

此 PDS 的翻译件是基于其日期为 2013 年 11 月 18 日的英文版。



项目数据表 (PDS)

项目数据表 (PDS) 包含关于项目的总结性信息: 项目数据表的编制工作是动态的, 因此其初始版本并未包括的某些信息将在获得后被纳入项目数据表。拟建项目信息为建议和参考性质。

项目数据表创建日期	-
项目数据表更新日期	2013 年 9 月 30 日
项目名称	化工行业节能和减排项目
国家	中华人民共和国
项目编号	47051-002
项目状态	提案
地理位置	-
在编写国别规划或战略、资助任何项目或在本文中指定或提及特定区域或地理区域时, 亚洲开发银行并无意图对其法律或其他状态作出判断。	
所属行业和/或子行业	能源 /节能和保护
主题	经济增长 环境可持续性 气候变化
性别主流化的类别	无性别因素

■ 融资

援助类型/方式	审批号	资金来源	批准金额 (千美元)
贷款	-	普通资金源	100,000
总计			美元 100,000

■ 保障类别

欲了解保障类别详情，请浏览：

<http://www.adb.org/site/safeguards/safeguard-categories>

环境	B
非自愿移民	C
原住民	C

■ 环境和社会问题概要

环境

-

非自愿移民

-

原住民

-

■ 利益相关方的交流、参与和咨询

项目设计阶段

-

项目实施阶段

-

■ 项目描述

该提案化工行业节能和减排项目将支持采用创新技术，以便提高能效和减少中国化工集团公司（ChemChina）各工厂排放的污染物。在从先前成功的亚洲开发银行（亚行）在安徽、广东、山东和河北省贷款项目中吸取经验教训的基础上，本项目首次提议直接与大型国有企业（SOE）合作来支持行业专有措施。它还将开发一种创新性融资结构，以便从项目实施开始就可利用商业联合融资并得到主流能源服务公司（ESCO）的参与及配合。这一创新性融资结构将在项目准备技术援助（PPTA）实施早期完成开发并最终确定。

■ 项目理由及其与国别/区域战略的相关性

节能投资对抑制需求增长和减少二氧化碳的排放必不可少。致力于能效改善的国际能源机构项目预计在 2035 年全球能源需求减少量中的贡献率为 70%。然而，该机构警示说，在未利用最佳可用技术、未采取更强有力的政策措施和未建立更具创新性的融资机制的情况下，超过一半的经济潜力可能仍不会得到开发。中国是世界上最大的能源消费国，占全球能源消费量的近 20%。在过去的 20 年里，主要受到工业能源需求增长的推动，其能源消费增长迅速，占 2010 年总能源消耗的 71%。化工行业属于中国（一）最大的工业能源用户和（二）最耗能的行业。2010 年，仅这一行业就消耗了 3.612 亿吨标准煤，约占工业能源使用

量的 16%。与中国每 10,000 元人民币国内生产总值消耗 1.034 吨标准煤的平均能源强度相比，中国化工集团公司 2010 年的能源强度为 2.66。在第“十一五”规划期间（2006—2010 年），中国成功将目标定位在让能源密集型行业通过一系列措施实现节能减排，这些措施包括（一）对 1,000 家主要的能源消费工厂设定强制性节能目标，（二）节能增效投资补贴，（三）通过多个多边和双边合作项目加强银行和能源服务公司的能力，（四）采取其他补充性行政措施。在第十二个五年规划（“十二五”规划）期间（2011—2015 年）继续实施和进一步加强这些政策措施并将其范围进一步扩大到 10,000 个主要行业。然而，在化工等能源密集型行业仍然存在重要的市场壁垒，这将继续减缓或阻止通过市场对创新技术节能减排改造项目进行大规模的投资。这些壁垒包括（一）在实施这些项目方面，市场激励措施有限；（二）企业缺乏关于最佳可用技术方面的知识并且将主要关注点放在产能扩张方面；（三）商业银行在评估这些改造项目的风险和收益方面能力不足，以及项目抵押品价值不足；（四）计划和实施此类项目的行业专业能源服务公司的发展水平低下。为了消除这些壁垒并增强提案项目的总体影响，有必要开发和测试新的创新性解决方案，以便能够对这些项目进行融资并加强能源服务公司的管理模式。该项目与实现中国“十二五”规划的节能减排目标直接相关，其目标是自 2010 年至 2015 年将（一）能源强度减少 16%，（二）碳强度减少 17%，（三）二氧化硫减少 8%，氮氧化物减少 10%。它与“十二五”规划（一）加强工业节能和（二）推进重点行业主要污染物减排计划中强调的一系列主要任务具有高度一致性。该项目同样符合亚行 2011—2015 年中国《国别合作伙伴战略》，同时与“十二五”规划优先事项紧密结合，通过一流的节能技术对环境可持续增长提供支持。提案的前两个子项目包括（一）德州实华化工有限公司（DSC）采用新技术改造聚氯乙烯（PVC）生产设施，以减少 40% 的能源消耗并停止使用汞作为催化剂；（二）采用目前最先进的技术改造昊华宇航化工有限责任公司（HYC）的烧碱生产链，将能源消耗量减少 30%。国际能源署指出，烧碱和聚氯乙烯生产大约消耗全球化工行业主要能源总量的三分之二。通过将重点放在这两种能源密集型生产工艺上，该项目旨在对中国化工行业节能增效和减排带来更大影响。同样，在项目结构中以能源服务公司为主导，该项目将解决迄今为止阻碍行业专业能源服务公司参与中国能源密集型行业节能改造的一个关键障碍。如果成功，则可能解除整个能源密集型行业的能源服务公司模式束缚。

