




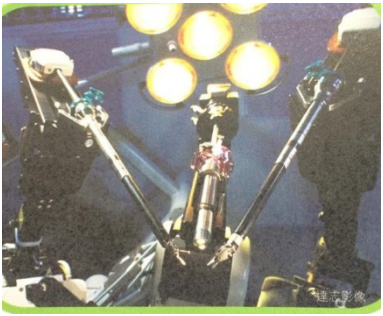


機器人動起來

比爾蓋茲在 2006 年說過這樣的一句話：「將來家家都會有機器
人，就像當年我預測家家都會有電腦一樣。」一起來聊一聊機器
人！

一 機器人大觀園

科技的發展一日千里，現代社會，機器人已經變成人類的好
朋友。請你閱讀這一期「未來兒童」的主題故事〈p22-p25〉，完
成表格填空及回答問題。

	機器人的形象	機器人的名稱	特色功能
1		好朋友機器 人 Pepper	1.能陪你聊天 2.從你的聲音和表情讀懂你的心情，它能透過胸前螢幕，表達自己的情緒，讓你也不想多陪陪它。
2		寵物機器 人	1.它是什麼動物： 2.外形特色： 3.會跟人撒嬌，像真的寵物一樣，方便照顧。
3		掃地機器 人	1. 打掃時的情況： 2. 打掃完之後：

4		<p>達文西手術 臂</p>	<p>1. 它是精密的機械手臂，擁有多分支，同時操作多種工具也沒問題。大都運用在什麼用途？ _____</p> <p>2. 手臂上的攝影機有什麼功能？ _____</p>
5		<p>機械手臂</p>	<p>1. 粗工細活都拿手，廣泛運用的場所是哪裡？ _____</p> <p>2. 強壯手臂的功能是什麼？ _____</p> <p>3. 靈活指尖可以讓它精準快速操作，工作效率和人類相比如何？ _____</p>
6		<p>Google 自動駕駛車</p>	<p>1. 無人駕駛。</p> <p>2. 車輛行駛特色〈舉出三項〉： _____ _____ _____</p>

機器人向前走

「機器人阿西莫，幫我端一杯果汁來。」小莫要將這一杯果汁送到你手裡，全身上下都必須動起來，才能順利完成任務。請你閱讀 p26-p27 的內容，回答以下問題。

1. 接受任務：端果汁

頭部裡的〈 _____ 〉可以接收主人的指令。

2. 搜尋目標：果汁與杯子

小莫的眼睛是〈 〉，連續拍照後與資料庫比對，就能找到目標。



3. 計算行動路線

背包裡有〈 〉和〈 〉，可以計算和控制行動方向。

4. 出發

小莫在走路或跑動時，要怎樣避免震動和跌倒？

三、設計我的機器人

各式各樣、各種功能的機器人，正在影響我們的生​​活，相信未來一定還有五花八門的機器人問世，帶給我們不可思議的生​​活改變。如果​​要請​​你設計一台​​機器人，你希望這是​​怎​​樣的​​機器人呢？請​​你發揮​​創意​​設計​​機器人。




設計我的機器人

設計我的機器人		設計圖
★ 姓名		
★ 性別		
★ 身高		
★ 體重		
★ 顏色		
★ 主要功能		
★ 其他特色		

--	--	--

生物×行動×大學學習

人形機器人的學人類的走路是一件辛苦困難的事，科學家們便想，為何不學學其他生物×的行動方式？請你閱讀 p28-p29 的內容，回答以下問題。

<p>機器×大狗</p>	 <p>這樣的設計能承更大的重量，扛兩個大人也問題！</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 它有几隻腳，可讓行動更協調？ _____ 2. 載重功能如何？ _____
<p>機器×魚</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. 用哪一部分位操控行動？ _____ 2. 用哪一部分位保持身體平衡？ _____ 3. 水中移動特色： _____ _____
<p>機器×蜻蜓</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. 翅膀功能： _____ 2. 飛行特色（舉出三項） _____ _____ _____

機器袋鼠



1. 移動的特色： _____

2. 落地動作和下一次跳躍間

有什麼關聯？

★ 設計機器人時，你建議還有哪一些生物是最佳模型的對象嗎？

名稱

長相

特色

五、我對機器人的看法

科技越來越進步，機器人可以為人類做的事情越來越多，有句話說：「雙手雖萬能，能力仍有限！動力配機械，拓展新世界！」你對這句話的看法是什麼？請你寫下來。
