（上接第一版）

针对房屋、车辆、农作物等各类财产损失，如何理赔备受关注。国家金融监督管理总局近日下发《关于加大保险预赔付力度　着力做好防汛救灾保险理赔工作的通知》，提出在农险中运用无人机等科技查勘手段、在车险中推行查勘定损互认机制、在企财险中施行“一企一策”服务措施。国家金融监督管理总局天津监管局数据显示，截至8月18日，天津辖内财险公司收到保险报案9110件，估损金额2.79亿元。

## 坚持底线思维，千方百计将损失降到最低

把思想和行动统一到习近平总书记重要指示精神和党中央决策部署上来，为受灾群众重建家园保驾护航，既要坚持人民至上、生命至上，又要坚持底线思维。

粮食生产如何保障？

“受淹的玉米，要及早补施速效肥。”连日来，河北省永清县农业农村局农技员陈文才扎在田间，指导村民。

农业农村部近日印发《关于抓好洪涝灾后恢复生产夺取全年粮食和农业丰收的通知》，要求各地采取超常规举措，落细落实农业灾后生产恢复、稳定粮食和重要农产品生产十项措施，坚决打赢抗灾夺粮食和农业丰收这场硬仗。

农业农村部种植业管理司副司长刘莉华表示，抓好农业救灾和恢复生产是当前“三农”工作中的一件大事，各级农业农村部门要驰而不息抓田管。截至目前，灾区各级财政累计投入5.4亿元资金，落实喷施叶面肥、病虫害防控等灾后田管措施2638万亩次。农业农村部8月18日农情调度显示，目前除华北东北局部洪涝灾区外，全国大部地区秋粮长势总体正常。

如何防止受灾脱贫地区人口返贫？

切实运行好防止返贫监测帮扶机制、千方百计增加受灾脱贫群众收入、精准安排和使用财政衔接推进乡村振兴补助资金……农业农村部（国家乡村振兴局）将在2024年度中央财政衔接推进乡村振兴补助资金分配上给予倾斜，坚决守住不发生规模性返贫的底线。

受灾群众和经营主体如何渡过难关？

中国人民银行决定增加北京、河北、吉林、黑龙江、福建、重庆6省份支农支小再贷款额度350亿元，持续支持这些受灾严重地区抗灾救灾及灾后重建金融服务工作。

国家防总办公室、应急管理部会同国家粮食和物资储备局累计调拨总价值8764万元的编织袋等中央应急抢险救灾物资支援地方。接下来，将指导地方细化工作方案，加强房屋安全鉴定和防疫消杀等，有序组织转移群众返回。加大倒损房屋维修和重建支持力度，及时做好冬春救助，确保温暖过冬。

## 立足长远，进一步提升我国防灾减灾救灾能力

8月17日召开的中共中央政治局常委会会议强调，要认真排查总结，抓紧补短板、强弱项，进一步提升我国防灾减灾救灾能力。

防汛抗洪救灾是一场遭遇战，也是持久战。有关部门和单位认真贯彻落实党中央决策部署，统筹当前与长远，系统谋划、科学施策。

进一步加强气象预警与灾害预报的联动。中国气象局8月18日召开党组会，提出做好点对点精准预报和滚动更新，强化预警提示性、指向性，争取更多预警提前量。

进一步建强各级应急指挥部体系。国家防总、应急管理部提出远近结合、统筹推进，积极谋划推动一批打基础、利长远的项目，补短板、强弱项、堵漏洞，夯实洪涝干旱灾害防范应对的工程基础，完善调度指挥、会商研判、业务保障等设施设备和系统。

进一步完善流域防洪工程体系。水利部水旱灾害防御司有关负责人表示，接下来着眼长治久安，聚焦预报预警预演预案功能、流域防洪工程体系建设、数字孪生流域建设、防洪体制机制法治管理等重点方面，着力提升流域洪水防御能力。

打通防汛救灾与恢复重建，还必须统筹协调，坚持系统观念。

统筹抓好防汛与抗旱。6月以来，西南、内蒙古东南部、西北等地区出现阶段性气象干旱。国家防总、应急管理部加大对旱区抗旱资金、技术、物资装备支持，千方百计增加抗旱水源。水利部精细调配，逐灌区做好抗旱水量调度，向内蒙古、甘肃、青海、宁夏4省份派出工作组、专家组，指导帮助地方做好当前抗旱保供水工作。

