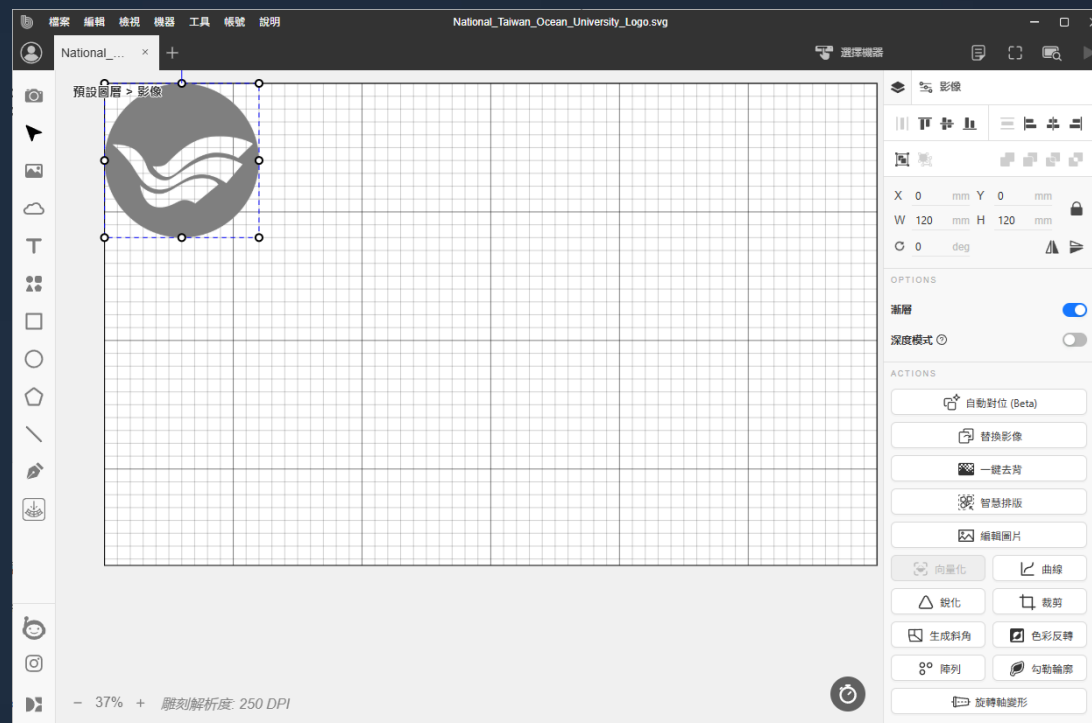


雷射雕刻機操作流程

Beam Studio 操作指南 & 實作示範

步驟 1：匯入圖片

- 📁 打開 **Beam Studio** 軟體。
- 🖱️ 將準備好的圖片（例如：海大校徽）直接拖曳進軟體介面中。
- 🖼️ 支援 JPG, PNG, SVG 等多種格式。

