

长征八号遥二运载火箭带着22颗卫星在文昌航天发射场成功“上天”，创下我国一箭多星任务最高纪录

开启共享火箭“拼车”新模式

新华社海南文昌2月27日电（记者胡喆 陈凯姿 周思宇）27日，带着22颗卫星在文昌航天发射场成功“上天”的“共享火箭”——长征八号遥二运载火箭，创下我国一箭多星任务最高纪录，由此开启了我国新的共享火箭“拼车”模式。

火箭如何“一举多得”？

2020年12月成功首飞的长征八号运载火箭是我国新一代主力中型运载火箭，填补了我国太阳同步轨道运载能力3吨至4.5吨的能力空白，可以承担80%以上的中低轨发射任务。

此次，长征八号遥二运载火箭在长征八号遥一运载火箭的基础上，采取了不带助推器的新构型，是瞄准未来市场需求专门打造的一型火箭。

航天科技集团一院长征八号运载火箭项目主管胡辉彪介绍，从外

观上看，长征八号遥二运载火箭少了两个助推器，但“光杆”的它运载能力达到3吨级，而22颗卫星合计不到2吨，完全满足载荷需求。

如果细心观察，你会发现长征八号遥二运载火箭换了更短的整流罩。航天科技集团一院长征八号运载火箭总体副主任设计师陈晓飞介绍，短的整流罩设计完全匹配这次任务卫星体积的特点，还可以放宽火箭发射放行条件，提高火箭发射概率。

对于为何能实现一箭22星，航天科技集团一院长征八号运载火箭总指挥肖耘表示，在设计之初，长征八号遥二运载火箭研制团队就将视线转移到小卫星上，提出“共享发射”新模式，最终确定了7家单位的22颗卫星。

“多个小卫星‘拼车’完成任务，既可充分发挥火箭能力，还有效满足了市场需求。”肖耘说。

卫星如何“拼车”？

一箭22星，“拼车”的卫星们为何能够挤进整流罩？陈晓飞介绍，为确保多星发射安全、精准，设计团队研制了“三层式多星分配器”，将传统的“大单间”调整为“小三居”。

“由于每颗卫星形状各异，且有多颗卫星尺寸较大，我们在设计时为‘乘客’提供三层‘座位’，完美将22颗卫星装进整流罩中，并安排了舒适的时间就生产出来了多星分配器。”航天科技集团一院长征八号运载火箭副总指挥段保成说。

“一般而言，一个新的结构从出图到生产，需要至少一年多时间。我们通过‘模块化’设计，在半年不到的时间就生产出来了多星分配器。”航天科技集团一院长征八号运载火箭总体副主任设计师于龙说。

研制团队不仅要让小卫星顺利“上车”，装进整流罩，还要能够保证卫星不同方向的分离安全。于龙介绍，卫

星到天上后要离开箭体，在这个过程中，需要考虑卫星不同的解锁方式和分离能源所带来的运动偏差。有时这些偏差会使卫星与卫星之间距离缩小，威胁到箭体的安全。

研制团队根据卫星布局，对所有箭体和卫星偏差进行多轮仿真计算，设计了12次分离动作，确保22颗卫星安心“下车”。

“本次任务星箭分离时，火箭如同跳了一支‘太空芭蕾’，22颗卫星如‘天女散花’般释放。”航天科技集团一院长征八号运载火箭副总指挥段保成说。

“一托多”火箭未来前景如何？

可以预见，人类未来进入太空及空间基础设施建设的需求将越来越大。因此，改变发射场流程、缩短火箭研制周期和成本已成为不少航天大国的迫切需求。

胡辉彪表示，此次火箭成功发射，既检验了新构型的协调匹配性，又降低了研制成本和周期，还可为长征八号运载火箭积累经验，推动型号走向成熟，为后续进入航天发射主战场打好基础，巩固长征八号运载火箭在商业航天领域的主动权和主导权。

