

宜進實業股份有限公司

資通安全治理暨風險評估報告

<摘要版>

資料統計分析期間：2024 年 1 月~12 月

製作單位：資安管理小組

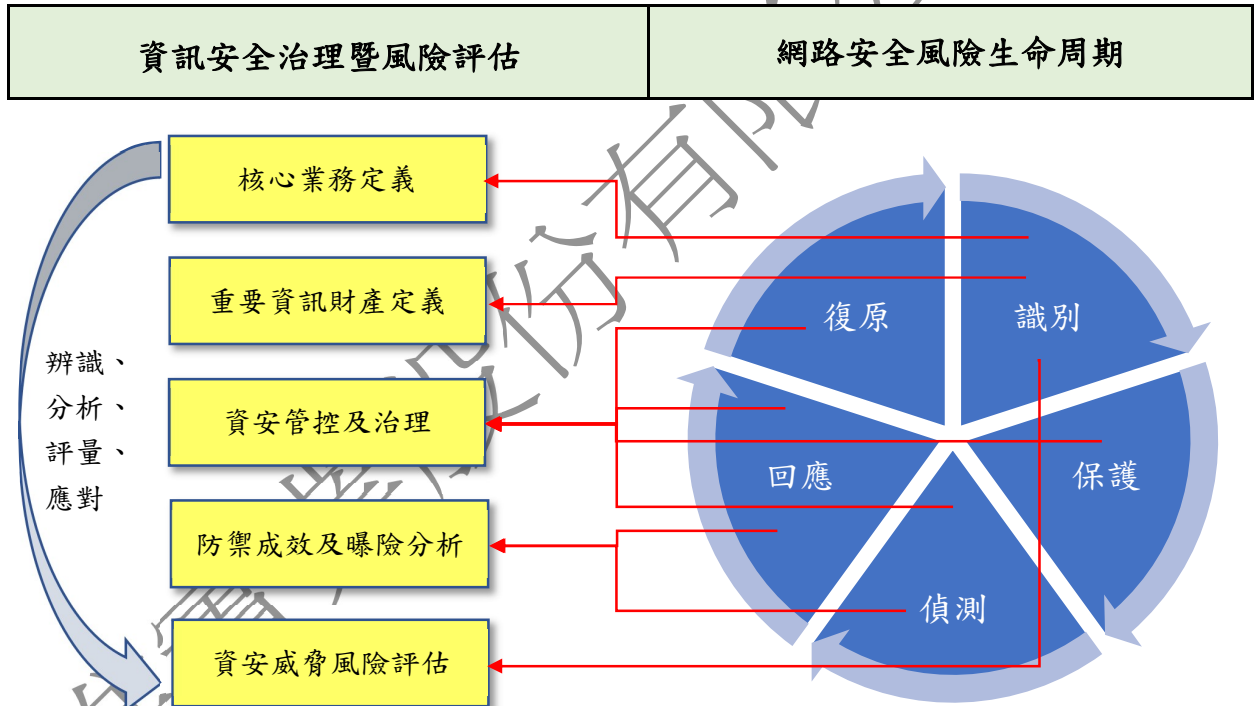
2025 年 2 月

宜進實業・資通安全治理暨風險評估

本公司資通安全管理事務由「資安管理小組」統籌指揮，督導資安政策之落實及資安措施之執行，協調各項資源分配，提升資安之防禦能力及抗擊韌性，建立同仁安全的資訊作業觀念，以降低整體之資安威脅及風險，並每年定期向董事會提報資訊作業之風險評估報告。

本公司的資訊安全風險評估乃針對核心業務，從資訊環境之端點、開道到網際網路三個作業層面剖析重要之資訊財產及可能面臨的威脅及風險，再從已導入的多層次資安管控措施或防禦設備，於控制點所產生之數據，量化後綜合呈現其曝險趨勢，以使經營團隊對公司整體資訊作業的風險程度，有具體的概念及警覺，並在面臨威脅事件時能快速回應並及時採取防範作為，以維護公司資訊財產的安全性及完整性。

本資訊安全治理暨風險評估報告的架構以圖示表達如下：



報告內容以「識別和定義核心業務及重要資訊財產」、「資通訊安全之管控措施及成熟度自評結果」、「以定量分析評估資安的防禦成效及曝險程度」、「以定性分析評估資安威脅的未來風險」、「資安控管檢討，和未來的關注重點及因應策略」五個主題，說明評估過程及結果。

一、核心業務及重要資訊財產

辨識核心業務

定義重要資訊財產

辨識核心業務

定義重要資訊財產

重要資訊財產之價值量化

1-1. 本公司之重要及核心業務說明如下：

重要業務 (◎核心業務)	資訊管理系統/資料	重要性	資訊環境失效對營運的影響程度	最大可容忍之中斷時間
◎產品銷售作業	銷售管理系統	為公司持續營運之必要業務	中 / 改人工作業	1 週
◎原物料採購作業	庫存管理系統-驗收作業	為公司持續生產之必要業務	低 / 改人工作業	2 週
◎委外生產及出貨作業	庫存管理系統-委外送貨、委外退回作業	為公司持續生產之必要業務	中 / 改人工作業	1 週
◎財會出納作業(銀行往來)	總帳會計系統、應收/應付票據管理系統	為公司持續營運之必要業務	中 / 改人工作業	1 週
內部稽核作業	電子文書資料檔	為公司治理之必要業務	低 / 改單機作業	3 週
行政管理作業	人力資源管理系統、電子文書資料檔	為公司持續營運之必要業務	中 / 改人工作業	2 週
資訊及資安管理作業	資訊設備之日誌、電子文書資料檔	確保資訊作業環境安全之必要業務	中 / 無法人工作業	1 週
董事會議事管理 公開資訊申報	財會及業務資訊系統、電子文書資料檔	為公司治理之必要業務	中 / 改單機+外部作業	2 週

[註] 資訊環境失效對營運的影響程度：

高. 會影響多個作業單位，資訊作業延遲會影響帳款之結帳或資料申報的時限，或損害公司的聲譽、形象。

中. 會影響 1、2 個作業單位，資訊作業延遲雖降低帳款之結帳或資料申報的時效，但仍有替代方法可協助及時完成。

低. 不影響其它單位作業、帳款之結帳或資料申報的時間，但仍為日常管理或主管機關要求之重要執行事項。

1-2. 為維繫上述重要業務之持續運作，在各作業層面所需的重要資訊財產列示如下：

作業層面	資產名稱	功能失效對業務的影響程度/ 最大中斷時間之容忍值
內部網路/環境	伺服器(營運資料庫具 HA 架構)	高 / 5 天
	個人電腦(Windows)	高 / 2 天
	交換器(Switch)	高 / 2 天
	不斷電系統(UPS)	低 / 5 天
	機房及溫控、消防設施	低 / 10 天

	資料備份伺服器(NAS)	高 / 2 天
	資訊管理系統(程式及執行環境)	中 / 5 天
	電子資料檔及資料庫	高 / 2 天
	重要作業執行人員	中 / 5 天
閘道	防火牆	高 / 2 天
網際網路/外部	電子郵件主機(採硬碟鏡射)	高 / 2 天
	公司網站(委外設計&維護管理)	低 / 10 天
	連外光纖線路	高 / 2 天
	支援服務/廠商(有定期服務/合約)	中 / 5 天

[註] 資訊設備功能失效對重要業務的影響程度：

高. 會影響資訊安全、作業的及時性或會使公司受到財務損失。

中. 不影響作業的及時性，但對營運流程或資訊安全仍有重大影響，具不確定風險。

低. 各項資訊作業仍能持續，為資訊或資安管理上所需，以避免突發事故衍生嚴重後果。

1-3. 為利於後續評估對資產將採取之風險因應方式及保護力道，上述重要資訊財產依 6-1. 資訊財產之價值估量表定義，評定機密性、完整性及可用性，做較精細的價值(最高 12)估算如下：

