



●图为胡智涛(右)指导设备升级改造

生物质能与精细化工 热电联产的“智涛”模式

近日,山东京能生物质发电有限公司高温高压背压式汽轮机组改造项目正式启动。改造项目完成后,生物质能发电排气供热效率比此前运营的中温中压抽凝式机组大幅提高,为公司 **CEO** 胡智涛创建并领导实施的“能源循环经济发展多核化”模式,进一步提升经济与社会效益。

跨界整合 勇于创新

身兼生物质可再生能源发电、精细化工、环保建材行业三家公司 **CEO** 的胡智涛,执掌山东京能生物质发电有限公司、无棣宜能化工有限公司、无棣宜能环保科技有限公司多年。胡智涛认识到,做为国家规划的战略新兴产业,可再生能源利用和精细化工是当前可持续发展的重点领域,在实现资源高效利用和减少环境污染方面拥有巨大潜力。

胡智涛领导成立研发中心,发挥旗下三家公司跨行业、跨领域协调发展、协作运营的资源整合优势,集成国内外最先进的生产工艺和设备,协同研发创新,取得多项在相关领域有重大影响的技术成果。

截至目前,胡智涛及研发团队已拥有包括生物质发电循环流化床尾部烟道物理清灰、废水净化除杂质提取金属锰、一般固体废物压制免烧砖、锰粉磨制装置、精细化工对苯二酚和碳酸锰的生产装置设计和工艺流程优化等 **15** 项国家专利及软著。

热电联产 提效降碳

在技术不断升级、生产经营不断向好的基础上,胡智涛创造性地提出“能源循环经济发展多核化”模式,并在三家公司运营中进行实践,提高了新能源的开发和利用效率,获得了良好的经济效益与减排降碳效果。

胡智涛领导实施的“能源循环经济发展多核化”模式运营,主要路径是生物质能与精细化工热电联产运作。其中生物质能的获取,是利用山东京能生物质发电有限公司的产能,将生物质燃料(主要为农作物秸秆、林业废弃物、板材加工废弃物)燃烧产生热能,通过蒸汽轮机转换为电能。而热电联产技术作为一种能源高效利用的方法,通过回收和利用生物质能发电生产过程中产生的余热和烟气,将其转化为热能和电能供应用户的生产需求。通过生物质发电和精细化工之间热电联产的协同作用,通过化工水处理回水,可以有效整合生物质发电和精细化工过程,形成闭环,将废弃物转化为资源,并实现能源和物质的有效流动,最大程度地减少资源的消耗和废弃物的排放,实现能源效率的最大化和废热排放的最小化,实现资源的循环利用和经济的可持续增长。

2018 年,胡智涛领导的山东京能生物质发电有限公司技改扩能项目,被国家发展改革委正式列入国家重大建设项目库,获得生态文明中央专项资金支持。项目顺利完成后,实现了长周期连续运行,为“能源循环经济发展多核化”模式赋予了新动能。胡智涛带领团队开发生物质发电和精细化工热电联产水电汽的利用系统,为山东无棣新海工业园区 **28** 家生产企业提供热能供应,年提供蒸汽量达到 **40** 万吨,替代了园区所有企业的燃煤锅炉。同时,“能源循环经济发展多核化”模式的应用,每年处理周边三省一市农林废弃物 **48** 万吨,可减少二氧化碳排放量 **65** 万吨,并直接向农户支付各类燃料款超过 **1.5** 亿元。

行业标杆的启示

胡智涛“能源循环经济发展多核化”模式的样板效应,获得业界高度评价。在第八届金鸥奖盛典暨第 **26** 届创新论坛上,组委会特授予胡智涛“**2022** 年度新锐 **CEO**”大奖。在 **2022** 中国经济高峰论坛暨第二十届中国人物年会上,胡智涛再次获赠“**2022** 新时代中国经济创新人物”。

专家认为,胡智涛在新能源、化工和环保领域跨界融合发展的成功实践带来诸多启示:第一,创新商业思维:胡智涛将不同领域的资源和产能进行整合,构建了一个循环经济的生态系统。这种跨界融合“生长”出的运营方式,具有更高效、更可持续的发展空间。第二,资源的最大化利用:循环经济热电联产解决方案,将化工厂的固体废物和污水进行再利用,用于生物质发电和生产电解锰、建筑材料,展示了如何最大化地利用了资源,将废物转化为有价值的产品和能源,实现资源的循环利用和最大化利用,减少浪费。

