

河冶科技“硬核”产品拿下国际市场逾两成份额,占据国内市场份额三成以上

“工业牙齿”是如何炼成的?

企业探寻破局之道

本报记者 李昱霖 本报通讯员 李立章 郭曼亿

在550摄氏度高温情况下,能否保持钢铁的高硬度?这样的“特殊钢铁”,价值几何?在河冶科技股份有限公司(以下简称河冶科技),就能找到答案。

在今年工信部发布的第八批国家级制造业单项冠军企业名单中,河冶科技凭借高合金工模具材料入围榜单。高合金工模具材料是钢铁中的高技术质量产品,被称为“特钢中的特钢”。它是“工业牙齿”——金属切削刀具的关键原材料,其生产和应用,代表了一个国家的工业化水平。

这种特殊的钢铁,市场价一公斤为80元,有的产品一公斤甚至高达200元。2023年,河冶科技独占2.5万吨,占据国际市场份额20%以上。从2016年开始研发高速钢产品,不到8年的时间,河冶科技已经成为中国高合金工模具材料行业的引领者和产品价格的“风向标”。

高温高热条件下保持高硬度

走进河冶科技炼钢厂,热浪扑面而来,高炉高速钢正在熔炉里加紧冶炼。

“高炉高速钢是工业切削刀具‘丝锥’的原材料。高速切削会产生高热,切削工具需要在几百摄氏度的高温高热条件下保持高硬度。”河冶科技技术研发部部长尤晓东说,公司生产的高炉高速钢,就具有这样的“高红硬性”。

车间内,高耸的厂房被钢铁结构的骨架支撑,巨大的天窗透进几缕天光,与密集的照明灯具交织成一片明亮而略带金属质感的氛围。空

气中弥漫着一种特有的、略带炽热气味的“金属味”,这是钢铁冶炼过程中的独特气味。

在车间中央,巨大的冶炼炉犹如一头钢铁巨兽,吞吐着炽热的火焰和滚滚钢水。冶炼炉内,合金和渣料在高温下,经历化学与物理的双重反应,熔化成鲜红的铁水缓缓流出。铁水被吊车精准地吊起,再倒入真空装置中,进行氢、氮气体和夹杂元素的去除,并逐渐转化为高质量的钢水。工人操作天车,将炼好的钢水倒入模具中浇铸,再经电渣重熔、锻打和轧制等工序,特钢便完成“蜕变”迎来“重生”……

这套复杂的生产流程,在河冶科技炼钢厂如行云流水般,紧凑而有序。钢铁工人们紧张而专注地工作,机器的轰鸣声、金属的碰撞声中,偶尔传来铿锵有力的指令声,交织在一起,构成了一曲工业生产的交响乐。

“这里是钢铁力量诞生的热土,每一块高速钢的诞生都凝聚着科技与汗水。”河冶科技工人自豪地对记者说。

从废钢经多次精炼成为特钢,从喷射成形到粉末冶金钢材,河冶科技打破国外技术封锁和产品垄断,成为我国首个自主设计粉末冶金高温合金特种材料生产线的厂家。目前,河冶科技已形成多个完全具有自主知识产权的高端品种系列产品,可替代进口产品。特别是在模具应用领域,河冶特钢已成为“一颗璀璨的明珠”。

特钢“特”在何处?

盾构掘进机滚刀、航空发动机涡轮盘加工用拉刀……在河冶科技展厅,这些用河冶特钢生产出来的高端工模具,无一不彰显着特钢之“特”。

河冶科技是国内外多家工模具头部企业的直接配套企业。在高端新材料、航空航天、高档数控机床和机器人等重点产业链

中,河冶科技扮演着关键基础原材料供应商的重要角色。记者从多家工模具头部企业了解到,河冶科技是国内客户的首选品牌。目前,该公司生产的高合金工模具材料占据国内市场份额30%以上,在国际市场上占据20%以上份额。

河冶特钢闪耀国内、国际市场,源于自身的硬实力。在河冶科技,研发人员占比超过20%。仅去年一年,公司就投入科研经费近4000万元。在河冶科技研发中心,从直读光谱分析仪到X射线荧光分析仪,再到电液伺服万能试验机,各类高精度设备一应俱全,一大批科技含量高、成色足的工艺和配方,从这里诞生,并被成功应用于生产。

高合金工模具材料含有多种合金元素,比如钨、钼、铬、钒、钴等。只有精确控制合金元素的含量和热处理工艺,才能确保钢材的性能达到设计要求。河冶科技使用粉末冶金及喷射成形工艺生产高合金工模具材料,相对于传统熔炼工艺,共晶碳化物更加均匀、细小。

