

經濟部工業局 111 年度 「數據創新服務生態系推動計畫」 數據競賽出題徵求辦法

一、緣起

物聯網的興起帶動數據量爆炸式的增長，數位經濟時代「數據」儼然已成為取得競爭優勢的重要要素。為帶動產業數據經濟擴散，推動數據增值服務創新，經濟部工業局依循政府「數位國家・創新經濟發展方案(簡稱 DIGI+方案)」項下「數位經濟躍升行動計畫」政策方針，辦理「數據創新服務生態系推動計畫」(下稱本計畫)，公開邀請國內數據需求強、具發展數據增值應用意願之企業或公部門研提需求議題並開放主題數據，透過競賽媒合機制甄選國內具有技術能量之優秀數據人才與新創團隊提供解方，協助產業解決重要數據議題，帶動國內整體數據應用動能，優化商業服務能量或發展創新商模。

二、議題徵求說明

近年來物聯網、5G、AI 等新興科技的蓬勃發展，各領域產業數據流量、儲存與應用的規模持續擴大，數據作為現今最重要的資源，各規模企業皆欲以大數據分析為企業帶來成長，同時許多產業及公部門也開始意識到其產業痛點可透過數據解決方案的導入，促進數位轉型來增進產業效益。因此，本年度數據競賽將著重於徵求各產業有數據應用需求之業者，透過釋出自身內部數據痛點來參與出題。

主題設定上包括但不限於需求掌握，商模優化、服務增值、市場擴展、客戶行為預測等之「商業促進」(如：需求預測)或「運營管理」(如：進銷存)議題，凡與企業或公部門數據運用相關者均可提出。

三、參加數據出題優勢

(一) 出題單位數據開題諮詢輔導服務

針對有意願參與出題之單位，在議題開立上有諮詢需求者，將提供顧問諮詢服務，輔導出題單位給予數據出題與應用方向建議，協助企業研擬妥適需求題目、設定合理預期成果或目標。

(二) 獲取議題需求多元解方及鏈結優質外部資源

廣邀產學研人士組隊參賽，針對產業所提待解問題利用數據技術共同解題，產出具商業化價值甚或具未來導入實際服務試行可行性的解決方案。另，透過出題前導工作坊、出解題媒合會....等系列過程參與，有機會覓得優質外部合作夥伴開發潛在商業機遇或數位轉型人才。

(三) 出解題亮點成果曝光延伸話題熱度

針對所促成之資料服務應用典範案例，計畫執行團隊將運用多元管道進行曝光，後續透過成果發表、媒體廣宣方式結合本計畫內、外部資源進行宣傳，不僅提升出題單位知名度亦形塑其組織文化對數位 DNA 理念認同與支持之正面形象。

四、提案資格及方式

(一) 出題單位提案資格條件：

依公司法、商業登記法設立之公司、商（行）號，或登記有案之財團、社團法人單位，且非經濟部投資審議委員會所公告之陸資企業¹，或政府公部門單位，方可提案。

(二) 提案方式：

為期有效促成產業數據經濟擴散，本活動提案方式包括但不限於單一單位提案。另，為鼓勵業者共同提案，執行單位亦將規劃前導活動協助出題單位尋找合適夥伴，期藉由多元異質資料數據探索及工程技術的應用，協助產業從數據思維改善問題或發掘潛在商業機遇。

五、申請方式及應備文件

(一) 受理時間：自本辦法公告日起至 111 年 5 月 6 日(五)下午 5 時止。

(二) 企業出題提案參與採「電子郵件」方式報名²。

(三) 擬參與出題之業者請於 **111 年 5 月 6 日 (五)下午 5 時前**，將應備文件電子檔案(Word 及 PDF 檔)以電子郵件(E-mail)方式先行寄送至執

