

2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

113年05月21日(二)

指導單位：



承辦單位：



執行單位：



檢測單位：



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

協辦單位：



國立高雄師範大學
NATIONAL KAHSIUNG NORMAL UNIVERSITY

學術指導：



2024 TYSIA 精工獎加工競賽
暨精實生產推動說明會

致詞

2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

TYSIA潭雅神工協會

黃耀德 理事長

2024 TYSIA 精工獎加工競賽
暨精實生產推動說明會

合照

2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

辦理精工獎加工競賽目的

TYSIA潭雅神工協會

陳倉輝 理事

2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

本會介紹

- 一、現任理事長：黃耀德 (德大機械 總經理)
- 二、創立日期：102年8月24日
- 三、地址：臺中市神岡區和睦路一段212巷22號1樓(德大機械內)
- 四、沿革：臺中市潭雅神工業廠商協進會以潭雅神為重心
- 五、成立宗旨：為整合產業鏈及各區域中小企業，提升職場、職能之競爭力，培養企業所需人才，提升產業發展，促成會員與其他團體或公司之互訪與交流，將中央及地方產官學的資源帶給大家，盡全力幫助中小企業所遇到的問題，促進效率提升、技職合作、技術交流等，讓政府重視產業的需求，以此作為「產業聚落」的示範。
- 六、協進會功能：以促進產業連結、技術交流、學習互動、政府溝通，期望透過平台發揮聚沙成塔的力量獲得政府更完善的資源與協助。

辦理精工獎加工競賽起源與主旨

因應工具機產業加工應用技術之需求，本計畫以終端使用者出題方式，透過舉辦加工競賽，選拔出使機台發揮最大效率及加工品質之得獎者。

透過精實提升自我技術基礎，培養人才，邁向國際創新。減少生產過程中的無效浪費，投入最少資源，包含人力、設備、資金、材料、時間與空間，創造最大價值。當浪費減少，產品品質因而提升，時間與成本也因此降低。

2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

精工獎加工競賽評審團

- 1-國立虎尾科技大學 教授 李炳寅<主評審>
- 2-川揚精密工業有限公司 總經理 陳倉輝
- 3-台灣切削刀具研發製造協會
- 4-國立勤益科技大學 授教 陳紹賢
- 5-逢甲大學 副教授 戴國政
- 6-揚恩科技有限公司 實驗室經理 詹佳霓
- 7-立承精密有限公司 董事長 張恩得
- 8-惠傑工業股份有限公司 業務經理 陳筱毓

2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

廠商參加加工競賽好處

TYSIA潭雅神工協會

陳倉輝 理事

2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

參加精工獎加工競賽好處

發送國內外電子、平面媒體增加曝光率，
(Youtube/Facebook)報導得獎參賽者及推揚贊助
刀具廠商，並公開加工影片於網站(英日文版)吸引
國外買主，加上口耳相傳宣揚台灣工具機廠及刀具
廠商名氣增加曝光提升使用率，有效開創出新契機
、新方向，共創雙贏。



2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

參加精工獎加工競賽好處

- 1 參賽者要有願意來參加比賽 → 提高獲得訂單機會。
- 2 要找到足夠家數(加工廠)願意參加比賽 → 訂單量要夠大。
- 3 相當於買家用現有訂單 → 找好的供應商(加工廠)。
- 4 如何才能把加工技術擴大 → 加工應用教學中心、網站分享。

人才投入

透過加工競賽，**鼓勵優秀人才投入**工具機**加工應用**領域。

提升獲利

經由加工**參數最佳化**，使機台發揮**最大效率**及**加工品質**，有效**降低不良率及生產成本**，提升獲利。

增加訂單

引導出設備**性能performance**(精度、速度)，讓**國際客戶**來訪**下訂單**。

2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

廠商參加加工競賽規則

TYSIA潭雅神工協會

陳倉輝 理事

2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

辦理精工獎加工競賽日程表

1-2024年精工獎加工競賽暨精實生產推動說明會

2024/05/21

2-網路競賽報名

2024/05/21起2024/06/14止

3-初審(書面審查)

2024/06/14起2024/07/15止

4-複審入圍公告

2024/08/15

5-複審(實地審查)

2024/08/16起2024/09/30止

6-複審得獎公告

2024/10/15

7-頒獎典禮

2024/10月(待通知)

