

教育部全國中小學 資訊安全管理系統

學校管理員 教育訓練

新北市政府教育局
教育研究及資訊發展科

幸福美麗大臺北



返璞歸真心教育

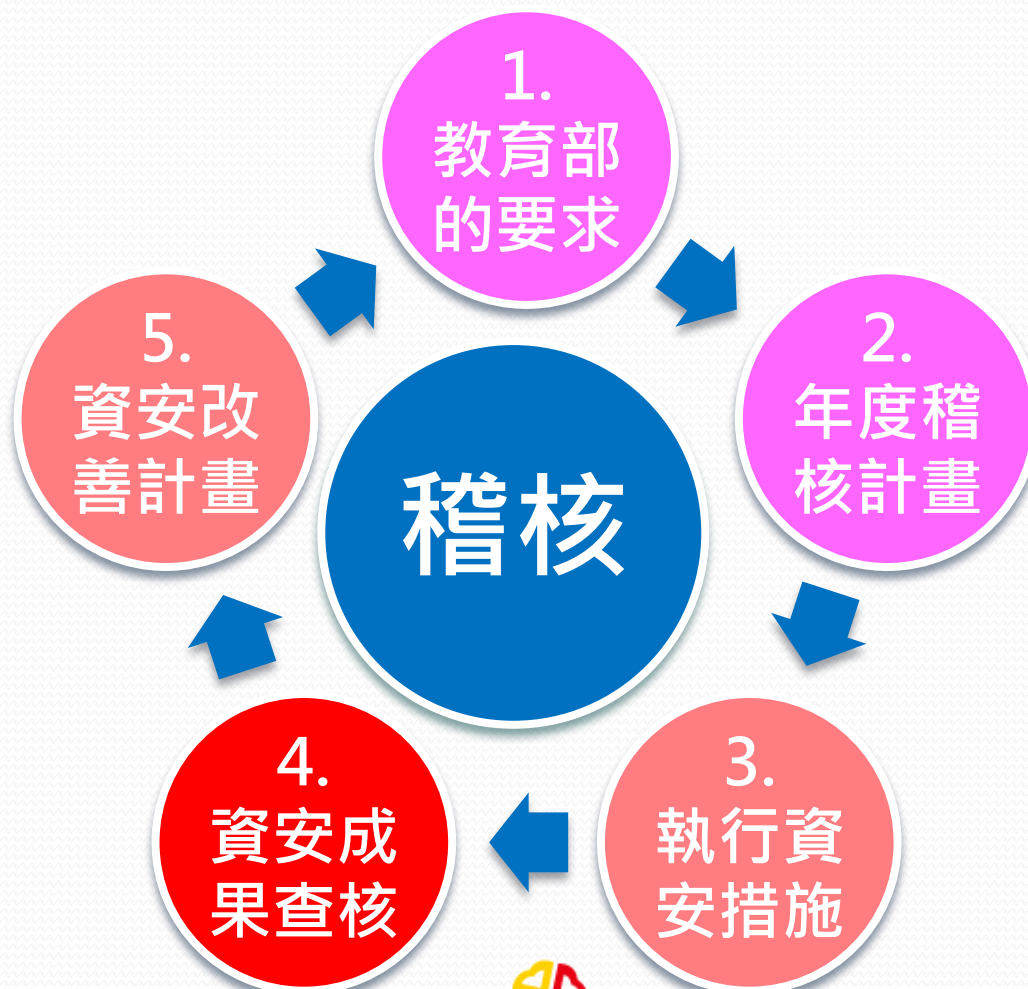
課程內容

時間	單元課程
09:00~09:30-(13:30~14:00)	介紹線上填報系統
09:30~10:00-(14:00~14:30)	系統平台功能說明
10:00~11:30-(14:30~16:00)	評量項目說明
11:30~12:00-(16:00~16:30)	Q&A

中小學資訊安全相關規範與要求

- 行政院政府機關（構）資通安全責任等級分級作業規定
- 教育部與所屬機關(構)及學校資通安全責任等級分級作業規定
- 國中小學資通安全管理實施原則
- 個人資料保護法

