

人工智能浪潮下,如何畅通就业路?

□新华社记者 张晓洁 周圆
郭方达

人工智能与各行各业融合愈发深入,催生了不少新职业新岗位,也引发人们关于就业替代的担忧。如何找准技术创新与就业稳定的平衡点?劳动者怎样在人工智能浪潮中把握机遇、应对挑战?记者就此展开采访。

新机遇:新职业新岗位涌现

北京一家医院里,服务机器人应用技术师王旭正培训临床医生操控手术机器人进行远程手术。作为连接人工智能与传统医学的桥梁,这份新职业不仅给曾是护士的她带来转型机遇,也帮助医生完成更复杂的高精度手术。

从服务机器人应用技术员到智能硬件装调员,从人工智能训练师到智能网联汽车测试员,近年来人力资源社会保障部发布的新职业中,有不少与人工智能相关,每个新职业能在短期内带动30万至50万人就业。

“我国人工智能核心产业规模已超万亿元,人工智能正深度重构就业结构。从解决AI大模型、算法、算力等技术攻关,到推动人工智能与制造业、服务业、生物科技等深度融合,都需要大量人才。”中国人民大学重阳金融研究院副研究员丁玢说。

智联招聘数据显示,2025年四季度,人工智能行业职位数同比增长19%,其中算法工程师、机器视觉、机器人算法岗位需求分别同比增长110.1%、36.6%、30.7%。

“人工智能催生就业新形态,推动劳动方式深刻转型。”华南师范大学副校长王春超说,平台就业、灵活就业、远程协作、数字劳动等新就业形态在人工智能的推动下持续发展,吸纳就业能力不断增强。

中国劳动和社会保障科学研究院智库首席专家莫荣认为,人工智能把劳动者从基础工作中解放出来,转而从事更具创造性和策略性的高附加值工作,探索人机协同新型工作模式,就业的智能化程度和自主性将大幅提升。

新挑战:应对就业替代风险

工厂车间,人形机器人加入生产线,承担各种繁重任务;田间地头,智慧农业装备穿梭其间,助力提前防控病害;用AI大模型辅助撰写策划,工作效率大幅提高……人工智能正加速赋能千行百业。

然而,也有人担心,“机器换人”是否会抢走自己的工作?

专家分析认为,随着生成式人工智能能力的持续提升,以体力劳动力为主的工业岗位、流程标准化的服务岗位以及数据处理类的文职岗位等,越来越感受到就业替代带来的压力。

“不仅如此,人工智能迭代速度快,导致技能保鲜期缩短。”莫荣说,传统的“一技伴终生”面临挑战,职业生命周期大幅缩短,部分劳动者转到新职业的困难加大。

在此背景下,加快知识和技能更新速度,适应新技术要求和劳动力市场变化是关键。

“我原来在妇产科,只需了解妇产

科手术。成为服务机器人应用技术员后,我要面对不同科室不同类型的医生,所以要学多个科的手术方式。”王旭说,为了弥补职业短板,要在临床手术中加强专业学习、积累经验。

菲特(天津)检测技术有限公司董事长曹彬介绍,为适应汽车零部件检测从“人工目检”转向“智能质检”,公司技术团队需要在人工智能、大数据应用、机器视觉等领域不断学习突破。

世界经济论坛2025年发布的报告预测,到2030年,全球虽有9200万个工作岗位被替代,但将新创造工作岗位1.7亿个,就业机会净增7800万个。

“从工业革命到信息技术革命,历次重大技术变革都引发过对就业的担忧,但最终都通过产业转型实现了生产力的提升、就业结构的优化和就业岗位的新增。”工业和信息化部副部长张云明说,这是一个已经被历史发展规律证明必定能解决的问题。

