



交通部公路局中區養護工程分局
Central Region Branch Office,
Highway Bureau, MOTC

中 砥 月 刊

機關內部刊物：2025年4月號



圖：台76線苦楝（員林往南投段）－苦楝綠廊道
資料來源：交通部公路局中區養護工程分局-111年省道綠廊道及優良景觀照片

目 錄

廉政宣導	1
同仁向機關陳情、檢舉應注意事項	2
機關安全維護宣導	3
公務機密維護宣導	6
資訊安全維護	8
消費者保護宣導	10
防詐騙宣導	11
反毒宣導專區	13
性別平等宣導	14
健康小百科	15
電力生活館	17
科技與生活	19
廉政相關活動資訊	21
法務部廉政署受理民眾陳情檢舉多元管道	22



圖：台14丁線3.5K-黃花風鈴木

資料來源：交通部公路局中區養護工程分局-111年省道綠廊道及優良景觀照片

廉政宣導

廉政細工 - 採購篇

廠商因物價指數下跌遭機關追減價金，單位主管收受賄款並協助履約爭議事宜。

案情概述

甲公司得標乙機關之「○○復駛計畫」（○○土木工程），於工程進行期間因物價波動，營造工程物價總指數跌幅超過2.5%，遭乙機關依據契約規定，辦理變更預算追減工程費及營業稅合計490萬餘元；甲公司不服，爰向乙機關提出申訴，並向行政院公共工程委員會（下稱工程會）申請調解，惟調解不成立。

甲公司遂交付第三人丙50萬元，透過丙請託其熟識任職於乙機關之學弟丁，由丁轉達單位主管戊，由戊協助處理該履約爭議事宜。其中，20萬元為丙協助行賄之酬金，其餘30萬則為行賄戊之賄款。戊於收受30萬元賄款後，甲公司仍遭乙機關依約追減工程款，丙即以電話聯繫戊，請求退還30萬元賄款，戊遂以匯款方式退還予丙。

風險評估

- 一、個人面：公務人員應廉潔自持，主動利益迴避，並應依法公正執行公務。戊身為單位主管，未能抗拒誘惑，貪圖小利，收受與渠有職務上利害關係廠商之賄賂，有違官箴。

- 二、法規面：戊為刑法第10條規定「依法令服務於國家所屬機關而具有法定職務權限者」之公務員，故應遵守貪污治罪條例第5條第1項第3款「對於職務上行為不應要求、期約或收受賄賂」，以及公務員廉政倫理規範第4點，除但書情形且係偶發而無影響特定權利義務之虞外，「公務員不得要求、期約或收受與其職務有利害關係者餽贈財物」等規定，明知該匯款乃甲公司請其幫忙處理履約爭議之代價，與其主管職務具有對價關係，仍予收受。

- 三、制度面：依上級機關函示規定，機關辦理工程變更預算時，除須遵守政府採購法等相關法規規定外，尚須填寫「五大項檢討表」，確實檢討「契約變更之必要性」、「援用法令」、「是否另案採購」、「確定變更項目及數量」、「檢討責任歸屬」等5項，始得辦理變更預算。本案雖經工程會調解不成立，但戊難以諉為不知，渠仍得重啟協處之巧門。

- 四、執行面：本案係因工程期間物價波動，致營造工程物價總數跌幅超過2.5%，經簽准變更預算追減490萬餘元，變更程序尚符合相關規定，惟甲公司為降低營業損失，雖循履約爭議途徑提出申訴與調解，仍行賄機關同仁與單位主管。

參考法令

- 一、貪污治罪條例第5條第1項第3款、第11條第1項。
- 二、公務員廉政倫理規範第4點、第5點第1款。

資料來源：法務部廉政署

同仁向機關陳情、檢舉應注意事項

同仁向機關陳情、檢舉案件時，應依事實陳述，並提供相關可供查察之具體事證，機關依內部處理機制確實查證事實，並確保相關身分保密原則。惟若經查明其內容顯屬虛構及誣控濫告者，除依公務員服務法、考績法等相關法令追究行政責任外，亦有觸犯刑法偽造私文書罪、誣告罪、誹謗罪及妨礙名譽等罪之虞，並須擔負民事賠償責任。

實務上曾發生相關案例

- 一、某派出所所長，因糾正所內同仁 A 工作態度，竟遭 A 同仁向警政署署長信箱等地方投書，指控該所長外遇、收受賄賂等情。案經調查，地檢署以 A 同仁涉犯誣告罪起訴。
- 二、警員 B 因與小隊長相處不睦，意圖誣陷小隊長。竟輸入他人帳號、密碼侵入公務電腦，持手機截錄某金屬公司提供贊助獎金予小隊長之交談畫面，並將檢舉信件及光碟寄至法務部廉政署及警政署政風室，誣告小隊長收紅包，介入園區標案等情。嗣遭發現移送法辦，B 依偽造文書、妨害電腦使用罪判處2年6個月徒刑，誣告罪判處有期徒刑10個月。



機關安全維護宣導

數位監管的未來 - 論國家安全攔截法規之制定

合法攔截(Legal Interception, LI)係指在法律授權的前提下，執法機構對個人或犯罪組織的通訊進行監控和存取的行為。在毒品販運、詐欺、走私等犯罪的高度威脅下，國家安全與公民隱私的保護該如何平衡？

合法攔截的定義

網路資訊發達，使得國際恐怖組織獲得極具隱匿性通訊方式，威脅危害加乘倍增。歐洲電信標準協會(European Telecommunications Standards Institute, ETSI)於1995年針對合法攔截制定技術規範和標準，藉以維護國境安全及防治犯罪的治理責任。各國在保障國家利益的同時，應制訂相關法律予以規範執法機構(Law Enforcement Agency, LEA)，惟仍對人民隱私權展現相當程度的尊重，確保攔截方式符合比例原則，不會超出必要範圍，並規範後續所獲得資料的處理和使用，需符合法律規範和道德標準。簡言之，合法攔截雖為基於國家治權干預私人通訊存取的執法行為，但儼然成為國家安全不可或缺的一環。

