000 元。
大專組		3	✓	1. 第一名每組新臺幣 30,000 元。 2. 第二名每組新臺幣 20,000 元。 3. 第三名每組新臺幣 10,000 元。
高中(職)組	佳作	數隊	✓	兩組共取 10 組，每組獎金 3000 元。
大專組		數隊	✓	



備註：

- (一) 以上各獎項名額及金額，得由評審小組視競賽情形酌予調整(名額增減，必要時得從缺)。
- (二) 頒獎時間及地點待主辦單位擇定後，另行公布於本活動網站，得獎隊伍將

安排於頒獎後發表相關成果。

- (三) 得獎隊伍指導教師，頒發感謝狀乙紙。
- (四) 未獲獎之參賽者得洽執行單位發給參賽證明。於競賽活動得獎公布後 30 天內得逕行洽執行單位發給參賽證明。

九、圖資來源



(一) 國土測繪圖資(實體檔)

參賽者目前開放資料空間圖資為主(如附件五)，並可就下表 16 項供應圖資提出需求，原則採免費方式提供使用。其中申請內政部國土測繪中心供應圖資，依據每參賽團隊申請圖資項目、數量及費額換算免費供應總額上限為 3 萬元。



項次	項目	提供單位
1	數值地形模型	內政部地政司
2	地籍圖檔	內政部 國土測繪中心
3	段籍圖	
4	地形圖（不含正射影像及等高線）	
5	臺灣通用電子地圖正射影像數值資料檔	
6	UAS 正射影像	
7	臺灣通用電子地圖數值資料檔	
8	國土利用現況調查數值資料檔	
9	臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔	
10	臺灣地區水系圖數值資料檔	
11	臺灣地區建物及區塊圖數值資料檔	
12	臺灣地區地標數值資料檔	
13	臺灣地區交通路網圖數值資料檔	
14	三維建物模型數值資料	
15	三維道路模型數值資料	
16	福衛影像	國家太空中心
備註：上開項次 2 至 13 項供應圖資範圍及相關資訊，可至國土測繪圖資 e 商城 (https://whgis.nlsc.gov.tw/)查詢，項次 14 及 15 供應範圍及相關資訊，可至多維度國家空間資訊服務平臺(https://3dmaps.nlsc.gov.tw/)查詢。項次 16 由國科會資料市集下載。		

(二) 國土測繪圖資 API 介接服務

參賽者可申請使用「國土測繪圖資服務雲」地籍、國土、門牌及路徑規劃等 4 大類須申請得之 API(參考網址：<https://maps.nlsc.gov.tw/S09SOA/>)，以綁定 IP、網址或認證金鑰方式控管。

(三) 國土空間資料目錄

國土空間資料目錄(<https://colab.ngis.org.tw/tgQuery/Index>)提供政府機關、研究機構、企業和公眾可以輕鬆查找並使用空間資料，有助於實質提高決策制定、城市規劃、自然災害管理、環境保護等方面的效率和效能，資料庫建置至今，陸續整合社會經濟資料庫、政府資料開放平台、TGOS 地理資訊圖資雲服務平台、民生公共物聯網，除強化國家空間資料基礎建設基礎外，亦可作為發展數位孿生重要空間資訊來源。



(四) 衛星影像

參賽者可申請國科會資料市集申請國家太空中心(TASA)所提供之福衛二號及福衛五號衛星影像，以及透過國立中央大學太空及遙測研究中心(CSPSR)之衛星資料開放服務平台，申請台灣地區 SPOT 系列衛星正射影像、超高解析度的 Pleiades 光學影像、及 TerraSAR-X 雷達影像等，以及該中心所製作大氣層頂反射率(TOAR)、地表反射率(SR)、植被指數(NDVI)等即可分析(Analysis Ready)產品。

