

ISSN 2749-9065

生物多样性保护与绿色发展

BioGreen - Biodiversity Conservation and Green Development



中国生物多样性保护与绿色发展基金会
China Biodiversity Conservation and Green
Development Foundation



2023国际气候会议
——双碳目标与环境服务
2023 International Climate Conference of People
- Dual Carbon Goals and Environmental Services

2023国际气候会议 ——双碳目标与环境服务

2023 International Climate Conference of People - Dual Carbon Goals and Environmental Services

主办方：中国生物多样性保护与绿色发展基金会、首都会展（集团）公司、
中国技术经济学会、中国标准化协会、中国节能协会

承办方：中国生物多样性保护与绿色发展基金会、
中国中小企业协会专精特新创新生态专业委员会

第13卷 2023年10月 总第49期

Vol.13 October, 2023 Total issues 49



2023年9月3日，作为2023年中国国际服务贸易交易会重要活动的“2023国际气候会议——双碳目标与环境服务”成功召开。

As an important event of 2023 China International Fair for Trade in Services (CIFTIS), 2023 International Climate Conference of People - Dual Carbon Goals and Environmental Services wrapped up on September 3.

图片来源：绿会融媒

Photo source: CBCGDF Media

出版 Publisher: 德国绿色包豪斯基金会旗下机构 dbv

编辑 Editor: 中国生物多样性保护与绿色发展基金会

总编辑 Editor-in-chief: 周晋峰 Zhou Jinfeng

顾问 Advisory Board: Fred Dubee、John Scanlon、Jane Goodall、刘华杰、李迪华、田松

主编 Editors: 熊昱彤 Xiong Yutong、王静 Wang Jing

编委 Editorial Board: Alice Hughes、Sara Platto、张思远、崔大鹏、卢善龙、朱绍和、肖青、马勇、杨晓红、郭存海、孙全辉、张艳、陈劲锋、陈宏、吴道源、何秀英、王倩倩

编辑 Editors: 胡丹、胡鉴玮

美编 Art Editor: 胡鉴玮

网站 Website: 胡东旭、王倩倩

国际标准刊号: ISSN 2749-9065

官网网址: z.cbcgdf.org/

BioGreen – Biodiversity Conservation and Green Development

Short description of content:

BioGreen - Biodiversity Conservation and Green Development is an Open Access international journal publishing the latest peer-reviewed research covering biodiversity, sustainability, environmental science and ecological civilization. It also provides rapid and arresting news and trends on frontier issues of environmental policies and governance.

Imprint:

Publisher:

dbv Deutscher Buchverlag GmbH
Wilhelm-Herbst-Str. 7
28359 Bremen
Germany
Tel. +49 (421) 3345 7070
Website: www.dbv-media.com

Editor:

China Biodiversity Conservation and Green Development Foundation
Unit B16E, Chengming Building, Xizhimen,
100038 Beijing
P.R. China
Tel. +010-88431370
Website: www.cbcdgf.org

Responsible for the content according to § 5 TMG: Dr. Zhou Jinfeng

Field(s): Biology, Environment, Ecology, Economy and Law

Keyword(s): General ecology | Biodiversity | Development policy | International | China

ZDB number: 3096891-4

Homepages: <http://z.cbcdgf.org/>

Frequency of publication: Full text, online

Note: In English, Chinese, German

Frequency: Monthly/irregular

版权声明:

投稿作品（以见刊标题为准）须为投稿人的原创作品，投稿人享有对该作品（以见刊标题为准）的完整著作人身权。投稿人须确保所投本刊稿件的全体作者及著作权单位都知情文章全部内容，并同意作为稿件作者及著作权单位投稿本刊。

凡向本刊投稿者，均被认为自动承认其稿件满足上述要求，无抄袭行为，且不包含任何与现行法律相抵触的内容。投稿一经采用，即视为投稿人及作者同意授权，本刊拥有对投稿作品使用权，包括但不限于汇编权（文章的部分或全部）、印刷版和电子版（包括光盘版和网络版等）的复制权、发行权、翻译权、信息网络传播权。

免责声明:

本刊本着促进百家争鸣，助力生物多样性保护与绿色发展研究的原则，好稿尽收。所刊文章观点（或言论）不代表本刊立场。

Copyright(c) Claim:

The work submitted to this journal must be original, no plagiarism. The author retains copyright of his/her work. The contributor must ensure that all authors and copyright holders of the work submitted to the journal are informed of the full content of the work and agree to submit it to the journal as the author and copyright holder of the work.

