

碳路者系列丛书
tanluzhe xilie congshu

低碳 大视野

新能源与低碳行动课题组◎主编

人类赖以生存的地球已经敲响空前危机的警钟
妥善应对气候变化事关每一个国家的根本利益
共同遵守新气候“规则”成为我们的必然选择

DITAN
DASHIYE



中国时代经济出版社



碳路者系列丛书
tanluzhe xilie congshu

低碳大视野

新能源与低碳行动课题组◎主编



中国时代经济出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

低碳大视野 / 新能源与低碳行动课题组主编.

—北京: 中国时代经济出版社, 2011.1

(碳路者系列丛书)

ISBN 978-7-5119-0395-2

I . ①低… II . ①新… III . ①节能 - 基本知识

IV . ① TK01

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 218222 号

书 名: 低碳大视野

出 版 人: 宋灵恩

作 者: 新能源与低碳行动课题组

出版发行: 中国时代经济出版社

社 址: 北京市西城区车公庄大街乙 5 号鸿儒大厦 B 座

邮 编: 100044

发行热线: (010) 68320825 68320484

传 真: (010) 68320634

邮购热线: (010) 88361317

网 址: www.cmepub.com.cn

电子邮箱: zgkdjj@hotmail.com

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京鑫海达印刷有限公司

开 本: 787 × 1092 1/16

字 数: 157.5 千字

印 张: 12.5

印 数: 1 ~ 3000 册

版 次: 2011 年 1 月第 1 版

印 次: 2011 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5119-0395-2

定 价: 28.00 元

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社发行部联系更换

版权所有 侵权必究



低碳大视野 contents

目录

Chapter 1

- 001 | 从哥本哈根开出的“气候快车”
- 003 | 低碳，拯救地球的最后机会
- 022 | 全球掀起低碳潮

Chapter 2

- 031 | 低碳引领时尚健康新生活
- 032 | 低碳生活离我们并不远
- 046 | 低碳生活，一种艺术和文化
- 058 | 健康生活，低碳饮食很惬意
- 071 | 优雅生活，低碳女人有格调

Chapter 3

- 087 | 缔造低碳新文明
- 088 | 让绿色成为城市的自觉行动
- 097 | 低碳城市建设风生水起
- 107 | 上海世博会的低碳体验



Chapter 4

- 115 | 低碳乐居时代
- 116 | 低碳生态城已成城市发展新方向
- 132 | 低碳地产——粉墨登场“剩”者谁
- 147 | 低碳乐居引爆绿色生活新创想

Chapter 5

- 163 | 低碳旅游，旅游业的未来
- 165 | 低碳旅游：更深层更高尚
- 178 | 低碳旅游的胜地——北欧
- 183 | 国内低碳旅游蓄势待发潜力无限



Chapter

1

从哥本哈根开出的
“气候快车”



2009年12月7~18日，丹麦首都哥本哈根，一个非同凡响的全球性会议——《联合国气候变化框架公约》第15次缔约方会议暨《京都议定书》第5次缔约方会议在丹麦首都哥本哈根召开，这一会议也被称为哥本哈根联合国气候变化大会。

与其他国际性会议不同的是，就在本次峰会召开的前一天，一列载有400多人的“气候快车”在经过十余个小时的行程后，5日晚些时候抵达丹麦首都哥本哈根。这列搭载有会议代表、联合国官员、环保人士和记者的“气候快车”当天上午从比利时首都布鲁塞尔出发，经停德国科隆和汉堡，然后进入丹麦，行程约800千米。牵引这趟列车的电力机车组由德国铁路公司提供。为尽量减少旅行全程温室气体的排放，该公司事先计算出这趟旅程所需消耗的电力总量，并从提供清洁可再生能源的企业购入相应的电能输入其电力供应网络。

这一独特的“气候快车”之旅，意在唤起人们关注公共交通给气候带来的影响和宣传乘坐火车的环保益处，用行动昭示了本次峰会的主题，那就是“低碳减排”。尽管坐火车需更长时间，但从布鲁塞尔到哥本哈根这一趟行程，二氧化碳排放量人均仅约为38千克，而如果坐汽车和乘飞机的话，分别为116千克和172千克。

