

# 國語日報

財團法人國語日報社發行  
董事長兼社長/孫慶國

社址/10078臺北市中正區福州街2號  
網址http://www.mdnkids.com

訂報 (02)2341-2448  
總機 (02)2392-1133

石頭上有山水畫 8版  
小作家分享撿石賞石的樂趣  
燈猴大戰年獸 10版  
從兩版本流傳故事 細說過年由來  
用自種蘿蔔做菜頭粿 16版  
彰化香田學童請全校師生品嘗

送報到山巔  
用報紙傳遞愛  
讓閱讀改變未來

今日特價 10元

https://donate.mdnkids.com/  
衛部政字第1101363794號



臺灣研發 全球首創

# 快速檢測晶片 3分鐘篩出新冠病毒

楊惠芳 / 臺北報導

變異株疫情嚴峻，因患者多為輕症或無症狀，急需好用且高效率的檢測工具。科技部、中研院、國研院、高雄榮總及矽基分子公司，共同開發出全球首創「新冠病毒快速檢測晶片」，最快三分鐘內可檢測出 Omicron 病毒量極低的感染初期或無症狀者。該檢測晶片已獲食藥署緊急授權使用，預計二月能量產。

科技部生科司長周鴻震指出，該晶片獲得科技部補助，在高雄榮總完成臨床驗證一百四十二例。高雄榮總副院長陳堃生說，經新冠病毒核酸臨牀檢測結果，敏感性百分之九十六點八，特异性百分之九十五，且 Ct 值三十五以下的檢體，陽性一致率為百分之百；也就是

核酸不必經過擴增，病毒量很低還在潛伏期時就可檢測出來。中研院物理研究所研究員陳啟東表示，此次使用的核心技术「矽奈米線場效應電晶體」，屬半導體技術應用，以電流訊號檢測，具快速、即時、高靈敏度等特性。這次利用矽奈米線場效應電晶體結合分子檢測方法，以電子探針辨識新冠病毒的病毒核酸序列，當晶片測到檢體含有新冠病毒核酸序列，電流訊號會上升，進而得知檢體含有新冠病毒。

矽基分子執行長褚家容說，該晶片核酸檢測準確度高，且具不必經核酸放大的超高靈敏度，可大幅縮減核酸檢測時間；目前透過鼻咽檢體做檢測，準確率逾百分之九十五，產品定價約三千元，已有醫院採用，並準備申請美國、日本的 E U A。

國語日報 線上課程

線上原文書蟲俱樂部(全英語)  
閱讀學校沒教的故事

滅滅豬你在說什麼?  
桃太郎是日本民間故事?  
資源回收不可說的秘密?  
美女與野獸的愛情故事?

透過不一樣的學習方式，培養孩子閱讀理解力  
個別提問/分組討論/故事改編/故事接龍/故事心得及摘要/線上英文桌遊

適合一~六年級 (依程度分班)

(02)2392-1133  
轉1705外語組

多元才藝 激發創意 適性成長

2022 虎

讓孩子在寒假快樂學習  
虎虎生風!

更多課程

(圖為國語日報文化中心兒童美術班學生作品)