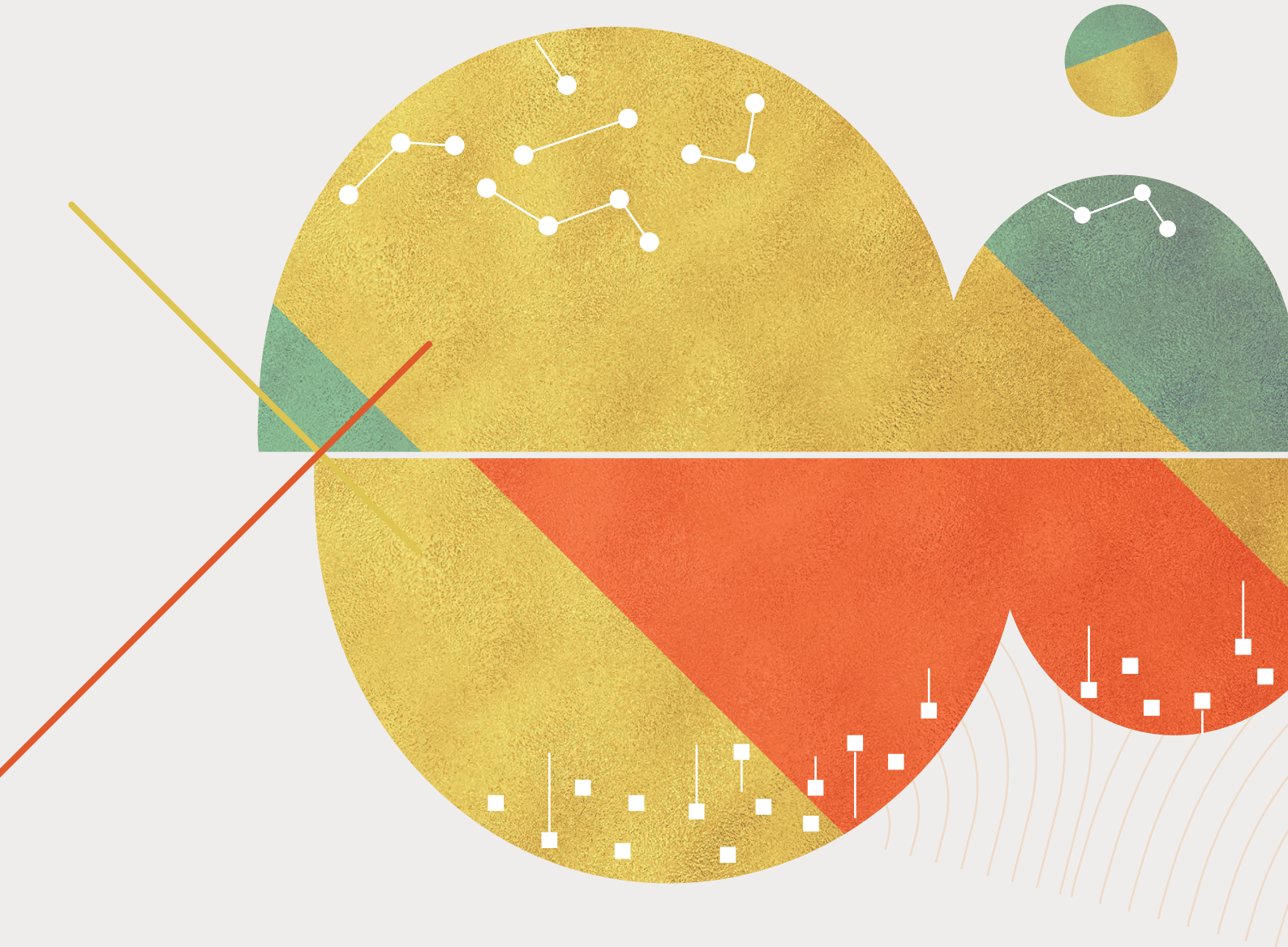
g0v 公民科技創新獎助金

2017 Spring
g0v Civic Tech Prototype Grant



g0v 零時政府社群希望帶給台灣的改變

2012 年起，從複雜的國家預算視覺化、百人協作線上文件、千人參與直播文播改變媒體視角，到上萬鄉民協助檢核文件，這是 g0v 社群揭開「以程式思維捲動公共參與」的序幕。g0v 社群所致力推動的「開放資料、開放政府、公民參與」等概念，也已成為新政治運動中耳熟能詳的詞彙。

g0v 不僅推動政府走向開放，社群本身也以開放的方式運作，任何人都可以帶著點子走進來，號召夥伴，啟動改變。

從「下班時間扭轉未來」，到試著「把民主當飯吃」

這個以「分享」為最高指導原則的開放社群，堅持不藏私的開源（Open Source）協作信念，逐漸發展出具有台灣風格的新世代民主實踐。在 g0v 超過二十五次百人黑客松中，最美的風景是在源源不絕的食物旁，一個又一個熱烈討論社會議題的臉龐。預設開放分享的不僅僅是程式、技術與文件，還有每個人的熱情、智慧、經驗、各種合作與互動。

然而，這一切卻都是在「下班時間扭轉未來」的概念運作，所有參與者投注的，都是自願且無酬的貢獻。

在社群運轉四年後，「g0v 零時政府公民科技創新獎助金」成立，由舉辦黑客松的小組「g0v 揪松團」推動，希望讓那些具有影響社會潛力的專案，能更進一步在投注人力、資源、時間卻又維持開放的精神之下，拓展更為豐富的公民科技生態。

新的民間社群力

g0v 獎助金計畫從零開始，本身也是基於公民信念的一項實驗。秉持著社群開放精神，與合作夥伴共同建立了新的民間協作力：從公開提案、社群討論、評審團隊的提問與審查，到跨社群的合作以及國際交流，這些都是社群以往沒有過的新嘗試，試圖找出科技與公共議題的更多想像。

