

開燈即上網 一盞LED燈「拖」4電腦

復旦大學研發新科技 平均網速可達150M

香港文匯報訊（記者 章蘿蘭 上海報道）無需Wi-Fi信號，點一盞LED燈就能上網。上海復旦大學信息科學與工程學院昨日（16日）發佈消息稱，一種利用屋內可見光傳輸網絡信號的國際前沿通訊技術LiFi在實驗室成功實現。研究人員將網絡信號接入一盞1W的LED燈珠，燈光下的4台電腦即可上網，離線最高單向傳輸速率達到3.7G/S，創造了可見光無線通信領域的單向傳輸速度世界紀錄。實時系統平均網速亦達到150M，堪稱世界最快的「燈光上網」。

目前的無線電信號傳輸設備存在很多局限性，稀有、昂貴卻效率不高。現在，只要在任何不起眼的LED燈泡中增加一個微芯片，便可讓燈泡變成無線網絡發射器。

無需Wi-Fi 對人體無害

復旦大學信息科學與工程學院遲楠教授指出，光和無線電波一樣，都屬於電磁波的一種，傳播網絡信號的基本原理是一致的，給普通的LED燈泡裝上微芯片，可以控制它每秒數百萬次閃爍，亮了表示1，滅了代表0。「由於頻率太快，人眼根本覺察不到，光敏傳感器卻可以接收到這些變化，」遲楠說，二進制的數據就這樣被快速編碼成燈光信號，並進行有效傳輸，燈光下的電腦，可以通過一套特製的接收裝置，讀懂燈光裡的「摩斯密碼」。

「有燈光的地方，就有網絡信號；關掉燈，網絡全無。」遲楠說，去年開始，上海市科委已在全市高校和科研院所佈局這一國際前沿的無線通訊技術，科研人員不僅在實驗室環境中利用可見光傳輸網絡信

號，並且實現能夠「一拖四」，即點亮一盞小燈，4台電腦即可同時上網、互傳網絡信號。

與現有Wi-Fi相比，LiFi安全又經濟。遲楠分析說，人類用燈光照明歷史很長，對人眼或人體其他部位，都沒有傷害，但是Wi-Fi依賴看不見的無線電波傳輸，設備功率越來越大，局部電磁輻射勢必增強。更重要的是，光譜比無線電頻譜大10000倍，意味着更大的帶寬和更高的速度，且網絡設置又幾乎不需要任何新的基礎設施。下個月，10台樣機將亮相2013年上海世博會。

具局限性 光被擋則信號斷

不過，遲楠也坦言，LiFi技術也有其局限性，例如若燈光被阻擋，網絡信號將被切斷，且網絡信號不穿牆等。至於要真正像Wi-Fi那樣走進千家萬戶，LiFi還需要通過一系列的產業化發展，有很長的路要走。據遲楠透露，從燈光通訊控制到芯片設計製造等一系列關鍵技術產品，都是研究人員「動手做」，目前還沒有商用的芯片組。



■復旦成功研成LiFi新技術，點亮一盞LED燈，4台電腦可同時上網。

設計圖片

可見光無線通信(LiFi)

LiFi (Light Fidelity)，全稱為可見光無線通信，又稱光保真技術，是一種利用燈泡發出的光傳輸數據的技術。LiFi技術運用無處不在的LED燈，通過在燈泡上植入一個微小的芯片形成類似於AP (Wi-Fi熱點) 的設備，使終端隨時能接入網絡。LiFi發明的初衷是挑戰原有的Wi-Fi技術，但鑒於此技術的局限性，LiFi可作為Wi-Fi的補充在小空間範圍內使用。 ■資料來源：百度

資料

別墅佔校址 深1700孩子擠廠房上課

香港文匯報訊（記者 李薇 深圳報道）2006年，深圳龍華新區大浪街道福龍路因拆遷問題，民辦的橫朗小學和橫朗幼兒園1,100多名孩子搬到福龍路西側的羊台山腳下臨時安置。可兩年半過渡安置期早過了，新學校至今沒影，超過1,700名孩子擠在舊廠房裡讀書。

據《南方都市報》報道，2006年2月，因福龍路建設問題，橫朗小學被拆遷安置到了一棟舊廠房，學校就一塊水泥籃球場，周圍很多地方還是沙土地面，學生宿舍就是原來的工廠宿舍。按規定，安置期為兩年半，但7年過去了，橫朗小學23個班1,300多人，幼兒園9個班300多人，如今依舊擠在舊廠房內上課，辦學用地的批復遲遲未下。

學校啥時建好 領導心裡沒底

據了解，早在2007年，深圳市政府曾同意把大浪一塊1.6萬平米的空地給橫朗小學。原寶安規劃分局也核發了《項目選址意見書》。但區教育局認為，該選址應為公辦學校。可如今，這塊地被建成了別墅。

