

我们能向美国取到什么经?

中美城市对话低碳建设实践

◆本报记者刘晓星

在日前刚刚闭幕的第二届中美气候智慧型/低碳城市峰会上,来自中美省州、城市及研究机构和企业的代表们围绕碳市场等17个主题展开了深入交流和探讨,共签署了27项合作协议。

关注一:
中美在低碳城市领域合作潜力巨大

美国保尔森基金会、美国能源基金会(中国)和中国循环经济协会可再生能源专业委员会6月7日联合发布的研究报告预计,未来5年,中国低碳城市建设所需投资总额将达到6.6万亿元人民币,用于低碳建筑、绿色交通和清洁能源三大行业。据估算,“十三五”期间,中国需要投资1.65万亿元人民币,用于支持新建绿色建筑以及对现有住房和商业建筑进行大规模节能改造。

当前,我国高度重视发挥城市在落实气候行动目标中的积极性和创造性。国家发展和改革委员会副主任张勇在接受记者采访时介绍说,中国已经在6个省和36个城市开展了低碳试点,覆盖了42%的人口、57%的国内生产总值和56%的碳排放。中方还将进一步把低碳试点扩大到100个城市。

张勇表示,中美两国在气候智慧型/低碳城市领域的合作潜力巨大。在低碳城市建设方面,我们鼓励和支持两国城市在加强低碳发展基础能力建设、制定低碳发展政策等方面加强交流和合作;在碳排放交易方面,中国开展了7省市的碳排放权交易试点,美国的部分州也建立了温室气体配额交易市场,制定了零排放汽车的配额交易等政策;在财政和金融政策方面,中国低碳试点城市正在探索低碳发展相关的经济激励和融资支持政策,美国城市在引入社会资本、发展绿色金融等方面有着丰富的经验。



图为上海世博园城市最佳实践区“伦敦零碳馆”样板房。

在此次峰会期间,北京市发改委与美国加州州长办公室签订了低碳领域合作的谅解备忘录,加州将与北京共享低碳建筑、低碳交通、低碳规划等技术和实践。北京市环保局、首钢总公司等与加州环保局、美国宝尔森公司等签订合作协议,展开低碳产品或技术交流合作。

关注二:
工业与资源型城市低碳转型经验值得相互借鉴

工业与资源型城市的经济低碳转型不仅是我国保持国民经济持续、健康、协调发展的重大战略问题,也是一个世界性难题。

国家发改委气候司副司长蒋兆理表示,要鼓励进一步加强中美经验分享,基于科学的研究和调研,对资源型城市经济低碳转型提出切实可行的解决方案。

作为中国中西部特大中心城市,成

都市在2011年~2015年期间,万元GDP能耗和二氧化碳排放分别累计下降16.9%和19%,人均二氧化碳排放低于全国平均水平。

成都市政府副秘书长高建军表示,成都正式申请加入“中国达峰先锋城市联盟”,承诺2025年前碳排放达到峰值并力争尽早达峰,并计划到2020年实现万元GDP能耗、二氧化碳排放比2015年再分别下降16%和19%左右。

Eugene市长Kitty Piercy表示,“Eugene市重视与中国在低碳发展方面积极合作,已经与成都等城市开展系列交流,支持中国学者到俄勒冈州就可持续城市规划与设计领域进修,同时了解中国在低碳城镇化方面的成功实践。”

“中美低碳城市之间相互借鉴学习的态势令人欣喜。”总部位于美国弗吉尼亚州的大自然保护协会对外事务高级顾问罗伯特·谭塞在接受记者采访时说,美国在建设海绵城市和绿色基础设施方面的经验可以助力中国打造气候

韧性城市。

关注三:
建立低碳城市评价体系

中国正处于低碳转型中,低碳城市的政策、规划、措施、投入都需要量化与评估作为基础。

“在气候和低碳城市的多边创新合作中,我们期待通过一体化的、高效的、创新的措施,降低能源需求、支持低碳创新、降低清洁能源技术成本,实现清洁能源规模化应用,从而解决气候和能源带来的挑战。”美国能源部国际事务高级政策顾问Maria DiGiulian说。