資產名稱	與核心業務之依存關聯性	機密性 (C)	完整性 (I)	可用性 (A)	資產價值 (W)=C+I+A
伺服器(營運資料庫)	高 (各項帳款處理)	3	4	3	10
個人電腦(Windows)	高 (郵件往來、文書處理)	3	4	2	9
交換器(Switch)	高 (內/外網路連線)	2	3	2	7
不斷電系統(UPS)	低 (避免市電中斷)	1	2	2	5
機房及溫控、消防設施	低 (提供穩定的作業環境)	3	1	1	5
資料備份伺服器(NAS)	高 (提供共用目錄、備份)	3	3	3	9
資訊管理系統	高 (各項帳款處理)	3	3	1	7
電子資料檔及資料庫	高 (業務資料來源)	4	4	2	10
重要作業執行人員	高 (執行各項作業)	3	3	1	7
防火牆	高 (防禦、對外網路連線)	4	4	2	10
電子郵件主機	高 (利害關係人溝通)	4	4	2	10
公司網站(委外設計&維護管理)	低 (公司治理、利害關係人溝通)	1	2	1	4
連外光纖線路	高 (對外網路連線)	2	4	2	8
支援服務/廠商	中~高 (緊急維護支援; 伺服器的關聯性較高)	3	3	2	8

二、資通安全管控及治理

資安管理分類

管控措施及執行說明

管控措施之成熟度自評

本公司對資安風險之管控以內部控制為根基，參考外部實例或廠商建議而持續改進，所採取之管控措施(如下表)乃衡量經營管理階層對營運宗旨與企業價值之共識，針對核心業務及重要工作之發展進程，依 ISACA 國際電腦稽核協會台灣分會之"資通安全公司自我檢查表"的 10 個分類於每年定期自我評估及分析後，依據其中風險性較高的部份進行檢討及擬具改善措施，從系統面、技術面、程序面，對已知之威脅採取適當之處理方法，對潛藏之威脅盡可能予以事前分析及鑑別，以保護公司資訊財產的機密性、可用性及完整性，避免遭受各種威脅及降低可能的危害或損失，以提升本公司承受外部攻擊之防護能力及應變彈性，減緩衝擊等級及降低可能造成的損害，妥善因應風險。

項次	資安管理分類	重要管控措施	執行頻率
1	資訊安全政策	a. 明定資安組織、權責及事件之通報、處理綱要。 b. 定期審查、修訂資訊安全政策。 c. 資通安全治理執行成效及風險評估，並向董事會提報。 d. 配合政府法規及國際相關準則，研議資訊安全管理相關辦法，規範內部執行事項。	檢視 1 次/年 彙編 1 次/年 不定期
2	建立資訊安全組織	a. 設資安管理小組及個人資料保護小組，定期開會討論資安相關事宜。 b. 訂立資安事件之緊急應變處理及回報程序，由資安管理小組統籌管控。 c. 派員參與資訊安全之研討會及相關課程。	至少 1 次/半年 不定期
3	人員安全與管理	a. 內部控制制度定義資訊人員、使用者之作業權限劃分，及人員異動、離職之作業準則。 b. 定期執行作業權限複核(使用者帳號及特權帳號)。 c. 資訊管理系統的密碼實施複雜性原則檢查，定期要求變更。 d. 定期普查個人電腦，防止公器私用、確認安全性更新之安裝。	檢視 1 次/年 至少 1 次/半年 變更 1 次/半年 執行 1 次/年
4	資產分類與控管	a. 核心業務之資訊軟、硬體資產定期盤點及列冊管理。 b. 重要的伺服器、資訊系統，每年簽訂委外維護合約，確保持續運作。	執行 1 次/年 1 次/年
5	實體及環境安全管理	a. 專用電腦機房具獨立空調、溫度自動控管及消防設施。 b. 使用不斷電系統保障電源之緊急供應，並定期保養、檢測。 c. 伺服器及個人電腦安裝防毒、防駭軟體，提供即時之防護。 d. 重要職務之伺服器及個人電腦，每日定時備份，其備份份數至少二代。 e. 營運資料庫採雙主機即時備援，每半年定期模擬事故演練後輪替運作。 f. 對重要伺服器或網路設備定期弱點掃描。	每日檢視 保檢 1 次/年 即時 每日執行 切換 1 次/半年 執行 1 次/週
6	通訊與操作管理	a. 電子郵件主機具自我防護及保存稽核之功能，並在雲端使用 Hinet 郵件守門員過濾可疑、惡意郵件。 b. 設置開道防火牆並分析紀錄，端點(個人電腦)使用趨勢雲端防護軟體分析、記錄上網行為，即時防堵內、外部異常行為。	每日執行 每日檢視

		c. 使用 Hinet 資安艦隊之防駭守門員、先進網路防禦等服務，擴展防禦的廣、深度，防堵內、外之攻擊。	每日執行
		d. DDOS 分散式阻斷防護機制，過濾、清洗電路流量。[必要時用]	連續 3 天/年
		e. 電子郵件社交工程演練，模擬釣魚郵件，訓練對可疑郵件之察覺能力。	1 次/半年
		f. 即時宣導資安事件、通告或案例，提升防護意識。	至少 1 次/季
		g. 蒐集各資安情報網(如:TWCERT/CC 台灣電腦網路危機處理暨協調中心、Hinet 全球資安預警情報網)或資安廠商所提供之威脅情資。	每日檢視
7	存取控制	a. 電子檔資料依部門、個人設定存取權限。	每日執行
		b. 對外連線作業申請需經部門主管同意及副總級以上主管核准。	有需求時執行
		c. 電子郵件區分權限，不須對外連絡者僅能內部寄信。	有需求時執行
		d. 人力資源系統於讀取個資時，自動記錄存取軌跡。	每次存取時執行
8	系統開發與維護	a. 自行開發、維護的資訊管理系統，在規劃分析時主動將安全需求納入設計考量，防範外部的侵入篡改，並限制特權帳號之使用對象。	有需求時執行
		b. 資訊管理系統的程式在修改前留存備份，於程式開頭註記修改資訊；修改後，經權責主管複核後上線。	
		c. 系統開發文件限制存取權限，非開發人員不得編輯。	
9	永續運作之計畫管理	a. 營運資料庫主機每半年定期模擬事故演練、測試。	演練 1 次/半年
		b. 重要設備訂立緊急應變計劃，供發生重大資安事件時遵循及應變。	需要時執行
		c. 採雲端異地備份保全整體資料，以防止因資訊設備發生故障、災害或意外事件而遺失，並可靈活擴展儲存空間，降低持續運作上的影響。	每日執行
		d. 各項防護措施之數據指標化，供評估運作之風險及研討因應措施。	每日
10	內部稽查及其它	a. 每年電腦普查時公告公司軟體所授權之範圍，授權以外之軟體則要求移除或提供授權證明；由平日異動及普查結果，更新核心業務之資產狀況。	普查 1 次/年 資料隨時更新
		b. 資訊單位定期自評資訊作業環境安全。	自評 1 次/年
		c. 稽核單位定期自評資訊控制作業。	自評 1 次/年
		d. 內部稽核人員及會計師團隊每年定期稽查資訊控制作業之執行情形。	每年至少一次

以上管控措施對照美國國家標準與技術研究所(NIST)的網路安全框架(CSF: Cybersecurity Framework)之網路安全風險生命週期，可看出本公司在各階段的因應佈局：

