

# SONY

## 新聞稿

**Sony 推出全新 BRAVIA 4K LCD 電視系列配備最新 Android 電視作業系統  
為用戶帶來更優越的智能電視觀賞體驗**



*X9400C 系列*

香港・2015年5月29日– Sony 今天宣佈推出全新 BRAVIA 4K LCD 電視系列支援 Google 最新 Android 電視作業系統，令影片串流更暢順容易，亦可化身為遊戲裝置，而配備 Google Cast™ 及語音搜尋功能為用戶帶來更強的連接性。Android 電視系列採用嶄新 4K 處理器 X1，進一步增強畫面的清晰度、色彩準確度及對比度，將 4K 觀賞體驗提升至更高層次。全新 BRAVIA X9400C、X9300C、X8500C 及 X8300C 系列備有 43 至 75 吋屏幕供選擇。

作為 4K 畫質的領導者，Sony 致力研發技術以增強觀賞體驗。電視內置嶄新 4K 處理器 X1 提供更佳的清晰度、色彩及對比度，並同時改善由 4K 內容供應商提供的串流影像質素。結合先進的 4K X-Reality™ PRO 影像提升演算技術以分析及提升畫質至 4K 解像度，不論影像的來源亦能提供最佳影像質素。

新電視系列的屏幕提供 4K 解像度(3,840 x 2,160)，BRAVIA X9400C、X9300C 及 X8500C 更擁有 TRILUMINOS™ Display 技術以準確地重現紅、綠及水藍色調。最寬闊的色彩範圍活現於屏幕上，而動感色彩修正功能確保色彩每次都一致及準確地重現。BRAVIA X9400C 及 X9300C 同時配備廣受好評的 X-tended Dynamic Range™技術，提高 LED 的亮度及加深黑色的層次，進一步優化畫質。

全新電視系列同時率先支援 Google 最新 Android 電視作業系統以串流視頻、化身為遊戲裝置、提供 Google Cast™及語音搜尋功能。Google Cast™提供前所未有的連接便利，用戶可把流動裝置的內容直接投射到電視屏幕上。此外，語音搜尋可透過配備麥克風的遙控器 RMF-TX100E (另購)使用。用戶可以在電視上的 Google Play™享受慣常在智能電話或平板電腦所使用的服務。

## 主要功能

**4K 處理器 X1**：全新研發的 4K 處理器 X1 可將影像提升至 4K 解像度及播放原生 4K 影像。同時能夠處理日益多元化的內容，包括現時的高清內容及以不同影片壓縮格式傳送的 4K 內容。4K 處理器 X1 是一個能夠處理三個重要原素(清晰度、色彩及對比度)的強化影像處理器，將畫質提升至新水平。

- 影像分析: 處理器精密地分析解像度及其他輸入的影像訊號，並因應所擁有的訊號資料處理相關影像。
- 更高影像清晰度：處理器根據Sony獨家4K 數據庫配對影像，得出比以往更高的清晰度。此外，新處理器可進一步加強4K X-Reality™ PRO演算技術，更準確地描繪形狀的細節及大幅減少影像提升至4K過程中出現的雜訊。
- 廣寬色域: 該處理器全面展示Sony 自2013年採用的TRILUMINOS™ Display 技術產生的瑰麗廣闊色彩。並進一步提升精確的色彩管理，精密地分析輸入影像的色調、亮度和飽和度，重現更自然細膩的色彩。
- 更高對比度：新處理器有效地擴展訊號的動態範圍，充分發揮Sony 自2014年採用的X-tended Dynamic Range™技術之潛力。擁有寬廣的亮度範圍，展現更明亮的光位和更深沉的黑色影像，影像比以往更加閃耀。

**Sony Android 電視**：全新 BRAVIA 型號採用 Google (U.S.)最新 Android 電視作業系統，為用戶的流動裝置提供無間斷的整合體驗。用戶可透過 Sony 大屏幕電視輕鬆享受以智能電話常用的服務和應用程式。結合 Sony 獨有的 One-Flick Entertainment 用戶介面，讓用戶觀看電視時接收不同的資訊，免受任何干擾。

