

國家發展委員會檔案管理局

107 年度電子檔案保存管理機制 委託服務案

電子文書檔案新知
電子檔案銷毀軟體簡介
以 **Eraser** 為例
(V 1.0)

中華民國 107 年 6 月

版本紀錄

版序	實施日期	修改內容
v1.0	1070630	初版

目錄

壹、前言	- 1 -
貳、ERASER 介紹	- 1 -
一、軟體資訊	- 1 -
二、安裝步驟及設定	- 2 -
三、操作方式	- 6 -
參、結論	- 15 -

壹、前言

現代具有儲存功能的數位裝置百百種，所創造出的電子檔案已不需要高成本即可保存，也由於低成本的儲存市場，導致電子檔案數量氾濫的情況，更經常發生機密及隱私文件外洩事件。為了該如何確保電子檔案的機密及隱私文件不外洩且徹底被銷毀，成了一項現代人使用數位裝置前的一個課題。

貳、Eraser 介紹

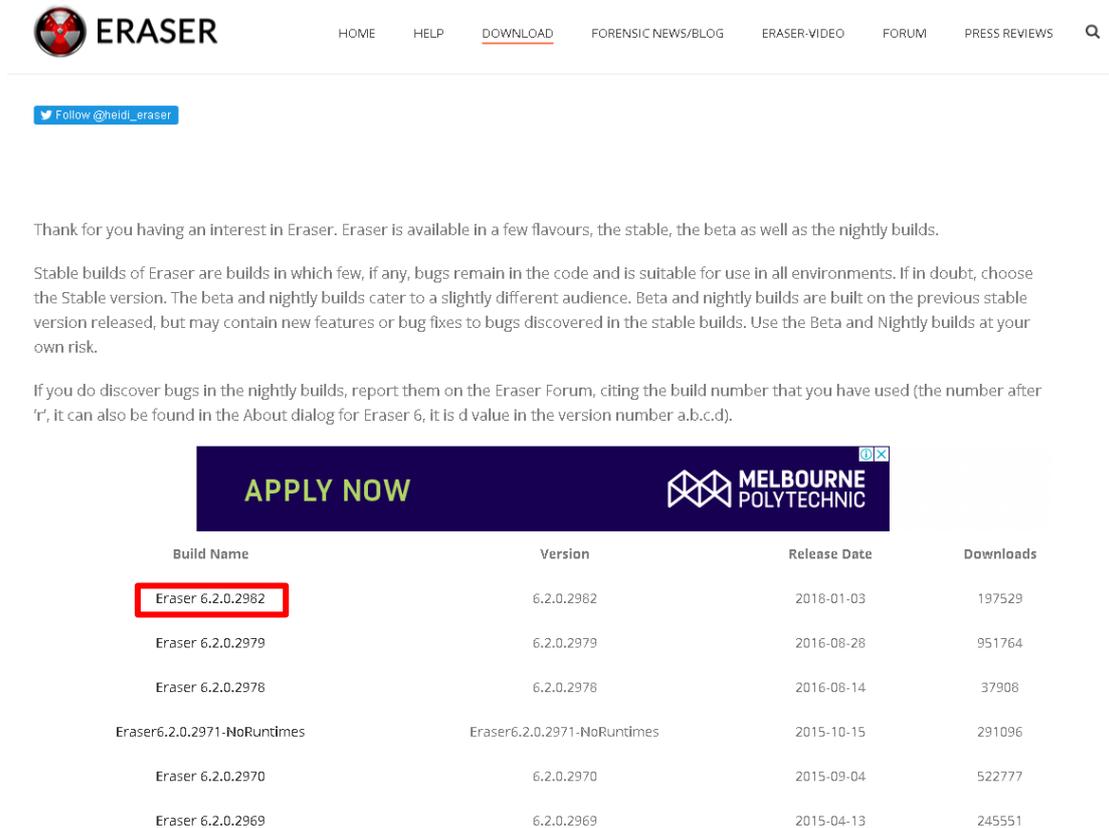
Eraser 是一套檔案抹除工具，可抹除不再使用的單一檔案或特定資料夾等電子檔案。Eraser 提供 10 多種資料抹除模式，可依照自己需求選擇最有效率抹除模式或最安全抹除模式來操作。

一、軟體資訊

- (一) 軟體名稱：Eraser
- (二) 軟體版本：6.2.0.2982
- (三) 支援系統：Windows XP 以上版本
- (四) 軟體性質：免費軟體
- (五) 支援語系：英文
- (六) 官方網站：<https://eraser.heidi.ie>

二、安裝步驟及設定

(一) 至官方網站 <https://eraser.heidi.ie/download> 下載頁面，點選「Eraser 6.2.0.2982」版本。



Build Name	Version	Release Date	Downloads
Eraser 6.2.0.2982	6.2.0.2982	2018-01-03	197529
Eraser 6.2.0.2979	6.2.0.2979	2016-08-28	951764
Eraser 6.2.0.2978	6.2.0.2978	2016-08-14	37908
Eraser6.2.0.2971-NoRuntimes	Eraser6.2.0.2971-NoRuntimes	2015-10-15	291096
Eraser 6.2.0.2970	6.2.0.2970	2015-09-04	522777
Eraser 6.2.0.2969	6.2.0.2969	2015-04-13	245551

