

淺談災防及資訊安全



報告人：軍備局第二〇九廠副廠長 楊福正博士

中華民國105年3月11日

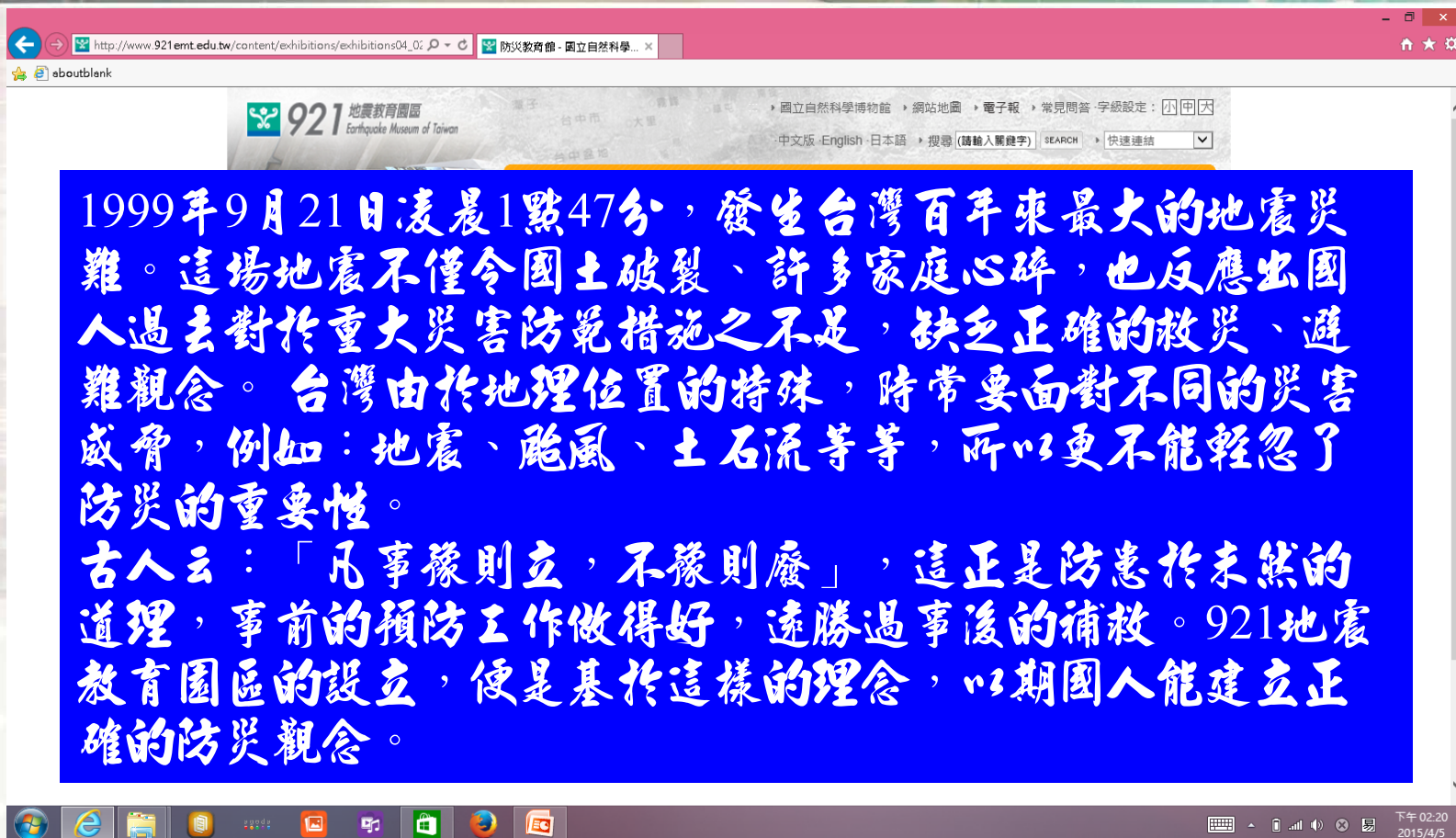
綱 要

- ☀ 前言（防災及風險管理）
- ☀ 災難類別
- ☀ 消防訓中心
- ☀ 軍備局生產製造中心第二〇九廠簡介
- ☀ 國軍救災新利器
- ☀ 資訊安全案例
- ☀ 結語（問題討論）

前言-將領防災視察



災難類別-天災



The screenshot shows the website of the 921 Earthquake Museum of Taiwan. The browser's address bar displays the URL http://www.921emt.edu.tw/content/exhibitions/exhibitions04_01. The website header includes the museum's logo and name in both Chinese and English, along with navigation links for various sections. A large blue text box is overlaid on the page, containing the following text:

1999年9月21日凌晨1點47分，發生台灣百年來最大的地震災難。這場地震不僅令國土破裂、許多家庭心碎，也反應出國人過去對於重大災害防範措施之不足，缺乏正確的救災、避難觀念。台灣由於地理位置的特殊，時常要面對不同的災害威脅，例如：地震、颱風、土石流等等，所以更不能輕忽了防災的重要性。

古人云：「凡事豫則立，不豫則廢」，這正是防患於未然道理，事前的預防工作做得好，遠勝過事後的補救。921地震教育園區的設立，便是基於這樣的理念，以期國人能建立正確的防災觀念。

The bottom of the screenshot shows a Windows taskbar with various application icons and a system clock indicating the time as 02:20 on 2015/4/5.

