

ICCCASU

ICCCASU III 报告

第三届中国、加拿大和非洲可持续城市化国际论坛

“一带一路”与节点：
城市建设的新影响和范式

2020年12月



合作单位:



Carleton
UNIVERSITY

ASIAN
INSTITUTE

munk school
OF GLOBAL AFFAIRS & PUBLIC POLICY



Azrieli School of
Architecture & Urbanism



Peter Guo-hua Fu
School of Architecture



uOttawa



西南民族大学
城市规划与建筑学院
ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING COLLEGE



厦门大学环境与生态学院
COLLEGE OF THE ENVIRONMENT & ECOLOGY XIAMEN UNIVERSITY



Associated research Centers
for the Urban Underground Space
Association des Centres de recherche
sur l'Utilisation Urbaine du Sous-sol



浙江大学建筑工程学院

COLLEGE OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE, ZHEJIANG UNIVERSITY



上海大学高等研究院

INSTITUTE FOR ADVANCED STUDY, SHANGHAI UNIVERSITY



Canadian
URBAN
Institute



Coastal and Ocean Management Institute (COMI), Xiamen University
厦门大学海洋与海岸带发展研究院



ICCCASU III -成都 2019

第三届中国、加拿大和非洲可持续城市化国际论坛 (ICCCASU III)

**“一带一路”与节点：
城市建设的新影响和范式**



会议报告

二零二零年十二月

中国、加拿大和非洲可持续城市化国际委员会 (ICCCASU)

© ICCCASU, 2020

**3rd International Conference on
Canadian, Chinese & African
Sustainable Urbanization**
**第三届中国·非洲和加拿大可持续城市化
国际论坛**

Join Us in Chengdu,
China in July 2019

二零一九年七月相约中国成都

一带一路

One Belt One Road 2019

CCCASU

前言

中加非可持续城市化国际论坛联合主席

我们很荣幸地为大家奉上第三届中国、加拿大和非洲可持续城市化国际会议 (ICCCASU III) 《“一带一路”与节点：城市建设的新影响和新范式》的会议报告。

ICCCASU III 于 2019 年 7 月 15 日至 17 日在中国成都成功举办。本次会议由联合国人类住区规划署 (UN-Habitat)、中国国家发展和改革委员会城市和小城镇改革发展中心 (CCUD)、成都市人民政府及加拿大渥太华大学联合主办。这次会议在中国成功举办的重大意义，不仅仅体现在中国是世界上快速城市化发展的大国之一，更是由于此次会议标志着 ICCCASU 在其所关注的三个地区（2015 年加拿大，2017 年喀麦隆，2019 年中国）完成了首轮会议轮转。

此届中加非可持续城市化国际会议聚集了近 200 位来自 23 个不同国家及地区的、不同专业领域的参会者。这其中包括政治家、政策制定者、学者及相关领域专业人员等，分别进行了 89 场精彩的报告和演讲。这些报告和演讲引发了与会者热烈及有建设性的讨论。特别是三位世界级专家学者所做的精彩主旨演讲，余音绕梁，三日不绝，深深打动了在场的与会者。大会的活动形式精彩纷呈，包括主旨演讲、分论坛演讲和海报展示。

这次会议肯定了中国在世界范围内不断扩大的作用和影响力；特别是在二十一世纪世界范围内的城市建设中，中国占据举足轻重的地位。与此同时，ICCCASU III 也为与会者对当前中国、加拿大以及非洲国家城市发展模式的不同进行深入探讨提供了机会。同时，对在三个国家及地区，由于条件不同所造成的城市发展的盲点有了更为深入地了解；并对如何减少城市发展的脆弱性，提高城市建设的效率，进行了深入的剖析。

此外，ICCCASU III 还探讨了区域及全球化问题对城市的可持续发展产生的影响。会议最后倡议鼓励政府大力参与以促进可持续城市化的发展战略。会议提出了三点重要建议：(1) 在实践经验、学术研究以及技术培训三个层面，加强交流，促进中、加、非三方的进一步深入合作；(2) 将科学实践与政策决策相结合，提高可持续城市化发展水平；(3) 重新思考城市的整体规划与布局设计，不仅局限于对中央商务区 (CBD) 发展的关注，从而避免未来城市变得刻板沉闷。总之，ICCCASU III 所开展的讨论研究与 2016 年在厄瓜多尔基多通过的《新城市议程》的实施框架、中国的“一带一路”倡议及非洲 2063 可持续发展议程相辅相成。

借此机会，我们要向促成 ICCCASU III 顺利召开的政府组织、学术研究机构及个人表示最诚挚的感谢。我们非常有幸，联合国人居署和渥太华大学缔结良好的合作伙伴关系，加强了会议的召集力，获得了规范性的指导。各位一线工作专业人员及前沿学者的专业知识更为本次会议锦上添花。我们也要由衷感谢中国城市和小城镇改革发展中心及成都市人民政府为本次会议提供的巨大支持。此外，本次会议的成功举办也离不开 ICCCASU 常设秘书处所在地加拿大渥太华大学的鼎力支持，以及 ICCCASU 组委会每个成员的持续参与和辛勤努力。

我们还要对加拿大全球事务部，以及加拿大驻重庆总领事馆，特别是重庆总领事 Jeff David 先生出席会议并致建设性的开幕词表示最诚挚的感谢。我们也感谢在中国、加拿大和非洲众多的志愿者们，他们为本次会议的召开付出了宝贵的时间和精力。

在这份报告的撰写期间，对 ICCCASU 而言，我们也在沉痛哀悼名誉主席 Alioune Badiane 博士。Badiane 博士在城市化趋势和转型城市中的丰富经验，激发了我们的愿景，为中加非洲城市发展做出更多的贡献。Badiane 博士在新冠疫情期间的突然离开，也在提醒我们要更多地关注以公共卫生和人民福祉为中心的人类住区规划和开发。在此，我们诚挚的邀请大家参加 2021 年 7 月将在加拿大蒙特利尔举行的第四届中国、加拿大和非洲可持续城市化国际会议 (ICCCASU IV)，共同探讨在当前新冠疫情大流行背景下对城市建设的重新思考。



Rafael Tuts
ICCCASU 联合主席
联合国人居署全球解决方案司司长
肯尼亚内罗毕



曹沪华
ICCCASU 联合主席
渥太华大学教授
加拿大渥太华

第三届中加非可持续城市化国际论坛 领导团队

联合主席：

Rafael Tuts, 联合国人居署
曹沪华, 加拿大渥太华大学

副主席：

高延利, 中国国土勘测规划院
Benjamin Gianni, 加拿大卡尔顿大学
邱爱军, 中国城市和小城镇改革发展中心
Inês Macamo Raimundo, 莫桑比克蒙德拉内大学
杨榕, 联合国人居署

会议总协调：

王兴平, 中国东南大学
Tonton Mundele, 中加非国际论坛组委会
Claude Ngomsi, 联合国人居署
李杨帆, 中国厦门大学

编辑团队

总编辑：

曹沪华

主编：

Tonton Mundele Beya Wa Beya

内容编辑：

陈骁
Bernard Sébastien Georges

翻译及校对：

陈骁, 林赐, 于梦涵, 陈雨芄, April Cho, Sherry Verma, 陈榆佳, 孙家心, 史俊頔,
张博雅, Aleathea Steele, Lindy Paquet, Sana Ghouri, 张晨

版面设计：

陈骁, Sherry Verma, 关皓天, 吴宇伦

目录

前言	iii
1. 会议概况	1
1.1 参会概况	8
1.2 主要会议活动	8
2. 会议报告	15
2.1 主旨报告	22
2.2 分论坛报告.....	24
3. 展板报告	37
3.1 展板选择	40
3.2 展板统计.....	41
3.3 展板内容摘要.....	41
3.4 展板展示结果.....	43
4. 结语	44
附录	51
开幕式报告.....	52
主旨报告.....	62
新闻稿.....	69

1. 会议概况



会场一览



开幕式



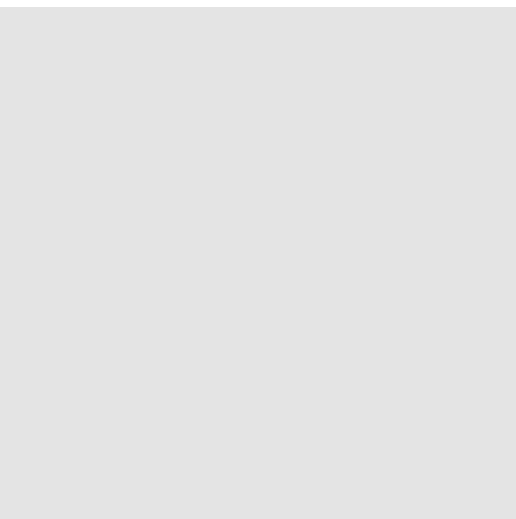
左起：渥太华大学教授曹沪华，成都市政府副市长刘筱柳，加拿大驻重庆总领事Jeff David，喀麦隆官方代表团团长Anne Fouda，中国城市中心副主任邱爱军，安哥拉城市发展研讨会创始人Allan Cain，人居署方案司司长Rafael Tuts，人居署区域顾问杨榕



开幕式



**Rafael
Tuts**



傅伯杰

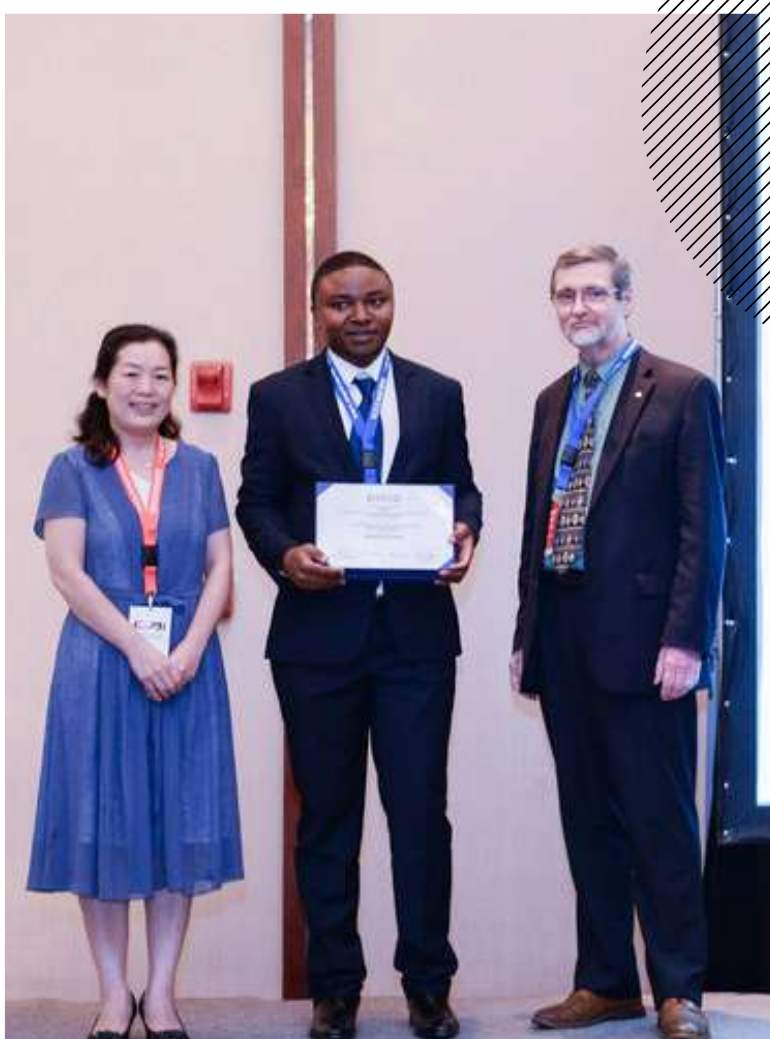


**Joe
Berridge**



主题报告

颁奖 典礼



1. 概况

中国、加拿大和非洲可持续发展国际会议 (ICCCASU) 是就可持续发展问题进行交流与合作的国际智库。ICCCASU 会议每两年举办一次，由加拿大、非洲大陆及中国轮流承办。会议聚焦加拿大，中国与非洲三个国家及地区，成员包括学者、相关领域专业人员，以及政治家、政策制定者等，旨在通过一系列会议和研讨会分享可持续发展进程的相关研究与最佳实施。ICCCASU 国际智库经由联合国人类住区规划署 (UN-Habitat) 与加拿大渥太华大学 (University of Ottawa) 联合倡议成立于 2014 年，后吸纳了包括卡尔顿大学、蒙特利尔大学及麦吉尔大学在内的加拿大大学联盟 (Consortium of Canadian Universities)，并得到许多中国和非洲高校的支持。截至目前，ICCCASU 已成功举办了三届会议。第一届 ICCCASU 会议于 2015 年在加拿大渥太华举办，约 200 人参会。第二届 ICCCASU 会议于 2017 年与喀麦隆政府合作，在喀麦隆雅温得召开，约 500 多人参会。

经过一年的紧张筹备，第三届 ICCCASU 会议于 2019 年 7 月 15 日至 17 日在中国成都成功举办。会议由联合国人居署，中国国家发展和改革委员会城市和小城镇改革发展中心 (CCUD)、成都市人民政府及渥太华大学联合主办。会议的地点选在人口众多、城市化发展迅猛的中国举办，对会议的主题探讨具有特殊的意义。

第三届 ICCCASU 会议的主题为《“一带一路”与节点：城市建设的新影响和新范式》。会议议题聚焦中国、加拿大以及非洲国家当前的城市发展模式与实践，让与会者能够更深入的认识和解决城市发展的脆弱性，并提高这些国家在不同地理、历史、政治和经济条件下的城市发展的效率。在此基础上，第三届 ICCCASU 会议探讨了区域及全球化问题对城市可持续发展的限制性，并倡议鼓励政府参与的相关战略，以促进城市的可持续发展。

在为期两天的会议中，与会代表们重点对以下议题进行了深入的探讨与交流：

- A. 发展、平等和包容性
- B. 城市土地利用，可持续发展与“生态文明”
- C. 气候变化与建筑环境的适应
- D. 智能技术与城市智能
- E. 非正式住区改革
- F. 工业园区，加工区和城市转型

随着第三届 ICCCASU 会议圆满落下帷幕，会议已在加拿大、非洲和中国三个地区之间完成了第一轮会议轮转。下一届会议将于 2021 年七月在加拿大蒙特利尔举行。

1.1 参会概况

ICCCASU III 聚集了来自 23 个国家及地区的 157 名参会者，其中包括政府官员、政策制定者、研究人员及相关行业专业人员等。

在开幕式上，成都市政府副市长刘晓柳女士、中国城市和小城镇改革发展中心副主任邱爱军女士、加拿大驻重庆总领事 Jeff David 先生、喀麦隆官方代表团团长 Anne Fouda 女士、联合国人居署全球解决方案司司长兼 ICCCASU 联合主席 Rafael Tuts 先生、渥太华大学教授兼 ICCCASU 联合主席曹沪华博士热烈致辞。

本次会议涵盖了多项活动，包括会议主旨报告、89 个演讲报告、海报展览、颁奖典礼、“成都之夜”晚会、社交活动与实地考察等。

1.2 主要会议活动

为庆贺 ICCCASU 完成了第一轮的会议轮转这一里程碑事件，在第三届会议上举行了以下活动：

1.2.1 开幕式

开幕式于 2019 年 7 月 15 日下午 1:00 至 3:30 在成都世纪城国际会议中心举行。会议由安哥拉非政府组织发展研讨会创始主任 Allan Cain 先生和 ICCCASU 学术主席 Tonton Mundele Beya Wa Beya 博士共同主持。

首先，成都市副市长刘筱柳女士向与会人员表示欢迎，并希望大家在会议期间度过愉快的时光。她提到，成都是一个由可持续城市发展驱动的城市，与“一带一路”倡议非常契合。随后，刘副市长补充到，随着城市化进程的发展，成都在全城打造独特而美丽的景观，保持了其“公园城市”的地位。

第二位发言的是中国城市和小城镇改革发展中心副主任邱爱军女士。她在致辞中谈论了 CCUD 和 ICCCASU 是如何合作并促成这次会议的，提到 ICCCASU 是如何促进政府与组织之间的合作，倡导将可持续发展作为现代城市的主要特色。正如邱副主任所说，通过“一带一路”倡议的实施，不同国家城市之间的合作将得到加强，“一带一路”成为了一个巨大的多边合作平台。最后，邱副主任对 ICCCASU 组委会为筹备会议所做的艰苦努力表示感谢。

随后，加拿大驻重庆总领事 Jeff David 先生着重介绍了 ICCCASU 如何提供平台让来自不同背景的与会者们讨论不同城市在可持续发展过程中所面临的挑战。他以加拿大的一些具有高质量生活的城市地区为例，倡议所有具有高质量生活的城市分享他们的城市化方法和做法，为其他城市提供借鉴。最后，他谈到了加拿大如何鼓励和颁布具有包容性的政策，强调了提高妇女权力以及保护自然环境的重要性。