(五) 圖資申請說明：

1. 所有參賽團隊(者)可於線上報名後至競賽網站提出圖資申請需求，以一次申請為限，申請圖資時須檢附相關資料，說明辦理範圍及申請圖資用途，作為審查使用。當辦理範圍及申請圖資用途說明資料不全，無法判定申請圖資是否符合申請目的，將暫不供應資料，待參賽團隊(者)補充相關說明資料、確認後再行提供。
2. 所有參賽團隊(者)申請圖資通過並接獲通知後，須至競賽網站下載簽署圖資使用切結書(附件二)並回傳於報名系統中。執行單位收到申請圖資檔案使用切結書後，將於 15 個工作日內寄發下載連結與登錄密碼之信件，於有效期限內至個人專屬下載網址進行圖資下載。
3. 圖資申請處理時間，分三階段受理，第一梯次受理為 113 年 11 月 29 日(五)起至 113 年 12 月 13 日(五)止，第二梯次受理 113 年 12 月 16 日(一)起至



113 年 12 月 30 日(一)為止，第三梯次受理 114 年 1 月 6 日(一)起至 114 年 1 月 31 日(五)止，逾時不候，敬請把握。

4. 本專案所提供之圖資僅作為此次競賽活動使用，未經內政部同意，不得以任何理由自行複製或交付他人使用。若涉及著作權等相關違法情事，當事人應負其民事及刑事責任。

十、 注意事項

- 
- (一) 本項競賽之作品必須使用繪製地圖軟體或地理資訊系統完成作品，但不限繪製軟體之種類。
- (二) 每一參賽團隊須於報名網站填寫報名表，列出所有隊員及指導老師姓名。經報名後，請勿更改，並遵守本活動各項規定，若有爭議，主辦單位保有最終解釋權。
- (三) 所有創作及研究過程應由學生負責，指導老師僅提供諮詢及顧問的角色，不得有代為操作的行為。
- (四) 參賽團隊由隊長負責比賽聯繫及活動相關事宜接洽。團隊內部分工或權益分配(如:獎項領取及分配)，若有任何疑問，應由團隊自行處理，主辦單位不涉入處理。
- (五) 投稿創意範圍需具地理之意涵，並屬於原創性作品，不得有抄襲或侵犯版權的事宜。如發現有不符本辦法之規定，或涉及仿冒、抄襲等情事者，執行單位得隨時暫停或取消其參加評選競賽權利，並不負任何補救責任，並追回已頒發之獎狀、獎金、獎品。
- 
- (六) 參賽作品如曾在其他競賽中獲獎，需有 50%程度以上之修改，始得參賽。如經主辦單位認定參賽作品與曾獲獎作品相似程度達 50%以上，主辦單位保留取消參賽、得獎資格之權利。
- (七) 參賽作品之著作權，歸屬參賽團隊或成員個人所有，但主辦單位與執行單位共同擁有為推廣活動及教育目的重製、下載及公開展示(如得獎作品展示、特展、出版)等權利。
- (八) 關於參賽作品及相關實物(含專題報告書、影片、簡報、照片、電腦檔案及說明文字等)相關資料，請一律詳細註明出處。如爾後若有相關侵權之法律責任，由參賽者擔負相關法律責任，執行單位無須負擔相關法律侵權責

任。

(九) 參賽團隊(者)需保留參賽作品格式之原始檔案，得獎團隊(者)須於得獎名單公布後提供作品原始檔案給主辦單位(聯絡方式將於得獎後以 Email 方式另行通知)，以供後續進行宣傳、活動使用。若參賽團隊(者)無法提供原始檔案，主辦單位有權取消該參賽者入選或得獎資格並追回獎狀、獎金、獎品。



(十) 獲獎作品發表於本活動網站或其他公開平臺作為學習資源。

(十一) 因新型冠狀病毒疫情變化不可預期，主辦單位保有最終修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利；執行單位保有活動辦法修改權，請參賽團隊(者)密切注意活動網頁訊息。

(十二) 活動聯絡人：

台灣地理資訊學會 曾小姐

電子信箱：contacttgis@gmail.com

電話：02-23649873



附件一

第七屆國土空間圖資 GIS 競賽 大專/高中(職)專題應用組 專題報告

一、 專題名稱

二、 專題報告摘要(200 字內，概要說明、特色、目標對象、解決何種問題...)