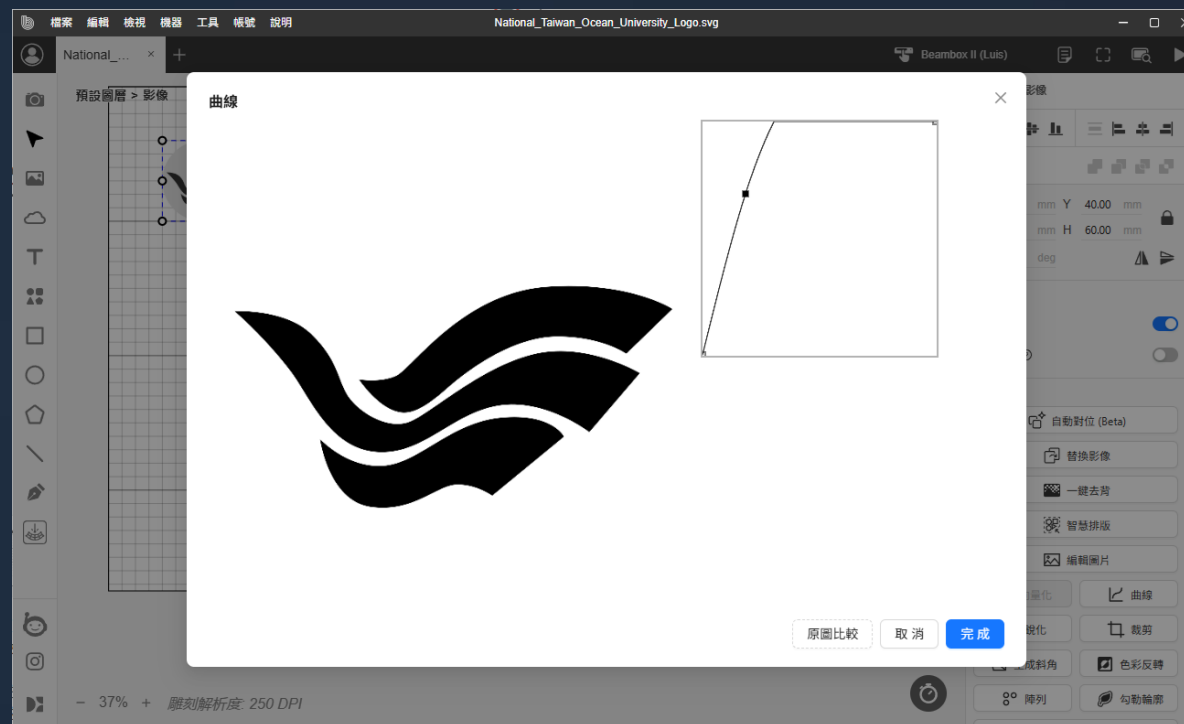


步驟 2：影像處理與去背

✂️ 點選圖片，選擇「色彩反轉」（若需雕刻白色部分）。

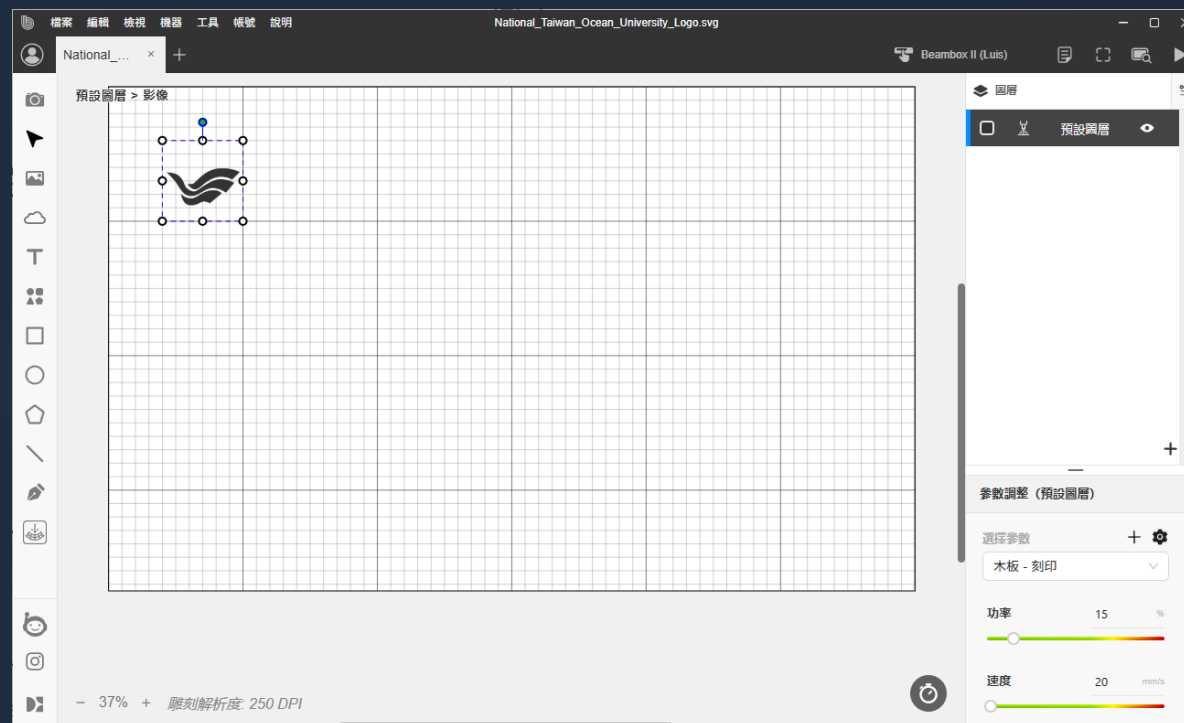
📈 使用「曲線」工具調整對比：

- 往左上拉：抹除淺色背景（去背）
- 往右下拉：加深主體顏色



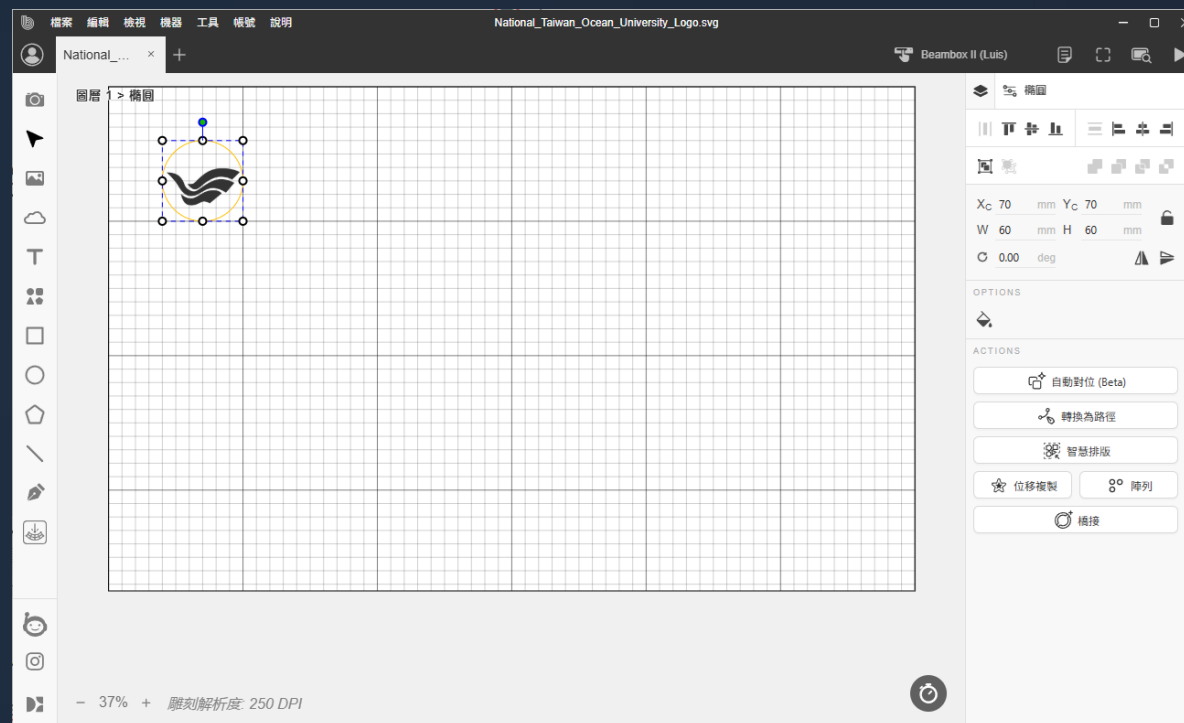
步驟 3：設定刻印參數

- 點擊右側的「圖層」面板。
- 將該圖片圖層的參數設定為：
 - 參數預設：木板 - 刻印
- ✓ 確認功率與速度設定符合材質需求。



步驟 4：新增切割外框

- + 點擊 + 新增圖層。
- 🏷 設定新圖層參數為：木板 - 3mm 切割。
- 使用左側工具列，拉出一個圓形（或其他形狀）作為切割外框。
- ✂ 調整外框與圖片的大小，使其對齊至合適位置。



