

钠电赛道上向新而行

——走进三友集团10万吨级电池级碳酸钠项目

本报记者 景立华 赵冠群 通讯员 班歌

“你看到的这一排排数十米高的金属货架,是电池级碳酸钠自动摆放和出货立体库房仓储的一部分,后续电池级碳酸钠成品,将通过自动出货流水线和搬运机器人,装运到仓外等待的运输车上。”4月8日,在三友集团10万吨级电池级碳酸钠项目生产车间一楼货仓旁,项目负责人宁英坤对记者说。

从纯碱到钠电原料:自主创新实现质的飞跃

电池级碳酸钠,作为钠离子电池正极材料的关键原料,在新能源钠电领域占据着举足轻重的地位。三友集团果敢踏入这条全新科技赛道,凭借坚定信念与不懈努力,迈出了坚实有力的创新步伐。

在项目智控中心,宁英坤拿起展示橱柜里的电池级碳酸钠样品,向记者介绍道:“这个瓶子里装的看似普通面粉的白色粉末,实则是我们利用自主创新技术,以集团主导产品纯碱为原料精心生产出的电池级碳酸钠。”车间内,巨大的滚筒状干燥炉吸引了记者的目光。宁英坤透露:“经过试运行,干燥炉的出料温度、物料含水率等关键指标,均精准达到设计要求。目前带料试运行所产出的电池级碳酸钠产品,纯度高达99.9%,盐分低于万分之一,粒度分布可精细至微米级,杂质质量低至ppm级,质量堪称卓越。”这一成果的背后,是三友集团研发团队日夜的钻研与攻关,他们突破了传统工艺的束缚,成功开辟出一条从纯碱到高端电池级碳酸钠的创新生产路径。

包装车间的严苛标准:洁净守护品质

走进三友集团10万吨级电池级碳酸

钠电包装车间,工人们正有条不紊地进行生产设备的安装调试工作。这里,是保障电池级碳酸钠品质的最后一道关键防线,对洁净度有着近乎苛刻的要求。

“钠离子电池级碳酸钠包装车间,必须严格把控空气的温度、湿度,以及空气中的微小颗粒、粉尘、金属离子等污染物,任何一丝杂质的混入都可能影响产品质量。”宁英坤强调。记者亲身感受到了车间对洁净度的极致追求,人员进入车间前,需依次通过不同的风淋室,换上专业服装,并接受全方位的吹风操作,确保不携带任何污染物进入车间。宁英坤形象地比喻:“车间的洁净程度堪比医院手术室,只有这样,才能确保空气洁净度达标,进而保障电池级碳酸钠产品的高质量。”这种对生产环境的严苛把控,不仅彰显了三友集团对产品品质的高度负责,更是在钠电赛道上赢得市场信任的重要保障。

钠离子电池:新能源领域的明日之星

在电池级碳酸钠项目智控中心,三友集团纯碱公司副总工程师兼研发部部长张彪满怀信心地表示:“我公司依托自主开发的专利技术,建设的年产10万吨电池级碳酸钠项目,是国内首条规模化电池级碳酸钠生产线,它将为钠离子电池产业提供充足且稳定的原料支撑与保障。”

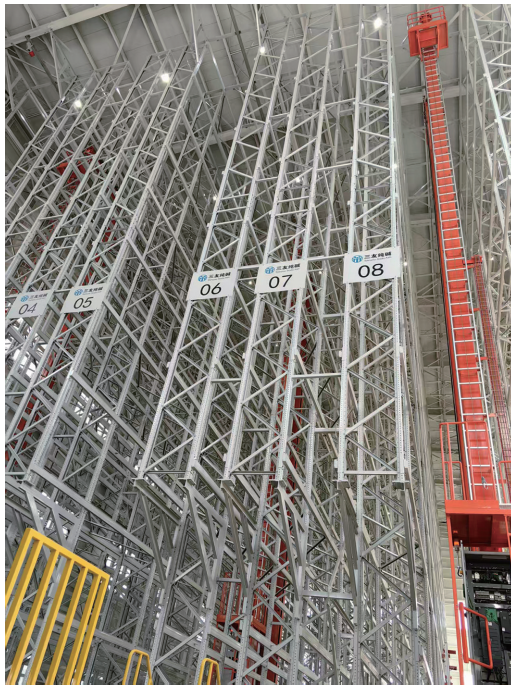
与当下广泛应用的新能源锂离子电池相比,钠离子电池展现出诸多显著优势。从资源层面来看,钠元素在地壳中储量丰富且分布广泛,相比锂元素,钠的获取成本更低,供应稳定性更强,这有效缓解了新能源产业发展面临的资源紧张和成本压力问题。在性能方面,钠离子电池快充性能优异,能够在较短时间内完成充电,大大提高

