

实践十三号卫星发射成功 用“星语”化解“交流的无奈” 飞机高铁高速上网不再是问题

坐飞机上不能上网、置身山水之美不能发朋友圈、草原上驰骋不能视频聊天……这些“交流的无奈”在不久的将来都会成为过去时。

4月12日晚,实践十三号卫星在西昌卫星发射中心升空,标志着我国通信卫星事业迈向高通量时代。

通信“宽带”星 传送能力增10倍 助力“动中通”

通信容量是衡量信息传送能力的概念。通信卫星的通量越大,信息传送能力就越强。专家说,过去国内一个卫星大约有2Gbps的通量,主要服务于广播、银行、石油系统等骨干通信,而实践十三号卫星采用Ka频段多波束宽带通信系统,总容量达20Gbps,传送能力有了数量级的提升。

中国航天科技集团公司五院实践十三号卫星工程总师刘方说,实践十三号卫星能够覆盖我国除西北、东北的大部分陆地和近海百公里以上海域,它的一项重要业务是提供高速“动中通”服务。

“动中通”是指车辆、轮船、飞机等移动载体在运动过程中的卫星通信保障。目前,在飞机、高铁列车、游轮等高速交通工具上,乘客随时随地上网的需求还得不到很

好的满足。

“通过多波束无缝切换配合机载、车载或船载终端的自动跟踪捕获功能,实践十三号卫星能从技术上为航空、航运、铁路等各类交通工具上的乘客联通世界,改善上网体验。”刘方说。

中国航天科技集团公司五院实践十三号负责卫星运控和试验应用系统的总师、总指挥唐左向说,实践十三号卫星通信容量大,可传送高清视频,而且终端小,便于携带使用,可随时与卫星建立语音、数据和视频的传输,能为户外游客、受灾民众提供应急通信服务,把途中或灾区的情况第一时间传递出去。

用电“减肥” 让卫星轻装上阵更“长寿”

卫星在空间按一定轨道运行时,受微薄大气阻力、地球引力等影响,轨道会下降,因此需要用推进系统喷气的方式,保持卫星的轨道位置。

与使用化学燃料作推进剂不同,实践十三号卫星是我国第一颗使用电推进的卫星。

中国航天科技集团公司五院实践十三号卫星系统总指挥周志成告诉记者,电推进比常规的化学推进效能提升10倍,它能延长卫星寿命,大大减轻发射重量,是提升卫星性能的重要手段,正逐渐成为世界各国卫星推进系

统的主流。

“一颗卫星60%的重量都是化学推进剂,重达5吨的采用常规化学推进的卫星,若改成电推进,重量可减掉2.5吨。”周志成说,实践十三号卫星只需100多千克的氩气,就能保证卫星15年在轨的南北位置保持任务。

实践十三号卫星的电推进系统采用的是氩离子推力器,是对卫星太阳帆板转化来的电能做高压电处理,用上千伏的电压将氩气在真空中电离,加速升级喷射出来从而获得调整卫星轨道的推力。

多项“首创” 开启中国通信卫星新时代

不论从技术还是应用上看,实践十三号卫星都创下国内高轨卫星领域多个“首次”:首次在我国高轨卫星上搭载激光通信系统;首次在我国高轨长寿命通信卫星上百分之百工程化应用国产化产品;首次在我国卫星上将技术试验和示范应用相结合,既满足新技术在轨试验的目的,又满足载荷示范应用的要求,提高工程综合效益。

同时,实践十三号卫星

是东方红三号B平台的首发星。这一平台是我国研制的最新一代中等容量通信卫星平台,将促进国内卫星平台能力的大幅提升。

国防科工局系统工程司副司长赵坚表示,实践十三号卫星开启了我国卫星通信的高通量时代,真正意义上实现了自主通信卫星的宽带应用,填补我国在该领域的空白,将对我国卫星通信产业的发展起到极大的促进作用。 ■据新华社



阿富汗发生自杀式爆炸袭击

4月12日,安全部队人员在阿富汗首都喀布尔国防部附近警戒。据外电报道,位于阿富汗首都喀布尔的阿国防部附近12日遭自杀式爆炸袭击,至少1人死亡。新华社 图

日拟与美航母舰队合训震慑朝鲜

日本多家媒体12日报道,日本海上自卫队拟在美国“卡尔·文森”号航空母舰打击群驶近朝鲜半岛时派出舰船,与美方舰队举行联合军事演习。

美方编队由“卡尔·文森”号航母及舰载机、一艘巡洋舰和两艘驱逐舰组成,数天前改变南下访问澳大利亚的计划,转而从新加坡北上,驶往朝鲜半岛海域。

报道说,日本防卫省向首相官邸报告了合训计划,获得批准后,着手制订训练细节并开始与美方协调,日方打算派出多艘“护卫舰”。朝日电视台报道,日方拟与美方举行舰船间通信和直升机在对方舰船起降演习,还可能举行反潜训练。

