

神舟十八号载人飞行任务取得圆满成功

神舟凯旋英雄回家

本报记者 刘诗瑶 陆东

深秋时节，巴丹吉林沙漠腹地，夜间气温已经降到了零摄氏度左右。一道耀眼的光束仿佛流星划过夜空，11月4日1时24分，神舟飞船返回舱搭载神舟十八号航天员乘组稳稳降落于酒泉卫星发射中心东风着陆场。航天员叶光富、李聪、李广苏身体状况良好，神舟十八号载人飞行任务取得圆满成功。

航天搜救加快向无人化数智化转变

为确保神舟十八号安全返回，中国航天科技集团五院制导导航与控制分系统、热控分系统、结构机构分系统、回收着陆分系统、测控通信分系统、数管分系统、总体电路分系统等各支技术队伍做了充分准备。

“虽然返回任务的工作流程已经比较成熟，但我们都会以‘首飞’的标准去执行任务，一进入发射场，我们就立刻着手细化与完善着陆场工作流程，进一步提高任务实施的效率和规范性。”中国航天科技集团五院神舟十八号回收试验队总体负责人表示。

为了确保万无一失，试验队开展了多轮全流程桌面推演和全系统综合演练，重点对正常和故障处置流程、故障预案、处置程序、安全要求、关键环节进行学习与演练。每一次的全系统综合演练，都是1:1模拟，把返回任务中的每一环节、每一个关键动作都演练到位。

神舟十八号在凌晨归来，考虑到任务实际，试验队还重点针对夜间返回的情况，开展了夜间戈壁滩专项安全培训及夜间戈壁滩专项行车演练，同时专门针对夜间低温的情况做好预案，确保本次回收任务取得圆满成功。

低温暗夜，东风着陆场搜救人员为航天员搭建天地归航的通道。

搜救回收任务中，通信保障是否可靠，决定了搜救队员能否第一时间找到神舟飞船返回舱、救援航天员。但是东风着陆场地形复杂，没有网络信号覆盖，

快速高效架设便携站、建立卫星通信链路是提供指挥决策的重要手段。

“虽然天气较冷，但我们架设卫星通信设备不能戴手套操作，从飞机落地到通信链路建立，必须要在微弱的光线下10分钟之内完成这项工作。”酒泉卫星发射中心工作人员杨旭说。为了能够在规定时间内完成便携站架设，第一时间将着陆现场图像上传，杨旭和队友们晚上专门找没有光线的空旷环境开展训练，白天蒙眼进行天线拼装，终于练就了仅用6分钟就完成便携站架设和业务开通的本领。

为了让航天搜救工作变得更加高效快捷，近年来，航天搜救加快向无人化数智化转变，智慧着陆场已有雏形。

酒泉卫星发射中心工作人员杨舒农介绍，着陆场依托无人智能先进技术和装备，在载人飞船搜救任务中逐步探索实现空中目标搜索、现场景象获取、电磁环境监测等任务形式，还利用无人机机动性强、灵活度高、监测范围广的特点弥补搜救盲区，通过搭载的高清摄像头和热成像设备，满足不同搜救任务需求，大大提高了搜救的灵活性和多样性。

多项可靠装置保障航天员安全舒适回家

在神舟十八号飞船返回舱着陆的最后几米，位于返回舱舱底、由中国航天科工集团研制的伽马高度控制装置，能够精准测量返回舱距地面高度，在达到预定高度时准确发出反推发动机点火指令，最大限度发挥反推发动机的缓冲作用，使返回舱在反推力的作用下平稳着陆，保障航天员安全舒适回家。该系列伽马高度控制装置已先后服役于神舟八号至神舟十八号飞船，连续11次助力返回舱的平稳着陆。

反推发动机的启动也是整个神舟飞船着陆过程的关键步骤。在经历灼烧、黑障、开伞减速等多道程序后，返回舱的速度从200米/秒降至8米/秒，此时飞船距离地面仅剩1米，但如此高的着陆速度会造成航天员身体的损伤。这就需要通过发动机进一步减小返回舱的下降速度。在着陆前的最后1米，位于返回舱底部的4台着陆反推发动机在10毫秒内同时点火，开启“精准刹车”。发动机产生的巨大推力有效地抑制了返回舱的下坠势头，降低它的下落速度，保证返回舱舱体平稳、安全落地。

