

# AI 大模型與人形機器人 2.0

## Figure02——堪稱地表最強機器人

隨著科技的迅速發展，OpenAI 最新推出的第二代人形機器人——Figure02。繼承並超越了前代的技術，今天我們就來看看 Figure02 有哪些創新吧！

### Figure02 的技術創新與應用實例

外觀方面，Figure02 採用了深灰色消光設計，全身由先進的外骨骼結構構成，使得機器人的每一個動作都更加流暢和精確。此外，所有的算力布線和機器人組件都巧妙地隱藏在機體內部，顯著提高了機器人的可靠性和耐用性。



**FIGURE02**

堪稱地表最強「機器人」

- 電池續航力提升50%**  
比前一代Figure 01的電池續航時間提升了50%，充電一次可運行5小時
- AI運算推理能力提升3倍**  
在CPU/GPU運算效能有所提升，推理能力是Figure01的三倍
- 可透過自然語音與人互動**  
配置麥克風和揚聲器，可在工作中與人進行自然交流
- AI驅動的視覺系統**  
配備6個RGB攝影機，並內建視覺語言模型（VLM）
- 具有與人類相當的力量**  
擁有10隻手指、16個自由度，最高可承重 55 磅

## 技術亮點包括：

1. 增強的視覺與交互能力：Figure02 裝配了六個 RGB 攝影機和視覺語言模型（VLM），能夠感知和理解周遭環境，更好地與人類進行交互。
2. 卓越的計算性能：在 CPU/GPU 的運算效能上有顯著提升，推理能力達到前一代的三倍，可處理更複雜的任務。
3. 自然語言處理能力：搭載先進的麥克風和揚聲器系統，能在日常工作中與人自然交流。

Figure02 已在美國南卡羅萊納州的 BMW 斯帕坦堡車廠進行了現場測試。在影片中，我們可以看到 Figure02 如何精確地抓取車身零組件並正確放置，甚至能夠自主修正操作中的錯誤，提高生產線的效率和準確性。此外由於其創新技術和商業潛力，Figure02 已獲得全球科技巨頭的重點投資包括 Intel、Nvidia、亞馬遜創辦人 Jeff Bezos、Microsoft 及 OpenAI 等。這些投資不僅加速了 Figure AI 人形機器人的商業化部署，也證明了 Figure02 在未來科技和人工智慧領域的重要地位。

參考資料：

<https://www.youtube.com/watch?v=0SRVJaOg9Co>

[https://techcrunch.com/2024/08/06/figures-new-humanoid-robot-leverages-openai-for-natural-speech-conversations/?guccounter=1&guce\\_referrer=aHR0cHM6Ly90dy5uZXdzLnIhaG9vLmNvbS8&guce\\_referrer\\_sig=AQAAAI9g9wwmcCLzY3NVQcKKeyOm8nvUDSPd\\_ojqLGPGp91R9pLwzg9cRurmPzVrJo3Irdga81rVae-gAytI\\_6pNHUCNJ63GDMROLOfgiOaCSzJINz-u5fRia3fBjWwqxihqXxwLVPBQEeDxHA3mj33o8FU3TUW7ZXJ\\_7RNwRjBjmWDj&fbclid=IwY2xjawE6BnxleHRuA2FlbQIxMAABHSV5j5RjXCAIacZVy33DyTDL4gSS2ccosqmKgOUhTcw5JbHNjvo-cEP9Qw\\_aem\\_hFgzNHz6Kv3kKBBL2KGgw](https://techcrunch.com/2024/08/06/figures-new-humanoid-robot-leverages-openai-for-natural-speech-conversations/?guccounter=1&guce_referrer=aHR0cHM6Ly90dy5uZXdzLnIhaG9vLmNvbS8&guce_referrer_sig=AQAAAI9g9wwmcCLzY3NVQcKKeyOm8nvUDSPd_ojqLGPGp91R9pLwzg9cRurmPzVrJo3Irdga81rVae-gAytI_6pNHUCNJ63GDMROLOfgiOaCSzJINz-u5fRia3fBjWwqxihqXxwLVPBQEeDxHA3mj33o8FU3TUW7ZXJ_7RNwRjBjmWDj&fbclid=IwY2xjawE6BnxleHRuA2FlbQIxMAABHSV5j5RjXCAIacZVy33DyTDL4gSS2ccosqmKgOUhTcw5JbHNjvo-cEP9Qw_aem_hFgzNHz6Kv3kKBBL2KGgw)

[https://www.entrepreneur.com/business-news/figure-02-humanoid-robot-steps-into-bmw-factories-for-test/478107?fbclid=IwY2xjawE6Bn5leHRuA2FlbQIxMAABHf6J\\_qVn1KrU\\_MV8Hw1\\_2HYBJ9gOHlziRrlryuF\\_5d7LhWzga0dUa7\\_ekg\\_aem\\_s\\_9L8XXCCU3W3QaeoMS2Hg](https://www.entrepreneur.com/business-news/figure-02-humanoid-robot-steps-into-bmw-factories-for-test/478107?fbclid=IwY2xjawE6Bn5leHRuA2FlbQIxMAABHf6J_qVn1KrU_MV8Hw1_2HYBJ9gOHlziRrlryuF_5d7LhWzga0dUa7_ekg_aem_s_9L8XXCCU3W3QaeoMS2Hg)

[https://iottechnews.com/news/figure-02-from-factory-floor-to-front-door/?fbclid=IwY2xjawE6BoBleHRuA2FlbQIxMAABHe8s3G7V6KFS\\_yQJjNUmH7BbsgFBzQpZGc33hnVszjuTvL1xrVMCEyenpA\\_aem\\_Jh\\_iyMRhc\\_ZsNR3iVzrqxQ](https://iottechnews.com/news/figure-02-from-factory-floor-to-front-door/?fbclid=IwY2xjawE6BoBleHRuA2FlbQIxMAABHe8s3G7V6KFS_yQJjNUmH7BbsgFBzQpZGc33hnVszjuTvL1xrVMCEyenpA_aem_Jh_iyMRhc_ZsNR3iVzrqxQ)