

神舟二十号计划近日择机实施发射

火箭组合体转运至发射区

神舟二十号计划近日择机实施发射,火箭组合体16日已转运至酒泉卫星发射中心发射区。

据中国载人航天工程办公室介绍,

4月16日晚,神舟二十号载人飞船与长征二号F遥二十运载火箭组合体已转运至发射区。目前,发射场设施设备状态良好,后续将按计划开展发射前的各项功能检查、联合测试等工作,计划近日

择机实施发射。

火箭顶部整流罩里面包裹着神舟二十号载人飞船,它将会搭载三名航天员进入太空。

综合新华社、央视新闻客户端

探秘地月空间“天然良港” 我国构建三星星座

探索地月空间“天然良港”的更多奥秘,为地月空间开发利用、空间科学前沿探索提供有力支撑!

中国科学院空间应用工程与技术中心最新消息显示,我国已成功构建由三颗卫星组成的地月空间三星星座,将聚焦地月空间远距离逆行轨道(DRO)开展深入科学研究。

为什么要探索地月空间DRO

地月空间是人类拓展活动空间的新空域。地月空间从地球低轨道延伸至距地球约200万公里,开发利用如此广袤的空间,人类需要在太空中找到一些“天然良港”作支撑。

地月空间DRO就是这样的“天然良港”。地月空间DRO是与月球公转方向相逆的绕月轨道,其中典型的一族DRO距离月球约7万至10万公里,距离地球约31万至45万公里,特殊的引力环境使其具备一系列独特属性。

“航天器可以在地月空间DRO稳定‘停泊’几十年甚至上百年;从这个

‘天然良港’出发,航天器可以以低能耗到达地月空间任何区域。”中国科学院空间应用工程与技术中心研究员王文彬介绍。

“基于这些独特属性,地月空间DRO有望成为部署空间应用基础设施的新高地,在助力空间科学探索、服务支援空间飞行器、支持载人深空探测等方面可发挥重要作用。”中国科学院空间应用工程与技术中心副主任王强说。

构建地月空间三星星座,旨在深入探索地月空间DRO规律特性、试验验证相关技术,为开发利用地月空间“天然良港”提供科技支撑。

曾对两颗卫星展开太空救援

三星星座构建过程并非一帆风顺。DRO-L卫星于2024年2月3日成功进入预定轨道,此后发射的另外两颗卫星却遭遇了发射异常。

2024年3月13日,DRO-A/B双星组合体发射升空后,运载火箭一二级飞行正常,上面级飞行异常,卫星未能进入

预定轨道。面对发射异常,工程团队并未放弃,而是立即展开一场太空救援。

团队实施了多次近地点轨道机动补救控制,历经123天飞行,航程近850万公里,两颗“星坚强”最终准确进入预定轨道,并顺利开展了后续的在轨测试。

2024年8月30日,三颗卫星两两之间成功构建K频段微波星间测量通信链路,地月空间三星星座成功实现在轨部署。

“对两颗卫星的太空救援,充分展示了我国在深空故障恢复和自主导航技术上的突破。”中国科学院微小卫星创新研究院正高级工程师张军说。

三星互联组网后,已开展了多项前沿科学实验及新技术试验,推动地月空间DRO探索研究取得一系列重要进展。

“未来,我们将持续探索地月空间环境演化规律,推动地月空间和平开发利用,同时利用地月空间DRO的长期稳定性,部署更多天基科研平台,支持量子力学、原子物理等领域前沿科学问题研究。”王强说。

据新华社

韩国公司在美成功注册饺子外观专利引热议

律师提醒:中国出海企业需规避侵权风险

封面头条

4月16日,华西都市报、封面新闻记者在美国专利商标局官网看到,近日,韩国CJ第一制糖股份有限公司(以下简称CJ公司)在美国注册的饺子外观专利获准通过。

对此,律师表示,若中国在美国销售的饺子完全符合该专利特征,可能触发美国关于专利权的规定。同时有专业人士表示,CJ公司申请饺子外观专利,想借此营销的成分更大。“有实力的商家可以向美国专利商标局提出专利无效申请,企业如果不想陷入侵权纠纷,最好还是规避使用这类形状。”

申请的饺子外形和我国的饺子高度相似

记者查询相关文件发现,饺子外观专利的申请日期为2023年2月24日,下证日期为2025年4月8日,注册人是CJ CHEILJEDANG CORPORATION, Scau (KR) (CJ第一制糖股份有限公司),专利保护期限是15年。记者查阅发现,其申请的饺子外形,和我国的饺子高度相似。

