

创新 融合 绿色 效率 智慧

澳森特钢创新性编制高质量发展规划

本报讯(记者李代姣 通讯员贾林海)5月13日,辛集市澳森特钢集团有限公司(以下简称澳森特钢)高质量发展规划评审会、《2022 澳森特钢集团环境、社会及治理(ESG)报告》发布会召开。经过专家组现场充分研究、讨论,《辛集市澳森特钢集团有限公司高质量发展规划》通过评审。

会议推选中国工程院原副院长、院士,国家新材料产业发展专家咨询委员会主任,中国金属学会名誉理事长干勇;中

国工程院院士,北京科技大学终身教授、北京科技大学碳中和研究院院长毛新平担任专家组组长。中国金属学会副理事长、秘书长王新江,中钢协副秘书长冯超,武汉科技大学党委书记、校长倪红卫,华北理工大学原党委书记、校长张玉柱,北京科技大学冶金与生态工程学院党委书记、院长张建良,昆明理工大学冶金与能源工程学院原院长施哲,云南省钢铁行业协会秘书长王华轩担任评审专家。

会上,中钢协首席分析师,冶金工业经济发展研究中心党委书记、主任李拥军介绍了《辛集市澳森特钢集团有限公司高质量发展规划》编制内容,总结了近年来澳森特钢取得成绩的原因及面临的机遇与挑战,以澳森特钢亟须着力提升的环节和亟待解决的问题为出发点,从战略高度提出了其高质量发展的核心和关键,创新性地提出了“创新澳森、融合澳森、绿色澳森、效率澳森、智慧澳森”五大重点任务,并明确了澳森

特钢实现高质量发展的具体实施计划。

经过充分研究、讨论,专家组形成一致意见:《辛集市澳森特钢集团有限公司高质量发展规划》系统分析了当前和中长期钢铁产业面临的外部环境及变化趋势,站位高,符合我国钢铁工业高质量发展的方向,符合国家和河北省相关产业政策的要求。《辛集市澳森特钢集团有限公司高质量发展规划》论证充分,目标明确,任务可行,措施得力,达到了预期要求,符

合高质量发展的方向,专家组一致同意通过评审。

会议同期发布了《2022 澳森特钢集团环境、社会及治理(ESG)报告》。

此次会议由辛集市政府指导,澳森特钢、冶金经研中心主办,中国冶金报社协办。来自中国工程院、中国钢铁工业协会、中国金属学会、国内钢铁院校、云南省钢铁行业协会、河北省及辛集市有关部门的近40位领导、专家、学者出席了会议。

中钢邢机入选工业互联网安全深度行活动典型

本报讯(通讯员谷勇)近日,工信部发布工业互联网安全深度行活动典型案例和成效突出地区名单,中钢集团邢台机械轧辊有限公司(简称中钢邢机)“工业互联网标识解析二级节点安全分类分级建设”入选典型案例名单,也是唯一一家入选的轧辊企业。

2019年,中钢邢机搭建了钢铁和冶金设备行业内首个国家工业互联网标识解析二级节点平台,形成了一套成型、可推广的网络安全防护技术架构,能够满足国家顶级节点、企业节点对接及对外提供标识注册解析服务的应用、安全需求。截至目前,二级节点已接入企业70家,标识注册量50余万条,标识日解析量10余万次。近年来,中钢邢机始终践行新发展理念,持续推进两化深度融合,在数字化转型、网络化改造、智能化应用等方面取得了显著成效。

开滦欢矿公司打造动态达标新“标杆”

本报讯(通讯员郭洁清)22次安全检查全部达标,优秀率100%……今年以来,开滦东欢坨矿业公司掘进二区安全生产、标准化生产取得优异成绩。“之所以取得这样的成绩,是因为我们把功夫下在平时,从严从细加强了各项管理。”该区党支部书记赵志伟说。

