

giz


adelphi

低碳经济发展与绿色经济领域合作

中德对话论坛

会议文献资料

柏林，2011年1月18日

支持单位



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

低碳经济发展与绿色经济领域合作

为了应对21世纪的环境挑战 - 气候变化、资源枯竭以及生物多样性的毁坏 - 当今的经济体制亟须全面向可持续经济转型。由于经济与生态二者关系的日益紧密，近年来绿色经济或绿色增长的概念应运而生。在联合国环境和发展会议（1992）过去20年之际，联合国全体大会将《可持续发展和扶贫背景下的绿色经济》确定为2012年6月里约热内卢Rio plus 20会议的主要议题。

在向全球绿色经济转型过程中，中国和德国互为重要伙伴。来自两国的高级别专家于2011年1月18日应阿德菲和德国国际合作机构的邀请共聚一堂，探讨了绿色经济共同行动理念。在此次对话论坛上，两国专家着重交流了绿色经济的前景和挑战，讨论了可持续和低碳城市/地区发展以及无污染生产领域的创新政治

理念。该讨论使人认识到，除了气候和能源政策，在环境和资源保护的工作领域中还有其它的工作重点。中德两国之间存在着巨大的尚未利用的合作潜力，借助于制定和推广双边创新规划和项目的共同平台，未来应加大对该潜力的开发利用。会后，两国的大学研究机构和智囊团就未来的合作进行了探讨。

基于合作，绿色经济将会进行定期的专业交流，其工作日程包括共同的研讨会和出版物、人员交流以及国际会议上共同的附加会议。这些关系网的工作应使信息交流系统化、促进创新和具体理念的推广、尤其是在当地和地区层面的推广并支持两国的政治倡议。由此得以将课题总汇《绿色经济治理》和《可持续核心政策》确定为可能的系统合作领域。



4	开幕式
4	第一部分: 观点陈述
5	第二部分: 低碳和可持续城市、省份发展-中国和德国经验
8	第三部分: 中国和德国的无污染生产
9	第四部分: 绿色经济的转型过程
12	日程
14	报告人
16	版本说明



Katherina Reiche
德国联邦环境、自然保护与核能安全部议会国务秘书

高广生
中国国家发展和改革委员会应对气候变化司巡视员

前言： 低碳经济发展和绿色经济合作领域

绿色经济的理念在全球越来越深入人心。德国联邦环境部国务秘书卡塔琳娜·莱希(Katherina Reiche)以这一认知揭开了在柏林举办的中德对话的序幕。计划2012年在里约热内卢举办的联合国国际可持续发展会议(Rio + 20)将提供在向可持续经济转型方面取得国际重大进展的机遇。国务秘书认为前不久坎昆国际气候大会所取得的进展也证明了国际社会在建立低碳经济体系过程中的行动能力。

《德中合作可成为绿色经济的引擎。》

莱希女士认为，德中绿色经济的讨论将发挥重要的推动作用，德中双方在环保论坛方面的成功合作，国际气候保护行动的共同项目或2010年秋季成立的德中气候工作小组均可表明这一点。德中两国巨大的创新潜力将推动世界范围的绿色经济转型。

高广生先生赞同对德中合作的这一积极评价。作为中国国家发展和改革委员会应对气候变化司巡视员(司长级)，他指出气候保护在中国国家政策制定上受到广泛重视：中国第十二个五年计划制定了全面的应对措施。除了

关闭效率低下的发电厂和水泥厂、在企业和建筑内部实施节能措施以外，中国还将大力推进再生能源。地方一级也将采取各种行动促进环保经济的发展。

高广生强调了中国为采用低碳技术、应对气候变化而开展国际合作的意义。他说，中国仍然是一个发展中国家，尚有一亿五千万人口生活在贫困线以下，因此要采取的措施一方面应有利于气候保护，另一方面须促进发展，而德中合作正是将这一挑战视为重要议题。

《我们愿意采取既有利于气候保护同时也促进发展的措施》

第一部分： 观点陈述

第一次会议主要对德中双方促进环保经济方面的合作作了回顾。在进一步扩大现有的合作的考虑上，双方不仅着眼于德中两国的互惠互利，而且也着眼于合作对绿色经济国际讨论和建立全球低碳和资源保护经济体系的指导性意义。