2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

廠商參加精工獎加工競賽規則主題

1.網站公告圖面

(含胚料尺寸及材質定義)。

2.由**10家**零件廠商提供**零件圖面**

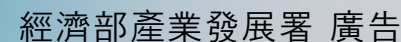
(含**精度與速度**的規格要求，簽約可公開)。



暨精實生產推動說明會

競賽主題

A-富田電機股份有限公司 -水導襯套

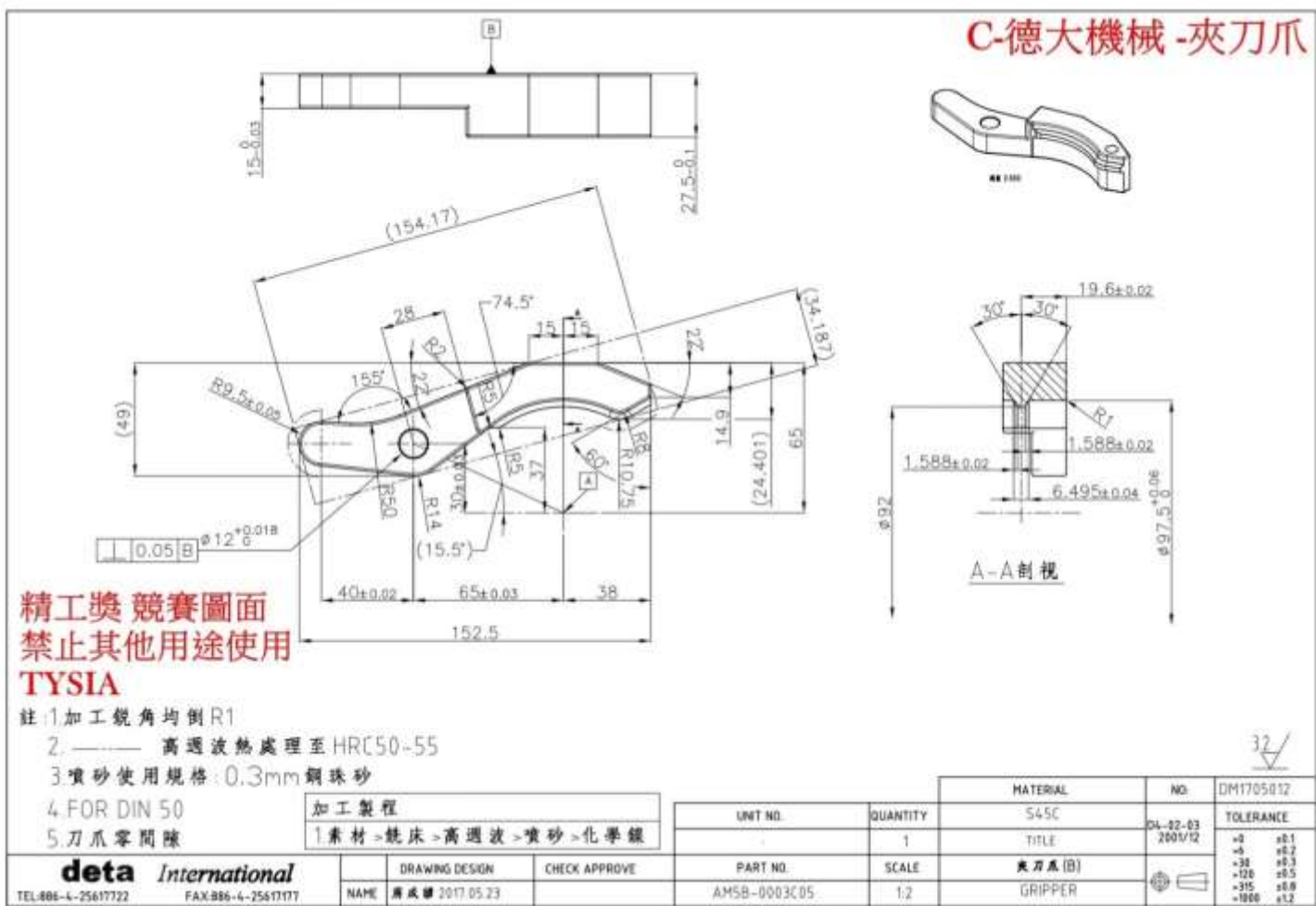


