

俄废弃卫星与美运行中卫星相撞——太空“拥堵”挑战人类智慧

本报驻美国、俄罗斯记者 管克江 于宏建

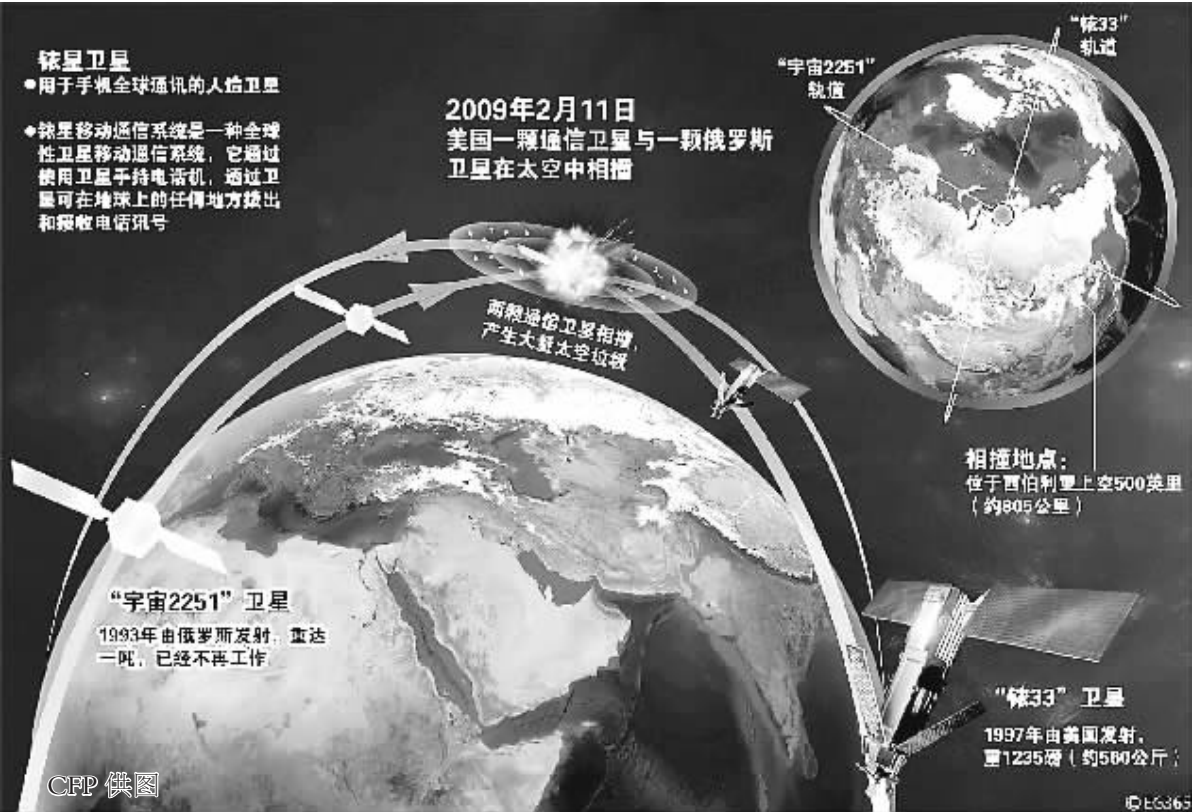
美国东部时间 2 月 10 日上午 11 时 55 分(北京时间 11 日零时 55 分),美国一颗私营商用通信卫星和俄罗斯一颗报废的军用通信卫星在太空相撞,这是人类历史上首次发生完整的在轨卫星在太空相撞。根据美俄双方透露的消息,卫星相撞位置在西伯利亚北部上空 790 至 805 公里处。

美国国防部的太空监测网最早发现了相撞事件,并开始追踪两大块碎片云。美国宇航局轨道碎片项目首席科学家尼古拉斯·约翰逊说:“这是两个完整的航天器首次意外相撞。这是糟糕的一天。”管理太空监测网的美军战略司令部发言人查理·德雷说:“我们正在跟踪太空碎片,它们对其它卫星造成了威胁。”美国宇航局说,在两颗卫星中,美方卫星是 1997 年发射的“铱 33”商用通信卫星,重约 560 公斤;俄方卫星重 900 多公斤,已停止运转,上面没有移动控制系统。

俄罗斯航天兵第一副司令亚库申 12 日确认,与美方“铱 33”卫星相撞的是俄罗斯于 1993 年发射的“宇宙 2251”军用通信卫星。据亚库申介绍,由俄罗斯航天兵负责监控的“宇宙 2251”军用通信卫星自 1995 年起就已停止使用。目前,俄航天兵太空控制系统正在密切跟踪俄美卫星相撞后产生的碎片,这些碎片可能分布在高度从 500 公里到 1300 公里的太空。

