



●臺印雙方簽署相互合作協定 促進雙方經貿合作

為強化我國與印度經貿關係，本局推動多時之「臺印度標準及符合性評鑑相互合作協定」最終於本（111）年 5 月 18 日印度台北協會主辦之「印度臺灣高層商務圓桌會議」，由駐印度台北經濟文化中心葛葆萱代表及印度台北協會戴國瀾會長完成異地簽署，深化兩國在標準化及符合性評鑑領域合作，造福兩國消費者與產業。

此次協定主要目的在於推動臺印雙方相互承認彼此符合性評鑑機構所核發之產品測試報告及工廠檢查報告，協定之簽署將有助於雙方業者在地取得產品出口所須之測試報告及工廠檢查報告，排除往昔不利於雙方業者輸銷之技術性貿易障礙，並降低檢測及工廠檢查所需之成本，提供雙方業者更為便捷之貿易環境。



印度為我國重要之貿易夥伴，雙方對於業者權益皆相當重視，期望雙方透過本次相互合作協定的簽署，建立未來長久與良好的合作關係，以協助我國產業開拓印度市場之商機。

●本局推「綠色租賃方案」 讓企業取得綠電+憑證更 Easy

本局推出「綠色租賃方案」，延續「再生能源憑證單一電號多用戶交易輔導示範計畫」精神，協助商辦大樓或同類型集合式場域的承租企業，透過轉供電力模式，取得綠電與再生能源憑證（T-REC），以符合企業永續、RE100、CDP 等國際組織或相關供應鏈等需求。首波將由國泰人壽與新光人壽參與響應此案，預計最快可於第 3 季開始陸續轉供綠電。

因應近年顯著的氣候變遷，2050 淨零排放為全球共同的努力目標，其中再生能源為主要的發展趨勢。另外，隨著環境保護、社會責任及公司治理（ESG）體系成為國際重點關注議題，我國的再生能源憑證在國內外皆具備企業其投入永續行動，包含能源轉型所產生的環境效益之證明，企業為可透過直轉供或自發自用等方式取得綠電與憑證，做為企業在環境效益上的佐證。

本局國家再生能源憑證中心自 106 年 5 月發出第一張憑證以來，累計至本（111）年 2 月核發的憑證突破百萬張，成為我國綠能與憑證發展歷程的一個重要里程碑。此外，109 年第 4 季推出「再生能源憑證單一電號多用戶交易輔導示範計畫」，讓商辦大樓中非電號持有人的承租企業得以取得綠電，目前台灣萊雅、元大銀行、元大證券等企業皆透過該示範計畫，順利完成綠電轉供。

隨著綠電交易市場的發展活絡，鑑於各產業之商業及生產模式等多樣性，更多的商辦大樓承租企業有使用綠電的需求，本局繼「單一電號多用戶輔導示範案例」後，再與國泰人壽、台北 101 大樓等單位共同研商，推出「綠色租賃方案」，鼓勵更多商辦大樓參與，擴大以房東為綠電採購主體，推動整棟大樓團購綠電，讓房東可彈性分配並最大化大樓內承租戶所需綠電，協助承租戶取得綠電，降低溫室氣體排放並達成企業永續發展目標。



國內首波參與綠色租賃方案的商辦大樓，包含國泰人壽持有之國泰人壽總公司大樓、國泰金融中心、國泰敦南商業大樓、國泰敦南信義大樓與新光人壽持有之新光摩天大樓等，將與發/售電業合作轉供綠電，協助承租戶取得綠電。

綠色租賃方案可協助更多商辦大樓、集合式建物或倉儲物流等多元型態的用電戶，尤其是中小企業，以更為簡便的方式取得電力及再生能源憑證，以展現企業 ESG 之績效，並提升企業永續評比排名。



本 QR code 可連結至本局商品安全資訊網/義務監視員專區/業務簡訊

●響應世界計量日 本局帶您迎接「數位轉型」與「淨零永續」國際趨勢挑戰

本局為響應國際度量衡局（BIPM）所公布年度世界計量日主題「數位時代的計量（Metrology in the Digital Era）」，於本（111）年 5 月 18 日以數位線上方式舉辦「2022 年世界計量日－數位轉型與淨零永續計量標準發展研討會」，彰顯我國及國際間在計量領域積極因應快速變化的「數位轉型」與「淨零永續」兩大趨勢所帶來的挑戰。

本局局長連錦漳表示，為紀念 1875 年 5 月 20 日國際間簽署「米制公約（Metre Convention）」，每年 5 月 20 日訂為「世界計量日（World Metrology Day）」。「米制公約」建立了國際間一致的計量標準，為現代化發展奠定扎實的基礎。當前數位科技快速發展，加速全球社會與經濟的數位轉型；又為因應氣候變遷並達成永續發展的目標，淨零碳排也迅速成為國際間另一個重大趨勢。無論是「數位轉型」或「淨零永續」課題，準確可靠的量測數據與鏈結國際的計量標準，都扮演了重要的核心角色。



本次研討會特別邀請國際度量衡委員會（CIPM）主席 Dr. Wynand Louw 致詞，W 主席表示，面對「數位轉型」及「新計量」兩項跨領域挑戰，國際度量衡大會未來將在國際單位制（SI）重新定義基礎上建立更有效率的數位量測校正系統，並考量更多不確定因素建立系統性計量及強化決策能力。研討會同時也邀請國際度量衡委員會秘書長 Dr. Takashi Usuda、大銀微系統股份有限公司陳燦林助理總經理及財團法人臺灣經濟研究院陳彥豪所長等國內外專家，透過產官研的對話，讓與會者更瞭解量測技術因應數位轉型與淨零永續等國際趨勢所扮演角色的重要性與未來發展方向。

●依 ISO 國際標準制定「服務型機器人 之導航性能準則及相關試驗」國家標準

隨著全球人口結構邁向高齡化之趨勢，我國亟需面對人口老化、少子化、高齡化社會及就業市場人力短缺等困境，甚至是服務業、老年照護及失能人員照護不足等服務人力需求短缺之難題，因此也促成機器人之使用與應用層面日益擴大，使機器人的應用逐步由工業走向家庭及服務領域中。

有鑑於此，本局制定 CNS 18646-2「機器人—服務型機器人之性能準則及相關試驗法—第 2 部：導航」，增進服務型機器人產品導航之穩定性，並可帶動國內機器人自動化相關軟、硬體產業之發展，促進服務型機器人之普及，提升產品之國際競爭力。

目前國內已有廠商開發應用 AI 人工智慧導航等技術，投入「送餐機器人」與「餐盤回

收機器人」等產品之生產，並且已成功進行商業運轉，逐漸取代原先需由人工負責之單調與枯燥之工作。

ICS 25.040.30

中華民國國家標準

CNS

**機器人—服務型機器人之性能準則
及相關試驗法—第 2 部：導航**

**Robotics – Performance criteria and
related test methods for service robots
– Part 2: Navigation**

**CNS 18646-2:2022
B8023-2**

中華民國 111 年 6 月 10 日制定公布
Date of Promulgation: 2022-06-10
中華民國 年 月 日修訂公布
Date of Amendment: - -

本標準非經經濟部標準檢驗局同意不得翻印

本局本（111）年 6 月 10 日公布之 CNS 18646-2，係參照 ISO 18646-2 之國際標準制定，適用於室內環境使用之服務型機器人，並針對機器人之姿勢準確度、姿勢重現性及偵測障礙物與避開障礙物等功能進行試驗，可藉由本標準評估機器人的穩定性與導航性能，另可提供我國機器人產業於產品設計、開發及檢測時之依據，使產品與國際趨勢同步，並降低在使用時因機器人移動、姿勢定位、避開障礙物及導航錯誤等情形，避免使用者造成傷害，以提升服務型機器人整體之安全性。

相關標準資料將置放於本局「國家標準(CNS) 網路服務系統」，網址為 <https://www.cnsonline.com.tw>，歡迎各界上網查詢閱覽。

●市場磅秤檢查合格率高 民眾可安心採買慶端陽

為確保民眾交易使用磅秤計量準確，本局特別於端午節前完成市場磅秤專案檢查，全國磅秤合格率達 99.9%，民眾可以安心採買慶端陽。



本局針對全國傳統市場、量販超市、賣場等 187 個處所使用的磅秤進行專案抽檢，總計檢查 6,284 台磅秤，合格 6,283 台，不合格 1 台，該台磅秤超出檢查正公差（消費者吃虧），檢查不合格之磅秤已加貼「停止使用」單，並且持續追蹤列管；廠商如繼續使用不合格磅秤而被查獲，將依度量衡法處新臺幣 1 萬 5,000 元以上 7 萬 5,000 元以下罰鍰。

本局局長連錦漳表示，為確保磅秤交易準確，本局持續實施全國各地市場磅秤檢查，同時呼籲民眾在市場購物時，若發現交易磅秤沒有黏貼「同」字檢定合格單或疑似斤兩不足情

形，可向本局或所屬各分局申訴檢舉，電話：02-23434567（代表號），本局將立即派員處理，以維護買賣雙方權益。

單位別	地址	聯絡電話
花蓮分局	花蓮市海岸路 19 號	(03) 8221121 轉 633
基隆分局	基隆市港西街 8 號	(02) 24231151 轉 2102
總局	臺北市濟南路 1 段 4 號	(02) 23431791
新竹分局	新竹市民族路 109 巷 14 號	(03) 4594791 轉 866
臺中分局	臺中市南區工學路 70 號	(04) 22612161 轉 659
臺南分局	臺南市中西區北門路 1 段 179 號	(06) 2234879 轉 607
高雄分局	高雄市苓雅區海邊路 50 號	(07) 2511151 轉 732



●臺印雙方簽署相互合作協定 促進雙方經貿合作

為強化我國與印度經貿關係，本局推動多時之「臺印度標準及符合性評鑑相互合作協定」最終於本（111）年 5 月 18 日印度台北協會主辦之「印度臺灣高層商務圓桌會議」，由駐印度台北經濟文化中心葛葆萱代表及印度台北協會戴國瀾會長完成異地簽署，深化兩國在標準化及符合性評鑑領域合作，造福兩國消費者與產業。

此次協定主要目的在於推動臺印雙方相互承認彼此符合性評鑑機構所核發之產品測試報告及工廠檢查報告，協定之簽署將有助於雙方業者在地取得產品出口所須之測試報告及工廠檢查報告，排除往昔不利於雙方業者輸銷之技術性貿易障礙，並降低檢測及工廠檢查所需之成本，提供雙方業者更為便捷之貿易環境。



印度為我國重要之貿易夥伴，雙方對於業者權益皆相當重視，期望雙方透過本次相互合作協定的簽署，建立未來長久與良好的合作關係，以協助我國產業開拓印度市場之商機。

●本局推「綠色租賃方案」 讓企業取得綠電+憑證更 Easy

本局推出「綠色租賃方案」，延續「再生能源憑證單一電號多用戶交易輔導示範計畫」精神，協助商辦大樓或同類型集合式場域的承租企業，透過轉供電力模式，取得綠電與再生能源憑證（T-REC），以符合企業永續、RE100、CDP 等國際組織或相關供應鏈等需求。首波將由國泰人壽與新光人壽參與響應此案，預計最快可於第 3 季開始陸續轉供綠電。

因應近年顯著的氣候變遷，2050 淨零排放為全球共同的努力目標，其中再生能源為主要的發展趨勢。另外，隨著環境保護、社會責任及公司治理（ESG）體系成為國際重點關注議題，我國的再生能源憑證在國內外皆具備企業其投入永續行動，包含能源轉型所產生的環境效益之證明，企業為可透過直轉供或自發自用等方式取得綠電與憑證，做為企業在環境效益上的佐證。

本局國家再生能源憑證中心自 106 年 5 月發出第一張憑證以來，累計至本（111）年 2 月核發的憑證突破百萬張，成為我國綠能與憑證發展歷程的一個重要里程碑。此外，109 年第 4 季推出「再生能源憑證單一電號多用戶交易輔導示範計畫」，讓商辦大樓中非電號持有人的承租企業得以取得綠電，目前台灣萊雅、元大銀行、元大證券等企業皆透過該示範計畫，順利完成綠電轉供。

隨著綠電交易市場的發展活絡，鑑於各產業之商業及生產模式等多樣性，更多的商辦大樓承租企業有使用綠電的需求，本局繼「單一電號多用戶輔導示範案例」後，再與國泰人壽、台北 101 大樓等單位共同研商，推出「綠色租賃方案」，鼓勵更多商辦大樓參與，擴大以房東為綠電採購主體，推動整棟大樓團購綠電，讓房東可彈性分配並最大化大樓內承租戶所需綠電，協助承租戶取得綠電，降低溫室氣體排放並達成企業永續發展目標。



國內首波參與綠色租賃方案的商辦大樓，包含國泰人壽持有之國泰人壽總公司大樓、國泰金融中心、國泰敦南商業大樓、國泰敦南信義大樓與新光人壽持有之新光摩天大樓等，將與發/售電業合作轉供綠電，協助承租戶取得綠電。

綠色租賃方案可協助更多商辦大樓、集合式建物或倉儲物流等多元型態的用電戶，尤其是中小企業，以更為簡便的方式取得電力及再生能源憑證，以展現企業 ESG 之績效，並提升企業永續評比排名。



本 QR code 可連結至本局商品安全資訊網/義務監視員專區/業務簡訊

●響應世界計量日 本局帶您迎接「數位轉型」與「淨零永續」國際趨勢挑戰

本局為響應國際度量衡局（BIPM）所公布年度世界計量日主題「數位時代的計量（Metrology in the Digital Era）」，於本（111）年 5 月 18 日以數位線上方式舉辦「2022 年世界計量日－數位轉型與淨零永續計量標準發展研討會」，彰顯我國及國際間在計量領域積極因應快速變化的「數位轉型」與「淨零永續」兩大趨勢所帶來的挑戰。

本局局長連錦漳表示，為紀念 1875 年 5 月 20 日國際間簽署「米制公約（Metre Convention）」，每年 5 月 20 日訂為「世界計量日（World Metrology Day）」。「米制公約」建立了國際間一致的計量標準，為現代化發展奠定扎實的基礎。當前數位科技快速發展，加速全球社會與經濟的數位轉型；又為因應氣候變遷並達成永續發展的目標，淨零碳排也迅速成為國際間另一個重大趨勢。無論是「數位轉型」或「淨零永續」課題，準確可靠的量測數據與鏈結國際的計量標準，都扮演了重要的核心角色。



本次研討會特別邀請國際度量衡委員會（CIPM）主席 Dr. Wynand Louw 致詞，W 主席表示，面對「數位轉型」及「新計量」兩項跨領域挑戰，國際度量衡大會未來將在國際單位制（SI）重新定義基礎上建立更有效率的數位量測校正系統，並考量更多不確定因素建立系統性計量及強化決策能力。研討會同時也邀請國際度量衡委員會秘書長 Dr. Takashi Usuda、大銀微系統股份有限公司陳燦林助理總經理及財團法人臺灣經濟研究院陳彥豪所長等國內外專家，透過產官研的對話，讓與會者更瞭解量測技術因應數位轉型與淨零永續等國際趨勢所扮演角色的重要性與未來發展方向。

●依 ISO 國際標準制定「服務型機器人 之導航性能準則及相關試驗」國家標準

隨著全球人口結構邁向高齡化之趨勢，我國亟需面對人口老化、少子化、高齡化社會及就業市場人力短缺等困境，甚至是服務業、老年照護及失能人員照護不足等服務人力需求短缺之難題，因此也促成機器人之使用與應用層面日益擴大，使機器人的應用逐步由工業走向家庭及服務領域中。

有鑑於此，本局制定 CNS 18646-2「機器人—服務型機器人之性能準則及相關試驗法—第 2 部：導航」，增進服務型機器人產品導航之穩定性，並可帶動國內機器人自動化相關軟、硬體產業之發展，促進服務型機器人之普及，提升產品之國際競爭力。

目前國內已有廠商開發應用 AI 人工智慧導航等技術，投入「送餐機器人」與「餐盤回

收機器人」等產品之生產，並且已成功進行商業運轉，逐漸取代原先需由人工負責之單調與枯燥之工作。

ICS 25.040.30

中華民國國家標準

CNS

**機器人—服務型機器人之性能準則
及相關試驗法—第 2 部：導航**

**Robotics – Performance criteria and
related test methods for service robots
– Part 2: Navigation**

**CNS 18646-2:2022
B8023-2**

中華民國 111 年 6 月 10 日制定公布
Date of Promulgation: 2022-06-10
中華民國 年 月 日修訂公布
Date of Amendment: - -

