

聚势钾盐钾肥产业发展 共绘行业新图景

□ 记者 汤红红

七月,在高原最美的季节格尔木市迎来了一场行业盛会——2025 钾盐钾肥大会暨格尔木盐湖论坛。此次大会以“绿色创新 数智赋能 共建世界级盐湖产业基地”为主题,吸引了国内外众多行业专家、企业代表齐聚一堂,共同为盐湖产业的未来发展出谋划策。

大会紧扣时代需求,延续“以会带展、以展促会”的成熟模式,内容丰富多

元。在会议环节,设置了开幕式、主论坛与分论坛。主论坛围绕盐湖资源开发利用展开深入探讨,分论坛则聚焦“锂电新能源”“熔盐储能”“新特肥与肥料助剂”等核心议题,邀请行业的权威专家和企业高管,带来主题报告、专题报告、高层访谈等,分享前沿技术、市场动态和发展趋势,为参会者带来了一场知识盛宴。

同期举办的展览同样亮点十足。1 号馆、2 号馆及特色产品主题馆内,37 个

特装展位、20 个企业标准展位与 14 个地方特色产品展位有序排列。参展企业集中展示了自家的特色产品和最新技术成果,从传统钾盐钾肥到新兴的锂、镁、熔盐储能领域成果,再到富有地方特色的展品,全面呈现了盐湖产业的蓬勃活力,吸引了众多参会者驻足交流、洽谈合作。

此外,大会还安排了产业对接、合作签约、新技术发布等环节,促进产学研深度融合,为企业搭建起沟通合作的桥梁。现场,不少企业达成了合作意

向,成功签约项目,为盐湖产业发展注入新动力。

作为国际钾盐钾肥与盐湖资源领域的重要交流平台,2025 钾盐钾肥大会暨格尔木盐湖论坛的成功举办,不仅为全球行业同仁提供了分享经验、交流思想的机会,也为推动钾盐钾肥及盐湖产业的创新发展、构建共赢格局发挥了积极作用。未来,随着世界级盐湖产业基地建设的不断推进,钾盐钾肥及盐湖产业必将迎来更加辉煌的发展前景。

构建盐湖高质量发展现代产业体系

——中国盐湖副总经理侯昭飞谈企业在盐湖产业高质量发展的实践路径

□ 记者 马彩萍

在 2025 钾盐钾肥大会暨格尔木盐湖论坛上,来自钾盐钾肥行业的专家、企业代表齐聚一堂,共同探讨行业发展趋势与未来方向。会议期间,市融媒体中心记者对中国盐湖党委书记、副总经理侯昭飞进行了专访,深入了解该企业在盐湖产业高质量发展的实践路径。

产业发展根基稳固 多领域成果显著

侯昭飞介绍,中国盐湖在察尔汗和一里坪两个盐湖的采矿面积达 4060 平方千米。在产业规模与技术方面,中国盐湖拥有成熟的全套氯化钾加工技术和世界领先的盐湖提锂规模化生产技术,现有 530 万吨/年钾肥、7.5 万吨/年锂盐、百万吨/年盐湖化工产品

产能。以察尔汗、一里坪盐湖资源开发为核心,中国盐湖已实现钾、钠、镁、锂、化工、旅游等板块集群效应,初步形成资源综合利用、产业协同互补的循环经济体系。

绿色低碳成必然选择 多路径推动转型

侯昭飞认为,目前盐湖资源开发以传统能源消耗为主,占比超 70%。面对全球气候变化、国家“双碳”目标及盐湖生态敏感性,绿色低碳发展是必由之路。为此,可在察尔汗、一里坪盐湖采区空地,布局“风光发电+磷酸铁锂储能+全钒液流储能+分层控制微电网”新型能源体系,满足采卤“绿电”需求,实现零碳排放;在钾、锂等生产加工单元建设零碳示范区,以提锂装置为试点,实现 70%绿色能源覆盖;在锂、镁金属冶炼区,布局“风光发电/绿电直连+混合储能+自有电

站调峰”协同运行体系,构建高可靠性、高经济性微电网系统,助力产品获得低碳足迹认证,抢抓国际绿色贸易机会。

明确发展思路与布局 构建现代产业体系

在资源接续与可持续发展方面,侯昭飞表示,资源接续是可持续发展的前提,中国盐湖计划多方位开展资源增储实践。持续推进采区资源优化配置“1 号工程”,提升卤水资源供给稳定性;抓住找矿行动契机,在自有矿区内开展边、深部勘查找矿;实施“走出钾”战略,推进刚果(布)BMB 钾盐矿权区勘查,开展与东南亚等地区的合作。