隨著科技的進步，攔截信息的範圍亦逐漸廣泛，從單純電話線路的語音通訊和文字信息，發展到複雜的數據封包分析、加密通訊解密，甚至是人工智能驅動的行為模式識別。執法機構必須在不侵犯公民權利的前提下，確保攔截資訊的隱蔽性，防止對象察覺監控存在，即時獲取重要情報，有效預防和打擊犯罪活動。合法攔截成為國家安全、反恐攻擊、犯罪偵查及公共安全等管理私人通訊存取之關鍵措施。

攔截方式之簡介

一、網路封包監察

網路電話(VoIP)隨著通訊軟體工具的普及，使用率已遠超過傳統電話，執法機構掛線監聽的方式顯然無用武之地，網路封包監察成為合法攔截中的重要手段。由於使用行動載具透過網路以軟體進行通訊的時候，傳輸的封包會經過網路設備機房，執法者經過法院合法授權後，可利用網路節點針對特定目標網路封包進行監察，惟現今市面上通訊軟體均提供點對點加密功能，即便在節點攔截、側錄取得傳輸的封包，所取得通訊資料都被加密而無法讀取，因此該項偵查作為在實務上仍有窒礙難行之處，對執法機構形成了新的挑戰。

二、設備端通訊監察

設備端通訊監察是授權偵查機關可以侵入受監控者特定的設備（如個人電腦、智慧手機、平板電腦等）實施的監視行為，其原理係在未加密前的發話端或已解密後的受話端安裝木馬程式，記錄受監察者之語音、文字、圖片、網路瀏覽紀錄等相關資訊。例如瑞士政府與網路服務提供者(Internet Service Provider, ISP)合作，以木馬程式控制電腦配置之麥克風，同時記錄交談內容；德國執法機構在硬碟內植入木馬程式，錄下麥克風、網路攝影機使用紀錄，並掃描硬碟內存取得與犯罪相關之檔案；美國FBI使用電腦和網際網路協定位置驗證器(Computer and Internet Protocol Address Verifier, CIPAV)可記錄IP位址，將搜集之

數據寄送回通訊監察機關。惟我國法制認為，木馬程式讓行動載具變成竊聽器時，無法擔保資訊安全，於法似有未合，故我國執法機關並未適用此種偵查作為。

三、後門程式繞行存取

所謂「後門程式」(Backdoor)，係指可繞過、規避軟體安全性控制，以隱密方式取得對程式或系統的存取權，為軟體公司工程師在開發之初，設計未來方便進入系統修改和測試程式的缺口。若監察對象所使用之軟體系統設有前述之後門程式，則有心者即可藉此進入目標系統。2019年12月蘋果公司公開拒絕美國政府提供解鎖犯罪者iPhone手機的特殊後門，因蘋果公司理解一旦開此先例，安全性及品牌信任度將大打折扣，以公司經營策略而言，斷不可能有業者願意提供後門程式，賠上企業未來的前途。

各國政府基於維護國家安全、社會治安、犯罪調查為由，使用木馬程式讀取通信內容，進而逮捕恐怖分子及重大罪犯，突破通訊監察技術無法監管之功能。惟爭議之處在於，當木馬程式取得設備端的控制權後，可以獲取整部電腦或行動載具所有資訊，如何確保最小侵害原則、保護第三人之隱私權、避免蒐集無關之資訊，似乎在執行層面無法採取合宜的措施，依然陷入人權與法治無法取舍的難題。

外國法制研析

隨著進入21世紀，資訊科技日新月異，網際網路的發展使得傳統通訊監察失去效用。網路通訊封包加密技術的變革，嚴重威脅到國家安全層面。全球為了應對這一挑戰，執法機關通訊協助法(Communications Assistance for Law Enforcement Act, CALEA)被設計來確保電信運營商能夠在其網路中實施技術修改，以便執法機構能夠執行法庭授權的電子監控。茲就各國立法情形，分述如下。

一、1994年美國國會通過通訊協助法(CALEA)

此法由時任總統威廉·傑佛遜·柯林頓(William Jefferson Clinton)簽署。明文要求通訊服務業者，須具備協助執法機關進行通訊監察的能力，該法案旨在執行法律授權電子監控活動的合法性；2005年8月擴大適用範圍，範圍涵蓋「網路寬頻服務提供者」及「與傳統電話業者互連之網路電話業者」，即包括傳統電話通信、網際網路、VoIP通信等在內的現代通信服務，確保電信運營商有義務協助執法機關的需求。

二、2005年加拿大司法部合法存取常見問題解答(Department of Justice Lawful Access FAQ)提出

加拿大政府在問題解答中提出合法截取通信並搜查及扣押電腦資料，主要用於調查重大犯罪及國家安全威脅等情形。在受加拿大權利與自由憲章(Canadian Charter of Rights and Freedoms)的約束下，法官得

以核發令狀，授權執法機關合法截取通信資料（範圍包括固網技術、無線技術，如手機、衛星通信；互聯網技術，如電子郵件和網路）。惟目前並無規範所有電信服務業者，都需要在其網路中設計攔截功能，這給執法機構帶來執法上額外的負擔。

三、2000年英國政府通過調查權力法案(Regulation of Investigatory Powers Act 2000, RIPA)

此法旨在規範政府機構進行電子監控和資料收集的合法授權，包括通信攔截、設備干擾、使用秘密情報來源和獲取通訊資料等活動。面對技術進步和不斷變化的威脅環境，2016年通過了更為全面的調查權法案(Investigatory Powers Act)，旨在保護國家安全、預防犯罪活動和保護公眾免受恐怖襲擊的同時，確保對個人隱私權的尊重和保護。新法增加要求ISP業者保留用戶連接記錄(ICR)長達一年，供執法機構獲得授權時得以調閱，並允許在一定條件下進行大數據分析，藉以識別恐怖威脅和行為模式。

四、1998年荷蘭政府通過電信法(Telecommunicatiewet)

此法旨在規範電信網路和服務的許可、提供和使用，以及相關的用戶隱私保護。內容明文規範電信網路業者有義務配合該國的刑事訴訟法(Wetboek van Strafvordering)及2017年情報和安全服務法(Wet op de inlichtingen- en veiligheidsdiensten 2017)，並需具備必要的技術能力和科技設施，攔截或記錄透過其電信網路傳輸的電信資訊。透過

