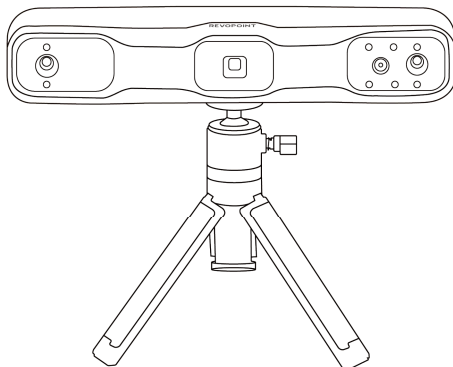


RANGE 2 3D 掃描器

快速操作指南

V2.0



REVOPPOINT

感謝您選擇知象光電 Revopoint 3D 掃描器。本指南旨在幫您迅速瞭解此款掃描器的基本資訊及掃描流程，開啟全新掃描體驗。

正式使用前請前往官網 www.revopoint3d.com 的“Support-Download”頁面或在手機 App 應用商店搜索並下載安裝掃描器搭配軟體 **Revo Scan**。

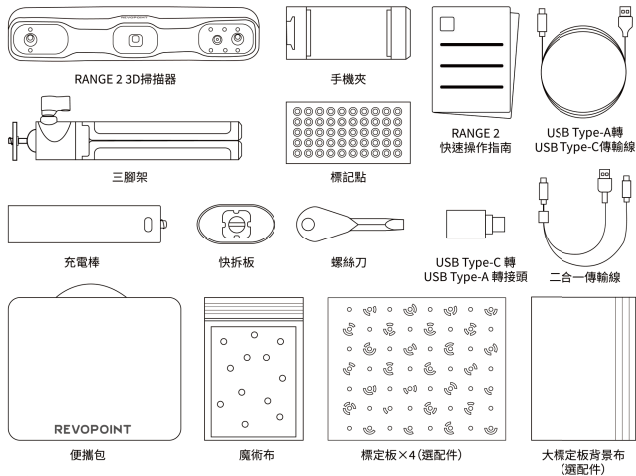
請勿使掃描器接觸水或其他液體，且使用時請避免磕碰或撞擊。

本產品的適宜工作環境溫度範圍為 0°C 至 40°C，請在符合要求的工作環境下正確操作。

目錄

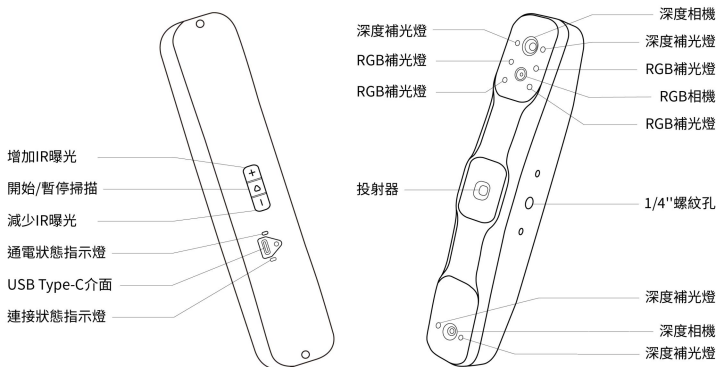
■ 裝箱清單	1
■ 產品介紹	1
■ Revo Scan 軟體下載及推薦系統要求	2
■ 掃描器連接	2
方式一：通過 USB 連接電腦	2
方式二：通過 Wi-Fi 連接電腦	3
方式三：通過 USB 連接 Android 手機	4
方式四：通過 Wi-Fi 連接 Android 或 iOS 手機	5
■ 掃描前須知	6
■ 首次掃描	7
方式一：電腦端 Revo Scan 軟體設定及掃描	7
方式二：Android 手機端 Revo Scan 軟體設定及掃描	8
方式三：iOS 手機端 Revo Scan 軟體設定及掃描	9
將模型從手機端傳輸至電腦	11
■ 警示語	11

裝箱清單



※ 僅供參考

產品介紹



Revo Scan 軟體下載及推薦系統要求

首次掃描前請前往官網 www.revopoint3d.com 的 “Support-Download” 頁面或在手機 App 應用商店搜索並下載安裝掃描器搭配軟體 Revo Scan。具體推薦系統要求如下：

