

交通部臺灣區國道高速公路局

Taiwan Area National Freeway Bureau, MOTC

105年度交通動員準備
暨天然災害防救業務

簡報

105年12月14日

歡迎鈞部長官 蒞臨指導



大綱

- 01_年度分類計畫推動執行情形
- 02_交通動員準備事項編列預算納入施政計畫情形
- 03_年度交通動員準備之人、物力之調查、統計、編管資料及運用
- 04_年度教育訓練、講習情形
- 05_交通動員相關(自辦及配合)演習執行情形
- 06_對分類計畫之執行機關動員業務指(輔)導具體作為
- 07_對直轄市、縣(市)動員業務指(輔)導具體作為
- 08_辦理動員業務之橫向、直向協調聯絡之相關資料
- 09_上次業務建議改進辦理情形
- 10_年度是否辦理動員業務工作檢討並提出建議
- 11_年度天然災害整備應變情形及動員支援之具體作為與績效
- 12_年度有關交通動員準備之創新作法及成果

01_年度分類計畫推動執行情形

日期	地點	演練單位	演練計畫名稱	演練項目
105/03/24	雪山隧道	北區工程處 坪林行控中心 頭城工務段	國道5號雪山隧道105年度第1季防救災演練	模擬頭城端台電停電69KV 變電站發電機故障， 161KV 變電站電力無法轉供，由備援電力供電，同時隧道內有小客車疑似冒煙起火，坪林行控中心緊急通報救援單位進行救援，緊急電力耗盡後導致雪山隧道南段之各項機電及交控系統失效，由各救援單位進行各項體驗及檢核
105/10/20	國道三號增設樹林交流道工程南下匝道勞工休息區前廣場	威勝營造公司 林同棧工程顧問公司 拓建處八德工務所	國道3號增設樹林交流道工程第B34標104年災害防救訓練 演習	做好各項任務編組，通令各組人員須熟悉本身擔任緊急並建立各項支援單位聯絡管道，使得災害發生產生之損害降至最低傷亡之程度。

02_交通動員準備事項編列預算納入 施政計畫情形

有關交通動員準備事項編列預算納入施政計畫納
編於本局105年度國道公路建設管理基金及相關
經費計畫

03_年度交通動員準備之人、物力之 調查、統計、編管資料及運用

- 完成各戰備道與空軍聯隊戰備道緊急搶修支援協定。
- 完成軍事運輸暨軍需物資徵購徵用簽證。
- 完成建立及更新橫向聯繫窗口資料。

04_年度教育訓練、講習 (或參加講習、觀摩) 辦理情形

- 105年辦理訓練、講習及宣導情形(本局本年度共辦理24次演習)

日期	地點	活動名稱
105/05/13	南區工程處	應變小組教育訓練
105/07/26	拓建工程處	處本部「105年緊急應變輪值人員」教育訓練
105/07/27	北區工程處	防汛教育訓練
105/07/27	拓建處八德所	「105年緊急應變輪值人員」教育訓練
105/07/29	拓建處臺中所	「105年緊急應變輪值人員」教育訓練
105/08/01	拓建處臺南所	「105年緊急應變輪值人員」教育訓練
105/08/02	拓建處臺北所	「105年緊急應變輪值人員」教育訓練
105/08/03	南區工程處	應變小組教育訓練
105/08/08	中區工程處	應變小組教育訓練
105/08/10	局本部	天然災害應變中心值勤人員操作教育訓練



04_年度教育訓練、講習 (或參加講習、觀摩) 辦理情形

日期	主辦單位	活動名稱
105/03/09	國家災害防救科技中心	台日都市地震防災研討會
105/03/18	國家災害防救科技中心	國家災害防救科技中心104年度成果發表會
105/03/23~ 105/06/08	交通部中央氣象局	105年度第1期氣象實務研習計畫
105/04/13	國家災害防救科技中心	行政院災害防救應用科技方案第二期104年度成果研討會
105/04/15	本局與法務部調查局新北市調查處重新調查站	關鍵基礎設施防護及資安業務交流活動
105/04/20	交通部中央氣象局	105年度氣象防災資訊應用研討會
105/04/22	行政院環境保護署	105年度中部毒性化學物質災害防救動員研討會
105/05/25	交通部	105年度天然災害防救業務講習
105/05/25	國家地震工程研究中心	9th Taiwan-Japan Workshop on Structural and Bridge Engineering
105/06/20	台北市政府	105年臺北市大型群聚活動安全管理研討會

