

因地制宜发展新质生产力

“沿海模式”给唐钢带来了什么

——九问河北钢铁如何焕新⑤

河北日报记者 贡宪云



扫码看视频

4月9日,唐钢检测中心的机器人对钢样进行自动抓取。河北日报记者 贡宪云摄

一边是钢厂,一边是大海。4月9日,在位于乐亭经济开发区的河钢集团唐钢公司采访时,公司首席专家师可新特意要了一辆车,带记者在厂区转了一圈。一路上,只见一条条巨龙般的管廊凌空飞翔,将仓储、炼铁、炼钢、轧钢等车间串在一起,蔚为壮观。

“这条管廊的另一端,是唐山港京唐港区4号码头。”抵达原料场位置后,指着旁边一条长长的向远处延伸的全封闭管廊,师可新对记者说。

管廊,是钢厂运输物料的常见设施。然而,像唐钢这样密集建造管廊的并不多见。企业提供的一组数据显示,该公司皮带通廊长48公里,介质管道长271公里。为何要建这么长的管廊呢?

这得从唐钢的特殊位置说起。2020年9月,唐钢从唐山市搬到乐亭县,新厂区距离港口只有1.4公里。

按照“前港后厂”的工艺布局,唐钢在码头和料场间建设了皮带通廊,在各车间之间建设了介质管道,实现了物料的全封闭运输。

“过去,海上运来的物料、焦化厂的焦炭、自有矿山的铁矿粉,都得靠汽车或者火车运输。现在,管廊运输不仅成本更低、效率更高,还从源头上杜绝了无组织排放对环境的影响。”师可新说。

绿色,只是“沿海模式”带给唐钢的一个优势。借力退城搬迁,唐钢在装备升级中迈向高端化、智能化。

带着记者参观完厂区,师可新返回办公室。这时,唐钢公司热轧事业部部长助理白东明找上门,说:“又来了个高端订单,一起研究下。”

原来,国内一家钢管制造厂家急需一批高强度、高韧性、耐腐蚀的X80管线钢,用于国家LNG(液化天然气)输送管线建设。他们首先想到的是找唐钢。

“X80管线钢对性能要求严苛,需要精准控制钢水成分,轧制难度相当大。”师可新笑着补充了一句,“话说回来,如果不是行业难题,客户也不会找咱们。”

师可新在钢铁行业干了24年,去过不少钢厂取经。

从全国乃至全球来看,唐钢装备的智能化水平都是名列前茅的,采用了模型化加热、智能检测化验等数字化技术,为精准化生产高端产品提供了数字支撑。

依托数字化装备优势,经过科研攻关,去年5月,唐钢生产的上千吨X80管线钢通过国家管网集团的评审,拿到了市场应用的“通行证”。

钢厂“气质”,因数字化而变。走进唐钢热轧车间,600多米长的轧钢产线上,几乎看不到人。从加热炉出来的一块块火红的钢坯,沿着轧机辊道前进,经过粗轧、精轧等工序,仅用两三分钟时间就变成了薄薄钢带。

“轧辊是轧机的核心部件,受生产环境影响,定期就得更换清洗。”白东明说,

过去,这是个精细活,需要多名技术娴熟的工人互相配合才能完成。现在,通过智能化模型,轧辊可沿着轨道自动传送到轧机上,还能实现轧制数据自动记录。

同时,在钢卷喷号等劳动强度比较大、较为危险的岗位,一批智能机器人上线,实现“机器人代人”。

唐钢积极应用物联网、云计算、智能化模型等先进技术,打造国内钢铁业首个覆盖全流程的数字化平台,被评为国家2022年度智能制造示范工厂揭榜单位。世界一流的智能化装备,催生世界一流的高品质产品。

记者注意到,唐钢生产的极薄镀锌铝镁板、超厚镀锌铝镁板、超厚镀锌铝镁板等高端产品中,很多带着“极”“超”这样的字眼。根据厚度和强度的不同,钢材分为极薄、薄、常规厚度、厚、超厚以及一般强度、高强、超强等种类。

