

# 我国首次海上远距离机动发射 捷龙三号运载火箭 有哪些新突破？

12月6日凌晨，我国太原卫星发射中心在广东阳江附近海域使用捷龙三号运载火箭，成功将卫星互联网技术试验卫星发射升空，卫星顺利进入预定轨道，发射任务获得圆满成功。本次任务是捷龙三号运载火箭首飞成功后第一次执行应用发射任务，标志着捷龙三号运载火箭开启了应用发射的序幕。

捷龙三号运载火箭由航天科技集团一院抓总研制、一院所属中国火箭公司投资，具有“运载能力强、整流罩包络空间大、发射方式多样化、经济性好、发射效率高、履约周期短”等特点，500公里太阳同步轨道运载能力达1.5吨，可在一周内完成星箭技术准备、实施发射，是面向未来卫星星座快速组网发射需求而打造的一型固体运载火箭。

本次发射是我国首次执行海上远距离机动发射任务，捷龙三号运载火箭发射船从东方航天港海上发射技术服务港出发，历时5天半，行程1300多海里，首次到达广东阳江附近海域发射。该海域可近海实施近极轨和太阳同步轨道等南射向发射任务，进一步验证火箭对于海上长距离机动发射的适应性。

捷龙三号运载火箭总指挥金鑫介绍，海上远距离机动发射，运输途中海况复杂、距离母港远，对火箭可靠性要求更高。为此，发射船配备保温棚，运输途中可为捷龙三号运载火箭提供稳定的温湿度环境。同时，捷龙三号运载火箭具备在4级海况下运输的能力，环境适应性强。本次发射验证了捷龙三号运载火箭

海上远距离机动发射能力，提高了火箭任务适应性。

捷龙三号运载火箭总设计师管洪仁介绍，经过箭体去任务化设计、星箭接口快速集成设计、发射流程优化，目前，捷龙三号运载火箭已具备箭体批量总装条件，缩短了任务响应时间，履约周期进一步压缩，可适应商业卫星发射任务复杂多变的特点，满足未来高频次发射需求。

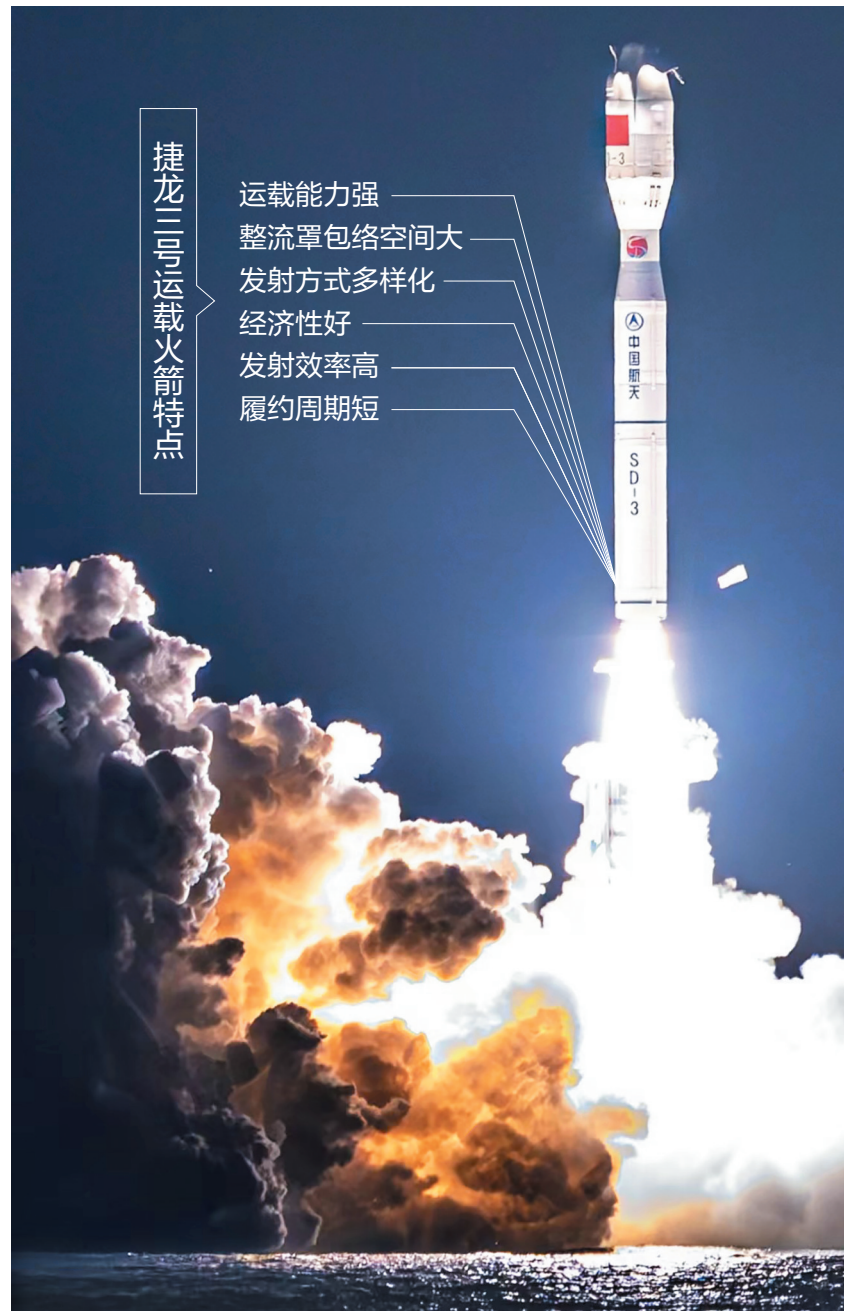
捷龙三号运载火箭研制成功背后，实现了诸多技术创新。其亮点之一是依托航天科技集团一院自主研发的工业软件，充分运用仿真设计与试验技术打造捷龙三号运载火箭，创新性利用数字孪生赋能火箭研制。