2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

競賽主題

C-德大機械股份有限公司-夾刀爪

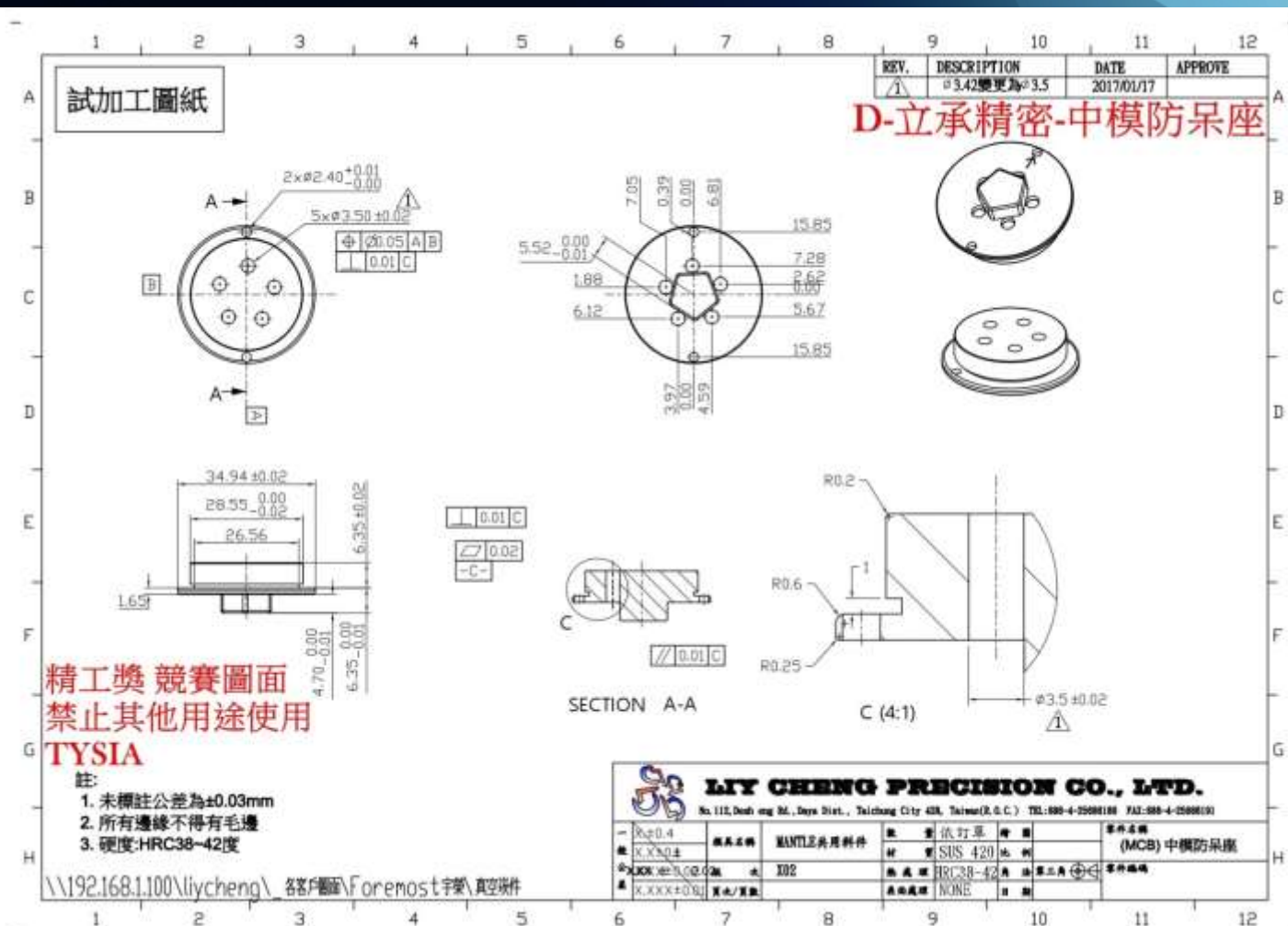


2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

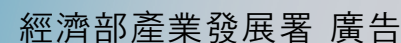
競賽主題

D-立承精密有限公司-中模防呆座



暨精實生產推動說明會

E-立承精密有限公司-中模真空套管

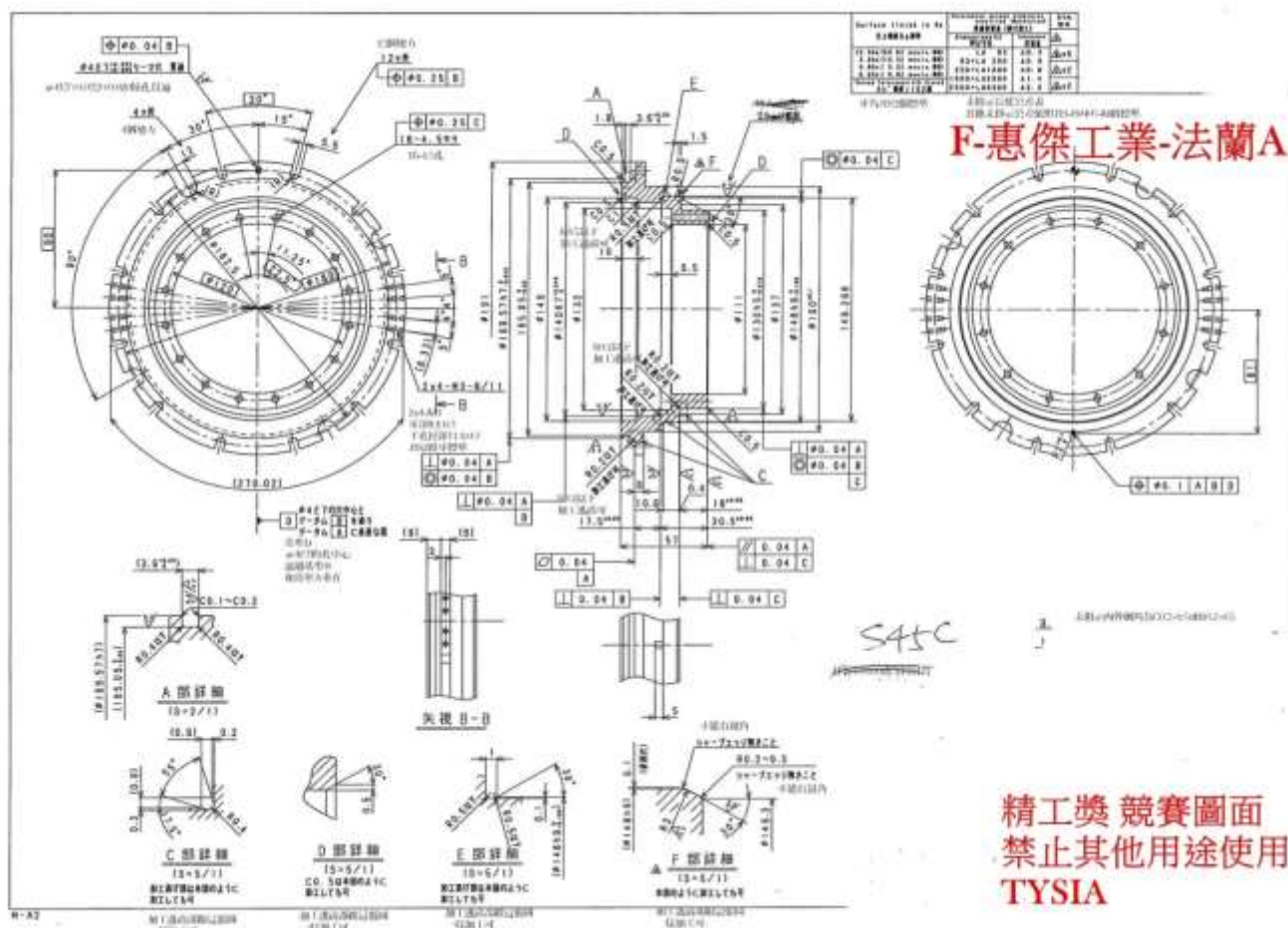


