

“人工智能+”，助力产业向新行

——人工智能赋能高质量发展观察之一

□ 新华社记者 翟伟 孟含琪 宋晨

实时监测温室大棚状态,精准执行施肥浇水、温度湿度控制等任务;与远在太空的卫星形成联动,快速精准完成耕地识别;人形机器人身手敏捷、行动迅速,在危险复杂环境中执行任务……这是“人工智能+”辅助实现的工作场景。

习近平总书记对发展人工智能高度关注,指出:“中国高度重视人工智能发展,积极推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合,培育壮大智能产业,加快发展新质生产力,为高质量发展提供新动能。”

推动传统产业转型升级,助力战略性新兴产业高效成长,赋能未来产业“加速跑”……“人工智能+”在推动产业转型升级和创新发展中,正不断塑造新优势,激发新活力。

种菜更“智慧”

启动高精度自动播种机后,仅有芝麻粒大小的水培蔬菜种子便精准“着陆”到海绵育苗块上;穿梭车将水培蔬菜种植板推送到自动堆垛机上,还顺便清洁了营养液水槽……

山东德州临邑县一家智能植物工厂的蔬菜大棚,绿意盎然,充满科技感的操作十分吸睛。

“这里主打特色是‘人工智能种菜’,每天出库生菜、奶白菜、莴菜等水培蔬菜约500公斤,发往北京、江苏、广东、安徽等地。”兰剑智能科技股份有限公司智慧农业事业部总监朱子强说。

“习近平总书记指出,要加强人工智能和产业发展融合。我们按照总书记的要求,紧抓人工智能快速发展的机遇,在2023年时机成熟时,选派200多名技术人员进行技术攻关,建成了这座新型智能植物工厂。”朱子强介绍。

500多平方米的蔬菜大棚里,紧密排列的6排种植架足有14米高。每层种植板都配备6列LED补光灯,通过大数据计算,可以对蔬菜进行精准补光作业。

“还有更酷炫的操作。”朱子强边说边演示,一排排育苗种植板通过传送带从种植区转

移到分拣区,后台运行的人工智能平台实时分析识别图像,发现哪棵幼株上残留着泛黄的叶片时,机械手便会迅速精准定位并将其摘除,机器对幼苗自动筛选分级精准度达98%。

朱子强说,目前企业已将人工智能技术应用到播种、分栽、采收、清洗等工序,农业生产效率、资源利用效率得到大幅提升。

【记者观察】

田间大棚里,智能化种植、农业机器人大幅提高农业种植效率和水平;汽车生产线上,涂装机械臂按照“工艺规范”准确操作;商场里,智能导航导购等服务陆续推出……人工智能正逐步渗透到诸多传统产业领域,推动生产流程、管理模式、产品创新等转型升级,为传统产业注入“智慧”活力。同时,记者也深刻感知,技术的迭代升级,对技术的操作者——“人”的跨学科能力提出更高要求,急需懂懂技术又熟悉行业知识的复合型人才,推动人工智能助力传统产业迈向高质量发展。

给卫星安装聪明“大脑”

卫星产业作为战略性新兴产业的代表之一,当它与人工智能技术“碰撞”,又将擦出怎样的高科技“火花”?

“吉林一号”卫星星座在太空遨游,将“洞察”的信息纷纷传递给“大脑”——位于长春市的光光卫星技术股份有限公司地面接收站。

长光卫星市场经理马钡介绍,公司运营的“吉林一号”星座已有117颗遥感卫星在轨,生成的数据广泛应用于农林生产、环境监测、智慧城市等领域。随着卫星数据规模增大,传统人工的遥感信息处理方式已难以适应海量遥感数据的快速解译。

“我们希望卫星的‘大脑’变得更‘聪明’,能够更快速、更精准处理数据。”马钡说。如何实现这一目标?“人工智能+遥感”这一新技术受到技术人员关注。

邀请人工智能专家授课,研读人工智能遥感技术前沿论文,历经一年多,企业成功研发出适配“吉林一号”星座的人工智能遥感大模型。

马钡以农作物定损为例介绍,遥感卫星拍摄完农作物后,以前需要工作人员自行完成地物分割等大量操作,如今人工智能可以快速替代人工,短时间内完成耕地识别,工作效率大幅提升。

谈及未来发展,马钡充满期待:“习近平总书记强调,人工智能是引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术。今后我们会不断完善人工智能遥感大模型,让这一战略性技术在航天领域发挥更大作用!”

