



太钢集团高端碳纤维千吨级基地三期工程：

# 瞄准一流 引领高端材料发展

本报讯(记者 岳霞红)紧扣“培育战略性新兴产业”的转型发展节奏,以自主创新发力高端碳纤维生产制造,这就是太钢集团高端碳纤维千吨级基地三期工程的“现在进行时”。

在位于阳曲县黄寨镇的太原(阳曲)转型发展产业园区内,总投资9.98亿元的太钢集团高端碳纤维三期工程项目施工现场,工程机械紧张作业,设备安装紧锣密鼓,一派繁忙景象。该项目计划年内竣工,达产后可实现年产1800吨高性能碳纤维的目标,满足国民经济重要领域对高性能低成本碳纤维的需求。

据项目负责人介绍,碳纤维三期工程于2018年12月29日立项,2020年7月开工建设。总占地约150亩,建筑面积约4.4万平方米。工程建设内容为建设一条年产1800吨高性能碳纤维全流程生产线,配套建设公用辅助设施和分析检测中心。项目建成投产后,将成为国际上

单一产能最大、装备配置最优的高性能碳纤维全流程生产线。

三期工程采用自主开发、具有国际先进水平的高性能碳纤维产业化制备技术。投产后,产品主要应用于商用大飞机、航天、航空、风电、轨道交通、储氢气瓶等领域,有助于缓解当前国内高性能碳纤维供不应求局面,提升高端应用领域高性能碳纤维自主保障能力。

碳纤维,被工业界誉为“黑色黄金”,是一种含碳量在90%以上的强度高、重量轻、耐腐蚀、热膨胀系数极小的新型纤维材料,在航空航天等领域具有重要用途。长期以来,由于其核心技术被欧美日等少数国家封锁和垄断,国内相关材料需求常常陷入“无米下炊”的境地。

作为传统钢企的太钢集团瞄准高端碳纤维这一转型升级方向奋力“攻城拔寨”。2013年年底,太钢集团与中科院山西煤化所强强联手,仅一年半时间就

突破关键技术瓶颈,建成一条T800H聚丙烯腈碳纤维百吨级专线,工艺技术拥有完全自主知识产权,达到国际先进水平。2014年4月,太钢集团生产出了第一批合格的T800H碳纤维,产品技术质量指标达到国内领先、世界一流水平。目前,太钢集团高端碳纤维已经投入批量供应,助力国家航天航空梦的加快实现。

为进一步满足航空航天等领域的需求,2018年1月,太钢集团在建成并投产高端碳纤维二期工程的基础上,再接再厉,紧接着上马了三期工程。这对于落实重大国家战略、引领新材料高端发展、构建现代产业体系,具有重大意义。

据悉,随着高端碳纤维材料的需求快速增加,太钢集团将形成从基础原料、复合材料到制品构件的碳纤维完整产业链,我市也将继不锈钢产业基地之后,又拥有一个国内领先、世界一流的碳纤维产业基地。这也必将助推太原在中部崛

起的重大战略机遇中加快高质量转型发展。

## 相关链接:

碳纤维重量不到钢的四分之一,但抗拉强度是钢的7倍至9倍,且主要性能均显著优于钢,还具有耐腐蚀、不蓄热等优点。碳纤维是典型的高科技新型工业材料。飞机制造、风力发电叶片等工业领域,电磁屏蔽除电材料、人工韧带等身体代用材料;工业机器人、汽车板簧和驱动轴等以及球棒等体育领域……从航天、航空、汽车、电子、机械、化工、轻纺等民用工业到运动器材和休闲用品,碳纤维复合材料都已实现应用。



重点项目进行时

## 中部博览会四大分会场这样逛

大同特色农产品去哪看,“汾酒之夜”专场晚会在哪演……第十二届中部博览会开幕在即,以分会场形式首次深度参与中部博览会的大同、晋中等市积极筹备展会。目前,分会场具体展出情况已经明晰。

### 晋中:小程序上线运行

晋中市加大对重点企业、重要客商的邀请力度,以借助中部博览会促使大项目、好项目签约落地。围绕“六新”转型发展,结合八大新兴产业集群,晋中市将重点推介该市60家新兴产业、新技术、新产品企业。晋中市先向后向中部五省及相关省、市发出邀

请。目前,已有新疆、宁夏、河南等14个省区市及省内572家企业报名参展。晋中市与山西药茶协会产业联盟、中部六省老字号协会、山东老字号企业协会、省外资外贸协会等协会企业对接,就参展采购事宜达成共识。

晋中将分会场设在山西农产品

国际交易中心,设置展位442个,确定参展企业352家。各主题展区全部进场施工。线上线下展示平台同步推进,利用5G+VR技术,结合线上小程序和VR3D展示,全方位呈现晋中分会场展会盛况。晋中分会场小程序已上线运行。

### 大同:特色商品展区

在大同分会场,4场主题不同、内容丰富的活动静待启幕。其中,特色商品展销会作为主题活动之一,共设4个展区,包括大同市特色农产品展区、中部博览会各省农产品展区、“大同好粮”产品展区、大同市非物质文化遗产产品展区。

大同市特色农产品展区设在西

城墙关城南部区域,集中展示各县区脱贫攻坚历史性成果、地理标识农产品等;各省农产品展区设在西城墙关城北部区域,主要展示中部地区各省优秀农产品、生产企业等;“大同好粮”产品区设在西城墙瓮城,突出展示大同优质农产品,对“大同好粮”品牌进行全面推广和宣

传;大同市非物质文化遗产产品展区设在西城墙瓮城内,主要展示剪纸、结艺、铜器等优秀非物质文化遗产产品,凸显大同丰富的历史文化传承。目前,已邀请多个城市的82家企业参展,引入本地38家企业参展。