“低碳城市蓝图已经绘就,关键在于落实,数据统计是核心。”苏州市常务副市长周伟强介绍,“苏州市开展建立了温室气体排放数据的监测和管理的一系列工作机制,包括构建温室气体排放动态管理系统,构建全市应对气候变化工作统计制度,构建分地区温室气体排放目标考核制度,以及构建落实重点单位碳排放报告和核查制度。”

以建筑为例,纽约市长办公室可持续发展总监Nilda Mesa介绍了纽约低碳发展管理监测评估体系。建筑是纽约最主要的排放来源,目前纽约拥有100多个相应的指标体系进行监测。“改造加速器”、“太阳能改造计划”、“社区改造计划”等案例增加了建筑节能改造的可行性,调动了纽约市民的积极参与,而新出台的“One City”提出了2050年减排80%的目标,并确定了100多个相应的节能效益分析来有效降低建筑能耗。

“评估是实施的前提。对于低碳城市发展,要以系统性的思维进行思考,实现整个生态系统的减排;要重视利益相关方的参与度;还要提高资金的有效利用率。”洛基山研究所常务董事乔恩·克莱伊兹(Jon Creyts)说。

国际资讯 Hot Information

第二届绿色经济与应对气候变化国际合作会议在京举行 中美展现气候治理领导力



本报6月13日~14日,以“低碳创新,绿色未来——榜样的力量”为主题的第二届绿色经济与应对气候变化国际合作会议在京举行。

这次会议由多个专题论坛组成,包括“创新能力与低碳责任”和“低碳转型:民间的力量”,以及一个主论坛“全球气候治理:中美角色”等。

美国前副总统阿尔·戈尔在会上表示,解决气候危机的关键要靠合作,尤其中美两个大国要合作起来。两大碳排放国,两大经济体,有着共同的愿景,那就是建立一个和谐、和平的未来,能够相互携手努力。两国拥有雄心壮志来克服气候变化,不止是保卫人类未来的尊严,而且还显示这两个大国能够通过通力合作来解决关键问题。

中国气候变化事务特别代表、国家发改委原副主任解振华指出,中美两国应该有责任来推动这个进程,而且要发挥这种领导力,要采取行动。目前双方领导人认识到了这一点,而

且在全球气候治理的进程中发挥了这种领导力。

此外,C-TEAM应对气候变化企业家联盟创始人王石也在会上呼吁中国企业家联手起来,做绿色供应链,承担应该承担的社会责任。

在今年3月底,中美两国领导人发表了《中美元首气候变化联合声明》,进一步承诺将共同与其他各方一道推动《巴黎协定》的全面实施。这一联合声明表明了中美两国坚定推进落实国内气候政策、加强双边协调与合作的决心,以及推动可持续发展和向绿色、低碳、气候适应型经济转型的努力。

这次会议是在去年年底巴黎气候大会之后,全球就气候变化和合作问题举行的一次重要会议,旨在推动政府、企业与智库间的国际交流,剖析国家低碳创新决策和商业机会,推动民间力量与政府和公众的共同前行。

张倩

光污染严重日益影响人类生活 三成人看不到银河

据新华社电 银河浩瀚璀璨,给人类带来多少想象。但此前发表的一项国际研究说,由于光污染问题,现在地球上已有1/3的人口看不到夜空中的这条明亮“星河”。

“光污染不再仅仅是职业宇航员的烦恼。”这篇发表在新一期《科学进展》杂志上的研究写道:“夜空人为增亮意味着人类的一个基本经历——每一个人在夜空下观察、思考的机会——发生了深刻改变。”

根据高精度卫星成像数据,并结合全球两万多个地面站点的观测,来自意大利、德国、美国和以色列的研究人员制成了迄今最精确的全球光污染影响评估地图集。结果显示,80%的地球人生活在受人工光线污染的天空下,北美近80%的人口与欧洲60%的人口无法看到银河。

