



GLOBAL FORUM ON HUMAN SETTLEMENTS

全球人居环境论坛

21世纪的水与人居环境

——2009全球人居环境论坛成果汇编

主编 吕海峰



南方日报出版社
NANFANG DAILY PRESS



GLOBAL FORUM ON HUMAN SETTLEMENTS

全球人居环境论坛

21世纪的水与人居环境

——2009全球人居环境论坛成果汇编

主 编 吕海峰



南方日报出版社
NANFANG DAILY PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

21 世纪的水与人居环境 / 吕海峰主编. — 广州 : 南方日报出版社, 2010. 2
ISBN 978-7-80652-876-1

I. ①2… II. ①吕… III. ①水环境和人居环境—国际学术会议—文集 IV. ①X21-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 020893 号

21 世纪的水与人居环境

吕海峰 主编

出版发行: 南方日报出版社

地 址: 广州市广州大道中 289 号

电 话: (020) 87373998-8502

经 销: 全国新华书店

印 刷: 深圳市金丽彩印刷有限公司

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 18.25

字 数: 280 千字

版 次: 2010 年 2 月第 1 版

印 次: 2010 年 2 月第 1 次印刷

定 价: 78.00 元

投稿热线: (020) 87373998-8503 读者热线: (020) 87373998-8502

网址: <http://www.nanfangdaily.com.cn/press> <http://www.southcn.com/ebook>

发现印装质量问题, 影响阅读, 请与承印厂联系调换。



GLOBAL FORUM ON HUMAN SETTLEMENTS

全球人居环境论坛

21世纪的水与人居环境

——2009全球人居环境论坛成果汇编

编委会

荣誉顾问：李金华 顾秀莲

顾问：项怀诚 徐 鸣 戴维·卡门 戴维·安德森

编委会主任：安瓦尔·乔杜里 杨卫泽

编委会副主任：曾晓东 原 焘 毛小平 努尔·布朗

编 委：徐 劼 许 刚 季 军 吴建选 吴峰枫 唐余开 刘亚民

泰吉·哈马德 王德辉 朱铁臻 吕海峰 冯晓星 那 莎 谢玉红 李 巍

总 策 划：刘亚民

主 编：吕海峰

副 主 编：崔凤山 戴 卉 汪 春 王晓栋 董 晓

责任编辑：张 高 叶 彬

编 辑：陈 新 苏文一 李秋宇 吴龙庆 安汝梅 汤小健 支友明 何艳玲

薛培培 吕继辉 徐建辉 熊 蕾 张祥震

出 版 人：陈志红

责任技编：王 兰

责任校对：阮昌汉

全球人居环境论坛(GFHS)简介

全球人居环境论坛2005年创立于中国改革开放的窗口——深圳，至今已经连续成功地举办了五届。论坛宗旨为“建设可持续的人居环境，推动联合国人居议程”。联合国副秘书长、联合国环境署首任执行主任莫瑞斯·斯特朗，前联合国安理会主席、联合国副秘书长安瓦尔·乔杜里，原中央政治局委员、国务院副总理姜春云，全国政协副主席李金华，第十届全国人大常委会副委员长顾秀莲，国内外相关部长级官员等先后莅会演讲，众多中外权威专家、城市市长、知名企业家出席交流，曾发表了《营造生态文明、建设宜居城市深圳宣言》和《21世纪的水与人居环境无锡宣言》，为世界范围内的政府组织、非政府组织、商界、学术界等提供了一个高规格的对话平台。

