



中德能源与能效合作
Energiepartnerschaft
DEUTSCHLAND - CHINA



中华人民共和国国家发展和改革委员会
National Development and Reform Commission



国家能源局
National Energy Administration

supported by



Federal Ministry
for Economic Affairs
and Energy

On the basis of a decision
by the German Bundestag

中德能源与能效合作伙伴 2020年度报告



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

版本说明

发行方

中德能源与能效合作伙伴
受德国联邦经济和能源部（BMWi）委托

北京市朝阳区亮马河南路14号
塔园外交办公楼2-5
邮编：100600

c/o
德国国际合作机构（GIZ）
Torsten Fritsche
Köthener Str. 2
柏林10963

项目负责人

尹玉霞、Anders Hove
德国国际合作机构（GIZ）

编辑

翁芳萍、Maximilian Ryssel
德国国际合作机构（GIZ）

日期

2021年2月

图片来源

德国联邦经济和能源部/封面

版面设计

Edelman. ergo

排版

翁芳萍
德国国际合作机构(GIZ)

本宣传册内容经过谨慎撰写、整理和制作，其中提出的假设、观点和意见不代表德国国际合作机构（GIZ）、德国联邦经济和能源部（BMWi）的官方政治立场或观点，也不代表本宣传册的任何其他撰稿人的政治立场或观点。

序言

已经过去的2020年对所有人来说都是艰难的一年。新冠疫情在全球的大流行及其带来的破坏无时无刻不在提醒我们，即使在经济社会全面发展和现代化高度发达的今天，在自然灾害面前人类仍然是脆弱的。而在我们继续与当前这一流行疾病作斗争的同时，下一个危机——气候变化——正在步步逼近。在此背景下，欧盟和德国联邦政府承诺通过“绿色复苏”经济刺激计划，在振兴疫情重创下的经济的同时，全力推动绿色和可持续发展，承诺在2050年前实现欧洲碳中和。而在中国，国家主席习近平在第75届联合国大会期间提出了提高国家自主贡献力度，作出2030年前实现碳达峰，2060年前实现碳中和这一鼓舞人心的气候承诺。

虽然具体的政策措施尚未出台，但这对中国气候政策及“能源革命”的前进方向意义深远。在刚刚过去的“十三五”期间（2016-2020年），中国将煤炭在一次能源消费中的比例从64%降至58%以下。如今，中国拥有超过530吉瓦的风能和太阳能装机容量，并计划至2030年达到1200吉瓦。然而，中国仍然是世界上最大的煤炭消费国和二氧化碳排放国。2021年的政策决议将决定中国未来几年的气候政策。即将出台的第十四个五年计划（2021-2025年）将为下一阶段的能源革命指明方向。

受新冠疫情的影响，2020年中德能源与能效合作伙伴的活动主要以线上形式为主。围绕能效政策、生物天然气、高比例可再生能源情景下的储能、氢能战略等议题

的一系列在线专家研讨会，为中德在能源转型领域的合作注入新的动力。此外，2020年中德能源与能效合作伙伴发起“女性赋能绿色能源”倡议，旨在建立中国能源领域的女性交流与对话平台，倡导性别平等，支持女性参与和推动能源转型。

2020年，中德两国政府在能源领域继续开展深入交流与合作的同时，也开拓了新的合作领域和议题。在国家发改委和德国联邦经济和能源部的支持下，中德重点用能单位节能诊断和中德城镇节能示范合作项目正式启动。这两个项目旨在挖掘和利用中国工业和城市巨大节能潜力，同时鼓励双方企业参与，促进技术交流与合作。此外，中德能源与能效合作伙伴框架下中德能源转型研究项目二期启动，通过加强中德能源转型研究机构之间的国际合作，开展互利政策研究和建模，推动以低碳为导向的能源政策，帮助中国构建更有效的低碳能源体系。

