



### 28辆大货车 连环相撞

记者从河南省平舆县委宣传部获悉,19日上午7时27分许,在大广高速河南省驻马店市平舆杨埠收费站南约2公里处,发生28辆大货车连环相撞交通事故。截至19日13时,事故中共有13名伤者送往医院救治,其中3人死亡,现场救援工作正在进行。

(据新华社)

## 我国成功完成北斗三号基本系统星座部署 年底,“一带一路”国家可用北斗导航了

随着两颗全球组网卫星19日凌晨从西昌卫星发射中心顺利升空,我国成功完成北斗三号基本系统星座部署。

中国北斗卫星导航系统总设计师杨长风表示,北斗三号基本系统今年底正式开通运行,向“一带一路”国家和地区提供基本导航服务,迈出从区域走向全球的“关键一步”。



▶我国成功发射两颗全球组网卫星

### 中国北斗是全球唯一 由3种轨道卫星构成的导航系统

19日2时7分,01指挥员鄂利清下达“点火”口令后,乳白色的长征火箭托举着北斗双星腾空而起。这是长征三号甲系列火箭今年内第10次成功运送北斗,也是长征火箭的第291次飞行。

中国北斗是全球唯一由3种轨道卫星构成的导航系统,对执行发射任

务的火箭要求非常高。长征三号甲系列火箭副总指挥刘建忠说,执行本次发射任务的长征三号乙属于长征三号甲系列运载火箭,长三甲是我国目前现役发射次数最多的高轨中型运载火箭。适应能力强、服务轨道面多的特点和到目前为止百分之百的成功率,使之成为名副其实的“北斗专列”。

### 北斗三号所有部件全部实现国产化

这次发射的两颗卫星属于中圆地球轨道卫星,也是第十八、十九颗北斗三号全球组网卫星。北斗三号工程副总设计师、航天科技集团五院北斗三

号卫星首席总设计师谢军说:“目前北斗三号卫星上所有使用的部件,全部实现了国产化。”

### 2020年前后建成北斗全球系统

中国北斗是国家实施改革开放40年来取得的重要成就之一。北斗三号工程于2009年正式启动建设后,目前正按照最简系统、基本系统、全球系统三步实施组网。

“工程建设进展顺利。计划于2020年底前,建成由30多颗北斗导航卫星组成的全球系统,具备服务全球能力。”杨长风说。中国于20世纪后期开始探索适合国情的卫星导航系统发展道路,逐步形成“三步走”发展战略:2000年年底建成北斗一号系统,向中国提供服务;2012年年底建成北斗二号系统,向亚太地区提供服务;2020年前后建成北斗全球系统,向全球提供服务。

### 延伸阅读

#### 北斗三号系统有啥独特本事?

北斗三号系统不仅覆盖范围提升至全球,性能也实现显著提升。杨长风说:“定位精度提升至2.5至5米,较北斗二号提升一至两倍。”

他表示,北斗三号组网卫星采用了更高性能的铷原子钟和氢原子钟,铷原子钟天稳定度为E-14量级,氢原子钟天稳定度为E-15量级。

“北斗三号组网卫星通过采用星间链路等新技术,空间信号精度可优于0.5米。”杨长风说,此外,北斗三号组网卫星还增加了性能更优的互操作信号B1C,同时在全球系统中,将B2I信号升级为性能更优的B2a信号。

#### 除了导航 它还能提供什么服务?

杨长风说,北斗三号组网卫星在提高基本导航服务能力基础上,还进一步增进服务拓展,提供短报文服务、星基增强服务和国际搜索救援服务。

9月19日22时07分,我国以“一箭双星”方式成功发射我国第13、14颗北斗三号组网卫星。

“这两颗卫星上首次搭载了国际搜救组织标准设备,这意味着中国北斗将按照国际搜救卫星组织标准,为全球用户提供遇险报警及定位服务。”杨长风说。

11月1日23时57分,我国成功发射第17颗北斗三号组网卫星。这颗卫星属于地球静止轨道卫星,也是北斗三号系统首颗地球静止轨道卫星。

“这颗卫星除提供基本导航服务(RNSS)外,还将提供短报文服务(RDSS)、星基增强服务(SBAS)。”杨长风说。

杨长风表示,短报文服务在全面兼容北斗二号短报文服务基础上,容量提升10倍,用户机发射功率大大降低,能力大幅提升。“此外,这颗卫星还将提供星基增强服务,按照国际民航标准提供更高精度、更高完好性的导航服务。”(综合新华社报道)

### 时事短讯

据中央纪委国家监委网站19日消息,日前,经中共中央批准,中央纪委国家监委对河南省人大常委会原党组书记、副主任王铁严重违纪违法问题进行了立案审查调查。

经过两天的飞行,俄罗斯“进步MS-10”货运飞船于莫斯科时间18日22时29分(北京时间19日凌晨3时29分)与国际空间站自动对接,将总重约2.5吨的货物顺利送达。

