“人工智能+”,助力产业向新行

——人工智能赋能高质量发展观察

新华社记者 翟伟 孟含琪 宋晨

习近平总书记关切事

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、苋菜等水培蔬菜约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,急需既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”——位于长春市的长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鉄介绍,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。”马鉄说。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。

马鉄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,马鉄充满期待:“习近平总书记强调,人工智能是引领这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高爆发运动机器人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,当其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。科研工作者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

新春新市面彰显中国经济新活力

新华社记者 王亚宏 唐诗凝

新华时评

新春市面上新产品、新场景、新热点接二连三,亚冬会激发冰雪热、“非遗年”助力文博游……通过新春新市面这扇观察窗口,新一年中国经济的活力与潜力正在显现。

新市面的活力,体现在新的优质产品和服务创造出更多消费需求。市场的活力是具体的。“全国网上年货节”和“老字号嘉年华”上新不断,国潮点亮消费市场,消费者不吝于拿出真金白银为“好东西”投票。几个月前网上还有疑虑“为什么观众不进影院”,新春陆续推出的高质量影片带火票房,小哪吒脚踏风火轮强势出圈,观众们争相用一张张电影票亲身参与“百亿元的大项目”。爆款产品背后的创新不易,结出的果实更加甘甜。

新市面的活力,也源自消费新需求激发新供给。年轻群体在春节期间传承辞旧迎新、阖家团圆的传统,也打开更多消费新场景,以独特方式展示消费偏好、创造消费潮流。享受一顿地方特色的美食盛宴,体验一场“一夜鱼龙舞”的非遗表演,消费的“情绪价值”被拉满。带来全新体验和更多选择的首发经济、首店经济日益受到青睐,成为消费新增长点。消费场景在数字化赋能下,不断向沉浸式和互动式的方向进化,形成更加丰富多彩的业态。

新春市场供需两旺,新机遇涌动,新动能释放,离不开政策持续发力显效。加力扩围实施消费品以旧换新,开展零售业创新提升工程,实施服务消费提质惠民行动,深化国际消费中心城市建设……从中央到地方,一系列提振消费务实举措加快落地,内需潜力不断释放。

春江水暖,未来可期。新春新市面的火热,是中国经济持续向好的生动注脚。不断涌现的新产业、新业态、新模式,转化为发展的新活力,将让这个春天更加生机盎然。

新华社北京2月13日电

我国影史首部百亿元票房影片诞生

新华社北京2月13日电(记者王鹏、卢宥伊)我国影史首部百亿元票房影片2月13日诞生。统计数据显示,截至当日晚间,电影《哪吒之魔童闹海》票房(含预售)达100亿元。

自1月29日正式上映以来,《哪吒之魔童闹海》已创造多项纪录:2月6日登顶我国影史票房榜,2月7日登顶全球影史单一市场票房榜……如今,影片票房突破百亿元,意味着它在全球影史票房榜上排名稳居前20位,并有望进一步提升。

业内人士认为,《哪吒之魔童闹海》的火热,既展现中国动画电影的高质量发展,也折射出我国电影市场的巨大潜力。这些亮眼的数据证明,观众对高品质的作品始终抱有足够高的热情,优质影片可以为电影市场发展注入强大动力。

在创作层面,主创团队注重从中华优秀传统文化中汲取创作灵感,同时与时代特色相结合。例如,片中“结界兽”形象来源于三星堆遗址和金沙遗址青铜人像,太乙真人形象被设计为一位会说四川方言、带有喜剧色彩的角色。

此外,《哪吒之魔童闹海》中角色数量是第一部的3倍,且角色建模更精致,皮肤质感更真实。片中特效镜头近2000个,主创团队达4000余人。

“影片故事很生动,角色妙趣横生,陪伴一代代人成长的哪吒故事有了新的讲述方式。”来自北京的观众董女士不久前和朋友一起“三刷”了这部影片,“精彩视觉特效所带来震撼的观看体验,让我每次走出影院都意犹未尽。”

