

# 巨量分析平臺使用手冊

## 壹、簡介

### 一、手冊目的

令使用者能簡單輕易地使用此巨量資料分析專屬網站的功能。

### 二、手冊使用範圍

運用此平台功能查詢相關主題的巨量資料分析。

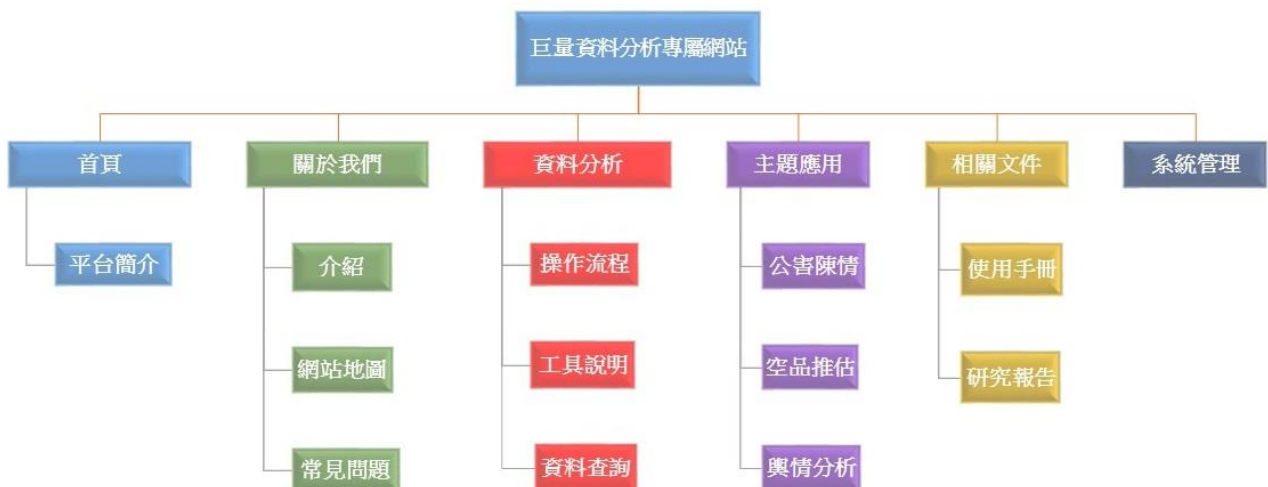
## 貳、系統概述

### 一、系統目標

依行政院「雲端運算應用與產業發展方案」，以雲端運算為基礎發展 DaaS(Data as a Service)，主要目的在整合未來環境資源部各附屬機關環境資源資料，構成「環境雲」，在符合法規的情況下，提供環資部內部員工分析應用及其他政府機關、產學單位、民眾等查詢資訊服務參考。

### 二、系統架構

#### (一) 網站架構



## (二) 系統管理架構



## 參、作業概述

### 一、系統導讀與指引

功能名稱		功能說明
首頁	平臺簡介	巨量資料分析專屬網站入口，提供巨量資料分析共享平臺簡介及說明。
資料分析	資料來源	說明巨量資料分析共享平臺資料蒐集之資料來源
	資料匯入	說明巨量資料分析共享平臺資料匯入方法，並提供資料匯入介面連結
	現有資料	提供巨量資料分析共享平臺現有資料查詢
	統計分析	提供巨量資料分析共享平臺之統計分析方法說明
	圖像化	提供巨量資料分析共享平臺之圖像化分析方法說明
	文字探勘	提供巨量資料分析共享平臺之文字探勘工具說明
主題應用	公害陳情	提供公害陳情個案之查詢方法、來源資料及操作方法
	空品推估	提供空品推估個案之查詢方法、來源資料及操作方法
	輿情分析	提供輿情分析個案之查詢方法、來源資料及操作方法
相關文件	使用手冊	提供巨量資料分析共享平臺使用手冊查詢及下載
	研究報告	提供巨量資料分析共享平臺研究報告查詢及下載
關於我們	緣起願景	說明巨量資料分析共享平臺之背景及目標
	網站地圖	說明巨量資料分析共享平臺之網站地圖
	常見問題	說明巨量資料分析共享平臺之常見問題
系統管理	權限管理	提供巨量資料分析共享平臺權限管理功能
	系統設定	提供巨量資料分析共享平臺系統設定功能

