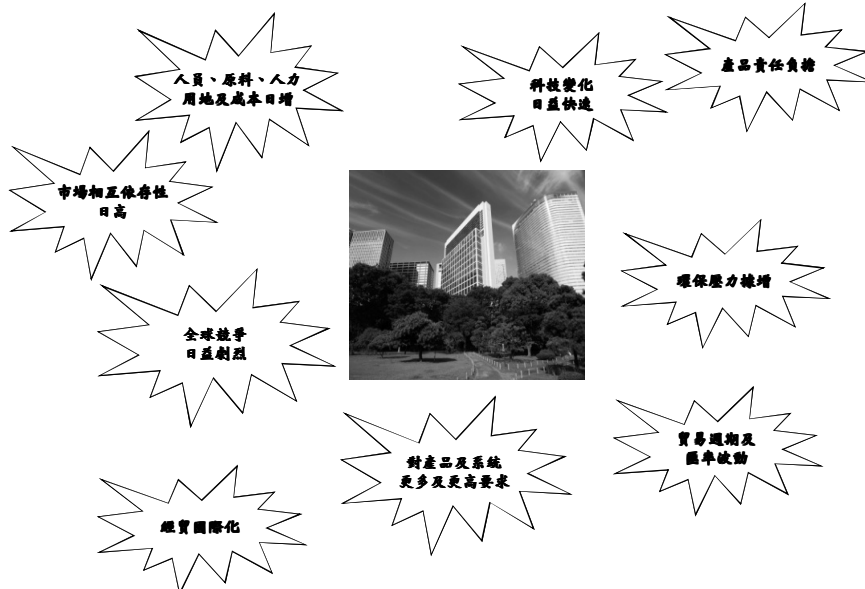


ISO 14000環境管理系統 推廣經驗與未來發展



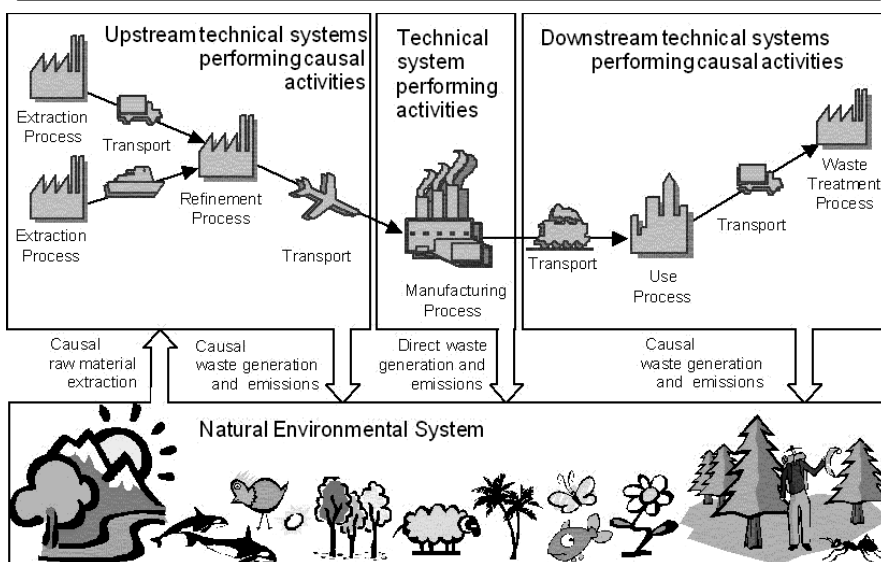
環境，是經濟的品格表現

追求經濟發展的過程，
更要重視環境保護，
才能讓城市永續發展

- 小池百合子 -



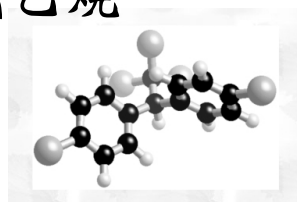
產品生命週期 (LIFE CYCLE)



Used with permission. Copyright Raul Carlson and Ann-Christin Pålsson, CPM, Chalmers University of Technology, 1998

DDT (Dichloro-diphenyl-trichloroethane)

