中国将射3北斗 美国感到受威胁

除去今年1月17日和6月2日已经发射的第三颗和第四颗北斗导航卫星外,中国将于今年8月份后再发射三颗北斗导航卫星。

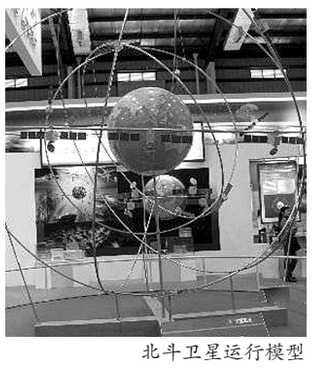
随着中国北斗导航卫星进入密集发射组网阶段,全球四大定位系统的格局逐步清晰:美国GPS资历最老;欧盟的伽利略系统;俄罗斯的格洛纳斯系统;我国的北斗。如此,全球定位系统目前便呈现出"四足鼎立"的局面。到2020年左右,将会有100多颗卫星在空中"争"着为全球民众提供卫星导航服务。

独门绝技 短信功能

北斗卫星导航系统总设计师孙家栋院士表示,北斗卫星导航系统能够提供高精度、高可靠的导航、定位和授时服务。中国采取了三步走的发展战略:第一步,建成由3颗卫星组成的北斗卫星导航试验系统,解决有无问题;第二步,建设北斗卫星导航系统,于2012年前形成我国及周边地区的覆盖能力;第三步,于2020年左右,形成全球覆盖能力。

据介绍,到2020年,北斗卫星导航系统一共要发射30多颗卫星。目前,北斗卫星导航系统工程建设已进入星座组网阶段。

卫星专家表示,中国的北斗起步比GPS晚了20年,但在技术上,并没有落后很多,还有着自己的特点。北斗要比GPS多一项功能,即短信通信功能。孙家栋院士表示,北斗卫星导航系统最大的创新在于其把导航与通信紧密地结合起来。"也就是说,既能知道'我在哪里',也能知道'你在哪里'。"



北斗卫星运行模型

海外媒体 细致介绍

海外媒体曾对北斗系统进行了全面细致的介绍。报道称,北斗卫星导航定位系统虽然目前军事用途仍有限,不过具有雄厚的军事应用潜力,这也是中国未来发展的重点。

海外媒体还重点分析了北斗的短信通信功能。报道称,由于"北斗"卫星导航定位系统的简短通信功能可进行"群呼",这项功能用在军事上,意味着可主动进行各级部队的定位,也就是说中国各级部队一旦配备北斗卫星导航定位系统,除了可供自身定位导航外,高层指挥部也可随时通过北斗系统掌握部队位置,并传递相关命令,对任务的执行有相当大的助益。

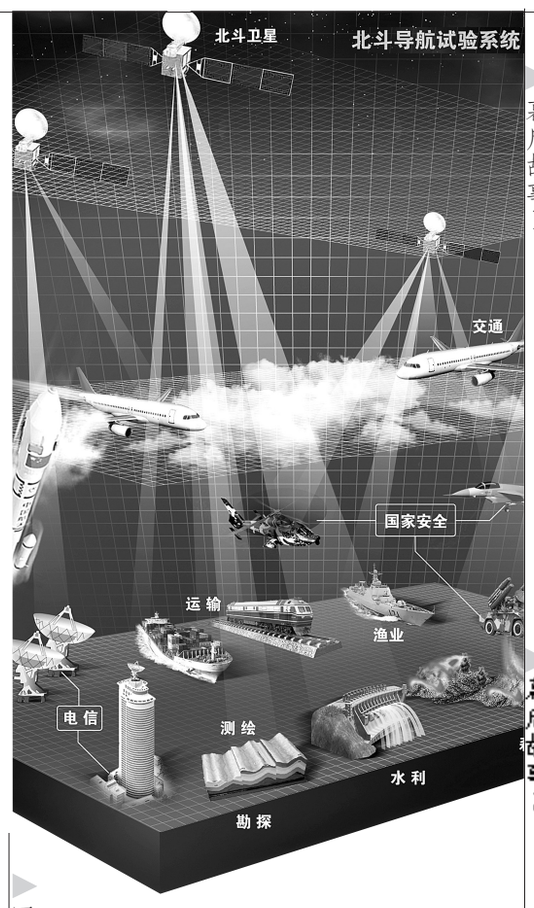
北斗问世 美国紧张

据悉,中国的北斗系统的最终目标是,建成和GPS一样的全球卫星导航系统,定位精度为10米。

"中国北斗的问世,使美国感到极大威胁。"《舰船知识》杂志主编、央视特约评论员宋晓军说,就在我国第四颗北斗导航卫星成功发射后,美国《太空新闻》随之撰文称,中国的北斗军事卫星导航系统扰乱了美国的计划。未来极有可能压制美国卫星导航系统的军事优势。美国最好的解决方法是直接发展GPS-4,即第四代GPS系统。

