



台灣工具機暨零組件工業同業公會
Taiwan Machine Tool & Accessory Builders' Association

第2屆 台灣工具機暨零組件節能標章 評鑑須知

聯絡窗口

台灣工具機暨零組件工業同業公會

莊修齊先生

電話：04-23507586

E-Mail：zack@tmba.org.tw



目錄

壹、緣起	1
貳、評鑑須知	2
一、目的	
二、申請資格	
三、申請手續	
參、評鑑項目	4
肆、評鑑程序	6
伍、節能標章核發	9
附錄一、TMBA展品類別代號表	10

壹、緣起

台灣工具機業者多以出口導向，為因應國際於2023年起課徵碳關稅，同時讓工具機終端使用客戶購買使用節能工具機或零組件產品，惟考量機械設備多樣性，於經濟部能源局節能標章執行上不易制訂相關標準，故台灣工具機暨零組件工業同業公會(以下簡稱TMBA)於2023年發起推動綠色工具機產品評鑑，並於2024年台灣國際工具機展(TMTS 2024)辦理第一屆「台灣工具機暨零組件節能標章」評鑑，鼓勵國內業者研發節能設備或採用節能零組件，聘請國內相關領域之專家擔任審查委員，評鑑具節能效果之工具機暨零組件產品，期盼以開發節能設備等驅動產業改變，為推廣更多節能產品，TMBA將持續辦理，提升台灣工具機暨零組件之國際市場競爭力。

貳、評鑑須知

一、目的

「台灣工具機暨零組件節能標章」評鑑由台灣工具機暨零組件工業同業公會(下稱TMBA)自行推動、規劃與執行。該評鑑開放TMBA會員廠商報名，每家報名產品件數以3案為上限，經書面資格審查後再自所有參選產品中選出具節能效果之產品，評選出「金色標章」及「銀色標章」，以符合ISO國際標準之改善手法為選拔之共通精神。凡通過評鑑之產品由TMBA授予使用「台灣工具暨零組件節能標章」之權利，並同時配合TMBA各項行銷活動推廣之。

- 金色標章：符合國際節能改善標準之產品
- 銀色標章：節能改善優良之產品

二、申請資格

(一) 台灣工具機暨零組件產業參與節能標章評鑑之資格條件如下：

1. TMBA合格有效會員(工具機廠或零組件廠)。
2. 評鑑產品須為TMBA展品類別代號表中之產品(參考附錄)。

(二) TMBA有權於評鑑期間，要求報名公司提供補充資料俾利確認報名資格。若經發現資格不符，將予以撤銷報名資格，報名公司不得異議。

(三) TMBA對本活動之規劃、執行、評分、標章頒發安排保有最終解釋權利。

三、申請手續

1. 線上報名時間：

113年9月18日～113年10月31日中午12:00止。

2. 報名費：

台灣工具機暨零組件工業同業公會(TMBA)之會員免報名費

3. 線上報名方式：請至TMBA官網(節能標章專區)線上報名。



(<https://www.tmba.org.tw/zh-TW/news/energylabel>)

4. 報名評鑑產品以3案為上限，但3案不能皆為同一稅則編號產品，1個產品填寫1次，若欲報名2案，資料則需分2次填寫，以此類推。
5. 稅則編號(HS code)填寫：請填寫產品出口稅則編號8碼，例如：綜合加工機：84571000、線性滑軌：84834040。

(稅則編號查詢網址 <https://reurl.cc/YEpn0L>)

6. 報名上傳資料：
 - (1) 節能產品規格表（自行提供各家的產品型錄PDF檔）
 - (2) 產品導入節能減碳相關國際標準證明，或公司同仁通過節能減碳培訓證明（將相關證書電子檔上傳）