三、 實體圖資來源(請詳列提供機關名稱、圖資名稱、資料集連結)

四、 專題報告說明

(一) 研究動機

(二) 研究目的

(三) 研究範圍基本資料

(四) 研究架構、流程與方法

(五) 成果與結論研究資料來源

五、 備註：文件規格以 A4 格式，最多不得超過 10 頁(含封面不含附錄)，檔案上傳格式請繳交 PDF。

第七屆國土空間圖資 GIS 競賽 大專/高中(職)專題應用組

大英

提供單位	項目	單位	費額	範圍	備註
	臺灣地區水系圖數值資料檔	縣(市)			小單元供應，並依該最小單元所佔 1/5000 圖幅數量與全區之比例收取使用規費。
	臺灣地區建物及區塊圖數值資料檔	縣(市)			
	臺灣地區地標數值資料檔	縣(市)			
	臺灣地區交通路網圖數值資料檔	縣(市)			
	三維建物模型數值資料	縣(市)	免費		以臺灣通用電子地圖建物框、臺灣通用電子地圖增值分棟建物框及一千分之一地形圖之建物框為基礎，建置符合 OGC CityGML 建物細緻度等級 (Level of Detail, LOD) LOD1 三維建物模型。
	三維道路模型數值資料	式	免費		以「臺灣通用電子地圖」及 DTM 為基礎，資料持續建置中，目前可申請項目計有全國國道、快速道路及三維道路模型資料 (KML 格式，包含臺北市、新北市、基隆市、桃園市、新竹市、新竹縣、苗栗縣、臺中市、臺南市、高雄市及臺東縣) 等圖資。



臺灣通用電子地圖主題圖層費額表

縣市	臺灣地區 交通路網圖	臺灣地區道路 及鐵路圖	臺灣地區建物 及區塊圖	臺灣地區 地標	臺灣地區 水系圖
基隆市	324 元	2,267 元	1,619 元	19 元	324 元
臺北市	560 元	3,922 元	2,801 元	34 元	560 元
新北市	3,379 元	23,652 元	16,894 元	203 元	3,379 元
桃園市	1,961 元	13,725 元	9,804 元	118 元	1,961 元
新竹市	280 元	1,961 元	1,401 元	17 元	280 元
新竹縣	2,162 元	15,135 元	10,811 元	130 元	2,162 元
苗栗縣	2,696 元	18,873 元	13,480 元	162 元	2,696 元
臺中市	3,414 元	23,897 元	17,069 元	205 元	3,414 元
南投縣	5,795 元	40,564 元	28,974 元	348 元	5,795 元
彰化縣	1,926 元	13,480 元	9,629 元	116 元	1,926 元
雲林縣	2,302 元	16,115 元	11,511 元	138 元	2,302 元
嘉義市	158 元	1,103 元	788 元	9 元	158 元
嘉義縣	3,046 元	21,324 元	15,231 元	183 元	3,046 元
臺南市	3,274 元	22,917 元	16,369 元	196 元	3,274 元
高雄市	4,464 元	31,250 元	22,321 元	268 元	4,464 元
屏東縣	4,210 元	29,473 元	21,052 元	253 元	4,210 元
宜蘭縣	3,318 元	23,223 元	16,588 元	199 元	3,318 元
花蓮縣	6,548 元	45,833 元	32,738 元	393 元	6,548 元
臺東縣	5,471 元	38,297 元	27,355 元	328 元	5,471 元
澎湖縣	945 元	6,618 元	4,727 元	57 元	945 元
連江縣	403 元	2,819 元	2,013 元	24 元	403 元
金門縣	525 元	3,676 元	2,626 元	32 元	525 元

