No. 169
MAR. 2021

# 政風電子報

## ■ 封面故事

網路與公開金鑰的玄奇

## ■ 廉政案例

拆單規避政府採購法，沒驗收先核章，八里掩埋場場長圖利友人遭判刑

## ■ 機關安全

影響機關安全之潛在因素

## ■ 廉政線上看

「企業誠信」主題微電影《幸福．勻勻仔行》

## ■ 資安宣導

下載超過十億次的Android app SHAREit存有久未修復的資安漏洞

## ■ 廉政小百科

差旅費怎麼領才安心？

## ■ 獎勵廉能

張世宏及李蕙蘭拒收餽贈，廉潔表現，特予表揚

## ■ 消費宣導

聰明消費，慎選電商平台及賣家

# 網路與公開金鑰的奇奇

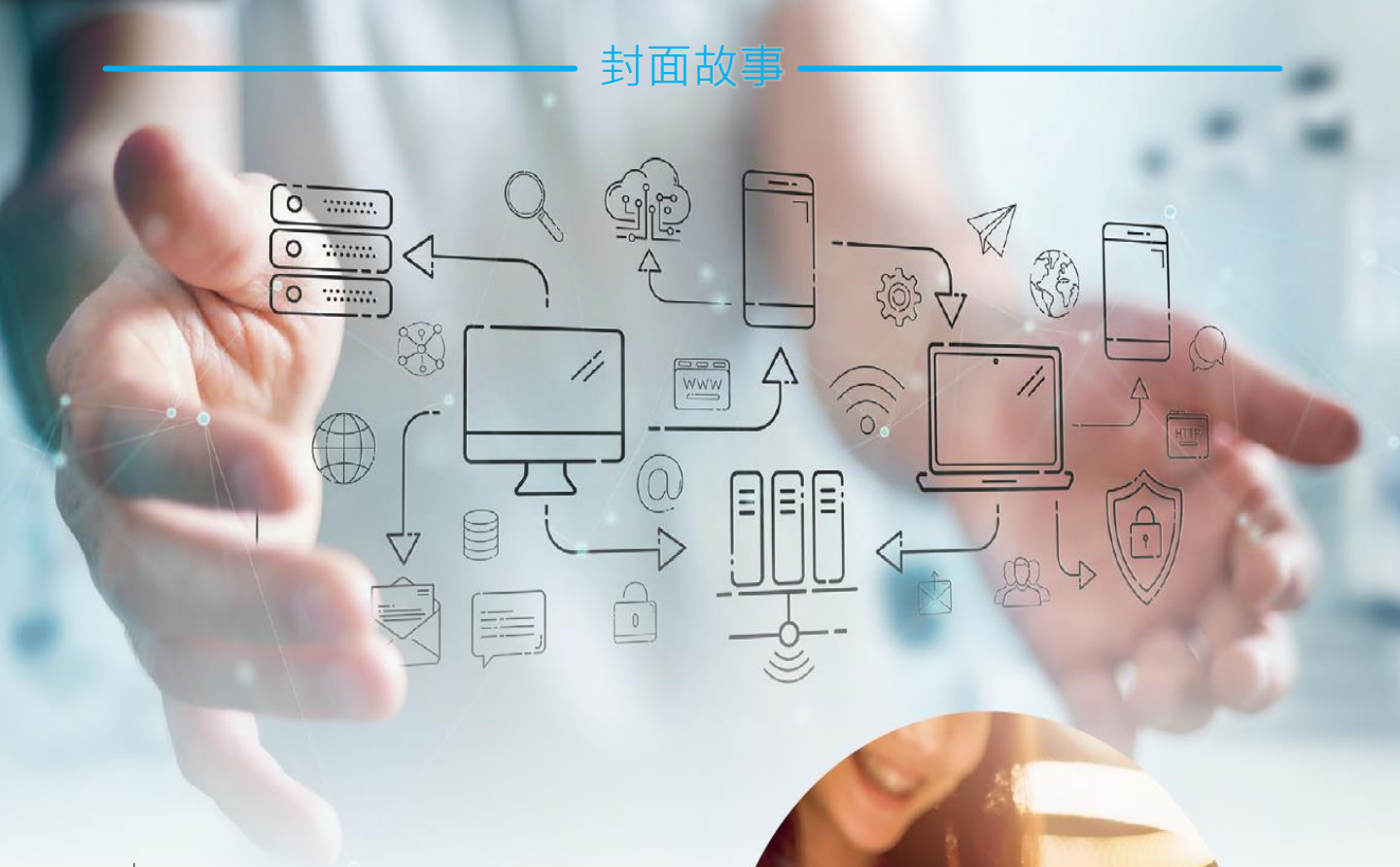
◆ 社團法人台灣 E 化資安分析管理協會（ESAM）理事長、中央警察大學資訊管理學系專任教授 — 王旭正

## 網路—電腦生命力的延伸

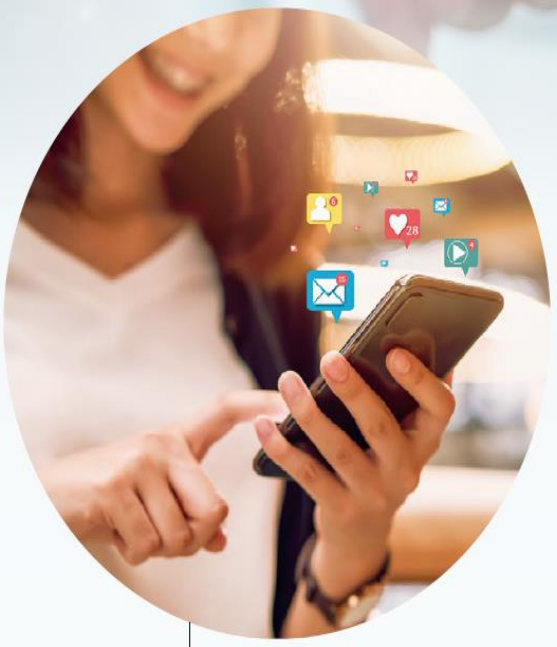
網路，現代科技蓬勃發展的最佳助選員，催生各式科技應用如雨後春筍般，一個個接連地冒出頭。網路將固定性的個人電腦，可攜性的手機等機器串接起來，讓這些替代人類工作的機器得以快速地交換訊息。在人的思維下，我們不斷創造「不可能」的奇蹟，而數學則是人類思維的規律性整理，不斷地觀摩、探索、實驗（若邏輯錯了再修正調整，前進下一階段）。藉數學，科學之母的「愛」，讓人類天馬行空的思維得以實現，電腦的問世即是數學的實現之一。藉由機器的重複運算，把人類的想像，在機器、電腦的演算法中，逐一實現。

在網路世界裡，「個人」電腦讓每個人都得以迅速傳送訊息，也得以接收不同電腦使用者所分享的各式各樣資訊。亦可在網路平臺下載、讀取、吸取各形各色的知識訊息，提升生活、工作的品質。藉此，

(接續次頁)



網路將固定性的電腦和可攜性的手機等機器串連起來，讓這些機器得以快速地交換訊息。



現今，手機搭配網路的各種功能已和人們的日常生活密不可分。

是否可以直觀地體會到電腦搭配網路是多麼地好用，多麼地讓我們在資訊分享、新知汲取、生活需求上，以最方便、最迅速的方式成為我們資訊生活中「愛」不釋手（愛在手上、身上、永遠有一個超級無敵小的個人電腦—手機）且緊密結合生活裡食、衣、住、行、育、樂的「無所不在」。

## 網路—讓生命更加多彩繽紛

試想，沒有網路的連接是怎樣的情境？

- 早上起床、想要聽首 You Tube 的歌曲，可以嗎？
- 上班族準備出門前，想了解可搭乘的交通工具，（如公車站牌的到達資訊），在到達前 1 分鐘才悠然在站牌出現，可以嗎？
- 在公車到達前，自在無憂的在家、在早餐店裡，桌上一杯香磨咖啡，嘴上品嘗

(接續次頁)