Windows: Win 10/11 (64 位) 記憶體: 8GB 及以上 處理器: Intel Core i5 10th Gen 及更高	Android: Android 9.0 及以上 記憶體: 6GB 及以上
Intel x86 晶片的 Mac: macOS 10.15 及之後的型號 Apple M1/M2 晶片的 Mac: macOS 11.0 及之後的型號 記憶體: 8GB 及以上	iPhone: iPhone 8 Plus 及之後的型號 iPad: 第 6 代 iPad 及之後的型號 系統版本: iOS 13.0 及以上

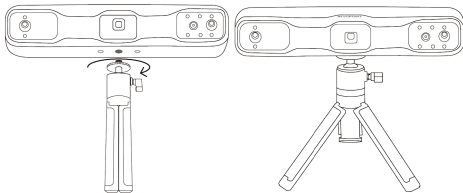
掃描器連接

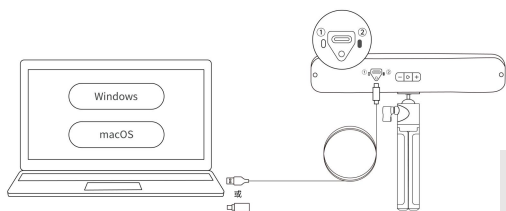
掃描器連接方式

適配系統 連接方式	電腦端		手機端	
	Windows	macOS	Android	iOS
USB 連接	✓	✓	✓	✗
Wi-Fi 連接	✓	✓	✓	✓

方式一：通過 USB 連接電腦

步驟 1：組裝掃描器和三腳架。

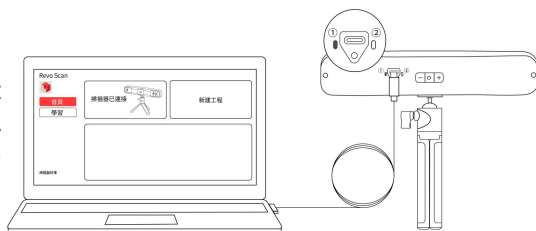




步驟 2：使用 USB Type-A 轉 USB Type-C 傳輸線連接掃描器與電腦，等待指示燈②轉為綠燈常亮，即為供電成功。

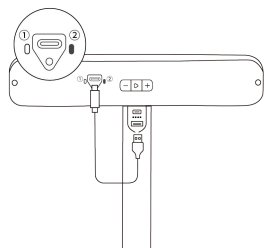
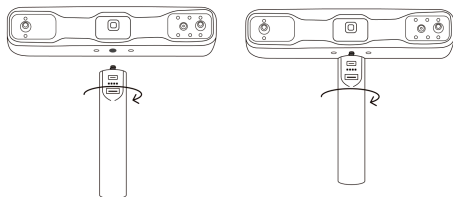
注：若電腦無 Type-A 介面，請使用 USB Type-C 轉 USB Type-A 轉接頭。

步驟 3：打開 Revo Scan 軟體，待頁面顯示“掃描器已連接”且指示燈①藍色常亮，即可開始掃描。



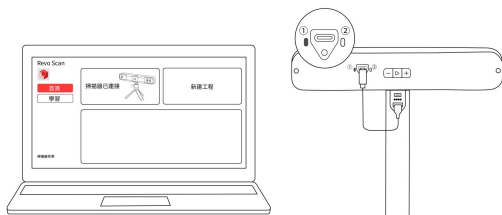
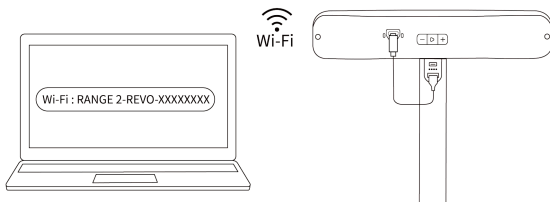
方式二：通過 Wi-Fi 連接電腦