除了举办一年一度的会议外，论坛还积极参与联合国的相关项目、开展人居环境课题研究、推广先进的人居环境标准体系，举办全球人居环境表彰活动，开展国内外交流合作等。

论坛由全球人居环境论坛理事会（GFHS）运营管理，理事会主席由前联合国安理会主席、联合国副秘书长安瓦尔·乔杜里担任。



GLOBAL FORUM ON HUMAN SETTLEMENTS

全球人居环境论坛

第五届全球人居环境论坛嘉宾合影

2009 全球人居环境论坛领导和嘉宾合影留念(中国·无锡) 2009-11



» 论坛部分嘉宾演讲及活动精彩回放



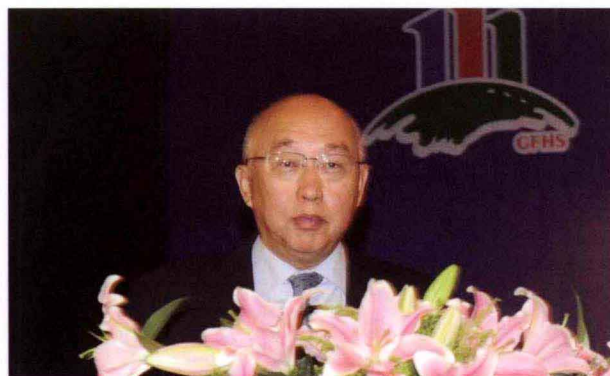
李金华、努尔·布朗为荣获“全球绿色城市”荣誉的无锡市颁发奖牌和证书



十届全国人大常委会副委员长顾秀莲



江苏省委常委、无锡市委书记杨卫泽



中国黄河文化经济发展研究会总顾问、原财政部部长项怀诚



中国环境保护部总工程师万本太



江苏省政府副省长徐鸣



中共无锡市委副书记、无锡市政府市长毛小平



中华环保联合会副主席兼秘书长曾晓东



中国黄河文化经济发展研究会会长，中央外办原副主任原焘(中)
中国黄河文化经济发展研究会常务副会长季军(左)
江苏省政协原副主席、中国黄河文化经济发展研究会顾问陆军(右)



