

证券代码：830809

证券简称：安达科技

公告编号：2023-096

贵州安达科技能源股份有限公司

关于回复北京证券交易所2023年半年报问询函的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、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法律责任。

2023年9月25日，贵州安达科技能源股份有限公司（以下简称“公司”或“安达科技”）收到贵所出具的《关于对贵州安达科技能源股份有限公司的半年报问询函》（半年报问询函[2023]第003号）（以下简称“《问询函》”），公司本着勤勉尽责、诚实守信的原则，就反馈所提问题进行认真检查与落实，并逐项进行了回复说明。现回复如下：

问题 1、关于毛利率

报告期内，你公司实现营业收入 31.58 亿元，同比增长 8.84%；归属于上市公司股东的净利润为-2.40 亿元，上年同期为 6.20 亿元。公司本期毛利率为-2.01%，上年同期为 29.77%。分业务类别看，磷酸铁锂毛利率为-4.87%，同比下降 34.42 个百分点；磷酸铁毛利率-7.95%，同比下降 37.30 个百分点；其他业务毛利率 45.36%，同比增长 130.59 个百分点。半年报显示，毛利率下滑主要由于原材料碳酸锂价格的大幅波动、磷酸铁锂订单不稳定、产能利用率下降等原因所致。

请你公司：

（1）结合上半年碳酸锂价格趋势、市场环境、订单价格等因素，具体说明公司原材料价格与销售价格错配情况，比较磷酸铁锂订单及产能利用率与上年同期差异，磷酸铁锂产品毛利率是否与同行业可比公司存在较大差异及其原因，说明亏损是否将持续，公司拟采取或已采取的应对措施；

（2）请结合市场变化、销售价格、用料成本等因素说明磷酸铁产品毛利率大幅下滑的原因及合理性；

（3）说明其他业务的具体内容，该业务本期毛利率大幅增长的原因及合理性。

回复：

一、结合上半年碳酸锂价格趋势、市场环境、订单价格等因素，具体说明公司原材料价格与销售价格错配情况，比较磷酸铁锂订单及产能利用率与上年同期差异，磷酸铁锂产品毛利率是否与同行业可比公司存在较大差异及其原因，说明亏损是否将持续，公司拟采取或已采取的应对措施

1、结合上半年碳酸锂价格趋势、市场环境、订单价格等因素，具体说明公司原材料价格与销售价格错配情况

2023 年上半年，受主要原材料碳酸锂的价格大幅波动和下游需求应急性调整的影响，磷酸铁锂正极材料需求放缓，行业进入回调阶段。生意社统计数据显示，2023 年年初开始碳酸锂价格就不断走低，在 4 月中下旬迎来价格低点，截止 4 月 24 日电池级碳酸锂国内混合均价 19.40 万元/吨，较 1 月 1 日均价 52.50 万元/吨下降了 63.05%。低点过后价格有所回暖并保持上行，最终截止 6 月 30 日电池级碳酸锂混合均价为 31.24 万元/吨，较 1 月 1 日均价 52.50 万元/吨下降了 40.5%。

碳酸锂为公司正极材料磷酸铁锂的主要原材料之一，根据公司与下游客户的定价机制，主要原材料的价格波动直接影响正极材料磷酸铁锂的销售价格。

公司和下游客户的定价方法为：参照“基价（即其他成本+合理利润）+碳酸锂价格（A）×磷酸铁锂与碳酸锂耗用配比”并协商确定。其中，碳酸锂价格（A）参照市场价格（此处不包括客供碳酸锂情况）。

由于从碳酸锂原材料采购到产品生产至实现销售需要一定周期，且公司对碳酸锂保有一定安全库存，因此在碳酸锂价格大幅波动且整体呈下降趋势时，公司磷酸铁锂生产成本中的材料成本已经高于市场上碳酸锂采购价格，但磷酸铁锂的销售价格需要根据市场上碳酸锂采购价格来定价，导致碳酸锂采购成本较高而磷酸铁锂销售价格较低的错配情况。

2023 年上半年，公司采购碳酸锂价格与销售磷酸铁锂价格具体情况如下：

月份	价格（万元/吨）	
	碳酸锂采购均价	磷酸铁锂销售均价
1	48.52	14.26
2	43.44	13.69
3	28.82	12.34
4	25.00	10.19
5	18.62	6.37
6	27.75	8.17