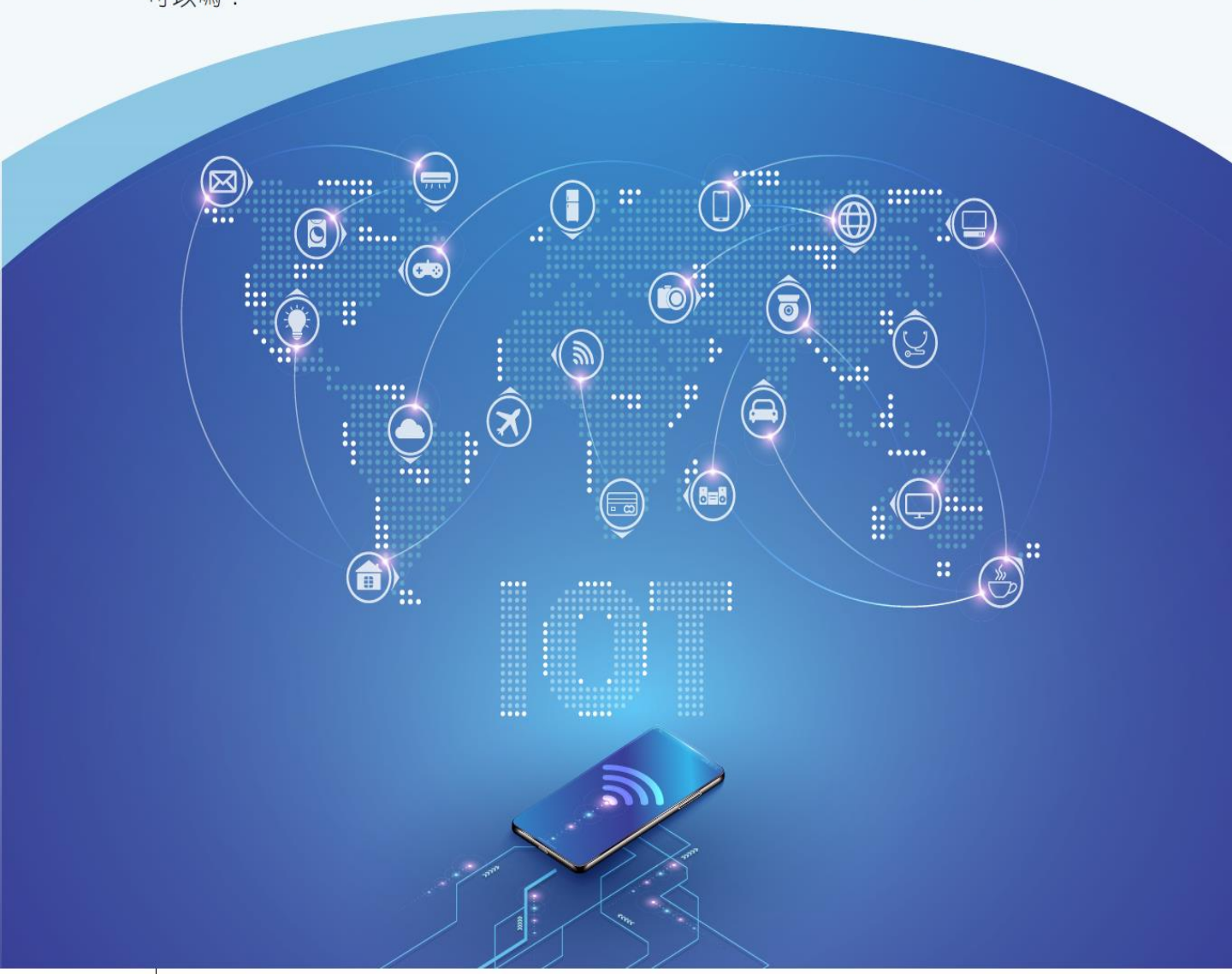
漢堡美食；或在中式早餐店，品味濃郁豆漿、飽滿的傳統飯糰、古早味蛋餅，可以嗎？

- 到了上班處所，中午懶得外出，在辦公桌前點現今流行的“Uber Eats”、“Foodpanda”，呵呵，神奇地，不久後，熱騰騰、香噴噴的飯菜出現在面前，可以嗎？
- 炙熱的夏天，下班回家前，希望家裡的冷氣、3C 設備能自動啟動，在回家開門的那一瞬間，歡迎主人的歸來，可以嗎？

是的，這些都不是口號了，在網路「無所不可能」的通達裡，一切都是真的。沒了網路，科技就相形失色（或誇張地「瞬間消失」），成了「黑白」的人生，這似乎是可想而知的。網路在我們生活中的地位，以逆向的推想下，就能知道其不可或缺性。

## 有了網路安全，才有甜蜜可能

有了科技、有了電腦、有了網路，人們還需要什麼？我們開始進入主題。文明的發展，科技的催生，先求有再求好，沒




沒了網路，科技就相形失色，如今在食、衣、住、行等生活各面，網路運作無所不在。

(接續次頁)

有「安全」的加持，這檔事就永遠是沒有「保障」的缺憾。我們不會讓安全缺席的，安全裡的「祕密」與「真實」是自古以來人們最在乎的兩大存在價值。

1970 年代後，網路安全的必要性已被資安專家、密碼研究者看出將成為科技趨勢的基礎，建構「安全」的網路才能成就科技帶來的「便利」與習慣的「理所當然」。「安全」的基礎觀念就是「祕密」的保護與「真實」的判斷。打破傳統的思維，如何讓保障「祕密」的“key”不再只是「隱藏」，只讓祕密的擁有者知道？如何讓相互通訊的彼此無論認識與否，皆能自然地對通訊的「祕密」做加解密？在網路的傳遞裡，藉「安全」的機制能彼此輕鬆地分享祕密，並阻擋其他「好事者」、「竊聽者」，使之望而卻步、無計可施，達到祕密通訊的目的。

藉由「安全」機制能在網路傳遞裡彼此分享祕密，並阻擋他人竊取，達到祕密通訊的目的。

## 科技與神話的時空交錯

「公開金鑰」系統（public key system）即是現代「網路安全」的重要基礎。《西遊記》中其實也有著「公開金鑰」的玄機，是否記得唐三藏團隊中的孫悟空（簡稱老孫）？這老孫有著許多戲法，藉著從菩提祖師那學到的「變變變」，而能在〈摘吃仙桃〉、〈大鬧天宮〉、〈西天取經〉的故事中，從身上拔出一叢猴毛，嘴裡吹出一股氣旋，讓那叢猴毛變出千百個「小孫悟空」的小猴兒，這些小猴兒都是老孫的化身，舞刀弄劍與妖魔鬼怪廝殺，神話故事場面看得津津有味、記憶深刻。