该区在今年初提出“不进则退”的管理理念,要求全体员工全力推进动态达标工作,强化宣传教育,引导全员自觉落实施工环境不达标不生产、各种设施不齐全不生产、规程措施不对号不生产的要求,提高工程质量。修订完善日常施工基础标准,制定57条管技人员执行标准、23条班组管理标准以及涉及19个岗位的206条验收标准。他们认真落实“三按”管理要求,制定211条标准工序;以内部市场化经营结算为手段,推行工序间遗留问题追偿机制。优化工程方案,在组织掘进的同时推进挖水沟、架管线等辅助工程,确保工作面掘进完毕一次性移交安装队伍,为原煤生产提供有力保障。他们还结合实际开展精品工程创建活动,做好作业地点美化、亮化工作,确保安全生产动态达标。



5月12日,河钢集团唐钢公司动力部职工在热电作业区检查3#发电机组运行情况。该公司持续深化精益管理,紧密结合各产线生产组织情况,优化煤气资源调度,保障低燃耗、大机组优先发电。同时,充分发挥煤气柜容谷吸峰吐作用,根据峰谷电价差优化错峰发电,提高自发电量,降低能源成本。4月份,唐钢新区环比减少外购电量940.5万度,降低外购电费523万元。

通讯员 赵辉 付会文 摄

河北港口集团秦皇岛海运煤炭交易市场发布,5月10日至16日——

环渤海动力煤价格指数环比持平

本报讯(通讯员齐夏)河北港口集团秦皇岛海运煤炭交易市场发布,2023年5月10日至2023年5月16日,环渤海动力煤价格指数报收于729元/吨,环比持平。

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81家,样本数量为303条。5500K热值(硫分:0.6%—1%)的现货综合价格为839元/吨,长协综合价格为719元/吨,现货与长协的计算比例为8:92。从计算结果看,本报告期,在24个规格品全部持平。

分析认为,随着中转港口至终端电厂各环节库存积累至创纪录水平,对煤价压制效应持续增强,但主要由于当前市场集港发运成本倒挂及市场需求疲弱之间的矛盾较为突出,沿海煤炭市场煤价下行

也存在阻力,本期环渤海动力煤价格指数呈现弱稳走势。

主产区货源供应扰动增强,市场运行整体趋稳。近期,受内蒙古露天煤矿撤销核增暂停生产、中亚峰会期间榆神区域部分民营矿停产及安检形势趋严等情况影响,主产区煤炭货源供应存在收紧预期,部分矿区煤价呈现趋稳走势,而在下游需求低迷行情下,并未对坑口煤价带来有效的反弹支撑,主产区市场整体呈现稳中偏弱局面。

港口环节库存持续积累,沿海煤市运行承压。受大秦线检修后运量恢复至高位以及市场交投氛围偏弱等因素影响,环渤海港口煤炭库存再度积累至2800万吨高位水平,同时江内及南方港口库存也快速攀升,持续接货能力有所下降,港口环节疏港压力明

显增加,市场供需形势继续向宽松演化,沿海现货煤价整体承压。

工业用电需求底部支撑偏弱,沿海电煤日耗提升缓慢。由于当前我国工业用电需求基础支撑整体偏弱,在今年主要流域水电站发电量仍处往年偏低、对沿海火电替代效应受限的情况下,沿海电煤日耗仍提升缓慢,叠加非电行业利润率偏低导致有效开工不足,且后期迎峰度夏期间将开始错峰生产,进一步增强市场对需求改善乏力的悲观预期。

整体来看,沿海煤炭市场主要基于集港发运成本及旺季预期等因素支撑,短期内上下游或仍将维持僵持分歧局面,但在市场各环节库存高滞、市场采购需求难有实质性改善的情况下,现货煤价从震荡区间

继续下行趋势难以改变。

沿海航运市场方面,秦皇岛海运煤炭交易市场发布的海运煤炭运价指数(OCFI)显示,本报告期(2023年5月10日至2023年5月16日),海运煤炭运价弱势震荡下行。截至2023年5月16日,运价指数收于609.47点,与5月9日相比下行10.23点,降幅为1.65%。

具体到部分主要船型和航线,2023年5月16日与2023年5月9日相比,秦皇岛至广州航线5—6万吨船舶的煤炭平均运价报31.7元/吨,环比下行0.2元/吨;秦皇岛至上海航线4—5万吨船舶的煤炭平均运价报17.3元/吨,环比下行0.2元/吨;秦皇岛至江阴航线4—5万吨船舶的煤炭平均运价报19.3元/吨,环比下行0.2元/吨。