¹ 陸資企業之認定依經濟部商業司商工登記公示資料查詢服務之股權狀況或經濟部投資審議委員會之陸資來台投資事業名錄為準。

² 部分文件(如：合作意向書、個資提供同意書)仍須請提案廠商配合將紙本正本另行採郵寄方式於指定日期前寄達收件窗口，請留意。

行單位收件信箱 (lilywen@iii.org.tw) , 電子郵件(E-mail)主旨請註明：「數據競賽-需求議題提案 提案單位名稱」。

(四) 應備文件範本格式以本活動網頁公告為主，請於收件受理期間至本活動網頁(<https://www.datastation.org.tw/main>)下載使用。

(五) 提案申請應備文件內容暨格式：

文件名稱	說明事項	文件檔案格式
附件一、數據競賽出題合作意向書	數據競賽出題合作意向書須請提案單位用印並加上出題代表人簽章。 完成之紙本文件，請以電子(PDF)檔格式提供。 紙本正本文件請至遲於收件截止日後 2 日內另行以郵寄(以郵戳為憑)方式寄達收件單位。 (收件單位資訊請參閱下方表格內容)	本文件紙本文件正本和電子(PDF)檔皆須提供。
附件二、數據競賽出題申請表	完成之紙本文件，請以電子檔案(Word 和 PDF 檔)格式提供。	電子檔案(Word 和 PDF 檔)皆須提供。
附件三、個人資料提供同意書	聯絡人須填寫「個人資料提供同意書」(請以中文正楷簽署)，完成簽章之紙本請掃描後先以PDF格式提供。 紙本正本文件請至遲於收件截止日後 2 日內另行以郵寄(以郵戳為憑)方式寄達收件單位。 (收件單位資訊請參閱下方表格內容)	基於個資稽核所需，本文件紙本文件正本和電子(PDF)檔皆須提供。
附件四、其它有助評選之補充參考文件	請參閱附件四所列提示說明，完成本文件內容提供。	提供電子檔案(PDF 檔)。
紙本文件(正本)郵寄寄送資訊： ■ 收件單位：財團法人資訊工業策進會數位教育研究所		

<p>(信封請加註：「111 年數據競賽企業出題提案」字樣)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 收件地址：台北市 106 信義路三段 153 號 7 樓 ■ 連絡電話：(02)6631-6734 ■ 收件窗口：溫小姐
<p>電子檔案 E-MAIL：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ E-Mail 主旨：數據競賽-需求議題提案_提案單位名稱 ■ E-Mail：lilywen@iii.org.tw ■ Tel：(02)6631-6734，溫小姐

