

## 2020 全國智慧製造大數據分析競賽 Q&A

### (一) 作業須知相關問題

問題	答覆
1. 如何知道報名成功?	<p>本競賽報名分「網路線上報名」與「紙本文件寄達」兩部份，兩部份皆須完成：</p> <p>1. 「網路線上報名」：請於競賽網站填寫完團隊資料，並上傳「在職/在學證明、營業登記證明等、簽名後參賽具結書」之電子檔，即完成線上報名。競賽網站：<a href="https://imbd2020.thu.edu.tw">https://imbd2020.thu.edu.tw</a></p> <p>2. 「紙本文件寄達」：完成線上報名後，請將「團隊報名表、用印後在職/在學證明、營業登記證明等、和簽名後參賽具結書」以紙本掛號寄至主辦單位(6月30日郵戳為憑)。</p> <p>主辦單位查證文件及資料完整性後，將以 <u>E-mail 通知參賽隊伍報名成功</u>。</p> <p>郵寄地址：407302 臺中市西屯區臺灣大道四段1727號東海大學 808 號信箱 電子計算機中心(大數據競賽) 收。</p>
2. 報名組別中是否可以同時有公司員工和學生?	<p>競賽參賽資格區分為「企業與研究機構組」和「大專與研究生組」兩組，<u>同一組不可同時有公司員工及學生</u>。根據報名作業須知參賽資格規定：</p> <p>1. 「企業與研究機構組」：企業與研究機構組的報名參賽人員需任職於同一企業公司或是研究機構。</p> <p>2. 「大專與研究生組」：大專與研究生組的報名參賽人員為國內大專及技職院校以上之相關科系全職(full time)在學學生(109年6月30日前之在校學生)。</p>
3. 請問學生跟老師的在學證明、在職證明可繳交哪些文件作為證明?	<p>「大專與研究生組」個人在職或在學證明分別為：</p> <p>※ 學生在學證明：蓋有註冊章之學生證、學校用印之在學證明。</p> <p>※ 指導老師在職證明：可提供教師證、聘書、在職證明。</p>
4. 大專與研究生組，若有跨校合作的學生，附件 A 的報名表上需要填寫兩間學校，還是其中一間學校即可呢?	<p>大專與研究生組若是跨校合作，請於報名表中「一、基本資料」填寫其中一所學校名稱即可，「二、團隊成員資料」請詳細填寫每一位團隊成員姓名、學校...等資料。</p>

5. 大學之博士後研究員、助理需要指導老師嗎?	大學之博士後研究員與助理歡迎報名「企業與研究機構組」。此組別不需指導老師。
6. 指導老師身份是否有限專任老師或兼任老師?	競賽之指導老師無限制專任或兼任。 <u>指導老師需附在職證明及參賽具結書。</u>
7. 學生跟指導老師可以不同學校嗎?	根據本競賽作業須知規定：報名參賽學生可跨校或跨系所，因此指導老師可以跟學生不同學校或不同系所。惟每一位指導老師只能指導單一團隊。
8. 今年應屆畢業生(大四或碩二)是否可報名參加競賽?	可以，「大專與研究生組」學生報名檢附之在學證明須為 109 年 6 月 30 日前之全職學生，並須於決賽當日出席參與競賽，否則將視為棄權。
9. 國外公司可以參賽嗎?	根據本競賽作業須知規定： <u>企業包含國內外正式合格註冊之公司行號。</u> 所以國外公司可以參賽。
10. 所有企業都可以參賽嗎?	根據本競賽作業須知第三條第三項規定： <u>贊助本競賽活動之廠商與相關企業員工不得報名參加</u> ，其他企業都可參賽。
11. 現在是在職員工，將於十月離職，身分別如何確認?	「企業與研究機構組」之企業在職員工，報名檢附之在職證明須為 109 年 6 月 30 日前之在職員工，並須於決賽當日出席參與競賽，否則將視為棄權。
12. 因老師在國外，參賽具結書是否一定要交紙本?是否能以掃描或拍照等方式繳交?	本競賽數據皆來自公司實際製造或營運數據資料，為確保提供數據公司之商業秘密與智慧財產權，主辦單位與提供數據廠商簽定保密合約。因此 <u>具結書一定要本人親簽</u> ，若指導老師在國外，請指導老師用國際快捷遞送具結書正本至主辦單位(6月30日郵戳為憑)。 郵寄地址：407302 臺中市西屯區臺灣大道四段1727 號東海大學 808 號信箱 電子計算機中心(大數據競賽) 收。
13. 「企業與研究機構組」和「大專與研究生組」共同競爭是否有失公平性?	本競賽分「企業與研究機構組」和「大專與研究生組」兩組，企研組與企研組競爭，大研組與大研組競爭，故無公平性問題。
14. 隊名已經取了有學校或企業的名稱，可以更改嗎?	註冊時的資料若非必要不能更改，若需更改請團隊填寫附件 C 「109 年全國智慧製造大數據分析競賽更換隊員(名)同意具結書」，並郵寄至主辦單位。