圖1 Eraser 官方網站下載頁面

(二) 下載完成後，點選「Eraser 6.2.0.2982.exe」安裝程式。



圖2 Eraser 安裝程式

(三) 安裝精靈點選「Next」。

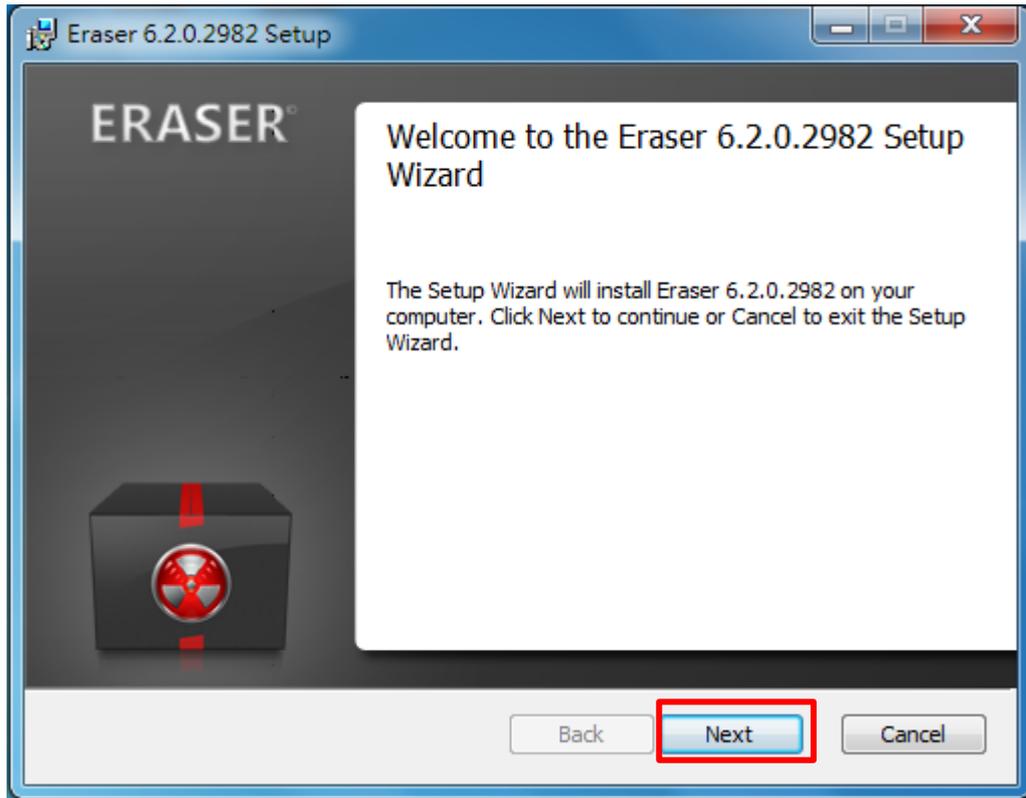


圖3 安裝畫面

(四) Eraser 安裝程式畫面，閱讀使用條款後勾選「同意」，選擇「Next」繼續安裝。

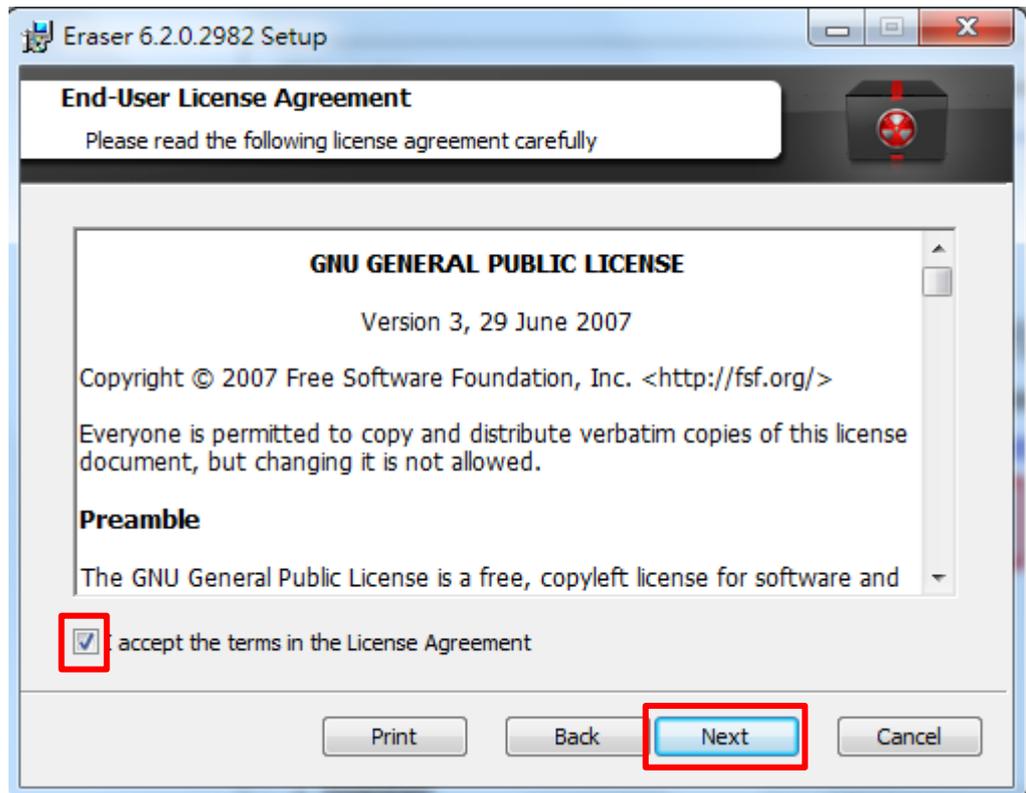


圖4 安裝程式畫面

(五) 選擇安裝模式，選擇「**Typical**」典型模式，「**Next**」繼續安裝。

