

人形機械人R1 使用「雲端大腦」

▼R1機械人早前公開展示執行廚房任務。



中國科技巨頭螞蟻集團（Ant Group）近日展示了其首款AI驅動的人形機械人R1，正式加入中國企業與美國在尖端技術商業化競爭的行列。

科技展上表演廚藝

R1機械人能勝任多種日常任務，包括擔任導遊、在藥局分揀藥品、提供基本醫療諮詢，甚至可以執行簡單的廚房工作任務。其最大特色不是動作靈巧度，而是由螞蟻自研的AI模型「白鴿（BaiLing）」驅動，可透過雲端AI協助決策、規劃流程並學習新任務，展現類似數碼

助理的能力。

R1機械人在今年柏林IFA科技展上為參加者烹煮蝦類料理，吸引了眾多目光。這款機械人是螞蟻集團旗下的上海螞蟻靈波科技有限公司（Robbyant）所開發，早前亦於上海舉辦的2025年包容性大會上展示。

螞蟻集團專注於開發機械人的「大腦」，並測試採用更便宜的中國晶片來訓練AI模型，以降低成本並強化自主掌控

度；目前R1正在社區中心和餐廳測試，尚未公布上市日期或價格。

AI潛水機械人 高效收集海洋垃圾

▼創新的潛水機械人配備巨型四指機械手，能有效收集海洋垃圾。



近日研發出創新的AI驅動潛水機械人，新技術有望改變應對海洋污染的方式。該機械人配備巨型四指機械手，能有效收集海洋垃圾。這個機械人是慕尼黑工業大學（TUM）工程團隊在歐盟項目SEACLEAR下的開發成果，提供解決方案，自動化地回收海洋垃圾，保護海洋生態。

16米下自動識別收集垃圾

這款自主潛水機械人利用人工智能系統，通過超聲波和攝像頭來自動檢測水下垃

圾，成功識別後便會將垃圾撿起，將其帶回水面。該機械人早前首次法國馬賽的港口展示，成功收集各類垃圾，包括重達250公斤的不同重量和形狀的海洋垃圾，包括電動滑板車、廢漁網到舊輪胎和碎玻璃。

TUM的專家表示，當水深達到16米或更深時，使用自主水下垃圾收集技術的垃圾處理將變得具經濟效益。整個系統包括一艘無人服務船、救生艇、無人機、小型水下搜索機械人以及TUM的潛水機械人。服務船為機械人提供動力和數據連接，並通過電纜進行

交流，同時也向水下發送超聲波，生成海床粗略地圖。小型搜索機械人則能迅速高效地掃描海床。潛水機械人由八個迷你渦輪發動機提供動力，能夠潛入檢測到垃圾的位置並收集物品。

►河北省石家莊市育才小學，在全國科普月活動中，以多關節小型人形機器人讓學生感受科技魅力。



▲山西省太原市科技館推出「科學之夜」全國科普月活動，青少年在館內體驗「輝光球」科學實驗。

內地中小學開展全國科普月活動

9月是「全國科普月」，內地多地中小學上月開展科普進校園活動，機械人、無人機走入學校，與學生互動。今年全國科普月的主題是「科技改變生活、創新贏得未來」，讓學生親身感受，了解科技如何改變生活。

今年全國科普月活動聚焦宣傳推廣科技創新成果、弘揚科學精神和科學家精神、廣泛開展群眾科普等內容，在全國範圍開展「科普報告話前沿」、「科普陣地探未來」、「千萬IP創科普」、「科學文化進基層」、「科普之光·首屆全國科普月大型網絡展播」等系列特色活動。

新修訂的科學技術普及法自2024年12月25日起施行，規定「每年9月為全國科普月」。今年全國科普月活動由中國科協聯合34家全民科學素質綱要實施工作辦公室成員單位共同部署開展。