參、評鑑項目（每個項目評分1-10分，滿分為10分）

本次分組進行共分為2項評鑑組別，包括：整機組、零組件組：

一、 整機組：強調如何協助終端客戶節能減碳。

二、 零組件組：強調如何協助整機廠節能減碳。

(一) 節能改善方法	1.說明該產品是以什麼手法進行改善 2.說明該產品改善作業及方法是否已成為內部SOP 3.說明該產品的節能改善目標
(二) 節能可行性評估	1.說明為何選擇該產品進行改善 2.說明該產品節能改善成果如何對應國內/外終端客戶 3.說明該節能改善是否對準顧客潛在需求
(三) 節能效益	1.說明該產品的改善前與改善後數據 2.說明該產品可帶給終端客戶多少節能效果(量化、質化)
(四) 持續精進方案 與擴散應用規劃	1.說明該產品未來持續精進改善方向 2.說明該產品的改善成果如何複製擴散至其他產品 3.說明各該節能改善方法在專利方面的考量
(五) 節能供應鏈	說明該產品是否帶動供應商節能減碳(以大帶小)

加分項目（達成一個項目加5分）

(一) ISO 14064-1	1.已自行盤查或透過輔導單位完成溫室氣體盤查(包含範疇三)清冊 2.已完成溫室氣體盤查第三方查證
-----------------	---

(二) ISO 14067

1. 已自行計算或透過輔導單位完成產品碳足跡報告
2. 已完成產品碳足跡第三方查證

(三) ISO 14955

1. 已透過輔導單位進行工具機能源效率設計方法教學
 2. 工具機已導入工具機能源效率設計方法
 3. 工具機已透過該標準量測能源效率
 4. 零組件已搭配或協助工具機進行ISO 14955設計或能源量測
-

備註：若實際產品與評鑑內容不符者，本會有撤除標章之權利。

肆、評鑑程序

依據「台灣工具機暨零組件工業同業公會E委員會第七次會議」，由TMBA遴聘國內專家組成「台灣工具機暨零組件節能標章審查會議」（以下稱「審查會」）統籌評鑑作業。

（一）資格審查：

1. TMBA就廠商報名時所填寫提交之內容以書面審查方式進行資格認定，於審查無誤後即通知廠商擇期進行簡報審查。
2. 資格審查期間若文件缺漏，請於接獲主辦單位E-mail通知次日起2個工作天內回E-mail補齊，逾期則視為該公司自動放棄申請資格。

（二）會議審查：

1. TMBA將通知通過資格審查之公司，依指定時間與地點(TMBA會議室)準備實體會議簡報審查，由審查委員進行評分。
2. 辦理方式：由報名公司進行8分鐘現場簡報及10分鐘答詢。

（三）評鑑作業日程表

線上報名日期	2024年09月18日至2024年10月31日	10月31日 中午17:00 線上報名截止
資格審查	2024年11月1日至11月10日	資格審查期間若有文件不齊，請於接獲通知次日起2個工作天內補齊
會議審查	2024年11月16日至11月17日（11/30視需要而定）	請公司依通知之時間準備簡報報告



