

國際綠色產業展 展後報告

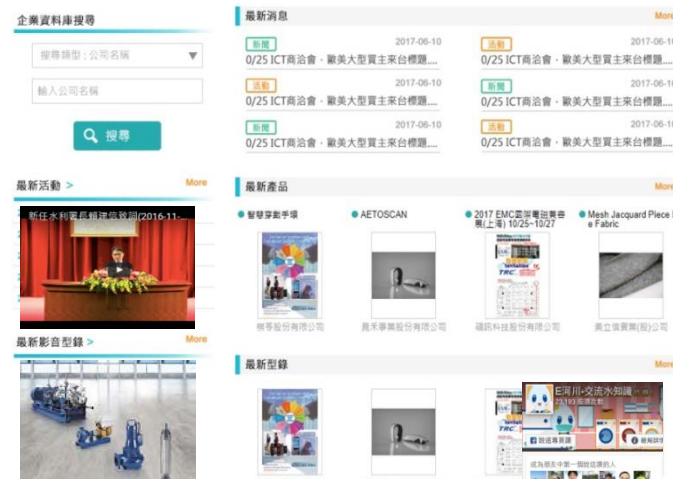
簡報人

許裕雄 副主任
106年10月31日



智慧水管理產業創新發展計畫

隨著水利事業需求日益劇增，旗艦計畫由**經濟部**與**科技部**跨部會合作，以創新思維運用**物聯網**與**大數據新科技**，開發智慧水管理產業創新技術，謀求早日解決當前複雜繁瑣之水問題，並開發產業創新平台進行推廣與技術交流。