【记者观察】

诸多新应用新融合显示,人工智能技术以强大的数据处理能力、智能化决策支持和数字化平台优势,助力新兴产业“直道领跑”“弯道超车”,成为塑造战略性新兴产业新优势的重要抓手。随着人工智能技术快速发展,新兴产业领域将涌现更多商业机会和发展空间,自动驾驶、智能医疗、药物研发、基因编辑等新产业新模式快速成长,不断创造新的经济增长点。

人形机器人初长成

“你好!欢迎来到小Q咖啡厅,想喝点什么?”

名叫小Q的人形机器人在确认顾客需求后,另一个“咖啡师”机器人在后台忙碌起来。短短几分钟后,一杯香浓的咖啡就被端了出来。

两名“服务员”,是来自中国科学院自动化研究所人形机器人攻关团队研制的谱系化人形机器人Q系列成员。

“它们的‘伙伴’还有很多,包括能实现机器人全身姿态准确跟踪与平衡控制的仿生高动态机器人Q1,实现室内外各种复杂地形的自适应与稳定运动的多地形适应机器人Q2,拥有不同环境适应能力的火爆发运动机器人Q3等。”中国科学院院士、中国科学院自动化研究所多模

态人工智能系统全国重点实验室主任乔红说。

人形机器人,是人工智能技术的集成体现,更是未来产业的重要赛道之一。习近平总书记指出,要瞄准未来科技和产业发展制高点,加快新一代信息技术、人工智能、量子科技、生物科技、新能源、新材料等领域科技创新,培育发展新兴产业和未来产业。

这让从事机器人应用研究的乔红团队更加明确研发重点。机械结构设计、运动控制算法开发、软件与系统集成……结合多年技术积累,团队过五关斩六将,突破了高爆发一体化关节、AI赋能设计、机器人大模型、类人柔顺控制等核心技术,打造出Q系列人形机器人。

但团队并不满足。让“聪明”的人形机器人服务民生,是初心,更是不断向上突破的动力。

“我正在设计一台灾害救援机器人,可攀爬斜坡,移动速度快,续航能力强,抗高温,耐冲击……”实验室里,乔红不断调整设计方案。让这款专为复杂危险环境设计的人形机器人早日投入应用,是她的心愿。

在国内众多科研工作者的不懈努力下,更多的人形机器人将逐渐走进工厂、学校、商场、家庭、养老中心等,成为你我生活中的一员。

【记者观察】

人工智能本身就是前沿技术领域,当与其他前沿技术深度融合,可推动跨领域技术协同创新,加速未来产业技术突破与应用落地。从各地重点布局的未来产业看,人工智能与机器人技术创新融合带来人形机器人产业,人工智能与通信、能源、材料等产业深度融合衍生出未来信息、未来能源、未来材料等产业。科研工作牢记习近平总书记的嘱托,积极前瞻性布局“人工智能+未来产业”项目,组建“未来产业创新联合体”,加快建设交叉学科的人工智能协同创新平台,推动共性关键核心技术攻关,为未来产业发展创造良好生态。

新华社北京2月13日电

离石区文昌路社区:元宵灯火映邻里 共绘社区同心圆

本报讯(记者 张娟娟)2月10日,离石区文昌路社区精心组织了一场主题为“元宵灯火映邻里 共绘社区同心圆”的活动,吸引了众多社区居民的踊跃参与,现场洋溢着欢乐祥和的节日氛围。

活动在一场欢快的秧歌表演中拉开帷幕。秧歌队的成员们身着鲜艳的服装,手持彩扇,步伐矫健,他们精彩的表演瞬间点燃了现场的节日气氛,赢得了居民们阵阵热烈的掌声和欢呼声。

活动现场精心准备了丰富多彩的游戏环节。套圈圈和掷骰子游戏区域围满了居民,大家积极参与,现场不时传来阵阵欢笑声和加油声。DIY灯笼环节备受孩子们的喜爱,他们在家长的陪伴下,亲手制作出一个个精美的灯笼,看着自己的成果,孩子们脸上洋溢着自豪的笑容。猜灯谜区域则挂满了写有各种谜语的纸条,居民们三五成阵,认真思考、互相交

