

GIGABYTE™

玩家技術專欄

Article List

- ▶ [技嘉第二代超耐久系列 高品質電源模組設計](#)
- ▶ [極速玩家新選擇 – 965 rev 3.3系列](#)
- ▶ [影音娛樂新體驗 – Windows Vista](#)

[➡ 更多文章介紹](#)

技嘉主機板DualBIOS防護技術

各位電腦玩家一定或多或少有過更新BIOS的經驗，那麼更新BIOS會有什麼優缺點？在刷新BIOS的過程中會產生任何風險嗎？為何市面上各廠商針對BIOS發展如此多的相關技術？不知您是否曾經對這些問題感到好奇？覺得疑惑？本文將藉由介紹技嘉DualBIOS、Quad BIOS等BIOS防護技術，向各位揭露BIOS相關的一些知識。

BIOS是載入在主機板硬體系統上最基本的韌體程式碼，主要的功能為系統開機時的自我測試、初始化動作、紀錄系統設定值、提供常駐程式庫及載入作業系統，簡單來說BIOS就是硬體溝通的核心微小作業系統；由於現今電腦軟硬體發展日新月異，因此負責連接周邊硬體裝置的主機板就顯得相當重要，主機板廠商通常會提供BIOS更新，讓其電腦系統獲取最佳的相容性及效能，進而事先預防解決使用者可能會遇到的一些問題，如：支援更新規格的CPU或增強記憶體相容性。

然而更新BIOS必須承擔一些風險，若您不幸在升級BIOS的過程中失敗，將有可能導致無法開機的慘劇發生，解決方法通常都得送回原廠修復BIOS，這對常在更新BIOS的玩家來說相當不便；有鑑於此，技嘉科技於 1999 年率先業界提供 DualBIOS (雙BIOS)設計的主機板，透過多一個實體備份BIOS，加強保護電腦的穩定性。

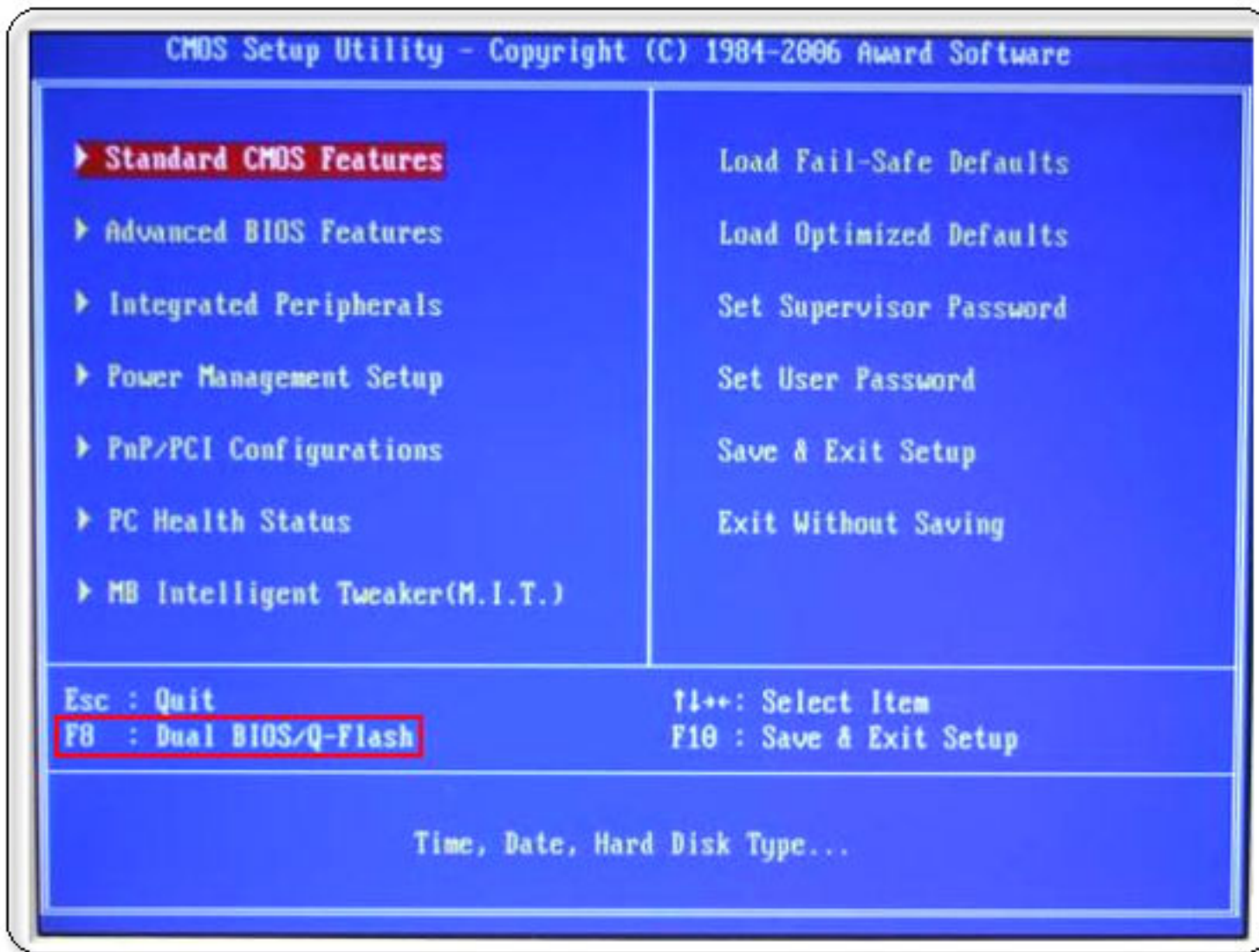
安全性與穩定性是優質主機板的必備條件，也是技嘉主機板產品研發的核心特色之一，除了卓越的硬體設計，技嘉在BIOS相關技術上的發展更是不遺餘力，擁有獨特的DualBIOS、DualBIOS Plus、Quad BIOS、Virtual DualBIOS與Xpress BIOS Rescue 等一系列BIOS 防護技術，讓您的個人電腦維持最佳的安全性與穩定性。