2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

競賽主題

F-惠傑工業股份有限公司-法蘭A

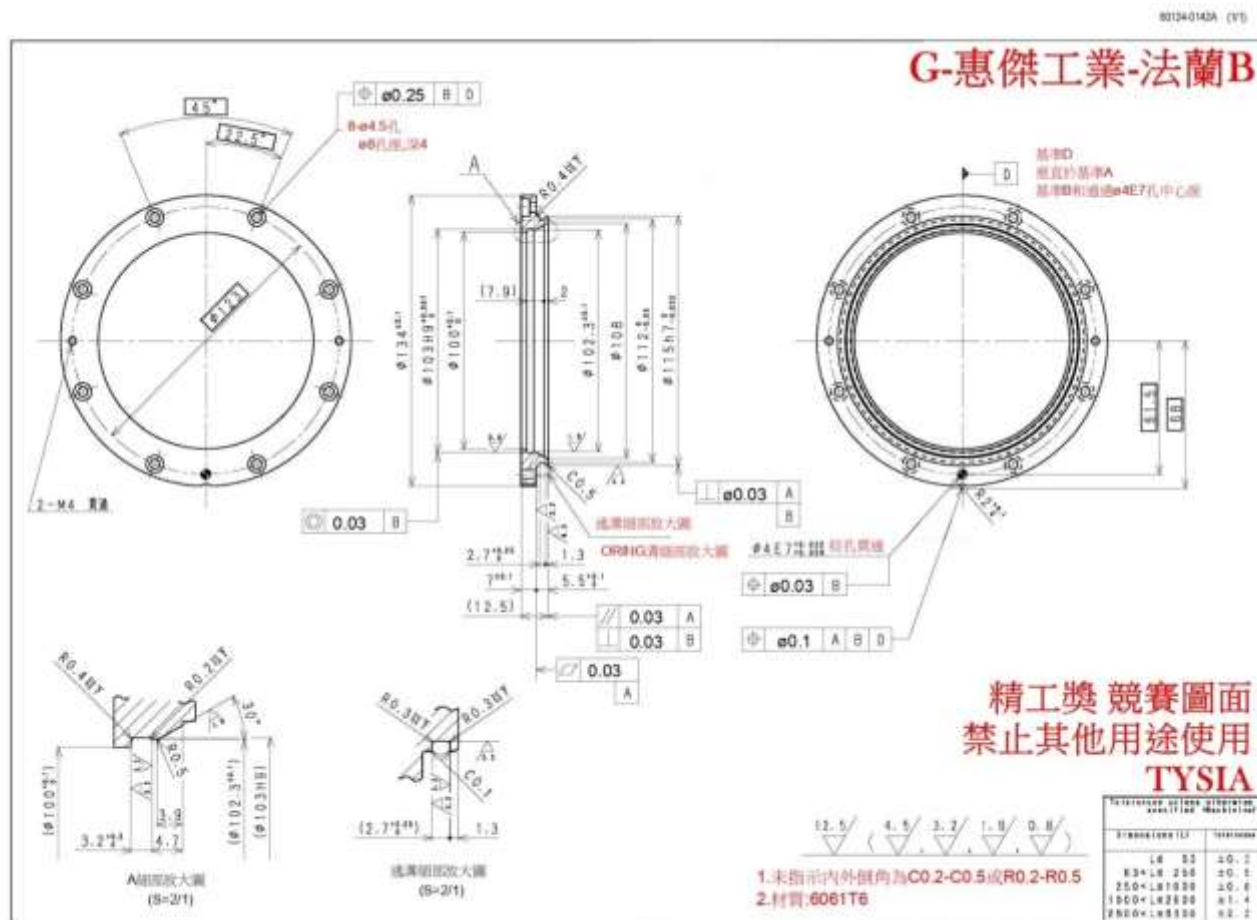


2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

競賽主題

G-惠傑工業股份有限公司-法蘭B



2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

競賽主題

H-琪泰工業股份有限公司-上蓋

[illegible]