“这就好比混凝土中的砂子越均匀,混凝土越坚固。”河冶科技技术部副部长、技术创新工作室带头人张贝贝说,好的工艺和配方,让河冶科技生产的丝锥专用钢、冲头专用钢、双金属带锯齿专用钢等细分领域专用钢,产品性能达到或超过了国外先进水平,解决了市场的急难愁盼问题。

“我们深知实现梦想道阻且长,但我们更坚信,河出潼关,因有太华抵抗,而水力益增其奔逸;风回三峡,因有巫山为阻,而风力益增其怒号。”河冶科技总经理侯致平感慨地说,面对国外技术封锁和产品垄断,多年来,河冶科技坚持中高端战略,坚持自主创新。今年,河冶科技研发投入经费达到5268万元。

高端市场占有率均达70%左右

“河冶科技做的产品,目的就是要保障供

应、替代进口。”尤晓东自信地对记者说。

疫情期间,国内某丝锥厂生产线上的进口丝锥钢突然出现“磨糊”的问题,由于供应链受阻,进口丝锥钢到货时间遥遥无期,眼看订单交货日期一天天逼近,企业给河冶科技打来紧急求助电话。

为确保国产丝锥钢的性能能够达到甚至超过进口产品,河冶科技团队在材料选择、热处理工艺和磨削加工等方面都下了功夫——针对丝锥特点优化材料合金配比,利用国内一流的冶炼、凝固、开坯、轧制设备加紧生产。最终,河冶科技的产品解决了客户急难愁盼。对于国产丝锥钢的表现,客户赞不绝口,并表示“以后将优先考虑使用国产丝锥钢”。

钢铁行业是基础工业的重要组成部分,业内人士认为,在当前经济全球化遇阻、外部压力加大的背景下,河冶科技实现的突破,对于行业的发展具有深远的影响。

河冶科技目前生产的“工业牙齿”原材料主要分为三类——丝锥专用钢、带锯刃齿部材料专用钢和冲头专用钢。2020年以来,3个品种特殊钢材全部实现批量生产。这些产品不仅实现了完全替代进口,而且在高端市场占有率均达到70%左右。

实现突破后,河冶科技并未停下脚步。近年来,企业持续研发新产品,一方面,不断提升高速钢的性能和品质,以更好地适应市场的变化,满足客户对低成本、高性能、长寿命高速钢的需求;另一方面,持续拓展高速钢的应用领域和市场空间,寻找更多商业机会和更高经济效益。同时,推动制造业向更加高端、智能、绿色的方向发展。

侯致平告诉记者,未来,河冶科技将紧紧围绕高速钢主业,聚焦客户需求,坚持中高端战略,继续以科技创新为引领,实现传统高速钢新技术、新工艺突破。

江苏实施先进制造业促就业行动

本报讯(记者黄洪涛)近日,江苏省人社厅、省工信厅发布《关于实施先进制造业促就业行动的通知》,以15条举措深化先进制造业产业链和人才链融合。

通知明确,江苏将全力做好先进制造业企业用工服务保障,建立本地区先进制造业企业名单及需求清单;将先进制造业企业纳入重点企业用工服务保障范围,及时提供劳动用工咨询、招聘信息发布、用工指导等服务;密集开展专场和校园招聘,充分发挥省零工市场(驿站)的服务点位优势,为先进制造业企业季节性、周期性、订单化用工提供人力资源储备,支持有条件的地区在先进制造业企业集中的园区设立就业服务站。

江苏还将支持壮大一批优质企业群体,创造更多就业岗位;遴选建设一批技能根基工程培训基地,大力开展制造业职业技能提升行动;通过挖掘优质岗位、落实优惠政策等措施,有针对性地引导青年群体到制造产业链岗位。



明年我国将加大粮食市场调控力度

本报讯(记者杨召奎)记者从日前举行的全国粮食和物资储备工作会议获悉,2025年我国将加大粮食市场调控和产业发展力度,这也是2025年粮食和物资储备重点工作任务之一。

会议提出,统筹抓好粮食收购和市场调控。政策层面,要统筹用好政策工具箱,及时在符合条件的地区启动最低收购价收购,加大储备粮收储轮换力度,保持合理挂牌价格,库点能开尽开、多收快收,发挥好稳预期、稳市场的关键作用。企业层面,今年以来,涉粮中央企业积极组织收购,地方大型粮食企业及时跟进,对引领收购、提振市场发挥了重要作用。明年重点企业要继续履行好社会责任,服务服从粮食宏观调控,始终在市、均衡收购,活跃市场购销,不断释放积极信号。