统筹好抗洪救灾与经济社会发展。一手抓灾毁房屋修复重建，一手抓重点公共设施恢复重建，同步推进。住建部门迅速行动，确保受灾群众入冬前能够回家或搬入新居，安全温暖过冬。北京市规划自然资源委房山分局会同市规划院等，集结业内专家和骨干力量，研究部署房山区灾后安置选址及规划评估。工信部在加快恢复受损通信设施的同时，强化新装备新技术应用，加强无人机、全地形车等配备，提升应急通信保障能力。

当前，我国仍处于主汛期，防汛抗洪救灾依然不能有丝毫放松。深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神和党中央决策部署，慎终如始做好各项工作，就一定能夺取防汛抗洪救灾和灾后恢复重建的全面胜利。（本报记者**王浩、邱超奕、常钦、刘温馨**）

（上接第一版）抓紧改种生育期短、有市场需求的作物。

“洪涝灾害之后，咱家水稻田已经完成多轮植保，前两天，无人机连着飞了40多个小时。”吉林省舒兰市平安镇金星村种粮大户李学明伸手掂了掂稻穗，稍微松了口气，“挺沉挺硬实，和往年差不多。”目前，舒兰市已有80%以上的受灾农田完成消毒药剂喷洒工作。截至目前，吉林省农业农村厅组织全省各级派出技术人员2.77万人次，喷施叶面肥和植物生长调节剂32.2万亩次，防治病虫害10.4万亩次。

农业农村部8月15日印发《关于抓好洪涝灾后恢复生产夺取全年粮食和农业丰收的通知》，要求各地采取超常规举措，落细落实农业灾后生产恢复、稳定粮食和重要农产品生产十项措施，抓好灾后田管和改种补种，尽快恢复种植业生产。

财政部、农业农村部紧急下达7.32亿元农业生产防灾救灾资金，支持相关省份防汛救灾和灾后生产恢复。截至目前，灾区各级财政累计投入5.4亿元资金，落实喷施叶面肥、病虫害防控等灾后田管措施2638万亩次，调剂调运救灾备荒种子106万公斤，完成改种补种短生育期作物5.4万亩。

农业保险应赔尽赔快赔，决不让粮农吃亏。

五常市农业保险投保面积约占耕地总面积的70%。灾害发生后，保险公司对灾情进行核查登记。中国太平洋财产保险股份有限公司五常支公司经理杨光辉表示：“我们出台了紧急预赔预案，针对损失较大的绝产地块，先预赔给农户一部分，努力做到应赔尽赔快赔。”

为充分发挥农业保险的风险保障作用，切实帮助受灾农户尽快恢复农业生产，财政部8月15日印发通知，提出保险公司要切实提高理赔效率，开通保险理赔绿色通道，优化简化理赔流程和手续，最大限度减少损失。

## 全国大部分地区秋粮长势正常，夺取秋粮丰收有信心

今年还能实现粮食丰收吗？

看占比，洪涝灾害局部发生，秋粮受灾面积较小。

中国气象局有关负责人介绍，这轮极端强降雨影响的区域主要分布在北京、天津、河北、吉林、黑龙江等地部分低洼地带，其中一些地区为主粮区、主粮县。

五常市是粮食主产区，是这次受灾严重地区之一。五常市农业农村局局长王守欣说，全市今年水稻种植面积为253万亩，初步统计超100万亩不同程度受灾，目前已抢排85万亩田间积水。

吉林省农业农村厅有关负责人表示，本轮极端强降雨过程造成舒兰、榆树等地粮食主产县受灾，但受灾区域多在沿江、沿河地块，对全省粮食产量影响有限。

“总体看，虽然局地灾情较为严重，但受灾面积在全国超过13亿亩的秋粮种植面积中占比不大，洪涝灾害对秋粮生产影响有限。”农业农村部有关负责人表示。

看市场，粮食供应充足，农产品价格总体平稳。

农业农村部信息中心数据显示，今年以来面粉价格一直相对稳定，水稻、玉米等大宗农产品价格与上年同期基本持平。8月18日农业农村部“农产品批发价格200指数”为120.05，比前一天下降0.19个点，“菜篮子”产品批发价格指数为120.26，比前一天下降0.23个点。

