

贾鹤鹏 张志安◎主编

英国大使馆文化教育处◎总策划

全球议题的专业化报道

——气候变化新闻实务读本

- 放眼国际，又如何把握本土视角？
- 追求专业，又怎样进行通俗报道？
- 中国第一本关于气候变化的环境报道手册
- 由学者、记者和科学家共同给出答案



南方日报出版社
NANFANG DAILY PRESS

全球议题的专业化报道

——气候变化新闻实务读本

贾鹤鹏 张志安◎主编

英国大使馆文化教育处◎总策划



南方日报出版社

NANFANG DAILY PRESS

中国·广州

图书在版编目 (CIP) 数据

全球议题的专业化报道 : 气候变化新闻实务读本 / 贾鹤鹏, 张志安主编. —
广州 : 南方日报出版社, 2011. 12

ISBN 978-7-5491-0276-1

I. ①全… II. ①贾… ②张… III. ①气候变化—新闻报道—研究—世界 IV.
①G212

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 236688 号

全球议题的专业化报道——气候变化新闻实务读本 贾鹤鹏 张志安 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) 83000502

经 销: 全国新华书店

印 刷: 广州市怡升印刷有限公司

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 21

字 数: 300 千字

版 次: 2011 年 12 月第 1 版

印 次: 2011 年 12 月第 1 次印刷

定 价: 38.00 元

投稿热线: (020) 83000503 读者热线: (020) 83000502

网址: <http://nf.nfdaily.cn/press/>

发现印装质量问题, 影响阅读, 请与承印厂联系调换

序 一

白琼娜 (Joanna Burke)

本书是中英合作应对地球面临最大挑战之一的典范。

为推动气候变化国际对话以及对相关复杂问题更加深刻的认识和报道，英国文化协会（在中国通过英国大使馆文化教育处开展工作）汇集英中两国的科学家、媒体专业人士、学者和官员在中国 13 个城市举办了 43 次研讨会。本书便是以这些研讨会的成果为基础编撰的。

在本书中，你将找到有关气候变化的科学、政治和经济影响的最新信息，报道方针和英国最佳实践的范例。本书由麻省理工学院奈特科学新闻学者贾鹤鹏先生和中山大学传播与设计学院副教授张志安先生共同精心主编。

作为中国高校第一门“气候变化报道”课程的教科书，享有盛名的上海复旦大学新闻学院自 2011 年秋季起开始使用本书。这门选修学分的课程一经推出，即受到复旦大学和上海其他高校学生乃至从业记者的关注。我们对教授该课程的教师进行培训，并邀请专家开展嘉宾讲座。

英国之所以参与这些活动是因为我们认识到，气候变化是一项全球所面临的挑战，其影响将随着时间的推移逐渐增加，而人类的集体应对措施能否奏效便取决于对相关问题的了解以及各种解决方案的设计和共享。

作为一个文化机构，英国文化协会旨在推动世界各国人民对于气候变化的了解，以及围绕气候变化开展的对话与合作。为此，我们与地区合作伙伴开展合作，实施气候变化教育项目，帮助年轻人设计自身的基础解决方案，并为应对重大环境问题的生态企业家提供辅导。

尽管气候变化无疑使我们面临着巨大的风险，但各方对解决方案的探索也在创造出激动人心的机会。的确，随着绿色经济继续呈几何数字发展，社会对掌握本书所传授的知识和技能的人才的需求也在急剧上升。这一点在绿色技术、气候金融和可再生能源领域位居世界领先地位的英国已经十分凸显了。

在中国，有超过 900 个学术机构提供新闻学课程或学位。与中国的其他院校相比，复旦大学是将此资源纳入课程并通过本书推动中英两国个人、企业以及学术机构就气候变化以及其他全球性问题展开进一步合作的最佳院校。

（作者为英国大使馆文化教育处文化参赞、英国文化协会中国办公室主任）

Preface

By Joanna Burke

Counsellor (Cultural), British Embassy Cultural & Education Section

Director, British Council China

This book is a compelling example of Sino-British cooperation to address one of the most important challenges facing our planet.

Its contents were developed during a series of 43 workshops which the British Council, operating in China as the Cultural and Education Section of the British Embassy, held in 13 Chinese cities to bring together British and Chinese scientists, media professionals, academics and officials to promote an international dialogue on climate change and foster better understanding and reporting of the complex issues involved.

In these pages you will find up-to-date information on the science, politics and economic impacts of climate change along with reporting guidelines and examples of best practice from the UK. The book was meticulously and expertly edited by Jia Hepeng, who is the Knight Science Journalism Fellow at the Massachusetts Institute of Technology, and Zhang Zhi'an, an Associate Professor in the School of Communication and Design at Sun Yat-sen University.