評鑑結果
公告

2024年12月2日

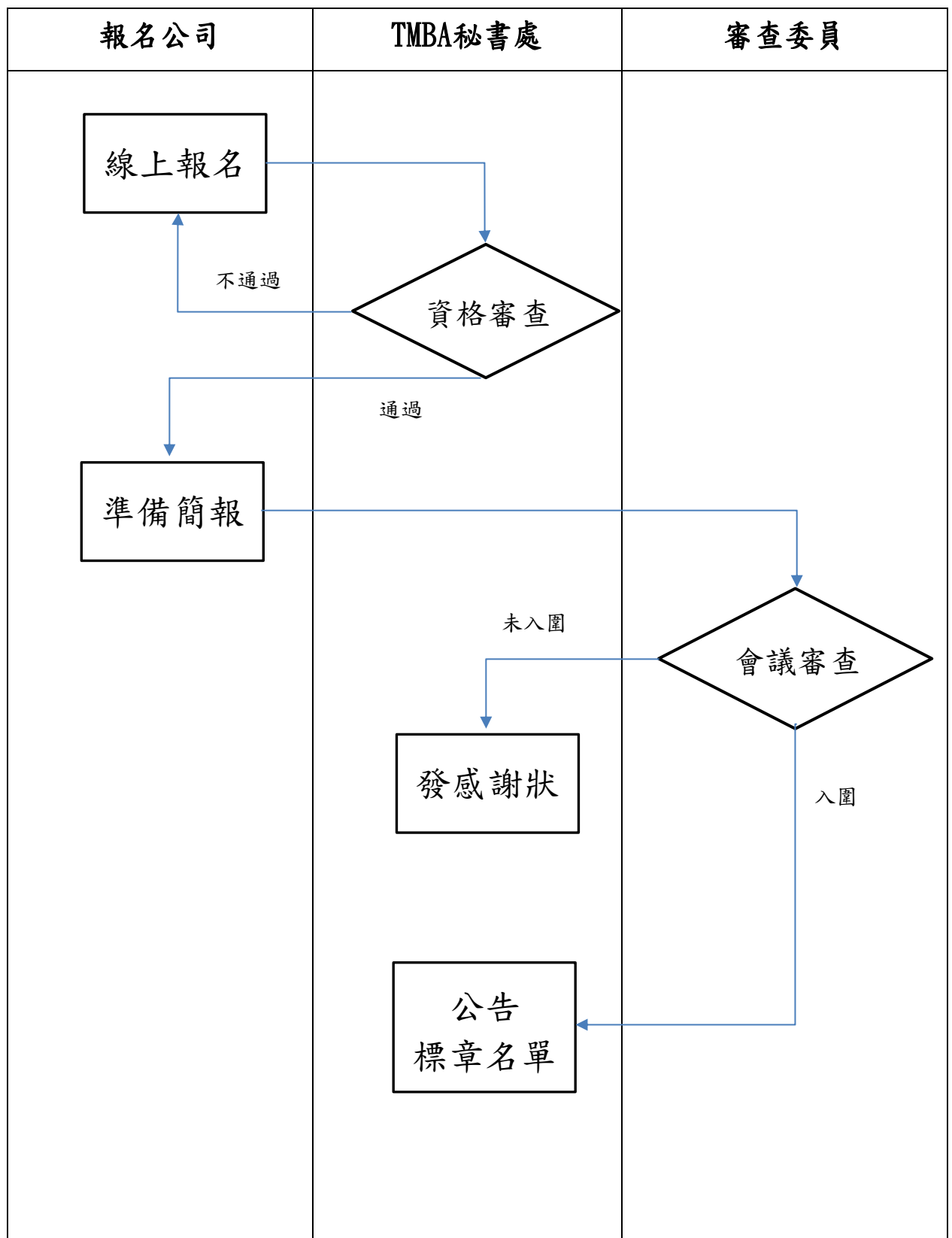
依審查會議結果分為金色標章、銀色標
章

頒發標章
及行銷活動

2024年12月2日後

頒發標章與行銷廣宣

(四) 評鑑作業流程圖



伍、 節能標章核發

一、 標章等級認定：

依參與評鑑產品，分為整機組及零組件組審查評分，評鑑總分占各組入圍評鑑產品之前30%得分者可獲得金色標章，評鑑總分占各組入圍評鑑產品之前70%得分者可獲得銀色標章，各組再依稅則編號(HS code)分類別評鑑，而各類別之標章比例依各組參與類別產品數分配，未入圍之評鑑產品則頒發感謝狀以資鼓勵。

標章類別	取得資格評定方式
金色標章	1. 總分占各組入圍產品前30%者 2. 惟參與評鑑產品表現優異者較多時，得經審查會全體委員通過並酌予調整本項標章之頒發數量。
銀色標章	1. 總分占各組入圍產品前70%者 2. 惟參與評鑑產品表現優異者較多時，得經審查會全體委員通過並酌予調整本項標章之頒發數量。
感謝狀	積極參與本次評鑑選拔，惟仍有進步空間者予以鼓勵