校園資訊安全管理流程



執行的困難

學校端

- 人力：每年資訊組長(教師)更換近1/3
- 經費：少子化及財政不佳
- 能力：學校型態差異大
- 執行：缺乏仿效參考的作法

縣市管理端

- 人力、經費、能力、執行
- 到校稽核—考核重於執行

創新與突破

- 核心理念：執行重於稽核
- 創新：打造『線上稽核系統』
- 突破：
 - 克服『人力、經費與時空』問題。
 - 提升學校『資訊安全防護』能力。
 - 符合『教育部及法令』對各級學校的資安要求。

執行方式

- 訂立『可行的規範與做法』
- 學校線上自評(加長自評作業時間)
- 學校佐證資料上傳
- 教育局線上外審(導入教育體系稽核人員)
- 配合到校輔導訪視

國中小學資通安全管理實施原則

- 全文分為7個安全面向，共55條資安要求。



國中、小學資通安全管理系統 實施原則

中華民國 103 年 02 月 07 日

一、 目標

本文件提供國中、小學資通安全系統管理實施原則建議，以增進資訊作業之安全性，確保學校資料之機密性、完整性與可用性。

二、 適用範圍

國中、小學內電腦、資訊與網路服務相關的系統、設備、程序、及人員。

三、 實施規定

1 網路安全

1.1 網路控制措施

- 1.1.1 與外界連線，應僅限於經由教育局(處)網路管理單位之管控，以符合一致性與單一性之安全要求。
- 1.1.2 應禁止以私人架設網路(如：電話線、2G或3G網路等)連結機房內之主機電腦或網路設備。
- 1.1.3 宜依業務性質之不同，區分不同內部網路網段，例如：教學、行政、宿網等，以降低未經授權存取之風險。
- 1.1.4 對於開放提供外部使用者或廠商存取之服務，必須限制使用者之來源 IP 及網路連線埠(Port)，以確保安全。

1.2 無線網路存取

- 1.2.1 應禁止使用者私自將無線網路存取設備介接至校園網路；若有介接之必要應經權責管理人員同意並設定帳號通行碼或加密金鑰以防未經許可之盜用。
- 1.2.2 校園內應提供無線網路存取服務，並採取適當安全管控措施：
 - 專供行政使用之無線網路熱點建議設定加密金鑰防護，並避免使用開放之無線網路存取重要資訊系統及處理敏感性資料。
 - 於教學區域、會議室等場所佈建之無線網路熱點應具有使用者身分認證機制，並經由校園無線網路漫遊服務系統提供校外未實使用。
 - 專供師生教學活動使用之無線網路熱點，若採用其他管理方式確有不便時，應採取限定開放時間及限制開放區域等管理措施，減少遭受不當利用之機會。

評量項目依據

- ISO 27000
- ISO 27001:2013

- 國中小學資通安全管理系統實施原則

- 評 量 項 目
教育部全國中小學資訊安全管理系統

評量主題

- 一. 資通安全管理規範
- 二. 網路安全
- 三. 系統安全
- 四. 實體安全
- 五. 可攜式電腦設備與媒體
- 六. 人員安全
- 七. 資訊業務委外管理
- 八. 法令認知
- 九. 個人資料保護法