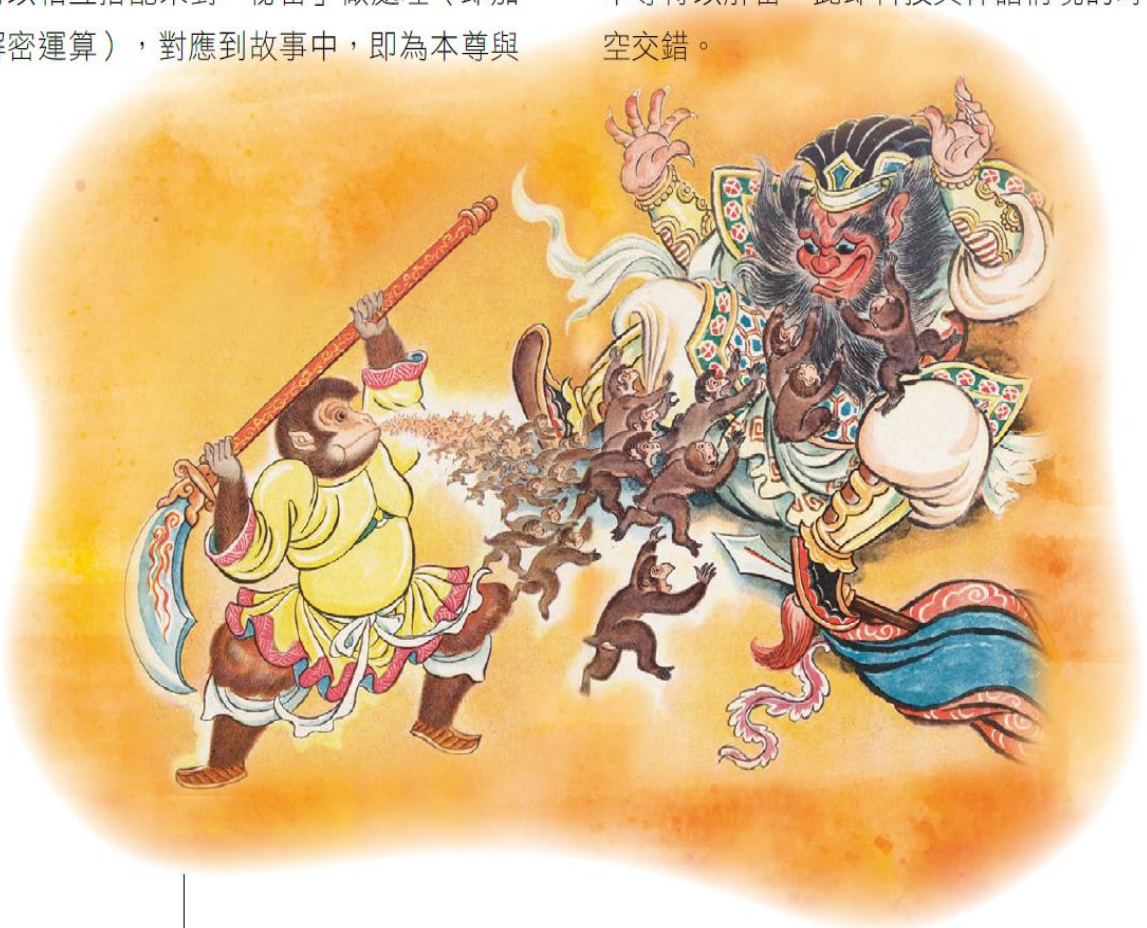
每隻小猴都是本尊老孫的分身，傳承老孫所有功夫，得以與所有妖邪對抗。以此引申到金鑰的概念，即為當老孫本尊有一把 key，得以加解密時，老孫所變出的千百個分身小猴也都代表著老孫，所以這些小猴所持有的 key 都是來自老孫本尊，

(接續次頁)

所有 key 都能對「祕密」加密與解密。換言之，用小猴的 key 加密，也能用老孫本尊的 key 解密，如此即代表這些 key 的群體是相互有關係，能得以對「祕密」做加密與解密的處理，並自然地回復「祕密」的內涵。

藉此我們即知一個重要的概念推廣與應用，當老孫與眾分身小猴皆有 key 時，我們將傳統 key 的思維做些調整，即 key 的擁有者不再只有傳統的一把 key，而是擁有一把以上的 keys。而這些 keys 之間，是可以相互搭配來對「祕密」做處理（即加解密運算），對應到故事中，即為本尊與分身的同源性，藉由同一源體的本尊與分身的搭配即得以因應各式的需求與應用。例如以分身小猴的 key 對「祕密」做的任何加密處理，都得以本尊老孫的 key 作解密，以還原得到「祕密」。

依此脈絡下，若將分身小猴的 key 作為可公開的 key，讓所有欲與老孫祕密通訊者皆可用這些 keys 來對「祕密」做加密處理，傳送給老孫；收到的本尊老孫即可用老孫的 key 解密，如此一來即自然而然的以加密保護了「祕密」，卻也只有老孫本尊得以解密。此即科技與神話情境的時空交錯。



套用在金鑰的概念上，具有同源性的孫悟空（本尊）和以猴毛變出的小猴（分身），就是可以相互搭配來進行加解密運算的 keys。

(接續次頁)

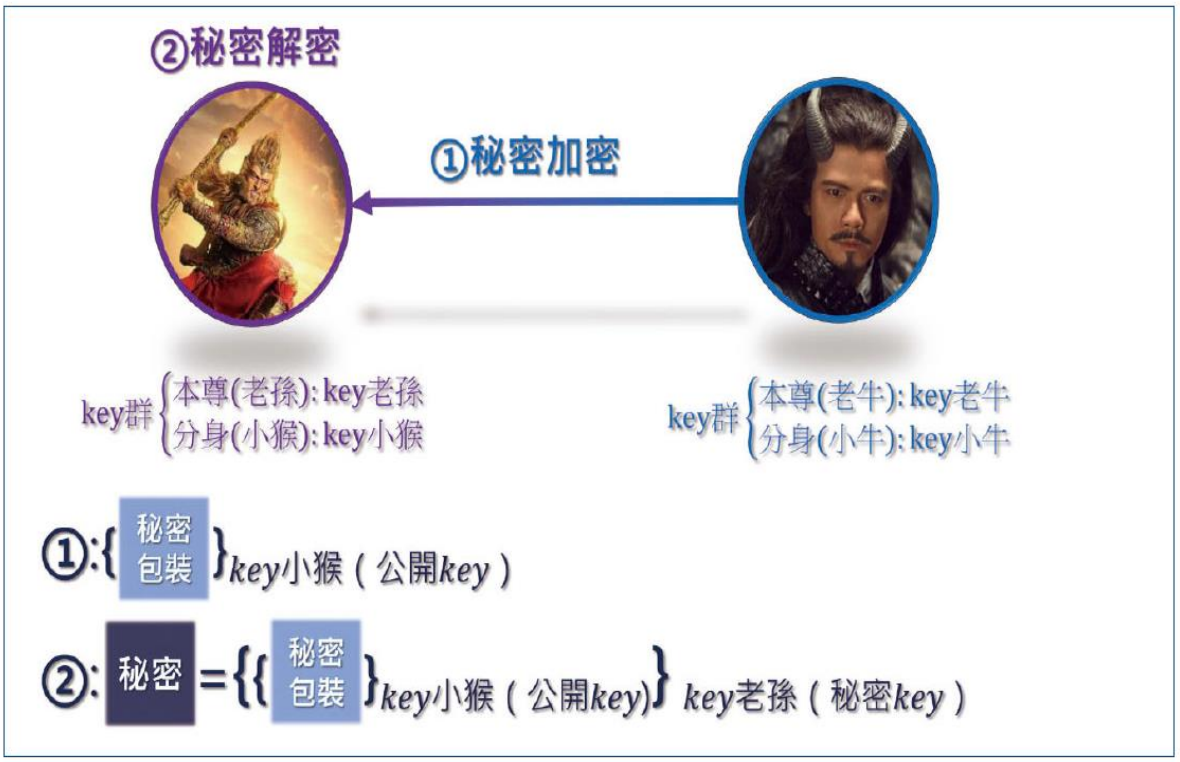



圖 1　公開金鑰系統下牛魔王與孫悟空的安全祕密通訊

公開金鑰系統讓「網路安全」得以有最大的保障，使得「祕密」的傳遞，「真實」的判斷，得以在網路世界實現。所有的基本觀念傳承原始的傳統做法，key 還是對「祕密」進行「加」與「解」密的最關鍵元素。至於包裝祕密的各式方法，即是在公開金鑰系統理念下，如何來實現的下一個階段。

## 「公開金鑰」的玄機

回到網路公開金鑰系統下，我們再以《西遊記》的情境來做說明，以老孫與牛魔王這兩位人物的互動，可輕鬆揭開公開金鑰的運作。「公開」所指的是擁有 key 的主導者，為了順利在網路上達陣，將 key 分成 2 種型式，一部分來公開；另一部分仍是傳統的思維，即 key 本來是被主事者所祕密擁有，不得為任何其他人所知曉，如此才是安全保護的核心價值。

既然 key 公開了，那麼不就所有安全也都「公開」了嗎？這是一般人的誤解所在。公開系統的「公開」二字，僅限於主事者 key 的擁有與管理，為了在科技網路下依然能對「祕密」做安全保護，因此將「部分」的 key 做公開，此即「公開」二字命名來由。

依圖 1 所示說明：孫悟空與牛魔王（以下用「老牛」來稱呼）的互動裡，老牛欲

(接續次頁)