二、標章核發：認定各公司產品標章等級後，TMBA將擇期頒發節能標章與證書。

三、TMBA將於國外展覽及數位行銷活動時推廣台灣工具機暨零組件節能標章產品，增加國內優質產品對海外市場買主曝光度，以接軌國際。

四、獲得標章產品將持續刊登於TMBA網站與各大社群並於TMBA所屬相關活動同步廣宣。

五、具節能標章之公司未來於TMBA承接之政府減碳相關計畫或TMBA環境委員會辦理之相關會議與活動時可優先獲得參與機會。

附件、TMBA展品類別代號表

TMBA 展品代號	展品名稱中文	展品名稱英文
A	金屬切削工具機	Metal Cutting Machine Tools
A01	車床	Lathes and Turning Machines
A01-01	臺式車床	Bench Lathes
A01-02	高速車床	High Speed Lathes
A01-03	自動車床	Automatic Lathes
A01-04	立式車床	Vertical Lathes
A01-05	巨型車床	Heavy Duty Lathes
A01-06	數值控制車床	CNC Lathes
A01-07	數值控制立式車床	CNC Vertical Lathes
A01-08	數值控制車銑中心機	CNC Turning and Milling Center
A01-09	走心式車床	Lathes, Swiss Type
A01-10	其他車床	Other Lathes
A02	鑽床	Drilling Machines
A02-01	數值控制鑽床	CNC Drilling Machines
A02-02	數值控制鑽孔攻牙機	CNC Drilling and Tapping Machines
A02-03	臺式鑽床	Bench Drilling Machines
A02-04	旋臂鑽床	Radial Drilling Machines
A02-05	多軸鑽床	Multi-Spindle Drilling Machines
A02-06	鑽銑複合機	Drilling and Milling Complex Machines
A02-07	其他鑽床	Other Drilling Machines
A03	銑床，搪床	Milling and Boring Machines
A03-01	數值控制銑床(臥式)	CNC Milling Machines (Horizontal Spindle)
A03-02	數值控制銑床(立式)	CNC Milling Machines (Vertical Spindle)
A03-03	數值控制銑床(立臥兩用)	CNC Milling Machines (Vertical & Horizontal Spindle)
A03-04	數值控制雕銑機	CNC Engraving Machines
A03-05	膝式銑床	Knee Type Milling Machines
A03-06	床式銑床	Bed Type Milling Machines
A03-07	萬能銑床	Universal Milling Machines
A03-08	靠模銑床	Copy Milling Machines
A03-09	臺式銑床	Bench Type Milling Machines
A03-10	數值控制搪床	CNC Boring Machines
A03-11	臥式搪床	Horizontal Boring Machines
A03-12	立式搪銑床	Vertical Boring & Milling Machines
A03-13	其他搪，銑床	Other Milling and Boring Machines
A04	鉋床，插床，拉床	Planing, Shaping, Slotting, & Broaching Machines
A04-01	數值控制龍門鉋床	CNC planing Mills
A04-02	數值控制插床	CNC slotting Machines
A04-03	龍門鉋床	Planing Mills

