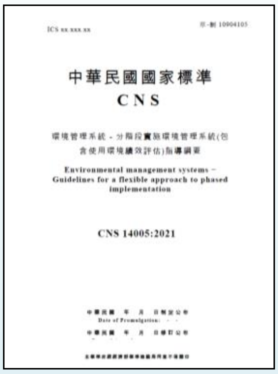
CED報導

News letter
2020,05
雙月刊

Electric-Electronic & environmental technology Development Association of R.O.C.

會務活動

一、本會109.02.14至109.10.31受經濟部標準檢驗局委託編擬「ISO 14005:2019環境管理系統-分階段實施環境管理系統指導綱要」(標準名稱為暫訂)，歡迎各界索取相關內容。



ICS xx.xxx.xx

中華民國國家標準
CNS

環境管理系統－分階段實施環境管理系統(包含使用環境績效評估)指導綱要

Environmental management systems – Guidelines for a flexible approach to phased implementation

CNS 14005:2021

Date of Promulgation:

二、109年度工業局主辦產安計畫實施ISO 45001建置輔導，委託本會預計輔導四家廠商，徵選通過名單為：銘鈺、美律、佳和、科慕，可獲工業局補助。

三、109年度「中華民國IECQ制度國家管理機構運作」，由經濟部標準檢驗局委託本會進行，因疫情緣故例行年會改以網路視訊召開，目前依進度執行中。

四、掃描QR-Code可以粉絲團，與本會有更多聯結。

重要訊息

1. 協會之團體會員享有「訓練到家免費服務」，歡迎各會員來電洽詢，相關說明可參閱P10。
2. 本會代理銷售各項國際原版標準，蒙經濟部標準檢驗局向廠商優先轉介首選，迄今代理國際標準服務計有IEC、ISO、CAS、UL、EN等，提供最新版查詢，歡迎各界洽詢。有關原版標準訂購，詳細請見本會網站 http://www.ced.org.tw/Standard.aspx
3. 為服務長期以來熱誠支持的會員朋友，針對有關國際原原版標準提供代購服務時，凡本會團體會員可享9折，個人會員可享95折優惠。

專題報導

訊息傳播站

目前最夯標準：請參考 P 16

- ISO/CNS 45001:2018 自我查核表已於 2019.7.13 公佈
- ISO 9001:2015 品質管理系統－要求事項
- ISO 14001:2015 環境管理系統－使用指引之要求事項
- ISO/IEC 17025 : 2017 測試與校正實驗室能力一般要求
- ISO 45001:2018 職業健康安全管理體系的要求
- IATF 16949:2016 汽車供應鏈品質管理系統
- IECQ QC 080000:2017 產品有害物質管理系統
- ISO 26000:2010 社會責任指引
- 標準檢驗局 108.04.24 公佈制定 CNS 14005、修訂 CNS13588 等三種、廢止 CNS3791 國家標準等 50 種

歡迎本會會員投稿，稿件請寄：kenkao@ced.org.tw

專題報導1

ISO14000 環境管理之系列標準

倪福成/電機電子環境發展協會顧問

一、ISO 14000 標準概述

ISO 14000 為企業環境管理所制定的一系列標準之通稱，而環境管理之 ISO 標準實在很多，本文係依據國際標準組織 ISO 所發布之標準及目前已完成之 CNS 國家標準，兩者相互對應，詳列各個環境管理標準。

環境管理系統標準源起於 1992 年 3 月英國首先提出國家標準「BS 7750 環境管理系統」，由業界試行並回饋檢討、修改標準後，1994 年再發行 BS 7750 之修訂版。歐盟於 1993 年 7 月訂定環境管理及稽核制度(EU Eco-Management and Audit Scheme; EMAS)，於 1995 年的 4、5 月間實施。ISO 國際標準組織於於 1991 年 7 月成立「環境策略諮詢小組」(The Strategic Advisory Group on the Environment，簡稱 SAGE)專責該相關事宜，並建言 ISO 成立負責環境管理標準制定之 ISO/TC 207 技術委員會(Technical Committee)，制定適用於各種規模與類別之產業，彙整全球現行之各種相關於環境管理之技術、工具、方法與策略，提供世界各國、區域、組織及產業之一致化標準。於 1993 年 1 月經由 ISO 建議並投票決定成立第 207 技術委員會。