重要 資安風險 生命週期 措施 保護資產	事前預防		事中應變		事後恢復
	辨識 Identify	保護 Protect	偵測/稽核 Detect/Audit	回應/改善 Respond/Improve	恢復 Recover
設備 Devices	5c、6a、6b	4b、5a、5b、 5c、5e、6a、 6b	4a、5c、5f、 6a、6b、9a、9b	6a、6b、9a、9b	5e、9a、9b
應用程式 Applications	8a、10a	4b、5d、8b	4a、5c、5f、 8a、8b、9a、9b	9a、9b	5d、9a、9b
網路 Networks	6b、6c、6e、 6g	6b、6c、6e、 6g	5f、6b、6d、 6g、9b、9d	6b、6d、9b、9d	9b

資料 Data	7a、8c	5d、6f、7a、 8a、8c、9c	8c、9a、9b	8c、9a、9b	5d、9a、 9b、9c
使用者 Users	3a、6f、7a、 7b、7c	7a、7b、7c、 8a	3b、3c、3d、 6f、7d	3b、3c、3d、7d	5d、9a
組織或制度 Organization	1c、1d、2a、 2c、10a、 10b、10c	1a、1b、2a、 2c、10a	2a、10d	2a、2b、10d	2a、2b

2024 年 12 月資訊單位針對上列管控措施在執行上的達成度或完整度，分五級的成熟度：完整、良好、尚可、待加強、差 進行評量，經自評為”尚可”，自評報告經資安主管及總經理核閱，並依據成熟度較為不足的部份提出檢討及擬具改善措施。

三、資安之防禦成效及曝險分析(定量分析)



3-1. 本公司自 2021 年 7 月起陸續導入 Hinet 資安艦隊之防護解決方案，以便即時防堵網路作業的異常行為，其定期產生之防護報告均明確呈現**已阻擋**之威脅數目或風險程度，雖缺乏業界之整體指標做為比較，但經長期累積其統計數據，再將此基礎資料依風險程度予以量化，轉換為資安的曝險程度指標，以表達對既有風險之管控成效，並做為日後改善措施之參考。

3-2. 風險量化的方式乃以資安防護紀錄之關鍵項目做為量化因子，依風險等級之高、中、低分別計算各月的平均數，再乘以不同權值後合計為風險值；各防護措施的風險量化因子，乃取自統計資料中對資安層面較能呈現威脅程度的項目，定義說明如下。

防護措施	功能說明
端點防毒/防駭	運用趨勢科技的 Worry-Free Services 雲端服務，對個人電腦過濾郵件，防止誤開有毒附件與惡意連結，管控員工上網，防止連上危險網站，管控周邊設備，防止 USB、光碟不當存取，鎖定機敏資料，防止意外或蓄意外洩。
弱點偵測	以高度精確和極低的誤報率的掃描能力和功能，全面性掃描防火牆及郵件伺服器上的所有網路埠及系統上的弱點。
防駭守門員	從外部網路端直接阻擋殭屍網路(Botnet)、惡意中繼站(C&C)、勒索軟體等惡意連線，降低受駭風險。
先進網路防禦系統	阻絕來自 Internet 的駭客攻擊，包含 IPS 防止入侵攻擊、隔絕網路病毒、阻擋惡意連線及上網內容過濾等防護功能，減少攻擊封包進入企業內部，降低企業受駭的機率；另以應用程式控管、國別流量控管、檔案傳輸控管等進階功能，進一步保障企業資訊安全。
郵件守門員	利用多層式偵測技術與來自全球規模最大的民間威脅情報網路的洞察力，高效率且精準地防禦新型與複雜的電子郵件威脅，例如、魚叉式網路釣魚攻擊、勒索軟體和商務電子郵件入侵（簡稱 BEC），提供企業最佳的電子郵件安全防護。
NGFW 防火牆	除了一般防火牆的功能，另結合 <u>多項</u> 防禦功能：TP. 入侵防護及防毒、UF. 網頁過濾、WF. 雲端沙箱、DNS Security，從 ACC(應用程式控管中心)的頁籤，可檢視網路流量、威脅活動、封鎖的活動、通道活動。

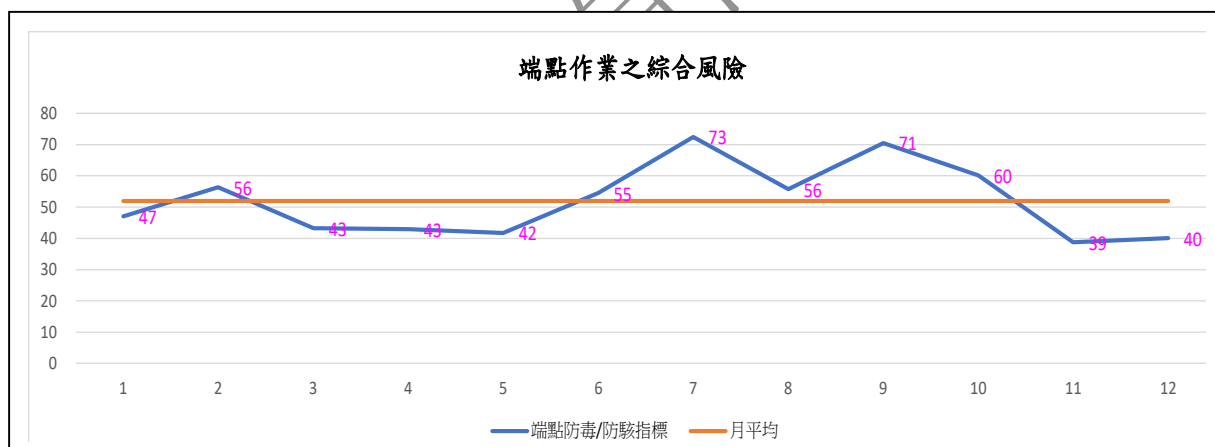
3-3. 月風險值=量化因子之（低風險數月平均值x1）+（中風險數月平均值x2）+（高風險數月平均值x3）[+（嚴重風險數月平均值x4）]

依據 6-6-1.~6-6-6.各項防護措施之整年度原始數據，將量化因子的風險等級之高、中、低予以逐月轉換計算後匯整於下表，另將量化後的風險值，以折線圖呈現年度的曝險趨勢於後。

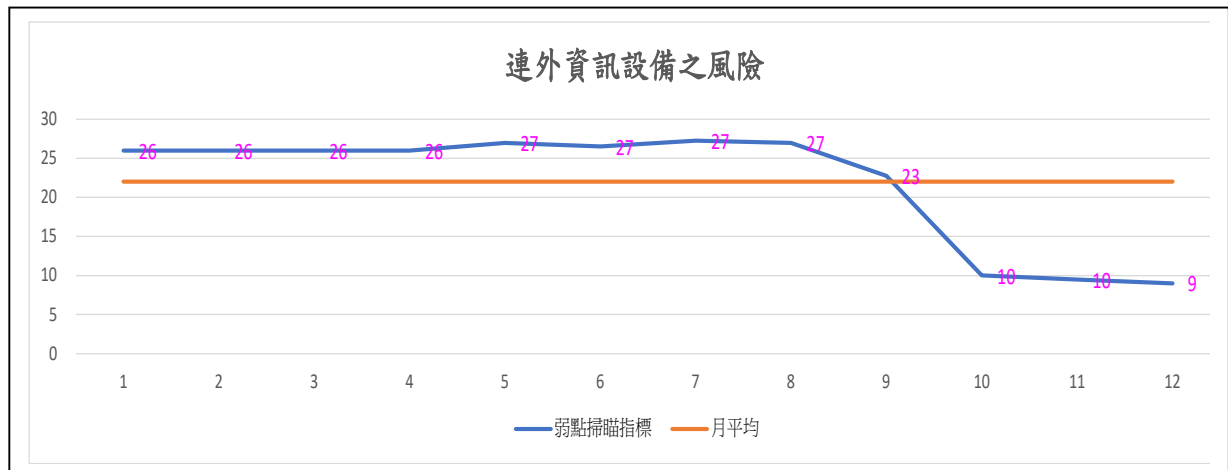
在此使用平均數及標準差，作為觀察風險量度的穩定性指標，當標準差數值越大，代表各月數值與平均數的落差起伏較大，處於較不穩定的環境，風險較高，當標準差數值越小，環境風險較為穩定，風險亦較小；就常態分配的機率分布觀察，若各月的數值比平均值高 1 個標準差之內的範圍，表示環境中有 34%的較高風險，若各月的數值比平均值低 1 個標準差之內的範圍，表示環境中有 34%的較低風險，以此衡量本公司資訊作業之曝險程度及防禦成效。

