



監控中心及監控整合系統簡介

Water supply monitoring center introduction

簡報人 歐尚鑫

Presented by Shang-hsin Ou, 12th branch of TWC



經濟部台灣自來水公司第十二區管理處

108年3月28日



Monitoring

壹、監控中心簡介

introduction

貳、現有監控系統及發展

System situation and development

參、監控整合系統建置及規劃

System ntegration and future planning

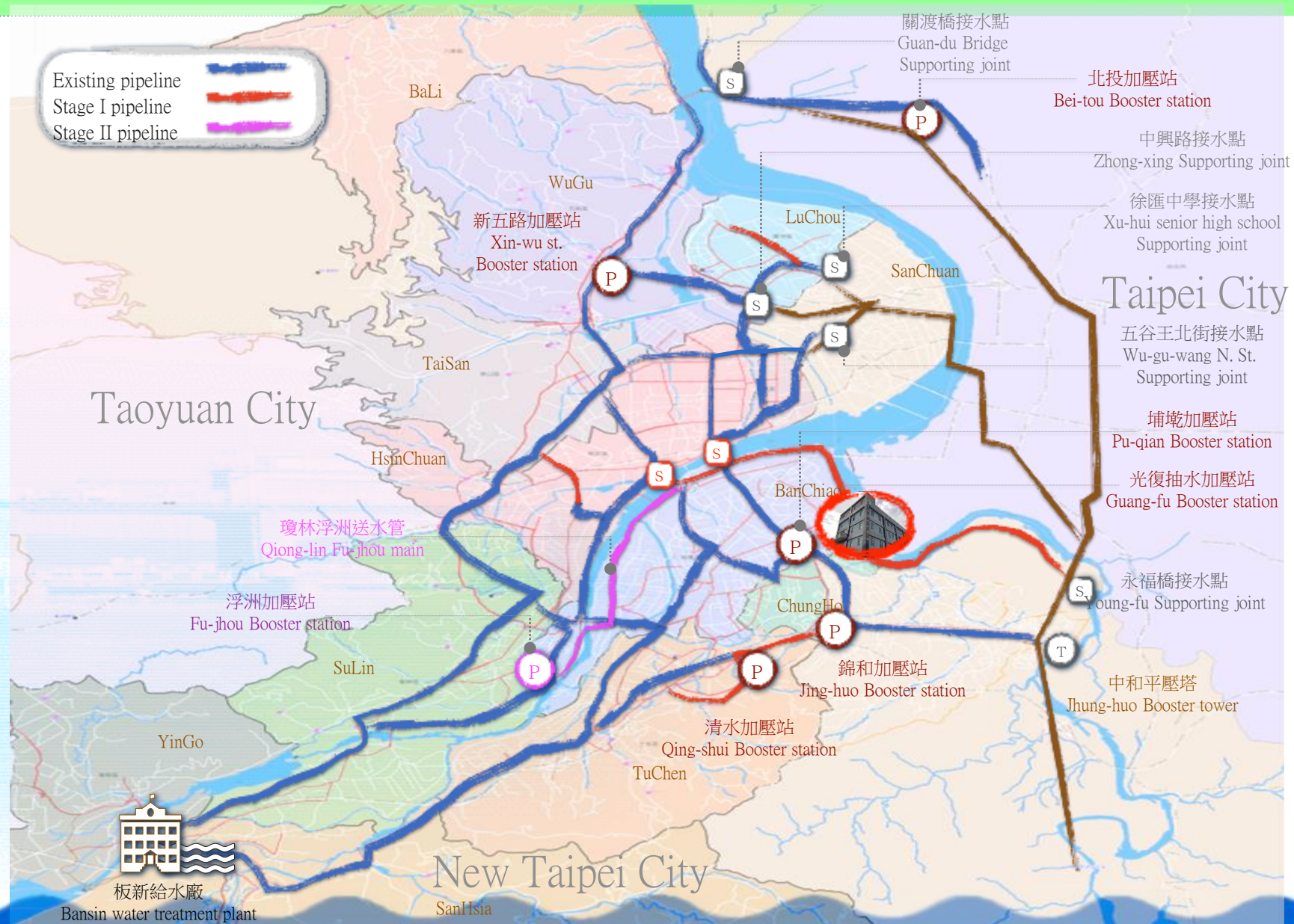
肆、系統展示

System demo



壹、監控中心簡介 introduction

Main pipeline and the supporting joint



光復抽水加壓站硬體軟體設施



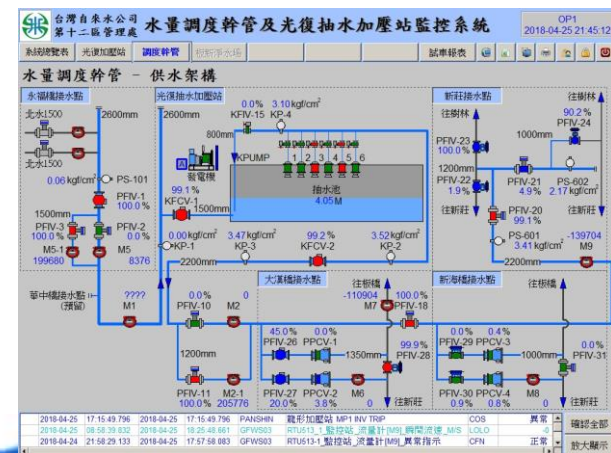
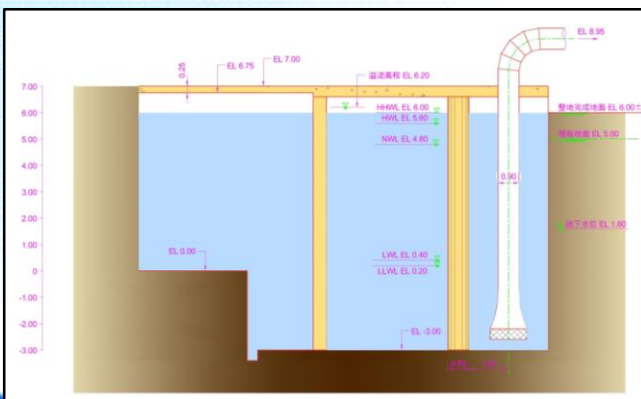
第二階段完成後可供水81萬CMD

現階段完成部分

抽配水池 6,500 M³
(30萬CMD30分鐘蓄水容量)

