

# 宋涛:攻坚自动化壁垒 书写强港新答卷

本报记者 刘庄子

## 身边的“十四五”

在河北港口集团曹妃甸港矿石码头股份有限公司的调度集控中心内,屏幕上跳动的数字精准地监控着码头设备安全高效地生产作业。“这是咱们港口工人自己造的‘智慧大脑’,比国外技术成本低八成。”曹涛矿石码头调度室主任宋涛指着监控画面自豪地说。作为全国示范性劳模和工匠人才创新工作室带头人,过去五年,他带领团队以“自主创新”为笔,在“十四五”的发展画卷上写下了曹妃甸港的科技强港答卷。

## 锚定自动化 破解效率瓶颈

2021年是“十四五”的开局之年,智慧港口建设浪潮席卷全国,曹涛矿石码头也吹响了转型升级的号角。彼时深耕港口设备技术十余年的宋涛,积极投身到智慧港口的建设中,他敏锐地察觉到自动化将是破解码头效率瓶颈的关键。“以前堆取料机还是全人工操作,一人操作一人监护,不仅劳动强度大,效率还受人为因素影响。”宋涛回忆道。带着改变现状的决心,他牵头的堆取料机自动化系统研发项目在公司党建创新中立项,成为公司在“十四五”期间首个重点攻关课题。研发之路从一开始就布满荆棘。矿石堆场工况复杂,国内尚无成熟的矿石码

头堆取料机自动化案例可借鉴。“面对市场上不是很成熟的技术和各供应商的技术保护,结合矿石码头的生产实际,我们最终选择了自主研发之路。”宋涛带领团队一头扎进实验室,把办公室搬到了设备现场。他们用三个月时间完成了数千组数据采集,又经过上百次调试优化,终于攻克了自动找料、防闷斗、恒流量等多项核心技术。2021年9月,系统成功投用,实现了2人在集控室远程监控6台堆取料机自动作业的突破,一次性节省建设成本1200万元,每年还能减少人工成本300万元。这一成果不仅让曹涛矿石码头在智慧港口建设中迈出了坚实一步,更培养出了一批懂技术会创新、敢担当讲奉献的创新团队。

## 啃下硬骨头 突破国际垄断

堆取料机自动化的成功,让宋涛团队看到了自主创新的巨大潜力,但他深知这只是开始。2023年,河北港口集团启动“三年上、五年强”专项行动,卸船机自动化这一港口行业的“最后堡垒”,被摆上了攻关日程。“卸船机作业非连续,工况不标准,作业环境复杂,实现自动化的难度极大。”宋涛坦言,激光扫描成像、抓斗轨迹控制、抓斗防摇算法三大“卡脖子”技术,是横在面前的“三座大山”。最棘手的当属抓斗防摇算法。团队初期按照传统模型编写的算法,在实际测

试中抓斗摆动幅度始终超标。连续一个多月毫无进展,团队成员有了不同意见,有人认为自己啃下这块硬骨头!他带领团队从最根本的物理规律出发去重新推导,我们必须要自己啃下这块硬骨头!他带领团队决定“归零”。那些日子,工作室的灯常常亮到深夜。经过上千次数据采集与修正,他们终于建立起可变量长的单摆模型,破解了防摇难题。

2023年底,国内首个由港口职工完全自主研发的卸船机自动化系统研发成功,直接节约成本2100余万元,项目同时获得中华全国总工会职工创新补助资金10万元。

## 攻坚解痛点 培育匠才梯队

“十四五”期间,宋涛带领团队完成的创新突破远不止于此。针对码头撒落料治理、维保效率提升等痛点,他们研发出槽型托辊更换工具、新型带式输送机导料槽等20余项“五小”成果,其中变频器综合试验台研发项目还斩获河北省职工技术创新成果展金奖。截至今年,团队累计完成技术改造100余项,创新效益达1.5亿元,拥有专利18项。创新的根基在人才。作为河北港口集团首席技师,宋涛始终坚信“一个人走得快,一群人走得远”。他在创新工作室建立起“导师带徒”“攻关专班”等培养机

制,把自己的技术经验毫无保留地传授给年轻职工。“宋师傅常说,创新要站在一线的肩膀上。跟着他在设备旁摸爬,比在书本上学十年都管用。”工作室骨干刘胜利告诉记者。五年间,工作室培养出各级先进人物20余人次,涌现出多名高级工程师和技术骨干,成为曹妃甸港名副其实的“工匠摇篮”。