步驟 1：組裝掃描器與充電棒。



步驟 2：使用 USB Type-A 轉 USB Type-C 傳輸線連接掃描器與充電棒，等待指示燈②轉為綠燈常亮，即為供電成功。

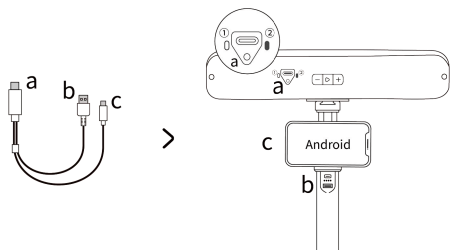
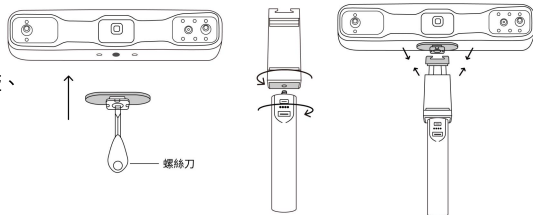
步驟 3：在電腦 Wi-Fi 列表中找到名為“**RANGE 2-REVO-XXXXXXX**”的網路並連接（無需密碼）。



步驟 4：打開 Revo Scan 軟體，待頁面顯示“掃描器已連接”且指示燈①藍色常亮，即可開始掃描。

方式三：通過 USB 連接 Android 手機

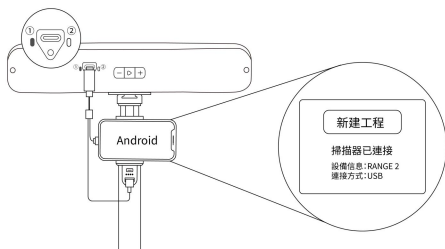
步驟 1：組裝掃描器、快拆板、手機夾與充電棒。



步驟 2：將手機安裝至手機夾，將二合一傳輸線連接至對應字母端口，等待指示燈②轉為綠燈常亮，即為供電成功。

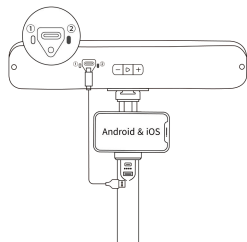
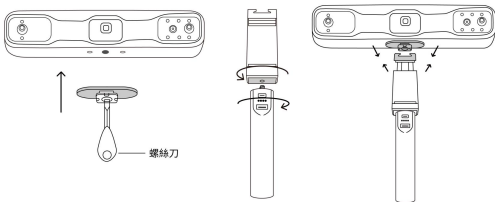
注：二合一傳輸線僅適用於手機端連接。

步驟 3：打開 Revo Scan 軟體，待頁面顯示“掃描器已連接”且指示燈①藍色常亮，即可開始掃描。



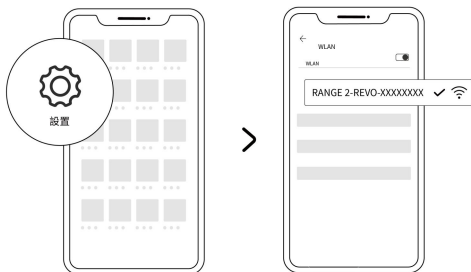
方式四：通過 Wi-Fi 連接 Android 或 iOS 手機

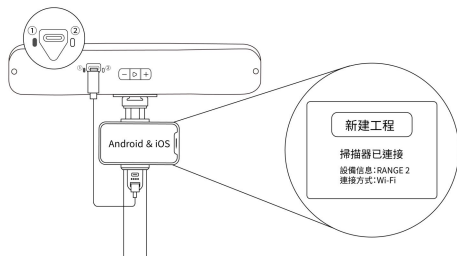
步驟 1：組裝掃描器、快拆板、手機夾與充電棒。



步驟 2：將手機安裝至手機夾，使用 USB Type-A 轉 USB Type-C 傳輸線或二合一傳輸線連接掃描器與充電棒，等待指示燈②轉為綠燈常亮，即為供電成功。