2021年，在新的五年计划开启之际，中德能源与能效合作伙伴将继续全力以赴，致力于促进和推广中德两国能源领域的政策、技术交流，进一步深化中德能源与能效领域合作，共同推动两国的能源转型，助力碳中和目标的实现！

祝您阅读愉快！
中德能源与能效合作伙伴

关于中德能源与能效合作伙伴

作为中德两国政府在能源领域的正式交流与对话平台和机制，中德能源与能效合作伙伴项目致力于推动三个层面的工作：高级别政府对话，企业与政府交流以及技术和政策法规层面交流。其核心目标是围绕能效提升和可再生能源发展，通过深入交流可持续能源系统发展相关的政策、最佳实践和技术知识，促进和推动两国正在进行且意义深远的“能源转型”。

项目总体架构

负责整体指导和协调中德能源与能效合作伙伴项目的中方部门是国家发展和改革委员会 (NDRC) 和国家能源局 (NEA)，德方是德国联邦经济和能源部 (BMWi)。

在中德能源与能效合作伙伴框架下，为促进双边合作并加强信息、经验交流和成果展示，成立了“能源”和“能效”两个专题工作小组。中德能源工作组的中方指导单位是国家能源局，中德能效工作组的中方指导单位是国家发改委。两个工作组框架下具体的合作议题包括：

中德能源工作组：

- 电力系统灵活性和储能
- 电力市场改革
- 可持续供热
- 生物天然气
- 绿色氢能

中德能效工作组：

- 工业和建筑领域节能和能效提升
- 城镇节能
- 能效网络

中德能源与能效合作伙伴还旨在鼓励和促进中德企业、能源智库的合作以及最佳技术实践、创新服务和商业模式的示范，从而加快推动中德两国的能源转型。双方同意共同实施示范项目来推动节能，展示工业能效示范解决方案和综合区域能源规划的典范，为中国提供参考。

受德国联邦经济和能源部委托，德国国际合作机构 (GIZ) 负责实施中德能源与能效合作伙伴项目。为便于在组织和内容方面更好地服务于双边合作，项目分别在北京和柏林设有办事处，作为联络及信息交流平台为所有参与者以及感兴趣的人士提供服务。



中德能源与能效合作
Energiepartnerschaft
DEUTSCHLAND - CHINA

Supported by:



on the basis of a decision
by the German Bundestag

1 个目标

推动中国能源转型，构建可持续能源未来

2
↑
个工作组

中德能源工作组

中德能效工作组



国家能源局
National Energy Administration



中华人民共和国国家发展和改革委员会
National Development and Reform Commission

每年组织中德双方司长级政府高层代表参与的工作组会议，就中德最新的能源政策发展进行交流，并确定技术交流的主题

12
↓
个具体合作议题
摘选

电力系统灵活性和储能；电力市场改革；
可持续供热；生物天然气；绿色氢能

工业和建筑领域节能和能效提升；
城镇节能；能效网络

4
↓
个工作领域

高级别政府对话

与能源智库的政策
交流和研究合作

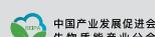
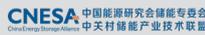
技术交流和
能力建设