中国国家发展和改革委员会利用外资和境外投资司巡视员(司长级)刘旭红在发言中



刘旭红
中国国家发展和改革委员会利用外资和境外投资司巡视员



司嘉丽 博士
德国国际合作机构 (GIZ) 驻华首席代表

强调了建设绿色经济方面国外投资的重要性。她说，面对绿色经济的挑战也应考虑制定鼓励投资的政策。在这方面，中国利用外资的行动计划具有重要意义，其中也将环保项目的促进，尤其是气候保护，包括森林和资源保护列为工作任务。她还指出，国际各发展银行在为环保项目提供资金方面发挥了主要作用。德中两国在这方面也进行了合作：德国自1985年以来通过德国复兴信贷银行贷款等方式为中国可持续发展的转型提供了财政援助。

德国国际合作机构 (GIZ) 驻中国首席代表司嘉丽 (Astrid Skala-Kuhmann) 博士在发言中谈到绿色经济方面德中合作的中心工作领域和项目措施。她强调说，两国在向绿色经济转型方面是志同道合的合作伙伴：中国作为21世纪崛起的大国扮演突出的角色，而德国在环保技术的国际市场上和绿色经济政策的制定实施方面具有领头作用。司嘉丽女士勾画了绿色经济的三个中心工作领域。为了保证可持续发展，重要的是扶植保护资源的新型生产模式。为此应积极发挥私营经济的作用，进一步促进革新和自主开发。此外，她还谈到“绿色基础设施”领域，如德国再生能源法所表明，该领域可通过专门的环保政策手段得到系统的发展。这个领域可构成中德两国政府机构合作的一个重要立足点。另外，应更多地重视绿色职业的发展潜力，并为之创造职业培训的必要条件。这方面的工作是绿色经济的一个重要组

成部分，在发展中国家和新兴工业国家中均引起巨大兴趣。

联邦环境、自然保护及核安全部联合国及发展中国家和新兴国家合作司司长康提乌斯

《联合国绿色经济发展计划应加速经济系统的转型。》

(Stephan Contius) 说明了Rio+20里约国际可持续会议的中心目标。该会议在可持续发展和克服贫困框架内将制定绿色经济方案，旨在系统地促进发展中国家和新兴工业国家的增长和发展。欧盟主张在2012年通过一项联合国绿色经济发展计划，旨在至2020年能够为联合国系统内所有有意愿实施绿色经济转型的国家提供符合各国特点的咨询。本次德中会议所进行的双边对话为绿色经济的成功实施，也为国际环保管理的继续发展树立了标尺，而后者也属于里约国际会议的议题。

第二部分： 城乡低碳和可持续发展

第二次会议讨论了城乡发展的新理念，从而涉及了建设绿色经济的一个重要工作领域。在这方面，会议一方面强调了国家在建立框架条件，尤其是具体目标的制定和可能的贯



Stephan Contius

德国联邦环境、自然保护与核能安全部联合国以及发展中国家和新兴国家合作处处长



Alexander Carius

柏林阿德菲咨询公司 (adelphi) 总裁

措施方面具有重要作用。另一方面，会议还强调要发掘环境和气候保护的经济潜力，不限于通过各个创新服务机构就环境和资源保护性增长的意义进行交流。为此，德中两国之间缔结的各个友好城市可充当有益的交流渠道。

《能源利用和消费模式是中国绿色经济的主要挑战。》

上海同济大学环境和可持续发展学院副院长李凤亭教授发言认为，为了推动中国地方绿色经济的发展，资源的高效利用和消费结构的改变是一个重要的挑战。他以上海为例说明调整能源结构的重要意义。同时他指出，公共交通领域由于建立了四通八达的地铁网络而取得了初步成绩。李凤亭认为，促进再生能源利用，逐渐摆脱对石化燃料的依赖，减少工业能源消耗或提高建筑能源利用率是经济转型的立足点。