了使用便利性;在低温环境下,其性能衰减相对较小,更适应寒冷地区的使用需求;同时,钠离子电池稳定性较高,在一些极端条件下的安全性表现更为出色,为其大规模应用提供了有力保障。

值得一提的是,三友集团所在的南堡经济开发区也积极投身钠电产业链的开发建设。2024年3月,南堡经济开发区与上海交通大学签署协议,合作共建钠电新能源应用示范区;同年5月,双方联合主办“2024钠电产业创新成果交流会”,有力推动了曹妃甸在新能源和储能产业领域的创新链、产业链、资金链、人才链深度融合,加速了国家级钠电新能源应用示范区的打造进程。此外,南堡开发区还积极推进两轮车+钠电“电池银行”配套项目落地,目前已有50辆钠离子电池两轮车投入公务用车运行。这种创新、绿色、高效的公务用车出行模式,不仅有效提高了公务用车资源利用率,降低了基层公务用车出行成本,还切实提升了公务用车保障效能,为钠离子电池在实际场景中的应用提供了宝贵的实践经验。

钠电宏图:构建产业集群,引领行业发展

在新能源钠电产业赛道上,三友集团秉持着不断向新而行、发展新质生产力的坚定信念,持续奋进。目前,正在试运行的一期10万吨/年电池级碳酸钠项目总投资2.16亿元,主体施工已完成,现阶段正全力进行设备安装调试工作。



图为三友集团10万吨级电池级碳酸钠项目立体库房储槽。

展望未来,三友集团在电池级碳酸钠项目上有着更为宏伟的规划。计划建设40万吨/年电池级碳酸钠及正极材料生产线,并逐步向产业链下游延伸拓展,旨在形成完整的钠电产业集群。这一战略布局,不仅有助于三友集团在钠电领域进一步巩固和扩大市场份额,提升行业竞争力,还将对整个钠电产业链的发展产生强大的辐射带动作用,推动新能源钠电产业迈向新的发展高度。在渤海湾畔,一幅新能源钠电产业链加速奔跑、蓬勃发展的壮丽画卷正徐徐展开,为我国新能源产业的可持续发展注入源源不断的动力。

曹妃甸新天LNG接收站 项目建设稳步推进

日前,河北省唐山市曹妃甸区新天LNG接收站项目建设正在按照建设节点要求稳步推进。据介绍,该项目是国家天然气产供储运体系重点工程,分三个阶段建设。项目一阶段工程已于2023年6月份投产,年供气能力约70亿立方米;二阶段工程建设目前进入收尾阶段,三阶段工程正在加紧建设。项目全部建成投产后,将提高京津冀地区天然气应急调峰和供应保障能力。图为4月17日拍摄的唐山市曹妃甸新天LNG接收站项目建设工地(无人机照片)。

新华社记者 杨世尧 摄



新华社

三友集团 跻身河北双百强

本报讯(记者志远)日前,省企业联合会发布2024河北企业100强及制造业企业100强榜单,三友集团荣登榜单,分别第48位和第36位。此次评选,旨在在全省培育一批国内领先、世界一流的制造业大企业,推动工业经济高质量发展。

三友集团通过“项目建设年”活动,两年新建四家公司,一年上马三个百亿级项目,持续完善“三链一群”产业布局。集团实施挖潜降本攻坚行动,落实721项措施实现管理创效7.4亿元,主导制定国标1项、行业标准4项、团标15项。

曹妃甸区部署化工行业安全生产工作

本报讯(记者唐建勋 通讯员裴晓宇)近日,曹妃甸区应急管理局部署化工行业安全生产工作,持续开展隐患排查,扎实整改,筑牢化工行业安全生产防线,确保全区安全生产形势持续稳定。

