

闪亮的城市名片③

曾以重工业闻名的沈阳正在经历着由“重”向“轻”的转型

# 擦亮“机器人”新名片

阅读提示

坚实的工业基础为沈阳机器人产业发展厚植了沃土,这几年随着核心技术不断突破和产业集群效应日益凸显,沈阳正奋力将机器人打造成城市新名片。

本报记者 刘旭 本报通讯员 徐思凡

无人驾驶引导车搭载了自主研发的传感器,能避让动态和静态障碍物,在复杂路况下稳定运行;车间里,工业清洁机器人驶入工作区域,完美实现共线运行;红色的机械臂上下挥舞,正在为汽车车身上数千个焊点进行焊接作业……近日,《工人日报》记者深入采访以沈阳新松机器人自动化股份有限公司为代表的沈阳市机器人及智能制造集群。

沈阳,这座曾以重工业闻名的城市,如今正经历着由“重”向“轻”的转型。这一转型的背后,是沈阳机器人产业的崛起与发展。坚实的工业基础为沈阳机器人产业发展厚植了沃土,这几年随着核心技术不断突破和产业集群效应日益凸显,沈阳正奋力将机器人打造成城市新名片。

从两颗“明珠”开始

沈阳市机器人及智能制造集群的形成及发展,离不开两颗“明珠”。一是中国科学院沈阳自动化研究所,诞生了中国第一台工业机器人样机,被誉为“中国机器人的摇篮”,已有近50年机器人技术研究历史;二是沈阳新松机器人公司,由沈阳自动化研究所30多名科研人员创建,是我国第一家机器人上市企业,名字来源于“中国机器人之父”——沈阳自动化研究所原所长蒋新松。

新中国成立初期,沈阳是我国重要的工业基地。依托雄厚的工业基础,得益于沈阳自动化研究所的技术支撑,从2000年新松公司成立开始,沈阳机器人产业集群逐步发展壮大,并成为优势产业,带动全市从传统工业

向智能制造转型。

“大力发展机器人产业,沈阳具备独特优势。”2023年7月,在第八届中国沈阳国际机器人大会上,中国机械工业联合会秘书长宋晓刚说。他认为沈阳作为中国重要的装备制造业基地,产业转型升级可为机器人产业提供丰富的应用场景。沈阳自动化所是机器人科研领域的“国家队”,新松公司的技术创新和产业化发展能力处于行业领先地位,量大面广的应用场景优势和技术创新,产业发展优势在沈阳完美结合,极大地拓展了机器人产业应用的广度和深度。

沈阳市工信局相关负责人介绍,沈阳以新松为代表的机器人产业链条基本形成,上下游配套企业超500家,能够提供工业、协作、移动、特种、服务五大类近百种机器人产品。

截至目前,沈阳市机器人及智能制造集群集聚了662家规模以上工业企业,拥有国内最全的机器人及智能制造产品线。

带动产业梯度发展

如何将机器人产业做大做强?沈阳给出的答案是“产业发展需要什么就提供什么”。

2017年10月,由工业和信息化部批复建设的国家机器人创新中心落户沈阳。中心由山东产业技术研究院、哈尔滨工业大学、中国科学院沈阳自动化研究所、新松机器人自动化股份有限公司等15家国内机器人领域的

优势单位投资建设,旨在解决产业基础问题和共性关键技术。中心成立以来,承担了多项国家、省部级重点研发项目,累计申报了重点知识产权60余项,参与编写国家标准2项。

据介绍,为完善相关政策支持,沈阳出台土地、投资、转型升级等方面的35条支持机器人产业发展政策,同时制定了沈阳市机器人产业三年行动方案;在现有6支院士团队的基础上,沈阳每年培养机器人领域研究生以上人才500余人,积极推动国科大机器人与智能制造学院、东北大学机器人学院等院校机构将科技创新与人才培养相结合,丰富人才供给;围绕头部企业布局规划机器人产业园区。