環境管理系統標準於是由國際標準組織 ISO TC 207 技術委員會(ISO/TC207)研訂，ISO TC 207 技術委員會將工作分配給數個 SC 分科委員會，各個分科委員會掌理有關環境管理的項目如下列所述。

ISO/TC 207/SC 1　環境管理系統 Environmental management systems

ISO/TC 207/SC 2　環境稽核與相關之環境調查 Environmental auditing and related environmental investigations

ISO/TC 207/SC 3　環境標誌 Environmental labelling

ISO/TC 207/SC 4　環境績效評估 Environmental performance evaluation

ISO/TC 207/SC 5 生命週期評估 Life cycle assessment

ISO/TC 207/SC 7 溫室氣體管理與相關活動 Greenhouse gas management and related activities

本文係探討 ISO 各個分科委員會近期內所制定之標準，以及對應之 CNS 國家標準作一統籌的整理，以便企業在規劃其環境管理時之參考。

二、ISO/TC 207/SC 分科委員會之 ISO 標準制定工作項目

(一)ISO/TC 207/SC 1 環境管理系統 Environmental management systems：

關於 ISO/TC 207/SC 分科委員會其近期公布環境管理系統之標準及國內 CNS 之對應，整理如下:

- ISO 14001:2015 Environmental management systems — Requirements with guidance for use

  CNS 14001:2016 環境管理系統－附使用指引之要求事項。

- ISO 14002-1:2019 Environmental management systems — Guidelines for using ISO 14001 to address environmental aspects and conditions within an environmental topic area — Part 1: General 環境管理系統 — 使用 ISO 14001 針對環境主題領域內的環境考量面與條件之指引—第 1 部分：概述。

  CNS 國家標準，無。

- ISO/WD 14002-2 Environmental management systems — Guidelines for using ISO 14001 to address environmental aspects and conditions within an environmental topic area — Part 2: Water 環境管理系統 —使用 ISO 14001 針對環境主題領域內的環境考量面與條件之指引— 第 2 部分：水。

  CNS 國家標準，無。

- ISO 14005:2019 Environmental management systems — Guidelines for a flexible approach to phased implementation

  CNS14005:2019 環境管理系統－分階段實施環境管理系統(包含使用環境績效評估)指導綱要(係依據 ISO 14005:2010 之標準，發行日期: 民國 108/04/24)。

●ISO 14006:2020 Environmental management systems — Guidelines for incorporating ecodesign 環境管理系統— 併入生態設計之指引。

CNS 國家標準，無。

●ISO 14007:2019 Environmental management — Guidelines for determining environmental costs and benefits 環境管理系統—決定環境成本與利益之指引。

CNS 國家標準，無。

●ISO 14008:2019 Monetary valuation of environmental impacts and related environmental aspects 環境衝擊與相關環境考量面之金融評估。

CNS 國家標準，無。

●ISO/DIS14009 Environmental management systems — Guidelines for incorporating material circulation in design and development 環境管理系統—物料循環納入設計與開發之指引。

CNS 國家標準，無。

(二)ISO/TC 207/SC 2 環境稽核與相關之環境調查 Environmental auditing and related environmental investigations

環境稽核係指針對企業在其產品、活動及服務上對環保所造成的影響，而進行有系統的全面審查。早期ISO 14010系列環境稽核標，有ISO14010(環境稽核-總則)、ISO 14011(環境稽核-操作程序-環境管理系統稽核）、ISO14012(環境稽核-稽核人員資歷)三項標準，然而，自從ISO發行ISO 19011:2002品質與/或環境管理系統稽核指導綱要(Guidelines for quality and/or environmental management systems auditing)後，前述之三項環境稽核標準同時作廢。ISO 19011:2018目前發展至第3版，而CNS14809管理系統稽核指導綱要，係為ISO 19011:2011之地2版，最新之2018年版，CNS14809尚未改版。

目前ISO/TC 207/SC 2的工作著重於環境調查。ISO/TC 207/SC2分科委員會其近期公布環境調查之標準包括如次。

●ISO 14015:2001 Environmental management — Environmental assessment of sites and organizations (EASO)

CNS 14015:2018　環境管理—場址與組織之環境評估。

●ISO/AWI[3]14015 Environmental management — Environmental Due Diligence Assessment (revision of ISO 14015:2001) 環境管理—環境盡職調查評估(修訂 ISO 14015：2001)。

CNS 國家標準，無。

●ISO/FDIS 14016 Environmental management—Guidelines on the assurance of environmental reports 環境管理—確保環境報告之指引。