认真贯彻“1234”工作机制,推动“三基”(基层建设、基础工作、基本功训练)、“三纪”(工艺纪律、操作纪律、劳动纪律)工作落实。曹妃甸区应急管理局要求各单位切实落实企业主体责任,强化智慧平台建设

和外委施工管理,提升企业主要负责人、安全管理人员和班组长安全管理能力,全面提升企业安全管理水平。打造高水平智慧平台,实现基础管理数字化、风险预警精准化、风险管控系统化、危险作业无人化、运维辅助远程化目标,提升本质安全水平,有效防范和遏制安全生产事故发生。

持续排查隐患,举一反三整改。各单位要持续开展重大事故隐患动态清零行动,健全重大事故隐患自查

自改常态化机制,不断强化危险化学品“一件事”全链条整治,破解危险化学品安全管理各环节突出问题。

聚焦重点工作,提升安全水平。结合自身实际,各单位要不断提升岗位人员安全意识、观念、素质、技能,切实增强企业员工抓安全的内生动力和素质能力;加强信息化建设和运用,充分发挥平台的预警功能,提升本质安全水平;常态化开展岗位联动训练,有效提升一线员工应急处置能力,确保安全生产。

六农场

西瓜种植有“甜头” 乡村振兴有“奔头”

本报讯(李芳、李会芳、王相怡)一年之计在于春,一年好景在春耕。时下正值西瓜幼苗抢先种植的黄金时期,走进六农场大张庄的田间地头,瓜农们正紧张忙碌地开展瓜苗移栽工作,他们抢抓农时,确保西瓜赶早市、占先机,为今年丰产丰收打下基础。

的熟练地打窝、栽苗,随后迅速培土、覆膜,现场一片热火朝天的繁忙景象。瓜田种植户张恩军介绍说:“今年已经是第3年栽种西瓜苗,不同的是今年采用小拱棚这种高产高效的膜覆盖种植模式,栽苗完成后,还要在每根苗上扣上塑料保温桶,为幼苗保温提供‘双保险’。”

据了解,种植户张恩军今年共承包了50亩地种植蜜将军西瓜,栽种幼苗约2万余颗,预计亩产量可达一万斤,约7月初便能抢“鲜”上市。蜜将军西瓜以皮薄、甜度高、汁水足的特点,深受消费者青睐,市场前景广阔,经济效益十分可观。

发展西瓜种植,不仅甜了人们的“舌尖”,也让附近村民的日子变得更“甜”。当前正值西瓜苗栽种的关键时期,用工需求较大,每天可提供20多个务工岗位,村民们通过就近务工等方式参与到西瓜的种植中来,带动了周边群众增收和就业,真正实现了家门口就业、多渠道增收。

近年来,六农场积极探索农业产业结构调整,立足本地资源优势,因地制宜发展特色种植产业,以产业振兴带领群众走出“共同富裕”路。下一步,六农场将以特色种植为依托,不断延伸产业链条,提升产品附加值,持续推动农业增效、农民增收,在乡村振兴的道路上踏出更加坚实有力的步伐,让这份“甜蜜”产业成为乡村振兴发展的强大引擎,书写乡村振兴的崭新篇章。

开展好群众路线,确保学习教育取得实效。王玉岭 李成浩

滨海大道立交桥建设进入冲刺阶段

本报讯(齐学武)日前,从曹妃甸发展投资集团获悉,作为区重点民生工程的滨海大道立交桥项目已进入施工关键期,预计将于今年12月底主线通车。该项目建成后,将有效缓解曹妃甸区集疏港压力,提升区域通行效率。

在滨海大道立交桥项目建设现场,可以看到,这里机器轰鸣,焊花飞溅,施工人员正在紧张有序地进行作业。据介绍,目前工程已完成总进度的一半以上,其中,非涉铁下部结构全部完工、上部结构完成70%,涉铁桩基已完成70%。

