

# 南臺學校財團法人南臺科技大學 規範表

採購案號：114IA000166 標案名稱：南科育成中心監視設備新增工程乙式 第 1 頁共 17 頁

項次	品名	規 範	數量
1	紅外線 網路攝 影機	<p>招標規範：</p> <p>南科育成中心監視設備計增設監視主機、網路攝影機、網路交換器、螢幕等設備；預計裝設地點為大門圓環、各樓層前後出入口/廁所前及頂樓等處(請參閱附件)。相關招標規範如下所述：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>CMOS 感測元件：逐行掃描式、1/2.7" (含)以上。</li> <li>解析度：5 百萬像素(含)以上。</li> <li>鏡頭： <ol style="list-style-type: none"> <li>內建廣角定焦鏡頭。</li> <li>焦距 f2.8 mm(含)以上。</li> <li>光圈 F1.6(含)以上。</li> </ol> </li> <li>視角： <ol style="list-style-type: none"> <li>水平視角：112°(含)以上。</li> <li>垂直視角：59°(含)以上。</li> <li>水平視角調整角度：0°-360°。</li> <li>傾斜視角調整角度：0°-90°(含)以上。</li> <li>旋轉視角調整角度：0°-360°。</li> </ol> </li> <li>照度： <ol style="list-style-type: none"> <li>彩色最低照度：0.003 lux at F1.6 (自動增益控制開啟) (含)以下。</li> <li>黑/白最低照度：0 Lux (IR LED 開啟)。</li> </ol> </li> <li>電子快門：1 ~ 1/100000 秒(含)以下。</li> <li>SNR 雜訊比：75dB (含)以上。</li> <li>紅外線： <ol style="list-style-type: none"> <li>內建智能型 IR LED(或同等品)。</li> <li>至少支援自動、日、夜等模式。</li> <li>支援手動強制維持彩色模式，可手動強制維持黑白模式。</li> <li>紅外燈照射距離 50 公尺(含)以上。</li> </ol> </li> <li>分辨率：至少支援 H.265、H.264、MJPEG 等影像壓縮格式。</li> <li>幀率和分辨率：至少支援 25 幀 2880 x 1620、25 幀 2560 x 1440、30 幀 2304 x 1296、30 幀 1920 x 1080、30 幀 1280 x 720、30 幀 720 x 576、30 幀 640 x 360 等(含)以上。</li> <li>支援影像獨立雙串流功能。</li> <li>位元率：128Kbps - 6Mbps(含)以上。</li> <li>支援 WDR 影像超級寬動態達 130dB (含)以上。</li> <li>至少支援影像加強技術應包含白平衡模式、亮度、飽和度、銳利度、自動曝光、背光自動補償 (BLC)、強光自動補償(HLC)、2D+3D DNR 雜訊抑制影像處理及除霧 (Defog) 等功能。</li> </ol>	28 支

項次	品 名	規 範	數量
		<p>15. 至少支援數位降噪 2D + 3D DNR 等功能。</p> <p>16. 影像定位：至少支援上下顛倒、左右翻轉、影像旋轉 (<math>\pm 90^\circ</math>、<math>180^\circ</math>) 等。</p> <p>17. 網路協定：至少支援 IPv4、TCP、UDP、DHCP、HTTP、HTTPS、DNS、DDNS、NTP、RTP、RTSP、RTCP、RTMP、SMTP、FTP、IGMP、ICMP、ARP、UPnP、SNMP、QoS、SSL、TLS 1.2 等。</p> <p>18. 警報觸發：至少支援含移動偵測、聲音偵測、破壞偵測、越線偵測、警戒區域偵測等。</p> <p>19. 支援 ONVIF (Profile S、Profile G、Profile T) 國際標準協定</p> <p>20. 支援影像中保留自行輸入之攝影機名稱 (OSD)，並在 NVR 或手機監看中、轉出的錄影檔在不同格式間轉換時，都必須保留原始 OSD 繁體中文字與拍攝的日期時間，避免影像遭受篡改。</p> <p>21. 內建私領域遮罩功能，可自訂區域遮蔽 4 組(含)以上。</p> <p>22. 內建麥克風聲音輸入，支援 G.711 壓縮格式。</p> <p>23. 內建 MicroSD 記憶卡插槽，最大可支援記憶卡 512GB (含)以上。</p> <p>24. 智慧影像分析功能：至少支援智慧移動偵測 (人員偵測，車輛偵測)，人員偵測，車輛偵測，People Line Crossing Detection，人員入侵偵測，破壞偵測等。</p> <p>25. 網路安全管理機制：至少支援 HTTPS/SSL 網頁瀏覽加密機制、Basic/Digest 認證方式及 TLS1.2 等。</p> <p>26. 支援警報動作包含主動發送電子郵件並附上快照檔、主動上傳快照到 FTP 伺服器、自動儲存快照或影像於內建記憶卡等。</p> <p>27. 具備自訂位移偵測區域位置及大小並可覆蓋整個攝影機影像範圍。</p> <p>28. 內建 Web server，可遠端網頁瀏覽，具備英文、繁體中文操作介面語系。</p> <p>29. 內建系統紀錄，可查詢與匯出。</p> <p>30. 可透過網頁瀏覽器遠端調整影像，更改參數時不必重開機可同步即時觀看參數調整後的影像畫面。</p> <p>31. 支援多瀏覽器：至少支援如 IE 11、Microsoft Edge、Google Chrome、Firefox 等。</p> <p>32. IP 位址過濾功能：至少支援可設定達 32 組網路位址(含)以上，允許或阻擋進入攝影機網頁瀏覽器進行操作。</p> <p>33. 具有密碼保護功能及一般用戶與管理員權限功能，可支援至少 20 位使用者(含)以上，強制密碼長度為 9-32 個字元(含)以上，需混和使用數字、英文字母與符號，並自動檢測用戶所設定之密碼強度，以提高安全性。</p> <p>34. 具重置按鈕，可無須登入網頁即可直接將設備恢復初始值。</p> <p>35. 至少支援 PoE 802.3af (網路供電模式)與 DC 12V 兩種電源輸入。</p> <p>36. 符合 UL 認證，可於 UL Product iQ 網站上查詢到該產品型號。</p> <p>37. 具 CE Class A、FCC Class A 認證合格。</p>	