喀麦隆代表团团长 Anne Fouda 女士邀请与会者思考如何解决非洲国家在城市发展方面所面临的能源问题和城市人口过多的挑战。此外，她还请与会者思考如何通过城市化解决非洲的贫困和住房危机。

联合国人居署全球解决方案司司长、ICCCASU 联席主席 Rafael Tuts 先生表示，ICCCASU 的成立是联合国人居署和渥太华大学共同努力协作的结果。他提出通过促进社会创新来推动城市正向运转并提高市民福祉。最后，Tuts 先生讨论了财政短缺是如何影响城市发展和规划的。

开幕式的最后，由渥太华大学教授、ICCCASU 联席主席曹沪华博士致辞。他首先欢迎了所有参加第三届 ICCCASU 的与会者，并希望他们可以通过会议进行有意义的讨论。随后，曹教授介绍了不同国家的最新城市化统计数据，强调了城市在经济发展中扮演着重要的角色。曹教授表示，在不久的将来，约有 30 亿人口生活在城市地区。加拿大、中国和非洲城市人口占全球城市总人口的 30%，ICCCASU 在可持续城市发展方面的领导作用十分重要。

1.2.2 主旨演讲（全文请看附录）

开幕式结束后，会议进行了主旨演讲环节。本次会议由北京大学特聘教授、原 ICCCASU 副主席 John Zacharias 先生和中国土地勘测规划院张晓玲总工程师共同主持。主要发言嘉宾有：

a) 联合国人居署全球解决方案司司长、ICCCASU 联席主席 Rafael Tuts 先生：

Tuts 先生认为联合国人居署在支持各国城市化道路上发挥了重要作用，包括监测政策的执行情况，增加不同组织之间的团队合作，倡导各国之间的合作等。为了加强对联合国工作的信心，Tuts 先生提到了中国、非洲和联合国人居署先前成功合作的项目。最后，他高度赞扬了中国为建设一个高度城市化的未来所做的努力。

b) 中国科学院傅伯杰院士：

傅院士提出中国正处于快速城市化进程之中，城市的快速增长对区域和全球系统产生了不均衡的影响，中国经历了不同的、甚至一定程度上有害的方式进行城市化。截止

2018 年，全国城镇化率达到 59.6%，快速的城市建设步伐将带来许多挑战，例如不受控制的城市扩张、交通拥堵、水资源短缺、空气和水污染、城市热岛等等。最后，他提出城市的发展将转向区域联动、城乡协同发展的方向。

c) 城市战略公司(加拿大)合伙人，城市规划师 Joe Berridge 先生：

Berridge 先生以许多城市为例，阐述了它们经历的不同发展历史及采用的不同经济模式。他首先以美国纽约为例，讲述了其如何保持金融服务的主导地位，如何与社会不平等作斗争，如何降低住房负担，并向以科技为基础的经济模式发展。随后，他以英国伦敦为例，讲述了其如何通过大规模的规划而取得城市空间与经济成功，并保持其强有力的消费经济至今。之后他以爱尔兰的贝尔法斯特为例，贝尔法斯特市坐落于拉根河旁，以河流为重要的城市资源，这里的人们强调和平的力量，在内战中贝尔法斯特人民奇迹般的保护了他们的城市历史并使其延续至今。最后，Berridge 先生以上海和多伦多为例，讨论了上海是如何成为世界上最高效的巨型城市，以及多伦多如何在金融服务、高质量的大学和图书馆的推动下发展为大都市。Berridge 先生的演讲为世界各地城市的特色化发展提供了一个更广阔的视角。

1.2.3 分论坛演讲

在主旨演讲结束后，会议进行了各分论坛的演讲与讨论。分论坛 A 的主题为“**发展，平等和包容性**”，由联合国人居署性别平等和人权处处长 Angela Mwai 女士和西南民族大学国际教育学院副院长肖琼女士组织。

论坛的前半部分 (A1) 以“包容性的城市发展与女性和青年的参与”为主题展开讨论。由联合国非洲经济委员会城市化办公室主任 Edlam Yemeru 及中国土地勘测规划院自然资源部土地利用重点实验室郭旭东主任共同主持。会上，安哥拉非政府组织发展研讨会的 Allan Cain，亚的斯亚贝巴大学（埃塞俄比亚）的 Kebeda Getahun Fenta，喀麦隆科学院（喀麦隆）的 Sammy Chumbow 教授和爱德华多·蒙德拉纳大学（莫桑比克）的 Alice Nuness 均发表了演讲。

论坛的后半部分 (A2) 讨论由法国斯特拉斯堡大学的 Patricia Zander 教授和联合国人居署区域顾问杨榕先生共同主持。讨论的主题为“城市转型、治理与文化遗产”。演讲者包括了加蒂诺市政府（加拿大）的 Antonie Noubouwo 规划师，维科萨联邦大学（巴西）的 Marcus Sant' Anna 教授，洛桑大学（瑞士）的 Jessica Wilczak 研究员和西南民族大学（中国）的肖琼副院长。

会议第二天（7 月 16 日）的活动从下午 1:00 开始。第二天的活动由五个分论坛讨论及一个海报展览组成，并举行了最佳海报颁奖典礼及会议晚会“成都之夜”。

分论坛在成都世纪城国际会展中心举行，围绕以下五个主题分别进行了讨论：B. 城市土地利用，可持续发展与“生态文明”；C. 气候变化与建筑环境的适应；D. 智能技术与城市智能；E. 非正式住区改革；及 F. 工业园区，加工区和城市转型。

分论坛主题 B “城市土地利用，可持续发展与‘生态文明’”，由中国土地勘测规划院自然资源部土地利用重点实验室的郭旭东主任和联合国人居署区域和城市规划部负责人 Remy Sietchiping 组织。分论坛 B1 “城市扩张及其对城市发展的挑战”，由北京大学特聘教授 John Zacharias 主持。会上中国城市规划设计研究院前院长李晓江、浙江大学的岳文泽教授，北京市城市规划设计研究院的赵丹规划师和中国土地勘测规划院的曾珏副所长分享了他们的研究并参与了小组讨论。中国城市规划设计研究院前院长李晓江主持了分论坛 B2 “土地利用和可持续性”。中国人民大学的刘守英教授，中国土地勘测规划院的郭旭东博士和北海道大学的 John Mawenda 分别介绍了他们的研究。此外，喀麦隆官方代表团团长 Anne Fouda 女士还介绍了非洲可持续城市发展区域中心的实施计划，该计划于 2017 年 12 月在第二届 ICCCASU 大会中提出并得到喀麦隆政府的批准。分论坛 B3 “城市发展与城市修复”，由中国人民大学刘守英教授主持。会上，河海大学的 Doris Ishenda，麦吉尔大学的 David Covo 教授和上海大学的王红教授介绍了他们的研究。分论坛 B4 “基础设施建设和环境保护”，则由麦吉尔大学 David Covo 教授和南京农业大学吴未教授共同主持。参加该论坛讨论的学者包括北京大学的 John Zacharias 教授，英国谢菲尔德大学的黄正骊研究员，加拿大城市地下空间研究中心的李焕青，和联合国人居署的 Remy Sietchiping。

分论坛主题 C “气候变化与建成环境的适应”由联合国人居署官员兼研究员 Claude Ngomsi 博士和厦门大学李杨帆教授组织。由喀麦隆科学院代理院长 Sammy Chumbow 教授和西南交通大学 Amanibeni Majid 教授主持了“快速城市化和气候变化”分论坛 C 的讨论。会上，厦门大学的李杨帆，西南交通大学的 Zhang Biao，中国科学院的 Xie Gaodi，中国科学院东北地理与农业生态研究所的任志斌，南京农业大学的吴未，迪拉大学的 Legesse Abiyot 和长安大学的张静晓分别介绍了他们的研究。

分论坛主题 D “智能技术和城市智能”由美国马里兰大学地理空间科学中心的韩瑞波博士、恩孔代尔大学的 Michel Tchotsoua 教授共同组织。加拿大不列颠哥伦比亚大学的 Kh Md Nahiduzzaman 教授，北京市城市规划设计研究院的赵丹规划师主持了分论坛 D “智慧城市：理论与应用”的讨论。会上，卡尔加里大学的 Tretter Eliot、Michel Tchotsoua、Kh Md Nahiduzzaman 及厦门大学的陈毅萍、Peng Lihong 和 Ang Yu 分享了他们四个团队的研究成果并参与了小组讨论。

分论坛主题 E “非正式住区改革”，由加拿大卡尔顿大学教授 Benjamin Gianni 和安哥拉非政府组织发展研讨会主任 Allan Cain 共同组织。洛桑大学的 Jessica Wilczak 研究员和加拿大蒂诺市政府的 Antonie Noubouwo 规划师主持了“贫民窟和城中村：不同背景，不同策略”分论坛 E 的讨论。会上，卡尔顿大学的 David Anderson 和 Etai Atias，东南大学的赵胜波，哈尔滨工业大学的郭湘闽和颜晓娜，以及约翰内斯堡大学的 George Onatu 分别介绍了其研究，并进行了讨论。

分论坛主题 F “工业园区，加工区和城市转型”，由东南大学区域与城市发展研究所所长王兴平教授和约翰内斯堡大学 Aurobindo Ogra 规划师共同组织。联合国非洲经济委员会城市化办公室主任 Edlam Yemeru 主持了“工业园区，产业集聚与国家发展规划”论坛 E 的讨论。东南大学的王兴平教授、徐嘉勃、陈骁、刘凯、闫怡然、Isah Danka、Edlam Yemeru、Clinton Aigbavboa、Robert Ndebele，约翰内斯堡大学的 Surobindo Ogra，以及亚的斯亚贝巴大学的 Tegegne Belay，分别介绍了他们的研究，并讨论了非洲的工业化，城市化和工业区的发展。

1.2.4 展板报告

由于众多学者都希望能在会议上分享他们的研究，组委会决定通过展板报告的形式，展示一些没有进入分论坛演讲环节的研究成果，并对参展的 20 展板报告中的优秀研究给予奖励。

展板奖颁奖典礼于 2019 年 7 月 16 日举行。安哥拉非政府组织发展研讨会主任 Allan Cain 先生向与会人员颁发了以下最佳展板奖：

a) ICCCASU 展示奖：**金奖** (500 美金)

- David Anderson，加拿大卡尔顿大学，研究课题：“非正式与正式：罗安达的城市转型”

b) ICCCASU 展示奖：**银奖**

- Alice Nuness，莫桑比克爱德华多·蒙德拉纳大学，研究课题：“伊尼扬巴内市社会资本分析”
- 秦鹏，中国青岛农业大学，研究课题：“1980-2017 年胶州湾湿地景观干扰变化”

1.2.5 ICCCASU 颁奖典礼

ICCCASU 的成功举办离不开全球志愿者们支持和努力，因此组委会在每届会议上都会举办颁奖典礼以表彰杰出的志愿者和合作机构。ICCCASU 对外关系和协调主任 Jean Marie Cishahayo 先生主持了颁奖典礼。本届会议的奖项颁发给了以下个人及组织机构：

a) ICCCASU 杰出合作伙伴奖：

- 中国土地勘测规划院
- 联合国人居署中国区域办事处
- 西南民族大学城市规划与建筑学院
- 卡尔顿大学 Azrieli 建筑与城市规划学院
- 喀麦隆特别组织和社区干预基金会（FCIOM）

b) ICCCASU 杰出贡献奖：

- Alioune Badiane，非洲城市智库（TUTTA），塞内加尔

c) ICCCASU 卓越领导奖：

- Allan Cain，非政府组织发展研讨会，安哥拉
- John Zacharias，北京大学，中国
- Naison Mutizwa-Mangiza，联合国人居署

d) ICCCASU 奖：优秀主席/协调员

- 王兴平，东南大学，中国
- Tonton Mundele，ICCCASU
- 李杨帆，厦门大学，中国
- 郭旭东，中国国土勘测规划院
- Remy Sietchiping，联合国人居署

e) ICCCASU 奖：优秀秘书长

- 吕春艳，中国国土勘测规划院，中国
- 黄正骊，谢菲尔德大学，英国

f) ICCCASU 奖：优秀志愿者

- 王赛兰，西南民族大学，中国
- Sébastien Georges Bernard，渥太华大学，加拿大
- 刘凯，东南大学，中国
- Tomaz Cigut，联合国人居署

- 张曦，渥太华大学，加拿大
- Matthew Mckitrick，渥太华大学，加拿大

1.2.6 会议晚会：成都之夜

颁奖典礼结束后，各位与会者参加了由成都市政府举办的“成都之夜”晚会。晚会以成都传统文化和可持续发展为主题。在热闹的晚宴中，与会代表们在体验成都历史文化的同时也品尝了传统的成都美食。

1.2.7 实地考察

会议第三天（2019年7月17日），与会者们应邀参观了成都城市规划展览会、欧盟项目创新中心、成都高新技术产业开发区及成都熊猫基地等成都城市发展与文化传播的重要地标。

在成都城市规划展示馆中，与会者们了解了成都悠久的历史、城市规划发展和对创新的坚持。此外，展览馆还展示了成都市“以人为本”和坚持环境保护的城市规划案例。在欧盟项目创新中心，与会人员了解了成都在国际合作方面的历史，以及“一带一路”倡议的提出为成都发展带来的优势。各位与会代表们在成都大熊猫基地参观了中国的国宝大熊猫。

2. 会议报告

分论坛 演讲



分论坛演讲



分论坛演讲





分论坛演讲





分论坛演讲

分论坛 演讲



2. 会议报告

2.1 主旨报告

第三届中国、加拿大和非洲可持续城市化国际会议 (ICCCASU3) 主旨演讲于 2019 年 7 月 15 日下午 1 点至 3 点半进行。主旨演讲的主席为 John Zacharias 教授及张晓玲总工程师。众多与会者参与了本次主旨演讲，演讲者与与会者并积极地展开了交流讨论。

以下为主旨演讲者及其报告主题：

- 联合国人居署全球解决方案司司长, **Rafael Tuts** 先生分享了题为“**包容性以及可持续发展城市**”的报告。
- 中国科学院傅伯杰院士, **傅伯杰**教授以“**中国的可持续城市化**”为主题进行了演讲。
- 城市战略公司(加拿大)合伙人, 城市规划师 **Joe Berridge** 先生分享了题为“**完美世界, 完美城市**”的报告。

三位主旨演讲者都讨论了一个共同问题，即：快速的城市化进程必须采用科学与政策相结合的方法来应对。他们指出并强调，城市发展会产生内在变化，创新可以有效推动城市的可持续发展，但同时也需要关注城市发展的历史及其文化脉络。此外，他们还提出通过对土地进行有效管理，使用高科技和智能方法来解决城市的经济、社会和环境问题，并在此基础上提出适应性的政策方案。

2.1.1 主旨报告一

包容与可持续城市（演讲人：联合国人居署 Rafael Tuts）

经验教训：

- 过去的十年间，非洲国家的城市化率从 20% 上升到 50%，并且将在接下来的 20 年间持续增长
- 城市发展的模式已从无序扩张的模式演变为集聚、整合和相互联系的模式。
- 城市可持续发展需关注公平、平等和福利的问题，要将这些理念融入城市的血液中。
- 对生物传感器数据的收集及使用可以改善城市空间和居民的出行计划。中国武汉在大数据收集方面，拥有非常丰富的经验；

- 联合国人居署与中国、加拿大和非洲的不同城市及大学建立了许多合作，开展了项目实践和学术研究。例如，联合国人居署与同济大学（中国）和昆山政府（中国）合作，开设了培训课程，培养城市领导人及规划者。

建议：

- 创新对于每个城市的可持续发展至关重要。
- 非洲城市在发展过程中可以采用生物传感器、智能软件、SSEARPA、互联网等技术。
- 使用人工智能和其他技术方法可以提高城市的适应能力、改善城市交通、公共空间、住房以及资源利用问题。
- 我们应从实践经验交流、学术研究探讨、技术培训建设三个层面推动中加非的三边合作。
- 为了完成《2030 年城市发展议程》里提出的目标，我们需要完善具有操作性的投资准则及土地管理办法，促进非洲城市的可持续发展。

2.1.2 主旨报告二

中国的可持续城市化（演讲人：中国科学院傅伯杰院士）

经验教训：

- 快速的城镇化占用了很多的资源，改变了很多的社会体系，也带来了土地转换、生态系统遭到破坏、空气污染、热岛效应等多方面的问题。
- 随着城市土地的扩张，城市将给生态和气候环境带来更大的影响。
- 中国的快速城镇化主要由经济发展推动，与工业化的进程相呼应。
- 中国的城镇化经历了农村人口迁移的缓慢城镇化阶段，经济特区带动的快速城镇化阶段，和以人为本的新型城镇化阶段。
- 预计到 2030 年，中国的城市人口将达到 10 亿，占中国人口总数的 65%。