“我们逐步实现了由实物试验向仿真与等效试验、仿真试验等多种手段扩展，兼顾试验的完整性、有效性和经济性，由传统的单纯依赖地面试验向统筹仿真设计转变，有力地促进了用数字孪生赋能捷龙三号运载火箭研制的进程。”航天科技集团一院火箭总体设计部总体室副主任刘佳佳说。

目前，捷龙三号运载火箭等固体运载火箭所在的中国火箭公司山东海阳固体运载火箭总装测试基地一期工程，具备年产10发火箭的生产能力。今年年底前，二期工程将完成建设，届时将具备年产20发固体运载火箭的生产能力，可有效满足各类商业卫星发射需求。

根据计划，捷龙三号运载火箭将于2024年执行5次以上的发射任务。

(据新华社电 记者宋晨)



12月6日3时24分，我国在广东阳江附近海域使用捷龙三号运载火箭，成功将卫星互联网技术试验卫星发射升空，卫星进入预定轨道。  
新华社发(张敬宜 摄)

捷龙三号运载火箭特点

- 运载能力强
- 整流罩包络空间大
- 发射方式多样化
- 经济性好
- 发射效率高
- 履约周期短

## 财政部拟出台管理办法 进一步规范社保基金境内投资运营

据新华社北京12月6日电(记者申铖)为进一步完善全国社保基金法规制度，规范投资行为，支持全国社保基金更好保值增值，财政部6日发布了《全国社会保障基金境内投资管理办法(征求意见稿)》，向社会公开征求意见。

在投资范围方面，征求意见稿将此前专项批复进行整合，并适当优化调整投资范围，兼顾基金安全和保值增值需要。主要调整包括：一是纳入历年专项批复内容，具体包括同业存单、政策性和

开发性银行债券、地方政府债券、企业债、债券回购、直接股权投资、产业基金、市场化股权投资基金、优先股、资产证券化产品、公开募集基础设施证券投资基金等；二是结合金融市场发展变化，参考基本养老保险基金、企业年金基金投资，增加和调整全国社保基金投资范围，具体包括公司债、非金融企业债务融资工具、养老金产品等；三是根据金融市场发展，适当增加套期保值工具，具体包括股指期货、国债期货、股指期货等。此外，

明确社保基金会直接投资范围限于银行存款、同业存单，符合条件的直接股权投资、产业基金、股权投资基金(含创业投资基金)、优先股，经批准的股票指数投资、交易型开放式指数基金。

在投资监管比例方面，将全国社保基金投资品种按照存款和利率类、信用固收类、股票类、股权类进行划分，并将境内和境外投资全口径纳入监管比例。股票类、股权类资产最大投资比例分别可达40%和30%。

## 国家发展改革委发布 首批碳达峰试点名单

据新华社北京12月6日电(记者陈炜伟)国家发展改革委6日发布消息，按照《国家碳达峰试点建设方案》工作安排，经有关地区城市和园区自愿申报、省级发展改革委推荐、省级人民政府审核、国家发展改革委复核，确定张家口市等25个城市、长治高新技术产业开发区等10个园区为首批碳达峰试点城市和园区。

国家发展改革委有关负责人说，各试点城市和园区要切实履行主体责任，把碳达峰试点建设作为促进本地区经济社会发展全面绿色转型的关键抓手，统筹谋划重点任务、研究推出改革举措、扎实推进重大项目。

近日，国家发展改革委发布《国家碳达峰试点建设方案》。方案明确，在全国范围内选择100个具有典型代表性的城市和园区开展碳达峰试点建设，聚焦破解绿色低碳发展面临的瓶颈制约，探索不同资源禀赋和发展基础的城市和园区碳达峰路径，为全国提供可操作、可复制、可推广的经验做法。

## 冬春季是呼吸道传染病高发期 流感流行季还有必要接种疫苗吗？

据新华社重庆12月6日电(记者周闻韬)冬春季是流感等呼吸道传染病的高发期，近期各地进入流感流行季，现阶段还有必要接种流感疫苗吗？记者采访了重庆市疾控中心相关专家。

重庆市疾控中心传染病预防控制所所长龙江说，流感是由流感病毒引起的急性呼吸道传染病。流感病毒传播迅速，每年可引起季节性流行，适龄人群及时

接种疫苗能提高个体防病能力，有效减少感染、发病和重症发生的风险。

现阶段还有必要接种流感疫苗吗？专家指出，流感疫苗最佳接种时间是在流感季前1个月完成接种，在流感流行季起到保护作用。针对此前没有接种流感疫苗的人群，在流感流行季接种疫苗仍然是有效的。接种疫苗可以有效减少感染，即使感染了，也可以减少发病或

减轻疾病的严重程度。

重庆市疾控中心免疫规划所所长王青表示，人群对流感病毒普遍易感，孕妇、婴幼儿、老年人和慢性病患者等人群感染流感后危害更为严重。建议≥6月龄且无接种禁忌的人接种流感疫苗，医务人员、60岁及以上老年人、罹患一种或多种慢性病患者，及托幼机构和中小学校等重点场所人群应优先接种。