

紧抓机器人“风口” 看唐山如何迎风起舞

编者按：
1月8日,重庆日报聚焦唐山高新区“机器人兵团”。现如今,唐山高新区机器人产业持续蓬勃发展,详情如下:

机器人,作为发展新质生产力的代表性产业,被誉为“制造业皇冠顶端的明珠”,其研发、制造、应用在很大程度上决定着科技创新和高端制造业水平的高低。

河北唐山,这个被誉为“中国近代工业的摇篮”的城市,“机器人兵团”正在强势崛起。唐山高新区,正以“打造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”为目标,全力推进机器人产业集群壮大,“唐山造”机器人如今已在多个机器人细分赛道崭露头角。

从重工之城到新质“智”造之城,低调的唐山,是如何在这一新风口下竞相逐流的?

大的焊接机器人产业集群、全国知名的特种应用领域服务机器人产业集群和全国领先的“机器人+”应用示范集群。

迎风而上:
创新突破“卡脖子”技术难题

作为技术密集型产业,科技创新是机器人企业发展的“源头活水”。但前沿研发流程漫长、关键核心技术壁垒高,阻碍众多机器人企业的发展。

唐山正是瞄准这一痛点,在产业发展的关键处落子,大力瞄准机器人基础和前沿技术,在研发创新投入、科技成果转化、科技创新平台建设等方面持续发力。

去年5月,由唐山市政府与河北工业大学共建的河北机器人产业研究院(唐山)落地唐山高新区,围绕产业发展“瓶颈”关键技术,开展装备可靠性设计、机器人装备集成等技术研究,从而服务机器人产业能级跃升。

此外,为了打通科技成果转化“最初一公里”,唐山市还持续强化科技创新平台建设,深化与清华大学、西安交通大学等高等院校合作,筹建唐山学院机器人现代产业学院,建成全省第一个机器人研发中心和孵化中心,第一个机器人产业技术研究院,第一个机器人概念验证中心……这些都让唐山机器人产业的创新驱动引擎更加强劲。

为了实现更好的协同发展,唐山还引进中关村信息谷、中关村机器人产业创新中心等一批平台,引入北理工唐山研究院金相实验室、北交大唐山研究院软件评测实验室等创新团队,发掘科技创新的“增量器”作用,完善京津冀构建研、产、销、学、用的协同产业生态。

共享“梦工厂”！ 唐山机器人产业开启“智”变新引擎

□ 金宗明 徐伟



位于唐山高新区的唐山百川机器人共享智能制造工厂内,自动化生产线正高速运转,一排排精密的机器人手臂在精准地装配组装、测试等工序,宛如一场精密编排的“机械舞蹈”。唐山佳世好科技有限公司创始人孙哲强介绍,“大学刚毕业那会儿,咱们有梦想有信念,他的是资金、资金跟团队。没想到,来到唐山高新区的共享工厂,一个月就产出产品了。”

唐山机器人共享智能制造工厂作为全国首个面向机器人产品设计研发制造全产业链建设平台,正积极搭建良好的机器人产业发展生态,助力机器人产业加速形成新质生产力。

聚焦化解中小企业成长瓶颈,我们倾力提供场地、数字化智能设备以及专业人才,帮助中小企业实现从创意萌芽到产品落地。”唐山机器人共享智能制造工厂负责人王孟昭介绍,共享工厂拥有场地11.7万平方米、专业技术人员1000余人、加工设备800台(套),可为中小企业提供“非标”产品定制、成果转化样机试制和首台(套)产品量产等支持,并实现从创意到产品落地的一条龙全流程服务,实现技术、场地、设备、人才、仓储、物流、售后等要素的共享。

近年来,唐山高度重视机器人产业发展,将机器人作为全市重点推进的战略性新兴产业,大力推动技术创新和产业化应用,不断推进机器人产业内部优化、企业



2024年年初,唐山市依托百川集团,通过整合企业在设计研发、生产制造、市场开拓等方面资源,打造共享工厂,面向京津冀人工智能与机器人领域提供共享服务。

日前,上游新闻记者走进位于唐山市高新区的共享工厂,眼前是一片繁忙景象:设计研发区域,研发团队负责“把脉”用户产品设计、研发等环节出现的问题;加工生产区域,机器人焊接工作站、全自动等离子切割机、3D打印机等共享设备不停运转。

首台(套)和样品也能接单,一颗螺丝同样享受集采价格,只要有创意你就可以来……工厂内展示栏上的话语让人眼前一亮。

据了解,目前这个共享工厂拥有软硬件设备800台(套)、研发及生产专业人员1000余人,具备年产机器人产品2000台(套)的生产能力。同时,百川集团在北上广深等城市的200多个售后网点和物流团队,也成为中小企业进入市场的保障。

为了能够让更多创意“火苗”汇聚成创新“火炬”。唐山高新区还提出,每年安排2000万元预算资金,专项支持共享制造,符合条件的企业每年可申领最高10万元的“创制券”,用于产品样机试制、首台(套)首批次加工、产品检验检测等生产活动,提高生产灵活性和协同效率。

