

# 当AI浪潮来到西部山乡小县

诸多农村女性的命运,也吸引了越来越多青年人才返乡就业——在铜川市宜君县,人工智能带来就业新渠道,不仅改变了这里

文/图 新华社记者 孙正好



这些女性出生在西部山乡,都是土生土长的农民。在家种地或外出务工,曾是她们最常见的人生选择。在人工智能(AI)赋能千行百业的当下,她们也坐上了“最快的时代列车”,变身“人工智能训练师”,开始接触小语种、细胞病变、无人驾驶……

这些故事,发生在铜川市宜君县。人工智能带来的就业新渠道,不仅改变了这里诸多农村女性的命运,也让这座仅有7.2万人的欠发达小县,吸引了越来越多青年人才返乡就业。

## AI来了

夏季的周末,王梅梅都会忙着田间管理。周一8时,这位46岁的农妇会准时出现在宜君县城一幢9层写字楼内,坐在电脑前,开始人工智能训练师忙碌的一天。“我的工作就是不断给机器人‘喂知识’,让它们变得更智能。”王梅梅说。

在成为人工智能训练师之前,她已做了10余年家庭主妇,一直照看着家里的30多亩旱田。随着农业机械化程度不断提高,王梅梅不甘心赋闲在家。2021年2月,她来到宜君县爱豆科技有限公司面试。“在县城,40多岁的女性就业机会多是去餐厅做服务员等。这家公司做AI人才孵化,招聘要求还不高,很吸引我。”王梅梅说,“我当时完全没听过人工智能,面试的时候,连头都不敢抬起来。”

作为一家总部在浙江杭州的科技企业,宜君县爱豆科技有限公司是铜川市最早的人工智能数据标注企业之一。“当地政府引入科技企业的目的是提高群众就业质量,吸引人才回流,更好地振兴乡村,更好地发展县域经济。”公司负责人张蕊说,“我们招聘时,没有设置过高的求职门槛,只要上过学、会操作电脑就行,哪怕年龄大一点也没事。”

数据标注就是对图片、文本、语音等原始数据进行注释或标记,让AI模型能“理解”并学习数据中的特征和规律。2020年初,作为人工智能训练师的一个工种,数据标注员被纳入国家职业分类目录。“基础数据标注对从业人员的要求并不高,通过系统培训就能胜任,这为县乡女性提供了新的就业机会。”陕西省社会科学院研究员刘源说。

作为西北地区欠发达县域,宜君县总人口只有7.2万人,很多优质劳动力选择外出务工。“我们跑遍了全县的乡镇,给赋闲在家的农村女性讲解,还到西安的高校,与铜川籍、宜君籍的学生‘一对一’面谈,最终成功招聘了20多名员工。”宜君县就业服务中心副主任白燕琪说。

## 她们变了



王梅梅给玉米锄草。



王梅梅进行数据标注。



赵杨娟参会,受访者供图。

王梅梅的同事中,很多人都曾一边务农,一边打工赚钱:马帅帅曾做过导游、幼师,家中有15亩地,主要种苹果与核桃;王海莉做过纺织工,家中有30亩地,主要播种玉米……想要给机器人当“老师”,这些连鼠标都不利索的农村女性,首先得大量学习。

坐在电脑前,王梅梅给一段文本打完主题标签后,又忙着将一段语音转化为文字,并标注说话人的情绪。“公司会定期培训我们。”王梅梅说,“随着人工智能的快速发展,对准确性的要求越来越高,我们必须以零误差通过考试才能开始标注工作。最多的一次,我在一天内切换了7个任务,考了7次试。”

“最开始,我们只能做文字、图片、语音等基础性标注工作。”马帅帅说,如今随着技术迭代,规范化、专业化的标注也正给她们带来新的职业挑战。“我们接触的行业越来越丰富,涉及无人驾驶、辅助医疗、金融保险等诸多AI应

用场景,我们得不断学习跨学科知识。”

