



香港中文大學太空與地球信息科學研究所
INSTITUTE OF SPACE & EARTH INFORMATION SCIENCE CUHK



2019

地理信息科學前沿論壇

Advanced Workshop on Geographic Information Science

香港中文大學

2019年5月25-27日

會議指南

目錄

CONTENTS

| | |
|------------|-------|
| 簡介 | P. 1 |
| 會議資訊 | P. 1 |
| 主講嘉賓 | P. 2 |
| 會議摘要 | P. 9 |
| 會議日程 | P. 15 |
| 交通安排 | P. 17 |
| 住宿地點 | P. 18 |
| 香港概況 | P. 19 |



目錄

CONTENTS

簡介

INTRODUCTION

簡介

INTRODUCTION

在過去的幾十年中，地理信息科學在人類社會研究、自然科學研究和空間智能計算等方面的應用已經更加深入和多樣化。地理信息科學的興起激發了對地理信息基礎的新探索，並通過基本理解，為新見解、新綜合和新的解決方案提供空間視角。今天，地理信息科學研究仍在蓬勃發展，相關的地理空間技術為無處不在的社會需求提供了有關位置和地理環境的信息。本次研討會旨在為來自多學科領域的專家提供交流和溝通平台，使他們能夠討論如何在大數據時代促進地理信息科學的全面發展和有效應用。

會議資訊

CONFERENCE INFORMATION

地點

會議地點（2019年5月26日）

- 香港中文大學霍英東遙感科學館303室

午餐地點（2019年5月26日）

- 香港中文大學聯合書院教職員餐廳聚賢軒

晚宴地點（2019年5月26日）

- 香港中文大學崇基學院教職員聯誼會

查詢

葉慧儀女士

- 電郵：iseis@cuhk.edu.hk

- 電話：+852 3943 6538

會議資訊

CONFERENCE INFORMATION

主講嘉賓(以姓氏拼音排序)

KEYNOTE SPEAKERS

程濤教授

倫敦大學學院

演講題目:

Space-Time Analytics for Smart Cities



Biography

Tao Cheng is a Professor in GeoInformatics, the founder and Director of SpaceTimeLab for Big Data Analytics (www.ucl.ac.uk/spacetimelab) at University College London, a multi-disciplinary research centre that aims to gain actionable insights from geo-located and time-stamped data for government, business and society. Her research interests span network complexity, Geocomputation, spatio-temporal analytics (modelling, prediction, clustering, visualisation and simulation) and data mining with applications in transport, crime, health, business, social media, and natural hazards. She has studied and lectured in China, the Netherlands, Hong Kong, France and the UK. She has secured more than £12M research grants since 2006, working with many government and industrial partners in the UK including Transport for London, the London Metropolitan Police Service, Public Health England and Arup.

龔建華教授

中國科學院

演講題目:

基於虛擬地理環境的疏散感知與智能模擬實驗進展



個人簡介

龔建華, 男, 1965年生, 浙江海鹽人, 中國科學院空天信息研究院研究員, 博導, 現任國家遙感應用工程技術研究中心“虛擬地理環境研究室”主任, 國際數字地球協會虛擬地理環境專業副主任委員、中國地理學會健康地理學專業委員會副主任委員。與林琿教授一起原創性地提出與發展“虛擬地理環境”概念與理論框架, 虛擬地理環境已成為地理信息科學領域的重要研究前沿, 2015年, “面向地理實驗的虛擬地理環境理論與方法研究”獲教育部高等學校科學研究優秀成果獎(科學技術)自然科學獎二等獎。研究方向包括地圖製圖與地學可視化、健康醫學GIS、虛擬地理環境。在國內外雜誌和會議上發表學術論文160餘篇(SCI檢索論文60餘篇), 出版專著4部(其中譯著1部)。



主講嘉賓

KEYNOTE SPEAKERS

主講嘉賓(以姓氏拼音排序)

KEYNOTE SPEAKERS

宮鵬教授

清華大學

演講題目:

Global land cover monitoring: current status and perspectives



個人簡介

宮鵬，分別于1984、1986年獲得南京大學地理學學士和碩士，1990年獲得加拿大滑鐵盧大學環境學院博士。1997年獲得伯克利加州大學環境科學、政策與管理系終身教職并于2001年升為正教授。現為清華大學教授、地球系統科學系主任、理學院院長、清華大學學術委員會副主任；清華大學中國城市研究院院長。

研究興趣包括全球環境變化與公眾健康，技術與社會等。發表學術論文500餘篇(其中SCI收錄330餘篇；被SCI引用14700餘次)，出版中英文著作7部。科技部中長期規劃9名海外顧問專家之一(2004-2006)。是Future Earth, 美國地球物理學會, 日本G20 Global Health, Lancet Public Health 及Lancet Planetary Health等多個重要國際組織或刊物的顧問組成員。

