

臺北市政府工務局公園路燈工程管理處尼伯特颱風

(105 年度 1 號颱風)災害搶救及復舊總結報告：

總工程司室 105.07.18

一、尼伯特颱風概述：

- (一) 105.7.1(五)熱帶低氣壓形成於關島南方海域。
- (二) 105.7.6(三)14:30 發佈海上颱風警報。
- (三) 105.7.6(三)20:00 發佈陸上颱風警報。
- (四) 105.7.8(五)05:50 登陸臺東縣太麻里鄉。
- (五) 105.7.8(五)14:30 由臺南市將軍區出海。
- (六) 105.7.9(六)14:30 解除海上陸上颱風警報。
- (七) 臺北測得最大陣風風速為 19.1 m/s
(相當於八級風)。
- (八) 臺北測得累計雨量為 28.5 毫米(mm)。

二、防颱作業：

(一)防颱整備作業：

1. 可動員人力 565 人、車輛 91 輛、發電機 16 台、抽水機 10 台、鏈鋸 179 台、砂包 710 個、杉木柱 10336 支。
2. 樹木疏枝 18621 株、立支柱 1452 株、路燈檢修 14461 盞、開關箱檢修 488 處。
3. 公園列管山坡地 17 處巡檢結果正常。
4. 蓄洪池 3 處、沉砂池 1 處巡檢結果正常。

(二) 災害應變中心開設與防救災會議。

1. 105.7.6(三)15:30 海上颱風警報發佈後，工務局召開颱風整備督導會議。
2. 105.7.6(三)17:30 本處召開防災整備會議。
3. 105.7.6(三)21:00 本處二級開設。
4. 105.7.7(四)08:00 本處一級開設。
5. 105.7.7(四)09:00 『105 年度尼伯特颱風一級開設第一次防救災會議』。
6. 105.7.8(五)12:00 本處一級解除轉二級開設
7. 105.7.8(五)21:00 本處二級解除。

三、 尼伯特颱風災情統計：

(一) 市府 EOC 登載案件：

EOC 通報處理案件共 59 件，其中路樹通報案件為 27 件、路燈通報案件為 32 件，已於 105.7.8(五)22:00 全數處理完成。

EOC 案件統計分類一覽表		
	案件數	比率
路樹通報案件	27 件	45.76%
路燈通報案件	32 件	54.24%
合計	59 件	100%

(二) 本處災後災情調查：行道樹及園樹總計 70 株，均於 105.7.11(一)前全部完成，恢復市容。

1. 行道樹災損共計 49 株（公樹 83.67%，私樹 16.33%）。

行道樹災情分類一覽表			
		株樹	比率
公樹	斷枝	23 株	46.94%
	傾斜	8 株	16.33%
	全倒	10 株	20.41%
私樹		8 株	16.33%
合計		49 株	100%

園工隊轄管行道樹災情分布一覽表		
單位	株數	災情分布比率(%)
東區分隊	7 株	14.29%
	(含 1 株私樹)	
南區分隊	9 株	18.37%
	(含 4 株私樹)	
西區分隊	7 株	14.29%
	(含 0 株私樹)	
北區分隊	26 株	53.06%
	(含 3 株私樹)	
合計	49 株	100%

2. 園樹災損：

本市園樹災損共計 21 株。

園樹災情分類一覽表			
		株樹	比率
公樹	斷枝	3 株	14.29%
	傾斜	16 株	76.19%
	全倒	2 株	9.52%
合計		21 株	100%

管理所園樹災情分布一覽表		
單位	株數	災情分布比率(%)
青年所	0 株	0.00%
圓山所	0 株	0.00%
園藝所	0 株	0.00%
陽明所	1 株	4.76%
南港所	11 株	52.38%
花卉中心	0 株	0.00%
內湖分隊	9 株	42.86%
合計	21 株	100%