2023年9月,由沈阳产业技术研究院与新松机器人投资共建,成立了沈阳机器人产业发展集团有限公司。

沈阳市国资委主任兼沈阳产业技术研究院院长邵文龙表示,沈阳机器人集团成立的初衷,不光是为龙头企业分忧,更要放大龙头企业的带动作用。充分发挥新松机器人公司研发优势,以及产研院创新发展的协同优势,推动机器人技术攻坚及科技成果转化,带动沈阳机器人产业梯度发展。

向新求变竞逐未来

如何找到好项目?机器人集团也有创新探索。从“找项目的人”发力,沈阳产业技术

研究院引进了120名项目经理,全部都是科研人员出身。山天涯就是其中之一,大学毕业后,他先进入沈阳自动化研究所,成为机器人方向的科研人员。2022年,他加盟沈阳产业技术研究院。

“因为是做技术出身,对机器人产业链上下游都很熟悉,哪里有好项目,哪里有好的技术突破,我们都非常清楚。”山天涯说,过去做科研主要任务是实现技术突破,如今身份转变,他的主要使命是寻找技术的市场价值。以超薄智能搬运机器人项目为例,技术来源于沈阳自动化研究所牵头成立的国家机器人创新中心,就是由他发掘并实现落地的。

从市场看,机器人行业前景广阔。2023年,全球超过一半的工业机器人被销售到中国。然而,发展过程中仍然存在一定的资金问题。

对此,邵文龙表示,沈阳机器人集团正在打造三大业务平台:高端创新平台、集群促进平台、产业投资平台。打通创新链,整合行业龙头企业、大院大所、新型研发机构、离岸创新中心等多方主体,推动研发成果快速在本地代表性企业验证和落地;打通产业链,开展成果转化、企业孵化,打通产业链堵点断点;打通资金链,引入更多金融机构、投资基金、技术评估机构、担保机构,为产业提供资金和金融服务;打通人才链,为机器人和智能制造产业链提供多层次人才保障。

“三大平台希望能够打通‘四链’,通过孵化更多项目公司,来撬动更多的社会资本加入,做大做强机器人产业链。”邵文龙说。

东北大学中国东北振兴研究院副院长李凯表示,用机器人技术赋能,加快形成新质生产力是东北的未来之路,沈阳只有向新求变,竞逐未来,才能重回中国工业的制高点。



## 一位残疾教师的大山坚守

6月12日,在广西桂林市灵川县灵田镇上长岗教学点,陈建国在给唯一的学生刘佳欢上课。

现年58岁的陈建国是灵田镇上长岗教学点唯一的教师,他在1岁半时因小儿麻痹症落下三级残疾。1988年,成为一名教师后,他回到小学一、二年级曾就读的灵川县灵田镇上长岗教学点教书,至今36年没离开。

2015年,随着学生逐年减少,其他老师都已调走,陈建国选择留守这里教着为数不多的几个学生。上学期,这里只有一名7岁学生,陈建国继续留守。

新华社记者 陆波岸 摄

用人单位在离职证明中写“工资已结清,双方再无纠纷”,法院阐明——

## 离职证明不是劳动者放弃权利的协议

本报讯(记者卢越)实践中,用人单位在招录劳动者时,一般都要求劳动者提供由原单位出具的离职证明。有些用人单位借此机会,在离职证明中写上“工资已结清,双方再无纠纷”这样的内容,并要求劳动者签字。日前,北京市第一中级人民法院结合典型案例进行以案释法阐明:离职证明不是劳动者放弃权利的协议。

2022年8月,小刘从某公司离职。该公司当月出具的离职证明载明“双方无任何劳动纠纷”,小刘在离职证明上签名。

不久,小刘诉至法院,要求公司支付扣发的绩效工资4000元。小刘诉称,其签署离职证明时,离职当月工资尚未结清,直至2022年9月发放8月工资时,其才发现公司扣了8月的绩效工资。该公司称,小刘签署的离职证明确认双方无任何劳动纠纷,因此公司无需支付绩效工资。

北京一中院经审理认为,劳动者在离职证明上的签名,仅具有签收的法律效果,不能理解为劳动者就证明上载明的内容与用人单位达成具有处分、放弃自身相关权利效果的民事协议。离职证明上记载的“双方无任何劳动纠纷”与法院已经查明的事实不符,应当以查明的事实为准,故判决公司向小刘支付绩效工资4000元。

