

FBI

犯罪現場蒐證手冊

官方認證的鑑識指南！你不懂的、你誤解的，媒體只講半套的資訊，最權威的FBI出來指

FBI HANDBOOK OF CRIME SCENE FORENSICS

所有的犯罪現場都只有一次的蒐證機會，因為證物會隨著時間、氣候、溫度快速消失，細節不只是魔鬼，更是攸關人命的重要拼圖。

- ☐ 研磨材料 ABRASIVES
- ☐ 膠黏劑 ADHESIVES
- ☐ 人類學 ANTHROPOLOGY

- ☐ 縱火 ARSON
- ☐ 聲音 AUDIO
- ☐ 銀行防搶染料
BANK SECURITY DYES
- ☐ 建築材料 BUILDING MATERIALS
- ☐ 銅合金彈頭
BULLET JACKET ALLOYS
- ☐ 防漏材料 CAULK
- ☐ 未知化學物
CHEMICAL UNKNOWNNS
- ☐ 電腦 COMPUTERS
- ☐ 管制物質
CONTROLLED SUBSTANCES
- ☐ 繩索 CORDAGE
- ☐ 犯罪現場搜查

- ☐ 齒印 ANALYSIS

- ☐ 潛血反應 PRINETS

- ☐ 災難工作小組
DISASTER SQUAD
- ☐ DNA
- ☐ 電子設備
ELECTRONIC DEVICES
- ☐ 爆裂物 EXPLOSIVES
- ☐ 火藥殘跡
EXPLOSIVES RESIDUE
- ☐ 羽毛 FEATHERS
- ☐ 纖維 FIBERS
- ☐ 槍枝 FIREARMS
- ☐ 鑑識臉部描繪
FORENSIC FACIAL IMAGING
- ☐ 玻璃 GLASS

- ☐ 潤滑劑 LUBRICANTS
- ☐ 冶金學 METALLURGY
- ☐ 失蹤人口 MISSING PERSONS
- ☐ 塗料 PAINT
- ☐ 胡椒噴霧或泡沫噴霧
PEPPER SPRAY OR FOAM
- ☐ 藥物 PHARMACEUTICALS
- ☐ 聚合物 POLYMERS
- ☐ 商品誤用 PRODUCT TAMPERING
- ☐ 文書鑑定
QUESTIONED DOCUMENTS
- ☐ 詐騙財物記錄
RACKETEERING RECORDS
- ☐ 安全絕緣體

- SAFE INSULATION

- ☐ 密封物 SEALANTS
- ☐ 序號 SERIAL NUMBERS
- ☐ 鞋印 SHOE PRINTS
- ☐ 土壤 SOIL
- ☐ 特殊事件與情境觀察支
SPECIAL-EVENT
AND SITUATIONAL
AWARENESS SUPPORT
- ☐ 膠帶 TAPE
- ☐ 胎痕 TIRE TREADS
- ☐ 工具痕 TOOLMARKS
- ☐ 毒物學 TOXICOLOGY
- ☐ 影像 VIDEO
- ☐ 大規模殺傷性武器
WEAPONS OF MASS
DESTRUCTION
- ☐ 木材 WOOD