建议：

- 科学与政策相结合，从区域和景观两个维度，共同规划，促进城市化。
- 政策的颁布应适应当地的环境、经济、社会、文化的背景，并提出适应性的政策方法。
- 应当进一步的更新或改善传统认知，使之对城市的可持续发展做出更多的贡献。
- 城市和地区需要达到国家空气排放质量的相关标准；
- 通过农村建设用地和城市用地结合，盘活远距离或大范围的空间置换，充分利用资源和环境的优势互补。

2.1.3 主旨报告三

完美世界，完美城市（演讲者：加拿大城市策略公司 Joe Berridge）

经验教训：

- 纽约市通过旧城区的改造吸引了人才，并开展了“可再开发”土地竞标，缓解了旅游和定居之间的不平等现象。
- 伦敦市通过东部和西部城市的联合开发解决了城市空间发展不平衡的问题。
- 曼彻斯特发展了文化，创意和娱乐业等新经济体系，以提高城市的软实力，减少城市对工业的依赖，减轻城市污染，并为城市复兴提供驱动力。
- 贝尔法斯特通过挖掘城市的历史，展示城市的多元文化来实现城市复苏。
- 悉尼通过发展旅游业来追求城市工业和服务业的平衡发展。
- 在近 20 年，多伦多通过限定边界来推动城市向上发展。

建议：

- 建立完美的城市需要完善的规划。
- 在城市发展中，我们需要改变固有的思维方式，追求多维发展与平衡。
- 打造完美城市的关键在于满足当地人的需求，吸引新移民。
- 城市发展的关键是强有力的政府控制。
- 在规划城市时，我们必须慎之又慎。一个城市必须在各个层面上都充满活力，而不仅仅是在 CBD 地区，以避免未来的城市变得沉闷无聊，了无生机。

2.2 分论坛报告

会议的 23 个分论坛共进行了 89 篇报告，收录 124 篇论文。被收录的论文按照不同主题进行分类，并在整个会议期间组成不同的分论坛，让与会者能够通过演讲、讨论等多种方式交流对分论坛主题的意见。

2.2.1 分论坛 A: 发展，平等和包容

分论坛 A 的主题为“发展，平等和包容”，由联合国人居署性别平等和人权处处长 Angela Mwai 女士和西南民族大学国际教育学院副院长肖琼女士组织。

2015 年通过的联合国可持续发展目标（SDG）强调了包容性和可持续发展的必要性，特别是目标 10 提出的“减少国家内部和国家间的不平等”。如今，全球收入差距日益显

著，不平等的领域包括了从收入不平等到获得医疗和教育机会的不均等众多方面。歧视更是加剧了众多的不平等。

基于群体成员身份的歧视——如性别、种族、残疾、性取向、宗教、信仰或年龄——在世界各地都有发生，这些被歧视的群体经常面临偏见甚至暴力。妇女就业和减贫有利于健康、教育率和整体经济发展。因此，实现两性平等和赋予妇女儿童权力是加拿大外交政策的一个重要方面，而获得教育则是向妇女儿童提供积极参与公共领域所需工具的关键。

分论坛 A1：“包容性的城市发展与女性和青年的参与”

联合国非洲经济委员会城市化办公室主任 Edlam Yemeru，

中国土地勘测规划院自然资源部土地利用重点实验室郭旭东主任共同主持

经验教训：

- 殖民历史对安哥拉城市发展产生了特殊影响。
- 安哥拉拥有活跃的非正式土地市场，城市精英们大肆掠夺土地，冲突日益加剧，对社区、小型业主和家庭，特别是以妇女为首的家庭产生了负面影响。
- 安哥拉妇女（尤其是离异妇女）继承土地的权利没有得到充分的保护。
- 埃塞俄比亚的城市中心不能有效的提供就业机会来安置大量涌入的新移民。
- 埃塞俄比亚年轻人不愿意创业的原因有很多，包括官僚腐败、程序复杂（不透明的竞争）、行政繁琐、商业注册成本过高，产业工人及流动资金不足等。
- 埃塞俄比亚的商业服务贫乏，在获得资金、福利、技术和土地使用方面存在很多困难，并阻碍了女性以及青年人企业的发展。

建议：

- 推动安哥拉土地改革。
- 通过立法来保护女性权利，并且女性权利的保护应该被提到国家与政府层面。
- 埃塞俄比亚需通过加强安保与规范法律来鼓励年轻人来创业。
- 国际非政府组织伸出援助之手。
- 制定城市或市政决策时可采用参与式的方法。
- 完善创业项目。

分论坛 A2：“城市转型、治理与文化遗产”

法国斯特拉斯堡大学的 Patricia Zander 教授，

联合国人居署区域顾问杨榕先生共同主持

经验教训：

- 建设智慧城市的需求与日俱增。智慧城市依托信息通信技术以及数据采集，创建智慧管理机制，有利于其经济、文化旅游的安全和快速的发展，保障城市社会的安全高效。
- 构建城市空间（如公共空间）的必要性。
- 很多项目中缺乏人与自然的结合。
- 建筑和景观设计研究的一个关键问题是如何让用户与设计对象进行互动。
- 中国西部城市成都，社会基础设施与社区建设政策在城市规划中发挥着同等巨大的作用，但这个问题未得到充分的研究。
- 成都发展如此之快的原因有：
 - ✓ 民族关系：平等团结，平等、团结、互助、和谐；
 - ✓ 复杂的民族构成，多民族文化，多元化的生活模式，独特的商品经营方式；

建议：

- 制作行为图谱有助于构建人与人互动的生活环境。
- 构建用户行为图谱或模型平台，可以促进公众参与公共空间评估。行为图数据可以通过物联网应用于微、中、大型社区，促进当地社区和乡村旅游的发展。
- 在城乡改造过程中，应加强社区建设意识。
- 应有多元化的服务中心，为居民提供手续办理、休闲娱乐、生活学习等综合服务，增强社区归属感。
- 应提供新的、有活力的公共空间，并对其正式和非正式使用进行规划。
- 将少数民族的教育、生活、商业设施集中设置，促进多元文化街区的形成。充满活力和包容性的城市环境可以为少数民族街区的发展提供基础。

2.2.2 分论坛主题 B：城市土地利用，可持续发展与“生态文明”

分论坛主题 B “城市土地利用，可持续发展与‘生态文明’”，由中国土地勘测规划院自然资源部土地利用重点实验室的郭旭东主任与联合国人居署区域和城市规划部负责人 Remy Sietchiping 组织。

城市化是农村人口向城镇集中的过程，也是人类社会发展的趋势和国家现代化的重要标志。在城市化进程中，必须进行土地开发，这导致了城市的扩张和建设用地的增加。同时，也会带来建设用地无序开发、建设用地占用优质耕地、土地退化等一系列生态问题。如何顺应自然规律发展社会经济，实现人与自然和谐共处，实现生态平衡，考验着每个人的智慧。我们应该如何解决城市化进程中的土地利用问题，找出促进城市可持续发展的有效对策。上述问题通过以下四个分论坛进行了讨论。

分论坛 B1：“城市扩张及其对城市发展的挑战”

北京大学特聘教授 John Zacharias 主持

经验教训：

- 与西方国家相比，中国城市化的增长更为快速，地区也更为多变，人口的城镇化也让更多技术工人涌入移民城市。
- 然而，其他地区的城市发展迅速，许多城市的人口密度下降和城市蔓延，促使人们需要更好地监测土地利用。
- 对某些易受自然灾害影响的城市进行风险评估，需要考虑当地城市发展的性质，以便更好的应对突发事件的发生。
- 信息技术的缺乏会导致失败的城市规划。

建议：

- 为了更好地解决农民工问题，中国的城市政策应更适应农民工的城市化。
- 为了控制城市的快速成长，特别是脆弱的城市，监测城市的扩张和土地利用显得尤为重要。
- 考虑到城市发展和城市扩张的关键问题：显著威胁粮食安全的风险，需要一套连贯政策。
- 通过互联网服务、遥感和现场评估所获得的可用信息，都应用于改善城市发展中。

分论坛 B2：“土地利用和可持续性”

中国城市规划设计研究院前院长李晓江主持

经验教训：

- 与其他洲相比，非洲地区的城市面积年增长率更高；
- 非洲城市化的主要挑战是：行政和财务管理程序效率低下；
- 在城市规划中，参与者之间的责任分配，缺乏明确性，缺乏多部门之间的协调；
- 缺乏城市规划专业人员（在 100 位居民中，有 0.08 至 3.3 名注册城市规划人员）；以及缺乏多部门协调，缺乏制度，法规和标准。

建议：

- 为了应对非洲城市的高速发展，重新考虑创新措施与促进决策者之间的合作显得至关重要；
- 制定政策，以确保可持续的城市规划，保护脆弱的生态系统，避免城市化带来的负面影响。
- 确保有组织有纪律地利用人口增长所带来的红利。

- 选出有效领导人，支持可持续发展计划。
- 加强法规和标准，改善城市规划实践。

分论坛 B3: “城市发展及城市修复”

中国人民大学刘守英教授主持

经验教训:

- 在首都城市搬迁改造管理方面，旧首都城市往往被忽视和遗忘。
- 城市扩张与城市所能提供的匹配服务之间存在差距；
- 与城市扩张相比，居民的休闲空间增长缓慢；
- 就上海的城市改造而言，我们发现城市周围有丰富的建筑构造，这是发展的强烈象征，也是对“城市社区”的极大补充。

建议:

- 城市应随着城市的发展和壮大而复兴；
- 研究如何更有效地进行搬迁和重建工作，为所有人创造更美好的生活。
- 随着城市发展，相应增加休闲活动，扩大休闲空间；
- 制定一定数量的政策以确保整个过程的顺利进行。

分论坛 B4: “基础设施建设和环境保护”

加拿大麦吉尔大学 David Covo 教授，
南京农业大学吴未教授共同主持

经验教训:

- 中国的高铁提高了区域的可达性，促进了经济融合，便利了城市扩张。
- 相比较中国的基础设施建设和非洲的城市发展，在中国工作的参与者及机构与在非洲工作的参与者及机构，研究背景不同；因此，中国和非洲的研究结果之间存在差距。
- 此外，从一项计划转向另一项计划，通常是从长期战略转向短期战略，这是一种危险的倾向。
- 当前，非洲各国政府通过谈判求变，希望获得更多来自中国的财政支持，拥有了更多的财政资源和机会。

建议:

- 需要实施长期战略，以便更好地执行这些项目。
- 我们应该考虑改变常规规划思想，以增加非洲基础设施市场的国际捐助者数量

- 为未来设计更强大的基础设施。
- 为了发展这些基础设施，我们应该向过去成功运行基础设施的经验学习，同时保持开放态度，进一步创新。

2.2.3 分论坛主题 C: 气候变化与建成环境的适应

分论坛主题 C “气候变化与建成环境的适应”，由联合国人居署官员兼研究员 Claude Ngomsi 博士与厦门大学李杨帆教授组织。

近年来，气候环境变化产生了很多负面影响。通过对这种趋势的研究和预测，多位国际知名专家建议对此采取紧急行动，并提出了两条具体措施。一类措施旨在防止温室气体的进一步排放，包括可再生能源的循环利用，建设和推广公共交通系统，推广自行车和步行作为城市交通工具，建设必要的配套基础设施，建设节能和节水型住房等。另一类措施旨在使用可预期的气候变化影响，包括加强排水以应对严重水灾。建造雨水收集设施以应对严重干旱，建立灾害管理中心等。我们应如何设计建成环境、减少城市地区的碳排放，使之更高效、可持续、具有包容性和适应气候变化，是未来急需面对的问题。

分论坛 C: “快速城市化和气候变化”

喀麦隆科学院代理院长 Sammy Chumbow 教授，
西南交通大学 Amanibeni Majid 教授共同主持

经验教训：

- 增强城市适应力有助于增强对气候变化和快速城市化的适应能力。最好的办法是通过建立和利用气候（水，陆地，空气，生物多样性）、快速城市化与人类影响之间的联系来做到这一点。
- 城市化（特别是非洲的城市发展）既有消极影响，也有积极影响，特别是在增长不受计划和不受监管的情况下，这造成生物多样性丧失、生态系统退化，给社会带来损害，引发了经济危机。
- 有效执行关于绿色创新效率的中国排放权交易政策，显著提高了工业企业的绿色创新效率。
- 城市规划中，绿色空间（草地、树木和公园的水体）有很多好处，通过组成和配置过程，它们可以最大限度的利用制冷效果来减轻热量的影响。

建议：

- 需要进行更多的研究，为复原力和更多保护区的设计提供科学依据。

- 有必要将土地使用规划纳入国家经济规划，确保利用城市化优势与保护宝贵的生态系统之间取得平衡。
- 需要制定、试验、评估和推广政策来管理排放。
- 增加对绿色创新的投资，减轻气候变化的负面影响。

2.2.4 分论坛主题 D: 智能技术和城市智能

分论坛主题 D “智能技术和城市智能”由美国马里兰大学地理空间科学中心的韩瑞波博士与恩孔代尔大学的 Michel Tchotsoua 教授共同组织。

地理空间技术、物联网和人工智能等新兴技术的发展正在推动城市的智能化。智慧城市旨在利用智能科技实现城市可持续发展，利用信息和通信技术优化城市运营和服务效率，并与居民建立联系。数字技术已经是城市基础设施的基本组成部分，致力于打造智能和可持续的城市。例如：智能监控技术越来越多地被用于调查和解决气候变化和空气污染等环境问题，传感器（物联网）则被广泛应用于数据采集，以构建智能网络和改善公共安全；智能交通管理被用于监测和解决环境问题，分析实时交通、优化出行模式、支持政策决策等。技术素养对于打造相互连接、可持续发展和具有弹性的智能城市至关重要。然而，在智能城市发展中仍存在很多问题与挑战。

分论坛 D: “智能城市：理论与实践应用”

加拿大不列颠哥伦比亚大学的 Kh Md Nahiduzzaman 教授，
北京市城市规划设计研究院的赵丹规划师共同主持

经验教训：

- 信息和通信技术（ITC）基础设施的建筑，网络（街道、电力、下水道和水）、桥梁、消防栓，集体基础设施、绿地、休闲区域，这些作为地理参照在地理信息系统中，是一种创新的解决办法，用于重建城市空间、管理、规划和监测全世界特别是非洲的城市增长速度。
- 协作式地理参考地图对于全球（尤其是非洲）城市的决策支持、规划、高效和有效的管理具有重要意义。
- 城市地理数据库的建立为缓解城市居民的日常生活压力提供了机会。
- 这些基于协作映射的新过程取决于政治意愿与合格劳动力，特别是其协同合作。

建议：

- 政府应投资发展协作式地理参考制图，更加有效地规划和管理城市；
- 鼓励加拿大、中国和非洲分享有关地理参考制图的最佳实践；

- 进行大规模的青年培训，其中包括地理学、协作制图、计算机地理空间技术的培训
- 青年培训需要得到大学、城市规划机构、联合国人居署、非洲联盟、非洲经济发展与规划研究所等的支持。

2.2.5 分论坛主题 E: 非正式住区改革

分论坛主题 E “非正式住区改革”，由加拿大卡尔顿大学教授 Benjamin Gianni 与安哥拉非政府组织发展研讨会主任 Allan Cain 共同组织。

非正式住宅区是快速城市化地区面临的最具挑战性的现象之一。非洲城市延续了殖民时期的规划传统，这些理念在经济社会上具有排他性和隔离性，造成了水泥城市和贫民窟的产生。与中国的城市不同，很多非洲城市缺乏明确的规划控制。城市里的贫民被迫居住在易受洪水、山体滑坡和其他自然灾害影响的地区，这增加了城市经济的不稳定性和居民生活环境的脆弱性。另一方面，随着城市的扩张和土地利用的日益集中，由于土地价值上升和发展压力增大，居住在已建成的非正式住宅区的居民面临流离失所的问题。中国城市的迅速扩张主要是劳动力从农村向城市流动的结果，这也是经济发展由农业向工业和服务业转移的结果。非洲的城市化进程也很快，但工业化进程非常缓慢，就业机会也很缺乏，城市的基础设施投资不足。由于没有正式可行的替代方案，贫困家庭通常通过“非正式”手段从底层改造城市。《新城市议程》（联合国人居署 2016 年）要求各国政府将非正规住区纳入城市发展的重要考虑因素，以提高城市的无障碍、安全、质量、包容性和可承受性。

本分论坛介绍了预防、减少、恢复和重建非正规住区的不同背景、战略和最佳实践。这些问题包括政策、融资、非正式经济活动的便利性、获得服务和基础设施的机会、灵活性和适应性、土地保有权和所有权的正规化、登记和正式确认居民身份，以及将住房作为一种经济工具使人们脱离贫穷等。

