

便攜式個人空氣清淨活氧機

Portable Air Enrichment-Purifier

ESI 12V-02L -26E

使用手冊



※操作您的空氣活氧機前，請先閱讀本使用說明書
※請閱讀說明書後，妥善保存，以備日後需參考使用

便攜式個人空氣清淨活氧機

採用德國專利技術生產之高分子聚合膜，過濾室外空氣中100%的懸浮粒子(PM2.5及PM1.0)，並製造氧氣濃度26%±0.5%之清新富氧空氣，提升呼吸品質、清晰頭腦、增加工作效率及有益於身體的健康。全機重量輕(約880公克)，搭配攜行袋可隨身使用，輔以口罩及專用輸氣裝置，可彈性運用於各活動場域。

杜絕PM2.5危害 減少心肺疾病

隨時隨地補充26%氧氣

消除身體疲勞 增加工作效率

人人健康帶著走

改善呼吸品質 隱形缺氧bye bye

目 錄

安全注意說明.....	01
原理說明.....	03
產品特色說明.....	03
設備配件說明.....	04
規格說明.....	04
操作說明.....	05
配件保養說明.....	10
產品保固說明.....	11

頡能科技股份有限公司或經授權的代理商將會示範並指導您如何去操作本產品，本使用說明書也將會輔助您操作及維護這台機器。若您有更進一步的問題及困擾，請洽詢頡能科技股份有限公司或其授權的代理商。保留本產品保證書以及操作說明已備不時之需；請遵照所有的操作與使用指令。留意操作手冊中的警語及所有安全預防措施，以維護使用效益並避免活氧機的損害。


⊘ 禁止

1. 請勿對設備施加衝擊，以免設備損壞。
2. 請勿對設備噴水清洗，以防止設備損壞或漏電危害。
3. 請勿在沐浴時或其他潮濕的地點使用本機器，以降低觸電的危險。
4. 為防止火災、爆炸或傷害，請勿在個人活氧機旁堆放可燃性氣體及揮發性液體。
5. 機器運轉時請勿傾斜放置，不穩固的放置地點會造成內部機件偏移，而產生較大的震動和噪音，唯不影響使用功能。
6. 機器運轉時，不可壓迫出氣管使出氣受阻，出氣管阻塞可能造成管線壓力過大而影響功能。
7. 禁止私自拆卸外殼或改造零件，打開機殼或拆裝零件不僅可能造成危險，也使產品保固失效。

⚠ 警告

1. 本電器隨附之電源供應器僅為本電器使用，電源供應器之規格I/P:100-240VAC、50/60Hz、O/P:24VCD、3A。
2. 在連接電源前請先確認牆壁插座的電源與產品標籤所標示的電源規格相符。
3. 本電器於連接車充電源使用時，因汽車提供電源為12VDC，於不運轉使用時應拔除電源，避免將車充電源當電池的充電電源使用，造成機器內電路板過熱。

4. 本電器不預期供生理、感知、心智能力、經驗或知識不足之使用者(包含孩童)使用，除非在對其附有安全責任的人員監護或指導下安全使用。
5. 嬰、幼兒及無自主行為能力者不可獨自使用，在使用時須在正常成人的監護下使用，以確保孩童不嬉玩電器，避免造成意外傷害。
6. 手部潮濕時不可操作機器，以避免觸電。

 **注意**

1. 使用中若感覺身體不適，請關閉機器。
2. 長時間不使用機器時請拔除電源線。
3. 設備故障請勿自行維修，請洽購買商協助解決。
4. 個人活氧機請勿在設備上方重壓或堆積過多雜物，避免造成設備變形。
5. 若發現插頭或電源線受損時不可使用，請洽代理經銷商或製造商進行維修。
6. 本設備使用的電池為18650鋰電池組，電壓為12V、連接插頭為XH2.54-2P，使用充放電次數約350次，於戶外使用電池時盡量不要消耗到沒電，以免減少電池使用壽命；若電池失效，請洽代理經銷商或製造商進行換新。
7. 本產品運轉時須保持前後進氣孔及排氣散熱孔的暢通，以確保最佳效能的運作。
8. 本產品僅適用於保健保養用途。

原理說明

本產品運用氣體壓力滲透速度的不同(空氣中氮氣與氧氣滲透率比為2.1~2.3倍)，氧氣會比氮氣優先通過高分子聚合膜，進而達到氧、氮氣體分離、收集的目的，進而取得氧濃度較高的空氣。無氧氣儲存的問題，即產即用；因採用透速率的差別製氧，空氣中汙染粒子可以被高分子聚合膜一併過濾，因此可以將PM2.5、PM1.0完美濾除。