CNS 國家標準，無。

●ISO/AWI 14017 Environmental management-Requirements with guidance for verification and validation of water statements 對水質聲明進行查證與確證的指導要求。

CNS 國家標準，無。

(三)ISO/TC 207/SC 3 環境標誌

產品之環境訴求與宣告採用環保標誌之模式，其為國際間為配合綠色消費導向所設計的環境管理工具，藉由它一方面讓消費者有機會清楚地選擇有利於環境的產品，同時也間接促使製造及販賣廠商因市場消費需求，自動朝向開發有利於環境的產品。目前對所謂綠色產品之定義與標準化之工作交由 ISO/TC207/SC3 分科委員會負責。目前 ISO/TC 207/SC 3 的工作著重於環境標誌。目前全世界約有 40 個國家推行環境訴求與宣告制度，ISO/TC207/SC3 按其運作方式分為三種類型：即所謂 TYPE Ⅰ、Ⅱ及Ⅲ。

ISO/TC 207/SC3 分科委員會其近期公布環境標誌之標準包括如次：

●ISO 14020:2000 Environmental labels and declarations — General principles

CNS14020:2003 環境標誌與宣告－總則

●ISO 14021:2016Environmental labels and declarations—Self-declared environmental claims (Type II environmental labelling)

CNS14021:2019 環境標誌與宣告－自行宣告之環境訴求(第二類環境標誌)

●ISO /DIS 14021 Environmental labels and declarations—Self-declared environmental claims (Type II environmental labelling)，此 ISO /DIS 14021 標準為 ISO 14021:2016

進行中之DIS版。

CNS 國家標準，無。

- ISO 14024:2018 Environmental labels and declarations — Type I environmental labelling — Principles and procedures

CNS14024:2019 環境標誌與宣告－第一類環保標章－原則與程序

- ISO 14025:2006 Environmental labels and declarations — Type III environmental declarations — Principles and procedures

CNS14025:2007 環境標誌與宣告－第三類環境宣告－原則與程序

- ISO 14026:2017 Environmental labels and declarations — Principles, requirements and guidelines for communication of footprint information 環境標誌與宣告－足跡資訊溝通原理、要求事項之指引

CNS 國家標準，無。

- ISO/TS 14027:2017 Environmental labels and declarations — Development of product category rules 環境標誌與宣告－產品類別規則之發展

CNS 國家標準，無。

(四)ISO/TC 207/SC 4　環境績效評估

環境績效評估是針對組織環境績效進行監督、量測及分析評估的一種有系統的程序，其係為一種持續性（包括過去、現在及未來）的資訊收集與評估的作業，檢討的對象是組織的管理系統、作業系統及周圍環境狀況。環境績效評估標準在制定上，主要是提供給合乎 ISO 14001 驗證的廠商進行自我評估，並不作為第三者驗證之用。

環境績效評估的實施可分為七個步驟進行：

1. 環境績效評估規劃
2. 選擇環境績效指標
3. 收集及量測數據
4. 分析數據
5. 環境績效結果審查

6. 環境績效評估結果之公開及交流

7. 持續改善環境績效評估作業

ISO/TC 207/SC4 分科委員會其近期公布環境績效評估之標準包括如次。

●ISO/DIS 14030-1 Environmental performance evaluation — Green debt instruments — Part 1: Process for green bonds 環境績效評估—綠色債務工具—第 1 部分：綠色債券的過程

●ISO/CD 14030-2 Environmental performance evaluation — Green debt instruments — Part 2: Process for green loans 環境績效評估—綠色債務工具—第 2 部分：綠色貸款過程

●ISO/DIS 14030-3 Environmental performance evaluation — Green debt instruments — Part 3: Taxonomy 環境績效評估—綠色債務工具—第 3 部分：分類

●ISO/DIS 14030-4 Environmental performance evaluation — Green debt instruments — Part 4: Verification 環境績效評估—綠色債務工具—第 4 部分：查證以上四個標準，ISO/TC 207/SC 4 尚在發展中。

●ISO 14031:2013 Environmental management —Environmental performance evaluation — Guidelines 環境績效評估—

CNS 14031:2002 環境管理—環境績效評估—指導綱要，ISO 14031:2013 版 CNS 未更新。

●ISO 14034:2016 Environmental management — Environmental technology verification (ETV) 環境管理—環境技術查證（ETV）

