

中天钢铁集团(南通)有限公司:

向“智”向“绿”向“新” 以新质生产力铸强钢铁脊梁



初冬时节,暖阳正好。发展新质生产力,推动高质量发展的生动实践,描绘着中国式现代化的新图景。

牢记嘱托,勇毅前行。江苏将培育和发展新质生产力作为事关现代化建设全局的重大战略课题,制定“任务书”、拿出“时间表”、画出“路线图”,努力推动新质生产力成为高质量发展最鲜明的标识,以实干担当绘就一幅生机盎然的发展图景。

企业是新质生产力发展的重要参与者和推动者,更是实现高水平科技自立自强的核心力量,在新型举国体制下发挥着举足轻重的作用。2020年8月,中天绿色精品钢项目正式开工,该项目是我省深入贯彻长江经济带发展和长三角一体化发展两大国家战略的示范项目,不仅肩负着推动钢铁产能由沿江向沿海转移的使命,更是全国钢铁产业转型升级、绿色发展的重要实践。中天钢铁集团副总裁,南通公司总经理董力源带领团队战严寒、斗酷暑、搏风浪,短短578天就在黄海之滨建起一座现代化绿色钢城,创造了冶金史上的“中天奇迹”。当前,项目一期已全面投产,中天南通公司正加快推进高端化、智能化、绿色发展,树立传统产业转型升级标杆,为区域协调发展注入新动能。

中天南通公司发展新质生产力具备良好的条件和能力。中天绿色精品钢项目建设伊始,便以“五化五一流”为设计理念和战略目标,高起点定位、高水平规划、高标准建设一座千亿级高端绿色临港钢铁产业园。

近年来,随着长三角一体化发展等多重国家战略纵深推进,南通已进入新一轮黄金发展期,发展能级加快提升,“强富美高”新南通现代化建设不断取得新突破。厚植高质量发展沃土,南通民营经济生机勃发。

◆ 数智赋能,打造智慧钢厂“新高地”

中天南通公司与南通市同心同向、同频共振,投入大量绿色化、智能化设备,建设“智慧中天”“数字中天”,实现千亿元级绿色钢铁转型换新。

公司被授予CMMI(智能制造能力成熟度)四级企业牌照,是国内制造企业目前达到的最高等级。

10月21日,中天钢铁集团与华为签署全面深化合作协议,双方将围绕钢铁行业数字化技术、数字化人才培养、生态协同等方面探索有效合作路径。

“我们将在企业数字化转型、数据治理、云计算、人工智能、智慧物流等方面携手并进,以创新

科技助力钢铁行业实现高端化、智能化、绿色化发展。”董力源表示。

中天南通公司“两化融合”“工业互联网”

“产业数字化”等国家战略为导向,创新实践新一代信息技术和传统产业深度融合,稳步推进企

业数字化转型,全力打造“智慧钢厂”,使企业安

全生产水平、效率效益不断提高。

该公司应用国内外领先的AI图像识别、智能

模型等信息技术,通过“信息化平台”“智能化系

统”“自动化设备”三合一,逐步实现“机械化换人、自动化减人”,劳动效率提升50%以上。

晶大屏幕上展现着现场运行画面,工艺生产模型、数字孪生系统等,电子屏组成的“数字蓝海”覆盖了铁前7大工序、16个生产系统,“从人工按时间节点记录工况,到全流程、全领域实现数据自动采集、数据交互分析、数据和算力正成为钢铁企业的新质生产力。”中天南通公司信息管理处处长李昕昱介绍,原先员工每隔一小段时间就要记录一次具体情况,现场会有一个厚厚的台账本,如今全部实现采采。

10月21日,中天钢铁集团与华为签署全面深化合作协议,双方将围绕钢铁行业数字化技术、数字化人才培养、生态协同等方面探索有效合作路径。“我们将在企业数字化转型、数据治理、云计算、人工智能、智慧物流等方面携手并进,以创新

科技助力钢铁行业实现高端化、智能化、绿色化发

展。”董力源表示。

实施5G+是钢铁行业实现可持续发展的必由

之路。近年来,中天南通公司加快智能制造步伐,

让新技术赋能钢铁,生产流程持续优化、生产愈发

安全高效、员工劳动强度不断提高。

中天南通公司数控大楼智能集控中心内,液



◆ 逐绿而行,擦亮绿色钢城“新底色”

绿色发展是高质量发展的底色。中天绿色精品钢项目诞生之初,便携带着“绿色基因”。中天南通公司坚持“创新发展与环境保护、经济效益与生态效益共同提升”的环保方针,累计投入近亿元用于绿色低碳发展,实现了“煤灰零排放、废水零排放、固废零出厂”的“三零”目标。

项目配套4台100MW煤气发电机组,2台25MW、2台35MW余热蒸汽发电机组,总装机容量520MW,实现煤气全部回收。配套设施建设的省内最大的屋顶分布式光伏发电项目,年发电量约为7740万千瓦时,每年可实现节约标准煤30000吨,减排的二氧化硫、二氧化硫和氮氧化物指标,相当于植树150多万棵的环保效应,全厂自发电率达到95%以上。投用的成品转运新能源车,同时将废水制备为除盐水全部回用,在实现废水零排放的同时,完成全厂系统100%资源化利用。”中天南通公司环保能源处长单大铭介绍。

该公司还通过合理规划钢渣生产线、水渣生产线以及回转窑等固废处理设施,实现固废厂内返生产率34%以上(国内平均水平25%),综合利用率高达99.8%以上,固废综合利用率达到95%以上。