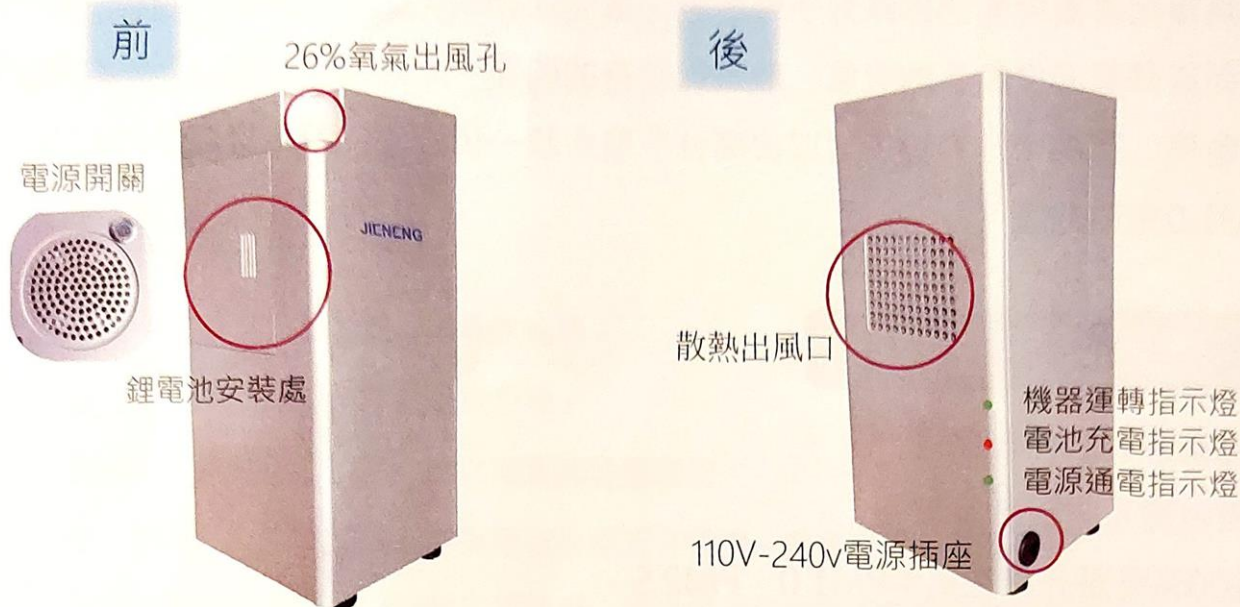
產品特色說明

1. 德國專利膜品質保證
2. 獲台灣及中國多項專利
3. 100%過濾外界空氣中PM1.0、PM2.5
4. 可有效過濾空氣中真菌及細菌
5. 重量輕巧，隨身攜帶便利
6. 耗電量低，可充電使用
7. 全機免更換過濾耗材
8. 鼻吸管組及口罩型雙重掛帶選擇



設備配件說明

使用德國專利技術生產之高分子聚合膜，將室外空氣PM2.5加以過濾，並吹送 $26\pm 0.5\%$ 氧氣濃度之空氣，供使用者使用。



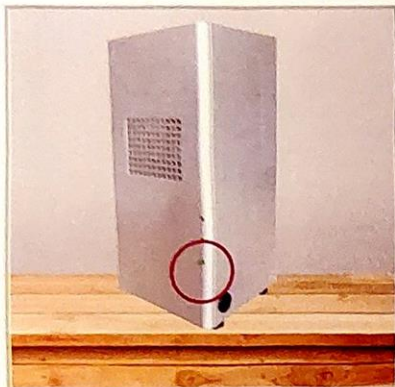
DC24V3A電源供應器*1 	DC12V5A車充電源線*1 	4*6鼻吸管組*1 
攜行袋*1 	口罩+安裝連結座*2 	4*6矽膠管+集水瓶*1 

規格說明

型號	尺寸	重量	電流	風量	噪音值	溫度
ESI 12V-02L -26E	100*100*200mm	880±10g	3 A	2.5±0.5 L / min	≤ 51 dB	溫度5-50°C
氧氣濃度	額定電壓	使用電源	消耗功率	PM2.5去除率	產地	濕度
26 ± 0.5%	DC 24V	AC100~240V 50/60Hz	≤ 15 W	100%	台灣	濕度 ≤ 90%RH