DualBIOS 技術

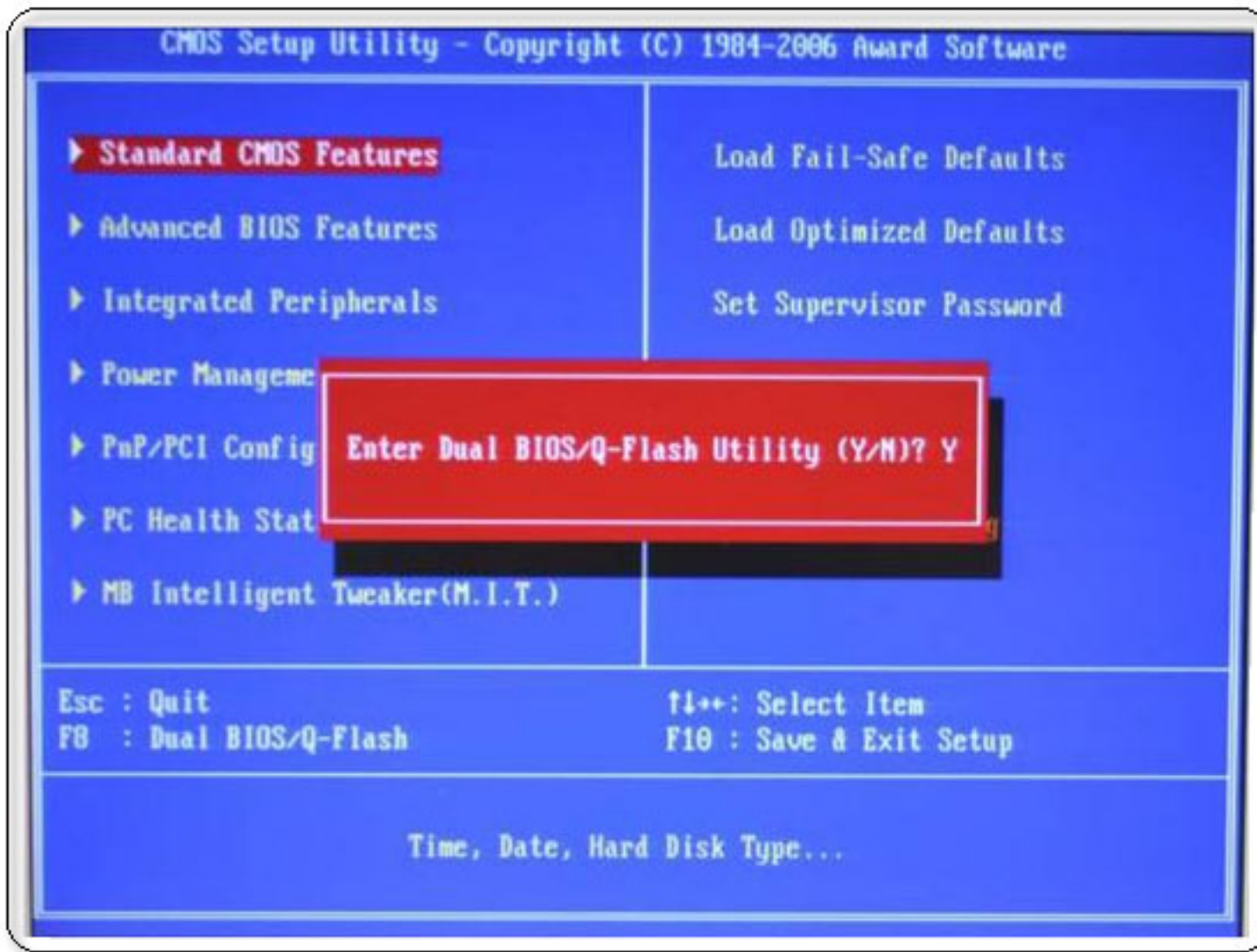
所謂DualBIOS就是在主機板上建置兩組實體BIOS，就像汽車備胎的原理一樣，當主要的BIOS因病毒侵入、操作不當而造成資料毀壞，系統將會自動讀取另一個備份的BIOS，使系統維持正常運作並且自動修復原先損毀的BIOS，是個相當貼心的設計概念，另外，技嘉主機板還提供一個簡單的BIOS管理工具Q-Flash，讓您更輕易省時更新BIOS。下方為Q-Flash的操作畫面與步驟。



第一步：開機時，按[Del]進入BIOS畫面，然後按[F8]進入Q-Flash。



第二步：選[Y]按[Enter]確認。



第三步：接下來就是簡單的操作管理介面。



 Xpress BIOS Rescue



Xpress BIOS Rescue是另一種技嘉獨創的BIOS防護技術，其執行方式是在BIOS開機正常後就會自動被複製，並儲存在您的HDD隱藏區域內，此BIOS檔案儲存在硬碟中無法被偵測也無法被病毒侵入，當主要的BIOS毀損，系統會自動讀取硬碟裡的BIOS檔案，以修復毀損的BIOS並回復正常狀態！具備以下的優點：

1. 隨時確保BIOS的功能
2. 不需要額外的CD或軟碟支援
3. 全程自動化處理，不需額外指令來支援
4. 不必擔心寫入錯誤BIOS資料
5. 減少維修次數
6. 不需要額外成本，即可享受如同DualBIOS™般的安全保護 (Xpress Bios Rescue 軟體在2004年5月以後所推出的技嘉科技主機板Bios皆有包含。)

DualBIOS Plus

DualBIOS + Xpress BIOS Rescue (只提供於 GA-965P-DQ6 & GA-965P-DS4)