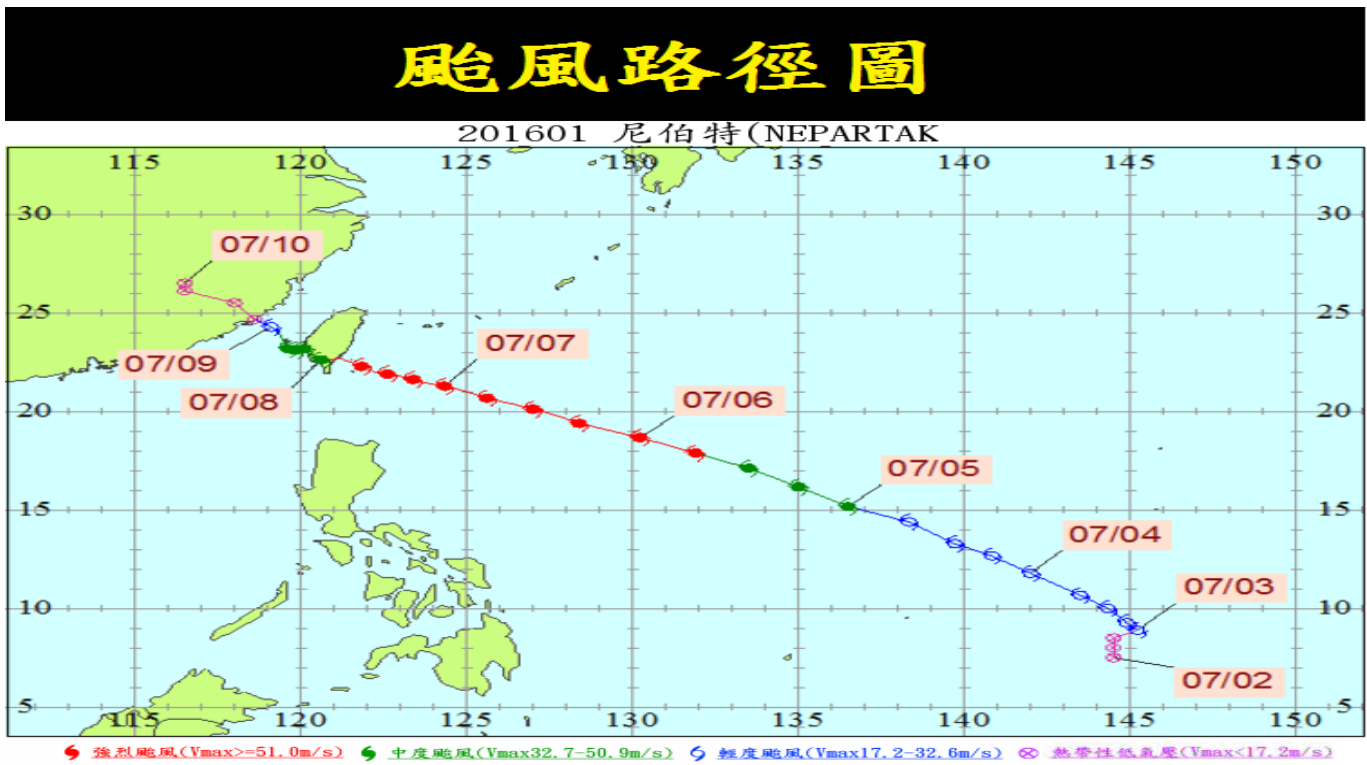
3. 路燈損害如下表：

路燈災情分類一覽表		
	件數	比率
失明	17	85.0%
燈具損壞	2	10.0%
燈桿傾倒	1	5.0%
合計	20	100%

四、本處動員搶、救災害車輛、機具設備及人力情形統計：
本處自 105.7.6 (三) 21:00 市災害應變中心二級開設至 105.7.8(五)22:00 市災害應變中心二級解除期間，共計動員人力 213 人次、大小工程車輛 60 車次、大小機具使用 56 次數。

五、本處參與工務局支援臺東縣(市)災後復舊作業：
本處於 105.7.10(日)10:00 由工務局指揮官帶隊，前往臺東縣支援復舊重建工作，105.7.15 任務結束。
支援台東復舊期間，本處共計動員 7 名駕駛、3 台傾卸貨車、1 台吊車、2 台公務車、8 具鏈鋸；另本處災害搶修廠商共計動員 13 名駕駛、10 名鏈鋸手、10 台傾卸貨車、2 台吊車、1 台小貨車、10 具鏈鋸。

