

第五屆台灣猛禽生態研討會 成果報告



THE 5TH SYMPOSIUM ON ECOLOGY OF RAPTORS IN TAIWAN

2015 台灣猛禽生態研討會

2015-11/28(六) Taipei, Taiwan, November 28
地點：國立臺灣大學應用力學館國際會議廳

指導：行政院農業委員會林務局 主辦：社團法人台灣猛禽研究會
協辦：行政院農業委員會特有生物研究保育中心、墾丁國家公園管理處、雪霸國家公園管理處
臺北市政府動物保護處、國立臺灣大學森林環境暨自然學系、《BPC 知識》國際中文版

單位：社團法人台灣猛禽研究會

代表人：陳恩理（理事長）

聯絡人：林依蓉（秘書長）

地址：10459 台北市中山區長春路 149 之 2 號 2 樓

電話：(02)25630367 傳真：(02)25634314

Email：rrgt@raptor.org.tw

中 華 民 國 1 0 5 年 1 月 2 1 日

（一）計畫或活動名稱

2015 台灣猛禽生態研討會

（二）主協辦單位及團體

指導單位 行政院農業委員會林務局

主辦單位 台灣猛禽研究會

協辦單位 行政院農業委員會特有生物研究保育中心、墾丁國家公園管理處、雪霸國家公園管理處、臺北市動物保護處、國立臺灣大學森林環境暨資源學系、《BBC 知識》國際中文版

（三）成果摘要

2015 台灣猛禽生態研討會於 2012 年 11 月 28 日假國立台灣大學應用力學館國際會議廳順利舉辦完成。會中來至全國各地的猛禽專家及學者共發表 2 場專題演講、18 篇口頭報告、12 篇海報報告，內容包括留棲性日猛禽的族群生態、日猛禽的遷徙與移動、夜猛禽研究、人鷹互動、受脅與解說教育，堪稱台灣猛禽研究最大的盛會。眾多鷹友齊聚一堂，與會人數高達 272 人，亦為歷年本會舉辦猛禽研討會中參與人數最多的一次。會議由日本友會琉球蛇鵰研究群(Kanmuriwasi Research)宮城國太郎獸醫師，分享琉球蛇鵰的民間研究保育活動揭開序幕，最後由本會蔡若詩博士分享美國的風力發電與金鵰調查，兩場外國專題演講之中穿插台灣猛禽各方面的研究，為本次研討會畫下完美的句點。

（四）前言

1994 年台灣猛禽研究會在林文宏及吳尊賢的號召下集結各地鷹友成立，草創初期雖然沒有固定會館，大家憑藉著一股熱誠依然每個月定期聚會，互相交流觀察心得及猛禽知識，篳路藍縷之下台灣猛禽研究會的組織

及運作亦逐漸成形。

本會立會宗旨為「為結合喜愛猛禽人士，共同研討猛禽之知識，促進對猛禽之研究與保育，並反對獵捕、馴養、破壞棲地及其他任何形式危害猛禽生態之行為」，因此在成立的第二年隨即舉辦第一屆台灣猛禽生態研討會，廣邀台灣各地猛禽研究學者分享研究成果，以號召更多鷹友加入猛禽保育的行列。本次研討會獲得熱烈的迴響，也讓本會立下了每5年舉辦一次研討會的宏願。如今台灣猛禽研究會已經走過第4個5年，也於今年舉辦第五屆台灣猛禽生態研討會。在這20年間由於生態保育意識的抬頭，台灣有更多的鷹友投入猛禽生態的研究，本次研討會收納了台灣5年來有關猛禽生態的研究成果，乃歷屆中篇幅最多及內容涵蓋最廣泛的一次，舉凡族群生態、遷徙與移動、分布與棲地、行為、疾病、經營管理、保育教育等均有相關論文發表。更特別的是由於2015年底，由本會拍攝的紀錄片《老鷹想飛》登上電影大螢幕，吸引許多原本對猛禽研究不太瞭解的民眾報名本次研討會，為猛禽研究與保育加入不少新面孔與熱血生力軍！

