

AI助手： 安全隐患防范 从凭经验 向智能预警转变

■ 顾家瑞

中石化上海工程公司华昌化工机械厂承担着重要配件的加工任务，安全隐患的防范工作十分重要。近期以来，该厂为提高生产效率引进了AI助手等先进设备，在加强员工安全防护和安全意识的基础上，实现了安全隐患防范从凭经验向智能预警转变。

有一双火眼金睛不是虚言

11月8日这天，华昌化工机械厂的配件加工车间里充满了一片繁忙的氛围。这里加工机床“嗡嗡”“哒哒”声不绝于耳，火花四溅，员工们以默契的配合完成着各自的岗位任务。

李荣华作为一名认真负责的员工，正在操作一台大型设备。突然，他发现设备的一个部件出现了异常。李荣华立刻停下手中的操作，向加工班班长张胜武报告了情况。

张胜武到机床前仔细查看后说道：“李荣华，的确是有故障了，说你有一双火眼金睛，真不是虚言啊！如果不是你这么认真，这个问题可能会被忽视，大家都可能面临风险”。

实际上，这是靠千磨万练出来的经验，的确珍贵，这样的意识和警觉并不是一天能够培养出来的，而是需要每个人平时不断地提醒和坚持。

AI助手成智能安全员

张胜武望着李荣华，并对着围拢过来的同伴轻叹了一口气：“其实，还有一件事我还没来得及对大家说。昨天快下班前才安装试验的。”

张胜武正色道：“在我们车间之外，还有一位默默守护的英雄，他就是我们的AI助手WeTab。它不仅提供各种必要的信息和指导，而且通过我们对它的培训，它能够在关键时刻对安全问题进行预警和提醒。今后，它可以派上大用场了。”

员工们听到这个消息后，有些惊讶，有些好奇地询问：“AI助手？它怎么能参与到我们的安全工作中呢？”

张胜武解释说：“WeTab AI是一个由WeTab提供的先进AI技术，它具备强大的计算和分析能力，可以帮助我们解决各种问题。我们将车间的安全规程、操作手册等重要信息输入给他，并进行培训和训练，使它能够理解我们的工作环境和要求。在平时的工作中，能够通过摄像头监测设备运行状况，发现异常情况并及时报警。此外，它还可以向我们提供最新的安全知识和措施，帮助我们不断提高安全意识和应对能力。”

听到这些，员工们纷纷露出了惊喜和兴奋的表情。AI技术的引入不仅可以提高生产效率，还可以有效地保障员工们的安全。这让员工们更加坚定了对于工作的信心和热情。

李荣华兴奋地说道：“这真是太棒了！有了WeTab AI的帮助，我们的安全工作将会更加可靠和高效。”

AI助手成了安全好帮手

从那以后，WeTab AI成为了华昌化工机械厂的默默守护者。它借助计算和分析能力，能够提前预测安全隐患，及时发出警报，避免了员工因疏忽而导致的安全事故。它还能够及时提供最新的安全措施和知识，帮助员工不断提升安全意识和技能。

12月7日上午，WeTab AI发现加工车间中的某个机床有异常声音。它立刻通过摄像头获取机床运行情况，检测异常部位，并将信息传递给维修人员。张胜武和维修人员很快便到现场采取了措施，将潜在的安全隐患消除了。这一事件，让所有员工对WeTab AI的能力有了直观而深刻的认识。

员工苏明对WeTab AI的功能感到十分惊讶，他对张胜武说：“早知道有这个AI助手，以前的那些事故也许就不会发生了。太神奇了！”

张胜武向员工们点了点头，表示赞同：“是啊，有了WeTab AI的帮助，我们的安全工作将更加可靠和高效。但同时，我们也要不断学习成长和成长，将经验与技术相结合，才能更好地保障我们的生产安全。”

一个月来，随着AI助手的加入，华昌化工机械厂的安全隐患防范从凭经验向智能预警转变。WeTab AI为企业的安全生产保驾护航，为员工的安全、健康和生产提供强有力的保障。

