

法国开发署

旨在支持提高能效和可再生能源投资的

绿色中间信贷

为绿色投资提供新型的金融工具



应对气候变化方面新型的中法合作伙伴关系

项目背景

在中国，整个能源领域的投资中专门用于提高能源效率的仅占 4%，而 1982 年时该比例为 13%。为了推动能效领域的投资，并为可再生能源项目提供资金，需要激励中国的银行业加大对能效和可再生能源领域的投资，提升节能、低碳领域的金融服务。我们的项目不仅仅是向中国的银行业提供指定用途的优惠贷款，更需要帮助他们尽快掌握能效和可再生能源项目评估的基本知识，提高他们在该领域的业务执行能力。

项目目标

- 支持具有节能潜力但是存在融资困难的项目，引导银行业加大对能效和可再生能源项目的投入，促进低碳经济的发展。
- 通过提供高质量的技术援助，加强银行团队的能力建设，提高他们在低碳领域的贷款能力，帮助他们自主发展“绿色”投资，支持更多应对气候变化的项目。

项目总金额

1 亿 8 千万欧元，其中一期 6 千万欧元，二期 1 亿 2 千万欧元

融资方式

- ❖ 优惠利率的主权贷款，由财政部转贷给合作银行以低于市场利率的贷款条件发放给申请企业，专门用于支持银行选择的能效和可再生能源项目，为绿色项目提供资金渠道。
- ❖ 单个项目利用绿色信贷金额不超过 400 万欧元。

创新的技术援助

由法国开发署和法国世界环境基金出资、组织法中能源专家组为中国的银行业提供高质量的技术援助。

合格的项目：以达到提高效率 **20%** 为目标，单个项目利用绿色信贷金额不超过 **400 万欧元**

项目举例

- 节约和替代化石能源
- 余热余压利用工程
- 工业锅炉（窑炉）节能改造
- 电机系统节能改造
- 既有建筑节能改造
- 绿色照明工程
- 小型的可再生能源项目（小水电、小风电、太阳能、地热的利用.....）

项目一期执行情况

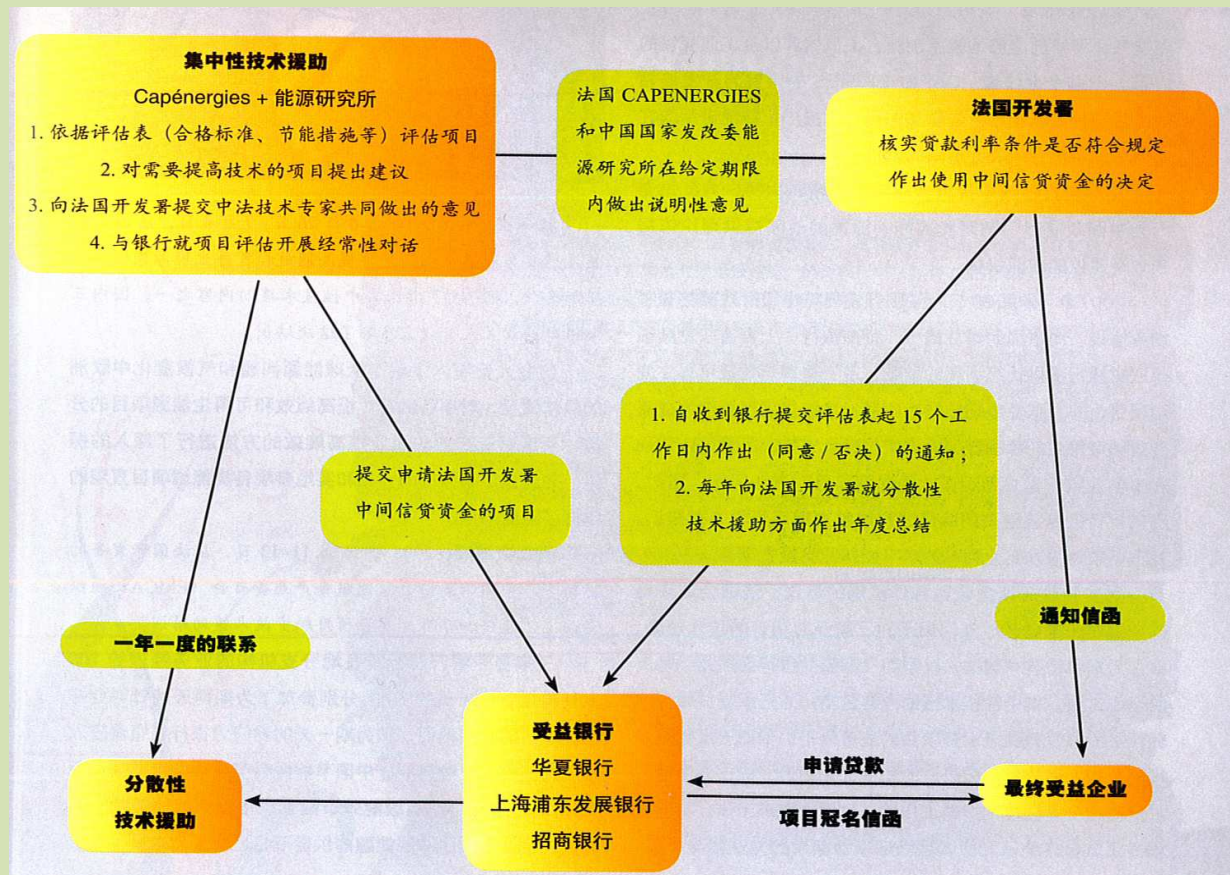
分布在12个省市自治区的17个项目获得了该优惠贷款的支持，这些项目每年可节省标煤 71.5 万吨，减少 CO₂ 排放达 215 万吨。