TMBA 展品代號	展品名稱中文	展品名稱英文
A04-04	牛頭鉋床	Shaping Machines
A04-05	插床	Slotting Machines
A04-06	拉床	Broaching Machines
A04-07	其他相關機械	Other Related Machines
A05	磨床	Grinding Machines
A05-01	數值控制外圓磨床	CNC Grinding Machines(Cylindrical)
A05-02	數值控制內圓磨床	CNC Grinding Machines(Internal)
A05-03	數值控制平面磨床	CNC Grinding Machines(Surface)
A05-04	數值控制無心磨床	CNC Grinding Machines(Centerless)
A05-05	數值控制工具磨床	CNC Grinding Machines(Tool or Cutter)
A05-06	外圓磨床	Cylindrical Grinding Machines
A05-07	內圓磨床	Internal Grinding Machines
A05-08	平面磨床，往復式檯面	Surface Grinding Machines(Reciprocal Table)
A05-09	平面磨床，旋轉式檯面	Surface Grinding Machines(Rotary Table)
A05-10	無心磨床	Centerless Grinding Machines
A05-11	萬能磨床	Universal Grinding Machines
A05-12	工具磨床	Tool & Cutter Grinding Machines
A05-13	砂輪機	Bench Grinders
A05-14	其他磨床	Other Grinding Machines
A06	綜合加工機	Machining Centers
A06-01	綜合加工機(立式)	Machining Centers(Vertical Spindles)
A06-02	綜合加工機(臥式)	Machining Centers(Horizontal Spindles)
A06-03	綜合加工機(立臥兩用)	Machining Centers(Vertical & Horizontal Spindles)
A06-04	綜合加工機(龍門式)	Machining Centers(Bridge Type)
A06-05	綜合加工機(天車式)	Machining Centers(Gantry Type)
A06-06	綜合加工機(臥式五軸)	Machining Centers(Horizontal, Five-Axis)
A06-07	綜合加工機(立式五軸)	Machining Centers(Vertical, Five-Axis)
A06-08	其他綜合加工機	Other Machining Centers
A07	放電加工機	Electric Discharge Machines(EDM)
A07-01	數值控制放電加工機	CNC EDM(Die-Sinking Type)
A07-02	放電加工機	EDM(Die-Sinking Type)
A07-03	細孔放電加工機	EDM Drills
A07-04	數值控制線切割機	CNC EDM(Wire Type)
A07-05	其他放電加工機	Other EDM
A08	鋸床與裁斷機	Sawing and Cut-Off Machines
A08-01	帶鋸床(臥式)	Band Sawing Machines(Horizontal)
A08-02	帶鋸床(立式)	Band Sawing Machines(Vertical)
A08-03	弓式鋸床	Hack Sawing Machines
A08-04	圓鋸床	Circular Sawing Machines
A08-05	其他鋸床與裁斷機	Other Sawing and Cut-Off Machines
A09	其他金屬切削工具機	Other Metal Cutting Machine Tools

TMBA 展品代號	展品名稱中文	展品名稱英文
A09-01	齒輪加工機械	Gear Cutting Machines
A09-02	專用機，金屬切削加工	Special Purpose Machines
A09-03	單能機，金屬切削加工	Single Purpose Machines
A09-04	螺紋滾製機	Thread Rolling Machines
A09-05	攻螺絲機	Tapping Machines
A09-06	精光研磨機	Lapping Machines
A09-07	搪磨機	Honing Machines
A09-08	彫刻機	Engraving Machines
A09-09	拋光機	Polishing Machines
A09-10	超音波專用機	Ultrasonic Machines
A09-11	高週波專用機	High Frequency Machines
A09-12	研磨及拋光機	Grinding & Finishing Machines
A09-13	表面處理設備	Surface Treatment Equipment
A09-14	其他金屬切削設備	Other Metal Cutting Machinery
B	金屬成型工具機及鑄、鍛、焊、切割設備	Metal Forming Machine Tools And Foundry, Forging, Welding & Cutting Equipment
B01	機械式沖床	Mechanical Presses
B01-01	動力沖床(壓床)	Power Presses
B01-02	曲柄沖床(壓床)	Crank Presses
B01-03	肘節沖床(壓床)	Knuckle Joint Presses
B01-04	偏心沖床(壓床)	Eccentric Presses
B01-05	多工位加工沖床	Transfer Presses
B01-06	高速沖床	High Speed Presses
B01-07	其他機械式沖床	Other Mechanical Presses
B02	油壓式沖床	Hydraulic Presses
B02-01	深抽油壓成型機	Deep Drawing Presses
B02-02	油壓成型沖床	Hydro-Forming Presses
B02-03	其他油壓式沖床	Other Hydraulic Presses
B03	氣壓式沖床	Pneumatic Presses
B03-01	氣壓式沖床	Pneumatic Presses
B04	其他金屬成型工具機	Other Metal Forming Machine Tools
B04-01	CNC 轉塔沖床	CNC Turret Punch Presses
B04-02	剪床	Shearing Machines
B04-03	油壓摺床	Hydraulic Press Brakes
B04-04	摺板機	Plate Bending, Folding Machines
B04-05	彎板機，滾圓機	Plate Rolling Machines
B04-06	切角機	Notching Machines
B04-07	萬能鐵工機	Universal Iron Workers
B04-08	金屬板成型機	Metal Sheet Cold Forming Machines
B04-09	熱打或冷打成型機	Hot or Cold Formers
B04-10	螺絲螺帽成型機械	Bolt & Nut Forming Machines
B04-11	旋壓機	Spinning Molding Machines