上揭規範，不但能有效保護國家安全和公共利益，亦能維護人民的隱私權益。

他山之石，審視我國法規不足

2021年國家洗錢及資恐風險評估報告指出，我國受到高度威脅的犯罪共有10大類型，包含毒品販運、詐欺、走私、稅務犯罪、組織犯罪、證券犯罪、地下匯兌、網路博弈、貪污賄賂及智慧財產犯罪等。面對「科技犯罪」不能只是一味傾倒於人權之維護，而忽略社會治安的維穩，消極的鴛鴦心態將導致治安的惡化，比例失衡所帶來的衝擊，都是全民所要承受的苦果。

全球執法機構為了突破通訊軟體加密機制，在「設備端」監察採取之手段已經無所不用其極，嚴重侵犯秘密通訊自由、資訊隱私權及個人資料自主權，本文認為，除非已達危及國家安全層級需求，方可適用此種新型態的偵查作為，一般犯罪偵查不宜採用植入木馬程式的偵查方式取證，以維護權益均衡。普羅大眾對於科技偵查措施產生的疑慮，立法機關應審慎面對，並儘快制定相關規範，授權給予執法者使用科技偵查措施的依據，衡平公益訴追與保障人權，方能面對將來科技犯罪帶來的嚴峻挑戰。

資料來源：法務部調查局 - 清流雙月刊第52期

公務機密維護宣導

絕情究責絕對萬全

秦始皇追究洩密責任絕不手軟

秦始皇好大喜功，動用受刑人建造阿房宮，又建造八百處離宮別館，大興土木工程，不恤民命。始皇帝28年指派徐福率童男、童女出海求仙。即位32年為了延壽續命，派人尋找仙人不死藥。燕國術士盧生勸導始皇帝說：「人主的行蹤要隱密，遠離惡鬼，仙人才會降臨。因此以後無論您在哪裡，都不要讓人知道，這樣就可以乞得神仙得到長生不死藥了。」不料，聰明如始皇帝居然聽信，於是下令：皇帝出巡所到之處，誰都不許說出去，凡是洩漏行蹤，一律處死。



有次始皇帝出巡到陝西的離宮梁山宮。此宮居高臨下，始皇帝遠望丞相李斯的車隊前呼後擁，有開道車、前導車、殿後車，還有不少的側巡隊伍隨護。始皇帝看了丞相的隨行車騎甚眾，心裡很不是滋味，覺得丞相排場未免太過招搖。事後，有人在李斯未進宮前，即轉告李斯，說始皇帝對他觀感不佳。李斯知過立改，以後出巡大大減少隨護車騎的規模。不久，始皇帝發現了丞相改變作風，他不但不感到開心，反而非常生氣！他氣的是有人違背禁令，把他說的話都傳出去，洩漏了他「心意」與行蹤。

這年始皇帝48歲，生命已近黃昏，他最在意的是「隱蔽行蹤」，這行蹤除了始皇帝身體所在之處，亦包含了心思所在之處。不料，此時宮中隨從竟有人違背了禁令，通風報信而洩漏行蹤，澈底犯了始皇帝大忌，所以始皇帝才會震怒指出：「這一定是宮中的人把話洩漏出去！」是故，始皇帝一定要追究誰是洩密者。雖經再三調查、刑求嫌疑人，但任誰也不敢承認洩密。最後，始皇帝於是下令，將當時梁山宮在場的所有人全都殺掉。從此以後，再也沒人敢洩漏始皇帝的行蹤，甚至是其心思之所在。

師丹管理部屬不嚴遭絕情究責

無獨有偶，漢元帝末年師丹於擔任郎官時，受到丞相及御史大夫等人賞識，認為他不僅學問好、議論精到，人又廉潔正直，因而舉薦為丞相司直。又因其處事得當，幾個月後，師丹再次調升為光祿大夫任給事中，這個官職可以參與國家機密大事，相當接近權力核心。



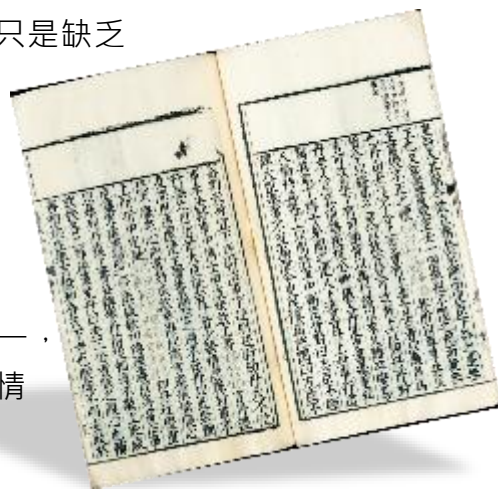
到了漢成帝末年，師丹受命為太子太傅，後來太子繼位為漢哀帝。當時有人上書要改革幣制，哀帝便徵詢師丹，師丹給了哀帝可以改革的肯定答覆，因此，哀帝交下有關部門討論。但在改革前，面對群臣認為改革不易的聲浪中，師丹竟又表示贊同。師丹態度前後不一，令君臣咸表詫異，因此有部分朝臣批評師丹人老健忘、出爾反爾。但是，哀帝都不發一語，默默地替師丹承擔了下來。

偏偏此時師丹又身陷一樁洩密事件，這件洩密案，不只讓師丹朝中地位幾乎不保，還差點招來殺身之禍。原來師丹指派部屬抄寫奏章時，屬下竟趁機私自抄襲一份草稿留用。這事被哀帝的外戚子弟得知，便上書控告師丹，說師丹居然將要密封呈給皇帝的奏書內容外流，讓路人皆知。

哀帝為此垂詢眾臣意見，群臣都說：「忠臣寫諫書要保密，千萬不能顯山露水。大臣的奏書公文更不能洩漏給外界知情，而讓官民四處張揚傳播。『臣不密則失身』，應該交付廷尉審判。」由此可見，當時群臣無不認為，人臣若未謹慎處理密封文書，應該要接受司法審判的。

然而此時，給事中博士申咸、炅欽兩人竟獨排眾議，聯合上書救援。他們兩人皆宣稱師丹讓屬下抄寫而洩漏奏章，只是缺乏深思熟慮，錯其實不在師丹，因此，請皇帝不要將他免職。

未料，此舉不但沒有幫到師丹，申咸、炅欽兩人反被尚書彈劾。尚書指出，先前開會討論時，兩人原本附和要懲罰師丹的，現在卻冒出來袒護師丹，兩位博士前後言行不一，仍核批師丹應予免職、收回印信；而為他說情的博士申咸、炅欽兩人則予以降級改敘。



