

魚胚胎處於初期發育階段，在歐盟動物保護法例上不被歸類為實驗動物。

簡化普及檢驗技術

杜偉傑表示，生物科技是在所有創業中風險最高的，首3年有95%或以上的公司會失敗，能生存3年或以上的只有1%，因此經營成本很高。然而，水中銀有幸成為那稀有的1%。他坦言公司之前曾經經困難，一開始很辛苦，堅持下去為的是要實現那偉大的願景——改善人類生活。至今，水中銀的融資金額接近億元數字，有很多投資者排隊輪着想投資，主要是看到公司的發展潛力。

經營初期一度財困

水中銀兩年才真正市場化，去年收入按年增加50%。杜偉傑指出，水中銀雖然能夠以非動物方式測試出多種有害物質，但畢竟仍不在法規之內，業界不急於將其產品委託檢驗，主要是依賴其自發性的。的確，對商家而言，過了海便是神仙，不會自投羅網將產品通過多種測試。

目前水中銀主要與歐洲護膚及化妝品品牌、科研機構合作，中國內地近來亦開始起步，如奶製品行業，惟香港代理商較多，故合作較少。不過，水中銀去年與一間非牟利機構世界綠色組織合作，將市面上的兒童潤膚乳作一系列檢測，並列出產品正面清單，結果有很大回響，反映市民其實是有這方面的需求。他相信這是一個很好的合作方向，希望未來可繼續深入發展，先向嬰兒產品、食品（如食油）方面入手。

談到未來發展，杜偉傑指水中銀有意將其檢驗的有害物質申請為法規，亦會用20%資金投入科研，主要有兩大方向：一是增加魚類品種去覆蓋更多不同的毒性；二是將其便利化，如變做一個盒或變做一個箱，讓檢驗更便利、普及。

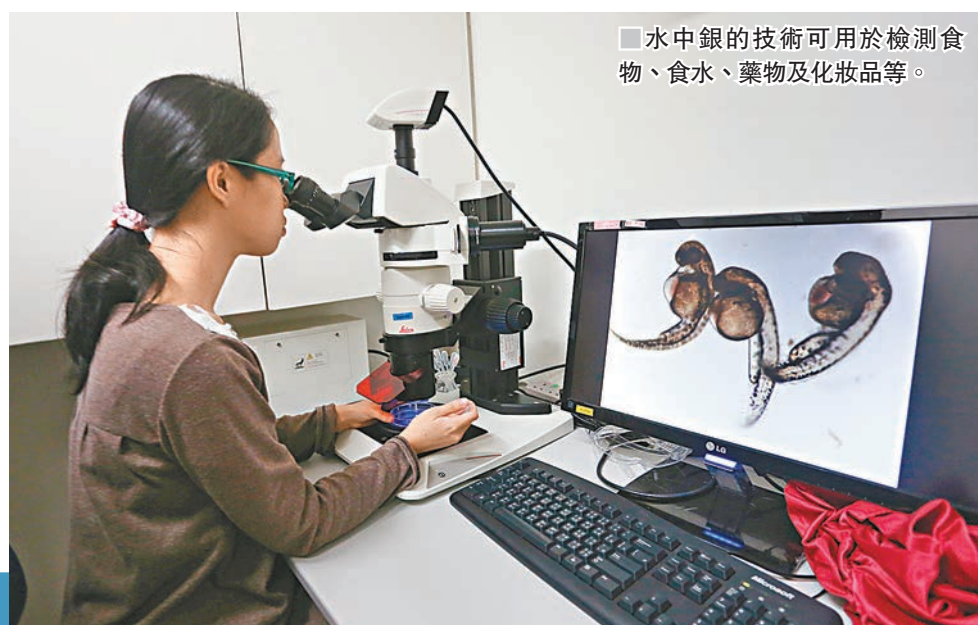
魚胚胎如何檢測毒素？

鱈魚

應用轉基因鱈魚自由胚胎檢測雌激素內分泌干擾素技術，當這些自由胚胎接觸雌激素時，會發出不同強度的綠色螢光。化學物質愈強，光線就愈強。這些化學品擾亂雌激素內分泌系統，已證實與癌症、不育、過早發育、精神錯亂有關。

斑馬魚

斑馬魚胚胎可用作急性毒理測試，能檢測過千種有毒化學物質，如接觸到毒素後，會於48小時至72小時使胚胎發育畸形。斑馬魚與人類對疾病有關的基因相似度高達84%。對斑馬魚有害的物質，對人類也極有可能有害。