跟老孫作祕密通訊，那麼老牛會告訴老孫派個分身小猴來，小猴所持有的 key 可在網路裡公開被知，小猴亦可公開為老孫的分身。老牛看到分身小猴後，能用小猴的 key（公開的 key）將「祕密」做包裝加密，讓分身小猴將加密的包裝帶回，亦即由網路傳送給本尊的老孫。老孫輕鬆地看到加密的包裝，順手用老孫自己的 key 即可將包裝裡的「祕密」解密。因為老孫與小猴的 keys 是來自同源，小猴是老孫變出來的，當然老孫的 key 可輕鬆地解密。

這套戲法，依此「祕密」的傳遞方式，網路上的牛魔王也將是如此炮製，先有一些相互有關係的 key（內容值當然是不同的），且有自己的祕密 key，並公開一部分的 key 於網路，使所有人皆知此公開的 key，若想跟老牛祕密通訊，即可用老牛的公開 key 做加密後的黑盒子包裝，而後傳送給老牛，老牛當然也輕鬆地用個人祕密持有的 key 得以將已加密的黑盒子包裝做解密。

談了公開的系統，神話故事裡的《西遊記》竟也搬上現代網路的檯面。那麼如何包裝神話故事的「古」事？如何不再只是「故事」？「前人種樹後人乘涼」，德國的高斯（Gauss）為資安的密碼技術奠下基礎；法國的費瑪（Fermat）閱讀書頁記事的神奇小定理，$a^{p-1} \bmod p=1$，其中 $p$ 為質數，為公開金鑰系統的現代網路的安全性，揭開運用的序幕。

社團法人台灣 E 化資安分析管理協會（ESAM）

中央警察大學資訊密碼暨建構實驗室（ICCL）

資料來源：清流雙月刊110年1月號

# 拆單規避政府採購法，沒驗收先核章，八里掩埋場場長圖利友人遭判刑

新北市八里垃圾掩埋場前場長甲，為讓電腦業者取得標案，將近20萬元的標案拆成2件不到10萬元的小標，規避「政府採購法」公開招標規定，台北地院認定涉犯《貪污治罪條例》圖利罪，今（2）判甲5年4月徒刑，褫奪公權2年，可上訴。

另外，北院判被圖利的電腦業者乙1年4月徒刑，受甲指示造假驗收單的約僱人員丙，則被依偽造文書罪判刑1年。

檢方起訴指出，八里垃圾掩埋場2014年間節能採購案件，要採購新型電腦設備監測廠區用電量，採購案件總金額近20萬元，超過《政府採購法》規定的10萬元限制，必須公開招標。甲的妻子與乙的妻子在同一所高中任教，2人因此相識，甲為讓乙得標，將採購案拆分成軟、硬體2件，每件都是9萬多元，以小額採購案件辦理。

乙取得標案後，甲為讓乙盡快請款，指示丙在工程還沒驗收前，就先在驗收單上簽名蓋章。由於此採購案在簽辦過程時，會計人員就提出質疑，有內部人員得知此事，認為甲圖利特定廠商，向檢廉檢舉，全案因此曝光。

資料來源：中時新聞網

# 雲端服務安全設定強化措施

一個下載次數超過十億次的熱門 Android app SHAREit，被資安專家發現存有一個嚴重資安漏洞，可導致駭侵者在用戶手機上執行惡意軟體；但該漏洞遭發現已超過三個月，未見開發者提供資安修補或更新。

據台灣資安廠商趨勢科技發表的研究報告指出，這個資安漏洞的成因，是因為該 app 對於其程式碼的存取限制不當，導致駭侵者可以對安裝了 SHAREit 的 Android 手機用戶發動「中間人攻擊」，讓 SHAREit 執行任意程式碼、覆寫 SHAREit 自身 local 環境內的檔案內容，甚至在用戶不知情之下安裝任意應用程式。

報告也指出，這個 app 對於其儲存空間與敏感資源的保護，也不夠周全，因此可導致其他 app 不當存取這類檔案和資源，包括刪除、編輯或取代。

SHAREit 是 Google Play Store 上相當受用戶歡迎的應用程式，可讓 Android 用戶透過其裝置，彼此分享各類檔案；其官網宣稱其用戶數量高達 18 億人，遍布世界兩百多國。被發現嚴重漏洞的 Andoird app，其下載安裝次數突破十億次。

趨勢科技在報告中提到，該公司的資安專家發現此漏洞後，便立即通報開發者，但超過三個月以上，未見開發者針對漏洞回應修補情形。

正在使用這個 app 的用戶，建議暫停使用，並且先行移除這個 app，直到開發單位推出修復漏洞的新版後，再恢復使用，以降低因為這個漏洞而遭駭侵攻擊的風險。

SHAREit 的 iOS 由於採用完全不同的程式碼架構，因此並不存有這個漏洞；iOS 版SHAREit 的用戶，可以繼續安心使用。。

資料來源：資安人

# 影響機關安全之潛在因素

## 一、因電器設備使用不當，引起火災

針對老舊設施應將電線設備重新拉線更新，惟同仁使用電器設備仍應謹慎，勿長期使用、勿超過負荷、以維護電器設備安全；另地下室電機房應保持通風，嚴禁堆置物品，以免發生危險。

## 二、下班時間值班人員未管制，造成辦公設備失竊

許多單位機關為開放空間，一樓辦公場所未隔離，值日人員下班前應做好管制措施，嚴禁民眾於下班時間後在辦公場所逗留，以免辦公設備失竊或公文書遺失。

## 三、保全系統未設定或保全公司未即時派員處理狀況，造成辦公設備失竊

建議定期加強值班人員責任與定期測試保全公司反應能力及防護效率。

## 四、值班人員設定保全系統前未巡查大樓，造成民眾或同仁被困大樓內

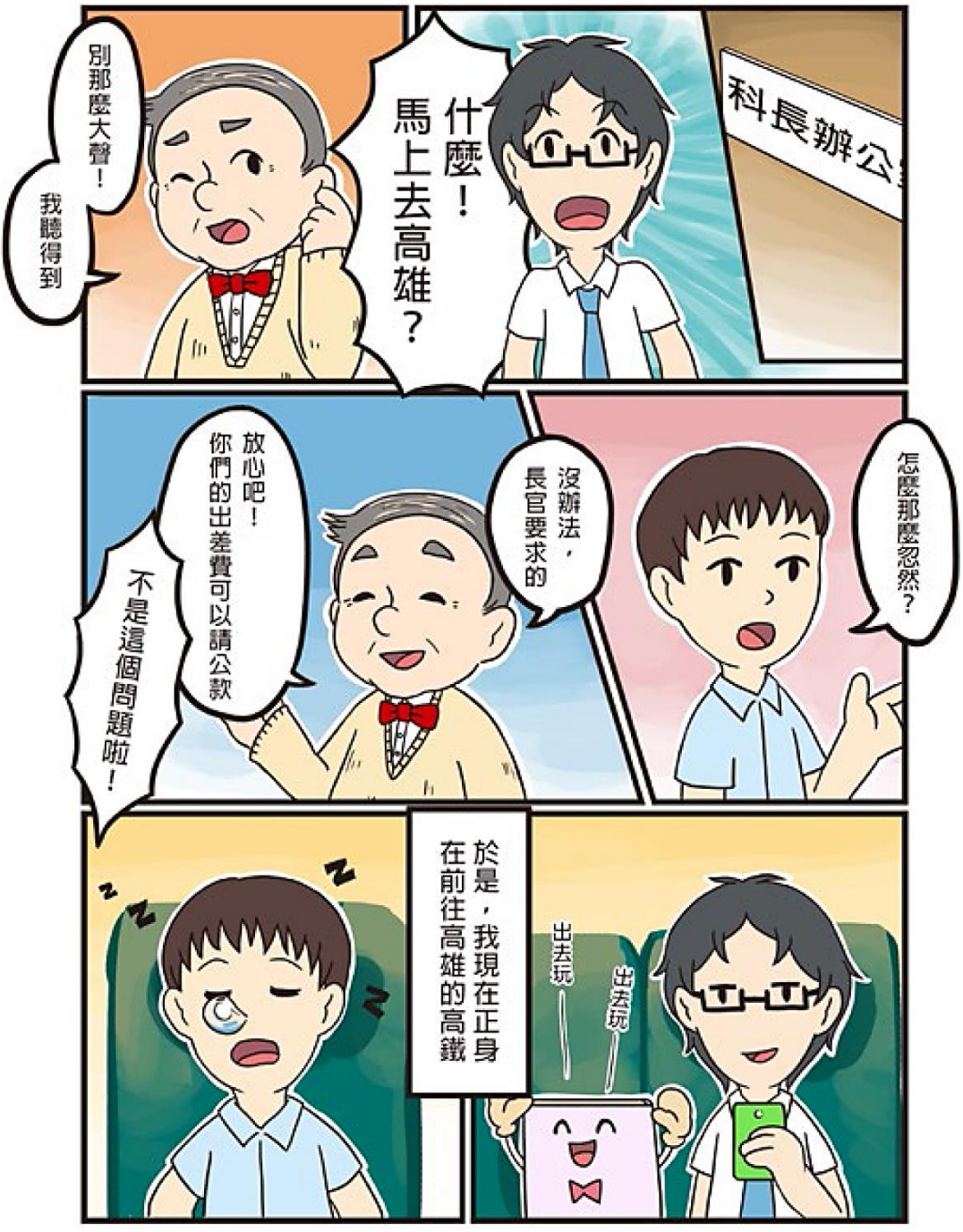
值班人員離所前如未盡巡查責任，易造成民眾或同仁尚在大樓內而被反鎖在內，所以應責成值班人員離所前逐層巡查有無人員逗留，也可以防止不明人士躲藏在大樓角落，等所有職員下班後出現辦公區行竊。