事實上，哀帝對師丹管理部屬不嚴造成洩密一事，極度不滿，所以哀帝在師丹策書上大書批示：「近來災害不斷，百姓流離失所，而您是我的心腹大臣，更擔任司空一職已經三年，其間都沒有提出改善建言，反而結黨營私。先前有人建議改革幣制，您說可改，我才把您的主張交下廣泛討論，沒想到您卻唱反調又迎合別人，公開認為不能改革，因此我為您背了黑鍋，已經隱忍許久，替您受過。如今您居然又讓本該密封的奏書在外流傳，心腹大臣可以這樣做嗎？要不是念在您曾受託當過我的老師，所以我實在不忍心把您交付給廷尉審判。現在我雖不予懲處，但是請您上繳司空印信，回家休息吧！」

觀看這段歷史，師丹曾擔任過哀帝為太子時的太傅，縱使哀帝現在對老師不滿，基於過去師生之情，大可把師丹叫來，曉諭是非，高舉而輕放，讓此一洩密事件圓滿落幕。不過，哀帝捨此不為，反而嚴懲師丹，可見哀帝對於奏書內容被洩漏一事，完全無法容忍。

知古鑑今，師丹本人沒有洩密，而是屬下失職才受嚴懲，更告誡洩密事件已非肇事者一人能夠擔起。哀帝在過去基於師生情誼，隱忍而為老師背黑鍋，此次，卻再也無法容忍國家上奏書的內容，因為老師的輕忽而被洩漏。哀帝的嚴懲師丹作為，更能讓朝野大臣多加警惕，勢必能夠避免洩漏國家機密的「黑天鵝」事件再次出現。

資料來源：法務部調查局 - 清流雙月刊第29期

資訊安全維護

社交工程是什麼？4大資安攻擊手法與防範6技巧

社交工程(Social Engineering)在資訊安全領域，簡單來說就是「騙人的話術」。其中最常見的攻擊手法「釣魚」，便是駭客偽裝成可信任的人或組織，透過以假亂真的信件等方式騙取個資。此外KPMG的調查指出，臺灣所有產業在社群媒體風險檢測中都繳出不及格的成績，這代表駭客發動高針對性社交工程攻擊的得手機率非常高。因此以下分享4大社交工程攻擊手法，與社交工程防範的6個技巧，一起提升資安意識，強化企業的資訊安全吧！

社交工程的定義

駭客攻擊時一般會從「人」和「系統或設備」這2面向下手。而在以人性為突破口的攻擊手法中，最常見的就是社交工程，也就是針對人性的弱點，使用騙人的話術騙取個資等敏感資訊，或是讓目標點擊危險的連結。例如假冒可信賴的組織要求被害人輸入帳號及密碼等個人資料。或是冒充技術人員，利用軟體更新的名義讓我們點擊不安全的連結。

4大社交工程攻擊手法

駭客用來誘騙我們的內容雖然百百種，但常見的社交工程攻擊手法主要可分成4大類。因此只要我們在接觸這些管道時提高警覺，就能有效降低被社交工程攻擊的機會！以下分享4個主要攻擊管道和常見的手法。

- ◆網頁廣告：針對目標的興趣產生廣告，引導對方到釣魚網站進而騙取資料。
- ◆釣魚郵件：偽裝他人身分寄送與工作相關的郵件，誘騙點擊以獲取資料。
- ◆通訊軟體：冒充他人發送訊息，進而騙取資訊或錢財。
- ◆電話：偽裝他人以騙取銀行帳密或指示轉帳等。

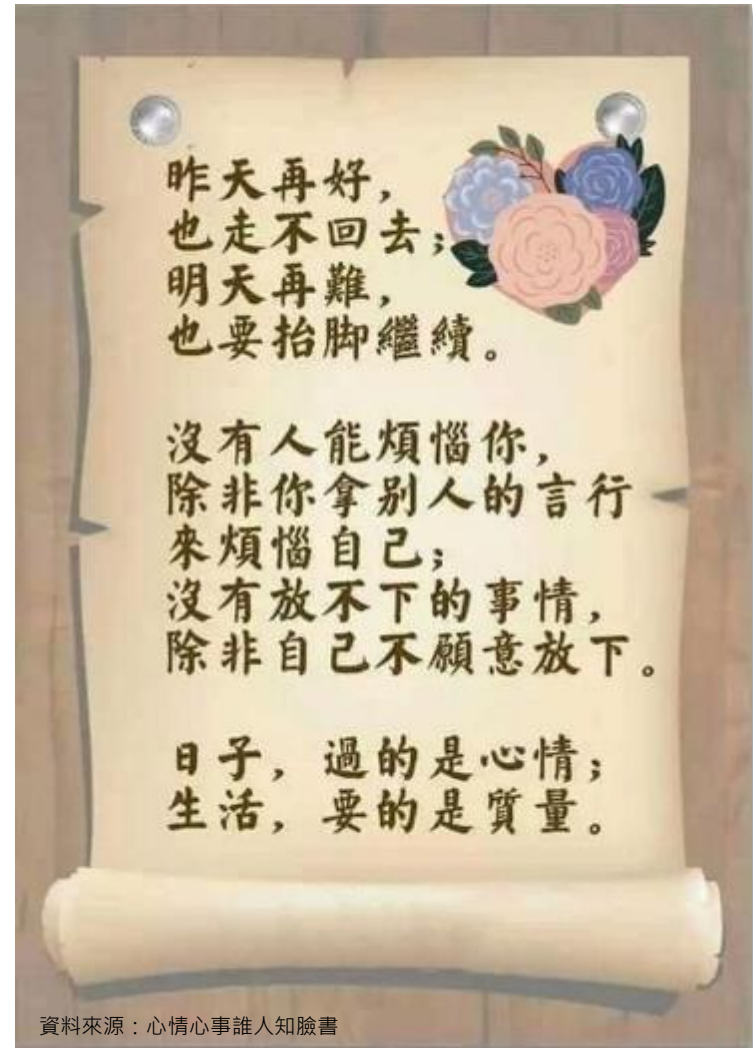


社交工程防範6技巧

面對上述的社交工程攻擊手法，我們的防範方式主要可分成2面向。一方面是受到攻擊時不要直接依指示行事，另一方面是避免透露太多個人資訊在公開平臺上，降低被釣魚甚至是受到高針對性社交工程攻擊（針對單一目標的網路釣魚攻擊）的機會。以下統整6個社交工程防範技巧，希望大家都能順利避開駭客的攻擊。

