

南投縣2023年山城數位黑客松競賽活動實施計畫

壹、活動宗旨

為促使學生關心在地議題，提高參與公共事務意願，本競賽以永續、創新、智慧為主軸，以「宜居南投」為方向，透過政府出題，鼓勵學生創意發想，構思公益提案。期望透過競賽活動，提供學生與政府對話平台，強化公益資源和資訊數位串連與應用，優化政府服務，共同實踐社會共好與聯合國永續發展目標。

貳、辦理單位

- 一、主辦單位:南投縣政府
- 二、承辦單位:南投縣大成國民中學
- 三、協辦單位:國立暨南國際大學、南開科技大學、小鎮智能股份有限公司、小鎮文創股份有限公司

參、參賽對象

- 一、大專組：全國公私立大專院校學生，每隊隊員人數3至5名，其中至少1名隊員為就讀南投縣公私立大專院校或設籍南投縣之大專院校學生，可跨校、跨系組隊參加，指導老師1名。
- 二、高中職組：全國公私立高中職學生，每隊隊員人數3至5名，其中至少1名隊員為就讀南投縣公私立高中職或設籍南投縣之高中職學生，可跨校、跨科組隊參加，指導老師1名。
- 三、國中組：全國公私立國中學生，每隊隊員人數3至5名，其中至少1名隊員為就讀南投縣公私立國中或設籍南投縣之國中學生，可跨校組隊參加，指導老師1名。

肆、競賽內容

一、競賽題目

參賽作品之呈現必須同時具備以下2大要素：

- (一) 提出之公益方案，須對南投縣政府「社區智能化」政策提出創新作為，並對應聯合國永續發展目標(SDGs)，以下述為主，其餘為輔：
 1. 良好健康與福祉 (SDG3)
 2. 優質教育 (SDG4)
 3. 可負擔的潔淨能源 (SDG7)
 4. 氣候行動 (SDG13)
- (二) 運用政府開放資料與科技創新方式等，進行創意發想、社會設計與原型實作。

二、競賽期程

- (一) 舉辦線上徵件說明會：112年9月15日(星期五)

- (二) 初選徵件報名：112年9月11日(星期一)~10月31日(星期二) (計畫書繳交截止日期：10月31日24:00止)
- (三) 黑客松發想日：112年9月22日(星期五)
- (四) 初選書審：112年11月1日(星期三)~11月8日(星期三)
- (五) 公告初選入選名單：112年11月9日(星期四)
- (六) 競賽(複選)報名：112年11月10日(星期五)~112年11月24日(星期五)
- (七) 工作坊：分區辦理 (可跨區參加，其他縣市隊員可採線上參加，需自備電腦)
 - 1. 場次一：
 - (1)112年11月30日(星期四)：旭光高中 (高中大專組)
 - (2)112年12月1日(星期五)：大成國中 (國中組)
 - 2. 場次二：
 - (1)112年12月14日(星期四)：旭光高中 (高中大專組)
 - (2)112年12月15日(星期五)：南崗國中 (國中組)
- (八) 黑客松競賽：112年12月29日(星期五)：國立暨南國際大學

三、初選報名及辦理方式

- (一) 採線上報名，需完整填寫線上表單，並上傳提案計畫書及相關附件資料。如未填寫完整資料或提供計畫書、相關附件資料，將視為未完成報名。
 - 1. 每位學生只能報名1個團隊，團隊須指定一位隊長，指導教師可同時指導多組團隊，國中、高中職參賽團隊之指導老師須為團隊中其中一位成員之學校教師。
 - 2. 參賽同意書(附件1-1)：須由所有參賽團隊成員親筆簽名，並掃描成PDF檔統一彙整成一個檔案後繳交(參賽之未滿18歲學生須請家長或法定代理人簽名)
 - 3. 學生證正反面影本：供主辦單位查驗112學年度「在學身分」使用，若無學生證時，請學校單位開立112學年度第1學期之「在學證明」一併上傳。
 - 4. 違反上述規定或資料不齊全，主辦單位有權取消該隊報名資格。
 - 5. 匿名原則：繳交之資料內容除大會提供之表頭之外，不得提示或暗示參賽單位(如logo、學校名稱、指導教師姓名等)，未遵守本項原則由評審委員會決議扣分或取消資格。
 - 6. 線上報名截止後，主辦單位將以 email 通知競賽相關事宜，請務必確認 email 信箱之正確性。
- (二) 計畫書需具備項目請參閱計畫書內容架構範本(如附件1-2)
- (三) 初選採書面審查方式，各組預計選出10隊，共30隊，可不足額錄取。入選名單將公告於競賽網站。

