PLEO™

使用手冊

www.pleoworld.com



注意事項：

Pleo 只能在乾燥的室內場所中活動。

為避免發生觸電情況，請勿將 Pleo、充電座以及變壓器放置于水中或其他液體中。在水中或身體淋濕時，請勿與 Pleo 玩耍或觸碰充電器與變壓器。

請勿焚燒 Pleo 或電池組，以免發生爆炸。

請勿將 Pleo 的電池組視為一般廢棄物來處理。Pleo 的電池組內含有鎳，需以危險廢棄物的方式或是按照您所在當地的法規來處理。

請勿將變壓器浸入水中或其他液體中。

若變壓器潮濕或受損，請勿連接電源系統。

Pleo 與 AC 變壓器不可連接超過建議數的電源供應器。

清潔充電座或變壓器前，請將充電座自變電器上取下，並拔下電源插頭。

AC 變壓器並非玩具。

請在成人的監督下進行充電。

電源端無短路的情況。

請定期檢查 Pleo、電池充電座與變壓器，查看是否有破損、損壞或故障的零件，以免發生可能的危險。若您所購買的 Pleo、充電座或變壓器需要進行維護或修理，則請勿繼續使用。請參閱包裝內的保固說明，以瞭解維修資訊。

Pleo 使用特殊設計的充電電池。請勿使用其他電池，以免因此導致異常而損壞 Pleo。

Pleo 的電池組可透過包裝中的變壓器以及電池充電座進行充電。請勿使用其他非 Pleo 專用的變壓器或充電器，以免損壞電池組與 Pleo。

請取出 Pleo 內已超過使用壽命的電池。

在對充電電池組進行充電前，請從 Pleo 裡取出電池組。

變壓器額定電壓：輸入 100-240V AC 50/60Hz 250mA / 輸出 12VDC 800mA



「大家一起做環保！」

附輪垃圾桶的標誌代表本產品不得與其他家庭廢棄物以相同方式棄置，請帶到指定的收集點或是回收場所處理。

安全使用充電器

使用量身訂作的 7.2V、2200mAh 鎳氫電池。

警告：勿為非充電電池進行充電，可能會造成電池液噴出。

本機不適合身心障礙或是缺乏經驗及知識的人士（包括孩童）使用，除非在其他能負責安全性的人士監督或指示下使用。

應監督孩童使用，確保他們不會拿本機去玩耍。

注意：僅讓八歲以上的孩童使用本電池充電器。

經常檢查電池充電器有無損壞，特別是電線、插頭及外殼處。若是電池充電器有損壞，請勿使用並盡速送修。

充電器並非玩具，請勿拿來玩耍。

開始使用本產品前

1. 請詳讀本使用手冊。
2. 開始使用前，請至少先將 Pleo 充電 3 – 4 小時。
3. 註冊
   - 請以 Pleo 右前腳底或 Pleo 識別卡上所注明的序號在 www.pleoworld.com 進行線上註冊。
   - 以隨附的註冊卡郵遞註冊。
4. 到 www.pleoworld.com 上確認重要的軟體更新。若要下載最新軟體，您需要有 USB 連接線。
5. 請保留原始的銷售發票，以便日後保固之用。
6. 連絡我們
   Pleo 是一項高科技產品，您的使用經驗對我們來說相當寶貴。若是您對於的 Pleo 的功能有任何意見，請聯絡我們。請在退貨前將與 UGOBE 服務中心聯絡。您可透過 www.pleoworld.com/support 與我們聯繫，或是撥打客戶服務文件內的 Pleo 客服專線。

