

河钢集团唐钢公司：科技创新补短板 钢材高端尝甜头

本报讯(记者段维佳 王守一)走进河钢集团唐钢公司中厚板公司炼钢车间,2号连铸机正在采用连铸凝固末端重压下技术生产高性能建筑结构用钢,产品全部工序完成后,将用于杭州国际博览中心、沈阳金廊商务区等重点工程。

“没有掌握这项连铸重压技术前,生产的钢还会出现中心偏析、疏松等问题,轧制工艺存在很多局限。”唐钢中厚板公司炼钢工作部部长王重君介绍,随着采用大断面连铸坯生产高端大规模钢材产品成为行业追求,客户对产品质量性能要求越来越严苛,我们意识到必须开始技术革新。

高端特厚板广泛应用于海洋工程、交通运输等重大工程与重大装备的关键承压、承重、耐磨部件制造,是实现中国制造、能源安全等国家战略的重要保障。面对行业内这个“卡脖子”问题,唐钢瞄准国际前沿,充分发挥河钢全球技术研发平台作用,联合东北大学等单位共同开展了动态重压下关键工艺与装备技术研发。

在实验室中,针对重压技术进行

了反复的模拟研究,但在项目推进中,还是遇到了不少难题。关键装备开发、技术路线确立、工艺操作规范,以及生产中重压下技术“在哪压、压多少”等关键问题,都要结合生产实际来摸索。

“只要人心齐,泰山也能移!”三个多月里,来自机械、液压、冶金、自动化控制等多学科专业成员协同配合,搭产线、造装备、改工艺。团队成员、连铸作业区日班作业长丁宁说:“大家做了上百次的测试,终于得到了最优参数:钢坯固液比为0.8,就是在钢水凝固过程中,固态占80%时,进行压制最好。同时,参考拉坯阻力,尝试下压10毫米、15毫米,到40毫米的突破,并保证钢坯内部不出现裂纹。”

科学研究是一个不断尝试和创新的过程,开展核心技术攻关,就需要有愈战愈勇的魄力。“我们拧成一股绳,心往一处想,劲往一处使,爬坡过坎,总会迎来胜利。”想起当时,丁宁依旧心潮澎湃。

唤起众人拾柴的心劲儿,凝聚团结向上的精气神,攻关的步伐逐步加

快。最后,唐钢建设完成了国际首条可实施连续动态重压下的中厚板坯连铸生产线。团队结合产线实际情况,对不同钢种连铸生产设计了不同的压下量;制定了完整的操作规程,细化50多条标准化操作规定,涵盖数百个精准控制数据;开发出了增强型紧凑型形段,让压坯力比常规装备提升4倍,钢坯疏松得到明显改善。此外,还针对重压和轻压下生产研发出自动化模型,实现“一键切换”,操控水平达到行业领先。

设备运行稳定,工艺参数符合标准,看着第一批合格的钢坯出炉,大家欢呼拥抱:关键技术成功落地了!

目前,唐钢应用该技术实现铸坯凝固末端及完全凝固后单段压下18毫米,多段40毫米的突破,产品最大厚度规格由80毫米提升至150毫米,大断面连铸坯均质度与致密度的全面提升,实现重压下连铸技术的国际领跑。“连铸凝固末端重压下技术开发与应用”获得国家科学技术进步奖二等奖。

“现在,产线作业率达到97%以上,连铸机每月平均生产12万吨钢坯,产品合格率达到99.8%。”王重君笑着说,竞争力上去了,销路不用愁,凭着科技创新我们补齐了短板,更尝到了甜头。