二氯二苯三氯乙烷



寂靜的春天

Silent Spring

美國海洋生物學家

瑞秋·卡遜

(Rachel Carson)



寂靜的春天 Silent Spring

- 這本書於1962年出版。其詳細闡述了殺蟲劑尤其是DDT對野生生物的危害，也造成鳥類滅絕的主要元凶。
- 這本書在未正式出版前就倍受攻擊，農業部門和殺蟲劑生產商攻擊卡遜是「一個歇斯底里的女人」，但這本書迅速引起公眾輿論的注意，成為美國當時的暢銷書，並影響美國政府對劇毒殺蟲劑的危害進行調查，成立環境保護署(EPA)，各州立法規定禁止生產和使用DDT。

斯德哥爾摩人類環境會議

- 1972年6月5至16日，聯合國於瑞典斯德哥爾摩召開「人類環境會議」，為世界各國政府共同探討當代環境問題與策略的第一次國際會議，共有113個國家之代表及超過400個環保團體參與。
- 會中發表著名的「人類環境宣言（Declaration on the Human Environment）」，呼籲各國政府和人民為維護及改善人類環境，造福全體人民及後代共同努力。本次會議之開幕日6月5日，爾後也成為「世界環境日」。



我們要用甚麼方法
來規範企業品格



Environmental management
The ISO 14000 family of International Standards



ISO 是甚麼???

國際標準組織

International Organization for Standardization

1946年成立於日內瓦

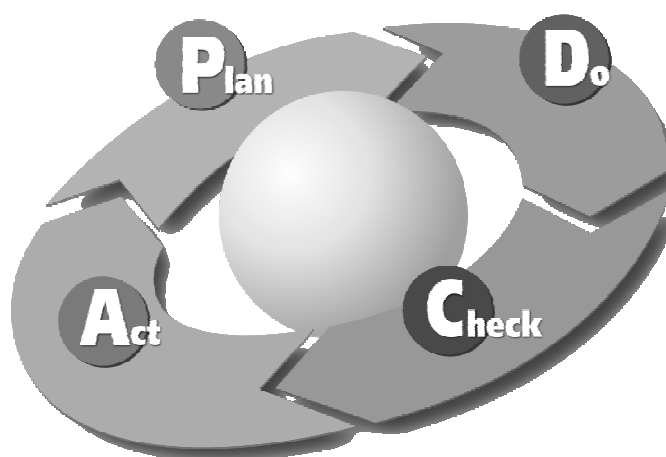
為製作全世界工商業國際標準之各國國家標準機構代表的國際標準建立機構，總部設於瑞士日內瓦，目前成員包括163個會員國。該組織自我定義為非政府組織，官方語言是英語、法語。參加者包括各會員國的國家標準機構和主要公司。

ISO 制度概念

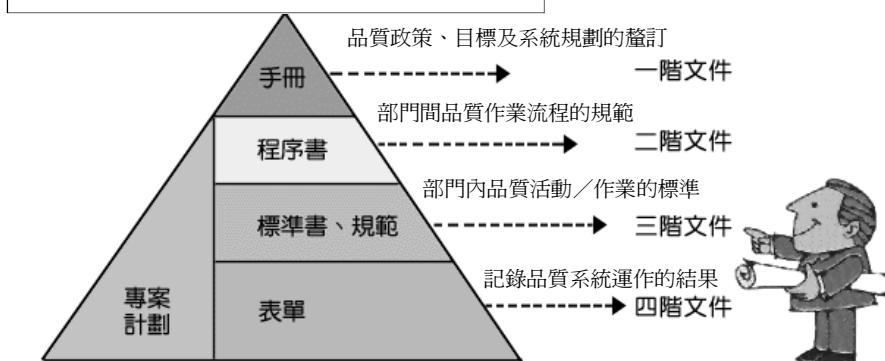
- 1.有效實現管理保證的方法
- 2.一套包容性的管理系統
- 3.全員參與的制度
- 4.國際性標準
- 5.制度合理化工具說服力
- 6.以證據證明按制度實施
- 7.注重預防並強調事後矯正能力



