

根據《前濱及海床(填海工程)條例》(第 127 章) 刊憲

建議在香港特別行政區水域內  
由小西灣至將軍澳工業邨  
鋪設 TKO Connect 光纜系統工程

1. 申請

為鋪設擬建的 TKO Connect 光纜系統，香港寬頻網絡有限公司(下稱「香港寬頻」)已向政府申請牌照。而地政總署現正審批有關的申請，並按照第 127 章前濱及海床(填海工程)條例(下稱「該條例」)安排刊憲。各相關政府部門在傳閱刊憲稿件期間對有關工程並無提出任何反對意見，而香港寬頻將於 2019 年 6 月初向環境保護署提交批准直接申請環境許可證申請。現提供擬建光纜系統的資料以諮詢議員的意見。

2. 目的

為滿足數據中心營辦商對高速及高容量連接要求不斷增長的需求，香港寬頻計劃興建一個連接將軍澳工業邨(“TKOIE”)和柴灣小西灣的海底光纜系統。此光纜系統稱為 TKO Connect 光纜系統，不僅提供強大，可靠，低延遲，多樣性和連接性，而且還促進了 TKOIE 成為亞洲數據中心樞紐的發展。

將軍澳是香港策略性上重要的電訊和媒體中心。在將軍澳工業邨內現有幾個高層次的數據中心，包括香港聯交所、HKColo、NTT、Digital Realty、中國移動香港、香港匯豐銀行及中國聯通等等。還有幾個正在發展的數據中心坐落在將軍澳工業邨(包括 Global Switch)以及鄰近的地區(例如 SUNeVision 以及目前正在興建的 i-Advantage 數據中心)。

將軍澳工業邨現有海堤內有一個專門為光纜登陸而設的登陸地點，目前這個登陸地點正被多個國際電訊光纜系統使用，包括東亞海底通訊光纜(EAC)系統、亞洲快線海底光纜系統(ASE)、Asia Pacific Gateway (APG) 系統、Tseung Kwan O Express – 光纜系統，以及 Ultra Express Link (UEL)。

香港島的柴灣和小西灣區域也是高層次的數據中心和大規模數據協同定位設施的首選地點，例如 HKColo 和 Mega-iAdvantage。該地區是資訊及通訊科技行業的發展地區，政府正提倡隨後准許改變舊工廠大廈成為數據中心。TKO Connect 光纜系統可以令這個地區和已經有完善設施的將軍澳工業邨連接，然後，最終與 HKBN 的陸地光纜網絡連接。

3. 政府部門審查

香港寬頻已進行了環境評估並將於 2019 年 6 月初向環境保護署提交一份項目簡介以根據環境影響評估條例申請批准直接申請環境許可證。

其他政府部門，包括渠務署、海事處、規劃署、土木工程拓展署、路政署、運輸署、水務署及通訊事務管理局辦公室已審查了項目的詳細資料，地政總署於傳閱期間並沒有收到對項目的反對意見。

香港寬頻現正進行海上交通影響評估，評估報告會於工程開展前提交海事處審批。

#### 4. 牌照及根據該條例刊憲

地政總署正在處理海底光纜系統的鋪設申請。TKO Connect 光纜系統的工程資料已送予各有關政府部門傳閱，在傳閱期間並沒有收到任何反對意見。香港寬頻已考慮各部門的意見並於工程設計及未來的光纜鋪設工程時解決有關問題。

#### 5. 擬建 TKO Connect 光纜系統的詳細資料

- a) 擬建海底光纜系統的尺寸  
擬建的 TKO Connect 光纜系統包括兩條光纜，全長約 2.83 公里和每條海底光纜直徑為 60 毫米。
- b) 施工方法  
為避免對周邊地區的潛在影響，光纜系統的西面部分即位於小西灣的一端將使用水平定向鑽挖方法安裝光纜管道。從小西灣離岸海床中的光纜管道出口開始，光纜系統會由光纜躉船鋪設，該躉船將會以最短路程跨越藍塘海峽達至將軍澳工業邨，一邊鋪設光纜系統，一邊掩埋光纜系統，鋪設路線會跟該區其他的光纜相近。在將軍澳工業邨，光纜系統的另一端會安裝於從香港科技園租用的現有管道和纜井。預計整體安裝工程需時約三個月。
- c) 施工時間  
該光纜系統鋪設工程預期將於 2019 年第三季展開，並預計三個月內竣工。

#### 6. 結論

各種與小西灣臨時工程用地、該填海工程設計和施工相關的技術事項已全面詳細研究，並對有關工程、環境及公共安全方面的事項作出研究及改善，以符合各政府部門的要求。

根據地政總署建議，該填海工程應諮詢各有關議會的意見。此外，根據該條例第 6 條，任何人如擁有該工程所涉及的前濱及海床或其上的權益、權利或地役權，可在政府公告所指明的不少於兩個月的期限屆滿前，向地政總署署長交付書面通知，反對該填海工程。

#### 附圖

圖 1 擬建 TKO Connect 光纜系統平面圖

瑞峰工程顧問有限公司  
香港寬頻網絡有限公司的環境及批核申請顧問  
2019 年 5 月