- 支援Google Cast™： Sony將Google Cast™內置於電視，讓用戶輕鬆將智能電話、平板電腦 (Android, iOS)和手提電腦(Windows)內喜歡的內容直接投射於Sony電視屏幕上。當投射時，用戶可繼續於流動裝置上查看SNS或網頁等。
- 語音搜尋(Voice Search)： Android電視的語音搜尋功能讓用戶可使用語音搜尋或瀏覽不同的最新內容。
- 透過使用Google ID，用戶可於Google Play™搜尋遊戲、電影、電視節目等；亦可使用智能電話上的應用程式及無間斷地於裝置間播放內容。
- One-Flick Entertainment 讓用戶於觀看電視時快速直接地獲取內容。遙控上新增的「DISCOVER」鍵可簡易啟動此功能。為增強和縮短獲取內容的時間，每個內容的選取按鈕均置在內容欄的左末端。最後，觀看內容的不同選單亦綜合在「ACTION MENU」內，配合專用遙控鍵可簡化選單結構。

## **BRAVIA X9400C 及 X9300C 系列**

- 配備嶄新的 4K 處理器 X1 改善高清和 4K 影片的清晰度、色彩準確度及對比度。
- 4K X-Reality™ PRO 技術配合 Sony 獨有的演算方法 reality creation 數據庫，為觀看電視廣播、DVD、藍光影碟、網上影片及照片帶來瑰麗細緻的畫質。
- TRILUMINOS™ Display 展現逼真豐富的色彩，而新一代引擎進一步增強色彩的準確度。
- 新 4K 處理器引擎增強 X-tended Dynamic Range™ Pro (X9400C) 及 X-tended Dynamic Range™ (X9300C) 的表現，帶來最佳的對比度以捕捉每一個光影。
- 支援 Google 最新 Android 電視作業系統，令視頻串流更容易，用作遊戲設備及提供增強功能。Google Cast™ 可把流動裝置的內容投射到電視上，為用戶提供更強的連接性。
- 語音搜尋可透過內置麥克風的附送遙控器RMF-TX100E使用。用戶在電視上使用Google Play™，便可享受於智能手機或平板電腦常用的服務。
- 為全球首部<sup>1</sup>兼容高解析度音訊播放<sup>2</sup>的電視。
- 採用獨特的訊號處理技術 DSEE HX™，可準確無誤地重現音訊。
- 強勁的前置揚聲器(高音、低音及重低音)輸出清晰的對白及沉厚低音。
- 其他功能：可兼容最新 4K 規格「HEVC」及「VP9」，接收 4K 廣播和 YouTube 4K 影片。

## **BRAVIA X8500C 及 X8300C 系列**

- 入門級 4K LCD 電視系列帶來不同屏幕尺寸的 4K 體驗。
- 配備嶄新的 4K 處理器 X1 改善高清和 4K 影片的清晰度、色彩準確度及對比度。
- 4K X-Reality™ PRO 技術配合 Sony 獨有的演算方法 reality creation 數據庫，為觀看電視廣播、DVD、藍光影碟、網上影片及照片帶來瑰麗細緻的畫質。
- TRILUMINOS™ Display 展現逼真豐富的色彩，而新一代引擎進一步增強色彩的準確度 (只適用於 X8500C 系列)。
- 支援 Google 最新 Android 電視作業系統，令視頻串流更容易，用作遊戲設備及提供增強的功能。Google Cast™ 可把流動裝置的內容投射到電視上，為用戶提供更強的連接性。
- 語音搜尋可透過內置麥克風的附送遙控RMF-TX100E (X8300C系列需另購) 使用。用戶在電視上使用Google Play™，便可享受於智能手機或平板電腦常用的服務。
- 其他功能：可兼容最新 4K 規格「HEVC」及「VP9」，接收 4K 廣播和 YouTube 4K 影片。



Google、Google Play、Android 及其他標誌均為 Google Inc.的商標。

<sup>1</sup> 截至 2015 年 1 月 6 日

<sup>2</sup> FLAC 格式檔或 96kHz/24bit WAV 檔

全新 Sony Android 電視 BRAVIA X9400C、X9300C、X8500C 及 X8300C 系列將於 7 月中旬開始推出，售價及預售詳情如下：

