

YIDAIYILU JIANSHE DE
LVSE FAZHAN TANJIU
JIYU TIAOZHAN YU WEILAI

“一带一路”建设的 绿色发展探究

——机遇、挑战与未来

黄茂兴 ◎ 主编

中国财经出版传媒集团



经济科学出版社
Economic Science Press

“一带一路”建设的 绿色发展探究

——机遇、挑战与未来

黄茂兴 © 主编



中国财经出版传媒集团



经济科学出版社
Economic Science Press

图书在版编目 (CIP) 数据

“一带一路”建设的绿色发展探究：机遇、挑战与未来/

黄茂兴主编. —北京：经济科学出版社，2018.5（2018.6重印）

ISBN 978-7-5141-9383-1

I. ①一… II. ①黄… III. ①生态环境-环境保护-
国际环境合作-研究 IV. ①X171.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 108330 号

责任编辑：孙丽丽 胡蔚婷

责任校对：靳玉环

责任印制：李 鹏

“一带一路”建设的绿色发展探究

——机遇、挑战与未来

黄茂兴 主编

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销

社址：北京市海淀区阜成路甲 28 号 邮编：100142

总编部电话：010-88191217 发行部电话：010-88191522

网址：[www. esp. com. cn](http://www.esp.com.cn)

电子邮件：[esp@ esp. com. cn](mailto:esp@esp.com.cn)

天猫网店：经济科学出版社旗舰店

网址：[http://jjkxchs. tmall. com](http://jjkxchs.tmall.com)

北京季蜂印刷有限公司印装

710×1000 16开 11.75印张 170000字

2018年6月第1版 2018年6月第2次印刷

ISBN 978-7-5141-9383-1 定价：58.00元

（图书出现印装问题，本社负责调换。电话：010-88191510）

（版权所有 侵权必究 举报电话：010-88191586）

电子邮箱：[dbts@ esp. com. cn](mailto:dbts@esp.com.cn)）

中国（福建）生态文明建设研究院 2018 年资助的重点研究成果

2016 年教育部哲学社会科学研究重大课题（项目编号：16JZD028）
的阶段性研究成果

国家社科基金重点项目（项目编号：16AGJ004）的阶段性研究成果

福建省“双一流”建设学科——福建师范大学理论经济学科 2018 年
重大项目研究成果

福建省首批哲学社会科学领军人才、福建省高校领军人才支持计
划 2018 年资助的阶段性研究成果

福建省首批高校特色新型智库——福建师范大学综合竞争力与国
家发展战略研究院 2018 年资助的研究成果

福建省社会科学研究基地——福建师范大学竞争力研究中心 2018 年
资助的研究成果

福建省高校哲学社会科学学科基础理论研究创新团队——福建师
范大学竞争力基础理论研究创新团队 2018 年资助的阶段性研究成果

福建师范大学创新团队建设计划（项目编号：IRTW1202）2018 年
资助的阶段性研究成果

代序（一）

在绿色丝绸之路国际论坛上的致辞^{*}

埃里克·索尔海姆（Erik Solheim）

联合国副秘书长、联合国环境规划署执行主任

今天我们相聚在福州，共同参与此次绿色丝绸之路国际论坛。数百年前，马可·波罗穿越古丝绸之路，见证了中国与欧洲乃至整个世界之间的贸易、科技和文化交融。今天，“一带一路”倡议也将发挥同样作用，连接起众多发达国家与发展中国家。

联合国环境署已与中国政府达成合作伙伴关系，共同推动建立“一带一路”绿色发展国际联盟。对此，我们深感自豪，也深信绿色“一带一路”可以成为推动绿色发展的重要手段。绿色“一带一路”，意味着引导绿色投资投向太阳能等新能源技术而非煤炭等传统能源，也意味着在保护自然的前提下建设环境友好型的基础设施（如铁路）。

