

NETFLOR®

ECO series

環保系列
網路地板



巴西 Curitiba 市 車站更新

綠檢膠再生品



環保標章5558號

LEED Compliance

符合 能源及環境領先設計

力特福樂 Netfloor 宜科 ECO 系列產品之基座板榮獲第一類環保標章認證 (等同綠建材標章) 符合綠建材設計技術規範，可計入綠建材面積計算。

ECO

宜科 ECO 環保網路地板



某跨國製藥公司 - 美國總部

宜科 ECO 環保網路地板系列 為力特福樂 Netfloor 網路地板系統銷售最廣產品之一。本系列產品除供應內銷外，為國內唯一外銷日本、英國、歐盟、美國、港澳、東南亞、中東、中南美洲等。自 1996 年起，陸續在以上地區**建立全球經銷商**。

自有品牌: NETFLOOR 已在各主要工業國及開發中國家，如美、英、德、法、西班牙、日、韓、中、新加坡、印度、巴西、埃及、沙烏地阿拉伯、卡達、阿聯、等共 **35 國** 以上登記註冊，並已成為當地之知名品牌。

環保標章 - 基座版通過環保署環保標章認證。

LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) -- 符合**能源及環境領先設計**之評比點數 (credit point)。



故宮博物院 圖書文獻大樓特展區 - 台北

自創品牌 **NETFLOOR** 全球行銷



美洲 ~



亞洲 ~

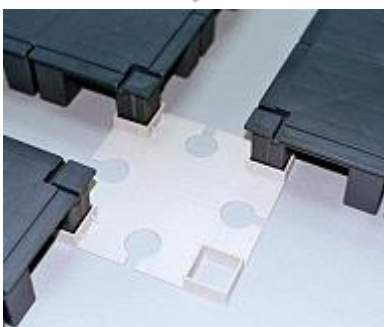
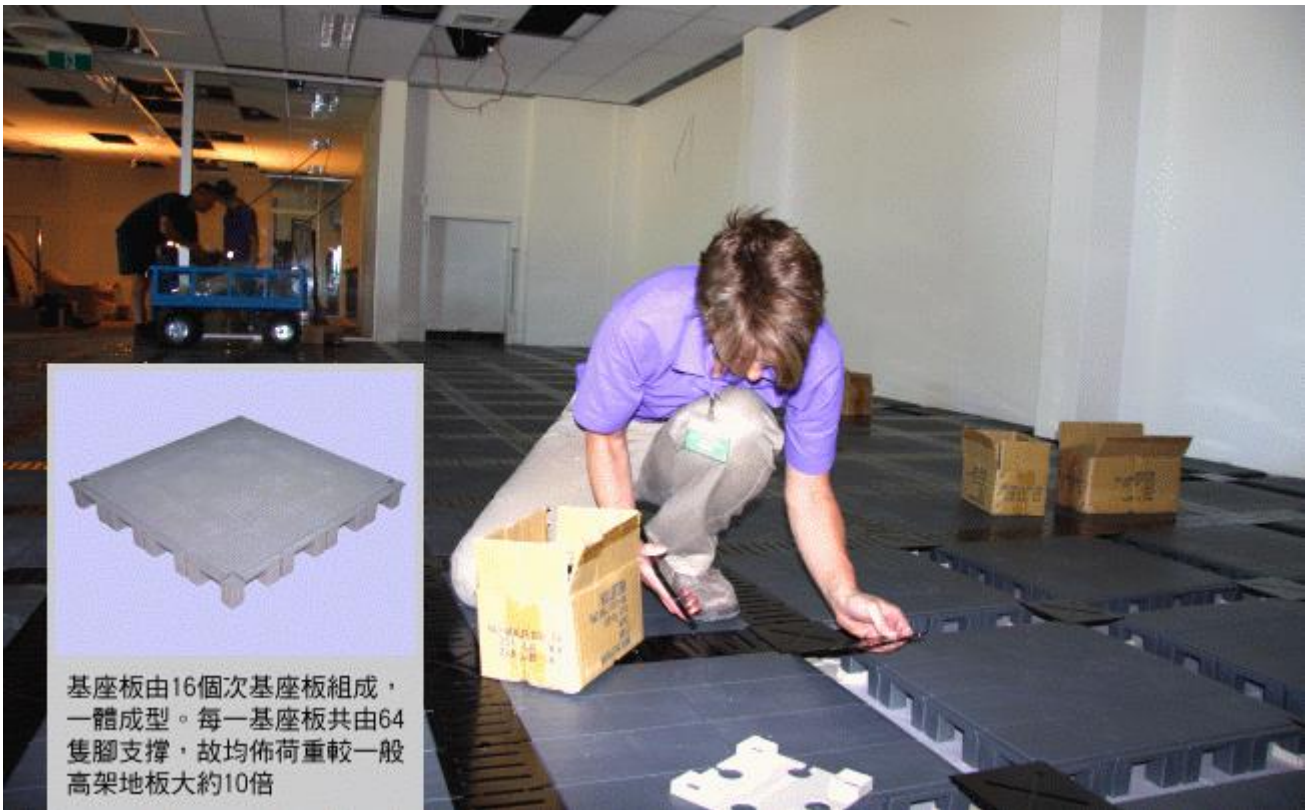