中国航天科技集团八院研制人员介绍，发动机不但要同时点火，还需在准确的时间内提供精准的推力性能。若其中任何一台着陆反推发动机工作异常，都有可能危及返回舱内航天员的安全。研制团队通过优化发动机设计点火通道，设计了伞盘式点火装置，实现点火装置火焰沿径向均匀作用，搭配束式药柱形式，将着陆反推发动机内部药柱被点燃时间控制到毫秒内，有力保证了4台着陆反推发动机点火的同步性。

测控通信系统为搜救力量“舱落机临”提供支撑

神舟十八号载人飞船返回过程中，每一次“调姿”，每一脚“刹车”，都离不开测控通信系统的接力牵引，通过遥测遥控来接收和发送指令，观测分析返回舱的位置、速度、飞行姿态。

中国电子科技集团有关专家介绍，通过布设陆海天基测控通信系统，对神舟飞船返回全过程进行轨道测量、遥测遥控和数据传输，全程牵引航天员归途。其中，新一代天基测控通信系统运用“基带池”技术，构建共享通用的大规模信号信息处理平台，同时运行多种测控、数传工作体制，实现云架构管控，根据任务占用情况和设备健康状况，自动按需分配处理资源，极大提高系统可靠性。

为了快速定位飞船返回舱落点，科研人员还研制了系列定向仪，装载于直升机、运输机、搜索车辆、救助船舶等多种搜救平台上，编成一张近、中、远程结合的立体化搜救网络，只要接收到信号，就能立即引导搜救直升机和车辆抵达返回舱落点。“定向仪利用虚拟极化合成测向技术，采用无线电‘呼叫—应答’工作模式，不论外界气候环境、地理环境如何，都能够稳定工作，比其他手段更可靠。”中国电子科技集团有关专家表示，返回舱冲出黑障打开主降落伞的瞬间，定向仪上的信标天线就能马上捕捉到返回舱位置信息，为搜救力量“舱落机临”提供支撑。

在搜救直升机和搜救车辆上，除了部署卫星通信站，还配备了中国电子科技集团研制的北斗态势系统。北斗态势系统包含车载终端、机载终端和指挥型终端，利用北斗卫星导航系统实时定位、位置报告功能，获取搜救力量态势信息。“地面搜救力量实时分布情况和位置返回舱落点距离等信息，有了北斗态势系统，便可一目了然。”专家表示，北斗态势系统的车载终端和机载终端部署在前方搜救车辆和搜救直升机上，指挥型终端部署在后方指挥中心。前方报告位置信息，后方显示回收位置要素，指挥人员便能及时掌握搜救载体态势，为搜救力量精准调度提供支撑。

本版责编：张彦春 宋宇 孙佩瑾

用法治力量推动加强社会保险工作

——全国人大常委会开展社会保险法执法检查

本报记者 尹玉昆

了解到，公司在用工当月为职工办理参保登记，严格按照工资标准如实申报缴费基数，按时缴纳各项社会保险费。

“中青年灵活就业人员参保情况如何”“失业人员再就业和社保参保情况如何”……在检查过程中，检查组向各地有关部门详细了解社会保险法实施中的问题。

广东陆续出台灵活就业人员参加企业职工社保的办法，灵活就业人员可根据实际情况参加社保，获得相应保障；江西不断强化困难人员兜底帮扶，推行代缴保费、助学贷款、“补助+代缴”双线保障等举措，解决城乡脱贫户和低保户、重度残疾人员、退捕渔民等参保缴费难题……

检查发现，社会保险法实施以来，各地依法扩围，社保各险种覆盖范围不断扩大，各险种待遇标准逐步提升，保障内容不断丰富。尽管参保率大幅提升，但与“覆盖全民”的要求还有差距，部分中小微企业有时发生断保、欠费现象。

针对个别地区据实缴费落实不到位，选择降级、降档参保等问题，检查组建议，通过提高精准性来扩大社保覆盖范围，解决一些群体“漏保、脱保、断保”问题；提高统筹层次，逐步缩小城乡、地区、群体之间待遇差异；发展多层次多支柱保险体系，发挥各类商业保险补充保障作用。

