

高分七号卫星发回震撼大片

首批影像图在京发布,菏泽麦田入镜

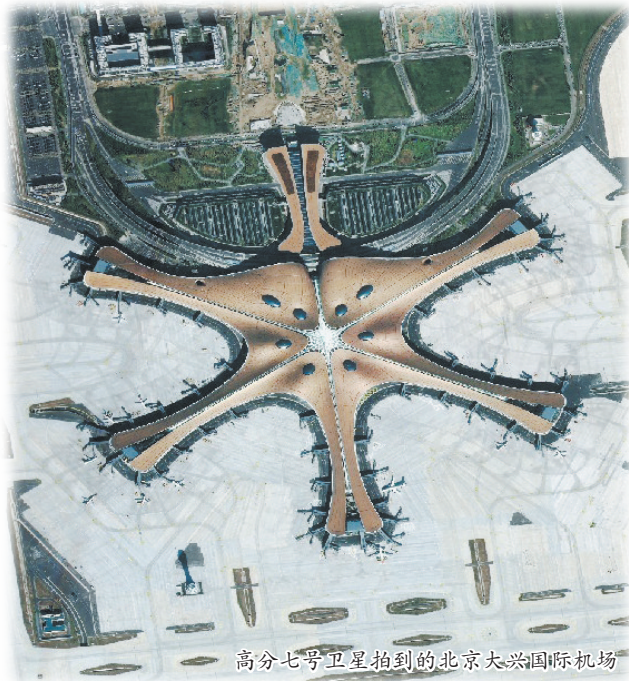
投入运营不久的北京大兴国际机场,一架架飞机或正停靠航站楼,或离港即将驶入跑道;在数百公里外的山东菏泽,大片农田里的冬小麦绿油油,长势喜人……这些都没能逃脱高分七号卫星锐利的“眼睛”。10日上午,高分七号卫星首批影像图在京发布。这颗卫星的“3D”立体大片儿拍摄效果和高精细度影像质量令到场媒体记者无不感到惊叹。据悉,完成在轨测试后,高分七号卫星即可进入应用阶段,开启我国1:10000比例尺航天立体测绘新时代,将在1:10000立体测图、自然资源监管、住房和成像建设、国家统计局调查等方面发挥重要作用。

11月3日,高分七号卫星在太原卫星发射中心成功发射入轨。这是我国首颗民用光学传输型立体测绘卫星,也是民用测图精度最高的卫星。卫星搭载了双线阵相机和激光测高仪两种载荷。其中双线阵相机可以从前视、后视两个角度观测地物,获取地物全色影像,实现对全球表面的立体测量。同

时后视相机可以获取四谱段多光谱数据制作彩色影像,观测信息更加丰富。激光测高仪在沿飞行方向左右各配置一个激光测距波束及激光足印相机,可获得激光在地球落点平面位置的精准标注。

在10日上午的发布现场,记者看到了高分七号卫星带来的立体影像图、真彩色融合正射影像图、农田影像等多幅作品。立体影像图的其中一幅代表作是11月13日获取的北京大兴国际机场图。这张影像图的分辨率高达0.65米,非常精细,真实展现了航站楼的三维立体效果;真彩色融合正射影像图的其中一幅代表作是首都机场T3航站楼,分辨率同为0.65米的该图,机场跑道标志标线以及汽车等能清晰识别;农田影像图来自山东菏泽市曹县,图中冬小麦种植区呈现一片绿色,真实反映农作物信息,实现农作物的精细分类。

据悉,目前卫星在轨工作状态正常,各项测试工作按照既定程序进行。其中地面处理系统累计完成280



高分七号卫星拍到的北京大兴国际机场

轨、14000余景、80TB数据的处理。经初步分析,双线阵相机影像质量良好,激光测高仪数据质量良好。依据产品分级体系,按照数据处理流程,分别选取典型地形、地貌、地物和地表覆盖等应用场景,完成了首批成果图件制作。

记者了解到,完成在轨

测试后,高分七号卫星即可进入应用阶段,开启我国1:10000比例尺航天立体测绘新时代,将在1:10000立体测图、自然资源监管、住房和城乡建设、国家统计局调查等方面发挥重要作用。为城市群发展规划、生态环境保护、农业农村建设、交通信息化建设提供有力保障。

链接

高分七号“高”在哪里

上月3日发射的高分七号卫星是一颗高分辨率的立体测绘卫星,它都有什么特殊的本领?又是如何在太空中对地面实现立体测绘的呢?

作为我国首颗民用亚

米级高分辨率光学传输型立体测绘卫星,高分七号卫星最突出的一项本领,就是相比于普通光学遥感卫星只能拍摄平面图像,而它可以绘制立体图像,投入使用后,高分七号拍摄的所有建筑物在地图上不再只是一个方格,而是

一个个立体“模型”。

此外,高分七号卫星的分辨率优于1米,不仅能够观测到高清晰度的地表影像,同时还能够精确定位每一个像素点的坐标位置,实现了我国民用1:10000比例尺卫星立体测图,能够为我

国乃至全球地形地貌绘制出误差在1米以内的立体地图,可满足我国在基础测绘、全球地理信息保障、城乡建设监测、农业调查统计等方面对高精度立体测绘数据的需求。

据央视

全国生猪存栏止降回升 猪肉价格连续四周回落

据农业农村部消息,随着国家和地方一系列恢复生猪生产政策措施的落实,近期生猪生产出现转折性积极变化,生猪存栏和能繁母猪存栏双双探底回升,生猪价格也回落趋稳。

规模猪场生产恢复势头强劲

农业农村部畜牧兽医局局长杨振海介绍,中央和地方恢复生猪生产的政策效果已经开始显现,加上市场行情带动,养猪场户补栏信心进一步增强,全国生猪生产探底回升。一是生猪存栏首次探底回升。据农业农村部对全国400个县定点监测,11月份生猪存栏环比增长2%,自去年11月份以来首次回升;能繁母猪存栏环比增长4%,已连续2个月回升。生猪存栏和能繁母猪存栏这两个重要生产指

