

# 当“钢铁之城”遇见发展新机

## ——河北唐山机器人产业走访见闻

推动制造业高端化、智能化、绿色化发展，是落实高质量发展要求、建设现代化产业体系的必然要求。作为我国北方工业重镇，河北省唐山市着力打造具有全国影响力的机器人应用创新高地、特种机器人研发总部基地。“钢铁之城”通过立足自身制造业基础，借助新机遇，实现产业的高质量发展。

### 背靠传统行业“破土而生”

在位于唐山市高新区的唐山开元自动焊接装备有限公司组装车间，技术人员近日正调试一套全新的焊接机器人系统，产品将应用于国内一些新能源汽车生产商的减震器生产线。

“产品在汽车装备、船舶建造、工程机械等领域受到欢迎，还参与了港珠澳大桥等国家重点项目建设。”开元装备规划发展部部长刘斌介绍。

开元装备所在的集团公司，在20世纪90年代与日本松下电器集团合资，在唐山市成立了中国焊接行业的第一家中外合资企业，1997年引进弧焊机器人及相关焊接生产线，拉开唐山机器人产业发展大幕。

近年来，唐山的煤炭、钢铁、陶瓷等行业对自动化、智能化生产需求不断增长，机器人产业背靠这些领域“破土而生”。唐山市工业和信息化局副局长张振国介绍，经过多年发展，唐山市形成了国际领先的焊接机器人产业集群，特种机器人、巡检机器人国内市场占有率不断提升。

“机器人产业的发展满足了工业生产的迫切需求，其自身发展也是唐山制造业转型升级的关

键路径。”张振国说。

### 打造发展高地“引凤筑巢”

高温状态下的钢铁型材，从一台像CT机一样的设备中穿过，就能检测出轮廓尺寸及表面质量是否达标。

“这台热态长材双模态智能质检机器人可以实时检测常见的结疤、划痕等缺陷。”河北第六镜智能科技有限公司总经理杨胜为告诉记者，公司正围绕煤焦化工、汽车等生产制造行业的质检、分拣等工序推动产品落地。

唐山市工业和信息化局局长孟祥印介绍，目前唐山大力推进“机器人+”应用行动，聚焦钢铁冶金、船舶制造、石油化工、轨道交通等应用场景，累计梳理出机器人应用场景102个，支持企业投身这些应用场景研发机器人。

在唐山市高新区机器人展示体验中心，一款陪伴机器人成为客商们争相体验的“明星”产品。只需要把手臂放入机器人，就能快速检测心率、血压、血氧等多项健康指标。企业负责人表示：“此前公司在长沙一次推介活动中了解到唐山有机器人产业集群优势，就来唐山落户发展，建设了一条组装生产线。”

近年来，唐山多措并举为机器人行业“扩容”，通过设立唐山机器人产业投资基金等5支总规模近100亿元的产业基金，聚焦招引带动性强的大项目，也引进科技含量高、成长性好的中小项目。

2023年，唐山机器人企业总数达151家，总营业收入67亿元，同比增长17.5%。今年1至7月，

唐山机器人企业数量再增44家，总营收已超35亿元。

### “钢铁之城”贴上工业新标识

“在企业初创阶段，我们希望能够快速获得资源共享，共享智能制造工厂模式非常有吸引力。”唐山中弘智能科技有限公司技术经理王洋说。

王洋所在的中弘科技成立于2021年，已经发展成为一家集数字化智能化产品的研发、生产、销售和服务于一体的现代化企业，汇聚一批机械、电气、软件、机器人、机器视觉等各专业技术人才。

唐山市政府扶持行业龙头企业打造唐山百川机器人共享智能制造工厂，这里提供设计研发、物资采购、生产制造、产品检测等各环节的资源共享，可实现产业链、供应链、创新链同步跃升。

百川机器人共享制造工厂总经理赵辉说：“每个公司，在这里都能拥有‘千军万马’。目前，有200多家中小企业参与共享服务。”

记者采访了解到，2023年唐山市出台《唐山市机器人产业发展支持政策》，16项具体措施涵盖了招商、研发、人才引进等多方面。唐山这座“钢铁之城”，正加速建成具有全国影响力的特种机器人研发总部基地、机器人应用创新高地。

“唐山将聚集优势资源，建设共享制造平台，着力拓展应用场景，推动产业聚集发展，让机器人产业成为唐山新的工业标识。”孟祥印说。

据新华社



## 陶艺课程传承马家窑文化

近年来，为了做好马家窑文化传承与创新工作，甘肃省定西市临洮县教育部门引导当地中小学积极创建陶艺社团，开设陶坯制作、彩绘等课程，指导学生动手制作陶艺作品，为马家窑文化彩陶延伸生命活力。马家窑文化是新石器时代晚期的一种文化类型，1924年在甘肃省临洮县马家窑村首次发现而得名。图为在临洮县第一实验小学，陶艺社团的学生制作陶坯。

新华社发

## 海南试点实施离岛免税化妆品电子标签

新华社电 记者近日从海南省新闻办公室举行的新闻发布会获悉，自9月1日起，海南试点实施离岛免税化妆品电子标签，即通过海南离岛免税购物渠道销售的化妆品，可以采用电子标签方式标注产品中文标签。试点期限暂定为2年。

此次试点实施的电子标签，是指通过一定的电子化存储机制将离岛免税化妆品中文标签相关内容进行存储，并生成相应的电子码。电子标签应当具备便捷识读功能，能够被消费者使用智能手机安装的常用通讯或支付软件以扫描方式直接识读，从而获取产品中文标签信息。

