

**時空資訊雲落實智慧國土-農業圖資建置服務計畫**

**(105 至 109 年度)**

**行政院農業委員會**

**108 年 9 月**

## 一、計畫緣起

國發會擬訂「NGIS 2020 時空資訊雲-落實智慧國土」計畫(以下簡稱時空資訊雲)，為本階段國土資訊政策推動之主軸，行政院農業委員會(以下簡稱本會)負責「智慧農業」分組，因此提出「時空資訊雲落實智慧國土-農業圖資建置服務計畫(105-109年)」，係辦理應用衛星、航照影像，發展遙測調查技術，產製包含土壤、農地、農業生產及森林生態等基礎農業地理資訊，支援糧食安全整體規劃、優化農糧安全與污染土壤管理、農業災損補助檢討修訂、生態保育教育推廣及森林生態系經營最適規劃等應用，輔助「農地資源空間規劃」、「新農業創新推動方案」及「生態保育環境永續」等農業政策推動。

## 二、計畫內容

### 1. 農地基礎圖資建置

產製航攝正射影像以提供各界使用，並進行航遙測影像優化。遵循內政部國土資訊建立之 Service-Oriented Architecture (SOA) 架構，進行土壤資源調查數據倉儲系統開發建置，將已完成調查之土壤調查資料轉換為土壤圖資料庫與資料倉儲模式，逐年於網站上供應大眾使用。

### 2. 產業分析應用

開發農業及農地資源盤查資料彙集自動化作業，協助彙集各類農地利用資料，提高資料彙集行政作業效率，掌握農地利用資訊，以供決策參考。另參考既有農業申報、調查圖資、國土利用圖資、通用版電子地圖及全國農地資源調查作業成果等資料，對符合農田坵塊地形界線，並加註現況使用之平地農田坵塊現況圖進行維護更新。

### 3. 藍海資源圖資建置

規劃建置漁業地理資訊圖資及相關應用方式，以提供沿近海漁業資源應用規劃參考。另外為針對沿海浮筏式蚵棚進行監測，以即時掌控浮筏式蚵棚之空間分佈與數量，將利用多期航遙測影像結合多時序的 Voyage Data Recorder(VDR)紀錄，建立浮筏式牡蠣養殖納入管理的模式。

### 4. 生態資源圖資建置

擬訂系統介接共通規範，提供森林保育及防災預警決策支援，發展生態系評估方法及生態系狀態模擬模式。同時持續應用植物標本館典藏之標本資料，產製「台灣原生植物分布資訊」圖資。

三、執行單位：行政院農業委員會。

四、執行期程：105 至 109 年度。

五、經費需求：

本計畫執行期程為 105 至 109 年度，計畫核定經費 1,548,868 千元。

六、備選方案成本效益分析：

本計畫依資源屬性劃分「農業基礎圖資建置」、「產業分析應用」、「藍海資源圖資建置」與「生態資源圖資建置」等四大主軸，應用地理資訊系統 (GIS) 技術，以土地座落空間位置為關聯核心，串聯農、林、漁、畜各產業土地利用相關業務，協助跨單位(機關)土地利用規劃、勾稽及管理業務，計畫產出成果為跨業務型態之農業土地多面向綜合資訊，屬國土計畫及農業土地管理之公用基礎資訊，經研議後認為：本計畫具有不可取代性，尚無備選方案。

七、財源籌措：

本計畫所需經費係由中央政府公務預算支應，並遵循行政院重要社會發展計畫先期作業實施要點規定提報。