

## 孟憲輝

### 專長

1.槍彈鑑識，2.射擊殘跡及爆炸物鑑識，3.文書鑑識，4.微物跡證鑑識，5.刑事鑑識

### 曾任教科目

槍彈鑑識、槍彈鑑識特論、刑事化學、刑事鑑識概論、鑑識科學研究方法、彈道學在槍彈鑑識之應用、犯罪偵查學

### 學經歷

中央警察大學刑事系學士（1978/08-1982/06）

中央警察大學警政研究所刑事科學組碩士（1985/08-1987/06）

英國史查克萊大學(University of Strathclyde)化學系鑑識科學研究所(Forensic Science Unit, Department of Pure and Applied Chemistry)博士（1991/08-1995/05）

高雄市政府警察局分隊長（1982/07-1985/07）

中央警察大學鑑識科學學系講師兼科驗室組長（1987/08-1991/07）

中央警察大學鑑識科學學系專任副教授（1991/08- 2000/02）

中央警察大學鑑識科學學系專任教授(2000/03-)

中央警察大學科學實驗室主任(2002/08-2004/07)

中央警察大學鑑識科學學系教授兼主任(2004/08-2008/07)

中央警察大學警察科技學院院長(2013/09-2017/07)

中華民國鑑識科學學會常務理事(2002-2010)

社團法人臺灣鑑識科學學會理事長(2011-2014)

社團法人臺灣鑑識科學學會常務監事(2015-2018)

社團法人臺灣鑑識科學學會監事(2019-)

內政部警政署槍彈及防彈裝備規劃小組成員（1999-）

銘傳大學安全管理學系兼任教授(2009-2013)

### 代表性著作：

- 1.Hsien-Hui Meng and Brian Caddy, “Fluorescence Detection of Ethyl Centralite in Gunshot Residues, “ Jonrnal of Forensic Sciences, 1994, 39, 1215-1226.(SCI)
- 2.Hsien-Hui Meng and Brian Caddy, “Detection of N,N'-Diphenyl-N,N'-diethylurea (Ethyl Centralite) in Gunshot Residues Using High-performance Liquid Chromatography with Fluorescence Detection, “ Analyst, 1995, 120, 1759-1762.(SCI)
- 3.Hsien-Hui Meng, “A Survey of the Development in the Detection of Organic Gunshot Residues, “ Journal of Central Police University, 1996, 28, 49-90.

- 4.Hsien-Hui Meng and Brian Caddy, "High Performance Liquid Chromatography Analysis with Fluorescence Detection of Ethyl Centralite and 2,4-Dinitrotoluene in Gunshot Residues After Derivatization with 9-Fluorenylmethylchloroformate, " Journal of Forensic Sciences, 1996, 41, 213-220.(SCI).
- 5.Hsien-Hui Meng, "Fluorescence Derivatization of Primary and Secondary Amines and Its Application in Forensic Science, " Journal of Central Police University, 1997, 30, 69-96.
- 6.Hsien-Hui Meng and Brian Caddy, "Gunshot Residue Detection: A Review, " Journal of Forensic Sciences, 1997, 42, pp.553-570 .(SCI).
- 7.Hsien-Hui Meng, Kun Chi Cheng, and Hu-Sheng Chen, "A systematic procedure for the forensic examination of questioned New Taiwan Dollars coins with a face value of fifty, "Forensic Science Journal, 2002, Vol. 1, pp.39-46.
- 8..Hu-Sheng Chen, Hsien-Hui Meng, and Kun Chi Cheng, "A survey of methods for the identification and characterization of inks," Forensic Science Journal, 2002, Vol.1, pp.1-14.
- 9.Kun-Chi Cheng, Hsien-Hui Meng, and Hu-Sheng Chen, " A systematic procedure for the forensic examination of questioned 50 New Taiwan Dollars coins," Journal of Forensic Medicine, 2002, No4-5, Vol. 45, pp.293-294.
- 10.Hsing-Mei Hsieh, Li-Hung Huang, Li-Chin Tsai, Yi-Chen Kuo, Hsien-Hui Meng, Adrian Linacre, and James Chun-I Lee, 2003, " Species identification of rhinoceros horns using the cytochrome b gene, " Forensic Sci Int., 2003, 136(1-3), pp.1-11. (SCI).
- 11.Hsien-Hui Meng, Hsei-Chang Lee, and Yu-Liang Chen, "The analysis of primer mixtures and gunshot residues using scanning electron microscopy/ energy dispersive X-ray analysis," Proceedings of the IEEE 37<sup>th</sup> annual 2003international Carnahan conference on security technology, 2003, pp.358-363.(SCI)
- 12.A Linacre, HM Hsieh, LH Huang, LC Tsai, YC Kuo, HH Meng and J CI Lee" Identification of rhino from 'medicinal' powders and sculptures," International Congress Series, Vol.1261, 2004, p.595.
- 13.Hsien-Hui Meng, "A study on the dating of illegal firearms," Forensic Science Journal, 2004, Vol. 3, pp.1-12.
- 14.Chien-Min Hsu, Hsien-Hui Meng, Wei-Tun Chang, Li-Ling Cho, and Sheng-Meng Wang, "The application of analytical methods for Forensic Science," Chemistry ( The Chinese Chem. Soc., Taipei), 2005 March, 63(1), pp.1-54.
- 15.Jia-Horng Lin, Chan-Hung Hsu, and Hsien-Hui Meng, " Process of preparing a nonwoven/filament/woven-fabric sandwich structure with cushioning effect of ballistic resistance," Fibres & Textiles in Eastern Europe, 2005 October/December, Vol 13, No 4(52), pp43-47. (SCI)
- 16.Hsien-Hui Meng, Yen-Lin Chen, " Energy dispersive X-ray analysis of bullets commonly encountered in Taiwan, "Forensic Science Journal, 2006, Vol. 5, pp.21-34.

17. Hsien-Hui Meng, Hsei-Chang Lee, "Elemental analysis of primer mixtures and gunshot residues from handgun cartridges commonly encountered in Taiwan, " *Forensic Science Journal*, 2007, Vol. 6(1), pp.39-55.
18. Ching-Wen Lou , Ching-Wen Lin , Chan-Hung Hsu , Jin-Mao Chen , Jia-Horng Lin , Hsien-Hui Meng, "Process and Bullet-resistant Buffer Effect of an Elastic Cushioning Structure Made of Polyamide Non-woven Fabric and Chloroprene Rubber, " *Textile Research Journal*, 2008, Vol. 78, No. 3, pp.258-263 . (SCI)
- 19.Hsien-Hui Meng and Chun-Hung Lin, "Particle analysis of lighter flint residues using scanning electron microscopy/energy dispersive X-ray spectrometry, " *Forensic Science Journal*, 2008, Vol. 7, pp. 37-44.
- 20.Chia-Chang Lin, Chin-Mei Lin, Chao-Chiung Huang, Ching-Wen Lou, Hsien-Hui Meng, Chan-Hung Hsu, Jia-Horng Lin, "Elucidating the design and impact properties of composite nonwoven fabrics with various filaments in bulletproof vest cushion layer, "*Textile Research Journal*. 2009, Vol. 79, No. 3, pp.268-274.(SCI)
- 21.李紹豪，孟憲輝，台美英澳四國鑑識科學教育課程之比較研究，教育資料集刊，2009，第44輯，pp.79-112。
- 22.Hsei-Chang Lee, Hsien-Hui Meng, "Forensic examination of fired bullets and cartridge cases of 9 mm Luger imitation ammunition, " *Forensic Science Journal*, 2011, Vol.10 (accepted)
- 23.Hsei-Chang Lee, Hsien-Hui Meng, "The development of witness plate method for the determination of wounding capability of illegal firearms, " *Forensic Science Journal*, 2011, Vol.10, pp.19-28.
24. Hsei-Chang Lee, Hsien-Hui Meng, "The Identification of Two Unusual Types of Homemade Ammunition, " *Journal of Forensic Sciences*, 2012, Vol. 57, No.4, pp.1102-1107. DOI: 10.1111/j.1556-4029.2012.02065.x, (SCI).
25. Hsien-Hui Meng, "Determination of manufacturing date of confiscated shotguns-A case report," *Forensic Science Journal*, 2012, Vol.11, pp.41-53.
26. Hsien-Hui Meng, Pei-Chieh Tsai, Yi-Hsun Chen, "The effect of ambient temperature variation to the muzzle energy of airguns, " *Forensic Science Journal*, 2013, Vol.12, pp. 47-56.
27. Hsien-Hui Meng, Pei-Chieh Tsai, Hsei-Chang Lee, Jin-Jung Huang, Chuan-Yi Chen, "The Muzzle Energies of Aboriginal Homemade Long Guns Discharging Blank Cartridges, " *Forensic Science Journal*, 2014, Vol.14, pp. 35-44.
- 28.Wen-Tung Lo, Jin-Cherng Huang, Hsien-Hui Meng, Yu-Ting Hsiung, Wei-Tun Chang, "Forensic Examination of Trace Intumescent Fire-Retardant Coating," *Forensic Science Journal*, 2016, Vol.15(1), pp. 19-28. DOI: 10.6593/FSJ.2016.1501.03.
- 29.Yu-Ting Hsiao, Hsien-Hui Meng, "Polarized light microscopic examination of mechanical damage on fabric fibers," *Forensic Science Journal*, 2018, Vol. 17(1), pp.19-26.