毫无疑问，哥本哈根气候大会揭开了低碳时代的辉煌序幕，敲响了人类赖以生存的地球正在面临着空前危机的警钟。为此，这次会议试图建立一个温室气体排放的全球框架，让大家共同按照一种新的“气候规则”来开始新的生产和生活。成败在此一举，以至于有媒体说这是拯救地球的最后一次机遇。正因如此，这次峰会被冠之以“有史以来最重要的会议”、“改变地球命运的会议”等重量级头衔。正因如此，中国总理温家宝在大会发言时的第一句话就说道：“此时此刻，全世界几十亿人都在注视着哥本哈根。我们在此表达的意愿和做出的承诺，应当有利于推动人类应对气候变化的历史进程。站在这个讲坛上，我深感责任重大。”

也许很多人还不了解在哥本哈根召开的联合国气候变化大会中的那些争吵、那些角力，但如果电影《2012》的惊涛骇浪终会成真，你一定会觉得恐惧。全球变暖这一不争的事实，让环保注定成为世界的焦点。国际会议涉及的政治经济话题也许离我们很远，但作为“地球村”普通居民的我们，却必须面对已经到来的低碳生活。

低碳，拯救地球的最后机会

人类的生存发展离不开一个生态环境良好的地球，与地球母亲和谐相处需要的是行动。生态文明，是以人与人、人与自然、人与社会的和谐共生为宗旨。曾经，人类陶醉于“向大自然宣战”的激进亢奋过程中，从没有人怀疑这种意识的正确性。1962年，美国女学者蕾切尔·卡逊第一次对这一人类意识提出质疑，遭受了空前的诋毁和攻击。今天，蕾切尔·卡逊的思想正在变成亿万人的共识。古希腊神话中大力士安泰的故事很令人寻味。安泰是大地女神盖娅的儿子，他的身体一接触到大地，就能吸取大地母亲的力量，力大无穷，所向披靡。但如果离开了大地母亲，他就会变得不堪一击。安泰如此，人类亦然，所谓征服自然、战

胜自然的言论是非常可笑的行为。

历史上，各种因气候变化造成的灾害不仅无情地夺去了数亿人的宝贵生命，而且对社会经济的破坏也相当惨重，许多国际科研机构曾多次发出警告，全球变暖或许会导致自然灾害发生频率提高。因此，密切关注和应付随时有可能发生的严重自然灾害和疫情，是一个全球性的问题，需要国际社会的通力合作，共同应对。

近年来，在中国，西南地区特大旱灾、南方洪灾、舟曲特大泥石流灾害，所有这些触目惊心的自然灾害和人员伤亡，令人痛心，这是大自然给予人类最强烈的警示！它提醒我们，要珍惜环境，善待自然，要减少资源消耗，树立绿色环保理念，保护自然就是保护我们共同的家园，建设环境友好型和资源节约型社会！

气候变化没有国界，这是一场“无声的危机”，是人类面临规模最大、范围最广、影响最为深远的挑战课题。即使有一些观点认为，低碳背后是美欧等发达国家遏制发展中国家经济增长的“阴谋”，这些人也不得不承认，低碳已经成为人类发展潮流，只是要在此认识的基础上，更多地强调要防止让低碳成为发达国家的一种手段，如果是这样，低碳就会超越简单的环保问题，而成为一个政治的话题。这是因为，欧美已经完成工业化，对煤炭、石油的依赖性较弱，在新能源如风能、核能、太阳能等方面上已经有雄厚的技术积累，而发展中国家普遍都在工业化进程之中，对煤炭、石油等高碳产品的依赖性特别高，如果和发达国家一起大幅减排二氧化碳，将可能中断发展中国家的经济发展进程，只有高价从欧美发达国家购买低碳的相关技术。所以，我们需要正确地看待“碳”，不要丑化、妖魔化，而是要还原它本来的面目，正确地利用“碳”来为人类谋福祉。我们必须认清“碳阴谋”的实质，把环境污染和二氧化碳排放明确地区分开，不要忘记环保的目的是为了提供给人类更好的生存环境，使人类可以享受到更丰富的物质生活。

无论如何，现在发展中国家与发达国家之间的竞争会越来越白热化，碳是

一个最重要的博弈手段，任何人都不可掉以轻心。同时，人类仍面临着艰巨的挑战，我们都认识到目前的发展方向是不可持续的，大量地采掘生物化石能源，但这些资源都是固定的，采一点就少一点。我们的发展不能以透支子孙万代的资源为前提，寻找新兴能源，避免对一次性资源的过度依赖将是人类共同的课题。

