

檔 號：

保存年限：

經濟部標準檢驗局 函

機關地址：100026臺北市中正區濟南路1段4號
聯絡人：張庭豐
聯絡電話：02-23431700#2328
電子郵件：tf.chang@bsmi.gov.tw

108

台北市開封街2段40號2樓

受文者：臺灣區綜合營造業同業公會

發文日期：中華民國115年6月16日

發文字號：經標標準字第11520009910號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(附件請至本機關附件下載區以發文字號及發文日期下載。網址
<https://docdl.bsmi.gov.tw/DL>) 識別碼：Y1YJRGGX。

主旨：檢送經濟部115年6月9日經授標字第11553000760號公告
國家標準(含制定及修訂重點，如附件)，請惠予轉知所屬
相關機關、團體或廠商，請查照。

說明：

- 一、本次公布制定CNS 22989「資訊技術—人工智慧—人工智慧概念及術語」國家標準等9種、修訂CNS 383「空心磚(由黏土或頁岩製成之空心磚)」國家標準等10種及廢止CNS 2352「高鋁耐火磚分級標準」國家標準等3種，共22種。
- 二、有關上述國家標準內容，可逕至本局國家標準(CNS)網路服務系統網站(網址<https://www.cnsonline.com.tw>)線上查詢及付費下載。

正本：行政院公共工程委員會、行政院能源及減碳辦公室、環境部、交通部、交通部鐵道局、交通部公路局、交通部高速公路局、交通部公路局工程材料技術所、交通部運輸研究所、內政部國土管理署、內政部建築研究所、數位發展部數位產業署、勞動部職業安全衛生署、勞動部勞動及職業安全衛生研究所、國防部軍備局規格鑑測中心技術檢驗室、經濟部國營事業管理司、經濟部產業發展署、經濟部能源署、經濟部水利署、各直轄市及縣(市)政府、國家環境研究院、國家教育研究院、國家圖書館、中華民國全國工業總會、中華民國全國商業總會、中華民國全國職業總工會、中華民國營造業總工會、中華民國土木技師公會全國聯合會、中華民國結構工程技師公會全國聯合會、中華民國塑膠製品商業同業公會全國聯合會、中華民國石油商業同業公會全國聯合會、中華民國太陽光電發電系統商業同業公會、中華民國全國建築師公會、中華民國勞動災害防止協會、中國石油學會、中華民國人工智慧學會、中華民國資訊安全學會、

全國勞工大聯盟總會、全國勞工聯合總工會、全球綠色燃料中心、台灣省建築材料商業同業公會聯合會、台灣耐火材料工業同業公會、台灣塑膠製品工業同業公會、台灣區磚瓦工業同業公會、台灣區石油化學工業同業公會、台灣區車輛工業同業公會、台灣區電機電子工業同業公會、台灣區複合材料工業同業公會、臺灣建築鷹架從業人員交流協會、臺灣施工架發展協會、臺灣省建築師公會、臺灣區綜合營造業同業公會、台灣太陽光電產業協會、台灣人工智慧協會、台灣人工智能產業協會、台灣資通產業標準協會、台灣電池協會、台灣施工架安全協會、台灣銲接協會、台北市建築材料商業同業公會、台北市電腦商業同業公會、彰化縣磚瓦商業同業公會、高雄市磚瓦商業同業公會、高雄市施工架發展協進會、臺南市施工架安全促進會、美國在台協會、美國穀物暨生質產品協會駐台灣辦事處、財團法人中華民國消費者文教基金會、財團法人全國認證基金會、財團法人人工智慧科技基金會、財團法人中文數位化技術推廣基金會、財團法人臺灣營建研究院、財團法人工業技術研究院材料與化工研究所、財團法人工業技術研究院綠能與環境研究所、財團法人工業技術研究院資訊與通訊研究所、財團法人資訊工業策進會軟體技術研究院、財團法人台灣商品檢測驗證中心、財團法人車輛研究測試中心、財團法人金屬工業研究發展中心、財團法人車輛安全審驗中心、財團法人台灣大電力研究試驗中心、財團法人塑膠工業技術發展中心、財團法人電信技術中心、財團法人工業技術研究院量測技術發展中心、財團法人石材暨資源產業研究發展中心、財團法人成大研究發展基金會-防火安全研究中心、財團法人台灣非破壞檢測協會、財團法人中興工程顧問社、財團法人台灣建築中心材料實驗室、社團法人台灣下水道協會、社團法人中華民國工業安全衛生協會、社團法人台灣中小型營造業協會、社團法人桃園市施工架安全促進會、社團法人新竹縣施工架業者安全促進會、社團法人中華民國強化塑膠協進會、朝陽科技大學營建工程系附屬專業技術服務中心、東海大學法律學院人工智慧法制研究中心、AI金融科技協會、經濟部標準檢驗局檢驗行政組、經濟部標準檢驗局度量衡行政組、經濟部標準檢驗局綜合企劃組、經濟部標準檢驗局檢驗技術組、經濟部標準檢驗局度量衡技術組、經濟部標準檢驗局花蓮分局、經濟部標準檢驗局基隆分局、經濟部標準檢驗局新竹分局、經濟部標準檢驗局臺中分局、經濟部標準檢驗局臺南分局、經濟部標準檢驗局高雄分局、中華電信股份有限公司電信研究院、中華電信股份有限公司企業客戶分公司

