

點亮全球，電氣未來

更安全、智慧及永續方法

電氣事業部概覽

ENGINEERED TO OUTRUN

© 2025 ABB. All rights reserved.

ABB 概覽

實現更永續及資源效率的未來





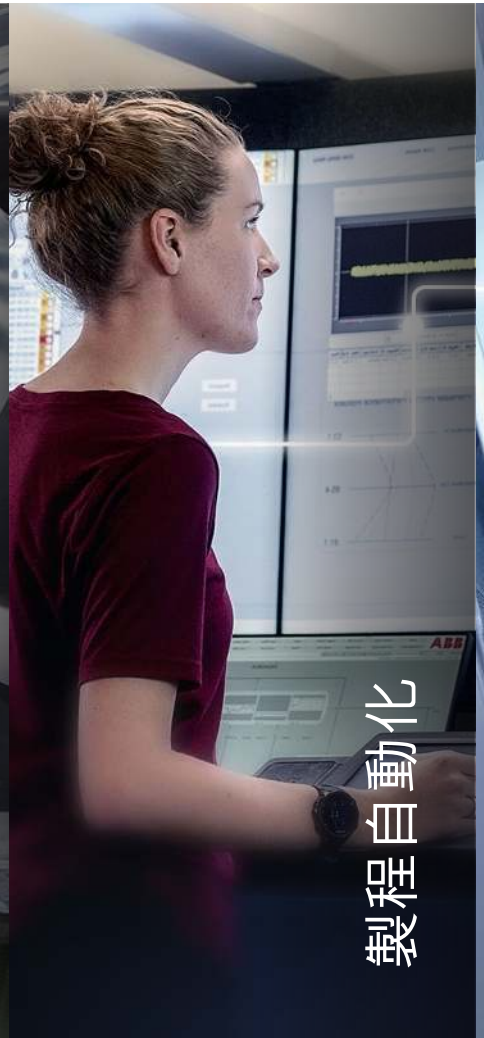




ABB 公司數據

$32.9 billion
2024 年營收

174
國家

~110,000
名員工

140+
年的創新

從電源到插座，完整的解決方案



電氣事業部數據

$15.4 billion
2024 年營收

~52,000
名員工

101
生產地點

12,000
通路夥伴

8
區域配送中心

13,089
項專利

電氣事業部
五大部門
協助客戶解決跨產業面臨的最大挑戰



中壓開關、配件及解決方案，其保護、控制及促進高效及穩定的配電並加強電網韌性。



電力分配解決方案，包含 ABB Ability™ 能源管理、不斷電系統、工業斷路器、馬達啟動應用以及開關和繼電器等重要安全設備。



安全可靠的電力分配、電氣保護、電力管理以及住家/大樓的自動化解決方案，協助能源用電可視化，優化能源消耗及能源整合。



安全連接、保護和電氣基本元件，包含連接器、端子、線纜管理和保護、配電盤重合器及配件。



為低壓 & 中壓產品及網絡提供廣泛的服務及技術整合，提高電氣系統的可靠性、可用性、可預測性及可持續性。

全球現今比過往都更需要電氣解決方案



電力需求

超過 50% 脫碳由
電氣化驅動
電力需求成長速度
超過 10 倍

能源轉型

至 2030 年需要，
整合超過 3 倍以上的
再生能源
電網投資則增加
50% 以上

能源效率

至 2030 年需要，
實現 2 倍以上
的能源效率提升

Source: IEA 2023 report, McKinsey; 1. than other energy sources in 2022–30 and vs. 2016 – 2022.
Improvements needed by 2030 in order to reach net-zero targets by 2050

