



立信会计师事务所（特殊普通合伙）  
关于《关于对宁夏中银绒业股份有限公司 2023 年年  
报的问询函》的回复

信会师函字[2024]第 ZB 050 号

深圳证券交易所上市公司管理一部：

立信会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“立信”或“我们”）作为宁夏中银绒业股份有限公司（以下简称“中银绒业”或“公司”）2023 年年报审计机构，根据贵部 2024 年 5 月 8 日出具的《关于对宁夏中银绒业股份有限公司 2023 年年报的问询函》（公司部年报问询函（2024）第 92 号）（以下简称“问询函”）的要求对以下事项进行回复，具体内容回复如下：

1. 年报显示，你公司 2023 年实现营业收入 49,968.51 万元，同比下降 20.47%，你公司称主要因碳酸锂价格大幅下跌及下游需求放缓影响，子公司四川锂古新能源科技有限公司收入大幅下滑；其中新能源行业营业收入 36,078.13 万元，占比 72.20%，同比下降 30.52%，毛利率 20.27%，同比增长 5.63%。2023 年归属于上市公司股东的净利润（以下简称“净利润”）-13,525.90 万元，同比下降 1,416.11%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（以下简称“扣非后净利润”）-15,091.53 万元，同比下降 3,903.14%。你公司自 2015 年起扣非后净利润均为负值（2021 年除外）。

请你公司：

(1) 结合产品和原材料价格走势、产品成本构成、同行业可比公司业绩等

情况，说明你公司报告期内营业收入下降的具体原因及合理性，并说明在营业收入下降的情况下，新能源行业毛利率增长的原因及合理性。

(2) 结合行业情况、公司经营模式、业务开展情况、收入构成及成本变化、毛利率、期间费用，说明净利润及扣非后净利润大幅下滑、与营业收入变动幅度不一致的原因及合理性，与同行业可比公司是否存在较大差异。

(3) 说明连续多年扣非后净利润均为负值的原因，公司持续经营能力是否存在重大不确定性，并说明影响公司 2023 年营业收入和净利润的相关因素是否具有持续性，结合目前行业环境、业务经营情况、在手订单情况等说明你公司改善经营业绩的具体措施。

请年审会计师对上述问题进行核查并发表明确意见。

## 一、公司回复

(1) 结合产品和原材料价格走势、产品成本构成、同行业可比公司业绩等情况，说明你公司报告期内营业收入下降的具体原因及合理性，并说明在营业收入下降的情况下，新能源行业毛利率增长的原因及合理性。

### 一、报告期内营业收入下降的具体原因及合理性

公司报告期内及上年同期营业收入构成及毛利率变动情况如下：

产品名称	2023 年			2022 年			变动情况	
	营业收入(万元)	占比	销售毛利率(%)	营业收入(万元)	占比	销售毛利率(%)	收入变动比例%	毛利率增减%
无毛绒及其制品	13,890.38	27.80%	1.01%	10,891.84	17.33%	2.77%	27.53%	-1.76%
磷酸铁锂	14,112.83	28.24%	3.37%	41,772.74	66.48%	10.58%	-66.22%	-7.21%
换电业务	4,200.24	8.41%	19.86%	2,094.22	3.33%	10.47%	100.56%	9.39%
加工收入	15,667.58	31.35%	35.90%	7,469.53	11.89%	38.19%	109.75%	-2.29%
石墨制品	1,818.94	3.64%	16.79%					
其他	278.54	0.56%	25.89%	603.38	0.96%	20.92%	-53.84%	4.97%
合计	<b>49,968.51</b>	<b>100.00%</b>	<b>14.91%</b>	<b>62,831.71</b>	<b>100.00%</b>	<b>12.61%</b>		<b>2.30%</b>

注：磷酸铁锂、换电业务、石墨制品、加工收入及其他均为公司年度报告披露的新能源行业相关收入。

公司2023年度实现营业收入49,968.51万元，较上年同期金额减少12,863.2万元，下降比例为20.47%。报告期内营业收入下降，主要系磷酸铁锂产品收入减

少27,659.87万元所致，除磷酸铁锂产品营业收入下降外，其他产品营业收入较上年同期均有所增长。

公司磷酸铁锂产品营业收入下降原因分析如下：

（一）磷酸铁锂生产成本构成

公司子公司四川锂古新能源科技有限公司（以下简称“四川锂古”）从事锂电池正极材料磷酸铁锂的生产与销售，磷酸铁锂主要原材料为碳酸锂和磷酸铁，近2年成本构成情况如下：

项目	2023年		2022年	
	金额（万元）	占比	金额（万元）	占比
直接材料	13,683.67	89.18%	35,968.37	94.29%
直接人工	357.93	2.33%	212.13	0.56%
燃料动力	672.35	4.38%	1064.97	2.79%
制造费用	630.36	4.11%	900.42	2.36%

2023年度磷酸铁锂业务直接材料在营业成本中的占比为89.18%，比2022年度的94.29%有所下降，主要原因为2023年度碳酸锂和磷酸铁市场价格比2022年有所下降，导致直接材料占比下降。

（二）原材料价格变动趋势

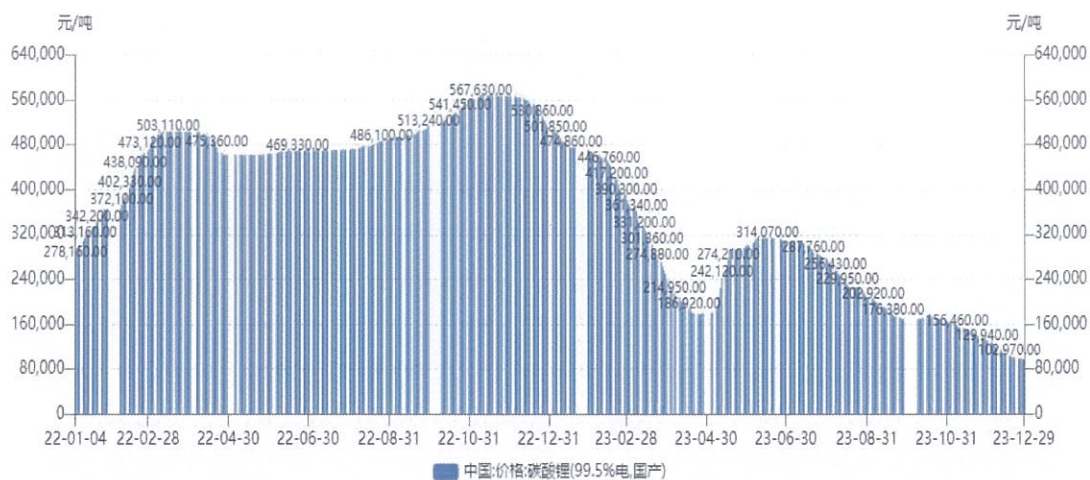
磷酸铁锂生产材料主要包括碳酸锂和磷酸铁，两种不同的原材料市场价格变动情况如下：

1、碳酸锂价格走势

自2023年初起，碳酸锂市场价格快速下降，市场的剧烈波动快速传导至下游企业，行业整体均面临存货减值及利润侵蚀风险。根据wind数据，电池级碳酸锂2022年11月均价约57万元/吨，后短期内急跌至2023年4月均价约18.5万元/吨，随后价格回升至2023年6月均价约31万元/吨，又逐月



