

科技创新赋能 承德建龙高质量发展走出“加速度”

曹国厂 冯维健

作为一家将钒钛资源综合利用和特钢生产有机结合的企业,“十四五”以来,承德建龙特钢有限公司(下称“承德建龙”)积极融入国家战略和区域发展大局,抢抓河北省打造北方钒钛新材料产业基地的重大历史机遇,加快推进以钒钛资源综合利用和特钢研发生产为重心的战略转型,持续推进建链补链延链强链,开创了高质量发展新局面。

高端智能装备投产创效 补链延链增强竞争力

在承德建龙国家级智能制造试点示范工厂——无缝钢管厂的生产线上看到,穿孔机一次过钢,一根根无缝管瞬间成型。承德建龙生产设备处处处长刘国栋说,该厂项目采用机器人、机器视觉等先进技术,在业界首次实现钢管逐支追踪、钢管质量自动判定和预测、智能设备管理和智能安防等功能,实现全产线智慧管控、智能运维,产线定员147人,与传统产线相比,节省人工50%以上。

据介绍,该项目是承德建龙促进企业数字化转型升级,推进“制造”向“智造”转型发展的亮点项目,在中国钢铁工业协会主持的科技成果评价会上被认定为整体达到国际领先水平。

“承德建龙于2001年由老企业改制重组而成,从最初的只能生产生铁单一产品的老旧厂区,逐步发展成为一个专业化、规模化、现代化,位列国内特钢企业第一梯队的钒钛特钢企业。”建龙集团副总裁、承德建龙总经理王雪原说,目前,承德建龙已进入技术升级新发展周期。

2022年8月,直径1300毫米钒钛新材料超大规格圆坯连铸机产线在承德建龙一次热试成功,刷新了当今世界连铸圆坯最大规格组距纪录。

“直径1300毫米的圆坯连铸机产线是世界第一条全智能化、数字化连铸生产线,在生产精度及生产规格上达到世界领先水平,可连续生产直径700毫米至直径1300毫米的大直径连铸圆坯,支撑我国风电装机容量大幅提升。”承德建龙冷轧厂厂长董诗朋说。

据介绍,超大规格圆坯将逐步改写大厚壁法兰采用钢板锻造的历史,与国内陆地、近海风电大型化相得益彰,也为锻造行业、重要高端特钢材料的生产及金属收得率的提高,提供了重要技术和装备支撑,并为风电等洁净能源领域的发展提供重要支撑。

科技创新支撑结构优化 构建产品优势

在我国钢铁需求已从“有没有”转向“好

不好”的发展新阶段,突破一系列“卡脖子”技术难点,不只是经济效益问题,更是关乎产业使命责任的大事。

承德建龙坚持创新引领,以钒钛资源开发利用为发展基石,近年来累计投入研发经费23亿元,用于开发新产品,提升产业技术创新能力。

目前,承德建龙可生产品种1200多个,多个产品突破行业瓶颈。承德建龙与太原重工战略合作,成功开发了多个地铁、轻轨车轮产品,广泛出口北美、欧盟、东南亚等地区,为全球铁路的高速、重载和安全生产做出重要贡献。

在创新项目研究方面,承德建龙深入推进冶金机理研究及科技前沿技术转化。一方面,与科研院所持续开展合作,主要在特殊钢种质量升级、特殊合金轻量化产业化和钒钛产业链新产品研究方面开展技术创新;另一方面,针对创新课题进行攻关,取得突破性进展。

近年来,承德建龙共获中国钢铁工业协会冶金科学技术奖5项、北京市科技进步奖1项、河北省科技进步奖1项、环境保护科学技术奖1项、中国腐蚀与防护学会科学技术奖1项、河北省冶金科学技术奖10项。公司参与制定国家标准6项、参与行业标准17项、主导制定团标2项、参与团标9项、专利165件(其中发明专利53件)、软件著作权14件。

向绿而生加快转型 坚定走好绿色发展之路

在承德建龙环保集控中心的智能显示大屏上看到,工作人员通过大屏查看车辆门禁、智能环保平台、脱硝脱硝系统等重点区域的视频监控。通过智能环保平台自动识别与控制,全厂生产、治理、监控监测、门禁系统可以实现联动管理,达到有组织排放、无组织排放、清洁运输的智能监管,打通从污染到监控监测、从监控监测到远程决策、从远程决策到治理反馈的全过程数据互联互通。

