

高新区机器人产业巡礼(十一)

华安百唐研发“小智”具身机器人

全链条国产化,“智商”“情商”都很高

本报记者 韩冬

“小智小智”“请吩咐”……在河北华安百唐信息技术有限公司展示大厅,双足具身智能机器人“小智”步伐稳健地向记者,在指令下精准完成“比心”动作,还能按要求灵活分拣螺丝钉,一举一动尽显“智慧”。

“这是我们新研发的具身智能机器人,具备环境交互与复杂任务执行能力,最初为解决废钢再利用环节工人分拣的恶劣环境而研发,如今已拓展至医疗、商业服务等领域。”华安百唐总经理王光乾介绍,这款“高情商”智能设备,目前已实现全链条国产化。

“长期以来,具身机器人的人工智能算法框架、高性能芯片等核心技术被国外垄断,产业发展受限,技术安全与供应链稳定存在隐患。”王光乾直言行业痛点,“我们从一开始就锚定‘国产化’,就是要打破封锁,构建自主可控的技术体系与产业生态。”

“现在‘小智’的‘大脑’,依托企业全国第一梯队的服务器生产线。”研发部部长李嘉星透露,该生产线每小时可生产15台服务器,工序由数字孪生系统监控,服务器可作为“小智”的分布式计算节点,0.1秒内完成从识别指令到回应的全流程。“这就是国产化技术的硬实力!”

这款机器人的“硬核”,不仅在算力,更在全方位感知与交互。不同于传统关节机器人,“小智”全身配备鱼眼相机、激光雷达,集成语音识别、行为交互、面部表情识别等模块,可实时解析手势轨迹与肢



图为双足具身智能机器人与工作人员互动。 本报记者 徐慧 摄

体语言,甚至可以捕捉面部肌肉微表情。

“它不是冷冰冰的机器,能‘听懂’还能‘察言观色’。”李嘉星举例,智慧园区里,“小智”能按游客节奏与兴趣点生成定制化讲解;医院中,可为老年人、残障人士提供跟随、搀扶服务,实现“高智商”与“高情商”兼具。

工业领域是“小智”的“主战场”。凭借仿生双臂与高精度力控系统,它在3C和半导体行业上下料场景中,高效完成

原材料放置与成品取放;钢铁车间里,替代人工转运高温物料;化工园区内,穿梭有毒有害区域巡检;高危检修现场,通过精准操作规避人员风险。

“我们还做了轮式底座改造,物流转运中能胜任抓取、搬运任务,四轮四驱加多个传感器,复杂环境下也能稳定作业。”李嘉星说,这些应用既提效,更改善一线员工工作环境。

目前,河北华安百唐的具身智能机

器人研发与产业化加速推进。在唐山高新区,公司同步建设研发生产线、智能机器人训练数据工厂及全国运营中心,第二台双足具身机器人测试机下线,已进入测试改造阶段。

“我们与DeepSeek大模型结合的语言模型,已适配机器人;室内讲解导览方案,现可向应用端推广。接下来将优化外壳材质,让它在户外与恶劣环境下作业。”李嘉星表示,团队正拆解工业流程,力争早日量产。

支撑机器人进化的,还有数据与平台体系。公司已制定数据采集机器人采购计划,将在唐山搭建钢筋模拟分拣产线。“这条产线实时采集钢筋型号、尺寸、分拣轨迹等数据,同步接入机器人与模型综合管理平台,完成清洗、标注与存储,专门训练‘高危高噪环境人工替代-钢筋分拣’大模型。”

李嘉星解释,该平台作为核心枢纽,整合数据管理、模型开发训练、机器人管理等功能,“支持主流开源模型,还能弹性调度计算资源、一键部署,为机器人规模化应用打基础。”

华安百唐的技术突破,与我市推动机器人产业高端化战略契合。“唐山有钢铁、化工等大流量智能化升级的企业产业配套完善。我们计划通过‘本地研发、本地试点、本地推广’模式,让技术更快落地,同时按企业需求定制开发,未来特定领域批量生产指日可待。”王光乾信心满满地说。

玉田:循清任之道 养清风正气

本报讯(记者梁赞英 通讯员张敏慧)近日,玉田县纪委监委组织开展了“清任精神映初心,廉脉传承显担当”主题活动,将廉洁文化与本地中医药文化资源深度融合,于翰墨丹青间涵养清风正气。

王清任是玉田县鸦鸿桥镇河东村人,中国近代解剖学家,他以《医林改错》开创中医解剖实证之先河,是古代中医由阴阳思辨转向实证解剖的里程碑式人物。

活动中,该县纪检监察干部参观了首届“清任杯”玉田中医药文化艺术创作展。该展览整合书法、绘画、剪纸、皮影、泥塑、雕刻六大传统艺术门类,汇聚玉田本土艺术创作者的匠心巧思,让中

