



## ◆ 封面故事

人工智慧與國家安全

## ◆ 公務機密

作廢文件處理之保密須知

## ◆ 廉政案例

花蓮縣政府技士涉嫌詐領  
差旅費等案

消防訓練中心科員涉嫌詐領  
加班費用案

## ◆ 財產申報作業

107年定期申報授權作業期間  
及辦理授權方式

## ◆ 機關安全

落實機關安全作為

## ◆ 消費宣導

正確選用下背護具，  
支撐保護揪安心

## ◆ 資安宣導

行動裝置資通安全注意事項

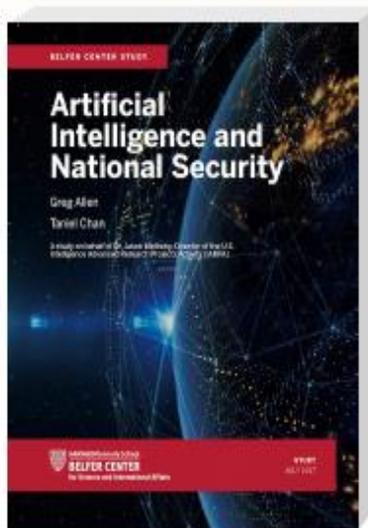
## ◆ 好書推薦

循環經濟

# 人工智慧 與 國家安全

■ 國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心、美國加州大學柏克萊分校生物化學博士 陳淵銓

人工智慧可藉由創新性的科技解決國家安全的問題，因其對國安的重大影響，應於國安相關領域探討人工智慧的發展，並有效管控風險。



《2017年人工智慧與國家安全報告》由哈佛大學甘迺迪政治學院貝爾弗科學與國際事務中心7月發布，分析人工智慧（AI）對國家安全的巨大影響。（Photo Credit: The President and Fellows of Harvard College, <https://www.belfercenter.org/publication/artificial-intelligence-and-national-security>）

### 簡介

人工智慧（Artificial Intelligence, AI）亦稱機器智慧，由人工製造出來的機器所表現出來的智慧，透過電腦程式實現類似人類智慧的技術，通常是指機器模仿人類「認知」的智能，如學習、思考、記憶、判斷及解決問題的能力，發展特色如下：

## 一、AI 技術進展快速

AI 在過去幾年取得了超出預期的技術進步，而且還將持續快速發展下去。電腦運算能力的大幅成長、訓練機器學習的大型資料庫增加、機器學習技術不斷進步及商業投資激增是促進 AI 快速發展的四個主要因素（圖 1）。

## 二、AI 帶來創新的政策

AI 革命性的技術催生全新的政策思考及作為，促成政府認知相關技術的軍民兩

用性，對突破性的技術進行保護和保密，擴大 AI 革命性技術的分類和認證程序，限制研究單位或商業公司對外洩漏或出售技術，並成立正式的 AI 研發管理機構及確立 AI 應用的技術投資組合。