六、評選作業流程及審查重點：

本案評選作業採初審(資格審查)、複審(提案評選) 2 階段進行(評選作業流程詳見圖 1 所示)。

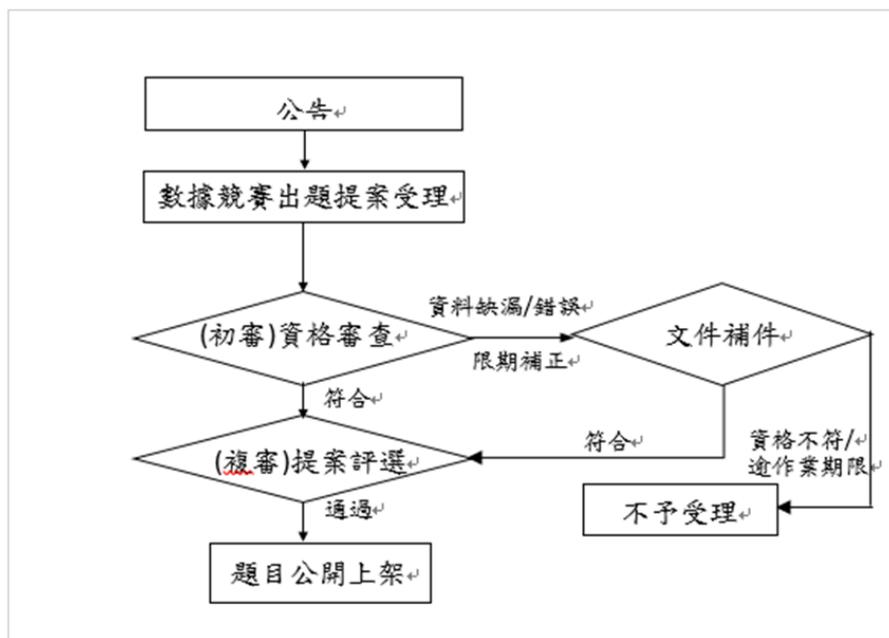


圖 1、數據競賽出題評選作業流程

各階段審查方式說明如下：

(一) 初審(資格審查)：

1. 由計畫執行單位就提案單位申請資格及繳交文件進行資格檢核。
2. 如申請文件不完整或不符規定者，計畫執行單位得通知申請企業於限期內完成補正，逾期未能完成補正者將不予受理。

(二) 複審(提案評選)：

1. 由計畫執行單位邀請領域專家籌組委員會，針對提案單位所提「出題申請文件(附件二)及其它有助評選之補充參考文件

(附件四)」依評選規範進行書面審查；惟主辦單位保留得視情況邀請提案業者參加會議進行說明之權利。

2. 依評選規範針對各單位之提案予以擇優選取。
3. 企業需求議題評選項目及權重說明：

評選項目	權重	審查重點
議題規劃	35%	<ol style="list-style-type: none"> 1. 議題選定、敘述邏輯是否容易理解。 2. 表達痛點需求或欲解決之問題是否明確。 3. 所列期望成果需求是否合理及可行。
資料就緒度	35%	資料整備程度。例如： <ol style="list-style-type: none"> 1. 出題單位的數據情況，以及可提供那些數據(如欄位名稱、欄位型態、範例、欄位描述等)。 2. 數據是否已去除個資或進行初步加密去除資料機敏性。 3. 所提供之數據資料跟欲解決問題間的關聯性高低。 4. 數據跟其他數據源混搭之可行性。
需求重要性	15%	所提數據議題對提案單位之價值及該議題方案日後推動預期可帶來之效益。
企業經驗能量	15%	提案單位對推動數位轉型或投資數據發展之相關作為或實績。例如： <ol style="list-style-type: none"> 1. 關注相關議題並投資數據資料創新應用發展或公司內部已成立專責部門。 2. 曾經參與資通訊、大數據、數位內容或相關推動計畫，提出數位轉型經驗之實績。 3. 額外加碼解題獎勵機制之參與意願。

七、 結果公告及解題期間應配合事項

(一) 結果公告：

最終審查結果將於本計畫官方網站公告；惟基於時效考量計畫執行單位亦另行通知出題單位。

(二) 解題期間應配合事項：

1. 為確保解題團隊解題提案符合出題單位之需求及期待，計畫執行單位將規劃於競賽前期辦理出解題雙方交流媒合活動，建請獲選之提案單位屆時務必配合派員參與，協助解題團隊

釐清議題需求重點及產業領域知識(Domain Know-how)，瞭解所提供之數據、資料格式以掌握解題方向。

2. 基於專案執行之需，請獲選之提案單位派員出席競賽相關活動(包括但不限審查會議、成果發表等場合)。

八、作業時程規劃

項目	時程	內容
數據競賽出題提案徵求	自本辦法公告起至 111/5/6 (五) 下午 5 時止	本活動採電子報名，請於111/5/6 (五)下午 5 時前將應備文件電子檔 E-mail 至執行單位收件信箱 (lilywen@iii.org.tw)，電子郵件(E-mail)主旨請註明：「 <u>數據競賽-需求議題提案_提案單位名稱</u> 」。
提案說明會 (線上)	111/4/27(三)	提案說明會正式辦理時間、地點、報名方式將公告於計畫官網(網址： https://www.datastation.org.tw/main)，敬請留意。
前導工作坊	111/5/9~5/19 期間 (暫定)	為鼓勵業者共同提案，執行單位亦將規劃前導活動協助提案單位尋找合適夥伴。 前導工作坊正式辦理時間、地點、報名方式將公告於計畫官網(網址： https://www.datastation.org.tw/main)，敬請留意。
評選會議	111/5/9~5/13 期間	<ol style="list-style-type: none"> 1. 由計畫執行單位邀請領域專家籌組委員會，針對提案單位所提申請文件依評選規範進行書面審查。 2. 由領域專家根據會議結果進行排序後擇優選取。

