

## PRESS INFORMATION

# Bosch Rexroth 定義 2021 年自動化趨勢

Manuela Kessler | 2021/02/23 | 美因河畔洛爾 | PI 005/21

自動化是不斷成長的市場，規模有望進一步推升

- 對於具備開放性、簡便性與靈活性之自動化解決方案的需求將持續攀升
- 以微服務/應用程式為基礎的系統架構，而非單一軟體
- 以高附加價值、需求導向作為解決方案的需求日益增長



Bosch Rexroth AG 自動化及電動化解決方案事業體主管 Philipp Guth 指出：「自動化是不斷成長的市場。市場急迫的需要快速且靈活的解決方案，而在新冠疫情大流行期間再次證明這一點。」(圖像來源：Bosch Rexroth AG)

**Bosch Rexroth 預期 2021 年製造業及其他領域對自動化的需求將進一步提升，新冠肺炎疫情同樣也將帶動自動化需求。這也是因為製造業為了在危機期間確保生產流程效率及正常的交貨，急迫性地將製程快速地數位化轉型。所以對具備開放性、簡便性與靈活性的自動化解決方案，這樣的需求相對也日益增加。**

Bosch Rexroth AG 自動化及電動化解決方案事業體主管 Philipp Guth 指出：「自動化是不斷成長的市場。市場需要快速、靈活的解決方案，新冠疫情大流行期間已再次證明這點。傳統且複雜的系統已不符合現代的趨勢。」他進一步表示：「此發展的另一個因素是，越來越多機械工程與其他產業的企業將開發軟體作為核心競爭力，並希望將自身的專業知識擴展在控制器與軟體的結合。這就是符合趨勢的解決方案。」

因此，通用的軟體開發工具與程式設計語言逐漸在自動化領域發揮了功效。整體流程在未來將完全數位化。

**對於自動化的需求，透過開放的生態系統與需求導向的解決方案下實現**

因此，對於 Bosch Rexroth 客戶的要求加以評估後得知，同生態系統一樣運作，並具備簡便性、開放性與靈活性的自動化系統的需求將在 2021 年日益提升。Bosch Rexroth 運用 ctrlX AUTOMATION 平台樹立良好楷模。該自動化平台消弭過去限制的問題給，並提供具開放、靈活的架構，以高效能且支援通訊的工業控制單元 ctrlX CORE 作為基礎。Bosch Rexroth 仰賴 Linux 即時作業系統、貫穿始終的開放式標準、應用程式技術、以 Web 為基礎的工程及全方面的物聯網串連。

## PRESS INFORMATION

Bosch Rexroth 自動化及電氣化解決方案銷售事業體副總經理 Steffen Winkler 表示：現今的自動化系統應以使用者的需求為重，反之則不行。客戶只想要購買和他們真正所需要及所使用的產品，並隨時可擴充的自由。因此，整個趨勢是不再繼續使用功能複雜的大型軟體，而是以微服務或應用程式為基礎的系統架構。如此一來，使用者可以依據自身的需求來整合解決方案，達成更高的附加價值。」

### 多方合作，實現共贏

另外，更高層次的解決方案是可以讓使用者滿足所有的需求，又能依照其需求量身訂做。而Philipp Guth 指出：「當今自動化所需的全部專業領域知識非常廣泛，僅靠一家公司無法全然涵蓋。因此，各方合作的意願就增加不少。供應商、合作夥伴及客戶協力合作，找到最佳的解決方案。每個人都專注於自己的優勢，並貢獻每一部分的解決方案，進而透過標準化的介面相互整合並完美連動。」

鑑於此，Bosch Rexroth 圍繞 ctrlX AUTOMATION 平台建立了合作夥伴生態圈。基本原則：使用者可以使用 Bosch Rexroth 的應用程式、第三方的應用程式，或自行開發的應用程式。ctrlX AUTOMATION 平台使用者可以廣泛存取任一應用程式，並透過 App Store 輕鬆進行下載。第三方廠商可以透過 ctrlX World 提供自行開發的應用程式。

例如，下載應用程式，以因應機械工程的數位化趨勢：部署人工智慧、建立數位分身，或啟動生產製程最佳化的模擬解決方案等應用程式。Steffen Winkler 指出：「將數位分身和模擬等技術應用於開發、啟動測試、製程最佳化及效率提升等領域將繼續成長。我們的客戶可以在我們的平台上找到解決這些需求的方案，並且適合他們的應用程式以及對應的軟硬體。」



Bosch Rexroth AG 自動化及電動化解決方案業務群副總經理 Steffen Winkler 表示：「客戶只想要購買和使用他們真正所需的產品，並享有可以隨時擴充的可能性。」(圖像來源：Bosch Rexroth AG)

## Bosch Rexroth 基本資訊

Bosch Rexroth 作為領先全球的驅動及控制技術供應商，致力於確保任何規格的機具與系統均能以高效率、強而有力、安全的方式運作及移動。該公司在行動應用、機械應用、工程及工廠自動化等市場領域集結了全球各應用的經驗。憑藉智慧元件、客製化系統解決方案與服務，Bosch Rexroth 全面為連網應用創造所需的環

## PRESS INFORMATION

境。Bosch Rexroth 為客戶提供液壓、電力驅動與控制技術、齒輪技術、線性運動以及組裝技術，包括物聯網所需的軟體與介面。全球 80 多個國家/地區均設有營業據點，並擁有超過 29,600 員工，2020 年銷售額約達 52 億歐元。

### Bosch 基本資訊

Bosch 集團是全球頂尖技術與服務供應商。全球員工數約 395,000 名 (截至 2020 年 12 月 31 日)。2020 年銷售額達 715 億歐元。Bosch 營運共分為四大業務領域：移動解決方案、工業技術、消費型商品及能源與建築技術。Bosch 作為領導物聯網領導業界的供應商，專為智慧居家、工業 4.0 以及聯網移動車輛產業提供創新解決方案。Bosch 的願景是追求永續、安全且振奮鼓舞人心的移動未來。Bosch 利用其在感測器技術、軟體和服務方面的專業知識及物聯網雲端，為資源較少的客戶提供連網、跨領域的解決方案。Bosch 集團的策略目標是，透過包含人工智慧 (AI) 的產品或解決方案，或是在 AI 幫助之下所開發或製造的產品與解決方案來創造物聯網生活。Bosch 運用創新與激發熱情的產品及服務提升全球生活品質。簡言之，Bosch 創造「為生活而發明」的技術。Bosch 集團包括 Robert Bosch GmbH 及旗下約 440 家子公司及遍布全球 60 個國家/地區的跨國企業，Bosch 在全球製造、工程及銷售網絡 (包含銷售及服務夥伴) 幾乎遍布全球每一個國家/地區。Bosch 集團在全球擁有超過 400 個據點，並自 2020 年第一季達成並持續碳中和。其強大無比的創新實力便是公司未來成長的基礎。Bosch 全球版圖共計 129 個據點，研發員工共計 73,000 名，其中超過 34,000 名員工為軟體工程師。

### 媒體聯絡人

請與我們的媒體聯絡人聯繫



#### **Manuela Kessler**

技術議題發言人

+49 9352 184145

[manuela.kessler@boschrexroth.de](mailto:manuela.kessler@boschrexroth.de)