中国住房和城乡建设部政策法规司副司长徐宗威



原国家环保总局自然生态司副司长、环保部环评中心顾问王德辉



全球人居环境论坛理事会秘书长吕海峰



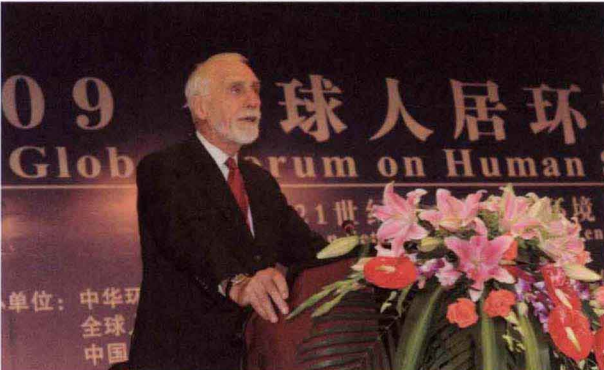
无锡尚德电力董事长兼CEO施正荣



联合国友好理事会主席、全球人居环境论坛理事会副主席努尔·布朗



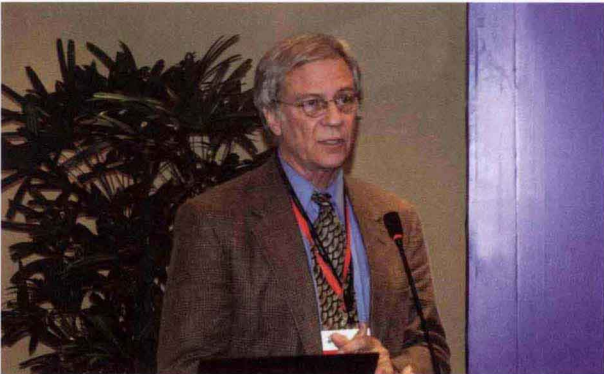
国际水协会主席戴维·卡门



加拿大前环境部长、联合国环境署政府管委会主席戴维·安德森



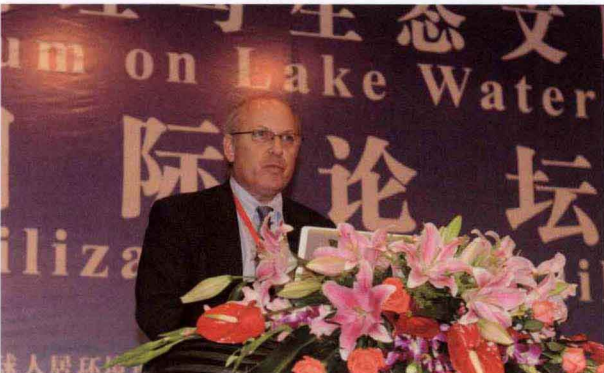
国际湖泊环境委员会科学委员会主席中村正久



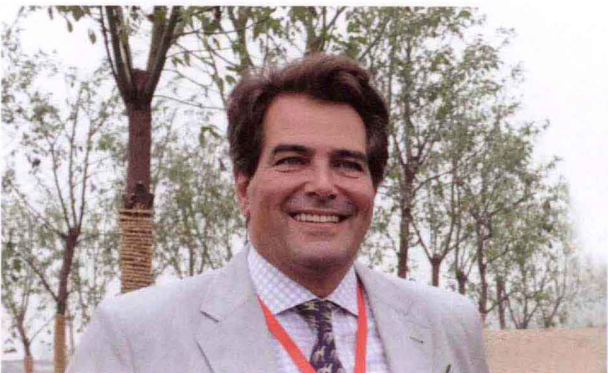
国际生态城市建设者协会主席理查德·瑞吉斯特



世界非政府组织联合会秘书长泰吉·哈马德



美国驻上海总领事馆总商务官高大伟



Hestiun集团CEO理查德·格兰尼尔



论坛表彰活动



论坛表彰活动



嘉宾参观水展



嘉宾参观水展



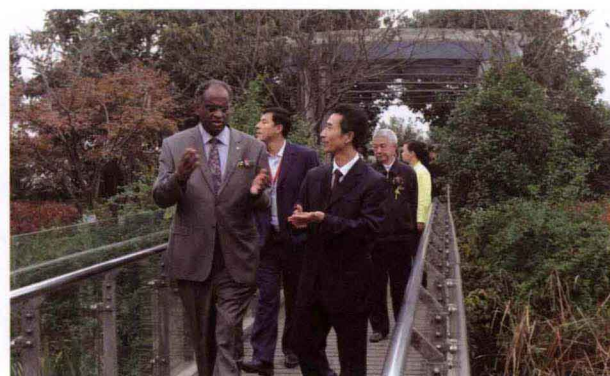
“2009全球人居环境论坛生态林”揭幕仪式



种植“2009全球人居环境论坛生态林”嘉宾合影



考察活动



考察活动



李金华

全国政协副主席

保障水安全 建设可持续的人居环境

水是生命之源，是人居环境系统中不可替代的稀缺资源。然而随着人类工业化、城市化的推进，淡水短缺和水污染愈演愈烈。据联合国统计，发展中国家有90%以上的污水实行无处理排放，全球河流稳定流量的40%左右已被污染，对海洋的污染同样令人震惊。目前世界上有11亿人口缺乏安全饮用的水，每年有300万到400万人死于和水有关的疾病。到2030年，全球将有47%的人口居住在用水高度紧张的地区。全球水危机使人类及其赖以聚居的生态环境都面临着日益严峻的威胁和挑战，已经成为举世之痛。

中国人均水资源拥有量只有世界平均水平的1/4，被列为世界上12个贫水国之一。30年来，我国的GDP平均每年增长9.8%，但这种增长也付出了惨重的代价，水环境受到严重污染。水已经成为制约中国经济社会发展的主要矛盾。