根据试点工作有关要求，离岛免税化妆品注册人、备案人或者境内责任人需在产品上市销售、进口前，按照公告要求填写拟生成电子标签的产品

中文标签信息，并向海南省药品监督管理部门在线提交；海南省药品监督管理部门收到信息后，对符合要求的产品中文标签信息进行赋码生成电子标签，并在政务网站公布；注册人、备案人或境内责任人可登录政务网站自行下载电子标签，并以印刷或加贴方式标注在产品销售包装可视面显著位置。

据海南省药品监督管理局副局长黎运达介绍，试点实施后，消费者可以通过扫码、销售现场取阅、网站查询等三种方式便捷获取产品标签信息，有利于进一步保障消费者权益，确保公众用妆安全。同时，也有利于离岛免税经营者降本增效，提升管理效率，增加离岛免税化妆品的可及性，为海南国际旅游消费中心建设注入新活力。

世贸组织：

## 三季度全球货物贸易保持复苏态势

新华社电 世界贸易组织近日发布报告说，2024年第三季度全球货物贸易保持复苏态势。

世贸组织发布的最新一期《货物贸易晴雨表》显示，全球货物贸易景气指数为103，高于基准点100，比今年3月发布的100.6略有上升。该指数表明，2024年第二季度和第三季度全球货物贸易额保持正增长。

各成分指数中，汽车产品指数为103.3，集装箱运输指数为104.3，空运指数为107.1，出口订单指数为101.2，均高于趋势水平。电子元件指数为95.4，原材料指数为99.3，均低于趋势水平。

报告说，2024年第一季度全球货物贸易额同比增长1.4%，环比增长1.0%。近期数据显示，欧洲地区贸易增长弱于预期，其他地区贸易增长强

于预期。

报告认为，尽管晴雨表指数发出了积极信号，但由于地缘政治风险加剧、地区冲突持续、发达经济体货币政策转变以及出口订单减少，全球贸易前景仍然高度不确定。

根据全球货物贸易景气指数的编制规则，数值100为其基准点。如果某一次指数为100，意味着全球货物贸易增长符合中期趋势预期。指数大于100表示该季度全球货物贸易增长高于预期水平，反之则显示全球货物贸易增长低于预期水平。

世贸组织2016年7月首次发布全球贸易景气指数，通过采集主要经济体的贸易统计数据，就当前世界贸易的短期发展走向提供早期信号，为贸易政策制定者和工商界提供更为及时的国际贸易信息。

## 农机割稻助秋收

### ——四川山丘地区秋收见闻

四川的地理特征是“一平二坡七分山”，山丘地区土地细碎，粮食生产机械化一直是老大难问题。随着近年来四川山丘地区良田面积增加，以及中小农机使用的不断普及，眼下的秋收季，“机器在干、农人在看”的场面越来越多。

绵阳市三台县地处川北丘陵地区，是传统粮食生产大县。待傍晚热浪退去，县城周围金黄的稻田里轰轰隆隆地开进一台台收割机。割稻、脱粒、清杂……收割机在田里作业完毕，三台县北坝镇芙蓉村村民张明友就将三轮摩托车开过来，几分钟时间，1000多斤稻谷就卸在了车斗里。

“替”张明友收割水稻的，是江苏省连云港市的“稻客”杜庆仕。赶在8月下旬抵达四川后，从广安市到巴中市，再到绵阳市，他一路走一路收，已经完成几千亩水稻的收割。

“收一亩水稻100元，这儿需求大得很，都排队找我。”杜庆仕说，“这几年四川适合机收的田地多了不少，所以就不远千

里来这里找活儿干了。”

四川省农业农村厅相关负责人介绍，四川盆地丘陵和盆周山区的粮食产量占四川粮食总产量的四分之三以上。然而，由于这些区域“鸡爪田”“巴掌田”占比大，制约了机械化作业，限制了粮食生产效率的提升。近年来，四川通过装备良机、建设良田、引育良种等措施，让机械化作业程度逐步提升。目前，四川全省主要农作物耕种收综合机械化率达70%。

与往年不同，71岁的达州市通川区金石镇月岩村村民赵永太今年没有顶着烈日、弯着腰用镰刀在田里割稻子，而是蹲在田埂上，注视着收割机来回穿梭。不到10分钟，他家三分田的水稻就收割完了。说起以前人工收割稻谷的辛苦状态，赵永太不禁感慨：以前同样一块田，要全家齐上阵，花费一上午时间。“最后还要人工脱粒，自己背回家。”赵永太说。

据介绍，通川区大部分地区是典型的低山丘陵，不少水稻田位于山间，不仅窄小分散，而且

田块不平，一般农机难以“施展拳脚”。近几年，当地通过对农田进行“小改大”“坡改缓”，并新建、加宽机耕道，为农机进田作业打好了基础。今年秋收，当地又组织机收服务队，为种粮农户进行机械化服务。如今，通川区主要农作物耕种收综合机械化率达72.9%。

农业生产机械化程度的提升，还大大推进四川山丘地区农业社会化服务发展。近几年，三台县建平镇邦福农机专业合作社负责人王邦福陆续购置了70余台农机，8月底开始秋收后，其中12台收割机几乎满负荷运转，为上万余亩水稻进行收割服务。“现在机械化耕种收都有政府相关补助，大家都有用农机作业的积极性。一年仅农业社会化服务就有50余万元的纯收入。”王邦福说。

四川省农业农村厅相关负责人说，近些年四川农业社会化服务组织增长迅速，现已建成“全机械化+综合农事”服务中心134个，农机专业合作社1700余个。

据新华社