

## 数据中心运营案例研究 应急备用装置

### 案例研究 4: 应急备用装置

柴油往复式发动机是用于数据中心应急备用发电的一种经济高效的可靠选择。但是，法规政策和客户偏好的变化可能会影响对技术的选择。在限制排放的地区，天然气或可再生天然气解决方案可能会日益普及。

在纽约和伦敦等一线城市，可利用的土地资源有限且土地成本高昂，需要占用空间较小的优化解决方案。

由于 IT 设备技术升级导致电力需求增加，一些数据中心可能还需要在较小的数据中心占用空间内安装功率密度更高的机组。



燃气涡轮机具有许多优势。这些优势包括：

- 与具有 3 MW 燃气发动机组的 3 MW 柴油发电机相比，功率密度得到了大幅提升，可在相同占用空间内提供 15 MWe 容量
- 发动机快速预热 – Centaur<sup>®</sup> 40 在 35 秒内即可实现满载
- 双燃料功能，可降低燃料供应中断的风险
- 卓越的电力品质，无需蓄电池即可支持 100% 负载模块
- 能够在柴油和天然气之间即时切换，确保满足低排放和正常运行时间要求
- 兼容可再生油液和燃气，包括氢混合燃料
- 无需 SCR (Selective Catalytic Reduction, 选择性催化还原) 即可减少氮氧化物排放量，按体积计低于 15 ppm
- 降低二氧化碳和氮氧化物排放量，减少许可方面的问题
- 可作为重要资产参与能源/电力市场

公司联系信息

网址: [www.solarturbines.com](http://www.solarturbines.com)

电子邮箱: [infocorp@solarturbines.com](mailto:infocorp@solarturbines.com)

电话: +1-619-544-5352