

其實，「智能戒指」並不是一個全新的消費電子品類，市場上已出現了一些相對成熟的智能戒指產品。然而，由於缺少行業內領先企業的帶動，這一賽道並未吸引其他廠商的廣泛關注，因此在消費電子市場上並未引起太大的波瀾。

在2024年初的MWC大會上，三星電子宣布其智能戒指Galaxy Ring的發布計劃，並預計在同年7月正式推出，首批計劃生產量達到40萬台。這一消息似乎預示着智

能戒指市場將迎來新一輪的熱潮，眾多國內外企業紛紛推出新產品或準備進入這一市場。

目前市場上的智能戒指產品主要具備NFC、支付、健康監測等功能，包括睡眠和運動數據的收集。未來，智能戒指的功能有望進一步擴展，帶來更多創新體驗。與智能手錶和手環相比，智能戒指體積更小巧，續航能力更強，佩戴更為舒適。

姚剛

# 群雄逐鹿之智能戒指

今期「3C科技」，讓我們一起盤點一下目前市場上正在群雄逐鹿的智能戒指有哪些：

## Oura Ring

Oura公司，一家芬蘭的健康科技公司，自2015年首次推出Oura Ring以來，已成為智能戒指領域的先驅。經過多年的發展，Oura Ring已經發展到第三代，以其先進的技術和設計成為行業的標準。

Oura Ring採用輕質鈦金屬材質，內部採用防過敏材料，能夠在多種場景下提供包括睡眠、活動在內的全面健康數據，同時實時監測心率、體溫和血氧水平。它通過藍牙將數據同步到手機應用，並支持與多個健康和健身應用的無縫同步。

Oura Ring的續航能力為一周，支持100米的防水功能。其售價為299美元起，用戶還可以選擇每月支付6美元的訂閱費用，以獲得更深入的個人健康數據分析。

Oura Ring在全球範圍內廣受歡迎，目前，其全球銷量已超過250萬枚，佔據52%的市場份額，用戶包括環法自行車賽傳奇人物阿姆斯特朗、推特創始人Jack Dorsey以及NBA和WNBA的運動員等。



## Go2sleep Ring

Sleepon自2007年成立以來，專注於睡眠產品，並在2015年推出了這款可穿戴設備，致力於監測心臟和睡眠健康數據。

Go2sleep Ring重量為6克，由亞克力/PC+ABS塑料和食品級硅膠製成，可監測整夜的心率和血氧，提供分鐘級的睡眠報告，並提供全面和詳細的睡眠分析。配套應用為用戶提供個性化的睡眠報告和改善建議，幫助用戶洞悉夜間休息狀況。同時，Go2sleep Ring還支持監測心率、心率變異性和血氧飽和度等功能。



## Samsung Galaxy Ring

三星智能戒指Galaxy Ring於7月10日正式發布，Galaxy Ring外觀上簡潔低調，採用略微內凹的設計，可以一定程度上避免刮蹭。目前Galaxy Ring提供三種配色，分別為鈦黑、鈦銀、鈦金色，售價399歐元起。

戒指的內側排布着各種傳感器，有加速度計、光學心率傳感器和皮膚溫度傳

感器等，用於實現睡眠監測、健身監測和心率預警等核心功能。除了健康監測外，Galaxy Ring還支持遠程控制三星手機鬧鐘和相機快門和無線支付等功能。

Galaxy Ring的重量根據尺寸而有所不同，但都控制在3克以內，最小尺寸的重量甚至來到了2.3克。續航方面，Galaxy Ring最大尺寸能實現7天續航，而其他的尺寸可以達到6天左右的續航。這樣的續航表現，在智能戒指領域屬於第一梯隊。基本可以滿足用戶一周每天24小時佩戴的需求。



## 小米智能戒指

小米旗下智能穿戴科技企業Amazfit在今年早些時候的CES 2024上推出其首款智能戒指Amazfit Helio Ring，目前已在歐洲開始銷售。Amazfit Helio Ring的零售價為299.99歐元。

Amazfit Helio Ring主要針對想要提高個人表現並突破極限的活躍運動愛好者。智能戒指旨在促進訓練和恢復之間的平衡，並提供基於人工智能的建議。

Helio Ring由鈦合金製成，根據尺寸重達4克，防水深度達10ATM。它採用EDA傳感器技術，開發人員承諾將準確測量健康數據。除了心率外，Amazfit Helio Ring還可監測VO2 Max、訓練負荷、血氧水平、壓力等。



## McLEAR RingPay

與主打健康監測的其他智能戒指不同，McLEAR RingPay智能戒指則是以「NFC支付」作為其核心賣點的智能戒指產品。RingPay智能戒指採用和IC卡類似的NFC原理，相當於將虛擬交易卡綁定在指尖，用戶可以輕鬆地將任何Visa或Mastercard集成到應用程序中作為資金來源。RingPay是一個獨立的支付設備，無需攜帶智能手機即可進行支付。在付款時，把手伸到POS機前就能完成交易操