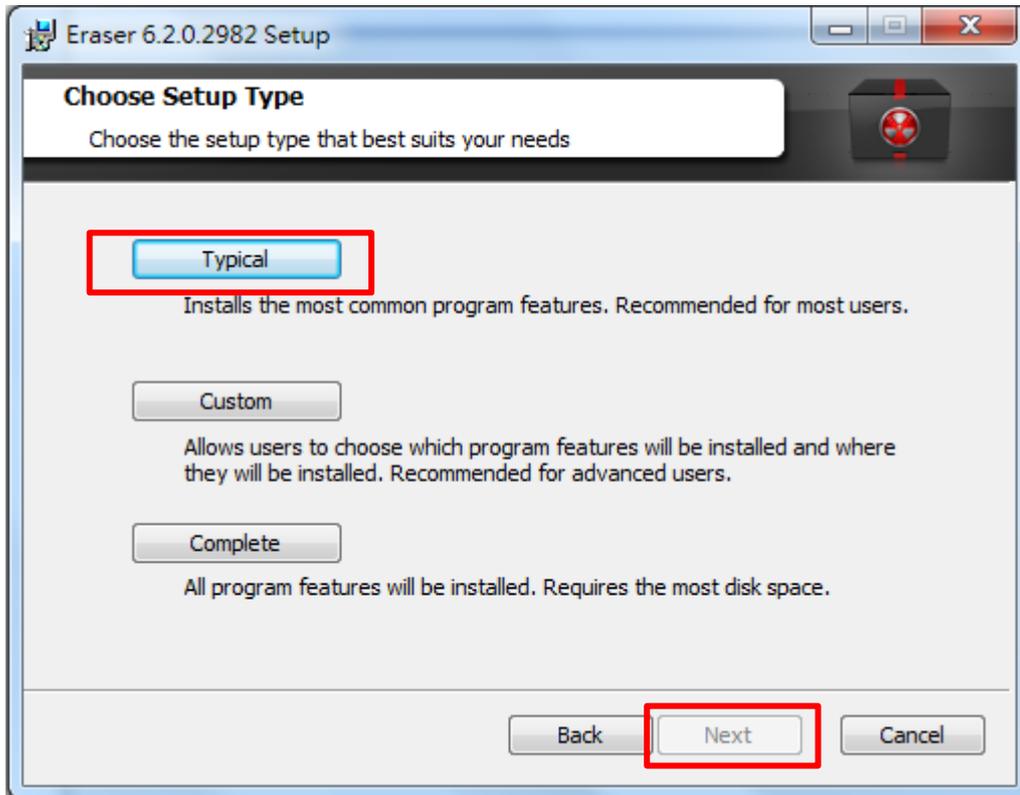


圖5 正在安裝畫面

(六) 確認安裝畫面，點選「**Install**」。

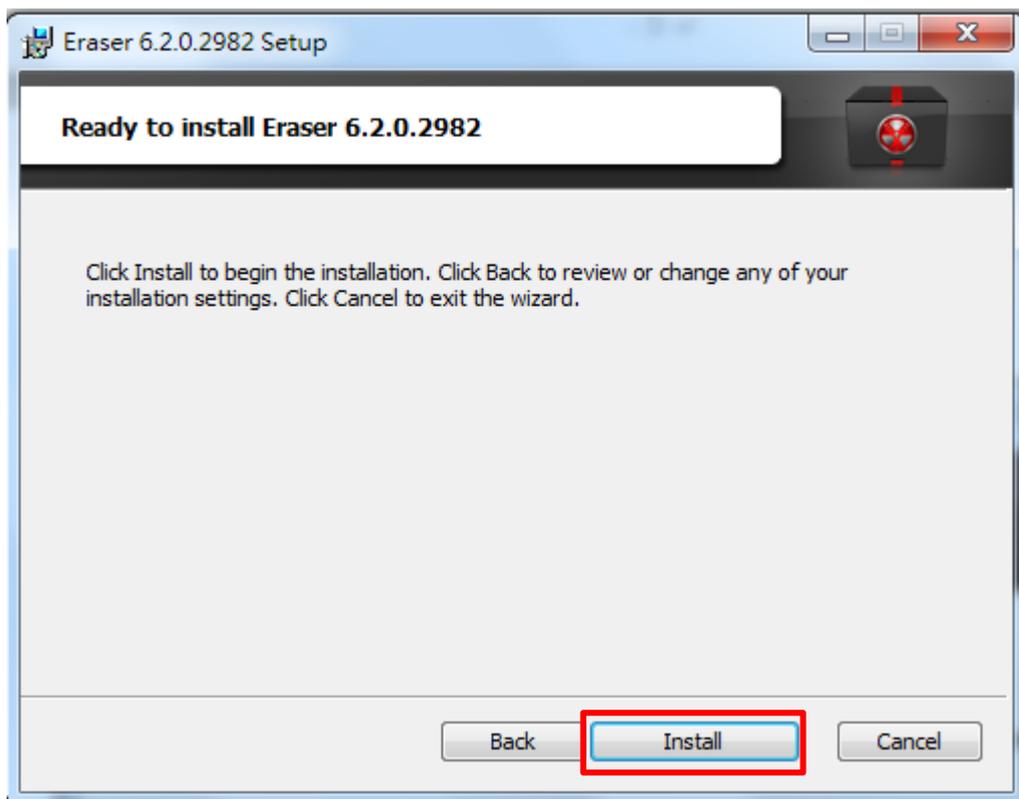


圖6 確認安裝畫面

(七) 安裝進行畫面。

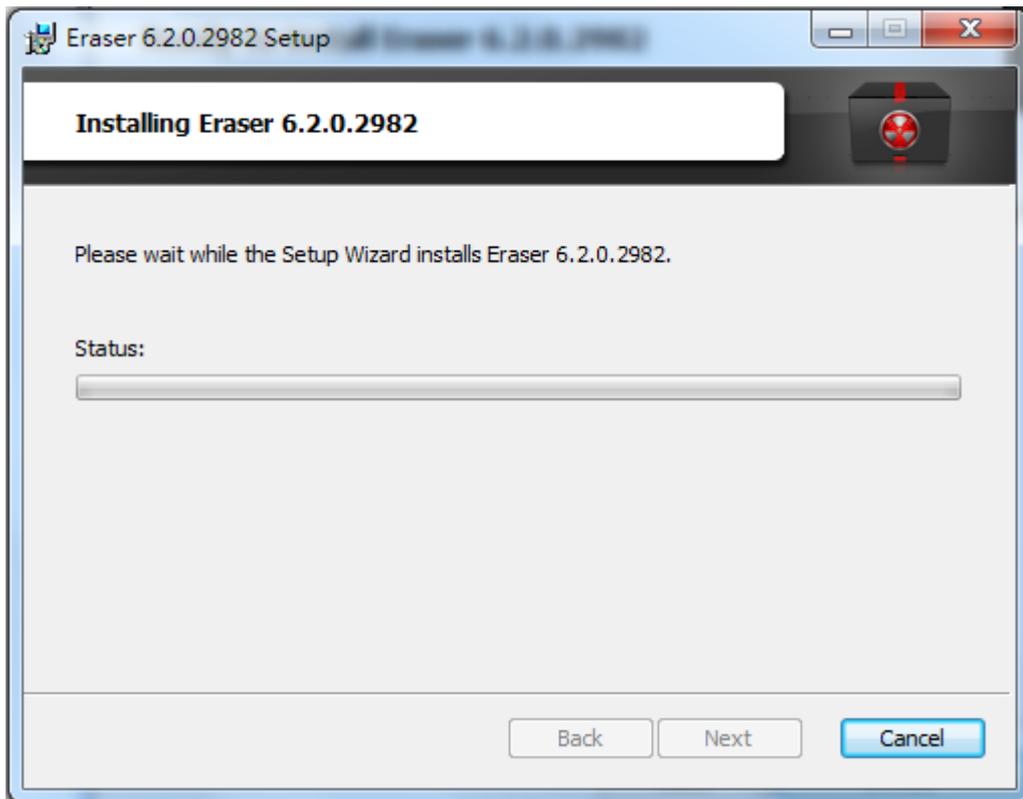


圖7 安裝畫面

(八) 安裝完成畫面。

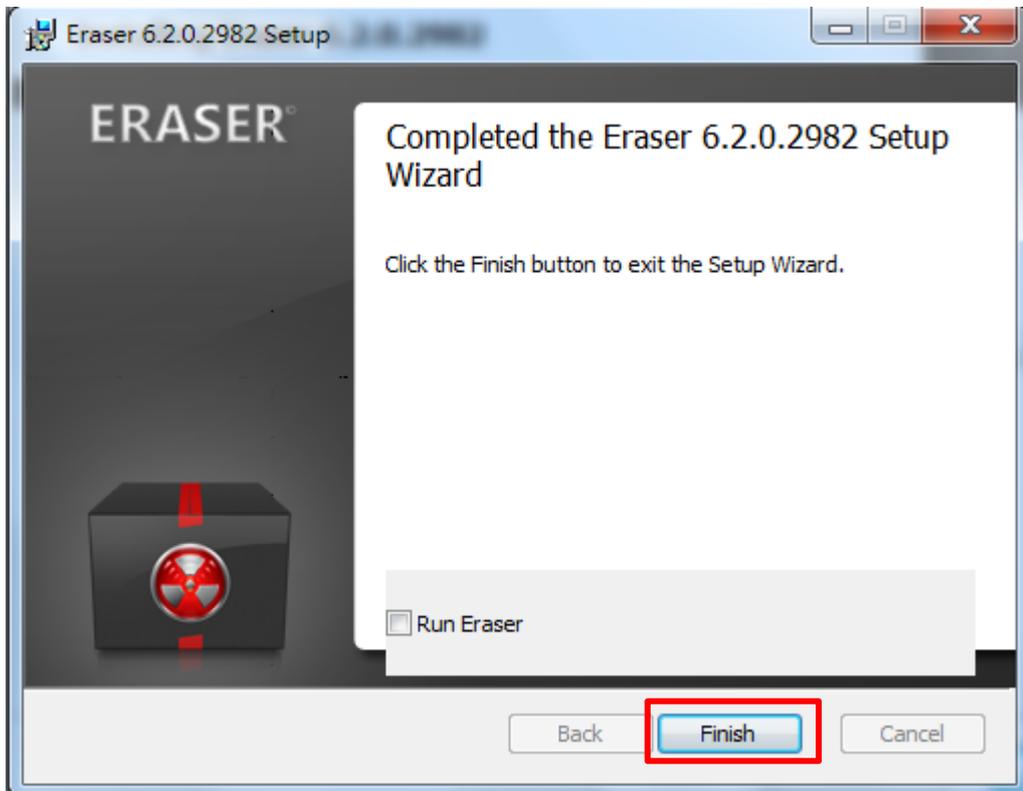


圖8 安裝完成畫面

三、操作方式

