

# 新北市 108 學年度智慧教室 iOS 系統資訊設備採購

「第 1 項 ios 系統平板電腦」

「第 2 項 ios 系統筆記型電腦」

「第 3 項 ios 系統平板管理設備(含管理軟體)」

交貨、服務說明

基峯資訊股份有限公司



新北市 108 學年度智慧教室 iOS 系統資訊設備採購

「第 1 項 ios 系統平板電腦」

「第 2 項 ios 系統筆記型電腦」

「第 3 項 ios 系統平板管理設備(含管理軟體)」

交貨、服務說明 〈目錄〉

壹、	得標廠商專案小組主要聯繫人員介紹：.....	3
貳、	學校到貨商品介紹：	
一、	第 1 項 ios 系統平板電腦 .....	4
二、	第 2 項 ios 系統筆記型電腦 .....	5
三、	第 3 項 ios 系統平板管理設備(含管理軟體) .....	6
四、	完工、竣工交貨報告書範本 .....	7
參、	APPLE DEP、MDM：	
一、	簡介及說明 .....	10
二、	MDM 設定服務前置作業 .....	11
肆、	學校相關聯絡人資訊 .....	13

壹、 得標廠商專案小組主要聯繫人員介紹



- ▶ 專案主持人：全案負責人  
國內業務處 / 專案主任 / 張詠傑  
辦公室連絡電話：07-3847699 分機 53 / 行動電話：0937-543063  
E-mail：phil\_chang@gotop.com.tw



- ▶ 設備、技術產品經理：Apple 設備、技術服務窗口  
通路行銷部 / APPLE 產品經理 / 羅章綱  
辦公室連絡電話：02-27882408 分機 862 / 行動電話：0928-590774  
E-mail：arco\_lo@gotop.com.tw



- ▶ 專案助理：交貨、服務約訪，產品保固、維護服務  
國內業務處 / 專案助理 / 王韻晴  
辦公室連絡電話：02-27882408 分機 885  
E-mail：dori\_wang@gotop.com.tw

GOTOP

anniversary  
1990-2020

## 貳、 學校到貨商品介紹：

### 一、 第 1 項 ios 系統平板電腦：

1. 廠牌：APPLE〈美商蘋果亞洲股份有限公司台灣分公司〉
2. 品名：iPad / WIFI / 32GB
3. 資料來源：美商蘋果亞洲股份有限公司台灣分公司官網
4. 配發學校：新北市公立高中、國中、國小計 255 所含教研中心〈實際配送明細依機關公告為主〉。
5. 規格說明〈※請以 APPLE 官網公告、實際交貨規格為主〉：

項 目	內 容
1, 外型：	示意圖〈不含鍵盤〉： 
2, 容量：	32GB
3, 包裝盒內 容：	iPad Lightning 對 USB 連接線 USB 電源轉接器。
4, 顯示器：	Retina 顯示器 10.2 吋(對角線) LED 背光多點觸控顯示器，採用 IPS 技術 2160*1620 像素，264 ppi 解析度 亮度 500 尼特 防指印疏油外膜
5, 晶片：	64 位元架構的 A10 Fusion 晶片 嵌入式 M10 協同處理器
6, 相機：	800 萬像素相機、全景模式 (高達 4300 萬像素)、照片 HDR、曝光控制、連拍模式、輕點對焦、計時模式、 $f/2.4$ 光圈、五枚鏡片組、混合式 IR 濾鏡、背照式感光、自動影像穩定功能、照片地理位置標記。
7, 影片拍攝：	1080p HD 影片拍攝、支援 720p 慢動作影片 (120 fps)、具備視訊穩定功能的縮時攝影、3 倍錄影縮放、影片地理位置標記。
8, FaceTime HD 攝影鏡頭：	120 萬像素照片、 $f/2.2$ 光圈、Retina 閃光燈、720p HD 影片拍攝、背照式感光、照片和影片 HDR、連拍模式、曝光控制、計時模式。
9, 行動網路與 無線技術：	Wi-Fi(802.11a/b/g/n/ac)；雙頻 (2.4GHz 及 5GHz)；支援 HT80 的 MIMO 技術。藍芽 4.2 技術
10, 感測器：	Touch ID、三軸陀螺儀、加速度計、氣壓感測器、環境光度感測器。
11, 作業系統：	iPadOS

