

国内国际重大损失赔案信息

2013

总第2期

第 2 期



CHINA RE

中国财产再保险股份有限公司

CHINA PROPERTY & CASUALTY REINSURANCE COMPANY LTD.

国内国际重大损失赔案信息

CONTENTS 目录

国内自然灾害综述	P2
高温干旱	P2
暴雨洪涝	P3
地震滑坡	P4
台风	P5
本刊点评	P6
国内重大赔案与事故	P7
半导体行业损失述评	P7
电池行业损失述评	P9
液氨泄漏及爆炸事故	P11
11•22 青岛石油原油泄漏爆燃事故	P12
国际主要自然灾害	P13
强台风海燕	P13
印度、尼泊尔洪水	P13
巴基斯坦地震	P13
索马里热带风暴	P14
中部欧洲洪水	P14
欧洲暴风雨	P14
巴西干旱	P14
美国恶劣天气	P15
加拿大洪水	P15
墨西哥飓风	P15
国际重大赔案与事故	P16
韩亚飞机降落事故新近情况	P16
附录	P17

国内自然灾害综述

根据民政部国家减灾办发布的 2013 年全国自然灾害基本情况的报告，2013 年，全国各类自然灾害共造成 38818.7 万人次受灾，1851 人死亡，433 人失踪，1215 万人次紧急转移安置；87.5 万间房屋倒塌，770.3 万间房屋不同程度损坏；农作物受灾面积 31349.8 千公顷，其中绝收 3844.4 千公顷；直接经济损失 5808.4 亿元。

报告说，总体上，2013 年我国自然灾害情况较 2012 年明显偏重，属于 2000 年以来中等偏重年份。自然灾害主要呈现以下特点：一是极端天气气候事件频发，灾害异常性特征明显，汛期灾害呈现南旱北涝格局。二是中强震异常活跃，地质灾害损失较重。三是台风数量偏多损失集中，风雹灾害影响偏轻。四是低温雪灾总体偏轻，中东部地区雾霾严重。五是林业灾害形势平稳，海洋灾害损失偏重。六是贫困地区灾频灾重，城市灾害影响突出。

1

高温干旱



图片来自中国气象视频网，2013 年 2 月 28 日，云南昆明石林彝族自治县鹿阜街道办事处所卜所村，一个蓄水池塘已经干涸见底。

2012 年 10 月以来，西南大部地区降水量较常年同期偏少 2 - 8 成，局部偏少 8 成以上，加之同期气温普遍偏高 0.5 - 2℃，温高雨少导致云南和四川等地干旱发展，云南中部和北部、四川东部和南部、贵州西部、甘肃东南部、陕西中西部等地存在中到重度气象干旱。截至 3 月 28 日统计，云南、甘肃、四川 3 省 2370 万人受灾，因灾直接经济损失 71 亿元。

7 月初至 8 月中旬，江南、江淮、江汉及西南东部地区遭遇历史罕见高温干旱，湖南、浙江部分地区连续 30 天日最高气温超过 35 度，局地日最高气温超过 40 度，浙赣皖鄂湘黔渝 7 省（直辖市）区域平均降水量仅为 135.2 毫米，区域平均无降水日数有 39 天，最长连续无降水日数达 15.6 天，均为 1951 年以来历史同期极值。温高雨少叠加，给上述地区水电供应、农业生产和群众日常生活造成严重影响。受此天气影响，全国多地旱情发展，南方非传统干旱地区发生大面积持续干旱，湖南、贵州、湖北、江西、安徽、浙江、重庆旱情严重，截至 8 月 16 日统计，七省市累计 6816.6 万人受灾、1354.1 万人饮水困难，农作物受灾面积 6905.6 公顷，绝收 972.7 公顷，直接经济损失 418.4 亿元。

2

暴雨洪涝

自6月5日起，南方地区洪涝灾情发展，浙江、安徽、江西、湖北、湖南、重庆、四川、贵州、云南持续受灾。至6月9日间，受高空低槽及地面影响，强降雨继续袭击湖北、湖南、广东、广西及重庆，造成洪涝、滑坡、泥石流及崩塌等灾害。到6月11日前后，受低层切变线影响，福建、广东两省部分地区连续遭遇暴雨，局地大暴雨，造成农作物受淹，房屋倒损，基础设施毁坏。截至6月14日统计，暴雨及其引发的次生灾害已造成上述12省份581.13万人受灾，29人死亡，7人失踪，直接经济损失25.63亿元。



图片来自财经网，7月7日，湖北省武汉市，公交车在积水中行驶。



图片来自正北方网，2013年7月9日，四川北川暴雨，50年一遇洪灾后在水下沉寂了5年多的北川漩坪乡突然浮出水面，乡政府宿舍、普通民居、乡小学等，重现最为集中的地方。

7月中旬，四川盆地、西北地区东部、华北南部及黄淮北部遭遇强降雨过程，多地降雨量超历史极值。四川盆地西部的汶川、芦山地震灾区连续发生罕见特大暴雨，都江堰市幸福镇7日晚至11日累计降雨量达1150.9毫米，相当于当地年均降雨量，为百年一遇。持续强降雨引发山洪、滑坡、泥石流灾害。截至7月26日的统计，全省累计受灾人数1183.4万人，累计死亡93人、失踪196人，农作物受灾面积491.2千公顷，其中绝收86.6千公顷，直接经济损失286.3亿元。

7月，陕西省延安市平均降水量427.5毫米，是常年同期降水量的4倍。



7-8月，松花江、黑龙江发生流域性大洪水，辽河流域浑河上游发生超50年一遇特大洪水，东北地区出现1998年以来最严重洪涝灾害，水利部发布洪水橙色预警。灾害造成黑龙江、吉林、辽宁以及内蒙古自治区441万人受灾，76人死亡，102人失踪，房屋倒塌6.8万余间，房屋损坏10万余间，农作物受灾1384.2千公顷，其中绝收409.9千公顷，直接经济损失约194.64亿元。



图片来自中国气象视频网8月16日报道，强降雨“驻守”东北地区，沈阳市政府门前一片汪洋。

自11月17日始，东北地区出现大范围强降雪过程，吉林东部、黑龙江中部和东南部等地降水量30-40毫米，黑龙江中东部、

吉林中东部积雪深度达10-40厘米，导致吉林、黑龙江2省部分地区蔬菜大棚、牲畜圈棚等设施倒塌、受损。暴雪灾害造成两省累计4.48万人受灾，房屋损坏100间，农作物受灾面积累计200公顷，26万公顷经济林受灾，累计直接经济损失1.02亿元。

3

地震滑坡



图片来自新华社，这是4月20日在直升机上拍摄的雅安市芦山县太平镇地震灾区倒塌受损的房屋。

2013年，我国大陆地区共发生5.0级以上（含5.0级）地震43次（其中含黄海2次），远超常年年均20次水平。地震灾害造成的倒损房屋数量占全年各类自然灾害造成倒损房屋数量的4成左右。其中，四川芦山7.0级地震和甘肃岷县漳县交界6.6级地震震级高、破坏性强，两次地震造成死亡失踪人口、倒塌房屋间数和直接经济损失占全年地震总损失9成以上。

据中国地震台网测定，北京时间2013年4月20日08时02分，在四川省雅安市芦山县（北纬30.3度，东经103.0度）发生里氏7.0级地震，震源深度约13公里。震中距离雅安市约35公里，距成都市约110公里。地震造成雅安、成都、眉山、自贡、德阳、绵阳、乐山、宜宾、内江、资阳、甘孜、阿坝和凉山13个市（州）69个县150余万人受灾，