(一)操作示範一：使用直接抹除檔案方式。

1. 點選桌面捷徑開啟主程式



圖9 桌面捷徑畫面

2. 將欲銷毀文件直接拖曳至「**Erase Schedule**」排程裡面。

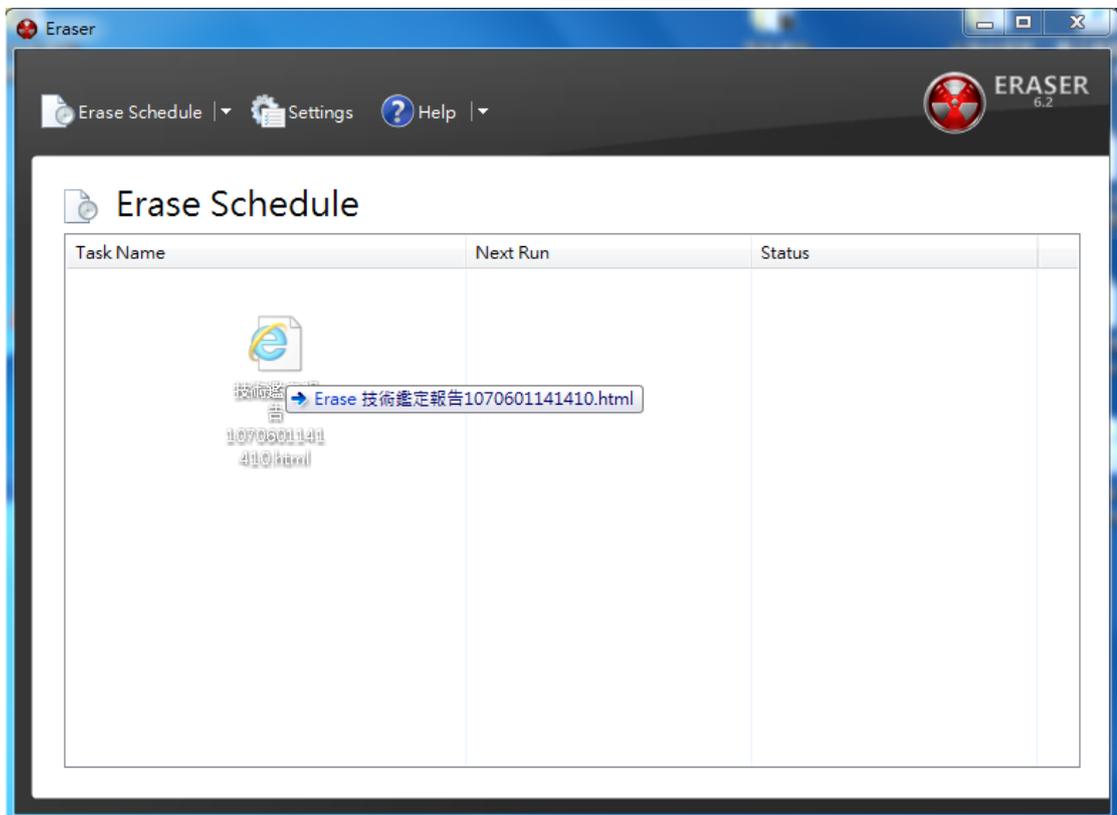


圖10 Eraser 抹除文件畫面(1)

3. 請確認文件是否抹除後，再點選「**Erase the selected items**」，系統將立即清除指定的文件。

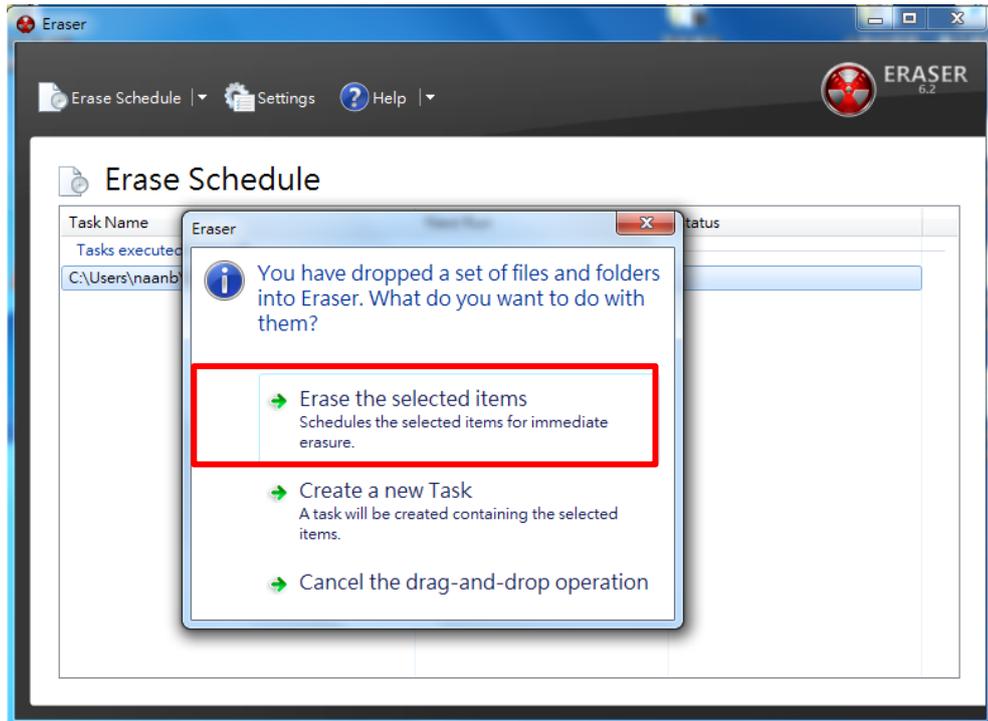


圖11 Eraser 抹除文件畫面(2)