中国人民大学公共管理学院教授许光建分析，极端天气对粮食市场影响很有限，从市场表现来看，目前，粮食供应稳定，库存充足，批发、消费等环节稳定有序。

经过多年的努力，我国以占世界9%的耕地，养育了世界近1/5的人口，粮食产量连续8年稳定在1.3万亿斤以上。实施“藏粮于地”“藏粮于技”战略，我国已累计建成10亿亩高标准农田，粮食产能不断夯实，我们有条件保持粮食市场价格稳定。

看苗情，秋粮作物长势正常，夺取秋粮丰收有信心。

农业农村部8月18日农情调度显示，目前，除华北东北局部洪涝灾区外，全国大部地区秋粮长势总体正常。东北、黄淮海大部土壤墒情好，加之雨热同期，利于玉米等秋粮作物生长发育，作物长势良好；南方是我国水稻主产区，目前南方中晚稻长势明显好于受高温干旱影响的上年；西北旱情轻于常年，秋粮长势总体正常。

不误农时抓生产，秋粮作物田间管理压紧压实。农业农村部种植业管理司司长潘文博说：“今年秋粮面积稳中有增，特别是高产作物玉米面积增加，农业农村部组织实施玉米大豆大面积单产提升，主产区玉米大豆种植密度普遍增加，雨水足墒情好，大部地区秋粮作物长势正常，各地夺取秋粮丰收有信心。”

## 绷紧粮食生产这根弦，多措并举确保秋粮丰收

当前，我国仍处于主汛期，全国多地暴雨、洪涝、台风等灾害仍然高发，一些流域仍存在洪涝灾害风险，华北、东北部分山区土壤含水量已经饱和，山洪地质灾害风险高，依然不能有丝毫放松，要始终绷紧防汛抗旱确保粮食丰收这根弦。

立足抗灾夺丰收，未雨绸缪闯关隘。

现在距离秋粮大面积收获还有40多天，抗灾夺丰收任务依然艰巨。

全国农业技术推广服务中心病虫害测报处处长曾娟说：“这段时间尤须加强田间调查，在重发流行风险区域提前开展预防和早期防控，避免黄淮海地区玉米南方锈病以及东北地区稻瘟病、玉米大斑病和黏虫等重发流行，最大限度减轻危害损失。”

各地抢抓窗口期，力保“虫口夺粮”。河北省廊坊市印发《暴雨过后秋季粮油作物田间管理技术》，组织农技人员下沉一线，开展病虫害防控及玉米“一控双提”防治面积22.54万亩。

统筹安排好当前抗旱救灾，保障灌区作物适时适量灌溉。

“一个多月没下过雨。往年这时候，玉米棒已经有小胳膊粗了。现在，这叶子干得严重。”甘肃省金昌市金川区宁远堡镇西湾村种粮大户刘林说，今年他种植的7000多亩玉米中，有近3000亩受到旱情影响。7月以来，甘肃省金昌市降雨量和去年同期相比减少60%，31.5万亩粮食作物受到直接影响。

7月31日，甘肃省水利厅启动省级干旱防御Ⅳ级应急响应。甘肃省水利厅厅长牛军介绍，目前全省动员群众利用水窖等提前蓄水，及时采取启动备用水源、开动机井、架设临时管线、设置临时供水点、组织拉送水等应急供水措施，努力把旱灾对农牧民生产生活的影响降到最低。

当前西北地区旱情相对突出，农作物受灾面积1182千公顷，草场受灾面积2759万公顷。8月15日，国家防总针对甘肃、内蒙古、新疆启动抗旱Ⅳ级应急响应。应急管理部联合农业农村部、水利部、中国气象局先后印发《科学抗旱春管夺夏季粮油丰收预案》《科学防灾减灾夺秋粮丰收预案》，指导做好农业抗旱减灾工作，确保粮食安全。

以丰补歉，抓好未受灾地区秋粮田管。

今年以来，各地采取超常超强措施，组织专家组和科技小分队分区包片，为主要粮油作物大面积提升单产提供精细指导服务。

“垦区除极少部分低洼易涝地块受到汛情影响以外，绝大多数地块未受影响。”北大荒集团农业发展部总经理梁道满介绍，今年北大荒粮食作物播种面积4646万亩，比上年增加80万亩，目前水稻、玉米、大豆三大主栽作物生长发育正常，长势喜人，具备丰收条件。

