

发挥河北钢铁产业链优势 加快企业转型发展

——专访中国工程院院士干勇

□记者 晋文燕 王守一

“以电商平台、产业物联网为手段,质量、环保、成本大数据分析为工具,通过政策优势吸引企业和产能加入,分步骤实现产能协作、技术联合、采购联合、销售联合,形成优势产能的集约化运行管理,打造‘钢铁产能联合体’。”11月2日,中国工程院院院士、中国科协先进材料学会联合体主席团主席、国家新材料产业发展专家指导委员会主任干勇在接受本报记者专访时说,建设“钢铁产能联合体”,不仅能够提高钢铁企业绿色化、智能化生产能力,还能够抵御市场风险,提高资源利用率。

建立绿色、智能、创新的“钢铁产能联合体”

干勇认为,河北是钢铁巨人,不仅产量大,而且发展水平高,通过持续的转型发展,钢铁技术整体来说已经达到国际一流方阵,在节能减排方面走到了国际最前列。

“实现高质量发展,还应进行结构调整。”干勇说,一是以资产为纽带进行兼并重组,通过重组扩大单体钢铁公司的生产能力。二是建设智能平台、“钢铁产能联合体”。通过进行

有限的联合、互相参股等方式,统一控制产能率,应对风险。

干勇介绍,通过建立区域涉钢企业、产线、产品大数据服务中心,实现产能联合;通过建设钢铁产品、技术研发中心,用“云平台”的全球钢铁材料标准、数据库资源,帮助企业建立产品标准体系、生产大数据体系乃至工业物联网体系,实现技术联合;通过建立工业电商交易中心,建立区域产能数据库、产品动态数据、用户采购交易动态数据库以及在线交易、财务体系等,整合采购和销售渠道,实现采购和销售联合。

干勇说,钢铁企业要加强合作,主动应对危机。“未来的钢厂是具有‘绿色、智能、创新、精品、成本’的特点,‘钢铁产能联合体’的有效利用则有利于‘流程最优、信息最快、智慧最佳、效率最高、成本最低’。”

钢铁产业链是河北在新材料产业领域的产业基础和发展空间

“新材料也包括传统材料的性能升级。”干勇介绍,河北在钢铁产业链上的提升本身就具有巨大的空间,比如低成本的洁净钢生产、品种开发等。另

外,河北是装备制造业大省,在能源材料方面,特别是氢能方面,应抓紧发展布局。

干勇说,新材料产业也需要集群式发展,尤其需要引进高端人才,形成引人、用人、留人机制;要有相对聚集的投资机构。

“京津冀协同发展、雄安新区规划建设、北京冬奥会筹办,在材料领域同样给河北带来很大的机会。”干勇说,河北具有一定的经济实力,工业基础能力强,要选择好定位,选择好项目人才团队,在“十四五”期间加强谋划、提前布局。

河北建工省安装公司承建老挝输变电线路项目正式竣工

本报讯(记者段维佳 通讯员张鑫 王丽超)近日,由河北建工省安装公司EPC总承包承建的115千伏输变电线路扩建和综合改造项目竣工仪式在老挝香洪举行,香洪至洪沙115千伏主线路通电、香洪变电站正式送电。

老挝国家电力公司工程部总经理布敏表示,115千伏输变电线路扩建和综合改造项目建设取得的成功是老挝电力发展规划(PDP2015-2025年)中的一项重要成果,将有利于把电力从生产地输送到老挝北部,对提高北部居民的供电水平起到关键作用。同时也改变了北部城市长期依靠进口电的状况,提高老挝供电系统的竞争力,项目经济社会效益明显。

河北省安装工程海外部部长石群峰表示,该项目是河北安装与老挝电力公司合作的成功典范,是双方响应“一带一路”倡议,积极推进中老国际经济合作的重要项目。该项目的成功作为老挝发展电力工业和实现工业化、现代化作出了贡献,有助于提升老挝人民的生活水平。

石煤机公司“猴车”再次出口越南

本报讯(记者信贺宁 通讯员李昕泉)11月10日,由冀中装备石煤机公司研制的多套套煤“猴车”空乘人装置(俗称“猴车”)装箱发运到越南。公司产品凭借过硬的性能质量,顶住疫情影响,依旧保持了良好的出口韧性。

