



# 天津“钢铁侠”何以成为世界“举重冠军”？

## ——解码朗誉重载AGV技术撬动全球市场的破局之道

■ 记者 王音

在西青区张家窝镇，一座现代化智能装备基地拔地而起。这里是天津市沃尔德智能机器人有限公司的新厂房，更是其母公司——天津朗誉机器人有限公司(以下简称朗誉)征战全球高端装备市场的新支点。

从昔日徘徊于轻型AGV(自动引导运输车)“红海”中艰难求生,到如今在国际高端装备舞台上擎起“中国智造”大旗,成为国家级专精特新“小巨人”企业,朗誉用两个震撼业界的“中国数据”撬动全球市场:全球最薄,厚度仅420毫米的“钢铁羽翼”可稳稳托举数百吨重物;全球负载最重,单车负载达600吨,双车联动突破千吨大关。

这一“薄”一“重”,不仅是装备制造领域的极限挑战,更是朗誉10余年厚积薄发的实力见证。

### ■ 绝地突围:“背水一战”辟新赛道

走进朗誉的测试车间,记者目睹了这位津门“钢铁侠”的神奇之处:一台即将交付的超薄重载AGV正在进行最后阶段测试,数百吨模拟配重被托起,车身轻盈丝滑地精准移动,这个“大块头”的厚度仅相当于两瓶500毫升矿泉水叠放在一起。

“别看它大,但很轻巧,关键还有‘大智慧’。它有12套全向驱动系统,可以二百七十度转向。两车并排作业时,同步率误差在0.5%以内,几乎达到了‘零距离’并行。”天津朗誉机器人有限公司董事长任志勇语气中难掩自豪。

这款AGV不仅是一辆特殊的无人驾驶卡车,更是一台大型精密仪器。正是它的诞生,让企业从生死边缘一步步站上世界舞台的“C位”。

时间回溯到2018年,朗誉身处困境:传统AGV市场陷

入价格战,“机器卖到了‘白菜价’”,企业眼看撑不过半年。”任志勇回忆。转机出现在一个高铁项目——对方需要载重高达40吨的重载AGV,但项目现场工况极为复杂,连不少行业龙头都望而却步。

“接,或有一线生机;不接,只能坐以待毙。”任志勇毅然拍板,“拼一把,大不了从头再来!”尽管公司在重载AGV伺服控制、无线通信等领域有所储备,但从未真正造过一台完整产品。这场突围,押上了公司的全部。

团队索性吃住在厂房,图纸铺满桌案,困了轮流休息,醒了接着算数据,改方案。历时两个多月,首台重载AGV成功下线。正是这次“背水一战”,让朗誉跳出“红海”,开辟了属于自己的重载赛道。

### ■ “薄”见真章:精准叩开“蓝海”大门

站稳重载领域后,朗誉将目光投向新的极限——做“薄”。

“客户提出能否将百吨级AGV车身高度降到500毫米以内。”天津朗誉机器人有限公司海外销售总监单晨溪回忆。这一看似“违背常识”的需求,实则直击市场痛点——电力、变压器等行业客户的厂房空间有限,传统重载AGV的“身高”成为很多企业自动化升级的“拦路虎”。“客户想要在不改动厂房的前提下解决问题,谁能降低车身、为客户节约成本,谁就更有可能赢得市场。”单晨溪说。

客户的痛点,就是创新的靶点;市场的需求,就是攻关的方向。面对内部“投入太大、风险太高”的担忧,任志勇态度坚决:“这是行业趋势,再难也要攻克!”

一场“瘦身”攻坚战就此打响。要降低车身高度,又不能减载重,要缩短长度,还要保持稳定——每降低一毫米,都是对材料、结构、力学的极限“叩问”。

研发团队扎根实验室,从核心部件下手,自主研发驱动系

统,把车轮换成特制的实心聚氨酯胶轮,拉供应链伙伴一起定制特殊零件。一次次模拟仿真失败,就调整参数再试;物理测试出问题,就拆了重新设计。最终,400吨级重载AGV的“身高”被成功锁定在420毫米,树立了行业的新标杆。

