

**关于辽宁时代万恒股份有限公司
2024 年报告的信息披露监管工作函的回复**

致同会计师事务所（特殊普通合伙）

关于辽宁时代万恒股份有限公司 2024 年报告的信息披露监管工作函的回复

致同专字（2025）第 210A017045 号

上海证券交易所：

致同会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“我们”）接受委托对辽宁时代万恒股份有限公司（以下简称“公司”或“时代万恒公司”）2024 年财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注进行审计，并于 2025 年 4 月 7 日出具了致同审字（2025）第 210A007980 号的无保留意见审计报告。

我们于 2025 年 5 月 12 日收到了时代万恒公司转来的贵所出具的《关于对辽宁时代万恒股份有限公司 2024 年报告的信息披露监管工作函》（上证公函【2025】0540 号，以下简称“监管工作函”）。按照该监管工作函的要求，基于时代万恒公司对监管工作函相关问题的说明以及我们对时代万恒公司 2024 年度财务报表审计已执行的审计工作，现对有关函询事项说明如下：

监管工作函事项 1：

“关于经营业绩。年报显示，公司新能源电池制造业务实现营业收入 3.95 亿元，同比下降 38.70%，毛利率为 29.57%，同比增加 4.54 个百分点。期末存货账面余额为 1.20 亿元，同比增加 13%，其中在产品 and 库存商品分别同比增加 43%、95%。期末应收账款余额为 1.25 亿元，周转率显著下降，并新增 1 至 2 年账龄的应收账款，主要应收账款对象系宝时得机械（张家港）有限公司（以下简称“宝时得”）。

请公司：（1）补充披露锂电池和镍氢电池业务近两年前五大客户名称，对应具体产品类型、下游应用、交易金额、销售均价、销售数量、产品毛利率、期末应收余额等，说明单一客户的销售均价和毛利率是否出现大幅变动，如是，请说明原因及合理性；（2）结合新能源电池业务行业发展、市场竞争、同行业可

比公司业绩、主要原材料价格走势、公司销售政策和成本结构变动情况等，说明该业务收入大幅下降而毛利率同比增加的原因及合理性；（3）结合新能源电池业务开展情况、产能利用、生产安排、客户需求变动等，说明公司收入大幅下降而存货大幅增长的原因及合理性、备货政策是否审慎；（4）补充披露在产品和库存商品的具体构成、对应订单情况、减值测算过程，库存商品的库龄结构、期后销售情况等，说明存货是否存在无法及时消化的风险，并结合同行业存货跌价准备的计提情况，说明公司存货跌价准备计提是否充分；（5）结合公司的信用政策，补充披露应收宝时得款项是否存在超信用期的情况，如是，请结合公司与宝时得的合作开展情况、宝时得的信用风险和期后还款情况等，说明公司坏账准备计提是否充分。”

一、公司回复

（一）补充披露锂电池和镍氢电池业务近两年前五大客户名称，对应具体产品类型、下游应用、交易金额、销售均价、销售数量、产品毛利率、期末应收余额等，说明单一客户的销售均价和毛利率是否出现大幅变动，如是，请说明原因及合理性；

1、补充披露锂电池和镍氢电池业务近两年前五大客户名称，对应具体产品类型、下游应用、交易金额、销售均价、销售数量、产品毛利率、期末应收余额。

(1) 子公司九夷锂能之锂电池业务 2024 年度及 2023 年度销售前五客户情况:

单位: 万元

客户名称	2024 年排名	2023 年排名	销售额			销售数量变动幅度	销售均价变动幅度	毛利率变动值	产品类型	期末应收余额
			2024 年	2023 年	变动幅度					
STIHL	1		3,957.20	12.78	30864.01%	48815%	-37%	-2%	园林工具	814.68
宝时得	2	2	3,161.47	7,848.86	-59.72%	-42%	-30%	-2%	电动工具	5,462.31
广东新宝	3		2,535.28	2,297.47	10.35%	23%	-10%	8%	个人护理	273.47
上海器外	4	5	1,788.72	2,442.01	-26.75%	-3%	-25%	-10%	电动工具	324.25
广东东菱	5		1,535.76	553.22	177.60%	224%	-14%	6%	吸尘器	417.37
SIIX		1		11,169.67					个人护理	705.5
Bosch		3		7,778.08					电动工具	0
博科能源		4	1,318.33	3,119.29	-58%	-56%	-6%	22%	吸尘器	635.61

如上表所列, 九夷锂能 2023 年、2024 年前五大客户变化明显, 主要变动情况及原因分析如下: ①Bosch 公司 2023 年大幅提高产品标准和服务需求, 公司无法完全满足条件, 未获 2024 年采购订单; ②公司与 STIHL 统一签订订单, 根据 STIHL 指令发往其代工厂。2023 年, 主要发往 SIIX EMS Philippines; 2024 年, 主要发往 ANDREAS STIHL AG & Co. KG。2024 年 6 月中旬下发大额订单, 因订单签订较晚, 截至 2024 年年末未完成交货, 剩余部分已于 2025 年上半年完成。③广东新宝电器股份有限公司、广东东菱智慧电器有限公司均因 2024 年获大量代工订单业务, 对公司产品需求增长, 进入前五客户名单。

(2) 子公司九夷能源之镍氢电池业务 2024 年度及 2023 年度销售前五客户情况

单位：万元

客户名称	2024 年 排名	2023 年 排名	销售额			销售数量变 动幅度	销售均价 变动幅度	毛利率 变动值	产品类型	期末应 收余额
			2024 年	2023 年	变动幅 度					
惠州拓邦电气技术有限公司	1	1	2,274.98	1,838.39	23.75%	21.49%	2%	9%	个人护理	596.85
VARTA Consumer Batteries GmbH & Co.KGaA	2	3	1,899.00	1,238.69	53.31%	42.48%	8%	23%	商超、民用	323.55
金霸王（中国）有限公司	3	4	1,722.63	870.3	97.94%	128.51%	-13%	5%		264.66
东莞市金都智能技术有限公司	4		1,114.84	824.33	35.24%	39.26%	-3%	8%	个人护理	53.46
东莞王氏港建电子有限公司	5	2	714.77	1,481.04	-51.74%	-48.15%	-7%	5%		0
松下电工-万宝电器（广州）有限公司		5		865.13						136.55

如上表所列，九夷能源 2023 年、2024 年前五大客户结构整体稳定，主要变动情况及原因如下：①松下电工-万宝电器（广州）有限公司部分产品从镍氢电池向锂电池过渡，减少镍氢电池采购，对公司产品需求下降。②金都智能技术销售数量同比增幅较大，原因是该客户为倍雅的代工厂，2024 年倍雅市场需求数量增加。③王氏港建销量同比减少，因其为飞利浦的代工厂，2024 年飞利浦向其分配的订单量减少，导致公司对其产品的销量下降。④金霸王 2023 年订单量尚未完全恢复，2024 年订单量恢复增长。⑤金霸王、金都智能、王氏港建 2024 年销售均价下降原因：客户因原材料价格下降，与公司协商降低产品价格所致。



2、说明单一客户的销售均价和毛利率是否出现大幅变动，如是，请说明原因及合理性。

2024 年，公司锂电池业务销售均价和毛利率出现大幅变动，镍氢电池销售均价和毛利率总体保持平稳，变化原因及合理性如下：

(1) 锂电池业务

1) 销售均价下降，STIHL、宝时得、广东新宝、上海器外、广东东菱销售均价分别下降 37%、30%、10%、25%、14%。销售均价下降主要受原材料价格、市场竞争共同影响所致。

①原材料价格方面：2024 年锂电池生产原材料价格下降明显。其中主要材料正极三元材料平均采购单价下降 47.48%、负极人工石墨平均采购单价下降 14.75%。原材料价格下降直接传导带动销售价格下调，是销售均价下降的直接原因。