步驟 3：在手機 Wi-Fi 列表中找到名為“RANGE 2-REVO-XXXXXXX”的網路並連接（無需密碼）。

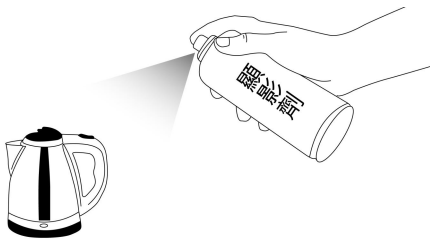




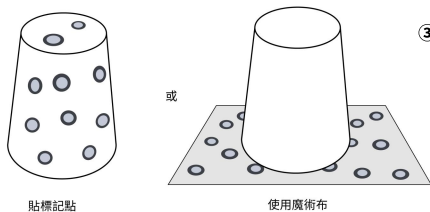
步驟 4：打開 Revo Scan 軟體，待頁面顯示“掃描器已連接”（iOS 手機將直接跳轉至掃描預覽頁面），且指示燈①藍色常亮，即可開始掃描。

掃描前須知

- 請在室內整潔環境下掃描，保證掃描器視野內無其他物體，必要時可使用大標定板背景布。如需獲取彩色模型，請確保光線充足均勻。
- 掃描透明物體、深/黑色物體或高反光物體時，請使用顯影劑。

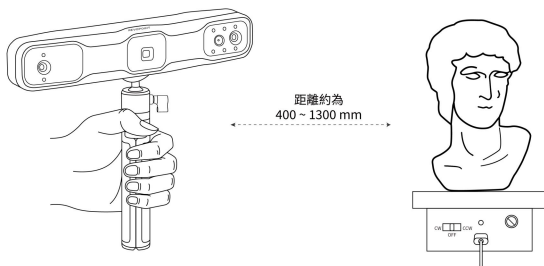


注：顯影劑可在 Revopoint 官方商城內購買。



- 掃描球體、圓柱體等形狀規則、對稱的物體時，請將標記點無規律地粘貼在物體表面，或使用魔術布，並在 Revo Scan 工程預覽頁面的“掃描場景-拼接模式”中選擇“標記點拼接”模式。

