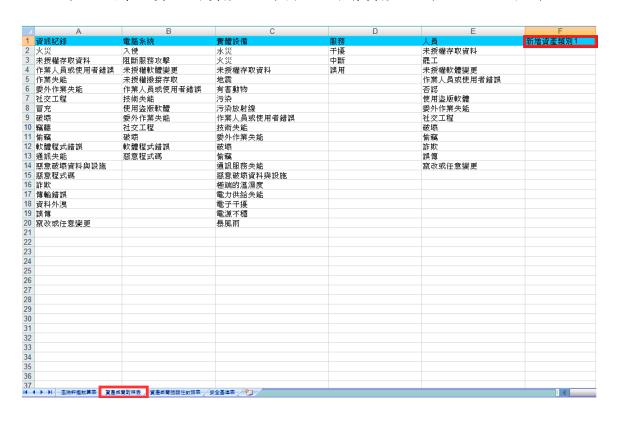
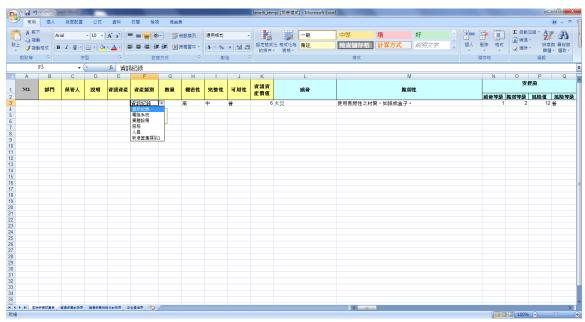
風險值計算工具操作手册 Excel 2007 版

- 一.請填入項次、部門、保管人、說明、資訊及資通系統資產、資產類別、數量、機密性、完整性、可用性、威脅、脆弱性、安控前的威脅等級及安控前的脆弱等級,分述如下:
 - 1. 項次:請填註項次序。
 - 2. 部門:請填註該項資訊及資通系統資產保管(擁有者)部門
 - 3. 保管人:請填註該項資訊及資通系統資產保管人
 - 4. 說明:請填註資訊及資通系統資產之用途、使用之系統,如 Windows 2000 應用系統伺服器。
 - 5. 資訊及資通系統資產:請填註該項資訊及資通系統資產名稱。
 - 資產類別:請透過下拉式選單方式選取或自行鍵入。
 - 7. 數量:請填註該項資訊及資通系統資產數量。
 - 機密性、完整性、可用性:請透過下拉式選單方式選取普、中或 高。
 - 9. 威脅及脆弱性:請透過下拉式選單方式選取或自行鍵入。
 - 10.資產類別、威脅及脆弱性選取方式:先選擇資產類別,再選擇威脅,最後選取脆弱性。如果沒有依此順序選擇,則下拉式選單將不會出現任何選項。例如必須先選擇資產類別中的資訊記錄,威脅下拉式選單才會出現資訊記錄的對應威脅項目,如火災;選擇威脅中的火災後,脆弱性才會出現火災的對應項目。
- 二.資訊及資通系統資產價值評定方式有相加、相乘、取最大值等等, 本工具採取最大值,亦即資訊及資通系統資產價值為機密性、完整 性與可用性之最大值。
 - 1. 資訊及資通系統資產價值 = (機密性、完整性、可用性)最大值。
 - 2. 機密性、完整性、可用性下拉式選單內容分為普、中及高,普的分數為1、中的分數為2及高的分數為3。
- 三.安控前的風險值為安控前的威脅等級、安控前的脆弱等級及資訊及資通系統資產價值之乘積,計算公式如下:
 - 1. 安控前的風險值 = 安控前的威脅等級 * 安控前的脆弱等級 * 資訊 及資通系統資產價值
 - 安控前的風險等級取決於安控前的風險值,分為普、中及高,分級基準如下:
 - (1)安控前的風險值 小於等於 6 為普
 - (2)安控前的風險值 大於 6,小於等於 12 為中

- (3)安控前的風險值大於12,小於等於27為高
- 四.本工具對等級之劃分採3分法;資訊及資通系統資產價值採最大值 法;風險值採乘積法,各單位可依需求修正本工具為符合貴單位之 方式
- 五.各機關於執行安全控制措施後,請填註風險降低原因說明、安控後 的威脅等級安控後的脆弱等級
- 六.安控後的風險值取決於安控後的威脅等級、安控後的脆弱等級及資 訊及資通系統資產價值之乘積,計算公式如下:
 - 1. 安控後的風險值 = 安控後的威脅等級 * 安控後的脆弱等級 * 資訊 及資通系統資產價值
 - 安控後的風險等級取決於安控後的風險值,分為普、中及高,分級基準如下:
 - (1)安控後的風險值 小於等於 6 為普
 - (2)安控後的風險值 大於 6,小於等於 12 為中
 - (3)安控後的風險值 大於 12, 小於等於 27 為高
- 七.若風險評鑑試算表的資產類別不敷使用時,可以自行擴充。步驟如下:
 - 1. 在資產威脅對照表之空白欄位,新增欲擴充的資產類別項目,如 在F1欄位填註新資產類別項目"新增資產類別1",如下圖。