由上表可知，若当月采购的碳酸锂未能及时生产为磷酸铁锂并实现销售，则会出现原材料采购价格与产品销售价格错配的情况。

2、磷酸铁锂订单及产能利用率与上年同期对比情况

公司磷酸铁锂产品的产能、产量、销售量、产能利用率及产销率情况如下：

时间	设计半年产能 (吨/半年)	产量(吨)	销售量/领用量 (吨)	产能利用率	产销率
2023年上半年	45,000	28,046.92	27,092.31	62.33%	96.60%
2022年上半年	20,000	19,333.05	19,722.63	96.67%	102.02%

受主要原材料碳酸锂的价格大幅波动和下游需求应急性调整的影响，磷酸铁锂正极材料需求放缓，公司2023年上半年产能利用率偏低，2023年1-6月产能利用率为62.33%，上年同期产能利用率为96.67%，产能利用率存在较大幅度下滑。

3、磷酸铁锂产品毛利率是否与同行业可比公司存在较大差异及其原因

公司简称	产品类型	毛利率
湖南裕能	磷酸铁锂	9.50%
德方纳米	磷酸盐系正极材料	-2.46%
万润新能	磷酸铁锂及磷酸铁	-2.30%
龙蟠科技	磷酸铁锂/润滑油/防冻液	-5.83%
安达科技	磷酸铁锂	-4.87%

注：数据来源为上市公司2023年半年度报告信息披露；因2023年半年度报告未披露磷酸铁锂毛利率，万润新能和龙蟠科技的毛利率为综合毛利率。

由上表可知，同行业可比公司中，除湖南裕能的产品毛利率为正外，其他同行业可比公司产品毛利率均为负。公司磷酸铁锂毛利率与同行业可比公司不存在较大差异。

4、公司亏损是否将持续，公司拟采取或已采取的应对措施

虽然预计第四季度公司主要产品的产销量会实现同比增长，但由于市场竞争激烈，如果第四季度行业环境未发生明显改善，第四季度将持续亏损。

公司拟采取或已采取的应对措施：

(1) 加大新产品的研发力度，进一步提升产品品质和竞争力。目前，公司新产品及产品优势如下：

产品名称	主要应用领域	产品优势
B9	储能	在加工性（极片压实密度）、动力学（放电均压，能效比、DCR）等方面均有明显的提升。B9产品的卷绕极片压实密度比FA01提升0.1g/cm ³ 。此外，0.3C/25度放电均压比FA01提升15mV以上，能效比比FA01提升1%以上，

		DCR 比 FA01 降低 15%以上，客户应用 B9 可以对现有的 FA01 做的 FA01/280Ah 电池进行全面的升级，以满足电网储能的最新要求。该产品目前处于量产阶段
B9P	动力电池	压实有 0.05g/cm ³ 的提升，动力学方面较 B9 又有更明显的提升，DCR 比 B9 降低 10%，-10℃的低温保持率 > 70%。目前和客户合作开发，可利用客户资源进行评测，根据客户需求快速进行调整，预计 10 月底有吨级样品可送样评测

通过新产品的导入，公司将有效提升产品的竞争力，有利于获取更多的订单，进而提升产能利用率。

(2) 持续优化工艺，提升良品率，降低生产成本。公司不断的优化生产工艺，改进工艺控制薄弱环节，通过烧结温度、装钵量、自动装料系统等等各节点的工艺调整，提升一次生产的良品率，进而降低生产成本。

(3) 通过与供应商及下游客户的深度沟通，锁定碳酸锂价格与磷酸铁锂价格结算差异，解决原材料采购价格与产品销售价格的错配情况。此外，在碳酸锂价格大幅向下波动的情况下，尽可能的使用客户供应的碳酸锂进行生产，锁定碳酸锂价格。通过前述措施，将碳酸锂价格波动对公司经营业绩的影响降到最低。

二、请结合市场变化、销售价格、用料成本等因素说明磷酸铁产品毛利率大幅下滑的原因及合理性

1、磷酸铁销售价格变动情况

单位：万元

月份	报告期	上年同期	增减幅度
1	1.52	2.08	-26.92%
2	1.50	2.08	-27.88%
3	1.50	2.08	-27.88%
4	1.16	2.08	-44.23%
5	1.10	2.08	-47.12%
6	1.10	1.93	-43.01%
半年平均	1.33	2.05	-35.12%

