

▶ 複合式高溶氧水製造機開發計畫



百氧生物科技有限公司

成立時間：2009年11月

計畫聯絡人：陳建安

主要產品：百氧水製造機

公司網址：<http://www.biyoungwater.com.tw>

百氧生物科技有限公司
Biyoung Biotechnology

【公司簡介】

本公司成立於西元 2009 年 11 月，本公司擁有「逆流交換系統」與「緩壓溶氧系統」兩項獨步全球的專利技術，以最小氧氣瓶、溶氧關鍵技術提供高溶氧飲用水。一直以來，本公司致力於生產、行銷台灣精品 - 「家庭式百氧水機」同時推廣飲用高氧水的健康概念、研發新一代更便利的高溶氧水製造機。本公司產品於國內外發明展均有佳績，研發成果深受肯定。未來，本公司將積極推廣高氧水產品於民生、醫療使用。

【創新重點】

本計畫為國人首創自主研发之高溶氧水製造機，透過逆流緩壓交換系統創新設計，可將飲水之含氧量達到 100ppm 以上，屬於高品質之溶氧水。本計畫成果之高溶氧水不只可提供國人居家飲用外，未來更可結合醫學使用，民生及醫療實用價值極高。

【計畫介紹】

本計畫為複合式高溶氧水製造機開發，該溶氧水機可外接一般市售之純水外，亦可直接與現有之居家自來水供水系統進行結合，並透過 RO 逆滲透等方式，提供品質穩定的供水來源，使用彈性高。本計畫高溶氧水製造機具有兩項創新專利技術「逆流交換系統」與「緩壓溶氧系統」，可將水溶氧量達到 100ppm 以上，相較於市面上所有高溶氧水含量有更高的含氧量，且製造本更低。

【市場效益】

高氧水飲水機，是全球飲水機市場的矚目焦點，最近幾年，包括韓國、美國、英國，都有開發出類似的飲水機，但是溶氧量都在 20-40PPM 之間，無法突破瓶頸。本產品的溶氧量高達 100PPM 以上，已經引起歐美市場的注目，目前已經跟紐西蘭、澳洲、中國大陸的經銷商，簽訂代理權合約，初期的年銷售量約 1 千台，已經開始出貨銷售。

【成果效益】

- ◆ 本計畫成果已順利爭取紐西蘭、澳洲、中國大陸的訂單，預估將創造營業額新台幣十億元，同時目前有中國大陸與法國大廠洽談技術合作之可能。
- ◆ 本計畫執行中新晉用 2 位研發人員，預計計畫成果未來將新聘 3 研發人員，使本公司研發能量更為堅強。
- ◆ 本計畫之技術於 2012 年分別獲得瑞士日內瓦、法國巴黎、美國匹茲堡、韓國首爾、科威特與台北國際發明展等六個國際比賽，各一面金牌殊榮，以及美國匹茲堡與韓國首爾發明展的特別獎。
- ◆ 本計畫所衍生之開發「逆流交換系統」與「緩壓溶氧系統」技術獲得 6 項專利技術，同時申請歐美 22 國世界專利。



【分享感言】

感謝高雄市政府地方型 SBIR 計畫支持，使本公司能夠進一步發展新一代複合式高溶氧水製造機，高溶氧量的飲用水在國外常被使用在運動員身上，以提供氧量的補充及促進身體細胞的代謝，且在許多醫學治療上均已被使用，是屬於對人體有助益的高品質健康飲用水。本計畫成果為國人自主研发的高品質溶氧水製造機，每 100cc 至少提供 100ppm 以上的含氧量，製作成本低廉，國人可於居家飲用到高品質的含氧水。未來本公司將持續研發新型機種，並與國內各大醫學中心進行合作，以期成為國內最專業的高溶氧水製造機開發公司。

