

京科技公司捐軟硬件 創立聯合實驗室

理大遇上北斗導航 打造全球智慧城市



創科路

大公報記者

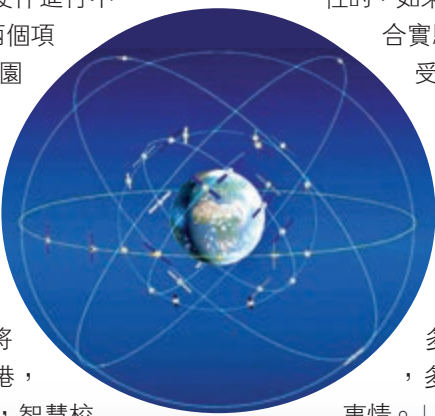
黎慧怡

合眾思壯香港理工大學全球衛星導航系統聯合研究實驗室揭幕儀式10月14日在理大舉行。該聯合研究實驗室是土地測量和地理資訊學系用於研究和開發創新GNSS技術的新設施。實驗室將為GNSS技術領域的利益相關者提供一個關鍵平台，用於開發、測試和驗證GNSS技術領域中的先進設備和系統。

涵蓋實時地圖智能停車

據悉，北京合眾思壯捐出價值過百萬的先進設備硬件及軟件，予聯合實驗室進行研究使用，並負責大部分科研資金支出；理大則發揮其享譽世界的建築工程領域的研究創新優勢，超過50名教授、博士生和研究人員參與導航實驗室的科研工作，利用合眾思壯提供的軟硬件進行不同研究項目。目前其中兩個項目已開展，包括智慧校園和智能健康服務。

理大土地測量及地理資訊學系教授、聯合研究實驗室負責人陳武表示，去年合眾思壯於無錫落成「智慧城市」成果顯著，於是他想將合眾思壯的技術引入香港，試做智慧校園。他介紹，智慧校



園項目涵蓋校園實時地圖、智能停車系統、實體校園與虛擬校園等，最終以服務PNT（導航、定位、授時）基礎設施為目標，希望通過此實驗室將研究成果推向市場。

北京合眾思壯時空物聯科技股份有限公司總經理林伯翰博士指出，對於像合眾思壯這樣的全球化的科技公司來說，要取得發展商業活動與深入學術研究之間的平衡非常不容易，與理大建聯合研究實驗室，正好能取得兩者之間的平衡。林博士對聯合實驗室的研究成果充滿信心。

鼓勵港青投入科學研究

合眾思壯國際項目總監黃嘉寧認為，在香港運用衛星導航定位科技是很有挑戰性的，如果能成功在香港辦成聯合實驗室，將讓全世界人受益。黃嘉寧表示，借助合眾技術，讓理大的研究速度更快，內容更豐富。她說：「我們希望借助這個實驗室，鼓勵香港的年輕人把更多精力投入科學研究，多做對人類有貢獻的事情。」



▲全球衛星導航系統涵蓋中國的北斗衛星導航系統 網上圖片

GNSS導航精準勝GPS

話知

GNSS，詳稱 Global Navigation Satellite System，即全球衛星導航系統，涵蓋美國的全球定位系統GPS、俄羅斯的衛星導航系統GLONASS、歐盟的Galileo以及中國的北斗衛星導航系統。GNSS可廣泛應用到農業、工業和生活上。

理大土地測量及地理資訊學系教授陳武形容，透過聯合實驗室在旺角進行道路搜索的實驗中，用手機的GPS搜索時，搜出來的路可能是七拐八彎，多繞路才能到達終點；而當使用GNSS平板搜索時，搜出路線多呈直線狀，比GPS搜出來的路更短，更快到達目的地。

香港發明創新聯會資深顧問及副主席劉傑博士說，用GPS進行導航時，誤差可能非常大，特別在香港；而使用內含GNSS的產品，經試驗後證實能減少定位時細微的誤差。以合眾思壯成果為代表的北斗衛星導航系統，利用移動機站組建動態聯繫，達至高精度衛星導航與定位。



▲合眾思壯香港理工大學全球衛星導航系統聯合研究實驗室，日前在理大舉行揭牌儀式

鄭若驊冀停止暴力真誠溝通

【大公報訊】律政司司長鄭若驊昨以《與年輕律師真誠對話》為題發表網誌，透露她早前與約20名年輕律師會面，談論現時社會局勢、介紹施政報告內與律政司有關的措施。她表示，現時風風雨雨已經持續了四個多月，希望能停止暴力，真誠溝通，共同解決社會上的問題。