操作說明

壹、使用電源供應器供電



步驟一：

將活氧機放置在牢固平坦的位置，電源供應器插頭插入100-240V插座後，再將電源插頭插入機器電源插座(機器側面LED指示燈底下綠燈變亮)。

⚠ 注意：

本產品電壓的需求標示在機器上，避免使用不適當的延長線與插座，以免導致火災或電擊的傷害。依照所標示的電力需求指示和產品使用說明來操作，本產品在使用上是相當安全的。

步驟二：

將4*6mm矽膠軟管組較長端與機器出氣孔連接，另一端連接鼻吸管組或口罩組，使用過程保持集水瓶直立(集水瓶內白色導氣管端為出氣端，請朝上)，避免其中的水份滲出，影響吸氣品質。

步驟三：

(1)將鼻導管依圖示將吸氧鼻導管掛戴於雙耳上(鼻吸管擋片朝鼻頭方向)，氧氣的出氣口放置於鼻孔內，並調整O型環至配掛舒適位置，避免鼻吸管組因人員晃動或移動造成滑落，矽膠軟管管體輕巧、柔軟舒適，長時間配戴不易造成臉頰、耳部皮膚擦傷。電源開關開啟後，即可使用(機器側面LED指示燈上面的綠燈變亮)：LED的3顆指示燈，最上面為機器運轉指示燈，中間為電池充電指示燈，最下面為電源通電指示燈。



操作說明

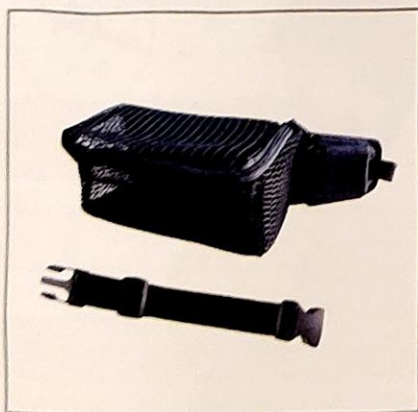
(2)或將出氣矽膠管結合口罩、(口罩與連接座結合方式,請參考口罩組裝步驟)依圖示將口罩戴上,即可享受新鮮富氧空氣。



※ 為避免生成的富氧氣體過於乾燥,長期使用時造成鼻腔內的不舒服,此專利的高分子聚合膜於過濾時,會保留大氣的水氣。因此鼻吸管組若長時間使用,矽膠管及集水瓶內部內會有水分累積屬正常現象,且使用環境的溫溼度,亦會影響水份累積的速度;過多水分累積會影響本產品於使用時氣體的流暢或舒適度;若使用過程有水分累積現象,可將集水瓶旋開,將積水倒除;若矽膠管內有小水珠凝結,可將管內水珠甩出,以達最舒適使用效果,並可避生成的水氣直接進入鼻導管或口罩內造成不適;若長時間不用,可將鼻吸管組各零件拆開自然陰乾備用。

※ 集水瓶的作用,在於蒐集矽膠管內因長時間使用所產生的凝結水分,避免影響使用者的舒適;加裝集水瓶會略降低生成氣體的流量,若使用環境的濕度不高,可考慮不加裝集水瓶,唯需注意輸氣管內水霧凝結情況,避免水滴流入鼻孔或口罩內。

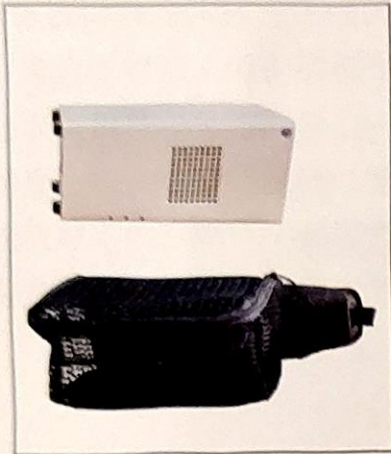
貳、戶外使用電池供電



步驟一：

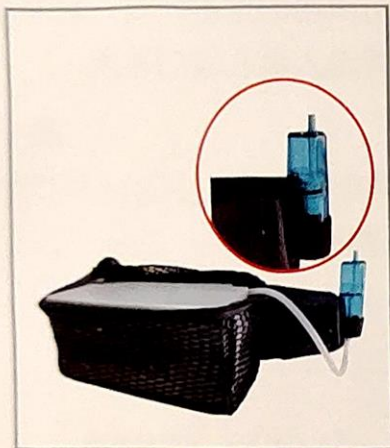
攜行袋長度可調整範圍為23吋至49吋,將攜行袋調整適當長度,舒服地繫於腰上或斜背於胸前或背部。