預售日期：2015 年 5 月 30 日至 6 月 28 日		
型號	售價	優惠
KD-43X8300C	港幣 9,980 元	多功能遙控 RMF-TX100E (價值港幣 580 元)
KD-49X8300C	港幣 14,980 元	
KD-55X8500C	港幣 23,980 元	3D 眼鏡 TDG-BT500A 兩副 (價值港幣 1,160 元)
KD-65X8500C	港幣 36,980 元	Sound Bar 揚聲器 HT-CT370 (價值港幣 2,580 元), 3D 眼鏡 TDG-BT500A 兩副(價值港幣 1,160 元)
預售日期：2015 年 5 月 30 日至 7 月 12 日		
型號	售價	優惠
KD-55X9300C	港幣 39,980 元	全高清藍光影碟播放機 BDP-S7200 (價值港幣 3,280 元), 3D 眼鏡 TDG-BT500A 兩副(價值港幣 1,160 元)
KD-65X9300C	港幣 57,980 元	
KD-75X9400C	港幣 99,980 元	Sound Bar 揚聲器 HT-NT3 (價值港幣 5,480 元), 全高清藍光影碟播放機 BDP-S7200 (價值港幣 3,280 元), 3D 眼鏡 TDG-BT500A 兩副(價值港幣 1,160 元)

### Sony Premium Services 星級服務

顧客凡購買最新BRAVIA系列電視，即可選購Sony Premium Services星級服務，享用當中一系列優惠，包括延長產品保用期及8折享用Sony Studio服務。同時，顧客更可獲得高達5折優惠享用產品增值服務，包括安裝無線網絡連接服務、棄置舊電視服務、電視掛牆架拆除服務及一站式電視（掛牆）遷移服務。有關 Premium Services 星級服務之詳情，請瀏覽 <http://www.sony.com.hk/premiumservices>。

顧客查詢，請致電 Sony 銷售及服務熱線：(852) 2345-2966。

### 有關香港業務拓展總部

香港業務拓展總部(HKMC)是索尼香港的附屬公司，在香港及澳門提供 Sony 消費者產品及廣播與專業產品的有關銷售、市務推廣及售後服務。欲知更多有關 Sony 產品及服務的資料，請瀏覽網頁 [www.sony.com.hk](http://www.sony.com.hk)。

###

Sony Android 電視 BRAVIA KD-75X9400C、KD-65X9300C 及 KD-55X9300C 的產品規格:

型號	KD-75X9400C	KD-65X9300C	KD-55X9300C
作業系統	Android L 應用商店: Google Play Store		
電視制式	模擬: B/G, D/K, I, L, M, 數碼:DTMB 適用於香港地面數碼廣播		
彩色制式	NTSC 3.58, NTSC 4.43, PAL, SECAM		
顯示技術	分區背光控制技術		
背光控制技術	有		
TRILUMINOS 顯示技術	有		
背光模式	Direct LED	Edge LED	
X-tended Dynamic Range/Pro	X-tended Dynamic Range Pro	X-tended Dynamic Range	
顯示規格			
屏幕尺寸(對角量度)	75"(74.5")	65"(64.5")	55"(54.6")
觀賞角度(右/左)	178 度 89/89 度		
觀賞角度(上/下)	178 度 89/89 度		
顯示解像度	4K (3840 x 2160)		
畫面功能			
面部範圍偵測技術	有		
畫面模式	鮮明 /標準/ 自訂/ 影院(Pro)/影院(Home)/ 相片-鮮明/ 相片-標準/相片-自訂/ 遊戲 / 繪圖/ 體育/ 動畫		
視頻處理	4K X-Reality PRO 影像處理引擎		
Motionflow™暢動流 技術	Motionflow XR 1200Hz		
進階對比增強技術	有		
24p True Cinema™	有		
Live Colour™ 顏色活 現技術	有		
CineMotion/電影模式 /影院模式	有		
視頻			
視頻訊號	YUV420 3840x2160/50p (只限 HDMI) / YUV420 3840x2160/60p (只限 HDMI) / *YUV420 4096x2160/50p (3840 顯示中心範圍)/ *YUV420 4096x2160/60p (3840 顯示中心範圍)/  1080/24p (只限 HDMI)/ 1080/60i (HDMI, 色差) / 1080/60p (HDMI, 色差) / 1080/50i (HDMI, 色 差) / 1080/50p (HDMI, 色差) /480/60i/ 480/60p/ 576/50i/ 576/50p/ 720/60p/ 1080/30p (只限 HDMI)/ 720/30p (只限 HDMI)/ 720/24p (只限 HDMI)		
3D 功能			
3D 格式支援	支援 (只適用於 2K)		
3D Super-resolution	支援		
3D 模式	主動式		
揚聲器			
揚聲器類型	前置: 低音反射+ 磁流揚聲器, 重低音: 低音反射 + 磁流揚聲器		
揚聲器位置	側面		
音效輸出 (瓦)	12.5 瓦+12.5 瓦+12.5 瓦+12.5 瓦+20 瓦+20 瓦		
揚聲器規格	2.2 聲道, 兩路揚聲器[高音(18 毫米)x2, 低音(磁流揚聲器, 80 毫米)x2] + 重低音(磁流揚聲器, 90 毫米)x2		

