

西藏矿业发展股份有限公司 关于西藏扎布耶盐湖绿色综合开发利用万吨 吨电池级碳酸锂项目的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

一、对外投资概述

为了实现公司可持续发展，西藏矿业发展股份有限公司（以下简称“公司”）高度重视并坚持盐湖资源的绿色、综合开发利用，公司拟对控股子公司西藏扎布耶锂业高科技有限公司实施扎布耶盐湖绿色综合开发利用万吨电池级碳酸锂项目，本项目采用盐田蒸发+膜分离技术+结晶蒸发技术提锂技术路线，在工艺过程中不产生有毒有害的三废产生，不引入任何杂质离子，不对盐湖造成负面影响。拟对西藏扎布耶二期项目投资为 199,980.54 万元。

本次投资事项已经公司第七届董事会第八次会议、第七届监事会第四次会议审议通过，需提交股东大会审议。

本次投资事项不涉及关联交易，不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

二、投资标的的基本情况

（一）标的的基本情况

扎布耶盐湖已探明的锂储量为 184.10 万吨，是富含锂、硼、钾固、液并存的特种综合性大型盐湖矿床，其卤水含锂浓度仅次于智利阿塔卡玛盐湖，含锂品位居世界第二，具有

世界独一无二的天然碳酸锂固体资源和高锂贫镁、富碳酸锂的特点，卤水已接近或达到碳酸锂的饱和点，易于形成不同形式的天然碳酸锂的沉积，因而具有比世界同类盐湖更优的资源，成本比国内其他盐湖成本低 20%，比锂矿提取价格低 50%-70%左右，成本优势明显。按 1/3 可采比计算，资源潜在价值达 1500 亿元。

2011 年公司非公开发行扎布耶二期项目，募集资金承诺投资总额 33,910.45 万元，截至期末累计投入金额：3,739.79 万元，截至期末投资进度：11%，扎布耶一期技改工程项目完工后、鉴于项目工艺尚需优化，效率尚需提升，本着谨慎投资的原则，公司延缓了扎布耶盐湖二期工程投资进度，对现有工艺进行进一步优化。

（二）标的公司基本情况

公司名称：西藏日喀则扎布耶锂业高科技有限公司

经营范围：锂矿、硼矿、氯化钾的开采、销售。

前五名股东情况：

前五名股东	统一社会信用代码	投资规模 (万元)	持股比例 (%)
西藏矿业发展股份有限公司	915400002196726375	47,170.00	50.72
天齐锂业股份有限公司	91510900206360802D	18,600.00	20.00
比亚迪股份有限公司	91440300192317458F	16,740.00	18.00
西藏金浩投资有限公司	91540091686809786H	3,660.00	3.94
中节能绿色建筑产业有限公司	91110000710933673N	3,000.00	3.23

（三）碳酸锂项目方案

（1）项目名称：西藏扎布耶盐湖绿色综合利用万吨电池级碳酸锂项目。

（2）产品方案：电碳 9600 吨/年、工碳 2400 吨/年、氯化钾 15.6 万吨/年、铷铯混盐 200 吨/年（折百含：氯化铷 9.6t，氯化铯 3t）。

（3）计划节点：力争 2023 年 7 月 30 日建成，2023 年 9 月 30 日运行投产。

（4）公司愿景：成为青藏高原矿产资源绿色综合利用的引领者，成为宝武南向前沿阵地的建设实践者。

（5）公司使命：建设产业化矿产资源的全流程、智慧型供应链，共建共享高质量钢铁生态圈；助力幸福美丽西藏建设，建设宝武南向前沿阵地。

（6）本项目拥有良好的资源优势，工艺路线实现资源绿色综合回收，全国范围来看项目仍具有一定竞争力。项目符合碳中和背景下对绿色清洁能源的需求，配套能源项目为自治区工业化项目能源解决具有示范推广效应。

（四）资金筹措总体安排

（1）拟定向增发募集资金 7-12 亿元。

（2）结合西藏极低的银行融资成本，使得公司资产负债率处于合理水平，通过银行贷款融资 4.50-9.50 亿元。西藏当地银行贷款利率分别是 1.85%（1 年内）、2.25%（1-5 年）、2.65%（5 年以上），融资成本极低，而矿业股份当前资产负债率仅为 10.2%，通过本项目实现银行融资 4.50-9.50

亿元，并将资产负债率提高到 29%—50%的较合理区间。

(3) 公司当前现金充沛，可用一部分自有资金投入到本项目。

三、对外投资的目的、存在的风险和对公司的影响

(一) 目的

目前锂盐供应端与需求端之间呈现紧平衡状态。从 2020 年 10 月起，随着终端新能源汽车销量抢眼带动电池装机量持续提升，叠加锂矿原材料偏紧的缘故，碳酸锂的价格开始持续上升。目前的价格对比 2020 年 10 月份已经上涨超过一倍，根据 SMM 现货报价显示，截止 6 月 4 日，国产电池级碳酸锂报价 89000 至 90000 元/吨，均价 88000/吨。

