

Scouting Report

工研院新計畫推動辦公室篩選出國際間值得關注
的新技術，它們的未來發展，
或許將改變產業的生態與我們的生活！

轉載自<http://nic.itri.org.tw/scouting-report/index.aspx>

一分鐘內殺死病毒細菌的口罩

香港新創公司Filligent於2009年5月推出可殺死A型流感、豬流感、禽流感、普通感冒、麻疹、肺炎、SARS及各類細菌等有害病原體的口罩BioMask。BioMask已經通過歐盟CE認證在歐洲上市，中國、香港的連鎖藥局也有出售。

一般口罩僅能防止飛沫，孔隙不夠小的話，病毒細菌仍有機會穿透；而N95口罩雖能阻擋大部分病毒細菌穿透，但卻無法殺死它們。病毒細菌會留在

口罩上，若以手或其他部位觸碰口罩，仍會有感染的風險。Filligent應用其專利的BioFriend技術，在織物上使用特殊且安全無害的結合劑，能夠捕捉病原體，進而釋放銅、鋅離子來破壞病毒和細菌的表面，在幾分鐘內殺死它們。這個技術已經發展了包括BioMask口罩在內的一系列產品。在測試過程中，對BioMask口罩噴了正常噴嚏量50倍的A型流感病毒，BioMask可以在一分鐘內殺死99.9%的病



資料來源：Filligent's BioMask Made Available Over The Counter in Hong Kong, medgadget
圖片來源：擷取自Filligent公司網站

免費供醫生使用的雲端電子醫療記錄服務

美國新創公司Practice Fusion推出免費供醫生使用的網路電子醫療記錄系統 (Electronic Health Record System)，該系統將雲端運算應用在醫療領域上，只需連上網路，醫生隨時隨地都能進行病患管理、追蹤檢驗報告、檢視約診狀況。

電子醫療記錄過去一直很難推動，原因在於系統安裝成本過高，以及單機操作的不便。Practice Fusion採用雲端運算，讓醫生不必

受限於固定的電腦，也不需要安裝高單價的軟體，更不需為後續的軟體維護和更新傷神，讓小型醫院也能負擔，大幅促進電子醫療記錄的普及。Practice Fusion的操作介面很簡單，只要5分鐘醫師們就能上手。Practice Fusion也提供轉檔服務，協助醫院將過去的紙本病歷數位化。Public Fusion對病患在意的資料安全和隱私問題，採取高規格對待，符合美國HIPAA (醫療保險可



資料來源：Practice Fusion aligns with Salesforce.com, ZDNet
圖片來源：擷取自Practice Fusion公司網站

攜及責任法)的標準規範。使用免費版本的醫師會看到藥商或保險公司的廣告，如果不想看到廣告，也可選擇付費版本。(文/李婉瑜)