項目	時程	內容
評選結果公布與數據上架	111/5/16~5/20 期間	於計畫官網公告入選之數據競賽議題，並通知獲選之提案單位。

(註)提案說明會、前導工作坊及評選會議確切辦理時間及方式將視執行狀況滾動調整，詳情依官網公告為主。

九、 注意事項

- (一) 本機制各項作業時程與活動資訊依計畫網站 (<https://www.datastation.org.tw/main>) 公告為準，本機制未規定之事項及任何臨時狀況（如政府計畫變更或其他不可歸責之因素），本計畫得依實際計畫需求調整計畫時程，並於計畫網站即時補述與公告，且保有最終解釋、更改及終止之權利。
- (二) 倘因疫情或上述不可歸責情形，有提前終止本競賽之必要，計畫執行單位對提案單位已投入之準備成本或支付，無法提供額外賠償。
- (三) 提案單位同意配合執行單位活動需求，由執行單位將需求議題題目相關資料(含可公開之 Sample 資料集)，於本計畫或本競賽宣傳相關網頁辦理登錄作業並公開上架，提案單位亦同意執行單位將本競賽相關活動過程之情形作為宣傳推廣用。
- (四) 提案申請所提送之資料，無論最終公告通過與否或自行撤案，均不另行發還。
- (五) 提案單位同意對所提供之題目相關資訊及數據預先進行個資去識別化，並配合主辦單位對數據品質之需求，由提案單位進行數據洗淨或預處理。
- (六) 個人資料之規範：提案申請單位於參與提案或後續競賽參與過程，所蒐集、處理、利用之個人資料，應符合個人保護法及其他相關法令規範。
- (七) 為維護競賽品質與賽程進行，已公開之題目不得任意修改；若提案單位因故需調整出題內容，須於議題公告前提出申請，經執行單位同意後方可進行。
- (八) 提案單位同意遵守執行單位所規定之徵題公告須知及專家審查會議所決議之各項規則及決議事項。

- (九)如有任何因電腦、網路、電話、技術或不可歸責於主辦/協辦單位之事由，而使提案單位所寄出或登錄之資料有遲延、遺失、錯誤、無法辨識或毀損之情況，執行單位不負任何法律責任，提案單位亦不得因此異議或要求主辦單位賠償損害。
- (十)提案單位所提供之圖文、照片、影片及其他資料如為引用資訊，請備註資料來源說明。
- (十一) 提案單位同意主辦單位保有本活動相關規定之最終解釋與修改權。如本活動相關規定有未盡事宜，本單位亦同意主辦單位得另行補充及隨時公告於本活動網頁。
- (十二) 數據競賽出題合作意向書須請提案單位用印及出題代表人簽章。其中，單位用印形式以「公司大章」為主，如有作業期程考量，得改以「單位部門章」替代，以代表提案單位同意出題意願。
- (十三) 本競賽解題團隊需於簽署提案單位之資料授權使用條款後方得使用提案單位之完整資料集，惟本競賽解題產出之解決方案其智慧財產權權益歸解題團隊所有，提案單位如需商轉或開發使用則需另行與解題團隊進行約定。

附件

附件一、數據競賽出題合作意向書

數據創新服務生態系推動計畫

數據競賽出題合作意向書

本單位同意參與由經濟部工業局主辦（下稱「主辦單位」）之數據競賽活動（下稱「本活動」），協助以匯集產業需求、人才資源的方式，共同帶動我國產業數據創新應用發展，本單位並填具附件二之「數據競賽出題申請表」交予執行單位：財團法人資訊工業策進會。