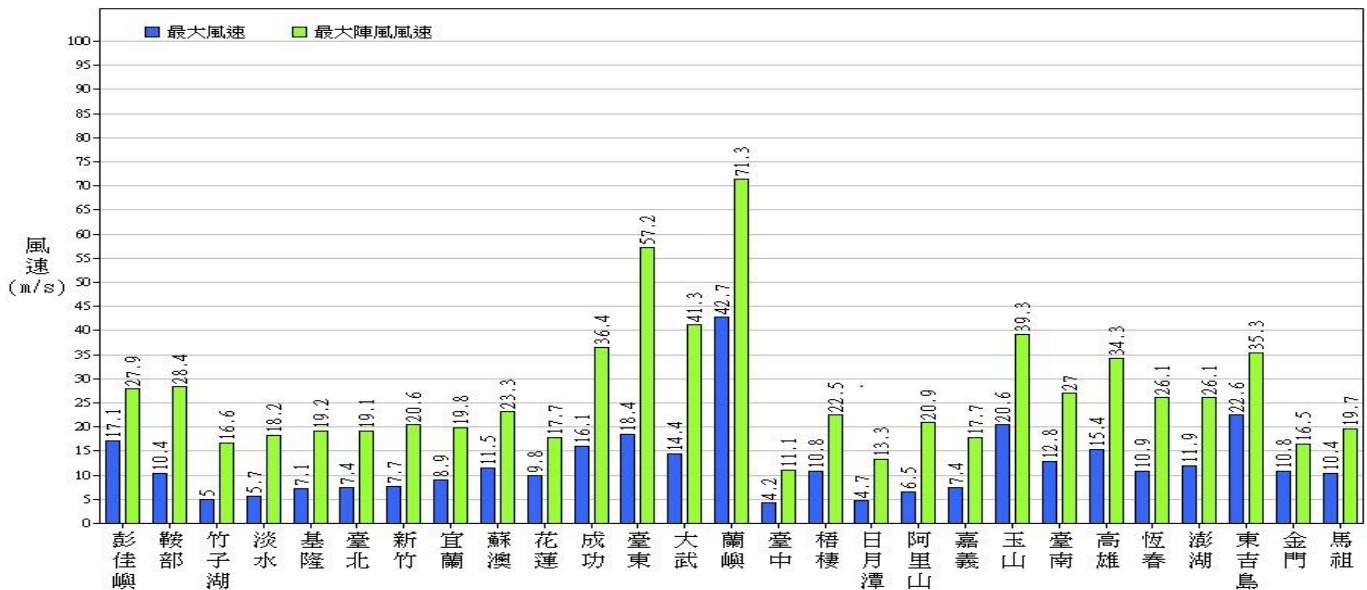
附件 1：颱風路徑圖



附件 2：最大陣風統計表

7/6 14:00 至 7/9 14:00 測得最大陣風

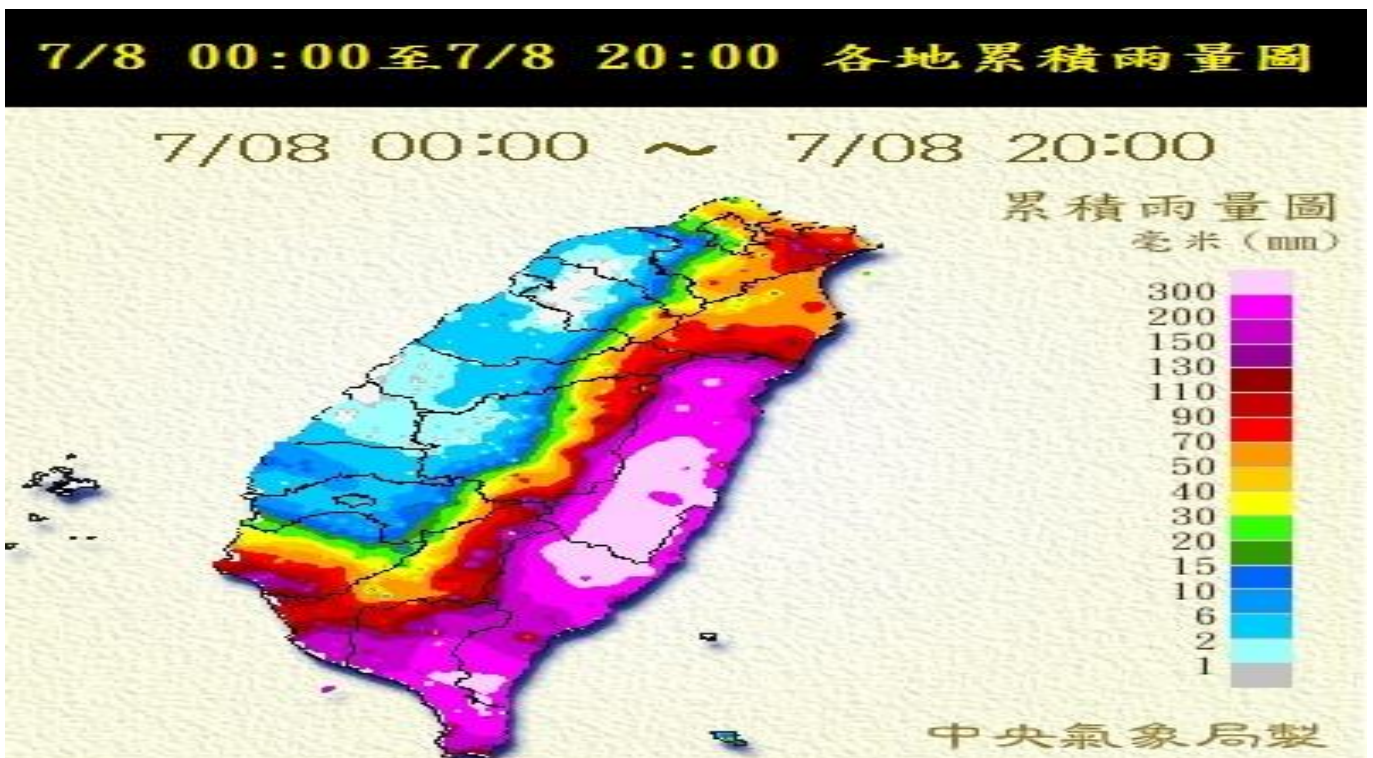
2016 07/06 14:00 到 07/09 14:00 NEPARTAK 颱風侵臺期間各測站最大風速及最大陣風分布圖



