

新校網規劃會議簡報

日期：106年8月28日

地點：圖書館一樓會議室

報告人：圖資中心主任 梁家玉

圖資中心技士 張之旗

簡報大綱

- 一、主持人致詞
- 二、校網現況架構說明
- 三、新校網建置構想說明
- 四、案由討論

簡報大綱

- 一、主持人致詞(圖資主任)
- 二、校網現況架構說明
- 三、新校網建置構想說明
- 四、案由討論

簡報大綱

- 一、主持人致詞
- 二、校網現況架構說明(技士)
- 三、新校網建置構想說明
- 四、案由討論

一、校網現況架構說明

1-1 網路架構示意圖

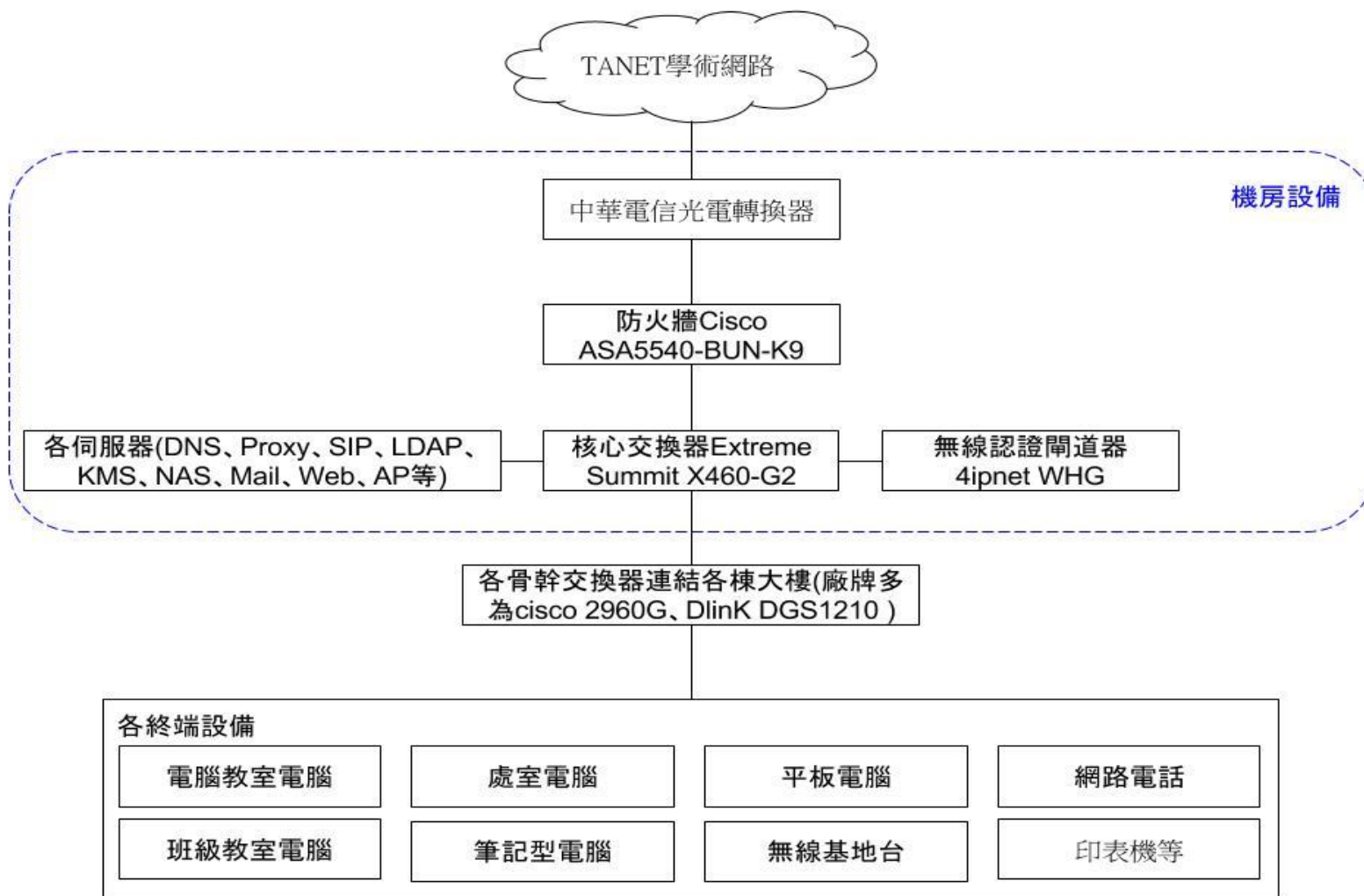
1-2 主幹線配置圖

1-3 有線網路網點配置圖

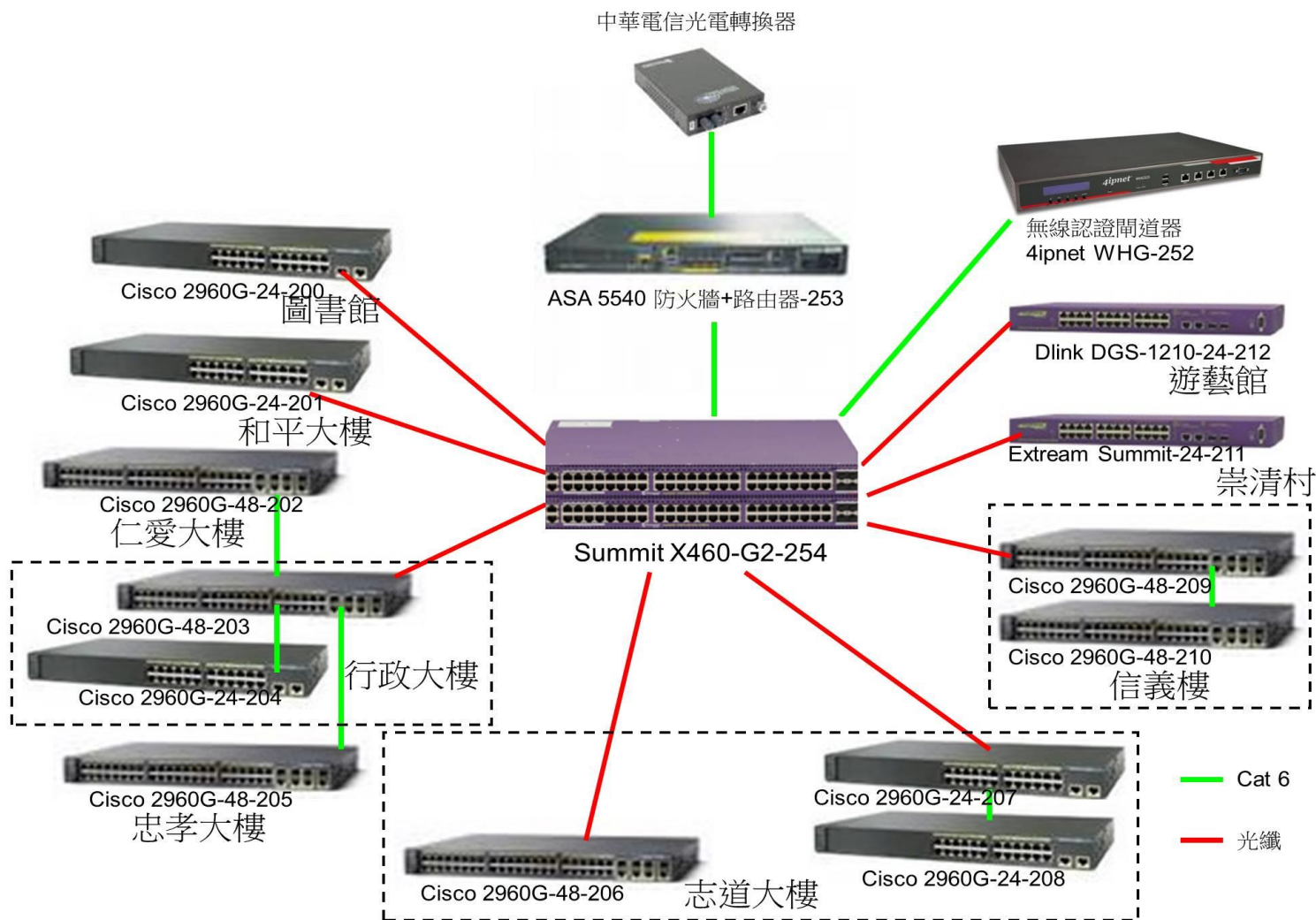
1-4 無線基地台網點配置圖

1-5 教學與行政需求設備

1-1 網路架構示意圖

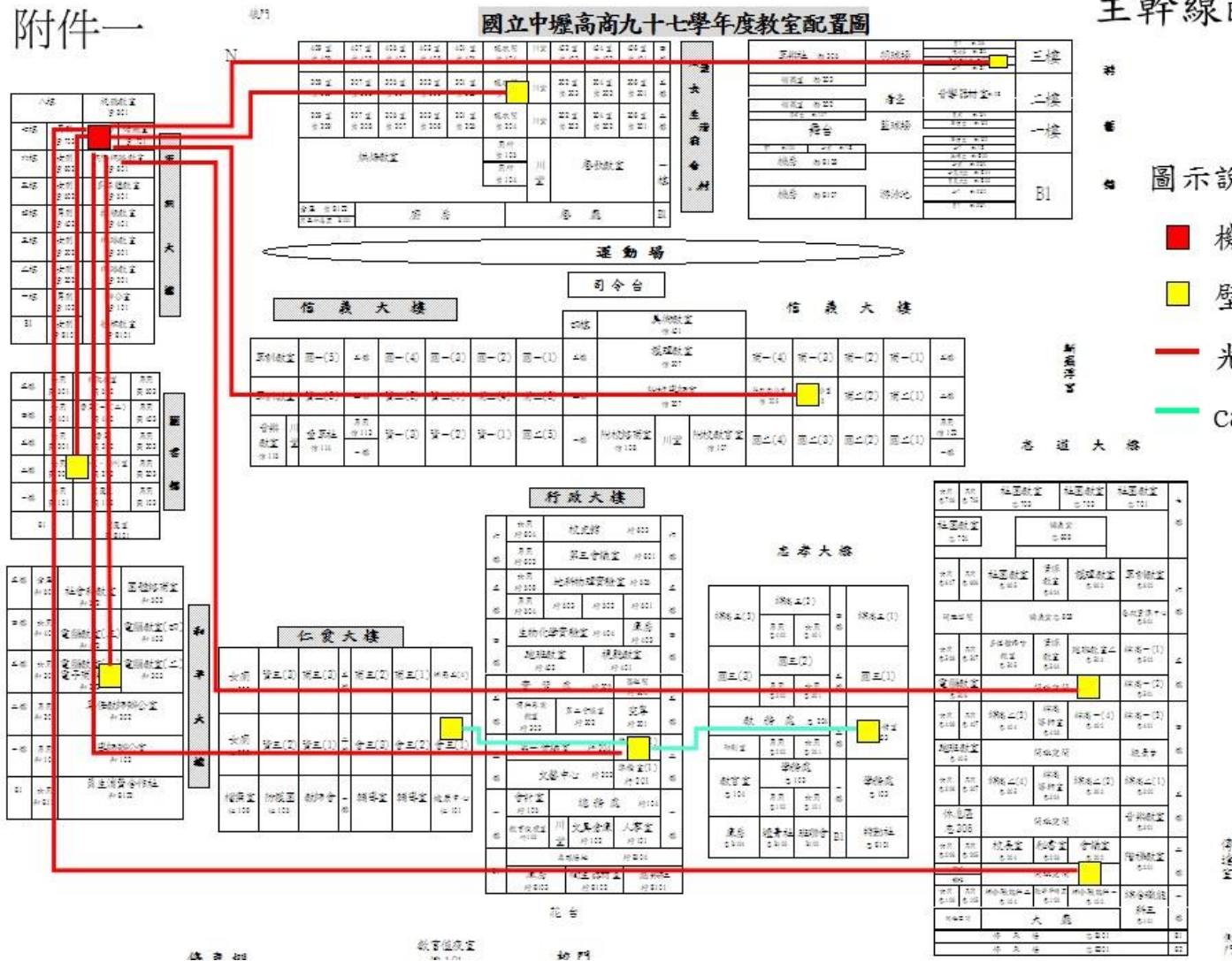


1-1 網路架構示意圖



1-2 主幹線配置圖

附件一

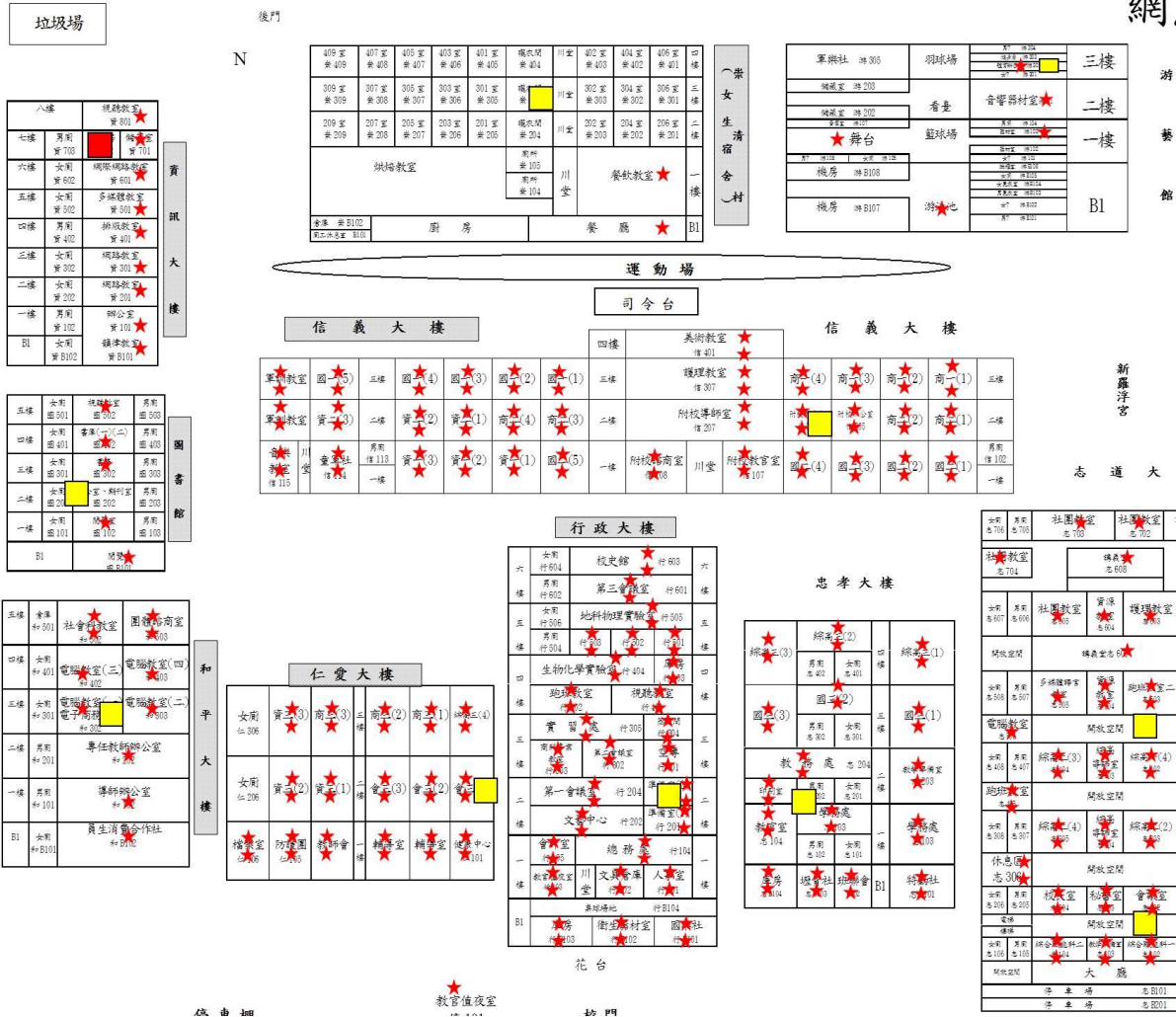


主幹線配置圖

1-3 有線網路網點配置圖



網點配置圖

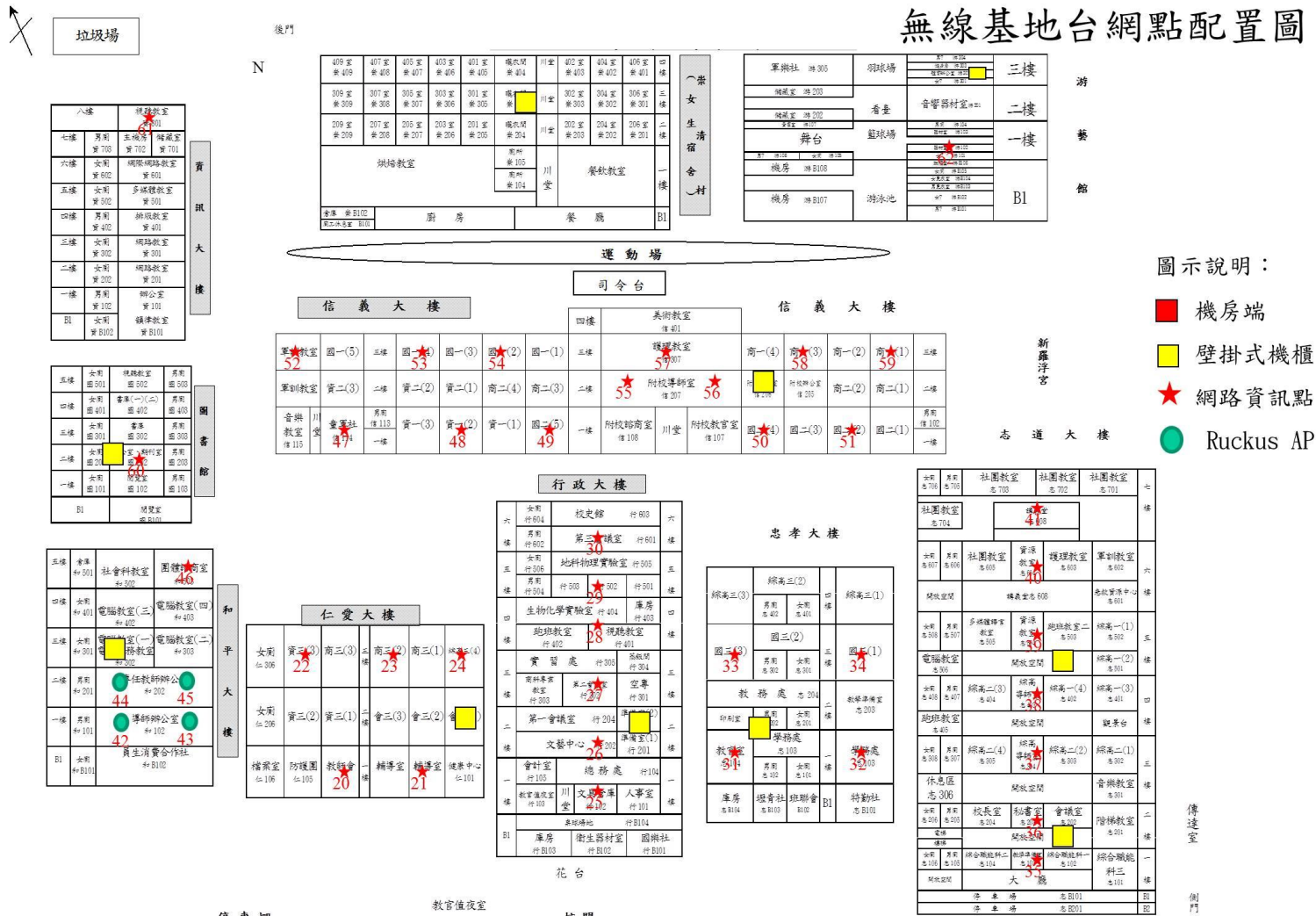


圖示說明:

- 機房端
- 壁掛式機櫃
- ★ 網路資訊點

1-4 無線基地台網點配置圖

無線基地台網點配置圖



1-2 資訊設備說明表

	名稱	功能概述
基礎服務 伺服器	域名伺服器 (DNS Server)	對應電腦主機名稱與IP位址
	代理伺服器 (Proxy Server)	提供代理服務
	網頁伺服器 (Web Server)	本校校園網頁(www.clvsc.tyc.edu.tw)
	郵件伺服器 (Mail Server)	包含1.校內郵件伺服器、2.google for education郵件服務
	網路儲存裝置 (Network Attached Storage, NAS)	可將資料存放於網路儲存裝置之空間
應用程式 伺服器	公文系統	校園使用之公文系統
	校務行政系統	校務行政管理
	學生學習歷程檔案系統	學生學習歷程檔案管理
	會計管理系統	會計管理
	出納帳務及零用金管理系統	出納帳務及零用金管理
	薪資管理系統	薪資管理
	圖書館系統	提供圖書借閱、館藏查詢等服務
	無線認證閘道器	提供無線網路TANetRoaming認證服務
	流量監控系統(mrtg、cacti)	提供流量監控服務
	監視系統	提供監視錄影服務
	SIP系統	提供網路電話註冊服務
	微軟KMS認證系統	提供微軟認證作業系統及office軟體服務
	phantosys網路開機/還原系統	提供電腦教室、教師辦公室、班級教室使用