- 水泥工业/热回收 (5个)
- 钢铁工业/废气回收利用 (1个)
- 化工工业/热回收和工艺改造 (2个)
- 轻工业/热回收 (1个)
- 电力、热力工业/工艺改进 (2个)
- 既有建筑节能改造 (1个)
- 生物质能/垃圾发电/污泥发电 (3个)
- 可再生能源/风力发电 (2个)

项目的主要影响

- 一个合适的试点机制促进了法中两国之间在应对气候变化方面的合作
- 依靠法中两国的专家支持，加强了中国银行业支持节能减排的贷款能力
- 帮助有志于在洁净能源及能效领域发展的企业获得融资的渠道
- 给企业在技术选择方面提供适宜的建议，促进法中两国在此领域的技术和经验交流

项目甄别评估程序



银行团队能力建设

- ❖ 三次培训：
 - 2008 年 6 月 26 日-7 月 4 日，法国巴黎、马赛
 - 2008 年 11 月 11 日-13 日，中国云南
 - 2010 年 5 月 12 日-14 日，中国海南
- ❖ 培训对象：银行的业务人员+高层主管+部分节能企业（共约 400 人参加培训）
- ❖ 培训内容：
 - 经济、能源、环境、效益 4E 的宣教
 - 我国能源供需形势、新能源发展的产业政策
 - 应对气候变化的国家政策
 - 能效及可再生能源项目基本知识、市场潜力及项目特点
 - 重点介绍工业、建筑行业的典型性能效项目



【能效和可再生能源项目融资指导手册】

2008年9月开始组织编写，2009年11月完稿，2010年3月正式推出。



- ❖ 委托国家发改委能源研究所组织国内行业专家承担编写工作。
- ❖ 针对银行业务人员，扩大节能减排知识传播，涉及多种类型能效项目和可再生能源项目，分析市场潜力，提供项目甄别与技术经济评价方法，进行案例分析，介绍节能技术与各类中介服务机构。
- ❖ 不仅为法国开发署中间信贷项目所用，也为银行在节能领域的商业贷款提供指导。
- ❖ 法国开发署的官方网站上可免费下载全文，下载地址：<http://www.afd-chine.org>，直接进入中文版网页出版物链接。



项目一期融资

法国开发署向中国财政部提供 6000 万欧元可转贷主权贷款，专门用于推动节能投资；法国世界环境基金提供了 60 万欧元用于“集中性”技术援助。

法国开发署监事会于 2006 年 12 月 21 日通过了法国开发署的计划。法国开发署与中国财政部于 2007 年 12 月 20 日签署了贷款投资协议，并与三家合作银行于 2008 年 1 月 15 日在上海签订了项目备忘录。



项目一期内容

与三家中国的商业银行（招商银行、上海浦东发展银行和华夏银行）建立了合作关系。

合作方式主要有两种：

- 以银行为中介的贷款项目：上述三家银行各获得2000万欧元的优惠贷款，贷款期限为10年。
- 特定的技术援助：一种是“集中性援助”，通过法国全球环境基金的赠款，组建中法绿色能源专家组，以协助三家银行及其客户筛选项目和适用的技术，并对期望的节能效果进行分析。这些专家还为企业在技术选择方面提供适宜的建议，引进法国在此领域的先进技术和经验。另一种是“分散性援助”，由三家银行各自出资，以提高自身团队在相关领域的技术水平。