曾獲得1994年美國攝影測量與遙感學會Abrams獎, 1998年國家自然科學基金委首批海外杰青, 2008年美國地理學會杰出遙感貢獻獎, 2013年北京市優秀教師稱號, 2014年和2017年《中國科學:地球科學》最佳論文二等獎, 2014年《科學通報》最具貢獻作者獎, 2015年《科學通報》高引用論文獎, 2016年《中國科學》《科學通報》聯合理事會最佳作者獎, 2017年《Science Bulletin》最佳副編輯獎。

曾于2000-2007年擔任南京大學國際地球系統科學研究所創辦所長, 2004-2010年擔任遙感科學國家重點實驗室創室主任, 2010-2016年擔任清華大學地球系統科學研究中心主任。

主講嘉賓(以姓氏拼音排序)

KEYNOTE SPEAKERS

黃波教授

香港中文大學

演講題目:

大數據時代的地理信息科學：機遇、挑戰與應對



個人簡介

黃波, 香港中文大學地理與資源管理系教授、太空與地球信息科學研究所副所長、教育部長江學者講座教授。主要研究方向包括時空大數據分析、一體化遙感影像融合、環境監測、智能交通系統與可持續空間規劃。目前擔任香港遙感協會主席、國土資源部城市土地資源與仿真重點實驗室學術委員會委員、中國科學院數字地球重點實驗室學術委員會委員、中國城市科學研究會智慧城市聯合實驗室首席科學家。創建了時空加權回歸模型(GTWR), 該模型已成為時空統計的代表性模型, 被世界各地學者廣泛應用於經濟、能源、生態、環境、規劃等諸多領域。發表國際SCI/SSCI期刊論文150餘篇, 系International Journal of Geographical Information Science (Taylor & Francis)亞太區主編(Asia-Pacific Editor)、Elsevier三卷本GIS全書《Comprehensive Geographical Information Systems》主編。曾獲多個研究獎項。近年來所開發的手機應用TouchAir(點藍天空)獲香港資訊與通訊獎(ICT Awards 2018)。

李榮興教授

同濟大學

演講題目:

極地冰蓋和全球海平面變化遙感監測



個人簡介

李榮興, 男, 國家高層次引進人才, 空間信息科學及可持續發展應用中心主任; 1990年德國柏林工業大學博士學位, 國家重點研發計劃項目負責人, 國家重大科學研究計劃(973)項目首席科學家。專業為攝影測量與遙感, 研究領域為: 精密衛星遙感、智能空間信息、全球變化與環境監測。美國土木工程學會會士、美國攝影測量與遙感學會會士、國際攝影測量與遙感學會冰凍圈和水圈工作組主任; 國際製圖協會數據質量委員會共同主席(2011—2015); 現任國際海洋大地測量SCI學術期刊《Marine Geodesy》主編, 獲得多項NASA和美國攝影測量與遙感學會等機構的獎勵。發表了200多篇國際論文, 其中12篇論文合作發表在《Science》。

主講嘉賓
KEYNOTE SPEAKERS

主講嘉賓

KEYNOTE SPEAKERS

主講嘉賓(以姓氏拼音排序)

KEYNOTE SPEAKERS

廖明生教授

武漢大學

演講題目:

時間序列SAR影像目標認知解譯與動態分析



個人簡介

武漢大學測繪遙感信息工程國家重點實驗室教授,雷達遙感方向學術帶頭人,武漢大學“珞珈杰出學者”。主持完成了國家973、863計劃和國家自然科學基金重點項目等10多項國家級研究課題和10多項國際合作項目,歐洲空間局、德國、意大利和日本等多個遙感計劃的國際合作項目責任科學家。廖明生教授長期專注于雷達干涉測量技術(InSAR)相關的理論研究與技術發展,相關成果已經應用于上海等城市地表沉降和基礎設施安全監測,并在地質環境分析、地質災害監測和基礎設施安全等領域得到廣泛應用。

近十幾年發表學術論文200多篇,出版中英文專著4部。曾獲國家科技進步創新團隊獎(2014年)、國土資源部科技獎(2012年度)、教育部自然科學一等獎(2008年度)等,曾獲武漢大學“我心目中的好導師”榮譽稱號。

主講嘉賓(以姓氏拼音排序)

KEYNOTE SPEAKERS

林琿教授

香港中文大學

演講題目:

地信領域中外兩次學術爭論及其影響



個人簡介

林琿, 香港中文大學地理與資源管理學系教授和太空與地球信息科學研究所所長, 研究領域為地理信息科學, 主要研究方向包括多雲多雨環境遙感、虛擬地理環境、空間綜合人文學與社會科學, 已在國內外學術期刊上發表了200多篇學術論文, 合作撰寫了10部學術專著, 曾擔任國際學術期刊Annals of GIS的主編以及IJGIS和PE&RS等國內外著名學術期刊的客座編輯。林琿是國家遙感中心香港基地主任和聯合國亞太經社會遙感、GIS、衛星導航工作組香港聯絡處負責人, 并擔任過德國、法國、印度、澳大利亞和中國多所大學與研究機構的客座與訪問教授。2017年獲得美國地理學家協會2017年度米勒獎, 是首位獲此殊榮的亞洲地理學家。

閻國年教授

南京師範大學

演講題目:

地理建模與地理模擬環境



個人簡介

閻國年, 南京大學地理系學士、碩士, 中科院地理研究所資源與環境信息系統國家重點實驗室博士, 加拿大多倫多大學GIS博士後。現在南京師範大學地理科學學院教授。南京師範大學地理學一流學科負責人、地圖學與地理信息系統國家重點學科負責人, 江蘇省地理信息產業研究院院長。中國地理學會學術專委會副主任、中國地理信息產業協會理論與方法專業委員會副主任, 江蘇省測繪學會副理事長。

主要從事地理信息系統的理論、方法、技術與應用研究, 已出版專著、教材、地圖集20多部, 發表研究論文200多篇, 獲批發明專利50多個, 獲得國家科技進步獎、自然科學獎多項。主持編寫了21世紀高等院校教材·地理信息系統教學叢書(30多本)。主持設計與開發了20多種面向政府和行業管理的應用GIS系統, 電子政務和電商務系統。主持多項國家重大研發、863、973、自然科學基金重點項目與課題。



主講嘉賓

KEYNOTE SPEAKERS

主講嘉賓(以姓氏拼音排序)

KEYNOTE SPEAKERS

邵芸教授

中國科學院

演講題目:

大數據時代雷達遙感應用發展的思考與展望



個人簡介

邵芸教授是雷達遙感領域優秀的學術帶頭人,長期從事雷達遙感科學與應用研究。在目標微波散射機理模型、雷達遙感應用、大型微波目標測量裝置構建和國家空間基礎設施研究等方面取得了系統性創新成果。在國際上首次揭示了水稻時域散射特徵,構建了雷達遙感水稻監測方法和技術體系。建立了雷達遙感應用平臺,為我國重大地質災害、海洋石油污染提供精準應急服務,在羅布泊乾旱地區環境演變研究中取得重要發現。創建了大型微波目標特性測量基礎實驗平臺,解決了我國一直缺乏大型、全要素微波波譜測量實驗環境的問題,提供了原創性研究所需的實驗基礎;開展了雷達遙感觀測新體制的論證研究,服務於我國自主雷達衛星體系的建立。

發表文章264篇,其中SCI 58篇,單篇最高他引163次;申請發明專利21項,授權14項;獲得軟件著作權18項。獲國家科技進步二等獎,中國科學院自然科學一等獎,中國科學院科技進步一等獎,北京市科學技術一等獎,海洋工程科學進步一等獎,中科院青年科學家二等獎等獎項。並先後獲得了科技奧運先進個人,中國科學院十大女杰,中國科學院先進工作者,全國科技界抗洪救災先進個人等獎勵。作為一綫科學家代表當選為黨的十八大和十九大代表。

主講嘉賓(以姓氏拼音排序)

KEYNOTE SPEAKERS

吳仁廣教授

浙江大學

演講題目:

What Formed the North-south Contrasting Pattern of Summer Rainfall Changes over Eastern China?



個人簡介

浙江大學教授, 博士生導師。1983年獲杭州大學(現浙江大學)學士, 1988年獲中國科學院大氣物理研究所碩士, 1999年獲美國夏威夷大學博士。1999-2002年曾在夏威夷大學博士後工作, 2002-2003年曾在Center for Ocean-Land-Atmosphere Studies (COLA)博士後工作, 2004年1月-2010年11月在Center for Ocean-Land-Atmosphere Studies (COLA)擔任Research Scientist, 2010年11月-2015年1月就任香港中文大學太空和地球信息研究所教授, 2015年1月-2018年12月在中國科學院大氣物理研究所就任研究員。曾任美國氣象學會《Journal of Climate》副編輯(2008-2009)和編輯(2009-2015), 現任《Journal of Climate》副編輯。主要從事海陸氣相互作用、氣候變異、季風和ENSO相互作用、熱帶准兩年周期振蕩等方面研究, 在南海和西太平洋地區夏季風爆發、熱帶西太平洋和印度洋地區海氣相互作用和影響、ENSO-中國夏季氣候關係的年代際變化方面做出獨創性成果。主持了多項與氣候變異和海氣相互作用有關方面的研究課題(美國NOAA, 香港RGC, 自然基金面上項目和重點項目, 自然基金港澳合作項目, 全球變化重大研究計劃項目課題等)。發表論文220多篇, 總引用8000多次, H-index:40。

