

▼ 鄧亮生預計技術明年可以推出，正申請取得相關認證。



## 遺漏申請專利成慘痛教訓 鄧亮生透過創業 將基因技術商品化

血液內有各種不同類型的細胞，鄧校友十年前已開始着手研究，希望從細胞的基因反應，判斷到身體狀況，「我與團隊收集到 20,000 位病人的基因，不斷加以比較及分析，整合一個數據庫。疫情初期本來是想透過數據，來研究人體注射新冠疫苗後的反應，後來發現疫情終有完結的一日，單單研究疫苗反應很難令項目有持續性，於是改為研究發燒原因。」

**聽**過很多人的創業原因，卻從來不及鄧亮生（91 聯合內外全科醫學 / 02 研究院醫學博士）般特別，為了保障他的研究專利，「從事罕見病研究十多年，早年最大成就是發現卡尼丁缺乏症（**Carnitine Deficiency**）這個遺傳病，不過因為忘記為自創的『卡尼丁』三字申請專利商標，被一家動物飼料公司搶先註冊商標，汲取教訓，今次研究早於 2017 年已申請專利，更索性創業帶到商業模式下運作。」結果成功在今屆中大創業日創業大賽奪得季軍。

持續發燒後果可以很嚴重，鄧亮生指出病人持續發燒的原因，較常見的包括由病毒、細菌感染或肺結核病引起，傳統要靠種菌檢測才能斷定，「一般需時數天至四個星期，病人在這段期間除了苦等報告以外，沒有什麼可以做到，而且檢測價錢由數千至 1 萬元不等，成本效益很低。我們的專利技術，只需了解血液內單核細胞的反應，情況就似你



▲ 去年他（後排左二）獲日內瓦發明展金獎後，與其他得獎者獲邀與時任行政長官林鄭月娥合照。

問細胞哪裡不舒服，它用 emoji 回答般，再結合我們的數據庫，最快 3 小時可以知道發燒原因，而且檢測只需約 500 元。」

### 檢測技術醫生准家人試用

不過萬料不到的是研發出技術，第一個應用到的是自己親人，「2021 年尾，有家人進了醫院，持續發燒一段時間也找不到原因，我游說醫生採用我的技術，給他看了很多研究文件，最後他應允我的請求，結果發現原因是由藥物敏感所致，令醫生因此有了治療方向。」經此一役，鄧校友更覺得這發明造福人群，

於是努力尋求商業模式合作，「初步盤算是先以 B2B 形式經營，將檢測技術以 OEM 形式售予化驗所，希望藉此能打開市場。」

由 2019 年創業至今，此專利技術先後奪得粵港澳大灣區高價值專利培育布局大賽銀獎，以及日內瓦發明展金獎，他說每次比賽均令自己進步，「參賽時答評審問題，要對技術優勢、商業模式等方面有具體確切的答案，每次參賽都要努力想一遍，看看公司是否已經做到。不過參加中大創業日就有更多額外收穫，多了校友聯繫，也促成了大量

媒體訪問，令我們的曝光率增加不少。」

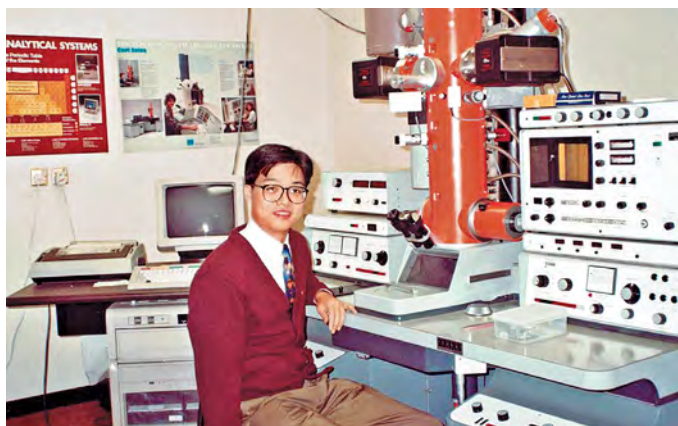
對於想創業的人，鄧校友說要不停找人傾講，「以我為例，在大學做教授只懂得做研究，與現實世界很抽離，未必知道做出來的研究，究竟在市場上什麼地方可以用得着，也要不停找醫生及同行打探，慢慢才摸索到目前的商業模式。因此有好的意念，就要把握時間立即去做，而且要跟行內人傾談，才会有確切方向知道怎樣走下去。」👉

### 鄧亮生小檔案

- 1991 年 ● 香港中文大學內外全科醫學士
- 2002 年 ● 香港中文大學醫學博士
- 2003 年 ● 英國劍橋大學客席研究員
- 2009 年 ● 香港中文大學化學病理學系教授
- 2010 年 ● 成立細胞圖譜有限公司



▲ 除了本地比賽，公司亦參與了多個內地舉行的比賽，獲得不少獎項。



▲ 在中大讀書時，除了忙於讀書及研究，印象最深刻反而是旁聽李天命教授的哲學講堂，啟發日後對事情的思考方法。



▲ 團隊中大部分是鄧亮生的學生，一起努力研究及優化檢測方案。