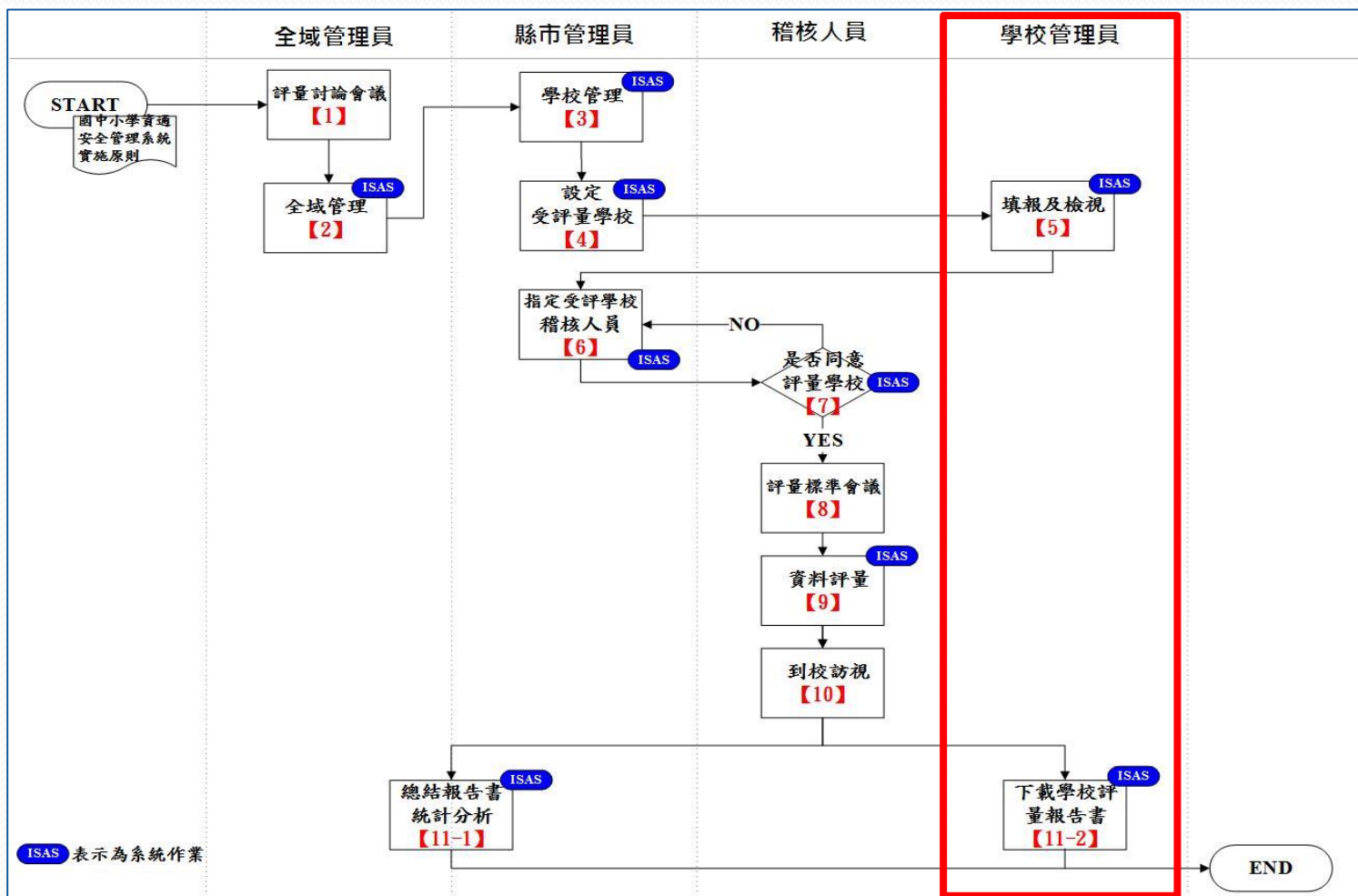
資安評量項目及準備參考表

題號	評量項目	佔分	自評項	準備資料或客觀證據
一、資通安全管理規範				
01	訂定學校資通安全管理規範且經校長簽核及公告	3 分	符合 不符合	學校資通安全管理規範 校長核可簽核記錄 公告記錄
二、網路安全				
02	【網路控制措施】 (1)與外界連線，應僅限於經由教育局(處)網路管理單位之管控，以符合一致性與單一性之安全要求。 (2)宜依業務性質之不同，區分不同內部網路網段，例如：教學、行政、宿網等，以降低未經授權存取之風險。	2 分	符合 不符合 不適用	邏輯網路架構圖，及業務與網段對應資料
03	【網路控制措施】 應禁止以私人架設網路（如：電話線、2G 或 3G 網路等）連結機房內之主機電腦或網路設備。 【無線網路存取】 應禁止使用者私自將無線網路存取設備介接至校園網路；若有介接之必要應經權責管理人員同意並設定帳號通行碼或加密金鑰以防未經許可之盜用。	2 分	符合 不符合	校園網路使用管理規範或教育部國中小資通安全管理系統實施原則，並公告畫面

系統平台

- 正式平台：isas.moe.edu.tw
- 測試平台：isas.test.ntpc.edu.tw
- 以OpenID登入

學校管理員作業流程圖



106年度期程

- 106年1月至106年2月安排各縣市教育訓練時間、場地。
- 106年3月1日至106年5月19日各縣市教育訓練。
- 106年4月5日至106年6月16日學校端線上填報。
- 106年8月1日至106年10月13日稽核人員線上評量。
- 106年11月1日至106年12月8日到校輔導訪視。

