

天能化工有限公司组织年轻干部开展党纪法规知识测试活动

近日，天能化工有限公司组织公司所属单位 37 名年轻干部开展党纪法规知识测试。

据悉，此次测试重点围绕习近平新时代中国特色社会主义思想、党的二十大精神、《中国共产党章程》《中国共产党纪律处分条例》《中国共产党廉洁自律准则》等内容，全面考核年轻干部对党纪法规知识的理解和认识，使党纪法规知识入脑入心、知行合一，达到以考促学、以学促廉的目的。

参加测试的年轻干部纷纷表示，这次党纪法规知识测试不仅检验了学习成果，还有助于把铁的纪律规矩转化为日常的行为习惯。在今后的工作中和生活中，将进一步增强廉洁从业意识，切实筑牢拒腐防变思想防线，争做廉洁自律的表率。

（杨辉 罗利兵）

由“马路市场”走向“国际农都”——中国农交会迎来八方来客

三产融合焕发勃勃生机

优质的农业资源吸引着高端农产品加工企业入驻驻马店，这些高端产业的发展又带动着农业结构的调整和升级。与此同时，高效的农业服务应运而生，一二三产业的良性互动正焕发着勃勃生机。

在驻马店市西平县老王坡 3 万亩高标准农田里，玉米、花生和高粱长势喜人。智能化设备安装在农田里，工作人员在办公室就可以调取各个点位的气象、墒情、虫情数据，并根据数据情况开展灌溉、打药等工作。3 万亩农田仅需 4 个人来管理。

这万亩高标准农田的每亩投入达到 6000 元，远远高于一般高标准农田。那么钱从哪来呢？原来，一种新的投资运营机制正引导资金流入农田。西平县将这块地整体流转给河南水利投资公司运营 15 年，公司先期投入，靠种粮食收益回来。河南投资项目的负责人万里阳说，他们测算过，通过集约种田，每亩每年可增利 200 元，未来运营面积将达 8 万亩。

据了解，十多年来，驻马店累计投入 100 多亿元，建成高标准农田 1032.7 万亩，占耕地面积的 74.6%。仅西平县，通过高标准农田建设，就新增粮食生产能力 2.2 亿斤。

在西平县二郎庙张尧村高标准农田里，有一块麦田被称作“小麦擂台”，来自全国的 60 多个品种的小麦在这里做对比试验，最后选出适宜的当家品种。

西平县原本不是小麦高产区，也不是强筋小麦的最佳适生地，但 20 多年来，靠对比试验和技术改良，西平县先后更新了五代当家品种，实现小麦单产、品质、效益同步提升。2018 年，西平小麦拿下了“国家地理标志产品”这块金牌。目前，西平 40 万吨强筋小麦，70%达到二级以上标准，成为方便企业 and 特种面粉生产企业的“抢手货”。

目前，驻马店市粮食良种覆盖率达 98%，农业主推技术到农率 96%，耕地地力以每年 0.2%的速度提升。

良田吸引农产品加工企业入驻，同时，它们又改变着农田。西平县芦庙乡宋村村民李义勇种了 20 多年菜，可自从 5 年前成了当地知名速冻食品企业今三委的包菜供应商，他的种植方式完全变了。

“今三委对包菜的品质要求非常严格，他们不仅在厂里对送去的包菜进行严格的农药残留检测，还到我们的地里检测水质、土壤、空气等。现在，我打药都用生物农药或者我圈非常少的农药，而且现在用有机肥比较多，每季每亩大概 2 吨。”李义勇说，标准高了，价格也提高了，总体还是划算。今年种了 800 亩包菜，其中八成销往今三委。

今三委食品有限公司行政总监李红霞说，公司发展了一部分订单农业，开展标准化种植，目前就是在田上做好品控。

大规模的农业种植需要专业化的农业服务。正阳县的花生种植面积 170 多万亩，产量 50 多万吨，连续 20 年为“全国花生生产第一大县”。目前，正阳花生生产已实现全程机械化，38 家企业入驻正阳花生机械产业园，年产 6 万多台花生机械，远销苏丹、印尼等国家。当地还建立了花生现货交易中心，花生产品电商物流中心和电商物流服务站。

