

# 陕西企业深耕AI蓝海



## 热点关注

截至2018年底,我省人工智能领域的企业有170余家,涵盖了新一代人工智能主要技术发展方向。

国务院印发的《新一代人工智能发展规划》指出:到2030年,人工智能核心产业规模超过1万亿元,带动相关产业规模超过10万亿元。

无人搬运车悄无声息运送原料,六轴机械臂24小时运转,核心数据库接收实时回传的海量生产信息,并自动分析,发出生产指令……

这一场景并不是人们对“智能制造”的想象,而是位于西安经开区的隆基绿能科技股份有限公司光伏组件数字化车间的真实生产现场。该公司智能制造系统部高级经理王昶民说:“得益于数字化和人工智能技术的运用,这个工厂的生产基本不需要人参与,可以实现‘黑灯’生产。”

这家全球规模最大的单晶硅光伏产品制造商在智能制造方面的探索,是陕西人工智能产业发展的一个缩影。近年来,陕西人工智能产业技术创新加速推进,行业应用持续深入,集聚效应初步显现,一些领域已经具备国内竞争力,但也面临亟须突破的发展瓶颈。

### 主要技术领域,陕西企业实现全覆盖

目前,我省拥有国家智能制造专项和试点示范企业30家,省级智能制

造试点示范企业20家。在人工智能产业的硬件领域,西安微电机研究所的全数字永磁交流伺服电机技术水平处于国内领先地位,秦川机床集团股份有限公司生产的机器人RV减速机、陕西渭河工模具有限公司生产的谐波减速器等产品的竞争力均在全国位于领先。

省工业和信息化厅副厅长赵东认为,人工智能与制造业的深度融合,是推进制造业供给侧结构性改革的突破口。“这是促进制造业提质增效升级的必由之路,对陕西实现制造强省目标具有重要意义。”

企业在人工智能产业的探索范围也越来越广:“无人面馆”、人工智能芯片“长安芯”、智能车间……在大数据智能领域的智能医疗、跨媒体智能领域的智能安全、群体智能领域的分享交通、混合增强智能领域的可穿戴设备、自主智能系统领域的无人机等方面,陕西企业也实现了多点开花。

据省工业和信息化厅资料显示,作为人工智能发展基础的计算机、通讯和其他电子设备制造业,互联网和相关服务业,软件和信息技术服务业,近年来均保持了40%以上的增速。全国人工智能百强企业已有10余家进驻陕西。海航集团、浪潮集团、吉利汽车等在人工智能产业领域有重点布局的大型企业已经与我省签约,进行项目投资建设。

### 170与12878,进位空间在哪里

“尽管发展迅速,但实事求是地讲,陕西人工智能领域的企业实力还

比较薄弱。”省工业和信息化厅相关负责人告诉笔者。资料显示,在全省现有的170余家人工智能相关企业中,中小规模和初创企业为122家,约占企业总数的72%。

与企业数量和实力形成鲜明对比的是,清华大学中国科技政策研究中心发布的《中国人工智能发展报告2018》显示,陕西省人才投入量达12878人,全国排名第三。陕西每年培养人工智能相关专业研究生5200余名,本科生9500余名。但企业普遍反映人才匮乏,自身科研攻关困难重重,存在高校研发和企业需求“接不上茬”等问题。

尽管陕西有如此明显的人才优势,但东部沿海地区强势的人才招徕、科研项目引进政策对陕西企业的发展空间带来了限制。比如福建省就与陕西部分高校对接,推动人工智能与机器人研究技术转移。而深圳企业给人工智能领域高端人才的百万年薪,陕西本土企业也只能“仰视”。在这种情况下,陕西企业如何突围?业内人士认为,做好现有科研资源与企业的对接,强化企业的创新主体地位,是打开陕西人工智能企业进位空间的“钥匙”。

近年来,陕西各地在人工智能领域科技资源转化的探索也在加快。2017年以来,西安经开区提高对入区落户单位在研发和服务平台建设方面的扶持补贴,出台《西安经济技术开发区促进人工智能与机器人产业发展暂行办法》;加大招商力度,争取到西安人工智能与机器人产业基地

正式落户,西安交通大学智能机器人创新研究院同期揭牌。

### 五指伸出,还是攥紧一只拳头

国务院印发的《新一代人工智能发展规划》,在分三步走的安排中,关于产业规模有清晰的远景规划:到2020年,人工智能核心产业规模超过1500亿元,带动相关产业规模超过1万亿元;到2025年,人工智能核心产业规模超过4000亿元,带动相关产业规模超过5万亿元;到2030年,人工智能核心产业规模超过1万亿元,带动相关产业规模超过10万亿元。

面对这一产业蓝海,各地已经开始布局并展开了激烈的竞争。目前,已有数十个省市发布了人工智能发展规划或相应的政策。据了解,我省人工智能发展规划起草工作由省工业和信息化厅负责。面对北京、深圳等地人工智能企业已经在部分行业领域遥遥领先,吸引资本高度关注的形势,我省资源又相对有限,人工智能发展规划要如何扬长避短,避免“撒胡椒面”?