结婚启事

※※※※※※※※※※※※※※※※

新郎董晋成与新娘邹佳琦

于公历2023年12月21日正式结为夫妇。

特此登报。

敬告亲友，亦作留念。

工艺专项提升工作开展以来，累计清查完善工艺技术文件1100余份，清查问题400

山东能源集团发布首个工会服务品牌



正式发布“新矿·娘家人”服务品牌

■ 王腾 邢林立 贺师 刘玉玲

有一种温暖，叫新矿娘家人；有一种安心，叫我在你身边；有一种价值，叫为大局发力；有一种自豪，叫职工的点赞。

近日，山东能源新矿集团正式发布“新矿·娘家人”工会服务品牌，积极践行“尽心竭力为党分忧、全心全意服务职工”理念，通过有形化、可视化建设，增强各级工会组织的辨识度，自觉接受职工群众监督，提升工会组织的吸引力、影响力、凝聚力。这也是山东能源集团二级单位工会发布的首个工会品牌标识。

亮标识 请职工监督

“新矿·娘家人”整个品牌标识以“职工”为重心，凸显工会扎实履行维护职工合法权益、竭诚服务职工的基本职责，通过强大的组织凝聚力将职工群众团结在一起，为企业高质量发展汇聚磅礴力量。

“新矿·娘家人”品牌标识主架构为房屋简图，寓意工会“职工之家”的角色定位及职能内涵。“XKGH”拼音首字母以柱形结构排列，表达新矿工会为职工群众挡风遮雨、撑起一片天的初心使命。三色“心形”环抱图案，寓意新矿职工群众心手相牵、互帮互助、团结一心。舞动的绸带造型，体现了职工群众积极进取的奋进姿态和新时代产业工人的良好精神风貌。

“工作好不好，职工说了算。亮出了品牌，咱就得干出个样来……”山东能源新矿集团党委副书记、工会主席于祖联说。

“新矿·娘家人”服务品牌标识将全方位应用于新矿集团各级工会组织服务职工的各类阵地及开展的各类服务活动中，以实际行动贯彻落实主题教育安排部署，中国工会十八大精神，展示工会组织形象，叫响工会服务职工品牌。

办实事 我们在行动

“新矿·娘家人”是围绕企业高质量发展

主旋律，紧扣广大职工群众美好生活需求，创新打造的综合性工会服务品牌，并首次提出了以“1+N”工会服务矩阵实现品牌建设引领工会高质量发展的创新理念。

在品牌发布的同时，山东能源新矿集团工会面向全集团广大职工群众，正式启动了第1批共计七个暖心项目，覆盖了困难帮扶、民主管理、文体娱乐等方面，形成了完整的工会品牌矩阵和服务体系。

暖心项目一：抓实职工代表巡视活动常态化开展，公开聘任100名职工代表监督员，旗帜鲜明推动职工代表巡视工作向基层拓展延伸、做精做实。

暖心项目二：实施车间工会“双亮”行动，即：车间工会亮牌子，车间工会主席亮身份，将车间工会主席打造成名副其实的工会代言人、职工身边的贴心人。

暖心项目三：全面升级驻外职工“暖心行动”，在每个驻外单位实现“四个一”目标，即

仰韶彩陶坊为中国年度汽车金顶奖喝彩！

■ 本报记者 李代广

12月17日，在《中国汽车消费白皮书(2023)》首发仪式上，第七届中国年度汽车金顶奖隆重揭晓。仰韶彩陶坊天时酒，被选为此次盛会的欢迎晚宴用酒，与会嘉宾一同畅饮陶香美酒，为推动汽车文旅运动融合发展喝彩！

来自中汽研、中汽中心、全国乘联会、黄河交通学院、河南省汽车工程学会、河南省改革发展研究院、河南省汽车行业协会、河南省汽车行业协会、河南省新能源商会等相关部门的主要负责人齐聚一堂，共同参与了这场中国汽车行业的思想交流盛宴。