花生从种到收需要很多特殊农机，规模较小的农户购买机器不划算，正阳县正美农业科技公司总经理何超看到了商机，在卖农机的基础上增加了售后服务，他成立了“正阳平”综合农业服务队，组织 500 多台农机，成立 170 多个植保无人机组分队，每年的植保作业量超 400 万亩次。

“我们现在正在推动整村土地的农事服务，这样可以提高效率，降低成本，农民只管外出打工，家里的地我们为他打理好。”牛超说。（据新华社）

韩城矿业象山矿井节支降耗“抠出”效益两百万

■ 卫云龙

今年，韩城矿业象山矿井在推行物资“交旧领新”制度后，各分队实行井下物资修旧利废、回收复用管理，在节支降耗中“抠”效益，深挖降本潜力。7 月修旧利废、回收复用节约费用 200 余万元。

在该矿 1 区队库房，一排排置物架上摆满了各种旧截齿、旧钻头及不同型号的水管三通等，有的残缺不全、有的严重变形，而仓库保管员还当宝贝似的一件件码放整齐，认真清点数数。

综采一队库房里，库管员李涛玉忙着用板钳阻拦加工设备开关架。他指着身后的旧物料说：“这些都是各班组交上来的旧物资，废物利用，变废为宝，不仅能节约新材料投入，杜绝废旧材料浪费的现象，还减少了队上的费用支出。”

为杜绝闲置物资积压资金，该矿在规范材料管理、领用审批程序的同时，从



领、发、送、用、环节上入手，强化井上、井下材料盘点工作，重点加大材料现场监管力度，对特殊材料、工具和配件进行重点跟踪，确保“账、票、物”三统一。

该矿材料管理中心负责人李海波介绍，每月由生产部室对材料的使用情况

进行监督考核，按照“谁使用、谁回收、应收尽收、能省则省”的原则，各分队班组做到以旧换新，对回收的物料分类存放、验收复用，减少材料闲置和浪费现象。

他现场算了一笔账，一个五联电缆钩的单价是 31 元，7 月回收 120 个，节省

山东能源蒋庄煤矿环环相扣跑好稳效提效“接力赛”

■ 李平

“针对当前井下过断层，大家发表一下各自的意见。”

“我认为 63 下 01 工作面目前断层全岩区达到 35 架，两条断层呈地垒构造，工作面 30-60 架需加大面锚上漂力度，少破硬岩多破软岩……”

日前，在山东能源蒋庄煤矿早调度会上，矿长王成以现场集思广益的方式与采煤队部分负责人开启了一场“诸葛亮会”。这是该矿从生产源头、洗煤到销售龙头环环相扣绷紧“接力棒”，跑好稳效提效“接力赛”的一个场。

第一棒：从煤炭生产源头抓起。

当前，蒋庄煤矿地质条件复杂，接续

紧张，63 下 01 工作面和 103 下 05 工作

面同时过多条大落差断层。怎样啃下这块“硬骨头”？成为该矿一班人亟待解决的问题。“过断层需要‘智脑’更需要勇士，我们只有时刻保持永不服输的劲头，通过细化措施，控制层位，保证过断层期间各项工作的正职循环。”该矿生产技术科科长丁宁说。

他们狠抓过断层管控，成立工作专班，组织工作组现场盯靠、专业人员跟循环，针对持续过落差断层，及时抽调采

煤专业、掘进专业骨干力量，组建专业化打眼掘破队伍，不仅提高了打眼掘破效率，而且也创造了有利生产条件。为了减少矸石量，他们使用金属网、油绳制作挡帘帘，将矸石有效挡在溜槽内，挡矸率达 90%。

目前，通过合理控制采高、调整层

位，组织精干力量从事打眼爆破，63 下

01 工作面由原割煤 1.5 刀，提升至 2.5

刀，不仅减少了炮眼数量，而且减轻了职工劳动强度，提高了推进速度，为完成产量提供了有力保障。

第二棒：实施精煤战略。

该矿选煤厂加强全流程生产过程管控，实现重介分选精准控制，做到吃干榨净，使精煤回收率提高了 0.35%。开展煤泥减量化研究，通过对两段浓密工艺的优化提升和洗混掺配尾煤泥的实践，尾煤泥热值从年初的 1100 大卡左右降低到现在的平均 600 大卡左右，提高了精煤产量。

