

嘉義縣114學年度第一學期

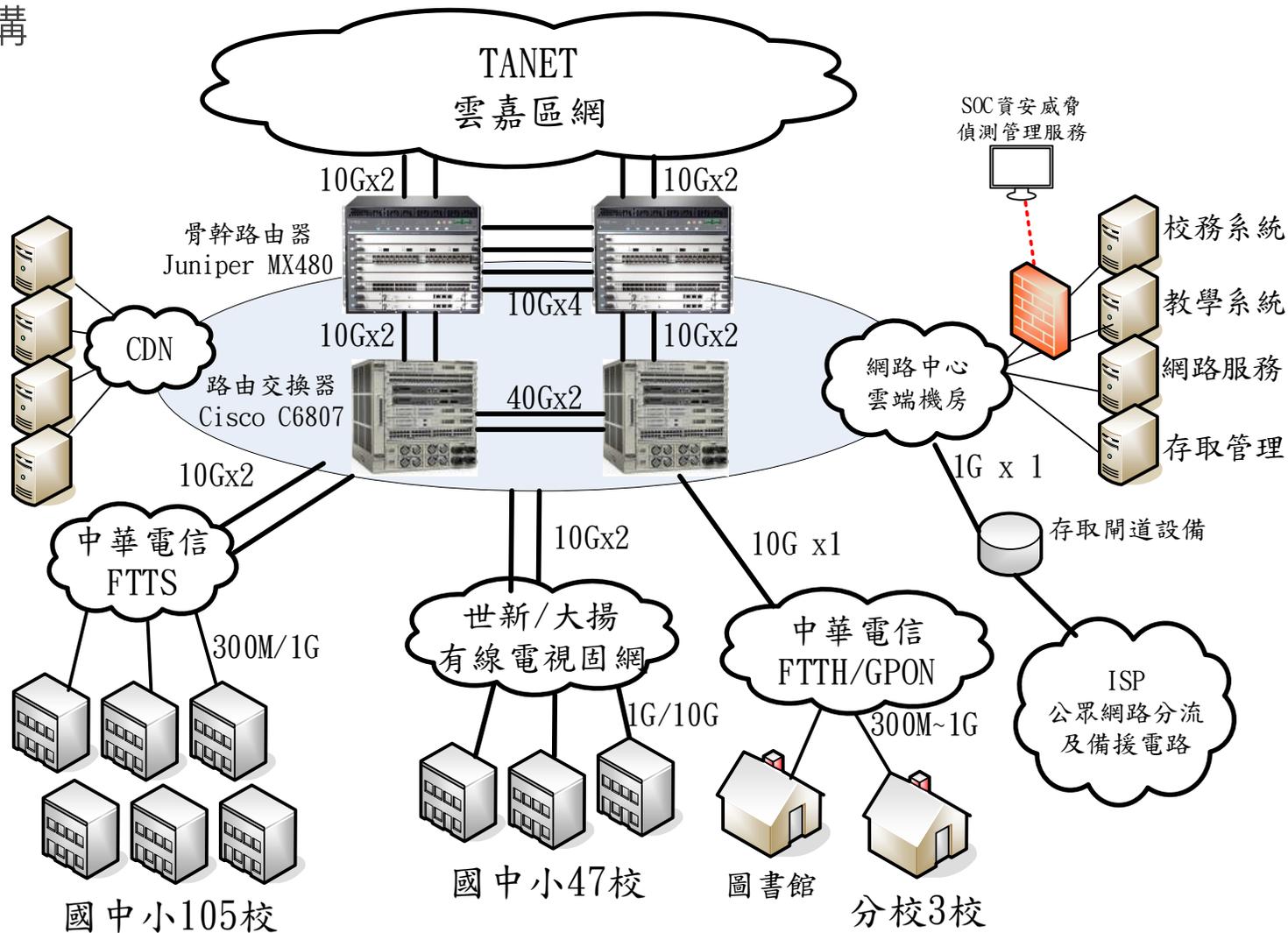
期末資訊網管工作會議

網路中心工作報告



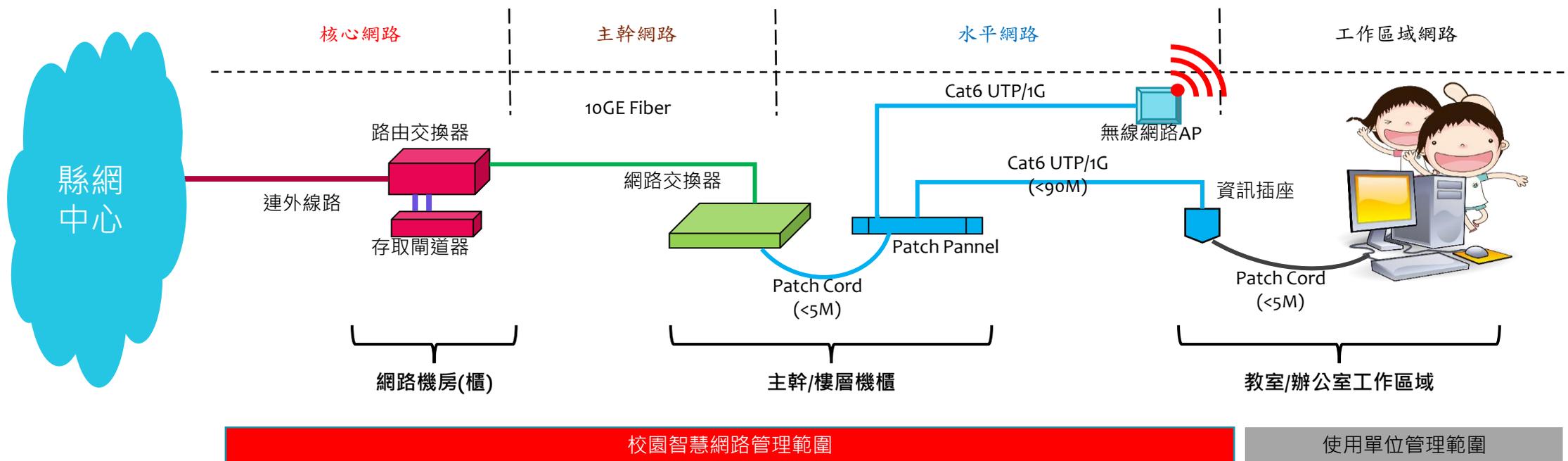
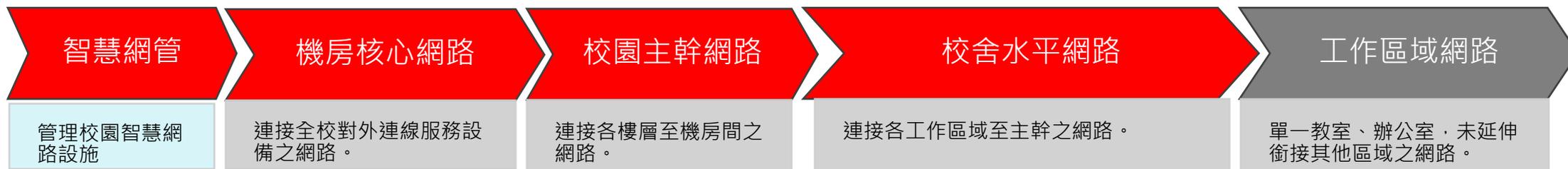
網路管理

嘉義縣教育網路連線架構



網路管理

各校校園網路基本架構



Layer 1: 機房核心網路 (Core Network)

第一層級設備，連接對外網路 (Gateway, L3 Switch)

Layer 2: 校園主幹網路 (Backbone Network)

