

系集洪水預報系統 資訊整合及加值應用

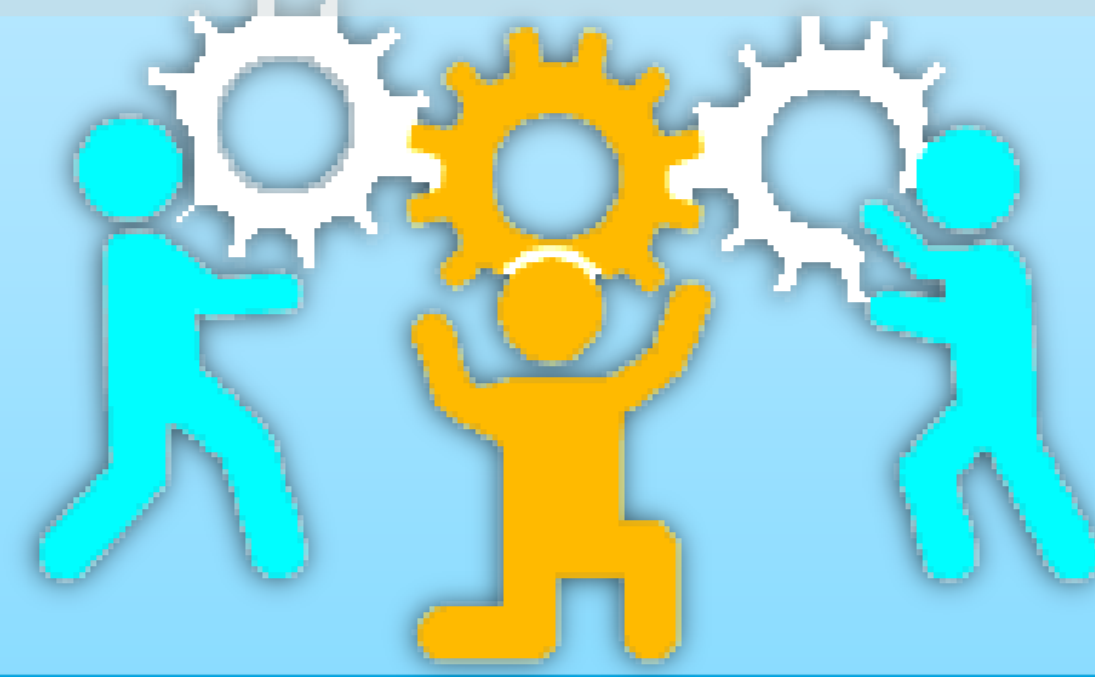
委託機關：經濟部水利署防災中心
執行期間：103年1月25日~103年12月15日