公开信息显示,CJ公司是韩国的一家食品和生物企业,旗下有一款饺子品牌bibigo(必品阁),在我国电商平台和线下商超均有销售。

青枫(广州)管理咨询有限公司主营企业海外的知识产权代理申请。16日,该公司市场总监钟健龙表示,从公示文件中可以看到,CJ公司在美国申请饺子外观专利时,是引用了韩国的专利优先权,即先在韩国申请专利,再到国外申请



重庆市忠县出土的东汉至三国时期庖厨俑,案板最左侧为饺子。

图据四川博物院

专利。“CJ公司分别在日本、韩国、美国及世界知识产权组织都注册了名为‘饺子’的外观专利。”

饺子又称为扁食、饺耳、角子,是我国的传统美食。据考证,饺子的起源可追溯至春秋时期的滕国地区(今山东省滕州市境内),考古学家在该地区的墓葬中发现了可能是最早的饺子实物证据。在重庆市忠县的一处东汉至三国时期的古墓中,出土的庖厨俑清楚描绘了古代厨师精心制作花边饺子的情景。

有中国网友提问: 在中餐馆卖饺子是否侵权

韩国公司在美国申请饺子外观专利,引发了国内网友热议。不少网友质疑,该企业用法律手段,“将中国传统文化资源占为己有”。还有网友提问,“在美国开中餐馆卖饺子算不算侵权”“我国食品企业出口饺子到美国算不算侵权呢”。

对此,记者咨询了钟健龙和四川分忧律师事务所主任王仁根律师。

王仁根表示,韩国企业在美国获得的饺子外观设计专利,明确限定了14至16道顺时针螺旋褶皱、底部平坦、顶部隆起的半圆形面皮等核心特征,并附有毫米级精度的3D建模图。从法律形式上看,若中国在美国销售的饺子完全符合上述特征,可能触发美国关于专利权的规定。

钟健龙表示,CJ公司的饺子外观专利申请,更多属于营销噱头,实际广告效应远超设计价值。“侵权风险较小,美国专利强调新颖性和创造性,这两者其都不兼备。我们几千年的文化,能捏出的饺子形状无穷无尽,只要提供早一年的在先证据,就可以让对方的专利无效。”

钟健龙提醒,由于美国诉讼处理成本较高,一旦陷入侵权纠纷,律师费可能要数万美元。“有实力的商家可以向美国专利商标局提出该专利无效。小企业若不想陷入侵权纠纷,最好还是避免使用这类形状。”

“韩国饺子外观专利事件暴露了国际知识产权体系在应对传统文化保护时的严重缺陷。中国企业需以‘法律精准防御+文化主动输出’应对挑战,同时推动全球规则重构。”王仁根说。

华西都市报·封面新闻记者 叶海燕

白杰品股

护盘

问:周三沪指高开,盘中探底回升,收盘上涨,你怎么看?

答:市场周三涨跌不一,沪指全天先抑后扬最终逆市小幅飘红,盘面上超4300只个股下跌,贵金属、旅游酒店板块表现较好。截至收盘,两市涨停45只,跌停5只。技术上看,沪指仍收于5日、10日均线之上,两市合计成交11119亿元环比增加;60分钟图显示,各股指均收于5小时均线之上,60分钟MACD指标均保持金叉状态;从形态来看,受外围市场影响,市场上午表现疲软,不过午后买盘明显增多,最终转危为安,沪指不仅刷新近期反弹新高,还收复了60小时均线,由于其5日、10日均线率先出现金叉,后市有望支撑市场进一步回暖。期指市场,各期指合约累计成交、持仓均增加,各合约负溢价水平整体继续增加。综合来看,“国家队”护盘迹象明显,连涨的意义至关重要,短震后市场将继续回升。

资产:周三按计划以4.6元均价买入爱建集团(600643)60万股,之后以4.66元均价卖出60万股;另以15.9元均价买入卫星化学10万股。目前持有华创云信(600155)130万股、鲁信创投(600783)60万股、爱建集团180万股、创元科技(000551)36万股、陕天然气(002267)60万股、电投能源(002128)26万股、山河智能(002097)75万股、卫星化学(002648)30万股。资金余额2926542.59元,总净值50125742.59元,盈利24962.87%。

周四操作计划:爱建集团拟先买后卖做差价,卫星化学、创元科技、山河智能、华创云信、电投能源、陕天然气、鲁信创投拟持股待涨。

胡俊杰