石煤机公司在井下辅助运输装备研发方面具有雄厚的实力,是架空乘人装置的专业生产厂家,研制的豪华吊箱式架空乘人装置、大坡度可摘挂式架空乘人装置、水平转弯式架空乘人装置等定制产品都较好地满足了用户需求。越南用户长期从石煤机公司采购架空乘人装置,对产品在井下的安全高效运行、低故障率、便捷操作及稳定性十分认可。

受疫情影响,经双方沟通,石煤机公司此次不再派出售后服务队前往越南,将借助网络和电话对出口“猴车”进行安装调试和技术指导。

除进口“猴车”外,越南用户还多次从石煤机公司采购侧卸式装岩机、钻装机等煤机装备,双方建立了良好的合作关系。

开滦吕家坨矿业公司

三方联动激活青年管技人员培养“一池春水”

本报讯(记者赵晓慧 通讯员李武当)今年以来,开滦吕家坨矿业公司党委充分发挥党组织职能,大力实施青年管技人员素质提升工程,通过学习交流、攻关克难、机制建设三方联动,不断提升管技人员业务素质,为顺利完成各项任务目标提供了人才保障。

该公司党委针对部分青年管技人员专业基础不扎实的实际情况,明确个人培养方向,促进其全面发展。围绕机电和技术等方面的重点难点问题,每周组织一次学习,要求青年管技人员写

出学习收获、工作不足和下周学习计划,然后利用每天碰头会时间,给予针对性指导,帮助其理清思路,补短板、强弱项。本着“先基础再专业”的原则,每月组织一次考试,内容涵盖质量标准、过程性安全确认、“一序一标”内容等基础知识及生产组织、设备维修等专业知识,奖优罚劣,激发青年管技人员学习热情。每季度组织一次青年管技人员成长进步交流会,对每个人学习、考试、工作绩效等情况进行综合点评,并要求大家介绍心得、交流经验、畅谈规划,从而在

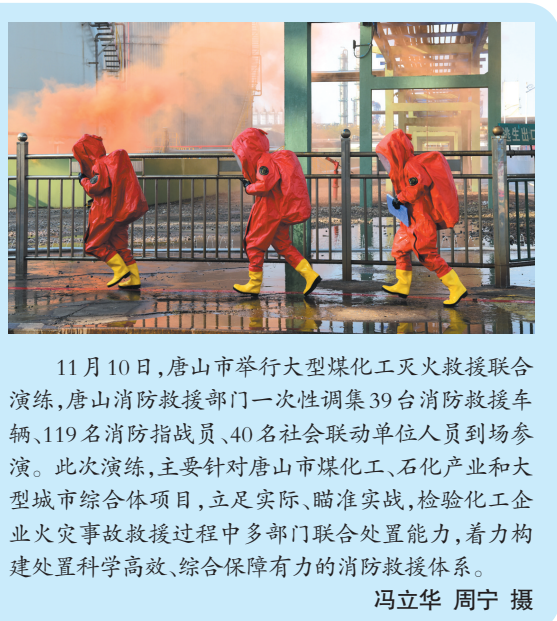
管技人员中形成人人加强学习、个个钻研业务的良好风气。

该公司党委为青年管技人员压担子、交任务,要求其提高驾驭设备、工具和排除故障的能力,并围绕解决制约安全生产的难题立项攻关,以更好地指导生产、服务生产。强化实操培训,使青年管技人员掌握常用工具、常用设备的操作与维修,遇有突发情况,自己可以及时应对。同时,要求青年管技人员结合自身专业和分管工作,完成一项小革小改创新成果,解决一项影响安全生产和高效提升的难题,确保

生产正项循环。每月集中组织一次青年管技人员井下现场排查会诊行动,对所辖部位进行全方位排查,要求每名管技人员针对现场排查出的问题,拿出各自的解决方案,最后由分线领导进行综合点评,确定最佳方案,从而提高管技人员的业务素质。

该公司党委实行挂职锻炼制度,根据岗位实际,因人而异,制定青年管技人员挂职锻炼规划,要求青年管技人员直接参与班组管理,提升个人管理水平及班组生产效率。实行师徒结对制度,组织青年管技人员与班队