根据 SMM 锂电数据，截至 2023 年 6 月末，中国磷酸铁投产产能 300 万吨，6 月的月度产能 25 万吨，预计 6 月产量 12.1 万吨，开工率 48%。受市场供需关系转变、供给量增加、竞争加剧等因素影响，报告期内公司磷酸铁产品销售价格逐月下滑，与上年同期相比磷酸铁销售平均价格下降 35.12%，销售价格的下降直接导致销售毛利率下滑。

2、磷酸铁单位产品成本构成情况

单位：万元

项目	报告期		上年同期	
	金额	占比	金额	占比
直接材料	1.13	78.47%	1.12	77.24%
直接人工	0.09	6.25%	0.10	6.90%
制造费用	0.14	9.72%	0.18	12.41%
运输费用	0.07	4.86%	0.06	4.14%
合计	1.44	100.00%	1.45	100.00%

公司磷酸铁产品单位销售成本报告期与上年同期相比持平，销售毛利率的下滑，主要是由于销售单价的下降导致。

三、说明其他业务的具体内容，该业务本期毛利率大幅增长的原因及合理性

公司其他业务为库存碳酸锂、废旧电池极片及磷酸铁锂废粉等的出售，计入其他业务收入核算，其他业务的主要情况如下：

单位：万元

序号	产品名称	报告期			上年同期		
		销售额	成本	毛利率	销售额	成本	毛利率
1	碳酸锂	8,997.07	8,606.90	4.34%	53,649.04	38,090.94	29.00%
2	电池产品	1,158.45	1,514.61	-30.74%	1,276.47	1,639.72	-28.46%
3	磷酸铁锂废粉/废旧电池极片/其他	8,446.32	42.06	99.50%	6,262.28	2,728.30	56.43%
	合计	18,601.84	10,163.56	45.36%	61,187.78	42,458.96	30.61%

由上表可知，其他业务毛利率大幅增长主要系磷酸铁锂废粉/废旧电池极片/其他的收入及毛利率较高导致。该业务毛利率较高的主要原因为公司销售的磷酸铁锂废粉，为生产过程中累积产生的合理损耗回收的废料，该部分废料成本分摊较低，公司选择碳酸锂高位时段销售该部分废料，销售价格处于高位，因此使得销售毛利率较高。

问题 2、关于存货

你公司报告期末存货账面余额 8.35 亿元，较期初下降 37.51%，计提存货跌价准备 1,164.64 万元。其中原材料期末余额为 2.91 亿元，计提存货跌价准备 150.29 万元；自制半成品期末余额 2.78 亿元，计提存货跌价准备 109.59 万元；发出商品期末余额为 1.39 亿元，计提存货跌价准备 103.35 万元。

你公司 2023 年 3 月 16 日《招股说明书》披露，公司采用“以销定产、以产定采”的采购模式，但对于市场价格波动较大的主要原材料，会根据市场分析预

测，结合生产需求情况及库存变动情况进行调整，确定原材料合理安全库存水平和控制采购成本。

请你公司：

(1) 结合在手订单情况、原材料采购周期、备货周期、生产周期、存货周转率等说明公司采购及存货管理制度执行是否有效，存货水平与同行业可比公司变动情况是否一致；

(2) 结合存货库龄、原材料市场价格、存货跌价准备的计提方法和计算过程等，分析说明存货跌价准备是否计提充分。

回复：

一、结合在手订单情况、原材料采购周期、备货周期、生产周期、存货周转率等说明公司采购及存货管理制度执行是否有效，存货水平与同行业可比公司变动情况是否一致；

1、公司在手订单情况

(1) 长期合作协议

公司与主要客户签订了长期合作协议，具体情况如下：

协议名称	《战略合作协议》	《2021 年保供框架协议》
协议双方	深圳市比亚迪供应链管理有限公 司、安达科技	中航锂电科技有限公司、安达科技
签订时间	2021 年 2 月	2021 年 5 月
合作数量保证	2023 年全年磷酸铁锂需求约 30,000 吨	2023 年全年磷酸铁锂需求约 35,000 吨

(2) 即时性、短期在手订单

截止 2023 年 6 月 30 日，公司即时性、短期需求的磷酸铁锂在手订单数量需求为 1,947.62 吨。

2、公司原材料采购周期、备货周期、生产周期

公司销售部根据实际订单及预测订单情况编制月度销售计划预测，下达至生产部门。公司生产部门按照月度销售计划预测制定生产计划、自主实施生产。

公司原材料采购周期、备货周期一般为 10-15 天，随着上游原材料价格波动较大，公司做好库存管理，缩短原材料采购、备货周期。

公司生产周期一般在一个月以内，并根据客户需求进行发货，上半年由于上游原材料价格波动较大，整体交付周期略有延长。

3、存货周转率、存货水平与同行业可比公司变动情况对比分析

公司存货周转率、存货水平与同行业可比公司变动比较如下：

项目	安达科技	湖南裕能	德方纳米	万润新能	龙蟠科技
存货（亿元）	8.23	31.75	22.66	25.77	29.52
存货较年初增减变动	-38.17%	-36.13%	-55.85%	6.40%	-1.83%
存货周转率（年化折算） （次）	5.98	10.28	4.92	4.72	2.7

