



山东能源
公众号



山东能源
APP

山东能源

中共山东能源集团有限公司委员会编印
总第276期
准印证号(鲁)0800002号
山东能源集团网站: www.shandong-energy.com
全媒体投稿平台: www.shandongyuniqilu.com
内部资料 仅供交流

农历乙巳年五月廿六 2025年6月21日

李伟会见嘉能可集团首席执行官 加里·内格尔

□李菁

6月18日下午,山东能源党委书记、董事长李伟在青岛会见了出席第六届跨国公司领导人青岛峰会的嘉能可集团首席执行官加里·内格尔一行。双方就深化能源领域国际合作进行座谈交流。

李伟对加里·内格尔的到来表示欢

迎。他高度评价嘉能可集团在全球大宗商品领域的领先地位,以及在资源整合、全球化贸易网络构建、可持续发展方面所作的贡献。特别是双方在澳洲“猎人谷煤矿”的合作,进一步提升了矿井运营效能,取得了令人瞩目的成绩,这充分说明双方在战略矿产开发、业务布局等层面有着很多契合点。希望

双方围绕山东省塑造高质量发展与对外开放新高地,聚焦“双碳”目标,建立长效沟通机制,深化产业链、供应链战略协同,努力实现互利共赢。

加里·内格尔表示,应山东能源邀请,很荣幸参加第六届跨国公司领导人青岛峰会。作为全球第三大油气贸易商,嘉能可集团致力于成为中国企业长期、稳定、可

靠的合作伙伴,助力中国经济发展、绿色转型和能源安全。嘉能可集团与山东能源在澳洲的合作,为双方共同发展奠定了坚实基础。期待双方在信息共享、人才培养、优化全球营销布局等方面取得更多成果,为高质量发展双向赋能,携手共进。

山东能源副总经理、总审计师茹刚参加活动。

山能物资鲁西分公司 “数字员工”上岗 业务能力翻倍

□袁帅 杭艳伟

为顺应数字化转型发展的趋势,山能物资鲁西分公司勇当“数字先锋”,近期成功部署了一支由24名特殊“员工”组成的“数字军团”——RPA(机器人流程自动化)智能机器人。这支“永不疲倦”的队伍正以7×24小时的全天候服务,为物资公司注入强劲的智能动能,将降本增效的“真金白银”落到实处。

效率跃升“永动机”

这支“数字军团”的核心能力在于以惊人的速度和准确性处理海量重复性任务。夜深人静时,材料采购部的“数字员工”晚间10点自动触发合同起草指令,仅需3秒即可完成跨系统单据流转。财务部的“数字会计”每月精准处理超千笔对账任务,错误率归零,同时释放了高达92%的人力资源。在短短两个月(4-5月)内,累计运行时长突破24093分钟,等效节省400小时人工,业务处理量突破万次大关。

精准无误“守门员”

RPA机器人的另一大优势是消除人为错误,确保流程执行的精准。财务管理部实现了应收/应付全流程自动化覆盖,月均减少人工干预1500次,跨系统对账准确率稳定保持100%。智慧法务合同签订,实现了寄售、电商、标准等主流合同类型的全覆盖自动化签订,效率与准确率获得质的飞跃。

成本优化“精算师”

这支“数字军团”还是降本增效的能手。强大的复用能力,可同时应用于物资供应谈判、履约、财务、仓储全链条核心领域。自动建项、合同签订、订单制作、到货管理、财务报账、仓储预警等24个关键场景实现100%自动触发,上市与非上市双系统RPA同步独立运行,整体业务处理能力提升3倍,显著优化了人力资源配置和运营成本。

目前,这支24小时在岗的“数字军团”已成为山能物资鲁西分公司高效运营的核心力量,自动化、智能化、数字化深度融合业务血脉。山能物资鲁西分公司以RPA为支点打造的“智能升级”样板间,不仅加速了“数字鲁西”的成型,其成功经验更将为山东能源智能化跃迁提供可复制模板和示范。

