



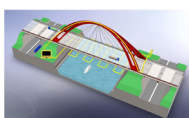
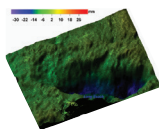
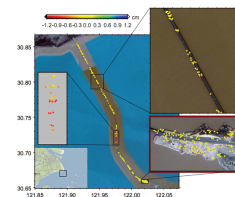
THE HONG KONG
POLYTECHNIC UNIVERSITY
香港理工大學



2019

RISUD

可持續城市發展研究院
RESEARCH INSTITUTE
FOR
SUSTAINABLE URBAN DEVELOPMENT



追求科技創新，構建永續城市

校董會主席獻辭

隨著世界人口的穩步增長，地球上可用的空間及資源變得越來越有限，可持續發展顯然是一個迫在眉睫的全球性課題。香港理工大學（理大）於2012年成立可持續城市發展研究院（研究院），積極研發可持續城市發展的解決方案，以回應因高密度城市發展所引致的種種問題。



研究院在過去七年憑著創新的思維，與業界及政府攜手同行，共同開展科研和知識轉移的工作。研究院同時也薈萃了理大各學系的科研專才，通過跨學科的尖端研究，提出可持續的解決方案。

我們將竭盡所能推動可持續發展，發揚理大「開物成務，勵學利民」的校訓的精神。

林大輝

香港理工大學校董會主席
林大輝博士，SBS，JP

校長獻辭

香港是全球人口密度最高的大都會之一，在僅僅一千一百零七平方公里的山地上，居住了約七百五十萬人！這裡櫛比鱗次的高樓大廈舉目可見，大部分市民的居所則相對狹小，居住環境與其他先進地區大不相同。高密度城市發展雖然帶來不少機遇，但空氣污染、熱島效應、固體廢物處理、基建老化、房屋供應短缺等難題亦隨之而生。我們在這些範疇積累了豐富的經驗和知識，可以為跟香港情況相似的發展中城市提供參考。此外，香港本身就是一個實驗室，最適宜驗證城市可持續發展所需的技術和策略。



在上述背景下，香港理工大學（理大）在2012年成立了「可持續城市發展研究院」（研究院），致力研發可持續使用的方案，處理因高密度城市發展所引致的問題。研究院薈萃了大學裡眾多學科的科研專才，進行跨學科的尖端科研及相關的知識轉移工作。研究院的工作充分反映理大校訓：「開物成務 勵學利民」的精神，以促進香港、中國內地乃至世界各地高密度城市的可持續發展為己任。

研究院在過去七年的成績有目共睹，我祝願研究院在下一個階段的發展取得更大成就。在業界和社會各界繼續支持下，我深信研究院未來的發展定能更上層樓。

A handwritten signature in black ink, reading '滕錦光' (Tang Siu-kwong). The signature is fluid and stylized, with the characters connected together.

香港理工大學校長
滕錦光教授

副校長(科研發展)獻辭

亞太區城市現有人口十四億，到了2020年，預計會增至二十億。因此，「可持續發展」已是區內及全球城市前景的一個重要課題。目前，有些城市已朝著「永續城市」這個目標發展；亦有不少城市已設立科研中心，研發再生能源和環境潔淨技術。面對全球迅速城市化和天然資源需求大增的壓力，要做到可持續發展，各方的協調和合作實在刻不容緩。惟有各區政府與公營機構、工商界及其他相關人士同心協力，才可建立真正的「永續城市」。



香港是一個人煙稠密的地區，無論是進行有關可持續城市發展的研究，還是協助本地或內地政府推廣或推行各項環保知識、技術轉移、可持續城市發展政策或計劃等，都擁有莫大優勢和豐富經驗。事實上，香港政府於1997年已委托顧問展開《香港二十一世紀可持續發展》研究，並就「可持續發展」一詞作出以下定義：「在香港推行『可持續發展』，意指在社會大眾和政府群策群力下，均衡滿足現今一代和子孫後代在社會、經濟和資源方面的需要，從而令香港在本地、國家及國際層面上，同時達致經濟繁榮、社會進步及環境優美。」

可持續城市發展是理大主力發展的科研領域之一。現設立的「可持續城市發展研究院」希望能兼顧香港社會及鄰近地區的需要，並履行其所定立的使命：（一）進行跨學科的尖端研究，對高密度城市發展所衍生的問題，提出持續可行的解決方案；（二）提供專家顧問服務及專業持續培訓課程，促進知識轉移；（三）參與服務社會及專業團體，從而在政府策劃可持續城市發展的政策和社會文化上有正面的影響。藉此，我們深信研究院在創新和推動高密度城市持續發展的領域上可居於世界領導地位。

衛炳江

香港理工大學副校長(科研發展)

衛炳江教授

院長獻辭

隨著世界各地城市的急速發展，人類發展與環境之間的互動關係研究變得愈趨重要。一系列的環境問題如空氣污染、熱島效應、基建老化、以及全球氣候變化下的自然保育，均影響着像香港一樣的高密度大都市。我們必須運用我們於過去50年在城市發展範疇上所積累的專業經驗和知識，以確保其長期可持續發展。



理大以「開物成務、勵學利民」為校訓，致力協助本院以透過科研和知識轉移活動解決上述這些關鍵問題；從而促進香港、內地城市以及世界各地的可持續發展。

「可持續城市發展研究院」於2012年由理大成立，並以躋身「可持續城市發展」科研領域的世界前列為目標。研究院初期以建設及環境學院的優秀科研人員為主，擴展至今已薈萃各學系的活躍科研專才。本院通過大學 - 政府 - 業界（UGI）聯盟，與政府機構、業界和本地大學建立長期密切的夥伴關係；並以年度國際研討會及其他學術活動建立國際合作網絡。

隨著RISUD於過去七年累積的經驗和知識，我們已準備好通過大規模項目和創新理念將可持續城市發展研究提升至新的水平，在此過程中改變我們的城市。

我們期待著與您合作，共同實踐可持續城市發展。

A stylized handwritten signature in black ink, reading '李向東' (Li Xiangdong).