《科学为低碳战略发展做出了重大贡献。》

中国科学院广州能源研究所助理研究员王乐在其发言中勾画了广东作为在低碳经济发展领先省份的未来前景。她强调了能源研究所作出的重要贡献，其研究所正在为广东拟定中期低碳发展路线图，其表现为科技和行政手段的配合与互动。转型过程应通过对创新技术如LED系统等的扶植而给予推动。另外，碳素领域以及工程行业和建筑的基础开发也属于该研究所的研究范围。

远大集团董事长张跃先生比较了德中两国在建筑节能减排方面所取得的进步。他认为中国在此领域还有很多工作要做。他强调在建筑保温方面还可以节省大量能源，他估计通过建筑改造等手段可最多可节省80%的能源消耗。张跃强调说，中国已经有计划在建筑改造方面学习汉堡等城市，但这些计划还没有得到全面实施。中国已制定了建筑节能的规范，但这些规范尚不完善或没有得到遵守。张跃不主张进行强制性规定，而是采取“软办法”，经济上奖励节能领域的投资，通过宣传经济上的优点发挥投资潜力。消费者和投资者均希望看到使用节能技术给自身带来好处。同时他强调应先采取容易实现的措施，下一步可着手实施需要大量资金的大型项目。这样在中国社会的转型进程中也会更有成效地达到节能减排必要性的宣传效果。

《消费者和投资者都能从节能技术的使用中获利。》

柏林能源署的盖斯勒 (Michael Geißler) 先生着重介绍了柏林在向绿色经济发展道路上所遇到的挑战和取得的成就。他强调了柏林-勃兰登堡整个地区对于这一进程的意义。他说，柏林主要是服务业大都市，因此，发掘建筑行业中的节能潜力占首要地位。在这方面，尽管政策和法律条件均很完善，但在实施上仍有很大不

《我们运用的是多家和经济间的创新合作方式。》



齐晔
清华大学气候变化政策中心主任、教授



Christoph Beier 博士
德国国际合作机构 (GIZ) 总裁

足，其中一个原因是，各项措施贯彻中所取得的效益还没有做到家喻户晓，因此还没有融入到企业核算和消费者的行为中。除了引入节能技术以外，重要的是正确地利用这些技术，特别是在建筑运营方面还大有潜力可挖。此外，地方发电厂结构的调整也具有优先意义。这个作为首都的城市因财政困难需要新型的合作模式，例如公共部门与私人企业合作模式。另外，柏林能源署的一项专门任务是发掘气候保护措施的经济潜力，创造新的工作岗位也属于其重要内容。

《结成友好城市关系有助于改善枢纽地区的节能状况。》

汉堡参议院城市发展和环境机构环境保护协调员海因 (Benno Hain) 博士发言，同意对城市发展的绿色经济潜力进行系统交流的必要性，强调通过目标群体的交流来调动公民参与绿色城市发展。汉堡被评为欧洲2011环境之都，这意味着需将节能城市的榜样要求融入到各项具体措施之中，而且还需将绿色经济的要求具体落实到地方和地区层面上。这对于这个欧洲第二大集装箱港口和德国第二大城市来说是特殊的挑战。但是，随着汉堡气候保护计划的制定和实施，建筑、交通和工业等关键领域的整治，投资环境的改善有了良好的开端。2011年将通过一系列会议系统讨论经济、环保法和青年问题，全面地贯彻这一路线。汉堡通过所开展的各项工作在国际上突出了城市

在气候保护方面的作用，2010年上海世博会的汉堡展厅就是一个范例。海因最后强调德中双方通过结成友好城市关系相互学习，取长补短。

《国际和国家的框架机制促进了地区和地方层面的创新。》

联邦环境、自然保护及核安全部气候保护司司长格莱辛 (Patrick Graichen) 博士在结束发言中强调了建立国际和国家框架机制的重要性。德国的气候保护主要有两个组成部分构成：一是制定明确的政策目标，该政策在不久前通过的德国联邦政府能源方案中进一步具体化，为实现德国2050年达到二氧化碳减排目标所作的承诺迈出了关键一步。按此目标，温室气体排放与1990年相比将减少80%至95%，同时可再生能源在能源供应中比重将增加至80%。格莱辛先生强调，这一政策的制定不仅仅是出于气候政策的考虑，而且也为了摆脱对石化能源的进口依赖。这对于其他领域，如卫生事业领域也将产生积极的作用。为了达到这些目标需要运用各种手段，这就是气候保护的第二个组成部分。这些手段既包括生态方面的措施，如排放交易，也包括节能规范等行政规定。格莱辛认为恰恰在激励机制方面还有许多东西需要学习。此外，用于建筑改造等方面的技术促进计划将支持目标的实现。这些手段也有助于帮助地方一级实现自己的目标。联邦政府还将尽力提供必要的知识资源，加强地方一级的运作能力。