在“绿水青山就是金山银山”的理念指引下,承德建龙从结构节能、技术节能、管理节能、系统节能、智能制造、创新突破等方面,实施节能减碳技术路线,开展产品全生命周期评价,打造低碳绿色产品成为下游用户首选供应商;推动化石燃料替代、电池储能等创新技术应用,实现低碳技术先行引领。积极打造绿色低碳产品,围绕能源用钢、汽车用钢及工程机械用钢等主打产品品类,深耕风电轴承、风电法兰、风电螺栓用钢、汽车及工程机械用非调质、深海管线管等产品,从产品全生命周期实现绿色制造。

此外,承德建龙以可持续发展为目标,积极推行节能减排措施。近3年来,承德建龙累计投入12亿元实施了烧结工序、竖炉工序、高炉工序、炼钢工序、轧钢工序的超低排放治理项目,各工序污染物治理设施均能稳定运行,达标排放。

红豆集团周海江光荣当选中国光彩会副会长

9月7日,中国光彩事业促进会六届三次理事会议在广西百色市召开,中央统战部副部长、全国工商联党组书记、中国光彩会会长徐乐江,全国工商联副主席方光华,广西壮族自治区党委常委、统战部部长王心富等领导出席会议。会议审议通过工作报告,表决通过有关人事事项。红豆集团党委书记、董事局主席周海江,传化集团董事长徐冠巨两位民营企业家光荣当选为中国光彩会副会长。

“共同富裕,产业报国,八方共赢”是红豆集团66年始终不变的坚守。红豆集团三代带头人周林森、周耀庭、周海江都是共产党员,扶贫帮困、致富乡邻是他们共同的家国情怀,热心社会公益、践行社会责任是他们不变的初心。从66年不变的家国情怀,到多年始终积极参与光彩事业,周海江一直用行动践行“光彩精神”。

翻开周海江的履历,作为民营企业家的他先后担任全国工商联副主席,中国民间商会副会长,中国民营经济国际合作商会会长等多个社会职务,这充分体现了党和政府对民营企业发展的支持和关心。作为党的十七大、十八大、十九大和二十大代表,听党话、跟



党走,讲正气、走正道,是周海江笃定的信念,他积极探索具有中国特色的现代企业制度,将社会责任嵌入其中,使社会责任成为企业文化和制度自觉,把一个乡镇企业打造成大型跨国民营企业集团,在日前中国制造业协会发布的2023年《中国制造业综合实力200强》中,红豆集团位居第80位,由红豆集团主导投资建设的柬埔寨西哈努克港经济特区是“一带一路”建设的合作共赢样板。

同时,红豆集团与11个地处西部山区、经济落后的红豆村签订统筹共建协议,促进红豆村在党建、经济、文化工作全面发展;与经济薄弱村徐州丰县首羡镇三官庙村开展“城乡结对、文明共建”活动,助推高水平全面小康建设;在2017年8月“中国光彩事业凉山行”活动中,红豆集团向凉山地区捐赠200万元,为四川老区群众脱贫致富贡献一份力量。

对于此次当选,周海江表示,能够当选中国光彩会副会长感到无上光荣,通过参与光彩事业,亲身感受“致富思源、富而思进、义利兼顾、以义为先、扶危济困、共同富裕”的光彩精神,自己的思想境界和政治素质得到了提升,促进共同富裕的社会责任感和使命感越来越强烈。

周海江坚持“八方共赢”理念,积极参与光彩事业,用实际行动践行共同富裕。多年来,红豆集团对外捐款捐物超5.8亿元,被全国工商联授予全国“万企帮万村”精准扶贫行动先进民营企业称号。2023年2月,全国工商联发布了《中国民营企业社会责任优秀案例(2022)》,周海江入选2022中国民营企业社会责任优秀案例。(宏轩)

北京兴创·逸境项目 主体结构全部封顶

9月10日,位于北京市大兴区的中铁上海工程局建筑公司北京兴创·逸境项目主体结构提前6天全部封顶,全面进入二次结构和装饰装修施工阶段。

“北京兴创·逸境项目是北京市首个竞现房销售的项目,是大兴区重点高品质工程。该项目住宅建筑面积约11万平方米,其中有5.4万平米是现房销售。”中铁上海工程局建筑公司项目经理刘丹阳介绍道。

据悉,竞现房项目是开发商在土地拍卖期间,当竞买报价达到土地合理上限价格后,转为现场竞报“现房销售”面积。竞现房项目推出,将有效防范项目烂尾风险,同时,一定比例的现房销售缓解了开发商资金压力,对促进房地产市场平稳健康发展具有重要意义。(张延辉 郭昌鑫 任杨)