流,不时有人猜出谜底,兴奋地领取奖品,现场充满了智慧与欢乐的碰撞。

“此次元宵节活动,不仅让居民们深入感受到传统节日的独特魅力,增强了对传统文化的认同感和自豪感,还为大家搭建了一个交流互动的平台,增进了邻里之间的感情,促进了社区的和谐发展,让社区真正成为一个充满温情与活力的大家庭。”文昌社区中央公园居民张艳艳说。

吕梁:做优人才服务“春节档” 引才汇智“不打烊”

(上接1版)技能型人才等参加。座谈会上,大家一同观看了反映石楼山乡巨变的短视频《千年石楼等你来》,直观感受近年来石楼的发展变化,返乡人才踊跃发言,为家乡发展建睿智之言、献务实之策、支精妙之招,为石楼的经济社会发展提供了宝贵的思路与建议,进一步凝聚了桑梓情谊,汇聚了发展合力。

2月2日,柳林县李家湾乡党委召开青年人才新春座谈会,28名青年人才集中观看《榜样9——钱素云:唯有努力工作 才能不负重托》,2名从事半导体与科学养殖行业的优秀青年人才代表作交流发言,表示将始终秉持严谨负责的态度,把党的艰苦奋斗作风融入日常、精益求精,努力把在外学习到的先进知识反哺

家乡,为柳林高质量健康发展贡献自己的力量。座谈会现场气氛热烈,青年人才们积极交流互动,为家乡的发展出谋划策,展现了新时代青年人才的责任与担当。

2月8日,方山县圪洞镇武当社区联合辖区返乡人员、青年人才组织开展“新春归巢叙乡情 青春聚力启新程”座谈会。大家欢聚一

市农口各部门深入学习贯彻市委五届九次全体会议暨市委经济工作会议精神

(上接1版)深入分析当前经济形势,安排部署2025年接续推进的20件大事要事,充分彰显了市委久久为功、锚定目标抓落实的鲜明导向。全市气象部门要深入学习贯彻全会精神,紧紧围绕20件大事要事,找准气象服务保障经济社会发展的着力点,按照省局“夯基础、强创新、聚合力、促发展”的气象高质量发展总体思路,落

实省市印发的加快推进基层气象高质量发展实施意见,以更加务实高效的举措推动吕梁气象高质量发展。要聚焦主责主业,坚持目标导向,以高水平气象服务保障高质量发展。要不断巩固和拓展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育和党纪学习教育成果,持续深化学习型机关和清廉型机关建设,求真务实、

担当作为,努力推动年度各项工作落实到位。

市农业农村局召开党组理论学习中心组学习会议,传达学习市委五届九次全体会议暨市委经济工作会议精神。会议强调,市农业农村局党员干部要认真学习市委五届九次全会暨市委经济工作会议精神,紧紧围绕市委确定的转型发展、能源革命、生态建设、乡村振兴、民生改

善、安全发展“六位一体”经济工作主题,结合职责分工,抓好贯彻落实。特别是要做好100个乡村旅游重点村的规划、立项、建设、开发以及宣传工作,抓好产品开发和运营管理,完善联农益农机制,促进文旅康养融合发展,让乡村旅游重点村火起来,让农民的钱袋子鼓起来,全面推动我市农业农村工作高质量发展。

夯实国有企业支部建设的若干思考

□ 杜彬彬

国有企业作为共和国长子,是国民经济的主导力量,是社会主义经济的重要支柱。自中央提出全面从严治党以来,国有企业不单片面追求经济利润和市场占有率,对于党的建设也越来越重视,从多个不同层面寻找解决措施,不断推进内部党支部建设水平的提升,为实现国有企业现代化发展保驾护航,确保国有资产保值增值。

一、厘清功能定位,筑牢党建工作的“根”和“魂”

一是精准定位国有企业的核心功能。作为基层党组织,国有企业支部的核心职能是政治领导、组织支持和服务大局。他们的主要任务是在公司治理结构中确立政治核心地位,确保党的路线、方针和政策在企业内部得到全面贯彻和执行。支部要积极参与企业重大决策过程,发挥政治引领作用,带领企业沿着正确的轨道稳步前进。支部要致力于提高党员的政治觉悟和业务能力,把他们塑造成企业改革发展的核心动力。此外,密切关注员工的切身利益,及时应对和解决他们的实际困难,是增强企业凝聚力和向心力的关键。