4. 文件清除完成畫面。

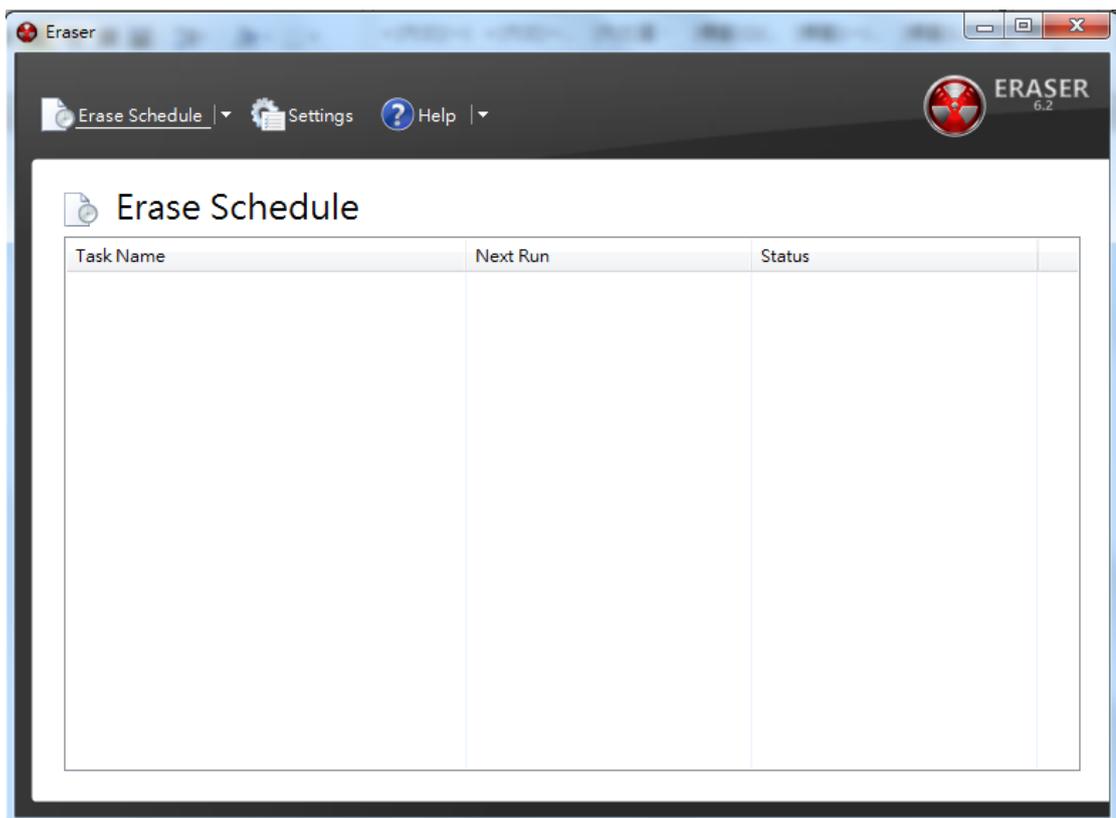


圖12 Eraser 完成文件抹除

(二)操作示範二：使用任務抹除檔案方式。

1. 點選桌面捷徑開啟主程式



圖13 桌面捷徑畫面

2. 將欲銷毀文件拖曳至「Erase Schedule」排程裡面。

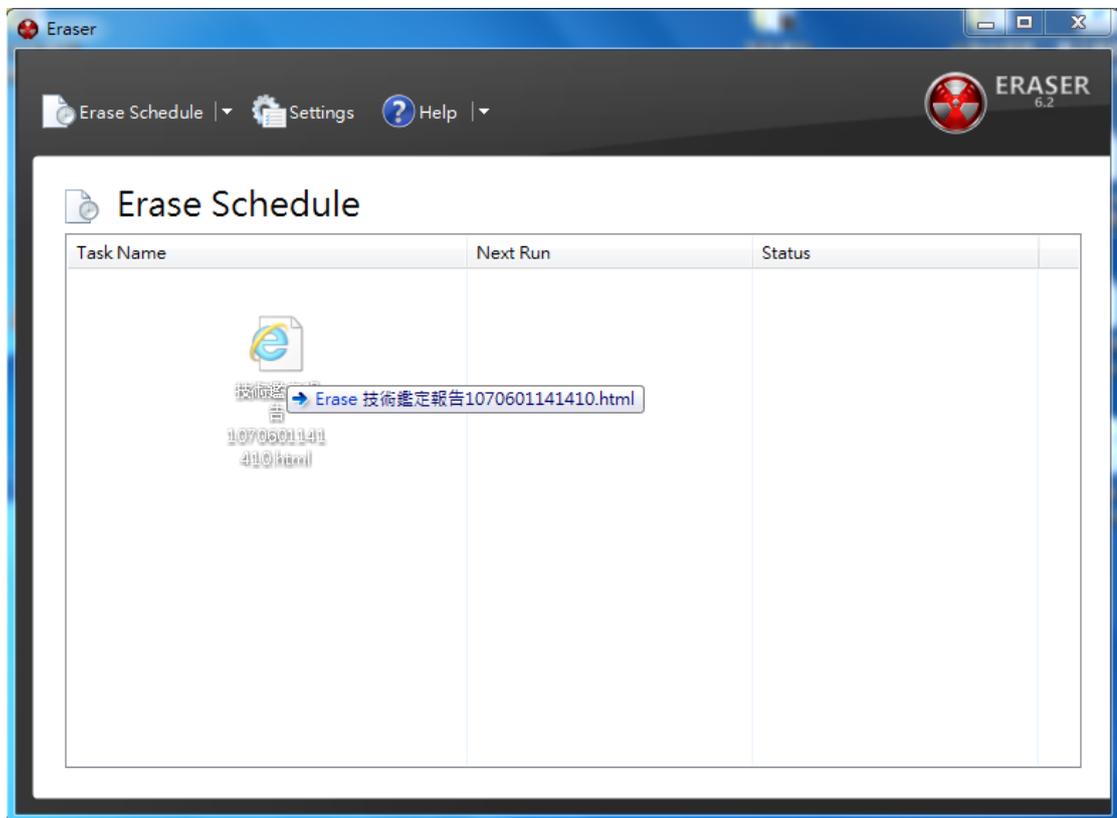


圖14 Eraser 抹除文件畫面(1)

3. 建立一個新任務，點選「**Create a new Task**」。

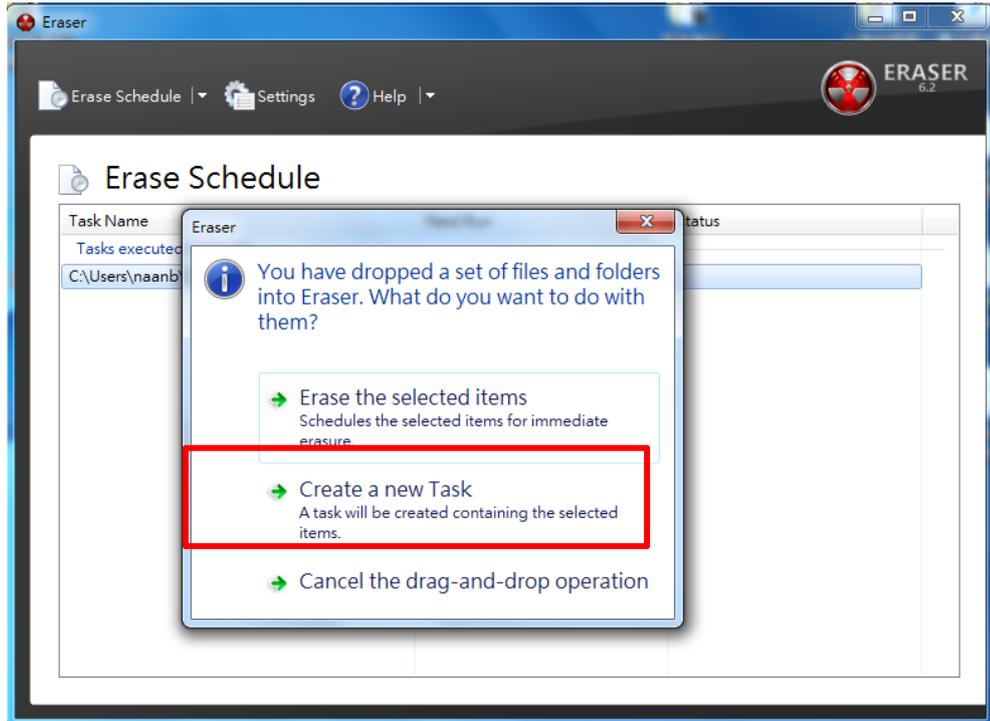


圖15 Eraser 抹除文件畫面(2)

4. 請確認文件是否抹除後，再點右鍵選「**Run Now**」，系統將執行抹除作業。

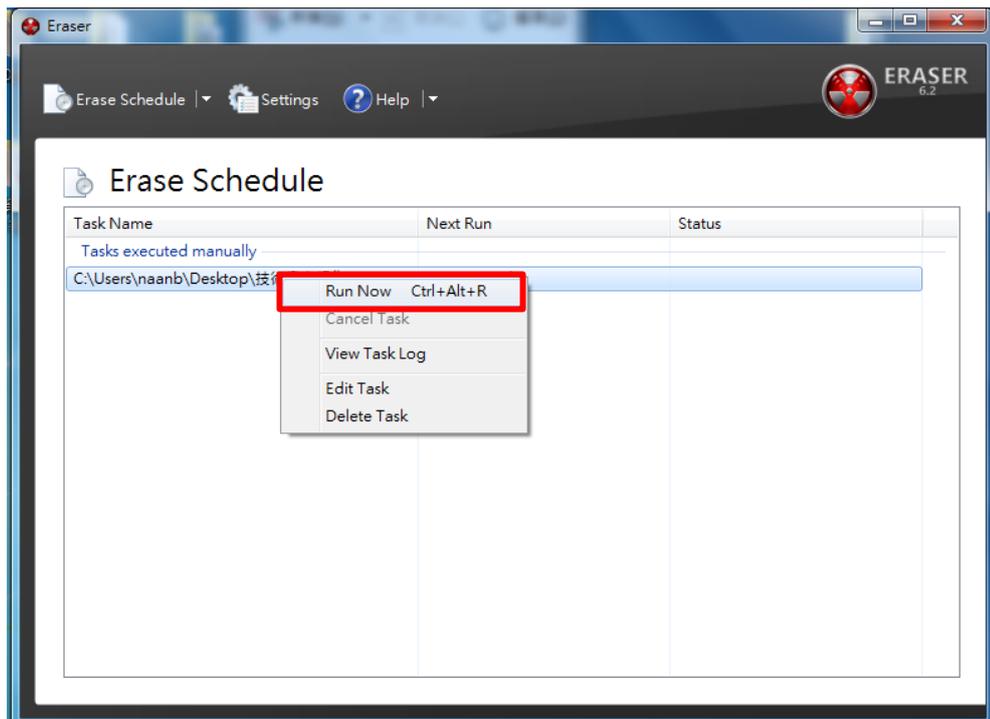


圖16 Eraser 抹除文件畫面(3)