ISO 設計原則



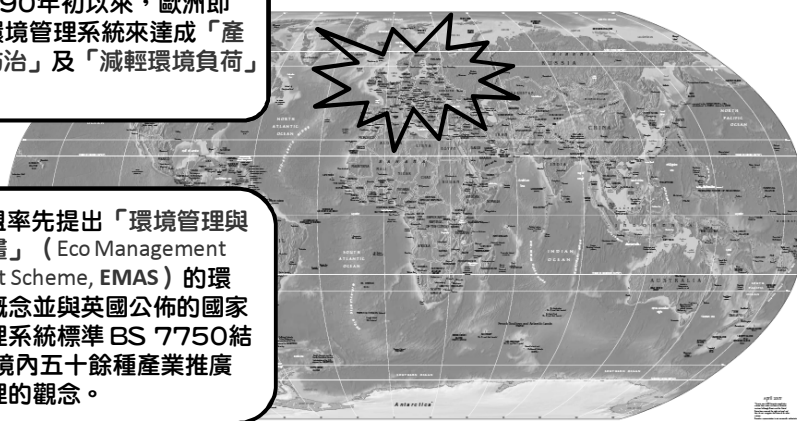
ISO 系統文件架構



ISO 14000發展歷程

1990年初以來，歐洲即掀起以環境管理系統來達成「產業污染防治」及「減輕環境負荷」的風潮。

歐盟率先提出「環境管理與稽核計畫」(Eco Management and Audit Scheme, EMAS) 的環境管理概念並與英國公佈的國家環境管理系統標準 BS 7750 結合，對境內五十餘種產業推廣環境管理的觀念。



ISO 14000發展歷程



1991年6月採行UNCED高峰會議之建議，促成由ISO及IEC（International Electrotechnical Commission）於1991年8月共同組成ISO/IEC「環境策略諮詢小組」(Strategic Advisory Group on Environment, SAGE)單位負責環境管理國際標準之評估及建議。



1993年1月再經由討論決定在「一七六技術委員會」(TC176)下所設立之ISO 9000標準外；針對環境管理與監控，成立ISO/TC207接替ISO/IEC SAGE 之工作，負責建立ISO 14000系統規定。

ISO 14000發展歷程



1993年1月25日國際標準組織(ISO)隨即委託加拿大標準委員會成立第 207 技術委員會（TC 207），負責「環境管理」標準制定。該技術委員會，彙總全球之環境相關資訊，包括管理、技術、工具、方法與策略，並制訂一個環境管理標準（ISO 14000），適合各國不同擺模及產業，以符合聯合國提倡之環境「持續改善」和「永續發展」的目標。



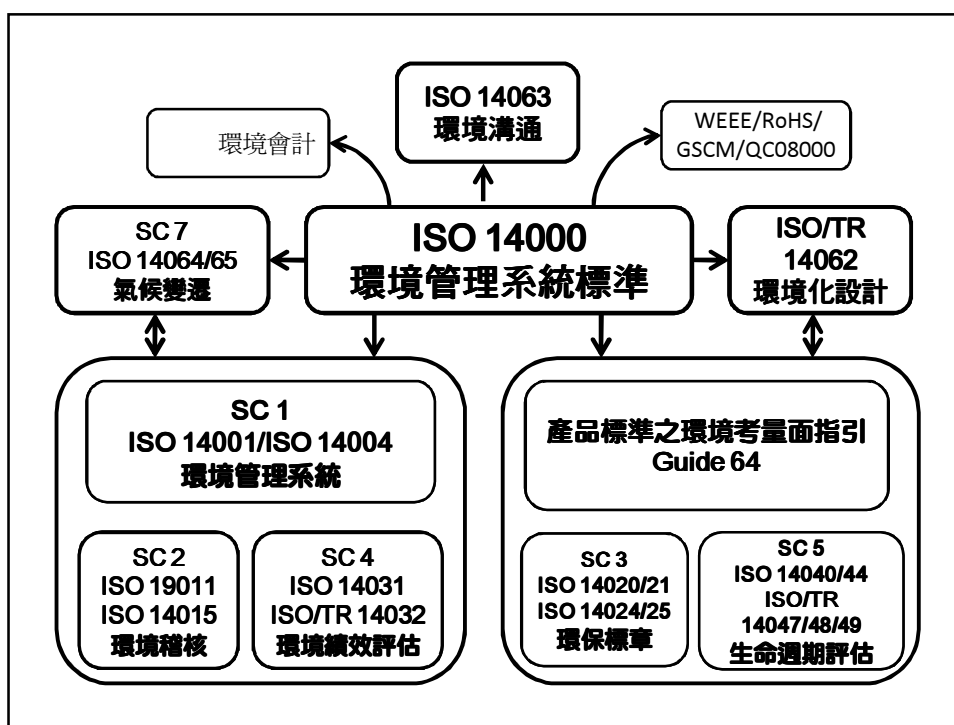
ISO 14000係為訂定環境管理之執行標準，由廠商自願性規劃對環境污染之改善，並採取預防措施。