增密度、提单产，今年夏播以来，河南省狠抓抢时早播、面积落实、良种推广、密度提高，秋粮面积稳定在7600万亩以上，玉米平均密度超4400株、较上年增加200株以上，全省派出18个秋粮暨大豆玉米带状复合种植专家指导组分包到各地开展技术指导。山东省玉米平均密度每亩增加159株，其中项目县增加幅度为300—500株。

潘文博介绍，今年北方秋粮主产区大面积推广玉米大豆增密、精准肥水调控和中后期“一喷多促”关键措施，促壮苗稳长、促灌浆成熟、促灾后恢复、促单产提升，努力以丰补歉、以秋补夏。

加快受损田块修复，夯实粮食产能基础。

受暴雨洪涝灾害影响，受灾地区多处农田损毁，农业基础设施不同程度受损。各地在摸清农田受灾情况底数的基础上，分类制定修复方案，夯实农业发展基础。

8月10日，舒兰市金马镇最后一段水毁路段抢修完毕。吉林省农业农村厅要求，对渠道淤堵地段及时进行清淤疏通。“尽快修复农业设施，打通农资供应断点，让老百姓安心生产、放心种粮。”舒兰市农业农村局有关负责人说。

农业农村部农田建设管理司司长郭永田表示，下一步，将结合高标准农田建设项目实施，积极支持水毁农田修复，重点修复田间沟渠、桥涵泵站和机耕道路，恢复农业生产条件。同时，科学合理利用灾后淤泥、农作物秸秆等废弃物，堆积有机肥，适当配施尿素、生物菌剂，促进有机物腐熟，尽快恢复地力，全方位夯实粮食安全根基。

（本报记者**高云才、王浩、常钦、郁静娴、邵玉姿、刘以晴、张艺开、王锦涛**）

（上接第一版）

龙头示范，带动产业创新发展。

3月9日，我国首台自主研制F级50兆瓦重型燃气轮机发电机组G50投入商业运行，填补了相关领域空白。这背后，是一次央企牵头，大中小企业协同攻关的成功试验。

供给端，东方电气作为牵头单位，联合高校、科研院所、产业链上中下游近300家企业，建立起燃机产业链，“十四年磨一机”，实现主机国产化率100%。

应用端，作为国内燃机装机容量最大、机型最全的能源央企，中国华电积极开放应用场景，主动承担首台套从“攻出来”到“用起来”的落地重任，创造了25天完成安装、9个月实现从开工到并网的速度奇迹。

强强联合，带动产业发展。G50的成功商业运行，把我国重型燃气轮机发展带入新阶段。

近年来，国务院国资委积极推进“一条龙”应用示范工作。2022年，由央企牵头8个项目，汇聚101家参研单位，确立140个攻关目标，投入资金20亿元，推动优质基础产品、基础工艺的应用、迭代升级。

创新机制，打造卓越人才队伍。

“公司赋予研发团队资金、立项、人才使用方面的自主权，1500万元以下的项目立项可在研发中心内部完成决策，这对产品高度市场化的研发团队至关重要。”南方电网所属南网数字集团芯片与智能终端团队技术带头人姚浩说。作为国务院国资委首批“科改企业”，南网数字集团推行“揭榜挂帅”等改革，积极为创新团队“松绑”。2021年，团队研发的国产电力专用主控芯片“伏羲”投入量产，目前已在变电、配电、电力物联网等领域实现验证并规模化应用。

完善支持创新顶层设计，健全科研平台体系，打通科技成果转化通道……向科技创新要发展、要效益、要潜力，中央企业打出“组合拳”，不断为高质量发展培育新动能。

## 深耕实业，建设现代化产业体系

战略性新兴产业是新兴科技和新兴产业的深度融合，既代表科技创新的方向，也代表产业发展的方向。作为国民经济主力军，中央企业正在这一领域加速落子。

光缆，网络通信行业重要的基础产品，是数据高速传递的载体。“我们为光纤光缆研发出新型材料——对位芳纶，可替代玻璃纤维，对光纤光缆起到更好的保护和增强作用。”中化高纤董事长宋数宾说。

芳纶，世界三大高性能纤维之一，拥有高强度、高模量、耐高温、耐酸碱、重量轻等突出性能。中国中化2016年就开始布局研发芳纶材料，不断试错、每日精进，今年5月终于取得重大市场突破，意向订单超过产能。

“作为国有资本运营公司，我们注重发挥产业引领作用，积极布局战略性新兴产业。截至今年4月底，‘国新系’基金累计投资战略性新兴产业项目近220个、投资额超985亿元。”中国国新控股有限责任公司相关负责人介绍。