## 五、公所大樓遭民眾放置危險物品或爆裂物

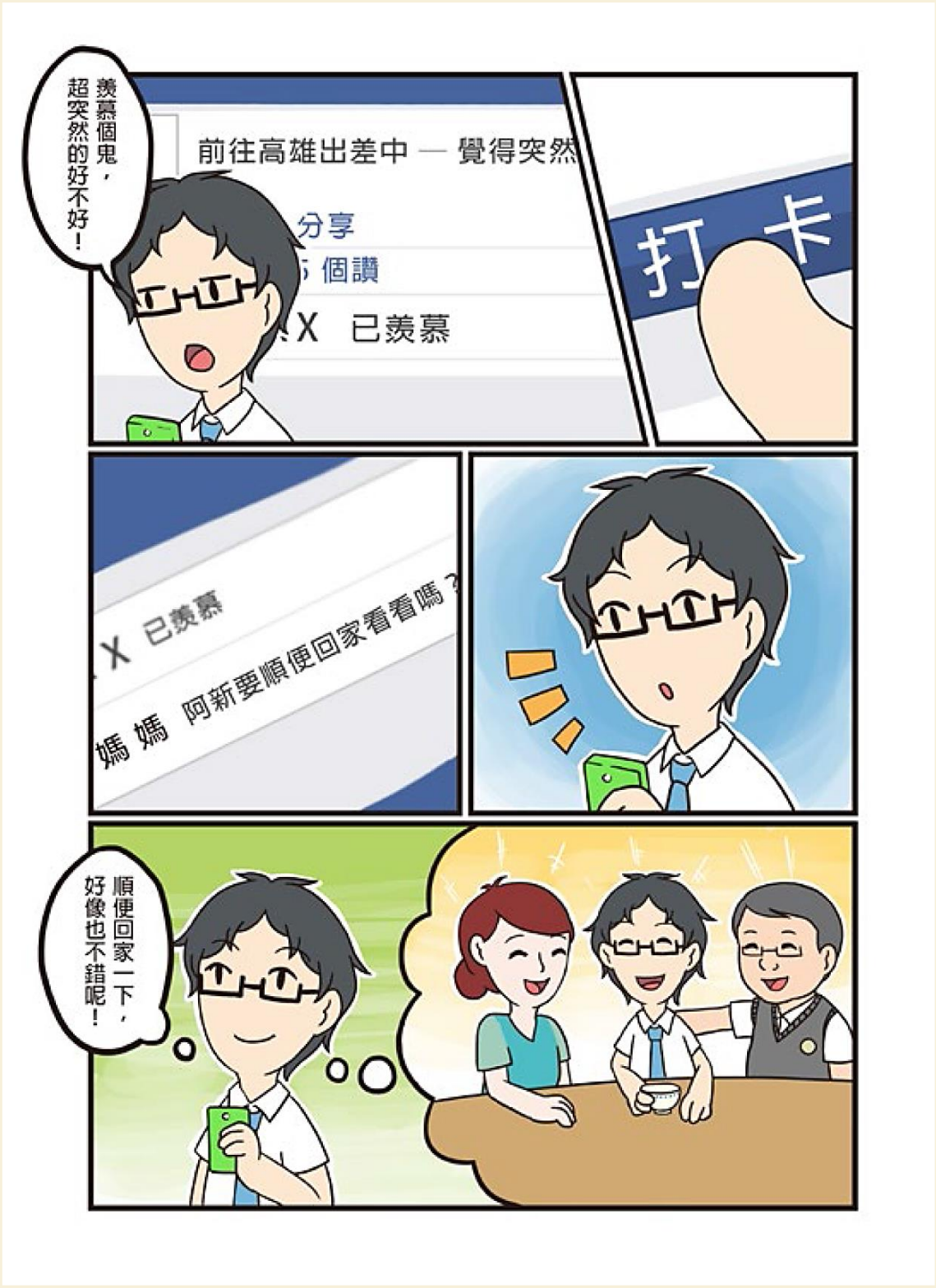
辦公大樓周遭通常停放機車數量頗多，如遭縱火或意外可能發生嚴重後果，應加強巡查並透過全體員工共同防護；另同仁應避免與民眾發生糾紛，造成民眾心生怨恨而放置危險物品或爆裂物，導致危安事件，或大型抗議活動應請求警察單位支援警力，避免發生抗議民眾情緒失控場面。