当北极熊无望地孤立在最后一块浮冰上，望着脚下的冰川一片片地消失，大海是不是它的泪水？那惊人的吼声是不是它的悲鸣？当南极大陆的温度变得很舒适，可爱的企鹅匍匐在海里，不敢再贪恋岸上那片神奇的土地；还有地震、洪涝、干旱及沙尘暴对人类的侵袭，让许多鲜活而又无辜的生命永远逝去……我们仿佛听见了大地那一声声深沉的叹息——人类啊，快停止对大自然的掠夺，还我一片洁净的天地。

背景资料

遏制气候变暖，拯救地球家园

2009年12月18日，中国国务院总理温家宝在哥本哈根出席联合国气候变化大会领导人会议。温家宝在会议上发表了题为《凝聚共识 加强合作 推进应对气候变化历史进程》的重要讲话。讲话要点如下：

“气候变化是当今全球面临的重大挑战。遏制气候变暖，拯救地球家园，是全人类共同的使命，每个国家和民族，每个企业和个人，都应当责无旁贷地行动起来。

“‘共同但有区别的责任’原则是国际合作应对气候变化的核心和基石，应当始终坚持。近代工业革命200年来，发达国家排放的二氧化碳占全球排放总量的80%。如果说二氧化碳排放是气候变化的直接原因，谁该承担主要责任就不言自明。无视历史责任，无视人均排放和各国的发展水平，要求近几十年才开始工业化、还有大量人口处于绝对贫困状态的发展中国家承担超出其应尽义务和能力范围的减排目标，是毫无道理的。发达国家如今已经过上富裕生活，但仍维持着远高于发展中国家的人均排放，

且大多属于消费型排放；相比之下，发展中国家的排放主要是生存排放和国际转移排放。今天全球仍有 24 亿人以煤炭、木炭、秸秆为主要燃料，有 16 亿人没有用上电。应对气候变化必须在可持续发展的框架下统筹安排，绝不能以延续发展中国家的贫穷和落后为代价。发达国家必须率先大幅量化减排并向发展中国家提供资金和技术支持，这是不可推卸的道义责任，也是必须履行的法律义务。发展中国家应根据本国国情，在发达国家资金和技术转让支持下，尽可能减缓温室气体排放，适应气候变化。

“应对气候变化，贵在落实行动，重在机制保障。国际社会要在公约框架下做出切实有效的制度安排，促使发达国家兑现承诺，向发展中国家持续提供充足的资金支持，加快转让气候友好技术，有效帮助发展中国家、特别是小岛屿国家、最不发达国家、内陆国家、非洲国家加强应对气候变化的能力建设。

“中国政府确定减缓温室气体排放的目标是中国根据国情采取的自主行动，是对中国人民和全人类负责的，不附加任何条件，不与任何国家的减排目标挂钩。我们言必信、行必果，无论本次会议达成什么成果，都将坚定不移地为实现、甚至超过这个目标而努力。”

从马尔代夫到蒙古沙漠的特殊会议

近年来，《后天》、《2012》、《阿凡达》这样反思人与自然关系的电影越来越受到追捧，《2012》更是无情地描写了地球的覆灭。这不是魔幻片，甚至也不是科幻片，而更像是预告片。

2012 年是预言？还是人类启示录？不管是玛雅人的第五预言，还是 E.T 全面入侵地球，地球的确正在遭受着人类的破坏，也在用极端灾害来回敬人类，我们还有没有“后天”？不断南移的沙漠、越来越热的海洋、肆虐的新型传染病……这不是电影，而是事实，它正无情地在你我的生活中上演。事实上，英国伦敦大学地球物理学教授、英国政府自然灾难问题顾问麦克古尔，早已做出“耸人听闻”