二是构建坚实有效的党建工作体系。为了推动党建工作

的高效运行,首要任务是构建一套完备的党建工作制度,该制度需清晰界定党建工作的具体职责与目标,以确保各项党务活动能够有条不紊地进行。在此基础上,加强支部书记及委员的遴选与培育工作显得尤为重要,旨在提升其政治理论水平与领导才能,使他们成为引领党建工作不断前行的核心力量。与此同时,应积极探索与企业实际情况,建设“互联网+党建”平台的搭建以及党建品牌的塑造相契合的党建新模式,以此增强党建工作的吸引力与影响力,使其更加贴近年轻党员及广大职工的需求。

三是深入贯彻党的二十大精神于支部建设实践。 国有企业在支部建设中,应将党的二十大精神作为根本遵循,指引党员干部深入研读并领悟党的最新理论成果,尤其是聚焦于国有企业改革深化与党的建设领域的核心论述。为此,需精心策划并开展一系列专题学习活动、研讨交流会以及实践锻炼项目,旨在将党的二十大精神内化于心、外化于行,转化为推动企业高质量发展的具体举措。与此同时,紧密结合企业实际情况,量身定制一套切实可行的实施方案与具体措施,确保党的二十大精神能够全面融入支部建设的每一个阶段、每一个领域,着力提升支部的战斗效能与凝聚力,为企业的持续健康发展奠定坚实的政治根基与组织保障。

二、更新知识强化培训,加强支部书记自身建设

国有企业在支部建设中,支部书记作为领头人,其知识更新与个人能力提升至关重要。以下是加强支部书记自身建设的

几个关键方面:

一是更新知识体系,紧跟时代步伐。随着社会的快速发展,党的理论和政策也在不断更新。支部书记应时刻保持学习的热情,通过参加各类培训、研讨会等方式,不断更新自己的知识体系,确保对党的最新理论和政策有深入的理解。同时,支部书记还应关注国内外经济形势、行业动态以及企业管理等方面的知识,以拓宽视野,提升决策的科学性和前瞻性。

二是强化业务能力,提升管理水平。支部书记不仅要具备扎实的政治素养,还应具备一定的管理能力和业务知识。通过参加专业的管理培训、交流学习先进管理经验等方式,支部书记可以不断提升自己的业务能力和管理水平。这将有助于他们更好地指导支部工作,推动企业发展,同时也有助于提升支部在职工中的威信和影响力。

三是加强党风廉洁建设和“三重一大”事项管理。作为支部书记,必须时刻绷紧党风廉政这根弦,自觉遵守党的纪律和规矩,做到廉洁自律、以身作则。同时,要加强对“三重一大”(重大事项决策、重要干部任免、重要项目安排、大额资金使用)事项的管理和监督,确保决策的科学性、民主性和合法性。

三、加强党支部工作方法的创新,提升党支部建设效果

一是围绕经济建设中心,融合党建与业务工作。随着新时代的不断发

展,基层党支部应紧密围绕经济建设这一中心任务,将党建工作与业务工作深度融合、相互促进,为党建工作的顺利开展提供强大助力。例如,某集团党委提出的“两工程一体系”规划,通过实施“万名职工评党员,千名党员进党校,百名书记讲党课”的万百千工程、打造党建品牌工程和构建“五会五委两组一中心”的党建管控体系,真正将党建工作由抽象转化为具体而深入,确保党组织在研究讨论重大问题中发挥前置程序的作用。

二是创新工作内容与方法,增强党支部凝聚力。为了进一步增强党支部的凝聚力和战斗力,我们必须在工作内容和方法上进行创新。这就需要加大力度解决群众面临的实际困难,从而让党员切实感受到支部内部的变化。此外,应逐步淘汰传统的、单一的党支部活动形式,如听报告和阅读文件,转而视频教学、讲模范事迹和专题讨论采用多种形式,这些多样化的活动旨在激发参与者的更大热情。

三是开展好党性教育活动,实现党的教育全覆盖。在党员人数较少的部门班组中,开展党性教育活动同样至关重要。我们要认真思考如何在这些部门班组中有效开展党性教育活动,以树立党的信念、形成党的教育全覆盖、党的宗旨全贯彻和党的决议全落实。