②市场竞争方面：市场竞争加剧影响销售价格。锂电池产能扩张迅速，同类产品市场竞争激烈，公司锂电产品销售价格亦随之下降。公司锂电池 2024 年总体销售均价为 5.71 元/只，上年同期为 7.22 元/只，同比下降 21%；蔚蓝锂芯公司 2024 年总体销售均价为 5.85 元/只，上年同期为 7.43 元/只，同比下降 21%。公司与蔚蓝锂芯公司销售均价降幅相同。

③客户产品需求方面：客户结构及产品需求变化。2022 年-2024 年九夷锂能国内客户占比分别为 30.73%、50%、67.78%，占比逐年提高。国内客户对销售价格较为敏感，为适应客户产品需求、争取订单，公司结合市场情况降低销售价格。

综上所述，2024 年公司锂电池业务销售均价下降是原材料市场、销售市场共同作用的结果。公司锂电池业务销售均价下降幅度与可比同行持平，销售均价变化符合市场行情。

2) 整体毛利率上升。2024 年，公司锂电池业务毛利率随行业整体上升，单一客户毛利率呈现增减分化情况。

①毛利率上升原因。主要受原材料价格下降，生产销售成本降低，市场价格传导速度滞后及公司销售策略影响。

锂电池行业具有显著周期性特征，上游原材料碳酸锂价格自 2023 年初从高位大幅回落，价格从 50 万元/吨跌至 10 万元/吨左右。2024 年，碳酸锂价格在 7.2 万-11 万元/吨区间内波动，全年均价约 9 万元/吨。受此影响，公司锂电池产品价格随上游原材料价格下行，产品成本亦随之同步下行。2024 年度公司平均产品成本



为 3.99 元/只，上年同期为 5.42 元/只，同比下降 26%；蔚蓝锂芯 2024 年平均产品成本为 4.57 元/只，上年同期为 6.81 元/只，同比下降 33%。产品成本下降反应在市场销售价格变化需要传导周期，有效支撑了行业整体毛利率水平稳定提升。

②单一客户角度分析毛利率呈现增减分化情况。2024 年度公司前五大客户广东新宝、广东东菱毛利率分别增加 8%、6%；STIHL、宝时得、上海器外毛利率分别减少 2%、2%、10%。

毛利率出现增减分化有以下两方面原因：一是高附加值产品实现毛利率提升。公司根据自身锂电池产能规模较小的客观情况，以产品差异化作为发展策略，做精做专紧盯品牌客户需求开发生产差异化高附加值产品，实现产品溢价，提升毛利率水平。2024 年公司通过竞价获得广东新宝、广东东菱高附加值产品订单，对其销售毛利率出现同比上升。二是由于市场竞争加剧，STIHL、宝时得、上海器外引入新供应商进行同业竞争，公司为保订单降低销售价格导致毛利率有所下降。2024 年 STIHL 毛利率降幅 2%；宝时得毛利率降幅 2%；上海器外毛利率降幅 10%（该公司为小米公司供应商，受小米公司成本采购控制下游传导及市场同行业竞争，为争取长期订单，公司降低产品销售价格，导致毛利率下降幅度较大）。

综上所述，2024 年锂电池行业受原材料价格下降等因素影响，销售均价下调，但因市场价格传导速度及公司销售策略原因，行业整体毛利率保持稳定提升。公司通过实行高附加值产品等营销策略实现毛利率增加，虽然前五大客户中三家客户出现毛利率下降，但下降幅度低于销售均价降幅，总体保持毛利率上升态势。

（2）镍氢电池业务

2024 年，公司镍氢电池业务销售均价和毛利率呈现稳定上升趋势。

1）销售均价和毛利率总体变动情况。公司镍氢电池 2024 年销售均价为 2.60 元/支，2023 年为 2.52 元/支，销售均价上涨 3%。2024 年平均销售成本 1.78 元/只，上年同期为 1.89 元/只，同比下降 6%。2024 年销售毛利率为 31.68%，与上年相比上升 6.34 个百分点。

2）销售均价与毛利率变动的主要原因：

①销售策略方面。公司通过与客户进行提前锁单、协商调价等销售策略，在原材料下降前提下，2024 年度销售价格基本平稳，销售均价同比上升 3%。公司参与 VARTA2023 年供应商采购竞价，VARTA 要求继续降低销售价格，公司放弃当年订单。2023 年年中 VARTA 与公司协商 2024 年提高采购价格。为争取长期客户，

公司 2023 年下半年承接了其少量订单。2024 年随着 VARTA 采购价格逐步恢复公司对其正常供货，毛利率提高。

②降本增效方面。公司加强生产管理环节控制，技术上优化材料和配方，通过集采竞价措施降低成本，平均销售成本同比下降 6%，其中主要材料氢氧化镍平均采购价格下降 10.64%，合金粉平均采购价格下降 15.91%。前五大客户中 VARTA 客户调整电池性能标准，成本进一步降低助推镍氢电池业务毛利率增加明显。

（二）结合新能源电池业务行业发展、市场竞争、同行业可比公司业绩、主要原材料价格走势、公司销售政策和成本结构变动情况等，说明该业务收入大幅下降而毛利率同比增加的原因及合理性；

1、锂电池业务：

（1）行业发展及市场竞争。电动工具锂电化率一直呈上升趋势，随着高镍 NCM/NCA+硅基材料的应用，电动工具电池将具备更高倍率和更好的低温性能，有望实现专业级和工业级，电动工具锂电化、无绳化率将进一步提升。研究机构 EVTank 数据显示，2024 年全球锂电池类电动工具出货量占全部无绳类电动工具的比重高达 93.4%，全球电动工具用锂电池出货量同比增长 25.4%，达到 26.3 亿颗，总体市场规模攀升至 130.7 亿元。

随着市场规模攀升，锂电池市场竞争逐年加剧，技术迭代速度明显提升。受市场竞争影响锂电池产品销售价格及毛利率逐年降低。

（2）同行业可比公司业绩。

项目	2023 年毛利率	2024 年毛利率
蔚蓝锂芯（锂电池业务）	8.43%	21.94%
长虹能源（高倍率锂电）	-9.11%	10.45%
时代万恒（锂电池业务）	24.94%	28.44%

从公开信息对比获知，与公司产品结构相似度较高的同行业为蔚蓝锂芯和长虹能源。蔚蓝锂芯 2023 年锂电池业务主要受海外通胀、地缘冲突、国际品牌客户去库存等因素影响，毛利率下降；2024 年毛利率与上年相比上升 13.51 个百分点，主要原因是随着电动工具锂电池海外大客户去库存结束，海外订单规模增加明显，毛利率回升；长虹能源锂电池业务受 2023 年市场竞争加剧影响，毛利率下降明显；2024 年其加大市场拓展力度，新增国内外知名客户，毛利率有所改善。



(3) 主要原材料价格走势。根据上海有色网（SMM）数据，正极三元材料、负极人工石墨从 2023 年初至 2024 年均出现超 50% 以上降幅，二者合计约占材料成本的 50%。



(4) 销售策略。公司销售策略紧密结合市场行情和公司实际制订，主要以高附加值产品为主，中端产品为辅。基于产品性能、原材料价格波动、订单规模等因素，通过参与集采竞价、协商定价等方式综合报价，并推进采购、生产环节管理，积极进行降本增效，努力满足客户需求，实现公司经营目标。

(5) 成本结构变化。2023-2024 年锂电池成本结构如下：

分产品	成本构成项目	本期金额（元）	占锂电池营业成本比例(%)	上年同期金额（元）	上年同期占锂电池营业成本比例(%)
锂电池	材料成本	136,903,585.63	74.29	316,128,410.44	84.04
锂电池	人工成本	12,308,241.37	6.68	15,185,422.07	4.04
锂电池	制造成本	35,068,466.30	19.03	44,857,527.90	11.92
合计		184,280,293.30	100.00	376,171,360.41	100.00

如上表所示，成本结构中材料成本与上年同期相比下降 9.75%，主要为原材料价格下降所致。

(6) 新能源电池业务收入大幅下降，毛利率同比增加原因及合理性。公司锂电池业务 2024 年收入为 2.58 亿元，同比下降 48.6%；毛利率为 28.44%，与上年相比上升 3.50 个百分点。收入下降主要原因：

