

二零零九年三月三日
討論文件

立法會保安事務委員會

更換四部消防處消防車

目的

本文件旨在尋求委員支持以下建議：

- (a) 購置一部具有新增功能的快速截擊車，以更換機場消防隊現有的 R41 快速截擊車；以及
- (b) 購置三部具有新增功能的 50 米旋轉台鋼梯車，用以更換現有的三部 F135、F136 和 F137 50 米旋轉台鋼梯車。

背景

現有的 R41 快速截擊車

2. 現有的 R41 快速截擊車在一九九八年投入服務，駐守機場消防隊的機場消防分局，主要功能是在極短時間內於飛行事故現場噴射大量滅火劑，以防止火勢蔓延，及撲滅初起的火警。

現有的三部 F135、F136 和 F137 50 米旋轉台鋼梯車

3. F135、F136 和 F137 50 米旋轉台鋼梯車在一九九六年投入服務，分別駐守梨木樹、柴灣和觀塘消防局，主要功能是執行高空的滅火和救援行動，並用作監察台。這三部車輛亦會被調派到街道狹窄的舊區執行任務。

建議更換車輛的理據

快速截擊車

4. 機電工程署(機電署)指出，這個型號的快速截擊車一般使用年限為八年。雖然消防處能夠透過定期維修，延長 R41 快速截擊車的使用期，但有關製造商已停止生產該型號的車輛，消防處亦難以在市面上找到合適的零件更換。由於維修保養 R41 快速

截擊車日趨困難，我們建議在二零一一年更換現有的 R41 快速截擊車。

5. 新的快速截擊車具有更強的滅火和救援能力，並備有以下新增功能：

- (a) 更強力的車頂泡沫槍，射程遠達 90 米，較現有快速截擊車的 75 米為遠；
- (b) 車上儲水和儲存濃縮泡沫的容量均增加 50%。儲水容量由 6 000 公升增至 9 000 公升，濃縮泡沫容量由 720 公升增至 1 080 公升；以及
- (c) 「六輪推動」系統，與現有型號的「四輪推動」系統相比，令快速截擊車不論在惡劣天氣或地勢崎嶇的環境下，均能更易操控。

50 米旋轉台鋼梯車

6. 現有的三部 F135、F136 和 F137 50 米旋轉台鋼梯車，即將屆滿 12 年的一般使用年限。由於製造商已不再生產某些主要的後備零件（例如：液壓泵），維修鋼梯車日趨困難，市面亦沒有相容的後備零件出售。

7. 我們建議於二零一一年更換該三部老化的 50 米旋轉台鋼梯車。新的旋轉台鋼梯車具有更強的滅火和救援能力，並備有以下新增功能：

- (a) 最高載重量達 270 公斤的救生籠，能加強高空救援能力，為現有型號所缺乏；
- (b) 鋼梯部分內置可伸縮的水管，現有型號並無這種內置設備；
- (c) 配備遙控電子水炮，使鋼梯頂的噴水器能夠靈活移動。現有的型號必須以人手操控；以及
- (d) 以電腦系統取代人手監控鋼梯的移動。

對財政的影響

非經常開支

快速截擊車

8. 購置新的快速截擊車連同車上所需的滅火及通訊器材，估計非經常開支為 1029.5 萬元，分項數字及預計所需的現金流載於**附件甲**。

50 米旋轉台鋼梯車

9. 購置新的 50 米旋轉台鋼梯車連同車上所需的滅火及通訊器材，估計非經常開支為 3387.1 萬元，分項數字及預計所需的現金流載於**附件乙**。

經常開支

10. 消防處會以部門現有的資源，支付更換車輛的經常開支。消防處亦會調派現有人手操作新車輛，所以員工成本不會因此增加。

推行計劃

11. 我們計劃在二零零九年四月向財務委員會(財委會)申請撥款。如財委會批准撥款申請，我們會按**附件丙**所載的暫定時間表推行計劃。

保安局
消防處
二零零九年二月

**消防處購置的快速截擊車
預計非經常開支及所需的現金流**

A. 預計非經常開支

	港幣(百萬元)
(a) 基本車輛	8.085
(b) 快速截擊車上的滅火及通訊器材 ¹	0.494
(c) 機電工程營運基金計劃管理及驗收測試 費用(上列(a)及(b)項的10%)	0.858
(d) 應急費用(上列(a)及(b)項的10%)	0.858
總計	<u>10.295</u>

B. 預計所需的現金流

財政年度	港幣(百萬元)
2009-2010	4.118
2010-2011	6.177
總計	<u>10.295</u>

¹ 只更換已屆使用年限的器材，其他器材會由現有車輛轉移至新購置車輛。

消防處購置的三部 50 米旋轉台鋼梯車
預計非經常開支及所需的現金流

A. 預計非經常開支

	港幣(百萬元)
(a) 基本車輛	26.775
(b) 裝置、配件、通訊系統、培訓、廠內驗收等	2.678
(c) 應急費用(上列(a)及(b)項的 15%)	4.418
總計	<u>33.871</u>

B. 預計所需的現金流

財政年度	港幣(百萬元)
2009-2010	0.339
2010-2011	13.548
2011-2012	16.936
2012-2013	3.048
總計	<u>33.871</u>

初步推行計劃

工作	預計完成日期	
	快速截擊車	三部旋轉台 鋼梯車
(a) 設計及擬備招標規格	2009年6月	2009年6月
(b) 招標和批出合約	2009年12月	2009年12月
(c) 製造和交付車輛	2011年1月	2011年6月
(d) 測試車輛、進行培訓及投入服務	2011年3月	2011年8月