歐洲、中東 ~

環保網路地板系列 ECO CA700A / CA600A / CA 500A / CA 400A

一. 產品簡介

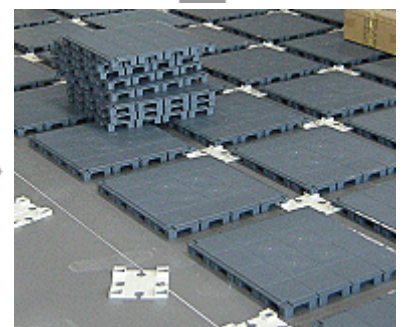
1. **綠色建材 (Green Building Materials)：**環境友善 (Environment Friendly) 為 Netfloor 網路地板系列產品之中心設計觀念，宜科 ECO 環保網路地板系列更達到綠色建材標準。
2. **100%可回收再使用：**本系統之主件如基座板、線槽區架橋蓋板、連接座等，可以 100%回收。
3. **環保標章認證：**本系統之基座板為再生 P.P. (poly-propylene) 製成，榮獲環保署環保標章認證 (塑橡膠再生品)。



連結座連接基座板，固定線槽區之跨距為 9 公分



全鋼線槽架橋蓋板，安裝線槽區上保護線路，且裝、拆容易



基座板及連結座之安裝簡易、快速，網狀之線槽區於安裝之同時，自然形成

二. 產品優點

1. 節省空間、高配線量

低總高網路地板在都會區辦公大樓內極為重要。
宜科 ECO 環保系列即為符合此需求而設計。
全系列產品提供充足的配線容量，同時將空間高度的犧牲減至最低。

	系統高度	線槽區寬度	線槽區高度
CA400A	40 mm	90 mm	31 mm
CA500A	50 mm	90 mm	41 mm
CA600A	60 mm	90 mm	51 mm
CA700A	70 mm	90 mm	61 mm



方塊地毯安裝於網路地板上

2. 網路之高速公路、線路規劃完善

連接座連接基座板，自然組合成棋盤式線槽。
一般全高隔間，見議施作於網路地板上，不影響線路之暢通。
線路由線槽區出線，可延伸至桌面、隔間之踢腳板、牆面等任何位置



Actile 抗靜電 PVC 地磚安裝於網路地板上

3. 施工迅速、不影響正常上班

可分區、分部門施工，無噪音。例如每一層樓面 600 平方米的辦公室，於週六施工，週日完工，週一即可正常上班，不影響辦公室人員之工作效率。

4. 初期成本低、維護費極低

初期投入成本低。系統組合堅固，安裝快速、節省時間成本。使用中，辦公室人員即可自行做基本之移位、維修線路。搬遷、維護費極低。

5. 使用壽命長

一般人對塑膠材質製造之基座板，使用壽命較短之主觀印像是錯誤的。本產品之使用壽命較傳統合金鋼高架地板長，更沒有傳統合金鋼高架地板之缺點。本產品安裝方式不污染，不破壞地台。

