

立法會 *Legislative Council*

立法會CB(2)1409/09-10(08)號文件

檔 號：CB2/PL/SE

保安事務委員會

立法會秘書處就2010年5月4日會議 擬備的背景資料簡介

更新及更換消防裝備和器具

目的

本文件旨在綜述議員就更新及更換消防裝備和器具所作的討論。

消防裝備和器具

2. 據政府當局表示，消防處十分重視為消防員提供的保護裝備和設施，並一直有檢討及物色更先進的工具和裝備，務求提升救援及滅火工作的效率，以及加強保障前線人員的安全。在此方面，消防處於2008年重組消防工具及標準裝載檢討委員會，定期評估及檢討所有與救援及滅火工作有關的裝備。

採購消防裝備和器具

3. 政府當局在2008年11月5日立法會會議席上就梁耀忠議員所提出有關消防裝備的口頭質詢作出答覆時表示 ——

- (a) 消防處在2008年9月斥資約130萬元，為所有前線消防員更換符合最新國際安全標準的新防爆頭套。消防處亦於2009年更換消防員進入火場時配帶的呼吸器。新的呼吸器具備更佳的抗核生化能力，並配備更先進的電子裝置，能清晰顯示氣瓶的剩餘氧氣量。購入該批新呼吸器的費用約為4,500萬元，預計於2009年上半年運抵香港；

- (b) 消防處於2008年10月購置了53部無線電通話機，所需費用共計約96萬元。每一輛泵車均可獲額外分配一部無線電通話機。為了進一步加強前線消防員之間的通訊，消防處已委託機電工程署研究提升現有無線電系統的可行性，以便將之由模擬制式系統更換為具備更佳通訊功能的數碼系統；及
- (c) 消防處明白為消防員提供安全可靠的裝備和設施的重要性，並視之為採購新的消防裝備時的主要考慮因素。消防處會繼續與員工保持緊密溝通，以瞭解他們的實際需要，並會參考國際市場的先進保護裝備和設施，不時檢討保護裝備和設施的供應情況及作出適當改善，務求加強保障消防員的工作安全及提升行動效能。

更換消防處的無線電通訊系統

4. 在保安事務委員會2009年3月3日會議上，政府當局向委員簡介當局將模擬制式無線電通訊系統更換為新的數碼系統的建議。委員得悉機電工程署於2008年7月進行顧問研究，並建議消防處以新的數碼系統取代現有的無線電通訊系統。建議系統的優點包括 ——

- (a) 建議系統的基礎設施將採用開放的技術標準，確保不同製造商生產的產品可互相兼容，從而讓消防處在進一步提升和發展系統時擁有較大彈性，以配合不斷轉變的運作需要；
- (b) 建議的系統配備約200個手提轉發器，可在事發現場大廈內靈活調配，從而提高消防處通訊系統室內通訊功能的可靠程度，並可擴大其覆蓋範圍；
- (c) 建議的系統具備誤差校正、數碼編碼及隨機分配話音頻道的新功能，既可提高話音質素，又可加強預防干擾和防止截聽；及
- (d) 建議的系統可更有效使用無線電頻譜，並備有更大負載能力，可提供更多話音頻道，使可用或有效的通話時間增加約100%。

5. 財務委員會於2009年5月8日批准政府當局的建議。

最新情況

6. 根據政府當局就財務委員會委員在審核2010-2011年度開支預算時提出的書面問題所作的答覆 ——

(a) 過去3年，為改善及提升消防人員安全而購買的保護裝備及所涉開支如下 ——

<u>裝備</u>	<u>開支</u>
1 500套新規格呼吸器	4,500萬元
12 125個防爆頭套	255萬元
高空拯救裝備，包括1 700套頭盔、 1 700對手套及其他附帶裝備	235萬元
5 900對消防手套	206萬元
4 600對消防水靴	181萬元
坍塌搜救專隊的個人保護裝備，包括 保護衣、頭盔、靴及其他附帶裝備	80萬元

(b) 2010-2011年度及以後，消防處為改善及提升消防人員的安全而計劃購買的保護裝備及所涉開支如下 ——

<u>裝備</u>	<u>預算開支</u>	<u>進度</u>
13 000套抗火外衣及抗火褲	8,900萬元	正進行招標程序， 預期於2011年3月 運抵
4 400套高空拯救頭盔及手套	350萬元	採購程序進行中
1 000套坍塌搜救專隊保護衣	80萬元	採購程序進行中

(c) 消防處計劃將現有的模擬制式無線電通訊系統更換為新的數碼系統，新系統啟用後將會供所有人員(包括前線消防人員)使用。更換新系統的非經常開支為1.78億元，有關撥款已於2009年5月獲得財務委員會批准。新系統預計將於2011年7月投入服務。