电力中断、通讯受阻、交通瘫痪、房屋倒塌，中国地震局启动地震应急Ⅱ级响应。截至 24 日 14 时 30 分，这次强烈地震共计造成 196 人死亡，21 人失踪，11470 人受伤。

据中国地震台网测定，北京时间 2013 年 7 月 22 日 7 时 45 分，在甘肃省定西市岷县、漳县交界（北纬 34.5 度、东经 104.2 度）发生里氏 6.6 级地震，震源深度 20 公里。震中位于定西市西南 126 公里，距离岷县 17 公里，漳县 49 公里。定西、陇南、甘南、临夏、兰州、白银等市州普遍有感。震中烈度 8 度。青海省西宁市、黄南州、海东市等地区有明显震感。中国地震局启动地震应急Ⅱ级响应。截至 23 日 22 时 23 分，这次地震已造成 78 万多人受灾，95 人死亡，598 人受伤。

全年还发生多起造成严重人员伤亡和重大财产损失的地质灾害。

1 月 11 日，云南镇雄县发生特大山体滑坡，被掩埋的 46 人全部遇难，2 人受伤。灾害造成房屋、牲畜、道路交通、水利、通讯、电力等损失严重。云南省国土资源厅专家组分析认为，平顶山煤矿采空区垮落和沉陷牵引是崩塌滑坡的主要诱发因素。

3 月 29 日，位于中国黄金集团华泰龙公司甲玛矿区内的墨竹工卡县发生山体滑坡，灾害造成 83 人死亡。经专家组论证，“3·29”滑坡灾害是在地形陡峻、岩石破碎、冰雪冻融强烈等因素综合作用下形成的一起特大型“滑坡 - 碎屑流”地质灾害。

4

台风



图片来自太和堂网易博客，台风菲特登陆浙江。10 月 6 日浙江温岭石塘镇拍摄到的画面，四五米高的巨浪拍击着海堤，掀起了二十多米高的浪花，瞬间吞噬了岸边的三层楼房。

2013 年，西北太平洋及南海海域总共生成 31 个台风，我国先后受到 13 个台风影响，其中有 9 个在我国大陆登陆。总体来看，台风登陆位置偏南，登陆强度偏强，影响次数偏多，秋台风异常偏重。在台风造成的损失中，华南地区死亡失踪人口、倒塌房屋数量占全国台风灾害总损失 7 成以上。

7 月份登陆闽浙沿海的“苏力”，自强热带风暴变身为台风，只用了 6 个小时，再 9 小时后升级为强台风，后又 9 小时升级为超强台风，其个头不大但结构对称的特点，成为 1949 年以来 7 月上中旬在闽浙沿海登陆最强的台风。

8 月 14 日在广东阳西沿海登陆的强台风“尤特”是造成死亡失踪人口最多的台风，共导致广东、广西、湖南 3 省（自治区）95 人死亡或失踪；“尤特”与紧跟其后登陆福建的“潭美”，虽然缓解了浙江旱情，却令广东的洪灾雪上加霜。

9月22日在广东汕尾登陆的强台风“天兔”是全年登陆我国大陆最强台风，登陆时中心附近最大风速达45米/秒，最大阵风60.7米/秒（17级），强度远超以往此地40年来的记录，其主体降水云区范围直径达1000公里，是影响范围极广的台风。

10月7日在福建福鼎登陆的强台风“菲特”，与天文大潮叠加，使上海、浙江、福建沿海的狂浪狂涛超过红色警戒，是造成直接经济损失最大的台风，导致浙江等地直接经济损失达631.4亿元。

台风“海燕”为新中国成立以来11月份登陆或擦过海南的最强台风，造成海南、广西、广东3省（自治区）23人死亡或失踪。

本刊点评

今年灾害的第一个特点是，非传统自然灾害扮演主角，呈现出巨大威力。像东北洪水和南方干旱，并不是当地传统的自然灾害，但却成为2013年对农业保险最具损害的危害性事件。非传统的自然灾害成为今年农险损失的主要因素，也给保险行业带来新的启示：自然灾害的不确定性增加，一切都可能发生。如果传统自然灾害和非传统自然灾害一并来袭，情况将会怎样？经营主体将极端的灾害因素纳入厘定产品价格的考虑范围，当是务实之需。

今年灾害的第二个特点是，台风生成的数量多，秋台风强度历史罕见。2013年是进入21世纪以来西北太平洋及南海海域生成台风最多的一年，比正常年平均26-27个多出4-5个，且其强度和持续时间都甚于以往。可以说，今年的自然灾害有助于人们全面和清晰地看待风险，有助于人们认识其巨大的不确定性，增强防范和控制风险的意识，有助于给保险经营带来积极的发展动力。

本刊特邀点评人：

王野田，高级农艺师，1983年农业大学农学专业大学本科毕业，从事农业生产及管理10年，从事农业保险19年，从事农业再保险2年，现任中国财产再保险股份有限公司农险业务部总经理。

注：

1、本文对自然灾害的描述与统计摘编自“民政部救灾司官方网站”、“中国天气台风网”、“中央气象台网”、“中国地震台网中心”、“新华网”、“财新网”。

2、台风灾害详情请参看附录：《2013年影响我国的主要台风》。

国内重大赔案与事故

2013 年的重大赔案涉及半导体行业、电池行业，中再产险的专家特此分享案情并做点评；这一年的重大事故涉及液氨泄露、原油泄漏爆燃，造成重大人员伤亡和财产损失，带来深刻教训。

1 半导体行业损失述评

喜星电子南京工厂火灾

2013 年 4 月 10 日，位于南京经济技术开发区的中国喜星电子有限公司工厂起火，燃烧持续约 9 个小时，造成厂房、设备和存货严重受损。喜星电子的主要产品包括液晶显示面板背光源等核心零件，是世界范围内背光源产能最大的制造商。

无锡海力士火灾

9 月 4 日，SK 海力士半导体（中国）有限公司位于江苏无锡新区工厂（下称“无锡海力士”）发生火灾。截至发文时间，保险估损金额为 9 亿美元，这是迄今为止国内财产险市场金额最大的赔案，也是目前全球范围内半导体企业损失最大的事故。

而此次事故造成的连锁反应也不容小觑。由于海力士是第二大 DRAM（动态随机存取存储器）制造商，事故发生后约 40 天内，全球范围的芯片总产量下降约 9%，芯片现货价格上涨约 40%。由此引发的连带营业中断损失（下称“CBI”）也给全球保险业带来较大影响。受影响的企业正逐步开展 CBI 索赔。在北美市场，某硬件设备制造商在递交的索赔资料中声称，其 CBI 损失已经超过了保单项下的保障限额 1.5 亿美元。

本刊点评

2013 年，“半导体”成为保险业最热的关键词之一。尽管芯片制造和显示屏 TFT-LCD 生产在工艺、设备等方面存在较大差异，但在资金密集、设备精密以及高度清洁的生产环境上较为一致。因此，保险业将二者统称为半导体行业。下面主要就海力士火灾案简要阐述芯片制造行业的风险。

半导体制造分为前端芯片加工厂和后端测试和封装两大生产工序。前端工艺即晶圆制造过程，是半导体制造链中所需技术最复杂且资金投入最多的过程，也是风险最高的环节。

由于涉及商业机密，半导体企业损失统计收集整理非常困难，这往往会导致保险公司对风险估



计不足。据不完全统计，70至80年代中期，半导体行业因为发生事故而导致的保险损失约6,000万美金左右；而90年代，这一数字提高到10亿美金。2000年以后，尽管技术的进步和风险管理水平的提高弥补了不少风险漏洞，但事故发生频率及损失规模依然大幅增长。2003年法国飞利浦工厂大火导致损失约4亿美金。2005年台湾日月光集团火灾案的保险损失约2.8亿美金。而2011年3月11日，日本东北地震，重创当地的半导体业。18家半导体企业宣布了超过32家半导体工厂受损或停产，部分保险标的保险损失金额（不含CBI）在数千万美金至数亿美金不等。