医药元素在非遗传匠心下焕发别样光彩。“泥塑《仁心抚本草》构思巧妙,生动塑造了清代名医王清任的形象,将中药清热解毒、治未病的特性与纪检监察干部‘抓早抓小、治病救人’的职责联系在一起,令人深受启发。”一位纪检监察干部深有感触。

活动现场,大家还观看了玉田原创舞台剧《大医王清任》,其中“善桥善渡”的故事启示纪检监察干部要敢于亮剑、敢于斗争,以求真务实的作风,精准“把脉”,开出“良方”。聆听了玉田原创歌曲《济世丹心只为真》,启示纪检监察干部要聚焦群众急难愁盼,坚决整治不正之风,在斗争中锤炼党性,永葆清正廉洁的政治本色。

党建引领聚爱心 帮扶暖风惠乡亲

本报讯(王楠)近日,路北韩城镇后新庄村在党建引领的坚实保障下,迎来了一场洋溢温情与关爱的捐赠活动。经路北区教育局下沉工作队的沟通协调,市朝阳商会筹备委员会党支部等众多爱心人士积极响应党建号召,纷纷伸出援手,为村民们送来了丰富多样的生活物资,以实际行动诠释了社会各界对乡村发展的责任与担当,为乡村注入了温暖而强大的发展动力。

活动现场,各类爱心物资摆放得井然有序,每一件都承载着对村民们深深的关怀。柔软舒适的乳胶枕整齐排列,新鲜的鸡蛋和金黄的小米组合成营养套餐,全套体检卡如同贴心的健康卫士。除了米、面等生活必需品外,还有

各式各样的食品礼盒,里面装满了豆制品熟食、火腿肠等美味,种类丰富多样,让大家感受到实实在在的关怀。

村民们对此次捐赠活动赞不绝口,纷纷竖起大拇指。村民刘大叔激动地说:“这些爱心人士和企业真的太有心了,给我们送来了这么多东西,吃的、用的、保健的,啥都有,真是想到我们心坎里了。现在党建引领得好,社会上的爱心都汇聚到我们村里来了,感谢这些热心人,让我们感受到了温暖。”另一位村民韩大哥也感慨道:“平时我们很少有机会去做全面的体检,现在有了这些体检卡,能好好检查一下身体,心里踏实多了。这都是党建引领带来的福气啊,让我们感受到了党和政府的关怀。”

以河头老街为叙述场景

长篇小说《河头春秋》发布

本报讯(刘笛)1月4日上午,张进岭长篇小说《河头春秋》新书发布暨座谈交流会在丰南区新华书店举行。十余位来自文学、文史等领域的专家学者,围绕该作品展开了深入而热烈的交流。

《河头春秋》以我国北方近代工业的发祥地唐山为背景,以晚清时期唐山开平矿务局挑挖煤河及修筑铁路为主线,以丰南境内的河头老街为叙述场景,通过描写朝廷大小官员、当地佃农乡绅等对挑河修路的不同态度,反映了勇于学习西方、立志富国强兵与顽固守旧的两种势力之争。

用文学代言,为家乡写史,是张进岭创作此小说的初衷。他表示,“作为

一个从小生活在铁路边上、沐浴着煤河水长大的丰南人,我觉得有责任把丰南过去的历史告诉后代,把丰南推介出去,让更多的朋友了解我们的家乡。”丰南区作协主席王泽予在发布会上致辞时表示,《河头春秋》不仅仅是一部小说,更是一部描绘冀东地区风土人情的生动画卷,一段关于师长长技以自强的理想与曲折命运的深刻反思。著名文学评论家杨立元评价《河头春秋》:“它有着深厚的历史容量、精湛的文学质量、深刻的哲学力量。”谈及这部长篇小说的出版,丰南区文联主席李国新认为,这本书是历史责任、地域担当与文学创作的有机结合。

八十鸣歌 声贯岁月

李殿明教授独唱音乐会举办

本报讯(记者王烁辉)近日,由唐山市音乐家协会主办的“八十鸣歌,声贯岁月”李殿明教授独唱音乐会在唐山南湖音乐馆成功举办。80高龄的唐山师范学院音乐系原主任李殿明教授,用具有穿透力的嗓音,细腻人情的演唱技巧,现场演绎了十余首不同风格的音乐作品,展现了他深厚的声乐功底与宝刀不老的演唱实力,令在场的音乐界同仁赞叹不已。