04_年度教育訓練、講習 (或參加講習、觀摩) 辦理情形

日期	主辦單位	活動名稱
105/06/22	行政院災害防救辦公室	「105年度國家防災日」系列活動
105/07/08	行政院農業委員會農業試驗所	應用RADARSAT-2干涉雷達技術於國土監測實務研討會
105/08/22	本局北區工程處	105年度國道3號埔頂隧道防災演練高司作業
105/09/20	新北市政府	新北市2016災害管理研討會
105/09/20	中華防災學會	2016台日土砂災害防治研討會
105/09/27	財團法人工業技術研究院	經濟部105年度公用氣體與油料管線、輸電線路災害防救業務研討會
105/09/28~ 105/12/14	交通部中央氣象局	105年度第2期氣象實務研習計畫
105/09/30	交通部	105年度交通動員準備業務講習
105/10/04	本局中區工程處	105年度國道6號隧道防救災演練
105/10/06	行政院環境保護署	105年度北區毒性化學物質災害防救動員研討會(第2期)

04_年度教育訓練、講習 (或參加講習、觀摩) 辦理情形

日期	主辦單位	活動名稱
105/10/13	行政院環境保護署	105年度中區毒性化學物質災害防救動員研討會(第2期)
105/10/13	中央大學聯合研究中心災害防治研究中心	基於環境變遷經驗之減災管理國際論壇暨2016馬來西亞東姑拉曼大學與台灣聯合大學系統交流研討會
105/10/14	中華郵政股份有限公司	105年度郵政機構防災演習
105/10/14	財團法人工業技術研究院	經濟部105年度公用氣體與油料管線、輸電線路災害防救業務研討會
105/10/20	國家通訊傳播委員會	105年度通訊傳播動員災防暨基礎設施防護業務講習
105/10/26	行政院農業委員會水土保持局	105年度土石流災害防救業務講習
105/11/09	成大研究發展基金會	2016大規模崩塌災害防治技術交流國際研討會
105/11/14	內政部	2016防災策略研討會
105/11/17	行政院環境保護署	亞太地區緊急應變技術國際研討會
105/11/23	政院環境保護署	105年度全國毒性化學物質災害應變演練

04_年度教育訓練、講習 (或參加講習、觀摩) 辦理情形

日期	主辦單位	活動名稱
105/11/22	國家地震工程研究中心	「台灣地震損失評估系統」講習會
105/11/25	交通部中央氣象局	105年度防災演習
105/12/01	行政院	2016國家關鍵基礎設施防護演練實務與前瞻工作交流研討會
105/12/09	高雄市政府消防局	105年「長公路隧道災害搶救管理策略與實務」研討會



105年度國道3號南投工務段舉辦員工消防講習及(自衛編組)消防訓練，在大會議室上課情形。

「105年度勞工安全衛生及災害防救教育訓練」
105年5月18日(南區)教育訓練課程



105.05.18

05_交通動員相關(自辦及配合) 演習執行情形

- 本局拓建工程處B34標災害防救演練
- 本局中區工程處反恐防爆演練
- 國道6號隧道防救災演練
- 本局拓建工程處下半年度災害防救演練
- 105年度演習後檢討改進紀錄本局在各類災害防救演習後均辦理檢討，作為擬定災害防救標準作業，及提供各單位精進方向)



06_對分類計畫之執行機關動員業務 指(輔)導具體作為

- 完成各工程處動員準備計畫審查及核定。
- 督導各工程處配合國家防災日各項演訓。
- 強化關鍵基礎設施建立及更新。
- 督導各工程處配合「行政院動員會報104年動員業務訪評計畫」。

