

衛保數碼：為健康而設的耳戴式設備

憑藉其位處香港的研究基地和粵港澳大灣區（GBA）的先進生產設施，衛保數碼（WBD101）得以在理想的位置開發、測試和推銷其先進的耳戴式設備技術。

在位於香港科技園（HKSTP）的辦公室內，衛保數碼行政總裁 Kow Ping（高平）舉例了一個常見的情景：「假設你摔了一跤，撞到了頭，然後被送往醫院進行掃描檢查。檢查結果顯示一切正常，在短暫觀察過後，你出院了。然而有些時候，血液在數個小時後方會凝固。這時你已孤立無援，無法在家裡進行電腦掃描檢查，再者，這些檢查亦無法發現腦溢血或血栓。」現在，解決方案似乎即將出現。Kow Ping 表示：「隨著傳感技術和演算法越趨先進，我們和其他同業正在探索使用新科技，透過耳內判斷大腦溫度，檢測由於血栓或腦溢血引起的大腦溫度上升。」

WBD101 為「耳戴式設備」（智能耳機或耳塞）開發傳感陣列和演算法，其功能遠勝於僅提供音頻輸入。公司正在開發的耳戴式設備同時亦可測量和監控關鍵的身體內部機能，包括心率、呼吸頻率、核心體溫、血氧水平、持續耳內溫度，甚至大腦溫度。Kow Ping 續指：「耳內實際上是測量各種生命體徵的絕佳地方，而我們的團隊正在帶頭創新，應用進階演算法將可從耳朵中獲取的信息最大化及加以應用。」

這是一門高深的技術，需要一支強大的研究和設計團隊與該地區的大學和醫院緊密合作。WBD101 的研究人員與香港中文大學、深圳大學醫院、新加坡國立大學、馬來西亞 UKM 大學和香港威爾斯親王醫院等合作進行了產品測試和試驗。

作為一名新加坡人，Kow Ping 雖對自己的國家引以為傲，但仍堅持認為 WBD101 需要在香港發展。他指出：「香港科技園是一個獨一無二的地方，



“香港確實是創新的發展平台，也是連接大灣區科技人才和潛力的絕佳橋樑。”

衛保數碼有限公司
行政總裁
Kow Ping

具有非同凡響的集群效應。我經常在園內的通道巧遇不同領域的專家，為我們面臨的難題提出自己的見解。」香港科技園亦有組織活動，讓公司可以展示其產品和技術，例如最近與香港房屋委員會舉辦活動，參與者可進行免費身體檢查，這正好完美展示了 WBD101 的技術。

然而，香港科技園不斷創新的氛圍僅反映了香港眾多價值的其中一面。Kow Ping 指：「我們的工廠支援團隊就在大灣區深圳邊境，使我們得以兩全其美。首先，我們能夠受益於香港的醫學研究實力，同時能夠物色眾多世界一流大學的畢業生。另一方面，我們亦可利用深圳的快速樣板技術和先進的生產力，而全球百份之九十的主要耳機品牌在大灣區均設有生產設施，在耳機製造方面首屈一指。」

但這卻並非大灣區對 WBD101 如此重要的唯一原因。Kow Ping 表示：「放眼大灣區整體市場的 8,600 萬人口，我們視之為極具潛力的市場。」他指出目前耳戴式設備對智能手錶的銷售比例為 3:1，意味著耳戴式設備的銷量比智能手錶高出逾三倍。

易於進行產品試驗亦為大灣區的另一優勢。縱觀全亞洲，針對新醫療儀器及藥物的多種監管程序，反映了不同司法管轄區、制度及語言的差異。然而在大灣區，情況卻簡單得多，中文均為香港及大灣區的常用語言，兩地的監管程序有不少共通點，例如在香港公立醫院所用的香港註冊醫療儀器亦在大灣區通用。

對 WBD101 而言，政府的積極協助是於香港經營的進一步優點。Kow Ping



表示：「近年來，我們充份獲得政府的直接及間接支援。」例如，公司於《城市創科大挑戰 2021》贏得珍貴的創新獎以及寶貴的落地機會。這位行政總裁續指：「我們亦獲得多項政府資助，成功將有關中風、心血管疾病遠程家居康復及遙距醫療監察的產品商業化，同時在香港科技園的協助下將產品調配至本地老人院舍及醫院。」

衛保數碼已部署好未來大計，包括在其產品漸趨成熟後，進軍大灣區及中國市場，發掘其龐大潛力。Kow Ping 表示：「香港無疑是發展創新意念的合適起點，亦是與大灣區的人才與潛力聯繫的絕佳連接點。我實在想不到對我們和其他同業公司而言，還有其他更好的經營地點。」

衛保數碼有限公司

- 衛保數碼是一間屢獲殊榮的公司，專門研究新一代耳戴式設備技術
- 透過檢測和監察耳朵內至關重要的生物訊號，衛保數碼的產品為健康監測和治療敞開大門
- 衛保數碼也是一家香港政府認可的「指定本地研究機構」DLRI

wbd101.net