It is now used as the textbook for China's first course on 'Reporting Climate Change', launched in the autumn of 2011 at Shanghai's prestigious Fu-

dan University School of Journalism. When first offered, the for-credit, elective course was oversubscribed by Fudan students as well as peers from other Shanghai universities and practising journalists. We provided training for the professors who taught the course and brought in experts to deliver guest lectures.

The UK's involvement in these initiatives stems from the recognition that climate change is a global challenge whose repercussions will increase over time and that the effectiveness of humanity's collective response rests on understanding the issues and devising and sharing solutions.

Our aim, as a cultural relations organisation, is to promote understanding, dialogue and cooperation on climate change between people in countries around the world. We do this by working with local partners, delivering climate change education programmes, helping young people to devise their own grassroots solutions, and mentoring eco-entrepreneurs whose businesses address significant environmental problems.

While climate change undoubtedly poses grave dangers, the search for solutions is also creating exciting opportunities. Indeed, as the green economy continues to grow exponentially there is an increasingly acute need for work forces with the knowledge and skills this book imparts. This is already evident in the UK, a world leader in green technology, climate finance and renewable energy.

More than 900 academic institutions in China offer journalism courses or degrees, and there could be no finer outcome for our cooperation with Fudan than for other universities in China to incorporate this resource into their curricula or indeed for this book to inspire further cooperation on this and other issues of global relevance between individuals, businesses and academic institutions in China and the UK.

序 二

秦大河

经过科学界多年研究，人类活动造成的以全球变暖为基本特征的气候变化已经是不争的事实。联合国政府间气候变化专门委员会（IPCC）于2007年发表的第四次评估报告显示，在过去100年（1906~2005年）里，到本世纪末全球气温升高的幅度将达到 $1.1\sim 6.4^{\circ}\text{C}$ 。气候变化将会带来更多极端气候事件、海平面上升、干旱和洪涝灾害增加等严重后果，它们将会给生物多样性、农业以及人类的生命财产造成极大损失。IPCC由于其杰出的工作而于2007年获得了诺贝尔和平奖（与美国前副总统戈尔分享）。

由于气候变化的严重性和迫切性，广大公众也需要积极投身到应对气候变化的活动中，这就需要媒体工作者能对气候变化有更加清晰全面的了解和认识。

然而，这一工作并非易事。由于涉及诸多因素，需要包括生命科学、地质学等众多学科在内的跨学科研究，气候科学极为复杂，到目前为止仍有一些不确定性因素。此外，气候变化也是21世纪国际谈判的重点，并孕育了一套碳金融体系，促进了新能源技术和市场的发展。凡此种种，都需要有一本既内容全面、又简单明了的读本，能让媒体与其他从事气候变化相关传播工作的人们能比较迅速地掌握相关知识，更有效地从事传播工作。

我很高兴地看到《全球议题的专业化报道——气候变化新闻实务读本》正是这样一本为媒体和传播工作者全面介绍气候变化及各相关领域知识的图书。该书不但对气候变化的基本知识进行了概述，还结合新闻工作实务，为

如何报道好气候变化提供了指南；同时该书也通过对优秀新闻工作者的访谈，总结了报道气候变化的很多好经验。

该书的总策划英国大使馆文化教育处，一直致力于中英两国之间文化与科技的交流，近年来关注气候变化这一国际热点问题，并积极地为新闻及传播工作者组织各种培训活动，加强两国之间同业人员的交流。现在这本书也是英国大使馆文化教育处以及中英众多专业人员多年来气候变化传播工作的结晶。我相信，通过该书的出版，中国的气候变化传播工作会更上层楼。

在此，我也希望更多科研工作者和气候变化相关领域的专业人员，能与媒体人士一起投身到气候变化的传播工作中，为广大公众更全面地了解气候变化并采取包括节能减排等实际行动来应对气候变化作出贡献。

（作者为中科院院士、地理学家）

序 三

胡舒立

自哥本哈根世界气候大会开始，越来越多的中国媒体开始将目光投向气候变化问题。对记者来说，报道气候变化既是机遇，更是挑战。要把握机遇、迎接挑战并非易事，因为气候变化问题关乎政治、经济、科技、环境等多个领域，是比较专业而且复杂的议题。

在气候变化谈判的世界舞台和减少碳排放的切实行动中，中国政府承载着越来越大的压力，也正肩负起越来越重的使命。作为媒体人，我们有责任去传播气候变化相关的科学知识，也有义务去倡导社会各界更多关注这个议题。