計畫主持人：鄭安孺博士

服務

- 彙整呈現各河川局回報洪水預報資訊
- 開發可適用各系及降雨預報產品
- 進行洪水預報系統盤點評析及資料傳輸綜整
- 更新維護洪水預報資訊整合平台

本計畫目標

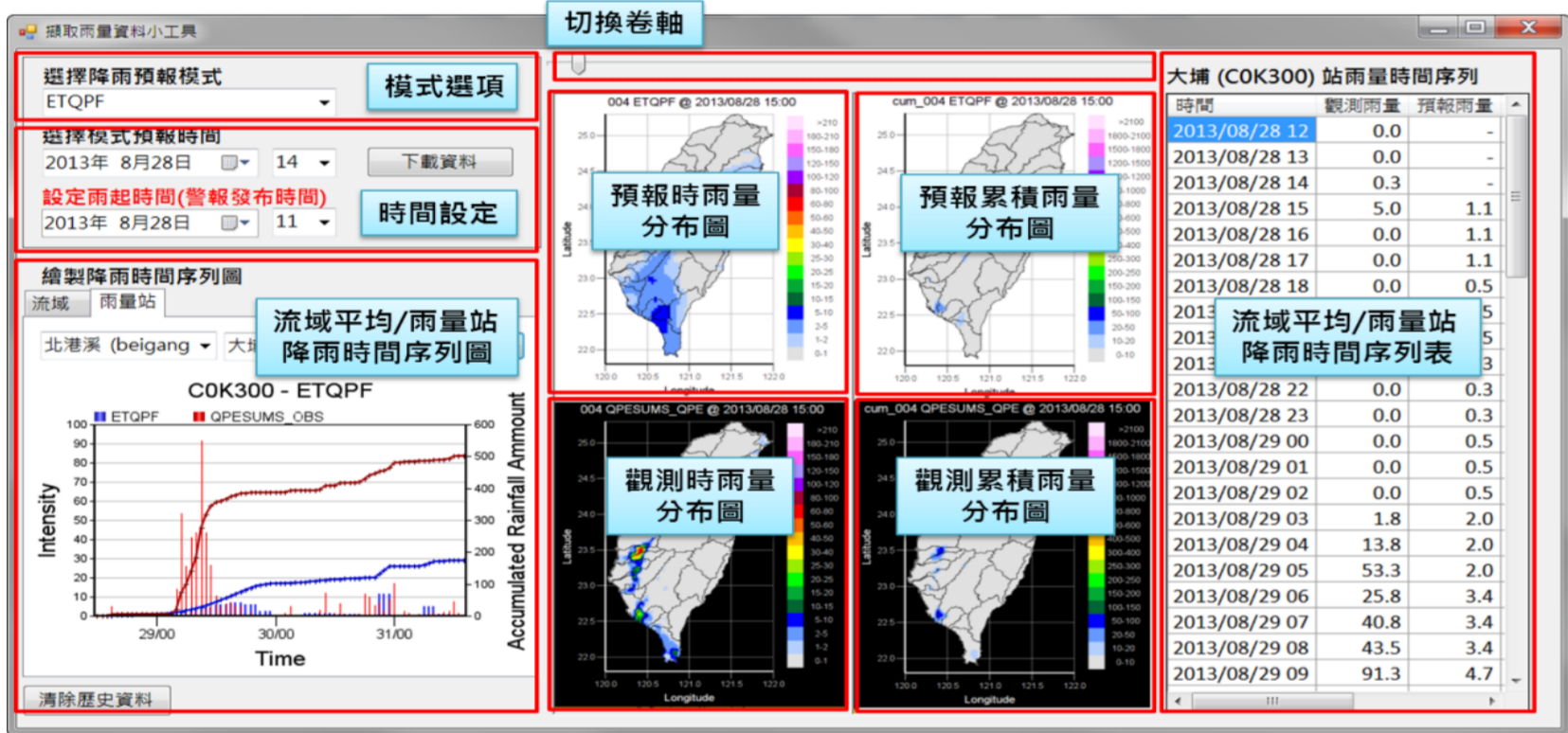
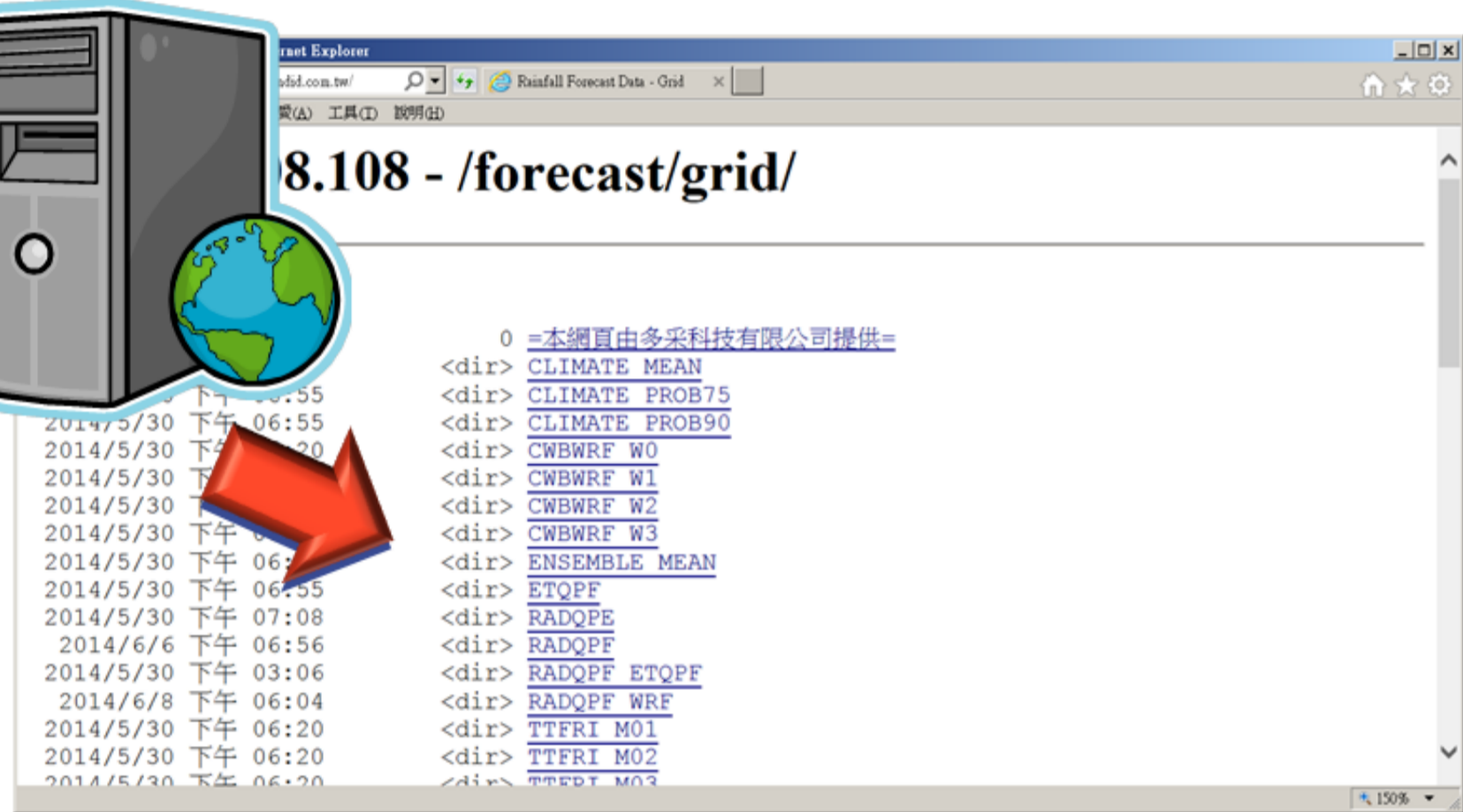