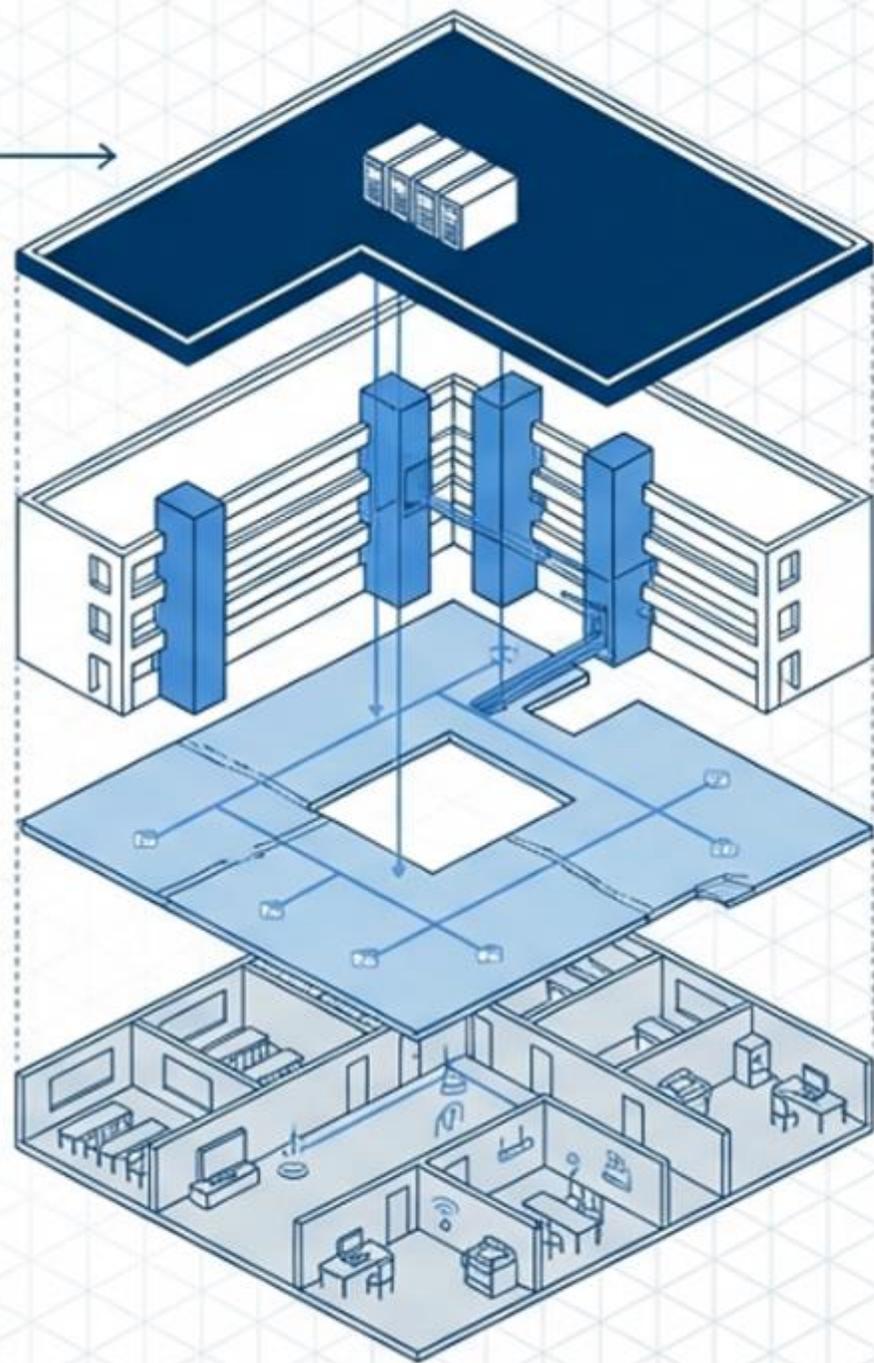
連接棟與棟、樓層與樓層的「大動脈」

Layer 3: 校舍水平網路 (Horizontal Network)

延伸至各樓層的「微血管」

Layer 4: 工作區域網路 (Workspace Network)

教室與辦公室內的終端連結



IP(網路位址)管理規範

基本原則：

- 各校網路環境均具備IPv4及IPv6雙協定(Dual Stack)
- 連網設備由網路中心經各校存取閘道器指派IP及控管



核心及主幹網路設備與線路由網路中心控管
請勿自行更動或更換



禁止設備維護廠商自行更改IP位址設定



避免使用者私設具DHCP服務功能之設備
(如：無線寬頻分享器)