技術特色 — 牡丹水庫智慧營運與管理技術

願景

★ 整合資訊蒐集、決策分析與成果展示

★ 各項決策同步關聯與反饋

智慧安防 ↔ 智慧防汛
智慧防汛 ↔ 穩定供水
水質監測異常研判 ↔ 穩定供水、緊急運轉

現況

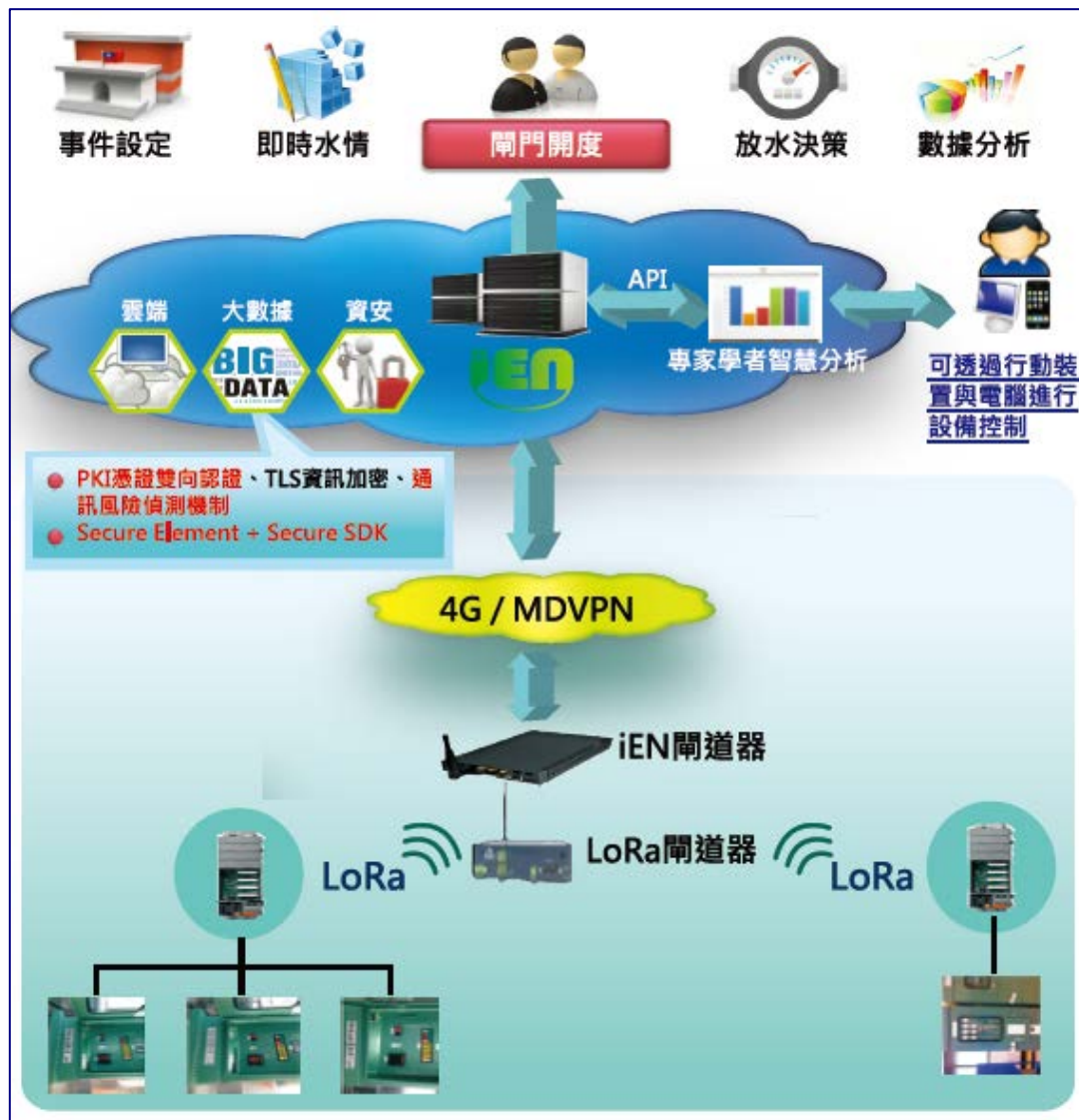
★ 各自建平台、彼此獨立運轉

南水局營管系統、牡丹水庫防洪運轉決策支援系統、牡丹水庫安全監測系統、水質人工採樣、監測數據人工研判...