07_對直轄市、縣（市）動員業務指 （輔）導具體作為

- 配合「行政院動員會報105年對直轄市、縣〔市〕政府動員業務訪評計畫」派專責人員全程參與。

08_辦理動員業務之橫向、直向協調 聯絡之相關資料

- 完成建立及更新橫向聯繫窗口資料。
- 相關資料請參閱書面資料。

09_上次業務建議改進辦理情形

項次	建議改進事項	辦理情形
1	有關上年度評核建議事項辦理情形，所檢附相關佐證資料，建議以局方式呈現，非以處方式呈現。	遵照辦理。
2	建議受考評單位於填列自評考評表時，需彙整所屬機關資料並填列業務推動情形，以利評核委員參考。	遵照辦理。
3	建請彙集相關動員準備資料應以系統性方式整理，便於快速查考及應用，同時加強電子文件資料連結功能，以便委員評閱。	遵照辦理。
4	項目十佐證資料中，建議於每次動員演練與災害應變後，於工作檢討會議紀錄中，需明列管事項執行與預計完成時間，以利後續管考作業遂行。	遵照辦理。
5	為賡續提升軍事勤務隊隊員服勤技能及戰時高速公路災害緊急搶修之救援能力，請持續辦理軍事勤務隊召集訓練。	對於軍事勤務辦理每年均依規定辦理(如電子書資料)。
6	104年漢光演習實兵操演，雖未規劃軍機戰備跑道起降演練，惟請仍做好戰備跑道維養(修)作業及動員整備工作。	南區工程處轄管戰備道都由四五五及四四三聯隊檢查並函送南工處備查(如電子書資料)。
7	有關災害通報第一層級重大災害通報「值日室及交通動員委員會」建請改為「災害複式通報窗口」。	已配合修正。
8	災害通報規模層級現引用中華民國九十六年七月十七日修正為錯誤，應是交通部104年9月日交動字第號函修訂「交通部災害通報作業要點」規定，請再檢視。	已配合修正。
9	局本部及所屬引用災害應變相關法規如「雪山隧道事故暨整體防救災應變計畫」、「交通部災害通報作業要點」等應為最新且版本應一致。	已配合修正。