“为了车身薄几毫米,投入大量研发成本,有人会觉得不划算。但站在客户的角度,薄出来一点点空间,或许就能省下上千万元的厂房改造费。对我们而言,为客户价值做投资,怎么算都值得。”任志勇道出关键。这款“人无我有”的产品,不仅实现了技术突破,更撬开了全球高端市场大门,吸引韩国、瑞典等行业巨头主动合作。

### ■ “厚”积薄发:从海河之畔到世界舞台

有了过硬的产品,朗誉开始将目光投向世界级“擂台”——德国汉诺威工业博览会。

“第一年是观摩取经;第二年,我们把自主研发的产品摆上了展台;第三年,带回了实实在在的订单。”单晨溪话语中透露出的底气,源于朗誉在国内复杂工况中打磨出的成熟方案,精准契合了欧美市场对高效、低碳、自动化解决方案的“刚需”。

攻克瑞典高端制造商斯堪尼亚,成了关键一役。面对客户的审慎态度,朗誉团队历经16轮线上、线下沟通,技术团队远赴客户工厂进行18小时的现场分析,用专业和诚意打动了对方,成功拿下订单。如今,这款AGV已成为该客户生产线上不可或缺的“得力干将”,并带来持续复购。

目前,朗誉的产品已出口10余个国家和地区,海外核心客户复购率达35%。公司在德国设立分公司,在新加坡、韩国布局服务网络,24小时跨时区响应的“中国服务”与“中国制造”同样赢得了客户的信赖。

(下转第4版)

## 市政府召开第91次常务会议

张工主持

本报讯(记者 周志强 佟迎宾)11月22日,市长张工主持召开市政府第91次常务会议。

会议听取全市2025年双拥工作情况,研究部署下一步工作。会议强调,要深入贯彻落实习近平强军思想和习近平总书记关于双拥工作的重要论述,准确把握双拥工作使命要求,坚决扛牢政治责任,进一步密切军地协作,推动双拥工作高质量发展。聚焦部队所需精心做好服务保障,健全拥军支前协调机制,加强资源对接,全力支援“前线、前沿、前哨”建设,用心用情解决官兵“后路、后院、后代”等方面问题。聚焦军地融合发展持续用力,推动联合开展科研攻关,促进更多创新资源在津转化落地。强化组织领导,深入开展双拥宣传和全民国防教育,深化双拥模范创建,选树先进典型,营造关心国防、热爱军队、尊崇军人的良好社会氛围。

会议听取全市海河“23·7”流域性特大洪水及“25·7”区域性大洪水处置和灾后恢复重建工作情况。会议强调,要坚持把灾后恢复重建与韧性安全城市建设、环境保护提升、民生改善等紧密结合,强化统筹调度和系统施策,高标准完成规划确定的目标任务,补齐防洪排涝、河流治污等方面短板弱项,提升城市本质安全水平。要加快重点项目建设,严格工程验收质量标准,加强资金安全管理,打造优质工程、民心工程、廉洁工程,持续做好交付项目运行维护。要主动适应海河流域防洪新形势新特点,“软”“硬”结合完善应急体系,统筹资源力量,强化科技赋能,全面提升防灾减灾救灾能力。

会议审议《天津市深化政务数据共享实施方案》。会议强调,要认真落实《政务数据共享条例》要求,进一步优化顶层设计,完善标准规范,推动政务数据安全有序高效共享利用,加快重点牵引性智慧化平台建设,提升政府数字化治理能力和政务服务效能。

会议还研究了其他事项。

## 数字赋能 生态共建

### ——天津谱写科技金融新篇章

2版

## 以赛传科学 三地共赋能

——2025年京津冀公民科学素质大赛天津赛区决赛侧记

## 舞台绽芳华 艺术惠民众

### ——天津音乐学院“产教研学演”一体化育人实践

■ 记者 姜凝

冬日室外寒冷,天津音乐学院的排练厅里一片热火朝天,民乐演奏、舞剧表演等节目加紧排练,为即将开展的文化活动做准备。

“我们排练的是我们学校出品、以霍元甲的人生经历为主线的原创民族舞剧《精武》,把文化‘大餐’送到广大市民身边。”饰演霍元甲的天津音乐学院学生李和壮说,全体主创和演职人员紧锣密鼓地备战,台前幕后反复打磨,以饱满的热情和严谨的态度参与其中,只为通过自己最好的演出状态给观众带来视听盛宴。