分论坛 E: “贫民窟和城中村：不同背景，不同策略”

瑞士洛桑大学的 Jessica Wilczak 研究员，

加拿大蒂诺市政府的 Antonie Noubouwo 规划师共同主持

经验教训：

- 由于规划人员和建筑师坚持单一用途的设计，而这种设计没有考虑人们实际使用这些空间的方式，因此在罗安达，贫民窟改造项目失败了。

- 在合肥，规划者在促进江万营城中村的产业再开发时，考虑了当前的行业（例如蔬菜种植和废物回收）。
- 在深圳，由于强大的宗族关系使得城市更新项目遭到了反对。
- 在约翰内斯堡，政府正在试验开发混合收入住房，作为后种族隔离时期社会融合的一种方式。

建议：

- 在从事任何升级项目（如非正规经济、家庭经营零售）之前，研究现有非正规住区的社会和经济功能。
- 在重新设计非正式住区时考虑当前和将来的预期用途和人口变化（例如家庭规模缩小、汽车拥有量）。
- 评估参与任何升级项目的多个利益相关者的需求，并将其纳入流程。S-CAD 方法提供了如此操作的一种方法。
- 在进行城市更新/升级项目时，制定具有社会包容性的方法。

2.2.6 分论坛主题 F: 工业园区，加工区和城市转型

分论坛主题 F “工业园区，加工区和城市转型”，由东南大学区域与城市发展研究所所长王兴平教授与约翰内斯堡大学 Aurobindo Ogra 规划师共同组织。

论坛 F: “工业园区，产业集聚与国家发展规划”

联合国非洲经济委员会城市化办公室主任 Edlam Yemeru 主持

回顾世界城市发展史，工业化是推动现代化、城镇化进程的重要力量。得益于工业革命时期的率先发展，欧洲、北美洲和东北亚的发达国家率先取得显著的工业化成就，成为当前世界较为发达的国家并引领世界发展。在中国，以经济技术开发区、高新技术开发区等为代表的产业园区促进了经济的快速发展，并带动了大批城市的崛起。在中国开发区模式的激励下，亚洲、非洲越来越多的发展中国家将工业化作为国家重大战略来实施，以向中等收入国家迈进，并实现推动社会经济发展。近年来，在亚洲和非洲不断涌现的包括农业加工区在内的产业园区也已取得较为明显的发展成效，并有望推动所在国向新兴工业化国家转型升级。但随着产业园区的发展，各类污染、产城分离、城市扩张、能源高消耗等发展问题也逐步涌现。产业园区、农业加工区应当如何发展以促进城市的可持续发展？如何通过可持续的产业发展推动城市 and 人居环境转型？这是当前面对的问题。

经验教训:

- 非洲经济以自然资源开采为导向，结构转型和创造就业所需的制造业和产业园区数量有限。
- 城市化是计划与建设产业园区的关键。建立工业园区价格昂贵但是有助于城市发展。然而，不投资于城市实际上代价更大。例如，由于城市的交通拥挤，内罗毕市每天会因此损失 60 万左右。
- 南非有 5 个经济运行区，面临的挑战包括环境审批及行政过程缓慢、土地征用管理和协调性差等。
- 埃塞俄比亚于 2007 年在中国式发展的启发下建立了第一个产业园区。现在该国的产业园区数量已位居非洲第四。这种发展带动了外国直接投资 (FDI) 和大量的就业。埃塞俄比亚为我们提供了很好的发展经验。但由于缺乏流动性和熟练工人、以及住房问题，其发展也存在一些问题。
- 尼日利亚经济特区大多集中在沿海地区，以较低的成本促进与世界其他地区的贸易和交流。
- 很多尼日利亚经济特区的发展面临挑战，主要是由于该国在设计 and 实施经济特区的过程中缺乏经验。

建议:

- 经济特区的建立与发展应在国家发展规划框架下设计和实施。
- 经济特区需要大量的准备工作、详细的实施计划，并需要参考其他国家的成功模式。
- 产业园区规划应该是国家全球战略计划的一部分，并同时需要成为城市发展战略的一部分。产业园区的发展应该超越外国直接投资 (FDI) 或资本转移的范畴，还应该结合技术转移。
- 产业园区可以带来经济发展、创造就业和福利，但非洲国家必须进行结构转型，使产业园区更加有效。
- 尼日利亚应借鉴中国经济特区和西方国家的经验。



分论坛



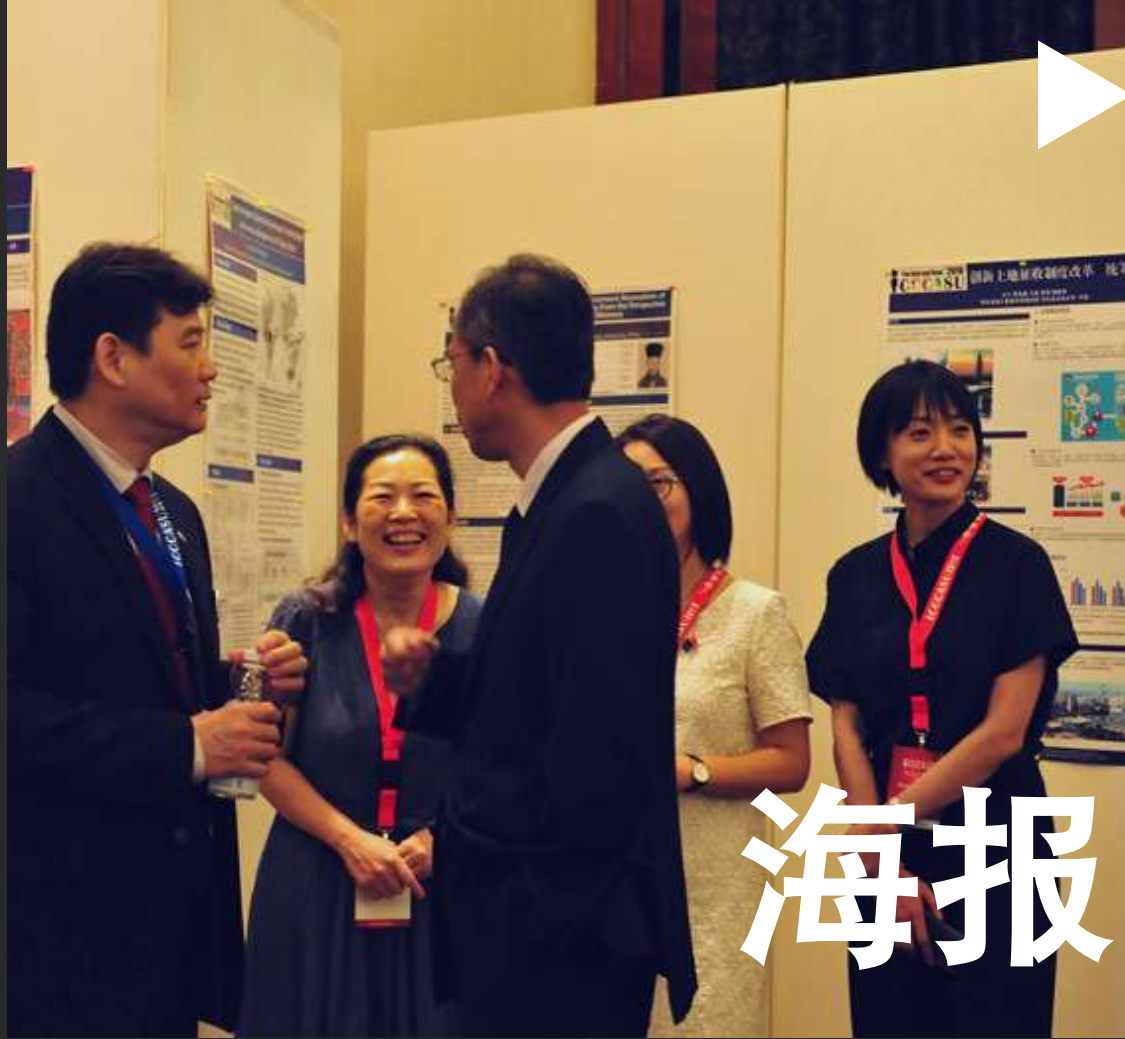
分论坛





分论坛

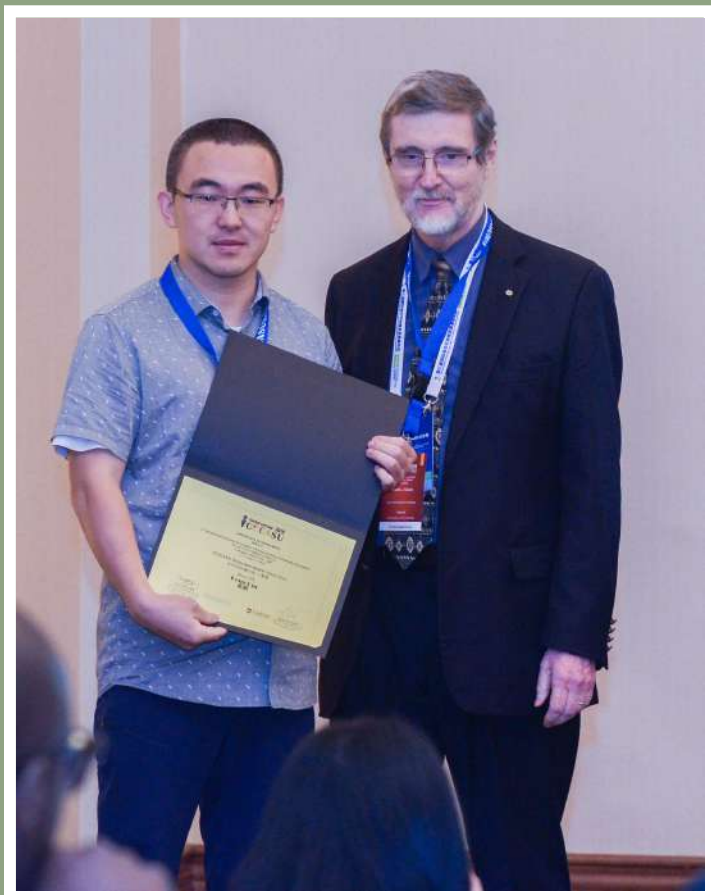
3. 展板报告



海报



展览



最佳案例奖

3. 展板报告

3.1 展板选择

ICCCASU III 于 2019 年 7 月 15 日至 17 日举行了展板展示活动。该活动向参与者们提供了展示其研究成果并与其他参会者沟通交流的平台。

本次会议特别设立了会议最佳展板奖，以进一步鼓励参与者们通过展板展示他们的研究成果。该奖项表彰了出色的展板作品与作者，同时也为新兴研究人员和研究生提供了奖金以支持他们的研究。奖项设立一位金奖证书获得者与两位银奖证书获得者，其中金奖证书获得者将获得 500 美元的奖金。奖项由 ICCCASU 副主席、联合国人居署区域顾问杨榕先生和 ICCCASU 副主席、卡尔顿大学 Benjamin Gianni 教授签署。安哥拉非政府组织发展研讨会主任 Allan Cain 先生颁发最佳展板奖

为规范会议展板，参评展板需要满足以下规格要求：

- 展板尺寸高 100 厘米（39.4 英寸）、宽 70 厘米（27.6 英寸），竖向排版。
- 标题应放在墙报顶部，间距为 25 毫米，使用 60 号字体。作者姓名、所属单位和国家/地区应标注在标题下方。所有图、表应在 1.5 m 处可见。
- 关键性描述文字应尽可能简洁。文字应使用 30 号字体，以便于远距离阅读。一般情况下，海报应包括下列 6 个部分：（1）简介（2）数据/方法（3）分析结果（4）讨论（5）结论（6）参考文献/致谢。
- 建议尽可能使用图像（图表等）代替文本。信息应以分层的方式进行组织，文字和图像应尽量整合，避免页面拥挤或表格字数过多。
- 可使用更有吸引力的颜色为展板主体色，但需注意避免使用会分散观看者注意力的颜色。

遵循上述规格投稿的展板通过甄选，在会议上发布并竞争相关奖项。为评选最佳展板，会议成立了国际化的评审委员会，委员会成员包括：

Chumbow, Beban Sammy	喀麦隆代表团/喀麦隆科学院/代理院长 /教授	喀麦隆
Gianni, Benjamin	卡尔顿大学/教授	加拿大
孟莹	西南民族大学城市规划与建筑学院/ 副院长	中国

杨榕	联合国人居署/项目计划司/ 区域顾问	肯尼亚/中国
----	-----------------------	--------

提交的展板被分为两类，并根据以下标准进行了评比：

a. 常规布局：

- 成功地以清晰且引人注目的方式组织了大量的图像和文字信息；
- 文本和图像占比平衡/整合；
- 信息表达具有层次性；
- 展板颜色协调（即标题颜色与图、表颜色协调）。

b. 非常规布局：

- 信息布局多样；
- 在构图、色彩和信息方面具有独特优势且引人注目。

3.2 展板统计

来自加拿大、美国、中国、日本和莫桑比克的 39 位与会者提交了展板投稿，其中 20 张展板入选。入选展板中 15 张为英文展板，5 张为中文展板。参选展板展示了多样的主题领域：其中 10 张展板着眼于中国的城市理论和实践研究；2 张展板以南亚国家的城市为主题；8 张展板关注非洲国家的城市发展。

3.3 展板内容摘要

展板内容包括以下主题：

3.3.1 城市社会转型

- 渥太华大学的刘紫葳和曹沪华教授展示了题为“新城市化前期天津城市社会景观时空转变”的研究。他们的研究采用了主成分分析和空间分析相结合的方法，探索并讨论了天津在三种不同的社会经济背景下形成的城市社会空间格局及其机理。研究发现，天津的城市社会景观呈“一轴，两核”的形态，而其城市核心的拓展方向与人口流动方向形成差异。此外，与北京的紧密联系也推动了天津城市的发展。
- 浙江大学的黎小龙展示了题为“基于 POI 数据的重庆城市功能区混合度识别研究”的研究。她的研究通过 POI 数据详细的分析了重庆的城市功能及其混合程度，展

示了城市空间结构和功能状态，并为后续研究提供参考。以重庆为例，其中心城区的整体功能高度混合，功能区具有多中心特征，城市群发展模式趋于成熟。

- Eduardo Mondlane 大学的 Alice Zua Nunes 和 Luís Autur 展示了题为“伊尼扬巴内市社会资本分析”的研究。他们使用定性（半结构式访谈和社会资本指数确定）与定量（家庭调查和推断分析）结合的方法分析了伊尼扬巴内市的社会资本水平，并提出了可以进一步促进当地社会资本发展的指标。研究表明，伊尼扬巴内的社会资本居中，加强社会组织或网络的参与愈发重要。然而，家庭农业者们与农业协会之间缺乏信任与合作，使得他们无法通过社交网络与当地旅游行业合作并提供农产品。

3.3.2 城市规划

- 来自加拿大卡尔顿大学的 David Anderson 的获奖展板“非正式与正式：卢安达的城市转型”研究旨在回答两个问题①如何在破坏现有结构的情况下发展非正式住区；②如何开展本地化并向外拓展？研究介绍了可应对个人和家庭需求变化的低层高密度住房的原型。该设计为各单元提供了公共外部空间，屋顶太阳能电池板、烘干衣物通道和储水箱，直通街道的半私人庭院空间，以及其他非住宅功能的设施。

3.3.3 城市气候与环境

- 西安交通大学的王花明展示了题为“街区布局与风环境之间的关系”的研究。该研究着眼于中国西安市的小气候环境，尤其是在高密度地区和城市新兴中心地区。她认为，街道空间的不同布局会改变其风环境，进而影响行人的舒适度。根据风模型测算，结果展示了三种灌木随时间变绿的情况。这对城市环境具有积极的影响，如更有利于降低城市温度，降低小环境的风速并增加相对湿度。该研究证实了街道绿化对降低环境温度的影响力，对解决城市热岛问题具有重要意义。另外，与周围环境相比，建筑物及楼梯出入口附近的水平和垂直交换系数更高。
- 青岛农业大学的秦鹏、张志辉和刘庆研究了“1980年至2017年胶州湾湿地景观扰动的变革”。他们构建了综合的生态系统人为干扰指数，分析了胶州湾湿地在不同阶段的景观转变幅度，以探索人为干扰的变化趋势，并总结了湿地演变的特征和类型。结果表明，湿地扰动的类型在各个阶段都不同。此外，研究表明，湿地受到人为干扰的影响很大，而且干扰过渡的幅度随时间变化明显。总体而言，