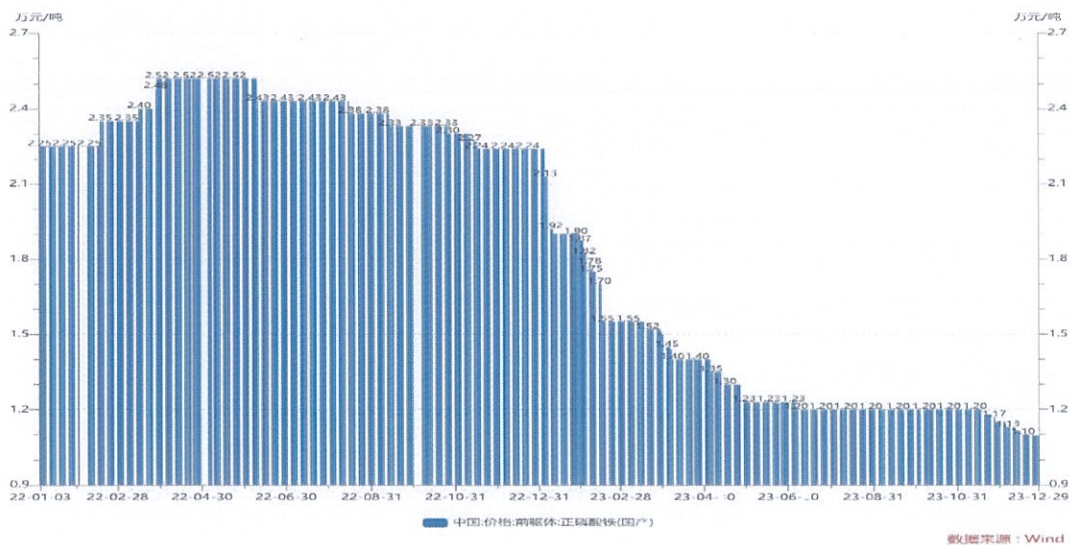
下跌至 2023 年 12 月均价约 10 万元 / 吨，价格走势如下图：



数据来源：Wind

## 2、磷酸铁价格走势

根据Wind数据，前驱体-磷酸铁价格2022年1月-2022年12月均价约 2.25-2.52 万元/吨，2023年1月开始下降至均价约 1.90 万元/吨，随后于 2023年5月价格持续下降至 1.1-1.2 万元/吨区间，价格走势如下图：



数据来源：Wind

受原材料碳酸锂、磷酸铁价格波动影响，磷酸铁锂产品价格亦出现大幅波动。根据wind数据，电池正极材料磷酸铁锂价格2022年呈现稳步增长趋势，最高涨至2022年11月均价约 17.7 万元/吨，后于2023年4月跌至均价



约7.45万元/吨，随后价格回升至2023年6月均价约9.9万元/吨，又逐月下跌至2023年12月均价约4.55万元/吨。

### （三）同行业可比公司情况

依据研究机构 EVTank 联合伊维经济研究院共同发布了《中国锂离子电池正极材料行业发展白皮书（2024年）》数据显示，2023年，中国锂离子电池正极材料出货量为247.6万吨，同比增长27.2%。虽然总量仍呈增长态势，但增速相比2022年的77.97%呈现出较大幅度的下滑。同行业可比上市公司营业收入及毛利率变动情况如下：

公司名称	证券代码	营业收入变动比例(%)	2023年毛利率(%)	毛利率增减(%)
湖南裕能	301358	-3.66%	7.30%	-5.17%
德方纳米	300769	-24.95%	0.28%	-19.79%
龙蟠科技	603906	-44.68%	-7.82%	-24.31%
万润新能	688275	-1.23%	0.51%	-16.13%
安达科技	830809	-55.26%	-8.71%	26.40%
富临精工	300432	-42.44%	-16.87%	-31.45%
平均		-28.70%	-4.22%	-11.74%

注：上表数据来源于可比公司2023年年度报告披露的分类为锂离子电池正极材料营业收入相关变动数据。

受供需失衡、产品市场价格下降等因素影响，2023年同行业可比上市公司营业收入及毛利率均呈大幅下跌趋势，其中营业收入平均下跌比例28.70%。

四川锂古两期营业收入情况如下表：

金额：万元

项目	2023年			2022年		
	金额	数量(吨)	单价	金额	数量(吨)	单价
自产品	14,112.83	1,663.83	8.48	41,772.74	3,276.49	12.75
代加工	1,838.49	839.10	2.19			
小计	15,951.32	2,502.93	6.37	41,772.74	3,276.49	12.75

2023年公司磷酸铁锂产品营业收入下降比例66.22%，与同行业营业变动趋势一致，但降幅高于同行业平均水平，主要因公司磷酸铁锂产销规模较上述可比公司较小，抗市场价格波动风险较弱，且下游企业去库存压力增大、需求放缓，导致公司产能利用率不足。在此情况下，公司承接了部分代加工业务，用于稳定产能，但代加工价格较产品销售价格差距较大，导致公司产品营业收入下降幅度相对高于同行业可比公司。

如上表，公司磷酸铁锂产品收入大幅下降，基于因素分析法计算：受产品价格下跌影响导致收入减少15,959.07万元，减少比例为38.20%；受销量下降影响导致收入减少9,862.34万元，减少比例为23.61%。若将公司代加工部分按自营产品平均售价进行计算，磷酸铁锂产品收入较上年下降比例可调整为50.82%，和同比公司中安达科技营业收入下降幅度较为接近。

综上，报告期内公司营业收入下降，主要受磷酸铁锂下游市场需求放缓且产品价格大幅下降影响，下降原因具备合理性。

## 二、新能源业务毛利率增长原因

新能源业务包括加工业务、磷酸铁锂、换电业务和石墨制品等，2022年、2023年新能源业务毛利及毛利率情况如下：

单位：万元

项目	2023年			2022年			毛利率变动
	毛利	毛利占比	毛利率	毛利	毛利占比	毛利率	
加工业务	5,623.94	76.92%	35.90%	2,852.89	37.52%	38.19%	-2.29%
磷酸铁锂	475.57	6.50%	3.37%	4,420.08	58.13%	10.58%	-7.21%
换电业务	834.28	11.41%	19.86%	219.20	2.88%	10.47%	9.39%
石墨制品	305.43	4.18%	16.79%	-	0.00%	0.00%	16.79%
其他	72.12	0.99%	25.89%	112.04	1.47%	20.91%	4.98%
合计	7,311.35	100.00%	20.27%	7,604.21	100.00%	14.64%	5.63%

2023年新能源业务毛利率20.27%，同比增长5.63%。主要原因为销售毛利率较低的磷酸铁锂产品毛利贡献占比大幅下降所致。具体原因如下：

2023年磷酸铁锂销售额14,112.83万元，同比下降27,659.91万元，下降比例66.22%，另外销售毛利率亦下降至3.37%。受销售规模及销售毛利率双重下降影响，报告期内磷酸铁锂产品贡献毛利475.57万元，同比下降3,944.51万元，销售磷酸铁锂产品毛利占新能源业务比例下降至6.5%。

报告期加工业务毛利占比大幅提升至76.92%，主要原因是公司的加工收入中公司万贯实业贡献比例较高，公司自2022年12月通过并购方式取得万贯实业控制权，当年仅将万贯实业12月的财务数据纳入公司合并报表范围，而2023年万贯实业全年加工费收入均纳入合并报表范围，导致合并报表中2023年加工费收入相对2022年大幅增加。此外，四川锂古增加磷酸铁锂加工收入1,838.49万元，使得2023年度加工业务营业收入增加8,198.04



万元，但由于磷酸铁锂加工业务毛利率为8.40%，拉低了整体毛利率，故加工业务毛利率较上年下降2.29%。

换电业务随着换电资产增加以及城市开放，用户数量显著增加、边际效益有所提升，2023年贡献毛利834.28万元，较上年增加615.09万元，毛利率增加9.39%。

综上，公司认为在营业收入下降的情况下，新能源业务毛利率增长主要系细分产品毛利率高低及贡献额不一致造成，具备合理性。

**(2) 结合行业情况、公司经营模式、业务开展情况、收入构成及成本变化、毛利率、期间费用，说明净利润及扣非后净利润大幅下滑、与营业收入变动幅度不一致的原因及合理性，与同行业可比公司是否存在较大差异。**

#### 一、经营及业绩情况

报告期内公司仍然秉持“羊绒业务+实业投资”双主营业务模式，公司的主要业务为羊绒和羊绒制品贸易，新能源锂电池正极材料生产销售、石墨化加工业务、锂电池应用端业务，以及特种石墨业务。具体经营业绩情况如下：

