



# 中国成功的分布式能源解决方案

工业&商业

## 概况

安装:  
2 X OP16-3B

位置:  
中国山东济南力诺工业园

输出:  
电力: 3700 kW  
蒸汽: 12 tons/h

客户:  
山东派思新能源有限公司

## 挑战

力诺是一家以科技创新为导向的大型企业集团，总部位于中国山东省。

因为位于济南的新科技园区，力诺需要为园区内所有设施提供蒸汽、加热和电力的解决方案。通过不断努力减少排放，目标是用可持续和环境友好的解决方案取代传统的燃煤发电。对于OPRA来说，这是中国第一个商业项目。

## 解决方案

OPRA提供了两台由OP16-3B燃气轮机驱动的发电机组，配备了干式低排放燃烧系统。

每台燃机产生1850KWe的电力和6吨蒸汽每小时，排放低于最严格的国际规定

这些发电机组连接到电网和公园区域供暖系统。经过优化的电力管理系统集成，总能源效率超过80%，显著节省了能源成本和排放。

在与关系公司派思集团的高效合作下，OPRA能够在创纪录的时间内完成安装，并将中国的第一个项目成功安装。



## 结果

通过选择OPRA方案，力诺集团每年减少燃烧煤炭1.5万吨，相当于每年减少二氧化碳排放10.600吨、氮氧化物排放160吨、高危二氧化硫排放320吨。

得益于OPRA的专业知识和OP16-3B的先进技术，济南科技园现在受益于分散式发电解决方案，保护其免受停电和电价波动的影响。

15.000  
tons

每年减少使用煤炭量

>80%

总效率

10.600  
tons

每年减少二氧化碳排放

320  
tons

每年减少二氧化硫排放

联系我们:

OPRA, Haaksbergerstraat 71,  
7554 PA HENGELLO, THE NETHERLANDS

+31 (0)74 245 2121  
www.opra.energy  
sales@opra.nl