王乐
中国科学院广州能源研究所助理研究员



张跃
远大集团总裁、联合国环境项目《可持续建筑及气候倡议》副总裁

第三部分： 中国和德国的清洁生产

第三次会议重点讨论了产品环保的新技术对于绿色经济的建设所带来的挑战以及气候和节能政策之外的重要工作领域问题。会议表明，目前的政府政策对环保和资源保护技术领域的革新起到了推动作用，但是在激励机制方面还可以进一步改善和优化。今天的消费者对产品提出了很高的环保要求，他们本身就是很大的推动力量。今后绿色经济建设的关键是如何在满足对于环保技术的巨大需求的同时，高效并循环利用稀土等具有未来意义的原材料。

《限制污染物排放的措施将成为第十二个五年计划的一部分。》

中国环境科学研究院清洁生产与循环经济研究中心主任乔琦发言，介绍了清洁生产的有关政策情况。她说，中国经济早在上世纪九十年代就开始促进清洁生产的发展，例如制定了促进法，为能源消耗较大的行业规定了180个不同的标准。有三个不同的政府主管部门负责这些标准的制定。为了使标准统一完善，各个部委只应共同制定标准。在不久将推出的第十二个五年计划中，有害物质排放的新规定将成为其中一个组成部分。这位研究员强调，今后的一个

重要发展是建立咨询企业，负责提供和举办清洁生产措施实施的培训。此外，在这个领域中应该实行自愿与强制相结合的复查标准。乔琦还强调，为了在清洁生产领域取得进步，应学习国外的先进经验，在技术应用方面也有很大合作潜力，尤其是引入清洁生产技术，减少强制性规定，增强市场激励机制。

北京正丰易科环保技术研究中心主任陈文明在发言中介绍了中国清洁生产领域所发生的变化。

《政府的行动有助于环保产品和生产市场的不断增长。》

由于政府对这个领域非常重视，现在相关产品的市场需求越来越大。此外，政府在这方面也征求民间研究单位的咨询服务。这一政策导向也导致了企业行为发生变化，它们越来越积极地推进生产模式的转型。但仍存在一些问题，如现有法律如何应对新的与环境相关的问题。陈文明还指出，当前的措施主要表现为政府的规定和标准，导致企业仅仅满足遵守规定的最基本需求，除此之外没有主动工作的积极性。政府对已成熟技术的投资和补贴政策也阻碍了私营企业去开发尚未成熟和正在发展的技术。

柏林自由大学环境政策研究中心负责人，环境问题专家顾问委员会成员施罗尔斯教授（Miranda Schreurs）分析了中德两国在2012年联合国里约国际会议背景条件下有关环保政策的情况，建议着手重新调整国际环保政



Michael Geissler
柏林德国能源署总裁



Benno Hain 博士
汉堡参议院城市发展和环境机构环境保护协调员

《绿色经济的建设依赖于稀土等具有未来意义的原料》。

策。德国和欧洲尽管在气候和环境政策方面取得了很大的进步，但在许多方面仍需要补课。例如需要大规模地扩建电网，需要有一个具有前瞻性的解决交通问题的方案。此外，绿色经济的建设依赖于稀土等具有未来意义的原料。为了能够满足对这些原料的需求，关键要减少对原料的浪费并进行消费引导。为了提高节能效益，需要开发新的材料，如纳米材料等。在这方面应从一开始就将着眼点放在环保工艺上。