滨海大道立交桥项目总投资约13.4亿元。大桥主线采用城市快速路标准,设计速度80km/h,双向八车道,长度约1.79km,辅道为主干路,设计速度50km/h,双向四车道;匝道总长度约1.87km;迁曹高速连接线为快速路,双向六车道,设计速度80km/h,长度约1.71km。

一直以来,由于迁曹等4条铁路阻隔,曹妃甸工业区铁路东西两侧的交通各成系统,通行极为不便。滨海大道立交桥的建设将有效衔接曹妃甸工业区东部和西部地区,保证整个工业区交通系统的流畅运行,解决了该节点交通互通的问题。

曹发展集团相关负责人说,滨海大道立交桥作为工业区骨干路网的交通节点,是曹发展集团今年聚力推进的重点民生工程,建成后将有效串联起滨海大道、迁曹高速连接线、青林公路以及通岛路,为群众出行提供更大便利。接下来,我们将充分发挥国企担当,持续打造项目建设优质品牌,努力提升项目推进效率,全力抓好工程质量和安全生产,确保今年年底实现主线通车,为完善区域集疏运交通体系贡献发展力量。

滨海大道立交桥的上部采用连续箱梁结构,整体性能好,抗扭刚度大;能适应各种平面线形和桥宽的变化;挑臂采用折线+斜腹板巧妙的结合,既体现整体性的美感,又彰显城市特色。立柱内外侧采用弧形,桥墩外侧端面做成圆弧形,与上部结构挑臂和谐地衔接,给人以纤柔感,能与周围的环境更好地相协调。跨越铁路节点处,左右幅分别采用T型钢构,左右两侧同步实施、同时转体,减少施工期间与铁路之间的相互干扰。

项目全部建成通车后,将进一步完善曹妃甸路网建设,提升区域交通承载能力,实现周边园区快速联通,更好地满足园区企业及居民生产生活需求,持续优化营商“硬”环境。

第四届曹妃甸桃萄文化旅游节精彩启幕

本报讯(郑志杰)4月18日上午,以“桃萄文化”为主题的第四届曹妃甸桃萄文化旅游节在曹妃甸区第九农场李家房子村盛大启幕。

此次旅游节,以“文化赋能、产业融合、生态振兴”为主线,构建“文化体验+产品展销+生态观光”三大板块。通过“桃萄飘香”电商直播、“桃萄飘香”特色果蔬展示、“桃萄飘香”果蔬采摘体验、“桃萄往事”民俗馆开放日等丰富多元的活动形式,围绕文化盛宴、生态体验、欢乐互动三大亮点,全方位展现桃萄镇独特的自然风光,挖掘深厚人文底蕴,彰显特色产业优势,打造一场极具沉浸感的乡村旅游主题节庆活动。

曹妃甸桃萄文化旅游节的成功举办,不仅是促进文旅融合的重要举措,更是推进场镇全面乡村振兴产业发展的迫切需要。近年来,曹妃甸区双井镇、九农场创新旅游业态,做精品牌特色,做到生态与人文和谐、现代农业与乡村旅游相结合,打造了设施农业与观光旅游为一体的特色小镇——桃萄镇,积极做大“瓜果经济”,培育特色文旅品牌和地域品牌,不断开拓文旅发展新路径,创建桃萄镇直播间,通过直播助农增收的方式,帮助农户搭建更为广泛的销售渠道,同时吸引更多游客来到桃萄镇,为绘就曹妃甸区美丽乡村新画卷增添色彩。

截至目前,曹妃甸区双井镇、九农场已连续举办了四届桃萄文化旅游节,“千人千棚、人均一棚”的现代设施农业规模逐步成熟,每年吸引来自周边的游客10余万人次,文化旅游发展效果明显。

曹妃甸柳赞镇蚕沙口村

逛庙会,览北方妈祖文化

本报讯(记者景立华 通讯员赵鹏)为充分发挥北方妈祖文化特色资源优势,促进曹妃甸区旅游消费,提升曹妃甸旅游品牌形象,4月19日至4月23日,2025年蚕沙口传统民俗庙会暨曹妃甸柳赞镇蚕沙口村举行。

