

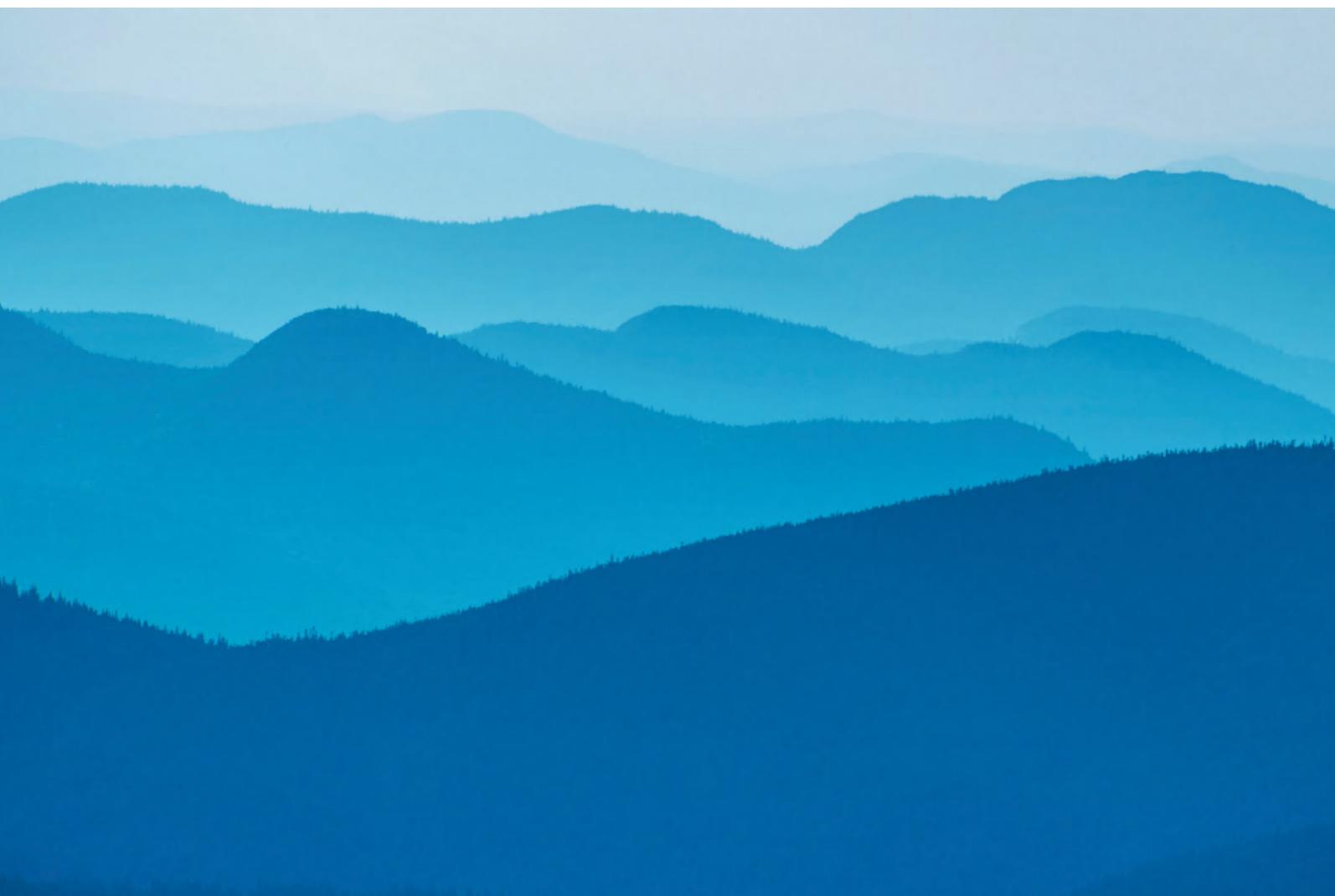
Biyoung



喝的有氧運動機
百氣水機

百氣生物科技有限公司
Biyoung Biotechnology Co., Ltd.

- <http://www.biyoungwater.com/>
- biyoungwater@gmail.com
- +8867 9728881



M A N U A L

CONTENT

① 百氧故事	2
② 長期缺水缺氧者	4
- 癌症是一種嚴重缺氧的慢性病	5
③ 氧對人體的重要性	6
- 缺氧症候群自我診斷表	7
④ 為什麼要喝高氧水？	8
- 氧的功用	8
- 哪些人需要喝高氧水？	9
⑤ 氧保健	10
- 這些人需要喝高氧水	12
⑥ 百氧水機	
- 120ppm 高氧水製造機	14
- 40ppm 、 20ppm 高氧水製造機	15
⑦ 專利技術，引領全球	16
⑧ 百氧水機獲獎榮譽	18
- 百氧認證	20
⑨ 高達 95% 的氧氣利用率	21
⑩ 百氧 QA 問答集	22

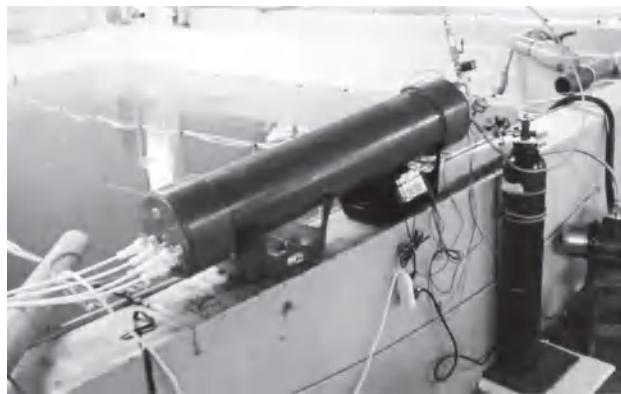


一切都是為了小魚兒！

陳建安在求學時期，最開心的事就是每週六騎鐵馬到高屏溪畔，可以悠閒垂釣，拋開課業壓力，欣賞高屏溪自然美麗風景。

一如往常，當他滿懷喜悅地騎到溪邊，雖然偶聞高屏溪的水污染事件，但眼前是滿溪暴斃的魚群，震撼到讓他心痛無語，他心想著，為何我們不能像愛家人一樣的愛著大地與自然？所以他發奮向學，專攻生物要了解生態環境。

