

2023 年第 16 届工具机「研究发展创新产品」 竞赛参加办法及报名表

主办单位：财团法人工具机发展基金会
台湾机械工业同业公会
中华民国对外贸易发展协会

中华民国 111 年 7 月 5 日

2023 年第 16 届竞赛参加办法及报名表

TMTF/工具机发展基金会

111 年 7 月 5 日

一、举办缘由

经财团法人工具机发展基金会 111 年 5 月 24 日第八届第五次董事、监察人会议决议通过，将举办 2023 年第 16 届工具机「研究发展创新产品」竞赛活动，藉此鼓励我工具机业从事产品之研发、创新，进而提升国际竞争力。

台湾工具机是全球第 5 大出口国、第 7 大生产国，每两年举办一次之台北国际工具机展(TIMTOS 展)更是吸引全球重要买家、参观者前来。近期，「碳中和」成为全球制造业高度关注的议题，发展具节能减碳之绿色化与智慧化之生产设备，更是全球制造业实现碳中和的重要关键。为展现我国工具机之创新与研发能力，并鼓励国内业者运用设计及制造技术，期望透过竞赛方式，推动研究发展创新之工具机产品，提高我产品附加价值，树立优良新产品开发及设计形象，提升我国工具机产品在国际市场上之地位。

二、指导单位

经济部工业局

经济部国际贸易局

三、主办单位

财团法人工具机发展基金会

台湾机械工业同业公会

中华民国对外贸易发展协会

四、协办单位

工业技术研究院/智慧机械科技中心

财团法人金属工业研究发展中心

财团法人精密机械研究发展中心

台湾设计研究院

国立台湾科技大学

国立清华大学

国立中兴大学

国立台湾大学

五、参加竞赛产品类别

1、综合加工机及其加工单元类

2、CNC 车床及其加工单元类

3、其他数控工具机及其加工单元类

4、数值控制工具机关键零组件类

①控制系统：含控制器(含 PC-Based)、伺服马达、驱动器、传感器等。

②精密高速传动组件：含滚珠螺杆、线性滑轨等。

③主轴。

④第四轴与第五轴。

⑤刀塔及刀库等。

⑥护盖与排屑系统等。

⑦其他关键组件等。

六、报名条件

1. 参赛厂商需参加并符合该展参展资格，且为台湾机械工业同业公会会员厂商，参展之产品需现场展出。

2. 凡报名参展厂商其产品符合下列条件者均得报名参加竞赛：
 - 1、 产品属综合加工机及其加工单元类、CNC 车床及其加工单元类、其他数控工具机及其加工单元类、数值控制工具机关键零组件类。
 - 2、 该产品需有该公司品牌及型号，且自行设计、创作发明并委由国内合法生产工厂所制造。
 - 3、 需于展会现场展出参赛展品。

※每家厂商限制参加二类新产品，每类别产品限参加一件。

七、评审标准

新产品依产品类别分别按下列项目评审计分：

(一)创新性

创作、发明或具有突破性之硬件或软件设计、产品设计、两年内申请或获得之相关专利。

(二)智慧化与实用性

智能化与实用性能兼容多种系统，并易于扩充外围设备、使用操作、人机接口设计操作及维修简便、自我学习、可预测、云端应用服务等。

(三)绿色、节能与永续

具节能减碳之新产品设计，包括轻量结构设计、绿色材料与组件、智能电源控制、节能设计与回收利用等。

(四)结构、精度与质量

结构设计分析明确、符合规格之耐久性测试、精度与质量及安全符合国际标准。

(五)市场可行性

对销售地区之品牌通路及服务布局、现有同类产品市场统计金额（包括地区、数量及金额等）、预估新产品之拓销潜力、国产化程度。

(六)审美性

美感、色彩、外观设计及识别系统是否具有市场性、材质选用及涂装表面处理之质感呈现。

(七)其他

由评审委员决定，例如：态展示及精度验证、工件加工(关键零组件类不适用)、展示实物状况符合书面数据与图片之说明。

八、评审方式

由主办单位聘请国内知名工具机设计与制造专家担任评审委员，分类分项依前述评审标准按初选、复选及决选三个阶段进行评审：

(一)初选

采书面审查方式进行，评审委员依据厂商报名时提出之作品数据、图片及其他参考数据评审，凡通过初选合格且报名参加「2023 年台北国际工具机展览会」而获得摊位者，即取得参加复选及决选之资格。