## 三、AI 對國家安全有深遠影響

AI 技術在國家安全領域的應用有巨大潛力，如機器學習技術可使衛星影像分析和網路防禦等勞動密集型活動實現高度自動化；商業可用技術（如遠端無人載具運

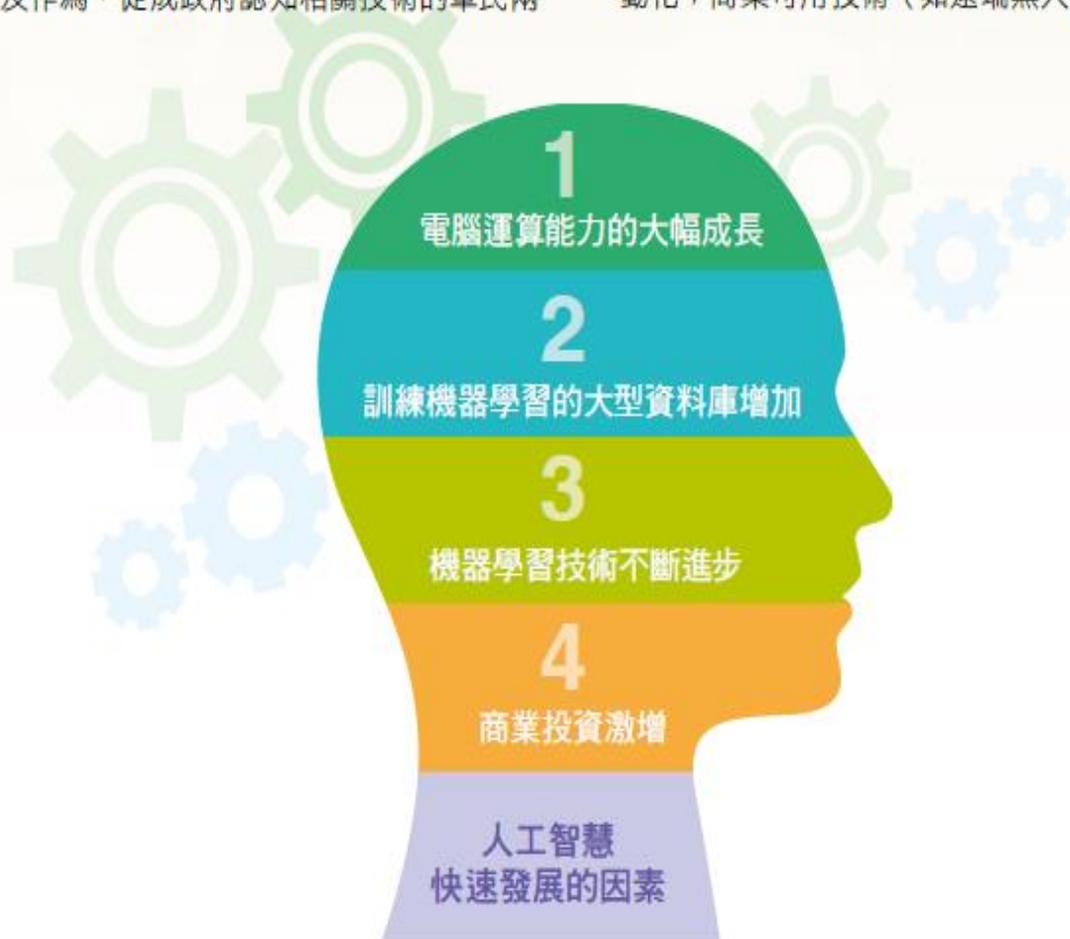


圖 1 促進人工智慧快速發展的四個因素

送包裹等)可能會使弱國和非國家行為體同樣獲得遠端精準打擊能力。未來的AI技術有可能與核生化武器、飛機、電腦和生物科技一樣，成為影響國家安全的顛覆性技術，為國家的戰術、戰略、組織、優先事項及資源分配帶來重大變革。

## 人工智慧與國家安全的關係

根據實務經驗及安全評估，AI會透過引領下列四個領域的應用，而對國家安全有重大影響(圖2)：

### 一、國防軍事

國防軍事是國家安全的保證，AI被視為最有望「改變遊戲規則」的未來技術，全面發展智能化自主軍事裝備可讓更多的機器人支援作戰人員，加快戰爭型態從有人作戰轉變成無人作戰。同時隨著AI技術的完善和成熟，智能化的自主機器人系統可與更多作戰要素配合，形成新型態作戰力量，最終改變軍事力量對比和戰爭規則。

目前無人機已應用於戰場偵查或實際作戰中，遙控武器已配置於陣地或平台，

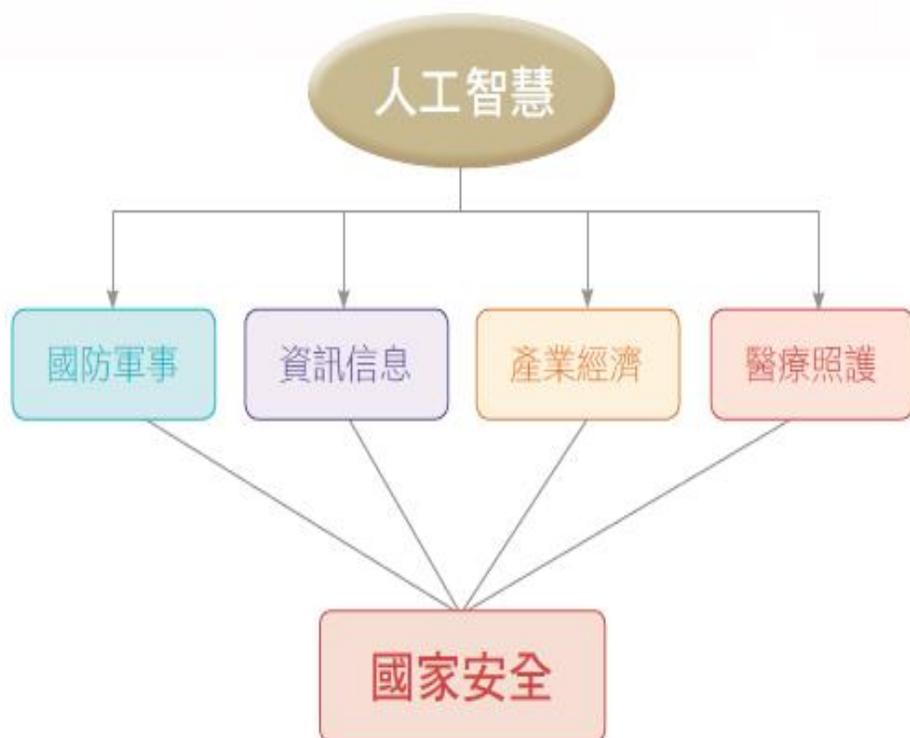


圖2 人工智慧影響國家安全

無人軍艦、無人戰車甚至機器人兵團也預期在不久的將來會出現，無人操作的武器逐漸取代人工控制的武器，功能強大且廉價的智能化「蜂群」取代昂貴的操作平台。自主化武器系統可能造成軍事平衡的瞬間崩盤，軍事力量不再與國家的人口數目、領土大小和經濟規模直接相關，AI將取代人類控制戰爭的過程和結果。