碧空万里,江河清澈,绿色钢城拔地而起,充满生机与活力。人不负青山,青山不负人。中天南通公司不断播种绿色的希望,用生态“含绿量”提升发展“含金量”,按照“五化五一流”设计理念和战略目标,打造一座千亿级高端绿色临港钢铁产业园。

凭借一系列国际领先的节能减排设备及技术,在同行业企业中处于先进水平。

绿色发展是高质量发展的底色。中天绿色精

品钢项目诞生之初,便携带着“绿色基因”。

中天南通公司坚持“创新发展与环境保

护、经济效益与生态效益共同提升”的环保方

针,累计投入近亿元用于绿色低碳发展,实

现了“煤灰零排放、废水零排放、固废零出

厂”的“三零”目标。

项目配套4台100MW煤气发电机组,2台

25MW、2台35MW余热蒸汽发电机组,总装机

容量520MW,实现煤气全部回收。配套建设的

省内最大的屋顶分布式光伏发电项目,年发

电量约为7740万千瓦时,每年可实现节

约标准煤30000吨,减排的二氧化硫、二氧

化硫和氮氧化物指标,相当

于植树150多万棵的环保效

应,全厂自发电率达到95%以上。投用的成

品转运新能源车,同时将废

水制备为除盐水全部回用,在实

现废水零排放的同时,完成全

厂系统100%资源化利用。”中天南通公司



◆ 创新驱动,点燃产业发展“新引擎”

科技创新能够催生新产业、新模式、新动能,是发展新质生产力的核心要素。

9月24日—25日,全国第46次质量管理工作组代表大会QC成果发表赛举办,中天南通公司作为首次参赛“选手”,斩获两项国家级奖项。去年以来,为充分激发创新红利,释放青年发展活力,公司扎实开展质量、生产管理活动,搭平台、建制度,组团队、提能力,重方法、讲实效,全力

营造重视质量管

理、强调质量管

理的文化氛围。

创新之道,唯在得人。中天南通公司始终坚

持员工的职业发展和技能提升为首要任

务,通过完善各类技能培训和竞赛为引领,以集

团各级技能培

训和竞赛为引

领,参加省级

国家级及世界

级技能大赛为目

标,大力开展针对

专业工人的专业技

能水平,为培养钢

铁行业的大国工匠、蓝领精英和各

类高技能人才不懈努

力。公司积极开展职业技

能等级认定申报工

作,目前公司职业技能等

级认定工种已拓展至20个,广泛涉及炼焦工、锅炉

运行值班员等多个部门岗位,各工种等级取证人

数超2500人。

今年,中华全国总工会发布《关于表彰2024年全国五一劳动奖和全国工人先锋号的决定》,中天南通公司荣获全国五一劳动奖状,是我市今年唯一获此荣誉的单位,也是该公司2023年获得“江苏省五一劳动奖状”的又一殊荣,代表了中华全国总工会以及社会各界对于企业发展及劳动成果的重要肯定。

扛起“百年基业、绿色钢城”使命,中天南通公司着力培养了一支特别能战斗、特别有活力的科研团队。通过组建中天钢铁-北科大钢铁协同创新中心,组织南通公司劳模(工匠)创新工作室,与北京科技大学、安徽工业大学等高校院所建立了多层次、紧密型的六项研合作,为公司高质量、高效益、绿色智能化生产提供了强力保障。

创新之道,唯在得人。中天南通公司始终坚

持员工的职业发展和技能提升为首要任

务,通过完善各类技能培

训和竞赛为引

领,参加省级

国家级及世界

级技能大赛为目

标,大力开展针对

专业工人的专业技

能水平,为培养钢

铁行业的大国工匠、蓝领精英和各

类高技能人才不懈努

力。公司积极开展职业技

能等级认定申报工

作,目前公司职业技能等

级认定工种已拓展至20个,广泛涉及炼焦工、锅炉

运行值班员等多个部门岗位,各工种等级取证人

数超2500人。



◆ 向海图强,开创事业发展“新局面”

发展新质生产力,不可能一蹴而就,而是涉及方方面面的系统工程,更是需要久久为功的长期任务。

走进中天南通公司数字化控制中心五楼,占地面积约400平方米的中天钢铁“红流”数字化觉性教育基地令人叹为观止。该基地集中展示了集团不断探索实践非公制企业党群工作和集团企业文化成果,内容涉及“151”党群工作法、“355”产改工程等特色内容,通过数字化技术和多媒体手段,将传统党性教育内容与现代科技相结合,打造了一个集学习、交流、互动于一体的数字化平台,“不断提升党建文化氛围,培养员工家国情怀,激发干部员工干事创业的热情。”中天南通公司总经理助理、党委副书记、工会主席杨峰表示。中天绿色精品钢项目建设以来,中天南通公司将以党建工作和

企业发展深度融合,坚持用党建思想指导实际工

作,项目建设不断取得新突破、新发展、新成就。

员工是企业发展的根本,也是企业创造财富的源泉。中天南通公司把解决员工实际困难放在工作重要位置,每年开展慰问困难职工、金秋助学等活动,着力提升全员幸福指数。为使职工住有所居、居有所安,公司建设3000套福利房,以远低于市场的成本价格提供给职工。此外,积极解决外来职工子女入学问题,开办暑期职工子女托管班等系列政策,为高技能领军人才在落户、住房、子女上学等方面提供支持,切实解决员工实际难题,让中天特色“家”文化更有温度。

黄海之滨,涛声阵阵。万丈滩涂上,现代化钢城向海图强。在新的历史起点上,中天南通公司以