联合国千年发展目标提出要在2015年使无法持续获得安全饮用水的人口比例减半。联合国大会在其第58/218号决议中宣布2005—2015年为“生命之水”国际行动10年，反映了国际社会对水问题重要性的认识和在全球解决这一问题的意愿。

中国政府高度重视节水与水环境治理，狠抓节能减

排，建设资源节约型和环境友好型社会。2008年初，胡锦涛总书记在视察淮河时提出让江河湖泊休养生息，恢复生机。作为中国的第三大淡水湖，太湖水环境的治理正是中国在经济高速发展的同时、积极应对水危机的一个缩影。以无锡为代表的环太湖流域城市在转变发展模式、应对水危机和改善人居环境方面付出了巨大的努力，取得了积极的成就，并总结出了一系列成功做法，得到温家宝总理和国家主管部门的肯定。

在此背景下，由中华环保联合会、全球人居环境论坛理事会、中国黄河文化经济发展研究会和无锡市人民政府共同主办的第五届全球人居环境论坛于2009年11月8日—10日在无锡成功举办，主题为“21世纪的水与人居环境”，宗旨是“保障水安全，建设可持续的人居环境”，国内外滨水城市代表、知名专家、世界500强企业等500余人出席了会议，分享水资源管理和人居环境建设方面的先进技术和成功经验。论坛发表了《21世纪的水与人居环境无锡宣言》，举办了无锡水展等科技文化主题活动，得到海内外的高度评价。

出席论坛的国内外嘉宾提出了许多具有前瞻性、指导

性、建设性的学术观点，这些观点的提出，丰富和发展了业界的理论，对全球水与人居环境的学术研究将产生积极的影响，对保障水安全 and 人居环境建设无疑会发挥积极的促进作用。

《21世纪的水与人居环境》及时收录了这些精彩观点和演讲精华，供更多的业内人士借鉴参考，使论坛成果服务于更多的地区和人们，这是很有意义的。我应邀出席了本届论坛，对会议的精彩内容和良好的组织印象深刻，希望论坛的理论成果和实践范例能够广为传播，也希望全球人居环境论坛再接再厉，越办越好。为此，欣然为序。



二〇〇九年十二月二十六日



吕海峰
全球人居环境论坛理事会秘书长

太湖明珠 水的感动

2009全球人居环境论坛落户无锡，缘起于2007年11月16日上午杨卫泽书记和乔杜里主席在无锡的一次会谈。乔杜里主席对无锡近年来铁腕治理太湖、转变增长方式所取得的成效高度评价，并建议出版《警钟与行动》英文版，把无锡的做法和经验介绍给国外，并欣然同意为英文版作序。杨卫泽书记对全球人居环境论坛“建设可持续的人居环境 促进联合国人居议程”的宗旨十分赞赏，提议邀请下一届论坛来无锡举办，探讨水与人居环境的话题。双方原则上达成一致。成功的会晤，热烈的气氛，令人感动。

从此，双方开始了密切的沟通与合作，伴随“21世纪的水与人居环境”这个主题，感动一直不断。

金融危机到来，各地政府纷纷压缩会议，无锡市也减少了一些大的活动，但全球人居环境论坛的筹备没有受到影响，双方继续推进。无锡市委市政府的这份执着，令人感动。

2009年5月8日，双方正式签约，论坛筹备工作启动。

无锡环保局刘亚民局长作为本论坛的主要承办负责人，南下北上，参与了论坛的前期洽商、组织筹备和总结的全过程。在他的领导下，市环保局举全局之力，在保证做好本来就十分繁忙的正常工作前提下，全局干部职工克服困难，投入论坛承办，超负荷加班加点，近200个日日夜夜的共同奋战，他和他的团队付出了巨大的努力，大部分干部放弃了休息，个别同志甚至为了赶时间在下楼梯时摔