TMBA 展品代號	展品名稱中文	展品名稱英文
B04-12	分條機	Slitting Machines
B04-13	其他金屬成型工具機	Other Forming Machine Tools
B05	鑄、鍛、焊、切割設備	Foundry, Forging, Welding and Cutting Equipments
B05-01	鑄造機械設備	Foundry Machinery and Equipment
B05-02	壓鑄機	Die Casting Machines
B05-03	鍛造機械設備	Forging Machinery and Equipment
B05-04	焊接設備	Welding Equipment
B05-05	火炬切割機械設備	Flame Cutting Machinery and Equipment
B05-06	鐳射切割機	Laser Cutting Machines
B05-07	水刀切割機	Water-jet Cutting Machines
B05-08	其他鑄、鍛、焊、切割設備	Other Foundry, Forging, Welding and Cutting Equipment
B06	管材與線材加工機械	Tube and Wire Processing Machines
B06-01	切管機	Tube Cutting Machines
B06-02	彎管機	Tube Bending Machines
B06-03	管材製造及加工機械	Pipe and Tube Making and Working Machines
B06-04	線材加工機械	Wire Forming Machines
B06-05	其他管材與線材加工機械	Other Tube and Wire Processing Machines
C	零組件、工具、刀具、生產與倉儲系統	Components, Parts, Tools, Cutters, Manufacturing And Storage System
C01	機械零組件	Mechanical Components
C01-01	齒輪	Gears
C01-02	齒輪減速機	Gear Reducers
C01-03	其他齒輪	Other Gears
C01-04	皮帶與鍊條	Belts & Chains
C01-05	滾珠螺桿	Ball Screws
C01-06	滾珠軸承	Ball Bearings
C01-07	線性軸承	Linear Bearings
C01-08	線性滑軌	Linear Guides
C01-09	其他軸承	Other Bearings
C01-10	離合器	Clutches
C01-11	煞車器	Brakes
C01-12	其他機械零組件及配件	Other Mechanical Components and Accessories
C01-13	哥林柱	Tie-Bar
C02	零機零組件及伺服及控制單元	Electrical Components, Servo and Control Units
C02-01	電動機	Motors
C02-02	工業用送排風扇	Industrial Fans
C02-03	不中斷電源供應器	UPS
C02-04	可程式控制器	PLC
C02-05	工業用數值控制器	Industrial Numerical Controllers