## 二、 第 2 項 ios 系統筆記型電腦：

- 廠牌：APPLE〈美商蘋果亞洲股份有限公司台灣分公司〉
- 品名：MacBook Air 13"
- 資料來源：美商蘋果亞洲股份有限公司台灣分公司官網
- 配發學校：新北市公立高中、國中、國小計 27 所含教研中心〈實際配送明細依機關公告為主〉。
- 規格說明〈※請以 APPLE 官網公告、實際交貨規格為主〉：

項 目	內 容
1, 外型：	示意圖： 
2, 儲存裝置：	128GB PCIe SSD
3, 顯示器：	Retina 顯示器 13.3 吋（對角線）LED 背光顯示器，採用 IPS 技術；2560 x 1600 原生解析度，每吋 227 像素，支援千萬種顏色。 支援的縮放解析度： 1680 x 1050 1440 x 900 1024 x 640 16:10 顯示比例
4, 處理器、記憶體：	1.6GHz 雙核心 Intel Core i5，Turbo Boost 最高可達 3.6GHz，配備 4MB L3 快取 主機板內建 8GB 2133MHz LPDDR3 記憶體。
5, 相機：	720p FaceTime HD 相機
6, 無線技術：	802.11ac Wi-Fi 無線網路；IEEE 802.11a/b/g/n 相容。 藍芽 4.2 無線技術
7, 充電與擴充：	兩個 Thunderbolt 3 (USB-C) 埠，可支援： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 充電</li> <li>● DisplayPort</li> <li>● Thunderbolt (最高可達 40 Gb/s)</li> <li>● USB-C 3.1 Gen 2 (最高可達 10 Gb/s)</li> </ul>
8, 繪圖處理：	Intel UHD Graphics 617。 支援具有 Thunderbolt 3 的外接式繪圖處理器 (eGPU)
9, 作業系統：	macOS

三、 第3項 ios 系統平板管理設備(含管理軟體)：

1. 廠牌：APPLE〈美商蘋果亞洲股份有限公司台灣分公司〉
2. 品名：Mac mini
3. 資料來源：美商蘋果亞洲股份有限公司台灣分公司官網
4. 配發學校：新北市公立高中、國中、國小計 201 所含教研中心〈實際配送明細依機關公告為主〉。
5. 規格說明〈※請以 APPLE 官網公告、實際交貨規格為主〉：

項 目	內 容
1, 外型：	示意圖： 
2, 儲存設備：	128GB PCIe SSD
3, 處理器：	3.6GHz 4 核心 Intel Core i3 6MB 共享 L3 快取
4, 記憶體：	8GB 2666MHz DDR4 SO-DIMM 記憶體。
5, 通訊功能：	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Wi-Fi：802.11ac Wi-Fi 無線網路；IEEE 802.11a/b/g/n 相容。</li> <li>● 藍牙：藍牙 5.0 無線技術。</li> <li>● 乙太網路：10/100/1000BASE-T Gigabit 乙太網路 (RJ-45 連接器)。</li> </ul>
6, 連接與擴充：	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 四個 Thunderbolt 3(USB-C)埠</li> <li>● 兩個 USB 3 埠 (可達 5 Gbps)</li> <li>● HDMI 2.0 埠</li> <li>● Gigabit 乙太網路埠</li> <li>● 3.5 公釐耳機插孔</li> </ul>
7, 繪圖處理：	Intel UHD Graphics 630
8, 作業系統：	MacOS
9, 管理軟體：	OS X Server

