

納米鑽石粉 10分鐘驗腸癌

識發光「照亮」癌細胞 較傳統內窺鏡快半句鐘



■ Master Dynamic在科學園內設無塵室，為鑽石加入印記。

■ Master Dynamic與周大福合作，開發納米鑽石印記，使用納米製造及聚焦離子束技術，為鑽石加入納米尺寸、肉眼不能看見的印記。



香港文匯報訊（記者 鄭慧敏）鑽石不單可用作首飾，原來更可用於醫學用途。有本地科技公司研發透過「納米鑽石生物標記技術」檢測腸道癌細胞，把納米鑽石粉末結合特定激素或抗體，令癌細胞依附在鑽石之上，透過納米鑽石的發光特性，能在10分鐘內檢測癌細胞位置，較傳統內窺鏡檢測的45分鐘快逾半小時。該公司稱，未來將進行動物及人體測試，期望日後推出市場時，費用能較傳統檢查費高10%以內。

Master Dynamic於2010年成立，業務包括研究與開發物料分析、納米技術。該公司行政總裁江爭表示，由於天然鑽石對人體無害，並具有「NV（Nitrogen Vacancy）中心固有發光」特性，現正於香港中文大學醫學院合作開發「納米鑽石生物標記技術」，用於早期胃腸道癌症檢測及治療。

半年內動物測試 明年臨床實驗

他指出，利用內窺鏡檢測腸道癌細胞需時約45分鐘，但肉眼難以分辨癌細胞，若

把長約100納米的納米鑽石粉末結合特定激素，當粉末透過內窺鏡進入腸道後，腸道表面的癌細胞能與粉末及激素結合。

由於納米鑽石有「照亮」效應，透過大範圍面積檢測，可辨識癌細胞位置，「邊度有鑽石，邊度就有癌細胞。」

江爭續說，雖然外國有類似技術，但其檢測速度較慢，「他們scanning（檢測）技術是點到點，每個位置咁量度，我們用大面積scanning，所以檢測時間快好多。」

他又說，花約5年開發此技術，未來半年將進行動物測試，期望明年展開臨床實驗。

分量少毋須天價 冀僅實現時10%

至於價格方面，江爭稱，雖然利用鑽石

檢測，惟分量少，料技術推出市場後價格不會太昂貴，「相信是好affordable（負擔得起）的價錢」，終極目標希望檢測費用較現時傳統檢查高10%之內。

Master Dynamic並與周大福合作，開發納米鑽石印記，使用納米製造及聚焦離子束技術，為鑽石加入納米尺寸、肉眼不能看見的印記，其間不會破壞鑽石形態。

周大福集團品牌總監兼副總經理陳義邦說，印記讓客戶藉此追溯鑽石由採購切割、打磨至購買過程的資料，此技術已在香港及內地試行6個月，今年7月將大規模推出，同時亦將技術應用於黃金防偽標籤。現時由Master Dynamic加入印記，未來會把生產線遷移至順德，冀實行自動化生產。

中醫招募「白老鼠」 拮針醫鼻敏感

香港文匯報訊（記者 何寶儀）每逢轉季，不少港人深受鼻敏感困擾，有中醫診所開展以針刺及穴位敷貼治療鼻敏感的臨床試驗，招募96名鼻敏感患者參加，費用全免，預計今年年底完成研究。

那打素中醫服務暨中文大學中醫教研中心中醫師翁靈耀表示，從中醫角度而言，鼻敏感因肺脾腎不足、外邪侵襲，導致肺失宣通，針刺及穴位敷貼能改善症狀及復發率。

那打素中醫服務暨中文大學中醫教研中心與醫管局合作，在去年12月展開針刺及穴位敷貼對鼻敏感的治療成效的研究，對象為18歲至65歲曾被西醫診斷患有過敏性鼻炎之人士，只要具有鼻塞、流鼻涕、鼻癢、打噴嚏中的兩項的症狀，且符合以下條件即可參與，包括：在過往一個月未曾接受相關的中醫治療、六個月未曾服西