半导体制造业的主要风险

保险业对半导体企业的风险认知是一个漫长的过程。以台湾半导体业发展为例。60年代中期至70年代中期，当地逐步出现了后端封装企业和芯片厂。而相关的风险是在90年代中期才开始逐步显现并引起台湾保险业的关注。大陆地区半导体业的发展起步较晚，相关数据的积累还需较长的时间。那么，从风险评估的角度看，芯片厂高风险的原因主要包括哪些？

首先，半导体制造类企业兼有资本密集、技术密集的特征。生产需要精密设备及超级洁净的无尘环境，厂房设备造价高昂。同时制造工序的复杂性要求生产区域内相互连通，无防火间隔。所以一次微小的事故就可能造成大面积的机器设备、厂房设施等受到影响。海力士的火灾从发生至熄灭2个多小时，已经造成800余台设备受到不同程度的影响。

其次，精密仪器对生产环境和电力供应的要求非常高，任何微小的震动都会造成仪器的精确度下降，引发设备和产品损失。而电力供应的中断不仅会造成在制品受损，也会导致高昂的设备重启费用。

芯片制造过程会用到多种易燃，易爆，具有腐蚀性和毒性的化学品和气体。例如沉积和扩散过程中使用的硅烷，常温下遇到空气即会发生爆炸性自燃。通风、排放系统中广泛采用的聚氯乙烯树脂、聚丙烯树脂等抗腐蚀性材料，属于易燃物，在燃烧过程中会释放出大量的烟尘和氯离子。无论是海力士还是其他半导体制造厂的火灾事故中，烟尘和氯离子造成的损失都比直接燃烧更为严重。

最后，从供应链上来看，下游企业对芯片厂的依存度非常高，一旦芯片制造厂发生事故，将引发下游企业的利润损失。

事故发生后的理赔

半导体企业一旦发生事故，保险公司会遇到怎样的挑战？下面以海力士火灾为例，谈谈赔案处理中遇到的困难。

无锡海力士的承保涉及了5家共保公司和众多再保人。众多的利益方造成赔案处理决策过程复杂而漫长，难以满足被保险人施救和恢复生产的需求。在这种情况下，成立了5+9模式的理赔委员会。委员会为赔案处理提供相应的技术支持，对推动赔案进展起到了积极的作用。但如何在保证效率的基础上兼顾公平，确保有效信息的及时传递，并对其他再保人的疑问予以迅速的探讨和答复。还需要委员会成员们不断地努力。

其次，国内市场相关专业机构相对短缺。海力士赔案处理中，从被保险人聘请的理赔顾问到保险人聘请的众多专业机构，均为海外机构。外资机构能够为赔案的处理提供专业的服务，但保险业也要付出高昂的费用作为代价。本土资源的匮乏，一方面由于国内市场与成熟保险市场在专业程度上还存在一定差距，另一方面，国内市场保险相关专业机构的利润水平偏低。以公估行业为例，国内目前能够盈利的公估公司屈指可数。

除了物质损失外，营业中断也是导致半导体业保险损失的重要因素。利润损失的理算本身就是一项非常复杂而专业的工作。常见的营业中断险保障范围包括预期毛利润的损失和营业中断期间仍需要支付的必要费用。而无锡海力士保单营业中断险部分只投保了后者，由于毛利润没有纳入保额，保单的营业中断保额较低，看起来似乎保险公司承担的风险有所下降，但赔案处理中的实际情况与承保预期存在着何种差异，可以进行一些探讨。例如保险人是否了解被保险人计算折旧的方式？市场价格的波动对被保险人的利润会造成什么样的影响？对保险公司又有何种影响？二者利益是否一致？被保险人所提供的信息会直接影响到保险人对风险的评估。面对大型复杂风险如是，保险双方本着最大诚信的原则，才可更好地能进行风险管理，有效地降低风险。

再保险公司有着多元化的业务来源与全球化的资源网络，能够在风险评估和管控以及重大赔案处理上向直保公司提供多种服务。中国财产再保险股份有限公司期望与业内同仁携手合作，优势互补，未雨绸缪，更好地应对风险！

本刊特邀点评人：

李蕾，清华大学机械工程硕士，2008 年加入再保险行业，从事中国及东南亚地区大型复杂赔案理赔，现任中国财产再保险股份有限公司理赔与代理业务部核赔师。

2 电池行业损失述评

2013 年 4 月 2 日深圳华粤宝电池有限公司火灾案

2013 年 4 月 2 日早，深圳华粤宝电池有限公司厂区二楼化成检测车间发生火灾，灭火过程历时约两个小时，造成化成车间半成品（锂离子电芯）、机器设备和厂房装修受损，报损金额超过 1000 万元。据调查，本次事故原因为产品在制品电芯发生意外侧翻倒塌，电芯相互碰撞产生火花，导致火灾发生。

2013 年 5 月 24 日江西福斯特新能源有限公司火灾案

福斯特新能源（集团）公司是国内专业研发与制造高品质锂电池、电芯的大型企业，20 多个生产基地遍布全国各地，是中国最大的锂电池制造企业之一。

2013 年 5 月 24 日，江西福斯特新能源有限公司位于深圳的厂房四层发生火灾，灭火历时两个小时，初步估损金额达到 1200 万。

无独有偶的是，该公司位于宜春开发区内的生产基地，2012 年 7 月 19 日 - 29 日，曾接连发生三次火灾，其中两次起火点均是位于老化房内的锂离子电芯堆放处，起火的原因是老化过程中的电池发生短路，引发火灾，进而造成老化车间库存、机器设备和厂房受损。两次事故造成保险赔付金额共计人民币 3600 万元。



本刊点评

电池是指通过正负极之间的电化反应将化学能转化为电能的装置。充电时将电能转化为化学能进行储存；放电时将化学能转化为电能释放，作为电源供给用电设备。锂离子电池是指将锂离子嵌入化合物作为正负极的二次电池。

锂电池厂主要生产工艺有：配料，涂布，辊压，制片，烘烤，卷绕，入壳，滚槽，注液，封口，化成，分容检测，老化，外包装等工序。每道工序的生产时间长短不一，其中化成、老化时间比较长，可能会要 2-3 天的时间，整个生产工艺大概需要 15 天的时间。

锂电池行业发生火灾爆炸的主要风险，集中表现在三个方面：一是电池内部短路，锂电池内部位于两极之间有一层隔膜，通常为厚度为 0.02mm 的复合聚丙烯，其作用是隔离电极，以避免两极上的活性物质直接接触而造成电池内部短路，实际生产过程中由于工艺缺陷或搬运过程中发生碰撞等意外事故，可能造成正负极短路并引发火灾；二是化成、分容和老化过程中锂电池长时间处于充放电状态，其放热过程再加上不合理的堆放将造成热量大量聚集并引发火灾，从上述三个案例的事故原因看，基本属于上述两个原因引发；第三个风险主要是车间、仓库设备和电线等年久失修或超负荷运转造成火灾。

针对锂电池行业风险，在具体承保时除对行业风险有清醒认识外，还应积极参与到风险查勘和风险管理中，协助被保人进行防灾防损，包括防火灭火设施是否有效、电器设备是否维护及时以及内部管理是否到位等，此外还要结合锂电池行业特有的风险提出一些针对性较强的建议，如将化成、老化车间独立设置，与仓库、其他车间保持一定的物理距离等，成品尤其是半成品尽可能分开存放，以降低单次事故损失范围。