《经济效益和环境教益相得益彰，共同发展，达成双赢的局面》

福依特公司环境企业持续发展部负责人卡尔威特（Torsten Kallweit）在发言中特别谈到客户态度的转变。现在客户出于成本考虑和为了改善环保而要求节能。这种态度也决定了企业各个分支的经营。不管生产地点在德国还是中国，现如今的福依特公司在很大程度上只做有利于节能和环保的项目。而情况最清楚不过地表明，经济效益和生态效益不是相互排斥，而是相得益彰 - 这是一种双赢局面。但是卡尔威特也指出，非能源资源和生产流程的节能目标确定要困难得多，需要进行进一步的探讨。

联邦环境、自然保护及核安全部环境和经济司司长弗兰茨（Peter Franz）描述了德国

环保政策方面所发生的根本转变，这为绿色经济的发展也树立了标尺。由于确立了预防、合作和谁污染谁治理原则，一种整合式环境政策取代了过去的被动反应式政策，此外还实行了循环经济原则作为补充。现在人们开始考虑在整个生产过程中采取环境保护措施。加强气候保护、提高原料使用效率、保护生态系统的各项政策具有重大意义，需将环境保护广泛融入到社会主义市场经济的系统之中。这种近乎于预见性的环保政策已证明是科研和经济政策的推动力量。弗兰茨先生还强调，消费者一方对产品提出了越来越高的要求，要求产品易于修理，材料对健康无害或具有气候和环境保护的特性。从这一角度看，将形成持续的革新压力，从长远看企业也会从中获得回报。

《加强气候保护，提高原料使用效率以及保护生态系统是将环纳入市场经济的核心工作理念。》

第四次部分：
绿色经济的转型过程

最后一次会议列举了绿色经济转型过程中遇到的主要挑战和具体的合作潜力和途径。其中讨论的一个主要问题是应如何让个别国家和地区完成的革新和取得的初步成果能够在全



Jochen Flasbarth
德国联邦环境局主席



Patrick Graichen 博士
德国联邦环境、自然保护与核能安全部气候保护处处长

球推广。这方面，不仅政策手段与具体国情相适应是一个很大的挑战，为环境和资源保护而改变人们的行为方式也是很困难的任务。此处必要的全社会讨论目前才刚刚开始，这也应该在里约国际会议过程中作为专门议题进行讨论。

《中国居民对环境污染的有害后果仍不甚了解》。

远大集团董事长张跃先生指出，关于绿色经济的讨论尚没有导致对生活方式的反思。乘机旅行的人继续增加，人们所要求的住房空间越来越大。因此，所取得的节能效益被再次抵消。仅温室气体的减排要求就遇到很多障碍，这些障碍只有通过革新成果才能克服。但这方面的框架条件还没有建立，以致革新成果不能广为传播。目前转型所需要的大部分技术已经存在，但是人们需要认识到节能是值得的。尤其是鉴于中国的房地产市场持续繁荣，这里有很多工作需要做。居民对环境污染的有害后果仍不甚了解。

“建立可持续的能源供给是在加快中国绿色经济转型过程中需应对的主要挑战。”

上海同济大学环境和可持续发展学院副院长李凤亭教授强调说，建立可持续的能源供给仍是在加快中国绿色经济转型过程中需应对的主要挑战。中国向低碳社会转变虽然是大势所趋，不可阻挡，而且首先在东

部沿海地区取得了一定的进步，但这还有待于向其他地区推广。对此，城市和省一级政府的作用是重要的，因为他们还没有达到上一个五年计划规定的目标。鉴于中国发展速度快，能源需求仍很大，通过向绿色经济转型而实现增长还具有很大的潜力。

清华大学气候变化与低碳发展政策研究中心主任齐晔教授认为向绿色经济转变是中国的一个重

《向绿色经济转变是中国的一个重要战略目标》

要战略目标。中国经济向绿色经济发展方向进行结构调整是第十二个五年计划的一个核心内容。但是现在还没完全搞清这一转变对各个行业或各个地区将意味着什么。尽管经济生产领域在低碳排放方面取得了很大成绩，但面对巨大的经济增长率应采取额外的措施改变消费和生产模式。