- 30.Yu-Ting Hsiao, Hsien-Hui Meng, "Estimating the impact velocity of airgun pellet via terminal ballistic experiments," Forensic Science Journal, 2018, Vol. 17(1), pp. 27-36. (MOST 107-2410-H-015-002)
- 31.Yu-Ting Hsiao, Hsien-Hui Meng, "Evaluation of wounding potential of airguns using aluminium witness plates," Australian Journal of Forensic Sciences, 2018, DOI: 10.1080/00450618.2018.1553207. (SCI). (MOST 107-2410-H-015-002)
- 32.Hsien-Hui Meng, Yu-Ting Hsiao, "Characteristics of gunshot suicides in three Taiwan metropolises,"Forensic Science Journal, 2019, Vol. 18(1), pp.47-56. DOI:10.6593/FSJ.201912\_18(1).0005.(MOST 105-2410-H-015-004).

#### 其他期刊論文：

- 1.孟憲輝，參與觀察法，警學叢刊，1986，16卷4期，94-104。
- 2.徐健民，孟憲輝，金屬元素含量分析在玻璃證物個化上之應用，刑事科學，1988，25，31-34。
- 3.徐健民，孟憲輝，原子發射光譜譜峰面積比值對刑案證物個化鑑定之研究，警政學報，1989，15，57-62。
- 4.孟憲輝，中子活化分析在射擊殘跡鑑識上之應用，警學叢刊，1989，20（1），69-72。
- 5.孟憲輝，射擊殘機之微粒分析，刑事科學，1989，28，85-90。
- 6.徐健民，吳明德，姜雲生，孟憲輝，中央警官學校現階段刑事鑑識教學研究環境之調查與評估，警學叢刊，1990，21卷2期，61-78。
- 7.孟憲輝，掃描電子顯微鏡/X-射線能譜分析法對.38轉輪手槍與玩具手槍射擊殘跡微粒之比較分析，刑事科學，1990，30，77-93。
- 8.孟憲輝，我國常見涉案手槍射擊殘跡鑑識之研究，警政學報，1990，18，195-222。
- 9.孟憲輝，掃描電子顯微鏡在纖維鑑識之應用，刑事科學，1991，31，89-92。
- 10.孟憲輝，手槍射擊殘跡之呈色試驗及原子分光光譜分析，警政學報，1991，19，199-218。
- 11.孟憲輝，論射擊殘跡有機成分之鑑析，刑事科學，1992，33，19-28。
- 12.孟憲輝，射擊殘跡之形成與特性，警學叢刊，1996，26卷5期，47-65。
- 13.孟憲輝，論伯明罕六人爆炸案帶給鑑識人員之啟示，警學叢刊，1997，27(5)，101-110。
- 14.孟憲輝，張維敦，楊詔凱，林茂雄，特殊形狀及組成之無機射擊殘跡顆粒鑑析，刑事科學，1997，43，1-10。（NSC86-2113-M-015-001）
- 15.張維敦，蔡永岳，王健行，孟憲輝，黃金旺，顯微紅外線光譜法應用於微量汽車油漆之鑑析，刑事科學，1997，43，11-28。
- 16..孟憲輝,余秋忠,郭惠源，射擊前及射擊後發射火藥顆粒系統化分析之研究，刑事科學，1997，44，15-33。
- 17.孟憲輝,何東鴻，散彈槍射擊後彈殼上工具痕跡比對之研究，中央警察大學學報, 1997，31，227-259。
- 18.孟憲輝,林茂雄，散彈槍射擊後彈殼上特殊紋痕之研究，刑事科學，1998，45，1-12。
- 19.孟憲輝，彈底紋分類特徵及個別特徵之研究，刑事科學，1998，46，1-8。
- 20.孟憲輝，洪漢周，楊詔凱，空氣中射擊殘跡鑑識之研究，刑事科學，1998，46，9-20。

- 21.孟憲輝，徐健民，洪漢周，楊詔凱，以掃描電子顯微/X射線能譜分析法鑑析紙張上鉛筆墨跡之研究，刑事科學，1999，47，11-22。
- 22.孟憲輝，洪漢周，非尋常狀況射擊殘跡鑑識之研究，刑事科學，1999，47，23-32。
- 23.孟憲輝，子彈分類特徵綜論，刑事科學，1999，48，23-36。
- 24.孟憲輝，吳順平，無機元素分析在發射火藥鑑識上之應用，刑事科學，2000，49，27-40。
- 25.孟憲輝，鄭琨琪，詹氏武器年鑑誤載的子彈：S&B 9mm Luger子彈罕見特徵之研究，中央警察大學學報，2000，36，401-414。
- 26.孟憲輝，徐釗斌，鄭琨琪，林茂雄，9 mm Luger 半自動手槍射擊後彈殼上撞針滑痕和撞針洞刮擦痕形成機制之研究，刑事科學，2000，50，47-58。
- 27.洪漢周，孟憲輝，高效薄層層析法（HPTLC）應用於射擊殘跡之研究，刑事科學，2000，50，71-88。
- 28.鄭琨琪，鄭念儀，孟憲輝，有價證券鑑識及防偽措施綜論，刑事科學，2000，50，127-152。
- 29.鄭琨琪，孟憲輝，感光樹脂版偽造中文印文辨識之研究，中央警察大學學報，2000，37，351-364。
- 30.孟憲輝，鄭琨琪，林茂雄，射擊後彈頭上多角形來復線分類特徵及個別特徵之研究，警學叢刊，2000，31卷第3期，211-223。
- 31.鄭琨琪，孟憲輝，王希俊，數位彩色複印機偽印鈔券之鑑識-解碼鑑識法，警學叢刊，2001，31卷第6期，221-232。
- 32.孟憲輝，吳順平，以微管柱高效液相層析法鑑析槍彈發射火藥之研究，中央警察大學學報，2001，38，433-454。
- 33.孟憲輝，林茂雄，掃描電子顯微/X-射線能譜分析法在改造槍枝鑑識上之應用，刑事科學，2001，52，1-10。
- 34.孟憲輝，輕型槍枝辨識特徵綜論，刑事科學，2002，53，103-128。
- 35.孟憲輝，張意苹，李協昌，被射物表面無鉛子彈射擊殘跡鑑析之研究，中央警察大學學報，2002，39，399-426。
- 36.孟憲輝，涉案子彈鑑識案例之研究，警學叢刊，2002，33卷第1期，129-144。
- 37.孟憲輝，終端彈道學及其在現場偵查上之應用，刑事科學，2002，54，69-83。
- 38.李協昌，孟憲輝，常見手槍子彈底火藥及射擊殘跡鑑析之研究，刑事科學，2002，54，29-59。
- 39.孟憲輝，前膛裝填槍枝辨識，刑事科學，2003，55，135-151。
- 40.徐展宏，林佳弘，雷澄環，孟憲輝，複合非織物之製程條件對 Kevlar 複合層織物衝擊性質之探討，華岡紡織期刊，2003，Vol 10，No 1，55-64。
- 41.徐展宏，雷澄環，林佳弘，孟憲輝，複合非織物之製程條件對防彈複合織物實彈射擊凹陷深度之探討，華岡紡織期刊，2003，Vol 10，No 2，95-103。
- 42.孟憲輝，游誠旭，射入口周圍射擊殘跡鑑識之研究，刑事科學，2004，56，1-17。
- 43.陳慧娟，孟憲輝，子彈製造紋痕對彈底紋之干擾，警學叢刊，2004，35卷第1期，139-158。
- 44.孟憲輝，隱藏爆炸物檢測技術綜論，警學叢刊，2004，35卷第2期，49-68。
- 45.孟憲輝，蔡佩潔，吳耀宗，特殊槍彈之鑑識與管理初探，刑事科學，2005，58，39-57。
- 46.羅元雅，孟憲輝，驗證標記在槍彈鑑識之應用，刑事科學，2005，58，59-72。