统计显示，近5年中央企业战略性新兴产业年均投资增速超过20%。今年以来，中央企业进一步明确扩大有效投资的主攻方向，上半年，中央企业战略性新兴产业完成投资额同比增长超40%，在全部投资中的占比超过1/4。

国务院国资委有关负责人表示，近期国务院国资委出台了推动中央企业加快发展战略性新兴产业若干支持政策。接下来，将指导中央企业加大新一代移动通信、人工智能、生物技术等领域布局力度，培育更多战略性新兴产业领军企业，力争2023年中央企业制造业新增投资比重达到13%，战略性新兴产业布局比重提高2个百分点以上。

同时，中央企业也正在加快对传统产业的改造升级。

屏幕上，各个生产指标、机组运行状态一目了然；左右两边各一个控制台，随时传递两个火电机组的所有生产指令，6名值班员就可以完成全厂的生产调度任务——这是国家电投集团河南电力有限公司沁阳发电分公司集中控制室的生产场景。

从数字化煤场精准堆取煤、斗轮机无人值守、机器人巡检，到煤质在线检测系统对配煤掺烧进行评价，指导燃烧使用，数字化火电厂彻底告别了“傻大黑粗”的模样。

发力高端化、智能化、绿色化……统计显示，2016年至2022年，中央企业累计化解钢铁过剩产能1644万吨，化解煤炭过剩产能1.19亿吨，煤电企业完成燃煤机组超低排放改造任务，化工企业建设废水“零排放”项目，建材企业强化固体废物、危险废物循环利用。

## 服务大局，为保障国计民生作出积极贡献

作为国民经济的重要骨干和中坚力量，服务国家战略大局，保障国计民生，当好维护安全的压舱石，是中央企业的重要任务。

多措并举，端稳粮食饭碗。

作为全国最大的粮食储备集团，中储粮集团公司在全国布局近千家中央储备粮库，覆盖全国90%的地级城市和95%的粮食主产县。

依托478万余个温度传感器、近8万余个高清摄像头，中储粮集团还构成了全国粮食仓储行业最大的一张“物联网”，做到科技储粮、粒粒保鲜。

保供保稳，保障能源安全。

中国华电四川公司生产火热，火电最高日发电量达到0.87亿千瓦时；三峡集团，长江干流梯级电站顶峰出力，今年六座梯级电站单日发电量首破10亿千瓦时大关；南方电网，充分发挥电网大平台作用，持续优化西电东送安排……

今年上半年，中央企业以全国55%的装机贡献了63%的发电量；1至7月，中央电网企业累计组织跨区跨省电力支援1200余次、电量超150亿千瓦时；中央煤炭企业日产量保持在300万吨以上历史新高水平。

吸纳就业，兜牢民生底线。

南方电网，建立校园招聘超计划招录机制，指导所属单位结合历年校园招聘完成情况，允许适当超计划招录高校毕业生；中广核，持续创新招聘模式，将传统的春秋季招聘，转为春夏秋冬全年常态化招聘；中国石化，加大基础研究、科技创新、新产业发展等方面人才储备力度，高校毕业生招聘计划数连续3年过万……

国务院国资委数据显示，截至目前，中央企业招收高校毕业生人数已超过去年同期水平。随着夏季招聘的陆续开展，预计今后一段时间招聘量还会进一步增加。

“做好高校毕业生就业工作，是国资央企积极履行社会责任的重要体现。”国务院国资委有关负责人说，国务院国资委将指导中央企业全力做好2023届高校毕业生招录工作，为维护就业大局稳定作出央企贡献。

## 邬沧萍同志逝世

**新华社北京6月25日电**　中国共产党的亲密朋友，第六届全国政协委员，第七届、八届全国政协常委，中国人民大学荣誉一级教授邬沧萍同志，因病于2023年6月13日在北京逝世，享年101岁。

邬沧萍同志病重期间和逝世后，中央有关领导同志以不同方式表示慰问和哀悼。

邬沧萍，广东番禺人，1922年9月出生。1941年至1946年在岭南大学商学经济系学习。1946年至1948年在上海税务专门学校高级班学习，后任香港九龙海关税务员。1948年至1951年赴美国，在纽约大学攻读硕士、博士学位，并在哥伦比亚大学专修统计学。1951年至1978年，历任辅仁大学经济系副教授、中央财政学院统计系副教授、中国人民大学统计系副教授、北京经济学院经济研究所副教授。1978年至2005年在中国人民大学人口理论研究所任副教授、教授兼副所长、博士生导师。