附件 3：累計雨量統計圖(105.7.7. 00:00~20:00)



附件 4：累計雨量統計圖(105.7.8. 00:00~20:00)



附件 5：防災整備會議記錄

臺北市政府工務局公園路燈工程管理處會議紀錄

一、開會事由：本處「105 年度尼伯特颱風」防颱整備事宜會議

二、開會時間：105 年 7 月 6 日（星期三）下午 5 時 30 分

三、開會地點：本處 2 樓第 1 會議室

四、主持人：黃副處長淑如

記錄：翁士洋

五、出席單位及人員：詳如附件簽到單

六、會議結論：

- (一) 本處各單位防颱整備成果已於今日 16 時回報總工室彙整，如附表。
- (二) 本處各單位防颱聯絡窗口須上傳本處網站。
- (三) 本處於 104 年購買新鏈鋸，其中，有 30 台新鏈鋸須借「臺北市後備指揮部」使用。請總工室彙整本處各單位與後指部商調鏈鋸之數量與聯絡窗口。
- (四) 颱風侵襲期間，由園工隊負責處理 EOC 通報案件，若園工隊需要協助，立即向本處災害應變中心請求支援。
- (五) 颱風侵襲後，各工程處依分工表將責任區內主、次要道路障礙排除，本處各救災單位亦依分配路段進行救災。
- (六) 本市樹木災損 1000 株以上，工務局負責樹木截切、清理、環保局負責清運。請總工室彙整各工程處與環保局之聯絡窗口(聯絡方式必含手機號碼)。
- (七) 請總工室建立本處緊急應變小組(值勤同仁)負責工作項目勾稽表及交接班時之交接事項。
- (八) 請各管理單位通知災害搶修廠商待命，並依契約規定

辦理搶災作業。

- (九) 請總工室將處本部應變小組進駐人數列入「公園處防颶整備時序表」之共通性作業。
- (十) 天然災害搶修廠商標案若為園工隊與管理所併案，請園工隊負責調配該廠商之動員能量。

七、散會時間：下午 7 時 30 分

(以下空白)

附件 5 表 1：本處尼伯特颱風防災整備「可動員人力及機具統計一覽表」（整備 1）

本處尼伯特颱風防災整備「可動員人力及機具統計一覽表」

統計時間：至 105.07.06-16 時止

項目 單位	人數 行) (政	人數 外) (勤	大型 傾卸 車	大型 升降 車	大吊 卡	抓斗 車	傾卸 附吊 桿卡 車	碎木 拖卡 車	小型 傾卸 車	小型 升降 車	轎旅 車	客貨 兩用 車	四輪 傳動 車	垃圾 車	噴藥 車	灑水 車	發電 機	抽水 機	鏈鋸	砂包	杉木柱
處本部（搶修組）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
工務科	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
秘書室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
路燈工程隊	17	36	0	12	0	0	1	0	0	3	1	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0
園藝工程隊	57	89	8	6	0	0	2	4	4	0	0	4	0	0	1	4	2	3	73	0	8026
青年公園管理所	3	55	1	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	1	0	0	3	0	20	220	500
圓山公園管理所	3	64	2	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	1	0	1	3	1	21	120	180
南港公園管理所	12	60	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	0	1	0	1	3	5	24	150	380
陽明公園管理所	23	25	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	8	100	0
園藝管理所	9	28	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	8	20	250
花卉試驗中心	19	65	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	1	2	1	25	100	1000
合計	143	422	12	19	1	0	3	4	15	3	1	21	0	3	1	8	16	10	179	710	10336
	565		39						40				12								