唐山的“新”,除了新兴经济业态,更体现在工业的智造升级上,以机器人为代表的产业新势力的崛起,正助推着这座重工城市实现赋能焕新。

每一次产业革命,都是一次重新洗牌的机会。机器人产业的兴起,为唐山这样低调的传统工业城市提供了一个弯道超车的绝佳机会。

未来已来,随着机器人纪元的全面来临,唐山——这座有着优势产业基础与坚毅城市精神的“凤凰城”,正再一次迎来涅槃。

1月7日腊八节,“瓣瓣同心京津冀 欢欢喜喜过大年”主题宣传联合采访团的记者来到唐山,探访位于高新区的机器人餐厅、机器人展示体验中心、机器人共享制造工厂。

浓郁的腊八粥、锅气十足的辣椒炒肉、炆炒菜花,浓香扑鼻的辣子鸡……谁能想到,这样一顿韵味十足的节日大餐,是由机器人完成的?

在唐山高新区唐荣青年公寓一层的高膳机器人餐厅,只见工作人员在AI智能炒菜机器人的显示屏上输入菜名,然后把准备好的食材放入料盒中,点击“烹饪”,顾客所点菜品立马开始在机器人的“灶子”进行制作,显示屏上还会显示这道菜的制作时间,不一会儿一道道香喷喷的菜就做好了。

王诚来说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

王诚还说,机器人当“大厨”,不仅节省了很多备餐的过程,好玩又好吃。做年夜饭要是有了它,可就不用再发愁做啥菜了。”现场一位顾客尝了口新鲜出锅的辣椒炒肉,给出了很高的评价。

科技引领发展

创新成就未来

唐山国家高新区

Tangshan National Hi-tech Industrial Development Zone

中共唐山高新技术产业开发区工作委员会
唐山国家高新技术产业开发区管理委员会
http://www.tsqx.gov.cn
E-mail:tsqxqxwzx@163.com

主办

2025年1月15日
半月刊(总第337期)
内部资料 免费交流

2

董学忠到新工人医院 (一期项目)进行座谈交流

董学忠表示,工人医院作为医疗战线的龙头单位,为全市人民生命健康保驾护航做出了突出贡献。希望双方在医疗技术、信息化建设以及机器人服务等领域达成一致合作意向,挖掘合作空间和潜力,建立定期交流机制,推动合作落地见效,不断提升医疗惠民成效。希望双方共同努力,打造唐山市医疗和高新技术产业名片,实现共赢新局面。

高丽敏表示,新院区在设计理念、建筑规划以及医疗设施等方面均与国际标准接轨,荣获了多项国际和国内大奖,新医院以第五代智慧医院的设计理念,打造多中心模式,凸显智慧医院建设在提升医疗服务质量方面的前瞻性。未来,将积极推进与高新区在医疗设备、信息化建设方面的合作,共同推动双方事业的发展。

曹凤宏在座谈会上提出了低空经济在医疗领域应用的创新思路,如摆药机器人、无人机场物流等高新技术产品在智慧医院中的应用场景,将有助于构建更加便捷、高效、低成本化的医院智能化供应链。

董学忠深入一线进行消防安全专项检查

董学忠一行先后来到大学生公寓村及周边、龙王庙市场,对消防设施和器材、疏散通道、安全出口、电气线路的敷设及用火、用电、用气是否符合规范等进行了详细检查,认真听取相关单位、企业负责人关于消防安全工作情况汇报,并针对检查中发现问题隐患,现场提出整改意见,并要求相关部门、企业主体责任细化整改措施,按照时限逐一整改落实,切实做到全覆盖、无死角、无盲区,对发现的安全隐患务必整改到位,未经验收合格坚决不准营业。要加强市场监管,强化问题导向,认真梳理便民市场商户情况,时刻做到底数清、情况明,并通过细化管理网格,进一步完善网格化应急系统,通过设立

刘铁民带队深入一线进行安全生产专项检查

董学忠一行先后来到大学生公寓村及周边、龙王庙市场,对消防设施和器材、疏散通道、安全出口、电气线路的敷设及用火、用电、用气是否符合规范等进行了详细检查,认真听取相关单位、企业负责人关于消防安全工作情况汇报,并针对检查中发现问题隐患,现场提出整改意见,并要求相关部门、企业主体责任细化整改措施,按照时限逐一整改落实,切实做到全覆盖、无死角、无盲区,对发现的安全隐患务必整改到位,未经验收合格坚决不准营业。要加强市场监管,强化问题导向,认真梳理便民市场商户情况,时刻做到底数清、情况明,并通过细化管理网格,进一步完善网格化应急系统,通过设立