(二)复选

- 1、评审委员就初选合格之产品安排产品说明会，并由厂商提供书面报告数据与进行口头报告产品之特点。
- 2、未参加产品说明会者视同弃权。

(三)决选

1、采实物陈列及现场加工操作审查方式进行为原则，必要时得在摊位上采视讯进行，但需经评审委员会同意。厂商须于排定之时间参加决选，未依规定参展者即取消决选资格。

★复选及决选可补送型录、使用说明书、维护手册等相关参考数据，以利评审委员参考。

★通过复选之厂商，产品数据将提供于竞赛手册内加强宣传。

九、厂商报名手续

(一)报名

- 1、时间：即日起至 111 年 11 月 30 日止。
- 2、方式：一律采中华邮政挂号通信报名（连同报名费用/预缴广告费一并缴交），并于信封上注明「报名 2023 年第 16 届工具机研究发展创新产品」竞赛活动，未以邮局正式挂号寄交正式报名表恕不受理。投邮时请注意邮戳是否清晰，并请妥善保存「挂号邮件执据联」以备查考。
- 3、报名数据收件单位：财团法人工具机发展基金会。
地址：10046 台北市怀宁街 110 号 3 楼。
本竞赛承办人员：蔡宜真。
电话：(02)2349-4666 分机 674。手机：0988-312-209
传真：(02)2381-3974。
网址下载报名表可至此 URL： www.tami.org.tw
E-MAIL： bonnie@tami.org.tw
- 4、敬请详细填写后附报名表，每一件作品一份报名表，每家厂商最多二件。

(二)应缴资料

1. 报名费用：每一件竞赛作品新台币 9,450 元正(含税)。
2. 另为厂商提高宣传之效果，统一安排得奖厂商协助刊登广告，并请厂商于报名时同时先预缴 5,250 元正(含税)广告费，未得奖厂商本基金会将款项将全额退回。
3. 各报名作品 4×6 以上彩色照片(或分辨率 300dpi 以上之电子图文件)或设计蓝图 2 张。
4. 务必检附其他参考数据（ISO9001 认证复印件、ISO14000 认证复印件、CE 认证复印件、专利证书复印件等）。

※其他获奖证明例如：精品奖、总统创新奖或其他知名奖项等。

5. 缴款报名费

(1)缴款报名费支票到期日：111年11月25日

(2)支票抬头：财团法人工具机发展基金会

(请划线、加盖禁止背书转让)

(3)电汇方式：(请检附汇款复印件至报名表内)

户名：财团法人工具机发展基金会

银行：华南商业银行城内分行

账号：103-20-012077-9

6. 预缴刊登得奖报纸广告费(保证金支票，请一律额外开立)方式如下：

(1)预缴刊登广告费保证金：NT\$5,250元正(含税)

(支票到期日请开：112年02月28日)

(2)预缴刊登广告费保证金支票，请一律额外开立，如未得奖厂商本基金会将原支票退回。

(3)支票抬头：财团法人工具机发展基金会(请划线、加盖禁止背书转让)

十、奖励内容

报名参加竞赛之新产品，依产品类别由评审委员评定后，分别给予下列项目之奖励：

(一)综合加工机及其加工单元类

- 1、优秀奖一名，颁发奖座一座，奖金新台币 8 万元。
- 2、佳作奖三名，各颁发奖座一座，各奖金新台币 4 万元。

(二)CNC 车床及其加工单元类

- 1、优秀奖一名，颁发奖座一座，奖金新台币 8 万元。
- 2、佳作奖三名，各颁发奖座一座，各奖金新台币 4 万元。

(三)其他数控工具机及其加工单元类

- 1、优秀奖一名，颁发奖座一座，奖金新台币 8 万元。
- 2、佳作奖三名，各颁发奖座一座，各奖金新台币 4 万元。

(四)数值控制工具机及其加工单元 特优奖(以上三类)

- 1、特优奖一名，颁发奖座一座，奖金新台币 20 万元。

(五)数值控制工具机关键零组件类

- 1、优秀奖一名，颁发奖座一座，奖金新台币 8 万元。
- 2、佳作奖三名，各颁发奖座一座，各奖金新台币 4 万元。

(六)节能减碳暨智能产品创新奖(所有参赛产品)

- 1、优秀奖一名，颁发奖座一座，奖金新台币 8 万元。
- 2、佳作奖三名，各颁发奖座一座，各奖金新台币 4 万元。

※参赛作品未达评审委员标准，将予从缺，而不给奖。

十一、评审作业时间表

- (一) 受理报名：即日起至 111 年 11 月 30 日前。
- (二) 初选评选：111 年 12 月 17 日(六)。
- (三) 公布初选结果：111 年 12 月 30 日(五)。
- (四) 入围复选作品说明会：订于 112 年 2 月 11 日(六)至 2 月 12(日)，于台中举办。
- (五) 公布复选结果：112 年 02 月 20 日(一)。
- (六) 决选现场评选：112 年 3 月 6 日至 3 月 7 日。
- (七) 公布评选获奖名单：112 年 3 月 7 日(台北国际工具机展览会酒会中公布)。
- (八) 颁奖典礼：112 年 3 月 7 日（于酒会同时公布得奖厂商及颁奖）