在火灾事故发生后，应尽快安排施救，聘请专业的清洗公司对受损设备清洗并进行隔离；对原料、半成品和成品根据损失情况进行分拣、隔离和清点，并积极采取措施降低损失；另外由于电池的不良品率较高，同时经过这几年的快速发展，锂电池行业产能过剩、利润率下降严重，在理算过程中也一定要充分考虑可能来自被保险人的道德风险。

本刊特邀点评人：

唐耀，石油工程硕士，2001 年加入再保险行业，现任中国财产再保险股份有限公司理赔与代理业务部副总经理。

3

液氨泄漏及爆炸事故

2013年8月31日11时许，位于上海市宝山区丰翔路的上海翁牌冷藏实业有限公司发生重大液氨泄漏事故，导致企业操作人员15人死亡，25人受伤，造成直接经济损失约2510万元。

上海市政府成立事故调查组，认定事故直接原因是翁牌公司严重违规采用热氨融霜方式，导致回气管道内压力瞬间升高，致使存有严重焊接缺陷的单冻机回气集管管帽脱落，造成氨泄漏。间接原因是翁牌公司违规设计、违规施工和违规生产，公司管理人员及特种作业人员未取证上岗，未对员工进行有针对性的安全教育和培训，未对临时招用的工人进行安全三级教育，未告知作业场所存在的危险因素。事故调查还发现，上海市宝山区政府、宝山城市工业园区、区质量技监局、区安全监管局、区规土局以及区公安消防支队存在履职不力等问题。

另一起更为严重的事故发生在当年6月3日6时10分许，吉林省长春市德惠市的吉林宝源丰禽业有限公司主厂房发生特别重大火灾爆炸事故，共造成121人死亡、76人受伤，17234平方米主厂房及主厂房内生产设备被损毁，直接经济损失1.82亿元。

经国务院事故调查组详细调查，事故的主要原因系宝源丰公司主厂房一车间内电气线路短路，引燃周围可燃物，产生大量毒气。当火势蔓延到氨设备和氨管道区域，燃烧产生的高温导致氨设备和氨管道发生物理爆炸，大量氨气泄漏，介入了燃烧，致使火势无法控制。管理上的原因是：宝源丰公司安全生产主体责任不落实，地方消防部门安全监督管理不力，建设部门在工程项目建设中监管缺失，安全监管部门综合监管不到位，地方政府安全生产监管职责落实不力。

今年还发生了另外三起液氨泄露事故，

4月17日，海南省琼中黎族苗族自治县一肉类加工公司发生氨气泄漏事故，消防部门疏散了周围群众400余人；4月21日，四川省眉山市仁寿县凤陵乡金凤食品厂生猪屠宰场冻库再发液氨泄漏，造成4人死亡，22人急性氨中毒。11月28日，山东省乳山合和食品有限公司发生液氨泄漏，造成7人死亡，6人受伤。前两起事故原因均为液氨制冷设备老化、故障。后一起事故初步认定直接原因为厂房内液氨管路系统管帽脱落，引起液氨泄漏。

常态下氨气是一种无色气体，有强烈的刺激性恶臭味。氨气容易被液化，液氨作为制冷剂普遍应用于国内外各行业制冷设备中。根据《职业性接触毒物危害程度分级（GB5044-8）》，氨气属于IV类轻度危害气体，人群暴露在含有一定浓度的环境下可能发生中毒事故。一旦发生液氨泄露，氨气会侵袭暴露人群的湿皮肤、粘膜和眼睛，可引起严重咳嗽、支气管痉挛、急性肺水肿，甚至会造成失明和窒息死亡。当氨气和空气混合物达到一定浓度时，遇明火会燃烧和爆炸。



11·22 青岛石油原油泄漏爆燃事故



图片来自天极网，12日晚间，中石化就“11·22”中石化东黄输油管道泄漏爆炸特别重大事故发布公告称，此次事故造成直接经济损失75172万元，公司将承担其相应赔偿责任。

管道腐蚀减薄、管道破裂、原油泄漏，流入排水暗渠及反冲到路面。原油泄漏后，现场处置人员采用液压破碎锤在暗渠盖板上打孔破碎，产生撞击火花，引发暗渠内油气爆炸。

事故调查报告认定，由于与排水暗渠交叉段的输油管道所处区域土壤盐碱和地下水氯化物含量高，同时排水暗渠内随着潮汐变化海水倒灌，输油管道长期处于干湿交替的海水及盐雾腐蚀环境，加之管道受到道路承重和振动等因素影响，导致管道加速腐蚀减薄、破裂，造成原油泄漏。泄漏点位于秦皇岛路桥涵东侧墙体外15厘米，处于管道正下部位。经计算、认定，原油泄漏量约2000吨。

泄漏原油部分反冲出路面，大部分从穿越处直接进入排水暗渠。泄漏原油挥发的油气与排水暗渠空间内的空气形成易燃易爆的混合气体，并在相对密闭的排水暗渠内积聚。由于原油泄漏到发生爆炸达8个多小时，受海水倒灌影响，泄漏原油及其混合气体在排水暗渠内蔓延、扩散、积聚，最终造成大范围连续爆炸。

事故调查报告总结的间接原因是多方面的，一是中石化集团公司及下属企业安全生产主体责任不落实，隐患排查治理不彻底，现场应急处置措施不当。二是青岛市人民政府及开发区管委会贯彻落实国家安全生产法律法规不力。三是管道保护工作主管部门履行职责不力，安全隐患排查治理不深入。四是开发区规划、市政部门履行职责不到位，事故发生地段规划建设混乱。五是青岛市及开发区管委会相关部门对事故风险研判失误，导致应急响应不力。经调查认定，山东省青岛市“11·22”中石化东黄输油管道泄漏爆炸特别重大事故是一起生产安全责任事故。

2013年11月22日10时25分，位于山东省青岛经济技术开发区的中国石油化工股份有限公司管道储运分公司东黄输油管道泄漏原油进入市政排水暗渠，在形成密闭空间的暗渠内油气积聚遇火花发生爆炸，造成62人死亡、136人受伤，直接经济损失75172万元。

国务院山东省青岛市“11·22”中石化东黄输油管道泄漏爆炸特别重大事故调查组出具的事故调查报告说，此次事故的直接原因是，输油管道与排水暗渠交汇处

国际主要自然灾害

2013 年全球自然巨灾造成经济损失共计 1920 亿美元，低于 10 年平均损失 2000 亿美元的 4%；造成保险损失 450 亿美元，低于 10 年平均损失 580 亿美元的 22%。根据怡安奔福的统计，全年共发生 296 起自然巨灾，而这一数据的十年平均值为 259 起。2013 年的巨灾重损集中发生在欧洲和亚洲。这些地区重大的灾害事件包括中欧、印尼、菲律宾、中国和澳大利亚遭受洪灾，超级台风海燕登陆菲律宾，洪灾损失占据了全球经济损失的 35%。巴西、中国、新西兰和美国遭受严重干旱，造成全年 10 亿美元左右的损失。由于美国有着较高的保险深度，因而尽管 84% 的经济损失发生在美国以外，美国的保险损失却占据的全球数据的 45%。

以下是国际主要自然灾害：

1 强台风海燕

11 月 7 日，强台风海燕在菲律宾中部登陆，这是有记录以来的最强一次台风。至少有 7,940 人死亡或失踪，28,626 人受伤。超过 120 万家庭受损，交通、电力和农业基础设施被破坏。经济损失折合 130 亿美元，保险损失折合 15 亿美元。

2 印度、尼泊尔洪水

6 月 14 日至 18 日间，印度洋季风带来的降雨泛滥印度北部和尼泊尔，引发洪灾与滑坡，至少 6748 人死亡。印度十几个邦受到灾害影响，其中 Uttarakhand 邦损失最重。民宅、商铺与基础设施被大水冲走，超过 1500 条道路与桥梁损毁，估计经济损失超过约合 191 亿美元，保险损失约合 5.85 亿美元。

