

社團法人臺灣防災產業協會 函

立案證書字號：台內社字第 1020201847 號函核准立案
 地 址：100 台北市中正區思源街 18 號卓越研究大樓 3 樓 301 室
 承 辦 人：楊忠瑗
 電 話：(02) 8978-5747 # 966
 電 子 郵 件：tadpi2013@gmail.com

受文者：中興大學水土保持學系

發文日期：中華民國 107 年 09 月 10 日
 發文字號：臺災產字第 107000086 號
 速別：普通件
 密等及解密條件或保密期限：普通
 附件：如主旨

轉知學生 教授王芝鈺



主旨：惠請轉知水利、水土保持、土木、環境及資訊相關科系學生踴躍報名本協會主辦之「水資料應用競賽」活動，請查照。

說明：

- 一、社團法人臺灣防災產業協會為培育土木工程跨領域之資通訊人才，同時提升各界對水資料數據的加值利用，遂舉辦「水資料應用競賽」活動（以下簡稱本競賽），期能提出解決各項公眾關心的「水」議題。競賽主題為如何利用水資料，讓生活更好、環境更美、災害更少、更能親近水，主題可包含但不限於「水與發展」、「水與安全」及「水與環境」為主軸。
- 二、本競賽係由社團法人臺灣防災產業協會、興創知能股份有限公司主辦，台灣微軟股份有限公司、財團法人中興工程科技研究發展基金會、水資料聯盟協辦。
- 三、請公告附件之活動辦法及活動網頁，網址如下：
<https://2018h2odatacontest.github.io/info/>。

正本：大漢技術學院土木系、中山大學海洋地質研究、中央大學土木工程學系、中央大學環境工程研究所、中原大學土木工程學系、中國科技大學土木系、中華大學工學院土木系、中華科技大學土木系、中興大學土木工程學系、中興大學水土保持學系、中興大學環境工程系、中興大學土壤環境與科學系、台北科技大學土木系、台灣大學土木工程系、台灣大學生物環境系統工程系、台灣大學海洋研究所、台灣大學環境工程學系、台灣海洋大學河海工程學系、交通大學土木工程系、交通大學環境工程系、成功大學土木工程學系、成功大學水利及海洋工程系、成功大學環境工程學系、宜蘭大學土木系、明新科技大學土木系、東南科技大學土木系、東南科技大學環工系、南亞技術學院土木與環境系、屏東科技大學土木系、屏東科技大學環境工



程系、高苑科技大學土木系、高雄科技大學(楠梓校區)海洋環境工程系、高雄科技大學(建工校區)土木系、淡江大學土木工程系、淡江大學水資源及環境工程學系、健行科技大學土木系、逢甲大學土木系、逢甲大學水利工程與資源保育系、華夏科技大學土木系、萬能科技大學土木系、義守大學土木系、嘉義大學土木與水資源工程學系暨研究所、聯合大學土木系、蘭陽技術學院土木系、國立臺灣科技大學資訊工程學系、國立臺灣師範大學資訊工程學系、國立臺灣大學資訊工程學系、國立臺北科技大學資訊工程學系、國立臺灣海洋大學資訊工程學系、國立臺北大學資訊工程學系、國立交通大學資訊工程學系、國立清華大學資訊工程學系、國立中央大學資訊工程學系、國立臺灣師範大學電機工程學系、國立臺北科技大學電機工程學系、國立臺灣科技大學電機工程學系、國立臺灣大學電機工程學系、國立臺灣海洋大學電機工程學系、國立臺北大學電機工程學系、國立交通大學電機工程學系、國立清華大學電機工程學系、國立中央大學電機工程學系。

副本：財團法人中興工程科技研究發展基金會、台灣微軟股份有限公司。

社團法人臺灣防災產業協會

2018 水資料應用競賽活動辦法

一、主辦單位：社團法人臺灣防災產業協會、興創知能股份有限公司

二、協辦單位：台灣微軟股份有限公司、財團法人中興工程科技研究發展基金會、水資料聯盟

三、活動時程：



階段	活動項目	時間	備註
第一階段：初審	水資料應用工作坊	8/31 (五)	開放式討論，形成水資料議題
	水資料應用競賽徵案	9/1~10/1	由提案構想書形式募集水資料應用相關創意提案
	水資料應用協作聚會	9/22 (六)	邀請水領域相關專家，提供各團隊應用相關建議，協助參賽者完整提案構想書
	Azure 技術說明會暨 水資料應用競賽初選入圍隊伍公布	10/6 (六)	通知入選團隊及告知決選時間、規則
第二階段：複審	線上協作期間	10/6~10/27	由主辦單位提供參賽者線上工具，參賽者可自由分析、混搭、重組開放資料，以產出最小可行性測試結果
	水資料應用競賽決選簡報	10/27 (六)	進入初選之團隊上台報告應用發想及最小可行性測試結果，當日將選出優勝隊伍
第三階段：發表	成果發表會	11/10 (六)	預計選出 5 隊優秀團隊以簡報形式發表，並舉行頒獎典禮

