



## 法国开发署与 中国能源转型



在华直接支持了  
**14**个能源转型  
项目

2004年-2020年期间，  
在该领域的直接贷款额  
**超过5亿欧元**

这些项目每年  
可减排二氧化碳约  
**300万吨**

随着经济的持续增长，中国在几十年内对能源的需求大幅增长，使其成为世界上能源消耗最大的国家。面对严峻的环境和卫生挑战，中国政府在能源转型方面采取了非常具有雄心的政策，尤其是在《巴黎协定》框架内做出了强有力的承诺。而《巴黎协定》之后中国又进一步提升了减排目标：2030年之前碳排放达到峰值，2060年之前达到碳中和。2004年以来，法国开发署一直帮助中国实现能源转型：开展了包括对可再生能源和提高能效创新领域的试点项目，并协助中国绿色金融领域的发展。

# 法国开发署在中国的行动

## 1

### 促进城市节能

为达到减排目标，中国政府在各个领域都开展了大规模的节能计划。法国开发署支持这项政策，特别是在城市范围内实施了促进节能的试点项目。

中国的城市集中供暖规模庞大，占全球第二位，是能源浪费的重要源头之一，目前正在大力实施现代化升级改造。法国开发署自2010年以来在这个领域开展项目，目的是降低碳排放强度。帮助济南、晋中和太原改造其城市供暖管网。这些项目采用创新技术和高效管理，提高了能源生产的效率，降低了热量损失。

建筑领域也拥有巨大的节能潜力，法国开发署支持了武汉市政府下属的25座公共建筑大楼的节能改造项目。这是中国第一个通过外国政府贷款对政府公共建筑进行节能改造的试点项目。

## 2

### 发展清洁、创新的能源

为了降低化石能源在其能源结构中的比重，中国政府采取了非常积极的发展清洁能源的政策。法国开发署自在华开展业务起，就在水电和风电等领域支持可再生能源的发展，例如，在云南投资了中国第一座高海拔风电场，在四川灾后重建计划的框架内实施了农村沼气项目。

目前，法国开发署支持一些在中国发展还不够充分的领域，在这些领域里，法国拥有出色的技术专长。法国开发署优先支持的解决方案包括：间歇性可再生能源融入电网技术，智能电网，高效配电网，可再生能源和储能技术。

法国开发署贷款支持的项目包括：

- 在黑龙江省伊春市，以利用当地森林抚育剩余物为原料的生物质热电联产项目，替代之前陈旧、污染严重的燃煤小锅炉

- 山东济南污水源热泵供热制冷能源示范项目和淄博工业余热回收利用项目，为这些城市的供热管网提供新的热源。

法国开发署还在湖南省邵阳市投资建立了餐厨废弃物资源化利用和无害化处理系统，该项目通过收集和处理饭店的餐厨垃圾，实现热电联产。

## 3

### 支持绿色金融体系的发展

实施能源转型需要动员各金融主体。为引导资金流向适应低碳转型的投资，从2007年起，法国开发署与中国三家合作银行（上海浦发银行、华夏银行和招商银行）开展了两期绿色中间信贷项目。这两期贷款投资了低碳发展项目，并提升了银行在绿色金融方面的专项能力。共投资了90多个可再生能源和能效领域的工业项目，来自十几家银行的9000多名管理人员得到了绿色金融、应对气候变化挑战方面的培训。

2020年，法国开发署参与设立并出资支持“山东绿色发展基金”，这是一个专门用于山东这个传统工业大省“绿色”基础设施发展的投资基金。由于中国没有气候基金，所以这个基金是试点项目，有助于加快对有利于气候的新项目的融资支持。该基金的结构堪称金融创新，可以通过国际金融组织和外国政府贷款，及地方政府的长期投资，吸引社会资本、机构和商业资金共同参与。基金的投资目标，是应对气候变化节能减排、适应气候变化效应，将投向排放最严重的工业领域。

此外，法国开发署和国际能源署合作，研究能源转型和设立国家温室效应气体排放权交易市场。并和学术界以及管理气候金融风险的监管机构保持对话。