（五）實際執行期間

本次研討會自年初便開始規劃，7月開始進行籌備與相關執行工作，於2015年11月28日全天假國立台灣大學應用力學館國際會議廳舉辦。

（六）目的

1. 展現國內猛禽研究者的成果
2. 彰顯政府單位對猛禽保育的重視與成績
3. 促進其他物種的研究及保育風氣

（七）實際效益

本次研討會受到國人的重視，一共有行政院農業委員會特有生物研究

保育中心、墾丁國家公園管理處、雪霸國家公園管理處、臺北市動物保護處、國立臺灣大學森林環境暨資源學系、《BBC 知識》國際中文版等 6 個協辦單位，為歷屆猛禽研討會之冠，加上所有關心台灣猛禽生態保育的學者、專家及民眾均報名參加，網路報名系統一上線兩天不到的時間就已報名額滿，甚至遠超過原本預定的 230 位參加人數，還有許多較晚得知研討會訊息的夥伴因為場地容量限制不得不婉拒他們的報名參與，本次研討會總計 272 人與會(附錄 1)，可見國人對於台灣猛禽的保育現況與生態研究投入更多的關懷與支持。

會議當天共有 32 篇研究報告，除了完整地將近年來台灣猛禽的研究與保育現況發表讓與會者瞭解，也有來自日本、美國與香港的國外經驗供參考，而現場熱烈的討論讓大家對於未來猛禽保育應有的作為有更深的體認。

(八) 執行情形及成果

台灣猛禽生態研討會為台灣猛禽研究會每 5 年舉辦一次的猛禽研究盛會，邀請台灣猛禽相關研究的學者及專家發表近年來進行的研究成果，已達到學術交流及經驗分享的目的，並藉此提升台灣猛禽研究的風氣。自研討會日期開始半年前，即針對近年來在台灣進行猛禽研究的學者與相關人士廣邀稿件，並同時在國內相關網站公告邀稿訊息，以求能夠讓本次研討會涵蓋 5 年來最完整的猛禽研究發表。

本次會議總計有 2 場專題演講、18 篇口頭報告、12 篇海報報告。2 場專題演講會議由日本友會琉球蛇鵰研究群宮城國太郎獸醫師，分享琉球蛇鵰的民間研究保育活動揭開序幕，蛇鵰在日本僅分佈在琉球八重山諸島的石垣島與西表島，是蛇鵰世界分布的北限，日本的蛇鵰體型比台灣蛇鵰小。琉球蛇鵰研究群為日本沖繩縣的民間團體，致力於蛇鵰族群的研究與保育，包括族群監控、繁殖生態學研究、族群受脅情況評估、地區的自然生態教育推廣與公民科學參與等活動，特別的是該會的成立是受本會所啟

發，因此本次來台灣的交流，對於該會的夥伴也是收穫滿滿。第 2 場專題演講由本會蔡若詩博士分享美國的風力發電與金鵑調查，帶來美國在能源發電與猛禽保育之間的取捨作為，也讓台灣猛禽保育研究人員借鏡。

口頭報告議程分為 4 個主題，分別為留棲性日猛禽的族群生態、日猛禽的遷徙與移動、夜猛禽研究、以及人鷹互動、受脅與解說教育，每一個主題有 4 至 5 篇報告發表。留棲性日猛禽的族群生態報告包含本會的「台北都會區鳳頭蒼鷹繁殖族群調查」，研究指出鳳頭蒼鷹在台北市的族群繁殖成功率為高、以鳩鴿科、麻雀等常見鳥類與外來種八哥科為主要食物來源。雖然繁殖成功率高，但都會區內的棲地有限，幼鳥的播遷與存活率可能為影響都會區族群動態的關鍵因素。「2011-2015 年間黑鳶生存困境探討及族群監測」指出目前台灣的黑鳶族群相當稀少，且面臨農藥及殺鼠劑中毒的威脅，同時仍有非法馴養黑鳶的情事發生，期待能探討及解決黑鳶的生存限制因子，輔以長期族群監測，方能確保黑鳶在台灣永續生存。「2011 至 2015 年香港黑鳶繁殖觀察」由香港觀鳥會麻鷹研究組報告，該會進行黑鳶巢繁殖調查已超過十年，黑鳶的巢築得不會離民宅太遠，平均孵卵期約 1 個月，育雛期約 2 個月。本會的「林鵑的族群現況」透露出林鵑在台灣全島山地廣泛分布，並無偏向某區域的現象，但近 3 年在淺山出現的林鵑紀錄大增，並可確定林鵑已學會在檳榔園獵食，這是林鵑淺山化的原因之一，也可能對林鵑族群未來的拓展有所影響，值得繼續關注。

