

从一到八,我国空间货运能力持续提升

新华社海南文昌11月16日电(记者 李国利 赵叶萃 张瑞杰)11月15日晚,天舟八号货运飞船搭乘长征七号遥九运载火箭,在海南文昌成功发射,为神舟十九号航天员乘组派送新一批太空物资。

这是我国自2017年4月成功发射天舟一号货运飞船,建立独立自主、功能齐备的空间货物运输系统以来,第八次发射货运飞船。从2017年到2024年,从天舟一号到天舟八号,我国空间货运能力发射一次,进步一次。货运飞船的交会对接能力、姿态控制能力、货物装载能力等均持续优化。如今,“太空送货”,变得越来越从容。

“在太空干事业,‘一砖一瓦’都得从地面运上去。空间货物运输系统的重要性不言而喻。”中国航天科技集团李志辉说。

天舟系列货运飞船主要为空间站运送所需食物、水、燃料及科

学实(试)验器材。天舟一号任务的顺利实施,是中国迈入“空间站时代”的重要标志之一;天舟二号到天舟三号,为中国空间站关键技术验证阶段提供了强有力的物资保证;天舟四号和天舟五号有效地保障了空间站组装建造;天舟六号之后的货运飞船,开始负责空间站长期在轨运营所需物资。

8次飞行,每一次任务都至关重要、特点鲜明。

天舟一号备受瞩目,突破了货物运输、推进剂补加、自主快速交会对接等多项关键技术,填补了中国空间货物运输系统空白。二、三、四、五号是组批生产,总长都是10.6米,寿命一样,最大起飞重量一样。不过,“四兄弟”虽然长相相似,“性格脾气”却各有不同,比如,天舟二号按照保证航天员在轨飞行3个月的需求进行配置,天舟三号起,装载货物更加充沛,可以保证3人在轨驻留

6个月的物资;天舟四号增加了多个精巧的设计,比如货包标识标签上做了颜色区分,货格盖板的固定方式也由螺丝改成了尼龙搭扣,航天员找货、取货都更加方便。

天舟五号是中国空间站建成前的最后一艘“货船”,最大特点是创造了航天器最快交会对接的世界纪录,从按下发射按钮到与空间站交会对接仅用了约2个小时,时间大幅压缩。天舟六号整船物资有效装载容积扩大20%，“带货”实力再升级。天舟七号则创新采用3小时快速交会对接方案。自天舟八号起,这一方案“升级”为货运飞船的标准交会对接模式。

“2小时创下航天器最快交会对接的世界纪录,但3小时并不是倒退。相较而言,3小时模式降低了对火箭入轨条件、测控精度、传感器及导航精度、制导控制精度等方面的要求,使得任务执行的灵活性

和可靠性得到提升。”中国航天科技集团相关专家说。

8次飞行,每一次发射既是执行任务,又是验证技术。

飞船制导导航和控制(GNC)能力日益成熟,行动更加从容。以空间交会对接技术为例,这项被称为“万里穿针”的技术,是载人航天活动基本技术之一,需在GNC系统的驾驭下自主完成。从6.5小时到2小时,再到现在的3小时标准模式,中国的空间交会对接技术在一次次经验积累、试验验证的基础上,实现了一次次探索升级。

还有更多的飞控技术也在升级。航天员长期驻留对货运飞船的保障及时性进一步提出了要求。从天舟八号开始,天舟货运飞船团队通过升级GNC控制器软件、优化飞行程序设计、精细能量平衡分析等手段,让发射时间的选择变得更加自由。

天舟八号货运飞船与空间站组合体完成交会对接

新华社北京11月16日电(李杰 韩启扬)据中国载人航天工程办公室消息,天舟八号货运飞船入轨后顺利完成状态设置,于北京时间2024年11月16日2时32分,成功对接于空间站天

和核心舱后向端口。交会对接完成后,天舟八号将转入组合体飞行段。

后续,神舟十九号航天员乘组将进入天舟八号货运飞船,按计划开展货物转运等相关工作。

国产医药工业开启创新“加速跑”

新华社上海11月16日电(记者 董雪 顾天成)在11月16日举行的2024中国医药工业发展大会与上海国际生物医药产业周上,《医药工业“十四五”期间产业升级突出进展和产业发展未来重点领域》报告正式发布,总结了我国“十四五”期间医药产业的突出进展。