TMBA 展品代號	展品名稱中文	展品名稱英文
C02-06	工業控制器模組	Industrial Controller Modules
C02-07	伺服電動機	Servo Motors
C02-08	線性馬達	Linear Motors
C02-09	主軸	Spindles
C02-10	工業控制器機箱	Industrial Controller Cases
C02-11	其他電機零組件	Other Electrical Components
C02-12	其他伺服及控制單元及零件	Other Servo and Control Units and Components
C03	工具機專用配件	Accessories for Machine Tools
C03-01	電腦車床刀塔	Tool Turrets for Lathe
C03-02	棒材送料機	Bar Feeders
C03-03	夾頭	Chuck
C03-04	車床用標準配件	Accessories for Lathe
C03-05	綜合加工機換刀座及刀庫	Tool Changers and Magazines
C03-06	虎鉗	Machine Vises
C03-07	分度盤	Rotary Tables
C03-08	分割台	Index Tables
C03-09	工作交換台	Palletizing Systems
C03-10	滑道護蓋	Slideway Covers
C03-11	鐵屑輸送機（排屑機）	Chip Conveyors
C03-12	鐵屑及切削油處理系統	Chip and Cutting Fluid Disposal Systems
C03-13	磁性夾盤	Magnetic Chucks
C03-14	銑床用標準配件	Accessories for Milling Machine
C03-15	磨床用標準配件	Accessories for Grinding Machine
C03-16	沖床用自動送料系統	Feeders for Press
C03-17	沖床用標準配件	Accessories for Press
C03-18	油霧回收機	Oil Mist Collectors
C03-19	其他工具機專用五金及配件	Other Hardware and Accessories for Machine Tool
C04	工具	Tools
C04-01	手工具	Hand Tools
C04-02	氣動工具	Pneumatic Tools
C04-03	油壓工具	Hydraulic Tools
C04-04	其他工具	Other Tools
C05	金屬加工機械用刀具及配件	Cutting Tools and Accessories for Metalworking
C05-01	碳化鎢刀	Tungsten Carbide Cutters
C05-02	銑刀	End Mills
C05-03	鑽頭	Drills
C05-04	車刀	Lathe Cutters
C05-05	砂輪	Grinding Wheels
C05-06	鑽石刀具	Diamond Tools and Cutters

TMBA 展品代號	展品名稱中文	展品名稱英文
C05-07	齒輪刀具	Gear Cutters
C05-08	螺絲攻	Taps
C05-09	鋸片	Saw Blades
C05-10	刀具筒夾及刀夾	Collet Chucks and Tool Holders
C05-11	放電加工機電極頭及零件	Electrodes Head and Accessories for EDM
C05-12	線切割電極絲	EDM Wire
C05-13	分條刀	Slitter Knives
C05-14	鉋刀	Reamers
C05-15	其他刀具及配件	Other Tools, Cutters and Accessories
C06	模具與相關設備	Molds and Other Related Equipments
C06-01	夾具、治具及配件	Chucks, Clamping System, Jig & Fixture for Metalworking
C06-02	模具	Mold
C06-03	壓鑄模具	Die Casting Mold
C06-04	金屬成型沖、剪、摺模具	Metal Forming, Shearing and Folding Molds"
C06-05	其他模具	Other Molds
C06-06	模具附件	Accessories for Mold
C06-07	快速換模系統	Quick Mold Change Systems
C06-08	合模機	Die Spotting Presses
C06-09	模具修補機	Mold Fixers
C06-10	模具拋光機	Mold Polishing Machines
C06-11	其他模具加工機械	Other Mold Making Machines
C06-12	其他工具、刀具、治具、 模具與相關設備	Other Tools, Cutting Tools, Molds and Other Related Equipment
C07	液壓、氣壓、潤滑及冷卻系統	Hydraulic, Pneumatic, Lubrication and Cooling Systems
C07-01	氣壓零組件與系統	Pneumatic Components and Systems
C07-02	液壓零組件與系統	Hydraulic Components and Systems
C07-03	其他液壓及氣壓零組件	Other Hydraulic and Pneumatic Components
C07-04	工業用潤滑系統	Industrial Lubrication Systems
C07-05	工業用冷卻系統	Industrial Cooling Systems
C07-06	其他液壓、氣壓、潤滑及 冷卻系統	Other Hydraulic, Pneumatic, Lubrication and Cooling Systems
C07-07	潤滑劑	Lubricants
C08	其他零配件	Others
C08-01	鑄鍛件、粉末冶金件	Casting, Forging, Sintered Powder Metal Parts
C08-02	機械外殼钣金件	Sheet Metal Enclosures and Stamping Parts
C08-03	金屬及非金屬材料與零件	Metal and Non-Metal Materials and Parts
C08-04	加工服務業	Machining Services & Subcontract
C08-05	塑膠盒及工具架	Plastic Box & Tool Shelf
D	檢測設備	Inspecting, Measuring and Testing Equipment