西北工业大学自动化学院院长黄攀峰教授认为,应当在国家新一代人工智能发展规划的基础上,结合我省产业特点,制定相应的政策;关注的核心问题是发挥人工智能技术对产业的提升作用;在政策主题上应当有所侧重。他说:“建议结合我省布局的现代化工、汽车、航空航天与高端装备制造、新一代信息技术、新材料和现代医药等六大新的支柱产业,突出重点,做到有所为、有所不为。” (谭磊)



2月27日,大荔县城管执法局、创建办、义工大队集中对19个先进集体、10名先进工作者、49名优秀义工进行了表彰奖励,县总工会、县妇联等部门领导参加了“大荔县义工志愿服务工作总结表彰大会”。  
李世居 李佳 摄



## 最高检将推动性侵犯信息查询成为教师从业前置程序

新华社电 近日,最高人民检察院第九检察厅厅长史卫忠表示,最高检将联合有关部门积极推动把性侵害未成年人违法犯罪信息查询设置为教师资格申请和教师招聘的前置程序,促进预防性侵害制度落实。

我国《刑法修正案(九)》关于从业禁止的规定对于预防侵害未成年人犯罪发挥了积极作用,但是与未成年人有密切接触的行业点长、面广,保障从业禁止制度得到有效落实,发挥应有作用,还需要实现对相关行业实施强制入职审查的制度化、常态化。

自2017年7月,上海市闵行区检察院联合相关部门制定限制性侵害违法犯罪人员从业办

法,截至今年1月底,黑名单信息库已录入3800余人,共完成对11000余名在职人员的信息筛查,对1000余名新招录人员的信息查询。上海市检察机关正联合有关部门,推动建立全市性侵害未成年人违法信息库和入职查询制度。此外,浙江慈溪、江苏淮安等地检察机关也联合相关部门建立了类似的信息登记数据库及从业禁止制度。

下一步,检察机关将联合有关部门积极推动把性侵害未成年人违法信息库和入职查询设置为教师资格申请和教师招聘的前置程序,促进预防性侵害制度落实,全面构建起防范性侵害未成年人犯罪堤坝。

## 陕西七成农民工在家门口实现就业创业

本报讯(李艳)随着我省经济的蓬勃发展,营商环境的不断改善及各项优惠政策的推出,越来越多在外打拼的农民工回到家乡,回到亲人身边,实现了就近就地就业创业。省人力资源和社会保障厅的统计数据显示,截至目前,我省630万农民工中,有七成农民工实现了在家门口就业创业。

2011年,我省在省外务工的农民工达339.9万人。尽管争取了高工资,但因照顾不上家庭,加之随着产业转移,我省经济发展状况不断与发达地区缩小差距,不少人选择“凤还巢”,回到家乡就业创业。2012年,我省在省内就业创业的农民工达359万人,首次超过在省外打拼的农民工人数。截至目前,我省省内就业创

业的农民工已达440余万人。带着在外打拼多年积累的资金、阅历、经验和技能,返乡农民工成为我省经济建设的“生力军”。创业是更高级的就业。据统计,截至目前,我省返乡创业保障厅的统计数据显示,截至目前,我省630万农民工中,有七成农民工实现了在家门口就业创业。

据悉,近年来我省返乡农民工的创业领域快速扩展,从原来的餐饮、服装、建材等传统行业,逐步拓展到交通运输、特色农产品、乡村旅游、电子商务等经济社会各个领域。创业地点则从县城各个街区,逐步延伸到乡镇主干道沿线、各镇中心区、移民安置点和新农村、魅力乡村、精准扶贫示范村等重点村和社区。

## 西安市国际互联网数据专用通道建设获国家批复

本报讯(康传义 赵杨博)为落实国家“一带一路”倡议,提高相关产业园区的国际通信水平,经陕西省通信管理局申请,工业和信息化部于近日批复同意建设西安市国际互联网数据专用通道。

