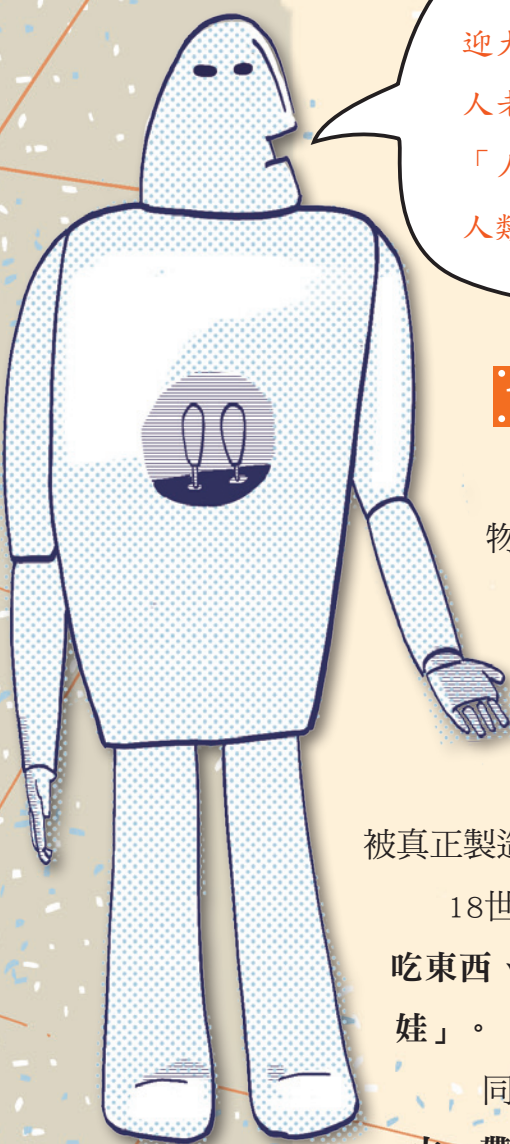




來上機器人學校

撰文◎卡道露 繪圖◎嘻了先生



各位機器人同學，我是導覽機器人「卡道露」。首先歡迎大家來到機器人學校，這裡有著身為機器人應該認識的機器人老祖先、機器人法律，以及機器人的歷史故事，而這些都跟「人類」有關——人類創造機器人的目的，就是為了服務更多人類。現在就請大家跟著我一起前進吧！

18世紀之前 機器人的老祖先

許多同學可能以為，機器人是近幾十年才出現的高科技產物，但早在久遠以前，人類就能不靠電力、電腦、程式語言，只用發條、齒輪、機械機關，設計出自動裝置。

西元前九百多年，中國周朝一位名叫「偃師」的機械師，曾把一尊機械人偶獻給周穆王，它不但長得和人類一樣，還會開口唱歌呢！雖沒有真實證據顯示這尊人偶曾被真正製造出來，卻是中國古書中最早的機械人偶紀錄。

18世紀的歐洲，能做出簡單動作的自動機器紛紛出現，從宣稱會吃東西、會排泄的「消化鴨」，到會寫字、畫圖、彈琴的「人偶娃娃」。

同一時期的日本江戶時代，「奉茶童子」也靠著發條產生動力，帶動齒輪轉動內部的機械裝置，做出前進、點首、停止、轉向的奉茶動作。這些自動裝置被視為機器人的老祖先，卻不是真正的機器人。