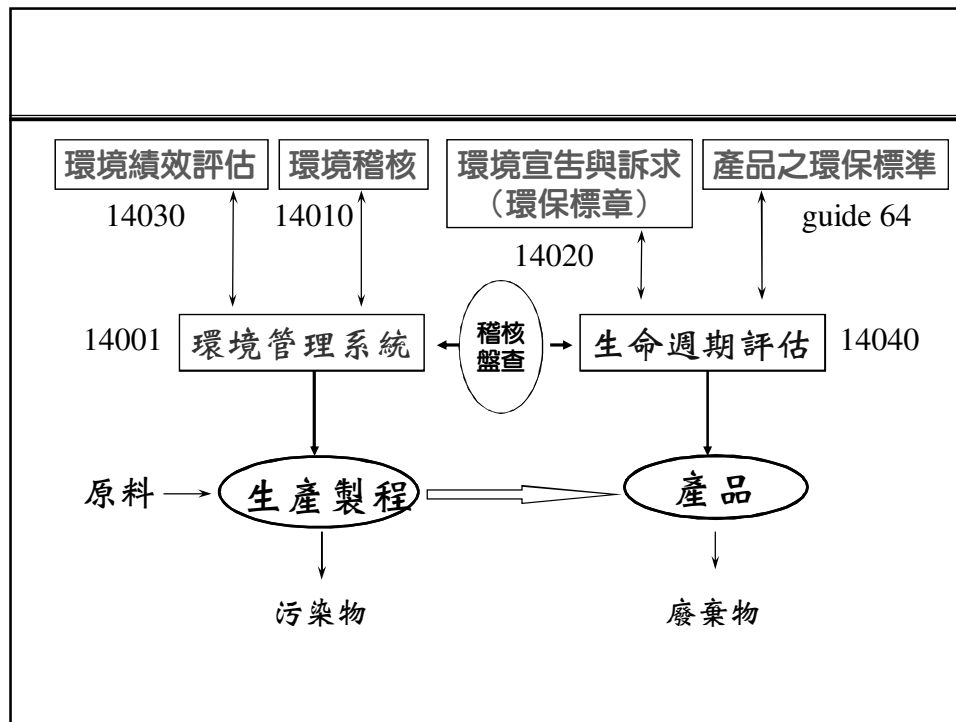
ISO 14000發展歷程



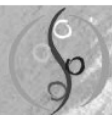
ISO/TC 207下有六個次委員會和一個工作小組負責各細項標準的建立，而這六個次委員會和工作小組，也分別由英國、荷蘭、澳大利亞、美國、法國、挪威和德國等國家的標準局來領導。最重要的是，這些國際標準是以各會員國間共識決的方式來建立的。

次級委員會	負責發展方向	秘書處
TC 207/SC 1	環境管理系統	英國標準協會(British Standards Institution, BSI)
TC 207/SC 2	環境稽核與相關的環境調查	荷蘭標準協會(Nederlands Normalisatie-instituut, NEN)
TC 207/SC 3	環境標章	澳洲標準協會(Standards Australia, SA)
TC 207/SC 4	環境績效評估	美國標準協會(American National Standards Institute, ANSI)
TC 207/SC 5	生命(環境)週期分析	法國標準協會(Association Francaise de Normalisation, AFNOR)
TC 207/SC 7	溫室氣體管理及相關活動	加拿大標準委員會(Standards Council of Canada, SCC)