於是，公民科技的參與開始有了一些層次：

如果有一點時間，參與黑客松，找人討論動手實驗。

如果有一點決心，自己揪主題黑客松，長期開發。

若發了狠想要專注於計畫，那麼，就來申請公民科技獎助金吧！給自己多一點資源，少一點藉口，讓黑客松那些令人驚艷的好點子，真的成為改變社會的一顆持續運轉的螺絲。

Powered by g0v

g0v 公民科技創新獎助金介紹
https://grants.g0v.tw/power

公民科技

公民科技（Civic Tech）是以打造新的科技工具來促進公民參與的新實踐，以增進溝通、群眾共識與公民參與，同時也有運用開放資料增強政府的透明度、國會監督與政府課責等面向。

例如增進媒體運用數據資料及法案的工具、建立政商關係的資料庫、協助弱勢找尋政府補助資訊，可以訂閱政府政策法案系統、協助線上討論與群眾決策的平台，甚至是幫助社群維護發展，且可吸引更多開發者加入的專案，都是屬於公民科技的應用範疇。

公民科技的表現形多元，多以網路平台、線上服務、手機或桌面 APP，瀏覽器外掛、實體裝置等，首要對象即是公民社會，並為了提升公共利益而產生。

獎助金緣起

自 2012 年以來，公民科技運動風起雲湧，以開放透明、公民參與為號召的 g0v 台灣零時政府社群號召了第一場活動，以「寫程式改造社會」為口號，從此開始公民科技之火開始延燒，至今未歇，g0v 也成為世界前三大公民科技社群。

四年間，在上千位參與者集體的貢獻下，透過一場場黑客松，打造出多項以開放資料、開放政府為精神的資訊平台，降低公民參與門檻，也使得議題審議可立基在具體事實，提升理性討論公共事務的意識。

這場開放資料、開放政府運動，g0v 社群也打破了民間與政府對抗的傳統運動路線，開創出台灣公民社會與政府互動的新模式。

然而，這類開源工具開發、經營，甚至社群本身，大多仰賴志願者的熱情投入。



為鼓勵更多優秀人才投入公民科技領域、加速孵化更多成果，g0v 揪松團向國內外各大具社會影響力之媒體、科技產業募集「公民科技創新獎助金」，並由 g0v 零時政府揪松團設計一套參與、評選機制，來獎助具潛力且有助公共利益的專案，投入原型開發或維護營運。透過與關注科技與社會的企業、團體合作，共同推廣成果，使得公民科技能在黑客松的形式之外，有更多機會產生影響力、創造蝴蝶效應。

獎助內容

- 每個計畫獎助新台幣 30 ~ 50 萬元
- 進行為期六個月的開發
- 由合作單位提供加碼贊助特定方向的專案
- 媒合顧問資源、媒體追蹤報導

評選標準

最終獎助金發放由 g0v 揪松團邀請公正專業人士組成審查委員會，依以下標準評選：

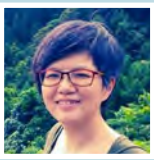
影響力（ Impact ）
可重複使用性（ Reusability ）
可行性（ Feasibility ）
完成度（ Completion ）

徵求主題



執行團隊

本計畫由「g0v 揪松團」規劃執行。「g0v 揪松團」是 g0v.tw 社群籌辦雙月大黑客松的工作小組，2012 年底開始每兩個月舉辦一次百人黑客松。2016 年起，積極推動社群基礎建設，並於年底推出 g0v 公民科技創新獎助金計畫。



總監：
瞿筱葳 (ipa)
g0v 零時政府共同發起人，作家/紀錄片工作者。近年關注開源文化與數位公民參與，推廣跨界開源協作模式。



計畫統籌：
吳銘軒 (ttcat)
開放文化基金會副執行長，參與多年環境、性別與人權社會運動。專長為創意企劃、溝通設計與程式。



評選召集：
高嘉良 (clkao)
g0v 零時政府共同發起人。參加 1997 年國際資訊奧林匹亞後，進入台大資訊系就讀，即活躍於國內外開放源碼社群，隨後旅居英國倫敦從事軟體開發及顧問工作。2012 年發起 g0v 計畫。



評選召集：
吳泰輝 (kirby)
g0v 零時政府共同發起人，網路工程師，深度耕耘資料視覺化與新媒體實驗。



法律顧問：
侯宜秀 律師 (Isabelhou)
g0v 社群長期參與者，1997 年起執業，專注科技創新及智慧財產法律，曾擔任多項政府大型科技補助計畫及NGO法律顧問，長期關注開源科技及社會議題。



專案經理：
簡韻真 (aelcenganda)
在 g0v 當沒有人、參與新媒體和網路創新，關心網路、性別、科學等公眾議題。



社群報導：
鄭婷宇 (Claire)
從一場採訪開啟跌入 g0v 之坑的奇幻之旅。對新媒體、公民科技、公民參與等議題有興趣，希望能用文字紀錄社群的發展。



評選委員



陳昇瑋
中研院資訊科學所研究員、台灣資料科學協會理事長

長期推廣資料科學及其在各領域的應用，發起台灣資料科學協會及台灣資料科學年會，將資料科學引入每個人的專業領域之中，讓資料分析在台灣不再是口號，而是大家真實拿來解決問題及創造價值的工具。



蔡淑芳
開拓文教基金會執行長

帶領開拓團隊建立性別、身障、原住民、災後重建等等不同務領域的服務網站。多年來透過科技濃湯軟體的捐贈平台與資訊運用培訓，扮演著非營利組織與資訊科技之間的橋樑角色。



陳順孝
輔大新聞傳播副教授

種過田、擺過地攤、編過報紙頭版，現任輔大新聞傳播系副教授，積極參與公民新聞、獨立媒體、新聞創業。



程希瑾
500 Startups 駐台代表

程希瑾是矽谷知名種子基金暨創業育成加速器 500 Startups 的在台 Venture Partner。自 2004 年起共同創辦了三家公司：隨想行動科技、社群遊戲公司嘎姆擂台（Gamelet）、Cubie Messenger。



高嘉良
g0v 零時政府共同發起人

g0v 零時政府共同發起人。參加 1997 年國際資訊奧林匹亞後，進入台大資訊系就讀，即活躍於國內外開放源碼社群，隨後旅居英國倫敦從事軟體開發及顧問工作。2012 年發起 g0v 計畫。