項次	品名	規 範	數量
		38. 支援 IP68 驗證標準的防塵防水機構設計，IK10 防破壞材質認證。 39. 具整合型一體式支架，可提供多種安裝解決方案，包含立桿式 (Pole mount) 等多種安裝方式。 40. 雷擊保護：4KV(含)以上。 41. 原廠保固 1 年。 42. 需提供原廠非大陸製設備證明文件。	
2	網路影像錄影機	本系統至少需包括以下的錄影、控制和介面功能： 1. 4-bay 1U 機架式 NVR 主機(或同等品)。 2. 視訊設備數量：32路(含)以上。 3. 抽取式磁碟機空間：抽取式硬碟擴充槽4個(含)以上。 4. 硬碟：2顆16TB(含)以上。 5. USB 端口： (1)USB 3.0：1個(含)以上。 (2)USB 2.0：2個(含)以上。 6. 本地顯示埠：至少支援 HDMI、VGA 等。 7. 乙太網路埠：RJ-45連接埠乙太網路 (10/100/1000M) 2個(含)以上。 8. 音訊： (1)支援雙向、外部音源輸入、外部音源輸出等功能。 (2)內建聲音輸入及輸出 RCA 介面。 9. 解析度：8百萬畫素(含)以上。 10. 螢幕解析度：至少支援 (1)HDMI：3840x2160 (30Hz)、920x1080 (60Hz/50Hz)、1600x1200 (60Hz)、1280x1024 (60Hz)、1280x720 (60Hz)、1024x768 (60Hz) (含)以上。 (2)HDMI/VGA：1920x1080 (60Hz/50Hz)、1280x1024 (60Hz)、1280x720 (60Hz)、1024x768 (60Hz) (含)以上。 11. 顯示分割畫面：至少支援1、4、6、8、9、16、25、32顯示分割畫面(含)以上。 12. 本地即時影像性能：至少支援2ch (up to 30 fps at 4K 3840 x 2160)、3ch (up to 30 fps at 5MP)、4ch (up to 30 fps at 4MP)、5ch (up to 30 fps at 3MP)、8ch (up to 30 fps at 2MP 1920 x 1080)、16ch (up to 30 fps at 720p)、32ch (up to 30 fps at D1)、32ch (up to 15 fps at 720p) (含)以上 13. 支援不同的顯示配置之間自動切換。 14. PTZ 控制功能：至少支援平移、傾斜和變焦控制、速度控制、預設點和巡視等功能。 15. 錄影功能：至少支援排程錄影、事件錄影、手動錄影等功能；最大錄影流量160 Mbps(含)以上。 16. 搜尋和回放功能：至少支援時間搜尋錄影、事件搜尋錄影、回放	1 台

項次	品 名	規 範	數量
		<p>控制、同步回放(16 頻道(含)以上)、影像匯出(MP4、JPEG)等功能。</p> <p>17. 事件管理：至少支援事件觸發(影像移動偵測、外部設備通過數位輸入、影像遺失等)、事件反應(錄影、快照、播放警報嗶聲、E-mail 通知、事件日誌等)等功能。</p> <p>18. 系統功能：至少支援透過 USB 大量存儲裝置或遠端瀏覽器進行韌體升級、配置資料進行備份與還原、多個群組和用戶、各使用者可設定即時監看/回放/設定等功能。</p> <p>19. 作業系統：嵌入式 Linux。</p> <p>20. 支援瀏覽器遠端登入操作與觀看。</p> <p>21. 支援網路影像壓縮格式包含 H.265 / H.264 等，各種壓縮格式影像可以混合搭配使用，每路影像解析度最高可達800萬畫素。</p> <p>22. 支援 ONVIF 網路監控協定。</p> <p>23. 網路協議與服務：至少支援 IPv4/v6、TCP、UDP、DHCP Client、PPPoE、HTTP、HTTPS、DNS、DDNS、NTP、RTSP、SMTP、FTP、ICMP、ARP、UPnP、SNMP 等。</p> <p>24. 支援錄影使用之硬碟滿載時，可自動循環錄影。</p> <p>25. 支援數位矩陣功能，可彈性設定分割畫面與自動輪跳時間。</p> <p>26. 支援 IP 位址過濾、HTTPS 網頁瀏覽加密機制、帳號密碼保護、用戶級別管理等。</p> <p>27. 支援強制使用者密碼長度為9個(含)字元以上，且混和使用英文、數字與符號，以提高密碼強度。</p> <p>28. 所使用之 SoC 晶片非中國廠牌。</p> <p>29. 至少具 CE class B、FCC class B 認證合格，投標時需檢附證明文件。</p> <p>30. 保固1年。</p> <p>31. 需提供原廠非大陸製設備證明文件。</p>	
3	網路影像錄影機	<p>本系統至少需包括以下的錄影、控制和介面功能：</p> <p>1. 2-bay 1U 機架式 NVR 主機(或同等品)。</p> <p>2. 視訊設備數量：16路(含)以上。</p> <p>3. 抽取式磁碟機空間：抽取式硬碟擴充槽4個(含)以上。</p> <p>4. 硬碟：2顆8TB(含)以上。</p> <p>5. USB 端口：</p> <p>(1)USB 3.0：1個(含)以上。</p> <p>(2)USB 2.0：1個(含)以上。</p> <p>6. 本地顯示埠：至少支援 HDMI、VGA 等。</p> <p>7. 乙太網路埠：RJ-45連接埠乙太網路(10/100/1000M)1個(含)以上。</p> <p>8. 音訊：</p> <p>(1)支援雙向、外部音源輸入、外部音源輸出等功能。</p> <p>(2)內建聲音輸入及輸出 RCA 介面。</p> <p>9. 解析度：8百萬畫素(含)以上。</p>	1 台

