

证券代码:601020 证券简称:华钰矿业 公告编号:临2025-013号

西藏华钰矿业股份有限公司关于2024年年度报告的信息披露监管问询函的回复公告

本公司董事会及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法律责任。

西藏华钰矿业股份有限公司（以下简称“公司”或“华钰矿业”）于近日收到上海证券交易所（以下简称“上交所”）下发的《关于西藏华钰矿业股份有限公司2024年年度报告的信息披露监管问询函》（上证公函【2025】10697号）（以下简称“《问询函》”），公司对《问询函》关注的相关问题逐项进行认真答复，现就相关问题回复如下：

问题1：关于境外业务。根据披露，公司主要从事有色金属勘探、采矿、选矿及贸易业务，其中境外业务包括在塔吉克斯坦拥有塔铝金业1个生产型矿山项目，以及在埃塞俄比亚拥有1个海外金矿“采矿权项目”（以下简称埃塞俄比亚项目，2019年收购）。截至报告期末，公司境外业务收入26,292万元，占比45.44%，2022 年至2024 年，公司境外业务收入分别为0.28亿元、2.44亿元、8.22亿元，占各年度营业收入比重分别为4.92%、27.98%、50.92%，占比快速提升。公司境外收入主要来自塔铝金业融资、埃塞俄比亚项目开工建设进展缓慢，未有产量产出和业务收入。

请公司：（1）补充披露境外业务的开展情况，包括但不限于境外业务的经营模式、订单获取方式、销售模式、定价原则、信用政策、结算方式，并根据产品类别，分别列示业务收入、销售毛利率等主要财务指标；（2）补充披露埃塞俄比亚项目的具体实施情况，包括所包含的资产名称、所在地、在建房屋或建筑物名称、土地购置、购置的机器设备及说明、供采前及采购金额等，并说明项目多年未投产的原因及合理性，是否存在实质性障碍，如后续继续建设，请说明建设所需资金、资金来源、预计投产时间、设计产能等；（3）结合境外资产分布和境外业务开展的特点，说明如何保证境外内部控制的有效性。请会计师发表意见，并说明对境外资产和业务关键控制的有效性所执行的审计程序，以及对境外资产及业务所识别的审计风险。

一、公司回复：（一）补充披露境外业务的开展情况，包括但不限于境外业务的经营模式、订单获取方式、销售模式、定价原则、信用政策、结算方式，并根据产品类别，分别列示业务收入、销售毛利率等主要财务指标；

1. 公司境外业务经营模式、订单获取方式、销售模式、定价原则、信用政策、结算方式（1）经营模式“塔铝金业”封闭式股份公司（以下简称“塔铝金业”）主要聚焦金、铜资源产业链上游的矿山采选及销售业务，依托塔吉克斯坦索特特瓦尼区优质金、铜矿资源，打造现代化矿山运营体系。公司采取及选矿业务均采用自采自运形式组织生产。在采矿环节，公司将塔铝金业的实际生产情况、勘探报告书和地质储量报告编制成矿详实计划，确定年度采矿工作及品位等指标，确保资源高效开发；在选矿环节，公司根据年度编制的生产计划，结合历年生产数据，制定相应的选矿计划及生产指标。公司主要产品为金精矿及铜精矿矿粉，通过市场化销售渠道将产品供应给下游客户，将资源转化为经济效益。

（2）订单获取方式公司制定并执行严格的销售政策，积极参加行业活动，通过商业谈判及招投标等方式获取订单。（3）定价原则

根据市场价格和公司黄金产品定价参照伦敦金银市场协会（LBMA）公布的金现货价格作为定价基准，将黄金产品品类设计为金条、计价条及金条金锭，计价条与产品品质一致，该价格体系为黄金交易最具权威性，具有有效的市场公允性和可执行性。

铜产品定价参照伦敦上海有色金属网（SMM）铜现货交易价格作为定价基准（若铜精矿含金达到5g/吨以上，金额按上海黄金交易所S9999铜设计价系数及价格），公司产品的主要品种为金条、计价条及产品品质一致，该价格体系通过国内精矿市场广泛采用，是国内铜精矿交易的重要价格。

