

细分市场：公共电网/天然气发电厂

# 电力档案

## 南方能源发展有限公司

### 电力需求

穆鲁卡巴集团（Murugappa Group）总部设在印度第四大城市金奈，是一家大型多元化企业，经营项目涉及领域广泛，包括工程、磨料、金融、普通保险、肥料、农用物资、食糖、生物产品、营养食品、摩托车和种植园等。该集团旗下拥有 29 家有限公司，制造工厂遍及 13 个省，是印度成长最快的多元化经营企业之一。

由于能够对时代的变迁作出果断、富有远见的决策，穆鲁卡巴集团一直保持着增长势头，而且已成为多种产品的市场领导者。据南方能源发展公司（SEDCO）高级经理瓦拉达拉杰（N. Varadarajan）介绍：穆鲁卡巴总是能够及时发现初露端倪的挑战。早在 1998 年，穆鲁卡巴集团曾经面临着一项挑战——在印度的一个偏远地区找到一个可靠的电力供应源，而且预计需要建造一座发电厂以便有效地地维持业务增长。

碳化硅环球有限公司（Carborundum Universal）直属穆鲁卡巴集团旗下，是南方能源发展公司的母公司。南方能源任务在泰米尔纳德邦提鲁瓦尔地区纳卢尔市（Nallur, Tiruvallur district, Tamil Nadu）为集团生产储备式电源，同时最大限度地降低成本并提高质量。

“要想找到一个能够提供优质的发电设备、服务和的支持的可信赖的发电机组合作伙伴并不容易。”瓦拉达拉杰说。“实际上，供应商候选名单在不断增加，直到我们遇到了卡特彼勒南部与西部地区的代理商金科机械有限公司（Gmmco）。”

### 解决方案

南方能源发展公司与卡特彼勒合作为自己的装机容量 5 MW 天然气发电厂提供发电机组，该发电厂主要作为储备式电源

向电网输电。南方能源选择使用两台卡特® G3612 发电机组为该项目供电，因为这种发动机能够以气田天然气为燃料且持续运转时间最长。

安装了两台卡特® G3612 发电机组。对于南方能源发展公司而言，可靠的零件和技术支持是安装后需要优先考虑的问题，而由于纳卢尔市处在偏远地区，这项任务变得非常艰巨。尽管如此，金科机械多年来始终都能够及时提供各种支持，它们将维修服务支持与零件和技术支持相结合，让发电厂得以持续运转，从未间断。

从最初的概念规划到最终发电机的安装，一直参与该项目的瓦拉达拉杰先生对于他们的产品支持服务非常满意。他认为：金科机械在提供定期维护和大修方面表现得非常出色。而且，金科机械有好几次都在预定时间之前完成了大修。

“金科机械提供的零部件和技术支持甚至超过了我们的预期，”他说道。“他们曾经在在请求发出的 24 小时内亲自将零件运送到我们的手中，我亲眼目睹过好几次这样的情况，这让我们在关键时期节省了一星期的宝贵时间。”

### 成果

南方能源发展公司的详细服务记录在不断地证明着卡特彼勒® 发电机组的优异性能。八年来，所安装机组一直在以 98% 的可用性持续运转。两台卡特® G3612 发电机组的满负荷运行时间惊人，达 65000 小时。经过最近的一次大修之后，这两台发电机组预计将可以继续运转很多年。

欲了解更多信息，请访问  
[www.catgaspower.com/CN](http://www.catgaspower.com/CN)



南方能源发展公司工厂，位于泰米尔纳德邦纳卢尔市

### 客户

南方能源发展有限公司

### 地址

印度泰米尔纳德邦 提鲁瓦尔区 纳卢尔市

### 客户业务问题

偏远地区需要供电设备，给服务和支持带来了挑战。

### 解决方案

两台卡特® G3612 天然气发电机组设计、安装、调试以及定期维护。

### 卡特彼勒代理商

印度金科机械有限公司