本標準非經經濟部標準檢驗局同意不得翻印

本局本（111）年 6 月 10 日公布之 CNS 18646-2，係參照 ISO 18646-2 之國際標準制定，適用於室內環境使用之服務型機器人，並針對機器人之姿勢準確度、姿勢重現性及偵測障礙物與避開障礙物等功能進行試驗，可藉由本標準評估機器人的穩定性與導航性能，另可提供我國機器人產業於產品設計、開發及檢測時之依據，使產品與國際趨勢同步，並降低在使用時因機器人移動、姿勢定位、避開障礙物及導航錯誤等情形，避免使用者造成傷害，以提升服務型機器人整體之安全性。

相關標準資料將置放於本局「國家標準(CNS)網路服務系統」，網址為<https://www.cnsonline.com.tw>，歡迎各界上網查詢閱覽。

●市場磅秤檢查合格率高 民眾可安心採買慶端陽

為確保民眾交易使用磅秤計量準確，本局特別於端午節前完成市場磅秤專案檢查，全國磅秤合格率達 99.9%，民眾可以安心採買慶端陽。



本局針對全國傳統市場、量販超市、賣場等 187 個處所使用的磅秤進行專案抽檢，總計檢查 6,284 台磅秤，合格 6,283 台，不合格 1 台，該台磅秤超出檢查正公差（消費者吃虧），檢查不合格之磅秤已加貼「停止使用」單，並且持續追蹤列管；廠商如繼續使用不合格磅秤而被查獲，將依度量衡法處新臺幣 1 萬 5,000 元以上 7 萬 5,000 元以下罰鍰。

本局局長連錦漳表示，為確保磅秤交易準確，本局持續實施全國各地市場磅秤檢查，同時呼籲民眾在市場購物時，若發現交易磅秤沒有黏貼「同」字檢定合格單或疑似斤兩不足情

形，可向本局或所屬各分局申訴檢舉，電話：02-23434567（代表號），本局將立即派員處理，以維護買賣雙方權益。

單位別	地址	聯絡電話
花蓮分局	花蓮市海岸路 19 號	(03) 8221121 轉 633
基隆分局	基隆市港西街 8 號	(02) 24231151 轉 2102
總局	臺北市濟南路 1 段 4 號	(02) 23431791
新竹分局	新竹市民族路 109 巷 14 號	(03) 4594791 轉 866
臺中分局	臺中市南區工學路 70 號	(04) 22612161 轉 659
臺南分局	臺南市中西區北門路 1 段 179 號	(06) 2234879 轉 607
高雄分局	高雄市苓雅區海邊路 50 號	(07) 2511151 轉 732



●臺印雙方簽署相互合作協定 促進雙方經貿合作

為強化我國與印度經貿關係，本局推動多時之「臺印度標準及符合性評鑑相互合作協定」最終於本（111）年 5 月 18 日印度台北協會主辦之「印度臺灣高層商務圓桌會議」，由駐印度台北經濟文化中心葛葆萱代表及印度台北協會戴國瀾會長完成異地簽署，深化兩國在標準化及符合性評鑑領域合作，造福兩國消費者與產業。

此次協定主要目的在於推動臺印雙方相互承認彼此符合性評鑑機構所核發之產品測試報告及工廠檢查報告，協定之簽署將有助於雙方業者在地取得產品出口所須之測試報告及工廠檢查報告，排除往昔不利於雙方業者輸銷之技術性貿易障礙，並降低檢測及工廠檢查所需之成本，提供雙方業者更為便捷之貿易環境。



印度為我國重要之貿易夥伴，雙方對於業者權益皆相當重視，期望雙方透過本次相互合作協定的簽署，建立未來長久與良好的合作關係，以協助我國產業開拓印度市場之商機。

●本局推「綠色租賃方案」 讓企業取得綠電+憑證更 Easy

本局推出「綠色租賃方案」，延續「再生能源憑證單一電號多用戶交易輔導示範計畫」精神，協助商辦大樓或同類型集合式場域的承租企業，透過轉供電力模式，取得綠電與再生能源憑證（T-REC），以符合企業永續、RE100、CDP 等國際組織或相關供應鏈等需求。首波將由國泰人壽與新光人壽參與響應此案，預計最快可於第 3 季開始陸續轉供綠電。

因應近年顯著的氣候變遷，2050 淨零排放為全球共同的努力目標，其中再生能源為主要的發展趨勢。另外，隨著環境保護、社會責任及公司治理（ESG）體系成為國際重點關注議題，我國的再生能源憑證在國內外皆具備企業其投入永續行動，包含能源轉型所產生的環境效益之證明，企業為可透過直轉供或自發自用等方式取得綠電與憑證，做為企業在環境效益上的佐證。

本局國家再生能源憑證中心自 106 年 5 月發出第一張憑證以來，累計至本（111）年 2 月核發的憑證突破百萬張，成為我國綠能與憑證發展歷程的一個重要里程碑。此外，109 年第 4 季推出「再生能源憑證單一電號多用戶交易輔導示範計畫」，讓商辦大樓中非電號持有人的承租企業得以取得綠電，目前台灣萊雅、元大銀行、元大證券等企業皆透過該示範計畫，順利完成綠電轉供。

隨著綠電交易市場的發展活絡，鑑於各產業之商業及生產模式等多樣性，更多的商辦大樓承租企業有使用綠電的需求，本局繼「單一電號多用戶輔導示範案例」後，再與國泰人壽、台北 101 大樓等單位共同研商，推出「綠色租賃方案」，鼓勵更多商辦大樓參與，擴大以房東為綠電採購主體，推動整棟大樓團購綠電，讓房東可彈性分配並最大化大樓內承租戶所需綠電，協助承租戶取得綠電，降低溫室氣體排放並達成企業永續發展目標。



國內首波參與綠色租賃方案的商辦大樓，包含國泰人壽持有之國泰人壽總公司大樓、國泰金融中心、國泰敦南商業大樓、國泰敦南信義大樓與新光人壽持有之新光摩天大樓等，將與發/售電業合作轉供綠電，協助承租戶取得綠電。

綠色租賃方案可協助更多商辦大樓、集合式建物或倉儲物流等多元型態的用電戶，尤其是中小企業，以更為簡便的方式取得電力及再生能源憑證，以展現企業 ESG 之績效，並提升企業永續評比排名。



本 QR code 可連結至本局商品安全資訊網/義務監視員專區/業務簡訊

●響應世界計量日 本局帶您迎接「數位轉型」與「淨零永續」國際趨勢挑戰

本局為響應國際度量衡局（BIPM）所公布年度世界計量日主題「數位時代的計量（Metrology in the Digital Era）」，於本（111）年 5 月 18 日以數位線上方式舉辦「2022 年世界計量日－數位轉型與淨零永續計量標準發展研討會」，彰顯我國及國際間在計量領域積極因應快速變化的「數位轉型」與「淨零永續」兩大趨勢所帶來的挑戰。

本局局長連錦漳表示，為紀念 1875 年 5 月 20 日國際間簽署「米制公約（Metre Convention）」，每年 5 月 20 日訂為「世界計量日（World Metrology Day）」。「米制公約」建立了國際間一致的計量標準，為現代化發展奠定扎實的基礎。當前數位科技快速發展，加速全球社會與經濟的數位轉型；又為因應氣候變遷並達成永續發展的目標，淨零碳排也迅速成為國際間另一個重大趨勢。無論是「數位轉型」或「淨零永續」課題，準確可靠的量測數據與鏈結國際的計量標準，都扮演了重要的核心角色。



本次研討會特別邀請國際度量衡委員會（CIPM）主席 Dr. Wynand Louw 致詞，W 主席表示，面對「數位轉型」及「新計量」兩項跨領域挑戰，國際度量衡大會未來將在國際單位制（SI）重新定義基礎上建立更有效率的數位量測校正系統，並考量更多不確定因素建立系統性計量及強化決策能力。研討會同時也邀請國際度量衡委員會秘書長 Dr. Takashi Usuda、大銀微系統股份有限公司陳燦林助理總經理及財團法人臺灣經濟研究院陳彥豪所長等國內外專家，透過產官研的對話，讓與會者更瞭解量測技術因應數位轉型與淨零永續等國際趨勢所扮演角色的重要性與未來發展方向。

●依 ISO 國際標準制定「服務型機器人之導航性能準則及相關試驗」國家標準

隨著全球人口結構邁向高齡化之趨勢，我國亟需面對人口老化、少子化、高齡化社會及就業市場人力短缺等困境，甚至是服務業、老年照護及失能人員照護不足等服務人力需求短缺之難題，因此也促成機器人之使用與應用層面日益擴大，使機器人的應用逐步由工業走向家庭及服務領域中。

有鑑於此，本局制定 CNS 18646-2「機器人—服務型機器人性能準則及相關試驗法—第 2 部：導航」，增進服務型機器人產品導航之穩定性，並可帶動國內機器人自動化相關軟、硬體產業之發展，促進服務型機器人之普及，提升產品之國際競爭力。

目前國內已有廠商開發應用 AI 人工智慧導航等技術，投入「送餐機器人」與「餐盤回

收機器人」等產品之生產，並且已成功進行商業運轉，逐漸取代原先需由人工負責之單調與枯燥之工作。

ICS 25.040.30

中華民國國家標準

CNS

**機器人—服務型機器人性能準則
及相關試驗法—第 2 部：導航**

**Robotics – Performance criteria and
related test methods for service robots
– Part 2: Navigation**

**CNS 18646-2:2022
B8023-2**

中華民國 111 年 6 月 10 日制定公布
Date of Promulgation: 2022-06-10
中華民國 年 月 日修訂公布
Date of Amendment: - -

本標準非經經濟部標準檢驗局同意不得翻印

本局本（111）年 6 月 10 日公布之 CNS 18646-2，係參照 ISO 18646-2 之國際標準制定，適用於室內環境使用之服務型機器人，並針對機器人之姿勢準確度、姿勢重現性及偵測障礙物與避開障礙物等功能進行試驗，可藉由本標準評估機器人的穩定性與導航性能，另可提供我國機器人產業於產品設計、開發及檢測時之依據，使產品與國際趨勢同步，並降低在使用時因機器人移動、姿勢定位、避開障礙物及導航錯誤等情形，避免使用者造成傷害，以提升服務型機器人整體之安全性。

相關標準資料將置放於本局「國家標準(CNS) 網路服務系統」，網址為 <https://www.cnsonline.com.tw>，歡迎各界上網查詢閱覽。

●市場磅秤檢查合格率高 民眾可安心採買慶端陽

為確保民眾交易使用磅秤計量準確，本局特別於端午節前完成市場磅秤專案檢查，全國磅秤合格率達 99.9%，民眾可以安心採買慶端陽。



本局針對全國傳統市場、量販超市、賣場等 187 個處所使用的磅秤進行專案抽檢，總計檢查 6,284 台磅秤，合格 6,283 台，不合格 1 台，該台磅秤超出檢查正公差（消費者吃虧），檢查不合格之磅秤已加貼「停止使用」單，並且持續追蹤列管；廠商如繼續使用不合格磅秤而被查獲，將依度量衡法處新臺幣 1 萬 5,000 元以上 7 萬 5,000 元以下罰鍰。

本局局長連錦漳表示，為確保磅秤交易準確，本局持續實施全國各地市場磅秤檢查，同時呼籲民眾在市場購物時，若發現交易磅秤沒有黏貼「同」字檢定合格單或疑似斤兩不足情

形，可向本局或所屬各分局申訴檢舉，電話：02-23434567（代表號），本局將立即派員處理，以維護買賣雙方權益。

單位別	地址	聯絡電話
花蓮分局	花蓮市海岸路 19 號	(03) 8221121 轉 633
基隆分局	基隆市港西街 8 號	(02) 24231151 轉 2102
總局	臺北市濟南路 1 段 4 號	(02) 23431791
新竹分局	新竹市民族路 109 巷 14 號	(03) 4594791 轉 866
臺中分局	臺中市南區工學路 70 號	(04) 22612161 轉 659
臺南分局	臺南市中西區北門路 1 段 179 號	(06) 2234879 轉 607
高雄分局	高雄市苓雅區海邊路 50 號	(07) 2511151 轉 732



●臺印雙方簽署相互合作協定 促進雙方經貿合作

為強化我國與印度經貿關係，本局推動多時之「臺印度標準及符合性評鑑相互合作協定」最終於本（111）年 5 月 18 日印度台北協會主辦之「印度臺灣高層商務圓桌會議」，由駐印度台北經濟文化中心葛葆萱代表及印度台北協會戴國瀾會長完成異地簽署，深化兩國在標準化及符合性評鑑領域合作，造福兩國消費者與產業。

此次協定主要目的在於推動臺印雙方相互承認彼此符合性評鑑機構所核發之產品測試報告及工廠檢查報告，協定之簽署將有助於雙方業者在地取得產品出口所須之測試報告及工廠檢查報告，排除往昔不利於雙方業者輸銷之技術性貿易障礙，並降低檢測及工廠檢查所需之成本，提供雙方業者更為便捷之貿易環境。



印度為我國重要之貿易夥伴，雙方對於業者權益皆相當重視，期望雙方透過本次相互合作協定的簽署，建立未來長久與良好的合作關係，以協助我國產業開拓印度市場之商機。

●本局推「綠色租賃方案」 讓企業取得綠電+憑證更 Easy

本局推出「綠色租賃方案」，延續「再生能源憑證單一電號多用戶交易輔導示範計畫」精神，協助商辦大樓或同類型集合式場域的承租企業，透過轉供電力模式，取得綠電與再生能源憑證（T-REC），以符合企業永續、RE100、CDP 等國際組織或相關供應鏈等需求。首波將由國泰人壽與新光人壽參與響應此案，預計最快可於第 3 季開始陸續轉供綠電。

因應近年顯著的氣候變遷，2050 淨零排放為全球共同的努力目標，其中再生能源為主要的發展趨勢。另外，隨著環境保護、社會責任及公司治理（ESG）體系成為國際重點關注議題，我國的再生能源憑證在國內外皆具備企業其投入永續行動，包含能源轉型所產生的環境效益之證明，企業為可透過直轉供或自發自用等方式取得綠電與憑證，做為企業在環境效益上的佐證。

本局國家再生能源憑證中心自 106 年 5 月發出第一張憑證以來，累計至本（111）年 2 月核發的憑證突破百萬張，成為我國綠能與憑證發展歷程的一個重要里程碑。此外，109 年第 4 季推出「再生能源憑證單一電號多用戶交易輔導示範計畫」，讓商辦大樓中非電號持有人的承租企業得以取得綠電，目前台灣萊雅、元大銀行、元大證券等企業皆透過該示範計畫，順利完成綠電轉供。

隨著綠電交易市場的發展活絡，鑑於各產業之商業及生產模式等多樣性，更多的商辦大樓承租企業有使用綠電的需求，本局繼「單一電號多用戶輔導示範案例」後，再與國泰人壽、台北 101 大樓等單位共同研商，推出「綠色租賃方案」，鼓勵更多商辦大樓參與，擴大以房東為綠電採購主體，推動整棟大樓團購綠電，讓房東可彈性分配並最大化大樓內承租戶所需綠電，協助承租戶取得綠電，降低溫室氣體排放並達成企業永續發展目標。



國內首波參與綠色租賃方案的商辦大樓，包含國泰人壽持有之國泰人壽總公司大樓、國泰金融中心、國泰敦南商業大樓、國泰敦南信義大樓與新光人壽持有之新光摩天大樓等，將與發/售電業合作轉供綠電，協助承租戶取得綠電。

綠色租賃方案可協助更多商辦大樓、集合式建物或倉儲物流等多元型態的用電戶，尤其是中小企業，以更為簡便的方式取得電力及再生能源憑證，以展現企業 ESG 之績效，並提升企業永續評比排名。



本 QR code 可連結至本局商品安全資訊網/義務監視員專區/業務簡訊

●響應世界計量日 本局帶您迎接「數位轉型」與「淨零永續」國際趨勢挑戰

本局為響應國際度量衡局（BIPM）所公布年度世界計量日主題「數位時代的計量（Metrology in the Digital Era）」，於本（111）年 5 月 18 日以數位線上方式舉辦「2022 年世界計量日－數位轉型與淨零永續計量標準發展研討會」，彰顯我國及國際間在計量領域積極因應快速變化的「數位轉型」與「淨零永續」兩大趨勢所帶來的挑戰。

本局局長連錦漳表示，為紀念 1875 年 5 月 20 日國際間簽署「米制公約（Metre Convention）」，每年 5 月 20 日訂為「世界計量日（World Metrology Day）」。「米制公約」建立了國際間一致的計量標準，為現代化發展奠定扎實的基礎。當前數位科技快速發展，加速全球社會與經濟的數位轉型；又為因應氣候變遷並達成永續發展的目標，淨零碳排也迅速成為國際間另一個重大趨勢。無論是「數位轉型」或「淨零永續」課題，準確可靠的量測數據與鏈結國際的計量標準，都扮演了重要的核心角色。