（4）销售模式、信用政策和结算方式公司境外有色金属产业链上游的采选业务，属于卖方市场，在合作前先通过专业信息平台对客户进行全方位信用调查，重点评估客户的经营健康、商业信誉等关键指标，合作过程中实行“50%预付货款+45%清欠货款到付款+5%货款挂账”的分期收款制度，且公司仅接受电汇结算，客户需将货款直接汇至指定账户。

根据“塔铝金业”封闭式股份公司《销售管理制度》及《销售合同》规定，金、铜精矿产品经公司化验室鉴定为金属品类的检测及第三方检测机构Alfred H. Knight Europe Ltd.（简称“AHK”公司）对每批次矿产品进行抽样、称重及水分测定后打上铅封，确定预付货款金额后由客户支付第一笔60%的预付款。

报告期内，公司主要产品销往中国境内，产品经海运发运至海关，塔铝金业为处理货物出口所有手续并将出口报关电子副本提供给客户，完成产品所有权的转移即由客户支付相当于货物价值估值65%的第二笔预付款。后续从海关到中国口岸通过铁路运输，从同一口岸到中国口岸的所有费用均由塔铝金业承担。

货物到北京后指定收货场或仓储厂，经双方共同委托的第三方检测机构（长春黄金研究院有限公司或北京中矿资源检测及AHC公司或SGS Group或BORJIR MTC）进行检测并出具正式报告，双方收到报告后，根据报告将当日16:00工作ELBMA公布的金条市场价格平均值进行最终结算。

2. 根据产品类型，分别列示业务收入、销售毛利率等主要财务指标

产品类型	2024年度	2023年度	2022年度
业务收入	9,090.00	30,300.82	18,845.4
毛利	77.0602	4,238.47	52.65
合计	82,176.62	34,606.29	28,946.16

2024年公司境外业务收入8.2, 176.62万元，较上年增加8, 331.46万元；2024年自产金和自产铜的产量分别为1.87890吨、1.50228吨，较上年分别增加877.69公斤、1.1231吨；2024年自产金和自产铜的销量分别为4.75, 165公斤、1, 134.39吨，较上年分别增加825.21公斤、965.50吨。报告期内，公司境外业务规模持续快速增长，主要原因系境外公司“塔铝金业”封闭式股份公司塔斯奇金矿采矿权“采矿工程”项目，受益于黄金国际市场价格持续向好，叠加产量增加，导致境外自产产品业务收入同比大幅上升。

（二）补充披露埃塞俄比亚项目的具体实施情况，包括所包含的资产名称、所在地、在建房屋或建筑物名称、土地面积、购置的机器和设备明细、供前及采购金额等，并说明项目多年未投产的原因及合理性，是否存在实质性障碍，如后续继续建设，请说明建设所需资金、资金来源、预计投产时间、设计产能等；

1.埃塞俄比亚项目基本信息	
项目名称	英文名,Tigrey Resource Incorporated PLC 中文名,提格雷资源有限公司(简称“TRU”)
注册日期	2013年12月25日
项目地点	埃塞俄比亚谢贝利州雷市Adu Dada
经营类型	矿产开发开采、勘探、开采、加工、冶炼、销售、贸易等
资产名称	名下资产“1. Mato Bula mine”“2. The Mountain金矿”。
占地面积	名下资产“1. Mato Bula mine”2,000亩。
土地面积	提格雷(100%)金矿。
采矿许可证	Dta Tumbukh no.2019.023-2020.022

2. 项目未投产原因以及合理性

华钰矿业上市公司丝路资源投资有限公司于2019年6月28日与加拿大上市公司金丰金属公司（EAM）签署股权转让协议，以1200万美元对价收购其持有的塔吉克斯坦金矿有限公司70%股权并在完成股权转让登记手续后将其纳入合并范围。公司计划于2020年启动埃塞俄比亚项目二期建设，并已完成项目初步设计等工作。由于埃塞俄比亚政治局势及国内因素影响，埃塞俄比亚项目二期建设无法如期进行。

2023年以来埃塞俄比亚局势趋于缓和，公司先后两次派员对埃塞俄比亚项目所在地进行实地评估，并在征求当地大使馆意见后，认定项目具备继续开展可行性，相关风险在可控范围内，公司随即立即启动筹建工作组，开始项目前期筹备工作，目前正在积极推进相关工作。