同时,深入实施优质粮食工程,扎实推进粮食绿色仓储等“六大提升行动”,对引领收购、提振市场发挥了重要作用。健全粮食质量安全检验检测体系,强化粮食质量安全管理。

商务部将加快内外贸一体化改革

本报讯(记者时娜珊)记者从商务部近日举行的新闻发布会上获悉,该部将加快内外贸一体化改革,打通堵点卡点,优化发展环境,助力企业在国内国际两个市场顺畅切换。

今年以来,商务部开展多方面工作加快内外贸一体化发展。在促进内外贸规则制度衔接方面,发挥促进内外贸一体化发展部际工作协调作用,会同有关部门细化工作举措,以标准认证衔接、优化发展环境等为重点,推动95项重点工作有序开展。

同时,商务部深化内外贸一体化试点,组织9个试点地区积极先行先试,已完成80%的试点任务,形成一批成功经验,10个典型案例在全国复制推广;开展外贸优品中华行,组织各地开展供需对接活动30余场,支持优质外贸产品进商超、进商圈、进电商;加大政策支持力度,推动出台《关于发挥国内贸易网用保险作用 助力提高内外贸一体化水平的意见》,为外贸企业开展内销业务提供更多保障。

五部门发文促进企业数据资源开发利用

本报讯(记者刘小燕)为充分释放企业数据资源价值,构建以数据为关键要素的数字经济,近日,国家数据局等五部门联合印发《关于促进企业数据资源开发利用的意见》(以下简称《意见》),围绕健全企业数据权益实现机制、培育企业数字化竞争力、赋能产业转型升级、服务经济社会高质量发展、营造开放透明可预期的发展环境等五个方面作出具体部署。

《意见》提出,大力推广云计算、边缘计算、大数据分析等平台服务,支持企业开发和利用智能化工具,建立覆盖研发、生产、销售、服务、管理等各环节的数据资源体系。引导企业加快向数据驱动的经营模式转型,用数据管理、用数据决策,推动实现流程优化、组织重塑、效率提升。

为赋能产业转型升级,支持行业龙头企业发挥带头作用,带动上下游企业共建场景驱动、技术兼容、标准互通的行业可信数据空间,促进大中小企业数据共享共用。鼓励互联网平台企业等创新数据运营模式,开发决策参考、市场营销、需求定制、风险管理等数据产品和服务,更好服务各类经营主体。

2024年海南入境游客超百万

12月28日,从新加坡抵达海口美兰国际机场的游客等候通关入境。

今年以来,海南入境游热度持续升温。据海南省旅游和文化广电体育厅统计,截至12月25日,海南入境游客超过100万人次,创下近5年来的新高。

新华社记者 郭程 摄

不舍昼夜争朝夕,向新之路再创新(上)

“工悦读”特色主题宣讲深入基层开展宣讲活动100余场,五位一体的智慧工会数字赋能服务应用生态惠及职工9000多万人次,联合27部门推出新业态劳动者权益保障信息化服务平台……今年以来,在全国总工会持续发布的全国工会重点工作创新案例榜单上,厦门市总工会共有9个创新案例上榜。这些案例充分展示了厦门总工会在服务职工、创新管理、维护权益等方面的积极探索和显著成果,成为全国各级工会学习借鉴、推广应用的典型标杆,这些案例也留下了厦门工会人“一路奔跑、向新而行”的深深印记。2025年即将来临之际,交出亮丽“成绩单”的同时,厦门工会正以不舍昼夜、只争朝夕的昂扬姿态迈向新年新征程。

“工”字特色,创新引领

“先有实业后教育,倾资兴学以振国邦!莫测的南海几经浮沉,但你依然笃定前行方向!”著名爱国华侨领袖、爱国主义者、教育家陈嘉庚先生诞辰150周年之际,一堂以“劳模工匠进校园 嘉庚精神伴成长”为主题的特殊思政课走进了有着百年历史的集美图书馆。由集美大学诚毅学院叶泽权副教授创作、厦门市总工会“工悦读”天团朗诵的原创作品《永远的陈嘉庚》,带领大家重温嘉庚精神,重回那段“为救国

救民奔走、为兴师助教呼号”的峥嵘岁月。活动现场,90岁高龄的集美校友总会永远名誉会长任镜波从亲历者的角度,回忆了与陈嘉庚先生的点滴故事,令人动容。

在厦门,这样入脑入心的“工悦读”特色主题宣讲,自2018年以来已开展了100余场,创新采用“劳模+青工+文艺骨干”的组合式轻骑兵宣讲模式,由劳模人物讲述党的创新理论、讲述创业奋斗经历,青工代表讲述用劳模先进事迹影响和带领身边职工群众比学赶超、创先争优的故事,文艺骨干开展形式多样的文艺宣传。活动针对工会旧址、企业、建设工地等不同受众的特点,构建分众式格局宣讲方式,同时依托厦门市职工服务中心职工学堂平台创设订单式宣讲模式,制定十几个主题宣讲课程,企业可定期通过网站、微信等平台自主选课。