操作說明



步驟二：

將較短之4*6mm矽膠管連接於活氧機出氣孔，活氧機橫向放置攜行袋內，機體側面散熱出氣孔朝外，氧氣的出氣管處朝攜行袋上方(注意不可有物品體擋住機器三個面向的進出氣孔)，並將拉鍊拉上至矽膠管處；將集水瓶固定於攜行袋上(集水瓶內白色導氣管端為出氣端，請朝上)並將連接活氧機之矽膠管與集水瓶下端之進氣端連接。



步驟三：

將較長之4*6mm矽膠軟管一端與集水瓶出氣孔連接，另一端連接鼻吸管組或口罩組。(注意輸氣的矽膠管不要被折到,避免影響出氣風量)

步驟四：

- (1)將鼻導管依圖示將吸氧鼻導管掛戴於雙耳上(鼻吸管檔片朝鼻頭方向)，氧氣的出氣口放置於鼻孔處，並調整O型環至佩掛舒適位置，避免鼻吸管組因人員晃動或移動造成滑落，矽膠軟管管體輕巧、柔軟舒適，長時間配戴不易造成臉頰、耳部皮膚擦傷。
- (2)或將出氣矽膠管結合口罩，(口罩與連接座結合方式,請參考口罩組裝步驟)依圖示將口罩戴上，即可享受新鮮微富氧空氣。

操作說明

※ 為避免生成的富氧氣體過於乾燥，長期使用時造成鼻腔內的不舒服，此專利的高分子聚合膜於過濾時，會保留大氣的水氣。因此鼻吸管組若長時間使用，矽膠管及集水瓶內部內會有水分累積屬正常現象，且使用環境的溫溼度，亦會影響水份累積的速度；過多水分累積會影響本產品於使用時氣體的流暢或舒適度；若使用過程有水分累積現象，可將集水瓶旋開，將積水倒除；若矽膠管內有小水珠凝結，可將管內水珠甩出，以達最舒適使用效果，並可避生成的水氣直接進入鼻導管或口罩內造成不適；若長時間不用，可將鼻吸管組各零件拆開自然陰乾備用。

※ 集水瓶的作用，在於蒐集矽膠管內，因長時間使用所產生的凝結水分，避免影響使用者的舒適；加裝集水瓶會略降低生成氣體的流量，若使用環境的濕度不高，可考慮不加裝集水瓶，唯需注意輸氣管內水霧凝結情況，避免水滴流入鼻孔或口罩內。

步驟五：

將電源開關開啟後(機器側面LED指示燈上面的綠燈變亮)，即可使用。

注意

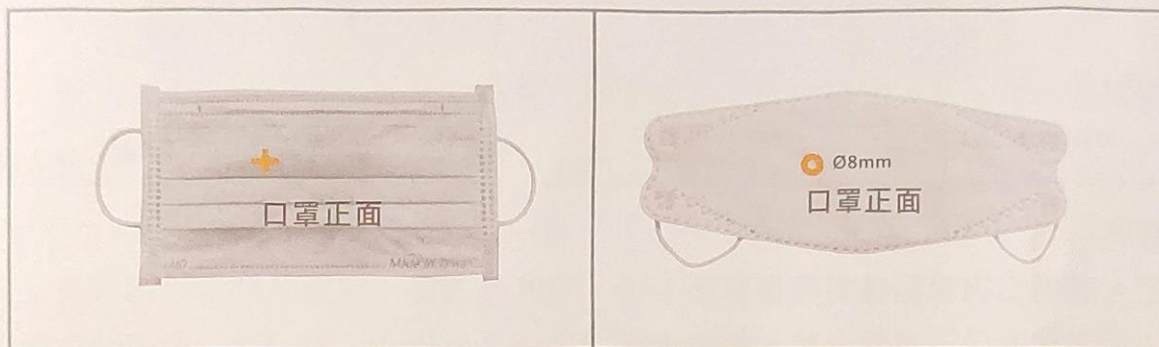
本產品電池使用時間約3.5小時，於電池沒電後(電池完全放電會降低使用壽命，應盡量避免)，可將機器連接電源供應器加以充電，充電時間約6.5小時，充電時機器側面LED中間指示燈會變成紅色，電池充電約至95%時紅燈會熄滅，表示電池已將近充電飽滿。