	udn電子書系統	提供聯合報電子報、本校採購之電子書
	finder電子書系統	提供畢業紀念冊、壠商青年、輔導專刊、教師/學生創作等電子書
	多功能數位平台系統(XMS)	提供多功能數位平台服務
	TOEIC英檢系統	TOEIC英檢模擬測驗
	eshop系統	校園電子商店/電子市集教學網頁
	學生專題用系統	如學生ASP.NET專題、地理科教學使用等
	網路連結 設備	防火牆
核心交換器		Extreme Summit X460-G2
交換器		本校交換器廠牌多為cisco、dlink
網路線材		光纖、cat6網路線
無線基地台		本校無線基地台廠牌多為ruckus、dlink

2-1 電腦教室設備表

電腦教室	電腦廠牌	電腦型號	作業系統	建置日期	數量	已使用年數	備註
和平大樓 電一教室	華碩(ASUS)	MD530	Windows 7 x86	102. 2. 19	50	4	Phantosys
和平大樓 電二教室	華碩(ASUS)	MD590	Windows 7 x86	103. 4. 29 100. 4. 21	16 34	3 6	Phantosys
和平大樓 電三教室	華碩(ASUS)	MD570	Windows 7 x64	106. 8. 16	50	0	Phantosys
和平大樓 電四教室	華碩(ASUS)	MD530	Windows 7 x86	102. 2. 19	50	4	Phantosys
和平大樓 電五教室	華碩(ASUS)	D765	Windows 7 x86	98. 6. 7	50	7	Phantosys
資訊大樓 資二教室	華碩(ASUS)	MD570	Windows 7 x64	104. 7. 31	50	1	Phantosys
資訊大樓 資三教室	華碩(ASUS)	MD580	Windows 7 x64	105. 9	50	0	Phantosys
資訊大樓 資四教室	捷元 (Genuine)	GP888	Windows 7 x64	103. 4. 29	50	3	Phantosys
資訊大樓 資五教室	華碩(ASUS)	MD200	Windows 7 x86	100. 4. 21	50	6	Phantosys
資訊大樓 資六教室	華碩(ASUS)	MD530	Windows 7 x86	102. 2. 19	50	4	Phantosys

2-2 電腦教室課程表

2017/5/11

105學年第2學期 電一 教室課表

國立中壢高級商業職業學校
105 學年度第 2 學期課程表

教室：電一

六	五	四	三	二	一		
						07:30 ↓ 08:00	早自習
	專題製作 II 商二三 劉昭君	記帳實作 II 商一三 高麗蘭	記帳實作 II 商一二 蔡美娟	計算機概論 IV 商二一 謝綺文		08:10 ↓ 09:00	第一節