雖然AI可以增強國防軍事力量及改變戰爭的型態，但仍可能帶來以下的風險：機器學習納入軍事系統將創造新的資訊安全漏洞和網絡攻擊手段；自主技術賦予恐怖分子將簡易裝置變更為低成本精準打擊武器的能力；無人操控的自主化武器恐讓戰爭惡化，規模難以控制。

## 二、資訊信息

資訊信息是國家安全的磐石，AI的進步將深刻影響情報收集及數據分析，並會在開展宣傳、戰略欺騙及情報行動中發揮關鍵的作用。機器學習的自主化工具已被用於自動辨識衛星圖像、信號情報及電子情報，有效緩解信息及數據過多的問題，使得分析人員得以專注於情報分析和決策。

雖然AI在資訊信息的分析上具有強大的功能，但仍可能帶來以下的風險：AI的信息合成與偽造能力會對新聞傳播界、政府治理、司法審判及其他國家安全領域產

生負面影響；指揮與控制機構須面臨情報的欺騙，透過AI的信息偽造將對國家的穩定構成威脅。

## 三、產業經濟

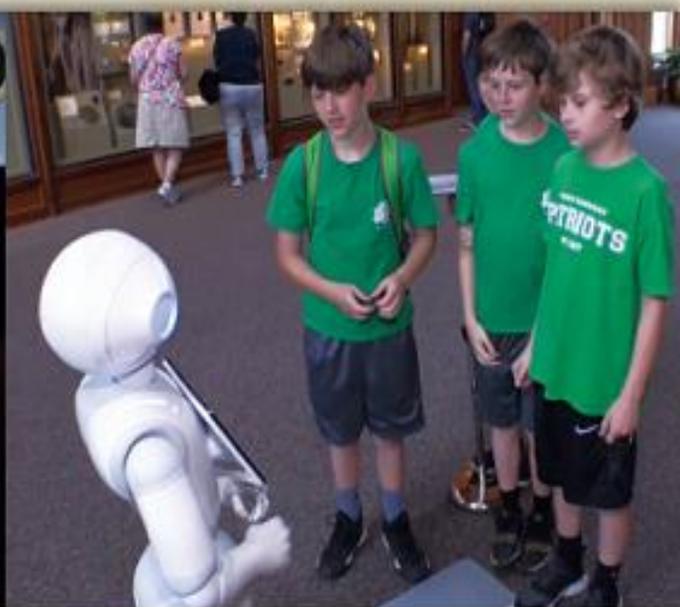
產業經濟是國家安全的基礎，AI技術的進步促進技術創新及自動化提高，影響產業發展及就業安全兩大議題。此外，大量自動化機具的使用及無人工廠的出現將改造就業市場的面貌，AI的發展可能會帶來一次新的產業革命，重塑經濟的勞資關係。

雖然AI有助於促進產業經濟的升級，並解決勞動力不足的問題，但仍可能帶來以下的風險：機器人取代勞力造成非專業勞動者的失業，影響社會穩定；高度自動化造成資本家僅顧及少數高度專業人力，無視於其他人口的衝擊，政府須面對如何確保良好治理和政治穩定的問題。

## 四、醫療照護

醫療照護是國家安全的根本，隨著生育率的降低及高齡人口的增加，少子化及人口老化已成為國家安全問題之一，醫療照護人力不足將是未來必須面對的難題，AI正可提供解決此一問題的方法。

AI可以顯著提高醫療設備及藥物的效能，減少醫療資源的浪費，甚至取代醫療照護人員。AI技術的發展使得藥品及醫療



AI 雖可解決勞動力不足之問題，但恐伴隨著大量非專業者失業的窘境，如何平衡兩者，仰賴於政府如何面對 AI 世代的產業衝擊。圖為史密森博物館雇用智慧型機械人當講解員。（Photo Credit: VOA, <https://www.voacantonese.com/a/robot-simthsonian-20180508/4385790.html>）

器材可經由機器領取，醫藥諮詢、醫療照護及嬰幼兒照顧委由機器人代勞，外科手術可透過機器手臂執行，上述措施在不久的將來有完全實施可能。

雖然 AI 可以提升醫療品質及效能，但仍可能帶來以下的風險：AI 機器（人）代行醫療行為所引起的法規及倫理問題必須克服；病人、老人及嬰幼兒依賴 AI 機器（人）照護，造成人倫問題及人際關係的疏離，政府須面臨法規修改及倫理丕變等影響國本的問題。