企业合作，构建企
业与政府对话平台

实施机构



合作伙伴



合作形式

德国企业在华指导委员会

圆桌会议/研究报告/培训/示范项目

德国企业在华指导委员会会议期间提出的具体问题或挑战可在企业圆桌对话上深入讨论和交流，从而与相关利益方一起制定联合解决方案。

项目预期
产出和效果

完善中国能源行业的
法规和监管框架

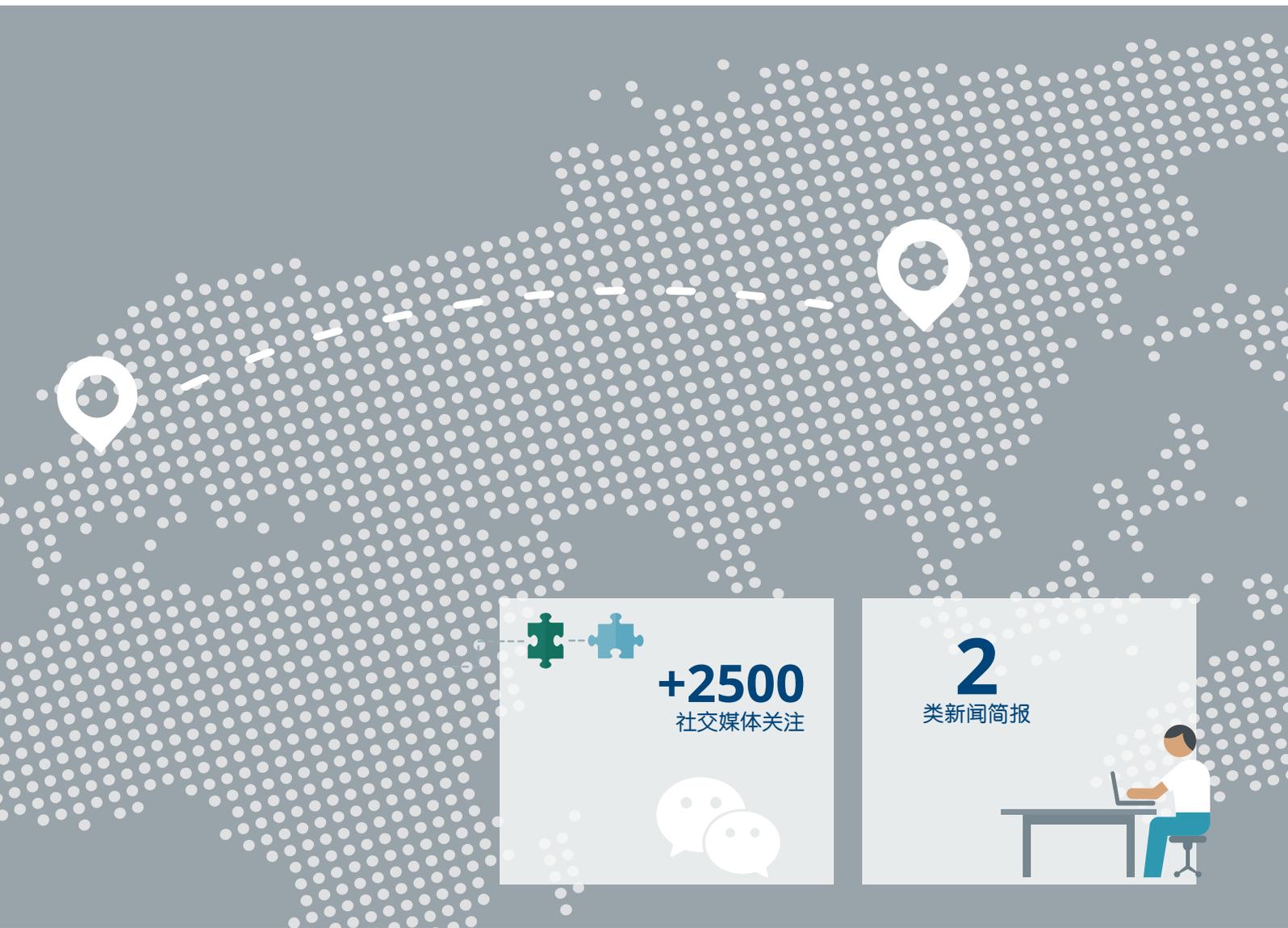
通过政策研究合作，
建立更高效的低碳
能源系统

通过节能诊断和城市综
合能源规划，工业和城
镇能效提高

为中德能源领域企
业合作提供更好的
市场环境

2020年中德能源与能效合作关键数据





合作议题

近年来，中德两国在能源转型进程中遇到的挑战和解决方案上不断深化双边合作。中德“能源”和“能效”工作组每年各举行一次会议，回顾上一年的活动，并确定新一年的重点合作领域和议题。