“作为一枚‘共享火箭’，长征八号遥二运载火箭采取的‘拼车’方案，为用户提供经济实惠的发射服务，门槛大大降低了。”肖耘表示，有了这次成功探索，长征八号运载火箭未来有望实现共享发射的常态化。

在发射场旁就近建设总装测试厂房，把发射场测试和出厂测试合二为一，能够节省一系列步骤，极大压缩火箭在发射场的周期。肖耘介绍，目前海南总装测试厂房已经开始施工建设，发射工位也正在论证过程中。届时有望实现7天一次长征八号运载火箭的发射，一年可发射50发。

群星，在太空闪耀

——长征八号遥二运载火箭发射成功侧记

■ 本报记者 李佳飞
通讯员 黄国畅 屠海超

2月27日上午，中国文昌航天发射场椰风习习、海韵悠悠。距离海边约800米的发射平台上，长征八号运载火箭直指苍穹，中国航天又一场从大海到星辰的远征即将启程。

这次发射，是长征八号火箭不带助推器的新构型首战，也是今年文昌航天发射场的商业航天首战，使命光荣、意义重大。

“各号注意，30分钟准备！”10时36分，发射场上空传来01指挥员肖建的倒计时指令。

时针回拨，2020年12月22日，我国新一代运载火箭长征八号在这里首飞成功，有效填补我国太阳同步轨道运载能力3吨到4.5吨之间的空白，为我国未来中、低轨卫星发射的迫切需求提供了新的解决方案，对于完善我国运载火箭型谱、提升进入空间能力具有重大意义。

“长八火箭身怀可重复使用技术等‘绝技’，具备太阳同步轨道、近地轨道和地球同步转移轨道发射能力，是未来我国商业航天发射服务的主力军。”在指控大厅，西昌卫星发射中心负责人一边看着大屏中即将出征的火箭，一边说道。

虽然距离发射还有半个小时，发射场外围的航天科普中心、淇水湾海滩等观场地却早已人山人海，人们手持国旗，踮起脚尖，翘首以待。

“各号注意，15分钟准备！”10时51分，再次响起的倒计时口令，提醒人们壮美的腾飞时刻即将到来。

曾几何时，太空探索只是国家层面的专属竞技领域。如今，在中国商业航天的蓝海中，不仅有“国家队”那样的“巨轮”，也有众多企业竞相崛起，形成了商业航天百舸争流的全新态势，由商业驱动的新航天时代正风生水起。

这样的时代背景下，文昌航天发射场独具优势，堪当重任。它是我国

唯一的滨海发射场，具有纬度低、射向宽、运载效能高、运输限制少、落区安全性好等特点，且地处海南自由贸易港这一改革开放的前沿地区，利于商业航天发展和国际开放合作。该发射场还将建设商业航天发射区，进行科学顶层设计和统筹管理，发展航天文化旅游事业，持续促进商业航天市场健康有序发展。

“各号注意，5分钟准备！”关键时刻，就要来了！为了这一刻，文昌航天发射场已做好万全准备。

这些年，中国航天事业快速发展，发射场紧跟航天科技前沿，以核心能力建设为牵引，以重点实验室和科技创新团队为依托，以核心技术研究应用为突破，不断把科技优势转化为能力优势、制胜优势，强化国产自主可控应用、突破发射场紧急恢复技术、形成精准气象预报能力、构建形成防腐治理体系……一项项突破，为建设世界一流航天发射场提供了坚实技术支撑。

“5、4、3、2、1！点火！”11时06

分，伴随着震耳欲聋的轰鸣声，金黄色的烈焰从火箭底部喷涌而出，长征八号火箭托举着22颗卫星腾空而起，火箭尾焰在海天一线划出一道绚丽的轨迹，仿佛勾勒出一幅壮美的中国航天新画卷。

“祖国万岁”“长八加油”……人们热血沸腾，挥舞着手中的五星红旗，爆发出此起彼伏的欢呼声，相机的快门声响个不停。

“探索浩瀚宇宙，发展航天事业，建设航天强国，是我们不懈追求的航天梦。”发射场相关负责人表示，此次发射成功，商业应用示范效应显著，成功开辟了我国商业航天通往太空更加宽广的天梯。