CNS 國家標準，無。

●ISO/CD TR 14035 Environmental technology verification — ETV - Guidance to implement ISO 14034 環境技術查證—ETV-實施 ISO 14034 的指引

●ISO 14063:2020 Environmental management — Environmental communication — Guidelines and examples 環境管理—環境溝通—指引與示例

CNS 國家標準，無。

(五)ISO/TC 207/SC 5 生命週期評估

近年來國際間將生命週期評析的技術廣泛地應用於工業減廢及環保管理策略的評估。完整的產品生命週期評析，包括從原物料的開採處理到產品的製造運輸以至於使用及廢棄等整個過程中之物料使用、能源能耗，以及污染生成狀況之各項分析。近年來，由於消費大眾及政府管制法規對環保要求日趨嚴格，對環境品質的要求愈來愈高，而有關環保法規的訂定也因應國際環保潮流的趨勢逐漸由污染發生後的管制與處理，朝向產品的開發與設計等初始階段即考慮環保衝擊，預先加以限制和規範，使得產品生命週期評析成為國際間熱門且重要的課題。

ISO/TC 207/SC5 分科委員會其近期公布生命週期評估之標準包括如次。

- ISO 14040:2006 Environmental management — Life cycle assessment — Principles and framework

  CNS 14040:2008 環境管理－生命週期評估－原則與架構

- ISO 14044:2006 Environmental management — Life cycle assessment — Requirements and guidelines

  CNS 14044:2008 環境管理－生命週期評估－要求事項與指導綱要

- ISO 14045:2012 Environmental management — Eco-efficiency assessment of product systems — Principles, requirements and guidelines 環境管理－產品系統的生態效率評估—原則、要求事項及指引

  CNS 國家標準，無。

- ISO 14046:2014 Environmental management — Water footprint — Principles, requirements and guidelines

  CNS 14046:2017 環境管理－水足跡－原則、要求事項及指導綱要

- ISO/TR 14047:2012 Environmental management — Life cycle assessment — Illustrative examples on how to apply ISO 14044 to impact assessment situations

  CNS 國家標準，無。

- ISO/TS 14048:2002 Environmental management — Life cycle assessment — Data documentation format 環境管理－生命週期評估－數據文件化格式

CNS 國家標準，無。

- ISO/TR 14049:2012 Environmental management — Life cycle assessment — Illustrative examples on how to apply ISO 14044 to goal and scope definition and inventory analysis 環境管理－生命週期評估－ISO 14044 目的與範疇界定及盤查分析之應用示例。

CNS 國家標準，無。

- ISO/TS 14071:2014 Environmental management — Life cycle assessment — Critical review processes and reviewer competencies: Additional requirements and guidelines to ISO 14044:2006 環境管理－生命週期評估－關鍵審查過程與審查人員之適任性：ISO 14044：2006 的其他要求事項與指引。

CNS 國家標準，無。

- ISO/TS 14072:2014 Environmental management — Life cycle assessment — Requirements and guidelines for organizational life cycle assessment 環境管理－生命週期評估－組織生命週期評估的要求事項與指引。

CNS 國家標準，無。

- ISO/TR 14073:2017 Environmental management — Water footprint — Illustrative examples on how to apply ISO 14046 環境管理－水足跡－如何應用 ISO 14064 的說明性示例。

CNS 國家標準，無。

- ISO/AWI TS 14074 Environmental management — Life cycle assessment — Principles, requirements and guidelines for normalization, weighting and interpretation 環境管理－生命週期評估－原則、加權及解釋的要求是項指引。

CNS 國家標準，無。

(六)ISO/TC 207/SC 7 溫室氣體管理與相關活動

ISO TC207/SC7 係負責「溫室氣體管理及相關活動」制定或修訂相關標準或工具之附屬委員會。TC207/SC7 目前各工作小組(簡稱 WG)，分別負責針對與溫室氣體相關之 ISO

14064-1、ISO 14064-2、ISO 14064-3 與 ISO 14065 及 ISO 14080 等標準進行改版之擬定與修訂。

ISO/TC 207/SC7 分科委員會其近期公布之溫室氣體管理與相關活動之標準包括如次。

- ISO 14064-1:2018 Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals

  CNS 14064-1:2006 溫室氣體－第1部：組織層級溫室氣體排放與移除之量化及報告附指引之規範。CNS 14064-1:2006 標準係依據 ISO 14064-1:2006 年版所發行的 CNS 標準。CNS 14064-1 之標準未更新至 ISO 14064-1:2018 年版。