本單位同意並遵守下列各項規定：

- 一、本單位同意配合主辦單位活動需求，由主辦單位將附件二之出題單位基本資料、題目名稱、題目敘述及相關資料(含可公開之Sample 資料集)，於本活動網頁辦理登錄作業並公開展示，本單位亦同意主辦單位得將本單位於本活動之參與情形作為宣傳推廣之用。
- 二、本單位同意主辦單位保有本活動相關規定之最終解釋與修改權。如本活動相關規定有未盡事宜，本單位亦同意主辦單位得另行補充及隨時公告於本活動網頁。
- 三、本單位同意就題目相關資訊與所提供數據負完全責任，並保證所提供之題目相關資訊及數據並無侵害他人之營業秘密、智慧財產權或其他權利之情事。凡涉及專利、技術移轉、智慧財產權等與他人營運利益相關，或其他不宜對外公開之機密內容，本單位將不會納入本次出題範圍。
- 四、本單位同意對所提供之題目相關資訊及數據預先進行個資去識別化，並配合主辦單位對數據品質之需求，由本單位進行數據洗淨或預處理。
- 五、本單位除同意遵守與解題團隊因合作所生之相關權利義務及各該規範內容外，相關活動執行狀況亦得做為日後宣傳及推廣之用。
- 六、本單位同意若主辦單位成功為本單位所出之題目媒合解題團隊，則本單位需派員至少一名出席解題相關活動並擔任解題評審員。
- 七、本單位同意後續就題目之相關資訊進行詳盡說明並提供予主辦單位，以利解題團隊充分了解本單位解題需求並提出適切之解決方案。

此致 財團法人資訊工業策進會

立同意書人：(請填寫單位全名並用印)

立同意書代表人：(請出題代表人簽章)

中 華 民 國 年 月 日

附件二、數據競賽出題申請表

數據創新服務生態系推動計畫 數據競賽出題申請表

1、出題單位基本資料(必填)

出題單位名稱 (中文/全銜)				
出題單位簡介 (200字內)				
出題單位網址				
出題單位 通訊地址	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
聯絡人 ^{註1}	姓名		部門/職稱	
	電子郵件 信箱			
	聯絡電話(O)		行動電話	

註 1：請聯絡人詳閱附件三「蒐集個人資料告知事項暨個人資料提供同意書」並於《立同意書人》處簽名，簽名後掃描 PDF 檔併同出題申請文件先行 mail 至收件窗口，紙本正本則請另行寄達收件單位。

2、競賽出題提案內容

題目名稱	
題目摘要 (至多 100 字)	(請簡述題目內容，包括但不限於出題目的、期望獲得的解題成果，本段文字將作為競賽網站上架題目說明使用)

題目詳述 (至少 200 字)	為協助評選委員及解題團隊對提案單位之本項議題訴求情境有所了解，建議提案單位就以下幾個面向提供較為詳盡之描述： (1) 題目背景(出題緣由和動機) (2) 提案單位欲解決之痛點(請與所列「期望成果需求」扣合，如：無法掌握客戶喜好的商品、空車率一直沒有改善等) (3) 提案單位可提供的資料類型和內容說明 (4) 期望達成的數據應用方式(如：可視化 BI 儀表板、需求預測模型、自動化工具等) (5) 本數據題目是否有和其他數據源混搭的可行性
資料型態	說明可提供資料集之檔案格式，例如：銷售紀錄 csv 檔
資料集整備度與細節說明	說明資料清理狀態，例如：資料是否已經刪除個資等機敏資料、是否有用雜湊(hashing)處理..等
期望成果需求	請陳述： (1) 競賽期間期望達成之階段性成果(如：商業策略或解決方案 1 件等) (2) 團隊解題後希望達到的質化成果或量化效益(與題目詳述中的欲解決的痛點扣合，如：提升客戶購買率 20%、空車率下降 10% 等)
出題單位可提供之解題資源	例如：專業窗口一人、場域合作....等 如無相關可提供資源，請填寫”無”
額外獎勵誘因提供意願	例如：提供獎金○元、獎品○乙份、投資....等 如無規劃提供，請填寫”無”