5. 文件抹除完成畫面。

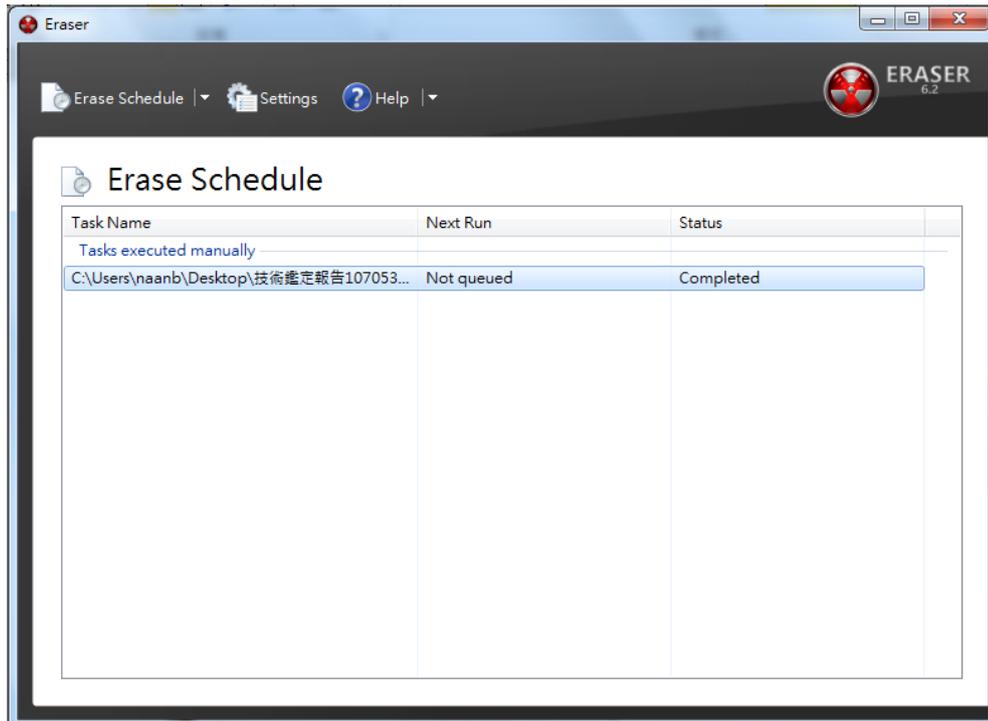


圖17 Eraser 完成文件抹除

(三)操作示範三：抹除整顆磁碟。

1. 點選桌面捷徑開啟主程式



圖18 桌面捷徑畫面

2. 視窗內點右鍵建立新任務「New Task」。

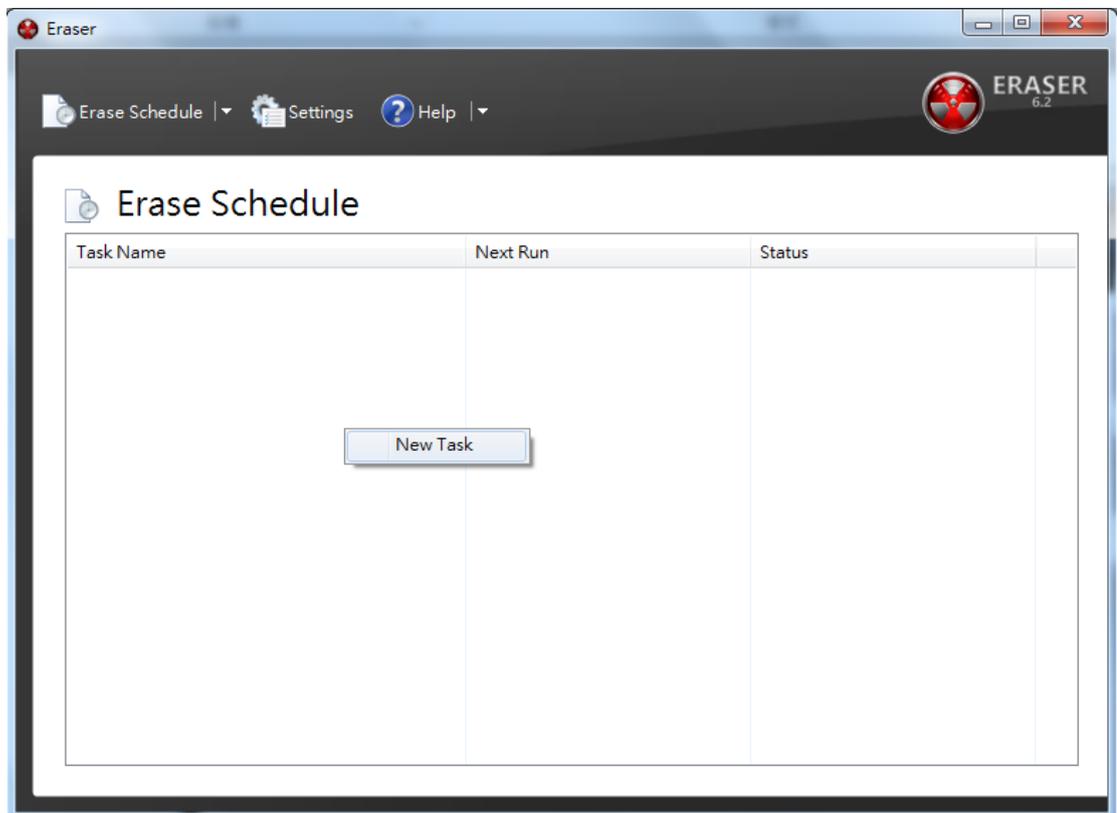


圖19 Eraser 抹除磁碟畫面(1)

3. 在任務頁籤，選擇「Run manually」手動執行，並點擊「Add Data」加入資料銷毀類型。

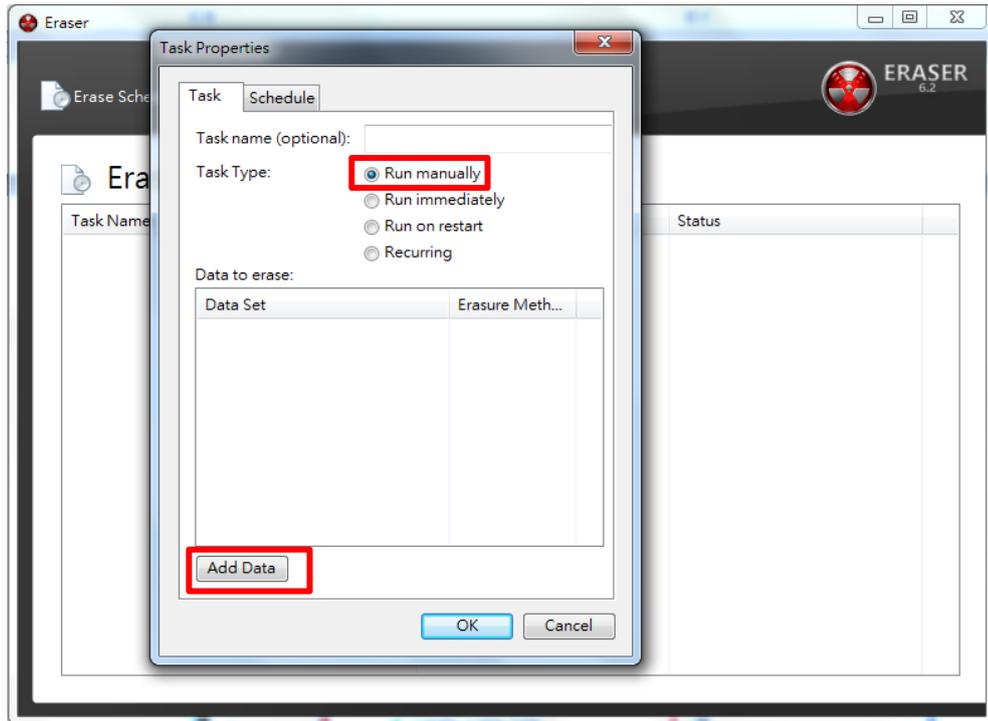


圖20 Eraser 抹除磁碟畫面(2)