“常规和一般产品谁都能做,我们要做就做别人做不了的。”唐钢汽车板有限公司生产技术室主任兼技术专家池永清说,这就像登山一样,要有志气爬最高的山。

2021年,他们研制超厚镀锌铝镁板时,遇到一个难题——镀层太厚了,总是出现镀层不均匀和钢卷翘边的情况。

优化物料配比,没用。调整工艺参数,仍然没用。

最后,他们根据以往镀锌铝镁板的生产数据分析,创新思路,对生产设备部件进行了优化改造,经过多次试验,这才解决了问题。

迈过一道道坎,登上一座座山峰,唐钢争做突破“卡脖子”难题、研制高端产品的引领者。

他们生产的0.35毫米极薄规格镀锌铝镁板,填补了国内空白。其中,镀锌铝镁板电机壳产品在国内唯一通过全球第一大汽车技术供应商博世集团的认证。

记者手记

用蓝色思维塑造新优势

贡宪云

在唐钢厂区行走,可见道路旁边的灯杆上悬挂着红色标语,上面写着“钢铁报国、向海图强”八个大字。

唐钢始建于1943年,是新中国重要的钢铁基地。长期以来,唐钢虽然地处沿海城市唐山,可因为身在市区,与大海尚有一段距离,守着海却享受不到沿海优势。拥抱大海,只能是唐钢人遥远的梦想。

“当时,每天都有大量的原料从海边运到厂区,不仅耗费时间,物流成本巨大,而且给城区带来了很大的环保压力。”唐钢一名工作人员说。

2020年,从城区搬到渤海之滨,唐钢迎来了与海共舞的契机。

作为沿海省份,河北提出向海发展、向海图强,深化港产城融合,加快建设陆海联动、产城融合的临港产业强省,打造河北沿海经济高质量发展新引擎。

按照“前港后厂”工艺布局,唐钢发挥临港临港资源,设管廊,建产线,优管理,努力打造引领行业的“技术高地、创新高地、产品高地、智能制造高地和绿色发展高地”。

唐钢,正在新赛道上加速奔跑。在唐钢的示范带动下,唐山国堂钢铁有限公司、河北天柱钢铁集团等唐山钢企纷纷退城搬迁至渤海之滨,成为“沿海模式”的新成员。

借力综合大港壮大临港产业,唐山在乐亭、曹妃甸等地加快建设沿海临港精品钢铁基地,推进沿海经济带跨越发展。

沿海临港布局,正成为河北钢铁业转型发展的新优势。

他们生产的2000兆帕级超超高强度汽车板,是全球目前强度级别最高的钢铁材料。

3年多时间,唐钢可生产的热轧钢种已由搬迁前300多个增加到500多个,热轧、冷轧产品高端品种钢比例分别达87%、76%。

“新能源汽车、家电、光伏等领域销售业务全面开花,其中一家车企3月汽车钢订单达到3万吨。”池永清说,朝气蓬勃的

布图设计等高价值知识产权加大保护力度,依法从严惩治侵权假冒,依法及时救济,使高新技术成果、农业科技成果、科研人员利益、新业态新模式、公平竞争秩序等得到保护,让“真创新”受到“真保护”。

此外,今年各地法院还将与辖区内重点企业建立常态化联络机制,了解企业在知识产权运用和保护方面的司法需求,增强企业知识产权保护意识和纠纷应对能力。同时,结合本辖区知识产权纠纷高发侵权领域,积极协调相关行业主管部门、行业协会,加强纠纷预防及源头治理,有针对性提出司法建议,从源头上预防和减少类案发生。

知识产权与创新直接相关。省法院相关负责人介绍,下一步全省法院将落实知识产权严格保护,特别是对核心专利、知名品牌、精品版权、优良植物新品种、优质地理标志、高水平集成电路