Social Responsibility

ISO 14000管理系統之未來發展

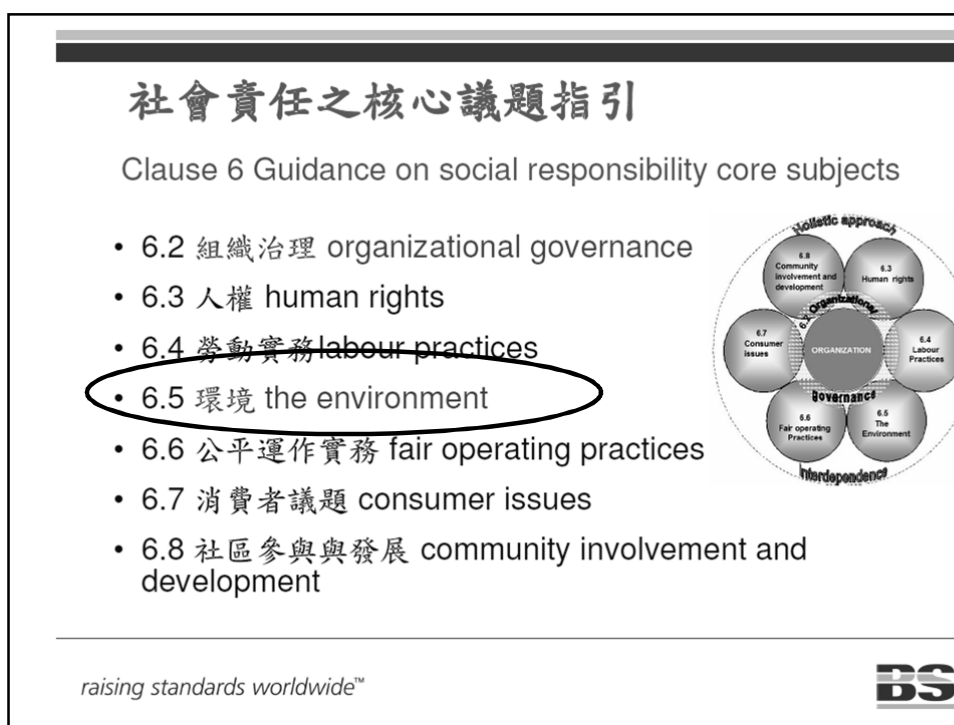
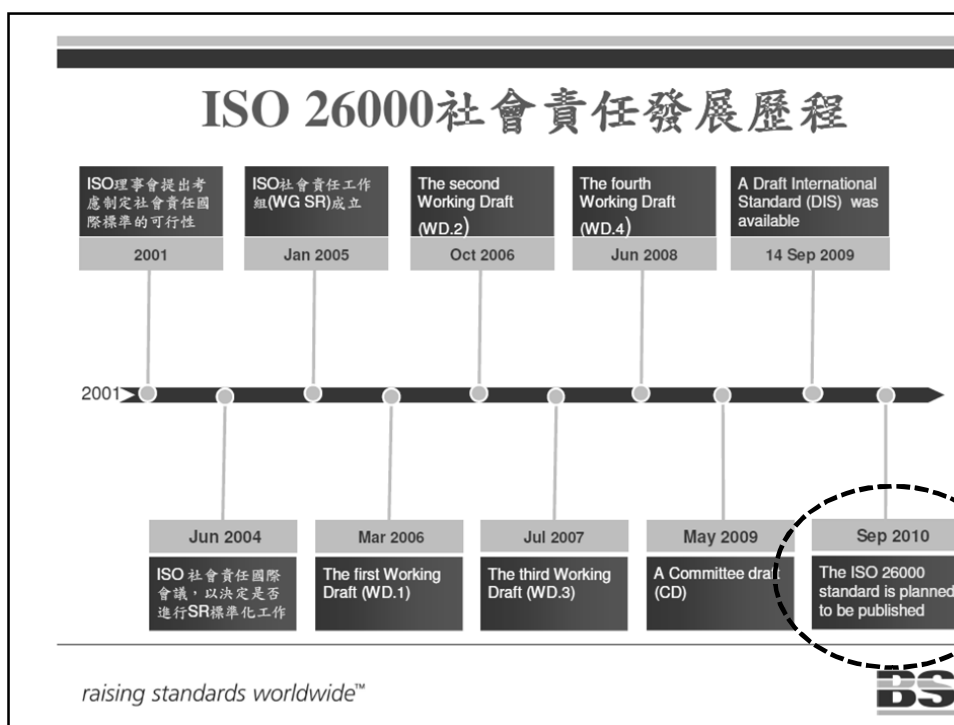
企業社會責任-ISO 26000

