



AquaShield360

河川安全智慧監測 全方位防護系統

節能再生, 愛護地球

NEXCOM

Joseph Fan

2024/6/6

新漢- 河川安全智慧監測 全方位防護系統

案名：河川安全智慧監測 全方位防護系統

提案公司：新漢股份有限公司 (NEXCOM International Co., Ltd.)

提案公司代表：副總經理 黃宗熙； ESG顧問 莊乃洵； 專案處長 范昌倫

計畫實施位置：新北市轄區內 淡水河流域及忠孝碼頭，尋求 2 ~ 3 個據點，
安裝河川安全智慧監測 全方位防護系統、智慧水位計。

計畫緣起- 聯合國氣候大會

聯合國氣候大會COP28 (Conference of the Parties , COP)使得全球更加關注溫室氣體排放的重要性，首次「全球盤點」 (Global Stocktake , GST) 的關鍵時刻。把全球升溫控制在 2°C 之下，並力求限制在 1.5°C 內溫度不超過 1.5°C ，所以我們更需要有效的監測水位變化來提早做預防。

據最新氣候報告指出，假如全球暖化現象讓平均氣溫升高攝氏 4°C ，那麼上升的海水將會淹沒將近六億人所居住地方。若在台灣的直轄中心來說，雙北河川流域及附近地區將會被淹沒，所以我們更需要有效的監測水位變化來提早做預防準備。