布图设计等高价值知识产权加大保护力度,依法从严惩治侵权假冒,依法及时救济,使高新技术成果、农业科技成果、科研人员利益、新业态新模式、公平竞争秩序等得到保护,让“真创新”受到“真保护”。

此外,今年各地法院还将与辖区内重点企业建立常态化联络机制,了解企业在知识产权运用和保护方面的司法需求,增强企业知识产权保护意识和纠纷应对能力。同时,结合本辖区知识产权纠纷高发侵权领域,积极协调相关行业主管部门、行业协会,加强纠纷预防及源头治理,有针对性提出司法建议,从源头上预防和减少类案发生。

动周的形式开展,时间为4月22日至4月28日,主题为“珍爱地球 人与自然和谐共生”。活动期间,我省将在新媒体平台发布《数说河北》《美丽河北》等7张长图,全面展示河北在山、水、林、田、湖、草、沙七方面的自然资源治理成效,并推出系列动画视频,以通俗易懂的形式向公众普及河北自然资源政策和保护知识。同时,各级自然资源主管部门、自然资源科普基地将围绕宣传主题,开展科普讲座进社区、进学校等活动,向全社会普及自然资源保护和地球科学知识,进一步营造崇尚生态文明的良好氛围。

今年世界地球日主题宣传活动以活

河北中华职业教育社第六次代表大会召开

河北日报讯(记者崔丛丛)4月22日,河北中华职业教育社第六次代表大会在石家庄召开。会议审议并通过了河北中华职业教育社第五届社务委员会工作报告,选举产生了新一届领导机构、领导班子和河北省出席中华职业教育社第十三次全国代表大会代表。

河北中华职业教育社将在省委领导下,深入学习贯彻习近平新时

代中国特色社会主义思想和党中央关于职业教育工作的决策部署,提高政治站位,赓续优良传统,加强自身建设,坚持战略性、教育性、民间性的性质定位,充分发挥桥梁纽带作用,在助推现代职业教育高质量发展中彰显优势,在助力培育能工巧匠、大国工匠中展现作为,为奋力谱写中国式现代化建设河北篇章提供有力人才和技能支撑。

省级层面整治形式主义为基层减负专项工作机制会议召开

河北日报讯(记者赵泽众)4月22日,省级层面整治形式主义为基层减负专项工作机制会议召开。会议深入学习贯彻习近平总书记重要指示批示精神,按照中央层面专项工作机制会议要求,研究部署我省贯彻落实工作。

会议要求,各地各部门要深刻认识党中央整治形式主义为基层减负的坚定决心,以彻底的自我革命精神抓紧抓实抓好。要进一步

坚持问题导向,始终保持精文减会刚性约束,推动督查检查考核提质增效,坚决纠治“指尖上的形式主义”,持续开展“形象工程”“面子工程”等专项治理,着力解决借调基层干部、村级组织“滥挂牌”问题,清理规范创建示范活动和节庆论坛展会。要常态化开展典型事例核查通报,逐级压实责任,督促整改落实,推动为基层减负工作取得明显成效。

“双争有我·舞动河北”系列舞蹈活动启动仪式在邢台举行

河北日报讯(记者张伟亚)4月22日,伴随着古风古韵的器乐演奏《泉涌盛世 鼓乐迎宾》和刚劲的《画龙点睛》舞蹈,“双争有我·舞动河北”系列舞蹈活动启动仪式暨全省广场舞展演在邢台学院举行。此次活动由省委宣传部、省文明办指导,省文联、省舞蹈家协会主办,规模大、范围广、群众参与度高,并选取具有悠久历史的人文建筑和相关历史文化街区举办环境舞蹈展演,深受社会各界关注和欢迎。

启动仪式后,“万人共跳幸福舞”全省广场舞展演首场演出拉开序幕,邢台市舞蹈家协会、邢台市群众艺术馆、邢台市立德小学分别带来舞蹈《舞起来》《再唱山歌给党听》《少年》,舞出了中华儿女的自信和志气。

