# 陕西工人报

SHAANXI GONGREN BAO

微信公众号　微　博　今日头条　抖　音

2026年9月
20
星期日
丙午年八月初十
陕西省总工会主办
陕西工人报社出版
1950年2月7日创刊
国内统一连续出版物号
CN 61－0015
邮发代号51－7
复字第9509期
今日4版


## 我国舱外航天服整体技术国际先进

### 登月服攻克数十项关键技术

**据新华社天津9月19日电**（李国利　占康　刘艺）记者从19日在天津召开的首届航天医学工程大会上了解到，目前我国舱外航天服整体技术居于国际先进水平，望宇登月服研制进展顺利，已攻克数十项关键技术。

舱外航天服是航天员在太空出舱活动过程中的核心装备，保障着航天员在舱外活动中的生命安全和高效作业。因研制涉及学科领域广泛，技术复杂，目前世界上只有少数国家具备舱外航天服自主研制能力。

据中国航天员科研训练中心张万欣介绍，自空间站任务以来，我国舱外航天服技术能力显著提升，创建了我国完整的天地协同验证与在轨应用的空间站舱外服研发体系，突破舱外航天服“高效能的人服保障、长寿命高可靠舱外服防护与生保、复杂空间环境信息传输与高可靠实时信息架构、天地一体舱外服健康评估”等关键技术，保障航天员创造单次出舱活动9小时的世界纪录，实现单套舱外服在轨4年20次出舱。

中国空间站舱外航天服是第二代“飞天”舱外航天服。2021年7月4日，随着神舟十二号航天员成功出舱，第二代“飞天”舱外航天服首次“亮相”太空。“截至目前，舱外航天服已成功保障空间站27次出舱活动，整体技术居于国际先进水平。”张万欣表示，经过寿命评估及在轨健康监测，目前我国在轨舱外航天服的工作寿命提升为“4年20次”，即“在轨贮存4年，其间出舱使用次数不小于20次”。

“神十四和神二十两次任务，我执行了6次出舱活动，穿的都是舱外航天服B。”航天员陈冬说，“不光是舱外航天服，后续还有登月服，期待能穿上它们，再次征战太空。”

目前，我国载人月球探测工程登月阶段任务已全面启动实施，计划在2030年前实现中国人首次登陆月球。

# 十部门出台规划，更好保障百姓“药箱”

新华社记者　周　圆　戴小河　李倩薇

到2030年，生物医药研发应用稳居世界前列、创新药上市数量位居世界前列、创新医疗器械上市数量达到200个以上……工业和信息化部等十部门9月18日公布《医药工业发展“十五五”规划》，一项项安排加快推动医药工业创新发展，努力让老百姓用上更好、更优、更实惠的医药产品。

医药工业关系国计民生和国家安全，兼具民生保障属性和科技创新属性。“十四五”期间，我国医药工业发展成效显著，230款创新药和292款创新医疗器械上市应用，一批高端药用辅料、试剂耗材、医疗器械原材料及核心零部件实现突破。

“未来五年是我国医药产业结构调整、创新驱动转型、全球影响力提升的重要机遇期。”工业和信息化部消费品工业司有关负责人说，规划强化顶层设计，致力于持续守护增进人民生命健康福祉，有力支撑制造强国、健康中国战略落地实施。

这份规划围绕创新驱动、韧性安全、数智转型等8个方面部署了25项重点任务，积极回应各方对医药工业发展提出的新的更高要求。

——推出更多创新药械，确保“用得上”。

“药箱”的底气，离不开产业链的韧性。

“医药工业直接承担药品和医疗器械供给功能，提升产业链供应链韧性与安全水平，是新时期推动医药工业高质量发展的核心任务之一。”北京未来医药产业链研究院理事长王学恭说。

对此，规划作出针对性部署：完善医药产业链供应链安全风险评估和应对机制、实施专利过期药物高效替代行动、支持中药工业企业加强传承创新等。

在王学恭看来，规划通过构建自主可控、安全稳定、高效畅通的医药供应链体系，全面升级医药工业先进制造体系，能够不断夯实产业基础、提升产业链韧性。

创新是夯实医药产业发展根基的核心动力。

到2030年，首创新药（FIC）占全球比例达到25%以上，创新药产业规模增速年均达到20%以上，医药工业上市企业平均研发投入强度年均达到10%以上……规划围绕产业创新制定了多个预期性目标。

