

德慎精算(DAC)
-保險大數據分析競賽

競賽辦法

主辦單位：國立高雄大學理學院統計學研究所
國立高雄大學理學院應用數學系
德慎精算顧問有限公司

協辦單位：國立高雄大學人工智慧與資料科學學程
國立高雄大學理學院巨量資料研究中心

中 華 民 國 109 年 9 月

德慎精算(DAC)-保險大數據分析競賽

競賽辦法

一、競賽緣起

近來大數據分析技術廣泛應用於發展各項創新應用服務，德慎精算顧問有限公司為激勵學生將所學應用於實務，特舉辦「德慎精算(DAC)-保險大數據分析競賽」，歡迎同學踴躍報名參加。

二、參賽對象

凡為本校理學院統計學研究所(以下簡稱統計所)或應用數學系(以下簡稱應數所)二系所開課教師推薦之學生皆可參賽，以「組」為單位，每組至少2人以上為原則，小組成員不需為同一科系、同一年級或同一課程之學生，但1人只得參加一組。(報名截止後不得更換或遞補)。

三、競賽期程規劃

109年10月05日~109年12月10日

時間	項目	備註
109年10月06日(二) 12:10~13:00	競賽說明會	
109年10月05日(一) 09:00 至 109年10月12日(一) 17:00	繳交報名表及切結書	繳交報名表(紙本、word檔)及切結書(紙本)
109年10月06日(一) 13:00 至 109年10月22日(四) 17:00	繳交競賽企劃書	繳交紙本及電子檔
109年11月27日(五) 17:00前	繳交完整競賽分析報告	繳交紙本及電子檔
109年12月04日(五) 17:00前	繳交簡報PPT	繳交電子檔
109年12月10日(四) 12:10~16:00	競賽發表與頒獎	

109年12月10日(四)競賽發表與頒獎時程規劃：

時間	項目
12:10~13:00	競賽程序說明及決定發表順序
13:00~13:30	各組展示準備時間

13:30~15:30	各組報告與評審時間
15:30~16:00	競賽座談與頒獎時間

四、報名方式

- (一)參加作品不得抄襲，並應為原創作品，曾報名參加其他競賽之作品，於本競賽不得參加。
- (二)以「組」為單位，每組至少2人以上為原則，小組成員不需為同一科系、同一年級或同一課程之學生。
- (三)請於109年10月12日(星期一) 17:00前，將報名表(詳附件一)及競賽參與切結書(詳附件二)填妥後送至統計所辦公室。並於109年10月22日(星期四) 17:00前將競賽企劃書送至統計所辦公室始完成報名手續。

五、參賽作業規定

- (一)報名資料：參賽隊伍應推派隊長一名作為各項聯繫窗口，並提供聯絡方式，包含姓名、聯繫電話及電子郵件信箱等，參賽隊伍應於報名時間內將報名表、所有隊員簽署之競賽參與切結書及競賽企劃書繳交至本校統計所所辦。
- (二)作品收件：每一參賽隊伍限送競賽企劃書、分析報告書及簡報各一份檔案，並應於規劃時間內將競賽企劃書、分析報告書及簡報資料繳交至本校統計所所辦。
- (三)請參賽隊伍務必注意競賽期程。

六、獎勵辦法

- (一)冠軍，圖書禮卷三千元，獎狀每人乙只。
- (二)亞軍，圖書禮卷二千元，獎狀每人乙只。
- (三)季軍，圖書禮卷一千元，獎狀每人乙只。
- (四)佳作，獎狀每人乙只。

參賽者皆可獲得德慎精算顧問有限公司提供之紀念品。

每位參賽者皆有機會參與德慎精算顧問有限公司之其他研究專案，該研究總經費不低於新臺幣10萬元整，評審將視參賽團隊與個人表現另組團隊進行該研究專案，其他細節將由德慎精算顧問有限公司另訂之。

七、競賽分析資料

- (一)須使用德慎精算顧問有限公司所提供之數據資料，將於競賽隊伍簽屬並

- 繳交競賽參與切結書及報名表後，提供競賽數據檔案以供參賽隊伍使用。
- (二) 參賽者可挑選部分數據資料進行特定主題研究，不限定研究全部的資料。
 - (三) 另鼓勵使用其他對社會大眾公開之資料(如政府資料開放平台、人口統計、人身保險或經濟統計指標等)，但務必遵守智慧財產權之規範並註明資料來源。

八、競賽作品內容

參賽隊伍可從以下主題方向進行分析，或自行研擬相關題目。

- (一) 保戶行為(如解約、停效、失效、辦理展期定期險、辦理減額繳清)或理賠之影響因素分析或其預測模型。影響因素包括(但不限於銷售通路、商品、及其他保單特性，甚至包括未顯示於資料內容之外生因素(Exogenous Factors))，如經濟因素之利率、失業率。
- (二) 其他創意主題。