美国铱卫星公司发表声明确认了相撞事件,并称铱星已经被毁。该公司称,这是一起概率很低的太空事件,对通信服务造成的影响有限,公司正迅速采取措施把损失减少到最小。铱卫星公司管理着一个有 66 颗近地卫星的网络,主要向全球提供移动语音和数据服务,美国国防部是其最大客户之一。声明说,整个服务系统目前运转正常,在 30 天内将用另一颗轨道上的卫星来取代被撞毁的卫星。

美国宇航局科学家约翰逊介绍说,



每年都有废旧的航天器和火箭结构在太空解体,但过去 20 年来只发生过 3 起较小的撞击事件,从来没有发生过两颗完整的卫星相撞。有关方面正在评估卫星碎片是否对其它卫星和国际空间站造成影响。国际空间站在距地球大约 354 公里的轨道上运行,现有两名美国宇航员和一名俄罗斯宇航员服役,他们的安全引起各方关注。约翰逊说,两块碎片云中只有很小一部分能“降落”到国际空间站的轨道上,“我们相信撞击事件给国际空间站增加的风险非常非常小”,但是碎片对哈勃太空望远镜和一些地球观测卫星的威胁更大,因为它们在更高的轨道上

运行,距撞击后产生的碎片更近。俄罗斯航天署新闻秘书沃罗比约夫则表示,根据目前掌握的情况,卫星碎片不会对国际空间站的安全构成威胁。

科学家目前还无法确认卫星相撞后产生的碎片大小和数量。美国休斯敦航天中心的太空碎片专家马克·马特尼说,他们目前已经监测到了数十个碎片,但随着进一步的监控和计算,碎片的数量可能多达数百个。如果将细小的碎片也计算在内,碎片总量将达数千个。

随着人类太空探索的不断深入,太空环境所发生的变化也对雄心勃勃的人类提出了新的挑战。

专家点评

都亨(中国科学院空间科学与应用研究中心研究员):这次美俄卫星太空相撞事件可谓一次“里程碑”事件。其实,在历史上,太空发生相撞事件已有多次,但与以往不同的是,此次是两颗完整的卫星在太空相撞,而且是一颗废弃卫星与一颗正在运行中的卫星相撞。这可能意味着此类相撞事件发生的频率越来越高,概率也越来越大。而相撞后,必然会产生大量空间碎片,俗称“太空垃圾”。从 1957 年人类发射第一颗人造地

美国重拳未解难题

本报驻美国记者 马小宁

11 日,美国国会参众两院就规模为 7890 亿美元的经济刺激计划最终文本达成协议。分析人士预计,文本在国会能够获得通过,奥巴马总统将在数日内签署法案。此前一天,财政部公布了总额可能高达 1.5 万亿美元的新金融救援计划。美国会预计,为救助美国金融市场,国会可能至少还需要拨付 3000 亿到 5000 亿美元。

美国市场对两个计划反应冷暖不一。与第一阶段的金融救援计划相比,新计划涵盖领域要全面得多。但私人投资者对该计划的反应是“思路很好,内容缺乏”,显示出新计划依然有许多未解难题。对于增加政府投资和减税为主要内容的经济刺激计划,经济学家的共识是,计划不在于是否完美,而是“兵贵神速”,及时通过就是利好消息,而如何设计金融救援计划的复杂技术难题,决定着计划的成败。

新的金融救援计划直指银行拥有的巨额抵押贷款支持的不良资产,这是导致银行惜贷成风、信贷停滞的主因,也是导致此次金融危机的问题。去年 10 月,国会通过 7000 亿美元金融救市计划,初衷就是收购这些资产。但时任财长保尔森最终将救助方向改为向银

行直接注资。他担心,如果以市场价收购,银行将承受巨额损失,不利银行生存。如果以银行认为公平的价格收购,一旦将来出售,纳税人可能要承担风险。

新计划解决问题的途径是,由政府 and 私营部门联手创立最终可能扩展到 1 万亿美元的投资基金,用于向私人投资者提供低价融资,鼓励其购买银行的不良资产,使银行卸下包袱重新放贷。但分析人士认为,政府提供的损失担保金额和融资成本将极大地影响到价格,如果条件不够慷慨,就很难让私人投资者放弃观望。由于定价问题依然存在,基金的结构及运作等投资人关心的细节还未公布。

新计划的另一个大动作是,扩大美联储和财政部去年 11 月联合推出的贷款工具,资金总额从 2000 亿美元扩展至 1 万亿美元,资助对象将从汽车、学费等消费者贷款市场扩展至包括商业和住宅地产贷款等在内,以复活证券化市场。证券专家称,政府希望私人投资人购买证券化资产,应让投资人获得相关数据,以降低风险。但同样,新计划也没有公布具体细节。(本报华盛顿 2 月 12 日电)