### 二、系統操作說明

#### (一)資料分析說明

1. **資料來源**：環境雲、署內、其他政府機關、其他非政府組織、其他國家政府及資料市集。
2. **資料匯入**：將環境資源資料庫及其附屬機關之環境資源匯入至 Hadoop 平台。
3. **現有資料**：針對已匯入資料庫之資料提供查詢功能。
4. **統計分析**：利用資料分析軟體 RStudio Server 進行統計分析。
5. **圖像化**：透過資料視覺化工具 Tableau 進行資料圖像化作業。
6. **文字探勘**：使用 Python 爬蟲進行資料蒐集。

## (二)主題應用操作說明

### 1. 公害陳情

此處填寫報案內容

提供佐證資料與格式說明

此處填寫報案者資料

### 2. 空品推估

<-輸入搜尋條件

相關資料資訊->

<-搜尋結果

縣市	監測日期	二氧化硫 (ppb)	一氧化碳 (ppm)	二氧化碳 (ppm)	臭氧 (ppb)	懸浮微粒 (PM <sub>10</sub> ) (µg/m <sup>3</sup> )	懸浮微粒 (PM <sub>2.5</sub> ) (µg/m <sup>3</sup> )	氮氧化物 (NOx) (ppb)	一氧化氮 (NO) (ppb)	二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) (ppb)	臭氧 (ppb)	非甲烷碳氫化合物 (ppm)	揮發性有機物 (ppm)	甲硫醇 (ppm)	風速 (m/sec)	小時地溫 (m/sec)	AMT
臺南市	崧山	2.3	0.44	425.79	16.4	16	10	25.80	9.16	16.65	1.915	0.159	1.756	2.26	1.93		
	古亭	2.2	0.36	-	20.6	20	10	16.51	4.28	12.23	1.988	0.114	1.874	2.17	1.96		
	中山	2.7	0.55	-	15.0	26	11	28.75	11.33	17.42	1.948	0.165	1.783	2.02	1.53		
	大南	2.1	1.23	-	-	40	6	45.71	26.15	19.56	2.225	0.134	1.901	-	-		
	鹽埕	1.7	0.10	406.96	21.2	10	6	4.62	0.94	3.85	-	-	-	-	-	2.42	2.12
	土城	2.0	0.22	-	19.0	25	10	12.00	2.26	9.34	-	-	-	-	-	-	-
	板橋	3.4	0.29	-	19.1	28	10	15.88	3.92	11.97	1.882	0.109	1.776	3.12	2.58		
	三崁	3.0	1.33	-	-	42	7	86.99	62.46	24.53	2.315	0.471	1.843	-	-		
	崇實	2.8	0.32	-	18.4	21	7	14.30	3.63	10.67	-	-	-	-	-	2.46	2.06
	永和	1.6	0.55	-	18.4	23	11	20.51	7.30	13.20	1.983	0.152	1.831	2.26	1.71		
橋北	3.4	0.22	-	18.3	24	7	12.67	2.39	10.28	-	-	-	-	-	2.98	2.61	

### 3. 輿情分析

The screenshot shows the 'Environmental Resource Database' website. It features a search interface with various filters and a results table. Red boxes and arrows highlight key elements:

- Search Filters:** A box on the left contains input fields for '關鍵字' (Keywords), '新聞標題' (News Title), '新聞來源' (News Source), and '發佈日期' (Release Date). A red arrow points to this area with the text '<--輸入搜尋條件'.
- Filter Legend:** A box on the right lists filter categories such as '資料集名稱' (Dataset Name), '資料集描述' (Dataset Description), '主要權位說明' (Main Position Description), '更新時間' (Update Time), '更新頻率' (Update Frequency), '資料集以日期為更新日期' (Dataset Update Date), and '提供權限' (Access Rights). A red arrow points to this area with the text '<--資料相關資訊'.
- Search Results:** A table below the filters shows one result. A red arrow points to the table with the text '<--符合搜尋條件之結果'.