吳泰輝
g0v 零時政府共同發起人

g0v 零時政府共同發起人，網路工程師，深度耕耘資料視覺化與新媒體實驗。

聯合報系 願景工程
努力讓台灣更好

台湾大哥大
基金會

聯合報系願景工程

21世紀是科技即國力的時代，公民參與科技愈普及，對國力提升愈有幫助

我是誰： 願景工程是 2011 年聯合報六十周年社慶時對社會許下的承諾，要努力讓台灣更好。

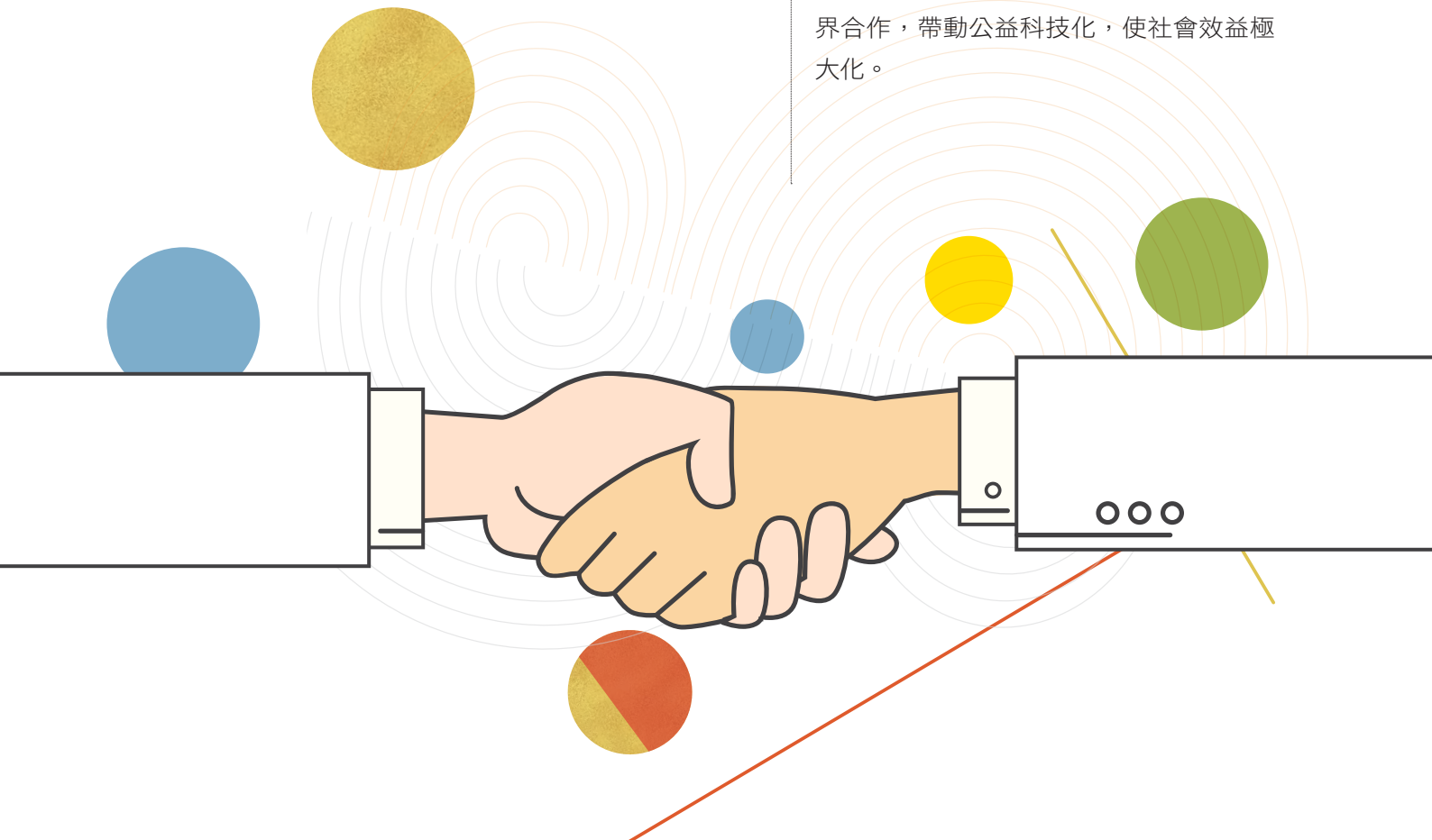
做些什麼事：引領關注重大公共議題，至今已推出數十個大型專題報導、上百場活動。

邀您手攜手：願景工程不只報導，還有行動，你我合作，正向改變。

台灣大哥大基金會

我們希望邀請更多科技人才，運用創意與設計創造更大的公共利益，為社會與公益創造更多可能。

台灣大哥大基金會目標成為「數位匯流的領航者」，我們將持續運用企業核心資源，來關懷及服務社會，不僅是提供贊助，更要協助弱勢團體提升數位能力，並推廣全民社會責任教育，積極促進社會共融、奠定永續基礎。在 4G 時代資訊快速傳達的背景下，我們將特別著重於國內數位內容產製人才的培育，以提升國內文創軟實力，並媒合數位人才與公益團體的跨界合作，帶動公益科技化，使社會效益極大化。



合作夥伴

JACLYN
Y.L. Tsai
蔡玉玲

前政委 蔡玉玲 律師

希望 Civic Tech Grant 用新思維改版現行政府運作系統，讓台灣創造民主新典範！

曾任地方法院法官，之後由法官轉職進入 IBM 公司擔任台灣及大中華區法務長。1998 年創辦「理慈國際科技法律事務所」，專長科技法律、併購、技術授權/移轉等案件。2013 年 11 月受邀入閣擔任行政院政務委員，為少數女性閣員之一。2014 年與 g0v 結緣，同年 12 月至第 11 次 g0v 黑客松挖坑提案，由 g0v 志工建置了「vTaiwan 虛擬世界法規調適交流平台」。任職政務委員期間除致力推動虛擬世界發展相關法規調適以外，電子商務、創新創業環境、自造者運動、公司法增訂「閉鎖性股份有限公司」專節等相關政務之推動亦不遺餘力。

協辦單位

開放文化基金會
Open Culture Foundation

財團法人開放文化基金會（Open Culture Foundation，簡稱 OCF）於 2014 年成立，希望能夠藉由法人組織的力量，協助台灣開放源碼社群的推廣與倡議。關注的議題包含：開放原始碼軟體、開放資料、開放政府與公民科技。