四、報名資格：

對大數據分析有興趣之全國各大專院校，含大學部或研究所在校生及應屆畢業生(畢業一年內)，不限國籍、年齡(未滿 20 歲需監護人同意)、性別，皆可參與，以團隊為參賽單位(每隊 3~5 人)。

五、報名方式及費用：

- 報名方式：由報名隊伍透過報名網頁報名，並於截止日前完成繳費(繳費方式為活動專用金流平台 KKTIX)，經主辦單位審核報名資格無誤後，始為報名成功。
- 保證金：每隊為新台幣 1,000 元整，完成團體報名並提案之參賽者，再全員參加之後的技術說明會 (10/6) 與成果發表會 (11/10) 方能全額退費。
- 重要注意事項：
 - 註 1. 敬請詳讀報名辦法，報名資格不符仍繳費者／已完成繳費但未完成提案書者，恕不退費
 - 註 2. 10 月 1 日起即不受理繳費報名與中途棄賽退費事宜
 - 註 3. 保證金退還作業在成果發表會 (11 月 10 日) 後即會由專人聯絡參賽者辦理全額退費事宜，請務必在報名表與本繳費平台填寫正確一致的聯絡以及交易資訊
 - 註 4. 中途棄賽者無法享有全額退款；僅退還扣除手續費後保證金的 90%
- 備註：主辦單位有最終之資格審查權。

六、競賽內容：

1. 第一階段：

(1) 水資料應用工作坊

- 時間地點：107 年 8 月 31 日 (五) 松山文創園區 松菸二樓多功能展演廳北側廳
- 活動流程：

起迄時間	程序	主講人 / 主持人	場地
09:00 - 09:20	報 到		松菸一樓 台灣設計館 07 展區
09:20 - 09:30	貴賓致詞	經濟部水利署 王藝峰 副署長	
09:30 - 09:50	水資料應用之公民科技與參與	社團法人臺灣防災 產業協會 鄭錦桐 秘書長	
09:50 - 10:10	資料開放與資料經濟	奇點無限有限公司 袁嵐焜 博士	
10:10 - 10:30	水資料物聯網之未來展望	興創知能股份有限 公司 沈哲緯 部長	
10:30 - 11:00	茶敘時間		
11:00 - 11:20	水產業發展之前瞻議題	中興工程顧問社 朱敬平 博士	
11:20 - 11:40	氣候變遷下之土砂災害	水土保持局 陳振宇 副總工程司	
11:40 - 12:00	中央與地方合作之水議題	台大土木系 游景雲 教授	
12:00 - 13:00	午餐時間		
13:00 - 13:30	報到、網路直播與現場網路提問		松菸二樓 多功能展演 廳 北側廳
13:30 - 13:35	開幕致詞	臺北市政府工務局 彭振聲 局長	
13:35 - 13:40	合 照		
13:40 - 14:40	【水的資料與產業】		

起迄時間	程序	主講人/主持人	場地
	世界氣象(天氣、水、氣候)產業的現況	台灣開放資料聯盟 彭啟明 會長	
	智慧水管理創新應用	水利規劃試驗所 畢嵐杰 正工程司	
14:40-16:00	【水的群眾參與】		
	LASS (LOCATION AWARE SENSING SYSTEM)	中央研究院 資訊科學所 陳伶志 研究員	
	資料驅動的水資源管理	DSP 智庫驅動 劉嘉凱 執行長	
	台灣全方位閃電網	天氣風險管理開發 (股)公司 李知航 專案經理	
16:00-16:25	【水資源監測與感測】		
	開源水感測	宸暘環境工程技師 事務所 劉紹淵	
16:25-17:00	水資料應用工作坊	[與談人] 社團法人臺灣防災 產業協會 鄭錦桐 秘書長 -- DSP 智庫驅動 劉嘉凱 執行長 -- 國立台灣大學水工 試驗所 賴進松 博士 -- 水利規劃試驗所 畢嵐杰 正工程司	
17:00-	賦 歸		

(2) 水資料應用競賽徵案

- 活動時間：107年9月01日(星期六)~10月01日(星期日)，線上進行。
- 活動流程：

規劃開放一個月的徵案時間，參賽隊伍於報名網站上提出水資料應用競賽提案，包含應用主題、應用場域、欲解決問題、應用情境說明等。參賽者之應用須包含有主辦單位提供之水資料，競賽所需之軟硬體必須自行準備，書面提案截止後，將由評審委員會選出至少20隊入圍隊伍，入圍隊伍可參加決選簡報活動，詳情如第二階段：水資料應用競賽決選簡報。徵案期間主辦單位提供之輔導活動如下節，9/22水資料應用協作聚會。
- 提案構想書內容
 1. 提案題目
 2. 提案題目分類