本次研討會特別邀請國際度量衡委員會（CIPM）主席 Dr. Wynand Louw 致詞，W 主席表示，面對「數位轉型」及「新計量」兩項跨領域挑戰，國際度量衡大會未來將在國際單位制（SI）重新定義基礎上建立更有效率的數位量測校正系統，並考量更多不確定因素建立系統性計量及強化決策能力。研討會同時也邀請國際度量衡委員會秘書長 Dr. Takashi Usuda、大銀微系統股份有限公司陳燦林助理總經理及財團法人臺灣經濟研究院陳彥豪所長等國內外專家，透過產官研的對話，讓與會者更瞭解量測技術因應數位轉型與淨零永續等國際趨勢所扮演角色的重要性與未來發展方向。

●依 ISO 國際標準制定「服務型機器人 之導航性能準則及相關試驗」國家標準

隨著全球人口結構邁向高齡化之趨勢，我國亟需面對人口老化、少子化、高齡化社會及就業市場人力短缺等困境，甚至是服務業、老年照護及失能人員照護不足等服務人力需求短缺之難題，因此也促成機器人之使用與應用層面日益擴大，使機器人的應用逐步由工業走向家庭及服務領域中。

有鑑於此，本局制定 CNS 18646-2「機器人—服務型機器人性能準則及相關試驗法—第 2 部：導航」，增進服務型機器人產品導航之穩定性，並可帶動國內機器人自動化相關軟、硬體產業之發展，促進服務型機器人之普及，提升產品之國際競爭力。

目前國內已有廠商開發應用 AI 人工智慧導航等技術，投入「送餐機器人」與「餐盤回

收機器人」等產品之生產，並且已成功進行商業運轉，逐漸取代原先需由人工負責之單調與枯燥之工作。

ICS 25.040.30

中華民國國家標準

CNS

**機器人—服務型機器人性能準則
及相關試驗法—第 2 部：導航**

**Robotics – Performance criteria and
related test methods for service robots
– Part 2: Navigation**

**CNS 18646-2:2022
B8023-2**

中華民國 111 年 6 月 10 日制定公布
Date of Promulgation: 2022-06-10
中華民國 年 月 日修訂公布
Date of Amendment: - -

本標準非經經濟部標準檢驗局同意不得翻印

本局本（111）年 6 月 10 日公布之 CNS 18646-2，係參照 ISO 18646-2 之國際標準制定，適用於室內環境使用之服務型機器人，並針對機器人之姿勢準確度、姿勢重現性及偵測障礙物與避開障礙物等功能進行試驗，可藉由本標準評估機器人的穩定性與導航性能，另可提供我國機器人產業於產品設計、開發及檢測時之依據，使產品與國際趨勢同步，並降低在使用時因機器人移動、姿勢定位、避開障礙物及導航錯誤等情形，避免使用者造成傷害，以提升服務型機器人整體之安全性。

相關標準資料將置放於本局「國家標準(CNS) 網路服務系統」，網址為 <https://www.cnsonline.com.tw>，歡迎各界上網查詢閱覽。

●市場磅秤檢查合格率高 民眾可安心採買慶端陽

為確保民眾交易使用磅秤計量準確，本局特別於端午節前完成市場磅秤專案檢查，全國磅秤合格率達 99.9%，民眾可以安心採買慶端陽。



本局針對全國傳統市場、量販超市、賣場等 187 個處所使用的磅秤進行專案抽檢，總計檢查 6,284 台磅秤，合格 6,283 台，不合格 1 台，該台磅秤超出檢查正公差（消費者吃虧），檢查不合格之磅秤已加貼「停止使用」單，並且持續追蹤列管；廠商如繼續使用不合格磅秤而被查獲，將依度量衡法處新臺幣 1 萬 5,000 元以上 7 萬 5,000 元以下罰鍰。

本局局長連錦漳表示，為確保磅秤交易準確，本局持續實施全國各地市場磅秤檢查，同時呼籲民眾在市場購物時，若發現交易磅秤沒有黏貼「同」字檢定合格單或疑似斤兩不足情

形，可向本局或所屬各分局申訴檢舉，電話：02-23434567（代表號），本局將立即派員處理，以維護買賣雙方權益。

單位別	地址	聯絡電話
花蓮分局	花蓮市海岸路 19 號	(03) 8221121 轉 633
基隆分局	基隆市港西街 8 號	(02) 24231151 轉 2102
總局	臺北市濟南路 1 段 4 號	(02) 23431791
新竹分局	新竹市民族路 109 巷 14 號	(03) 4594791 轉 866
臺中分局	臺中市南區工學路 70 號	(04) 22612161 轉 659
臺南分局	臺南市中西區北門路 1 段 179 號	(06) 2234879 轉 607
高雄分局	高雄市苓雅區海邊路 50 號	(07) 2511151 轉 732



●臺印雙方簽署相互合作協定 促進雙方經貿合作

為強化我國與印度經貿關係，本局推動多時之「臺印度標準及符合性評鑑相互合作協定」最終於本（111）年 5 月 18 日印度台北協會主辦之「印度臺灣高層商務圓桌會議」，由駐印度台北經濟文化中心葛葆萱代表及印度台北協會戴國瀾會長完成異地簽署，深化兩國在標準化及符合性評鑑領域合作，造福兩國消費者與產業。

此次協定主要目的在於推動臺印雙方相互承認彼此符合性評鑑機構所核發之產品測試報告及工廠檢查報告，協定之簽署將有助於雙方業者在地取得產品出口所須之測試報告及工廠檢查報告，排除往昔不利於雙方業者輸銷之技術性貿易障礙，並降低檢測及工廠檢查所需之成本，提供雙方業者更為便捷之貿易環境。



印度為我國重要之貿易夥伴，雙方對於業者權益皆相當重視，期望雙方透過本次相互合作協定的簽署，建立未來長久與良好的合作關係，以協助我國產業開拓印度市場之商機。

●本局推「綠色租賃方案」 讓企業取得綠電+憑證更 Easy

本局推出「綠色租賃方案」，延續「再生能源憑證單一電號多用戶交易輔導示範計畫」精神，協助商辦大樓或同類型集合式場域的承租企業，透過轉供電力模式，取得綠電與再生能源憑證（T-REC），以符合企業永續、RE100、CDP 等國際組織或相關供應鏈等需求。首波將由國泰人壽與新光人壽參與響應此案，預計最快可於第 3 季開始陸續轉供綠電。

因應近年顯著的氣候變遷，2050 淨零排放為全球共同的努力目標，其中再生能源為主要的發展趨勢。另外，隨著環境保護、社會責任及公司治理（ESG）體系成為國際重點關注議題，我國的再生能源憑證在國內外皆具備企業其投入永續行動，包含能源轉型所產生的環境效益之證明，企業為可透過直轉供或自發自用等方式取得綠電與憑證，做為企業在環境效益上的佐證。

本局國家再生能源憑證中心自 106 年 5 月發出第一張憑證以來，累計至本（111）年 2 月核發的憑證突破百萬張，成為我國綠能與憑證發展歷程的一個重要里程碑。此外，109 年第 4 季推出「再生能源憑證單一電號多用戶交易輔導示範計畫」，讓商辦大樓中非電號持有人的承租企業得以取得綠電，目前台灣萊雅、元大銀行、元大證券等企業皆透過該示範計畫，順利完成綠電轉供。

隨著綠電交易市場的發展活絡，鑑於各產業之商業及生產模式等多樣性，更多的商辦大樓承租企業有使用綠電的需求，本局繼「單一電號多用戶輔導示範案例」後，再與國泰人壽、台北 101 大樓等單位共同研商，推出「綠色租賃方案」，鼓勵更多商辦大樓參與，擴大以房東為綠電採購主體，推動整棟大樓團購綠電，讓房東可彈性分配並最大化大樓內承租戶所需綠電，協助承租戶取得綠電，降低溫室氣體排放並達成企業永續發展目標。



國內首波參與綠色租賃方案的商辦大樓，包含國泰人壽持有之國泰人壽總公司大樓、國泰金融中心、國泰敦南商業大樓、國泰敦南信義大樓與新光人壽持有之新光摩天大樓等，將與發/售電業合作轉供綠電，協助承租戶取得綠電。

綠色租賃方案可協助更多商辦大樓、集合式建物或倉儲物流等多元型態的用電戶，尤其是中小企業，以更為簡便的方式取得電力及再生能源憑證，以展現企業 ESG 之績效，並提升企業永續評比排名。



本 QR code 可連結至本局商品安全資訊網/義務監視員專區/業務簡訊

●響應世界計量日 本局帶您迎接「數位轉型」與「淨零永續」國際趨勢挑戰

本局為響應國際度量衡局（BIPM）所公布年度世界計量日主題「數位時代的計量（Metrology in the Digital Era）」，於本（111）年 5 月 18 日以數位線上方式舉辦「2022 年世界計量日－數位轉型與淨零永續計量標準發展研討會」，彰顯我國及國際間在計量領域積極因應快速變化的「數位轉型」與「淨零永續」兩大趨勢所帶來的挑戰。

本局局長連錦漳表示，為紀念 1875 年 5 月 20 日國際間簽署「米制公約（Metre Convention）」，每年 5 月 20 日訂為「世界計量日（World Metrology Day）」。「米制公約」建立了國際間一致的計量標準，為現代化發展奠定扎實的基礎。當前數位科技快速發展，加速全球社會與經濟的數位轉型；又為因應氣候變遷並達成永續發展的目標，淨零碳排也迅速成為國際間另一個重大趨勢。無論是「數位轉型」或「淨零永續」課題，準確可靠的量測數據與鏈結國際的計量標準，都扮演了重要的核心角色。



本次研討會特別邀請國際度量衡委員會（CIPM）主席 Dr. Wynand Louw 致詞，W 主席表示，面對「數位轉型」及「新計量」兩項跨領域挑戰，國際度量衡大會未來將在國際單位制（SI）重新定義基礎上建立更有效率的數位量測校正系統，並考量更多不確定因素建立系統性計量及強化決策能力。研討會同時也邀請國際度量衡委員會秘書長 Dr. Takashi Usuda、大銀微系統股份有限公司陳燦林助理總經理及財團法人臺灣經濟研究院陳彥豪所長等國內外專家，透過產官研的對話，讓與會者更瞭解量測技術因應數位轉型與淨零永續等國際趨勢所扮演角色的重要性與未來發展方向。

●依 ISO 國際標準制定「服務型機器人 之導航性能準則及相關試驗」國家標準

隨著全球人口結構邁向高齡化之趨勢，我國亟需面對人口老化、少子化、高齡化社會及就業市場人力短缺等困境，甚至是服務業、老年照護及失能人員照護不足等服務人力需求短缺之難題，因此也促成機器人之使用與應用層面日益擴大，使機器人的應用逐步由工業走向家庭及服務領域中。

有鑑於此，本局制定 CNS 18646-2「機器人—服務型機器人之性能準則及相關試驗法—第 2 部：導航」，增進服務型機器人產品導航之穩定性，並可帶動國內機器人自動化相關軟、硬體產業之發展，促進服務型機器人之普及，提升產品之國際競爭力。

目前國內已有廠商開發應用 AI 人工智慧導航等技術，投入「送餐機器人」與「餐盤回

收機器人」等產品之生產，並且已成功進行商業運轉，逐漸取代原先需由人工負責之單調與枯燥之工作。

ICS 25.040.30

中華民國國家標準

C N S

**機器人—服務型機器人之性能準則
及相關試驗法—第 2 部：導航**

**Robotics – Performance criteria and
related test methods for service robots
– Part 2: Navigation**

**CNS 18646-2:2022
B8023-2**

中華民國 111 年 6 月 10 日制定公布
Date of Promulgation: 2022-06-10
中華民國 年 月 日修訂公布
Date of Amendment: - -

本標準非經經濟部標準檢驗局同意不得翻印

本局本（111）年 6 月 10 日公布之 CNS 18646-2，係參照 ISO 18646-2 之國際標準制定，適用於室內環境使用之服務型機器人，並針對機器人之姿勢準確度、姿勢重現性及偵測障礙物與避開障礙物等功能進行試驗，可藉由本標準評估機器人的穩定性與導航性能，另可提供我國機器人產業於產品設計、開發及檢測時之依據，使產品與國際趨勢同步，並降低在使用時因機器人移動、姿勢定位、避開障礙物及導航錯誤等情形，避免使用者造成傷害，以提升服務型機器人整體之安全性。

相關標準資料將置放於本局「國家標準(CNS) 網路服務系統」，網址為 <https://www.cnsonline.com.tw>，歡迎各界上網查詢閱覽。

●市場磅秤檢查合格率高 民眾可安心採買慶端陽

為確保民眾交易使用磅秤計量準確，本局特別於端午節前完成市場磅秤專案檢查，全國磅秤合格率達 99.9%，民眾可以安心採買慶端陽。



本局針對全國傳統市場、量販超市、賣場等 187 個處所使用的磅秤進行專案抽檢，總計檢查 6,284 台磅秤，合格 6,283 台，不合格 1 台，該台磅秤超出檢查正公差（消費者吃虧），檢查不合格之磅秤已加貼「停止使用」單，並且持續追蹤列管；廠商如繼續使用不合格磅秤而被查獲，將依度量衡法處新臺幣 1 萬 5,000 元以上 7 萬 5,000 元以下罰鍰。

本局局長連錦漳表示，為確保磅秤交易準確，本局持續實施全國各地市場磅秤檢查，同時呼籲民眾在市場購物時，若發現交易磅秤沒有黏貼「同」字檢定合格單或疑似斤兩不足情

形，可向本局或所屬各分局申訴檢舉，電話：02-23434567（代表號），本局將立即派員處理，以維護買賣雙方權益。

單位別	地址	聯絡電話
花蓮分局	花蓮市海岸路 19 號	(03) 8221121 轉 633
基隆分局	基隆市港西街 8 號	(02) 24231151 轉 2102
總局	臺北市濟南路 1 段 4 號	(02) 23431791
新竹分局	新竹市民族路 109 巷 14 號	(03) 4594791 轉 866
臺中分局	臺中市南區工學路 70 號	(04) 22612161 轉 659
臺南分局	臺南市中西區北門路 1 段 179 號	(06) 2234879 轉 607
高雄分局	高雄市苓雅區海邊路 50 號	(07) 2511151 轉 732



●臺印雙方簽署相互合作協定 促進雙方經貿合作

為強化我國與印度經貿關係，本局推動多時之「臺印度標準及符合性評鑑相互合作協定」最終於本（111）年 5 月 18 日印度台北協會主辦之「印度臺灣高層商務圓桌會議」，由駐印度台北經濟文化中心葛葆萱代表及印度台北協會戴國瀾會長完成異地簽署，深化兩國在標準化及符合性評鑑領域合作，造福兩國消費者與產業。

此次協定主要目的在於推動臺印雙方相互承認彼此符合性評鑑機構所核發之產品測試報告及工廠檢查報告，協定之簽署將有助於雙方業者在地取得產品出口所須之測試報告及工廠檢查報告，排除往昔不利於雙方業者輸銷之技術性貿易障礙，並降低檢測及工廠檢查所需之成本，提供雙方業者更為便捷之貿易環境。



印度為我國重要之貿易夥伴，雙方對於業者權益皆相當重視，期望雙方透過本次相互合作協定的簽署，建立未來長久與良好的合作關係，以協助我國產業開拓印度市場之商機。

●本局推「綠色租賃方案」 讓企業取得綠電+憑證更 Easy

本局推出「綠色租賃方案」，延續「再生能源憑證單一電號多用戶交易輔導示範計畫」精神，協助商辦大樓或同類型集合式場域的承租企業，透過轉供電力模式，取得綠電與再生能源憑證（T-REC），以符合企業永續、RE100、CDP 等國際組織或相關供應鏈等需求。首波將由國泰人壽與新光人壽參與響應此案，預計最快可於第 3 季開始陸續轉供綠電。

因應近年顯著的氣候變遷，2050 淨零排放為全球共同的努力目標，其中再生能源為主要的發展趨勢。另外，隨著環境保護、社會責任及公司治理（ESG）體系成為國際重點關注議題，我國的再生能源憑證在國內外皆具備企業其投入永續行動，包含能源轉型所產生的環境效益之證明，企業為可透過直轉供或自發自用等方式取得綠電與憑證，做為企業在環境效益上的佐證。

本局國家再生能源憑證中心自 106 年 5 月發出第一張憑證以來，累計至本（111）年 2 月核發的憑證突破百萬張，成為我國綠能與憑證發展歷程的一個重要里程碑。此外，109 年第 4 季推出「再生能源憑證單一電號多用戶交易輔導示範計畫」，讓商辦大樓中非電號持有人的承租企業得以取得綠電，目前台灣萊雅、元大銀行、元大證券等企業皆透過該示範計畫，順利完成綠電轉供。

