

因地制宜发展新质生产力

一块汽车板如何融入全球产业链

——九问河北钢铁如何焕新⑦

河北日报记者 潘文静



扫码看视频

4月19日,河钢浦项2号镀锌产线工程师王云磊检查智能打标机器人运行情况。
河北日报通讯员 李彦良摄

今年4月初,河钢浦项汽车板有限公司营销团队收到了一家全球著名车企寄来的样品——由河钢浦项供应的第一批GA(锌铁合金)汽车板制作的汽车部件。

这个汽车部件具有特殊意义,标志着河钢浦项顺利进入该车企的供应链体系。

新的材料供应商要进入全球著名汽车厂商的产业链,一般至少需要一到两年的时间。而河钢浦项从竣工投产到首批产品供货,只用了5个多月。

河钢浦项为什么能做到?这要从两个世界500强企业的强强联合说起。

河钢集团,是世界最大的钢铁材料制造商之一,是全球低碳冶金技术的引领者。

韩国浦项控股(POSCO Holdings),是全球最具竞争力的钢铁企业之一,拥有产能950万吨汽车板的光阳制铁所。

河钢和浦项于2021年6月签约,在河北唐山乐亭经济开发区投资建设河钢浦项汽车板合资项目。项目总投资41.25亿元,河钢和浦项各占50%股份。

合作给双方带来了什么?

在河钢集团党委书记、董事长于勇看来,与强者为伍,对标世界先进钢铁企业,参与国际市场同步竞争,可以更好融入国际市场,收获更强的可持续发展动力和创新能力。

在浦项高层看来,中国拥有全球最大的汽车生产和消费市场。河钢是中国国际化程度最高的钢铁企业,致力打造全系列低碳排放产品。他们期待河钢浦项成为引领未来绿色社会的全球性汽车板生产企业。

钢铁巨头的牵手,令世界瞩目。该项目凭借国际影响力和绿色低碳发展前景,荣获2022年度标准普尔全球金属行业“年度最佳交易奖”。

河北用一流的营商环境推动重点项目建设。从动工到投产,河钢浦项只用了1年零9个月的时间。

河钢浦项电气工程师单悦用照相机记录了项目建设进程:2022年1月7日破土动工,2022年9月9日主厂房首柱吊装,2023年7月15日2号镀锌产线冷联动试车……2023年10月19日项目竣工投产。

滩涂之上崛起了一座现代化工厂!该项目新建两条世界领先的连续热镀锌生产线,并将广东既有的一条汽车板生产线股权纳入旗下,年设计产能达到135万吨,致力于为新能源汽车和高端品牌汽车提供低碳、绿色、轻量化的材料解决方案。

与该项目一路之隔的河钢集团唐钢公司,可就近提供丰富的绿色原料、能源等资源。

4月16日,在河钢浦项蓝白相间的厂房里,2号镀锌产线生产正酣。一个个钢卷经过开卷、清洗、退火、镀锌、合金化处理等工序,成为GA汽车用钢板。

通常欧美车企使用GI(热浸镀锌)汽车板,而日韩车企使用GA汽

车板。GA汽车板对生产过程、设备状态、操作水平要求极为苛刻,全国仅有极少数企业可商业化生产。

因为工艺控制要求高,从试车以来,河钢浦项生产科科长李青和韩方技术专家几乎“长在生产线上”,实时查看合金化感应加热炉等关键设备运行情况。

从试车到投产,从运行到功能完善,中韩技术专家朝夕相处,交流技术,共享资源,攻克一个又一个技术难题。

薄、宽、硬,是GA汽车板的特点。最薄,可以达到0.3毫米。最宽,可以达到1860毫米,是国内最宽的同类产品。最高强度,可以达到980兆帕。

这么薄的钢板,有多结实?李青比喻:“就像薄薄的指甲撑起一头大象在上面跳舞。”

这种工艺技术,有什么应用价值?单手举起用GA汽车板制作的汽车天窗窗框,河钢浦项汽车板销售科科长高航对记者讲解:“应用高强度极薄规格钢铁工艺技术,在保证汽车安全性同时,可以实现白车身综合减重10%到20%,显著降低汽车能耗。”

他补充说,河钢浦项引进先进的合金化镀锌技术,可以显著提高材料的耐腐蚀和焊接性能,延长汽车部件使用寿命。

好产品有了,如何快速融入全球汽车产业链?