总体而言,在新时期下的改革发展中加强国有企业的基层党支部建设工作并非一朝一夕能够实现的,这是一个漫长而又艰巨的任务。党建工作的完整性为国有企业的发展明确了方向,因此相关党建部门以及企业的管理层需要切实的将党支部政工队伍建设落实于实际的工作中,完善当前的管理目标与管理体系,通过创新和改革开展多元化的党建活动,帮助全体员工树立正确的党建意识,使得党建工作能够在基层展开全方位的推进,真正地做到为党服务。

(作者单位:山西焦煤集团飞虹化工股份有限公司)



2月12日,伴随着咚咚的锣鼓声,我市秧歌展演拉开序幕,为元宵佳节增添了喜庆氛围。精彩的秧歌表演不仅展示了吕梁人民拼搏向上、昂扬奋发的精神风貌,而且营造了喜庆祥和、欢快热烈的节日氛围。

冯凯治 摄

市图书馆举办第十九届元宵节灯谜竞猜活动

“无灯谜,不元宵。”为营造元宵佳节喜庆、祥和的节日氛围,让广大群众深切感受到中华优秀传统文化的魅力,2月12日元宵佳节,市文化和旅游局、市图书馆举办了第十九届吕梁市元宵节灯谜竞猜活动。

市图书馆广场装饰一新,张灯结彩,一串串红色灯笼与灯谜鳞次栉比,在空中翩翩起舞,宛如穿越古今的街巷。

海空优势——打《三国演义》一人名;清廉为官政绩著,天下廉吏称第一——打一古代清官;透明一片薄,规矩四边合,丈量世间物,公正不偏颇。——打一学习用品……1200条灯谜知识性和趣味性十足,内容丰富,包罗万象,有传统的字谜、歇后语、人名谜……

上午9时,市民便迫不及待地涌入活动现场,共同参与这一年一度的元宵佳节灯谜会。徜徉于灯谜的“海洋”之中,大家或看着谜面冥思苦想,或思绪飞转,或相互交流,气氛热烈活跃,欢声笑语不断。

“元宵节灯谜竞猜”作为市图书馆春节文化活动的重头戏之一,每逢活动举办,都会吸引众多猜谜爱好者前来参加。市图书馆馆长魏新生介绍,市图书馆秉承着“文化传承、知识共享”的理念,致力于为广大市民提供更丰富、更高质量的文化服务。“元宵节灯谜竞猜”作为市图书馆的一张“文化品牌”,让读者在感受热闹、喜庆、祥和节日气氛的同时,通过猜灯谜活动,进一步领略民间优秀传统文化和民俗文化的魅力。

值得一提的是,今年的猜灯谜活动中,市图书馆创新谜题形式,与市纪委监委驻市纪委监委纪检监察组《清风吕梁》栏目合作,增加了50条关于廉洁文化的谜题,让群众在喜闻乐见的猜灯谜活动中,廉政文化、廉洁理念更加深入人心。

“我女儿又猜对两个谜语,真棒!”活动现场,市民李女士带着孩子一共猜对了三道谜题,兑换到奖品后高兴极了。新的一年,石楼县上下将以锐意进取、永不懈怠的精神状态和敢闯敢干、一往无前的奋斗姿态,擎旗奋进、阔步前行,确保“十四五”规划圆满收官,为奋力谱写中国式现代化石楼篇章作出新的更大贡献。

石楼县:奋发作为促发展 实干笃行开新篇

(上接1版)全过程开展生态文明建设。一是持续推进重大交通基础设施建设。十一是深入推进以县城为重要载体的新型城镇化建设。十二是持续强化高质量发展“水支撑”。十三是深入实施擦亮教育强县金字招牌。十五是坚决兜牢民生底线。

历史长河奔腾不息,时代考卷常出常新。一个个目标任务、一项项务实举措,进一步擂响了战鼓,激发了干劲。新的一年,石楼县上下将以锐意进取、永不懈怠的精神状态和敢闯敢干、一往无前的奋斗姿态,擎旗奋进、阔步前行,确保“十四五”规划圆满收官,为奋力谱写中国式现代化石楼篇章作出新的更大贡献。