## (二) 競賽平台與軟硬體相關問題

問題	答覆
1. 數據資料及結果是在那裡下載及上傳呢?	<p>本競賽分初賽與決賽兩階段，說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 初賽：參賽團隊下載數據到自己的電腦，分析出結果後繳交成果，下載資料(分為訓練數據及測驗數據兩次公告)、繳交成果的方式及路徑，將於 7 月 28 日 9:00 公告在競賽網站。</li> <li>2. 決賽：決賽使用國網中心提供之平台環境，數據資料不提供下載，繳交成果的方式及路徑，將於決賽日前一週於競賽網站公告。</li> </ol>
2. 競賽有限制使用哪些軟體嗎?	<p>本競賽分初賽與決賽兩階段，說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 初賽：參賽團隊下載資料到自己的電腦，分析出結果後繳交成果至主辦單位，因此<u>初賽不限制參賽者使用哪些軟體</u>。</li> <li>2. 決賽：使用國網中心提供之平台環境，作業系統與工具軟體限制請參考競賽網站，<u>作業系統與各工具軟體正確版本將於 9 月 7 日公告在競賽網站</u>。</li> </ol>
3. 決賽在東海大學時，是使用國網中心提供的運算資源來進行最後的模型調整而非參賽者自己的設備是嗎?	<p>整個決賽過程統一使用國網中心平台提供之軟體環境進行，決賽當天也會使用國網中心的軟體平台環境。</p>
4. 初賽資料繳交平台是否有上傳次數限制?	<p>初賽繳交平台沒有上傳次數限制，但繳交新的資料後，會自動覆蓋舊資料，以最後上傳版本為主，請參賽隊伍特別注意。</p>
5. 上傳資料後是否會有系統自動評分?	<p>初賽需繳交 5 份文件，主辦單位未提供系統自動評分。</p>
6. 請問今年競賽是否可以加入圖形化介面(如 Jupyter)?	<p>本競賽數據資料皆為廠商真實營運數據，為確保廠商數據安全性，皆與廠商簽訂保密合約，因圖形化介面(如 Jupyter)有數據資料被下載的風險，故競賽將不提供圖形化介面(如 Jupyter)。</p>

### (三) 其他問題

問題	答覆
1. 請問初賽預計取多少組進決賽?	初賽將依參賽團隊繳交之 5 份文件作為競賽評審團進行評分與驗證之依據，並由評審團決議錄取隊數。每年錄取隊數不同，提供歷年隊數供參考：107 年競賽共 30 隊進決賽、108 年共 57 隊進決賽。
2. 初賽和決賽的數據是完全不同的嗎?	初賽(一題題目)和決賽(兩題題目)皆為不同企業的真实營運數據，決賽兩題為獨立評分。
3. 請問特別獎的評選方式為何?	兩個不分組特別獎將於決賽當天，由評審團決議。
4. 初賽及決賽，各個隊伍的評分及排名會公布嗎?	初賽和決賽都不公布評分及排名，僅於 109 年 9 月 7 日公告入圍決賽名單、頒獎典禮公布得獎名單。
5. 如果決賽單一組別(例如：大專 A 組題目)超過三組團隊正確率相同請問會如何篩選?	根據競賽作業須知規定：「決賽時數據正確率需達 85% 以上，並由評審團當場檢驗模型原始碼的原創性，方能取得獲得首獎之資格。」原則上正確率數值不會一樣，若正確率相同，將於決賽當天召開評審會議由評審團共同決議。