



上海科技大学能源站 低碳智慧城市示范工程

上海科技大学能源站主要选用上海和兰透平动力技术有限公司自主研发设计生产的燃气轮机的冷热电三联供系统，实现能效等级提高和CO₂减排。



ZK1200 燃气轮机机组



ZK1200 燃气轮机机组

项目概况

地点

上海市浦东新区集慧路，上海科技大学园区西北角

投建时间

2014年9月

燃料

天然气

设备

1套 ZK1200 系列 1250kW 等级燃气轮机

用户

上海科技大学一期及二期工程，包括大学教室、图书馆、学生宿舍、食堂、体育馆、实验室、办公室等建筑和研发场所等区域集中供能。

成果

- 本项目是热电联供项目，系统容量小，操作简单且智能化，保证能源供给安全。
- 本项目采用高效余热回收锅炉设备，充分吸收燃气轮机排放的烟气热量，最大限度降低烟气排放温度，提高能源站的整体热效率。
- 本项目缓解了能源建设于与环境、土地、水资源等要素之间的矛盾，可大幅度减少传统锅炉直接供热方式固体废物、SO₂、CO和NO_x等污染物的排放。
- 本项目成功调节了天然气与电力的峰谷差。
- 本项目将作为示范工程，完善实现产业化所需的模式、规格，并向国外推广。