隨著綠電交易市場的發展活絡，鑑於各產業之商業及生產模式等多樣性，更多的商辦大樓承租企業有使用綠電的需求，本局繼「單一電號多用戶輔導示範案例」後，再與國泰人壽、台北 101 大樓等單位共同研商，推出「綠色租賃方案」，鼓勵更多商辦大樓參與，擴大以房東為綠電採購主體，推動整棟大樓團購綠電，讓房東可彈性分配並最大化大樓內承租戶所需綠電，協助承租戶取得綠電，降低溫室氣體排放並達成企業永續發展目標。



國內首波參與綠色租賃方案的商辦大樓，包含國泰人壽持有之國泰人壽總公司大樓、國泰金融中心、國泰敦南商業大樓、國泰敦南信義大樓與新光人壽持有之新光摩天大樓等，將與發/售電業合作轉供綠電，協助承租戶取得綠電。

綠色租賃方案可協助更多商辦大樓、集合式建物或倉儲物流等多元型態的用電戶，尤其是中小企業，以更為簡便的方式取得電力及再生能源憑證，以展現企業 ESG 之績效，並提升企業永續評比排名。



本 QR code 可連結至本局商品安全資訊網/義務監視員專區/業務簡訊

●響應世界計量日 本局帶您迎接「數位轉型」與「淨零永續」國際趨勢挑戰

本局為響應國際度量衡局（BIPM）所公布年度世界計量日主題「數位時代的計量（Metrology in the Digital Era）」，於本（111）年 5 月 18 日以數位線上方式舉辦「2022 年世界計量日－數位轉型與淨零永續計量標準發展研討會」，彰顯我國及國際間在計量領域積極因應快速變化的「數位轉型」與「淨零永續」兩大趨勢所帶來的挑戰。

本局局長連錦漳表示，為紀念 1875 年 5 月 20 日國際間簽署「米制公約（Metre Convention）」，每年 5 月 20 日訂為「世界計量日（World Metrology Day）」。「米制公約」建立了國際間一致的計量標準，為現代化發展奠定扎實的基礎。當前數位科技快速發展，加速全球社會與經濟的數位轉型；又為因應氣候變遷並達成永續發展的目標，淨零碳排也迅速成為國際間另一個重大趨勢。無論是「數位轉型」或「淨零永續」課題，準確可靠的量測數據與鏈結國際的計量標準，都扮演了重要的核心角色。



本次研討會特別邀請國際度量衡委員會（CIPM）主席 Dr. Wynand Louw 致詞，W 主席表示，面對「數位轉型」及「新計量」兩項跨領域挑戰，國際度量衡大會未來將在國際單位制（SI）重新定義基礎上建立更有效率的數位量測校正系統，並考量更多不確定因素建立系統性計量及強化決策能力。研討會同時也邀請國際度量衡委員會秘書長 Dr. Takashi Usuda、大銀微系統股份有限公司陳燦林助理總經理及財團法人臺灣經濟研究院陳彥豪所長等國內外專家，透過產官研的對話，讓與會者更瞭解量測技術因應數位轉型與淨零永續等國際趨勢所扮演角色的重要性與未來發展方向。

●依 ISO 國際標準制定「服務型機器人 之導航性能準則及相關試驗」國家標準

隨著全球人口結構邁向高齡化之趨勢，我國亟需面對人口老化、少子化、高齡化社會及就業市場人力短缺等困境，甚至是服務業、老年照護及失能人員照護不足等服務人力需求短缺之難題，因此也促成機器人之使用與應用層面日益擴大，使機器人的應用逐步由工業走向家庭及服務領域中。

有鑑於此，本局制定 CNS 18646-2「機器人—服務型機器人之性能準則及相關試驗法—第 2 部：導航」，增進服務型機器人產品導航之穩定性，並可帶動國內機器人自動化相關軟、硬體產業之發展，促進服務型機器人之普及，提升產品之國際競爭力。

目前國內已有廠商開發應用 AI 人工智慧導航等技術，投入「送餐機器人」與「餐盤回

收機器人」等產品之生產，並且已成功進行商業運轉，逐漸取代原先需由人工負責之單調與枯燥之工作。

ICS 25.040.30

中華民國國家標準

CNS

**機器人—服務型機器人之性能準則
及相關試驗法—第 2 部：導航**

**Robotics – Performance criteria and
related test methods for service robots
– Part 2: Navigation**

**CNS 18646-2:2022
B8023-2**

中華民國 111 年 6 月 10 日制定公布
Date of Promulgation: 2022-06-10
中華民國 年 月 日修訂公布
Date of Amendment: - -

本標準非經經濟部標準檢驗局同意不得翻印

本局本（111）年 6 月 10 日公布之 CNS 18646-2，係參照 ISO 18646-2 之國際標準制定，適用於室內環境使用之服務型機器人，並針對機器人之姿勢準確度、姿勢重現性及偵測障礙物與避開障礙物等功能進行試驗，可藉由本標準評估機器人的穩定性與導航性能，另可提供我國機器人產業於產品設計、開發及檢測時之依據，使產品與國際趨勢同步，並降低在使用時因機器人移動、姿勢定位、避開障礙物及導航錯誤等情形，避免使用者造成傷害，以提升服務型機器人整體之安全性。

相關標準資料將置放於本局「國家標準(CNS) 網路服務系統」，網址為 <https://www.cnsonline.com.tw>，歡迎各界上網查詢閱覽。

●市場磅秤檢查合格率高 民眾可安心採買慶端陽

為確保民眾交易使用磅秤計量準確，本局特別於端午節前完成市場磅秤專案檢查，全國磅秤合格率達 99.9%，民眾可以安心採買慶端陽。



本局針對全國傳統市場、量販超市、賣場等 187 個處所使用的磅秤進行專案抽檢，總計檢查 6,284 台磅秤，合格 6,283 台，不合格 1 台，該台磅秤超出檢查正公差（消費者吃虧），檢查不合格之磅秤已加貼「停止使用」單，並且持續追蹤列管；廠商如繼續使用不合格磅秤而被查獲，將依度量衡法處新臺幣 1 萬 5,000 元以上 7 萬 5,000 元以下罰鍰。

本局局長連錦漳表示，為確保磅秤交易準確，本局持續實施全國各地市場磅秤檢查，同時呼籲民眾在市場購物時，若發現交易磅秤沒有黏貼「同」字檢定合格單或疑似斤兩不足情

形，可向本局或所屬各分局申訴檢舉，電話：02-23434567（代表號），本局將立即派員處理，以維護買賣雙方權益。

單位別	地址	聯絡電話
花蓮分局	花蓮市海岸路 19 號	(03) 8221121 轉 633
基隆分局	基隆市港西街 8 號	(02) 24231151 轉 2102
總局	臺北市濟南路 1 段 4 號	(02) 23431791
新竹分局	新竹市民族路 109 巷 14 號	(03) 4594791 轉 866
臺中分局	臺中市南區工學路 70 號	(04) 22612161 轉 659
臺南分局	臺南市中西區北門路 1 段 179 號	(06) 2234879 轉 607
高雄分局	高雄市苓雅區海邊路 50 號	(07) 2511151 轉 732



●臺印雙方簽署相互合作協定 促進雙方經貿合作

為強化我國與印度經貿關係，本局推動多時之「臺印度標準及符合性評鑑相互合作協定」最終於本（111）年 5 月 18 日印度台北協會主辦之「印度臺灣高層商務圓桌會議」，由駐印度台北經濟文化中心葛葆萱代表及印度台北協會戴國瀾會長完成異地簽署，深化兩國在標準化及符合性評鑑領域合作，造福兩國消費者與產業。

此次協定主要目的在於推動臺印雙方相互承認彼此符合性評鑑機構所核發之產品測試報告及工廠檢查報告，協定之簽署將有助於雙方業者在地取得產品出口所須之測試報告及工廠檢查報告，排除往昔不利於雙方業者輸銷之技術性貿易障礙，並降低檢測及工廠檢查所需之成本，提供雙方業者更為便捷之貿易環境。



印度為我國重要之貿易夥伴，雙方對於業者權益皆相當重視，期望雙方透過本次相互合作協定的簽署，建立未來長久與良好的合作關係，以協助我國產業開拓印度市場之商機。

●本局推「綠色租賃方案」 讓企業取得綠電+憑證更 Easy

本局推出「綠色租賃方案」，延續「再生能源憑證單一電號多用戶交易輔導示範計畫」精神，協助商辦大樓或同類型集合式場域的承租企業，透過轉供電力模式，取得綠電與再生能源憑證（T-REC），以符合企業永續、RE100、CDP 等國際組織或相關供應鏈等需求。首波將由國泰人壽與新光人壽參與響應此案，預計最快可於第 3 季開始陸續轉供綠電。

因應近年顯著的氣候變遷，2050 淨零排放為全球共同的努力目標，其中再生能源為主要的發展趨勢。另外，隨著環境保護、社會責任及公司治理（ESG）體系成為國際重點關注議題，我國的再生能源憑證在國內外皆具備企業其投入永續行動，包含能源轉型所產生的環境效益之證明，企業為可透過直轉供或自發自用等方式取得綠電與憑證，做為企業在環境效益上的佐證。

本局國家再生能源憑證中心自 106 年 5 月發出第一張憑證以來，累計至本（111）年 2 月核發的憑證突破百萬張，成為我國綠能與憑證發展歷程的一個重要里程碑。此外，109 年第 4 季推出「再生能源憑證單一電號多用戶交易輔導示範計畫」，讓商辦大樓中非電號持有人的承租企業得以取得綠電，目前台灣萊雅、元大銀行、元大證券等企業皆透過該示範計畫，順利完成綠電轉供。

隨著綠電交易市場的發展活絡，鑑於各產業之商業及生產模式等多樣性，更多的商辦大樓承租企業有使用綠電的需求，本局繼「單一電號多用戶輔導示範案例」後，再與國泰人壽、台北 101 大樓等單位共同研商，推出「綠色租賃方案」，鼓勵更多商辦大樓參與，擴大以房東為綠電採購主體，推動整棟大樓團購綠電，讓房東可彈性分配並最大化大樓內承租戶所需綠電，協助承租戶取得綠電，降低溫室氣體排放並達成企業永續發展目標。



國內首波參與綠色租賃方案的商辦大樓，包含國泰人壽持有之國泰人壽總公司大樓、國泰金融中心、國泰敦南商業大樓、國泰敦南信義大樓與新光人壽持有之新光摩天大樓等，將與發/售電業合作轉供綠電，協助承租戶取得綠電。

綠色租賃方案可協助更多商辦大樓、集合式建物或倉儲物流等多元型態的用電戶，尤其是中小企業，以更為簡便的方式取得電力及再生能源憑證，以展現企業 ESG 之績效，並提升企業永續評比排名。



本 QR code 可連結至本局商品安全資訊網/義務監視員專區/業務簡訊

●響應世界計量日 本局帶您迎接「數位轉型」與「淨零永續」國際趨勢挑戰

本局為響應國際度量衡局（BIPM）所公布年度世界計量日主題「數位時代的計量（Metrology in the Digital Era）」，於本（111）年 5 月 18 日以數位線上方式舉辦「2022 年世界計量日－數位轉型與淨零永續計量標準發展研討會」，彰顯我國及國際間在計量領域積極因應快速變化的「數位轉型」與「淨零永續」兩大趨勢所帶來的挑戰。

本局局長連錦漳表示，為紀念 1875 年 5 月 20 日國際間簽署「米制公約（Metre Convention）」，每年 5 月 20 日訂為「世界計量日（World Metrology Day）」。「米制公約」建立了國際間一致的計量標準，為現代化發展奠定扎實的基礎。當前數位科技快速發展，加速全球社會與經濟的數位轉型；又為因應氣候變遷並達成永續發展的目標，淨零碳排也迅速成為國際間另一個重大趨勢。無論是「數位轉型」或「淨零永續」課題，準確可靠的量測數據與鏈結國際的計量標準，都扮演了重要的核心角色。



本次研討會特別邀請國際度量衡委員會（CIPM）主席 Dr. Wynand Louw 致詞，W 主席表示，面對「數位轉型」及「新計量」兩項跨領域挑戰，國際度量衡大會未來將在國際單位制（SI）重新定義基礎上建立更有效率的數位量測校正系統，並考量更多不確定因素建立系統性計量及強化決策能力。研討會同時也邀請國際度量衡委員會秘書長 Dr. Takashi Usuda、大銀微系統股份有限公司陳燦林助理總經理及財團法人臺灣經濟研究院陳彥豪所長等國內外專家，透過產官研的對話，讓與會者更瞭解量測技術因應數位轉型與淨零永續等國際趨勢所扮演角色的重要性與未來發展方向。

●依 ISO 國際標準制定「服務型機器人 之導航性能準則及相關試驗」國家標準

隨著全球人口結構邁向高齡化之趨勢，我國亟需面對人口老化、少子化、高齡化社會及就業市場人力短缺等困境，甚至是服務業、老年照護及失能人員照護不足等服務人力需求短缺之難題，因此也促成機器人之使用與應用層面日益擴大，使機器人的應用逐步由工業走向家庭及服務領域中。

有鑑於此，本局制定 CNS 18646-2「機器人—服務型機器人之性能準則及相關試驗法—第 2 部：導航」，增進服務型機器人產品導航之穩定性，並可帶動國內機器人自動化相關軟、硬體產業之發展，促進服務型機器人之普及，提升產品之國際競爭力。

目前國內已有廠商開發應用 AI 人工智慧導航等技術，投入「送餐機器人」與「餐盤回

收機器人」等產品之生產，並且已成功進行商業運轉，逐漸取代原先需由人工負責之單調與枯燥之工作。

ICS 25.040.30

中華民國國家標準

CNS

機器人—服務型機器人之性能準則 及相關試驗法—第 2 部：導航

Robotics – Performance criteria and related test methods for service robots – Part 2: Navigation

CNS 18646-2:2022
B8023-2

中華民國 111 年 6 月 10 日制定公布
Date of Promulgation: 2022-06-10
中華民國 年 月 日修訂公布
Date of Amendment: - -

本標準非經經濟部標準檢驗局同意不得翻印

本局本（111）年 6 月 10 日公布之 CNS 18646-2，係參照 ISO 18646-2 之國際標準制定，適用於室內環境使用之服務型機器人，並針對機器人之姿勢準確度、姿勢重現性及偵測障礙物與避開障礙物等功能進行試驗，可藉由本標準評估機器人的穩定性與導航性能，另可提供我國機器人產業於產品設計、開發及檢測時之依據，使產品與國際趨勢同步，並降低在使用時因機器人移動、姿勢定位、避開障礙物及導航錯誤等情形，避免使用者造成傷害，以提升服務型機器人整體之安全性。

相關標準資料將置放於本局「國家標準(CNS)網路服務系統」，網址為<https://www.cnsonline.com.tw>，歡迎各界上網查詢閱覽。

●市場磅秤檢查合格率高 民眾可安心採買慶端陽

為確保民眾交易使用磅秤計量準確，本局特別於端午節前完成市場磅秤專案檢查，全國磅秤合格率達 99.9%，民眾可以安心採買慶端陽。



本局針對全國傳統市場、量販超市、賣場等 187 個處所使用的磅秤進行專案抽檢，總計檢查 6,284 台磅秤，合格 6,283 台，不合格 1 台，該台磅秤超出檢查正公差（消費者吃虧），檢查不合格之磅秤已加貼「停止使用」單，並且持續追蹤列管；廠商如繼續使用不合格磅秤而被查獲，將依度量衡法處新臺幣 1 萬 5,000 元以上 7 萬 5,000 元以下罰鍰。

本局局長連錦漳表示，為確保磅秤交易準確，本局持續實施全國各地市場磅秤檢查，同時呼籲民眾在市場購物時，若發現交易磅秤沒有黏貼「同」字檢定合格單或疑似斤兩不足情

形，可向本局或所屬各分局申訴檢舉，電話：02-23434567（代表號），本局將立即派員處理，以維護買賣雙方權益。

單位別	地址	聯絡電話
花蓮分局	花蓮市海岸路 19 號	(03) 8221121 轉 633
基隆分局	基隆市港西街 8 號	(02) 24231151 轉 2102
總局	臺北市濟南路 1 段 4 號	(02) 23431791
新竹分局	新竹市民族路 109 巷 14 號	(03) 4594791 轉 866
臺中分局	臺中市南區工學路 70 號	(04) 22612161 轉 659
臺南分局	臺南市中西區北門路 1 段 179 號	(06) 2234879 轉 607
高雄分局	高雄市苓雅區海邊路 50 號	(07) 2511151 轉 732