資料來源 威 月份 脅值	端點 防毒/防駭	弱點掃描	防駭 守門員	先進網路 防禦系統	郵件 守門員	PA 防火牆 ACC Risk Factor
2023 年平均值	247.30	37	312,728	21,708	413	3.60
2023 年標準差	168.99	12.02	298,229.77	30,073.15	70.15	0.02
2024 年平均值	51.98	22	133,972	6,967	336	3.58
2024 年標準差	11.58	7.58	57,244.32	10,337.94	43.76	0.07

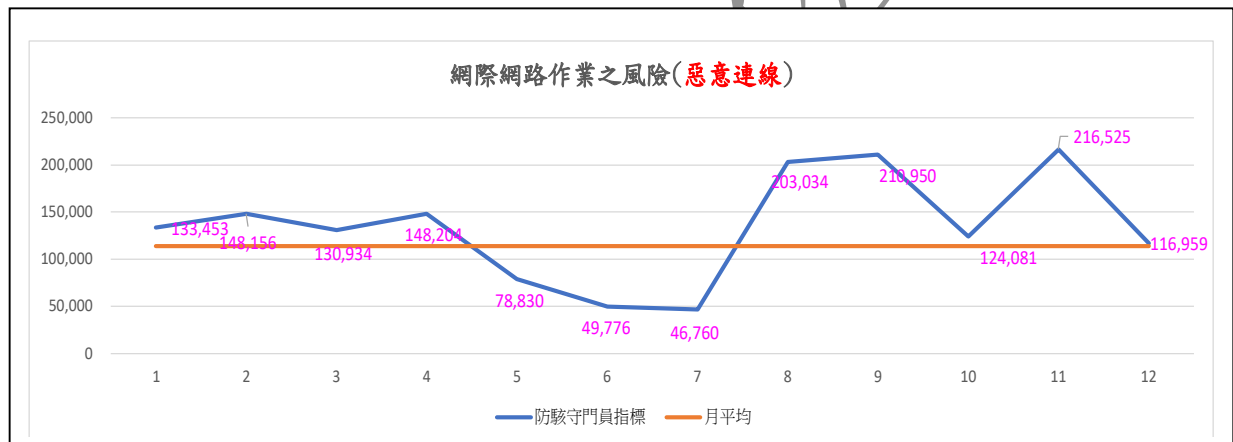
3-3-1. 端點之防毒/防駭：使用者使用各項應用程式、網路存取行為之風險趨勢。



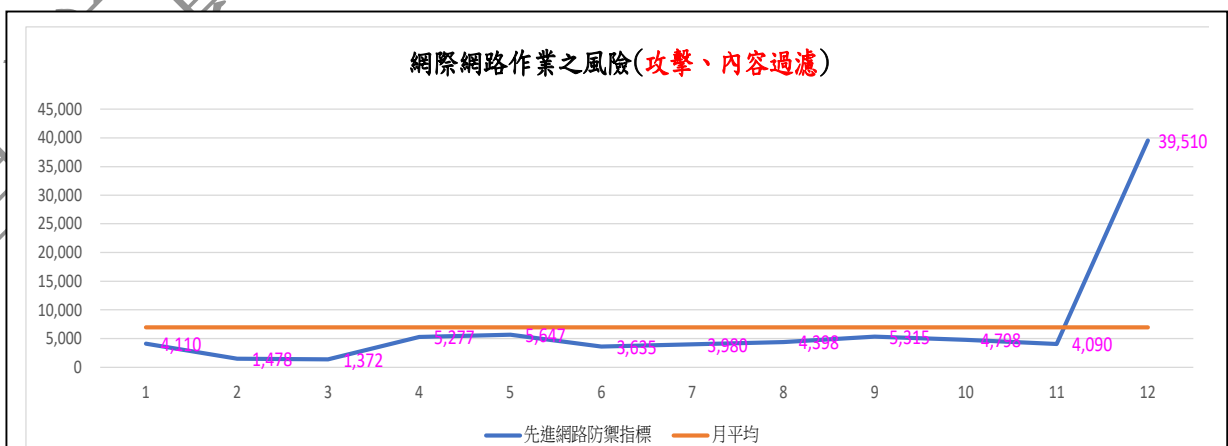
3-3-2. 弱點掃描：連外設備之弱點風險趨勢及威脅較高的弱點項目列示如下；在 9 月後陸續修補連外設備之弱點，使得風險值明顯下降。



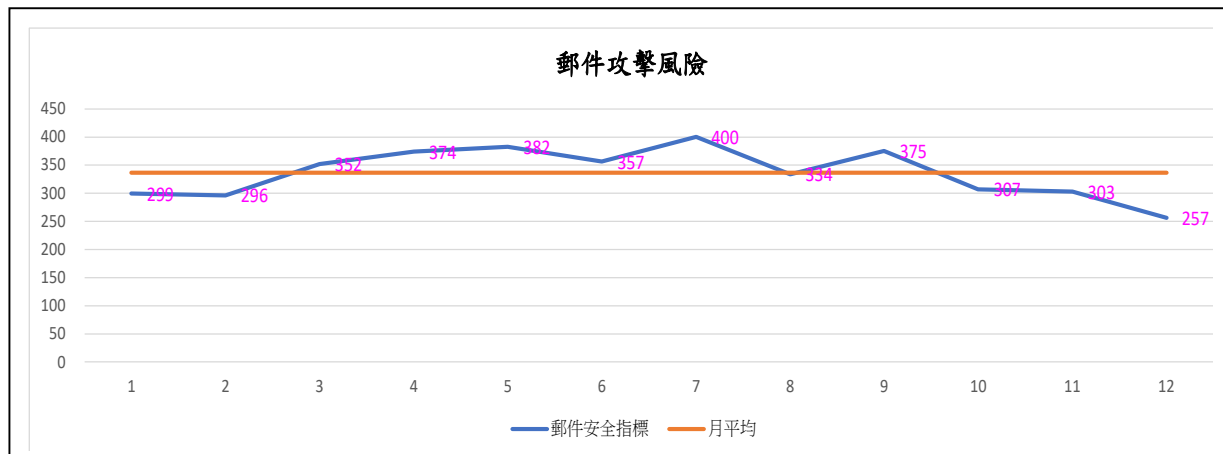
3-3-3. 防駭守門員：在網際網路的連線風險趨勢及阻擋較頻繁的惡意網址列示如下。