應用

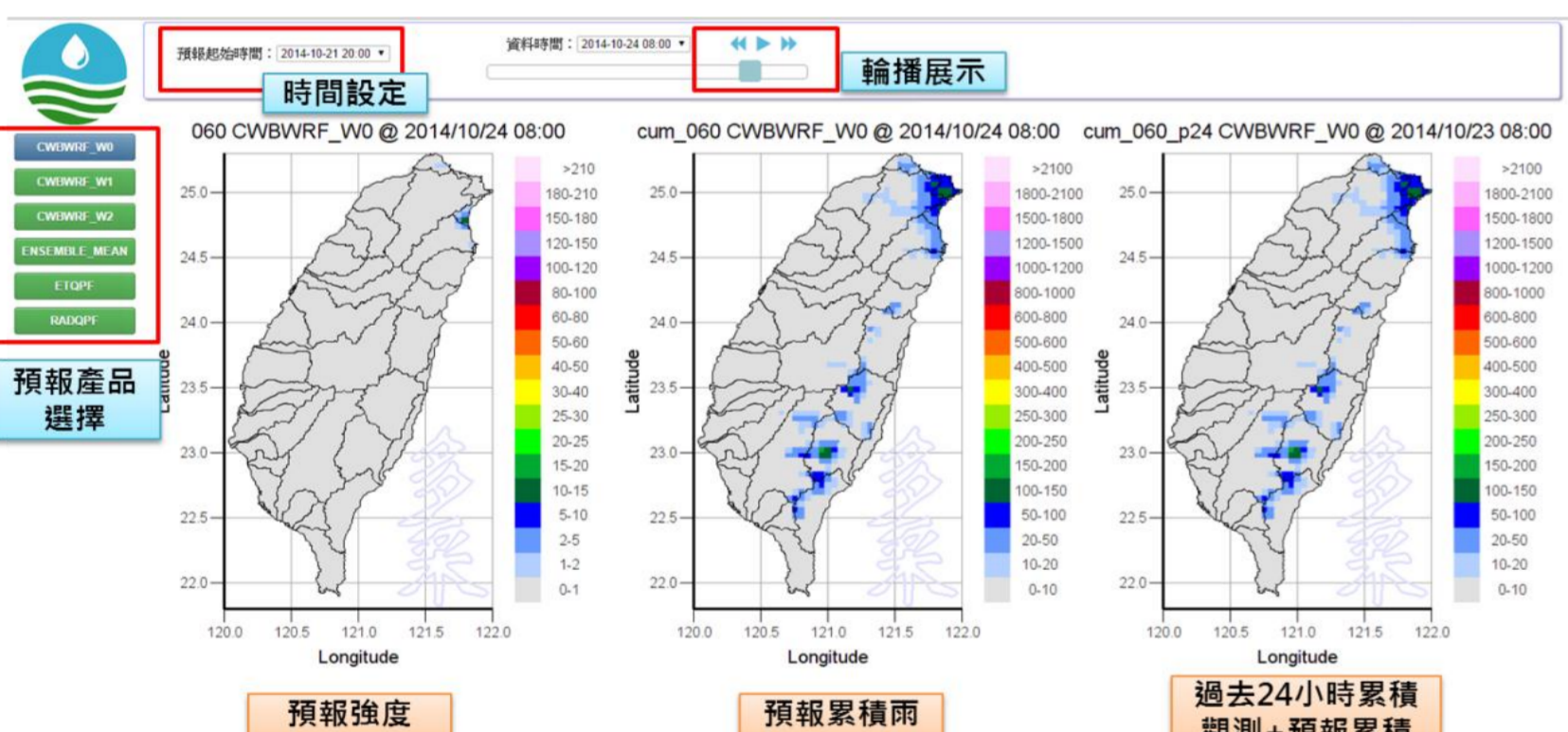
- 開發兩條中央管河川系集洪水預報系統
- 規劃已建置系集洪水預報系統系統轉移時程

