

# 我国成功发射全球首个太空计算卫星星座

将AI送上太空,抢占未来产业前沿赛道制高点

北京时间2025年5月14日12时12分,国星宇航在酒泉卫星发射中心使用长征二号丁运载火箭,成功将太空计算星座021任务12颗卫星发射升空。卫星顺利进入预定轨道,标志着全球首个太空计算卫星星座成功发射。

首发星座发射任务取得圆满成功,将开启全球“太空计算时代”新篇章。

太空计算星座021任务是国星宇航发起的“星算”计划首次发射,也是之江实验室“三体计算星座”的首次发射。

首发星座通过星间激光高速互联、星座稳定组网和算力分布式调度,构建开放共享的太空计算系统,打造天基智能计算基础设施。星座将完成太空计算系统建链、组网、成云等天基计算基础功能的在轨验证和应用。首发星座的建设将构建未来算力网络,实现特定场景由“天数地算”向“天数天算”转变,满足日益增长的太空即时计算需求,助力我国在全球率先建成太空计算基础设施,抢占未来产业前沿赛道制高点,突破人工智能领域边界从地面迈向太空。

首发星座12颗计算卫星采用国星宇航自研的智能网联卫星平台,除配套了国星宇航自研的AI载荷外,还搭载了之江实验室研制的星载智能计算机等太空计算软硬件和天基模型,实现了



全球首个太空计算卫星星座成功发射。

“算力上天、在轨组网、模型上天”。每颗卫星均具有星载智算系统、星间通信系统,能够实现整轨卫星互联,具备太空在轨计算能力。计算卫星单星最高算力达744TOPS,首发星座具备5POPS的太空计算能力,星间激光通信速率最大可达100Gbps,

星座组网后将形成全球最强的太空计算能力。卫星同时搭载了80亿参数的天基模型,将执行天文科学观测等在轨任务。

除太空计算与太空互联能力外,首发星座卫星还配置了对地遥感载荷,借助星载计算能力,将探索验证数据的实时在轨处理,通过降低数据传输成本和时间延迟,提升数据处理效率,同时通过卫星灵境引擎,可以为应急安全、低空经济、游戏文旅等行业提供卫星三维数字孪生数据和应用服务。

本次发射的卫星还搭载了广西大学和中国科学院国家天文台研制的宇宙X射线偏振探测器,将通过天基天文时域模型对伽马射线暴等各类瞬变源进行在轨快速探测、证认、分类,并触发双星协同观测,实现秒级判断和99%的识别准确率,以“人工智能+”推动太空科学研究范式变革。

据央视新闻

创新之花离不开金融活水的浇灌。科技部、中国人民银行等7部门近日联合发布《加快构建科技金融体制有力支撑高水平科技自立自强的若干政策举措》,推出15项科技金融政策举措,为科技创新提供全生命周期、全链条的金融服务。

党的二十届三中全会提出“构建同科技创新相适应的科技金融体制”,为做好科技金融大文章提出了更高要求。

此次7部门联合发布的15项政策举措,从创业投资、货币信贷、资本市场、科技保险、财政政策、央地联合和生态建设7个方面强化部署,将推动更多金融资源进入科技创新领域各环节,引导更多金融资本投早、投小、投长期、投硬科技。

创业投资是支持科技创新的生力军,文件提出设立国家创业投资引导基金、支持创业投资机构和产业投资机构发债融资等举措。同时,文件强调发挥货币信贷的重要作用,优化科技创新与技术改造再贷款等结构性货币政策工具,鼓励银行探索较长周期的科技创投新贷款绩效考核方案等。

为更好发挥资本市场支持科技创新关键枢纽作用,文件提出优先支持取得关键核心技术突破的科技型企业上市融资、建立债券市场“科技板”等政策举措。文件还明确,发挥科技保险支持创新的减震器和稳定器作用,探索以共保体方式开展重点领域科技保险风险保障,鼓励险资参与国家重大科技任务等。

科技金融的发展离不开财政政策的引导和支持。文件提出,用好用足贷款贴息、风险补偿等政策支持企业科技创新,实施科技创新专项担保计划,落实好天使投资、创业投资相关税收政策等。

七部门发力,15项举措支持加快构建科技金融体制  
科技创新领域将迎来更多金融活水

## 前4个月超9成新增贷款投向了企业

金融指标增速加快,有力支持实体经济

14日,4月金融统计数据出炉。作为信贷投放的“小月”,4月金融数据有何亮点?信贷资金主要流向了哪些领域?利率调整还有多大空间?