长结成师徒对子,要求班队长教青年管技人员现场管理经验和生产组织方法,青年管技人员给予班队长理论指导,年底对师徒结对情况进行评比表彰,以达到互帮互学、取长补短、共同提高的目的。实行区域承包制度,细化区域分工,要求青年管技人员每人包保一个工作区域,对该区域的安全生产、经营管控、质量达标、维护保养等负总责,并将奖惩情况与其收入挂钩,增强管技人员履职尽责意识,提高其协调指挥能力,促进各项工作良性运行。



11月10日,唐山市举行大型煤化工灭火救援联合演练,唐山消防救援部门一次性调集39台消防救援车辆、119名消防指战员、40名社会联动单位人员到场参演。此次演练,主要针对唐山市煤化工、石化产业和大型城市综合体项目,立足实际、瞄准实战,检验化工企业火灾事故救援过程中多部门联合处置能力,着力构建处置科学高效、综合保障有力的消防救援体系。冯立华 周宁 摄

“机械手”挖出高效率

□通讯员 苏晓

“设备检验完毕,准备起车!”开滦集团东欢坨矿业公司井运区员工董焕武上班后,就驾驶一台大型设备在负500水平的水仓中慢慢向前推进。水仓底板上淤积的煤泥被设备前端来回摆动的两个刮板刮到铲煤板上,之后通过皮带机倾泻到矿车中……短短几分钟,1辆3吨运量的矿车被装满。

今年以来,欢矿公司矿井涌水量较大,造成负500水平和负690水平的4个水仓煤泥淤积严重。为此,该公司专

门设立了一支22人的清仓队伍,用铁锹把煤泥铲到矿车上运走,不仅劳动强度大,还存在安全隐患。如何缩短清仓工期?如何保证矿井排水安全?欢矿公司主抓机电工作的副经理王健提出:“必须以机代人,向科技要效益。”

经过反复研究,井运区机电队长李志强提出将老式掘进机改造为能够清挖煤泥的清仓机的想法。

随后,一支以欢矿公司机电副经理王健为组长的“科技

攻关小组”成立后,小组成员按照设计图纸选择了一台报废的振光90型掘进机,对掘进机的供电、液压系统及履带、电机、马达等部件进行大修。他们还自制了两个伸缩刮板,加装在掘进机铲煤板上,用液压系统控制其动作,以扩大煤泥清挖范围。

同时,科技攻关小组将掘进机的刮板输送机改装为皮带机,以满足运输煤泥的需要。6月底,首台清仓机制造成功,投入运行后,取得了令人惊喜的效果。

“过去每班11个人只能清挖15车煤泥。如今,每班7个人能清挖50车煤泥,人均工作效率比以前提高了5倍以上。”李志强说。

“清仓机的研制与应用,大幅降低了员工的劳动强度,并且经过测算每月可节省人工成本6万余元。”王健说。

目前,欢矿公司升级版清仓机已经研制成功,新设备用全液压回转清挖铲替换了掘进机机头,并增加了铲煤板宽度调节等功能,将使工作效率再提高300%。

国网河北营销中心

智慧视频监控助力服务品质提升

本报讯(记者郑建卫 通讯员耿泉峰 苏欣)今年以来,国网河北营销中心首次探索“分级管控、省级直派”的省市县三级智慧视频监控业务新路径,全面梳理整合营业厅、充电站、营销作业现场、计量流水线立库等各类视频监控设备,联合百度、朗新、科大智能等协作方采用边缘计算、5G传输及AI智能分析等技术,首创基于“5G+人工智能”

的安全、服务、生产、充电“四位一体”智慧视频监控新模式,实现各类业务场景智能监控、实时预警、自动直派。

智慧视频监控通过对营业厅服务人员排队、作业现场未戴安全帽、非能源车占用充电位、流水线拥堵等46类异常进行自动捕获、智能识别,形成即时告警处置的闭环管控。同步开放省市县三级调度权限,并根据职责界面开展一体

化梯级监控,确保发现异常事项及时处理,有效增强营销服务能力,提升客户感知价值。

“智慧视频监控系统已运行40余天,实现了33个营业厅、20个充电站、3条日检点量约2万只智能表的计量流水线及容量120万只智能电表库的智慧视频监控,带动服务、营业等专业成效同步快速提升,营业服务类投诉同比下降75.6%。”国网河北营销中