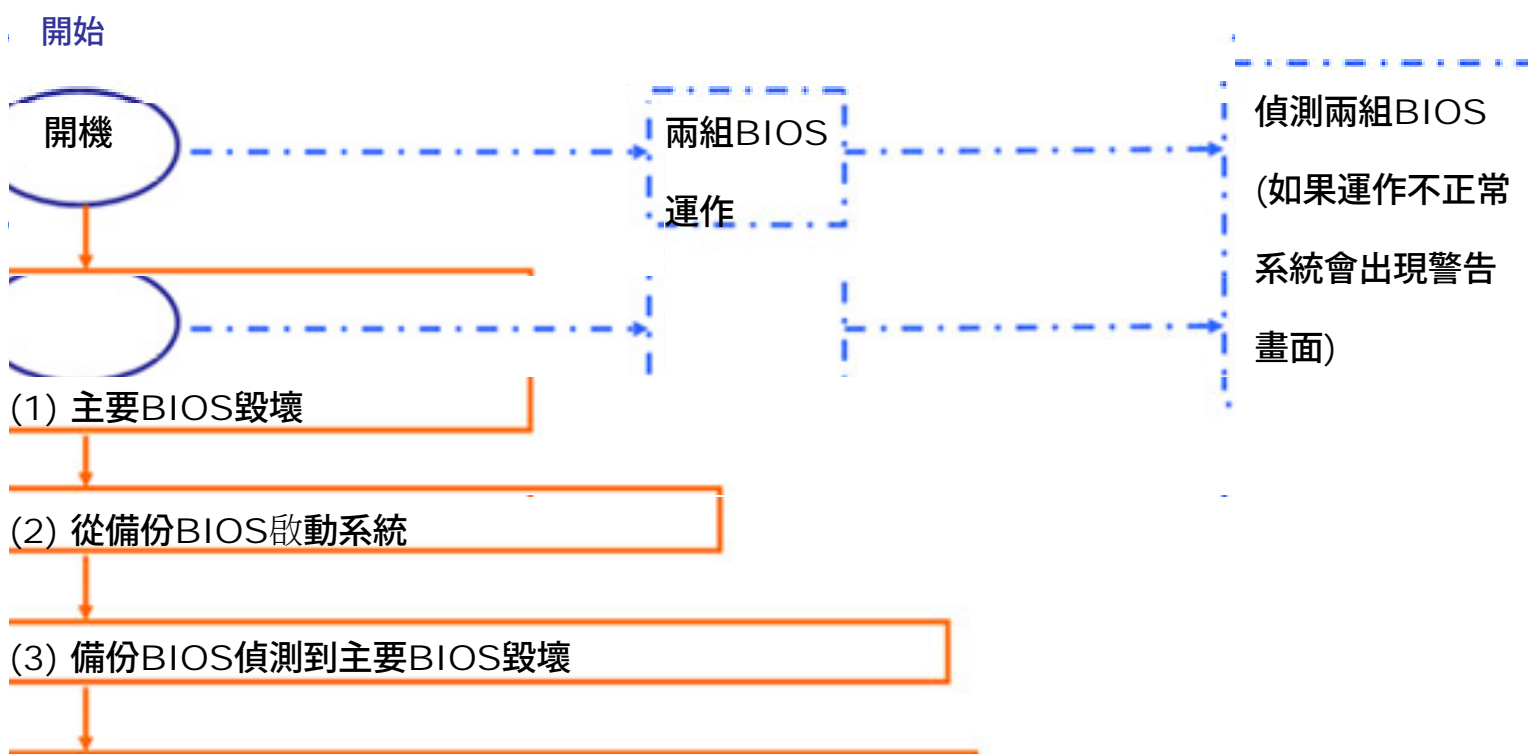
Virtual DualBIOS

一組實體BIOS + Xpress BIOS Rescue.

▶ Quad BIOS

Quad BIOS的概念是來自技嘉獨家技術-Dual BIOS™與存在於硬碟與驅動程式CD片裡的BIOS備份檔案。當BIOS因遭受病毒或其他因素而造成損壞時，系統能夠自動備份並自行修復，透過Xpress BIOS Rescue的支援，能降低BIOS的損壞程度，提供系統四重的保護進而確保電腦的穩定性。下方為Quad BIOS技術的運作示意圖。