集中性技术援助

在绿色中间信贷一期项目中，法国开发署为合作的银行提供了高质量和积极的“集中性”技术援助，加强了银行对此类节能项目评估的业务能力，帮助银行培养了一支服务于绿色银行体系的业务团队。

该技术援助由法国“竞争力极点” CAPENERGIES和中国国家发改委能源研究所提供。

- ❖ Capenergies：法国普罗旺斯-阿尔卑斯-蓝色海岸地区的“竞争力极点”聚集了许多能源领域的企业和科研机构。
- ❖ 国家发改委能源研究所：国家研究机构，主导中国能源问题的研究（生产、运输和能源消耗），2003年以后隶属于国家发改委。能源研究所致力于制定和实施中国节能领域的国家战略。

项目二期融资

鉴于绿色信贷项目一期所取得的积极成果，也为了巩固和加强合作银行的绿色团队建设，拉动中国金融机构加大对节能和新能源的投资，促进中国节能事业的发展，法国开发署及其中方合作伙伴中国财政部和国家发改委，共同决定自2010年起开展第二期绿色中间信贷，并将二期贷款额度扩大至1.2亿欧元。

项目二期内容

优惠利率的主权贷款，贷款期限为10年，由中国财政部转贷给一期合作的三家中国商业银行，每家银行负责实施4000万欧元贷款，用于支持节能减排事业。

- ❖ 2009年12月21日在人民大会堂由法国驻华大使和中国财政部副部长签署了贷款意向书，温家宝总理和菲永总理见证了此重要时刻。
- ❖ 2010年3月11日在钓鱼台国宾馆由法国开发署署长和中国财政部副部长签署了贷款协议书。



项目二期技术援助

- ❖ 由法国开发署出资、组织中能源专家组为中国的银行业提供高质量的技术援助。
- ❖ 结合项目一期的经验，为促进法中两国的技术交流，项目二期的技术援助由法国电力和中国国家发改委能源研究所联合提供。
- ❖ 在项目甄别过程中为三家合作银行的绿色团队提供支持和建议，从技术和经济的角度优化项目，从而帮助银行培养能源管理领域投资项目评估的业务骨干。
- ❖ 在项目跟踪管理过程中帮助银行对已实施的项目进行后评估，检验项目的节能效果。
- ❖ 培训成为技术援助的一个重点，参训范围不限于法国开发署绿色信贷项目的合作银行，有志服务于节能减排事业的银行都可以参加。
- ❖ 培训内容结合【能效和可再生能源项目融资指导手册】，加强国内银行在节能及可再生能源项目信贷方面的能力建设，为其开展节能及可再生能源项目融资评估提供指导和帮助。

绿色中间信贷项目进展回顾

2005年06月	法国开发署与中国财政部、发改委及三家银行开始项目一期的准备
2007年12月	项目一期贷款协议在北京签署
2008年01月	项目一期项目备忘录在上海签署
2008年06月	集中性技术援助在北京启动
2008年06月	法国巴黎、马赛技术援助培训一期
2008年09月	【能效和可再生能源项目融资指导手册】开始组织编写
2008年11月	云南丽江技术援助培训二期
2009年06月	项目一期第一笔提款完成
2009年06月	青岛项目执行交流讨论会暨项目二期预备会
2009年12月	项目二期贷款意向书在北京人民大会堂签署，中法两国总理见证
2009年12月	项目一期全部提款完成
2010年03月	【能效和可再生能源项目融资指导手册】正式发布，中国财政部、国家发改委、工信部及人民银行的代表出席了发布会
2010年03月	项目二期贷款协议和项目备忘录在北京钓鱼台国宾馆签署

一切在华开展节能和小型可再生能源项目的企业，包括能源服务公司，无论国企还是私企，均可向这三家银行申请此中间信贷项下的贷款，同时获得项目开发所需要的技术支持。

如需了解更多信息，请联系：

法国开发署北京代表处：

邹萍女士(zoup@afd.fr)

白鸿飞先生(percheronp@afd.fr)

电话: (+8610) 84 51 12 00

www.afd-chine.org