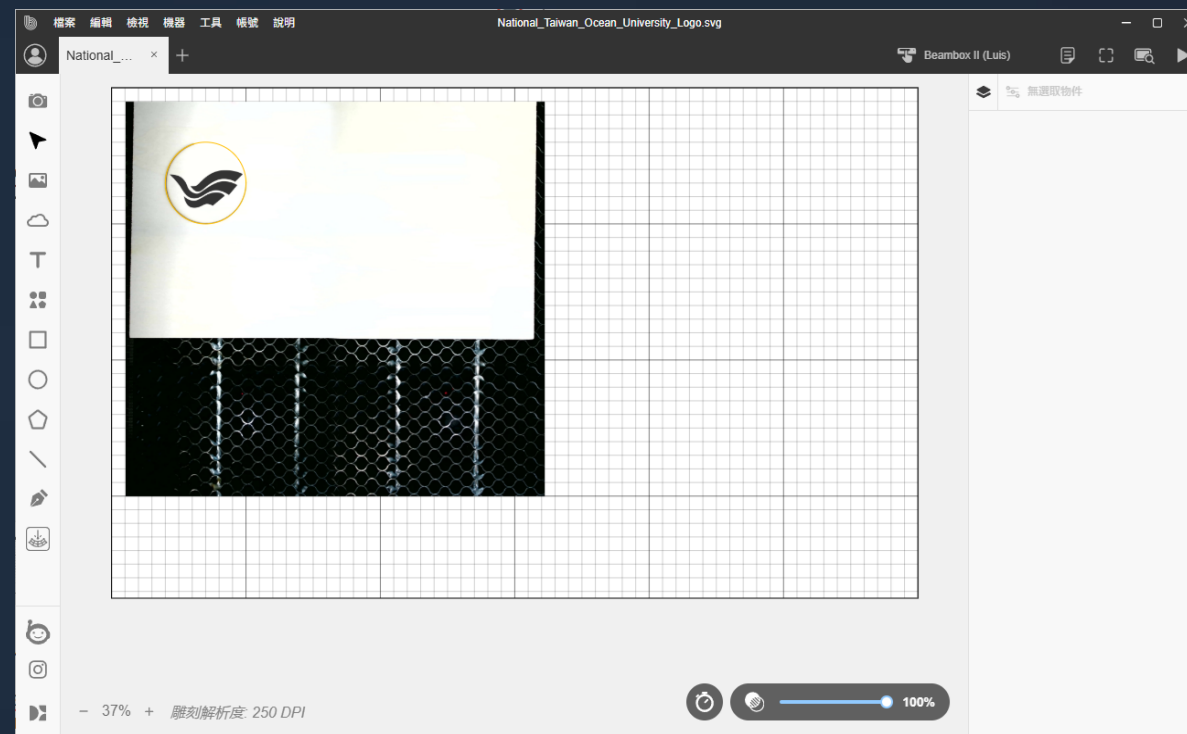
步驟 5：硬體對焦與設定

- 🔌 確認機器與空氣清淨機已開啟。
- 🔒 點擊螢幕「動作」→「鬆開馬達」。
- 👉 手動將雷射頭移至木板上方，放下對焦棒。
- 🔍 點擊主畫面左下角「AF」自動對焦。
- ⚠️ 注意：對焦完務必將對焦棒手動拉回！



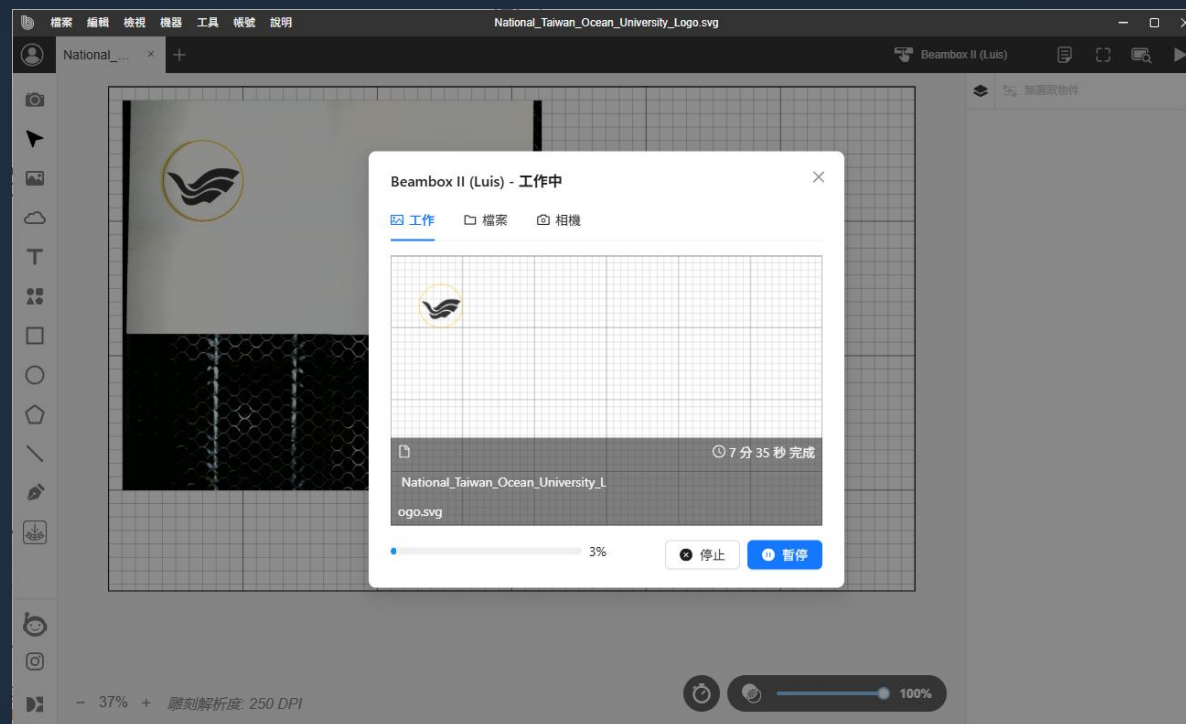
步驟 6：相機預覽

- 📷 回到電腦端，點擊左側的相機圖示。
- 📏 在工作區域拉選一個預覽範圍。
- ⌚ 等待機器拍攝並拼接影像完畢。
- ✅ 點擊結束預覽，回到編輯模式。



步驟 7：開始工作

- 再次確認圖層與實際木板位置是否對齊。
- 點擊右上角的「開始工作」按鈕。
- 確認專案檔傳送至機器。
- 按下機器上的啟動鈕，等待切割完畢。



步驟 8：完成圖



恭喜完成雷射雕刻作品！