河南仰韶酒业集团宣传部副部长、仰韶

旅游公司副总经理张萌受邀出席会议，同汽车行业各位专家大咖一道共襄盛典。

作为仰韶集团“一庄五园”战略规划中的重要板块，仰韶仙门山旅游景区千姿百态的自然景色和闻名遐迩的酒文旅深度融合体验，长期以来深受广大自驾游爱好者的青睐。景区先后同多家车企联合组织车友自驾游活动，受到了行业及游客的普遍赞誉。

今年8月，在仰韶仙门山景区举办的河南省汽车行业协会文化旅游运动委员会成立大会上，仰韶仙门山景区荣膺副会长单位，更是为景区同汽车行业的密切合作奠定新的基础。以此为契，仰韶仙门山景区将不断拓展自驾服务及游玩品类，实现同汽车行业的合作共赢。

北交所部署上市公司2023年年报披露工作

■ 姚均芳

为进一步夯实上市公司财务基础、提升信息披露质量，12月20日，北京证券交易所发布《关于做好上市公司2023年年度报告披露相关工作的通知》，对上市公司、保荐机构和会计师事务所年报编制和报送工作中应重点关注的事项作出安排部署。

通知按照独立董事新规要求，增加了独立董事相关披露提示，如董事会应当对独立董事独立性进行评估以及出具专项意见，并与年度报告同时披露等；同时明确了独立董事述职报告的内容要求。

通知增加业绩预告、业绩快报差异提示，强调预告、快报披露数据与审定数据差异超

过20%的，公司应当及时修正。引导上市公司合理进行分红，要求公司严格执行公司章程、利润分配制度中的股东回报政策，具备现金分红条件的，应当优先采用现金分红进行利润分配。

此外，通知优化披露事项，突出信息披露重点。以投资者需求为核心，要求公司按重要性原则披露市场关注的重要信息。如要求公司单独披露核心竞争力内容，突出中小企业在细分领域的优势，引导公司提高对行业可比信息的披露等。

北交所相关负责人表示，下一步，北交所将以信息披露为核心，持续做好定期报告的披露与审核工作，督促公司规范运作、合规经营、如实披露，全面提升上市公司质量。

安徽芜湖：5G智慧港口装卸作业忙

12月14日，安徽港口集团芜湖港朱家桥港区国际集装箱码头，一艘艘货轮在泊位停泊有序装卸货物，运输车辆来回穿梭，码头一派繁忙。近日，工信部网站公布《2023年5G工厂名录》，安徽港

口集团芜湖港朱家桥外贸综合物流园区5G智慧港口项目入选。近年来，芜湖港加快智慧港口建设步伐，成为全国内河港口第一个应用区块链技术应用线上提货放行的港口。 王玉实 摄影报道

安徽化工园区全部实现一般安全风险C级达标

■ 陈源贵

近日从安徽省安全生产委员会办公室在安徽省应急管理厅召开的新闻发布会上获悉，近年来，安徽省已推动各地累计投入110亿元资金用于化工园区整治，全省38个化工园区全部实现一般安全风险C级达标。

今年，安徽省确定12个重点化工园区年底前实现较低安全风险D级达标，其他

26个化工园区明年底实现较低安全风险D级达标。

下一步，安徽省将从化工产业规划布局、产业转移、园区数量、园区安全、配套措施五个方面持续开展工作，坚持防范重大安全风险、提升本质安全水平、提升人员技能素质、提升智能化信息化水平这一工作主线，通过持续深入开展老旧装置、重大危险源等专项整治，进一步固化实化化工园区整治提升成果。

江南工业集团 强化技术管理水平 提升企业发展动力

■ 廖敏昱

中国兵器江南工业集团坚持“质量第一，质量立企”为总要求，遵循“预防为主、创新驱动、系统管理、全程管控、全员参与、持续改进”的原则，通过强化工艺管理、加强工艺攻关、推动数智建设等多种举措，着力提升工艺与信息化技术水平，不断夯实质量基础，提高先进制造能力，为企业高质量发展提供强大动力。