災難類別-天災



民國90年桃芝風災後，第四河川局除拓寬東埔蚋河道，後建沿線堤防、防洪設施外，還設置滯洪區，並針對周邊環境綠美化，改善鄰近步道等打造成滯洪池生態園區；縣府則盼防災能結合遊憩觀光，促進地方繁榮。



災難類別-人禍

洪仲丘案大事紀



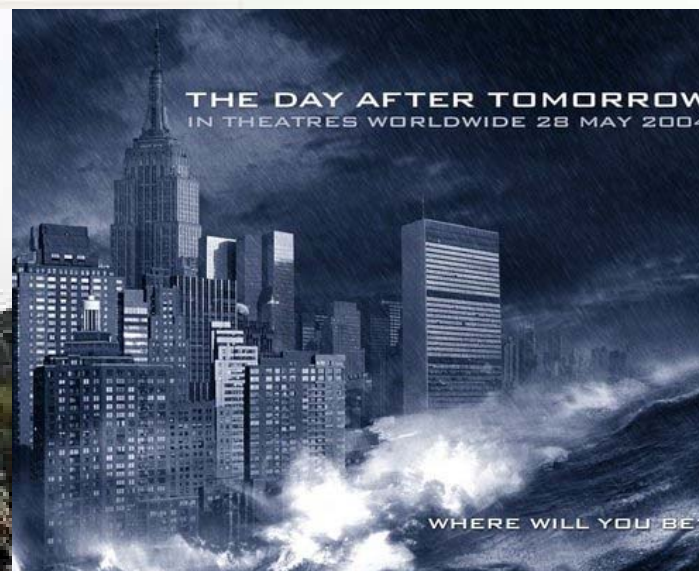
6/28	洪仲丘退伍前最後一次休假返營因攜帶照相機，送往269旅禁閉室悔過
7/3	悔過期間出操後，高燒昏迷送醫，隔日凌晨不治
7/11	國防部首波行政處分，屬級連陸軍司令李翔宙，其中12人移送軍檢偵辦
7/15	國防部第二波懲處269旅副旅長黃天任等10名軍士官
7/16	542旅副旅長何江忠收押
7/18	徐信正、范佐憲遭收押；翌日陳毅勳亦遭收押
7/20	「公民1985行動聯盟」發動遊行，3萬民眾包圍國防部
7/26	洪仲丘解剖報告出爐，法醫石台平認為死因是「他殺」
7/28	542旅旅長沈威志改列被告，但獲交保
7/29	國防部長高華柱請辭獲准，由副部長楊念祖接任
7/31	軍檢偵結洪仲丘案，包括前旅長沈威志、上士范佐憲等人，被控共同對部屬施以不當懲罰及辱罵、共同職權妨害自由，判處重刑

