

青海盐湖工业股份有限公司最近放“大招”了——将投资70多亿元新建年产4万吨基础锂盐一体化项目。据悉,新建项目为年产2万吨电池级碳酸锂+年产2万吨氯化锂项目,建设地点位于海西蒙古族藏族自治州格尔木市盐湖股份察尔汗钾锂工业园区内,项目建设周期24个月,这是盐湖股份独立投资的第一个锂盐项目。

采盐船在青海盐湖工业股份有限公司钾肥分公司的盐湖工作(无人机照片) 张龙摄



富含钾矿,主要出产氯化钾的察尔汗盐湖;富含锂矿,主要出产碳酸锂的东台吉乃尔盐湖;富含硼矿,主要出产硼酸的大柴旦盐湖;富含钠矿,主要出产氯化钠(食盐)的茶卡盐湖……在柴达木盆地,每片盐湖都是一个具有开发价值的“聚宝盆”。

封闭或半封闭的汇水湖盆地、丰富的盐类物质来源、干旱的气候条件下形成的各类盐湖,让盐湖资源成为青海的特色资源之一。目前,青海盐湖资源累计探明储量约4000亿吨,其中,镁、钾、锂盐储量位居全国第一。

这些盐湖资源有多重要?

盐湖这个盐类资源宝库中,不仅有丰富的矿产资源和科研价值,还有生物资源和旅游资源等,在农业、食品、建材、化工、冶金、医药、电子、能源、军工等国民经济各部门中具有广泛的应用前景。盐湖中富含的钾、镁、锂、铷、铯、硼等资源成分关系到国家资源安全和战略安全,对国民经济的发展和国家安全具有重大战略意义。



察尔汗盐湖



采盐船在青海盐湖工业股份有限公司钾肥分公司的盐湖工作(无人机照片) 张龙摄

# 盐湖股份七十亿投资「追风」的「锂」由



盐湖股份生产厂区 潘彬彬摄

## 盐之有“锂”

锂,是新能源车的电池主要原料之一。随着新能源汽车、电子器件和储能技术的迅速发展,锂在新型能源材料领域的应用受到高度关注,被誉为“21世纪的能源金属”“白色石油”。

据了解,目前在新产业的推动下,锂的消费飞速增长,以碳酸锂计算,我国的消费量由十年前的不足5万吨迅速增长到目前的20多万吨,消费量占全球的60%,年均增长超过20%,预计2025年的需求量将超过100万吨。

盐湖股份作为国内钾肥和盐湖提锂双龙头企业,自去年重回A股市场以来,开启新生、变革、开放的新时代,通过聚焦化肥及锂业两大主业,公司效益创近10年最好水平,成功实现了破而后立、涅槃重生。其所属的察尔汗盐湖总面积5856平方公里,是中国最大的可溶钾镁盐矿床,也是世界最大盐湖之一,开发潜力巨大,将为盐湖股份从传统提钾转向

提锂等新能源、新材料战略型新兴产业提供广阔的发展空间。

盐湖股份年报数据显示,公司去年碳酸锂产量约2.27万吨,销量约1.92万吨;实现收入18.14亿元,同比增幅高达373.59%;毛利率为70.03%,较上年同期大幅增长57.56个百分点。另外,盐湖股份目前拥有年产3万吨碳酸锂产能,为全国卤水提锂产能最大,盐湖比亚迪3万吨电池级碳酸锂项目相关工艺技术正在进行中试。

青海盐湖工业股份有限公司总裁王祥文表示,自“双碳”目标提出以来,绿色低碳发展已成为社会共识。受宏观政策等因素影响,新能源行业景气度持续提升,上游产能供给紧缺叠加下游需求强力拉动,以碳酸锂为代表的锂电原材料价格持续走高。作为国内最大的盐湖提锂生产企业,盐湖股份自然要置身其中,而且前景广阔。

有分析认为,随着全球新能源产业的快速发展,锂需求持续大幅增长,锂盐企业在积极扩产的同时或通过多种方式入局上游,锁定原材料,保障长期安全稳定供应,盐湖提锂等碳酸锂提取方式在锂盐价格不断上涨的背景下,有望获重点开发,迎来新一轮发展机遇。