伴随着卫星顺利入轨，追梦奋斗的航天人再一次创造奇迹，“一箭22星”成功刷新中国航天“一箭多星”的最高纪录，中国人迈向航天强国的脚步又一次踏上了新征程。这群新星，也将迎来它们在太空中的闪耀时刻。

（本报文城2月27日电）

海南省人民政府令 第305号

《海南省人民政府关于废止〈海南省建帐监督管理办法〉的决定》已经2021年12月27日七届省政府第93次常务会议审议通过，现予公布，自公布之日起施行。

省长 冯飞
2022年2月11日

海南省人民政府关于废止 《海南省建帐监督管理办法》的决定

省人民政府决定废止《海南省建帐监督管理办法》（1999年11月30日海南省人民政府令第128号公布）。
本决定自公布之日起施行。

我省新兴领域党建工作实现新突破 去年新兴领域 建立党组织284个

本报讯（记者彭青林）海南日报记者从日前召开的全省两新组织党建工作会议上获悉，2021年以来，海南积极探索与自贸港建设相适应的两新组织党建工作新模式，新兴领域党建工作实现新突破。截至2021年底，全省非公企业、社会组织的组织和工作覆盖率比上年均进一步提升。

去年以来，省委两新组织工委认真落实省委关于“做好党建引领自贸港建设这篇文章”的要求，研究出台园区、外资企业、境外高校独立办学和中外合作办学机构、境外人员担任法定代表人的单位等领域党建实施办法，在党建工作创新和填补工作空白上取得重要突破。

去年，我省在商圈楼宇、物业小区、快递行业等新兴领域建立党组织284个。与此同时，摸排“空壳”两新组织党组织126个，发展两新组织党员5608名，300个基层党建示范点创建工作得到加强。全省各类园区建立两新组织党组织418个，打造党群服务中心15个，推动成立党建联盟15个，覆盖各类企业党组织190个；在园区推出“城小二”“党员企业秘书”等服务举措，“园区党工委—非公有制企业党委—基层党组织”党建工作体系初步形成。

2021年全国农业绿色发展典型案例 名单公布 三亚一案例入选

本报讯（记者李艳政）近日，农业农村部办公厅公布2021年全国农业绿色发展典型案例名单，“海南省三亚市：加强耕地资源保护利用 夯实南繁硅谷绿色发展基础”案例入选。

近年来，为加快国家“南繁硅谷”建设，三亚加快编制实施国家“南繁硅谷”建设规划，探索形成以南繁科技城为主体，带动乐乐抱孔洋、陵水安马洋的“一体两翼”发展格局。目前，海南划定国家南繁科研育种保护区26.8万亩，核心区5.3万亩。其中，三亚已建成南繁高标准农田10万亩左右，基本实现南繁基地高标准农田全覆盖。

三亚积极筹备第十二届 全国少数民族传统体育运动会 共设18个竞赛项目

本报三亚2月27日电（记者徐慧玲）海南日报记者从三亚2月26日召开的第十二届全国少数民族传统体育运动会（以下简称民族运动会）全市动员会上获悉，目前，该市已初步制定赛会总体工作计划，拟定重要里程碑事项44项，并将按照规定的时间节点和路线图，倒排工期，挂图作战，确保筹办工作规范化、流程化、科学化。

目前，本届民族运动会各项筹备工作正有条不紊地推进中。今年1月，三亚市委、市政府成立民族运动会执行工作委员会，健全完善赛会筹备工作的组织体系，并从三亚全市范围选优配强工作人员队伍。

据悉，本届民族运动会共设置18个竞赛项目和三大类表演项目，按照符合竞赛标准、利用现有设施、提升三亚配套的工作思路，目前拟选8个场馆场地。此外，民族运动会开闭幕式将在可容纳近5万人的三亚国际体育产业体育场举行，民族大联欢活动计划在天涯海角游览区举行。

