



聚焦中国 能效技术的大市场

占世界总人口五分之一、全球第二大经济体、二氧化碳排放量全球第一……在中国，衡量大部分事物的规模尺度都比其他国家放大了一号，能效领域也是如此。中国政府制定了雄心勃勃的能效目标，同时显示出对德国能效领域技术和专业知识的浓厚兴趣。对拥有高效技术的德国企业而言，中国市场潜力巨大。

与德国能源署携手开拓能效市场

德国能源署（dena）开发并实施了一系列中德合作项目，涵盖高效建筑、可持续城市发展、工业能效、可再生能源利用以及智能化能源系统等多个领域。

中德合作项目致力于共同应对能源转型的挑战，将德国的先进技术和成熟经验引入中国，并因地制宜地加以运用，共同开拓能效市场。在项目实施过程中，中德双方密切合作，携手并进。

参与德国能源署中德合作项目的德国企业在积极传播技术和专业知识的同时，也进一步提升了自身在中国市场的竞争实力。合作过程中，德国企业能够参与市场框架条件的制定，提高自身产品和服务的知名度，并在实践案例中得以展示。同时，这也利于德国企业为中国市场量身定制产品和服务。中国能效市场的巨大潜力有待发掘，欢迎您与德国能源署一起共同开拓中国能效市场。

连接企业的纽带：德国能源署在中国的活动

建筑能效

自 2006 年以来，德国能源署一直致力于中国建筑领域的能效提升，积极开展与中德两国建设部、中国住建部科技与产业化发展中心（CSTC）、中国各省建筑节能主管部门、行业协会以及中德企业等的多方面合作。

工作重点包括：

- 在政府层面协调并落实“中德工作小组”；
- 以德国相关标准为参考，总结实践经验，开发并实施适用于中国的建筑能效标准；
- 实施中德高能效建筑示范项目的质量保证服务和质量标识认证；
- 每年在中国多个城市开展技术路演活动，向当地建筑节能主管部门和建设方介绍高能效建筑理念和技术；
- 参与中国建筑能效领域的重大活动（如绿色建筑大会和住博会等）；
- 通过能效技术联盟整合在华德国能效技术企业的系统实力。

中国生态城市

在“中国生态城市”项目中，中德两国共同寻找降低城市能源系统二氧化碳排放量的解决方案。具体工作领域包括建筑、能源、交通、水资源、垃圾处理等，以及跨领域的规划和组织。该项目以中德两国建设部于 2011 年达成的双边协议为基础。

试点城市中的实施案例可以充分展示如何将来自德国的解决方案因地制宜地运用于中国。德国能源署和中国城市科学研究院（CSUS）将共同指导试点城市分析现状、确立目标并实施相应措施。在此基础上，德国能源署还将为中国住建部提供行动建议，以便将试点城市的成功经验推广至中国其他城市。目前共有 16 个试点城市参与中德生态城市合作。

可再生能源和能源系统

自 2016 年以来，德国能源署协助中国国家可再生能源中心（CNREC）编制并年度更新《中国可再生能源展望》。针对核心技术和管理机制方面的问题，德国能源署提供以下重点主题的咨询：电网发展规划、智能电网、可再生能源激励政策、推动电力结构优化和碳减排发展的市场化机制。

德国能源署与中国可再生能源学会（GRES）自 2013 年起合作开展两国可再生能源激励政策的比较研究，共同推动中国光伏发电的进一步规模化发展。

工业、商业领域能效

以中国最大煤化工企业之一的陕西煤业化工集团为代表，德国能源署积极为大型工业企业提供能效咨询。基于对化工和钢铁生产厂进行的现场调研，能源署专家为陕煤化提出了降低能耗、节约成本的多方面措施建议。

在与德国国际合作机构（GIZ）和中国国家节能中心（NECC）合作开展的一个项目中，德国能源署帮助 6 个工业企业实施改造升级，使之成为能效优秀示范企业。实践成功的能效解决方案将引领更多的企业效仿尝试，推动中国工业领域能效提升向广度发展。

此外，在 2016 年与河北省环保厅开展的提升工业能效、防治大气污染的可行性研究合作框架内，德国能源署还帮助高能耗企业评估能效提升潜力，并提出改造措施建议。

城市能源转型

同里新能源小镇（TNET）是计划于 2022 年之前在苏州同里建成的占地 3 平方公里的创新特色小镇。新能源小镇将成为具有革命性的全球先锋探索和展示城市能源转型高度复杂性的试点项目。在与当地政府和以国家电网江苏分公司为代表的核心企业的紧密合作中，德国能源署的工作重点为制定一体化、综合性的城市能源方案。通过项目前期启动的动态模拟系统，包括电网、冷/热网、可再生能源、建筑和交通在内的城市能源系统各要素之间的相互关联和作用都将得到充分考虑。

联系我们：

德国能源署 (dena)
Sandra Ghosh 女士
国际合作高级经理
Chausseestrasse 128 a
10115 Berlin, Germany, 德国柏林
电话： +49 (0)30 66 777 - 716
传真： +49 (0)30 66 777 - 699
电邮： ghosh@dena.de
网址： www.dena.de