

## 本期视点

### 迎向“十二五”中国LNG的新发展

顾安忠

上海交通大学

摘要:

LNG国际贸易已成为全球能源市场的一个热点,经过近10年的加速发展,我国小型LNG产业链不断完善,小型LNG项目在我国天然气供应和使用中的作用尤为突出、地位日益提升。为此,综述了迎向“十二五”中国LNG的新发展:①首先根据国内外的市场现状与发展趋势,论述了向天然气转型已是世界潮流,同时认为未来一段时间中国无论是管道天然气还是沿海LNG接收站的天然气供应量都会大幅度增长,中国LNG产业前景光明;②进而剖析了我国小型LNG产业的构架,汇总了中国现有的小型LNG工厂——其多建在小规模气源所在地且以本国或本地区用户为主要客户对象,比较我国小型LNG物流模式后认为,采用罐式集装箱用于铁路、公路、海上运输的联运,可以充分发挥各种方式的优点;③还分析了我国小型LNG的市场状况,目前LNG多被用作城镇应急调峰储备、运输工具的替代燃料、城镇居民燃气以及一些工业领域(分布式能源系统、工业炉窑、焊接切割);④最后对“十二五”期间我国小型LNG产业发展进行了展望:继续发展小型天然气液化厂、建设一批中小型LNG应急储备设施、建立数个小型LNG接收站。结论认为:小型LNG在我国天然气供应格局中的定位应是作为管道天然气的有益补充,实现与管道天然气供应方式的优势互补,以最大限度的满足国内市场对天然气的使用需求。

关键词: [中国](#) [LNG产业链](#) [小型LNG产业](#) [储备调峰](#) [清洁燃料](#) [工业应用](#) [分布式能源系统](#) [展望](#)

## Outlook of LNG development in the twelfth "Five Year" plan of China

Gu Anzhong

Shanghai Jiaotong University, Shanghai 200240, China

Abstract:

LNG global trade has become a focus in the energy market. Over a period of 10 years' rapid development, the small scale LNG industrial chain has been completed in China, and most LNG projects have played an extraordinary role in natural gas supply and utilization. In view of this, this paper reveals the prospects of LNG progress in the 12th Five Year plan. (1) According to the present status and developing trend, natural gas has become a tide in the global energy market; either pipeline gas or the LNG at sea coast receiving terminals is needed in increasing quantities. (2) Because most small LNG plants are built near the places where there are less gas sources but a great number of users; and compared to other transportation ways, the LNG tank containers will be conveniently transported accordingly through highways, railways or the sea. (3) From the present domestic LNG market, LNG is mostly provided for emergency storage and peak shaving in towns or cities, as an alternative gas fuel for vehicles, domestic uses for urban residents, and industrial uses in some fields of distributed energy system, stoves, welding and incision. (4) In future small LNG projects, there will be more small LNG storage facilities for urgent needs and numbers of small LNG terminals to be under construction. In the end, this paper concludes that small scale LNG will be supplementary for pipeline gas, and with their complementary advantages, the great need of natural gas in domestic energy market will be met to the highest degree.

Keywords:

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.3787/j.issn.1000-0976.2011.06.001

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

扩展功能

本文信息

[Supporting info](#)

[PDF 533KB\)](#)

[CEB \(287 KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[参考文献\[PDF\]](#)

[参考文献](#)

服务与反馈

[把本文推荐给朋友](#)

[加入我的书架](#)

[加入引用管理器](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

[中国](#)

[LNG产业链](#)

[小型LNG产业](#)

[储备调峰](#)

[清洁燃料](#)

[工业应用](#)

[分布式能源系统](#)

[展望](#)

本文作者相关文章

PubMed

## 本刊中的类似文章

1. 邱中建,方辉.中国天然气大发展——中国石油工业的二次创业[J]. 天然气工业, 2009,29(10): 1-4
2. 张宝生,彭贤强,罗东坤.中国煤层气含气带资源条件评价与排序分析[J]. 天然气工业, 2009,29(10): 10-13
3. 肖开华.中国南方志留系油气地质特征与勘探方向[J]. 天然气工业, 2009,29(11): 1-4
4. 杨凤玲.欧盟天然气市场自由化发展及对我国的启示[J]. 天然气工业, 2010,30(5): 116-118
5. 张淑英, 杨国玲, 彭海东.中国天然气消费市场定位探讨[J]. 天然气工业, 2004,24(12): 152-154
6. 庞崇友, 张淑英, 秦启荣.21世纪初中国大中型天然气田的勘探方向[J]. 天然气工业, 2004,24(11): 1-7
7. 雷群, 管保山.BJ公司压裂技术思路分析[J]. 天然气工业, 2004,24(10): 68-70
8. 杨筱蘅, 严大凡.逐步实施我国油气管道的完整性管理[J]. 天然气工业, 2004,24(11): 120-123
9. 赵庆波.中国煤层气地质特征及勘探新领域[J]. 天然气工业, 2004,24(5): 4-7
10. 张淑英, 杨国玲.当代我国天然气市场研究[J]. 天然气工业, 2004,24(8): 117-119