10_年度是否辦理動員業務工作檢討 並提出建議

- 相關動員業務工作檢討請參閱書面報告。



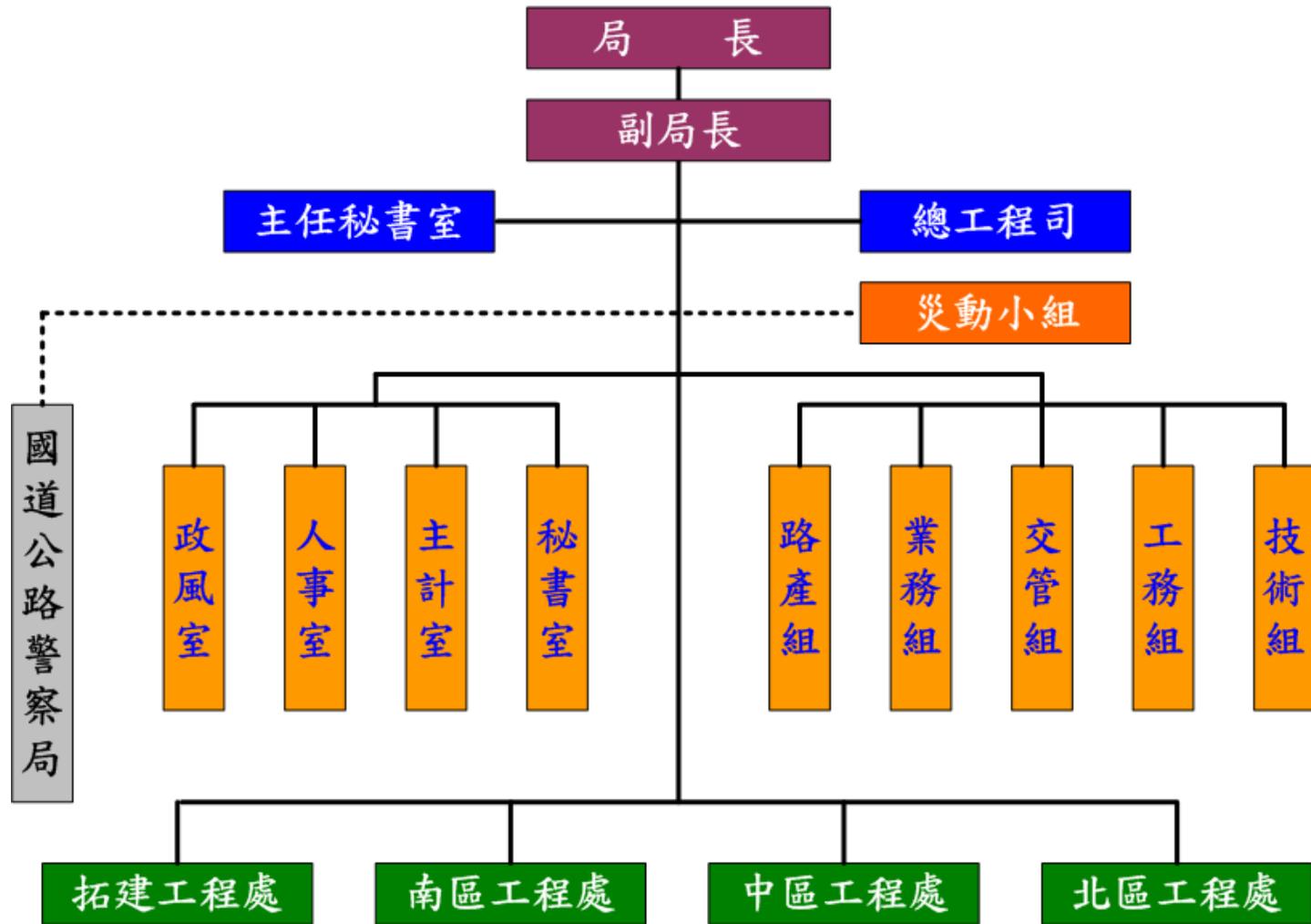
11_年度天然災害整備應變情形及 動員支援之具體作為與績效

- 災防組織
- 設置災害防救承辦單位與專責人員
- 建置緊急通報格式
- 緊急應變小組軟硬體設備及開設時機、程序及編組
- 緊急應變小組作業及輪值人員工作日誌記載情形
- 應變小組召集人或負責人進駐應變小組作業情形
- 災情網路填報系統適時通報情形