可持續城市發展研究院院長
李向東教授

電話：(+852) 2766 6041

電郵：cexdli@polyu.edu.hk

引言

中國經濟高速增長，神州大地踏上城市化之路。在未來二十五年裡，估計內地將約有三億農村人口變為城市居民，人數之多、規模之大，為人類歷史中所僅見。面對這項前所未有的挑戰，當務之急就是怎樣以可持續的方式實現城市化，在妥善保育自然環境之餘，能達至能源和資源節約型的人居環境。

在城市化的洪流中，很多內地城市均借鑒香港的高密度城市發展模式，為我們帶來不少機遇。這些城市往往建有大量高層住宅，無論是其施工或管理，都會出現不少獨特難題。

有見及此，香港理工大學特別成立可持續城市發展研究院(RISUD)，以香港這個成熟都市的切身經驗為本，薈萃大學裡跨學科的眾多科研專才，為發展可持續的高密度城市做出貢獻。

願景

開發及推廣能達致可持續高密度城市發展的技術和策略，並在此領域執世界牛耳。

使命

- 進行跨學科的尖端研究，針對高密度城市發展所衍生的問題，提出可持續的解決方案；
- 透過專家顧問服務及專業培訓促進知識轉移；以及
- 為專業組織及政府機構提供服務，透過政府政策及社會文化推動可持續城市發展。

組織架構及研究領域

可持續城市發展研究院(RISUD)由李向東教授及陳炳泉教授分任院長及副院長，下設五大分部，統籌共三十六個研究小組。

上述所有研究小組皆由在其專長領域聲譽卓著的資深學者擔任組長。這些小組猶如一個動態網絡裡的節點，可按共同感興趣的專題組成實力雄厚的科研團隊，開展大型的跨學科研究計劃，以探索知識與開拓尖端科技為目標。研究院的五大分部及轄下研究小組包括：

城市系統分部

- 智能建築研究小組
- 可持續建設研究小組
- 土地可持續利用研究小組
- 可持續公共設計研究小組
- 可持續運輸系統研究小組
- 可持續城市設計研究小組
- 城市房屋政策研究小組

(統籌人：沈岐平教授)

- (組長：李恆教授)
- (組長：沈岐平教授)
- (組長：陳漢雲教授)
- (組長：邵健偉教授)
- (組長：林興強教授)
- (組長：Dr Peter HASDELL)
- (組長：許智文教授)

城市基建分部

- 先進複合材料與技術研究小組
- 建造業健康及安全研究小組
- 高鐵安全研究小組
- 基礎設施監測研究小組
- 可持續材料及結構研究小組
- 城市地質災害研究小組
- 城市消防安全研究小組
- 利用多功能塗料實現可持續基礎設施和建築研究小組

(統籌人：Prof. Asif Sohail USMANI)

- (組長：周利民教授)
- (組長：陳炳泉教授)
- (組長：倪一清教授)
- (組長：倪一清教授)
- (組長：滕錦光教授)
- (組長：殷建華教授)
- (組長：Prof. Asif Sohail USMANI)
- (組長：戴建國教授)

城市環境分部

- 企業環境管理研究小組
- 環境能源研究小組
- 環保納米材料研究小組
- 區域空氣質素研究小組
- 可持續廢物管理研究小組
- 城市生態系統研究小組
- 城市噪音消減研究小組
- 城市用水及廢水處理研究小組
- 能量轉換材料研究小組

(統籌人：王韜教授)

- (組長：倪偉定教授)
- (組長：倪萌教授)
- (組長：李蓓教授)
- (組長：王韜教授)
- (組長：潘智生教授)
- (組長：李向東教授)
- (組長：鄧兆強教授)
- (組長：朱威教授)
- (組長：黃維揚教授)

綠色建築分部

- 建築節能及自動化研究小組
- 建築與城市熱環境研究小組
- 環境及能源經濟研究小組
- 室內空氣質素研究小組
- 可見光節能通訊系統研究小組
- 可再生能源研究小組

(統籌人：楊洪興教授)

- (組長：王盛衛教授)
- (組長：牛建磊教授)
- (組長：Dr David BROADSTOCK)
- (組長：李順誠教授)
- (組長：余長源博士)
- (組長：楊洪興教授)

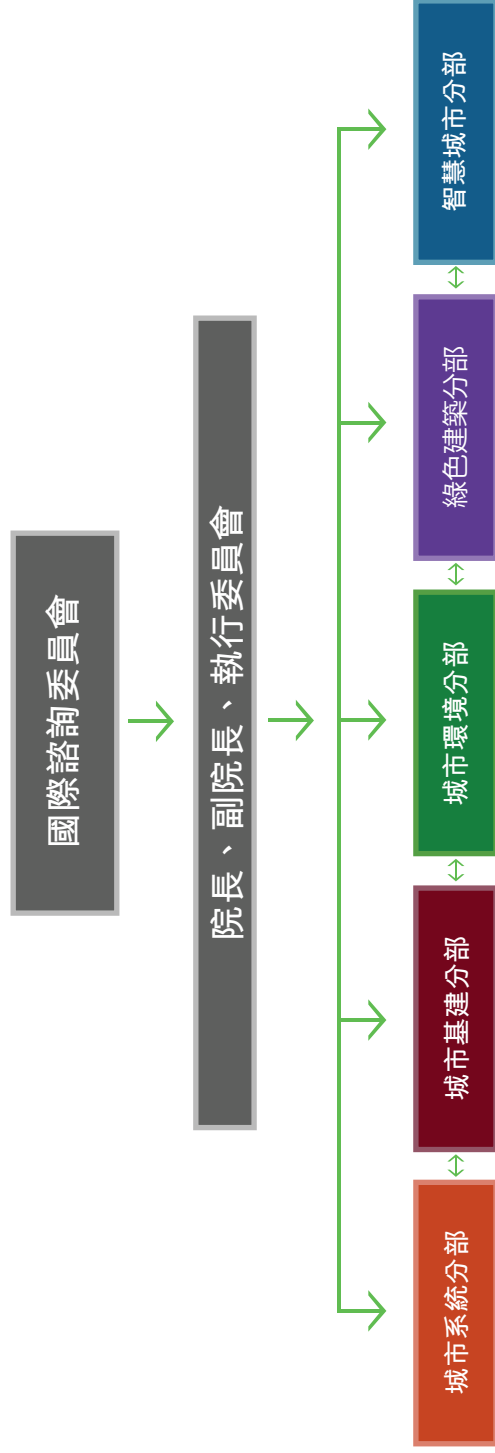
智慧城市分部

- 地球空間技術及應用研究小組
- 地下管線管理研究小組
- 互聯網務監診研究小組
- 無人機系統在城市監控中的應用研究小組
- 城市大數據計算和無線網絡研究小組
- 城市導航及流動性研究小組

(統籌人：丁曉利教授)

- (組長：史文中教授)
- (組長：陳武教授)
- (組長：張蛟川博士)
- (組長：溫志湧教授)
- (組長：曹建農教授)
- (組長：丁曉利教授)

可持續城市發展研究院組織架構圖



跨學科研究的重點領域

戰略重點領域計畫

可持續城市發展研究院於2016年推出了“戰略重點領域計畫”（簡稱SFA），旨在資助一些在本院使命範圍內有戰略意義的重點領域，助其形成及成長。SFA為本院現階段發展的主要平台，藉以推動與可持續城市發展相關的研究、合作和學術活動。