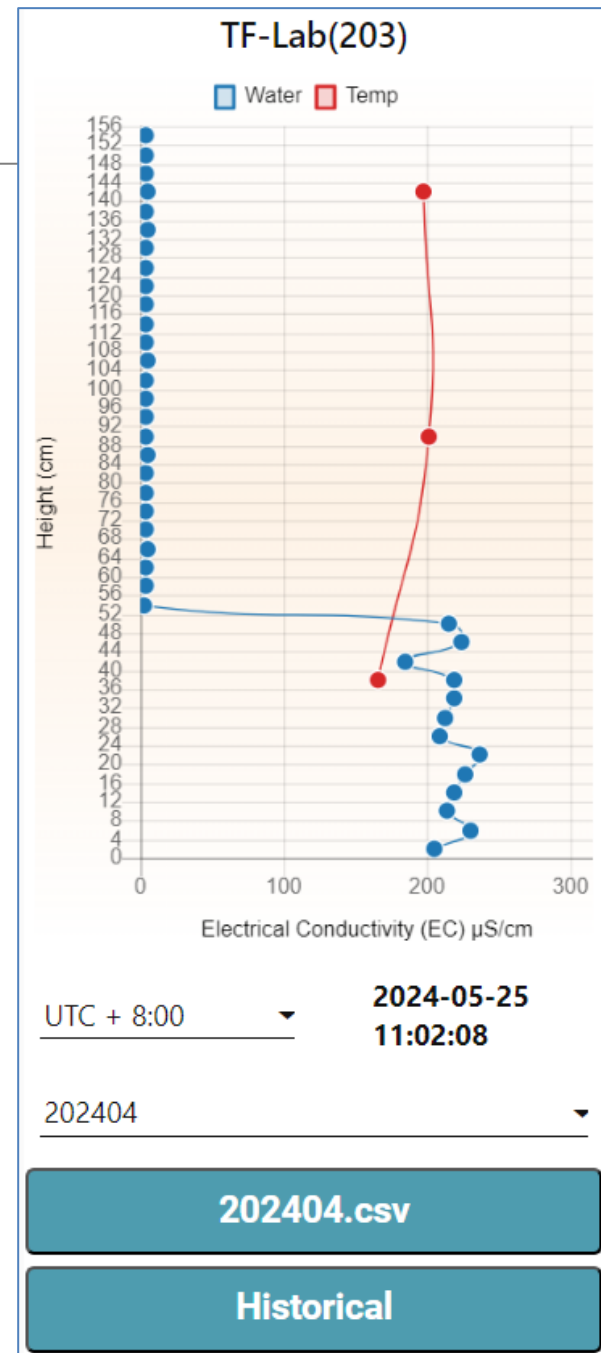
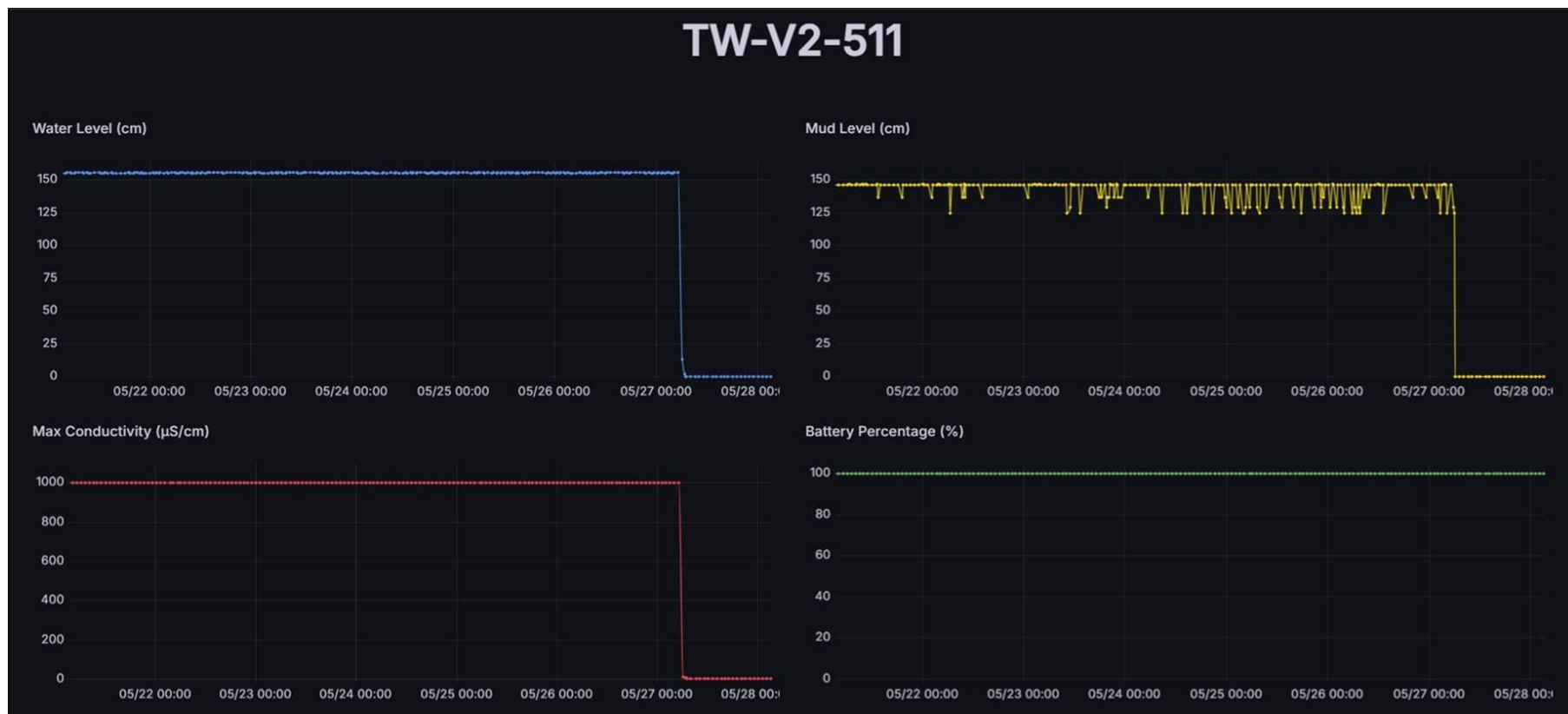