項次	品名	規 範	數量
		<p>10. 螢幕解析度：至少支援</p> <p>(1)HDMI：3840x2160 (30Hz)、1920x1080 (60Hz/50Hz)、1600x1200 (60Hz)、1280x1024 (60Hz)、1280x720 (60Hz)、1024x768 (60Hz) (含)以上。</p> <p>(2)HDMI/VGA：1920x1080 (60Hz/50Hz)、1280x1024 (60Hz)、1280x720 (60Hz)、1024x768 (60Hz) (含)以上。</p> <p>11. 顯示分割畫面：至少支援1、4、6、8、9、16顯示分割畫面(含)以上。</p> <p>12. 本地即時影像性能：至少支援2ch (up to 30 fps at 4K 3840 x 2160)、4ch (up to 30 fps at 4MP)、5ch (up to 30 fps at 3MP)、8ch (up to 30 fps at 2MP 1920 x 1080)、16ch (up to 30 fps at 720p) (含)以上。</p> <p>13. 支援不同的顯示配置之間自動切換。</p> <p>14. 支援網路攝影機高低雙串流處理功能，配合網路攝影機，，監看與錄影可分別設定不同的壓縮格式與不同的解析度。</p> <p>15. 錄影使用之硬碟滿載時，可自動循環錄影。</p> <p>16. 事件偵測包含攝影機之位移偵測、警報數位輸入、聲音偵測、影像遺失等，以及系統之錄影儲存失敗、錄影碟異常、錄影碟空間不足、IP位址衝突等。</p> <p>17. 事件偵測包含攝影機之位移偵測、警報數位輸入、聲音偵測、影像遺失等，以及系統之錄影儲存失敗、錄影碟異常、錄影碟空間不足、IP位址衝突等。</p> <p>18. 事件觸發之處理包含指定攝影機警報輸出、啟動錄影、儲存快照、發出 Beep 警告聲、自動寄發 E-MAIL 等。</p> <p>19. 可提供影像智慧分析，如入侵偵測 (Intrusion Crossing) 及破壞偵測 (Tampering) 等，本功能依前端攝影機型號而異。</p> <p>20. 遠端可直接使用 IE10(含)以上網路瀏覽器遠端登入，可進行即時監看、搜尋回放、快慢播放與倒退播放、快照儲存、手動錄影、數位放大、PTZ 操作等。</p> <p>21. 在監看即時畫面或回放錄影時，可利用滑鼠進行數位放大。</p> <p>22. 支援數位矩陣功能，可彈性設定分割畫面與自動輪跳時間。</p> <p>23. 支援 PTZ 操作功能，搭配具有 PTZ 功能網路攝影機，可在監看即時畫面的時候同時操作 PTZ 面板、速度控制、預設點以及滑鼠 PTZ。</p> <p>24. 支援系統狀態監看功能，包含錄影狀況、硬碟可使用空間、網路攝影機連線狀況、硬碟 S.M.A.R.T. 健康狀態檢測及網路流量狀態等。</p> <p>25. 錄影功能：至少支援排程錄影、事件錄影、手動錄影等功能；最大錄影流量160 Mbps(含)以上。</p> <p>26. 搜尋和回放功能：至少支援時間搜尋錄影、事件搜尋錄影、回放控制、同步回放(16 頻道(含)以上)、影像匯出(MP4、JPEG)等功能。</p>	

項次	品 名	規 範	數量
		27. 事件管理：至少支援事件觸發(影像移動偵測、外部設備通過數位輸入、影像遺失等)、事件反應(錄影、快照、播放警報嗶聲、E-mail 通知、事件日誌等)等功能。 28. 內建4個數位輸入及1個輸出介面。 29. 合 PoE 標準 IEEE 802.3af、IEEE 802.3at。 30. 網路協議與服務：至少支援 IPv4/v6、TCP、UDP、DHCP Client、HTTP、HTTPS、DNS、DDNS、NTP、RTSP、SMTP、FTP、ICMP、ARP、UPnP、SNMP 等。 31. 具備 NTP 網路自動校時與日光節約功能。 32. 系統功能：至少支援透過 USB 大量存儲裝置或遠端瀏覽器進行韌體升級、配置資料進行備份與還原、多個群組和用戶、各使用者可設定即時監看/回放/設定等功能。 33. 作業系統：嵌入式 Linux。 34. 支援瀏覽器遠端登入操作與觀看，並支援網路影像壓縮格式包含 H.265 / H.264 等，各種壓縮格式影像可以混合搭配使用，每路影像解析度最高可達800萬畫素。 35. 支援錄影使用之硬碟滿載時，可自動循環錄影。 36. 支援數位矩陣功能，可彈性設定分割畫面與自動輪跳時間。 37. 支援 IP 位址過濾、HTTPS 網頁瀏覽加密機制、帳號密碼保護、用戶級別管理、IEEE 802.1X 網路認證登入等。 38. 支援強制使用者密碼長度為9個(含)字元以上，且混和使用英文、數字與符號，以提高密碼強度。 39. 所使用之 SoC 晶片非中國廠牌。 40. 至少具 CE class B、FCC class B 認證合格，投標時需檢附證明文件。 41. 保固1年。 42. 需提供原廠非大陸製設備證明文件。	
4	乙太網路供電型交換器	1. 至少符合 IEEE 802.3 10Base-T、IEEE 802.3u 100Base-TX、IEEE 802.3ab 1000Base-T、IEEE 802.3af PoE 及 IEEE 802.3at PoE+ 等標準規範。 2. 16 埠 10/100/1000 Mbps TX Auto-Negotiation 流量調變網路交換器(含)以上，16 埠皆提供 PSE/PoE 供電裝置功能，並符合 IEEE 802.3af/at PoE 標準規範。 3. 至少支援 2 個 SFP 埠(含)以上及 IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX 規範。 4. 提供每埠最大 30Watt/15.4Watt/7.5Watt/4Watt 電源輸出(含)以上。 5. 搭配內建式電源供應器 400Watt(含)以上，最大 PoE 輸出總供電支援 350Watt(含)以上，讓 16 埠 10/100/1000M PoE 埠共同使用。 6. 每埠支援全雙工/半雙工(Full-duplex /Half-duplex)網路工作能力，自動學習網路配置。	2 台