第三棒：将“蒋庄煤”变为“商品”，换回“真金白银”。

该矿在市场形势下行的情况下，打

稳产保供促发展

近日，中煤新集能源公司新源一区车间根据年度生产作业计划，紧盯目标任务，加快推动不锈钢螺旋瓦斯抽排管、风筒等新产品生产任务，做到稳中求进、稳中提效，保障矿井需求，为公司高质量发展贡献力量。图为车间技术工正在加固生产设备。

朱宗楠 摄影报道



全国劳模左小云光荣当选中国工会十八大代表

8 月 25 日，四川省工会代表会议在成都召开，会议选举产生了 111 名四川省出席中国工会第十八次全国代表大会代表。川煤集团华荣能源公司金刚煤矿的全国劳动模范、大国工匠、煤炭行业技术大师、共产党员左小云光荣当选。

今年 49 岁的左小云，是川煤集团华荣能源公司金刚煤矿首席技师，机电高级工程师、注册安全工程师、二级建造师、煤炭行业技术大师工作室“左小云劳模创新工作室”负责人、川煤集团第一届劳模(技师)工作室联盟机电专业秘书长。扎根矿山 29 年来，左小云用爱岗书

北重集团在包头市“工匠杯”职业技能比赛两项赛事中获奖

■ 陈楠 赵燕萍 刘芳

秋高气爽，胜胜胜，2023 年，内蒙古包头市总工会联合市委组织部、市人社局举办包头市“才聚西部”全市人才岗位实战练兵“工匠杯”职工职业技能比赛，举办 196 项全城人才岗位实战练兵比赛，目前各项比赛正在火热进行中。北重集团今年初制定了工作方案，对全年的各项竞赛进行详细规划和认真安排，通过职业培

训和赛前集训等方式，培养挖掘一批优秀人才，组织参加各类技能比赛，在竞赛中提技能，实现个人价值的同时助推企业高质量发展。在刚刚结束的包头市“工匠杯”财会人员职业技能比赛中，北重集团代表队取得优异成绩。

写忠诚，用敬业诠释责任，用业绩奉献价值，从一名煤矿“掘进工成长为煤矿安全生产一线机电技术专家和带头人”。多次在各级机电技能竞赛中拔得头筹，带头攻取了 200 余项煤矿安全生产中的技术难题，组织编写的 5 本设备检修手册在原达竹公司和川煤集团广泛推广，主持取得了 50 余项公司级、集团级、省级和行业级创新成果，牵头获得 5 项国家实用新型专利，累计创新创效达 3000 余万元。左小云先后荣获金钢煤矿“十佳”技能型人才，原达竹公司首席“达竹工匠”，川煤集团首席“川煤工匠”，首属十

大杰出青年，达州市首批技能大师。2013 年，被中国煤炭工业协会评为“煤炭行业技能大师”，“左小云工作室”被评为“煤炭行业技能大师工作室”；2015 年，被评为“四川省劳动模范”；2019 年，被评为成都“青羊工匠”；2020 年，被评为“全国劳动模范”；2021 年，被评为中国能源化学地质工会“大国工匠”（第六季）；2023 年被评为四川省达州市首批“巴蜀工匠”。

左小云坚持“师带徒”，搞好传帮带，通过开设职工夜校、举办技术大讲堂、签订师徒合同、举办培训班和 QC 小组活动等形式，采取集中与分散投教和现场实

训和赛前集训等方式，培养挖掘一批优秀人才，组织参加各类技能比赛，在竞赛中提技能，实现个人价值的同时助推企业高质量发展。在刚刚结束的包头市“工匠杯”财会人员职业技能比赛中，北重集团代表队取得优异成绩。

财会人员比赛共有六支队伍通过预选赛进入决赛，将企业、行政、工会等多方面的财务知识与精湛技艺融入产品，

费用达 3720 元，另外回收八联钩、钢管、轨道、道箍、倒链、电缆等，回收金额达 110 余万元。

据了解，7 月全矿各生产部室、区队积极参与到修旧利废和回收复用工作中，累计回收金额达 185.61 万元，复用金额 109.31 万元；修旧利废节约费用 126.65 万元；仅智能化办公室修理马达座、扩音电话、变频开关等，节约费用 94.75 万元。