除了万润新能存货较年初增加以外，其余各家公司存货均较年初减少；从存货周转率比较看，公司存货周转率与行业平均值（5.72）基本一致。

二、结合存货库龄、原材料市场价格、存货跌价准备的计提方法和计算过程等，分析说明存货跌价准备是否计提充分

1、公司存货库龄情况

单位：万元

项目	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	合计
原材料	27,310.10	1,393.72	241.93	201.03	29,146.78
发出商品	13,925.54				13,925.54
包装物	444.11	10.44	3.15	0.10	457.80
半成品	27,803.23				27,803.23
在产品	4,383.43				4,383.43
库存商品	7,174.69	336.07	212.34		7,723.11
委托加工物资	48.25				48.25
合计	81,089.35	1,740.23	457.42	201.13	83,488.14

公司1年以内库龄存货的账面余额占期末存货账面余额的比例为97.13%。库龄1年以上的存货主要包括原材料和库存商品，具体情况如下：

（1）库龄1年以上的原材料主要为铁源（超纯粉）及备品备件。报告期末，公司库存龄1年以上的铁源（超纯粉）金额为787.19万元，系公司为降低生产成本，主动调整生产工艺流程，以采购价格更低的铁源（超纯粉）替代高价格铁源（一次还原粉/二次还原粉），公司现已投入使用铁源（超纯粉）用于生产磷酸铁，该部分1年以上的库存逐期领用减少；公司库龄1年以上的备品备件金额为878.73万元，备品备件系公司设备零部件的备用库存，具有通用性，库龄较长具有合理性。

（2）库龄1年以上的库存商品主要为公司生产的上一代产品，随着公司新一代产品磷酸铁锂及磷酸铁的量产，剩下的少量上一代产品尚未销售或结转。

综上所述分析，公司1年以内库龄存货的账面余额占期末存货账面余额的比例较高，存货整体库龄结构较好。

2、存货跌价准备的计算过程

公司对于存货计提跌价准备的依据为可变现净值。具体过程如下：

单位：万元

科目	产品分类	账面余额	估计售价	减：将要发生的成本/销售费用及相关税费	可变现净值	减值金额	计提原因
库存商品	磷酸铁	3,008.69	2,626.67	71.18	2,555.49	453.20	无法满足最新的市场性能技术指标
自制半成品	磷酸铁	2,615.61	2,519.75	68.29	2,451.46	164.16	瑕疵品，需重新加工
库存商品	磷酸铁锂	1,855.85	2,009.54	54.46	1,955.08		测试无减值
原材料	碳酸锂	21,266.69	25,542.17	692.19	24,849.98		测试无减值
原材料	离子膜氢氧化钠等	9.54	0.19		0.19	9.35	冷背残次备货原材料
原材料	氧化铅球	19.99	5.83		5.83	14.15	冷背残次备货包装物
原材料	电池材料	507.14	380.35		380.35	126.78	长库龄原材料，账面成本高于预计可变现净值
库存商品	蓄电池	408.29	226.46		226.46	181.83	产品成本较高，账面成本高于预计可变现净值
发出商品	磷酸铁	799.00	754.13	20.43	733.70	65.30	
发出商品	蓄电池	76.19	38.13		38.13	38.05	
在产品	蓄电池	302.24	202.50		202.50	99.74	
委托加工物资	极片	48.25	36.19		36.19	12.06	
合计		30,917.48	34,341.91	906.55	33,435.35	1,164.62	——

公司已在报告期末对各类存货可变现净值进行分析测算各类存货跌价准备并予以计提。确定存货可变现净值的具体依据为预计未来销售价格扣除估计的销售费用和税费，并在季度末进行减值测试，具体情况如下：