3. 项目推进情况截至目前，公司对埃塞俄比亚项目累计投入资金242.83万美元，其中全部收取款项120.00万美元，后续投入款项122.83万美元，用于项目前期拓展支出。埃塞俄比亚项目尚处于筹备期，未正式开工建设。项目投入后，公司将逐步进行房屋建筑、设备采购及基础设施和生产设备的购置。目前该项目已取得中国境外投资许可证明、中国埃塞俄比亚使馆项目备案意见书，并完成《安全风险评估报告》《应急预案》和《安环方案》，取得埃塞俄比亚环境与社会影响（ESIA）核准、土地使用权、采矿许可证等国内外许可要件。

4. 后续投资计划根据公司的战略规划，将逐步启动埃塞俄比亚项目矿区采选综合工程建设。项目研究投资，项目建设总投资预计1.04亿元人民币，项目建设周期24个月，建成后采选规模30万t/a，产黄金金属1,000kg/a，铜金属量1,100t/a，后续根据黄金产品安排综合考虑采用自采自运模式与公司自产自销相结合的方式，预期实现埃塞俄比亚项目的经济效益。目前，项目处于筹备阶段，公司将持续稳步推进项目，在后续评估各项条件成熟后，选择最优时机启动项目建设，公司将持续做好项目前期筹备工作，为后续建设奠定坚实基础。

（三）结合境外资产分布和境外业务开展的特点，说明如何保证境外内部控制的有效性。请会计师发表意见，并说明对境外资产和业务关键控制的有效性所执行的审计程序，以及对境外资产及业务所识别的审计风险。

公司较早在境外业务拓展和布局，在境外业务控制和管理上积累了较为丰富的经验。报告期内，公司境外业务境外业务收入主要来源于塔铝金业的“塔铝金业”封闭式股份公司，公司对其建立了完善的管控措施和内部控制体系，具体情况如下：

1. 塔铝金业建立了适合自身业务特点及业务发展需要的组织架构，拥有股份制的职能部门，各职能部门之间分工明确，保证了塔铝金业有效规范运作，其组织架构及职责如下：

机构名称	职责
股东大会	负责审议批准公司章程修订、年度财务预决算、利润分配方案等重大事项，选举和更换董事、监事，并批准公司大额投资、资产处置等事项。
董事会	负责制定和实施公司的发展战略、经营计划和投资方案，制定和修改公司的重大经营管理制度，聘任和解聘高级管理人员，建立和完善内部控制体系，并监督公司日常经营管理工作。
监事会	主要负责监督公司财务状况、监督董事和高级管理人员履行职务，确保公司依法合规经营，在必要时可以召开临时股东大会或临时股东大会。
总经理	负责主持公司的生产经营管理工作，组织实施董事会决议，并向董事会报告工作。
生产管理中心	负责公司生产、技术、安全、环保、设备、物资、财务、人事等管理工作。
生产运营部	负责公司生产运营和日常生产管理工作。
财务部	负责公司财务管理、会计核算、税务申报、资金管理、内部控制等工作。
人力资源部	负责公司人力资源管理、招聘、培训、薪酬、福利、劳动关系等工作。
行政后勤部	负责公司行政、后勤、保卫、交通、通讯、办公用品、档案管理等工作。
总经理办公室	负责公司日常事务、会议组织、文件处理、信息沟通等工作。