●臺印雙方簽署相互合作協定 促進雙方經貿合作

為強化我國與印度經貿關係，本局推動多時之「臺印度標準及符合性評鑑相互合作協定」最終於本（111）年 5 月 18 日印度台北協會主辦之「印度臺灣高層商務圓桌會議」，由駐印度台北經濟文化中心葛葆萱代表及印度台北協會戴國瀾會長完成異地簽署，深化兩國在標準化及符合性評鑑領域合作，造福兩國消費者與產業。

此次協定主要目的在於推動臺印雙方相互承認彼此符合性評鑑機構所核發之產品測試報告及工廠檢查報告，協定之簽署將有助於雙方業者在地取得產品出口所須之測試報告及工廠檢查報告，排除往昔不利於雙方業者輸銷之技術性貿易障礙，並降低檢測及工廠檢查所需之成本，提供雙方業者更為便捷之貿易環境。



印度為我國重要之貿易夥伴，雙方對於業者權益皆相當重視，期望雙方透過本次相互合作協定的簽署，建立未來長久與良好的合作關係，以協助我國產業開拓印度市場之商機。

●本局推「綠色租賃方案」 讓企業取得綠電+憑證更 Easy

本局推出「綠色租賃方案」，延續「再生能源憑證單一電號多用戶交易輔導示範計畫」精神，協助商辦大樓或同類型集合式場域的承租企業，透過轉供電力模式，取得綠電與再生能源憑證（T-REC），以符合企業永續、RE100、CDP 等國際組織或相關供應鏈等需求。首波將由國泰人壽與新光人壽參與響應此案，預計最快可於第 3 季開始陸續轉供綠電。

因應近年顯著的氣候變遷，2050 淨零排放為全球共同的努力目標，其中再生能源為主要的發展趨勢。另外，隨著環境保護、社會責任及公司治理（ESG）體系成為國際重點關注議題，我國的再生能源憑證在國內外皆具備企業其投入永續行動，包含能源轉型所產生的環境效益之證明，企業為可透過直轉供或自發自用等方式取得綠電與憑證，做為企業在環境效益上的佐證。

本局國家再生能源憑證中心自 106 年 5 月發出第一張憑證以來，累計至本（111）年 2 月核發的憑證突破百萬張，成為我國綠能與憑證發展歷程的一個重要里程碑。此外，109 年第 4 季推出「再生能源憑證單一電號多用戶交易輔導示範計畫」，讓商辦大樓中非電號持有人的承租企業得以取得綠電，目前台灣萊雅、元大銀行、元大證券等企業皆透過該示範計畫，順利完成綠電轉供。

隨著綠電交易市場的發展活絡，鑑於各產業之商業及生產模式等多樣性，更多的商辦大樓承租企業有使用綠電的需求，本局繼「單一電號多用戶輔導示範案例」後，再與國泰人壽、台北 101 大樓等單位共同研商，推出「綠色租賃方案」，鼓勵更多商辦大樓參與，擴大以房東為綠電採購主體，推動整棟大樓團購綠電，讓房東可彈性分配並最大化大樓內承租戶所需綠電，協助承租戶取得綠電，降低溫室氣體排放並達成企業永續發展目標。



國內首波參與綠色租賃方案的商辦大樓，包含國泰人壽持有之國泰人壽總公司大樓、國泰金融中心、國泰敦南商業大樓、國泰敦南信義大樓與新光人壽持有之新光摩天大樓等，將與發/售電業合作轉供綠電，協助承租戶取得綠電。

綠色租賃方案可協助更多商辦大樓、集合式建物或倉儲物流等多元型態的用電戶，尤其是中小企業，以更為簡便的方式取得電力及再生能源憑證，以展現企業 ESG 之績效，並提升企業永續評比排名。



本 QR code 可連結至本局商品安全資訊網/義務監視員專區/業務簡訊

●響應世界計量日 本局帶您迎接「數位轉型」與「淨零永續」國際趨勢挑戰

本局為響應國際度量衡局（BIPM）所公布年度世界計量日主題「數位時代的計量（Metrology in the Digital Era）」，於本（111）年 5 月 18 日以數位線上方式舉辦「2022 年世界計量日－數位轉型與淨零永續計量標準發展研討會」，彰顯我國及國際間在計量領域積極因應快速變化的「數位轉型」與「淨零永續」兩大趨勢所帶來的挑戰。

本局局長連錦漳表示，為紀念 1875 年 5 月 20 日國際間簽署「米制公約（Metre Convention）」，每年 5 月 20 日訂為「世界計量日（World Metrology Day）」。「米制公約」建立了國際間一致的計量標準，為現代化發展奠定扎實的基礎。當前數位科技快速發展，加速全球社會與經濟的數位轉型；又為因應氣候變遷並達成永續發展的目標，淨零碳排也迅速成為國際間另一個重大趨勢。無論是「數位轉型」或「淨零永續」課題，準確可靠的量測數據與鏈結國際的計量標準，都扮演了重要的核心角色。



本次研討會特別邀請國際度量衡委員會（CIPM）主席 Dr. Wynand Louw 致詞，W 主席表示，面對「數位轉型」及「新計量」兩項跨領域挑戰，國際度量衡大會未來將在國際單位制（SI）重新定義基礎上建立更有效率的數位量測校正系統，並考量更多不確定因素建立系統性計量及強化決策能力。研討會同時也邀請國際度量衡委員會秘書長 Dr. Takashi Usuda、大銀微系統股份有限公司陳燦林助理總經理及財團法人臺灣經濟研究院陳彥豪所長等國內外專家，透過產官研的對話，讓與會者更瞭解量測技術因應數位轉型與淨零永續等國際趨勢所扮演角色的重要性與未來發展方向。

●依 ISO 國際標準制定「服務型機器人 之導航性能準則及相關試驗」國家標準

隨著全球人口結構邁向高齡化之趨勢，我國亟需面對人口老化、少子化、高齡化社會及就業市場人力短缺等困境，甚至是服務業、老年照護及失能人員照護不足等服務人力需求短缺之難題，因此也促成機器人之使用與應用層面日益擴大，使機器人的應用逐步由工業走向家庭及服務領域中。

有鑑於此，本局制定 CNS 18646-2「機器人—服務型機器人之性能準則及相關試驗法—第 2 部：導航」，增進服務型機器人產品導航之穩定性，並可帶動國內機器人自動化相關軟、硬體產業之發展，促進服務型機器人之普及，提升產品之國際競爭力。

目前國內已有廠商開發應用 AI 人工智慧導航等技術，投入「送餐機器人」與「餐盤回

收機器人」等產品之生產，並且已成功進行商業運轉，逐漸取代原先需由人工負責之單調與枯燥之工作。

ICS 25.040.30

中華民國國家標準 CNS

機器人—服務型機器人之性能準則 及相關試驗法—第 2 部：導航

Robotics – Performance criteria and
related test methods for service robots
– Part 2: Navigation

CNS 18646-2:2022
B8023-2

中華民國 111 年 6 月 10 日制定公布
Date of Promulgation: 2022-06-10
中華民國 年 月 日修訂公布
Date of Amendment: - -

本標準非經經濟部標準檢驗局同意不得翻印

本局本（111）年 6 月 10 日公布之 CNS 18646-2，係參照 ISO 18646-2 之國際標準制定，適用於室內環境使用之服務型機器人，並針對機器人之姿勢準確度、姿勢重現性及偵測障礙物與避開障礙物等功能進行試驗，可藉由本標準評估機器人的穩定性與導航性能，另可提供我國機器人產業於產品設計、開發及檢測時之依據，使產品與國際趨勢同步，並降低在使用時因機器人移動、姿勢定位、避開障礙物及導航錯誤等情形，避免使用者造成傷害，以提升服務型機器人整體之安全性。

相關標準資料將置放於本局「國家標準(CNS) 網路服務系統」，網址為 <https://www.cnsonline.com.tw>，歡迎各界上網查詢閱覽。

●市場磅秤檢查合格率高 民眾可安心採買慶端陽

為確保民眾交易使用磅秤計量準確，本局特別於端午節前完成市場磅秤專案檢查，全國磅秤合格率達 99.9%，民眾可以安心採買慶端陽。



本局針對全國傳統市場、量販超市、賣場等 187 個處所使用的磅秤進行專案抽檢，總計檢查 6,284 台磅秤，合格 6,283 台，不合格 1 台，該台磅秤超出檢查正公差（消費者吃虧），檢查不合格之磅秤已加貼「停止使用」單，並且持續追蹤列管；廠商如繼續使用不合格磅秤而被查獲，將依度量衡法處新臺幣 1 萬 5,000 元以上 7 萬 5,000 元以下罰鍰。

本局局長連錦漳表示，為確保磅秤交易準確，本局持續實施全國各地市場磅秤檢查，同時呼籲民眾在市場購物時，若發現交易磅秤沒有黏貼「同」字檢定合格單或疑似斤兩不足情

形，可向本局或所屬各分局申訴檢舉，電話：02-23434567（代表號），本局將立即派員處理，以維護買賣雙方權益。

單位別	地址	聯絡電話
花蓮分局	花蓮市海岸路 19 號	(03) 8221121 轉 633
基隆分局	基隆市港西街 8 號	(02) 24231151 轉 2102
總局	臺北市濟南路 1 段 4 號	(02) 23431791
新竹分局	新竹市民族路 109 巷 14 號	(03) 4594791 轉 866
臺中分局	臺中市南區工學路 70 號	(04) 22612161 轉 659
臺南分局	臺南市中西區北門路 1 段 179 號	(06) 2234879 轉 607
高雄分局	高雄市苓雅區海邊路 50 號	(07) 2511151 轉 732



●臺印雙方簽署相互合作協定 促進雙方經貿合作

為強化我國與印度經貿關係，本局推動多時之「臺印度標準及符合性評鑑相互合作協定」最終於本（111）年 5 月 18 日印度台北協會主辦之「印度臺灣高層商務圓桌會議」，由駐印度台北經濟文化中心葛葆萱代表及印度台北協會戴國瀾會長完成異地簽署，深化兩國在標準化及符合性評鑑領域合作，造福兩國消費者與產業。

此次協定主要目的在於推動臺印雙方相互承認彼此符合性評鑑機構所核發之產品測試報告及工廠檢查報告，協定之簽署將有助於雙方業者在地取得產品出口所須之測試報告及工廠檢查報告，排除往昔不利於雙方業者輸銷之技術性貿易障礙，並降低檢測及工廠檢查所需之成本，提供雙方業者更為便捷之貿易環境。



印度為我國重要之貿易夥伴，雙方對於業者權益皆相當重視，期望雙方透過本次相互合作協定的簽署，建立未來長久與良好的合作關係，以協助我國產業開拓印度市場之商機。

●本局推「綠色租賃方案」 讓企業取得綠電+憑證更 Easy

本局推出「綠色租賃方案」，延續「再生能源憑證單一電號多用戶交易輔導示範計畫」精神，協助商辦大樓或同類型集合式場域的承租企業，透過轉供電力模式，取得綠電與再生能源憑證（T-REC），以符合企業永續、RE100、CDP 等國際組織或相關供應鏈等需求。首波將由國泰人壽與新光人壽參與響應此案，預計最快可於第 3 季開始陸續轉供綠電。

因應近年顯著的氣候變遷，2050 淨零排放為全球共同的努力目標，其中再生能源為主要的發展趨勢。另外，隨著環境保護、社會責任及公司治理（ESG）體系成為國際重點關注議題，我國的再生能源憑證在國內外皆具備企業其投入永續行動，包含能源轉型所產生的環境效益之證明，企業為可透過直轉供或自發自用等方式取得綠電與憑證，做為企業在環境效益上的佐證。

本局國家再生能源憑證中心自 106 年 5 月發出第一張憑證以來，累計至本（111）年 2 月核發的憑證突破百萬張，成為我國綠能與憑證發展歷程的一個重要里程碑。此外，109 年第 4 季推出「再生能源憑證單一電號多用戶交易輔導示範計畫」，讓商辦大樓中非電號持有人的承租企業得以取得綠電，目前台灣萊雅、元大銀行、元大證券等企業皆透過該示範計畫，順利完成綠電轉供。

隨著綠電交易市場的發展活絡，鑑於各產業之商業及生產模式等多樣性，更多的商辦大樓承租企業有使用綠電的需求，本局繼「單一電號多用戶輔導示範案例」後，再與國泰人壽、台北 101 大樓等單位共同研商，推出「綠色租賃方案」，鼓勵更多商辦大樓參與，擴大以房東為綠電採購主體，推動整棟大樓團購綠電，讓房東可彈性分配並最大化大樓內承租戶所需綠電，協助承租戶取得綠電，降低溫室氣體排放並達成企業永續發展目標。



國內首波參與綠色租賃方案的商辦大樓，包含國泰人壽持有之國泰人壽總公司大樓、國泰金融中心、國泰敦南商業大樓、國泰敦南信義大樓與新光人壽持有之新光摩天大樓等，將與發/售電業合作轉供綠電，協助承租戶取得綠電。

綠色租賃方案可協助更多商辦大樓、集合式建物或倉儲物流等多元型態的用電戶，尤其是中小企業，以更為簡便的方式取得電力及再生能源憑證，以展現企業 ESG 之績效，並提升企業永續評比排名。



本 QR code 可連結至本局商品安全資訊網/義務監視員專區/業務簡訊

●響應世界計量日 本局帶您迎接「數位轉型」與「淨零永續」國際趨勢挑戰

本局為響應國際度量衡局（BIPM）所公布年度世界計量日主題「數位時代的計量（Metrology in the Digital Era）」，於本（111）年 5 月 18 日以數位線上方式舉辦「2022 年世界計量日－數位轉型與淨零永續計量標準發展研討會」，彰顯我國及國際間在計量領域積極因應快速變化的「數位轉型」與「淨零永續」兩大趨勢所帶來的挑戰。

本局局長連錦漳表示，為紀念 1875 年 5 月 20 日國際間簽署「米制公約（Metre Convention）」，每年 5 月 20 日訂為「世界計量日（World Metrology Day）」。「米制公約」建立了國際間一致的計量標準，為現代化發展奠定扎實的基礎。當前數位科技快速發展，加速全球社會與經濟的數位轉型；又為因應氣候變遷並達成永續發展的目標，淨零碳排也迅速成為國際間另一個重大趨勢。無論是「數位轉型」或「淨零永續」課題，準確可靠的量測數據與鏈結國際的計量標準，都扮演了重要的核心角色。



本次研討會特別邀請國際度量衡委員會（CIPM）主席 Dr. Wynand Louw 致詞，W 主席表示，面對「數位轉型」及「新計量」兩項跨領域挑戰，國際度量衡大會未來將在國際單位制（SI）重新定義基礎上建立更有效率的數位量測校正系統，並考量更多不確定因素建立系統性計量及強化決策能力。研討會同時也邀請國際度量衡委員會秘書長 Dr. Takashi Usuda、大銀微系統股份有限公司陳燦林助理總經理及財團法人臺灣經濟研究院陳彥豪所長等國內外專家，透過產官研的對話，讓與會者更瞭解量測技術因應數位轉型與淨零永續等國際趨勢所扮演角色的重要性與未來發展方向。

●依 ISO 國際標準制定「服務型機器人 之導航性能準則及相關試驗」國家標準

隨著全球人口結構邁向高齡化之趨勢，我國亟需面對人口老化、少子化、高齡化社會及就業市場人力短缺等困境，甚至是服務業、老年照護及失能人員照護不足等服務人力需求短缺之難題，因此也促成機器人之使用與應用層面日益擴大，使機器人的應用逐步由工業走向家庭及服務領域中。

有鑑於此，本局制定 CNS 18646-2「機器人—服務型機器人性能準則及相關試驗法—第 2 部：導航」，增進服務型機器人產品導航之穩定性，並可帶動國內機器人自動化相關軟、硬體產業之發展，促進服務型機器人之普及，提升產品之國際競爭力。

目前國內已有廠商開發應用 AI 人工智慧導航等技術，投入「送餐機器人」與「餐盤回

收機器人」等產品之生產，並且已成功進行商業運轉，逐漸取代原先需由人工負責之單調與枯燥之工作。

ICS 25.040.30

中華民國國家標準

CNS

**機器人—服務型機器人性能準則
及相關試驗法—第 2 部：導航**

**Robotics – Performance criteria and
related test methods for service robots
– Part 2: Navigation**

**CNS 18646-2:2022
B8023-2**

中華民國 111 年 6 月 10 日制定公布
Date of Promulgation: 2022-06-10
中華民國 年 月 日修訂公布
Date of Amendment: - -