项目	可变现净值的具体依据
库存商品和发出商品	库龄1年以内的库存商品及发出商品 以公司对外销售产品的当期市场价格为预计未来销售价格，扣除估计的销售费用和税费后确定可变现净值
	库龄1年以上的库存商品 对于磷酸铁锂，以废料的 market 价格为预计未来销售价格，扣除估计的销售费用和税费后确定可变现净值；对于磷酸铁，以 market 价格为预计未来销售价格，扣除估计的二次加工成本、销售费用和税费后确定可变现净值

项目		可变现净值的具体依据
在产品或自制半成品		以所生产的产品以对外销售产品的当期市场价格为预计未来销售价格，扣除估计的销售费用、税费和加工费用后确定可变现净值
原材料	用于生产产品的原材料	以对外销售产品的当期市场价格为预计未来销售价格，扣除估计的销售费用、税费和加工费用后确定可变现净值
	备品备件	公司按照重要性原则对其中购买成本较高的备品备件参照市场价格为可变现净值，与备品备件成本比较判断减值迹象

公司存货减值测试的方法符合《企业会计准则》规定，公司对期末存货计提的存货跌价准备具有合理性。

问题 3、关于股份支付

你公司报告期内分摊股权激励股份支付费用 1.05 亿元，是公司由盈转亏的主要原因之一。管理费用较上年同期增加 77.31%，研发费用较上年同期增加 39.40%，均由公司本期计提股份支付大幅度增加导致。

请你公司：

结合授予日公允价值及期确定依据、公司业绩完成情况、具体考核要求、行权条件、可行权数量及其确定依据等说明股份支付费用的测算过程，是否符合《企业会计准则》的相关规定，后续股份支付费用对公司财务数据的具体影响。

回复：

1、公司股权激励的基本情况

根据 2022 年 9 月 9 日公司披露的《贵州安达科技能源股份有限公司股权激励计划股票期权授予公告》（公告编号：2022-155），公司对 72 名核心员工进行股票期权激励，股票授予价格为 13.18 元/股，授予总股份为 3,653.00 万股。本次授予股票期权的有效期为 60 个月，行权时间安排如下：

行权安排	行权时间	行权比例（%）
第一次行权	自授权日起 12 个月后的首个交易日起至授权日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	40%
第二次行权	自授权日起 24 个月后的首个交易日起至授权日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第三次行权	自授权日起 36 个月后的首个交易日起至授权日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	30%

股票行权条件如下：

（1）公司层面业绩考核要求

行权安排	业绩考核要求
第一次行权	2022 年营业收入较 2021 年收入增加 223%或 2022 年磷酸铁锂（新型磷酸盐系正极材料）出货量较 2021 年出货量增长 50%
第二次行权	2023 年营业收入较 2021 年收入增加 287%；或 2022 与 2023 年各年磷酸铁锂（新型磷酸盐系正极材料）出货量较 2021 年出货量增加之和达到 160%
第三次行权	2024 年营业收入较 2021 年收入增加 365%；或 2022 年至 2024 年各年磷酸铁锂（新型磷酸盐系正极材料）出货量较 2021 年出货量增幅之和达到 378%

（2）个人层面业绩考核要求

本次股权激励包括董事、高级管理人员，存在个人业绩指标。

序号	激励对象个人绩效指标
1	激励对象在解锁期的上一年度绩效考核结果为 C 及以上，个人行权比例为 100%
2	激励对象在解锁期的上一年度绩效考核结果为 D，个人行权比例为 0%

当公司层面业绩考核不合格时，当期可行权数量注销；若公司层面业绩考核合格，则激励对象个人当年可行权数量=个人当年计划行权数量×个人行权比例。

激励对象按照个人上一年度绩效考核结果行使个人当年实际行权比例，行权比例未达 100%的股票期权，由公司注销。

2、股份支付的测算过程

（1）股票期权测算的参数选择

公司根据 B-S 期权定价模型进行测算股票的公允价值，具体参数选择如下：

输入项	第一期	第二期	第三期	参数选定依据
行权价格 X	13.18	13.18	13.18	前 60 个交易日公司股票交易均价的 80%
股票当前价格 S	23.71	23.71	23.71	以 2022 年 9 月 9 日股票收盘价作为市场价测算，2022 年 9 月 9 日完成期权授予
标准差(年化波动率 s)	7.36%	7.31%	7.03%	采用 2022 年 9 月 9 日，三板成指最近 1/2/3 年的年化波动率
无风险利率 R	1.50%	2.10%	2.75%	采用中国人民银行制定的金融机构一年期、两年期、三年期存款基准利率为无风险利息
到期日 t	1	2	3	三年内行权完毕
行权条件	各期根据业绩完成情况进行考核测算			
可行权数量	按 3,653 万股进行测算，后续各期根据考核结果进行调整			