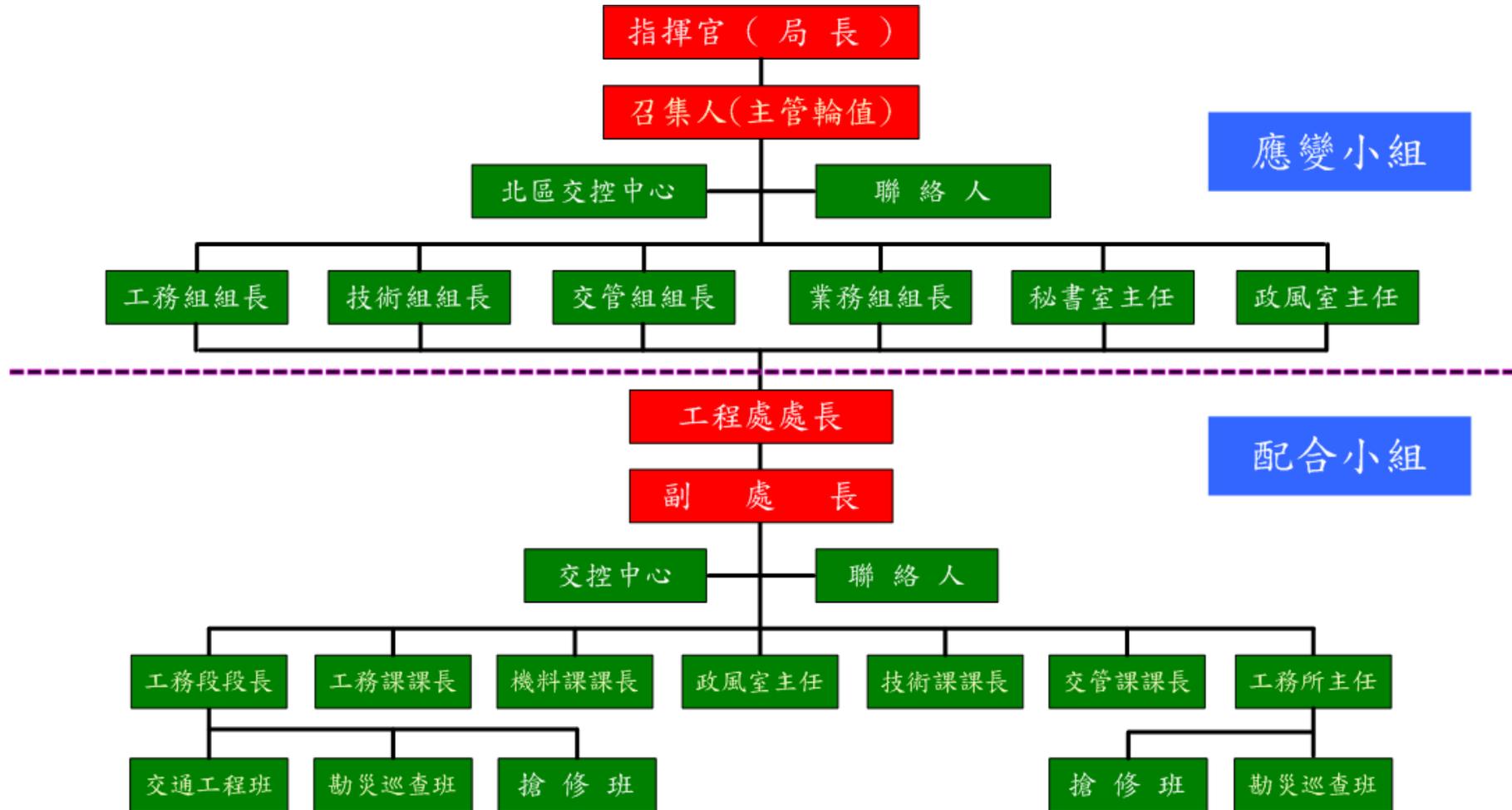
● 災防組織

- ▶ 本局於95年3月17日成立「災害防救及動員小組」，負責督導各工程處辦理災害防救、動員、反恐及特種防護團等綜合業務，並考評各工程處辦理績效。
- ▶ 「災害防救及動員小組」為任務編組，設小組長1人由本局林副總工程司炳松擔任、執行秘書1人由工務組養護科熊科長擔任，並由交管組、政風室、工務組及秘書室各派1人擔任幹事(計6人)。