日本把现役的4艘直升机航母也称作“护卫舰”,其中第四艘今年3月刚服役。报道说,演习的目的是联合美军,就朝鲜核与弹道导弹计划对朝方保持压力。

这将是日本海上自卫队舰船继3月初和3月末以来第三次与“文森”号航母举行联合演习。安倍晋三出任日本首相后极力推动日本自卫队“走出去”,解禁

集体自卫权,试图通过强化日美军事同盟扩大自卫队的活动范围。

媒体上月报道,2015年服役的日本“出云”号直升机航母将于5月出发,前往印度洋与美国和印度海军举行联合军演,并且将在南海与美军共同训练。

链接

美国国务卿雷克斯·蒂勒森9日称,美国7日用数十枚巡航导弹打击叙利亚军事机场,向其他国家发出了“信号”,其中包括朝鲜。

朝鲜中央通讯社10日援引朝鲜外务省发言人的话报道,朝方注意到美方航母打击群驶往朝鲜半岛水域,如果美方率先对朝方发动军事打击,朝方将反击。这名发言人警告,美方将对“由此酿成的灾难性后果负全部责任”。

就美方是否会对朝方发动军事打击,路透社12日援引一名日本高级外交官的话报道,冲突爆发的可能性“不大”,美方的姿态似乎旨在对朝施加最大压力,最终达成和平解决。 ■据新华社

8家网络直播平台“涉黄”被查处

全国“扫黄打非”办公室12日公布了一批典型网络案件,在“净网2017”专项行动中,各地“扫黄打非”部门集中时间、集中力量组织开展违法违规网络直播平台专项整治。目前,广东、北京、江苏、浙江、山东等省市分别对多个传播淫秽色情信息的网络直播平台立案侦查,并已刑事拘留多人。

据介绍,公布的8起案件如下:北京

“夜魅社区”传播淫秽色情信息;江苏常州“微笑直播”平台传播淫秽色情信息;山西太原“歪歪视频”“歪歪影院”非法传播视听节目;浙江丽水宁某某等利用云盘传播淫秽物品牟利;山东青岛郭某某利用网络传播淫秽物品牟利;山东胶州“1.05”利用云盘贩卖淫秽物品牟利;浙江台州陈某某等人微信传播淫秽物品牟利;江苏徐州“中国夜莺”QQ群传播淫秽物品。 ■据新华社

可口可乐遭抗议 2.5吨雕像堵门

为抗议可口可乐公司滥用塑料瓶,绿色和平组织10日把一尊2.5吨重的雕塑堵在了可口可乐公司英国总部大楼门口。雕塑呈现了一幅发人深省的图景:一家人和乐融融地坐在沙滩上,一只海鸥却在旁边吐出塑料垃圾。

绿色和平组织在一份声明中说,可口可乐公司每年要卖出1000亿瓶以上塑料瓶装饮料,而一次性塑料瓶在饮料

包装中占比接近六成。对于绿色和平组织的行为,可口可乐公司表示“失望”,并称公司将于今年晚些时候公布新版“可持续包装战略”。

按照可口可乐公司一名发言人的说法,“可口可乐是消费品公司中少有的、百分之百回收利用包装的公司”,该公司近年来推出回收包装材料、提高能效管理等措施。 ■据新华社

鼎极分类信息 电话:13875895159 微信:鼎极分类
地址:冷水江市 咨询热线:0731-84464801

遗失声明
冷水江市强劲贸易有限公司将冷水江市工商行政管理局2013年1月17日核发的企业法人营业执照正、副本全部遗失,注册号431381000015091,声明作废。

遗失声明
华容县家事洁家政服务有限公司遗失由华容县市场和监督管理局2016年9月6日核发的营业执照正本,统一社会信用代码:91430623MA4L6A3374,声明作废。

注销公告
长沙君源建筑装饰工程有限公司经股东会决议注销,请各债权人自本公告见报之日起45日内向本公司清算组申报债权。联系人:刘莉,电话:15084913619

遗失声明
冷水江市路鑫道板砖厂遗失冷水江市国家税务局核发的税务登记证副本,税号:431381320576906,声明作废。

注销公告
湖南天宜美康科技发展有限公司经股东会决议注销,请各债权人自本公告见报之日起45日内向本公司清算组申报债权。联系人:陈秀兰,电话:13618487893。

◆蒋灵洁遗失湖南当代摩码置业有限公司开具当代广场18#2001销售不动产统一发票(自开)两份,代码243001500142,号码20036524、20036516,声明作废。

◆吴海阳(父亲:吴广新,母亲:刘春妍)遗失出生医学证明,编号F430367704,声明作废。

◆王洪遗失武夷学院毕业证,证号:103971201605001683,声明作废。

◆鲍大忠遗失长沙工业高等专科学校采矿工程专业毕业证书,证号:长工专毕字第93256,声明作废。

◆易亚杰遗失教师资格证,证号:20064301730000900,特此声明。

◆彭丽君遗失长沙医学院毕业证,证号108231201505004494,声明作废。

◆谢晶不慎遗失湘潭大学会计学专业毕业证书,证书编号:0000268,特此声明作废。