伤，导致下肢骨折。他们精益求精的态度和坚定执着的境界令人感动。

无锡市政府唐余开副秘书长直接协调各部门和各板块工作，并对筹备细节提出了很多有价值的建议（包括提议会后整理论坛成果汇编），会议期间，驻场指挥，彻夜梳理，令人感动。

无锡市其他市领导如吴建选副市长、陈金虎副市长等也都高度关心和重视论坛的工作。无锡市委宣传部、市建设局、公用局、公安局、太湖办、接待办、锡山区等相关各部门和各区市都全力以赴，主动请缨，拾遗补缺，服务之诚，令人感动。

无锡市委许刚秘书长十分关心论坛进展，在重要的筹备环节及时指导推动，效率之高，服务之诚，令人感动。

无锡市徐劼常务副市长作为市里主管领导，在3月份首次与我们会面时就提出了“规格高 选题准 接待好 成果丰 各方满意”的办会方针，成为论坛筹备的共识。在筹备的关键阶段，亲自组织了三次全市各部门、各板块的协调会议，高标准，严要求，排忧解难，令人感动。

杨卫泽书记和毛小平市长对本论坛始终如一的支持和关心，是本届论坛成功举办的重要保障，他们的重视和厚爱，令人感动。

中华环保联合会积极支持指导论坛工作。我和刘亚民局长有幸参加了9月17日由他们承办的“环境与发展中国

（国际）论坛”，受益良多。冯晓星副秘书长和谢玉红副秘书长为本论坛筹备做了大量的工作。曾晓东副主席不仅把太湖调研的重要成果首次带到论坛上演讲交流，充实了论坛的内容，还不顾旅途劳顿，当晚亲自动手修改撰写大会开幕式主持词并主持开幕式，令人感动。

中国黄河文化经济发展研究会参与较晚，但全会上下紧急动员，支持力度很大。季军常务副会长在时间非常紧的情况下，帮助邀请嘉宾，给论坛以雪中送炭式的支持，热心公益，不计得失，令人感动。

乔杜里主席一直关心和指导论坛的筹备，虽然因身体原因最终遗憾地未能出席，但在病中依然亲笔及时撰写了《警钟与行动》一书的英文版序言，作为大会的一份理论成果，立意高远，见解深邃，令人感动。

11月8日，第五届全球人居环境论坛如期在太湖饭店隆重开幕。

李金华副主席、顾秀莲副委员长百忙之中出席指导，发表讲话，给论坛参与者以巨大的鼓舞，令人感动。

国际水协主席戴维·卡门、加拿大前环境部长戴维·安德森、论坛理事会副主席努尔·布朗、世界非政府组织联合会秘书长泰吉·哈马德、国际生态城市建设者协会主席理查德·瑞吉斯特等国外贵宾远道而来，带来了先进的理念和珍贵的友谊，并为论坛的发展提出很多宝贵的建议，令人感动。

国家相关部委领导、江苏省领导到会指导讲话，高度肯定，殷切期望，令人感动。

国内外专家学者和城市领导积极参与分享，观点精辟，范例卓越，思想盛宴，令人感动。

《21世纪的水与人居环境无锡宣言》的发表，引发会议高潮，现场众多领导、专家、官员、企业纷纷索要电子版，这份认同，这份对水与人居环境的关切，令人感动。

王德辉司长在繁忙的工作中，仍然不忘多次义务指导全球人居环境论坛的筹备，并愉快地受邀、担任本次论坛专题会议主持人，对环保事业的无私奉献令人感动。

众多企业的参与也使得本届论坛扩大了影响，提高了实效。水展的举办为保障水安全提供了务实的解决方案，包括苏伊士环境、Hestion投资、北京建工等知名企业的参与热情和大力支持令人感动。