由于胶州湾的自然资源丰富，该地区的湿地不可避免地会遭受频繁的人类探索和干扰。

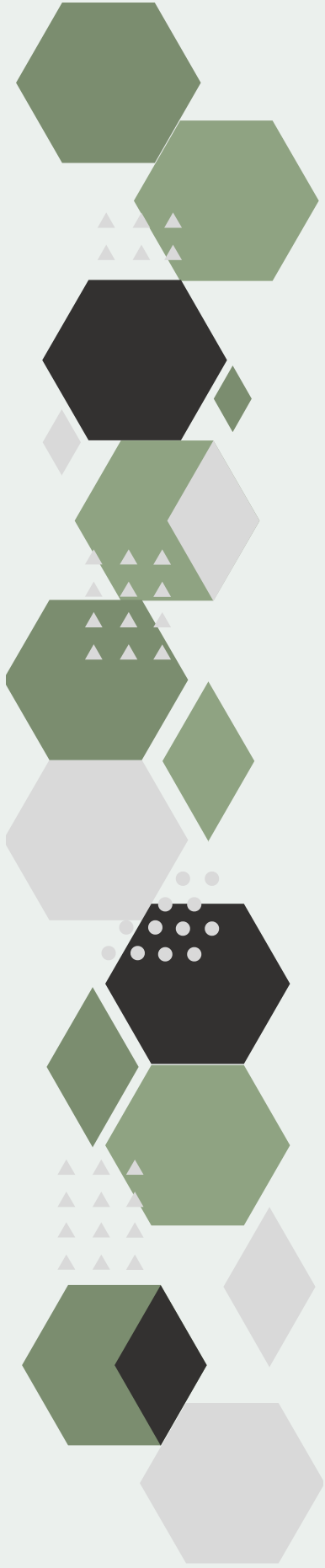
3.4 展板展示结果

ICCCASU III 会议期间的展板活动取得了前所未有的成功。该活动形式有别于传统的小组讨论，让与会人员拥有更多机会展示他们的研究成果。此外，展板活动激发了参会者们广泛的好奇心，并收到了国内外参与者的积极反馈。在活动主办方的支持下，与会者们对相关研究的现状与前景进行了热烈的讨论，提出了各种建议。

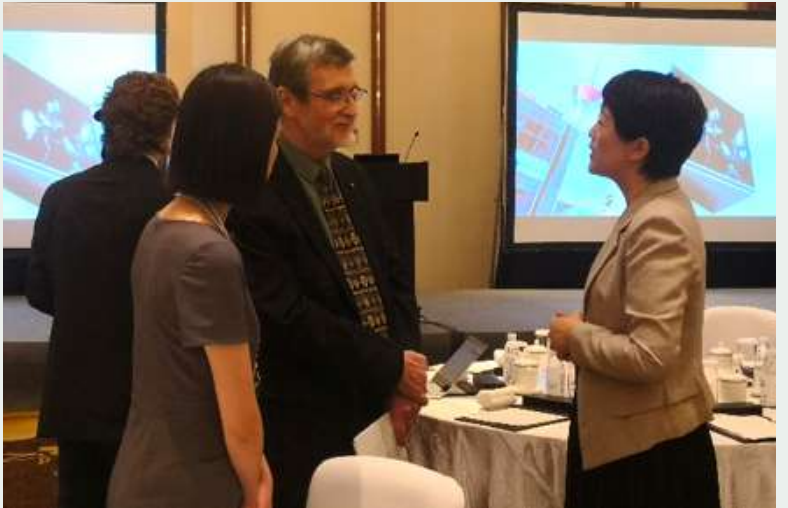
4. 结语

与会者 讨论





与会者讨论





与会者 讨论



4. 结语

在对《“一带一路”与节点：城市建设的新影响和新范式》主题的探讨下，第三届中国、加拿大和非洲可持续城市化国际会议 (ICCCASU III) 取得了巨大的成功，引发了与会者对城市发展的思考。这次会议肯定了中国在世界范围内不断扩大的作用和影响力；特别是在二十一世纪世界范围内的城市建设中，中国占据举足轻重的地位。与此同时，ICCCASU III 也为与会者对当前中国、加拿大以及非洲国家城市发展模式的不同进行深入探讨提供了机会。同时，对在三个国家及地区，由于条件不同所造成的城市发展的盲点有了更为深入地了解；并对如何减少城市发展的脆弱性，提高城市建设的效率，进行了深入的剖析。

此外，ICCCASU III 还探讨了区域及全球化问题对城市的可持续发展产生的影响。会议最后倡议鼓励政府大力参与以促进可持续城市化的发展战略。会议提出了三点重要建议：(1) 在实践经验、学术研究以及技术培训三个层面，加强交流，促进中、加、非三方的进一步深入合作；(2) 将科学实践与政策决策相结合，提高可持续城市化发展水平；(3) 重新思考城市的整体规划与布局设计，不仅局限于对中央商务区 (CBD) 发展的关注，从而避免未来城市变得刻板沉闷。

ICCCASU 是唯一汇集了来自三个国家及地区的，怀揣着美好愿景的来自不同背景，不同专业领域的参与者的国际平台，因此参加ICCCASU会议有着诸多益处。ICCCASU为与会代表提供了跨地区探索城市化最佳实践、经验和解决方案的可能性。此外，ICCCASU会议结合了各个地区的不同社会经济因素，为解决城市发展问题提供范例。首先是作为西方发达国家的加拿大；其次是快速增长和发展中的经济体 - 中国；最后是非洲，一个即将步入快速城市化发展的地区。因此，将这些不同的社会经济环境考虑在内，通过经验分享，在整个地区创造协同动力，从而规避城市化中的潜在错误。ICCCASU在这中间扮演了重要角色。

虽然 ICCCASU 专注于对中加非三个国家及地区的探讨，但是会议也吸引了来自世界各地的代表。在本届会议中，来自欧洲和其他地区的代表们对本地区以外的城市发展经验表现出浓厚的兴趣，并渴望从加拿大，中国和非洲借鉴不同的城市发展模式，超越各自地区的发展局限。ICCCASU 创新性地构筑了东西方与非洲间独一无二的合作模式。

迄今为止，ICCCASU 已成功举办了 3 次会议。ICCCASU 的传统为每两年举办一次会议；会议举办地在加拿大、非洲和中国之间轮转。第三届会议的成功举办标志着会议完成了首轮轮转。第二轮会议将于 2021 年 7 月在加拿大蒙特利尔启动。

第三届中加非可持续城市化国际会议 (ICCCASU III) 聚集了 157 名来自 23 个不同国家及地区的、不同专业领域的参会者，这其中包括政治家、政策制定者、学者及相关领域专业人员等。ICCCASU III 的组委会共收集了 124 篇论文，并选取了其中的 89 篇，分别在 23 个分论坛进行了报告及演讲。这些精彩的报告及演讲引发了与会者热烈及有建设性的讨论。大会的活动形式精彩纷呈，包括主旨演讲、分论坛演讲和海报展示。

ICCCASU III 非常荣幸的邀请到有关领导出席并致辞：成都市政府副市长刘晓柳女士、中国城市和小城镇改革发展中心副主任邱爱军女士、加拿大驻重庆总领事 Jeff David 先生、喀麦隆官方代表团团长 Anne Fouda 女士、联合国人居署全球解决方案司司长兼 ICCCASU 联合主席 Rafael Tuts 先生、渥太华大学教授兼 ICCCASU 联合主席曹沪华博士。联合国人居署 Rafael Tuts 先生、中国科学院院士傅伯杰博士和城市策略公司（加拿大）城市规划师及合伙人 Joe Berridge 先生进行了三场精彩的主旨演讲。

ICCCASU 特别要感谢中国国家发展和改革委员会城市和小城镇改革发展中心 (CCUD)、成都市人民政府对会议的大力支持。他们为参会代表提供了丰富的资源，营造了积极的气氛。ICCCASU 同时要感谢加拿大全球事务部，感谢他们一如既往的支持。加拿大驻重庆总领事出席了此次会议并明确表示了加拿大全球事务部对 ICCCASU 会议的支持。作为上一届 ICCCASU 会议主办方之一的喀麦隆政府特派出代表团代表了非洲大陆的支持。我们在此谨向他们表示诚挚的感谢。

我们更要由衷地赞赏联合国人类住区规划署 (UN-Habitat) 及加拿大渥太华大学的通力协作。由人居署及渥太华大学合作成立的 ICCCASU 国际智库，自 2014 年成立以来，可以在短短几年内在世界舞台上赢得如此声誉，离不开双方的努力及合作。

第四届中国、加拿大和非洲可持续城市化国际会议 (ICCCASU IV)，主题为《集聚、多元与流动: 连锁危机下的城市发展》，将于 2021 年 7 月 27 日至 8 月 1 日在蒙特利尔（线上与线下同时）举行。在当前新冠疫情大流行背景下，会议将聚焦对公共卫生及人民福祉为中心的人类住区规划和开发的重新探讨，为所有关心城市发展的学者、专业人员以及政治家、政策制定者等提供讨论城市化面临的前所未有的挑战的机会。ICCCASU 团队期待明年七月在蒙特利尔与大家共济一堂。



成都之夜





志愿者



附录

开幕式报告：

第三届中国、加拿大和非洲可持续城市化国际会议 (ICCCASU III) 开幕式由安哥拉非政府组织发展研讨会主任、ICCCASU 前副主席 Allan Cain 先生和 ICCCASU 学术主任 Tonton Mundele 博士共同主持。开幕式上，中国成都市副市长刘筱柳女士，中国国家发展和改革委员会城市和小城镇改革发展中心副主任邱爱军女士，加拿大驻重庆总领事 David Jeff 先生，喀麦隆房屋与城市发展部代表团团长 Anne Fouda 女士，联合国人居署全球解决方案司司长、中加非国际城市论坛联合主席 Tuts Rafael 先生，及加拿大渥太华大学教授，中加非国际城市论坛联合主席曹沪华博士分别致辞。

以下内容基于现场同声翻译整理和编辑。

主持人：Tonton Mundele, ICCCASU 学术主任

尊敬的各位领导、各位来宾，下午好。感谢你们参加这次会议，我是 Mundele，几年前在北京大学就读经济学博士学位，现在在加拿大外交部官员工作。很荣幸能主持这次会议。

主持人：Allan Cain, 安哥拉非政府组织发展研讨会主任，ICCCASU 前副主席

我很高兴能成为这次论坛的共同主持人。我是来自安哥拉的 Allan Cain，已从业 35 年。众所周知，中国和安哥拉之间处于良好的伙伴关系。安哥拉在很多方面都得到了中国的援助。我很高兴有机会来到成都，过去的十年，我们一同见证了成都的发展，成都市政府的参与式金融项目为很多地方项目提供了支持。因此我一直很期待这次成都之行，希望能够更好地了解成都和成都人是如何制定城市规划、参与城市发展的财政和经济预算等问题的。首先我们邀请成都市副市长刘筱柳女士致辞。

1. 刘筱柳，中国成都市人民政府副市长

首先，我非常高兴能够在这里与各位共同探讨《“一带一路”与节点：城市建设的新影响和新范式》，也非常高兴中国、加拿大、非洲可持续城市化国际论坛能够选择在成都举办。在此，我首先谨代表成都市人民政府欢迎各位嘉宾，远道而来。愿大家在会议期间，工作顺利，万事如意。

当前的中国已经成为了全球生态文明建设的重要参与者、贡献者和引领者，而成都也是联合国人居署发布的首批 5 个国际可持续发展的试点城市之一。今天的嘉宾，有的是首次来到成都，刚才主持人也告诉我，他是第一次到成都。成都是中国的历史文化名城，有

着 4300 多年的文明史，还有 2300 多年的建城史。今天的成都已经是中国向西、向南开放的国际门户枢纽，正好处于一带一路和长江经济带的枢纽节点，同时是中国西部重要的经济中心、科技中心、文创中心、金融中心，对外交往中心和交通通信枢纽。我们也在努力投身人类命运共同体的建设，在加快构建绿色、低碳的空间体系、产业体系、能源体系、交通体系和消费体系方面，也在努力尝试与一些新理论结合，进行一些新的实践，希望能够通过努力，打造出可持续发展世界城市的一个成功样本。

在这次论坛期间，我们会比较系统的介绍一下成都。今天我只向各位嘉宾简要的介绍成都在可持续发展方面所获得的一些成绩。

首先我们确立了城市可持续发展的新空间格局。在 2017 年，我们开始对城市的空间布局进行了进一步的优化，按照城市这样的生态空间，提出了城市的差异化空间布局。以前是在成都西侧的龙门山脉与东侧的龙泉山脉狭窄地带的发展，将龙泉山脉作为城市重要的森林公园。一山连着东西两翼，为城市的持续发展创造了广阔的空间。同时我们设立了城市的生态安全格局，确保到 2020 年前，全市的生态空间和农业空间的占比不低于 78%。去年年初，中国国家主席习近平先生到成都来视察。在成都期间，他第一次提出希望成都能够率先探索建设公园城市。在此之后，我们对什么是公园城市，如何建设公园城市进行了进一步的深化探索。我们今天理解的公园城市应该是在城市中间建设公园。对于建立公园城市的评价体系，我们的理解就是一个城市要充分体现它的生态价值、经济价值、人文价值、社会价值以及美学价值。

我觉得，这样的探索和今天论坛的主题有一些契合之处。同时我们也注重推进城市的产业转型升级，我们将城市的重点产业确立叫为“5+5+1”，在制造业和服务业都确立了重点领域。城市最核心，最基础的是信息产业、生物医药产业、先进制造业，以及作为城市服务业支撑的商贸业，包括会展、物流、金融等等方面。而这当中最重要的是，城市由于生产技术的发展，与城市经济形态之间融合，从而产生了一些新的经济形态，经济组织和经济生态，成为城市的新经济。

2017 年开始，我们加快发展城市新经济，培育城市新动能。我们重点在智慧经济、绿色经济、创意经济、共享经济，包括我们的数字经济方面，制定了一系列的政策措施。同时我们也和其他城市一起，为这些新经济形态制定一个宽容的发展空间。我们从原来的给产业以优惠，向给产业以机会的方向转变。现在城市中的一些公共产业，包括公共基础设施，公共服务等等，都通过机会签单的方式向企业开放，鼓励他们探索新的形态。

最后，我们也在全力打造深度可持续的资源环境的承载体系，建设清洁高效的能源利用体系，持续推进节能减排降碳，加快能源消费结构的调整，加快建设城市的清洁低碳能

源生活区。我们正在推动建设称为天府绿道，总长度接近 1.7 万公里的城市慢行空间。去年，天府绿道完成了 2400 公里左右，基于社区，包括湖泊、道路，周边这样的空间，都开辟成为城市的生态和居民的慢行生活空间。如果没有出现其他的统计误差，这样的绿道长度，应该会是世界上最长的绿道。这将拓展我们的生态空间，也拓展了居民的生活和绿色生活的空间。其实在今天论坛的举办地，就在这个宾馆的对面，即会议中心的对面已经有一段这样的绿道呈现。各位嘉宾和各位专家在会议之后，也可以去体验一下，同时可以给我们提供更好的，如何进一步加强城市生态空间建设的好建议。

这样一次论坛，由中国、加拿大、非洲各方的专家，一起来谋划城市的可持续发展，对成都来讲也是一次难得的机遇。希望有这样的机会跟大家进行更多的分享，也希望各位专家为成都提供建构未来城市的更好的建议，谢谢大家。

2. 邱爱军，国家发展和改革委员会，中国城市和小城镇改革发展中心副主任

大家下午好。在这里，很高兴和大家一起讨论中加非可持续发展。众所周知，国际可持续发展高峰论坛已经举办了三届了。今年第一次引进了中加非城市可持续发展论坛。这两个论坛都是探讨城市的可持续发展。我现在也代表中国城市和小城镇改革发展中心，对第三届中加非城市可持续发展会议的召开表示祝贺，对远道而来的嘉宾表示诚挚的欢迎。我们更多更深入的探讨全球可持续发展城市这个议题，促进城市之间的交流。这样的一个倡议也应该被纳入了第二届一带一路国际合作高峰论坛的成果清单。作为多边合作平台，我们需要更多的多边交流来促进城市的可持续发展。

第三届中加非城市可持续发展国际会议以《一带一路与节点城市建设的新影响和新范式》为主题，着力探讨世界快速城市化地区面临的问题和挑战。中国正在积极的推进，共建一带一路的倡议，以及联合国 2030 可持续发展议程，非洲 2063 年可持续发展议程等等的国际倡议。中国希望与各国的发展战略相互对接。通过这样的对接，对于一带一路沿线城市的可持续发展，我们相信会有很大的帮助。

截止 2019 年 4 月，第二届国际可持续发展高峰论坛会议的前夕，我国已与 126 个国家，29 个国际组织签署了 174 份共建一带一路的合作文件。第二届峰会期间又签署了一些文件。目前，与中国签署合作文件的国家已经涵盖了亚洲、非洲、欧洲、美洲、大洋洲的大多数国家及地区，同时也包括了联合国等在内的各个重大的国际组织。这充分展示了各国和国际组织对一带一路倡议的高度认可与支持。在这样的平台下，国际合作与城市可持续发展的探讨将更加的深入。