一本詳解犯罪現場所有蒐證與鑑識該注意細節的專書

你覺得神乎其技的檢驗可能是真的，
而看似合乎常理的蒐證方法，其實有可能都是錯的。

我們在電視報紙上所看到的犯罪現場蒐證資訊都是正確的嗎？

本書是美國聯邦調查局針對執法機構、律師以及需提交證據給聯邦調查局者所寫的官方指南。

如果有一天你需要提交證物，一定要知道的蒐證細節：

●如果你要提交證物——需列出一份證據清單「隨函」(密封)或「另外函寄」。

隨函僅限小物件；函寄適用於寄送數量較多或體積較大的證物。

●如果你意外檢到骨頭——清潔並風乾骨頭。

但如果有細胞組織連在骨骼上，在寄送前需冷藏，並以冷藏箱寄送。

●如果你想要破解電腦資料——請勿使用寬鬆的聚苯乙烯泡沫塑料做襯墊，

因為它會嵌入電腦與零件，有可能產生靜電荷，造成電路板資料的遺失或損害。

●如果你覺得床單上的頭髮很可疑——DNA 檢驗依照檢驗物不同可分為兩類，細胞核 DNA 與粒線體 DNA，

前者鑑識性較高能判斷出某個體所屬；後者則有母方遺傳特性可與從母系親屬而來的參照樣本做比對。

●如果你發現衣服上有乾燥的血漬

用以蒸餾水濕潤的乾淨的棉布或棉花棒，將血漬吸收起來。

將棉布或棉花棒風乾，用乾淨的紙張包起或放入密封的信封袋。請勿使用塑膠容器。

●如果你身邊的人不小心遭到槍擊

在證物上的槍枝射擊殘留物沉澱物，

會隨著槍口到目標的距離而有所變化。使用可疑的槍枝，彈藥混和射擊至測試物件，可以複製出射擊殘留物模式。這些模式將可當作預測槍口到衣物距離的準則。

●如果你的車窗玻璃被打碎

用吸塵器蒐集車輛裡的微粒，車內的每個部分要分別吸集。

請勿使用膠帶復原玻璃的微粒，將吸塵器清理物放入防漏容器，例如底片膠捲筒或塑膠藥瓶中送交。

請勿使用紙製或玻璃的容器。

FBI

犯罪現場蒐證手冊

官方認證的鑑識指南！你不懂的、你誤解的，媒體只講半套的資訊，最權威的FBI出來指正

FB I HANDBOOK OF CRIME SCENE FORENSICS

FBI犯罪現場蒐證手冊：官方認證的鑑識指南！你不懂的、你誤解的，媒體只講半套的資訊，最權威的FBI出來指正／美國聯邦調查局(Federal Bureau of Investigation)作；方怡雯翻譯。-- 初版。-- 臺北市：麥田出版：家庭傳媒城邦分公司發行，2013.01

面；公分

譯自：F.B.I. handbook of crime scene forensics

ISBN 978-986-173-854-3 (平裝)

1.刑事偵察 2.犯罪 3.鑑識

548.6

101025376

Copyright © 2008 by Skyhorse Publishing, Inc.
Published by arrangement with Skyhorse Publishing
through Andrew Nurnberg Associates International
Limited

FBI犯罪現場蒐證手冊： 官方認證的鑑識指南！你不懂的、你誤解的，媒體只講半套 的資訊，最權威的FBI出來指正

原著書名 FBI Handbook of Crime Scene Forensics
作者 美國聯邦調查局 (Federal Bureau of Investigation)
翻譯 方怡雯
責任編輯 蔡錦豐
封面設計 黃曉鵬
總經理 陳逸瑛
編輯總監 劉麗真
發行人 涂玉雲
法律顧問 台英國際商務法律事務所 羅明通律師
出版 麥田出版
104台北市中山區民生東路二段141號5樓
電話：(02)2500-7696 傳真：(02)2500-1966
發行 英屬蓋曼群島家庭傳媒股份有限公司城邦分公司
104台北市中山區民生東路二段141號2樓
客服服務專線：(886)2-2500-7718；2500-7719
24小時傳真專線：(886)2-2500-1990；2500-1991
服務時間：週一至週五上午09:00~12:00；下午13:00~17:00
劃撥帳號：19863813；戶名：書虫股份有限公司
讀者服務信箱：service@readingclub.com.tw
網站 城邦讀書花園www.cite.com.tw
麥田部落格 blog.pixnet.net/ryefield
香港發行所 城邦（香港）出版集團有限公司
香港灣仔駱克道193號東超商業中心1樓
電話：(852)2508-6231 傳真：(852)2578-9337
E-mail：hkcite@biznetvigator.com
馬新發行所 城邦（馬新）出版集團Cite (M) Sdn Bhd
41, Jalan Radin Anum, Bandar Baru Sri Petaling,
57000 Kuala Lumpur, Malaysia.
Tel: (603) 90578822 Fax: (603) 90576622
email: cite@cite.com.my
總經銷 聯合發行股份有限公司 電話：(02)2917-8022 傳真：(02)2915-6275
排版 浩瀚電腦排版股份有限公司
製版印刷 中原造像股份有限公司
初版一刷 2013年1月