据了解,“双争有我·舞动河北”系列舞蹈活动将采取“线上线

下相结合,室内户外相结合,专业群众相结合,舞台广场相结合”的方式举办,活动围绕“双争有我·舞动河北”主题贯穿全年。主要活动包括“万人共跳幸福舞”全省广场舞展演、2024河北舞蹈周活动、2024年“舞献精彩”优秀中青年人才比武活动、庆祝新中国成立75周年舞蹈专场晚会、环境舞蹈展演(快闪)等,内容涉及省级舞蹈比赛、舞蹈工作坊——青年才俊舞蹈作品和先进教学经验的展示分享、全国知名专家讲座、传统民间舞蹈非遗大讲堂等共计百余场活动,实现培养“百支优秀舞蹈团队、千名优秀舞蹈辅导员、万名基层舞蹈志愿者”的“百千万”计划,搭建起展示自我价值、追逐艺术梦想的舞台,提升广大群众的幸福感和获得感,展现新时代新征程河北广大群众昂扬向上的精神风貌。

北影节永不落幕系列活动之一 雄安未来影像电影季活动启动

聚焦雄安新区

河北日报讯(记者解丽达)4月20日上午,雄安未来影像电影季新闻发布会在北京广播电视台召开,会上正式启动以“文脉传承·影像未来”为主题的雄安未来影像电影季活动。活动将围绕新区“未来之城”的定位,努力打造“科幻电影的节日,科幻迷的盛会”,吸引更多人了解雄安、来到雄安、扎根雄安。

第十四届北京国际电影节已于4月18日拉开帷幕。作为北影节永不落幕系列活动之一,雄安未来影像电影季活动由雄安新区党工委管委会宣传网信局、北京国际电影节组委会办公室共同主办,以“文脉传承·影像未来”为主题,旨在以雄安新区“科技之城”映照赋能科幻影视产业,进一步推动北京与雄安新区文化“同城化”发展,为促进科技与影视深度融合,创造新质、开放、活跃的行业生态注入雄安力量。

据悉,本次系列活动内容丰富多元,突出“共享、互鉴、创新”,具有四大特色亮点:对科幻影视从业者、爱好者敞开怀抱;促进北京与雄安新区在影视产业领域的协同联动;倡导优秀传统文化传承创新风尚;为影视领域青年人才提供圆梦

舞台。发布会上,雄安新区宣传网信局副局长陈慧介绍了北影节主节会期联动活动、雄安系列活动和后期常态化运营项目三大部分内容,并向全球电影人与热爱电影的朋友们发出“再次相聚在7月的雄安”邀请,共同分享电影的故事,谋划电影的未来。

4月19日至22日,主办方在北京首创·朗园Station中央车站设立了北影节北京市场雄安主题展位,主要展示雄安新区拔节生长的建设发展成果,推介重点文旅项目、特色文创产品、多重支持政策等,综合呈现雄安新区创新之城、魅力之城、未来之城的蓬勃活力。4月18日至26日,北影节展映单元在雄安新区设置展映影院,精选11部经典影视作品,包括奥斯卡金像奖提名影片、“藏龙·最受欢迎影片”、戛纳电影节金棕榈奖获奖影片等。

6月上旬至8月上旬,雄安新区将陆续举办青年电影训练营、科幻短片大赛、主题论坛、电影主题展、电影主题嘉年华、主题展映、闭幕式暨荣誉颁奖典礼等七大板块活动。本次系列活动设置的影视人才训练营和汉服文化展两个项目,将作为常态化运营项目长期留存、开放展览。

2024年海河防总工作会议召开

(上接第一版)要全面排查整改,对重要水利工程、山洪灾害易发区、城市低洼带等重点部位,调水供水、交通干线、电力能源等重大设施,持续开展隐患排查,限期整改到位。要强化应急保障,统筹人防物防技防,做好物资前置储备,夯实基层应急

基础。要早涝同防同治,提前储备、科学调度抗旱水资源,保障供水安全、粮食安全。要强化责任担当,严肃防汛纪律,加强值班值守和信息报送,深入开展培训演练和科普宣教,构筑防汛应对重特大水旱灾害的人民防线。