标双双止降回升,表明全国生猪生产整体趋向向好。从不同区域看,有18个省份生猪存栏环比增长,比上月多6个;有22个省份能繁母猪存栏环比增长,比上月多5个。二是规模猪场生产恢复势头更加强劲。11月份全国年出栏5千头以上规模猪场的生猪和能繁母猪存栏环比增幅分别为1.9%和6.1%,均比10月份扩大1.4个百分点。三是猪饲料产销量持续增长。11月份猪饲料产量环比增长6.9%。四是后备母猪销量回升。

猪肉价格连续4周回落

杨振海表示,生产是保障供应的源头和基础,随着生猪生产加快恢复,出栏生猪会逐步增加,涨价预期回调,11月份活猪和猪肉价格明显回落。据监测,11月第4周,全国

集贸市场活猪价格每公斤32.26元,猪肉价格每公斤51.22元,连续4周回落,比价格高峰分别回落16.7%和12.6%。

两节猪肉供应可能好于预期

杨振海认为,虽然当前全国总体上生猪存栏和母猪存栏双双探底回升,但受生猪自然生长规律限制,从存栏增加到形成上市供应能力还需半年左右时间。由于6-8月生猪存栏下降较快,按半年育肥周期,对应元旦春节期间生

出栏将处于低位,加之元旦春节猪肉消费旺季到来,猪肉市场供应仍然偏紧。但考虑到猪肉进口增加且基本在库待售、前期压栏大猪逐步上市、政府储备和商业库存的冻肉适时投放等因素,元旦春节期间猪肉供应将有所增加,加上价格高位运行对消费也有所抑制,整体供需形势可能好于预期。此外,禽肉生产增加较多,牛羊肉生产也将增加,可以弥补部分猪肉供应缺口,肉食品供应总体有保障。

据央视



“汉语盘点2019” 候选字词出炉

“汉语盘点2019”活动候选字词9日正式出炉,“爱”“稳”“我和我的祖国”“5G”“区块链”等热门字词入围。

该活动由国家语言资源监测与研究中心、商务印书馆等联合主办。据主办方介绍,活动自11月20日启动以来,吸引了社会各界广泛关注和积极参与。截至12月3日,活动共收到推荐字词数千条。在网友推荐结果和清博大数据、国家语言资源监测语料库等提供的字词热度数据基础上,确定了前五位的年度候选字词。候选国内字分别为:爱、稳、融、创、减,国内词为:我和我的祖国、5G、学习强国、硬核、我太南了;候选国际字为:难、脱、火、芯、霸,国际词为:巴黎圣母院、区块链、贸易摩擦、黑洞照片、脱欧。

“汉语盘点”活动至今已举办14年,旨在“用一个字、一个词描述当年的中国与世界”,鼓励全民用语言记录生活,描述中国视野下的社会变迁和世界万象。“汉语盘点2019”活动最终结果将于12月20日“汉语盘点2019”揭晓仪式上发布。

据新华社

500年前的鸡蛋从明代“穿越”而来

日前,四川省广安市文物部门工作人员在广安协兴生态文化旅游园区展开考古挖掘时,发现“穿越”500年的鸡蛋和稻谷。

据广安市博物馆馆长唐云梅介绍,这两样文物是广安市开展全民水库规范化建设及西溪河流域综合整治工程中,在协兴园区葫芦岛西侧的两座明代古墓中发现的。

从墓地出土的墓志铭可知,墓葬为明代广安人杨铭(1435—1501)及妻郑氏、范氏等人之墓。墓地共出土各类文物17件,有釉陶谷仓罐、瓷碗、青铜簪、铜镜、墓志铭等。最为特别的是M1二号后龕放置的谷仓罐,罐内尚存的稻谷中包裹着外形完好的鸡蛋,鸡蛋数量暂不详。

据介绍,目前我国考古出土了鸡蛋并见诸报端的案例仅两起,一是贵州习水黄金湾遗址发现的2000多年前的汉代被泥土包裹的鸡蛋壳,二是江苏溧阳上兴镇土坑墓发现的2500年前春秋时期一罐已钙化的鸡蛋壳。国内考古出土鸡蛋的案例极少,四川更是首次出现。

“鸡蛋能保存得如此完好,得益于墓主之子对墓室的精心营建。”唐云梅说,石室墓做工精细,墓室封闭性好。所有的木棺内底铺满2—5厘米的石灰层,并枕以石灰枕,防潮防腐性好。装有稻谷和鸡蛋的谷仓罐有罐盖保护,免受淤泥的侵蚀,“营造出了一个恒温恒湿的密闭空间,陪葬的稻谷及鸡蛋才得以完整保存至今。”

“鉴于考古出土鸡蛋案例较少,此次广安明墓出土保存完好的鸡蛋,将为研究西南地区家禽的演变源流、饲养方式、养殖业的发展历史提供了珍贵实物资料。”唐云梅介绍,下一步将采用红外无损检测技术对出土的鸡蛋进行无损分析,弄清鸡蛋的实际数量及保存状况,以便采取更科学合理的保存手段。

据新华社