

Exceptional C++ 中文版

Herb Sutter

本書內容源自極受歡迎的網際網路論壇 C++ 特別節目 *Guru of the Week*

Exceptional C++ 以實例進行的方式，告訴你如何以標準 C++ 進行軟體工程。你樂於解決棘手的 C++ 疑難雜症嗎？你嗜好寫出穩健強固而且具有擴充性的程式碼嗎？那麼，請花數分鐘時間，拿書中一些強韌的 C++ 設計問題和實作問題來挑戰自己。

Exceptional C++ 書中的疑難雜症並非只具有娛樂性質而已，它們可以幫助你磨鍊你的技巧，使你成為最頂尖的 C++ 程式設計者。其中許多問題精選自網際網路討論群 `comp.lang.c++.moderated` 上著名的 *Guru of the Week* 特別節目，並加以擴充、修改，以符合正式的 ISO/ANSI C++ 標準規格。

每個問題都有一個難度評分，每個問題都用來說明敏感、絕妙、不可思議的一些程式設計上的錯誤或考量。你可以先試著自行解決問題，然後本書會剖析程式碼，說明錯誤在哪裡，告訴你如何解決問題。這些問題涵蓋廣泛，包括以下幾個重要主題：

- 泛型程式設計；如何撰寫可重用的 `templates`
- 異常情況（`exceptions`）發生時仍然安全的寫碼技術
- 強固穩健的 `class` 設計與 `class` 繼承
- 編譯器防火牆與所謂的 `Pimpl Idiom`
- 名稱搜尋（`Name Lookup`）、命名空間（`namespaces`）及介面原則
- 記憶體管理相關主題與技術
- 陷阱、易犯錯誤與反常作法
- 最佳化

試著跟隨 C++ 大師磨練你的技巧，並以本書的深刻洞察和豐富經驗，產生更有效率、更具效益、更穩健強固、更容易移植的 C++ 碼。

Herb Sutter，*Guru of the Week* 專欄的開創者，PeerDirect Inc. 的首席技術員，PeerDirect 異型資料庫產品的主要架構者。他把最近 12 年的時間花在資料庫和通訊諮詢領域，主要以 C++ 完成工作。他擁有數項專利，範圍涵蓋分散式資料庫、分散式網路、資料庫密碼學等數十項創新發明。他是 ISO/ANSI C++ 和 SQL 標準委員會的選舉委員，*C++ Report* 的專欄作家，同時也是網際網路討論群 `comp.lang.c++.moderated` 的創始主持人。

侯捷 集電腦技術性讀物之著、譯、評於一身，在臺灣軟體界廣受尊敬。他是《多型與虛擬》和《泛型技術》的作者，《C++ Primer 中文版》等書的譯者，*Run!PC* 雜誌的知名專欄作家，也是極具號召力的大學教師與研討會講師。

Exceptional C++