引导企业职工增强法律意识

7月，检查组来到宁夏，先后在银川、石嘴山就深化社保制度改革、医疗服务机构医保移动支付、构建和谐劳动关系等进行检查。

一起案件，引起检查组注意：今年4月，宁夏某新材料公司及其关联公司某新能源公司停产停业，在职188名职工面临被拖欠工资、社保等问题。

“我们掌握该线索后，充分运用‘联访+联调+联动’工作协调制度，选派司法骨干、金牌人民调解员等组成调解专班，及

技术、新服务走进中国市场，丰富了国内消费者的选择，助力满足品质生活新需求。

今年达能公司在食品及农产品展区展示旗下覆盖全生命周期的超140款产品。“我们将推出更多优质产品满足中国消费市场提档升级需求。”达能相关负责人谢伟博说。

今年进博会期间，拼多多将通过举办“进享多彩好物”专场直播促消费活动，为国内消费者带来更多优质海外商品。“近年来，不少海外品牌看到中国市场的巨大潜力。拼多多依托进博会为海外品牌进入中国搭建平台。”拼多多副总裁侯凯笛介绍，拼多多将继续通过技术创新推动精准匹配，进一步满足消费者多样化、品质化的消费需求。

聚焦前沿，促进产业发展——

借助进博会，更多先进管理经验、技术装备、高端零部件进入中国市场，更多绿色、低碳、可持续发展方案与举措得到推广，各方加强合作交流、共享发展机遇，助力产业转型升级。

本届进博会，挪威首次参加国家展。挪威品牌美丝瓶装水受到越来越多中国消费者喜爱。“中国产业升级蕴藏巨大潜力。此次进博会，我们将展示通过优化包装和水源地管理等实现可持续发展的一系列举措，期待携手更多中国企业拥抱绿色发展新机遇，助力实现‘双碳’目标。”美丝相关负责人黄翰胜说。

连续5年参加进博会，盈康一生向消费者展示了智慧生物样本库、智慧医疗、智慧公共卫生、智慧血液生态四大场景的科技创新成果和解决方案，重点展出超30款产品，首发首展达50%以上。“借助进博会平台，我们与合作伙伴交流行业发展新动能更足了。我们将坚持原创科技引领，为全球用户提供智慧的研发服务、高水平的医疗技术以及创新的临床应用。”盈康一生相关负责人龚雯雯表示。

展会联动，打造新生态——

作为进博会的重要配套活动之一，第七届全球乳业合作论坛将吸引代表性的国内外乳业从业者，围绕绿色消费、循环经济等热点话题进行深入交流和探讨。

2024年下半年军队直接选拔招录军(警)官工作全面展开

本报北京11月4日电 为广泛延揽高校优秀人才投身新时代强军事业，近日，中央军委政治工作部部署展开2024年下半年军队直接选拔招录军(警)官工作。

按照军队有关政策，直接选拔招录对象主要从“双一流”建设高校及建设学科的理学、工学应届毕业生中选拔，军队建设急需紧缺专业也可适量从非“双一流”建设高校及建设学科、但本科为第一

时召开联席会议，发布预警信息，采取说服引导、分流转办、跟踪督导处置工作机制。”案涉企业所在的某区人力资源和社会保障局负责人介绍。

当检查组问到成效时，该负责人说，这一资源整合的办案优势得到发挥，促使企方拿出化解方案，分批支付工资及补缴社保等共计200余万元，有效化解该案，有效保障职工合法权益。

“社会保险有5种，养老工伤失业险，还有医保和生育，都不同”……当检查组来到四川省泸州市合江县尧坝镇，“法治茶馆”内传出一阵阵清脆的敲锣声，社会保险法被融入“三句半”中进行宣讲。近年来，四川紧密结合医保基金监管集中宣传月、民营企业招聘周等活动，深入开展社会保险法宣传，常态化开展社保政策解读。

“各级法院开展多种形式的普法宣传活动，提升社会保险法的普及度和认知度，促进劳动者依法维权。”黑龙江省高级人民法院负责人向检查组介绍，涉及社保的案件，司法机关着力寻求矛盾纠纷化解的最优方案，实质性解决群众诉求，努力服务保障社保事业健康发展。

