

# 開放資料雲端環境之建立-台灣開放街圖平台之建置與育才推廣

執行單位：國家高速網路與計算中心/朝陽科技大學/臺灣師範大學

主持人：蕭志棧研究員/洪朝貴教授/黃啟祐教授

計畫編號：MOST 105-2221-E-492-025

## 摘要

開放街圖(OpenStreetMap, OSM)為一開放且自由的全球地理圖資，由使用者自由產製及使用，因此可結合政府、商業或社團資料，加值衍伸成各種應用，如防救災地圖、輪椅地圖、商用導航地圖等，在國際已發展蓬勃多年。本計畫目標是以OSM為基礎，建置並提供台灣OSM街圖資料平台，與OSM專家以及社群合作，以使台灣OSM圖資應用多樣化、長尾化，建構一個擁有更完整更開放的地理圖資系統與應用。也因為與台灣開放街圖社群資源共享，促使台灣街圖圖資得以與國際連結進而達到全球資源共享，創造OSM的開放資料應用的成功典範。

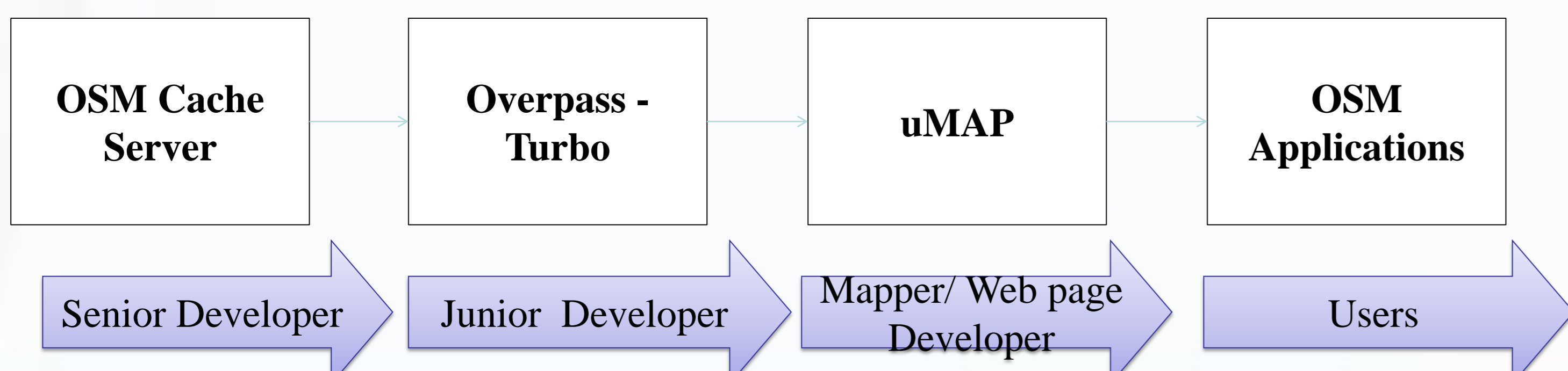
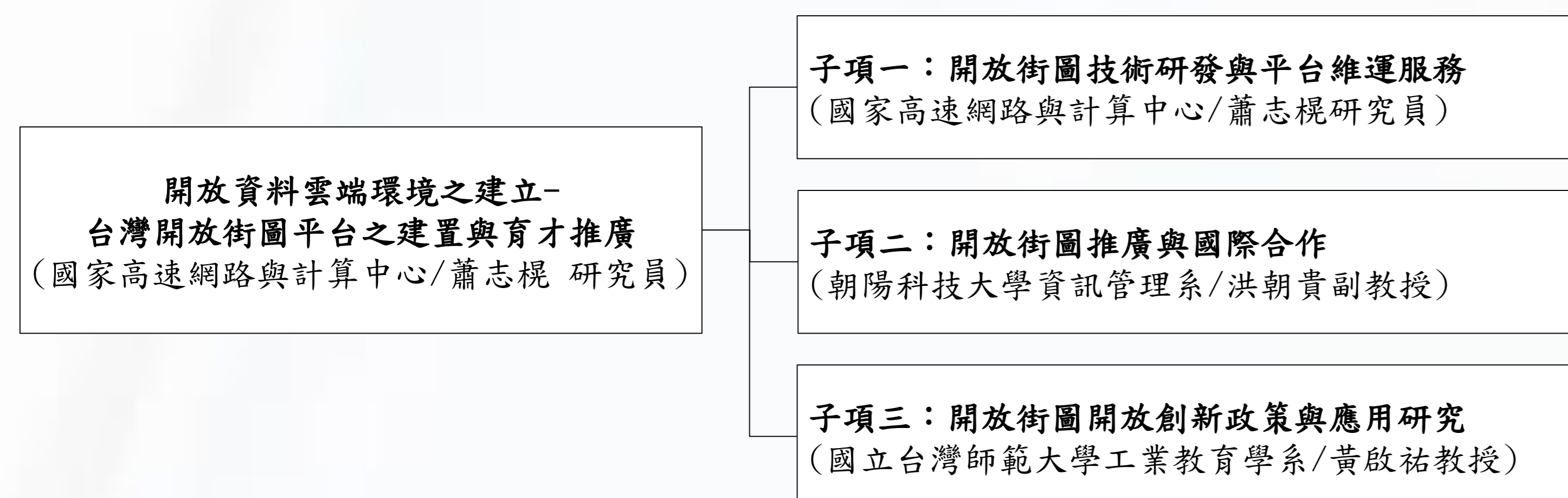
## I. 目標