“规划加快构建以原创为导向的全链条支持体系。”国务院发展研究中心产业经济研究部副部长李燕说，规划提出增强原始创新能力、充分发挥产业创新平台作用等举措，有助于解决当前基础研究投入不足、原创发现机制不健全等现实问题。

国际化是发展新质生产力、释放医药创新价值的必由之路。北京大学公共卫生学院全球卫生学系主任许铭认为，规划部署了国际产业合作相关内容，坚持引进来和走出去双向赋能，将推动我国医药工业深度嵌入全球医药创新协作网络，塑造开放共赢新格局。

——数智赋能与精准诊疗，确保“用得好”。

AI医学影像、辅助诊断加速进入临床，手术机器人从辅助工具向核心术式支撑演进……当前，人工智能等数智技术正深刻影响医药工业发展。

规划明确深化人工智能赋能升级、推动数智化转型，并设置“AI制药高价值应用场景培育”专栏。

康方生物科技有限公司已在全产业链布局数智化升级，候选分子发现周期缩短近40%，实现生产过程实时监控、质量全程追溯与自动化控制。公司创始人夏瑜介绍，下一步企业将以落实规划为契机，加快推进研发、生产、供应链、商业化全流程数智化转型，让数字技术真正成为产业升级的“加速器”。

精准诊疗，能让防病治病更对路。规划明确，“顺应技术演进态势，培育精准诊疗新范式”。

“发展精准预防药械产品”“壮大精准诊断产业规模”“重点发展基因组、代谢组、蛋白组等多组学联合检测”等，一系列覆盖预防、诊断、治疗全链条的举措，将有力带动创新药、高端医疗器械产业突破，也推动医疗更贴合患者个体需求。

——完善多重保障，确保“用得起”。

医药创新的最终价值，要体现在普惠可及上。

聚焦提高普惠可及水平，规划作出一系列部署：“重点加强儿童、老年、罕见病患者等人群用药保障”“健全国家医药储备管理体系”“充分发挥全产业链成本效率优势，持续提高通用名药、生物类似药、创新药、医疗器械等统筹供应能力”……

规划还要求，完善价格、支付及使用政策，大力发展商业健康保险；加快临床急需的创新药械入院应用，优化进院流程与激励措施，促进更多创新药械及时惠及临床患者。

近年来，华大集团在生育健康、肿瘤防筛等领域持续开展相关实践。华大集团首席执行官尹烨表示：“我们要把科学家的发现接续下去，在研发立项时明确应用需求，关注实际应用效果与可负担性，让创新成果更广泛、更持久地惠及群众。”

面向未来，业内人士表示，各方久久为功、善作善成，推动规划举措落地见效，将为全方位满足全生命周期健康需求、全面推进健康中国建设构筑强大物质技术基础。　（新华社北京9月18日电）

**■标题新闻**

□“新时代统一战线论坛·2026”在京举办
□钻爆法隧道智能建造解决方案发布
□铁路12306持续识别遏制恶意抢票行为
□盘活工业遗产　黄金博物馆昨日开馆
□四家在线酒店旅游预订平台被立案调查

## 省总工会开展企事业单位民主管理师资选拔

**本报讯**（全媒体记者　鱼诗尧）9月16日至18日，陕西省企事业单位民主管理师资库师资选拔在陕西工运学院举办。来自全省多所高校、工会干部院校、律师事务所、企事业单位的20名选手同台试讲、切磋交流，角逐入库资格。

建设师资库，是省总工会夯实全省企事业单位民主管理工作人才基础、提升工会干部和职工代表履职能力的务实举措，希望以此锻造一支政治素质过硬、理论功底扎实、实践经验丰富、教学方法灵活的师资队伍，为民主管理培训、集体协商指导、政策宣传宣讲提供有力支撑。

此次选拔包括教学设计方案评审、现场模拟授课等环节。选手围绕民主管理理论、制度实务、法规政策、案例教学等方向展开试讲，评审组从教学内容、教学组织、语言教态、教学特色等方面现场打分。试讲结束后，邀请资深专家就课程设计、教资教态等方面进行了专题培训。

