

伊勒伯科技 > 研發快速血液檢測解決方案

為預防醫學的推動打開第一哩路



懷抱讓任何人、任何地方都可進行疾病檢測的夢想，伊勒伯科技創辦人熊樂昌於 2014 年投入創業。短短 3 年開發出可於一小時內無痛驗血的可攜式檢驗裝置。為人類健康管理帶來新的可能性，也奠定伊勒伯科技開啟全球疾病檢測商機的競爭實力。

2011 年取得台灣大學應用力學博士學位的熊樂昌，受邀到以色列臺拉維夫大學擔任博士後研究員，而由於熊樂昌父親在其年幼時因癌症逝世，因此熊樂昌懷抱為人們創造健康生活的理想，選擇癌症相關檢測技術作為研究主題，期間研究出多項具突破性的檢測技術。2014 年熊樂昌因為媽媽身體因素，決定回臺，當時在以色列有投資人對他的研究感興趣，願意投資他創業，因此 2014 年熊樂昌回台時，利用這筆資金，創辦伊勒伯科技 (Winnoz)。

此後三年，熊樂昌除了自己不斷日以繼夜的進行研發，更積極招募台灣優秀人才，組成堅強的研發團隊，在眾人努力之下成功開發出：全球唯一可用全血進行即時「聚合酶連鎖反應」(PCR) 以評估健康風險的可攜式體外診斷裝置及平台，涵蓋軟硬體與服務的完整解決方案，因為有助於預防醫學的推動，極具市場發展潛力，也使伊勒伯科技成為潛在的台灣新創之星。

創新全球獨創健康風險評估技術

熊樂昌指出，伊勒伯科技的健康風險評估

伊勒伯科技 股份有限公司



類別	新創企業獎
負責人	熊樂昌
成立時間	2014 年
主要業務	疾病檢測裝置與 loMT 平台
員工人數	14 人
進駐育成中心	臺灣科技大學創新育成中心

物聯網 (loMT) 平台分成三個部分。前兩個部分屬於裝置端，一個是採集微量血液樣本的裝置 Haiim™：民眾可於一分鐘內快速且無痛的完成指尖血液採集；另一個是全球唯一全血 PCR 分子檢測儀 eGGi™：蛋形設計的小小儀器，可以直接對全血樣品進行核酸分子的檢測，由於 eGGi™ 不需要經過 DNA/RNA 萃取等前處理作業，就可以完成檢驗，因此只要短短一小時之內，就可以得知檢驗結果。

以硬體為基礎，未來伊勒伯科技再透過人工智慧 (AI)、大數據 (Big data)、雲端



(Cloud) 等前瞻科技，開發 loMT 平台。未來此平台可針對從 eGGi™ 取得的檢測結果，進行風險評估分析，以便使用者了解自身的健康風險指數，進而提早預防。

「小巧快速的檢測裝置，再加上雲端平台，未來將可實現伊勒伯科技讓『任何人、在任何地方』(Anyone & Anywhere) 都可以即時進行血液檢驗的價值主張。」熊樂昌指出，驗血是檢查身體健康與否的基本項目，然而現在人們驗血一定得到醫院掛號，看診，醫生認為有需要才會開驗血單，然後進行某種疾病項目的檢查，複雜且麻煩的程序，多數

人只有在人已經不舒服的時候，才會進行檢驗，有礙於預防醫學的普及。如今，伊勒伯科技以前端技術研發出來的 Haiim™ 與 eGGi™，可讓一般民眾隨時隨地快速取血、驗血，當檢測無所不在，便能打開預防醫學的第一哩路。

肩負「終身家庭健康管家」的任務

在創新研發出全球獨一無二的疾病檢測完整解決方案之後，伊勒伯科技接著開始推廣健康管家服務。熊樂昌說，公司預計於 2018

年底將 Haiim™ 裝置推出上市，剛開始採取與診所、醫事檢驗中心、長照中心等合作的方式，把 Haiim™ 廣泛設置於人們的生活周遭，未來期望透過相關法規鬆綁，讓民眾可以在自家採血檢驗，讓血液檢驗更方便，促使人人都高度重視自己的身體狀況。

在 IoT 平台服務端，未來伊勒伯科技將以「終身家庭健康管家」的角色，為家庭終身提供健康管理服務。「我們的目標是讓每個人都負擔得起 Haiim™ 與 eGGi™ 費用，成功把預防健康檢測服務，推廣到更多家庭。」熊樂昌強調，目前很多疾病都與基因相關，未來我們的平台將針對可能患有基因疾病的顧客，在他們還健康的情況之下，就定期進行早期風險評估，讓這些人可以提前做出因應之道。