十二、入选作品展览

因决选活动安排于「2023 台北国际工具机展览会」中举行，故参赛厂商必须将参赛作品陈列于参展公司位摊位上动态操作展示。

十三、注意事项

- (一) 参赛厂商应尊重评审委员会之决议。
- (二) 展览期间各参赛厂商应派驻专业人员于现场解说，并备妥作品型录及说明书，以向评审委员作详尽之介绍说明，并动态操作展示。
- (三) 参加评审之新产品，应由参赛厂商自行申请或取得相关之专利权，以保护其设计开发专利，如于此期间遭受仿冒均与本基金会无涉。
- (四) 参加评审之新产品于评审或展览过程中发现有不符本办法「评审报名条件」规定，或涉及违反专利、商标、抄袭、仿冒、国际法规(如 GDPR 等)事实者，本基金会得随时取消其参加评审或展览之权利。
- (五) 参加评审获奖之新产品于事后发觉有违反本办法规定或有违反专利、商标、抄袭、仿冒、国际法规(如 GDPR 等)事实者，除取消产品之「研究发展创新产品」使用权外，并追缴颁发奖金与奖座，及一切有关竞赛之费用。
- (六) 评审及展览前后由本基金会发布新闻，并编印「研究发展创新产品」

入围厂商名录，于展览现场分发买主及参观人士。

(七)本基金会得运用获奖之新产品之数据，作为展示、摄影及出版等用途。

十四、本办法若有未尽事宜得随时修订之。

2023 年第 16 届工具机「研究发展创新产品」竞赛报名表

营利事业统一编号: _____ 机械公会会员证号: _____

摊位编号: (区) _____

展出馆别: 世贸一馆(台北市义路 5 段 5 号)

台北南港展览馆 1 馆(台北市南港区经贸二路 1 号)

台北南港展览馆 2 馆(台北市南港区经贸二路 2 号)

1. 公司名称: (中) □ □ □ □ □ _____

 (英) _____

2. 通讯地址: (中) □ □ □ □ □ _____

 (英) _____

3. 电 话: _____

4. 传 真: _____

E-mail: _____

网址: _____

5. 负责人: _____

6. 连 络 人: _____ 分机: _____ 职称: _____

7. 创业日期: 民国 _____ 年 _____ 月

8. 资 本 额: 新台币 _____ 元

9. 员工人数: _____ 人

10. 贵公司是否设有专职之设计开发部门: 是, _____人 未设立

11. 主要产品类别: (目前工厂实际生产的产品)

12.作品名称: (中文作品名称, 请注明参赛机台型号)

(英文作品名称, 请注明参赛机台型号)

13.作品类别: 综合加工机及其加工单元类, 是否台湾生产是 否。

CNC 车床及其加工单元类, 是否台湾生产是否。

其他数控工具机及其加工单元类(请说明),
是否台湾生产是否。

数值控制工具机关键零组件类, 是否台湾生产是否。

①①控制系统: 含控制器(含 PC-Based)、伺服马达、驱动器、
传感器等。

②②精密高速传动组件: 含滚珠螺杆、线性滑轨等。

③③高速主轴。

④④第四轴与第五轴。

⑤⑤刀塔及刀库等。

⑥⑥高速护盖等。

⑦⑦其他关键组件等。

14.作品图片：请黏贴 4×6 以彩色上照片(或分辨率 300dpi 以上之电子图文件)或蓝图 2 张于下面框格内，如有较大尺寸图片及较多数据可另附。

15.作品规格： (请以公制单位标示外形尺寸、重量及动力)

长_____cm, 宽_____cm, 高_____cm,

重量_____kg, 动力_____kw, 电压_____V, 电流_____A

16.作品价格： 产品订价 _____, 进口部品零件占总价之_____%。

17.目标市场及竞争公司(请举例三种公司品牌):

* 预估外销市场:

年份	数量	金额 US\$	外销地区	竞争公司产品

* 预估内销市场:

年份	数量	金额 US\$	内销地区	竞争公司产品

18.作品开发背景：(开发此作品之原因与动机。若有参考国内外相关产品，请说明其来源。)

19.近二年专利名称摘要：(应检附二年内核准证书复印件或专利申请案号)

年 份	核准/申请		专利种类	专利地区
	案号	日期		

20.作品特点：请依据第 3 页评审标准说明：

(一)创新性(二)智慧化与实用性(三)绿色、节能与永续(四)结构、精度与质量(五)市场可行性(六)审美性(七)其他。(请详细填写以作为评审评分参考)

21.DESRIPTION IN ENGLISH：请依据第 3 页评审标准说明。

(一)创新性:Innovation(二)智慧化与实用性:Intelligence and Practicality(三)绿色、节能与永续: Green, energy saving and sustainability(四)结构、精度与质量:Structure, Precision and Quality(五)市场可行性:Marketing feasibility(六)审美性:Aesthetics(七)其他:Others。
(请详细填写以作为评审评分参考)

22.参加评审承诺书:

兹以上述新产品报名参加 贵基金会主办之「2023 年工具机研究发展创新产品」竞赛暨展览, 愿保证遵守竞赛及展览之各项相关规定, 如有违反愿接受 贵基金会之处置。并特申:

- (1) 本产品确为本公司自有品牌, 且自行创作, 绝无违反专利、商标、抄袭、仿冒。
- (2) 本产品绝无涉及侵犯他人权益情事。
- (3) 绝对遵从评审委员会之决议。

公司印鉴章:

负责人印鉴章:

中 华 民 国 1 1 1 年 月 日