	專題製作 II 商二三 劉昭君	記帳實作 II 商一三 高麗蘭	記帳實作 II 商一二 蔡美娟			09:10 ↓ 10:00	第二節
	商業套裝軟體 II 商三四 吳振豪	記帳實作 II 商一一 林秀鳳	專題製作 II 商二四 詹銘慧	商業套裝軟體 II 商三一 吳振豪	記帳實作 II 國一一 蔡美娟	10:10 ↓ 11:00	第三節
	商業套裝軟體 II 商三四 吳振豪	記帳實作 II 商一一 林秀鳳	專題製作 II 商二四 詹銘慧	商業套裝軟體 II 商三一 吳振豪	記帳實作 II 國一一 蔡美娟	11:10 ↓ 12:00	第四節
	記帳實作 II 資一二 高麗蘭				專題製作 II (兼) 商二一 黃玉英	13:10 ↓ 14:00	第五節
	記帳實作 II 資一二 高麗蘭	記帳實作 II 國一四 林秀鳳		專題製作 II 國二五 高麗蘭	專題製作 II (兼) 商二一 黃玉英	14:05 ↓ 14:55	第六節
		記帳實作 II 國一四 林秀鳳		專題製作 II 國二五 高麗蘭		15:10 ↓ 16:00	第七節
						16:10 ↓ 17:00	第八節
						17:10 ↓ 18:00	第九節

編號：101
總時數：25

實施日期：106.02.13 ~ 106.05.11
列印日期：106.05.11 12:47:00

2017/5/11

105學年第2學期 電二 教室課表

國立中壢高級商業職業學校
105 學年度第 2 學期課程表

教室：電二

六	五	四	三	二	一		
						07:30 ↓ 08:00	早自習
	多益商用英文 II (兼) 會三一 陳維			記帳實作 II 資一一 王依婷	商業套裝軟體 II 商三三 王依婷	08:10 ↓ 09:00	第一節
	多益商用英文 II (兼) 會三一 陳維	專題製作 II 國二四 羅秀媛		記帳實作 II 資一一 王依婷	商業套裝軟體 II 商三三 王依婷	09:10 ↓ 10:00	第二節
	記帳實作 II 國一三 王依婷	專題製作 II 國二四 羅秀媛	專題製作 II 商二二 葉麗雪	商業套裝軟體 II 商二二 王依婷	記帳實作 II 商一四 羅秀媛	10:10 ↓ 11:00	第三節
	記帳實作 II 國一三 王依婷		專題製作 II 商二二 葉麗雪	商業套裝軟體 II 商三二 王依婷	記帳實作 II 商一四 羅秀媛	11:10 ↓ 12:00	第四節
	記帳實作 II 資一三 顏春蘭	記帳實作 II (兼) 國一二 褚沛岑			記帳實作 II (兼) 國一五 葉麗雪	13:10 ↓ 14:00	第五節
	記帳實作 II 資一三 顏春蘭	記帳實作 II 國一二 褚沛岑			記帳實作 II (兼) 國一五 葉麗雪	14:05 ↓ 14:55	第六節
						15:10 ↓ 16:00	第七節
						16:10 ↓ 17:00	第八節
						17:10 ↓ 18:00	第九節