中德能源工作组

电力市场灵活性和储能

可再生能源（以风能和太阳能为主）正在彻底改变我们的能源系统。在过去很长一段时间，集中式、化石能源为燃料的发电机为我们带来稳定的能源供应，而最近过去的十多年，间歇性和分布式可再生能源电力装机容量出现了空前增长，其成本也创纪录式地得到下降。为了使高比例可再生能源电力更加高效地整合到电力系统中，中德能源与能效合作伙伴不断推动两国在提升电力系统灵活性和储能领域最佳实践相关的交流，其中包括引进正确的市场机制（现货市场和辅助服务），储能领域商业模式，标准制定以及领域耦合等相关议题。

电力市场改革

中国的电力部门目前正在经历一场彻底的市场化改革。目前，中国电力现货市场正在省一级进行试运行，从而获得在不久的将来可在全国范围内推广的运行经验。2000年，德国首个电力交易所在法兰克福开始交易。20年过去了，德国和欧洲的电力市场实现高度一体化，电力交易大厅提供从期货到日内众多交易产品。在中德能源与能效合作伙伴框架下，德国和国际电力市场领域专家将分享和交流国际最佳实践，并为中国建立有效、高效的电力现货交易机制提供建议。

可持续供热

为实现所有行业的整体能源转型和低碳发展，提高供热领域的可再生能源和低碳电力来源占比至关重要。今天，无论是德国还是中国的供热领域依然主要依赖煤，石油和天然气等化石燃料。不过，德国包括新建建筑的可再生能源使用义务和既有建筑的节能改造激励措施等的“推拉式”方法已经为可持续供热的未来铺平了道路。在中国，供热转型的不同方案如余热利用，电制热、直接使用可再生热源以及煤改气等也不断在被讨论和提上日程。因此，两国在供热转型的政策和技术方面不断开展积极交流和深入合作。

生物天然气

随着目前中国几项支持生物天然气发展和改革措施的出台，中国生物天然气行业预计将在2020年代迎来加速增长。因此，中国正在积极寻求发展生物天然气相关的政策建议和技术突破。德国无论是在生物质能政策还是其世界领先的生物天然气生产技术方面都拥有多年的成熟经验。在这种背景下，中德能源与能效合作伙伴旨在支持中国的生物天然气政策框架，并为两国行业内企业构建交流与合作平台。

绿色氢能

尽管可再生能源在电力部门已经发展到相当成熟的阶段且具备一定的竞争力，在供热领域的占比也开始有所提高，但与此同时，其他一些领域的去碳化难度相对更大。在比如重工业，石化工业和长途货运等领域，可再生能源电力制氢从未来中期战略来看或成为可行的解

决方案。当前，中德两国都在研究氢能的产业化发展潜力。因此，在中德能源和能效合作伙伴项目框架下，两国一致同意就绿色氢能的生产和利用战略开展更加广泛深入的探讨和交流。

中德能效工作组

工业和建筑领域能效提升

提高工业和建筑领域的能效对能源转型成功与否来说至关重要。作为中德能源与能效合作伙伴的一部分，中德工业能效示范项目旨在为中国重点用能单位领域的能效提升，为中国的温室气体减排做出贡献，并加强中德两国能源企业的合作。项目在第一阶段（2016-2019年）为示范企业引进德国能源审计，通过节能项目全生命周期成本分析培训提高行业能力建设，并促进行业相关的中德企业交流与合作，共同推动试点企业节能措施的实施。第二阶段（2020-2022年）旨在进一步推广第一阶段的成果，起草多个重点用能行业的能效措施技术指南，并开展德国先进能效技术和解决方案的交流活动。此外，中德专家还定期就建筑和工业领域能效的政策进展和最佳实践、商业和融资模式开展讨论和交流。