1) 销售均价方面：受市场供需及原材料价格下降影响，2024 年电池销售均价下降，从而导致收入下降。公司 2024 年销售均价为 5.71 元/只，上年同期为 7.22 元/只，同比下降 21%；同行业可比公司蔚蓝锂芯 2024 年销售均价为 5.85 元/只，上年同期为 7.43 元/只，降幅为 21%，销售均价降幅与公司持平，销售均价下降基本符合市场行情。

2) 销量方面：受同业竞争加剧影响，部分同业竞争对手为消化产能，以低价占领市场份额，一定程度上阻滞了公司在电动工具、吸尘器领域新客户导入进度；同时部分存量客户订单量缩减，客户 Bosch2023 年大幅提高产品标准和服务需求，公司无法完全满足条件，未获 2024 年采购订单（2023 年销售额为 7,778.08 万元），上述因素共同导致公司锂电池销量同比下降 34.5%。

综上所述，2024 年受市场竞争、原材料降价及公司订单业务影响，公司产品销量和销售均价下降是公司收入下降的直接原因。

毛利率增加的主要原因：

1) 平均销售成本降幅大于平均销售单价降幅。2024 年公司平均销售单价同比下降 21.61%，平均销售成本同比下降 25.28%。一是主要材料正极三元材料平均采购单价下降 47.48%，2023-2024 年分别占营业成本的 48%、31%；负极人工石墨平均采购单价下降 14.75%，2023-2024 年分别占营业成本的 5.27%、5%。同行业公司蔚蓝锂芯 2024 年平均销售成本为 4.57 元/只，上年同期为 6.81 元/只，同比下降 33%，公司 2024 年销售成本的下降趋势与蔚蓝锂芯基本一致。

2) 受计提固定资产减值影响。2019 年末公司合并层面锂电池业务计提固定资产减值 2.52 亿元，每年减少固定资产折旧为 2,520 万元，导致产品成本中固定资产折旧成本下降，产品毛利率升高，剔除此项减值影响后公司 2024 年锂电池业务毛利率为 18.65%，公司新能源电池产品综合毛利率约为 23.19%。

2、镍氢电池业务：

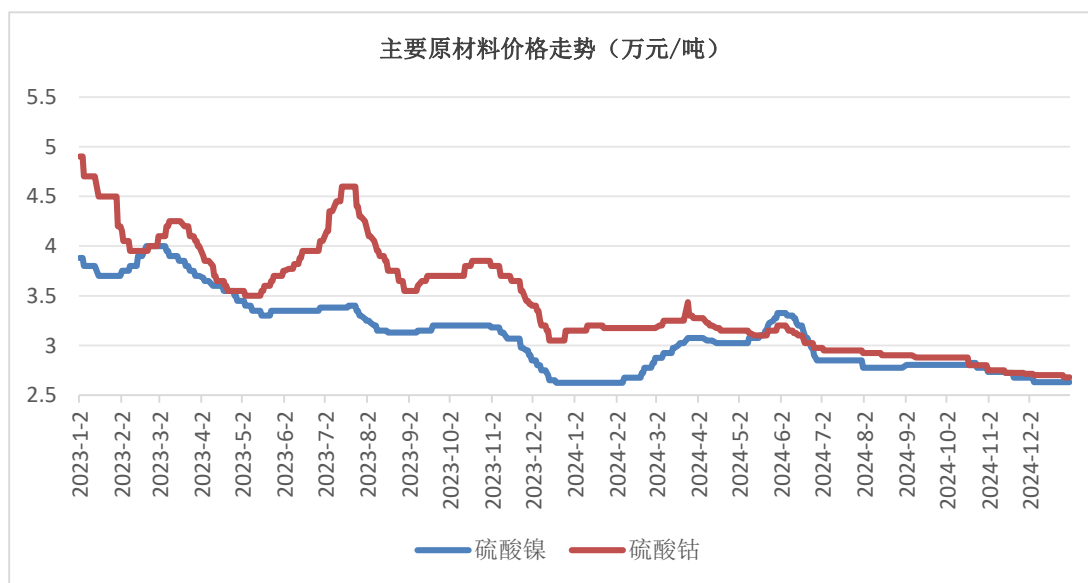
(1) 行业发展及市场竞争。近年来，随着镍氢电池应用场景逐步被锂电池替代，镍氢电池整体市场逐步萎缩，广泛应用于民用零售、个人护理以及储能备电等领域，行业整体竞争格局基本稳定。

(2) 同行业可比公司业绩。公司镍氢电池 2024 年营业收入 1.38 亿元，同比下降 4.08%；毛利率为 31.68%，同比上升 6.34 个百分点。从公开信息获知，豪鹏科技公司 2024 年镍氢电池营业收入 5.36 亿元，同比下降 18%；毛利率为 11.55%，同比下降 5.44 个百分点。公司毛利率与同行业可比公司存在差异的主要原因：

①公司生产成本中固定成本较低，主要是由于公司厂房设备建设年代较早，机械设备中大部分已提足折旧所致。

②策略差异。公司采取差异化定价策略，以高毛利为主要目标，尽量缩减低毛利甚至负毛利订单；同时公司与部分客户提前锁价，2024 在原材料价格下降的时候单价基本保持稳定，从而导致公司毛利率增加。

(3) 主要原材料价格走势。根据上海有色网（SMM）数据，氢氧化镍、合金粉的相关原材料硫酸镍、硫酸钴 2023-2024 年价格走势图如下：



(3) 销售策略。与九夷锂能公司采取相同销售策略。

(4) 成本结构变化。2023-2024 年镍氢电池成本结构如下:

分产品	成本构成项目	本期金额 (元)	占镍氢电池营 业成本比例(%)	上年同期金额 (元)	上年同期占锂电池 营业成本比例(%)
镍氢电池	材料成本	73,289,231.32	77.90	85,551,705.67	79.82%
镍氢电池	人工成本	13,985,903.13	14.87	14,365,895.87	13.40%
镍氢电池	制造成本	6,804,878.14	7.23	7,268,108.14	6.78%
合计		94,080,012.59	100.00	107,185,709.68	100.00%

(5) 新能源电池业务收入大幅下降, 毛利率同比增加原因及合理性。公司 2024 年镍氢电池业务收入为 1.38 亿元, 同比下降 4.08%, 基本保持稳定; 毛利率为 31.68%, 同比上升 6.34%。

1) 收入下降主要原因: 公司主动缩减低毛利率客户订单; 镍氢头部客户 ENERGIZER、VARTA、DURACELL 等品牌逐步缩减镍氢产品线是导致公司收入逐渐下降的主要因素。

2) 毛利率增加主要原因:

① 产品结构与定价策略调整。2024 年公司进行产品结构与定价策略调整, 逐步淘汰低价格低毛利产品供应, 重点开发有特殊技术要求医疗领域客户, 提高产品毛利率; 平均销售单价同比上升 3.17%, 毛利率同比提高 6.34%。

② 降本增效方面。公司加强生产管理环节控制, 技术上优化材料和配方, 通过集采竞价措施降低成本, 平均销售成本同比下降 6%, 其中主要材料氢氧化镍平均采购价格下降 10.64%, 合金粉平均采购价格下降 15.91%, 二者合计占营业成本的 47%。前五大客户中 VARTA 客户降低电池性能标准, 成本进一步降低助推镍氢电池业务毛利率增加明显。

(三) 结合新能源电池业务开展情况、产能利用、生产安排、客户需求变动等, 说明公司收入大幅下降而存货大幅增长的原因及合理性、备货政策是否审慎。

九夷能源(镍氢电池)存货期末账面余额为 2,482.32 万元, 与上年末相比减少 438.84 万元; 九夷锂能(锂电池)存货期末账面余额为 9,475.60 万元, 与上年末相比增加 1,855.41 万元。可见, 存货增加主要原因是锂电池业务导致, 具体原因为:

1、客户结构变化驱动备货策略调整。2022 年、2023 年、2024 年九夷锂能国内客户占比分别为 30.73%、50%、67.78%, 占比逐年提高。而国内外客户订单周期存在较大差异, 国内客户普遍为提前 45-90 天下订单, 显著短于国外客户的 90-180 天。由于公司的生产周期为 30 天左右, 加上原材料采购时间、运输时间等,