編號：102
總時數：22

實施日期：106.02.13 ~ 106.02.18
列印日期：106.05.11 12:47:58

2-2 電腦教室課程表

2017/5/11

106學年第2學期 電三 教室課表

國立中壢高級商業職業學校
105 學年度第 2 學期課程表

教室：電三

六	五	四	三	二	一		
						07:30 08:00	早自習
	專題製作 II (兼) 資二一 黃瓊慧	計算機概論 IV (兼) 商二三 梁家玉	計算機概論 IV (兼) 商二三 梁家玉	計算機應用 II 資三二 楊游勳	計算機概論 IV (兼) 國二四 許紫雲	08:10 09:00	第一節
	專題製作 II (兼) 資二一 黃瓊慧		計算機概論 IV (兼) 商二三 梁家玉	計算機應用 II 資三二 楊游勳		09:10 10:00	第二節
	初級會計實習 II 會三一 林月霞	計算機概論 IV 國二一 王建岳		程式語言 IV 資二二 王建岳	計算機概論 IV 資二二 莊靜宜	10:10 11:00	第三節
	初級會計實習 II 會三一 林月霞	計算機應用 II 資三二 楊游勳		程式語言 IV 資二三 王建岳	計算機概論 IV 資二二 莊靜宜	11:10 12:00	第四節
	計算機概論 IV 國二四 許紫雲			計算機概論 IV 國二一 王建岳	數位化資料處理 II 資三二 楊游勳	13:10 14:00	第五節
	計算機概論 IV 國二四 許紫雲			計算機概論 IV 國二一 王建岳	數位化資料處理 II 資三二 楊游勳	14:05 14:55	第六節
						15:10 16:00	第七節
			計概輔導課(輔) 商三二 許紫雲			16:10 17:00	第八節
						17:10 18:00	第九節

編號：103
總時數：23

實施日期：106.02.13 ~ 106.02.18
列印日期：106.05.11 12:48:37

2017/5/11

106學年第2學期 電四 教室課表

國立中壢高級商業職業學校
105 學年度第 2 學期課程表

教室：電四

六	五	四	三	二	一		
						07:30 08:00	早自習
	計算機概論 IV (兼) 資二三 莊靜宜		電腦進階 II 會二一 莊靜宜	計算機應用 II 資二三 宋佩鳳	電腦進階 II 會二一 莊靜宜	08:10 09:00	第一節
	計算機概論 IV (兼) 資二三 莊靜宜	專題製作 II 國二二 徐秀燕	電腦進階 II 會二一 莊靜宜	計算機應用 II 資二三 宋佩鳳	電腦進階 II 會二一 莊靜宜	09:10 10:00	第二節
		專題製作 II 國二二 徐秀燕		專題製作 II (兼) 資二二 黃瓊慧	程式語言 IV 資二一 王建岳	10:10 11:00	第三節
	計算機概論 IV 資二二 莊靜宜	計算機應用 II 資三二 宋佩鳳	計算機概論 IV 資二一 莊靜宜	專題製作 II (兼) 資二二 黃瓊慧	程式語言 IV 資二一 王建岳	11:10 12:00	第四節
	專題製作 II 國二二 黃如慧			計算機概論 IV (兼) 資二三 莊靜宜	數位化資料處理 II 資三二 宋佩鳳	13:10 14:00	第五節
	專題製作 II 國二二 黃如慧	專題製作 II 國二一 蔡孟儲		數位化資料處理 IV 國三二 許紫雲	數位化資料處理 II 資三三 宋佩鳳	14:05 14:55	第六節
		專題製作 II 國二一 蔡孟儲		數位化資料處理 IV 國三五 許紫雲		15:10 16:00	第七節
	計概輔導課(輔) 國三二 許紫雲		職業試探 II (輔) 高一四 莊靜宜	計概輔導課(輔) 國三五 許紫雲		16:10 17:00	第八節
						17:10 18:00	第九節

編號：104
總時數：29

實施日期：106.02.13 ~ 106.02.18
列印日期：106.05.11 12:49:09

2-2 電腦教室課程表

2017/5/11

105學年第2學期 電五 教室課表

國立中壢高級商業職業學校
105 學年度第 2 學期課程表

教室：電五

六	五	四	三	二	一		
						07:30 08:00	早自習
	程式語言IV 資二二 王建岳	程式語言II(兼) 資二二 王建岳	全球產業通識 II 國三四 李美慧	多益商用英文 II(兼) 會三一 陳維	程式語言II(兼) 資一三 王建岳	08:10 09:00	第一節
	程式語言IV 資二二 王建岳	程式語言II 資二二 王建岳	全球產業通識 II 國三五 李美慧	多益商用英文 II(兼) 會三一 陳維	程式語言II 資一三 王建岳	09:10 10:00	第二節
	全球產業通識 II 國三一 李美慧		程式語言II(兼) 資一一 王建岳	計算機概論II 國一五 郭應全	專題製作II 資二二 黃瓊慧	10:10 11:00	第三節
			程式語言II 資一一 王建岳	計算機概論II 國一五 郭應全	專題製作II 資二二 黃瓊慧	11:10 12:00	第四節
	全球產業通識 II 國二四 李美慧	全球產業通識 II 國二二 李美慧			全球產業通識 II 國二五 李美慧	13:10 14:00	第五節
	全球產業通識 II 國二三 李美慧	全球產業通識 II 國三一 李美慧			全球產業通識 II 國二三 李美慧	14:05 14:55	第六節
	全球產業通識 II 國二二 李美慧					15:10 16:00	第七節
						16:10 17:00	第八節
						17:10 18:00	第九節

編號：105
總時數：24

實施日期：106.02.13 ~ 106.02.18
列印日期：106.05.11 12:49:28

2017/5/11

105學年第2學期 資二 教室課表

國立中壢高級商業職業學校
105 學年度第 2 學期課程表

教室：資二

六	五	四	三	二	一		
						07:30 08:00	早自習
	計算機概論IV 商二一 謝綺文	計算機概論IV 國二五 謝綺文		計算機應用II 資三一 羅淑美	計算機概論IV (兼) 商二二 羅淑美	08:10 09:00	第一節
	計算機概論IV 商二一 謝綺文			計算機應用II 資三一 羅淑美	計算機概論IV (兼) 商二二 羅淑美	09:10 10:00	第二節
	計算機概論IV 國二二 羅淑美	計算機概論IV 商二四 謝綺文		計算機概論IV 國二三 謝綺文	計算機概論IV 國二五 謝綺文	10:10 11:00	第三節
	計算機概論IV 國二二 羅淑美	計算機應用II 資三一 羅淑美		計算機概論IV 國二三 謝綺文	計算機概論IV (兼) 國二五 謝綺文	11:10 12:00	第四節
	計算機概論IV 商二四 謝綺文				數位化資料處理II 資三一 羅淑美	13:10 14:00	第五節
	計算機概論IV (兼) 商二四 謝綺文	計算機概論IV 國二三 謝綺文			數位化資料處理II 資三一 羅淑美	14:05 14:55	第六節
		計算機概論IV (兼) 商二二 羅淑美			計算機概論IV 國二二 羅淑美	15:10 16:00	第七節
						16:10 17:00	第八節
						17:10 18:00	第九節

編號：202
總時數：22

實施日期：106.02.13 ~ 106.02.18
列印日期：106.05.11 12:49:41

2-2 電腦教室課程表

2017/5/11

105學年第2學期 資三 教室課表

國立中壢高級商業職業學校
105 學年度第 2 學期課程表

教室：資三

六	五	四	三	二	一		
						07:30 ~ 08:00	早自習
	數位化資料處理IV 國三五 許紫雲	數位化資料處理II 國一五 邱婉瑜	數位化資料處理II 國一四 邱婉瑜	計算機概論II 國一三 邱婉瑜		08:10 ~ 09:00	第一節
	數位化資料處理IV 國三五 許紫雲	數位化資料處理II 國一五 邱婉瑜	數位化資料處理II 國一四 邱婉瑜	計算機概論II 國一三 邱婉瑜	計算機概論II 資一一 邱婉瑜	09:10 ~ 10:00	第二節
	計算機概論II 資一一 邱婉瑜	數位化資料處理II 國一三 邱婉瑜	計算機概論(兼) 資一四 邱婉瑜		計算機概論II 資一一 邱婉瑜	10:10 ~ 11:00	第三節
	計算機概論II 資一一 邱婉瑜	數位化資料處理II 國一三 邱婉瑜	計算機概論(兼) 資一四 邱婉瑜			11:10 ~ 12:00	第四節
				數位化資料處理II 國一一 邱婉瑜		13:10 ~ 14:00	第五節
	計算機概論(兼) 資一一 邱婉瑜			數位化資料處理II 國一一 邱婉瑜	計算機概論II 國一四 邱婉瑜	14:05 ~ 14:55	第六節
	計算機概論(兼) 資一一 邱婉瑜				計算機概論II 國一四 邱婉瑜	15:10 ~ 16:00	第七節
						16:10 ~ 17:00	第八節
						17:10 ~ 18:00	第九節

