

IMBD 教育部全國智慧製造 2023 大數據分析競賽

[簡介](#) [最新消息](#) [競賽資訊](#) [下載](#) [辦理單位](#) [Q&A](#) [歷年英雄榜](#)

2023全國智慧製造 大數據分析競賽

總獎金300萬

報名日期 **2023/06/15 - 2023/07/27**

歡迎國內數據分析高手一同競賽，參賽拿獎金！

[線上報名](#)

[了解更多](#)

[說明會](#)

最新消息

12 **【2023全國智慧製造大數據分析競賽】6/15(四)報名開始囉!** 📢
06, 2023

誠摯歡迎國內各路大數據分析高手參賽奪獎金!
總獎金高達300萬 💰 💰 💰 增加名額至11名
金獎獎金50萬元，更有機會挑戰100萬雙首獎!

25 **2022全國智慧製造大數據分析競賽-得獎金單公佈**
11, 2022

2022全國智慧製造大數據分析競賽-決賽與頒獎典禮已於11月19日完美的劃下句點!
非常感謝來自各界高手的參與，希望各位高手來年再繼續支持
^

搶先報名賽前說明會~了解今年的競賽資訊吧!
競賽網站連結：<https://imbd2023.thu.edu.tw/>

本競賽，一起參賽拿獎金。
更恭喜各得獎團隊抱走共新臺幣120萬元獎金。

競賽報名日期：6月15日(四)至7月27日(四)

說明會報名連結：<https://forms.gle/1JJvnm2FYiUSaMet8>

說明會日期：

第一場-6/16(五)10:00~12:00

實體會議地點：(台中)東海大學 - 圖書館(B1)良鑑廳

線上會議連結：報名後信件提供

第二場-6/28(三)10:00~12:00

實體會議地點：(台中)東海大學 - 圖書館(B1)良鑑廳

線上會議連結：報名後信件提供

歡迎關注Facebook粉絲專頁：

<https://www.facebook.com/THU.thubigdata>

1 歷年英雄榜
06, 2022 (閱讀全文...)



得獎名單

組別	名次	參賽題目	單位	報名序號	隊伍名稱	指導老師	隊員
大專與研究生組	銀獎	Project A	逢甲大學 數據科學碩士學位學程 應用數學系	111005	淼森秀	林震燦	張誌翰、楊姿盈、江亞涵
大專與研究生組	銀獎	Project B	國立政治大學 統計系	111082	好獎	陳麗霞	陳槐廷、吳宥群、林韋成、陳韋豫
不分組	優等獎	Project B	國立臺灣大學 機械工程系	111030	侏儷紀世界	李貫銘	陳志綱、馮翔恩、羅仁辰
不分組	優等獎	Project B	國立台中教育大學 資訊工程系	111046	留得真誠	黃國展	劉寰宇、曾煒程、陳昕季
不分組	優等獎	Project B	靜宜大學 資料科學暨大數據分析 與應用學系	111087	沙鹿三劍客	李名謙	陳人豪、侯凱翔、陳尊安
不分組	優等獎	Project B	國立臺灣大學 資訊工程系	111088	三杯波波隊	陳祝嵐	陳奕嘉
不分組	優等獎	Project A	東吳大學 日本語文系 國立政治大學 廣告系	111096	兩把刷子	鍾瑞益	黃揚博、施景輔
不分組	優等獎	Project A	中華電信	111907	再挑戰	-	李效寬、吳誌翔
不分組	優等獎	Project B	華翰物產實業 股份有限公司	111911	RDMM	-	余啟豪、吳宗仁、李孟軒、劉哲毅

2023年全國智慧製造大數據分析 競賽 活動簡介



「2023全國智慧製造大數據分析競賽」為教育部指導舉辦，由上銀科技、公準精密、永進機械、均華精密、志聖工業、中國砂輪、達佛羅公司、明昌國際、東台精機、漢翔航空及國研院儀科中心贊助競賽獎金，並提供實證場域數據，透過產業出題促進國內大學校院學生及企業、學研機構接軌產業的實際應用，以創造產官學研互動交流與學習成長的新模式。

本競賽總獎金高達新臺幣300萬元，參賽團隊分為「企業與研究機構組」及「大專與研究生組」二大組別，每組金獎獎金新臺幣50萬元，並頒給教育部獎狀。

競賽自6月15日(四)至7月27日(四)開放網路報名。總決賽暨頒獎典禮將於今(112)年11月25日(六)在東海大學舉行。



歡迎國內數據分析高手一同競賽，參賽拿獎金。

[了解更多](#)