操作說明

參、口罩與連接座結合方式

步驟一

將口罩於適當位置(靠近鼻翼處)開長約0.8公分的十字槽,或直徑約0.8公分圓孔。開孔時要將口罩完全攤開,注意不要割破到其他部分。



步驟二

將口罩結合座由口罩外側穿過割開的十字槽,或圓孔。



步驟三

將藍色的塑膠六角螺帽與口罩結合座完成組裝固定。



操作說明

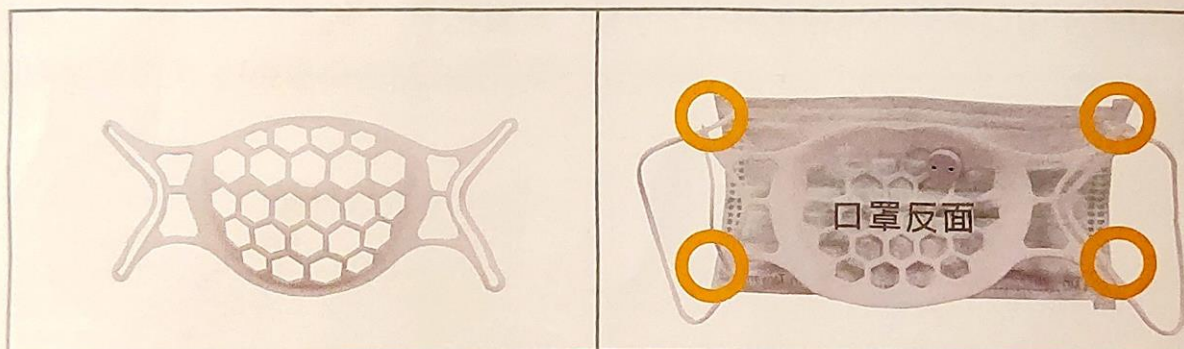
步驟四

將矽膠輸氣管一端連接結合座，另一端連接活氧機的氣體輸出風口。



步驟五

若個人覺得口罩會因輸氣管重量而下垂，可將輸氣管、螺帽及結合座卸除後，於口罩內加裝網狀口罩支架，並重新由步驟二操作至步驟四，唯步驟二須將結合座穿過口罩支架及口罩。



配備保養說明

活氧機

本項設備的清潔保養，僅需用一般的乾淨擦布少許沾水濕潤後，在設備外部殼體進行擦拭清潔即可，不可用水沖洗，另進行清潔作業時，請拔除電源並關閉設備開關。

鼻吸管頭及矽膠軟管

因台灣濕度較高，長時間使用下，矽膠軟管的管壁會產生水氣，建議每天使用完畢，將矽膠軟管拆卸下來，將軟管放置陰涼通風處晾乾，以提高吸氧品質。並建議三個月更換一次，避免細菌孳生，確保使用衛生。

產品保固說明

第一條 產品保固期限及其內容

1. 本公司產品保固1年(消費者自購買日起計算保固期限)。
2. 依消保法規定實體店面銷售商品，除非販售商品為瑕疵品外，並無義務提供消費者退換貨服務。

第二條 保固範圍及其保固方式

1. 本公司產品在正常使用狀況下發生故障，經本公司工程部檢測為非人為外力破壞，於保固期限內給予免費維修。
- 2 下列情況為本公司產品保固維修識別依據：
 - (1)視保固卡內店家所提供之購買日期證明。
 - (2)消費者購買本公司產品，以當天購買發票為保固依據。
 - (3)完成線上產品註冊。(請於購買日起30天內上網登錄保固資料)。
 - (4)無法出示保固證明者或保固卡內容經塗改，無法辨識保固期限者，則以產品出廠日計算起算保固1年。
3. 下列情況下，將酌收維修費用或其他費用：
 - (1)產品經技術人員測試後，發現因不當使用或人為因素(搬運/撞擊/受潮)而造成損壞者。
 - (2)產品本身已超過本公司給予的產品保固期限者。
 - (3)產品未依原廠提供指示操作，而造成損壞者。
 - (4)各類產品之配件與消耗性零件，不在產品保固範圍(如輸氣管及集水瓶等)。
4. 於下列情況下，本公司將拒絕提供保固維修服務：
 - (1)擅自拆解零件或修改，導致不良情況發生者。
 - (2)因天災(水淹/火災/地震/靜電)或遇不可抗拒之外力而造成故障及損壞者。

產品保固說明

第三條 維修保固服務

1. 產品仍在有效保固期內，消費者可經由原購買經銷商代送維修。維修產品時須將仍於保固期限之證明一併送回原廠。
2. 產品仍在有效保固期內，消費者可自行與本公司聯絡，並將維修品寄回本公司維修。待產品修繕後，本公司會將產品直接寄回消費者（本公司負責產品送回之運費）。
3. 若產品已超過有效保固期，消費者可直接與本公司聯絡，本公司將會提供線上維修服務說明。
4. 消費者經由原購買經銷商代送或親自寄送本公司維修產品，本公司收到維修品起算五個工作天內，完成產品檢測與維修；若維護產品需要任何檢測與維修費用，本公司會先對消費者電話通知，待消費者確認後才會進行產品=維修。

備註：