藥等。

分三組：敷貼 針刺 零治療

翁靈耀表示，現時已成功招募60位參加者。是次研究把參加者分為三個組別，對他們進行分別穴位敷貼、針刺及不進行任何治療，治療前後均須填寫鼻症狀總分表、鼻結膜生活質量調查問卷及抽取血清檢驗人體過敏指數，以量化形式對比不同療法的功效。

他說，鼻敏感即是中醫所指的鼻鼈，可由內因及外因導致，前者為遺傳的過敏性體質、臟腑功能失調；後者為感受風寒或因某些過敏原觸發，治療方法是溫補脾腎及宣肺通竅。

翁靈耀說，以針刺穴位，迎香、印堂、風池、合谷及足三里穴位，每次留針20分鐘、每周3次、連續4周，能起祛風通

竅、通鼻竅及安神等作用。

敷貼穴位方面，敷貼藥方選用甘遂、細辛及麻黃等藥材，加入薑餅，搓成藥泥，並把藥泥敷在穴位一小時，直至該處感到輕微的灼熱感。敷貼位置為背椎位置，分別是大椎、肺俞及腎俞穴，每周一次、連續4周即完成療程。

翁靈耀指，鼻敏感難以「斷尾」，患者須接受治療及避開過敏源，減低復發率。

他提醒患者，應注意空氣流通，減少塵蟎霉菌；處於冷氣的時



■有中醫診所開展以針刺及穴位敷貼治療鼻敏感的臨床試驗。

間的飲食，忌吃辛辣、生冷及油膩等食物。

消防通訊系統升呢 知手機來電者位置

香港文匯報訊（記者 尹妮）消防處現時使用的第三代調派及通訊系統，使用年限將於2022年屆滿，立法會保安事務委員會昨日通過更換第四代系統方案，並提交至財委會討論。新系統除了可識別流動電話來電者的位置外，更能將九龍及新界分成兩個通訊中心，加強調派及通訊工作抵禦衝擊的能力，料需花費17億元。

委員會昨日商討更換第四代系統事宜，保安局副局長李家超稱，消防處去年收到86萬個求助電話，當中「因火警而召喚」的電話按年增長0.61%，「救護服務」按年增2.85%，「特別服務」增2%，料2022年將會收到99萬個來電求助，需求增加，但現行系統至2022年或未能應付。

李家超解釋，現行的第三代系統若干主要硬件及軟件組件已過時，或將屆最終使用年限，與此同時，大部分硬件組件的製造商已停止生產、存貨及保養等服務，難以在

2022年以後維持保養及運作。他續稱，系統難以局部更換，因為其靠多個子系統同步運作，局部更換或個別提升會影響整體功能及可靠性，可能會導致延誤調派資源，削弱消防處提供緊急服務的能力。

他續稱，第4代調派系統將九龍及新界分成兩個通訊中心，各自負責不同地區內的事務調派和通訊工作，前者負責港島、離島及九龍的事故，後者則負責新界事故。

若其中一個通訊中心無法運作，另一個通訊中心將有能力和處理容量，可即時接手處理全港各區的事故。至於更換初期，第四代及第三代系統會並行使用，直至新系統穩定運作。

警務處補充，現時水警使用的傳輸系統只局限傳送語音及文字，未能即時共享資訊及圖片，難以應對海上非法入境及走私罪犯，透過新科技逃避監控的情況。

他表示，新系統會有助即時通訊及定點追蹤可疑船隻。

三款氣體煮食爐火力未達標



■「德信」座台式雙頭氣體煮食爐。



■「飛歌」牌嵌入式雙頭氣體煮食爐。



■「惠而浦」牌嵌入式雙頭氣體煮食爐。

香港文匯報訊（記者 文森）機電工程署昨日公佈三款有問題的氣體煮食爐，指其燃氣及空氣混和比例出現問題，導致爐具的燃燒效能測試表現未能達標，但有相關問題不會影響爐具的安全運作，呼籲市民聯絡有關進口商，安排免費檢查。