据悉,该项目已获授权发明专利40余项,软件著作权14项,已成为大断面连铸机的优选技术,在宝武、鞍钢、湘钢等国内外20多条产线推广应用。

“团结奋斗,协同创新力量足。我们争取给每一块钢板添上‘创新料’,多炼‘科技钢’。”丁宁说。

当前,唐钢推进自主研发课题“项目制”、产学研课题“揭榜制”,打造优势互补、资源共享、协同创新、统一管控的科技创新模式,做好高端汽车和家电钢、工业纯铁等高端品种开发、上量。促进“产学研用”深度融合,依托国家级企业技术中心,建设河北省高品质结构钢制造业创新中心、院士工作站、博士后科研工作站等科技创新平台,与北京科技大学、湖南大学、上海大学、燕山大学等高校开展科研合作,瞄准高端制造、高端材料和突破性技术,深化研发体系建设,促进产品品质和生产效率双提升。



未来之城,发展再添强动力

这两天有条重磅新闻相信大家都很关注,6月30号中央政治局召开会议,审议了一个对河北来说具有特别重要意义的文件,那就是《关于支持高标准高质量建设雄安新区若干政策措施的意见》。据河北新闻联播报道,省委常委会议(扩大)会议深入学习贯彻中央政治局会议精神,要求以高度的政治责任感办好千年大计国家大事。

这个意见对于河北有多重要?因为它里面有党中央支持雄安的一揽子政策,都是干货,为雄安未来发展注入了强劲动力。

河北应该怎么落实落细这些好政策,把高标准高质量的要求体现在未来之城的建设中呢?会议提出了“五个要”,一是要紧紧围绕疏解人员利益关切,对其最为关心的教育、医疗、薪酬、社保、医保、公积金等政策,逐条细化实化政策措施,争取更多央企总部及二、三级子公司或创新业务板块等向雄安疏解。二是要聚焦优化营商环境,加强科技创新、发展高端高新产业等,积极探索创新、先行先试,打造新时代的创新高地和创业热土。三是要有针对性地推动相关领域改革创新举措落地实施,全力保障好疏解项目及其配套工程建设,创造“雄安质量”。四是要推动清单化、市场化疏解项目落地,加快科创型中小微企业、专精特新“小巨人”企业和高新技术企业发展,大力集聚高端高新产业。五是要积极探索具有中国特色的现代化城市治理新模式,有力有序有效推动实现“雄安事雄安办”。

如今,雄安新区工作重心已转向高质量建设、高水平管理、高质量疏解发展并举的阶段,有了国家重磅政策的加持,全省上下拧成一股绳,一定要让雄安画卷在我们的手中壮美展开!

(记者 张世豪)



“大棚书记”晒出成绩单

在张家口有个驻村书记,他驻村8年,为村里发展借款近百万元。他叫孙国亮,是河北公安警察职业学院驻阳原县四十亩滩村第一书记。驻村8年,每到驻村干部轮岗调整时,村民都会联名写信把他留下来。

为啥村民们这么舍不得他?这还要从8年前说起。2016年,孙国亮来到四十亩滩村时,全村人均年收入只有2600元,村里一大半都是贫困户。村民要脱贫、乡村要振兴,得先发展产业。孙国亮发现这里水资源丰富,有种植蔬菜的历史。盖大棚、种蔬菜,成了他带给四十亩滩村的一把金钥匙。

要建大棚,资金是关键,可当时村集体账上一分钱都没有,这可咋办?一咬牙,他把给孩子上大学准备的6万元生活费拿出来,媳妇又从娘家拿来10万元垫付建设款。集体经营大棚没有资金周转,他跟同学、学生借了还、还了借,几年下来借了近百万元。直到前年,大棚经营进入良性循环,孙国亮才把借的钱还清了,也不再借钱周转。这几年,村里陆续建起了102个蔬菜大棚。

建起了大棚,孙国亮还当起了“生产队长”。为了给西红柿苗浇水,他大中午趴在地里用改锥给滴灌管扎眼儿。为了一斤多卖一毛钱,他冬天和村民一起去集市上摆摊卖白菜。驻村3年,孙国亮的体重从180多斤掉到了130多斤。

孙国亮的体重下去了,村民的收入却上来了。仅去年一年,四十亩滩村的大棚蔬菜销售额就达到了300万元,村民人均年收入达到12000多元。

“四十亩滩村是我的家,帮助乡亲们致富,助力乡村振兴,是我人生中最有意义的事情。”孙国亮说。

(记者 万前进 刘澜澜)



速度与激情,机车游太行

炎炎夏日,和“摩友”相约壮美东太行、浪漫京娘湖,听着是不是就特别带劲!

