

中央選舉委員會第四八七次會議紀錄

時間：中華民國 105 年 12 月 20 日下午 3 時

地點：臺北市徐州路 5 號 10 樓會議室

出席委員：劉主任委員義周

陳副主任委員文生

劉委員宗德

潘委員維大

陳委員國祥

林委員慈玲

張委員瓊玲

劉委員嘉薇

林委員偕得

江委員大樹

張委員淑中

列席人員：余副秘書長明賢

高處長美莉

莊處長國祥

賴處長錦珖

蔡主任穎哲

黃主任雪櫻

徐主任秋菊（王麗君代）

陳主任銘况(蘇坤堂代)

謝副處長美玲

林專門委員裕泰(請假)

陳科長怡芬

王科長曉麟

林科長惠華

蔡科長金誥

朱科長曉玉

主席：劉主任委員義周

紀錄：呂秋蓮

甲、報告事項

一、宣讀第四八六次會議紀錄。

決定：紀錄確認。

二、各處室報告

（一）法政處、人事室

案由：本會所屬選舉委員會 105 年 11 月 8 日至 12 月 12 日

重要人事異動案，報請公鑒。

人事案件依行政程序法規定免予公開。

(二) 秘書室

案由：有關預訂 106 年 1-6 月份委員會議開會時間表，
報請公鑒。

次	別	時	間	備	註
(106 年 1 月份)暫訂 第 488 次委員會議		106 年 1 月 17 日 (星期二) 下午 3 時		1 月第 3 個星期二	
(106 年 2 月份)暫訂 第 489 次委員會議		106 年 2 月 21 日 (星期二) 中午 12 時 30 分		2 月第 3 個星期二	
(106 年 3 月份)暫訂 第 490 次委員會議		106 年 3 月 21 日 (星期二) 中午 12 時 30 分		3 月第 3 個星期二	
(106 年 4 月份)暫訂 第 491 次委員會議		106 年 4 月 18 日 (星期二) 下午 3 時		4 月第 3 個星期二	
(106 年 5 月份)暫訂 第 492 次委員會議		106 年 5 月 16 日 (星期二) 下午 3 時		5 月第 3 個星期二	
(106 年 6 月份)暫訂 第 493 次委員會議		106 年 6 月 20 日 (星期二) 下午 3 時		6 月第 3 個星期二	

備註：

- 一、開會時間以每個月第 3 個星期二召開為原則，但必要時得召開臨時會或變更原訂開會時間，召開臨時會或變更原訂開會時間時，均將於事先聯繫各委員，以最大多數委員能出席之時間為開會時間。
 - 二、2、3 月適逢立法院開議調整至中午 12 時 30 分召開。
- 決定：准予備查。

(三) 綜合規劃處報告

案由：關於本會主辦「選舉資料 OPEN DATA e 起來發

表會」辦理情形一案，報請公鑒。

說明：全球各國如美國、歐盟等均推動 Open Data 之趨勢，本會亦積極推動 Open Data，2015 年我國選舉資料在開放知識基金會(Open Knowledge Foundation)的國際評比中成為世界第一。

過去選舉資料因只保存紙本，歷久而狀況不佳，選舉資料庫有建檔的數位資料，也因未完全標準化、或未具開放格式而不利再運用。

為貫徹配合行政院의 Open Data 政策，本會向行政院科發基金申請經費辦理「選舉資料開放與整合-OPEN DATA 標竿計畫」，委託國立高雄大學執行，包含建立選舉資料模型、選舉資料數位化、選舉開放資料國際交流及選舉開放資料推廣運用等四大項目。

一、建立選舉資料模型及四星級資料

我國選舉歷史資料多歷選舉制度改變、選舉區重劃、行政區調整，選舉相關人事物變動，為建立長久運作機制，資料模型必須相容於過去、現在與未來的選舉資料。計畫中依據我國數十年來的選舉資料，訂定 15 項資料表，並就選舉種類、選舉人身分別等訂定標準代碼，除選舉外，並包含罷免、公民投票等。資料字典的訂定並同時參照 IEEE 1622.2 Election Results Reporting 等國際標準以期許未來也能與國際接軌。

另外，也緣於目前的開放資料形式多數為三

星級的資料，以常見的 CSV、XML 及 JSON 格式進行開放，本計畫也嘗試實務建置四星級 RDF 開放資料，以期也能提供能讓機器理解且內涵語意結構化的選舉開放資料。

