

西藏珠峰资源股份有限公司 关于子公司投资建设有关项目的公告

本公司董事会、全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

西藏珠峰资源股份有限公司（以下简称“公司”）于2024年4月28日召开第八届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于塔中矿业有限公司投资6000kta采选改扩建项目的议案》、《关于塔中矿业有限公司投资冶炼产业链延伸项目的议案》和《关于阿根廷锂钾有限公司投资年产3万吨碳酸锂盐湖提锂建设项目的议案》，相关议案均需提交公司股东大会审议批准。有关详情如下：

一、塔中矿业有限公司的6000kta采选改扩建项目

该项目于2021年9月26日召开的公司第八届董事会第四次会议上被列入2021年度非公开发行A股股票（下称“定增”）预案的募投项目，并利用自有资金开始实施。2024年3月28日召开的公司2024年第一次临时股东大会终止了原定增预案。

（一）项目概况

本项目位于塔吉克斯坦共和国首都杜尚别东北的阿尔登-托普坎矿区，总投资额为250,421.74万元，项目建设期为24个月。本项目拟在塔中矿业现有的400万吨采选产能的基础上新建扩建而成。项目建成后将新增200万吨的采选产能，最终塔中矿业的铅锌矿采选产能将从400万吨/年提升至600万吨/年，产业影响力进一步提高。

（二）项目投资概算

公司委托长沙有色冶金设计研究院有限公司为本项目编制了《可行性研究报告》（下称《可研》），依据《可研》，本项目投资估算如下：

单位：万元

序号	工程或费用名称	投资金额	占总投资比例
----	---------	------	--------

1	建设投资	223,125.62	89.10%
1.1	工程费用	174,380.16	69.63%
1.2	工程建设其他费用	19,642.12	7.84%
1.3	基本预备费	29,103.34	11.62%
2	建设期利息	7,247.12	2.89%
3	流动资金	20,049.00	8.01%
项目总投资		250,421.74	100.00%

（三）项目建设的必要性及可行性

（1）项目所在地拥有丰富的矿产资源

本项目位于塔吉克斯坦境内的阿尔登-托普坎矿区。阿尔登-托普坎矿区是一个铅锌银铜多金属矿集区，分布于东北 30° 向斜构造的两翼，目前发现了阿尔登-托普坎、派-布拉克、北阿尔登托普坎、恰拉塔、吉奇普克赛、萨尔多博、梅希克科尔、塔什盖兹、乌恰尔恰、别列瓦尔、乌茨卡特雷和塔什布拉克铅锌矿 12 个铅锌多金属矿床，以及巴雅尔银矿床、米斯坎铜矿床和阿特库拉克铁矿床。根据《塔中矿业各矿区保有资源储量表》（截至 2018 年 12 月 31 日），派-布拉克矿、阿尔登-托普坎铅锌矿、北阿尔登-托普坎铅锌矿、恰拉塔、巴雅尔别克、乌茨卡特雷、别列瓦尔等 7 个矿区共保有矿石量 10,740.57 万吨，本项目所在地阿尔登-托普坎矿区为一特大型铅锌银铜多金属矿床，且经过多年开采验证，资源条件非常优越。

（2）公司拥有丰富的行业经验及技术积累

公司具备丰富的铅锌矿生产及管理经验，公司管理团队在相关行业从业多年，能够保证本项目顺利有效实施。同时，公司建立了完善的运营管理制度，通过制度的形式对扩建改造项目进行规范化管理，提升效率和规范性。此外，公司建立了长效的人才激励机制，对关键管理人员和技术骨干采取多种激励措施，提高员工的成长速度和对企业的忠诚度，使有志创新人员得以施展才华，不断改善经营管理，推动公司技术进步，保证公司在同行业内保持领先地位。

（四）经济效益分析

本项目建设完成并全部达产后，预计具有良好的经济效益。按本项目建成后塔中矿业年产能 600 万吨为测算依据，《可研》中测算的所得税后内部收益率为 54.87%。

（五）其他说明

本项目完全资金到位后的建设期 2 年，项目资金来源主要为外部融资，结合少部分自筹。截至 2023 年末，已实际完成部分项目投资。

二、塔中矿业有限公司的冶炼产业链延伸项目

该项目是在现有年 5 万吨粗铅冶炼产能的基础上进一步投资，延伸产业链，从而形成年 3 万吨电解铅、50 吨电解银、600 吨冰铜的综合产能。

（一）项目概况

根据塔吉克斯坦矿产资源开发的产业政策导向，要求在矿产地建设冶炼及加工矿产资源设施，延伸矿产资源产业链。塔中矿业有限公司积极响应塔吉克斯坦矿产资源开发的产业政策导向，以 50kt/a 粗铅冶炼项目为基础，以塔中矿业、塔吉克斯坦、中亚地区市场需求定位投资方向，决定对现有粗铅冶炼进行产业链延伸，实现铅冶炼深加工，有效回收有价金属，提高企业经济效益，推动中塔工业园可持续发展。