伴随着阵阵机车声浪,骑士们从东太行景区出发,沿着田鑫小镇、古武当山、京娘湖等景点,饱览了壮美的太行风情,尽情地体验了一把速度与激情。

这么近、那么美,周末到河北。最近河北新闻联播里提到河北不少城市把文旅玩出了新花样,现在,机车摩旅已经成为一种全新的旅游出行方式。相对于驾车,机车骑行能够带来更多感官体验,三五好友结伴穿梭于山水之间,感受大自然的气息。

旅游大道、平安大道、白云大道……近几年邯郸武安打造了5条旅游风景道,形成了“高速联通域外、快速直达景区、环线串联景点”的旅游交通网。特别是武安位于东太行山区,这里山路蜿蜒,而又弯多坡缓,很适合机车骑行。

爬山、亲水、享文化,今年武安还开展了20多项特色旅游活动。现在每天都有上万名游客来到武安,感受丹山碧水的浪漫。

游过丹山碧水、尽赏千年古韵,玩了一圈是不是有点累了,还可以去音乐节补充一下“音乐的能量”。

(记者 韩晓寒)



人行石家庄中心支行引导金融机构全方位做好“三夏”服务 金融活水润“三夏” 助农惠企保民生

本报讯(通讯员李王季玉 记者李国红)“三夏”是农业生产的关键时期,人民银行石家庄中心支行引导金融机构早谋划、早部署、早行动,加强市场研判、积极宣传介绍政策、对接重点企业、开辟绿色通道,全方位做好“三夏”金融服务,以金融活水浇灌麦浪飘香。

深入调研 信贷帮扶农户夏收

该行积极引导金融机构深入田间地头搞调研,聚焦粮食流通收储加工等产业链融资需求,集中做好粮食收储信贷服务,通过逐户走访对接粮食收储商户、粮库、面粉厂、涉粮龙头企业等方式,积极参与粮食市场化收购,主动对接粮食收购加工金融需

求,为夏粮收购保驾护航。

中行邯郸分行结合地方经济特点、优势产业,专门为支持粮食收储企业及个体工商户设计“粮食收储贷”,针对规模较小、没有抵押、无人担保的贸易商,提供低利率的资金支持,而且送货上门,通过增加农户的流动资金,帮助其收购更多粮食,提高效益。目前,该行累计营销粮食收储类客户超过100户、投放金额超过1亿元,有效助力粮油储备计划完成,保障特殊时期市民口粮需求,确保农民“粮出手、钱到手”。

优化产品 科技助力农田夏种

人民银行石家庄中心支行大力

引导金融机构紧盯粮食生产全产业链,强化金融产品创新,通过科技赋能加大对优质粮食工程的金融支持力度,加强种业振兴行动金融保障,为粮食增产、农业增效、农民增收贡献力量。

河北某种业公司是石家庄市农业产业化龙头企业,是集种子育、繁、推为一体的综合性企业,随着公司规模扩大,公司计划继续扩大土地流转规模,并计划引进平移式自走式喷灌设备。但农业企业资金周转慢、投入大,企业资金捉襟见肘,交行石家庄和平西路支行了解情况后与企业对接,根据企业资质进行评估,审批信用额度60万元,两天时间就完成了审批和发放。

创新模式 资金扶持农业夏管

针对“三夏”农业生产季节性强、农户信贷需求“短、频、急”的特点,人民银行石家庄中心支行引导金融机构因地制宜创新设施农业金融服务模式,帮助广大涉农主体破解融资难、融资贵问题,助力农作物夏管有序推进。