編號：203
總時數：22

實施日期：106.02.13 ~ 106.02.18
列印日期：106.05.11 12:50:07

2017/5/11

105學年第2學期 資四 教室課表

國立中壢高級商業職業學校
105 學年度第 2 學期課程表

教室：資四

六	五	四	三	二	一		
						07:30 ~ 08:00	早自習
	計算機應用(兼) 高三四商服 蔡堯年	計算機概論 高一三 朱佩琪	專題製作II(兼) 高三四商服 蔡堯年		數位化資料處理IV 國三一 謝綺文	08:10 ~ 09:00	第一節
	計算機應用(兼) 高三四商服 蔡堯年	計算機概論 高一三 朱佩琪			數位化資料處理IV 國二一 謝綺文	09:10 ~ 10:00	第二節
	數位化資料處理IV 國三三 楊游勳	數位化資料處理II(兼) 國二三 許紫雲	計算機概論 高一二 郭應全	程式語言II(兼) 高三四商服 蔡堯年		10:10 ~ 11:00	第三節
	數位化資料處理IV 國三三 楊游勳	數位化資料處理II(兼) 國一二 許紫雲	計算機概論 高一二 郭應全	程式語言II(兼) 高三四商服 蔡堯年		11:10 ~ 12:00	第四節
	數位化資料處理IV 國三一 陳元春			數位化資料處理IV 國三四 羅淑美		13:10 ~ 14:00	第五節
	數位化資料處理IV 國三一 陳元春	計算機應用(兼) 高三四商服 蔡堯年		數位化資料處理IV 國三四 羅淑美	數位化資料處理IV 國三一 陳元春	14:05 ~ 14:55	第六節
	數位化資料處理IV 國三四 羅淑美	數位化資料處理IV 國二一 謝綺文		數位化資料處理IV 國二二 楊游勳		15:10 ~ 16:00	第七節
	計概輔導課(輔) 國三四 羅淑美	計概輔導課(輔) 國三一 謝綺文	計概輔導課(輔) 國三一 陳元春	計概輔導課(輔) 國二三 楊游勳		16:10 ~ 17:00	第八節
						17:10 ~ 18:00	第九節

編號：204
總時數：28

實施日期：106.02.13 ~ 106.02.18
列印日期：106.05.11 12:50:24

2-2 電腦教室課程表

2017/5/11

105學年第2學期 資五 教室課表

國立中壢高級商業職業學校
105 學年度第 2 學期課程表

教室：資五

六	五	四	三	二	一		
						07:30 ~ 08:00	早自習
		計算機概論 II 商一四 郭應全	數位化資料處理 II(兼) 商一一 郭應全	數位化資料處理 IV 商三二 許崇雲		08:10 ~ 09:00	第一節
		計算機概論 II 商一四 郭應全	數位化資料處理 II(兼) 商一一 郭應全	數位化資料處理 IV 商三二 許崇雲	數位化資料處理 IV 國二二 許崇雲	09:10 ~ 10:00	第二節
	數位化資料處理 II 國一四 郭應全			計算機概論 IV (兼) 資二一 莊靜宜	數位化資料處理 IV 國二二 許崇雲	10:10 ~ 11:00	第三節
	數位化資料處理 II 國一四 郭應全			計算機概論 IV (兼) 資二一 莊靜宜		11:10 ~ 12:00	第四節
	數位化資料處理 IV 商三三 郭應全			數位化資料處理 IV 國二四 郭應全		13:10 ~ 14:00	第五節
	數位化資料處理 IV 商三三 郭應全			數位化資料處理 IV 國三四 郭應全	數位化資料處理 IV 商三二 許崇雲	14:05 ~ 14:55	第六節
		數位化資料處理 IV 商三三 郭應全		數位化資料處理 IV 國三四 郭應全		15:10 ~ 16:00	第七節
		計概輔導課(輔) 商三三 郭應全			計概輔導課(輔) 國三四 郭應全	16:10 ~ 17:00	第八節
						17:10 ~ 18:00	第九節

編號：205
總時數：21

實施日期：106.02.13 ~ 106.02.18
列印日期：106.05.11 12:50:42

2017/5/11

105學年第2學期 資六 教室課表

國立中壢高級商業職業學校
105 學年度第 2 學期課程表

教室：資六

六	五	四	三	二	一		
						07:30 ~ 08:00	早自習
			計算機概論 II (兼) 國一一 宋佩琪		數位化資料處理 II(兼) 商一二 楊游勳	08:10 ~ 09:00	第一節
		計算機概論 II (兼) 國一一 宋佩琪	計算機概論 II (兼) 商一二 楊游勳	計算機概論 II (兼) 國一二 謝綺文	數位化資料處理 II(兼) 商一二 楊游勳	09:10 ~ 10:00	第二節
		計算機概論 II (兼) 資一三 謝綺文	計算機概論 II (兼) 商一二 楊游勳	計算機概論 II (兼) 資一二 宋佩琪	數位化資料處理 II 國一二 楊游勳	10:10 ~ 11:00	第三節
		計算機概論 II (兼) 資一三 謝綺文		計算機概論 II (兼) 資一二 宋佩琪	數位化資料處理 II(兼) 國一二 楊游勳	11:10 ~ 12:00	第四節
					文書處理 II 資一二 郭應全	13:10 ~ 14:00	第五節
			文書處理 II 資一一 宋佩琪		文書處理 II 資一二 郭應全	14:05 ~ 14:55	第六節
			文書處理 II 資一一 宋佩琪		文書處理 II 資一二 郭應全	15:10 ~ 16:00	第七節
						16:10 ~ 17:00	第八節
						17:10 ~ 18:00	第九節

編號：206
總時數：22

實施日期：106.02.13 ~ 106.02.18
列印日期：106.05.11 12:52:30

簡報大綱

- 一、主持人致詞
- 二、校網現況架構說明
- 三、新校網建置草案(圖資主任)
- 四、案由討論

案由前提說明

- 依據桃教資字第1060061808號函，本市所屬學校校園網路佈線規劃建議原則辦理。
- 前瞻基礎建設—數位建設—建置校園智慧網路計畫。
- 核心交換器利用改隸經費【配發】。
- 8月31日前備妥表件，以利經費提列。
 - 骨幹線路配置圖
 - 網點配置圖

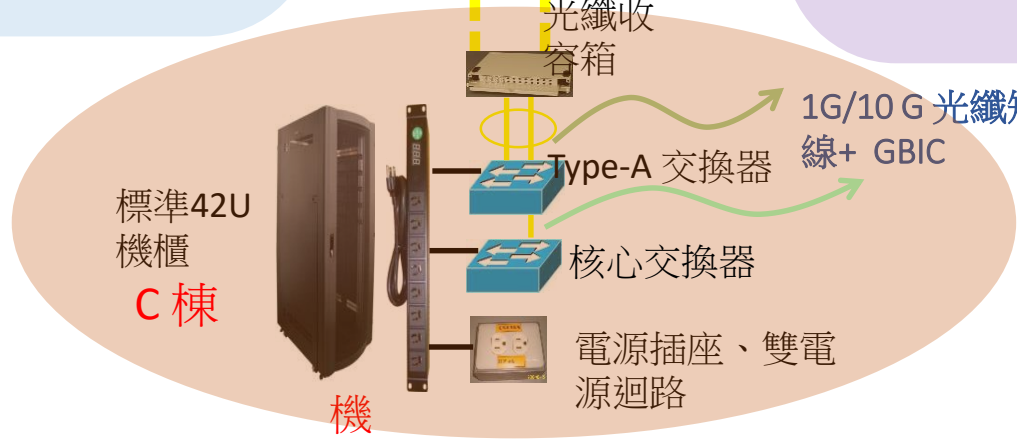
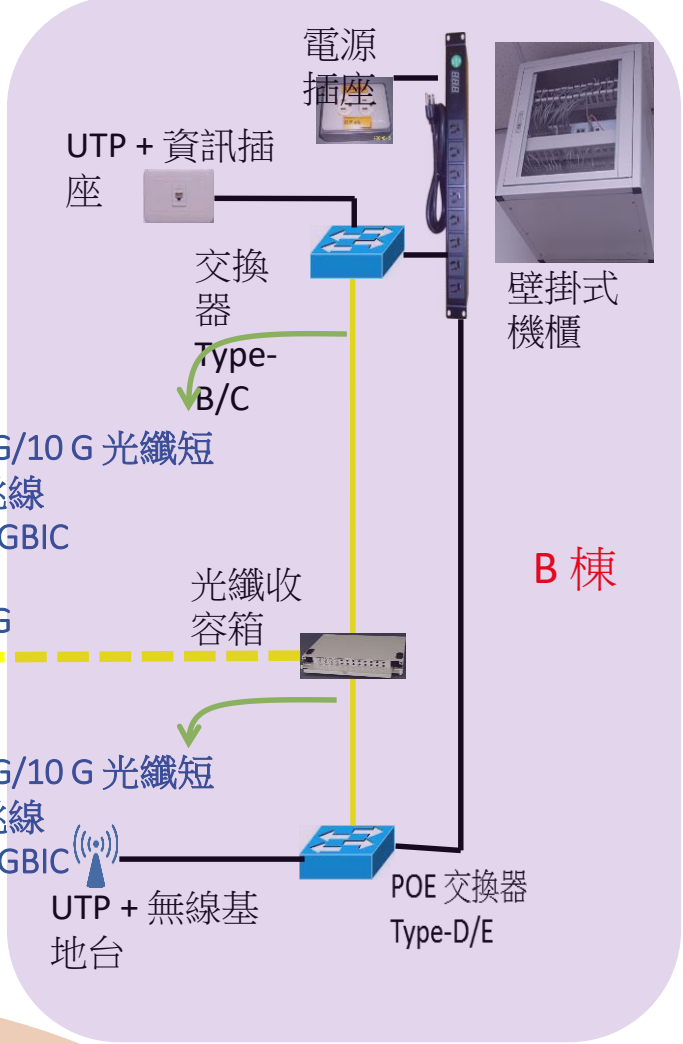
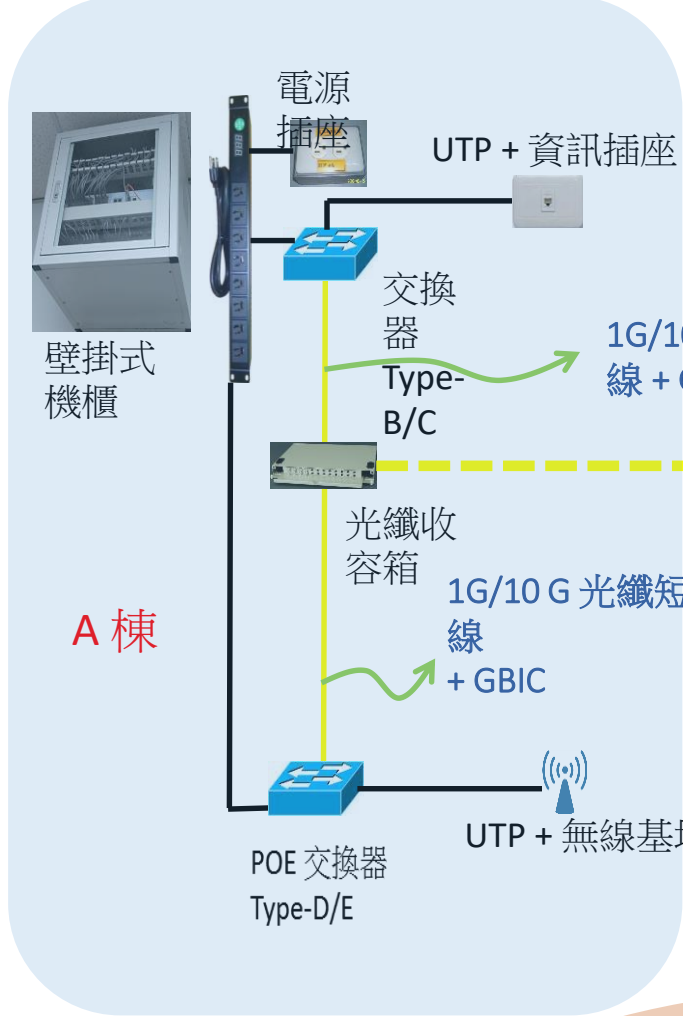
案由前提說明

