

今冬以来 最大范围雨雪来袭

涉及 12 个省(区、市),全国 92 条高速公路关闭;
湖南发布低温雨雪冰冻预警



1月4日江苏境内连徐高速苏皖广场出口,清障车正在清除积雪

记者从交通运输部获悉,受降雪影响,截至4日10时30分,河北、山西、江苏、安徽、山东、河南、湖北、四川、陕西、甘肃、青海、宁夏等12省(区、市)的92条高速公路局部路段采取封闭或限行措施。

鉴于本轮降雪影响范围广,持续时间长、局地强度高,可能对降雪区域公路网运行带来不利影响。交通运输部要求各地均严格按照《交通运输部关于切实做好冬季公路保通保畅保运输工作的通知》,认真做好预警防范工作。

92条高速公路局部路段封闭或限行

据交通运输部相关负责人介绍,自3日夜间起,受降雪影响的公路网范围整体东移,范围有所扩大,中央气象台4日10时继续发布暴雪橙色预警,预计5日,鄂豫皖苏等地有大到暴雪。目前,强降雪天气尚未对预警地区公路通行造成影响,未出现大范围长时间拥堵或车辆滞留情况。

记者了解到,截至4日10时30分,河北、山西、江苏、安徽、山东、河南、湖北、四川、陕西、甘肃、青海、宁夏等12省(区、市)的92条高速公路局部路段采取封闭或限行措施,其中河南受此次降雪影响最大,32条高速公路封闭或限行。据悉,江苏、安徽、山东、河南等17个省(区、市)已全面进入预警响应与应急处置状态。

今冬以来范围最大、强度最强的降雪

连日来,席卷中东部大部分地区的这场雨雪天气持续引发关注,新年伊始,各地的“雪景”就刷屏朋友圈。

根据中央气象台的监测,3日白天,甘肃东部、宁夏大部、陕西中南部、山西南部、河南南部、湖北中北部、安徽中部、江苏中部等地的部分地区出现降雪或雨转雪、雨夹雪,降水量普遍有2-8毫米,河南南阳、湖北襄樊等局地有12-15毫米。

这场降雪影响有多大?中央气象台首席预报员张涛介绍,这是入冬以来,中国出现的最大范围雨雪,也是最强一次降雪过程。在华北以南、江汉、江淮以北地区,雪都唱“主角”,其中,陕西、河

南、湖北、安徽、江苏等省将出现暴雪。

“此次过程,部分地区累计降雪量可能接近1月份历史同期极值,不排除局地站点会超过历史同期极值的情况。”张涛介绍。

入冬后“最强降雪”有啥特点?

这次大范围降雪过程具有降雪范围广、量级强,雨雪相态转变复杂,雪区西部温度低的特点。

张涛解释,1月2日至4日,雨雪分界线自西北向东南推进,雨雪转换明显地区在陕西南部、河南南部、湖北、安徽、江苏等地,这些区域开始以降雨为主,随着冷空气南下,后期会转为雨夹雪或雪。

此外,此次过程降温幅度明显,整个雨雪影响区域都会出现4-6℃的降温,其中,陕西、河南、湖北西部、山西、甘肃东南部将降温6-8℃,局地降温可达10℃。湖北、河南等地还会有4-5级偏北风。

专家还预测,在此次过程结束后,5日夜夜间起还将有一次雨雪天气过程出现,量级只有小到中雪,没有这次过程量级强。但降雪影响的范围有所重合,如陕西、河南、湖北等地还将出现降雪。由于两段过程间歇期较短,上述地区还伴随低温持续的特点,一周之内几乎不会回温。

湖南发布低温雨雪冰冻预警

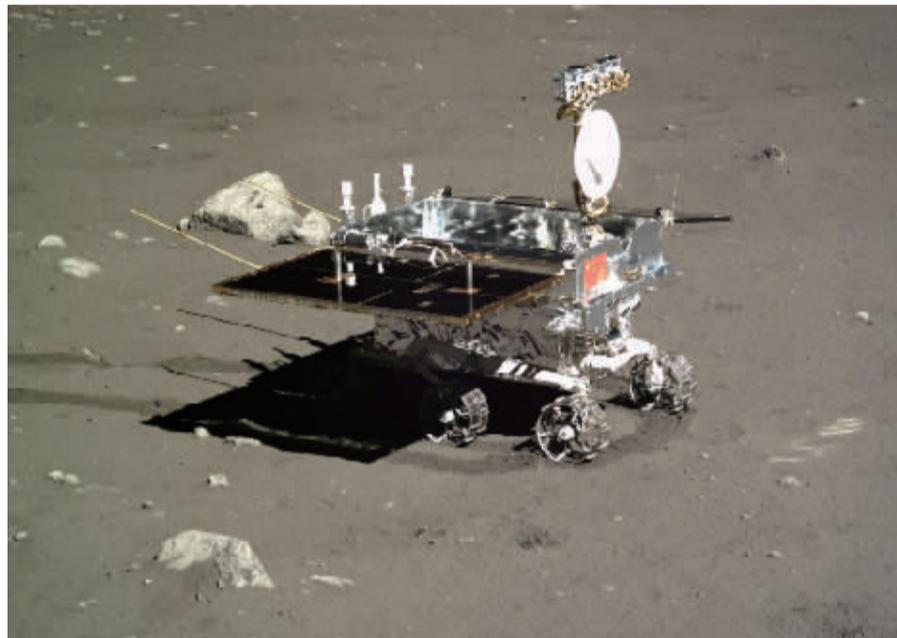
随着新一轮较强冷空气的南下,湖南寒风呼啸、冷雨飘洒。省、市气象台连续发布低温天气预报,7日之前,湖南将处于持续低温雨雪冰冻天气;4日至7日,湘西、湘中以北部分地区有冰冻、雨夹雪,局地大到暴雪,部分地区气温跌破0℃。而7日将有第二股较强冷空气袭湘,让2018的开年第一周寒意深深。