3 巴基斯坦地震

9 月 24 日至 28 日间，巴基斯坦西南部接连发生里氏 7.7 级和 6.8 级地震，至少 825 人死亡，816 人受伤。最严重的损失集中在 Baluchistan 省，大约 47000 个砖泥结构的贫民房屋被毁，总体经济损失估计约合 1 亿美元。



4

索马里热带风暴

11月9日，热带风暴三号登陆索马里，绝大部分国土遭遇狂风暴雨。官方报告称灾害造成440人死亡或失踪，成千的民宅、道路与桥梁被毁，超过3万人无家可归，超过10万头牲畜死亡。

5

中部欧洲洪水

5月底至6月中旬，欧洲中部地区连续遭受强降雨、雨夹雪及泥石流的袭击，至少25人丧生。多瑙河、伏尔塔瓦河及莱茵河等大河流域受灾，周围的银行、建筑及车辆受损严重，农作物也遭到严重破坏。德国、捷克、奥地利、斯洛文尼亚、波兰、匈牙利及瑞士损失较大，德国的损失最重。此次灾害的经济损失折合220亿美元，保险损失折合53亿美元。

6

欧洲暴风雨

10月27日至29日间，暴风雨Christian穿过西部和北部欧洲，至少18人死亡数十人受伤。英国受灾最为严重，法国、比利时、荷兰与丹麦受到影响。灾害所到之处大树被吹倒、屋顶被掀掉，洪水泛滥，电力供应中断。据估计，保险损失突破135亿美元，经济损失更为巨大。

7

巴西干旱

5月，巴西北部遭受了30年来最严重的干旱，灾区超过一半的牛群死亡，几乎100%的农作物受损。巴西政府紧急调拨相当于80亿美元的资金救援。

8

美国恶劣天气

五月，美国中部与东部地区连续遭受恶劣天气的袭击。

最为严重的是一场 EF-5 级别的龙卷风袭击 Oklahoma 的 Moore 城（风速达到 340 公里/小时），造成 24 人死亡，387 人受伤，损毁近 1.3 万间房屋和设施。风灾中至少有 61 个龙卷风记录在案。总体经济损失大约 37.5 亿美元，保险损失达到 20 亿美元。

一场有多个龙卷风组成的狂风袭击了 Oklahoma 的 Great Oklahoma 城以及 Missouri metropolitan 地区的 St.Louis 城，其中包含一个 EF-3 级别的龙卷风横扫 EL Reno 城，风灾中至少有 86 个龙卷风记录在案。

Texas 州的 Amarillo 被雹灾所袭，中部和中西部平原瞬间被洪水吞没，东北部地区遭受狂风。总体经济损失估计超过 22.5 亿美元，保险损失将超过 14 亿美元。

中部平原部分地区与东南部地带受到灾害影响，经济损失 7 亿美元，保险损失 3.75 亿美元。

9

加拿大洪水

6 月 19 日至 24 日，加拿大阿尔伯塔省遭受连续强降雨袭击，引发的洪水造成至少 4 人死亡，超过 75000 名市民紧急撤离。这次灾害的经济损失折合约 53 亿美元，是加拿大有史以来损失最严重的一场洪水，保险损失折合 16.5 亿美元，是加拿大保险赔偿最多的一次灾害。

10

墨西哥飓风

9 月 13 日至 20 日，墨西哥 20 多个州遭受飓风 Manuel 的袭击，飓风导致降雨、泥石流及地陷，至少 169 人死亡或失踪，超过 3000 个城市受灾，至少 35,000 个家庭受损。这次灾害造成经济损失折合 42 亿美元，墨西哥保险协会估计本次灾害造成的保险损失折合 6.85 亿美元。



国际重大赔案与事故

韩亚飞机降落事故新近情况

2013年7月6日，韩亚航空OZ214航班搭载291名乘客和16名机组成员，在降落旧金山机场时撞上机场防波堤，造成3名乘客死亡，超过200人受伤。

援引财新网2014年1月16日发布的消息：12月11日，美国国家运输安全委员会（NTSB）举行了事故听证会。飞行员对自动系统的依赖和韩国管理文化成为调查焦点。

坠机航班的机长李江国（音译，Lee Kang Kuk）有丰富的波音747驾驶经验，但转飞波音777时间很短。据李江国透露，当时机场的降落引导系统没有工作，他需要靠目视来控制飞机降落，并对此觉得“很紧张，很困难”（very stressful, very difficult）。副驾驶冯东远（音译，Bong Dongwon）当时坐在李江国和飞行教员李政民（Lee Jungmin）座位后方，他注意到了飞机当时下降过快，并提醒飞行教员纠正下降率，但并没再做更多建议。下降过快和前进速度过慢造成了空难的发生。调查显示，该机组在坠毁前7秒时才第一次提出速度问题，坠毁前3秒时提出取消降落复飞。李江国在作证时表示，做出取消降落的选择“很困难”，因为韩国管理文化要求顺从上级。

已退休的波音777试飞员卡什曼（John Cashman）在作证时表示，波音777的自动油门系统在当时的设定模式下无法避免速度过慢问题。卡什曼强调，波音飞机的自动化系统设计理念是由飞行员来掌握控制权：“我们一直没有设置权限超越飞行员的设计。”

NTSB此次调查的重点在于，飞行员在着陆操作中是否已经过度依赖启动自动设备，其基本的手动飞行技能是否已经退步。NTSB主席黛博拉·赫斯曼（Deborah Hersman）表示，NTSB目前尚未决定根据这场听证会提出建议，但一旦发现安全问题，可以在任何时间提出建议。完成整个调查会历时12个月到18个月。

另据中国青年报2014年1月28日报道：本案代理律师—美国瑞贝克律师事务所（Ribbeck Law Chartered）律师莫妮卡·凯利（Monica.R.Kelly）说，这是一起针对波音公司的产品责任诉讼，因为它在这起空难中，存在疏忽过失。飞机有设计缺陷”和“波音公司未对飞行员进行足够的训练”，是其被起诉的主因。来自美国、中国和韩国的83名乘客，已向伊利诺伊州巡回法院提出首起诉讼，状告波音公司。莫妮卡·凯利明确表示，起诉目前已获该法院立案。起诉书显示，实际参与起诉的乘客超过了100人，其中，除了3名美国公民、1名加拿大公民和50余名韩国公民外，其余约80名原告均为中国公民。起诉书同时显示，每人的索赔额超过了5万美元。

对这一集体诉讼的“前景”，一些美国专家并不看好，他们认为在美国国家运输安全委员会完成调查前，发起诉讼可能“为时过早”，而调查可能需要超过1年才能完成。此外，也有美国当地律师认为，遇难者家属控告旧金山政府的胜算比较大，一般来说，针对飞机制造商的诉讼，大多以庭外和解告终。但莫妮卡·凯利对胜诉有信心：乘客从来没有做错什么，在乘客“零过失”时，从来不会输掉官司。起诉书要求，对这次空难“负有部分责任的”波音公司，根据严格责任和损失赔偿原则，应该为其疏忽过失而向原告支付一定赔偿。