ISBN 978-986-173-854-3

定價：NT\$260元 HK\$87

有著作權・翻印必究 (Printed in Taiwan)
※本書如有頁、破損、倒裝，請寄回更換。

城邦讀書花園
www.cite.com.tw

目 錄

序	3
第一章 提交證據	9
第二章 證物檢驗	15
第三章 犯罪現場安全	139
第四章 犯罪現場搜查	163
索 引	176

FBI

犯罪現場蒐證手冊

官方認證的鑑識指南！你不懂的、你誤解的，媒體只講半套的資訊，最權威的FBI出來指正

FB I HANDBOOK OF CRIME SCENE FORENSICS

序

《犯罪現場蒐證手冊》提供了如何安全有效蒐集、保存、包裝與運送證物的指導與程序，並詳述了FBI實驗部門（Laboratory Division）與業務科技部門（Operational Technology Division）所執行的鑑識調查。

FBI 鑑識服務

成功的犯罪調查與起訴，在大多數案例中，必備的條件就是證據的蒐集、保存與鑑識分析。犯罪證據的鑑識分析對於判定是否有罪通常會成為關鍵。

FBI 擁有世界上最大、最具綜合性的鑑識實驗室，並由美國犯罪實驗室主管協會／實驗室認證委員會（American Society of Crime Laboratory Directors/ Laboratory Accreditation Board）所評鑑合格。

FBI 實驗部門與業務科技部門提供鑑識服務的範圍如下：

- 全美各地 FBI 辦公室及法務專員。
- 美國律師、軍事法庭審判，以及其他處理市政和犯罪相關的聯邦機構。
- 美國州立、郡立以及市立的執法機構，以及刑事領域之事宜。

所有的鑑識服務，包括專業鑑定人的證詞，均無需費用，但受以下限制：

- 不處理之前已被認定為同類型的檢驗，除非提出複驗的理由。這些理由必須由原先檢驗的實驗室主管、檢察官以及調查機構分別出具說明信件。
- 實驗室必須確認有能力處理，才會接受檢驗申請。除非經過 FBI 實驗室主管或指派代表（designee）批准。
- 針對在同個案件的相同主題，若檢查當局已有另一位專家提供證詞，則不再提供證詞。
- 在民事案件裡非聯邦執法機構的檢驗申請，將不予受理。

持續提供及時的鑑識協助。基於此目的，在接受案件時將可能增加額外的限制條款。

在FBI實驗室主管或指派代表的考量下，FBI有可能接受財產犯罪案件的證物。但這些例外是基於每個案件不同的考量，在未來接受案件時不應視為慣例。所有被接受的案件需負擔FBI提供鑑識服務時的所有費用。

依照慣例，我們不接受檢驗的財產犯罪，舉例如下：

- 空屋、商業大樓與財產之縱火。
- 空屋、商業大樓與財產之爆炸事件與詐騙（hoax）。
- 破壞公物與蓄意損壞空屋、商業大樓與財產。
- 與計速器（speedometer）和車大燈有關的非致命交通事故之檢驗（除非案件與地方執法機構與政府人員有關）。
- 無人員損傷的肇事逃逸交通事故。
- 除了集體竊盜或劫車以外的汽車盜竊案件。
- 強行入侵。
- 搶劫（Burglary）。
- 小額偷竊（10萬美金以下）。
- 小額詐欺（10萬美金以下）。

理。

此外，提交案件至FBI實驗室者，需悉知以下事項：

- FBI的檢驗人員將依提出者的檢驗申請，選擇適當的處理技術程序。
- 視實驗室的工作量與提件者的需求，證物有可能將檢驗轉包至其他單位。
- FBI實驗室鑑定報告書（FBI Laboratory Report of Examination）可能包括核發該報告之檢驗人員的意見及／或解讀。