大學考上了東海大學生物系，接續到中山大學生物系研究所進修。2000年昇利化工發生高屏溪嚴重汙染事件，他腦中又浮現高中時期高屏溪邊的暴斃魚群影像，於是，他開始致力於水與氧氣的研究。百氧水機發明的緣由就是起因於此。



發明

陳建安研發的高氧機器，成功將九噸魚池的溶氧量提升到30ppm，魚群變得非常活躍而且健康。故而聯想到高氧水對人體幫助的可能性，於是開啟了百氧水機的發明。

數十年來，高氧水被認為是最高貴健康的飲用水，歐美日...等國家，甚至台灣一直都有人喝瓶裝的高氧水。他發現長期來業界不是不做小型高氧水機，是沒有技術做不出來。

經過數年的不斷鑽研與修正，他終於從企鵝身上發現了仿生科技，將其運用在高氧製造機上，其高效率、低耗能的溶氧技術，成功研發了世界第一台小型化家庭用100ppm以上的高氧製造機。在2012年量產上市！全球第一台小型家庭用高氧製造機於焉誕生。

經營理念



百氧生技是台灣本土的企業，有領先全球的專利技術，研發了最高溶氧的水機，集科技、環保、時尚、健康、養生的高溶氧水機，立足台灣，行銷世界。本著企業良心，利人利己，誠正信實。百氧生技自許不僅止是一家私人企業，更要攜手合作，齊為將台灣產業推向世界舞台做出貢獻。

榮耀

陳建安將百氧水機推出上市，第一站就從台北國際發明展出發。

而此創新發明 - 高溶氧技術，2012年起陸續贏得10大國際發明展13面金牌與6面特別獎等大獎，包括中華民國台北、法國巴黎、瑞士日內瓦、美國匹茲堡、中東科威特、韓國…等；並取得2016美國、中國及2017台灣「發明」專利。



引領潮流

從維護環境生態到利益人群，百氧生技一秉初衷，為滿足不同階層的需求不斷改良，百氧生技開發了多款不同溶氧量與兼具濾水功能的複合式水機，也可與市面上各水機相容。我們確信，百氧生技高氧水製造機，是引領變革的創新商品！



長期缺水缺氧者

缺氧一般分為兩種原因，一種是體外缺氧，一種是體內缺氧。

體外缺氧

主要是因為外部原因造成的缺氧。人處在一個缺少氧氣的環境裡，如陰天氣壓低，高原地區，環境污染地區以及辦公大樓、商場、地下室等都容易造成體外缺氧。

體內缺氧

是指人體自身的原因，導致吸入氧氣的不足，與一些老年病、工作節奏快等原因有關。如呼吸系統疾病（氣管炎、哮喘、肺氣腫、肺心病、肺部感染等）；血液循環不好（各種心臟疾病， 腦供血不足、腦梗、脈管炎、靜脈曲張等）。長期處於體內缺氧狀態，人體各個組織供氧不足，加速了身體的衰竭，甚至引發中風等意外，直接威脅到生命的安全。

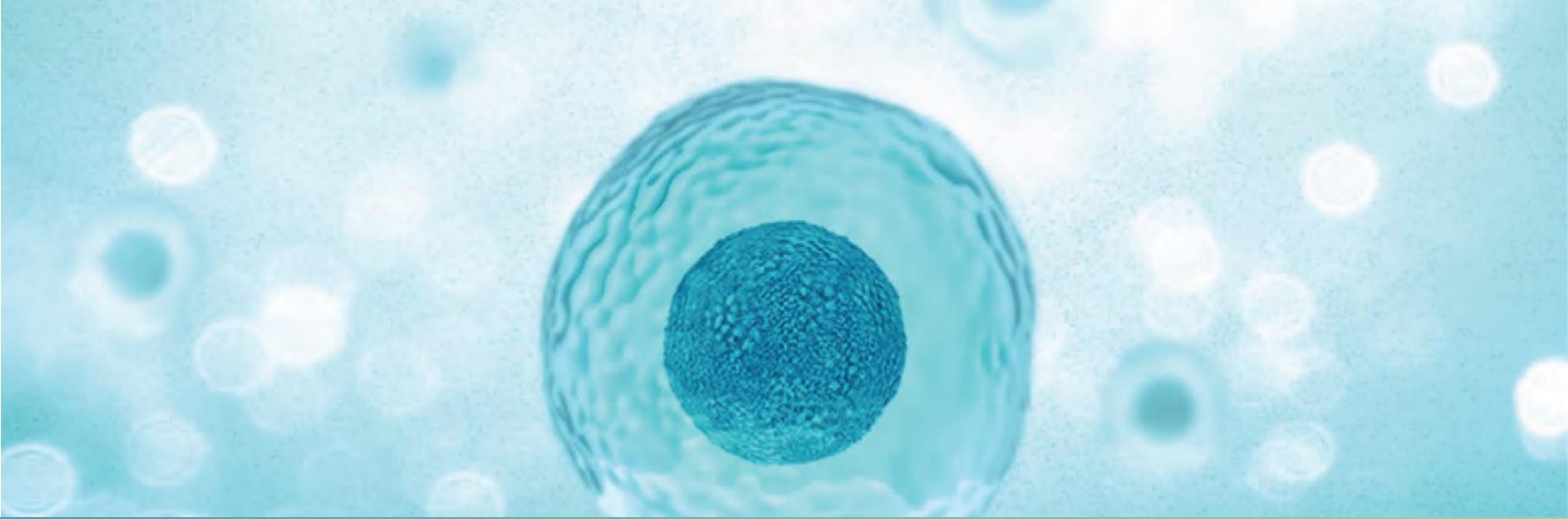
輕度缺氧

常常打哈欠，手腳冰涼，在大商場、地下設施內感到胸悶氣短， 心慌、喘氣急促。

中度缺氧

爬樓梯兩層以上胸悶氣短、喘氣急促；口臭、胃酸過多、便祕、皮膚乾燥、睡眠不足、多夢易醒，注意力不集中，臉色蒼白， 心情緊張後頭屑增多，出虛汗、視力下降，血壓、血脂、血糖偏高，抵抗力減弱，易患感冒。