如今,这家科技公司已累计完成超60.7万项数据标注任务,实现产值3500余万元,员工人数达到240余人,超过70%都是宜君县周边的农村女性。她们从最基础的电脑操作学起,如今已成为持证上岗的人工智能训练师。

得益于月均4000元的收入,这些农村女性变得更加独立、自信。“从前,因为自己挣不到钱,有时给娘家买点东西,我都不好意思开口。”王梅梅说,“这份工作让我有了价值感。每天接触前沿科技,丈夫和孩子都经常夸我很厉害。”如今,王梅梅也常用人工智能解决现实问题,“我会用人工智能查询玉米疾病,以便对症下药”。

“这些农村女性的见识广了,思维开了,最直观的变化就是有了自我认同感。”张蕊说,“她们挖掘出了自己的潜能,蜕变为阳光自信的职业女性。”

## 小县更“年轻”了

国家数据局发布的信息显示,目前,我国已建成七个数据标注基地,数据标注总规模达到17282TB,标注从业人员达5.8万人。预计到2027年,我国数据标注产业规模将大幅提升,年均复合增长率超过20%。良好前景下,AI浪潮已惠及到宜君这样的山乡小县。

“随着人工智能逐渐渗透到各行各业,数据标注对劳动力的需求目前仍呈上升趋势,但随着产业向高质量、精细化、定制化发展,对技能的要求也会越来越高。”刘源说。宜君县爱豆科技有限公司240余名员工中,有不少是返乡就业的大学生,从事更具难度的数据标注工作。

90后朱小玲上大学时学的是通信技术,如今她已是公司业务管理的小组长。工作忙的时候,朱小玲和同事们还可以将孩子托管在公司的“儿童成长空间”,这里有专门的幼教负责照看。“我和同事们都很喜欢现在的工作,没有后顾之忧。”

“我曾在西安做培训老师,之所以选择回来,就是觉得人工智能领域更有挑战性。”出生于宜君农村、今年31岁的公司员工赵杨

娟,已经是企业骨干成员之一。她还曾作为乡村女性代表,参加了在上海举办的2021年世界人工智能大会,与来自哈佛大学、清华大学等机构的嘉宾一起,分享人工智能带来的无限可能。

“因为有了良好的就业渠道,越来越多像我这样的年轻人选择回到家乡,宜君县有了外卖平台、奶茶店、咖啡馆的生意也都变好了。人工智能不仅改变了我,也正在改变我的家乡。”赵杨娟说。

技术的不断革新也给王梅梅带来新的目标。“相比于年轻的大学生,我们这些年龄相对偏大的农村女性,学历普遍不高,职业压力也相对更大。”王梅梅坦言,“我现在最大的梦想就是‘笨鸟先飞’,加紧学习,AI发展得太快了,我必须跟上它的脚步。”

目前,宜川县已建成数字经济创新中心,辐射带动1000余人就业。“人工智能打破了县乡就业的天花板,更多年轻人愿意回到家乡,宜君变得更‘年轻’了。”白燕琪说,“后续我们将加大公共就业服务和技能培训,让他们都能奋力追赶AI的发展浪潮。”

# 西延高铁接触网冷滑试验启动

本报讯(全媒体记者 鲜康)8月18日,记者从中国铁路西安局集团有限公司获悉,由西安铁路局、西成客专陕西公司、中铁武汉电气化局组织开展的西延高铁接触网冷滑试验正式启动,为后续西延高铁启动联调联试奠定了坚实基础。

本次冷滑试验自西延高铁联调联试所起始至延安站,共包括10个车站及相关衔接的区间,正线长度280余公里。试验车将对接触网几何参数、导高、拉出值、弓网受流性能及绝缘

距离等关键指标进行无电状态动态检测,实现在80km/h的时速下模拟350km/h的弓网状态。

为确保冷滑试验的顺利进行,西安铁路局组织西安高铁基础设施段按照“分工负责、全面检查、精准识别、全面整治”的原则,制定“一站一案”推进方案,倒排时间节点,全力推进西延高铁接触网平推检查工作。西成客专陕西公司在试验前,组织专业技术人员对接触网设备进行了全面细致的检查和调试,制定了冷滑试验方案和应急预案,对参与试验的人员进行了专