从采购到最终交付时间通常在 60 天左右，无法满足部分国内客户交期要求。为避免订单流失，公司从“纯订单式生产”转向“订单式生产+主动备货”。主动备货无固定比例，主要是根据总体订单情况、结合生产周期进行备货，备货量为 30-45 天销量，备货产品为市场上通用半成品。在实际经营过程中，由于销售预测与实际订单会有一定程度的差异，因此公司的备货规模占实际订单比重也会有一定的浮动。

2、新品研发阶段性库存。一款 L1865 型新品电池在研发实验过程中产生了小部分电池，属于研发过程中的合理物料消耗。

（四）补充披露在产品 and 库存商品的具体构成、对应订单情况、减值测算过程，库存商品的库龄结构、期后销售情况等，说明存货是否存在无法及时消化的风险，并结合同行业存货跌价准备的计提情况，说明公司存货跌价准备计提是否充分。

1、锂电池业务：

（1）在产品 and 库存商品具体构成及订单情况：

单位：万元

存货种类	账面余额	跌价准备	存货跌价计提比例	对应订单情况
在产品	5,566.24	391.20	7.03%	①按总体订单情况、结合生产周期提前备货生产 3,137.39 万元，计提存货跌价准备 173.29 万元，期后销售发货超过 90%。
				②实验电池 511.88 万元，计提存货跌价准备 217.91 万元，期后少量销售发货。
				③新型号电池 26.75 万元，目前处于客户开发测试阶段，未计提存货跌价准备，期后全部销售发货。
				④其余 1,890.22 万元已锁定订单，期后全部销售发货，未计提存货跌价准备。
库存商品	221.70	0.13	0.06%	其中 0.77 万元无订单，已计提存货跌价准备 0.13 万元，其他库存商品均已锁定订单，期后全部销售发货。
合计	5,787.94	391.33	6.76%	

（2）存货跌价准备计提情况

依据《企业会计准则第 1 号-存货》及其应用指南的相关规定，资产负债表日存货采用成本与可变现净值孰低计量。

可变现净值=估计售价-至完工估计发生的成本-销售费用-相关税金

存货可变现净值测算过程中主要参数选取规则如下：

①估计售价

在产品：对于签订销售合同的产品，选销售合同约定的售价；对于尚未签订销售合同的产品，选取 2024 年相同类型产品的最新销售价格。副品电池则按照品级预测销售价格，本次预计销售价格为 2.1 元/只-2.75 元/只不等。

库存商品：库存商品账面成本 221.70 万元，其中 220.93 万元已签订销售合同，估计售价选取销售合同约定的售价。剩余 0.77 万元为由于客户自身原因产生退货的正常产品，按相同类型产品 2024 年度最近期间销售价格预估。

②至完工估计发生的成本

在产品的至完工估计发生的成本是根据在产品生产进度结合 2024 年度产品平均生产成本单耗中的直接材料、直接人工、制造费用等测算。

③销售费用

根据 2022 年度-2024 年度销售费用占销售收入的比例加权平均预测销售费用率为 1.82%。

④相关税费

根据 2022 年度-2024 年度相关税费占销售收入的比例加权平均预测相关税费率为 0.74%。

(3) 库存商品的库龄结构、期后销售情况：

单位：万元

项目	0-6 个月金额	6 个月以上金额	2025 年 1-5 月销售情况
库存商品	220.93	0.77	2024 年末库存商品余额中已基本完成销售，实现销售收入 315.48 万元，剩余 8%未完成发货。其中部分是由于客户修改交期，延期发货；6 个月以上的部分为客户取消订单，账面余额 0.77 万元，已计提存货跌价准备 0.13 万元。退货主要是由于客户自身原因，产品无质量问题，可继续销售。

(4) 存货是否存在无法及时消化的风险：

2024 年末九夷锂能在手订单 3,700 万只，按照 2024 年平均成本 4.05 元/只计算在手订单存货成本为 14,985 万元，完全可以覆盖年末存货余额。公司正按客户订单有序销售，暂未出现无法消化的风险。

(5) 公司存货跌价准备计提是否充分：

九夷锂能存货 2024 年期末账面余额为 9,475.60 万元, 存货保持在合理规模。2024 年计提存货跌价准备 377.10 万元, 存货跌价准备年末余额为 515.46 万元。

从期后情况看, 截止到 2025 年 5 月已实现营业收入 10,231.25 万元, 销售毛利率为 22.56%, 远高于销售费用率及相关税负率, 说明公司存货已充分计提存货跌价准备。

从同业对比情况看, 减值测试中确认可变现净值时相关产成品的估计售价按照公司现有订单销售或近期销售价格确认, 因与同行业公司产品型号、单位销售价格等存在差异, 可比性不大。在此情况下期末公司计提的存货跌价准备占存货账面余额的比重为 5.44%, 同行业蔚蓝锂芯计提的存货跌价准备占存货账面余额的比重为 2.29%, 长虹能源计提的存货跌价准备占存货账面余额的比重为 4.5%, 公司存货已经充分计提存货跌价准备。

2、镍氢电池业务:

(1) 在产品和库存商品具体构成及订单情况

单位: 万元

存货种类	账面余额	跌价准备	存货跌价计提比例	对应订单情况
在产品	1,023.88	39.73	3.88%	①按总体订单情况、结合生产周期提前备货生产 857.95 万元, 半成品电池 39.59 万元, 计提存货跌价准备 0.54 万元, 期后销售发货超过 90%。 ②副品电池 39.19 万元品级较低, 全额计提存货跌价准备, 期后尚未销售。 ③其余 87.15 万元已锁定订单, 期后销售发货超过 85%。
库存商品	186.82	0.88	0.47%	其中 12.87 万元库存商品可变现净值低于成本, 已计提存货跌价准备 0.88 万元, 均已锁定订单并于期后全部销售发货。
合计	1210.70	40.61	3.35%	

(2) 存货跌价准备计提情况

依据《企业会计准则第 1 号-存货》及其应用指南的相关规定, 资产负债表日存货采用成本与可变现净值孰低计量。

可变现净值=估计售价-至完工估计发生的成本-销售费用-相关税金

存货可变现净值测算过程中主要参数选取规则如下:

①估计售价

部分有销售订单锁定的选取销售订单价格，无订单锁定的选取同品类存货最近期的销售价格，副品电池销售价格根据品级预测平均销售价格 0.38 元/只。

②至完工估计发生的成本

在产品的至完工估计发生的成本是根据在产品生产进度结合 2024 年度产品平均生产成本单耗中的直接材料、直接人工、制造费用等测算。

③销售费用率

根据 2022 年度-2024 年度销售费用占销售收入的比例加权平均预测为 1.29%。

④相关税费率

根据 2022 年度-2024 年度相关税费占销售收入的比例加权平均预测为 0.99%。

(3) 库存商品的库龄结构、期后销售情况：

单位：万元

	0-6个月金额	6个月以上金额	2025年1-5月销售情况
库存商品	186.82		2024 年末库存商品余额中已全部完成销售，实现销售收入 309 万元。

(4) 存货是否存在无法及时消化的风险：

2024 年末九夷能源在手订单 2,800 万只，按照 2024 年平均单位成本 1.77 元/只计算在手订单存货成本为 4,956 万元，完全可以覆盖年末存货余额。公司正按客户订单有序销售，暂未出现无法消化的风险。

(5) 公司存货跌价准备计提情况是否充分

九夷能源存货 2024 年期末账面余额为 2,482.32 万元，与上年末相比减少 438.84 万元，存货保持在合理规模。2024 年计提存货跌价准备 41.48 万元，存货跌价准备年末余额为 96.79 万元。

