

經濟部水利署 水資源AIoT

# 智慧無界

Microsoft AI Solution Day

臺灣前瞻計畫數位建設之  
民生公共物聯網-水資源物聯網  
關鍵基礎設施資安防護  
資訊安全作法

指導單位



主辦單位



Microsoft



協辦單位



財國漁人資安產業發展會  
Resource for Information Industry

# 水利署數位轉型

2007

數位轉型

2018

單一  
簽入

AD驗證—本署  
暨所屬機關人  
員

E政府驗證—署外  
所有人員

自然人憑證驗證

自然人憑證應用優良獎

資料  
交換

本署暨所屬機關  
間資料交換

本署與外部機關/  
單位資料交換

與環保署CDX進  
行資料交換

與國發會eGSP進  
行資料交換

第五屆服務品質獎入圍

Open  
Data

建立本署開放資  
料作業流程

組成推動工作小  
組

統納相關組室及  
所屬機關之業資

自動化開放格式  
轉換

2016雲端物聯網創  
新獎- 政府服務組

水利雲

建立本署  
Openstack IaaS  
環境

建立本署運算  
PaaS環境

建立多樣的微服  
務

2017 國際專案管理標竿  
企業獎首獎

水資源物  
聯網雲端  
平臺

規劃水資源物聯  
感測基礎雲端作  
業網絡

規劃水資源物聯  
感測基礎雲端作  
業網絡

2018 雲端物聯網政府服  
務組入圍





安碁資訊

# 大綱

民生公共物聯網-水資源物聯網簡介

資通安全管理法及民生公共物聯網安全要求

水資源關鍵基礎設施安全防護計畫

水資源資安資訊分享與分析中心(W-ISAC)

挑戰與未來展望

# 民生公共物聯網



# 水資源物聯網

## 水資源特色應用場域

- ◆ 河川
- ◆ 農田圳路
- ◆ 埤塘
- ◆ 水庫
- ◆ 地下水
- ◆ 道路



## 水資源資料蒐整合

- ◆ 前端感測器布設
- ◆ 外單位資料彙集(氣象局、自來水公司、農田水利會)
- ◆ 動靜態資料整合



## 智慧水資源管理模式分析

- ◆ 智慧防汛
- ◆ 智慧安防
- ◆ 智慧灌溉
- ◆ 智慧調控
- ◆ 智慧水網

## 水資源物聯網

- 水資源物聯網感測基礎雲端作業網絡網
- 智慧多元水源智慧調控系統
- 智慧河川管理系統
- 農田自動化灌溉系統
- 污水下水道雲端管理

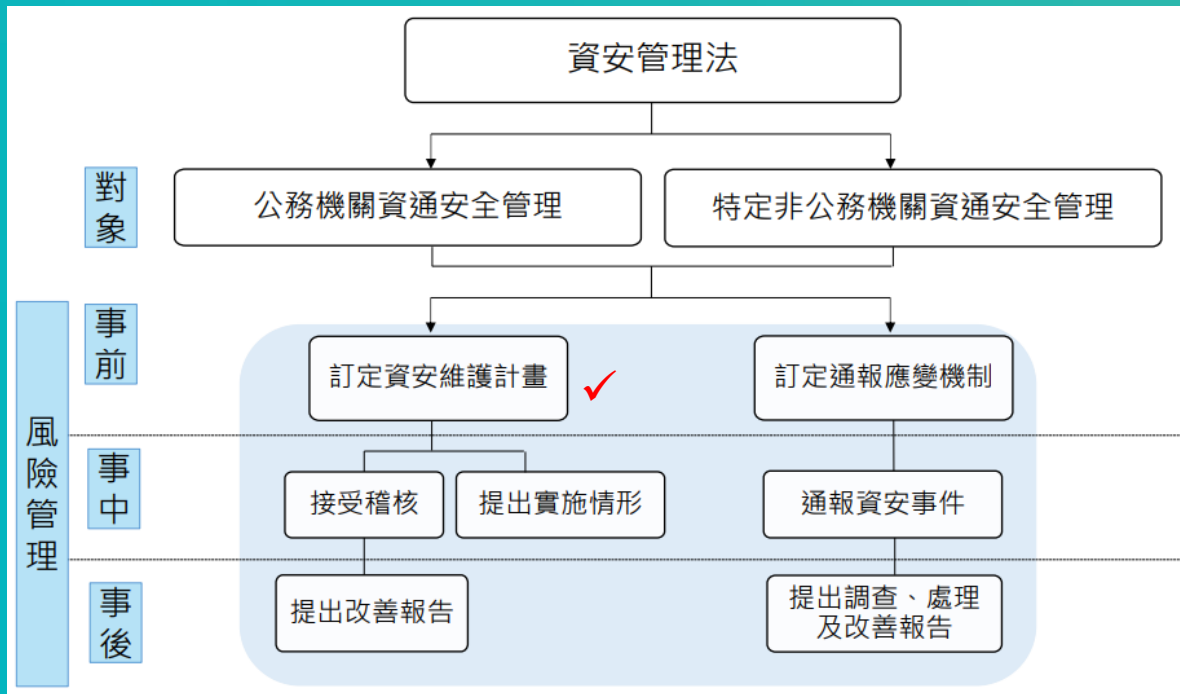
## 水資源資訊揭露

- ◆ 民眾生活便利
- ◆ 決策效能提升
- ◆ 產業創新應用
- ◆ 水利產業促動





# 資安法架構





# 資安維護計畫

## • 基於風險管理之基礎，包含下列內容(13款)



# 民生公共物聯網計畫之安全範疇與安全要求