让高校发展与城市建设相互赋能,以艺术精品服务社会、用精彩演出讲好中国故事,这在天津音乐学院已是“常规动作”。作为自创办以来不断扩展艺术为人民服务的广阔道路的高等音乐艺术学院,天津音乐学院近年以加强“新艺科”建设为引擎,通过打造“产教研学演”一体化实践育人模式,拓展实践平台、铸就精品力作惠民,实现实践育人与社会服务的双融双促、有机统一,用文艺作品营造城市文化浓郁氛围、满足人民群众高品质生活需求,让优质文化之花绽放在基层沃土,使青年学子在服务人民中成长成才,同时也为推动文化传承

发展、打造文化强市留下浓墨重彩的一笔。

前不久,在京举办的“青春正当时——星声同频计划”全国大学生原创歌曲征集活动的展示活动首场演出中,天津音乐学院学生原创音乐作品《向阳生长》从近400首原创作品中脱颖而出,作为我市唯一高校入选优秀作品,在开场环节压轴亮相。“这是我校以精品佳作服务人民的一个缩影。”天津音乐学院党委副书记刘迎介绍,该校近年锚定“新艺科”建设目标,着力构建和实施高质量剧目“产教研学演”一体化实践育人模式,师生近10年创作演出优秀文艺作品近百部、国内外各类重要专业比赛获奖千余项,在出人才、出精品方面取得明显成效。

在近日天津音乐学院“音乐听”校园开放日活动中,经预约的市民走进校园,欣赏该校现代音乐与戏剧学院师生为其呈现的流行音乐专场演出,通过专家讲座了解爵士鼓的演奏技法等。校园开放日,是该校为方便市民近距离感受音乐魅力,使艺术更好地融入城市、走进生活、引领风尚、服务社会,自去年6月创方式开展的面向大众的美育活动,至今已举办近40场,吸引5000多人入校参观,在建设“新艺科”中创排的新剧目也会在这里上演。相比在剧场看演出,市民在校园开放日期间可参加学校定期举办的音乐惠民讲座、了解创作背后的故事。

(下转第4版)

## 中央生态环境保护督察在天津

## 中央第二生态环境保护督察组向我市交办第四批群众信访举报件情况

本报讯(记者 史莺)11月23日,中央第二生态环境保护督察组向我市交办第四批群众信访举报件50件(其中重点关注件3件)。其中,来电39件、来信11件。本批信访举报件涉及滨海新区8件、河西区3件、南开区2件、河东区5件、河北区3件、东丽区5件、西青区7件、津南区4件、北辰区4件、

武清区2件、宝坻区3件、宁河区1件、静海区3件。

本批信访举报件涉及生态环境问题50个。其中,水污染问题13个、大气污染问题20个、固废污染问题7个、生态破坏问题4个、噪声污染问题6个。

当日,本批信访举报件已交由相关区办理。

### 中央第二生态环境保护督察组值班电话和邮政信箱

- 督察进驻时间:2025年11月19日—12月19日
- 专门值班电话:022-27318001(每天8:00—20:00)
- 专门邮政信箱:天津市河西区A01836号邮政信箱

迈向“十五五”,奋进在高质量发展发展的征途上,渤海之滨的天津,每一天都在焕新,每一步都在向前。

发展是硬道理,高质量发展是新时代的硬道理。如何推动高质量发展不断迈出新步伐、取得新成效?中央“十五五”规划建议提出,“推动经济实现质的有效提升和量的合理增长。”市委十二届七次全会也提出“十五五”期间,要更好统筹实现质的有效提升和量的合理增长,着力提高发展质量和效益。无论放眼全局,还是聚焦一域,抓高质量发展这个首要任务,处理好“量”与“质”的辩证关系都至关重要。经济发展是一个螺旋式上升的过程,上升不是线性的,量积累到一定阶段,必须转向质的提升。所以,在发展新质生产力上大踏步,在守住根基、稳住阵脚的基础上积极进取,不停步,方能推动经济发展在“量”上接连跨越新关口,在“质”上持续实现新突破,能够为全面建设社会主义现代化大都市拓展新空间、激发新潜能、增添新动能。