音乐会现场气氛热烈,李殿明教授先后独唱了《教我如何不想她》《嘉陵江上》《西班牙女郎》《致音乐》等十余首中外名曲,并倾情演唱了自己创

作的《凤凰台上忆吹箫·南湖春意》。演出临近结束之际,李殿明教授坐在钢琴旁,自弹自唱舒伯特名曲《小夜曲》,为听众带来多元音乐盛宴。演出现场还有李殿明教授的部分学生代表登台献唱,师生同台献艺,彰显着艺术传承的温暖力量。

李殿明从事声乐事业60余年,师从名家,造诣深厚。几十年来,作为音乐教育家,他培养了大批音乐人才,桃李满天下;作为音乐工作者,他不仅以嘹亮的歌声唱响时代乐章,更始终致力于助推地方艺术繁荣,为冀东音乐文化传承与发展倾注了大量的心血。

滦南:以“声”为媒迎新年

本报讯(记者梁赞英 通讯员金张宇)日前,由滦南县文联、县朗诵协会联合主办的“邀请春天、拥抱家园”新年联欢会在该县金色摇篮幼儿园多功能厅举办,以“声音”为媒介,用朗诵、歌舞等多种艺术形式,迎接充满希望的新年。

联欢会在歌曲《相爱不爱》中拉开帷幕。在悠扬的乐曲声中,滦南县朗诵协会会员朗诵了《大写的中国》《健康新纪元 幸福新时代》等现代诗歌篇目,朗诵者们或抑扬顿挫赞颂祖国,或声情并

茂表达热爱,或生动讲述动人故事,赢得现场观众阵阵掌声。

活动还穿插了舞蹈、剪纸展示等环节,在优美的舞蹈、动听的歌声中,大家尽情抒发矢志不渝的爱国情怀以及对美好生活的热爱、期盼。联欢会在大合唱《难忘今宵》中落下帷幕。

“活动为我们提供了展示的舞台,和朋友们一起辞旧迎新,感觉特别有意义。”滦南县朗诵协会会员陈玉娜高兴地说。

我市2万余户居民圆了“安居梦”

(上接第一版)允许通过公租房、保租房解决涉迁群众临时住房需要。逐个项目建立由5-10名群众组成的义务监督队伍,提高群众参与度。同时,建立分类处置、融资协调等10余项制度和举措,助力棚改项目快速推行、尽早建成。建立常态化议事协调机制,推动回迁小区管理规范化、服务精细化,确保改造成果长期惠民、持续增效。

“下一步,我市将进一步健全政策体系、完善工作机制。一方面,指

导县(市、区)用足用好政策和金融工具,多渠道筹措资金,进一步加快项目建设,确保早日建成,早日交付。另一方面,结合城市更新,统筹推进周边环境整治、公共服务配套、智慧社区建设,着力打造功能完善、环境优美、治理有序的新型社区,确保群众安心安居,努力为人民群众创造更高质量的生活空间,为城市高质量发展注入持久动力。”市住建局住房保障科科长李文明说。

迁西:民生实事为群众绘就幸福图景

本报讯(记者闫倩 通讯员赵志鹏、尹云姑)“在家就能享受上门护理,社区还有日间照料站,咱们老年人的晚年生活越来越有滋味了。”谈及养老服务,迁西县栗乡街道的王财大爷赞不绝口。

“十四五”以来,迁西县民政部门锚定“保民生、防风险、促发展”主线,深耕普惠性、基础性、兜底性民生建设,在社会救助、养老服务、专项服务等领域多点突破,用一件件民生实事、一组组亮眼数据,为全县群众绘就了一幅温暖祥和的幸福画卷。

筑牢民生底线,困难群众更暖心。聚焦困难群众急难愁盼,不断完善社会救助和福利保障制度,分层分类救助体系基本建成,困难群众动态监测和常态化帮扶机制初步建立,民生底线越兜越牢。截至

2025年12月,全县城乡低保标准分别提升至每人每月858元、743元,较2020年分别增长17%和55%,五年间累计发放低保金、特困供养资金3.967亿元,惠及11272名城乡低保对象和3180名特困人员。儿童福利保障网越织越密,首次将流动儿童纳入关爱服务范围,出台《流动儿童在居住地享受关爱服务基础清单》,建成1家县级未成年人救助保护中心、18个乡镇(街道)工作站和430个村(居)工作点。集中养育孤儿、散居孤儿、事实无人抚养儿童保障标准较2020年分别增长37%、53%、53%。残疾人福利保障精准落地,困难残疾人生活补贴和重度残疾人护理补贴标准分别提高61%和67%,累计发放资金3850万元,惠及5184名困难残疾人、4975名重度残疾人。

