

超級認人機 黑工必現形



▶近年香港大興土木，第二代流動生物認證儀可快速準確認證工人身份

近年來，香港大興土木，對建造業工人需求大幅增加。昨天扎鐵工與商會達成協議，未來3年，工人每年加薪一成，望能吸引更多年輕人加入。因此，預計將會有不少本地、外地勞工湧入香港建造業市場，對工地人力資源管理更添壓力。單憑一張建造業工人註冊證，很難實時判斷證件持有人的真實身份。而在香港研發及製造的第二代流動生物認證儀則成功解決了這些難題。文：香港大學土木工程系副教授楊德忠博士、工程師圖：香港大學、資料圖片

每日，上千不同工種的工人在同一或分散工地上工作，驗證要快而準，還要記錄工人上下班時間，以符合法例要求計算超時工作補薪；又要記錄工人專長及作業地點，以便更有效地調配人力資源，配合工程項目管理，提高工作效率——種種需要均要求非常高且嚴格的驗證技術。

自2004年開始，香港每位合資格的建造業工人均須通過技術評核及註冊，才能在香港建造工地合法地工作，提高工人作業水平及安全意識，打擊黑工，杜絕不符合技術水平的工人施工，從而確保建造工程施工質素。同時，通過工人進出工地的記錄，減少承建商和工人之間的工資糾紛。從前不少承建商在工地出入口安裝掌紋機或掌骨機，以掌紋或掌骨形狀來確認註冊證持有人身份。在運作時，雖然該類機器能有效解決工地塵多及工人手髒等實際難題，但卻因掃描面積大(整塊手掌)，造成掃描時間太長。而且此類機器體積非常大，在不少工程項目上，如斜坡或公路維修、水管鋪設等，工地上根本沒有足夠空間可以安裝。而這部新研發的第二代流動生物認證儀，則成功解決了全部現有難題。

新認證儀 讀料無需接觸

該認證儀如計算機般大小，用流動電話電池發動，並由四個基本部分組成：無接觸讀卡器，有生物認證功能的無線電頻率指紋掃描器，全球定位系統和特別保安軟件。無接觸讀卡器就像我們熟悉的八達通系統，無需接觸，便能讀取註冊證上資料，包括工人姓名、註冊號數、專長等，同樣地將工人預先記錄的指紋數據代號從他的個人僱員卡讀進去，僱員卡由工人自己保有，不存在私隱



▶新認證技術，可徹底解決工地塵多、工人手髒及手指偶有輕微創傷等實際難題。



▶新的指紋掃描器採用無線電頻率讀取真皮指紋。

(指紋代號)外洩問題，再且，指紋數據代號也不可能被還原成指紋影像。嶄新的指紋掃描器採用無線電頻率讀取真皮(內皮)指紋，並不是一般用光學原理讀取表皮指紋的儀器，比本港入境事務處e-道所採用的技術更先進、準確和可靠，徹底解決工地塵多、工人手髒及手指偶有輕微創傷等實際難題，並能確認指紋是從活人手指採集所得，解決偽冒手指問題，掃描面積少(一隻指頭)，時間短(兩秒鐘內)，效率高，採得指紋影像由特別保安軟件處理，轉化成指紋數據代號，用以確認證件擁有者就是註冊證持有人。

可用於物業管理及保安

全球定位系統同時記錄時間及地點，一切資料可用Wi-Fi經互聯網上載，實時集中處理，無論工程項目規模多大，工地面積多廣或多少分散，工人數目多大，工種分類多繁複，某個工人甚麼時間在甚麼地方作業，均一目了然。準確記錄工人上班的資料，除了按法例要求每星期向建造業工人註冊管理局呈報外，還可用來計算薪酬，安排人力資源，在發生工業意外時安排即時拯救行動等。

除了解決建造工地人力資源管理問題外，流動生物認證儀更可廣泛地應用於工廠人力資源管理、物業管理及保安、機場保安、銀行提款、信用卡保安、學生身份確認、糧單簽收等。事實上，凡需要同時確認人物、時間及地點的場合，這個嶄新流動生物認證儀都能派上用場。



▶採得指紋影像由特別保安軟件處理，轉化成指紋數據代號，以確認證件擁有者身份。

SSD固態硬盤高效儲存 為您的電腦增值「升呢」

現代人消費講求質素，對日常工作的電腦要求尤高；除了運轉速度要夠快外，更要求穩定的存儲表現。而時下一般的磁碟式硬盤，便不能夠一併提供上述的要求。固態硬盤採用了快存芯片作為存儲介面，它內部沒有機械結構，因此沒有數據查找時間、延遲時間和尋道時間。總的來說，SSD固態硬盤的優點就是穩定、輕薄、存取速度快、發熱量低、功耗低、沒有機械硬盤的噪音。



SSD固態硬盤優勢盡顯

在手提電腦界別內，SSD固態硬盤有取代傳統磁碟式硬盤之勢。因其在高速移動甚至傾斜的情況下，電腦亦能維持正常操作。即使電腦發生意外掉落或與硬物碰撞，遺失數據的機會也能大大降低，較為合適安裝在流動的作業環境中；況且SSD固態硬盤配以Windows 7更能提升電腦運算速度；兼且電腦電池的持航力亦能得以延長。

推廣優惠令您更易掌握資料備份

於推廣期內同時購買OCZ Vertex2 SSD + Windows 7 Home Premium OEM將享有特價優惠，加送2.5吋外置硬碟盒乙套，讓您舊有硬碟內的資料隨時存取；兼可為您免費安裝SSD及Windows 7作業系統。推廣計劃期由即日起至2011年3月31日止。

MICROWORKS
Specialized in Distribution

查詢網址：www.microworks.com.hk/upgrade
查詢電話：29500175



香港大學土木工程系副教授楊德忠博士、工程師