在构建“1+4”盐湖现代化产业体系方面,发挥龙头企业作用,引领世界级盐湖产业基地建设,构建以钾、锂、镁、盐湖化工为核心产业,发展

“锂电全生命周期、绿色氢能循环利用、高端镁基材料、新型储能”四大新兴产业。大力发展盐湖传统产业,突破技术瓶颈,提升资源回收率,延伸产业链,打造高附加值产品群;与内部企业携手,打造锂电全生命周期产业;依托绿色资源,建设氢能全产业链闭环;聚焦镁基材料技术突破,建设盐湖镁基新材料产业链。

展望未来,侯昭飞充满信心。他说,当前,青海在国际盐湖标准制定方面存在空白,基础标准及生产环节相关标准不完善。中国盐湖正在开展国家战略性新兴产业绿色开发利用全流程关键技术标准体系建设及国际引领研究项目,以智能化为引领,构建覆盖多领域的盐湖标准体系,提升资源综合利用率、降低能耗成本,突破全球标准话语权,为世界盐湖可持续发展提供“中国方案”。

以技术创新引领盐湖产业高质量发展

——青海中信国安锂业发展有限公司党委副书记、总经理何汪海谈公司在钾盐钾肥领域的发展蓝图

□ 记者 马彩萍

在柴达木盆地的广袤盐滩上,青海中信国安作为当地首家以硫酸盐型盐湖生产硫酸钾的企业,正以强劲的技术创新实力和全产业链布局,书写着盐湖资源开发的新篇章。在 2025 钾盐钾肥大会暨格尔木盐湖论坛上,市融媒体中心记者专访了青海中信国安锂业发展有限公司党委副书记、总经理何汪海,深入探寻公司在钾盐钾肥领域的技术突破、稳供举措及产业协同发展蓝图。

技术创新铸就核心竞争力 多项成果领跑行业

谈及钾盐钾肥生产技术创新,何汪海如数家珍。作为拥有 1 个国家级、2 个省级科研平台的行业先锋,公司已累计获得 29 项专利,参与制定 4 项行业标准,斩获 15 项各级科技奖励,取得 18 项重要

科技成果。

“我们公司的‘国安牌’硫酸钾产品白度达 70 以上,水溶性好,品质稳居国内盐湖体系硫酸钾产品领先水平,产量更是位居全国第二,核心客户涵盖国内农资流通行业龙头企业。”何汪海自豪地介绍,更值得关注的是,公司钾收率已突破 56%,达到国际领先水平,这一关键指标的突破,大幅提升了盐湖资源的利用效率。

展望未来,公司将聚焦“绿色化、低碳化、智能化、资源综合循环利用”方向,加大新技术研发投入。“我们要面向世界盐类科技前沿和国家战略需求,发展新质生产力,通过持续创新巩固技术优势,为保障国家粮食安全与能源安全、助力‘双碳’目标实现贡献力量,全力打造世界级盐湖产业基地。”何汪海表示。

多维举措筑牢供应根基

保障市场稳定需求

面对复杂多变的市场环境,保障钾肥稳定供应是企业的重要使命。何汪海表示,自 2022 年钾肥市场供应紧张以来,公司严格落实国家及青海省各级稳供要求,三年间钾肥产量年均增长超 20%,用实际行动践行央企担当。

这一成绩的取得,源于三项关键举措:一是推进钾、钠盐田改造扩容,为增产提效筑牢基础;二是全面提升精细化管理水平,以“全面增产、全面降本、全面增效”为指引,对标头部企业,实现外延式发展与内涵式增长并重;三是实施固液转化采补平衡工程,投入大量资金用于地下固体钾矿熔解技术研究,保障长期稳定采卤,从根本上解决资源可持续供应问题。

全要素开发布局产业链 构建国际化产业集团

在打造世界级盐湖产业基地的进程中,青海中信国安正以“做强锂、做大钾、壮大镁、做精综合利用”为目标,全力推进“三大工程”。

“资源保障工程将构建‘青海—国内—海外’多源协同资源体系,突破深层探矿与油锂共采技术,实现资源采补平衡;综合利用工程将在稳住锂钾硼产业根基的同时,突破钠镁提取技术,拓展铷铯等稀缺元素开发,实现盐湖资源全元素高效利用;产业链升级工程则聚焦纵向延伸高附加值材料,深化下游协同,推动产业从资源开发向材料综合服务转型。”何汪海说道。

从技术突破到稳供担当,再到全产业链布局,青海中信国安正以央企的使命与担当,在盐湖产业的赛道上加速奔跑,为打造国际化盐湖资源产业集团、助力世界级盐湖产业基地建设注入源源不断的动力。