### 前4个月新增贷款超10万亿元

中国人民银行当日发布的金融统计数据显示,4月末,我国人民币贷款余额265.7万亿元,同比增长7.2%;社会融资规模存量为424万亿元,同比增长8.7%;广义货币(M2)余额325.17万亿元,同比增长8%。

“4月是季初信贷‘小月’,但从前4个月新增贷款超10万亿元来看,总量保持平稳,为经济回升向好提供了有力支持。”清华大学国家金融研究院院长田轩认为,4月新增贷款约2800亿元,在还原地方债务置换影响后,当月信贷增速依然保持较高水平。同时,社会融资规模增速继续加快,M2余额保持在320万亿元以上,这些保障了实体经济的融资需求。

在专家看来,未来一段时期,金融总量仍有望保持平稳增长。5月,中国人民银行、金融监管总局、证监会联合推出一揽子金融政策。根据安排,降准0.5个百分点将于15日落地,预计向金融市场提供长期流动性约1万亿元。

“这意味着金融机构被央行锁定的钱进一步减少,对企业的中长期资金供给有望随之增加。”西南财经大学中国金融研究院副教授万晓莉表示,降准所释放的资金可持续补充信贷增长、现金投放等中长期流动性需求。

### 企业贷款持续上升 居民贷款占比下降

超10万亿元的信贷资金去哪了?中国



人民银行发布的数据给出了答案:贷款主要投向了企业。

数据显示,前4个月,我国企(事)业单位贷款增加9.27万亿元,其中中长期贷款增加5.83万亿元。也就是说,超9成的新增贷款投向了企业,其中中长期贷款占比超6成,为企业投资和生产提供了稳定而有力的支持。

中国人民银行的数据显示,4月末,普惠小微贷款余额为34.31万亿元,同比增长11.9%;制造业中长期贷款余额为14.71万亿元,同比增长8.5%,均高于同期各项贷款增速。

与此同时,前4个月住户贷款增加5184亿元,其中短期贷款明显减少。专家表示,这折射出消费信贷需求有待进一步激发,需要从供需两端发力,发挥更多政策合力,助力居民能消费、敢消费。

“金融政策可以适度引导钱去哪,但资金去向主要还取决于经济主体自身需求。”东方金诚首席宏观分析师王青说,近年来,企业贷款占比持续上升,居民贷款占比相应下降,这“一升一降”的背后,表明信贷资金更多投向了实体经济。

信贷增量的投向明显改变,带动信贷存量结构也趋于优化。记者从中国人民银

行了解到,2021年至今,小微企业占全部企业贷款比重由31%升至38%,大中型企业贷款占比由69%降至62%。这一方面由于普惠小微贷款发力明显,助企惠民成效显著;另一方面也与债券等直接融资发展、大企业融资更趋多元化有关。

### 企业和居民融资成本将进一步下降

融资成本是企业和居民关注的重点之一。

中国人民银行的数据显示,4月份,企业新发放贷款加权平均利率约3.2%,比上年同期低约50个基点;个人住房新发放贷款加权平均利率约3.1%,比上年同期低约55个基点,均处于历史低位。

贷款利率调整还有多大空间?

5月7日,中国人民银行行长潘功胜宣布,下调政策利率0.1个百分点。此举将带动贷款市场报价利率(LPR)同步下行约0.1个百分点。

此次下调的还有支农支小再贷款利率、住房公积金贷款利率等。

调整后,5年以上首套个人住房公积金贷款利率已降至2.6%。据业内人士测算,以金额100万元、贷款期限30年、等额本息方式还款为例,购房人首套个人住房公积金贷款的总利息支出将减少约4.76万元。

“企业和居民融资成本将进一步下降,利息负担会变轻。”王青表示,通过强化利率政策执行,利率传导机制更加畅通,有助于实体经济综合融资成本继续下降,巩固经济基本面。

专家表示,随着一揽子金融政策落地见效,丰富的政策工具将进一步助力经济回升向好,持续激发经济发展的内生动力和创新活力。

据新华社

连日来,我国华北南部、黄淮地区出现35℃以上高温天气。中央气象台预报,16日起,黄淮中西部、华北南部及陕西关中等地,将出现持续性高温天气,局地最高气温可能超过40℃。

“本次高温过程持续时间较长,强度较强,范围较大,高温过程预计将持续到22日前后。”中央气象台首席预报员陈涛说,主要影响黄淮中西部、华北南部及陕西关中地区,局部地区最高气温将达到35℃至37℃。19日至20日,高温天气范围扩大、强度增强,河南西部的局部地区最高气温可能超过40℃。

这种持续高温天气出现在5月是否正常?陈涛表示,从中国气象局相关的历史监测数据看,5月华北到黄淮地区出现阶段性高温不是偶然现象,历史上经常发生这种阶段性的高温。

气象专家建议,持续走高的温度,将对农业生产公众健康造成一定的影响,需提早防范。

16日至22日前后局地可能超40℃  
华北黄淮将遇高温“烤”验

据新华社