此外，该矿开辟“降本增效”“创新创效”“金点子银点子”等活动，向职工宣传企业面临的形势和现状，大力宣讲开展降本增效工作的重要意义和具体措施，树立省下的就是挣下的思想，引导职工增强责任感和使命感，通过算小账、算巧账、算细账，进一步增强节约意识和成本意识，从自身做起，积极投身降本增效活动中去。

该矿材料管理中心负责人李海波介绍，每月由生产部室对材料的使用情况

进行监督考核，按照“谁使用、谁回收、应收尽收、能省则省”的原则，各分队班组做到以旧换新，对回收的物料分类存放、验收复用，减少材料闲置和浪费现象。

他现场算了一笔账，一个五联电缆钩的单价是 31 元，7 月回收 120 个，节省

了困难条件下的营销攻坚战。

该矿本着为客户创造价值、解决问题的理念，采取“保姆式”营销服务，根据客户需求需求和矿井煤质情况，做好结合文章，努力实现服务精准化。在此基础上，为提高煤炭发运效率，他们充分发挥国铁和自备列优势，严格车辆进站、巡车、核对装车信息、放仓以及平车装车各环节管控，提高发运效率。

“我们持续做好产销协同文章，通过精准化的服务，不断扩大‘蒋庄煤’销售半径，跑好最后一棒‘接力棒’。”该矿煤炭运销中心主任张继坤说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

“面对煤炭市场震荡波动下行的形势，我们将继续跑好从生产源头到销售龙头的‘接力棒’，为集团公司转型发展做出积极贡献。”该矿矿长王成说。

■ 王乃水 朱舜

从西南门走进北京首钢园，不远处，在高耸烟囱掩映下，2023 服贸会设立的北京老字号创新发展体验区，人头攒动。

北冰洋汽水，戴月轩毛笔、铜牛数字工坊……各种老字号产品和体验服务不时吸引参观者驻足。今年服贸会首次以专题展的形式展示北京老字号形象，专题展区面积达 4500 平方米，近 60 家老字号企业参展，全方位展现北京老字号的独特文化魅力和守正创新成果。

在北京铜牛集团有限公司现场搭建的数字工坊，记者看到，立体数字空间内，数字人“小竹”正在一片竹林中不断变换造型展示富有中国风的传统服饰，地面上的古诗词投影，也会随着参观者的脚步灵动地变化组合，与参观者互动。

铜牛集团是一家成立于 1952 年的北京老字号纺织企业，近年来大力推动信息化、数字化转型，探索在数字空间进行虚拟时装秀、个性化服装定制等，打造沉浸式数字化消费体验场景，公司业务发

展蒸蒸日上，听说服贸会有老字号展区，就特地带她来看看。

“今年服贸会设立老字号专题展区真是太好了，正好可以让孩子一次性多了解一些老字号的知识，现场体验传统文化魅力。”赵凤玲说。（据新华社）

科技赋能 守护健康——在 2023 年服贸会感受智慧医疗新脉动

■ 李恒 侯克 郝瑞源

智慧病房可实现一体化床旁交互、呼吸预警、患者定位、输液监测等功能，智慧药事云平台全流程为医生、药师、患者提供科学用药服务……走进位于北京首钢园区的 2023 年中国国际服务贸易交易会健康卫生服务专题展区，一系列新技术、新产品、新服务折射科技赋能健康卫生行业创新发展新趋势。

作为 2023 年服贸会九大专题之一，本届健康卫生服务专题展区以“科技赋能健康 创新引领未来”为主题，展馆面积达 7700 平方米，涵盖公共卫生服务、生物医药创新、数智医疗、智慧康养、传统医药等领域，线下展区共有参展企业及机构 108 家，展现健康卫生领域的新动能、新成果。

东医医为科技有限公司展示的智慧病房系统引起关注。展区工作人员介绍，智慧病房构建了以患者为中心的医疗服务新模式，包括网络融合、信息融合、业务融合及设备接入融合等，体现病房的智能化、一体化，全方位为患者提供综合服务。

智慧医疗的“科技范儿”在健康卫生服务专题展区随处可见：基于智慧护理大屏，构建“作业+预警+调控+管理”四位一体的多中心护理工作站；数字化医学诊疗设备……这些数字技术在医疗健康