- 目前網路架構圖(含設備)
- 數量規格調查表
- 線路類型長度
- 佈線規劃建議原則
- 設備線型數量調查表
- Optical Fiber校園骨幹架構圖(範例)
- UTP校園骨幹架構圖(範例)
- 交換器規格

規劃草案構想說明

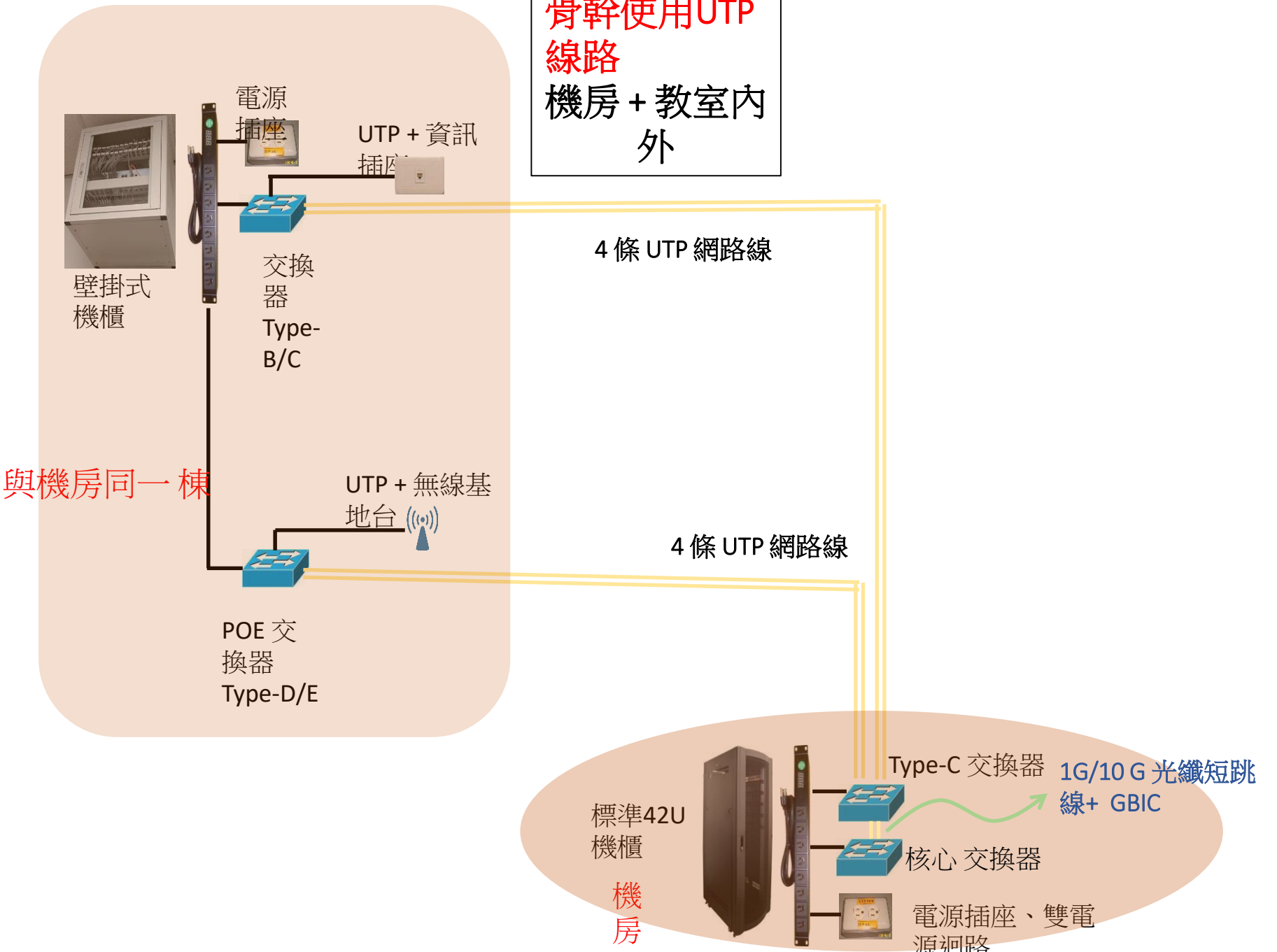
- 提升【網路覆蓋率】、【傳輸速度】。
- 無線光纜獨立、直通機房TypeA(1Gbps)。
- (免電源)AP連接POE Type-D/E交換器。
- 儘量利用現有管線槽。
- 前瞻性的網路學習環境。
- 另TypeA一台，10Gbps光纖連到處室。
- 新舊網路並存，互為備援、增加網點。
- 一次性撥款？全校更新佈線不容易