德国国际合作机构(GIZ)总裁拜尔博士(Dr. Christoph Beier)指出，像中国这样的国家面对的是如何解决新兴居民阶层的需求增长和全球石化原料日益减少的矛盾的问题。为了达到增长途径非物质化的目标，通过国际会议谈判确立框架和激励机制固然重要，但这是不够的，还需要通过具体的实施过程找到政策、社会和技术的解决方案，发掘创新潜力并促进市场成熟技术的发展。而在这方面，GIZ作为国际“专业知识技能的中介”并通过与各个



靳乐山
中国农业大学人文与发展学院教授



乔琦
中国环境科学研究院清洁生产与循环经济研究中心主任、教授

**《绿色经济的整合理念
创造了气候/环境保护与
竞争力之间的关联。》**

国家合作伙伴的紧密合作发挥其作用。低碳经济为建立气候和环境保护与经济的竞争能力之间的平衡提供了一个整合的机会。中国在许多方面取得了显著的进步，超过德国一般人所了解。尽管如此，仍要努力进行改革，加强低碳经济，系统地将私营经济融入到经济转型过程并促进知识和经验的全球传播。国际间技术合作是一个主题领域，其意义越来越重要。在这方面，应注意填补科研促进与成熟的、符合各国特点的技术的市场化之间的空白。

《全民社会的积极参与、通过国际合作达成严格规范以及在创新方面开展积极的竞争是绿色经济的成功要素。》

联邦环境、自然保护及核安全部联合国及发展中国家和新兴国家合作司司长康提乌斯(Stephan Contius)认为建设绿色经济的成功因素是民间社会的积极参与、环境厉害以及在创新方面开展积极的竞争。对符合各国特点的解决方案存在着很大需求，而简单地进行战略复

制是不可行的。由欧盟建议的联合国绿色经济发展计划提供了迄今关于绿色经济一般讨论的验证机会。发展中国家可以在此过程中将其二至三个迫切的工作领域作为该发展规划的一部分。这一过程需要合适的国际框架条件。联合国绿色经济发展计划已上升为联合国的一个环境机构，因此它也需要一个有效的公民社会和经济界之间的协商机制。

德国联邦环境局主席弗拉斯巴特(Jochen Flasbarth,) 先生主持了最后一部分，他在全球气候保护的背景下阐释了会议的成果。他认为，若想真正达成必要的目标，需要切实地改变消费和生产模式，这一改变首先要工业国家进行。这样的改变涉及所有人的生活方式。在此尤其需要明确的是，为了促进可持续消费和生产模式的建立，各国在更好地对气候进行保护方面有哪些必要的框架条件。Flasbarth先生确信，Rio plus 20会议之后人们将会衡量，会议到底能在多大程度上推进低碳和可持续发展的具体实施。



陈文明，主任
北京正丰易科环保技术研究中心



Miranda Schreurs
柏林自由大学环境政策研究中心主任、教授，环境咨询委员会 (SRU) 成员

日程

8:30
注册

9:15
开幕式
Katherina Reiche
议会国务秘书，德国联邦环境、自然保护与核能安全部

9:25
主旨发言
高广生
巡视员，中国国家发展和改革委员会应对气候变化司

9:35
第一部分：
观点陈述
主持: Alexander Carius
总裁，柏林阿德菲咨询公司 (adelphi)

绿色经济国际合作
刘旭红
巡视员，中国国家发展和改革委员会利用外资和境外投资司

联合国绿色经济线路图
Stephan Contius
处长，德国联邦环境、自然保护与核能安全部联合国以及发展中国家和新兴国家合作处

中德绿色经济合作
司嘉丽博士
驻华首席代表，德国国际合作机构 (GIZ)

10:30
茶歇

10:45
第二部分：
低碳和可持续城市、省份发展-中国和德国经验
主持: Alexander Carius
总裁，柏林阿德菲咨询公司 (adelphi)