3. 使用之資料集
4. 想解決的問題描述 (須包含解決問題之場域、時機與使用者)
 - (4-1) 問題背景描述
 - (4-2) 解決問題之場域與時機
 - (4-3) 使用之資料集
 - (4-4) 解決問題之流程與方法
 - (4-5) 預期之效益
5. 團隊成員

(3) 水資料應用協作聚會

- 時間地點：107年9月22日(六)台北微軟公司辦公室，台北市信義區忠孝東路五段68號19樓。
- 活動流程：

時間	流程
09:00~09:30	提案構想書寫作技巧與評分說明
09:30~10:10	國內面臨的水問題挑戰與機會
10:10~10:30	茶敘時間
10:30~10:50	開放水資料集內容介紹
10:50~12:00	專家輪流至各組諮詢時間

2. 第二階段：

(1) Azure 技術說明會暨初選入圍隊伍公布

- 時間地點：107年10月6日(六)台北微軟公司辦公室，台北市信義區忠孝東路五段68號19樓。
- 活動流程：

時間	流程
09:00-09:30	報到
09:30-10:30	Azure 技術發表
10:30-11:00	茶敘時間、公布初審入選名單
11:00-11:30	參賽者開發環境說明
11:30~12:00	Q&A 時間

(2) 線上協作期間

- 活動時間：107年10月6日(星期六)~10月26日(星期日)，線上進行。
- 活動流程：參賽者於線上協作期間，以主辦單位提供之環境，創作水資料應用之最小可行性產品，並需於決選簡報當天簡述開發工具及過程。

(3) 水資料應用競賽決選簡報

- 時間地點：107年10月27日(六)台北微軟公司辦公室，台北市信義區忠孝東路五段68號19樓。
- 活動流程：

時間	流程	備註
09:00-09:30	報到	
09:30-09:40	活動流程介紹	
09:40-12:00	最後衝刺 / 技術諮詢	
12:00-13:30	午餐休息 + 繳交簡報	
13:30~13:40	活動規則說明	
13:30-16:50	DEMO SHOW / 評審評選	每隊八分鐘，隊伍間緩衝時間約二分鐘，預計二十個隊伍共 200 分鐘
16:50-17:20	評審時間 / 午茶時間	
17:20-17:40	評審講評 / 公佈得獎名單	
17:30-17:50	抽獎時間	

3. 第三階段：成果發表會

- 時間地點：107 年 11 月 10 日（六）台北微軟公司辦公室，台北市信義區忠孝東路五段 68 號 19 樓。
- 活動流程：

時間	課程內容
8:30~9:00	報到
9:00~9:10	貴賓致詞
9:10~9:30	水資料多元化加盟機制 及資訊平台發展過程介紹
9:30~10:20	平臺公開資料產生之精采應用案例分享
10:20~11:00	中場休息暨體驗活動
11:00~11:15	工作坊協作成果分享
11:15~11:30	競賽活動成果分享
11:30~12:10	討論與交流時間
12:10~13:00	午茶時間及自由體驗
13:00	發表會結束

七、活動獎項及名額

參賽隊伍需簡報展示最小可行性產品(Minimum Viable Product, MVP)，由評審依照評分方式，選出前三名最有潛力的應用提案，獎金如下：

- 第一名：獎金 10 萬元。(一組)
- 第二名：獎金 5 萬元。(一組)
- 第三名：獎金 2 萬元。(一組)

評分標準

項次	項目	內容	百分比	總百分比
1	技術性	技術上的創新技能、模組化設計等	20%	30%
		運用特殊之演算、模式或是視覺化的呈現方式	10%	
2	議題關聯性	使用公開水資料或服務。	10%	30%
		與水資料應用主題相關。	10%	
		描述作品欲解決之問題。	5%	
		描述在什麼情境下可操作使用。	5%	
3	創新性	作品構想新穎性	15%	15%
4	完整性	是否完成最小可行性產品	10%	25%
		作品對議題詮釋完成度	15%	