- 47.陳福振，孟憲輝，射擊後彈殼上彈底紋痕再現性之研究，刑事科學，2005，59，39-61。
- 48.孟憲輝，蔡依庭，涉案九公厘口徑半自動手槍板機拉力測定，刑事科學，2006，60期，pp.103-116。
- 49.孟憲輝，吳姿瑩，射擊後彈頭上滑動痕形成機制與鑑識特徵之研究，刑事科學，2006，61期，pp.1-26。
- 50.黃金榮，孟憲輝，鋁板、未塗裝鋼板及汽車鋼板彈孔周圍表面射擊殘跡分析之研究，刑事科學，2007，63期，pp.83-93。
- 51.孟憲輝，吳耀宗，蔡佩潔，射擊殘跡證據證明力之研究，刑事科學，2008，64期，pp.17-33。
- 52.黃金榮，孟憲輝，含皮動物組織彈孔周圍表面射擊殘跡分析之研究，刑事科學，2008，64期，pp.35-44。
- 53.孟憲輝，吳耀宗，蔡佩潔，槍擊物證之確證與證據能力，警學叢刊，2009，40卷第2期，pp.1-20。
- 54.孟憲輝，吳耀宗，蔡佩潔，確證程序對生物跡證證據能力之影響，刑事科學，2009，67期，pp.19-32。
- 55.孟憲輝，吳耀宗，蔡佩潔，槍彈物證鑑定人應具備能力之研究，警學叢刊，2010，40卷第5期，pp.1-22。
- 56.尤文南，孟憲輝，射擊後彈頭上微物跡證之分析，刑事科學，2010，68期，pp.13-18。
- 57.孟憲輝，空氣槍鑑識相關問題探討，警學叢刊，2010，41卷第1期，pp.63-86。
- 58.孟憲輝，蔡秉璋，散彈孔型態於射擊距離研判之應用，刑事科學，2010，69期，pp.85-104。
- 59.何彥承，孟憲輝，打釘槍空包彈射擊殘跡鑑析之研究，刑事科學，2011，70期，pp.29-45。
- 60.孟憲輝，吳冠宇，方聖允，散彈槍射擊殘跡鑑識，警學叢刊，2011，42卷第3期 pp.99-118。
- 61.孟憲輝，趙明海，元素分析在彈頭包衣及射擊殘跡鑑識上之應用，刑事科學，2011，71期，pp.83-95。
- 62.孟憲輝，掃描電子顯微/X-射線能譜分析法在微量證物鑑識的應用，科儀新知，2012，186期，pp.15-24。
- 63.孟憲輝，美國清白計畫鑑識案例探討，明辨，5期，2013，pp.94-105。
- 64.陳全儀，孟憲輝，氣動式槍枝改造方式之鑑識與管理初探，刑事科學，2013，74期，pp.57-68。
- 65.孟憲輝，吳耀宗，蔡佩潔，毛髮顯微特徵人別鑑定可信賴性之探討，警學叢刊，2013，43卷第6期，pp.1-15。
- 66.左育慎，孟憲輝，煞車來令片殘跡干擾射擊殘跡鑑識之可能性，刑事科學，2013，75期，pp.81-99。
- 67.游誠旭，孟憲輝，火工品殘跡及打釘槍殘跡之X射線影像技術分析，警學叢刊，2013，44卷第2期，pp.1-18。
- 68.陳伯耕，孟憲輝，感應耦合電漿質譜法應用於彈頭銅包衣之元素分析，警學叢刊，2014，44卷第4期，pp.23-40。
- 69.孟憲輝，美國國家司法研究所的刑事司法科技藍圖，明辨，2014年，6期，pp.94-103。
- 70.孟憲輝，鑑識科學的先行者-物理鑑識，科學月刊，2014年7月，535期，pp.531-537。

- 71.楊詔凱，楊永暉，孟憲輝，以X-ray顯微螢光光譜法製作非腐蝕性底火與無毒底火射擊殘跡之二維元素分布影像進行射距評估之研究，台灣法醫學誌 (12)，2014年12月，第6卷，第2期，DOI: 10.6134/tjfm.2014.0602.04。
- 72.呂仲明，孟憲輝，廖有祿，警察人員用槍案件調查制度及處理程序之研究，警學叢刊，2015，45卷第6期，pp.1 -16。
- 73.孟憲輝，環境溫度對彈頭動能之影響，執法新知論衡，2015，11卷第1期，pp. 1-8。(內政部科技計畫103-0805-06-05-01)
- 74.孟憲輝，李協昌，張尊評，陳全儀，「獵槍」分級管制可行性之探討，刑事科學，2015，78期，pp.35-49。(NSC102-2410-H-015 -010)
- 75.孟憲輝，陳全儀，李協昌，空氣槍分級管制可行性之探討，刑事科學，2015，79期，pp.19-34。(NSC 101-2410-H-015-005)
- 76.孟憲輝，物證鑑識在槍擊現場偵查上的應用，刑事政策與犯罪研究論文集，2015，18期，pp.311-338。(NSC 102-2410-H-015-010)(法務部司法官學院，ISBN 978-986-04-6183-1)
- 77.孟憲輝，李協昌，鄧宇翔，射擊氣動式定裝彈之軟氣散彈槍殺傷力測試，執法新知論衡，2015，11卷第2期，pp. 69-82。(NSC 102-2410-H-015 -010&NSC 101-2410-H-015 -005)
- 78.許秋慧，陳福振，孟憲輝，彈殼上槍機面凹槽痕之研究，刑事科學，2016，80期，pp.57-74。
- 79.孟憲輝，槍彈殺傷力鑑定，科儀新知，2016，207期，pp.15-23。(MOST 104-2410-H-015-003、NSC 91-2414-H-015-005)
- 80.孟憲輝，40公釐低速高爆榴彈之非破壞性X光鑑識，警學叢刊，2016，47卷第1期，pp.1 -22。(NSC 99-2410-H-015-007-MY2)
- 81.孟憲輝，散彈槍管制法制之探討，大高雄鑑識，第2期，2016年，26-40頁。(NSC 102-2410-H-015-010)
- 82.孟憲輝，原住民自製獵槍管理問題之探討，警學叢刊，2017，47卷第4期，pp.1 -23。(MOST103-2410-H-015-002)
- 83.孟憲輝，李協昌，陳全儀，我國獲案改造手槍殺傷力探討，警學叢刊，2017，48卷第2期，pp.1 -27。(MOST104-2410-H- 015-003)
- 84.孟憲輝，張尊評，爆竹煙火施放者手部殘跡對射擊殘跡鑑析之影響，刑事科學，2017，83期，pp.1-20。(MOST 105-2410-H-015-004)
- 85.孟憲輝，張尊評，國內爆竹煙火所含爆炸物之掃瞄電子顯微/X射線能譜分析，警學叢刊，2017，48卷第3期，pp.1 -27。(MOST104-2410-H- 015-003)
- 86.孟憲輝，張尊評，爆竹煙火施放處採得火藥殘跡之鑑析。明辨，2018，第10期，pp.4-19。(MOST105-2410-H-015-004)
- 87.孟憲輝，空包彈創傷彈道及案例探討，刑事科學，2018，84期，頁1-14。(MOST106-2410-H-015-004)
- 88.劉中聖，孟憲輝，涉案非制式子彈無機射擊殘跡之掃瞄電子顯微/X射線能譜分析，明辨，2019，第11期，pp.16-25。(MOST106-2410-H-015-004)
- 89.孟憲輝，非制式槍管鑑識特徵分析，警學叢刊，2019，50卷第1期，pp.1 -24。

90. 孟憲輝，槍擊自殺鑑識特徵之探討，刑事科學，2019，85期，頁1-18。  
(MOST105-2410-H-015-004)
91. 孟憲輝，以擊發後彈殼進行殺傷力鑑定之案例研究，執法新知論衡，15卷第2期，2019，頁1-18。
92. 孟憲輝，槍彈殺傷力判定標準之研究，刑事政策與犯罪研究論文集，2019，22期，pp. 333-360。  
DOI: 10.6482/ECPCR.201910.0013。
93. 李協昌，陳全儀，孟憲輝，低致命性大口徑彈丸殺傷力之研究，明辨，2020，第12期，pp.14-25。  
(MOST107-2410-H-015-002)