- 不點擊未知來源的連結。
- 不在未經授權的網站輸入個人資訊。
- 不輕易聽信他人的要求。
- 控制權限，謹慎公開個人資訊。
- 註冊帳號時，非必要不使用真實個資。
- 定期檢查登入資訊。

資料來源：言果學習



資料來源：心情心事誰人知臉書

消費者保護宣導

假分期 真貸款 消費權益 停/看/聽+

契約類型 多出現於「網路教學」、「短期補習班」、「瘦身美容」、「健身中心」與「健身教練服務」等契約中。

糾紛態樣

- 業者仲介貸款：業者倒閉後，消費者仍須繼續繳交貸款予貸款機構。
- 業者提供分期付款：逕自將債權轉讓予第三人，致消費者遭陌生人追討債權。

新規定

- 業者仲介貸款，契約終止或解除時，借貸契約亦同時終止或解除。
- 業者自行提供分期付款，禁止債權轉讓第三人。

停 評估自身消費需求及能力

看 仔細審閱契約條款
✓ 注意總價、分期付款對象、利息等

聽 事前蒐集業者評價及權益資訊

借貸契約書

貸款對象：吳大雄
貸款機構：000融資公司
地址：xx市yy區ccc路d號
電話：00-123456
每月分期繳納：2,000元
※總金額？利息？

行政院消費者保護處

資料來源：行政院消費者保護會



簽訂定型化契約前 消費者可要求審閱契約

Q1. 什麼是「合理契約審閱期間」？

合理契約審閱期間的長短，須依據定型化契約條款的重要性、涉及事項多寡與複雜程度等之實際情形決定。

Q2. 違反「合理契約審閱期間」會如何？

- ✓ 業者未提供或提供不合理的審閱期間，消費者可主張該定型化契約條款不屬於契約內容。
- ✓ 業者不得以定型化契約條款，使消費者拋棄審閱權利。



行政院消費者保護處

資料來源：行政院消費者保護會

防詐騙宣導

誤信投資LINE群組一生積蓄與房屋化為烏有

我與老伴屆齡退休了，因為房貸早已還清，靠著存款與退休金過得還算悠閒自在。今年初，我無意間看到「飆股投資」的LINE群組廣告，心想，多學習一些投資資訊、掌握經濟脈動也不錯，便加入了群組。

在群組裏，同學們互動氣氛相當熱絡，彼此分享老師報的明牌幾乎都上漲的喜訊，當老師又預告某股票即將狂飆起飛，群組迅速被+1訊息洗版，我也好奇跟風「明牌+1」。才留言沒多久，馬上有位助理私訊我加LINE。助理每天早安圖噓寒問暖、也分享單月賺52萬的對帳單，令我覺得可以進場200萬試試。

我挑了當中推薦的一檔飆股，並將現金交給到府取款的外務員。不到一個月時間，股價真的上漲了，獲利近30萬元！信心大增的我，依照助理建議下載專屬投資平臺APP，並綁定網路銀行與約定帳戶，APP與網銀都由他代為管理，讓投資效率更即時快速。

我將850萬退休存款全部拿去買推薦股。存款告罄後，助理鼓吹用房子質借現金「若銀行不借，還有當舖可以借，賺的絕對比借款利息多，穩賺的！」在他慫恿下，我瞞著家人向當舖抵押房子借款1,600萬元。這筆錢才匯入我銀行帳戶沒幾天，居然就被助理私自挪用一空，連房子的所有權，也因為設定抵押，「預告登記請求權人」變成陌生人名字。

我一時不察，畢生積蓄化為烏有，現在根本負擔不起當舖借款的高額利息，原本要與老伴頤養天年的房子，恐怕也保不住了。

詐騙話術解析

- 一、成立假投資LINE群組，誘使加入。
- 二、在假投資LINE群組裏，設計熱烈對話來營造「投資成功」假象。
- 三、引誘下載假投資APP，索取並代管網銀帳號與密碼。
- 四、以小額獲利，慫恿加碼巨額資金，或抵押不動產再進場。
- 五、取得動產、不動產後失聯。

防詐小撇步

- 一、投資，請循合法管道；私人投資管道，絕對沒有保障。
- 二、聽見「保證獲利」、「穩賺不賠」、「低風險高回報」，絕對是詐騙。
- 三、不要下載來路不明的投資APP。
- 四、網銀帳密，不要提供陌生人。

資料來源：內政部警政署 165打詐儀錶板

網戀共赴幸福未來？小心陷入詐財陷阱

2024年11月，我在小紅書和LINE上認識了網友「周生」，他的幽默和細心讓彼此聊得很投契，甚至開始談起交往的可能性。在一次對話中，他提議相約到臺北市某餐廳吃飯，並表示很期待與我相見。

當天，我盛裝滿懷期待出席赴約，但等了許久卻不見他的身影。我試圖聯繫「周生」，結果收到了一個聲稱是「經理」(LINE ID：陳) 的訊息。經理告訴我，周生臨時公司有事無法到場，但如果能支付「出場保證金」，就能馬上讓他離開公司陪我吃飯。對方還強調，這是公司內部安全流程的一部分，金額在事後會全數退還。

我心想，既然「周生」的經理都這麼說了，應該不會有問題。於是，就按照對方的要求，前往比特幣ATM掃描QR Code，分次匯了總共15萬元的比特幣。每次匯款後，對方總說還需要補款來完成程序。我雖然有提出質疑，但對方的語氣依舊很堅定，並不停催促我繼續匯款。

最後，當我意識到事情不對勁，停止了所有操作並嘗試聯繫周生和經理，卻再也得不到回應。我損失了整整15萬元，懊悔不已，立刻報警。

詐騙話術解析

- 一、透過社交軟體建立虛假情感關係，再邀約見面。
- 二、假經理以「見面前需支付保證金」為理由，誘騙匯出虛擬貨幣。
- 三、假經理持續要求補款來完成公司內部安全流程。