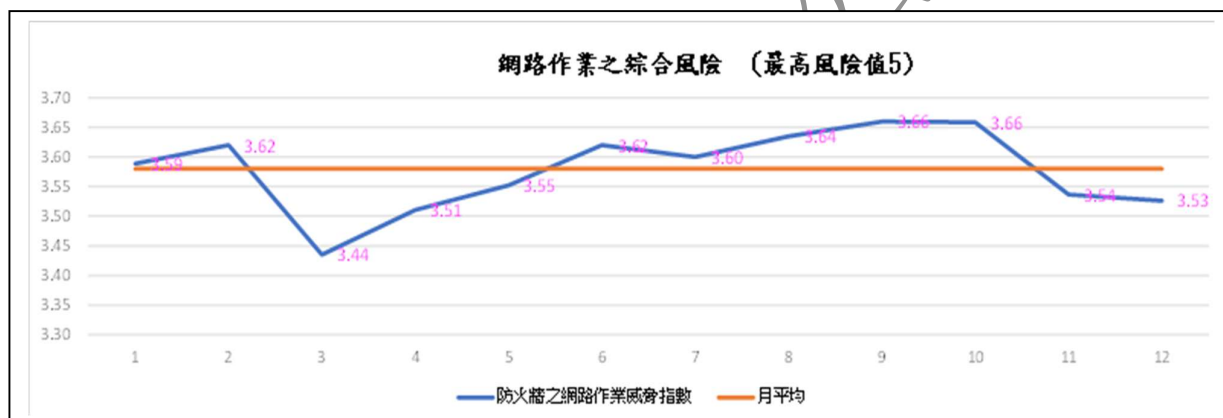
3-3-4. 先進網路防禦系統：在網際網路作業時遭受攻擊的風險趨勢，遭受攻擊的主要目標為防火牆，12 月份有多個駭客組織針對國內政府機關及上市櫃公司網站發動多波 DDoS 攻擊，本公司在防火牆及郵件伺服器亦呈現較大的攻擊流量。



3-3-5. 郵件守門員：電子郵件往來的作業風險趨勢。



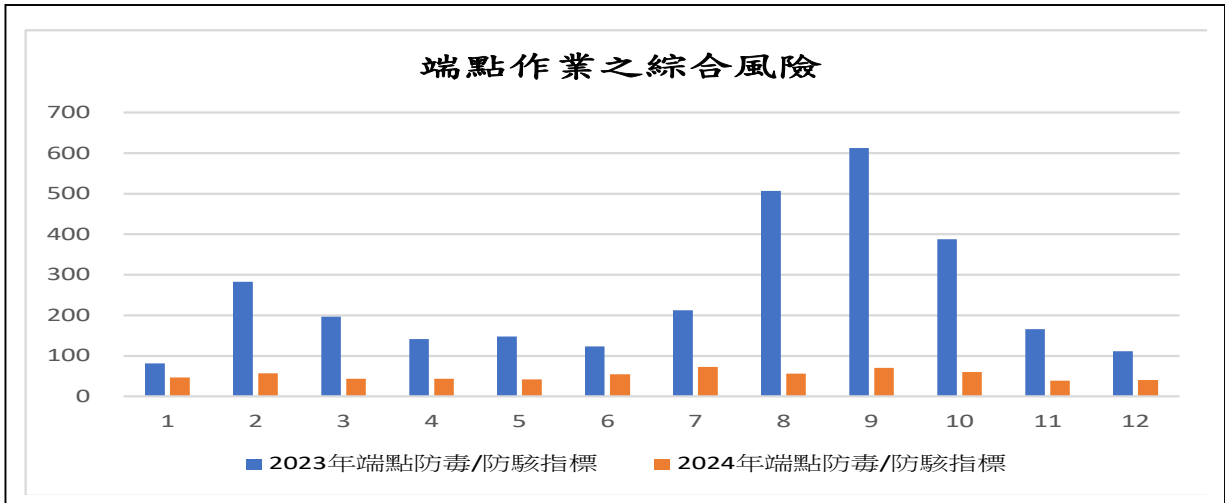
3-3-6. 防火牆資安指標(PA ACC Risk Factor)：各項應用程式、網路存取行為之綜合風險趨勢。



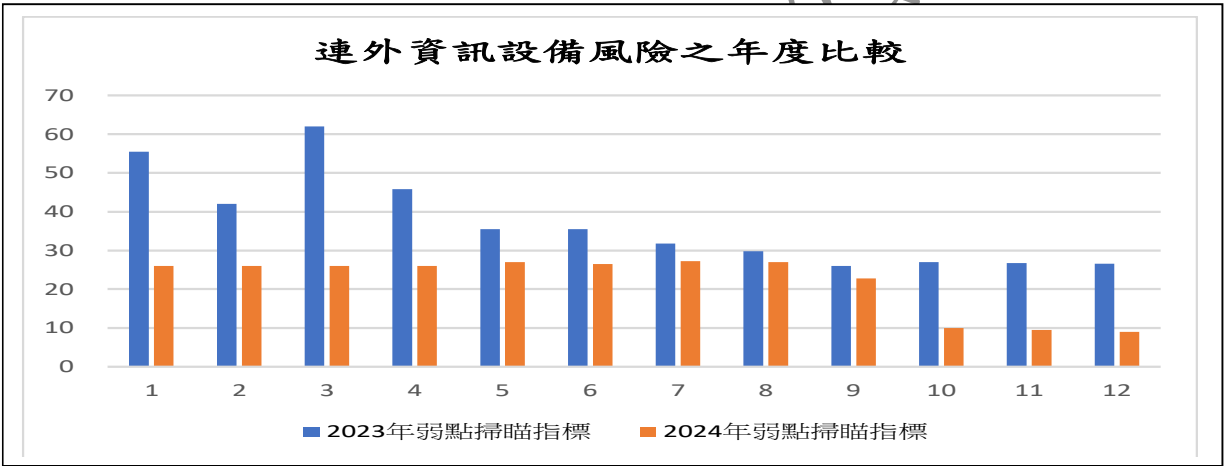
3-4. 年度風險比較

比較上述 2024 年與前一年之各項統計指標如下，從趨勢圖及 3-3. 統計表的年度平均值、標準差觀察 2024 年整體之資訊安全作業風險，除先進網路防禦系統呈現 2024 年 12 月之外部攻擊威脅遠高於前一年外，其餘大多維持較低的風險值。