#### 研討會論文：

1. Hsien-Hui Meng and Brian Caddy, 1993, Preliminary Investigation of A Screening Technique for Gunshot Residues, Advances in Forensic Sciences, Vol. 3 (Proceedings of the 13th Meeting of the International Association of Forensic Science, Dusseldorf, Aug. 22nd to 28th, 1993), 56-59.
2. Hsien-Hui Meng, 1993, Screening Procedure for Ethyl Centralite, Workshop on Forensic Firearms Examination, Northern Ireland Forensic Science Laboratory, Belfast, 29th-30th, September 1993.
3. 孟憲輝，1996，一級胺和二級胺之螢光衍生及其在刑事科學上之應用，中央警察大學科學警察學術研討會論文集，265-291頁。(1996年5月15日,桃園)
4. 孟憲輝，1997，如何提昇刑事警察專業能力及培養鑑識人才，修法與重大刑案之防制學術研討會，1997年5月8日，台北，國立台灣大學法律學系。
5. 孟憲輝，1997，從英國鑑識概況談我國鑑識制度改革之道，1997台北國際科學警察學術研討會主題演講（Plenary Lecture），研討會論文集，53-59頁。(1997年6月3日-6月6日，台北)
6. 孟憲輝，余秋忠,郭惠源，1997，射擊前及射擊後發射火藥顆粒系統化分析，1997台北國際科學警察學術研討會論文集，320-340頁。(1997年6月3日-6月6日，台北)
7. 孟憲輝，何東鴻，1997，散彈槍射擊後彈殼上工具痕跡比對之研究，1997台北國際科學警察學術研討會論文集，341-359頁。(1997年6月3日-6月6日，台北)
8. 孟憲輝，1999，子彈資料庫之建立及其在犯罪偵查上之應用，刑事警察學術與實務研討會論文集，141-159頁。(1999年1月8日，台北，台灣警察專科學校) (NSC87-2418-H-015-004-Q6)
9. Hsien-hui Meng, Hang-chou Huang, and Chau-kai Yang, 1999, " Forensic Analysis of Airborne Gunshot Residue Particles," Proceedings of the 7th Annual Conference for Technical Communication on Analytical Chemistry and 1999 International Chemical Conference, Taipei: Analytical Chemistry-- Post Conference, p.93. (May 16-17, 1999, Department of Applied Chemistry, Providence University, Tai-Chung, Taiwan) (NSC86-2113-M-015-001)
10. Hsien-hui Meng and Chien-min Hsu, 1999, " The Application of Scanning Electron Microscopy / Energy Dispersive X-ray Analysis to the Forensic Examination of Pencil Marks," Proceedings of International Association of Forensic Sciences 15th Triennial Meeting, p.241. (August 22-28, UCLA, Los Angeles, USA).
11. Hsien-hui Meng and Chien-min Hsu, 1999, " Forensic Analysis of Pencil Marks Using Scanning



- Electron Microscopy / Energy Dispersive X-ray Analysis," Abstracts of the 8th Asian Chemical Congress, O-A-21, p.141.( November 21-24, 1999, International Convention Center, Taipei, Taiwan)
- 12.Kun-Chi Cheng, Hsien-hui Meng, Hu-Sheng Chen, Nellie Cheng, 2000, Forging security documents in the digital age, Proceedings of the American Academy of Forensic Science, 52nd Annual Meeting in Reno NV, Feb., 2000.
  - 13.孟憲輝，2000，射擊前和射擊後發射火藥顆粒無機元素分析之研究，法務部法醫研究所研究計畫成果發表會報告摘要集，p.30。(2000年3月24日，台北)
  - 14.孟憲輝，鄭琨琪，林茂雄，2000，多角形來復線槍管射出彈頭上來復線特徵之研究，中央警察大學89年鑑識科學研討會論文集，pp1-12。(2000年6月，中央警察大學)
  - 15.吳順平，孟憲輝，2000，無機元素分析在發射火藥鑑識上之應用，中央警察大學89年鑑識科學研討會論文集，pp47-64。(2000年6月，中央警察大學)
  - 16.孟憲輝，2001，射擊無鉛子彈在被射物表面殘留之射擊殘跡之鑑析，法務部法醫研究所八十九年度研究計畫成果發表會報告摘要集，p.13。(2001年3月28日，台北)
  - 17.孟憲輝，鄭琨琪，陳虎生，2001，掃描電子顯微/X-射線能譜分析法在偽造新台幣伍拾圓硬幣鑑析上之應用，中央警察大學90年鑑識科學研討會論文集，pp37-61。(2001年10月18日，中央警察大學)
  - 18.李協昌，孟憲輝，2001，子彈底火射擊前及射擊後元素鑑析之研究，中央警察大學90年鑑識科學研討會論文集，插頁壁報論文。(2001年10月18日，中央警察大學)
  - 19.楊宗翰，孟憲輝，2001，超臨界流體萃取配合高效液相層析在發射火藥鑑析上之研究，中央警察大學90年鑑識科學研討會論文集，插頁壁報論文。(2001年10月18日，中央警察大學)(NSC 89 -2113-M-015-005)
  - 20.徐展宏，陳彥良，吳宗翰，林佳弘，孟憲輝，2002，加固條件對長纖\短纖複合不織布機械性質之影響，第25屆高分子研討會論文專輯，42頁。(2002年1月18-19日，國立中興大學)
  - 21.Kun-Chi Cheng, Hsien-Hui Meng, and Hu-Sheng Chen, 2002, "A systematic procedure for the forensic examination of questioned 50 New Taiwan Dollars coins," Journal of Forensic Medicine, 2002, No4-5, Vol. 45, pp.293-294. (Proceedings of the 16th Meeting of the International Association of Forensic Sciences, Montpellier, France, September 2to 7, 2002).
  - 22.Kun-Chi Cheng, Chin-Kun Kuo, Nai-Jen Cheng, Hwang Liu, Hu-Sheng Chen, Hsien-Hui Meng, Shu-Jen Sheu, and Bor-Shen Jeng, 2002, "Off-line handwritten signature verification with expert-experience-assistance," CD of papers and presentations of 2002 ASQDE Meeting, abstract: pp.28-29, full paper: pp. 36-41. (August 14-18, 2002, San Diego, USA)
  - 23.繆澂珊，徐展宏，林佳弘，陳錦茂，孟憲輝，2002，加工參數對長纖補強不織布撕裂強力之研究，第十八屆纖維紡織科技研討會論文集，D.紡紗製造領域，DO-002，3-5頁。(2002年5月18日，南亞技術學院)
  - 24.王麗萍，徐展宏，林佳弘，陳錦茂，孟憲輝，2002，製程參數對複合不織布爆破強力之研究，第十八屆纖維紡織科技研討會論文集，D.紡紗製造領域，DO-003，7-8頁。(2002年5

月 18 日，南亞技術學院)

- 25.Zhan-Hong Xu, Jia-Horng Lin, and Hsien-Hui Meng, 2002, "The influence of process parameters on the mechanical properties of filament-reinforced nonwoven," International Conference for Inauguration of SOTSEA, In the search for textitopia through global cooperation, Poster papers PA 14.(August 21-23, Daegu, Korea)
- 26.Kun-Chi Cheng, Hsien-Hui Meng, and Hu-Sheng Chen, 2002, "A systematic procedure for the forensic examination of questioned 50 New Taiwan Dollars coins," Journal of Forensic Medicine, 2002, No4-5, Vol. 45, pp.293-294. (Proceedings of the 16th Meeting of the International Association of Forensic Sciences, Montpellier, France- September 2- 7, 2002)
- 27.孟憲輝，我國鑑識制度的現況與展望，2002，第二屆民間司法改革論壇暨民間司法改革基金會司法改革論文發表會論文集，120-128 頁。(2002 年 11 月 16 日，台北市律師公會)
28. 劉萬達，徐展宏，葉提舜，林佳弘，孟憲輝，2003，複合不織布之製程條件對 Kevlar 複合織物衝擊性能之影響，第十九屆纖維紡織科技研討會論文集，D.紡紗製造領域，D-001，1-3 頁。(2003 年 5 月 30 日，南亞技術學院)
- 29.徐展宏，雷澄環，林佳弘，孟憲輝，2003，複合非織物之製程條件對防彈複合織物實彈射擊凹陷深度之影響，第十九屆纖維紡織科技研討會論文集，D.紡紗製造領域，D-006，21-24 頁。(2003 年 5 月 30 日，南亞技術學院)
- 30.徐展宏，雷澄環，葉提舜，林佳弘，孟憲輝，2003，複合非織物之製程條件對 Kevlar 複合層織物衝擊能量之影響，第十九屆纖維紡織科技研討會論文集，D.紡紗製造領域，D-013，49-52 頁。(2003 年 5 月 30 日，南亞技術學院)
- 31.Hsien-Hui Meng, Hsei-Chang Lee, and Yu-Liang Chen, 2003, "The analysis of primer mixtures and gunshot residues using scanning electron microscopy/ energy dispersive X-ray analysis," Proceedings of the IEEE 37th annual 2003international Carnahan conference on security technology, pp.358-363.(October 14-16,2003, Taipei, Taiwan, ROC)
- 32.孟憲輝，2003，爆炸物檢測，2003 核生化防護與應變科技研討會論文集，118-127 頁。(2003 年 10 月 28-29 日，台北，台灣)
- 33.孟憲輝，吳耀宗，蔡佩潔，我國「槍砲彈藥刀械管制條例」中「殺傷力」相關問題之研究，2003 年犯罪偵查與鑑識科學研討會論文集，B 偵查法制類，B7，61-64 頁。(2003 年 11 月 21 日，桃園，中央警察大學)(NSC 91-2414-H-015-005)
- 34.孟憲輝，林佳弘，徐展宏，防彈衣抗彈補強於實彈射擊凹陷深度之探討，2003 年犯罪偵查與鑑識科學研討會論文集，F 物理鑑識類，F5，205-208 頁。(2003 年 11 月 21 日，桃園，中央警察大學)
- 35.Zhan-Hong Xu, Jia-Horng Lin, Chen-Hwan Lei, Ching-Wen Lou, and Hsien-Hui Meng, 2003,"The cushion layer of bullet-proof vest with the compound nonwoven fabrics," The 7th Asian Textile Conference, 1-3rd December 2003, India Habitat Centre, New Delhi, India.
- 36.Kun-Chi Cheng, Hwang Liu, Hu-Sheng Chen and Hsien-Hui Meng, 2004,"An introduction of the current forgery Chinese seals in the digital age," Proceedings of the 2004 Annual Meeting of the American Academy of Forensic Sciences, p345, Dallas, TX, February 16-21, 2004.

