

## 李本生

### 個人履歷

**學歷：** 工程學碩士 一九八六年多倫多大學  
應用科學學士 一九八零年多倫多大學（一級榮譽）  
英國國家高級證書 一九七四年香港理工學院

**國籍：** 加拿大

**年齡：** 50

**語言：** 英文和中文（能操廣東話及普通話）

### 主要專長和經驗

- 具備 28 年從事供電業的工作經驗，其中 21 年涉及有關供電系統規劃、運作、分析、管制和撤銷管制的工作
- 自一九九三年起管理供電系統的工作，使系統在已撤銷管制的供電業中維持可靠和安全的運作
- 研制電力市場規則、設計基建和實施計劃
- 訂立供電系統的可靠和安全程度標準、政策和準則
- 發展各項工具和方法，以應用於決定開放電力批銷市場的輸電使用量、交易程序及電網擠塞管理事宜
- 分析供電系統的安全程度、暫態和動態穩定度、電壓表現、頻率特性、設備負載、系統管理及短路電平
- 聯網供電系統的運作及管理
- 熟悉供電系統模擬軟件和其應用
- 具備設計、安裝和維修高壓和低壓設備的經驗

## 工作履歷(按最近期的次序臚列)

一九九九年至二零零一年 加拿大安大略省獨立電力市務營運公司  
(Independent Electricity Market Operator)  
(IMO)市務營運總監

領導一組技術和管理人員，負責安大略省電力市場和大型供電系統的管理工作，以維持可靠和有效的運作；促使啟用所需基建，以便穩定和有效地管理安大略省富競爭力的電能市場及其聯網系統。

一九九八年至一九九九年 加拿大安大略省獨立電力市務營運公司  
(IMO)署理總營運主任

領導一組技術和管理人員，管理安大略省電能供應系統各方面的工作，以維持可靠和有效的運作；參與訂立市場規則、基建設計和訂定發展互為競爭的電能市場的程序。

一九九五年至一九九八年 加拿大安大略省 Ontario Hydro 公司系統  
功能經理

領導一個部門的技術人員，評估供電系統各方面表現的可靠和安全程度、決定傳輸電力容量和電網擠塞管理方法、訂立運作安全的政策、標準及準則，以及製備系統模型供研究運作之用；按指派參加提供各項顧問服務；參與擬訂撤銷管制建議和制訂市場規則。

一九九三年至一九九四年 加拿大安大略省 Ontario Hydro 公司聯網規  
劃及運作部經理

領導一組技術人員，為美國東北部和加拿大一個聯網大型輸電系統規劃和評估運作的安全程度，包括暫態和動態穩定度、電壓穩定度和穩態報告、設備負載、短路電平，以及聯網系統運作管制裝置；至於內部工作方面，則包括評估各項輔助管制工具，如電容器、電抗器、移相器、特別保護系統(發電及負載抑制)和頻率走勢繼電器的應用情況；研訂運作安全政策、準則、指引和程序；按指派參加提供各項顧問服務；領導和參與聯網系統方面的聯合研究，參與東北區電力協調組織(協調組織)(NPCC)以及地區之間供電可靠度研究小組和專責小組；代表 Ontario Hydro 公司參與協調組織和北美電力可靠性協會(NERC)的活動，以及加入並聯通路一般協定委員會(GAPP)，以處理東北部聯網並聯電流和電網擠塞管理的問題。

一九八七年至一九九二年 加拿大安大略省 Ontario Hydro 公司系統  
表現研究監督工程師(等同於總工程師)

領導一個技術小組進行上述同類的研究活動。

一九八四年至一九八七年 加拿大安大略省 Ontario Hydro 公司系統安全工程師／高級工程師

製備管制系統運作規限說明和指示文件，訂明運作規定，並進行有關供電系統安全監察程式及其他安全應用程式的驗收測試，以配合大型供電系統的安全運作。

一九八一年至一九八四年 加拿大安大略省 Ontario Hydro 公司系統表現研究工程師／助理工程師

分析供電系統的穩定度、電壓表現、設備負載、開關浪湧和短路限制，並且就 Ontario Hydro 公司及其聯網系統的運作安全建議運作規限；為孤立電網重聯及自動再次接入等專題研究製備供電系統模型；設計和測試供電系統在運作上的安全監察程式。

一九七六年至一九七七年 加拿大安大略省多倫多加拿大麵包公司 (Canada Bread Company) 電工

安裝和維修製造麵包產品的電器和電力設備，並且處理在生產過程中發生的電力設備故障。

一九六九年至一九七五年 香港水務局學徒(五年)，技術員／一級管工(一年)

訓練和其後監督一支約 100 人的工作隊伍，負責安裝、維修和測試供水系統配套的電氣和電子設備；處理馬達、接電裝置、變壓器、控制板、保護繼電器、遙測網絡、敷設電線、安裝電纜、馬達繞組等工作，並且進行高壓絕緣測試和校正保護繼電器設定。

## **專業會員資格**

安大略省專業工程師協會 (Association of Professional Engineers of Ontario)

電機暨電子工程師學會

安大略省核准工程技術員及技師協會 (Ontario Association of Certified Engineering Technicians and Technologists)