- 建置及維運OSM伺服器環境
- 開發及推廣OSM應用
- 研究OSM台灣使用者行為

## II. 特色

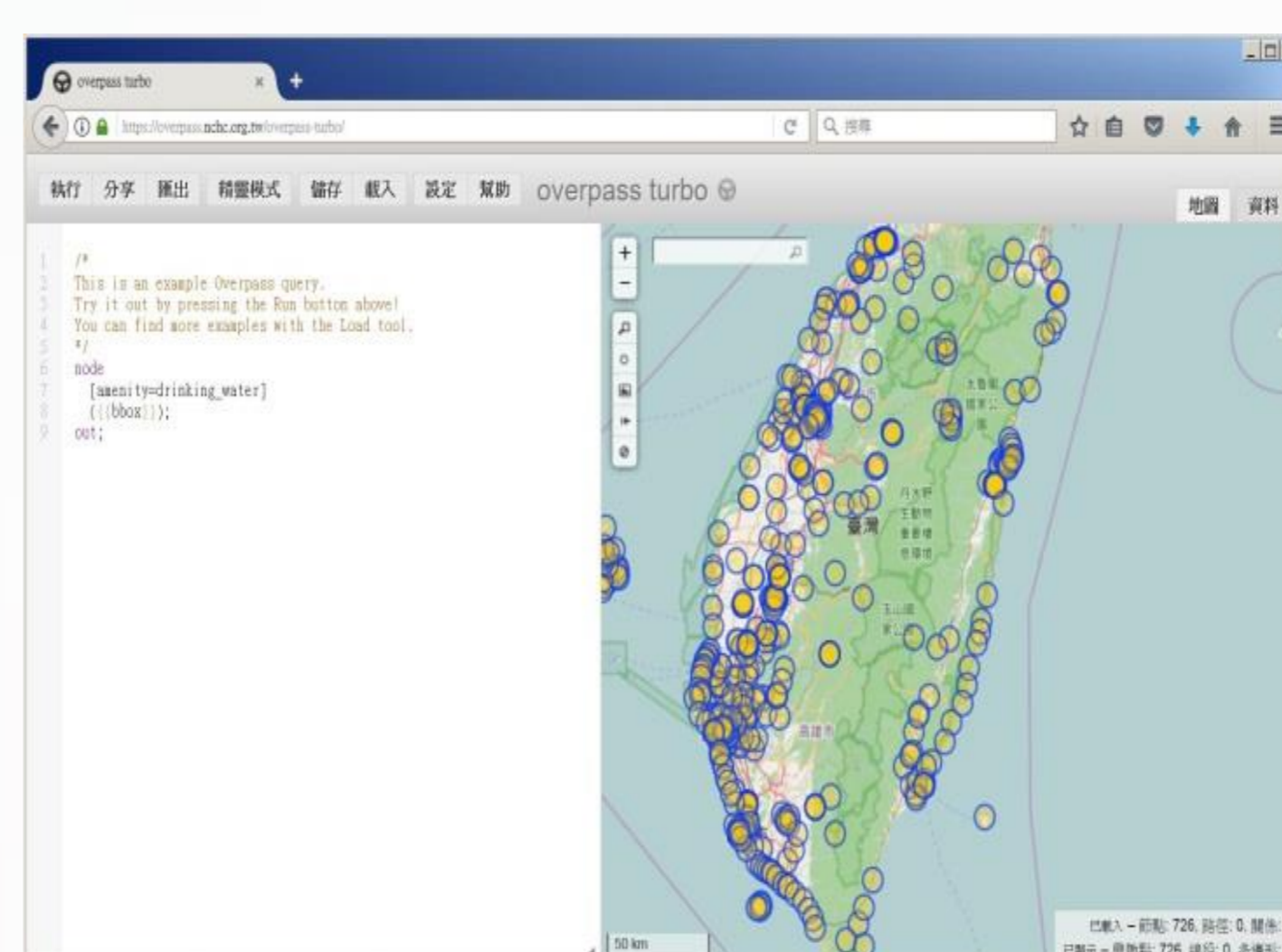
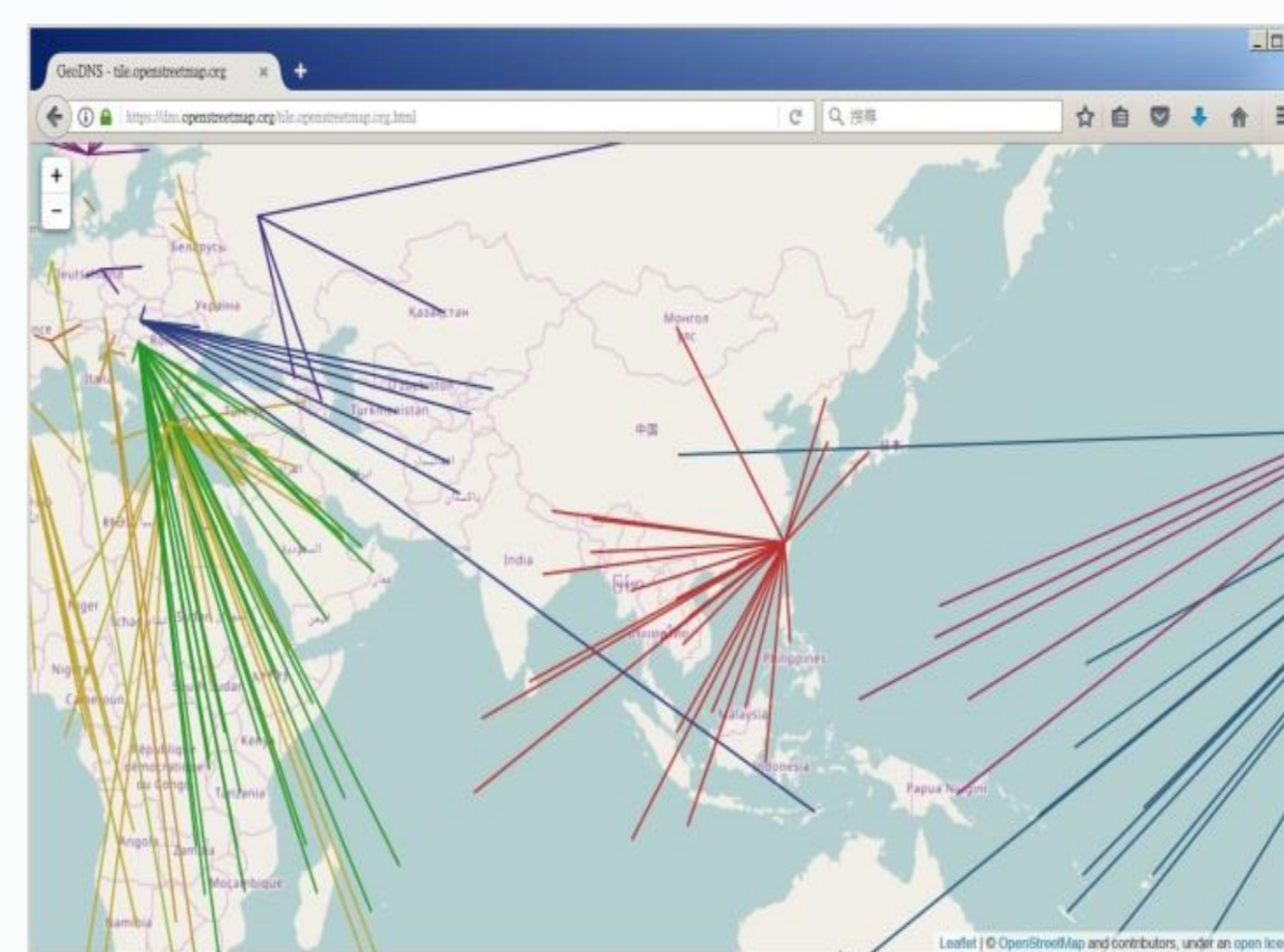
- <應用性>建置與維運五個OSM相關服務，(1)與OSM TW社群合作維運台灣網站，提供OSM上台灣相關資訊；(2)建置亞洲第一/唯一映射站，提供22個國家使用者服務；(3)新建置三個服務Overpass turbo, UMap, Planet, 提供台灣使用者快速連線連線使用
- <技術性>以開源開發與系統佈署技術專長，開發上述五個OSM系統管控與檢測技術，提供OSM穩定之服務
- <學術性>導入管理理論探討OSM台灣使用者行為，轉投期刊論文

## III. 架構



## IV. 成果

項目	數量	說明
服務建置與維運	5件/22國	台灣OSM網站/OSM亞洲映射站/Overpass turbo/UMap/Planet 其中OSM亞洲映射站服務量達783個連線/秒
軟體維護	3件	Overpass turbo mirror, Planet mirror, 以及system check
授課	2場/30人	2場OSM工作坊
演講	5場/100人	朝陽大學/教育嘆浪會議等
論文	2篇	2篇會議論文轉投期刊論文中使用者行為研究



## V. 未來工作

- 以開放資料與開源軟體開發與建置地理空間資訊的雲端環境，供使用者可以在地理資訊相關的應用或者進行相關的研究開發
- 持續擴大與各類團體/政府合作，建構公眾所需之開放授權地圖資訊