

四川首款智能机器导盲犬亮相

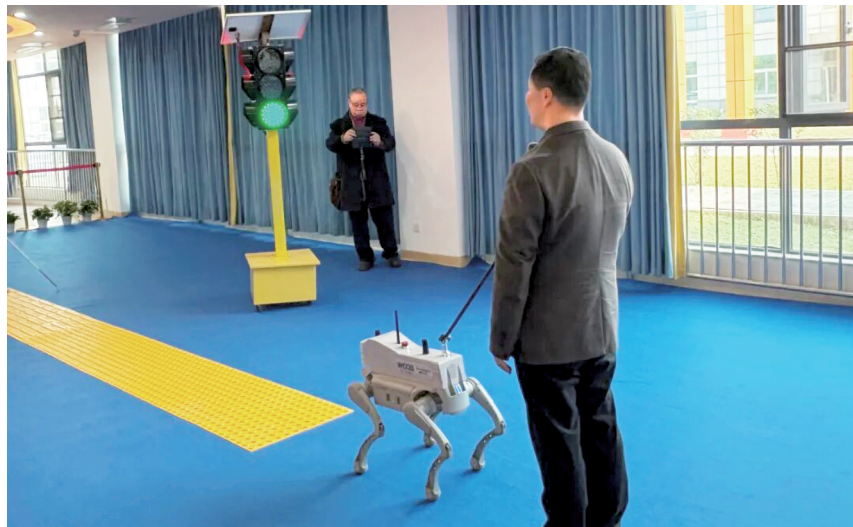
会看红绿灯过闸机,还能提供生活服务

一只机器导盲犬在接受指令后,带着身后扶着连接杆的视力残障人士吴军,缓步走上舞台。待吴军发言完毕,机器导盲犬又引领着他安全回到座位。这是12月2日,第34个国际残疾人日来临前一天,发生在四川省“科技有爱 共创未来”2025国际残疾人日主题助残活动上的一幕。

机器导盲犬由绵阳科技城新区的企业五八机器人联合成都触乾科技共同研发,是四川首款智能机器导盲犬,名叫“启明一号”。在引领吴军上下台后,“启明一号”还在现场演示了播报天气、提供穿衣建议、应对坡道以及执行指令等能力。后续环节中,它顺利完成了识别红绿灯、沿盲道行走、通过模拟地铁闸机等一系列复杂场景任务,展现了其在真实环境中的实用性与可靠性。

吴军表示,机器导盲犬配备的连接杆以及传递出的拖拽感非常真实。加之机器导盲犬30多斤的重量和一定的体积,感觉走在后面很安全。

智能机器导盲犬出色表现的背后,是多项关键技术的协同突破——其头部集成的激光雷达与高清摄像头形成了有效互补,激光雷达负责快速构建环境三维地图并进行精准测距,摄像头则通过AI算法识别物体属性,两者结合,使其能够清晰“理解”周围是行人、车辆还是障碍物,从而作出合理的决策。此外,它还配备了智能人机交互、自主定



“启明一号”智能机器导盲犬带着吴军通过模拟红绿灯。绵阳科技城新区供图

位导航等功能,遇到意外情况时,还能自动报警。

研发企业负责人表示,传统导盲犬因数量少、训练周期长、训练成本高、服役年限有限等原因,远不能满足现有视障人士的实际需求。智能机器导盲犬的出现,为解决这一社会难题提供了新思路。相较于生物导盲犬,它具有更长的使用寿命和更低的长期维护成本,有望让科技助残的福祉惠及更广泛的群体。团队将持续优化产品性能与成本,推动其在公交地铁、交通枢纽、商业中心等各类公共场景中的应用,切实助力

视障人士实现安全、自主、勇敢出行。

这款创新产品的诞生,离不开绵阳科技城新区日益成熟的人工智能产业生态支撑。今年9月,新区举办的“投资绵阳·AI向新”人工智能专场活动中,由省残疾人福利基金会、五八机器人及成都触乾科技联合共建的“四川省智能导盲机器人联合研发实验室”正式揭牌。这一产学研用紧密结合的平台,为技术的快速迭代与成果转化提供了加速器。

孙丽 华西都市报-封面新闻记者 王祥龙

让希望“走”起来

泸州外骨骼机器人让你秒变“钢铁侠”

12月3日,第34个国际残疾人日,走进泸州西南医投护理院机器人智慧康复中心,截瘫患者借助外骨骼机器人重新站立行走,老人在电动病床的帮助下进行康复训练……这些曾经存在于科幻电影中的画面,如今在泸州医疗器械产业的创新推动下,正成为照进现实的希望。

“2024年5月,我们与西南医科大学附属医院康复专科成立了专科联盟,共同打造了全国首家‘医疗+运动+养老’全年龄、全周期、全场景的康复治疗展示中心。”泸州医疗投资管理有限公司总经理陈春介绍,中心提供机器人智慧康复、神经系统康复、肌肉骨骼康复、心肺康复、语言认知康复、运动损伤康复以及传统中医康复等多元化服务。自2024年8月运营以来,已服务康复患者超过6000人次,其中不乏来自重庆、贵州等周边省市的患者。