城镇节能（工业园区/城区）

城市综合能源规划（如一个综合能源生产、运输和消费的整体设计和开发方案）为提高城市能效提供重要基准。在中德能源与能效合作伙伴框架下，中德城镇节能示范项目旨在通过为一个遴选的示范城区或工业园区制定综合能源规划，支持已确定措施的实施，改善能效解决方案和服务的框架条件，同时鼓励中德企业参与实施能效措施，为城市的能效提升和气候保护做出贡献。

能效网络

能效网络（EEN）由多达十几家公司组成，其目标是通过企业间的交流，发掘企业节能潜力，设定能效目标，定期就企业最佳实践以及取得的节能进展进行交流。在德国，通过开展能效网络小组活动，诸多小型或大型企业在提高能源效率方面都取得了绝大的成功。在中德能源与能效合作伙伴框架下，中德两国专家和行业实践人员将联合评估和确定在中国发展能效网络的指导方针。



2020年重要项目活动一览



5月

专家研讨
#储能

疫情影响下中欧储能
政策和行业机遇研讨



7月

报告发布&专家研讨
#生物天然气

中德生物天然气生产和并网的经
验、政策、技术和商业模式研讨



8月

B2G

德国企业在华指导委员会第5次
会议，就德国能源企业在中国市
场的挑战和机遇开展交流

7月

政府双边对话
#能效

国家发改委和德国经济能源部就能效战略和
政策开展网络研讨



8月

报告发布&专家研讨
#储能

中德储能政策、技术、标准和商业模式研讨





10月

专家研讨
#绿色氢能

中德绿色氢能战略和发展



12月

政府双边对话
#能效

第六次中德能效工作组会议
召开



12月

报告发布
#电力系统灵活性

高比例可再生能源情景下，京津冀与
德国电力系统灵活性定量比较研究

10月

能源转型研究、智库合作

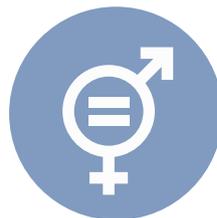
中德能源转型研究项目二期正式启动



12月

倡议启动
#性别平等

激发女性力量，推动能源转型——
“女性赋能绿色能源”启动



2020年重要项目活动



政府对话

2020年7月 | 政府双边交流：中德能效战略和政策网络

7月9日，国家发改委资源节约和环境保护司节能和能效处与德国联邦经济和能源部能源政策——供热与能效司能源双边合作处、能源效率原则和能源合理利用处以线上研讨会的形式，就两国最新的能效战略和政策进行交流和探讨。此外，双方进一步明确将继续加强能效领域

的双边对话和沟通以及中德在多边国际合作机制下的合作，继续务实推进中德工业和城镇节能领域的示范合作，同时进一步加强企业之间的合作以及节能和提高能效方面的能力建设。

2020年12月 | 政府高级别对话：中德能效领域合作深化——第六次中德能效工作组会议召开

12月9日，由中国国家发展改革委环资司和德国联邦经济和能源部能源政策-热能和能效司共同组织召开的第六次中德能效工作组会议以线上形式召开。中国国家发展改革委环资司司长刘德春先生、德国联邦经济和能源部能源政策-热能和能效司司长托斯腾·海丹先生出席会议并分别介绍中德两国最新能效政策和热点议题、交流两国能效战略、展望未来合作拓展前景。

在碳中和目标的共识下，中德双方都非常重视两国能效提升相关的工作。经过深入的交流和探讨，第六次中德能效工作组会议明确两国将继续深化合作，并尽快结合会上提出的合作重点和建议，确定2021年工作计划。在继续加强政策、技术、标准、企业合作及商业模式和融资方面的合作同时，进一步发挥示范作用，聚焦务实合作的成果产出。