本計畫成果

- 建置降雨統一供應伺服器
- 建置通用化單機/網頁版降雨展示工具
- 降雨預報資源效能評估



單機版降雨預報展示介面



降雨預報展示網頁

項目	次數	第一次	第二次	第三次	第四次
伺服器上傳(Mb/s)		38.1	37.7	38.4	38.7
本機端下載(Mb/s)		9.6	9.7	9.6	9.6
耗時(s)		219	195	171	169
總平均耗時(s)		188			

降雨預報資訊效能評估

- 進行兩次洪水預報系統問卷調查及完成功能架構盤點評析
- 確認各河川局回報水位與流量預報之檔案格式與傳輸方式

系統	即時更換不同來源降雨預報產品	預報頻率/時間即時彈性調整	輸出水位與流量預報時間序列XML檔	將XML檔上傳至FTP	水文模組抽換
DRAINS	可	可	可	需要另行檔案上傳程式或人工處理	可
REFOR	可	需要人工操作單機決策支援版	需由單機決策支援版輸出並撰寫資料轉出程式	需要另行檔案上傳程式或人工處理	需改寫模組程式
FEWS-TAIWAN	可	需要改寫SCRIPT	可	需要另行檔案上傳程式或人工處理	可
四河濁水溪逕流測預報系統	可	可	需撰寫資料轉出程式	需要另行檔案上傳程式或人工處理	無法更新
六、八河川局洪水預報系統	可	可	需撰寫資料轉出程式	需要另行檔案上傳程式或人工處理	無法更新