目錄

8. 歡迎使用 Pleo

12. UGOBE 生命形式 (Life Form) 3 定律

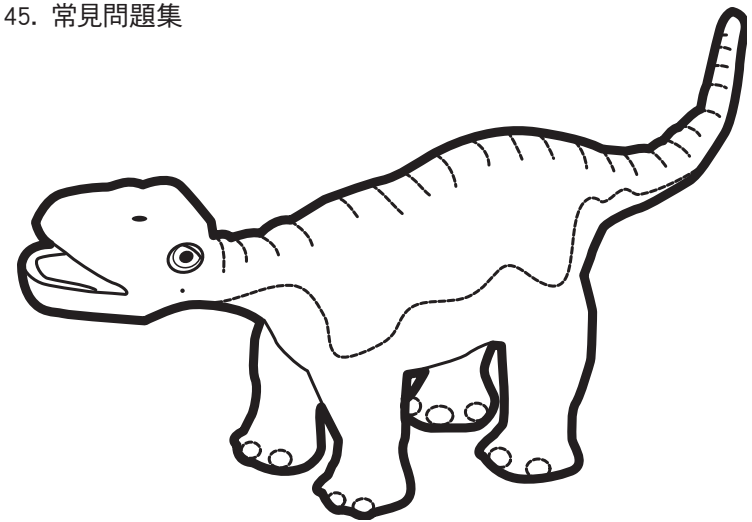
14. 開始使用 Pleo
15. 包裝內容物
15. 操作 Pleo
18. 幫 Pleo 充電

22. 認識 Pleo
23. 生命階段
25. 喚醒 Pleo
27. Pleo 按鈕
28. 與 Pleo 互動

32. 瞭解您的 Pleo
33. Pleo 的情緒

36. www.pleoworld.com
37. 註冊 Pleo
38. 加入 PleoWorld
39. 軟體更新

42. 附錄
43. 故障排除
45. 常見問題集




10010
01010011111
010<EVOLVE>001
01<AUTONOMOUS>01
00<INTERACT>

歡迎使用 PLEO

恭喜您！

本公司非常榮幸能夠向您介紹 Pleo！您現在已經成為 UGOBE 第一部電子寵物的主人。

UGOBE 的全體員工皆熱衷於創造可激發情感、並與人類維持長久關係的機器產物。

本手冊可協助您開始使用 Pleo …但無法準確預料 Pleo 的一切。

因此，Pleo 不僅僅是一具機器恐龍而已；他是擁有自主能力的產物，內建複雜的軟體結構，並具備以下特色：

- 逐步學習
- 表達情緒
- 對您及週遭的環境會有所反應

編寫 Plog (Pleo Blog) 到 www.pleoworld.com 追蹤 Pleo 的經歷體驗以及行為模式。在 Plog 社群中與其他主人分享 Pleo 的成長記事。與我們分享你的發現！

UGOBE Life Forms 工作團隊敬上

請注意，本手冊中所使用的代名詞「他」是出於說明方便之目的，並不代表 Pleo 的性別。



UGOBE 生命形式 (Life Form) 3 定律

UGOBE Life Forms 必備條件：

1. 感受與傳達情緒的能力
2. 察覺自身與所處環境的能力
3. 逐步學習與演化的能力


10010
01010011111
010<EVOLVE>001
01<AUTONOMOUS>01
00<INTERACT>

開始使用 PLEO

包裝內容物

1. Pleo
2. 快速操作指南
3. 使用手冊
4. 電池、充電器與變壓器
5. Pleo 識別卡
6. 訓練葉片

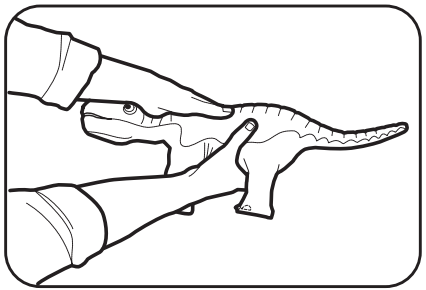
包裝內不含 SD 卡、SD 卡讀卡機，請另行向當地的電子經銷商購買。

操作 Pleo

Pleo 就如同新生兒或新生寵物般，移動時請務必小心。請記住，他是一具極為精密的高科技生命形式。

重要須知：*

請務必遵守以下說明*



- 拿起 Pleo 時，請以另一只手 住 Pleo 的腹部。
- 請將 Pleo 視為生命對待 – 用心呵護並互相尊重。
- Pleo 不使用時，請關閉電源，並讓他以四足站立。將 Pleo 放回包裝盒中，以達運輸與存放的安全。請利用 Pleo 按鈕，使其恢復至存放姿勢 (請參閱第 27 頁)。