附件三

第七屆國土空間圖資 GIS 競賽 大專/高中(職)專題應用組

國土測繪圖資 API 介接服務

項次	API 名稱	API 代號	服務型態	回傳值
1	【地籍 API】指定地號查詢位置 (代碼：CadasMapPosition)	CAD_001	需申請 API	回傳 XML
2	【地籍 API】指定地號查詢著色圖 (代碼：CadasMapImage)	CAD_002	需申請 API	回傳 JSON
3	【地籍 API】單點坐標查詢地段號 (代碼：GetLandNO)	CAD_003	需申請 API	回傳 XML
4	【地籍 API】地段號查詢坐標 (代碼：GetLandPositionLongitudeLatitude)	CAD_004	需申請 API	回傳 XML
5	【地籍 API】坐標查地段號 (代碼：QryTileMapIndex(1))	CAD_005	需申請 API	回傳 JSON
6	【地籍 API】地段號宗地定位 (代碼：QryTileMapIndex(2))	CAD_006	需申請 API	回傳 JSON
7	【地籍 API】指定地號查詢土地標示 資料(代碼：CadasAttrQuery)	CAD_007	需申請 API	回傳 JSON
8	【地籍 API】地段代碼回傳測繪段籍 屬性(代碼：GetLandSecInfoNlsc)	CAD_008	需申請 API	回傳 XML
9	【地籍 API】指定門牌查詢地號 (代碼：AddressQueryLand)	CAD_009	需申請 API	回傳 XML
10	【地籍 API】指定範圍查詢地號清單 (代碼：CadasLandNoQuery)	CAD_010	需申請 API	回傳 JSON
11	【地籍 API】指定地號查詢建號列表 與土地權利人類別(代碼： CadasLandInfo)	CAD_011	需申請 API	回傳 JSON
12	【國土 API】指定坐標回傳國土利用 調查成果圖的屬性(代碼： LandUsePointQuery)	LUI_001	需申請 API	回傳 XML

項次	API 名稱	API 代號	服務型態	回傳值
13	【國土 API】指定國土利用調查成果圖比較(代碼：LandUseCompare)	LUI_002	需申請 API	回傳 XML
14	【國土 API】指定坐標回傳歷年國土利用調查成果圖屬性 (代碼：LandUsePointYears)	LUI_003	需申請 API	回傳 XML
15	【門牌 API】模糊檢索(含通用電子地圖地標、門牌等)(代碼：TextQueryMap)	ADR_001	需申請 API	回傳 XML
16	【門牌 API】門牌服務-模糊檢索(代碼：TextQueryAddress)	ADR_002	需申請 API	回傳 XML
17	【門牌 API】門牌服務-路名清單(代碼：ListRoad)	ADR_003	需申請 API	回傳 XML
18	【門牌 API】門牌服務-巷弄清單(代碼：ListRoadLaneAlley)	ADR_004	需申請 API	回傳 XML
19	【門牌 API】坐標回傳門牌服務一點坐標 (代碼：PointQueryAddr)	ADR_005	需申請 API	回傳 GEOJSON、 JSON、XML
20	【門牌 API】坐標回傳門牌服務一線坐標 (代碼：LineQueryAddr)	ADR_006	需申請 API	回傳 GEOJSON、 JSON、XML
21	【門牌 API】坐標回傳門牌服務一面坐標(代碼：PolygonQueryAddr)	ADR_007	需申請 API	回傳 GEOJSON、 JSON、XML
22	【路徑規劃 API】路徑規劃服務-距離最短路線(代碼：RoutesQueryByDist)	ROU_001	需申請 API	回傳 KMZ、 JSON、KML
23	【路徑規劃 API】路徑規劃服務-時間最短路線(代碼：RoutesQueryByTime)	ROU_002	需申請 API	回傳 KMZ、 JSON、KML
24	【路徑規劃 API】路徑規劃服務-節點查詢(代碼：RoutesNodes)	ROU_003	需申請 API	回傳 CSV

附件四

第七屆國土空間圖資 GIS 競賽 大專/高中(職)專題應用組

圖資使用切結書

本隊伍參加「第七屆國土空間圖資 GIS 競賽 大專/高中職專題應用組」，

參賽題目為_____，所取得圖資僅於本競賽專題分析使用，茲收到

圖 資 項 目	單 位	數 量	備 註
數值地形模型	幅		
地籍圖檔	段		
段籍圖	鄉(鎮市區)		
地形圖(不含正射影像，含等高線)	幅		
臺灣通用電子地圖正射影像	幅		
UAS 正射影像	幅		
臺灣通用電子地圖數值資料檔	幅		
國土利用現況調查數值資料檔	幅		
臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔	縣(市)		
臺灣地區水系圖數值資料檔	縣(市)		
臺灣地區建物及區塊圖數值資料檔	縣(市)		
臺灣地區地標數值資料檔	縣(市)		
臺灣地區交通路網圖數值資料檔	縣(市)		
三維建物模型數值資料	縣(市)		
三維道路模型數值資料	式		
國土測繪圖資 API 介接服務	個		
福衛影像	幅		

