# 可巡邏表演買菜取快遞 波士頓動力原版售68.88萬

# AI工業機械犬 內地網店當寵物賣

當冷冰冰的科技被賦予活生生的感情時，AI機械寵物開始走俏。近日，美國社交媒體上一段女子牽着一隻波士頓動力公司製造的Spot機械狗遛狗的視頻刷爆全球網絡，使得不少人對AI機械寵物大感興趣。其實內地近年早已悄然興起熱潮，淘寶上有多款AI機械寵物出售，價格按功能從幾百到幾十萬元（人民幣，下同）不等，就連美國原版波士頓機械狗亦可以訂購，叫價68.88萬元一隻。接受AI機械人寵物的消費者認為，凡是可以陪伴的皆能成為寵物，但也有人無法認同，覺得人類不該對機械產生依戀。

●香港文匯報記者 孔雯瓊 上海報道

據YouTube上一段熱門視頻顯示，美國佛羅里達州一女子頻頻在街頭遛着一隻機械狗，在程序的操控下，這隻機械狗可以像真的狗一樣走路，遇到路人會撒嬌，街頭碰上其他寵物狗會挑釁，遇到警察盤問還能按照主人的指令坐下等待。這隻機械狗是由波士頓動力公司開發，此前被用在工業場所，用途多為搬運和測試。自從波士頓機械狗去年以每隻7.5萬美元（約合48.8萬元人民幣）出售後，購買它的消費者開始將它帶入家中作為寵物，被賦予情感。比如YouTube視頻中的機械狗，就被主人起了一個名字叫做Scrappy，而記錄它外出的視頻還被主人稱為是「Scrappy的冒險之旅」。

●美國佛羅里達州一女子在街頭遛着一隻機械狗成為YouTube熱門視頻。

## 售價低至800元 懂與人交流

接受機械人作為寵物，同樣在內地開始具有市場。香港文匯報記者昨瀏覽內地多家購物網站發現，AI機械寵物等產品種類繁多，不少店家聲稱其銷售產品「從開發兒童智力到陪伴成年人一應俱全」。以一款售價僅800多元的機械狗為例，可以對觸摸、語音做出交互動作，還可通過簡單的編程將機械狗的指令模塊、表情模塊和聲音模塊等自由排列組合成一個完整的動作。雖然其程序模塊只有寥寥幾個，但對於孩子來說，已經非常具有吸引力。從200多個購買使用評價來看，消費者多數給予正面評價，諸如「狗狗很活潑」，「是孩子的小寶貝」，「一歲的小孩特喜歡」等。

## 4萬元仿生機械狗 識跑識跳

此外，內地還有售價更加高昂的AI機械狗。比如有店家銷售一款售價近4萬元的仿生機械狗，具有10多種複雜動作，包括抗衝擊、跳躍、避障走動、奔跑、爬斜坡台階等。記者向該店查詢是否可當寵物時，店主回應稱「機械狗用途很多，就看消費者需要，要把它當寵物當然沒有問題。」此後店主不斷向記者推銷，聲稱「它具有娛樂和陪伴的功能，買回家裏除了讓孩子開心外，更可以陪伴老年人，機械狗的智能應用可以提醒老人按時吃藥，甚至和人對話聊天。」

## 網紅款機械狗 售價高達135萬

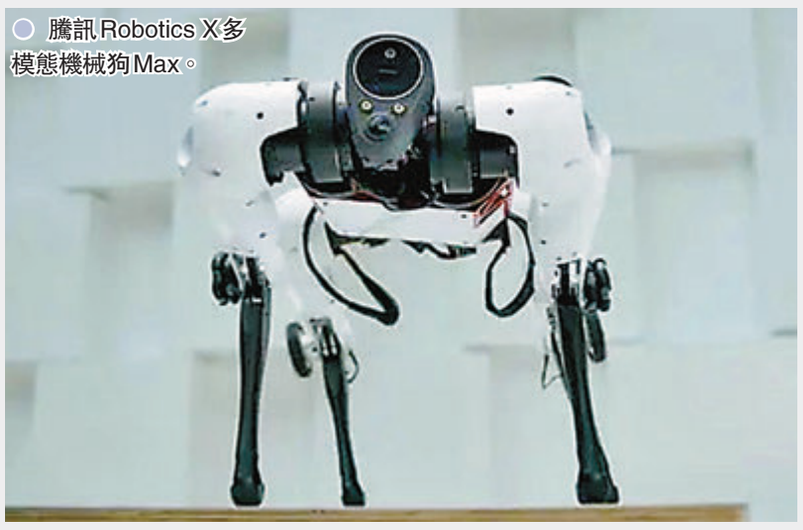
至於已成全球網紅的那款波士頓動力機械狗，內地目前也可以代購，價格從68.88萬元到135.85萬元不等。有店家向記者表示，價格之所以高出那麼多，是因為購置稅、運費等附加費用，同時部分還考慮到保修等因素。儘管售價不菲，感興趣者仍趨之若鶩，很多人問題聚焦在機械狗的家庭用途。店主明確表示「可當寵物」，甚至部分商品標籤上就註明了「智能寵物機械狗」。店主還解釋，「機械狗能完成真狗的大部分功能，比如巡邏、表演、買菜取快遞等，這些動作和功能是不是就和真的寵物狗是一模一樣的。」