學校管理員作業

- 背景資料、自評、上傳佐證資料、下載評量報告書。

角色	功能	子功能	說明
學校管理員	學校背景資料	N/A	輸入\修改\檢視
	填報及檢視	N/A	① 填報(點選式) ② 修改 ③ 檢視 ④ 刪除 ⑤ 上傳佐證資料 ⑥ 下載學校評量報告書

填寫學校背景資料

教育部全國國中小學
資訊安全管理系統

106年度 國小 學校背景資料

序	項目內容	填答
01	貴校教職員工人數(人)	70
02	貴校班級數(班)	45
03	貴校資訊、資訊安全人力概況(不含委外人力)(人)	1
04	貴校對外服務主機數量(台)	6
05	貴校行政電腦數量(台)	33
06	貴校班級電腦數量(台)	35
07	貴校電腦教室或專任教室用電腦數量(台)	90
08	貴校可攜式設備數量(台)	10
09	貴校對外連線頻寬(in/out, Mb)	100mb
10	校內個人電腦是否使用NAT轉址?	☒ 是 ☐ 否
11	貴校是否建置IDS?	☒ 是 ☐ 否
12	貴校是否建置防毒機制	☒ 是 ☐ 否
13	貴校是否建置郵件過濾機制?	☒ 是 ☐ 否
14	貴校重要的系統有哪些，請列出系統名稱	無

自評及佐證資料上傳

教育部全國國中小學
資訊安全管理系統

登出

首頁 學校背景資料 填報及檢視

國小() 106年度 真報記錄 【評定標準】

上傳附件時，請將附件中「有關個人資料或機敏資料」遮蔽或模糊化！

自評得分：0 評量得分：0

評量項目	自評結果	填報
一、資通安全管理規範		
01. 訂定學校資通安全管理規範且經校長簽核及公告(3分) 準備資料或客觀證據：1.學校資通安全管理規範 2.校長核可簽核記錄 3.公告記錄	未填報	填報
二、網路安全		
02. 【網路控制措施】 (1) 與外界連線，應僅限於經由教育局(處)網路管理單位之管控，以符合一致性與單一性之安全要求。 (2) 宜依業務性質之不同，區分不同內部網路網段，例如：教學、行政、宿網等，以降低未經授權存取之風險。(2分) 準備資料或客觀證據：邏輯網路架構圖，及業務與網段對應資料	未填報	填報
03. 【網路控制措施】 應禁止以私人架設網路(如：電話線、2G或3G網路等)連結機房內之主機電腦或網路設備。		填報
【無線網路存取】 應禁止使用者私自將無線網路存取設備介接至校園網路；若有介接之必要，應經權責管理人員同意並設定帳號通行碼或加密金鑰以防未經許可之盜用。		填報
04. 【網路控制措施】 對於開放提供外部埠(Port)，以確保安全。 準備資料或客觀證據：		填報
05. 【無線網路存取】 校園內應提供無線網路存取重要資訊。		填報

1 評量表單

項目	【網路控制措施】 應禁止以私人架設網路(如：電話線、2G或3G網路等)連結機房內之主機電腦或網路設備。 【無線網路存取】 應禁止使用者私自將無線網路存取設備介接至校園網路；若有介接之必要，應經權責管理人員同意並設定帳號通行碼或加密金鑰以防未經許可之盜用。
自評	☐ 符合 ☐ 不符合
佐證資料	(無) 選擇檔案 未選擇任何檔案