資料來源：宜蘭地政事務所

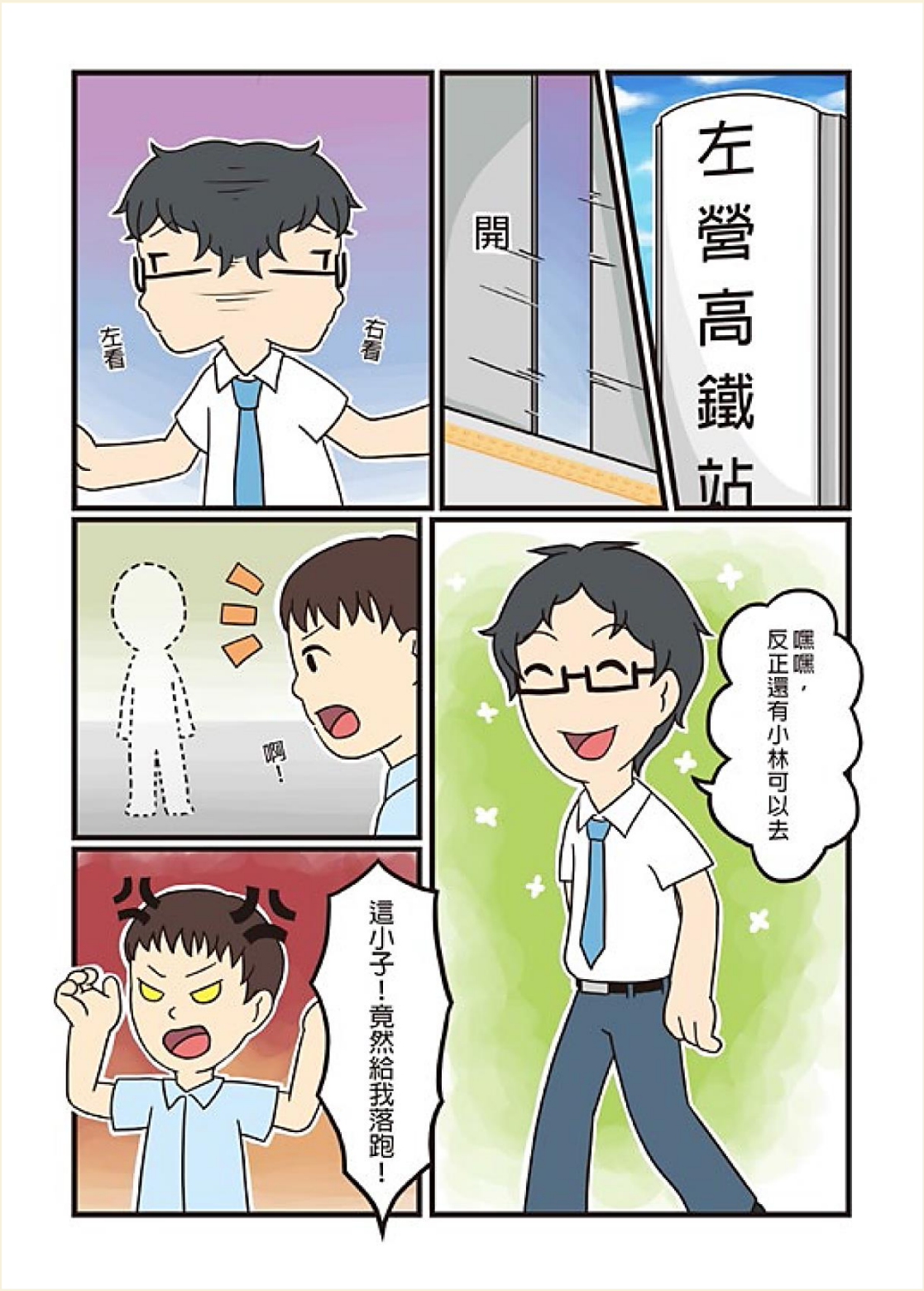
## 差旅費怎麼領才安心？



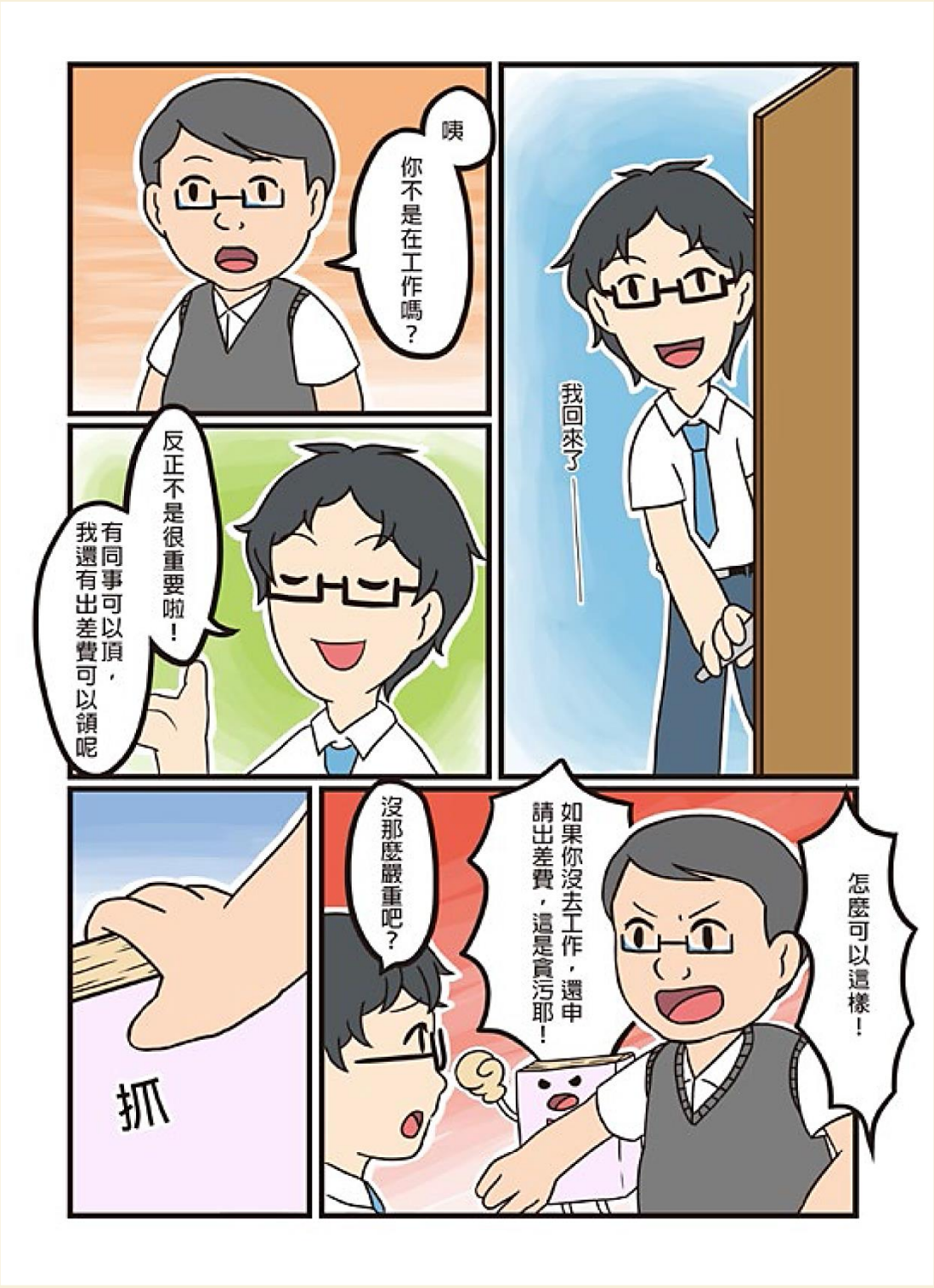

(接續次頁)


羨慕個鬼，超突然的好不好！
前往高雄出差中 — 覺得突然
分享
個讚
X 已羨慕
打卡
X 已羨慕
媽媽 阿新要順便回家看看嗎？
順便回家一下，好像也不錯呢！

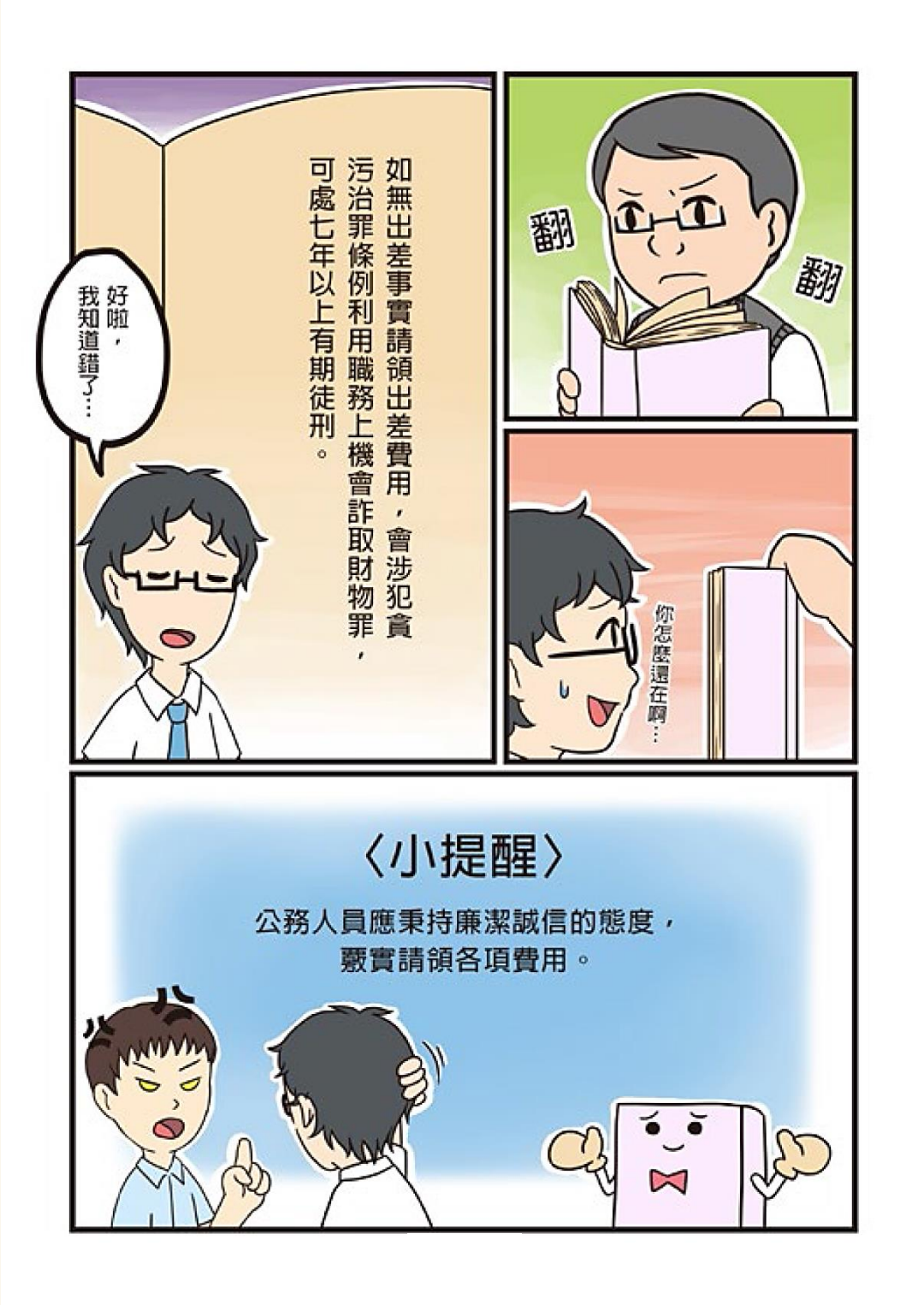
(接續次頁)