如何做好气候变化报道？在我看来，有三点特别关键：

一、科学知识。对气候变化相关的科学知识充满好奇和兴趣，能够阅读英文的科学研究文献，不断跟踪最新的研究成果，跟科学家保持紧密沟通，相信科学却不盲从研究结论。

二、专业水平。保持独立人格和反思意识，尊重事实、探求真相，不为利益所诱。尽可能真实、准确、全面、客观地报道气候变化的相关政策、技术和行业变化。

三、坚韧精神。对环境报道、科学报道有兴趣的记者，必须要学会忍受寂寞，这个行业没有太多鲜花和掌声，需要从业者具有持久的兴趣和坚韧的努力。这样才能不断积累和自我提升，真正成为专业的新闻人。

过去几年，英国大使馆文化教育处在这个领域作出了巨大的贡献。他们

通过组织“气候酷派”系列主题活动、举办“气候变化与可持续发展东亚新闻研修班”、开设国内第一门气候变化报道课程等，提高了大批记者、新闻学子的气候变化知识和报道技能。

不过，所有这些努力，依然只是开始。相对于气候变化议题的重要性和紧迫性而言，我们还应该做得更多。作为国内第一本气候变化报道实务手册《全球议题的专业化报道》，其出版具有重要且积极的意义。我相信，这本书将帮助和启发读者，更好地应对气候变化报道的挑战，以传播的力量来服务社会的进步。

（作者为财新传媒总编辑、中山大学传播与设计学院院长）

前言

气候变化已经成为 21 世纪全球最为关注的问题之一，也是记者们报道的热点领域。但气候变化问题涉及到方方面面的内容，既有科学上的艰涩内容和不确定性，又有经济上的复杂交易机制，还因为其涉及到国家利益而需要在报道中有所顾忌。总之，要进行成功的气候变化报道并非易事。

另一方面，气候变化的报道也可以成为一名有抱负的记者磨练自己的练兵场。深入了解气候变化新闻操作这样一个涵盖科学、政治、经济等各方面内容的综合领域，也能为一名记者奠定成功职业生涯的坚实基础。

基于这一目的，英国大使馆文化教育处从 2007 年以来，与科技部中国科技交流中心一起启动了“气候酷派”媒体系列活动，活动同时得到了包括科学报道沙龙暨气候变化报道俱乐部（科学媒介中心前身）以及复旦大学新闻学院在内的多个机构支持，先后举办了几十场媒体研修班和两场国际气候变化传播研讨会，并成功举行了 4 届气候变化媒体作品竞赛。在这些活动过程中，还先后推出了两本《如何报道气候变化》手册。

这本《全球议题的专业化报道——气候变化新闻实务读本》的部分内容，就是来自对这两本手册内容的修订。除此之外，本书在成书过程中还梳理了历年来“气候酷派”媒体活动的记录。在这些活动中，包括秦大河、邹骥、潘家华、张称意、Geoff Jenkins 等来自中英科技界的专家和包括 Paul Brown、Tim Radford、Jeremy Bristow、Mike Shanahan 和 David Buchan 等英国传播专家都给记者和其他参与者进行了精彩的讲座。

综合这些活动的精华，我们形成了此书。本书更加系统地梳理了气候变化基本知识，分析了气候变化新闻的各种新闻采编要素并提出了完整的解决方案，还通过对报道气候变化的资深记者进行深度访谈的形式反思了围绕着气候变化的新闻理念、新闻实践、新闻管理和中国的新闻环境。

本书第一篇“基本知识”，主要从科学角度介绍气候变化的基本知识，包括气候变化的基本科学问题、气候变化与经济，以及围绕着气候变化的国际谈判三章。这一篇的基础是2008、2009两年由方玄昌、游雪晴和李虎军分别撰写的《如何报道气候变化》手册的前三章，并在此基础上融入了邱登科、贾鹤鹏撰写的气候变化报道教程中“气候变化与经济”一章的部分内容。

本书第二篇“报道策略”，主要由贾鹤鹏撰写，它从如何获取报道线索、怎样进行采访和如何写作等方面来介绍气候变化的报道策略。

第三篇“深度访谈”，由张志安组织采访并整理，该篇通过针对多名气候变化报道优秀记者的深度访谈，引导读者与该领域最资深的中国新闻人分享其报道感想及经验。

编撰本书的目的在于：让记者和渴望进入该领域的人员在短期内兼备基本知识、新闻线索来源、操作技巧和写作技巧。这些内容不仅对于专门报道气候变化有用，对于各种专业类型的新闻报道，如环境新闻、健康新闻与科学新闻等，也有较大的参考借鉴价值。