四、黑客松發想日

- (一) 時間：112年9月22日(五)
- (二) 內容：競賽題目說明與引導有意參賽團隊創意發想之講座。
- (三) 黑客松發想日採混成方式辦理，得以實體或線上方式參與，實體地點將公告於競賽網站。
 - 1. 實體參與僅開放國中組、高中職組參加，採線上報名，通過名單將以 email 通知。
 - 2. 大專組及未報名成功之參賽團隊可以線上方式參與。

五、競賽(複選)報名及辦理方式

- (一) 採線上報名，初選入選之參賽團隊須於第一場工作坊前上傳以下文件：
1. 參賽切結書(附件2-1)：須由參賽所有團隊成員(含指導老師)親筆簽名，並掃描成PDF檔(參賽之未滿18歲學生應附「家長/監護人同意書」(附件2-2)，須由家長/監護人親筆簽名，並掃描成PDF檔)。
 2. 由隊長代表並徵求其他隊員及指導老師同意，繳交著作權授權同意書(如附件2-3)。
- (二) 以上文件均需於報名時間內上傳完畢，始完成報名作業，上述內容若任一未於報名時間內上傳視為未報名。
- (三) 如有特殊因素欲更換參賽團隊成員，經主辦單位同意後最晚於競賽當日報到前繳交該成員之參賽同意書。

六、黑客松工作坊

- (一) 參與對象：通過初選入選之參賽團隊。
- (二) 工作坊內容：各參賽團隊原型試做與導師分組諮詢。
- (三) 參賽團隊須將專案以數位化形式上傳於主辦單位提供之雲端資料庫
- (四) 初選入選之參賽團隊全員必須參與競賽前舉辦之工作坊，且隊員中至少需1人參加實體工作坊。若無法參與上述活動，將視同主動放棄參賽資格。
- (五) 參加黑客松工作坊得以實體或線上方式參與，需自備電腦或參賽所需材料。

七、黑客松競賽 (Demo day)

- (一) 初選入選之參賽團隊，於競賽當日進行公開簡報說明，辦理方式如下：
1. 國中、高中職組：
 - (1) 團隊請於參與競賽開幕式後至承辦單位指定地點布置，展示內容不得提示或暗示參賽單位如 logo、學校名稱、指導教師姓名等，相關展示規格說明將另行公告。
 - (2) 簡報時間為8分鐘報告及2分鐘評審詢答。每組報告的人數最多2位，呈現方式可結合影片、圖片等有助於說明之方式，使得評審委員能更加了解專案內容。
 2. 大專組：
 - (1) 團隊請於參與競賽開幕式後至承辦單位指定地點預備，相關說明將另行公告。
 - (2) 簡報時間為15分鐘報告及5分鐘評審詢答。每組報告的人數最多2位，呈現方式除了可結合影片、圖片等有助於說明之方式外，應呈現產出作品並說明操作方式，使得評審委員能更加了解專案內容。
- (二) 主辦單位得聘請相關領域之學者專家擔任評審委員，針對參賽者之簡報內容進行評分。
- (三) 得獎名單將公告於競賽網站，頒獎典禮日期與地點另行公布。