## 智慧赋能港 续写发展新篇

如今的曹涛矿石码头,已成为集绿色、智能于一体的现代化码头典范:自动化设备昼夜运转,封闭式皮带廊道将矿石直达后方堆场,大宗散货绿色疏港率达到85%,与“十四五”初期相比,码头综合能耗下降6.6%,作业效率提升8.3%。这些变化的背后,凝结着宋涛与团队的心血与坚守。

站在新的起点,宋涛的目光更加坚定。他透露,他将和团队成员在科技研发中引入AI等前沿技术,赋能港口高质量发展,同时将在创新实践和传帮带中培养一大批高技能人才,引领和带动更多职工走上技能成才、技能报国之路。

从设备技术员到首席技术工匠,从攻坚一线到培育新人,宋涛用五年的创新实践诠释了“择一事,终一生”的工匠精神,更见证了曹妃甸港从“规模大港”向“智慧强港”的蝶变。在河北向海发展的浪潮中,宋涛正带领着新一代港口人,续写着科技强港的崭新篇章。

# 省棉花生产全程机械化暨全产业链打造现场观摩活动在唐举办

本报讯(记者梁赞英 通讯员薄立杰)11月6日,河北省“棉花生产全程机械化暨全产业链打造现场观摩活动”在丰南区举办。省农林科学院、农业农村厅、市农业农村局、丰南区人民政府相关人员及业界知名专家、植棉大户代表等参加活动。

活动旨在推动我省棉花产业可持续发展,强化产业技术体系建设,为丰南区建设全国农业科技现代化先行县提供支撑。

此次观摩活动共分3个展区。在全程机械化生产示范核心区进行了棉花机械化收获现场演示,专家详细介绍了宜机采新品种的丰产优势,以及全程机械化轻简化生产技术如何实现降本增效、助力农民增收。在食用菌养殖基地,专家介绍了棉籽壳、棉柴等副产品经处理后,作为平菇栽培基料,实现资源循环利用的路径。在棉花加工厂,全面展示了我省农林科学院棉

花专家工作站围绕丰南棉花产业循环生产模式,破解产业“卡脖子”问题的实践经验,展现了棉花种植、加工、副产品利用的全链条循环发展成果。与会人员纷纷表示,深刻感受到丰南棉花产业在机械化、循环化、全链条发展方面的创新突破,为全省乃至全国传统棉花产业转型升级提供了可借鉴的实践样本。

作为我省棉花主产区,我市棉花播种面积稳定在12万亩左右,总产量约1.1万吨,实现产值约2.5亿元。丰南区作为我市棉花生产第一大县区,产量约占全市总产量的98%,是全省少数棉花播种面积超10万亩的县区之一,区内10家正规棉花加工企业年加工量超2万吨,为全市棉花产业高质量发展筑牢根基,构建起“科研+基地+企业+农户”的协同创新体系,走出了一条“机械化赋能、全链条增值、循环化发展”的特色之路。

# 我市保护野生动物宣传月活动启动

本报讯(记者徐洁 通讯员柴志佳)今年11月是河北省第35个保护野生动物宣传月。11月6日,我市在市动物园正式启动以“保护野生鸟类、共建生态河北”为主题的保护野生动物宣传月活动,放飞救助鸟类,倡导社会公众积极参与野生动物保护工作。

此次活动由唐山市资规局联合开平区人民政府共同举办,共放飞红隼、红脚隼、白腹鸮、苍鹰、毛脚鸮、斑鸠等40只被救助鸟类。“这些年,唐山的鸟类越来越多,说明我市的生态环境越来越好,我希望更多的人加入到爱鸟护鸟的行列中来。”野生动物保护志愿者郑文忠说。

宣传月活动将持续整个11月份。其间,市资规局将联合多部门集中加强对花鸟市场、集贸市场及早市、夜市等流动摊点开展拉网式排查执法,打击非法猎捕、交易、食用野生动物的违法行为;深化“清网行动”,运用无人机巡护、视频监控

预警等智能化手段,对曹妃甸、丰南等重点湿地实施全天候监测;通过“进学校、进社区、进企业”等活动,向公众直观展示我市野生动物资源状况、濒危物种保护成果及相关法律法规。

今年10月以来,市资规局在花鸟市场、集贸市场、收容救护站等场所设立宣传牌及监督举报牌120块,以“图文对照”的直观方式展示了可交易鸟类清单、需审批鸟类范围、禁交易鸟类名录。每块牌子上均公布市场管理人员、市林业部门工作人员姓名及手机号,接受社会咨询与监督。