检查组指出，要深入开展普法宣传，开展社保案件以案释法活动，引导企业增强法律意识，依法依规为职工足额缴纳社保；多措并举增强法治宣传教育的针对性和实效性，大力营造尊法学法守法用法的社会氛围。

关于社保基金安全方面的情况，检查组了解到，各地持续开展社保基金管理问题专项整治行动，社保基金监管不断向法治化、精细化发展，监管智能化进一步提升。但是，基金保值增值手段较少，部分地区监督管理存在短板、财政压力逐年加大，这些问题值得重视。

对此，检查组建议，提高投资运营管理水平，持续提升基金“造血”功能；健全人大、行政、社会、第三方审计监督体系，形成监督合力；严厉打击欺诈骗保、套取挪用侵占社保基金的违法行为。

“进博会为同业交流、合作共赢搭建了绝佳平台。过去的一年，中国乳业不仅在奶源端打造再生农业、在生产端发展绿色智造，在绿色消费、生物多样性保护等方面也进行了积极探索。我们将在合作论坛上分享可持续发展和乳业净零碳等方面的实践经验，为行业创新发展赋能，助力全球乳业迈向高质量发展。”蒙牛集团党委副书记、执行总裁李鹏程说。

连续7年参加进博会，新西兰纽仕兰乳业今年将发布全链路低碳牛奶战略。“当前，跨国企业探寻增长新引擎，重塑全球供应链。中国因地制宜发展新质生产力，推动高质量发展，将推动全球企业加快绿色低碳、数字经济等领域发展。”纽仕兰乳业亚太区首席执行官盛文灏说。

让合作共赢惠及世界

新征程上，中国向世界敞开怀抱，不断以中国式现代化新进展为世界提供新机遇，为世界经济繁荣发展作出更大贡献，助力推动构建开放型世界经济，让合作共赢惠及世界。

“中国拥有巨大的市场需求和完备的产业链供应链，对新技术接纳能力强，为外资企业发展提供了机遇。”松下控股株式会社全球副总裁本间哲朗说，“通过进博会，我们提升了快速适应新技术和市场变化的能力，紧跟中国市场步伐，与中国同频发展。”

本届进博会，芳珂株式会社将为中国消费者提供全面的美容与健康解决方案。“进博会搭建了国际沟通桥梁，也为各国品牌提供了极佳的展示平台。此次集团携旗下四大品牌齐聚进博会，展现了我们深耕中国市场的决心，希望通过创新与中国伙伴共同发展，为中国消费者带来更多选择。”芳珂株式会社董事兼海外事业部本部长堀宏明说。

本届进博会，中国中化发挥全球化业务优势，组织旗下5家海外下属企业参展，向消费者展示生物育种、新材料、高端装备等领域新产品新技术，助力产业升级，丰富国内供给，服务高质量发展和高品质生活。

每届进博会，医疗器械及医药保健展

持续优化社保经办服务

无需携带医保卡，只要站在自助机前进入江西智慧医保“村村通”管理平台，把脸对准机器上方的摄像头，几秒钟后，屏幕上就会出现个人医保信息，点击“门诊看病”选项，村民就可以在就诊交费时实现医保报销……7月的一天，在江西省瑞金市叶坪镇朱坊村，卫生健康服务室的医生向检查组演示便捷医保结算服务。

这是社保经办服务不断优化生动缩影。近年来，从中央到省、市、县、乡镇(街道)的五级经办服务体系基本建成。上线国家社会保险公共服务平台，医疗保障局内设医直接结算基本实现，跨省异地就医结算全面铺开，全国范围内社保费跨部门业务交互及主体征缴流程基本统一。

在宁夏银川市市民大厅一楼社保经办服务大厅，检查组随机让工作人员演示如何利用自助机查询个人社保缴纳情况。同时，询问一名正在自主操作的市民，自助机使用是否方便，遇到操作难题是否会有工作人员及时提供帮助。“自助机上明晰的服务分类不仅便于使用，也节省了在大厅窗口排队的时间成本。”该市民说。