中央社製圖

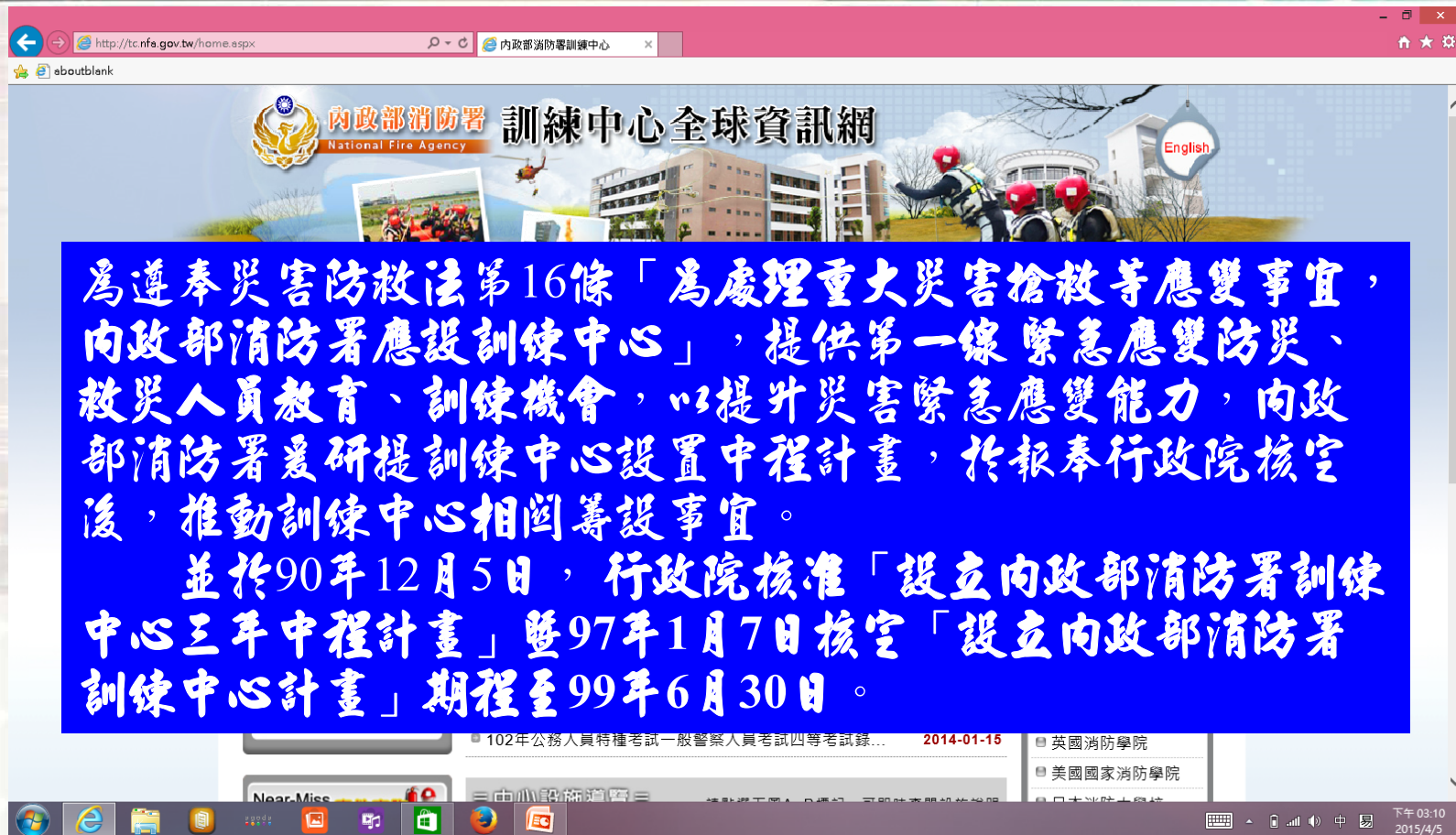


天災或人禍

103年7月31日高雄氣爆



消防訓練中心



為遵奉災害防救法第16條「為處理重大災害搶救等應變事宜，內政部消防署應設訓練中心」，提供第一線緊急應變防災、救災人員教育、訓練機會，以提升災害緊急應變能力，內政部消防署爰研提訓練中心設置中程計畫，於報奉行政院核定後，推動訓練中心相關籌設事宜。