(二) 存在的风险

1. 市场风险

锂行业中长期需求增长，多家机构分析预测未来十年内锂需求端的增长保持稳健，当前价格也完成筑底并持续上涨，总体逐渐呈稳步上升趋势。但锂主要用于新能源电池，目前包括氢能源电池等均已有一定突破，不排除锂电池如同过去传统的铅电池等随着电池技术研发的突破而被替代的可能，如被替代，则未来锂的市场则难以预测；另外，由于新能源汽车带动锂行业的投资，近年来锂的供应也迅速上升，正极材料产能已经严重过剩，至少是结构性过剩，预计对锂市场会带来更大的压力。

当前随着锂电应用下游产业投入的加大，释放出对锂电池出巨大的产业需求，下游产业需求的扩张也带动了对上游

材料碳酸锂的需求增长。从市场角度来看，锂电行业具有较大的发展潜力，本项目产品近期市场热销，长远看市场需求旺盛，市场风险小。考虑到近年来不断有新入者以各种形式涉足，促使市场竞争日益激烈，将来过度的市场竞争容易导致行业平均利润水平下降，甚至出现恶性竞争。因此公司通过加强对纳滤膜工艺的研发优化和提锂技术的创新，控制成本，紧跟市场方向发展，提升核心竞争力。

2. 经营风险

本次投资新建扎布耶盐湖万吨电池级碳酸锂项目系公司开拓新业务领域，在工艺技术、生产流程、经营管理方面均和原有项目存在较大差异。盐湖提锂是“一湖一工艺”，全球范围来看尚无一个盐湖投产日即达产日，存在进一步技改的可能。

公司进入该领域后应积极面对与现有业务不同的市场环境和行业特点，及时适应新行业的特点，并结合自身情况，及时准确地对生产经营各个方面进行分析，树立正确的风险防范意识，建立全面的风险防范体制，保持信息实时性，掌握各种规避风险的方法，以适应市场变化，达到预期目标。

3. 内控风险

项目地处高寒地带，建设条件艰苦，施工范围广，工程难度大；项目在工艺技术、生产流程、经营管理方面均和原有太阳池项目存在较大差异，所以加强项目建设与运营的内部控制很重要。

4. 技术风险

本项目的实施对技术具有较强的依赖性。若“纳滤膜法除杂技术”无法达到预期效果，可能对标的公司的生产经营带来不利影响；但本项目技术较为先进，分离工艺中的核心部分膜法分离技术在盐湖提锂行业已有较多应用；此外本技术路线针对扎布耶卤水已经过实验室验证，但是试验装置不能完全模拟现场条件、对一些辅助工艺也未进行充分验证；这种情况下在大规模工程化实践中不可避免地存在着一定的技术风险。

5. 能源环保合规性风险

本项目能源供应的风险主要是电和蒸汽。由于当地电网极其薄弱，预判分析“十四五”无法实现稳定电力供应，且周边无热源提供蒸汽，所以本项目用电和蒸汽 100%来自配套“光热联产+光伏”项目。因此前期规划时需结合盐湖二期、自治区电网规划建设、光热站上网政策等情况，签署用电和用蒸汽协议，避免因涨价带来产品利润下降等不利情况，项目收益有望达到预期收益水平。

本项目以“清洁生产”为原则，采用先进的技术，结合先进的设备及控制系统，将生产工艺与污染治理措施有机地结合在一起，实施污染物排放全过程控制，对周边大气、当地地表水体及地下水、声环境影响较小。

6. 防范和降低风险的对策及措施

西藏扎布耶盐湖绿色综合开发利用万吨电池级碳酸锂项目顺应国家节能减排、能源可持续发展相关政策导向，把握市场机遇的重要举措。虽然本项目在技术、市场等方面存

在一定风险，但总体风险可控，只要公司协同技术供应商和设计单位，进行工艺技术的优化，同时加强后续生产管理及市场营销，这些风险应可以有效化解。新项目产品具有较强的市场竞争力，将为公司带来新的收入，形成新的利润增长点，符合公司及全体股东利益。本可研未尽风险事宜，在项目实施过程中针对性解决。

（三）经营成果的影响：

项目符合国家的能源政策和产业政策，产品的市场前景看好，切实推动西藏自治区产业结构升级优化及区域经济协调发展，为实现西藏“十四五”千亿产业发展目标奠定坚实基础。

四、备查文件

- 1、第七届董事会第八次会议决议；
- 2、第七届监事会第四次会议决议。

西藏矿业发展股份有限公司董事会

2021年8月25日