西安市国际互联网数据专用通道,是工业和信息化部支持中国(陕西)自由贸易试验区建

设,提升当地信息化和对外开放合作水平的重要举措,可有效促进西安软件、网络信息、电子商务、设备制造业等产业发展。根据建设规划,该通道初期开通带宽为240G,覆盖西安高新功能区、中软产业园等五大园区,预计可为超过200家的外向型企业提供高质量国际通信服务。

## 安康今年计划投资18亿元加快水利发展

本报讯(齐卉)今年安康市计划完成水利投资18亿元,加快汉江综合整治,新修加固堤防和护岸5公里,建设农村饮水工程717处,治理水土流失面积850平方公里,新增小水电装机1万千瓦,全市用水总量控制在7.87亿立方米,汉江出境断面水质保持国家地表水Ⅱ类标准。

据悉,安康市将加快水利建设进度,抓好重点水利工程。同时,计划完成水利扶贫投资7.8亿元,建设饮水工程717处,实现所有贫困村、贫困人口供水全覆盖,县(区)自来水普及率达90%以上;加快饮水工程实施,涉及脱贫退出的饮水工程6月底前要主体完工,8月底前全部竣工;重点做好按标准配备更换消毒设施、加强水管员的运行管护培训、加强水质检测等3项工作,确保水质达标。今年,安康市还将规划布局一批农村供水示范村建设,每个县(区)力争创建示范村不少于10个。



## 大唐西安热电厂获“陕西省厂务公开民主管理工作先进单位”称号

本报讯(沈瑞华)近日,大唐西安热电厂被评为“陕西省厂务公开民主管理工作先进单位”。近年来,该厂高度重视厂务公开民主管理工作,通过创新工作思路,拓宽公开渠道,切实保障了职工权益。

该厂成立了厂级厂务公开工作机构,以厂务公开工作决策权、执行权、监督权的分离和制衡确保了厂务公开工作的健康开展。在日常工作中,组织职工代表开展各类巡查,提高职工幸福指数。坚持把厂务公开纳入文明单位创建、党支部规范化管理、分工会工作考核范畴,把厂务公开部门月奖挂钩进行考核并督促整改。

### 汉中华燕航空仪表有限公司

#### 全面开展“三新提效”促进企业生产

本报讯(曹承君 周娜)2019年,汉中华燕航空仪表有限公司生产的光纤陀螺、挠性陀螺、加速度计等元件类产品生产订单增量15%以上,在人员不增、任务大幅增量的情况下,该公司以新工艺、新方法、新设备为龙头牵引的“三新提效”工作在各个部门、各个岗位迅速开展,提质增效成为一道硬课题。

华燕公司做好顶层设计,全年将开展28项技术攻关与质量提升项目,增加数控设备开机时间。投入充足资金购买各类设备,全面提升生产现场自动化水平,为生产一线零件加工、周转、装配提效打好基础。

### 三建集团设备安装公司

#### 举行BIM应用初级实战培训班

本报讯(梅雨露 刘祥胜)为推广BIM技术在施工、方案和交底中的应用,提高整体建模能力。近日,陕西建工第三建设集团设备安装公司举行2019年第一期BIM应用初级实战培训班。

据悉,本次培训为期12天,课程针对性强,以综合应用项目实战为核心,邀请了BIM专家进行授课。课程主要包括BIM应用软件操作以及在具体项目中应用专题培训两部分。为该公司职工在今后工作中应用施工技术发展的新要求打下了良好基础,也进一步提升了企业今后的施工水平和BIM竞争力。



近日,由镇巴县人民政府主办,镇巴县人力资源和社会保障局、通州市通州区人力资源和社会保障局、镇巴县总工会共同承办的以“促进转移就业、支持返乡创业、助力脱贫攻坚”为主题的2019年春风行动暨苏陕就业扶贫专场招聘会,为建档立卡贫困人口搭建了苏陕劳务对接协作的供需平台。  
张峰 胡雪梅 摄

## 我省以创新驱动引领市场监测工作稳步推进

### 连续九年居全国前五

本报讯(实习记者 赵院刚)记者2月28日从省商务厅获悉,在近日商务部通报的2018年全国31个省、自治区和直辖市市场监测工作进展中,陕西省商务厅以102.07分在全国排名第二,较去年提高3.28分,晋升一个位次。这是该厅自2010年以来连续第九年在该项工作上排名全国前五,获商务部表扬,并多次在全国会议上作交流经验发言。

