

筑牢安全根基 方能行稳致远

徐 婕

新岁启幕,各项工作迈入开新局、启新篇的关键阶段。对中国石化而言,安全生产是始终不可逾越的生命线,更是企业行稳致远的发展底线。要构筑持久稳固的安全屏障,既要依靠制度刚性约束,又要在文化层面深耕厚植,推动全员实现从“要我安全”到“我要安全”的转变。

思想破冰,方能行动突围。“我要安全”的主动意识,源于对安全价值的深刻认同。安全教育不能止于会议、文件和标语,必须直抵人心、引发共鸣。要用好行业内外的典型事故案例进行警示教育,让员工明白安全关乎个人安康、家庭幸福与企业存续。

氛围浸润,催生行为自觉。浓厚的“我要安全”氛围,能让合规操作成为行为习惯。领导干部当率先垂范,以实际行动坚定“安全优先”的立场。要畅通隐患上报、安全建议的绿色通道,健全激励机制,鼓励发现问题、直言隐患的行为,让全员牢固树立守护安全光荣的价值导向。

机制护航,筑牢发展保障。从思想自觉到行为习惯,需要完善的机制护航。要让安全作业更顺畅。持续优化作业规程,确保内容清晰简明、流程规范可行;加大安全投入,提升设备本质安全与防护设施可靠水平;善用信息化、智能化手段,升级风险预警与管控效能。要让安全价值更凸显。建立健全安全激励约束机制,有效调动全员抓安全的积极性。同时,持续改善作业环境,提升本质安全水平。

安全生产绝非一日之功,而是滴水穿石、久久为功的系统工程。只要我们持之以恒,在深化认识上用心,在营造氛围上用情,在务实举措上用力,必能让“安全第一”的价值理念深植员工心中,转化为全员自觉行动。



海南炼化新建 低硫船燃出厂管线投用

本报讯 近日,海南炼化低硫船用燃料油通过管线输送至当地中石化(香港)洋浦成品油保税库,结束了低硫重质船燃通过船运出厂的历史,标志着新建低硫船燃出厂管线成功投用。

随着海南炼化低硫船燃产能不断提升,针对原有低硫船燃装船转运方式效率低、成本高的痛点,该公司新增管线、优化运输,消除低硫船燃出口业务发展瓶颈。

该管线投用后可缩短油品运输时间、减少运输损耗,提升低硫船燃的出口竞争力。与之前的船运方式相比,预计年可降低物流成本近300万元。

(李晓倩 方万明 邱元广)

山西石油 航煤供应量创新高

本报讯 近年来,山西石油通过优化资源调配、构建高效协同物流保障体系,有力保障了运城关公机场航煤供应。2025年,山西石油航煤供应量创近年来最高纪录,为区域航空枢纽发展注入强劲动能。

随着机场航班量稳步攀升,航煤需求同步大幅增长,山西石油聚焦“稳供应、保安全”目标,动态优化资源调度机制,打通炼厂、库站、机场全链条衔接堵点,建立应急储备与快速响应体系。2025年,该公司累计保障15家航空公司1.26万余架次航班安全平稳起降,实现“零断供、零事故”。

(秦晓耕)

浙江宁波石油 充电量突破1亿千瓦时

本报讯 2025年,浙江宁波石油以充电业务为突破口,持续完善网络布局、创新服务模式,累计充电量突破1亿千瓦时。

该公司通过自建、合作、收购等多种途径加速布局充电网络,累计建成充电站121座、充电车位超3000个,并根据港口城市特点布局重卡充换电站。针对谷电时段充电站车辆集中的情况,常态化开展党员帮扶,引导车辆有序充电。在有条件的站点,配套建成司机之家、爱心驿站、易捷养车等,为客户提供“充电+休息+购物”一站式服务。该公司还在浙江宁波石油官方微信公众号上线“一键充电”功能,实现导航、充电、支付全流程线上操作,进一步提升充电服务便捷性。

(严 桢 张立火)

推进新材料“产销研用”一体化攻关

编者按:新材料产业是战略性、基础性产业,也是高技术竞争的关键领域。“十五五”规划建议提出,培育壮大新兴产业和未来产业,加快新能源、新材料、航空航天、低空经济等战略性新兴产业集群发展。中国石化持续加大在新材料领域的创新投入,不断完善“产销研用”一体化攻关机制,加快形成一批具有市场竞争力的特色技术和拳头产品。本版分享几家企业在推进新材料“产销研用”一体化攻关中的实践,敬请关注。