蒙古国欲建核电站

本报驻蒙古记者 霍文

蒙古政府核能局局长恩赫巴特博士近日表示,蒙古国未来将进一步加大对本国铀矿的勘探、开采力度,积极与有经验的国际大公司建立合作关系,力争在 2021 年建成小型核电站。

蒙古国铀矿资源十分丰富,1970 年探明铀储量约 6 万吨,当时位居世界第十五位。而有俄罗斯专家认为蒙古国的铀储量约为 12 万—15 万吨。随着全球能源问题的凸显,近几年蒙古国的矿产资源成为世界关注的焦点,尤其是具有战略意义的铀矿。

蒙古国自 1973 年 9 月加入国际原子能机构以来,在核能领域得到了该组织资金和技术上的援助,并初步形成了核能领域的科研机构。据统计,1975 年至 2006 年,国际原子能机构共向蒙古国提供了超过 1000 万美元的技术设备援助,帮助蒙古国建立了 30 多个相关实验室。

1999 年,蒙古政府核能委员会向国际原子能机构提交了“关于蒙古国建立中小型核电站”的报告。此后,蒙古政府制定了“至 2025 年蒙古国电力需求总体规划草案”,为建立核电

站提供可行性论证。

近年来,为加快铀矿开发和核能利用,蒙古政府积极与外国展开合作。在人才培养方面,日本科技大学为蒙古国培养核动力学的专业人才,蒙日两国的科研人员也建立了定期交流机制。2008 年 4 月,蒙古国工业贸易部与俄罗斯国家核能公司签署“和平利用核能合作共同行动计划”。

俄、日、法、韩等国一直对参与蒙古国铀矿勘探、开采以及在蒙古国建核电站等项目感兴趣。今年 1 月底,蒙俄政府间会议在俄罗斯伊尔库茨克举行,双方就共同开采马尔代铀矿初步达成协议。今年上半年,蒙核能局将与俄核能公司签署正式合作协议。

蒙古国《核能法》草案不久将提交国家大呼拉尔(议会)春季会议讨论,这将为蒙古国和平利用核能提供法律基础。如果该法案顺利通过,蒙古国勘探、开采铀矿的步伐将进一步加快。铀矿成品加工厂的建设也将提到日程。专家认为,几年后铀矿将会成为蒙古国矿产收益的又一增长点。(本报乌兰巴托 2 月 12 日电)



神态

让更多人亲近高雅艺术

本报驻法国记者 李 瑛

寒风中,法国大皇宫国家美术馆门前却人头攒动。“毕加索和大师们”主题画展举行期间,国家美术馆门前每天都会出现排队长龙。“这次展览取得了巨大成功,参观人数远超预期。尤其开展前最后推出的 4 天 3 夜全天候开放,吸引了 7 万多参观者。”法国国家博物馆联合会会长格雷农兴奋地告诉本报记者。

据介绍,本次大皇宫、卢浮宫和奥赛博物馆联袂举办的“毕加索和大师们”主题画展,从去年 10 月 8 日开幕至本月 2 日结束,共吸引约 153 万人次参观,收入估计约 100 万欧元。“虽然经济危机让人们减少了外出旅游,但是对精神世界的追求让博物馆文化进一步贴近百姓生活。”格雷农坦言,以往,在法国的博物馆里外国游客多;如今,法国人一家老少逛博物馆的景象越来越普遍。

格雷农说,2008 年 1 月 1 日法国宣布 14 家博物馆的常规展览试运行半年免费参观,目的是吸引新的参观群体,特别是那些因经济拮据而未踏入博物馆大门的年轻人。今年 1 月,法国总统萨科齐在与文化界人士座谈时宣布,要进一步扩大受益者范围,即从 4 月 4 日起,25 岁以下人群和教师可免费参观 40 多座国家级博物馆和 100 余处国家级历史遗迹。

“博物馆是面向大众的公共文化场所,我们举办各种主题展不是为了赚钱,而是让老百姓走近艺术、了解艺术的发展和文艺创作。”格雷农强调,“免费参观”是一种非常积极有效的手段,是激励那些喜欢艺术但尚无机会接触艺术的年轻人开拓视野,学习欣赏美的事物,不断丰富他们的价值取向。“免费并不等于降低服务,相反,我们更要为参观者提供高质量、多元化

的展览活动和服务。比如,对学习上有困难的学生提供辅导;每周二开设互动空间,看完展览的小朋友可以交流参观感受。”

然而,在经济危机的情况下,免费开放对博物馆的经营收入会有一定影响。格雷农直言不讳地说,博物馆的收入之一是靠门票。不过,可以通过举办各种临时展、销售书籍和纪念品以及博物馆里的餐饮服务等方式获得一些弥补。