光污染最严重的是新加坡,接下来的是科威特、卡塔尔、阿联酋、沙特阿拉伯、韩国、以色列等。在欧洲西

部,只有少数地区未受光污染影响,包括英国苏格兰、瑞典、挪威以及西班牙和奥地利的部分地区。受光污染影响最小的国家是乍得、中非共和国和马达加斯加,均为非洲国家。研究表明城市地区是地球上光污染最严重的地方。

这项研究还专门研究了二十国集团(G20)国家,结果显示意大利和韩国受光污染影响最严重,加拿大和澳大利亚受影响最轻。

研究说,夜间光污染不仅让人难以看到银河,还会造成其他问题,比如浪费能源和金钱、损害生物多样性等。

参与研究的美国国家海洋和大气管理局科学家克里斯·埃尔维奇在一份声明中感叹,已有一整代美国人从未见过银河,“这是我们与宇宙相联的重要组成部分,但它已经不存在了”。

负责研究的意大利光污染科技研究所的法比奥·法尔基则表示,希望这项研究最终让人们关注光污染问题。

记者观察

低碳城市建设应量化评估

◆本报记者刘晓星

第二届中美气候智慧型/低碳城市峰会近日召开,在“低碳城市发展的监测和评估”论坛上,相关专家深入研讨中外低碳城市管理机制、监测和评价体系的最佳实践,对我国低碳试点的战略提出政策性建议。

“控制碳排放,要从提高能源利用效率和提高清洁能源比例来实现,而通过遵从低碳理念的城市空间规划及紧凑型基础设施建设也是减少温室气体排放的重要途径。”中国科学院广州能源研究所研究员赵黛青提出,“可持续城市的建设需要碳排放数据的平台化管理和量化评估,使我们设定的减排目

标和解决方案能实实在在地落地、运行,用最低的成本,争取最佳的减排效果。”

国家发改委能源研究所研究员胡秀莲指出,有针对性的量化指标是监测与评估的核心。她说,“科学的监测与评估技术、方法以及数据信息平台建设是支撑和应用量化指标的基础,例如编制城市层面的能源平衡表等;应建立对城市低碳发展规划,特别是对峰值及其实现路径、重点和难点排放源的监测、评估和管理的机制;利益相关方的协作与协同是促进城市低碳发展监测与评估工作的保障措施之一。”

高质量的数据是评估体系的基础。儿童投资基金会(CIFF)经理Meghan Kennedy-Chouane指出,我们应该更关注评估,而不是监督,专注于用数据和指标分析变化与影响。

麦肯锡城市中国总监张耕田指出了低碳城市的评估的两个角度,一是城市自身评估,评估的结果要体现在后续的政策和行动上;二是国内城市、国内外城市放在一起评估,其意义在于找出规律和好的做法。

绿色创新发展中心高级分析师杨鹏说:“中国绿色低碳城市发展指数项目,通过量化中国城市绿色低碳发展水

平和努力程度,探索不同城市低碳建设各自发展优势和不足。我们学习借鉴国内外机构的诸多城市低碳发展指标体系,将绝大多数指标选择集中在能客观反映能源供应、工业、建筑、交通等部门的能耗强度和能源结构的指标体系。指标体系覆盖8个领域,18个定量指标,4个定性指标。”

应对气候变化是国际社会最为关注的焦点问题,如何将宏大理念成为创新实践,论坛上展现出多元化的成果,无论国内或者国外,诸多城市走在低碳发展前沿,尝试多种举措及解决方案,对大幅降低碳排放峰值目标,建立量化指标完整的检测体系,进行更加智慧的能源部署。

专家强调,针对城市可持续发展要多做一些研究,注重建立有效的低碳城市发展管理机制、碳管理检测评估体系等。对于低碳城市量化评估结果的应用,要体现在后续相应行动或策略上,以实现更加广泛科学的合作与评估,以及整个生态系统的可持续发展。



母亲水窖 开启美好生活

一切都是为了让他们喝上干净卫生的饮用水

14年 持之以恒
¥8.5亿 资金规模
240万 受益者

卢英德 (Indra K.Nooyi)
母亲水窖项目
首位国际公益大使
百事公司董事长兼首席执行官



中国环境报社 公益发布
北京绿色广告公司
母亲水窖项目捐赠电话:(010) 65103488