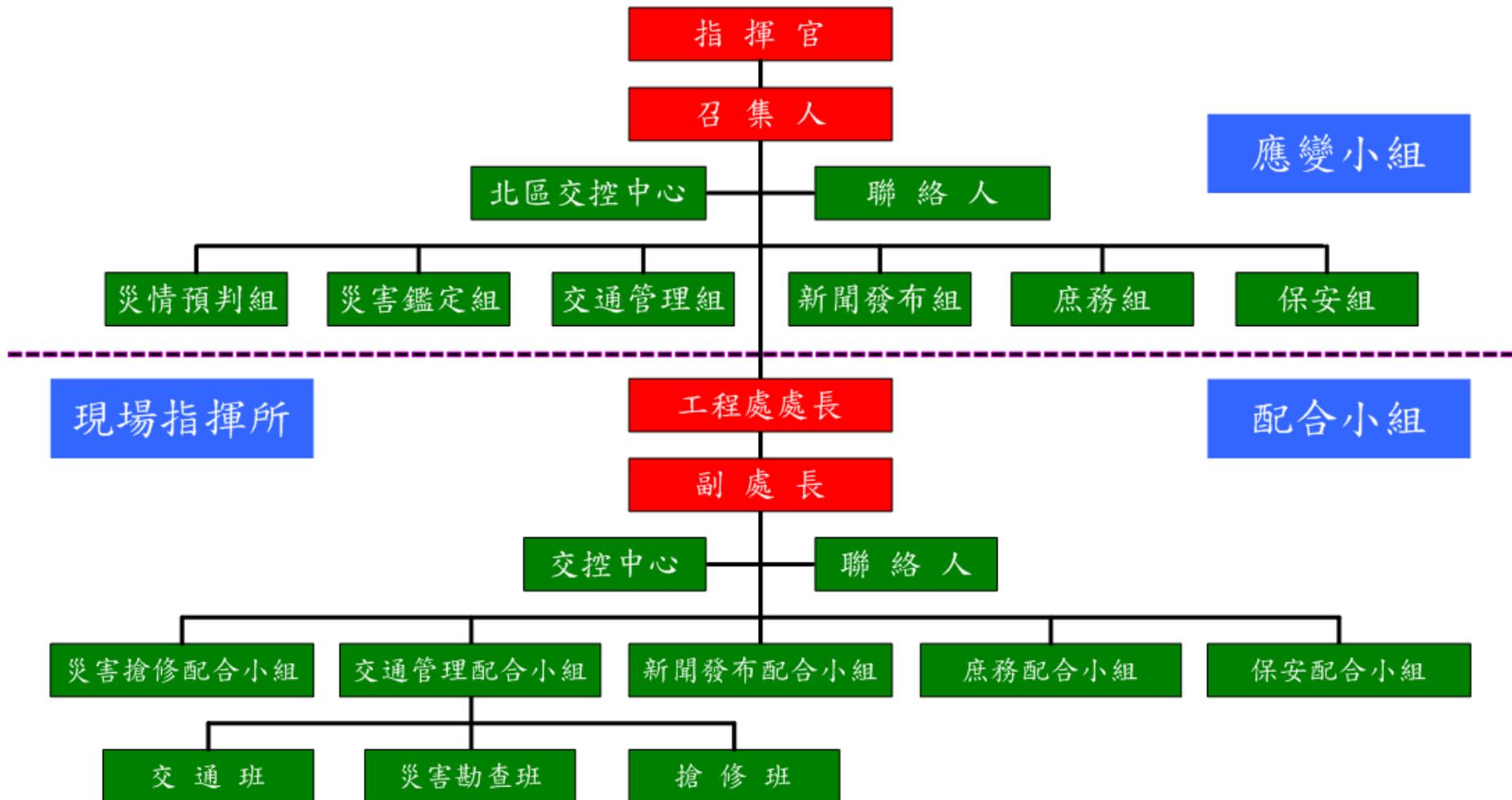
● 本局災防組織圖



● 本局災害緊急應變組織



● 本局災害緊急應變組織-(任務編組)



● 建置緊急通報格式

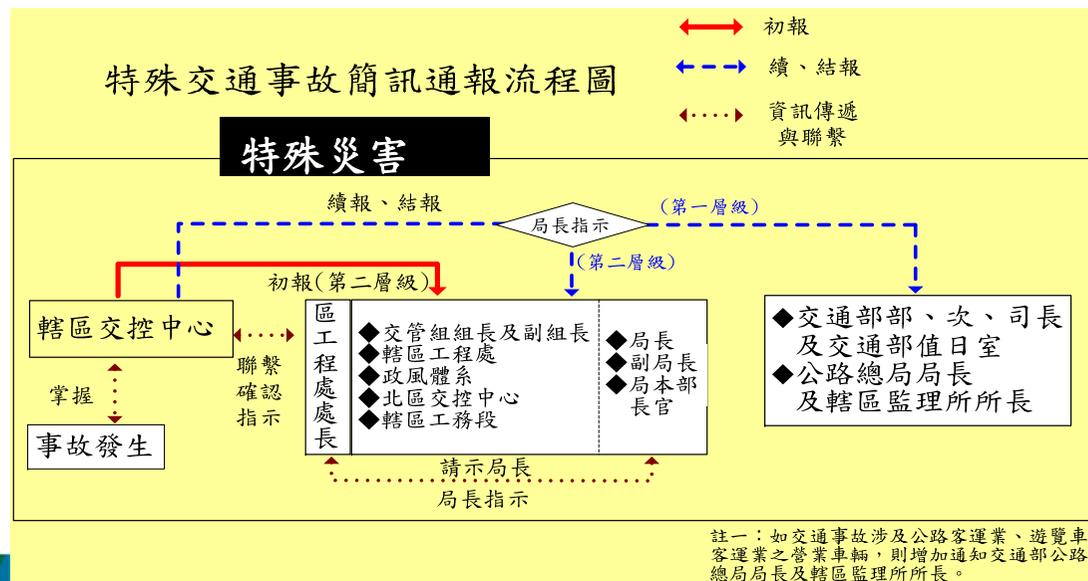
➤ 建置緊急通報電話、傳真等之專線

設有緊急通報電話及設備

國道路況事件通報系統

➤ 手機簡訊、LINE通報災害

(105年6月第5次修訂災害簡訊通報程序及格式)



簡訊及網路訊息格式增加

1. 肇事車輛車牌號碼
2. 照片
3. 醫院名稱

● 緊急應變小組軟硬體設備及開設、時機程序及編組

▶ 應變小組開設時機

- 本局所屬各機構轄區發生災害，由主辦單位視實際需要簽奉局長(或副局長或主任秘書)核准後成立。
- 中央災害應變中心成立並奉交通部指示時，本局立即配合成立。

▶ 運作場所相關軟硬體設備

- 電腦、電話專線、傳真、視訊設備、電子白板等設備
- 高速公路4大即時監控系統
橋梁、邊坡、易淹水路段CCTV、
中央氣象局(QPESUM)系統。



● 緊急應變小組作業及輪值人員 工作日志記載情形

- 應變小組作業日志，由應變小組聯絡人詳實記載，並於上班時間陳核首長鈞閱
- 災情網路填報系統每日每4小時即時更新乙次
- 應變小組召集人或負責人，於颱風陸上警報發布後，進駐災害緊急應變中心
- 歷次颱風建立完整專卷資料紀錄保存及管理

