



## 城大電機工程系 夥業界設實驗室

【本報記者徐紹軒報道】即使企業有創新理念，卻可能缺乏研發技術、資金；大學研究到新技術，又可能沒有市場。城大電機工程學系昨與業界成立聯合實驗室，建立平台連繫政府、機構、私人企業和大學，推動不同合作研究項目。計劃現已有3個正在進行的項目，包括直流電智慧大廈、物聯網加密芯片等，至少獲政府200萬元經費。

### 盼整合資源 促官產學研合作

計劃為期3年，首階段有機電工程署、生產力促進局、汽車科技研發中心、香港應用科技研究院及香港電子業商會加入；來季更會有6家集成電路企業加入，之後亦會邀請電子電機、物聯網公司加入，最終目標是由72間公私營機構組成研發網絡。

實驗室設有14項研究主題，包括納米技術、物聯網等，並提供5種合作模式，如按研究主題設項目，與公營機構合作。實驗室將於2個月內開設網頁，讓有興趣的公私營機構加入研究項目；企業也可以尋求實驗室協助，介紹合適的研發團隊和申請政府資助。

實驗室成員、城大電機工程學系特約教授林曉峰表示，雖然政府早設多項基金和支持計劃，但申請數字始終不足。實驗室平台就是希望整合資源，讓各方一同合作研發。現時實驗室已有數個合作項目，包括設計直流電智慧大廈以減低電能消耗、研究加密的物聯網芯片抵禦黑客入侵等，並已取得至少200萬元政府研究經費。

香港電子業商會主席吳白豪則指，業界各有要求，但不可能有齊所有技術在手，業界可經平台找資金、研發團隊幫忙，由市場主導研發，是一個新嘗試。

城大電機工程學系主任彭慧芝表示，該系學生亦能夠透過平台參與研究項目和實習計劃，一方面加快學習，另一方面也為業界訓練切合需要的人才。



## 城大夥72機構 建聯合實驗室

公私營合作有助推動研究、知識轉移與人才培訓。城市大學電機工程學系聯同機電工程署、生產力促進局等七十二個公私營機構，昨日成立聯合實驗室，推動創新科技發展。

首階段計畫包括共同研究「5G及直流電智慧大廈」項目，推動5G技術發展及直流電的應用，達到提高能源效益和節約能源的目標。

聯合實驗室計畫為期三年，每季加入新合作夥伴。首階段將建立線上網絡，定期分享項目資訊和研究進展，並通過合作夥伴的研發和業界網絡，協助科研項目申請撥款與籌集資金；為城大學生提供更多實習機會，實習時期由兩個月至一年不等，而業界領袖為學生提供專業指導。聯合實驗室亦積極尋找合作夥伴，並與六家來自本地、內地及全球的技術公司洽商下一輪合作，夥伴名單將於年底公布。

### 推動創科發展

首階段的研究項目，包括與機電工程署及應科院共同研究的「5G及直流電智慧大廈」，研究在大廈內鋪設5G網絡及直流電設備，達到提高能源效益和節約能源的目標。

現時家用電源，多採用交流電，在應用以直流電操作的電器時，須外加變壓器，造成電能消耗，項目將研究發展家用直流電設備的可行性及技術要求，估計可節省一成耗電量，甚至配合生產直流電的太陽能設備使用。城大電機工程學系主任彭慧芝期望，聯合實驗室可推動科研開發、技術商品化、人才連結，為本地及全球行業作出貢獻。

本報記者  
編按：是日稿擴，〈教育點評〉暫停。



## 城大電機工程系夥業界 建實驗室推動研究

實驗室成員、城大電機工程學系特約教授林曉峰表示，雖然政府早設多項基金和支持計劃，但申請數字始終不足。城大電機工程學系主任彭慧芝則稱，該系學生能夠通過平台參與研究項目和實習計劃，一方面加速學習，另一方面也為業界訓練切合需要的人才。

## 城大聯合實驗室首年料籌千萬

創新及科技的發展，需要「官產學研」充分合作。香港城市大學電機工程學系昨推出為期3年的聯合實驗室計劃，連接72家公私營機構，合作推行不同研究項目，首年料籌集逾1000萬元研究經費。

計劃會於兩個月內成立一個網上平台，企業註冊後可尋覓合作夥伴、人才、客戶，以及政府、公營機構資助，預期每季可與6所機構合作，首階段已吸引機電工程署、生產力促進局、汽車科技研發中心、香港應用科技研究院及香港電子業商會加入。