項次	品名	規 範	數量
		7. 支援使用儲存並傳送(Store & Forward)及過濾(filtering)傳送方式。 8. 支援 IEEE 802.3x 及 back pressure 流量控制(flow control)。 9. 支援巨大封包 Jumbo frames 9K(含)以上。 10. 提供無阻塞(Non-blocking)及 Non-head-of-line blocking full-wire speed forwarding。 11. 支援網路介面 Auto MDIX 功能，可支援平行線、跳線連接埠，具備自動辨識功能。 12. 支援最大 8K MAC 學習，自動偵測 MAC 位址並具自動學習及記憶能力及支援 4.1Mb 緩衝 buffer。 13. 支援硬體 LED Loop Detectors 迴圈偵測器功能，系統能依產生迴圈的任一連接埠快速以 LED 顏色差異顯示。使得故障排除過程變得簡單，易於掌握。 14. 保固 1 年。 15. 需提供原廠非大陸製設備證明文件。	
5	乙太網路供電型交換器	1. 8 埠(含)以上皆提供 PSE/ PoE+ 供電功能，支援 IEEE802.3af/at 規範。 2. 8 埠 10/100/1000Mbps Auto-Negotiation 流量調變(含)以上。 3. 支援使用儲存並傳送(Store & Forward)及過濾(filtering)傳送方式。 4. POE+每埠最大供電 30Watt(含)以上，搭配 90Watt 外接式電源供應器(含)以上。 5. 支援 9K(含)以上巨大封包。 6. 支援網路介面 Auto MDIX 功能。 7. 保固 1 年。 8. 需提供原廠非大陸製設備證明文件。	2 台
6	集線器	1. 總埠數：8*100/1000 Mbps(含)以上。 2. 封包緩衝區：192KB(含)以上。 3. 背板頻寬：16 Gbps(含)以上。 4. 交換轉送率：11.5 Mpps(含)以上。 5. MAC 位址數量：4K(含)以上。 6. 巨型封包：9KB(含)以上。 7. 最大電供耗：4.82W(含)以下。 8. 無風扇設計。 9. 具備 4 個 QoS 連接埠。 10. 保固 1 年。 11. 需提供原廠非大陸製設備證明文件。	1 台
7	KVM 延伸器	1. 可同時傳輸 HDMI 訊號+音頻、滑鼠、鍵盤訊號。 2. 距離傳輸可達 60M(含)以上，傳輸端另有 HDMI 影像同步輸出。 3. 支持 HDMI 1.3 版本(含)以上，分辨率最高可達 1080P 60Hz(含)以上。	2 組

項次	品名	規 範	數量
		4. 防壓、防鏽、防干擾鍍金接口、性能更穩定。 5. 即插即用、方便快捷、應用範圍廣。 6. 可兼容無線滑鼠、鍵盤等無線控制設備。 7. 含必要之線材。	
8	27吋彩色液晶螢幕	1. 面板尺寸：27(吋)(含)以上。 2. 長寬比：16:9 3. 顯示面板：Anti-Glare(或同等品)。 4. 背光/面板類型：LED(或同等品)/IPS(或同等品)。 5. 解析度：1920x1080(含)以上。 6. 亮度(Typ)：250cd/m <sup>2</sup> (含)以上。 7. 對比率(Typ.)：1500:1(含)以上。 8. 顯示色彩：16.7M(含)以上。 9. 反應時間：1ms MPRT(含)以下。 10. I/O 連接埠：HDMI(v1.4)x 1、VGAx 1(含)以上。 11. 支援耳機插孔。	2 台

驗收規範：依招標規範驗收

特殊約定事項：☒有，詳如記載；☐無

☒安裝地點：南科育成中心

☒安裝條件：

1. 需依據現場環境配置電源及網路，不影響既有監視系統使用。
2. 需與現場人員確認安裝位置，安裝完成後需協助操作設定。
3. 報價包含施工費、線材、五金另料、系統設定、保固費用等。

☐其他：

補充說明：招標文件如有要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或形式、特定來源地、生產者或供應者之情形，允許投標廠商提出同等品，同等品提出審查時間請參閱投標須知相關規定。

特別規定：

☒採購案一律採含稅報價。

☒履約期限：114年8月31日前交貨、試車、安裝完成。(履約起算日計算方式請參閱投標須知)

☒保固期：自驗收合格日起☒壹年 ☐個人電腦、螢幕參年 ☐\_\_年 ☐其它\_\_。

☒廠商到現場勘察，利於安裝施工。

☐後續擴充：

☐擴充項目：

☐預估金額：

☒附型錄。

☐其他：

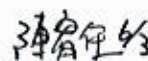
製作單位名稱：研產處創新創業育成中心 連絡電話：(06)505-3922 轉\_\_1109\_\_

製 作 人：吳祐銘



(蓋章)