- 進行三場颱風事件洪水預報資訊彙整簡報



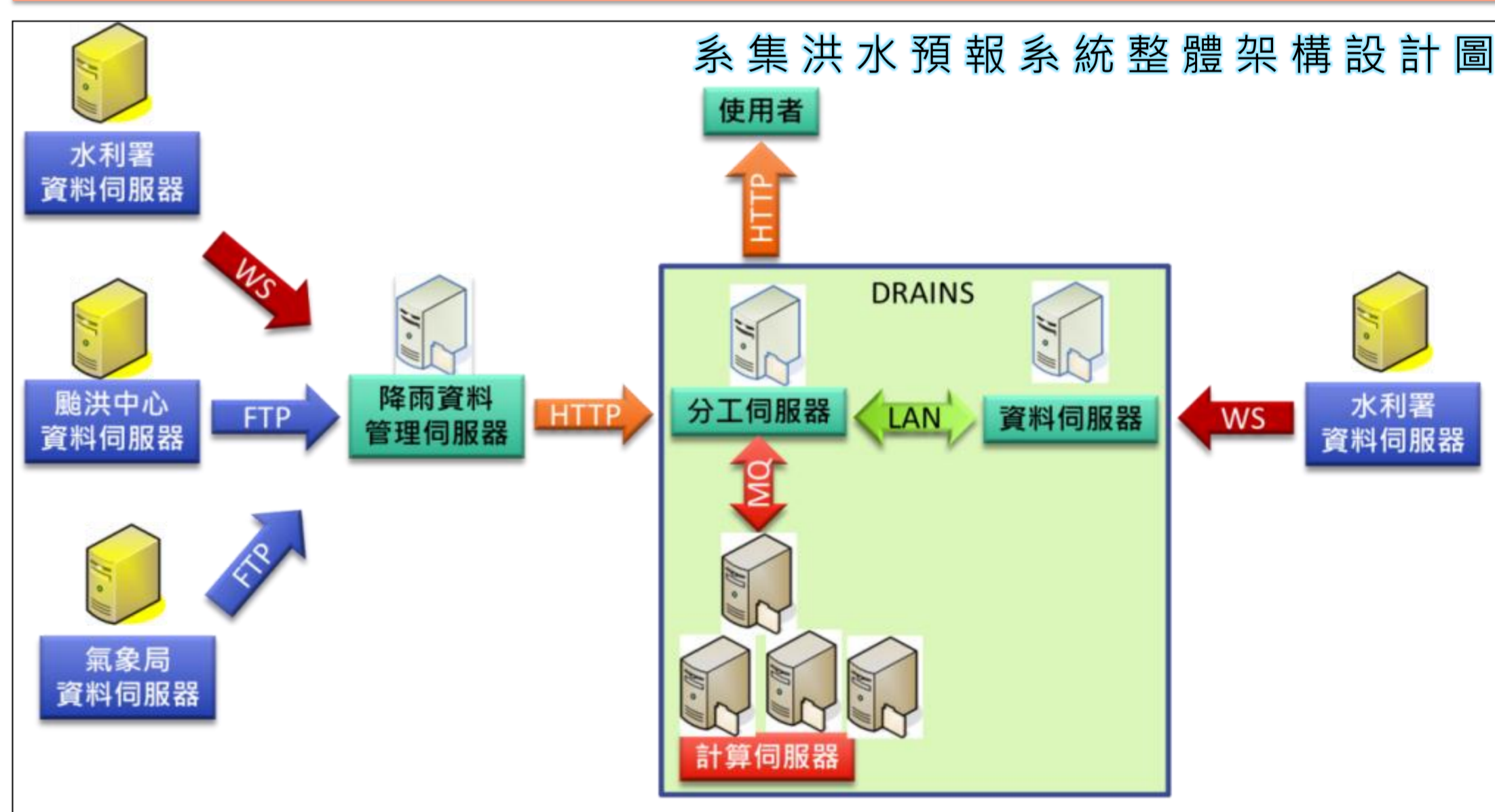
- 發展半自動化資料彙整機制並配合水情綜合研判簡報格式修改

- 以簡潔易懂的三層網頁版面配置作為展示
- 新增簡報下載功能並讓使用者依主觀編輯預報內容

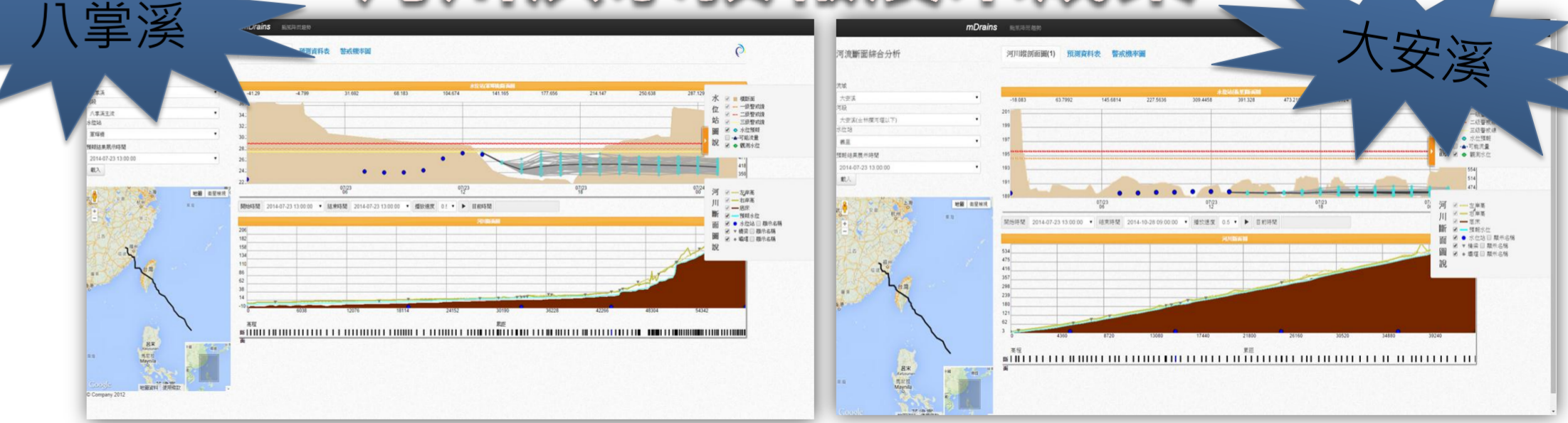
洪水預報資訊整合平台展示網頁



- 新建大安溪及八掌溪系集洪水預報系統
- 召開系集洪水預報系統發展現況轉移作業說明會



河川洪水預報展示成果



規劃落實應用至河川局之預定時程