支援遍及各產業領域的客戶

根據 2024 年電氣事業的訂單比例

















永續經營

推動低碳社會發展

目標

降低碳排放

2030 降低 80% 碳排放
2050 降低 100% 碳排放
範圍 1 及 2
GHG 排放

零廢棄運營

2030 年實現垃圾掩埋廠轉移率 80%-100%。

與當地條件及法規相符

解決方案



零排放使命™
我們致力於實現淨零排放和更永續的經營



零廢棄物掩埋
實施廢物減量及回收計畫，2030 年前達成零廢棄物掩埋

20+ ABB
零排放使命
全球站點

自從 2019 年起設施及案場
碳排放減少 82%

15 UL 認證
零廢棄掩埋

永續產品設計及生產製造

嵌入循環概念並減少浪費

目標 **循環**

在 2030年前，將循環性嵌入超過
80% ABB產品與系統中

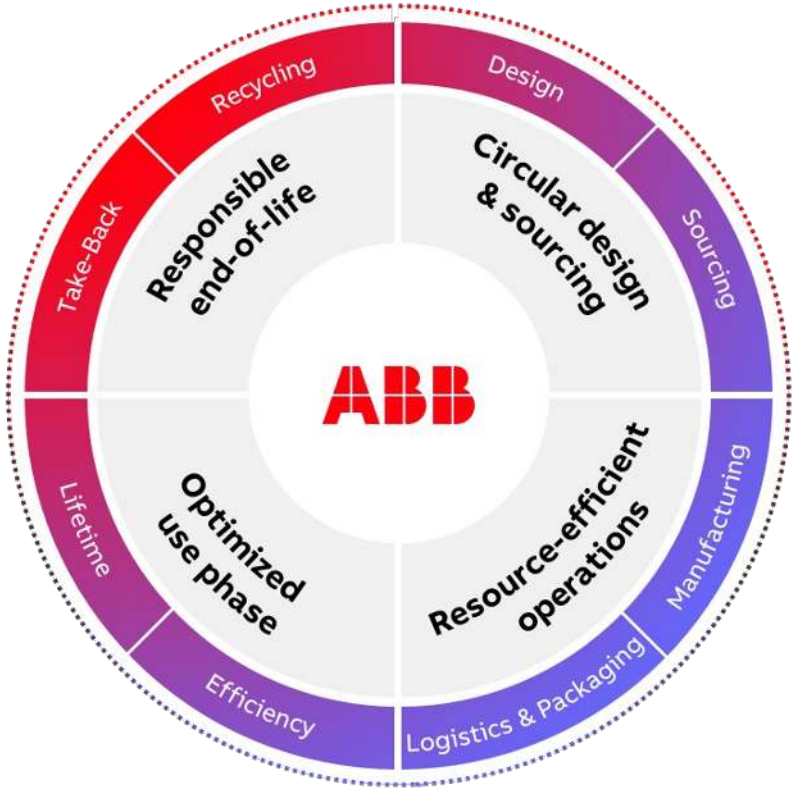


ABB ECOSOLUTIONS™

每項產品的循環性標準與環境影響皆完全透明，並可透過QR碼輕鬆取得。





環境產品聲明 (EPDS)



經第三方驗證的環境產品聲明（EPD）描述產品在其生命周期中的環境影響，並且是向客戶和合作夥伴提供產品組合透明度的關鍵。

打造整合型解決方案

協助全球指標設施實現高效及低碳運行



















配電解決方案

100+
國家

13,000+
名員工

26
生產地點

16
研發設施

我們的解決方案可因應不斷變化的需求及法規，其保護、控制並促進高效及穩定的電力分配並支援再生能源。人工智慧驅動的智慧解決方案可強化電網韌性並優化電力使用。

產品

中壓開關

一次或二次配電的空氣和氣體絕緣開關設備

中壓配件

配件包含斷路器、開關、保護電驛、智慧電網解決方案

客製化解決方案

包含預裝式電氣間(e-houses)、緊湊型變電站或拖板(skids)



智慧電力

50+ 國家

16,800+ 名員工

30+ 生產地點

14 研發設施

ABB 智慧電力部門是資料中心、能源轉型和智慧工業領域的技術領導者。其核心產品組合致力於保障電力的安全性與可靠性。

智慧電力團隊創造了高效、智慧的解決方案，提供無與倫比的客戶體驗並協助實現零碳未來。

產品

- 斷路器 + 外殼
- NEMA 封閉產品
- 低壓開關設備+ 馬達控制中心
- 馬達啟動 + 安全
- 電力保護+ 調節
- 開關 +熔斷器
- 雲端能源管理
- 預測性維護



智慧建築

100+
國家

11,700+
名員工

28
生產地點

33
研發設施

適用於單戶住宅、多戶住宅、商用和工業建築的整合能源分配和建築自動化系統。

產品

- 智慧家庭
- 大樓控制
- 門禁系統
- 門禁 + 保全
- 緊急照明 + 電池系統
- 配線配件
- 工業插頭 + 插座
- DIN 導軌產品
- 配電箱



產品安裝

25+ 國家

5,500+ 名員工

20 生產地點

12 研發設施

設計和製造用於管理工業、建築、運輸和公用事業應用中電力的連接、分配和傳輸的產品。

產品

- 電線+電纜管理
- 電纜保護系統+導管
- 連接+接地
- 接線盒+配件
- 緊固件
- 固體介質開關設備+重合閘
- 電容器開關+控制器
- 限流熔斷器
- 故障電流指示器
- 變電站連接器
- 公用配電連接器



電氣服務

50 國家

3,800+ 員工

35 廠房

15 研發 + 技術中心

與客戶合作，提高電氣產品和裝置的可用性、可靠性、可預測性和可持續性。

諮詢服務

- 工程與諮詢
- 電力與電氣系統研究
- 安全評估、緩解措施與培訓
- 網路安全風險評估
- 能源與碳評估

維護服務

- 安裝與調試
- 訓練
- 維修與保養；備用零件
- 先進的數位化服務
- 服務協定

現代化服務

- 擴建、升級和改造
- 更換
- 報廢服務


ABB