

逐梦九天再出征

——写在神舟十九号载人飞船发射成功之际

凌晨4时的西北大漠，墨色罩大地，苍茫寂寥。

大漠深处的酒泉卫星发射中心载人航天发射场，却是灯火通明，正静静地等待着又一次举世瞩目的飞行——

10月30日4时27分，搭载着神舟十九号载人飞船的长征二号F遥十九运载火箭点火发射，将3名航天员送入太空。

25年前，我国第一艘神舟飞船从这里升空，在太空遨游一天顺利返回，成功实现天地往返的重大突破；

25年后，神舟十九号载人飞船又从这里奔赴中国空间站，“70后”“80后”“90后”航天员齐聚“天宫”，实现中国人在太空的第5次“会师”。

逐梦九天，英雄出征。胡杨金黄的这个深秋，东风航天城的这个不眠之夜，注定在载人航天史册上留下永恒绚烂的一笔。

问天出征在子夜

10月30日凌晨，东风航天城问天阁。

“宇航东路”和“航天路”交会处，圆梦园广场上红旗招展，早早来到这里的欢送人群在道路两侧排成两条长龙。

1时37分，神舟十九号载人飞行任务航天员乘组出征仪式在这里举行。蔡旭哲、宋令东、王浩泽3名航天员身着乳白色舱内航天服从问天阁南侧门缓缓走出。

这是中国人第14次出征太空。

指令长蔡旭哲走在中间。2022年，他首次实现自己的飞天梦想返回地球后，信心满怀地表示“希望有朝一日重返太空家园”。

仅仅过去22个月，他的愿望便又成真。他深情地说：“有祖国和人民的托举，我才能一次又一次征战太空。”

走在蔡旭哲两侧的，是他的两名“90后”战友。

宋令东入选前是空军战斗机飞行员，是我军首个飞天的“90后”男航天员。从翱翔天空到遨游太空，他期待着不辱使命，“将祖国的荣耀写满太空”。

王浩泽入选前是航天科技集团有限公司航天推进技术研究院的高级工程师，是我国目前唯一的女航天飞行工程师，也是继刘洋、王亚平之后，我国第三位执行载人航天飞行任务的女性。

“出发！”

1时38分，中国载人航天工程总指挥、空间站应用与发展阶段飞行任务总指挥部总指挥许学强下达命令，3名



10月30日，在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十九号航天员乘组和神舟十八号航天员乘组“全家福”。（□新华社记者 李杰 报道）

航天员领命出征。

从2003年杨利伟首次飞天至今，从“60后”到“90后”，24位飞天英雄都是从这里一次又一次踏上了飞天之路。

送君逐梦探九霄

3名航天员登车离开问天阁时，6公里外的酒泉卫星发射中心载人航天发射场，发射程序已经进入倒计时工作状态。

发射场内，在探照灯光的映衬下，长征二号F遥十九运载火箭和神舟十九号载人飞船组合体在夜色中愈显明亮。

“5、4、3、2、1，点火！”

4时27分，0号指挥员赵磊的口令响彻发射场区。长征火箭拖曳着长长的尾焰拔地而起，直刺苍穹。

和面前指控中心屏幕上的实时画面相比，他听到的轰鸣声来得要稍慢几秒。

这是赵磊今年第二次担任载人飞行任务0号指挥员。从进入发射程序到点火，他需要下达上百个口令。

火箭轰鸣，震颤大地。塔架不远处的东风发射场数智中心，显示屏上实时显示着塔架、人员状态和设备运行参数等。

无论是产品状态检查和质量复查，还是转运吊装、气密性检查和加注，数

智中心都有实时监控设备和无人机巡航充当发射场“千里眼”，对发射场进行全面监测，为技术区测试人员转接实时高清画面，辅助发射场工作高效稳妥开展。

“青山USB雷达跟踪正常。”

火箭点火起飞后，也是工程师王录最为繁忙的时候。他所在的测控站，距离发射场只有7公里，是神舟十九号测控任务链条上的第一棒。

星辰征途永向前

火箭隐入墨夜空，化作星光一点，渐渐从人们的视野中消失。距离发射塔架1.5公里的总装测试厂房前，观看发射的人群迟迟不肯离去。

此时此刻，长征二号F遥二十运载火箭与神舟二十号载人飞船已经进入待命状态。

“人类载人航天活动始终充满风险与挑战。”中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强说，中国载人航天工程全线始终坚持质量第一、安全至上，始终把确保航天员安全摆在首要位置。