2024 TYSIA 精工獎加工競賽

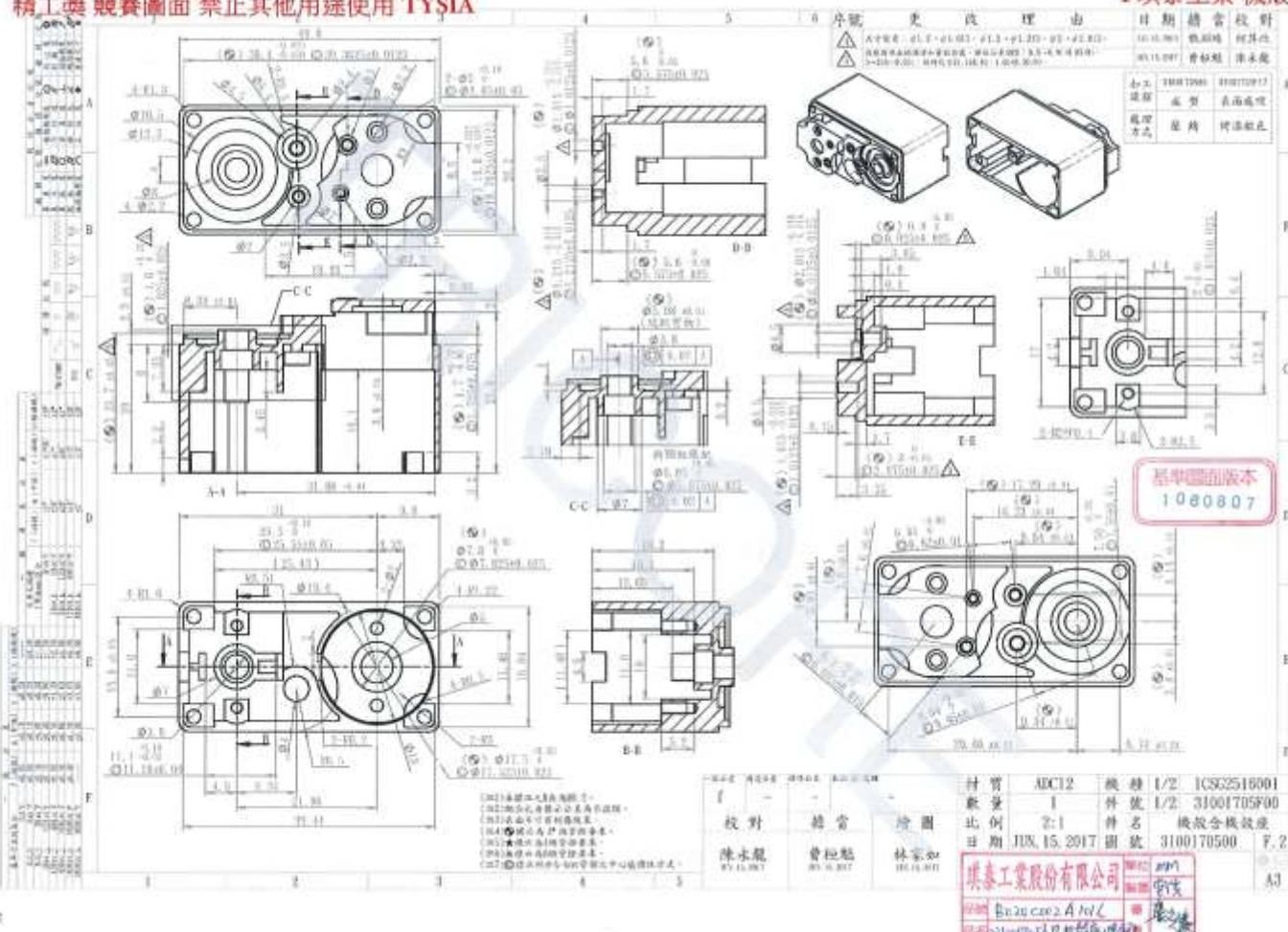
暨精實生產推動說明會

競賽主題

I-琪泰工業股份有限公司-機殼

精工獎 競賽圖面 禁止其他用途使用 TYSIA

I-琪泰工業-機殼

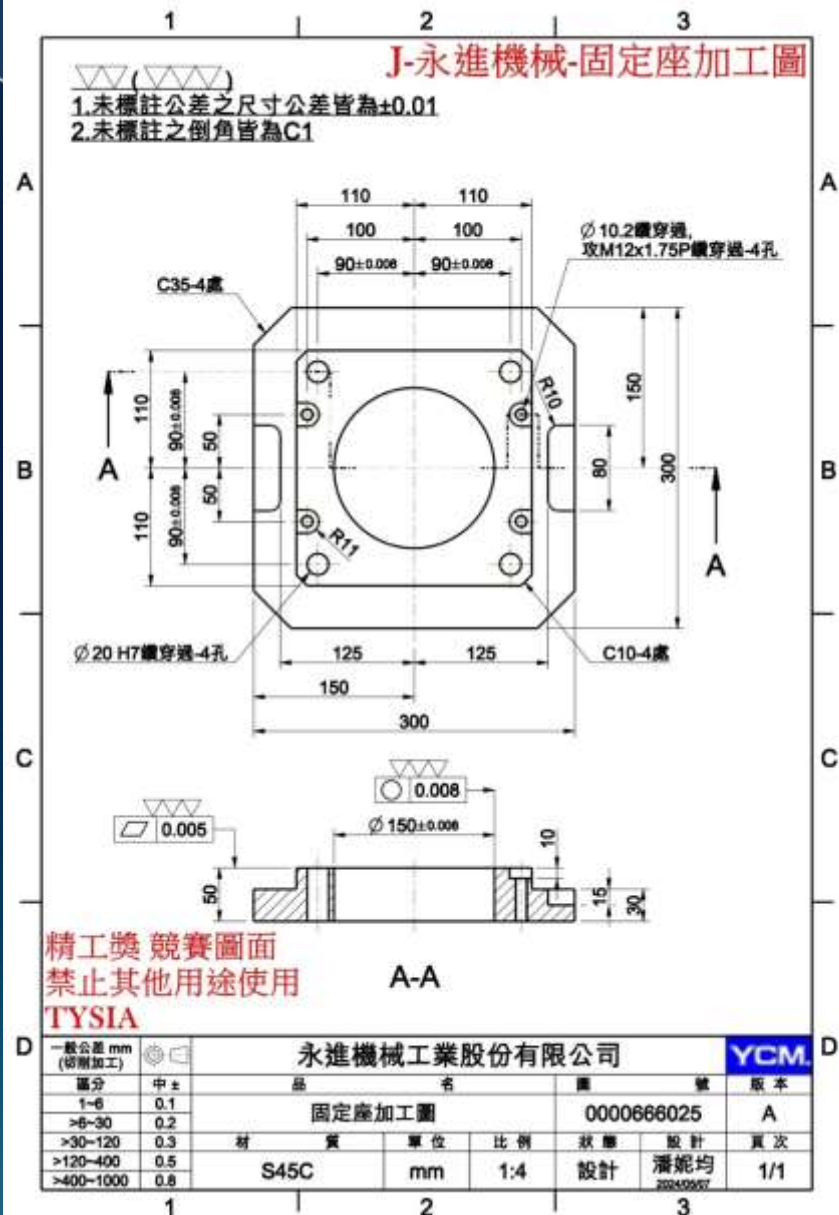


2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

競賽主題

J-永進機械工業股份有限公司 -固定座加工圖



2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

競賽主題

K-自由創作

工件參賽者自行安排

參加精工獎加工競賽評分標準



- 1.網站公告競賽辦法。
- 2.10組工件，每組含**精度組**與**速度組**規格要求，合計共十組。
一家參賽者可勾選報名2組工件。
- 3.參賽者需於**07/15**前將加工時間、精度，email(將保密)接受審查。
- 4.信箱:sankangia@gmail.com

5

書審

- 由計畫評審依據**參賽者**提出之**書面成果**，依競賽辦法，依次**評選各組**(含加工精度與效率)之**名次**。
- 工件送至 臺中市潭雅神工業廠商協進會
台中市神岡區和睦路一段212巷22號

6

複審

- 依參賽者提出的成果，由評審前往驗證各組前二名，並**驗證實際加工**成果。
- 若驗證**2次失敗**(超出3%)，失去未來一年的參賽權，並**剔除本次比賽**。另由第二名**依序遞補審查**。

- 優勝者可選擇是否提供加工技術說明，使用機器(限台製)、刀具、治具、加工程式。
- 複審時，由評審**攝影紀錄**，並**收錄**入於協會**付費網站**內容