^{*} 本文是联合国副秘书长、联合国环境规划署执行主任埃里克·索尔海姆先生专门给“绿色丝绸之路国际论坛”发来的视频讲话。

在绿色能源方面，我们看到，中国制造和中国技术令全球太阳能及风力发电的制造成本迅速下降。事实上，中国的新能源行业从业者数量已经超过了传统油气行业。

在绿色交通及基础设施方面，中国企业也积极提供解决方案。比如中国企业比亚迪的“云轨”列车比常规地铁线的建设成本更低、建设周期更短。包括比亚迪在内的许多中国企业正在引领一场电动车“革命”。在非洲，就以肯尼亚为例，中国投资建设了从首都内罗毕到蒙巴萨的一条铁路。大约三周前，我和家人有幸乘坐了这趟新列车，见证了新铁路带给肯尼亚的繁荣发展机遇，也体验了一把更为方便的旅途出行。2016年，中国在非洲资助修建了另一条亚吉铁路，成为连接内陆国埃塞俄比亚（亚的斯亚贝巴）与吉布提之间的重要通道。

在推动绿色金融成为国际共识这一方面，中国扮演了领路人的角色。2016年G20峰会上，中国作为主席国率先将“绿色金融”纳入了G20重点议题。借助这一势头，中国正与包括银行、保险、证券所在内的各界金融人士一道，引导资本进入我们所需要的绿色投资领域。

最后，绿色“一带一路”离不开互学互鉴、开放共享的精神。我们提倡中国与世界其他国家互相学习，借鉴好的经验和做法，不为个人利益，而是为了我们共同的地球家园和全人类更美好的生活。此次在福州举办的绿色丝绸之路国际论坛，就可以提供一个很好的交流机会。最后，祝贺大会取得圆满成功。非常感谢！

代序（二）

在绿色丝绸之路国际论坛上的致辞^{*}

奥尔加·阿尔加耶罗瓦（Ms. Olga Algayerova）

联合国副秘书长、联合国欧洲经济委员会执行秘书

尊敬的嘉宾们，女士们先生们：

我很高兴能在福州绿色丝绸之路国际论坛上发言。值此令人骄傲的校庆之际，我想向福建师范大学及贵校的全体师生表达祝贺。贵校有着 110 年的历史并积累了丰厚经验，这些犹如“灯塔之光”被传承带入 21 世纪，指引培育新一代的人才去迎接新时代的挑战。

我相信，贵校主办这次非常重要的论坛也将为这方面做出贡献。作为执行秘书，我领导着联合国欧洲经济委员会（简称“欧洲经委会”，ECE）。欧洲经委会于 1947 年由联合国设立，目标是促进泛欧区域的经济一体化，至今已有包括

^{*} 本文是联合国副秘书长、联合国欧洲经济委员会执行秘书奥尔加·阿尔加耶罗瓦女士专门给“绿色丝绸之路国际论坛”发来的视频讲话。

欧洲、北美洲和亚洲在内的 56 个成员方。许多其他国家（特别是亚太国家）与我们合作发展全球性的公共产品及服务，为世界各国的民生改善带来了积极影响。

让我感到非常高兴的是，近年来中国与联合国欧洲经济委员会之间的合作发展迅速。中国于 2016 年 7 月加入了全球唯一的通用海关过境系统《国际公路货运公约》。该公约覆盖整个欧洲并向亚洲、北非和中东地区延伸，极大地便利了 71 个缔约国之间的货物运输。加入该公约，显示中国向着积极建设“一带一路”倡议中所提出的国际经济走廊迈出了重要的一步。

作为一项雄心勃勃的倡议，“一带一路”提倡实现互联互通。为此，中国及周边国家需要对基础设施进行大规模投资。公私伙伴关系（PPP）在调集资金用于投资项目方面可以发挥关键作用。在这一领域，我想分享一个具体的合作例子。欧洲经委会与中国国家发改委共同发起了一个“公私伙伴关系”全面能力建设计划，将由清华大学和香港城市大学共同创立一个国际 PPP 卓越中心，在物流运输领域推动国际最佳 PPP 实践的发展。这一例子凸显了务实合作的重要性。这样的合作将有助于达成“一带一路”倡议的宏伟愿景。

“一带一路”倡议将为实现全球可持续发展目标带来巨大潜力和贡献。在此过程中，欧洲经委会愿意同大家分享我们的丰富经验、知识及良好实践。尤其是欧洲经委会参与制定的数个多边环境协定，内容涵盖环境规划、工业安全、空

气及水污染、公众参与等几个重要方面，可以为建设绿色新丝绸之路提供良好的解决方案。事实上，“一带一路”沿线的多个国家也是上述环境公约和议定书的缔约国，在运用这些法律文书工具增进人民福祉和国际合作方面已有了成功经验。