4. 於「Target type」選擇銷毀類型「Drive/Partition」。

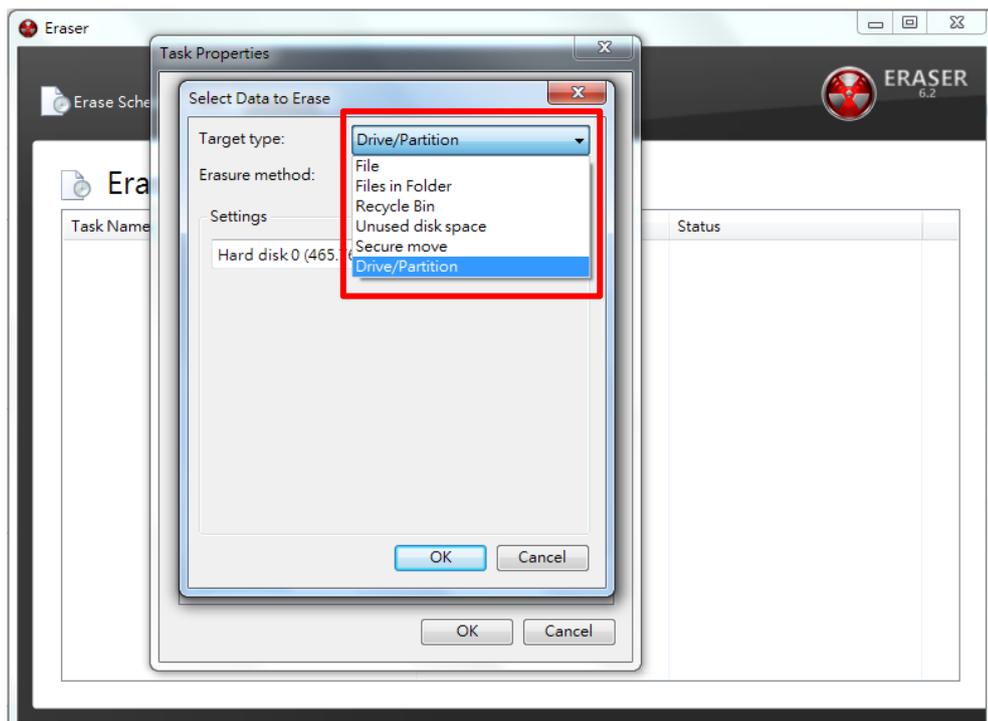


圖21 Eraser 抹除磁碟畫面(3)

5. 於「Erasure method」選擇抹除模式，本次示範使用「US DoD 5220.22-M(8-306./E, C & E) (7passes)」模式。

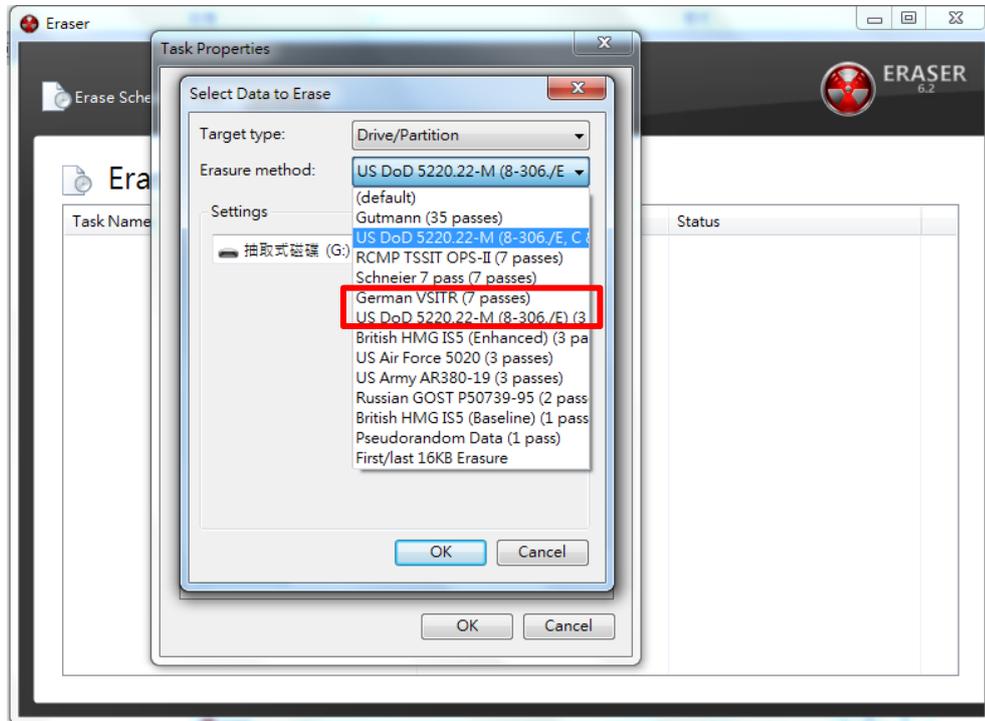


圖22 Eraser 抹除磁碟畫面(4)

6. 於「Settings」設定銷毀磁碟位置選擇「抽取式磁碟 (G:)」，設定完畢後點擊「OK」。

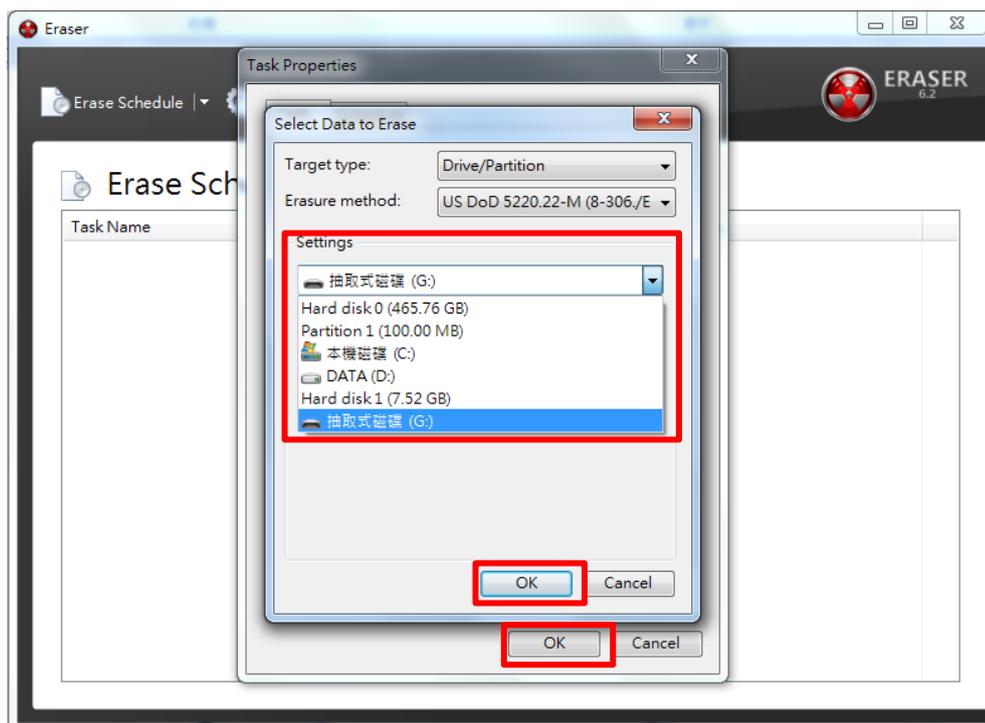


圖23 Eraser 抹除磁碟畫面(5)