聯合實驗室拓「官產學研」

聯合實驗室計劃亦將推行多個合作項目，例如與機電工程署及應科院共同研究第5代流動通訊（5G）及直流電智慧大廈，以落實相關應用。城大電機工程學系主任彭慧芝相信，實驗室可推動科研開發、技術商品化及人才連結，令學生未來有更好的研究機會和出路。

城大電機工程學系特約教授林曉峰表示，預計超過七成計劃夥伴來自私營機構，包括大企業及中小企。

他續指出，不同企業有不同的需要，透過平台可以尋找相關技術支援，同時申請相應資助，而學界的知識及經驗亦能成功轉化為應用技術，如適用於物聯網的加密芯片等。

## 城大夥5企推「5G直流電智慧大廈」

推動創新科技發展及人才培訓。

昨日該校舉行首階段聯合實驗室的開幕典禮，並與機電工程署、生產力促進局、香港應用科技研究院、香港電子業商會及汽車科技研發中心5家機構簽署合作備忘錄，合作項目包括「5G及直流電智慧大廈」，達到提高能源效益和節約能源的目標。

「5G及直流電智慧大廈」項目由城大和機電工程署及應科院共同進行，透過研究在大廈內鋪設5G網絡及直流電設備，從而推動5G技術發展及直流電的應用。

## 城大夥5企推「5G直流電智慧大廈」

香港文匯報訊（記者高虹）城市大學電機工程學系陸續與72家公私營機構成立聯合實驗室，共同推動創新科技發展及人才培訓。

昨日該校舉行首階段聯合實驗室的開幕典禮，並與機電工程署、生產力促進局、香港應用科技研究院、香港電子業商會及汽車科技研發中心5家機構簽署合作備忘錄，合作項目包括「5G及直流電智慧大廈」，達到提高能源效益和節約能源的目標。

此項目將研究家用直流電設備的可行性及相關技術要求，期望能提升能源效益，估計可節省一成耗電量，甚至配合生產直流水的太陽能設備，促進綠色能源科技發展。

有關聯合實驗室計劃為期3年，將



城大和機電署及應科院共同進行。透過研究在大廈內鋪設5G網絡及直流電設備，從而推動5G技術發展及直流電的應用。

現時家用電源一般以交流電為主，而包括電視、電腦等器材卻是以直流電操作，使用時要外加變壓器，或引致電能消耗影響效能。

此項目將研究家用直流電設備的可行性及相關技術要求，期望能提升能源效益，估計可節省一成耗電量，甚至配合生產直流水的太陽能設備，促進綠色能源科技發展。

有關聯合實驗室計劃為期3年，將

每季加入新合作夥伴，促進學者、

工業家及政府緊密交流合作，並透

另外亦會為學生提供更多實習機

遇合作夥伴的研發和業界網絡，幫

助業界人才發揮潛能。

## 城大推5G智慧大廈

【明報專訊】香港城市大學電機工程學系將與72家公私營機構成立聯合實驗室，建立網上及業界網絡，共同推動創新科技發展、知識轉移及人才培訓。其中城大與機電工程署、香港應用科技研究院，共同研究「5G及直流電智慧大廈」項目，首階段將建立線上網絡，定期分享項目資訊和研究進展，為業界合作和技術開發作準備；並會舉辦研討會，為工業家、教授和研究員提供交流機會。計劃亦為城大電機工程學系學生提供更多實習機會，實習期由兩個月至一年不等，並邀請業界領袖為學生提供專業指導。

受傳統技術所限，現時家用電源一般以交流電為主，應用於電視、電腦等以直流電操作的器材時，需外加變壓器，影響效能及造成電能消耗。在「5G及直流電智慧大廈」項目，將研究家用直流電設備的可行性及相關技術要求，期望能提升能源效益，估計可節省一成耗電量，甚至配合生產直流水的太陽能設備，促進綠色能源科技發展。

昨日該校舉行首階段聯合實驗室的開幕典禮，並與機電工程署、生產力促進局、香港應用科技研究院、香港電子業商會及汽車科技研發中心5家機構簽署合作備忘錄，合作項目包括「5G及直流電智慧大廈」，達到提高能源效益和節約能源的目標。

此項目將研究家用直流電設備的可行性及相關技術要求，期望能提升能源效益，估計可節省一成耗電量，甚至配合生產直流水的太陽能設備，促進綠色能源科技發展。

有關聯合實驗室計劃為期3年，將

每季加入新合作夥伴，促進學者、

工業家及政府緊密交流合作，並透

另外亦會為學生提供更多實習機

遇合作夥伴的研發和業界網絡，幫

助業界人才發揮潛能。



城市大學電機工程學系將陸續與72家公私營業界相關機構成立聯合實驗室，共同推