參加對象

本競賽茲區分為二大組別：

(一)企業與研究機構組

(二)大專與研究生組

[了解更多](#)



重要時程

報名日期	2023/06/15 -
	2023/07/27
公告初賽團隊名單	2023/08/08
	09:00
公告決賽團隊名單	2023/10/12
	09:00
決賽日期	2023/11/25
	09:00



主辦單位

指導單位：教育部
主辦單位：東海大學
協辦單位：國立中正大學、國立陽明交通大學、國立嘉義大學、靜宜大學、國家實驗研究院國家高速網路與計算中心(以下簡稱國網中心)、國家實驗研究院台灣儀器科技研究中心、教育部智慧製造跨域整合人才培育計畫辦公室

2023全國智慧製造大數據分析競賽辦法

一、活動宗旨

為推廣「人工智慧」與「大數據分析」相關技術於智慧製造上之應用，並培植國內相關領域之人才，本競賽活動透過學界與產業界之合作，由業界提供實際製造或營運數據，做為競賽使用，供參與競賽之團隊分析，用以培植與發掘智慧製造與大數據分析之優秀人才。

二、辦理單位

指導單位：教育部

主辦單位：東海大學

協辦單位：國立中正大學、國立陽明交通大學、國立嘉義大學、靜宜大學、國家實驗研究院國家高速網路與計算中心(以下簡稱國網中心)、國家實驗研究院台灣儀器科技研究中心、教育部智慧製造跨域整合人才培育計畫辦公室

贊助單位：中國砂輪企業股份有限公司、志聖工業股份有限公司、達佛羅股份有限公司

榮譽廠商：上銀科技股份有限公司、公準精密工業股份有限公司、永進機械工業股份有限公司、明昌國際工業股份有限公司、祁昌股份有限公司、均華精密工業股份有限公司、東台精機股份有限公司、漢翔航空工業股份有限公司

協力單位：工業技術研究院、財團法人精密機械研究發展中心(以上依公司名稱筆畫排序)



三、參賽資格

本競賽區分為二大組別：

(一)企業與研究機構組：

1. 企業包含國內外正式合格註冊之公司行號。
2. 研究機構包含國內大專及技職院校不具學生身分之博士後研究員與各法人單位。
3. 以1至4名組成團隊報名參加。報名參賽人員需任職於同一企業公司或是研究機構，須附在職證明與公司營業登記證明或法人登記證明或研究機構登記證明。

(二)大專與研究生組：

以國內大專及技職院校以上之相關科系全職(full time)在學學生為參賽對象(須為112年6月30日前之在校學生)，以1至4名學生組成團隊報名參加。報名參賽學生可跨校或跨系所，每人僅限參加一組隊伍，須檢附學生在學證明。每一團隊最多限2名指導老師，每一位指導老師只能指導單一團隊。

(三)限制：

贊助本次競賽活動之廠商與其關係企業員工不得參加，參與設定競賽題目及數據處理之資工團隊及其指導學生不得參加，榮譽廠商及協力單位不在此限。

四、競賽時程

No	活動項目	時間
1	競賽網站公告競賽作業須知	112年6月15日
2	競賽網站網路報名(7/27止)，如有資料不全，補件至8/3 17:00止	112年6月15日-112年7月27日
3	競賽網站公告初賽團隊名單	112年8月8日 (9:00)
4	競賽網站提供【初賽訓練數據】供競賽團隊下載	112年8月8日 (9:00)
5	競賽網站公告【初賽繳交文件格式】供競賽團隊填寫	112年8月22日 (9:00)
6	參賽團隊繳交「測驗報告」、「測試結果」與「完整程式碼與安裝、執行方式說明文件」	112年9月13日 (23:59)
7	競賽網站公告進入決賽隊伍名單 決賽隊伍決定解一題或兩題來參加決賽	112年10月12日 (9:00)
8	競賽網站公告兩組題目之決賽分組團隊名單	112年10月17日 (9:00)
9	國網中心平台給予【決賽訓練數據】，以供決賽隊伍進行分析	112年10月19日 (9:00)
10	決賽暨頒獎典禮地點：東海大學 決賽當天將於國網中心平台給予【決賽第二次訓練數據】及【決賽測驗數據】，進行最後建模調整及簡報，並於當日舉行頒獎。	112年11月25日 (9:00)