对此,法官表示,离职证明中“工资已结清,双方再无纠纷”这样的内容,与离职证明的功能无关,法律也没有规定劳动者需要在离职证明上签字。对于劳动者签名的法律效果,应当解释为签收,不能解释为劳动者放弃了相关权利。

## 北京500余场活动服务社会化管理退休人员

本报讯(记者赖志凯)6月6日,2024年度北京市社会化管理退休人员“京颐活动月”在北京市西城区民族文化宫大剧院正式拉开帷幕。活动以“京颐荟文萃·夕阳映红墙”为主题,将在全市范围内组织开展红色主题宣讲、银发市集、京津冀三地传统戏曲交流展演、优秀书画摄影作品展览等500余场活动,为全市240万名社会化管理退休人员带来形式多样、亮点纷呈的“京”味文化盛宴。

据悉,本次“京颐活动月”开幕式由北京市人力资源和社会保障局主办,北京市就业促进中心、西城区人力资源和社会保障局、西城区人民政府广安门街道办事处共同承办。活动现场,来自西城区的社会化管理退休人员带来了民乐合奏《我们的世界》、京味儿话剧和主题诗朗诵等节目,展示了桑榆未晚、晚霞生辉的活力和热情。

参加活动的退休人员王崇德表示:“我从国企退休后,响应国企改革,实行了社会化管理,本来对退休生活还有些茫然,这几年参加辖区组织的各种活动,享受着家门口的服务,交到了很多新朋友,‘京颐活动月’更是给我们这些老年朋友们提供了展示自己的舞台,我们现在的退休生活精彩又丰富。”

据了解,目前,北京市聚焦退休人员需求,不断简化优化退休人员社会化管理接收流程,畅通线上线下办理渠道,让退休人员享受就近就地社会化管理相关服务,已累计服务2.8万余家企业共计240余万名退休人员。自2020年起,北京市着力打造“京颐杯”社会化管理退休人员专属活动品牌,采取“市级引领、部门协同、企业共建、区级联动、街乡配合”的方式,组织开展宣传教育系列活动,越来越多的社会化管理退休人员在“京颐杯”活动的引领下,在社区治理、城市建设、志愿服务、乡村振兴、红色宣讲、文化传承等各个领域继续发光发热。



## 撑起“遮阳伞” 呵护坚守者

6月13日,在位于西安浐灞国际港的一处安置区施工现场,中建三局西北公司工人在施工平面工作。

近日,陕西西安迎来高温天气,相关单位与社会各方积极提供多种形式的防暑降温措施,共同为烈日下的坚守者撑起“遮阳伞”。

新华社记者 张博文 摄

## 黄文秀的“接棒者”们 续写青春之歌



在广西乐业县新化镇百坭村文秀幼儿园,小朋友们在玩游戏(6月11日摄)。

广西乐业县新化镇百坭村是“七一勋章”获得者黄文秀生前工作过的地方。近年来,在黄文秀先进事迹感染下,一批“80后”“90后”和“00后”,相继来到百坭村,有的担任驻村第一书记,有的远道而来支教,有的返乡创业……他们把青春投入乡村振兴工作。如今,百坭村的面貌发生了翻天覆地的变化。

新华社记者 黄孝邦 摄

沙漠边缘郁郁葱葱的胡杨、新疆杨,一眼望不到头

# 在塔克拉玛干沙漠边缘筑起“绿色长城”

本报记者 吴锋思 本报通讯员 刘红文

从新疆沙雅县城出发向南,经过60余公里的行程就到了塔克拉玛干沙漠。映入眼帘的除了绵延不断的沙丘,更多的是沙漠边缘郁郁葱葱的胡杨、新疆杨,一眼望不到头,林间梭梭、沙枣等沙生植物也是枝繁叶茂。

塔克拉玛干沙漠位于塔里木盆地中心,是中国最大的沙漠,世界第二大流动沙漠。阻挡沙漠对绿洲的侵蚀,是沙漠边缘人们的永恒主题。

从上世纪八十年代开始,阿克苏地区开启了数十年如一日的防沙治沙工作。40多年,在塔克拉玛干沙漠边缘筑起一道宽60公里、长386公里的“绿色长城”,成功阻止了沙漠入侵绿洲。

