

# 國研院國網中心

## AIoT 人工智慧物聯網雲端服務(AI<sup>2</sup>CS Platform)

### ● AI<sup>2</sup>CS Platform

提供各種資料與資料庫管理、服務、分析、AI 訓練、AI 模型部署、資料圖形化呈現等之開放式平台環境與服務。

### ● 服務項目

#### 1. 數據串接服務(Data Hub) :

針對時間序列 (Time-Series) 數據的處理服務，提供數據蒐集 (Data Collection)、數據聚合 (Data Aggregation)、數據監控 (Data Monitoring) 與警報通知 (Alert Notification) 的功能。

#### 2. 人工智慧應用框架服務(AI Framework Service) :

- (1) 運算資源管理(CPU、GPU 與記憶體資源)
- (2) 模型開發與管理、AI 框架整合、以及模型庫與版本控管
- (3) 邊緣端規模化部署
- (4) 全自動模型訓練與部署、再訓練與再部署
- (5) 聯邦式學習(Federated Learning framework)

#### 3. 數據分析和可視化服務(Dashboard) :

- (1) 提供豐富且多元的面板(Panel)
- (2) 提供基礎的資料統計和計算功能
- (3) 提供應用構建框架 ( SRP-Frame )
- (4) 支援報警通知功能
- (5) 提供配套移動 App

#### 4. 雲端視覺化圖控服務(SaaS Composer) :

- (1) 圖形繪製以 HTML5 Canvas 技術為基礎
- (2) 支援虛擬畫布的顯示畫面
- (3) 多重動畫呈現
- (4) 支援標準 JavaScript 撰寫，提升物件控制和資料組裝邏輯性
- (5) 支援多種不同物件型態: JPEG, PNG, SVG, OBJ, MTL...等等
- (6) 支援 3D 模型，可自行導入 3D 格式(.OBJ + MTL 或 .3DS)