聚焦 着力点

北化院加速锻造新材料研发新优势

本报讯 2025年以来,北化院全力推进中国石化化工新材料原创技术策源地建设,聚力攻坚重大重点技术、加速成熟技术产业化落地,强化基础前沿布局与创新平台建设,为新材料领域创新突破与产业升级筑牢技术支撑。

深化改革激活创新动能。北化院持续推进科研“放管服”改革,赋予项目负责人关键权限,强化科研项目门径管理与质量把控,为科研人员减负松绑。以“大兵团”作战破解国家重大需求“卡脖子”难题,推行“揭榜挂帅”与“赛马”机制,突破关键技术瓶颈。实施成果转化奖励等中长期激励,实现“有为者有位、有功者受益”。

中试基地打通转化堵点。北化院前瞻布局建成投用天津科

学试验基地,完善化工新材料从小试到工业化放大的链条。该基地深化与生产企业的合作,聚焦重点产品、关键催化剂开展中试研究,破解工程放大难题、降低产业化风险,截至目前已完成43项中试任务,保障茂金属催化剂等关键材料供应。2025年,该基地入围工业和信息化部首批重点培育中试平台,正加速打造新产品、新催化剂开发与工业化转化核心枢纽。

AI赋能革新研发模式。北化院积极探索AI赋能科研新范式,集结院内模拟计算、人工智能与材料交叉科研力量,联合清华大学、中国科学院等科研院校,主导多项中国石化人工智能高价值场景开发。他们自主研发分子语言模型,

构建分子结构与宏观性能的准确映射关系,进而开发出新材料预测与生成模型,数小时可完成200多万种分子结构生成与预测,材料发现效率和预测准确率均大幅提升,相关成果入选国务院国资委首批中央企业人工智能战略性高价值场景。

(潘亚男)

“AI是高效研发工具,更是科研范式变革的推手。未来我们将把AI辅助聚酰胺材料设计的研发模式拓展至其他新材料领域,推动人工智能与传统化工深度融合,为国家产业安全与高质量发展提供支撑。”

——北化院基础研究所副所长 金 立



中天合创持续优化新材料性能

中天合创聚焦煤化工新材料开发,围绕产品指标、催化剂选型、添加剂配比等开展攻关,持续优化新材料性能。其中,使用中天合创抗冲共聚聚丙烯K8003生产的悬浮式拼装地板,具有优异的抗冲击性能,被广泛用于室内外运动球场。图为中天合创烯烃部员工巡查聚烯烃设备运行状况。

姚 宁 摄

化销公司深耕行业市场推广新材料

本报讯 2025年以来,针对国内外需求低迷、竞争加剧的市场形势,化工销售公司贯彻落实中国石化化工新材料高质量发展实施方案,以板块整体效益最大化为原则,创新营销模式,整合产销研力量,组建一体化专家型营销服务团队,推动新材料产业链高质量协同发展。

深耕行业客户,加大开发力度。化工销售公司为加快新材料推广应用,梳理编制下游行业客户目录,构建“行业客户、客户经理、销售经理、产品经理、生产企业”立体化行业客户开发架构,通过业务培训强化销售队伍专业能力,实现从“产品营销”到“行业营销”的转变。

提供技术服务,快速响应需

求。化工销售公司打造技术服务平台,实现客户需求全程线上管理,确保信息即时共享、需求快速响应;引入“门径管理”模式,在新材料开发前先行专家评估,有效提升新产品立项质量与管控效率,避免研发资源浪费,确保“产销研用”环节更好衔接。

强化小组协同,推动价值创效。化工销售公司以MPRC(产销研用)项目小组为抓手,整合内外部资源,聚焦包装、交通运输、医疗健康、绿色可持续等行业,推动产业向高端化、高性能化升级。凝聚销售、生产、科研及下游客户力量,在超高压电缆料、POE(聚烯烃弹性体)光伏膜料等领域实现突破,推广EBA电缆屏蔽料等高端新材料,提升产品竞争力与附加值。