事故调查仍在进行之中。

附录：2013 年影响我国的主要台风

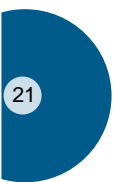
2013 年第 5 号热带风暴“贝碧嘉”	
登陆时间地点及影响范围	<p>起编、停编时间：2013 年 6 月 21 日 08 时起编，2013 年 6 月 24 日 02 时停编。</p> <p>登陆时间、地点：22 日 11 时 10 分前后在海南潭门镇沿海登陆；23 日 22 时 30 分前后登陆越南北部太平省沿海。</p> <p>影响地区：广东、海南、广西。</p>
强度特征	在海南省登陆时风速大约为 23m/s，中心气压约为 984 百帕。
人员伤亡及财产损失	<p>今年第 5 号热带风暴“贝碧嘉”于 6 月 22 日 11 时 10 分左右在海南省琼海市潭门镇登陆，登陆时强度 9 级，“贝碧嘉”于 23 日晚再次登陆越南。</p> <p>据海南省民政厅报告，截至 6 月 24 日 9 时统计，琼海市 20.2 万人受灾，近 1000 人紧急转移，农作物受灾面积 20 余公顷，直接经济损失近 200 万元。</p>
2013 年第 6 号强热带风暴“温比亚”	
登陆时间地点及影响范围	<p>2013 年 6 月 28 日 20 时起编，7 月 2 日 23 时停编。2 日 5 时 30 分登陆广东湛江麻章区湖光镇。</p> <p>影响地区：广东、海南。</p>
强度特征	在广东省登陆时风速大约为 28m/s，中心气压约为 976 百帕。
人员伤亡及财产损失	<p>据广东省民政厅报告，截至 7 月 4 日 9 时统计，强热带风暴“温比亚”造成湛江、茂名、肇庆 3 市 18 个县（区、市）137.3 万人受灾，7.5 万人紧急转移；近 1000 间房屋倒塌，2800 余间不同程度损坏；农作物受灾面积 111.3 千公顷，其中绝收 5.2 千公顷；直接经济损失 9.5 亿元。</p> <p>据广西壮族自治区民政厅报告，截至 7 月 4 日 9 时统计，强热带风暴“温比亚”造成北海、玉林、钦州、南宁 4 市 11 个县（区）42.2 万人受灾，5000 余人紧急转移；400 余间房屋倒塌，1700 余间不同程度损坏；农作物受灾面积 11.7 千公顷；直接经济损失 1 亿元。</p>
2013 年第 7 号超强台风“苏力”	
登陆时间地点及影响范围	<p>2013 年 7 月 8 日 08 时起编，14 日 08 时停编。</p> <p>登陆时间、地点：13 日 3 时在台湾新北与宜兰交界处登陆，13 日 16 时在福建连江黄岐半岛沿海登陆。</p> <p>影响地区：台湾、福建、浙江、安徽、江西、广东。</p>
强度特征	<p>苏力首次在台湾新北与宜兰交界处登陆时风速大约为 45m/s，中心气压约为 945 百帕；二次在福建连江黄岐半岛沿海登陆时风速约为 33m/s，中心气压约为 975 百帕。</p> <p>中央气象台高级工程师张玲表示，“苏力”呈现出“个头不大”但强度高、路径稳定、影响范围大的特征。</p>

人员伤亡及财产损失	<p>7月13日以来,受今年第7号台风“苏力”及残余环流影响,浙江、安徽、福建、江西、广东5省部分地区遭受台风灾害。截至7月15日9时统计,分省灾情如下:</p> <p>据浙江省民政厅报告,台州、温州、丽水3市27个县(区、市)49.6万人受灾,20.3万人紧急转移;600余间房屋不同程度损坏;农作物受灾面积17.2千公顷,其中绝收800余公顷;直接经济损失2.1亿元。</p> <p>据安徽省民政厅报告,池州市5个县(区)1.8万人紧急转移。</p> <p>据福建省民政厅报告,漳州、宁德、三明、福州、莆田等9市78个县(区、市)81万人受灾,27.5万人紧急转移;600余间房屋倒塌,2300余间不同程度损坏;农作物受灾面积14千公顷,其中绝收1.2千公顷;直接经济损失4.1亿元。</p> <p>据江西省民政厅报告,吉安、抚州、赣州3市8个县(区)11.2万人受灾,4900余人紧急转移;200余间房屋倒塌,200余间不同程度损坏;农作物受灾面积6.3千公顷,其中绝收700余公顷;直接经济损失6400余万元。</p> <p>据广东省民政厅报告,梅州市6个县(区、市)25.9万人受灾,3人死亡(1人因建筑物倒塌死亡,2人因溺水死亡),2人失踪,2万人紧急转移;1200余间房屋倒塌;农作物受灾面积5.6千公顷,其中绝收1.3千公顷;直接经济损失3亿元。</p>
	2013年第8号热带风暴“西马仑”
登陆时间地点及影响范围	<p>2013年7月17日08时起编,19日05时停编。</p> <p>18日20时30分在福建省漳浦县沿海登陆。</p> <p>影响地区:福建、广东。</p>
强度特征	在福建省漳浦县沿海登陆时风速大约为20m/s,中心气压约为995百帕。
人员伤亡及财产损失	<p>据福建省民政厅报告,受今年第8号热带风暴“西马仑”及其残留云系影响,7月18-19日,省东南部出现强降雨,漳浦、龙海、厦门、南安、晋江等地累计降水量普遍有100-150毫米,其中龙海局地达300-540毫米。截至7月22日9时统计,漳州、泉州、厦门3市25个县(区、市)30.6万人受灾,4人因建筑物倒塌死亡,11.9万人紧急转移;1600余间房屋倒塌,3900余间损坏;农作物受灾面积20.6千公顷,其中绝收700余公顷;直接经济损失27.3亿元。</p>
	2013年第10号强热带风暴“飞燕”
登陆时间地点及影响范围	<p>2013年7月31日08时起编、8月3日20时停编。</p> <p>8月2日19时30分在海南文昌龙楼镇沿海登陆、3日10时左右登陆中越边境越南一侧沿海。</p> <p>影响地区:海南、广东、广西。</p>
强度特征	在海南文昌龙楼镇沿海登陆时风速大约为28m/s,中心气压约为982百帕。

<p>人员伤亡及财产损失</p>	<p>8月2 - 3日,受第9号热带风暴“飞燕”及其残留云团影响,广东、广西、海南3省5.7万人紧急转移,500余间房屋倒塌,700余间损坏。截至8月5日9时统计,分省灾情如下。</p> <p>据海南省民政厅报告,文昌、琼海、东方、儋州、澄迈等8个县(市)55.4万人受灾,3.8万人紧急转移;农作物受灾面积227.8千公顷,其中绝收700余公顷;直接经济损失1.1亿元。</p> <p>据广东省民政厅报告,湛江、茂名2市5个县(市)16.3万人受灾,1.6万人紧急转移;200余间房屋倒塌,近100间损坏;农作物受灾面积19.7千公顷,其中绝收3.7千公顷;直接经济损失3100余万元。</p> <p>据广西壮族自治区民政厅报告,防城港、钦州、柳州、崇左、南宁5市9个县(区、市)4.9万人受灾,3200余人紧急转移;300余间房屋倒塌,近700间损坏;农作物受灾面积10.7千公顷;直接经济损失9100余万元。</p>
<p>2013年第11号超强台风“尤特”</p>	
<p>登陆时间地点及影响范围</p>	<p>2013年8月10日02时生成。“尤特”于8月16日早晨在广西贺州境内明显减弱,16日05时中央气象台对其停止编号。</p> <p>登陆时间、地点:12日凌晨3时前后登陆菲律宾吕宋岛东部沿海14日15时50分二次登陆广东阳西。</p> <p>影响地区:海南、台湾、广东、广西、福建等地。</p>
<p>强度特征</p>	<p>首次在菲律宾吕宋岛东部沿海登陆时风速约为60m/s,中心气压约为925百帕;二次在中国广东阳西登陆时风速约为42m/s,中心气压约为955百帕。</p> <p>中央气象台台风专家高栓柱指出,“尤特”具有强度强、强度发展快、登陆强度强、影响时间长、路径稳定五大特点。</p>
<p>人员伤亡及财产损失</p>	<p>根据湖南省民政厅报告,截至8月20日9时统计,8月16日以来发生的台风灾害造成永州、郴州2市16个县(区)75.2万人受灾,9人死亡,1人失踪,9万人紧急转移;1900余间房屋倒塌,7600余间损坏;农作物受灾面积32.1千公顷,其中绝收5.2千公顷;直接经济损失14.4亿元。</p> <p>据广东省民政厅报告,截至8月22日9时统计,8月14日以来发生的台风灾害造成汕头、茂名、清远、揭阳、梅州等19市92个县(区、市)805.9万人受灾,43人死亡,9人失踪,110.7万人紧急转移;6.1万间房屋倒塌或严重损坏,1.2万间一般损坏;农作物受灾面积372.2千公顷,其中绝收24.2千公顷;直接经济损失134.5亿元。</p> <p>据广西壮族自治区民政厅报告,截至8月22日9时统计,8月14日以来发生的台风灾害造成梧州、来宾、北海、贺州、玉林等13市56个县(区、市)143.1万人受灾,18人死亡,8人失踪,12.1万人紧急转移;1.7万间房屋倒塌或严重损坏,1.4万间一般损坏;农作物受灾面积57.2千公顷,其中绝收4.7千公顷;直接经济损失10.3亿元。</p>
<p>2013年第12号台风“潭美”</p>	