中原建工沙特市场开发 再获突破

9月1日,随着沙特哈伊勒市瓦迪路桥梁项目主合同的签订,标志着石油工程建设公司中原建工公司成功实现了五年发展规划中“开拓一个新区域市场的目标”,也是今年以来承揽的第二个项目,合同金额1.01亿元,为该公司拓展沙特市场又迈出了坚实的一步。截止到目前,今年沙特市场累计新签合同额2.79亿元。

该公司始终坚持“以市场开发为龙头,深耕细作现有区域市场,开拓一个新区域市场,做精做专市政路桥主业;稳中求进,抓稳市政运维市场、炼化土建市场,适度相关多元发展”的思路,全员参与市场开发工作,是他们制定的未来五年总体规划思路。

此次从众多竞争者中成功中标是对该公司沙特工程项目管理部的综合实力和水平水平的又一次肯定,代表着当地政府和各界对中原建工铁军品牌、专业的技术能力、优秀的项目管理方法和诚实守信的履约能力的认可,体现了该公司致力于打造精品工程、优质工程,以“提高客户满意度”为准则的正确性。(王宪伟 黄俭)

锚定目标不松劲 抓住重点不放松 西北矿业打响“五大战役”奋力攻坚“全年胜”



李丹

“我们要以山东能源集团党代会、半年工作会以及李伟董事长现场督导提出的‘六个争先创优’指示精神为引领,立足当下,聚焦工作重点,明确目标任务,压实责任,细化措施,全力以赴冲刺‘下半年’,夺取‘全年胜’。”日前,在山东能源西北矿业周例会上,党委书记、董事长黄书翔向全体干部职工发出“攻坚下半年”动员令。

下半年是完成全年目标任务、蓄势突破的关键期。山东能源西北矿业立足“打造能源集团西部投资开发建设桥头堡”目标定位,重点围绕安全生产、产量提升、合规经营、降本挖潜、增量拓展工作重点,全面打响“五大战役”,为山东能源集团加快建设清洁能源供应商和世界一流企业贡献西北力量。

坚持底线思维 打好安全生产“保卫战”

牢固树立安全生产的红线意识和底线思维。坚持优先抓好安全生产,从严管控,持续

开展好“安全警示教育”学习,“六好”区队、“五型”班组建设。从严落实安全监管责任,扎实开展专项安全检查和隐患排查,采取专业保安,落实各项安全管控措施。注重抓好日常工作治理和防范,不断强化安全主体责任,层层分解安全生产责任,明确分工、责任到人,夯实安全基础。抓牢灾害治理“牛鼻子”,优化通风系统改造,加大科学治灾力度,确保安全生产。加快推进研石充填系统和矿井水深度处理工程,实现环保稳定受控。

坚持产量为王 打好稳产增产“集中战”

产量稳定是实现全年经营目标的根本保障。西北矿业聚焦制约发展的难点堵点,靶向发力,持续在优化开拓布局、采场接续,提高生产效率、资源获取等方面持续发力,确保取得良好生产经营业绩。聚焦优化调整矿井开拓布局,实现“一采一充”全面达产,保持下半年产能稳定。牢固树立“保接续就是保安全、保产能、保效益”理念,充分发挥TBM、掘锚一体机效能,提高掘进效率,为生产接续提供保障。积

极推进大恒煤业、五举煤业智能辅运项目建设,全力打造全覆盖井下“半小时”运输圈。

坚持合规经营 打好政策风险“主动战”

面对权属单位属地安全监管新要求,继续在完善各类手续办理方面持续发力,加快系统调整完善,加强与地方协调,加快完善各类后续手续办理工作,快速实现依法合规释放产能。在优化组织生产方面,该公司围绕“155、277、388”控员目标,通过以“单面达产”为主的生产布局调整,以智能化设备投入使用为辅,全面实现井下限员要求。

坚持成本制胜 打好降本挖潜“持久战”

西北矿业始终将“低成本运营”作为落实成本管控有力措施,动员公司上下树牢“过紧日子、过苦日子”的思想,围绕科技创新、修旧利废、节支降耗、政策利用、物资处置等重点,坚持问题导向,盯紧流程细节,严控非生产性支出,不断释放企业内生动力。严格落实“两增三降四提升”“管理提效、资产提质”措施,建立月度成本分析考核和工资总额联挂制度,对各单位实行总额控制与分项控制相结合,发挥月度考核预警纠偏作用,确保实现吨煤成本压减,打通降本增效“最后一公里”。

坚持抓住关键 打好重点工作“攻坚战”