格雷农还说,法国的博物馆免费开放政策有非常明确的针对性,只是为年轻人和特殊行业的人士提供欣赏艺术的机会。换言之,博物馆免费开放为的是降低公共文化设施的门槛,让高雅艺术“接触”大众,让最需要文化营养的年轻人以最低的成本吮吸到文化甘露。

(本报巴黎 2 月 12 日电)

美国贸易逆差降至近 6 年来最低

美国商务部 11 日公布的数据显示,美国对外商品和服务贸易逆差去年 12 月份环比下降 4%,为 399 亿美元,是近 6 年来的最低点。

当月贸易逆差下降主要是由于美国和世界经济下行造成美国进出口同时下降,且进口下降幅度超过出口。去年 12 月份美国进口下降了 5.5%,为 1737 亿美元;当月出口下降了 6%,为 1338 亿美元。

其中,受美国汽车市场陷入困境影响,当月美国汽车及汽车零部件进口额下降至 149 亿美元,为 1999 年 5 月以来最低水平。

就去年全年来讲,美国贸易逆差下降了 3.3%,为 6771 亿美元,低于 2007 年全年的 7003 亿美元和 2006 年创下的历史最高纪录 7533 亿美元。2007 年美国贸易逆差在连续 5 年创下历史最高纪录之后首次下降。

考虑到世界经济下行风险以及油价处于较低水平,经济学家们普遍认为,美国贸易逆差今年可能会继续下降。

欧元区工业生产大幅下降

欧盟统计局 12 日公布的数字显示,经季节调整后欧元区 15 国工业生产去年 12 月份环比下降 2.6%,同比下降 12%,是 1990 年开始有此记录以来的最大降幅。

统计还显示,欧盟 27 国 12 月份的工业生产环比下降 2.3%,同比下降 11.5%。去年 11 月份欧元区和欧盟的工业生产都下降了 2.2%。

与 2007 年全年相比,去年欧元区工业生产平均下降 1.7%,欧盟工业生产下降 1.6%。

此间舆论认为,工业生产大幅下降表明欧元区的经济衰退进一步加深,欧洲中央银行可望进一步减息。自去年 10 月以来,欧洲央行已连续 4 次累计减息 225 个基点,即从 4.25%降至目前的 2%。

韩国央行基准利率降至历史新低

韩国中央银行韩国银行 12 日宣布将基准利率下调 0.5 个百分点至 2%,从而使基准利率降至历史新低。

韩国央行当天发表声明说,韩国国内经济活动滑坡速度超过预期。在全球经济增长急剧下滑、国内需求萎缩的背景下,韩国经济的下行风险可能增加。

自去年 10 月份以来,韩国央行已连续 6 次下调基准利率,累计降幅达 3.25 个百分点。韩国央行行长李成太当天表示,必要时韩国央行可能进一步下调利率。

韩国新任企划财政部长官尹增铉日前表示,韩国经济今年可能下滑 2%。国际货币基金组织则认为,今年韩国经济将出现 4%的负增长。

纽约市场油价跌破每桶 36 美元

受美国原油库存增幅超过市场预期等因素,国际油价连续第四天出现下滑,纽约市场油价 11 日跌破每桶 36 美元。

美国能源部公布的库存报告显示,截至上周美国商业原油库存增加 470 万桶,该数量远远超过市场此前预期的 300 万桶。不过,汽油库存出现下滑,截至上周汽油库存下降了 260 万桶。

由于全球经济持续恶化,继 10 日美国能源部下调国际原油需求预测之后,国际能源机构 11 日也再次下调国际原油日需求预测。该组织预计,今年全球原油日需求量将降至 8470 万桶,该数字比之前的预测下调了 57 万桶。

受上述因素影响,国际油价 11 日全面下滑,到当天收盘时,纽约商品交易所 3 月份交货的轻质原油期货价格下跌 1.99 美元,收于每桶 35.94 美元。伦敦国际石油交易所 3 月份交货的北海布伦特原油期货价格下跌 33 美分,收于每桶 44.28 美元。

印尼地震至少 17 人受伤

印度尼西亚卫生部官员 12 日说,印尼北苏拉威西省当天凌晨发生的里氏 7.4 级地震已造成至少 17 人受伤。

印尼卫生部危机处理中心主任鲁斯塔姆对新华社记者说,强地震造成当地一家医院的顶棚坍塌,致使 17 人受伤。

据印尼媒体当天早些时候援引气象部门官员的话报道,地震发生在当地时间零时 34 分,震中位于北苏拉威西省梅洛加内地区东南 112 公里的塔劳特海域,震源距海平面约 10 公里。

(据新华社电)