除此之外，也期許能將開源自由的精神，更廣泛地應用在各個領域。因此，除了協助開源社群之外，基金會也協助民間企業、政府單位、非政府組織及學術單位，讓他們更能了解開源軟硬體的優勢、開放資料的重要性，進而在產、官、學三方推廣開源與開放協作的文化。



開放**政府，民間**續航

以往的選民，投了票，就了事。

拜開放政府概念之賜，現在的選民，投一張票可以變得很忙，投完票還可以更忙。

公民科技所作的事，就是讓公民很忙之際，把事情攤開來檢視，以「開放 x 資料 x 程式」的策略，從解決資訊落差開始，讓參與的層次前所未有的激發。這樣新的參與動線中，公民因為手握科技，更有機會踩上關鍵位置，重新定義政府與公民的關係，以促進開放式的治理。

開放資料是 g0v 社群初始的最大公約數，目前依然有許多政府的、民間的計畫圍繞著此旋律相互呼應。本屆獎助金計畫中，已經開發多時的司法、議員相關的開放資料議題入選，兩個計畫都與社群參與多元連結，希望在密集的開發期譜出開放參與的新樂章，進而打破上對下的階序關係，創造橫向連結。



串接資料與公眾的橋樑
NGO科技再進化，
開放司法「示範」給政府看

司法陽光網 – API 判決書（Verdict API）

民間司改會推出「司法陽光網」，讓判決書可在網路上輕鬆搜尋並分享，示範開放司法資料的價值。



團隊成員：
林雨蒼（billy3321）
陳冠宏（Mars
于永皓（Aron）
王書維（Phase）
王韋傑（Jude）

獲獎金額：36萬

專案網址：
https://sunshine.jrf.org.tw/search

為了推動開放法官、檢察官、判決書等資訊，民間司法改革基金會建立「司法陽光網」，並拿此計畫的「判決書API」部分成功申請到 g0v 公民科技創新獎助金。此提案目標在做出每個判決書的單一網址、方便搜尋的介面以及提供其他程式開發者使用的資料串接介面（API）。

從 2015 年起就持續參與 g0v 社群的民間司改會，曾與其他專案合辦「法律松」，交流以科技改善司法系統的經驗。他們的倡議方式與 g0v「待用政府」的精神如出一轍：與其批評施政，不如動手做出更適合的版本，「示範給政府看」，以此推動改革。民間司改會以司法陽光網向司法院證明開放資料不但可行，還是必須做的事。







1 2 3

1.民間司改會於 2017 年 4 月 26 日召開記者會宣布司法陽光網判決 API 上線。
2.司法陽光網 — API 判決書案件搜尋輸入頁面。
3.API 判決書案件搜尋結果。

查詢判決書，不再是大海撈針

2016 年以前，如果民眾在新聞看到一個判決好奇想一探究竟，在司法院的「法學資料檢索系統」尋獲後，分享網址給別人看，網址會連回系統首頁而不是該判決書，不利於大眾討論。

民間司改會因此爬梳自 2016 年 9 月 1 日以後的庭期資料、2016 年 1 月 1 日以後的判決資料，做出單一固定網址，方便民眾分享判決書；API 功能讓有興趣的人下載資料統計、處理，了解類似案件的判決情形；結構化的資料處理方便民眾從「案由」、「法官名稱」等條件篩選出特定判決。

「判決書 API」讓判決書的分享、查詢乃至於應用更加便利，降低公民查詢與使用的門檻，讓司法更親民，開放透明的判決資料亦有助於達成公民監督政府的目標，也是開放司法的重要基礎建設。

從抵制到願意改進，民間版本促進司法院釋出資料

民間司改會在網站公布的記者會上介紹司法陽光網後，檢察署、司法院、法務部皆強烈表達抗議，法務部甚至宣稱要搜索民間司改會。民間司改會資訊專員林雨蒼說：「我們的目的不是維持一個非常棒的網站，是類似 g0v『你沒做好，所以我來做一套』的概念。」判決書 API 為司法體系示範如何開放資料，希望能成功推動透明司法的改革。司法院之後改變態度，也做出單一網址、標註行號以利迅速尋找特定段落等功能，並將全部的判決書放到政府資訊開放平台上。

工程師帥氣離職，打造新世代投票指南 專注四年就是要扭轉選舉文化

2018議員投票指南（Councilor Voter Guide）

網路爬蟲機器人收集全台 22 個縣市散落的議會資料，結構化整理議員的政治獻金、提案、表決紀錄等，讓選民可以聰明投票。



提案者：駱勁成（johnny）
獲獎金額：50萬
專案網址：https://councils.g0v.tw

駱勁成在拿到 g0v 春季獎助金當天，在臉書貼出辭職證明書，決心全職專心開發 2018 年議員投票指南，繼續這一個他從 2013 年就開始的專案，他說，這是他自己現在能為台灣做的事情。

駱勁成在 2013 年做了立委投票指南的初版，只因為不想再盲目投票，想要知道候選人到底做過哪些事。駱勁成默默開發，從不會寫網頁、搞不清楚立委與議員的差別，到 2016 年時「立委投票指南」在選前當月有超過 40 萬不重複使用者瀏覽。

當年他將投票指南分享在臉書上後，有朋友告訴他 g0v 在做很像的事，於是他參加了人生第一次的黑客松，也吸引越來越多人加入開源協作的行列，例如主辦議會松、「g0v X 沃草」的國會黑客松、學生







1
2 3

1.2018 議員投票指南議員工程建議款細目資料，包括議員姓名、承包廠商、施工地點、現場照片。
2.2018 議員投票指南查詢頁面。
3.提案人駱勁成。

主動寫信來想開發投票指南的 APP 等。駱勁成希望「投票指南」呈現所有客觀可檢驗的資料，再讓選民自己去判斷。例如在立委投票指南中，大家最有興趣的是立委的表決立場，在立委個人資料中占了六成以上的瀏覽量。

視覺化議員工程配合款，監督議會

在地方議會上，他驚訝地發現議員可以指定一定金額的工程預算用途，縣市政府幾乎直接買單。於是四年後，他再開發新版的議員投票指南，寫了上百支的程式抓取散落在不同網站的議會公開資訊，並建立議員「工程配合款」的視覺化，讓選民可以去監督錢流到哪裡。

