

海山基因科技

以腸道微生物組控體重



左起：司徒瑩影、劉純芳、關海山、程旋晉及伍灝桓。

為甚麼有些人會特別易胖？原來這與體內的「腸道微生物組」有關。關海山教授（75 崇基生物，78 研究院生物）、伍灝桓（91 逸夫工管）、羅迪雲（96 研究院生物化學，00 流行病學與生物統計學學士後文憑，05 研究院生物化學）與程旋晉（11 崇基食品及營養科學）一起創立了海山基因科技有限公司，並邀請司徒瑩影（02 聯合分子生物技術學，07 研究院分子生物技術學）與劉純芳（15 研究院食品營養與科技）加入，一同率先運用「腸道微生物組測序及分析」技術，提供更科學化的體重管理方案。

已 在中大任教三十餘年的關教授稱，選擇創業是希望研究成果在實踐中得以廣泛應用。「應用研究在香港最大困難是缺乏延續性，結果不少新研究都難以持續，若能夠商品化，研究便較容易繼續下去。」現時公司大部分成員都是關教授的學生，他認為這除了讓研究得以傳承外，更可減少初創企業的風險：「我較了解他們，也清楚他們的能力和強項，這樣便能減少創業和經營的不確定性。」

事實上，團隊充分體現了中大及校友網絡的支援。伍灝桓本身有創業及投資經驗，通過中大創業研

究中心認識關教授，交流之間產生創業共識。他說減肥是一個成熟、容量大的產業，腸道微生物組管理這種新興科學的減肥方式，將會受到市場的歡迎。

減肥方法新發現

劉純芳則是在一次展覽會上與團隊認識，她在減肥上的獨特研究心得和實踐經驗得到團隊認可，獲邀成為公司專職營養師。她說：「以前朋友在開始減肥前，我會建議她們抽血化驗，了解血糖及血脂情況。但我們這項技術更有針對性，可以告訴對方應該吃甚麼，對



關教授稱，選擇創業是希望研究成果在實踐中得以廣泛應用。圖為他們出席香港貿發局創業日2015時，向公眾宣傳的情況。

減肥更有幫助。」程旋晉進一步解釋，腸道微生物組組成較差的人易從食物中吸收過多能量，癡肥的機會將更高；若腸道微生物組得以改善，體重會更易控制。

簡化概念 推出市場

服務預期九月下旬正式推出，目前正在密鑼緊鼓進行內部測試，以及向健康中心和營養師宣傳及推廣。司徒瑩影在生命科學範疇有多年研究經驗，獲邀成為團隊的一員，她坦言最大的挑戰是如何把研究成果及其概念簡化，讓公眾較易明白，並推出市場。對於創業，她指初創企業，事無大小，都要親力親為。他們都體會到，初創企業團隊難免要全程投入時間和精力，創業者需要有所準備。

簡介

人類的腸道微生物組是億萬不同種類的微生物混合共生體，其中大部分為細菌，任何一種細菌組成對人體消化及能量提取均有獨特影響。「腸道微生物組測序及分析」採用新一代測序技術，分析客戶的腸道微生物組組成狀況，撰寫健康分析報告，結合客戶飲食及生活習慣，由專業營養師或醫護人員為其量身定製個人化飲食計劃，以調節腸道微生物組的構成，達到體重管理的效果。

公司網址：<http://www.hskgene.com/>



「腸道微生物組測序及分析」是透過分析客戶腸道微生物組的組成狀況，管理體重。圖為抽取樣本工具。