防詐小撇步

- 一、任何以金錢為由的交往請求都要提高警惕。
- 二、切勿輕易透過比特幣或其他無法追蹤的方式匯款。

資料來源：內政部警政署 165打詐儀錶板

反毒宣導專區

迷幻陷阱！小心「依托咪酯」

依托咪酯(Etomidate)原是醫療上做為短效麻醉的藥品，須在醫師指示下使用。近期卻被不法分子濫用，讓人陷入恍惚、行為失常的狀態！

濫用風險大盤點：精神恍惚、情緒易怒、行為紊亂、語無倫次、肌躍症（短期、不規律的肌肉不自主收縮），甚至出現像“殭屍”般渾身顫抖、無法站立。

別讓好奇心害了你！

遠離毒品，守護自己，守護身邊的人！

資料來源：睡睡平安



資料來源：睡睡平安

性別平等宣導



資料來源：新北市政府



資料來源：高雄市政府警察局

健康小百科

連皮帶肉吃營養最完整！蘋果果蠟不傷身，2招清洗不怕農藥



蘋果是許多民眾最愛的水果，不僅品種眾多、口感也十分多變，從清脆爽口到沙沙鬆軟都各有愛好者。除了香甜好吃外，蘋果從果皮到果肉都富含豐富的營養，不過，或許部分民眾擔心將蘋果外皮的「蠟」吃進肚對身體造成負面影響，一起來看看蘋果的「蠟」是何物，並且該如何清洗與保存吧。

美國癌症學會曾將蘋果列為推廣蔬果，並將其排名第一，表示其纖維及果膠效果突出，且含鉀量亦高。此外，臺灣癌症基金會的資料指出，蘋果含有豐富的植物性凝血素；在抗氧化物方面，包括維生素C、 β -胡蘿蔔素、胡蘿蔔素、茄紅素、維生素E等；而有機酸，則包括枸橼酸、蘋果酸、丹寧酸、山茶酚及槲皮素。

根據衛福部食藥署的食品營養成分資料庫資料，每100g的蘋果（混色）中，含有114mg的鉀、2.9mg的維生素C、7 μ g的 β -胡蘿蔔素。

不少民眾吃蘋果時喜歡削皮食用，不過，許多對人體有益的營養物質在蘋果皮中及皮下，若削皮吃，就無法完整攝取蘋果的各項營養與健康功效。

高雄市立鳳山醫院營養治療科營養師廖嘉音則曾受訪指出，蘋果皮含有的抗氧化成分眾多，若要攝取完整營養連皮食用效果更佳。此外，若是將蘋果打成汁並且去渣，由於果膠存在於蘋果泥中，營養也將大打折扣。

蘋果果蠟對人體影響不大，教授指出留意農藥更重要

蘋果連皮帶肉一起食用才能攝取整顆蘋果的完整營養，不過，蘋果帶「蠟」也是不少民眾擔心的議題，生怕將這些果蠟吃下肚對身體造成負面影響。

其實，許多水果的「白色粉末」、「果蠟」都是自然產物，除了蘋果外，葡萄、藍莓、李子、橘子、柳丁、水梨等果物也都帶有天生的自然果蠟，除了能維持新鮮外，還可以減少水分流失及微生物的傷害。此外，進口的蘋果為了提高保存性，也會在收成後補上天然蠟，而這些蠟並不會對人體造成傷害。

一篇由臺大食品科技研究所名譽教授孫璐西審稿的文章指出，人類無法消化蠟質，因此不論蠟是天然或合成，都會直接排出體外，蠟並不會對人體造成傷害，該值得注意清潔的反而是農藥的殘留。

這樣洗不再擔心農藥殘留！清洗蘋果果蠟3妙招，冷藏冰過更增蘋果甜度

若要避免農藥殘留，澈底洗淨與容易積藏農藥之處要特別留意，因此，蒂頭及蒂尾等部位，建議切除。孫璐西也受訪建議，民眾可以準備一條水果的專用棉布，以溫水搓洗方式清潔。如此一來就不用擔心身體受到農藥危害。

長庚醫院腎臟科主治醫師翁正昊則曾建議，若是擔心農藥殘留，除了切除根部、蒂頭等不易洗淨的部位外，清洗時調整水流量為細水流，並蔬果泡在水中15分鐘，避免農藥殘留。

雖然吃到果蠟對人體並不會造成不良影響，若真的不想將果蠟吃下肚，「臺灣好農」也分享了幾個清除果蠟的洗法：

◆鹽巴搓洗：手抓鹽巴輕輕搓揉蘋果，再用清水洗淨即可。

◆醋水清洗：以10：1的比例混和水與醋清洗。

若洗完後發現蘋果皮觸感變澀，則表示已清除果蠟，可直接食用囉。

此外，在外買回的蘋果也應儘速各別分開包裝，裝入紙袋後再以塑膠袋打包，放置冰箱保存，可延長保存期限。根據臺灣主婦聯盟的資料，蘋果遇低溫後會產生自然的「退酸機制」，因此冷藏蘋果，不但酸度降低，甜度也會更加顯現。放冰箱後，不僅保存得更久，也能讓蘋果更加美味唷。