的预测，在 2009~2015 年，如果不能将温室气体排放量控制在稳定状态，地球会进入不可逆转的恶性循环——战争、瘟疫、饥荒、干旱、洪水和飓风等灾难将频繁登场。

我们的老祖宗，战国人列御寇先生写过一则《杞人忧天》的寓言，说的是一个杞国人，担心有一天天会塌下来，地会陷下去，愁得吃不下饭，睡不着觉。那时的天很蓝，地很绿，所以，杞人作为一个庸人自扰的可笑形象，被后人讥讽了两千多年。直到有一天，有人发现列子的寓言竟像一个可怕的预言，杞人竟像一个“先知”。天虽然没塌，但被“捅”出了窟窿，“地陷”的阴影也正在笼罩着人类。

马尔代夫——这个世上地势最低的国家，在 2009 年 10 月，召开了一次“水下内阁会议”，原因是担忧海平面的上升会造成举国消失的危险。电视画面显示，总统纳希德打着手势，宣布会议开始。泡沫不断地从他们戴的面罩上汩汩而出。总统、副总统、内阁秘书和 11 名部长用防水笔在塑料白漆板上签署一份“SOS(紧急求救)”文件，呼吁所有国家减少二氧化碳排放。文件称：“我们必须在阻止温度进一步上升的世界大战中团结起来，气候正在改变，这威胁到地球上每个人的权益和安全。”这次会议是为了吸引人们关注这样一个可能的前景——海平面上涨会在一个世纪内淹没这个印度洋岛国。马尔代夫的岛屿平均只高于海平面 2.1 米。

纳希德总统在乘船赴会时说：“我们必须用更富想象力、更具创造性的方式传播这一信息，这也是我们正要做的。”“我们正在努力让人们意识到，这不仅是马尔代夫的问题，也是全世界面临的问题。”

马尔代夫政府派出了几十名士兵在水下保护会场，但入侵者只是一些探头探脑的海鱼。半小时之后，这次“水下会议”结束，纳希德总统率领众官浮出水面。一浮出水面，他就对记者说：“我们在发出信息，让全世界知道如果不阻止气候变化，马尔代夫将会发生什么。”

到了这年的 12 月，当世界领导人云集丹麦哥本哈根，召开联合国气候变化

大会时，纳希德发表谈话说：“我们必须达成更好的协议，我们必须达成友善的谅解，让每个人都能生存。如果马尔代夫不能获救，我们感到世界其他国家也没多少机会。”无独有偶，上海的海平面每年平均上升 3.83 毫米，如果不积极应对，到 21 世纪末，也有可能面临被淹没的危险。

继马尔代夫召开世界首次“水下会议”后，2010 年 8 月 30 日，蒙古政府高级官员在戈壁沙漠摆放桌椅，举行内阁会议，讨论气候变化带来的影响，要求采取行动阻止沙漠化。蒙古政府指责全球变暖导致降雨减少，称平均温度逐渐增高已经导致许多河流和泉水枯竭，还造成积雪融化。蒙古官员还说，本国遭遇自然灾害和干旱的次数增加。

这次会议在蒙古南戈壁省被沙漠覆盖的山谷 Gashuunii Khooloi 举行，距离蒙古首都乌兰巴托 670 千米，一共有 12 名政府部长参加了本次会议。这些高级官员头戴写着“拯救地球”的深绿色棒球帽，穿着西装，打着领带。他们乘坐吉普经过 15 个小时的旅行之后才到达会议现场。蒙古官员在地上插了一面蒙古国旗，并在金黄色的沙漠上摆放长桌和椅子，举行内阁会议，讨论全球气候变暖问题。

蒙古总理巴特包勒德在会议上说：“蒙古正在感受全球气候变化带来的影响。”他指出，蒙古面临许多问题，2009 年冬天的情形就是一个例证。2009 年冬天是几十年以来蒙古天气最为糟糕的冬季，大约 1/5 的牲畜死亡。

南戈壁省社会政策负责人 Badarch 称，之所以在 Gashuunii Khooloi 举行会议，原因是当地的部分地区以前曾经是耕地。他说：“5 年之前，这片山谷曾经种植许多食用植物。但现在这里完全被沙漠覆盖。而且，沙丘每年都在移动，沙漠的面积不断扩大。”

蒙古自然生态环境和旅游部长 Gansukh Luumed 称，蒙古牧民的传统生活方式正受到威胁。这位部长说：“全球气候变化加速了蒙古沙漠化进程。目前，70% 的蒙古陆地都受到沙漠化影响。”

此前的 2009 年 12 月，尼泊尔政府官员则在珠穆朗玛峰举行内阁会议，表

明全球变暖对冰川带来的威胁。

全国“两会”上的低碳“总动员”