## 我國對 AI 發展應有的作為

鑒於 AI 對國家安全有重大影響，我國應有以下作為以促進 AI 技術的發展：

### 一、建置國家級 AI 研發基礎設施

AI 技術要落實應用於國防、產業及民生的發展，最重要的是提供足夠的運算與儲存資源，匯集關鍵大數據並滿足龐大的計算需求。建置國家級 AI 研發、大數據處理及雲端軟硬體基礎設施，除能有效整合國內資源，提供大規模的共享高速運算環境外，更可讓產業界與學術界能專注於深度學習與大數據分析的技術開發，亦能培育新世代 AI 技術與雲端服務人才。

### 二、打造 AI 機器（人）自造基地

AI 機器（人）產業的建立須經高度跨領域的產學技術整合及合作，透過建立 AI 機器（人）創新自造基地，可以聚集發展

AI 機器（人）的能量，尤其是電機、資訊、機械、生醫、軟體設計及情境開發等領域的設備及人才，發揮創新科技群聚的效果，不僅打造自動化製造與培訓場域，掌握 AI 機器（人）自造的技術及產能，亦能帶動跨領域技術創新，並開拓新的服務及應用市場。

### 三、設立 AI 創新研究中心

AI 創新研究中心的設立有助改善 AI 研究環境、培育管理人才、研發尖端技術及催生新創 AI 產業，另可掌握國際 AI 技術發展及產品安全標準，探索法律歸責、智財權歸屬及隱私權保護等，使 AI 科技導入應用時能兼顧效率與安全。此外，針對 AI 於實際應用時可能面臨的法律與倫理議題，創新研究中心可以建立對話平台及機制，經過充分討論和深度分析後提出具體可行的建議，如相關法規的制定、權責義務的認定及社會安全的維護等，以降低對國家安全之衝擊及風險。

## 結論

目前 AI 機器人已於棋藝比賽中證明可以勝過人類，無人機已廣泛運用於作戰，無人駕駛的軌道車輛早已運行多年，無人商店已開始啟用，無人駕駛的汽車亦已於道路上試行，AI 技術進步一日千里，未來 AI 全面服務的智慧型世界已不是夢。AI 技術攸關民生經濟、健康醫療、資訊通聯及



設立 AI 創新研究中心是世界各國推動 AI 研究的趨勢，我國科技部於 2018 年分別在臺、清、交、成四所大學成立 AI 創新研究中心，圖為成大「科技部人工智慧（AI）生技醫療創新研究中心」揭牌儀式。（圖片來源：截自國立成功大學網站，<http://web.ncku.edu.tw/files/13-1000-175205.php?Lang=zh-tw>）

社會穩定，進而影響國家安全，世界主要國家莫不全力發展。為維護國家安全，政府應擬定具體政策，設定安全目標並提供必要資源，採取有效措施以確保 AI 技術與日精進，並有效管控可能衍生的風險，以達成確保國家安全、造福社會及提升人民福祉的目的。

# 花蓮縣政府技士涉嫌詐領差旅費等案

花蓮縣政府技士陳○○等 3 人，為依法令服務於地方自治團體所屬機關而具有法定職務權限之公務員，竟意圖為自己不法之所有，於民國 102 年 12 月至 104 年 1 月間，利用辦理廠驗出差之機會，明知有未實際出差，或延後一日出差、提早一日即結束工作而返回花蓮等情，竟仍申報出差及請領差旅費，復將出差申請單層轉不知情之單位同仁，使人事、主計人員陷於錯誤，如數撥付陳○○等 3 人溢報之差旅費至其薪資帳戶內，上開 3 人分別詐得新臺幣（下同）2,000 多元至 3 萬多元不等之金額。另陳○○等 3 人於廠驗出差期間，接受承包商支付住宿、交通、餐飲、按摩、唱歌等費用，分別收受等值 4,000 多元至 7 萬多元之不正利益。



蘋果即時

全案經法務部廉政署調查後認陳○○等 3 人涉嫌重大，移送臺灣花蓮地方法院檢察署偵辦，業經檢察官偵查終結，認陳○○等 3 人涉犯貪污治罪條例利用職務上之機會詐取財物、對於職務上行為收受不正利益等罪嫌，均予以提起公訴。

# 消防訓練中心科員涉嫌詐領加班班費用案

黃○○於 103 年至 104 年間係內政部消防署消防訓練中心(以下簡稱消訓中心)之設施安全科科員，明知依據「內政部消防署差勤管理措施」、「各機關加班費支給要點」及「內政部消防署訓練中心輪值及駐班輔導員實施要點」等規定應核實請領加班費、值班費，竟基於詐欺取財之犯意，登載不實之「加班日期、時間、事由」及「值班日期」後逐級陳核，使具實際審查義務之消訓中心主管、人事室及會計室人員均陷於錯誤，據以核發加班費、值班費，

黃○○因而詐得加班費新臺幣(下同)2 萬 1,788 元，值班費 9,600 元共計 3 萬 1,388 元。



全案經法務部廉政署調查後移送臺灣南投地方檢察署偵查起訴，並經臺灣南投地方法院判決處應執行有期徒刑 1 年 10 月，緩刑 4 年，並應向公庫支付 5 萬元。扣案之詐欺取財所得 2 萬 2,260 元沒收。