业内专家表示,顺应技能需求趋势,持续提高技能水平,能更好把握就业机会,在人工智能浪潮中站稳脚跟,实现个人职业发展与产业升级的同频共振。

新图景:积极拥抱数智变革

上海产训融合技能发展中心漕河泾人工智能分中心内,求职者们正围绕安防监控、有机化学等多个场景,学习人机交互流程设计、数据清洗与处理技术等课程。

“我们联合上海市徐汇区多家头部人工智能企业,打造‘徐汇人工智能训练师’劳务品牌。”上海临港漕河泾

人才有限公司人才招聘中心总监马家禄说,中心通过“传统行业+人工智能训练师培训+驻场服务”方式,为企业输送人工智能人才,也为劳动者打开就业新空间。

拥抱数智变革,就业服务不断、政策持续发力。

关于深入实施“人工智能+”行动的意见提出,大力支持开展人工智能技能培训,激发人工智能创新创业和再就业活力。工业和信息化部等八部门近日发文,部署开展人工智能产业人才需求预测,发布人才需求预测报告,支持高校院所提前布局、调整优化相关学科专业等举措。

人力资源社会保障部部长王晓萍表示,将加快建立人工智能就业影响监测预警应对体系,构建就业友好型技术发展路径。

各地也在持续探索:河南将生成式人工智能应用培训纳入职业培训补贴范围;陕西拓展智能产品制造、数据标注、模型训练等新岗位;贵州提出到2030年基本建成覆盖大中小学及职业院校的人工智能一体化培养体系……

“善用人工智能技术,可更好服务企业、促进就业。”智通人才连锁集团总裁李纲说,人力资源服务机构可依托大数据、智能匹配技术与AI算法筛选,提升招聘效率,促进人岗精准匹配。

复旦大学马克思主义研究院副研究员李凌表示,把握人工智能创新与治理的平衡点,依托发展需要及时调整生产生活方式,推动人工智能普惠性发展,有助于持续释放人工智能的就业拉动效应,更好保障劳动者权益。

(新华社北京1月24日电)

“十四五”时期我国发布34项中医国家标准

新华社北京1月24日电(记者田晓航)“十四五”时期,中医国家标准数量大幅增长,覆盖范围持续拓展,国际化迈出关键步伐。

标准是中医药事业发展的重要技术支撑。记者1月24日从全国中医标准化技术委员会2025年年会了解到,“十四五”时期,全国中医标准化技术委员会累计推进发布中医国家标准34项,数量占同时期发布的中医药国家标准总数的65.4%。目前,中医国家标准数量达到36项。

“十四五”时期,全国中医标准化技术委员会制定并完善中医国家标准体系表,构建覆盖中医临床、中医

基础、少数民族医药、中医药信息等方面的标准体系框架,明确标准优先级与布局方向,并开展中医临床专科标准体系研究试点;累计推动19项国家标准外文版立项,覆盖中医四诊技术操作、临床名词术语等方面的重要标准。

作为中医药领域的全国标准化技术委员会之一,全国中医标准化技术委员会由国家中医药管理局筹建并进行业务指导,主要负责提出中医标准化工作方针、政策和技术措施的建议,组织制定中医标准体系表,中医国家标准制定、修订、审查、发布、宣贯、推广等工作。

防积雪结冰!新一轮冷空气将携雨带雪影响中东部地区

新华社北京1月24日电 中央气象台1月24日预报,25日至27日,冷空气将再度影响我国中东部地区,出现雨雪天气,同时带来3℃至6℃降温,局地降幅可达8℃以上。

中央气象台预计,25日至27日,华北、东北地区南部、黄淮北部等地将有小到中雪,黄淮中部、陕西南部有雨夹雪,河南南部、湖北北部等地有冻雨,江汉东部、江淮、江南、华南及贵州等地有小雨。

随着冷空气到来,25日,华北中

部、黄淮中部等地的霾天气将减弱或消散,华北南部、黄淮西部、江汉等地霾天气依然持续。26日至29日,华北中南部、黄淮中西部、汾渭平原等地大气扩散条件将再次转差,出现轻至中度霾天气,部分地区出现重度霾。