经济

一季度河北规上医药制造业工业增加值同比增长20.4%

本报讯(记者赵晓慧)从河北省工业和信息化厅获悉,一季度,全省规模以上医药制造业工业增加值同比增长20.4%,高于全省工业平均水平13.9个百分点,保持平稳较快增长态势。

在营业收入方面,一季度,全省规模以上医药工业实现营业收入341.96亿元,同比增长21.3%。细分行业里,增速较快的是中成药生产、中药饮片加工和药用辅料及包装材料,营业收入分别较去年同期增长62.0%、42.5%和38.2%。对行业贡献较大的是中成药,贡献率为51.5%,拉动行业增长11.0个百分点。

在效益方面,一季度,全省规模以上医药工业实现利润总额59.20亿元,同比增长45.1%。细分行业中,医疗仪器设备及器械、中成药生产和兽用药品利润分别同比增长125.9%、107.7%和62.1%。对行业贡献最大的是化药制剂和中成药,利润贡献率分别为58.2%和41.0%,分别拉动行业增长26.3个百分点和18.5个百分点。医药工业整体营收利润率17.3%,较上年同期增长2.8个百分点。

在产品产量方面,一季度,全省化学药品原药累计产量17.52万吨,同比增长12.2%;中成药累计产量1.36万吨,同比增长41.9%;医疗仪器设备及器械累计产量80.16万台,同比增长164.6%。

在投资方面,一季度,全省医药制造业在建项目同比增加27.3%,其中技改项目同比增加23.1%。在建亿元以上项目同比增加33.8%,完成投资同比增长9.4%。

河北3数据中心入选2022年国家新型数据中心典型案例

本报讯(记者赵晓慧)近日,工信部办公厅公布了2022年国家新型数据中心典型案例名单,分为大型数据中心、中小型数据中心和边缘数据中心。全国共有21个数据中心入选2022年国家新型数据中心典型案例大型数据中心。其中,河北3个数据中心入选,入选数量位居全国第一。

这3个数据中心分别是润泽科技发展有限公司的润泽国际信息港A—7数据中心、张北数据港信息科技有限公司的数据港张北2A2数据中心、河北秦淮数据有限公司的抖音—秦淮官厅湖新媒体大数据基地。

据悉,河北将进一步加大对国家新型数据中心典型案例的宣传推广和政策支持,营造良好发展环境,推动算力基础设施高质量建设和应用,更好支撑经济社会各领域数字化转型。

第四届全国皮革加工职业技能竞赛在无极举办

本报讯(记者赵晓慧)近日,第四届全国皮革加工职业技能竞赛“无极杯”全国皮革加工大赛总决赛在河北省无极县举办。

技能人才队伍是人才强国战略的重要支撑,职业技能大赛是培养选拔技能人才的重要途径。此次大赛旨在充分发挥职业技能竞赛在推动高技能人才建设中的重要作用,促进制革行业的技术交流和创新,加快培养和选拔高技能人才,弘扬工匠精神,厚植工匠文化,不断加强皮革行业技术人才队伍建设。

经过前期初赛预选,共有46名在厂职工和16名在校学生参加了本次决赛。经过为期一天的实操竞技和理论考试,所有参赛选手均取得了优异成绩,获得了“优秀选手”称号。对获得大赛前三名的职工选手,组委会将报请人力资源和社会保障部授予“全国技术能手”的荣誉称号,其中省无极县新长兴皮革有限公司的翟路宽荣获第二名的好成绩。对于获得大赛第4至15名的职工选手,组委会将报请中国轻工业联合会授予“全国轻工行业技术能手”荣誉称号。

峰峰集团辛安矿加快建设智能化矿山

本报讯(通讯员张航)近期,峰峰集团辛安矿全面推动矿井数字化、智能化交互改造,加快4G智能化矿山建设,全面打造机电、运输、采掘智能化集控系统,加快智能化矿井建设。

该矿建设4G+融合通信平台、云数据中心、智能管控平台、智能化采掘和智能化子系统,实现了8大类22种智能化应用场景的智能管控,井下泵房、车房、候车、变电所等10个重点区域实现了全范围智能化管控,井下排水泵房自动控制改造实现无人值守,井上高压变电所安装电网监控及防越级跳闸系统,实现无人值守和防越级跳闸。