罗马尼亚有组织犯罪和恐怖主义调查局18日说,一幅有毕加索签名的画在该国东南部图尔恰县被发现,可能为6年前在荷兰失窃的7幅名画之一、毕加索画作《小丑泰德》。

深圳地区无人机飞行管理试点启动暨综合监管平台上线试运行发布会19日在深圳举行,标志着我国首个无人机综合监管平台正式上线,空地联合、管放结合、多部门协同管理无人机的试点工作进入试运行阶段。

## 大惠4天,冬季车博会昨圆满落幕

昨日下午,为期4天的2018“株洲三马名车”杯冬季车博会在市体育中心圆满落幕。据初步统计,展会期间共吸引了近10万人到现场看车。价值4万元的加油卡已全部发放完毕。

### 最后时刻掀起小高潮

虽然昨日是工作日,但车博会还是引来一波“赶末班车”的消费者,因此现场也迎来一波购车小高峰。

“出差刚回来,这是调休过来买车的。”市民李先生在芦淞区一家企业工作,原本是计划周末到车博会现场看车的,结果因出差打乱了计划。“还好车博会活动周一还没结束,于是特意赶来选车购车。”李先生说,原计划是在今年10月底购车,由于之前已经和经销商通过电话询价,得知车博会折扣会更大一些,所以一直等到了现在。

与李先生的情况稍有不同,市民老陈周日就和家人来过一次车博会现场,最终在车博会的最后一天出手。“因为当时相中了两款车型,难以抉择,所以周日没买。”老陈笑称,在周日已经上车体验过了,但觉得自己对车辆性能的“功课”还没做足,所以当晚回家又上汽车网络论坛“补习”后,这才最终拍板。

昨日下午4点,记者在车博会现场发现,仍有消费者赶来看车。



▲市民在车博会现场选购新车 记者 戴凇 摄

### 4万油卡全部发放完毕

据了解,此次冬季车博会由市商务和粮食局、株洲日报社主办,市汽车行业协会、株洲晚报承办,各车商都拿出了大幅的折扣价格,为消费者让利。组委会为了让消费者得到更多福利,在现场还设置了购车抽油卡活动,共准备了价值4万元的加油卡。

组委会工作人员表示,截至昨日上午,所有油卡都已经全部送出。“抽了200元的油卡,虽然不多,但也不算惊喜。”市民

彭先生说,他正好抽到了最后一张油卡,所以感觉十分幸运。

在“株洲晚报官方微信”上进行的车博会“红包雨”活动也很热闹,共有近1500位粉丝参加,送出千余元红包和千余份小礼品。

昨日下午,一家车商表示,这样的展会既让车商完成了年底冲销售的任务,又清理了库存回笼了资金,还让消费者享受到了实实在在的优惠,可谓“双赢”。(记者 戴凇)

# 行庆30年 兴业送惊喜

### 惊喜 1

大额存单利率最高上浮 **52%**

产品名称	投资期限	参考年化收益率	认购起点	认购起始日	认购结束日
天天万利宝感恩节特别款	91天	<b>4.58%</b>	5万	11月20日	11月22日
天天万利宝(新客)	91天	<b>4.95%</b>	5万	11月20日	11月21日
天天万利宝(新客特供)	91天	<b>4.80%</b>	5万	11月22日	11月26日
天天万利宝(保本)	91天	<b>3.80%</b>	1万	11月20日	11月26日
添利一号	按日计息	七日年化收益率 <b>4.02%</b>	1万	/	/
大额存单	3年	<b>4.18%</b>	20万	/	/

大额存单其他期限利率详询各网点  
具体利率详询兴业银行各网点

### 惊喜 2

★新客: 即日起至12月底, 来兴业银行开户升级VIP, 即可获得神秘惊喜!  
更有新客理财、贵宾服务多重惊喜。

★升级: 即日起至12月底, 老客户加入百富人生俱乐部, 即可参与抽奖! 100%中奖!

关注“兴业银行长沙分行”微信公众号  
点击“兴·福利”——“升级有惊喜”中进行“活动报名”

分行营业部: 河西一桥头太阳宫旁 22395586  
 荷塘支行: 荷塘区中天集团一楼(流芳公园旁) 22958730  
 芦淞支行: 芦淞区九天国际二楼 22395561  
 石峰支行: 石峰区建设路628号(石峰公园正对面) 22395987  
 北岭社区支行: 石峰区莱茵小镇步行街3-109 22980000

网址: WWW.cib.com.cn  
 全国统一客服热线: 95561