心智能用电指挥平台负责人介绍说。

下一步,国网河北电力将逐步实现供电范围内773个营业厅、528台充电桩、月累计约2万个营销现场作业、全部计量流水线的智慧视频监控,形成营销业务视频监控智能识别的全覆盖,解放人力400余名,提升监控效力3倍以上,有效助力现代营销服务品质提升。

绿色 创新 智慧 中国石油华北油田公司

瑞兆激光 机电再制造专家 24小时服务热线: 0315-5994888 瑞兆激光 有你真好

东光供电 贴心服务温暖独居老人

本报讯(通讯员邢艳秋 曲锡波)随着气温持续下降,各种取暖设备大量使用,极易引发冬季火灾或触电事故。11月6日,东光县供电公司共产党员服务队在东光县于桥乡陈防村,组织开展了安全用电进农村活动,为农村老百姓献上一份安全礼。此次宣传活动主要倾向于60岁以上的独居老人,队员们利用展板、安全画册形象的向老人们详细讲解了冬季安全用电知识,指出

冬季日常用电隐患,对于老人们指出的用电问题,队员们也给予了细心解答。此外,队员们还对独居老人的室内线路、漏电保护器、家用电器等进行了全面细致地检查,对家中散乱的电线加以理顺、固定,对不合格的电源插座免费更换,及时消除了老人家中的安全用电隐患。在墙壁醒目位置贴上安全用电宣传画,指导老人们科学使用家用电器,提高老人安全用电意识。

高阳供电 优质服务助推提质增效

本报讯(通讯员段秋瑾 殷春萍)高阳县供电公司积极构建以客户为中心的服务体系,狠抓投诉治理和工单管控两个关键节点,不断优化营商环境,助推提质增效。提高认识,严明纪律,坚决杜绝“零容忍”投诉。通过周例会、专题会、座谈会等形式,提醒一线员工绷紧服务这根弦,消除麻痹思想,提升服务意识。关口前移,找准问题,超前防控。建立营销

服务预警工作机制,根据客户诉求时段、诉求内容和变化趋势,营销各专业全面开展服务风险辨识和隐患排查,做到逐级预警、超前防控,有效防范投诉事件的发生。营销部、运检部实行定岗定人定责管理,做到工单处理准确、快速、高效,提高一次性办结率。对优质服务满意率指标进行常态化管理,督促各专业部门关注落后指标,促进整改提升。

涿州供电 排查隐患确保供电安全

本报讯(通讯员王培)为确保冬季电力线路安全畅通,保障迎峰度冬期间居民正常用电,涿州供电公司积极开展树障清理工作,并针对辖区线路内的电力线路进行拉网式巡视检查。对巡视发现中的缺陷逐一记录,根据线路重要程度制定清理方案。该公司积极与政府、村委会沟通,取得当地群众对树障清理工作的理解和支持,加强供电设施保护宣传力度,使当地百

姓了解树障对人身和财产的危害,保证清理树障工作有序进行。同时,该公司利用无人机加红外测温及超声波等带电检测手段对供暖涉及的“电站——线路——变台”进行全方位体检,排查过程中发现的各类缺陷,利用绝缘斗臂车不停电直接完成消缺,此项工作的开展有助于提高供电可靠性,减少用户停电时间,又确保线路、设备的安全稳定运行。

开滦赵各庄矿 多举措筑牢安全生产防线

本报讯(通讯员王云涛)今年以来,开滦赵各庄矿在强化安全管理的同时,大力开展群安系列活动,发动员工及家属共同参与安全生产,组织录制安全警示教育视频,在公司内部微信群、公众号及班前会持续展播,警醒广大员工牢记安全理念、规范操作行为。积极组织安全生产重点

单位以知标准、明责任、练技能、懂操作、会安全为落脚点,选取重点岗位工种人员及生产技术骨干,采取班前会示范展示与现场操作演练相结合、安全经验分享与员工安全互动相结合的方式,积极开展岗位描述、技能演练活动,不断增强岗位员工安全风险辨识能力,提升全员安全技能操作水平。



今年以来,开滦唐山矿业公司进一步加大科技创新力度,构建了生产环节集控化、重点部位可视化、固定场所无人化、故障预警自动化的“四化”新模式。图为该公司员工正在佩戴可视化视频矿灯。 庞英德 摄