副本：

局長 陳怡鈴

檔 號：

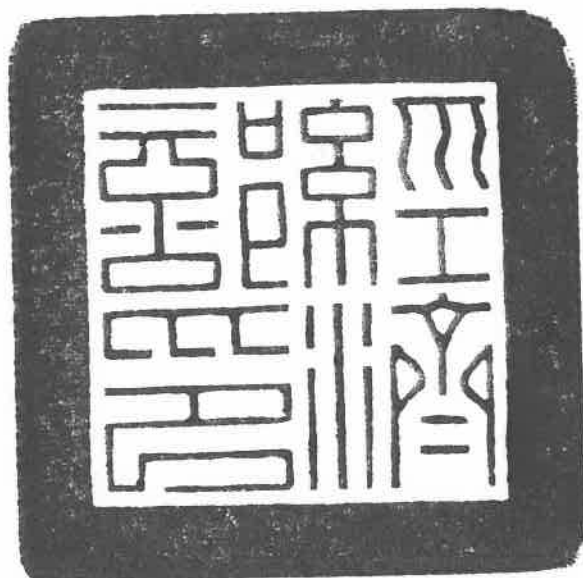
保存年限：

經濟部 公告

發文日期：中華民國115年6月9日

發文字號：經授標字第11553000760號

附件：如文



主旨：公告制定CNS 22989「資訊技術—人工智慧—人工智慧概念及術語」國家標準等九種、修訂CNS 383「空心磚(由黏土或頁岩製成之空心磚)」國家標準等十種及廢止CNS 2352「高鋁耐火磚分級標準」國家標準等三種。