值得一提的是,《哪吒之魔童闹海》已于日前登陆海外多地电影市场,向世界观众展现中国动画风采和中华文化魅力。

“近年来,中国电影产业蓬勃发展。作为创作团队,我们希望用动画的方式,让更多观众感受到中国传统文化的魅力。”成都可可豆动画影视有限公司总裁、电影制片人刘文章说。

党风廉政

一分部署 九分落实

一分部署,九分落实。二十届中央纪委四次全会是在进一步全面深化改革、推进中国式现代化背景下,深入推进全面从严治党的一次重要会议。习近平总书记在全会上发表重要讲话,强调坚持用改革精神和严的标准管党治党,坚决打好反腐败斗争攻坚战、持久战、总体战。一年之计在于春。要把学习贯彻全会精神作为当前重要政治任务,以钉钉子精神抓好全会精神落实,切实把思想和行动统一到党中央决策部署上来,凝心聚力、锐意进取,以更加奋发有为的状态开创全面从严治党新局面。

深学细悟抓落实。习近平总书记的重要讲话,充分肯定过去一年全面从严治党取得的新进展新成效,从实现新时代新征程党的使命任务的战略高度,以高远的历史眼光深刻把握反腐败斗争基本规律,深刻分析当前反腐败斗争形势,旗帜鲜明澄清错误认识、廓清思想迷雾,对坚决打好反腐败斗争攻坚战持久战总体战提出明确要求,对深入推进全面从严治党作出战略部署,对纪检监察干部队伍寄予殷切期望,为深入推进全面从严治党和反腐败斗争提供了重要遵循。学习贯彻全会精神,关键是学深悟透习近平总书记重要讲话精神,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,坚定信心、敢于斗争,认真履行全面从严治党政治责任,一体推进不敢腐、不能腐、不想腐,坚定不移把反腐败斗争向纵深推进。

压实责任抓落实。心中有责、肩上担责,才能把钉钉子的钻劲、韧劲充分发挥出来。逆水行舟,一篙不可放缓;滴水穿石,一滴不可弃滞。面对当前反腐败斗争仍然严峻复杂的形势,要以高度的责任感、使命感抓好全会精神落实,以全面从严治党新成效为推进中国式现代化提供坚强保障。强化全面从严治党政治责任,紧紧扭住责任制这个“牛鼻子”,推动党委(党组)主体责任、书记第一责任人责任和纪委(纪检组)监督责任贯通联动、一体落实,把每条战线、每个环节的管党治党抓具体、抓深入、抓实在。切实把专责监督履行好,聚焦主责、干好主业,督促推动各责任主体知责、担责、履责。坚持以上率下,一级带一级,一级抓一级,层层抓落实,确保全会部署和要求落地落细。

统筹谋划抓落实。全会落实习近平总书记重要要求,具体部署了“八个着力推动”重点任务,要立足职能职责,主动担当作为,统筹抓好落实。提高政治站位,自觉在大局下思考、在大局下行动,对标对表党中央部署要求,学深悟透、融会贯通,切实转化为深入推进全面从严治党的强大力量和具体行动。胸怀“国之大者”,围绕党的二十届三中全会重大部署强化政治监督,在推进政治监督具体化、精准化、常态化上下更大功夫,坚决维护党中央对进一步全面深化改革的集中统一领导,紧紧围绕实现改革总目标和“七个聚焦”、13个分领域目标进展情况,细化实化监督内容,推动各级党组织聚力改革、狠抓落实。完整、准确、全面把握三中全会精神实质,把握精髓、谋实思路、扎实工作,坚决防止做选择、搞变通、打折扣,坚决防止阳奉阴违、自行其是等问题。