計畫內容-水資源安全智慧監測 全方位防護系統

- 近年來新漢由工業電腦轉型為解決方案專家，日前發展一項產品
 - 水資源安全智慧監測，全方位防護系統。
- 水位高度、泥位高度和電導值 - 具監控汙水排放、水質汙染預警的能力。
- 在無人操作的環境中，能有效且即時地透過**4G NB-IoT**網路訊號
 - 無線傳遞監測資料到**雲端戰情室**。
- 監測設備的**自發電功能**，
 - 在使用時不會造成二氧化碳排放。
- 針對水/汙水處理、河川流域的監測
 - 為一項突破性的發明。

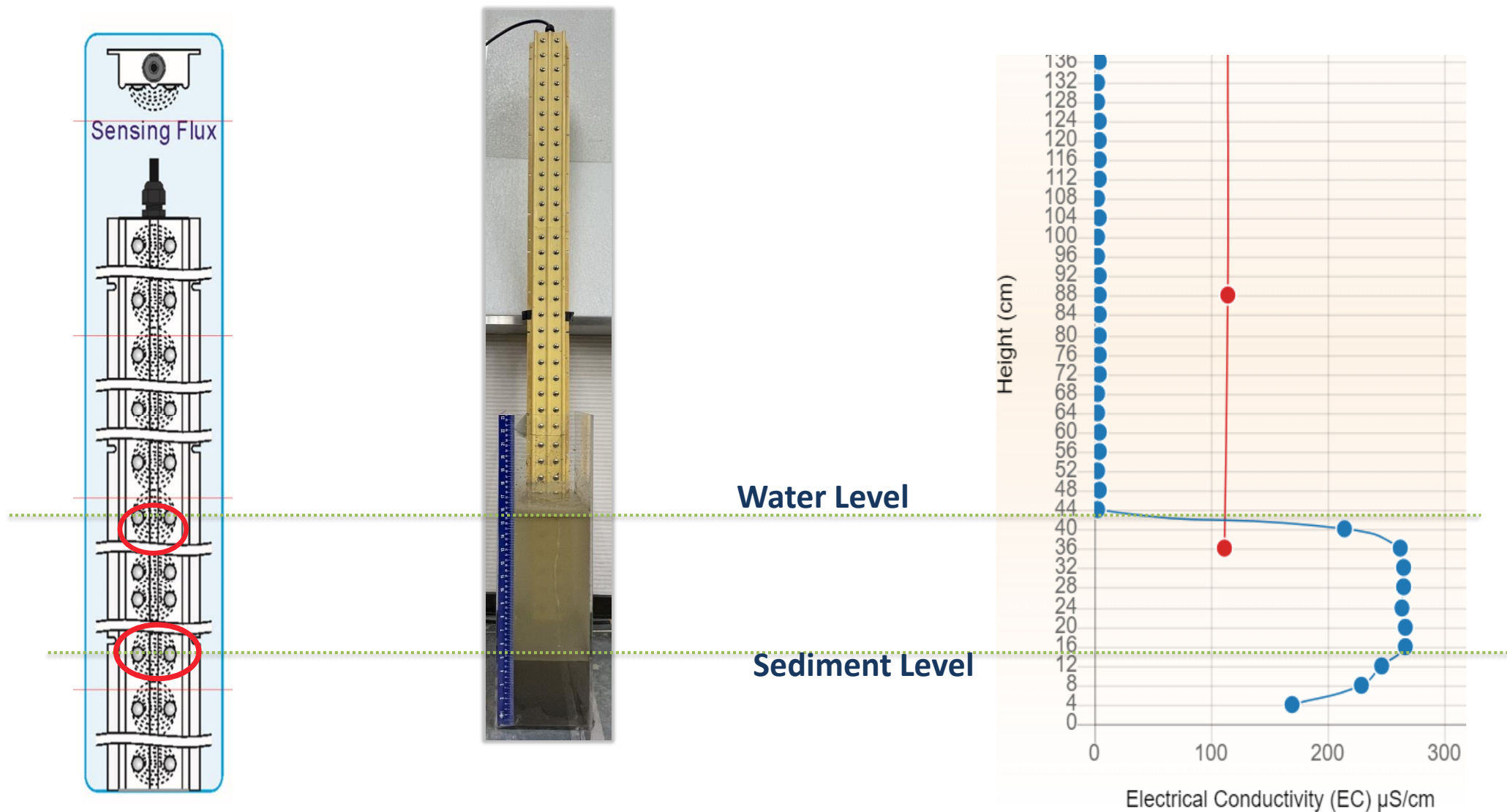
預期成果

新漢公司現有已開發的圖形監控也可提供予政府與合作單位，可用作即時監控與追蹤工具。





感測原理與即時數據剖面圖展示



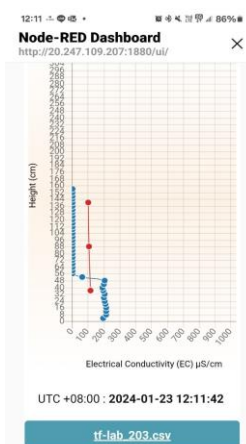
新漢智慧水位計



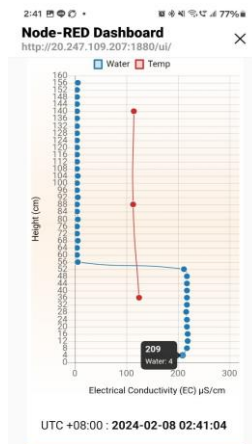
應用案例 - 台中市外埔區電火溪灌溉溝渠水位泥位監測

Installed on
Jan. 10, 2024

