

警告：切勿侵犯版權

閣下將瀏覽的文章 / 內容 / 資料的版權持有者為消費者委員會。除作個人非商業用途外，閣下不得以任何形式傳送、轉載、複製或使用該文章 / 內容 / 資料，如有侵犯版權，消費者委員會必定嚴加追究法律責任，索償一切損失及法律費用。



兩大手機操作系統 表現超同儕

Google Android和蘋果iOS是目前最廣泛應用的智能手機操作系統，其餘尚有BlackBerry、Symbian、Windows Phone、bada等。不同的操作系統絕對會影響手機效能，今期首次測試6款操作系統，孰強孰弱，舉凡智能手機用家，都不容錯過！

測試樣本及項目

測試由國際消費者研究及試驗組織（International Consumer Research & Testing, ICRT）統籌，涵蓋6款（8個版本）智能手機操作系統，包括Android、bada、BlackBerry、iOS、Symbian、Windows Phone。

測試於歐洲的實驗室配合8款手機進行，試驗項目包括首次使用、資訊處理、版面設定、使用方便程度、應用程式、軟件升級及備份。

測試結果

首次使用

根據樣本首次操作時的方便程度來評分，評分考慮了是否需要利用電腦啓動手機的操作系統、插入SIM卡、註冊、連接網絡等。

5個樣本表現不錯，獲4.5點評分。首次使用時，「蘋果Apple」iPhone 4—iOS 4.3.3 (#2) 需要連接網絡，而「BlackBerry」Bold 9780—BlackBerry OS 6.0 (#8) 部分功能須先上網註冊才能使用，評分較低。

智能手機操作系統測試結果

編號	手機牌子	型號	操作系統名稱及測試所用的版本	首次使用	資訊處理 [1]							版面設定	使用方便程度	首次使用
					通訊錄	行事曆	訊息	電郵	多媒體	上網	整體			
1	HTC	Incredible S	Android 2.3 Update	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●
2	蘋果 Apple	iPhone 4	iOS 4.3.3	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●	●●●●●	●●●●
3	LG	Optimus 2X Speed	Android 2.2.2	●●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●
4	三星 Samsung	Nexus S	Android 2.3.4	●●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●
5	LG	Optimus 7	Windows Phone 7	●●●●●	●●●	●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●
6	諾基亞 Nokia	E7	Symbian^3	●●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●
7	三星 Samsung	Wave Pro	bada 1.1	●●●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●
8	BlackBerry	Bold 9780	BlackBerry OS 6.0	●●	●●●	●	●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●

註

●或★愈多，表示樣本在該項目表現愈佳，最多5粒。

[1] 資訊處理的評分比重如下：

通訊錄	20%	電郵	15%
行事曆	10%	多媒體	20%
訊息	20%	上網	15%

[2] 應用程式的評分比重如下：

首次使用	10%
使用方便程度	65%
種類	25%

[3] 總評分的比重如下：

首次使用	15%	使用方便程度	17%
資訊處理	30%	應用程式	20%
版面設定	8%	軟件升級及備份	10%



消費者可上網獲取手機最新操作系統的資料。

資訊處理

比較各樣本處理通訊錄、行事曆、訊息、電郵、多媒體（如短片、相片及音樂）、上網等資訊是否方便。

所有樣本整體表現相若，獲3點至4點評分，但部分樣本支援較少功能／格式，或操作有局限：

◆「蘋果Apple」iPhone 4—iOS 4.3.3 (#2) 及「LG」Optimus 7—Windows Phone 7 (#5) 不能支援Flash播放器。

◆「LG」Optimus 2 X Speed—Android 2.2.2 (#3) 及「三星Samsung」Nexus S—Android 2.3.4 (#4) 未能由SIM卡複製通訊錄至手機。

◆「LG」Optimus 7—Windows

Phone 7 (#5) 必須使用Windows Live才能處理行事曆。#5及「BlackBerry」Bold 9780—BlackBerry OS 6.0 (#8) 將手機內的行事曆與Gmail及Outlook同步時表現較差，該項只獲1點評分。

測試亦發現沒有樣本可支援MPEG2、MKV及RM影片格式。

版面設定

測試樣本能否改變版面的主題、背景圖片、加入功能捷徑及桌面的版面數目等。「蘋果Apple」iPhone 4—iOS 4.3.3 (#2) 及「LG」Optimus 7—Windows Phone 7 (#5) 只能作少許版面改動及不能加入網絡設定的捷徑，評分較低。

使用方便程度

評審各樣本可否處理多重任務 (multitasking)、關機後鬧鐘能否運作、可否根據應用程式的類別來篩選等。樣本在各細項的表現互有高下，但整體而言，以蘋果Apple iPhone 4—iOS 4.3.3 (#2) 表現較佳，獲4點評分。

應用程式 (Applications)

比較各樣本首次使用應用程式、使用方便程度及應用程式的種類。

◆首次使用應用程式：評估樣本是否需要用戶先設立帳戶、下載應用程式的方式、如何將應用程式分類、有否推介應用程式及評分等。

◆使用方便程度：評估樣本是否設

有試用版本的應用程式、是否容易更新應用程式、付款購買應用程式的方便程度及安全性等。

◆應用程式的種類：根據樣本應用程式的廣泛性來評分，評估範圍包括多媒體、GPS全球定位功能、通訊、閱讀、日常資訊、遊戲、保安軟件等。

「蘋果Apple」iPhone 4—iOS 4.3.3 (#2) 及「LG」Optimus 7—Windows Phone 7 (#5) 使用應用程式較方便，評分較高；相對而言，「三星Samsung」Wave Pro—bada 1.1 (#7) 及「BlackBerry」Bold 9780—BlackBerry OS 6.0 (#8) 較為不便。

軟件升級及備份

評分涵蓋多個項目，包括軟件備份、應用程式升級的方便程度、軟件升級的方法、可否安裝較舊的軟件版本、數據恢復功能等。

表現較佳的是「蘋果Apple」iPhone 4—iOS 4.3.3 (#2) 及「BlackBerry」Bold 9780—BlackBerry OS 6.0 (#8)，獲4.5點評分，而#2只需利用iTunes軟件一按即可製作備份，亦可安裝較舊的軟件版本，評分最高。

整體表現

4個樣本整體表現較為出色：

■「HTC」Incredible S—Android 2.3 Update (#1)：版面設定尤見靈活方便，而在首次使用及資訊處理方面則表現不錯。

■「蘋果Apple」iPhone 4—iOS 4.3.3 (#2)：使用方便程度優於同儕，而在應用程式、軟件升級及備份兩項表現亦較佳。

■「LG」Optimus 2 X Speed—Android 2.2.2 (#3) 及「三星Samsung」Nexus S—Android 2.3.4 (#4)：除了軟件升級及備份表現稍遜，在其他測試項目都表現不俗。

廠商意見

「三星Samsung」表示，Wave Pro (#7) 未在本本地正式推出。

應用程式 [2]			軟件 升級及 備份	總評 [3]
使用 方便 程度	種類	整體		
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★