逢甲大學

水利發展中心
專業創新 · 前瞻水利



精進灌溉節水管理技術—以嘉南灌區為例

精準配水效益評估：智慧灌溉系統建立

願景核心

101~103年灌溉水量平均6億 m^3 ，若常態節餘10%水量，年水量6,000萬 m^3 ，日水量為16萬CMD

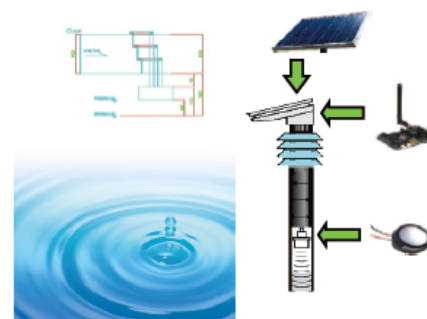
研發

低成本、耐候、精度可接受、易於推廣

- 田間感測器研發，模組化(不同環境及需求)，研發目標降低現有成本60%以上
- 發展出不需馬達不需電力的自動閥門，研發目標符合農民需求，可低成本大規模佈建

整合輸出

整合感測元件物聯網系統運用於台灣長期累積經驗之水利、農業管理專業知識經濟為核心，發展之軟、硬體系統，將可創造具有國際競爭力產業之企業化輸出



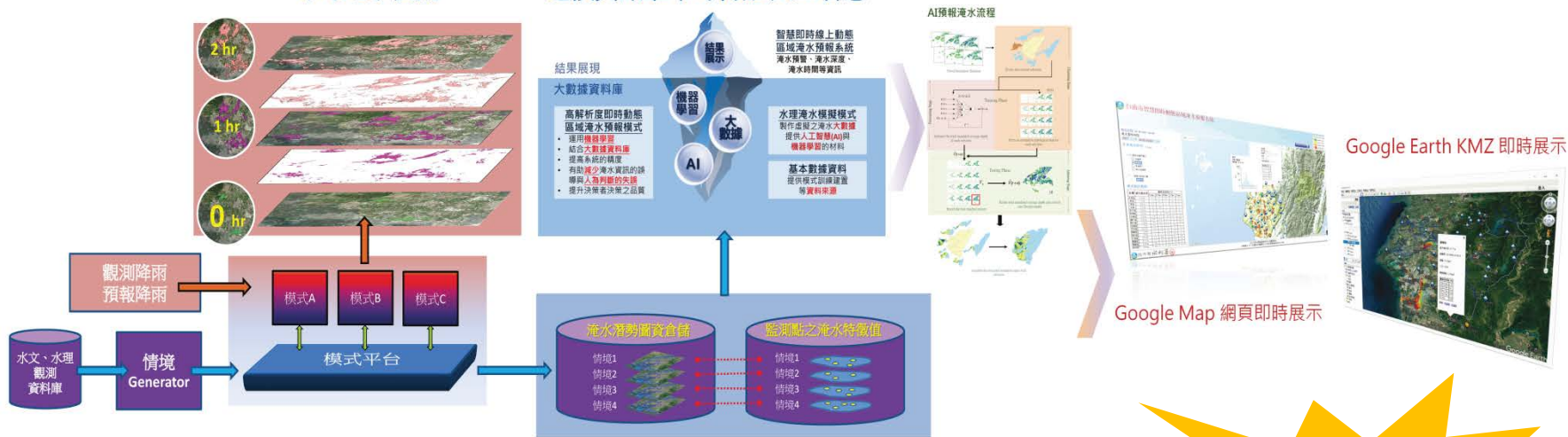
推動新南向 創造互利共贏



智慧防汛網建置與測試

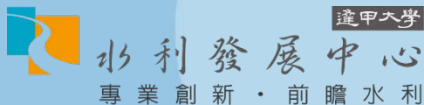
即時淹水模擬

迎接資訊革命的利器-人工智慧

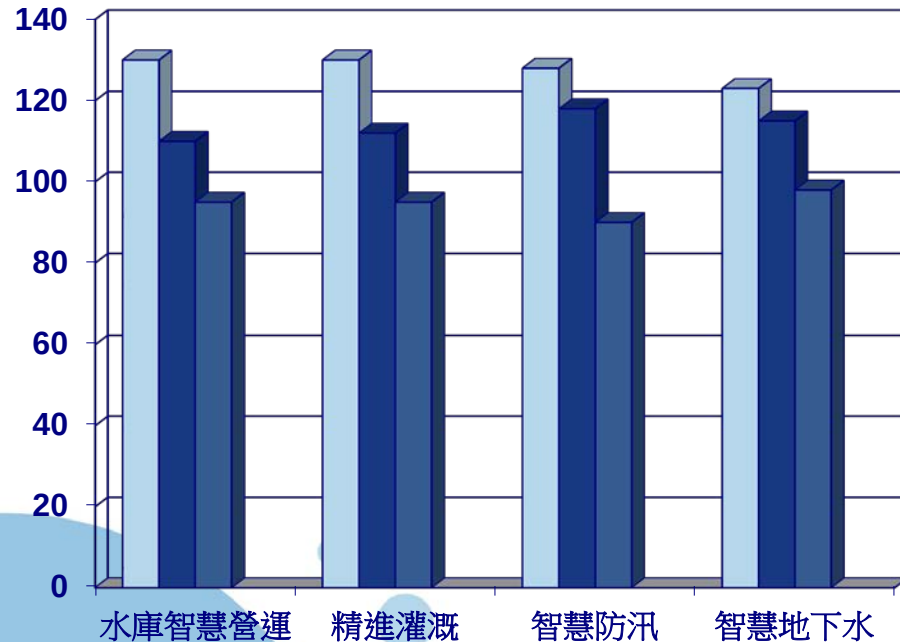


提供防汛應
變調度決策





整體成效



➤ 10月18日各主題區參觀人次：

- 智慧水庫營運：130人
- 精進灌溉：130人
- 智慧防汛：128人
- 智慧地下水：123人

➤ 10月19日各主題區參觀人次：

- 智慧水庫營運：110人
- 精進灌溉：112人
- 智慧防汛：118人
- 智慧地下水：115人

➤ 10月20日各主題區參觀人次：

- 智慧水庫營運：95人
- 精進灌溉：95人
- 智慧防汛：90人
- 智慧地下水：98人

外貿協會董事長黃志芳、副董事長莊碩漢、展盟公司董事長黃潔儀、經濟部水利署副署長王藝峰及經濟部政務次長龔明鑫等五位長官指定觀展。

10月18日新加坡記者專訪水利署綜合企劃組張組長廣智。

10月19日五國記者聯合採訪中華電信、逸奇科技與弓銓企業(含日本、新加坡、印度、泰國及馬來西亞)。

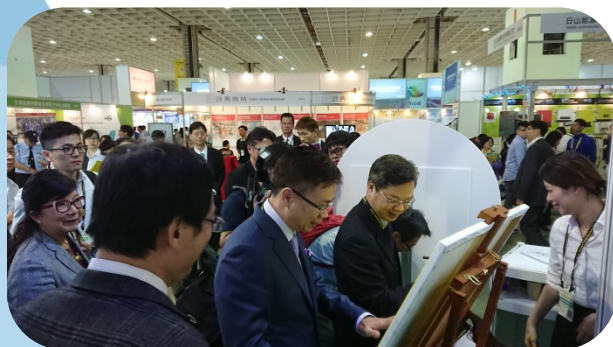
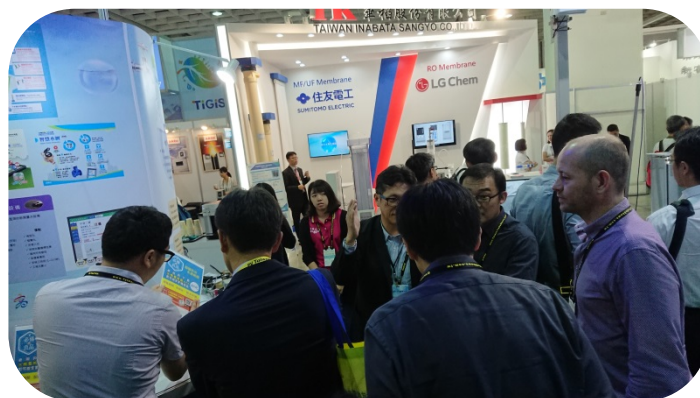
10月20日日本勞動局記者專訪水利署阮簡任工程司香蘭。

邀請館內水利事業相關廠商(華稻股份有限公司、淨湧水科技有限公司、福滿溢有限公司、中宇環保工程股份有限公司、主典興業股份有限公司)入內觀展與導覽。

名片蒐集：82張，含3張國外企業。(日本、大陸與波蘭)



照片花絮





Thanks