日猛禽的遷徙與移動報告包含本會的「2004~2015 年墾丁地區春秋兩季之遷徙猛禽過境情形」，至今墾丁地區已有 33 種日行性猛禽的紀錄，其中過境數量較多的是赤腹鷹與灰面鵟鷹，但赤腹鷹歷年數量有逐漸下降的趨勢，而灰面鵟鷹歷年數量有逐漸上升的趨勢。「墾丁秋遷〈過境猛禽蜂鷹〉的七不思議」則論述在墾丁出現的蜂鷹可能為留鳥族群。本會的「東方蜂鷹的短距離遷徙行為」研究顯示，全年居留台灣的東方蜂鷹中，有部份個

體仍會進行短距離的南北遷徙。熊鷹是台灣體型最壯碩的留棲性猛禽，也是保育類第一級瀕臨絕種的野生動物，而「台灣南部熊鷹幼鳥的移動與棲地利用」則第一手揭露了幼鳥的活動範圍。

夜猛禽研究報告包含「草鴉保育行動回顧」，草鴉為台灣現存貓頭鷹中，唯一列名第一級瀕臨絕種的保育鳥類，保育主要工作分為研究調查、教育推廣和保育政策，在猛禽保育團體呼籲與政府評估之下，於 2015 年起也取消了已持續 30 年以上的全國滅鼠周，不補助發放滅鼠藥，以降低猛禽被次級毒害的風險。「利用佔據模型探討東方草鴉非繁殖季分布模式」則試圖透過野外調查與模型推估，瞭解草鴉的分佈，整體而言台灣草鴉的數量非常稀少，以至於影響佔據模型估算的表現，未來將於繁殖季進行調查以獲取更詳盡的資料，建立完善的東方草鴉監測模式。「度冬短耳鴉在台灣的棲地利用與活動模式」研究顯示短耳鴉在台灣的度冬期為 6 個月，日棲點偏好利用草生地，夜棲點偏好利用農業用地。「領角鴉的僵直姿勢是否具有偽裝功能」則是以實驗測試貓頭鷹遇到威脅時拉長身體呈現僵直姿勢，是否真可躲避天敵和避免小型鳥類的群聚騷擾，結果顯示受訪者尋找僵直姿勢標本所花費的時間較長，且較易把僵直姿勢標本誤認為樹枝，小型鳥類對僵直姿勢標本的騷擾次數明顯低於休息姿勢標本，且發現僵直姿勢標本的花費時間也較長。黃魚鴉為台灣體型最大的貓頭鷹，也是台灣唯一的溪流夜行性猛禽，具有其獨特的生態地位，而「武陵地區黃魚鴉之移動模式與幼鳥播遷」研究顯示幼鳥在離巢後 4 個月內大多在巢區附近活動，幼鳥大致在離巢 7~8 個月後獨立，但仍會在出生地附近徘徊，幼鳥離巢 2 年後離開武陵地區，3 年後於大甲溪下游支流被發現，並且已經配對繁殖，距離出生地 44 公里。