朱慶教授

西南交通大學

演講題目:

數字孿生川藏鐵路實景三維空間信息平台關鍵技術



個人簡介

西南交通大學地球科學與環境工程學院教授委員會主任, 2008年度教育部長江學者特聘教授, 2009年新世紀百千萬人才工程國家級人選, 2017年國家測繪地理信息局科技領軍人才, 四川省測繪地理信息科學技術委員會副主任, 國際數字地球學會中國國家委員會虛擬地理環境專業委員會副主任, 中國地理信息產業協會理論與方法工作委員會副主任。

主講嘉賓
KEYNOTE SPEAKERS

會議摘要

ABSTRACTS

會議摘要

ABSTRACTS

Space-Time Analytics for Smart Cities

Tao Cheng

*SpaceTimeLab for Big Data Analytics,
Department of Civil, Environmental and Geomatic Engineering
University College London*

More than half of the world's population are now living in urban areas placing city infrastructures under increasing pressure. With the development of IoT and mobile technology, cities and people are more connected than ever which generated large volume of geolocated and time stamped (space-time) data. This talk will show cases of making use of big space-time data in transport, crime, business and health to gain insight of people and places, in order to deliver intelligent service and government towards smart cities.

會議摘要 ABSTRACTS

What Formed the North-south Contrasting Pattern of Summer Rainfall Changes over Eastern China?

Renguang Wu

*School of Earth Sciences, Zhejiang University
Institute of Atmospheric Physics, Chinese Academy of Sciences*

The south-flood-north-drought pattern of summer rainfall change over eastern China has been attributed to external forcing (greenhouse gas concentration and aerosol emission changes) and a coupled ocean-atmosphere mode (the Pacific Decadal Oscillation; PDO). Here, we investigate the possibility whether the north-south contrasting pattern of summer rainfall change may occur without external forcing and the PDO effect. Analysis of preindustrial and historical climate model simulations and climatological sea surface temperature forced atmospheric model simulations identified the north-south pattern of summer rainfall changes under constant external forcing and without the PDO signal. This suggests a possible role of atmospheric internal variability. The decadal rainfall change pattern appears as a manifestation of change in the frequency of occurrence of rainfall anomaly distribution from one specific pattern to the other between two neighboring periods. Thus, the external forcing and the ocean-atmosphere coupled mode are not necessary conditions for the occurrence of the north-south pattern of summer rainfall changes over eastern China.

會議摘要 ABSTRACTS

地理建模與地理模擬環境

閻國年

南京師範大學
地理科學學院

地理模型是地理現象、地理過程和地理規律的主要表達形式，地理建模與模擬方法作為現代地理學研究的重要方法，可以反演地理環境的過去，預測未來，模擬過程，揭示規律，也可以用以拓展虛擬地理環境平臺的地理分析能力。報告從地理模型的標準、模型共享、模型構建和模型運行四個方面介紹了模型分類體系和元數據規範構建、地理模型解構與模型庫建設、引導式地理模型的匹配、異構地理模型的封裝、模型集成與分布式運行的插件與代理、GIS與地理分析模型之間的架橋、模型的網絡運行等關鍵技術。流域地理建模與模型集成實驗表明地理建模與地理模型共享環境框架可以實現流域模型的快速重構；海洋潮波系統建模與模擬的試驗表明地理建模與地理模型共享環境框架可以支持多種模型、多種空間尺度模型之間的嵌套、耦合與高效集成。

會議摘要

ABSTRACTS

會議摘要

ABSTRACTS

地信領域中外兩次學術爭論及其影響

林琿

香港中文大學
太空與地球信息科學研究所

學術討論乃至爭論是科學技術發展的促進器。從計算機製圖到地理信息系統和虛擬地理環境的發展過程中，我們至少看到中外兩場學術爭論帶來的積極影響。前一個爭論是讓地理編碼數據庫得到普及，第二個爭論則將地理過程模型與地理編碼數據庫的結合推到了發展的前沿。因而，地理知識工程也從空間綜合表達和空間統計分析逐步走向空間模擬，展現出更為科學的虛擬地理實驗方法的前景。