截止到 2025 年 5 月已实现营业收入 4,104.53 万元,销售毛利率为 18.68%，远高于销售费用率及相关税负率，说明公司存货已经充分计提跌价准备。

减值测试中确认可变现净值时相关产成品的估计售价按照公司现有订单销售或近期销售价格确认，因与同行业公司产品型号、单位销售价格等存在差异，可比性不大。

(五) 结合公司的信用政策，补充披露应收宝时得款项是否存在超信用期的情况，如是，请结合公司与宝时得的合作开展情况、宝时得的信用风险和期后还款情况等，说明公司坏账准备计提是否充分。

九夷锂能公司客户信用政策包括预收与赊销，长期客户基本以赊销为主，信用期限 30-120 天不等，对超 6 个月账期应收账款开始计提坏账准备。

截至 2024 年 12 月 31 日宝时得机械（张家港）有限公司应收账款 5,462.31 万元，其中超过正常合同信用期金额为 4,324.42 万元，账龄结构如下：

单位：万元

企业名称	应收账款余额	账龄		
		0-6 个月	7 个月-1 年	1-2 年
宝时得机械（张家港）有限公司	5,462.31	1,719.09	1,853.37	1,889.85

九夷锂能投产初期，即与宝时得建立长期合作关系，在 2023 年之前宝时得从未出现应收款超期的问题。针对 2023 年形成的应收账款，2024 年 4 月公司与宝时得共同制定了还款计划，约定 2024 年 4 月至年底还款 5,909.85 万元：2024 年实际还款 4,020 万元，2025 年 1 月 9 日还款 1,889.85 万元，还款计划已全部完成。同年 8 月末，公司董事长及审计委员会部分委员对宝时得进行实地访问，并与其高管进行深入沟通，经调研未发现宝时得存在实质性经营异常。基于对客户发展前景的信心，公司在信用政策执行层面保持必要弹性，在风险可控范围内给予其适度缓冲空间，助力其经营稳健过渡。另一方面，宝时得于 2024 年 12 月获得 2.5 亿美元融资，其资金流动性显著改善，分别于 2025 年 1 月、4 月和 5 月向九夷锂能回款 1,889.85 万元、200 万元和 300 万元。截止至 2025 年 5 月末，该客户应收账款余额呈持续下降趋势，且均为 2024 年之后销售产生的货款，具体账龄结构如下：

单位：万元

企业名称	应收账款余额	账龄		
		0-6 个月	7 个月-1 年	1-2 年
宝时得机械（张家港）有限公司	4,316.57	1,653.64	1,459.63	1,203.30

公司正在与宝时得进一步协商剩余应收账款的回款，力争将信用周期压缩至合理区间，目前没有形成书面还款计划。

基于上述因素，公司认为宝时得公司所欠应收账款信用风险并未显著增加，未对其进行单项计提减值准备。同时公司与同行业 A 公司相比预期信用损失率处于较高水平。同行业 A 公司年报显示 2024 年末应收宝时得公司货款 13,528.47 万元，计提坏账准备金额为 735.94 万元，预计损失率为 5.44%。公司年末应收宝

时得公司货款为 5,462.31 万元，计提坏账准备金额为 752.29 万元，预计损失率为 13.77%，坏账计提比例充分。

账龄	预计信用损失率	
	九夷锂能	同行业 A 公司
0-6 个月		
7-12 个月	10%	10%
1-2 年	30%	15%
2-3 年	50%	20%
3 年以上	100%	100%

二、会计师回复

我们按照中国注册会计师审计准则的要求，针对上述事项我们执行的主要程序如下：

1、营业收入及毛利率

（1）了解、评价与收入确认相关的内部控制的设计，并测试相关内部控制运行的有效性。

（2）获取公司近两年销售明细表，对锂电池和镍氢电池业务收入前五名客户的产品类型、交易金额、销售单价、销售数量、产品毛利率、期末应收账款余额等进行比较分析。针对前五名客户，采取抽样方式，检查与收入确认相关的支持性文件，包括订单、销售合同、出库记录、海关报关单（国外客户）、装箱单（国外客户）、提货单（国外客户）、客户签收单（国内客户）、销售发票等。

（3）对大额客户（含前五名客户）的销售收入、应收账款余额进行函证。

（4）通过天眼查网站查询主要国内客户信息，通过客户的公开网站查询主要国外客户的信息，了解公司前五大客户的设立时间、注册资本、主营业务、股权结构及交易背景等基本情况，核查其与公司、控股股东、实际控制人、董监高人员等是否存在关联关系。

（5）了解新能源电池制造业务上下游发展及供需状况、技术路线迭代等信息，分析锂电池和镍氢电池业务收入较上年大幅下滑的原因及合理性，并通过对比同行业可比公司财务数据，比较收入下滑是否与同行业公司变动趋势一致。



(6) 获取公司的生产成本计算表, 分析主要原材料在电池生产成本中的占比。计算原材料价格波动对公司总成本的影响。

(7) 通过上海有色网 (SMM) 查询锂电池主要原材料正极三元材料、负极人工石墨和镍氢电池主要原材料氢氧化镍、合金粉的相关原材料近两年价格变动情况, 同时与账面记录比较变动趋势是否一致。

(8) 询问销售人员, 了解公司销售定价、信用账期、结算方式、退换货条款、控制权转移时点等销售政策。

(9) 对营业收入、营业成本、毛利率按产品规格、按月进行对比分析, 判断收入、毛利率波动的合理性, 将公司的收入、毛利率等指标与可比公司进行对比分析。

2、存货及存货跌价准备

(1) 了解与存货管理相关的关键内部控制, 评价这些控制的设计, 确定其是否得到执行, 并测试相关内部控制的运行有效性。

(2) 询问公司生产部门人员, 了解公司生产安排、产能利用、客户需求变化等情况。

(3) 获取公司的采购订单、生产计划等资料, 检查生产计划的制定依据和合理性, 以及实际执行情况与生产计划的差异。

(4) 获取在产品 and 库存商品的明细账, 按照产品类别、规格、型号等进行分类统计。获取库龄表, 结合库龄情况对存货进行分析, 判断是否存在减值。

(5) 取得存货清单并对存货实施监盘程序, 检查存货的数量及状况, 观察存货的外观、质量等情况, 判断是否存在损坏、变质等情况。

(6) 询问公司销售部门人员, 获取期末在手订单, 包括订单编号、客户名称、订单金额、交货期等。了解订单的执行情况、客户需求变化等, 判断存货与订单的匹配是否合理, 以及是否存在因订单变更或取消导致存货积压的风险。

(7) 获取并评价管理层对于存货跌价准备的计提方法是否合理, 判断管理层确定的存货可变现净值, 是否以取得的确凿证据为基础, 评价管理层对存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费估计的合理性。



(8) 将公司的存货跌价准备计提情况与同行业公司进行对比，分析公司计提政策是否合理、计提比例是否充分。

3、应收账款及坏账准备

(1) 了解、评价与应收账款坏账准备相关的内部控制的设计，并测试相关内部控制运行的有效性。

(2) 评价管理层有关应收账款的预期信用损失计提会计估计的合理性及一贯性，包括确定应收账款组合的依据、单独计提坏账准备的判断等。

(3) 获取了管理层编制的坏账准备计提表，检查计提方法是否按照相关会计政策执行，重新计算应收账款坏账准备计提的准确性。

(4) 获取并复核管理层用以估计应收账款坏账准备的减值模型，通过检查管理层用于做出判断的信息，包括测试历史违约数据的准确性，评估历史损失率是否是根据当前经济状况及前瞻性信息进行调整，评价管理层对于坏账准备估计的合理性。

(5) 检查应收账款的期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性。

(6) 了解同行业可比公司应收账款坏账计提情况，比较分析公司是否充分计提坏账。

基于执行的审计程序，我们认为：

1、锂电池业务 2024 年前五大客户销售均价同比下降，主要受原材料价格下降传导影响，符合全行业规律。同时受市场竞争加剧及技术升级与成本管控对冲部分压力及高毛利产品结构优化影响，毛利率变动呈现分化趋势。镍氢电池业务 2024 年前五大客户均价微降，因部分订单提前锁定价格，缓冲了原材料降价影响。同时因原材料降幅高于售价的降幅，利润空间扩大，毛利率呈现增加态势。

