

中国航天 2021开门红

1月20日,我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙火箭成功将天通一号03星送入预定轨道,2021中国航天发射取得开门红。此次发射有何看点?卫星将起到哪些作用?

首先来看火箭

此次成功执行发射任务的是中国航天领域的“劳模”,来自长征三号甲系列运载火箭家族的“老二”——长征三号乙运载火箭,同时也是这一火箭的第74发,从数字不难看出它的劳模本色。同样型号的火箭还执行过北斗卫星发射、探月工程嫦娥系列探测器等多次发射任务。

据航天科技集团一院长三甲系列火箭总体副主任设计师张亦朴介绍,此次任务中长三乙火箭主要有两个变化:

一是实现仪器舱去任务化。因为长三甲系列火箭频频登上舞

台,不时亮相的它自然需要一套特别成熟、高效、执行任务的流程和方法。

长三甲系列火箭一直致力于去任务化设计。过去,火箭三级以下结构逐步实现去任务化。研制人员继续攻关,通过大量试验,统一了仪器舱的构型,也最终实现了去任务化设计。自此,长三甲系列火箭不必再苦等卫星,可以提前备上,大大提升了执行任务的效率。

二是首次在这一火箭中试用发射场诸元设计系统,取消了以往人工计算、通过纸质文件传递的环节,实现了数据的自动计算和传递,能够避免人为差错的风险,工作效率大大提高。

其次来看卫星

此次发射的天通一号03星是天通一号卫星移动通信系统的重要组成部分。该系统由空间段、地面段和用户终端组成。天通一号03星入轨后,将与天通一号01星、02星组网运行,共同构成空间段。

天通一号卫星由航天科技集团五院研制,01星、02星分别于2016年、2020年由长三乙火箭成功发射。天通一号03星发射入轨后将与天通一号01星、02星在轨组网,我国自主可控的卫星移动通信系统将实现亚太区域覆盖。

天通一号卫星移动通信系统

将为中国及周边、中东、非洲等相关地区,以及太平洋、印度洋大部分海域用户,提供全天候、全天时、稳定可靠的话音、短消息和数据等移动通信服务,提升我国卫星通信服务水平和应急通信保障能力。

让卫星移动通信不再遥远

随着移动卫星业务的需求扩大,国际上的移动卫星系统已经形成了多个覆盖全球或区域性的移动通信系统,包括铱星系统、瑟拉亚系统和国际移动通信卫星系统等。在国内,天通一号卫星移动通信系统已获得了广泛的应用。

相对于地面移动通信系统,卫

星移动通信覆盖范围广、环境适应性好,能够实现海洋、山区和高原等地区近乎无缝的覆盖,满足各类用户对移动通信覆盖性的需求,具有重要的民用和商用价值。

据统计,2025年前我国各类卫星移动终端用户需求超过300万户,用户将覆盖个人通信、海洋运输、远洋渔业、航空客运、两极科考等方面。

未来,天通一号卫星移动通信系统将进一步提升我国卫星移动通信服务容量、系统可靠性和区域覆盖能力,形成星地一体融合的区域移动通信体系,为航空航海线路提供稳定的卫星移动通信服务。大家一起共同期待! /新华社

一体化助力“长三角之心”乡村蝶变

碧波荡漾的天目湖、连绵起伏的伍员山、翠竹掩映的小山村……位于苏浙皖边界的溧阳“一号网红公路”宛如一条彩色丝带,将安徽省宣城市郎溪县和江苏省溧阳市的湖山秀色以及沿途的美丽乡村串珠成链,形成一条生态旅游热线。

此时江南的广袤乡村已进入冬季农闲季节,但郎溪县凌笪乡下吴村村民张建新却闲不下来。“我们乡和溧阳市天目湖镇联手发展乡村旅游,村里的环境越来越美,游客越来越多,趁现在抓紧时间把民宿升级改造好,争取春暖花开就能开张迎客。”