把质的有效提升和量的合理增长统一到高质量发展全过程,就要不断提升经济社会发展的含“新”量、含“科”量、含“金”量、含“绿”量。这是发展结构不断优化过程。产业提档升级,大力发展新技术、新产业、新业态、新模式,先进产业聚链成群,前沿领域加快孕育。这也是发展动能持续增强的过程。生产力求质而进,不断增强科技创新策源能力,一体推进教育科技人才发展,加强科创园区建设,新动能新优势积厚成势,激活经济社会高质量发展的“一池春水”。这更是让发展底色愈发鲜明的过程。绿色发展是中国式现代化的鲜明底色,新质生产力本身就是绿色生产力。要加快经济社会发展全面绿色转型,加快形成绿色生产生活方式,以发展“含绿量”提升经济增长“含金量”。

发展是动态的过程,越是向新逐高,制造业与服务业融合的趋势越明显,必须更好统筹先进制造业和现代服务业发展,加快发展新质生产力。发展新质生产力,要切实落到产业中——既大力发展先进制造业,以高端化、智能化、绿色化方向,加快传统产业提质升级和数智化转型,推动新兴产业成长为支柱产业、未来产业成为新的经济增长点;又做强生产性服务业,推进科技服务等生产性服务业向专业化和价值链高端延伸……先进制造业和现代服务业融合的背后,藏着科技创新与产业创新的“双向奔赴”。走进天开高教科创园,创新创业的氛围格外浓厚。全面提升园区政务、科创、金融、商务和知识服务水平,加大企业梯度培育力度,强化企业科技创新主体地位,产业因“新”而活,城市向“新”而进,新质生产力成势处,高质量发展动力足。

发展的底气从创新创造中来,也从消费投资、改革开放中来。消费和投资是相互促进的关系。统筹提振消费和扩大投资,充分激发有效需求,要大力提振消费,积极扩大有效投资,开放为改革添活力,改革给开放增底气。统筹全面深化改革和扩大高水平开放,进一步增动力添活力,既要向内看,充分激发各类经营主体活力,积极推进重点领域改革,又要向外看,构建更高水平开放型经济新体制,提升港产城融合发展水平,打造我国北方地区联通国内国际双循环的重要战略支点。

变局蕴含机遇,挑战激发斗志。保持坚定信心,迈出坚定

步子,在高质量发展大潮中奋进、搏击,大踏步,不停步——“十五五”蓝图下的天津,值得更多期待。

### 打造电子档案单套管理“样板”

## 入选国家创新案例 生态城实践获推广

本报讯(记者 王睿)记者从中新天津生态城获悉,国家档案局于今年4月启动档案信息化创新案例征集工作。近日,案例征集结果发布。生态城图书档案馆申报的“电子档案全过程、全区域单套管理创新实践”凭借创新性、典型性、实用性入选。

记者了解到,该入选案例已通过可行性评估,并且在全域范围内开展实践应用,是国内鲜有的全域性单套管理成功实践案例。此前,我国普遍采用电子档案与纸质档案并存的“双套制”管理模式。随着信息化建设的推进,如今,拥有更高效、易储存、可追溯等优势“单套制”电子档案管理模式成为趋势。

生态城依托区域资源优势,积极在制度体系、管理机制等方面进行探索创新,构建起高效、安全、便捷的电子档案单套管理模式,实现了电子公文“形成—办理—归档”与电子档案“移交—接收—保管—利用”的全流程闭环管理。

目前,该模式已覆盖生态城全域28家立档单位,累计归档、移交文书档案6000余件,其中,单套管理电子档案2500件,预计每年可减少3万余页档案的纸质文件整理、打印等,降低了运营成本,提高了管理效率,形成一套可复制、可推广的实践经验。生态城还将在业务场景、技术应用、管理模式、服务方式等方面持续创新,提升档案信息化水平,为全国档案工作提质升级提供“生态城样板”。

## 新空间新动能 大踏步不停步

### ——论学习贯彻市委十二届七次全会精神

本报评论员