數字孿生川藏鐵路實景三維空間 信息平臺關鍵技術

朱慶

西南交通大學
地球科學與環境工程學院

川藏鐵路是國家十三五規劃重點項目，因為其五大典型的環境工程特徵（顯著的地形高差、強烈的板塊活動、頻發的山地災害、脆弱的生態環境、高寒缺氧氣候環境），也是迄今為止人類歷史上最具有挑戰性的鐵路工程。面對如此嚴峻的挑戰，世界上也無可借鑒的先例，只有依靠信息化和智能化才有可能實現全面支撐川藏鐵路“高起點、高標準、高質量”的建設總要求，真正提升我國鐵路技術水平，引領世界鐵路發展的目標。數字孿生由於充分利用傳感器數據和物理模型能在信息空間全面反映實體的全部過程，從而具備對過去問題診斷、當前狀態評估以及未來趨勢預測的能力，已經成為信息化的前沿標志。數字孿生無疑是川藏鐵路信息化的重要標志，也是建設智能川藏鐵路的新途徑，更是其可持續建設與安全運營必不可少的前沿先進模式。數字孿生鐵路就是現實世界中的鐵路實體在計算機數據庫中的映射，換句話說我們要在物理空間和信息空間同時修建兩條雙胞胎鐵路，並且兩者同步建設一起成長。實景三維空間信息系統平臺則是在物理空間和信息空間中的孿生鐵路精準映射與融合協同的關鍵基礎支撐和“智能鐵路大腦”的神經中樞，旨在提供全路標準化、高性能的“透明地球”，是川藏鐵路信息基礎設施的核心組成部分，各種時空信息的承載體，非空間信息空間化及時空關聯的引擎。

會議摘要

ABSTRACTS

極地冰蓋和全球海平面變化遙感監測

李榮興

同濟大學
測繪與地理信息學院

Antarctic ice sheet (AIS), as an important component of the earth system, plays a unique role in global climate change studies. We have conducted a comprehensive study on the AIS mass change and associated global sea level rise based on historical data, recent satellite data and field measurements, extending the timeline back to 1960s.

The following research results will be presented:

- 1) We have systematically evaluated the major remote sensing products of Antarctic coastline, grounding line and DEMs, and then used the results to estimate the changes in AIS over the period from 1963 to 2015.
- 2) Three methods, including input-output, altimetry and gravimetry, have been used to estimate the Antarctic mass balance. A precision regional estimation method was developed for change monitoring in the Lambert Glacier-Amery Ice Shelf System (LAS) where ground observations of CHINARE were employed.
- 3) Results of Antarctic ice shelf changes will be presented. Specifically the fracturing and instability of Ronne-Filchner Ice Shelf were studied by utilizing multi-source satellite data (including Chinese ZY-3 optical stereo images).
- 4) A glacier velocity map in East Antarctica was generated using ARGON/Landsat satellite images from 1960s to 1980s.
- 5) Finally, the contribution of AIS mass change to the global sea level change was evaluated. The relationship between the global and China coastal sea level changes was quantified.



會議摘要

ABSTRACTS

會議摘要

ABSTRACTS

會議摘要

ABSTRACTS

時間序列SAR影像目標認知解譯 與動態分析

廖明生

武漢大學
測繪遙感信息工程國家重點實驗室

InSAR/D-InSAR技術是根據SAR的成像和干涉測量原理,利用雷達回波的相位資訊來精確測量地表三維空間位置及其微小變化的一種新型對地觀測手段,InSAR/D-InSAR技術已在地質災害、地震、火山、冰川和環境監測等領域獲得了廣泛應用。但是,SAR系統特殊的成像機理,目標的複雜性、密集建築物間電磁波的多次散射和側視成像固有的幾何畸變等因素使得城市複雜場景下目標解譯和應用仍然非常困難,亟待突破傳統的認知模式和處理方法。我們重點針對時間序列SAR影像中目標的認知解譯開展研究,旨在建立“像元-物件-目標-場景”的層次化認知模式,綜合應用相干/非相干資訊,進而實現對目標時空演變現象的動態感知和變化監測。本次報告將結合上述研究,簡要地介紹在上海地區、三峽庫區和西部山區等實驗區應用時間序列SAR資料開展地質災害監測、大型基礎設施健康診斷等方面的研究案例。

大數據時代雷達遙感應用發展的 思考與展望

邵芸

中國科學院
空天信息研究院

概略介紹了雷達遙感工作原理,優勢和難點。展示了(1)全生長期極化雷達遙感水稻精細製圖、物候監測、參數反演及產量估算方法,以及一套國際先進、高效實用的雷達水稻監測技術體系;(2)雷達遙感自動化快速時序差分干涉測量方法,在地震震後形變時空演化模式與震害範圍快速圈定方面取得的突破;(3)海面石油油膜雷達散射機理研究與智能化海面信息反演方法;(4)羅布泊“大耳朵”成因之謎及其環境演化過程;(5)針對我國一直缺乏大型、全要素微波波譜測量實驗環境的問題,建立了亞洲唯一的、性能先進、高度集成的微波遙感基礎實驗科學裝置-“微波特性測量與仿真成像科學實驗平臺”;(6)自然災害空間信息基礎設施論證等工作。介紹了關於雷達遙感應用發展的一些初淺思考。