## 落實機關安全作為

機關內部安全防護主要作為，在於「防災」、「防竊」、「防破壞」、「防資料失散」，以及「做好重要器材設備的維護」等，換言之可以說是一切為「人安」、「事安」、「物安」、「地安」而密切執行，並賴全體同仁共同配合。

例如：

- ✓ 隨時可以做到便是善盡值班職責。
- ✓ 下班時檢視鄰近門窗水電是否關好。
- ✓ 離開座位時不要把經辦文件散置於桌面。
- ✓ 對於行跡可疑的陌生人提高警覺，迅速反應。
- ✓ 發現消防器材故障不堪用或任何防護死角立即向有關單位反映。



這些都是隨時隨地很容易做到的，只要稍微花一點心思注意週遭的一切，便是對機關的安全幫了一個大忙，也為自己的上班環境，具體表達出一份關心與愛護。

## 行動裝置資安防護建議

### 1. 軟體下載與使用

- (1) 僅安裝來自可信任來源之軟體
- (2) 注意軟體安裝時所要求之權限是否合理
- (3) 定期進行軟體更新或修補作業
- (4) 安裝資安防護軟體

### 2. 資料保護

- (1) 注意資料備份與加密防護
- (2) 安裝具「可遠端定位並進行資料清除」功能的資安軟體
- (3) 注意廢棄行動裝置之資料處理

### 3. 連線功能設定

- (1) 小心使用公開的無線Wi-Fi 網路
- (2) 小心使用藍芽(Bluetooth)功能
- (3) 小心使用全球定位(GPS)功能
- (4) 小心使用近場通訊(NFC)功能

### 4. 設定行動裝置密碼自動鎖定功能

### 5. 其他

- (1) 請勿修改或破解行動裝置之安全措施
- (2) 請勿利用行動裝置進行重要交易行為

## 行動裝置存在資安威脅徵兆

- ✓ 電池壽命變短
- ✓ 通話經常不尋常中斷
- ✓ 電信費用異常
- ✓ 自動下載軟體
- ✓ 手機效能變差





## 作廢文件處理之保密須知



某機關遭民眾反映在垃圾場發現該機關之相關簿冊，經清查後得悉這些簿冊為裝備攜出繳回登記簿、多功能事務機使用記錄簿、目標描繪紙等一般記錄性簿冊，應無資料外洩之虞。無獨有偶，某醫院也遭民眾投訴聲稱：到服務台詢問相關就醫資訊時，志工給他的便條紙背面竟有另一名病患的就醫資料，其姓名、年齡、體重、病歷號、就診科別、診斷結果等資訊都清清楚楚，該病患的隱私全曝光。

在處理、保存，及廢紙再利用時，不經意地造成資料外洩的消息時有所聞。究竟該如何做才能避免因小細節的疏忽而造成資料外洩呢

**一、落實文件管理及分類保存：**根據文件管理的原則，在撰寫的過程中即可為文件做定義，依其內容分為機密性或普通性文件。被定義為機密性的文件在保存上還可依其性質再做細分，例如薪資資料只有薪資負責人員及主管有調閱的權限；產品研發資料只能開放給主要研究人員查詢使用，其餘非業務相關人員皆不可閱覽。