伍、參賽注意事項

- 一、參賽團隊同意遵守主辦單位所規定之競賽須知及評審委員會所決議之各項評審公告、規則及評審結果。
- 二、參賽團隊有下列情形之一者，主辦單位有權取消參賽資格；對於獲獎團隊撤銷其獎項並追回獎金、獎狀或獎盃：
 - (一) 參賽所提報之各項資料有虛偽不實者。
 - (二) 參賽作品已達「商品化」或「量產」階段。

- (三) 參賽作品需為參賽學生自行創作(老師得協助指導)之作品，且無任何剽竊、抄襲、冒名頂替或其他侵害他人專利、專門技術、著作權或其他智慧財產權。
- (四) 本競賽得獎作品，不得再參賽。
- (五) 在比賽會場有其他影響其他參賽團隊，造成競賽不公的行為。
- (六) 參賽作品有違反本競賽規則所列之規定者。

三、國中、高中職參賽團隊之指導教師以1名為限，應為現職任教於公私立中小學校之合格教師或經合法任用之兼任代課、代理教師、實習教師或依據高級中等以下教育階段非學校型態實驗教育實施條例並獲主管機關許可教育計畫之列冊教學人員，已退休教師不得擔任指導教師。如由代理教師或實習老師指導，請於參賽切結書內註明。例如王○○(實)、林○○(代)。

四、請參賽團隊之指導老師(人員)所屬單位惠予指導老師以公(差)假登記參與本競賽相關活動。

五、參賽團隊同意配合主辦單位推廣、宣傳需要，無償提供參賽作品相關資料、影片剪輯、接受攝影等作為競賽專輯、宣傳影片於國內、外非營利使用。

六、主辦單位得視需要修改競賽相關須知，並公布於競賽網站。參賽團隊應經常瀏覽競賽網站公告，不得以未知悉為由提出異議。

陸、評選標準

一、初選書審

- (一) 技術可行性：15%。
- (二) 作品創新性：25%。
- (三) 提案完整性：30%。
- (四) 預期社會影響力：30%

二、黑客松競賽(DEMO DAY)

- (一) 技術可行性：15%。
- (二) 作品創新性：25%。
- (三) 專題簡報：20%。
- (四) 作品完成度：10%
- (五) 預期社會影響力：30%

柒、競賽獎勵

一、凡初選入選之參賽團隊將頒發南投縣政府參賽證書(每人一張，含指導老師)。

二、經初選入選參賽團隊依競賽評選成績予以獎勵如下：

- (一) 金獎：大專組、高中職組、國中組分別各選出1組，頒發獎盃乙座、獎狀學生及教師各乙紙，大專組獎金新臺幣50,000元整，高中職組、國中組獎金新臺幣25,000元整。
- (二) 銀獎：大專組、高中職組、國中組分別各選出1組，頒發獎盃乙座、獎狀學生及教師各乙紙，大專組獎金新台幣30,000元整，高中職組、國中組獎金新臺幣15,000元整。
- (三) 銅獎：大專組、高中職組、國中組分別各選出3組，頒發獎盃乙座、獎狀學生及教師各乙紙，大專組獎金新臺幣20,000元整，高中職組、國中組獎金新臺幣10,000元整。

(四)佳作：大專組、高中職組、國中組分別各選出5組，獲頒獎狀乙紙，大專組獎金新臺幣7,000元整，高中職組、國中組獎金新臺幣5,000元整。

三、得獎參賽團隊之指導教師由南投縣政府函請權責單位敘獎。

捌、預期效益

- 一、參與者能力提升：透過參與山城數位黑客松活動，參與者將有機會學習和發展創新思維、問題解決能力、團隊合作和專業知識。
- 二、知識共享與學習：透過專家指導和參與者之間的交流，將促進專業知識和經驗的共享與學習，這將有助於推動優質教育和永續城鄉發展的實踐。
- 三、夥伴關係建立：透過山城數位黑客松活動建立政府與參賽學生的夥伴關係，共同關心推動公共事務解決方案的實施與在地連結。
- 四、可持續發展和影響力：透過解決方案預期的實現，山城數位黑客松活動將促進社區的可持續發展和永續性。促使學生關心在地議題，提高參與公共事務意願，並對南投縣政府相關局處就其業務提供創新方案，優化其服務品質。