依據：國家標準制定辦法第十四條及第十六條。

公告事項：

- 一、制定國家標準九種(如目錄)。
- 二、修訂國家標準十種(如目錄)。
- 三、廢止國家標準三種(如目錄)。

部長 龔明鑫 請假

政務次長何晉滄代行

本案授權標準檢驗局決行

裝

訂

線

國家標準公告目錄

制定國家標準目錄

總號	類號	標準名稱
22989	X6160	資訊技術－人工智慧－人工智慧概念及術語 Information technology – Artificial intelligence – Artificial intelligence concepts and terminology
23856	K3142	壓力與非壓力給水、排水或排污塑膠配管系統－不飽和聚酯(UP)樹脂為基材之玻璃纖維強化熱固性塑膠(GRP)系統 Plastics piping systems for pressure and non-pressure water supply, drainage or sewerage – Glassreinforced thermosetting plastics (GRP) systems based on unsaturated polyester (UP) resin
42001	X6161	資訊技術－人工智慧－管理系統 Information technology – Artificial intelligence – Management system
61730-1	C6484-1	太陽光電模組之安全確認－第1部：構造要求 Photovoltaic (PV) module safety qualification – Part 1 : Requirements for construction
61730-2	C6484-2	太陽光電模組之安全確認－第2部：試驗要求 Photovoltaic (PV) module safety qualification – Part 2 : Requirements for testing
62804-1-1	C6485-1-1	太陽光電模組－偵測電位差導致衰減試驗法－第1-1部：結晶矽－脫層 Photovoltaic (PV) modules – Test methods for the detection of potential-induced degradation – Part 1-1: Crystalline silicon – Delamination
62932-1	C4671-1	定置型應用之液流電池能源系統－第1部：用語及一般層面 Flow battery energy systems for stationary applications – Part 1: Terminology and general aspects
62932-2-1	C4671-2-1	定置型應用之液流電池能源系統－第2-1部：性能一般要求事項與試驗法 Flow battery energy systems for stationary applications – Part 2-1: Performance general requirements and test methods
62932-2-2	C4671-2-2	定置型應用之液流電池能源系統－第2-2部：安全要求事項 Flow battery energy systems for stationary applications – Part 2-2: Safety requirements

修訂國家標準目錄

總號	類號	標準名稱
383	R2003	空心磚(由黏土或頁岩製成之空心磚) Hollow bricks (hollow masonry units made from clay or shale)
623	R3017	耐火材料篩析及含水量試驗法 Standard test methods for sieve analysis and water content of refractory materials
☞ 625	R1007	黏土耐火磚及高鋁耐火磚之分類 Standard classification of fireclay and high-alumina refractory brick
1047	R1011	定形隔熱耐火產品之分類 Standard classification of shaped insulating refractory products
3325	R2071	不定形耐火產品之簡介及分類 Introduction and classification for monolithic (unshaped) refractory products

總號	類號	標準名稱
3968	R1012	矽石耐火磚之分類 Standard classification of silica refractory brick
☞ 4750	A2067	鋼管施工架 Tubular steel scaffolds
☞ 12614 ☞(引) (應)	K5140	車用無鉛汽油—汽車(含機車)火花點火引擎燃料 Automotive unleaded gasoline (Automotive spark-ignition engine fuel)
☞(引) 15109	K5157	變性燃料乙醇(含生質酒精)—供汽油摻配作為汽車(含機車)火花點火引擎燃料 Denatured fuel ethanol for blending with gasolines for use as automotive spark-ignition engine fuel
16189	C6473	太陽光電系統之設計風載重估算指引 Evaluation guide for design wind loads of photovoltaic systems

廢止國家標準目錄

總號	類號	標準名稱
2352	R2046	高鋁耐火磚分級標準(被CNS 625取代) Standard classification of high-alumina brick(replaced by CNS 625)
8527	K6715	硬質塑膠平板之彎曲疲勞試驗法(平面彎曲法) Method of test for flexural fatigue of rigid plastics by plane bending
11074	K3071	三聚氰胺樹脂成型材料 Melamine-formaldehyde molding compounds

☞:正字標記品目;☞(引):正字標記產品引用標準;(應):應施檢驗商品

標準總號	CNS 22989
標準名稱	資訊技術－人工智慧－人工智慧概念及術語
英文名稱	Information technology – Artificial intelligence – Artificial intelligence concepts and terminology
制定重點概要	1.本標準適用於建立 AI 之術語並描述 AI 領域的概念。 2.主要制定內容 本標準制定內容包括 AI 概念、AI 系統生命週期、AI 系統功能審查、AI 生態系統、AI 之領域及 AI 系統之應用等內容。