金额单位：万元

项目	2023年度	2022年度	变动金额	变动比例(%)
营业收入	49,968.51	62,831.71	-12,863.20	-20.47%
营业成本	42,516.73	54,911.72	-12,394.99	-22.57%
毛利	7,451.78	7,919.99	-468.21	-5.91%
税金附加及期间费用	7,849.52	9,128.76	-1,279.23	-14.01%
资产减值损失	-14,106.63	-347.65	-13,758.98	3957.74%
其他损益科目	978.47	2,584.13	-1,605.66	-62.14%
归母净利润	-13,525.90	1,027.72	-14,553.62	-1416.11%
非经常性损益	1,565.63	1,404.71	160.92	11.46%
扣非后归母净利润	-15,091.53	-376.99	-14,714.54	3903.14%

注：其他损益科目包含投资收益、公允价值变动损益、信用减值损益、营业外收入支出及所得税费用等科目。

2023年公司营业收入金额49,968.51万元，同比下降20.47%；2023年公司扣除非经常损益后归属母公司净利润亏损金额15,091.53万元，同比

下降14,714.54万元，下降比例3903.14%。公司营业收入同比下降20.47%，净利润及扣除非经常损益后归属母公司净利润下滑与营业收入变动幅度不一致，主要系当年对商誉及其他资产计提减值准备所致。

## 二、营业收入变动情况

2023年营业收入及毛利率变动情况见“本题问题（一）相关表格”

### （一）无毛绒及其制品

2023年国内羊绒价格低于市场预期，受出口市场影响，羊绒市场整体较为疲软，全年交易价格未出现大幅波动，公司获利空间被压缩，业务利润偏低。但公司积极开拓市场，2023年主要客户的采购量有所增加，当年羊绒业务实现营业收入13,890.38万元，较上年增加27.53%，但毛利率仍维持较低水平，对公司经营业绩贡献相对较小，

### （二）磷酸铁锂

受产品市场价格波动等因素影响，磷酸铁锂销售金额较上年下降66.22%。具体变动分析“本题问题（一）之相关回复”。

### （三）加工业务

加工业务主要包括焙烧及石墨化受托加工。

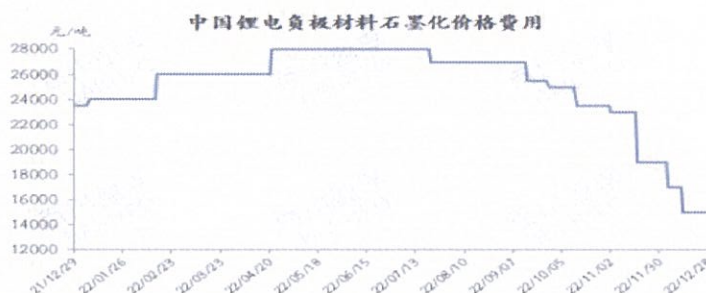
金额：万元

项目	2023年			2022年			收入变动	毛利率变动
	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入	营业成本	毛利率		
焙烧受托加工	7,098.18	3,054.26	56.97%	2,782.60	1,835.31	34.04%	155.09%	22.93%
石墨化加工-特种石墨	4,661.28	3,509.23	24.72%	3,620.26	2,281.50	36.98%	28.76%	-12.26%
石墨化加工-负极材料	935.58	1,085.17	-15.99%	875.72	381.27	56.46%	6.84%	-72.45%
磷酸铁锂代加工	1,838.49	1,684.00	8.40%	-	-	-	-	-
其他	1,134.04	710.96	37.31%	190.96	118.57	37.91%	493.86%	-0.60%
合计	15,667.57	10,043.62	35.90%	7,455.38	4,616.65	38.19%	109.75%	-2.29%

公司2022年12月收购河南万贯实业有限公司（以下简称“河南万贯”或“万贯实业”）70%股权，万贯实业仅2022年12月当月业绩纳入公司合并报表范围。本报告期已合并了万贯实业全年业绩，故焙烧加工业务收入增加4,329.74万元。



2023年负极材料市场价格及负极材料石墨化加工费下跌，依据百川盈孚大数据显示，2022年年中负极材料石墨化价格达到28,000元/吨，但2022年底负极材料石墨化价格大幅下跌至15,000元/吨。市场剧烈波动，导致公司负极材料石墨化加工业务出现亏损，毛利率下降-72.45%。且受负极粉石墨化产能阶段供需失衡影响，万贯实业进行了业务调整，进行特种石墨代加工及自产品的研发生产，导致公司2023年度石墨化产能利用不足，整体营业收入较上年增幅有限且毛利率有所下降。



数据来源：BAIINFO/百川盈孚大数据

本报告期磷酸铁锂代加工收入1,838.49万元，毛利率8.40%，增加原因参见“本题问题（一）相关回复”

#### （四）换电业务

随着报告期内换电资产投入增加，公司换电用户数量显著增加，营业收入较上年同期增加2,106.02万元，增幅100.56%；报告期毛利率19.86%，较上年增加9.39%。

#### （五）石墨制品

受负极粉石墨化阶段产能失衡影响，万贯实业报告期内进行业务调整，进行特种石墨代加工及自产品的研发生产。报告期内石墨产品营业收入1,818.94万元，销售毛利率16.79%。

### 三、资产减值损失情况

2023年各项资产减值准备计提情况如下：

项目	计提金额 (万元)
商誉减值损失	10,353.83
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	1,728.69
固定资产减值损失	1,481.85

持有待售资产减值损失	280.35
长期股权投资减值损失	261.90
合计	14,106.63

#### （一）商誉减值损失

2023年，受负极材料石墨化加工和负极材料的价格大幅回落影响，河南万贯当年承诺业绩完成率为28.97%，根据外部评估机构评估结果，对河南万贯资产组相关商誉计提减值10,087.62万元。

另外，基于负极材料加工费价格下降影响，对聚恒益资产组相关商誉计提减值准备266.21万元。

#### （二）存货跌价损失

2023年末，公司对存货按照成本与可变现净值孰低计量，因部分存货成本高于其可变现净值，计提减值准备金额1,728.69万元。

其中主要包括：受负极材料加工费价格下降等因素影响，河南万贯计提存货减值准备金额764.53万元；子公司东方羊绒部分羊绒成衣及纱线形成库存积压，计提减值准备金额533.08万元。

#### （三）固定资产减值

2023年末，固定资产计提减值准备金额1,481.85万元，主要因2023年锂电池市场价格大幅下降，子公司思瑞凌电池资产存在明显的减值迹象，依据外部评估机构评估结果，对电池包相关固定资产计提减值准备1,192.61万元。

#### （四）长期股权投资减值

根据2023年12月27日签署的协议，全资子公司北京君兰投资有限公司拟转让所持有艾德范思（北京）医学检验实验室有限公司股权，转让比例28.322%。年末以协议约定的处置价格作为公允价值计量依据，计提长期股权投资减值准备金额542.25万元，其中处置部分股权重分类至持有待售资产列报，对应的减值准备金额280.35万元。

#### 四、税金附加及期间费用

2023年度税金附加及期间费用同比下降1,279.23万元，系2022年度期间费用中包含员工持股计划摊销费用3,223.76万元，剔除该费用影响后，



2023年度税金附加及期间费用上涨1,944.52万元，主要来自于河南万贯并表数据影响。

#### 五、其他损益科目

2023年度其他损益科目金额减少1,605.66万元，主要系对联营企业投资收益同比减少1,750.75万元所致。

综上所述，公司2023年度实现营业收入49,968.51万元，同比下降20.47%，归属于上市公司扣除非经常损益后归属母公司净利润金额-15,091.53万元，同比下降3,903.14%，归属于上市公司净利润大幅下降主要系计提各项资产减值准备所致。公司2023年度净利润及扣除非经常损益后归属母公司净利润大幅下滑，与营业收入变动幅度不一致的原因具备合理性。