九、書面報告格式規定

- (一) 以 A4 大小編輯，內文以 15 頁為限(不含封面、封底、目錄及參考書目)。
- (二) 封面：含參賽作品名稱、參賽隊伍名稱及參賽成員資料。
- (三) 目錄：字體大小為 14。
- (四) 本文字體大小為 14，行距之固定行高為 24 點，其餘圖表、美術設計均不設限制；惟造成評審閱讀困難者，須自行負責。
- (五) 注意事項：
 1. 請自訂適當章節以及標題。
 2. 創意或分析方向之重要內容須於書面報告中清楚呈現，包含：研究主題、資料來源及其處理過程、研究程序、資料分析模式及方法、推論邏輯及理論依據、數據分析之詮釋、資料未來應用與推廣之可行性詮釋，以及其它有助於充實作品內容等。

十、競賽規則與評分方式

- (一) 參賽隊伍之競賽企畫書、分析報告及簡報應於規定時間內提交，逾期者以棄權論。
- (二) 參賽隊伍應依主辦單位規定日期及時間進行口頭簡報，簡報順序於決賽當天由參賽隊伍以抽籤方式決定，發表時間以 12 分鐘為限，並接受評審委員詢答 3 分鐘(委員得視需要酌予延長)。

(三)本競賽由主辦單位敦請委員進行評審作業。評審委員綜合評量參賽隊伍之創意方案及作品發表，評定優勝序位。

(四)競賽評分項目如下：

1. 競賽企劃書 (30%)：說明提案構想與概念，構想呈現需具完整性、創新性及可行性等面向。
2. 分析報告(40%)：包含研究主軸、資料來源及其處理過程、研究流程、資料分析模式及方法、推論邏輯及理論依據、數據之分析詮釋、資料未來應用與推廣之可行性詮釋，以及其它有助於充實作品內容等面向。
3. 口頭簡報 (20%)：簡報者明確且清楚表達分析作品內容、時間掌控、以及簡報內容呈現等。
4. 提問回應(10%)：參賽隊伍掌握委員詢答問題，並就問題回應說明等。

(五)競賽評分排序：採用全數評審委員的成績加總分數，依加總分數，計算出各參賽隊伍名次，總分數相同時，依(1)分析報告成績(2)競賽計劃書成績(3)口頭簡報成績(4)提問回應成績之高低順序取得各隊伍之名次。

十一、其他規定

- (一)主辦單位得視需要，與本競賽得獎隊伍後續合作，該隊伍之競賽成果如獲主辦單位合作機會，應協助參與後續工作。
- (二)所有參賽作品必須保證無抄襲仿冒之情事，如發現參賽作品有違反本比賽規則所規範事項者，參賽者需自行負擔相關法律責任，不得異議。
- (三)所有參賽作品所衍生之智慧財產權為參賽隊伍所有，其相關法律責任亦由該隊伍承擔；惟各原創者對於得獎作品，其衍生之智慧財產權，主辦單位具有無償使用之權利。
- (四)主辦單位不退回參賽隊伍所繳交之各項文件或資料，參賽隊伍必須保留參賽作品原始檔以供查核、簡報之用。
- (五)本競賽活動如遇有人力不可抗拒因素或未盡事宜，主辦單位保有隨時修改、暫停或終止之權利，本活動一切更動將以主辦單位公布之資訊為主。
- (六)凡報名參賽者，即視為同意本競賽辦法之各項內容及規定。

十二、聯絡方式

承辦人：吳蘭屏 小姐

聯絡電話：07-5919362 (校內分機4501)

E-mail：wulp@nuk.edu.tw

德慎精算(DAC)-保險大數據分析競賽 報名表

一、隊伍名稱：

二、隊長基本資料

(一) 姓名：

(二) 聯絡電話：

(三) 電子郵件信箱：

三、隊員名單(隊長排序第 1)：

編號	姓名	學號	系所	年級	簽名
1					

德慎精算(DAC)-保險大數據分析競賽 競賽參與切結書

- 一、立書人_____ (立書人姓名) 因參加國立高雄大學理學院(以下簡稱本院)統計學研究所(以下簡稱統計所)與應用數學系(以下簡稱應數系)舉辦之德慎精算(DAC)-保險大數據分析競賽之需，而取得並使用本所提供之人身保險保單資料，授權期限為 109 年 10 月 1 日至 109 年 12 月 15 日，同意確實遵守個人資料保護法規定，並僅限於上述使用目的使用，對取得之資料及研究成果保密並採取適當保護措施，並承諾於授權期限後自行將資料銷毀，且保證不以任何形式保留相關資料。
- 二、如因立書人未依切結書內容辦理或其行為致損害本院統計所、應數系或他人之權益者，立書人應負全部之法律責任。
- 三、本切結書之解釋與適用，以及與本切結書有關之爭議，均應以中華民國法律為準據，並同意以臺灣臺北地方法院為第一審管轄法院。
- 四、立書人確認已詳細閱讀本切結書之相關規定，若未善盡保密義務致使取得的資料有竊取、竄改、毀損、滅失或洩漏等不法情事發生，除追究行政責任外，並移請司法機關偵辦。

此致

國立高雄大學理學院

立 書 人 ：

簽 章 ：

身 分 證 字 號 ：

戶 籍 地 址 ：

聯 絡 電 話 ：

中 華 民 國 年 月 日