型號	KD-75X9400C	KD-65X9300C	KD-55X9300C
<b>音效功能</b>			
DSEE 數碼音質提升技術	DSEE-HX		
Hi-Res Audio 高解析度音訊	有		
Clear Phase	有		
原音建構	有		
音效模式	標準/ 電影/ 現場足球/ 音樂廳		
S-Master	S-Master Digital Amplifier HX		
S-Force	S-Force Pro Front Surround		
Dolby®	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Pulse		
<b>網絡功能</b>			
Social Apps	社群瀏覽(Twitter)		
全新 One-Flick entertainment	有		
一觸設定	有(就緒)		
Wi-Fi Direct	有		
Wi-Fi Certified	有		
一觸螢幕鏡射	有(就緒)		
螢幕鏡射(Miracast)	有		
搜尋	Android 基本功能		
Live Football 足球模式	有		
網頁瀏覽	Opera (就緒)		
DLNA 支援格式	MPEG1/MPEG2PS/MPEG2TS/AVCHD/MP4Part10/MP4Part2/AVI(XVID)/AVI(MotinJpeg)/MOV/WMV/MKV/RMVB/WEBM/3GPP/MP3/WMA/LPCM/JPEG/FLAC		
無線區域網絡	內置 (2.4GHz/5GHz)		
<b>其他功能</b>			
USB 播放支援格式	MPEG1/MPEG2PS/MPEG2TS/AVCHD/MP4Part10/MP4Part2/AVI(XVID)/AVI(MotinJpeg)/MOV/WMV/MKV/RMVB/WEBM/3GPP/MP3/WMA/WAV/JPEG/RAW(ARW)/FLAC		
BRAVIA Sync 「一按式」易控功能	有		
場境選擇	---		
Google Cast	有		
語音功能	有		
i-Manual	有		
親子鎖	有		
睡眠定時器	有		
定時開關	有		
界面語言	英文, 繁體中文		
<b>感測</b>			
光度感應器	有		
<b>環保功能</b>			
動態背光操控	有		
省電模式/ 背光關閉模式	有		
<b>輸入與輸出</b>			
MHL	MHL 版本 3.0 (供 HDMI 2)		
視頻端子輸入	2 (1 後置/ 1 後置與色差端子共用)		
色差端子(Y/Pb/Pr)輸入	1 (後置/共用)		

型號	KD-75X9400C	KD-65X9300C	KD-55X9300C
HDMI™ 連接	4 (4 側面)	4 (2 側面/2 底部)	4 (4 側面)
模擬聲頻輸入	2 (後置)		
光纖數碼聲頻輸出	1 (後置)		
聲頻輸出	1 (側面/與耳筒輸出插孔共用)		
耳筒輸出	1 (側面/與聲頻輸出插孔共用)		
重低音輸出	1 (側面/與聲頻輸出插孔共用)		
USB	3 個		
乙太網絡連線 (或需要使用路由器 連接)	1 (後置)		
HDMI™ 電腦輸入	有		
<b>電壓</b>			
電壓要求	AC 220-240V		
耗電量 (操作)	478W	299W	284W
休眠模式耗電量	0.5W		
<b>尺寸(約)</b>			
淨機身(闊 x 高 x 深)	約 1929x991x110(60) 毫米	約 1706x871x90(35.5) 毫米	約 1484x744x90(35.5) 毫米
連座檯架(闊 x 高 x 深)	約 1929x1041(1048)x322 毫米	約 1706x911(919)x292 毫米	約 1484x780(787)x255 毫米
<b>重量(約)</b>			
淨機身	約 56 千克	約 47.3 千克	約 37.3 千克
連座檯架	約 56.8 千克	約 48 千克	約 37.9 千克
<b>隨機附送配件</b>			
輕觸式遙控器	RMF-TX100E		
遙控器	RMT-TX100P		
3D 眼鏡	TDG-BT400A x2 副		
電池	R03		
掛牆架	---		
使用說明書	英文,繁體中文		
<b>另購配件</b>			
無線重低音揚聲器	SWF-BR100		
MHL 連接線	DLC-MC10, DLC-MC20		
掛牆架	SU-WL500 不支援仰角	SU-WL450(牆距:60 毫米):背面端子連接線受規限 SU-WL450(牆距:10 毫米):背面端子連接線受規限	SU-WL450(牆距:60 毫米):背面端子連接線受規限 SU-WL450(牆距:20 毫米):背面端子連接線受規限
3D 眼鏡	TDG-BT500A		