项培训,并从机械设备、人员分工、运行时间、行车路径、数据分析、安全预案、应急救援等方面提前准备。中铁武汉电气化局提前3天完成联调联试所至铜川站23214处吊弦复校,确保冷滑试验顺利实施。

根据计划安排,西延高铁冷滑试验将分段进行。先对西安至铜川段接触网进行冷滑试验,随后对铜川至延安段进行冷滑试验。试验结束后,将对发现的问题进行及时处理,为后续的西延高铁送电及热滑试验做好准备。

# 别样的温暖

杜红梅

生活中总有那些温暖的人和事,留存在你我的心间,给我们带来欣喜、力量和希望。职工互助保障,就如春日里的花开、夏日里的微风、秋日里的果红、冬日里的暖阳,给予我们别样的温暖。

初识职工互助保障工作,是在2011年刚上班时,单位负责此项工作的同事,询问我的有关信息后送来中国职工保险互助会陕西省办事处会员手册。翻开手册第一页,映入眼帘的是十六字的工作承诺、十二字的岗位准则。其中,最让我感到温暖的是,“心系职工、关爱职工、服务职工、普惠职工”这十六字的服务理念,是那般的温暖、贴心,让我在随后的经历中,更切实感受到了这一点。

记得2021年春节假期结束准备上班时,我忽然觉得心慌气短、胸闷,上下楼梯有点力

不从心,就去麟游县医院挂了号,医生给我做了检查后说是支原体感染,需要住院治疗。因为操心工作,住了5天后,我着急地询问医生是否能出院了?医生叮嘱了一些注意事项后,开了些药就让我出院。办出院手续时,工作人员询问我参加医保的情况,并按照相关报销比例办理了出院手续。

回到单位,同事们提醒我说:“你这次住院除了医保报销,还可以申请职工互助保障报销,具体情况要咨询县总工会。”于是,我给县总工会打电话,接电话的同志很有耐心,一项一项地给我说了需要准备的资料:病历首页复印件、身份证复印件、银行卡复印件、结算单原件、费用总发票等,还多次提醒我需要注意的事项。我准备好报销资料,前往县总工会办



理赔业务。工作人员热情接待,立即打开电脑,一一核对资料后对我说:“你这次住院费用报销核算下来是600元,等资料上传后,省上会统一打款的。”过了一段时间,微信公众号发来收款提醒,我点开一看,原来是600元的报销款打到了我的卡里。

600元虽然不多,但加深了我对职工互助保障工作的了解。在后来的几次生病住院中,职工互助保障都能够根据申请及时报销,让我一次次地感受到了工会组织的关爱和温暖。



博物馆全貌。



建筑顶面施工。

8月17日,无人机拍摄建设中的大秦雍城博物馆。

大秦雍城博物馆位于宝鸡市凤翔区雍城湖东岸、六营民俗村对面,是省市重点博物馆建设项目。目前,所有建筑已封顶,预计年底前完成室内外装修和设备安装。

据了解,该馆设计灵感来源于马家庄宗庙遗址,工程占地175亩,总建筑面积27148.18平方米,包括游客中心、接待区、教育区展区、综合区、湿地管理中心、生态停车场及场地景观等,构成集文化展示、教育科研、休闲娱乐等多种功能于一体的综合性文化平台。 本报全媒体记者 鲜康 摄影报道

# 建设中的大秦雍城博物馆

各类技能培训55期,2550人走进课堂“充电”,其中已有1100余人凭借新学的手艺,稳稳端起了“饭碗”。

## “线上+线下”促就业

在江苏省苏州市昆山市,麻坪镇斜岭村村民王焕之、何金娟夫妇在一家企业的生产线上忙碌着。“等今年底攒够钱,我就给家里盖间亮堂的瓦房。”丈夫王焕之语气坚定。就在今年初,这对夫妻还在发愁,想外出打工,却苦无门路。