四、 完工、竣工交貨報告書範本：

- 第 1 項 ios 系統平板電腦：

~~~~~完工交貨報告書 暨 簽收單~~~~~

本公司承標 貴市之「新北市 108 學年度智慧教室 iOS 系統資訊設備採購」〈第 1 項 ios 系統平板電腦〉，其交貨於 貴校的商品明細如下，並已於 109 年 月 日交貨，謹請點收。

| 交貨項目 |            |                    |       |      |                             |
|------|------------|--------------------|-------|------|-----------------------------|
| 項次   | 品 名        | 內 容                | 應交付數量 | 點收數量 | 點收結果                        |
| 第一項  | ios 系統平板電腦 | iPad / 32GB / wifi | XX    | -    | <input type="checkbox"/> 符合 |

學校簽收人(職稱)：\_\_\_\_\_

此致

新北市 XX 國民小學

廠商：蒸峯資訊股份有限公司

負責人：廖文良

地址：臺北市南港區三重路 66 號 7 樓之 6

聯絡人：王韻晴

E-mail：dori\_wang@gotop.com.tw

電話：02-27882408#885

簽收單傳真專線：02-81924433

中 華 民 國 1 0 9 年 月 日

- 第 2 項 ios 系統筆記型電腦：

~~~~~完工交貨報告書 暨 簽收單~~~~~

本公司承標 貴市之「新北市 108 學年度智慧教室 iOS 系統資訊設備採購」〈第 2 項 ios 系統筆記型電腦〉，其交貨於 貴校的商品明細如下，並已於 109 年 月 日交貨，謹請點收。

| 交貨項目 |                    |   |       |      |                             |
|------|--------------------|---|-------|------|-----------------------------|
| 項次   | 品名                 | 內容  | 應交付數量 | 點收數量 | 點收結果                        |
| 第二項  | <u>ios</u> 系統筆記型電腦 | MacBook Air 13" : 1.6GHz dual-core 8th-generation Intel Core i5 processor, 128GB. | 1     | 1    | <input type="checkbox"/> 符合 |