协同成效显著,发展动能强劲。2025年,化工销售公司协同客户完成90余个定制化产品牌号开发;形成50余篇行业调研报告,推广高性能新材料140万吨,比上年增长30%。

(刘 健 刘春阳 黄和志)

“针对我们包装线对材料韧性、透明度及加工稳定性的严苛要求,中国石化组建专项小组与我们进行多轮技术对接,从实验室配方调整到工业化试生产,最终确定的专属产品牌号和解决方案,满足了我们对产品性能与成本的预期,有效提升了产品市场竞争力。我们期待未来能继续携手,共创更大价值。”

——国内某包装行业龙头客户



上海院开展新型光电材料研发攻关

上海院依托中国石化光电材料联合研发中心,积极开展新型光电材料研发攻关,实现多款具有自主知识产权的新型光电材料的性能优化与工艺定型,为高端化学品产业链升级提供了有力技术支撑。图为上海院科研人员开展OLED器件基板的成型检验。

周梦瑾 摄 崔 晶 文

炼销公司聚焦高附加值产品拓市创效

本报讯 2025年,炼油销售公司紧盯市场需求,动态优化产品结构,全力推动传统副产品向高附加值产品转型升级,高端定制化产品销量比上年大幅增长。高端碳材料销量逾300万吨,比上年增长2倍。其中,负极专用焦炭突破百万吨大关,市场占有率提升至29%,稳居国内首位。改性沥青销量比上年增长202%,经营创效能力大幅增强。

深化生产协同,规模供应格局持续巩固。该公司充分发挥“产销研用”一体化协同效能,精准评估各生产企业装置潜力。2025年新增北海炼化、石家庄炼化等6家企业生产负极焦;新增荆门石化、九江石化等5家企业规模化生产预焙阳极用石油焦。同时,该公司持续加大市场开拓力度,在巩固原有头部客户的基础上,拓展11家负极焦客户,规模供应格局持续巩固。

强化市场引领,不断打造高端产品矩阵。该公司主动与生产企业、科研单位分享市场信息,协助扬子石化、镇海炼化成功开发预焙阳极用石油焦和低硫石油焦,实现产品的稳定生产与质量提升;构建覆盖全国主要市场的改性沥青加工基地,深化与国家重

大交通工程的战略合作,通过助力南京新生圩长江大桥等重点工程建设,持续推进特种沥青研发与服务体系升级,树立东海牌沥青在国家重点工程领域的专业口碑。

精准研判市场,提升产业链协同效率。依托市场研判和客户网络,该公司精准把控销售节奏,敏锐应对短期供需变化,抢抓政策窗口推动价格理性回归,持续巩固市场引领地位。同时,充分发挥资源统筹、技术服务和质量管控优势,提升产业链协同效率,进一步增强高附加值产品创效能力。

下一步,炼油销售公司将围绕高附加值炼油新产品拓市创效,拓展高端特种蜡等新产品领域,推动更多炼油副产品向创效主产品转型,为炼油业务高质量发展打造更多新增长极。

(李竹君 王志伟)

“南京新生圩长江大桥用上东海牌改性沥青后,路面耐久性、行车舒适度大幅提升,为工程质量筑牢坚实基础。”

——南京新生圩长江大桥项目负责人

茂名石化高端新材料产量屡创新高

本报讯 2025年,茂名石化大力推进科技创新,加大新材料研发投入和技术攻关力度,培育专精特新“小巨人”产品。全年合成润滑油基础油、高密度汽车油箱专用料等高端新材料产量屡创新高,化工新产品专用料产量占合成树脂产品产量比例持续提升。

聚力攻坚推进新材料研发。茂名石化加强全链条协同攻关,推动科研成果快速转化为拳头产品。携手科研单位合力攻坚新材料,聚焦低空经济、汽车轻量化等前沿领域,抢占高端新材料产业高地。在土工膜专用料领域,针对高端防渗需求开展技术攻关,精准制定营销策略,推动产品效益持续增长。积极推进汽车油箱料产品的客户试用和评价,产品成功进入跨国油箱加工企业。

抓实新产品开发和质量提升。茂名石化紧盯市场化优化生产,增产高压电缆料等适销对路产品,推动产品迈向高端化。强化过程质量管理,为市场提供优质产品。该公司与汽车改性材料、家用电器等客户合作,明确产品