人鷹互動、受脅與解說教育報告包含本會的「花蓮地區黑翅鳶之數量與食性調查」，發現黑翅鳶偏好在低海拔農田地區活動，加上數量逐漸增

加、以鼠類為主食等特性，應是一能有效控制農田鼠類的猛禽。「猛禽農藥次級中毒事件之初探」顯示在 87 隻猛禽的肝臟檢體當中，有 39.1% 驗出二代出血性殺鼠劑，有 5.7% 驗出殺蟲劑；全部檢體裏有 7 隻（8%）可滅鼠濃度高於文獻認定中毒死亡濃度（0.1ppm），包含黑鳶、鳳頭蒼鷹、大冠鷲各 1 隻，黑翅鳶 4 隻；因殺蟲劑虛弱致死的 1 隻黑鳶的肝內有加保扶 0.27ppm（體內無殺鼠劑成分），該研究首次以科學方法揭露猛禽中毒危機。「2007 至 2014 年特有生物研究保育中心野生動物急救站傷病及死亡猛禽病例分析」報告指出，猛禽傷病原因主要為創傷（48.95%），次之為幼雛（24.17%）。「2011 至 2015 年特有生物研究保育中心臉書社團『四處爬爬走-路殺社』猛禽案例分析」顯示，日行性猛禽路殺數量最多為鳳頭蒼鷹，夜行性猛禽最多則為領角鴉，兩者皆為低海拔常見猛禽，顯示低海拔猛禽面臨較多人為干擾，進一步導致其傷亡。「猛禽保育教育活動之成效—以中部國小三至六年級學生為例」發現學童在活動結束後於知識、態度與行動量表分數皆顯著高於活動前，老師亦認為程符合野生動物保育概念的傳遞。

海報報告篇數也是歷屆最多，內容涵蓋黑鳶羽毛內重金屬之時間變化、以形態測量值探討台灣地區赤腹鷹之雌雄二型性、台灣熊鷹的冠羽多型性初探、一件疑似黃魚鴉爭奪領域致死的案例、2013-2014 年台 9 線蘇花公路沿線日行性猛禽資源調查、2015 猛禽同步調查成果、新店二叭子植物園日行性猛禽資源初探、觀音山蛇鵡族群同步調查、大風起兮鷹飛揚？冷鋒與灰面鵟鷹過境墾丁地區之關係、數位照片測距之應用-墾丁遷移猛禽飛行高度之估計、台北都會區鳳頭蒼鷹幼鳥性別與形態測量值差異之研究、2012~2014 年春季觀音山遷移猛禽調查等共 12 篇。

本會常務理事何華仁為台灣聞名的猛禽暨生態藝術家，本次研討會特別用他的版畫作品設計二幅研討會海報，替本次研討會增添不少藝術氣息，也讓大家感受到本會猛禽研究與猛禽藝術結合的特殊風格。本會同時

也設計製作研討會官方網站(網址為

<http://raptor.org.tw/raptor-research/raptor-ecology-seminar/2015symposium.html>)，在發布會議訊息時即利用此網站公告研討會相關訊息及大會議程，會議結束後將研討會摘要集製作成 PDF 並放在網站，開放給關心猛禽生態保育的民眾下載。本次研討會讓更多的民眾瞭解政府、學術與民間單位暨本會在猛禽生態保育上的努力。

(九) 檢討與建議

1. 本次研討會投稿者非常踴躍，幾乎近年來台灣有關的猛禽研究均在本次研討會發表。原本預定每一位講者都有 20 分鐘的發表時間，也因為報告篇數較多卻一樣必須在一天的研討會中完成，而只能將每一位講者包含問答的時間壓縮至 15 分鐘。但在本次研討會發表的講者多是經過學術訓練之猛禽學者或專家，因此大家都能在 15 分鐘之內完整的發表自己的研究內容，比較可惜的是提供給與會鷹友提問的時間就稍嫌不足，熱烈的討論卻因為時間的限制而必須被打斷，將來或許可以將研討會延長舉辦為 2 天或 1 天半，並在每一節結束前再安排一個討論時間，讓大家可以有時間提問討論。

2. 由於保育觀念的抬頭，關心猛禽生態保育的人也與日俱增，加上由本會拍攝的紀錄片《老鷹想飛》於同時期登上電影大螢幕，因此報名人數太過踴躍，以至遠超過原本預定的 230 位參加人數，更有許多較晚得知研討會訊息的夥伴因場地容量限制不得不婉拒他們的報名。由於五年一次的研討會累積不少能量，建議未來找尋更大的場地舉辦。