儲存 取消

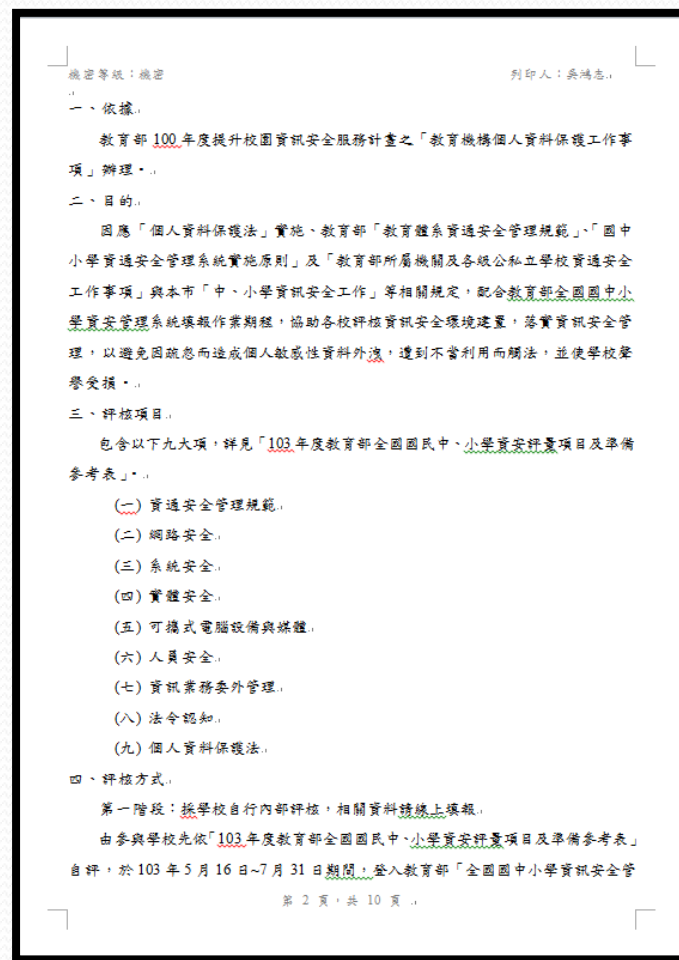
佐證資料製作

題目	訂定學校資通安全管理規範且經校長簽核及公
本校辦理方式	本校資安政策以教育部103年2月7日頒訂「 統實施原則 」為標準，奉核後於104年4月2
佐證資料	1、「國中、小學資通安全管理系統實施原則」封面
	 國中、小學資通安全管理系統實施原則 中華民國103年02月07

2、校長核可簽核記錄																																				
資安管理系統測試國民小學簽辦歷程表 頁次：第1頁 / 共1頁 列印日期：104/04/02 14:00 <table border="1"> <tr> <td>公文文號:</td> <td>1041234567</td> <td>承辦機關:</td> <td>資安管理系統測試國民小學</td> </tr> <tr> <td>承辦單位:</td> <td>教務處</td> <td>承辦人員:</td> <td>陳OO</td> </tr> <tr> <td>主旨:</td> <td colspan="3">本校資安政策以教育部103年2月7日頒訂「國中、小學資通安全管理系統實施原則」為標準，奉核後於104年4月2日起公告於本校校園網站。</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <th>簽辦機關</th> <th>簽辦單位</th> <th>職稱</th> <th>承(簽)辦人</th> <th>意見</th> <th>簽辦日期</th> </tr> <tr> <td>資安管理系統測試國民小學</td> <td>教務處</td> <td>資訊組長</td> <td>陳OO</td> <td></td> <td>104/04/02</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>教務主任</td> <td>林OO</td> <td></td> <td>104/04/02</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>校長</td> <td>張OO</td> <td>准</td> <td>104/04/02</td> </tr> </table>	公文文號:	1041234567	承辦機關:	資安管理系統測試國民小學	承辦單位:	教務處	承辦人員:	陳OO	主旨:	本校資安政策以教育部103年2月7日頒訂「國中、小學資通安全管理系統實施原則」為標準，奉核後於104年4月2日起公告於本校校園網站。			簽辦機關	簽辦單位	職稱	承(簽)辦人	意見	簽辦日期	資安管理系統測試國民小學	教務處	資訊組長	陳OO		104/04/02			教務主任	林OO		104/04/02			校長	張OO	准	104/04/02
公文文號:	1041234567	承辦機關:	資安管理系統測試國民小學																																	
承辦單位:	教務處	承辦人員:	陳OO																																	
主旨:	本校資安政策以教育部103年2月7日頒訂「國中、小學資通安全管理系統實施原則」為標準，奉核後於104年4月2日起公告於本校校園網站。																																			
簽辦機關	簽辦單位	職稱	承(簽)辦人	意見	簽辦日期																															
資安管理系統測試國民小學	教務處	資訊組長	陳OO		104/04/02																															
		教務主任	林OO		104/04/02																															
		校長	張OO	准	104/04/02																															