請勿*

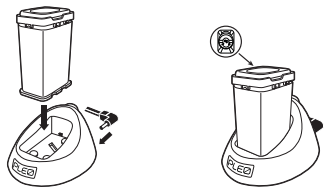
- 對 Pleo 施虐
- 讓 Pleo 受潮
- 扔擲、摔落或粗暴地搖晃 Pleo
- 坐在 Pleo 上
- 將 Pleo 置於熱源或火焰附近
  (如：壁爐、暖氣機、火、火爐)
- 將 Pleo 置於沙、土或泥濘中
- 讓 Pleo 與其他可能會咬傷他的寵物或動物獨處
- 在玩耍或充電時，以毛毯覆蓋 Pleo，以免發生過熱的危險
- 讓幼童在無人看顧下與 Pleo 玩耍

* 購買者無權向製造商追索，若是發生 (a) 購買者的 Pleo 因意外、誤用、疏忽、濫用；放在水中、極潮濕處、火中或是其他危險處而造成損壞；(b) 購買者的 Pleo 與非 UGOBE 銷售或授權的產品共同使用 (包括但不限於第三方的產品增強物 (包括但不限於 Pleo 的增強物)、變壓器及電源供應器)；(c) 購買者的 Pleo 用於商業用途 (包括但不限於租賃用途)；(d) 非 UGOBE 或授權維修商的他人修改購買者的 Pleo；(e) 購買者的 Pleo 上的序號經驗修改、塗污或去除；(f) 購買者的 Pleo 外層塗料掉落，或是塗裝損壞，包括但不限於一般磨損。購買者的法定權益則不受到影響。

幫 Pleo 充電

身為 Pleo 的新主人，請立即將 Pleo 的電池充電。

1. 將變壓器的接頭插入充電座，並接上牆壁電源。將電池穩穩地放入充電座中。



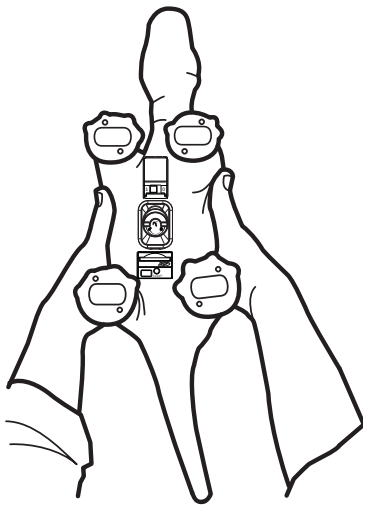
2. 一般充電需 3 – 4 小時。充電完成後，充電器上的 “PLEO” 字樣將會顯示綠燈。

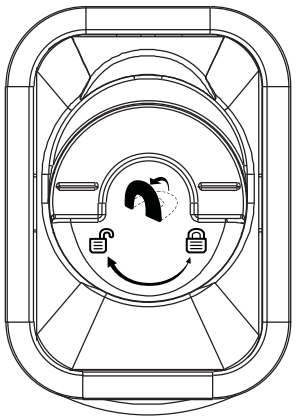
指示燈	狀態
紅	正在充電
綠	充電完成
無亮燈	檢查充電座與電源的連接是否無誤。
閃爍	• 電池未正確放入。請確定將電池正確地放入充電器中。 • 電池溫度過高，需要冷卻。 將電池保持原狀，過幾分鐘後再檢查溫度。