据美国军方内部人士透露,美军甚至还制定有一份详细的作战计划,在"必要"时摧毁北斗系统。

本组稿件据《法制晚报》、《解放军报》、《中国国防报》



四大定位系统对比

名称	所属	卫星数量
GPS	美国	24颗卫星
格洛纳斯	俄罗斯	24颗卫星
伽利略	欧盟	30颗卫星
北斗	中国	30余颗卫星

(注:由于卫星定位系统在不断发展,卫星数量以官方发布为准)

幕后故事1

GPS露脸"沙漠风暴"

中国社会科学院国际问题专家、央视特约军事评论员叶海林说,在著名的"沙漠风暴"行动中,GPS将战争拉到隐性的三维定位空间中。这一军事行动经常被看作是人类第一场"星球大战"。

"沙漠行动"以美军的空袭拉开帷幕。1991年,在美军空袭行动开始之前,美空军已前后发射共10颗卫星,初步组成了一个庞大的GPS导航星座,可为整个海湾战区提供每天24小时的二维(经度、纬度)导航定位服务和每天19小时的三维(经度、纬度、高度)导航定位服务。

在空袭行动的最初几分钟内,美军一支名为"诺曼底"的直升机分队率先执行任务,该分队由陆军武装直升机和空军特种直升机组成。

攻击中,在装备了高精度GPS导航设备的特种直升机的引导下,装备了强大火力的整个武装机直升分队,利用夜幕作为掩护,采用低空飞行的方式,突破了伊军防线,一举摧毁了伊军的2个早期预警雷达营。

"这次任务的成功完成,为美军打开了伊军防线,使得美军连续不断地对伊军腹地进行的大规模轰炸任务顺利实施,同时还确保了作战飞机的安全。"叶海林说。

幕后故事2

中国货轮一次别样的经历

在伊拉克战争期间,中国中远公司有一条远洋货轮,通过马六甲海峡驶入印度洋后,被美国舰船拦阻,要求检查船只。美国在伊拉克作战,可以划临检区,但不能把临检区划到整个印度洋。

中国货轮不买美国的账,不停船受检。但后来这条船开的时间不长,发现船用GPS失效了,船被迫停下来进行检修,但没有发现故障。后来才明白是美国海军对中国货轮GPS进行局部屏蔽。很显然,如果中国的军事装备和通信联络也使用GPS,战时很可能发生灾难性的悲剧。正因如此,中国才大力发展北斗系统。

"国家的安全必须靠自己,靠别人都是不靠谱的。"宋晓军说,美国人仅对自己的盟友开放高精度的军用代码,并且提供的也是精度误差超过10米的军用代码,而美国自用的代码误差在1米以内。宋晓军说,一旦战争爆发,美国可以随时切断其提供的代码或者人为地将导航定位精度的误差扩大,这样便会严重影响使用国的军舰、导弹、飞机等在战争中的歼敌定位。

台风"康森" 横扫菲律宾

▲一名男子在被洪水淹没的街道上推着三轮车行走

▶在菲律宾大马尼拉地区的帕拉尼亚克市,工人在维修被台风"康森"吹倒的塔吊

半径达300公里的台风"康森"13日夜登陆菲律宾沿岸,横穿吕宋岛并向南中国海移动,造成首都马尼拉和周围省份大面积停电。政府和军方官员14日说,台风已致使16人死亡,57人失踪,并导致3000余名旅客滞留。

首都断电一片狼藉

台风致使菲律宾首都马尼拉所在的吕宋岛大面积停电。遭台风横扫后,马尼拉一片狼藉,沿海地区的简陋房屋被风吹得支离破碎。在马尼拉市区,街上尽是被大风吹倒的树枝和建筑碎片,令市区交通受阻。截至14日上午,停电地区仍未恢复电力供应。

里戈尔·桑博尔现年52岁,住在马尼拉市郊贫民区一条船上。"风大到差点把我们的船屋掀翻。我不得不把孩子们带到附近体育馆。他们在冰凉的地板上度过一夜,"桑博尔回忆说。