並於90年12月5日，行政院核准「設立內政部消防署訓練中心三年中程計畫」暨97年1月7日核定「設立內政部消防署訓練中心計畫」期程至99年6月30日。

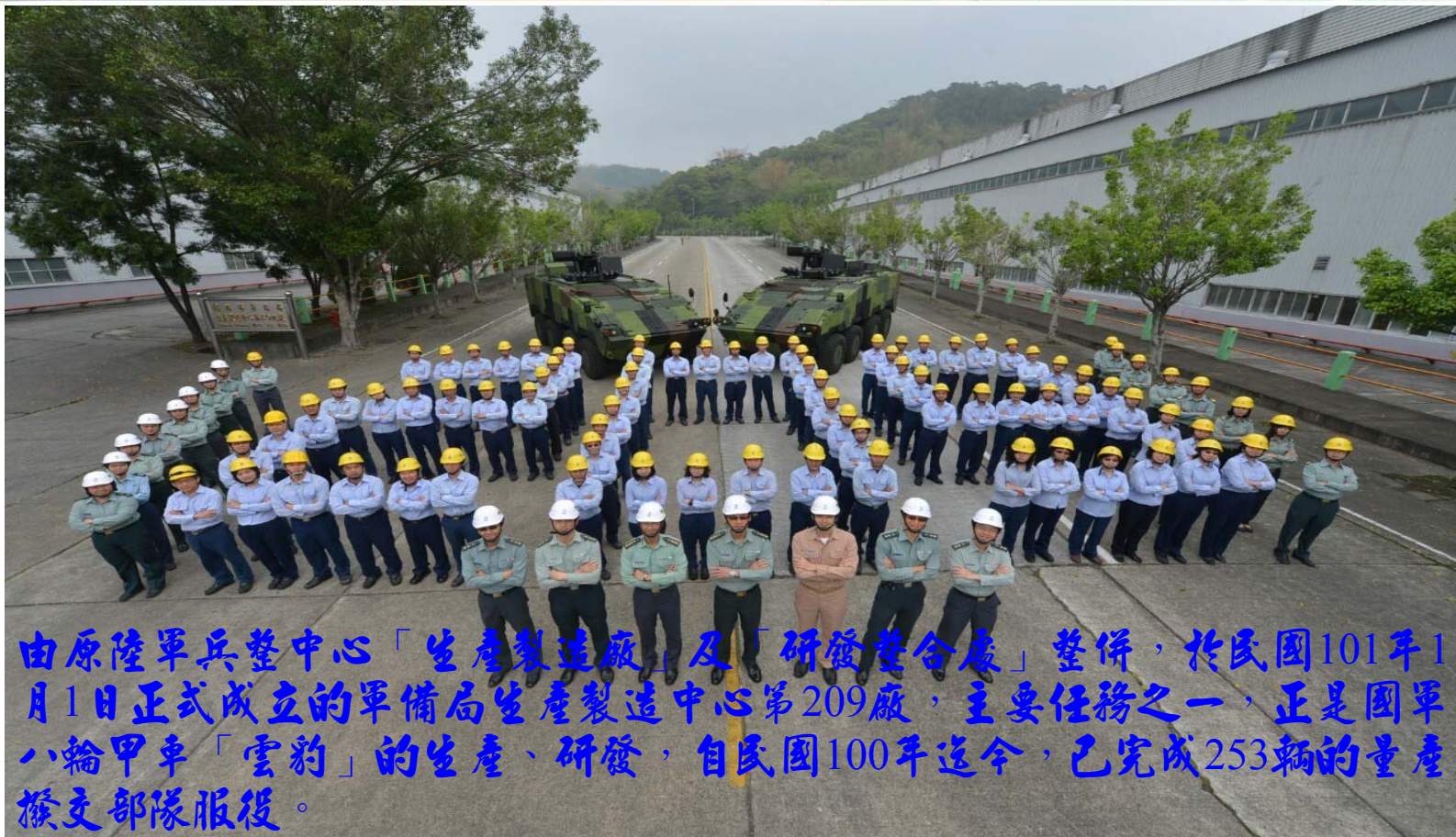
102年公務人員特種考試一般警察人員考試四等考試錄... 2014-01-15

英國消防學院
美國國家消防學院
日本消防大學校

下午 03:10
2015/4/5

資料來源 <http://tc.nfa.gov.tw/home.aspx>

軍備局生產製造中心第二〇九廠簡介



由原陸軍兵整中心「生產製造廠」及「研發整合處」整併，於民國101年1月1日正式成立的軍備局生產製造中心第209廠，主要任務之一，正是國軍八輪甲車「雲豹」的生產、研發，自民國100年迄今，已完成253輛的量產，撥交部隊服役。

國軍救災新利器

橡皮艇及拋繩器



提升救援能力
國軍自製拋繩器



海陸AAV7突擊戰車及投物傘



CM21裝甲運兵車



V150輪型裝甲車



國造CM32 四〇公厘榴彈機槍指揮車

國造雲豹八輪甲車研發



台灣的交通建設，近年來突飛猛進，尤其以綿密的公路網為國土防衛的重要戰略資源，八輪甲車最高速率可達100km/h，極適合跨作戰區之兵力轉用（戰略機動），為國軍新一代地面主戰裝備。



目前全世界約有15個國家投入八輪甲車及其衍生車型之研製，部份國家均已量產及部署。

國造雲豹八輪甲車樣車研發



雲豹專案依國防部90年7月25日核定投網計畫，於91年至94年完成1輛離型車及3輛裝步戰鬥車研製。



兵整中心依國防部軍備局頒訂專案管理、系統工程、整體後勤及測試評估教則規定，完成概念設計、展示確認、工程發展等各階工作。

國造雲豹八輪甲車樣車研發

 P0雛型車於91年9月30日完成，主要目的係以實車動態展示，驗證關鍵技術（四輪轉向及車身結構等）的開發與突破，提高研發成功率，為工程發展奠定優良基礎。

 P1樣車於92年12月30日整合國軍第一座25mm雙人機砲塔，用於研發測試評估，驗證車輛底盤及武器系統性能是否符合設計規格。

國造雲豹、輪甲車樣車研發



P2樣車於93年8月31日研製完成，用於作戰測試評估，驗證車輛底盤及武器系統性能是否符合作戰需求，P2樣車根據P1樣車測試結果研改精進，研製完成後並配合陸軍步訓部執行初期作戰測評(IOT&E)，通過所有測試項目。



P3樣車於94年7月31日研製完成，主要目的係用於藍圖規格、生產流程、檢驗程序及整體後勤等相關驗證，同時為量產作準備。

國造雲豹八輪甲車量產



計畫概要：國防部94年5月13日核定作需，10月12日核定系分報告，11月10日核定投網暨總工作計畫。



委製協議書：陸軍原於95年3月14日與兵整中心簽署，後於100年4月15日改與生製中心簽署委製協議書。生製中心復於100年4月25日委兵整中心及202廠生產40mm榴彈機槍車型368輛，兵整中心負責底盤載具生產、全車系統整合及整體後勤整合等工作。