備註：Opera 瀏覽器現可經由韌體更新提供。子母畫面及畫與畫功能將於年底前經由網絡系統更新提供。



Sony Android 電視 BRAVIA KD-65X8500C、KD-55X8500C、KD-49X8300C 及 KD-43X8300C 的產品規格:

型號	KD-65X8500C	KD-55X8500C	KD-49X8300C	KD-43X8300C
<b>作業系統</b>				
作業系統	Android L 應用商店: Google Play Store			
<b>電視制式</b>				
電視制式	模擬: B/G, D/K, I, L, M, 數碼:DTMB 適用於香港地面數碼廣播			
彩色制式	NTSC 3.58, NTSC 4.43, PAL, SECAM			
<b>顯示技術</b>				
背光控制技術	全域背光控制技術			
TRILUMINOS 顯示技術	有		--	
背光模式	Direct LED	Edge LED		
<b>顯示規格</b>				
屏幕尺寸(對角量度)	65"(64.5")	55"(54.6")	49"(48.5")	43"(42.5")
觀賞角度(右/左)	178 度 89/89 度			
觀賞角度(上/下)	178 度 89/89 度			
顯示解像度	4K (3840 x 2160)			
<b>畫面功能</b>				
面部範圍偵測技術	有			
畫面模式	鮮明 / 標準 / 自訂 / 影院(Pro) / 影院(Home) / 相片-鮮明 / 相片-標準 / 相片-自訂 / 遊戲 / 繪圖 / 體育 / 動畫			
視頻處理	4K X-Reality PRO 影像處理引擎			
Motionflow™暢動流 技術	Motionflow XR 800 Hz			
進階對比增強技術	有			
24p True Cinema™	有			
Live Colour™ 顏色活 現技術	有			
CineMotion/電影模式 /影院模式	有			
<b>視頻</b>				
視頻訊號	YUV420 3840x2160/50p (只限 HDMI) / YUV420 3840x2160/60p (只限 HDMI) / *YUV420 4096x2160/50p (3840 顯示中心範圍) / *YUV420 4096x2160/60p (3840 顯示中心範圍) / 1080/24p (只限 HDMI) / 1080/60i (HDMI, 色差) / 1080/60p (HDMI, 色差) / 1080/50i (HDMI, 色差) / 1080/50p (HDMI, 色差) / 480/60i / 480/60p / 576/50i / 576/50p / 720/60p / 1080/30p (只限 HDMI) / 720/30p (只限 HDMI) / 720/24p (只限 HDMI)			
<b>3D 功能</b>				
3D 格式支援	支援 (只適用於 2K)		---	
3D Super-resolution	支援		---	
3D	主動式		---	
<b>揚聲器</b>				
揚聲器類型	長聲道型揚聲器	低音反射型揚聲器		
揚聲器位置	Down Firing			
音效輸出(瓦)	10 瓦+10 瓦			
揚聲器規格	2 聲道, 兩路揚聲器 [高音(30 毫米)+重低音(40x100 毫米)]x2	2 聲道, Full Range(30x80 毫米)x2		
<b>音效功能</b>				