截至目前,市级野生动物收容救护站共救助国家一级保护动物及“三有”保护动物共697只。随着生态环境的改善,我市野生动物种类和数量不断增加,全市现有鸟类等陆生野生动物462种,其中国家一级保护动物30种、国家二级保护动物88种。

# 青年创翼创业唐山选拔赛启动

本报讯(王楠、张婧)日前,市人社局发出通知,启动高校毕业生等青年创翼创业唐山选拔赛。11月6日起,报名工作正式展开,至11月19日截止。本次选拔赛旨在激发青年创业热情,以高质量创业带动就业,营造创新创业浓厚氛围。

选拔赛将设置人工智能与机器人、集成电路与低空经济、医药健康与生物制造、食品科技与现代农业、现代服务与文化创意5大赛道。每个赛道将选拔优胜项目2个,优秀项目若干个,由大赛组委会颁发奖牌并通报表扬。优胜项目将推荐参加河北省高校毕业生等青年创翼创业大赛决赛,并将在宣传推广、政策落实等方面予以

优先支持。据悉,河北省高校毕业生等青年创翼创业大赛由省人社厅主办,以“创翼青春 创业在冀”为主题,旨在鼓励自主创新,提升创业质量,大力营造全社会鼓励支持创新创业的浓厚氛围和良好环境,以高质量创业带动高质量就业。

获得省决赛一、二、三等奖的项目,将颁发奖牌并予以相应奖励,授予“河北省优秀创翼创业项目”称号。有意参赛的青年创业者可登录唐山市人社局(https://rsj.tangshan.gov.cn/),“唐山人社”微信公众号查看详情。参赛者可将报名表和申报材料扫描件发送至tschuangyechu@126.com邮箱进行报名。

# 开平区沉浸式讲述“五种精神”



近日,开平区组织开展的“双争”有我——365百姓故事汇群众宣讲活动在区文化馆举行,来自该区各镇、街道的12名宣讲员参与此次活动。活动现场,宣讲员围绕唐山“五种精神”主题,通过“沉浸式讲述”方式,生动呈现了唐山人民在各自时代、各自领域发光发热的感人故事,深刻诠释了唐山市“五种精神”的丰富内涵,激发了群众热爱家乡、建设家乡的热情。图为活动现场。本报记者 郝燕通讯员 郝田 李雪峰摄

# 消防安全 宣传进社区

在全国消防安全日到来之际,11月7日,路北区分区街道办事处联合路北红十字蓝天救援队、唐山燃气公司等单位,在钓鱼台街道电厂社区组织开展“安全护航 墨韵暖阳”主题宣传活动。

活动中,红十字蓝天救援队队员讲解了灭火器使用及注意事项,并指导居民现场实操,通过亲身体验,提升居民面对火灾的自救能力。在社区活动室,救援队队员针对家庭用电、燃气隐患、火场逃生等实用内容,通过案例演示、道具讲解,让居民直观感受火灾的危害,更加深刻掌握“三清三关”、应急逃生等技能。

图为活动现场社区居民在蓝天救援队队员指导下开展消防灭火实操演练。

本报记者 徐慧摄



# “温度唐山·邻里相伴”公益邻里节景泰翰林专场举办

本报讯(记者张磊)11月1日上午,路北区分区街道办事处中心广场热闹非凡,“温度唐山·邻里相伴”公益邻里节景泰翰林专场在这里举办。

本次活动以居民需求为核心,将实用服务与情感互动深度融合。公益服务区,来自弘慈医院、唐山牙博士口腔、得舰堂生物的医疗专家分别宣讲了相关医学常识、养生妙招,并现场为居民进行了免费体检,详细解答了大家提出的健康方面的疑问;安利(中国)日用品有限公司、中科健康唐山分公司开展了老年健康科普、亲子健

康指导等,把专业健康知识转化为居民听得懂、用得上的生活指南,令广大居民受益匪浅;唐山银行、中国人寿、平安寿险、长城人寿的金融专员带来的反诈宣讲为人们的财产安全筑牢防线,用“接地气”的服务帮居民化解保障难题。生活便利区中,唐百电器、泓耀铝业等商家的优惠展销、品牌展示让居民在家门口享受到购物便捷。

唐山劳动日报社小记者专属跳蚤市场为活动增添了一抹亮色。10余名小记者化身“小摊主”,带着精心整理的闲置物品参与交易,在物品交易交换间,传递了

节约理念,让邻里温情在市间流转。“以前孩子不愿整理旧玩具,这次主动分类、定价,还学会了主动沟通,比在家玩电子产品有意义多了!”小记者家长李先生感慨地说。

“在家门口就能享受到实实在在的的服务,还能认识不少邻居,这样的活动太暖心了!”居民的真切反馈,给活动标出了价值注解。每次活动都能吸引广大居民踊跃参与,商家与居民的精准互动不仅实现了“社区获活力、居民得实惠、商家拓渠道”的共赢,更让“温度唐山”的品牌印记