製作單位主管：

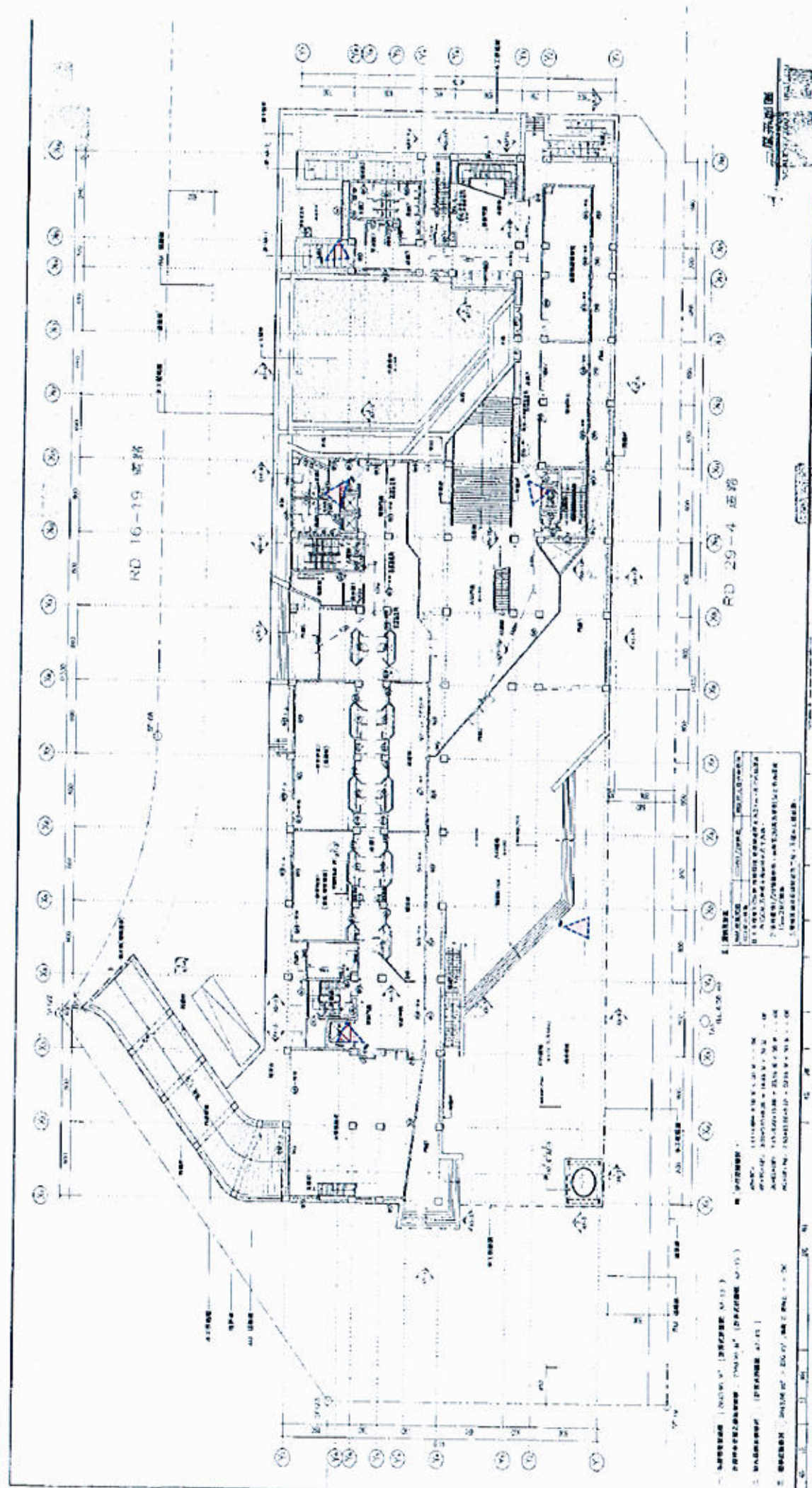


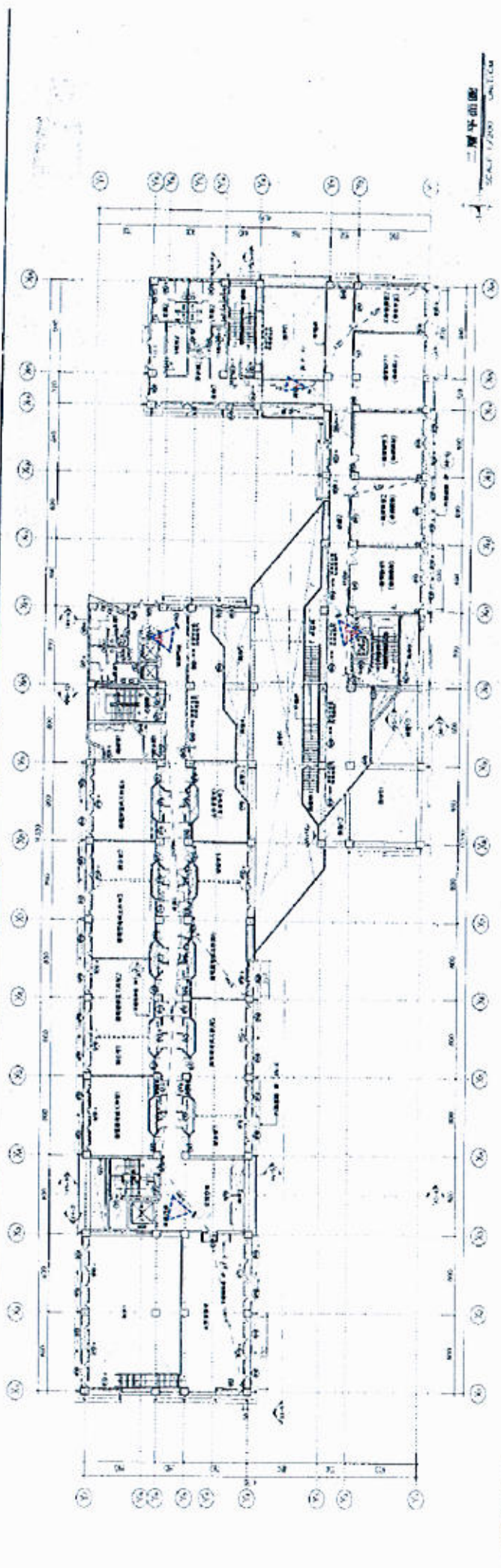


(蓋章)

6/3

附件、安裝位置示意图





**1. 主要房間面積 (Main Room Areas)**

房間名稱 (Room Name)	面積 (Area)
① 辦公室 (Office)	24.5 m²
② 會議室 (Meeting Room)	45.0 m²
③ 接待室 (Reception Room)	15.0 m²
④ 休息室 (Restroom)	10.0 m²
⑤ 廚房 (Kitchen)	12.0 m²
⑥ 餐廳 (Dining Room)	30.0 m²
⑦ 衛生間 (Bathroom)	5.0 m²
⑧ 儲藏室 (Storage Room)	8.0 m²
⑨ 走廊 (Corridor)	15.0 m²
⑩ 樓梯 (Staircase)	10.0 m²
⑪ 電梯 (Elevator)	5.0 m²
⑫ 其他 (Other)	10.0 m²
<b>合計 (Total)</b>	<b>213.5 m²</b>