為此，橫朗小學多次上訪。大浪街道辦表示，那塊地1992年就陸續賣掉了，規劃部門不了解情況，才批准了建學校。深圳市規土委龍華管理局則表示，原來的用地選址意見書已過期作廢，該地塊雖建成多棟建築物，但未辦理相關用地及建築物報建手續。

目前，橫朗小學校門口的牌子上寫着，「深圳



■學校現處偏僻的羊台山山麓，旁是龍華最大的別墅爛尾樓，常有流浪人員出沒。網上圖片

市政府已在上述橫朗新村規劃了新校址，正在籌建。」可橫朗小學董事會董事長徐學清卻表示，學校啥時候能建好，個人心裡也沒底，只能再次上訪，等待深圳市政府的回覆。

院士：大面積感染H7N9可能性不大



■李蘭娟正介紹病患的相關情況。網上圖片

香港文匯報訊 據浙江在線報道，浙江15日確診一宗H7N9重症感染病例。H7N9在今年秋冬季節還會像今年上半年一樣，不斷新增病例嗎？之前傳聞的人傳人的變異情況，到底有沒有出現？中國工程院院士、浙大一院傳染病診治國家重點實驗室主任李蘭娟教授在接受採訪時表示，每年秋冬季節都是流感的高發季節，H7N9禽流感再次出現並不奇怪，根據上半年及目前感染者的情況來看，大面積感染的可能性不大。

香港文匯報訊 據浙江在線報道，浙江15日確診一宗H7N9重症感染病例。H7N9在今年秋冬季節還會像今年上半年一樣，不斷新增病例嗎？之前傳聞的人傳人的變異情況，到底有沒有出現？中國工程院院士、浙大一院傳染病診治國家重點實驗室主任李蘭娟教授在接受採訪時表示，每年秋冬季節都是流感的高發季節，H7N9禽流感再次出現並不奇怪，根據上半年及目前感染者的情況來看，大面積感染的可能性不大。

李蘭娟說：「目前僅是新增一例，屬於散發狀況。即使像今年上半年這樣的情況，全省也僅40多例，屬於散發，非大面積流行，所以大家沒有必要恐慌。」

「秋冬季節是流感的高發季節，打流感疫苗，可以防範季節性流感，但是H7N9禽流感目前還沒有有效的流感疫苗。」李院士說，H7N9禽流感疫苗的種子株已經研究出來，但還需要相關部門決策是否需要生產該疫苗。如果情況需要，經過一些必要的程序，相信疫苗生產、上市的時間會很快。

李院士表示，雖然普通的流感疫苗無法防範H7N9禽流感，但是根據自身情況選擇合適的流感疫苗，少感冒，個人免疫能力少受到損害，對H7N9禽流感也有一定的防範作用。

新聞攝影華賽獎杭州揭曉



香港文匯報訊（實習記者 王菁 杭州報道）16日上午，第九屆國際新聞攝影比賽（華賽）頒獎典禮在杭州西湖孤山大草坪舉行。來自中國、西班牙、緬甸、孟加拉國等地的獲獎攝影師齊聚西子湖畔，領取華賽金獎，其中美聯社攝影師貝爾納特·阿爾曼戈（Bernat Armangué）拍攝的《在加沙告別》榮獲年度新聞照片大獎。與此同時，西博會文化之旅暨體驗日活動也宣告啟動。

《在加沙告別》榮獲年度大獎

本屆華賽共收到來自世界70多個國家和地區、3,000餘位攝影記者和攝影師的3萬多幅參評作品，其中國外作品佔總數的72%，不乏來自美聯社、路透社等境外知名媒體的頂級攝影師的作品。其中，美聯社的攝影師貝爾納特·阿爾曼戈拍攝的《在加沙告別》力壓群雄，榮獲年度新聞照片大獎。本屆比賽共評出了8個類別16項的金、銀、銅獎及優秀獎共75幅（組）。一年一度的國際新聞攝影比賽（華賽），是在中國舉辦的最高規格、最具權威的新聞攝影國際性賽事，也是一個全球新聞攝影人的競技平台。自2005年開始，至今已至第九屆。在此次比賽中，參賽的攝影作品都緊緊圍繞保衛世界和平、推動世界各國政治進步、經濟繁榮等主題，記錄了2012年世界範圍內人類社會生活的重大時刻和真實圖景，體現了人類在戰爭與災難中的頑強抗爭，及對追求和平與發展的強烈渴望。

參加本屆華賽頒獎典禮的各國金獎作者，將參與西博會國際日活動，與各國友人一起走進杭州社區，用鏡頭記錄杭州的尋常百姓生活，讓世界目光再度聚焦杭州。



■頒獎儀式現場。

冀中星律師：擬起訴粵公安廳

香港文匯報訊 據21世紀經濟報道，北京朝陽區法院15日一審判決冀中星構成爆炸罪，判處有期徒刑六年。冀中星的辯護律師劉曉原表示：「我們已經準備起訴廣東省公安廳，要求其公開調查結果。」

