

# 空间站梦天实验舱与空间站组合体 在轨完成交会对接

□新华社记者 王逸涛 王慧

新华社北京11月1日电 据中国载人航天工程办公室消息,空间站梦天实验舱发射入轨后,于北京时间2022年11月1日4时27分,成功对接于天和核心舱前向端口,整个交会对接过程历时约13小时。

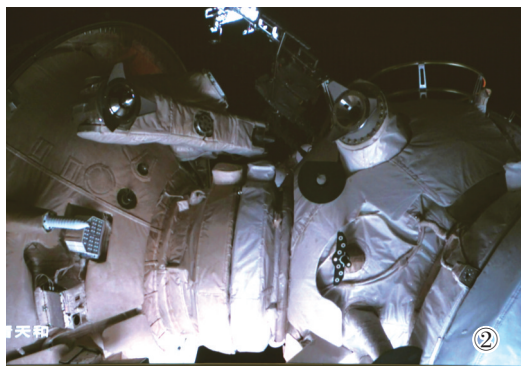
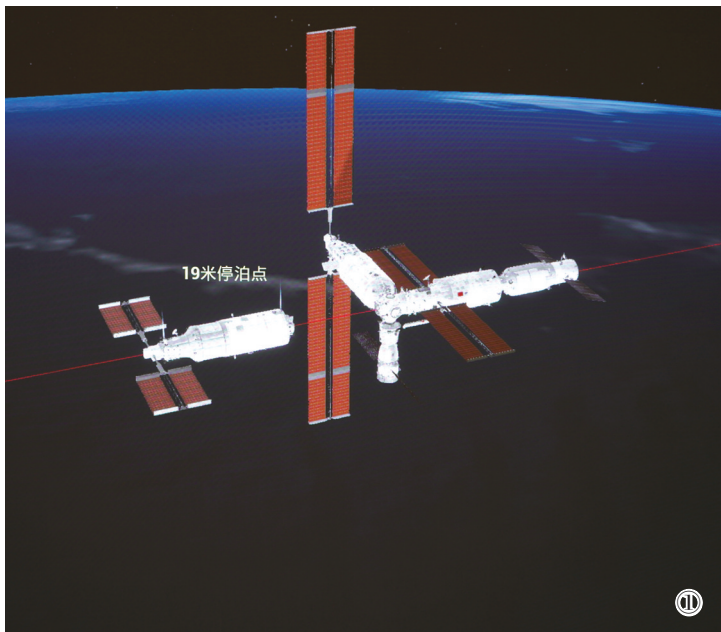
后续,将按计划实施梦天实验舱转位,梦天实验舱将与天和核心舱、问天实验舱形成空间站“T”字基本构型组合体。

图①:梦天实验舱从19米停泊点向天和核心舱前向端口靠近的模拟图像。

图②:梦天实验舱对接锁紧完成。

图③:梦天实验舱成功对接于天和核心舱前向端口后,天和核心舱内的情况。

新华社记者 孙丰晓 摄



## 前三季度上市公司共实现营业收入52.37万亿元

新华社北京11月1日电 中国上市公司协会发布的最新数据显示,截至2022年10月31日,沪深交易所和北交所共有4945家公司披露三季度报告,前三季度共实现营业收入52.37万亿元,同比增长8.51%;实现净利润4.75万亿元,同比增长2.46%。

中国上市公司协会相关负责人表示,数据显示,上市公司前三季度业绩总体保持稳健增长,新能源、高技术制造等展现经济新动能,数字化转型加速,金融服务实体经济功能不断深化,央企改革成效持续显现。

统计显示,第三季度,上市公司共实现营业收入17.77万亿元,实现净利润1.49万亿元,同比增长

7.09%、0.69%。前三季度,非金融上市公司营收增速持续高于金融类上市公司增速。分板块看,北交所前三季度营收增速领先,科创板净利润增速领先。

分行业看,电力、热力、燃气及水生产和供应业,批发和零售业等行业第三季度净利润同比增长超40%。光伏、动力电池、新能源汽车等新兴产业业绩亮眼。

数据显示,前三季度全市场新增上市公司300家,首发募集资金超过4800亿元,同比增长29%。其中,注册制下,科创板、创业板、北交所新增246家,募资合计3600余亿元。姚均芳

## 三季度金属工业呈现趋稳向好态势

新华社北京11月1日电 《经济参考报》11月1日刊发文章《三季度金属工业呈现趋稳向好态势》。文章称,10月31日,中国钢铁工业协会召开新闻发布会,中国钢铁工业协会副会长兼秘书长屈秀丽表示,积极适应市场变化,采取提质增效措施,狠抓产销平衡,全面对标挖潜,行业运行总体保持相对平稳,并已出现趋稳向好的态势。