水中銀的技術可用於檢測食物、食水、藥物及化妝品等。

水中銀針 能驗千毒

創+故事

周星馳的電影經典台詞中有一句：「你快點回火星吧，地球是很危險的。」這說法當然有點誇張，但各方面污染正慢慢影響著我們的生活卻是無可置疑的。近年鉛水、網購三文治中毒、二噁英大鬧蟹等，令港人食不安心。本地初創生物科技公司水中銀以魚胚胎的全新測毒技術，能在24至48小時內檢測逾千種對人類有害的化學物質，比傳統化學分析法更加全面。公司董事總經理及首席執行官杜偉傑說，他有一個希望，就是成為終極的食品及產品安全把關者。



杜偉傑希望能成為終極的食品及產品安全把關者。

水中銀正是因為食品安全而生，公司創辦人陳子翔畢業於香港城市大學製造工程及工程管理學系，2008年受到內地三聚氰胺毒奶粉事件的刺激，於2010年創辦了水中銀，致力建設一個提供世界領先檢測認證的平台，加強食品、化妝品與水體環境的安全。公司目前希望發展具國際標準的同時，亦想建設一個產品安全的入口與平台。

兩日可驗逾千毒物

杜偉傑在接受本報訪問時指出，人類第一大災害是上世紀80年代的臭氧層穿窿，第二大災害是全球暖化。接下來的將會是荷爾蒙干擾，現時每7對年輕夫妻中，就有1對不育，較20年前25對夫妻

僅1對不育嚴重得多。精子質量過去50年下跌了50%，子宮頸癌等患病人數逐漸上升……這一切問題皆源於我們日常生活用了太多化學物質。然而政府對檢測方法卻沒有很好的規定，讓愈來愈多有害產品流入市面，侵害我們的身體。

水中銀這個名字在香港科技界絕對是響噹噹，憑藉其全球獨家首創的「轉基因鱈魚」及「斑馬魚」胚胎毒性測試技術，能在24小時至48小時內檢測逾千種對人類有害的化學物質。傳統化學檢測法每次一般針對測試5種至10種常見有毒物質，包括重金屬、黃麴毒素、雌激素等，但更多未知的毒素成為「漏網之魚」。水中銀的技術除了用於檢測食物食水外，更可以用於檢測藥物、塑膠產品及化妝品等日常生活用品。

冀「落地」為民所用

公司2015年勇奪日內瓦國際發明展全球最高榮譽大獎，然而杜偉傑卻慨嘆，不少市民仍視水中銀為很高深的科技公司，他們最想做的是「落地」。

水中銀雖然在2010年成立，杜偉傑指真正市場化是在兩年前：「市民很多時只當我們是一間檢測公司，其實我們想做的是更具意義的事。」他解釋，現時發生的食品及產品安全事件如地溝油、鉛水事件等，大家往往是事後孔明，因法規是採用化學分析法，無可能所有成分皆查得到。此外即使是地溝油亦是符合法規的，即是捉到卻不能檢

控，反映現時的法規存在極大漏洞：「商人下了什麼有毒物質，通常是線人爆料出來的。」

杜偉傑指，魚的胚胎小且還在初期的發育階段，在歐盟動物保護法例上不被歸類為實驗動物；由於其基因同人有90%以上的相似，因此可以代替人類試毒。如果魚胚胎發光或者死亡，則說明存在問題。魚胚胎每次在24小時之內能夠檢測出千種有害物質，這種方式效率高且成本低。「我自己好好彩，平時我會將家中的用品、食品等帶回公司驗一驗，看看有沒有問題才繼續使用。」

不過，市民大眾可能就沒有這樣幸運了。他表示，其實市面上很多正在售賣的產品皆不達標，只因其通過法規就能在市場上生存。其實在我們而言，法規只是最低的標準，加上新世代有很多以前未曾想過的污染物出現，以往的法規亦沒有為這些新污染物進行測試，故即使通過現行法規，並不代表適合人類使用。他認為，沒有動物測試，變相我們就成了產品的「白老鼠」。

他續指：「很多商家太看重產品的功用，卻忽略了產品帶來的禍害。」如防曬產品，其實含有荷爾蒙干擾物質，人們平日將防曬乳洗掉，化學物質在濾水廠過濾不到，通過喉管排入大海，被魚類吸入後，間接進入了我們的食物鏈。所以，水中銀想做的，就是成為一個終極的食品及產品安全把關者。