全省法院知识产权纠纷多元化解取得较好成效

去年近八成民事一审案件调解结案或撤诉

河北日报讯(记者桑珊)4月22日,记者从省法院召开的2023年全省法院知识产权司法保护状况新闻发布会上获悉,2023年,全省法院共新收各类知识产权一审案件13472件,审结13085件。其中,新收知识产权民事案件13067件,知识产权刑事案件386件,知识产权行政案件19件。

“收案增幅较大的知识产权刑事案件,主要集中在假冒注册商标罪和销售假冒注册商标的商品罪两个罪名。知识产权行政案件收案数量较少,近年来收案均在20件内。”省法院相关负责人介绍,从收案类型情况及特点来看,涉及著作权案件和商标案件较多,两类案件

占比超七成。其中,著作权案件数量急剧提升,占比接近50%,主要是由于互联网的发展使得作品传播和复制更加便捷;商标权案件占比由2021年的43.54%降至近两年的25%左右,反映各类经营主体的品牌意识逐渐增强,也反映了近年来针对商标领域的诉源治理取得积极成效。

值得注意的是,专利案件占比逐年增加,由2021年的8.69%到2022年的11.21%再到2023年的14.15%,这反映出我省科技创新要素更加活跃。

据了解,全省法院在推进知识产权纠纷多元化化解方面取得较好成效,审结的知识产权民事一审案件中,调

解方式结案3192件,撤诉方式结案6737件,案件调撤率78.14%。全省法院还不断深化知识产权审判领域改革创新,进一步健全审判体系,推进“繁简分流”改革,深化“三合一”审判机制改革,完善多元化技术事实查明机制,目前知识产权民事案件小额诉讼适用率超过30%,审理周期降至不足56天,20余件技术类案件使用技术调查官参与审理。

知识产权与创新直接相关。省法院相关负责人介绍,下一步全省法院将落实知识产权严格保护,特别是对核心专利、知名品牌、精品版权、优良植物新品种、优质地理标志、高水平集成电路

布图设计等高价值知识产权加大保护力度,依法从严惩治侵权假冒,依法及时救济,使高新技术成果、农业科技成果、科研人员利益、新业态新模式、公平竞争秩序等得到保护,让“真创新”受到“真保护”。

此外,今年各地法院还将与辖区内重点企业建立常态化联络机制,了解企业在知识产权运用和保护方面的司法需求,增强企业知识产权保护意识和纠纷应对能力。同时,结合本辖区知识产权纠纷高发侵权领域,积极协调相关行业主管部门、行业协会,加强纠纷预防及源头治理,有针对性提出司法建议,从源头上预防和减少类案发生。

今年世界地球日主题宣传活动以活

人与自然和谐共生的地球家园。

省自然资源厅总工程师、一级调研员魏风华介绍,2023年,省自然资源厅坚持系统修复、综合治理,扎实推进京津冀生态环境支撑区建设。大力弘扬塞罕坝精神,持续实施生态保护修复工程,完成营造林627万亩,修复治理退化草原44万

亩、防沙治沙187万亩,超额完成年度任务。持续推进生态修复治理,修复历史遗留矿山5万亩、滨海湿地1005公顷。67家矿山列入全国绿色矿山名录。秦皇岛七里海潟湖湿地、沧州南大港湿地、邯郸

人与自然和谐共生的地球家园。

河北开展世界地球日主题宣传活动

去年全省修复历史遗留矿山5万亩、滨海湿地1005公顷

河北日报讯(记者苑立立 通讯员任白羽)今年4月22日是第55个世界地球日。当天,省自然资源厅联合省地矿局在河北省地质大学开展第55个世界地球日河北省主场宣传活动,旨在引导公众树立“尊重自然、顺应自然、保护自然”的生态文明理念,推动建设美丽中国,共同构建

人与自然和谐共生的地球家园。

今年世界地球日主题宣传活动以活