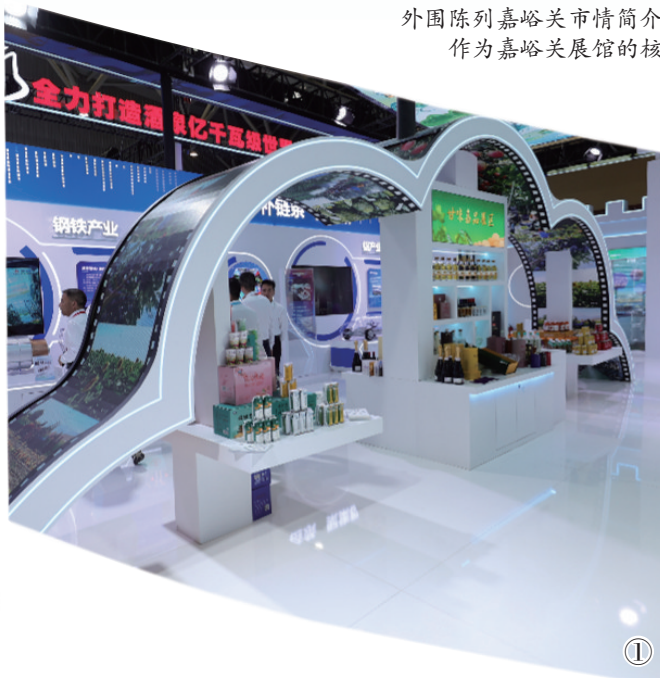


硬核新材料 领跑新赛道

——第三十二届兰洽会酒钢集团展区亮点直击

记者 郑 磊

7月9日,第三十二届中国兰州投资贸易洽谈会正式启幕。当天上午,甘肃国际会展中心人潮涌动,各特色展馆纷纷亮相。走进嘉峪关展馆,顶部五幅悬挂式卷轴次第铺展,“关城、钢城、核城、铝城、绿城”五城融合的动态长卷缓缓飘动,嘉峪关的城市发展脉络尽收眼底。展馆内圈布局文旅产业、钢铁产业、核产业、铝产业、新能源产业及聚力产业未来六大展区,中部设置非遗文创与甘味嘉品展区,外国陈列嘉峪关市情简介与城市发展主题。展馆出口处还设有“发护照”环节,为观展增添独特仪式感。作为嘉峪关展馆的核心参展企业,酒钢集团公司钢铁、铝、电力能源等产业板块的优势产品集中展出,成为全场亮眼风景线。



硬核材料服务国之重器

走近钢铁产业展区,沉稳的金属质感扑面而来,聚光灯下各类工业模型整齐陈列,格外吸睛。

储氢球罐模型与“人造太阳”全超导托卡马克核聚变实验装置模型并排展出。其中,用于储氢球罐的S31603(JLH)极低温液氢压力容器专用钢,由酒钢自主研发,在-253℃极低温下仍保持高强度、塑性韧性与耐氢脆性,100MPa高压氢环境无氢脆敏感,填补了西北地区极低温压力容器特种钢材空白。“人造太

阳”模型则对应酒钢低磁导率核聚变用不锈钢,杂质含量超低、耐腐蚀性卓越,应用于国内部分核电站设备。

在石油钻井平台模型前,参观者纷纷驻足。该模型展示了酒钢锌铝镁镀层板带生产技术的自主创新——新一代锌铝镁合金镀层板带质量优良,适配海上等高腐蚀环境,目前叠加全球首创的薄板坯连铸连轧和常规热连轧混合轧制模式,实现了产品品种规格全覆盖,在增加构件服役寿命、绿色环保等方面具

有极大的市场潜力。

电机模型直观展示了取向硅钢与无取向硅钢的应用场景,前者用于制造高效节能变压器铁芯,后者则是各类电机、发电机及新能源汽车驱动电机的关键铁芯材料。目前,酒钢已实现中高牌号无取向硅钢稳定生产,并持续攻关更高牌号产品。

展台一侧,透明触摸屏上展品信息动态切换展示,手指轻点即可查看不同型号产品的性能参数和应用领域。

极低温液氢压力容器专用钢



在-253℃超低温环境下可稳定保持高强度,无惧100MPa高压氢环境氢脆风险,全面适配液氢储罐接触面与气相蒸发区安全标准,是国内2000m³大型液氢球罐核心用材,赋能氢能装备国产化升级。

