

# 人工智慧技術在機器人領域實現突破： 預示工作自動化的新紀元



在近期TechCrunch的一篇報導中，我們得以窺見一個嶄新時代的來臨：人工智慧（AI）正於機器人領域取得重大進展。大型語言模型，例如ChatGPT，在文字和圖像處理方面已取得顯著成就，而現在這些技術正在向機器人技術領域擴展。

## 自動化技術的進步

這一技術的進步意味著AI將在機器人學領域實現重大突破，從而改善並提升物流、運輸、製造、零售、農業及醫療等多個行業的自動化和重複性工作的效率。瑞典機器人自動化大廠ABB最近的機器人發展報告中指出了機器人發展的三大驅動力：

- 全球勞動力短缺：預計到2030年將有8500萬職位空缺，部分原因是疫情後的人手短缺、人口老化問題，以及對低薪工作的興趣下降。機器人被視為填補這些空缺的理想解決方案。
- AI和自主技術的融合：這些技術的引進不僅使機器人更易於操作，還推動了它們在電子商務、醫療保健和餐飲服務等非傳統製造領域的應用。
- 跨領域合作：透過更多的專業合作和跨領域的產業結合，促進機器人持續創新和發展。

## 基礎模型方法的重要性

基礎模型方法是這一革命的核心。不同於過去針對特定問題設計專門AI的方式，基礎模型透過廣泛多樣的數據集進行訓練，使AI驅動的機器人能夠適應並執行前所未有的多樣化任務。強化學習在這些模型的訓練過程中扮演著關鍵角色，幫助AI通過試錯學習法進行自我優化，並根據人類反饋進行適當調整。





## 未來展望

機器人基礎模型的成長軌跡正以驚人的速度加速，尤其是在需要精確操作物件的任務上，這已經被應用於現實世界的生產環境。預計到2024年，我們將目睹大量商業可行的機器人應用被大規模部署，這將開啟工作自動化的新紀元，並對多個行業的工作方式產生深遠影響。

參考資料：

[AI robotic's GPT moment' is near](#)

[Navigating the Near Future of AI Robotics: The GPT Moment Approaches](#)

[ChatGPT 加持 AI 自動化後市！法人盤點機器人發展三大趨勢](#)