该矿对皮带智能化系统进行改造升级,井下15条皮带线路和地面原煤仓、振动筛等8个集控点实现了“一键启动”和语音对讲功能,智能化监控系统网络集控室,实现了24小时设备监测管理,可实现远程操作设备启停,设备监控、数据监测和警示预警。引进掘锚一体机、锚杆液压钻车、气动单轨吊车、履带式搬运车,规避传统作业风险,节省班班劳动力,减少岗位薪酬支出,确保“机械化换人、自动化减人、智能化无人”。

该矿认真建立智能化防尘系统,确保井下所有巷道除尘集中使用统一管路,配合自动旋转喷雾可自由控制喷雾量大小和间隔时间,实现智能化集控除尘和减人提效。分别在—100水平大巷、—280水平大巷建立运输4G调度系统,安装可视化智能机车调度监控系统一套,提高矿井运输能力,减少运输环节浪费。强化装备升级,打造智能化掘进,地面建设综合集控平台,集控中心远程控制后路设备启停、自动一键按顺序启停,实时显示各皮带机状态信息,实时显示各类传感器的工作状态、皮带机的故障类型、故障对位编号等参数,实现摄像头实时语音互动,手持机实现井下远程交互视频对讲,视频实时存储和在线回放,巷道内人员实时数量显示,确保区域定员管理到位。

打通信息“高速路”——开滦范矿公司F5G全光工业网赋能智慧矿山见闻

□ 通讯员 万天宇 闫丽颖

F5G即第五代固定网络。像5G一样,F5G具有高度的产业指向,可以直接与大量行业的网络升级需求、数字化转型实践结合在一起,其中就包括智慧矿山。2022年,范矿公司以超前视角率先引进F5G全光工业网,并于近期建成并投入使用,为后续智能化建设提供强力支撑。

“目前,我们的4—3皮带已经基于F5G网络实现地面远程集控。”皮带区主抓技术工作的副区长毛祥寨手指监控大屏上的两个分屏,上面正实时显示4—3皮带运输、卸载原煤的画面。

“实现地面远程集控对网络

稳定性要求很高。”毛祥寨介绍,F5G全光工业网超低时延特性,为快速处理各类故障提供了实现可能。不久前,4—3皮带工作过程中,由于一处皮带跑偏触发集控室内警报,系统自动生成停车指令,并准确显示故障位置。值班人员立刻上报故障信息,并通过矿井人员定位系统,找到距离设备最近的检修人员,仅用10分钟就将故障处理完成。

如今,范矿公司多部主运皮带的机头集控箱上,都接入了一款矿用ORE隔爆箱,内部有智能芯片与引进的F5G光纤接入设备,可以将采煤机、皮带运输

机等设备的信号转化为光信号,通过光纤传输至井上。

范矿公司安全监测科娄佳介绍,光纤分线盒没有任何电源接口,在千米井下,这些光纤分线盒连接光纤,便能将数以百千计的设备连接起来,实现全光通信下的数据互联互通,真正做到万物互联。而员工在实际使用时,只需简单插拔,即可完成光纤的连接与中断,操作非常简便。娄佳说,F5G采用的是全光通信技术,使用光信号传输数据,可以用无电源接入的光器件代替接电设备,不仅简化了网络架构,还有效减少了有源设备的

使用,提升安全保障。

在F5G的赋能之下,调度室的集控大屏上实时跳动的数字、清晰流畅的画面、跨越千里的声音,充分展现着这座数字化智能化矿山迸发的勃勃生机。

“井下F5G工业光网技术方案,目标是建设一张统一规划、信息共享、维护方便、可靠性高的信息化网络。可有效解决煤矿长期存在的安全生产信息无法全方位监测、传递时效性和准确性不高等问题,实现煤炭信息化和自动化生产,推进井下无人化、无人化、智能化。”范矿公司机电副经理杨文涛说。