八、輪甲車小批量產暨測評

 95至96年小批量生產，由兵整中心產製14輛40mm榴彈機槍裝步戰鬥車，武器系統由202廠製供。

 依國防部96年11月15日令，配合陸軍步訓部執行小批量初期作戰測評，通過所有測評項目。

製紋改善及驗證

 97年1月25日起陸續發現14輛小批量產車車身鋼體製紋，進行成因分析及改善方案確認。

 國防部97年12月12日令示，14輛小批量產車實施鐸補，執行抗彈測試並作為教訓裝備使用，以發揮最大效用。

 98年1至3月完成製紋鐸補，98年4月6日至10日針對鐸補後之車殼實施槍擊測試，結果符合所需抗彈性能要求。

裂紋改善及驗證



陸軍98年4月14日函同意執行「迅馳專案」
鋼板裂紋改善方案暨驗證作業。



99年3月16日第1車(N1)車身鋼體槍擊測試，
符合抗彈性能要求。



99年7月1日起執行第2-6車系統組裝、路試
、動態結構入力量測，確認鋼板無裂紋後
，陸軍於99年10月18日執行初期作戰測評
複測。

裂紋改善及驗證



垂直攀高、毒氣警報系統測試等項目於兵整中心執行，均順利通過測試且功能正常。



同軸機槍手動射擊等測試項目於南測中心執行，車身結構作用正常。



驗證期間軍備局、陸軍及步訓部均全程參與，複測項目均能符合作戰需求，並得據以下達量產決心。

國造雲豹八輪甲車量產與生產規劃

 陸軍於99年12月24日召開「迅馳專案-40mm榴彈機槍車型」量產整備會議下達量產決心。

 依據要製協議書100年至106年解繳40mm榴彈機槍車型368輛。

 截至104年底已完成量產部署超過250輛。

國造雲豹八輪甲車衍生車型

青年日報

青年日報新增了3張新相片。
2015/5/15 下午3:52

國造81mm車載迫砲試射。(青年日報記者王光磊攝)



196 個讚

雲豹甲車30鏈砲構型曝光 | 政治 | 要聞 | 聯合新聞網

即時 要聞 社會 地方 兩岸 全球 評論 產經 股市 運動 更多

海軍陸戰隊指揮官陳子鳳昨天率隊參觀中山科學研究院，中科院公開雲豹甲車30公厘鏈砲構型給海陸將領了解，這是雲豹甲車30公厘鏈砲構型首度被公開。

陸軍司令部多年前以戰備急需為由，修改雲豹八輪裝甲車機砲構型，讓軍備局與中科院生產20公厘機砲與砲塔，希望讓國產甲車的武器系統國產化，但軍備局生產的機砲既無法貫穿中共輕裝甲車的裝甲，砲管壽命也不合格，研發案草草結案，陸軍被迫改弦易轍，另要求中科院研發30公厘機砲。

陸軍司令部到2010年，確認20機砲塔案失敗，將中科院這項研製案結案，遭監察院糾正，全案轉向30公厘機砲，由中科院整合自製砲塔與美國引進的30公厘鏈砲。

據了解，30公厘機砲是美國ATK公司所產製，屬於獨家技術，中科院過去曾試圖引進該公司生產技術，但對方索價10億元新台幣，我方無法負擔，最後決定向美商ATK採購30公釐鏈砲，轉向以工業合作額度解決。

據指出，雲豹甲車40公釐榴彈構型，產製進度正常，已撥交200餘輛，預計製造368輛，明年完成產製。30鏈砲構型的雲豹甲車，預定自2017年度起造，計畫製造284輛。



海軍陸戰隊昨日將配備30鏈砲的雲豹甲車公開在官方臉書上。圖 / 翻攝海軍陸戰隊臉書

資訊安全案例

國軍少將羅賢哲共諜案



國軍爆發半世紀來最高階的少將共諜案！現役的陸軍司令部通信電子資訊處處長羅賢哲少將，涉嫌洩漏極機密資料交付大陸，農曆春節前夕遭到國防部高等軍事法院檢察署偵訊後，聲押獲准。國防部舉行緊急記者會，總政戰局代局長王明我表示，羅賢哲於2002年至2005年駐外期間，遭中共情報單位吸收，美國聯邦調查局（FBI）掌握羅賢哲常和中共一名高階特工聯絡，將情資通報調查局，軍檢調才循線破獲這個共諜網，由保防系統蒐集事證後，移交軍法單位偵辦。

羅賢哲不僅洩漏美國對台軍售極機密的「博勝案」給大陸，讓國軍防衛戰力出現空前威脅，還涉嫌利用駐美武官身分在美情蒐。

國軍半世紀來最高階共諜案！前陸軍司令部通信電子資訊處處長羅賢哲少將，涉嫌洩漏極機密資料交付大陸，2011年農曆春節前夕遭到國防部高等軍事法院檢察署偵訊後，聲押獲准。國防部舉行緊急記者會表示，羅賢哲於2002年至2005年駐外期間，遭中共情報單位吸收，美國聯邦調查局（FBI）掌握羅賢哲常和中共一名高階特工聯絡，將情資通報調查局，軍檢調才循線破獲這個共諜網，由保防系統蒐集事證後，移交軍法單位偵辦。

資料來源 <http://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%BE%85%E8%B3%A2%E5%93%B2>

羅賢哲背景

http://www.senwature.com/military/military-taiwan%20loshenz 國軍爆發陸軍少將通資處長...
aboutblank