从《京都议定书》到哥本哈根气候变化大会，再到2010年全民关注的全国“两会”，“低碳”成了一个流行词汇。不少代表、委员带来的提案都与节能环保有关；网上“绿客”一族的兴起，以及为自己的碳排放量直接埋单的环保公益组织的成立，处处都体现着低碳理念；“地球一小时”让全球人的心一起跳动。低碳行动，已经变成了全球总动员。

2010年，“低碳风”劲吹全国“两会”，与低碳有关的议案、提案占到总量的10%，低碳牵动着人大代表和政协委员的心。其中，一份题为《关于推动我国低碳经济发展的提案》被列为“一号提案”。无论是新颖的立意还是关注的现实，无论是宏阔的视野还是对未来的发展，都显得那么重要。

不仅如此，以碳酸钙为主要原料、摸上去比普通纸张还要柔软舒服的“石头纸”首次现身两会；大会向代表发放的黑色文件袋，是用可以重复使用的环保新材料制作而成的，但做工精良，远远看起来就像一个真皮的高档皮包，背面还贴有“节能减排，全民行动”的小标签贴士……

除低碳“一号提案”外，民盟中央也建议适时开征碳税的提案。到3月9日，全国人大常委会委员长吴邦国作《全国人大常委会工作报告》时，“两会”热议中国低碳经济达到高潮。《报告》全面总结了全国人大常委会2009年积极推动应对气候变化工作，进一步阐明发展低碳经济的重要意义。在全国政协十一届三次会议新闻发布会上，新闻发言人在回答记者提问时表示，“低碳经济”这个词是这一届政协委员提案当中的关键词。

大多数“两会”代表已经意识到：气候变化是全人类面临的重大挑战，需要国际社会合作应对。加大应对气候变化工作力度，是我们推动科学发展、提高

可持续发展能力的内在要求。在以低碳技术和产品为核心的新一轮国家竞争力角逐中，谁领先一步，谁将引领世界经济发展潮流，并成为国际市场最大赢家。作为最大的发展中国家和碳排放大国，中国的选择不仅决定未来自身核心竞争力的发展前景，也决定着世界的未来。

我国正处于加速工业化、城市化进程中，对资源尤其是能源矿产资源的消耗仍有较大增长需求，资源供给与经济发展需要间的矛盾会越来越突出，环境保护和应对全球气候变化的压力也越来越大。要实现我国社会经济的各项发展目标，解决目前存在的环境和发展矛盾，走低碳经济发展道路是最佳选择。2006年，中国人均排放二氧化碳 4.05 吨。2007 年中国人均排放二氧化碳 4.99 吨，比世界平均水平高出 0.29 吨。从目前来看，我国碳排放强度具有“一带两区分布”的区域特征：

西部地区，为中碳排放区，人均二氧化碳排放放在 4~8 吨，围绕全国人均二氧化碳排放水平上下变动，范围包括青海、宁夏、甘肃、新疆等省（自治区）。

中部地区，为高碳排放带，人均二氧化碳排放放在 10 吨以上。范围包括四川、内蒙古、辽宁和吉林等省（自治区）。

东部地区，为高低碳交错排放区，人均二氧化碳排放放在 0~10 吨。范围包括上海、浙江、福建、海南、广东、广西、河北、山西、河南、安徽、江苏、重庆、湖北、湖南、云南、四川、黑龙江、山东等省（直辖市、自治区）。

全国万元 GDP 的二氧化碳排放水平，西北高东南低，呈带状梯度分布格局。

东南沿海地带，为低碳排放区，万元 GDP 二氧化碳排放放在 0~2.5 吨。范围包括上海、浙江、福建、海南、广东、广西等省（直辖市、自治区）。

中部地带，为中碳排放区，万元 GDP 排放放在 2~4 吨。范围包括河北、山西、河南、安徽、江苏、重庆、河北、湖南、云南、四川、黑龙江、吉林、辽宁、青海等省（直辖市、自治区）。