増加調度 720,000 CMD

1100HP抽水機*5台
240HP抽水機*1台





貳、現有監控系統及發展

System situation and development

貳、現有監控系統及發展System situation and development

取水操作

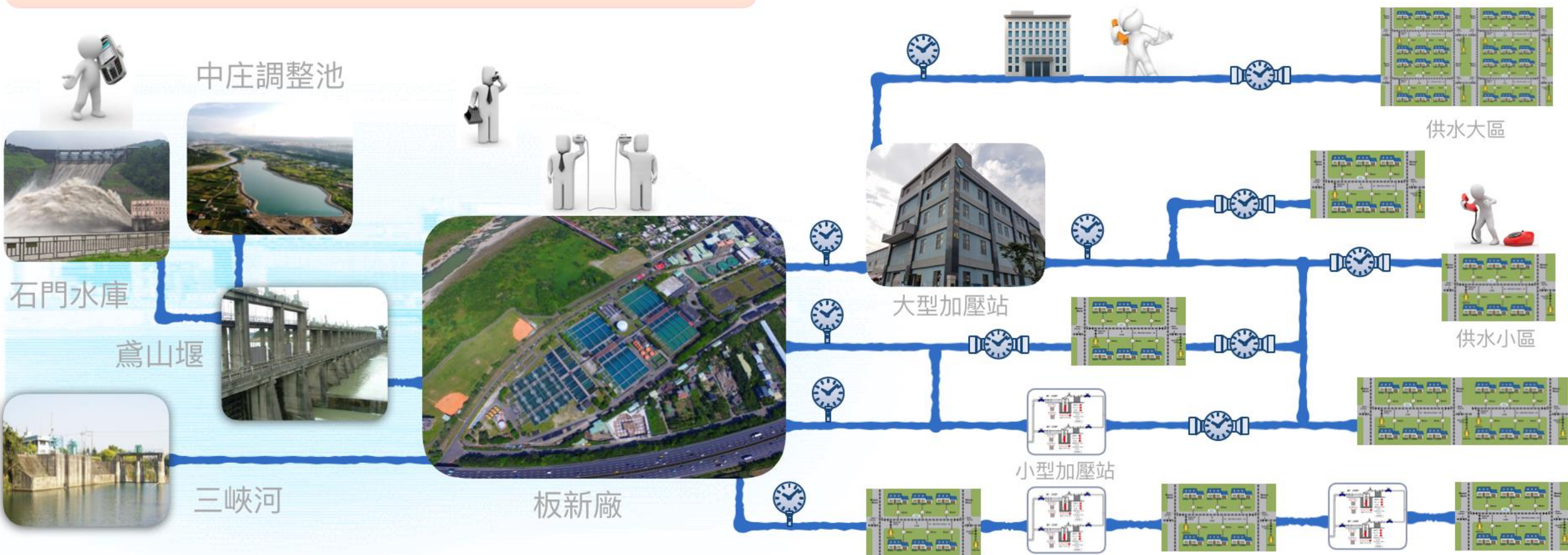
淨水操作

輸水操作

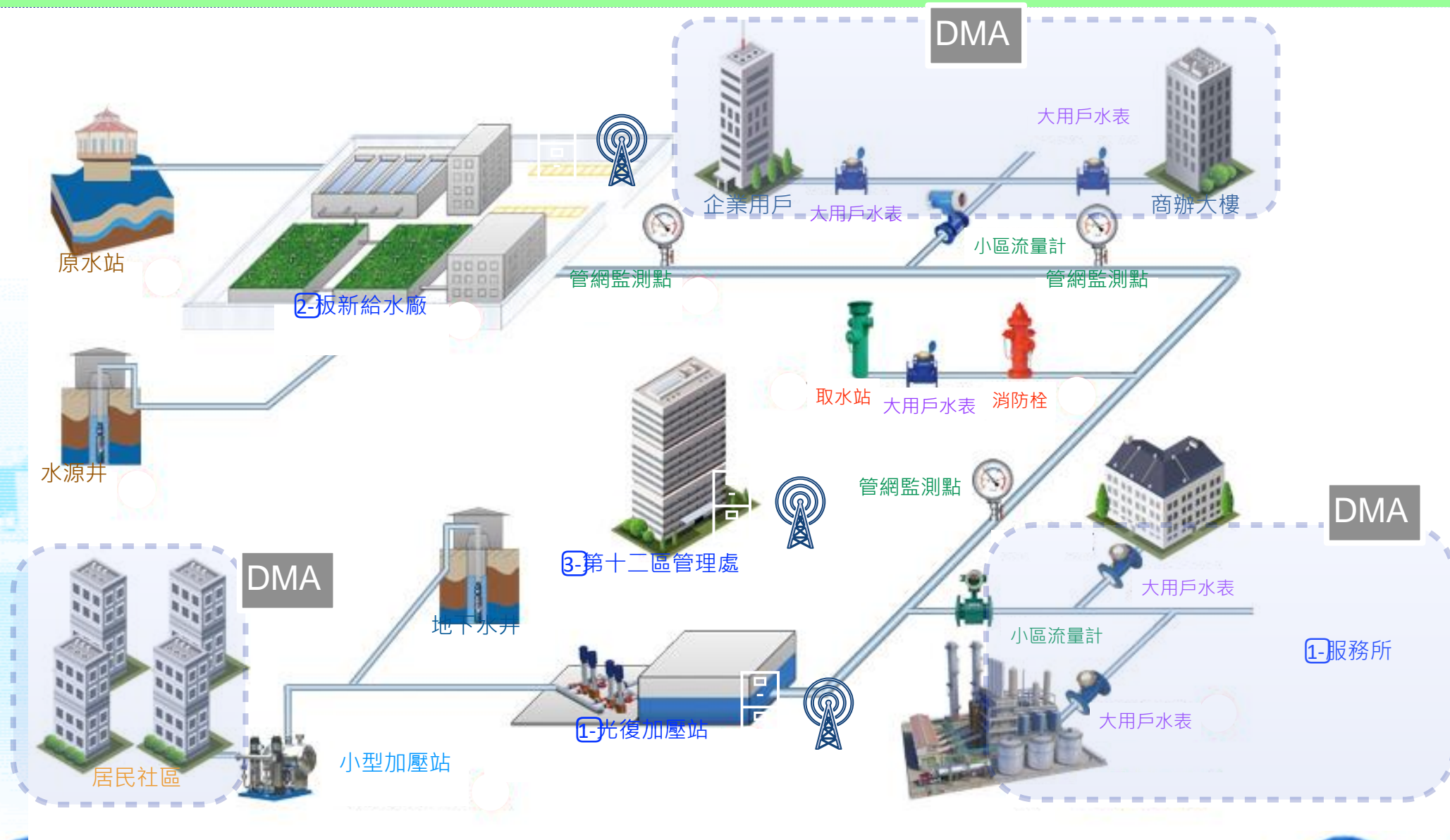
配水操作