究矿能源技术创新为清洁能源发展注入澎湃动能

□王鑫涛 邱文贤

在广袤的鄂尔多斯高原上,一座座现代化的工业设施正在悄然改变着传统能源产业的底色。究矿能源以“绿色发展”理念为引领,从传统产业改造提升到战略性新兴产业培育,一条覆盖“开采、运输、加工、废弃物再生”的全流程绿色链条正逐步贯通,技术创新的澎湃动能,驱动着传统能源基地向清洁高效的新标杆华丽转身。

走进究矿能源物流公司营盘壕集运站,5座巨大的圆形筒仓巍然矗立,每座仓容高达两万吨。这些采用先进封闭式结构的庞然大物,正悄然解决煤炭储运环节的环保难题。

煤炭通过绵延的皮带长廊,如黑色瀑布般直接注入筒仓,彻底告别了露天储存带来

的煤尘困扰。而更精妙的是引进的抑尘剂喷洒装置——它在煤炭表面形成一层无形的保护膜,让煤炭在长达千里的运输途中也能“安分守己”,有效抑制煤尘飞扬。

“存煤不见煤,运煤不染尘。”营盘壕集运站总经理孟飞描述的正是这条精心构建的煤炭物流绿色通道,其将清洁高效刻入了运输的每个环节。

在距离集运站不远的石拉乌素煤矿和营盘壕煤矿,另一场“变废为宝”的革命正在采煤工作面深处上演。

“覆岩隔离注浆充填项目将传统采矿的‘索取模式’升级为‘修复模式’。”石拉乌素煤矿防冲办主任吴震介绍,项目团队通过对采煤区上方地质情况的精准勘测,准确捕捉到隔离注浆关键层,并创新性采用“梅花桩”布孔法,成功破解

了离层空间饱和的技术瓶颈。

随着项目常态化运行,矿井每日产生的矸石量显著下降,这些曾经无处安放的固体废弃物,被源源不断地回填至采空区。截至目前,石拉乌素煤矿已累计消耗矸石240余万吨,相当于减少了一座占地500亩的矸石山。吴震强调:“注浆充填项目持续、稳定、安全地解决了矿井矸石问题,大幅削减了废弃物排放与环境污染。”

而在荣信化工厂区,煤炭利用的绿色探索延伸至更深层次的“吃干榨净”。这里率先迈出了“气化炉再生资源”探索的关键步伐——联合内蒙古科技大学实施的10000吨/年煤气化渣绿色低废资源化利用项目,打破了传统单一利用的局限。

通过技术创新,荣信化工实现了气化渣中全部组成元素的精细化分离,将其转

化为高附加值产品,让固体废弃物获得了资源化新生。

绿色工厂的理念在荣信化工渗透至每个角落:污水处理与中水回用装置协同发力,实现了污水回用率100%、中水回用率99%的卓越指标。3套余热回收发电机组持续运转,将化工装置副产蒸汽转化为绿色电能,每年可回收发电约3.5亿千瓦时,让能源在循环中发挥更大价值。

究矿能源在鄂尔多斯腹地书写的绿色实践,不仅是对“绿水青山就是金山银山”理念的生动诠释,更是为中国能源行业探索高碳资源低碳化、清洁化利用路径提供了极具价值的“鄂尔多斯样本”。从采掘源头到运输动脉,从精深加工到废弃物物的涅槃重生,技术创新的脉络贯穿始终,构建起一条环环相扣的清洁产业链。

主板上市2家 单项冠军5家

山东能源推动新材料产业“聚链成势”