京、津与黔、冀是中部地带的特例。其中，京、津万元 GDP 二氧化碳排放

在 0~2.5 吨，而黔、冀万元 GDP 二氧化碳排放在 4 吨以上。

北部地带，为高碳排放区，万元 GDP 二氧化碳排放在 4 吨以上，范围包括宁夏、甘肃、新疆、陕西、内蒙古等省（自治区）。

主要受人均 GDP 不同的影响，单位 GDP 的碳排放水平，与人均碳排放水平存在一定的空间差别。如贵州，人均 GDP 水平低，所以万元 GDP 的二氧化碳排放水平高。

与“G8+5”国家和世界平均水平相比，中国碳生产率位于较低水平，2007 年中国碳生产率仅为世界平均水平的 28%，法国的 6.8%。由于以煤炭为主的能源消费结构，中国的碳能源排放系数较高。在“G8+5”国家中，2007 年中国的碳能源排放系数仅低于印度，比世界平均水平高出 0.73 吨二氧化碳 / 吨标准油。中国低碳减排压力，来自于碳排放总量在 2010 年已超过美国，位居世界第一，人均碳排放达到 1.39 吨，超过世界平均水平。

中国各地碳减排压力，取决于各地碳预算亏损与盈余的程度。碳预算亏损地区，存在碳排放负债，减排压力大，碳预算盈余地区，存在碳排放空间，减排压力小。全国碳预算亏损与盈余的省份分四大类：一类是碳预算大幅亏损省区，主要是山西与内蒙古，两个重要煤炭资源输出省、自治区。二类是碳预算小幅亏损省市，包括上海、辽宁、天津、河北、山东、宁夏等省（直辖市、自治区）。三类是碳预算接近亏损省（直辖市、自治区），包括北京、新疆、青海、吉林、黑龙江、海南、浙江等省（直辖市、自治区）。四类是碳预算盈余省（直辖市、自治区），包括甘肃、陕西、江苏、重庆、福建、湖北、云南、江西、河南、广西、安徽、湖南、广东、四川等。

2009 年 11 月 2 日，国务院总理温家宝在与欧盟委员会主席巴罗佐通电话时表示，哥本哈根会议成功的关键，是要坚持《联合国气候变化框架公约》及《京都议定书》，坚持发达与发展中国家“共同但有区别的责任”。

但是，以丹麦为首的西方国家却不愿意这样做。他们不仅不理中国政府的

建议，而且脱离巴厘路线图，在气候峰会上，背着中国与众多发展中国家，抛出所谓丹麦议案，置中国于不义，置发展中国家于不利。为此，我国代表团在温家宝总理的领导下，联合与团结印度等发展中国家，采取了针锋相对的措施，勇敢地与西方国家集团进行博弈，抛出了新方案，挫败了对方的阴谋。

最终，哥本哈根世界气候峰会以我国主导的气候方案取代丹麦等发达国家方案而结束会议，赢得了谈判的主动权，赢得了尊严，赢得了发展中国家的广泛赞誉，赢得了全国人民的广泛支持。并由此引爆2010年中国低碳热。

“地球一小时”让地球人同在

“地球一小时”是世界自然基金会（WWF）向全球发出的一项倡议，呼吁个人、社区、企业和政府熄灯一小时，展示公众对达成全球新的应对气候变化协议的支持，用全球性的努力一起来应对气候变暖。

“地球一小时”是一项全球性的行动，它呼吁每个人，每个企业和社区都积极采取措施，投身其中，承担应尽职责，为创建一个可持续发展的明天而行动起来。届时，全球各地从欧洲到美洲的地标性建筑都将伫立于黑暗之中。而世界各国人民将通过关灯这一方式，携手为创造地球更美好的明天而努力。

2010年3月27日晚，当时针指向20时30分，从新西兰东岸查塔姆群岛开始，参与这一活动的全球各地按照所处时区不同相继熄灯。从澳大利亚悉尼歌剧院，到美国“赌城”拉斯韦加斯的赌场；从埃及吉萨金字塔，到法国巴黎的埃菲尔铁塔，全球多个地标性建筑都熄灯了。全球84个国家和地区超过3000个城市和村镇熄灯一小时，以实际行动呼吁节约能源、减少温室气体排放。

在中国，北京、上海、广州、长沙等各大城市与全球约4000多个城市同步，加入到了“地球一小时”这一世界上规模最大的环保行动。这一刻，约10亿地球公民以久违的沉静姿态为应对全球气候变暖尽责。鸟巢的灯光熄灭了，水立方