以下為戰略重點領域計畫資助的10個項目：

1. 建築工業化
2. 風力發電
3. 城市基礎設施機器人技術
4. 智能化節能及電網響應建築
5. 智慧管線
6. 城市空氣污染與健康
7. 城市生態
8. 城市水管理
9. 超大型浮體結構
10. 都市模擬

與業界及社會攜手同行

可持續城市發展研究院將以知識轉移的方式服務業界及社會，從跨學科角度解決社會的重大問題，直接提升香港作為世界級大都會的競爭能力，促進中國以至全球的社會和經濟發展。因此，我們非常重視和希望與業界及社會各階層合作，共同開展科研和各類知識轉移的工作。研究院的同事在知識轉移方面經驗豐富，成績有目共睹，例子包括為環球貿易廣場開發的節能技術，以及採用廢料製作的環保磚（已為香港不少工程項目採用）。

其他學術活動

研究院的同事亦會組織各式各樣的學術活動，如舉辦國際會議及工作坊，為專業人士提供短期培訓課程，以及召開研討會公佈最新科研成果。這些活動預計可對政府政策和社會文化產生正面影響。

研究成就

除了競爭本研究院發放的研究經費外，可持續城市發展研究院的成員同時透過競爭或非競爭渠道，申請校外不同種類的科研基金，以資助他們的科研項目。以下為研究院成員之研究所獲得的外部基金：

主題研究計劃

自研究資助局2011/12年度推出主題研究計劃至今，香港理工大學有兩個研究團隊申請的項目獲得2017/18年度及2018/19年度主題研究計劃的撥款。兩個團隊的負責研究員皆為可持續城市發展研究院的成員，兩個項目研究均以建設可持續發展環境為主題。

項目名稱	首席研究員	資助金額	項目申請年度
基於海水海砂混凝土與纖維增強複合材料的新型可持續海洋工程結構	滕錦光教授 [可持續材料及結構研究小組組長]	超過 \$47,000,000* *為是次年度主題研究計劃中最高撥款金額的項目	2018/19年度 (第8輪)
亞熱帶城市群區域大氣光化學污染：從微環境到城市-陸地-海洋的相互作用	王韜教授 [區域空氣質素研究小組組長]	超過 \$33,000,000	2017/18年度 (第7輪)

香港賽馬會慈善信託基金

項目名稱	首席研究員	資助金額	項目年期
賽馬會智慧城市樹木管理計劃	黃文聲博士 [地球空間技術及應用研究小組組員]	港幣\$32,000,000	21/2/18 – 20/2/21

智能建築研究小組

組長：李恆教授

電話：(+852) 2766 5879

電郵：heng.li@polyu.edu.hk



李恆教授常年致力於利用IT技術解決工程項目中的難題，在工程項目管理的研究領域中積累起較高的國際知名度。李恆教授已發表數百篇學術期刊論文並得到大量引用，成為將IT技術運用於工程項目管理研究領域研究成果最為豐碩的人之一。他目前致力於研發虛擬建築技術用於幫助建築業工人在實際工程開始之前預先識別工程設計與計劃中的潛在問題並探索改進解決方案，以達到節約建造成本工期的目的。李恆教授未來將研究將宜家模式中標準化設計，現場簡易安裝的特點引入工程中來，以降低工程項目管理中的費用。他展望未來虛擬建築技術將成為項目生命週期中信息傳接的紐帶，通過整合項目各階段與各參與方，提高香港建築業的效率與績效。

可持續建設研究小組

組長：沈岐平教授

電話：(+852) 2766 5817

電郵：bsqshen@polyu.edu.hk



沈教授是建設管理專家，無論教學還是科研都成績卓著。主要研究興趣包括運用資訊及傳訊科技改善價值管理、可持續建設以及促進建築工程參與各方的合作。他牽頭研發並首創「互動價值管理系統」，藉群決策支援科技提升建築工程價值管理工作坊的效果。多年來，他主持過多個研究項目，贏得各類科研經費高逾五千余萬港元。尤其值得一提的是2002/03年度起，他連續五度獲香港研究資助局批出的競爭十分激烈的「專項角逐研究經費」。沈教授的學術論文超過三百份，包括二百餘篇學術期刊論文，以及三十餘本學術書籍及研究專書，又不時應邀在國際研討會發表主題演講，主持/共同主持大型的國際會議。教學方面，他同時執教本科及研究生課程，培育出眾多優秀的學生。沈教授是香港價值管理學會資深會員及前任會長、英國皇家特許測量師學會的傑出資深會員。

土地可持續利用研究小組

組長：陳漢雲教授

電話：(+852) 2766 5800

電郵：bsedchan@polyu.edu.hk



陳教授在英國完成建築學課程後，再於倫敦及香港進修法律，長年從事與城市高密度發展有關的各類研究，包括可持續城市發展與市區重建/古蹟保育；低碳城市；健康/綠色建築；建築物節能與交易成本的制度分析；爭議解決模式及城市發展各類社會政策。他在國際學術期刊發表逾百次論文及編寫了多本書籍，除了為多本屬於其研究範疇的著作擔任編輯，現時也是數本學術期刊的編輯或編務委員。為了結合教學/研究和實務，陳教授參與不少專業組織及政府委員會，包括環保建築專業議會，城市規劃委員會及香港房屋委員會。近期，他主要研究市區重建/古蹟保育的可持續性，以及低碳城市及節能建築的推廣政策。

可持續公共設計研究小組

組長：邵健偉教授

電話：(+852) 2766 5455

電郵：m.siu@polyu.edu.hk



邵健偉教授是一名專業設計師和特許工程師，致力於公共設計的研究。他曾先後發表22項學術書籍及研究報告，並在國際頂級學術期刊中發表超過200多篇具高影響性的文章，其中包含:Design Issues、The Design Journal、Facilities、Applied Ergonomics、Journal of Engineering Design 等。他個人擁有50多項合有關公共設施及街道設施產品的國際及美國發明及設計註冊專利。此外，他曾獲50多項包含Red Dot、D&AD、Good Design、Geneva Expo Industrial Design Prize、JIPA Industrial Design、Crystal Cabin Awards等國際知名大獎在內的設計和創新大獎。他曾出任麻省理工Fulbright Scholar，新加坡國立大學ASIA Fellow，加州大學伯克利分校，劍橋大學，清華大學和中央美院訪問學者和客座教授。他目前的研究重點集中於用戶接受、日常生活空間、共融設計、彈性設計。現時負責的專案包括共融廁所的公共政策研究、人口高密度城市地區的公共空間和街道設施設計、基於城市可持續發展原則的回收設施。他設計的FlexiBOL®被香港路政署廣泛應用於市區環境用以靈活管理道路交通。