**(3) 说明连续多年扣非后净利润均为负值的原因，公司持续经营能力是否存在重大不确定性，并说明影响公司2023年营业收入和净利润的相关因素是否具有持续性，结合目前行业环境、业务经营情况、在手订单情况等说明你公司改善经营业绩的具体措施。**

#### 一、历年经营情况

公司2019年实施了破产重整，自重整后各年度净利润情况如下：

单位：万元

项目	2020年	2021年	2022年	2023年
营业收入	14,156.97	43,349.52	62,831.71	49,968.51
其中：羊绒业务	13,987.16	28,988.65	10,905.99	13,890.38
新能源业务		14,360.87	51,925.72	36,078.13
归母净利润	3,301.55	4,087.43	1,027.72	-13,525.90
扣非后归母净利润	-155.07	2,352.00	-376.99	-15,091.53

公司2020年度归母净利润为3,301.55万元，扣非后净利润亏损155.07万元，2020年度为公司破产重整后的首年，在生产厂房、机器设备全部置出的情形下，公司当期羊绒业务营业规模等未得到大幅改善、毛利额未能覆盖期间费用导致当年扣非后净利润为负值；公司于2021年通过并购方式进入锂电正极材料磷酸铁锂及石墨化加工领域，当年营业规模及盈利能力较2020年均得到大幅改善；2022年随着磷酸铁锂价格的大幅提升，公司营业收入实现了较大提升，但公司2021年员工持股计划导致公司2022年摊销

费用3,223.76万元，若扣除此因素，公司2022年度净利润及扣非后净利润将调整为4,251.48万元、2,846.77万元。

受磷酸铁锂产品价格大幅波动以及下游需求放缓影响，公司2023年营业收入较上年同期有所下降；公司2023年归母净利润-13,525.90万元、扣非后净利润-15,091.53万元，相较上年同期出现较大亏损，主要为万贯实业未完成业绩承诺导致计提大额商誉减值准备以及受锂电池正、负极材料价格大幅下跌影响计提各项资产减值准备共计14,106.63万元所致。

截至2023年12月31日公司资产负债率及流动比率分别为23.31%、2.94，资产负债率水平较低，短期偿债风险较小，公司持续经营能力不存在重大不确定性。

## 二、订单情况

针对公司2023年经营环境的变化，公司2024年度主要在特种石墨领域进行产能利用和自营产品开发销售实现突破。

公司特种石墨代加工属于定制化业务，公司一般和委托加工方签订框架合同，并不锁定具体加工量及单价。

目前公司特种石墨代加工在手订单情况如下表：

序号	合同名称	签订单位	合同主要加工产品类别	单价	吨数	合同期限
1	焙烧受托加工合同	河南12家、四川3家，其他省市3家	特种石墨生坯、一焙或二焙品	根据模压或等静压或重量等要素4800-8500元/吨不等	按实际加工重量计算	1-2年，每年续签
2	石墨化受托加工合同	河南6家、河北2家、其他5家	特种石墨	6000-9900元/吨不等	按实际加工重量计算	1年，年初续签
3	煅后焦受托加工合同	1家	煅后焦	220元/吨	按实际加工重量计算	未约定
4	浸渍受托加工合同	河南7家、湖北1家	特种石墨	1650元+沥青费用，或2600-2650元/吨	按实际加工重量计算	基本为1年期

## 三、改善经营业绩的具体措施

公司于2019年实施并执行完毕了破产重整，2020年提出“羊绒业务+实业投资”发展思路，并于2021年通过并购方式进入新能源行业。2024年度，公司将继续贯彻“双主业”的战略发展宗旨，同时进一步深化相关发



展策略，即：（1）继续优化羊绒业务，进一步提升公司新能源业务板块的生产经营、技术研发、运营管理水平，持续优化、整合新能源业务主体以实现产业协同发展；（2）在公司新能源产业所具备的基础材料、产能基础上，以其为载体向下游应用端拓展，同期以科技、数据化赋能相关产业链，达到不断外延拓展、协同发展的新能源行业相关布局；（3）持续关注、挖掘并在风险可控的情况下积极尝试行业内以及跨行业的投资、并购机会，从而不断提升公司盈利能力、收入规模，以持续增强公司的综合竞争能力和可持续发展能力。

根据国家“碳达峰、碳中和”战略目标，在“十四五规划及二〇三五年远景目标”等国家政策推动下，新能源、新材料行业总体面临良好的发展机遇。为改善经营业绩，公司拟采取以下具体措施：

#### 1、拓展主营业务

##### （1）新能源、新材料

公司紧跟绿色低碳可持续发展趋势，聚焦光伏、锂电池行业和重点客户，立足公司现有特种石墨材料、锂电池材料制造和二轮车锂电池换电服务等市场，统筹内外部资源，深入挖掘客户需要，增强客户黏性，提升公司整体市场竞争能力。一是加快特种石墨技术资源和渠道资源整合，由来料加工模式向自营产品（光伏热场材料、高端磨具）模式转变；二是不断提升生产效率、产品良率、产品稳定性等方面的能力，提高对下游客户的议价能力；三是强化市场营销能力，扎实巩固现有客户，寻找机会快速拓展国内光伏硅料、锂电池龙头企业客户达成合作；四是加强集团内从事新能源、新材料企业之间合作，进一步增强协同能力。

##### （2）羊绒业务

公司在羊绒原料收储方面拥有丰富的经验和长期合作的供应商，收储规模曾经处于国内领先地位，在羊绒行业内具有较高知名度和影响力。公司将根据宏观经济发展形势及羊绒消费市场情况，结合羊绒价格行情，采取灵活的羊绒收储策略进行羊绒收储。

#### 2、加大技术研发积极开发新产品

坚持创新驱动战略，强化科技创新工作在公司转型发展中的核心地位，提升公司核心竞争力，促进公司转型升级。一是依托河南万贯特种石墨氮

气提纯的优势，积极参与高纯度、高强度、高密度特种石墨产品的前期开发与稳定性认证，由单晶硅、多晶硅热场材料向更高端特种石墨材料方向突破；二是增强数字赋能，利用公司换电业务团队在物联网技术、互联网技术方面优势，深化自主研发二轮车换电行业在“车电一体”、“人电一体”、“车电人一体”的整体应用解决方案，实现精准服务、即时服务，增强客户服务体验。

### 3、强化内部管理

公司继续以战略规划为引领，不断优化产业结构，提升经济效益；盘活资产，提升经营质量；优化人员结构，打造人才梯队；对标先进企业，全面提升综合管理水平。通过深化改革，加快转型升级，推动公司高质量发展。

综上，基于当前经营环境持续向好以及公司自2023年起调整万贯实业经营模式所开发的自营产品即将贡献效益等因素，公司认为影响2023年营业收入和净利润的相关因素属于特定原因、不具有持续性，公司持续经营能力不存在重大不确定性。

## 二、会计师回复

### （一）核查程序

针对以上事项，我们执行的主要程序如下：

1、结合公司不同产品的原材料价格走势、产品成本构成、同行业可比公司业绩等情况，分析公司报告期内营业收入下降及毛利率变动的具体原因及合理性；

2、结合行业可比公司情况、公司经营模式、业务开展情况、收入构成及成本变化、毛利率、期间费用等，分析2023年净利润及扣非后净利润大幅下滑、与营业收入变动幅度不一致的原因及合理性；

3、访谈公司管理层，了解分析连续多年扣非后净利润均为负值的原因，公司持续经营能力是否存在重大不确定性；

4、判断影响公司2023年营业收入和净利润的相关因素是否具有持续性，并结合目前行业环境、业务经营情况、在手订单情况等，并了解分析公司改善经营业绩的具体措施。



## （二）核查结论

1、公司2023年营业收入下降及新能源行业毛利率变动的原因具备合理性；

2、公司2023年净利润及扣非后净利润大幅下滑、与营业收入变动幅度不一致，主要系当年计提资产减值准备所致，变动原因具备合理性；

3、公司连续多年扣非后净利润均为负值的原因具备合理性，我们未发现公司持续经营能力存在重大不确定性。

2. 你公司2022年11月16日披露的《关于收购河南万贯实业有限公司70%股权的议案》显示，你公司以27,650万元受让河南万贯实业有限公司（以下简称“河南万贯”）70%股权，并形成商誉17,563.15万元，标的评估值为40,021.57万元（增值率251.47%）。业绩承诺为2022年9月1日至2022年12月31日期间、2023年度、2024年度和2025年度每一会计期间净利润应分别不低于人民币1,150万元、4,900万元、5,900万元、6,600万元。根据你公司《关于深圳证券交易所公司部（2022）第416号关注函的回复》，河南万贯2020年、2021年及2022年1月1月至8月31日的净利润均为负，你公司称随着产能陆续释放，万贯实业盈利能力不断提高，本次收购有利于提升公司持续盈利能力，通过对行业现状、历史经营情况、在执行合同、营业收入、毛利率及折现率等分析，万贯实业收益法评估结果较大幅度增值具有合理性。年报显示，河南万贯2022年9月1日至2022年12月31日期间净利润为1485.62万元（完成率129.18%），2023年度净利润为1,419.44万元（完成率28.97%），你公司2023年计提河南万贯商誉减值10,087.62万元。