■ 孙晓宇 姜赛 魏海

黑龙江省哈尔滨市是我国传统老工业基地。近年来，创意设计、航空航天、信息技术等新兴产业在这座城市不断兴起壮大，激发城市发展新动能，加快东北老工业基地振兴发展步伐。

在哈尔滨工大卫星技术有限公司的装配调试实验室中，工作人员正在进行卫星热实验的准备工作。“这是我们 6 月 9 日发射升空卫星的初样件，其平板式的设计便于设备安装，缩短了卫星的生产制造周期。”公司董事长陈健介绍说，这种平板式卫星可在火箭中层叠叠，可以“一箭 20 星”、未来甚至可以“一箭 60 星”发射，加速了卫星的生产、发射进程。

成立于 2026 年的哈尔滨工大卫星技术有限公司，是哈尔滨工业大学孵化的一家卫星生产制造业企业。“哈工大从 1995 年开始做微小卫星研究，20 多年技术积淀形成了诸多核心技术。”陈健说，公司掌握柔性化卫星平台技术体系这一核心技术，可实现同一生产线上批量同时生产不同卫星，满足用户多样化需求的同时，还可降本增效。

公司的成立和业务的发展壮大带动了卫星配套企业发展。“哈尔滨市的广联航空工业股份有限公司，此前主要为飞机做配套，公司成立后，他们向我们提供



●北京老字号创新发展体验区一角。

新华社记者 王乃水 摄

产品，包括设计、面料、印染、样衣、成衣等各环节在内的整个周期需要 200 多天的时间，通过数字化模拟，至少能节约 90%的时间成本、70%的资金成本，高效又环保。”

一轻控股拥有 4 家中华老字号及 8 家北京老字号品牌。一轻控股营销总监陈林说，希望可以通过服贸会平台，引领带动具有老字号特色的国潮消费，推动老品牌绽放新活力。

下红星、北冰洋、中华、龙徽、义利、一轻日化、双合盛七家企业携全品系产品参加老字号专题展。

在紧靠铜牛集团的北京一轻控股有限公司展台，品类繁多的老字号产品很是抢眼。本届服贸会，一轻控股及旗



●9月3日，参观者在首钢园北京安定医院展台内排队体验AI检测肺结节系统。

新华社记者 李鑫 摄

领域的应，为群众看病就医提供更多方便。

关注“一老一小”健康问题的新技术、新应用也在展区层出不穷。在北京理工大学展开深入合作，结合光学技术和医学理念，推出了远像光学系列产品。该产品通过 AR 自由曲面技术在不改物距物理距离的情况下，实现远距离高清成像。“这也是科技与医疗的深度融合。”展区工作人员说。

随着数字科技的快速发展，拥有数千年历史的传统中医药也搭乘数字“顺风车”焕发新活力。在数字中医药展区，一款数字中医经络治疗机器人吸引了众多

参观者驻足。现场工作人员介绍，这款产品集成柔性机器人、人体三维视觉追踪、深度学习、力感知技术与多物理因子等前沿技术，实现了传统中医经手法治疗与 AI 结合的“手-眼-脑”一体化。

四川华西医院带来科技创新及成果转化进展，深圳市第三人民医院分享结核病进展，诊、治进展及科研成果转化，香港医院管理局则带来医疗服务、信息一体化及促进全球人才交流的经验分享……本届服贸会健康卫生服务专题展区还迎来了不少“新朋友”，积极助力医疗卫生行业高质量发展。

首次参展的北京长谷医疗科技股份有限公司，展示了一台集智能影像处理、手术规划及术中定位导航于一体的智能智能骨科手术机器人。公司总经理刘星宇介绍，该设备科手术机器人基于人工智能的髋膝关节三维重建手术辅助系统，由“智慧眼+智慧手+智慧脑”组合而成，“智慧脑”作为医生的“超级大脑”，仅需患者 CT 即可帮助医生在术前 5 至 10 分钟精准制定出一套个体化三维手术方案。

“我很关注自己和家人的健康，在服贸会上看到这么多高科技含量的医疗新产品、新应用，非常期待它们能够尽快在现实生活中开展大面积应用，让这些智慧医疗产品更好服务百姓健康。”一位前来参观的北京市民张女士说。

中国市场的强大吸引力，还源于不断优化营商环境。中国国务院