本书编撰过程中，得到了英国大使馆文化教育处杨镒女士的大力支持，她直接参与了全书的策划。此书也得到了国内外广大新闻同行的支持，他们抽出宝贵的时间，或接受访谈，或提出各种建议。在成书的过程中，包括复旦大学生命科学学院赵斌教授、国家气候中心首席研究员张称意博士等在内的多位气候科学家帮助校读了本书的文稿。本书的撰写过程，还参考了世界科学记者联盟（WFSJ）编撰的《科学新闻在线教程》、英国大使馆文化教育处组织编撰的《COP16 媒体攻略手册》、联合国教科文组织编撰的《作为伙伴的媒体——可持续发展教育的培训与工具汇编》（*Media as partners: in education for sustainable development: A training and resource kit*）以及

InterNews、地球记者网络和国际环境与发展研究所等机构编撰的大量资料。

本书从历时 5 年多的“气候酷派”媒体活动中所汲取的资源，以及从参与这些媒体活动的专家和新闻同行中所收获的思想，更是一笔宝贵的财富。

作为本书编著者，我们在这里无法一一致谢，只能以努力的工作和充实的内容来表示我们的敬意。

尽管本书提出了比较宏大的愿景，但由于时间仓促，编著者水平有限，缺憾和问题不可避免。在此也希望本书的读者——包括媒体同行、新闻教育与科研从业者以及气候变化领域内的各种专家——对我们提出批评与建议，以便修改完善。

贾鹤鹏 张志安
2011 年 7 月

目 录

第一篇 基本知识

第一章 气候变化的基本科学问题	3
第一节 气候变化科学概述	3
第二节 气候变化的人为特点	5
一、科学家认定气候变化主要由人类活动造成的理由	5
二、气候变化预测模型的可靠性	6
三、全球增温 2℃ 的极限值	7
第三节 气候变化造成的影响	8
一、未来气候变化及其影响的预测	8
二、未来气候变化影响的区域性差别	9
第四节 气候变化与中国	10
一、气候变化与中国水资源	10
二、气候变化对中国农业发展的影响	11
三、气候变化对健康的影响	12
第五节 气候变化领域一些重要的科学问题	14
一、未来全球气温将会有怎样的趋势?	14
二、全球变暖如何导致海平面的上升?	15

三、全球变暖会不会导致洪涝灾害、台风及干旱进一步发展?	15
四、为什么全球变暖最终反而可能会导致冰期出现?	16
附录: 气候变化科学名词解释	17
第二章 气候变化与经济	25
第一节 低碳经济: 未来发展的必由之路	26
第二节 应对气候变化对世界经济的影响	27
一、气候变化对世界主要国家的影响	27
二、气候变化对实体经济的影响	28
第三节 中国低碳经济发展的现状与目标	30
一、中国能源消耗的现状	30
二、中国发展低碳经济的机遇与挑战	31
三、中国发展低碳经济的展望	33
第四节 中国开发清洁发展机制(CDM)的潜力巨大	34
第五节 碳税与碳捕集	37
一、碳税与碳排放交易对中国的机遇	37
二、碳捕集与封存及其对中国的意义	39
附录: 气候变化经济与能源领域名词解释	41
第三章 气候变化与外交	45
第一节 气候变化谈判: 比 WTO 谈判更重要	46
第二节 《公约》、《京都议定书》与气候政治	47
一、气候变化谈判的基本特点	47
二、双轨谈判	49
三、“共同愿景”下的不同责任	50
四、技术转让与清洁发展机制	51
第三节 后哥本哈根展望	53
附录: 气候变化谈判与政策问题的名词解释	55

第二篇 报道策略

第四章 气候变化报道指南	61
第一节 气候变化的新闻线索来源	61
一、气候变化科学新闻线索来源	61
二、气候变化经济新闻线索来源	66
三、气候变化谈判与政策新闻线索来源	69
第二节 气候变化的报道视角和新闻选题	75
一、气候变化科学报道的视角与选题	75
二、气候变化经济新闻的报道视角与选题	83
三、其他气候变化新闻的报道视角与选题	89
第三节 气候变化报道的准备和采访	93
一、如何准备和规划气候变化的报道工作	93
二、如何与科学家及气候变化专业人士交往	102
三、如何进行气候变化相关议题的采访	106
四、气候变化议题采访的模拟训练	110
第四节 气候变化新闻的相关问题	118
一、如何处理气候变化报道中遇到的各种问题	118
二、客观全面地对待气候变化报道	121
三、“气候酷派”活动新闻采编观点总结	124
第五章 气候变化写作指南与范文点评	136
第一节 规划气候变化报道的结构	136
一、气候变化报道的文章结构	137
二、气候变化报道的不同题材	139
第二节 气候变化报道不同部分的撰写	147
一、导语与文章开篇的撰写	147