- ISO 14064-2:2019 Greenhouse gases — Part 2: Specification with guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emission reductions or removal enhancements

  CNS 14064-2:2006 溫室氣體－第 2 部：計畫層級溫室氣體排放減量或移除增量之量化、監督及報告附指引之規範。CNS 14064-2:2006 標準係依據 ISO 14064-2:2006 年版所發行的 CNS 標準。CNS 14064-2 之標準未更新至 ISO 14064-2:2018 年版。

- ISO 14064-3:2019 Greenhouse gases — Part 3: Specification with guidance for the verification and validation of greenhouse gas statements

  CNS14064-3:2007 溫室氣體－第 3 部：溫室氣體主張之確證與查證附指引之規範。CNS 未更新至 ISO 14064-3:2019 版。

- ISO/DIS 14065 Greenhouse gases — Environmental information — Requirements for bodies validating and verifying environmental information 溫室氣體－環境資訊－環境資訊確證與查證機構之要求事項。本標準 ISO/TC 207/SC 7 尚在發展中。

  CNS 國家標準，無。

- ISO 14066:2011 Greenhouse gases — Competence requirements for greenhouse gas validation teams and verification teams

  CNS 14066 執行環境管理系統評鑑與驗證/登錄機構之一般要求事項。此標準已被 CNS 17021-1 取代。CNS 17021-1:2019 符合性評鑑－機構提供管理系統稽核及驗證之要求事項

—第 1 部：要求事項。另訂定 CNS 17021-2:2019 符合性評鑑—機構提供管理系統稽核及驗證之要求事項—第 2 部：環境管理系統稽核及驗證之適任性要求事項(Conformity assessment - Requirements for bodies providing audit and certification of management systems - Part 2: Competence requirements for auditing and certification of environmental management systems)。

● ISO 14067:2018 Greenhouse gases — Carbon footprint of products — Requirements and guidelines for quantification 溫室氣體—產品碳足跡—量化之要求事項與指引。

CNS 國家標準，無。

● ISO/WD 14068 Greenhouse gas management and related activities — Carbon neutrality 溫室氣體管理與相關活動—碳中和

CNS 國家標準，無。

● ISO/TR 14069:2013 Greenhouse gases — Quantification and reporting of greenhouse gas emissions for organizations — Guidance for the application of ISO 14064-1 溫室氣體—組織溫室氣體排放量之量化與報告—應用 ISO 14064-1 之指引。

CNS 國家標準，無。

● ISO 14080:2018 Greenhouse gas management and related activities — Framework and principles for methodologies on climate actions 溫室氣體管理與相關活動—氣候行動方法論之架構與原則。

CNS 國家標準，無。

● ISO/AWI 14082 Radiative Forcing Management — Guidance for the quantification and reporting of radiative forcing-based climate footprints and mitigation efforts 輻射強制管理—基於輻射強制的氣候足跡與努力緩解之量化與報告指引。

CNS 國家標準，無。

● ISO/AWI 14083 Greenhouse gas management and related activities — Quantification and reporting of greenhouse gas emissions of transport operations 溫室氣體管理與相關活動—運輸業溫室氣體排放量之量化與報告。

CNS 國家標準，無。

- ISO 14090:2019 Adaptation to climate change — Principles, requirements and guidelines 適應氣候變化—原則、要求事項及指引。

  CNS 國家標準，無。

- ISO/TS 14092 Adaptation to climate change — Requirements and guidance on adaptation planning for local governments and communities 適應氣候變化—地方政府與社區之適應計劃要求事項與指引。

  CNS 國家標準，無。

以下三個標則尚在發展中：

- ISO/DIS 14091 Adaptation to climate change — Guidelines on vulnerability, impacts and risk assessment 適應氣候變化—脆弱性、衝擊及風險評估指引
- ISO/DIS 14097 Framework including principles and requirements for assessing and reporting investments and financing activities related to climate change 架構包括評估與報告氣候變化有關的投資與融資活動的原則與要求事項。
- ISO/DIS 19694-1 Stationary source emissions — Determination of greenhouse gas (GHG) emissions in energy-intensive industries — Part 1: General aspects 固定排放源—決定能源密集行業的溫室氣體（GHG）排放—第 1 部分：通則。