2、受原材料价格下降及订单量缩减影响，营业收入较上年大幅下降，但是由于原材料价格下降传导至销售价格过慢，整体毛利率呈上升趋势。

3、期末存货增加主要为研发产品转入和 2025 年一季度销售订单备货所致，具有合理性。

4、公司根据存货的可变现净值与成本孰低原则计提了存货跌价准备，符合《企业会计准则》的相关规定，存货跌价准备计提充分、合理。

5、期末公司应收宝时得款项超过正常合同信用期金额为 4,324.42 万元，公司结合与宝时得的合作开展情况、宝时得的信用风险和期后还款情况等，判断应收账款信用风险并未显著增加，按账龄组合确认预期信用损失率计提的坏账准备是合理、充分的。

监管工作函事项 2:

“关于货币资金。年报显示，公司期末货币资金余额为 5.00 亿元，占公司总资产的 40.27%，其中用于投资的定期存款为 1.74 亿元；期末交易性金融资产余额为 1.00 亿元，占公司总资产的 8.06%，均为结构性存款。公司本年度利息收入为 842.73 万元，处置交易性金融资产取得的投资收益为 51.55 万元，交易性金融资产产生的公允价值变动损益为 1.42 万元。

请公司：（1）结合日常营运资金需求和使用计划，说明保有较大规模货币资金的原因及合理性；（2）补充披露公司用于投资的定期存款和结构性存款的资金使用情况，包括存放银行、投资项目、投资金额、投资时间、利息收入和投资收益等，并结合月均货币资金余额和利率水平，说明利息收入与货币资金规模是否匹配；（3）除银行承兑汇票保证金外，自查货币资金是否存在其他潜在所有权受限的安排、与控股股东或其他关联方联合或共管账户的情况。”

一、公司回复

（一）结合日常营运资金需求和使用计划，说明保有较大规模货币资金的原因及合理性。

1、公司 2024 年末货币资金及交易性金融资产情况如下：

单位：万元

资金项目			2024 年 12 月 31 日金额
货币资金	现金		1.43
	银行存款	活期存款	1,864.95
		组合存款	6,000.00
		协定存款	18,360.76
		小计	26,225.71
	其他货币资金	定期存款	17,360.00

		银行承兑汇票保证金	6,193.16
		小计	23,553.16
	存款应计利息		186.74
	货币资金合计		49,967.04
交易性金融资产	结构性存款		10,000.00

注：公司最低现金保有量为 17,536 万元，计算过程如下：

（1）预计年付现成本总额=销售成本总额+期间费用总额-非付现成本总额=49,626 万元。

（2）当年的平均付现次数=365/(存货周转天数+应收款项周转天数-应付款项周转天数)=2.83 次。

（3）最低现金保有量=预计年付现成本总额/当年的平均付现次数=17,536 万元。

2、公司保有较大规模货币资金的原因及合理性

（1）保有较大规模货币资金原因：公司近年无外部融资，货币资金均为经营积累产生，资金使用以保证日常生产经营需求为主，未发生重大对外投资及大额资金支出项目，因此货币资金余额较高。

（2）货币资金投资情况。为提高资金收益，公司以保证资金安全为前提，将暂时闲置资金投资购买定期存款以及保本、低风险的银行结构性存款，2024 年累计购买结构性存款为 17,500 万元，其中：1）2024 年 8 月购买东亚银行保本浮动型（R1）结构性存款 7,500 万元，期限 4 个月，取得资金收益约 52 万元；2）2024 年 12 月购买东亚银行保本浮动型（R1）结构性存款 10,000 万元，其中 6,000 万元期限为 6 个月，4,000 万元 3 个月。详见下表。

2024 年度定期存款及理财产品明细表（万元）

序号	公司	银行	项目	金额	折合人民币	期限	起始日期-终止日期	利率	利息收入	其中 2024 年利息收入	折合人民币	备注
1	九夷锂能	招商	定期	6,000.00	6,000.00	6 个月	2024.7.11-2025.1.11	1.85%	55.57	53.34	53.34	
2	九夷锂能	渤海	定期	1,360.00	1,360.00	6 个月	2024.7.11-2025.1.11	1.85%	12.60	12.09	12.09	
3	九夷锂能	渤海	定期	3,000.00	3,000.00	12 个月	2024.10.28-2025.10.28	1.70%	5.10	9.07	9.07	
4	九夷锂能	招商	通知	400.58	2,858.37	14 天	2024.2.04 -2024.2.18	5.03%	0.78	0.78	5.59	美元
5	九夷锂能	招商	通知	479.63	3,422.44	7 天	2024.8.09-2024.8.16	5.01%	0.47	0.47	3.33	美元
6	九夷锂能	招商	通知	483.33	3,448.88	7 天	2024.8.16-2024.8.23	5.01%	0.47	0.47	3.36	美元
7	九夷锂能	招商	通知	483.80	3,452.24	7 天	2024.8.23-2024.8.30	5.01%	0.47	0.47	3.36	美元
8	九夷锂能	招商	通知	484.28	3,455.60	7 天	2024.8.30-2024.9.6	5.02%	0.47	0.47	3.37	美元
9	九夷锂能	招商	通知	484.75	3,458.97	7 天	2024.9.06-2024.9.13	5.00%	0.47	0.47	3.36	美元
10	九夷锂能	招商	通知	300.00	2,140.68	7 天	2024.9.13-2024.9.20	4.96%	0.29	0.29	2.06	美元
11	九夷锂能	招商	通知	486.10	3,468.63	14 天	2024.9.27-2024.10.11	4.57%	0.86	0.86	6.16	美元
12	九夷能源	招商	大额	1,000.00	1,000.00	12 个月	2023.3.8-2024.3.8	2.0%	20.37	3.76	3.76	
13	九夷能源	招商	大额	2,000.00	2,000.00	12 个月	2023.7.27-2024.7.27	2.1%	42.70	24.27	24.27	
14	九夷能源	招商	定期	5,000.00	5,000.00	12 个月	2024.1.15-2025.1.15	1.95%	95.33	95.33	95.33	
15	九夷能源	渤海	定期	1,000.00	1,000.00	6 个月	2024.6.26-2024.12.26	1.85%	9.26	9.26	9.26	
16	九夷能源	渤海	定期	500.00	500.00	12 个月	2024.7.29-2025.7.29	1.95%	4.23	4.23	4.23	
17	九夷能源	渤海	定期	500.00	500.00	12 个月	2024.7.29-2025.7.29	1.95%	4.23	4.23	4.23	
18	九夷能源	渤海	定期	500.00	500.00	12 个月	2024.7.29-2025.7.29	1.95%	4.23	4.23	4.23	

19	九夷能源	渤海	定期	500.00	500.00	12 个月	2024.7.29-2025.7.29	1.95%	4.23	4.23	4.23	
20	时代万恒	东亚	结构	7,500.00	7,500.00	4 个月	2024.8.12-2024.12.12	2.15%	51.55	51.55	51.55	不含税
21	时代万恒	东亚	结构	6,000.00	6,000.00	6 个月	2024.12.27-2025.6.25	1.10%	0.92	0.92	0.92	
22	时代万恒	东亚	结构	4,000.00	4,000.00	3 个月	2024.12.27-2025.3.27	0.90%	0.50	0.50	0.50	
合计					64,565.80						307.60	

（二）补充披露公司用于投资的定期存款和结构性存款的资金使用情况，包括存放银行、投资项目、投资金额、投资时间、利息收入和投资收益等，并结合月均货币资金余额和利率水平，说明利息收入与货币资金规模是否匹配。

本年度货币资金及交易性金融资产平均余额约为 5.72 亿元，其中货币资金平均余额约为 5.29 亿元（含定期存单）。本年度除定期存单及结构性存款外公司货币资金均存放于活期存款账户，通过与各银行商定协定存款利率的方式提高存款收益，协定存款利率 0.95%-1.35%。本年度取得利息收入 842.73 万元，公允价值变动损益 1.42 万元，投资收益 51.55 万元，合计 895.70 万元，收益率略高于一年期定期存款基准利率，存款规模与利息收入相匹配。