五、報名資訊

(一) 競賽網址

<https://imbd2023.thu.edu.tw>

(Intelligent Manufacturing and Big Data Analytics Contest)

(二) 報名時間：

自112年6月15日至112年7月27日止

報名方式：以網路報名為主，並上傳指定證明文件，報名資料填寫及證明文件上傳皆須於7月27日23:59前完成，如有資料不全，補件至8/3 17:00止，逾期未補件者視同報名無效。

(三) 證明文件如下：

1. 個人在職或在校證明(若是企業公司或法人或學研機構，請檢附營業登記證明或是法人登記證明或學研機構證明)
※學生在學證明：蓋有註冊章之學生證、學校用印之在學證明。
※指導老師在職證明：可提供教師證、聘書、在職證明。
2. 報名全員個別簽屬之參賽具結書 (附件A)
※請確認各項證明文件已簽名、用印後，上傳至報名系統。

(四) 完成報名團隊後，不得任意更換隊名及成員。決賽時團隊成員需有半數以上成員到場，若成員因故無法參加而須更換時，應於決賽前一週通知主辦單位並檢附相關證明；發生更換隊員時，需另填寫「更換隊員同意具結書」(附件B)，否則取消團隊參賽資格。

(五) 競賽之數據分析工具與環境：

主辦單位將提供進入決賽之團隊一組國網中心的帳號，以便透過國網中心平台進行數據分析與測試，國網中心所提供的環境與分析工具如下(作業系統與各工具軟體正確版本將於10/12公佈於競賽網站)：

作業系統：Linux-Ubuntu 20.04.5 LTS Server版

工具軟體：

1. Keras 2.9.0
2. Pytorch v1.5.1
3. Tensorflow-gpu v2.9.1
4. Python 3.8
5. Caffe2
6. R language v4.2.1
7. Java (JRE 8, JDK 1.8)

六、報名資格審查

主辦單位查證文件及資料完整性後，將以e-mail通知審查結果、報名序號及參賽帳號，112年8月8日9:00於競賽網站公告參賽團隊清單。

七、初賽

(一) 主辦單位將在112年8月8日(9:00)，於競賽網站公告初賽題目，並於競賽網站平台上提供【初賽訓練數據】予參賽團隊進行分析。

^

(二) 初賽「測驗報告」及「測試結果」格式將於112年8月22日(9:00)於競賽網站公告。

(三) 112年9月13日(23:59)前參賽團隊繳交初賽「測驗報告」、「測試結果」與「完整程式碼與安裝、執行方式說明文件」，作為競賽評審團進行評分與驗證之依據。報告格式將於網站中公告。**繳交資料皆不得出現企業、學校系所標誌、提及企業名稱、學校系所、教授姓名及任何可供辨識參賽團隊組織或個人身分的資料或資訊**，違者取消參賽資格或由評審會議決議處理方式。

(四) 112年10月12日(9:00)於競賽網站將公告進入決賽隊伍名單，進入決賽隊伍可以選擇解一組或兩組題目來參加決賽。

(五) 112年10月17日(9:00)於競賽網站公告兩組題目之決賽分組團隊名單。

(六) 112年10月19日(9:00)主辦單位將通知各團隊的國網中心競賽帳號，於國網中心競賽平台提供【決賽訓練數據】，以供決賽隊伍進行分析。

八、決賽

(一) 決賽時間：112年11月25日

(二) 地點：東海大學體育館

(三) **參賽隊伍對於主辦單位提供決賽的競賽數據，僅能在決賽平台或決賽簡報上使用，但不可下載、節錄、錄影、轉播、重製、引用等，且競賽數據及簡報不可於公開平台揭露或展示，一經確認即取消資格，繳回獎金及獎狀，並負相關法律責任。**

(四) **當日將提供題目的【決賽測驗數據】給予決賽團隊**，以進行最後分析或模型調整，並進行簡報，簡報隊伍數及簡報時間，依決賽當日實際情況進行調整。決賽時數據**正確率(Accuracy)**需達80%(含)以上，並由評審團當場檢驗模型原始碼的原創性等，方能取得獲銀獎之資格；決賽時數據**正確率(Accuracy)**需達85%(含)以上，並由評審團當場檢驗模型原始碼的原創性等，方能取得獲金獎之資格。

