



# 2019 商品影像 AI 辨識競賽

## 活動辦法

壹、主辦單位：經濟部商業司

貳、執行單位：工業技術研究院

參、協辦單位：台灣亞馬遜網路服務有限公司

肆、贊助單位：科技部人工智慧製造系統(AIMS)研究中心

伍、參賽資格及規定

1. 報名時間自 5/31（五）起至 7/31（三）11:00 止。
2. 報名每隊以 2~4 人為限。
3. 決賽將汰選出 30 隊。\*主辦單位將視報名隊伍數多寡決定最終總隊伍數。
4. 全國新創團隊、企業社會人士及全國大專院校學生均可組隊參加，不限年齡、國籍、職業等，半數隊員（含隊長）需為中華民國國籍。同一參賽者不得跨隊。學生可跨校系、跨年級或跨域組隊。
5. 為鼓勵新創團隊及民間公司參與，團隊中學生身分需與業界人士組隊參與，且競賽報名時需具學籍，準研究生應檢附相關文。
6. 每位參賽者皆需檢附「參賽同意書」，請下載檔案填寫並上傳文件掃描檔，如入圍決賽需繳交正本。
7. 若入圍決賽的團隊當中有未滿 20 歲之成員，需由法定代理人簽立「法定代理人同意書（未滿+20 歲需繳交）」並繳交正本。

陸、報名方式與保證金

1. 報名時需以臨櫃、ATM 或線上轉帳繳交新臺幣 1,000 元保證金，於報名時填寫帳號後五碼及匯款人戶名（臨櫃時輸入寄款人姓名即可），保證金將於競賽活動結束後統一退回，手續費由參賽隊伍自行負擔。

銀行代碼：華南銀行 公館分行 118

戶名：智策慧品牌顧問有限公司

帳號：118-10-011557-1

2. 報名時並填寫保證金退款銀行、分行、帳號及戶名資訊。
3. 經主辦單位審核報名資格無誤後，收到報名成功 E-mail 後，始得算報名成功。
4. 如匯款後發生資格不符之情況，將由承辦單位辦理退費事宜，並酌收 10% 手續費。
5. 參賽後未晉級複賽、決賽，保證金將於競賽活動結束後統一退回。
6. 如報名成功但未完成比賽、棄賽，或違反比賽辦法之相關規定，將沒收保證金。

## 柒、比賽流程

項目	時間	注意事項
線上報名	5/31 (五) 起至 7/31 (三) 11:00 截止	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 報名前需以 ATM 或線上轉帳繳交新臺幣 1,000 元保證金，完成匯款後，至活動官方網站填寫團隊資料，收到報名成功 E-mail 後，始得算報名成功。</li> </ul>
資格審查及初賽資料下載	7/15(一)起	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 報名後 3 日內審核，符合資格即開放訓練資料下載。</li> <li>● 訓練資料約 30 個品項商品，每個品項 9 個角度，每個角度 40 張，共約 10,000 張圖片檔。</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 參賽者需於9/17收件截止前繳交技術報告，以及程式執行檔。</li> </ul>
活動競賽說明會	7/16 (二)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 不限資格，對本競賽有興趣者皆可報名參加。</li> <li>● 內容：競賽辦法說明、競賽資料說明、比賽場景說明、AWS 服務說明。</li> <li>● 地址：C.C.Work 兆基商務中心（台北市中正區和平西路一段 15 號 2F）。</li> </ul>
專業諮詢預約	7/17 (三) 至 9/27 (五)，由 AWS 提供諮詢時段後採預約制	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 如有 AWS 應用服務上問題，可預約時間，免費提供諮詢（團隊需先提供 AWS 應用上問題描述）。</li> <li>● AWS Office Hours 諮詢將於 7/17 (三) 起開放預約，請至活動官網上方「AWS 應用服務」選單中登記。時段有限，請儘早預約。</li> </ul>
初賽作品繳交	9/17 (二) 14:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 繳交程式執行檔以及技術報告（由官方提供報告產出格式）</li> </ul>
決賽入圍公佈	9/23 (一)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 決賽入圍公告，將於 9/23(一)16:00 於線上公告</li> </ul>
決賽暨頒獎典禮	9/29 (日) 08:00 至 18:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 決賽將另公告 40 個品項商品測試圖檔（約 10,000 張），並提供 Input 與 output 檔案格式（含商品條碼，數量、各影像位置）。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 多角度：約 30 品項商品（每品項約 360 張）。</li> <li>■ 單角度：約 10 品項商品（每品項約 5~10 張）。</li> </ul> </li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 競賽時將從當日公告 40 個品項商品圖片中，隨機採取商品組合提供分散、緊密、堆疊等圖片（共約 300 - 400 張）供競賽團隊進行辨識，各隊將在同一照片基準下進行圖像辨識。</li> <li>● 30 分鐘競賽時間內，以辨識率最精準之前六名隊伍為技術獎項之優勝者。如遇參賽隊伍之總準確率相同時，將依據重疊&gt;緊密&gt;分散之各別辨識準確率作為判斷標準。其餘隊伍則據其他評分標準，爭取其他評審獎項。</li> <li>● 地址：C.C.Work 兆基商務中心（台北市中正區和平西路一段 15 號 2F）</li> </ul>
--	--	--

