

# 昆山协鑫蓝天天然气分布式能源项目

**SIEMENS**  
Ingenuity for life



## 项目挑战

该项目为协鑫集团，同时也是昆山高新区的第一个天然气分布式能源项目，燃气 - 蒸汽联合循环发电机组，确保高新区内相关企业的热力和电力供应。项目地处长三角核心区域且临近居民区，环保标准极高，技术要求复杂。

包含:

2×50MW级(SGT-800)燃气 - 蒸汽联合循环发电机组

## 西门子工业型燃气轮机产品优势

SGT-800型燃气-蒸汽热电联产联合循环发电机组，在**50MW级同类型工业型燃气轮机市场全球占有率第一**，截止目前，业绩累计超过300台。

关键技术：

- 1) 经过验证的极高的燃机单循环效率
- 2) 经过验证的极高的燃机汽机联合循环效率
- 3) 经过验证的高可用率和可靠性
- 4) 经过验证的超低NOx和CO排放

## 项目预期

技术指标：

- 1) 灵活的负荷调节能力。
- 2) 高效的联合循环热电联产效率和蒸汽提升能力。
- 3) 经过验证的高可用率和可靠性。
- 4) 基于严格环保的要求，以超低的排放替换现有燃煤热电机组，达到清洁能源的要求。

经济指标：

- 1) 高效的联合循环效率和高蒸汽提升能力，可以使客户的单位燃气消耗量降到最低，从而降低客户运营成本。
- 2) 高度模块化的机组可以大大削减客户的安装时间和调试成本，快速投产，进而缩减客户施工安装成本。
- 3) 成熟可靠的机组运行业绩，给客户的生产运营管理提供了丰富的经验，他山之石，可以有效的帮助客户降低成本。

## 分布式发电的优势

- 1) 能够有效提高资源的综合利用率，达到能量的阶梯应用和提高经济效益。
- 2) 天然气分布式发电是清洁能源，加之高资源利用率，从而有效的起到节能减排的效果。
- 3) 确保区域分布式能源用户的用电和供热/冷安全，从而确保用户的生产。
- 4) 结构优势，在迎峰度夏和冬季确保供热的前提下可以保证用户自身对电和热的需求不受影响。