气象专家提醒,雨雪天气将可能导致路面出现湿滑、积雪结冰,公众外出需注意交通安全。未来一段时间,华北、黄淮大气扩散条件不佳,霾天气频发,公众需持续做好防护措施。

2025年内蒙古经济运行向好

■上接第1版

消费市场平稳运行。今年以来,全区各地持续贯彻落实国家和自治区相关部署与要求,围绕优化消费环境、增收减负、推动消费品以旧换新等综合发力,并将促消费和惠民生紧密结合,推动消费持续增长。2025年,全区社会消费品零售总额5375.5亿元,比上年增长4.3%。

居民收入稳步增长。2025年,全区全体居民人均可支配收入41921元,比上年增长4.6%,居民收入增长与经济增长基本同步。按常住地分,城镇居民人均可支配收入52829元,增长3.8%;农村牧区居民人均可支配收入

23855元,增长5.8%。

“总的来看,2025年全区经济在多重压力考验下稳中有进、向好向好,特别是去年10月下旬以来,一揽子增量措施加快实施,经济发展的内生动力逐步增强。”内蒙古自治区发展和改革委员会相关负责人说,当前,外部环境依然复杂严峻,经济发展中的老问题和新的挑战仍不少,新旧动能转换任务艰巨,今年全区各地要紧扣自治区党委“1571”工作部署,进一步提升政策效能,激发市场活力,持续巩固经济回升向好势头,为“十五五”开好局、起好步奋起努力。

自治区政协十三届常委会第十五次会议开幕

■上接第1版

他表示,自治区政府将深入贯彻习近平总书记关于加强和改进人民政协工作的重要思想,把提案办理作为科学决策和改进工作的重要途径,不断推动办理工作走深走实。希望各位政协委员聚焦全区发展大局,发挥自身优势特点,主动建言献策,为全区经济社会高质量发展贡献更多智慧力量。

自治区政府将一如既往为政协履行职能提供强有力的保障。

会议审议通过关于召开自治区政协十三届四次会议的决定,听取自治区十三届政协主席会议工作报告和有关规章制度修订情况。

会议还听取了22位政协常委履职情况报告。

快来赴一场内蒙古的年约!

■上接第1版

孩子们从冰滑梯呼啸而下,欢声笑语不断;最受欢迎的当数巴布亚企鹅的定时巡游——它们摇摆摆摆走过冰雪舞台,憨态可掬的模样引来阵阵拍照声与欢笑。

文化演艺全天接力上演。下午开始的NPC巡游与情景互动“沙场木兰开”“选秀大会”吸引游客驻足参与;晚间,非遗戏曲二人台、晋剧与内蒙古传统歌舞轮番登场。当晚的气氛点出现在冰雪电音派对环节,DJ劲爆节奏中,非遗火舞与“打铁花”同时上演——滚烫的铁水被击打腾空,化为漫天金雨,与夜空绽放的烟花交映成“火树银花不夜天”的震撼画面,不少游客仰头惊叹,用手机记录下这“冰与火”交融的浪漫瞬间。

“一张门票能连玩三天,内容这么

丰富,太值了!”带着全家前来的市民王先生表示。据悉,活动将持续多日,游客可通过多个线上平台购票参与。

“2026来内蒙古过大年”是内蒙古自治区文化和旅游厅整合全区文旅资源开展的春节主题活动,活动期间推出“文旅一卡通”、丙午马年专属福利、国航机票送滑雪场门票等六大福利,“欢欢喜喜过大年”、跟着非遗过大年、走进文博过大年、参加赛事过大年、品尝美食过大年、体验民俗过大年六大系列活动,全面提升游客在内蒙古大体验,全力满足游客来内蒙古过年需求,营造丰富多彩、喜庆祥和的春节氛围。

这个冬天,内蒙古以冰雪为景,以文化为韵,以热情迎客,邀八方游客共赴内蒙古,过一个热闹红火的中国年。

京蒙协作共教研 焕新国通语课堂

■上接第2版

“通过这一学期跟着来自北京市的孙瑞老师学习,让我知道语文是一个通过理性思考和感性见解相互融合的学科,我的国家通用语言文字的使用也更加准确和灵活了。”扎赉特旗普德第二中学学生王灏说。