3. 原本預定邀約猛禽研究基金會(Raptor Research Foundation)會長，同時也在美國德州科技大學(Texas Tech University)自然資源管理學系任教的 Clint Boal 博士擔任本次研討會專題演講講者，卻因行程因素於研討會舉辦前一周告知無法與會，經研討會籌備小組緊急討論協調，另請本會蔡若詩

博士分享另一篇美國的猛禽研究報告，讓與會人士仍有機會瞭解外國猛禽研究。

(十一) 活動照片及說明



會議當天早上 8 點工作人員及到會場進行佈置及準備工作



本次會議使用掃 QR Code 條碼確認報名，節省不少時間



與會者獲得精美與會資料



林務局保育組管立豪組長為大會致詞



特有生物研究保育中心方國運主任為大會致詞



琉球蛇鵰研究群宮城國太郎回答問題



屏科大野保所孫元勳老師報告熱門的猛禽次級中毒事件



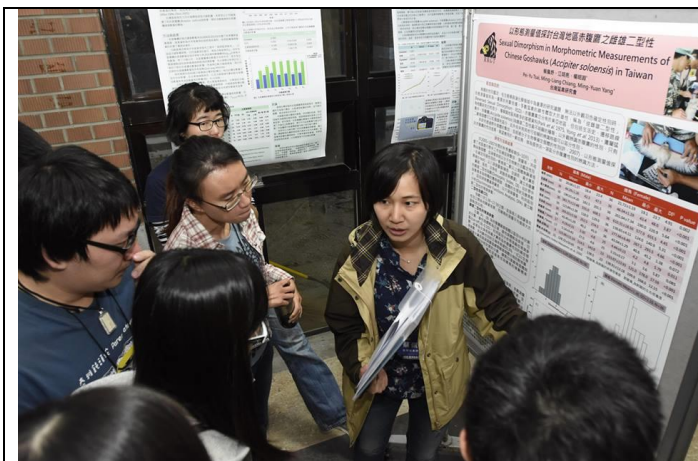
本會陳恩理理事長報告黑鳶研究勸募計畫



會場座無虛席



與會者專注聽講



海報展示時間



休息時間鷹仔鋪展售



猛禽觀察工具望遠鏡展售



梁皆得導演老鷹想飛海報簽名



茶敘時間大會提供精心準備的餐點



會後大合照

附錄 1. 2015 台灣猛禽研討會與會名單

	持票人姓名	報到時間(GMT+8)		持票人姓名	報到時間(GMT+8)
1	蕭佑姍	2015-11-28 09:03	35	范峻瑋	2015-11-28 08:16
2	鄭聰初	2015-11-28 14:21	36	蕭幸慧	2015-11-28 08:16
3	楊子萱	2015-11-28 08:14	37	馮建瑄	2015-11-28 09:04
4	徐培凱	2015-11-28 08:33	38	Lilian Chung	2015-11-28 08:33
5	林羿束	2015-11-28 08:16	39	曾裕德	2015-11-28 14:20
6	林宸韜	2015-11-28 08:52	40	陳怡潔	2015-11-28 08:55
7	陳德財	2015-11-28 08:39	41	林暉鈞	2015-11-28 08:17
8	王麗菊	2015-11-28 14:21	42	陳明德	2015-11-28 08:44
9	范力仁	2015-11-28 11:19	43	李勝雄	2015-11-28 08:49
10	施君翰	2015-11-28 09:07	44	楊雅文	2015-11-28 14:22
11	梁筱梅	2015-11-28 08:23	45	李維漢	2015-11-28 08:18
12	黃冠銘	2015-11-28 08:23	46	張雅林	2015-11-28 08:58
13	宋昭映	2015-11-28 09:07	47	林昇	2015-11-28 08:29
14	張綺庭	2015-11-28 08:29	48	劉佩珊	2015-11-28 11:13
15	邱承慶	2015-11-28 08:40	49	綦孟柔	2015-11-28 14:23
16	李文欽	2015-11-28 08:59	50	蔡靜萱	2015-11-28 09:03
17	鄭文翔	2015-11-28 08:45	51	陳奕全	2015-11-28 14:23
18	林佳宏	2015-11-28 08:41	52	Fuhua Chen	2015-11-28 11:19
19	李詩婷	2015-11-28 14:20	53	李柏翰	2015-11-28 09:26
20	余淑惠	2015-11-28 08:17	54	陳家慧	2015-11-28 09:25
21	許家銘	2015-11-28 14:23	55	張淑茹	2015-11-28 11:16
22	小太陽	2015-11-28 08:45	56	黃相宇	2015-11-28 14:21
23	鄧仔珊	2015-11-28 14:23	57	黃馨美	2015-11-28 14:21
24	李振輝	2015-11-28 08:45	58	彭詩婷	2015-11-28 08:21
25	曾惠芸	2015-11-28 08:27	59	張韶如	2015-11-28 11:16
26	陳秀鳳	2015-11-28 14:23	60	張婕誼	2015-11-28 08:56
27	曾暉倫	2015-11-28 14:20	61	康主霖	2015-11-28 14:19
28	阮仲豪	2015-11-28 09:27	62	蔡寧政	2015-11-28 14:23
29	許智揚	2015-11-28 08:42	63	王韋政	2015-11-28 08:34
30	陳威辰	2015-11-28 08:33	64	黃子倫	2015-11-28 09:02