截至14日下午,超过90%马尼拉居民家中供电仍未恢复。当地电力企业表示,因输电干线在台风中受损,大马尼拉地区可能需要两三天才能恢复供电。

洪水夺命多人失踪

据报道,台风在八打雁省引发洪水,冲毁房屋,致使6人溺亡,3人失踪。菲国家救灾协调委员会的声明中说,房屋坍塌砸死4人,电线杆被风刮倒砸死2人,一棵芒果树砸在一所房屋屋顶上,致使屋内母女二人身亡。另外还有3人因触电等原因遇难。

57名失踪者中,6人来自吕宋岛中部省份巴丹,11人来自吕宋岛东南部省份卡坦端内斯,40人来自吕宋岛东南部省份北甘马(磷去石)。德新社14日报道,卡坦端内斯省4艘小型机动船在省内水域翻船,19名渔民失踪,搜救工作因恶劣天气受阻。

交通瘫痪旅客滞留

台风致使马尼拉固定及移动电话通信中断,轻型轨道交通陷入瘫痪,中小学停课,但政府部门照常办公。一些进出马尼拉的国际航班被迫取消。数十架国内国际航班停飞或转移到其他机场降落。

为应对台风侵袭,菲气象部门已在大马尼拉地区、北甘马省、内湖省、八打雁省、邦板牙省、打拉省、布拉干省等多个地区启动2级风暴预警,禁止一些船只离港,因此有超过3000名打算乘船的旅客不得不在岸上等待预警解除或降级。

菲律宾气象部门消息显示,截至13日午夜,"康森"已由台风减弱为热带风暴。目前正以每小时22公里的速度向西北偏西方向移动,预计将于14日晚离开菲律宾,进入南中国海。

马尼拉郊区居民在维修遭到台风"康森"破坏的棚屋

人们在被洪水淹没的街道上推一辆客运吉普尼

预警不到位 总统痛批气象部门

这场台风给马尼拉造成的破坏出乎许多人意料。菲律宾总统阿基诺三世痛批气象部门预警不到位。"(预警工作)令人无法接受,"阿基诺在救灾工作紧急会议上斥责气象部门官员,"我们要靠你们告诉我们潜在风险。"

气象部门先前预警"康森"会袭击菲律宾北部省份,但未提及台风半径可达300公里,影响到马尼拉,以至于不少马尼拉居民未提前防备。"所有部门在这种时候都尽到职责,只缺你们的信息,"阿基诺说,"这种状况已持续相当长时间。"

■链接

平均每年20风暴袭菲

菲律宾群岛位于太平洋台风带,平均每年遭受台风和热带风暴袭击20多次。2009年9月底和10月,热带风暴"凯萨娜"和台风"芭玛"相继侵袭菲律宾,在菲北部地区引发严重洪灾和山体滑坡,共造成1000余人死亡。其中,气象部门事先没有警告"凯萨娜"来袭,风暴致使数百人死亡。

据新华社

孟买氯气泄漏 103人中毒

印度孟买紧急救援部门官员说,印度孟买市政当局14日说,孟买南部当日凌晨发生的氯气泄漏事故造成103人中毒住院,包括4名赶赴现场的消防队员。氯气泄漏已得到控制。目前市政部门正与警方展开联合调查。

突泄漏

孟买消防部门说,当日晨4时许,孟买南部一所学院附近的废品站发生氯气泄漏事故。周围居民和工作人员出现呼吸困难、呕吐和眼睛有灼烧感等症状。

发生泄漏的地区是"孟买港口托拉斯"储存和运输货物的中转站,有不少废弃的工厂和仓库。一些企业在这里安放空氯气瓶以便回收使用。

病者众

孟买紧急救援部门官员说,至少103人中毒入院,包括4名现场救援的消防队员。中毒者均被送往附近医院治疗,其中78人正在恢复,但有8人中毒较深,仍在抢救。据《印度时报》报道,已有至少3人死亡,超过50人中毒。警方说,中毒者多数是学生。

工业区周围400名居民紧急撤离。事故原因正在调查之中。

获控制

消防部门负责人称,泄漏已经获得控制。电视画面显示,身穿防护服的消防员正在现场展开堵漏作业,向泄漏点喷洒氢氧化钠溶液。周边区域已遭封锁。

印度曾发生过严重有毒化学气体泄漏事件。1984年12月3日,美国联合碳化物公司设在博帕尔市的化工厂发生有毒化学气体泄漏,直接致死1万多人,并在后来致使超过55万人死于相关疾病。

