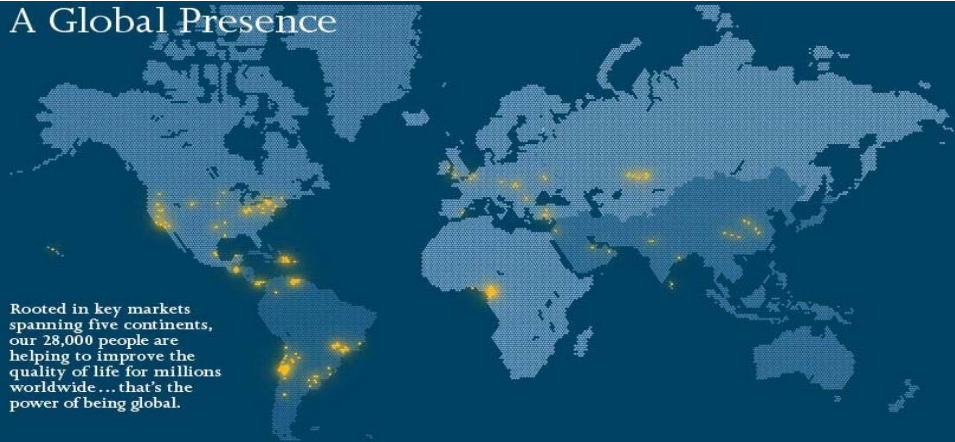




AES : 发电设施遍布全球的电力公司

A Global Presence



Rooted in key markets spanning five continents, our 28,000 people are helping to improve the quality of life for millions worldwide... that's the power of being global.

- 纽约证券交易所上市公司
- 财富500强之一
- 业务遍及5大洲29个国家
- 全球员工人数 25,000人左右
- 全球132座发电厂
- 拥有14家配电公司
- 总装机容量超过40,000兆瓦
- 2008年业务收入160亿美元
- 2008年资产总值达350亿美元

AES公司，是全球最大的电力公司之一，拥有并经营多种发电与配电业务。现有装机容量为全球超过1亿人提供电力服务，并且还在持续增长中。AES的发电厂，涵盖技术类型广泛，所用燃料包括煤、油、天然气等传统能源以及水能、风能、太阳能、生物质能等可再生能源。

AES 制定的长期发展战略，以满足经济快速发展对能源不断增长的需求、大力发展可再生能源、投资开发节能减排项目的大趋势为主旨。发展战略的重点为三大领域：传统能源发电、配电；可再生能源发电；温室气体减排，气候解决方案。

近年来AES成就巨大，可再生能源各个领域业务的开拓及节能减排能力，都进一步增强。AES不断推进改革，正在向发电与可再生能源开发利用及温室气体减排并重的全球化公司转变。

AES拓展在华业务

Expanded Presence in China

传统能源发电

Traditional Power Business

对包括煤炭和天然气为燃料的火电项目进行投资，重点是大型低成本项目。

可再生能源发电

Renewable Energy

AES正在风能发电，太阳能发电和生物质能发电等项目加大投入，为中国可再生能源的利用，贡献自己的力量。

温室气体减排

Climate Solutions

AES为减少温室气体努力工作，增加投资。包括在煤层气采集利用，垃圾填埋场管理，污水处理，农业废弃物管理，节能增效，可再生能源利用，退耕还林及林地和栖息地保护等领域的投入。

AES在中国

- 1994年开始经营发电厂
- 已建成9家发电厂，总装机容量为2,891兆瓦
- 目前员工人数400多人

AES于90年代初在中国设立机构，是首家进入中国的美国能源公司。如今，AES依然是中国能源领域少有的几家外国企业之一，已在7个省市建成9家发电厂，一如既往地为中国经济的发展贡献力量。

AES在中国建成的电厂，涉及燃气、燃油、水电、风电和燃煤发电等多种类型。

其中阳城国际发电厂，装机2,100兆瓦，是中国首家“变输煤为输电”的发电厂，通过755公里的输电线为电力紧缺的中国东部地区提供电力。





AES 煤矿抽排、乏风瓦斯 (CMM, VAM) 项目



- 气候变化已成为21世纪的最大挑战，给人类提出了巨大的碳减排要求。AES为此成立了气候对策业务部 (AES Climate Solutions)，AES计划在未来5年投资100亿美元用于减少温室气体的排放。
- AES气候对策业务部积极从事对能够产生二氧化碳减排额度的项目进行投资。目前在中国开发的项目包括：煤层气 (CMM, VAM)、垃圾填埋场气体处理、污水处理、农业废料管理、节能增效、可再生能源等。AES计划到2012产生2600万吨碳抵消额度，努力成为未来碳减排市场的领先者。
- 其中，煤层气的开发利用是AES在中国重点开拓的业务之一。目前在中国煤层气资源丰富的省份正全力开展项目开发工作。

乏风瓦斯 (VAM) 利用简介

1. 什么是乏风瓦斯

- 乏风瓦斯(VAM, Ventilation Air Methane) 是煤矿生产中为保证采煤作业的安全，采用通风系统提供足够的流通空气将井下瓦斯气稀释后的混合气体；
- 乏风瓦斯的特点是甲烷浓度很低 (小于1%)；
- 乏风瓦斯在煤炭开采所排放的甲烷中占有很大的比例，中国煤矿每年排放的超过100亿立方米甲烷中，乏风瓦斯占其中的80%以上的份额。

2. 乏风瓦斯的利用技术

- 销毁和利用乏风瓦斯的正确技术已经得到应用和证实；
- 利用途径包括三种：乏风瓦斯消除、乏风瓦斯热能、以及乏风瓦斯发电站；
- 通过这些方法，可以将温室效应比二氧化碳高21倍的甲烷转化成二氧化碳，实现温室气体减排同时获得能量。

3. 乏风瓦斯利用的商业模式

- AES可以同时作为投资者和发展商；
- AES有能力提供全额投资和融资；
- AES可以提供给合作方灵活的财务模式，项目全面的投资和融资解决方案；
- AES与中方成立中资控股的合资公司共同开发。

4. AES在项目开发、建设和运营的优势

- 煤层气开发属于高危险性项目，爱依斯公司完美的安全纪录和经验将会给项目的建设、运行和管理更加安全可靠。
- AES提供的全面解决方案涵盖项目建设和CDM开发，可以确保项目的成功注册及减排量产生和销售。
- 我们在全球范围内积累了丰富的开发建设经验，并有着骄人的业绩。国际标准的规范化建设、10多年与本土智慧的完美结合，是项目顺利实施的保障。



乏风瓦斯 (VAM Outlet)

| 描述 Description | 煤层气 CMM | 乏风瓦斯气 VAM |
|-------------------|--------------------------|---------------------------|
| 煤层气气量 | 20 000 m ³ /h | 800 000 m ³ /h |
| 甲烷含量 | 50% | 1% |
| 发电容量 | 120 MW | 21 MW (72MW热能) |

煤层气/乏风瓦斯利用方式

Sample project figures for CMM/VAM

联系方式:

麦奕宁 Ian McInnes
ian.mcinnnes@aes.com
Tel: + 86 10 5923 4888

曾衡春 Felix Chan
felix.chan@aes.com
Tel: + 86 10 5923 4856

AES中国：北京市朝阳区建国路81号华贸中心1座21层

Add: 21/F, Tower 1, China Central Place, #81 Jianguo Road, Chaoyang District, Beijing