落实新材料强国战略

□郭超圣 范振峰

新材料产业是我国战略性新兴产业,也是现代制造业的“底盘”技术之一,山东省将新材料列入“十强”产业和11条标志性产业链,作为发展的核心产业。

山东能源聚焦国家战略产业,落实省委、省政府决策部署,于2022年7月成立山东能源新材料公司,作为新材料产业投资平台和管理主体。自成立伊始,新材料公司以“打造一流新材料产业集团”的发展定位,坚持“紧盯前沿、基金赋能、沿链聚合、打造生态”的产业理念,倾力打造千亿级新材料产业集群。截至目前,新材料公司下辖10家公司。其中,上市公司2家,“新三板”挂牌公司2家,国家级高新技术企业14个,省级科研创新平台24个、制造业单项冠军企业5个。

今年1—5月份,新材料公司累计完成利润较同期大幅增长,超额完成年度考核指标平均进度。从延链补链强链存存量,到项目并购重组拓增量;从单点技术突破,到全链集群崛起……新材料公司正以产业集群化、智能化、高端化起势发力,推动新材料产业发展“聚链成势”。

集群化:四大产业挺起发展脊梁

当前,产业集群已成为现代化产业体系建设的有力载体,也成为推动经济高质量发展的坚实基础和重要力量。新材料公司聚焦主导产业,突出特色优势,汇聚要素资源,把培育产业集群作为推动高质量发展的关键抓手,倾力打造高端化工新材料、纤维及复合材料、钙基新材料、光电新材料“四大产业集群”,实现产业高质量发展跃升。

高端化工新材料剑指全球标杆。齐翔腾达作为全球最大碳四深加工基地,其甲



东华科技工业钙石加工线。

乙酮、顺酐产销量稳居世界第一,2024年全年出口创汇4.42亿美元,蝉联淄博首位。东辰瑞森突破大碳链尼龙“卡脖子”技术,其尼龙弹性体产能全球第三,泰星公司则成为国内阻燃剂品种最全的“隐形冠军”。

纤维复合新材料抢滩风电蓝海。山东玻纤引进30万吨高性能(超高模)玻纤制造项目,年产12万吨超高模量和3万吨超高模量玻纤池窑全面达产,全面抢占玻纤纤维高端领域话语权。2024年7月,完成风电纱DNV认证(国际风电权威认证),高性能玻纤产品(高模/超高模)能够应用于120米以上超长风电机组叶片,满足海上风电大容量机组需求,实现从产能扩张到产业链纵深整合转向升级,全面进军高端风电市场。

钙基新材料激活“点石成金”密码。钙基新材料产业园正在加速建设,全力打通钙基全产业链,打造山东省绿色低碳高质量发展试点示范园区。柳泉

石矿项目开工,千万吨级工业钙石加工线项目进入联合试运转,实现当年规划建设、当年投产达效;年产10万吨吨吨碳酸钙项目拔节起势,建成后将成为山东省规模最大的纳米碳酸钙生产线,年实现产值3亿元以上。

智能化:数字引擎驱动产业变革

走进东华科技中央控制室,大屏上跳动着实时碳足迹数据。日前,该公司水泥“工业大脑”2.0已取得突破性进展,原料磨、回转窑、水泥粉磨、余热发电、脱硫5个工序实现全过程智能管控,在“无人工厂”、日成本管理、能源管理、设备全生命周期管理、安全管理等方面全面融入,打造出了数智网联、内外循环、低碳高效的新型智能工厂。

山东玻纤30万吨高性能玻纤智造线,颠覆了人们对劳动密集型产业的认知——自动导引小车载送运送原丝筒,机械臂精

准完成贴标缠膜,11层立体仓库实现“无人值守”。生产线用工从300人减至100余人,生产效率、产品质量节节攀升,“黑灯工厂”在新材料公司从构想变为现实,并在全行业领跑。

当传统制造业遇上数字革命,一场由“制造”到“智造”的蜕变正在同步上演。新材料公司大力推进数字化、智能化、信息化智能管控体系建设,构建了横向到边、纵向到底、互联互通的数智体系,有力推动企业高质量发展。无论是水泥“工业大脑”迭代升级,还是玻纤“黑灯工厂”颠覆传统,抑或石油化工“智能天团”全程护航,在山东省加速培育新质生产力的战略指引下,三大智能化标杆项目成为产业转型升级的生动注脚。