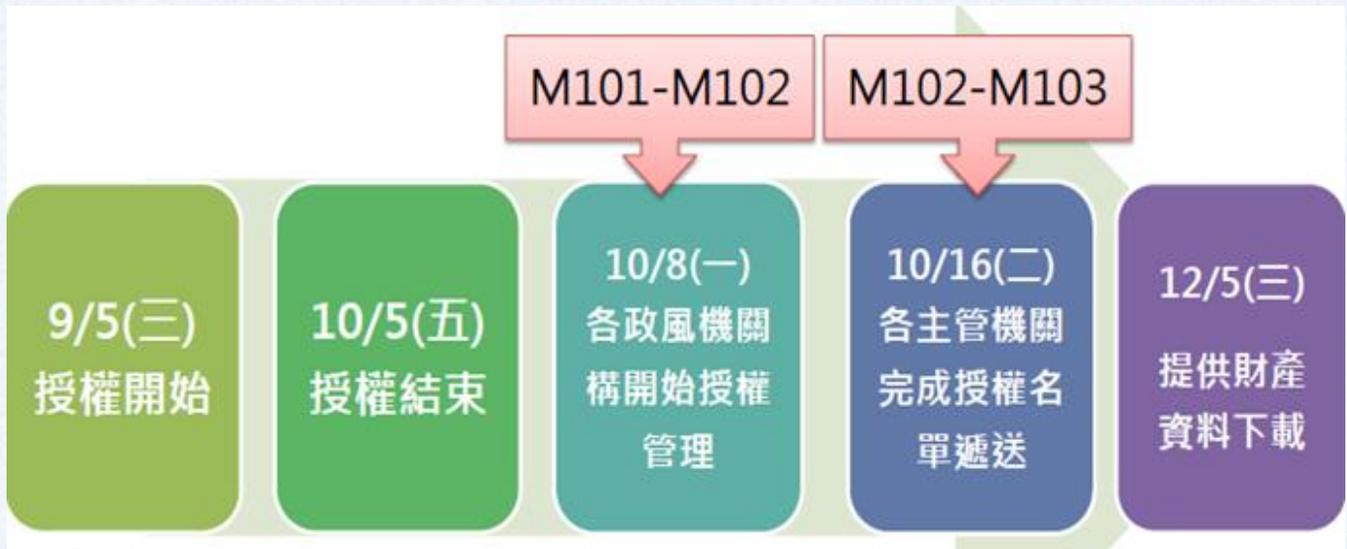


**二、文件的銷毀：**在響應環保，提倡廢紙再利用的原則下，被定義為非機密性的文件是可以直接拿去做廢紙再利用的，例如背面可以再次列印文件，或是當成便條紙使用。但是被列為機密性的文件一定要確實銷毀，如果要大量銷毀的話，一定要交給值得信任的廠商，並且需事先簽定保密合約；若不幸發生資料外洩的意外時，也有依據可以請求損害賠償。在日常作業中如果有瑣碎的文件要銷毀時，也一定要「自行」拿去碎紙機銷毀，千萬不可貪一時之便將重要文件交給不相關的人順手處理；這看似一時方便的舉動，卻足以讓重要機密資料外流。

在資訊為上的時代，紙本資料也應列入保護的範疇，只要在平日作業中能落實這些小細節，防止資料外洩一點也不困難！

# 財產申報授權作業

## 107年定期申報授權作業期間



申報人基準日：**107年11月1日**。

申報人授權作業：107年9月5日至10月5日。

## 辦理授權作業方式

申報人

- 應使用自然人憑證授權/確認基本資料

配偶

- 可採自然人憑證授權或紙本授權

★ 僅提供以「[身分證統一編號](#)」或「[居留證號碼](#)」進行授權服務

## 正確選用下背護具，支撐保護揪安心

黃小姐是一名上班族，每天平均坐在辦公室長達7小時以上，加上缺乏規律運動，時常腰酸背痛。人體的腰背部位主要是由脊椎骨、韌帶、椎間盤以及肌肉等所組成，如果這些組成異常而壓迫到神經組織，就容易有下背痛的毛病，此時可尋求醫師或物理治療師專業協助，搭配合宜的下背護具，並詳閱原廠使用說明書，遵照指示正確穿戴使用，再配合適當規律運動及維持良好姿勢，以改善下背痛。

下背護具可穿戴於因骨折、拉傷或扭傷造成不適感之腰或下背部位，如宣稱可「支持或固定身體軀幹骨折肌肉拉傷或韌帶扭傷」，或為「矯正或整直因疾病造成的身體結構變形」，因係以簡易拉伸固定方式等來達到宣稱效能，屬於第一等級醫療器材，需有衛生福利部核准之醫療器材許可證，且需由具備藥商許可執照之藥商販售。

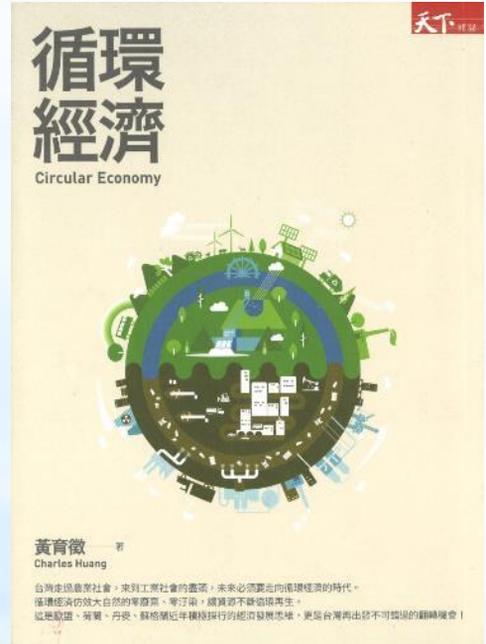


要注意的是，下背護具穿戴太緊會阻礙血液循環，穿戴太鬆則無法達到支持與保護效果，患者治療期間應依專業人員指示，逐步訓練強化穩定自身骨骼肌肉的強度，慢慢脫離對下背護具的依賴，或持續穿戴下背護具，以避免受傷部位產生二次傷害，使用過程中都要和醫師或物理治療師充分討論。

衛生福利部食品藥物管理署提醒民眾在自行選購下背護具之前善用「醫材安心三步驟，一認、二看、三會用」口訣：第一要先認識下背護具是醫療器材，第二是在購買產品時看清楚包裝上載明的醫療器材許可證字號，第三則是在使用前要詳閱說明書，才能正確使用醫療器材。透過簡單的三個步驟，才能確保買到合法的醫療器材並安心使用。食藥署提醒民眾為保障自身消費權益和生命安全，除了學習認識醫療器材，使用醫療器材前可先向相關專科醫師諮詢，並詳細閱讀產品使用說明書；如有發現不良品或使用時/後發生不良反應，請至藥物食品化粧品上市後品質管理系統 (<http://qms.fda.gov.tw>) 通報，或撥打不良反應通報專線：02-23960100 進行通報。