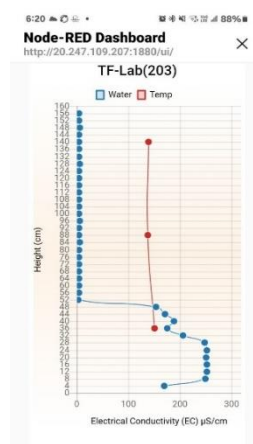
<http://20.2.69.110:1880/device/tf-lab-203>



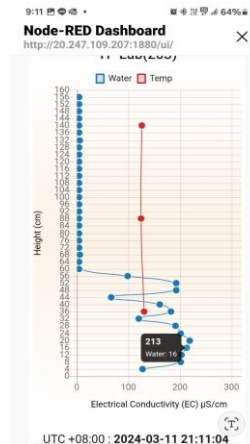
Jan. 23, 2024



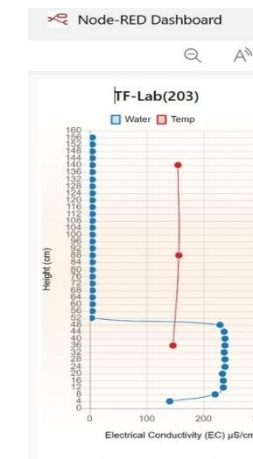
Feb. 8, 2024



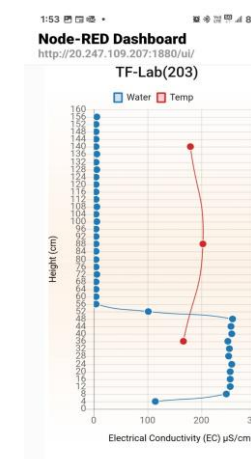
Feb. 28, 2024



Mar. 11, 2024



Mar. 14, 2024



Mar. 18, 2024

21/26

項 目	規 格
尺 寸	158 x 67 x 2.8 cm (智慧水位計)
量測深度	156 cm
量測精度	± 1 cm (水位) ± 4 cm (泥位)
網路傳輸	4G NB-IoT (窄頻物聯網, 台灣大哥大)
材 質	智慧水位計感應器: SUS304不銹鋼 智慧水位計外殼: PC + ABS
操作環境溫度	-10 to 60 °C (智慧水位計) -20 to 75 °C (測讀傳訊器)

Thanks.