李风亭 教授
副院长，同济大学联合国环境规划署环境与可持续发展学院

王乐
助理研究员，中国科学院广州能源研究所

张跃
总裁，远大集团

Michael Geißler
总裁，柏林德国能源署

Patrick Graichen 博士
处长，德国联邦环境、自然保护与核能安全部气候保护处



Torsten Kallweit
福伊特集团环境与企业可持续发展部主任



Peter Franz
德国联邦环境、自然保护与核能安全部环境和经济处处长

Benno Hain 博士
环境保护协调员，汉堡参议院城市发展和环境机构

12:30
午餐

13:45
第三部分：
中国和德国的无污染生产

主持: 靳乐山 教授
中国农业大学人文与发展学院

乔琦 教授
主任，中国环境科学研究院清洁生产与循环经济研究中心

陈文明
主任，北京正丰易科环保技术研究中心

Miranda Schreurs 教授
主任，柏林自由大学环境政策研究中心，环境咨询委员会 (SRU) 成员

Torsten Kallweit
主任，福伊特集团环境与企业可持续发展部

Peter Franz
处长，德国联邦环境、自然保护与核能安全部环境和经济处

15:30
茶歇

16:00
第四部分：
绿色经济的转型过程
主持: Jochen Flasbarth
主席，德国联邦环境局

张跃
总裁，远大集团

李风亭 教授
副院长，同济大学联合国环境规划署环境与可持续发展学院

齐晔 教授
主任，清华大学气候变化政策中心

Christoph Beier 博士
总裁，德国国际合作 (GIZ)

Stephan Contius
处长，德国联邦环境、自然保护与核能安全部联合国以及发展中国和新国家合作处

18:30
晚宴



李风亭
 同济大学联合国环境规划署环境与可持续发展学院副院长、教授

报告人



Christoph Beier 博士
 德国国际合作机构 (GIZ) 总裁



Alexander Carius
 柏林阿德菲咨询公司 (adelphi) 总裁



陈文明, 主任
 北京正丰易科环保技术研究中心



Stephan Contius
 德国联邦环境、自然保护与核能安全部
 联合国以及发展中国家和新兴国家合作
 处处长



Jochen Flasbarth
 德国联邦环境局主席



Peter Franz
 德国联邦环境、自然保护与核能安全部
 环境和经济处处长



高广生
 中国国家发展和改革委员会应对气候变
 化司巡视员



Michael Geissler
 柏林德国能源署总裁



Patrick Graichen 博士
 德国联邦环境、自然保护与核能安全部
 气候保护处处长



Benno Hain 博士
 汉堡参议院城市发展和环境机构环境保
 护协调员



Torsten Kallweit
福伊特集团环境与企业可持续发展部
主任



Katherina Reiche
德国联邦环境、自然保护与核能安全部
议会国务秘书



靳乐山
中国农业大学人文与发展学院教授



Miranda Schreurs
柏林自由大学环境政策研究中心主任、
教授，环境咨询委员会 (SRU) 成员



李风亭
同济大学联合国环境规划署环境与可持
续发展学院副院长、教授



司嘉丽 博士
德国国际合作机构 (GIZ) 驻华首席代表



刘旭红
中国国家发展和改革委员会利用外资和
境外投资司巡视员



王乐
中国科学院广州能源研究所助理研究员



齐晔
清华大学气候变化政策中心主任、教授



张跃
远大集团总裁、联合国环境项目《可持
续建筑及气候倡议》副总裁



乔琦
中国环境科学研究院清洁生产与循环经
济研究中心主任、教授

版本说明

出版人:

阿德菲咨询公司
14193 柏林卡斯帕苔丝路 14 a
电话: +49 30 89 000 68-0
传真: +49 30 89 000 68-10
邮箱: office@adelphi.de
网址: www.adelphi.de

德国国际合作机构驻华办事处
100125 北京朝阳区麦子店街 37 号
盛福大厦 1100 室
电话: +86 010 8527 5180
传真: +86 010 8527 5185
邮箱: giz-china@giz.de
网址: www.giz.de

负责人:

Alexander Carius (阿德菲),
Thomas Bonschab (德国国际合作机构)

编辑:

Dennis Tänzler, Simon Hirsbrunner,
Janina Barkemeyer (前三位为阿德菲工作人员);
Dominik Weidert (德国国际合作机构)

排版/设计:

Steffen Kalauch, 视觉通讯公司

照片:

photothek.net/Thomas Trutschel

埃施波恩/柏林 2011