众多江南大学的莘莘学子们不怕辛劳，担任义工，为论坛提供了高素质的服务，给很多嘉宾留下了难忘的印象，令人感动。

论坛理事会的职员和深圳市锦绣联合展览公司的职员

来到无锡全新的环境里长期驻外，他们克服了水土不服的困难，为本论坛的成功举办付出了艰苦积极而有成效的努力，任劳任怨，令人感动。

……

太湖浩淼，包孕吴越，梁溪故地，人文荟萃，蠡湖之光，清新灵秀，清扬路上，车水马龙。老字号王兴记那难忘的小吃，鼋头渚的绝佳秀美，环保局大院内那围合的古树和绿水，太湖饭店一号会议室的几个不眠之夜，观者如潮的农博园水展现场，嘉宾手植的那片象征友谊和可持续发展的香樟林，江阴总结会议上的高度评价、会后祝捷晚宴的举杯同庆……

太湖和在无锡举办的这届论坛，水是绕不开的话题，感动实在太多太多。

所有这一切，都融汇在《21世纪的水与人居环境》这本书里。

如果说，本届论坛是一棵树，那么，这本成果汇编就是树上业已成熟的果实。所谓瓜熟蒂落，水到渠成。

这本书凝聚了一年来所有人的感动，凝聚了中央领导对保障水安全、建设可持续的人居环境的殷切期许，凝聚了包括无锡在内的众多政府和人民的实践探索，凝聚了海内外专家的真知灼见，凝聚了国内外各界对太湖和无锡的美好祝愿，凝聚了所有论坛参与者的辛勤汗水，也凝聚了我们论坛理事会对太湖和无锡的敬意。

曲终人散，论坛虽然结束了，但通过本书，可以为国内外滨水城市和业内人士继续提供有益的参考借鉴，为可持续发展作出贡献；通过这本书，论坛的理念、精神和友谊将进一步发扬光大，历久弥新；通过这本书，将激励我们持续努力，再创新高，把全球人居环境论坛办得更好！

本书的编辑出版，同样得到了中华环保联合会、中国黄河文化经济发展研究会和无锡市人民政府的大力支持和指导，在此深表感谢！南方日报出版社提供了出版事务的专业指导和支持，论坛理事会的同事们做了大量的具体工作，在此一并致谢！

最后，感谢李金华副主席百忙之中为本书作序！

全球人居环境论坛理事会秘书长

吕海峰

二〇一〇年元月二十日

21世纪的水与人居环境无锡宣言

水是生命之源、生态之母。

自古以来人类择水而居，城池滨水而建，文明因水而兴。水流而风生气畅，水清而地灵人杰，水畅而货通四海，水美而鱼米飘香。

东哲说：上善若水，智者乐水；西哲说：人对自然的亲近，对水的皈依，莫不是一种与生俱来的精神向往。

然而，由于人类工业化和城市化的加剧，也由于其他因素的综合影响，水体污染和水源匮乏已经使人类及其赖以聚居的星球面临着日益严峻的挑战，这个挑战将会因为气候变化影响的不确定性而变得更加艰巨。

今天，共同的挑战让我们从世界各地来到太湖之滨，相聚在具有3000年历史的吴文化发祥地——中国无锡，举行2009全球人居环境论坛，共同探讨“21世纪的水与人居环境”这个主题。

我们达成以下共识：

1、以人为本，可持续发展，建设生态文明已经成为当今世界的主流价值观。诗意地栖居，健康的人生，与自然和谐相生相处才是我们追求的目标。

2、我们赖以聚居的城市和乡村离不开碧水清波，对于每个人来讲，没有洁净的水，没有健康，人生就失去了价

值，财富也就没有任何意义。

3、在水危机面前没有任何国家、任何地区和任何人可以独善其身。我们必须警醒，勇敢严肃面对，担负起共同但有区别的责任，携手应对挑战。

4、治理水污染必须群防群治，政府和立法机构要通过法律法规形成科学的、行之有效的机制，让节水和治水成为政府、企业、NGO、公民共同的责任，从源头着手，方能真正让江河湖泊休养生息。

