

“数字医生”上岗 运维精准发力

□记者 郭健 通讯员 刘佳慧

在一机集团数控加工中心的车间里，机器轰鸣声不绝于耳，一台台高精度数控设备正有序运转。技术人员王强拿起手机，对着设备上的二维码轻轻一扫——0.3秒内，系统调取了该机型的数据库图谱以及近3年的维修记录，一份精准的故障诊断方案随即弹出。“这个‘数字医生’帮我们从经验维修转向数据驱动维修，彻底告别了大概其、差不多等模糊概念。”他感慨道。

“十四五”期间，一机集团各类设备月平均故障停机时间下降85.68%，月平均故障停机次数下降65%，累计节约维修成本810万元。这组数据的背后，是一场从传统维保到智能运维的深刻变革。

破局：当“老经验”遇上“传感器”

“过去设备故障响应依赖人工巡检，现在通过振动传感器、温度传感器等在线监测装置，可以全方位收集设备关键部件的运行参数。”一机集团精密设备维修公司负责人张爱国站在监控大屏前，指着上面跳动的实时数据说。

屏幕上，平台内置的故障模型矩阵正实时比对着3000余个故障案例库，

精准预判每一台设备的劣化趋势。曾经，故障停机时间高达36.17小时/台·月；如今，这一数字被压缩至5.18小时/台·月。

张爱国介绍，面对装备制造“离散型生产、高精度要求、长周期运行”的特殊需求，一机集团打破传统模式，通过组织、制度、技术和物料“四维保障”构建数字化运维基石，创新推出集团化“2314”管控架构。将设备管控职能分级下放至参股子公司与班组机台，让责、权、利更加对等，形成横到边、竖到底的立体化管控网络。

升级：从1.0到2.0

走进设备运维管控中心，大屏上四大系统的运行状态一目了然。张爱国逐一介绍起“四系十六制”2.0版本的升级亮点——应急抢修系，搭建起1分钟响应、10分钟定位、30分钟处置的快速响应机制，故障抢修实现极速化；预防维修系借助工况电流特征建模，精准诊断设备状况，将主轴驱动器故障误诊率降至3%以下；状态维修系引入视频AI识别技术，自动抓拍违规操作行为，违章信息推送准确率98%；日常维保系构建智能备件库，运用算法优化库存管理，库存备件余额从580万元压缩至240万元。

“从依靠人工经验到借助智能装置

实现精准捕捉异常，从单一故障应对到构建全方位、智能化的运维体系，我们一直在路上。”张爱国说。

重构：一部手机管好所有设备

“考虑到公司业务范围广泛、网络覆盖存在局限性的实际情况，我们同步开发了日常管理及移动报故手机APP。”张爱国拿出手机，现场演示起来——无论技术人员身处何地，都能通过APP实现设备日常监督检查考核管理，以及设备故障的申报、诊断与维修数据积累。远程管理缩短了响应时间，让设备故障得以及时处理。

与此同时，一机集团还重点攻克了信息孤岛难题。张爱国指着平台架构图介绍：“我们运用技术手段打通了各单位现有系统之间的数据链路，实现了数据的深度共享，并预留充足的数据接口，使设备管理系统与固定资产管理系统、生产管理系统、质量管理体系等实现互联互通，为后续扩容赋能创造了有利条件。”

赋能：实验室里走出“数字士兵”

在一机集团的数控模拟实验室里，柔性智能加工技术研究应用单

元、柔性智能装配产线培训教学实验台、综合振动试验台等一系列设施整齐排列。张爱国拿起一台振动检测仪介绍，公司购置了设备状态检测仪、振动检测仪、热成像仪等先进智能化仪器，以及十字滑台、内窥镜等专业工具，让技术研究和实践验证更加精准。

实验室的墙上，挂着与多家著名高校签订的《智能制造战略合作协议》。项目组成员王其其坦言：“与高校合作，能让我们接触到前沿理论，拓宽研究思路。”

在人才培养方面，一机集团推出“三三制”和“内培外训”机制——“三三制”通过内部培养、外部引进和项目锻炼，培育智能运维与智能制造高级人才；“内培外训”则定期组织内部培训，邀请行业专家授课，鼓励员工参加外部培训和学术交流。

从传统维保到智能运维，从人工巡检到AI预判，一机集团以智能运维为支点，撬动了制造业设备维保全链条的数字化变革，荣获兵器工业集团2025年管理创新成果一等奖。

“我们要让每台设备都成为‘数字士兵’，在推动公司打造适应中国式现代化的世界一流特种车辆研发制造集团的征程上跑出加速度。”张爱国的目光坚定而充满信心。

我市一稀土专家服务团项目 入选国家级名单

□记者 李春燕

本报讯 近日，人力资源和社会保障部正式公布国家级专家人才服务基层活动项目批复名单，我市推荐申报的稀土永磁材料技术专家服务团项目成功获批。

作为本次项目承办单位，包头稀土研究院精准依托国家级专家人才资源，聚焦我市稀土永磁企业发展实际需求，组织专家团队深入企业生产一线，开展技术指导、关键难题攻关、专业人才培养等系列精准化服务。针对行业重点难点，着力破解高丰度稀土永磁材料高效利用、无重稀土