(五) 競賽評審團將依據【決賽測驗數據】的**正確率(Accuracy)**評選出各組之獲獎資格，且簡報內容須獲得評審團過半數推薦，方能獲獎。

(六) 決賽簡報之書面及口頭報告、服裝，均不得使用學校系所標誌、提及學校系所、教授姓名及任何可供辨識參賽者身分的資料，違者取消參賽資格，或由主辦單位及評審會議決定處理方式。

九、頒獎與獎金

(一) 頒獎時間訂於112年11月25日，當日公布決賽結果並舉辦頒獎典禮。

(二) 獎項與評分標準：

組別	獎項	評分標準	獎金
企業與研究機構組	Project A金獎1隊	正確率(Accuracy)≥85%	50萬元
	Project B金獎1隊		50萬元
大專與研究生組	Project A金獎1隊	正確率(Accuracy)≥85%	50萬元
	Project B金獎1隊		50萬元
	Project A銀獎1隊	正確率(Accuracy)≥80%	25萬元
	Project B銀獎1隊		25萬元
不分組	優等獎 5隊		10萬元×5隊

(三) 得獎團隊之權益分配，其獎金領取及分配，應由團隊自行處理。獎金分配由團隊填寫「獎金分配同意書」(附件C) 經團隊全體人員合併簽章「個人領據」(附件D) 後，繳交至主辦單位辦理。所得獎金之相關稅務，依據本國相關稅法執行。

十、權利與義務

(一) 參賽團隊之公司與個人、指導老師及參與人員於參與年度針對此競賽所發表之成果，如有衍生發展之專利申請權及專利權、著作權、產品及服務等，提供決賽數據之企業，於參賽年度競賽結束後一年內，享有優先技術轉移及購買權利。

(二) 得獎團隊之競賽成果(模型)於競賽結束後3年內不得移轉予提供決賽數據之企業的競爭對手，違反者將被追回獎金與獎項。

十一、其他注意事項

(一) 參賽團隊成員務必負責管理自行創作之智財，注意絕無抄襲、盜用、冒名頂替或侵犯他人權益與著作權等情事。參賽作品若經檢舉或告發涉及著作權、專利權及其他智慧財產權等之侵害，將被取消參賽資格，並由參賽者自行負擔法律責任。違反學術倫理及參賽資格者，主辦單位將告知其所屬主管單位，並經由法律程序，請求償還所得之獎金及獎項及其相關的違約責任。

(二) 參賽作品於參賽後若有意申請專利等相關事宜，應於報名前或事件發生前主動告知主辦單位聯絡窗口，以作為本計畫結案報告後續成果之追蹤。

(三) 參賽隊伍若於競賽期間對本競賽有不當之行為或言論，並造成執行團隊及贊助廠商之商譽及損害發生時，主辦單位有權取消團隊參賽資格，並保留相關法律追訴權利。

(四) 本作業須知未規定之事項及任何臨時狀況，由主辦單位於競賽網站即時補述與公告。

(五) 若因不可抗力之特殊原因，如COVID-19疫情擴大造成無法執行等未盡事宜，主辦單位保留變更活動內容細節之權利。

十二、活動聯絡窗口

聯絡人：徐小姐

電話：04-23590121#30242

信箱：thubigdata@thu.edu.tw

附件檔案

[附件A] 112年全國智慧製造大數據分析競賽參賽具結書 ([docx](#) / [odt](#) / [pdf](#))

[附件B] 112年全國智慧製造大數據分析競賽更換隊員(名)同意具結書 ([docx](#) / [odt](#) / [pdf](#))

[附件C] 112年全國智慧製造大數據分析競賽獎金分配同意書 ([docx](#) / [odt](#) / [pdf](#))

[附件D] 112年全國智慧製造大數據分析競賽個人收據 ([docx](#) / [odt](#) / [pdf](#))

[立即報名](#)

辦理單位

指導單位



主辦單位



協辦單位



陽明交大
NYCU



HIWIN®
上銀科技



公準精密
Gongzhun Precision Mfg. Co., Ltd.



NAR Labs 國家實驗研究院
國家儀器科技研究中心



NAR Labs 國家實驗研究院
台灣儀器科技研究中心
Taiwan Instrument Research Institute



GMM



Tonghai Precision Machinery Co., Ltd.



漢翔航空工業股份有限公司
Aerospace

贊助單位



c sun 志聖

AXILE
agile smart machining



工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute



PMC
Precision Machinery
Research & Development Center

協力單位