2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

參加精工獎加工競賽獎勵方式

(1) 總贊助金：新臺幣150萬元

- 每組優勝者，共10(家)：
 $10\text{萬}/(\text{家}) \times 10(\text{家}) = 100\text{萬}$
- 每組參賽者材料費 (稅外加)
 $1\text{萬}/(\text{組}) \times 50\text{組} = 50\text{萬}$
- ✓ 會員資格滿1年以上，
並正常繳費報名即可申請材料費
- ✓ 會員資格未滿1年者，
可報名參加但不可申請材料費

(3) 加工媒合

- 於頒獎會場辦理加工媒合會，協助競賽優勝之加工廠或個人與終端應用廠商進行媒合。

(2) 頒獎：含獎金及獎盃

- 公布優勝者/設備商/刀治具商/題目及成績
- 每組優勝上台領獎
(參賽者、設備商、刀具商)。
- ✓ 第一、二屆連續得獎者
是否可再報名？
不可，請待第四屆再進行報名

(4) 國內外媒體報導

- 對國內及國際媒體揭露比賽過程
並由媒體報導本競賽相關內容。

2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

參加精工獎加工競賽報名所需附資料

以下所附資料都可列入標分標準

1-報名表 <協會提供統一規格表>

2-生產自主檢驗記錄表 <協會提供統一規格表>

3-QC工程表 <協會提供統一規格表>

4-刀具表 <協會提供統一規格表>

5-附上開立發票	品項：刀具材料/刀具/刀把/材料相關 單價：不可超過9,500元， 金額：總計共 1萬零5佰 元(含稅)。
----------	--

(打上本協會抬頭 臺中市潭雅神工業廠商協進會 38766399)