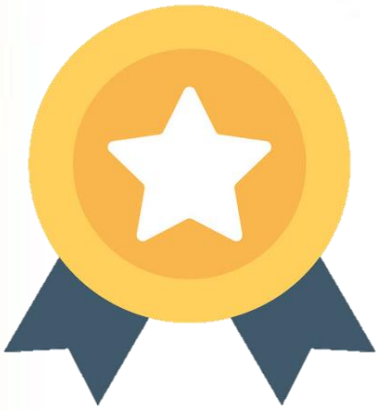

(接續次頁)


我回來了——
咦 你不是在工作嗎？
反正不是很重要啦！ 有同事可以頂，我還有出差費可以領呢
怎麼可以這樣！
如果你沒去工作，還申請出差費，這是貪污耶！
沒那麼嚴重吧？
抓

(接續次頁)


翻
翻
你怎麼還在啊…
如無出差事實請領出差費用，會涉犯貪污治罪條例利用職務上機會詐取財物罪，可處七年以上有期徒刑。
好啦，我知道錯了…
〈小提醒〉
公務人員應秉持廉潔誠信的態度，
覈實請領各項費用。

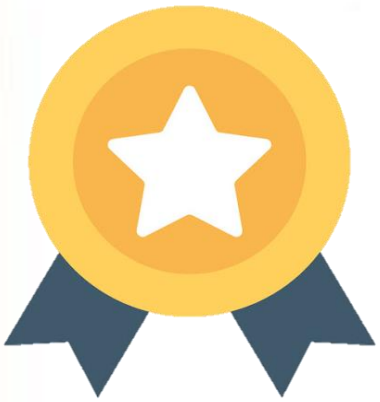
資料來源：法務部廉政署



# 獎勵廉能

## 本署秘書室事務科專員張世宏
## 拒收餽贈，廉潔表現，特予表揚

案因辦理契約簽約事宜，得標廠商將待用印之契約書以包裹郵寄至本署秘書室事務科，該科專員張世宏(下稱張員)於110年2月1日上午10時許拆封時，發現包裹內夾帶超商(7-11)咖啡提貨卡2張(價值1張約新臺幣30元)，張員旋即依規定簽報長官，並知會政風室(下稱本室)辦理拒收餽贈登錄作業。案經本室訪詢該公司夾帶咖啡提貨卡之用意，得知係為公司行銷政策之一貫性作法，本案應為偶發性事件且無特定餽贈之意圖。



# 獎勵廉能

## 本署北區事務大隊機動隊科員李蕙蘭拒收餽贈，廉潔表現，特予表揚

北區事務大隊機動隊科員李蕙蘭(下稱李員)於110年2月2日下午5時許，執行自行送達到案通知書簽收勤務，處理過程順遂，欲離去時，移工之雇主突贈蘿蔔糕1條表達謝意，李員當下嚴正拒絕收受，惟該雇主表示因年節禮俗一番好意，堅持留下該物後離去，李員返回辦公處所，即通報政風室並依規定辦理拒收餽贈登錄作業。本案李員已明確表達拒絕收受，惟民眾仍執意餽贈，事屬偶發且無特定餽贈之意圖，因該物品為具易腐性之食品，依公務員廉政倫理規範第5點第2項規定，捐贈至創世基金會(萬華平安站)。

# 聰明消費
# 慎選電商平台及賣家

行政院消費者保護處（下稱行政院消保處）統計去(109)年度6大電商平台被申訴量合計4,243件，較108年增加1,321件，增加45.2%。該處已邀集各電商平台開會，要求其降低消費爭議案件，並定期追蹤改善情形。

行政院消保處表示，由於受到疫情影響，民眾大量透過電商平台購物，促使消費糾紛案件數大增。被申訴量的排序如下：

1、新加坡商蝦皮娛樂電商有限公司(下稱蝦皮) 2,029件(歷年統計，第一個突破2000件之電商平台)，較108年增加802件(成長幅度65%)。

2、富邦媒體科技股份有限公司(下稱富邦momo) 1,049件，較108年增加424件(成長幅度67.8%)。

3、網路家庭國際資訊股份有限公司372件。

4、露天市集國際資訊股份有限公司351件，較108年減少19件(唯一下降的業者)。

5、香港商雅虎資訊股份有限公司278件。

6、東森得意購股份有限公司164件。

另依行政院消保處統計，前揭被申訴案件之類型及商品類別的前3名分別如下:

1、爭議類型前3名

(1)瑕疵品(約1035件)

(2)出貨爭議(約505件)，主要為商品數量、顏色、形狀等錯誤及出貨延遲。

(3)不遵守7天猶豫期(約246件)。

(接續次頁)

2、商品類別前3名

(1)服飾、皮件及鞋類(約606件)。

(2)家電及周邊商品(約530件)。

(3)通訊及周邊商品(約467件)。

如前所述，109年電商平台業者被申訴量大增，雖然疫情是因素之一，但業者的管理及服務品質仍有相當改善空間，故行政院消保處日前開會決議略述如下:

1、請電商平台要求賣家須遵守消費者保護法第18條規定，向消費者提供賣家名稱、電話等有效連絡之通訊資訊,並請經濟部輔導電商平台業者要求賣家應符合法規。

2、請經濟部輔導督促電商平台業者建立相關之管理機制，有效降低消費糾紛案件，並過濾平台出現違法或違反公序良俗之商品或服務。尤其是蝦皮及富邦momo 的被申訴量成長過於快速，特別要求兩家業者針對其被申訴最多的爭議類型，提出有效的解決方法，並於下次會議回報其改善情形。

3、請各電商平台負起管理賣家及教育買家遵守消保法等法規的責任，以減少消費糾紛不斷發生。

春節將屆，行政院消保處呼籲消費者，網購商品或服務時應注意:

1、瞭解賣家及電商平台的信譽，並善用第三方支付或平台業者提供之「價金保管機制」，如不幸發生糾紛，有較為妥適處理的機制。

2、除非有消費者保護法規定的「合理例外情事」，買家可於收受商品或接受服務後7天內向企業經營者(包括反覆從事銷售行為的個人賣家)主張無條件解除契約，且不需負擔任何費用。