高端化:价值跃升锻造竞争硬核

点石成金的奥秘,在于将创新链注入产业链的土壤。面对全球市场的激烈竞争,山东能源深谙“高端化是生存之本”的铁律,加快培育发展新质生产力,用价值跃迁的实践,诠释着从产业升级向高端突围的进化逻辑。

这是一次尖端材料突破技术鸿沟的有力尝试。钙钛矿太阳能电池产业是国家实施“双碳”战略,规划建设新型能源体系的重要一环,在全球属于高精尖科技项目。山东能源抢抓新赛道发展机遇,集中精干力量,全力推进项目落实落地,以行业建设最快速度填补了长江以北平级钙钛矿太阳能电池研发生产领域空白。

这是一次百倍增值激活“石头经济”的创新之路。纳米碳酸钙生产线正将“老石头”变成“金疙瘩”。其貌不扬的石灰矿石,每吨价格在100元左右,但加工成纳米碳酸钙等高端钙基新材料后,可升至每吨3000元,实现传统资源向高端新材料的华丽转身。

传统产业在新质生产力的熔炉中正淬炼成钢。山东能源新材料公司正以四大集群为舰,以智能化、高端化为帆,向着一流新材料产业集团全速进发,为中国战略性新兴产业发展标注崭新的山能刻度。

盛鲁电厂

深耕要素市场 挖潜降本空间

□赵婷

今年以来,新能源集团盛鲁电厂紧密围绕山东能源十项费用节支行动的部署要求,积极落实市场化、精益化“六精六提”融合管理理念,以“保安全、稳生产,控成本、增效益”为核心目标,依托信息化和要素市场化双轮驱动,打出了一套成本管控与自主改善的“组合拳”,成功探索出一条通过管理提升效益、借助市场激发活力的创新发展之路。

向“智”而行,方能精准破局。盛鲁电厂深知,数字化转型是提升生产管理效能的关键钥匙。他们引入先进数字化管理平台,构建起覆盖燃料验收、机组运行、设备维护全链条的智能化管理体系。借助大数据分析新技术,精准定位管理盲区与生产堵点,实时优化生产方案,同时,运用物联网技术实现设备的远程实时监控和提前预警。数据显示,截至5月底,盛鲁电厂检修消缺及时率月均超95%,设备故障率显著降低,运营成本持续压缩,管理精细化与效益最大化实现双赢。而这一智慧管理的成果,也为要素市场化改革奠定了坚实基础。

乘“数”而上,更需以“市”为帆。在数字化转型的基础上,盛鲁电厂进一步聚焦要素市场,将灵活高效的市场化机制作为强劲引擎,为员工搭建展示智慧与创意的广阔平台,将员工收益与企业效益紧密融合,充分释放降本增效的巨大潜能。广大干部职工积极围绕设备性能提升、作业流程优化、现场标准化建设等核心业务领域,寻找灵感、贡献点子、提出创意,形成了一系列兼具创新性和实践性的优化方案。截至目前,该电厂健全要素市场体系,新增4项结算项目,充分调动了员工积极性。开展16项修旧利废工作,累计盘活设备价值超过32.75万元;大力推进灰渣石膏综合利用,实现5.06万吨固废再利用,节约处置资金112万元;131项自主性改善和合理化建议落地实施,节约成本26.8万元,全方位提升了生产标准化水平。

从智慧管理到市场挖潜,盛鲁电厂的两化融合实践,不仅为企业自身发展注入强劲动能,更为山东能源电力板块创新发展提供了有益借鉴。未来,盛鲁电厂将持续深化市场化、精益化“六精六提”融合管理,以科技创新为引擎,不断提升管理效能,深耕要素市场,为企业发展注入更多动能。



总编:马磊
副总编:李振鲁
责编:李志勇
编辑:周涌