



MATLAB
Deep Learning
Competition

MATLAB深度學習競賽

競賽資料

MATLAB 深度學習競賽正式開始

您好，

歡迎您參加MATLAB 深度學習競賽！
一起加入人工智慧的開發行列！

競賽於 2019/1/22 正式展開，本文件包含競賽相關資訊，請您詳閱，若有任何問題請不吝與活動負責窗口聯絡。

- 活動聯絡人
- 鈦思科技企劃部 林小姐
- 電話：(02) 2788-9300 ext.222
- E-mail:justina.lin@terasoft.com.tw

重要日期:



- 第一階段競賽: 1/22 -3/31
- 第二階段競賽: 4/29-5/5
- 評審: 4/1-4/25
- 優勝結果公布: 5/13
- 入圍名單公布: 4/25
- 優勝發表: 預計5/20當週
- 入圍隊伍繳交程式檔: 4/26

重要連結:

- 請注意! 以下資訊僅供本次競賽參賽者使用，請勿轉傳，公開分享散布! 所有資料均不得進行商業行為，敬請協助配合，謝謝。

項目	連結
訓練影像集	載點1 載點2 載點3 載點4 載點5 載點6 檔案大小: 3.68GB
競賽成果繳交	競賽成果檔案上傳網址 (上傳檔案請依繳交檔案命名規則，詳情請見後頁)
培訓課程	講義 範例程式
培訓課程影片	近期公布於活動網站
競賽軟體	軟體下載&安裝說明

評分標準

準確度! 準確度! 準確度!

- 由主辦方驗證辨識準確率，準確率最高者為優勝。

準確率 = 正確預測張數 / 測試影像總張數

- 測試影像: 混雜兩種情境的影像(單項、兩項商品)。測試影像中商品的擺放位置與角度會比較多元。
- 影像中若有兩個商品，需兩個商品都辨識正確，才算辨識成功。
- 若準確率相差1%以內，以辨識時間短的為優勝。
- 評測硬體環境：
 - Windows 7
 - Intel® Xeon® CPU E5-2640
 - NVIDIA® Tesla® V100D-8Q (8GB Memory)

第一階段競賽繳交項目

1. MATLAB 程式執行檔:

在Windows作業系統，使用MATLAB R2018b，將程式編譯成獨立應用程式(.exe) 編譯方法: <https://goo.gl/iC9Y2P>

2. 書面報告:

- 長度: 500 字內(不含封面，圖說)
- 中英文不限，排版不限
- 內容包含:
 - 摘要: 簡述解決問題的想法與方法流程
 - 方法: 詳述使用的分析手法與程式內容
- 兩個項目請上傳至指定空間，供主辦方進行評審，缺一即無法獲得審查資格。

繳交檔案命名規則

- 繳交檔案請將以下兩個檔案存放同一資料夾並壓縮，並依以下格式存檔：
 - **MATLAB 程式執行檔：**
 - G隊伍編號
 - **書面報告：**
 - G隊伍編號_主要聯絡人姓名
 - **上傳壓縮檔**
 - G隊伍編號_主要聯絡人姓名



競賽成果檔案上傳時程

- 檔案上傳網址: [競賽成果檔案上傳](#)
- 上傳截止時間: 2019/3/31 23:59:59
- **重要注意事項!**
 - 為使參賽成果能順利參賽，敬請參賽者們於報名截止日前**提早上傳**，主辦單位系統將準時關閉，若上傳過程系統有任何問題，請於賽事截止時間前連同系統狀況截圖寄至 Justina.lin@terasoft.com.tw，(以信件時間為準)，為確保比賽之公平、公正性，若因未提早上傳成果導致超過23:59至檔案上傳未成功，且未於 23:59 以前反映，主辦單位有權不受理，由參賽者自行負擔風險及責任。

