

第二批在轨试验成果发布

新技术覆盖太空精密检测、太空医疗等四大方向

轻舟试验飞船

新华社北京6月29日电(记者 胡喆)记者6月29日从中国科学院获悉,由中国科学院微小卫星创新研究院抓总研制的轻舟试验飞船(白象号)对外公布第二批在轨试验成果。这艘飞船今年3月30日成功升空,4月15日已对外发布首批试验数据,本次公布的新技术覆盖太空精密检测、太空医疗、太空生物培育、航天降本增效四大方向,将为我国空间站运维、空间技术民用、地外探索打下坚实技术基础。

本次在轨试验中,多款小型、高精度测量设备完成太空实测。哈尔滨工业大学研制的微米级形变激光测量仪,实现了在轨轻舟形变的微米级监测。仪器突破了传统监测设备精度不足或结构复杂的难题,通过多重核心技术在强噪声中提取微弱信号,无需加装合作目标即可精准感知舱体形变。上海交通大学研发的“芯片”陀螺仪,突破了常规陀螺仪“高精度与小型化无法兼顾”的瓶颈,以米粒级微型光路实现导航级测量精度,现已顺利完成轻舟角速度的测量。

面向未来航天员长期驻留需求,由深圳理工大学联合中国科学院深圳先进技术研究院研制的肌电检测仪,针对传统航天员肌肉状态监测依赖人工操作、无法连续监测的短板,采用自主研发神经芯片,首次在轨验证了肌肉微弱信号连续采集与实时传输的可行性。此外,深圳理工大学研制的手持式血液细胞检测仪,摆脱了对大型医疗设备和地面指导的依赖。

中国科学院微小卫星创新研究院联合新疆生态与地理研究所、力学研究所,联合完成极端抗逆植物齿肋赤藓的太空复苏试验,验证了此物种在空间微重力、辐射与干旱等极端环境下生命复苏与生存的可行性。此外,中科卫星研制的工业级低成本在轨生物保障舱,顺利完成在轨试验。保障舱采用被动式气液混合技术装置,替代高价进口部件,打造出标准化、可复用的空间流体试验平台,能够有效降低空间生命科学试验与太空制药的落地成本。

针对太空特殊环境,中国科学院力学所研发的两款实用装备完成在轨验证。仿生蜘蛛结构的柔性黏附转运器,可无碎片、低冲击抓取太空漂浮物体,能用于清理太空垃圾、太空救援、物资转

运,同时大幅缩短研发周期、压缩研制经费。全新空间制冷冰箱攻克微重力下制冷难题,制冷稳定高效,可满足空间站食材、实验样本冷链存储需求。

同时,中国科学院微小卫星创新研究院依托工业部组件与容错技术研制的空间救援维修诊疗相机,集成可见光和激光测距仪于一体的导航相机也全部完

成在轨验证,运行状态良好。

据悉,轻舟试验飞船将继续开展多领域空间科学试验。目前,轻舟货运飞船首飞各正样单机产品已陆续完成交付,计划2027年初发射,正式对接我国空间站,不仅将常态化开展货运补给任务,还将依据轻舟的整体发展规划,进一步拓展科学试验平台的服务深度与领域。

太空精密检测

- 微米级形变激光测量仪,实现在轨轻舟形变的微米级监测

太空医疗

- 肌电检测仪,首次在轨验证了肌肉微弱信号连续采集与实时传输的可行性

太空生物培育

- 极端抗逆植物齿肋赤藓太空复苏试验,验证了此物种在空间微重力、辐射与干旱等极端环境下生命复苏与生存的可行性

航天降本增效

- 仿生蜘蛛结构的柔性黏附转运器,可无碎片、低冲击抓取太空漂浮物体。



轻舟试验飞船(白象号)。图据新华社客户端

我国将20家日本实体列入出口管制管控名单

新华社北京6月29日电(记者 王聿昊 谢希瑶)商务部29日发布公告,决定将20家日本实体列入出口管制管控名单,将20家日本实体列入关注名单。

商务部新闻发言人当天对此回应表示,2026年2月24日,中方将三菱造船株式会社等20家日本实体列入出口管制管控名单,斯巴鲁株式会社等20家日本实体列入关注名单,目的是制止日本“再军事化”和拥核企图。遗憾的是,一段时间以来,日方不思悔改,反而在错误的道路上越走越远,加紧推动“新型军国主义”步伐,加速“再军事化”,部署进攻性武器,在境外发射进攻型导弹。

发言人说,根据《中华人民共和国出口管制法》和《中华人民共和国两用物项出口管制条例》等法律法规有关规定,中方决定:一是将防卫研究所等20家参与提升日本军事实力的日本实体列入管控名单。二是将三井E&S株式会社等20家无法核实两用物项最终用户、最终用途的日本实体列入关注名单。

发言人表示,中方此举完全正当、合理、合法,旨在坚决遏制日本“新型军国主义”妄动。我们希望日方迷途知返,改变错误行径,真正反思并回到正确轨道。中方依法列单的行为仅针对少数日本实体,相关措施仅针对两用物项,不影响中日正常经贸往来,诚信守法的日本实体完全无需担心。

白杰品股 轮动修复

问:周一沪指低开,盘中探底回升,收盘上涨,你怎么看?