為了盡可能完善全台灣的資訊，他時常需要拿其他縣市開放資料的案例，不斷打電話、寫公文到未開放的地方議會去鼓勵、建議他們開放。而也有越來越多地方議會開始自己主動公開會議記錄、增加議會直播，並公布議員建議款的明細。

自己的政見自己提，支持素人參政

在獎助金的支持下，為 2018 年底選舉預備的議員投票指南，還提供了素人提政見的介面，讓選民可以提出自己想要的政見，甚至進一步鼓勵政見獲得許多贊同的人出來參選，提供人氣最高的兩位素人候選人各 10 萬塊選舉保證金資助，若得票數超過一定，則選舉保證金可以繳回投票指南的平台，資助下一位素人參政。

從開放資料開始，進一步鼓勵選民更深度參與政治，這是一個寫程式試圖扭轉選舉文化的工程師，四年來的堅持。



這樣也行！
創新的資料**收集**大法

收集資料是個大議題。資料何處來，資料好不好，資料怎麼收，都是公民科技領域長期面對的基本問題。公民黑客們熱烈討論如何清理出好資料讓公眾運用，更是最常見的黑客松即景。但如果需要的資料還在田裡、還以紙本的型態躺在博物館檔案室裡呢？

g0v 社群曾經動員大規模鄉民，使用群眾手動拍照掃描模式，將監察院政治獻金、阿美族語辭典的資料數位化，從紙本文件變成方便應用的好數據。公民科技的介入，將資料從原本不易分享的型態解放出來，這個過程本身即是公民參與的實踐。

這樣的思維再推進一步，運用在歷史檔案、田間數據，就有了史料應用的跨境新視野，以及開放軟硬體的科技小農社群。獎助金中兩項計畫，橫跨了線上與實體、城市與田間、現時與歷史的疆界，開創公民與數據之間全新的里程碑。

虛實合一穿越時空，歷史檔案動起來
線上線下混搭，數位挖掘國家寶藏

遺落在世界的國家寶藏（Taiwan National Treasures）

藉由遊戲化的群眾外包，翻拍遺落在海外的台灣相關史料，
最後將圖檔文字數位化，建立數位開放的台灣史資料庫。



團隊成員：
蕭新晟（hsiao-a）
林育正（小風）
莊士杰（Abraham）
張文馨（moon）

獲獎金額：50萬

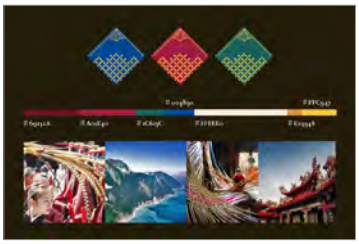
專案網址：https://nationaltreasure.tw

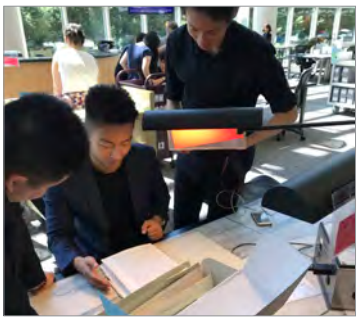
從2014 年第一次參加美國東岸的g0v 黑客松開始，住在紐約的蕭新晟從此成為越洋貢獻 g0v 專案的工程師。他為擁抱開放、去中心化的 g0v 社群，在 2016 年主辦紐約 g0v 黑客松，連結在美台灣人的社會議題與科技社群，更在 2017 年的海外台灣青年陣線年會，直接導入 g0v 黑客松的開源跨界協作，將 g0v 模式在海外擴散。

數位化開放屬於台灣人的歷史

「遺落在世界的國家寶藏」就是一個整合線上／線下社群，台美兩地台灣人共同關心議題的專案。承襲 g0v 著名專案「政治獻金數位化」的鄉民精神，「國家寶藏」計畫要用群眾外包，數位化世界各地檔案館裡關於臺灣的史料，開放屬於台灣人的歷史。







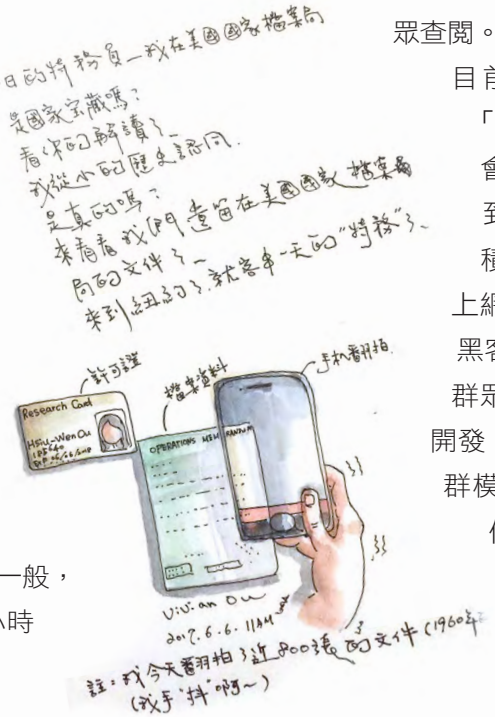
1 2 3

1.「遺落在世界的國家寶藏」網站上之圖像文字化辨識，將檔案文件自動數位化，並提供編輯界面供使用者校對或要求重拍。
2.網站視覺設計。 3.於美國國家檔案館翻拍史料。

以美國國家檔案館（National Archives and Records Administration, NARA）為例，數千萬筆有關台灣的史料逐漸解密，尤其是二戰、美援時期的珍貴資訊。但過去研究者必須親自到位於馬里蘭的檔案館進行翻拍，且成果也未數位化、公開供大眾使用。

讓翻拍成為一個社會運動

於是，獲得春季獎助金的國家寶藏團隊，找來了設計師、工程師，開發翻拍檔案 APP，讓志工像玩遊戲一般，自動指派翻拍編號，一小時可處理 100～200 頁的文件。翻拍後的檔案會自動上傳資料庫，並且透過程式辨識圖片中的文字，數位化成為可搜尋的資料。未來還期待開發能將英文自動翻譯成中文，更方便台灣民眾查閱。



