

中(展)期、長期整合流量預報作業化簡要說明_(1/4)

中(展)期流量預報系統(1~30日)

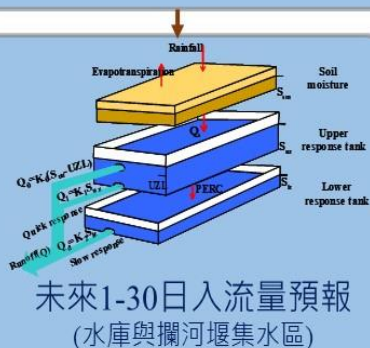
ECMWF展期雨量及溫度預報產品降尺度

氣象局

採購ECMWF展期雨量及溫度預報產品
執行「預報效能分析」與「水庫集水區降尺度」

輸出

水庫與攔河堰集水區未來1~30日雨量溫度預報資料



HBV水文模式產製流量

水文模式狀態參數即時修正
優化流量預報系統

以氣象局釋出預報資料頻率
更新預報

優化與更新

長期流量預報系統(1~6月)

海氣耦合
系集預報
降尺度

氣象局

全球大氣預報模式
Global Forecast System, GFS

地球物理流體動力學實驗室

第三版組合式海洋模式
Modular Ocean Model v3, MOM3

每月進行30組未來1-6個月降雨預報

系集擇優與統計降尺度

大尺度 $1^\circ \times 1^\circ$ 網格點預報值 降尺度 目標水庫與攔河堰

遙相關季雨量預報模式

預報未來3個月季雨量(偏小時)輔助系集優選