在極熱 (+35° C) 與酷寒 (0° C) 的溫度下，電池可能無法充電。

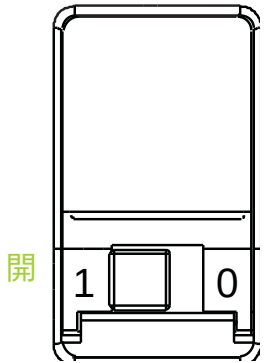
3. 按下充電座後方的按鈕，即可在充電完成後取出電池。

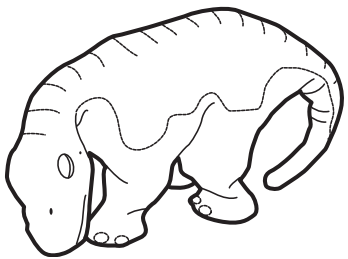
4. 將電池放入 Pleo 腹部的開口。拉起電池蓋的半圓形轉環，以逆時鐘方向旋轉，鎖住電池蓋。壓下半圓形轉環。





5. 將電源開關轉到 ON（“1”）的位置，便可開始與 Pleo 玩耍。





警告：請勿使用非 Pleo 專用的變壓器或電池充電器。包裝內的變壓器與電池充電器是專為 Pleo 設計使用的。


10010
01010011111
010<EVOLVE>001
01<AUTONOMOUS>01
00<INTERACT>

認識 PLEO

生命階段

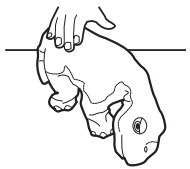
Pleo 有三個生命階段，他的進展取決於與主人的互動等級。聆聽他所發出的第一個聲音、看他踏出的第一步、觀察他如何適應新環境。隨著 Pleo 在每個階段的進展，他會逐漸出現更多樣化的動作與行為。

Pleo 生命階段三部曲：

第一階段 - 初生

期間

大約為剛開始的 5-10 分鐘 (視互動程度而定)



預期行為

Pleo 會張開眼睛，看著你和新環境，然後開始適應環境。他的動作很慢，而且內建的感應器還不是非常靈敏。主人在這個階段中飼養 Pleo 所費的心力越多，他就會愈來愈有自信，並且成長迅速。Pleo 完全自主並以四足站立時，即表示「育化」階段已結束。

第二階段 - 育化

期間

大約 30-45 分鐘 (視互動程度而定)



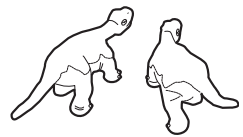
預期行為

Pleo 會開始展現基本的行為與需求；他會要求餵食、開始走路、探索環境、像嬰兒般小盹並開始表現各種不同的情緒。

第三階段 - 少年期

期間

直到壽命結束為止

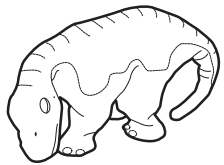


預期行為

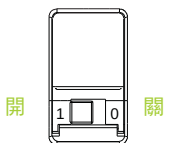
Pleo 進入成長的最後階段。隨著他擴展學習能力的同時，便會開始展現各種動作與行為；他會開始顯示出自己的個性。除了不得對 Pleo 有肢體上的虐待之外，你必須小心翼翼，耐心觀察、互動與瞭解 Pleo。

喚醒 Pleo

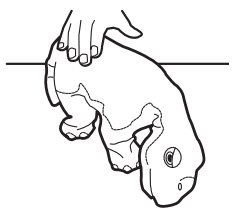
1. Pleo 充電完成後，便可以將他喚醒了！



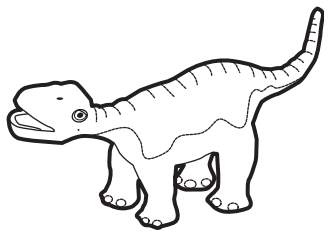
2. 請確定 Pleo 的電源已轉到 ON（“1”）的位置。



3. 將一隻手放在 Pleo 的背上，輕輕地搖醒他。



4. 請注意，剛開始時，Pleo 可能尚未完全清醒。
   擁抱、撫摸並對 Pleo 說話，誘使 Pleo 張開眼睛迎接這個世界。Pleo 可能無法完全瞭解你 說話的內容，但他絕對能夠感受到你的撫摸！