“EVI,也就是Early Vendor Involvement,我们通过供应商早期介入,深度参与产业链供应链。”高航给出了答案。

在河钢浦项,营销团队是由销售、技术、生产三方人员组成的,让产线直面市场,参与汽车设计环节,满足客户的个性化需求。

之所以能快速获得全球著名车企的认可,与河钢浦项营销团队的EVI服务密不可分。

2023年12月,河钢浦项营销团队

记者手记

与强者为伍,做“世界的河钢”

潘文静

当两个世界500强牵手,会迸发出怎样的火花?

从投产到正式供货,只用了5个多月时间,河钢浦项汽车板有限公司用“一块汽车板”赢得了全球著名车企的认可。

全球化,最大限度让不同的国家、地区、企业能拥有最好的资源配置和合作方式。

业内人士评价,河钢浦项汽车板合资项目对于推动世界钢铁产业转型升级,推进电动汽车产业扩能升级,乃至助力全球经济社会绿色转型发展,都具有重要意义。

如今,在世界钢铁舞台上,“HBIS”(河钢集团有限公司)是一个响亮的名字。

近年来,河钢并购南非矿业公司建立上游资源保障基地,控股瑞士德高搭建全球营销服务平台,收购塞尔维亚斯梅代雷沃钢厂打造高质量共建“一带一路”标志性工程……

在国际化发展中,河钢不仅成为中国

到该车企在华研究中心考察,了解到客户希望提高GA汽车板的耐腐蚀和表面洁净度等性能。双方决定以EVI为起点,河钢浦项全面介入从研发到量产各个环节,实现产业链供应链深度融合。

充分发挥河钢和浦项的全球技术平台优势,河钢浦项从上游的炼钢、热轧原料开始,进行了全流程的产品质量设计,研发制定GA合金化热镀锌产品制造方案。

常规镀锌汽车板的盐雾试验一般要求700小时左右可出现铁基锈蚀,并允许产品表面存在少量不影响涂装的轻微

钢铁行业国际化程度最高的企业,还成为世界钢协主席单位,是世界钢铁工业备受关注的全球性跨国公司。

河钢人说,要想成长为巨人,必须与巨人打交道。河钢的国际化,不只是拓展国际市场,而是在“与强者为伍,构建全产业链竞争优势”。

塞尔维亚当地时间4月16日,河钢(塞尔维亚)全球绿色智能供应链合作大会在贝尔格莱德召开。河钢集团与西门子、海尔集团、普锐特等全球合作伙伴共同探讨钢铁未来发展之路。

从炉火熊熊的炼铁平台一路走来,经历过世界钢铁工业工艺优化、技术升级、产品迭代……在河钢的发展历程中,人们读懂了河钢人所说的“钢铁是自信而有担当的”。

全球拥有资源,全球拥有市场,全球拥有客户……“世界的河钢”正以更加开放的姿态,向世界展现中国制造业的实力和河北钢铁人的魅力。

瑕疵。而河钢浦项研发的产品,能够满足盐雾试验1000小时以上出现铁基锈蚀,产品表面“零缺陷”,顺利拿下首批订单。

发挥两大母公司在全球低碳冶金领域的先发优势,河钢浦项正与客户共同研究制定“绿钢”的应用路径,带动河钢全流程脱碳技术、质量、品牌实现跨越式跃升。

强强联手,聚合优势创造“1+1>2”价值增量。河钢浦项正向全球汽车产业链递出“低碳、绿色、轻量化”的亮丽名片。

全球首个竖井式重力储能工程化应用项目落户赤城

建成后,将实现重力储能领域的三个世界第一

河北日报讯(记者郭晓通 通讯员赵龙)笔者4月23日从张家口赤城县发展和改革局获悉,赤城县重力储能示范项目投资合作协议于日前正式签订,标志着全球首个竖井式重力储能工程化应用项目落户赤城。

据悉,赤城重力储能示范项目由中国电力工程顾问集团及下属华北电力设计院共同投资建设,位于赤城县经济开发区西区,将应用全球首创的高转换效率、大能量密度、大落差构建途径配套设备及电站集成技术,计划2025年并网发电。

“重力储能是通过在有天然或人造高度差的场景中,将液体或者固体重物上升或下降来实现势能存储和释放发电,具有安全性高、选址约束小、功率和容量易

扩展、介质不易损耗等特点,兼顾系统稳定性和经济性。”赤城县发展和改革局四级主任科员王小军介绍,赤城重力储能示范项目规划建设总容量360兆瓦,单机功率16兆瓦,单模块功率60兆瓦。建成后,将实现重力储能领域的单机功率、单模块功率、单体项目装机容量规模三个世界第一。