展望未来及其所蕴含的潜力，欧洲经委会随时准备支持这一雄心勃勃的倡议，以推动实现可持续发展。

祝贺此次论坛圆满成功。谢谢。

前 言

2013 年秋天，习近平主席站在历史高度，着眼世界大局，高瞻远瞩，审时度势，把握机遇，创造性地提出建设“丝绸之路经济带”和“21 世纪海上丝绸之路”（以下简称“一带一路”）的战略决策。强调相关各国要打造互利共赢的“利益共同体”和共同发展繁荣的“命运共同体”。“一带一路”这条世界上跨度最长的经济大走廊，发端于中国，贯通中亚、东南亚、南亚、西亚乃至欧洲部分区域，东牵亚太经济圈，西系欧洲经济圈。它是世界上最具发展潜力的经济带，无论是从发展经济、改善民生，还是从应对金融危机、加快转型升级的角度看，沿线各国的前途命运，从未像今天这样紧密相连、休戚与共。

“一带一路”建设不是中国一家的独奏，而是沿线国家的合唱。它跨越不同地域、不同发展阶段、不同文明，是一个开放包容的合作平台，是各方共同打造的全球公共产品。各方秉持共商、共建、共享原则，携手应对世界经济面临的

挑战，开创发展新机遇，谋求发展新动力，拓展发展新空间，实现优势互补、互利共赢，不断朝着人类命运共同体方向迈进。2017年5月14~15日，“一带一路”国际合作高峰论坛在北京举行，中国国家主席习近平在论坛开幕式上做的主旨演讲中指出：我们要践行绿色发展理念，倡导绿色、低碳、循环、可持续的生产生活方式，加强生态环保合作，建设生态文明，共同实现2030年可持续发展目标。此外，习近平主席还多次强调，要着力深化环保合作，加大生态环境保护力度，携手打造绿色丝绸之路。

为推动绿色“一带一路”建设，中国环境保护部于2017年5月印发的《“一带一路”生态环境保护合作规划》提出，截至2025年，推进生态文明和绿色发展理念融入“一带一路”建设，夯实生态环保合作基础，形成生态环保合作良好格局。截至2030年，推动实现2030年可持续发展议程环境目标，全面提升生态环保合作水平。为实现这一发展目标，中国将加强与“一带一路”沿线国家和地区的生态环保政策沟通；分享生态文明和绿色发展的理念与实践；构建生态环保合作平台，包括加强生态环保合作机制和平台建设、推进环保信息共享服务平台建设；推动环保社会组织和智库交流与合作；推动绿色资金融通，探索设立“一带一路”绿色发展基金，推动设立专门的资源开发和环境保护基金，重点支持沿线国家生态环保基础设施、能力建设和绿色产业发展项目；促进国际产能合作与基础设施建设的绿色化、发展绿色

贸易、开展生态环保项目和活动、加强环保能力建设等举措。可以说，中国政府高度重视生态环保在“一带一路”建设中的重要性，把生态环保合作作为绿色“一带一路”建设的根本要求，推动“一带一路”沿线国家和地区实现经济绿色转型，携手“一带一路”沿线国家和地区落实联合国2030年可持续发展议程。

“一带一路”倡议自提出以来已得到了全球100多个国家和国际社会的高度关注和积极响应，联合国大会、联合国安理会等重要决议也纳入“一带一路”建设内容。2017年5月“一带一路”国际合作高峰论坛在北京成功举办，中国国家主席习近平在论坛上倡议建立“一带一路”绿色发展国际联盟，得到中国环境保护部、联合国环境规划署的全面支持和参与，积极推动合作建设“一带一路”生态环保大数据服务平台，并为相关国家应对气候变化提供援助。

为了进一步探讨在当前全球经济社会面临深刻变化的大背景下，如何积极践行绿色发展的新理念支持“一带一路”沿线国家和地区的绿色、包容、可持续发展，深化加强区域合作，为全球经济增长注入新动力。2017年11月17~18日，值此福建师范大学迎来110周年华诞之际，由福建师范大学主办，中国环境保护部环境规划院、联合国环境规划署、光明日报智库研究与发布中心、民政部中智科学技术评价研究中心参与协办的首届“绿色丝绸之路国际论坛”在中国福建省福州市成功举行。