本標準非經經濟部標準檢驗局同意不得翻印

本局本（111）年 6 月 10 日公布之 CNS 18646-2，係參照 ISO 18646-2 之國際標準制定，適用於室內環境使用之服務型機器人，並針對機器人之姿勢準確度、姿勢重現性及偵測障礙物與避開障礙物等功能進行試驗，可藉由本標準評估機器人的穩定性與導航性能，另可提供我國機器人產業於產品設計、開發及檢測時之依據，使產品與國際趨勢同步，並降低在使用時因機器人移動、姿勢定位、避開障礙物及導航錯誤等情形，避免使用者造成傷害，以提升服務型機器人整體之安全性。

相關標準資料將置放於本局「國家標準(CNS) 網路服務系統」，網址為 <https://www.cnsonline.com.tw>，歡迎各界上網查詢閱覽。

●市場磅秤檢查合格率高 民眾可安心採買慶端陽

為確保民眾交易使用磅秤計量準確，本局特別於端午節前完成市場磅秤專案檢查，全國磅秤合格率達 99.9%，民眾可以安心採買慶端陽。



本局針對全國傳統市場、量販超市、賣場等 187 個處所使用的磅秤進行專案抽檢，總計檢查 6,284 台磅秤，合格 6,283 台，不合格 1 台，該台磅秤超出檢查正公差（消費者吃虧），檢查不合格之磅秤已加貼「停止使用」單，並且持續追蹤列管；廠商如繼續使用不合格磅秤而被查獲，將依度量衡法處新臺幣 1 萬 5,000 元以上 7 萬 5,000 元以下罰鍰。

本局局長連錦漳表示，為確保磅秤交易準確，本局持續實施全國各地市場磅秤檢查，同時呼籲民眾在市場購物時，若發現交易磅秤沒有黏貼「同」字檢定合格單或疑似斤兩不足情

形，可向本局或所屬各分局申訴檢舉，電話：02-23434567（代表號），本局將立即派員處理，以維護買賣雙方權益。

單位別	地址	聯絡電話
花蓮分局	花蓮市海岸路 19 號	(03) 8221121 轉 633
基隆分局	基隆市港西街 8 號	(02) 24231151 轉 2102
總局	臺北市濟南路 1 段 4 號	(02) 23431791
新竹分局	新竹市民族路 109 巷 14 號	(03) 4594791 轉 866
臺中分局	臺中市南區工學路 70 號	(04) 22612161 轉 659
臺南分局	臺南市中西區北門路 1 段 179 號	(06) 2234879 轉 607
高雄分局	高雄市苓雅區海邊路 50 號	(07) 2511151 轉 732



●臺印雙方簽署相互合作協定 促進雙方經貿合作

為強化我國與印度經貿關係，本局推動多時之「臺印度標準及符合性評鑑相互合作協定」最終於本（111）年 5 月 18 日印度台北協會主辦之「印度臺灣高層商務圓桌會議」，由駐印度台北經濟文化中心葛葆萱代表及印度台北協會戴國瀾會長完成異地簽署，深化兩國在標準化及符合性評鑑領域合作，造福兩國消費者與產業。

此次協定主要目的在於推動臺印雙方相互承認彼此符合性評鑑機構所核發之產品測試報告及工廠檢查報告，協定之簽署將有助於雙方業者在地取得產品出口所須之測試報告及工廠檢查報告，排除往昔不利於雙方業者輸銷之技術性貿易障礙，並降低檢測及工廠檢查所需之成本，提供雙方業者更為便捷之貿易環境。



印度為我國重要之貿易夥伴，雙方對於業者權益皆相當重視，期望雙方透過本次相互合作協定的簽署，建立未來長久與良好的合作關係，以協助我國產業開拓印度市場之商機。

●本局推「綠色租賃方案」 讓企業取得綠電+憑證更 Easy

本局推出「綠色租賃方案」，延續「再生能源憑證單一電號多用戶交易輔導示範計畫」精神，協助商辦大樓或同類型集合式場域的承租企業，透過轉供電力模式，取得綠電與再生能源憑證（T-REC），以符合企業永續、RE100、CDP 等國際組織或相關供應鏈等需求。首波將由國泰人壽與新光人壽參與響應此案，預計最快可於第 3 季開始陸續轉供綠電。

因應近年顯著的氣候變遷，2050 淨零排放為全球共同的努力目標，其中再生能源為主要的發展趨勢。另外，隨著環境保護、社會責任及公司治理（ESG）體系成為國際重點關注議題，我國的再生能源憑證在國內外皆具備企業其投入永續行動，包含能源轉型所產生的環境效益之證明，企業為可透過直轉供或自發自用等方式取得綠電與憑證，做為企業在環境效益上的佐證。

本局國家再生能源憑證中心自 106 年 5 月發出第一張憑證以來，累計至本（111）年 2 月核發的憑證突破百萬張，成為我國綠能與憑證發展歷程的一個重要里程碑。此外，109 年第 4 季推出「再生能源憑證單一電號多用戶交易輔導示範計畫」，讓商辦大樓中非電號持有人的承租企業得以取得綠電，目前台灣萊雅、元大銀行、元大證券等企業皆透過該示範計畫，順利完成綠電轉供。

隨著綠電交易市場的發展活絡，鑑於各產業之商業及生產模式等多樣性，更多的商辦大樓承租企業有使用綠電的需求，本局繼「單一電號多用戶輔導示範案例」後，再與國泰人壽、台北 101 大樓等單位共同研商，推出「綠色租賃方案」，鼓勵更多商辦大樓參與，擴大以房東為綠電採購主體，推動整棟大樓團購綠電，讓房東可彈性分配並最大化大樓內承租戶所需綠電，協助承租戶取得綠電，降低溫室氣體排放並達成企業永續發展目標。



國內首波參與綠色租賃方案的商辦大樓，包含國泰人壽持有之國泰人壽總公司大樓、國泰金融中心、國泰敦南商業大樓、國泰敦南信義大樓與新光人壽持有之新光摩天大樓等，將與發/售電業合作轉供綠電，協助承租戶取得綠電。

綠色租賃方案可協助更多商辦大樓、集合式建物或倉儲物流等多元型態的用電戶，尤其是中小企業，以更為簡便的方式取得電力及再生能源憑證，以展現企業 ESG 之績效，並提升企業永續評比排名。



本 QR code 可連結至本局商品安全資訊網/義務監視員專區/業務簡訊

●響應世界計量日 本局帶您迎接「數位轉型」與「淨零永續」國際趨勢挑戰

本局為響應國際度量衡局（BIPM）所公布年度世界計量日主題「數位時代的計量（Metrology in the Digital Era）」，於本（111）年 5 月 18 日以數位線上方式舉辦「2022 年世界計量日－數位轉型與淨零永續計量標準發展研討會」，彰顯我國及國際間在計量領域積極因應快速變化的「數位轉型」與「淨零永續」兩大趨勢所帶來的挑戰。

本局局長連錦漳表示，為紀念 1875 年 5 月 20 日國際間簽署「米制公約（Metre Convention）」，每年 5 月 20 日訂為「世界計量日（World Metrology Day）」。「米制公約」建立了國際間一致的計量標準，為現代化發展奠定扎實的基礎。當前數位科技快速發展，加速全球社會與經濟的數位轉型；又為因應氣候變遷並達成永續發展的目標，淨零碳排也迅速成為國際間另一個重大趨勢。無論是「數位轉型」或「淨零永續」課題，準確可靠的量測數據與鏈結國際的計量標準，都扮演了重要的核心角色。



本次研討會特別邀請國際度量衡委員會（CIPM）主席 Dr. Wynand Louw 致詞，W 主席表示，面對「數位轉型」及「新計量」兩項跨領域挑戰，國際度量衡大會未來將在國際單位制（SI）重新定義基礎上建立更有效率的數位量測校正系統，並考量更多不確定因素建立系統性計量及強化決策能力。研討會同時也邀請國際度量衡委員會秘書長 Dr. Takashi Usuda、大銀微系統股份有限公司陳燦林助理總經理及財團法人臺灣經濟研究院陳彥豪所長等國內外專家，透過產官研的對話，讓與會者更瞭解量測技術因應數位轉型與淨零永續等國際趨勢所扮演角色的重要性與未來發展方向。

●依 ISO 國際標準制定「服務型機器人 之導航性能準則及相關試驗」國家標準

隨著全球人口結構邁向高齡化之趨勢，我國亟需面對人口老化、少子化、高齡化社會及就業市場人力短缺等困境，甚至是服務業、老年照護及失能人員照護不足等服務人力需求短缺之難題，因此也促成機器人之使用與應用層面日益擴大，使機器人的應用逐步由工業走向家庭及服務領域中。

有鑑於此，本局制定 CNS 18646-2「機器人—服務型機器人性能準則及相關試驗法—第 2 部：導航」，增進服務型機器人產品導航之穩定性，並可帶動國內機器人自動化相關軟、硬體產業之發展，促進服務型機器人之普及，提升產品之國際競爭力。

目前國內已有廠商開發應用 AI 人工智慧導航等技術，投入「送餐機器人」與「餐盤回

收機器人」等產品之生產，並且已成功進行商業運轉，逐漸取代原先需由人工負責之單調與枯燥之工作。

ICS 25.040.30

中華民國國家標準

C N S

**機器人—服務型機器人性能準則
及相關試驗法—第 2 部：導航**

**Robotics – Performance criteria and
related test methods for service robots
– Part 2: Navigation**

**CNS 18646-2:2022
B8023-2**

中華民國 111 年 6 月 10 日制定公布
Date of Promulgation: 2022-06-10
中華民國 年 月 日修訂公布
Date of Amendment: - -

本標準非經經濟部標準檢驗局同意不得翻印

本局本（111）年 6 月 10 日公布之 CNS 18646-2，係參照 ISO 18646-2 之國際標準制定，適用於室內環境使用之服務型機器人，並針對機器人之姿勢準確度、姿勢重現性及偵測障礙物與避開障礙物等功能進行試驗，可藉由本標準評估機器人的穩定性與導航性能，另可提供我國機器人產業於產品設計、開發及檢測時之依據，使產品與國際趨勢同步，並降低在使用時因機器人移動、姿勢定位、避開障礙物及導航錯誤等情形，避免使用者造成傷害，以提升服務型機器人整體之安全性。

相關標準資料將置放於本局「國家標準(CNS) 網路服務系統」，網址為 <https://www.cnsonline.com.tw>，歡迎各界上網查詢閱覽。

●市場磅秤檢查合格率高 民眾可安心採買慶端陽

為確保民眾交易使用磅秤計量準確，本局特別於端午節前完成市場磅秤專案檢查，全國磅秤合格率達 99.9%，民眾可以安心採買慶端陽。



本局針對全國傳統市場、量販超市、賣場等 187 個處所使用的磅秤進行專案抽檢，總計檢查 6,284 台磅秤，合格 6,283 台，不合格 1 台，該台磅秤超出檢查正公差（消費者吃虧），檢查不合格之磅秤已加貼「停止使用」單，並且持續追蹤列管；廠商如繼續使用不合格磅秤而被查獲，將依度量衡法處新臺幣 1 萬 5,000 元以上 7 萬 5,000 元以下罰鍰。

本局局長連錦漳表示，為確保磅秤交易準確，本局持續實施全國各地市場磅秤檢查，同時呼籲民眾在市場購物時，若發現交易磅秤沒有黏貼「同」字檢定合格單或疑似斤兩不足情

形，可向本局或所屬各分局申訴檢舉，電話：02-23434567（代表號），本局將立即派員處理，以維護買賣雙方權益。

單位別	地址	聯絡電話
花蓮分局	花蓮市海岸路 19 號	(03) 8221121 轉 633
基隆分局	基隆市港西街 8 號	(02) 24231151 轉 2102
總局	臺北市濟南路 1 段 4 號	(02) 23431791
新竹分局	新竹市民族路 109 巷 14 號	(03) 4594791 轉 866
臺中分局	臺中市南區工學路 70 號	(04) 22612161 轉 659
臺南分局	臺南市中西區北門路 1 段 179 號	(06) 2234879 轉 607
高雄分局	高雄市苓雅區海邊路 50 號	(07) 2511151 轉 732



●臺印雙方簽署相互合作協定 促進雙方經貿合作

為強化我國與印度經貿關係，本局推動多時之「臺印度標準及符合性評鑑相互合作協定」最終於本（111）年 5 月 18 日印度台北協會主辦之「印度臺灣高層商務圓桌會議」，由駐印度台北經濟文化中心葛葆萱代表及印度台北協會戴國瀾會長完成異地簽署，深化兩國在標準化及符合性評鑑領域合作，造福兩國消費者與產業。

此次協定主要目的在於推動臺印雙方相互承認彼此符合性評鑑機構所核發之產品測試報告及工廠檢查報告，協定之簽署將有助於雙方業者在地取得產品出口所須之測試報告及工廠檢查報告，排除往昔不利於雙方業者輸銷之技術性貿易障礙，並降低檢測及工廠檢查所需之成本，提供雙方業者更為便捷之貿易環境。



印度為我國重要之貿易夥伴，雙方對於業者權益皆相當重視，期望雙方透過本次相互合作協定的簽署，建立未來長久與良好的合作關係，以協助我國產業開拓印度市場之商機。

●本局推「綠色租賃方案」 讓企業取得綠電+憑證更 Easy

本局推出「綠色租賃方案」，延續「再生能源憑證單一電號多用戶交易輔導示範計畫」精神，協助商辦大樓或同類型集合式場域的承租企業，透過轉供電力模式，取得綠電與再生能源憑證（T-REC），以符合企業永續、RE100、CDP 等國際組織或相關供應鏈等需求。首波將由國泰人壽與新光人壽參與響應此案，預計最快可於第 3 季開始陸續轉供綠電。

因應近年顯著的氣候變遷，2050 淨零排放為全球共同的努力目標，其中再生能源為主要的發展趨勢。另外，隨著環境保護、社會責任及公司治理（ESG）體系成為國際重點關注議題，我國的再生能源憑證在國內外皆具備企業其投入永續行動，包含能源轉型所產生的環境效益之證明，企業為可透過直轉供或自發自用等方式取得綠電與憑證，做為企業在環境效益上的佐證。

本局國家再生能源憑證中心自 106 年 5 月發出第一張憑證以來，累計至本（111）年 2 月核發的憑證突破百萬張，成為我國綠能與憑證發展歷程的一個重要里程碑。此外，109 年第 4 季推出「再生能源憑證單一電號多用戶交易輔導示範計畫」，讓商辦大樓中非電號持有人的承租企業得以取得綠電，目前台灣萊雅、元大銀行、元大證券等企業皆透過該示範計畫，順利完成綠電轉供。

隨著綠電交易市場的發展活絡，鑑於各產業之商業及生產模式等多樣性，更多的商辦大樓承租企業有使用綠電的需求，本局繼「單一電號多用戶輔導示範案例」後，再與國泰人壽、台北 101 大樓等單位共同研商，推出「綠色租賃方案」，鼓勵更多商辦大樓參與，擴大以房東為綠電採購主體，推動整棟大樓團購綠電，讓房東可彈性分配並最大化大樓內承租戶所需綠電，協助承租戶取得綠電，降低溫室氣體排放並達成企業永續發展目標。



國內首波參與綠色租賃方案的商辦大樓，包含國泰人壽持有之國泰人壽總公司大樓、國泰金融中心、國泰敦南商業大樓、國泰敦南信義大樓與新光人壽持有之新光摩天大樓等，將與發/售電業合作轉供綠電，協助承租戶取得綠電。

綠色租賃方案可協助更多商辦大樓、集合式建物或倉儲物流等多元型態的用電戶，尤其是中小企業，以更為簡便的方式取得電力及再生能源憑證，以展現企業 ESG 之績效，並提升企業永續評比排名。



本 QR code 可連結至本局商品安全資訊網/義務監視員專區/業務簡訊

●響應世界計量日 本局帶您迎接「數位轉型」與「淨零永續」國際趨勢挑戰

本局為響應國際度量衡局（BIPM）所公布年度世界計量日主題「數位時代的計量（Metrology in the Digital Era）」，於本（111）年 5 月 18 日以數位線上方式舉辦「2022 年世界計量日－數位轉型與淨零永續計量標準發展研討會」，彰顯我國及國際間在計量領域積極因應快速變化的「數位轉型」與「淨零永續」兩大趨勢所帶來的挑戰。

本局局長連錦漳表示，為紀念 1875 年 5 月 20 日國際間簽署「米制公約（Metre Convention）」，每年 5 月 20 日訂為「世界計量日（World Metrology Day）」。「米制公約」建立了國際間一致的計量標準，為現代化發展奠定扎實的基礎。當前數位科技快速發展，加速全球社會與經濟的數位轉型；又為因應氣候變遷並達成永續發展的目標，淨零碳排也迅速成為國際間另一個重大趨勢。無論是「數位轉型」或「淨零永續」課題，準確可靠的量測數據與鏈結國際的計量標準，都扮演了重要的核心角色。