6-蒐集個人資料告知事項暨個人資料提供同意書。
(立同意書人的部分請參賽代表人員簽名)

7-電匯同意書

8-成品工件三個

2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

參加精工獎加工競賽報名所需附資料

1-報名表

TYSIA 2024 TYSIA 精工獎加工競賽報名表		填表日期：113 年 月 日	
公司寶號：		統一編號：	
連絡電話：		連絡窗口：	
連絡地址：			
電子信箱：			
報名工件1：	A ☐ 富田電機股份有限公司-水導板套 B ☐ 永進機械工業股份有限公司-散熱殼 C ☐ 德大機械股份有限公司-夾刀爪 D ☐ 立承精密有限公司-中規防呆座 E ☐ 立承精密有限公司-中規真空套管 F ☐ 惠德工業股份有限公司-法蘭A G ☐ 惠德工業股份有限公司-法蘭B H ☐ 環泰工業股份有限公司-上蓋 I ☐ 環泰工業股份有限公司-機殼 J ☐ 永進機械工業股份有限公司-固定座加工圖 K ☐ 自由創作		
報名工件2：	A ☐ 富田電機股份有限公司-水導板套 B ☐ 永進機械工業股份有限公司-散熱殼 C ☐ 德大機械股份有限公司-夾刀爪 D ☐ 立承精密有限公司-中規防呆座 E ☐ 立承精密有限公司-中規真空套管 F ☐ 惠德工業股份有限公司-法蘭A G ☐ 惠德工業股份有限公司-法蘭B H ☐ 環泰工業股份有限公司-上蓋 I ☐ 環泰工業股份有限公司-機殼 J ☐ 永進機械工業股份有限公司-固定座加工圖 K ☐ 自由創作		
參賽代表人員：	職稱	圖產機台名稱：	
參賽協作人員：	職稱		
備註：	(一)參賽者報名2組，圖產的機器、治具、程式及設備、刀具有參賽者撰寫及準備。 (二)參賽者應檢附表單：①本張報名表、②生產自主檢驗記錄表③QC工程表、 ④刀具表 ⑤附上關立發票，品項：刀具材料/刀具/刀把/材料相關，單價：不可超過9,500元，金額：總計共1萬元(視外加)、⑥蒐集個人資料告知事項暨個人資料提供同意書⑦電腦同意書、⑧工件3個。 (第1-4項統一規格表) (第5項須打上承協會拍項 臺中市潭雅神工業廠商協進會 38766399) (第6項立同意書人的部分請參賽代表人員簽名)		

收件及聯絡窗口：TYSIA潭雅神工協會 秘書 賴恩璇

電話：04-2563-0382 傳真：04-2563-4887

地址：429 台中市神岡區和睦路一段212巷22號

E-mail: sankungia@gsail.com

經濟部產業發展署 廣告

2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

參加精工獎加工競賽報名所需附資料

2-生產自主檢驗記錄表



臺中市潭雅神工業廠商協進會 生產自主檢驗記錄表

客戶名稱				品名型號				訂單編號						經理/課長			
機台代號				進料日				交貨日				交貨數量					
項次	製程	檢驗名稱	檢驗標準	檢驗方式	自	主	檢	驗	值						綜合判定		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	OK	
																NG	
																備 註	
		作業員簽名															
		日期/時間															
說明																	

檢驗方式: N: 游標卡尺 M: 分厘卡 M3: 三點式分厘卡 H: 高度規 2D: 二次元 T: 牙規 CMM: 三次元 GF: 塞規

2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

參加精工獎加工競賽報名所需附資料 3-QC工程表



臺中市潭雅神工業廠商協進會

QC工程表

文件編號：				料號名稱：				制訂日期：				修訂日期：			
主要聯絡人／電話：				客戶料號：				研發人員				品保人員			
供應商：				供應商代碼：				核准日期				核准日期			
流程圖	NO.	製程 作業說明	生產設備及 機具名稱	特 性			量測方式	方 法		管制方式	人員	處置計劃			
				製程	產品參數/ 特性	規格/公差		取 樣	頻 率				數 量		
	1														
	2														
	3														
	4														
	5														
	6														
	7														
	8														
	9														
	10														
人員代碼說明：A(現場員工) / B(主管階層) / C(採購及業務) / D(外包廠商) / Q(品管人員)															
量測方式代碼說明：(依檢驗表下方為基準)															
製 表				審 核				核 準							

2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

參加精工獎加工競賽報名所需附資料

4-刀具表

臺中市潭雅神工業廠商協進會 刀 具 表			
圖號:		程式號碼:	
刀號	刀具名稱		加工時間
加工時間:			

製表人:

5-發表

品項：刀具材料/刀具/刀把/材料相關
單價：不可超過9,500元，
金額：總計共**1萬5仟**元(含稅)。

2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

參加精工獎加工競賽報名所需附資料

6-蒐集個人資料告知事項 暨個人資料提供同意書

蒐集個人資料告知事項暨個人資料提供同意書

蒐集個人資料告知事項

受經濟部產業發展署委託之專案計畫承辦單位-財團法人精密機械研究發展中心(以下簡稱本中心)為遵守個人資料保護法規定，在您提供個人資料予本中心前，依法告知下列事項：

- 一、本中心受經濟部產業發展署委託辦理「智識產業化推動計畫」，因工業行政、中小企業及其他產業之輔導等特定目的而獲取您下列個人資料類別：姓名、國民身分證統一編號、性別、職業、教育、連絡方式(包括但不限於電話號碼、E-MAIL、居住或工作地址)等，或其他得以直接或間接識別您個人之資料。
- 二、本中心將依個人資料保護法及相關法令之規定下，依本中心個人資料處理規定及隱私權保護政策，蒐集、處理及利用您的個人資料。
- 三、本中心將於蒐集目的之存續期間合理利用您的個人資料。
- 四、除蒐集之目的涉及國際業務或活動外，本中心僅於中華民國領域內利用您的個人資料。
- 五、您可依個人資料保護法第3條規定，就您的個人資料向本中心(聯絡電話：04-23599009#853、聯絡窗口：游維瑾、電子郵件：c9818@mail.pmsc.org.tw)行使之下列權利：
 - (一) 查詢或請求閱覽。
 - (二) 請求製給複製本。
 - (三) 請求補充或更正。
 - (四) 請求停止蒐集、處理及利用。
 - (五) 請求刪除。您因行使上述權利而導致對您的權益產生減損時，本中心不負相關賠償責任。另依個人資料保護法第14條規定，本中心得酌收行政作業費用。
- 六、若您未提供正確之個人資料，本中心將無法為您提供特定目的之相關業務。
- 七、本中心因業務需要而委託其他機關處理您的個人資料時，本中心將會善盡監督之責。
- 八、您瞭解此一同意書符合個人資料保護法及相關法規之要求，且同意本中心留存此同意書，供日後取出查驗。

個人資料之同意提供

- 一、本人已充分知悉上述告知事項。
- 二、本人同意受經濟部產業發展署委託之專案計畫承辦單位-財團法人精密機械研究發展中心蒐集、處理、利用本人之個人資料，以及其他公務機關請求行政協助目的之提供。

同意書人：

2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

參加精工獎加工競賽報名所需附資料

7-電匯同意書

8-工件3個

臺中市潭雅神工業廠商協進會 電匯同意書			
致各參賽者： 本協會 貴公司材料款項，以電匯方式匯入 貴公司所開立發票廠商之銀行帳戶。 敬請務必正確詳細填寫以下資料。若下列帳戶變更或取消時，請即時將新資料通知 本協會，以確保 貴公司之權益。			
TYSIA 秘書處			
參賽公司名稱			
電話 (請包括區碼)		傳真 (請包括區碼)	
帳務聯絡人 E-mail			
發票公司名稱			
電話 (請包括區碼)		傳真 (請包括區碼)	
匯款通知由 E-mail 寄送，請務必填寫 E-mail			
請開立發票廠商附上銀行存摺封面影本，以供核對			
銀行名稱	分行名稱	金融機構代號 (請附發票廠商資料之帳號及代碼)	
銀行	辦事處		
帳戶名稱		帳戶帳號	
銀行名稱	分行名稱	金融機構代號 (請附發票廠商資料之帳號及代碼)	
銀行	辦事處		
帳戶名稱		帳戶帳號	
注意事項： 1. 帳戶名稱須與發票公司名稱相同，私人帳戶 不受理。 2. 請附上銀行存摺封面影本，以供核對。 3. 請填寫完畢後，一併連同工件交給 秘書處			
填表日期：113 年 ____ 月 ____ 日			

2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

參加精工獎加工競賽好處



掃描報名 拿獎金
QR CODE

建構夥伴**產業生態平台**

強化企業**精密加工體質**建立**高競爭力**的品質

在競賽中**成長**
在競賽中**受益**



2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

精實生產推動說明

TYSIA潭雅神工協會

林逸政 召集人

2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

分享模式

召集50以上的工廠定期表其工廠的精實手法成功案例。

分4組，每組內安排不相同產品的會員廠商。

每組每周一次每次5家分享案例，並由指導專家給予建議及評比。

每季在50家中，選出季優良4廠商予以表揚。

循環三季後，選出優良案例10例，同時結案發表會。

		TPS 分享會時間表												
TPS活動負責人	黃耀德	分享案數	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4
第一組召集人	林逸政	第一組	5				5				5			
第二組召集人	李允華	第二組		5				5				5		
第三組召集人	王俊彥	第三組			5				5				5	
第四組召集人	陳正偉	第四組				5				5				5

2024 TYSIA 精工獎加工競賽
暨精實生產推動說明會

Q & A

2024 TYSIA 精工獎加工競賽

暨精實生產推動說明會

感謝您的蒞臨

指導單位：



經濟部產業技術司
Department of Industrial Technology, MOEA

主辦單位：



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

經濟部產業發展署 廣告