■ 对发展的影响

提高能效和减少化工行业排放量

■ 项目成果

成果描述

减少 CHC 内来自 PVC 和烧碱生产的排放量

取得成果的进度

■ 项目产出及实施进度

项目产出描述

DSC 和 HYC 工厂使用的先进 PVC 和烧碱生产技术，分别为：开发且已验证的能源服务公司化工行业改造项目融资机制和使用新技术改造 PVC 工厂的技术指南

实施进度状态（产出、活动及问题）

开发目标状态

—

重大变化

—

■ 商业机会

首次公布日期 2013年7月31日

咨询服务

PPTA 将分为两部分进行实施。第一部分将注重：（一）创新性能源服务公司融资机制的开发（二）能源审计和环境影响评价（EIA）。在第一部分期间，也将对中国化工集团公司和化工行业节能增效和减排市场评估和障碍分析进行审查。因为这些活动是独立活动，根据《亚洲开发银行使用咨询专家指南》（2010年，不时进行修订），将招聘四名独立顾问[2名国际顾问（6.5人月）和2名国内顾问（7人月）]。能效融资专家将与中国化工集团、国家发展改革委员会和亚行密切合作，共同开发融资机制。国际环境专家在准备能源审计和环境影响评价时将得到国家技术专家的支持。第二部分将由咨询公司来实施，该部分将准备对将要实施的子项目进行技术、经济和财务尽职调查。如有需要，它还将向项目管理办公室和其他利益相关者提供能力加强和项目实施支持以及能力开发措施。咨询公司承担的详细任务将在第1部分接近尾声时敲定。咨询公司的招聘活动均应遵守《亚洲开发银行使用咨询专家指南》（2010年，不时进行修订），并在遵循简化的技术建议同时，采用基于质量和成本的选聘方法（质量成本比率为80:20）。

采购

-

采购和咨询事宜通告：

<http://www.adb.org/projects/47051-002/business-opportunities>

■ 时间表

概念书审批	2013年6月17日
实情考察	2014年1月13日至2014年1月24日
管理层审查会	2014年3月21日
审批	-
终期检查团	-

■ 阶段性目标

审批号	审批	签订	生效	结束		
				初始情况	修订情况	实际情况
-	-	-	-	-	-	-

■ 资金利用情况

日期	审批号	亚行 (千美元)	其他 (千美元)	净占比
累计合同授予数				
-	-	-	-	-
累计支付金额				
-	-	-	-	-

■ 条款

条款可分为以下几类：经审计的账户、保障、社会、行业、金融、经济以及其他。合规情况根据以下标准按类别评定：（1）满意——某类条款全部得到遵守，最多允许有一个例外；（2）较满意——某类条款中最多有两条未得到遵守；（3）不满意——某类条款中有三个或三个以上未得到遵守。依照《2011年公共信息交流政策》的规定，针对项目财务报表的合规评级标准仅适用于在2012年4月2日之后发出谈判邀请的项目。

批号	类别						
	行业	社会	金融	经济	其他	保障	项目财务报表
贷款-	-	-	-	-	-	-	-

■ 联系方式及更新详情

亚行负责官员	Annika Seiler (aseiler@adb.org)
亚行负责业务局	东亚局
亚行负责处	能源处（东亚局）
执行机构	-

■ 相关链接

项目网址	http://www.adb.org/projects/47051-002/main
项目文件列表	http://www.adb.org/projects/47051-002/documents
