

智能巡检机器人、AI智能员工…… 机器人已在我市多个领域应用

本报讯(记者赵改玲)智能巡检机器人、安全生产大模型、AI智能员工“小新”上岗……随着宇树机器人在2025年央视春晚中走红,机器人、人工智能的话题热度不减。其实,机器人离焦作市民并不遥远,我市已多个领域用上机器人、拥抱AI。

记者从焦煤集团获悉,该集团如今有了一位别样的“主角”,它可不是传统意义上的职工,而是一位身怀绝技、全年无休的新工友——“X战警”,它也是焦煤集团首台带式输送机智能无人巡检机器人

作为焦煤集团首台带式输送机智能无人巡检机器人,今年春节期间,这位“矿井守护者”身披摄像机、声音传感器、气体传感器、红外传感器等一系列高科技装备,宛如一位医术精湛又细致入微的医生,精准对电机、滚筒、工作环境温度、振动参数等进行全面检测,并将数据实时传回远方的“智慧大脑”。在那里,复杂的信息被迅速处理分析,潜在的问题被一一“揪出”,实现了生产参数实时监测、生产异常及时报警、设备优化运行管理、岗位资料自动处理,推进井下运输系统由“人工巡检”向“机器人巡检”转变。

据了解,赵固一矿作为焦煤集团主力生产矿井之一,前期大型输送机巷道等场所的巡视和检修工作大部分都依靠人工进行定时检查、驻点值守,受环境和个人经验等因素影响,

加上监测手段、数据记录、数据分析方面的制约,得到的数据难以形成系统性。

“为克服井下多种因素安全影响,最大程度确保安全,全面及时地发现安全隐患,我们投入70多万元,引入了智能巡检机器人,为矿井皮带运输安全提供了有力保障。”赵固一矿矿长王文卫介绍说。

目前,该矿工作人员还可以通过巡检机器人管控平台,轻松远程操作机器人进行巡检。只需轻点鼠标,就能对皮带巷进行全面巡查,实时采集井下图像、声音、温度、烟雾、氧气浓度等参数。如出现井下气体浓度超限、温度超限等问题,系统可以实现井下智能无人巡检机器人与井上集控中心相互联络通信,同时报警信息会触发声光报警功能提示。系统可生成巡检任务报表,并针对各类报警信息进行分析,及时将数据传输到地面集控台。最终,后台会对这些数据进行深度分析,实现画面对比、问题判断,生成详细的巡查报告。

值得一提的是,智能巡检机器人在巡检过程中,除了能够精准识别异物,迅速察觉皮带跑偏情况和设备发出的异常声音外,还能通过AI智能分析判断设备故障并精准定位,发出报警信号,有效预防安全隐患引发的事故发生。据了解,“X战警”不仅可以提高井下安全巡检的准确性、及时性和安全性,全年预计可减少人工投

入2160个工时,节省人工成本近100万元。

省政府工作报告提出,要深入推进“人工智能+”行动,赋能产业焕新升级。我市多氟多新材料股份有限公司最近就用上了安全生产大模型,极大地提高了工厂安全运行效率。多氟多新材料股份有限公司智能信息部部长刘海庆说:“这个安全生产大模型只需要一部手机就能实现多类型、多领域、多维度安全能力获取,让我们的安全综合管理效率提升20%,安全管理综合成本降低15%。”

去年年底,高新区政务服务中心正式推出“AI智能+政务服务”新模式,标志着该区在数字化政务服务领域迈出了坚实的一步。市民张先生在体验这一新模式后表示,通过智能员工“小新”的导引,他在短短半小时内顺利完成了证件的申请流程,这一高效便捷的服务让他感受到浓厚的人性关怀与科技结合的力量。

“小新”这一AI智能员工的加入,极大地提升了政务服务的智能化水平。其依托“5G+人工智能+元宇宙”的技术构建,具备了多模态交互能力,可以通过语音、手势等方式与用户进行生动的互动,为民众提供实时的政策解读、办理指南及业务流程讲解。