## 安保問題惹關注 憂變武器

分析指出，消費者接受一隻AI機械人當寵物可以理解，因為機械狗具備很多優點，比如不用吃狗糧，出去不會排泄弄髒環境，而且隨着AI的進步，和人類的互動也越來越智能。最重要的是，它們不會生老病死，不會讓主人傷心。但也有人反對將機械作為寵物，他們認為機械只是程序的反映，對人類的情感是無法體會的，人也不應該對機械投入感情。另外也有可能帶來安保問題，如果黑客入侵機械狗，那身邊的機械寵物隨時隨地會變成危險的武器。

●波士頓動力公司機械狗Spot售7.5萬美元。

●內地網店有售大熱的波士頓動力機械狗，可當成寵物。



●騰訊Robotics X多模態機械狗Max。

## 騰訊首隻機械狗Max誕生

**香港文匯報訊（記者 孔雯瓊 上海報道）**AI寵物蘊含巨大商機，內地科技巨頭近年來也推出了不少先進產品。3月2日，騰訊Robotics X實驗室正式發布首個軟硬件全自研的多模態機械狗Max，這款產品採用創新性的足輪融合一體式設計，有腿又有輪，不僅可以四足跑跳，還能快速滑行，甚至還能像寵物狗一樣雙腿站立拜拜，來討個吉利索取過年紅包。

看似又萌又簡單的雙足站立動作，其實是Max首次實現了從四足到雙足的站立，達到了行業領先水平。

事實上，平衡能力一直是機械人開發重點，而Max是騰訊Robotics X實驗室繼「會走梅花樁的機械狗Jamoca」和「自平衡變形自行車」之後又一科研進展，採用足輪融合方案，在不同的環境下可以切換不同的形態模式。在崎嶇地面，採用足式來模擬動物的跑、跳、翻越障礙，可以運行得更穩。而在平坦路面切換為輪式能跑得更快，最高可達25km/h。此外，Max還能完成後空翻、摔倒自恢復等其他一系列高難度動作。

### 協助巡邏安保救援

對於機械狗Max未來的使用場景，騰訊稱有望在機械人巡邏、安保、救援等領域發揮作用。但很多網友更關注它是否可以用於家庭陪伴領域，從社交媒體上關於Max的評論來看，有網友希望它「可以長得再萌一點」；還有人表示「能給孩子（Max）按個頭嗎，讓它更像狗」，不少人還設想「讓它陪伴老人吧，以後的養老必備神器」。

## 機械狗逐漸用於軍事

**話你知**

千百年來狗協助人類進行各種工作，就連戰場上也少不了軍犬的身影。隨着時代進步，軍犬同樣開始由機械狗替代，目前各國都出現了多種用途的軍用機械狗，有些可以運輸裝備，有些可站崗放哨，不少甚至具備自主決策能力，無須人類實時操作。

### 能跨過障礙物勝汽車

美軍此前研發了一款名為「大狗」（big dog）的機械運輸工具，它的外形看起來像是一隻巨大的鬥牛犬，用於陸軍小分隊運輸物資的新式裝具。和傳統運輸車輛相比，「大狗」是效仿四足動物的行進方式進行移動，能負重150公斤，兼顧奔跑和行走，平均行動速度為7公里/小時，雖然不敵傳統運輸車來得快，運得多，但勝在可以用機械腳輕鬆跨過原木、石塊、溝壑、河流等障礙物，甚至還能越過一定高度的圍牆。澳大利亞亦曾測試軍用機械狗，可用武器裝備，且通過編程它可以實現行為自主，無須人類進行操控。