7. 於排程內點右鍵選擇「Run Now」開始執行。

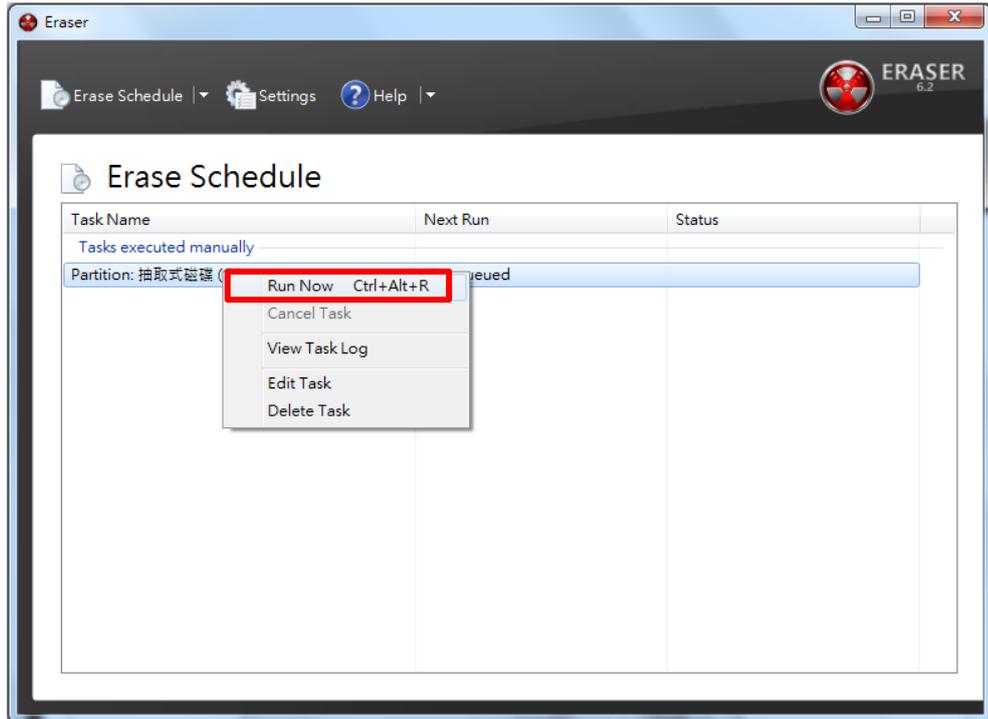


圖24 Eraser 抹除磁碟畫面(6)

8. 磁碟抹除完成畫面，因整顆磁碟已抹除，使用前需重新「格式化」。

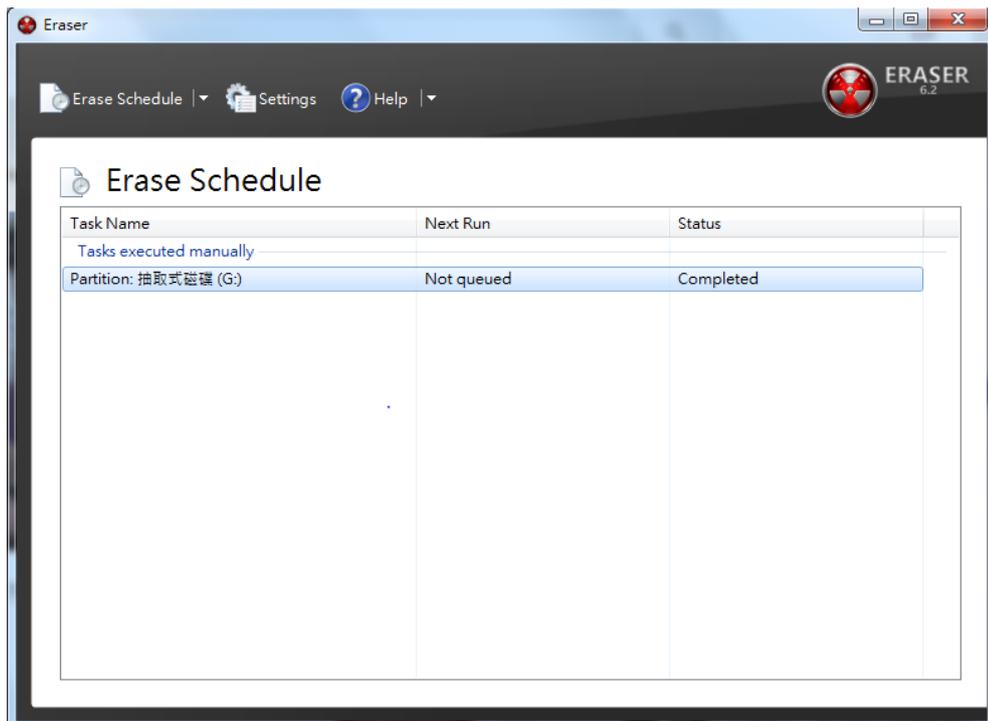


圖25 Eraser 完成磁碟抹除

參、結論

一般使用者刪除檔案時，常以為只要清空回收桶或是快速格式化就表示檔案已徹底刪除，但實際上電子檔案還是保存在硬碟裡，只需要使用檔案救援軟體是將這些檔案復原的，唯有使用多重覆寫的方式，才能達到檔案無法復原的效果。日後，如需將硬碟移交給他人使用前，必須使用這類抹除工具將檔案徹底抹除，以防有心人士將檔案還原。Eraser 跟其他類似軟體不同的是，它除了提供右鍵選單快速刪除功能之外，還提供了「Erase Schedule」排程刪除特定檔案的功能，不管是檔案、資料夾或磁碟機或資源回收筒，都可以在指定時間、指定週期或重開機時進行檔案完整刪除工作。

表 1 Eraser 與其他銷毀工具之差異

測試環境：Windows 7 32 位元			
軟體名稱	銷毀種類	銷毀範圍	功能
ERASER	●13 種覆寫銷毀方式	<ul style="list-style-type: none"> ●磁碟、磁區 ●單一檔案或資料夾 ●可刪除儲存媒體內檔案配置表的紀錄 	<ul style="list-style-type: none"> ●銷毀電子檔案 ●磁碟或磁區銷毀 ●檔案或資料夾安全搬移 ●資源回收桶清理
CCleaner	●4 種覆寫刪除方式(35 次、7 次、3 次、1 次)	<ul style="list-style-type: none"> ●單一檔案或資料夾 ●可刪除儲存媒體內檔案配置表的紀錄 	<ul style="list-style-type: none"> ●銷毀電子檔案 ●磁碟清理 ●記憶體最佳化 ●檔案加密 ●隱私刪除 ●系統管理
File Shredder	●5 種覆寫等級(35 次、7 次、3 次、2 次、1 次)	<ul style="list-style-type: none"> ●單一檔案或資料夾 ●可刪除儲存媒體內檔案配置表的紀錄 	<ul style="list-style-type: none"> ●銷毀電子檔案
Glary Utilities	●重覆刪除的方式	●單一檔案或資料	●銷毀電子檔案

	(1~10 次)	夾 ●可用的空間重新覆寫	●磁碟清理 ●記憶體最佳化 ●檔案加密 ●隱私刪除 ●系統管理
Freeraser	●3 種覆寫刪除方式(35 次、3 次、1 次)	●單一檔案或資料夾	●銷毀電子檔案
Free File Wiper	●4 種覆寫刪除方式(7 次、3 次、2 次、1 次)	●單一檔案或資料夾	●銷毀電子檔案