- 37.孟憲輝，涉案槍枝生產年份鑑識之研究，法務部法醫研究所九十二年度研究計畫成果發表會報告摘要集，p.12。(2004年3月31日，台北)
- 38.孟憲輝，非破壞性爆炸物檢測技術，2004反恐防護與處理技術-核生化戰劑與爆炸物研討會論文集，30-53頁。(2004年4月13日，中央警察大學)
39. Zhan-Hong Hsu, Jia-Horng Lin, Chen-Hwan Lei, Ching-Wen Lou, and Hsien-Hui Meng, 2004, "The effect of forming conditions on the impact properties in the multi-layer compound Kevlar fabrics," Quality Textiles for quality life, Vol.3, pp.973-977. (Proceedings of the Textile Institute 83rd World Conference, May 23-27, 2004, Shanghai China.)
40. Chan-Hung Hsu, Jia-Horng Lin, Hsien-Hui Meng, (October 26-27, 2004), "The Effect of the Cushion Structure on the Impact Properties of the Kevlar Laminated Compound Fabric", The 4th International Conference on Safety & Protective Fabrics, Conference Proceedings of 4th International Conference on Safety & Protective Fabrics, p.266~273.
- 41.陳俊傑，余勇健，孟憲輝，熱感紙突破性指紋顯現方法，2004年犯罪偵查與鑑識科學研討會論文集，E12，339-344頁。(2004年11月19日，桃園，中央警察大學)
- 42.羅元雅，孟憲輝，常見涉案輕型槍枝驗證標記之辨識，2004年犯罪偵查與鑑識科學研討會論文集，F4，387-391頁。(2004年11月19日，桃園，中央警察大學)
- 43.陳慧娟，孟憲輝，彈殼底部塗覆膠狀物質對彈底紋出現之影響，2004年犯罪偵查與鑑識科學研討會論文集，F8，411-415頁。(2004年11月19日，桃園，中央警察大學)
- 44.孟憲輝，蔡佩潔，吳耀宗，特殊槍彈之管理與鑑識，2004年犯罪偵查與鑑識科學研討會論文集，F9，417-420頁。(2004年11月19日，桃園，中央警察大學)(NSC92-2414-H-015-010)
- 45.徐展宏、林佳弘、孟憲輝，94年1月14-15日，氯丁二烯橡膠之緩衝結構對Kevlar複合層織物實彈射擊凹陷深度之影響，第二十八屆高分子研討會論文集，第214(G-P-II-010)頁，清華大學，新竹，台灣
- 46.陳昱誠、徐展宏、林佳弘、孟憲輝，94年1月14-15日，PA6/不銹鋼/PA6複合織物的緩衝性能，第二十八屆高分子研討會論文集，第215(G-P-II-013)頁，清華大學，新竹，台灣。
- 47.孟憲輝，陳福振，槍擊屍體勘驗中彈底紋痕再現性之研究，法務部法醫研究所九十三年度研究計畫成果發表會報告摘要集，p.6。(2005年4月15日，台北)(IFM93-F01)
48. Chun-Che Ho and Hsien-Hui Meng, "The application of ICP-MS analysis to the identification of origin of ivory," Abstracts of the 17th Meeting of the International Association of Forensic Sciences, Hong Kong, China, August 21-26, 2005, p.317.
49. Chan-Hung Hsu, Jia-Horng Lin, Hsien-Hui Meng, Jin-Mao Chen, Effect of Foam Structure on the Cushion Properties of the Kevlar Laminated Compound Fabric, The 8th Asian Textile Conference, Tehran, Iran. 2005/05/9-11
- 50.陳福振，孟憲輝，射擊後彈殼上彈底紋痕再現性之研究，2005年犯罪偵查與鑑識科學研討會論文集，F-1，319-326頁。(2005年10月17日，桃園，中央警察大學)(IFM93-F01)
- 51.孟憲輝，蔡依庭，常見涉案手槍板機拉力之測定，2005年犯罪偵查與鑑識科學研討會論文集，F-2，327-332頁。(2005年10月17日，桃園，中央警察大學)

- 52.Hsien-Hui Meng, "The application of scanning electron microscopy/ energy dispersive X-ray analysis to the confirmation of bullet holes," Abstracts of the 8th Asian Conference on Analytical Sciences, NTU Taipei, Taiwan, October 16-20,2005,OH-02, p.152. (NSC93-2745-P-015-005)
- 53.Hsieh-Chang Lee, Jin-Rong Huang, Hsien-Hui Meng," A preliminary study on homemade and converted cartridges in Taiwan," Abstracts of the 8th Asian Conference on Analytical Sciences, NTU Taipei, Taiwan, October 16-20,2005, PH-03, p.320.
- 54.Hsien-Hui Meng and Fu-Jen Chen," The reproducibility of toolmarks on the heads of fired cartridge cases," Abstracts of the 2005 International Forensic Science Symposium, Investigation Bureau, Ministry of Justice, Taipei, Taiwan, Nov. 07-09, 2005, B-06, pp.71-72.
- 55.Hsieh-Chang Lee, Jin-Rong Huang, Hsien-Hui Meng," A preliminary study on homemade and converted cartridges in Taiwan," Abstracts of the 2005 International Forensic Science Symposium, Investigation Bureau, Ministry of Justice, Taipei, Taiwan, Nov. 07-09, 2005, B36,182.
- 56.孟憲輝，恐怖份子爆裂物運用之初探，恐怖主義與國家安全學術研討會論文集，43-49 頁。（2005 年 12 月 29 日，桃園，中央警察大學）(NSC 93-2414-H-015-007)
- 57.徐展宏、林佳弘、孟憲輝、彭君文，以 PA6/PU 製作複合非織物之力學性能探討，95 年 1 月 13-14 日，第二十九屆高分子研討會，中山大學，高雄，台灣。
- 58.Chan-Hung Hsu, Jia-Horng Lin, and Hsien-Hui Meng, "The Cushion Structure of Ballistic Resistance Made by the Nonwoven Structure and Foam Material", Polymer Processing Society 22nd Annual Meeting, July. 2-6, 2006, Yamagata University, Yamagata, JAPAN.
- 59.孟憲輝，犯罪現場勘察與採證，2006 年環境分析化學研討會，35-42 頁。（2006 年 5 月 12-13 日，台中，國立中興大學）
- 60.孟憲輝，吳姿瑩，射擊後彈頭上滑動痕之研究，2006 年鑑識科學研討會論文集，C2，237-242 頁。（2006 年 11 月 10 日，桃園，中央警察大學）(IFM94-01)
- 61.孟憲輝，吳耀宗，蔡佩潔，我國槍彈物證鑑定人應具備能力之研究，2006 年鑑識科學研討會論文集，C4，251-256 頁。（2006 年 11 月 10 日，桃園，中央警察大學）(NSC94-2414-H-015-010)
- 62.黃金榮，孟憲輝，鋁板、未塗裝鋼板及汽車鋼板彈孔周圍表面射擊殘跡分析之研究，2006 年鑑識科學研討會論文集，B3，115-120 頁。（2006 年 11 月 10 日，桃園，中央警察大學）(NSC93-2745-P-015-005)
- 63.孟憲輝，恐怖份子所用液體炸藥之探討，第二屆恐怖主義與國家安全學術研討會論文集，116-127 頁。（2006 年 12 月 28 日，桃園，中央警察大學）(NSC 93-2414-H-015-007)
- 64.C. W. Lou, J. H. Lin, H. H. Meng, C. H. Hsu, "The Buffer Structure of Ballistic Resistance Made by the Nonwoven Structure and Honeycomb Air Cushion", The 9th Asian Textile Conference, June 28-30, 2007, Feng Chia University, Taichung, Taiwan (R.O.C.).
- 65.嵇彥翔、胡政仁、張峻振、徐展宏、樓靜文、孟憲輝、林佳弘，高強力尼龍基布複合非織物之耐衝擊物性評估，2007 年高分子研討會論文集，HP-27，國立臺灣大學，台北，台灣。
- 66.胡政仁、嵇彥翔、張峻振、徐展宏、樓靜文、孟憲輝、林佳弘，利用 PET 低熔棉與三維捲曲中空纖維製作緩衝結構之衝擊性能探討，2007 年高分子研討會論文集，HP-28，國立臺灣大學，台北，台灣。

