

我国首次海上商业化应用发射成功 一箭九星 海上飞天

■ 科普

陆地那么大 为何海上发射？

运载火箭发射的任务目标是将有效载荷可靠、安全、经济地送入预定轨道，与常规在陆地进行运载火箭发射不同，海上发射具有三大优势。

海上发射为火箭运载能力提高提供了可行条件。一般情况下，海上发射平台可以在海上大范围移动，理想的发射地点是靠近赤道附近的低纬度区域。如果运载火箭在赤道附近发射，能够最大限度地利用地球自转速度，节省推进剂消耗量，从而提高火箭的运载能力。运载效率提升的同时也可以降低单位质量有效载荷的发射成本。

海上发射有利于运载火箭执行特殊轨道发射任务。随着信息技术发展，人们对海上探测提出了更高的要求。目前小倾角卫星数量越来越多，这种卫星可以实现对某一地区的高频次重访，有利于数据获取。如果火箭从赤道附近发射，可以避免卫星轨道倾角变化消耗能量，既能提高火箭执行该类任务的运载能力，也可以有效提高卫星在轨寿命。

海上发射将大幅提高火箭发射安全性。对内陆发射而言，落区安全是发射任务设计中必须考虑的重要因素。落区选择不仅影响制约发射轨道设计，可能由于落区选择问题而降低火箭运载能力；而在实际发射中，还需要对火箭助推器、一级和整流罩等分离体的实际落区进行人口疏散，确保不发生安全问题。海上发射，由于远离人口稠密地区，火箭落区可选择范围很大，火箭发射轨道设计更加方便，同时落区安全性也可以大幅提升。 据《北京晚报》



9月15日9时23分，我国在黄海海域用长征十一号海射运载火箭，采取“一箭九星”方式将“吉林一号”高分03-1组卫星送入预定轨道，发射获得圆满成功。 新华社发

据新华社青岛9月15日电 9月15日，我国在黄海海域用长征十一号海射运载火箭，采取“一箭九星”方式将“吉林一号”高分03-1组卫星送入预定轨道，发射获得圆满成功。这次发射任务由太原卫星发射中心具体组织实施。中心主任李宗利介绍说，此次海上发射是利用我国充足的大型船舶、海上平台、港口资源和固体火箭成熟技术，构建海上发射系统的有效尝试，将为中国航天提供更多发射区域、更高射效能、更强安全性和灵活性。

首次海上商业化应用发射

当日的黄海海域，天高云淡、碧波千里，长征十一号海射运载火箭立于海天之间，直指苍穹。9时23分，伴随着一声轰鸣，箭体缓缓升起，12分钟后，卫星准确进入预定轨道，海上发射任务取得圆满成功。

记者从长十一火箭研制单位——中国航天科技集团有限公司一院了解到，此次任务是长十一火箭连续10次高精度入轨、零窗口准时发射，是长十一火箭执行的第二次海上发射任务，也是第一次海上商业化应用发射。

此次发射任务与上一次海上发射有何不同？长十一火箭总设计师彭昆雅说，执行此次任务的火箭是直接由东方航天港完成火箭总装测试和星箭对接后，用船从港口运输至黄海预定海域实施发射，减少了分解和总装次数以及长距离铁路运输环节，首次实现火箭总装测试发射一体化，提升了发射效率。

51颗卫星搭乘“太空班车”

“一箭多星”是长十一火箭

的独门秘技，在每次发射中都使用到了这项技能。自2015年长十一火箭首飞以来，已成功将51颗卫星送入预定轨道。

为满足日益增长的小卫星发射需求，航天科技集团一院推出了“太空班车”“太空专车”和“太空顺风车”等多样化快捷的服务。

此次任务中，火箭研制队伍为满足用户一次发射九颗星实现轨道部署的要求，充分发挥长十一火箭最大运载能力，与卫星厂商一体化协同设计，实现了从最多发射7颗卫星到发射9颗卫星的转变。

此次发射的“吉林一号”高分03-1组卫星由长光卫星技术有限公司研制，其中包括“哔哩哔哩视频卫星”“央视频道”卫

星”在内的3颗视频成像模式卫星和6颗推扫成像模式卫星，主要用于获取高分辨率可见光推扫影像和视频影像，将为我国国土资源普查、城市规划、灾害监测等提供遥感服务。

同时，“哔哩哔哩视频卫星”还将用于互联网科普传播。哔哩哔哩副董事长兼COO李旒表示，“哔哩哔哩视频卫星”就像从太空看世界的“眼睛”，会在距地面535公里的太阳同步轨道俯视地球、观测天体。卫星所获的海量遥感视频、图片数据将被制作成科普视频，定期在B站更新。