會議摘要

ABSTRACTS

大數據時代的地理信息科學： 機遇、挑戰與應對

黃波

香港中文大學
地理與資源管理系

本講座將介紹演講人對空間大數據的理解, 并闡述它帶來的機遇與挑戰, 最後將介紹演講人就應對大數據挑戰在諸如多源、多模式數據融合、時空異質關係分析及深度學習等方面做的工作。

會議摘要

ABSTRACTS

基於虛擬地理環境的疏散感知與智慧模擬實驗進展

龔建華

中國科學院
空天信息研究院

簡要回顧20年虛擬地理環境理論與技術的發展, 介紹虛擬地理實驗的基本思想和方法, 并以人群疏散為案例, 詳細闡述三個虛擬地理實驗的設計與計算過程, 即基于沉浸式VR技術的辦公樓虛擬疏散感知認知實驗、基于社會力模型的學校人群疏散實驗、以及基于深度強化學習的超市人群疏散實驗, 并對相關虛擬實驗數據進行時空行為的可視化分析。

會議日程 PROGRAMME

| | |
|------------------------------|---|
| 2019 年 5 月 25 日 (星期六) | |
| 會議註冊 | |
| 2019 年 5 月 26 日 (星期日) | |
| 會議地點：香港中文大學 霍英東遙感科學館 303 室 | |
| 08:30 | 帝都酒店大堂集合 (只限住在帝都酒店的會議嘉賓及參會者) [前往會議地點的巴士會於早上 8:30 準時由帝都酒店開出] |
| 09:00 – 09:30 | 會議開幕式、致辭 |
| 09:30 – 10:00 | 合影、茶歇 |
| 論壇報告 | |
| 10:00 - 10:30 | Space-Time Analytics for Smart Cities Professor CHENG Tao <i>University College London</i> |
| 10:30 - 11:00 | What Formed the North-south Contrasting Pattern of Summer Rainfall Changes over Eastern China? Professor WU Renguang <i>Zhejiang University</i> |
| 11:00 - 11:30 | 地理建模與地理模擬環境 閻國年 教授 <i>南京師範大學</i> |
| 11:30 - 12:00 | Global land cover monitoring: current status and perspectives Professor Gong Peng <i>Tsinghua University</i> |
| 12:00 - 12:30 | 地信領域中外兩次學術爭論及其影響 林琿 教授 <i>香港中文大學</i> |

會議日程

PROGRAMME

| 2019年5月26日(星期日) | |
|----------------------------|---|
| 會議地點：香港中文大學 霍英東遙感科學館 303 室 | |
| 12:30 - 14:00 | 午餐 (聯合書院教職員餐廳聚賢軒) |
| 14:00 - 14:30 | 數字學生川藏鐵路實景三維空間信息平臺關鍵技術 朱慶 教授 西南交通大學 |
| 14:30 - 15:00 | 極地冰蓋和全球海平面變化遙感監測 李榮興 教授 同濟大學 |
| 15:00 - 15:30 | 時間序列 SAR 影像目標認知解譯與動態分析 廖明生 教授 武漢大學 |
| 15:30 - 16:00 | 茶歇 |
| 16:00 - 16:30 | 大數據時代雷達遙感應用發展的思考與展望 邵芸 教授 中國科學院 中科院空天信息研究院 |
| 16:30 - 17:00 | 大數據時代的地理信息科學：機遇、挑戰與應對 黃波 教授 香港中文大學 |
| 17:00 - 17:30 | 基於虛擬地理環境的疏散感知與智能模擬實驗進展 龔建華 教授 中國科學院 中科院空天信息研究院 |
| 18:00 - 21:00 | 晚宴 (香港中文大學崇基書院教職員聯誼會) - 18:00-18:30 接待 - 18:30-21:00 晚宴 |
| 2019年5月27日(星期一) | |
| 香港中文大學衛星地面站考察 | |

交通安排

TRANSPORTATION

交通安排 TRANSPORTATION

穿梭巴士

| 2019年5月26日（星期日） | | |
|-----------------|------------|------------|
| 時間 | 由 | 至 |
| 上午8:30 | 帝都酒店大堂 | 霍英東遙感科學館 |
| 會議結束後 | 新亞書院校巴士站 | 崇基學院教職員聯誼會 |
| 晚宴後 | 崇基學院教職員聯誼會 | 帝都酒店 |