另外，有鑒於創新技術與產品一推出，後續可能會因為遭遇仿冒而影響公司經營，因

此伊勒伯科技在創新技術的同時，也花不少資金申請專利。熊樂昌指出，目前公司已經取得 11 項多國專利，並且還有 23 項在申請中。伊勒伯科技專利保護牆的建立，不僅為公司經營帶來保障，更讓投資人看到其創新能量，使公司籌資更容易，目前資本額已經從創立之初的 1,500 萬元，增加到近 6,000 萬元；公司成員也從初期的 3 人，增加到 14 人。

善用育成資源 鏈結市場與商機

儘管在技術研發上走得順遂，但是面對產品宣傳與市場推廣，技術背景出身的熊樂昌，難免覺得難度較高。對此，熊樂昌除了利用過去自己在以色列新創圈的人脈與經驗，於 2016 年在以色列成立子公司，作為伊勒伯科技連結國際資源的海外據點，吸納以色列的新創能量，同時也藉由加入臺灣科技大學創新育成中心，透過育成中心的多重資源鏈結，

未來伊勒伯科技將以「終身家庭健康管家」的角色，為家庭提供健康管理服務。讓每個人都負擔得起 Haiim™ 與 eGGi™ 裝置費用，藉此成功把預防健康檢測服務，推廣到每一個家庭。

—伊勒伯科技股份有限公司



獲得各方面的協助。

在鏈結人才方面，藉由育成中心提供的校內就業博覽會，挖掘到優秀人才。在經營管理層面，透過育成中心提供的財務、法律業師輔導，讓伊勒伯科技在全力投入技術研發同時，也可快速建立完整的營運機制。在資金挹注上，育成中心積極協助伊勒伯科技申請政府計劃，除通過經濟部 A+ 企業創新研發淬鍊計畫「台灣與以色列研發計畫」外，也於 2018 年成功申請科技部「厚科技創新計畫」的試量產補助。

在企業形象推廣與市場拓展方面，育成中心除協助伊勒伯科技除參加國內重要展會包括 COMPUTEX、世界資訊科技大會 (WCIT)，以及取得科技部的參展補助，於 2018 年參加全球最大消費性電子展 (Consumer Electronics Show; CES)，進而獲得 IBM 的關注。此外，參展期間更獲得跨國製藥公司嬌生 (J&J) 的邀請，進駐旗下世界頂尖生技技術育成中心 JLABS，不過由於熊樂昌認為，要等產品成熟度更高，才進駐 JLABS，未來一兩年內再評估進駐

JLABS 的時間點。之後又獲得科技部的遴選，成為新加坡 Echelon Asia Summit 新創展的國家代表隊之一。

兼具天時地利人和的創業之路

熱衷研讀孫子兵法的熊樂昌指出，創業就像作戰，必須兼具天時，地利與人和。而伊勒伯科技在全球創新創業浪潮興起的時間點創業，符合天時；地利方面，台灣擁有完整的生產製造供應鏈體系，台灣政府又積極推動產業創新創業，顯示伊勒伯科技選擇台灣作為創業的起始地，也符合地利之選；在人和方面，不管是內部員工、投資人，外部如育成中心的資源挹注，都顯示伊勒伯科技走在人和之路上。

挾帶著全球獨一無二的技術，再加上天時、地利與人和皆到位的情況之下，熊樂昌相信，伊勒伯科技正走向美好的未來：短期內將先在台灣市場打下基礎，將技術根留台灣，中長期將佈局全球市場，先將市場觸角延伸到東南亞，再前進歐美，打造伊勒伯科技為跨各區域市場的國際生技公司。

育成觀點 深耕技術+根留台灣 奠定邁向全球成長的根基

臺灣科技大學執行長鄭兆鈞指出，伊勒伯科技是一家擁有高度尖端醫療創新技術的新創公司，憑藉獨創全球的 PCR 檢測技術，實現任何人於任何地點都可進行檢驗的理想，具備高度發展潛力，再加上未來伊勒伯科技更以打造生態系的概念，創新醫療物聯網 (IoT) 平台，軟體+硬體+服務的疾病檢測完整解決方案，為其創造無限發展空間。

鄭兆鈞另外強調，伊勒伯科技的團隊年輕具備活力、創新能量與應變能力，彼此之間的合作與互動，始終秉持著「人和」的價值理念。創辦人熊樂昌又堅持技術根留台灣，並深度連結以色列創新資源，之後再循序漸進佈局全球市場。從技術面、人才面、策略面都顯示出：伊勒伯科技具備把市場做大的競爭實力，是未來台灣極具發展潛力的明日之星。