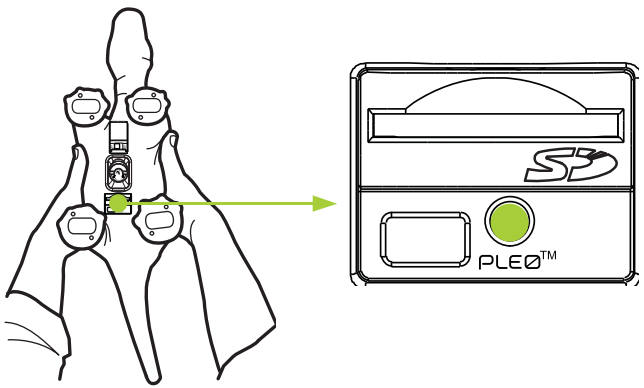
當 Pleo 開始展現新生生命形式的所有特徵時，即表示他已清醒；你會發現他：

- 大眼睛、眨眨眼，環顧四周。
- 伸展四肢，然後發出哭聲。
- 搖搖晃晃地踏出第一步！

現在，飼育 Pleo 的旅程才剛要開始…

Pleo 按鈕

啟動	功能
按一次	靜音
按兩次	小聲
按三次	正常音量
按住 10 秒	關機 / 包裝 / 存放姿勢



與 Pleo 互動

Pleo 是一具複雜的生命形式，具備感受與知覺；
發掘 Pleo 的感官能力，讓他看見並感受撫摸與動作。

撫摸：

輕拍、擁抱並撫摸 Pleo。撫摸 Pleo 頭部、下巴、背部與四肢時，您將會發現 Pleo 的逗趣反應。

視力：

Pleo 可偵測其路徑中的物體。

聲音：

Pleo 能夠在安靜的環境中聽到左右兩邊的聲音。

感覺

Pleo 知道自己是在地上、被抱著或不慎摔倒。試試看他怕不怕癢。

探索：

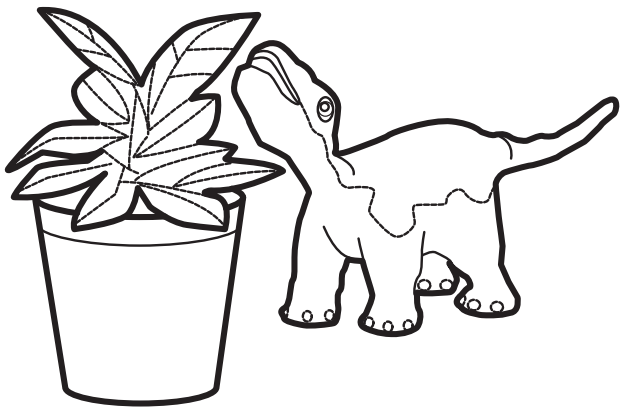
Pleo 能夠搜尋所在環境中的物體以及其他生命形式。

互動：

瞭解你的 Pleo 與其他 Pleo 的互動為何。

關懷：

有時，Pleo 能夠表達沮喪。請將 Pleo 視為生命對待，並用心呵護。飼育 Pleo 時，請隨時看護照料。



Pleo 和其他一般寵物或新生的生命形式一樣，會主動與其環境產生互動及反應。

以下提供與 Pleo 玩耍時的一些建議：

- 將訓練葉片放在 Pleo 的嘴裏，如果他還不餓，是不是會玩起與樹葉拔河的遊戲？
- 在 Pleo 面前放一個汽水罐，看看他的反應如何？
- 抱起或抱住 Pleo 時，他的反應如何？
- 你的 Pleo 對擁抱與疼愛有何反應？
- Pleo 倒立時，會發生什麼情況？他能分辨上下嗎？
- 你能夠教 Pleo 玩些小遊戲嗎？