新聞標題	發佈日期	新聞來源
環境署擬設106.6.26報章之人力發展計畫並洽詢經理處評	2017/06/26	行政院環境保護署統計處

#### (三)相關文件操作說明

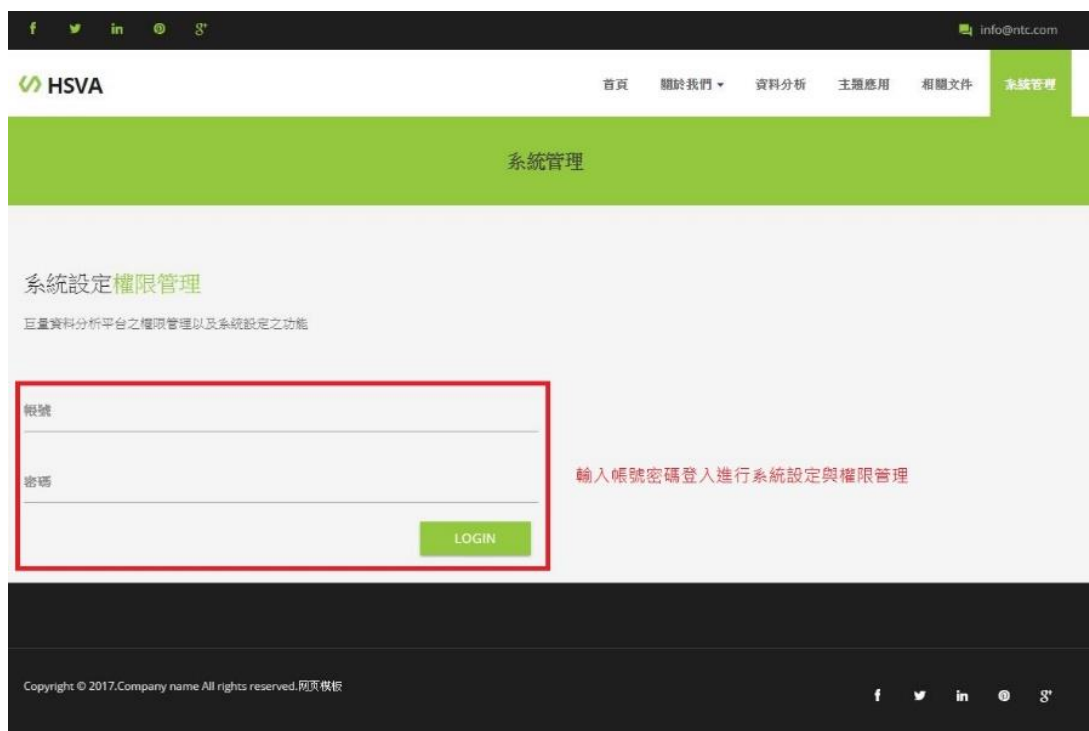
1. 使用手冊：提供系統相關之手冊下載。
2. 研究報告：提供研究報告下載。

#### (四)關於我們

1. 介紹：經營此巨量分析平台之團隊介紹。
2. 網站地圖：網站之整體架構圖。
3. 常見問題：提供使用者在操作此平台時所遇到之問題與解答。

## (五)系統管理

1. **系統設定**：點選系統管理頁面，輸入帳號密碼進行系統設定與權限管理。



2. **權限管理**：登入系統設定系統後，點選權限管理按鈕，進行權限管理。