常态化宣讲还提升了职工书屋宣传阵地作用,全市共打造推出以理论宣讲、座谈、读书分享为主要内容的职工书屋480余家,以技能培训、业务学习和工作交流为主要内容的职工学堂20余家。

“创新”“用心”“上心”,11月14日,厦门工会大思政课暨新业态专题宣讲活动走进五一广场工会驿站,全国五一劳动奖章获得者、厦门市总工会副主席王天生在谈及新时代物流工作时,用了这三个词。宣讲现场8名新业态劳动者围坐在一起,就深入学习党的二十大精神,结合个人工作和生活实际,畅谈感受,凝聚共识。

为大力实施职工群众思想政治引领建设工程,充分发挥工会“大学校”作用,厦门市持续走进基层开展理论宣讲及意识形态工作调研,由领导班子成员带队深入企业、乡村、支部、工会驿站等进行宣讲调研,截至目前已开展7场活动。

“工”字特色的创新引领,增强了职工群众对党的创新理论、工会政策的理解与支持,也深入了解新形势下职工思想动态,引导全市广大职工群众以高度的政治自觉、思想自觉和行动自觉进一步全面深化改革,全方位推动高质量发展,在中国式现代化建设中奋勇争先。

劳模助企,向新而行

“哪里需要我们,我们就到哪个项目!”王小颖是中海海峡建设发展有限公司BIM工程师。近年来,建筑行业数字化转型日新月异,以她为带头人的中海海峡王小颖女职工BIM创新工作室应运而生,成为劳模工匠助企强企的生动实践。

如今,王小颖已经成为福建省“数字工匠”,她的工作室也成为“移动的技术库”,在厦门西海湾邮轮城7#地块一非航站楼项目、德化霞田文体园等项目的施工中,工作室技术团队在提升施工质量、缩短工期、降本增效等方面发挥了关键作用,助力各个项目出色完成建设任务。

王小颖的例子是一个缩影。在实践中,厦门市总启动“劳模工匠助企行”专项行动,发布《关于深入推进“劳模工匠助企行”专项行动方案》,以助力新质生产力发展为牵引,围绕“4+4+6”现代化产业体系建设,聚焦产业链、创新链、人才链,大力实施“宣传宣讲引领”“技术指导帮扶”“技能培训赋能”“创新攻关增效”等六大专项行动,帮助企业解难题、育人才、提效能。

具体来说,“劳模工匠助企行”的运行机制是工会牵头,组织劳模工匠担当“特派员”深入企业,通过现场指导、技术辅导、合作攻关等方式,帮助企业解决技术难题;组织劳模工匠助企服务志愿者通过技能培训、咨询服务、传经送宝等方式,帮助企业和职工提升素质,增强竞争力;依托劳模和工匠人才创新工作室,组织劳模工匠开展“名师带高徒”活动,通过参与创新、协同开发、联盟合作等方式,帮助企业研发新产品、改进新工艺、推广新成果。

“单单靠我们的力量,有时候难以弄清其他企业的需求,通过工会牵线搭桥,畅通渠道,可以让双方更好实现优势互补。”厦门厦钨新能源材料股份有限公司锂电设备维保部副经理郑天源说。他是福建省劳模,也是“海沧工匠”,他表示,有了工会的帮助,不同行业、企业的劳模工匠、技术骨干之间更容易“破冰”,在你来我往的交流之中,相互促进。除了有单位上门找他们“取经”,他也带职工走出去,到厦顺铝箔有限公司、厦门嘉戎技术股份有限公司、厦门轨道交通发展集团有限



厦门市总工会“工悦读”主题宣讲活动走进翔安机场建设工地。

公司等寻找合作点,通过多方位交流协同提升。

到什么山,唱什么歌。在高端制造业集聚的同翔高新城片区,厦门市总聚焦助推新质生产力高端制造业高质量发展,围绕企业“用电设备更可靠、用能成本更节约、办电过程更便捷、用电用能更清洁、职工技能更精湛”的服务目标,探索创新助企服务工作机制,有效提升“劳模工匠助企行”活动实效。

今年6月,“劳模工匠助企行”——国网厦门供电公司服务同翔高新城活动启动,现已搭建起“市总工会—市制造业工会联合会—国网厦门供电公司工会—高新城片区基层企业工会”四级协调沟通网络,依托一支劳模工匠志愿服务队伍,形成“4+1”先行服务覆盖机制,同时推出助企“专属管家”,实行供需精准匹配,实时为片区企业提供技术服务。

近一年来,厦门市总先后组织130名劳模和工匠人才发挥技术专长和专业优势,通过技术帮扶、技能培训、创新攻关等,帮助全市上百家企业解决技术问题422个,创造经济效益或预期经济效益1.5亿元,持续为全市经济高质量发展注入强劲动力。

(卢月) 广告