(樊伟强)

湖北金龙集团以科技创新驱动企业高质量发展

■ 余胜海

湖北金龙集团公司(以下简称“金龙集团”)以科技创新驱动企业高质量发展,经过 **35** 年的艰苦奋斗,从一家小作坊发展成为我国篷布材料行业、铁路运输加固材料行业的领军企业和湖北省专精特新“小巨人”企业。金龙集团旗下的湖北金龙新材料股份有限公司即将登陆深交所主板上市。

金龙集团位于随州市曾都区,是一家集高分子纺织涂覆材料研发、生产、销售、售后服务于一体的智能制造企业,年产各类篷盖材料、各类地板、工业用布、装饰广告材料 **3** 亿平方米,产品广泛应用于工业、文旅、交通、农业、应急、军工等九大领域,产品市场占有率达 **20%**,居全国第一。

科技创新是高质量发展强大支撑,金龙集团创立三十五年来,始终坚持以“创新+技改”释放高端产能,抢抓机遇,及时调整产品结构,加快战略转型,先后研发各类铁路运输加固材料、军车篷布、野营装备、应急、文旅装备等 **1000** 多个新产品,产品出口到中东、东南亚、欧洲等 **30** 多个国家和地区,深受用户欢迎。

2022 年 **6** 月,金龙集团应急救援产品研发及智能制造项目正式开工建设。该项目用地 **300** 亩,总投资 **20** 亿元,是随州市建市以来单体投资最大的工业项目,也是建设“国家应急产业示范基地”的重要支撑,被纳入湖北省“十四五”重大建设项目库,将进一步巩固金龙集团在行业的领军地位。

该项目将生产各类文体产品、应急产品和柔性运输捆绑加固器、充气式帐篷、充气飞机库等军民融合产品。该集团作为应急软体新材料产业的龙头企业,将发挥引领作用,推动产业快速发展,成为打造“国家应急产业示



●图为金龙集团生产车间一角

范基地”的重要支撑。

金龙集团副董事长刘昌近向记者介绍:“目前,上述项目将于年内投产,项目投产后将解决金龙集团原材料和市场两端在外的被动局面,推动公司在技术创新和产业发展等方面实现转型升级。”

金龙集团重视产学研合作,投入 **4000** 多万元,成立了湖北金龙纺织涂覆材料研究院、

院士专家工作站、博士后创新实验室,校企联合创新中心,还与武汉理工大学、国防科技大学、武汉纺织大学、中国铁道科学研究院等知名高校、科研院所在不同领域建立了战略合作关系,共同促进重大科技专项协同攻关和科技成果产业化,有效解决企业创新人才和技术储备不足的瓶颈。

4 米宽的工业用布,是行业的天花板,但

浙江中园慧创:为中韩制造业发展搭建桥梁

7 月 **14** 日,浙江中园慧创控股有限公司(简称中园慧创)董事长周锦辉与韩国企业 **HECATON AI**(信息科技有限公司)公司徐達源代表达成正式合作,双方为希望进入中国市场的韩国制造业进行规模筛选、需求调研、商务谈判,积极为韩国企业进入中国市场提供新机会。目前,韩国 **HECATON AI** 公司正在与两家上市制造业积极洽谈下一步的发展计划,这两家公司在海外布局不仅对企业自身发展有进步,更进一步为中国产业的发展带来有利的前景。

中国是韩国最大的贸易输出国。近年来,中国的半导体、显示器等新兴产业的崛起,国

产化进程正在不断加速。为此,韩国高端制造业对进入中国市场的机会也面临着中国本地化(国产化)的新议题。为此,中国慧创自成立以来就与韩国企业建立了良好的合作关系,并通过与韩国以及美国、德国等国企业的深入合作,正在发展成为专门从事全球化产业发展的公司。

作为一家总部位于杭州的现代化产业园运营商,中国慧创集开发建造、运营管理、技术研发、企业培育为一体,此前布局主要位于长三角、珠三角等中小型制造业发达地区,聚焦为智能制造、科技创新应用和智慧创意等领域的企业提供园区服务。