目前團隊已在美國成立「臺灣國家寶藏基金會」，每月組織志工團到馬里蘭進行翻拍，累積超過 10,000 筆資料上網。他們也在持續舉辦黑客松，籌備下一階段的群眾募資，支持專案長期開發。未來同樣的程式與社群模式，也可以複製到其他國家的檔案館，為台灣在世界各地挖掘無價的歷史寶藏。

結合開放軟硬體，發現台灣的科技小農

阿龜微氣候天眼通（Agri-Weather）

自製田間土壤、氣象感測器，配合數據分析，讓小農更聰明地看天吃飯。



團隊成員：
吳君孝/陳幸延/余孟勳/張育誠/林俊廷/施旭峰/寧格致/吳伯彥/蘇文毓/梁芳綺/鍾幸芸/胡靜諭/盧安邦/楊宗儒/許靜宜/林泰佑/

獲獎金額：50萬

程式碼/協作入口：
https://github.com/Agriweather

長期在政府做農業資料分析的吳君孝發現，不開放的農業資料讓第一線的農民極度缺乏田間微氣候的即時資料，加上負擔不了昂貴的設備，結果是台灣的小農難以科學耕作。他在農業黑客松遇上了長期參與開源社群的科技農夫陳幸延，成立「阿龜微氣候天眼通」，自製田間土壤感測器、氣象盒子收集農業數據，並將接收到的環境數據彙整到儀表板，方便農友掌握即時田間狀況，例如福壽螺出沒警告、灌溉時機建議。

分析氣象數據，提供耕種建議

以往的農用環境監控設備多以溫室栽培為主，既不貼近在開放田間耕作的小農需求，小農也難以負擔幾百萬起跳的設備價格。相較之下，阿龜佈建一組供三分田地







1 | 2 / 3

1.科技農夫陳幸延與「阿龜微氣候天眼通」自行開發之田間感測器在農田中合影。
2.團隊在宜蘭深溝開發感測器的 Hacking Day。
3.田間資料分析數據。

使用的感測器成本約為兩萬低設備成本，也符合小農的需團隊在宜蘭深溝的實驗田測試各項設備，挺過兩次颱風、數據長距離傳輸的問題，結合農業數據分析，給予耕種建議。

開源農業社群，讓小農站在巨人的肩膀上

在拿到 g0v 獎助金後，原本只有兩、三人的阿龜核心團隊，一個月內迅速成長至十幾人，分別負責數據分析、硬體建設、前端網頁/APP 設計、企劃、作物生理，還上了數位時代專訪。團隊成員平時在線上協作，也已舉辦三次實體 Hacking Day，讓更多人加入協作。阿龜團隊開發成功的能量也回饋給 Open Hack Farm 社群，以開源科技深耕在地農業，例如農具自動化、灌溉機具專案等。阿龜團隊更積極參加在韓國主辦的「2017 全球黑客松競賽」、 LASS 使用者與開發者大會、COSCUP 開源年會，吸引更多對農業有想法的年輕人加入。

阿龜團隊的成果皆採開源授權釋出，供需要的人自由下載取用，能有效降低進入農業的門檻，並且資料共享讓大家能夠站在巨人的肩膀上。春季獎助金支持了「阿龜微氣候天眼通」開發感測器、儀表板的啟動資金，阿龜再接再厲獲得秋季獎助金，下一步想做出一款方便農民紀錄田耕操作、生產履歷的 APP，以便結合微氣候資料，建立一套當地氣候的田間操作建議，讓農民知道最佳播種時機、如何達成精準灌溉等。

自媒體時代，
資料**查核**與**再加值**

資訊爆炸已經炸過好幾回合，訊息量大已是常態，分眾的資訊越來越成趨勢。身處在真假難辯、經驗各異的自媒體時代，哪些才是可信的、有價值的資訊，不再只是媒體的工作，使用者也參與其中。

使用者與媒體的關係，從單純接收行為，演化到隨時隨地隨人都可產出新的資訊。如何以新的交換平台與分享邏輯，設計出新的資訊交換模式，進而查核資訊，是眾多開發者躍躍欲試的實驗場。從單方向一元的傳播模式，走向多元分散式的結構化資料，新世代開發者嘗試在媒體領域走出一條新路，也應用在其他大量資料的領域。



假新聞熱議
新世代程式思維進場，
突破 LINE 群組同溫層

真的假的 LINE BOT（Cofacts）

用聊天機器人和群眾
協作查核澄清 Line 封閉群組中的不實資訊。



團隊成員：
郭冠宏（ggm）
梁翔勝（mrorz）
李柏緯（lucien）
魏妤庭（hazel）
李比鄰（billion）
劉澄真（delightfullychoatic）
朱柏澂（darkbtf）

獲獎金額：45萬+10萬

專案網址：https://cofacts.g0v.tw/

聯合報系 願景工程 特別獎

2016 年 10 月，梁翔勝在 g0v 黑客松提出「真的假的 LINE BOT」專案，想要透過聊天機器人和群眾協作，幫忙查證澄清 LINE 群組中真假難辨的資訊。這專案在 g0v 粉絲頁一則三行的貼文宣傳後，讓專案一夜爆紅，吸引將近 2000 次的分享，觸及超過 43 萬人。

用程式和協作查證不實資訊

g0v 社群一直致力於讓資訊透明可以查核，以建立公民討論的基礎。最早「新聞小幫手」就以瀏覽器外掛的方式，試圖讓群眾可標註 Facebook 上不實的資訊。這次「真的假的 LINE Bot」不只號召群眾協作闢謠，更加入搜尋、語意辨識謠言相似度等功能。使用者只要將機器人加為 LINE 好友，就可以快速在 LINE 上轉傳想查證的訊息，讓機器人自動回報其他人協助查



1 2 3

1.「真的假的 LINE BOT」實際操作介面，使用者轉傳待查證資訊後，機器人自動判斷與資料庫中謠言的相似度，提供查證結果。
2.加「真的假的 LINE BOT」為好友。
3.編輯小聚側拍。