记者在盐湖股份印发的《2022年决战决胜国企改革三年行动工作要点》中看到,该公司明确今年四个方面18项改革任务。公司表示,将坚持“稳字当头、稳中求进”工作总基调,完整、准确、全面贯彻新发展理念,着力服务和融入新发展格局,推动高质量发展,决战决胜国企改革三年行动,切实增强公司竞争力、创新力、控制力、影响力、抗风险能力,确保改革三年行动的宏伟蓝图转化为经得起实践和历史检验的改革成效。



蓝科锂业提取锂元素的过滤塔

刘雨瑞 摄



盐湖钾肥装车

周悦翔 摄

## 贵在“有”锂

近年来,国家提出“双碳”目标,碳酸锂在国际国内的市场有着巨大的潜力。而盐湖股份是在继续扩产5万吨碳酸锂、中矿资源募建设年产3.5万吨高纯锂盐项目后,官宣再建一个年产4万吨锂盐项目。

目前从市场行情来看,锂盐是有回报又赚钱。数据显示,自去年下半年以来,电池级碳酸锂价格已由9万元/吨飙涨至今年一季度最高的50万元/吨。亚洲金属网最新报价显示,5月25日国产电池级碳酸锂均价45.85万元/吨,相比前一日的交易价格小幅上涨1000元/吨。

而盐湖股份察尔汗盐湖拥有全国居首的氯化锂储量,盐湖股份锂盐板块未来扩产潜力值得期待。经过多年的工艺优化和创新,该公司已形成一整套集吸附提锂、膜分离浓缩技术耦合为一体的工业化示范装置,并实现规模化生产,突破

了从超高镁锂比低锂型卤水中提取锂盐的技术,具有较强成本优势。“在做好碳酸锂产品生产的同时,积极规划开发氢氧化锂、氯化锂、金属锂、磷酸铁锂等多种产品,以期形成系列化、高质量、多样化的产品体系”。盐湖股份相关负责人说。

盐湖股份在年报中也指出,将进一步完善高镁锂比卤水提锂技术工艺,提高碳酸锂生产工艺水平,扩大碳酸锂生产规模,提高锂资源综合利用率;发展锂电新能源新材料上下游系列高附加值产品,研究和生产电池级氢氧化锂、氯化锂、锂镁合金及锂电池的阳极材料钴酸锂、锰酸锂、磷酸铁锂等产品,发展镁锂、锂铝等合金产业;发展锂储能材料,打造具有全球竞争力的动力电池产业链;通过走出去引进来,多种方式与锂电产业优势强势企业合作,向系列化、高质化发展,提升锂产业链竞争力。

## 有“锂”走遍天下

附加值、高纯度锂盐产品是满足市场需求增长的内在要求。同时,察尔汗盐湖拥有丰富的氯化锂资源,资源储量大,发展锂电新能源材料盐湖股份具有独特的资源优势、技术优势和平台优势。

青海盐湖蕴藏不可估量的“富矿”——氯化钠555亿吨,可供全世界人类吃2000年;氯化钾5.4亿吨,约占全国探明钾资源的一半;氯化镁40亿吨,占全国卤水氯化镁的90%以上;氯化锂1200万吨,约占全国探明盐湖卤水锂的一半。这些资源均居全国首位,综合潜力巨大,盐湖循环经济大有可为。

据悉,此次投资70多亿扩产规模包括2万吨电池级碳酸锂和2万吨氯化锂,其目标就是全面巩固盐湖提锂的行业龙头地位,加快成为新能源的“护航者”。

该公司年报显示,经过多年盐湖提

锂技术的探索与创新,具备成熟的盐湖提锂技术,已实现规模化生产,自动化水平高、工艺稳定性强、对环境友好、能耗低,产品生产成本优势明显等特点。子公司蓝科锂业已实现规模化生产,本项目后续将加强与蓝科锂业在项目建设、人员、经验等方面的合作,促进公司锂产业协同发展。

“面对建设世界级盐湖产业基地目标的重大机遇,保护盐湖生态环境、高效绿色开发盐湖资源、推动盐湖产业高质量发展,是当前及未来一段时期青海坚定的选择”。青海盐湖工业股份有限公司党委书记、董事长负红卫说:“实现高质量发展,就要让科技变为驱动力,通过科技转变增长方式,我们必须坚持科技至上,加速由资源开发型转向科技驱动型。”

据新华社