西北矿业坚持抓关键、盯重点、强落实,紧紧围绕“一投产、两论证、三并购”目标,全力以赴在增量拓展上做文章。五举煤业在完成矿井及洗煤厂联合试运转的基础上,加快系统消缺完善,全力加快产能释放速度。与此同时,立足陕甘蒙晋宁青新疆区域,加强与政府部门、设计地勘院所紧密联系,收集煤炭资源信息,积极获取具备开发价值的煤炭资源,争取年内实现千万吨级资源增量。



上海二十冶西南公司 荣获两项省部级 BIM应用成果奖

8月30日,四川省建筑业协会公布了2023年度四川省建设工程BIM应用大赛评选结果名单,上海二十冶西南公司申报的《攀枝花保税物流中心(B型)项目(一期)施工阶段机电安装BIM应用》和《BIM技术在沿河崔家村项目中的应用》分别荣获机电单项组一等奖、机电单项组三等奖,实现了分公司BIM省部级创奖新突破!

攀枝花物流项目的参赛作品充分展示了施工阶段机电安装的BIM应用亮点与特色,项目BIM小组立足设计遗留问题多、装修方案变更大、工艺要求高等特点,利用BIM技术提前对管线进行综合排布,对关键部位进行管综优化,并指导土施施工过程中套管及预埋盒等构件的精准预留,有效提升了项目机电安装施工效率。

沿河崔家村项目的参赛作品围绕项目13、14、15号楼地下室机电安装阶段的BIM应用展开,结合专业工程多、机电系统设计复杂、空间狭窄、管线密集、穿插施工难度大等施工重难点,项目管理团队应用BIM技术辅助图纸会审,对地下室空间进行净高分析,对支吊架进行深化设计,并利用BIM5D技术实现平台问题挂接,降低了安全隐患、质量通病等问题的发生概率,有效缩短机电安装施工工期,提升管理效率。

西南公司将继续大力探索BIM技术在不同专业领域的应用,秉持项目降本增效的理念,从基本做起,从细小做起,使BIM技术更契合企业发展需要,助力项目管理水平再提升。(李斌)

武汉市首个 基于国产BIM设计 软件正向设计项目 成功获取BIM图审 合格证

9月8日,中国一冶新建居住、防护绿地(28街)EPC项目顺利通过施工图建筑信息模型(BIM)审查,该项目是武汉市首个基于国产BIM设计软件及协同平台实现建筑、结构、设备全专业协同设计项目,标志着中国一冶数字化建设转型升级进入一个新的阶段。设计团队全过程进行精细化设计、性能分析、数据协同、PC-BIM应用、管线综合、模型出图。各专业全面应用BIM技术协同设计,跟随项目进程基于设计需求搭建对应精细度及信息要素的模型,基于模型开展可视化设计,以及设计方案优化、数据处理等,实现人、工具、信息各项资源的整合及共享,以及多方联动的协同管理,设计量算、设计施工一体化运用,打通了设计-造价-施工一体化数据互通,极大地提升了设计价值,获得了高精度设计成果。(王祥)

皖北煤电麻地梁矿 5011综放工作面 提前实现联合试运转

前部运输机运转正常……
后部运输机运转正常……
8月25日,皖北煤电集团麻地梁矿百米井下传来好消息,5011综放工作面以“无生产影响、无工伤事故、无停止作业”的优异战绩提前实现联合试运转,这标志着经过公司上下的不懈努力,5011综放工作面正式具备了生产条件,即将接棒履行释放千万吨产能的神圣使命。

在皖北煤电集团公司坚强领导下,该矿高度重视5011综放工作面安装工作,多次召开推进会协调解决安装难题;专门建立了5011工作面专项安装协调群,5011工作面安装资料群,主要领导及分管领导随时在群内听取安装计划、次日用车需求、装运设备数量等情况汇报,随时进行调度协调,实时跟进指导,为高效安装提供了可靠保障;同时为安装工区职工开通免费班车、开通免费WIFI信号,提供免费中餐、购置风扇,千方百计免除其后顾之忧,确保其轻装上阵,专心致志投入安装工作当中;在全力护航、暖心支持之下,安装工期做到了车辆、设备、人员三优化,进入8月份,连创支架安装数量新高,达到了2个小时安装16架的骄人战绩,安全高效地保证了整个工作面安装工作的快速推进,为下一步优质能源的充分释放打下了坚实基础。

据了解,按照充分暴露问题的联试工作思路,5011综放工作面的各项性能将在接下来得到验证和完善,按照精准回采的要求,下一步,该矿还将对5011综放工作面的智能化开采亮点全面进行总结,以便通过创新优化,始终处于全行业智能化开采的前列。(胡云峰)