● 應變中心進駐作業情形

- 本局災害緊急應變小組成立時
- 指揮官：局長擔任指揮官，指派1~3人任副指揮官
- 召集人
副總工、專門委員、各組室副主管及主管輪值擔任。如事態嚴重時，由局長指派副總工程司以上人員擔任。
- 聯絡人
工務組每日1人，業務組或遠通公司每日1人，處理ETC事宜。
- 助理聯絡人
由各組室（工務組除外）幫工程司（及相同職級）每日1人
- 北區交控中心協助配合緊急應變小組作業

災情通報

公路防救災資訊系統
Highway Disaster Information System
交通部運輸研究所

查詢條件

- 災害名稱: 99 99102梅姬颱風
- 地點縣市: 台北市
- 通車狀態: 未全面通車 已全面通車
- 資源配置點: 全部 隱蔽 已進駐
- 災害類別: 交流道

資料更新日期: 2010-11-25 14:45:46 筆
(僅顯示有GPS座標之災情)

編號	路線標號	查看
1	台2線113K+600	查看
2	台2線75K+800	查看
3	國道5號4K+20	查看
4	台7線34K+500	查看
5	台21線213K+0	查看
6	台24線27K+600	查看

公路防救災資訊系統
梅基颱風國道5號4K+20災情

交通部災情網路填報系統

災情查詢

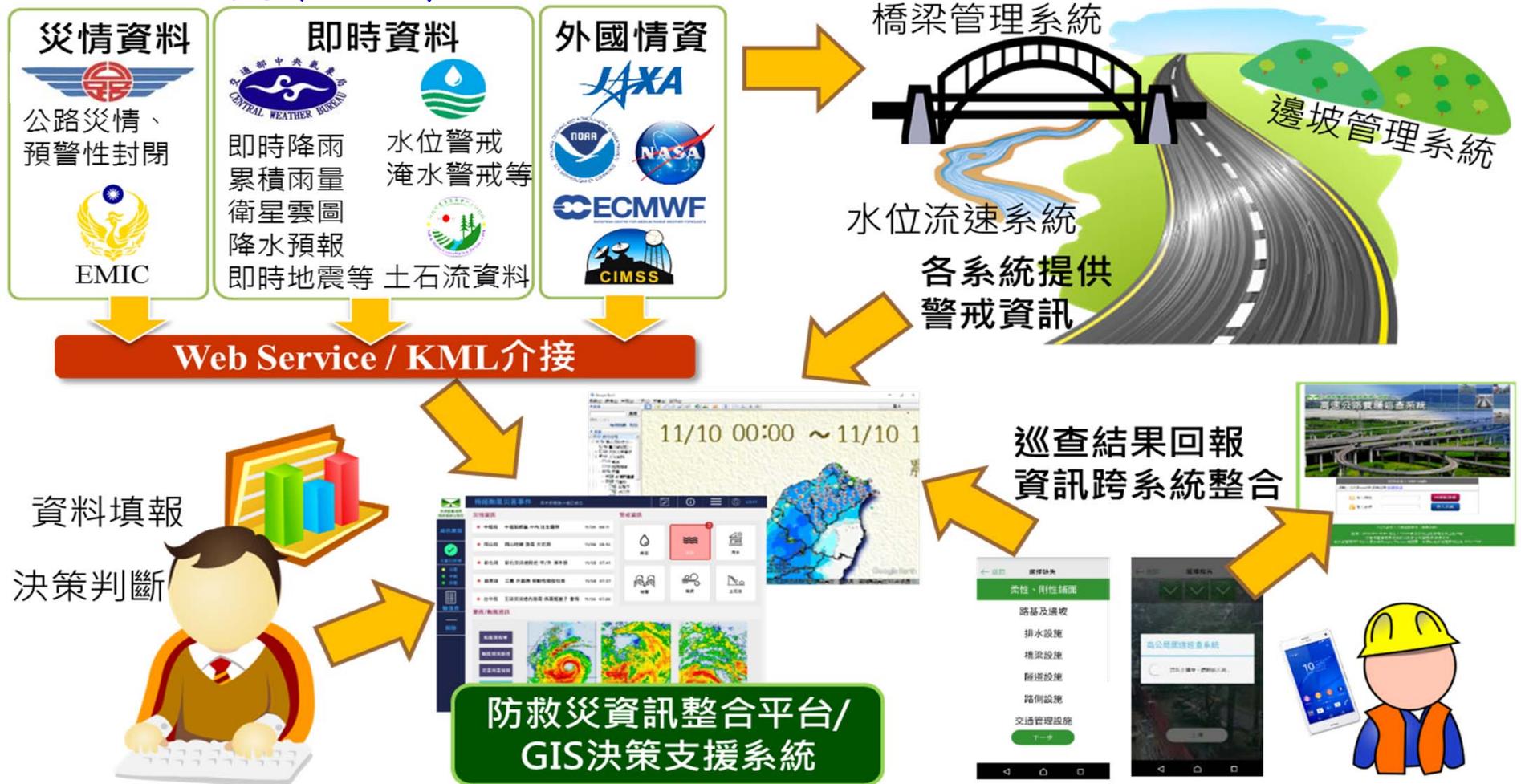
災情: 梅姬颱風

項次	管轄機關	地點	災害日期時間	災害情形	因應措施(具體作為)	復建及搶修概估經費(千元)	備註	填報時間	維護人員	執行狀態