2024 年公司定期存款及理财资金投出共约 6.46 亿元，产生收益约 307.60 万元，详见前页《2024 年度定期存款及理财产品明细表》。

公司利息收入较低主要受两方面因素影响：1.公司资金理财业务以低风险、保本为前提，不开展高收益、高风险的理财业务。2.公司资金使用以保障日常生产经营为前提，且需保证流动性。资金主要分布于低利率协定存款与短期定期存款。利率稍高的结构性存款业务开展的时间较短、额度不高。综上所述，公司利息收入规模与现有存款规模及开展的资金业务相匹配，公司未来将逐步提高结构性存款等业务的额度，增加利息收入。

（三）除银行承兑汇票保证金外，自查货币资金是否存在其他潜在所有权受限的安排、与控股股东或其他关联方联合或共管账户的情况。

除银行承兑汇票保证金外，公司货币资金不存在其他潜在所有权受限的安排，不存在与控股股东或其他关联方联合或共管账户的情况。

二、会计师回复

我们按照中国注册会计师审计准则的要求，针对上述事项我们执行的主要程序如下：

1、了解、评价与货币资金相关的内部控制的设计，并测试相关内部控制运行的有效性。

2、询问管理层，了解公司本年资金应用情况，包括日常运营资金需求、投资及筹资活动等。

3、获取报告期内已开立银行账户清单和银行对账单，并与银行存款余额表进行核对。



4、检查定期存款，通过银行回函核查定期存款的金额、期限、利率等关键信息是否与账面记录一致，对银行存款利息进行测算。

5、获取公司交易性金融资产明细表，登录网银逐一核对明细表中所列交易性金融资产的实际情况，获取公司购买的理财产品协议书、说明书等资料，查阅交易性金融资产名称、期限、风险特征、收益、产品类型等信息，判断公司会计处理是否符合《企业会计准则》的规定，复核交易性金融资产投资收益以及资产负债表日公允价值变动情况。

6、对期末银行存款余额、交易性金融资产余额进行函证，并关注是否存在受限情况。

7、检查公司企业信用报告，核实账面记录的准确性、完整性。

基于执行的审计程序，我们认为：

1、公司所保有的货币资金主要源于日常经营积累，且公司目前并无重大投资计划及大额资金支出安排。公司基于日常营运资金积累而保有较大规模的货币资金，符合公司实际经营状况和发展需求，具有合理性。

2、公司在确保资金安全的前提下，通过合理配置定期存款及结构性存款等方式，有效提高了资金收益，经测算，相关利息收入与公司的货币资金规模相匹配。

3、除已披露的受限货币资金外，不存在质押、冻结等权利限制或其他潜在的限制性安排，不存在与控股股东或其他关联方联合或共管账户以及货币资金被他方实际使用的情况。

监管工作函事项 3:

“关于固定资产。年报显示，公司期末固定资产余额为 2.64 亿元，本期未计提减值准备。子公司辽宁九夷锂能股份有限公司本年亏损 225 万元，净利润由正转负。

请公司：（1）区分子公司，补充披露固定资产的主要构成及使用情况，包括账面余额、累计折旧、减值准备、可使用年限、产能利用率等，说明是否存在产能闲置；（2）结合公司收入大幅下滑、子公司出现亏损等情况，判断固定资产是否已出现减值迹象，如是，补充披露相关资产减值测试评估过程，论证减值准备计提是否充分。”

一、公司回复

（一）区分子公司，补充披露固定资产的主要构成及使用情况，包括账面余额、累计折旧、减值准备、可使用年限、产能利用率等，说明是否存在产能闲置。

1、九夷锂能：

九夷锂能成立于 2015 年 12 月，项目所有工程建设于 2019 年 4 月 30 日完成达到预定可使用状态，转入固定资产 43,286.98 万元，其中房屋建筑物 3,055.72 万元，机械设备 40,060.36 万元，于 2019 年 5 月开始计提折旧。

截止至 2024 年末固定资产情况如下：

单位：万元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	合计
期末账面原值	16,131.08	42,970.84	204.10	481.67	59,787.69
期末累计折旧	3,209.75	7,694.33	133.53	321.35	11,358.96
期末减值准备	0.00	28,325.23	31.95	76.65	28,433.83
期末账面价值	12,921.33	6,951.28	38.62	83.67	19,994.90
折旧年限	30 年	10 年	5 年	5 年	

锂电池年生产能力为 11,000 万只，2024 年生产量为 4,620 万只，产能利用率为 42%。

2、九夷能源：

九夷能源设立于 2003 年 12 月，2015 年公司采取发行股份收购资产的方式，收购九夷能源 100% 股权。购买日（2015 年 8 月 31 日）九夷能源固定资产净值 8,950.12 万元，其中房屋及建筑物 6,009.60 万元，机器设备 2,750.25 万元，均正常使用。

购买日至 2024 年末，九夷能源固定资产增加 3,207.37 万元，其中房屋建筑物 320.92 万元，机械设备 2,625.48 万元。

截止至 2024 年末固定资产情况如下：

单位：万元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	合计
期末账面原值	4,838.98	6,369.61	46.07	133.71	11,388.38
期末累计折旧	1,677.63	4,857.47	14.82	75.35	6,625.27
期末减值准备					
期末账面价值	3,161.35	1,512.13	31.26	58.36	4,763.10

折旧年限	20 年	10 年	5 年	5 年
------	------	------	-----	-----

镍氢电池年生产能力为 10,000 万只，2024 年生产量为 5,300 万只，产能利用率为 53%。

（二）结合公司收入大幅下滑、子公司出现亏损等情况，判断固定资产是否已出现减值迹象，如是，补充披露相关资产减值测试评估过程，论证减值准备计提是否充分。

1、九夷锂能：

（1）减值迹象的判断

公司最近一期减值测试为 2020 年度固定资产可收回金额进行的减值评估测试，主要经营预测数据如下：

单位：万元

项目	2023 年度	2024 年度	2025 年度
营业收入	49,531.40	49,531.40	49,531.40
利润总额（息税前）	7,888.64	7,752.69	7,592.74

2023 年及 2024 年九夷锂能经审计的实际经营业绩如下：

单位：万元

项目	2023 年度	2024 年度
营业收入	50,832.16	26,335.24
利润总额(息税前)	7,905.26	2,931.40

从实际经营业绩来看 2023 年度符合业绩预期，2024 年度营业收入及利润总额均不符合预期，公司判断 2024 年度九夷锂能固定资产出现了减值迹象。

（2）减值评估测试情况

公司于 2024 年末聘请评估师对九夷锂能固定资产可收回金额进行了减值测试评估，出具了众华评报字[2025]第 029 号资产评估报告（以下简称“评估报告”）。

①减值评估测试结果

单位：万元

项目/年度	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	永续年度
一、营业收入	34,815.66	38,294.00	38,293.99	38,293.99	38,293.99	38,293.99
其中：主营业务收入	34,323.83	37,756.22	37,756.22	37,756.22	37,756.22	37,756.22

其他业务收入	491.83	537.79	537.78	537.78	537.78	537.78
减：营业成本	24,523.19	26,760.91	26,760.19	26,758.01	26,142.58	26,142.58
其中：主营业务成本	24,397.87	26,623.05	26,622.34	26,620.15	26,004.72	26,004.72
其他业务成本	125.32	137.86	137.86	137.86	137.86	137.86
营业税金及附加	375.35	387.52	387.52	387.52	387.52	387.52
销售费用	519.46	571.41	571.41	571.41	571.41	571.41
管理费用	2,806.79	3,057.32	3,052.85	3,045.22	3,012.36	3,012.36
研发费用	3,285.50	2,010.26	1,410.23	1,410.19	1,409.63	1,409.63
资产减值准备						
加：公允价值变动收益						
投资收益						
二、营业利润	3,305.36	5,506.59	6,111.79	6,121.65	6,770.49	6,770.49
加：营业外收入	89.17	98.44	98.44			
减：营业外支出						
三、息税前利润	3,394.53	5,605.03	6,210.23	6,121.65	6,770.49	6,770.49
加：折旧费用	1,552.06	1,546.38	1,544.91	1,537.73	903.35	903.35
摊销费用	66.50	66.50	62.75	60.08	45.61	45.61
减：资本性支出	161.86	161.29	160.77	159.78	94.90	948.96
营运资金追加	5,391.48	1,886.92	-73.94	1.82	7.93	0.00
四、净现金流量	-540.25	5,169.69	7,731.06	7,557.85	7,616.63	6,770.49
折现期	0.50	1.50	2.50	3.50	4.50	5.50
折现率	15.20%	15.20%	15.20%	15.20%	15.20%	15.20%
折现系数	0.93	0.81	0.70	0.61	0.53	3.48
净现金流量现值	-503.35	4,181.12	5,427.74	4,606.07	4,029.46	23,566.53
五、经营性资产价值	41,307.57					
减：除固定资产外其他经营性资产价值	18,462.10					
六、固定资产可收回金额	22,845.00					