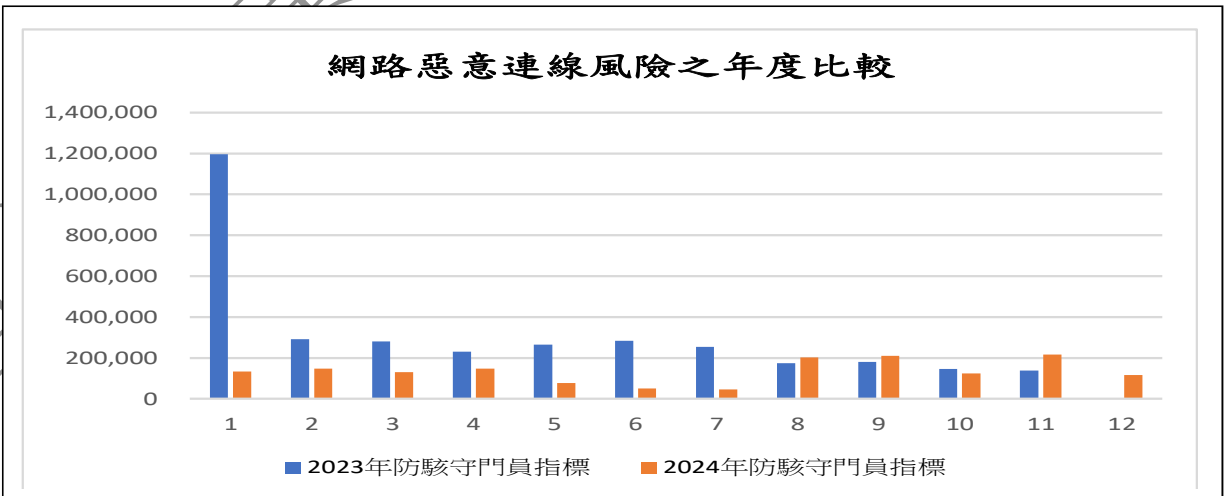
3-4-1. 端點之病毒/侵駭威脅指標年度比較



3-4-2. 連外設備之弱點威脅指標年度比較

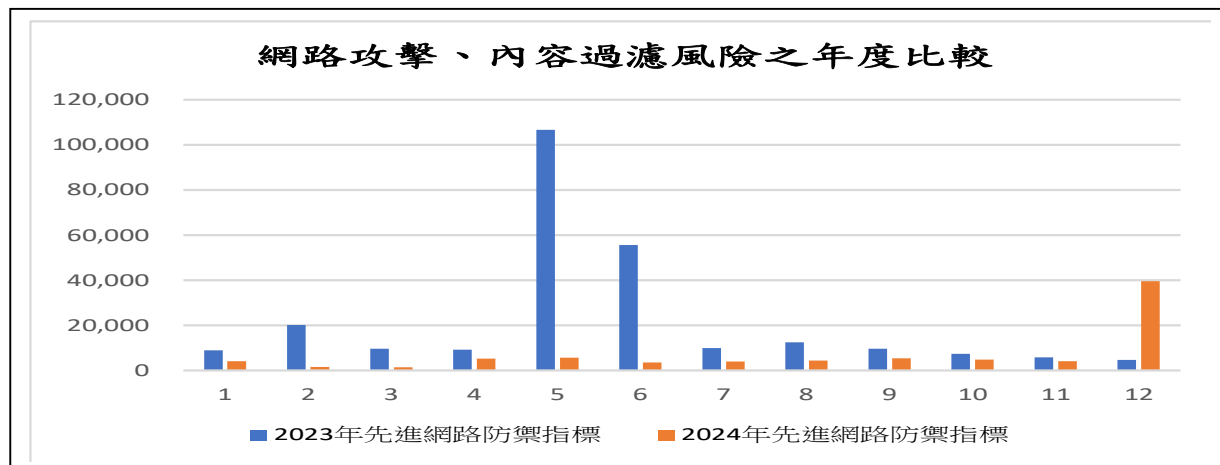


3-4-3. 防駭守門員之網路惡意連線風險指標年度比較

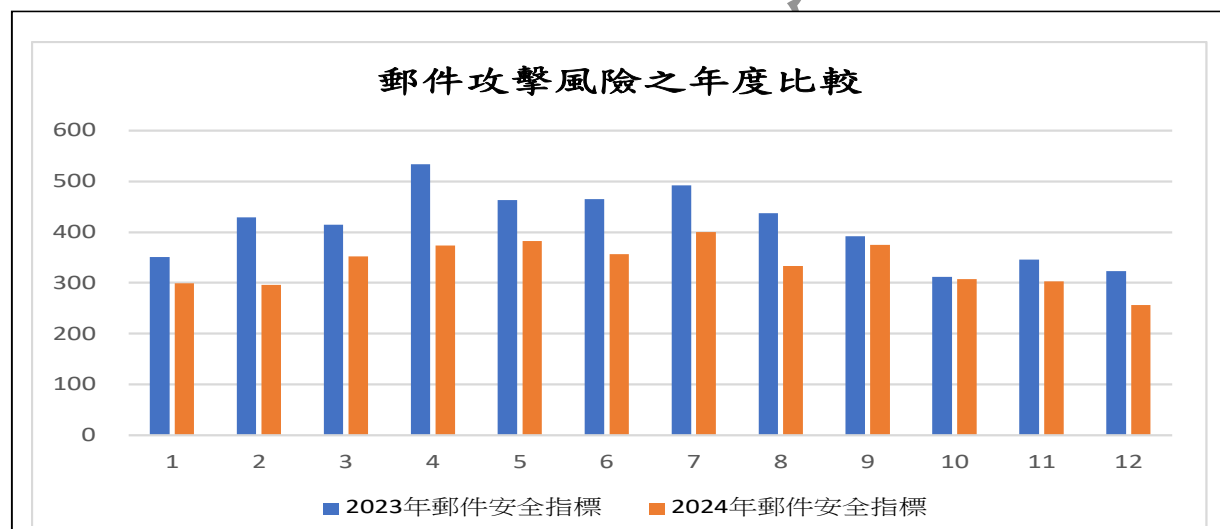


[註] 2023 年 12 月因 Hinet 資安監控中心的情資更新與同步有異常，故該月數據不予統計。

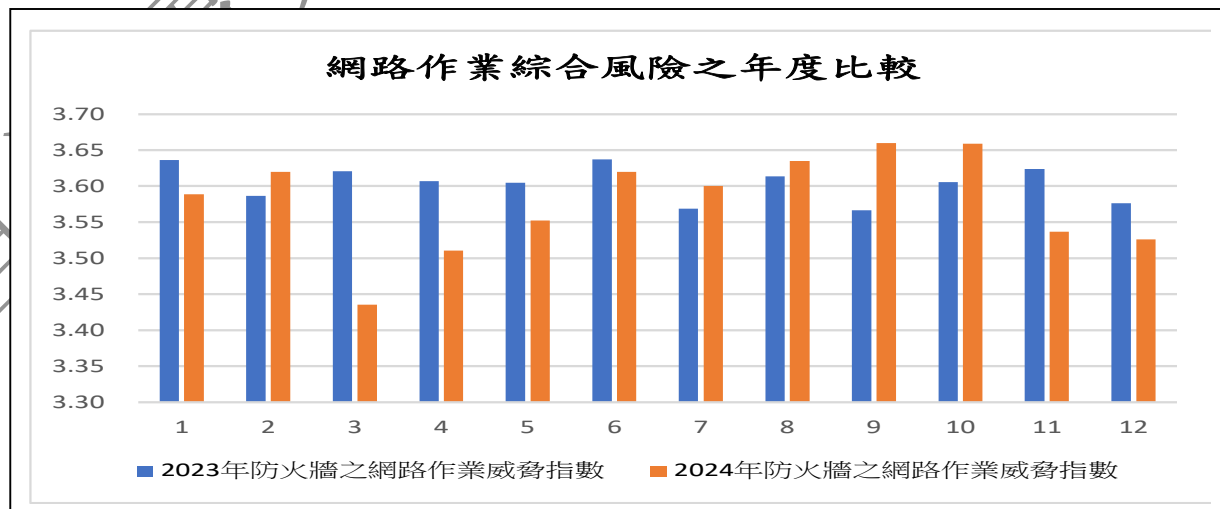
3-4-4. 先進網路防禦系統之網路作業風險指標年度比較



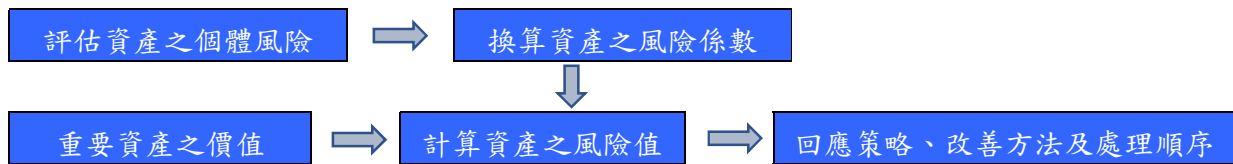
3-4-5. 郵件守門員之郵件攻擊指標年度比較



3-4-6. 防火牆資安指標(Palo Alto ACC Risk Factor) 之綜合風險指標年度比較



四、資安威脅之風險評估(定性評估)