三、結論

目前有關環境保護有關的議題包括:環境管理系統、環境稽核與相關之環境調查、環境標誌、環境績效評估、生命週期評估、溫室氣體管理與相關活動等六類。分別由 ISO/TC 207 下之六個 SC 承辦標準之制定工作。由上述資訊可知對應 CNS 國家標準尚無法完全與國際環境標準接軌。因此，有志於環境保護之環保署、標檢局、學界、基金會、協會等國家與民間機構需要加把勁，自少要使國內與國際之環保工作同步。

電機電子環境發展協會
Electric-Electronic & Environmental Technology
Development Association of R.O.C

企業內訓優質課程介紹-

新世代主管管理職能系列課程

課程緣起

企業在高變數環境中競爭，不斷面對新挑戰與問題，創新是解決企業經營困難的解藥，需要從計畫、執行到維持與改善全面展開。而身為組織內的管理人員更應理解迎接挑戰與思維創新對企業發展的重要性，讓企業能按步施工、創新成功，進而計畫變革、做變革，並帶領全員從上至下有系統的實現變革的目標。

課程目標

串聯團隊資源

激勵團隊績效

增加溝通效益

課程介紹(可依實際需求彈性選擇上課單元)

單元一(6小時)

成功主管的角色與功能

課程重點

- 瞭解新世紀主管的應具備的角色與功能，加強自我管理能力
- 培養解決團隊成員問題的能力，提升部門總體績效

單元二(6小時)

主管的選才面談技巧

課程重點

- 運用行為事例面談技巧，提升工作指導與工作改善的精準度
- 運用有效的領導與激勵模式，讓團隊增加向心力並積極創新

單元三(6小時)

主管的育才技巧

課程重點

- 學習培育部屬的步驟，運用教練技巧，激發部屬工作動力與潛力
- 建立目標導向的輔導模式，提升部屬成就動機，強化主管的領導能量

單元四(6小時)

高效能執行力與目標管理

課程重點

- 運用目標管理提升部屬能力，以達成目標管理的高績效結果
- 落實執行力，提高組織價值與競爭力，促使企業戰略目標轉為實際效益

單元五(12小時)

激勵人心的績效面談與強將留任與弱兵離職面談

課程重點

- 協助主管釐清部屬未達成績效背後的問題，以找出發展方向引導部屬產生行動的決心與計畫落實執行力，提高組織價值與競爭力
- 強化主管留任好人才的成功率，正確有效的離職面談，創造更多倦鳥歸巢的優質回頭客

講師介紹

上官飛鳳 老師

- 現職:iProDaren我是專業達人知識學院執行長
- 輔導實績:寶成工業(中國、印尼、越南)、健策精密、艾碼科技、先豐通訊、威剛科技、景智電子、碩天科技、聯寶電腦、靖洋科技、台光電子、精淩科技、佳華科技、創見資訊、正文科技、華邦電子、D-Link、友訊科技廣達電腦、建興電子、南亞電路板、艾睿電子、昆山滬士電子、旺宏電子、建榮工業…

<洽詢專線：02-29993600#107 高先生，Mail:kenkao@ced.org.tw>

109年度各類課程開課預定表

2020 / 1 / 15

編號	課 程 名 稱	時數	金額
	品 質 管 理 系 列		
01	ISO 9001: 2015 標準及應用	6	2200
02	ISO 9001: 2015 品質文件製作及管理研習班	6	2200
03	ISO 9001：2015 內部品質稽核研習班	12	4000
04	ISO 9001: 2015 標準要點闡釋及內部品質稽核員進階研習班(先修: 內部品質稽核研習)	6	2200
05	ISO/IEC 17025 實驗室品質管理研習班	12	3600
06	ISO/IEC 17025 實驗室主管人員研習班	12	3600
07	ISO/IEC 17025 實驗室內部稽核研習班	12	4500
08	量測不確定度評估與實例應用研習班	12	4500
09	ISO/TS 16949 條文介紹	6	2200
10	ISO/TS 16949 五項核心工具介紹	18	5400
11	ISO/TS 16949 內部稽核訓練	12	4500
	職 業 安 全 衛 生 管 理 系 列		
12	ISO 45001:2018 系統轉換自我評估暨內稽管審實務訓練	6	3000
13	ISO 45001 最新版之變更說明及影響分析	12	4500
	環 境 及 永 續 經 營 系 列		
14	ISO 14001 環境系統內部稽核研習班	12	4000
15	歐盟新版 RoHSⅡ指令內容說明與因應實務研討會	6	2000
16	QC080000 系統概念研習班	6	2800
17	QC080000 內部稽核人員訓練班	12	5600
18	環境化設計的概念與實務	6	2000
19	組織型溫室氣體排放盤查清冊及報告書製作(ISO 14064:2018)	12	8000
20	碳足跡評估實務專題研習班(ISO 14067)	12	4500
21	ISO 50001 能源管理系統建置之推動	12	4500
22	靜電放電 ANSI/ESD S20.20-2007 標準及內稽研習班	12	4500