2021年1月 | 政府高级别对话：中德能源领域合作深化——第九次中德能源工作组会议召开

2021年1月22日，中国国家能源局和德国联邦经济和能源部以线上形式共同组织召开第九次中德能源工作组会议。中国国家能源局国际合作司司长何洋先生、德国联邦经济和能源部能源政策司司长托斯腾·海丹先生出席会议并分别介绍中德两国最新能源政策和热点议题及两国能源转型战略。与会领导与同事共同回顾中德能源工作组2020年合作成果，确定2021年工作计划并探讨未来合作潜力。

会上，双方就2021年中德能源工作组框架下的工作计划达成一致，确定在电力/现货市场设计、电力系统灵活性与可持续供热、分散式能源（风电）和生物天然气、氢能和储能战略以及农村地区能源转型几个专业议题领域继续深化合作。同时鼓励项目在实施过程中扩大企业参与度，深化能源转型技术的创新合作，探索多元多样的合作路径，推动具体合作项目和务实成果。

第九次中德能源工作组会议全体参会人员





中德能源智库合作

2020年4月 | 《2020年中国能源转型现状》报告发布

在2020年年初中德能源转型研究项目结束项目一期、即将进入二期的过渡之际，项目对中国能源转型发展情况作了一个总体回顾和展望，分析中国能源转型进程现状以及下一阶段的工作需要解决哪些热点问题。本报告恰逢《能源法》草案公布以及新冠疫情后关于绿色经济复苏的讨论，因而也针对这两个议题有所探讨。



报告下载（英语）

2020年8月 | 《京津冀与德国电力系统灵活性定量比较研究》报告中文版发布

由国家发展改革委能源研究所、德国国际合作机构（GIZ）和华北电力大学联合撰写的《京津冀与德国电力系统灵活性定量比较研究》报告于2020年8月在中德能源转型研究项目框架下发布。该报告对比分析了京津冀与德国的电力系统灵活性资源，得出其具有相似性，

但资源灵活调节能力存在较大差异的结论。同时，该比较研究进一步提出了京津冀电力系统灵活性提升的潜力和建议，帮助处于可再生能源发展不同阶段的京津冀各地制定系统灵活性提升路径，并为其他省市高比例发展可再生能源提供参考借鉴。



报告下载



英语



中文



2020年10月 | 中德能源转型研究项目二期正式启动

中德能源转型研究项目二期启动会于2020年10月14日在北京举办。中德合作伙伴在会上对项目实施方案交换了意见。中国国家能源局和德国联邦经济和能源部也表示将全力支持项目的实施。中德能源转型研究项目致力于通过国际合作与互利政策研究和建模，推动以低碳为导向的能源政策，帮助中国构建更有效的低碳能源体系。项目将涵盖9个核心议题，包括分布式能源、农村能源转型、电力市场改革、省级能源转型、电动汽车、供热和制冷、能效、氢能、电网规划（包括灵活性和需求侧相应）。

了解更多中德能源转型研究项目信息，扫描下方二维码，下载项目宣传册：

英语



中文





中德能效示范合作项目

2020年12月 | 中德重点用能单位节能诊断示范项目二期、中德城镇节能示范项目启动

在第六次中德能效工作组会议上，中德城镇节能示范项目中德工业领域重点用能单位节能诊断示范项目二期正式启动。这两个中德示范合作项目旨在促进中国工业领域和城镇地区能源利用效率的提升，助力中国的温室气体减排，同时加强两国私营部门在能效领域的合作。基于示范项目一期（2017-2019年）的合作成果，工业能效示范项目二期重点关注六个高耗能行业能效措施的能力建设和能源审计。六个行业包括：造纸、水泥、玻璃纤维、陶瓷、机场、电力。

中德城镇节能示范项目旨在为中国城市中的城区/工业园区制定可持续的综合能源规划和方案并支持措施落地，并深化中德企业间在城市节能领域的合作。这两个示范项目将持续到2022年12月，由德国国际合作机构（GIZ）与国家节能中心（NECC）、德国能源署（dena）和中国节能环保集团分别实施。