4-1. 對於未來的資通訊的安全風險分析，本公司乃針對資訊財產當遭受到威脅時，在考慮資訊環境經控管後，假設資產發生功能失效時，所曝露的脆弱性對公司營運上產生之風險水準評估；關於風險評估項目、計算公式及相關事項說明如下：

4-1-1. 資安風險評估乃考量資訊財產的價值、威脅-弱點事件之可能性及衝擊性等項目，資產價值之評估標準請參考 6-1.資產價值評估量表，各威脅事件的可能性及衝擊性之評估標準請參考 6-2.可能性及衝擊性評估量表。**風險值(VaR：Value-at-Risk)乃依據威脅發生之可能性及衝擊性程度評估給分，所得風險值為已採取回應管控措施之後的殘留風險(Residual Risk)，而非資產之固有風險。**

4-1-2. 進行評估之資訊財產，依可能面臨近似之威脅-弱點事件歸為下列五類，請參考 6-3.威脅及弱點對應表；因各類資產之威脅事件項數不一致，在評估完 6-4.單一資產的個體風險值(R_T)，需再除以資產所屬類別的總風險值(R)，換算為風險係數(R_C：Risk coefficient)，以取得相同的比較基礎，之後再計算風險等級。

資產類別之總風險值(R)=威脅項數×可能性最高值 3×衝擊性最高值 3 (如下表)

資產風險係數(R_C)=該資產個體風險值(R_T)÷所屬資產類別之總風險值(R)

資產風險類別	說明	威脅項數
H.實體資產風險 (Hardware risk)	包含缺少實體安控或環境監控不足等所產生之風險。	18
S.軟體資產風險 (Software risk)	包含系統設計、維護、操作不當等所產生之風險。	18
I.資訊資產風險 (Information data risk)	包含資料、文件之建立、維護、控管、傳遞不當等所產生之風險。	10
T.支援服務資產風險 (Technical support services risk)	包含容量不足或維護之不當等所產生之風險。	3
E.人員資產風險 (Employees risk)	包含因人員有意或無意行為、安全訓練不足等所產生之風險。	12

4-1-3. 資產價值(W)=資產之機密性(C)+完整性(I)+可用性(A)，三個性質各區分四個等級給分，最高為 12 分，此資產價值已於第 1-3 節估算完成。

4-1-4. 資產風險值(AR)=資產價值(W)×資產風險係數(Rc)

以資產風險值對照下列風險等級，當資產風險為高風險時，應填寫風險之因應或改善對策，並由資訊或相關單位於年度計畫中提報專案進行改善作業。

風險等級(Risk Level)	低風險	中風險	高風險
資產風險值(Asset Risk)	0.1~4	4.1~8	8.1~12

4-1-5. 風險之應對策略分為下列四種方式，詳細說明請參考 6-5.風險應對策略。

Avoid.規避：迴避風險發生的可能性，以完全消除威脅。

Transfer.轉移：將風險由原資產轉嫁由第三方負責承擔，部分的風險仍需由己方承擔。

Mitigate.減輕：在執行前或執行中降低威脅發生的機率或影響，預防損失發生及降低損失的嚴重性。

Accept.接受：必須使用資產或無其他適合策略時，承擔不願或無法轉移的風險。

4-2. 依據上述評估方法，針對資訊財產進行分類及估算風險值於 6-4.資訊財產風險評估表，評估結果彙整如下表，整體資安風險值在 0.4~2.4 之間，屬低風險位階。

資產分類	資產名稱	資產價值 /個體風險	風險係數 /資產風險	風險等級 /回應策略	威脅及弱點之因應/改善對策	處理 順序
H. 實體 資產	伺服器(營運資料庫)	10 36	0.22 2.2	低 規避	建立異地備援機制。	優先
	個人電腦(Windows)	9 34	0.21 1.9	低 轉移	提供遠端連線作業。	優先
	交換器(Switch)	7 27	0.17 1.2	低 減輕	以備品因應。	高
	資料備份伺服器(NAS)	9 32	0.20 1.8	低 減輕	評估異地回存機制(DRS)。	優先
	防火牆	10 30	0.19 1.9	低 轉移	以備品因應。	高
	電子郵件主機	10 36	0.22 2.2	低 規避	以鏡射硬碟或舊版郵件主機接替。	高
S. 軟體 資產	資訊管理系統	7 25	0.15 1.1	低 規避	1.從另一伺服器建立作業環境，回復資訊系統。 2.評估改用套裝 ERP 系統。 3.建立虛擬主機作業環境。	高
I. 資訊 資產	電子資料檔及資料庫	10 22	0.24 2.4	低 規避	從另一伺服器建立作業環境，回存電子檔案、資料庫。	優先

T. 支援服務資產	不斷電系統 (UPS)	5 4	0.15 0.8	低 轉移	汰換舊機、暫時使用市電。	普通
	機房及溫控、消防設施	5 3	0.11 0.6	低 轉移	使用其他散熱設備(如電風扇)、使用手持式 CO2 滅火器。	普通
	公司網站 (委外設計&維護管理)	4 3	0.11 0.4	低 轉移	以電話、傳真、租賃式網站暫代。	普通
	連外光纖線路	8 3	0.11 0.9	低 減輕	採用多元連線方式(如 4G/5G)。	高
	支援服務/廠商	8 6	0.22 1.8	低 轉移	平日保持多廠商之採購政策，維繫服務關係，保持緊急聯絡之管道。	高
E. 人員資產	重要作業執行人員	7 21	0.19 1.3	低 轉移	1.落實工作輪調及建立代理人制度。 2.運用人力派遣。 3.評估 AI 於工作上之運用。	高

五、結論

5-1. 本公司於 2024 年度之重大資安事件統計及年度比較如下，對業務及財務並未產生影響。

統計項目 \ 月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	月平均
營業額（單位：百萬元）	320	245	315	258	263	233	284	339	301	255	275	302	283
停工一日之損失營業額	10	9	10	9	9	8	9	11	10	8	9	10	9
發生重大事件次數	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
重大事件之損失天數	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
重大事件之損失金額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
重大資安事件次數及損失之年度合計	2024	0 次				0 天				\$0 元			
	2023	0 次				0 天				\$0 元			

5-2. 從下表最近二年的風險量化數據得知，本公司在資訊財產的數目、價值的變化不大，僅因歷年資料不斷累積對資料備份伺服器(NAS)之依賴度增加，而提升部份資產之價值，個人電腦因機齡漸高而使風險略為提高；另從防禦面觀察，在網際網路作業的各項風險指標，除了部份月份的風險有偏離之外，其餘大多趨近於平均值，起伏多在一個標準差之內，表示本公司在整體資訊環境仍具有一定程度的網路作業風險，下半年高於上半年，但藉由各項防護措施之佈署，得以阻擋多種型態的攻擊及不當的網路作業，再加上內部控制上的各類管控作為，使整體風險得以控制在穩定的狀態，讓各項核心業務及重要資訊財產均能受到保障；基於上述評估結果，認為本公司於 2024 年度在資訊安全維護效果、防禦措施之可靠性、資訊內部控制作業程序和方法之設計及執行係屬有效，能確保資訊安全政策之落實，整體風險略低於 2023 年。