2. 建立内部控制体系，塔铝金业根据《公司法》和《公司章程》制定了一系列内部控制制度，并建立了完善的内部控制体系，具体情况如下：

（1）建立内部控制体系，塔铝金业根据《公司法》和《公司章程》制定了一系列内部控制制度，并建立了完善的内部控制体系，具体情况如下：

（2）建立内部控制体系，塔铝金业根据《公司法》和《公司章程》制定了一系列内部控制制度，并建立了完善的内部控制体系，具体情况如下：

（3）建立内部控制体系，塔铝金业根据《公司法》和《公司章程》制定了一系列内部控制制度，并建立了完善的内部控制体系，具体情况如下：

（4）建立内部控制体系，塔铝金业根据《公司法》和《公司章程》制定了一系列内部控制制度，并建立了完善的内部控制体系，具体情况如下：

（5）建立内部控制体系，塔铝金业根据《公司法》和《公司章程》制定了一系列内部控制制度，并建立了完善的内部控制体系，具体情况如下：

（6）建立内部控制体系，塔铝金业根据《公司法》和《公司章程》制定了一系列内部控制制度，并建立了完善的内部控制体系，具体情况如下：

（7）建立内部控制体系，塔铝金业根据《公司法》和《公司章程》制定了一系列内部控制制度，并建立了完善的内部控制体系，具体情况如下：

（8）建立内部控制体系，塔铝金业根据《公司法》和《公司章程》制定了一系列内部控制制度，并建立了完善的内部控制体系，具体情况如下：

（9）建立内部控制体系，塔铝金业根据《公司法》和《公司章程》制定了一系列内部控制制度，并建立了完善的内部控制体系，具体情况如下：

（10）建立内部控制体系，塔铝金业根据《公司法》和《公司章程》制定了一系列内部控制制度，并建立了完善的内部控制体系，具体情况如下：

（11）建立内部控制体系，塔铝金业根据《公司法》和《公司章程》制定了一系列内部控制制度，并建立了完善的内部控制体系，具体情况如下：

（12）建立内部控制体系，塔铝金业根据《公司法》和《公司章程》制定了一系列内部控制制度，并建立了完善的内部控制体系，具体情况如下：

（13）建立内部控制体系，塔铝金业根据《公司法》和《公司章程》制定了一系列内部控制制度，并建立了完善的内部控制体系，具体情况如下：

（14）建立内部控制体系，塔铝金业根据《公司法》和《公司章程》制定了一系列内部控制制度，并建立了完善的内部控制体系，具体情况如下：

（15）建立内部控制体系，塔铝金业根据《公司法》和《公司章程》制定了一系列内部控制制度，并建立了完善的内部控制体系，具体情况如下：

（16）建立内部控制体系，塔铝金业根据《公司法》和《公司章程》制定了一系列内部控制制度，并建立了完善的内部控制体系，具体情况如下：

（17）建立内部控制体系，塔铝金业根据《公司法》和《公司章程》制定了一系列内部控制制度，并建立了完善的内部控制体系，具体情况如下：

致性：截至2024年12月31日，公司境外业务在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

问题2：关于客户和供应商。根据披露，2022年至2024年，公司前五名客户采购额分别为5,633万元、8,832万元、14,689万元，分别占各年度销售总额的99.72%、96.68%、91.51%，在业务规模扩大的同时，客户集中度仍维持较高；前五名供应商采购额分别为0.83亿元、0.96亿元、1.40亿元，分别占各年度销售总额的49.51%、34.24%、33.27%。

请公司：（1）补充披露近三年前五大客户和供应商的名称、关联关系、交易内容、交易金额、合作年限等，结合公司产品及销售区域等说明客户集中度常年处于高位的原因及合理性，说明公司是否对特定客户存在重大依赖，并补充提示风险；（2）说明公司与前五大客户之间是否存在其他业务往来或大额资金往来，是否存在重大异常，并补充披露；（3）说明是否存在关联交易非关联化的情况。请会计师发表意见。

一、公司回复：（一）补充披露近三年前五大客户和供应商的名称、关联关系、交易内容、交易金额、合作年限等，结合公司产品及销售区域等说明客户集中度常年处于高位的原因及合理性，说明公司是否对特定客户存在重大依赖，并补充提示风险；

1. 公司与客户保持长期稳定合作关系，但不存在重大依赖（1）近三年公司前五大客户情况如下：

年度	客户名称	是否存在关联关系	交易内容	交易金额	合作年限
2024年度	湖南兴邦环保科技有限公司	否	金矿	55,446,840	2-3年
2024年度	南昌昌航有色金属有限公司	否	铜精矿及金精矿（含铜）	49,080,004	5年
2024年度	YOUNGSON CHEMICALS (HK) LIMITED	否	铜精矿（含铜）	26,966,26	5年
2024年度	长沙德隆有色金属有限公司	否	金矿	7,296,722	1-2年
2024年度	西藏华建实业有限公司	否	铜精矿及金精矿（含铜）	37,310,500	4年
2024年度	南昌昌航有色金属有限公司	否	铜精矿及金精矿（含铜）	22,893,20	5年
2024年度	湖南兴邦环保科技有限公司	否	金矿	16,199,79	1-2年
2024年度	长沙德隆有色金属有限公司	否	金矿	4,303,08	1年以内
2024年度	TRAFALGAR PTE LTD	否	金矿	2,006,600	1年以内
2024年度	合计			83,343,16	
2024年度	南昌昌航有色金属有限公司	否	铜精矿及金精矿（含铜）	38,872,34	5年
2024年度	西藏华建实业有限公司	否	铜精矿及金精矿（含铜）	16,261,28	3年
2024年度	HAHANG TAJIKISTAN	否	金矿	2,777,25	1年以内
2024年度	西藏昌泰资源有限公司	否	铜精矿	382,79	
2024年度	合计			56,294,67	