資料來源：早安健康



資料來源：八耐舜子

電力生活館

用電安全

設備當機總是讓人好崩潰。抗潮防霉的除濕機，常是家中使用頻率很高的家電，要注意除濕機是否運作正常。

提醒大家，要定期檢查測試，除濕機滿水停機功能，要滿水停機不要當機。

● 檢查方式

可以把除濕機的水箱裝滿後啟動，測試看看水箱水滿後，除濕機是否可正常自動斷電。如果功能故障，就需停止使用及儘快報修，以免發生危險。

由於除濕機如果水箱的水太滿溢出，機體遇水易產生短路，如再加上老舊電線外露，就很有可能導致電線走火，引發除濕機自燃的火災意外，一定要小心！

還有，除了檢查滿水停機功能，除濕機水箱有2重點也要注意！

※水箱須裝置妥當，避免水箱傾斜讓水溢出，導致水濺入機體而故障或是引發觸電.....等危險。

※要定期清潔水箱，水箱中的水如果沒有定期清理，容易滋生黴菌影響家庭衛生，水箱濕氣也易讓除濕機內零件受潮，增加故障率。所以定期倒水清潔也很重要喔。

資料來源：台電電力粉絲團



資料來源：台電電力粉絲團

省電小撇步

這幾天天氣暖到好想吃冰。但是一靠近冰箱，卻覺得冰箱有點奇怪，好像一直在漏氣……。

大家有多久沒留意到冰箱膠條了呢？全年無休的冰箱，必須適時清潔保養，冰箱膠條的清潔檢查也很重要。

如果冰箱膠條（密封條）老化變形或密合性變差，會讓冰箱冷空氣一直外洩，使得冰箱不冷、食物易壞，壓縮機也可能更頻繁啟動，導致耗電！

■所以要記得，定期擦拭膠條保持清潔，避免因污漬影響膠條密封性。

如何檢查冰箱門膠條密合性？

用薄薄的一張紙就可以。在門縫試夾夾看紙張，如果可以夾住就是密封良好，如果夾不住就要注意評估是否更換膠條。

若膠條變形，再提供一個小撇步。

可嘗試用吹風機吹整變形處，讓膠條恢復原有形狀。但如果變形嚴重無法回復，就建議洽專業人員更換膠條囉。

資料來源：台電電力粉絲團



資料來源：台電電力粉絲團

科技與生活

Wi-Fi不只能用來上網？看它如何成為居家照護與入侵者偵測的幕後功臣

說起「無線網路(Wi-Fi)」對於現代人而言，可說是跟水電一樣不可或缺，無論是手機、筆電，或是各種主打「智慧」的電器，都仰賴Wi-Fi連上網路後才能提供服務。但Wi-Fi的價值僅止於此嗎？

「我們正透過Wi-Fi技術，以無線感測方式，研究人體感知的相關應用」國立臺灣大學電機系暨電信所謝宏昀教授說道。一旦技術成熟，Wi-Fi人體感知技術將有機會大幅改善居家照護與安全等，突破現階段解決方案的限制。

過去，只要在無線訊號覆蓋範圍內，使用者就能利用Wi-Fi，以無線通訊的方式連接網際網路，不必擔心用戶端裝置與無線基地臺(Access Point)的廠牌兼容性問題，容易又穩定，這也促成Wi-Fi無線基地臺在室內環境的普及，背後的功臣就是Wi-Fi無線通訊網路技術。

利用無線電波發送與接收資訊（影片、文字等），謝宏昀教授形容，這就像是使用者將文件（資訊）放入信封並經過適當包裝（通訊網路技術），就可以透過郵差（無線電波）將文件正確傳遞給收件者。只是市場上感測技術不少，為何人體感知技術，要選擇用來無線上網的Wi-Fi？

從通訊到感測，Wi-Fi如何實現人體感知的新應用？

現行市場上的感測技術包括聲波、紅外線、藍牙甚至是攝影機，但相比於具高滲透率的Wi-Fi，上述技術都需要額外佈建相關設備；如果為了發展人體感知應用，這些額外的建置成本會成為日後普及的一大限制。謝宏昀教授表示，Wi-Fi最初的發展並非以人體感知應用為目的，但隨著家戶的使用率高，以及學術研究的成功經驗，不少新創團隊將Wi-Fi技術應用在健康管理、居家照護等領域，也讓大家對Wi-Fi無線感測技術有更多想像。



在充滿Wi-Fi訊號的空間中，每個成員的移動都會影響訊號波的狀態。
Tx (transmit) 代表發送數據，Rx (receive) 代表接收數據。
資料來源：Origin Wireless, Inc. (謝宏昀教授提供)

謝宏昀教授指出，Wi-Fi電波傳播不易受到牆壁等障礙物阻擋，甚至也能跨樓層，「只要能上網的地方，都是Wi-Fi無線感測技術提供服務應用的範圍。」此外，相比於一般用於人體感知的穿戴式裝置，Wi-Fi能隨時隨地進行監測，即便居家成員在浴室裡，都能感測是否有跌倒的情況並發送警示，少了攝影機的隱私問題，更加安全。

謝宏昀教授補充道，大家可以想像處於一個充滿Wi-Fi訊號的空間中，每個成員的移動都會影響訊號波的狀態，接收端可藉此進行行為追蹤與人體感知。他以居家安全為例，Wi-Fi能成為「入侵者偵測」的重要工具，藉由入侵者造成訊號的干擾，搭配相關AI訓練模型進行辨識，提供家戶警訊，營造安全的居家空間。

以「跌倒辨識」的應用來說，由於跌倒動作造成的訊號擾動與其他行為明顯不同，因此能全天候執行該任務，作為居家照護的一道安全防線，而無需使用額外的穿戴裝置；甚或是醫療場景也能透過Wi-Fi無線人體感知，為醫護人員與患者帶來更智慧的體驗。

然而，在以Wi-Fi作為人體感知應用落地前，仍有許多挑戰需要克服。謝宏昀教授表示，由於Wi-Fi不具有相機的光學影像辨識效能，雖有更好的隱私與安全性，卻需要透過大量資料與模型訓練，使其具備更精確辨識訊號干擾的AI模型，例如入侵者究竟是人是動物、抑或是其他不具生命的物體，避免錯誤判斷。此外，Wi-Fi訊號具有穿牆性，也要確保不被外部駭客竊知室內成員的相關活動資訊。謝宏昀教授提到，可以透過假訊號干擾或通訊網路協定設計的方式，讓室外無法監測室內真實狀況，確保活動隱私與安全性。

6G與Wi-Fi 7引領，加速人體感知落地應用的速度

現階段這套以Wi-Fi作為人體感知的技術，正逐步落地中。謝宏昀教授說，由於無需額外的設備建置成本，業者只要開發無線基地臺的相關軟體並提供增值服務，就能讓消費者無痛體驗這套新的技術應用，讓Wi-Fi在居家空間中不只提供通訊、也同時具備感測功能，實現智慧居家、智慧照護的生活願景。謝宏昀教授表示，6G與Wi-Fi 7技術將加速推進無線人體感知技術在場域應用，持續進步與成熟。

