

立法會 *Legislative Council*

立法會CB(1)408/11-12(06)號文件

檔號：CB1/PL/EDEV

經濟發展事務委員會
2011年11月28日舉行的會議

有關香港天文台更換氣象雷達的 背景資料簡介

目的

本文件旨在就香港天文台(下稱"天文台")¹更換氣象雷達提供背景資料，並綜述議員就相關事宜提出的關注事項及意見。

背景

2. 航空安全對香港作為亞太區航空樞紐的進一步發展十分重要。為確保航空交通運作安全、有效率和可靠，天文台設有氣象設施，為飛越香港空域的國際航機，包括在香港國際機場(下稱"香港機場")升降的航班提供服務。天文台向航空公司、機師、民航處及香港機場管理局(下稱"機管局")等使用者直接提供航空氣象資訊(包括預報、預警及警報)。天文台亦使用資訊科技設備等相關基礎設施，以處理數據和傳送資料。

更換「機場多普勒天氣雷達」及相關設施

3. 為應付航空交通增長及提升航空氣象服務質素的要求，天文台於2008年12月建議更換於1996年裝設並已老化用以探測風切變的多普勒天氣雷達(下稱"多普勒雷達")，以及更換和提升天文台及香港機場的其他氣象及相關基礎設施。

¹ 根據《國際民用航空公約》附件3的規定，香港天文台是香港的專責氣象部門。

4. 現有的多普勒雷達的使用年期快將屆滿，近年來每年不能使用的時間逐步增加²。由於不少組件已經停產，維修保養日益困難。因此，天文台建議裝設新的多普勒雷達，以確保能為航機提供及時、不間斷和準確的風切變預警服務。在裝置新的多普勒雷達後，現有的多普勒雷達將會用作後備系統，直至其不能以符合經濟效益原則運作為止。由於在新的多普勒雷達完全投入運作前，現有的多普勒雷達必須維持正常服務，因此必須另覓新址安裝新的多普勒雷達。

5. 天文台現有的其他氣象及基礎設施，由1998年香港機場開幕時沿用至今，大部分設施的使用年期亦快將屆滿³。因此，這些設施必須及時更新。

6. 根據政府當局於2009年2月提供的資料，耗資約1億元的多普勒雷達將於2013年10月投入服務，而耗資約4,000萬元等其他設施將於2012年12月至2015年1月期間分階段安裝。根據現行"用者自付"的原則，當局會向機管局收取費用，藉以全數收回為在香港機場著陸的航機提供航空氣象服務的成本；當局亦會就飛越本港空域但沒有在香港機場著陸的航機，直接向航空公司收費(作為過境導航費的一部分)，以收回成本。

議員表達的意見及關注事宜

7. 政府當局於2008年12月16日會議上向經濟發展事務委員會(下稱"事務委員會")簡介天文台的建議，當時議員普遍對建議表示支持。部分議員關注到該系統可能已老化至會危害航空安全的程度，故此要求當局加快發展新的多普勒雷達。當局表示實施計劃的時間表相當緊迫，但向議員保證天文台會盡量保持現有系統的可靠性。當多普勒雷達不能使用時，天文台仍可以人手操作的方式使用香港機場的其他氣象設施探測風切變及發出預警。

8. 財務委員會(下稱"財委會")於2009年2月20日的會議上討論有關撥款建議，會上政府當局表示，按建議及其他持續提供的航空氣象服務計算，估計每年向機管局收取的費用會逐步

² 現有多普勒雷達每年平均不能使用的時間，由2000年至2003年期間的27小時，增至2004-2007年的47小時。

³ 大部分氣象設施的使用年期一般為10至15年。

增至2013年的9,900萬元左右。該建議於2009年2月20日獲財委會批准。

近期發展

9. 在2010年8月，一個關注團體致函當局，對政府計劃於大欖角北部安裝新的氣象雷達表示關注。當局在回應時就有關雷達輻射安全、工程時間表、採用一台較小型氣象雷達的可行性及設置新的多普勒雷達的選址問題作出澄清。有關詳情載於立法會CB(1)2786/09-10(01)及(02)號文件。

10. 政府當局於2011年10月14日就2011-2012年度施政措施向事務委員會作出簡介時，指出當局將會向財委會申請撥款興建雷達站裝置新的多普勒雷達，以繼續提供可靠的風切變預警。

11. 政府當局將於2011年11月28日的事務委員會會議上，就天文台興建新的氣象雷達站向委員簡介撥款建議。

參考資料

12. 相關文件載於以下連結：

政府當局為2008年12月16日的事務委員會會議就更新和提升香港國際機場氣象設施的建議擬備的文件

<http://www.legco.gov.hk/yr08-09/chinese/panels/e/dev/papers/edev1216cb1-372-5-c.pdf>

2008年12月16日事務委員會會議的紀要

<http://www.legco.gov.hk/yr08-09/chinese/panels/e/dev/minutes/dev20081216.pdf>

政府當局為2009年2月20日的財委會會議擬備有關香港天文台更新和提升香港國際機場氣象設施的文件

<http://www.legco.gov.hk/yr08-09/chinese/fc/fc/papers/f08-69c.pdf>

政府當局為2009年2月20日的財委會會議擬備有關更新和提升香港國際機場氣象設施的補充文件

<http://www.legco.gov.hk/yr08-09/chinese/fc/fc/papers/fc0220fc-74-2-c.pdf>

財委會2009年2月20日會議的紀要

<http://www.legco.gov.hk/yr08-09/chinese/fc/fc/minutes/fc20090220a.pdf>

一個關注團體在2010年8月20日發出有關新氣象雷達站的函件
(只備中文本)

<http://www.legco.gov.hk/yr09-10/chinese/panels/edev/papers/edevcb1-2786-1-c.pdf>

政府當局在2010年8月27日就一個關注團體有關新氣象雷達站的函件作出的回應(只備中文本)

<http://www.legco.gov.hk/yr09-10/chinese/panels/edev/papers/edevcb1-2786-2-c.pdf>

政府當局為2011年10月14日的事務委員會會議擬備就行政長官2011-2012年度施政報告內有關商務及經濟發展局工商及旅遊科政策措施的文件

<http://www.legco.gov.hk/yr11-12/chinese/panels/edev/papers/edev1014cb1-43-1-c.pdf>

立法會秘書處

議會事務部1

2011年11月22日