不過就目前而言，軍用的機械狗都存在不少問題。美國的運輸機械狗因需液壓裝置提供四足動力，導致該設備運行時噪音太過響亮，容易在運輸途中暴露目標。澳大利亞的機械狗因其自主性引發道德風險，有業內人士認為被移除人類決策的武器是可怕的，且易失控的。 ●記者 孔雯瓊

# 比特幣創新高 幣安趙長鵬身家624億

**香港文匯報訊（記者 馬翠媚）**加密貨幣龍頭比特幣年內再創新高，近日一度升穿6.1萬美元關口，帶挈早期投資者身家暴漲。全球最大加密貨幣交易所之一幣安執行長趙長鵬在社交媒體發文表示，他在2014年賣樓套現全買比特幣，以他當時買入價計，換算下其押注資金7年間升值近100倍。而根據胡潤在本月初公布的全球富豪榜，趙長鵬身家估計達80億美元（約624億港元），為中國加密貨幣富豪榜首富。

## 看好比特幣升穿10萬美元

現年44歲的創辦人趙長鵬聲稱，他在2014年將賣樓套現所得，全數買入比特幣，當時買入平均價約600美元，不過其後比特幣曾經歷了足足2年「熊市」，期內更曾低見200美元，他形容在跌市時仍選擇持有的決定很難，然而在每創新高時選擇繼續持有更難，並呼籲支持者繼續堅守不賣。他又指，看好比特幣未來可升穿10萬美元。

胡潤在本月初公布2021年全球富豪榜，並新增區塊鏈億萬富翁榜單，當中榜上有名的17人，主要來自加密交易所、投資者和加密礦商。其中加密貨幣交易所Coinbase執行長Brian Armstrong、加密衍生品交易所FTX的CEO執行長Sam Bankman-Fried分佔區塊鏈億萬富翁榜頭一、二位，身家分別達115億美元及100億美元，趙長鵬則以80億美元身家排第三，並登上中國加密貨幣富豪榜首富。

## 印度持加密貨幣將會違法

雖然比特幣年內升勢凌厲，但市場對加密貨幣爭議聲音不斷，同時亦惹來監管機構注意，其中印度或成為首個將持有加密貨幣定為非法的主要經濟體。

《路透》最新引述一位不具名的印度官員透露，印度政府近日擬立法禁止加密貨幣，凡是持有、發行、採礦、交易和轉讓加密資產等行為都視為犯罪，不過新法例料將為加密貨幣持有者提供6個月的寬限時間以清算此類資產。

比特幣前日曾升穿6.1萬美元關口，其後見回吐，昨傍晚回落至5.6萬美元水平。若以5.6萬美元計，比特幣今年短短兩個半月累計仍升逾90%。

# 螞蟻平安騰訊雄霸區塊鏈專利申請

**香港文匯報訊（記者 周曉菁）**中國企業在全球區塊鏈專利申請領域佔主導地位，國際權威數據庫德溫特世界專利索引（DWPI）區塊鏈專利「綜合實力指數」顯示，阿里巴巴（9988）旗下螞蟻集團、IBM、騰訊（0700）分列前三位。若以提交專利數量來計，螞蟻、平安（2318）和騰訊霸佔前三位。

## 實力指數 IBM居次席

知識產權雜誌IAM發文引用了DWPI的指數數據，認為中國企業在區塊鏈專利申請中佔主導地位。螞蟻集團在授權專利、覆蓋率和引用率等個方面表現突出，總得分最高，IBM、騰訊控股分列二、三位。百度的專利規模小，但綜合指數較高，排名第四。

據悉，該指數綜合了專利授權率、引用率、覆蓋廣度、剩餘期限等指標，更能反映出企業專利的平均質量。

根據DWPI數據，截至2020年，區塊鏈領域共有9,415個專利家族，分布廣泛。其中，排名前十的中國公司合計提交了3,066個專利，約佔全球總數的近三分之一。螞蟻集團以2,298個專利族數維持第一，平安去年數量激增累計來到1,749個升至第二，騰訊以1,666個位列第三位。

值得留意的是，DWPI區塊鏈指數顯示，除排名第二的IBM，其餘九家均為中國企業，如中國聯通（0762）、國家電網、瑞策科技等不同類別的企業。

不過IAM也指出，提出區塊鏈專利申請較為容易，尤其是在有補貼或其它激勵措施的前提下，但經過鑑定和篩選後，只有小部分可以被最終授權，授權率就顯得極為重要。綜合排名居前4的企業，以15.3%至51%的授權率獲得較好的排名。平安雖然申請數量較多，其授權率僅為5.7%。