

二零一三年三月一日  
討論文件

**立法會保安事務委員會  
更換香港警務處水警總區的數碼雷達保安系統**

**目的**

本文件旨在徵詢委員會就更換香港警務處(警務處)水警總區的數碼雷達保安系統建議的意見，以防止及偵察海上罪案，並維持有效的海上保安。

**背景**

2. 數碼雷達保安系統於 2003 年投入服務，裝設於水警總區指揮及控制中心和水警總區小艇分區，用以接收海事處船隻航行監察服務系統的原始雷達數據。數碼雷達系統會將有關的原始數據進行分析，然後轉換為操作及導航資料，以配合水警維持海上治安的特定要求。

3. 數碼雷達保安系統透過追蹤及監察可疑船隻，以及鎖定可疑船隻的位置，提供寶貴資料支援反走私及反非法入境行動。此外，該系統提供實時資料，在遇有海上意外或災難時，可用以協調搜救行動，以及在煙花匯演或舉行其他海上活動期間，進行海上交通管制。同時，雷達信號對加強行動計劃以防範海上恐怖襲擊威脅至為關鍵。此外，該系統亦可記錄及列印船隻的位置和動向作為呈堂證據之用。

**更換系統建議**

4. 這類保安系統的一般使用年限為 13 年左右，而現有系統已用了大約 10 年，故其使用年限將於未來 3 年屆滿。2011 年，機電工程營運基金就系統進行了檢驗，發現當中多個組件呈現老化迹象，可能會引致服務中斷，影響系統的可靠性。為維持本港水域的海上安全和穩定，我們須着手更換有關系統，俾使有充分時間籌劃招標、系統開發和測試工作。擬設的新系統計劃於 2016 年啓用。

5. 我們會善用最先進的技術，提升系統功能，從而改善水警行動的效率和成效。

### **建議的效益**

6. 適時更換系統，可確保水警在本港水域能持續有效地防止和偵破罪案，以及進行搜救行動。此舉可使香港免受恐怖主義和犯罪活動威脅，使其繼續成為全球最安全穩定的城市之一，從而有助我們發展海上貿易及作為郵輪的區域交通樞紐。

7. 此外，更換系統亦會使系統的功能有所提升，現綜述如下：

- (a) 擬設的新系統的處理能力將會大幅提升，從而加強現時提供的服務。例如：目前在惡劣天氣下，所接收的高速及小型船隻的信號會變得斷斷續續，但具備增強追蹤功能的新雷達數據處理器，可提供較穩定的信號，從而減少失去這些高速及小型船隻信號的風險；
- (b) 擬設的新系統可支援在單一部終端機同時瀏覽所有雷達站所接收的信號，使警務人員得以全面監察全港水域的情況，大大提升他們的工作效率。現有系統只可以支援在單一部終端機同時瀏覽 13 個雷達站當中 4 個的信號。如果目標位於其他雷達站所覆蓋的範圍，警務人員便須轉用另一部終端機，才能追蹤其動向。這種情況並不理想；及
- (c) 擬設的新系統可同時接收實時信號並重播信號記錄，以免失去重要資料供進一步分析和調查。反之，礙於處理能力的限制，現有系統不能在單一部終端機同時重播目標船隻的信號記錄及接收實時信號。

## 對財政的影響

### 非經常開支

8. 警務處估計更換現有系統的非經常開支總額為 3,978.5 萬元，用作購置電腦硬件和軟件、網絡設備，以及相關的推行服務。詳細分項數字如下—

	千元
(a) 系統和工作站硬件	9,180
(b) 系統和工作站軟件	7,650
(c) 場地準備和過渡安排	3,393
(d) 推行服務 (包括硬件安裝、軟件開發、 介面設定、系統整合、系統測 試、數據轉換及培訓計劃。)	15,945
(e) 應急費用((a)至(d)項的 10%)	3,617
<b>總計：</b>	<b>39,785</b>

9. 估計所需的現金流量如下—

年度	千元
2013 – 14	600
2014 – 15	593
2015 – 16	2,800
2016 – 17	33,342
2017 – 18	2,450
<b>總計：</b>	<b>39,785</b>

### 經常開支

10. 估計由 2018 至 19 年度起，擬設系統每年在維修保養方面的經常開支為 400 萬元，較現有系統的維修保養經

常開支(於 2011 至 12 年度為 190 萬元)增加約 210 萬元。這項建議不會帶來額外的員工開支。

### **推行計劃**

11. 視乎委員對這項建議的意見，警務處計劃向財務委員會申請撥款，並按照下列時間表進行更換計劃—

	<b><u>工作</u></b>	<b><u>日期</u></b>
(a)	擬備招標文件	2013 年 6 月至 11 月
(b)	招標、評審標書和批出合約	2013 年 12 月至 2014 年 8 月
(c)	詳細的系統設計	2014 年 9 月至 2015 年 2 月
(d)	設備製造、交付和安裝	2015 年 3 月至 2016 年 6 月
(e)	系統開發、測試和培訓	2016 年 7 月至 12 月
(f)	系統啓用	2016 年 12 月

### **徵詢意見**

12. 請委員就上述建議提出意見。

**保安局**

**2013 年 2 月**