6G的到來將進一步強化5G在高頻寬、低延遲和多連結等特性上的優勢；此外，相較於前一代，Wi-Fi 7的傳輸速度提升了4.8倍，覆蓋範圍更廣，延遲更低，並有望推動AI應用場景中所需的邊緣運算發展。謝宏昀教授說道，每一次標準升級都會帶來一波無線通訊與訊號處理技術的革新，6G與Wi-Fi 7具有更高的頻段與更大的頻寬，將為Wi-Fi人體感知帶來更穩定的感測效果；此外，「當連網速度達到一個境界後，與無線感測技術的結合將會是下世代通訊網路技術重要的發展方向之一。」謝宏昀教授相信，實現居家照護、智慧家庭等生活應用有賴於各式技術與設備，而Wi-Fi無線人體感知將在其中扮演重要的角色。

資料來源：Sci-Tech Vista 科技大觀園

廉政相關活動資訊

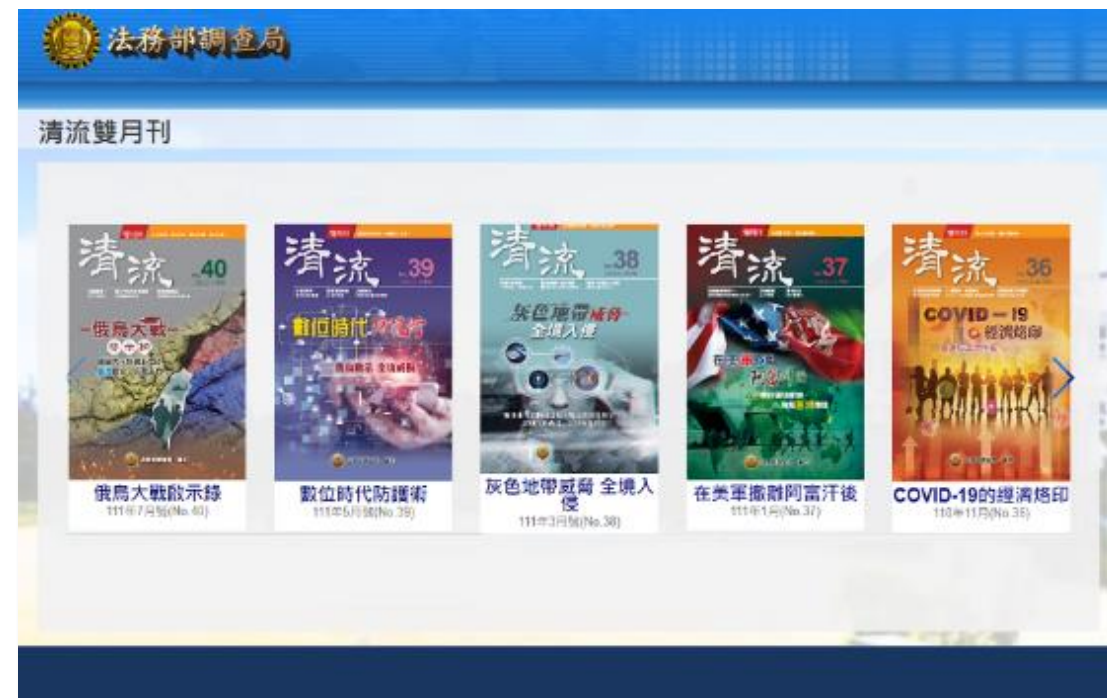
「2025雙北世界壯年運動會」活動宣導

為藉由壯年運動促進全民運動之發展，臺北市政府與新北市政府於114年5月16日至30日共同主辦「2025雙北世界壯年運動會」，以世壯運作為指標性賽會，擴增世界各地壯年層級之運動愛好者參與競賽活動，培養規律運動習慣並宣揚「終身運動」及「全民運動」理念。



法務部調查局電子書櫃清流雙月刊歡迎點閱（網址如下）：

https://www.mjib.gov.tw/eBooks/eBooks_Detail?CID=3



法務部廉政署受理民眾陳情檢舉多元管道

一、「現場檢舉」：

本署各地區調查組均設有專人負責受理現場檢舉事項。(上班日08：30-12：30、13：30-17：30；如遇全國疫情警戒提升至第二級以上情況，停止受理現場檢舉，以落實防疫措施)

二、「電話檢舉」：

設置0800受理陳情檢舉免付費專線，電話為「0800-286-586」(0800-你爆料-我爆料)。(上班日08：30-12：30、13：30-21：30；週休二日及國定假日08：30-12：30、13：30-17：30)

三、「書面檢舉」：

郵政信箱「100006國史館郵局第153號信箱」。

四、「傳真檢舉」：

傳真專線「02-2381-1234」。

五、「網頁填報」：

開啟本署網站首頁「檢舉和申請專區」-「我要檢舉」
(<https://www.aac.moj.gov.tw/6398/6624/6632/1181666/post>)。

為有效打擊貪瀆不法，我們提供上述多元檢舉管道，敬請踴躍檢舉。

檢舉管道

交通部

廉政檢舉專線電話：(02)2349-2543。

廉政檢舉專線傳真：(02)2331-7345。

廉政檢舉信箱：臺北郵局第177-17號信箱。

電子郵件信箱：dac@motc.gov.tw (請以複貼EMAIL方式至個人信箱寄送) 。

交通部公路局

廉政檢舉電話：(02)2307-0445。

廉政檢舉傳真：(02)2307-0489。

電子郵件信箱：thbeth@thb.gov.tw (請以複貼EMAIL方式至個人信箱寄送) 。

交通部公路局中區養護工程分局

廉政檢舉郵政信箱：403950臺中大全街郵局第50-23號信箱。

廉政檢舉電話：(04)2371-6814。

廉政檢舉傳真：(04)2371-5453。

廉政信箱：首頁 / 便民服務 / 意見信箱 / 廉政信箱

(<https://thbu2.thb.gov.tw/MessageConfirmPage.aspx?n=4555&sms=13653&pgn=1D95B2A4C316480B449D2B265F812515>) 。

以上是本期中砥月刊內容。
政風室感謝您對中砥月刊的支持，
期待下期能再得到您的指教與鼓勵。
謝謝！

交通部公路局中區養護工程分局政風室 祝福您