全链赋能智造新生活

铝产业展区系统呈现了酒钢“铝土矿—氧化铝—电解铝—铝加工”全产业链布局,以及在电解铝及其深加工领域的产业规模与多元化应用成果。

“酒钢发挥钢、铝产业链协同发展优势,相继研发了多款用于汽车制造领域的原材料,产品涵盖碳钢板带、不锈钢板带、电池用铝箔、各系铝合金棒材。”讲解员的介绍,引得参观客商频频称赞。

新能源汽车模型的一体化底座上,1100/1235合金铝箔坯料、汽车用铝合金、铝合金轮毂、热成形钢、汽车排气系统用不锈钢及汽车装饰用钢有序排布,构成汽车用材矩阵。

亮眼展品的背后,是酒钢多年深耕新材料领域的不懈探索。近年来,企业持续加码新能源汽车材料研发,电池用铝箔顺利通过宁德时代认证;铝合金棒材可加工为车辆吸能、承载结构件,批量配套各大知名新能源汽车

企,产品基本覆盖新能源汽车整车结构骨架与外观饰材。

5G基站模型全部采用酒钢自主研发的3003铝合金板材制作而成。该板材通过超细晶粒强化技术与表面钝化工艺,大幅提升了散热翅片导热系数和抗疲劳寿命,破解了基站高功耗散热难题,轻量化构件耐盐雾腐蚀性能提升8倍,持续为全球超50万座基站提供可靠材料支撑。

新一代锌铝镁镀层钢

采用新型锌铝镁稀土合金配方设计,迭代升级高端防腐镀层材料,相较传统镀层产品,大幅提升表面耐蚀性与切口腐蚀抑制能力,产品绿色环保、服役寿命更长,可适配海洋钻井平台等严苛工况,市场潜力突出。



新材料领跑行业创新

新能源产业展区沙盘为展馆内最大实体模型,融合风电、光伏、水电、光热、电力输送全应用场景,塔筒、光伏组件、拦河水坝、熔盐储罐等微缩模型错落分布,配合动态灯光,全景展现酒钢新能源全链条系统布局。

展区內,多款新能源电力核心材料亮相。其中,电力变压器用高锰无磁钢板依托

高锰、高铝合金化创新设计,可在宽幅度温度区间内稳定保持单一奥氏体相,性能稳定、安全性高,是大型电力变压器等核心设备的关键用材,其相关成果荣获甘肃省科技进步奖一等奖、甘肃省有色冶金工业科技进步奖一等奖。

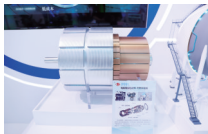
风电塔筒用钢性能好、寿命长,具备整塔

配套能力,创下14天交付的行业纪录;600MPa级高强度水电钢、双相不锈钢性能优于行业标准,供货白鹤滩水电站等国家重点项目……

在风、光、水、热多元清洁能源领域,酒钢新材料尽显硬核实力。从跟跑到领跑,从进口替代到定义行业标准,企业在新能源材料领域创新态势强劲。

无取向硅钢

产品铁损更低、磁感性能优异,磁效等级优于市面同牌号产品,性能表现出众,可为高端电机及新能源装备提供优质核心基材。



绿色好物走进寻常百姓家

在甘味嘉品展区和聚力产业未来展区,酒钢农业及生活类代表产品整齐排列。

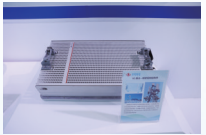
十余款乳制品奶源全部取自北纬39°黄金奶源带自营牧场;紫轩2017典藏赤霞珠干红等多款葡萄酒、果酒,源自地处酿酒葡萄黄金种植带的5万亩标准化葡萄种植基地;玉米良种“敦玉49”成功入选《国家农作物优

良品推广目录》,“敦玉260”环境适应性更强,丰产性突出;番茄红素软胶囊、各类果蔬粉等深加工食品营养均衡、品质出众,广受市场青睐。

从优质奶源、醇香佳酿到良种培育、食品加工,酒钢多元布局、多点开花,绿色产品已融入百姓日常生活。

钢铁展区的金属质感、铝产业的轻量化脉动、新能源沙盘上的灯火通明,串联起一条清晰的产业升级脉络:传统材料在极致性能中突破,新兴材料在场景应用中落地生根。循着这条转型发展路径,酒钢正在建设世界一流绿色新材料企业的征程上阔步前行。

5G基站用铝合金



轻量化优势显著,耐盐雾腐蚀性能突出,可适配沿海高湿复杂环境,稳定护航全球数十万座基站运行,助力通信新基建高质量发展。

图①:甘味嘉品展区。
图②:嘉峪关展馆外景。
图③:酒钢产品展示区。
图④:甘肃国际会展中心外景。