即保留季雨量預報值偏小的系集成員

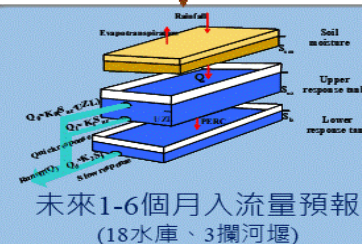
偏大

正常

偏小

季雨量預報值

遙相關輔助系集優選

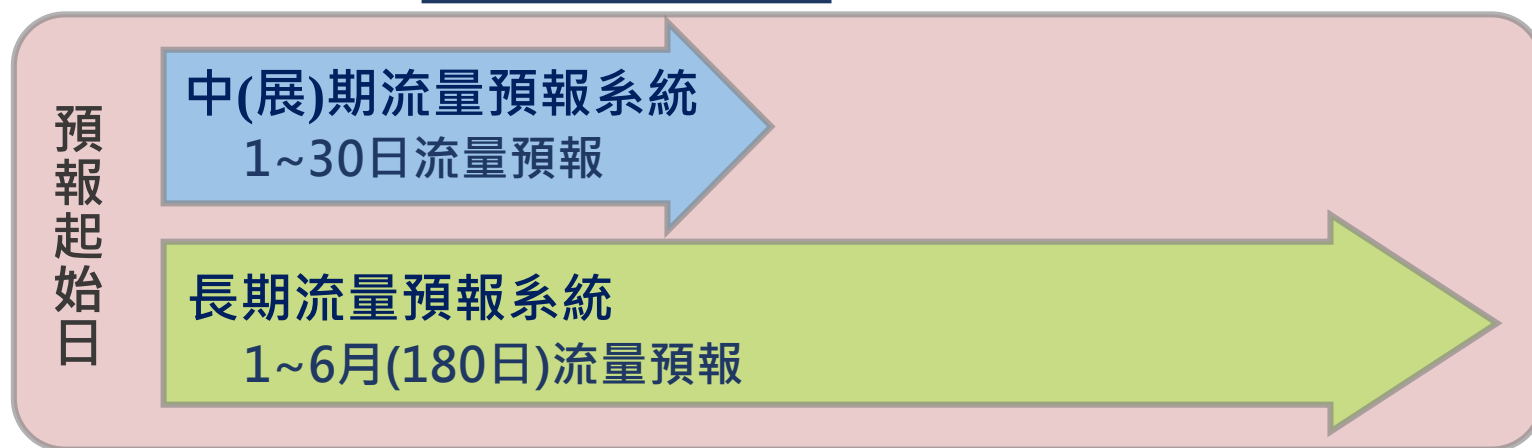


HBV水文模式產製流量

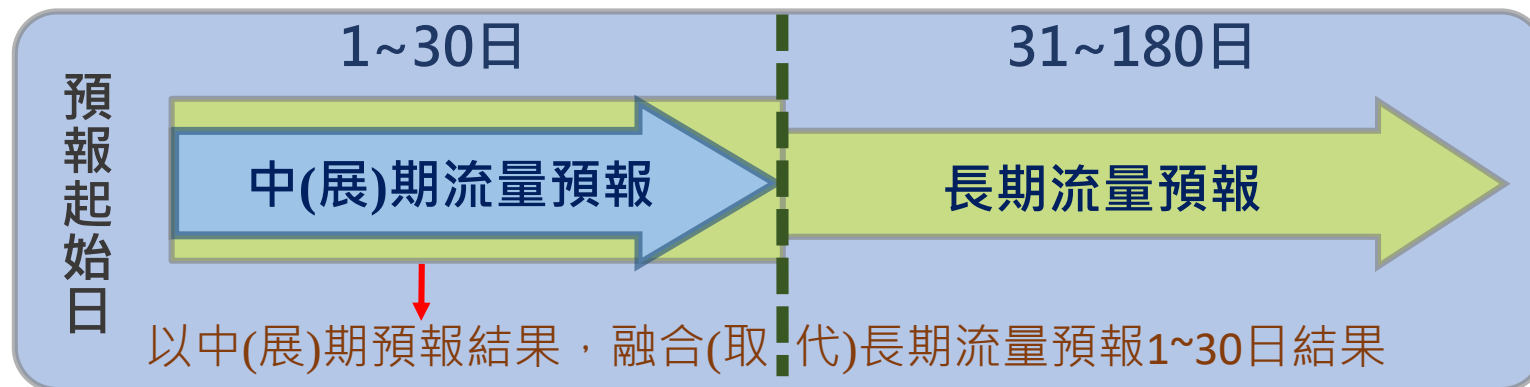
中(展)期與長期預報系統整合以同一預報起始日併行運作預報

中(展)期、長期整合流量預報作業化簡要說明^(2/4)

以同一預報起始日併行運作預報

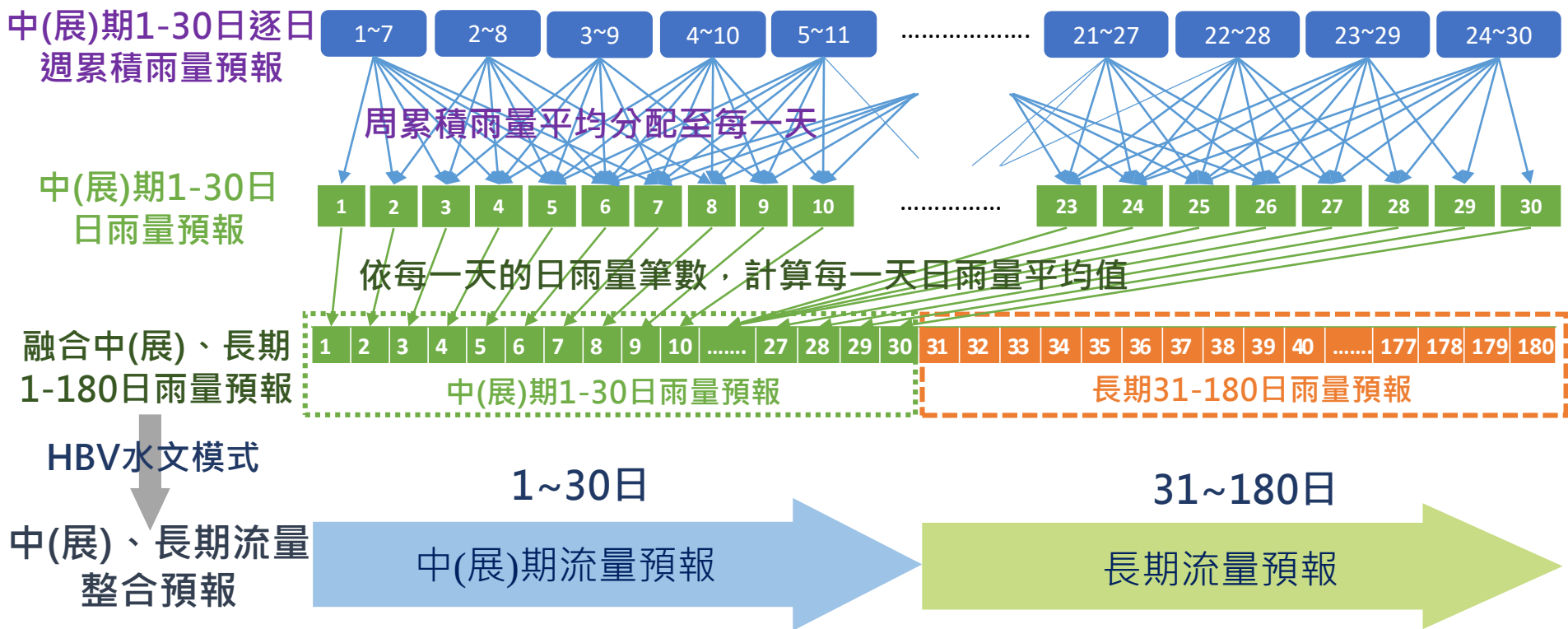


以中(展)期預報結果融合優化長期流量預報



中(展)期、長期整合流量預報作業化簡要說明^(3/4)

融合中(展)、長期日雨量預報進行流量預報方法 (示意圖)



中(展)期、長期整合流量預報作業化簡要說明_(4/4)

中(展)期、長期整合流量預報作業化方式 (示意圖)

以2022/01/11流量預報起始日為例

圖例 ● 作業化流量預報起始日(每旬首日) ● ECMWF降尺度雨量預報起始日