转机源于洛南县人力资源和社会保障局组织的一场“直播带岗”活动。昆山市企业的现代化车间、整洁的宿舍以及有竞争力的薪资待遇,通过屏幕清晰呈现。线上看厂、线下面试,夫妻两人被顺利录用,如今已成为生产线上

的14个金色大字格外醒目。5月7日,曾在洛南县某建筑工地务工的王某,代表工友给洛南县人力资源和社会保障局送来这份沉甸甸的谢意。

守牢底线,方能行稳致远。为维护农民工合法权益,洛南县人力资源和社会保障局将《农民工维权帮扶服务手册》发放到群众手中;劳动法规宣讲团深入企业一线;检查用人单位56户,及时纠正不规范用工行为26起;“快立、快调、快审”的劳动争议处理机制高效运转,为劳动者维权铺设“快车道”。

截至6月底,洛南县督促在建项目足额存储农民工工资支付保证金415万余元。

与此同时,洛南县还精心打造创业沃土,提供从孵化到壮大的“一条龙”服务。全县建成1

洛南县通过政策引领、平台搭建、技能培育、区域联动、权益保障、创业带动等举措,推动稳就业、惠民生——

# 好手艺端稳就业“饭碗”

郑斐 温少敏

足县域实际,出台了打好稳就业促增收硬仗30条措施。这份“政策包”整合了15项惠民举措,主要面向该县失业人员和困难群体。

“一技在身,饭碗才端得稳。”洛南县人力资源和社会保障局负责人说。

为确保政策红利精准落地,洛南县实施“技能照亮前程”培训行动,培训课程根据群众需求“量身定制”;培训学校老师带着政策、技能和服务,主动下沉到移民安置点。“洛南手工”的灵巧、“洛南豆腐”的醇香、康养家政的温馨、电商直播的热潮……实用技能培训覆盖城乡。

在保安镇仓圣社区,59岁的王凤娃如今是社区非遗工坊的“常客”。“接送完孙子上下学,我就来这儿做草编。”王凤娃说,“我每天在这里能挣七八十元,家门口就把钱挣了,还不耽误事儿。”据统计,今年上半年,洛南县共举办

上的骨干力量。“除去吃住开销,每月能攒下8000元。”何金娟说。

如今,洛南县的就业服务已打破地域界限,构建起“线上+线下”融合互促的立体网络。线上,“直播带岗”、网络招聘会风生水起,20余场次活动,岗位信息直达千家万户。线下,“春风行动”、招聘周等40余场活动遍地开花。县级相关部门协同发力,深挖本地潜力,开发各类就业岗位4300多个。

截至6月底,洛南县农村劳动力转移就业规模达6.6万人,其中近1600人在江苏省实现稳定就业。

## 精心培育创业沃土

“严谨高效办实事,尽职尽责暖人心”,锦旗

个县级创业中心、16个镇级站点、11个家门口就业驿站,编织起覆盖城乡的创业服务网络。截至6月底,直接带动1200余人就业。

在古城镇,61岁的杨付绒在该镇服装厂找到了人生新舞台。“以前在家带孙子,没一分钱收入。现在可好了,经过县相关部门介绍,我在家门口上班,每月工资1700多元。既能贴补家用,又能照顾家庭。”她一边熟练地操作缝纫机,一边这样说道。

从热气腾腾的豆腐小店到机器轰鸣的社区工厂,从技能培训的课堂到跨省务工的疾驰专车,洛南县正以“政策引领、平台搭建、技能培育、区域联动、权益保障、创业带动”的“六轮驱动”模式,在秦岭南麓的山水间,书写着一份份有温度、有力度的稳就业、促增收、惠民生的温暖答卷。(据陕西日报)