就可持续发展而言，城市是重要的落脚点。如果没有城市，就没有载体，城市是一带一路合作网络的节点。今天的主题《一带一路与节点》是非常重要的。城市之间的交流与互建、人文联系、产业合作，无疑是让城市更美好的基础。2000年前，古代的丝绸之路连接了中国古代大都市长安与意大利的历史名城罗马。丝绸之路上的其他城市也连接到了一起，城市之间产生了更密切的交往，共同谱写了波澜壮阔的人类文明交流史。

如今借助一带一路这个平台，积极开展城市与城市，城市与国际组织之间的合作，与新丝路一同推动新发展。就全球来讲，联合国人居署是关于城市发展研究的一个最权威的机构，因此联合国人居署与我们的合作会对城市可持续发展有更多的指导。我们一直跟联合国人居署保持着密切的合作，也共同主办了第三届国际城市可持续发展高层论坛。我们将来还会继续推动这一平台的发展。本次中加非可持续发展国际会议，汇聚了各方的专家学者，将展开对城市包容性、城市转型、快速城市化和气候变化等议题的讨论。我们期待大家交流经验，分享见解，共同助力城市建设，让城市更绿色、更包容、更宜居，更美好。

最后，我谨代表会议主办方由衷的感谢四川省人民政府、成都市人民政府对本次的大力支持。同时由于这是几方联合组织的一个活动，要费很大的力气，因此我也感谢会议筹备组、人居署、成都市人民政府，对它们筹备大会所付出的心血，对他们的工作表示感谢。最后对各位的参与表示感谢，预祝论坛圆满成功，谢谢。

3. David Jeff, 加拿大驻中国重庆总领事

我首先代表加拿大政府对第三届中加非可持续城市化国际会议的召开表示热烈的祝贺！女士们，先生们，大家下午好。我非常荣幸参加第三届中加非可持续城市化国际会议，讨论关于城市环境和可持续发展的议题。今天我们看到城市的发展非常的快，见证了城镇化的进程加速。十年前，我来到成都，成都给我留下了深刻的印象。在过去的十年，成都发生了翻天覆地的变化，成都市人民对自己家乡的变化应该感到骄傲，同时他们也见证了这种历史性的转变。

首先，我想谈谈环境问题，加拿大制定了很多的原则来保护环境，有一些是根本性的原则。通过这些原则，国际社会可以构建良好的共同体。这是人类的共同体，所有的人都应当生活在良好的空间环境当中。在过去的两三年的时间，加拿大就城市的可持续发展开展了许多的工作。正如加拿大的总理指出，我们一直致力于联合国的 2030 可持续发展目标，以可持续性作为发展的重点。

第二就是加拿大采取了一系列的措施，推进优质的发展，尤其给女童、妇女赋权，强调平等发展，教育公平。在加拿大，优质的平权运动是基石。我们相信在这样的环境当中，城市的发展是可持续性的。

还要强调的另外一点就是气候的变化。在国际社会当中，加拿大应当不断的努力，加拿大是捐助国，提供资金和技术。上个月在杭州，我们共同主办了框架性的可持续发展大会，证明了加拿大在这个领域的工作是不断加强的。最终我想强调的就是中国、加拿大和非洲有着紧密的合作，明年将在云南昆明举办生物多样性中加非合作会议，中国与乌干达是共同的主席。我认为可以借鉴加拿大的经验，创建可持续发展的城市。总之，从我们加拿大的可持续发展经验而言，第一，要基于国际秩序，依法治国来解决一些事宜。第二，要给女童和妇女赋权，给予她们更多的权力，包括受教育的机会和工作的权力。第三是保护好环境，保护生物多样性。明年会有关于生物多样性的议题，在下一届的中加非可持续发展会议当中会提出这个议题。最后特别感谢本次主办方，感谢他们主办了本次论坛，我也非常的高兴能来到成都，成都是一个非常棒的城市。我希望成都能够实现它的发展梦想，也希望得到非常大的收获，谢谢大家。

4. Anne Fouda 司长，喀麦隆房屋与城市发展部代表团团长

尊敬的各位嘉宾，女士们，先生们，组委会的成员们，大家好。非常感谢刚才加拿大驻重庆总领事馆总领事的发言。

今天我也非常的荣幸，能够来参加第三届中加非可持续城市化发展国际论坛。在这个论坛上，我非常荣幸能够向大家展示关于我们对未来城市发展的一些看法。我们想强调在可持续性发展方面，我们所做的一些工作。在今天的开幕式上，我想重点强调可持续性发展的议题，实际上在第二届中加非可持续发展城市的国际化论坛上，这个议题已经是提出了。但是在第三届论坛中，我们又进一步强调了这个问题了。

我们可以看到有很多的中国城市都开始重视可持续性发展，加入到可持续发展的队伍中，它们向我们展示了中国的城市在可持续发展过程中，所经历的艰难险阻，所走过的戈壁险滩，这给我们树立了典范。对非洲国家来说，这有很多借鉴的意义。我们也非常高兴，能够向中国学习，并看到在第三届论坛中，把《一带一路与节点：城市建设的新影响和范式》，作为一个主题。

这个主题融入了一带一路的概念。在城市化的建设当中，一带一路给我们带来了机会，也带来了一些挑战。我们要学会如何来应对这些挑战。在非洲国家的发展进程当中，不可避免会出现一些问题。这些问题不单单出现在国家层面上的，针对非洲国家而言，也上升

到了国际层面。我非常的高兴，可以看到论坛讨论的话题包括了如何应对气候的变化、如何保持水土（避免流失）等等。我很乐于分享我们的经验。2015年，联合国提出了2030年的可持续发展目标。在实现这个目标的过程中，非洲是不可或缺的一个部分。现在关键的问题是，大部分非洲还是农村，农业是其基本产业。如何进行城市化和工业化，将农村转变为城市，农业转变为工业，非洲还有很长的路要走。非洲现在的城镇化率还是非常低的。

虽然城镇化是一个漫长的过程。无论是在社会，还是在经济的层面上，国家都需要一个发展的过程。现在在非洲，不论是城市，还是农村，经济都在不断的发展。在过去的40年时间，我们的城镇化率达到了20%左右。现在还有475个地区的城市人口在不断的增长，这是非洲一个非常大的特点。这种城市人口的增长却伴随着种种不对称的因素，如贫富的不对称，信息的不对称，教育的不对称，我们必须警惕贫困与富裕的对立，以及其他不对称的情况。在非洲地区，住房成为了城镇化过程中的主要障碍，因此，我希望各个国家的领导人都能够对此重视。我们的挑战是要满足人民日益增长的需求。包括撒哈拉以南非洲的一些城市，它们面临着极其大的土地短缺问题，土地供应不足已经成为了当地的一大问题。随之而生的就是贫困。第二个问题就是城市的密集化，这也会给社会带来一些巨大的挑战。

另外，新技术、新发明，新型的公私合营经济模式以及新的合作伙伴关系等等，这些都是能够给我们带来改变的契机。我们希望在非洲地区能够更加广泛的应用这些新技术，这是我们在喀麦隆想要提出的一些号召。2017年在喀麦隆召开了第二届中加非可持续城市化发展国际论坛，当时大会提出了全球的行动计划倡议，使各个国家之间成为彼此重要的发展伙伴。第二届会议中，我们在各个方面缔结了重要的合作伙伴关系。我们与各个学术机构，会议主办方等，都有更紧密的联系。

到了2017年的秋季，我们取得了卓有成效的结果。一些相关的工具应运而生，帮助我们更好的进行城市规划。我们也提到了15个高级的议程，包括培训计划、如何去让公民广泛的参与社会建设，让公私合营，实现更广泛的合作等等。2017年的12月份，我们再次展开了一些圆桌讨论，并进行了五次特别会议，落实一些具体的纲领。我们在喀麦隆的首都具体实施一些主要的决议。我们要在整个非洲范围宣传可持续发展的观念，推广工作，这是重中之重。

总得说来，我们提出要建立永久的合作平台，使得研究人员、管理人员、私营机构、我们的决策人员、学生、科研者能够聚集一堂，分析城市规划中的具体的问题，设计相关的机制，具体实施规划。这些与城市规划密切相关。同时，我们要让社区做好准备，满足气候变化和灾害管理方面的需求。另外，我们要加强人居方面和宜居环境方面的建设。

借此机会，感谢联合国人居署，感谢加拿大渥太华，感谢中国政府的大力支持。如果没有你们的支持，我们不可能取得相关的实质性成果。同时我们也想抓住这个机会，邀请其他的机构、大学、各种各样的非政府组织帮助我们共同的拓展，广泛的参与我们的城市规划，与我们建立合作关系。

我们也希望，中国城市和中小城镇改革发展中心，以及各个的合作伙伴的相关方，在未来，能够继续帮助我们，与我们开展更多实质性的合作。同时，我也希望喀麦隆政府也不断出台新措施，促进合作。这个会议，提供了一个平台，让研究人员、科研人员、以及全球学者共聚一堂，互相了解，深化共识。我们在寻求共同问题答案的过程中，形成共识，并提出更多可持续城市化的解决方案。我希望各位能够同策同力，凝聚共识，提出更多切合实际的解决方案，改善人居环境，改善城市居住者的生活，提高他们的福祉。这样，在全球城市中，我们城市的竞争力就得到了提高，促进了当地经济和社会的发展，这样对各个国家就可以带来一些切实的利益。

我们也号召在全球各地所有的战略制定者和决策人员能够积极的参与到广泛多边合作平台。同时我也想要祝愿我们能够共同来打造更加广泛的合作关系，为这个组织添砖加瓦，谢谢大家。

5. Tuts Rafael，联合国人居署全球解决方案司司长，中加非国际城市论坛联合主席

尊敬的刘副市长，尊敬的政府代表们，尤其是来自中加非，还有来自喀麦隆的代表团的团长，中国城市和中小城镇改革发展中心的邱爱军主任，联合主席们，女士们，先生们，大家好。我非常荣幸今天能够在此发言，也非常高兴能够来到成都。

在 2002 年我第一次来到成都，当时成都得到了联合国人居署最佳实践的一个奖项，尤其是府南河的净化工作得到了大奖。成都在这方面有着很多成功的实践。2011 年，由于地震之后，成都进行了有弹性，有韧性的灾后重建，因此又得到了一项大奖。我们盼望着成都持续取得新的发展，不断展示出可持续发展的魄力。我们和中国、加拿大、非洲的伙伴不断的开展合作。

中加非可持续城市化国际论坛第一轮周期的活动已经结束了，开始于渥太华，结束于成都。然而，我们还应该继续努力，引起各方面的重视和注意，不断实现可持续发展的城镇化。随着人口的发展，全球将有 25 亿人会在 2050 年搬到城镇地区。超过了 90% 的大部分增长，都是来自亚洲和非洲，以及拉美地区。加拿大现在有 82% 的人口实现了城镇化。

截止至 2050 年，主要的城市人口增长都将来自于亚非地区。我们看到在非洲，还有南亚地区，贫困窟的增长数量也是令人警醒的。我们要不断的关注社会的平等发展，我们需要新的范式，因此我们需要一个转入点，就是要去推动公共的政策，创新的进行一致化，才能帮助我们准时保质的完成任务。这是一些可持续发展挑战的前提。

从 2014 年起，我们联合国人居署就开始不断的推动新的方法、途径，实现可持续发展，全国出台了一些政策，对城市气候变化，提出了一些标准，在垃圾管理方面，进行了一些创新。在大陆地区，尤其是肯尼亚，我们也联合了学术机构、社区、电信运营商，提出一些审查的制度，针对如何更好的管理垃圾，提醒人民，如果是垃圾堆积达到了令人警醒的高度，那么大家的生活将会受到极大的影响。我们应该建立预测机制和干预机制，预测垃圾的堆积高度，透过干预机制干预城市垃圾的处理。如果城市没有足够的能力和健全的体系来处理垃圾，那就应该及时升级系统。今年早些时候，召开了联合国人居署的大会，主要成员国的关注点是创新，尤其是如何打造更好的生活质量，这对城市规划而言非常重要。联合国秘书长提到过，60%的城市基础设施还需要不断的建设，需要不断的完善城市化进程，这和 2020 到 2030 年的可持续发展计划是吻合的。

虽然在加拿大，有合理的城市架构，优美的城市的环境，但是加拿大也存在一些相关的问题，例如，公路的安全性问题，一些自动化驾驶的路径需要得到较好的升级。对于其他的国家，包括非洲地区的国家，中国提供了很好的模式，我们可以把它作为相关的样本进行学习。今天的主题是《一带一路和节点城市建设的新影响和新范式》，这与我们的战略导向一致。可持续化的城市发展可以让我们不断享受城市化带来的好处。尤其是随着受环境因素的影响降低之后，我们要不断的改善学术、科研、城市、政府、公共机构、公私合营方面的各个参与者，不断的进行更多的创新。

现在我举可持续发展的方面另一个例子。广泛的推动物联网，不仅可以推动融资，还可以减少腐败现象，同时减少了对城市建设的阻碍。缴税者、公共管理人员、在线的机构方面等等，可以打造公开透明的体制，帮助我们更好的实现一带一路的金融透明和财务方面的廉洁，同时帮助我们打造更好的非洲城市。

最后我再强调一下，作为联合国人居署成员，践行以人为本的创新是非常重要的，尤其是刚才提到的各个方面。我们需要拿出大力气，付出更多的精力，来实现长期的目标，达到所设定的期望，加快非洲、中国和加拿大的可持续性城市化国际进程。上一届中加非可持续性城市化国际会议，我们取得了巨大的成功，会议的成果累累。

最后我想感谢成都市政府，感谢相关的主办方，还要感谢加拿大政府，以及加拿大相关的机构对我们持续的支持。我也要向相关的非洲代表团、非洲机构、非洲政府、非洲国

家表达我的感激之情。为了人类更好的生活，我们中加非三地可以进一步的加强在这个领域的合作，谢谢大家。

6. 曹沪华, 加拿大渥太华大学教授, 中加非国际城市论坛联合主席

大家下午好。我非常高兴能够有机会莅临本次会议，一年多的辛勤准备终于得到了结果。我们非常高兴能够迎来第三届中加非可持续性城市化国际论坛，也非常的骄傲能够在今天与大家齐聚一堂。

现在有 50% 以上的世界人口是居住在城市的。根据联合国最新的报告，到 2030 年，大概有 30 亿的新城市居民，主要是在亚洲、非洲。这对于非洲国家来说是非常好的消息，在今后的 20 年，他们可以有从低收入的国家发展成为中等收入的国家。从全球的角度上来说，城市创造了 80% 的 GDP，没有经历城镇化，任何一个国家都不会变成一个中等收入的国家。因此在这样的背景下，ICCCASU 就是在中国、加拿大和非洲的国家三方之间建立起来的这么一个机构和平台，培育三方的对话。

中国和加拿大在城市的发展方面，有着不同的进程。中国是一个国家主导的，从上到下的模式，加拿大支持一种参与式的，从下到上的发展模式。人口在其中扮演着非常重要、甚至是决定性的因素。非洲国家仍然处在摸索其自身的城市发展模式的进程当中。

2015 年，在加拿大首都渥太华召开了第一届中加非国际城市论坛，接着 2017 年在喀麦隆首都雅温得召开了 ICCCASU 的第二届会议。今年在中国的成都召开第三届中加非可持续城市化国际论坛。自此，我们完成了中加非可持续城市化国际论坛第一轮周期的活动！这对于我们来说具有里程碑意义的。今年的会议在成都举行是非常重要的。因为成都是四川省的省会，四川省有着 9000 万的人口。成都从上个世纪的 80 年代到 2000 年，人口规模翻了一番，而且在过去的 20 年里，城镇化的人口又增长了一倍，达到了 1600 万。成都市在快速的城市发展当中取得很多成绩，这可以给我们提供了很多学习借鉴的范例。《一带一路与节点城市》这个主题强调了基础设施、投资和城市化之间的关系，也强调了中国在世界城市建设中，日益增长的作用和地位。

在接下来的两天时间里，来自 30 多个国家，100 多个不同单位的与会者会来分享他们对城市发展的成果、经验和理念。我们希望在完成了第一轮的大会之后，可以让 ICCCASU 的伙伴与联合国人居署与渥太华大学进一步的加强合作，提供更多的支持。中国城市和小城镇改革发展中心在筹办的这届会议也起到了很大的作用。当然如果没有成都市政府的支持，我们也不可能召开今天的会议。我还想诚挚的感谢许多的志愿者，不论是在中国的，在加拿大的，还是在非洲的，我要感谢这些志愿者，他们贡献了大量的时间、