3、公告記錄
公告方式 1. 學校網頁  2. 張貼公布欄 

下載學校評量報告書



評定標準

(一)符合：(得該題分數之100%)

- 1.實際作業依照書面規範進行；紀錄及審核皆按照規定辦理。
- 2.已建立書面規範，但尚未有實際作業或紀錄。

(二)部分符合：(得該題分數之50%)

- 1.雖按照規範執行作業，但於過程中發生疏失或無相關書面紀錄。
- 2.作業流程尚有改善空間。

(三)不符合：(得該題分數之0%)

- 1.尚未規劃或執行相關安全管理規定。
- 2.違反自訂之管理規範。
- 3.違反教育部或本局之資安相關規範之要求。

(四)不適用：(得該題分數之0%)

貴校之現行作業無相關作業需求。

效益

- 資安概念**標準化**，學校作業**輕量化**，提升**效率**。
- 資料**電子化**(少紙化)、報表**自動化**，具**環保**效益。
- 縮短稽核期程、降低人力、節省經費、突破時空限制。
- 系統開發維運集中管理，有效降低營運成本。
- 資料集中管理，查詢速捷，方便交接。

專案連絡窗口



教育部全國中小學
資訊安全管理系統

未登入

縣市登入 其它登入

學校及縣市管理員登入

 台北市
 新北市
 桃園市
 新竹市
 新竹縣
 苗栗縣
 台中市
 彰化縣
 南投縣
 雲林縣
 台南市
 高雄市
 屏東縣
 台東縣
 花蓮縣
 澎湖縣
 金門縣
 連江縣

基隆市 嘉義市 嘉義縣

訊息公告 連絡窗口 系統說明 檔案下載 相關連結

各縣市連絡人

縣市	姓名	電話	電子信箱
臺北市	許世杰	02-27208889#1232	jbrother@mail.taipei.gov.tw
新北市	陳思維	02-80723456#506	aa9291@ntpc.edu.tw
桃園市	陳翰霆	03-3322101#7511	o@ms.tyc.edu.tw
新竹市	林朱亭	03-5249617#202	tclin@hc.edu.tw
新竹縣	楊淑華	03-5962103#302	rachel@ncmail.hcc.edu.tw
苗栗縣	張奕勛	037-265087#12	yishiung0723@webmail.mlc.edu.tw
臺中市	沈俊達	04-22232196	sct@tc.edu.tw
彰化縣	蔡承佑	04-7531893	u912544@email.chcg.gov.tw
南投縣	王嘉麟	049-2241043#18	frank@ntct.edu.tw
雲林縣	黃奕豪	05-5348221#0002	60176@ylc.edu.tw
臺南市	曾卉羽	06-2130669#21	huiyu@tn.edu.tw
高雄市	網路組代表	07-7136536#52	kiec-net@mail.kh.edu.tw
高雄市	張孟全	07-7136536#52	kiec-net@mail.kh.edu.tw
屏東縣	林鼎鈞	08-7369482	steven251151@gmail.com
臺東縣	廖倚君	089-322002#2312	ycliao@dove.ttct.edu.tw
花蓮縣	陳振益	03-8462860#502	nico@hlc.edu.tw
澎湖縣	郭訓豪	06-9264308	khh@mail.phc.edu.tw
金門縣	黃翊書	082-323350	ka0581@cnc.km.edu.tw
連江縣	吳貽樺	0836-22067#28	tac540904@gmail.com

專案計畫聯絡人

幸福美麗大臺北



返璞歸真心教育

22

謝謝

教育部全國中小學資訊安全管理系統

專案助理 吳鴻志

電話：(02)8072-3456分機518

信箱：panvvtan1@ntpc.edu.tw

專案助理 蔡旻諺

電話：(02)8072-3456分機519

信箱：doremi125@ntpc.edu.tw

專案助理 林麗菱

電話：(02)8072-3456分機561

信箱：ca8965@ntpc.edu.tw

如有任何問題，歡迎與我們聯絡

幸福美麗大臺北



返璞歸真心教育