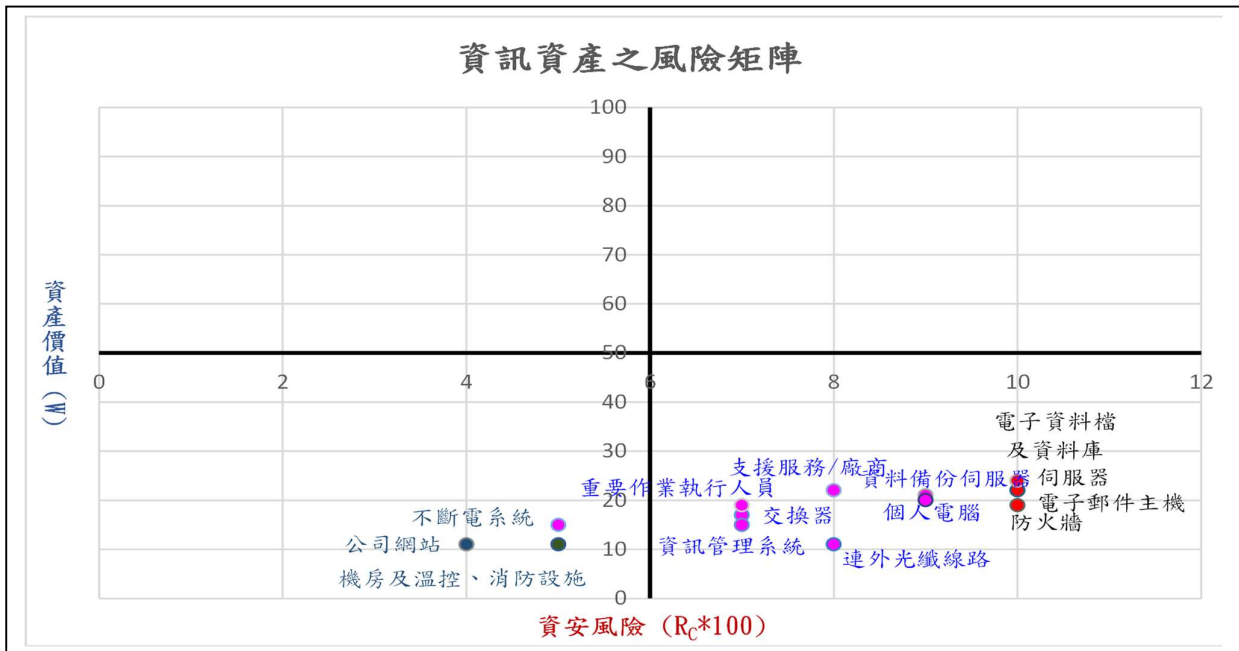
資產類別	資產名稱	2024 年 資產價值(W)/資產風險(AR)	2023 年 資產價值(W)/資產風險(AR)
H.實體資產	伺服器(營運資料庫)	10 / 2.2	10 / 2.3
	個人電腦(Windows)	9 / 1.9	9 / 1.8
	交換器(Switch)	7 / 1.2	7 / 1.2
	資料備份伺服器(NAS)	9 / 1.8	8 / 1.7
	防火牆	10 / 1.9	10 / 1.9
	電子郵件主機	10 / 2.2	10 / 2.2
S.軟體資產	資訊管理系統	7 / 1.1	7 / 1.1
I.資訊資產	電子資料檔及資料庫	10 / 2.4	10 / 2.4
T.支援服務 資產	不斷電系統(UPS)	5 / 0.8	6 / 0.9
	機房及溫控、消防設施	5 / 0.6	5 / 0.6
	公司網站	4 / 4	4 / 4

	(委外設計&維護管理)	0.4	0.4
	連外光纖線路	8	8
		0.9	0.9
	支援服務/廠商	8	8
		1.8	1.8
E.人員資產	重要作業執行人員	7	7
		1.3	1.4

5-3. 對於資通安全風險，雖評估後整體資安處在低風險的位階，但資安威脅的技術日益精進並層出不窮，未來結合 AI 技術的普及運用，恐使入侵智慧化、詐術人性化、攻擊無人化，讓資安威脅如同氣候變遷般的防不勝防，在面對隱藏、難以預測的敵人，防禦上更需謹慎、積極的做好基本防範措施，以減少衝擊後的損失；以下從 6-4. 資訊財產風險評估表，再個別分析發生可能性、影響性及資產風險(係數)相對偏高之項目如下，做為短期上應關注的焦點。

資產類別	發生可能性偏高的威脅	影響性偏高的威脅	風險偏高的資產
H.實體資產	1.地震 2.暴風雨/颱風	1.火災、破壞(含戰爭) 2.水災、地震 3.未授權存取資料、技術失能、偷竊	1.伺服器(營運資料庫) 2.個人電腦 3.資料備份伺服器 4.電子郵件主機 5.防火牆
S.軟體資產	1.竄改或任意變更	1.竄改或任意變更 2.未授權連線存取 3.入侵、社交工程	資訊管理系統
I.資訊資產	作業人員或使用者的錯誤	1.火災 2.作業失能 3.未授權存取資料 4.社交工程	電子資料檔及資料庫
T.支援服務資產	中斷	中斷	支援服務/廠商
E.人員資產	社交工程	1.未授權存取資料 2.作業人員或使用者的錯誤 3.破壞、竄改或任意變更 4.社交工程、詐欺	重要作業執行人員

5-4. 從 4-2. 各類資訊財產的價值及遭受之威脅風險分析，導出下列風險矩陣，對第四象限中價值及對比風險偏高的資產，未來應投入較高度的控管。



5-5. 美國國家標準與技術研究所(NIST)的網路安全框架(CSF: Cybersecurity Framework)明確定義網路安全風險生命周期為識別、保護、偵測、回應到復原，本公司從系統面建立符合實務之管控制度，從技術面導入可靠且實用之防禦方案，從程序面確實的執行並穩健的監控查核，以落實資安政策之目標，期使公司的資安脈搏處在穩當且堅韌的頻率中，讓資安風險的生命周期維持良好循環；在面對詭譎多變、難以預期的資安威脅，控制風險的策略和方法亦須滾動調整、因勢利導，在 2024 年我們持續投入心力評估多種異地備份機制及網路威脅檢測與回應(DR: Detection and Response)的方案，自 7 月份開始運用雲端空間進行異地備份，DR 系統則因有資訊環境之相容條件考量，仍繼續尋找適合方案，未來的政策規劃上，仍將朝資安委外服務的方向，由資安的專家提供威脅追蹤及應變諮詢，協助監控網路、分析及回應各種資安事件，即時攔截、阻禦威脅，消除處理上的盲點，以使資安防護措施更加周全和即時，並彌補現有專業上的落差。

六、附件(略)

6-1.資訊財產之價值估量表

6-1-1.機密性(C)量表

6-1-2.完整性(I)量表

6-1-3.可用性(A)量表

6-2.資安風險之可能性及衝擊性評估量表

6-2-1.可能性量表

6-2-2.衝擊性量表

6-3.資訊財產之威脅及弱點對應表

6-3-1.實體資產(Hardware)

6-3-2.軟體資產(Software)

6-3-3.資訊資產(Information data)

6-3-4.支援服務資產(Technical support services)

6-3-5.人員資產(Employees)

6-4.資訊財產風險評估表

6-5.風險應對策略

6-6.資安防護措施之年度統計數據

6-6-1.端點之防毒/防駭統計表

6-6-2.弱點掃描統計表

6-6-3.防駭守門員統計表

6-6-4.先進網路防禦統計表

6-6-5.郵件守門員統計表

6-6-6.PA 防火牆 ACCRiskFactor