强化作风抓落实。没有优良作风,抓落实就会成为一句空谈。全会任务具体、责任明确,抓落实要求真务实,力戒形式主义、官僚主义,必须出真招、务实功、求实效,干就干好、干就干成。用好调查研究这个传家宝,察实情、谋实策,坚决破除贯彻落实中的难点、堵点、痛点,动真碰硬解决一批真问题。“抓而不紧,等于不抓”。抓落实要雷厉风行,始终保持奋发有为的精神状态,锐意进取,开拓创新,讲求时度效的有机统一。敢于担当、敢啃硬骨头,越是任务重、困难大,越要知难而进、迎难而上,发扬钉钉子精神,一锤接着一锤敲,善作善成,久久为功,不断攻坚克难、开创新局。

(据中央纪委国家监委网站)

迁安市纪委监委:

深学细悟筑根基 笃行实干抓落实 助力纪检监察工作高质量发展

迁安市纪委监委认真学习贯彻唐山市纪委十一届五次全会精神,研究和部署贯彻落实具体措施,持续加强党风廉政建设,纵深推进反腐败斗争。

深刻领会全会精神实质。通过常委会“第一议题”学习、理论学习中心组学习、集中学习等形式,深入学习领会二十届中央纪委四次全会、省纪委十届五次全会和唐山市纪委十一届五次全会精神,增强推进全面从严治党的政治自觉、思想自觉、行动自觉,以实际行动忠诚捍卫“两个确立”、坚决做到“两个维护”。

持续强化监督执纪问责。认真落实中央、省和唐山市纪委全会部署要求,紧扣全会各项工作任务,结合迁安实际,研究谋划具体落实举措。聚焦“国之大者”,锚定市委重点工作,坚持问题导向,持续把政治监督摆在首位,为市域经济高质量发展提供坚实保障。筑牢思想根基,持续巩固深化党纪学习教育成果,挺纪在前,严查违反中央八项规定及其实施细则精神问题,加强日常监督,注重抓早抓小。紧盯各级“一把手”和班子成员等“关键少数”,锚定重点领域开展风腐同查同治;持续查纠奢靡享乐,整饬挥霍浪费;重拳惩治官僚主义,治理躺平,整饬虚假,查纠增负,全力推进正风肃纪反腐。聚焦重点领域,开展“小切口、大深入”综合施治。坚守政治定位,聚焦重点领域和突出问题实行“常规巡察+专项巡察”,持续发挥巡察利剑作用。

永葆忠诚干净担当本色。以忠诚为魂,加强纪检监察干部教育培训,坚定理想信念,确保绝对忠诚、绝对可靠、绝对纯洁。以干净为本,坚持常态化检视干部队伍中存在的突出问题,严肃整治系统内部管党治党不严问题,永葆政治本色,做到心有所畏、言有所戒、行有所止。以担当为要,通过思想引领、教育培训、制度约束、深化监督等方式和手段,教育引导纪检监察干部熟练掌握法律、政策和业务知识,增强斗争本领,做扛得起重担、打得了硬仗的行家里手。

(邵玉莲)

滦州市纪委监委:用改革精神和严的标准管党治党 高质量推进纪检监察工作

“要按照唐山市纪委十一届五次全会部署安排,紧紧围绕聚焦‘两个维护’强化政治监督,健全不正之风和腐败问题同查同治机制等6个重点方面协同发力、一体推进……”

唐山市纪委十一届五次全会召开后,滦州市纪委监委组织召开专题会议,传达学习全会精神,要求全体纪检监察干部深刻领会会议的精神实质和丰富内涵。通过班子领学、集中研讨、个人自学、撰写心得体会等方式,准确把握全会对纪检监察工作的新部署、新要求,推进纪检监察工作高质量发展。

该市纪委监委紧盯党中央重大决策部署和唐山市重点工作任务强化政治监督,以对账监督推动政治监督具体化,以谈话监督推动政治监督精准化,以协同监督推动政治监督常态化,推动全市党员干部讲政治、护核心、顾大局、抓落实,确保党中央、省委、市委重大决策部署落到实处。聚焦滦州经济社会发展的关键领域和重点环节开展专项监督,严肃查处有令不行、有禁不止等行为,确保政令畅通、令行禁止。