强化工艺管理 严格生产过程质量管控

为提升工艺准确性和完整性，细化完善工艺技术文件正确性和可操作性，江南工业集团以系统观念为引领，开展了工艺提升专项工作，通过优化工艺设计体系，规范工艺文件编制标准，使工艺设计达到“技术文件体系化、要素识别完整化、工艺流程标准化、工序描述精细化、典型工步专业化、检验特性显性化”的要求，全面提升了工艺设计、管理和过程控制水平。

工艺专项提升工作开展以来，累计清查完善工艺技术文件1100余份，清查问题400

余项，其中工艺细化问题占46.2%，勘误类占28.7%，设备、工艺装备变更占15.5%。通过对现行工艺存在的不足，进行分析和反思，进一步提高了全员的质量责任意识。针对技术状态变更、产品设计优化等因素，需实施的工艺更改，严格要求工业设计及执行单位按照质量管理体系文件规定，联合开展工艺验证与分析，确保工艺方案、工艺规程、工装设计的正确性、合理性、可行性。公司要求各生产单位在制造过程中，严格按照工艺文件执行，关键工序实行“三定”原则，并利用现有技术手段，对生产过程进行严格管控。通过工艺纪律检查、现场检查等方式，确保产品制造全过程的工艺技术和工艺管理的有效实施。

加强工艺攻关 实现关键技术质量可控

技术创新是推动产品质量向上发展的强大动力。江南工业集团不断以基础技术创新为抓手，在总装工艺技术、特种工艺技术、关键零部件质量等方面开展了相关研究，为生产制造过程的产品质量提供了可靠的工艺技术保障。

围绕年度科研试制计划及生产经营任务，公司开展了多项工艺攻关及创新研究。随着产品功能化、轻量化发展需求，相较于传统的金属材料，复合材料在耐疲劳、耐腐蚀等方面具有明显优势。为顺应新材料及工艺制造技术发展趋势，通过开展相关零部件的复合材料成型工艺攻关，不断补强在仿真技术、工艺技术、模具设计等方面的能力，提升了复合材料零件制造及创新能力，为实现复合材料零件质量自主可控。随着技术的发展，传统加工方法可解决绝大部分制造问题，但是面对一些特殊材料及复杂零部件时，传统加工方式会对科研试制过程中零部件的制造质量及效率产生较大的影响。为提升科研试制效率，对传统制造技术进行补强，公司针对复杂结构零件，通过对工艺仿真分析、编程设计、材料适用性选择、参数选定等过程技术进行攻关研究，基本掌握了增材制造工艺的方法，提高了在研产品的适用性。

推动数智建设 提升先进制造能力水平

江南工业集团通过在数字化研制、数字

化制造、数字化运营等方面的布局和研究，提升了研发设计、工艺设计、生产制造、现场管理等业务与数字化的融合能力，以产品设计、工艺设计、生产制造等业务全流程为研究基础，实施数智化能力建设，实现产品全生命周期管理、企业运营全价值链两个维度的数智赋能。

公司全面推进产品协同设计与仿真平台的应用，开展基于模型的产品多学科仿真协同及验证平台建设。融合各学科设计工具的综合快速设计系统建设，提升产品结构创新能力，实现产品设计与工艺数据协同，有效提高产品研发工作效率。以高性能仿真计算为基础，构建集成化的协同设计工艺仿真平台，开展实证性工艺研究和原创性工艺攻关。通过对塑性加工、精密制造、旋压成型、激光焊接、热处理、总装总调等工艺过程的仿真分析，优化工艺参数，控制产品质量，提高生产效能。在制造执行系统、物资管理系统、作业计划系统、仓储物流管理系统建设过程中，以业务单位需求作为核心，在计划、采购、加工、装配、检验各业务执行协作过程中，满足流程关联、数据关联、数据关联、要素全覆盖的需求，提升数字化生产制造能力。