備註：本表統計數據不含委外廠商

附件 5 表 2：本處尼伯特颱風防災災前整備情形(整備 2)

本處尼伯特颱風防災災前整備情形

※本表填報為單一颱風前防颱整備數量，非整年度總合

統計時間：105.07.06 16：00

	災前立支柱數量(株)			災前疏枝數量(株)			災前 路燈檢修 (盞)	災前 開關箱檢修 (處)	備註
	園樹	鄰里園樹	路樹	園樹	鄰里園樹	路樹			
園藝工程隊	61	0	579	92	0	13,850	0	0	
路燈工程隊	0	0	0	0	0	0	14,461	488	
青年公園管理所	40	43	0	66	85	0	0	0	
圓山公園管理所	79	145	0	806	1,432	0	0	0	
南港公園管理所	43	80	0	38	543	0	0	0	平日工作
陽明山公園管理所	10	96	0	35	25	0	0	0	
園藝管理所	80	30	0	200	215	0	0	0	
花卉試驗中心	50	116	0	300	934	0	0	0	
小計	363	510	579	1,537	3,234	13,850	0	0	
合計	1,452			18,621			14,461	488	

本處尼伯特颱風災前所轄公園列管山坡巡察狀況一覽表

巡察時間：105.07.06—16 時

項次	單位名稱	公園名稱 (列管範圍)		設施項目	巡察結果	備註/說明		
1	園藝管理所	士林 10 號		擋土牆	正常			
2	陽明山公園管理所	天母公園		擋土牆	正常			
				告示牌	正常			
				巡邏箱	正常			
3		關渡公園		80 弄		擋土牆	正常	
						告示牌	正常	
						巡邏箱	正常	
4				128 弄-1		擋土牆	正常	
						告示牌	正常	
						巡邏箱	正常	
5		128 弄-2		擋土牆	正常			
				告示牌	正常			
				巡邏箱	正常			
6		嘎嘮別公園(241 號公園)		排水溝	正常			
				告示牌	正常			
	巡邏箱			正常				
7	逸仙國小後下方 (北投兒童遊樂園)		植生網	正常				
			告示牌	正常				
			巡邏箱	正常				

接續下頁

項次	單位名稱	公園名稱 (列管範圍)	設施項目	巡察結果	備註/說明	
8	花卉試驗中心內湖分隊	內湖 65 號公園 (保留地)	擋土牆	正常		
			告示牌	正常		
9		清白公園 (內湖 64 號公園)	擋土牆	正常		
			告示牌	正常		
10		內湖 62 號公園 (保留地)	擋土牆	正常		
			告示牌	正常		
			排水溝	正常		
11		內湖成功公園	範圍 1	擋土牆	正常	
				攔截柵欄	正常	
12			範圍 2	山坡地	正常	
13		清白公園 (邊側私地)		山坡地	正常	
				表土裸露	正常	
14		南港公園管理所	文山 76 號公園 (保留地)	山坡地	正常	
	告示牌			正常		
	巡邏箱			正常		
15	文山 80 號公園 (140 高地)			山坡地	正常	
				排水溝	正常	
16	青年公園管理所		福州山公園	擋土牆	正常	
		告示牌		正常		
		排水溝		正常		
17		富陽自然生態		擋土牆	正常	
				告示牌	正常	
				排水溝	正常	

附件 5 表 4：本處尼伯特災前重點蓄洪池及沉砂池設施巡察狀況一覽表(整備 4)

本處尼伯特災前重點蓄洪池及沉砂池設施巡察狀況一覽表

巡察時間：105.07.06—16 時

項次	單位名稱	公園名稱	設施項目	巡察結果	備註/說明
1	花卉試驗中心內湖分隊	大湖公園	蓄洪池	正常	
2		碧湖公園	蓄洪池	正常	
3	南港公園管理所	南港公園	蓄洪池	正常	
4		後山埤公園	沉砂池	正常	
5	陽明山公園管理所	嘎嘮別公園 (241 號公園)	蓄洪池	正常	

