

## 燃气分布式能源技术为上海国际旅游度假区核心区提供高效、清洁的能源解决方案

### 上海国际旅游度假区，中国上海浦东新区

”为响应国家能源总局关于分布式能源发展的号召，我们遵循低碳节能规划理念，致力于将上海国际旅游度假区建设为低碳园区示范工程。燃气分布式能源技术是一个巨大的驱动。”上海新能源公司负责人说。



#### 项目背景

上海国际旅游度假区于2014年落成，是集大型游乐、零售、餐饮、住宿、购物等为一体的综合性度假区。为了满足度假区绿色低碳发展的需求，中国华电集团有限公司 (CHD) 所属华电福新能源股份有限公司与上海申迪集团有限公司、上海益流能源集团有限公司联合提出了一个清洁高效的燃气分布式能源方案，此项目于2014年建成，为度假区核心区提供了冷、热、电、压缩空气等多种清洁能源，减少了非常可观的排放量。作为中国政府于2002年在中国为改革电力系统建立的五大国有独资发电公司之一的中国华电集团有限公司，这一目标与其秉承能源清洁高效发展的使命是相一致的。

#### 解决方案

此项目采用燃气分布式能源技术，使用最清洁最高效的方法，集发电，产热和制冷为一体作为最主要的供能方式。为此，项目采用5台单机功率4.4MW的INNIO\*颜巴赫\*J624天然气发电机组。园区一期分布式能源站电力总装机22MW，对应配套余热利用溴化锂机组及其它冷热源调峰设备（电制冷，锅炉，蓄冷），集发电（35kV上网）、产热和制冷为一体（CCHP），以及利用空气压缩提供所需压缩空气，形成冷、热、电、压缩空气四联供。J624机组采用双级涡轮增压，致力于高效率 and 低排放的设计，是高效集成联供系统的最佳选择。INNIO通过其在中国的代理商钰门国际贸易（上海）有限公司，为该项目提供J624燃气内燃机设备，同时也为其提供技术和相关服务。

## 运行效果

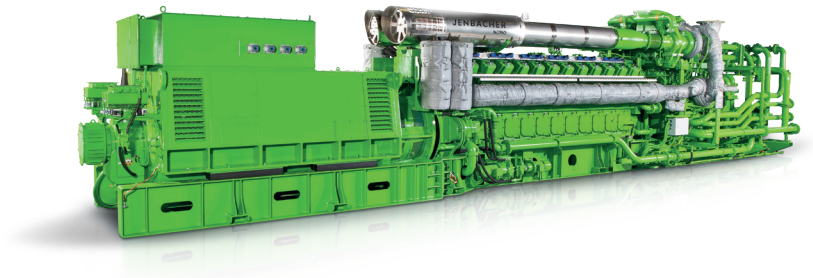
该能源站隶属于上海国际旅游度假区新能源有限公司，是目前国内综合效率最高的分布式能源项目之一，多能联供方案的配置使得总体能源利用效率方面较传统能源配置提高了三倍，由此每年减少二氧化碳排放量达6万吨、节约标准煤2万吨。因其囊括了整个园区复杂空间的冷、热、电和压缩空气需求，故该能源站为园区首屈一指的标杆性供能解决方案。

## 客户受益

- 发电效率45.4%
- 综合效率~ 88%
- CCHP 每年减排二氧化碳6万吨
- 每年节约标煤2万吨
- 冷、热、电多联供的高度集成的方案

## 主要技术参数

机组数量	5台 J624 机组
总装机量	22 MW
发电效率	45.4%
综合效率	~ 88%
碳减排	60,000 吨 CO <sub>2</sub>
年节能	相当于 20000 吨标准煤
调试时间	2014



INNIO是全球领先的燃气内燃机、发电设备、数字平台的解决方案供应商，致力于在客户端或就近提供发电和压缩应用及相关服务。通过旗下的两大品牌颜巴赫（Jenbacher）和瓦克夏（Waukesha），INNIO超越可能，开创未来。产品主要为输出功率从200千瓦到10兆瓦的工业往复内燃机，凭借高可靠性、经济性、燃料多样性等特点，应用于全球多种工业领域。INNIO对全球安装的48,000多台设备提供全生命周期的支持，覆盖超过100多个国家的全球服务网络，使得您的需求，能在当地获得快速响应支持。INNIO的总部位于奥地利的颜巴赫，同时在加拿大安大略省的威尔兰（Welland）和美国威斯康辛州的瓦克夏（Waukesha）设有主要运营业务分支。



欲了解更多信息，请访问公司网站  
[www.innio.com/en/company/providers](http://www.innio.com/en/company/providers)

I JB-4 19 002-ZH

© 2019 INNIO所提供的信息如有更改，恕不另行通知  
\*注册商标