講解完畢，敬請指導



補充資料





核心議題—環境

- 4項原則
 - 環境責任 environmental responsibility
 - 預警作法 the precautionary approach
 - 環境風險管理 environmental risk management
 - 污染者付費 polluter pays
- 6點考量
 - 生命週期考量 life cycle thinking
 - 環境影響評估 environmental impact assessment
 - 清潔生產與生態效率 cleaner production and eco-efficiency
 - 產品服務系統作法 a product-service system approach
 - 使用對環境友善的實務與技術 use of environmentally sound technologies and practices
 - 永續的採購 sustainable procurement

raising standards worldwide™



核心議題—環境

- Prevention of pollution 污染預防
 - 空氣(emissions to air)、
 - 水資源(discharges to water)、
 - 廢棄物(waste)、
 - 毒性與危害性化學物質(release of toxic and hazardous chemicals)
 - 其他污染行為(other identifiable forms of pollution, 如噪音、振動、輻射等)
- Sustainable resource use 永續資源利用
 - 能源效率energy efficiency
 - 水資源管理與利用water conservation and access to water
 - 物料使用效率efficiency in the use of materials
- Climate change mitigation and adaptation 氣候變遷減緩與適應
- Protection of the environment and restoration of natural habitats
環境保護與自然棲息地修復

raising standards worldwide™



ISO 14001 : 2004

(Environment management systems, EMS)

適用於任何想要建立、實施、維持並改進環境管理系統的組織，以確保該組織可以符合其自訂的環境政策。

ISO 14004:2004

Additional guidance and useful explanations

提供指引以建立、實施、維護和改進環境管理系統和與其他管理系統的調合。

ISO/FDIS 14005

**Guidelines for the phased implementation of
an environmental management system**

環境績效評估的運用。

ISO 19011 : 2002

**Guidelines for quality and/or environmental
management systems auditing**

為整合ISO 9001品質及ISO 14001環境管理系統執行
稽核之指導綱要。

ISO 14031 : 1999

Environmental performance evaluation Guidelines

環境績效評估（EPE）是一項有效輔助環境管理系統執行與運作的管理工具，規畫環境績效評估最為重要的階段是環境績效評估指標建議清單的建立。

ISO 14020 : 2000

Environmental labels and declarations -- General principles

本項國際標準確立指導原則以作為發展和使用環競標章和宣告，其目的與其他ISO 14040系列的標準結合使用。本項國際標準不適合作為驗證和登錄用途的規範。

ISO 14021：1999

Environmental labels and declarations

-- Self-declared environmental claims (Type II environmental labelling)

本標準為自我宣告的環境訴求，例如產品使用後可作推肥及可被微生物分解、可拆解及回收再利用、可回收能源、可再使用、產品可節約用水、節約用電或減少廢水量等對環境產生較少衝擊之訴求。

ISO 14024：1999

Environmental labels and declarations

Type I environmental labelling -- Principles and procedures

強調應考量產品的生命週期（即從原料取得、經製造、產品運輸、使用、處置等整個過程），對具有相同或相似功能的產品，但產生較少不利的環境衝擊（例如關於能源或資源的使用、對空氣、水體或土壤的污染物排放量較低等），且能合乎特定環境準則者，經申請及查證符合規定後，便予以授權使用認可的環境保護標章。