注：1. 报告期内，客户“南昌昌航有色金属有限公司”变更名称为“南昌昌航科技发展有限公司”，2. 上表披露及数字均按照前五五大保留两位小数，合计数字与分项有差异系四舍五入尾差造成。

由上表可知，公司主要客户包括铜精矿、金精矿（含铜）、金精矿及金精矿等，其中金精矿和铜精矿系子公司塔铝金业生产后新加工的金属块，且随着公司业务板块的开拓，公司销售规模持续增长，并与主要客户保持长期稳定的合作关系。

（2）公司不存在对特定客户的大额依赖公司前五大客户较为集中，但鉴于公司下游有色金属行业较为集中，公司主要客户在其行业中的地位及经营状况良好，公司与主要客户合作年限较长，业务具备稳定性及可持续性等因素，公司对主要客户均不存在重大依赖，不会对公司的生产经营造成较大影响，具体分析如下：

①公司客户集中度较高主要系下游有色金属行业集中度较高所致，关于行业经营特点一致，具备相似性。公司作为有色金属产业链上游的采选企业，其生产的有色精矿产品是冶炼环节的核心原料。由于精矿产品具有供应集中度高、需求持续性强等特点，其供应规模、稳定性及连续性直接关系到下游冶炼企业的生产运营效率和经济效益，因此在市场格局中处于主导地位。公司客户集中度较高的特征，一方面符合有色金属行业的经营现状，另一方面也体现了精矿产品作为关键原料的市场属性，该行业业务模式及行业发展规律也具备商业合理性。

同行业可比上市公司客户占比情况如下：

上市公司	2024年度	2023年度	2022年度
前五大客户	前五大客户	前五大客户	前五大客户
山东黄金	75.03%	65.65%	88.83%
中金黄金	91.32%	77.86%	72.56%
赤峰黄金	77.03%	33.21%	76.06%
兴业银锡	83.04%	68.38%	73.93%
湖南黄金	50.28%	85.70%	91.11%

注：上表数据来源于上市公司年度报告。由上表所示，同行业可比上市公司前五大客户集中度较高的情况，其中山东黄金、兴业银锡、湖南黄金第一大客户销售比例均在65%以上，属于行业特性所形成，公司在客户集中度方面与行业经营特点类似，不构成重大依赖。

②公司客户为大型客户战略，将资源适当向下游行业大客户进行倾斜公司考虑资源有限、互惠互利、长期合作等标准选择合作客户，优选国内及行业内实力雄厚的企业，公司考虑资源有限、互惠互利、长期合作等标准选择合作客户，优选国内及行业内实力雄厚的企业，公司考虑资源有限、互惠互利、长期合作等标准选择合作客户，优选国内及行业内实力雄厚的企业。

中国有色金属资源分布不均，呈现明显的区域集中性，主要集中在南方地区、西北地区及西南地区，其中江西、湖南等省有色金属资源丰富，因此，公司主要客户均系该区域范围内的知名企业。公司主要客户合作年限较长，业务稳定性高，且交易金额较大，符合行业特性。

公司与湖南兴邦、南昌昌航等主要客户建立并持续维系了多年的业务合作关系，双方合作具有稳定性和可持续性，交易价格均为市场化价格，定价公允，同时公司已建立完善的客户关系管理体系，定期与客户保持联系并了解他们的需求和反馈，持续长期合作的可能性较大。

综上，公司客户集中度较高系行业特点、业务性质、区域性所决定，具有合理性；公司处于有色金属产业链上游，产品需求较为广泛，客户有一定的选择空间；公司主要客户为实力雄厚、行业优势明显、经营状况良好，合作具有稳定性和可持续性。因此公司对主要客户不存在重大依赖。