競賽成果檔案上傳

- 1. 點選競賽成果檔案上傳網址，點選[選擇檔案]按鈕選擇需上傳的檔案。
- 2. 填寫所需資料後上傳，[名字欄位]--**隊伍編號** [姓氏欄位]--**主要聯絡人**。
- P.s.您毋須有Dropbox之帳號，也可以上傳成果

鈦 鈦思科技 提出了檔案請求

MATLAB 深度學習競賽成果

🔒 只有 鈦思科技 可以查看這些檔案，他可以決定是否要與他人分享。



選擇檔案

怎麼運作的？

鈦 鈦思科技 提出了檔案請求

MATLAB 深度學習競賽成果

🔒 只有 鈦思科技 可以查看這些檔案，他可以決定是否要與他人分享。

1 個檔案 · 9 KB

📁 G隊伍編號_主要聯絡人... ×

新增其他檔案

名字	姓氏
隊伍編號	主要聯絡人
電子郵件地址	
<input type="text"/>	

上傳

入圍名單公佈

- 評審將於**4/25**公布10組入圍名單於活動網頁。
- 入圍隊伍請於**4/26**之前提供MATLAB程式碼(.m檔)，寄至 justina.lin@terasoft.com.tw信箱，以供評審確認。
- MATLAB 程式碼命名規則：
G隊伍編號_主要聯絡人姓名

第二階段競賽

- 此段時間開放與評審環境相同之「**3D VDI**」桌面虛擬化技術架構給予入圍者使用，以做深度學習模型最後的加強。
- 3D VDI 環境使用方式以及檔案上傳網址於4/29以個別信件通知入圍隊伍
- 第二階段競賽繳交項目：
 1. MATLAB 程式執行檔
 2. MATLAB 程式碼 (.m檔)

(命名規則跟第一階段相同)

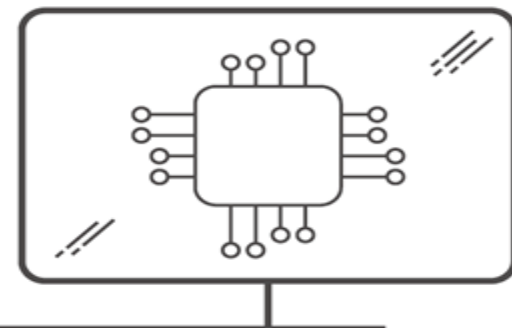
競賽獎項

獎項	獎金	說明
第一名	新台幣十二萬元	團隊成員均獲得獎狀一只,需於2019 鈦思科技 Deep Learning Seminar 進行發表 若無法出席將失去第一名資格
第二名	新台幣六萬元	團隊成員均獲得獎狀一只
第三名	新台幣兩萬元	團隊成員均獲得獎狀一只



比賽宗旨
人腦拼電腦、贏在思考力

V.S



相關資源: <https://goo.gl/Z1Enej>

MATLAB AI 人才培育計畫

MATLAB深度學習競賽

(MATLAB Deep Learning Competition-Accelerate the Power of AI)

#用 MATLAB 駕馭 AI #學 AI 從 MATLAB 開始

／ 最新消息與活動說明 ／ 活動辦法 ／ 競賽細節 ／ 培訓課程 ／ 報名參加 ／ 相關資源 ／ 贊助單位 ／ 常見問答

相關資源



相關資源

學習資源

- MATLAB線上互動深度學習課程
- MATLAB於深度學習應用
- MATLAB書籍/影片/課程錄影 教學專區:



■ MathWorks 原廠 <https://goo.gl/MPeKMt>

Contact Us How to Buy Sign In

MathWorks® Products Solutions Academia Support Community Events

Deep Learning

Search MathWorks.com

Overview Topics for Deep Learning Latest Features Resources Models

Trial software Contact sales





最專業的MATLAB技術支援及服務團隊－鈦思科技

台北：台北市忠孝東路六段21號8樓之3 Tel: (02)2788-9300

新竹：竹北市復興一街251號13樓之 6 Tel: (03)550-5590