學校簽收人(職稱)：\_\_\_\_\_

此致

新北市 XX 國民小學

廠商：蒸峯資訊股份有限公司

負責人：廖文良

地址：臺北市南港區三重路 66 號 7 樓之 6

聯絡人：王韻晴

E-mail：dori\_wang@gotop.com.tw

電話：02-27882408#885

簽收單傳真專線：02-81924433

中 華 民 國 1 0 9 年 月 日



● 第 3 項 ios 系統平板管理設備(含管理軟體)：



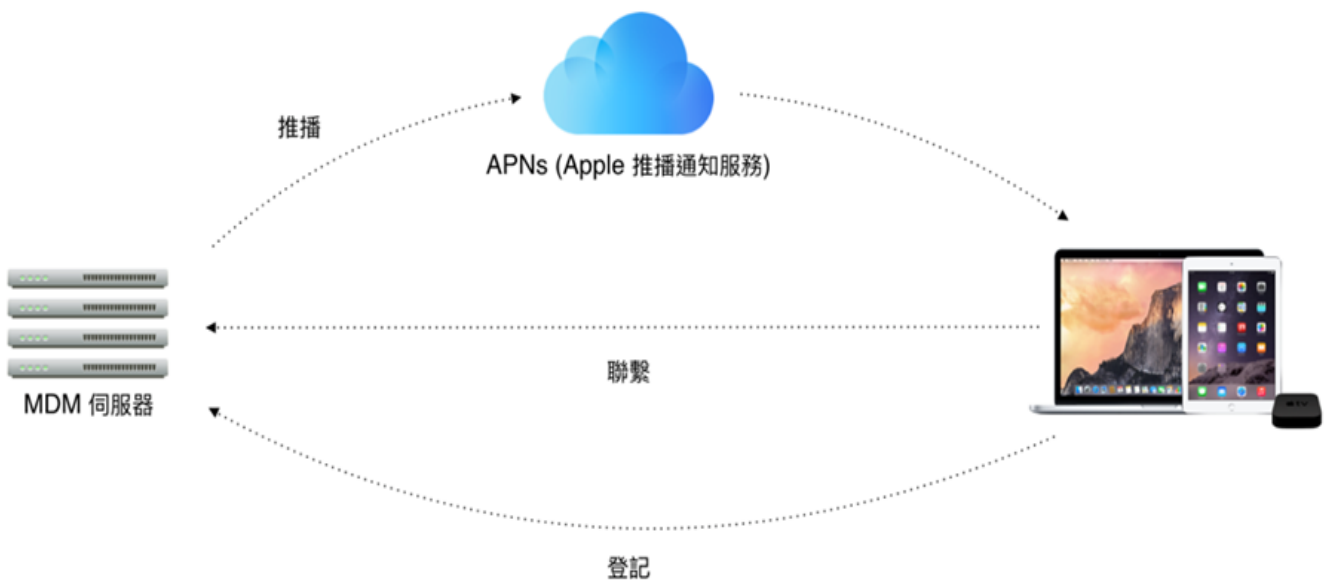
新北市 XX 區 XX 國民小學

|                                |   |            |      |
|--------------------------------|---|------------|------|
| 服 務 廠 商:                       | 基崙資訊股份有限公司。   |            |      |
| 地 址:                           | 台北市南港區三重路 66 號 7 樓之 6。  |            |      |
| 負 責 人:                         | 廖文良。  |            |      |
| 承辦暨技術諮詢:                       | XXX。  | 連絡電話:      | XXX。 |
|                                |   | e m a i l: | XXX。 |
| 技術諮詢工程師:                       | XXX。  | 連絡電話:      | XXX。 |
|                                |   | e m a i l: | XXX。 |
| 竣 工 日 期:                       | 中華民國 109 年 月 日。   |            |      |
| 案 名:                           | <u>新北市 108 學年度智慧教室 iOS 系統資訊設備採購</u><br><u>「第 3 項 iOS 系統平板管理設備(含管理軟體)」案。</u>   |            |      |
| 交貨暨服務工作內容:                     | 1. Mac mini: 3.6GHz quad-core Intel Core i3 processor, 128GB (含 OS X Server) : <u>X</u> 台 (此項目僅有配置的學校會列出來!)。<br>2. 完成平板電腦 (APPLE iPad 32G/wifi) 數量: <u>XX</u> 台之裝置登記方案 (DEP) 註冊與申請, 並將此案平板電腦於出貨前即將裝置序號登記在學校行動裝置管理 (MDM) 底下, 協助學校快速導入部署平板電腦。<br>3. 提供 APPLE MDM 系統架設並完成平板電腦 (APPLE iPad 32G/wifi) 數量: <u>XX</u> 台安裝設定。 |            |      |
| 敬請 新北市 XX 區 XX 國民小學派員點收。       |   |            |      |
| 竣工簽收:<br>交貨與服務需求內容均符合; 准予點、簽收。 |   |            |      |
| 簽收人: _____                     |   |            |      |

## 參、 APPLE DEP、MDM：

### 一、簡介及說明：

- **裝置登記方案(DEP)：**是「APPLE 部屬方案」(ADP)的一部分，用意在於協助教育機構輕鬆部署及設定 iOS 及 OS X 裝置。可透過裝置登記方案(DEP)簡單快速地進行部署。裝置登記方案(DEP)簡化了初始設定程序，能在設定過程中自動執行行動裝置管理(MDM)登記與裝置監管。
- **行動裝置管理(MDM)：**
  1. 協助學校快速導入平板電腦，讓學校管理者可輕鬆管理平板電腦，並簡化各種規模的部屬，並透過 OS X SERVER 系統可共享資訊、協同作業，並且更有效率地一起工作。
  2. 有了 MDM，也可以無線發佈、管理和設定透過「大量採購」所購買或由內部開發的 App。管理者可以自行安裝 App，或者 App 可依據類型、分配方式以及是否監管 iOS 裝置而定，來自動進行安裝。
  3. MDM 解決方案使用「Apple 推播通知服務」(APNs)來與公用和專用網路上的 Apple 裝置持續進行溝通。MDM 解決方案需要多項憑證，包括能與裝置交談的 APNs 憑證、針對通訊安全性的 SSL 憑證以及簽署設定描述檔的憑證。
  4. MDM 功能：帳號設定、裝置配置、內容分發；裝置資訊、安全性指令、限制。
  5. MDM 運作方式：