二、選舉資料數位化

選舉資料數位化階段性成果如附表，此次選舉公報重新掃描、建檔轉為格式化資料計 4,964 筆，候選人及選舉結果相關資料合計約 900 萬筆，相關工作也仍持續進行中。

選舉資料數位化建檔現況表

選舉種類	屆次	選舉結果	選舉公報	選舉種類	屆次	選舉結果	選舉公報
總統副總統	14	6	6	縣市長	17	17	9
國民大會	8	2	3(PDF)	縣市議員	19	5	3(PDF)
立法委員	16	15	15	鄉鎮市區長	19	5	
監察委員	6	0		鄉鎮市區民代表	20	2	
臺灣省省長	1	1	1	村里長	20	2	
省議員	13	1	1(PDF)				
直轄市長	6	6	6				
直轄市議員	12	6	6(PDF)	小計	171	68	50

備註：1. 部分早期之選舉結果，細部資料僅保存至鄉鎮或縣市層級。

2. 蒐整資料範圍另包含 6 次全國性公民投票。

三、選舉開放資料國際交流

為了與國際交流選舉開放資料的經驗，本會陳副主任委員文生也在今（105）年 8 月 9 日率團前往美國進行為期 10 日之選舉開放資料交流事

宜，期間至於 Kean University 舉辦之 MISNC 2016 會議發表我國選舉 Open Data 成果，也安排拜會紐約市選舉局及資料開放之機構，讓國際社會瞭解我國在選舉開放資料的成果外，亦使本會獲得相當寶貴的 Open Data 經驗心得。

四、辦理「選舉資料 OPEN DATA e 起來發表會」

為分享本會開放資料的經驗及成果，擴大推廣選舉資料的應用，鼓勵各界善用本會公布的選舉開放資料，本會於 12 月 16 日假張榮發基金會國際會議中心 10 樓主辦「選舉資料 OPEN DATA e 起來發表會」，發表會進程序如下：

- (一) 開幕式：由本會劉主任委員以「選舉資料開放與展望」為題發表開幕演講。
- (二) 選舉資料開放綜合座談：由彭啟明（OPEN DATA 聯盟會長）擔任座談會主持人，並邀請張善政（東吳大學巨量資料管理學院榮譽院長、前行政院院長）、本會陳副主任委員文生、高嘉良（g0v 零時政府發起人、開放文化基金會董事）及鮑彤（中央研究院政治學研究所助研究員）等 4 位來賓擔任與談，就本會選舉資料 OPEN DATA 之推動歷程及其未來運用的效益進行探討。
- (三) 選舉資料開放經驗交流：由本會余副秘書長擔任會議主持人，並請高雄大學楊新章教授及淡江大學戴敏育助理教授，分別先就有關本會選

舉資料數位化及建立選舉資料模型發表研究論文，並邀請鄧東波理事長（開放街圖社群理事長、Open Data 聯盟副會長）就上開議題進行與談對話。

（四）頒獎：「選舉資料開放創新構想競賽」共計 32 隊參加；「選舉資料開放社會網絡推廣競賽」共計 79 隊參加。約 2 百多位大專院校學生參與。

五、選舉視覺查詢平台，擴大開放創新應用

在 2016 年初的總統副總統及立法委員選舉，本會首度嘗試以 Open Data 的思維，於網路提供包含投票所、候選人、公辦政見會等選舉資訊的整合查詢外，也以 Open API 在最短的時間釋出選舉資料。

本會除了規劃提供高品質的選舉開放資料供各界加值運用外，另為驗證釋出資料成果也兼顧服務一般大眾，近期亦規劃建置視覺化查詢平台，運用上開選舉開放資料，結合地理圖資、圖表、視覺化設計等提供一般民眾便利、具關聯性之選舉資訊整合查詢，供使用者可於選舉區、候選人、投開票所、開票結果的不同階段之選舉資訊間串聯查詢，或做不同期間辦理選舉資訊之關聯比較與分析。

選舉 Open Data 的推動及選務資訊改革，許多面向仍須一一克服，然而走向開放而透明的政府，為世界趨勢，既有助我國民主政治之優質化

，亦可彰顯我國民主發展於世界，是以，此為本會未來繼續努力推動的目標。

決定：准予備查。

乙、臨時動議：無

丙、散會(下午 15 時 35 分)