可持續運輸系統研究小組

組長：林興強講座教授

電話：(+852) 2766 6045

電郵：william.lam@polyu.edu.hk



林興強教授是香港理工大學土木及交通工程講座教授，自2013年起擔任土木及環境工程系系主任。他亦是澳洲悉尼大學運輸及物流研究學院名譽教授。在2010至2016年期間，曾任北京交通大學長江學者講座教授。林教授在交通設計和規劃的研究與實踐方面有著超過35年的專業經驗。他是SCI期刊<Transportmetrica>的創始主編，目前是期刊<Transportmetrica A: Transport Science> (<https://www.tandfonline.com/toc/ttra21/current>)的主編之一。林教授現任國際交通與運輸理論研討會 (<https://isttt23.sciencesconf.org/>) 的國際諮詢委員會召集人，國際交通網路可靠性研討會 (www.instr.org) 國際科學委員會成員，以及香港交通研究學會 (www.hksts.org) 會長。林教授目前是香港工程師學會 (www.hkie.org.hk) 理事會成員。在2002/03及2014/15年度曾分別擔任香港工程師學會土木分部和物流及運輸分部主席。林教授發表了超過300篇ISI期刊及國際會議論文以及70餘份諮詢報告。他的研究興趣包括：交通規劃與預測，交通網絡建模及可靠性分析，交通調查及模擬，智能交通系統技術及籌劃，公共交通系統及行人交通的研究 (www.cee.polyu.edu.hk/~cehklam)。

可持續城市設計研究小組

組長：Dr Peter HASDELL

電話：(+852) 2766 5476

電郵：sdpeterh@polyu.edu.hk



彼得·漢斯達是香港理工大學環境及室內設計副教授及課程主任。他畢業於建築聯盟學院建築系及雪梨大學建築系與電腦系。他於城市規劃、城市設計、空間規劃、區域及策略規劃、用地、情境規劃、棋盤模擬及城市發展範疇均有資深經驗。他於歐洲和亞洲有豐富建築設計及城市規劃執業經驗，並自1995年起在此學術範疇進行研究和教育工作，包括倫敦大學學院巴特萊特建築學院、東倫敦大學、紐約哥倫比亞大學、瑞典皇家工學院、荷蘭貝拉罕建築學院及加拿大曼尼托巴大學。他曾與Peter Cook, Paoul Bunschoten, Peter Salter, John Hejduk, Mark West 等人合作。曾出任CHORA (1995-2001)；前曼尼托巴 Centre for Architecture Structures and Technology (C.A.S.T.) 的重要成員 (2004-2008)；創立斯德哥爾摩Architecture and Urban Research Lab (A+URL) (1999-2003)。榮獲多個獎項，其中包括兩度歐盟資助。在他超過30年的職業生涯中，彼得·漢斯達曾於倫敦、斯德哥爾摩、奧斯陸、鹿特丹、曼徹斯特、布加勒斯特、布魯塞爾等歐洲各大城市機關擔任顧問並發展城市提案及研究工作。他的研究焦點為身陳代謝建築並套用於城市規模（把城市視為生命形態、城市生態）和建築物規模（互動式建築）。他的著作包括Border Ecologies (Birkhauser, 2016) 和Urban Flotsam (010, 2001)。

城市房屋政策研究小組

組長：許智文教授

電話：(+852) 2766 5881

電郵：bscmhui@polyu.edu.hk



現任香港理工大學建築及房地產學系教授。主要研究包括房地產，城區土地及住房等。許教授曾或現擔任多個委員會委員，包括長遠房屋策略督導委員會、城市規劃委員會及都會規劃小組委員會、洪水橋新發展區規劃及工程研究專家小組、職業訓練局房地產服務業訓練委員會、物業管理服務監管局、房屋協會監事委員會，市區重建局非執行董事等。

先進複合材料與技術研究小組

組長：周利民教授

電話：(+852) 2766 6663

電郵：mmlmzhou@polyu.edu.hk



周利民教授分別於1982和1985年獲得哈爾濱船舶工程學院（現哈爾濱工程大學）學士與碩士學位。於1994年獲得澳大利亞悉尼大學材料科學與工程專業博士學位並於1996年獲授澳大利亞研究員。於1996年底受聘於香港理工大學。2005年起任香港理工大學機械工程系教授。周教授目前的主要研究包括纖維增強高分子基複合材料，智能材料與結構，基於超聲導波的結構健康檢測技術，基於納米材料及技術的電池及超容材料。周教授在以上領域發表文章250餘篇，包括180餘篇SCI國際期刊論文。主持及參與過多項香港特區政府基礎研究基金，並獲得多項榮譽，如1999年被香港理工大學工程學院授予最佳學者獎，2000年被授予香港理工大學校長特設卓越表現/研究及學術活動獎。周教授目前是中國複合材料學會副理事長，香港研究資助局工程部專家評委。

建造業健康及安全研究小組

組長：陳炳泉教授

電話：(+852) 2766 5814

電郵：bsachan@polyu.edu.hk



陳教授擁有特許營造師、工程師、項目經理及測量師的專業資格，1996年加入理大建築及房地產學系，多次應邀提供關於工程管理及建築安全的顧問服務，發表的學術期刊論文、國際會議論文、顧問報告，及其他文集等合計超過六百篇。他現時的研究重點包括建築安全、項目管理及成功策略、建築項目購置及關係管理，以及建造業的發展。

高鐵安全研究小組**基礎設施監測研究小組**

組長：倪一清教授

電話：(+852) 2766 6004

電郵：ceyqni@polyu.edu.hk



倪教授現任香港香港理工大學土木及環境工程學系教授、國家軌道交通電氣化與自動化工程技術研究中心香港分中心主任、香港理工大學-西南交大鐵發聯合軌道安全監測技術創新中心首席研究員。

倪教授目前擔任國際智能結構健康監測學會理事、國際智能結構健康監測學會結構健康監測規範委員會副主席、振動與控制期刊副主編、4份國際學術期刊編委（包括結構控制與健康監測、結構工程進展、高等鋼結構、結構監測與維護）。發表超過170篇SCI學術期刊論文（H指數34）及280篇國際會議論文。2017年第11屆國際結構健康監測大會上榮獲由結構健康監測領域權威期刊「結構健康監測」頒發的「2017年結構健康監測年度人物獎」；獲2016年度國家科學技術進步二等獎；研發的「大型結構診斷及預測系統」獲2009年第37屆日內瓦國際發明展金獎和特別大獎；研發的「橋梁防船撞智能監控系統」獲2013年第41屆日內瓦國際發明展金獎和特別大獎。