报告公布数据显示,我国医药行业创新能力显著提升。“十四五”以来,我国国产创新药“量”“质”齐升,共有113个国产创新药获批上市,是“十三五”期间获批新药数量的2.8倍,市场规模达1000亿元。医疗器械方面,中国企业开发的创新医疗器械共165个获批上市,产品融合运用深度学习、磁悬浮、增材制造、多模态成像、磁共振监测等前沿技术。

根据报告,我国生物药产业化技术、智能制造水平、原料药产业绿色发展水平均有大幅提升。

人才是医药工业高质量发展的支撑。大会开幕式上,国家卓越工程师实践基地(数字技术领域)——医药工业数字工程师联合培养签约仪式举行,旨在加快培养一批兼通医药技术与数字技术的高水平复合型工程师,增强我国医药工业数字化转型人才支撑。

此外,5家领军跨国医药企业代表与5家知名中国医药企业代表,代表产业界联合发布《医药产业全球合作发展倡议》,呼吁坚持开放合作,共创产业发展新生态;坚持互学互鉴,共享产业发展新机遇;坚持普惠包容,共赢产业发展新未来。

据悉,2024中国医药工业发展大会与上海国际生物医药产业周由工业和信息化部中小企业发展促进中心、上海市科学技术委员会、国家卫生健康委医药卫生科技发展研究中心、上海市经济和信息化委员会主办,主题为“共创共享共赢 携手新质未来”。

高原“守”艺人



占珠(前)在娜叶编织工坊使用老式织机制作氍毹(11月3日摄)。在四川省甘孜藏族自治州德格县麦宿镇,娜叶家族中的女性以精湛的编织技艺著称。她们利用牦牛绒、羊绒等物编织出优质的氍毹等纺织品,深受当地居民喜爱。占珠于1960年出生于麦宿,是娜叶家族编织工艺的继承者和发扬者,是非遗项目“藏族牛羊毛编织技艺”四川省甘孜州代表性传承人。在女儿扎西曲措的帮助下,娜叶编织工坊的产品日益丰富,在传承家族古老技艺的同时,带动周边乡亲共同致富。

在平均海拔超过3000米的川西高原,活跃着一批藏族传统手艺人。他们扎根家乡,坚守初心,从未间断对传统技艺的实践与传承。土陶制作、牛羊毛编织、铜铸、唐卡绘画……精细的工艺赋予这些手工艺品独特的艺术价值。

近年来,川西高原上的“守”艺人们不断推陈出新,生产的手工艺品逐渐从高原走向海内外市场。

新华社记者 沈伯韩 摄

注销公告

根据《舟山市定海区白泉镇人民政府关于注销白泉镇敬老院、白泉镇敬老院北岬分院的决定》白政[2024]84号,白泉镇敬老院拟申请注销登记。请债权人自2024年11月17日起90天内申报债权。

联系电话:13957221285 何主任

舟山市定海区白泉镇敬老院
2024年11月17日

注销公告

根据《舟山市定海区白泉镇人民政府关于注销白泉镇敬老院、白泉镇敬老院北岬分院的决定》白政[2024]84号,白泉镇敬老院北岬分院拟申请注销登记。请债权人自2024年11月17日起90天内申报债权。联系电话:13957221285 何主任。

定海区白泉镇敬老院北岬分院
2024年11月17日



浙江建德:小镇“赶大集” 物资交流会促消费

这是建德市乾潭镇“万乐民间物资交流活动”现场,300多个摊位沿路排开(11月16日摄,无人机照片)。日前,浙江省建德市乾潭镇一年一度的“万乐民间物资交流活动”在乾潭镇洪江路拉开序幕,日用百货、家具、鲜花、美食等300余个摊位沿路排开,吸引众多当地群众和游客前来感受乡镇的热闹市集。

今年的物资交流活动围绕“趣乾潭”主题,深度发挥农文旅商联动效应。除了常规的各地特色美食、生产生活用品,创新搭建的文化市集,特别为各类乡村创客提供免费展销平台,乾潭镇的近20位文创客、农创客、工创客、青创客前来展销,积极推广当地特色农产品、文创产品、旅游产品及传统家纺等。

新华社记者 徐昱 摄

实体零售焕新的秘诀

新华社北京11月16日电(记者 王雨萧)实体零售正上演“冰”与“火”之歌。有的在关店,有的在“爆改”;有的在调整求存,也有的探出新路。

转机,往往来自改变。

不久前,“胖东来进京”的消息登上各大平台热搜。主动向胖东来“取经”,调改后的永辉北京喜隆多店,短短5天时间进店客流量达20万人次,火爆的客流甚至带动永辉超市所在的喜隆多商场销售额增长近50%。

永辉调改的背后,是这几年实体零售的日子并不好过。而零售业态中,超市又是生存压力最大的一类。2023年,限额以上零售业单位中百货店、便利店、专业店零售额比上年分别增长8.8%、7.5%和4.9%,而超市零售额比上年却下降0.4%。

网购如此发达的今天,超市将往何处去?