据新华社

先有鸡后有蛋! 英科学家破解经典谜题

究竟是先有鸡还是先有蛋?这一经典问题困扰了人类数百年。近日,英国科学家宣称已经破解了这个谜团,答案就是先有鸡后有蛋,理由是他们发现一种能够催化蛋壳形成的蛋白质只存在于鸡的卵巢内。

据英媒14日报道,谢菲尔德大学和华威大学的研究人员日前撰文阐述了用超级电脑"放大"鸡蛋形成过程所得出的结论:一种名为OC-17的蛋白是加速蛋壳生长的催化剂,没有它就无法结晶形成蛋壳。这种蛋白将碳酸钙转换为构成蛋壳的方解石晶体。方解石晶体存在于许多骨骼和蛋壳内,但母鸡形成方解石晶体的速度比任何物种都快——每24小时生成6克蛋壳。

谢菲尔德大学学者的结论是,"有了蛋壳、蛋黄和保护小鸡的液体才有地方住,要是没有母鸡卵巢里的OC-17蛋白,就不可能有鸡蛋。因此,一定是先有鸡再有蛋。"

这项研究不仅解答了"先有鸡还是先有蛋"这个"经典谜题",还有助于研发新型材料或材料加工方式。

据《中国日报》

奥巴马提名新"预算总监"

美国总统奥巴马13日提名副国务卿雅各布·卢出任白宫新任行政管理和预算局局长。

如果提名获国会参议院批准,雅各布·卢将接替彼得·欧尔萨格出任行政管理和预算局局长。后者将于本月卸任。

雅各布·卢上任后将面对巨额联邦财政赤字。美国2009财政年度联邦财政赤字达1.41万亿美元,相当于美国国内生产总值的10%,为第二次世界大战以来最高水平。奥巴马政府估计,2010财年美国财政赤字将升至1.56万亿美元。1998年至2001年,雅各布·卢曾在克林顿政府担任白宫行政管理和预算局局长,使美国联邦财政连续3年保持盈余。 据新华社

29名巴议员伪造学历受罚

据印媒14日消息,巴基斯坦教育机构正严查国家和省级议员中存在的假学历问题。目前至少有29名议员被查出伪造学历,面临被剥夺议员资格的处罚。

巴基斯坦最高法院和议会教育委员会发出指示,要求高等教育委员会对国家和省级议员的学历进行核查。法律专家认为,那此被查出使用假学历的议员,最终将被剥夺议员资格,他们留下的空缺将通过重新选举来填补。 据新华社

李明博密友当选韩执政党党首

韩国执政党大国家党14日举行党首选举,总统李明博的密友、资深国会议员安商守当选。他将率领大国家党迎战下届总统选举和国会选举。安商守现年64岁,是李明博最亲密盟友之一。

李明博2007年赢得总统选举,大国家党2008年赢得议会选举,党内均视他为功臣。安商守党首任期两年,即将面临6月28日国会补选考验。他将率领大国家党备战2012年总统选举和国会选举。前任党首郑梦准因大国家党6月初在地方选举中失利引咎辞职。 据新华社

葛兰素史克被指隐瞒 糖尿病药物文迪雅风险

美国参议员马克斯·鲍卡斯和查尔斯·格拉斯利13日致信美国药管局局长马格丽特·汉伯格,指责英国制药巨头葛兰素史克公司刻意隐瞒糖尿病药物文迪雅可能给消费者带来的危险,并雇用"枪手"撰写有利于文迪雅的研究报告。

鲍卡斯是负责监管药管局的参议院财政委员会主席,格拉斯利是委员会高级成员。两位议员的信件发表后,药管局顾问委员会同日开会评估文迪雅的风险。与会专家将投票决定是否要求其退市。

文迪雅是葛兰素史克公司1999年推出的一种胰岛素增敏剂,用于治疗Ⅱ型糖尿病。该药在2006年曾创下32亿美元的最高销售纪录,但近几年研究表明,文迪雅会大幅增加服用者心脏病发作及卒中的风险,2009年该药销售额下降至12亿美元。 据新华社