据悉，省总工会将适时发布师资库名单，组织优秀师资录制专题课程，打造全省企事业单位民主管理线上培训专区，持续推动全省企事业单位民主管理制度化、规范化、法治化建设。

## 榆林举办2026年“金秋招聘月”现场招聘会

**本报讯**（全媒体记者　张代棣）9月17日，2026年榆林市“金秋招聘月”现场招聘会在榆林市工人文化宫举办。共121家企业参会，提供就业岗位3617个。

此次招聘会岗位覆盖能源化工、装备制造、商贸服务、建筑工程、教育医疗、现代服务业等重点行业。创新打造“现场招聘+网络招聘+直播带岗+AI智慧就业+智慧零工市场+特色招聘专区”六位一体服务模式，构建线上线下一体化就业服务矩阵。活动坚持精准化服务理念，面向高校毕业生、退役军人、残疾人等重点群体，配套开展岗位推介、政策解读、职业规划等定制化服务。

招聘会为期两天，由榆林市总工会、市人社局、市农业农村局、市退役军人事务局、共青团榆林市委、市妇联、市工商联、市残联联合主办。

## 第七届“陕焦杯”职工职业技能大赛落幕

**本报讯**（通讯员　张岳青）9月17日，由省机械冶金建材工会主办、陕西陕焦化工有限公司富平分公司承办的第七届“陕焦杯”职工职业技能大赛顺利完成全部赛程。

大赛设置焦炉调温工、电工、焊工3个工种，50余名一线技能人才同台竞技。赛事历时3天，通过理论笔试、答辩、现场实操综合考评，电工、焊工依次决出一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名，焦炉调温工依次决出一等奖1名、二等奖4名、三等奖5名，陕焦公司富平分公司获评优秀组织奖。

大赛瞄准产业工人队伍建设改革目标，以赛促学、以赛促训、以赛促建，持续放大竞赛的示范引领效应，推动技能人才成长与企业发展同频共振，为省机械冶金建材系统深化产业工人队伍建设改革注入强劲动能。

# 让中国制造的根扎得更深

**工报时评**

常　晋

“坚持智能化、绿色化、融合化方向，持续做大做强先进制造业”，习近平总书记近日作出重要指示，强调“巩固壮大实体经济根基，为推进中国式现代化提供有力支撑”。

细微之处，照见大国制造成色。有外媒拆解中国的人形机器人，感慨连螺丝都“拧起来特别顺滑”，各类关键部件足见技术水平。新时代以来，我国先进制造业的创新力、竞争力、综合实力显著增强。上至火箭、航母，下至螺丝、螺母，不能造的越来越少、能造的越来越好。

加快构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系，正是要着力实现产业体系整体跃升。从广东深圳机器人谷半小时配套圈，到长三角电子信息1小时创新圈，再到京津冀“1小时汽车零部件配套圈”……高效协同的产业链供应链，推动创新创造快速落地。新质生产力竞相奔涌，中国制造的根会扎得更深。

这些年我国经济顶风破浪、保持强大韧性和活力，战略依托就是完整的产业体系。当下，形势越是复杂多变，越要守牢实体经济这个根基。以科技创新为引领，持续用力、久久为功，中国制造必将为中国式现代化提供坚强支撑。

9月18日，职工在展演活动中进行非遗花馍展示。当日，2026年西安市财贸工会班组建设大赛暨职工劳动技能展演启动仪式在翠华山天池广场举行。活动由西安市总工会、省财贸金融轻工工会指导，市财贸工会主办，西安旅游集团工会承办。

活动现场，NPC沉浸式唐诗文旅讲解、母婴护理实操、非遗面点与花馍制作、咖啡与特色菜品制作、食品雕刻裱花、茶艺、职工夜校手冲咖啡轮番登台，多业态集中展示财贸职工精湛技艺。

据介绍，本次系列活动将持续至11月。

本报全媒体记者　刘强　摄

## 中铁宝桥参建五座大桥 助力平陆运河通航

**本报讯**（通讯员　蒋晓强）日前，国家超级工程平陆运河正式通航。这条贯通西江与北部湾的水运大动脉建成，依托多项基建技术的创新与突破。中铁宝桥集团有限公司参建5座跨运河大桥，以多元桥型创新、毫米级施工精度攻克复杂工况建设难题，为这一工程通航安全、路网贯通提供硬核技术支撑。