All contributors to this journal are deemed to automatically recognize that their manuscripts meet the above requirements, have no plagiarism, and do not contain any conflict to the current law. Once the submission is adopted, it shall be deemed that the contributor and the author agree to grant the journal the right of compilation (part or all of the article), reproduction, distribution, translation, and information network dissemination of the printed and electronic version (including CD - ROM version and online version, etc.).

Disclaimer:

In order to build a sound sphere for biodiversity conservation and green development research, the journal welcomes all thoughtful and visionary articles. The views and opinions expressed in the articles do not necessarily represent those of the journal.

目录

(一) 卷首语.....	4
(二) 合力应对环境挑战，共同创造美好未来.....	5
(三) 绿色转型需要集体行动.....	6
(四) 生态和经济结合的社会才是我们所追求的.....	7
(五) 中巴会共同保护人类文明与地球生命的多样性.....	8
(六) 作物多样性对于食物安全的意义.....	9
(七) 全球未来研究该往何处去.....	10
(八) 支撑双碳目标的标准化体系建设.....	11
(九) 提升绿商职商，推动绿水青山目标实现并落地.....	12
(十) 可持续发展、服务业和变化中的世界：记录与思考.....	13

卷首语

为深入贯彻习近平生态文明思想，围绕构建地球生命共同体与人类命运共同体，支持服务业在绿色发展中发挥更大作用，推动环境服务高质量发展，实现社会经济低碳转型与国家双碳目标，北京时间9月3日上午，2023年中国国际服务贸易交易会（服贸会）的重要活动——以“双碳目标与环境服务”为主题的2023国际气候会议（ICCOP 2023）于国家体育馆成功举办。

会议将“领导致辞+主旨报告+授牌仪式+专题讨论+捐赠仪式+签名赠书”等多种形式有机结合，聚焦如何通过提升环境服务应对气候变化这一全球挑战，分享气候治理与环境服务方面的经验和最佳实践，探讨可持续发展的创新方法，于《巴黎协定》第一次全球盘点之年，为实现全球气候目标的阶段性问题与最终达成提供务实解决方案。来自国内外的政府代表、国际组织负责人、知名专家学者、优秀企业家代表、青年代表约100名参加。



《生物多样性保护与绿色发展》特为该会设立专刊，详尽报道嘉宾观点及相关内容。

《生物多样性保护与绿色发展》编委会

2023年9月15日



合力应对环境挑战，共同创造美好未来

谢伯阳

(中国生物多样性保护与绿色发展基金会理事长)

摘要：绿色是经济社会高质量发展的靓丽底色，绿色发展是扭转发展困境与解决气候危机的有力手段。近年来，气候变暖、生物多样性减退、臭氧层耗损与破坏、酸雨蔓延、森林减少、土地荒漠化、大气污染、海洋污染、水资源污染和短缺等全球性环境问题愈发严重。人类已经走到了发展的十字路口，临界点已近在咫尺，一旦越过，人类将会遭受不可逆转的气候冲击。作为世界上最大的发展中国家，中国将绿色可持续发展作为国家发展的重要战略，将继续推动绿色低碳发展，加大环境保护力度，努力实现经济发展与生态环境保护的良性互动，坚定不移地做全球生态文明建设的参与者、贡献者、引领者。

关键词：双碳，可持续发展，生物多样性

谢伯阳. 合力应对环境挑战，共同创造美好未来. 生物多样性保护与绿色发展. 第13卷，2023年10月，总第49期. ISSN2749-9065



发言视频请见：



绿色转型需要集体行动

乔根·兰德斯

(挪威BI商学院气候战略名誉教授、罗马俱乐部会员)

摘要：我们正在经历加速的气候变化和生物多样性的破坏。五十年前，笔者和朋友们写了《增长的极限》，书中警告说，由于有限的地球上的资源稀缺，全球可能会出现超载和崩溃。50年后，我们看到它是是对的。最近，我们写了一份新的报告——《众生的地球》——庆祝《增长的极限》50周年。我们得出的结论是，除非采取真正非同寻常的行动，否则由于气候变化迅速、不平等加剧和贫困持续存在，全球大多数人的福祉将在未来几十年下降。但是绿色转型需要集体行动——补贴、税收、禁令和监管——因为从投资者的角度来看，需要做的事情是无利可图的。这与ICCO的主题——即“贸易”——有何关联？答案很简单：从现在开始，贸易应该发生在有助于降低人类足迹的时候，而不仅仅是在使用传统计算方法获利的时候。