"脑残"女部长给灾民送高跟鞋

据英媒14日报道,日前,罗马尼亚旅游部长埃列娜·乌德雷亚在探访洪水灾区时引起很大争议——爱漂亮的埃列娜不忍看到女灾民穿着笨重的雨靴行走在泥水中,遂带去N双优雅的黑色高跟鞋赠予她们,希望能为失去家园的女性们带来些许安慰。此举被媒体曝光后,民众直骂"脑残","有本事让她自己穿着高跟鞋到泥地里走一圈。"

据《中国日报》

首都断电一片狼藉

台风致使菲律宾首都马尼拉所在的吕宋岛大面积停电。遭台风横扫后,马尼拉一片狼藉,沿海地区的简陋房屋被风吹得支离破碎。在马尼拉市区,街上尽是被大风吹倒的树枝和建筑碎片,令市区交通受阻。截至14日上午,停电地区仍未恢复电力供应。

里戈尔·桑博尔现年52岁,住在马尼拉市郊贫民区一条船上。"风大到差点把我们的船屋掀翻。我不得不把孩子们带到附近体育馆。他们在冰凉的地板上度过一夜,"桑博尔回忆说。

截至14日下午,超过90%马尼拉居民家中供电仍未恢复。当地电力企业表示,因输电干线在台风中受损,大马尼拉地区可能需要两三天才能恢复供电。

洪水夺命多人失踪

据报道,台风在八打雁省引发洪水,冲毁房屋,致使6人溺亡,3人失踪。菲国家救灾协调委员会的声明中说,房屋坍塌砸死4人,电线杆被风刮倒砸死2人,一棵芒果树砸在一所房屋屋顶上,致使屋内母女二人身亡。另外还有3人因触电等原因遇难。

57名失踪者中,6人来自吕宋岛中部省份巴丹,11人来自吕宋岛东南部省份卡坦端内斯,40人来自吕宋岛东南部省份北甘马(磷去石)。德新社14日报道,卡坦端内斯省4艘小型机动船在省内水域翻船,19名渔民失踪,搜救工作因恶劣天气受阻。

交通瘫痪旅客滞留

台风致使马尼拉固定及移动电话通信中断,轻型轨道交通陷入瘫痪,中小学停课,但政府部门照常办公。一些进出马尼拉的国际航班被迫取消。数十架国内国际航班停飞或转移到其他机场降落。

为应对台风侵袭,菲气象部门已在大马尼拉地区、北甘马省、内湖省、八打雁省、邦板牙省、打拉省、布拉干省等多个地区启动2级风暴预警,禁止一些船只离港,因此有超过3000名打算乘船的旅客不得不在岸上等待预警解除或降级。

菲律宾气象部门消息显示,截至13日午夜,"康森"已由台风减弱为热带风暴。目前正以每小时22公里的速度向西北偏西方向移动,预计将于14日晚离开菲律宾,进入南中国海。

马尼拉郊区居民在维修遭到台风"康森"破坏的棚屋

人们在被洪水淹没的街道上推一辆客运吉普尼

预警不到位 总统痛批气象部门

这场台风给马尼拉造成的破坏出乎许多人意料。菲律宾总统阿基诺三世痛批气象部门预警不到位。"(预警工作)令人无法接受,"阿基诺在救灾工作紧急会议上斥责气象部门官员,"我们要靠你们告诉我们潜在风险。"

气象部门先前预警"康森"会袭击菲律宾北部省份,但未提及台风半径可达300公里,影响到马尼拉,以至于不少马尼拉居民未提前防备。"所有部门在这种时候都尽到职责,只缺你们的信息,"阿基诺说,"这种状况已持续相当长时间。"

■链接

平均每年20风暴袭菲

菲律宾群岛位于太平洋台风带,平均每年遭受台风和热带风暴袭击20多次。2009年9月底和10月,热带风暴"凯萨娜"和台风"芭玛"相继侵袭菲律宾,在菲北部地区引发严重洪灾和山体滑坡,共造成1000余人死亡。其中,气象部门事先没有警告"凯萨娜"来袭,风暴致使数百人死亡。

据新华社

华西手机报联通彩信版G网用户订阅方式:发送JH到10628566订阅新闻精华版3元/月;发送TY到10628566订阅体育版3元/月;发送CJ到10628566订阅财经版5元/月。华西手机报电信订阅方式:华西精华:发D到10659492711定制,资费3元/月,不含通信费;华西娱体:发D到10659492709定制,资费3元/月,不含通信费;华西风尚:发D到10659492710定制,资费3元/月,不含通信费;便民快讯短信版:发B到1065949216定制,资费1元/月,不含通信费。