證的結果。

獲得 g0v 獎助金後， 團隊七人小組每週定期開會，從大量湧入的假新聞和比較國外案例後，發現不實資訊的種類有很多，例如部分真實部分錯誤、不同政治立場、故意誤導、諷刺、無中生有等。於是，他們調整設計架構，例如嘗試導引使用者找到可信的資料來源，或者開放多位編輯針對同一篇被回報的資訊發表回應、並陳不同意見。

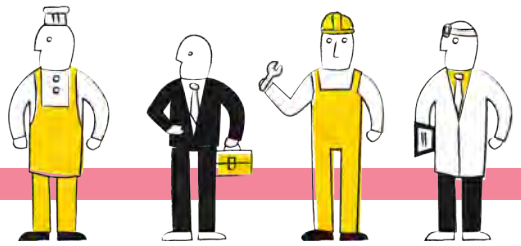
專案英文名稱取名為 cofacts，意指用協作（collaborative）的方式進行事實查核（fact-checking），希望 cofacts 能比所謂的「alternative facts」更加貼近「facts」。

台灣黑客，加入國際事實查核網絡

團隊日前也受邀參與了國家傳播委員會（NCC）關於假新聞的討論、Google News Lab 在新加坡舉辦的 APAC Summit 分享、加入 First Drafts 國際事實查證網絡，展現專案在資訊查核相關領域的社會影響力。他們也開設部落格討論不實資訊，持續舉辦編輯小聚讓闢謠編輯快速上手、討論闢謠秘訣。

目前約 2 萬人加入了 LINE 好友，每週有將近 200 篇文章回報，200 位編輯加入線上闢謠。未來希望能夠吸引更多人加入協作，並更進一步處理到圖片中的不實資訊。

翻轉低工資、高工時時代
全民開放勞動資訊



好工作評論網（GoodJob）

讓勞工分享自身工作資訊，促進職場資訊透明化，解決求職時勞資資訊不對等的問題。

團隊成員：
陳韋銘/陳彥齊/林建億/游皓宇/劉晏成/張哲仁/施亭屹/蔡羽欣/吳易真/詹婦筑/趙耘樟/李政諭/賴　怡/吳亭儀/蘇文文/林慧秋/

獲獎金額：50萬

專案網址：https://www.goodjob.life/

「待遇面議、工時依公司規定」，企業在人力銀行上開出的職缺資訊相當不透明，但求職者卻需要將履歷寫得一清二楚。現年 26 歲的陳韋銘認為這樣資訊不對等的情形使求職者總處於弱勢的位置。

為了全面翻轉勞動資訊不對等的環境，2016 年，剛畢業的陳韋銘跟朋友發起了「工時薪資透明化」運動，成立 GoodJob 好工作評論網，從協助勞工了解實際工時與表訂工時的差距、公司是否給付符合勞基法的加班費用開始，一步步打開就業市場的黑箱。

匿名分享工作資訊，打開就業市場黑箱

匿名填答的機制讓願意分享的人不必因身分曝光之虞而噤聲，也能保護當事







1 | 2 | 3

1.與關鍵評論網合作的實體活動「厭世代又怎樣？」，邀請到厭世姬談論年輕人的勞動問題。
2.實體活動「厭世代又怎樣？」工作人員與談人合影。
3.勞動知識小教室懶人包。

者。為了避免惡意捏造資訊，平台使用 Facebook 登錄驗證，確認填答者以真實身分留下資訊。目前平台已累積超過 5000 筆資料，且持續增加中。

除了量化的工作時數、加班費、補休等資訊，GoodJob 好工作評論網在拿到 g0v 獎助金後新推出工作與面試經驗分享，不只幫助求職者更了解公司真實樣貌，也能讓上班族藉由共享工作資訊，有助於大家效法好的制度，甚至更進一步成為互助的社群。

勞動知識小教室：提升勞工權利意識

要改變勞動資訊的不對等，GoodJob 好工作評論網不只做資訊揭露，還要做勞工意識培力。「勞動知識小教室」將各項勞工基本權益，諸如一例一休、勞基法等議題列出，分批製成懶人包分享，獲得熱烈迴響，許多民眾寄訊息詢問他們在勞動部問不到、不敢問的資訊。團隊也在線下與關鍵評論網合作實體活動，舉辦厭世代職場生存攻略講座，從勞權教育改善台灣的勞動環境。

「資訊能夠達到最大的目的是讓人們更容易理解。」陳韋銘認為，科技有助於讓資訊更流通，如同 g0v 整合公開資訊幫助公民關心政治一般，他與夥伴們也立志於用平易近人的方式，幫助勞工取得職場資訊。從求職資訊的透明、勞工權益教育，到設立交流經驗分享的社群，GoodJob 一步步實現「提升台灣勞動環境」的理念。



前瞻也**顧後**，
社群基礎建設整合公民科技力

自 2012 年來， g0v 社群仰賴志工熱血投入茁壯，以開源協作的模式透過雙月黑客松累積數百個公民科技專案。很多專案在黑客松一日衝刺後誕生，只在成果發表時曇花一現，是公民社會的損失。g0v 揪松團從 2016 年開始推廣大家投入基礎建設工作，希望打造讓更多人投入協作、長期開發的公民科技生態系。

g0v 獎助金計畫也特別開出基礎建設類別，希望這些實驗性的 prototype 能發揮最大的蝴蝶效應，成為社群發展最基礎的腦力銀行。此次入選的公民科技的主機代管是一個很基礎的前瞻建設切入點，亦是眾人協力的堅實基礎，是民間科技力整合的一項長期計畫。

曇花不再只有一現，讓專案快速上線的公民主機

middle2 開放 PaaS 平台（middle2）

打造公民科技專案的共享主機，為公民黑客工程師節省設定伺服器、資料庫的成本，可以專注快速開發與協作。

團隊成員：
王向榮（ronnywang）
李志純（TimothyLee）

獲獎金額：30萬

專案網址/程式碼：https://middle2.com/

從2012 年開始，王向榮幾乎每次g0v 黑客松必到，連送急診都要來。以資料爬梳見長的他，多年來開發出打擊假新聞的「新聞小幫手」、整理公司違反勞基法記錄的「求職小幫手」、建立台灣公司資料、法規、議事紀錄開放資料等。