国家通用语言文字推广是京蒙教育帮扶的突破口。目前,已有来自北京市丰台区钱学森中学、北京市丰台区十二中集团太平桥中学、北京市丰台区大成学校、北京市丰台区十八中蒲芳校区的6名教师在普德第二中学开展京蒙协作“组团式”教育帮扶。依托京蒙协作的东风,普德第二中学还建立起“走出去+请进来+共同体培育”的师资成长体系,让教师队伍专业能力在双向交流、深度赋能中持续攀升。

“京蒙帮扶团队来我校之后,引入

北京成功的学校管理经验,使我校各方面管理更加规范,实现了资源共享,加强了校本教研。”扎赉特旗普德第二中学副校长白咏梅说,下一步,学校将继续通过帮扶教师提升国通语教学,让优质资源流动起来,探索更多教育帮扶新模式。

据了解,兴安盟累计汇聚了652名帮扶力量,推动盟内160所(园)与北京98所优秀学校建立结对共建关系。投入资源重点实施京师领航行动、名校工作室、“双百双千”工程及多元交流四大举措。自2017年以来,累计开展专题讲座1478场,组织研修活动542次,展示示范课769节,辐射教师超过4500人次、学生5万余名,并成功培育了250名骨干教师,成立了4个区级名校工作室,国家统编教材教学水平不断提升。

冬日育苗 备春耕

1月24日,江西省宜春市袁州区飞剑潭乡陈源村村民在蔬菜种植基地内培育蔬菜幼苗。眼下正值育苗时节,在江西省宜春市袁州区飞剑潭乡陈源村的蔬菜种植基地内,村民们正抢抓农时培育和移栽辣椒、茄子、丝瓜、南瓜、苦瓜等蔬菜幼苗,为即将到来的春耕播种做准备。

新华社发



■上接第1版

五原县文体广电旅游局局长李雪琴说:“塔尔湖冬捕活动已经连续举办三届,现在已经成为五原冰雪文旅的核心IP。我们以‘冰雪+文化+农业+旅游’的融合模式,整合优质资源,打造集观赏、体验、消费于一体的冬季文旅产品。”

抓住冰雪运动发展机遇,2025—2026赛季,全国冬季两项越野滑雪锦标赛等多项大赛接连在凉城国际滑雪场进行,让人们看到乌兰察布不止有美不胜收的草原与火山,还有藏在林海雪原间的激情,高标准的雪道让各地滑雪爱好者纷至沓来。

■上接第2版

察哈尔右翼后旗有181处文化遗址,每一处都镌刻着文明的“密码”,这是文化自信的根基,也是承前启后的文化桥梁,它们让察哈尔右翼后旗有了文化传承的底气。

火山出圈 造福一城

依托壮观的乌兰哈达火山群发展文旅产业,察哈尔右翼后旗这座常住人口不足20万的小城骤然火爆,成为网红打卡地。

据察哈尔右翼后旗地名志记载,乌兰哈达火山活动始于3万年前的晚更新世晚期,休眠于全新世,火山群是蒙古高原南缘发现的唯一全新世有喷发的火山群,火山结构要素的齐全和保存的完好性国内少见。

地质专家惊叹,这是保存完好、举世罕见的火山群奇观。其独特的地质构造既是科学研究的宝库,亦是文旅融合的“天然画布”。

察哈尔右翼后旗精心编制《全域旅游发展规划》,着力构建以火山景区为核心,左右两线建设民宿、奶酪、温泉、星空、冰雪5个特色小镇和1个大型自驾露营地的“一核两线五镇一营地”发展格局,相继推出穿“太空服”探索“炼丹炉”遗迹等沉浸式旅游项目。

冰魂雪韵融万象 千般体验悦宾朋

凉城县境内温泉资源丰富,凉城县顺势推出“滑雪泡温泉,舒畅过冬天”的文旅品牌,畅游冰雪之后,泡一次温泉,成为游客在凉城过冬的“标配”。依托体育赛事,凉城县各宾馆、酒店、民宿呈现出“淡季不淡”的态势,各酒店同步对服务团队进行专业化培训,推出“管家式服务”,从入住引导到行程规划,为游客提供贴心服务,增强了对游客的吸引力。