真知灼见，以及他们的经历和经验，使 ICCCASU 能够发展到现在这个平台。我还要特别感谢我们的主旨演讲嘉宾，我知道你们当中一些人的日程非常的繁忙，能在百忙之中抽出时间来和我们分享你们的经验和知识。我也非常的感谢所有的与会嘉宾，重要的是你们愿意克服了种种的困难，不远万里飞到成都来参与我们的论坛。

我们已经在计划第二轮的 ICCCASU 2021 年和 2023 年会议，ICCCASU 不单单只是一个大会，它更是一个机制，能够教育、感知，并且动员利益有关方共同参与城市发展，期待着利用这样的一个倡议，来不断的发展更加紧密的合作，构建我们美好的城市和生活。

最后祝愿大家有一个非常丰富的交流，并祝愿大家在成都参会愉快，谢谢大家！

主旨报告：

主旨报告环节由北京大学客座教授教授、ICCCASU 原副主席 John Zacharias 先生和中国土地勘测规划院总工程师张晓玲女士共同主持。

以下内容基于现场同声翻译整理和编辑。

1. 城市建设的新影响和范例，Tuts Rafael，联合国人居署全球解决方案司司长

联合国人居署创立于 1977 年，举行过三次重要的会议，第一次是 1976 年在加拿大温哥华召开的第一届人类居住大会，通过了《温哥华人居宣言》，强调了人类居住与环境问题的重要性；1996 年 6 月在土耳其伊斯坦布尔召开的第二次人类居住区会议，通过了《伊斯坦布尔人居宣言》和《人居议程》，会上提出了“人人享有适当的住房”和“日益城市化进程中人类居住区的可持续发展”两大议题。

如今，部分国家的城市化已进入平稳阶段，但南亚、非洲等地区的一些国家还有很长的城镇化阶段要走，过去十年，非洲国家的城市化率由 20% 上升到 50%，未来 20 年将会达到更高的高度。城市发展必需从无序的城市扩张进入紧凑型的、一体化的、互联型的发展模式，即可可持续发展的新范式。在此基础上，2016 年联合国人居署在内罗毕基多召开了第三次联合国住房和城市可持续发展会议，通过了《新城市议程》，并提出了 17 项可持续发展目标，其中第 11 项为建设包容、安全、有弹性和可持续的人居环境，并提出 10 项评价指标，其中区域规划、气候变化应对以及建筑财务支持这三项过程导向型的指标已应用于一些城市的发展实践中。新城市议程的通过为人们建立了新的城市发展模式，这种模式聚焦于整合可持续发展的三大支柱，关注公平、平等、福利与繁荣，推动了城市的可持续发展。

在合作层次上，联合国人居署与国际组织、国家和地方政府均有合作，比如和 ICCCASU（中加非城市可持续发展）委员会、非盟委员会，以及一些地方城市的合作。此外，联合国人居署也提供了其他相关指南来支持城市和国家的发展，建设更安全的城市，如关于在非洲外商投资的指南非常详细并具有可操作性，包括了对用地、设计及项目管理等多方面的指导。

创新是未来城市发展的重要方向，联合国人居署在此方面做了很多尝试。首先是在交通领域的创新。生物传感器数据的收集与利用可以改善城市及居民的出行方案，通过对车流向的大数据收集和影响环境的不安全因素的分析，可以有效的改善车道，尤其是对非机动车道路和城市公共空间的设计。其次，人居署也尝试利用相关软件来评估公共空间，

以此提升人们对于公共空间的利用，比如，中国的武汉在每个区都做了公共空间出行方案评估，在这方面有非常丰富的经验。此外，使用 SSEARPA 对住房的可持续性进行评估也可以有效的干预住房问题。第三，在城市规划方面，人居署几年前就在城市、社区等各个层面进行相关的规划工作。我们与中国很多城市都展开了合作，聚焦当地政府感兴趣的领域，将智慧城市的大数据应用于城市管理与规划中。比如，我们与成都市合作应用 GIS 数据与大数据，协助成都公园城市的建设。第四，在地方收入的公平分配方面，我们提出了建立政府对税收和其他收入的信息统计系统，参与性的财政预算等等。比如，拉丁美洲和非洲的一些国家已经开始与我们合作实施相关政策，在俄罗斯也进行了前沿的参与性财政预算尝试。

下一个主题是资源的有效利用。联合国人居署在推动生态资源的有效利用方面也进行了很多尝试，通过加强与其他机构的合作，提高大数据和物联网在城市中的应用，推动包容性社会的建设，这也是我们未来的重要发展目标。包容性的社会从包容性的社区建设开始，例如，我们调研了一个肯尼亚的难民社区，了解社区内的兼容性，提出提升难民待遇的解决办法。最后一个例子是包容性的城市建设，我们在这方面进行了有针对性的尝试，将人工智能应用于城市的应急管理 with 疏散。通过这些例子可以看出，创新在不同方面都推动着我们生活水平的提高，有助于城市和社区的可持续发展。

最后，在中加非合作实践方面，联合国人居署与中国、加拿大、非洲的不同城市和大学合作，开展项目实践与学术研究。比如，与莫桑比克合作，为城市规划提供技术咨询；与中国妇女发展基金会合作，向肯尼亚妇女资助用水箱；与同济大学和昆山市合作，开展城市领导者和规划者培训课程；与武汉市土地利用和城市规划研究中心合作，开展技术培训；与中加非三国的不同城市合作，举办 ICCCASU 会议等。此外，人居署还与同济大学合作，进行了“城市河流水污染修复与城市可持续发展”、“非洲南部城市气候变化和水供应”研究。

在未来合作发展方面，我们将拓展联合研究、城市试点项目、国际会议、人才培训和能力建设、经验分享、员工交流六大领域，组织人员互访交流，结合“一带一路”的战略，与南南合作援助基金(SSCAS)、中非发展基金、新开发银行合作，进一步促进中国和非洲的发展。在与加拿大的合作方面，联合国人居署与加拿大合作已有 45 年，获得了累累硕果。比如，人居署在 2000 年与加拿大的市政联合会合作出版市政培训手册；支持非洲和亚洲的安全城市的建设；与蒙特利尔警察局合作，促进城市警务；并最终致力于在非洲构建一个区域的可持续发展中心。我们做了很多的工作，但是还有更多的工作需要来完成。我们现在已经有框架了，有了可持续发展的目标，而且 2030 年的城市发展日程也是非常的宏伟和具体化的，所以说我们需要共同合作，取得进步。

2. 中国的城市化，傅伯杰，博士，教授，中国科学院院士

我们生活在一个快速城市化的社会。现在，一半以上的世界人口居住在城市地区。许多人由农村进入城市，快速的城镇化导致了许多的问题，比如环境污染和工业废弃物的排放对生态系统产生了很大影响。全球性的城市化发展对我们的生活产生了很大影响，城市占用了大多数的自然资源，城市消耗了 60% 的居民用水和 76% 的木材。城市的发展对生态和环境影响远远超出其范围。例如，伦敦的生态影响面积为 2100 万公顷，是城市占地面积的 125 倍。随着城市面积的扩大，城市将会更大规模的影响生态和气候环境。

长期以来，中国的城市人口比例一直低于全球平均水平。但是在过去 30 年的时间里，中国经历了非常迅速而宏伟的城市化进程。现在，超过一半的人口居住在城市，到 2030 年，中国预计将有 10 亿城市人口，占中国城市人口总数的 65%。中国的城市按照行政区划划分为四类，一线城市是北、上、广、深等特大城市；二线城市是大部分的省会城市和区域中心城市，比如，成都就是整个西部最大的城市；三线城市基本是地级市，四线城市则是县城、小城市和乡镇等。

中国的城镇化是推动经济发展的主要动力，在人口迁移方面来讲，来自内陆欠发达省份的人们更喜欢搬到沿海地区。例如，从河北到北京，从安徽到上海，从湖南到广东迁移。此外，人均 GDP 高的东部和南部沿海地区也比北部沿海地区更具吸引力，这就是在城市化进程当中的一种趋势。在城市化过程当中，中国形成了独特的人口格局，“胡焕庸线”把中国分成了东西两个部分，东南部地区城市人口密集，城镇化进程较快，西北部地区城市人口较少，城镇化的进程相对较缓，人口仍在向更大的城市迁徙。2011 年，有 55% 的人居住在 100 万以上的城市；43% 的人居住在 200 万以上的城市，这种趋势仍在继续。

中国城镇化的进程可以分为几个阶段，1950 年代，中国处于初级工业化的阶段，之后的二、三十年，农村人口逐渐向城市迁移，进入缓慢城镇化阶段。1980 年代，改革开放之后，尤其是 1995 年之后，中国进入了快速城镇化阶段，城市内部结构发生变化，经济特区和开发区的发展极大地加速了城镇化。以成都为例，成都高新区就是一个小型的经济特区，高新区与经开区的发展带动了城市经济，促进购物中心的发展，这些工业与经济中心形成了多级发展的城市格局。2000 年，中国迈入新型城镇化阶段。

随着城市化的快速发展，城市正面临着越来越多的挑战，随着非农业用途的土地转换加快，可耕地面积接近“红线”，生态保护的曲线也基本接近底线，环境污染、生态退化、城市无序扩张，交通拥堵、垃圾围城等问题也急待解决。以长三角地区为例，从 1980 年到 2010 年，已开发土地增加了近 20000 km²，城市间土地开发程度差异较大，发达地区拥有超过 20% 的已开发土地，在过去 30 年中，已开发土地的增长最为显著。以苏州、无锡、

常州三个沿太湖城市为例，城市化的最显著影响之一是城市扩张过程中将其他类型的土地用于开发，农田受到的影响最大，其次是林地。在最近的十年中，由于城市化，湿地也大大减少了。中国的城市化导致严重的空气质量问题。现在，中国许多城市都面临着严重的空气污染，这引起了公众对健康以及生态系统的极大关注。城市地区的PM2.5明显高于周围地区。此外，与其他地区相比，城市群中的PM2.5更高。值得注意的是，珠江三角洲是最发达的城市群之一，其PM2.5浓度相对较低。

快速的城市化对环境和生态产生重大影响，一个典型的例子是城市热岛效应，即城市地区比周围的农村地区温暖。热岛效应产生的原因是大量的房屋建设，影响了风环境流动，也占用了许多绿地空间，所以引起了温度上升。以北京为例，城市地区的气温上升趋势显著。此外，随着城市的扩张，城市热岛的规模正在扩大，并逐渐形成城市热“群岛”，这可能会对生态和环境产生重大影响。以长三角地区为例，1990年代、2005年和2010年，长三角地区的热“群岛”效应在不断的扩展和蔓延。二氧化碳的排放也在不断的增加。五年来，超大城市的二氧化碳排放量的增长逐渐减缓，大城市逐渐达到减排，高密度地区的人均二氧化碳排放也在逐渐减少。

2014年3月，政府发布了《全国新型城镇化规划（2014-2020年）》，提出以人为本的新型城市化，从以土地为中心的城市发展向以人为本的新型城市化转变。在资源和环境方面也提出了相关指标，以污水处理指标为例，2012年污水处理的指标约为88%，现在达到了95%。此外还有关于城市垃圾处理、城市用地、可再生能源消耗、绿色建筑指标，以及市州级要达到全国空气质量排放的指标等。此外，国家还提出了大城市，中城市，小城市，小城镇协调发展的“两横三纵”城市化战略格局。根据土地，水，大气环流特征和生态承载力，优化城市化空间布局和城市规模结构。由国家主要功能区规划确定城镇化地区，按照总体规划，合理布局、分工，发展集聚效率高，辐射效应大，城市体系优等的城市群。同时要平衡耕地的面积，保护耕地，进行不同类型用地间的协调和平衡。

如今，我们面临三个问题，一是如何弥补中国传统城市化与新型城市化之间的差距？二是为了实现可持续发展的未来，中国城市化需要进行哪些更根本、更具创新性的长期转型？三是如何将科学与政策联系起来，共同规划，这就是我们需要平衡的点。城市化从根本上讲是一个空间过程，因此景观方法不仅在理论上是适当的，而且在实践中也势在必行，成都就是城市景观打造的试点城市。

在政策方面，其出发点是设立人-地-业融合协同机制。比如，通过对农村建设用和城市用地进行结合，可以盘活距离比较远的用地或者进行大范围的空间置换。此外，充分利用资源和环境的优势互补，建立生态网络，加强绿色基础设施的发展，对环境多样性的保护也是中国新型城镇化的要点。中国新型城镇化的顺利实施有赖于土地利用，户籍，生

态补偿等方面政策和机制的创新，以及城乡生产，居住和生态空间的优化和调整。高水平的政策干预以及量身定制的适应性政策方法应结合当地的社会，环境，经济和文化背景并允许地方创新，这一点至关重要。以京津冀地区为例，雄安国家开发区与北京市通州副中心的规划建立了区域增长的新极点，加快了协调发展。京津冀生态环境保护规划（2016）和雄安白洋淀湿地生态环境保护与管理规划（2018）的编制加强了对区域间的生态保护。同时，中国在进行国家部委的改革，新的自然资源部兼顾自然环境、土地与城市规划，有助于城市的协同发展。为了确保城市的可持续发展，人们更加强调生态约束。通过整合多个规划，将实现对城市增长的精确管理。

在过去的 20 年中，中国的城市化进程很快，我们应当以不同的方式去开展城镇化。例如城市地区间的融合，城市和农村之间共同发展等。我们应审查传统知识或核心价值观，以促进城市可持续发展。科学，技术和治理是城市可持续发展的最重要支持，需要大家共同努力来实现目标！

3. 完美城市，Joe Berridge，城市战略公司（加拿大）合伙人，城市规划师

在过去的二三十年间，城市发展的非常快。城市就像是一辆汽车，是系统化的工程，与发动机、齿轮箱、转向盘等都有各自的功能和作用类似，城市也有各自的功能，不同的部分有机组合在一起，才形成了一个有机体。要想打造成完美的城市，我们就需要完美的战略。因此本报告对八个国际城市案例进行解读。

第一个要介绍的城市是世界之都纽约。作为国际化大都市，纽约和伦敦之间存在着竞争关系。纽约是金融中心，但世界上很多的城市都有金融中心的功能。一个城市能否成为金融中心，取决于其金融机构的数量与质量，其资金的运转量，资本在市场上的流动性，对资本的规范与权益，资本和资金的吸引，外商投资等，这些都是衡量金融中心的标杆。纽约在城市发展中进行了转型，如今其不仅是金融中心，还是科技和经济中心。纽约市将其河流入海口的区域打造成为经济技术中心，在数字经济中将金融和技术不断结合。这种发展模式与旧金山和大湾区相似。这些强大的功能，也造成了一些不平等，使他的住房成本和出行成本都非常高昂。如何应对这些不平等，吸引人才是纽约需要解决的问题，如果不能应对这些，就会对社会产生巨大的影响。为解决这些问题，我们做了一些工作，对纽约的一些老旧地块、街区和老火车站进行重新改造。类似于中国的旧城改造或者是棚户区改造，通过对可再开发的土地进行公开招标，进行土地的再开发。

伦敦被称为昔日的世界之都，辉煌一时。18-19 世纪，伦敦是世界的中心，直至今日仍然被视作世界的国际大都市之一。伦敦的经济化与城市化并不是平均分布的，其在空间上沿纵轴或者横轴集中。伦敦西部的一些地块发展非常的快，属于高度城市化地区，但其

东部地区发展较为缓慢。随着这一问题逐渐浮出水面，伦敦市在规划中将城市的东区和西区联动打造，以期实现经济的平衡。伦敦在大规模的城市规划中，避免了忽视东区、重视西区的问题，各节点功能直接相互影响与联系，成为了不是只有某些节点发展好的城市。伦敦展示出了其强大的消费经济，比如哈罗德街等伦敦的一些著名的街区有着非常知名的消费中心和奢侈品店街区，消费经济非常的发达。但是，这也带来了负面影响，在伦敦的全球财富会流向某一面，而造成另一面的极度不平衡。我们在城市规划的时候要非常的仔细和小心，几周前我去了伦敦，一个城市为了避免变得枯燥或乏味，必须在其各个层面都充满活力，而不仅仅是在 CBD 区域。