本次研討會特別邀請國際度量衡委員會（CIPM）主席 Dr. Wynand Louw 致詞，W 主席表示，面對「數位轉型」及「新計量」兩項跨領域挑戰，國際度量衡大會未來將在國際單位制（SI）重新定義基礎上建立更有效率的數位量測校正系統，並考量更多不確定因素建立系統性計量及強化決策能力。研討會同時也邀請國際度量衡委員會秘書長 Dr. Takashi Usuda、大銀微系統股份有限公司陳燦林助理總經理及財團法人臺灣經濟研究院陳彥豪所長等國內外專家，透過產官研的對話，讓與會者更瞭解量測技術因應數位轉型與淨零永續等國際趨勢所扮演角色的重要性與未來發展方向。

●依 ISO 國際標準制定「服務型機器人 之導航性能準則及相關試驗」國家標準

隨著全球人口結構邁向高齡化之趨勢，我國亟需面對人口老化、少子化、高齡化社會及就業市場人力短缺等困境，甚至是服務業、老年照護及失能人員照護不足等服務人力需求短缺之難題，因此也促成機器人之使用與應用層面日益擴大，使機器人的應用逐步由工業走向家庭及服務領域中。

有鑑於此，本局制定 CNS 18646-2「機器人—服務型機器人之性能準則及相關試驗法—第 2 部：導航」，增進服務型機器人產品導航之穩定性，並可帶動國內機器人自動化相關軟、硬體產業之發展，促進服務型機器人之普及，提升產品之國際競爭力。

目前國內已有廠商開發應用 AI 人工智慧導航等技術，投入「送餐機器人」與「餐盤回

收機器人」等產品之生產，並且已成功進行商業運轉，逐漸取代原先需由人工負責之單調與枯燥之工作。

ICS 25.040.30

中華民國國家標準

CNS

**機器人—服務型機器人之性能準則
及相關試驗法—第 2 部：導航**

**Robotics – Performance criteria and
related test methods for service robots
– Part 2: Navigation**

**CNS 18646-2:2022
B8023-2**

中華民國 111 年 6 月 10 日制定公布
Date of Promulgation: 2022-06-10
中華民國 年 月 日修訂公布
Date of Amendment: - -

本標準非經經濟部標準檢驗局同意不得翻印

本局本（111）年 6 月 10 日公布之 CNS 18646-2，係參照 ISO 18646-2 之國際標準制定，適用於室內環境使用之服務型機器人，並針對機器人之姿勢準確度、姿勢重現性及偵測障礙物與避開障礙物等功能進行試驗，可藉由本標準評估機器人的穩定性與導航性能，另可提供我國機器人產業於產品設計、開發及檢測時之依據，使產品與國際趨勢同步，並降低在使用時因機器人移動、姿勢定位、避開障礙物及導航錯誤等情形，避免使用者造成傷害，以提升服務型機器人整體之安全性。

相關標準資料將置放於本局「國家標準(CNS) 網路服務系統」，網址為 <https://www.cnsonline.com.tw>，歡迎各界上網查詢閱覽。

●市場磅秤檢查合格率高 民眾可安心採買慶端陽

為確保民眾交易使用磅秤計量準確，本局特別於端午節前完成市場磅秤專案檢查，全國磅秤合格率達 99.9%，民眾可以安心採買慶端陽。



本局針對全國傳統市場、量販超市、賣場等 187 個處所使用的磅秤進行專案抽檢，總計檢查 6,284 台磅秤，合格 6,283 台，不合格 1 台，該台磅秤超出檢查正公差（消費者吃虧），檢查不合格之磅秤已加貼「停止使用」單，並且持續追蹤列管；廠商如繼續使用不合格磅秤而被查獲，將依度量衡法處新臺幣 1 萬 5,000 元以上 7 萬 5,000 元以下罰鍰。

本局局長連錦漳表示，為確保磅秤交易準確，本局持續實施全國各地市場磅秤檢查，同時呼籲民眾在市場購物時，若發現交易磅秤沒有黏貼「同」字檢定合格單或疑似斤兩不足情

形，可向本局或所屬各分局申訴檢舉，電話：02-23434567（代表號），本局將立即派員處理，以維護買賣雙方權益。

單位別	地址	聯絡電話
花蓮分局	花蓮市海岸路 19 號	(03) 8221121 轉 633
基隆分局	基隆市港西街 8 號	(02) 24231151 轉 2102
總局	臺北市濟南路 1 段 4 號	(02) 23431791
新竹分局	新竹市民族路 109 巷 14 號	(03) 4594791 轉 866
臺中分局	臺中市南區工學路 70 號	(04) 22612161 轉 659
臺南分局	臺南市中西區北門路 1 段 179 號	(06) 2234879 轉 607
高雄分局	高雄市苓雅區海邊路 50 號	(07) 2511151 轉 732



●臺印雙方簽署相互合作協定 促進雙方經貿合作

為強化我國與印度經貿關係，本局推動多時之「臺印度標準及符合性評鑑相互合作協定」最終於本（111）年 5 月 18 日印度台北協會主辦之「印度臺灣高層商務圓桌會議」，由駐印度台北經濟文化中心葛葆萱代表及印度台北協會戴國瀾會長完成異地簽署，深化兩國在標準化及符合性評鑑領域合作，造福兩國消費者與產業。

此次協定主要目的在於推動臺印雙方相互承認彼此符合性評鑑機構所核發之產品測試報告及工廠檢查報告，協定之簽署將有助於雙方業者在地取得產品出口所須之測試報告及工廠檢查報告，排除往昔不利於雙方業者輸銷之技術性貿易障礙，並降低檢測及工廠檢查所需之成本，提供雙方業者更為便捷之貿易環境。



印度為我國重要之貿易夥伴，雙方對於業者權益皆相當重視，期望雙方透過本次相互合作協定的簽署，建立未來長久與良好的合作關係，以協助我國產業開拓印度市場之商機。

●本局推「綠色租賃方案」 讓企業取得綠電+憑證更 Easy

本局推出「綠色租賃方案」，延續「再生能源憑證單一電號多用戶交易輔導示範計畫」精神，協助商辦大樓或同類型集合式場域的承租企業，透過轉供電力模式，取得綠電與再生能源憑證（T-REC），以符合企業永續、RE100、CDP 等國際組織或相關供應鏈等需求。首波將由國泰人壽與新光人壽參與響應此案，預計最快可於第 3 季開始陸續轉供綠電。

因應近年顯著的氣候變遷，2050 淨零排放為全球共同的努力目標，其中再生能源為主要的發展趨勢。另外，隨著環境保護、社會責任及公司治理（ESG）體系成為國際重點關注議題，我國的再生能源憑證在國內外皆具備企業其投入永續行動，包含能源轉型所產生的環境效益之證明，企業為可透過直轉供或自發自用等方式取得綠電與憑證，做為企業在環境效益上的佐證。

本局國家再生能源憑證中心自 106 年 5 月發出第一張憑證以來，累計至本（111）年 2 月核發的憑證突破百萬張，成為我國綠能與憑證發展歷程的一個重要里程碑。此外，109 年第 4 季推出「再生能源憑證單一電號多用戶交易輔導示範計畫」，讓商辦大樓中非電號持有人的承租企業得以取得綠電，目前台灣萊雅、元大銀行、元大證券等企業皆透過該示範計畫，順利完成綠電轉供。

隨著綠電交易市場的發展活絡，鑑於各產業之商業及生產模式等多樣性，更多的商辦大樓承租企業有使用綠電的需求，本局繼「單一電號多用戶輔導示範案例」後，再與國泰人壽、台北 101 大樓等單位共同研商，推出「綠色租賃方案」，鼓勵更多商辦大樓參與，擴大以房東為綠電採購主體，推動整棟大樓團購綠電，讓房東可彈性分配並最大化大樓內承租戶所需綠電，協助承租戶取得綠電，降低溫室氣體排放並達成企業永續發展目標。



國內首波參與綠色租賃方案的商辦大樓，包含國泰人壽持有之國泰人壽總公司大樓、國泰金融中心、國泰敦南商業大樓、國泰敦南信義大樓與新光人壽持有之新光摩天大樓等，將與發/售電業合作轉供綠電，協助承租戶取得綠電。

綠色租賃方案可協助更多商辦大樓、集合式建物或倉儲物流等多元型態的用電戶，尤其是中小企業，以更為簡便的方式取得電力及再生能源憑證，以展現企業 ESG 之績效，並提升企業永續評比排名。



本 QR code 可連結至本局商品安全資訊網/義務監視員專區/業務簡訊

●響應世界計量日 本局帶您迎接「數位轉型」與「淨零永續」國際趨勢挑戰

本局為響應國際度量衡局（BIPM）所公布年度世界計量日主題「數位時代的計量（Metrology in the Digital Era）」，於本（111）年 5 月 18 日以數位線上方式舉辦「2022 年世界計量日－數位轉型與淨零永續計量標準發展研討會」，彰顯我國及國際間在計量領域積極因應快速變化的「數位轉型」與「淨零永續」兩大趨勢所帶來的挑戰。

本局局長連錦漳表示，為紀念 1875 年 5 月 20 日國際間簽署「米制公約（Metre Convention）」，每年 5 月 20 日訂為「世界計量日（World Metrology Day）」。「米制公約」建立了國際間一致的計量標準，為現代化發展奠定扎實的基礎。當前數位科技快速發展，加速全球社會與經濟的數位轉型；又為因應氣候變遷並達成永續發展的目標，淨零碳排也迅速成為國際間另一個重大趨勢。無論是「數位轉型」或「淨零永續」課題，準確可靠的量測數據與鏈結國際的計量標準，都扮演了重要的核心角色。



本次研討會特別邀請國際度量衡委員會（CIPM）主席 Dr. Wynand Louw 致詞，W 主席表示，面對「數位轉型」及「新計量」兩項跨領域挑戰，國際度量衡大會未來將在國際單位制（SI）重新定義基礎上建立更有效率的數位量測校正系統，並考量更多不確定因素建立系統性計量及強化決策能力。研討會同時也邀請國際度量衡委員會秘書長 Dr. Takashi Usuda、大銀微系統股份有限公司陳燦林助理總經理及財團法人臺灣經濟研究院陳彥豪所長等國內外專家，透過產官研的對話，讓與會者更瞭解量測技術因應數位轉型與淨零永續等國際趨勢所扮演角色的重要性與未來發展方向。

●依 ISO 國際標準制定「服務型機器人 之導航性能準則及相關試驗」國家標準

隨著全球人口結構邁向高齡化之趨勢，我國亟需面對人口老化、少子化、高齡化社會及就業市場人力短缺等困境，甚至是服務業、老年照護及失能人員照護不足等服務人力需求短缺之難題，因此也促成機器人之使用與應用層面日益擴大，使機器人的應用逐步由工業走向家庭及服務領域中。

有鑑於此，本局制定 CNS 18646-2「機器人—服務型機器人之性能準則及相關試驗法—第 2 部：導航」，增進服務型機器人產品導航之穩定性，並可帶動國內機器人自動化相關軟、硬體產業之發展，促進服務型機器人之普及，提升產品之國際競爭力。

目前國內已有廠商開發應用 AI 人工智慧導航等技術，投入「送餐機器人」與「餐盤回

收機器人」等產品之生產，並且已成功進行商業運轉，逐漸取代原先需由人工負責之單調與枯燥之工作。

ICS 25.040.30

中華民國國家標準

C N S

**機器人—服務型機器人之性能準則
及相關試驗法—第 2 部：導航**

**Robotics – Performance criteria and
related test methods for service robots
– Part 2: Navigation**

**CNS 18646-2:2022
B8023-2**

中華民國 111 年 6 月 10 日制定公布
Date of Promulgation: 2022-06-10
中華民國 年 月 日修訂公布
Date of Amendment: - -

本標準非經經濟部標準檢驗局同意不得翻印

本局本（111）年 6 月 10 日公布之 CNS 18646-2，係參照 ISO 18646-2 之國際標準制定，適用於室內環境使用之服務型機器人，並針對機器人之姿勢準確度、姿勢重現性及偵測障礙物與避開障礙物等功能進行試驗，可藉由本標準評估機器人的穩定性與導航性能，另可提供我國機器人產業於產品設計、開發及檢測時之依據，使產品與國際趨勢同步，並降低在使用時因機器人移動、姿勢定位、避開障礙物及導航錯誤等情形，避免使用者造成傷害，以提升服務型機器人整體之安全性。

相關標準資料將置放於本局「國家標準(CNS) 網路服務系統」，網址為 <https://www.cnsonline.com.tw>，歡迎各界上網查詢閱覽。

●市場磅秤檢查合格率高 民眾可安心採買慶端陽

為確保民眾交易使用磅秤計量準確，本局特別於端午節前完成市場磅秤專案檢查，全國磅秤合格率達 99.9%，民眾可以安心採買慶端陽。



本局針對全國傳統市場、量販超市、賣場等 187 個處所使用的磅秤進行專案抽檢，總計檢查 6,284 台磅秤，合格 6,283 台，不合格 1 台，該台磅秤超出檢查正公差（消費者吃虧），檢查不合格之磅秤已加貼「停止使用」單，並且持續追蹤列管；廠商如繼續使用不合格磅秤而被查獲，將依度量衡法處新臺幣 1 萬 5,000 元以上 7 萬 5,000 元以下罰鍰。

本局局長連錦漳表示，為確保磅秤交易準確，本局持續實施全國各地市場磅秤檢查，同時呼籲民眾在市場購物時，若發現交易磅秤沒有黏貼「同」字檢定合格單或疑似斤兩不足情

形，可向本局或所屬各分局申訴檢舉，電話：02-23434567（代表號），本局將立即派員處理，以維護買賣雙方權益。

單位別	地址	聯絡電話
花蓮分局	花蓮市海岸路 19 號	(03) 8221121 轉 633
基隆分局	基隆市港西街 8 號	(02) 24231151 轉 2102
總局	臺北市濟南路 1 段 4 號	(02) 23431791
新竹分局	新竹市民族路 109 巷 14 號	(03) 4594791 轉 866
臺中分局	臺中市南區工學路 70 號	(04) 22612161 轉 659
臺南分局	臺南市中西區北門路 1 段 179 號	(06) 2234879 轉 607
高雄分局	高雄市苓雅區海邊路 50 號	(07) 2511151 轉 732



●臺印雙方簽署相互合作協定 促進雙方經貿合作

為強化我國與印度經貿關係，本局推動多時之「臺印度標準及符合性評鑑相互合作協定」最終於本（111）年 5 月 18 日印度台北協會主辦之「印度臺灣高層商務圓桌會議」，由駐印度台北經濟文化中心葛葆萱代表及印度台北協會戴國瀾會長完成異地簽署，深化兩國在標準化及符合性評鑑領域合作，造福兩國消費者與產業。

此次協定主要目的在於推動臺印雙方相互承認彼此符合性評鑑機構所核發之產品測試報告及工廠檢查報告，協定之簽署將有助於雙方業者在地取得產品出口所須之測試報告及工廠檢查報告，排除往昔不利於雙方業者輸銷之技術性貿易障礙，並降低檢測及工廠檢查所需之成本，提供雙方業者更為便捷之貿易環境。



印度為我國重要之貿易夥伴，雙方對於業者權益皆相當重視，期望雙方透過本次相互合作協定的簽署，建立未來長久與良好的合作關係，以協助我國產業開拓印度市場之商機。

●本局推「綠色租賃方案」 讓企業取得綠電+憑證更 Easy

本局推出「綠色租賃方案」，延續「再生能源憑證單一電號多用戶交易輔導示範計畫」精神，協助商辦大樓或同類型集合式場域的承租企業，透過轉供電力模式，取得綠電與再生能源憑證（T-REC），以符合企業永續、RE100、CDP 等國際組織或相關供應鏈等需求。首波將由國泰人壽與新光人壽參與響應此案，預計最快可於第 3 季開始陸續轉供綠電。

因應近年顯著的氣候變遷，2050 淨零排放為全球共同的努力目標，其中再生能源為主要的發展趨勢。另外，隨著環境保護、社會責任及公司治理（ESG）體系成為國際重點關注議題，我國的再生能源憑證在國內外皆具備企業其投入永續行動，包含能源轉型所產生的環境效益之證明，企業為可透過直轉供或自發自用等方式取得綠電與憑證，做為企業在環境效益上的佐證。

本局國家再生能源憑證中心自 106 年 5 月發出第一張憑證以來，累計至本（111）年 2 月核發的憑證突破百萬張，成為我國綠能與憑證發展歷程的一個重要里程碑。此外，109 年第 4 季推出「再生能源憑證單一電號多用戶交易輔導示範計畫」，讓商辦大樓中非電號持有人的承租企業得以取得綠電，目前台灣萊雅、元大銀行、元大證券等企業皆透過該示範計畫，順利完成綠電轉供。