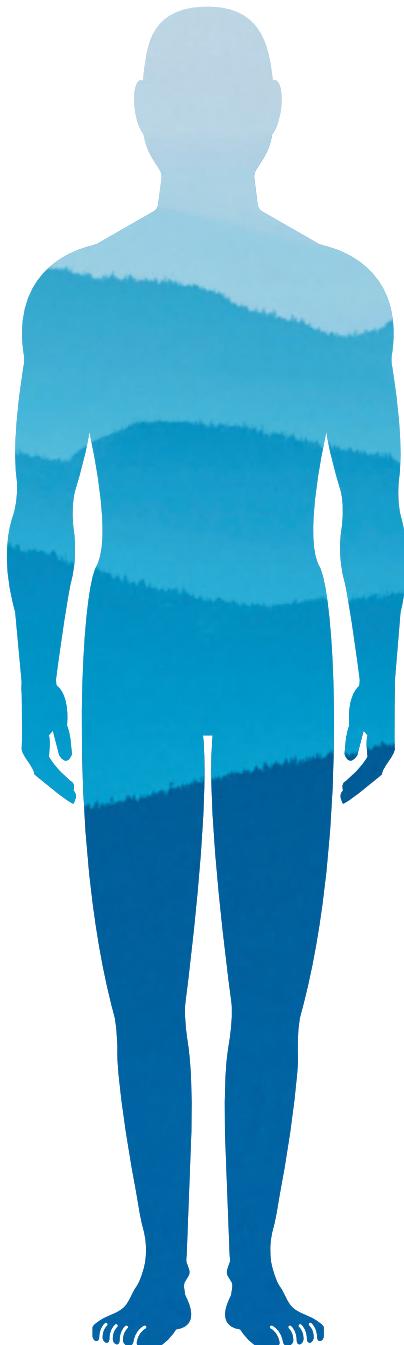


癌症是一種嚴重缺氧的慢性病

- 1931年，因發現細胞呼吸氧化轉移酶榮獲了諾貝爾醫學獎。他的研究工作跨越60多年，發表了500多篇學術論文，出版了5部專書。
- 他得到諾貝爾獎的原因是找到了癌症的根源和癌細胞生存的機制。
- 瓦伯格博士發現癌細胞僅在缺氧處茁壯成長，而正常細胞需要氧氣。
- 接觸氧氣實際上對癌細胞有毒害的作用。
- 瓦伯格博士還注意到，低pH值（酸性體質）比較容易致癌，因低pH值表示對氧氣吸收有較高的阻抗。
- 有高pH值（大於7.4）的人從來不會得癌症，他們的血液中都有較高的氧含量。
- 癌症患者通常pH值是在4和5之間，他們的血液中的氧含量約為正常人的1/2。癌症與充滿氧氣有健康pH值的環境是不兼容的。
- 心臟腫瘤幾乎是不存在的，因為從肺部進入心臟的血液有整個身體中最高的氧含量。

細胞若無法獲得足夠的氧氣就會癌化，
而癌症是一種嚴重缺氧的慢性病

氧對人體的重要性



Brain 腦

腦是人體各器官中對氧的需求最大的器官。只占體重的2%，卻用掉25%的氧氣。



Heart 心臟

心臟腫瘤幾乎是不存在，因為從肺部進入心臟的血液有整個身體中最高的含氧量。需氧僅次腦部，稍有不足就會引發劇烈疼痛。



Liver 肝臟

肝臟分解毒素與酒精，最重要的關鍵，就是氧氣與水。喝酒傷肝，是因為酒精分解，需要很大量的氧氣，造成肝臟解毒的效率降低。



Intestine 腸道

台灣的大腸癌死亡率，是全世界第一的，主要原因，就是腸道缺氧。人體的老化，就是由腸道開始；腸道有氧，健康有活力。



Teeth 牙齒

牙齒蛀牙、口臭、牙周病、口腔癌，都與口腔厭氧菌有關。



Skin 皮膚

皮膚的氧氣的補充，會由體內進行自然美容，使細胞的代謝活動增加、血液循環良好，肌膚自然光澤。促進膠原蛋白形成的關鍵物質就是氧氣與水。

缺氧症候群自我診斷表

閱讀下列症狀，並計算符合自身情況的選項個數。

- 1. 晨起後，感覺精神差
- 2. 整天感覺疲倦、無力
- 3. 臉色不好
- 4. 記憶力變差，易健忘
- 5. 身體沒有理由的發胖
- 6. 反應變差、不靈活
- 7. 注意力及思維降低
- 8. 工作能力下降，力不從心
- 9. 情緒不穩，易生氣、煩躁
- 10. 容易心慌、胸悶
- 11. 容易抽筋、肌肉痙攣
- 12. 手指顫抖
- 13. 容易被蟲咬
- 14. 容易頭癢、頭皮屑
- 15. 突然愛吃甜食、肉食或飲料
- 16. 食慾變差
- 17. 晚上睡不好或失眠
- 18. 容易口腔潰爛
- 19. 容易喉嚨發炎
- 20. 牙齦容易出血
- 21. 容易感冒
- 22. 容易發燒
- 23. 容易過敏
- 24. 腰部酸痛或不適
- 25. 傷口不易癒合
- 26. 容易感染皮膚病
- 27. 患高血壓或低血壓
- 28. 患便秘
- 29. 患胃病或胃潰瘍
- 30. 口苦、口臭