ISO 14025 : 2006

Environmental labels and declarations

Type III environmental labelling -- Principles and procedures

第三類環境宣告主要是想要應用在企業與企業（B2B）的溝通，但在一定條件下，不應排除企業與消費者的溝通（B2C）。

ISO 14040 : 2006

Life cycle assessment -- Principles and framework

本標準旨在說明生命週期評估（LCA）的原則與架構，包括定義LCA的目標和範疇，生命週期盤查分析階段、生命週期衝擊評估（LCIA）階段、LCA的報告和關鍵審查、LCA的限制、LCA各階段之間的關係，以及價值選擇和選用元素的使用條件。

ISO 14064-1 : 2006

Greenhouse gases -- Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals

本標準說明組織層級在量化及報告溫室氣體排放及移除的原則和要求。包括對組織溫室氣體盤查的設計、開發、管理、報告和查證的要求。

ISO 14064-2 : 2006

Greenhouse gases -- Part 2: Specification with guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emission reductions or removal enhancements

本標準說明原則和要求，並提供計畫層級溫室氣體排放減量及移除的量化、監督、活動報告的指引。包括溫室氣體規畫的要求，鑑別及選擇與溫室氣體計畫與基線情境、監督、量化、文件化及報告溫室氣體計畫績效，及管理數據品質有關的溫室氣體排放源、氣體匯和溫室氣體儲存庫。

ISO 14064-3 : 2006

Greenhouse gases -- Part 3: Specification with guidance for the validation and verification of greenhouse gas assertions

本標準說明原則和要求，並提供執行或管理溫室氣體主張查證及確證的指引。本規範可以用於溫室氣體組織層級或計畫層級的量化，包括依據ISO 14064-1或ISO 14064-2 進行的溫室氣體量化，監測和報告。

ISO 14065 : 2007

Greenhouse gases -- Requirements for greenhouse gas validation and verification bodies for use in accreditation or other forms of recognition

說明進行溫室氣體主張查證或確證機構的原則和要求，以對查證及確證過程提供保證，並界定公司應履行溫室氣體的驗證和查驗的要求。

ISO 14063 : 2006

Environmental communication -- Guidelines and examples

提供組織在內部及外部溝通之一般原則、政策、策略和有關活動的指導。它採用已經證明和公認的方法進行溝通。此標準適用於所有組織，不論其大小、類型、位置、結構、活動、產品和服務，以及是否已經建立環境管理系統。

ISO Guide 64

Guide for addressing environmental issues in product standards

在產品標準中強調環境議題的指南。

ISO 14062 : 2002

Integrating environmental aspects into product design
and development

描述整個環境考量面於產品設計與開發的概念和做法，適用於特定部門文件的發展，但不適合作為驗證或登錄目的之規範。

錄德RiDATA CF 8GB 233X 記憶卡

快來感受超快拍的極速快感233X CF記憶卡正式登場

RiDATA 品牌為業界公認頂極優良的品牌，榮獲 ISO9001，QS9000，ISO14000等品質認證的肯定。在記憶卡品質上嚴格控管把關，讓消費者享有超高倍度飆風快感，並與各種品牌的數位產品有著極佳相容性。DC View，數位影像坊，Dpreview等各大網站皆有極高的評價。RiDATA記憶卡形象於消費者品牌中榮獲第三名，特別於2005/1/1全面更換業界首創的創意精緻包裝方式，提供消費者更詳盡的、專業的記憶卡資訊。



台電深澳發電廠等10單位通過ISO 14064-1溫室氣體查證

ISO14000 | 電力 | 溫室氣體 | 台灣新聞

摘錄自2008年1月21日東森新聞網台北報導

京都議定書自2005年2月16日生效後，溫室氣體減量成為各國努力的目標，台灣雖因特殊政治因素無法參與，但仍須及早採取因應措施，其中溫室氣體的盤查即是第一步，台電公司深澳發電廠等10個單位已通過經濟部標準檢驗局ISO 14064-1溫室氣體排放查證，並於21日舉行授證儀式。