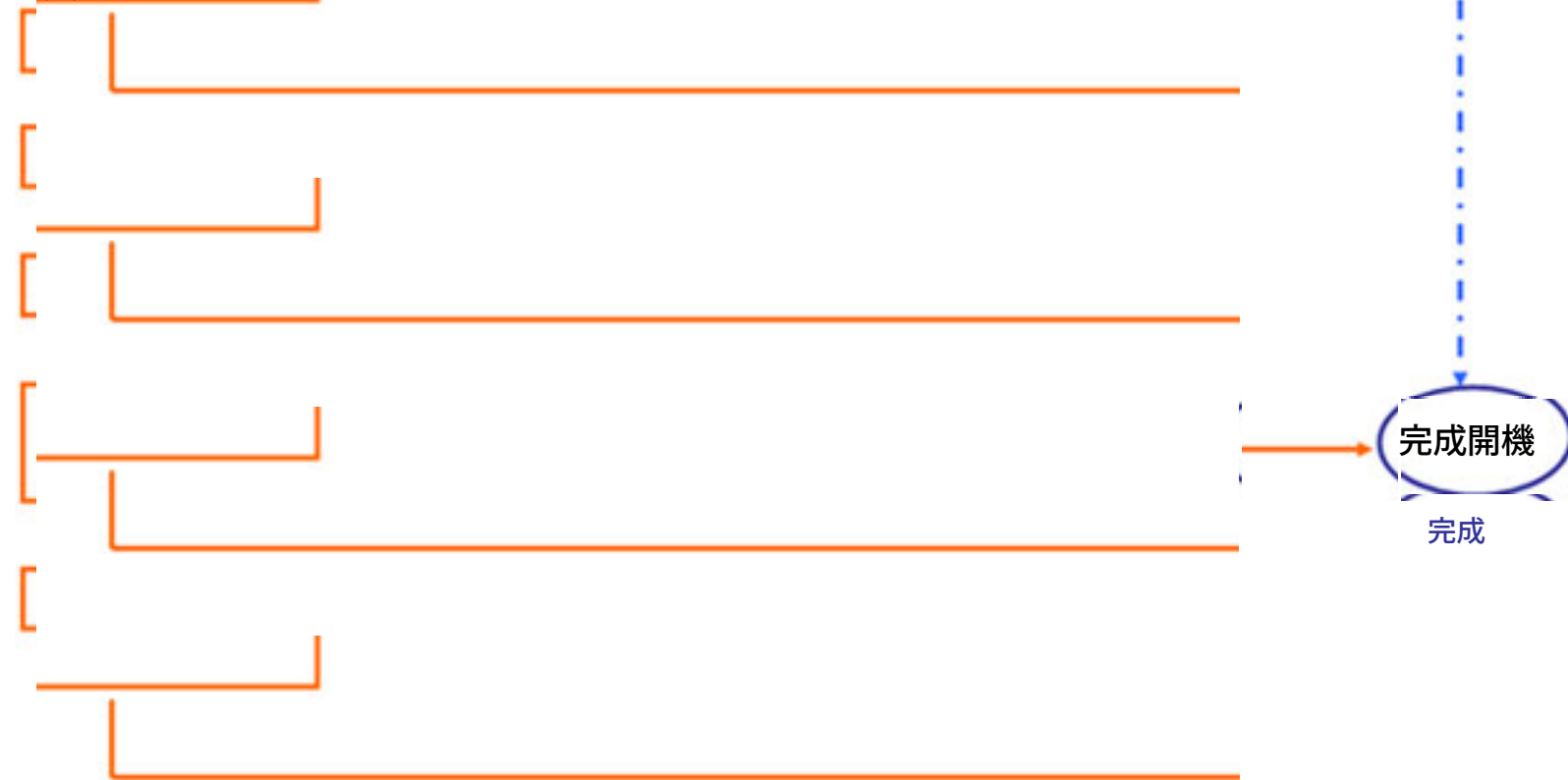
狀況一：主要BIOS損壞，備份BIOS正常



(4) 自動啟動Q-Flash,  將備份BIOS的檔案拷貝至

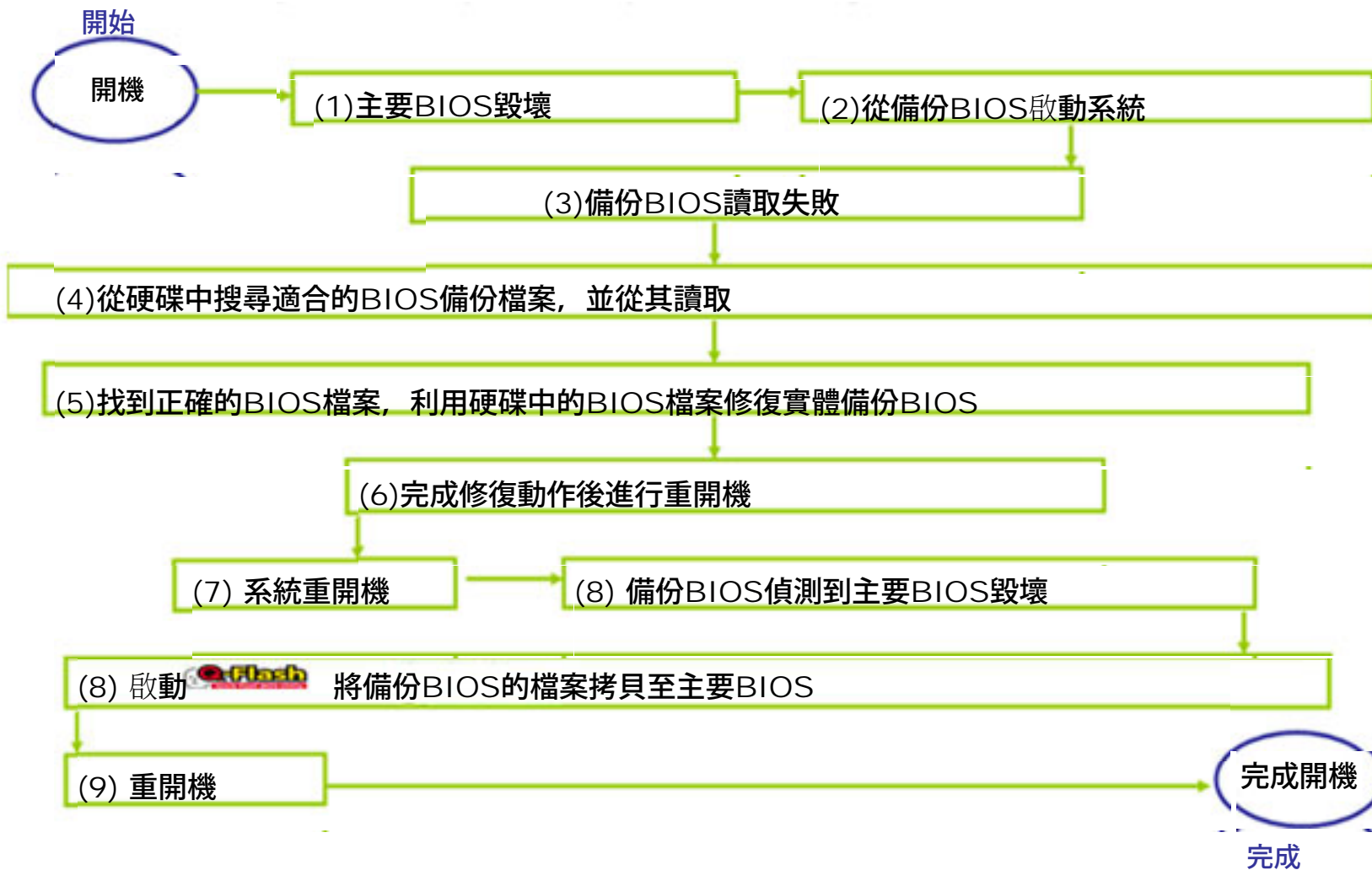