作为西部陆海新通道核心骨干工程，平陆运河全长134.2公里，按内河Ⅰ级最高标准建设，可满足5000吨级江海直达船舶常态化通航，彻底重塑西南陆海水运格局。工程地处西南复杂山地与特殊水文区域，需破解大落差通航等行业难题，对跨河桥梁的通航适配性、结构稳定性与施工精度提出了极致要求。

中铁宝桥集团公司党委书记、董事长侯映晖介绍，针对项目差异化建设需求，中铁宝桥参建东坝村、丁屋村、相思、钦江、永福5座跨运河大桥，涵盖大跨度钢管拱桥、钢混组合梁桥、异形钢箱提篮拱桥等主流先进桥型。“我们攻克多项地域性施工难题，形成一批可复制、可推广的内河大跨度桥梁施工技术成果，填补了复杂水文山地工况下桥梁建设的技术和施工空白，为我国在运河上建造桥梁积累了宝贵经验。”侯映晖说。

# 一纸“悬赏令”引来六名职工“揭榜”

## ——铜川煤机产改一线攻关小记

本报全媒体记者　王何军

近年来，铜川市纵深推进产业工人队伍建设改革，改什么？如何改？在西安重装铜川煤矿机械有限公司（以下简称“铜川煤机”）结构件车间，答案从一张纸开始。

天车把三吨重的顶梁吊到半空。工件还没停稳，就开始晃。两个工人一左一右凑上去，伸手扶住。扶稳了，慢慢转，慢慢放。一次8到10分钟，一天几十次。这样的场景，在车间重复了很多年。

2025年3月第一个周一，车间墙上多了一张纸：液压支架三大件高效安全翻转攻关项目悬赏征集方案，落款是生产保障党支部和劳模创新工作室。这是铜川产改中“党建引领+劳模创新工作室+一线职工”的攻关机制——把难题交给最懂难题的人。

风凉话很快来了：这种老大难，外请设计院都得半年，厂里自己人搞？20万元悬赏，别不够买安全帽的。

没人接话。大家心里清楚，这道工序卡了车间很多年：工件起吊后惯性晃动，吊链脱钩、钢丝绳出槽时有发生，轻则磕碰返工，重则伤人停产。

第三天，榜被揭了。揭榜的是6名职工：开天车的、装支架的、干钳工的——天天被这道工序折磨的人。开天车的知道钢丝绳每次绷多紧，装支架的知道工件哪个角最沉，干钳工的知道哪道焊缝爱开裂。产改不唯学历、不唯资历，谁能干谁揭榜。他们立下军令状：投入不超过20万元，比外购方案省一半还多。

接下来的日子，方案试了一个又一个。有设计出来一试就不行的，有试验品做到一半推倒重来的，有跑通半程发现人和工件距离还是太近……

下班后的车间常亮着灯，地上用粉笔画着结构图，报废件被切成两半看受力。揭榜的天车工说，回家躺下，眼睛一闭，眼前全是吊点、重心、钢丝绳。

第47天，新工装第一次上线。天车鸣笛，顶梁离地。转到一半，工件没晃。机械定位咬住了。翻转完成，计时2分钟以内。之前是10分钟、两个壮劳力；现在是一个人，站在安全区，按个按钮。车间里安静了几秒，然后有人开始鼓掌。

验收那天，账目摆上桌面——

效率账：日产量从15台提升至22台；天车故障维修频次由每月5至8次降至每两月1次，整年可省3.2万元；耗材采购减少85%，整年省4.8万元；耗电量只有天车的30%，综合年降本超12万元。

安全账：翻转作业安全考核达标率由89%提升至98%，工人劳动强度下降70%，从“人扶着工件”，变成“人看着机器”。

投入账：项目总投入20万元，不到一年即可收回成本。把“用紧日子过好日子”转化为具体行动，把成本意识融入创新全过程，真正实现“花小钱办大事”。

悬赏令贴出来的时候，没人想到这张纸能落地。现在回看，这件事最值钱的不是那12万元，而是另一笔账：最懂难题的人，往往就是被难题难住的人。铜川产改要做的，就是让这些人站出来、干出名堂、香起来。当初泼冷水的人，后来常把这台工装指给新员工看——这就是产改在一线最朴素的注脚。

深化产改进行时


编辑：兰增干　美编：王　青　校对：胡建宏