关键词：绿色发展，《增长的极限》，《众生的地球》

乔根·兰德斯. 绿色转型需要集体行动. 生物多样性保护与绿色发展. 第13卷, 2023年10月, 总第49期. ISSN2749-9065



发言视频请见：



生态和经济结合的社会才是我们所追求的

埃里克·索尔海姆

(原联合国副秘书长、原联合国环境规划署执行主任、一带一路绿色发展国际研究院理事会主席、中国生物多样性保护与绿色发展基金会高级顾问)

摘要：近年来，绿色成为了中国的底色，经济快速增长的同时保持绿色高质量发展。高质量增长成为了当今的主流，例如新能源领域。例如能源，中国已经拥有了全球60%-80%份额的水电、太阳能、风电、电动汽车以及高铁。中国也开始采用基于自然的解决方案。现在，中国将要建立一个庞大的国家公园体系，其中许多位于青海和西藏，但总体遍布中国。中国是迄今为止世界上植树造林最多的国家。最后，中国也在迎来循环经济。中国是最大的塑料循环利用国。当然我们可以看到还有众多的其他工作要做。如果我们将所有方面综合起来看，能源、交通、绿色的基于自然的解决方案、循环经济，我们就有了通向未来生态文明的秘诀。21世纪是关于将生态和经济结合，形成笔者所指出的双赢的解决方案的时代。

关键词：生态文明，经济，生态，生物多样性保护

埃里克·索尔海姆. 生态和经济结合的社会才是我们所追求的. 生物多样性保护与绿色发展. 第13卷, 2023年10月, 总第49期. ISSN2749-9065



发言视频请见：



中巴会共同保护人类文明与地球生命的多样性

莫因·哈克

(巴基斯坦伊斯兰共和国驻华大使)

摘要：气候变化的阴影正在向我们袭来，从史无前例的洪水，到野火，再到全球的热浪与寒潮，我们从大自然那里收到一次又一次的信息——要纠正我们的道路。这些自然灾害真正展现了气候变化对我们的生活和未来带来的损失与破坏。然而，我们并非失去了希望，我们已经见证了许多成功的案例，如中国在气候行动方面取得的进展令笔者惊叹并深受鼓舞。目前，中国正在引领发展中国家应对气候变化的道路，达成2030年碳达峰、2060年碳中和的目标，正在切实地被认真对待。今天的会议主题也与更加绿色的未来、创新与合作相关。作为低碳排放而又容易受到气候变化影响的国家，巴基斯坦在减缓气候变化领域加深国际合作方面一直走在前列。巴基斯坦是积极应对气候变化行动的坚定倡导者。在国内，我们已经为建设一个绿色、清洁的巴基斯坦采取了新的政策措施。我们也在制定策略，以减轻我们对化石能源的依赖，并用清洁和可再生的能源予以替代。作为中国的亲密朋友和战略伙伴，巴基斯坦始终与中国密切合作，并为进一步加强合作做好准备。2022年，我们两国启动了中巴绿色走廊，其模式正在最后确定。两国非常清楚我们在环境保护方面的责任，对于中巴经济走廊下开展的项目来说也是如此。最后，笔者呼吁：让我们采取共同行动，以保护人类文明与地球生命的多样性。

关键词：巴基斯坦，气候变化，化石，能源

莫因·哈克. 中巴会共同保护人类文明与地球生命的多样性. 生物多样性保护与绿色发展. 第13卷, 2023年10月, 总第49期. ISSN2749-9065



发言视频请见：



作物多样性对于食物安全的意义

斯特凡·施密茨

(全球作物多样性信托基金执行主任)

摘要：我们生产食物的方式必须加以改变，以使我们未来得以生存，从而确保全球不断增长的人口食物充足并健康。目前，这种食物供应正面临威胁，我们的食物能够承受非生物及生物等方面的压力。使之实现的一个关键要素是作物多样性。作物多样性是一种全球的财富。一直以来，耕种者、饲养者、科学家利用存在于大自然中的这种多样性，来创造新的多样性。这种多样性更好地适应了正在变化的环境。如今在气候变化的时代，这一点变得尤为重要。不幸的是，这种巨大的多样性——人类的财富，在过去的50-100年从田野和农场间消失了。现在，大家能够在市场上、田野间找到的仅有极小部分来自于自然的馈赠，但其实是存在解决方案的。我们能够且必须保护住基因库的多样性。从这些基因库中，我们必须确保其能够被饲养者、研究者和农民利用，从而使他们能够培育出更好的品种。