1 ~ 4 項：請提早預防，多呼吸新鮮空氣並適度做運動，增加心肺功能，提高體內之氧含量。

5 ~ 9 項：體內已有輕度的缺氧症候群，請加強防範。

10 項以上：已患有中度或嚴重的缺氧症候群，請立刻就醫。

為什麼要喝高氧水？

- 腦部只佔體重2%，卻消耗25%氧氣。
- 癌細胞屬於無氧細胞類 - Dr. Warburg - 諾貝爾醫學獎得主的重要研究。
- 由腸道吸入氧氣，就是在練氣功。腸道有氧，是健康與長壽的關鍵。
- 蛀牙、牙周病、口臭、以及口腔癌，都與口腔厭氧菌有關。
- 高油脂食物，是低氧分、高耗氧的食物。
- 一份醣類(碳40%：氧50%)燃燒，需6個氧；燃燒一份脂肪(碳80%：氧10%)，需要3個水分子 + 40–60個氧分子。
- 高濃度氧，是美容瘦身的關鍵。
- 高濃度氧氣，不只能提供懷孕婦女的胚胎發育，還可減少DNA 變異產生。
- 頭痛、肌肉痠痛的主因 - 慢性&急性缺氧。
- 百分之90的疾病，與慢性缺氧有關；百分之80的疾病，與飲水的質量有關。
- 日本醫學博士野口英世：「一切疾病的根源是由於缺氧。」他認為細胞的缺氧症導致心臟病與腦中風。

氧的功用

空氣、水與食物為人類生存所必須的物質，其中又以空氣中的氧氣最為重要，因為只要缺乏氧氣數分鐘，我們就無法繼續存活。

氧也是我們身體細胞新陳代謝的必要因素，空氣中21%是氧氣，在海平面的高度大氣壓力是760mmHg，其中氧氣占了160mmHg。氧氣在經過人體呼吸道，到達肺泡時，濃度被其它氣體及呼吸道內的水蒸氣稀釋到剩下110mmHg，而在肺泡的氧氣因為擴散作用而進入人體的微血管與紅血球結合，形成氧化血紅素，再送到各組織使用。正常人動脈血中氧氣壓是100mmHg，而靜脈血中氧氣壓是45mmHg。

血中的氧含量直接跟血紅素的數量及它與氧氣的飽和度有關，正常人的動脈血氧血紅素的飽和度是98%，靜脈血的氧血紅素飽和度是70%。當血氧的供應不足以應付身體新陳代謝率時，稱之為低血氧症。每個人對低血氧的耐受度並不相同，當低血氧出現時，例如我們在做較激烈的運動時，我們身體會以增加呼吸次數及心跳加快來代償。如果代償後的血氧量仍不夠身體所需，就會出現缺氧症狀。一般心肺功能較差、高年齡層、重度貧血、慢性病，如：糖尿病、高血壓、中風等病人較容易發生低血氧症，當然也包括洗腎患者，尤其是在透析的過程中。

哪些人需要喝高氧水？



企業主管、商務人士、學生
體內的氧氣有25%都運送到腦部。



孕婦
胚胎發育需要大量的氧氣。



運動員
過度劇烈的運動或競賽，會讓細胞經常處於缺氧狀態。



愛美女性
膠原蛋白的製造與修復，氧氣是重要的關鍵。



養生者
常保健康需要去實踐才能健康，生命三大要素—陽光、空氣、水。
多喝好水，多喝有氧的好水，常保健康。



抽煙
香菸燃燒產生的一氧化碳，會讓血液中的氧濃度降低，造成慢性缺氧。



喝酒
酒精代謝需要大量的氧氣，氧氣不足是宿醉頭痛等症狀的原因。



高原缺氧者
搭機暈機與高山症，都與缺氧有關。喝高氧水可有效補氧。



長期缺水缺氧者
百分之90的疾病，與慢性缺氧有關；百分之80的疾病，與飲水的質量有關。





氧保健

氧保健起源於西歐，是一種高級的健身方法。80 年代以來在美國、日本相繼開展，近年在經濟發達國家，氧保健（吸氧/ 有氧運動/ 喝富氧水）已成為引領健康的新風尚。高氧水更被認定為是「最具保健價值的飲用水」。

氧保健具有 7 種保健作用

1

消除疲勞、提高智力和工作效率

人腦耗氧量佔全身 20% 以上，且對缺氧特別敏感。人體供氧不足，則引起體力不足、頭昏、失眠、記憶力下降及食慾不振等疲勞症候群，影響人的智力和工作效率，補氣後可以明顯改善上述症狀。



2

提高身體抵抗力、祛病防病

補氣可增強人體細胞，組織和器官的物質代謝，增強各器官的功能，提高機體免疫力，對腦供血不足、腦梗塞、冠心病、哮喘、神經衰竭等常見病有很好防治作用。



3

有助於美容養顏

補氣可增強人體細胞的有氧代謝，加強皮膚營養，使鬆馳的皮膚增加彈性，減少皺紋；皮膚細胞的代謝功能增強，可減少黑色素沉著，使淤斑減退、美化肌膚，保持健康光澤，達到青春駐顏之功效。