## 捌、獎項

\*總獎金 90 萬元以上

技術獎項：

第一名（1 隊）：獎金 30 萬元整

第二名（1 隊）：獎金 15 萬元整

第三名（1 隊）：獎金 10 萬元整

優等獎（3 隊）：獎金 8 萬元整

評審獎項：

創新應用獎（1 隊）：獎金 3 萬元整

技術應用獎（1 隊）：獎金 3 萬元整

商業潛力獎（1 隊）：獎金 3 萬元整



活動獎項：

最佳人氣獎（1隊）：獎金3萬元整

AWS 應用獎（1隊）：AWS 獎品一份

\*單位：新台幣

\*得獎團隊須提供在職相關證明。

\*獲獎團隊，除獎金外可獲全隊獎牌1面、每位隊員獎狀1張。

### 玖、評選標準與評審作業

1. 由具備大數據領域、AI 人工智慧、創新領域、行銷之專家、學者、業師擔任評審。
2. 參賽者可自由使用任一分析工具進行演算。

評審階段	評分標準	佔比
初賽（書審） 上傳 WORD 及 PDF 格式	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 繳交程式執行檔，主辦單位測試之準確率</li> <li>● 技術報告</li> </ul>	50% 50%
決賽	<p><b>技術獎項</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 技術能力測試</li> <li>➢ 競賽時間內，總辨識率最佳者。如遇參賽者準確率相同時，將以堆疊、密緊、分散等各別辨識率依序判別排名。</li> </ul>	100%
	<p><b>評審獎項</b></p> <p><u>創新應用獎</u></p>	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 創新應用</li> <li>➢ 最具新創、加值應用或創意構想</li> </ul>	100%
	<p><b><u>技術應用獎</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 技術應用</li> <li>➢ 最具辨識技術的獨特性及未來發展性</li> </ul>	100%
	<p><b><u>商業潛力獎</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 市場發展之商業效益及可行性</li> <li>➢ 具市場發展潛力、衍生之服務可行性與商業效益</li> </ul>	100%
	<p><b>活動獎項</b></p> <p><b><u>最佳人氣獎</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 具內容性與高人氣</li> </ul> <p><b><u>AWS 應用獎</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 由 AWS 選出應用 AWS 服務最佳的團隊</li> </ul>	由評審、貴賓、團隊投票選出

## 壹拾、 注意事項

- 主辦單位保有修改本辦法之權利。
- 鼓勵「技術發展」與「創新應用」之提案，並鼓勵國家新興人才與大專院校學生多參與競賽活動，但若曾參加相關主題之競賽且獲得名次者，不得以獲獎作品相同內容再次參加本競賽。
- 參賽隊伍所提計畫應自行規劃，且須自行確認未有侵犯他人智慧財產權狀況。





- 參加決賽之參賽團隊（未滿 20 歲者，應經其法定代理人/監護人同意並提出證明文件）同意主辦及承辦單位得自行或委託第三人於本競賽進行中（含決賽暨頒獎典禮）對其錄影、錄音、拍照及進行採訪（參賽者應配合主辦單位及承辦單位之相關指示），且不可撤銷且無償永久授權主辦單位及其授權對象為宣傳本競賽之目的，得不限使用方式（包括但不限於重製、改作等等）、次數、地域利用其姓名、肖像、競賽影音、提供之照片、圖片、影片及說明文字（下稱授權標的）於所有形式的載體及媒體，包括但不限於網路（影片、動態影像及平面）、店頭、報紙、雜誌、DM、全影像媒體、全平面媒體...等，並承諾永久不對主辦單位及其授權對象使用授權標的及其衍生著作主張任何權利。
- 參賽團隊同意及保證其為參加本競賽所提供之資料內容全屬真實，如有虛假，願將得獎時獲頒獎金、獎盃及獎狀繳回外，亦願自負相關責任，主辦單位有權利取消該參賽者之參賽資格及一切相關權利。
- 得獎團隊須於 10 月 14 日前提供勞保證明或任職公司開立之在職證明等文件，如比賽過程中離職，則以勞保證明作為報名時具在職身分之證明。
- 競賽獎金皆以參賽隊伍為一單位領取，請隊伍成員共同出具同意書由隊長代表受領。
- 依中華民國稅法相關規定，獎項價值在新臺幣 1,001 元以上未滿 20,000 元者免扣繳所得稅，但得獎者仍須繳交得獎收據及身份證正反面影本以申報所得；超過新臺幣 20,001 元以上者，得獎者除需繳交收據及身分證影本外，給獎單位並應先行扣繳 10% 所得稅；另得獎者如未滿 20 歲，應由父母/監護人代為簽收領獎，且附上其與得獎者之關係證明。得獎隊伍任一人（或其父母或監護人）若不願意配合，則視自動棄權，不具得獎資格。
- 因應所得稅法修正，實施「憑單無紙化」，自 2014 年起各類所得扣繳憑單符合一定情形者（即納稅義務人在中華民國境內居住之個人等），原則上免寄發憑單給納稅義務人，惟得獎者需於次年度 5 月底前完成申報。
- 為使參賽者順利參賽，請參賽者們於報名、繳件截止日前一天提早上傳，協辦單位將以系統後台收件狀況為準，若報名成功將會發送報名成功通知信至您的報名信箱，若報名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客服信箱，以信件時間為準。
- 為確保競賽公平、公正性，若因未提早上傳作品導致超過時間致報名未成功，且未於截止前反映至客服信箱，主辦單位有權不受理，由參賽者自行負擔風險及責任。
- 若發生不符合競賽規範之得獎隊伍，需退回獎金並撤銷得獎事實。



- 凡報名參加本競賽者，視為已閱讀並完全同意遵守本活動之一切規定。
- 競賽內容之提問方式：（1）限由參賽隊伍之隊長以條列方式將提問整合後，E-mail 至智慧商業科技競賽小組。（2）E-mail 標題請註明「隊伍序號＋隊名＋問題主旨」
- 客服聯絡歡迎使用信箱 [idsmartbiz@gmail.com](mailto:idsmartbiz@gmail.com)，或電洽  
聯絡單位：（02）7730-7613
- 凡報名參加本競賽者，視為已閱讀並完全同意遵守本活動之一切規定。