从神舟十二号任务开始，我国载人飞船发射采用“发一备一”的滚动备份模式。一旦出现突发状况，备份的运载火箭与载人飞船可以迅速从待命状态转

入发射状态，执行空间站应急救援任务。

执行这次发射任务的长征二号F运载火箭，是我国现役唯一一型执行载人任务的运载火箭，也是目前我国所有运载火箭中系统最复杂的，享有“神箭”美誉。

相较于非载人任务火箭，长征二号F所特有的故障检测处理、逃逸救生系统，都是为了在紧急情况下帮助航天员安全返回。

“经过持续不断地消除薄弱环节、优化技术状态，长征二号F遥十九运载火箭可靠性评估值已提升至0.9904。”中国运载火箭技术研究院陈牧野说。

在确保发射可靠性、安全性的前提下，长征二号F火箭团队不断梳理优化发射场流程，提升测发效率。陈牧野表示，神十九任务的测发流程已经优化至30天。

2025年，中国载人航天工程计划实施神舟二十号、神舟二十一号、天舟九号3次飞行任务。

长征十号运载火箭、梦舟载人飞船、揽月月面着陆器、登月航天服、载人月球车……锚定2030年前实现中国人登陆月球的目标，各项研制建设工作正在全面推进。

（据新华社酒泉10月30日电 记者李国利 郭明芝 孙鲁明）

在曹县农家小院，见证“飞天”梦圆

□ 大众新闻记者 刘玉凡
修从涛 张瑞雪 蒋鑫

10月30日，神舟十九号载人飞船发射取得圆满成功，宋令东成为浩瀚太空迎来的中国首个“90后”男航天员。

10月29日晚，58岁的智巧荣特意换上了一件绣有牡丹图案的上衣，寓意“美满幸福”。从29日晚10点到次日早上5点，欢笑、泪水、掌声……在曹县侯集镇的这处农家小院，记者见证了一位航天员妈妈的感动与幸福，也见证了“90后”山东小伙儿“飞天”梦圆。

30日凌晨1时30分，神舟十九号载人飞行任务航天员乘组出征仪式在酒泉卫星发射中心问天阁圆梦园广场举行。电视屏幕上，宋令东面露笑容，步伐坚定自信。屏幕前的智巧荣，回想起儿子

（上接第一版）金秋十月，“海洋经济”成为山东的“热词”。10月15日，省政府办公厅印发《关于加快现代海洋特色产业集聚区建设的意见》，提出加速现代海洋特色产业集聚区的整合提升、产业集聚、创新赋能、绿色发展和开放合作，力争到2027年，建成20个左右的海洋特色产业集聚区，并培育出10个以上产值超百亿元的集聚区。

10月23日，省委、省政府在青岛高规格召开山东省海洋经济高质量发展大会，聚焦“海洋经济高质量发展”这一主题，围绕“打造现代海洋经济发展高地”目标作出重要部署。

10月24日—25日，2024海洋合作发展论坛在青岛西海岸举办，来自41个国家和地区的667名涉海组织、高校、科研机构、企业代表和专家学者齐聚，以“线上线下”形式，共谋海洋合作大计，共增海洋发展福祉。

一系列“大动作”，成为观察山东向海图强、激发新动能的重要窗口。

今年上半年，山东省海洋生产总值突破8344万亿元，同比增长6.1%，占全省地区生产总值的17.9%，经济增长贡献率达20%。

【记者观察】
从率先在全国提出建设“海上山

成长的点点滴滴，眼含热泪。

二十多年前，为了给宋令东和姐姐们尽可能提供好的学习条件，智巧荣和丈夫宋同争在学校附近租了一处平房，姐弟俩步行就可到学校。夫妻俩平时摆摊做生意，农忙时节回家收庄稼。姐弟俩也很争气，在努力学习之余，放了学就到摊位帮父母收钱、盛饭，田里的活儿如施肥、播种等，也不在话下。