附件1-1 參賽同意書

(繳交文件需親筆簽名。團隊每位成員均應各自簽署一張，並彙整成單一 PDF 檔案後，上傳至指定位置。檔案大小不得超過 2MB)

南投縣2023年山城數位黑客松競賽 參賽同意書

本人(即立同意書人)報名參加南投縣2023年山城數位黑客松競賽(下稱本競賽)，特此聲明並同意下列事項：

- 一、本人確認本人(及參賽團隊)所填寫及檢附之所有資料(下稱)報名資料，均屬真實且正確無誤。若有虛偽、仿冒、抄襲或其他不法情事願付一切責任，主辦單位(南投縣政府)有權取消團隊參選及獲獎資格。
- 二、本人同意所提交本競賽之報名資料，主辦單位得無償以合於法令方式使用本人及所合作團隊所提供之照片、肖像或其他相關資料(包含主辦單位要求提供之補充資料)，以及參與本競賽相關活動過程中之活動肖像(包含照片及動態肖像)作為本活動相關報導、文宣製作物及後續執行成果報告之題材(包括但不限於各類報紙、雜誌、電子媒體、社群網站、印刷品等)，或再授權承辦單位基於非營利目的運用。並同意主辦單位得改作、重製或編輯用於信件、文宣、電子媒體、平面媒體等公益宣傳及其相關合作單位公開作發表之使用，可不限次數於各類媒體(包含但不限於電視、網路等載體)中剪輯、重製、播放使用，此使用包括但不限於與商業及非商業利用有關之重製、改作、散布、公開展示、公開傳輸、公開播送及發行等行為，且依著作法賦予著作人所擁有之權益，且可無須再通知或經由當事人同意。
- 三、本人認知主辦單位將妥善保管、保密本人之個人資料，並同意主辦單位依據個人資料保護法第2條、第8條及第9條告知有關個資蒐集、處理及利用之事項如下：
 - (一)目的:進行本活動執行相關之傳播輸出
 - (二)資料類別：識別類、特徵類、家庭、教育、職業、健康、財務情況、犯罪資訊、受雇情形、以及社會活動。
 - (三)個人資料利用之期間、地區、對象及方式：個人資料存續期間依執行業務類別而定，僅在中華民國境內或經當事人授權處理、利用之地區，對象為主辦單位人員與相關業務往來單位、主管機關。
- 四、本人已詳閱並瞭解本同意書內容，且同意上述事項。

此致 南投縣政府

立書人簽章：

身分證字號：

通訊地址：

法定代理人簽章：

身分證字號：

通訊地址：

立書日期：中華民國 年 月 日

附件 1-2 計畫書內容架構範本

(繳交文件請轉成PDF 檔後，上傳至指定位置)

南投縣 2023 年山城數位黑客松競賽計畫書內容架構

一、計畫名稱

二、團隊名稱

三、聯絡資訊

- 聯絡人姓名 (即本計畫隊長)
- 電子郵件
- 連絡手機電話
- 就讀學校/校級/科系/班級
- 指導老師姓名
- 指導老師電子郵件
- 指導老師連絡手機電話

四、計畫動機(請說明計畫發起的背景)

五、計畫目標(請說明計畫目標，並說計畫目標所呼應聯合國 SDGs 永續發展目標項目)

六、計畫執行內容

七、計畫時程規劃(請以甘特圖表示)

八、團隊成員人數及人力配置

姓名	學校	科系/科別/班級	執行工作項目

(表格欄位如不敷使用，可自行增加)

九、經費預算

項目	說明	小計	備註
總計			

(表格欄位如不敷使用，可自行增加)

十、預計效益<預估執行效益，需呼應聯合國 SDGs 17 項目標，並包含量化與質化成效>

附件2-1 參賽切結書

(繳交文件需親筆簽名並轉成 PDF 檔後，上傳至指定位置。檔案大小不得超過 2MB)