请你公司：

（1）结合河南万贯在收购前的亏损情况、业绩承诺及实现情况等，说明你公司称本次收购有利于提升公司持续盈利能力以及高溢价收购是否仍具有合理性，商誉的初始确认依据及是否符合《企业会计准则》的有关规定。

（2）结合河南万贯的产品或服务价格趋势、下游需求变化、客户结构变化、生产成本变动、同行业可比公司情况等，详细说明河南万贯2022年业绩精准达标、2023年未实现业绩承诺且业绩下滑的具体原因及合理性，影响河南万贯业

绩变动因素的发生时点及持续性，河南万贯业绩变动与同行业可比公司相比是否存在重大差异及其原因、合理性。

(3) 你公司 2022 年度、2023 年度分别就收购河南万贯形成的商誉计提减值 0 元、10,087.62 万元。请说明减值测试过程、资产组的认定情况、减值测试关键假设、营业收入的预测过程、关键参数（包括但不限于预测期、收入增长率、费用率、利润率、折现率等）的选取依据及合理性、是否符合公司经营实际及行业发展趋势，并结合问题（2），说明以前年度及报告期内商誉减值计提是否审慎、合理。

(4) 说明你公司管理层在收购及管理河南万贯、督促承诺方履行补偿义务等事项中是否勤勉尽责，你公司已采取或拟采取的提升河南万贯业绩的具体措施，是否积极维护上市公司和全体股东权益。

请年审会计师对上述问题（1）（2）（3）进行核查并发表明确意见。

## 一、公司回复

(1) 结合河南万贯在收购前的亏损情况、业绩承诺及实现情况等，说明你公司称本次收购有利于提升公司持续盈利能力以及高溢价收购是否仍具有合理性，商誉的初始确认依据及是否符合《企业会计准则》的有关规定。

公司于 2022 年 12 月收购河南万贯，交易基准日为 2022 年 8 月 31 日。河南万贯在公司收购前后（以交易基准日为分界线）的业绩情况如下：

单位：万元

项目	2023年	2022年9-12月	2022年1-8月	2021年
营业收入	12,361.17	7,664.88	6,157.66	1,487.35
营业成本	7,424.82	5,430.02	5,836.52	1,150.61
利润总额	1,800.46	1,367.30	-347.46	-770.16
净利润	1,596.16	1,485.62	-364.90	-761.91
承诺业绩	4,900.00	1,150.00		
实现率(扣非后)	28.97%	129.18%		

### 一、公司收购河南万贯仍有利于提升公司持续盈利能力

#### 1、公司收购前的相关考虑

为实现“羊绒业务+实业投资”双主业战略发展方向，公司在 2021 年 3 月以新能源锂电池材料为切入点进入新能源行业，实施了新能源锂电池正极材料磷



酸铁锂项目、负极材料石墨化加工项目的投资、生产及运营。子公司都江堰市聚恒益新材料有限公司（以下简称“聚恒益”）从事等静压焙烧、等静压石墨化及锂电池负极材料石墨化加工三部分业务，公司通过管理、运营聚恒益的过程中充分与产业链上下游的相关企业密切合作并积极研讨行业发展、产品应用前景，公司看好、持续关注并谋求产业链延伸尤其是进一步拓展特种石墨领域布局。

河南万贯成立于2018年10月，主营碳素及石墨制品生产、加工及销售，河南万贯在公司收购前已取得年产3万吨特种石墨制品生产项目的相关批复并具备年产1.5万吨特种石墨制品生产能力，为拥有从煅烧、磨粉、混捏、压型、焙烧、浸渍和石墨化处理的一体化生产加工能力的综合性企业，具备等静压焙烧、等静压石墨化及锂电池负极材料石墨化加工业务的同时也具备生产特种石墨的能力。

通过本次收购，公司将子公司聚恒益现有等静压焙烧、等静压石墨化及锂电池负极材料石墨化加工三部分业务上，能够进一步完善了产业链、拓展布局至生产特种石墨领域，提升公司在生产加工特种石墨行业的竞争力，也有利于增强公司可持续发展和盈利能力。

2、公司认为收购河南万贯仍有利于提升公司持续盈利能力  
公司收购河南万贯前后业绩情况对比如下：

金额：万元

项目	2023年			2022年			扣除后两期变动
	合并数	河南万贯	扣除河南万贯后	合并数	河南万贯	扣除河南万贯后	
营业收入	49,968.51	12,361.17	37,607.34	62,831.71	1,676.62	61,155.10	-23,547.76
营业成本	42,516.73	7,424.82	35,091.91	54,911.72	1,124.44	53,787.29	-18,695.38
毛利润	7,451.78	4,936.35	2,515.43	7,919.99	552.18	7,367.81	-4,852.38
期间费用	7,849.52	2,392.28	5,457.24	5,905.00	267.42	5,637.58	-180.34
营业利润	-397.75	2,544.07	-2,941.81	2,014.99	284.76	1,730.23	-4,672.04

注：2022年期间费用已扣除因2021年员工持股计划导致的摊销费用3,223.76万元。

通过上表可以看出，若扣除公司收购河南万贯产生的影响后，公司2023年营业收入较上年同期减少23,547.76万元，下降比例为38.50%；营业成本较上年同期减少18,695.38万元，下降比例为34.76%，下降幅度低于营业收入下降幅度；期间费用较上年同期减少180.34万元，整体下降比例较低；营业利润较上年同期减少4,672.04万元，下降比例达270.02%。

尽管受外部环境和河南万贯自身战略转型等因素影响，河南万贯未能完成阶段业绩承诺，但若公司未能收购河南万贯，公司整体经营层面下降趋势亦非常明显，且受公司原主要产品磷酸铁锂市场影响，公司盈利能力短期内亦不会得到明显改善。

从长远而言，公司认为收购河南万贯仍能够提升公司持续盈利能力，保障股东权益，具体如下：



### (1) 特种石墨下游行业快速发展

特种石墨具有优良的耐高温性、导电导热性、润滑性、高温特性、耐化学腐蚀性、耐高温热剥落性、可塑性等特性，是重要的功能性和消耗性材料，被广泛应用于冶金、化工、机械、电子、光伏、锂电、人造金刚石、新能源、航天航空、军事工业、核工程等行业，是战略新兴产业不可替代的重要资源之一。

特种石墨是我国战略新兴产业新材料行业的重要一环。在《产业结构调整指导目录 2019 年本》中，将特种石墨（高强、高密、高纯、高模量）列为鼓励类产业。《新材料产业发展指南》等政策文件强调发展新材料、加大研发投入的重要性，鼓励发展符合环保要求的、资源高效利用的高端制造业，全面推行循环生产方式；2021 年 2 月国务院发布的《国务院关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》中提出，要提升可再生能源利用比例，大力推动风电、光伏发电发展。2023 年 10 月 20 日，商务部和海关总署发布了《关于优化调整石墨物项临时出口管制措施的公告》，进一步明确“高纯度（纯度>99.9%）、高强度（抗折强度>30Mpa）、高密度（密度>1.73 克/立方厘米）的人造石墨材料及其制品”未经许可不得出口，强调突出了特种石墨在国家战略中的重要意义。在这样的政策大背景下，发展特种石墨行业具有重大的时代意义，也将有效激活河南万贯所在的特种石墨下游领域得以长期、高速发展。