- 67.羅文東，吳聖安，阮巽雯，黃金城，蔡永閱，孟憲輝，張維敦，微量膨脹型防火塗料之鑑識，2007 年鑑識科學研討會論文集，B4，81-86 頁。(2007 年 11 月 23 日，桃園，中央警察大學)
- 68.孟憲輝，吳耀宗，蔡佩潔，射擊殘跡證明力之研究，2007 年鑑識科學研討會論文集，B6，93-98 頁。(2007 年 11 月 23 日，桃園，中央警察大學)(NSC95-2414-H-015-005)
- 69.黃金榮，孟憲輝，含皮動物組織彈孔周圍表面射擊殘跡分析之研究，2007 年鑑識科學研討會論文集，B8，107-112 頁。(2007 年 11 月 23 日，桃園，中央警察大學)(NSC93-2745-P-015-005)
- 70.張尊評，陳福振，孟憲輝，生死一「片」間-以氣密墊片改變空氣槍射出動能之案例，2007 年鑑識科學研討會論文集，C13，211-216 頁。(2007 年 11 月 23 日，桃園，中央警察大學)。
- 71.孟憲輝，爆炸成形彈(EFPs)的恐怖威脅，第三屆恐怖主義與國家安全學術研討會論文集，83-91 頁。(2007 年 11 月 19 日，桃園，中央警察大學)
- 72.張尊評，孟憲輝，國內常見火工產品殘跡之鑑識分析，2008 年鑑識科學研討會論文集，C7，201-204 頁。(2008 年 11 月 7 日，桃園，中央警察大學)
- 73.尤文南，孟憲輝，射擊後彈頭上微物跡證之分析，2008 年鑑識科學研討會論文集，C11，221-226 頁。(2008 年 11 月 7 日，桃園，中央警察大學)
- 74.李紹豪，孟憲輝，中美英三國鑑識科學教育課程之比較研究，2008 年鑑識科學研討會論文集，E1，347-352 頁。(2008 年 11 月 7 日，桃園，中央警察大學)
- 75.何彥承，孟憲輝，2009，打釘槍空包彈射擊殘跡鑑析之研究，2009 年鑑識科學研討會論文集，C5，pp.185-190。(2009 年 11 月 27 日，桃園，中央警察大學)
- 76.尤文南，孟憲輝，2009，射擊後彈頭上微物跡證之分析(二)，2009 年鑑識科學研討會論文集，C6，pp.191-196。(2009 年 11 月 27 日，桃園，中央警察大學)
- 77.左育慎，孟憲輝，2009，煞車來令片殘跡干擾射擊殘跡鑑識之可能性，2009 年鑑識科學研討會論文集，C7，pp.197-202。(2009 年 11 月 27 日，桃園，中央警察大學)
- 78.蕭宇廷，孟憲輝，2009，偏光片運用於刑案現場跡證檢視之初探，2009 年鑑識科學研討會論文集，C10，pp.215-219。(2009 年 11 月 27 日，桃園，中央警察大學)
- 79.孟憲輝，吳耀宗，蔡佩潔，2009，指紋鑑定證據能力之研究，2009 年鑑識科學研討會論文集，E1，pp.289-294。(2009 年 11 月 27 日，桃園，中央警察大學)(NSC 96-2414-H-015 -003-MY3)
- 80.孟憲輝，鄭君毅，2010，離子移動力圖譜法應用於無煙火藥篩檢試驗之研究，2010 年鑑識科學研討會論文集，B1，pp.117-122。(2010 年 9 月 17 日，桃園，中央警察大學)
- 81.莊明儒、孟憲輝，徐健民，蔡依庭，2010，感應耦合電漿質譜法應用於新臺幣五十元硬幣元素分析之研究，2010 年鑑識科學研討會論文集，B5，pp.141-146。(2010 年 9 月 17 日，桃園，中央警察大學)
- 82.蔡依庭，孟憲輝，2010，雷射剝蝕感應耦合電漿質譜法應用於新臺幣五十元硬幣元素分析之研究，2010 年鑑識科學研討會論文集，B9，pp.169-174。(2010 年 9 月 17 日，桃園，中央警察大學)
- 83.蕭宇廷，孟憲輝，李經緯，李國屏，2010，照片寫入地理標籤結合 Google Maps™於刑案現場勘察之運用，2010 年鑑識科學研討會論文集，D1，pp.281-285。(2010 年 9 月 17 日，桃園，中央警察大學)

- 84.孟憲輝，吳冠宇，方聖允，散彈槍射擊殘跡鑑識，2011 年刑事警察學術研究與交流研討會論文集，pp.166-182。(2011 年 3 月 15 日，桃園，中央警察大學)
- 85.Hsien-Hui Meng, Classification of Gunshot Wounds and Processing of Gunshot Evidence, 2011, 2011 年臺灣外科醫學年會-外傷科研討會，專題演講。(2011 年 3 月 20 日，台北，台北醫學大學)
- 86.蕭宇廷，孟憲輝，以實體顯微鏡配合偏光顯微鏡分析布料纖維受外力破壞後之變化，2011，2011 年鑑識科學暨野生保育應用國際研討會論文集，B3，pp.63-69。(2011 年 11 月 4 日，桃園，Novotel 華航桃園機場旅館)
- 87.趙明海，孟憲輝，感應耦合電漿質譜法應用於彈頭包衣碎片、槍管及彈孔周圍射擊殘跡之分析，2011，2011 年鑑識科學暨野生保育應用國際研討會論文集，B8，pp.93-98。(2011 年 11 月 4 日，桃園，Novotel 華航桃園機場旅館)
- 88.林文煜，陳祺，廖宗宏，卓琍玲，孟憲輝，槍擊案件中型態性跡證與非特異性射擊殘跡成分檢驗之重要性—桃園縣古○財槍擊命案為例，2011，2011 年鑑識科學暨野生保育應用國際研討會論文集，C3，pp.187-192。(2011 年 11 月 4 日，桃園，Novotel 華航桃園機場旅館)
- 89.陳伯耕，孟憲輝，感應耦合電漿質譜法應用於彈頭銅包衣元素分析，2011 年鑑識科學暨野生保育應用國際研討會論文集，D3，pp.231-236。(2011 年 11 月 4 日，桃園，Novotel 華航桃園機場旅館)
- 90.歐陽翊暉，鄒雨恬，周素蓮，孟憲輝，楊秋和，利用碳穩定同位素追查愷他命與火藥的來源用，2012 年鑑識科學研討會論文集，PB13，pp.171-176。(2012 年 9 月 11 日，桃園，中央警察大學)
- 91.蕭宇廷，孟憲輝，吳冠宇，使用 Photoshop 接合曲面上跡證影像之探討-以指紋跡證為例，2012 年鑑識科學研討會論文集，C4，pp.209-213。(2012 年 9 月 11 日，桃園，中央警察大學)
- 92.陳全儀，孟憲輝，氣改式火藥槍枝鑑識與管理之初探，2012 年鑑識科學研討會論文集，C6，pp.219-225。(2012 年 9 月 11 日，桃園，中央警察大學)
- 93.蕭宇廷，孟憲輝，吳冠宇，運用非破壞性「偏光照相法」增顯指紋跡證影像，2012 年鑑識科學研討會論文集，C7，pp.227-232。(2012 年 9 月 11 日，桃園，中央警察大學)
- 94.林怡貝，孟憲輝，轉輪槍射擊殘跡記憶效應之初探，2012 年鑑識科學研討會論文集，C8，pp.233-238。(2012 年 9 月 11 日，桃園，中央警察大學)
- 95.洪子歲，孟憲輝，民俗節慶活動爆竹煙火施放殘留微粒對射擊殘跡研判影響之初探，2012 年鑑識科學研討會論文集，C16，pp.279-283。(2012 年 9 月 11 日，桃園，中央警察大學)
- 96.范植湧，郭守明，孟憲輝，原住民自製獵槍現行管理規定探討，2012 年鑑識科學研討會論文集，E5，pp.463-467。(2012 年 9 月 11 日，桃園，中央警察大學)
- 97.蕭宇廷，吳冠宇，孟憲輝，使用無線離機閃光燈拍攝灰塵鞋印痕跡之探討，2013，2013 年鑑識科學研討會論文集，pp.69-74。(2013 年 9 月 27 日，桃園，中央警察大學)
- 98.張耕印，林故廷，孟憲輝，聯邦區域比對法(Federal Zone Comparison Technique)應用於臺灣之測謊效度實證研究，2013，2013 年鑑識科學研討會論文集，pp.81-85。(2013 年 9 月 27 日，桃園，中央警察大學)