邬沧萍同志1952年9月加入中国民主同盟，曾任民盟北京市委会副主委、民盟中央常委。邬沧萍同志长期致力于人口学研究和教学，是改革开放新时期中国人口学、老年学学科的重要开拓者和奠基人。

## 沈滨义同志逝世

**新华社北京7月17日电**　副大军区职退休干部、海军原副司令员沈滨义同志，因病医治无效，于7月5日在北京逝世，享年79岁。

沈滨义是浙江省义乌县（今义乌市）人，1964年入伍，1966年加入中国共产党。革命生涯中，他历任学员、电航兵、艇长、副中队长、中队长、副大队长、支队参谋长、副支队长、支队长，海军福建基地参谋长、东海舰队副参谋长、上海基地司令员，总后勤部部长助理、副部长等职，为部队革命化、现代化、正规化建设作出了贡献。

沈滨义是中国共产党第十四届、十五届中央委员会候补委员、第十六届中央委员会委员，中国人民政治协商会议第十一届全国委员会常务委员、经济委员会委员。他1990年晋升为海军少将军衔，1996年晋升为海军中将军衔。

## 阎明复同志逝世

**新华社北京7月21日电**　民政部原副部长、党组成员阎明复同志（部长级待遇），因病于2023年7月3日在北京逝世，享年92岁。

阎明复同志逝世后，中央有关领导同志以不同方式表示哀悼并向其亲属表示慰问。

阎明复，1931年11月生于辽宁海城。1946年12月参加革命工作，1949年12月加入中国共产党。1949年12月至1978年6月先后在全国总工会、中央办公厅、中央编译局从事翻译工作。1978年6月至1983年11月任中国大百科全书出版社副总编辑、党委副书记。1983年11月至1985年11月任全国人大常委会副秘书长、机关党组成员。1985年11月至1987年11月任中央统战部部长。1987年11月至1990年11月先后任中央书记处书记、中央统战部部长，中央书记处书记、政协第七届全国委员会副主席、中央统战部部长。1991年5月至1997年5月任民政部副部长、党组成员。1997年5月离休。

阎明复是中国共产党第十三届中央委员，政协第六届全国委员会常务委员。

## 魏礼江同志逝世

**新华社北京6月20日电**　原国有重点金融机构监事会主席魏礼江同志，因病于2023年5月25日在北京逝世，享年76岁。

魏礼江同志逝世后，中央有关领导同志以不同方式表示哀悼并向其亲属表示慰问。

魏礼江，1946年11月生，江苏睢宁人。1969年9月参加工作，1980年12月加入中国共产党。1969年9月至1971年12月先后在中国人民银行总行“五七”干校和解放军6377部队锻炼。1971年12月至1986年12月先后任安徽省第一监狱干事，省公安厅调研室、办公室干部，省委政法委员会办公室干部、办公室一级巡视员（副处级）、研究室副主任。1986年12月至2000年6月先后任审计署法规局干部、副处长，法规司处长、副司长、司长，法制司司长，办公厅主任。2000年6月至2011年8月任国有重点金融机构监事会主席。

## 费志融同志逝世

**新华社北京7月3日电**　原中国石油化工总公司副总经理、党组成员费志融同志（副部长级），因病于2023年6月22日在北京逝世，享年97岁。

费志融同志逝世后，中央有关领导同志以不同方式表示哀悼并向其亲属表示慰问。

费志融，1926年2月生于浙江湖州。1942年8月加入中国共产党并参加革命工作。1945年9月起先后在上海申联中学、齐鲁中学教书并从事党的地下工作。1946年2月起先后在上海光华大学外文系、上海国立暨南大学教育系学习并任地下党总支书记等。1949年6月起先后任上海经纬纺织机械厂筹备会人事科科长兼技校副校长，山西省榆次经纬纺织机械厂副厂长等。1958年1月起先后任纺织工业部机械局计划处副处长、处长。1972年7月至1978年1月先后任轻工业部机械局计划处处长、副局长，计划司副司长。1978年1月至1983年7月先后任纺织工业部计划司副司长、司长，部党组成员。1983年7月至1991年4月任中国石油化工总公司副总经理、党组成员、党组纪检组组长兼机关党委书记。1991年4月离休。