中园慧创一直秉承着“凝聚产业力量,筑就企业梦想”的发展理念,以高端制造业撬动产业链,以信息化带动行业发展的新理念,为中国制造业的全球化发展贡献自己的一份力。目前,公司已经打造、运营了江苏靖江慧创家居产业园、江苏溧阳慧创科创产业园、中园益泰(昆山)半导体产业园项目、中园慧创(江阴)科创产业园、慧创(宜兴)国际智能制造产业园项目、吉大慧创新材料产业园(青岛)、中国慧创(扬州)科创产业园、中国慧创(上海)高新产业园等数十个园区,服务数千家各类型的创新型型企业。

(陈家俊)



山东能源白庄煤矿:求新谋变 复工复产硕果盈枝



《重点工作督察通报》,全员工作执行力、落实力显著提升。

“就现如今的发展格局和强劲势头,白庄煤矿再养活一两代人不在话下。”面对笔者,山东能源鲁西矿业白庄煤矿退休老工程师袁明旺无限憧憬。

求新者强,谋变者胜,顺势者赢。乘借山东能源区域整合和鲁西矿业主业精强发展东风,自去年 **8** 月 **24** 日,白庄煤矿恢复生产以来,牢记能源集团提出的“重整行装再出发,借势突围求新生”的嘱托,践行鲁西矿业关于“安全效益复产、再造式高质量复产,打造复工复产标杆示范化矿井”的要求,全力以“复”,持续求新谋变,坚持办矿理念求新、装备升级求强、管理质量求精,按照“七个真正、一个引领”部署要求,打造发展“稳定器”,打出增效“制胜招”,释放创新“加速度”,绘就幸福“新蓝图”。今年 **2** 月份正式投入生产以来,矿井掘进效率、回采效率、职工收入呈现新跨越,矿井实现全面盈利,复工复产硕果盈枝。

突出“严”字

强基固本打造发展“稳定器”

“我们调优管理机构,围绕‘大科室、大工区、大协同’,先后调整优化 **6** 个科室机构,配齐配强各专业管理人员,企业管理效能得到持续提升”。该矿人力资源科负责人武栋说。

复工复产以来,该矿大力提升全员素质,倡树“学习就有饭吃”理念,固化早会专家授课、技术比武、实操培训等做法,每天学习考试、阶梯式奖励, **27** 名“状元”披红戴花。严抓安全生产标准化建设,成立安全生产全面整治工作专班,开展井上、下现场和资料“两个整治”行动,先后修订 **96** 项安全、生产、技术管理制度,严抓“四个一”工程示范引领,消灭架空线、小绞车、单体支柱和炮掘,大力实施“量化工程”和“精品头面”创建,推动外在和内在、静态和动态安全生产标准化“双达标”。超前预控风险,发挥灾害综合防治中心在水害治理、顶板管理及防灭火等方面的技术优势,确定“八化”底板承压水防治体系,严格下组煤掘进超前探查,认真落实 **9701** 工作面瓦斯治理措施,常态化组织矿井顶板事故、水害事故等应急处置演练。强化工作督查,建立矿早会工作主动认领和第二天复命制度,下发

突出“实”字

突破瓶颈打出增效“制胜招”

“薛矿长在掘进专业班组长座谈会上,从白板上的一笔一划给我们算了一笔‘细账’,验算了每掘进一米,一线职工、班组长、跟班副区长及包队副区长的相应薪酬,职工们干劲十足,从等着‘发’工资变成了积极‘挣’工资,我们还享受了荣誉餐,打起了‘擂台赛’,单班进尺已突破 **7.2m**。”该矿掘进工区班组长杨启友兴奋地说。

白庄煤矿坚持“重装备、高可靠性”原则,累计投入 **2.2** 亿元,实施装备升级改造,建成 **9701、9801** 智能化综采工作面和 **2** 条快速掘进作业线,完善单轨吊网络化、一站式集装箱精准运输到头到面,辅助运输效率成倍提升。围绕“以采促掘稳接续、提效减人增效益”主线,每月组织人员到兄弟单位对标学习,制定标准化提升、采煤和掘进提效工作方案,下发《**6301** 工作面快速掘进作业线激励考核办法》,从劳动组织、施工工艺、一站式运输、跟班写实方面制定了 **7** 条保障措施,严格掘进工作面“定人、定钻、定量”管理,严抓迎头“散水”治理,抓实回采装备日常检修维护,严格考核开机率,真正发挥智能化采煤装备效能。