（2）股票期权测算的结果

单位：万元

项目	2022年	2023年	2024年	2025年	合计
第一次行权	4,852.24	10,820.92			15,673.16
第二次行权	1,878.26	6,066.96	4,188.69		12,133.91
第三次行权	1,308.90	4,227.87	4,227.87	2,918.97	12,683.62
合计	8,039.40	21,115.75	8,416.57	2,918.97	40,490.69

根据期权模型对公司 3,653.00 万股股票期权进行测算，累计影响股份支付的金额为 40,490.69 万元，其中，2022 年为 8,039.40 万元、2023 年为 21,115.75 万元、2024 年为 8,416.57 万元、2025 年为 2,918.97 万元。

公司根据期权模型进行股票公允价值的计算，符合《企业会计准则》的相关规定。根据测算，后续股份支付费用对公司财务数据的具体影响为：2023 年 7-12 月影响金额 10,644.90 万元，2023 年已达到业绩考核要求，若 2024 年及 2025 年在达到业绩考核要求的情况下，预计 2024 年影响金额为 8,416.57 万元，2025 年影响金额为 2,918.97 万元。

问题 4、关于应收账款

报告期末，你公司应收账款账面余额 7.07 亿元，坏账准备 4,319.01 万元。按欠款方归集的期末余额前五名应收账款为 6.03 亿元，占应收账款期末余额的 85.29%，计提坏账准备 3,013.32 万元。

请你公司：

列示应收账款期末余额前 5 名的详细账龄区间及对应金额，结合客户的信用状况和履约能力，说明坏账准备计提是否充分、合理。

回复：

1、应收账款期末余额前 5 名的详细账龄区间及对应金额分析

单位：万元

单位名称	应收账款余额	1-3 月	4-6 月
中航锂电（洛阳）有限公司	30,641.61	17,909.67	12,731.94
深圳市比亚迪供应链管理有限公司	13,448.10	13,448.10	
江苏海吉新能源有限公司	5,584.56	4,935.34	649.22
江苏双登富朗特新能源有限公司	5,375.47	4,734.12	641.36
江西安驰新能源科技有限公司	5,216.74	1,507.80	3,708.93
合计	60,266.48	42,535.03	17,731.45

2023 年 6 月末，公司应收账款前五名余额 60,266.48 万元，占应收账款总额比例 85.29%，账龄区间均为 1-6 月内，应收账款回收风险较小。

2、结合客户的信用状况和履约能力，分析坏账准备计提情况

公司报告期末应收账款坏账计提情况：

单位：万元

单位名称	客户信用状况	期末余额			坏账计提比例 (%)
		应收账款	占应收账款合计数的比例 (%)	坏账准备	
中航锂电（洛阳）有限公司	良	30,641.61	43.37	1,532.08	5.00
深圳市比亚迪供应链管理有限 公司	良	13,448.10	19.03	672.41	5.00
江苏海吉新能源有限公司	良	5,584.56	7.90	279.23	5.00
江苏双登富朗特新能源有限公 司	良	5,375.47	7.61	268.77	5.00
江西安驰新能源科技有限公司	良	5,216.74	7.38	260.84	5.00
合计		60,266.48	85.29	3,013.32	——

2023年6月末，公司应收账款余额前五名的账龄均在6个月以内，已按会计政策计提坏账准备，符合企业会计准则的要求。

截至2023年9月30日，公司应收账款已回款54,294.41万元，回款率达76.85%，公司严格按照应收账款账期回收款项，客户的信用状况和履约能力较好，回款符合预期，未出现大额逾期回款的情况。公司严格按照会计政策计提坏账准备，坏账准备计提充分合理。

问题5、关于预付款项

报告期末，你公司预付款项余额为7,035.99万元，前五名预付款项期末余额为2,336.35万元，占预付款项期末余额的33.20%。公司其他非流动资产中预付工程及设备款3.98亿元，上年年末余额1.87亿元。

