

AI 造浪 機械業競攻「造人」商機

資料蒐集：工商時報

機器人正夯，包括直得、上銀、全球傳動等傳動系統元件廠，生產微米及奈米級定位系統的大銀微系統等工具機、機械業者競相投入機器人領域，鈞興、台灣精銳分別生產精密齒輪、行星減速機，也與機器人題材搭上線。

上銀、直得、全球傳動生產滾珠螺桿、滾柱螺桿及線性滑軌等傳動系統元件。上銀集團及全球傳動，開發出單軸機器人；直得 2024 年推出六軸微型機器人及機器手臂，2025 年全力拓展歐美市場。

上銀集團還涉足多關節、晶圓機器人等工業機器人、下肢復健醫療用機器人，也生產工業用機器人的諧波減速機、單軸機器人、晶圓機器人、應用在晶圓機器人的晶圓移載 EFEM、特殊交叉滾柱螺桿等零件，大銀提供伺服馬達及驅動器等產品給機器人廠商。上銀預估 2025 年機器人相關產品營收占比從 2024 年的 7% 提高至 8%~9%。

卓文恒指出，上銀、大銀攜手美國新創公司開發 AI 物流機器人，但需要認證及測試，預計 2025 年中第三季小批量生產，2026 年之後貢獻營收。多家檯面上的人形機器人廠商也與上銀洽談合作，只是等圖面、打樣及送樣確認後，才會談報價，最快 3~5 年後量產。

全球傳動表示，全球傳動針對人形機器人，2024 年投入行星式滾柱螺桿開發，已有中國大陸與美國業者表達興趣，正與全球傳動洽談合作，預期 2025 年下半年開始貢獻營收。

鈞興指出，鈞興開發諧波減速器，可應用在工業機器人、航空航天、數控機床及半導體設備等領域，2025 年起貢獻營收。

台灣精銳指出，公司生產的行星減速機現階段用在自動化設備，獲半導體、生技醫療及自動化倉儲等行業，下一階段，協作及人形機器人有機會使用行星減速機。