储能

2020年5月 | 专家研讨：疫情影响下中欧储能政策和行业机遇

中国和欧盟是储能技术领域的两大活跃市场。在去年新冠疫情开始对全球经济产生重大影响之时，全球储能市场发展放缓，企业面临产能滞后、项目延期、不同程度的财务和经营压力等现状。因此及时了解市场变化，相关政策调整，从而对产业发展趋势作出准确预测和反应至关重要。2020年5月12日，在中德能源与能效合作伙伴项目框架下，德国国际合作机构联合中国欧盟商会

(EUCCC)、中关村储能产业技术联盟 (CNESA)、德国储能协会 (BVES) 共同主办了“后疫情时期：中欧储能市场趋势与预测”在线研讨会。并在会上对话欧洲储能专家和企业，针对疫情下中国、德国及欧洲最新储能市场走势、行业机遇和挑战等问题进行交流，并对疫情下重新振兴产业发展所需采取的政策调整进行探讨。

2020年9月 | 报告发布&专家研讨：德国储能发展现状及对中国的借鉴意义

2020年9月17日，德国国际合作机构 (GIZ) 联合电力规划设计总院 (EPPEI) 和中关村储能产业技术联盟 (CNESA) 共同召开“德国储能发展经验及对中国的借鉴意义”线上研讨会。并在会上围绕GIZ最新发布的《德国储能发展现状》报告，与中德储能行业专家、学者借鉴德国经验，共同探讨中国储能产业发展过程中，从战略顶层设计、到政策体系和市场机制建立，再到规模化商业化应用等方面的现状和发展建议。会上，报告的编写者德国弗劳恩霍夫系统与创新研究所的专家对此作了详细报告和阐述。

对中国储能发展的借鉴意义

借鉴德国储能行业发展的相关经验，并结合我国储能产业发展实际以及会上来自研究院、企业、协会等不同领域储能专家和学者提出的观点，报告及会议得出以下针对中国储能行业发展政策和机制相关建议：

- 加强国家政策规划对储能行业发展的科学引领作用
- 发挥标准体系建设对储能行业发展的规范带动作用
- 以市场化手段引导储能实现多重经济收益
- 加快建立电力现货市场以提升储能电量时空价值
- 健全完善储能参与电力辅助服务市场机制



下载报告



英语



中文





生物天然气

2020年7月 | 报告发布&专家研讨：中德生物天然气生产和并网的经验、政策、技术和商业模式研讨

7月30 - 31日，在中德能源与能效合作伙伴框架下，德国国际合作机构（GIZ）联合中国产业发展促进会生物质能产业分会（BEIPA）共同主办中德生物天然气发展研讨会。会议旨在介绍和讨论德国在生物天然气生产和并网过程中的政策、激励机制、商业模式、技术和规范等方面的经验，并探讨德国生物天然气产业发展对中国的启示和借鉴意义。同时，最新编制的《德国生物天然气发展思索——生产及并网的激励政策、商业模式、

技术与标准》研究报告在会上正式发布。通过报告分析和会上中德生物天然气行业专家的深入探讨，德国的生物天然气发展经验对我国生物天然气产业化发展无疑带来诸多启示和借鉴，尤其是随着全球可再生能源发电技术的不断进步，风电、光伏发电成本持续走低，生物天然气持续走发电之路将不具备价格优势的背景下，如何正确探索和引导生物天然气向非电力领域应用的发展新方向。

德国生物天然气发展思索
生产及并网的激励政策、商业模式、技术与标准

下载报告

英语

中文



©Shutterstock/Alexander Kirch



绿色氢能

2020年10月 | 专家研讨：中德氢能战略与合作研讨会

当前无论是德国还是欧洲，氢能（尤其是基于可再生能源的绿氢）作为实现经济脱碳的重要手段越来越受到广泛认识和重视。德国于2020年6月发布了德国国家氢能战略，为德国未来氢能的生产、运输、使用和再利用以及相关的技术创新和投资建立了一个统一、连贯的政策框架。通过该战略，德国联邦政府提出了有助于实现国家气候目标，为德国经济创建新的价值链以及进一步发展国际能源政策合作所必需的步骤和措施，保障可再生