**骨幹使用光纖線路
機房 + 教室內外**



機

骨幹使用UTP
線路
機房 + 教室內
外



與機房同一棟

4 條 UTP 網路線

4 條 UTP 網路線

標準42U
機櫃

機房

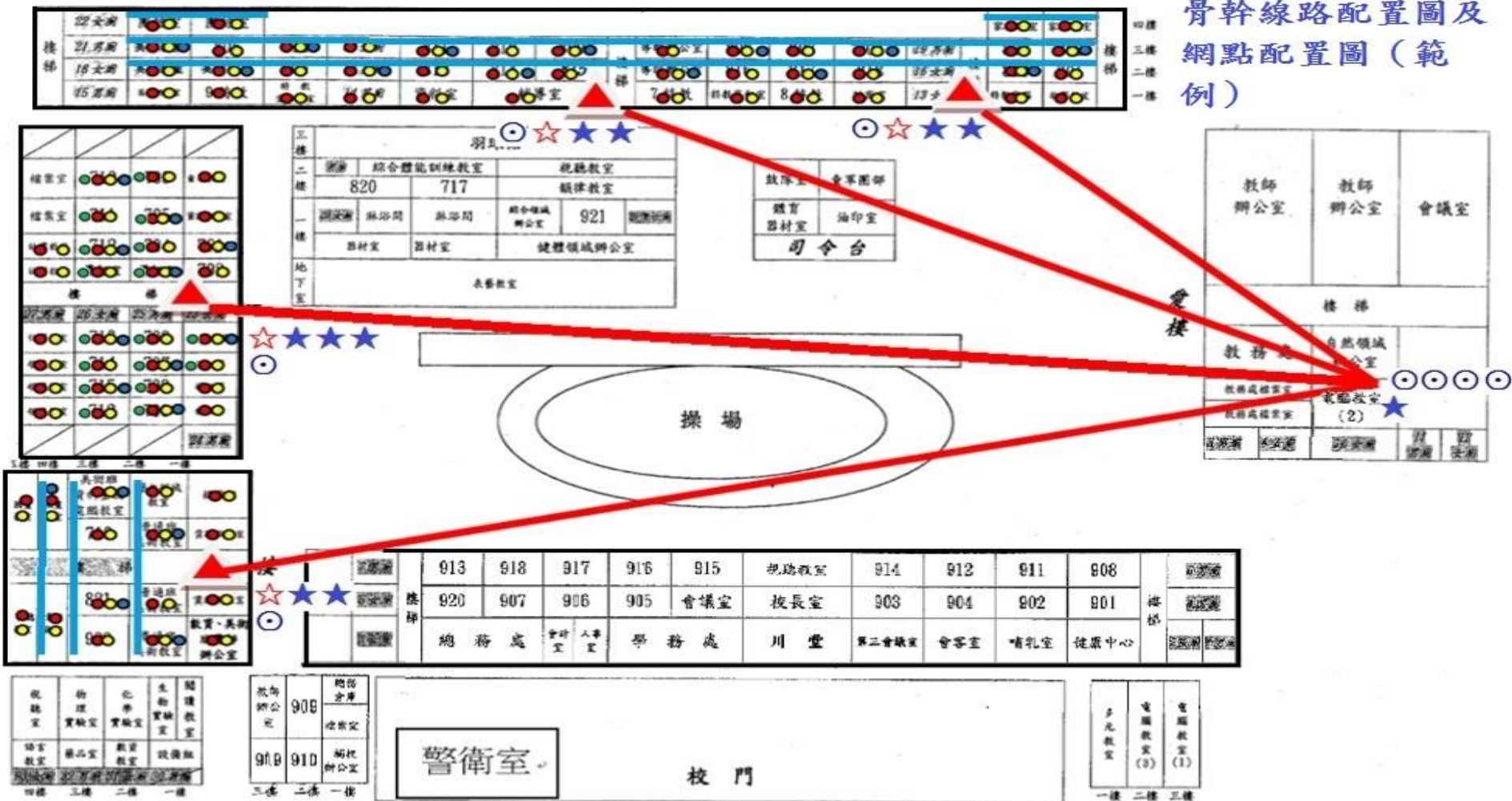
Type-C 交換器

核心交換器

電源插座、雙電
源迴路

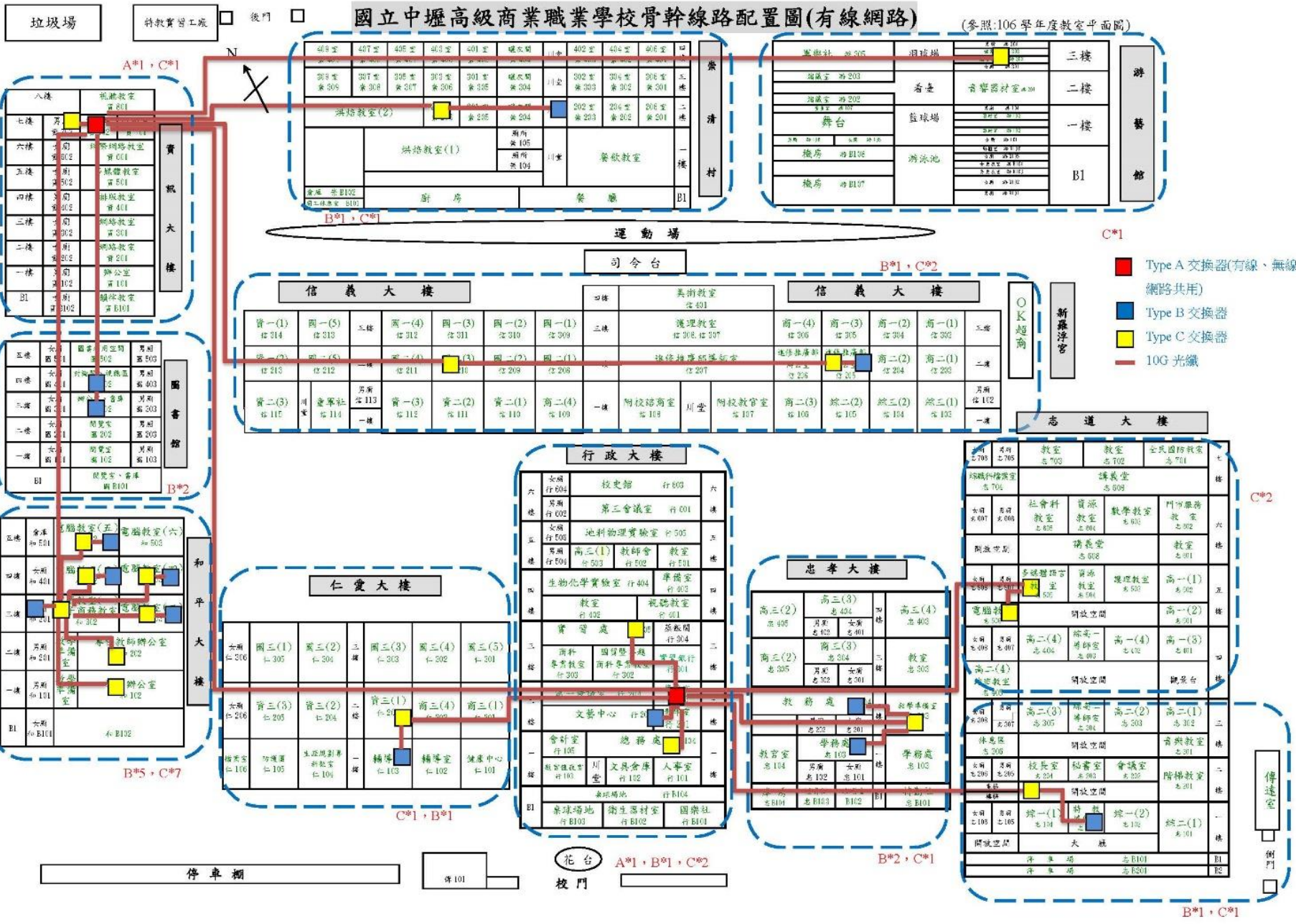
1G/10G 光纖短跳
線+ GBIC

骨幹線路配置圖及網點配置圖 (範例)



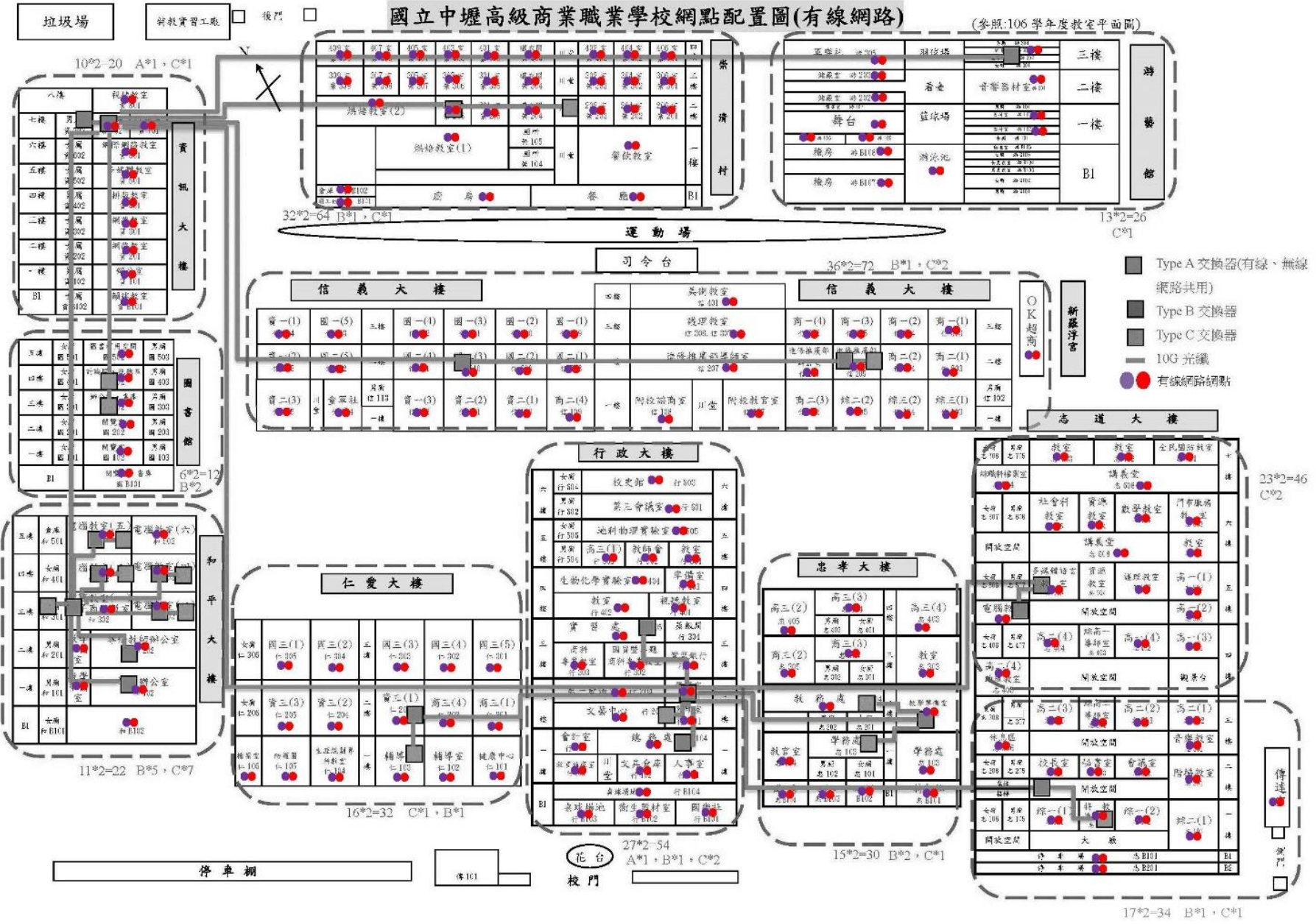
國立中壢高級商業職業學校骨幹線路配置圖(有線網路)