陸軍少將羅賢哲共諜案



國軍爆發半世紀來最高階的少將共諜案！現役的陸軍司令部通信電子資訊處處長羅賢哲少將，涉嫌洩漏極機密資料交付大陸，農曆春節前夕遭到國防部高等軍事法院檢察署偵訊後，聲押獲准。國防部舉行緊急記者會，總政戰局代局長王明我表示，羅賢哲於2002年至2005年駐外期間，遭中共情報單位吸收，美國聯邦調查局（FBI）掌握羅賢哲常和中共一名高階特工聯絡，將情資通報調查局，軍檢調才循線破獲這個共諜網，由保防系統蒐集事證後，移交軍法單位偵辦。

羅賢哲不僅洩漏美國對台軍售極機密的「博勝案」給大陸，讓國軍防衛戰力出現空前威脅，還涉嫌利用駐美武官身分在美情蒐。

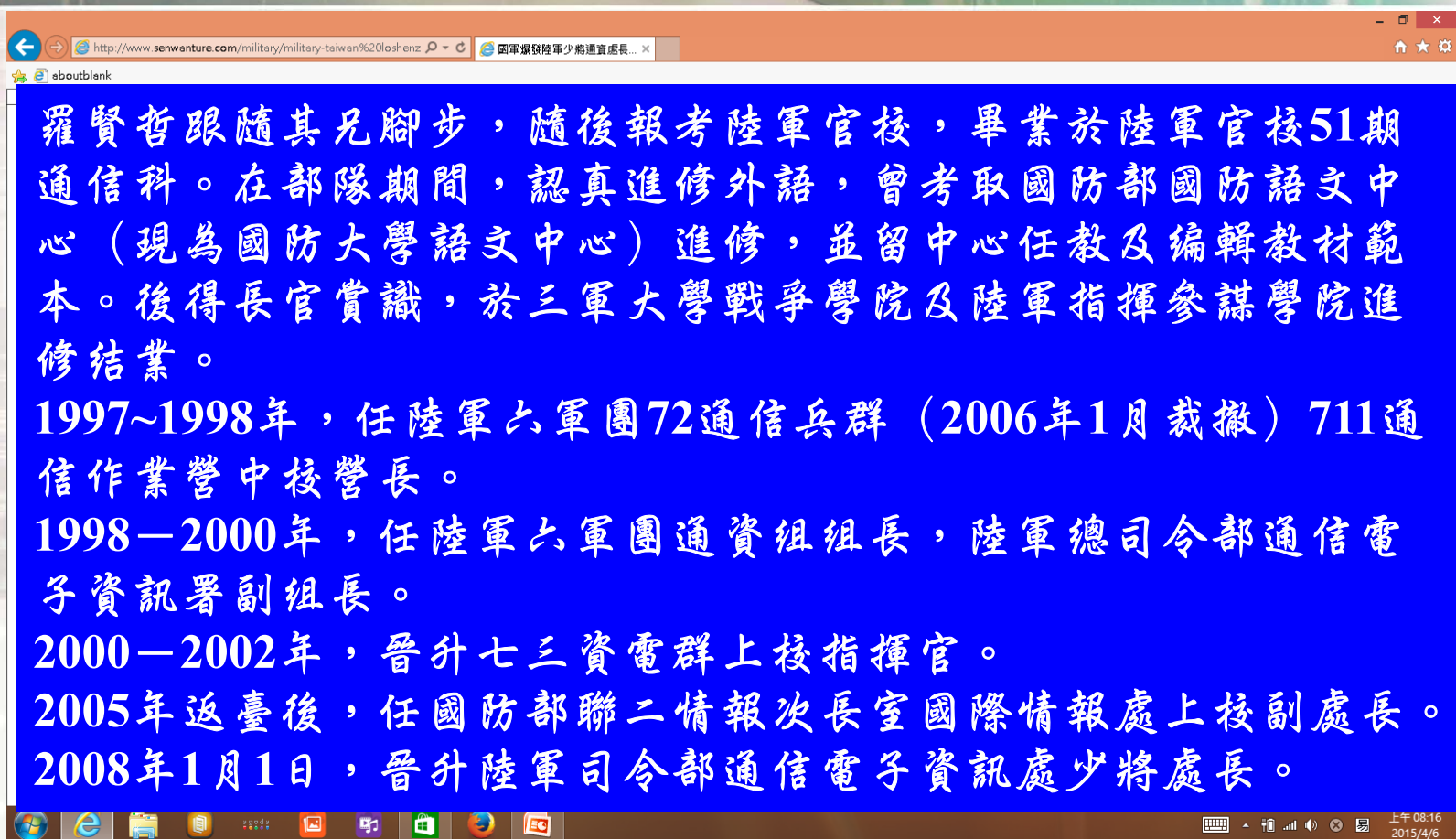
羅賢哲出身於軍人世家，父親是外省榮民、母親是澎湖人，兩人在羅父派駐澎湖時相識結婚。羅父於排長退伍後，舉家遷移到臺東縣關山鎮，以務農為生，當選過關山農會理事，對兒子軍事管理治家頗嚴，於數年前過世。羅母現仍健在。羅父羅母育有二子，羅賢哲為次子。其兄於國中畢業後即就讀中正預校，後直升陸軍官校，畢業於陸軍官校50期步兵科，以上校退伍。