据国家统计局公布的数据显示,2022年前三季度,全国累计钢产量7.81亿吨,同比下降3.4%;生铁产量6.56亿吨,同比下降2.5%;钢材产量10.06亿吨,同比下降2.2%。从营业总额来看,前三季度中钢协会会员钢铁企业实现营业收入48667亿元,同比下降9.27%;营业成本45261亿元,同比下降4.69%。

值得一提的是,随着我国经济恢复向好、市场预期改善,8、9月份,全国日均产钢量环比有所回升。

这个现象不仅出现在黑色金属,有色金属同样在三季度呈现出回稳向好的势头。根据中国有色金属工业协会数据显示,三季度,十种有色金属产量

1700万吨,环比增长2.0%,同比增长6.5%。

中国有色金属工业协会党委书记、副会长陈学森表示,三季度,尤其是8、9月行业出现回稳迹象,预计四季度规上企业实现利润有望保持恢复性回升的势头,规上有色金属企业全年实现利润在3000亿元左右。他认为,四季度十种常用有色金属产量增幅有望稳中有升,全年增幅在3.0%左右;行业工业增加值增幅达5%,总体保持平稳增长的态势。

屈秀丽表示,下一步钢铁行业应密切跟踪国内外市场变化,继续加强经济运行监测分析,按照“稳生产、保供给、控成本、防风险、提质量、稳效益”的要求,以构建供需新平衡为目标,大力降本增效,努力促进全行业实现稳定运行,提升运行质量和效益。同时,积极探索并尽快建立新发展环境下的产能治理新机制,优化政策环境,大力推动行业联合重组,不断提升产业集中度。

梁倩

## 暗物质卫星“悟空” 公布最新科学成果

据新华社南京11月1日电 记者1日从暗物质卫星“悟空”团队获悉,科研人员基于“悟空”数据,新近绘制出迄今能段最高的硼/碳、硼/氧宇宙射线粒子比能谱,并发现能谱新结构。这一最新成果显示,宇宙中高能粒子的传播可能比预想更慢。

暗物质卫星首席科学家、中国科学院院士常进介绍,这是“悟空”首次对宇宙射线中的次级/原初粒子比例进行精确测量。在1TeV/n以上能段,“悟空”绘出的能谱精度最高,并且“看”到了不同于预期的能谱结构,这意味着经典宇宙射线传播模型或需进一步修正。

卫星科学团队成员、中科院紫金山天文台副研究员岳川解释,高能段的硼/碳、硼/氧比例出现拐折,可能是因为高能粒子在宇宙中的传播比预想更慢。原初粒子的传播速度越慢,就有越多机会与星际物质碰撞,进而碎裂产生更多次级粒子。

“由于宇宙射线粒子的碰撞产物会构成暗物质探测的背景,这项研究还可能帮助人类更精确地寻找暗物质。”岳川说。

“悟空”是我国的第一颗天文卫星,于2015年底发射。目前,卫星探测器状态仍然良好,各项科学数据也在不断积累中。

“悟空”科研团队披露,目前,团队正开展下一代暗物质探测项目“甚大面积伽马射线空间望远镜(VLAST)”的关键技术攻关。下一代空间望远镜对伽马射线的探测能力将提升50倍以上,可能帮人类追踪到暗物质的具体踪迹,还可以高效研究宇宙天体变化。

此次研究成果已于近日发表在我国综合类学术期刊《科学通报》(英文版)上。

王珏玢

## 东北地区首个核能供暖项目 正式供热

新华社深圳11月1日电 位于中国东北部的辽宁红沿河核电站核能供暖示范项目1日正式投运供热,项目覆盖大连瓦房店市红沿河镇,惠及当地近两万居民。

这是记者从总部位于深圳的中国广核集团有限公司获悉的。据中广核方面介绍,红沿河核电站核能供暖示范项目是东北地区首个核能供暖项目,规划供热面积24.24万平方米,最大供热负荷为12.77兆瓦,抽取红沿河核电站二回路汽轮机产生的蒸汽作为热源,替代红沿河镇原有的12个燃煤锅炉房,实现红沿河镇清洁供暖。

据测算,项目投运后每年将减少标煤消耗5726吨,减排二氧化碳1.41万吨、烟尘209余吨、二氧化硫60余吨、氮氧化物85余吨、灰渣2621吨,将有效改善供暖区域大气环境。

红沿河核电站位于辽宁大连瓦房店市,是东北地区首座核电站。2022年6月,该核电站一、二期工程6台机组全面建成投产,年度发电量可达480亿千瓦时。

王丰



## 金山岭长城现云海景观

这是10月31日拍摄的金山岭长城云海景观。一场秋雨过后,位于河北省承德市滦平县的金山岭长城出现云海景观。

新华社记者 周万平 摄