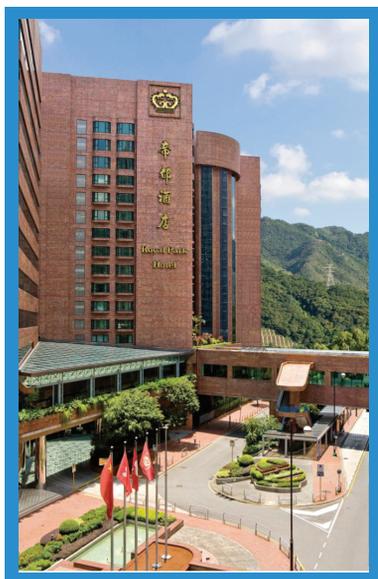
**穿梭巴士將於以上時間準時開車。
請於專車**出發前五分鐘**到達集合地點，逾時不候。

住宿地點

DESIGNATED HOTEL

帝都酒店

Royal Park Hotel



8 Pak Hok Ting Street, Shatin, Hong Kong
香港沙田白鶴汀街八號

Tel: +852 2601 2111

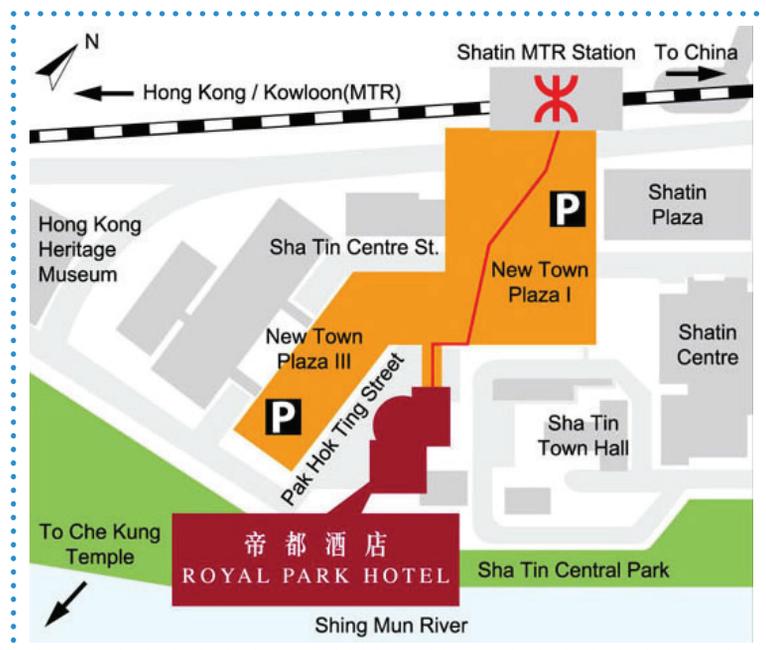
Fax: +852 2601 3666

Website:

<http://www.royalpark.com.hk>

住宿地點

DESIGNATED HOTEL



香港概況

MORE ABOUT
HONG KONG

香港概況

MORE ABOUT HONG KONG

香港主要分為以下四個地區

- 香港島
- 九龍半島
- 新界
- 離島

香港地圖



香港交通

在香港可找到各種公共交通工具，當中以港鐵和巴士最普及。

香港概況

MORE ABOUT HONG KONG

時區

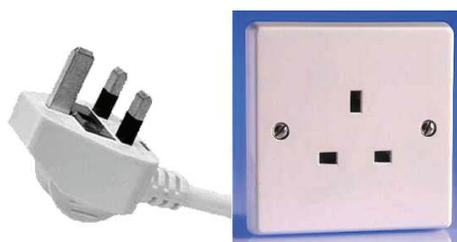
GMT/UTC +8 hours

當地語言

廣東話是大多數香港人的主要用語，國語亦是越來越普遍。另外，英語也被廣泛使用作為國際業務的語言。

供電

220伏特，50週波。插頭規定為矩形三腳插頭。



貨幣及外匯兌換

港元（HK \$）是香港的官方貨幣。香港實行港元與美元聯繫匯率制度，以7.8港元兌換1美元，並可以自由兌換。其它貨幣匯率亦可在多數銀行，飯店和商店查到。主要的信用卡也被廣泛接受，ATM（ETC）設施亦普遍使用。