4

能抗衰老

隨著年齡的增長，血管硬化及肺功能減退，體內動脈血氧分壓逐漸下降，吸煙者更為明顯，補氧可明顯提高氧分壓，預防一些老年病的發生。



5

有助於改善男子性功能

氧保健是一種高級強身方法，補氧可增強視力，改善老花眼；補氧亦可提高里比多指數，改善男子性功能，保持旺盛精力改善生活質量，氧還可以促進運動後體力的恢復。



6

有益胎兒的生長發育

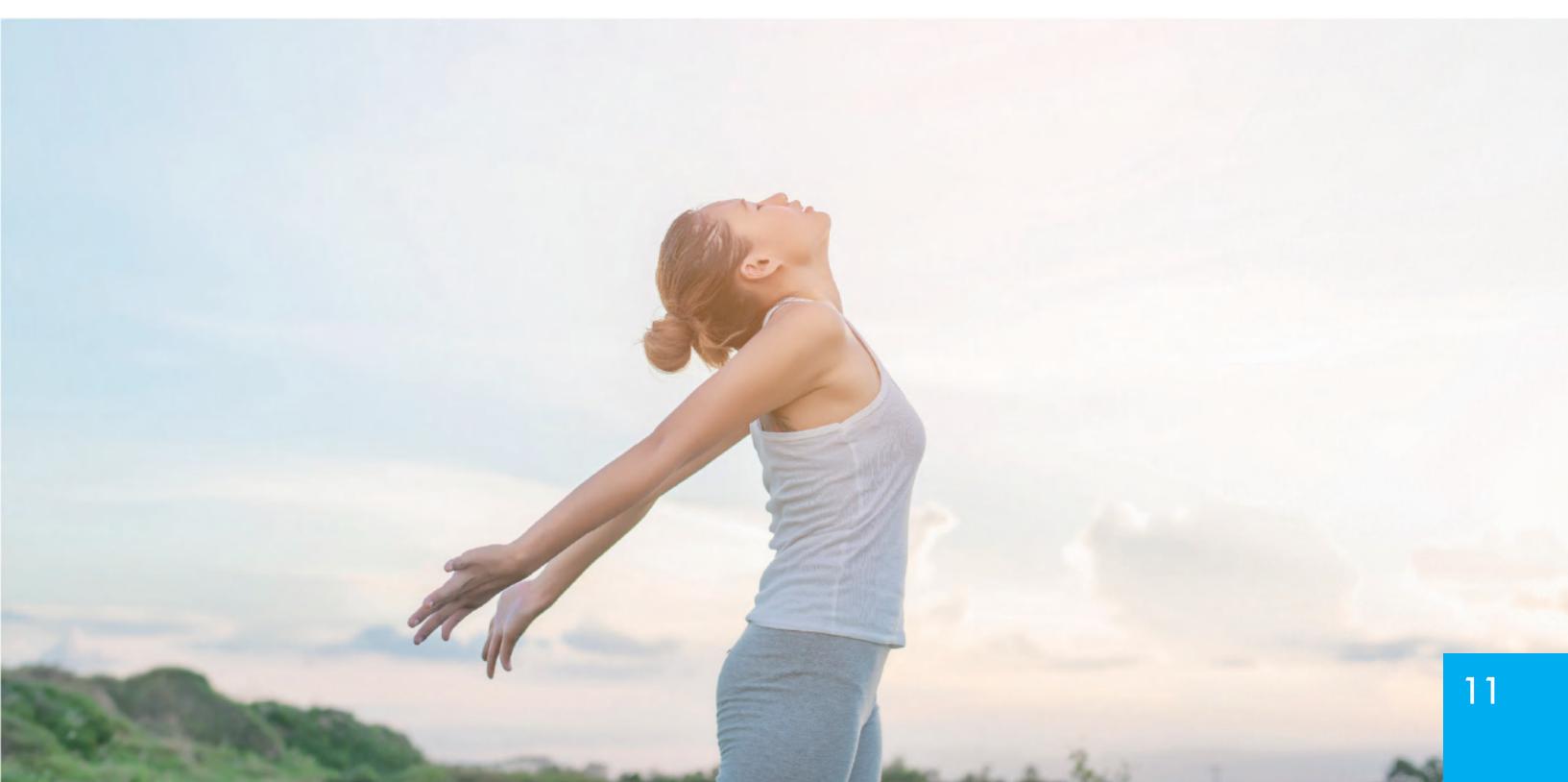
胎兒需要的氧氣是通過胎盤從母親的血中獲取，因此孕婦補氧可保證胎兒獲得足夠的氧氣，使胎兒更好地發育，預防早產或癡呆的發生。



7

改善亞健康狀態

生活現代社會的人們，常會有這樣感覺，情緒低落，心情煩躁、易失眠、倍感疲勞、慢性咽痛，反復感冒等，醫學專家稱之為亞健康狀態。據調查約78% 的都市人群有缺氧狀況並處於亞健康狀態中。實驗證明補氧對改善亞健康狀態非常有效。



這些人需要喝高氧水



學生

面臨著考學壓力，精神往往高度緊張，時間長了就會出現腦疲勞，這其實就是腦缺氧的臨床表現之一，“補氧”可以緩解大腦疲勞，舒緩腦神經壓力，腦是人體器官中對氧需求量最大的器官，耗氧量佔人體總耗氧量的20%～30%，正常人的大腦每分鐘需消耗氧氣250～400 毫升，一天需要360～500升氧氣。

雖然大腦耗氧量大，但庫存量極少，而且腦組織本身幾乎沒有儲存氧氣的功能，體內氧氣全部利用起來也只能供應大腦1～4分鐘使用。腦組織對缺氧的耐受程度最弱，因為用腦過度出現大腦供氧不足，產生頭昏腦漲、反應遲鈍、記憶力下降、困倦易睡、注意力分散、學習效率降低等現象，俗稱“考試症候群”。透過補氧來保證大腦氧的需求，不失為一個好方法。

上班族

都市人長期工作、生活在門窗緊閉的空調居室和辦公室，室內污染空氣被循環使用，空氣氧含量也越來越少，所以容易缺氧。據測定有些辦公室內氧氣含量已達18%(正常21%)，與煤礦井下缺氧報警點相同。

供氧不足，則引起體力不足、體力不支、頭昏、失眠、記憶力下降及食慾不振等“辦公室症候群”，影響人的智力和工作效率，補氧後可以明顯改善上述症狀。



女士

每位女性朋友都希望自己擁有健康紅潤、富有彈性的肌膚，殊不知，肌膚細胞也是無時無刻的在進行著“呼吸”。血液中充足的氧氣能促進肌膚新陳代謝，加速肌膚細胞的生成和修復，輔助排出沉澱的毒素。隨著年齡增長，人體肌膚在30歲時含氧量就將減少25%，當50歲時更要銳減50%以上，在日常生活中空氣含氧量不足和污染等因素更影響了氧氣的吸收，造成了皮膚暗黃沒有活力、粉刺皺紋等後果。所以，補充氧氣是為肌膚細胞運輸營養的基本保證，也同時滋潤了機體的各個器官以抵抗衰老，是女性保持美麗健康的必需品。