“这次过程偏南暖湿气流强盛,输送到了长江以北地区,冷暖空气在这里交会,因此这次大范围降雪过程主要是在长江以北地区。随着冷空气的进一步南下,湖南将出现持续低温雨雪冰冻天气。”湖南省专业气象台首席预报员邓晓春分析,3日晚至5日,吉首、张家界、常德、益阳、岳阳及怀化北部将出现雨夹雪,局地有纯雪,会对交通、农业及市民生活带来较大影响。

据新华社

嫦娥四号 将携“玉兔”着陆月球背面

2018年我国宇航发射任务有望突破40次,多项重大专项任务进入关键阶段



嫦娥四号在月球背面软着陆设想图

2018年,中国航天又要干不少大事。

记者3日从中国航天科技集团获悉,该集团将实施长征五号发射、嫦娥四号探月、北斗三号组网等重大任务,长征系列火箭全年计划实施35次发射任务,加上“快舟”火箭等,2018年我国宇航发射任务有望突破40次。

据悉,2018年是航天科技集团成立以来型号任务最繁重、最重要的一年,多项重大专项任务进入研制关键阶段,重大发射和飞行试验次数、生产交付数量将创历史新高。

嫦娥四号将开启探月之旅

继2013年嫦娥三号探测器携带玉兔月球车登陆月球后,嫦娥家族又一位成员——嫦娥四号将开启探月之旅。它的旅程更为奇幻,将落到神秘的月球背面。

这次任务被英国《自然》杂志选为本年度科学界最具影响力的事件之一。

由于任务地点受月球遮挡,我国将在6月向地月拉格朗日2点发射一颗中继卫星,为嫦娥四号搭建测控通信、数据传输链路。

年底,嫦娥四号将搭乘长征三号乙火箭升空,最终登陆月球南极附近的艾特肯盆地,成为世界首颗在月球背面软着陆和巡视探测的航天器。它将开展月表地形地貌与地质构造、矿物组成和化学成分、月球内部结构、地月空间与月表环境等探测,建成基本配套的月球探测工程系统。

北斗全球导航系统“初长成”

2017年11月,我国采用一箭双星方式,将北斗三号全球组网首发星送入轨道,奏响了北斗走向世界的序曲。

2018年,我国将用长征三号乙火箭与远征上面级配合,通过9次任务发射十余颗北斗卫星,建立由18颗卫星组成的基本系统,为“一带一路”沿线国家及周边国家提供服务。

到2020年,我国将实现35颗北斗三号卫星在轨,完成北斗系统全球组网。

此外,2018年我国还将发射2颗北斗二号卫星,与即将“退休”的卫星进

行“交班”。

“高分”兄弟接连出征

自2013年高分一号卫星升空以来,我国高分辨率对地观测系统重大专项天基系统已发射4颗卫星。它们通过推扫或凝视方式,采用光学或红外、雷达观测手段,获取了海量高分数据,为经济社会发展作出了重要贡献。

2018年,高分五号、六号兄弟俩将接连出征。

4月,高分五号卫星将在太原卫星发射中心由长征四号乙火箭发射。这是一颗环境专用卫星,也是高分家族中搭载载荷最多、光谱分辨率最高的卫星。其搭载的大气痕量气体差分吸收光谱仪等6台载荷,可对大气气溶胶、二氧化硫、二氧化氮等多种环境要素进行观测。

同样计划于年内发射的高分六号是一颗光学遥感卫星,将与高分一号组网运行。与高分一号相比,它增加了多个谱段,可以对地面农作物进行识别。它还将在国内首次采用对月定标技术,可解决对地定标受天气影响的问题,提高成像效率。

张衡一号能从太空“看”地震

2月,我国地震立体观测体系天基观测平台的首颗卫星张衡一号将从酒泉卫星发射中心升空,将使我国实现从太空里“看”地震。

该卫星以发明世界首台地动仪的东汉天文学家张衡的名字命名,是首颗自主研发的电磁监测试验卫星。它能获取全球电磁场、电离层等离子体、高能粒子观测数据,对我国及其周边区域开展电离层动态实时监测和地震前兆跟踪,弥补地面观测的不足。

未来一年,我国不仅要发射的航天器五花八门,所用运载工具也多种多样。除了由长征系列火箭组成的“国家队”,中国航天科工集团研制的快舟十一号火箭也将首飞,一次将伽马射线暴探测微小卫星等6颗卫星送上太空。在商业航天市场初显锋芒的快舟一号火箭,也将在一周内连续实施4次发射,在尝试遥感星座快速构建的同时,验证自身的快速发射能力。

此外,我国首家民营火箭公司“零壹空间”,也计划在2018年上半年实施其X系列火箭的首飞。

据新华社