- 99.呂仲明，孟憲輝，廖有祿，警察人員用槍案件調查制度及處理程序之研究，2013，2013年鑑識科學研討會論文集，pp.87-92。（2013年9月27日，桃園，中央警察大學）
- 100.陳全儀，李協昌，孟憲輝，近年國內改造槍枝發展趨勢之研究，2013，2013年鑑識科學研討會論文集，pp.203-209。（2013年9月27日，桃園，中央警察大學）
- 101.茆璨鵬，孟憲輝，半自動手槍射擊殘跡記憶效應之初探，2013，2013年鑑識科學研討會論文集，pp.215-220。（2013年9月27日，桃園，中央警察大學）
- 102.陳冠廷，孟憲輝，砂輪機切割金屬遺留殘跡之鑑識分析，2013，2013年鑑識科學研討會論文集，pp.291-294。（2013年9月27日，桃園，中央警察大學）
- 103.楊詔凱，楊永暉，孟憲輝，以非破壞性二維 X-ray 螢光光譜法進行射擊殘跡分佈型態分析之研究，2013，2013年鑑識科學研討會論文集，pp.381-386。（2013年9月27日，桃園，中央警察大學）
- 104.孟憲輝，李協昌，擊發空包彈土造長槍殺傷力之研究，2014 刑事警察學術研究與交流研討會會議交流資料，pp.29-39。（2014年6月24日，瀋陽，中國刑事警察學院）
- 105.孟憲輝，陳詣勳，環境溫度對空氣槍射出彈丸動能測定之影響，2014，2014年鑑識科學研討會論文集，pp.151-155。（2014年9月19日，桃園，中央警察大學）（NSC 101-2410-H-015-005）
- 106.茆璨鵬，孟憲輝，半自動手槍射擊殘跡記憶效應之研究，2014，2014年鑑識科學研討會論文集，pp.169-174。（2014年9月19日，桃園，中央警察大學）
- 107.陳全儀，李協昌，孟憲輝，國內查獲特殊口徑之土(改)造槍枝結構初探，2014，2014年鑑識科學研討會論文集，pp.163-168。（2014年9月19日，桃園，中央警察大學）
- 108.許秋慧，陳福振，孟憲輝，槍機面凹槽痕(Breechface Recess Marks)之初探，2015，2015年犯罪偵查與鑑識科學研討會論文集，pp. 57-62。（2015年9月18日，桃園，中央警察大學）
- 109.陳全儀，李協昌，陳福振，孟憲輝，影響氣動式槍枝發射彈丸之動能表現因素初探，2015，2015年犯罪偵查與鑑識科學研討會論文集，pp. 63-68。（2015年9月18日，桃園，中央警察大學）
- 110.陳福振，陳全儀，孟憲輝，氣體動力式槍枝不同動能測試法之比較，2016，2016年犯罪偵查與鑑識科學國際研討會論文集，pp. 149-154。（2016年9月1-2日，桃園，中央警察大學）
- 111.蕭宇廷，孟憲輝，陳福振，陳全儀，乃阜康，口徑 5.5mm 之氣動式槍枝裝填鉛彈丸正射平板玻璃於不同速度下之現象探討，2016，2016年犯罪偵查與鑑識科學國際研討會論文集，pp. 155-160。（2016年9月1-2日，桃園，中央警察大學）
- 112.孟憲輝，爆炸物之非破壞性檢測，2016，2017 臺北世界大學運動會 105 年度反恐國際研討會論文集，pp.153-185。（2016年12月15-16日，台北，張榮發基金會，中央警察大學）
- 113.孟憲輝，李協昌，自製獵槍與土造長槍之鑑識與管制，2017，2017年犯罪偵查與鑑識科學研討會論文集，pp. -。（2017年9月15日，桃園市，中央警察大學）
- 114.林季葦，孟憲輝，卓琍玲，李協昌，以顯微傅立葉轉換紅外光譜法及顯微拉曼光譜法分析臺灣地區非制式子彈射擊殘跡之初探，2017，2017年犯罪偵查與鑑識科學研討會論文集，pp. -。（2017年9月15日，桃園市，中央警察大學）

- 115.乃阜康，孟憲輝，國內槍擊案件中彈殼內射擊殘跡之鑑析，2017，2017年犯罪偵查與鑑識科學研討會論文集，pp.-。（2017年9月15日，桃園市，中央警察大學）
- 116.蕭宇廷，陳福振，陳全儀，乃阜康，孟憲輝，不同口(直)徑金屬彈丸射擊厚度0.55mm鋁板之現象探討，2017，2017年犯罪偵查與鑑識科學研討會論文集，pp.-。（2017年9月15日，桃園市，中央警察大學）
- 117.陳福振，張良帆，蕭宇廷，陳全儀，孟憲輝，氣體動力式槍枝侵徹能力影響因素之研究，2017，2017年犯罪偵查與鑑識科學研討會論文集，pp.-。（2017年9月15日，桃園市，中央警察大學）
- 118.劉中聖，孟憲輝，臺灣地區涉案非制式子彈無機射擊殘跡鑑析之研究，2018，2018年犯罪偵查與鑑識科學研討會論文集，pp.65-70。（2018年9月21日，桃園市，中央警察大學）
- 119.孟憲輝，40mm低速榴彈鑑識，2018，2018年犯罪偵查與鑑識科學研討會論文集，pp.59-64。（2018年9月21日，桃園市，中央警察大學）
- 120.孟憲輝，李協昌，非制式槍管鑑識特徵分析，2018，2018年犯罪偵查與鑑識科學研討會論文集，pp.1-6。（2018年9月21日，桃園市，中央警察大學）
- 121.蕭宇廷，陳福振，陳全儀，乃阜康，孟憲輝，口徑4.5及5.5mm不同彈形鉛彈丸貫穿0.55mm厚1100-H12型鋁板之動能密度，2018，2018年犯罪偵查與鑑識科學研討會論文集，pp.71-78。（2018年9月21日，桃園市，中央警察大學）
- 122.陳福振，張良帆，孟憲輝，環境溫度變異對於不同動力來源氣體動力式槍枝發射動能之影響，2018，2018年犯罪偵查與鑑識科學研討會論文集，pp.79-82。（2018年9月21日，桃園市，中央警察大學）
- 123.孟憲輝，槍枝外擊發子彈鑑識案例報告，2019，2019年犯罪偵查與鑑識科學研討會論文集，pp.37-42。（2019年10月5日，桃園市，中央警察大學）
- 124.田宇濤，孟憲輝，以射擊後彈殼鑑別殺傷力之可行性評估，2019，2019年犯罪偵查與鑑識科學研討會論文集，pp.63-70。（2019年10月5日，桃園市，中央警察大學）
- 125.陳福振，孟憲輝，氣體動力式槍枝動能測試法標準程序法制化之研究，2019，2019年犯罪偵查與鑑識科學研討會論文集，pp.489-493。（2019年10月5日，桃園市，中央警察大學）
- 126.陳全儀，李協昌，陳福振，孟憲輝，大口徑空氣槍之殺傷力研究初探，2019，2019年犯罪偵查與鑑識科學研討會論文集，pp.51-56。（2019年10月5日，桃園市，中央警察大學）
- 127.陳福振，張良帆，李協昌，孟憲輝，由監測鋁板射擊後形態研判氣體動力式槍枝動能密度之研究，2019，2019年犯罪偵查與鑑識科學研討會論文集，pp.43-50。（2019年10月5日，桃園市，中央警察大學）