編號	課 程 名 稱	時數	金額
	公 司 治 理 / 經 營 / 革 新 系 列		
23	顧客滿意度與抱怨處理研習班	12	4200
24	工作計畫研擬與專案管理研習班	12	4200
25	職場成功的秘笈—職場倫理與 EQ 實戰研習班	6	2000
26	基層幹部管理理念與領導溝通基礎訓練	6	2100
27	基層幹部管理理念與能力提升訓練專案	12	4200
28	方針展開與工作計畫的擬定	6	2100
29	日常要項管理體系與實務	12	4200
30	TPS 精實生產/物流革新概念	6	2100
31	TPS 精實生產/物流革新應用手法推行實務	6	2100
32	基本統計概念與 SPC 手法	12	4200
33	品質成本體系的建立與管理改善	6	2100
34	工時管理之 MODAPTS(模組化預定時間標準)分析實務	12	4200
35	標準工時的建立與工效管理系統實務	18	6300
36	企業內部講師訓練專案	12	4200

詳細簡章、報名表備索，歡迎洽詢
(02)2999-3600 分機 107 或
E-mail：kenkao@ced.org.tw 高先生
新北市三重區重新路 5 段 609 巷 18 號 10 樓之 6

※本會經行政院人事行政局及經濟部中小企業處登錄為學習機構，課程結束後可於公務人員學習護照及中小企業終身學習護照上登錄及蓋章

※本會可為各廠家量身訂做符合廠家需求之課程，

歡迎各廠家包班上課，價格另有優惠喔！

電機電子環境發展協會

2019 年 CED 會員福利大方送

- **訓練到家免費服務：**

會員等級	贈送課程
創始會員	3 堂
A 級會員	2 堂
B 級會員	1 堂

課程類別

- ◆ ISO 9001　內部稽核員班
- ◆ ISO 14001　內部稽核員班
- ◆ ISO 45001　內部稽核員班

3 小時

訊息傳播站/目前最夯的標準

●ISO/ 9001:2015 Quality management systems — Requirements

品質管理系統—要求事項

●ISO 14001:2015 Environmental management systems — Requirements with guidance for use

環境管理系統—附使用指引之要求事項

●ISO/IEC 17025 : 2017 General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

測試與校正實驗室能力一般要求

●ISO 45001:2018 Occupational health and safety management systems – Requirements with guidance for use 職業健康安全管理體系的要求

●IATF 16949:2016 Automobile QMS Standard -

汽車供應鏈品質管理系統

●IEC QC080000 : 2017 Hazardous Substance Process Management System

有害物質流程管理系統

本會主要服務項目：

管理系統輔導及訓練服務

客製化整合管理系統輔導及訓練，依組織需求量身打造

- ISO 9001 品質管理系統輔導、課程訓練及諮詢服務
- ISO 14001 環境管理系統輔導、課程訓練及諮詢服務
- ISO 45001 職業安全衛生管理制度輔導、課程訓練及諮詢服務
- ISO/IEC 17025 實驗室管理系統相關輔導及課程訓練
- QC 080000 危害物質過程管理系統輔導及課程訓練
- ISO/TS 16949 輔導、課程訓練及諮詢服務
- 廢電機電子設備指令(WEEE)、電機電子設備限用危害物質指令(RoHS)及耗能有關產品生態化設計指令(ErP)等歐盟指令之推廣、輔導及技術諮詢
- GHG溫室氣體盤查及查證輔導及課程訓練

國際標準銷售服務及標準制定

- IEC國際電工標準、ISO國際標準及出刊物台灣地區代理銷售
- 制定CED中文標準

驗證服務

- CED工廠驗證、CED產品驗證：CED驗證採工廠認可、產品認可雙重認可制

・IECQ-MA工廠認可

・IECQ-HSPM危害物質獨立實驗室認可

・IECQ-ITL獨立實驗室認可

・IECQ-HSPM危害物質過程管理系統認可