

基本介面展現：

SOP 多代理知識助理 Demo

這個小系統會依序執行：檢索 → 版本篩選 → 依據 SOP 生成回答，幫助現場人員用自然語言查詢最新的作業流程。

問題輸入

你可以詢問以下類型的問題：

- 開機 / 開機流程
- 安全檢查
- 異常處理流程
- 品質檢驗步驟
- SOP 版本與規範查詢

點下面的範例問題可以自動填入

開機前需要做哪些安全檢查？

設備發生異常時，現場人員應該怎麼處理？

品質檢驗需要紀錄哪些項目？

開機流程的步驟是什麼？

最新版本的 SOP-005 說了哪些異常處理規定？

請輸入你想查詢的問題：

開機前需要做哪些安全檢查？

檢索筆數（含不同版本）

執行多代理查詢

檢索結果 (debug 用)

還沒有檢索結果，請先在左側輸入問題並執行查詢。

實作截圖（以“開機前需要做哪些安全檢查？”這個問題為例）：

AI 回答（依據最新 SOP）

開機前需要做的安全檢查步驟如下：

- 確認現場無人員停留於危險區域，並張貼「開機中」告示牌。(SOP-001)
- 確認操作區域無障礙物，並清除任何液體殘留物。(SOP-003)
- 確認安全護蓋已全部關閉且無外露部件，且護蓋完整無破損。(SOP-001、SOP-003)
- 檢查機台及操作面板上的緊急停止按鈕是否正常彈起並復歸，並測試其功能是否正常。(SOP-001、SOP-003)
- 確認滅火器位置適當、壓力正常且未過期。(SOP-003)
- 檢查操作面板警示符號是否正常顯示。(SOP-003)

注意事項：

- 確保所有安全防護措施都已生效，避免開機時發生意外。
- 開機前的安全檢查是保護操作人員與設備安全的重要步驟，請嚴格依照流程操作。

參考資料：

- SOP-001 v2.0 機台開機流程
- SOP-003 v2.0 安全檢查流程

檢索結果 (debug 用)

▼ 原始檢索結果 (可能含舊版 SOP)

[1] SOP-001 v2.0 (2025-01-01)

score = 0.6483

《機台開機流程（最新版）》

[2] SOP-003 v2.0 (2025-01-01)

score = 0.5860

《安全檢查流程（最新版）》

[3] SOP-003 v1.0 (2024-01-01)

score = 0.5762

《安全檢查流程（舊版）》

[4] SOP-002 v1.1 (2024-06-01)

score = 0.5600

《設備關機流程（修正版）》

[5] SOP-001 v1.0 (2024-01-01)

score = 0.5554

《機台開機流程（舊版）》

▼ 版本篩選後（每個 SOP 最新版）

[1] SOP-001 v2.0 (2025-01-01)

《機台開機流程（最新版）》

- 確認現場無人員停留於危險區域，並張貼「開機中」告示牌。
- 確認安全護蓋已全部關閉且無外露部件。
- 檢查機台緊急停止按鈕是否復歸。
- 開啟主電源並等待系統自動完成自我檢查（約 10-15 秒）。
- 按下啟動按鈕，確認狀態指示燈為綠燈且無異常警報。
- 記錄開機時間與自檢狀態於電子作業記錄。

[2] SOP-003 v2.0 (2025-01-01)

《安全檢查流程（最新版）》

- 確認操作區域無障礙物並清除任何液體殘留物。
- 檢查安全護蓋是否完整且無破損。
- 查看緊急停止按鈕是否正常彈起並測試功能。
- 確認滅火器位置適當、壓力正常且未過期。
- 檢查操作面板警示符號是否正常顯示。

[3] SOP-002 v1.1 (2024-06-01)

《設備關機流程（修正版）》

- 停止當前作業，確認物料已完全卸除並完成點交。
- 按下停止按鈕，等待設備完全靜止並確認狀態燈熄滅。
- 關閉主電源與輔助電源。
- 清潔外殼與操作面板。
- 記錄關機時間於作業記錄表。