## 曾執行之研究計劃

編號	計畫名稱	擔任起迄年月	補助機關及計畫編號
C1	即時槍擊偵測技術開發與驗證， 10,000元	主持人 108/09/01 ~ 108/11/30	長庚大學



29	在「槍砲彈藥刀械管制條例」中管制信 號槍和信號彈可行性之研究。 1,236,000元。	主持人	108/08/01 ~ 110/07/31	科技部，MOST 108-2410-H-015 -005 -MY2
I-11	9mm口徑空包彈槍枝鑑識特徵之研 究，600,000元	主持人	108.01-108.12	行政院內政部， 108-0805-05-17-01
28	槍彈殺傷力判定標準之研究，479,000 元。	主持人	107.08-108.07	科技部，MOST 107-2410-H-015-002
I-10	模擬槍與改造槍枝之鑑識與管制 (2/2)，8,760,000元。	主持人	107.01-107.12	行政院內政部， 107-0805-05-17-01
27	對槍枝擊發之後座力所誘發運動響應 的研究及其應用，698,000元	共同主 持人	106.08-107.07	科技部，MOST 106-2221-E-182-034
26	在「槍砲彈藥刀械管制條例」中管制 「空包彈」可行性之研究477,000元	主持人	106.08-107.07	行政院科技部，MOST 106-2410-H-015-004
I-9	模擬槍與改造槍枝之鑑識與管制 (1/2)，406,000元。	主持人	106.01-106.12	行政院內政部， 106-0805-05-05-01
P1	原住民得合法使用制式獵槍狩獵政 策之研究，890,000元	主持人	105.11.15-106. 08.12	內政部警政署
25	槍擊自殺案偵查與鑑識之研究 450,000元	主持人	105.08-106.07	行政院科技部，MOST 105-2410-H-015-004
I-8	自製獵槍與土造長槍之鑑識與管制 (2/2)410,000元	主持人	105.01-105.12	行政院內政部， 105-0805-05-04-01
24	鑑識英雄第二季－英雄神探， 16,000,000元	主持人	104.09-106.08	行政院科技部，MOST 104-2515-S-015-001
23	「槍砲彈藥刀械管制條例」所列「模 擬槍」管制問題之研究441,000元	主持人	104.08-105.07	行政院科技部，MOST 104-2410-H-015-003
I-7	自製獵槍與土造長槍之鑑識與管制 (1/2) 384,000元	主持人	104.01-104.12	行政院內政部， 104-0805-05-04-01
22	「槍砲彈藥刀械管制條例」所列「自 製獵槍」管理問題之研究 430,000元	主持人	103.08-104.07	行政院科技部， MOST103-2410-H-015 -002
工2	抗彈頭侵徹力材料之衝鋒槍實彈量測 技術 500,000元	主持人	103.04-103.11	工業技術研究院
I-6	非法走私槍彈鑑識研究(2/2) 1,025,000元	主持人	103.01-103.12	行政院內政部， 103-0805-06-05-01
21	「槍砲彈藥刀械管制條例」所列「獵槍」 管制問題之研究 434,000元	主持人	102.08-103.07	行政院國家科學委員 會，NSC 102-2410-H-015 -010

工1	抗彈頭侵徹力材料之實彈量測技術 344,000元	主持人	102.04-102.11	工業技術研究院
I-5	非法走私槍彈鑑識研究（1/2） 892,000元	主持人	102.01-102.12	行政院內政部， 102-0805-05-05-02
20	「槍砲彈藥刀械管制條例」所列「空氣槍」管制問題之研究 421,000 元	主持人	101.08-102.07	行政院國家科學委員會, NSC 101-2410-H-015 -005
19	物證鑑定可信賴性之研究 819,000 元	主持人	99.08-101.07	行政院國家科學委員會, NSC 99-2410-H-015-007-MY 2
I-4	爆炸案物證鑑識程序研發計畫 (3/3)3,250,000 元	主持人	99,01~99,12	行政院內政部 99-0805-05-01
I-3	爆炸案物證鑑識程序研發計畫(2/3) 1,000,000 元	主持人	98,01~98,12	行政院內政部 98-0805-05-01
I-2	爆炸案物證鑑識程序研發計畫(1/3) 11,350,000 元	主持人	97,01~97,12	行政院內政部 97-0805-04-0301
18	先進鑑識科技，科學偵查特論 454,274 元	主持人	97,01~97,12	行政院國家科學委員會，延攬客座科技人才，李昌鈺
17	物證鑑定證據能力之研究 1,164,000 元	主持人	96. 08-99.07	行政院國家科學委員會, NSC 96-2414-H-015-003-MY 3
16	先進鑑識科技，科學偵查特論 372,600 元	主持人	96,01~96,12	行政院國家科學委員會，延攬客座科技人才，李昌鈺
15	射擊殘跡證據證明力之研究 263,000 元	主持人	95.08-96.07	行政院國家科學委員會 NSC-95-2414-H-015-00 5-
F6	散彈槍射入口鑑識特徵之研究 245,000 元	主持人	95,03~95,12	法務部法醫研究所， IFM95-F01
I-1	多角來復線槍枝射出彈頭鑑識資料庫之建立 NTS:3,304,000	主持人	95,01~95,12	行政院內政部
14	我國槍彈物證鑑定人應具備能力之研究 242,000 元	主持人	94,08~95,07	行政院國家科學委員會 NSC 94-2414-H-015-010
13	子彈鑑識特徵資料庫之建立 337,000 元	主持人	94,08~95,07	行政院國家科學委員會 NSC 94-3114-P-015-004-Y
F5	射擊後彈頭上滑動痕鑑識之研究 190,000 元	主持人	94,05~94,12	法務部法醫研究所， IFM94-F01

12	被射物表面射擊殘跡鑑識之研究 289,900 元	主持人	93,08~94,07	行政院國家科學委員會 NSC 93-2745-P-015-005
11	我國「槍砲彈藥刀械管制條例」關於「炸彈、爆裂物」管制問題之研究 230,900 元	主持人	93,08~94,07	行政院國家科學委員會 NSC 93-2414-H-015-007
10	防彈衣抗彈緩衝複合材料之加工技術及其性能評估 626,500 元	共同主持人	93,08~94,07	行政院國家科學委員會 NSC 93-2212-E-035-024
F4	射擊後彈殼上彈底紋再現性之研究 200,000 元	主持人	93,03~93,12	法務部法醫研究所， IFM93-F01
9	特殊槍彈管制問題之研究 251,700 元	主持人	92,08~93,07	行政院國家科學委員會 NSC92-2414-H-015-010
F3	涉案槍枝生產年份鑑識之研究 185,000 元	主持人	92,02~92,12	法務部法醫研究所， IFM92-F06
農 1	以感應耦合電漿源-質譜分析法辨識象牙來源之研究 400,000 元	主持人	91,01~91,12	行政院農業委員會，91 保育基金-2.4
8	我國「槍砲彈藥刀械管制條例」殺傷力相關問題之研究 249,600 元	主持人	91,08~92,07	行政院國家科學委員會， NSC 91-2414-H-015-005
7	以鑑識科學為基礎檢討我國「槍砲彈藥刀械管制條例」之研究 131,700 元	主持人	90,08~91,07	行政院國家科學委員會 NSC-90-2414-H-015-01 2
6	超臨界流體萃取配合微管柱高效液相層析應用於發射火藥及有機射擊殘跡鑑析之研究 298,900 元	主持人	89,08~90,07	行政院國家科學委員會 NSC--90-2113-M-015-0 05
F2	射擊無鉛子彈在被射物表面殘留之射擊殘跡鑑析	主持人	88,07~88,12	法務部法醫研究所， IFM89-F010
5	槍彈發射火藥之微管柱高效液相層析分析之研究 330,700 元	主持人	88,08~89,07	行政院國家科學委員會 NSC-89-2113-M-015-00 2
F1	射擊前和射擊後發射火藥顆粒無機元素分析之研究	主持人	88,01~88,06	法務部法醫研究所 IFM88-D004
4	刑事鑑識方法之研究 (X)	共同主持人	87,08~88,07	行政院國家科學委員會， NSC-88-2113-M-015-00 1
3	刑事偵查及鑑識技術之應用與評估—子彈資料庫在偵查鑑識上之應用與建立方法之研究 228,900 元	主持人	87,06~88,05	行政院國家科學委員會， NSC-87-2418-H-015-00 4-Q6
2	非尋常狀況射擊殘跡鑑識之研究	主持人	86,08~87,07	行政院國家科學委員會，

	332,800 元		NSC-87-2113-M-015-003
1	空氣中射擊殘跡微粒懸浮特性之研究 主持人 85,08~86,07 333,000 元		行政院國家科學委員會， NSC-86-2113-M-015-001