- 掃描時請將掃描器對準待掃描物體，持穩掃描器勻速緩慢移動。掃描器與待掃描物體的間距約為 400~1300 mm，最佳距離以軟體頁面距離直方圖的指示為準。

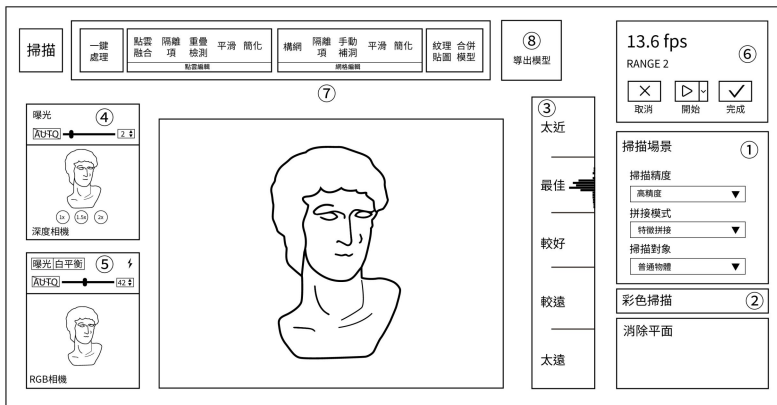


注：若掃描器不慎經外力摔碰，掃描精度或受影響，可致電我司客服，協助您使用標定板進行掃描器標定。若標定後仍不合格，可進行返廠修理。

首次掃描









方式一：電腦端 Revo Scan 軟體設定及掃描

掃描器連接成功後，點擊首頁“新建工程”，按照以下步驟進行設定並開始掃描：

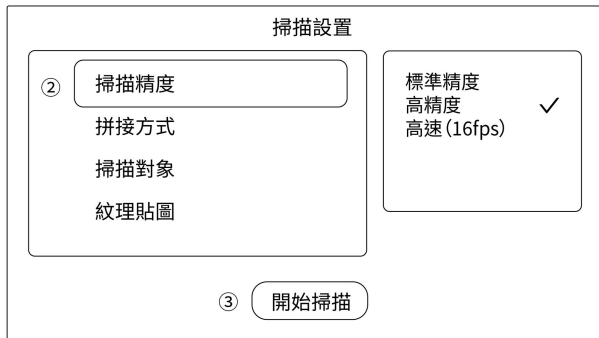


※ 使用時請參考軟體實際頁面

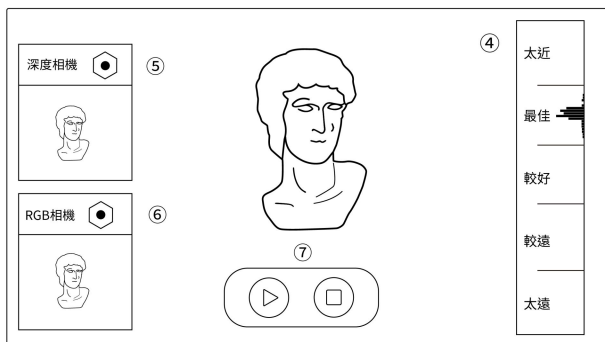
① 根據需求選擇掃描精度、拼接模式及掃描對象。






- ② 如需獲得彩色模型，請開啟彩色掃描。
- ③ 調節掃描器與物體的間距，直至軟體頁面距離直方圖內的綠色光條指示“最佳”或“較好”。
- ④ 點擊  按鈕，自動調節深度相機曝光，或再次點擊關閉自動曝光 ，拖動滑動條手動調節，使深度相機預覽窗口中物體表面的紅色或藍色盡可能少。
- ⑤ 彩色掃描模式下，可點擊  按鈕，開啟 RGB 相機自動曝光功能。關閉自動曝光時 ，可拖動滑動條手動調節曝光，直至 RGB 相機預覽窗口中的物體色彩清晰。
- ⑥ 點擊  按鈕開始掃描。掃描時請持穩掃描器以勻速緩慢移動，儘量不要重複掃描同一區域。掃描過程中可隨時點擊  按鈕暫停檢查模型效果，若模型仍有缺失，可點擊  按鈕繼續掃描。待模型掃描完整後，點擊  結束掃描。
- ⑦ 掃描完成後，可以點擊“一鍵處理”自動完成模型處理，如需更精細的模型，也可依次手動完成點雲融合、構網、紋理貼圖（僅適用於彩色模型）及其他可選操作。
- ⑧ 處理完成後可根據需求導出 PLY、OBJ 或 STL 格式的模型。

方式二：Android 手機端 Revo Scan 軟體設定及掃描






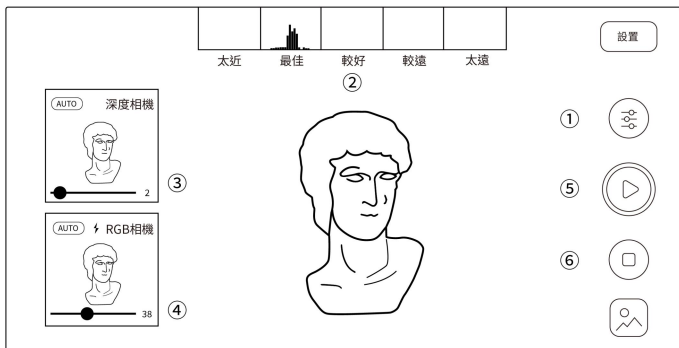
- ① 在手機端 Revo Scan 軟體首頁點擊“新建工程”。
- ② 根據需求選擇掃描精度、拼接方式及掃描對象。如需彩色模型，請在“紋理貼圖”中選擇“彩色”。
- ③ 設定完成後，點擊“開始掃描”按鈕，即可進入掃描預覽頁面。







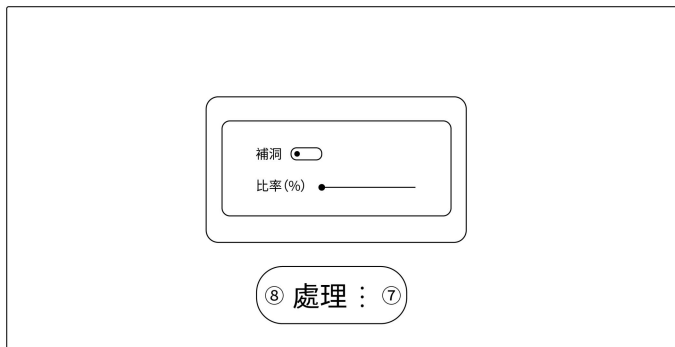
- ④ 調節掃描器與物體的間距，直至軟體頁面距離直方圖內的綠色光條指示“最佳”或“較好”。
- ⑤ 點擊“深度相機”右側  按鈕調節曝光，使深度相機預覽窗口中物體表面的紅色或藍色盡可能少。
- ⑥ 開啟彩色掃描時，點擊“RGB 相機”右側  按鈕調節曝光，直至 RGB 相機預覽窗口的物體色彩清晰。
- ⑦ 點擊  按鈕開始掃描。掃描時請持穩掃描器勻速緩慢移動，儘量不要重複掃描同一區域。待模型掃描完整後，點擊  按鈕完成掃描，進入模型處理頁面。
- ⑧ 點擊  按鈕，可根據需求進行補洞設定（非必須）。
- ⑨ 設定完成後點擊“處理”，軟體將自動完成點雲融合及構網。若需更高精度的模型，可將模型分享至電腦端 Revo Scan 進一步處理。分享方式見本指南 11 頁“將模型從手機端傳輸至電腦”部分。