三亚市委主要负责人表示，本届民族运动会是海南建省以来首次承办的全国综合性体育竞赛事，筹备办好本届民族运动会，既是艰巨任务，也是光荣使命，三亚将进一步统一思想、振奋精神，高水平高质量完成各项筹备任务，努力向各族人民展示开放三亚、创新三亚、绿色三亚、诚信三亚、幸福三亚、清廉三亚的形象。

海南省重点城市空气质量日报 （2022年2月26日12时—2月27日12时）

城市名称	空气质量级别	PM2.5浓度 (微克/立方米)	PM10浓度 (微克/立方米)
海口市	优	28	36
三亚市	优	14	29
五指山市	优	10	16

发布单位：海南省生态环境监测中心



海口湾畔添新彩

2月25日，航拍位于海口湾畔的华彩·海口湾广场项目。目前，该项目完成的工程量约占总体的80%，计划3月底完成外立面封闭，6月底竣工验收。

本报记者 张茂 摄

公 告

事业单位正职。

何先英，女，汉族，1969年2月生，大学，历史学学士，中共党员，现任儋州市委常委、组织部部长，**拟任地级市党委副书记。**

李锺，女，苗族，1972年2月生，在职研究生，在职公共管理硕士，中共党员，现任省财政厅经济建设处处长，**拟任省直副厅级单位正职。**

杨军，女，汉族，1969年5月生，大学，在职工商管理硕士，中共党员，现任省发展控股有限公司党委委员，副

总经理，**拟任省属企业正职。**

崔家炳，男，汉族，1968年6月生，大学，在职经济学硕士，农工党党员，现任三亚城市建设集团有限公司总经理，农工三亚市委主委（兼），**拟任省属企业正职。**

欢迎广大干部群众反映拟任人选政治表现、道德品质、工作能力、廉政勤政等方面存在的问题。反映问题可以通过来信、来电、来访、网上举报等方式进行。举报人应实事求是地反映问题，提倡实名举报。我们将严格遵守党的纪律，履行保

密义务。

公示期限：2022年2月28日至3月4日，共5个工作日。

联系电话：（0898）12380、65378954（传真）。

短信举报：18608912380。

联系地址：海南省海口市国兴大道69号海南广场1号楼308室省委组织部干部监督处（邮编：570203）。

举报网址：http://12380.hainan.gov.cn。

中共海南省委组织部
2022年2月25日

我省就产业标准体系 实施工作指南征求意见

本报讯（记者苏庆明）近日，省市场监管局起草了《产业标准体系实施工作指南（征求意见稿）》并向社会征求意见。该指南旨在推进我省产业标准体系的运行实施，规范和完善产业标准体系实施工作中的政府推进、技术保障、市场驱动等工作措施，以标准化工作推动产业发展。

据悉，该指南明确了对标准化主管部门、有关行政主管部门在推动产业标准体系实施中的工作要求，并制定地方标准、组织实施标准、监督检查等方面对体系实施的全过程提出要求。要求有关部门、机构通过参与产业国内外标准化活动、发挥行业标准化技术委员会作用、加强产业标准化技术队伍建设等3个方面的工作为产业标准的实施提供技术保障措施。

东方“鑫环1号” 深水智能网箱项目开工

本报八所2月27日电（记者张文君 特约记者方宇杰）2月26日，东方首个深水智能网箱项目——“鑫环1号”深水智能网箱开工仪式在该市举行。

据了解，“鑫环1号”深水智能网箱项目拟在东方市感城镇建设，深水网箱养殖平台长135米，宽30米，高20米，整体养殖水体达到了6.4万立方米，总造价6000多万元，建成后年产鱼类可达到200万斤，是集深水养殖、育苗、休闲垂钓、旅游观光于一体的综合性平台项目。目前，该项目已顺利完成前期设计工作，将选择在广州市顺海造船厂建造。

东方市政府有关负责人表示，该项目建成后，将进一步促进渔民转产转业，促进东方绿色海洋产业发展。