突破瓶頸,此處可以給你意想不到的收穫
-高深命理術與神秘法。

上午 08:16
2015/4/6

資料來源 <http://www.senwature.com/military/>

羅賢哲軍旅



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying <http://www.senwature.com/military/military-taiwan%20loshenz>. The page content, which is the focus of the image, is a blue box with white text detailing the military career of Luo Xianzhe. The text describes his education at the Army Officer School, his service in various units including the 72nd Communication Battalion and the 711th Communication Operations Battalion, and his progression through various ranks and positions, including his role as the first deputy commander of the International Intelligence Section in the Joint Intelligence Center. The browser's taskbar at the bottom shows several open applications and the system clock indicating 08:16 on 2015/4/6.

羅賢哲跟隨其兄腳步，隨後報考陸軍官校，畢業於陸軍官校51期通信科。在部隊期間，認真進修外語，曾考取國防部國防語文中心（現為國防大學語文中心）進修，並留中心任教及編輯教材範本。後得長官賞識，於三軍大學戰爭學院及陸軍指揮參謀學院進修結業。

1997~1998年，任陸軍六軍團72通信兵群（2006年1月裁撤）711通信作業營中校營長。

1998—2000年，任陸軍六軍團通資組組長，陸軍總司令部通信電子資訊署副組長。

2000—2002年，晉升七三資電群上校指揮官。

2005年返臺後，任國防部聯二情報次長室國際情報處上校副處長。

2008年1月1日，晉升陸軍司令部通信電子資訊處少將處長。

資料來源 <http://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%BE%85%E8%B3%A2%E5%93%B2>

羅賢哲外派

http://www.senwature.com/military/military-taiwan%20loshenz 國軍爆發陸軍少將通資處長...
aboutblank

陸軍少將羅賢哲共謀案



國軍爆發半世紀來最
共謀案！現役的陸軍司令
子資訊處處長羅賢哲少將
漏極機密資料交付大陸，
前夕遭到國防部高等軍事
署偵訊後，聲押獲准。國
緊急記者會，總政戰局代局長王明我表示，羅
2002年至2005年駐外期間，遭中共情報單位
聯邦調查局（FBI）掌握羅賢哲常和中共一名
絡，將情資通報調查局，軍檢調才循線破獲這
由保防系統蒐集事證後，移交軍法單位偵辦。

羅賢哲不僅洩漏美國對台軍售極機密的「
陸，讓國軍防衛戰力出現空前威脅，還涉嫌利
身分在美情蒐。

羅賢哲因外語能力甚佳，2002~2005年擔任國
防部駐泰國軍事協調組上校組長，期間與泰
國政界、商界和軍方建立良好的關係，被人
稱為「泰羅」。

- 中華民國國防部認為羅賢哲於**2004年開始**，
遭中華人民共和國國家安全部東南亞工作小
組吸收，將中華民國軍事機密交付大陸當局。
期間，陸續將臺灣的軍事情報親自帶往泰國，
交付中華人民共和國駐泰國大使館一等秘書
兼解放軍少將武官林義舜，**每次皆收取美金**
10萬元至20萬元不等的酬勞，時間超過九年。
利用駐美武官身分在美情蒐。

上午 08:16
2015/4/6

資料來源 <http://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%BE%85%E8%B3%A2%E5%93%B2>

羅賢哲被調查及審判

2010年8月，羅賢哲至美國開會時，美國聯邦調查局接獲線報，曾約詢羅賢哲，想了解他與中國人民解放軍林姓少將間的關係，與其帳戶中的資金往來狀況，但羅賢哲否認，於是美方將相關情資交付中華民國法務部調查局。同時，中華民國發生陸軍上校羅奇正遭雙面諜羅彬策反案，國防部專案小組調查過程中，發現羅賢哲涉嫌命令下屬違法影印機密文件。於是對他展開調查。

2011年1月27日，中華民國國防部與國安局等單位認定羅賢哲有洩密之嫌，由軍事檢察官帶隊搜索羅賢哲辦公室及寢室，查獲機密資料，包括博勝案、陸軍戰術區域通信及戰場影像圖資管理系統的「陸區案」、「安捷專案」等七項機密資料，還有陸軍埋在全台灣地下化光纖通信網路分布圖。檢察官向軍事法庭聲請羈押獲准，帶往國防部軍事看守所。其家屬認為他無罪，靜待司法調查。

羅賢哲被調查及審判

http://www.senwature.com/military/military-taiwan%20loshenz 國軍爆發陸軍少將通資處長...
aboutblank

陸軍少將羅賢哲共諜案



國軍爆發半世紀來最高階的少將共諜案！現役的陸軍司令部通信電子資訊處處長羅賢哲少將，涉嫌洩漏極機密資料交付大陸，農曆春節前夕遭到國防部高等軍事法院檢察署偵訊後，聲押獲准。國防部舉行緊急記者會，總政戰局代局長王明我表示，羅賢哲於2002年至2005年駐外期間，遭中共情報單位吸收，美國聯邦調查局（FBI）掌握羅賢哲常和中共一名高階特工聯絡，將情資通報調查局，軍檢調才循線破獲這個共諜網，由保防系統蒐集事證後，移交軍法單位偵辦。