能源比例不断提高情况下德国能源供应系统的安全性、经济性和气候友好性。2020年10月19日，德国国际合作机构（GIZ）在国家能源局和德国联邦经济和能源部的支持下，组织召开了中德氢能战略与合作研讨会，邀请来自中德两国政府、企业、产业协会以及研究机构的代表，交流中德两国的氢能战略与发展现状，探讨氢能产业发展所面临的机遇和挑战，以及中德两国在氢能国际市场构建进程中的合作潜力。



企业交流

2020年8月 | B2G：德国企业在华指导委员会第5次会议

德国企业在华指导委员会由德国联邦经济和能源部指导，于2018年5月在中德能源与能效合作伙伴框架下建立，旨在为能源领域的德国企业提供一个与政府交流、对话的平台，讨论企业在伙伴国的最新发展以及共同面临的挑战和机遇。德国企业在华指导委员会定期召开会议（一年两次），讨论企业在当前政治、社会和市场环

境下面临的机遇和挑战以及企业尤为关注的一些具体问题如对产品全生命周期的考虑等。并在会上提出中德能源与能效合作伙伴项目框架下可采取的长、短期措施，以帮助企业应对面临的市场挑战。德国企业在华指导委员会第5次会议于2020年8月13日在线上召开，本次会议的关注议题为贸易和项目融资。



能源转型中的性别平等

2020年3月 | 可持续未来，Women在行动 —— 关注能源领域“女性力量”

中德能源与能效合作伙伴在推动中德两国能源系统向更加清洁、高效、安全和可持续转型的同时，也致力于促进能源领域的公平竞争，其中包括关注和支持两性平等，尊重能源领域“女性力量”，为能源领域女性从业人员创建交流平台，激励未来更多“女性力量”加入到推动能源转型，减缓气候变化的前进之路。值2020年3

月8日国际妇女节之际，项目邀请了几位中德能源领域的杰出女性代表，通过她们的声音，致敬为应对气候变化、建设可持续未来而奋斗的“女性力量”！

[视频链接](#)



“女性赋能绿色能源”倡议启动研讨会参会人员合影 © GIZ

2020年12月 | 激发女性力量，推动能源转型——“女性赋能绿色能源”倡议启动

2020年12月7日，由中德能源与能效合作伙伴发起的“女性赋能绿色能源”倡议启动研讨会在北京举办。中德能源与能效合作伙伴在开展两国可再生能源和能效领域政府双边对话，推动能源系统向更加清洁、高效、安全和可持续转型的同时，也致力于创造能源领域多元、包容和公平的参与环境。“女性赋能绿色能源”倡议聚焦可持续、绿色能源转型过程中的女性视角和力量，通过

为能源领域女性从业人员创建交流平台，挖掘能源领域女性从业现状及其所面临的问题和挑战，探讨如何通过国内外交流与合作，提升女性在能源领域的能力建设、领导力，激励和支持女性参与和推动能源转型，凝聚女性力量应对全球气候变化。

联系方式



尹玉霞

中德能源与能效合作伙伴项目主任
德国国际合作机构（GIZ）



北京市朝阳区亮马河南路14号
塔园外交办公楼2-5
邮编：100600



+86 10 8527 5589 转 306



yuxia.yin@giz.de



www.energypartnership.cn
领英：[Sino-German Energy Partnership](#)



Anders Hove

中德能源转型研究项目主任
德国国际合作机构（GIZ）

北京市朝阳区亮马河南路14号
塔园外交办公楼1-15-1
邮编：100600

+86 10 8532 6646 转 20

anders.hove@giz.de

网站



微信



www.energypartnership.cn

Website



Wechat