永磁材料性能提升、永磁体电镀技术优化等核心技术瓶颈，全力推动先进科技成果就地转化，持续提升我市稀土永磁产品核心竞争力与市场占有，进一步巩固包头在全国稀土永磁产业中的领先地位。

市人社部门将紧抓国家级专家人才服务基层活动机遇，健全完善项目推进全流程保障机制，全力做好专家对接、服务保障、统筹协调等各项工作，充分发挥高层次人才引领驱动作用，推动人才链、产业链、创新链深度融合，持续推动稀土产业向高端化、智能化、绿色化方向迈进。

强化危化品监管 筑牢安全防线

□记者 梁彦强

本报讯 近日，我市举办为期三天的危险化学品安全监管人员和重点企业主要负责人培训班。来自全市63家危险化学品企业的主要负责人、实际控制人，以及各旗县区、化工园区的安全监管人员，带着各自在工作中遇到的难题和困惑参加培训学习。

“今年新发布的《化工和危险化学品生产经营企业重大生产安全事故隐患判定准则》大家前期已经对照学过了，53条判定标准每一条都是红线。今天，我们就专门针对大家在实际执行中拿不准、把握不严的内容，一条一条过筛子。”授课老师没有照本宣科，直奔主题。老师打开近期一家化工企业的现场检查照片。“大家看看，这个储罐区的法兰跨越有什么问题？”话音未落，台下几位学员便小声讨论起来。“跨越线松动了。”“螺栓好像也不全。”一问一答之间，课堂气氛立刻活跃起来。

培训内容包括《危险化学品安全法》解读、化工过程安全管理

规范、特殊作业安全规范、重大危险源安全包保责任管理规范等课程。此次培训特别增加了大量现场案例分析和互动讨论环节。授课教师把课堂变成了“模拟检查现场”，带着学员一起看现场照片、查隐患、找依据，把枯燥的法规条文转化为看得见、摸得着的实操技能。

“以前觉得标准是标准，干活是干活，这次培训把‘两张皮’贴到一起了。”包头海平面高分子工业有限公司的负责人陶江告诉记者，第一天下午的课就解决了他纠结了好几个月的工艺变更审批流程问题。“回去以后，我得先把这次学的判定准则给所有安全监管人员和一线员工讲一遍，让每个环节都对照标准找差距。”

不仅企业负责人有收获，监管人员同样觉得“解渴”。九原区应急管理局的监管人员郝宝祥说，基层监管力量有限，面对众多化工企业以及大量的作业审批往往心里没底，“这次把动火等特殊作业的安全规范掰开揉碎地讲，以后下去检查，哪些是硬杠杠、哪些必须停产整改，心里有数了。”

社保“码上服务” 助企办事提速

□记者 李春燕

本报讯 今年，昆都仑区社会保险事业服务中心聚焦企业普遍反映的材料多、流程繁、耗时长等突出问题，创新推出社保“码上服务”便民新模式，切实以服务创新破解企业办事难题。

针对企业高频办理业务，昆都仑区社会保险事业服务中心系统整合梳理企业参保登记、信息变更、建筑项目工伤保险等10余项重点业务，将每项业务对应的办理清单、标准模板、网厅操作流程统一汇总，生成专属服务二维码。企业经办人无需反复咨询、不用多次查阅资料，扫码即可获得全套标准化办事指南，真正实现一次告知、一码明晰、一次办齐，从源头上避免企业“来回跑、多头问、重复交”。

在依托数字化手段简化办事

准备环节的同时，昆都仑区社会保险事业服务中心通过流程再造全面压缩业务办理时限，做到服务供给做“加法”、办事时限做“减法”。中心对9项企业社保重点业务办理流程逐一梳理、精简优化，大力推进高频事项网上办、掌上办、快速办，目前已有7项高频社保业务实现即来即办、当场办结，企业办事时效大幅提升。优化流程、提速增效的同时，昆都仑区社会保险事业服务中心坚持倾听企业心声、紧跟群众需求，不断完善服务闭环机制。依托“昆都仑社保”官方微信公众号，专门开设留言咨询、意见反馈专属通道，安排专人每日动态巡查、及时响应诉求、逐条落实整改，建立起收集、办理、反馈、改进全链条闭环管理体系，确保企业和群众诉求件件有回音、事事有着落，持续推动社保服务从“能办”向“快办、好办、优办”升级。