可持續材料及結構研究小組

組長：滕錦光教授

電話：(+852) 2766 6012

電郵：cejgteng@polyu.edu.hk



滕教授從事結構工程研究已超過三十年，涉及土木工程複合材料結構和鋼及薄壁結構。他發表了210餘篇SCI期刊論文；根據Web of Science核心合集的統計，這些SCI論文被引用超過11000次，H指數為51。他的大量研究成果被中國，美國，歐洲，英國及澳大利亞的有關工程設計指南/規範採用。滕教授目前的主要研究方向包括基於複合材料及其他高性能材料的可持續結構，結構的全壽命性能及建築材料的循環利用。

他曾數度獲頒科研獎項，包括國家自然科學獎，國家傑出青年科學基金，國際土木工程複合材料學會的IIFC獎章。滕教授於2017, 2015及2013年分別當選為中國科學院院士，愛丁堡皇家學會通訊院士及香港工程科學院院士。

城市地質災害研究小組

組長：殷建華教授

電話：(+852) 2766 6065

電郵：cejhyin@polyu.edu.hk



殷教授於1983及1984年在內地分別取得工學士及理學碩士學位，後負笈加拿大，於1990年獲曼尼托巴大學哲學博士資格，畢業後，先後在一家顧問公司及一所研究中心累積了四年經驗，1994年來港，翌年加入香港理工大學。他先后任助理教授, 副教授, 教授, 到2014年5月起, 任香港理工大學土力學講座教授。他研究興趣有 (i) 土的基本性 和行研究, (ii) 彈性粘塑性模擬, (iii) 軟土改良, (iv) 土釘和坡度分析, (v) 研究泥石流和岩石墜落對柔性网的冲, (vi) 光纖傳感器的開發和應用, (vii) 土壤 - 結構界面研究, 以及 (viii) 先進/特殊實驗室測試設備的開發。他現任國際岩土力學計算方法與進展協會 (IACMAG) 副會長、《國際岩土力學期刊》及《岩土力學與岩土工程》聯席編輯, 並身兼另外八本期刊的編務(諮詢) 委員。殷教授在2000年奪得茅以升科技教育基金會的土力學及基礎工程青年獎; 2008年十月, 又獲IACMAG頒發在岩土工程界極具份量的「約翰·布克獎章」; 2011年五月, 獲IACMAG頒發「德賽卓越成就獎」; 2017年11月再下一城, 獲IACMAG頒發「杰出 獻大獎」。2011年四月九日, 殷教授應邀到南京主講「黃文熙講座」, 題目是「從本構建模到開發實驗室測試及光纖感應監測技術」, 成為首位獲得這項榮譽的香港學者。

城市消防安全研究小組

組長：Asif Sohail USMANI教授

電話：(+852) 2766 5842

電郵：asif.usmani@polyu.edu.hk



Usmani教授與2016年8月加入香港理工大學。此前, 他擔任英國倫敦布魯內爾大學土木工程學系主任, 愛丁堡大學基建與環境研究中心主任和結構工程與計算力學教授。在獲得土木工程的第一學歷、史丹佛大學的結構工程碩士、以及在沙烏地阿拉伯從事四年的結構工程設計與建造後, 他在1986年決定轉向科學研究事業。在英國斯旺西大學從事博士研究期間, 他開發了可模擬翻砂鑄造過程中液態金屬流動、傳熱和固化的有限元分析程式。自1995年擔任講師開始, 他的多學科的研究背景開啟了愛丁堡大學結構火災安全的研究, 並幫助大學成立了該領域國際領先的研究中心。他的消防工程研究關注於通過電腦模擬結構在火災中的熱-機械耦合行為和與實驗的驗證。主要的研究成果包括: 解釋了90年代中期發生於英國卡丁頓的鋼結構建築在全尺寸火災下的異常結構行為; 解釋了9-11事件中世貿雙塔倒塌的機理; 提出和領導研究的分散式即時應急回應系統 (FireGrid) 於2010年在倫敦試驗成功, 並被英國廣播公司拍攝了地平線系列的紀錄片; 以及開發了開源軟體 (OpenSees) 用於模擬在火災下的結構和多災害的回應。

利用多功能塗料實現可持續基礎設施和建築研究小組**組長：戴建國教授**

電話：(+852) 2766 6026

電郵：jian-guo.dai@polyu.edu.hk



戴建國教授畢業於大連理工大學土木工程專業，並獲得日本北海道大學社會基礎設施工程博士學位。在日本工作多年後，他於2008年6月加入理大，並於2018年7月晉升為正教授。戴教授的主要研究領域是可持續建設用創新材料和結構系統，包括使用纖維增強聚合物復合材料，超高性能纖維增強水泥基復合材料，地質聚合物混凝土和混凝土表面處理材料，以提高混凝土基礎設施的耐久性和全壽命性能。戴教授在上述領域發表了240餘篇學術期刊和國際會議論文。他的研究得到了許多獎項的認可，包括ASCE土木工程復合材料雜誌的最佳基礎研究論文獎。戴教授活躍於國際研究團體。目前，他是亞洲混凝土聯合會（ACF）技術委員會主席，國際土木工程FRP學會（IIFC）的資深會員和副主席，他也是SCI雜誌“結構工程進展”雜誌的編輯。作為會議主席，他在2017年成功舉辦了第八屆建築材料防水處理和保護表面技術國際會議。

企業環境管理研究小組

組長：倪偉定教授

電話：(+852) 2766 7296

電郵：eric.ngai@polyu.edu.hk



倪偉定教授現為香港理工大學管理和市場學系教授。他共發表超過130篇國際期刊論文，其中4篇發表於Journal of Operations Management、International Journal of Production Economics 及Decision Support Systems 期刊的文章引用次數位列 該期刊前10位。倪教授曾主持10項GRF/CERG, ITF及其他外資項目。在過去5年，共獲得超過千萬港元研究經費。倪教授擔任4部學術期刊編委，並擔任Information & Management 副主編。根據ISI Web of Science統計，倪教授的h-index已達39，獲得共計5860次文章引用。倪教授研究領域主要包括：管理支持系統，供應鏈管理，能源和環境信息及RFID技術和應用。

環境能源研究小組

組長：倪萌教授

電話：(+852) 2766 4152

電郵：bsmengni@polyu.edu.hk



倪萌教授目前為香港理工大學建築及房地產學系教授及副系主任。倪教授於2000年和2003年在中國獲得航空動力專業的學士和碩士學位。他於2003年起在香港大學機械工程學系從事科研並於2007年獲得香港大學博士學位。倪教授致力於先進的電化學發電及儲能裝置研究，包括固體氧化物燃料電池，染料敏化太陽能電池，可充電電池及流動電池。他已經在優秀學術期刊發表論文超過130篇，並獲得超過7000次引用（不包括自引）。倪教授目前擔任3份國際期刊副主編，7份國際學術期刊的編委並且是60份學術期刊的評審員。他曾受邀在26個國際或地區學術會議做主題報告。倪教授於2007年獲得由香港科學會頒發的青年科學家獎，並於2011年獲得國際著名期刊應用能源頒發的最佳評審員獎。倪教授于2016年入選上海軟科全球能源科學與技術領域高被引學者，並於2016和2017年連續榮獲SCIENCE BULLETIN期刊優秀副主編獎。倪教授是德國洪堡學者，於2017年1月至7月在德國於利希研究中心展開合作研究。