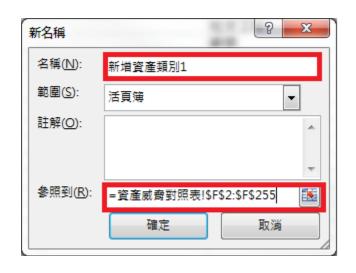
2. 完成新增資產類別項目後,風險評鑑試算表中的資產類別下拉式 選單會列出新增的項目,新增資產類別1。



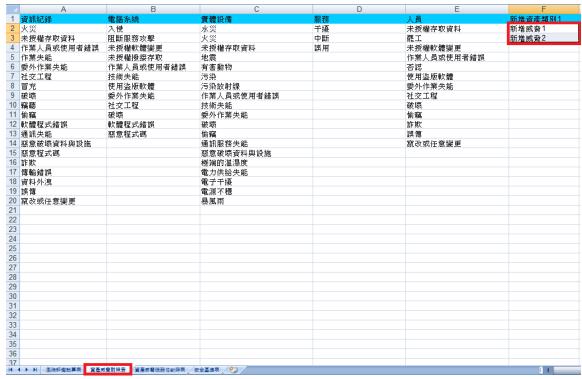
- 3. 定義新增資產類別1之範圍。
 - (1)點選公式->定義名稱->定義名稱



(2)輸入名稱與參照範圍



(3) 在新增資產類別1下方擴充欲增加之項目,如新增威脅1、新增威脅2



(4) 定義新增資產類別1之新增威脅1範圍。

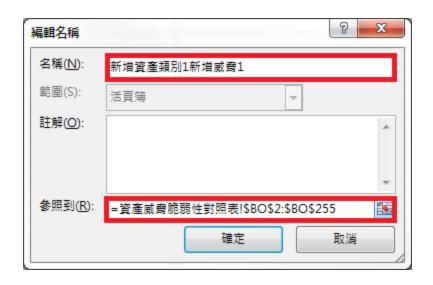
A.請於資產威脅脆弱性對照表之空白欄位,如 BO1 輸入新增資產類別 1_新增威脅 1。



B.點選公式->定義名稱->定義名稱



C.輸入名稱與參照範圍(名稱中請勿使用特殊符號)



D.在新增威脅 1 下方擴充欲增加之脆弱性,請於資產威脅脆弱性對照表之空白欄位,如 BO2 與 BO3 輸入新增脆弱性 1 與新增脆弱性 2。



(4)選取已擴充之新增資產類別1之新增威脅1之新增脆弱性1,如下圖:



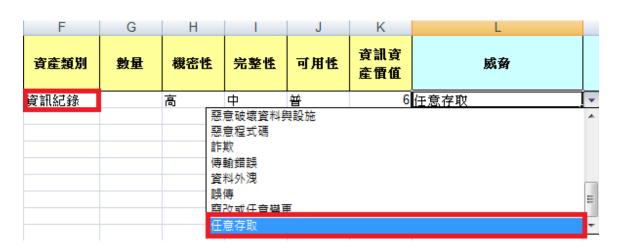
4. 餘類推。

八.若資產類別的威脅項目不敷使用時,可以自行擴充。步驟如下:

1. 在欲新增威脅之資產類別下方新增所需之威脅,如在資訊記錄的下方增加任意存取,即在資產威脅對照表中的 A21 欄位輸入任意存取,如下圖:



在資產威脅對照表的資訊記錄威脅下拉式選單中,即出現資訊記錄新增的威脅-任意存取,如下圖:



- 3. 再依照新增脆弱性方式於資產威脅脆弱性對照表中增列相對應之 脆弱性。
- 九. 若威脅的脆弱性項目不敷使用時,可以自行擴充。步驟如下:
 - 1. 在欲新增脆弱性之威脅下方新增所需之脆弱性,如在資產威脅脆弱性對照表擴充「資訊記錄」中「火災」的「延長線過載」脆弱性項目,即資產威脅脆弱性對照表中的 A3 欄位輸入延長線過載,如下圖:

4	A			В	
1 6	資訊紀錄 火災		實訊紀錄_未授	權存取資料	4
	東用易燃性之材質 :	,如纸或金子			
3 \$	延長線過載		非單位內人員就	E 出未有適	當人員陪同。
4			缺少實體安控。	•	
5			對有計畫的破壞	8行動缺乏	懲戒處分。
6			軟體開發者與作	作業人員的	職責未釐清。
7			程式人員監督で	下週。	
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
14 4	▶ ▶ 国險經鑑試算表	資產或聲對照表	寶產威脅脆弱性對照表	安全基準表	*

2. 在風險評鑑試算表的資訊記錄中火災威脅的脆弱性下拉式選單中, 即出現火災威脅新增的脆弱性,延長線過載,如下圖:



一○. 資訊及資通系統資產類別、威脅及脆弱性最多可支援 255 個項目。