冀中星案起因於8年前。冀中星在廣東東莞遭人毆打致殘，並隨之開始漫長的維權之路，最終引發首都機場爆炸案。法庭則認為，案發起因不影響對本案爆炸罪的認定。

據悉，冀中星是否上訴尚未確定。不過，作為冀中星的辯護律師，在詳細梳理案件起因之後，劉曉原認為：「如果在冀中星遭遇不公之後，司法系統當中的任何一個環節能夠做出公正的處理，這場爆炸也不會發生。」

首都機場爆炸案發生後，廣東省公安廳曾責成東莞方面對冀中星事件進行徹底調查。但在今年9月12日，廣東省公安廳拒絕了冀中星有關公開調查結果的信息公開申請。劉曉原表示，已經準備起訴廣東省公安廳。



■冀中星被判刑6年，其辯護律師表示，準備起訴廣東省公安廳。新華社

網絡名人「邊民」涉虛報資本被捕

香港文匯報訊 據新華社報道，近日，在內地公安機關集中打擊網絡有組織製造傳播謠言等違法犯罪專項行動中，雲南公安機關依法查處雲南網絡名人「邊民」董如彬涉嫌虛報註冊資本、非法經營、尋釁滋事犯罪案件。董如彬已於日前被檢察機關依法批准逮捕。

2013年8月底，昆明公安機關在查處一起治安違法案件時，根據涉案人員主動揭發，獲取了雲南邊民文化傳播有限公司股東涉嫌虛報註冊資本的犯罪線索；循線偵查發現，犯罪嫌疑人董如彬於2011年6月在沒有真實出資的情況下，夥同他人虛報註冊資本金人民幣100萬元，欺騙工商部門註冊登記成立該公司。9月10日，董如彬因涉嫌虛報註冊資本罪被依法刑拘。

據查，董如彬在各種社會熱點問題中常扮演「意見領袖」，不惜損害人民利益、抹黑國家形象。湄公河「10·5」案件偵查、起訴和審判過程中，董如彬長時間在網上編造散佈虛假信息，發表大量嚴重歪曲事實的言論。

洗衣機絞死女童案 排除他殺

香港文匯報訊 據中新社報道，江西南昌市「兩女童被洗衣機絞死」事件16日晚終於塵埃落定，南昌警方正式發佈通報，排除「女童被洗衣機絞死」案他殺可能。警方指，兩女童是在洗衣機桶內高速旋轉狀態下，受體位和旋轉加速度作用致胸廓運動和心肺功能障礙而死亡。



■兩女童被洗衣機絞死案，已排除他殺可能。資料圖片

9月21日，江西省南昌新建縣樵舍鎮，一對年幼的小姐妹在家裡玩時，不幸跌進了洗衣機被絞死，姐姐4歲，妹妹2歲。罹難女童家人稱，「兩姐妹可能用凳子墊腳爬進了洗衣機，父親當時在看電視，母親在做飯，都沒有注意到。」

此事經媒體報道後，公眾對兩女童的真正死因提出質疑。警方在通報中指出，經調查：兩女童父母夫妻關係良好，無違法犯罪前科劣跡，夫妻倆對兩親生女兒疼愛，無作案動機，排除作案可能。根據現場勘察和現場訪問，排除外人進入作案可能。

貨船韓海域沉沒 8中國船員遇難

香港文匯報訊 據中新社報道，中國駐釜山總領事館昨日證實，韓國警方在浦項沉船事故救援現場已救出8名中國船員，確認9人遇難，其中包括1名越南籍船員，目前仍有2人下落不明，搜救工作在持續進行中。

據韓聯社報道，當地時間15日晚，一艘載有19人的巴拿馬籍貨船在韓國浦項港灣沉沒。事發後韓國警方即派出5艘巡邏艦、特殊搜救隊等展開搜救，但由於事發海域波浪洶湧而無法靠近貨船，16日凌晨才發現8名生還者。

仍續搜救2失蹤者

中國駐釜山總領事館副總領事趙大為昨日確認了此消息，表示獲救的8名船員均為中國公民，目前他們精神狀態穩定，身體狀況良好，已被送至附近醫院檢查。

「現在海上天氣狀況有所好轉，但海浪仍高達4到5米，給搜救工作帶來很大困難，趙大為在介紹當前搜救情況時說，「我們救援工作會一直持續到找到2名失蹤人員為止。」

韓聯社報道稱，失事船上有18名中國籍船員，1名越南籍船員。事發時海域氣象條件惡劣，貨船在海灣附近的防波堤周圍避航，期間因錯掛到海底而發生沉沒。