（二）项目投资概算

依据长沙有色冶金设计研究院有限公司为本项目编制的《可行性研究报告》（下称《可研》），本项目估算总投资为 42,628 千美元（按 7.25 汇率折合人民币 30,905.3 万元，下同），其中，项目建设投资为 33,395 千美元（24211.38 万元），建设期利息为 701 千美元（508.23 万元），流动资金为 8351 千美元（6054.48 万元）。资金使用计划本项目建设期为 1 年，建设投资按建设进度计划在建设期内分批投入。生产第一年投产，达产率为 90%，生产第二年 100%达产。

（三）项目建设的必要性及可行性

1、延伸产业链，提高效益的需要

目前塔中铅冶炼厂产出的粗铅含有较高的铜、铋、银等有价金属，但由于粗铅含铜低，对外销售时铜不计价，银的计价系数也低，严重影响企业的经济效益。同时，塔中铅冶炼厂产出的铜浮渣数量较多，约为粗铅产量的 15~20%，含有较高的铜、铋、银等有价金属。但由于该浮渣含铜低，如对外销售只能单计铜价不计铅价，而且不便作为单独的产品销售，需要进一步加工处理，产出冰铜。

2、促进中国和塔吉克斯坦的友好往来，具有深远意义

本项目在塔吉克斯坦当地建设，不仅在税收方面享受优惠政策，为企业带来

一定的经济效益。更重要的是可以为塔吉克斯坦带来先进的生产技术，培养一批高素质技术人才，还可以增加当地政府的财政收入，解决部分人员的就业问题，促进当地经济发展，具有良好的社会效益。

3、冶炼原料有一定自给率保障

本项目的原料是粗铅和铜浮渣，来源于塔中矿业铅冶炼厂现有粗铅冶炼系统自产，原料供给有保障。作为塔中矿业选矿厂的配套项目，电解延伸项目是铅产业链深加工延长选矿铅精矿产品产业链，提高产品附加值，提升企业经济效益。

（四）该项目综合评价

项目完成后可取得主要的社会经济效益如下：

本项目的建成，可以有效回收铅、铜、银，富集铋、锑等有色金属，提高金属的回收率，并且产业链的延长也可以提高产品的附加值，可以为企业带来新的利润增长点。项目建成后，《可研》估算所得税后项目投资财务内部收益率 18.27%，投资回收期 6.50a(含建设期 1a)，项目的经济效益良好。

（五）其他说明

本项目完全资金到位后的建设期 1 年，项目资金来源主要为外部融资，结合少部分自筹。截至 2023 年末，已实际完成部分项目投资。

三、阿根廷锂钾有限公司的年产 3 万吨碳酸锂盐湖提锂建设项目

公司实控阿根廷孙公司阿根廷锂钾有限公司（下称“阿根廷锂钾”）正在投资建设 3000kta 采选改扩建项目。该项目于 2021 年 9 月 26 日召开的公司第八届董事会第四次会议上被列入 2021 年度非公开发行 A 股股票（下称“定增”）预案的募投项目（产能规模为 6000kta），并利用自有资金开始实施。2024 年 3 月 28 日召开的公司 2024 年第一次临时股东大会终止了原定增预案。同时，公司 2024 年 2 月 28 日发布公告，阿根廷锂钾已将产能规模调整为“年产 3 万吨碳酸锂”，并据此向萨尔塔省矿业秘书处补充提交了有关材料。

（一）项目概况

本项目拟在阿根廷共和国萨尔塔省安赫莱斯锂盐湖进行建设，预计总投资额为 273,249.00 万元，项目建设期为 12 个月。本项目拟采用国内最新盐湖提锂生产工艺新建碳酸锂生产基地，引进一流的生产设备和配套设备，目标是建成一个环境友好型的大型卤水锂矿项目。本项目建成后，公司将实现对锂资源的规模化

开发，加快公司在新能源上游领域的布局，提升公司行业地位和持续发展能力，力争在锂产业发展的黄金时期将锂产业做大做强，将公司打造成具有全球影响力的锂盐供应商。

（二）项目投资概算

2021 年定增项目实施期间，公司委托长沙有色冶金设计研究院有限公司为被项目编制了《可行性研究报告》（下称《可研》），依据《可研》，本项目投资估算投资总额约 27 亿元，其中包括建设投资 25 亿，建设期利息 4000 万，流动资金 1.6 亿。