功能要求,实现特色抗冲聚丙烯低VOCs(挥发性有机物)含量和低气味的性能优化,满足了客户需求。

强化产销研深度融合。茂名石化依托“产销研”劳模(工匠)创新工作室联盟,联合化销华南、炼油销售等兄弟企业走访重点客户,2025年累计走访129家重点客户,以优质的产品和服务赢得客户信赖。派专业人员到多家化销公司驻点担任服务经理,通过“技术营销+需求反哺”的双向赋能模式推动新材料拓市增量。驻点专业人员第一时间将客户需求与使用痛点反馈给公司,为优化调整工艺、完善多梯度产品牌号体系提供依据。

(张亚培 杨 峰 许玲智)

“茂名石化提供的HXB4505N汽车油箱料在我公司上机测试中表现优异,吹塑成型率、质量稳定性均超出预期,能和进口料相媲美。感谢茂名石化的专家全过程为我们提供周到服务!”

——天津某汽车油箱供应公司负责人

小卡片筑起安全防线

赵海燕 田 睿

“邵14站停电,请立即处置!”前不久的一天晚上,江苏油田联部巡检班员工孙凯佩戴的对讲机中传出指令,他迅速步入生产区,启动应急处置流程。结束后,孙凯从胸前口袋里取出一张扑克牌大小的硬质卡片,对照卡片上的步骤进行逐项确认,确保应急处置操作万无一失。

这是联部巡检班推广的应急处置卡,体积小,却能在关键时刻派上大用场。

厂直管班组改革后,对员工安全技能的要求越来越高。为此,联部巡检班创新制作应急处置卡,内容涵盖生产9大类69项的安全检查内容,将日常巡查责任条目化、标准化。

走近一线

在实际运用中,他们还围绕停电、三相分离器运行异常、冬季部分油井回压过高可能发生的突发状况,提炼关键处置步骤写在应急处置卡上,做到“一险一策、一岗一卡”。

为确保应急处置卡用得好、真管用,联部巡检班要求员工随身携带、随时对照,并将卡片知识掌握情况纳入考核,在日常岗检、应急演练中随时抽查,倒逼员工熟练掌握岗位操作要领和安全技能。

“以前工作中遇到突发情况,心里难免‘咯噔’一下。现在手上有卡,底气也足了。”孙凯对此感触颇深。

三家驻苏企业获评江苏省绿色工厂

本报讯 记者陶 炎报道:近日,江苏省工信厅公布2025年度江苏省绿色工厂名单,扬子石化、金陵石化、中石化南京催化剂有限公司三家驻苏企业成功入围。

2025年,中国石化驻苏企业秉承“国企为国、在苏兴苏”理念,积极践行绿色发展理念,扛牢长江大保护政治责任,深化标本兼治,切实提升环保工作水平。三家企业深入打好污染防治

攻坚战,持续挖掘节能减排潜力,有力管控挥发性有机物;加快推进节能降碳措施,扎实开展碳达峰行动,协同推进降碳、减污、扩绿、增长,高质量建成投用一批节能降耗减碳项目。

安工院自主研发安全控制系统实现规模化应用

本报讯 近日,安全工程研究院(简称“安工院”)自主研发的安全控制系统,在销售华北营口、新河、南疆一号、南疆二号等油库安全控制系统改造项目中规模化应用成功,标志着安工院在安全控制技术领域的工程转化取得关键突破。

长期以来,我国石化行业多依赖国外安全控制系统,采购与维护成本

高,不同系统的装置数据接口不统一。为解决这些问题,安工院组建技术攻关团队,历经5年研发成功推出自主可控的安全控制系统。

为确保该系统顺利落地,安工院技术团队结合各油库工艺特点,制定专项施工方案,确保改造期间油库正常运行。

改造完成后,团队对涉及的51座

储罐、102个液位开关、114个切断阀及44台油泵等关键设备开展全面测试,所有指标均符合设计要求。此外,团队还围绕紧急停复位操作、应急处置流程等内容对操作人员进行培训,有效提升了他们的技能水平与应急处置能力,为油库安全稳定运行提供了可靠技术保障。

(谷成林 李 娜 王 昊)