曼彻斯特市在 18 世纪末期和 19 世纪早期被称为世界的工业之都，炼钢、煤炭等产业十分发达，但空气污染非常严重，形成了很大的雾霾。曼彻斯特和英国政府意识到这一点。为了应对这种气候或空气质量的问题，需要避免过度的发展重工业，因此曼彻斯特市政府与刚才所探讨的几座城市，在发展当中不断交流。现在，曼彻斯特市仍然发展工业，但是避免了对重工业过多的依赖。没有重工业、没有经济、没有消费者经济，曼彻斯特能发展什么呢？可以发展足球，实际上曼彻斯特就是世界足球之都，也是曼联队的主场。曼彻斯特通过发展新文化、新创意，娱乐、电影电视的制作等新经济，提高城市软实力，加强城市再生的驱动力。曼彻斯特在城市的发展过程当中非常的成功。作为一个二线城市，曼彻斯特只有三四百万的人口，但是它的战略非常聪明和独特，充分利用了现有的资源来打造城市，促进城市的再生。通过综合性打造高质量的街区，这是我在曼彻斯特与城市发展工作人员合作的时候，共同跟进的项目。这是他们的支柱性项目，也是他们成功的关键。

再介绍一个英国的城市，贝尔法斯特，它有着独特的历史，因为它曾经发生过内战，当时成千上万的人战死了，很多人进了监狱。城市多处都出现过骚乱、暴力的情况，但是我们还是抱有希望，城市的本质是自己赋予的，贝尔法斯特过去有丑陋的一面，现在我们对它注入了希望与和平。我们在贝尔法斯特的实践项目，通过复兴酒吧或者餐饮一条街等业态，联合相关的委员会与反恐专家，共同实现贝尔法斯特的复苏，营造勃勃生机的城市面貌，这就是贝尔法斯特给我们的启迪。

澳大利亚的悉尼也是一个有趣的例子。因为澳大利亚本身就比较遥远，独树一帜，因此悉尼离北美、欧洲大陆、亚洲都比较遥远，。悉尼也有非常密集的发展，但并没有使得公共空间非常拥挤，悉尼也有一些设计的很好看公共广场和海边建筑等。由于管理良好，悉尼的公共空间与其密集的城市发展不仅没有发生冲突，还互相呼应，城市得到了平衡发展。旅游也是一个潜在的城市发展的保障，就像现在的中国城市也是发现了旅游的魅力，通过旅游可以进行更好的发展城市经济，展示城市文化与历史。我们和谷歌有合作项目，重新让工业的旧址焕发出新的活力，因此谷歌的亚洲总部实现了更好的设计。如何通过管

理经济与当地形成良性合作是我们需要学习的，谷歌的亚洲总部就很成功，让当地的经济充分参与城市发展，形成了智慧的城市发展模式。

全球最聪明的城市应该是新加坡了，滨海码头令人印象深刻。新加坡人民的教育程度也非常高，因为新加坡既是一个国家，也是一个城市，可以把想法马上转换成现实，新加坡的手、钱包、大脑、心脏是一体的，这让新加坡有了非常快的行动力。像李光耀所说，想把新加坡打造成花园城市，他们也确实做到了，新加坡的机场第五航站楼和主题公园的打造都令人心旷神怡。除了景观作用外，机场对于大城市也有很重要的意义。我相信中国也是非常了解这个意义的，尤其是中国在高铁方面的投入，也彰显了这样的精神。在新加坡，人们经常会说这么一句话，我们在新加坡什么都没有，除了我们的大脑，我们没有水、油、天然气、农业、资源，我们只能靠我们的头脑来想一下我们应该做什么。其他的大多数城市也都是如此，很多的城市也是没有油气资源，没有农业，没有发电厂，很多的城市必须要改变想法，改变思维模式，这才是最重要的。我们花了很多的时间来思考，我想到了很多的城市，包括成都、北京、上海等等，全球的城市化进程当中，上海功不可没，04年和14年的浦东恍如隔世，这是非常明显的变革。我们不想去破坏，我们要成为最重要的金融中枢。与此同时，我们可以看到城市的魔法，这是中型到大型的扩展，还有在平衡发展方面，上海的做法也令人敬佩。

我的故乡是多伦多，这是一个快速成长的大都市。在北美和欧洲地区，它的增长速度超过了芝加哥和洛杉矶，成为了仅次于纽约的第二大都市，有非常卓越的成长。这是2000年多伦多的发展情况。我们也可以看看2015年的情况，多伦多的城市边界受到约束，结合相关的环境的特点，在受约束的界限内，必须向上发展。这个区域至少有50万人居住在城市中心，作为成熟的城市，多伦多只有往上发展，这又是一个性价比很高的发展的方式。多伦多之所以能成为成功的城市，是因为其金融制度。2000年早期的时候，很多银行争着来多伦多。同时，还有很多的高质量的大学，也进行了产学研的合作，包括世界前20、前50的学校都来到多伦多，扎根多伦多进行发展。我们要把技术中心和大学进行挂钩，实现产学研合作，包括刚才我们说到了很多的技术中心，都是遵循的同一条路线。学术的力量和企业的力量结合在一起，互相转换，这简直就是一个化学反应，这就是多伦多为什么能够吸引这么多的金融机构入驻的原因。还有小的方面，就是图书馆，在多伦多有世界上最好的图书馆系统。多伦多有着非常好的资源，在移民社会中，学校系统是人们可以融入社会的一种基本方式。加拿大有趣的一点就是，这些移民在人生的一些晚期时候，可以取得巨大的成功，究其根本，就是这个原因。如果是某个城市有这么好的学校，有这样的一个图书馆，还有很好的政府的管理，那么这个城市必然会取得成功。现在加拿大每年吸引12.5万移民到加拿大居住，这些移民可以在加拿大追寻他们的梦想。

什么是完美城市，那就是让本地人感到满意，而且还可以吸引远方的移民不断加入。

新闻稿:



ICCCASU 新闻稿 - 2018

ICCCASU 代表团访问中国，2018 年 10 月 20 日至 26 日

ICCCASU 代表团此行的主要目的是与国家发展和改革委员会中国城市和中小城镇改革发展中心（CCUD）会面，并讨论即将于 2019 年 7 月在成都合作举办第三届中加非城市可持续国际论坛（ICCCASU3）事宜，并寻找潜在的合作伙伴和机会。

ICCCASU 代表团由 ICCCASU 联合主席曹沪华教授、ICCCASU 副主席 Benjamin Gianni 教授和 ICCCASU 学术主席 Tonton Mundele 博士组成。联合国人居署的中国总协调员/区域间顾问杨榕先生和人居署中国项目经理张振山先生将在北京和代表团汇合。

第一天：10 月 22 日，星期一，上海

ICCCASU 代表团访问了上海大学的宝山校区，会见了高等研究院副院长张恒龙教授、政治学院刘铮教授，环境与化学工程学院的赵军教授、经济学院的王宏教授，以及其他教职员工和研究生以下代表。

在各方介绍之后，曹教授介绍了 ICCCASU 的目标，并强调了该中心在加强中加两国大学之间的关系和创造合作机会方面的作用。曹教授指出，渥太华大学副校长 Dr. David Graham 即将访问上海大学。

Gianni 教授介绍了 ICCCASU 为加强加拿大，中国和非洲之间有关城市化和可持续发展的对话所做的努力。他解释了加拿大作为发达国家（城市化程度为 82%）的地位，加拿大的城市在世界排名中名列前茅，其大多数人口增长来自于外来移民，尤其是亚洲和非洲的移民。Gianni 教授强调，尽管加拿大已经实现了高度城市化，但在很多地方仍然需要像中国和非洲国家学习，比如在大型城市管理方面需要学习中国的经验。

Mundele 博士介绍了在喀麦隆举行的第二届 ICCASU 会议，第二届 ICCASU 会议由 35 个分论坛和 148 个演讲组成，吸引了全球众多知名人士，来自 19 个机构和 20 个不同国家的 500 多名与会者参加了会议。



图 1. 张院长主持 ICCASU 代表团的会议



图 2. 与会者合照

曹沪华教授还邀请上海大学的学生和学者参加计划于 2019 年夏季在成都举行的第三届中加非城市可持续国际论坛（ICCCASU3）。

张院长对代表团的访问表示感谢，并希望 ICCCASU、其合作大学和上海大学之间建立联系。随后，张院长介绍了上海大学的教师和他们的专业领域，并再次强调了与加拿大机构合作的意愿。与会人员的研究领域与 ICCCASU 的主要研究主题一致，包括环境保护，城市化，企业社会责任和建筑管理。张院长指出，上海大学很高兴参加 ICCCASU III，他期待着访问渥太华以加强合作。他答应向有意在国外攻读研究生的上海大学学生推荐渥太华大学和卡尔顿大学。

第 2 天：北京，10 月 23 日，星期二

ICCCASU 与中华人民共和国国土资源部中国土地勘测规划院或 CLSPI 之间的会议。LSPI 代表团由研究所所长郭旭东先生代表，与会者包括国际合作办公室主任廖罗斯女士；高级研究员吕春燕女士。

曹教授介绍了 ICCCASU 代表团，并解释了其访问中国的原因，即推广 ICCCASU III 和讨论合作机会。曹教授指出 ICCCASU 和 CLSPI 拥有共同的目标，这是合作的基础，强调了两个组织之间可以互相学习。Gianni 教授指出，中国和加拿大在城市化方面具有互补性，并指出在土地控制方面存在重要差异。Mundele 博士介绍了第二届 ICCCASU 会议，强调了 ICCCASU 能够利用广泛的国际网络来吸引世界一流的学者和从业者。Mundele 博士提出将于 CCUD 合作，于 2019 年夏季举办 ICCCASU-CCUD 联合会议。此外，Mundele 博士还描述了在雅温得成功举办的一系列培训研讨会，吸引了来自喀麦隆的 300 多名与会者。

郭旭东先生对 ICCCASU 团队表示感谢，并介绍了 CLSPI 的组织专业知识，包括土地测量和规划-这都是城市化的关键方面。廖女士回顾了她几年前在加拿大工作的经历。她强调说，鉴于加拿大城市的发展水平，中国在某些领域可以向加拿大学习。



图 3. 郭主任主持了 ICCASU 代表团的会议

双方从不同角度达成存在合作的机会，包括联合研究的共识。曹教授询问 CLSPI 支持成都 ICCASU III 的可能性。他邀请 CLSPI 成员参加会议。郭主任表示全力支持，并指出他的组织将参加 ICCASU III。支持将主要以资金形式提供，以将 CLSPI 员工派往成都。

第三天：10月24日，北京

ICCCASU 代表团与北京市人民对外友好协会（BPAFFC）和北京国际交流非政府组织（BNGOIE）之间的会议。BPAFFC 由副总裁高双进先生代表，执行助理陈怡女士和其他同事参会。

曹教授向高先生介绍了 ICCASU 代表团，并感谢他抽出宝贵的时间参会。他还向与会者们介绍了 ICCASU 的成就及其在未来智慧城市化领域的做出贡献的潜力。高先生和陈女士很高兴得知曹教授和 Gianni 教授分别于 2018 年和 2015 年参加了由北京市人民对外友好协会在北京举办的活动。



图 4. 北京市人民对外友好协会副会长高先生主持会议

Gianni 教授提出 ICCCASU 的是联结加拿大和中国大学合作的枢纽。曹教授表示有兴趣让 ICCCASU 与北京市人民对外友好协会和北京市 NGO 国际交流协会建立关系。Gianni 教授对此进行了补充，他指出：加拿大是世界上城市化程度最高的国家之一，其城市在世界上排名很高。因此，加拿大具有与中国分享的专业知识。

- 在宜居性指数中，加拿大城市的排名大大高于美国城市。这从正面反映了其对公民福祉的重视。
- 中非在城市规划的基础设施建设等各个领域都有着强有力的合作。在这一领域，加拿大可以通过分享自己的专业知识，同时与中国在非洲合作并发挥增值作用。
- 虽然排名较高，但加拿大的城市比中国的城市小。因此，加拿大在大城市的规划和管理方面可以向中国学习很多东西。
- 加拿大人口因移民而增长。最大数量的新移民来自亚洲，其次是非洲。在加拿大，非欧洲移民中比例最大的是中国人。因此，加拿大对中国和非洲的未来怀有浓厚的兴趣。

高双进先生赞同中加在非洲合作的基础。他指出，除上述几点外，美国当前的政治气候及其未能在国际舞台上发挥领导作用，为加拿大提供了一个在城市化领域和其他领域发挥更大作用的机会。他补充说，城市化对于国家的长期福祉至关重要。他指出，BPAFFC / BNGOIE 将于 2019 年 10 月（恰逢中华人民共和国成立 70 周年）在北

京主办一次关于城市化的会议。他也邀请 ICCCASU 参与本次会议，并为 ICCCASU III 在成都提供支持。

双方同意互相通报即将采取的措施。



图 5. ICCCASU 代表团与高双金先生的团队合影

第四天：北京，10月25日，星期四

ICCCASU 代表团于 2019 年 10 月 24 日会见了国家发展和改革委员会中国城市和中小城镇改革发展中心（CCUD）代表团。会议讨论了 CCUD，联合国人居署（UN-Habitat）和 ICCCASU 之间的合作，以及 2019 年夏季在成都联合举办第三届中加非城市可持续国际论坛（ICCCASU3）事宜。



图 6. CCUD 主任史玉龙先生在会前和 ICCASU /联合国人居署代表合影

会议于上午 9:30 至 11:30 在 CCUD 北京总部举行。

CCUD 参会的有，副主任邱爱军女士、国际合作司副司长侯百格女士、副研究员白薇女士和政策研究所副研究员刘悦女士。

联合国人居署的代表包括人居署驻中国总协调员/区域间顾问杨榕先生和人居署中国项目经理张振山先生。

会上首先讨论了 ICCASU 和 CCUD 在 ICCASU III（2019 年 7 月）会议开展的合作模式。代表团建议我们遵循 CCUD 与 APEC 在第二届可持续城市发展会议（2018）的合作模式。曹教授随后解释了 ICCASU III 的组织结构，其主席团由两名共同主席（分别代表渥太华大学和联合国人居署）和五名副主席组成。随后，会议还讨论了各方在 ICCASU III 相关负责部分。在 CCUD、联合国人居署和 ICCASU 进行了富有成果的讨论之后，CCUD 同意推进于 2019 年 7 月在成都举办的 ICCASU III 会议的举办，并签署了相关合作文件，概述各方之间合作的具体安排。



图 7. 邱爱军副主任主持与 ICCASU /联合国人居署代表团的会议



图 8. CCUD 国际办公室主任刘悦女士和代表团话别

联系我们

ICCCASU 组委会

60 University St. (O30)
Simard Hall
Ottawa, Ontario, Canada K1N 6N5
Email: icccasu4@uottawa.ca

订阅ICCCASU电子报



<https://bit.ly/3oAxIBa>

ICCCASU 视频介绍

YOUTUBE: <https://bit.ly/33X5WBG>
优酷 (For China): <https://bit.ly/2lzHajx>

ICCCASU.ORG

关于ICCCASU

中国、加拿大和非洲可持续发展国际会议 (ICCCASU) 成立于2014年，是就可持续城市发展问题进行交流与合作的国际智库。ICCCASU国际智库经由联合国人类住区规划署 (UN-Habitat) 与加拿大渥太华大学 (University of Ottawa) 联合倡议，后吸纳了包括卡尔顿大学、蒙特利尔大学及麦吉尔大学在内的加拿大大学联盟 (Consortium of Canadian Universities)，并得到许多中国和非洲高校的支持。

ICCCASU超越了南北或南南合作的传统模式，促进了一场中国、加拿大和非洲各国之间的占世界城市人口30%以上的三方对话。其两年一度的会议和培训在三个国家地区轮流举行。ICCCASU将学者、从业者、社会代表、政治家和政策制定者聚集在一起，分享关于21世纪可持续城市化的研究和最佳实践。

截至目前，ICCCASU已成功举办了三届会议。第一届ICCCASU会议于2015年在加拿大渥太华举办，约200人参会。第二届ICCCASU会议于2017年与喀麦隆政府合作，在喀麦隆雅温得召开，约500多人参会。第三届ICCCASU会议于2019年在中国成都举办。



施普林格·自然系列丛书

城市建设： 理论与最佳实践

CITY DEVELOPMENT: ISSUES AND BEST PRACTICES

提案征集

联系方式：

我们的目标是每年至少出版三本系列图书。我们欢迎计划在未来两年内出版的图书提案。详情请登录<https://icccasu2021.org/springer-book-series/> 或联系曹沪华博士（springer@uottawa.ca）。

ICCCASU

4^{ème} Conférence internationale sur l'urbanisation durable au Canada, en Chine et en Afrique
4th International Conference on Canadian, Chinese, and African Sustainable Urbanization

Densité, diversité et mobilité
les villes à l'ère des risques aggravés

Density, Diversity, and Mobility
The City in an Era of Cascading Risks

集聚、多元与流动：连锁危机下的城市反思与发展



Juillet / July 27 - août / August 1, 2021

MONTREAL, CANADA

IN-PERSON & ONLINE

45°30'32"N 73°33'42"W



LIVABLE CITIES 2021
ICCCASU

UN HABITAT
FOR A BETTER URBAN FUTURE



McGill

Université
de Montréal



uOttawa



Carleton
UNIVERSITY

www.icccasu2021.org