IPv4網路位址配置方式

『自動取得IP』

不適用於經寬頻
分享器上網設備

- 電腦教室(教學廣播用途)
- 網路硬碟(NAS設備)
- 事務機器(網路列印用途)
- 特定IoT裝置

綁定IP

提醒

校內連網設備一律不使用真實(Public)IP位址。有開放校外連線需求者請洽網路中心評估以VPN連線或採轉址方式處理。

- 一般行政電腦
- 教室教學電腦
- 學習載具
- 其他

動態IP

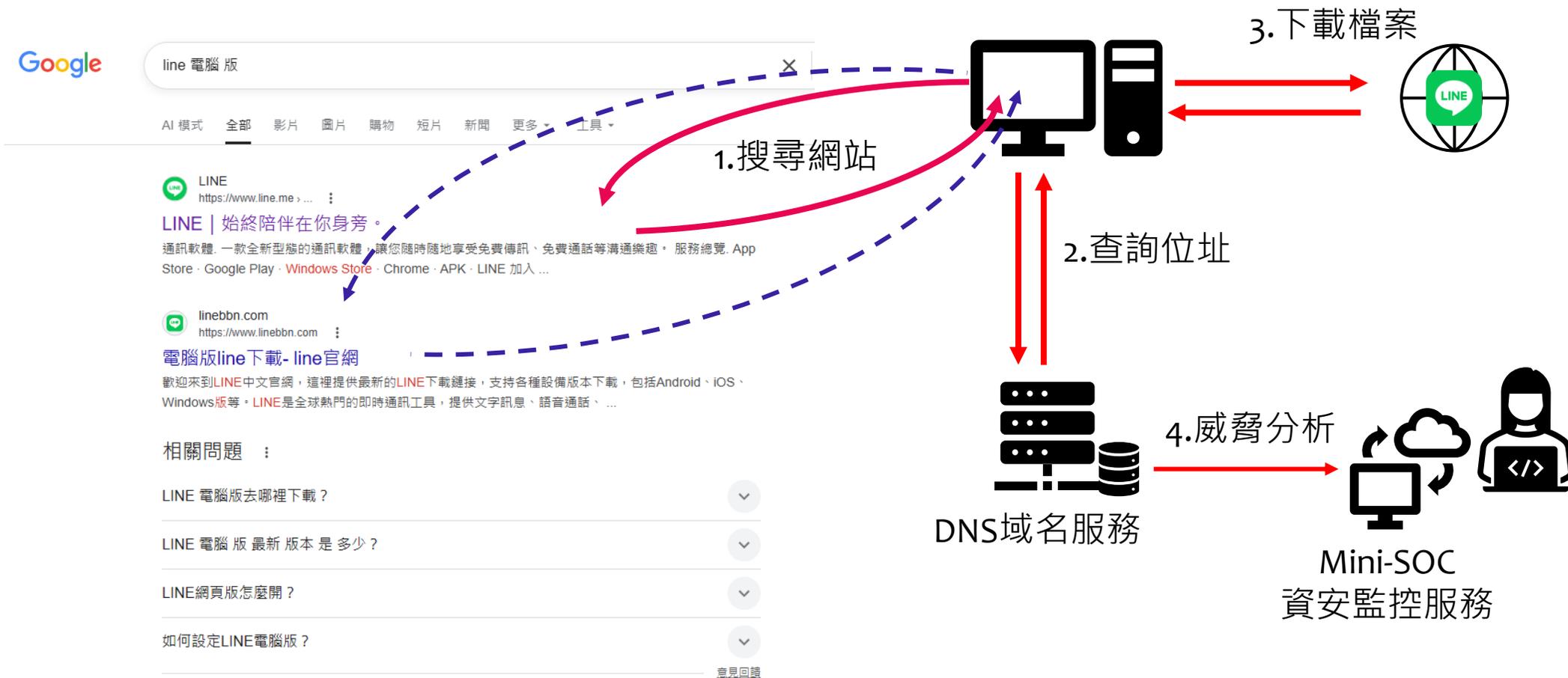
提醒

行政電腦接收事務機器(影印機)掃描檔案請以網路硬碟(NAS)儲存；無NAS設備時可向網路中心申請SMB檔案暫存服務。

*IP組態錯誤或不完整可能導致電腦Windows作業系統及Office軟體授權失效

資安監控服務

DNS-網域名稱解析記錄檔(LOG)分析與告警



誤裝盜版LINE軟體之處理：

The screenshot displays the BUSBOOT system maintenance tool interface. On the left, a menu titled 'WinPE 維護系統' (WinPE System Maintenance) is highlighted with a red box. A red arrow points from this menu to a central dialog box. The dialog box, titled '請選擇要執行的作業 (完成後自動重開機)' (Please select the operation to be performed (automatic restart after completion)), lists several options: '重建 Windows + 重開機' (Rebuild Windows + Restart), '8. 網路接收派送檔案' (Network receive and send files), '9. 重開機' (Restart), and '00. 校正時間 (先連線網際網路)' (Adjust time (connect to the internet first)). The '重建 Windows + 重開機' option is also highlighted with a red box. The background shows a Windows 11 desktop environment with system information displayed in the top right corner.

提醒

『教師版』Windows 11系統不具還原功能，若不慎下載安裝非正版LINE或其他惡意程式，應重新安裝Windows 11映像檔。不可僅移除LINE應用程式。

新版(5A88)系統+Win11映像檔

已知問題與注意事項

- Windows 11系統不支援106年以前電腦教室PC機型
(解析度錯誤、HDMI無聲音輸出、音效晶片驅動程式錯誤)
- 開機管理系統不支援雙磁碟(SSD+HHD)機型
(開機錯誤)
- Windows 11檔案分享功能限制(禁止匿名存取、禁止相同安全碼)

提醒

不同機型避免混用Win11映像檔

!!! 不得自行移至學習載具使用 !!!



教育處教發科

教育 行政

- 計畫提報與核定
- 設備採購及配發
- 經費補助與核結
- 各項函文及規定

網路中心

網路 系統

- 學校連線障礙查測
- 校園網路設定及維護
- 學校網站、校務系統(學籍系統)
- 資安監控、通報及應變處理
- 資訊網路相關技術支援
- LINE專區：@encyc

數位學習專案辦公室

數位 學習

- 數位學習計畫執行
- 學習載具管理、調度
- 學習載具維護問題

資訊輔導團

資訊 教育

- 資訊課程與教學
- 資訊教室設備管理
- 資訊教學設備運用
- 資訊素養推廣教育
- 資訊競賽活動

無線AP汰換與增補

專案

- LINE專區：@cycwifi114
- 得標廠商：中華電信

資訊教學設備更新

專案

- 得標廠商：國眾電腦