以长三角一体化为契机,包括上海市白茅岭农场、安徽郎溪县、安徽广德市、江苏溧阳市、江苏宜兴市、浙江长兴县、浙江安吉县在内的长三角“一地六县”牵手合作,协同构建长三角生态优先绿色发展产业集中合作区。隆冬时节,这块被外界称为“长三角之心”的区域

满眼绿色,焕发出乡村振兴的勃勃生机。

在风景秀丽的郎溪县凌笪乡,青虾养殖已有十几年的历史。为了保护天目湖的水质和生态,凌笪乡和江苏省溧阳市天目湖镇探索建立生态补偿机制,引导天目湖上游的养殖户退出青虾养殖,同时,两地按照规划同编、环境共享、产业同进的原则,在“退养还湿”后,联手围绕好山好水做足生态文章。

结合全域旅游创建和“一地六县”生态优先绿色发展产业集中区建设,郎溪县加快基础设施的互联互通,推进产业生态化和生态产业化,描绘生产美、生态美、生活美的乡村振兴新画卷。

一望无际的黄金茶顺着丘陵起伏绵延,健身步道、木亭、茶园相映成趣,距离上海市白茅岭农场不远的郎溪县大佛山养心谷如今已成为新的网红打卡地。

“我们依托黄金茶标准化种植基地,通过茶旅融合打通一二

三产。”大佛山养心谷负责人王立胜说,基地与附近三个村建立了扶贫产业项目合作联结机制,带动更多的村民一起致富。

“农场早已融入了郎溪的发展。农场有优良的生态资源,计划发展生态+康养产业,和大佛山养心谷、郎溪县新和旅游度假区形成一条旅游路线。”上海市白茅岭农场有限公司副总经理朱春根告诉记者,依托集团公司——光明食品(集团)有限公司

的7000多家终端网点,还可以辐射带动郎溪县优质农产品的销售,赋能乡村振兴。

打造旅游度假区、与上海市白茅岭农场合作建设长三角绿色农产品共建共享合作基地、加强与长三角城市教育、文化、卫生等公共服务协作……在郎溪县委书记彭禧元看来,坚持绿色发展,将生态优势转化为发展优势,长三角“一地六县”在乡村振兴的时代浪潮中找到越来越多的共同语言。

/新华社

商务部:

将全面促进消费 着力打通堵点

1月19日,商务部表示,2020年我国消费呈现稳步复苏态势,全年社零总额39.2万亿元,比上年下降3.9%,降幅比上年收窄7.5个百分点;最终消费率54.3%,消费仍然是经济稳定运行的压舱石。2021年将坚持扩大内需这个战略基点,着力打通堵点,补齐短板,全面促进消费,健全现代流通体系,切实增强消费对经济发展的基础性作用。

商务部介绍,2020年我国消费市场呈现出一系列积极变化。其中,商品消费持续回升,消费结构不断优化。2020年商品零售额下降2.3%,降幅比上年收窄6.4个百分点。绿色、智能、健康类商品销售红火,国潮品牌受到追捧。全年汽车销量2531万辆,连续12年位居全球第一,其中新能源汽车销量136.7万辆,增长10.9%。此外,新型消费快速发展,线上线下加快融合。市场供给不断优化,境外消费加速回流。

展望2021年,商务部明确,将

立足新发展阶段,贯彻新发展理念,构建新发展格局,坚持扩大内需这个战略基点,着力打通堵点,补齐短板,全面促进消费,健全现代流通体系,切实增强消费对经济发展的基础性作用,不断满足人民日益增长的美好生活需要。重点从提升传统消费能级、加快培育新型消费、优化消费升级平台、健全现代流通体系等四方面发力。

在提升传统消费能级方面,促进商品消费,推动汽车等消费品由购买管理向使用管理转变,深化汽车流通领域“放管服”改革,鼓励有条件的地区开展汽车下乡和汽车、家电、家具以旧换新。

在健全现代流通体系方面,推动建设现代商贸流通体系,畅通流通网络“大动脉”,打通城乡流通“微循环”,进一步提高流通效率,降低流通成本,畅通国内大循环。促进内外贸一体化,建设高水平开放平台,提高统筹利用国内国际两个市场两种资源能力,促进国内国际双循环。 /新华社