主要BIOS

(5) 重開機



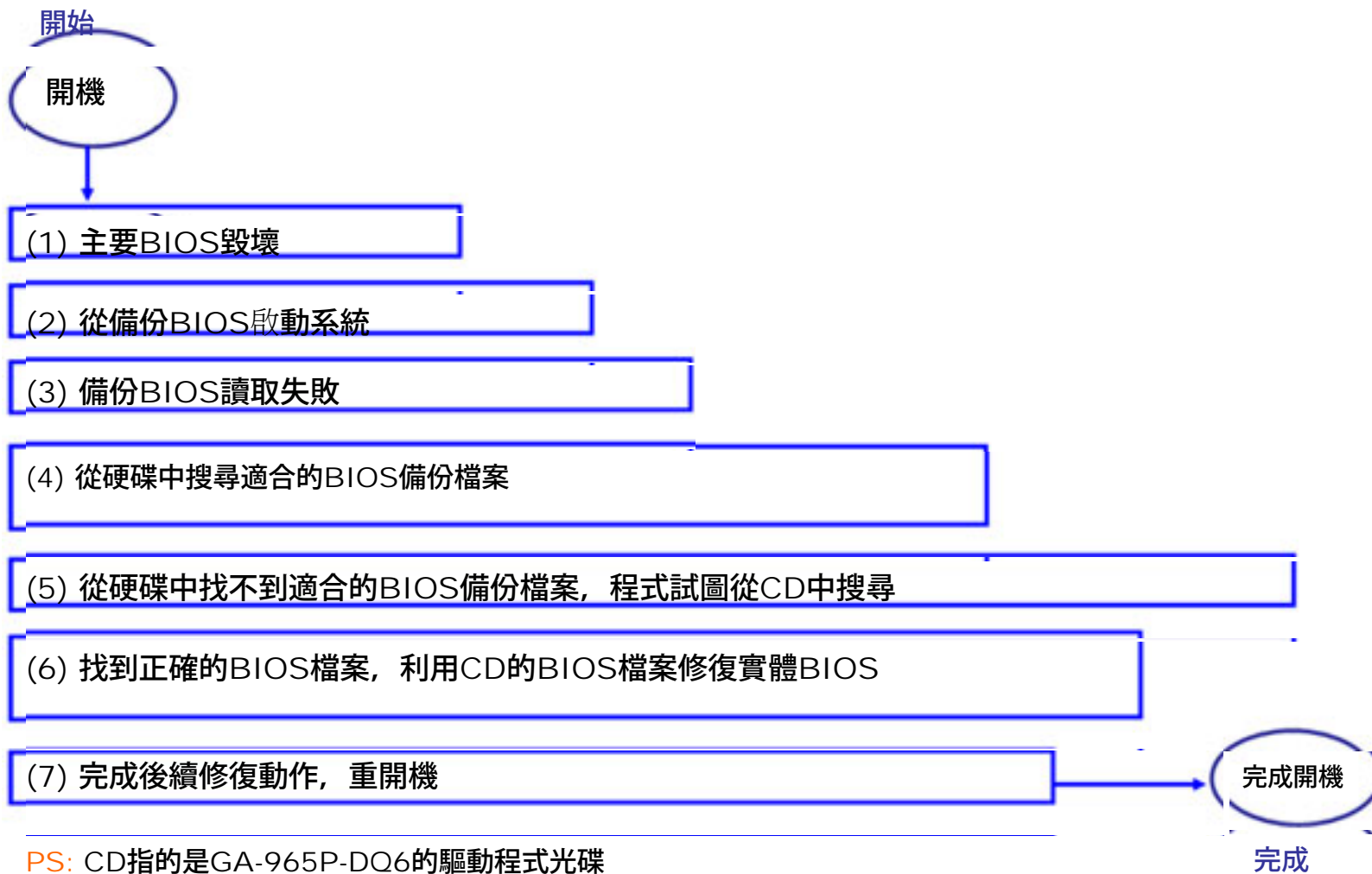
PS: 以上的動作均是全自動的, 不需按任何鍵即可完成。

狀況二：主要BIOS損壞，備份BIOS讀取失敗但仍可開機



PS: 步驟4-6是透過Xpress BIOS Rescue的技術

狀況三：主要BIOS損壞，備份BIOS讀取失敗但仍可開機，從硬碟中搜尋不到正確的BIOS備份檔案



本著作及相關產品之著作權及其他智慧財產權皆屬技嘉科技股份有限公司所擁有或已合法取得授權使用，請勿侵害。