(參照:106學年度教室平面圖)



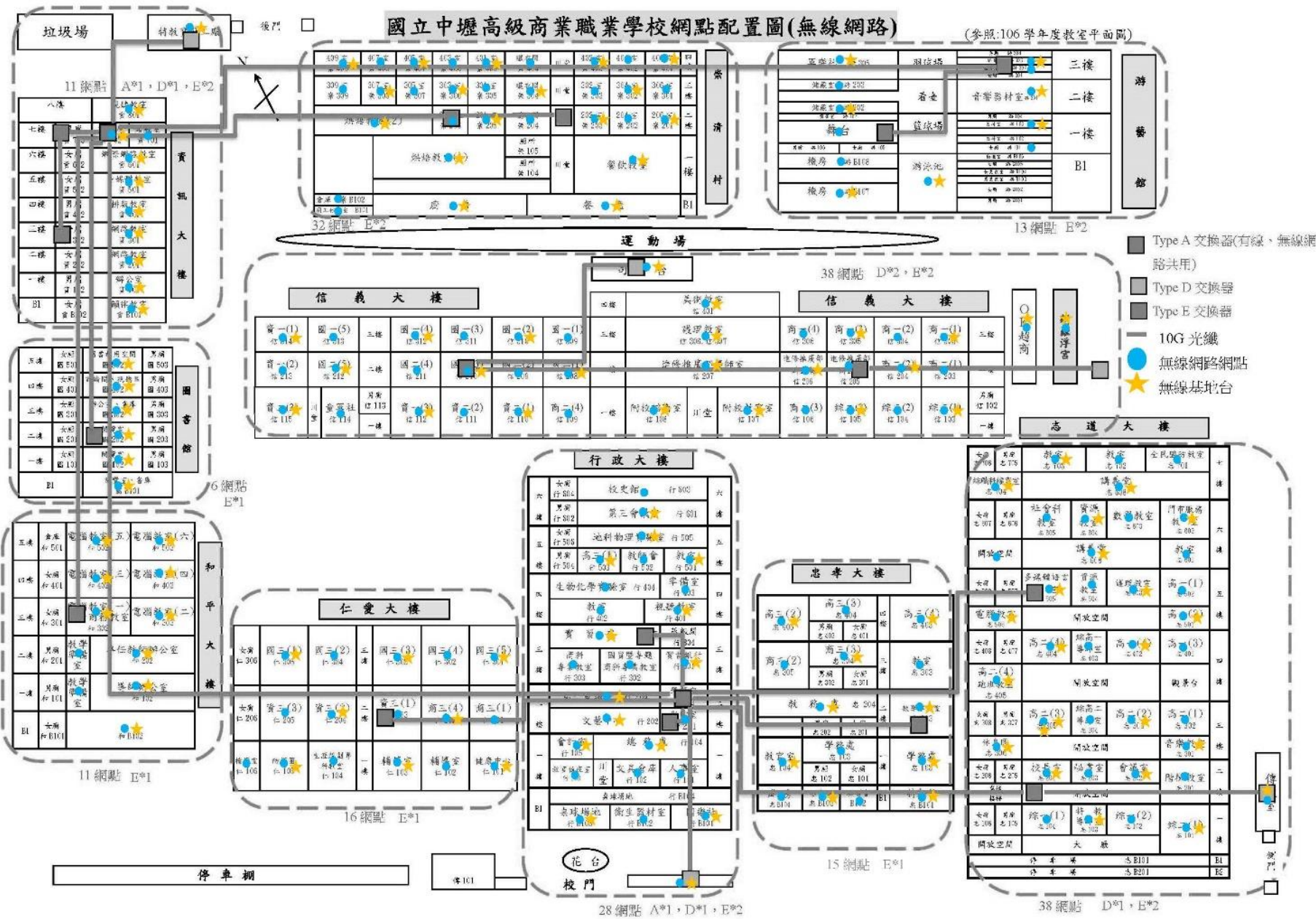
國立中壢高級商業職業學校網點配置圖(有線網路)

(參照:106 學年度教室平面圖)



國立中壢高級商業職業學校網點配置圖(無線網路)

(參照106學年度教室平面圖)



骨幹使用光纖線路 調查表

學校：國立中壢高級商業職業學校

項次	地點	設備 / 零件	數目	單位	備註
1	機房	19吋 42U標準機櫃	2	個	收納機房設備
2		19吋機架式光纖收容箱	2	個	收容各棟單模光纜
3		19吋機架式 24埠 Layer3 Gigabit交換器 (1G/10G介面共用)	2	台	1. 當校園骨幹光纜總數大於4條時，才需填寫此欄位 2. SFP(1G) / SFP- (10G) 介面 24埠、QSFP+介面4埠
4		1G(SFP)單模光纖模組	10	個	1. 光介面 2. 此數量需與1G光纜數量一致
5		10G(SFP+)單模光纖模組	8	個	1. 光介面 2. 此數量需與10G光纜數量一致
6		單模光纖跳接線	16	條	1. 機房光纖收容箱<-> 本局校園交換器汰換案之核心交換器 2. 本局校園交換器汰換案之核心交換器<->Layer3 Gigabit交換器 3. 當骨幹光纜總數小於(含)4條，此欄位數量等於骨幹光纜總數，若骨幹光纜總數大於4條，此欄位數量等於骨幹光纜總數+1
新增1		無線認證閉道器	1	台	處理無線網路認證作業
新增2		無線基地台控制器	1	台	處理無線基地台控制作業
7		8U 19吋壁掛式機櫃	30	個	1. 作為收納光纖收容箱、交換器、POE交換器用 2. 8U機櫃數量，由學校依現況決定
8		10U 19吋壁掛式機櫃	0	個	1. 作為收納光纖收容箱、交換器、POE交換器用 2. 10U機櫃數量，由學校依現況決定
9		19吋機架式光纖收容箱	30	個	收容單模光纜
10	24埠 19吋機架式 Layer2 Gigabit智慧型網管交換器	14	台	1. 24埠交換器及數量，由學校依現況決定 2. 1000Base-T介面 24埠； SFP/SFP+介面 4埠	
11	48埠 19吋機架式 Layer2 Gigabit智慧型網管交換器	19	台	1. 48埠交換器及數量，由學校依現況決定 2. 1000Base-T介面 48埠； SFP/SFP+介面 4埠	

項次	地點	設備 / 零件	數目	單位	備註
12	教室外	8埠 19吋機架式 Layer2 Gigabit智慧型網管 POE 交換器	5	台	1. 供無線基地台使用。 2. 8埠POE交換器及數量，由學校依現況決定 3. 1000Base-T介面 8埠；SFP介面 2埠
13		24埠 19吋機架式 Layer2 Gigabit智慧型網管 POE 交換器	16	台	1. 供無線基地台使用。 2. 24埠POE交換器及數量，由學校依現況決定 3. 1000Base-T介面 24埠；SFP介面 4埠
14		1G(SFP)單模光纖模組	35	個	1. 光介面 2. 此數量需與1G光纜數量一致
15		10G(SFP+)單模光纖模組	57	個	1. 光介面 2. 此數量需與10G光纜數量一致
16		單模光纖跳接線	85	條	1. 特定樓層光纖收容箱<->Layer2 Gigabit智慧型網管交換器 2. 特定樓層光纖收容箱<->Layer2 Gigabit智慧型網管 POE 交換器 3. 此為教室外所有光纖跳接線總數量
17		CAT. 6 UTP Cable雙絞線	13000	公尺	1. 無線基地台<-> Layer2 Gigabit智慧型網管 POE 交換器 2. 此為總約估長度
18		學校新增AP	122	台	學校為達到教室無線覆蓋率95%以上，依現況新增之AP數量
19		學校自建FAT AP	0	台	學校自建FAT AP數量
20		學校自建Thin AP	4	台	學校自建Thin AP數量
21		本局已配發AP	0	台	本局已配發AP數量
22		教室內	CAT. 6 UTP Cable雙絞線	25000	公尺
23	CAT. 6 UTP Keystone Jack 資訊插座		620	個	1. 每間教室2個有線網路節點 2. 此為所有資訊插座總數量
24	骨幹 單模光纜(8芯)		5000	公尺	此為所有光纜總約估長度

承辦人

承辦主管

校長

簡報大綱

- 一、召集人致詞
- 二、校網現況架構說明
- 三、新校網建置構想說明
- 四、案由討論

四、案由討論

4-1 未來教學及行政網路需求

- 新課綱教學空間改變衍生需求？
- 學習型態改變？

4-2 校園網路基礎建設(草案)

- 有線網路設備及佈線圖
- 無線網路設備及佈線圖

簡報結束
感謝聆聽