配水問題、後加藥處理、無水判斷、降漏管理

上游取水量問題、加藥預處理



貳、現有監控系統及發展System situation and development



貳、現有監控系統及發展System situation and development

光復抽水加壓站



• 監控整合中心

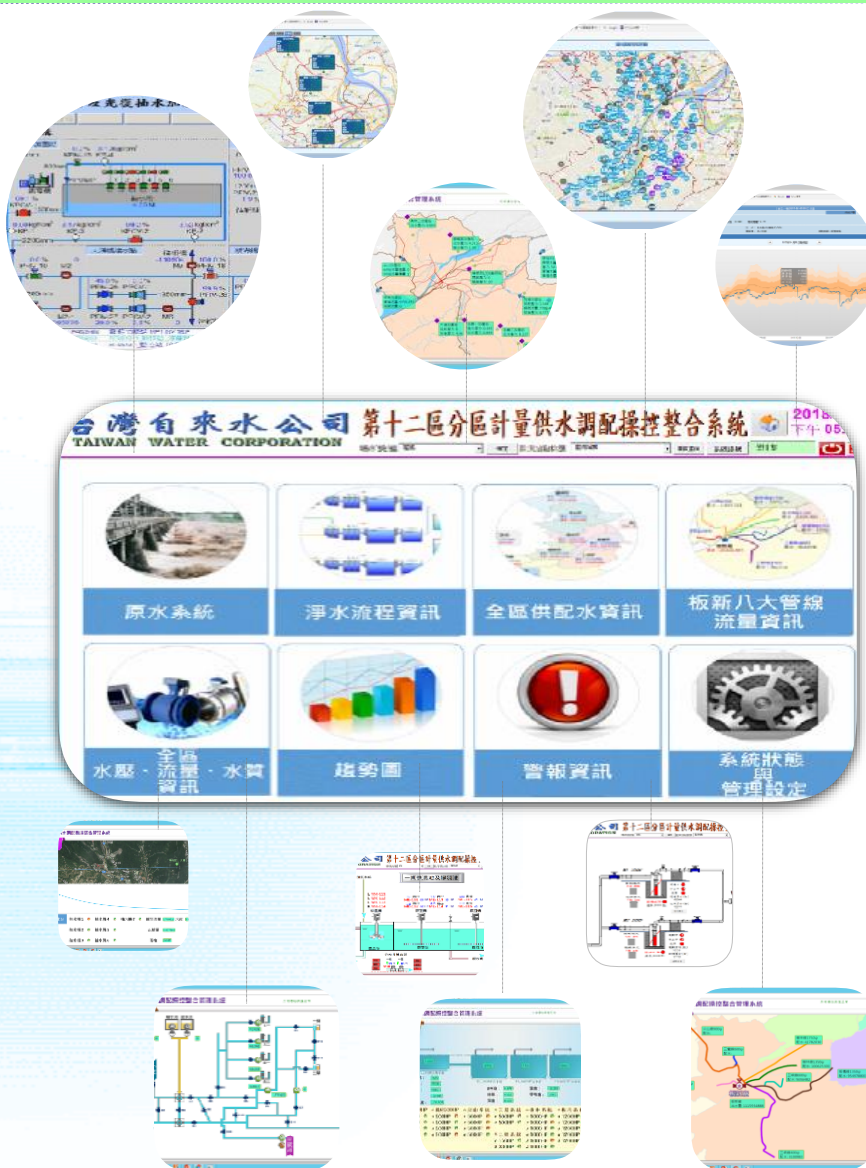
- 全區供水調配操控系統整合
- 遠端控制與同步管理
- 電視牆影像系統
- 供水監測管理系統介接
- 備援中心建立

• 監控範圍

- 轄區與北水處支、受援水量調控
- 原水取水站取水流程監控
- 給水廠場內淨水流程監控
- 給水廠場外供水流程監控
- 轄區內分區水量水壓調控

既有圖控監測系統

新設功能頁面



12區供水轄區

84萬戶

9處遙控電動閥

52座配水池

82座加壓站

72只管理用水量計

20處水質監測站

191個計量小區

822點水壓觀測站

3萬多筆數據傳訊點位

肆、系統展示 System demo

1. 供水監測系統

2. 監控整合系統

2.1 供水調配

2.2 圖控設定

2.3 影像監視