王小军表示,赤城重力储能示范项目致力建立具有自主知识产权的重力储能电站技术体系,已完成基于竖井式重力储能工程集成方案和产业链构建等工作,形成了基于多目标寻优的重力储能工艺包、损耗优化技术、智慧安全技术等10余种基础和工程技术,助力建立“产学研用”相融合的重力储能产业链条。

聚焦雄安新区

2024京津冀知识产权保护活动在雄安新区举办

河北日报讯(记者曹铮)4月24日,2024京津冀知识产权保护活动在雄安新区举办。

本次活动由国家知识产权局指导,北京市知识产权局、天津市知识产权局、河北省市场监督管理局、河北雄安新区管委会主办。活动期间,京津冀知识产权部门围绕京津冀知识产权保护三年工作、京津冀专利导航助力新质生产力发展、雄安新区设立七周年知识产权发展、数据产权国际规则理解与应用、跨境电商以及海外展会知识产权保护进行知识产权成果发布。与会专家围绕知识产权转化运用促进高质量发展、知

识产权赋能新质生产力发展、京津冀知识产权保护快速协同保护支撑雄安新区高质量发展等内容开展圆桌对话。

为进一步强化京津冀知识产权保护快速协同保护,充分发挥知识产权助推新质生产力发展的重要作用,京津冀三地5家知识产权保护中心共同签署了《京津冀知识产权保护中心共同签署〈京津冀知识产权保护三年工作、京津冀专利导航助力新质生产力发展、雄安新区设立七周年知识产权发展、数据产权国际规则理解与应用、跨境电商以及海外展会知识产权保护进行知识产权成果发布〉,发起成立京津冀海外知识产权保护联盟。

雄忻高铁雄保段全面进入箱梁架设阶段

河北日报讯(记者方素菊 通讯员董策)4月24日上午10时,随着架桥机将一孔预制箱梁平稳放置于雄保特大桥631至630号桥墩上,雄忻高铁雄保段首孔箱梁顺利架设完成。这标志着雄忻高铁雄保段全面进入箱梁架设阶段,为雄忻高铁顺利开通奠定了坚实基础。

雄忻高铁起自雄安新区,终到忻州西站,正线全长342.661公里,是我国“八纵八横”高速铁路网中京昆通道的重要组成部分。中国铁

路北京局集团有限公司站房项目管理部负责雄忻高铁雄安站至保定南站区段的工程建设管理工作,主要承担48.11公里桥梁、6.1公里路基、保定南站2万平方米站房等建设任务。

雄保特大桥位于保定市清苑区和徐水区,是雄忻高铁保段内最长的一座桥梁。此次在雄保特大桥架设的首孔箱梁长32米、重690吨,由中铁六局集团有限公司南岗庄制梁场负责预制、运输和架设。

河北启动深化拓展爱心爸妈结对关爱三年行动

河北日报讯(记者孙青)从4月22日举行的河北省深化爱心爸妈结对关爱留守、困境儿童推进会上获悉,我省启动深化拓展爱心爸妈结对关爱留守困境儿童志愿服务三年行动,通过实施赋能提素、温暖守护、助力成长三项计划,开展九大暖心关爱行动,进一步培树品牌、健全机制、拓展平台,推动爱心爸妈结对关爱规范化、专业化、可持续发展,护航儿童健康快乐成长。

据了解,此次行动由省妇联会同省委社工委、省法院、省检察院、省教育厅、省公安厅、省民政厅、省卫健委、省政府妇儿工委办开展。根据方案,我省将成立河北省爱心爸妈志愿服务联盟,广泛吸纳各类志愿服务组织、慈善团体、社工机构、爱心单位和个人,通过项目合作、孵化扶持、购买服务等方式,汇聚专业力量,拓展服务资源。

与此同时,各地将整合妇女儿童之家、知心花开家教指导服务站等工作阵地,创建各级各类爱心驿站,创设系统化专业化服务指导培训体系,推出《河北省爱心爸妈结对关爱志愿服务指导手册》与成果案例,规范服务内容方式、具体工作流程,帮助志愿者掌握家庭教育指导、儿童情绪抚慰