在開發這些專案的過程中，王向榮自己和其他工程師常自掏腰包刷卡租雲端主機讓這些網站可以跑，但開發初期的使用者不多，閒置的主機資源十分浪費，或是乾脆就只有在工程師自己電腦上運作、展示，離開活動後專案就不見天日。

於是他想，有沒有一個幫助大家節省荷包的好方法，最好還可以節省設定伺服器環境的繁複步驟？



提案人王向榮與李志純。

成為公民科技專案的開發平台

middle2 便是要做公民科技的基礎建設，降低開發門檻，為 g0v 社群建立一個免費開源的專案育成中心。middle2 提供 PaaS （平台即服務）開放平台，讓公民科技專案能共享主機資源，省下租金與設定伺服器、資料庫等時間成本，工程師從此不必分神管理機器，能將心力專注在開發程式功能，加速 g0v 專案由雛型到上線展示的速度。

目前 middle2 上有 4 個 g0v 流量高的大型專案移入，並移轉 g0v 大量共筆文件（hackpad），成為延續 g0v 專案討論、大規模協作的平台。

這麼好用的服務，怎麼會拿來投稿獎助金，釋出為開源專案呢？其實，middle2 並非一開始就是專為公民科技開發的基礎建設。在離開痞客邦、沉澱人生方向的時間裡，王向榮曾想過將 middle2 作為創業的模式。「但我後來發現，我的個性真的不愛煩惱商業模式。」他說，如果賺大錢需要花太多心力，不如將時間拿來做自己真正想做的事。

獲得春季獎助金後，middle2 又再得到微軟 BizSpark 贊助方案，搬到 Microsoft Azure 的雲端主機。並預計為此專案成立一個資金帳戶，讓放在 middle2 上的專案主自由選擇是否撥出部分所得回饋 middle2 平台，或是讓專案使用者資助硬體、網路資源，與社群一同協力，逐漸找出一個奠定公民科技開發基礎的永續經營機制。

g0v 雙月大黑客松
——線下串連線上協作

自 2012 年 10 月開始，g0v 社群每兩個月就會辦一次大黑客松，一邊吃吃喝喝一邊開發專案，以開放、開源、開幹的精神提供跨界實作交流。黑客松（hackathon）為 hack 加上 marathon，起源為程式設計師聚在一起花點時間嘗試寫程式用巧妙的方法解決問題。g0v 的黑客松則是非常跨界，聚集程式開發者、設計者、社會運動工作者、公務員、法律專家、文字工作者、插畫家、媒體工作者，以及有興趣的公民鄉民，來盡一己之力開源協作參與社會。平時透過網路社團協作的社群，在此實體見面，密集交換想法。

帶著提案來的夥伴可以上台做三分鐘簡報，找幾個志同道合的夥伴組隊，然後開始討論、實作。 專案類型包括但不限於資料爬梳、製作網站、懶人包、圖文創作、新媒體、軟硬體、法條審議等，運用專業知識、資訊科技與群眾協作，三管齊下尋求解決問題的新可能。在一天的實作結束後會上台成果發表，後續在網路上繼續協作，或是自行發起萌典松、法律松、新聞松等。



g0v 專案皆為開源，源碼、文件都以開放授權釋出，以小額贊助舉辦至今。每兩個月舉辦一次的大黑客松皆為免費參加。



g0v 雙月大黑客松報告現場

g0v Summit
——公民科技交流雙年會

g0v 年會全部由社群參與者志願籌辦，議程也秉持開放協作精神，全部議程皆有口譯、文字記錄和直播。整個時段的 Unconference 由參與者提案決定議程內容，以演講、討論、自由對話等各種形式腦力激盪創造新的協作空間。閃電短講環節讓現場參與者都能有三分鐘的機會對千名觀眾分享想法。2018 預計將在下半年舉行，敬請期待。



2014 g0v Summit 啥米零時政府， g0v 共同發起人之一高嘉良上台簡報。



2016 g0v Summit 拆後重建，吸引超過八百人到場參與。



2016 g0v Summit 總召 ly 在閉幕時總結。

2014 啥米零時政府

2014 年的首次年會緊接在 318 公民運動之後，聚焦開放國會、參與式民主、網路協作的社會運動。有來自八國長期關注開放政府運動的國際講者，以及國內政府公部門、NGO、媒體、資訊好手，並與中央研究院社會學研究所二十週年慶「跨世紀學運論壇」合辦，促進跨界交流。

2016 拆後重建

2016 年則以「拆政府原地重建」作為主題。時值新舊政府交接，台灣在開放資料評比中排名世界第一，多位社群參與者也進入政府擔任顧問、幕僚等職，在拆解傳統政治模式之後，討論如何以科技建立開放的公私協作新模式。這次有超過千位參與者，與來自 17 國的全球公民科技代表，分享歐洲的新興政治經驗、亞洲推展數位科技到傳統公民團體的經驗、各國數位進入政府搭建溝通橋樑的改造經驗等。

致謝

g0v 社群一路走來是有一群熱血的參與者，與許多人的幫忙， g0v 公民科技創新獎助金也不例外，在此感謝所有參與社群的夥伴，協助概念發想、活動推廣、加入協作。

社群協力

hlb
Hsin-chan Chien
ly
polly
freedom
小朱
Silvashih
Mooon Chang
yutin
mg lee
崔愫欣
林祖儀

場地協力

台灣大哥大基金會
台灣民主基金會
Google Taipei
中研院資訊所
摩茲工寮

開源社群擴散

Slat
Wikimedia
MOPCON
MozTW
OSM
H4
Tossug
OpenLab Taipei
Ubuntu-TW
Open Source Legal Network
OpenStack Taiwan user group
Rails Taiwan
SA
新竹碼農
openSUSE Taiwan
Chewing
Open Hack Farm
WoFOSS好自由小組
YSITD
TDOH
台大開源社
中央網路開源社
淡江開源社
元智 ITAC
台科程式設計研究社
交大網路福利社
高師大開源社
COSCUP
PyCON
SITCON
HITCON
Java Community Conference
JSDC



聯絡資訊

g0v 揪松團
jothon-organizers@g0v.tw
(10058) 台北市中正區八德路一段 94 號 4F

g0v 公民科技創新獎助金
https://grants.g0v.tw

g0v.tw

台灣零時政府揪松團

grants.g0v.tw