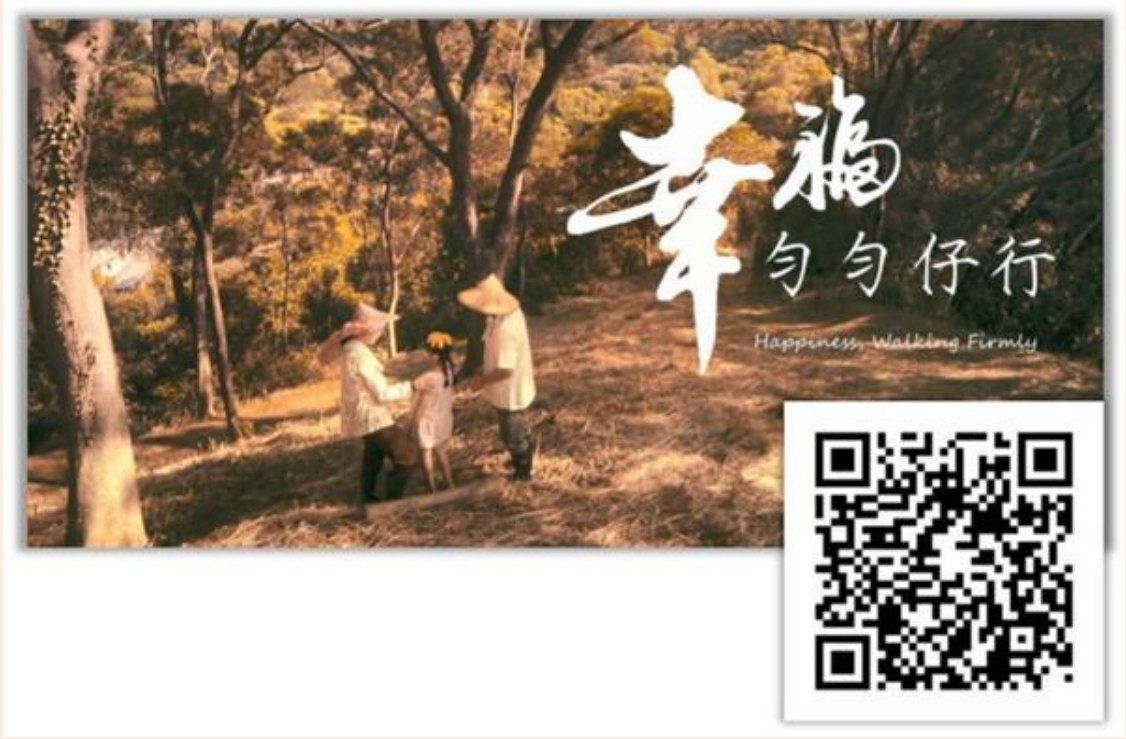
資料來源：行政院消費者保護處

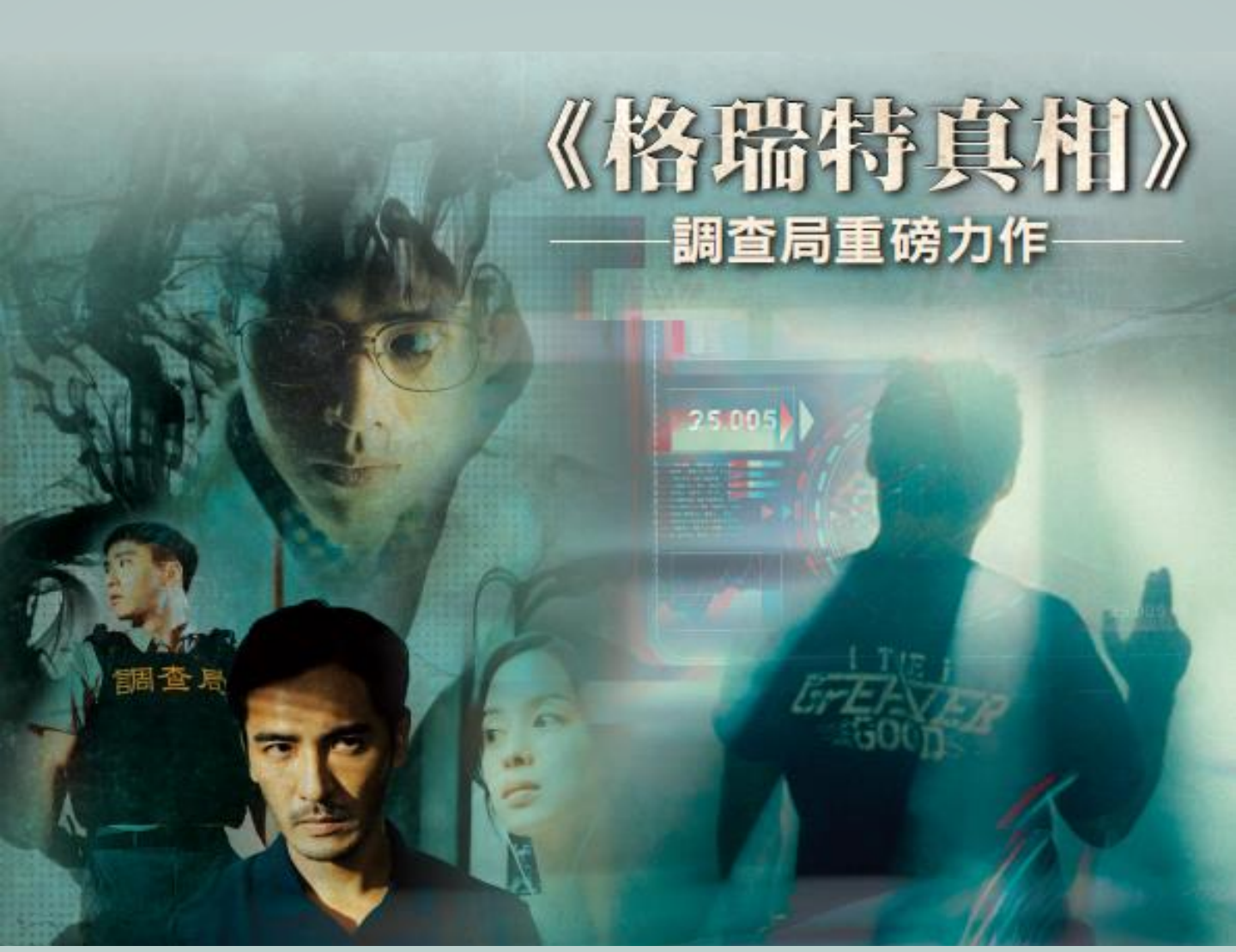
# 法務部廉政署「企業誠信」主題微電影
# 《幸福．勻勻仔行》

法務部廉政署為增進社會對誠信經營的關注，倡議企業重視商譽、善盡社會責任，109年推出「企業誠信」微電影《幸福．勻勻仔行》，透過柔性的故事鋪陳，讓大眾都能認同而引起共鳴，進而達成取之於社會、回饋於社會的正向循環，同時也讓企業體認到「誠信，是最踏實的路」。

《幸福．勻勻仔行》片中以中小企業老闆(由金鐘雙料影帝游安順主演)與女兒特助，在職場理念與家庭生活的互動為故事主軸。透過父女間的對話，以及一段深藏已久的往事，點出企業誠信經營的背後，所肩負的社會責任與正向價值，源自於簡單的一句臺灣話「勻勻仔行，腳踏實地」。女兒特助依循著相同做人做事的道理，承襲父親的堅持，最後究竟能否度過難關，讓我們在微電影裡尋找答案。

(影片連結：https://www.youtube.com/watch?v=zf7SD17o8jI)






# The Greater Good
# 格瑞特真相

主要演員
莫允雯(入圍金鐘獎最佳女主角)
李至正、江宜蓉、夏騰宏
導演 馬君慈

109年調查局國安宣導電影

掃碼觀看→

內政部移民署 政風室

# 政風電子報

刊名 / 政風電子報
出版機關 / 內政部移民署政風室
地址 / 10066臺北市中正區廣州街15號7F
出版年時間 / 中華民國110年3月
頻率 / 月刊
編輯總召 /卓明偉
主編 / 張文山
本室編輯小組 / 翁志賢、林宜蓁、劉育晏、陳安莉、陳怡安、蘇承玉、李泓輝

內政部國土測繪中心廉政宣導懶人包影片(民眾洽辦公務指引廉政篇-古錐的阿嬤)