環保納米材料研究小組

組長：李蓓教授

電話：(+852) 3400 8721

電郵：bcpeili@polyu.edu.hk



李蓓教授於1991年進入香港理工大學應用生物及化學科技系任教，長期致力於新型材料的分子設計和製備方法的研究。她所從事的研究領域非常廣泛，其研究成果在藥物載體及緩釋、基因治療、固定化酶、生物化學分子分離、功能塗層和污水處理等領域都有著廣闊的應用前景。由她研究團隊自主研發的核殼納米顆粒技術已授權給了三家企業，並已投入商業開發和應用。另外，在投資人的資助下，李教授的課題組已在國內建立了一個現代化的中試實驗基地，用於從事規模化生產納米材料的研究。李教授的科研成果在納米材料領域有著傑出的貢獻，她已在國際期刊及書籍發表了將近80篇學術論文，並且獲得了9項美國專利（還有5項正在審理之中）。李教授也被邀請在各大國際會議上做過30多次主題演講和邀請報告，並且獲得過多項研究和技術轉移獎項，其中包括2008年獲得的“香港理工大學校長卓越研究和學術成就獎”，在2012年獲得的“香港理工大學傑出知識轉移獎”。

區域空氣質素研究小組

組長：王韜教授

電話：(+852) 2766 6059

電郵：cetwang@polyu.edu.hk



王韜教授是 1985 年的南開大學理學士（化學），1992 年獲美國喬治亞理工學院大氣化學博士學位後，於密芝根大學安娜堡分校從事博士後研究。他專門研究香港及中國內地其他大城市的空氣污染問題，曾主持多個科研項目，如為「國家重點基礎研究發展計劃」的酸雨研究專項擔任首席科學家，又以 協調人 的身份領導 香港研究 資助局 有關光化學污染的主旨 專題研究。他曾擔任國際知名地球科學期刊《地球物理研究：大氣》的副編輯和「國際全球大氣化學研究計劃」科學指導委員會成員，在多所內地大學及研究所 和瑞典哥德堡大學 擔任客座 / 兼任教授，在國際學術期刊曾發表逾 170 篇論文。

可持續廢物管理研究小組

組長：潘智生教授

電話：(+852) 2766 6024

電郵：cecspon@polyu.edu.hk



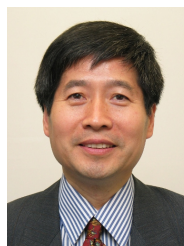
潘智生教授是英國倫敦大學帝國學院哲學博士，現為理大土木及環境工程學系教授兼環境科技及管理研究中心主任，擅長研發環保建築物料、廢物管理及循環再用技術，以及可持續的建築科技，在國際學術期刊和研討會發表的論文累計超過三百篇。身為香港工程師學會資深會員，潘教授曾擔任學會的環境分部主席。另外，他也是香港混凝土學會資深會員兼副會長、特區政府環境諮詢委員會前委員及可持續發展委員會委員。

城市生態系統研究小組

組長：李向東教授

電話：(+852) 2766 6041

電郵：cexdli@polyu.edu.hk



李向東教授任教於理大土木及環境工程學系，擁有南京大學地球科學理學士及地球化學理學碩士，以及倫敦帝國學院環境科技哲學博士學位，主要研究領域包括區域性環境污染、城市環境，以及污染土壤修復。他發表的論文超過二百篇，大多數刊登在知名的國際學術期刊，在環境學/生態學範疇，有近十篇著作被列為引用次數最多的百分之一論文。李教授近期的科研重點是珠三角地區的環境變化，其團隊著手研究土壤、沉積物、生物樣本及大氣粒子中的微量金屬有機污染物及抗藥性基因，尤其是對人體健康和生態系統的影響。

城市噪音消減研究小組

組長：鄧兆強教授

電話：(+852) 2766 7782

電郵：besktang@polyu.edu.hk



鄧教授1987年畢業於香港大學機械工程系，其後留校深造，1992年獲港大聲學及流體動力學哲學博士學位，翌年7月加入理大屋宇設備工程學系，教學之餘，還身兼系內建築物聲學及振動研究小組組長，以及理大多所研究中心的成員。他經常參與籌辦聲學會議，在SCI期刊發表的流體力學、聲學及數學論文超過九十篇，又與業界合作無間，已完成逾八十個顧問項目。

城市用水及廢水處理研究小組

組長：朱威教授

電話：(+852) 2766 6075

電郵：wei.chu@polyu.edu.hk



朱威教授現任理大土木及環境工程學系教授及水質及廢料實驗室主任，致力於環境科學研究20餘年，主要從事水及廢水的高級氧化處理技術、催化反應、水處理廠設計等方面的研究工作。朱教授在SCI學術期刊發表的論文160餘篇，其中超過130篇被收錄在專業排名前20%的SCI期刊上，文章被引用超過4800次。他曾參與並主持多項香港特區政府以及業界資助的大型諮詢項目，而在學術研究方面亦屢獲殊榮，包括：美國科學學會青年科學家論文獎、美國普渡大學環境工程獎、香港理工大學「學院特設傑出研究表現/成就獎」（兩次）、環境工程技術傑出貢獻獎（台灣台中）及台灣東海大學傑出校友獎。目前他被香港特別行政區政府指派為香港創新及科技局-創新科技基金評審委員，香港發展局-水務諮詢委員會諮詢委員，並獲邀為英國特許水務學會（香港分會）技術顧問。

能量轉換材料研究小組

組長：黃維揚教授

電話：(+852) 3400 8670

電郵：wai-yeung.wong@polyu.edu.hk



黃維揚教授畢業於香港大學，取得一級榮譽理學士學位及哲學博士學位，及後更分別於美國德州農工大學及英國劍橋大學完成博士後研究工作。之後他受聘於香港浸會大學出任化學系助理教授，直至晉升為講座教授，曾為該校化學系系主任。二零一六年他加入香港理工大學，現為理大應用生物及化學科技學系化學科技講座教授和應用科學及紡織學院副院長(科研)。黃教授的研究範疇側重於設計和合成新型的具有光功能和能源轉換功能的分子功能材料和金屬有機聚合物。目前，他的研究組期望可發展出供應持續能源和解決環境問題的技術。黃教授開發的材料可應用於有機太陽能電池和有機發光二極管的光電信號轉換器。他曾獲得多項國內外高級別獎項，包括：以首位華人榮獲二零一零年英國皇家化學會過渡金屬化學獎、裘槎基金會優秀科研者獎、國家教育部高校自然科學獎一等獎、亞洲化學會聯合會傑出年青化學家獎、何梁何利基金科學與技術創新獎、國家自然科學獎二等獎等。他被列入湯森路透社編製的二零一四至二零一八年度高被引用科學家名錄。