1	交通部國道高速公路局	台北縣泰山鄉	99/10/29 16:00	因連日豪雨, 泉美溪水高漲, 冲刷邊坡基腳, 造成國道5號石碇交流道北上入口匝道下邊坡滑落約50公尺。	目前封閉北上入口匝道及北上主線3.9K-4.0K外側車道及路肩, 邊坡裸露處已用防水布覆蓋, 本(28)日已於崩塌現場施打52支H400型鋼樁。			99/10/29 16:07	tanfopan	新增
2	交通部國道高速公路局	台北縣泰山鄉	99/10/28 16:00	因連日豪雨, 泉美溪水高漲, 冲刷邊坡基腳, 造成國道5號石碇交流道北上入口匝道下邊坡滑落約50公尺。	目前封閉北上入口匝道及北上主線3.9K-4.0K外側車道及路肩, 邊坡裸露處已用防水布覆蓋, 本(28)日已於崩塌現場施打34支H400型鋼樁。			99/10/28 16:39	tanfopan	修改
3	交通部國道高速公路局	台北縣泰山鄉	99/10/26 17:30	國5石碇交流道北入口匝道下邊坡塌陷約50公尺, 封閉北入口匝道及該處主線北上3.9K-4.0K外側車道及路肩; 邊坡裸露處已用防水布覆蓋。	10月25日已開始組裝機具及於崩塌現場鑽孔施打H型鋼並灌漿方式搶修。			99/10/26 17:31	tanfopan	新增
4	交通部國道高速公路局	台北縣泰山鄉	99/10/26 13:30	國5石碇交流道北入口匝道下邊坡塌陷約50公尺, 封閉北入口匝道及該處主線北上3.9K-4.0K外側車道及路肩; 邊坡裸露處已用防水布覆蓋。	10月25日已開始組裝機具及於崩塌現場鑽孔施打H型鋼並以灌漿方式搶修。			99/10/26 13:30	tanfopan	新增

交通部災情網路填報系統

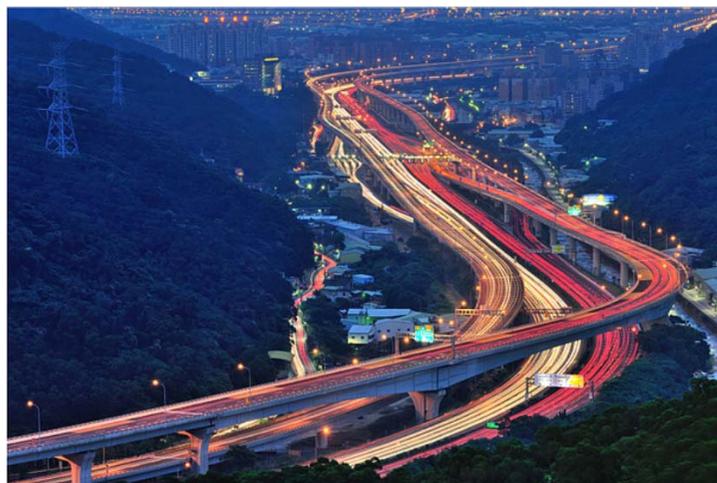
12_年度有關交通動員準備之創新作法及成果

● 防救災管理系統



北中南區易淹水交流道





簡報結束
恭請長官指教