固阳好物嘉年华启幕



□文/图 记者 梁晶晶

本报讯 5月15日，由固阳县人民政府主办的北纬“41°固阳献”好物嘉年华在包头花苑西厅正式启幕。

本次好物嘉年华为期4天，共集结16家固阳本土优质企业参展，集中展示固阳特色农产品的独特魅力。活动现场，各类固阳好物琳琅满目，包括黄芪系列产品、有机杂粮、优质米面粮油、新鲜时令果蔬、养生茶饮等200多个品类，每一款产品都承载着固阳的乡土特色与生态底蕴。往来市民纷纷驻足展台前，或仔细咨询产品详情，或亲手触摸感受品质，或现场品尝特色美味。品尝完醇香的亚麻籽粉，市民王女士对固阳特产赞不绝口：“我不是本地人，之前对固阳特产了解很少，今天逛了展销会才发现，这里的特产品质特别好，正好带着孩子多买一些，回去给家人尝尝。”

内蒙古天养荣喜食品有限公司此次带来了黄芪羊肉烧麦、黄芪饮品等特色产品，公司总经理吴涛涛介绍：“俗话说‘常喝黄芪汤，到老不显老’，我们将野生黄芪融入烧麦和饮品的配比中，既保留了食材本味，又增添了养生价值。希望借助展销平台，把固阳一年一茬的优质粮食、各类地理标志产品展示给更多人，让大家花合理的钱，吃到原生态、高品质的好东西。”



好物嘉年华现场。

“大家快来尝一尝这个奶油黄瓜，口感脆嫩、清甜爽口。”在包头市嘉蕊农牧业科技发展有限公司的展台前，总经理王刚热情地向过往市民推介产品，“我们带来的全是原生态农副产品，除了奶油黄瓜，还有新鲜柿子、

农场黑猪肉，这些黑猪肉都是慢养500天以上自然生长的，不打针、不催肥，肉质紧实鲜美。展销会对我们农产品推广帮助特别大，既能吸引新客商，也能直接提升产品销量，让更多人了解我们固阳的好食材。”

据了解，固阳县将持续策划举办50多场“北纬41°固阳献”区域公用品牌宣传推广活动，既让广大市民在家门口就能选购到地道优质的固阳特产，也进一步扩大“北纬41°固阳献”区域品牌名片的知名度。

经侦宣传筑牢反诈防护网

□文/图 记者 梁彦强

本报讯 5月15日，第17届全国公安机关打击和防范经济犯罪宣传日活动在第一工人文化宫广场举行。今年的主题为“与民同心 为您守护”。

活动现场，一只轮式警用机械狗灵活地在人群中穿行，无人机循环播放着防范经济犯罪的宣传语音，滚动播放的防范经济犯罪微电影和宣传片以真实案例揭露非法集资、传销的惯用套路。民警们一边发放宣传折页和小礼品，一边耐心解答群众关心的投资理财、养老诈骗等问题。“警察同志，我手机上老收到‘稳赚不赔’的理财短信，能信吗？”面对市民的咨询，青山经侦大队副大队长吴正波用大白话拆解骗局：“凡是承诺‘稳赚不赔、年化超6%’的，您就得打个问号了！记住‘四看三思等一夜’——看牌照、看宣传、看经营模式、看针对

人群；三思风险、收益和逻辑；遇到高收益诱惑，等一夜再作决定，也可以随时拨打3993526咨询。”

这样一场“干货满满”的宣传活动背后是包头公安经侦部门的硬核战绩。市公安局经侦支队副支队长周文博介绍，2025年全市公安经侦部门破案197起，抓获犯罪嫌疑人205人，依法挽回经济损失16.16亿元，先后组织开展了13个专项行动。今年1至4月，全市又破获各类经济犯罪案件53起，抓获26人，为群众和企业挽回经济损失1.18亿元。周文博表示：“经济犯罪手段不断翻新，防范永远在路上。希望通过多部门联动和群众喜闻乐见的形式，让防范知识真正入脑入心。如果群众发现身边有非法集资、传销、洗钱、骗税等线索，请及时拨打110或向经侦部门举报，公安机关将对重大线索给予奖励并严格保密。”

图为民警向大众发放宣传资料。



法律专业院校与律所 开展横向课题合作

□记者 李岸

本报讯 近日，内蒙古科技大学法学院与内蒙古钢苑律师事务所开展横向课题合作。

本次课题以内科大法学专业20届毕业生发展追踪为核心，系统梳理毕业生学历提升、就业流向、职业发展等数据，结合问卷调查评估课程设置、实践教学与培养质量，总结人才培养规律、查找短板不足，为优化培养方案、提升育人实效提供实证支撑。开展法学毕业生长期追踪研究兼具理论与实践价值，既是对办学历史的系统总结，也是面向未来提升专业竞争力的关键举措。

师生代表围绕实践教学、课程创新、实习基地建设、学生发展等议题畅所欲言，并建议整合公检法司律所资源，打造全流程、一体化实习模式；引入人工智能等新技术，创新教学方法；开展公检律学联合辩论赛、专题研究等活动，提升学生实战能力。内蒙古钢苑律师事务所牛春燕律师结合执业经历分享感悟，律所也承诺将全力提供实习平台、实务师资与真实案源，深度参与人才培养方案打磨。与会教师表示，将把实践导向融入新版人才培养方案，完善实践能力评价标准，推动产学研融合落地见效。