孕婦

女士妊娠後呼吸次數不變，但每分鐘呼吸量由妊娠前的8升/分增加至足月妊娠的11升/分，由於呼吸量的增加孕婦需要吸入更多的氧氣，以保障胎兒和胎盤對氧的需要。因此對寶寶出生前的保健，最常用也最有效的治療方法就是給媽媽補氧。補氧後可以迅速增加母體、胎盤和胎兒的血氧分壓、血氧含量和氧氣貯備量，使胎盤能得到充分的氧供應，加速母體內營養物質向胎兒體內滲透，改善胎兒缺氧，促進胎兒生長發育。

老年人

眩暈是中老年人常見症狀，發現了眩暈症狀，要及時診斷原因。如果診斷為非平衡系統障礙引起，則都與神經系統缺血缺氧有關。除對症藥物治療外，應定時補氧，改善症狀加重。



白 氣 水 機

120ppm



120ppm高氧水製造機

不只喝好水，更要喝健康好水！

型 號：BYW-120P

溶 氧 量：120ppm

建議售價：\$288,000 元

耗 材：氧氣瓶

規 格：426*400*633mm

最大耗功率：35W

頻率:AC/50/60HZ

額定電壓:110/220V

配件	氧氣瓶
容量	0.5L
尺寸 (mm)	直徑63x高293
重量	1kg



全球首創，小型化高氧水製造機

百氧生技的專利技術，縮小水機體積，提高氧氣利用率，0.5 公升的氧氣瓶就可製造1000公升以上的高氧水，能給一般家庭使用6 個月以上，有效解決傳統氧氣瓶過大的問題。

口感獨特，喝了還想再喝！

出水氣泡極為細緻濃郁，宛如牛奶狀，飲用時有一些氣泡口感，及時飲用、效果最佳！

可搭配家中過濾水或桶裝水

適用於可生飲的水，喝水補氧，飯後用高氧水漱口常保口腔健康！

環保製造

歐美日等國所銷售之瓶裝高氧水，每瓶售價高達約3美元，百氧生技能將每公升高氧水製造成本壓縮到0.1美元以下，製造成本低廉、環保又節能減碳。



40ppm



20ppm

40ppm高氧水製造機

多喝水，多喝高氧水！

型 號：BYW-40P

溶 氧 量：40ppm

建議售價：\$88,000 元

耗 材：氧氣瓶、濾心

規 格：450*220*400mm

最大耗功率：29W

頻率:AC/50/60HZ

額定電壓:110/220V

20ppm高氧水製造機

喝的實在，用的心安。

型 號：BYW-20P

溶 氧 量：20ppm

建議售價：\$49,800 元

耗 材：氧氣瓶、濾心

規 格：450*220*400mm

最大耗功率：29W

頻率:AC/50/60HZ

額定電壓:110/220V

喝出健康的水機！

高溶氧水機，氧氣水可直接生飲。適量取用，喝到最新鮮的高氧水。

複合式水機

集時尚、科技、養生、健康、環保的高氧水機。

兼具淨水與高氧功能，可連續出高氧水。

- 全球首創，將製造瓶裝高氧水機器小型迷你化、家庭化，提高氧氣瓶利用率，商品縮小化。
- 百氧生技的核心技術可以提高氧氣使用效率，0.5公升的氧氣瓶就可製造1000公升以上的高氧水。
- 歐美日等國所銷售之瓶裝高氧水，每瓶售價高達約3美元，百氧生技能將每公升高氧水製造成本壓縮到0.1美元以下，製造成本低廉、環保又節能減碳。
- 可搭配自來水與可飲用的水。

配件	氧氣瓶
容量	0.5L
尺寸 (mm)	直徑63x高293
重量	1kg
配件	4道濾心
功能	去除水中泥沙、懸浮物及雜質。 吸附水中氯氣、異色/味，可調整口感。 去除水中病毒、細菌、重金屬、其他雜質。 吸附水中氯氣，異色/味。
配件	方形桶
使用方式	百氧水機配備有方桶，連接水機後可成為儲水槽，百氧水機會自動吸取製造高氧水。