# 循環經濟

作者 / 黃育徵  
出版社 / 天下雜誌  
出版日期 / 2017/01/19



循環經濟仿效大自然的零廢棄、零污染，讓資源不斷循環再生，是一個兼顧經濟活動、在地就業、環境生態、能源自主的發展模式。

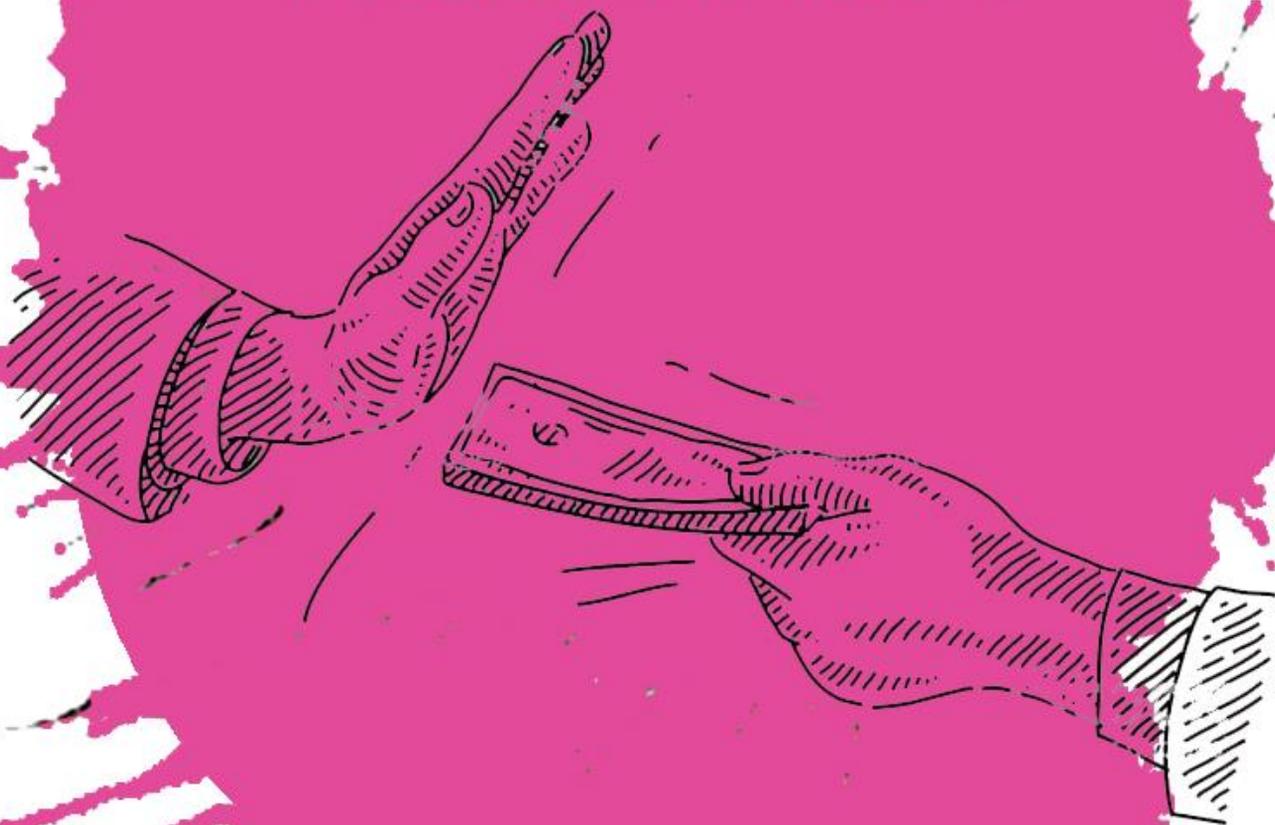
臺灣，能資源、原物料短缺，地狹人稠及全球數一數二高的碳排量，沒有一個國家，比臺灣更迫切需要採行循環再生的經濟發展思維！循環經濟的設計，可以根本減少對原物料的依賴度，把污染和廢棄物轉換為有價值的資源，間接復甦這塊土地的生命力，提升百姓的生活環境。

這是歐盟、荷蘭、丹麥、蘇格蘭近年積極採行的經濟發展思維，更是臺灣再出發不可錯過的契機！

# 廉政倫理規範宣導

## 貪污賄賂要不得

## 收受賄款齊說不



廉政署檢舉專線：0800-286-586

移民署檢舉專線：02-23701710

內政部移民署政風室關心您



# 賄選 人人有責

檢舉專線 **0800-024-099** 撥通後再按 **4**

LINE@啄木鳥公民巢  
好友募集中



檢舉獎金  
檢舉正副總統候選人賄選者 --- 最高獎金新臺幣1500萬元  
檢舉立法委員候選人賄選者 --- 最高獎金新臺幣1000萬元

f i 幸福行動聯盟



「廉能是政府的核心價值  
貪腐足以摧毀政府的形象」  
公務員應堅持廉潔  
拒 絕 貪 腐



法務部廉政署  
提供多元檢舉管道



# 勇敢吹哨

BLOW AWAY THE CORRUPTION

檢舉貪瀆是勇敢的英雄行為  
We need you to fight against corruption with us.