### (2) 河南万贯已调整战略路线且卓有成效

河南万贯自 2023 年中期开始战略转型，专注于自产特种石墨业务。公司目前自营特种石墨制品已与内蒙古新特硅材料达成合作，同时已进驻特变电工、大全能源等公司供应链。随着河南万贯自产产品陆续产出，河南万贯产能和相关的经济效益有望充分释放和体现。

河南万贯目前在手订单情况如下：

序号	合同名称	签订单位	合同主要加工产品类别	单价	吨数	合同期限
1	焙烧受托加工合同	河南 12 家、四川 3 家、其他省市 3 家	特种石墨生坯、一焙或二焙品	根据模压或等静压或重量等要素 4800-8500 元/吨不等	按实际加工重量计算	1-2 年，每年续签
2	石墨化受托加工合同	河南 6 家、河北 2 家、其他 5 家	特种石墨	6000-9900 元/吨不等	按实际加工重量计算	1 年，年初续签

3	煨后焦受托加工合同	1家	煨后焦	220元/吨	按实际加工重量计算	未约定
4	浸渍受托加工合同	河南7家、湖北1家	特种石墨	1650元+沥青费用，或2600-2650元/吨	按实际加工重量计算	基本为1年期
5	石墨制品销售合同	河南2家、其他2家	石墨生坯、石墨制品	8000-42000元/吨不等		3年、1年期

## 二、溢价收购具有合理性

公司收购河南万贯时，聘请了具有证券、期货相关资产评估业务资质的评估机构以2022年8月31日为评估基准日，对河南万贯进行了评估，出具了《宁夏中银绒业股份有限公司拟股权收购涉及的河南万贯实业有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告》（天昊资评报字【2022】第0188号）。经评估，截至评估基准日2022年8月31日，河南万贯的股东全部权益的评估值为人民币40,021.57万元。

公司溢价收购河南万贯，主要系河南万贯具有特种石墨产品全工序，如成型、焙烧、煨烧、浸渍、石墨化等环节的生产能力。公司当期收购河南万贯现有新建产能，是考虑加快实施在特种石墨领域的投资、布局，以能够得以把握行业契机、抢占市场先机，提升公司在生产加工特种石墨行业的竞争力。

受2023年负极材料加工订单及加工费单价影响，河南万贯于2023年中期开始战略转型专注于自产特种石墨业务。特种石墨生产周期普遍在6-9个月，截至2023年末尚未有大量自产品产出，未能形成当期业绩同时影响了部分受托加工产能和业绩。但随着特种石墨下游应用所涵盖的新能源等行业持续高速发展以及河南万贯自产品陆续产出，河南万贯仍具有较好的发展前景和持续增长的空间，预期盈利能力较强。

综上，公司认为收购河南万贯仍有利于提升公司持续盈利能力，尽管河南万贯2023年度贡献净利润未达到业绩承诺，导致公司于2023年度计提商誉减值准备10,087.62万元从而使公司2023年度出现大额亏损，但随着河南万贯由受托加工向自主研发特种石墨产品的转型，仍有利于提升公司营业收入、毛利率、行业议价能力和抗风险能力，公司认为高溢价收购河南万贯仍具有合理性。

## 三、商誉的初始确认依据符合《企业会计准则》的有关规定

2022年11月16日公司与万贯实业及其股东赵万仓就万贯实业70%股权事项



签署了《股权转让协议书》。根据协议约定公司拟收购赵万仓所持有的万贯实业70%股权的交易对价为27,650.00万元。

根据评估结果，截至评估基准日2022年8月31日，万贯实业股东全部权益评估值为40,021.57万元。根据交易双方经营管理交割、价款支付及工商变更等因素判断，公司认定收购河南万贯合并日为2022年12月9日。

按照《企业会计准则第20号——企业合并》的规定，在非同一控制下的企业合并中，购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，应当确认为商誉。公司基于2022年8月31日评估基准日可辨认净资产公允价值，持续计算合并日可辨认净资产公允价值份额10,086.85万元，形成商誉17,563.15万元。

综上，公司认为商誉的初始确认依据符合《企业会计准则》的有关规定。

**(2) 结合河南万贯的产品或服务价格趋势、下游需求变化、客户结构变化、生产成本变动、同行业可比公司情况等，详细说明河南万贯2022年业绩精准达标、2023年未实现业绩承诺且业绩下滑的具体原因及合理性，影响河南万贯业绩变动因素的发生时点及持续性，河南万贯业绩变动与同行业可比公司相比是否存在重大差异及其原因、合理性。**

#### 一、主要产品及服务价格趋势

##### (一) 主要产品及服务

##### 1、受托加工业务

由于河南万贯在焙烧、石墨化环节具有较强的技术优势，河南万贯依据特种石墨材料不同的产品规格和工艺要求，利用部分产能承接加工业务。主要为焙烧受托加工、高纯度石墨化受托加工。

##### 2、自制特种石墨

2023年起，河南万贯除受托加工业务外，已开展自制特种石墨制品的生产与销售业务。产品为中粗结构石墨及等静压细结构石墨，河南万贯生产的中粗结构石墨不同于传统化工、冶金行业使用的中粗结构石墨，主要是针对负极材料碳化烧结用的坩埚耗材。等静压石墨主要用在单晶硅生长炉用石墨热场与多晶硅铸锭炉用石墨热场中石墨部件。

## （二）市场价格变动趋势

河南万贯 2023 年中期开始转型专注生产自产特种石墨产品，但由于特种石墨生产周期较长（6-9 个月），截至 2023 年末尚未有大量自产品产出，未能形成当期业绩，以下仅对加工业务市场价格进行分析。

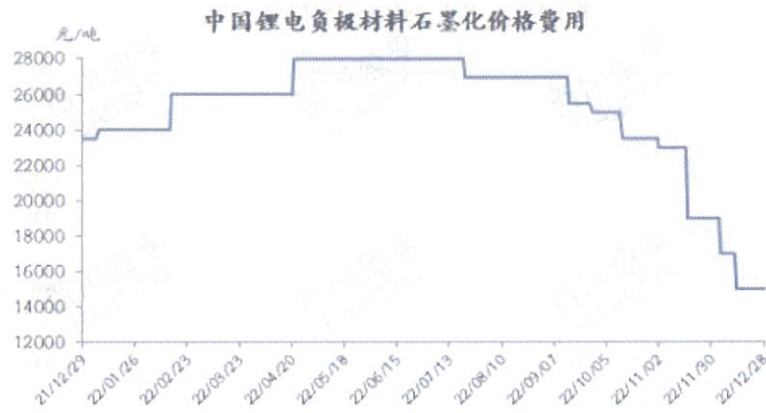
### 1、焙烧受托加工

河南万贯承接的焙烧加工业务，主要为一次焙烧，一次焙烧温度较高、时间较长，能源消耗较大，对应的加工单价较高。自 2021 年起，焙烧业务下游的特种石墨市场行情回暖，受下游锂电、光伏行业需求持续增加的影响，河南万贯焙烧车间一直满产开工，2023 年河南万贯转型进行自产特种石墨材料，导致承接加工订单减少。河南万贯承接的焙烧代加工业务具有一定的定制化属性，加工的特种石墨产品类别、产品规格等方面具有一定差异，导致工艺参数、能源成本、人工成本、设备配置不同，因此加工费存在一定的差异。河南万贯代加工代工费的定价机制为协商定价，结合当期的市场供需情况、销售策略、加工复杂程度等多重因素确定代工价格，无公开的市场价格数据，因此无市场参考价格。