理论方法和技能技巧,不断提升关爱服务水平。

为实现精准对接,推动结对关爱常态化开展,未来三年,我省将持续完善摸排、建档、关爱各环节,动态更新台账,做到应结尽结。指导爱心爸妈实施“每月联系一次、每季度做一件实事、每年过一个有纪念意义的节日”精准关爱,开展补充性关爱志愿服务,真正把关爱送到儿童心坎上。完善“妇联+爱心爸妈+爱心基地+爱心爸妈”关爱网络,共同打造公益资源集聚高地。

聚焦留守困境儿童现实需求,全省还将开展认领“微心愿”等主题活动,帮助孩子解决实际困难。助力培养孩子积极向上的阳光心态,各地将组织心理咨询师、专业志愿者,对有需求的儿童开展心理疏导,并创建园艺、朗诵、运动等特色志愿服务项目,满足留守困境儿童多样化学习生活需求。

河北2024年公共图书馆服务宣传周精彩纷呈

1300余场活动开启“阅读盛宴”

河北日报讯(记者史晓冬)4月23日是第29个“世界读书日”。按照文化和旅游部办公厅关于组织开展2024年公共图书馆、文化馆服务宣传周活动的通知要求,全省在4月20日至28日组织开展2024年公共图书馆服务宣传周活动。活动期间,全省公共图书馆、新华书店、城市书房、乡村书吧等公共阅读空间将举办1300余场阅读活动,其中主题互动活动900余场,展览200余场,讲座200余场,为广大读者开启缤纷多彩的阅读盛宴。

开展“跟着课本游河北”和“跟着典籍游河北”主题推介。地理课本绘出太行风光,历史课本翻开了巍巍长城、语文课本铺开满纸成语……4月21日上午,2024年“世界读书日”河北省系列活动启动现场,河北省文化和旅游厅联合河北省教育厅、共青团河北省委围绕“跟着课本游河北”精心推出太行山研学之

旅、长城研学之旅、大运河研学之旅等10条精品旅游线路,让广大游客一起游览河北,重温课堂书本中的美好时光。活动当天,还开展了“跟着典籍游河北”主题推介,形象化、立体化展现我省深厚历史底蕴、壮美自然风光和多彩人文民俗,邀约广大游客跟着典籍游览河北、品味河北,进一步擦亮“这么近,那么美,周末到河北”品牌。

河北省文化和旅游厅相关负责人介绍,当下,各种沉浸式阅读深受读者欢迎,“阅读+旅游”增加了人们的读书兴趣,三部门还将联合举办“跟着课本游河北”为主题的第二十届燕赵少年读书系列活动,引领青少年感悟阅读之美,让阅读真正走进生活,成为一种生活方式。

宣传期间,记者走进石家庄市图书馆新馆,带有淡淡墨墨味道的“书香气”扑鼻而来。在一排排整齐的书架

间,读者时不时站起来挑选,又坐下继续阅读。作为全民阅读主阵地之一,全省各地图书馆因地制宜纷纷开展主题鲜明、形式多样的活动。石家庄市图书馆特别策划六个单元35项主题阅读活动,邀请广大读者遨游书海;邯郸市图书馆举办“悦享书香,智启未来”诗文朗诵会等活动;保定市图书馆举办保定读者大会……

4月20日,“长城十三关主题画展”和“长城沿线部分省市图书馆长城文献交流展”在河北省图书馆一楼云水展廊展出,读者不仅可以直观感受长城的雄浑刚毅、精工巧构,还可以从不同文献中领略长城各个时期的历史风貌。除河北省图书馆的展览外,喜欢逛展的人们,还可以到秦皇岛图书馆看“龙吟书香”龙文化主题展,到张家口市图书馆欣赏京津冀少儿绘画作品展,到辛集市图书馆看辛集历史名人展。

如何提供新颖、亲民的阅读服务,真正把阅读送到百姓身边?当下,新型文化空间在全省遍地开花,今年公共图书馆服务宣传周期间,我省还将结合各大文化空间的特点,推出戏曲演出、非遗展演、读书分享会等活动,到优雅舒适的阅读空间读书、参加活动,成为人民群众休闲的新选择和新时代。宣传周期间,还将邀请作家、编辑、学者、文化名家、社会名人等,与读者交流、分享创作故事、读书会,开展“全民阅读·周末读书分享会”等活动。

此外,全省各地新华书店卖场精选千余种优质畅销图书,开展主题惠民营销活动。邀请国内知名作者、专业讲师走进学校开展“名家助成长”主题阅读活动,开展文学、历史、哲学、艺术等方面的公益讲座。一系列阅读惠民活动,大大助推全民阅读活动的广泛普及与深入开展。