

曾志謙（中）於中大同學聚會重遇徐國榮（左），經他介紹認識盧景勳（右），三人合作開拓益生菌業務。



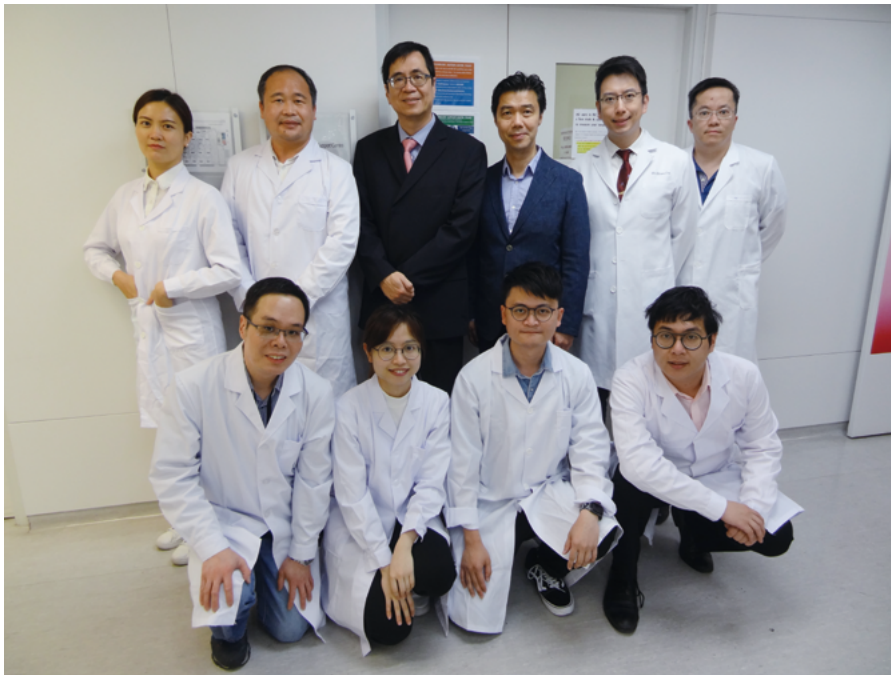
腸道微生物帶來生意靈感

曾志謙 徐國榮 盧景勳

以益生菌解決不同都市病

我們身體內充斥着各樣微生物及細菌，部分有害，但也不乏對身體有益的，有研究發現如果在腸道內惡菌與益生菌出現失衡情況，有機會誘發濕疹、肥胖、腸病等問題，甚至引起自閉及抑鬱等精神健康問題。曾志謙（84 崇基經濟）、徐國榮（85 崇基化學 / 86 教育學院教育文憑 / 95 研究院生物化學哲學博士）及盧景勳（02 崇基內外全科醫學 / 07 研究院內分泌及糖尿治理 / 08 研究院流行病學與生物統計學學士後文憑 / 15 研究院針灸學 / 17 研究院基因組學及生物信息學）三位校友，18 年年底創立 **BioMed Technology Holdings Limited**，致力將腸道微生物的研究成果轉化成產品，幫助大眾對抗都市病。

徐校友為現任中大生物醫學學院副院長（研究），早年主力研究人類基因，03 年帶領團隊 24 小時不分晝夜工作，14 天內率先破解沙士冠狀病毒基因排列，自此以後對身體各個器官染病成因產生興趣，「開始研究人體不同部位的細菌數量，以及它們與疾病的關係，結果發現大部分細菌的影響範圍均很局部，例如眼淚中的細菌只會帶來眼科疾病，而唾液中的細菌亦只限於口腔疾病，唯獨是腸道中的細菌會影響其他器官，主要原因是腸道與血管交織，易將細菌經血液傳送到其他地方，加上腸道細菌數量比較多，影響力因而較大。」



▲ 整個團隊全是中大校友，志同道合一齊合作，產生了一股凝聚力。

得此發現，徐國榮改為專攻腸道微生物研究，結果發現腸道內如果沒有足夠益生菌，容易誘發各種疾病，通過測試找出體內缺乏哪種益生菌，針對性地補充，令病情改善。本來在中大從事教學及研究超過二十載，徐校友一直以為自己退休前也會待在學校裡，但是，18年一則新聞卻改變了他的人生航道，「當時一位中大醫學院護理學系的女學生，因濕疹問題而自尋短見，對我的衝擊很大。我不停反思平日只懂沉迷於研究，要怎樣做才真正落地幫到病人？結果萌生了創業的念頭，想成立一間生物科技公司，將研究成果轉化為產品。」

發展生物科技需人才及資金

要在香港發展生物科技，要面對人才及資金兩大挑戰，徐校友說他在中大任教，學生畢業後成為人才，因而毋須憂慮；至於資金問題，則在一次中大同學聚會中重遇曾志謙而解決，曾校友憶述，「出席完那次聚會，知道很多同學於科學上很有成就，席間聽

到徐國榮談起腸道細菌的研究，完全改變了我對健康的看法，憑藉多年來做生意發展出來的觸覺，我覺得這門生意大有發展空間，於是邀請他一齊開公司。」

過去20年均在電訊行業打滾，曾校友95年接受《中大校友》訪問時，更表明視電訊業為終生職業，轉投生物醫學這個陌生領域，原來與工餘熱愛羽毛球有關，「當年接受訪問時，已明言不論做生意還是打工，如果對那個行業沒有興趣，很難堅持下去，更遑論成功。我自小對無線電有濃厚興趣，順理成章選擇了電訊業；不過數年前打羽毛球觸發坐骨神經痛，最嚴重一次入院住了三個

