

## MidAtlantic 能源公司概况

MidAtlantic（中大西洋）能源公司的主要任务是对电力开发，融资以及销售方面的项目进行开发和融资。它的工作重点集中在开发独立发电设施项目上。

MidAtlantic 能源集团始建于 1986 年，以 MidAtlantic 能源公司的创建为起点。集团总部座落在美国宾夕法尼亚州匹兹堡市，由若干下属公司组成。每一个集团下属公司都在不同的独立发电项目中建立并保持了控股权。MidAtlantic 集团由迈克·弗朗西斯先生所领导。集团在项目开发，管理，工程建设，操作，能源采购，以及融资等方面有着丰富的经验。

MidAtlantic 的业务包括独立发电设施的开发，融资，管理和操作。从 1986 年以来，MidAtlantic 和/或其高级负责人所成功进行了调查，开发，和/或融资或规划的独立发电项目的总投资额超过 15 亿美元。

进入九十年代以后，MidAtlantic 开始把业务扩展到国际电力市场。其下属公司参与了中东基于油页岩的电厂建设项目，乌克兰的燃煤及煤渣的电厂项目，以及俄国的燃烧天然气电厂项目。

MidAtlantic 在发电和能源技术方面有着广泛的经验和背景。集团所开发的独立发电项目覆盖了包括水力发电，天然气及燃料油燃气轮机联合循环发电，基于油页岩的热电厂，以及煤炭、煤渣、和残留燃料油气化的技术。这些发电设施使用联合产出，流化床，和联合循环等系统以实现在满足设施和/或用户要求的同时使能效达到最大化。

## **示范项目**

### **Hannibal水闸及水坝项目（水力发电）**

在 MidAtlantic 集团成立之前，弗朗西斯先生作为一家美国政府授权开发商的开发人员领导了这个主干河水力发电项目的开发。Hannibal 是美国第一个通过私人资本融资进行开发的大型水力发电项目。该电站的全部发电量以 50 年期合同的形式出售给 Monongahela 电力公司。该公司是 Allegheny 电力系统公司（APS）的营业子公司。该项目由 Bechtel 公司负责施工建设。当前该设施的发电能力已经超过了设计指标，并且是 APS 最可靠的电力供应设施之一。

### **Morgantown联产项目（煤炭/联产）**

MidAtlantic 能源公司在西弗吉尼亚州的 Morgantown 完成了这个燃煤及煤渣的联产项目的开发和融资。该项目包括两个循环流化床锅炉，一条蒸汽转化管道，以及配套的天然气锅炉。该设施在向 Monongahela 电力公司提供稳定供给的同时也能够满足西弗吉尼亚大学三个校园的全部蒸汽需求。一个包括 Bechtel 集团的子公司和 Dominion Resources 公司（弗吉尼亚电力公司的控股公司）在内的联合体与 MidAtlantic 共同承担了对该项目的开发和融资。瑞士银行公司（纽约分公司）是该项目的主要承贷方，高盛公司是该项目的财务顾问及其付税及免税债务的承购方。Dominion 能源公司负责该设施的运转。

### **Piney Creek电力项目（煤炭/直接电力）**

MidAtlantic 的子公司之一宾州 MidAtlantic 能源公司于 1992 年在宾夕法尼亚州西部对 Piney Creek 电力项目进行了开发和融资。该设施位于宾州 Clarion 县，使用燃煤和煤渣的循环流化床（CFB）锅炉来发电。其发电量全部外销到宾州的通用公共设施营业公司之一——宾州电力公司（Penelec）。瑞士银行公司纽约分公司负责该项目的建设和永久性融资。该设施的规划，采购和施工由 Clarion 电力建设公司（CPC）完成。CPC 是密苏里州圣路易斯市的 FruCon 建设公司和 ABB 燃气轮机公司的合资公司。密苏里州堪萨斯城的 Bibb

联合公司是 CPC 的工程设计者。宾夕法尼亚州 Williamsport 的 Tampella 电力公司该项目提供了循环流化床锅炉，并负责项目的具体操作。北美能源服务公司 (NAESCO) 为项目提供技术支持。此外，高盛公司是该项目的财务顾问以及作为其主要融资手段的免税债券的承购方。MidAtlantic 作为合伙公司之一负责该项目的总体管理。

### Richland 项目 (天然气/联合或简单循环)

MidAtlantic 于 1998 年在俄亥俄州 Defiance 市 Toledo Edison 的 Richland 小区为第一能源公司开发了 390 兆瓦燃气简单循环轮机峰期供电设施。该项目开发完成后于 1999 年出售给了第一能源公司。

### 公司管理

#### 迈克·弗朗西斯，总裁

迈克·弗朗西斯于 1986 年创建了 MidAtlantic 公司。此前 Francis 先生是 Brennan & Francis 律师事务所的执行合伙人以及位于华盛顿特区 Charleston 的 Jackson & Kelly 律师事务所的顾问。在 1985 到 1988 年期间，他曾担任 Vico Industries 公司的首席执行官。Francis 先生担任过西弗吉尼亚州求偿法庭的法官，西弗吉尼亚州法庭庭长，州及联邦检察官。他也曾在许多公司中担任过董事。他在西弗吉尼亚大学获得多个学位，包括法学博士学位。从 1979 年到 1986 年，他为 New Martinsville 市开发了 Hannibal 水力发电项目。他于 1987 年 2 月创建了最早的 MidAtlantic 能源公司，其后又为发电项目的开发和融资而创建了七个 MidAtlantic 集团的子公司。

#### 其它

MidAtlantic 与州及联邦政府保持着密切关系，从而能够预见到州及联邦制订规章的行动并据此采取适当的步骤来支持其项目开发工作。

MidAtlantic 不保有规划，建设和电厂操作的设施。这些服务是根据具体项目通过与第三方的合同关系来获得的。