清华大学调研组赴高新区调研

本调研组先后来到联通低空经济产业园项目、唐山机器人展示体验中心、唐山开元自动焊接装备有限公司、唐山百川机器人制造共享工厂、中信重工开诚智能装备有限公司等地参观。每到一处,专家们边记录、边提问,对高新区科技产业项目表现出极大兴趣的同时还详细了解企业发展历程、产品研发和生产经营等情况,并就科技研发、成果转化、产业发展思路等与企业负责同志深入交流。对企业在细分行业领域深耕细作,坚持专注专业、精益求精、持续创新的发展理念给予充分肯定。专家组表示,唐山高新区实力充分、活力足、潜力大,在低空经济、机器人研发等方面形成

共享工厂来了! 不建生产线,也能搞制造

本调研组先后来到联通低空经济产业园项目、唐山机器人展示体验中心、唐山开元自动焊接装备有限公司、唐山百川机器人制造共享工厂、中信重工开诚智能装备有限公司等地参观。每到一处,专家们边记录、边提问,对高新区科技产业项目表现出极大兴趣的同时还详细了解企业发展历程、产品研发和生产经营等情况,并就科技研发、成果转化、产业发展思路等与企业负责同志深入交流。对企业在细分行业领域深耕细作,坚持专注专业、精益求精、持续创新的发展理念给予充分肯定。专家组表示,唐山高新区实力充分、活力足、潜力大,在低空经济、机器人研发等方面形成

共享工厂来了! 不建生产线,也能搞制造

本调研组先后来到联通低空经济产业园项目、唐山机器人展示体验中心、唐山开元自动焊接装备有限公司、唐山百川机器人制造共享工厂、中信重工开诚智能装备有限公司等地参观。每到一处,专家们边记录、边提问,对高新区科技产业项目表现出极大兴趣的同时还详细了解企业发展历程、产品研发和生产经营等情况,并就科技研发、成果转化、产业发展思路等与企业负责同志深入交流。对企业在细分行业领域深耕细作,坚持专注专业、精益求精、持续创新的发展理念给予充分肯定。专家组表示,唐山高新区实力充分、活力足、潜力大,在低空经济、机器人研发等方面形成

省工业和信息化厅副厅长马越一行到高新区调研

本调研组先后来到联通低空经济产业园项目、唐山机器人展示体验中心、唐山开元自动焊接装备有限公司、唐山百川机器人制造共享工厂、中信重工开诚智能装备有限公司等地参观。每到一处,专家们边记录、边提问,对高新区科技产业项目表现出极大兴趣的同时还详细了解企业发展历程、产品研发和生产经营等情况,并就科技研发、成果转化、产业发展思路等与企业负责同志深入交流。对企业在细分行业领域深耕细作,坚持专注专业、精益求精、持续创新的发展理念给予充分肯定。专家组表示,唐山高新区实力充分、活力足、潜力大,在低空经济、机器人研发等方面形成

市政协党组副书记、副主席李长春率队到高新区集中协商督办“1号提案”

本调研组先后来到联通低空经济产业园项目、唐山机器人展示体验中心、唐山开元自动焊接装备有限公司、唐山百川机器人制造共享工厂、中信重工开诚智能装备有限公司等地参观。每到一处,专家们边记录、边提问,对高新区科技产业项目表现出极大兴趣的同时还详细了解企业发展历程、产品研发和生产经营等情况,并就科技研发、成果转化、产业发展思路等与企业负责同志深入交流。对企业在细分行业领域深耕细作,坚持专注专业、精益求精、持续创新的发展理念给予充分肯定。专家组表示,唐山高新区实力充分、活力足、潜力大,在低空经济、机器人研发等方面形成

高新区召开低空经济工作推进会议

本调研组先后来到联通低空经济产业园项目、唐山机器人展示体验中心、唐山开元自动焊接装备有限公司、唐山百川机器人制造共享工厂、中信重工开诚智能装备有限公司等地参观。每到一处,专家们边记录、边提问,对高新区科技产业项目表现出极大兴趣的同时还详细了解企业发展历程、产品研发和生产经营等情况,并就科技研发、成果转化、产业发展思路等与企业负责同志深入交流。对企业在细分行业领域深耕细作,坚持专注专业、精益求精、持续创新的发展理念给予充分肯定。专家组表示,唐山高新区实力充分、活力足、潜力大,在低空经济、机器人研发等方面形成



本调研组先后来到联通低空经济产业园项目、唐山机器人展示体验中心、唐山开元自动焊接装备有限公司、唐山百川机器人制造共享工厂、中信重工开诚智能装备有限公司等地参观。每到一处,专家们边记录、边提问,对高新区科技产业项目表现出极大兴趣的同时还详细了解企业发展历程、产品研发和生产经营等情况,并就科技研发、成果转化、产业发展思路等与企业负责同志深入交流。对企业在细分行业领域深耕细作,坚持专注专业、精益求精、持续创新的发展理念给予充分肯定。专家组表示,唐山高新区实力充分、活力足、潜力大,在低空经济、机器人研发等方面形成