建築節能及自動化研究小組

組長：王盛衛教授

電話：(+852) 2766 5858

電郵：beswwang@polyu.edu.hk



王教授的研究範疇遍及智能建築和建築能源研究與應用。近二十年來，他逾三十次獲得研究資助，其中包括來自香港研究資助局（RGC）的十五項GRF資助。他是國家自然科學基金委員會（2011）的“海外傑出青年（海外及港澳學者合作）”研究基金的獲得者。他出版了兩本專著及合著四本專著，並在期刊上發表了超過三百五十多篇論文（其中約二百一十篇登載於SCI期刊），在能源科學和工程領域全球前150高引學者（基於Scopus/Elsevier，2016）。

他同時還從工業界獲得可觀資助並用於技術開發和應用（總計超過1,800萬港元）。他在提高新建及現有建築物的能源效益方面取得了巨大的成功，涉及建築包括國際商業中心（ICC），酒店，地鐵站，工業建築和香港理大校園建築等，節能從15%至42%不等。他曾獲得多項國際和國家建築能源研究和技術開發及應用獎項，如ASHRAE技術獎（2014年）。擔任Science and Technology for the Built Environment. 副編輯，以及中國內地和美國十所頂尖大學的客座/兼任教授。

建築與城市熱環境研究小組

組長：牛建磊教授

電話：(+852) 2766 7781

電郵：bejlniu@polyu.edu.hk



牛教授為清華大學理學士（工程）及理學碩士（工程），擁有荷蘭代爾福特科技大學博士學位，是資深的熱科學及計算流體動力學（CFD）專家，對提升建築環境技術貢獻良多，二十餘次獲香港研究資助局、國家自然科學基金、創新及科技基金，以及控制傳染病研究基金資助。近幾年，由他主理的理大建築環境技術研究中心更合共從研資局取得多達四十筆「角逐研究用途補助金」。牛教授歷年來分別發表了逾二百篇學術論文及二十多篇演講論文，深得本地業界及國際組織重視，並屢獲論文及技術發明獎項。他是學術期刊《能源與建築》主編已及《可持續建築環境國際期刊》《建築仿真》等學術期刊的編務委員。

環境及能源經濟研究小組

組長：Dr David BROADSTOCK

電話：(+852) 2776 7060

電郵：david.broadstock@polyu.edu.hk



David is an Assistant Professor of Economics in the School of Accounting and Finance at The Hong Kong Polytechnic University, where he also serves as Deputy Director [Economic Sustainability] in the department's Center for Economic Sustainability and Entrepreneurial Research. David's research interests cover various aspects of the empirical economics of energy and the environment, with a particular emphasis on consumer behavior. He currently serves as an editor for The Energy Journal, and also holds a position on the editorial board for the British Journal of Management. David has published work in high-ranked international journals spanning the fields of energy economics, transportation economics and financial economics, including The Energy Journal, Energy Economics, Energy Policy, The Journal of Cleaner Production, The International Journal of Sustainable Transportation, Transport Research Part A, the Journal of International Financial Markets, Institutions and Money and The British Accounting Review. Prior to becoming a lecturer, David worked as a consultant in industry, providing advice on a wide range of economics and business solutions on projects across the world, and has also contributed to important large-scale research projects, including the UK Energy Research Centre project on the rebound effect, the Research project on Lifestyles Values and the Environment (RESOLVE) and most recently, an EU/Greek Ministry of Education project on efficiency analysis (THALES).

室內空氣質素研究小組

組長：李順誠教授

電話：(+852) 2766 6011

電郵：ceslee@polyu.edu.hk



李教授於2005年加入理大土木及環境工程學系。1994年，他在加州大學柏克萊分校取得環境科學博士學位，旋即獲聘為助理教授，從事室內及室外空氣污染研究，範圍包括有毒空氣污染建模、污染物排放源頭特性剖析，以及碳質氣溶膠的特性剖析。其另一研究重點是評估空氣污染對公眾健康所構成的風險，如室內揮發性有機化合物對人類的影響。李教授於1997至1999年出任空氣及廢物管理協會香港分會主席；2008年獲「院長特設卓越表現獎(科研經費)」，並曾勇奪中國顆粒學會就室內空氣質素研究頒發的最佳論文獎，學術成就毋庸置疑。

可見光節能通訊系統研究小組

組長：余長源博士

電話：(+852) 2766 6258

電郵：changyuan.yu@polyu.edu.hk



余長源於1997年獲中國清華大學應用物理和企業管理雙學士，1999年獲美國邁阿密大學電子與計算機工程碩士，2005年獲美國南加州大學電子工程博士學位。2005年在NEC美國研究所任訪問研究員。2005年12月至2015年12月在新加坡國立大學電子與計算機工程系任教，創立新加坡國立大學光電系統研究小組，併兼任新加坡科技研究局資訊通信研究院高級研究員。2015年12月加入香港理工大學電子及資訊工程學系任副教授，併兼任新加坡國立大學兼職副教授。他的研究領域包括集成光電器件，光纖傳感，光纖通訊系統與網絡，及光電生物醫療儀器。先後指導10名博士後和20名博士生，總經費超過四百萬美元。至今已發表論文388篇（含75篇邀請報告，包括美國OFC2012），參與編寫6本學術專著，擁有多項專利。曾任新加坡資訊通信發展管理局技術顧問委員會委員，多個國際學術會議的組委會/技術委員會的主席或成員。其團隊曾獲6次會議最佳論文獎，及2014年第三屆中國創新創業大賽全國總決賽生物醫藥行業團隊組冠軍。

可再生能源研究小組

組長：楊洪興教授

電話：(+852) 2766 5863

電郵：behxyang@polyu.edu.hk



楊洪興教授分別於1982和1985年獲得天津大學土木工程系暖通空調專業學士和碩士學位，1993年獲得英國威爾士大學卡迪夫學院機械系博士學位。從1995年開始，他受聘於香港理工大學屋宇設備工程學系進行教學與科研工作，領導可再生能源研究小組進行建築可再生能源利用的前沿課題研發，包括太陽能新材料，太陽能光伏建築一體化技術，太陽能空調技術和地源熱泵技術等。他已經發表5部著作，300多篇各種期刊和會議論文，包括200篇SCI期刊論文，得到多項工業界，政府和大學的科研經費和獎項。他是2016年愛思維爾公佈的世界土木工程學科和2017年Clarivate Analytics公佈的“高被引學者”，他目前是國際期刊《應用能源》的副總編輯和《低碳技術》的主題編輯。