关键词：生物多样性，气候变化，食物安全

斯特凡·施密茨. 作物多样性对于食物安全的意义. 生物多样性保护与绿色发展. 第13卷, 2023年10月, 总第49期. ISSN2749-9065



发言视频请见：



全球未来研究该往何处去

程子俊

(全球未来研究所创始人兼首席执行官、罗马俱乐部执委)

摘要：社会关乎人民，笔者关注如何从人民的角度讨论社会重塑。对于目前全球面临的气候挑战，我们应该行动起来，向净零排放的目标靠近。同时也要认识到我们不能孤立的去谈零碳目标，在到达这个目标之前，我们还要用到很多能源，而这些能源使用也将造成影响。从化石能源的使用转向可持续新能源的使用过程中，同时也要认识到使用新能源也会有破坏性的一面。我们必须减少能源消耗，不管是新能源与否，这点非常重要。如何重塑社会，有三个支柱：全世界都应认真地从根本上思考发展经济、人民权利和自由的约束性以及开发新技术的目的和有限性。

关键词：净零排放，能源，经济，人民

程子俊. 全球未来研究该往何处去. 生物多样性保护与绿色发展. 第13卷, 2023年10月, 总第49期. ISSN2749-9065



发言视频请见：



支撑双碳目标的标准化体系建设

林翎

(中国标准化研究院资源环境研究分院院长)

摘要：本文说明了碳中和实现路径：传统能源清洁化、节能提效、发展新能源（氢能、地热能等）。本文指出，发展碳汇和负碳技术--CCUS技术，碳交易市场、绿色投融资等金融手段，碳税、碳补贴等财政手段，以及国家和行业出台相关文件、行业规划等产业手段及其各种政策组合是国际上实现碳中和目标的主流路径。标准化，是实现降碳目标的重要约束手段、是绿色低碳转型升级的基础工具、是绿色低碳技术推广应用的有效途径、是国际应对气候变化规则的重要组成部分。为应对气候变化，国际上在标准化方面已经开展了诸多工作，包括温室气体管理和相关活动（ISO/TC207/SC7）。在我国，我们也发布了绿色低碳标准化体系框架、支撑编制碳达峰碳中和标准体系建设指南，以及建立健全“碳达峰、碳中和”标准计量体系实施方案。

关键词：碳达峰，碳中和，双碳，碳汇

林翎. 支撑双碳目标的标准化体系建设. 生物多样性保护与绿色发展. 第13卷, 2023年10月, 总第49期. ISSN2749-9065



发言视频请见：



提升绿商职商，推动绿水青山目标实现并落地

许琼林

（北京修证公益基金会理事长）

摘要：如何实现绿水青山就是金山银山的绿色发展目标？本文认为要实现这一目标，与全社会每个人的绿商密切相关。绿水青山是一种价值判断、思想导向，要想在环境与社会中得到实现，就需要从思想理念开始转变，切实提升每个人的绿商，然后带来每个人在就业后职商的改变与提升，最终共同推动社会双碳目标和绿色发展目标的实现。通过在职业教育培训过程中所开展的捡拾垃圾、光盘行动、汽车礼让行人、在学习期间每人养一盆花等行动案例的开展，就这些活动提升人的绿商及其呈现的积极效应，进行了分享。

关键词：绿水青山，双碳，绿色发展，生物多样性保护

许琼林. 提升绿商职商, 推动绿水青山目标实现并落地. 生物多样性保护与绿色发展. 第13卷, 2023年10月, 总第49期. ISSN2749-9065



发言视频请见：



可持续发展、服务业和变化中的世界：记录与思考

爱德华多·摩纳哥

（北京师范大学—香港浸会大学联合国际学院全球化与发展副教授、署理系主任）

摘要：本文强调了可持续发展目标议程在当今世界面临的严峻挑战，包括贫穷、饥饿、不平等现象、气候变化和生物多样性丧失等的重要性。本文认为，服务业的投资和贸易有利于可持续发展和生态文明；服务业应当促进贸易和经济增长，但首先要关注基本需求、获取、包容以及对人与自然的影响。

关键词：绿水青山，双碳，绿色发展，生物多样性保护

爱德华多·摩纳哥. 可持续发展、服务业和变化中的世界：记录与思考. 生物多样性保护与绿色发展. 第13卷，2023年10月，总第49期. ISSN2749-9065



发言视频请见：