登陆时间地点及影响范围	<p>2013年8月18日11时生成，23日17时停编。</p> <p>登陆时间、地点：22日02时40分前后在福建省福清市沿海登陆。</p> <p>影响地区：台湾、福建、浙江、江西、湖南、广东、广西等地。</p>
强度特征	在福建省福清市沿海登陆时风速约为35m/s，中心气压约为957百帕。
人员伤亡及财产损失	<p>据浙江省民政厅报告，截至8月26日9时统计，8月21日以来发生的台风灾害造成台州、温州、丽水3市28个县（区、市）81.5万人受灾，15.6万人紧急转移；近400间房屋倒塌，1300余间损坏；农作物受灾面积27.8千公顷，其中绝收1.6千公顷；直接经济损失6.4亿元。</p> <p>据福建省民政厅报告，截至8月26日9时统计，8月21日以来发生的台风灾害造成宁德、福州、三明、泉州、莆田等9市49个县（区、市）83.9万人受灾，1人失踪，22.3万人紧急转移；400余间房屋倒塌，9800余间损坏；农作物受灾面积27.1千公顷，其中绝收2.6千公顷；直接经济损失16.3亿元。</p> <p>据江西省民政厅报告，宜春、吉安2市4个县（区、市）1.9万人受灾，100余人紧急转移；农作物受灾面积2千公顷，其中绝收300余公顷；直接经济损失2000余万元。</p> <p>据湖南省民政厅报告，郴州、永州2市21个县（区、市）88.6万人受灾，6.6万人紧急转移；1000余间房屋倒塌，1800余间损坏；农作物受灾面积36.8千公顷，其中绝收5.1千公顷；直接经济损失7.6亿元。</p> <p>据广东省民政厅报告，揭阳、茂名、韶关、潮州、阳江5市8个县（区、市）20万人受灾，4600余人紧急转移；500余间房屋倒塌，1300余间损坏；农作物受灾面积8.4千公顷，其中绝收400余公顷；直接经济损失2.4亿元。</p> <p>据广西壮族自治区民政厅报告，玉林、梧州、崇左、百色、河池等9市23个县（区、市）19.8万人受灾，2人死亡，4400余人紧急转移；600余间房屋倒塌，3300余间损坏；农作物受灾面积9.9千公顷，其中绝收200余公顷；直接经济损失5900余万元。</p>
2013年第18号强热带风暴“万宜”	
登陆时间地点及影响范围	<p>2013年第18号热带风暴“万宜”于9月13日02时在西北太平洋洋面上生成。</p> <p>“万宜”于9月14日14时加强为强热带风暴。</p> <p>“万宜”于9月16日7时前后在日本爱知县丰桥市沿海登陆，而后减弱变性为温带气旋，中央气象台于9月16日20时停止对其编号。</p> <p>影响地区：日本。</p>
强度特征	登陆时中心附近最大风力有10级（28米/秒），中心最低气压为975百帕。
人员伤亡及财产损失	9月16日，“万宜”接近日本沿岸，日本气象厅对京都府所有市町、福井县所有市町、滋贺县大部份市町（丰乡町除外，大雨注意报）发出大雨特别警报，预报将有前所未见的大雨。这是日本气象厅自启用新警报系统以来首次发出特别警报。大雨造成京都著名观光景点岚山受到洪水影响，但未造成严重伤亡。其后日本气象厅在日本时间7时48分发表的台风18号有关的情报第41号中指出“万宜”在日本时间8时前已于爱知县丰桥市登陆。“万宜”在日本共造成4人死亡，6人失踪。对中国无明显影响。

2013 年第 19 号超强台风“天兔”	
登陆时间地点及影响范围	<p>2013 年 9 月 17 日 02 时起编 9 月 23 日 14 时停编。</p> <p>登陆时间、地点：2013 年 9 月 22 日 19 时 40 分 广东省汕尾市沿海</p> <p>影响地区：浙江、福建、台湾、广东、广西等地。</p>
强度特征	<p>在广东省汕尾市沿海登陆时风速约为 45m/s, 中心气压约为 940 百帕。</p>
人员伤亡及财产损失	<p>9 月 22 日以来, 台风“天兔”已造成广东、福建、江西、湖南、广西 5 省(自治区) 34 人死亡, 1 人失踪, 81.6 万人紧急转移。截至 9 月 27 日 9 时统计, 分省灾情如下。</p> <p>据广东省民政厅报告, 汕头、汕尾、揭阳等 11 市 65 个县(区、市) 979 万人受灾, 30 人死亡, 1 人失踪, 65.2 万人紧急转移; 1.8 万间房屋倒塌, 7.1 万间损坏; 农作物受灾面积 174.5 千公顷, 其中绝收 16.7 千公顷; 直接经济损失 208 亿元。</p> <p>据福建省民政厅报告, 泉州、厦门、漳州、龙岩 4 市 19 个县(区、市) 31.8 万人受灾, 12.6 万人紧急转移; 1200 余间房屋倒塌, 4900 余间损坏; 农作物受灾面积 66.6 千公顷, 其中绝收 6.3 千公顷; 直接经济损失 20.7 亿元。</p> <p>据江西省民政厅报告, 吉安市遂川县、安福县 1.3 万人受灾, 500 余人紧急转移; 近 100 间房屋倒塌; 农作物受灾面积近 400 公顷; 直接经济损失 2400 余万元。</p> <p>据湖南省民政厅报告, 常德、永州、湘西等 9 市(自治州) 34 个县(区、市) 122 万人受灾, 4 人死亡, 3.5 万人紧急转移; 600 余间房屋倒塌, 近 5300 间损坏; 农作物受灾面积 80.6 千公顷, 其中绝收 6.2 千公顷; 直接经济损失 5.7 亿元。</p> <p>据广西壮族自治区民政厅报告, 崇左、桂林、贵港等 6 市 12 个县(区、市) 4.1 万人受灾, 近 2300 人紧急转移; 100 余间房屋倒塌, 100 余间损坏; 农作物受灾面积 4.1 千公顷, 其中绝收 200 余公顷; 直接经济损失 3300 余万元。</p>
2013 年第 23 号强台风“菲特”	
登陆时间地点及影响范围	<p>9 月 30 日 20 时在菲律宾以东洋面生成, 10 月 4 日 17 时加强为强台风, 7 日凌晨 1 时 15 分在福建省福鼎市登陆。“菲特”登陆后于 7 日 9 时在福建省建瓯市境内迅速减弱为热带低压。</p> <p>影响地区：福建、浙江、台湾、上海、江苏、江西、安徽。</p>
强度特征	<p>登陆时中心最大风力达 14 级(42 米/秒), 中心气压约为 955 百帕。登陆强度历史罕见, 降雨强度破历史纪录, 强风持续时间长, 与天文大潮叠加潮高浪大。</p>
人员伤亡及财产损失	<p>截至 10 月 12 日 9 时统计, 今年第 23 号台风“菲特”对浙江、福建、上海、江苏 4 省(直辖市)造成的损失分省数据如下:</p> <p>据浙江省民政厅报告, 温州、台州、宁波等 11 市 82 个县(区、市) 1008.3 万人受灾, 7 人死亡, 2 人失踪, 124.4 万人紧急转移; 6700 余间房屋倒塌或严重损坏, 4.1 万间一般损坏; 农作物受灾面积 530 千公顷, 其中绝</p>