这些帮助患者重新“站起来”的“钢铁侠”,正是由位于泸州临港经开区的四川行走科技有限公司研发和生产。作为北京大艾机器人科技有限公司在西南地区的布局点位,公司自2025年春节后正式投产以来,已实现快速发展。

“目前我们所有的外骨骼机器人产品全部在泸州生产制造,现有3个大类、8个型号,今年整体产量约160台,预计明年产能将达到300台,产值有望突破5000万元。”四川行走科技有限公司总经理王鹏介绍,公司后续还将推出柱形外骨骼产品,预计年产量可达5000至10000台。目前,公司产品已覆盖全国300多家医院。

外骨骼机器人的发展,是泸州市医



工厂内,工人正在对外骨骼机器人进行测评、调试。



“大艾”外骨骼机器人。

疗器械产业蓬勃发展的缩影。据泸州市医药健康产业发展局总经济师曾成俊介绍,目前,泸州正紧扣省委赋予的“建设区域医药健康中心”使命任务,按照“事业产业双轮驱动、一核一极协同

联动”发展思路,重点发展核医疗、生物药、细胞治疗、化学药、中医药、医疗装备等产业。

“医疗器械产业是我们的重点发展领域之一。”曾成俊表示,截至目前,全市共有医疗器械企业10家,其中省级“专精特新”企业2家、市级“链主”企业4家,产品涵盖智能康复辅具、手术器械、植入介入产品等领域。例如,四川行走科技的外骨骼机器人已在全国亮相,阿斯特医疗的智能轮椅更是远销欧美、日本等20余个国家。

“下一步,我们将持续实施‘园区提质、企业培育、项目攻坚’三大行动,着力‘做强承载、做优存量、做大增量’,力争2026年医药健康产业规模突破350亿元。”曾成俊说。 文图均据川观新闻

这些“特殊”的人是“幸福印刷师”

一个33年的暖心故事

象征爱情庄严承诺的结婚证,你知道是从哪里“诞生”的吗?在内蒙古自治区,自1992年至今,超过1000万本结婚证,都出自一群特殊工作者的双手。他们之中,有人视力障碍,有人肢体残疾,也有的是聋哑人士,被当地人亲切地称为“幸福印刷师”。

12月3日,第34个国际残疾人日到来之际,记者走进这家全国残疾人按比例就业基地——位于呼和浩特市内蒙古金色阳光印务发展有限公司,感受这群特殊工作者用细心与耐心,为无数新人印制下婚姻的起点,同时也创造出自己幸福人生的暖心故事。

走进印刷车间,烫金、糊裱、裱切、校对、包装……几名聋哑职工在流水线上默契配合,动作娴熟而流畅,一切井然有序。

正是从这个看似普通的车间里,婚姻登记证书被送往内蒙古全区各地,日均产量达6000本。

公司总经理陶奉兵介绍,33年来,印刷厂长期承担全区婚姻证件制作和大量文件印刷任务,先后安排了几十名残疾人就业。

目前,全厂19名职工中有10名是残障人士,从印刷、装订到库管、后厨岗位,处处都有残障职工的身影。“身体的缺陷并未影响他们的劳动能力,每个人各司其职,都能出色地完成工作。”在陶奉兵看来,“聋哑职工的工作状态往往比我们更专注,因为他们心无旁骛,比许多人都细心、细致。”这份独特的专注,也使得车间的产品出错率常年保持在极低水平。

在胶印机旁,身高约1.2米的赵成龙正熟练地操作着。他时而调整水量,时而控制墨量,印出的纸张字迹清晰、墨色均匀。机器比他高出大半头,脚边那个用废旧纸张垒起的“台阶”,是他适应岗位的专属“装备”。

赵成龙2017年进入工厂,如今已是第8个年头。“非常感谢这份工作。在这里,不仅有收入,还交到了很多朋友,大家互相理解,互相帮助。”赵成龙眼里闪烁着亮光,“这份工作让我自力更生,找回了自信,父母也终于放心了。”

印刷车间负责人杜国芳对工作价值的理解更深一层:“在这里,氛围简单纯粹,大家心往一处想,就是把活干好。”这代表了许多员工的心声:“每当想到,新人将捧着我们精心印制的证书,去开启全新的生活,就觉得自己这份平凡的工作,有着特别不平凡的意义。”

在这里,管理也带着温度。“他们就是我们的孩子,我们是一个大家庭。”陶奉兵说,他常用“家人”来形容职工。

多年下来,许多职工把这里当成了第二个家。记者看到,车间窗台边摆满了各种绿植,生机盎然;工作台上铺着彩色桌布,十分温馨。

如果说结婚证是爱情的证明,在内蒙古这家印刷厂里,它还藏着另一种承诺。33年,1000多万本结婚证。他们不仅印出了别人的幸福起点,更印出了自己的精彩人生。

据新华社