07

專利技術，引領全球

2012年瑞士日內瓦
發明展獲得金牌獎

2012年在美國匹茲堡發明展
獲得金牌獎與金牌特別獎

2012、2016年在法國巴黎
發明展獲得金牌獎



百氣水機獲獎榮譽

台北國際發明展-2011、2012、2015 金牌獎。

瑞士日內瓦發明展-2012 金牌獎。

法國巴黎發明展-2012、2016 金牌獎。

美國匹茲堡發明展-2012 金牌獎& 特別獎。

科威特中東國際發明展-2012 金牌獎、2015 特別獎。

韓國首爾發明展-2012 金牌獎& 特別獎。

高雄國際發明展-2014 金牌獎& 家電類特別獎。

香港國際發明展-2016 金牌獎& 特別獎。

馬來西亞發明展-2017 金牌獎& 特別獎。

日本發明展-2018 金牌獎。



總計-10大國際發明展獲得13面金牌獎，6面特別獎
美國2016、中國2016、台灣2017的【發明】專利





百氧發明專利



中國發明專利證號：ZL2013 1 0084815. 8

美國發明專利證號：US 9,138,695 B2

中華民國發明專利證號：I 580645, I 556748

百 氧 認 證

就是要給客戶安全安心的好產品！

亞太環境科技股份有限公司				
新北市新店區五福路3段3號 新竹市六家路3段10巷1號				
112-8863-22100099 FAX: 886-3-22116609 112-8863-195-8988 FAX: 886-3-297-7504				
檢驗報告				
委託單位	百象生技有限公司	檢驗編號:	BT19200849 - WAD01	
委託人姓名	陳先生	檢驗日期:	109年08月30日18:00	
檢驗單位	亞太環境科技股份有限公司	執照日期:	109年08月05日	
送驗單位	百象生技有限公司	收件室機器編號:	BT10705844-01	
送驗地點	新竹市客雅區三義一路30號12樓	取樣者稱:	百象水機 陳先生	
檢驗項目	測試單位	檢驗值	檢驗方法	備註
氯氣量	mg/L	12.1	比濾法	
—以下空格—				
備註說明: 本公司已定期送檢，並依NSF標準進行評定。此項檢驗結果由本公司內部評定。 本公司會定期送檢，以確保產品品質與營養價值。 本公司會定期送檢，以確保產品品質與營養價值。 本公司會定期送檢，以確保產品品質與營養價值。 本公司會定期送檢，以確保產品品質與營養價值。				

亞太環境科技股份有限公司				
行政院環境保護署認可證號：環署檢字第01三號 新北市新店區五福路3段3號 新竹市六家路3段10巷1號				
112-8863-22100099 FAX: 886-3-22116609 112-8863-195-8988 FAX: 886-3-297-7504				
水質檢驗報告				
委託單位	百象生技有限公司	檢驗編號	BT19200849 - WAD01	
委託人姓名	陳先生	檢驗日期	107年08月30日18:00	
檢驗單位	亞太環境科技股份有限公司	執照號碼	BT10705844-01	
送驗單位	百象生技有限公司	檢驗日期	107年08月05日	
送驗地點	新竹市客雅區三義一路30號12樓	採樣地點	百象水機	
檢驗項目	測試單位	檢驗值	檢驗方法	備註
氯氣量	mg/L	30	比濾法	備註說明 規格(ML)
—以下空格—				
備註說明: 本公司已定期送檢，並依NSF標準進行評定。此項檢驗結果由本公司內部評定。 本公司會定期送檢，以確保產品品質與營養價值。 本公司會定期送檢，以確保產品品質與營養價值。 本公司會定期送檢，以確保產品品質與營養價值。 本公司會定期送檢，以確保產品品質與營養價值。				

亞太環境科技股份有限公司				
行政院環境保護署認可證號：環署檢字第01三號 新北市新店區五福路3段3號 新竹市六家路3段10巷1號				
112-8863-22100099 FAX: 886-3-22116609 112-8863-195-8988 FAX: 886-3-297-7504				
水質檢驗報告				
委託單位	百象生技有限公司	檢驗編號	BT19200849 - WAD01	
委託人姓名	陳先生	檢驗日期	107年08月30日18:00	
檢驗單位	亞太環境科技股份有限公司	執照號碼	BT10705844-01	
送驗單位	百象生技有限公司	檢驗日期	107年08月05日	
送驗地點	新竹市客雅區三義一路30號12樓	採樣地點	百象水機	
檢驗項目	測試單位	檢驗值	檢驗方法	備註
氯氣量	mg/L	10.5	比濾法	備註說明 規格(ML)
—以下空格—				
備註說明: 本公司已定期送檢，並依NSF標準進行評定。此項檢驗結果由本公司內部評定。 本公司會定期送檢，以確保產品品質與營養價值。 本公司會定期送檢，以確保產品品質與營養價值。 本公司會定期送檢，以確保產品品質與營養價值。 本公司會定期送檢，以確保產品品質與營養價值。				



- 百氧濾材通過美國國家衛生基金會NSF (National Sanitation Foundation) 認證，並符合美國食品及藥物管理局FDA (Food and Drug Administration) 規範。
- 百氧水機每年以自來水水質樣品檢驗，都符合規範達到生飲標準。
- 百氧生技各式水機的溶氧量，皆經公正第三方檢測認證。

高達95%的氧氣利用率

95%

企鵝的腳有特別的構造。溫暖的血流在動脈中，從身體流向腳底；而從腳底流向身體的靜脈血，是比較冷的。沿途動脈和靜脈靠在一起，動脈中的熱，會傳向靜脈，被靜脈血帶回身體，這樣體熱就不會從腳底散失。

因為企鵝腳的熱回收效率非常好！百奧公司發明的專利技術，運用這項仿生科技，突破溶氧量的限制，使傳統只有5%以下的氧氣使用率提高到95%以上！

運用「逆流交換系統」來製造「高溶氧水」，不但響應節能減碳的環保訴求。最重要的是，可以將水中溶氧量提高到達100ppm以上（一般水中溶氧量只有3~5ppm）。



百氧Q&A問答集

價格篇

Q1. 一支氧氣瓶可做多少高氧水？

A：至少1000公升

Q2. 補氧一次可做多少高氧水？

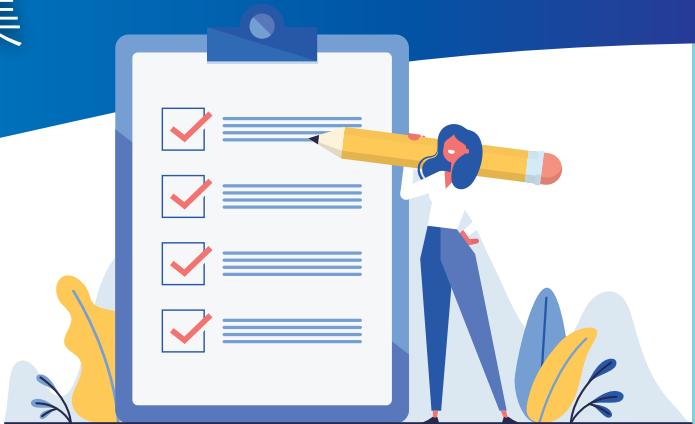
A：10公升

Q3. 更換氧氣瓶1支多少錢？

A：更換氧氣瓶1800元，可補100次氧氣，每補一次氧氣只要18元，平均下來每公升只要1.8元。每天補一次，可使用約100天，約3個月，每天18元；2天補一次，可使用約200天，約6個月，每天9元。