长征家族唯一固体火箭

长十一火箭还是我国唯一一款陆海通用发射的固体运载

火箭，可以使用三种发射模式执行任务，充分体现了火箭灵活机动的优势。

“长十一火箭具备小时级发射、适应复杂发射环境、基于民用船舶实现海上发射等特点，截至目前火箭已在西昌、酒泉、海上进行过发射，具备很强的适应性。”长十一火箭总指挥李同玉介绍。

据了解，长十一火箭研制团队正依托海上发射方式研制更大吨位的系列固体运载火箭，覆盖1吨至5吨的太阳同步轨道发射能力。届时将形成陆海通用的固体运载火箭家族，满足不同卫星用户的发射需求，同时研制队伍正在论证多功能海上发射平台，可以保障远海海域发射，预计在2021年开赴低纬度地区实施低倾角海上发射。

非法收受财物折合人民币3566万余元

陕西省原副省长陈国强一审获刑13年

新华社天津9月15日电 2020年9月15日，天津市第一中级人民法院公开宣判陕西省人民政府原副省长陈国强受贿一案，对被告人陈国强以受贿罪判处有期徒刑十三年，并处罚金人

民币三百万元。陈国强当庭表示服从法院判决，不上诉。

经审理查明：2006年至2018年，被告人陈国强利用担任陕西省劳动和社会保障厅副厅长，陕西省人民政府副秘书

长、秘书长、副省长等职务上的便利，或者利用职权、地位形成的便利条件，通过其他国家工作人员职务上的行为，为有关单位和个人在项目承揽、融资贷款、职务调整等事项上提供

帮助，直接或通过其亲属收受财物共计折合人民币3566万余元。

天津市第一中级人民法院认为，被告人陈国强的行为构成受贿罪，且受贿数额特别巨大，

并为多人职务提拔、调整提供帮助，具有从重处罚情节。同时，其又具有自首、认罪悔罪、积极退赃、赃款赃物已全部追缴等情节，依法可从轻处罚。法庭遂作出上述判决。

鲁中晨报 公告 挂失 寻人

■ 全市联动 24 小时手机 / 微信：15253311449

挂失声明

★王明丢失淄博天星房地产开发有限公司张店分公司开具的办证费收据一张，号码：0000209，金额：14300元，声明作废。

★孙光耀（身份证号：370322199506153913）丢失新城悦隽江山开具的车位发票3张，号码：1461611，金额：贰万元整；号码：1461811，金额：伍仟元整；号码：1461943，金额：捌万元整，声明作废。

★魏金梦（身份证号：370321199604140622）丢失教师资格证认定申请表，教师资格证编号：20193703132000342，声明作废。

★张店鑫利源门窗加工厂丢失开户许可证，核准号：J4530016196701，声明作废。

★山东中机环保科技股份有限公司丢失开户许可证，核准号：J4530015764001，声明作废。

★邵俊玲（索菲亚专柜）丢失淄博银座家居有限公司开具的质量保证金收据一张，日期：2010年11月10日，号码：0799186，金额：10000元；遗失履约保证金收据一张，日期：2010年11月10日，号码：0799187，金额：9108元，声明作废。

★朱震龙（370321198809201818）丢失农业银行代收收取保候审保证金交款凭证，凭证号码：1030372016270472，交款日期：2018年5月24日，金额：伍仟元整（5000元），声明作废。

★张店区湖田街道办事处良乡社区卫生室丢失医疗机构执业许可证正本，登记号：PDY00330937030312D6001，声明作废。

公告

高明瑞同志，因你严重违反单位规章制度中第三条第三项8.9条规定，据《劳动法》及本单位规章制度，我单位决定与你解除劳动合同，请你自本公告发出之日起10日内到本单位办理离职手续，逾期视为自动解除劳动关系。特此公告

淄博市城建档案和地下管线管理协会

地址：柳泉路280号晨报大厦东办公楼101室 咨询电话：0533-3595671

友情提示：本版信息仅为持证人的单方及形式发布，不作为最终有效法律认定、不作为相关责任的依据。以具有管理权限的行政部门或主体对其的业务审核认定为准。