

資訊安全風險管理架構及年度具體管理方案

本公司資通安全風險管理架構、資通安全政策、具體管理方案及投入資通安全管理之資源如下：

1. 資訊安全風險管理架構

為強化資訊安全之風險管理，成立資訊安全執行小組，建置資訊安全風險管理架構、訂定資訊安全政策及具體管理方案，並定期檢討資訊安全政策，以確保資訊安全。

2. 資訊安全政策

資訊安全之目標

為促使本公司各項資訊安全管理制度能貫徹執行、永續運作及監督管理，維護重要資訊系統的機密性、完整性與可用性，特制定此一資訊安全政策，來強化資訊安全管理，提供安全、有效之資訊服務，建立安全可信賴之資訊作業環境，確保資料、系統、設備及網路之持續運作之目標。

3. 資訊安全之範圍

- (1) 人員定期執行資訊安全宣導作業，強化同仁資安認知及法令觀念。
- (2) 電腦系統安全管理。
- (3) 網路安全管理。
- (4) 系統存取管制。
- (5) 系統發展及維護安全管理。
- (6) 資訊資產安全管理。
- (7) 實體及環境安全管理。
- (8) 資訊系統永續運作計畫管理。
- (9) 資訊安全稽核

4. 具體之管理方案及措施

項目	具體管理措施
防毒軟體	使用防毒軟體，並自動更新病毒碼，減少病毒感染的機會。
社交工程演練服務	每年進行兩次進行員工社交工程警覺性測試，提升員工對資安的意識。
建置資通安全威脅偵測管理(SOC)監控服務	委託中華資安公司提供事前威脅的預警情報、事中威脅的即時告警以及事後威脅的分析建議，有效管理各種資安警訊，讓資安人員可以專注於處理重要的資安風險，共同防堵資安威脅。
對外網站執行弱點掃描或滲透測試	以駭客思維嘗試入侵公司網站、資訊系統、資訊設備等軟硬體，找出潛在的漏洞，驗證企業的资料與設備是否可被竊取或破壞，評估資訊系統與硬體安全性是否有待加強，提早進行修補。
通過ISO 27001資安認證作業(112/05)	112年05月由第三方單位BIS執行實地稽核且通過認證，並且每年進行複測。
導入網頁程式防火牆(WAF)	保護網站應用程式，透過監控及過濾網站傳輸的HTTP/HTTPS請求，WAF可比對病毒與惡意程式等網路攻擊，並拒絕可疑、惡意流量進入網站，只讓安全且正常的流量通過，避免遭受惡意攻擊、資料外洩，保障公司網站安全。
防火牆防護	防火牆設定連線規則。

項目	具體管理措施
	如有特殊連線需求需額外申請開放。
使用者上網控管機制	使用者需經申請核准後才可上網，系統自動過濾封鎖使用者上網可能連結到有木馬病毒、勒索病毒或惡意程式的網站。
作業系統安全性更新	透過WSUS伺服器自動派送更新檔到使用者電腦更新。
資料備份機制	資料庫資料及應用程式定期備份。 公用硬碟建立備援機制，每周將重要資料複寫到備援公用硬碟，避免硬碟損壞或中毒時，不會遭受資料遺失。
災難復原	每季執行資訊系統災難復原計劃演練，自備份的檔案資料轉到測試的資料庫，檢查某一系統的資料是否正常。
郵件安全管控	有郵件掃描防護，在使用者接收郵件之前，事先防範不安全的附件檔案、釣魚郵件、垃圾郵件。 個人電腦接收郵件後，防毒軟體也會掃描是否包含不安全的附件檔案。
權限管理	人員帳號權限管理及審核。 人員帳號權限定期盤點。
存取控制	密碼三個月強制更換，且最小長度6碼。 網路硬碟存取依照各單位權限控管。 根據使用者提出隨身碟申請單經主管同意，開放隨身碟使用權限。
系統維運管理	重要系統資源與廠商簽訂維護合約，以維持系統正常運作。
人員教育訓練	一年舉辦兩次員工資安教育訓練。 不定期於公司EIP網站宣導資安事件。 不定期派人參加國內研討會。
資訊安全稽核	每年定期接受內稽、內控文件稽核，外稽(會計師)及中鋼資安稽核。