6. 質輕，減低大樓荷重

本系統之平均重量每平方米 13~15 公斤，約為傳統合金鋼高架地板之 35% ~ 40%。

7. 低搬遷成本，95%以上可重新使用，長期之經濟效益高

如需搬遷時，本系列產品之主件及配件，95% 以上可重新使用。搬遷及重新安裝成本，較傳統合金鋼高架地板低，確實達長期之經濟效益。



全高隔間直接安裝於網路地板上

* 依實際使用經驗，已有不少公司使用 20 甚至 25 年後，因搬遷或擴充，本系列產品重新使用率達 95% 以上，功能如新。近 10 年來也有不少安裝其他產品之舊工地，因不堪繼續使用，而換裝本系列產品。

低高度 高容線量 Low-Profile at High Capacity

CA700A : 7 公分高 / CA600A : 6 公分高 / CA500A : 5 公分高 / CA400A : 4 公分高



網狀式的線槽系統：將**連接座**與**基座板**之**角落 4 腳**連接安裝，連接座自動將基座板等距離隔開，自然形成等距的網狀線槽區。

線槽寬度：90 公分。每一基座板為 51 公分 x 51 公分，即每 60 公分中間形成 9 公分寬線槽。每 60x60 公分內有橫向及直向各 9 公分之格柵狀線槽區。

系統高度：4 公分、5 公分、6 公分、7 公分

線槽區淨高：系統高度減 0.9 公分 (9mm)

配線：資訊線、電線可整齊有系統的於線槽內配置及延伸。全部配線，應於線槽區完成配置。基座板下之空間，只限於備用。

線路延伸及出線：所有線路皆由線槽區延伸。

1. 將**線盒 (floor box)** 安裝於線槽上，線盒內含資訊插座及電源插座。
2. 由**線槽出線**，延伸聯接至桌面、隔間牆面、或工作站上。



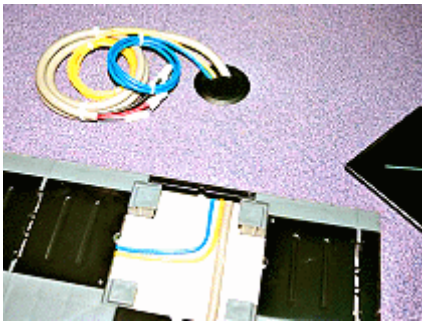
高變動性 High Changeability



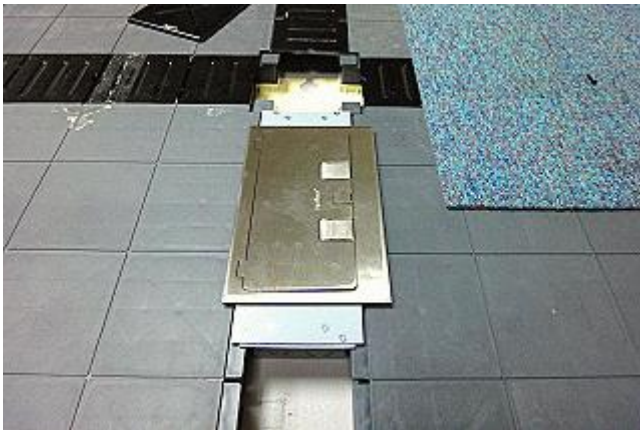
除了低高度、高容線量、有系統整齊配線之優點外，可供現有線路，及室內配置之可預見高變動性需求，快速及最低干擾情況下完成，亦為本系統之重要功能之一。

1. 本系統施工安裝時，不需使用黏膠固定。
2. 於室內配置變動、或搬移時，不會汙染，不破壞地台。
3. 於線路變動時，速度快及簡潔完成。對辦公室內現有工作人員之干擾減至最低。
4. 一般之辦公室線路如需全部變動時，承包商可於夜間施工，隔日早上即正常上班。
5. 本系統之重新配置，或搬移至新址重新施工之成本最低，最有經濟效益。

三. 相容性及使用者方便性



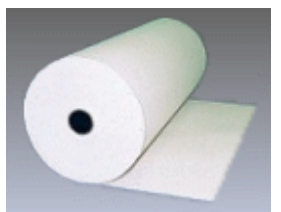
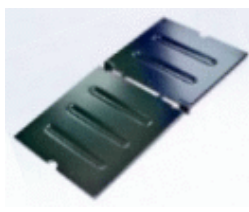
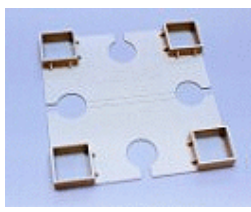
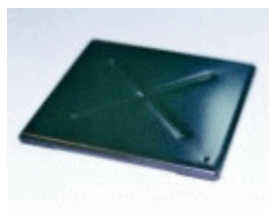
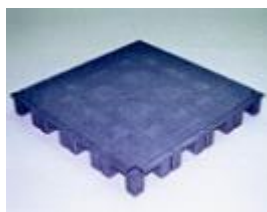
資訊線或電線由線槽區出線，延長至隔間踢腳板出線，或接到桌面插座供電及接資訊插座。