請記住：您可以盡情享受與 Pleo 互動的過程，因為他是一個生命體。看看他能做些什麼，觀察他對於主人以及周遭環境有什麼樣的反應。

瞭解你的 Pleo，並登入 www.pleoworld.com。

你的 Pleo 能做些什麼？


10010
01010011111
010<EVOLVE>001
01<AUTONOMOUS>01
00<INTERACT>

瞭解您的 PLEO

Pleo 的情緒

什麼會對 Pleo 的感受產生影響？

UGOBE 的 Life OS 是一套複雜的軟體系統，其中結合了主要的行為本能（如餵食、睡眠、探索、互動等需求）以及反應與解讀外部刺激（如聲音、光線、觸覺、物體等）的能力。

例如：若 Pleo

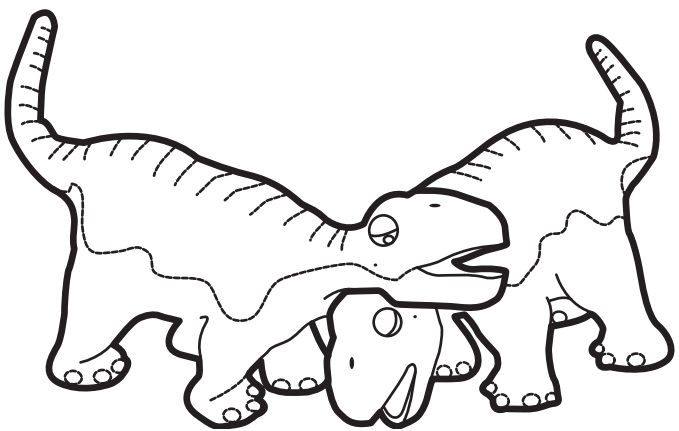
- 未與任何人有所互動或未受到任何外在刺激，他可能會覺得無聊，開始打起盹來。
- 想要冒險，可能會自行探索。
- 覺得餓了，可能會學著四處晃晃，自己吃草，以滿足口腹之欲。
- 才剛吃飽，可能會想玩玩拔河的小遊戲。

Pleo 對所處環境的反應取決於當下的感受；其情緒的強度也可能因此而有所不同。

他可能會感到：

- 非常高興
- 有點難過
- 有些好奇
- 非常驚恐
- 或其他五味雜陳的情緒。

跟 Pleo 玩耍並慢慢瞭解他；記錄他的各種情緒。自己找出與 Pleo 的相處之道！





WWW.PLEOWORLD.COM

重要須知：請確認 Pleo 的任何重要軟體更新。一旦註冊後，便會自動收到軟體更新的電子郵件更新。

註冊 Pleo

註冊過程非常迅速簡單！

- 請上 www.pleoworld.com**。
- 請找出 Pleo 右前腳上或 Pleo 識別卡上的 12 位序號。
- 請記下您的使用者名稱與密碼，以供日後使用。