對於如何處理現時社會的情況，鄭若驊表示，她明白聆聽和了解年輕人想法是非常重要的。她提及，在會面上向在場年輕律師解釋了政府的立場，他們亦發表了很

多不同的看法，有些與政府立場相近，亦有與政府立場完全不同，當中有些看法她認為值得探討，承諾會與同事繼續跟進。

鄭若驊指出，雖然一次會面並不能夠即時解決所有問題，但她認為是好開始，期望坦誠交流可為政府日後工作提供基礎，為香港尋找出路。她說，在未來日子會繼續與不同法律界別人士會面，或許會有人質疑對話成效，但她相信如果連基本交流也欠缺，要尋求一個大家也能夠接受的方案就必定會難上加難。

趁亂打劫 半小時兩廟宇遭爆竊

【大公報訊】社會暴亂持續，竊匪亦趁機犯案，九龍區昨分別發生四宗爆竊案，旺角有時裝店、深水埗有夾公仔店，以及東九龍半小時有二間廟宇遭人爆竊，警方正展開調查。

昨凌晨五時許，油麻地彌敦道552號地下一間時裝店，被人發現捲閘打開，內

裏有搜掠痕跡，警員到場調查，發現收銀機內現金不翼而飛，店外的閉路電視被人噴上藍漆遮蓋，負責人仍在點算損失。

約一小時後，深水埗北河街139號一間夾公仔店東主返回時，發現倉庫內一批約值一萬元的公仔及藍芽耳機不翼而飛，警方案列作爆竊案。



▲藍田玄天上廟，姓余廟祝發現廟內香油錢箱遭賊人用鐵筆撬毀

差不多同一時間，秀茂坪曉光街聯光佛堂開門鎖頭被撬，點算後失去多盒紙包飲品。約一小時後，藍田啟田道99號玄天上廟，姓余廟祝發現廟內有搜掠痕跡報警。警員調查相信賊人用鐵筆撬毀三個香油錢箱，損失數百元。

中大四學者獲國家優秀青年科學家基金



呂愛蘭、田小雨、黃曦、盧怡君

【大公報訊】記者唐曉明報導：國家自然科學基金的「優秀青年科學家基金項目」，今年首次接受香港及澳門的年輕大學學者申請，香港中文大學四位年輕科學家呂愛蘭、田小雨、黃曦及盧怡君獲選，每人將獲得130萬元人民幣的資助，資助期限三年，容許在香港就其自選的研究方向進一步開展創新研究。

中大昨公布，該校共有四名年輕科學家獲選「優秀青年科學家基金項目」，包括化學病理學系助理教授呂愛蘭。

呂愛蘭的研究主題為「血管疾病和再生」，此研究項目旨在透過尋找調節血管生成和免疫細胞功能的資訊，以進一步研究糖尿病血管疾病發生和血管再生的分子機制。而生物醫學學院助理教授田

小雨的研究主題為「血管穩態的調控機制與代謝性核受體」，此項目旨在圍繞研究PPAR維持內皮功能穩態，抑制血管炎症、促進血管損傷修復的分子機制，為糖尿病血管併發症尋找新治療途徑。

內科及藥物治療學系助理教授黃曦的研究主題為「結腸癌微環境的腸道微生物群」，此研究將重點了解結直腸癌的發病機制，從而探索設計新型癌症診斷和治療，具有重大的科學和臨床意義。

機械與自動化工程學系副教授盧怡君的研究主題為「電化學能源存儲與材料界面科學」，本項目集中於電化學儲能界面/材料設計基礎理論研究，有助增加電池能量密度，亦為新型電池設計提供理論依據。

2000元電費補貼料明年元旦起推

【大公報訊】政府今年八月宣布一系列紓困措施，包括為每個合資格電力住宅用戶提供2000元電費補貼。財經事務及庫務局向立法會提交文件，建議明年1月1日起，分12期向合資格戶口注入補貼，其中逾55萬戶平均每月電費不多於150元的住戶，料受惠最大，補貼可支付至少一年電費。財庫局向立法會申請撥款，向兩電合

共276萬個住宅用戶，提供一次性2000元電費補貼。政府建議連續11個月，在每月首日向中華電力或香港電燈的電力住宅用戶戶口注入160元，並在第12個月注入240元。

按推算，明年補貼總額約為56億元，撥款如能在今年11月底前獲批撥款，第一期補貼會在明年1月1日注入戶口。政府提議沿用現有補貼計劃的做法，

讓住戶未用的補貼轉撥至其後月份，以支付同一戶口帳單的電費。現行補貼計劃的使用限期為明年6月30日，而隨著新補貼計劃推出，政府建議進一步延長補貼的使用限期，使現行補貼計劃的剩餘補貼，連同新補貼計劃注入的2000元電費，均可用作支付電費，直至2022年12月31日為止。政府表示會按情況檢討是否有需要延長未用補貼的使用限期。