答:市场周一集体上涨,科创50大涨4.61%再次刷新历史新高。盘面上个股涨少跌多,半导体、电子化学品、医疗服务、生物制品板块表现较好。截至收盘,两市涨停超100只,跌停37只。技术上看,沪深股指仍失守5日均线,两市合计成交35177亿元环比略减;60分钟图显示,各股指均收复5小时均线,60分钟MACD指标仍保持死叉状态;从形态来看,尽管早盘市场波动加大,但最终如期止跌企稳,沪指4000点失而复得,其60小时均线也重新收复。短期来看,全A等权指数刷新年内新低意义重大,短期超跌反弹将如约而至。期指市场,各期指合约累计成交、持仓均减少,各合约负溢价水平整体有所增加。综合来看,短期AI产业行情将围绕中报业绩持续演绎,科技板块溢出的增量资金,有望持续激活各类超跌板块个股,带动市场轮动修复。

资产:周一按计划以39元均价卖出惠科股份30万股;另以172元均价买入华工科技4.3万股;以16.6元均价买入领益智造40万股。目前持有华创云信135万股、南天信息50万股、梅安森62万股、德赛西威15万股、海兰信36万股、天际股份50万股、环旭电子38万股、银之杰28万股、华工科技4.3万股、领益智造40万股。资金余额6758587.83元,总净值91870777.83元,盈利45835.39%。

周二操作计划:银之杰表现低于预期拟择机高抛,拟择机低吸万通发展不超10%仓位,华工科技、领益智造、天际股份、环旭电子、德赛西威、海兰信、梅安森、华创云信、南天信息拟持股待涨。(炒股有风险,投资需谨慎) 胡佳杰

开发商违规改建提高得房率,广州开出首张罚单 “偷面积”存在怎样的隐患?

广东省广州市近日公布楼市“偷面积”首张罚单:荔湾区城管执法局对当地某城中村改造项目作出处罚决定,认定这一主要功能为商品住宅的项目,未经规划许可将装饰柱改建为结构柱,改建面积近200平方米。开发商为什么要这样改建?

业内人士指出,报建阶段是装饰柱,项目完工成了结构柱,就可以把原本室外、不计入套内的外立面凹槽、挑空区域“封进室内”,变成业主能使用的套内空间,实现“只送面积、不占计容指标”。但这类改建未经规划许可,属于违建,应给予处罚。

类似“偷面积”的做法还有哪些?存在怎样的隐患?对消费者会造成哪些影响?

看似让利购房者 实则存在多重隐性风险

根据荔湾区城管执法局出具的违法建设行政处罚决定书,这一商品住宅项目将19-1栋的4至31层,以及19-2栋的2至15层、17至31层、33至48层的装饰柱均变更为结构柱,其中还有部分楼层属于避难层,

改建面积合计199.34平方米。

一般来说,住宅的得房率是指每户实际使用面积(也就是套内建筑面积)与包括套内建筑面积与公摊面积在内的总建筑面积之比。

得房率高,消费者自然会认为比较实惠,楼盘的竞争力也就相对更高。所以,市场上一度通过“偷面积”等做法,出现了“100%得房率”乃至“140%得房率”的住宅。相关领域专家表示,类似做法还有前期压缩户内面积,后期通过改造阳台、花池、飘窗等方式变相提高得房率的行为。

作为普通消费者可能好奇:能够获得的套内面积更大不是更好吗?那种“偷面积”的做法,岂不是“于我有利”?

广东省住房政策研究中心首席研究员李宇嘉认为事实并非如此,他表示,未报批建设存在多重问题——

其一,容易引发安全隐患,包括工期、民事等各类纠纷,项目未经规划许可,将面临验收不通过、无法按期交付等状况;

其二,此类项目折算得房率后,其售

价低于在售新房及同类二手房,形成不公平竞争,不仅不利于市场的稳定,更不利于居民资产的稳定。

其三,导致房地产业对“好房子”、高品质的理解走歪,产品同质化竞争、低水平内卷。

不靠违规扩容提面积 优质住宅重在综合居住体验

“十五五”规划纲要提出,建设安全舒适绿色智慧的“好房子”。去年正式实施的国家标准《住宅项目规范》,可以说是国家对“好房子”提出的底线要求,这一规范就对住宅层高、居住环境、适老化设计、住宅安全性等多方面提出要求。

李宇嘉认为,对消费者而言,套内面积固然重要,但通过“偷面积”得来的套内面积,往往处于阳台等边角位置,使用效率未必就高;开发商还是要从户型设计等方面下功夫,真正从居住者的角度出发,满足公众对改善居住条件的期待。

央视总台记者 王泽华