

中華電力液化天然氣計劃簡介

屯門區議會議程審核小組於 2005 年 2 月 16 日召開會議，商討將收到的議程文件列入大會或轉交有關專職委員會討論，並將建議提交屯門區議會主席批准。於議程審核小組會議舉行後，屯門區議會主席獲悉中華電力現正考慮在香港興建液化天然氣接收及儲存庫，而屯門區乃屬該公司考慮興建此等設施的地點。有見及此，屯門區議會主席建議將此項目納入 2005 年 3 月 1 日屯門區議會第 9 次會議的議程內，讓中華電力向各屯門區議員簡介上述計劃，以供各區議員知悉此計劃的背景資料。請各區議員參閱有關夾附文件。

屯門區議會秘書處

日期：2005 年 2 月 22 日

中華電力液化天然氣計劃簡介

1. 目的

- 1.1 本文件旨在向議員簡介中華電力建議的液化天然氣計劃的背景資料，以及中華電力將如何進行有關計劃。

2. 背景資料

- 2.1 中華電力現正考慮在香港興建液化天然氣接收及儲存庫，主要為青山發電有限公司(青電)轄下的發電廠提供天然氣作為發電燃料。
- 2.2 自龍鼓灘發電廠於 1996 年投產以來，天然氣一直是中華電力重要的發電燃料之一。天然氣不但具有環保效益，有助改善空氣質素，更可使發電燃料更多元化，因而提高電力生產的穩定性。
- 2.3 目前，我們的天然氣是由中國海南島岸外的崖城氣田供應。該氣田的儲量估計將於未來 10 年耗盡。我們認為，在香港建造接收及儲存庫以輸入液化天然氣，是另覓長期供應來源的最佳方案。
- 2.4 液化天然氣是液體形態的天然氣，超過百分之九十五的成分是甲烷。液化天然氣在重新氣化後，可透過管道直接輸送至用戶使用，或傳送至發電機組作為發電燃料之用。過去 40 年來，液化天然氣行業具有出色的安全紀錄。液化天然氣在國際的天然氣市場越趨重要，於 2003 年，液化天然氣已佔整體天然氣貿易的 27%¹。

3. 下一步計劃

- 3.1 液化天然氣計劃其中一項重要的工作是於香港選擇合適的地點興建接收及儲存庫和有關的設施。相關的工程及環境評估結果初步顯示，索罟群島及龍鼓灘是較理想及合適的地點，然而，其他的地點仍在考慮中。就索罟群島而言，經再氣化處理的天然氣需經由一管道由索罟群島運送至龍鼓灘發電廠，管道的具體路線正在研究中。中華電力將於未來數月諮詢相關人士及進行液化天然氣計劃的環境影響評估。

¹ 資料來源：BP Statistical Review of World Energy