5、全球金融危机和气候变化也带来了新的转机，绿色科技的大发展必将催生一场新的绿色产业革命，水环境产业将迎来空前的发展机遇。

为此，我们倡议：

1、亲水爱水：积极展开亲水爱水科普教育活动，倡导营造亲水爱水生态文化，让水为人们的生活带来更多的乐趣。

2、节约用水：强化全社会的节水意识，发展节水技术，提高用水效率，大力发展节水工业、节水农业、节水建筑，建设节水社区和节水城市。

3、全民行动：每个地球公民和企业公民都应从我做起，从现在做起，自己率先行动，选择绿色环保的生活方



式和生产方式，减少污染物排放，减少对水环境的扰动和污染。

4、加强合作：必须加强地区间、流域间和国际间的团结合作，通过建立各种层次的对话机制和联盟协调机制，畅通协作渠道，付诸更加有力的行动，共同改善水环境，保障水安全、建设可持续的人居环境。

5、科技创新：科技是我们节水治水的主要推动力，科学家和企业家应紧密合作，把握绿色产业革命的机遇，共同搭建科技创新与创业平台，加大科技成果转化力度，为节水治水提供强大的技术保障。

2009全球人居环境论坛全体代表

二〇〇九年十一月八日



安瓦尔·乔杜里大使

联合国前副秘书长兼高级代表，全球人居环境论坛理事会主席

《警钟与行动》（英文版）序言

目前，人类有半数住在城市里的。

从人居环境与都市化的关系上来说，我们的世界正处在历史性的重大转折。自2008年开始，人类破天荒地有半数人口住在城镇或城市。事实上一个新都市时代业已初露端倪。预计全球都市化水平将在今后40年内呈戏剧化增长，到2050年可增长到70%。如此说来，我们正处在一个空前、快速、不可逆转的都市化时代。

都市发展在发展中国家最为迅速，发展中国家的城市人口每个月平均增长500万。随着城市规模和人口的增长，城市在空间、社会和环境等方面与居民的和谐变得至关重要。这种和谐连接着两大支柱：权益和可持续性。

在全球这样的现实背景下，江苏省委常委、无锡市委书记杨卫泽《警钟与行动》一书的出版，不仅及时，而且非常难能可贵，它为世界范围内以严肃事实为根据的文献增添了非常有价值的内容。

增长最快的是发展中国家的城市。到二十一世纪中叶，发展中国家的人口将会翻一番，从2005年的23亿增到2050年的53亿。仅在过去的二十年中，发展中国家的城镇人口以平均每周300万的速度增长。亚洲的都市化增长迅速，大约41%的人口目前住在城市。到2050年，亚洲将拥有全球63%的城镇人口，即33亿。在亚洲，都市化进程主要会因为

中国城市的快速增长而加速，到2050年中国城镇人口可达到70%。

每年十月的第一个星期一为世界人居日，2008年选定的主题是“和谐城市”，围绕的是世界城市增长态势和全球迅速而不可逆转的都市化进程。联合国确定的千年发展目标号召，到2020年要让至少一亿的贫民窟居民的生活有明显的改观。而与此同时，最基本的要求是城市地区的发展和扩大不能以牺牲自然环境为代价。

今年世界人居日的主题是“规划我们城市的未来”，旨在强调在快速都市化的国家满足城市居民要求的紧迫性。规划是这个议程的核心。但规划只在城市管理良好的前提下才可奏效。世界各地智慧城市的新鲜理念为可持续都市化发展指出了方向。

联合国确定的这两次世界人居日的主题，在杨书记的书中他亲身经历和领导工作的实际出发得到了有力的论述。他展示给我们，在地方基层应对这些挑战的时候，既可以得到经验教训又可以创造机会，也能为国家政策的实施做出贡献。这里我必须指出，中国政府所开展的建设资源节约型和环境友好型社会的活动在环境保护与和谐都市化方面取得了很大的进展。

杨书记为我们提供了应对2007年夏天太湖水资源危机