3、數據集描述(必填)

數據集名稱	(例：Netflix 電影資料集)
數據集副標題 (50 字以內)	(例：Movies and TV Shows listings on Netflix)
數據集英文識別	(僅限英文與-，為上架後的數據集網址連結，例如： https://www.datastation.org.tw/dataContent/netflix-movies)
數據視覺圖片	(連結或額外附檔，規格：1110px*224px)
數據集說明	
數據集標籤	(可多個，以頓號分隔，例如：經濟、衛生、...)
使用條款	(使用者申請使用時所看到的內容)
更新頻率	(不定期、每日、每周、每月、每季、每年)

4、數據檔案(必填，若有多筆表單不敷使用時則請視資料筆數另行新增多個表格)

數據檔案名稱	(例如：netflix_movies.csv)
---------------	-------------------------

數據檔案說明	(說明資料欄位)
數據檔案 時間範圍(起)	(例如：2021-01-01)
數據檔案 時間範圍(迄)	(例如：2021-12-31)
Sample 數據檔案連結	(可對外公開)

附件三、個人資料提供同意書

經濟部工業局 蒐集個人資料告知事項暨個人資料提供同意書

版本：P-V5x-DEI-030

經濟部工業局(下稱本局)為遵守個人資料保護法令及本局個人資料保護政策、規章，於向您蒐集個人資料前，依法向您告知下列事項，敬請詳閱。

一、蒐集目的及類別

本局因辦理「數據創新服務生態系推動計畫」執行業務、活動、計畫、提供服務及供本局用於內部行政管理、陳報主管機關或其他合於本局捐助章程所定業務、寄送本局或產業相關活動訊息之蒐集目的，而需獲取您下列個人資料類別：姓名、部門、職稱、公司名稱、連絡電話、行動電話、電子信箱。

※您日後如不願再收到本局所寄送之行銷訊息，可於收到前述訊息時，直接點選訊息內拒絕接受之連結。

二、個人資料利用之期間、地區、對象及方式

除涉及國際業務或活動外，您的個人資料僅供本局於中華民國領域、在前述蒐集目的之必要範圍內，以合理方式利用至蒐集目的消失為止。

三、當事人權利

您可依前述業務、活動所定規則或與「數據創新服務生態系推動計畫」團隊聯繫（活動承辦窗口：溫小姐，電話：(02) 6631-6734）向本局行使下列權利：

- (一) 查詢或請求閱覽。
- (二) 請求製給複製本。
- (三) 請求補充或更正。
- (四) 請求停止蒐集、處理及利用。
- (五) 請求刪除您的個人資料。

四、不提供個人資料之權益影響

若您未提供正確或不提供個人資料，本局將無法為您提供蒐集目的之相關服務。

五、您瞭解此一同意書符合個人資料保護法及相關法規之要求，且同意本局留存此同意書，供日後取出查驗。

個人資料之同意提供：

- 一、本人已充分獲知且已瞭解上述貴局告知事項。
- 二、本人同意貴局於所列蒐集目的之必要範圍內，蒐集、處理及利用本人之個人資料。

立同意書人：

中 華 民 國 年 月 日

附件四、其它有助評選之補充參考文件

(提供可協助評審委員了解提案單位在推動數位轉型或投資數據發展之實績或作為的相關說明，例如貴公司①是否有針對數據業務推動進行之投資；②是否已有針對數據治理成立數據相關部門、工作小組③其他有利事項之說明，佐證資料可包括但不限於新聞稿、組織架構圖或其它可舉證的參考文件)