（三）项目建设的必要性和可行性

（1）盐湖提锂技术逐渐走向成熟应用

全球范围内锂资源量和锂储量丰富，美国地质调查局（USGS）2020 年的数据显示，全球锂资源量约为 8600 万吨，其中南美“锂三角”地区（智利、阿根廷和玻利维亚交界处的高海拔湖泊和盐沼）的锂资源量之和约占全球锂资源总量近 60%。南美丰富的锂资源主要类型为盐湖卤水，主要集中在三国交界处，该地区由于独特的地形构造和干旱气候，盐湖分布密集，降水量少、蒸发量大，是天然的卤水锂优质生产地区。盐湖卤水锂储量大，有极强的工业开发价值，也是目前锂矿发展的重点方向。盐湖提锂的技术多样，包括碳酸盐沉淀法、吸附法、电渗析、膜法、煅烧法、萃取法等。我国企业通过长期的技术迭代、工艺磨合、持续投入，盐湖提锂产能已走向成熟，技术水平全球领先。

（2）安赫莱斯锂盐湖拥有优质的资源储量

公司在安赫莱斯盐湖的矿权面积达 10,533.84 公顷，共由 39 个采矿特许权组成。安赫莱斯盐湖主要以晶间卤水为主，富含锂、硼、钾。根据含水层的岩性，自上而下可分为三个卤水矿层。卤水中主要有益组分为锂、钾、硼，以离子状态存在。根据智利 FloSolutions 公司于 2018 年 8 月 1 日发布的符合 Ni43-101 标准的《SAL DE LOS ANGELES PROJECT REPORT ON UPDATED LITHIUM AND POTASSIUM RESOURCES》（安赫莱斯项目锂钾资源储量更新报告）及 Hatch 公司与 Flosolutions 公司于 2018 年 10 月份共同发布的《Lithium-X Sal de Los Angeles Project Feasibility Study》（安赫莱斯项目可行性研究报告），安赫莱斯盐湖锂金属资源储量 38.5 万吨，等价碳酸锂资源储量 205 万吨，全矿床平

均浓度 502mg/L，其中探明加控制的锂金属资源储量合计 307,535 吨，等价碳酸锂资源储量 164 万吨，平均浓度超 500mg/L。

（3）本项目应用成熟的提锂工艺

安赫莱斯盐湖矿区资源主要赋存于深层卤水中，根据矿区卤水分布的水平 and 垂直变化情况，同时考虑输卤、辅助工程布置和生产接替等因素，以及当地政府对环保的要求，确定的采卤方式为井采，以保证项目对原卤的持续、稳定的需求。本着安全、成熟、先进的原则，本项目采用吸附+膜法工艺生产碳酸锂。利用锂吸附剂选择性吸附提取卤水中的锂，该吸附剂可排除卤水中大量共存的碱金属、碱土金属离子的干扰，选择性吸附卤水中的锂离子；该吸附剂的吸附/脱吸性能稳定，适合较大规模的操作使用，制备方法简单，对环境无污染。

（4）安赫莱斯锂盐湖提锂工程符合公司在阿根廷的长期战略

公司在阿根廷拥有安赫莱斯锂盐湖项目和阿里扎罗锂盐湖项目，通过对阿根廷锂盐湖项目的持续开发，将对未来国内锂资源需求保障起到重要作用。公司在安赫莱斯锂盐湖实施 3 万吨碳酸锂/年原卤提锂工程，能够积累丰富的项目建设和运营经验，从而为未来在阿里扎罗锂盐湖实施更大规模盐湖提锂工程奠定坚实的基础。

（四）经济效益分析

此前长沙有色冶金设计研究院有限公司编制的《阿根廷锂钾有限公司年产 5 万吨碳酸锂盐湖提锂建设项目可行性研究报告》，目前正根据公司调整后的 3 万吨/年产能对相关可研进行修订。

（五）其他说明：

本项目完全资金到位后的建设期 2 年，项目资金来源主要为外部融资，结合少部分自筹。截至 2023 年末，已实际完成部分项目投资。

四、后续实施方案的授权

公司提请股东大会向管理层授权，在投资额度内，实施上述项目的后续投资建设等工作。如项目有重大变化（包括但不限于投资金额、项目变更、投资地变更等），需及时报公司董事会或股东大会再行审议批准。公司也将做好相关进展工作的信息披露。

五、风险提示

本次三个投资项目尚需公司股东大会审议批准。同时，相关项目资金来源主要为外部融资，结合少部分自筹，且需要完成我国及项目所在国相关政府部门的有关手续后方可实施，项目实施进展存在不确定性。

公司将及时履行相关信息披露义务，敬请广大投资者注意投资风险。
特此公告。

西藏珠峰资源股份有限公司

董 事 会

2024年4月30日