本次论坛主题为“‘一带一路’倡议下的绿色发展机遇与挑战”，旨在加强推进绿色“一带一路”的学术研究和政策研讨，促进未来的学术发展和国际交流。重点围绕绿色发展政策沟通、绿色基础设施联通、绿色贸易畅通、环境产业投资发展趋势、绿色金融、绿色能力建设（民心相通）等主题展开交流与探讨。来自联合国环境署、联合国欧洲经济委员会、联合国人居署、世界贸易组织、OECD（经济合作与发展组织）、世界自然基金会、全球绿色增长研究所、世界未来委员会、菲律宾财政部、蒙古国银行家协会、孟加拉国统计局、斯里兰卡班达拉奈克国际学习中心等 100 多位国际国内知名环境经济学家出席了本次论坛。联合国副秘书长、联合国环境规划署执行主任埃里克·索尔海姆先生（Mr. Erik Solheim），联合国副秘书长、联合国欧洲经济委员会执行秘书长奥尔加·阿尔加耶罗瓦女士（Ms Olga Algayerova）专门为论坛发来视频致辞，他们祝贺本次论坛的成功举办以及福建师范大学迎来 110 周年校庆，盛赞中国在推动绿色“一带一路”上做出的重要贡献，并就如何深化推进绿色“一带一路”提出了期许和战略性建议。在为期两天的会议研讨中，与会国内外专家就绿色“一带一路”助力 2030 年可持续发展目标、运用多边环境协议提升“一带一路”沿线国家环境治理、全球环境竞争力指数、基础设施建设项目融资的可持续标准、绿色基建环境影响评估的模型研究、环境产品及服务业的量化评估及国际发展趋势、绿色产品国际

标准介绍及自愿性认证进展、绿色贸易、气候变化及全球治理、如何促进融资和可持续发展、环境信息公开及绿色供应链等话题展开深入讨论，达成了许多共识，留下了丰富的理论成果。

为了全景式地展现本次绿色丝绸之路国际论坛上与会专家的真知灼见，本书选取了部分专家的代表性发言内容，并做了相应的文字整理。在此，我们向所有参与支持绿色丝绸之路国际论坛的各方人士表示衷心感谢！我们愿意与同行们继续深入合作，为推动绿色“一带一路”建设贡献更多更好的智慧成果！

由于时间紧张以及编撰团队知识和经验有限，书中纰漏和不妥之处在所难免，敬请各位读者不吝指正。

黄茂兴 [中国（福建）生态文明建设研究院执行院长，福建师范大学经济学院院长，福建师范大学福建自贸区综合研究院院长，教授、博士生导师]

2018年1月10日于福建师范大学文科楼

目 录

I 综 合 篇

以交流增进了解 推动“一带一路”绿色发展	(3)
----------------------------	-----

II 战 略 篇

绿色“一带一路”带领亚洲驶上“平衡包容绿色增长”的快车道	(13)
绿色发展要注意符合国情	(19)
共建绿色及气候适应型的“一带一路”：机遇、挑战和方案	(24)
“一带一路”倡议下的环境保护合作	(29)
绿色“一带一路”助力“2030年可持续发展目标”	(33)

III 实 践 篇

运用多边环境协议提升“一带一路”沿线国家环境治理	(43)
环境信息公开及绿色供应链构建	(48)
东南亚低碳社区项目介绍	(53)
“一带一路”沿线国家环境竞争力分析	(58)

IV 专 题 篇

绿色产品国际标准介绍及自愿性认证进展	(67)
“一带一路”与中国自贸试验区融合发展战略	(69)
绿色基础设施联通及其发展实践	(104)
绿色金融及其发展实践	(107)

附 录

附件一：环境保护部等四部委联合发布《关于推进绿色“一带一路”建设的指导意见》	(113)
附件二：环境保护部发布《“一带一路”生态环境保护合作规划》	(121)
附件三：主（承）办单位领导在绿色丝绸之路国际论坛开幕式上的致辞	(132)
附件四：主（承）办单位代表在绿色丝绸之路国际论坛闭幕式上的发言	(138)
附件五：媒体聚焦报道“绿色丝绸之路国际论坛”盛况	(146)

I 综 合 篇