

## 黑龙江省伊春市生物质热电联产电厂



该项目旨在帮助降低中国碳排放强度，通过项目的投资来达到三重影响：1、减少二氧化碳排放量；2、节约化石能源；3、为地方创造经济效益。

### 参照



 PIB/HAB.	2012年位居186个国家中第87位
 IDH	2012年位居186个国家中第101位

### 背景

虽然中国拥有丰富的生物质资源（农林作物剩余物及动物排泄物），但是以这种可再生的生物质资源为原料来发电的应用在国内还没有得到长足的发展。为此，政府出台了一系列的优惠政策，鼓励这一领域的发展，支持发电厂的建设，尤其是能效最优的热电联产发电厂。

伊春市位于中国东北部的黑龙江省，气候严寒。该地区森林覆盖率在80%之上，但林业剩余物目前尚未得到很好的利用。

### 项目介绍

预计的项目投资包括以下几个方面：

- 在双峰镇建造一个以农林业剩余物为原料、装机容量为**2x15MW**的热电联产发电厂，预计年发电量**180**吉瓦时，年供热**410300**吉焦，消耗生物质燃料**19**万吨。
- 架设**29.5**公里的电力借入线路。
- 在该发电厂**60**公里半径的范围内建立一个的生物质燃料收集系统，确保其原料供应。
- 更新双峰镇供热系统的一级管网线(包括管控设备)，以使其供热区域面积达到**65**万平方米（其中**49.9**万平方米为既有居住区，**15.1**万平方米为未来居住区）。





能效

## 目标

热电联产发电厂的建设及其上下游的整体配置可达到以下目标：

- 年发电量**180吉瓦时**，年供热**410300吉焦**，为双峰镇的集中供热管网系统提供热源；
- 通过淘汰旧的燃煤锅炉，达到减少温室气体（二氧化碳）及污染物（二氧化硫和煤粉尘）等的排放；
- 为当地创造就业机会，并且为农村地区带来经济增长。

## 影响

以热电联产发电厂为热源的集中供热管网替代原有的供热系统，并拆除燃煤锅炉将为此项目带来如下的主要预期效果。

预计每年因供热消耗的煤炭使用量减少**57500吨**。与之相应地，每年将减少约**30万吨**的二氧化碳排放量。

该项目同时还能让如今未得到充分利用的自然资源发挥更大的作用：如森林维护和农作物的剩余物，它们通常大部分被留在原地，或就地燃烧而导致空气污染。

最后，林业生物质燃料的收集产业将为当地工人带来较为可观的额外收入，约为他们年收入的百分之十。



## 融资信息



融资方式：贷款



贷款金额：3500万欧元  
(项目总金额：5070万欧元)



受益方：黑龙江省地方政府



授信日期：2013年12月11日

## 联系我们



法国开发署驻华代表处

北京市东城区东直门外大街35号东湖别墅C座7层

邮编：100027

电话：010-84511200 / 传真：010-84511300