標準總號	CNS 23856
標準名稱	壓力與非壓力給水、排水或排污塑膠配管系統－不飽和聚酯(UP)樹脂為基材之玻璃纖維強化熱固性塑膠(GRP)系統
英文名稱	Plastics piping systems for pressure and non-pressure water supply, drainage or sewerage – Glassreinforced thermosetting plastics (GRP) systems based on unsaturated polyester (UP) resin
制定重點概要	1.本標準規定由不飽和聚酯樹脂基材之玻璃纖維強化熱固性塑膠製成的配管系統組件之特性，其適用於壓力或非壓力之所有類型給水、排水與排污。 2.主要制定內容 本標準制定內容包括適用範圍、用語及定義、一般(分類、材料、管壁構造、外觀、試驗之參照條件、確定長期性質之試驗時間、接頭、接頭之可撓性、對水質之影響、符合性評鑑)、管(管之類型、幾何特性、機械特性、耐化學侵蝕、標示)、管件(所有類型、彎頭、分支管件、異徑管件、非壓力鞍形管件、凸緣、標示)、接頭(一般、撓性接頭、剛性接頭、標示)、附錄 A(規定)依據迴歸試驗與產品變異性考量建立設計要求之原則。

標準總號	CNS 42001
標準名稱	資訊技術－人工智慧－管理系統
英文名稱	Information technology – Artificial intelligence – Management system
制定重點概要	1.本標準規定組織全景內用於建立、實作、維護及持續改善 AI 管理系統之要求事項並提供相關指引。 2.主要制定內容 本標準制定內容包括組織全景、領導作為、規劃、支援、運作、效能評估及改善等內容。

標準總號	CNS 61730-1
標準名稱	太陽光電模組之安全確認－第 1 部：構造要求
英文名稱	Photovoltaic (PV) module safety qualification–Part 1: Requirements for construction
制定重點概要	<p>1.本標準規定並描述 PV 模組之基本構造要求，以提供安全之電氣及機械運作。本標準提供特定之主題，以評估由機械與環境應力所產生之電擊危害、火災危害及人員傷害之預防以及關於構造之特殊要求。</p> <p>2.主要制定內容 本標準制定內容包括規定太陽光電模組之分類、應用、預定用途、設計與構造要求。</p>

標準總號	CNS 61730-2
標準名稱	太陽光電模組之安全確認－第 2 部：試驗要求
英文名稱	Photovoltaic (PV) module safety qualification–Part 2: Requirements for testing
制定重點概要	<p>1.本標準規定 PV 模組為滿足太陽光電模組安全確認所需之試驗。</p> <p>2.主要制定內容 本標準制定內容包括規定太陽光電模組安全確認之試驗種類、等級及所需之試驗程序、取樣、試驗報告、合格準則、詳細之試驗程序等。</p>

標準總號	CNS 62804-1-1
標準名稱	太陽光電模組－偵測電位差導致衰減試驗法－第 1-1 部：結晶矽－脫層
英文名稱	Photovoltaic (PV) modules – Test methods for the detection of potential-induced degradation – Part 1-1: Crystalline silicon – delamination
制定重點概要	<p>1.本標準規定結晶矽層壓板太陽光電(PV)模組(主要是具有 1 個或 2 個玻璃表面)中電位差導致衰減-脫層(potential induced degradation – delamination, PID-d)模式之試驗及評估程序，並評估由於接地與模組電池電路間之電流傳輸導致的脫層。</p> <p>2.主要制定內容 本標準制定內容包括規定結晶矽層壓板 PV 模組中電位差導致衰減-脫層模式之樣品、試驗程序、初始目視檢驗、濕漏電流試驗、濕熱試驗、電壓應力試驗、最終目視檢驗及試驗報告等內容。</p>

標準總號	CNS 62932-1
標準名稱	定置型應用之液流電池能源系統－第 1 部：用語及一般層面
英文名稱	Flow battery energy systems for stationary applications – Part 1: Terminology and general aspects
制定重點概要	1.本標準規定電能儲存應用之液流電池能源系統的主要用語及一般層面。 2.主要制定內容 本標準制定內容包括定置型液流電池系統之單位參數、試驗法、安全及環境議題等定義所需的相關用語，以及液流電池概要描述。

標準總號	CNS 62932-2-1
標準名稱	定置型應用之液流電池能源系統－第 2-1 部：性能一般要求事項與試驗法
英文名稱	Flow battery energy systems for stationary applications – Part 2-1: Performance general requirements and test methods
制定重點概要	1.本標準規定設計及於固定位置(亦即一般不會在不同地點之間移動)服務之 FBS 與 FBES 的試驗法及要求事項，主要係用以查證其性能。 2.主要制定內容 本標準制定內容包括量測儀器準確度、試驗周圍溫度、液流電池量測點及連接點及試驗物件之要求，以及測定最大可供應之輸出功率、最大可接收輸入功率之試驗法。