三款有問題氣體煮食爐分別為：「飛歌PH2753B」、「惠而浦AGK233」及「德信KF-218T」，機電署提醒市民在使用氣體煮食爐時，必須保持室內空氣流通。

三款有問題的氣體煮食爐資料如下。「飛歌PH2753B」其進口商是太平洋行國際有限公司，進口日期是2016年5月，數量200台，產品序號為「KP16060001至KP16060200」。「惠而浦AGK233」其進口商是惠而浦（香港）有限公司，進口日期是2016年6月，數量150台，產品序號為「002816200001至002816200150」。「德信KF-218T」其進口商是倡利有限公司，進口日期是2016年4月，數量95台，產品序號為「T2181511153至T2181511247」。

進口商昨日在報章刊登免費檢查通告，並正聯絡受影響客戶以安排調校爐具的燃氣和空氣混和比例。

謝

宗鄉友世戚姻

先嚴 莫光（莫龍光）府君

之喪於昨（十四）日

在 世界殯儀館 出殯

親 臨 弔 唁

友 戚 均 感 哀 此 鳴 謝

老男 衛延

衛寰

媳 白碧芙

暨 眾 親 屬

泣叩

今日香港天氣預測

未來四日天氣預告

查詢天氣：1878200 查詢時差：10013或1000

2017年3月15日 星期三

大致多雲，有一兩陣雨，天氣清涼

氣溫：15℃-17℃ 濕度：75%-90%

潮漲：10:42(1.8m) 23:01(2.0m)

潮退：04:23(0.6m) 16:16(0.8m)

日出：06:33 日落：18:32

空氣質素健康指數

一般監測站#

明日上午：低至中

明日下午：低至中

路邊監測站*

明日上午：低至中

明日下午：低至中

16/3(星期四)

氣溫：16℃-18℃ 濕度：75%-90%

多雲，有一兩陣雨，天氣清涼

17/3(星期五)

氣溫：17℃-20℃ 濕度：70%-90%

大致多雲 早晚有一兩陣雨

18/3(星期六)

氣溫：17℃-21℃ 濕度：70%-90%

大致多雲 早晚有一兩陣雨

19/3(星期日)

氣溫：18℃-21℃ 濕度：75%-95%

多雲 有幾陣雨

中國各大城市天氣預測

大連	1℃	10℃	天晴
廣州	13℃	19℃	密雲
貴陽	4℃	8℃	驟雨
海口	21℃	26℃	驟雨
杭州	3℃	14℃	多雲
哈爾濱	-8℃	6℃	天晴
合肥	2℃	14℃	密雲

馬尼拉 25℃ 33℃ 毛雨
新德里 11℃ 27℃ 多雲
首爾 -1℃ 12℃ 天晴
新加坡 24℃ 33℃ 雷暴
東京 3℃ 9℃ 有雨

墨爾本 20℃ 33℃ 天晴

呼倫浩特 -3℃ 10℃ 多雲
濟南 4℃ 16℃ 多雲
昆明 5℃ 23℃ 天晴
蘭州 -3℃ 8℃ 多雲
拉薩 -3℃ 12℃ 多雲
南昌 8℃ 13℃ 有雨
南京 1℃ 15℃ 多雲

倫敦 9℃ 14℃ 多雲
馬德里 10℃ 20℃ 天晴
莫斯科 -1℃ 7℃ 有雪
巴黎 4℃ 14℃ 多雲
羅馬 3℃ 16℃ 有霧
日內瓦 3℃ 15℃ 天晴
里斯本 11℃ 19℃ 驟雨

倫敦 9℃ 14℃ 多雲
洛杉磯 14℃ 29℃ 有霧
紐約 -3℃ 2℃ 有雪
三藩市 11℃ 22℃ 天晴
多倫多 -12℃ -7℃ 有雪
溫哥華 8℃ 11℃ 驟雨
華盛頓 -1℃ 2℃ 有雪

世界各大城市天氣預測

城市	最低	最高	預測
亞洲			
曼谷	28℃	35℃	多雲
河內	21℃	30℃	毛雨
雅加達	25℃	32℃	有雨
吉隆坡	24℃	33℃	雷暴
歐洲			
阿姆斯特丹	2℃	14℃	多雲
雅典	7℃	15℃	有雨
法蘭克福	1℃	15℃	多雲
日內瓦	3℃	15℃	天晴
里斯本	11℃	19℃	驟雨