善用香港信心認證

進軍內地

杜偉傑指出，其實香港有一個很好的品牌及信心優勢，可惜沒有好好運用。說的就是「Made in China, Trust in Hong Kong（中國製造，香港信心認證）」，只要是香港人認可的品牌，在內地必定會受歡迎。

他認為企業應主動將產品送往檢驗，既能更了解自己的產品，及早作出改良，亦可提升市民對產品的信心。他強調，為企業進行的產品測試

結果屬於高度機密，因測試結果一旦流出，對上市公司客戶的業務及股價將會造成很大影響。

他笑言，經營水中銀需懂得中庸之道，既不能「踩到」客戶，亦要保護好自己公司。

杜偉傑透露，目前正與內地企業洽談合作，相信未來內地的發展潛力很大；此舉同時可間接協助內地社會更加和諧，因食品問題已在內地激起很

多民怨。內地政府雖然支持，但不會出錢，公司計劃先與行業龍頭合作，料其他企業會跟隨。

杜偉傑簡歷

- 水中銀首席執行官
- 曾於10年間，創辦5間公司
- 香港多間大學的客座講師
- 曼徹斯特理工大學理學學士
- 劍橋大學工程碩士

奇華禧帖街開舖賣集體回憶

香港文匯報訊（記者 莊程敏）俗稱「禧帖街」的灣仔利東街是港人集體回憶之一，同樣有近80年歷史的老字號奇華餅家昨於禧帖街三級歷史建築物的旗艦店正式開張。公司董事總經理黃錫祥表示，整間旗艦店共有3層，每層面積逾千呎，僅地下餅舖投資額已達7位數字，未來仍會拓展一樓及二樓。他透露租金水平合理。對於此店的生意額不太在意，主要希望讓香港人及遊客透過此店了解老香港情懷。

擬辦工作坊宣傳傳統手藝

黃錫祥表示，很榮幸能在這座上世紀30年代興建的3幢連連陽台長廊式唐樓開設旗艦店；要符合開店條件並不容易，除了要與婚嫁有關，裝潢亦要具有本地特色。旗艦店地舖設有烤房，提供新鮮糕點如雞批、咖喱批及老婆餅等；另亦擺放了奇華老店的微雕模型，以及一幅石板街的壁畫。他預告，餅舖一樓將會發展為富有懷舊特色

的冰室；至於二樓則會提供多用途活動空間，希望透過舉辦不同類型的工作坊，以宣揚傳統製餅手藝，預計在今年5月至6月可開幕。

開店步伐以審慎穩健為主

執行董事黃嘉信指出，奇華去年的整體生意額仍逆市上升，升幅達雙位數，當中手信及禮品產品的銷售額有中雙位數的升幅，預計今年業務仍會持平或有增長。黃錫祥補充，奇華早前致力塑造為「香港手信」的形象，故很看重產品品質，坦言「唔可以失禮香港」；目前機場分店有五成客人是香港人，相信是買來送禮親友。

黃錫祥又指，公司約有60多間分店需於今年續租，坦言租金水平偏高，故今年開店步伐仍以審慎穩健為主，部分店舖亦會按租金水平調遷。



黃錫祥（右）希望遊客能透過旗艦店了解老香港情懷。 莊程敏 攝

公司在內地約有10間分店，分別位於上海、廣州及深圳等地，內地的開店步伐同樣會以審慎態度。

百度裁減醫療業務

香港文匯報訊 百度昨日表示，將關閉部分醫療業務，部分醫療團隊將轉入人工智能和搜索團隊。人工智能團隊將尋求開發可用於醫療領域的應用，比如藥品研發、測試、基因測序和病人診斷等。其他健康業務部門將被關閉，員工將根據公司發展需要內部轉崗。



百度部分醫療團隊將轉入人工智能和搜索團隊。 資料圖片

去年百度坐上了風口浪尖，因一名患癌大學生指責百度的廣告把他引向資質有問題的治療機構。隨後監管機構限制了該公司

的醫療廣告業務。百度在內地去年打擊醫療廣告之後，重新調整業務策略。醫療廣告是百度利潤豐厚的一塊業務，但政府的打擊導致2016年下半年該項業務營收劇下滑。