**2. 公共區域面積 (Public Area Areas)**

房間名稱 (Room Name)	面積 (Area)
⑬ 大堂 (Lobby)	100.0 m²
⑭ 走廊 (Corridor)	20.0 m²
⑮ 樓梯 (Staircase)	10.0 m²
⑯ 電梯 (Elevator)	5.0 m²
⑰ 其他 (Other)	5.0 m²
<b>合計 (Total)</b>	<b>140.0 m²</b>

**3. 建築面積 (Building Area)**

房間名稱 (Room Name)	面積 (Area)
① 辦公室 (Office)	24.5 m²
② 會議室 (Meeting Room)	45.0 m²
③ 接待室 (Reception Room)	15.0 m²
④ 休息室 (Restroom)	10.0 m²
⑤ 廚房 (Kitchen)	12.0 m²
⑥ 餐廳 (Dining Room)	30.0 m²
⑦ 衛生間 (Bathroom)	5.0 m²
⑧ 儲藏室 (Storage Room)	8.0 m²
⑨ 走廊 (Corridor)	15.0 m²
⑩ 樓梯 (Staircase)	10.0 m²
⑪ 電梯 (Elevator)	5.0 m²
⑫ 其他 (Other)	10.0 m²
<b>合計 (Total)</b>	<b>213.5 m²</b>

**4. 其他說明 (Other Notes)**

1. 本圖為二層平面圖，顯示了建築物的內部結構和房間佈局。  
2. 房間面積已根據實際測量數據進行計算。  
3. 公共區域面積包括大堂、走廊、樓梯和電梯等。  
4. 建築面積包括所有房間和公共區域的總面積。





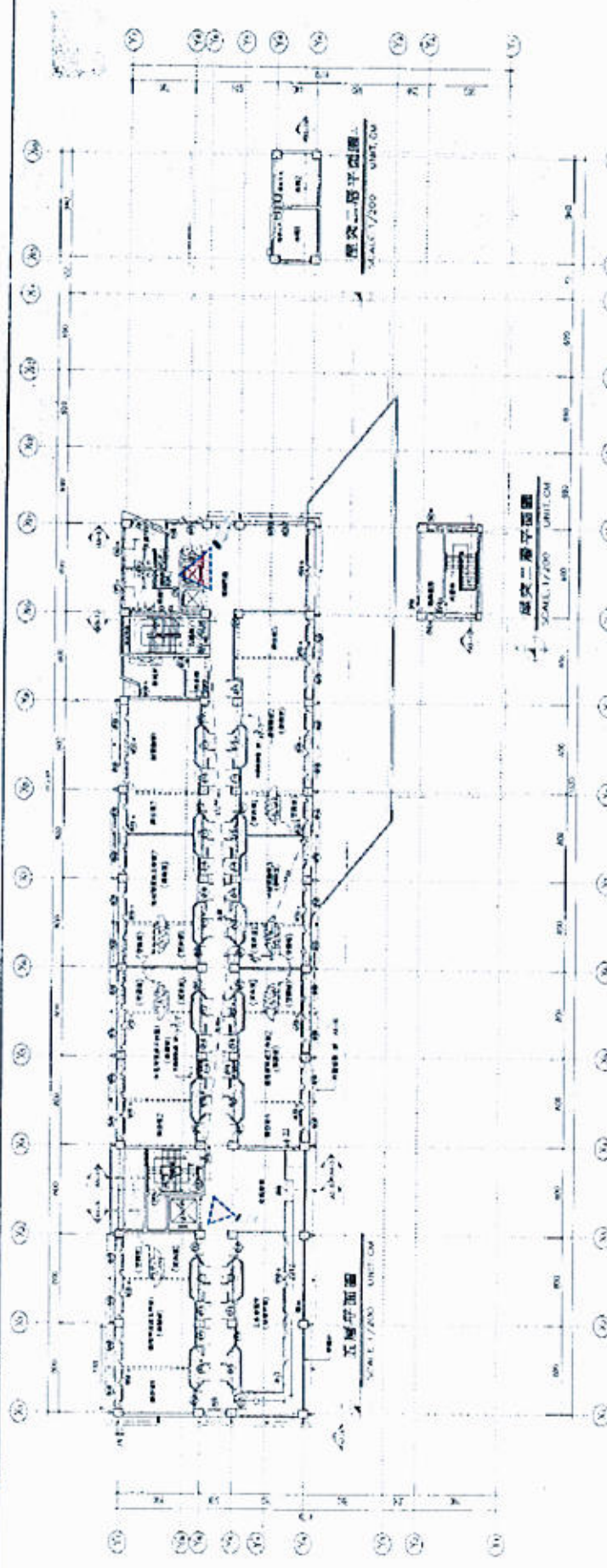


图 1 二层平面图

1. 楼层面积表
- | 序号 | 名称  | 面积 (m <sup>2</sup> ) |
|----|-----|----------------------|
| 1  | 走廊  | 100.00               |
| 2  | 楼梯  | 100.00               |
| 3  | 卫生间 | 100.00               |
| 4  | 办公室 | 100.00               |
| 5  | 会议室 | 100.00               |
| 6  | 餐厅  | 100.00               |
| 7  | 厨房  | 100.00               |
| 8  | 储藏室 | 100.00               |
| 9  | 其他  | 100.00               |
| 10 | 合计  | 1000.00              |

图 2 二层平面图

2. 楼层面积表
- | 序号 | 名称  | 面积 (m <sup>2</sup> ) |
|----|-----|----------------------|
| 1  | 走廊  | 100.00               |
| 2  | 楼梯  | 100.00               |
| 3  | 卫生间 | 100.00               |
| 4  | 办公室 | 100.00               |
| 5  | 会议室 | 100.00               |
| 6  | 餐厅  | 100.00               |
| 7  | 厨房  | 100.00               |
| 8  | 储藏室 | 100.00               |
| 9  | 其他  | 100.00               |
| 10 | 合计  | 1000.00              |