2003年，13岁的宋令东跟同学们一起在电视机前观看神舟五号成功发射，他的心里萌发了飞天梦想的种子。在智巧荣和丈夫的最初设想中，“考个大学找份好工作”是他们对孩子最朴素的期待，至于成为一名航天员，宋同争直言

“想都不敢想”。

凌晨2点，3名航天员抵达发射塔架，等待进舱，宋令东和同行的航天员

王浩泽一起向观众竖起了大拇指。屏幕前的亲友们既兴奋又紧张。智巧荣脱下外套，不一会儿又穿上，她抽了张纸巾，擦了擦眼角的泪水——这是她今晚第二次落泪。

“五、四、三、二、一，点火！”凌晨4时27分，搭载神舟十九号载人飞船的长征二号F遥十九运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射，火箭尾部喷出耀眼的火焰。这个农家小院瞬间安静下来，大家屏气凝神，智巧荣一直盯着屏幕左上角的宋令东，宋同争双手紧握，同样紧盯电视屏幕。

约10分钟后，神舟十九号载人飞船与火箭成功分离，进入预定轨道，酒泉卫星发射中心内掌声雷动。2000公里外的农家小院里，紧张的气氛一扫而光，智巧荣和亲友们挥舞手中的国旗，家里

响起了雷鸣般的掌声。

“神舟十九号发射任务取得圆满成功！”酒泉卫星发射中心内，又见喜庆的大红屏。

“好！”亲友们一边叫好，一边鼓掌，智巧荣再次热泪盈眶。

凌晨5点，农家小院内依然热闹非凡，来自全国各地的媒体纷纷将镜头对准了智巧荣。面对“长枪短炮”，这位朴实的航天员妈妈一边鼓掌，一边说着“谢谢”。

“我今天太高兴了，希望一切顺利！”智巧荣说，儿子最爱吃三鲜饺子，“等你回来，给你包饺子吃！”



扫码查看
专题报道

行间同业拆借中心公布，2024年10月21日贷款市场报价利率（LPR）为：1年期LPR为3.1%，5年期以上LPR为3.6%。山东组织全省商业银行于2024年10月31日前，统一一对包括首套、二套以及以上的存量房贷利率实施批量调整，预计平均降幅在0.5个百分点左右，全省居民每年将减少房贷利息支出约129亿元。LPR的下调，减少了利息支出，有效减轻了购房者的还款负担，进一步助力楼市的稳定发展。

【记者观察】

消费者信心的变化是房地产市场复苏的重要指标。进入十月，山东多地楼市人气回升，政策方面的支持无疑是最重要的推力。当前，房地产市场正处于进一步向好的关键期，应持续加大政策支持力度，积极稳妥实施，确保真金白银的政策优惠直达企业和百姓，促进房地产止跌回稳。

近期，房地产业迎来了一系列政策利好，从中央到地方接连出台的支持措施，释放出强烈的稳增长、稳楼市信号。

山东印发《关于落实金融支持政策促进全省房地产市场止跌回稳的通知》，结合我省实际，梳理研究金融政策落实过程中的痛点、堵点、卡点，从房地产市场供给端、需求端和保障层面提出19条贯彻落实措施。随后，各市也纷纷出台相关政策、举措，市场热情被迅速点燃。

人才不仅是推动科技和产业升级的核

心驱动力，更是实现高质量发展的“关键

变量”。自今年4月起，山东相继举办了2024年中国·山东博士（后）创新创业大赛、第六届“创业齐鲁·共赢未来”高层次人才创业大赛、“山东一名校人才直通车”活动、泰山学者论坛、海外山东周人才专场活动等一系列活动。这些活动为高端人才搭建了广阔的舞台，海内外人才群体特别是青年人才纷纷“点赞”。

近年来，山东深入贯彻中央关于“教育、科技、人才”三位一体部署精神，创新实施人才链、教育链、产业链、创新链“四链”融合发展机制，加快构建“2+N”人才集聚雁阵格局，为发展新质生产力提供坚实的人才支撑。

在人才引领支撑下，山东高新技术产业快速发展，产值占工业总产值比重达52.44%。

【记者观察】

人才是驱动创新和经济增长的核心力量。山东作为经济大省，传统产业的转型升级、新兴产业的崛起壮大都离不开人才的支撑。做好人才工作，需要多方面努力。比如，建立完善的人才引进和培育机制，不断创新政策，打造有吸引力的环境；再如，既注重高水平的科研平台建设，也关注生活配套服务，增强人才的归属感等。汇聚创新资源，激发人才活力，才能实现区域的长远发展。