TMBA 展品代號	展品名稱中文	展品名稱英文
D01	尺寸檢測設備	Dimension Inspecting and Measuring Equipment
D01-01	光學尺	Linear Encoder
D01-02	游標卡尺	Calipers
D01-03	分厘卡	Micrometers
D01-04	分厘表	Dial Indicators
D01-05	高度計	Height Gages
D01-06	三次元量測儀	Coordinate Measuring Systems
D01-07	光學投影機	Profile Projectors
D01-08	光學影像顯微量測儀	Optical Microimage Measurers
D01-09	花崗岩平台	Granite Surface Plates
D01-10	其他尺寸檢測設備	Other Dimension Inspecting and Measuring Instruments
D02	表面粗度測定儀	Surface Roughness Instruments
D03	真圓度測定儀	Roundness Instruments
D04	硬度試驗機	Hardness Testing Instruments
D05	溫度檢測設備	Temperature Measuring Instruments
D06	音壓檢測設備	Sound Level Measuring Instruments
D07	電氣檢測設備	Electrical Inspecting, Measuring and Testing Instruments
D08	其他檢測元件與設備	Other Inspecting, Measuring and Testing Component and Instruments
E	生產與倉儲系統	Manufacturing and Storage Systems
E01	自動裝卸供料設備	Automatic Loading and Unloading Systems
E02	運搬系統及相關設備	Material Handling Systems and related equipment
E03	自動倉儲及相關設備	Automatic Storage Systems and related equipment
E04	電腦輔助設計，電腦輔助製造，量測，品管軟體與系統	CAD, CAM, Measuring, Quality Control Software and Engineering
E05	彈性製造單元	FMC
E06	彈性製造系統	FMS
E07	電腦整合製造	CIM
E08	工業用安全系統	Industrial Safety Systems
E09	其他工廠生產周邊輔助器材與設備	Other Auxiliaries and Equipments for Factory Automation
F	工業用機器人、機械臂	Robots
F01	機器人、機械臂	Industrial, Manufacturing Robots
F01-01	自動裝卸供料用機器人	Robots for Material Handling
F01-02	包裝用機器人	Robots for Packaging and Palletizing
F01-03	塑膠射出機及吹瓶機專用取出臂	Robots for Plastic Injection Molding and Blow Molding Machines

TMBA 展品代號	展品名稱中文	展品名稱英文
F01-04	自動組立用機器人	Robots for Assembly
F01-05	沖床用機器人	Robots for Presses
F01-06	塗裝與噴漆用機器人	Robots for Painting
F01-07	製程加工用機器人	Robots for Material Processing
F01-08	焊接用機器人	Robots for Welding
F01-09	鑄鍛用機器人	Robots for Foundry and Forging
F01-10	檢測用機器人	Robots for Inspection
F01-11	無塵室用機器人	Robots for Clean Room
F01-12	其他機器人	Other Robots
F02	零組件、周邊產品與技術服務	Robot Parts, Accessories, Peripherals, and Related Technologies
F02-01	驅動系統	Driving System
F02-02	移動平台	Mobile Platforms
F02-03	運動機構	Transport Mechanism
F02-04	電力系統	Power Supply System
F02-05	影像/視覺模組	Image, Vision Module
F02-06	環境感測模組	Environment Sensor Module
F02-07	距離感測模組	Distance Sensor Module
F02-08	人機介面	Human-Computer Interface
F02-09	控制電腦，準系統及週邊	Computer for Control and Instruction System
F02-10	軟硬體模組	Software and Application Module
F02-11	其他模組	Other Modules and Systems
G	媒體、服務業及公協會區	Trade Media, Services and Associations
G01	雜誌刊物	Publishers
G02	驗證服務	Certifications
G03	展覽服務	Exhibition Organizers
G04	金融服務	Financial Services
G05	公、協會	Associations
G06	其他服務	Other Services