图 3 二层平面图

3. 楼层面积表
- | 序号 | 名称  | 面积 (m <sup>2</sup> ) |
|----|-----|----------------------|
| 1  | 走廊  | 100.00               |
| 2  | 楼梯  | 100.00               |
| 3  | 卫生间 | 100.00               |
| 4  | 办公室 | 100.00               |
| 5  | 会议室 | 100.00               |
| 6  | 餐厅  | 100.00               |
| 7  | 厨房  | 100.00               |
| 8  | 储藏室 | 100.00               |
| 9  | 其他  | 100.00               |
| 10 | 合计  | 1000.00              |

图 4 二层平面图

4. 楼层面积表
- | 序号 | 名称  | 面积 (m <sup>2</sup> ) |
|----|-----|----------------------|
| 1  | 走廊  | 100.00               |
| 2  | 楼梯  | 100.00               |
| 3  | 卫生间 | 100.00               |
| 4  | 办公室 | 100.00               |
| 5  | 会议室 | 100.00               |
| 6  | 餐厅  | 100.00               |
| 7  | 厨房  | 100.00               |
| 8  | 储藏室 | 100.00               |
| 9  | 其他  | 100.00               |
| 10 | 合计  | 1000.00              |

图 5 二层平面图

5. 楼层面积表
- | 序号 | 名称  | 面积 (m <sup>2</sup> ) |
|----|-----|----------------------|
| 1  | 走廊  | 100.00               |
| 2  | 楼梯  | 100.00               |
| 3  | 卫生间 | 100.00               |
| 4  | 办公室 | 100.00               |
| 5  | 会议室 | 100.00               |
| 6  | 餐厅  | 100.00               |
| 7  | 厨房  | 100.00               |
| 8  | 储藏室 | 100.00               |
| 9  | 其他  | 100.00               |
| 10 | 合计  | 1000.00              |



图 6 二层平面图

6. 楼层面积表
- | 序号 | 名称  | 面积 (m <sup>2</sup> ) |
|----|-----|----------------------|
| 1  | 走廊  | 100.00               |
| 2  | 楼梯  | 100.00               |
| 3  | 卫生间 | 100.00               |
| 4  | 办公室 | 100.00               |
| 5  | 会议室 | 100.00               |
| 6  | 餐厅  | 100.00               |
| 7  | 厨房  | 100.00               |
| 8  | 储藏室 | 100.00               |
| 9  | 其他  | 100.00               |
| 10 | 合计  | 1000.00              |



图 7 二层平面图

7. 楼层面积表
- | 序号 | 名称  | 面积 (m <sup>2</sup> ) |
|----|-----|----------------------|
| 1  | 走廊  | 100.00               |
| 2  | 楼梯  | 100.00               |
| 3  | 卫生间 | 100.00               |
| 4  | 办公室 | 100.00               |
| 5  | 会议室 | 100.00               |
| 6  | 餐厅  | 100.00               |
| 7  | 厨房  | 100.00               |
| 8  | 储藏室 | 100.00               |
| 9  | 其他  | 100.00               |
| 10 | 合计  | 1000.00              |



图 8 二层平面图

8. 楼层面积表
- | 序号 | 名称  | 面积 (m <sup>2</sup> ) |
|----|-----|----------------------|
| 1  | 走廊  | 100.00               |
| 2  | 楼梯  | 100.00               |
| 3  | 卫生间 | 100.00               |
| 4  | 办公室 | 100.00               |
| 5  | 会议室 | 100.00               |
| 6  | 餐厅  | 100.00               |
| 7  | 厨房  | 100.00               |
| 8  | 储藏室 | 100.00               |
| 9  | 其他  | 100.00               |
| 10 | 合计  | 1000.00              |