月，令我開始關注健康問題，這正是我轉投生物醫學的原因。」

肥胖及濕疹是典型都市病

這個決定絕非單純建基於興趣，曾志謙說當中還存在商業考慮，「我們的產品主力解決代謝問題如肥胖，以及過敏問題如濕疹，世衛數字指出全球18歲以上人士，有三分一BMI為25或以上，有肥胖傾向，而每五個人就有一個曾經患上諸如濕疹等過敏問題，市場原來很大。市面上益生菌補充劑種類繁多，市民揀選時可能只看產品由什麼明星或KOL代言，未必知道對自己是否有幫助，我們由測試、產品到治療提供一站式保健方案：病人先測試缺乏哪種益生菌，然後服用我們的補充劑，嚴重的甚至可以到我們的診所，由醫生跟進，當服用補充劑一段時間後再進行測試，檢查腸道細菌情況，所有結果均有客觀生物數據支持，在香港是首創。」

全體員工均為中大校友

翻開曾校友徐校友的公司網頁，細看科學顧問委員會名單，除了徐國榮之外，還有中大名譽臨床助理教授盧景勳，徐教授是他15年的碩士論文教授，研究內容正是濕疹病人腸道微生物失衡的情況，「研究發現病人腸道



▲ 所有產品均在台灣廠房生產，盧景勳（左）親自前往廠房視察。



▲ 去年中大創業日，曾志謙（右三）與同事也有參與，推廣他們的公司及產品。

的惡菌數量比一般人多，但益生菌數量卻較少，作為前線醫生，我們要解決病人問題，因此我們設計了兩款測試及針對不同亞健康問題的益生菌產品，深入了解所有健康問題，從而選擇全面腸道細菌排序測試，但如果只選針對性解決單一問題，則可選擇較

快知道結果的快速測試。無論進行哪款測試，都需要有完善及高質素的實驗室，以及有相關醫護人員分析及演繹極為複雜的生物數據，我們的團隊有齊以上條件。」

除了專業性外，團隊另一個特色是整間公司上上下下十多名員工，全部是中大校友，盧景勳表示，「大概就是因為中大的優良傳統，大家都懂得在有限資源下，不分你我合作無間，形成了一股凝聚力，一起將事情做好。」徐國榮也感謝中大於創業上的幫忙，「近年大學很鼓勵產學研合作，對於將研究成果轉化為產品的舉動，大學是百分百支持的，在此正面氣氛之下，我才有空間去做好產品。」

徐國榮、同窗劉德華和班主任杜國威的追夢人生



▲ 徐國榮中學的畢業照，坐在首排中間的就是班主任杜國威，在他身後的是劉德華，而徐國榮就在劉德華身後，三個剛巧連成一條直線。

作為生物醫學學院創院成員之一，徐國榮可說是推動本地生物科技發展的鼻祖，二十年前他已跟學生說，香港擁有良好條件發展生物科技，鼓勵學生盡早投身，假以時日定必大有成就，「不過近年很多學生對前景不樂觀，大多只會計劃兩、三年後的發展，很少會想到十年後香港變成什麼模樣。我小時候讀可立中學，與劉德華是同班同學，杜國威是我們的班主任，那時候劉德華已有夢想成為明星，杜sir想做導演，而我想成為科學家，經過一番努力，最終也如願以償。」

徐校友寄語師弟师妹，認定十年或二十年後什麼事情最具發展潛力，花時間努力裝備自己，肯拼肯搏，終有一日也會達成自己的夢想。

曾志謙小檔案

- 1984年 ● 香港中文大學社會科學學士
- 1994年 ● 創辦寶訊科技有限公司
- 2000年 ● 寶訊科技在香港創業版上市
- 2000年 ● 獲香港青年工業家獎狀
- 2008年 ● 擔任中國農業生態主席及總裁
- 2018年 ● 創辦 BioMed Technology Holdings Limited

徐國榮小檔案

- 1985年 ● 香港中文大學理學士
- 1995年 ● 香港中文大學生物化學哲學博士
- 1997年 ● 香港中文大學生物化學系助理教授
- 2000年 ● 香港中文大學生物化學系副教授
- 2004年 ● 香港中文大學生物化學系教授
- 2009年 ● 香港中文大學生物醫學學院教授
- 2018年 ● 創辦 BioMed Technology Holdings Limited
- 2020年 ● 香港中文大學生物醫學學院副院長（研究）

盧景勳小檔案

- 2002年 ● 香港中文大學內外全科醫學士
- 2005年 ● 英國皇家內科醫學院院士
- 2007年 ● 香港中文大學內分泌及糖尿治理理學碩士
- 2010年 ● 香港內科醫學院院士
● 香港醫學專科學院院士
- 2015年 ● 香港中文大學針灸學理學碩士
- 2016年 ● 香港中文大學名譽臨床助理教授
- 2017年 ● 香港中文大學基因組學及生物信息學理學碩士
- 2018年 ● 英國愛丁堡皇家內科醫學院榮授院士
● 英國格拉斯哥皇家醫學院內科榮授院士
● 創辦 BioMed Technology Holdings Limited