# 不法

# Get Out!

其他多元檢舉管道：  
Multi-Channel of whistle-blowing

☎ 02-2381-1234

✉ gechief-p@mail.moj.gov.tw

✉ 10099 國史館郵局第153號信箱

📍 臺北市中正區博愛路166號

檢舉獎金  
最高新臺幣  
1000萬

24小時廉政專線  
24-hour Integrity Hotline

# 0800-286-586

The reward of whistle-blowing is up to 10 MILLION NTDS!



## 移民署政風室檢舉管道

電話：(02) 2370-1710

傳真：(02) 2370-7069

信箱：10099 國史館郵局第343信箱

電子信箱：ethics@immigration.gov.tw



請搜尋「內政部移民署/廉政專區」  
<https://goo.gl/Yajdte>

廉  
政  
志  
工  
募  
中

# 即時查件

## 申辦進度透明化

提供所有臨櫃辦理案件進度查詢，另有線上申辦進度、外籍商務人士核准快速通關、大陸配偶面談時間查詢等等服務，讓您對所申辦案件能即時掌握最新資訊。





# 聯合國反貪腐公約

## RUN! 反貪腐國際審查開跑!

**R** Review 全面檢討  
**R** Real 真實接受檢驗  
**R** Responsibility 這是政府的責任  
**R** Ready! 廉政準備衝刺!



# UNCAC

United Nations Convention against Corruption

中華民國聯合國反貪腐公約首次國家報告國際審查會議  
 Review Meeting of the ROC's Initial Report under the United Nations Convention against Corruption

時間：2018年8月21日(星期二)至8月24日(星期五)

地點：公務人力發展學院禮堂(審查會議)、法務部(結論性意見發表記者會)

### 聯合國反貪腐公約首次國家報告

Initial Report under the UNCAC

同步國際

#### 防制私部門貪腐

• 修正公司法、新訂就業法入法、補強私部門懲罰法制

#### 洗錢防制總動員

• 健全公、私部門洗錢防制體制、落實洗錢防制新制

#### 保護檢舉人

• 研訂公、私部門檢舉者保護法制

#### 嚴密反貪腐法網

• 引導新權力交易規範  
 • 研議法人刑事責任與處罰機制

#### 打擊跨國犯罪

• 研訂國際犯罪司法互助法  
 • 研擬刑罰法

整體提升

全面檢討

首次 一次性  
全面盤點

國際審查會議—  
107.8.21~24

公務人力發展學院禮堂(審查會議)  
 法務部(結論性意見發表記者會)

## Safeguard Whistleblowers, Disclose for Public Interest

APEC Workshop on Enhancing Whistleblower Protection in Corruption Cases

保護揭弊 安心吹哨 APEC 強化貪污案件揭弊者保護措施交流工作坊





刊名：政風電子報

出版機關：內政部移民署政風室

地址：10066台北市中正區廣州街15號7F

出版年時間：中華民國107年8月

頻率：月刊

編輯總召：陳宗強

主編：黎世廉

本室編輯小組：鍾典村、蘇承玉、黃湘淼、陳安莉

## 清流雙月刊徵稿說明

- ❗ 清流雙月刊係全國保防教育推行委員會暨法務部調查局發行之「全民保防」宣導刊物，邀稿園地完全對外公開。
- ❗ 歡迎各界提供有關「機關保防」、「大陸現況」、「防恐專輯」、「資通安全」、「環境安全」、「食品安全」、「全民國防」等攸關國家安全及社會安全等類之文章，以及「保防小故事」、「保防漫畫」、「旅遊」、「美食」等有趣、能淨化人心、提升文學素養及關懷弱勢等柔性文章，有附圖更佳。
- ❗ 本刊屬非學術性期刊，文章以白話及易讀性為主，因此來稿字數以 2,000 字內為宜，並請加註 60 字內摘要；本刊對來稿保有刪修權。
- ❗ 請以電子郵件 ([2d40@mjib.gov.tw](mailto:2d40@mjib.gov.tw)) 寄送檔案，並附作者真實姓名、職稱、聯絡方式(含連絡電話、地址、電子郵件)；請於單月 20 日前投稿，倘檔案過大(超過 8MB)，請先予壓縮或切割，或將圖片分別傳送。
- ❗ 徵稿詳情請上法務部調查局網站/電子書櫃及宣導/清流雙月刊徵稿說明及訊息公告 <https://www.mjib.gov.tw/EditPage/?PageID=204a59f0-4e4e-4da6-be34-074179dec3b7>