2. 公司主要供应商业务情况近三年公司前五大供应商情况如下：

年度	客户名称	是否存在关联关系	交易内容	交易金额	合作年限
2024年度	湖南兴邦环保科技有限公司	否	电力	3,575,996	20年
2024年度	CHEN CHEN CHEN	否	电力	3,108,67	9年
2024年度	湖南兴邦环保科技有限公司	否	运输	2,986,53	4年
2024年度	OOO "Tajikistan Somo"	否	设备租赁	2,364,16	2年
2024年度	OOO "CEG HAH"	否	铜精矿	2,008,19	2年
2024年度	合计			14,048,49	
2024年度	湖南兴邦环保科技有限公司	否	电力	2,914,16	19年
2024年度	CHEN CHEN CHEN	否	运输	2,781,38	8年
2024年度	CHEN CHEN CHEN	否	电力	1,766,48	9年
2024年度	OAO "Korona kinniya"	否	火电材料	1,043,26	5年
2024年度	湖南兴邦环保科技有限公司	否	火电材料	1,058,19	6年
2024年度	合计			9,574,73	
2024年度	湖南兴邦环保科技有限公司	否	电力	2,348,40	18年
2024年度	CHEN CHEN CHEN	否	铜精矿	2,040,71	3年
2024年度	OAO "Korona kinniya"	否	炸药	1,375,60	2年
2024年度	CHEN CHEN CHEN	否	柴油	1,265,05	4年
2024年度	西藏昌泰资源有限公司	否	选矿药剂	1,284,48	10年
2024年度	合计			8,287,71	

注：1. 报告期内，客户“南昌昌航有色金属有限公司”变更名称为“南昌昌航科技发展有限公司”，2. 上表披露及数字均按照前五五大保留两位小数，合计数字与分项有差异系四舍五入尾差造成。

公司已建立完善的采购机制，与供应商长期良好、稳定的合作关系。公司生产过程中消耗品为电力、火电材料、运输、选矿药剂及设备备件等，其中，前五五大供应商主要提供电力、选矿药剂及设备维护等大宗物资。鉴于电力行业的特殊性以及选矿、设备备件的生产周期长，公司与该些供应商保持长期稳定的合作。在运输环节，公司与隆基宇石运输技术有限公司签订长期合作，该公司作为长期固定供应商，主要负责“青山至道”的石运输服务；2024年塔铝金业全面投产，为保障“石保供”，通过租赁方式引入外部运输辅助生产。

（2）说明公司与前五大客户之间是否存在其他业务往来或大额资金往来，是否存在上下游客户、供应商重叠情形，并说明是否存在关联交易非关联化的情况。请会计师发表意见。

公司回复：2023年12月16日，公司第四届董事会第十八次会议审议通过了《关于西藏华钰矿业股份有限公司为塔铝金业提供担保的议案》，同意公司为塔铝金业与南昌昌航有色金属有限公司（现名称为“南昌昌航科技发展有限公司”）之间签订的《销售（金精矿及铜）》项下提供人民币1,000.00万元的金精矿供货支持提供保证担保。根据报告期末，塔铝金业已归还公司为其提供担保的贷款资金，同时公司涉及上述担保的借款合同已终止，华钰矿业与南昌昌航有色金属有限公司上述担保签订《保证合同终止协议》（编号：HN-D-20231208-01-01）。

除此之外，近三年公司与前五大客户之间不存在其他业务往来或大额资金往来，不存在上下游客户、供应商重叠及关联交易非关联化的情况。

二、会计师回复：（一）结合经营模式和资金安排、银行存款和利息负债的规模及利率水平，说明利息费用远大于利息收入、利息负债平均利率明显高于货币资金平均收益率的原因及合理性；

1. 2024年度公司货币资金余额为24,300.37万元，全部为活期存款，利率为0.1%，符合活期存款利率水平；存款余额较上年增加113,349.92万元，经营资金保持较高水平，主要系考虑即将到期的债务偿付及预留资金正常运行开展需求，具体余额如下：

项目	2024年度	2023年度	利率区间
货币资金	24,300.37	113,349.92	0.1%
交易性金融资产	5,500.53	18,47	0.1-1.3%
合计	29,800.90	100.00	