请你公司：

说明预付款项和其他非流动资产的主要预付对象、是否存在关联方关系、形成时间、交易背景、主要合同条款、结算周期及款项账龄，并说明预付款项未结算的原因有合理性。

回复：

1、预付款项和其他非流动资产的主要预付对象分析

(1) 2023年6月末前五大预付款项对象如下：

单位：万元

单位名称	期末余额		款项性质	是否关联方
	预付款项余额	占预付款项总额的比例(%)		
格尔木藏格锂业有限公司	793.21	11.27	碳酸锂预付款	否
四川盛欣瑞新材料科技有限公司	621.24	8.83	碳酸锂预付款	否
朝阳市金麟铁精粉有限公司	544.64	7.74	铁源预付款	否
开阳石达天然气有限公司	188.80	2.68	天然气预付款	否
贵州磷化新能源科技有限责任公司	188.46	2.68	磷酸铁预付款	否
合计	2,336.35	33.20		

2023年6月末公司主要预付款项，均为原材料及主要能源的预付款项。

(2) 其他非流动资产的主要预付对象如下：

单位：万元

单位名称	期末余额		款项性质	是否关联方
	其他非流动资产余额	占其他非流动资产总额的比例(%)		
广东鸿凯智能科技有限公司	4,545.11	7.67	6万吨磷酸铁锂项目自动投料配料研磨系统及砂磨机预付款	否
营口航盛科技实业有限责任公司沈阳分公司	4,335.47	7.32	6万吨磷酸铁锂项目粉体输送粉碎筛分除磁设备系统预付款	否
合肥恒力装备有限公司	3,332.00	5.63	6万吨磷酸铁锂项目气氛辊道炉设备系统预付款	否
苏州田边热能科技有限公司	3,213.00	5.43	6万吨磷酸铁锂项目磷酸铁锂烧结窑炉设备预付款	否
江苏先导干燥科技有限公司	1,949.72	3.29	6万吨磷酸铁锂项目精密离心喷雾干燥机预付款	否
江西制氧机有限公司	1,945.83	3.29	6万吨磷酸铁锂项目空分设备预付款	否
北京皓瑞凯科技有限公司	1,207.19	2.04	6万吨磷酸铁锂项目电池除铁机设备预付款	否
合计	20,528.32	34.66		

2023年6月末，公司其他非流动资产余额主要为支付的募投项目6万吨/年磷酸铁锂建设项目的设备预付款项。

2、预付款项和其他非流动资产形成时间、交易背景、主要合同条款、结算周期及款项账龄分析

(1) 预付款项情况

单位：万元

单位名称	预付款项余额	支付时间	交易背景	主要合同条款	结算周期	款项账龄
格尔木藏格锂业有限公司	793.21	2023年6月	购碳酸锂预付款	付款方式：需方预付最高不超过50%的承兑，剩余货款以现汇方式补齐	当月结算，余额为结算尾款，发票未到	1年以内
四川盛欣瑞新材料科技有限公司	621.24	2023年5月	购碳酸锂预付款	结算方式及期限：款到发货，现汇支付，供需双方本合同签署盖章后3个工作日内付款有效，本合同项下货物全部执行完毕后，一次性开具13%的增值税专用发票	当月结算，余额为结算尾款，发票未到	1年以内
朝阳市金麟铁精粉有限公司	544.64	2023年3月	购铁源预付款	结算方式及期限：款到发货（承兑支付），货到买方工厂后起7个工作日内卖方开具13%增值税专用发票给买方	当月结算，余额为结算尾款，发票未到	1年以内
开阳石达天然气有限公司	188.80	2023年6月	购天然气预付款	付款方式：1、用方按每周支付预付款。本合同首次支付预付款，预付金额按本合同约定的合同内气量和额外气量最终销售价格进行计算，首次预付款支付时间在用方用气前支付；2、在用方用气后，按所选择的预付周期进行预付款支付。在每一周期最后一日结算时，用方需保证当期预付款足额不欠款，否则将不享受该周期内的预付款优惠	当月结算，余额为结算尾款，发票未到	1年以内
贵州磷化新能源科技有限责任公司	188.46	2023年6月	购磷源预付款	结算方式：款到发货，合同签订后5日内需方以银行承兑（AAA级银行、6个月内）支付全部货款，供方收到货款后组织货源并按照双方确认的提货计划发运到指定地点	当月结算，余额为结算尾款，发票未到	1年以内
合计	2,336.35	——	——	——	——	——