歡迎！您已經加入 PleoWorld 社群囉！

** 或將使用手冊尾頁的註冊卡寄回本公司。請確認留下您的電話號碼、地址及郵寄地址，以便我們將重要更新訊息內容提供給您

加入 PleoWorld

什麼是 PleoWorld？這是 Pleo 主人與機器迷的專屬社群，他們會在 www.pleoworld.com 中分享 Pleo 的經驗談。

您可以在 PleoWorld 進行：

個人化設定：

- 下載 Pleo 的新聲音與行為模式

結交同好：

加入線上與離線社群

- 到討論區分享心得
- 與其他 Pleo 飼主交流
- 找到志趣相投的 Pleo 夥伴
- 發現住家附近的其他 Pleo

心得分享：

- 製作個人化的 Pleo 簡介
- 記錄 Plog (Pleo Blog)
- 享 Pleo 故事 – 上傳視訊與照片

軟體更新

到 Pleo 網站 www.pleoworld.com 下載內容與其他軟體更新。
PleoWorld 提供各種新奇的下載。

可下載的項目如下：

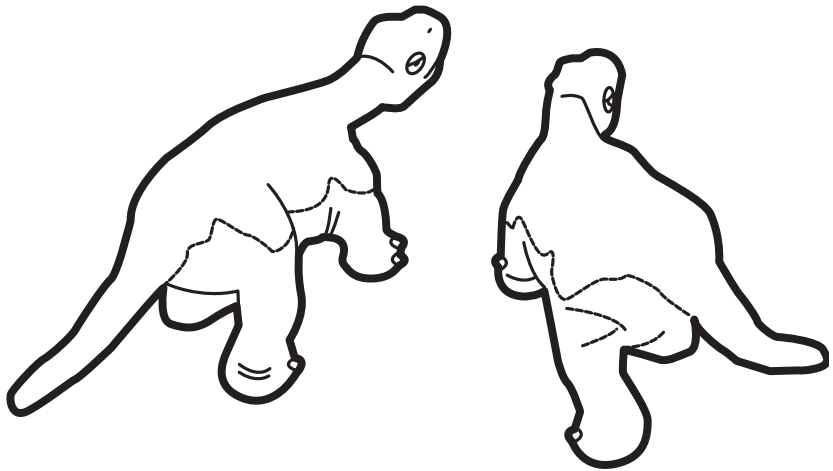
- 可擴展 Pleo 能力的有趣下載項目
- 最新的 Pleo 軟體更新

如果要進入 PleoWorld 並將下載檔案傳輸到 Pleo，則需以下項目：

- 個人或 Mac 電腦
- 網路連線
- 一條 USB 連接線 – 僅限軟體更新用
- SD 卡讀寫機*
- 空白的 SD 記憶卡*

多數高效能 SD 記憶卡皆與 Pleo相容。 www.pleoworld.com 瞭解關於使用 SD 記憶卡的詳盡建議。

* 請另行向當地的電子經銷商購買。




10010
01010011111
010<EVOLVE>001
01<AUTONOMOUS>01
00<INTERACT>

附錄

故障排除

我要如何照料我的 Pleo？

請遵守本手冊中的所有注意聲明，含所有電氣警告與搬運說明。如需清潔 Pleo，請使用濕布小心擦拭。請勿使用肥皂或其他清潔劑。注意：請勿嘗試自行修復！以免本包裝內含的保固自動失效。

為什麼我的 Pleo 動作慢吞吞？

Pleo 跟活的小狗一樣，都需要休息。如果電池電量過低或在極度高溫的環境下，Pleo 的動作會變慢，看起來好像疲倦或昏昏欲睡；甚至可能自動關機。請盡量讓 Pleo 在室內或室溫的環境中活動。

為什麼我的 Pleo 動也不動？

1. 請確定電池已充電四小時。
2. 再次確認 Pleo 的開關是否轉到 「ON」的位置 (請參閱第 20 頁的「幫 Pleo 充電」)。
3. Pleo 是不是在睡覺？輕推或輕拍 Pleo，將他喚醒。

4. Pleo 的電池與行動電話電池類似，當電池沒電時，便需更換新電池。請登入 www.pleoworld.com 瞭解購買替換用充電電池組的詳細資訊。請注意：Pleo 含特殊的可更換電池組；請勿使用其他非 Pleo 專用的電池組，以免發生故障或導致產品損壞。