国家将实施可再生能源替代行动

新华社北京10月30日电（记者 陈炜伟 戴小河）国家发展改革委、工业和信息化部、住房城乡建设部、交通运输部、国家能源局、国家数据局等六部门30日对外发布关于大力实施可再生能源替代行动的指导意见。

指导意见提出系列目标，包括“十四五”重点领域可再生能源替代取得积极进展，2025年全国可再生能源消费量达到11亿吨标准煤以上；“十五五”各领域优先利用可再生能源的生活方式基本形成，2030年全国可再生能源消费量达到15亿吨标准煤以上，有力支撑实现碳达峰目标。

指导意见提出，要正确处理传统能源和新能源“破”与“立”的关系，源网荷储一体推进，全面提升可再生能源安全可靠供应能力；统筹可再生能源供给与重点领域绿色能源消费，加快推进增量替代，稳步扩大存量替代，稳妥推动可再生能源有序替代传统化石能源；协同推进可再生能源与工业、交通、建筑、农业农村等领域融合替代，经济高效推进发电、供热、制氢多元发展和替代；大力推动新技术攻关试点，创新体制机制，加快培育可再生能源替代的新场景、新模式、新业态。

在加快推进重点领域可再生能源替代应用方面，指导意见提出，协同推进工业用能绿色低碳转型，加快交通运输和可再生能源融合互动，深化建筑可再生能源集成应用，全面支持农业农村用能清洁化现代化，统筹新基建和可再生能源开发利用。

全国1.88亿户经营主体各类信用信息依法公示

新华社北京10月30日电（记者 赵文君）记者30日从市场监管总局获悉，截至目前，国家企业信用公示系统共归集了全国1.88亿户经营主体的各类信用信息130.84亿条，依法对外公示。系统的日均访问量突破1.28亿人次，日均查询量超过1700万人次，为社会监督和信用体系建设提供了有力支撑。

这一系统实现了全国1.88亿户的存续经营主体和商事制度改革以来注销经营主体的全面查询和公示，助力超682万家企业采取简易注销程序、通过公示承诺书退出市场，降低了企业与社会的制度性交易成本。

据介绍，我国自2014年起实施《企业信息公示暂行条例》，推动信用监管制度在我国的全面落地和大规模推行，加速我国经营主体信用体系建设的步伐。10年来，市场监管部门全面推行了信用信息公示工作，建设运行了国家企业信用公示系统。

市场监管部门统一归集各类涉企信用信息，记录在企业名下，形成企业信用画像，通过国家企业信用公示系统向社会公示，在满足社会公众对企业信息需求的同时，接受社会监督。

市场监管总局副局长蒲淳介绍，企业信用信息的全面开放，提供了更丰富、可信赖、易获取的渠道，便利了社会公众对企业信用信息的获取和应用，提高了交易效率，保护了交易安全。同时，推动了包括商业查询在内的信用服务业的发展，信用信息在金融信贷、招投标、网络交易等领域得到广泛应用。

截至目前，全国列入经营异常名录主体1138.8万户，列入严重违法失信名单1.34万户，同时对3207.2万户经营主体实现信用修复。广泛运用信用风险分类开展监管，对全国6000多万户企业进行了信用风险分类。以分类结果为依据，今年以来共对222.95万户企业开展了双随机抽查，既规范了监管行为，突出了监管的精准性和靶向性，也减轻了守法企业的负担。

海信成为2025世俱杯首个全球官方合作伙伴

□记者 于晓波 报道
本报上海10月30日电 海信集团正式成为2025国际足联俱乐部世界杯（世俱杯）首个全球官方合作伙伴”，今天下午，海信集团董事长贾少谦与国际足联主席詹尼·因凡蒂诺在上海签署合作协议，共同宣布了新版世俱杯的第一例商业赞助。此前，海信集团和国际足联已经合作了2018俄罗斯世界杯和2022卡塔尔世界杯，这是双方第三次“牵手”。贾少谦说：“海信将与国际足联通力合作，为全球观众呈现一届精彩的世俱杯！”

</