插座盒 **SE603 / SE403** (烤漆面板),
SS603 / SS403 (不鏽鋼面板)
 安裝於線槽區。綜合插座盒之容量為
 110V 電源插座 x2、資訊插座 x 3，或
 220V 英 (歐) 式電源插座 x2、資訊插座 x 3

全高及半高隔間皆可直接安裝於網路地板系統，
 以保持線槽區之線路暢通，及隔間可高度變動性

四. 主要配件



基座板(UniPanel)
CA-711A: 70 mm 高
CA-611A: 60 mm 高
CA-511A: 50 mm 高
CA-411A: 40 mm 高
 長 x 寬: 510 x 510 mm

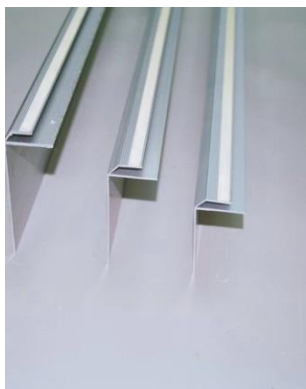
中央蓋板 Central Cap
CA414
 鋼板厚度: 2.3 mm
 長 x 寬: 150 x 150 mm

聯接底座
Base Connector
CA-415 / AD615
 長 x 寬: 169 x 169 mm

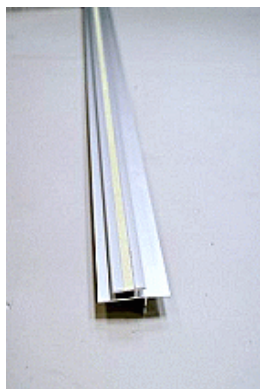
邊蓋板 Flank Cap
AD613
 鋼板厚度: 2.3 mm
 長 x 寬: 223 x 120 mm

吸音毯 Sound
Attenuation Blanket
AD-331
 2 mm 厚發泡 PU·1 米寬

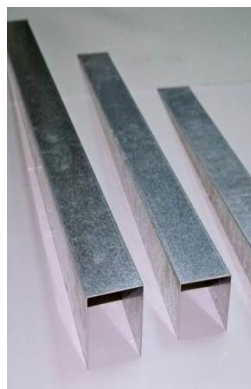
附屬配件與插座盒 -----



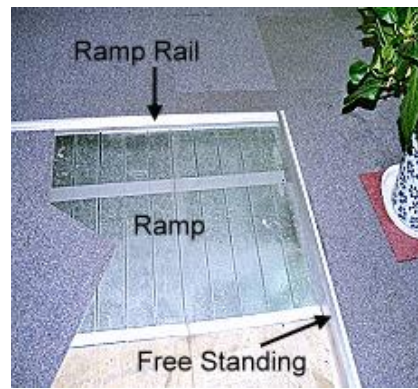
鋁立面收邊板
AD621: 60 mm 高
AD521: 50 mm 高
CA421: 40 mm 高



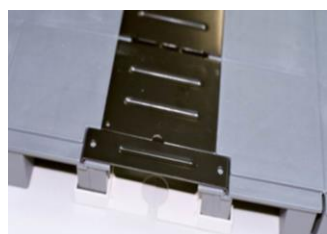
鋁斜坡壓條
AD326



斜坡
AD625: 60 mm 高
AD525: 50 mm 高
CA425: 40 mm 高



符合美國 ADA 法案規定，斜坡長度為高度的 12 倍。依特殊需求亦提供高度 20 倍、40 倍長度之斜坡。



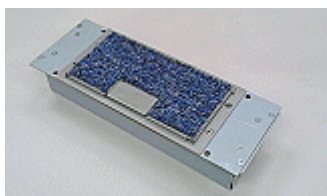
基座板收邊片 **Starting Cap CA428**
 安裝於最長牆邊第一排或立面第一排