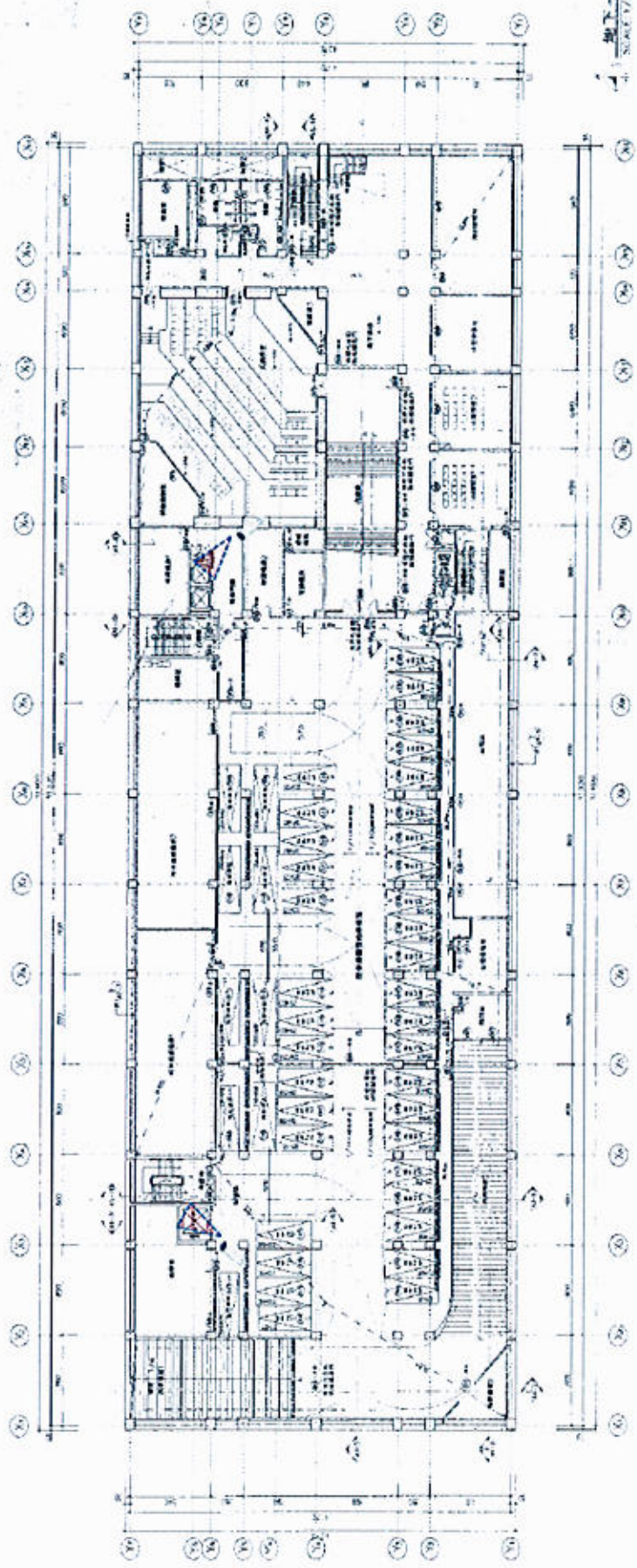


图 9 二层平面图

9. 楼层面积表
- | 序号 | 名称  | 面积 (m <sup>2</sup> ) |
|----|-----|----------------------|
| 1  | 走廊  | 100.00               |
| 2  | 楼梯  | 100.00               |
| 3  | 卫生间 | 100.00               |
| 4  | 办公室 | 100.00               |
| 5  | 会议室 | 100.00               |
| 6  | 餐厅  | 100.00               |
| 7  | 厨房  | 100.00               |
| 8  | 储藏室 | 100.00               |
| 9  | 其他  | 100.00               |
| 10 | 合计  | 1000.00              |







第一層平面圖  
FIRST FLOOR

表 1 建築設計

項目	內容
1. 建築設計	建築設計
2. 結構設計	結構設計
3. 電氣設計	電氣設計

表 2 建築設計

項目	內容
1. 建築設計	建築設計
2. 結構設計	結構設計
3. 電氣設計	電氣設計
4. 水暖設計	水暖設計
5. 消防設計	消防設計

表 3 建築設計

項目	內容
1. 建築設計	建築設計
2. 結構設計	結構設計
3. 電氣設計	電氣設計
4. 水暖設計	水暖設計
5. 消防設計	消防設計



地下二層平面圖  
SCALE: 1/200 UNIT: CM

A. 附註事項

1. 本圖係根據 1:200 比例繪製，所有尺寸均以公分 (CM) 為準。
2. 本圖係根據 1:200 比例繪製，所有尺寸均以公分 (CM) 為準。
3. 本圖係根據 1:200 比例繪製，所有尺寸均以公分 (CM) 為準。

B. 主要材料表

1. 鋼筋 (鋼筋直徑 12mm)
2. 鋼筋 (鋼筋直徑 10mm)
3. 鋼筋 (鋼筋直徑 8mm)
4. 鋼筋 (鋼筋直徑 6mm)
5. 鋼筋 (鋼筋直徑 4mm)
6. 鋼筋 (鋼筋直徑 3mm)
7. 鋼筋 (鋼筋直徑 2mm)
8. 鋼筋 (鋼筋直徑 1mm)
9. 鋼筋 (鋼筋直徑 0.5mm)
10. 鋼筋 (鋼筋直徑 0.2mm)
11. 鋼筋 (鋼筋直徑 0.1mm)
12. 鋼筋 (鋼筋直徑 0.05mm)
13. 鋼筋 (鋼筋直徑 0.02mm)
14. 鋼筋 (鋼筋直徑 0.01mm)
15. 鋼筋 (鋼筋直徑 0.005mm)
16. 鋼筋 (鋼筋直徑 0.002mm)
17. 鋼筋 (鋼筋直徑 0.001mm)
18. 鋼筋 (鋼筋直徑 0.0005mm)
19. 鋼筋 (鋼筋直徑 0.0002mm)
20. 鋼筋 (鋼筋直徑 0.0001mm)

C. 主要材料表

1. 鋼筋 (鋼筋直徑 12mm)
2. 鋼筋 (鋼筋直徑 10mm)
3. 鋼筋 (鋼筋直徑 8mm)
4. 鋼筋 (鋼筋直徑 6mm)
5. 鋼筋 (鋼筋直徑 4mm)
6. 鋼筋 (鋼筋直徑 3mm)
7. 鋼筋 (鋼筋直徑 2mm)
8. 鋼筋 (鋼筋直徑 1mm)
9. 鋼筋 (鋼筋直徑 0.5mm)
10. 鋼筋 (鋼筋直徑 0.2mm)
11. 鋼筋 (鋼筋直徑 0.1mm)
12. 鋼筋 (鋼筋直徑 0.05mm)
13. 鋼筋 (鋼筋直徑 0.02mm)
14. 鋼筋 (鋼筋直徑 0.01mm)
15. 鋼筋 (鋼筋直徑 0.005mm)
16. 鋼筋 (鋼筋直徑 0.002mm)
17. 鋼筋 (鋼筋直徑 0.001mm)
18. 鋼筋 (鋼筋直徑 0.0005mm)
19. 鋼筋 (鋼筋直徑 0.0002mm)
20. 鋼筋 (鋼筋直徑 0.0001mm)

# 南臺學校財團法人南臺科技大學

## 現場勘查證明書

標案案號： 114IA000166

標案名稱： 南科育成中心監視設備新增工程乙式

茲證明\_\_\_\_\_於\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日派員\_\_\_\_\_

確實至現場勘查無誤，並對於現場情況及本案相關規定與需求均已詳細瞭解。

### 注意事項：

- 一、本證明為投標文件之一，投標時請一併置入；未投遞者視為資格不符。
- 二、本證明無現場聯絡人或其授權人簽章及勘查單位簽章者，視為無效證明。

聯絡方式	證明人簽章	勘查單位
聯絡人：研產處創新創業育成中心/吳祐銘 連絡電話：(06)505-3922 分機 1109 聯絡時間：每日上午 09:00~12:00 每日下午 14:00~17:00		