一步不停歇,半步不退让。滦州市纪委监委坚持风腐同查同治,持续加大正风肃纪反腐力度,坚决惩治“微腐败”。分类分层开展警示教育,完善制度机制,筑牢拒腐防变的思想防线和制度防线。坚持“查、改、治”一体推进,以案件查办督促系统施治,做实“后半篇文章”。

(张子卓)

芦台经济开发区纪检监察工委:

多措并举贯彻市纪委全会精神

芦台经济开发区纪检监察工委深入贯彻落实市纪委十一届五次全会精神,坚持正确政治方向,坚持问题导向,列举措、明责任,确保全会精神落实落细。

强化政治监督。聚焦党中央重大决策部署,聚焦巡视整改监督任务落实,聚焦市纪委监委各项工作安排,聚焦党工委管委会经济建设中心任务,采用台账化管理机制,推进政治监督具体化、常态化,确保政令畅通、令行禁止。

抓好正风肃纪。聚焦重点领域腐败问题,深挖细查,有力打击;聚焦群众关切,全面梳理小微权力清单,严查制度执行、违规审批、吃拿卡要等行为,发现一起、查处一起,用纪检利剑维护群众根本利益。

深化纪律作风建设。坚持风腐同查同治,采取明察暗访、提示提醒、严肃查处等方式,让党员干部时刻紧绷纠正“四风”这根弦,做到监督常在、形成常态。坚持严管和厚爱结合、激励和约束并重,积极规范履职尽责,全面营造真抓实干浓厚氛围。同时,充分利用好3个廉政文化驿站,开展日常教育引导,以身边事教育身边人,做到警钟长鸣。

助力地方发展。紧密结合开发区项目建设主阵地职责定位,以保障打造良好营商环境为总体目标,以转作风、优环境、促发展为工作原则,继续抓好“服务企业直通车”活动。目前,正谋划召开座谈会议,深入查找分析当前存在的堵点问题,努力为优化营商环境、促进经济发展提供纪检监察支撑。

(吴阳)

开平区纪委监委:“严”字当头 推动市纪委全会部署落地落实

“我们将以市纪委十一届五次全会精神为指引,履职尽责,聚焦群众反映强烈的问题,做好审查调查,严格程序,严肃纪律,严把证据,将每个案件都办成经得住历史检验的铁案。”开平区纪委监委坚决贯彻落实唐山市纪委十一届五次会全精神,在全委机关学习动员大会上,办案人员纷纷表示。

近日,开平区纪委监委纪检监察干部以饱满的热情、务实的作风,从会议研究到一线监督,在各自的工作岗位以实际行动贯彻落实市纪委十一届五次全会精神。通过召开委机关全体会议、党支部会议、室务会议,采取发言、会商、交流等方式,强化学习制度,已召开相关会议9次,交流发言12人次,3个纪检监察组就“四风问题”一线监督检查18家单位。

该区纪委监委坚持贯彻“严”的基调,强化监督检查、审查调查,做实政治监督、做深日常监督、做准专项监督,持续增强监督质效,严肃监督问责机制,驰而不息治群腐,持续查纠奢靡享乐,全面纠治“四风”问题,营造风清气正、健康向上的良好政治生态。

该区纪委监委严谨使用“审查调查”手段,坚持“风腐”同查同治,提高办案质效。释放一严到底的信号,坚持“凡查作风问题必挖腐败案件,凡查腐败案件必看作风问题”的思维,持续加强对“一把手”和关键岗位等重点对象的监督,靶向施治、系统整治。通过观看警示教育片,利用纪检监察建议书,拓展类案思维,运用系统施治,做实案件查处“后半篇文章”。

(王凌峰)

今日天气 白天:晴,西南风2-3级,最高气温:10℃。今天夜间:晴,西南风1-2级,最低气温:-2℃。明天:晴转多云,偏西风2-3级,最高气温:12℃。