呼伦贝尔市牙克石市则抓住了冰雪为产业端带来的巨大红利。免

渡河国家湿地公园300多公顷冰封湖面是全国最大的冬季汽车测试实验室。一个冰雪季,数万名工作人员进驻,测试、研发、配套服务同步运转,冰雪装备、赛事运营、测试服务等新业态不断生长,冰雪经济的“雪球”越滚越大。

“我们遵循‘全面保护、科学修复、合理利用、持续发展’的原则,将生态优势转化为经济效益。冰面测试区域属于湿地合理利用区,仅占湿地公园总面积的5.28%,所有测试企业的厂

艺——毛绣。

毛绣,当地又称苏日哈塔木乐,以动物绒毛在纱网上精心栽植而成,宛如会呼吸的平面标本,这门有着数百年历史的国家级非遗项目,既能细腻再现动物原生状态,又烙印着蒙古族独特技艺,作品拙朴自然、生动传神,充满艺术张力。

毛绣制作技艺广泛流传于察哈尔地区,乌兰察布市和北京市部分地区为两大主要传承地域,其中保护传承的核心区域是察哈尔右翼后旗。

毛绣在察哈尔右翼后旗得到传承和发展,与传承人肖国栋有很大关系。1963年,肖国栋作为中国援外专家,被派往蒙古国乌兰巴托工作,其间,结识毛绣第二代传承人苏日嘎拉图,老艺人很看好肖国栋,便将手艺毫无保留地传授给他。

1965年,肖国栋回国后成为毛绣的传承人,并将毛绣技艺传授给6个子女。其中,他的次子肖占贵传承了这项技艺。

走进肖占贵的工作室,各类专业工具与精美作品有序陈列,每一幅作品中的动物都栩栩如生,似乎在与时光对话。

肖占贵说,毛绣制作工艺繁复,手法和技术难度较大,要求艺人既熟知动物习性,又有扎实的描摹功力,才能

房、车间全部建在湿地红线之外。”牙克石市免渡河国家湿地公园管理局副局长麻赛丽娜说。数据显示,过去10年,牙克石市旅游人数增长超65%,旅游总收入增长超46%,汽车测试产业带动住宿、餐饮、农畜产品等多领域消费持续攀升。

冰天雪地皆宝藏。“冰雪+体育”点燃激情,“冰雪+旅游”彰显特色,“冰雪+文化”展现魅力,“冰雪+商务”激活市场……内蒙古的冬天很冷,但由此激发的动能,正在持续升温。当冰雪季结束,雪融化成水,渗入118.3万平方公里的土地,滋养的将是下一个四季。

达到心想事成,制作的动物活灵活现。

由于毛绣制作工艺难度颇高、动物绒毛材料短缺等原因,毛绣的传承之路面临严峻考验。经过多年实践,他找到了用家畜皮毛制作毛绣作品的方法。

为更好地传承毛绣技艺,肖占贵在地多业开设培训班,手把手指导学员掌握毛绣制作技法。截至目前,肖占贵已培养出30多位徒弟。

“一直很喜欢肖老师的作品,也有幸跟着肖老师学习毛绣技艺,学会这门手艺,不仅可以增加收入,更重要的是传承民族传统技艺。”学员刘娟对肖占贵的耐心指导深表感谢。

2021年5月,毛绣入选第五批国家级非物质文化遗产代表性项目名录。

“现在毛绣已经上升为国家级非物质文化遗产代表性项目,保护它、传承它、发展它意义重大。”肖占贵说,历经岁月沉淀,毛绣成为察哈尔右翼后旗弥足珍贵的文化遗产。

因火山而闻名,因文化而厚重,新时代的察哈尔右翼后旗,锚定文旅融合目标,乘势而上、勇毅前行,书写着高质量发展的新篇章。

(压题图:乌兰哈达火山。察哈尔右翼后旗融媒体中心供图)