2. 有息负债的规模截至2024年末，公司有息负债规模82,739.83万元，整体规模较大，系基于经营所需资金判断的结果，具体分析如下：

（1）前期融资投入加大近年来，公司围绕主营业务产业链进行战略布局，加大了开拓新市场和新渠道的力度，相继开展塔铝金业金铜多金属矿采选工程、提格德矿区采矿工程等项目投资，项目前期资金投入较大。

（2）日常运营资金需求及自身销售策略，公司整体保持一定规模的日常运营资金，供应链模式下，塔铝金业生产所需原材料品种多，且部分原材料需通过进口和批量采购，采购周期较长，面向境外供应

商，需根据合同约定预付一定比例的货款。

3. 有息负债的利率水平公司有息负债融资范围包括银行非银借款、境内外融资，截至2024年12月31日，公司合并层面有息负债情况如下：

项目	区域	金额	占比（%）	利率区间（%）
短期借款	境内	5,000.00	6.04	3-4%
应付票据	境外	1,810.07	2.20	13.00%
其他应付款	境内	528.06	0.64	11.00%
一年内到期的非流动负债	境内	600.59	0.80	5.00%
	境外	23,185.03	27.93	1.20-4.00%
	境外	2,537.00	3.06	12.00-13.00%
	境内	16,490.00	20.11	1.20-3.20%
长期借款	境内	8,041.48	9.71	4.50%
合计		82,739.83	100.00	

如上表所示，公司境外融资成本较高，主要由当地经济环境、财政状况、银行体系及地缘政治等因素所决定，当期利息费用为1,034.47万元；公司境内融资成本整体符合资金利率市场水平，其中其他应付款对应的融成本产生的利息，系非金融机构借款形成，当期利息费用为2,386.06万元；公司对境外子公司塔铝金业融资产生的利息，受塔吉克斯坦当地相关法律法规影响扣除相应的利息税3,507.54万元。

综上所述，公司持有银行存款以及有息负债规模是综合考虑公司战略规划和经营发展的各项资金需求，并结合面临的外部环境可选择融资渠道和方式等多种因素做出的审慎决策，符合公司的实际发展需求；公司有息负债平均利率水平较高，利息费用大于利息收入，符合业务实际情况。

（二）公司“塔吉克铝业公司”国有独资企业提供借款的业务背景，形成借款的利率水平、借款期限以及保障措，是否存在逾期情形，并结合前述指标、有息负债平均利率等，说明公司对其形成借款的合理性，是否存在其他利益安排；

1. 资金拆借基本情况截至2024年末，公司对子公司塔铝金业的非控股股东“塔吉克铝业公司”国有独资企业（以下简称“塔吉克铝业”）形成其他应收款期末余额0.9493亿元，具体情况如下：

（1）2023年6月1日，塔铝金业召开第II次C-2023-03/03董事会，审议通过《关于向“塔吉克铝业公司”国有独资企业提供有息借款的议案》，由塔铝金业向塔吉克铝业提供借款135万美元，该资金将用于塔吉克斯坦采矿工程项目投资。

2023年6月21日，公司召开第四届董事会第十八次会议审议通过了《关于控股子公司对外提供财务资助的议案》，同意塔铝金业向塔吉克铝业提供135万美元的借款，独立董事对该议案发表了明确同意的独立意见。根据《上海证券交易所股票上市规则》等相关规定，本次事项无需提交股东大会审议。

2023年6月9日，塔铝金业向塔吉克铝业实际提供13,642,500美元（按照借款当日索马里兑埃美元汇率计算，折合125万美元）借款，借款合同约定，借款期限1年，借款利率为3%；2024年12月27日，塔吉克铝业归还上述借款本金，未偿还利息金额为652,697.72美元。

（2）2024年12月2日，塔铝金业召开第II次C-2024-12/02董事会，审议通过《关于向“塔吉克铝业公司”国有独资企业提供有息借款的议案》，由塔铝金业向“塔吉克铝业公司”国有独资企业提供借款13,642,500美元（折合人民币10,919.71万元），专项用于电铝解铝项目的技术改造投资，借款期限为2年，借款利率为6%，处于公司有息负债利率区间内。公司获悉上述借款发生后，第一时间与塔铝金业联系，要求提前终止此笔借款。

塔铝金业自2024年投产以来，生产经营稳步提升，效益指标持续向好，为双方股东共享经营成果，根据塔铝金业公司章程