(2) 其他非流动资产情况

单位：万元

单位名称	其他非流动资产余额	支付时间	交易背景	主要合同条款	结算周期	款项账龄
广东鸿凯智能科技有限公司	4,545.11	2022年10月/2023年6月	6万吨磷酸铁锂项目自动投料配料研磨系统及砂磨机预付款	付款方式：1、预付款：合同各方签字盖章后，甲方支付合同总价款的30%，作为预付款；2、提货款：乙方在确定具体发货日期前5日内书面通知甲方，甲方收到通知后支付合同总价款的30%；3、安装、调试合格后，设备试运行一月内无故障问题或安装完成2个月内，甲方支付合同总价款30%；4、合同总价款10%，作为质保金，在质保期满一年后10日内一次性付清（不计利息）	按进度支付预付款，设备验收后结算	1年以内
营口航盛科技实业有限责任公司沈阳分公司	4,335.47	2022年10月/2023年6月	6万吨磷酸铁锂项目粉体输送粉碎筛分除磁设备系统预付款	付款条件及支付方式：1、预付款：合同签订后，甲方付合同总额的35%，作为预付款；2、发货款：发货前甲方接到乙方书面通知后10个工作日内支付合同总额的55%；3、验收款：验收合格后或者货到现场6个月内支付合同总额的5%；4、质保金：设备质保期满后的10个工作日内，甲方向乙方支付合同总额的5%	按进度支付预付款，设备验收后结算	1年以内
合肥恒力装备有限公司	3,332.00	2022年10月/2023年6月	6万吨磷酸铁锂项目气氛辊道炉设备系统预付款	付款方式：1、甲方应于本合同签订后10个工作日内向乙方支付合同总额的30%的设备生产预付款，款到后合同生效；2、设备初验合格后10个工作日内，甲方应及时向乙方支付合同总额40%的设备发货款；3、待设备运至甲方现场安装调试验收合格后，10个工作日内向乙方支付合同总额	按进度支付预付款，设备验收后结算	1年以内

				20%的设备款；4、设备验收合格一年后10个工作日内，设备无质量问题，甲方向乙方支付合同总额10%的设备尾款		
苏州田边热能科技有限公司	3,213.00	2022年10月/2023年6月	6万吨磷酸铁锂项目磷酸铁锂烧结窑炉设备预付款	付款方式：1、合同经双方盖章生效之日起，10个工作日内甲方向乙方支付合同总金额的40%作为预付款；2、乙方窑炉本体制作完成后，甲方初步查验合格后支付合同总额的30%作为发货款；3、设备安装调试合格并正常生产（终验收），甲方10个工作日内向乙方支付合同总金额的20%，作为安装调试款；4、合同总金额的10%作为质保金，在1年质保期满10个工作日内经乙方书面申请并由甲方确认无质量问题后，甲方一次性支付	按进度支付预付款，设备验收后结算	1年以内
江苏先导干燥科技有限公司	1,949.72	2022年10月/2023年6月	6万吨磷酸铁锂项目精密离心喷雾干燥机预付款	结算方式及期限：预付30%合同生效，发货前一周再付50%，设备安装调试完毕，通过需方验收合格7个工作日内支付10%，余款10%质保金调试完毕需方验收一年后10个工作日内结清	按进度支付预付款，设备验收后结算	1年以内
江西制氧机有限公司	1,945.83	2022年10月/2023年6月	6万吨磷酸铁锂项目空分设备预付款	付款方式：1、合同经双方签订后10个工作日内，买方向卖方支付设备合同总额的30%作为合同预付款；2、设备发货前，卖方提前5个工作日书面或者邮件告知买方，买方支付设备合同总额的30%作为发货款；3、全部合同设备调试合格后10个工作日内对卖方对设备予以验收并支付合同总额的30%作为验收款；4、设备合同总额的10%	按进度支付预付款，设备验收后结算	1年以内

				作为质保金，待质保期满（且合同设备无质量问题）后 10 个工作日内付清		
北京皓瑞凯科技有限公司	1,207.19	2023 年 2 月 / 2023 年 6 月	6 万吨磷酸铁锂项目电池除铁机设备预付款	付款方式：1、合同签订后 15 个工作日内甲方支付总货款的 30%；2、设备到港后乙方书面通知甲方，甲方支付总货款的 70%；3、质保金：乙方收到全部货款后为甲方出具一张 10% 金额的 13 个月银行保函作为质保金	按进度支付预付款，设备验收后结算	1 年以内
合计	20,528.32	---	---	---	---	---

公司预付款项及其他非流动资产付款均按合同约定付款，其中预付款项为支付的材料采购款，其他非流动资产为支付的 6 万吨磷酸铁锂项目设备预付款，交易对手方与公司均不存在关联方关系，款项余额均在合理的结算周期内，预付款项未结算的原因具有合理性。

特此公告。

贵州安达科技能源股份有限公司

董事会

2023 年 10 月 17 日