# 唐山钢铁绿色转型与数字创新高峰论坛举行

本报讯(蒋欣茹)11月5日,2025中国唐山钢铁绿色转型与数字创新高峰论坛暨报春钢铁网年会在唐山南湖国际会展中心召开。此次活动由唐山市钢铁工业协会、河北报春大数据科技有限公司联合主办,中国机电装备维修与改造技术协会、河北

省冶金行业协会指导,中国农业银行唐山分行独家冠名。来自政府部门、知名企业、行业协会、科研院所、金融机构等钢铁产业链上下游的近500名代表出席。

本届论坛以“谋篇定策‘十五五’,低碳转型谱新章”为主题,围绕钢铁产业绿色低

碳转型、数字化智能化升级、新质生产力培育等核心议题展开深度对话,为“十五五”期间唐山钢铁行业高质量发展擘画新蓝图。此次论坛的成功举办,为钢铁行业的绿色转型与数字创新搭建了一个重要的交流平台,彰显了行业在新时代背景下的

责任与担当。通过多方智慧交流,与会嘉宾不仅深化了对行业未来发展的共识,还拓展了新的合作契机,激励更多行业参与者在节能降碳和数字化转型的道路上不断前行,为推动钢铁行业的高质量发展贡献更多的智慧和方案。



# 我市劳动监察部门公布投诉电话及地址

- 为进一步做好全市保障农民工工资支付工作,扩大投诉维权渠道宣传范围,确保农民工投诉“有门”、维权有助,我市对全市劳动监察部门投诉电话和单位地址予以公布:
- 1.唐山市劳动监察,投诉电话:0315-2358680,地址:唐山市路北区体育馆道10号;
- 2.路南区劳动监察,投诉电话:0315-2890362,地址:路南区解放路45号;
- 3.路北区劳动监察,投诉电话:0315-7215518,地址:路北区高新东道10号;
- 4.开平区劳动监察,投诉电话:0315-8031317,地址:开平区新苑路61号;
- 5.古冶区劳动监察,投诉电话:0315-7779965,地址:古冶区唐家庄震震道与爱民路交叉口;
- 6.丰南区劳动监察,投诉电话:0315-8101344,地址:丰南区中国建设银行(丰南支行)南行20米;
- 7.丰润区劳动监察,投诉电话:0315-5183823,地址:丰润区新丰路18号;
- 8.曹妃甸区劳动监察,投诉电话:0315-8727720、8820070(工业区),地址:曹妃甸区政府后身迎宾路东侧;曹妃甸工业区四大联检102室;
- 9.迁安市劳动监察,投诉电话:0315-7639205,地址:迁安市钢城大街行政审批中心B座2号门3031室;
- 10.遵化市劳动监察,投诉电话:0315-8019509,地址:遵化市社保局院内;
- 11.滦州市劳动监察,投诉电话:0315-7123107,地址:滦州市新城滦河西路005号;
- 12.滦南县劳动监察,投诉电话:0315-4297001,地址:滦南县行政办公中心西副楼202室;
- 13.乐亭县劳动监察,投诉电话:0315-4618372,地址:乐亭县乐新路35号;
- 14.玉田县劳动监察,投诉电话:0315-6167796,地址:玉田县北环西路552号;
- 15.迁西县劳动监察,投诉电话:0315-5685189,地址:迁西县城关桃园街1号;
- 16.高新技术产业开发区劳动监察,投诉电话:0315-3196422,地址:高新区建设北路99号火炬大厦702室;
- 17.海港经济开发区劳动监察,投诉电话:0315-2920369,地址:海港经济开发区管委会西楼112室;
- 18.芦台经济开发区劳动监察,投诉电话:022-69393622,地址:芦台经济开发区新华路37号;
- 19.汉沽管理区劳动监察,投诉电话:022-69218036,地址:汉沽管理区创业道
- 20.南堡经济开发区劳动监察,投诉电话:0315-8505827,地址:南堡开发区发展道396号;
- 21.唐山国际旅游岛劳动监察,投诉电话:0315-4026010,地址:唐山国际旅游岛管理委员会大门西500米。

**第十三届评剧艺术节**  
评剧艺术的盛会 人民群众的节日