型號	KD-65X8500C	KD-55X8500C	KD-49X8300C	KD-43X8300C
DSEE 數碼音質提升技術	有			
Clear Phase	有			
原音建構	有			
音效模式	標準/ 電影/ 現場足球/ 音樂廳			
S-Master	S-Master Digital Amplifier			
S-Force	S-Force Front Surround			
Dolby®	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Pulse			
<b>網絡功能</b>				
Social Apps	社群瀏覽(Twitter)			
全新 One-Flick entertainment	有			
一觸 設定	有			有(就緒)
Wi-Fi Direct		有		
Wi-Fi Certified		有		
一觸 螢幕鏡射	有			有(就緒)
螢幕鏡射(Miracast)				
搜尋	Android 基本功能			
Live Football 足球模式	有			
網頁瀏覽	Opera (就緒)			
DLNA 支援格式	MPEG1/MPEG2PS/MPEG2TS/AVCHD/MP4Part10/MP4Part2/AVI(XVID)/AVI(MotionJpeg)/MOV/WMV/MKV/RMVB/WEBM/3GPP/MP3/WMA/LPCM/JPEG/FLAC			
無線區域網絡	內置			
<b>其他功能</b>				
USB 播放支援格式	MPEG1/MPEG2PS/MPEG2TS/AVCHD/MP4Part10/MP4Part2/AVI(XVID)/AVI(MotionJpeg)/MOV/WMV/MKV/RMVB/WEBM/3GPP/MP3/WMA/WAV/JPEG/RAW(ARW)/FLAC			
BRAVIA Sync 「一按式」易控功能	有			
場境選擇	---			
Google Cast	有			
語音功能	有			有(另購遙控器或智能手機應用程式)
i-Manual	有			
親子鎖	有			
睡眠定時器	有			
定時開關	有			
界面語言	英文, 繁體中文			
<b>感測</b>				
光度感應器	有			
<b>環保功能</b>				
動態背光操控	有			
省電模式/ 背光關閉模式	有			
<b>輸入與輸出</b>				
MHL	MHL 版本 3.0 (供 HDMI 2)			
視頻端子輸入	2 (1 後置/ 1 後置與色差端子共用)			
色差端子(Y/Pb/Pr)輸入	1 (後置/共用)			
HDMI™ 連接	4 (2 側面/2 底部)			

型號	KD-65X8500C	KD-55X8500C	KD-49X8300C	KD-43X8300C
模擬聲頻輸入	2 (後置)			
光纖數碼聲頻輸出	1 (後置)			
聲頻輸出	1 (側面/與耳筒輸出插孔共用)			
耳筒輸出	1 (側面/與聲頻輸出插孔共用)			
重低音輸出	1 (側面/與聲頻輸出插孔共用)			
USB	3 個			
乙太網絡連線 (或需要使用路由器 連接)	1 (後置)			
HDMI™ 電腦輸入	有			
<b>電壓</b>				
電壓要求	AC 220-240V			
耗電量 (操作)	261W	202W	150W	135W
休眠模式耗電量	0.5W			
<b>尺寸(約)</b>				
淨機身(闊 x 高 x 深)	約 1453x844x78(14.2) 毫米	約 1236x722x60(20.3) 毫米	約 1093x643x60(20) 毫米	約 961x568x60(20) 毫米
連座檯架(闊 x 高 x 深)	約 1453x892x265 毫 米	約 1236x759x222 毫 米	約 1093x679x201 毫 米	約 961x604x189 毫 米
<b>重量(約)</b>				
淨機身	約 25.5 千克	約 19.9 千克	約 14.4 千克	約 11.8 千克
連座檯架	約 24.1 千克	約 21 千克	約 15.4 千克	約 12.8 千克
<b>隨機附送配件</b>				
輕觸式遙控器	RMF-TX100E		---	
遙控器	RMT-TX100P			
電池	R03			
掛牆架	---			
使用說明書	英文,繁體中文			
<b>另購配件</b>				
無線重低音揚聲器	SWF-BR100			
MHL 連接線	DLC-MC10, DLC-MC20			
掛牆架	SU-WL450(牆距:60 毫米):背面端子連接線受規限 SU-WL450(牆距:20 毫米):背面端子連接線受規限			
輕觸式遙控器	---		RMF-TX100E	
3D 眼鏡	TDG-BT500A		---	

備註：Opera 瀏覽器現可經由韌體更新提供。子母畫面及畫與畫功能將於年底前經由網絡系統更新提供。