### 2、石墨化受托加工

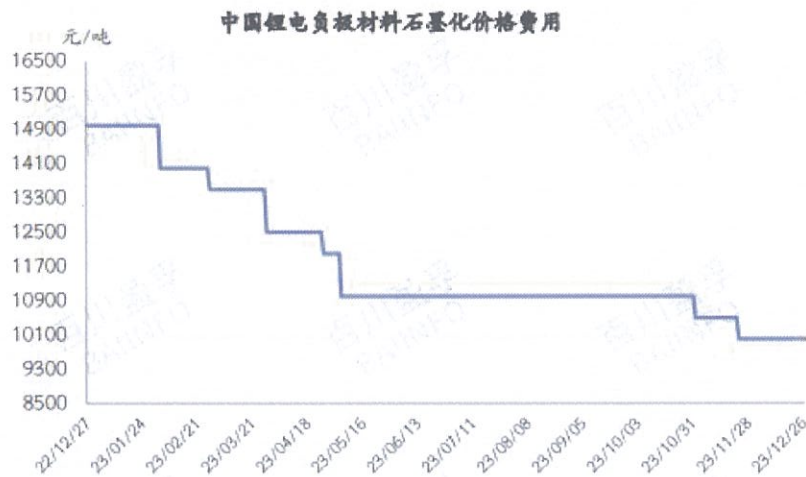
2022 年至 2023 年，河南万贯石墨化受托加工主要包括负极材料和特种石墨受托加工，其中 2022 年主要为负极材料石墨化加工。受负极材料石墨化加工费价格大幅下挫等多重因素影响，2023 年河南万贯开始改造石墨化产线，专注于自产特种石墨产品，但由于特种石墨的生产周期较长，生产过程存在一定不确定性，因此前期生产主要以小规格及小批量产品为主。为提高产能利用率，河南万贯利用富余产能开始承接特种石墨石墨化加工订单。

负极材料石墨化价格 2022-2023 年趋势如下：



数据来源：BAIINFO/百川盈孚大数据

依据百川盈孚大数据显示，2022年负极材料石墨化价格达到28,000元/吨，2022年底负极材料石墨化价格大幅下跌，下跌至15,000元/吨。



数据来源：BAIINFO/百川盈孚大数据

2023年负极材料石墨化价格从15,000元/吨继续下降至10,000元/吨。

### (三) 下游需求变化

依据河南万贯2022年-2023年业务情况，河南万贯2023年中期开始转型专注生产自产特种石墨产品，但由于特种石墨生产周期较长，截至2023年末尚未有大量自产品产出，未能形成当期业绩，以下仅对焙烧、石墨化加工业务下游需求进行分析。

#### 1、焙烧及特种石墨受托加工

焙烧、特种石墨石墨化加工下游对应特种石墨材料。如前述，特种石墨



被广泛应用于冶金、化工、机械、电子、光伏、锂电、人造金刚石、新能源、航天航空、军事工业、核工程等行业，是战略新兴产业不可替代的重要资源之一。

在光伏领域，特种石墨主要运用在单晶硅生长炉用石墨热场与多晶硅铸锭炉用石墨热场中石墨部件；在锂电领域，负极材料在锂电池中主要是作为储锂的主体，在充放电的过程中实现锂离子的嵌入和脱嵌，而特种石墨主要作为负极材料碳化烧结用的坩埚耗材。

在碳中和目标驱动下，2023年新增光伏装机超预期，全球新增光伏装机414GW，同比增长72.5%；其中，中国新增光伏装机216.3GW，同比增长147%。依据彭博新能源财经（BNEF）预计，2024年全球光伏需求扩张的动力来源于中国、欧洲、美国、拉美、中东及北非等重要市场，其中中国以及非欧美的海外市场都有望继续超预期。CPIA（中国光伏行业协会）乐观预计2024年全球光伏装机430GW，同比增长近20%；其中，中国新增光伏装机220GW，海外新增光伏装机210GW。

## 2、负极材料石墨化受托加工

根据高工产业研究院（GGII）的统计数据，2023年中国动力电池市场出货量达630GWh，同比增长超31%，储能锂电池出货量达206GWh，同比增长超58%。预计2030年全球锂电池出货量将达到4,762GWh，截止至2024Q1中国锂电池出货量200GWh，同比增长18%。2021-2023年，负极材料行业整体扩产较为迅速，过高的产能使得行业市占率变得更为分散，CR3、CR6从2021年的56%、89%分别下滑至48%、74%，目前负极材料行业名义产能超400万吨。

但产能大幅增长带来的规模效应外，负极厂商在这一轮扩产大潮中，纷纷选择加速建设一体化产能即扩建自用石墨化产能。主流负极材料厂商石墨化自供比例均超过50%以上，自供比例的上升，使得外协石墨化加工价格大幅下降，大部分石墨化代加工成本与目前市场价格基本相当。主要负极材料生产企业石墨化自供率如下图：

负极企业石墨化自供率						
石墨化产能占比	2019A	2020A	2021A	2022A	2023A	2024F
璞泰来	51%	44%	67%	84%	84%	89%
贝特瑞	60%	47%	27%	27%	31%	35%
杉杉股份	18%	35%	30%	52%	63%	67%
星城石墨	116%	55%	28%	69%	69%	75%
翔丰华	30%	50%	38%	50%	63%	66%
尚太科技	120%	127%	85%	89%	96%	86%

资料来源：公司公告、招商证券 注：产能为名义产能估算，实际生产会有所不同

#### （四）客户结构变化

##### 1、2023 年前 5 大客户销售情况

序号	客户名称	产品及服务	销售金额（元）	销售占比
1	成都方大炭炭复合材料股份有限公司	特种石墨焙烧受托加工	41,731,106.21	33.76%
2	许昌中平新材料科技有限公司	特种石墨浸渍、石墨化受托加工	11,875,428.93	9.61%
3	河北博翔特种石墨有限公司	特种石墨石墨化受托加工	9,234,011.50	7.47%
4	江西紫宸科技有限公司	负极粉石墨化受托加工	8,112,088.50	6.56%
5	成都雨晟新材料科技有限公司	特种石墨销售	6,834,168.76	5.53%
	合计		77,786,803.90	62.93%

2023 年前五大客户销售金额 77,786,803.90 元，销售占比 62.93%，其中成都方大炭炭复合材料股份有限公司销售占比 33.76%，主要系河南万贯焙烧加工质量稳定，对方扩大委托加工量所致。

##### 2、2022 年前 5 大客户销售情况

序号	客户名称	产品及服务	销售金额（元）	销售占比
1	成都方大炭炭复合材料股份有限公司	特种石墨焙烧受托加工	14,740,663.63	10.66%
2	许昌中平新材料科技有限公司	特种石墨浸渍、石墨化受托加工	10,252,859.97	7.42%
3	溧阳紫宸新材料科技有限公司	负极粉石墨化受托加工	9,997,347.77	7.23%
4	江西紫宸科技有限公司	负极粉石墨化受托加工	8,926,092.04	6.46%
5	内蒙古欣源石墨烯科技股份有限公司	负极粉石墨化受托加工	6,918,095.65	5.00%
	合计		50,835,059.06	36.77%

2022 年前五大客户销售金额 50,835,059.06 元，销售占比 36.77%。其中溧阳紫宸新材料科技有限公司和江西紫宸科技有限公司均为上市公司璞泰来子公



司，因负极材料加工费价格下跌，导致承接订单量减少，2023年对其销售额大幅减少。

(五) 主要产品生产成本变动情况

产品或服务	2023年		2022年		两期变动率	
	销售量(吨)	单位成本(元/吨)	销售量(吨)	单位成本(元/吨)	销售量	单位成本
焙烧	11,806.54	2,103.59	11,703.35	1,925.29	0.88%	9.26%
石墨化	3,015.98	9,045.06	2,892.03	14,445.60	4.29%	-37.39%
浸渍	4,199.79	1,466.98	2,859.97	1,425.29	46.85%	2.93%
煅烧	2,867.71	330.79	6,057.13	295.36	-52.66%	12.00%
成型	367.62	5,197.60	1,558.64	6,446.27	-76.41%	-19.37%
煅后焦	140.70	6,742.17	2,819.28	5,359.78	-95.01%	25.79%
细结构石墨	397.46	29,504.70				

焙烧单位成本增加，主要为能源单位消耗增加，随着河南万贯焙烧工艺及生成经验的积累提升，受托加工焙烧产品规格、尺寸提高，相应加工费增加，烧制要求提高。

石墨化单位成本大幅下降主要为加工产品不同，2023年河南万贯暂停了负极粉加工业务，主要进行特种石墨的石墨化加工，而负极加工过程需要使用坩埚，辅助材料成本较高，且加工耗能更高，故2023年石墨化加工单位成本下降。