农行河北分行积极探索农业托管组织服务模式,跟进河北省农业托管组织社会化服务进展,为中化集团新增授信1.9亿元,支持开展集中规模化托管服务。为满足农机经销商农机购置资金需求,在金融同业率先创新“农机贷”。截至5月末,该行农机类贷款余额1.83亿元。

本报讯(通讯员齐波)河北港口集团秦皇岛海运煤炭交易市场发布,环渤海动力煤价格指数报收于719元/吨,环比下行2元/吨。

从环渤海六个港口交易价格的采集情况看,本期共采集样本单位78家,样本数量为298条。5500K热值的现货综合价格为814元/吨,长协综合价格为709元/吨,现货与长协的计算比例为1:9。从计算结果看,本报告期,24个规格品中,价格下行的有5个,跌幅均为5元/吨,其余规格品价格持平。

分析认为,内贸煤炭市场本周期内经历端午假期,市场行情快速波动,港口市场交易价格整体震荡下行。综合来看,本期环渤海动力煤综

河北港口集团秦皇岛海运煤炭交易市场发布,6月21日至6月27日——环渤海动力煤价格指数环比下行2元/吨

合价格在经历上期短暂上涨后,再次小幅下行。

产地供给宽松,价格波动频繁。端午节前在下游采购需求放量背景下,主产区销售价格有所上涨,但却呈现区域性分化特点,其中优质煤种价格支撑较强。但随着市场转弱,产地多以保供销售为主,整体货源供给充裕,部分煤矿承压大幅下调销售价格,产地市场交易氛围相对悲观,对港口市场价格难以形成有效支撑。

北方港口库存快速下降,对价格缓冲作用减弱。随着北方港口周转效率加快,港口库存下降明显,截至6月28日,秦唐沧三港库存不足2700万吨,较6月初下降12.4%。北方港口库存储备下降对价格产生一定支撑,同时也对价格的缓冲作用减弱,因此港口市场价格出现快速涨跌波动。但因整体社会库存仍相对偏高,对港口价格依旧形成下行压力,内贸沿海市场交易价格继续处于震荡下行通道中。

终端库存储备充足,需求放量不足。尽管电厂日耗高于去年同期水平,北上采购量有所增加,但随着南方降雨过程的深入,水电出力预期有所增强,叠加进口补充充足(预计6月进口量仍将在3500万吨以上),消费终端整体放量采购需求不足,对煤价反弹接受程度偏低,加之降雨与高温区域存在差异,电煤消费及需求也呈现区域差异,电煤需求增量呈现阶段性特点,对价格难以产生持久性支撑。

簪芻苗编织大梦想

(上接第一版)根据客户的需求量身定制。同时每一件作品都保留了簪芻苗原本的色泽,并且草香味醇,具有绿色、环保、无污染、抗静电、不沾油等优点,符合现代人回归自然、追求原生态的生活需求。

李晓玲告诉记者,因簪芻具有“扫去前程曲折,生活从此顺利如意”的寓意,因此他们设计了两款礼盒,主要作为新婚嫁娶、小儿满月、乔迁或祝寿的礼品。这样的一个礼盒包含三到四件产品,有小巧精美的彩线簪苻,有寓意吉祥的按摩棒,还有造型精巧的葫芦挂件。每一件产品都是纯手工制作,耗时至少都要两三个小时。

“我们目前使用的簪苻苗都从外地进货,成本比较高。现在正在尝试自己种植金丝苗,今后还要发动村民们大面积种植,从而实现种植、加工、销售一体化。”李晓玲说,“未来,我希望能进一步拓宽簪苻苗编织产品的销售渠道,让小簪苻走向大市场,甚至走出国门,给熊营村的乡亲们创造更多的效益,同时也让更多人尤其是年青一代了解、爱上咱中国的传统文化。”