地球空間技術及應用研究小組

組長：史文中教授

電話：(+852) 2766 5975

電郵：lswzshi@polyu.edu.hk



史文中教授，現為香港理工大學土地測量及地理資訊學系講座教授、系主任，智慧城市與空間大資料實驗室主任。曾任國際攝影測量與遙感學會第二專業委員會主席、香港地理資訊學會主席，擔任多個國際學術期刊的編委。是國家傑出青年科學基金（B類）獲得者、中組部“千人計畫”入選者、教育部“長江學者”講座教授、國家測繪地理資訊局科技領軍人才。曾獲國務院頒發國家自然科學二等獎、國際攝影測量與遙感學會獎、測繪科技進步特等獎。主持國家自然科學基金重點項目、國家“十二五”科技支撐課題和“863”國家高技術研發計畫課題等。已發表國際學術期刊論文200多篇，其中SCI收錄160多篇，出版著作10餘部。主要研究方向包括：空間大資料分析與品質控制、遙感影像變化檢測及目標提取、基於LiDAR和影像資料的室內定位和三維建模、地理國情監測及智慧城市技術與應用。

地下管線管理研究小組

組長：陳武教授

電話：(+852) 2766 5973

電郵：lswuchen@polyu.edu.hk



陳武教授於2000年加入理大，現職土地測量及地理資訊學系教授。他是中國科學技術大學1982年理學士，並分別於1985年及1992年獲得中國科學院測量與地球物理研究所理學碩士及英國紐卡爾斯大學哲學博士學位。1985至1988年間，陳教授於中國科學院測量與地球物理研究所擔任助理研究員，專攻全球定位系統；到了1992年，他轉往英國諾丁漢大學的工程測量及空間大地測量研究所工作，參與各類有關全球導航衛星系統的研究項目，直至2000年加入理大。

互聯網務監診研究小組

組長：張蛟川博士

電話：(+852) 2766 7258

電郵：csrchang@comp.polyu.edu.hk



張蛟川博士目前擔任香港理工大學電子計算學系的副教授。在此之前，他在IBM Thomas J. Watson研究中心從事博士後酬研究工作。他在倫斯勒理工學院獲得博士及碩士學位、在弗吉尼亞理工大學及文森斯大學獲得學士學位。張博士在過去二十年帶領一個互聯網基礎設施和安全研究小組，進行網絡測量、網絡安全、網絡運營和管理等問題的研究。他們的研究結果發表在頂級國際會議及期刊上，如JSAC、CoNEXT、INFOCOM、USENIX ATC、IMC、NDSS、ACSAC、DSN、ESORICS和NOMS。他的學術研究由香港創新科技基金、聯合大學計算機中心、信息技術的卓越計劃、華為、香港研究資助局、以及思科公司等資助。張博士在2014年獲得最活躍顧問服務獎，在2012年和2009年獲得工程學院的工業和工程服務研究資助獎，以及在2001年獲得工程學院的優秀教學獎。

無人機系統在城市監控中的應用研究小組

組長：溫志湧教授

電話：(+852) 2766 6644

電郵：cywen@polyu.edu.hk



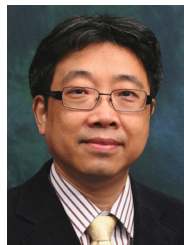
溫志湧教授於1986年在國立臺灣大學機械工程學系取得工程學士學位，並於1989年及1994年在美國加州理工學院航空工程學系分別取得理學碩士及哲學博士學位。他於1994年2月至7月在美國加州理工學院擔任研究員，其後在臺灣大葉大學機械工程學系繼續從事教學及研究工作，並於2002年2月獲取教授席。在大葉大學服務期間，他於1997年8月至2000年7月及2004年8月至2006年7月分別擔任機械與自動化工程學系系主任及教務長。溫教授於2006年8月加入臺灣國立成功大學航空太空工程學系，之後，於2012年8月加入香港理工大學機械工程學系，目前擔任機械系研究副主任。溫教授是多篇科學論文、國際學術會議論文集及書籍章節的作者或合著者。他亦成功取得十四項專利。他現時的研究領域主要集中於(1) UAV及MAV的應用；(2) 高超音速空氣熱動力學；(3) 城市風場 空氣污染計算模擬以及(4) 流場控制技術。溫教授現為美國航空太空學會的副院士，AIAA及Shock Wave 期刊的編委，他亦擔任多個與航空航太工程有關的專業學會及組織的成員。

城市大數據計算和無線網絡研究小組

組長：曹建農教授

電話：(+852) 2766 7275

電郵：csjcao@comp.polyu.edu.hk



曹建農教授在並行及分佈式計算，計算機網絡，移動及普適計算，容錯計算，和中間件方面有深刻造詣。在過去的幾年中，他領導承擔了香港研資局，創新科技署，華為，諾基亞等科研單位超過兩千五百萬港幣的科研項目。曹建農教授的工作廣泛獲得各種獎勵。他編著了移動計算一書，參與編寫9部其他著作，並在國際期刊和會議上發表了超過300篇文章。曹建農教授是現任IEEE計算機學會分佈計算專委會主席，IEEE高級會員，ACM會員，中國計算機學會高級會員，並曾在2004-2007擔任中國計算機學會計算體系專委會副主席。曹建農教授是許多國際期刊副主編或編委，如IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems、IEEE Network、Elsevier Pervasive and Mobile Computing Journal、Springer Peer-to-Peer Networking and Applications以及Wiley Wireless Communications and Mobile Computing。曹建農教授將擔任IEEE通信專委會最高國際大會IEEE INFOCOM 2015年主席。

城市導航及流動性研究小組

組長：丁曉利教授

電話：(+852) 2766 5965

電郵：xl.ding@polyu.edu.hk



丁教授是土地測量及地理信息學系講座教授，建築與環境學院副院長。他的主要研究興趣包括開發精確定位和導航技術以及災害研究。例如，他研究了全球導航衛星系統（GNSS），雷達遙感（尤其是乾涉合成孔徑雷達）以及其他測量技術用於地面變形和結構健康監測，以及滑坡，地震，地下管線，海平面變化和冰川研究。丁教授在這些領域發表了一系列文章，並獲得了多項研究獎項。



香港九龍紅磡
香港理工大學
ZS1202, 12/F, 南座, Z座
可持續城市發展研究院

Research Institute for Sustainable Urban Development
ZS1202, 12/F, South Tower, Block Z
The Hong Kong Polytechnic University
Hung Hom, Kowloon, Hong Kong

Phone: (+852) 3400 3407

Fax: (+852) 2766 1354

Email: risud@polyu.edu.hk

Website: www.polyu.edu.hk/risud