作。另外，RingPay還無需充電，且支持防水防刮，耐用性較強。

最近，McLEAR推出了其第二代產品RingPay 2，這款智能戒指擁有更加精緻和時尚的設計，比前代產品更薄、更窄、更輕，同時保留了其核心功能。



## 展望未來

隨着三星等大型科技企業的加入，智能戒指行業群雄逐鹿的格局已悄然浮現。同時，智能戒指產品也正在趨於成熟完善，這也會進一步推動相關供應鏈的發展。未來，智能戒指上所需的傳感器技術、小型電池技術、芯片技術、材料技術、通信技術等還將進一步成熟，成本也將進一步降低。

此外，經歷多年發展，智能戒指尤其是

健康類產品已經趨於成熟，產品的檢測準確性、可用性、穩定性等得到大幅提升，可以為用戶帶來可靠的數據分析。為了實現產品上的差異化，未來智能戒指的飾品屬性還會變得更強，可能會出現定製化的外觀設計。同時，除了健康監測功能外，智能戒指還可能成為我們手機或智能眼鏡的「空中鼠標」，提供更加科幻的操控體驗。

展望未來，我們相信，智能戒指將繼續以其獨特的優勢——便攜性、舒適性和功能性——在我們的日常生活中扮演越來越重要的角色。它們將與智能手機、智能手錶等設備形成互補，為用戶提供一個無縫、集成的智能生態系統。隨着個性化和定製化趨勢的興起，智能戒指的設計將更加多樣化，滿足不同用戶的品味和需求。

## Ultrahuman Ring Air



印度健康科技公司Ultrahuman近日推出了智能戒指產品Ultrahuman Ring Air，據該公司稱其是世界上最輕的監測睡眠的可穿戴設備。Ultrahuman Ring Air由用於戰鬥機的鈦合金製成，並塗有碳化鎢塗層，以增強耐用性。它的厚度僅為2.45毫米，重量大約為2.4克。Ultrahuman Ring Air內置紅外光胸膜掃描傳感器、非接觸式醫療級皮膚溫度傳感器、6軸運動傳感器以及三種顏色LED燈用於監測心率監測和氧飽和度。Ring Air能夠準確追蹤睡眠、恢復、運動、心率、皮膚溫度等。它提供大量關於健康的數據分析，並且不需要用戶付費訂閱。Ultrahuman Ring Air的電池續航在4至6天左右，售價為349美元。

## Evie Smart Ring

Evie Smart Ring是一款專為女性設計的健康追蹤智能戒指，特別關注女性生殖健康。這款戒指以其時尚的外觀在眾多智能戒指中脫穎而出。Evie Ring能夠追蹤多種健康指標，包括睡眠階段、靜息心率、心率變異性、血氧飽和度等。它通過情緒預測和全面健康追蹤功能，為女性提供整體健康分析。結合AI技術和個性化生理周期追蹤，幫助用戶深入了解自己的健康狀況。用戶可以通過應用程序記錄情緒、追蹤健康指標，並調整健康管理方式。



## RingConn



由中國初創科技公司「玖智科技」開發的RingConn智能戒指曾在INDIEGOGO眾籌平台上取得巨大成功，不到兩個月的眾籌期內售出超過8000台，並榮獲「2022 GOGO Awards年度最佳新晉項目」和「2022 GOGO Awards年度時尚&穿戴品類最佳項目」，成為中國首個走向國際市場的智能戒指品牌。

RingConn戒指重量僅為3.3克，支持7天的長續航能力，並配備500mAh電池的充電盒，可為戒指提供長達150天的電力。這款戒指在保持輕便小巧的同時，實現了低功耗的多指標監測，提供了全面準確的健康數據。



## 蘋果智能戒指

雖然蘋果公司目前還沒有發布智能戒指產品，但早在2015年，就有外國媒體爆料稱蘋果已經申請了多項關於智能戒指的專利，其中涉及到的技術包括心率監測、感應充電、Force Touch（壓力感應）、Taptic Engine（觸覺反饋）、加速度計和陀螺儀（用於手勢輸入）等。2020年左右，蘋果又申請了新的專利，其中同樣涉及智能戒指充當控制器，並在細則中提到「用於控制外部電子設備的控制界面」。此外，專利方面還包括與觸控屏、信息提示相關的內容，該專利中寫道：「環形計算設備還可以以觸摸屏上的消息或圖像、觸覺執行器的脈衝或振動

以及聲音的形式從外部設備接收信息。」

而蘋果智能戒指的最新動向則是與Vision Pro相關的，2022年底的蘋果專利中，提到智能戒指可以直接與AR/VR耳機一起使用並作為它的控制器。從手指上的「小號智能手錶」到如今被認為其智能戒指將成為Vision Pro的操控工具。

由此可見蘋果正在研發的智能戒指很可能是一款兼具運動健康監測功能和無線控制Vision Pro等設備的操控設備。另外，參考蘋果進軍智能手錶領域的過程和策略，我們可以推測，未來的蘋果智能戒指必定是一款時尚與科技高度融合的穿戴設備。