7. 財務委員會於2010年3月24日為審核2010-2011年度開支預算而舉行的特別會議上，討論與保安事務有關的開支。

8. 議員關注到一名消防隊員在最近於長沙灣發生的一宗四級火警中殉職後，部分前線消防員投訴保障其安全的裝備並不足夠。議員就採購新呼吸器、無線電通訊系統和新抗火外衣及抗火褲的進度提出查詢。

9. 政府當局表示，對於更新消防處裝備以保障前線消防員的安全，當局極為重視。在過去兩年，政府當局已向消防處撥款約6億元，以供適時採購消防裝備。除了在2008-2009年度及2009-2010年度預留款項以供採購新呼吸器，以及在2009-2010年度撥款更換無線電通訊系統之外，當局亦建議在2010-2011年度預留8,900萬元，以供採購具有更高保護效能的抗火外衣及抗火褲。雖然在進行採購時有需要全面遵守政府訂定的相關程序，但政府當局現正探討是否有可能加快採購所需的消防裝備。

10. 議員詢問在新呼吸器獲確認適宜供消防處使用後，購買該等裝備的審批過程及所需時間為何。

11. 政府當局解釋，消防處在2006年開始就新呼吸器進行研究，政府則於2007年批准購買新呼吸器，並在2008-2009年度及2009-2010年度預留款項以供消防處購買該批新器具。政府當局指出，當局必須擬訂招標規格，以確保遵行香港在恪守公開和公平競爭原則方面的承諾。

12. 政府當局告知議員，消防處已由2009年3月開始分批收到所購買的新呼吸器，並於其後為員工提供和使用該1 500套新呼吸器有關的訓練，訓練課程於接近2009年年底時已差不多全部完成。然而，在2009年12月進行的測試中，當局發現新呼吸器和新增電子功能有關的軟件出現若干誤差。當局已立即通知製造商及糾正有關問題。所有1 500套新呼吸器預計可於2010年4月初供消防員使用。

13. 議員認為由新呼吸器獲確認適宜供消防處使用至該等器具切實可供使用，政府當局其間竟需時長達4年以上進行採購工作，實屬不可接受。他們亦認為把現有模擬制式無線電通訊系統更換為新的數碼系統，所涉及的採購程序同樣過於冗長，因為財務委員會在2009年5月已批准更換新數碼系統的撥款，但有關器材卻預計須在2011年7月才可投入服務。

14. 政府當局表示，在採購新的消防裝備以更換現有裝備時，當局需要遵守既定的採購程序行事，以確保公平公正。儘管如此，

保安局會與相關政府部門研究是否有可能縮短採購必要消防裝備的程序。

15. 政府當局告知議員，當局將於2010-2011年度預留款項，以供立即購買新的抗火外衣及抗火褲，所有新的抗火外衣及抗火褲預計將於2011年3月之前運抵。為加快採購新的抗火外衣及抗火褲，政府當局已在2010年年初進行相關的招標程序。待財務委員會批准有關撥款後，政府將盡早與中標者簽訂合約。

16. 關於在麗昌工廠大廈發生的四級火警中，一項透過流動數據終端機傳送，要求將火警升為三級的信息在控制中心被錯誤刪除的事件，議員詢問消防處採取了何種措施以避免再次發生類似事故。

17. 政府當局解釋，該次事故涉及刪除一項透過第三代調派系統，由流動數據終端機傳送至控制中心的要求增援信息。在發生該次事件後，消防處已指令所有前線消防員日後須透過無線電通訊向控制中心提出增援要求。控制中心會回應及確認接獲有關要求。至於無法使用無線電通訊的地方，則會使用流動數據終端機傳送增援要求。在此方面，當局已採取改善措施，包括就所有緊急行動信息加設紅色閃光信號及蜂鳴器，提醒控制中心的控制台操作員立即採取行動。此外，有關信息會同時傳送給控制中心的當值主管及兩名監督人員，此舉是為了確保控制中心內有超過一名人員得知接獲同一信息。

18. 一名議員對於第三代調派系統容許有關人員在增援信息即使未有獲得妥善回應之下，也可將有關信息刪除一事表示關注。他憶述政府當局過去就採購第三代調派系統申請撥款時，曾告知議員該系統是有效調動消防及救護資源到緊急事故現場的可靠工具。該名議員質疑當局基於何種理據而於最近發出新的指令，指示前線消防員透過無線電通訊向控制中心口頭提出增援要求。

19. 政府當局解釋，消防處會持續監察第三代調派系統的表現，並在有需要時因應運作經驗更新相關的指令。

20. 一名議員質疑政府當局在選購消防裝備如採購新呼吸器時，有否作出最佳判斷。政府當局回應時表示，消防處已進行嚴格的測試，力求確保新呼吸器的可靠程度，並在前線消防員開始使用有關裝備前徹底糾正所發現的異常情況。

相關文件

21. 請委員在立法會網站(<http://www.legco.gov.hk>)瀏覽相關文件及會議紀要。

立法會秘書處
議會事務部2
2010年4月28日