

证券代码：000408

证券简称：藏格矿业

藏格矿业股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2022-006

投资者关系 活动类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他（请文字说明其他活动内容）
参与单位名称及 人员姓名	安信证券 覃晶晶、郑九洲 富国基金 郭舒洁 睿远基金 陈术子 长城基金 李金鸿 易方达 李洲 华宝基金 董宇博
时间	2022年8月16日
地点	线上交流
上市公司接待人 员姓名	董事会秘书 李瑞雪 生产部部长 马存彪
	<p>一、碳酸锂生产工艺介绍</p> <p>藏格锂业生产部部长马存彪先生对碳酸锂生产工艺进行了详细介绍。公司电池级碳酸锂生产主要分为三个车间，一是吸附车间，二是纳滤车间，三是沉锂车间。</p> <p>吸附车间方面，盐田摊晒过程中排放的老卤存放于老卤池，通过泵打入吸附塔，通过吸附剂吸附锂离子，转到解析塔，解析出吸附剂中的锂离子形成解析液，通过阀门阵列控制不同介质进入不同的塔装置。经</p>

过这一过程，锂离子浓度会大幅提升。

纳滤车间方面，主要是对吸附车间产出的氯化锂解析液起到浓缩、精制作用，不同的膜具有不同的功能，包括浓缩膜、除钙镁、除硼的膜，经过纳滤膜装置处理后，去除溶液中的钙镁离子，锂离子浓度进一步大幅提升。因为电池级碳酸锂对钙、镁、硼等浓度都有要求，下一环节就是反渗透浓缩。在反渗透装置中，对膜的一侧卤水施加压力，水分子被倒压通过膜，溶质粒子保留，氯化锂浓度进一步提高。

沉锂车间方面，通过在氯化锂溶液中加入碳酸钠进行化学反应得到碳酸锂，最后通过离心、过滤得到电池级碳酸锂成品。

二、问答环节

1、从产线建成以来的产销量变化情况，特别是今年产销情况？

答：自 2019 年公司万吨碳酸锂生产线建成投产至今已有 4 年，采用自主研发的“吸附法提锂-反渗透浓缩纳滤除杂-MVR 浓缩-碳酸钠沉淀”组合技术工艺，期间不断调整、改进、优化、完善，该组合技术工艺日臻成熟，年产量持续提升，直到实现达产状态。从近几年实际产量分布看，2019 年 1,828 吨、2020 年 4,430 吨、2021 年 7,553 吨，2022 年上半年 4,770 吨，全年预计实现产量 10,000 吨以上。

2、目前公司碳酸锂产品的成本构成情况是怎样的？

答：生产的主要成本包括吸附后使用的工艺水、电，沉锂车间使用的碳酸钠以及人工等。2022 年上半年生产碳酸锂 4,770 吨，平均单位销售成本 3.34 万元/吨，全年预计实现产量 10,000 吨以上，对应的单位成本会进一步降低。

3、公司公告提到今年产量能达到 1 万吨、产能达满，未来还有产量提升的空间吗？

答：目前公司计划年产量保持在 10,000 吨以上，能产尽产。同时，公司未来会继续改进提锂工艺，例如，公司目前使用模拟连续床，后续会新增几个连续床以提高吸附区收率；纳滤车间今年会新增一套电渗析装置，也会提高收率。整体碳酸锂年产 10,000 吨的产能数据慢慢会提高。

4、公司现在提高碳酸锂产量的最大瓶颈是什么，是因为盐湖品位较低吗？

答：主要是老卤的锂浓度较低，即矿品位低。

5、在目前锂价情况下，公司是否会在察尔汗盐湖是否继续投资？

答：目前正在进行碳酸锂生产线的扩建工程，另计划增加一部分硼砂装置，回收此前排掉的硼作为附属产品，提高盐湖资源的综合利用水平。

6、除察尔汗盐湖外，公司在其他地区是否还有其他探矿权，是怎样考虑的？

答：公司目前储备的其他青海盐湖探矿面积达 1400 平方公里，分别为：青海省茫崖行委大浪滩黑北钾盐矿探矿权，勘查面积：368.52 平方公里；碱石山钾盐矿预查探矿权，勘查面积：514.81 平方公里；小梁山-大风山地区深层卤水钾盐矿东段详查探矿权，勘查面积：516.59 平方公里。

同时，公司间接持股麻米措矿业 24%股权，该公司持有西藏阿里改则县麻米错盐湖，矿区面积为 115.36 平方公里；通过认购加拿大超级资源股份有限公司定向增发股份，取得了阿根廷 Laguna Verde 盐湖锂项目的开发运营权。

7、公司直接持有的探矿权项目的进展情况怎样？

答：碱石山钾盐矿已完成现场工作量的 75%左右，小梁山-大风山已完成现场工作量的 70%左右，大浪滩黑北钾盐矿已委托地质勘查公司，计划启动深层卤水的补充详查工作。

8、请介绍下阿根廷盐湖方面的情况。

答：阿根廷盐湖的具体工作主要由公司的全资子公司藏格矿业投资（成都）有限公司负责，近期藏格锂业技术专家已随同前往阿根廷对盐湖附近基础设施如电力、道路、水、开发利用条件、盐湖资源储量等进行尽调，为后期设计开发利用方案做准备。

9、公司最近两年进行更新换代，管理层未来会有很大变动吗？

答：目前公司经营管理层稳定，而且随着公司股权结构的进一步优

	<p>化，特别是引入第二大股东新沙鸿运，其推荐两名董事进入公司董事会，强强联合，进一步提高了公司规范治理水平、增强了公司发展后劲。</p> <p>10、公司现碳酸锂的产能即产量提升方面，人员需求增加是否会成为未来扩产的瓶颈？</p> <p>答：公司高度重视盐湖提锂技术人才的培养与储备，以满足未来盐湖资源扩张对人才的需求。一是进行技术人员储备，提前招募并进行3至6个月的集中培训，掌握基本技术操作；二是进一步提高盐湖提锂的自动化管理水平，目前已通过中控室实现半自动化甚至自动化控制。</p> <p>11、铜业务以投资收益为主，未来怎样定位，有怎样业绩预期？</p> <p>答：巨龙铜业目前由紫金矿业持股50%、公司持股30%、盛源矿业持股20%。公司相信其对低品位铜矿采选的专业技术优势，会在未来维持股权比例。</p> <p>巨龙铜业在紫金矿业组建的专业技术团队主导经营下，知不拉铜矿日处理矿石4000吨，驱龙一期日处理矿石10万吨、处于达产状态。扩产计划上，知不拉铜矿日处理矿石量扩大到6000吨，计划今年9月建成投产，达产后年产铜2.2万吨；驱龙一期日处理矿石量扩大到15万吨，计划年底前建成投产，达产后年产铜16万吨左右。</p> <p>接待过程中，公司接待人员与投资者进行了充分的交流与沟通，严格按照《信息披露管理制度》等规定，保证信息披露的真实、准确、完整、及时、公平。没有出现未公开重大信息泄露等情况。</p>
附件清单（如有）	无
日期	2022年8月16日