突出采掘源头及洗选运全过程煤质管理,狠抓源头控研、现场控水、全程控杂、洗选提质,严格储装运保质及掺配销售,定期开展煤质隐患排查,严格商品煤质量检测,向煤质提升要效益。深化“两化”融合,全面树立“人人都是经营者”理念,细排 **52** 项“两化”融合项目,全部完成后将盘活闲置资产 **530** 万元,降本增效 **3** 个多亿;聚焦“成本占比前十位”项目,定期召开专题研讨会,没效益的投入一概不投、没产出的成本一律压减,极限控制采购成本,天天算账,严格考核,加大“非必要无价值”项目落实力度;实施 **39** 名职工“两置换、一充实”人力资源优化,人员岗位结构配置更合理,最大限度释放了人才活力。

突出“新”字

谋而后动释放创新“加速度”

该矿把“设计优化是最大的节约,系统优化是最有力的降本措施”理念转化为实际行动,立足矿井长远发展,全系统找煤扩量,新增 **3** 煤可采储量 **620** 万吨。大力实施通风、供电、排水、运输等系统优化,全矿风阻降低 **570** 帕,矿井供电总负荷率提升 **1** 个百分点;矿井日排水量由 **1.8** 万方降为 **1.4** 万方、降幅 **22%**,安装 **8** 台高效泵,单泵排水效率提升至 **80%** 以上,年节约排水电费、水资源费、水处理费 **216** 万余元。完成地面供水系统改造,开泵

时间降幅 **97.3%**;选用高分子托辊、PVG 皮带硫化工艺,大幅提高皮带运输效率和安全系数。实施洗煤厂集控、密控、监控系统升级改造,用工减少 **40** 人、精煤回收率提高 **1** 个百分点,年创效 **500** 万元。建设无人值守智能称重及定量装车系统,改造矸石皮带、落地集中处理,实施浮选系统升级改造,多举措推进无煤泥化项目,筑牢经营可持续发展根基。

突出“真”字

用心用情绘就幸福“新蓝图”

“矿上用‘温度’滋润出‘家的味道’,我们现在是‘干’得顺心、‘过’得开心,‘吃’得放心、‘穿’得舒心,幸福指数飙升!”该矿采煤工区职工杜东明自豪地说。

该矿聚焦职工群众最关心、最直接、最现实的利益问题,实施“两堂一舍”改造,为职工办公区、生活区全部安装空调,配发“四件套”“爱心包”;职工浴室更换智能更衣橱 **480** 组,实行工装“洗运一站式”服务;收回食堂、接待中心及超市经营权,职工食堂窗口增设刷脸刷卡一体机,开设 **24** 小时智能便利超市,开通“民生直通车”,降低饭菜价格,增加饭菜花样,提高饭菜质量,让职工“吃得好、洗好澡、睡好觉”。为生产单位 **500** 多名职工量身定做夏、冬两季工作服,为采掘职工发放可冲洗活性炭防尘口罩,投入 **20** 万元精准帮扶大病及困难职工,为 **67** 名职工子女发放“爱心行李箱”,为骑行职工发放 **300** 余件反光背心。坚持 **365** 天井口“夏送清凉、冬送温暖”,让上下井职工舒心。建成井口免费理发房,设立区队“健康爱心角”,新建“职工之家”和体育广场,受到广大职工的一致好评。

“企业涅槃重生、复产重任在肩,承载着建设新家园的梦想和期望,我们将立足‘坚持主业精强,打造精致效益复工复产标杆矿井’目标定位,实行专班攻坚、清单推进、闭环管理,毫不动摇、毫不松劲地一件一件抓落实、一项一项见成效,推动矿井高质量发展按下‘快进键’,跑出‘加速度’,交出新‘赶考路’上的优异答卷。”白庄煤矿党委书记、矿长薛峰表示。

(吕燕)