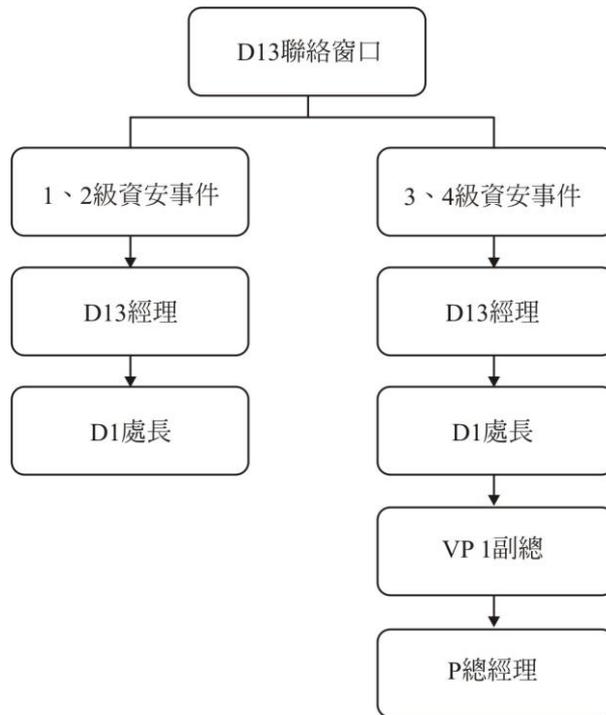
5. 緊急通報程序

(1) 資安事件等級說明：

- 『1』級：屬個別事件受損輕微，作業短暫停頓可立即修復。
- 『2』級：屬區域性事件造成部分業務中斷，影響整體系統效率。
- 『3』級：屬公司全面性事件，業務全面停頓，影響公司營運。
- 『4』級：屬重大事故，足以影響公司聲譽及永續經營。

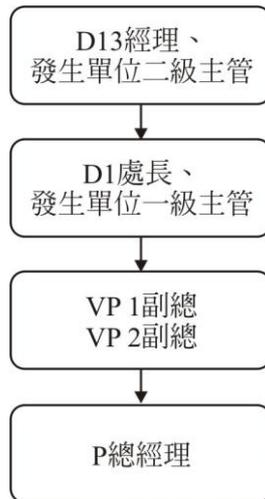
(2) 當發生資訊安全事件時，發生單位通報資訊安全窗口，判斷事件等級並找出問題點，即時處理並留下紀錄，程序如下：

- ① D13 聯絡窗口應視事件類型採取相對應應變程序因應，以進行異常事件排除，另應將處理狀況持續向相關權責主管報告，並完成通報作業。
- ② 本公司資安事件(IT)等級通報流程圖：



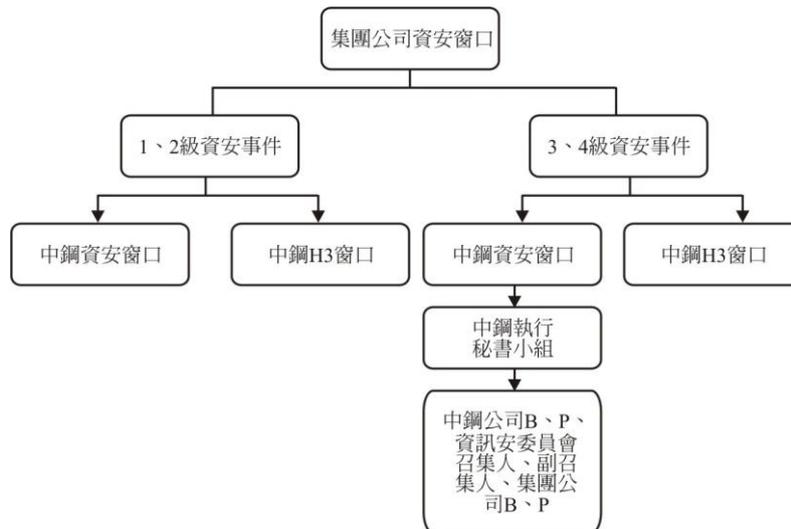
③本公司資安事件(OT)通報流程圖：

以3、4級資安事件通報。



④集團資安事件通報：

集團公司資安通報窗口為D13。資安事件等級及通報流程如下圖所示。



6. 資安風險引起生產中斷，造成各單位的影響及因應措施：

檢查網路及系統設備狀況，根據資訊系統運行情況進行判定是否要阻斷對外網路連線，阻擋駭客的入侵及破壞(修復期間電子作業得改為紙本流程，不得影響出貨期程)。

針對網路安全，由資管課排定定期測試計畫，測試內容應包含網路攻擊模擬、特定威脅的定期監控、依賴關係的識別和漏洞的優先等級排序，測試為適用於相關客戶中斷的風險。訓練計畫與執行記錄由資管課留存備查。