消费者的声音是最好的风向标。

“热闹,有人气儿”“服务细节很暖心”“货架上琳琅满目的商品,看着就特别治愈”……从人们的反馈中不难发现,尽管线上购物已是常态,实体商业空间所能提供的“情绪价值”仍然不可替代。

“原本去年计划挣2000万,没想到年底挣了1.4个亿。”胖东来创始人看似“凡尔赛”的一番话,却道出一个鲜明事实:不是超市被“抛弃”了,而是今天的消费者需要更多优质商超,激发人们对美好、愉悦、幸福的感受。

敢于突破舒适圈,实体零售的更多新意涌现,商机在勃发。

在北京三源里菜市场,喝一杯咖啡,看一次展览,听一场新书发

布会……来自生活和艺术的碰撞,让烟火气变得如此时髦,“00后”也成了菜市场的“骨灰粉”。

北冰洋再创业,以“北平制冰厂”为名的线下体验馆,吸引一批“Z世代”拥趸。吴裕泰根据年轻人口味研发的“只此青绿”冷泡茶,一推出就风靡市场。老字号们积极拥抱新需求,在“守”与“变”中创造属于自己的“不老传说”。

在武商梦时代,室内滑雪场、超级过山车、楚风汉味美食街等多元业态,让商业综合体成为“一站式生活体验中心”。银泰百货发起化妆品“空瓶记”回收活动,让绿色低碳成为消费新时尚。购物中心不再止于“买买买”,而是充满个性的场景体验、一种态度鲜明的生活方式。

市场永远在变,但市场一直都在。

追求美好生活的路上,14亿多中国人品质化、个性化的细分消费需求,依然有潜力激荡出无数个沸腾的新蓝海。

漫步西安大唐不夜城,沿街商铺是统一的唐风,“一砖一瓦”“一景一设”都围绕文化做文章。武汉江汉路街头,历史建筑与新业态相融共生,焕发出新的时代风采。还原本北京生活场景,王府井百货大楼打造的“和平菓局”,成为人们重温京城记忆的时空浮岛……

谁说年轻的定义就是“新”和“潮”?大气豪爽、包容多元、市井浪漫……商超的模样里,藏着历史的气质、城市的个性、人文的灵魂。

成功的零售从来没有固定模板和标准答案。如果说真存在什么“秘诀”,那就是从“人”开始、从“心”出发,努力让商业更真诚、美好、幸福。

中国体育彩票开奖信息

第24133期体彩大乐透开奖号码:前区08 10 14 22 29 后区04 06
第24307期体彩排列3开奖号码:5 8 2
第24307期体彩排列5开奖号码:5 8 2 1 6
第24307期体彩20选5开奖号码:02 07 08 10 11

本信息如与公证开奖结果不符,以后者为准。咨询电话:0580-2861788 <http://www.zslottery.com>

中国福利彩票开奖公告

6 + 1 第2024133期 基本号: 3 1 0 8 2 5 生肖码:兔
15选5 第2024307期 基本号: 04 06 09 10 13
3 D 第2024307期 开奖号码: 5 7 9

开奖信息如有差错,以省福彩中心公告为准。咨询电话:0580-2022721

【赠票派送】金秋送喜!

“排列3”这样玩竟能瓜分3500万元!
单票满18元,中奖后可获得体验券!

2023年舟身体彩全年共筹集市级体彩公益金4789万元

严厉打击私彩 远离非法彩票



扫一扫了解更多“舟身体彩”信息



福彩双色球12亿元大派奖

大奖小奖都翻番 单注可中2000万元

扶老|助残|救孤|济困

投注一份希望,福彩点亮万家灯火。

您的每一分投入,都是福彩公益金的坚实基石,携手筑梦,温暖人间。

支持国家公益彩票 抵制非法彩票赌博



扫一扫关注
“舟山福彩”