暴力犯罪v.s.財產犯罪

FBI接受由FBI各地辦公室所偵查的各種犯罪時的相關證物；但在州立與各地執法機構方面，只接受與暴力犯罪調查有關的證物。依照慣例，FBI並不接受州立與各地執法機構涉及財產犯罪（Property Crime）的案件，除非其中涉及或意圖造成人身傷害。這些指導方針是為了有助於確保FBI對各地執法機構在偵查暴力或威脅性暴力時，

目 錄

序	3
第一章 提交證據	9
第二章 證物檢驗	15
第三章 犯罪現場安全	139
第四章 犯罪現場搜查	163
索 引	176

第一章 提交證據

蒐集到證物之後，該怎麼提交？
運送方法如何？又要怎麼包裝？

在開始蒐集證物之前，你必須先了解相關的提交規章，雖然這是整個蒐證流程的最後一道程序，但確非常重要。若是你提交方式錯誤或不正確，很有可能你之前的努力就會全部白費。

FBI

如何提出證據檢驗申請

除了已進入檢驗階段之外，所有證據檢驗的申請都需以機構的正式信紙做書面申請，寄到FBI實驗室證物管理小組（FBI Laboratory Evidence Control Unit）。

一次請勿申請多個案件。每個案件都應該分別附上說明、郵寄申請。

所有國際執法機構／國際警察的申請都應該經由適當的FBI法務專員（FBI legal attache，簡稱LEGAT）協調。在提交任何證物給實驗室時，LEGAT應將書面申請傳真至證物管理小組（Evidence Control Unit），傳真號碼：703-632-8334*。與國際申請有關的問題應直接傳至703-632-8360。

證據檢驗申請必須包含以下資訊：

* 台灣法律規範與美國不盡相同，若有相關的疑問，或是證物提交問題，請洽「內政部警政署刑事警察局」，電話：(02) 27652122～5，傳真：(02) 27632950，地址：台北市11002信義區忠孝東路4段553巷5號，書內出現的聯絡電話與聯絡地址皆同此。

- 申請之聯絡人姓名、機構名稱、住址與電話號碼。
- 先前與該案件有關的案件識別號碼、證物申請與紀錄。
- 與證物檢驗有關的案件緣由與基本資料之說明。
- 與案件有關的人員姓名與敘述性的資料（如主題、嫌疑犯、受害者或以上相關範疇的綜合性陳述）以及機構指定的案件識別號碼。
- 如果有指定檢察官必須明列。
- 需列出一份證據清單「隨函」（密封）或「另外函寄」。
 - 隨函僅限小的，在信封內寄送時不致受損的證物。
在放入信封內前需事先在信封寫下：「隨函提交以下證物項目」，以避免受損或被更換。
 - 另外函寄適用於寄送數量較多或體積較大的證物。
隨物需附上申請檢驗的副本。信封應寫下：「由 何種郵寄方式 另外函寄提交以下證物」。
- 申請何種檢驗。
- 證據需歸還何處以及報告要寄至何處。註明郵寄地址。
- 如果證據之前曾受過檢驗，如果涉及當地的民事糾紛，或如果有其他執法機構的利益牽涉該案件，需附上說明。

包裝與運送證物

- 在包裝與運送證物之前，請洽詢相關單位做個別指導。
- 儲藏證物請採取預防保護措施。
- 將各個證物分別包裝、密封，以避免受到污染。
- 將證物裝在沒有使用過的乾淨、乾燥的內容器中。
- 將內容器以避免被更動的方式或高韌度纖維膠帶（filament tape）密封起來。
- 若有需要，請貼上「證物」及「生化危險物品」（BIOHAZARD）警語的標籤在內容器上。如果證物需要接受潛伏指紋（latent prints）的檢驗，請貼上「檢驗潛伏指紋」的標籤在內容器上。
- 在內容器與外容器之間附上證物檢驗申請書以及所有與案件相關的資訊。
- 把密封後的內容器放在未使用過的乾淨、乾燥的外容器內，再用乾淨的包裝材料封裝。請勿使用軟的聚苯乙烯泡沫塑料（Styrofoam）包裝。
- 把外容器完全密封，使其若受到破壞竄改時可一目了然。