人员伤亡及财产损失	<p>收 51 千公顷；直接经济损失 378.9 亿元。</p> <p>据福建省民政厅报告，宁德、福州、南平、泉州 4 市 17 个县（区、市）55.8 万人受灾，14.1 万人紧急转移；1900 余间房屋倒塌或严重损坏，4.2 万间一般损坏；农作物受灾面积 40 千公顷，其中绝收 3.5 千公顷；直接经济损失 25.3 亿元。</p> <p>据上海市民政局报告，松江、闵行、崇明等 10 县（区）12.1 万人受灾，1 人因溺水死亡，9900 余人紧急转移；2900 余间房屋损坏；农作物受灾面积 29.4 千公顷，其中绝收 1.6 千公顷；直接经济损失 3.7 亿元。</p> <p>据江苏省民政厅报告，南通、镇江、苏州、泰州 4 市 9 个县（区、市）55.4 万人受灾，1100 余人紧急转移；100 余间房屋倒塌，100 余间损坏；农作物受灾面积 28.5 千公顷；直接经济损失 1.8 亿元。</p>
	第 25 号强台风“百合”
登陆时间地点及影响范围	<p>10 月 11 日 23 时 30 分第一次登陆菲律宾奥罗拉省丁阿兰市附近沿海；</p> <p>10 月 15 日 6 时 40 分左右第二次登陆越南岷港沿海。</p> <p>影响地区：海南、广东、广西、南海。</p>
强度特征	“百合”第一次登陆时中心附近最大风力有 14 级（42 米/秒），中心最低气压为 955 百帕。
	“百合”第二次登陆时强度为 11 级（30 米/秒，中心最低气压为 980 百帕）。
人员伤亡及财产损失	<p>菲律宾：“百合”第一次登陆菲律宾奥罗拉省丁阿兰市附近沿海，造成 12 人死亡，4 人失踪，大片村庄田地洪水淹没，不少房屋的屋顶被摧毁。吕宋岛 10 多座城镇停电，目前共有 210 万人在没有电力的情况下生活。渡船停驶导致 10 座港口有 2000 名船客被困。</p> <p>越南：2013 年 10 月 15 日凌晨，百合登陆越南中部地区，成千上万的房屋遭到破坏，树木被连根拔起，部分道路严重受损，台风还带来了暴雨，部分学校已经被关闭，目前已经导致 5 人丧生。</p> <p>中国：中国气象局于 12 日 9 时 30 分启动三级应急响应，海南、广东各部门也进入应急状态。12 日，西沙、中沙海域已无船只在海上作业，全部回港避风；13 日，海南全省渔近三万艘渔船全部进港避风，琼州海峡 14 日全线停航。</p>
	第 26 号强热带风暴“韦帕”
登陆时间地点及影响范围	<p>10 月 16 日 6 点 30 分登陆日本本州岛东南部千叶县东北部一带沿海。台风“韦帕”在 16 日下午 3 时已在日本东北地区三陆海域附近减弱为温带低气压。</p> <p>影响地区：日本 菲律宾 浙江。</p>
强度特征	<p>“韦帕”台风中心附近最大风速为 35 米/秒，瞬间最大风速则为 50 米/秒。</p> <p>在日本伊豆大岛元町，15 日下午 11 时至 16 日上午 5 时的降雨量高达 549.5 毫米，创下日本 6 小时最高降雨纪录。</p>

强度特征	“在逼近关东地区的台风中，这是 10 年来最强的”——日本气象厅主任预报官内田裕之。
人员伤亡及财产损失	<p>从民政部获悉，浙江、福建、上海、江苏等省（市）连日来积极应对台风“韦帕”，截至 19 日 18 时统计，上述 4 省份已紧急转移安置 268.8 万人。</p> <p>此外，台风“韦帕”还造成浙江省 5 人死亡，3 人失踪。4 省份倒塌房屋共 9600 余间，损坏房屋 4.2 万多间；因灾直接经济损失 66.2 亿元。死亡和失踪原因均为强降雨引发泥石流掩埋。</p> <p>日本连日来遭台风袭击，截止 2013 年 10 月 19 日死亡人数已升至 29 人，未来或有更多暴雨降下导致灾情加重，当局 19 日呼吁部分地区居民避难。这次台风已造成岛上至少 30 栋房屋被毁，300 处建筑受损。</p> <p>“韦帕”还给日本首都圈造成了影响：日本航空及全日空等航空公司决定，16 日起停飞 532 个航班；部分新干线因风速超过规定值而全面停运；在东京上百所学校临时停课。</p>
第 30 号台风“海燕”	
登陆时间地点及影响范围	<p>11 月 4 日在西北太平洋生成后，于 8 日以超强台风级登陆菲律宾中部莱特岛北部沿海，横穿菲律宾中部地区后，夜间进入南海东南部海域。</p> <p>11 日以台风级别在越南北部广宁省沿海登陆。9 时进入我国广西区境内，晚上在南宁市减弱为热带低压。</p> <p>中央气象台于 11 日 23 时对其停止编号。</p> <p>影响地区：菲律宾、海南 广西 广东。</p>
强度特征	<p>在菲律宾莱特岛北部沿海登陆时，风速大约为 72m/s，中心气压约 892 百帕；在越南登陆时风度大约为 38m/s，中心气压 965 百帕；11 日 9 时在中国广西境内登陆时，风速减弱到 33m/s 左右，中心气压为 975 百帕。</p> <p>“海燕”与 1983 年第 10 号台风“Forrest”和 1990 年第 25 号台风“Mike”并列为 1981 年以来西北太平洋上最强台风。</p>
人员伤亡及财产损失	<p>据海南省民政厅报告，海口、三沙、三亚 3 市和白沙等 15 个县（市）205.7 万人受灾，5 人死亡，18.4 万人紧急转移安置；农作物受灾面积 113.5 千公顷，其中绝收 32 千公顷；直接经济损失 27.8 亿元。</p> <p>据广西壮族自治区民政厅报告，南宁、贵港、玉林等 8 市 40 个县（区、市）168.1 万人受灾，3 人死亡，5 人失踪，3.8 万人紧急转移安置；900 余间房屋倒塌，近 3200 间损坏；农作物受灾面积 289.7 千公顷，其中绝收 1.8 千公顷；直接经济损失 16.3 亿元。</p> <p>据广东省民政厅报告，湛江市 6 个县（区、市）19.5 万人受灾，3 万人紧急转移安置；100 余间房屋倒塌，400 余间损坏；农作物受灾面积 81.3 千公顷，其中绝收面积 9.4 千公顷；直接经济损失 8000 余万元。</p>