標準總號	CNS 62932-2-2
標準名稱	定置型應用之液流電池能源系統－第 2-2 部：安全要求事項
英文名稱	Flow battery energy systems for stationary applications - Part 2-2: Safety requirements
制定重點概要	1.本標準規定定置型應用之液流電池系統及其安裝，其最大電壓不超過 1,500 V DC 並符合 CNS 62932-1 之液流電池的安全要求。 2.主要制定內容 本標準制定內容包括定置型應用之液流電池系統及其安裝的安全性要求、包括電氣危害、氣體排放危害及機械原因之危害，以及相對應之防護措施與標示等要求。

標準總號	CNS 383
標準名稱	空心磚(由黏土或頁岩製成之空心磚)
英文名稱	Hollow bricks(hollow masonry units made from clay or shale)
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於由黏土、頁岩、耐火黏土或其混合物製成，並經過燒結的建築用空心磚及空心面磚，用於作為提供磚砌結構及/或飾面組件的磚砌體。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1) 第 1 節增列 1.2~1.6 補充說明適用範圍。</p> <p>(2) 增列第 2 節引用標準、第 3 節用語及定義、第 4 節分類、第 5 節訂購資訊、第 6 節材料與製造、第 7 節物理性質、第 8 節粉化、第 9 節尺寸與容許變異、第 10 節成品及外觀、第 11 節芯與凹洞。</p> <p>(3) 增列附錄 A(規定)取樣及試驗法。</p>

標準總號	CNS 623
標準名稱	耐火材料篩析及含水量試驗法
英文名稱	Standard test methods for sieve analysis and water content of refractory materials
修訂重點概要	<p>1.本標準規定耐火材料篩析(濕式與乾式)及含水量之試驗法。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)增列第 2 節引用標準、第 3 節意義及應用、第 4 節裝置及第 8 節精密度與偏差。</p>

標準總號	CNS 625
標準名稱	黏土耐火磚及高鋁耐火磚之分類
英文名稱	Standard classification of fireclay and high-alumina refractory brick
修訂重點概要	<p>1.本標準規定機械成型黏土耐火磚及高鋁耐火磚之分類，其目的係依據該等材料在使用過程中重要之常態與特性，列出其不同的等級及類型。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)增列 4.2 高鋁磚可依據氧化鋁百分比分為以下 7 種等級，並於表 1 增列其「Al₂O₃ 含量(%)」規定，刪除「屏列剝落損失最大值(%)」。</p> <p>(2)增列 7.6「氧化矽含量及氧化鋁含量之試驗法」。</p> <p>(3)增列第 9 節標示。</p>

標準總號	CNS 1047
標準名稱	定形隔熱耐火產品之分類
英文名稱	Standard classification of shaped insulating refractory products
修訂重點概要	<p>1.本標準規定定形隔熱耐火產品的分類，該分類基於加熱後尺寸永久變化率的測定，並依據體積密度進行次級分類，以涵蓋輕質產品(L級)，惟不包括陶瓷纖維產品。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)增列第2節引用標準、第3節用語及定義、第5節命名。</p>

標準總號	CNS 3325
標準名稱	不定形耐火產品之簡介及分類
英文名稱	Introduction and classification for monolithic (unshaped) refractory products
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於不定形耐火材料各種類型產品及其分類，惟不適用於不含任何黏結劑的耐火原料及破碎或顆粒狀之耐火材料。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)增列第2節引用標準、第3節用語及定義、第4節產品類型及澆置法、第5節化學組成類型、第6節分類及第7節不定形耐火材料的命名。</p>