香港概況
MORE ABOUT
HONG KONG

香港概況

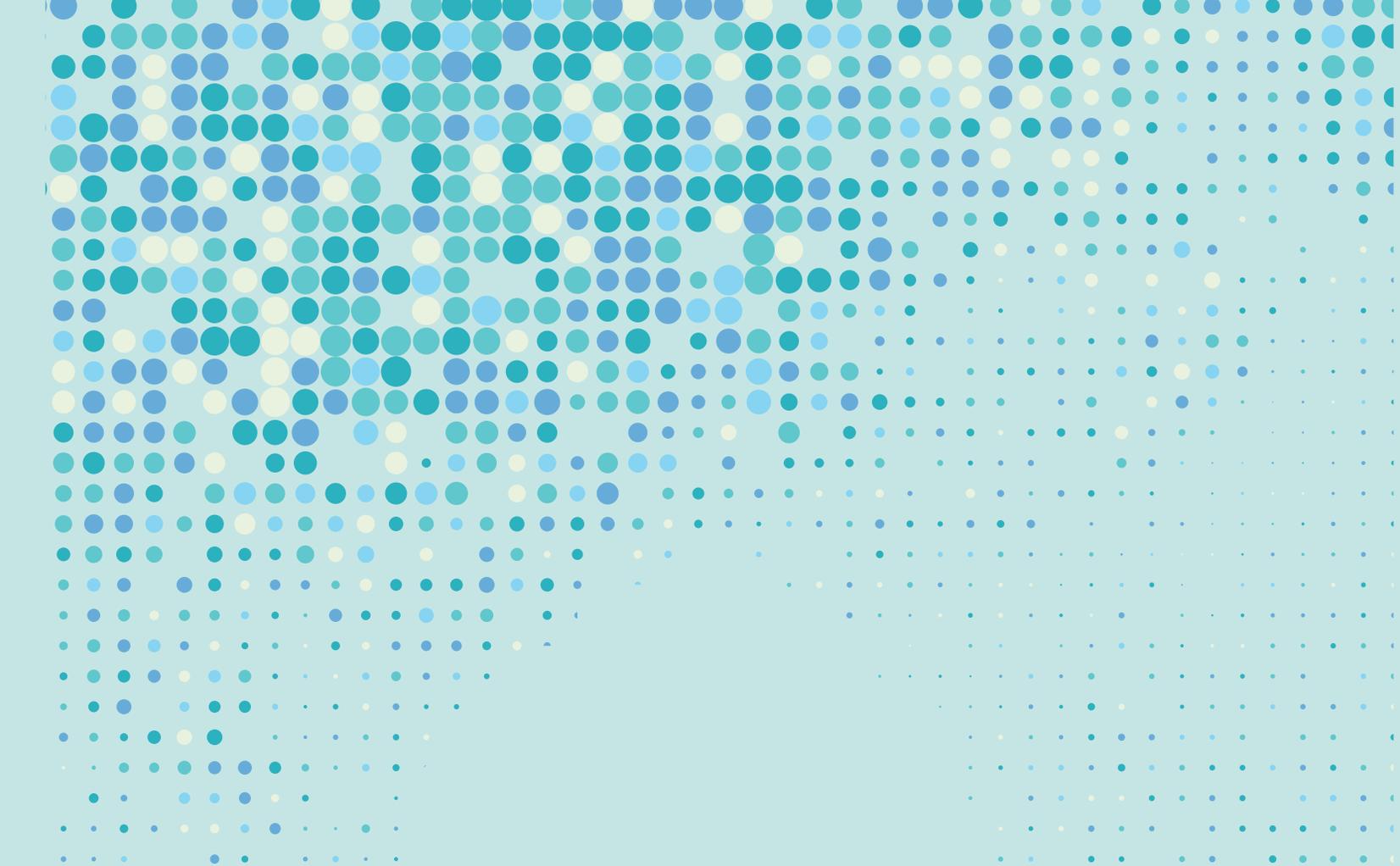
MORE ABOUT
HONG KONG

香港概況

MORE ABOUT HONG KONG

常用電話熱線

| | |
|-----------------------|--|
| 緊急電話 - 警務/消防/救護車..... | +852 999 |
| 政府熱線..... | +852 1823 |
| 電話號碼查詢..... | +852 1083 (中文) +852 1081 (英文) |
| 天氣查詢熱線..... | +852 1878 2000 |
| 九龍巴士有限公司 (KMB)..... | +852 2745 4466 |
| 城巴有限公司 (城市巴士)..... | +852 2873 0818 |
| 新巴 (First Bus)..... | +852 2136 8888 |
| 港鐵公司 (MTR)..... | +852 2881 8888 +852 2947 7888 |
| 的士 (出租車)..... | +852 2383 0168 +852 2476 2265 +852 2476 4247 +852 2475 0417 +852 2657 2267 +852 2450 2288 +852 2478 8332 +852 2332 2571 +852 2574 7311 +852 2760 0455 +852 2368 1318 +852 2362 2337 |
| 香港國際機場..... | +852 2181 8888 (中文) +852 2181 0000 (英文) |



香港中文大學太空與地球信息科學研究所
INSTITUTE OF SPACE & EARTH INFORMATION SCIENCE CUHK