为保障商品市场供应,商务部于2004年建立了城乡市场监测体系,从样本企业管理、监测数据报送、智能信息泵、商务预报服务和市场运行分析等多项内容开展工作,较好地发挥了海量信息服务、引导居民消费、服务企业经营、提供决策支持的功能。

2018年以来,省商务厅以创新驱动引领市场监测工作稳步推进,在全国首创构建了“陕西蔬菜交易指数”,做到了“一个指数知供应,一个指数助调控”,预测预警能力不断提高,确保全省商品市场供应充足、运行平稳。各类市场监测样本企业超过1200家,数据报送及时率达到99%以上;智能化监测样本企业28家196个门店;以12个省、市级商务预报网络平台为核心的信息服务体系运行良好,发布商务市场信息8534条,原创率36.88%,商务部网站采纳率21.48%,网站点击率超过660万次;2018-2019年度冬春蔬菜储备4.14万吨,“双节”和雨雪天气集中批次投放近4万吨,引导调控市场、保障供应效果明显。



2月28日下午,由西安市碑林区总工会主办的“建功新时代 展现新风采”职工广场舞比赛在边家村工人文化宫开赛。来自区级机关、企事业单位、街道办事处和社区的16支代表队300余名职工参加比赛。 实习记者 牟影影 摄

西安宜慎装饰工程有限公司 营业执照正本(注册号:610100100088430)、开户许可证(开户行:西安交行翠华路支行 账号:611301058018010039563)、公章、财务章、法人私章原件丢失,声明作废。  
陕西一心国际经贸有限公司 营业执照正本(注册号:91610112MA6TYE6W6F)、开户许可证(开户行:中国民生银行股份有限公司西安长安支行 账号:150861168)、公章、财务章、法人私章原件丢失,声明作废。

# 58.7万家单位建立女职工休息哺乳室

本报讯(乔虹)2月26日,笔者从在京召开的全总女职工委员会七届一次会议上获悉,截至2018年9月,全国建立女职工休息哺乳室的基层企事业单位达28.6万个,涵盖单位58.7万家,覆盖女职工1857.1万人;27个省设立女职工休息哺乳室建设专项资金,15个省制定管理办法,着力推进女职工休息哺乳室建设。

据了解,五年来,全总女职工委员会加大维权工作力度,休息哺乳室、女职工专项集体合同、维权行动月等维权品牌工作成为工会女职工组织发挥维权实效的重要载体,女职工合法权益和特殊利益进一步得到维护。同时,深化“女职工关爱行动”,以困难帮扶、职业健康、就业服务、子女助学、心理关怀、婚恋服务等为主要内容,努力为女职工办实事做好事解难事;调查了解女职工生育后顾之虑,召开全国工会推动解决女职工生育后顾之虑工作现场推进会,推选全国工会爱心托管

班,总结推广假期托管、课后托管典型经验,推动职工子女托管服务规范化、多样化发展,积极服务女职工多样化需求。

据介绍,今后五年,工会女职工工作将要紧紧围绕女职工平等就业、薪酬待遇、生育保护、职业发展等权益实现问题,积极推动用人单位建立健全性别平等制度机制,推广应用《促进工作场所性别平等指导手册》,指导帮助基层工会在促进工作场所性别平等中发挥重要作用,着力

推进女职工专项集体合同覆盖面提质增效、女职工休息哺乳室应建尽建,全方位维护和发展女职工劳动经济权益、民主政治权利、精神文化权益和社会权利,促进女职工体面劳动和全面发展。

## 促进母乳喂养仍需多方给力

母乳喂养工作依然面临诸多挑战。对于促进母乳喂养,我国还没有专门的法律法规。目前,一些地方根据当地实际推行了促进母乳喂养的相关举措,如苏州推出了《公共场所母乳喂养设施建设促进办法》,以保障妇女在公共场所的哺乳权。但显然这些举措还有不小的提升空间,与妈妈们的期待还有很大的差距。

另外,促进母乳喂养还需得到来自家庭、医疗卫生机构、社会的共同支持。首先,要进一步加强宣传,提高公

众对母乳喂养知识的认知;其次,要完善产假制度和生育保险制度,保障哺乳期母亲的劳动权益;最后,要鼓励和支持工作单位为哺乳期女性坚持母乳喂养提供良好环境。值得一提的是,我国部分企事业单位中已经逐步建立了哺乳室。据统计,目前共有58.7万家单位建立女职工休息哺乳室,覆盖女职工1857.1万人。

只有建立起一个全社会共同参与的支持体系,才能让我国母乳喂养状况从根本上得到改善。(赵梓涵)