曹妃甸蚕沙口妈祖庙又名天妃宫,坐落于曹妃甸南部沿海柳赞镇蚕沙口村西潮河入海口处。庙宇始建于元代至元初年,至今已逾700年历史。清代史书《蚕沙口天妃宫志》云:“年年三月赛天妃,晒网新从海上归。阿姑拈香郎醉酒,风波无恙水田肥。”表达了劳动人民对天妃妈祖的崇敬和对美好生活的向往。以蚕沙口天妃宫、古戏楼、元码头为主体,形成了曹妃甸妈祖文化元代古建筑群,成为见证研究古代海运史和妈祖文化的宝贵名片中不可或缺的重要组成部分。

据庙会承办单位柳赞镇负责人向记者介绍,曹妃甸妈祖文化旅游区总面积125.74公顷,拥有天妃宫、蚕沙古埠、古戏楼、神龟潭四大旅游板块。这次2025年蚕沙口传统妈祖民俗庙会,将举办烟火食韵集美食节活动,包括本地特色美食、异国特色美食及网红特色美食区,游客可购买品尝。庙会还邀请京津冀戏曲演出团为游客表演评戏、皮影、乐亭大鼓、折子戏等,活跃文化氛围。此外,庙会上还有娱乐嘉年华、马术表演和妈祖文化夜灯光秀活动。

记者在庙会现场看到,柳赞镇蚕沙口村万人空巷,天妃宫里游人如织。在美食区,游人争相购买小吃、工艺品等,在大戏台下,听众席地而坐,看评戏表演如痴如醉。孩子们也玩得亦乐乎。一队队公安民警维持秩序,众多交警指挥交通,来往车辆未发生拥堵现象。“让百姓逛庙会开心又安全,我们放弃周末休息也值得!”一位正指挥车辆停靠的交警告诉记者说。

开展好群众路线,确保学习教育取得实效。王玉岭 李成浩

真情融入群众、带着激情服务群众,和群众坐上一条板凳上,认真听民声、问民需,以作风建设新成效汇聚起推动改革发展的正能量。

开展好群众路线,要练好调查研究基本功。调查研究是谋事之基、成事之道,中央八项规定第一条就是“改进调查研究”。坐在办公室碰到的都是问题,下去调研看到的全是办法。在人民群众中蕴藏着无穷的力量和智慧,只有深入到群众中去,才能把群众创造的经验总结出来。广大党员干部迈开双脚,到基层去、到一线去、到群众中去,虚心拜人民为师、向人民学习,在接地气、通民情中找到破解难题的办法和路径。

开展好群众路线,要大兴务实之风。作风问题根本上是党性问题,始终保持党同人民群众的血肉联系,是落实中央八项规定精神、推进作风建设的“必修课”。有道是“脚下沾有多少泥土,心中便沉淀多少真情”,深入群众不能只是“身入”,更重要的是“心入”。要坚决摒弃“作秀式”“盆景式”的调研,做到带着热情联系群众、带着

开展好群众路线,要练好调查研究基本功。调查研究是谋事之基、成事之道,中央八项规定第一条就是“改进调查研究”。坐在办公室碰到的都是问题,下去调研看到的全是办法。在人民群众中蕴藏着无穷的力量和智慧,只有深入到群众中去,才能把群众创造的经验总结出来。广大党员干部迈开双脚,到基层去、到一线去、到群众中去,虚心拜人民为师、向人民学习,在接地气、通民情中找到破解难题的办法和路径。

开展好群众路线,要大兴务实之风。作风问题根本上是党性问题,始终保持党同人民群众的血肉联系,是落实中央八项规定精神、推进作风建设的“必修课”。有道是“脚下沾有多少泥土,心中便沉淀多少真情”,深入群众不能只是“身入”,更重要的是“心入”。要坚决摒弃“作秀式”“盆景式”的调研,做到带着热情联系群众、带着

开展好群众路线,要练好调查研究基本功。调查研究是谋事之基、成事之道,中央八项规定第一条就是“改进调查研究”。坐在办公室碰到的都是问题,下去调研看到的全是办法。在人民群众中蕴藏着无穷的力量和智慧,只有深入到群众中去,才能把群众创造的经验总结出来。广大党员干部迈开双脚,到基层去、到一线去、到群众中去,虚心拜人民为师、向人民学习,在接地气、通民情中找到破解难题的办法和路径。