

興建政府數據中心大樓



立法會資訊科技及廣播事務委員會
2014年12月8日

商務及經濟發展局
政府資訊科技總監辦公室

現有政府數據中心服務安排

政府數據中心

25個



OGCIO

(3)



(2)



(2)



由15個局/部門營運



(3)



(2)



共約16,500平方米



(3)



(2)



約2,300個機櫃

外判數據中心服務

約420個機櫃

政府數據中心現時所面對的問題



需求日增



設施老化



難以提升現有設施



建議解決方案

搬遷政府數據中心

承接外判服務安排

配合新電子政府服務



政府資訊科技總監辦公室



康樂及文化事務署



政府統計處



庫務署



教育局



入境事務處



香港警務處



香港天文台



食物及衛生局



部門使用數據中心服務的安排

政府數據
中心大樓



優先考慮

營運個別的
數據中心



法定、業務
或運作上的
需求

公共雲端服務
或外判服務



獨特、緊急
或短期的需求

好處 (一)



解決長遠需求

- 高容量
- 符合嶄新資訊科技設備需要
- 提升電力和冷卻能力
- 配合未來15至20年的需求



更具經濟效益

- 整合設施和營運
- 規模經濟效益
- 減少各自興建數據中心的負擔



好處 (二)



保安及可用性

- 完全符合政府相關的保安政策、指引及程序
- 新設計引入更多保安元素
- 設計過程將徵詢警務處「重要基礎設施保安協調中心」的意見
- 配合現有數據中心讓系統在超過一個地點運作
- 可用性超過99.98%



好處 (三)



更環保

- 能源使用效率值(PUE)目標為1.6
- 符合綠色政府建築指引
- 垂直綠化
- 更精密監控及調節溫度, 以節省能源



好處 (四)

	現有政府數據中心	新的政府數據中心大樓
解決長遠需求		
容量	<ul style="list-style-type: none"> • 飽和 • 老化 • 過時 	<ul style="list-style-type: none"> • 高供電密度 • 高冷卻效能 • 高樓面荷載 • 可擴展及改良
電力和冷卻能力		
符合嶄新資訊科技設備需要		
提供具協同效應的數據中心設施和服務		
經濟效益		節省 <ul style="list-style-type: none"> • 5% 的資本成本 • 20% 的經常性開支
可管理性	一般	高 <ul style="list-style-type: none"> • 國際標準統一作業模式

好處 (五)

	現有政府數據中心	新的政府數據中心大樓
確保資訊保安和服務可用性		
保安程度	高	更高 <ul style="list-style-type: none">• 專用設施• 更周詳保安配套
服務可用性	高	更高 <ul style="list-style-type: none">• 減低單點失效風險
以更環保的方式營運政府數據中心服務		
能源使用效率值(PUE)	平均約為2.0至3.0	1.6
綠色建築		符合最新國際標準
綠色營運		更有效管理及精確監控

擬建的政府數據中心大樓

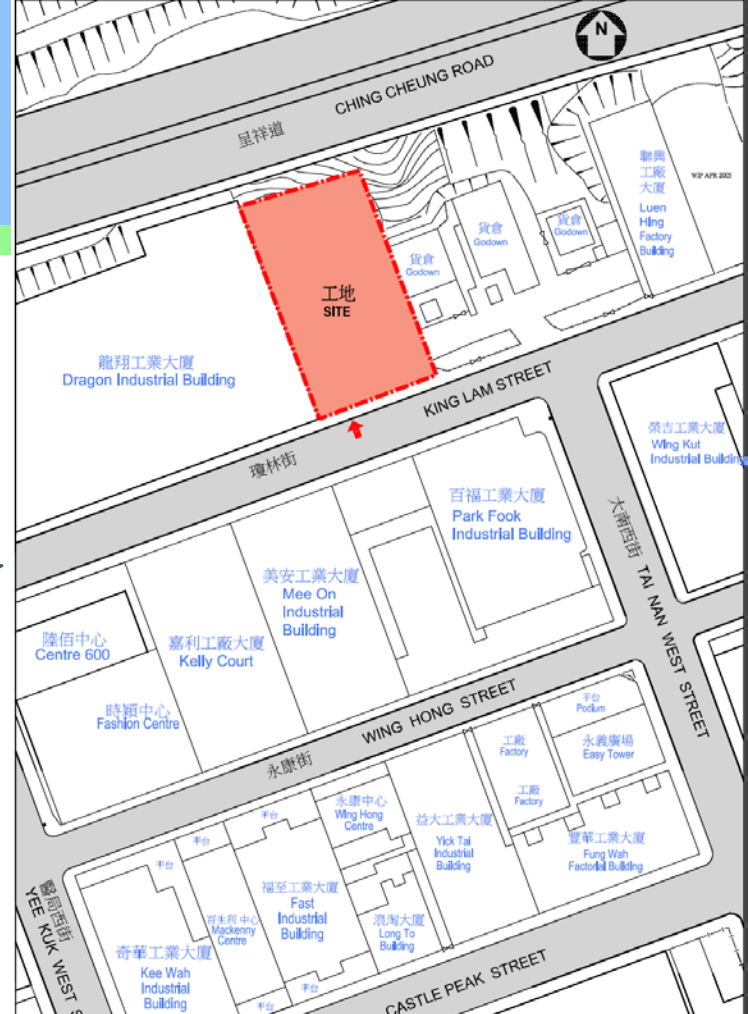


- ◆ 政府數據中心服務專用設施
- ◆ 可容納約**1,400**機櫃
- ◆ 以循序漸進方式整合政府數據中心服務需求



選址

- ◆ 位於長沙灣瓊林街
- ◆ 「政府、機構或社區」用途
- ◆ 工地約 1,400 平方米
- ◆ 建築樓面面積約 12,400 平方米



進行施工前顧問服務

◆ 服務範圍

- 設計
- 工地勘測
- 擬備和評審標書

◆ 預算費約 5,260 萬元

◆ 預計於2015年年中開展



設計

招標

申請
撥款

建造
工程

公眾諮詢



Sham Shui Po
District Council



- ◆ 2014年9月諮詢深水埗區議會
- ◆ 區議員表示支持
- ◆ 深水埗區議會建議：
 - 應設有足夠的保安措施
 - 加入環保特色



下一步工作



1

- 諮詢工務小組委員會

2

- 向財務委員會申請撥款

完！