四川省人力资源和社会保障厅推广“一门引导、一窗受理、一站服务、一次办结”的集成式服务模式，推进“减证便民”，一件事一次办、告知承诺制和适老化服务、下延服务；黑龙江省推进社保“综合柜员制”改革，打造“受办分离、线上流转”模式，实现“一窗通办”……各地致力于把提升社保经办服务质效作为贯彻落实社会保险法的重要抓手，大力推进信息化建设，“不见面、就近办、网上办”已成常态。

社保涉及部门多，上下链条长，分工细致多元，牵涉多个部门管理权限。检查发现，各地存在险种分治、机构分设、资源分散、经办机构性质定位不统一等问题，有的地方基层社保经办服务人员不足、能力弱、水平低。

“要坚持立法决策与改革决策相衔接、相统一，完善社会保险法律法规体系，用法治力量推动加强社会保险工作。”检查组建议，加强顶层设计，完善制度体系；健全全国统一社保公共服务平台，推进更多关联事项“一件事一次办”，提供一窗式服务，避免群众多跑腿；推出更多数字化应用场景，加强社保卡在政务服务、就医购药、交通出行等领域应用。

区首发、首秀、首展都颇具人气。吉利德科学全球副总裁金方千介绍：“进博会会成为全球头部药企资金连接中国市场的重要渠道。吉利德科学将持续与各方探索创新合作，助力本土研发能力建设，让更多创新药物惠及中国消费者。”

本届进博会，国家展继续为各国展示综合形象和贸易投资领域机遇搭建重要平台，77个国家和国际组织参展。

今年，尼加拉瓜将以主办国身份参加进博会。“我们对进博会充满期待。”尼加拉瓜总统投资、贸易和国际合作顾问劳雷亚诺·奥尔特加说，希望优质的尼加拉瓜商品能够获得中国市场认可，也希望吸引更多中国企业来尼加拉瓜投资咖啡种植业、牛肉加工业等。

在许多非洲展商看来，参加进博会意味着近距离拥抱发展机遇。贝宁工业与贸易部长沙迪娅·阿苏曼认为，进博会为贝宁优质农产品进入中国市场提供了广阔舞台，期待更多贝宁优质产品亮相第七届进博会。

为37个最不发达国家参加国家展和企业展提供支持，并扩容非洲产品专区，助力扩大对最不发达国家单边开放……进博会以实际行动，更好发挥国际公共产品作用，为促进普惠包容的经济全球化贡献力量，彰显中国扩大开放、深化合作、共促发展的积极意愿。

“中国国际进口博览会不仅要年年办下去，而且要办出水平、办出成效、越办越好。”

“希望进博会加快提升构建新发展格局的窗口功能，以中国新发展为世界提供新机遇；充分发挥推动高水平开放的平台作用，让中国市场成为世界共享的大市场；更好提供全球共享的国际公共产品服务，助力推动构建开放型世界经济，让合作共赢惠及世界。”

当今世界，和平、发展、合作、共赢的历史潮流不可阻挡，人民对美好生活的向往不可阻挡，各国实现共同发展繁荣的愿望不可阻挡，各国携起手来，凝聚更多开放共识，共同克服困难和挑战，就一定能为全球发展带来新的光明前景，让开放的春风温暖世界。

(本报记者欧阳洁、罗珊珊、齐志明、屈信明)

重庆市璧山区璧泉街道建设暖心服务机构——

让群众获得更多“家门口的幸福”

本报重庆11月4日电（记者王欣悦）“我行动不便，每次需要买药，首先就想到肖燄——她帮我跑腿买药，还帮我打扫卫生，太谢谢她了！”说起社区的党员志愿者肖燄，今年80岁的重庆市璧山区璧泉街道秀湖社区居民何安琴老人非常感动。

何安琴老人的获得感，得益于璧泉街道今年1月份起实施的“暖心陪护”项目。该项目以党建为引领，以群众需求为导向，

利用现有资源和服务阵地，建立了社区养老服务站、社区未保站、社区暖心食堂等志愿者暖心服务机构，形成了相对完善的服务体系，已为老人和儿童提供超过2.3万人次的服务。此外，璧泉街道还每周定期开设唱歌、乐器和舞蹈等公益课程，并提供康复、心理咨询等各类服务。

“我们将进一步提升服务水平，让群众获得更多‘家门口的幸福’。”璧山区璧泉街道党工委书记戈刚说。