(1) 緊急處理計畫

步驟	時程	應變處理的步驟	對策內容	預計完成時間	責任者
1	T	啟動會議	查網路及系統設備狀況，探討影響層面。(含出貨予客戶之影響評估)	1HR	D3S/D8S/D13
2	T+1	確認中斷嚴重性	確認中斷時間，根據資訊系統運行情況進行判定是否要阻斷對外網路連線，阻擋駭客的入侵及破壞，將傷害降低。 依影響出貨之評估結果，確認是否立即將出貨作業由ERP系統作業改為人工手動作業。	1HR	廠長
3	T+1	確認系統狀況	根據以上狀態了解各單位系統使用的需求、資源需求(人力、時間)。	1HR	各單位
4	T+2	確認供應	IT系統確認復原前，為使仍能如期供貨，採用紙本作業並以人工複查方式，確保品質狀況無虞。 (1)電腦訂單(D5)、出貨內聯單(D5)、發貨通知單(D24)改採傳真後電話通知，傳遞至權責單位。 (2)產品以人工手動記錄及清點方式，管理入出庫數量。(D81/D31、D823/D323)(若僅有網路癱瘓，電腦仍可使用，可以excel等軟體輔助登記，若無電腦可使用，則以手寫紙本登錄) (3)產品品質狀況由品質保證室出具word檔品質分析報表(或人工填具數據)，並判定合格等級，交予倉儲組，作為產品檢驗與合格狀況之判定。(D83/D33、D823/D323)	1天	D13 D3S/D8S D5/D2 D24 D81/D31 D823/D323 D83/D33

步驟	時程	應變處理的步驟	對策內容	預計完成時間	責任者
			(4)批號挑選採人工依庫存報表與品質分析報表挑選方式進行。(D3S/D81/D323/D823) (5)出貨之品質證明書或品質分析報告若僅有網路癱瘓，電腦仍可使用，使用word軟體出具品質證明書，經簽核後，以傳真或直接交付方式，交予相關需求人員。若電腦均無法使用，則影印程序書紙本，人工手寫相關出貨資訊與數據，經簽核後，以傳真或直接交付方式，交予相關需求人員。(DD83/D33) (6)收到品質證明書或品質分析報告之單位(D823/D323、D24)依出貨需求，隨貨附上或傳真方式交予客戶，並辦理相關出貨所需事宜。		
5	T+2	通知客戶	向客戶報告中斷事件與因應計畫。	1HR	D2/D5
6	T+3	系統復原	(1)D13進行IT系統的修復。 (2)判定IT系統已無威脅。	1天(依實際狀況)	D13
7	T+4	恢復原作業模式決策	依據D13陳報判定IT系統資訊，判定可恢復原作業模式。	1HR	廠長
8	T+4	恢復原作業模式之通知	資管課通知各單位恢復正常作業模式。 業務通知客戶狀況已排除。	0.5HR	D13 業務

註1：若實際狀況無法與程序內排定時程相符，則依實際狀況調整。

註2：1.DCS軟體：無外網連接，亦無法使用USB做相關更新，故無網路攻擊威脅之風險。

2.製程設備僅PLC(Programmable Logic Controller，可程式化邏輯控制器)盤體之操作軟體：

(1)更新會由中破儀電工程師(D822/D322)，透過公司電腦連線進行更新。D822/D322人員於個人電腦下載PLC盤更新軟體時，檔案會經過公司USB防毒隨身碟之防毒軟體進行相關病毒掃描與攔截。

(2)PLC盤操作軟體由D822/D322進行備份，若更新PLC盤時發生問題，可重新將備份之舊軟體程式重新載入，不致造成影響客戶之生產中斷。各PLC盤間無相連網路系統，亦不會相互影響。

(2)權責

危機處理小組組成	擔當工作角色	職責
廠長	工廠狀況監督。	工廠狀況確認、報告、恢復原作業模式之決策。
D13主管	確定網路資訊系統狀況、判定系統復原狀況。	系統復原、復原狀況通報。
作業規劃主管	掌握系統維修狀況。	確認成品出貨需求量排程與擬定成品交貨排程計畫。
業務	客戶溝通。	向客戶報告因應計畫。
營業管理課(D24) 生產操作室(D81/D31) 倉儲組(D823/D323) 品質保證室(D83/D33)	緊急應變過程執行之其他單位。	IT系統回復前，依應變方式執行作業，確保出貨順利。

(3)利害關係者溝通流程

優先 次序	利害 關係者	溝通方式	溝通項目	負責人
1	客戶	電話、E-MAIL	確認可容忍時間	業務
2	工廠	電話、E-MAIL	相關應變過程衍生 資訊	D13 D3S/D8S D5/D2 D24 D81/D31 D823/D323 D83/D33