Q4. 濾心一年多少錢？

A：濾心一年份4300元，平均每日不到12元(以下取最小值每日可生產30公升)每公升約0.4元。



健康篇

Q1. 高氧水喝到腸胃裡面，真的可以吸收嗎？

A：練氣功或瑜伽，就是把氧氣吸到腸道中吸收，因為腸道有氧，是健康與長壽的關鍵。人體除了肺部吸收氧氣之外，腸道也會吸收氧氣，人體的一些黏膜組織，包括腸道、口腔、鼻腔、眼球，也都需要足夠的氧氣。不良的隱形眼鏡，會造成眼球缺氧；口腔缺氧，則是口臭、蛀牙、牙周病與口腔癌的原因之一。腸道缺氧，則是宿便與大腸癌的原因之一。

Q2. 高溶氧水是否每個人喝了都會有同樣的效用？

A：高溶氧水可以同時補充人體的氧氣與水，同時緩解慢性缺氧與攝取水分不足的症狀。如果平常就有在運動，並且攝取足夠水分的人，高溶氧水的效果就比較不顯著。但是對於在都市生活，工作忙碌的普羅大眾，慢性缺氧與飲水不足，幾乎是大部分人的通病，高溶氧水的功效會特別明顯，這也是高溶氧水在歐美日本銷售幾十年的原因。

Q3. 腸道的益生菌，都是厭氧菌，因此，高氧水對健康不好？

A：人體腸道的細菌，至少有700種，數量高達十兆個，其中，大部分是好氧菌，對於腸道健康，非常重要，只有少數的厭氧菌，引起科學家的注意，發現這些厭氧菌，有少部分，也對健康有幫助，而引起熱烈的研究與商機。腸道的各種細菌(大部分是好氧菌)，對於腸道的健康，是有幫助的，更重要的是，【腸道細胞】是非常好氧的。如果腸道缺氧，造成細胞壞死，甚至【癌化】，再多的益生菌，又有何用。

Q4. 高氧水可能會幫助我的背部疼痛恢復，但是對於其他疾病....

A：氧氣水不是藥物，雖然有很多的研究顯示，對於一些慢性病、宿醉、疼痛、傷口癒合.....有明顯的幫助，但是都是間接的，持續性的效果，不可能馬上治療改善症狀，就像練氣功與瑜伽，不可能一兩天就有效吧。

使用方法問答篇

Q1. 是不是製造出來要馬上喝？能裝瓶外帶嗎？

A：最好儘快喝完，或是要喝時再出水。至於外出能否裝瓶帶著喝，氧氣的含量會降低，但仍比一般飲水的氧含量多；裝瓶建議用小瓶或適當的水瓶，以一次能喝完的量最好，而且裝瓶時最好裝滿不留空間，可以減水氧含量的散失。

Q2. 百氧水可以喝冰的或熱的嗎？

A：百氧水可以冰的喝，溶氧效果會更高，但是從醫學理論來看，常喝冰水是有損健康的，因此，百氧水建議在常溫飲用。高溫則會減少溶氧量，並且讓氧氣加速散失。但是如因天冷，覺得飲用水溫較低喝不習慣，可在先倒適量熱水在保溫杯內，再加入高氧水飲用，此時溶氧量會降低，但還是比一般飲用水高許多倍。但請勿把百氧水直接再拿去加熱，因為加熱後氧氣會跑光光。

Q3. 家裡有重大疾病的人可以喝嗎？

A：可以的。除非醫生建議不喝水，否則都可以喝高氧水，尤其是慢性病患者。但是若是急症患者，在治療期間，最好徵詢醫生建議。

它牌比較篇

Q1. 百氧水機和市面上各式水機相同嗎？功能衝突重複嗎？

A：市面上的水機品牌非常多，有強調各式功能特色的水機，比如逆滲透RO、電解水機、能量水、離子水、小分子水機、π水機、安麗水機、櫻花、Brita、金字塔…等，以上各式水機淨水器都是很好很受肯定的淨水器，提供消費者眾多的選擇，讓我們在飲用水的時候能更安心；但是，他們都沒有百氧水機的功能-提供高氧水的功能。所以百氧水機，跟市面上眾多的水機並不衝突重複。百氧水機是飲水機的一大革新，可以海納各式的水源，將已處理好的水再經過百氧水機就變成該品牌的合成高氧水，也就是既有的淨水器跟百氧水機相容的，百氧水機讓你的飲水變成高貴的飲用水，是真正的好水。例如RO高氧水、電解水的高氧水、安麗高氧水、櫻花高氧水…。

科學篇

Q1. 很多醫學研究都說『氣泡水』對健康不好，這個不也是氣泡水嗎？

A：市面上販賣的氣泡水，像是可樂、蘇打水，或是天然的礦泉氣泡水，都是二氧化碳(CO₂)，這是對身體有害的氣體，但是氧氣是對生命最重要的物質，人體呼吸就是要吸進氧氣，排出二氧化碳。兩種都是氣泡，但是氧氣氣泡，是對健康很有幫助的。

Q2. 氧氣不是會造成自由基（或氧化）形成嗎？

A：自由基其實是人體非常重要的防禦系統，負責消滅入侵人體的細菌、病毒，問題在於自由基若是不正常的大量出現，反而會攻擊正常細胞，產生嚴重的各種疾病、包括慢性病與癌症。自由基的製造需要大量氧氣，但是氧氣不足時，自由基反而會異常增加。

高氧水製造機 百氧水機

獨創淨水與氧氣水功能、
兼具好水與健康水的創新商品。

淨水 + 氧氣水
好水 + 健康水



百氧生物科技有限公司

美國、中國、台灣【發明】專利
10大國際發明展13面金牌+6面特別獎