展望未来,AI技术的不断发展必将为政务服务带来更多可能,让焦作人民的生活变得更加便捷、高效。

博爱县许良镇60多名家庭妇女弹性上班—— 开心赚钱 不耽误种田接娃

本报记者 朱晓琳

“这班上得真开心!”家住博爱县许良镇许良村58岁的朱菊平,现在都不敢相信,到文化用品公司工作,竟然能够自由上下班。

回想起3月8日那天下午,参加公司组织的“情系女职工 巾帼绽芳华”庆“三八”活动时的欢乐,朱菊平依然会开怀大笑。

位于许良镇的河南七小猴文化用品有限公司,是一家集自主经营、自主研发、自创品牌为一体的生产超轻黏土、教学模具等文具类用品的公司。公司负责人杨静介绍,公司成立近3年来,仅在生产工区就安置了周边村庄60余名家庭妇女就业,其中50岁以上的占三分之一,年龄最大的60岁。为了保证这些平日需要照顾家庭的女同志处理家务、管理农田、接送孙子孙女上下学,公司采取了人性化的弹性上班措施,而且,公司员工的平均工资还保持在3000元以上。

“过去,在家赡养老的、照顾小的,还有农活,哪还想着过‘三八’节呢!”朱菊平说,来公司上班两年多时间,这已经是她第三次过“三八”节了,“节日虽然普通,但对俺们这些普通家庭妇女来说,能过上属于自己的节日,很开心。”31岁的窦欣欣也来公司上班两年多,她说,公司离家只有五六分钟路程,不耽误照顾孩子。公司很关心大家,连给大家“秋天的第一杯奶茶”都想到了。

记者了解到,该公司还根据员工构成特点,注重女性文化建设,积极开展富有时代信息和女性特色的岗位创建活动,以提高女性员工的自身素质和精神素养,优化女性员工的工作环境,加强女工队伍建设,尽最大努力保护好、发挥好岗位中女性成员的积极性和创造性。

近两年,该公司在博爱县、许良镇的引导支持下,实现了实体经济与电商企业相结合,开展线上、线下共同销售模式,吸引10余名女大学生返乡就业。该公司每年培训人员不少于130人次,培训后就业率在90%以上,其中九成以上是女职工。



3月10日,应急安全知识宣讲员在教授小学生使用灭火器。当天,解放区在辖区中小学校开展了“应急安全知识普及进校园”主题活动,利用宣讲课件、知识手册和宣传彩页,向学生讲解了校园安全用电小常识、消防口诀、燃气使用小贴士等各种应急安全知识。

李良贵 摄

市田径协会将与教育部门联合 启动“田径进校园”计划

本报讯(记者赵改玲)昨日,记者从市田径协会获悉,2025年,焦作体育将推出一系列重磅举措,全面推动田径运动在青少年中的普及与发展。

首先,市田径协会将与教育部门联手,启动“田径进校园”计划。该计划预计覆盖全市30所中小学,通过举办校级联赛,吸引超过5000名学

生参与。田径场上,青春的脚步将更加铿锵有力,运动的热情将点燃校园的每一个角落。

其次,市田径协会还积极探索“赛事+文旅”新模式,将我市独特的山水资源与田径赛事相结合,打造独具地方特色的“田径IP”。未来,游客不仅能欣赏焦作的秀美风光,还能亲身感受田径运动的魅力,为城市注入

更多活力。

为了夯实人才基础,市田径协会新增两处青少年田径训练基地,计划在2025年培养300名后备运动员。同时,还将开展教练员、裁判员进阶培训,目标覆盖400人次。这些举措,将为我市田径事业的长远发展注入源源不断的新鲜血液。



3月12日,武陟县木城街道和平社区,武陟县育才学校的少先队员在参加植树活动。当日是植树节,武陟县组织广大群众广泛开展植树造林活动,为春天添绿添彩。

本报通讯员 刘小芳 摄