我要如何知道我的 Pleo 是不是有機械或軟體故障？

請登入 www.pleoworld.com 下載軟體更新，或連絡客戶支援部門。

我的 Pleo 發出的聲音過大，我要如何降低音量或關閉音量？

按 Pleo 按鈕一次可「靜音」、按兩次可降低音量，按三次可提高音量。(關於 Pleo 按鈕的詳情，請參閱第 79 頁的「與 Pleo 互動」)。請注意，Pleo 內部複雜的齒輪與馬達可能會使 Pleo 在移動時產生些許雜音。

為什麼我的 Pleo 在做某個動作時，會忽然停住或停止？

接收到靜電釋放時，Pleo 會發生停止或「定格」現象；只要將電源關閉，然後再重新開即可恢復動作。

如有其他問題，請與本公司連絡：http://pleoworld.com/home/contact
或是撥打客戶服務文件內的Pleo客服專線

常見問題集

Pleo 是什麼？

Pleo 是一個以一周大圓頂龍為模型製作並有自主能力的機器生命體。Pleo 具有近似生命體的能力； 也就是說，Pleo 能夠獨立思考與行動，就跟真的動物一樣。

「生命形式」指的是什麼？

簡言之，UGOBE 的生命形式不論在外觀、動作以及行為上，都能讓人覺得與真實的生命體無異。更重要的是，Pleo 具備生物體的肢體語言、展現情緒、能夠察覺周遭環境，同時還具備可辨識的行為。

什麼是圓頂龍 (Camarasaurus)？

Camarasaurus (發音：KAM-ah-rah-sawr-us) 表示「有洞的蜥蜴」 (取自希臘文)，意指其脊柱中的洞。圓頂龍是北美發現的恐龍中最知名的蜥腳類動物，同時也是侏羅紀後期有最多化石的恐龍。 圓頂龍經歷過白堊紀初期後，也生存於歐洲。在美國猶他州則發現了完整近乎無瑕的幼龍化石，有 17 吋 (520 公尺) 長。其頭部短小，鼻孔呈方形，介於鼻子上方與眼睛前方之間。背骨的重量因脊柱中空而較輕；頸部較多數蜥腳類動物短厚，尾巴不僅短而且呈扁平狀。圓頂龍前後腳的長度相當。.

Pleo 的獨特之處為何？

Pleo 以及其他 UGOBE 生命形式的核心為 UGOBE 的 Life OS；這是一套作業系統軟體，能夠讓 Pleo 獨立行動並根據與飼主和環境的互動來養成 Pleo 的性格。

什麼是 UGOBE Life OS？

UGOBE Life OS 是一項複雜的工具與技術平臺，可讓 Pleo 的機械、電子、感官與人工智慧系統以生命體的方式產生互動。

什麼是 UGOBE？

UGOBE 是 Pleo 的創造者。我們是一家總部設於加州 Emeryville 的公司，專門研發革命性的機器人， 將了無生趣的物體改造成能激發情感、並與人類維持長久關係的生命體。歡迎上網瞭解更多關於本公司資訊： www.ugobe.com。

Pleo 適合哪種年齡層的人購買？

Pleo 是極為精密的產品，並且會逐漸演進成一隻充滿好奇心的動物，需要細心照料。與 Pleo 玩耍時，八歲以下兒童應有成人在旁監督。

Pleo 會說話嗎？

Pleo 會發出動物聲，但不會說話。

Pleo 聽得見聲音嗎？

可以，當 Pleo 不動且周遭皆相當安靜時，便能夠聽見聲音。

有哪些事情是 Pleo 不能做的？

Pleo 不會飛也不會游泳！請勿將 Pleo 從高處擲落或丟入水中，否則將不適用本產品的保固。Pleo 只適合在乾燥的室內活動。請記住以對待寵物的方式對待 Pleo － 要全心照料。

我可以幫 Pleo 上色嗎？

不可以。請勿幫 Pleo 上色，顏料中所含的稀釋劑可能會損害 Pleo 的皮膚材質；而我們鼓勵飼主幫 Pleo 打扮，以符合其獨特的個性。.

如有其他問題，請與本公司連絡：
http://pleoworld.com/home/contact