31	Hai-ning Chang	2015-11-28 08:49	65	劉奕炘	2015-11-28 08:51
32	蔣欣俊	2015-11-28 08:49	66	徐景彥	2015-11-28 08:47
33	王李廉	2015-11-28 08:29	67	尤韻媚	2015-11-28 08:40
34	李幸怡	2015-11-28 08:50	68	邱柏愷	2015-11-28 08:40

	持票人姓名	報到時間(GMT+8)		持票人姓名	報到時間(GMT+8)
69	王碧秋	2015-11-28 08:40	105	王心瑩	2015-11-28 08:37
70	蘇以專	2015-11-28 08:39	106	徐光藝	2015-11-28 14:20
71	馮孟婕	2015-11-28 11:16	107	林柏壽	2015-11-28 08:37
72	張芳綸	2015-11-28 09:10	108	蔡牧起	2015-11-28 08:33
73	李文馨	2015-11-28 09:02	109	Roger Huang	2015-11-28 14:18
74	楊佳和	2015-11-28 10:07	110	徐靖瑋	2015-11-28 08:53
75	Wei Yi Tsai	2015-11-28 09:46	111	薛綺蓮	2015-11-28 08:33
76	賴金玉	2015-11-28 11:16	112	戚伯維	2015-11-28 14:20
77	黃純德	2015-11-28 09:05	113	廖俊傑	2015-11-28 08:45
78	曾惠珍	2015-11-28 11:16	114	林玉英	2015-11-28 14:20
79	潘懿玲	2015-11-28 08:27	115	卓佩妤	2015-11-28 08:44
80	陳佑淇	2015-11-28 09:58	116	許暉咏	2015-11-28 09:48
81	謝彤珮	2015-11-28 14:21	117	曹子涵	2015-11-28 09:45
82	陳乃綸	2015-11-28 08:52	118	林雅雯	2015-11-28 09:04
83	楊雅淇	2015-11-28 08:24	119	廖晟宏	2015-11-28 09:01
84	曾彥誠	2015-11-28 14:20	120	Jasmine Cheng	2015-11-28 08:29
85	陳英智	2015-11-28 08:28	121	劉岱樺	2015-11-28 14:22
86	郭乃禎	2015-11-28 08:11	122	施佩君	2015-11-28 11:38
87	梁彧禎	2015-11-28 09:47	123	林晏民	2015-11-28 08:20
88	吳俊毅	2015-11-28 14:22	124	沈芳仔	2015-11-28 08:43
89	林容安	2015-11-28 11:15	125	王盈涵	2015-11-28 14:22
90	洪貫捷	2015-11-28 08:52	126	張淑萍	2015-11-28 08:22
91	蔡育倫	2015-11-28 09:27	127	林佳祈	2015-11-28 14:22
92	陳達智	2015-11-28 11:12	128	林茂男	2015-11-28 14:20
93	吳倩菊	2015-11-28 14:19	129	黃秀珍	2015-11-28 08:22
94	溫唯佳	2015-11-28 08:43	130	吳欣怡	2015-11-28 08:27
95	蔡瑀檣	2015-11-28 08:41	131	梁皆得	2015-11-28 08:27
96	蔡志嘉	2015-11-28 08:41	132	李珮瑄	2015-11-28 08:45
97	劉晉廷	2015-11-28 10:12	133	莊博雅	2015-11-28 08:44
98	張舜雲	2015-11-28 08:43	134	林靜鳳	2015-11-28 14:23
99	蘇偉恩	2015-11-28 14:21	135	余慧芸	2015-11-28 09:05
100	莊皓婷	2015-11-28 14:23	136	陳永旻	2015-11-28 08:50
101	吳建龍	2015-11-28 09:55	137	蕭啟仁	2015-11-28 08:47
102	王齡敏	2015-11-28 09:54	138	許景堯	2015-11-28 08:44
103	簡哲仲	2015-11-28 08:17	139	邱雅婷	2015-11-28 08:23
104	鄭舜仁	2015-11-28 08:46	140	崔懷空	2015-11-28 09:05