截至 2024 年 12 月 31 日九夷锂能固定资产账面净值为 19,994.90 万元，与评估结论 22,845.00 万元相比，固定资产未发生减值。

②评估报告中营业收入预测

单位：万元

项目名称	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年
主营业务收入合计	49,198.00	65,250.86	50,133.66	25,964.00	34,323.83	37,756.22	37,756.22	37,756.22	37,756.22
其中：L1450	8,196.99	11,378.42	9,763.07	8,262.28	9,582.48	10,540.73	10,540.73	10,540.73	10,540.73
L1865-2.0	34,630.29	30,894.86	31,651.51	8,551.93	10,002.99	11,003.28	11,003.28	11,003.28	11,003.28
L1865-2.5	6,370.72	22,977.58	8,719.08	9,149.79	14,738.37	16,212.20	16,212.20	16,212.20	16,212.20
销量同比变动（%）		-1.47	-13.91	-32.65	60.78	10.00	-	-	-
其中：L1450		15.30%	-19.98%	-8.44%	68.34%	10.00%	0.00%	0.00%	0.00%
L1865-2.0		-32.52%	13.87%	-62.47%	36.51%	10.00%	0.00%	0.00%	0.00%
L1865-2.5		188.96%	-57.53%	53.25%	78.71%	10.00%	0.00%	0.00%	0.00%
单价同比变动（%）		34.61	-10.75	-23.13	-17.84	-	-	-	-
其中：L1450		20.51%	7.23%	-7.61%	-31.06%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
L1865-2.0		32.22%	-9.95%	-28.08%	-14.31%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
L1865-2.5		24.72%	-10.65%	-31.53%	-9.77%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%



a、销售数量的预测

公司产品涉及的细分行业主要是个人护理与电动工具类，主要产品为 L1450、L1865-2.0、L1865-2.5。上述产品市场需求呈现增长态势。随着公司采取增加销售人员、积极参加国内外展会，增加产品型号拓宽市场等措施，预测未来产品销售量有所增长。

2025 年预计销售锂电池 7521 万只，其中 L1450 电池 3272 万只，已签订销售合同约 2600 万只，计划订单 672 万只；L1865-2.0、L1865-2.5 电池合计 4249 万只，已签订销售合同约 1100 万只，计划订单 3149 万只。上半年销售合同签订不及预期主要原因：①新增客户 A 上半年主要完成样品测试、客户准入等工作，批量订单集中在 6 月份之后，预计下半年订单量为 700 万只（上半年实际发货量 290 万支）；②客户 B 受货款支付问题影响，公司对其上半年订单发货量有所控制（原计划发货 291 万只，实际发货 217 万只），下半年预计实现销量 700 万只；③下半年其他订单将正常进行，预计 1700 余万只订单。

随着 2025 年销量的逐步恢复，在 2025 年 7521 万只的基础上，预计 2026 年增幅 10%、增量 752 万只（L1450 型增加 327 万只，L1865 增加 425 万只），总量达到 8273 万只。

通过上述措施以及结合公司规模、战略规划，预计 2025 年实现销量 7521 万只，达到预计产能的 68%。再经过两年逐渐恢复市场份额，预计 2026-2029 年各年度实现销量 8273 万只，达到预计产能的 75%。

b、平均销售单价的预测

按历史数据判断材料上涨是引起销售价格上涨的主要因素，销售价格与材料价格可同向变动，2024 年的实际材料采购价格或实际报价能客观反映市场行情，因此对于 2025 年已签订合同按实际价格确定，其余部分销售单价则参考 2024 年实际销售单价。预测价格取同一品种产品平均价格。

2、九夷能源：

公司最近一次资产减值测试是 2022 年度对包含商誉在内的资产组进行的减值评估测试，主要经营预测数据如下：

单位：万元

项目	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	永续
一、营业总收入	18,095.58	20,206.48	22,187.60	22,187.60	22,187.60	22,187.60
三、利润总额	758.16	957.26	1,457.08	1,856.28	1,766.80	1,837.60
四、息税前利润	758.16	957.26	1,457.08	1,856.28	1,766.80	1,837.60
五、自由现金净流量	5,453.00	898.62	1,272.37	2,251.01	2,121.37	1,507.71
六、折现率	15.54%	15.54%	15.54%	15.54%	15.54%	15.54%
七、各年净现金流量折现值	5,072.93	723.57	886.71	1,357.59	1,107.36	5,064.10
八、可回收金额	14,212.26					

2023 年及 2024 年九夷能源经审计的实际经营业绩如下：

单位：万元

项目	2023 年度	2024 年度
营业收入	14,357.08	13,772.37
息税前利润	1,112.46	1,281.81
自由现金净流量	7,217.71	2,687.78

(1) 从实现利润角度考虑：实现利润高于预期值，固定资产不存在减值迹象。

(2) 从资产所创造净现金流量角度考虑：假设从 2025 年至永续年度均能实现 2024 年营业收入 13,772 万元、息税前利润达到 884 万元、自由现金净流量(息税前利润+折旧费用+摊销费用-资本性支出-营运资金增加额)为 1,336 万元在折现率 15.6%等情况下长期资产可收回金额为 9,209 万元。2024 年末九夷能源长期资产（固定资产、在建工程、无形资产、长期待摊费用）账面价值为 5,461 万元，可收回金额高于长期资产账面价值，固定资产不存在减值迹象。

综上所述，公司认为九夷能源固定资产未出现减值迹象。

二、会计师回复

我们按照中国注册会计师审计准则的要求，针对上述事项我们执行的主要程序如下：

1、了解公司固定资产构成及折旧计提政策，获取固定资产卡片台账，复核折旧计算表，确认计提方法、残值率和年限选择的合理性及一贯性。

2、对期末固定资产进行监盘，查看固定资产使用状况，检查其是否存在毁损、报废、闲置等情况。

3、询问相关人员了解公司目前产能规模、产能利用率等情况。

4、了解和评价与固定资产减值准备相关的关键内部控制设计和运行的有效性。

5、与管理层就固定资产可能出现的减值迹象进行讨论，评估管理层是否已根据会计准则的要求进行减值测试。

6、获取固定资产减值明细表，了解并评估公司管理层所采用的可收回金额测算方法和所作出的重大判断和估计。

7、评估管理层聘请的第三方评估专家是否具备所需的胜任能力、专业素养及客观性。

8、取得管理层提供的评估报告，复核固定资产减值测试的评估范围、评估方法、评估假设等选取的合理性，引入外部估值专家复核评估报告中的关键假设和关键参数等的选取是否适当。

基于执行的审计程序，我们认为：

1、通过获取固定资产卡片台账、监盘固定资产以及询问相关人员，我们了解到公司固定资产的构成及使用情况。2024 年度，公司因订单量缩减，导致部分固定资产产能利用率不足，但尚未发现存在明显的产能闲置情况。

2、子公司九夷锂能期末固定资产虽然出现减值迹象，但经过测试未减值，不需要计提减值准备。子公司九夷能源经营业绩符合预期、现金流正常，固定资产不存在减值迹象。

本回复仅向上交所报送及披露（如适用）使用，不得用于任何其他目的。

致同会计师事务所（特殊普通合伙）

二〇二五年七月一日