八、領獎作業與領獎期限

主辦單位將於頒獎典禮時頒發獎狀,並於確認獲獎隊伍資料無誤、頒獎典禮結束後 30 個(含)工作日內,以匯款方式將獎金匯至獲獎隊伍提供之金融機構帳戶。

九、主辦單位聯絡方式

聯絡人：廖小姐

電子信箱：waterdataalliance@gmail.com

十、注意事項

- (一) 主辦單位保有審核及同意報名之權利。
- (二) 主辦單位及協辦單位得因本活動之需要,依個人資料保護相關規定,於本活動期間內,以電子檔或紙本形式於我國境內蒐集、處理、利用其個人資料。但主辦單位及協辦單位於未經參加者之同意下,不得利用參加者之個人資料進行商業行銷行為。參加者得針對其個人資料行使請求答覆查詢、提供閱覽、製給複製本、更正、補充、停止蒐集、處理、利用或刪除之權利,並可自由選擇是否提供完整個人資料,惟若資訊不完整者,將無法參加本活動。
- (三) 主辦單位得不定期提供資料分析之相關就業資訊。
- (四) 本活動如有任何因電腦、網路、電話、技術或其他不可歸責於主辦單位或協辦單位之事由,致參加者所寄出、填寫或登錄之資料有遺失、錯誤、無法辨識或毀損等情形,主辦單位及協辦單位不負任何法律責任。參加者之資料嗣後如有變更,應即通知主辦單位。
- (五) 主辦單位得至參加者所屬學校確認學籍身分,經查有不實之情事者,主辦單位得逕行取消參賽或得獎資格,並追回所得獎項。
- (六) 參加者應擔保對其參賽作品擁有合法之著作權利(包括但不限於圖片、文字等素材),如有侵害他人之權利者,除應自負相關法律責任外,若有得獎,並將取消其得獎資格及追回所得獎項,如致主辦單位及協辦單位受有損害者,另應負賠償責任。
- (七) 參賽作品概不退還,請參加者自行留存備份,參加者繳交作品即視為同意無償授權主辦單位得為非營利目的之重製、下載或公開展示等。
- (八) 參加者同意主辦單位得拍攝相關照片及動態影像,並無償提供主辦單位利用(包括但不限於使用、編輯、印刷、展示、宣傳或公開個人肖像、姓名及聲音等)。
- (九) 得獎者逾期未領獎或因留存資料不完整或錯誤致無法通知得獎者,視同放棄得獎資格,不接受開立扣繳憑單者,亦同。
- (十) 本活動獎品不得要求轉換、轉讓或折換現金。
- (十一) 依稅法規定,得獎者若為中華民國境內居住之個人,且年度所得獎項價值累積超過新臺幣(以下同)1,000元時,主辦單位將於翌年開立所得稅扣繳憑單予得獎者,如所得獎項價值達 20,010 元(含)時,得獎者須先繳交 10%機會中獎稅金,始可領獎。得獎者若為非中華民國境內居住之個人(即在中華民國境內居住未達 183 天之本國人及外國人),不論得獎獎項價值,均須先就得獎所得扣繳 20%機會中獎稅金,始可領獎,主辦單位並將依法

須開立所得稅扣繳憑單。若未能依法繳納應繳稅額,即視為喪失得獎資格。參加者因參加本活動而須支付之任何稅捐皆為參加者之義務,概與主辦單位及協辦單位無關。前述稅捐法規如有更新或變動者,依修正後之規定辦理。

(十二) 主辦單位及協辦單位非獎品製造者或提供者,與各項獎品或服務之製造或提供廠商無任何代理或合夥關係。得獎者如因本活動各項獎品、服務或保固發生任何爭議,概與主辦單位及協辦單位無關。

(十三) 若參賽作品表現未達評審認定標準,本活動獎項得從缺或調整。

(十四) 凡得獎者經取消或放棄得獎資格,本公司得視實際評審情況進行獎項遞補事宜。

(十五) 主辦單位及協辦單位保有取消、終止、修改或暫停本活動相關內容之權利,並得以公告方式通知參加者。如有未盡事宜,悉依主辦單位及協辦單位相關規定或解釋辦理。



2018 水資料應用競賽

競賽流程

初賽階段

8 / 31

開放式討論，水資料議題形成

9 / 1 — 10 / 1

線上徵件，參賽隊伍每隊最多5人

9 / 22

題庫說明會，議題探討

10 / 6

公布初賽入選名單

複賽階段

10 / 6 — 10 / 27

線上協作時間

10 / 27

決選簡報

發表階段

11 / 10

成果發表會，頒獎典禮



2018 水資料應用競賽



即刻徵件

9 / 1 — 10 / 1

線上徵件，參賽隊伍每隊最多5人

說明會

9 / 22、10 / 6

線上報名，臺北微軟辦公室

獎金最高十萬元！

水乃維持生命三要素之一，
穿天透地的水資料無所不在，
如何創意利用，創造無限價值，

四大主題
等你挑戰



主辦



興創知能股份有限公司



社團法人臺灣防災產業協會

協辦



合興微軟股份有限公司



財團法人中興工程科技研究發展基金會



水資料聯盟