附件 6：尼伯特颱風一級開設第一次防救災會議記錄

臺北市政府工務局公園路燈工程管理處會議紀錄

一、開會事由：105 年度尼伯特颱風一級開設第一次防救災會報

二、開會時間：105 年 7 月 7 日（星期四）上午 9 時 0 分

三、開會地點：本處 2 樓第 1 會議室

四、主持人：黃處長立遠

記錄：翁士洋

五、出席單位及人員：詳如附件簽到單

六、會議結論：

- (一) 請秘書室訂製「防災應變中心」名牌，並懸於本處第一會議室內牆壁上。
- (二) 原放置於「防災應變中心」之「颱風動向圖白板」請移除。
- (三) 建置「防災應變中心同仁」負責工作項目勾稽表。
- (四) 「防災應變中心」3 台電話須編號 1、2、3。
- (五) 請指揮官指定「防災應變中心」1 位同仁追蹤 EOC 案件處理情形。
- (六) 請評估總工室防災承辦是否需增加輪班人力。
- (七) 請園工隊將中山南路上之大王椰子樹(個案)立支柱固定。(園工隊已於 7 日 15 時前固定完成)

七、散會時間：上午 9 時 40 分

(以下空白)

附件 7：尼伯特颱風災後會議記錄

臺北市政府工務局公園路燈工程管理處 處長室會議紀錄

會議日期：2016年7月12日

20160712

會議時間：上午9:00

會議地點：第一會議會室

與會人員：黃立遠、黃淑如、曹彥綸、藍舒九、吳文慶、莫華榕、王棟樑、尤國仁(請假)、洪燕萍、蘇怡萍、楊森豪、洪鳳琴、陳賢玉、蘇新富(劉希城代)、高民典、郭垣熙、林晁嘉、林賢達、楊淑惠、賀綺華、張秀珠、張梅榕、吳佳璘(盧冠宇代)、劉紹華、徐國彥、趙智行、蔡和成、許文瑩、劉玉華(另有要公)

記錄：蔡和成

會議決議：

一、主席指示事項：

- (一)大湖公園需改善事項，請速開會釐清，以免保固期限逾期，增加處理難度。(圓山所)
- (二)答應議員事項未完成者，請主管了解掌控期程並主動協助同仁解決回報議員知悉。(各單位)
- (三)大型公園應以綠草如茵開闊讓市民休閒使用為主，爾後如非必要請盡量以乾淨、舒適、綠化休閒及生態為主規劃。(各管理所)

二、尼伯特颱風專案檢討指示事項：

- (一)為提升防颱應變小組人員接聽專線的效率，請秘書室購置6組可連接話機的麥克風耳機。(秘書室)
- (二)請秘書室於每年防汛期前統計各管理所、園工隊及路燈隊外勤人員工作背心(路燈隊才需透氣網狀背心)、口罩、手套、護目鏡及毛巾等配備之需求數量後統一採購。(秘書室)

- (三)增購1部防颱電視，懸掛第一會議室牆上，便於應防颱變小組隨時掌握新聞資訊。(秘書室)
 - (四)請秘書室統一採購各管理所(苗圃)、各分隊及各工務所醫藥箱(秘書室)
 - (五)二級開設後請資訊室調度筆電4台供防颱應變小組使用。(資訊室)
 - (六)請資訊室開設一組行動化查報系統公用帳號(含更改資料權限)，供防颱應變小組執勤時使用。(資訊室)
 - (七)請總工室檢討本處防颱應變中心值班人員注意事項工作清單，爾後颱風據以執行。(總工室)
 - (八)請將最新輪值人員組別與排班表置於公用區「即時與業務資訊」項下，並透過email通知，以利同仁知悉，預為準備。(總工室)
 - (九)本府EOC、各區應變中心與本處防颱應變小組輪值人員，若因個人因素無法執勤，請自行或由單位主管協調代班人員，並回報總工室。(各科室)
 - (十)本處各科室正式人員，應檢討納入應變中心輪值，請總工另案開會律定。(總工室)
 - (十一)本處於颱風應變期間，主要處理之業務(例如倒樹、路燈損壞等)，該單位之輪值人員，自二級開設至解除時均應依業務需要派人值班應變。(園工、路燈隊)
- (以下空白)