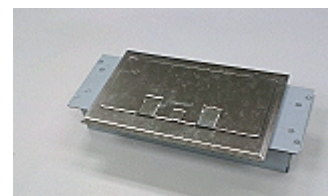
收邊鋼板 **CA623**：使用於 12 公分以內間隙。
CA723: 70mm 高
CA623: 60mm 高
CA523: 50mm 高
CA423: 40mm 高



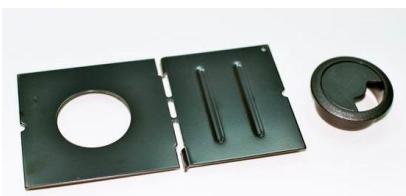
W 型斜坡系統有 1:12 與 1:20 兩種基本坡度比
 40mm 高: **CA425W-480** (480mm 長) (1:12)
 CA425W-800 (800mm 長) (1:20)
 60mm 高: **CA625W-720** (720mm 長) (1:12)
 CA625W-1200 (1200mm 長) (1:20)
 70mm 高: **CA725W-840** (840mm 長) (1:12)
 CA725W-1400 (1400mm 長) (1:20)



插座盒
SE603 / SE403
 (烤漆面板)
 110V 電源插座 x2
 資訊插座 x 3



插座盒
SS603 / SS403
 (不鏽鋼面板)
 110V 電源插座 x2
 資訊插座 x 3



線槽出口蓋
AD613D6 & AD-518
 邊蓋板具 60 mm 圓形開口及塑膠蓋
 線槽出口蓋與邊蓋板相同尺寸
 使用時，只需直接替換邊蓋板即可

五. 完整之回收再使用及再生流程

宜科 ECO 環保系列網路地板 與 LEED 綠建築評比點數 符合表

LEED (能源與環境領先設計) 認證係國際性認可對建築之設計、營建、運作之認證標準。

本系列產品符合多項 LEED 之評比點數 (Credit Point)。以下資料提供您能申請較佳之 LEED 評比點數。

LEED Credit 評比項目	LEED Requirements 符合標準	力特福樂 NETFLOOR ECO 網路地板系統 符合項目	LEED Credit Point 可申請評比點數
Materials & Resources Credit 4.2 MR (材料及原料) 項目 4.2	依使用材料成本、使用產品之 成分內填加之回收材料達 20%以上	ECO 系列 CA700A, CA600A, CA500A, CA400A (回收材料成分 佔系統達 65%以上)	可申請 2 點 contributes to 2 points
Materials & Resources Credit 5.1/5.2 MR (材料及原料) 項目 5.1/5.2	Regional Materials: 10% extracted, processed & manufactured regionally 近距離地區加工、製造達 10%	ECO 系列 CA700A, CA600A, CA500A, CA400A 系統於台灣台中地區製造	可申請 1 ~2 點 建案地點於 台灣、 香港、澳門皆可申請 (於 800 公里範圍內)
Environment Quality Credit 4.1 EQ (環境品質) 項目 4.1	不使用黏著劑、填縫劑， 無有毒氣體之釋放	有別於一般傳統高架地板系統，需 將腳座以黏著劑黏於地面固定，本 系列產品之設計、施工，不需使用 黏著劑，而是使用連接座 聯接腳架	可申請 1 點 contributes to 1 point

國內回收實例

許多國內客戶因搬遷而拆除、回收、再生使用或重新安裝之案例，皆是以使用 10 年，甚至 20 年以上。
以下為回收案例:

客戶：日立先端科技股份有限公司

使用期間：2004年2月

回收原因：公司政策不再續租，須回復原狀

回收時間：2009年9月

處理方式：基座板重新造粒，鐵蓋板由廢鐵商回收



主配件及零件完成拆除，
地面完整如新，不被破壞



基座板完整回收



中央、邊蓋板等鐵件完整回收



回收至倉庫分類，可以較低價格出售給低預算之使用客戶，或再生製造。由於國內商業用戶，較無安裝別人使用過舊建材之習慣，基座板多重新造粒，再射出製成新基座板。鐵蓋板則累積集中，售給廢鐵商回收再製。