### 吕梁:汾酒飘香“展中展”

作为中部博览会分会场之一的吕梁市,白酒产品展览展示活动设在吕梁白酒主产区的酒都汾阳,以“展中展”的形式开展,设置13个展区。其中,室内展区面积8000平方米,设白酒祖庭、中国名酒、中清15大酒企

名酒、中部六省白酒、山西白酒、吕梁白酒、线上交易直播、美酒品鉴专区等11个展区;室外展区面积4000平方米,设酒类包装材料展、吕梁特色美食展2个展区。目前,已经有国内160余家家企业报名参展。

“汾酒之夜”专场晚会也将中部博览会期间上演。晚会以清香型白酒历史文化为主题,以《诗意杏花村》《传承清香》《幸福山西》《敢于胜利》作为主线贯穿,在中国汾酒城举办大型文艺演出,并邀请明星直播带货。

### 朔州:20万件瓷器促销

在朔州市新产品展销馆,中部博览会期间举办陶瓷交易会。目前,已对接19个国内陶瓷主产地政府,已确定省内外陶瓷参展企业80多家,展品共8大类180多种。展馆中央设置大师现场工作区和大师公益拍卖专区,拟邀请景德镇大师以

及本地陶瓷大师同台表演白瓷彩绘、陶泥塑形等技艺。

朔州组织全市陶瓷企业开展线上+线下打折促销活动,推出“一元

碗、一元盘、一元杯、十元套瓷”系列优惠产品。目前,已征集各类陶瓷产品20多万件。

本报记者 何宝国 贾尚志

保障中部博览会顺利召开

## 我市开展多项监督检查

本报讯(记者 张勇)第十二届中部博览会召开在即,太原市市场监督管理局联合其他部门开展食品、特种设备、价格等领域的监督检查。

相关部门成立综合工作小组、食品安全保障工作小组、特种设备安全保障小组、价格监督检查小组、知识产权保护小组、不可降解塑料袋使用管理小组5个小组,加强监管

开展检查。如加强食品、特种设备

安全监管,查处食品安全、特设设备安全等方面的违法犯罪行为;加强对旅游景区及游客接待单位食品安全经营规范管理;加强接待单位饮用水安全监测和管理;做好食品安

全突发事件调查处置等。

我市各级各部门将重点加强对主会场、展馆、接待酒店、旅游景区等区域的检查,排查安全风险,监督整改存在问题,全力保障中部博览会举行。



## 太原都市区 打造生态环境屏障

本报讯(记者 何宝国)5月14日消息,我省将以消除重污染天气为核心,实施秋冬季大气污染综合治理攻坚行动。在此过程中,深化太原及周边区域生态环境一体化发展,打造太原都市区生态环境屏障,实现生态环境高水平保护。

《山西省空气质量巩固提升2021年行动计划》提出,以联防联控为手段,深化太原及周边区域生态环境一体化发展,完善太原及周边区域大气污染联防联控机制。太原市产业选择要与城市功能定位相吻合,产业规模要与环境承载能力相适应,在大气污染防治工作与空气质量改善上做表率。太原周边吕梁、晋中等区域要强化协同意识,在全省率先完成炭化室高度4.3米焦炉退出、重点行业超低排放改造、散煤清零等工作。

我省将在太原等重点区域配套建设环境空气质量超级站、挥发性有机物环境空气质量组分监测站,并强化自动监控、视频监控和环保设施用电监控等物联网监管手段和无人机、走航车以及卫星遥感等科技手段协同应用。

## 鱼类价格 普涨两至三成

鲈鱼每500克20元,鲤鱼每500克13元……这两天,鱼类价格与半年前相比普涨两至三成,而且持续上涨。一直波澜不惊的鱼价,为何出现上涨?记者进行了调查采访。

记者在西吴农贸市场的水产区看到,装鱼的大水槽里,草鱼、鲢鱼等淡水鱼活蹦乱跳。“淡水鱼零售价,每斤比超市便宜0.5元至1元。不过,同半年前相比涨了。”一家经营户介绍,鲫鱼、草鱼、昌鱼涨幅最大。“店里的鱼主要从五龙口海鲜批发市场购进,批发市场价格涨了,我们也水涨船高。”在五龙口海鲜批发市场,“草鱼、青江、黑鱼、鲤鱼、鲈鱼、桂鱼……这些市民餐桌常见的鱼,价格都涨了不少。半年前,鲫鱼、昌鱼批发价为7元至8.5元每斤,鲤鱼之前是6.5元每斤,现在都是10元左右。”在太原从事水产经营十多年的王师傅介绍。

市民罗先生说:“前几天在永辉超市看到,草鱼每斤卖到16.9元,这也忒贵了。小龙虾的价格涨得更高,同样规格的小龙虾,今年买一斤的价格去年能买2斤多。”小餐馆里红烧鱼块、豆瓣鲫鱼、水煮鱼等菜品也悄然提价。“几天前,我和同事在长治路吃水煮鱼,菜和原来一样,结账时发现这道菜涨了5元。”在山西财经大学工作的田女士告诉记者。

从事水产批发的商户们称,去年受疫情影响,人们吃鱼热情较弱,鱼价低,影响了养殖户的生产热情,直接导致今年供应减少。同时,长江、五大湖领域已进入“十年禁渔期”,其他地区也进入了每年的禁渔期,供应量迅速减少,价格上涨。进入暑热期后,人们对鱼类的消费会有一个习惯性的低谷,七八月份价格会有一定的回调。”

本报记者 贺娟芳