	持票人姓名	報到時間(GMT+8)		持票人姓名	報到時間(GMT+8)
141	jenlin	2015-11-28 08:24	177	林永青	2015-11-28 09:44
142	高禎蔚	2015-11-28 09:59	178	施晴文	2015-11-28 08:56
143	Stephanie Yang	2015-11-28 11:03	179	黃冠豪	2015-11-28 09:43
144	Yung-Chen Sun	2015-11-28 08:29	180	劉廷	2015-11-28 14:19
145	賴敏宜	2015-11-28 14:21	181	柯伶樺	2015-11-28 14:20
146	鍾榮慈	2015-11-28 08:41	182	林宣寧	2015-11-28 08:58
147	劉明章	2015-11-28 08:45	183	王清豐	2015-11-28 14:21
148	許雅玟	2015-11-28 09:03	184	何紋靈	2015-11-28 09:16
149	蔡志偉	2015-11-28 08:20	185	陳彥樺	2015-11-28 14:23
150	李益鑫	2015-11-28 08:40	186	廖梓容	2015-11-28 08:58
151	魏心怡	2015-11-28 08:58	187	張証皓	2015-11-28 08:17
152	李翊慈	2015-11-28 08:54	188	張朝翔	2015-11-28 14:19
153	翁國精	2015-11-28 08:44	189	王長福	2015-11-28 08:57
154	黃黃馨儀	2015-11-28 09:26	190	王奕凡	2015-11-28 08:46
155	王燕妹	2015-11-28 09:49			
156	戴興漢	2015-11-28 09:58			
157	朱秋倫	2015-11-28 14:20			
158	李怡慧	2015-11-28 09:02			
159	黃冠慈	2015-11-28 08:36			
160	蔡芷怡	2015-11-28 08:32			
161	孫甘惜	2015-11-28 09:49			
162	葉亞昕	2015-11-28 09:57			
163	蔡佩好	2015-11-28 09:57			
164	李秋珊	2015-11-28 14:22			
165	Shih Mio	2015-11-28 08:31			
166	呂方雯	2015-11-28 09:45			
167	李秉謙	2015-11-28 14:20			
168	劉書麟	2015-11-28 08:20			
169	陳美孜	2015-11-28 08:57			
170	陳懿萱	2015-11-28 09:45			
171	林靖淇	2015-11-28 09:37			
172	林慧媛	2015-11-28 09:01			
173	王維辰	2015-11-28 08:45			
174	汪采葳	2015-11-28 14:21			
175	洪永鑫	2015-11-28 08:54			
176	卓綺宣	2015-11-28 08:56			