六. 材料規範

1. **系統名稱**：力特福樂 (Netfloor) 環保網路地板系統 宜科系列。
2. **系統高度**：CA400A: 40 mm、CA500A: 50 mm、CA600A: 60 mm、CA700A: 70 mm。
3. **系統重量** (1 平方米)：CA400A:12.5kg、CA500A:13.25kg、CA600A:14kg、CA700A:14.75kg。
組合尺寸：每一模組 600 mm × 600 mm (防火基座板 + 全活口線槽蓋板)
每一模組包括 1 基座板 + 1 中央蓋板 + 4 邊蓋板 + 1 連接座。
4. **防火基座板**
基座板材質：高強度再生 poly-propylene 一體成形
基座板顏色：灰黑色 (由於是回收再生材料，不同生產批號將會有不同程度之色差)
基座板尺寸：510 mm × 510 mm 一體成形
基座板高度：40 mm、50 mm、60 mm、70 mm
5. **全活口線槽**
線槽區寬度：90 mm
線槽區蓋板尺寸：
中央蓋板：150 mm (長) × 150 mm (寬)
淨厚度：2.3 mm 鋼板，外加防銹絕緣塗裝
邊蓋板：223 mm (長) × 120 mm (寬)
淨厚度：2.3 mm 鋼板，外加防銹絕緣塗裝。
線槽區配線寬度：90 mm
線槽區配線高度：CA400A：31 mm、CA500A：41 mm、CA600A：51 mm、CA700A：61 mm。
基座板輔助配線寬度：
CA400A：25 mm 高 x 57 mm 寬 x 4 / CA500A：35 mm 高 x 57 mm 寬 x 4
CA600A：45 mm 高 x 57 mm 寬 x 4 / CA700A：55 mm 高 x 57 mm 寬 x 4
6. **附屬配件**
吸音毯：2 mm 厚，中密度吸音棉。
斜坡：1.2 mm 厚鍍鋅鋼板，寬 24 吋 (W-Type)、4 吋，長度為系統高度之 12、20、40 倍。
7. **中心點集中破壞荷重**
達 300 kg 以上，依照 CNS 10678 A 2171 方法測試。
(壓著端子直徑 28.6 mm，測試位置為任何一組四隻腳支撐之面板中心點)
8. **防火**
基座板：依 CNS13591，CNS13592 標準測試合格
線槽區蓋板：全鋼，不燃。
9. **環保標準**
基座板：須達到環保署環保標章 (塑橡膠再生品) 之標準。
重新使用：使用本網路地板之所有主元件與配件，於搬遷時，95 % 以上可重新使用。
回收再生：本網路地板之所有主元件，包括基座板、中央蓋板、邊蓋板、連接座、斜坡、鋁壓條等，如不重新使用，100 % 可回收再生。
10. **綠建材面積計算**
本系列產品通過環保署第一類環保標章認證 (等同綠建材標章)，符合綠建材設計技術規範之「9. 綠建材認可」項目，施作區域可列入計算。
11. **不污染、不破壞地台**：本系統之基座板安裝施工時，不使用黏著劑。
12. **面材**
網路地板之標準表面材料需鋪設商用級方塊地毯。如需鋪設 PVC 地磚，建議使用商用級至少 4.5 mm 以上厚度之抗靜電級 PVC 地磚 並需洽詢 PVC 地磚供應商確定其適用性。
13. **保固**：正常使用情況下，保固 10 年。

都市更新 (保有舊樓外觀) 成功實例
 台北市北福建設大樓 全棟辦公室採用本系列產品

City Re-development - “Netfloor inside”



北福建設舊大樓建於 1929 年，新大樓於 2003 年完成重建，此一重建成功案例為 14 層智慧型大樓，同時保留 1~3 樓巴克萊式建築之原貌。

The new modern 14 floors office building successfully reincarnated original 3-story baroque facade.



約 5,000 平方米 ECO 系列網路地板陸續安裝各樓面之出租辦公室



全高式隔間直接
 安裝於網路地板上
 full-height partition
 on ECO series

半高式隔間安裝於網路地板上
 Half-height open office
 workstation on ECO series



辦公室更新

Office Renovation - “Netfloor inside”

鳳凰城某航空公司訂位中心

Eco systems are widely using in office and school projects globally, USA, Japan, U.K. Brazil, Chile, H.K., Taiwan, S.E. Asia



www.netfloor.com
www.netfloor.com.tw



力特福樂股份有限公司 2023 年 5 月