※同意遵守以下條款：

1. 申請人應依申請目的使用前開資料，不得移作申請目的以外之使用，指派專人保管，依相關保密規定妥善使用。
2. 非經提供機關書面許可，申請人不得自行複製或交付他人使用，亦不得以任何理由自行複製或交付他人使用。
3. 遵照著作權法及其他相關法令規定使用前開資料，若涉及著作權等相關違法情事，當事人應負其民事及刑事責任。
4. 本競賽提供相關圖資及服務，僅授權本次競賽活動使用，參賽隊伍應於競賽結束後逕行銷毀。

學校：

指導老師(簽章)：

隊長(簽章)：

隊員(簽章)：

中 華 民 國 113 年 月 日

附件五

第七屆國土空間圖資 GIS 競賽 大專/高中(職)專題應用組**圖資資源****■ 政府資料開放平臺****<http://data.gov.tw>**

政府開放資料不僅能為民間產業所應用，產生具有效益的加值應用，更能為公務機關應用，減少民眾與政府之間的資訊落差，提升政府治理能力，促成跨機關與民間協同合作與服務創新，創造民眾、政府、業界三贏局面。目前開放資料已涵蓋食、醫、住、行、育樂、就業、文化、經濟發展和生活品質等各種面向，其中內政部地政業務部分資料如下：

(一) 內政部地政司

包含全臺 20 公尺數值地形模型(DTM)、不動產買賣、租賃及預售屋之實價登錄批次資料、臺灣地區一、二、三等三角點、公有土地地籍資料(空間資料 XML、屬性資料 KML)、地政機關通訊錄等資料。

(二) 內政部國土測繪中心

包含經建版地形圖數值資料檔(比例尺二萬五千分之一)、直轄市、縣市界線、鄉鎮市區界線、村里界圖、地政事務所轄區圖等資料。

■ 全臺 20 公尺 DTM 加值服務**<https://dtm.moi.gov.tw/>**

內政部地政司加值服務目前對外提供全臺 20 公尺 DTM 之縱斷面分析、路線剖面分析、坡度分析、坡向分析、等高線計算、高程陰影圖...等 15 項加值服務，使用者無需申請，並可藉由本服務之 API 介接示範網站瞭解各項功能之 API 使用方式。

進入網站後於「功能」頁面選取欲使用之加值服務，再至「API 參數」>>「數值資料」下選取 20 公尺 DEM(不需填 API KEY)，再依功能性質選取範圍後點執行即可獲得相對應之 Web API 字串，利用該 API 字串即可自服務系統中取得所需加值服務之 JSON 檔。

■ 內政部國土測繪中心

- (一) 國土測繪圖資服務雲網址 <https://maps.nlsc.gov.tw/>
- (二) 圖資應用-多維度國家空間資訊服務平臺 <https://3dmaps.nlsc.gov.tw/>
- (三) WMTS 介接服務 <https://maps.nlsc.gov.tw/S09SOA/>

使用者無需申請，即可利用「國土測繪圖資服務雲」OGC WMTS 服務，介接臺灣通用電子地圖、行政區界、地形圖、正射影像等圖資進行套疊，並可利用「多維度國家空間資訊服務平臺」發布 OCG I3S 及 3D Tiles 服務，介接 3D 建物圖資。另「國土測繪圖資服務雲」開放 13 種免費 API，詳情請參考該介接服務網站之 API 頁面。



TGOS 地理資訊圖資雲服務平臺

https://www.tgos.tw/tgos/web/tgos_home.aspx

全國地理空間資料及網路服務搜尋取用、瀏覽查詢與加值媒合之入口，擁有全國地理資料與網路服務之查詢目錄與詮釋資料庫。包括：開放地理空間資料、TGOS 圖台、網路地圖元件、門牌定位服務、圖資查詢、資料申請等功能。

■ 整合資訊服務共享協作平臺

<https://is.gd/60kqgB>

地政整合資訊服務共享協作平臺整合全國土地基本資料庫，提供豐富的地政資訊，如謄本中土地標示部、土地所有權部、建物標示部、建物所有權部、他項權利部、宗地圖形等資訊服務與應用，可針對使用者視需求提供多樣化選擇服務。