台電公司自94年起開始進行溫室氣體排放盤查作業，陸續推動發電單位提出第三者查證，以獲得公信力。95年度台中及明潭發電廠參加能源局的示範計畫，分別通過BSI及DNV國際驗證公司的ISO 14064-1溫室氣體查證，開啟台電溫室氣體查證的新頁。



輕航系列27吋行李箱-粉紅ER76727PK

- ◆ 表面鑽石紋理防刮耐磨
- ◆ 內部配備X綁帶，多功能隔屏
- ◆ 品質經ISO9001認證，產品通過多重測

賣場編號：2029328

廠商建議價 5480 元

現金價 ATM / 超商付款)

網路價 刷卡可用信用卡紅利折抵(接受20家銀行)

101 0000 01 0000 0000

神農生技正式通過HACCP及ISO22000 認證

週一, 22 二月 2010 09:59



程序。

國內唯一專業精料製造商神農生技股份有限公司，於2009年4月正式完工生產，委請動物科技研究所輔導實施HACCP及ISO22000，同年11月通過SGS查驗，隨後通過英國UKAS審查。2010年2月神農生技收到HACCP及ISO22000國際認證證書，完成全部認證程序。

關於環保署

資訊服務

- 環保署通過ISO 20000認證，打造政府資訊服務管理國際級水準
- 本署通過ISO 27000認證，強化資訊安全管理

您現在所在的位置：首頁 > 關於環保署 > 資訊服務 > 本署通過ISO 27000認證，強化資訊安全管理

文字大小：小 中 大 回上頁 | 列印

本署通過ISO 27000認證，強化資訊安全管理

行政院環境保護署為響應國際標準組織ISO 27000資訊安全管理系統認證，繼該署2007年獲得ISO 20000資訊服務管理系統證書後，此次成果更肯定了其在資訊安全與服務管理上的持續努力作為。

環保署指出，自2001年4月9日起，該署即依行政院頒「建立我國資訊通訊基礎建設安全機制計畫」規定，成立「資通安全處理小組」專責處理資通安全預防及危機處理相關事宜，並於2006年擴大為資訊發展推動小組，由署長指派該政務副署長暨聯擔任召集人，專責推動資訊推廣相關業務，下設資通安全及資訊服務工作組。

環保署表示，辦理資訊安全管理系統標準認證，除符合行政院國家資安會報對B級資安等級機關要求，應於2008年底前通過第三者認證外，更提昇該署電腦機房及網路管理系統的資訊安全管理效能，經由持續的流程檢討與改善，降低各項資訊安全風險。



Natracare幫助您避免陰部過敏症 (AFI) 的困擾，
舒緩黴菌性陰道炎(Thrush) 的症狀

Natracare 100%純天然的保證

- ~ 只要是棉花部分；我們使用經過認證的「長纖有機棉」。
- ~ 使用來自英國政府控管無污染生態森林的「植物纖維」。
- ~ 全球第一家使用純植物性，「玉米生質塑膠」作為阻隔層。
- ~ ※ 98%~100% 生物可分解



英國土壤協會「有機製造」認證、



ISO #13485認證

美國 FDA、加拿大 Health and Welfare、澳洲 TGA、韓國 KFDA、以色列衛生單位註冊認證核准

標準代碼	代表意義
ISO/NP	新計畫提出(New project)。
ISO/WD	工作小組草案版，類似一般的術語為「一讀」，但也可能會有 WD1、WD2 以區分在此階段的各種版本。
ISO/CD	委員會草案版，類似一般的術語為「二讀」，但也可能會有 CD1、CD2 以區分在此階段的各種版本。
ISO/DIS	國際標準草案版，類似一般的術語為「三讀」，但還有下一個版本。
ISO/FDIS	國際標準最終草案版，通過會員國投票之後即公告為 ISO 國際標準。
ISO/TR	技術報告 (Technical Report, TR)。
ISO/TS	技術規範 (Technical Specification, TS)。