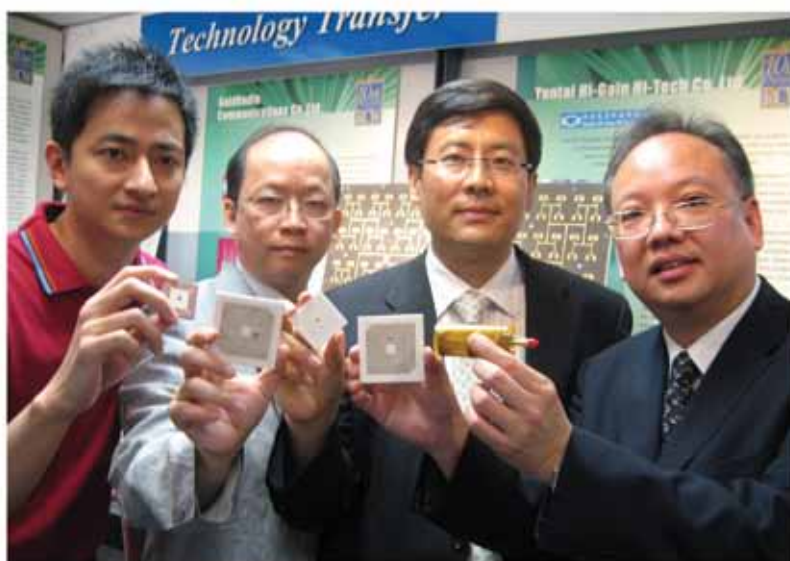


# 與南京東南大學合研毫米波 城大設首所國家重點工程實

城市大學獲國家科學技術部批准，成立毫米波國家重點實驗室，為本港首個工程學的國家重點實驗室，將主力研發寬頻室內無線通訊系



■（左起）城大無線通訊研究中心高級工程師黃衡、實驗室及電子工程學系系主任陸貴文、副教授薛泉和科學及工程學院院長陳志豪手持第一代終端機天線，改良版獲國家「北斗一號」衛星導航定位系統採用，協助四川地震救援工作。  
朱艷芳攝

統，最高可較一般藍芽傳送速度高出三百倍。此外，該實驗室亦研發了第一代終端機天線和功率放大器，獲國家「北斗一號」衛星導航定位系統採用，協助四川地震救援工作。

## 傳送速度更勝藍芽

該實驗室面積約八百平方米，城大過去多年投入研發經費已達逾五億美元，近日獲國家科學技術部批准，將與南京東南大學合作研究毫米波。

電子工程學系系主任及實驗室主任陸貴文表示，毫米波具有波長短、頻率極高的電磁波，可極速傳送大量訊息，其傳送速度可高達三十至三百倍。他舉例：「安裝毫米波收發器後，通訊系統可高速接收大量文件資料和高質素的電影。」他的研究項目是如何把毫米波應用在汽車防撞雷達、保安和無線通訊系統。

## 研發儀器助「北斗一號」

此外，城大的兩個研發項目終端機天線和功率放大器，獲國家「北斗一號」衛星導航定位系統採用，讓救災期間，通訊癱瘓的災區順利向救災指揮部傳送大量位置資料，協助四川地震救援工作。

城大無線通訊研究中心高級工程師黃衡解釋，該實驗室研發的第一代終端機天線，首次應用在救災工作，它不但可追查救援人員的位置資料傳送，有助指揮救援工作。」

鳴謝《星島日報》

Acknowledgement: Sing Tao Daily  
6-6-2008

# 驗室

此外，城大三年前研發的「雙向衛星導航定位系統採

寺  
年投資在該驗室的總額高  
列為國家重點實驗室，該

解釋，毫米波是波長極  
，是一般藍芽傳送速度的  
的無線打印機和電視機，  
也表示，未來重點研究項  
檢查系統和寬頻室內無線

## 救災

功率放大器，早前亦獲國  
援人員在四川地震後初  
量有用資訊，協助四川地

譯，「該雙向定位系統是  
的準確位置，更自動將該  
記者 朱艷芳

# Ministry of Science and Technology approves state key laboratory in CityU

CityU has set up the State Key Laboratory of Millimetre Waves with approval from the Ministry of Science and Technology. It is the first such laboratory in the engineering discipline in Hong Kong.

## Media coverage 媒體報導：

### Newspapers 報章

- 6-6-2008 *China Daily* 《中國日報》, *Hong Kong Commercial Daily* 《香港商報》, *Hong Kong Economic Times* 《經濟日報》, *Mingpao* 《明報》, *Oriental Daily News* 《東方日報》, *Sing Tao Daily* 《星島日報》, *South China Morning Post* 《南華早報》, *Ta Kung Pao* 《大公報》, *The Sun* 《太陽報》, *Wen Wei Po* 《文匯報》
- 17-6-2008 *Sing Tao Daily* 《星島日報》

### Magazine 雜誌

- 7-2008 *Hong Kong Engineer* 《香港工程師》

### Websites 網頁

- 6-6-2008 [people.com.cn](http://people.com.cn) 《人民網》, [huaue.com](http://huaue.com) 《華禹教育網》, [worldjournal.com](http://worldjournal.com) 《世界日報》, [chinanews.com.cn](http://chinanews.com.cn) 《中國新聞網》
- 5-6-2008 *CityU NewsCentre* 《城大新聞網》