造林缚沙龙,沙丘变绿洲

陈月琴沙雅县盖孜库木乡库木博斯坦村村民。上世纪八十年代之前,生活在这里的村民最怕的就是每年春秋两季的沙尘暴。“沙粒顺着门缝吹进屋里,人脸上、头上全是沙

子,桌子上、床上也全是沙子。”陈月琴说。

自1978年“三北”防护林工程启动后,阿克苏地区积极争取项目资金支持,启动实施了“三北”防护林工程,防沙治沙工作就此拉开。每年春秋两季,广大干部职工群众自发来到沙漠边缘及戈壁荒滩开展义务植树造林活动……40多年来,在绿洲与沙漠交界处植出面积为2.3万平方公里的绿洲。

造林缚沙龙,沙丘变绿洲,如今行走在塔河两岸,处处披绿装,林成行、沟相通、渠相连,悠悠碧波与葱葱花木交相辉映,美不胜收。

向沙漠要效益

沙漠绿了,百姓富了,这是人类与沙漠相处当中,一个双赢的结果。利用但不破坏,展现人与自然之间一种平衡的艺术。在防沙治沙中,当地尝试开展光伏治沙、微咸水滴灌种植梭梭、沙漠种植肉苁蓉、罗布麻等,探索出一条符合自然规律和区情的特色防沙治沙道路。

每年4月,正是沙漠种植肉苁蓉的采收期。走进位于沙雅县盖孜库木乡万亩梭梭治沙示范基地,工人们正忙着采收肉苁蓉。在

该基地的烘干车间,一车车的肉苁蓉正等待烘干和精深加工。“每亩肉苁蓉的产量能达到200多公斤,现在市场行情好,每亩地收入能达到2000元左右。”沙雅县漠鑫开发有限公司副总经理任朋辉说道。

向沙漠进军,除了要战胜沙漠,还要向沙漠要效益。各地充分调动社会、企业、群众等各方面力量参与“沙产业”发展,共同唤醒沙漠资源,做好“独特性”大文章。

得益于境内充足的沙资源,阿克苏地区采取企业主导、扶大扶优扶强的政策,建设了占地8300余亩的刀郎部落景区。凭借沙漠、胡杨等优质的自然风光,景区每年都会吸引疆内外众多游客,带动了当地旅游业发展,让当地村民在家门口吃上“旅游饭”。

沙雅县沙漠公园、库车市沙漠公园、沙雅县沙漠旅游景区、新和县沙漠花海景区等一批景区和企业的建设和落户,让沙漠经济充满澎湃动力。

土地退化“零增长”

据统计,2023年,阿克苏地区涉沙旅游业游客数量为24.21万人,年收入约834.9万

元。截至目前,沙区种植特色经济植物面积达25.79万亩,涉沙产业企业12家,2023年涉沙产业企业产值合计8900万元,带动就业5000余人,人均增收4000余元。

数据显示,目前阿克苏区森林面积已达1737.1万亩,覆盖率从2012年的6.5%提高到目前的9.06%,与此同时,实现了土地退化“零增长”,荒漠化土地和沙化土地面积“双减少”,荒漠化土地和沙化土地面积“双减少”。

2023年10月13日,新疆生态环境保护暨荒漠化综合防治大会召开,对打好塔克拉玛干沙漠边缘阻击战作出部署。在充分论证地区水土条件、大风途径及影响程度后,今年3月23日,塔克拉玛干沙漠边缘阻击战在沙雅县盖孜库木乡一沙区(塔河南岸)正式开战。

按照规划,至2030年,阿克苏地区在塔里木河流域,塔克拉玛干沙漠边缘实施防沙治沙治理区域面积2000.8万亩,采取人工造林、种草、封沙育林(草)、退化林和草原修复、草方格固沙、胡杨林生态补水、森林抚育、病虫害防治、光伏+治沙等12项综合治理措施,确保塔克拉玛干沙漠边缘阻击战各项任务高质量完成。