升级养老服务,银龄生活更舒心。系统推动老龄工作和养老服务改革迈出坚实步伐,让老年人尽享幸福晚年。截至2025年底,全县拥有养老机构30家,床位2353张,护理型床位占比从2020年的43%提升至57.1%;12个乡镇(街道)区域性养老服务中心,12个社区日间照料服务站、417个农村互助养老设施实现社区和行政村100%全覆盖。居家养老服务持续升级,完成640户特殊困难老年人家庭适老化改造,建设家庭养老床位797张,为744户老年人提供居家上门服务,28个老年助餐点(孝老食堂)让老年人实现“舌尖上的幸福”。养老机构规范管理水平大幅提升,三星级养老机构突破2家,公办养老机构实现二星级全覆盖,从业人员持证上岗

率(除新招聘人员外)达100%,全面安装喷淋设施。

提质专项服务,惠民举措更顺心。持续推进基本养老服务领域改革,实现从“补短板”向“优服务”的跨越升级。婚姻登记服务不断优化,累计受理“全国通办”业务12件,完成13.2万对历史登记档案电子化管理,积极开展婚姻家庭辅导和颁证服务,稳步推进婚俗改革。殡葬管理服务制度逐步完善,惠民殡葬全面实施,基本殡葬免费项目由原来的5项拓展到了16项,创新出台节地生态安葬补贴政策,率先在全市打造以树葬、花坛葬、草坪葬等生态安葬为主的生命纪念馆,为促进殡葬方式向绿色、文明、可持续方向转型奠定坚实基础。

小寒农事忙



1月5日,河北省乐亭县新寨镇农民在大棚中管护桃树。当日是小寒节气,各地农民抢抓农时,有序开展农事活动。 新华社发(刘满仓摄)

惠达卫浴:标准领航 以质取胜

刘浩

质量强企业链强县

走进唐山惠达卫浴股份有限公司的生产车间,映入眼帘的是一片繁忙而有序的景象:自动化生产设备高效运转,机械手臂精准抓取,自动线搬运着一件件卫浴产品坯体,工人在各自岗位上专注操作,确保每一道工序都精准无误。

惠达卫浴是一家生产销售卫生陶瓷、智能卫浴、整体卫浴、五金洁具、浴室柜、水箱配件等卫浴全系列产品企业,年产量超过1000万件,2024年销售额达34.62亿元,目前产品和服务已覆盖全球100多个国家和地区,实现了品牌国际化发展,在唐山卫浴行业中无疑是一颗璀璨的“明星”。

“惠达卫浴生产的智能马桶,采用经过1280摄氏度高温烧制的优质陶瓷坯,密度大、吸水率低,不仅坚固耐用,还不易开裂漏水。”惠达卫浴高级工程师王明奇说。惠达卫浴自创立起,便秉持“宁砸千万件,不售一件残”这一质量理念,做有品质的陶瓷卫浴产品。在行业内率先推行“同一标准、同一品质”的出厂制度,执行的企业标准高于国家标准,为产品品质提供了坚实保障,也为后续获评企业标准“领跑者”打下了坚实基础。

惠达专注卫浴领域43年,对质量的坚持传承至今。“提升品质还要依靠技术创新,我们通过进水孔直径增大、增加水道口的范围、水封存水量优化等技术创新,

在排污能力、节水标准和冲净效果上,极大提升了产品质量水平。”王明奇说。

在质检区域,工作人员正借助专业仪器,对智能马桶的各项性能进行严格检测,从冲水力度到水温控制,从漏电保护到抗菌效果,不放过任何一个细节。

惠达卫浴有对品质的坚守,更有敢为人先的创新精神。该公司加大研发投入,研发了纳米自洁釉面,使马桶表面光滑易洁,污垢易冲洗,保持表面清洁亮丽,而且具有强大的抗菌功能。针对智能坐便器研发出全水路杀菌系统,综合运用电解水、紫外线杀菌等多重技术,正在牵头起草行业首个全水路杀菌团体标准。惠达卫浴的智能坐便器标准,在2024年获得了中华全国工商业联合会颁发的企业标准

“领跑者”称号,成为当年陶瓷制品领域仅有的入选该奖项的企业。

针对当下消费者对个性化和智能化的追求,惠达卫浴推出的智能卫浴产品,除了具备按摩、加热、烘干、除臭等多种功能,还具有语音控制、智能感应、久坐提醒等功能;为小户型设计的节省空间、功能却不打折扣的紧凑型卫浴套装;为追求高品质生活的用户打造的带有香薰系统、氛围灯光的豪华卫浴组合,满足了消费者多样化的需求。

从“功能满足”到“健康守护”,惠达卫浴以领先的技术优势和对健康的解读,美学的深刻理解,为消费者带来更加美好舒适的卫浴生活体验,同时促进卫浴行业的高质量发展。