隨著綠電交易市場的發展活絡，鑑於各產業之商業及生產模式等多樣性，更多的商辦大樓承租企業有使用綠電的需求，本局繼「單一電號多用戶輔導示範案例」後，再與國泰人壽、台北 101 大樓等單位共同研商，推出「綠色租賃方案」，鼓勵更多商辦大樓參與，擴大以房東為綠電採購主體，推動整棟大樓團購綠電，讓房東可彈性分配並最大化大樓內承租戶所需綠電，協助承租戶取得綠電，降低溫室氣體排放並達成企業永續發展目標。



國內首波參與綠色租賃方案的商辦大樓，包含國泰人壽持有之國泰人壽總公司大樓、國泰金融中心、國泰敦南商業大樓、國泰敦南信義大樓與新光人壽持有之新光摩天大樓等，將與發/售電業合作轉供綠電，協助承租戶取得綠電。

綠色租賃方案可協助更多商辦大樓、集合式建物或倉儲物流等多元型態的用電戶，尤其是中小企業，以更為簡便的方式取得電力及再生能源憑證，以展現企業 ESG 之績效，並提升企業永續評比排名。



本 QR code 可連結至本局商品安全資訊網/義務監視員專區/業務簡訊

●響應世界計量日 本局帶您迎接「數位轉型」與「淨零永續」國際趨勢挑戰

本局為響應國際度量衡局（BIPM）所公布年度世界計量日主題「數位時代的計量（Metrology in the Digital Era）」，於本（111）年 5 月 18 日以數位線上方式舉辦「2022 年世界計量日－數位轉型與淨零永續計量標準發展研討會」，彰顯我國及國際間在計量領域積極因應快速變化的「數位轉型」與「淨零永續」兩大趨勢所帶來的挑戰。

本局局長連錦漳表示，為紀念 1875 年 5 月 20 日國際間簽署「米制公約（Metre Convention）」，每年 5 月 20 日訂為「世界計量日（World Metrology Day）」。「米制公約」建立了國際間一致的計量標準，為現代化發展奠定扎實的基礎。當前數位科技快速發展，加速全球社會與經濟的數位轉型；又為因應氣候變遷並達成永續發展的目標，淨零碳排也迅速成為國際間另一個重大趨勢。無論是「數位轉型」或「淨零永續」課題，準確可靠的量測數據與鏈結國際的計量標準，都扮演了重要的核心角色。



本次研討會特別邀請國際度量衡委員會（CIPM）主席 Dr. Wynand Louw 致詞，W 主席表示，面對「數位轉型」及「新計量」兩項跨領域挑戰，國際度量衡大會未來將在國際單位制（SI）重新定義基礎上建立更有效率的數位量測校正系統，並考量更多不確定因素建立系統性計量及強化決策能力。研討會同時也邀請國際度量衡委員會秘書長 Dr. Takashi Usuda、大銀微系統股份有限公司陳燦林助理總經理及財團法人臺灣經濟研究院陳彥豪所長等國內外專家，透過產官研的對話，讓與會者更瞭解量測技術因應數位轉型與淨零永續等國際趨勢所扮演角色的重要性與未來發展方向。

●依 ISO 國際標準制定「服務型機器人 之導航性能準則及相關試驗」國家標準

隨著全球人口結構邁向高齡化之趨勢，我國亟需面對人口老化、少子化、高齡化社會及就業市場人力短缺等困境，甚至是服務業、老年照護及失能人員照護不足等服務人力需求短缺之難題，因此也促成機器人之使用與應用層面日益擴大，使機器人的應用逐步由工業走向家庭及服務領域中。

有鑑於此，本局制定 CNS 18646-2「機器人—服務型機器人之性能準則及相關試驗法—第 2 部：導航」，增進服務型機器人產品導航之穩定性，並可帶動國內機器人自動化相關軟、硬體產業之發展，促進服務型機器人之普及，提升產品之國際競爭力。

目前國內已有廠商開發應用 AI 人工智慧導航等技術，投入「送餐機器人」與「餐盤回

收機器人」等產品之生產，並且已成功進行商業運轉，逐漸取代原先需由人工負責之單調與枯燥之工作。

ICS 25.040.30

中華民國國家標準

CNS

**機器人—服務型機器人之性能準則
及相關試驗法—第 2 部：導航**

**Robotics – Performance criteria and
related test methods for service robots
– Part 2: Navigation**

**CNS 18646-2:2022
B8023-2**

中華民國 111 年 6 月 10 日制定公布
Date of Promulgation: 2022-06-10
中華民國 年 月 日修訂公布
Date of Amendment: - -

本標準非經經濟部標準檢驗局同意不得翻印

本局本（111）年 6 月 10 日公布之 CNS 18646-2，係參照 ISO 18646-2 之國際標準制定，適用於室內環境使用之服務型機器人，並針對機器人之姿勢準確度、姿勢重現性及偵測障礙物與避開障礙物等功能進行試驗，可藉由本標準評估機器人的穩定性與導航性能，另可提供我國機器人產業於產品設計、開發及檢測時之依據，使產品與國際趨勢同步，並降低在使用時因機器人移動、姿勢定位、避開障礙物及導航錯誤等情形，避免使用者造成傷害，以提升服務型機器人整體之安全性。

相關標準資料將置放於本局「國家標準(CNS) 網路服務系統」，網址為 <https://www.cnsonline.com.tw>，歡迎各界上網查詢閱覽。

●市場磅秤檢查合格率高 民眾可安心採買慶端陽

為確保民眾交易使用磅秤計量準確，本局特別於端午節前完成市場磅秤專案檢查，全國磅秤合格率達 99.9%，民眾可以安心採買慶端陽。



本局針對全國傳統市場、量販超市、賣場等 187 個處所使用的磅秤進行專案抽檢，總計檢查 6,284 台磅秤，合格 6,283 台，不合格 1 台，該台磅秤超出檢查正公差（消費者吃虧），檢查不合格之磅秤已加貼「停止使用」單，並且持續追蹤列管；廠商如繼續使用不合格磅秤而被查獲，將依度量衡法處新臺幣 1 萬 5,000 元以上 7 萬 5,000 元以下罰鍰。

本局局長連錦漳表示，為確保磅秤交易準確，本局持續實施全國各地市場磅秤檢查，同時呼籲民眾在市場購物時，若發現交易磅秤沒有黏貼「同」字檢定合格單或疑似斤兩不足情

形，可向本局或所屬各分局申訴檢舉，電話：02-23434567（代表號），本局將立即派員處理，以維護買賣雙方權益。

單位別	地址	聯絡電話
花蓮分局	花蓮市海岸路 19 號	(03) 8221121 轉 633
基隆分局	基隆市港西街 8 號	(02) 24231151 轉 2102
總局	臺北市濟南路 1 段 4 號	(02) 23431791
新竹分局	新竹市民族路 109 巷 14 號	(03) 4594791 轉 866
臺中分局	臺中市南區工學路 70 號	(04) 22612161 轉 659
臺南分局	臺南市中西區北門路 1 段 179 號	(06) 2234879 轉 607
高雄分局	高雄市苓雅區海邊路 50 號	(07) 2511151 轉 732



●臺印雙方簽署相互合作協定 促進雙方經貿合作

為強化我國與印度經貿關係，本局推動多時之「臺印度標準及符合性評鑑相互合作協定」最終於本（111）年 5 月 18 日印度台北協會主辦之「印度臺灣高層商務圓桌會議」，由駐印度台北經濟文化中心葛葆萱代表及印度台北協會戴國瀾會長完成異地簽署，深化兩國在標準化及符合性評鑑領域合作，造福兩國消費者與產業。

此次協定主要目的在於推動臺印雙方相互承認彼此符合性評鑑機構所核發之產品測試報告及工廠檢查報告，協定之簽署將有助於雙方業者在地取得產品出口所須之測試報告及工廠檢查報告，排除往昔不利於雙方業者輸銷之技術性貿易障礙，並降低檢測及工廠檢查所需之成本，提供雙方業者更為便捷之貿易環境。



印度為我國重要之貿易夥伴，雙方對於業者權益皆相當重視，期望雙方透過本次相互合作協定的簽署，建立未來長久與良好的合作關係，以協助我國產業開拓印度市場之商機。

●本局推「綠色租賃方案」 讓企業取得綠電+憑證更 Easy

本局推出「綠色租賃方案」，延續「再生能源憑證單一電號多用戶交易輔導示範計畫」精神，協助商辦大樓或同類型集合式場域的承租企業，透過轉供電力模式，取得綠電與再生能源憑證（T-REC），以符合企業永續、RE100、CDP 等國際組織或相關供應鏈等需求。首波將由國泰人壽與新光人壽參與響應此案，預計最快可於第 3 季開始陸續轉供綠電。

因應近年顯著的氣候變遷，2050 淨零排放為全球共同的努力目標，其中再生能源為主要的發展趨勢。另外，隨著環境保護、社會責任及公司治理（ESG）體系成為國際重點關注議題，我國的再生能源憑證在國內外皆具備企業其投入永續行動，包含能源轉型所產生的環境效益之證明，企業為可透過直轉供或自發自用等方式取得綠電與憑證，做為企業在環境效益上的佐證。

本局國家再生能源憑證中心自 106 年 5 月發出第一張憑證以來，累計至本（111）年 2 月核發的憑證突破百萬張，成為我國綠能與憑證發展歷程的一個重要里程碑。此外，109 年第 4 季推出「再生能源憑證單一電號多用戶交易輔導示範計畫」，讓商辦大樓中非電號持有人的承租企業得以取得綠電，目前台灣萊雅、元大銀行、元大證券等企業皆透過該示範計畫，順利完成綠電轉供。

隨著綠電交易市場的發展活絡，鑑於各產業之商業及生產模式等多樣性，更多的商辦大樓承租企業有使用綠電的需求，本局繼「單一電號多用戶輔導示範案例」後，再與國泰人壽、台北 101 大樓等單位共同研商，推出「綠色租賃方案」，鼓勵更多商辦大樓參與，擴大以房東為綠電採購主體，推動整棟大樓團購綠電，讓房東可彈性分配並最大化大樓內承租戶所需綠電，協助承租戶取得綠電，降低溫室氣體排放並達成企業永續發展目標。



國內首波參與綠色租賃方案的商辦大樓，包含國泰人壽持有之國泰人壽總公司大樓、國泰金融中心、國泰敦南商業大樓、國泰敦南信義大樓與新光人壽持有之新光摩天大樓等，將與發/售電業合作轉供綠電，協助承租戶取得綠電。

綠色租賃方案可協助更多商辦大樓、集合式建物或倉儲物流等多元型態的用電戶，尤其是中小企業，以更為簡便的方式取得電力及再生能源憑證，以展現企業 ESG 之績效，並提升企業永續評比排名。



本 QR code 可連結至本局商品安全資訊網/義務監視員專區/業務簡訊

●響應世界計量日 本局帶您迎接「數位轉型」與「淨零永續」國際趨勢挑戰

本局為響應國際度量衡局（BIPM）所公布年度世界計量日主題「數位時代的計量（Metrology in the Digital Era）」，於本（111）年 5 月 18 日以數位線上方式舉辦「2022 年世界計量日－數位轉型與淨零永續計量標準發展研討會」，彰顯我國及國際間在計量領域積極因應快速變化的「數位轉型」與「淨零永續」兩大趨勢所帶來的挑戰。

本局局長連錦漳表示，為紀念 1875 年 5 月 20 日國際間簽署「米制公約（Metre Convention）」，每年 5 月 20 日訂為「世界計量日（World Metrology Day）」。「米制公約」建立了國際間一致的計量標準，為現代化發展奠定扎實的基礎。當前數位科技快速發展，加速全球社會與經濟的數位轉型；又為因應氣候變遷並達成永續發展的目標，淨零碳排也迅速成為國際間另一個重大趨勢。無論是「數位轉型」或「淨零永續」課題，準確可靠的量測數據與鏈結國際的計量標準，都扮演了重要的核心角色。



本次研討會特別邀請國際度量衡委員會（CIPM）主席 Dr. Wynand Louw 致詞，W 主席表示，面對「數位轉型」及「新計量」兩項跨領域挑戰，國際度量衡大會未來將在國際單位制（SI）重新定義基礎上建立更有效率的數位量測校正系統，並考量更多不確定因素建立系統性計量及強化決策能力。研討會同時也邀請國際度量衡委員會秘書長 Dr. Takashi Usuda、大銀微系統股份有限公司陳燦林助理總經理及財團法人臺灣經濟研究院陳彥豪所長等國內外專家，透過產官研的對話，讓與會者更瞭解量測技術因應數位轉型與淨零永續等國際趨勢所扮演角色的重要性與未來發展方向。

●依 ISO 國際標準制定「服務型機器人 之導航性能準則及相關試驗」國家標準

隨著全球人口結構邁向高齡化之趨勢，我國亟需面對人口老化、少子化、高齡化社會及就業市場人力短缺等困境，甚至是服務業、老年照護及失能人員照護不足等服務人力需求短缺之難題，因此也促成機器人之使用與應用層面日益擴大，使機器人的應用逐步由工業走向家庭及服務領域中。

有鑑於此，本局制定 CNS 18646-2「機器人—服務型機器人之性能準則及相關試驗法—第 2 部：導航」，增進服務型機器人產品導航之穩定性，並可帶動國內機器人自動化相關軟、硬體產業之發展，促進服務型機器人之普及，提升產品之國際競爭力。

目前國內已有廠商開發應用 AI 人工智慧導航等技術，投入「送餐機器人」與「餐盤回

收機器人」等產品之生產，並且已成功進行商業運轉，逐漸取代原先需由人工負責之單調與枯燥之工作。

ICS 25.040.30

中華民國國家標準

CNS

**機器人—服務型機器人之性能準則
及相關試驗法—第 2 部：導航**

**Robotics – Performance criteria and
related test methods for service robots
– Part 2: Navigation**

**CNS 18646-2:2022
B8023-2**

中華民國 111 年 6 月 10 日制定公布
Date of Promulgation: 2022-06-10
中華民國 年 月 日修訂公布
Date of Amendment: - -

本標準非經經濟部標準檢驗局同意不得翻印

本局本（111）年 6 月 10 日公布之 CNS 18646-2，係參照 ISO 18646-2 之國際標準制定，適用於室內環境使用之服務型機器人，並針對機器人之姿勢準確度、姿勢重現性及偵測障礙物與避開障礙物等功能進行試驗，可藉由本標準評估機器人的穩定性與導航性能，另可提供我國機器人產業於產品設計、開發及檢測時之依據，使產品與國際趨勢同步，並降低在使用時因機器人移動、姿勢定位、避開障礙物及導航錯誤等情形，避免使用者造成傷害，以提升服務型機器人整體之安全性。

相關標準資料將置放於本局「國家標準(CNS)網路服務系統」，網址為<https://www.cnsonline.com.tw>，歡迎各界上網查詢閱覽。

●市場磅秤檢查合格率高 民眾可安心採買慶端陽

為確保民眾交易使用磅秤計量準確，本局特別於端午節前完成市場磅秤專案檢查，全國磅秤合格率達 99.9%，民眾可以安心採買慶端陽。



本局針對全國傳統市場、量販超市、賣場等 187 個處所使用的磅秤進行專案抽檢，總計檢查 6,284 台磅秤，合格 6,283 台，不合格 1 台，該台磅秤超出檢查正公差（消費者吃虧），檢查不合格之磅秤已加貼「停止使用」單，並且持續追蹤列管；廠商如繼續使用不合格磅秤而被查獲，將依度量衡法處新臺幣 1 萬 5,000 元以上 7 萬 5,000 元以下罰鍰。

本局局長連錦漳表示，為確保磅秤交易準確，本局持續實施全國各地市場磅秤檢查，同時呼籲民眾在市場購物時，若發現交易磅秤沒有黏貼「同」字檢定合格單或疑似斤兩不足情

形，可向本局或所屬各分局申訴檢舉，電話：02-23434567（代表號），本局將立即派員處理，以維護買賣雙方權益。

單位別	地址	聯絡電話
花蓮分局	花蓮市海岸路 19 號	(03) 8221121 轉 633
基隆分局	基隆市港西街 8 號	(02) 24231151 轉 2102
總局	臺北市濟南路 1 段 4 號	(02) 23431791
新竹分局	新竹市民族路 109 巷 14 號	(03) 4594791 轉 866
臺中分局	臺中市南區工學路 70 號	(04) 22612161 轉 659
臺南分局	臺南市中西區北門路 1 段 179 號	(06) 2234879 轉 607
高雄分局	高雄市苓雅區海邊路 50 號	(07) 2511151 轉 732