

立法會經濟發展事務委員會會議

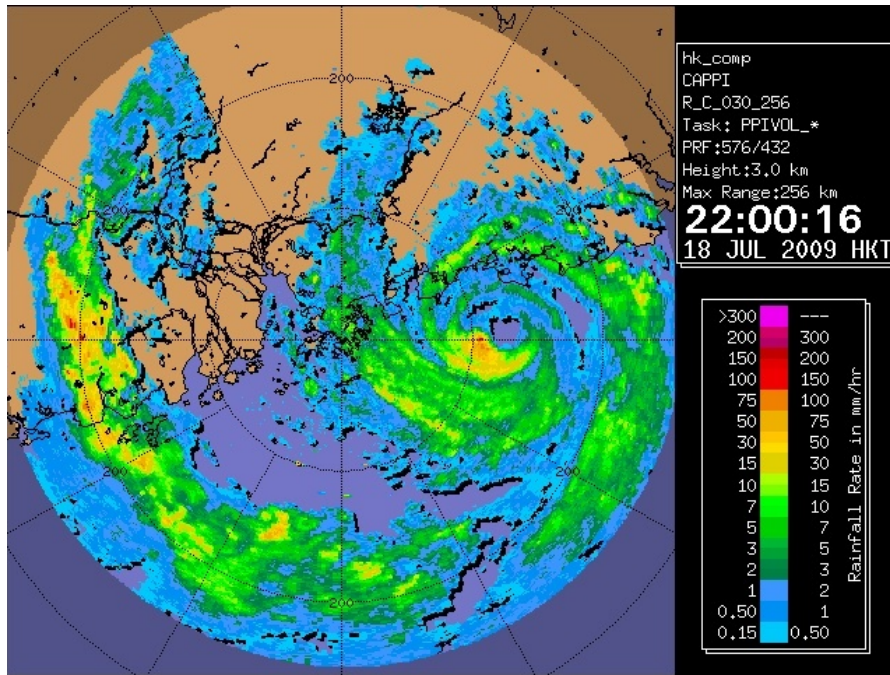
更換大老山的風暴探測 天氣雷達的建議

2011年5月23日

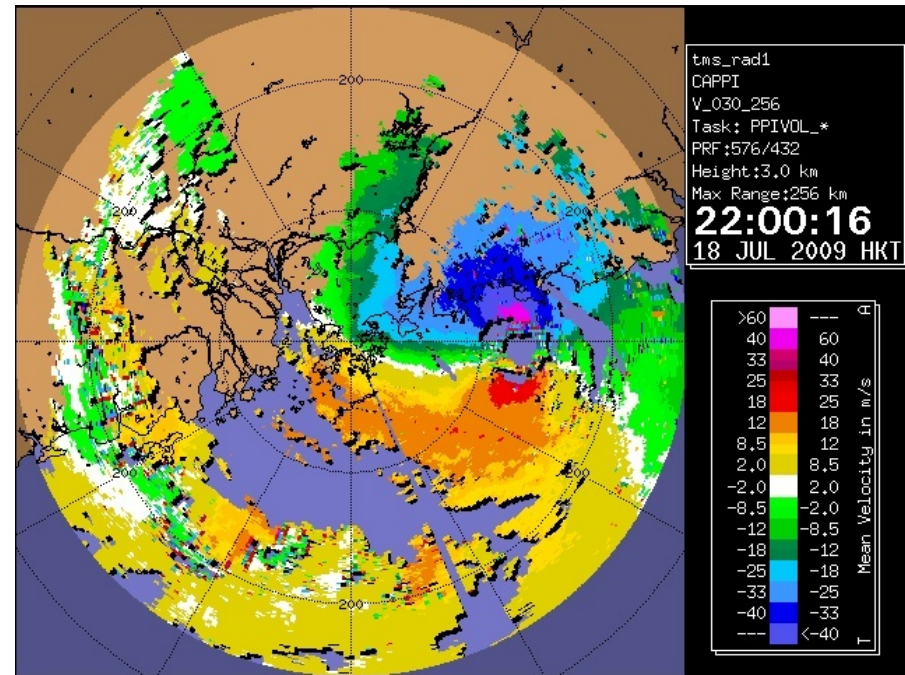
風暴探測天氣雷達的重要性

- 監測惡劣天氣情況(如颱風及暴雨)
- 有助發出相關的天氣警告(如熱帶氣旋、水浸及山泥傾瀉)
- 減低惡劣天氣對社會造成的影響

雷達顯示與惡劣天氣有關的資料



降雨



風

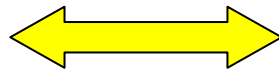
颱風莫拉非

兩台雷達運作

- 確保天氣數據的質素
- 保證監測功能不間斷
- 自1966年開始



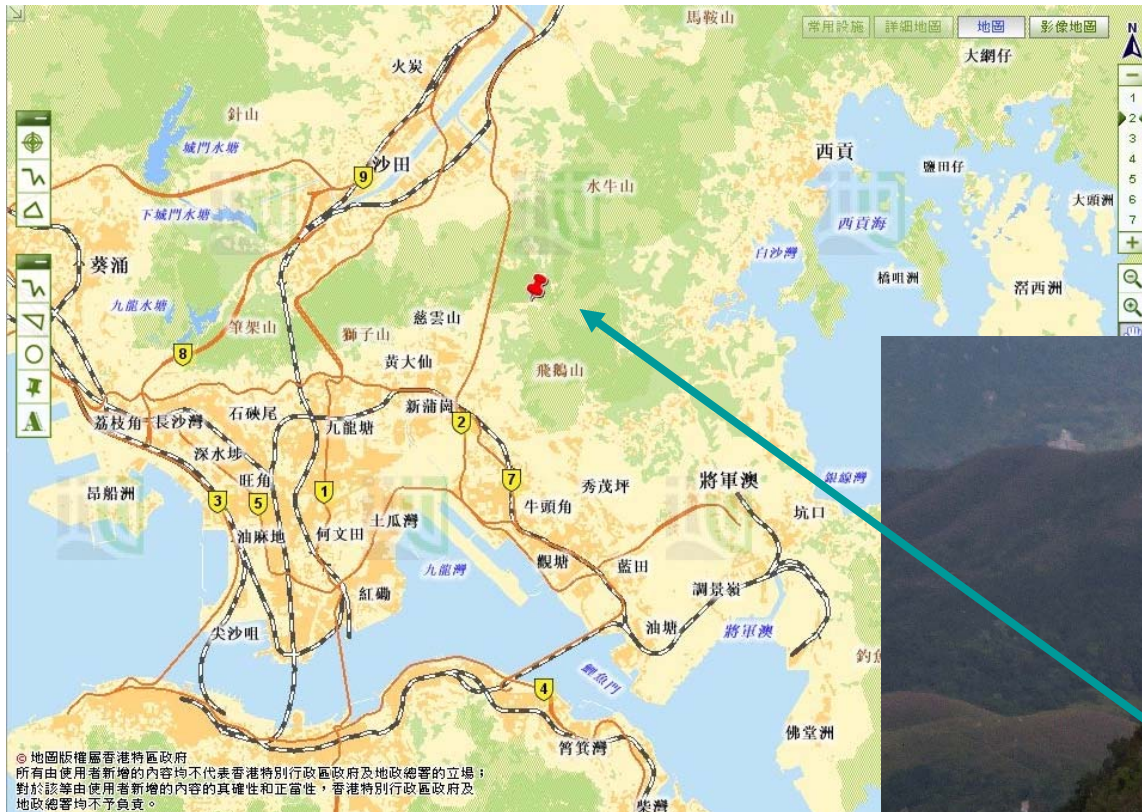
大帽山天氣雷達



大老山天氣雷達

大老山雷達

- 位於偏遠的山頂



更換理據

- 使用年期快將屆滿(1994年啟用)
 - (a) 不能使用時間日漸增加;及
 - (b) 不少備用零件已經停產，維修保養日益困難
- 估計2014年年底無法正常運作
- 必須適時更換，以維持服務

‘雙偏振’功能的雷達

- 現時最先進技術
- 能提供額外資料，改善實際雨量的估計
- 進一步提升短期降雨預測
- 使用日趨普及（如日本、中國內地及新加坡等）

非經常開支預算

項目	港幣
(a)更換雷達	
(i) 硬件	2,517萬元
(ii) 軟件	431萬元
(iii) 付運、安裝、測試和 驗收等	327萬元
(b)應急費用	325萬元
總計	3,600萬元

雷達站改善工程

- 需約1,240萬，以拆除及重建部分雷達站構築物
- 另行申請基本工程儲備基金 (CWRF)項下建築署的相關整體撥款

經常開支預算

- 在2014-15年度全面落實後，估計經常開支約為133萬元
- 購買雷達零件、支付電費及維修雷達站構築物等
- 由天文台現有資源支付

初步預算的實施日期

時間	工作
2011年下半年	籌備工作(包括招標、工地平整工程)
2012年第一季至 2013年第三季	雷達站改善工程
2013年第四季	安裝雷達系統及試行運作
2014年第一季	測試及調教
2014年第二季	投入服務

謝謝