

國家資訊基本建設

National Information Infrastructure (NII)

在全球邁向地球村之際，各先進國家為提昇國際競爭力，均大力推動國家資訊基本建設，營造產業發展與社會進步的整體大環境，因此我國也推出NII，以促進國家資訊發展。NII係利用各種通訊設備和資訊，加上各種軟體、應用系統，並藉由共通的網路、標準和傳輸協定，提供各項的資訊應用和服務，以提升全國資訊的發展與競爭優勢。

NII主要的目標有：1.藉由網際網路的發展，建立我國為最先進的資訊化國家。2.落實亞太營運中心的計畫，促進空運及海運快速轉運服務，以及金融和商務擁有最新的資訊。3.開發新的技術。4.提昇國人生活水準，像是一般人可以在家中購物、學習、查詢資訊等。5.創造良好的交流及學習管道。

NII可能的工作及應用：1.可以運用電子資料交換(EDI)為起步，逐步發展電子醫療系統，增進人民福祉。2.對政府或民間具有仲裁與審議性質案件，盡力協助推動。3.協助Internet及其資訊內容(Content)相關產業之推展，像是視訊會議、電子公眾服務系統等。4.探討高科技發展關鍵課題，像是發展隨選資訊服務及互動式多媒體應用程式。

推動NII是一項全方位的服務，它結合了資訊科技、數據通訊、法律、社會、大眾傳播等。在協助推動NII時，需綜合各種觀點做考量，而不是只有資訊科技方面。NII的影響可以從幾方面來看，資訊的進步促使傳統交易、生產流程、研究發展的競爭方式改變，透過多元化的資訊科技，使管理的技巧變簡單，並擴大市場機會，最後，可以加速或推動國內的資訊科技進步；以NII而言，對國家、公司、個人都將會有間接或直接的利益。

NII產業發展協進會之網址：<http://www.nii.org.tw>。

美國網路券商

*E*TRADE*

創辦人比爾·波特(Bill Porter)注意到愈來愈多的機構及投資公司都將用到完全電腦化的交易系統，於是在1982年創立E*TRADE集團，著手開發新的應用軟體和交易系統，先後替富達投資(Fidelity Investment) 嘉信理財(Charles Schwab)及其它大型券商各項電子交易服務如：線上報價、交易服務。當Bill Porter逐漸了解股票經紀商的經營模式後，他便興起想改變這個產業的想法，直到1992年，著眼於未來個別投資人將擁有自己的電腦，透過個人電腦取得即時報價資訊並開始由自己進行投資決策，Bill Porter成立E*TRADE Securities Inc.，一個單純的電子交易券商，並開始在CompuServe及美國線上提供線上股票交易服務。1996年發展為www.etrade.com，同年八月完成股票公開發行，並於Nasdaq掛牌。目前E*TRADE所提供的服務：免費即時報價、24H客服、IPO、財務規劃工具、選股模組、線上理財諮詢；而可供線上交易產品有：股票、債券、基金、選擇權等。佔每年美國網路交易市場約18%，與嘉信理財等網路券商不同的是，其不具實體通路。

國際標準組織

International Organization for Standardization (ISO)

ISO是國際標準組織的簡稱，成立於1947年，ISO並不是簡寫，而是一個名字，源自於希臘字isos，其意義為「相同」。ISO是一個非政府機構的國際組織，會員來自120個國家，並非由政府官員代表，而是每一個國家推派一個研究的標準單位或組織為代表，是一個專門制定標準規格的組織，它所制定最有名的標準便是OSI開放系統介面，這個介面定義了數據通訊組織的七層架構。此外，ISO還負責提供對於企業的9000系列認證，通過這個認證手續，表示該企業具有一定的水準。不過這些都只是ISO從1947年開始制定的10,800多個標準中的一部分，實際上，ISO所發展出的標準領域包括：機械工程、基礎化學、非金屬材料、礦物與金屬、資訊處理、製圖與攝影、農業、營造、特殊技術、保健醫療、基礎項目、環境以及商品的包裝與運送等，幾乎涵蓋所有的領域。

雖然ISO的主要工作是發展世界性的技術協定，然後發行國際標準，但是所有ISO發展的標準都是自願性的，ISO並沒有權力要求各國採行，其所訂定的標準是市場導向的，各國的工業、科技或企業部門都有特殊需求，由來自各國的專家研商，形成國際共識。目前每年每個工作天中，大約有15個技術委員會的會議在世界各地召開，執行制定標準的工作，這些工作是由位於瑞士日內瓦的ISO中央秘書處連絡協調，並出版完整的標準。

環球銀行財務通訊系統

*Society for Worldwide Interbank Financial
Telecommunication (SWIFT)*

凡是與金融相關的交易活動，都少不了資金的移轉與相關資訊的傳輸，而一般銀行間的資金移轉，在國內銀行間的資金移轉作業目前是透過財金資訊公司金資系統所制定之規格及網路進行，而若為國際間銀行的外匯資金移轉則透過環球銀行財務通訊系統 - SWIFT進行。

環球銀行財務通訊系統為一服務性機構，成立於1973年，由15個國家的銀行所發起，主要處理全球各銀行間的交易，如資金的移轉，該機構全年無休，以確保全球交易順暢。各會員國銀行在傳送交易資料時，以類似EDI的方式，將資料皆以一標準的電子格式傳送，如此便可省去許多翻譯的時間。系統也可直接處理交易資料，進而增進其處理速度。目前在國內要透過SWIFT做國際資金移轉時，都需先透過地區性的調撥系統 - 財金公司所制定之電傳系統，再與SWIFT相連結，並完成其資金移轉的作業。而世界各國都遵循上述之方式，以美國來說，它依地區的不同即有不同的調撥系統，如聯邦準備調撥系統(FEDWIRE)與紐約交換所的銀行資金調撥系統(CHIPS)等。

SWIFT對於交易資料的內容，透過安全機制也做了保護，確保資料不會被竊取或外洩，這也是為何SWIFT會成為全球各金融機構資金移轉的不可或缺的一環。