■ 國家實驗研究院國家太空中心(NSPO)-正射衛星影像

https://scidm.nchc.org.tw/zh_TW/dataset?_organization_limit=0&organization=tasa

由國家太空中心所建置之福衛二號及福衛五號衛星資料之遙測影像，其遙測應用實例包括：土地利用、農林規劃、環境監控、災害評估及科學研究與教育，並以線上審核方式提供民眾申請下載。

■ 農業部農糧署

<https://www.afa.gov.tw/cht/index.php?code=list&ids=365>

提供全臺灣地區雜糧、果品、特有作物、花卉、蔬菜生產等生產概況、稻作種植、收穫面積及產量，更多農業產品交易等產銷量值資訊。

■ 交通部運輸資料流通服務平臺

<https://tdx.transportdata.tw/>

交通部為落實智慧運輸政策，加速運輸資料整合與開放，創建發展「運輸資料流通服務平臺」(Transport Data eXchange, TDX)，該平臺以資訊代理站作為定位，提供單一入口以利使用者快速查尋各類型交通資料。期透過 Open API 服務之整合，建立運輸領域開放資料的 Transport Open API Portal，便利使用者從單一介面快速獲取所需資料。



民生公共物聯網 Civil IoT Taiwan

<https://ci.taiwan.gov.tw/>

民生公共物聯網隸屬於政府的「前瞻基礎建設-數位建設」計畫，集結國科會、交通部、經濟部、內政部、環保署、中研院、農委會，跨部會共同建構民生公共物聯網計畫。並針對「空氣品質」、「地震」、「水資源」、「防救災」4 大領域與民眾日常息息相關，作為優先項目。應用人工智慧物聯網技術，建置各項智慧生活服務系統，協助政府與民眾共同面對環境變化所帶來的挑戰。

■ 社會經濟資料服務平台

<https://segis.moi.gov.tw/>

內政部的「社會經濟資料服務平台」，提供了社會經濟資料的共享平台。整合社會經濟原始資料、各項公務登記、電信信令資料，轉化為具有空間分布之統計資訊，再利用各階層統計區地理圖資萃取社會經濟資料分布及變遷趨勢資訊，提升社會經濟統計資料之應用



附件六

第七屆國土空間圖資 GIS 競賽 大專/高中(職)專題應用組

蒐集個人資料告知事項暨個人資料提供同意書

台灣地理資訊學會辦理 第七屆國土空間圖資 GIS 競賽 (以下簡稱本競賽)，因應個人資料保護法及相關個人資料保護規定，在向您蒐集個人資料之前，依法向您告知下列事項，當您勾選「我同意」，表示您已閱讀、瞭解並同意接受本同意書之所有內容：

一、蒐集目的及類別

為本競賽相關報名作業管理、通知聯繫之蒐集目的，而須獲取您下列個人資料類別：

1. 中文姓名
2. 聯絡電話
3. 電子郵件信箱
4. 服務單位
5. 主辦單位因活動需求所需收集之資料，由主辦單位另訂之。

二、個人資料利用之期間、地區、對象及方式

您的個人資料，除涉及國際業務或活動外，將提供本機關(構)於中華民國領域，於上述蒐集目的之必要合理範圍內加以利用至前述蒐集目的消失為止。

三、當事人權利行使

依據個人資料保護法第3條，您可向計畫執行單位請求查詢或閱覽、請求製給複製本、請求補充或更正、請求停止蒐集/處理/利用或刪除您的個人資料。

四、不提供個人資料之權益影響

如您不提供或未提供正確之個人資料，或要求停止蒐集/處理/利用/刪除個人資料、服務訊息的取消訂閱，本機關(構)將無法為您提供蒐集目的之相關服務。

五、您瞭解此同意書符合個人資料保護法及相關法規之要求，且同意執行單位留存此同意書，供日後取出查驗。



個人資料同意提供：

- 、本人確已閱讀並瞭解上述告知事項，授權貴機關(構)於所列目的之必要合理範圍內，蒐集、處理及利用本人之個人資料。

二、本人瞭解此同意書符合個人資料保護法及相關法規之要求，並同意提供予貴機關(構)留存及日後查證使用。