南投縣2023年山城數位黑客松競賽 參賽切結書

隊伍名稱：

本團隊為參加「南投縣2023年山城數位黑客松競賽」(以下稱本競賽)，同意擔保下列事項，以作為取得參賽資格之依據：

一、本團隊詳讀競賽須知後同意其內容，願依相關規定參賽，參賽作品應為團隊成員自行創作(老師得協助指導)之作品。參賽作品及參賽過程如有剽竊、抄襲、冒名頂替、其他不法之情事或違反本競賽規則所列之規定者，主辦單位得取消參賽及得獎資格，亦同意繳回獲得之獎金及獎狀與獎盃，如有致損害於主辦單位、承辦單位或其他任何第三人之行為，將由本團隊自負相關法律及賠償責任，概與主辦及承辦單位無關。

二、本團隊參賽作品未達「商品化」或「量產」階段，如有虛偽不實，主辦單位得取消參賽及得獎資格，亦同意繳回獲得之獎金及獎狀。

三、本團隊不會在比賽會場有影響其他參賽隊伍，造成競賽不公的行為，經查證屬實，主辦單位得取消參賽及得獎資格，亦同意繳回獲得之獎金及獎狀。

四、本競賽得獎作品，不得再參賽。

五、本團隊同意配合主辦單位推廣、宣傳需要，無償提供參賽作品相關資料、接受採訪、活動攝影、影片剪輯等作為競賽專輯、宣傳影片於國內外非營利使用，促進資訊創意發想交流。

此致 南投縣政府

中 華 民 國 112 年 月 日

團隊成員 (3-5人)	學校 (請清楚填寫或繕打)	姓名 (請清楚填寫或繕打)	簽名 (須由本人親筆簽名)
1			
2			
3			
4			
5			
指導老師			

附件2-2：家長/監護人同意書

(繳交文件需親筆簽名並轉成 PDF 檔後，上傳至指定位置。檔案大小不得超過 2MB)

南投縣2023年山城數位黑客松競賽 家長/監護人同意書

本人為_____ (姓名) 之家長/監護人，茲同意_____ (參賽人姓名) 參加南投縣2023年山城數位黑客松競賽。本人已閱讀競賽規範及參賽切結書，同意與參賽人共同遵循競賽規範且願意協助參賽人參與競賽事項、注意人身安全並協調競賽團隊之相關權利義務分配(如獎金領取及分配)。團隊內部相關權利義務分配競賽主辦單位不涉入爭議，如有違反規定事宜，本人願負全責。

本人聲明以下簽名為真。

此致

南投縣政府

家長/監護人簽名：

隊伍名稱：

連絡電話：

中 華 民 國 112 年 月 日

附件2-3 著作權授權同意書

(繳交文件需親筆簽名並轉成 PDF 檔後，上傳至指定位置。檔案大小不得超過 2MB)

著作權授權同意書

一、授權內容：

立授權書人參與「南投縣2023年山城數位黑客松競賽」，以下簽名立書著作人已徵得其他共同著作人及指導教師同意，本專案編號：_____；專案名稱：

_____無償授權南投縣2023年山城數位黑客松競賽主辦單位「南投縣政府」得基於非營利之目的，不限時間與地域，收錄於黑客松競賽資料庫，並以電子形式透過單機、網際網路、無線網路或其他公開傳輸方式，提供進行檢索比對、瀏覽、下載、傳輸、列印等；並得公開運用於「南投縣2023年山城數位黑客松競賽」活動期間所拍攝影像影音記錄。

二、著作權聲明：

本授權書為非專屬授權，著作人仍擁有上述著作之著作權。立書人擔保本著作係著作人之原創性著作，有權依本授權書內容進行各項授權，且未侵害任何第三人之智慧財產權。

此致

南投縣政府

立書人簽章：

身分證字號：

通訊地址：

法定代理人簽章：

身分證字號：

通訊地址：

立書日期：中華民國 年 月 日