## 二、MDM 設定服務前置作業：

### 1. 各校專屬 Apple School Manager (以下簡稱 ASM)：

#### A. 請確認 並 提供學校 ASM 裡的組織 ID。

如何查詢“組織 ID”：

步驟一：登入 ASM 網站 <https://school.apple.com>

※如學校 ASM 帳號遺失，可撥打 0800-095-998，重啟帳號或新增帳號。此電話須由學校親自撥打給 Apple 原廠，才能找回遺失 ASM ID。



步驟一：左下角「設定」>「註冊資訊」>「組織 ID」



#### B. 如學校尚未取得 ASM，其申請流程請參閱“附件一、申請 ASM SOP”。

2. 請確認 並 提供架設 MDM 環境需要的資料：

完整網域名稱 (FQDN)：\_\_\_\_\_

※如同學校官網一樣，需要於 DNS 上，建立一組 FQDN 提供給 Mac 伺服器使用。  
例：mdm.學校英文簡稱.ntpc.edu.tw。如尚未確定，可確認後再提供。

固定 IP：\_\_\_\_\_

※此 IP，是提供給 Mac 伺服器使用，需要與上述 FQDN 互相綁定。如尚未確定，可確認後再提供。

3. 前往學校做 MDM 設定服務前，請確認學校無線 AP 環境，確定已開啟下列傳輸埠：

- 2195、2196、2197/傳出/TCP：「描述檔管理程式」用來傳送推播通知。
- 5223/傳出/TCP：用來維持 APN 的持續連線並接收推播通知。
- 80/443/傳入/TCP：可供「描述檔管理程式」管理員存取 Web 介面。
- 1640/傳入/TCP：憑證授權的登記存取權。

4. 前往學校做 MDM 設定服務前，請先準備 ASM 的登入帳號、密碼及綁定手機（收認證碼用）。

5. 申請公用 Apple ID for Mac 作業系統，敬請參閱“附件二、建立 Apple ID”

肆、 學校相關聯絡人資訊：

敬請沿虛線撕下回傳，傳真專線：02-81924433  
及〈線上填報，填報網址：<https://forms.gle/Q2RHQvtfzEFLGUrF9>〉

---

新北市\_\_\_\_\_ 國民小學、國民中學、高級中學，商品收件人、管理者相關資訊：

● 商品收件人：

1. 姓名：\_\_\_\_\_。
2. 職稱：\_\_\_\_\_。
3. 學校聯絡電話：02-\_\_\_\_\_分機：\_\_\_\_\_。
4. 行動電話：\_\_\_\_\_。
5. E-mail：\_\_\_\_\_。

● 管理者及相關服務資訊：

1. 姓名：\_\_\_\_\_。〈同上收件人，請跳至第 6 題。〉
2. 職稱：\_\_\_\_\_。
3. 學校聯絡電話：02-\_\_\_\_\_分機：\_\_\_\_\_。
4. 行動電話：\_\_\_\_\_。
5. E-mail：\_\_\_\_\_。
6. 舊有 iPad 重整納管數量：\_\_\_\_\_。

※請學校填寫目前現有舊有 iPad 數量（註：Apple MDM 中可被納管的機器有限制，請學校先行填寫，  
工程團隊會於到校服務時確認），如果沒有，請填寫 0。

7. 送貨地點〈教室、辦公室〉：\_\_\_\_\_。
8. 樓層：\_\_\_\_\_ 〈電梯：有/無〉。
9. 學校 ASM 裡的“組織 ID”〈八碼數字組成〉：\_\_\_\_\_。
10. 完整網域名稱(FQDN)：\_\_\_\_\_。  
〈例：mdm. 學校英文簡稱 .edu.tw〉
11. 固定 IP：\_\_\_\_\_。