標準總號	CNS 3968
標準名稱	矽石耐火磚之分類
英文名稱	Standard classification of silica refractory brick
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於符合下列要求之矽石磚的分類。</p> <ul style="list-style-type: none"> — 氧化鋁(Al_2O_3)含量小於 1.50 % — 二氧化鈦(TiO_2)含量小於 0.20 % — 氧化鐵(FeO_3)含量小於 2.50 % — 氧化鈣(CaO)含量小於 4.00 % — 平均抗折強度不小於 3.45 MPa。 <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)增列第2節引用標準、第3節意義及應用、第4節基本分類。</p>

標準總號	CNS 4750
標準名稱	鋼管施工架
英文名稱	Tubular steel scaffolds
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於營建工程使用之鋼管施工架。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)圖 13 腳柱接頭圖例依國內產業現況修訂，將接榫之虛線刪除(即接榫為一整支)。</p> <p>(2)因 5.2.3(h)腳柱接頭規定具有防止拉脫之機能可採銲接，故相對應之 7.2.8 腳柱接頭試驗規定修訂為「……，將配成具有防止拉脫機能狀態下之腳柱接頭(含兩端插銷孔裝配插銷配件，或一端插銷孔裝配插銷配件與一端塞孔銲銲接)，……」，使其明確。</p>

標準總號	CNS 12614
標準名稱	車用無鉛汽油－汽車(含機車)火花點火引擎燃料
英文名稱	Automotive unleaded gasoline (Automotive spark-ignition engine fuel)
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於火花點火引擎車輛使用之無鉛汽油，包含摻配合顯著量氧化物[例：醇類(含生質酒精)及醚類]之無鉛汽油。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)標題增列「機車」為燃料適用對象。</p> <p>(2)表 1 車用無鉛汽油品質，增列燃料乙醇 E10 之氧含量最大值「5.5 mass%」；燃料乙醇含量最大值修正為「10.0 vol%」並新增註解「未添加燃料乙醇之車用無鉛汽油，毋須檢測此項目」。</p> <p>(3)第 3 節用語及定義增列 3.12「研究法辛烷值」；第 8 節精密度及報告增列 8.1.1「可驅動性指數之精密度」；增列附錄 C(參考)「汽油特定氣液比之對應溫度值之估算法」。</p>

標準總號	CNS 15109
標準名稱	變性燃料乙醇(含生質酒精)－供汽油摻配作為汽車(含機車)火花點火引擎燃料
英文名稱	Denatured fuel ethanol for blending with gasolines for use as automotive spark-ignition engine fuel
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於變性燃料乙醇，此乙醇用於供汽油摻配作為火花點火引擎之燃料。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)標題增列「機車」為燃料適用對象、新增第4節「品質」變性燃料乙醇之一般性要求、第6節「製程品質要求」及附錄B(參考)「美國加州變性燃料乙醇品質要求」。</p> <p>(2)表1變性燃料品質要求，變性劑由外加變性劑修正為內含變性劑。乙醇含量最小值修正為「94.5 vol%」，該含量係以已添加變性劑之燃料乙醇計算，變性劑添加量為5 vol%以下；硫含量最大值修正為「10.0 mg/kg」；含水量最大值修正為「1.0 vol%」、銅含量最大值修正為「0.1 mg/kg」及總酸量最大值修正為「56 mg/L」；新增溶劑清洗膠含量最大值「5.0 mg/100 mL」、無機氣含量最大值為「6.7 mg/kg」及硫酸鹽含量最大值「4.0 mg/kg」與其對應之試驗法。</p>

標準總號	CNS 16189
標準名稱	太陽光電系統之設計風載重估算指引
英文名稱	Evaluation guide for design wind loads of photovoltaic systems
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於太陽光電系統支撐結構及其局部構件所承受之設計風載重估算。依據不同的太陽光電系統之設置型態，應參考本標準所提供之風力風壓係數進行支撐結構之整體風力評估及局部構件(含系統扣件)之局部風壓評估，但不包含其他型式之環境載重。本標準根據太陽光電系統設置型態，包含架設於建築物屋頂、地面以及水面等三類。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>本標準修訂內容包括新增地面單斜式棚架型及內陸水面型太陽光電系統之設計風速與設計風速壓等相關內容。</p>