羅賢哲不僅洩漏美國對台軍售極機密的「博勝案」給大陸，讓國軍防衛戰力出現空前威脅，還涉嫌利用駐美武官身分在美情蒐。

2011年5月20日，國防部高等軍事法院檢察署偵結此案，起訴書中指出羅賢哲駐泰期間，受中華人民共和國情報人員設計，被拍攝下與歡場女子性交易過程。因受到威脅，怕照片被公開，影響其升遷與家庭，於是配合將軍事機密洩露給大陸當局。偵查期間因繳出犯罪所得並坦誠案情而獲減輕求刑為無期徒刑。

2011年7月25日，軍事法庭判處羅賢哲無期徒刑，褫奪公權終身。

2012年4月26日，最高法院駁回上訴，全案定讞。

27

阿帕契案國軍的災難

appweb.cna.com.tw

私帶頭盔出營案 大過乙次 併案移送法辦

陳健財 航特部中將指揮官 違反內部管理案 記過乙次 併案移送法辦 申誠乙次

簡聰淵 前航特部601旅少將旅長 違反內部管理案 記過兩次 併案移送法辦 記過乙次 調離現職

國防部各案其他懲處名單

違反內部管理案 第一波

- 航特部601旅上校參謀主任談家成，大過乙次調離現職。
- 航特部601旅第2作戰隊中校隊長曾明雄，記過兩次。

違反內部管理案 第二波

- 航特部少將政戰主任文天佑，記過乙次。
- 航特部人事處上校處長吳木祥，記過乙次。
- 航特部作訓處上校處長蔡則明，記過乙次。
- 航特部後勤處上校處長張志明，記過乙次。
- 航特部通資組上校組長王長明，記過乙次。
- 航特部安全組中校組長劉秀興，申誠乙次。
- 航特部督察室上校主任吳廣昌，記過乙次。
- 航特部601旅上校政戰主任呂文邦，記過乙次，調離現職。
- 航特部601旅作訓科中校科長呂祐銓，記過乙次。
- 航特部601旅政綜科中校科長王清景，記過乙次。
- 航特部601旅督察科中校科長王瑞泉，申誠兩次。
- 航特部601旅人事科中校科長陶國禎，記過兩次。

私帶頭盔出營案

- 航特部後勤處上校處長張志明，申誠兩次。
- 航特部601旅後勤科中校科長許福龍，記過乙次。
- 航特部601旅攻二營中校前營長呂祐詮，記過乙次。

國防部7日公布藝人李蒨蓉登阿帕契直升機風波新一波 惹處，陸航中校勞乃成帶人進機棚、私帶直升機頭盔跑 出 社記2大過調離現職 法辦 年度金依規定追討

航特部中將指揮官陳健財記過乙次申誠乙次
前航特部601旅少將旅長簡聰淵記過三次調離
現職

違反內
部管理

第一波

航特部601旅上校參謀主任談
家成
航特部601旅第2作戰隊中校隊
長曾明雄

大過乙次調離現
職
記過兩次

第二波

航特部少將政戰主任文天佑
航特部人事處上校處長吳木祥
航特部作訓處上校處長蔡則明
航特部後勤處上校處長張志明
航特部通資組上校組長王長明
航特部督察室上校主任

記過乙次
記過乙次
記過乙次
記過乙次
記過乙次
記過乙次

私帶頭
盔出營
案

航特部後勤處上校處長張志明
601旅後勤科中校科長許福龍
601旅攻二營中校前營長呂祐
詮

申誠兩次
記過乙次
記過乙次

軍事單位還可以參觀？

軍備局暨所屬單位參訪對象及權責劃分表

類別	參訪對象	型態	核定權責	備考
甲	國際友邦、中央部會首長、地方縣市首長、國會議員及全國性媒體	一般或涉機敏	國防部	
乙	中央部會或地方官員、地方性新聞媒體	一般或涉機敏	軍備局	
	國軍單位暨軍事院校（由上將級長官領隊）	一般或涉機敏	軍備局	
	國軍單位暨軍事院校（由少將級（含）以上長官領隊）	一般或涉機敏	生製中心	副知軍備局
丙	國外產業（法人組織）、學術團體、研究機構及廠商	涉機敏 一般	軍備局 生製中心	安全查核呈報局 安全查核副知局
丁	國內產業（法人組織）、學術團體、研究機構及廠商	涉機敏 一般	軍備局 各廠	安全查核呈報局 副知生製中心

結語

防災——災難必定會發生，發生後
再往前看，多是福非禍。

資訊——水能載舟亦能覆舟，小心
駛得萬年船。

結語

對上以敬、重視預防災害
對下以慈、妥善災害處理
待人以和、整合防災資源
處事以真、凡事依法行政

感謝聆聽



Email: afuteayang@gmail.com