方式三：iOS 手機端 Revo Scan 軟體設定及掃描

- ① 點擊  圖示，根據需求選擇掃描精度、拼接方式及掃描對象。如需獲得彩色模型，請開啟彩色掃描。
- ② 調節掃描器與物體的間距，直至軟體頁面距離直方圖內的綠色光條指示“最佳”或“較好”。
- ③ 點擊  按鈕，自動調節深度相機曝光，或再次點擊關閉自動曝光 ，拖動滑動條手動調節，使深度相機預覽窗口中物體表面的紅色或藍色盡可能少。

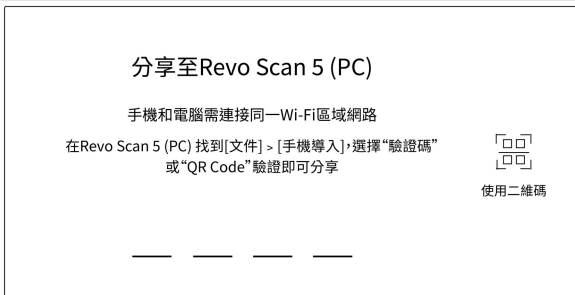


- ④ 彩色掃描模式下，可點擊  按鈕，開啟 RGB 相機自動曝光功能。關閉自動曝光時 ，可拖動滑動條手動調節曝光，直至 RGB 相機預覽窗口中的物體色彩清晰。
- ⑤ 點擊  按鈕開始掃描。掃描時請持穩掃描器勻速緩慢移動，儘量不要重複掃描同一區域。
- ⑥ 待模型掃描完整後，點擊  按鈕完成掃描，進入模型處理頁面。



- ⑦ 點擊  按鈕，可根據需求進行補洞設定（非必須）。
- ⑧ 點擊“處理”，軟體將自動完成模型處理。若需更高精度的模型，可將模型分享至電腦端 Revo Scan 進一步處理。分享方式見本指南 11 頁“將模型從手機端傳輸至電腦”部分。

將模型從手機端傳輸至電腦



- ① 在電腦端打開 Revo Scan，點擊“新建工程”。
- ② 點擊目錄欄“文件-手機導入”選項。
- ③ 打開手機端 Revo Scan 軟體，並找到待傳輸的工程檔案。
- ④ 點擊分享按鈕，進入分享頁面。
- ⑤ 在手機端輸入電腦端顯示的驗證碼，或掃描電腦端顯示的 QR Code。
- ⑥ 等待文件傳輸成功。

注：傳輸時手機和電腦需連接在同一 Wi-Fi 網路下。

若需瞭解更多使用技巧，可前往官網 www.revopoint3d.com 的“Support-Download”頁面獲取最新的《RANGE 2 快速操作指南》及《RANGE 2 用戶手冊》，或在 YouTube 官方帳號 [Revopoint 3D](https://www.youtube.com/Revopoint3D) 獲取影片教學。此內容會持續更新，具體內容請以最新版本為準。

警示語

1) 根據低功率射頻器材技術規範:

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；

經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

2) 根據低功率射頻電機技術規範: 4.7.9.1 應避免影響附近雷達系統之操作。4.7.9.2 高增益指向性天線只得應用於固定式點對點系統。

關注我們：



聯繫我們：



如有問題，請掃描左側 QR Code 與我們
聯繫。