成型单位成本降低，主要为产品原材料石油焦价格下滑导致。

(六) 同行业上市公司情况

如上所述，河南万贯承接的焙烧、石墨化代加工业务具有一定的定制化属性，依据加工的特种石墨产品类别、产品规格等方面具有一定差异，导致工艺参数、能源成本、人工成本、设备配置不同，因此代加工加工费存在一定的差异。公司代加工业务的定价机制为协商定价，结合当期的市场供需情况、销售策略、加工复杂程度等多重因素确定代工价格，无公开的市场价格数据。同时，河南万贯生产的特种石墨产品基于特种石墨的产品类型多样，原材料、成型方式、焙烧次数以及下游客户的应用领域不同，特种石墨材料无公开的市场价格数据。因此，公司难以通过同行业情况与河南万贯情况直接进行对比。

(七) 河南万贯2022年9-12月、2023年具体业绩情况

河南万贯主要利润来源于焙烧及石墨化业务，焙烧及石墨化业务预测和实际完成情况如下：

## 1、2022 年 9-12 月业绩实现情况

项目		预测	实际	完成率
焙烧	数量（吨）	4,000.00	5,089.33	127.23%
	收入金额（万元）	2,536.87	2,283.76	90.02%
	单位价格（元/吨）	6,342.18	4,487.36	70.75%
	成本金额（万元）	900.15	1,041.59	115.71%
	单位成本（元/吨）	2,250.36	2,046.62	90.95%
石墨化	数量（吨）	2,800.00	1,781.94	63.64%
	收入金额（万元）	5,823.01	2,782.37	47.78%
	单位价格（元/吨）	20,796.46	15,614.32	75.08%
	成本金额（万元）	4,559.43	2,226.00	48.82%
	单位成本（元/吨）	16,283.68	12,492.04	76.72%

## 2、2023 年业绩实现情况分析

项目		预测	实际	完成率
焙烧	数量（吨）	12,000.00	11,806.54	98.39%
	收入金额（万元）	6,584.07	6,471.76	98.29%
	单位价格（元/吨）	5,486.73	5,481.51	99.90%
	成本金额（万元）	2,253.23	2,483.61	110.22%
	单位成本（元/吨）	1,877.69	2,103.59	112.03%
石墨化	数量（吨）	5,250.00	3,015.98	57.45%
	收入金额（万元）	10,453.54	2,777.05	26.57%
	单位价格（元/吨）	19,911.50	9,207.79	46.24%
	成本金额（万元）	4,177.71	2,727.97	65.30%
	单位成本（元/吨）	7,957.54	9,045.06	113.67%

2022 年河南万贯完成业绩承诺，主要源于焙烧业务收益，以及负极材料石墨化加工业务利润贡献。受光伏行业全产业价格下跌、锂电池负极材料开工率不足、价格下跌及负极材料石墨化代加工价格下跌的影响，河南万贯 2023 年减少了负极材料石墨化代加工业务，同时河南万贯自 2023 年中期开始战略转型，专注于自产特种石墨业务，特种石墨生产周期普遍在 6-9 个月，截至 2023 年末尚未有大量自产品产出、未能形成当期业绩。

影响河南万贯业绩变动因素的发生时点：2023 年由于负极材料石墨化代加工价格持续走低，河南万贯逐步暂停了负极材料石墨化代加工业务。河南万贯于 2023 年 1 月安装完毕粗石墨相关设备，并开始进行调试，2 月末开始试生产。河南万贯于 2023 年 6 月安装完毕细结构石墨相关设备，并开始进行调试并开始试生产。为配合产品生产车间，河南万贯同时也进行了相应升级，2023 年



4月起开始对上料系统、收尘系统、环保消防设施、升温系统进行改造；《碳基芯片石墨改造提升项目》于2023年3月正式启动，7月开始对石墨化车间烟气、氨法脱硫、脱氯（通氯提纯）、湿电除尘、脱硫废水零排放提标改造，11月完成灵宝市工公安局治安大队验收并开具《灵宝市剧毒、放射性储存库治安防范验收报告》，获得合格的审批手续。上述特种石墨改造事项均已在2023年完成，负极材料加工价格的变动，对业绩的不利影响不具有持续性。

综上，公司认为河南万贯2022年业绩具备真实性，达标具备合理性；2023年未实现业绩承诺，主要受负极材料石墨化加工业务量及加工价格大幅降低，及转型自营特种石墨产品产线改造周期影响所致，具有合理性。

**（3）你公司2022年度、2023年度分别就收购河南万贯形成的商誉计提减值0元、10,087.62万元。请说明减值测试过程、资产组的认定情况、减值测试关键假设、营业收入的预测过程、关键参数（包括但不限于预测期、收入增长率、费用率、利润率、折现率等）的选取依据及合理性、是否符合公司经营实际及行业发展趋势，并结合问题（2），说明以前年度及报告期内商誉减值计提是否审慎、合理。**

根据《企业会计准则第8号—资产减值》规定，企业合并所形成的商誉，至少应当在每年年度终了进行减值测试。公司分别于2022年、2023年年报期聘请评估师对期末商誉进行评估，并出具了中天华资评报字[2023]第10414号、中天华资评报字[2024]第10281号资产评估报告。

#### 一、商誉减值测试过程

##### 1、资产组认定

2022年、2023年针对河南万贯资产组相关商誉减值测试，所认定的资产组均为河南万贯的全部主营业务经营性资产及负债所形成的权益，两年所认定的资产组未发生变化。

##### 2、减值测试关键假设

###### （1）交易假设

假定所有评估标的已经处在交易过程中，评估专业人员根据被评估资产的交易条件等模拟市场进行评估。

## (2) 公开市场假设

指资产可以在充分竞争的市场上自由买卖，其价格高低取决于一定市场的供给状况下独立的买卖双方对资产的价值判断。

## (3) 持续使用假设

假设一个经营主体的经营活动可以连续下去，在未来可预测的时间内该主体的经营活动不会中止或终止。

资产减值测试应当估计其可收回价值，然后将所估计的资产可收回价值与其账面值比较，以确定是否发生了减值。资产可收回价值的估计，应当根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本次评估中，依据评估目的和持续经营的基本假设，考虑所评估资产的特点，采用未来现金流量现值法进行测算。

## 二、营业收入的预测过程

### (一) 营业收入预测数据

#### 1、2023 年营收预测

产品类别	主营业务收入项目	未来五年预测					
		2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年至永续期
加工-焙烧	产能(吨/年)	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00
	产能利用率	77%	70%	68%	65%	63%	63%
	数量-吨	11,500.00	10,500.00	10,200.00	9,800.00	9,400.00	9,400.00
	单价-元	5,481.51	5,481.51	5,481.51	5,481.51	5,481.51	5,481.51
	收入-万元	6,303.73	5,755.58	5,591.14	5,371.88	5,152.62	5,152.62
加工-石墨化	产能(吨/年)	11,040.00	11,040.00	11,040.00	11,040.00	11,040.00	11,040.00
	产能利用率	56%	49%	46%	63%	60%	60%
	数量-吨	6,170.00	5,400.00	5,100.00	7,000.00	6,600.00	6,600.00
	单价-元	8,849.56	8,849.56	8,849.56	8,849.56	8,849.56	8,849.56
	收入-万元	5,460.18	4,778.76	4,513.27	6,194.69	5,840.71	5,840.71
加工-浸渍	产能(吨/年)	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00
	产能利用率	37%	30%	28%	25%	23%	23%
	数量-吨	5,500.00	4,500.00	4,200.00	3,800.00	3,400.00	3,400.00
	单价-元	2,567.29	2,567.29	2,567.29	2,567.29	2,567.29	2,567.29
	收入-万元	1,412.01	1,155.28	1,078.26	975.57	872.88	872.88
加工-煅烧	产能(吨/年)	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00
	产能利用率	19%	19%	19%	19%	19%	19%



产品类别	主营业务收入项目	未来五年预测					
		2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年至永续期
	数量-吨	2,867.71	2,867.71	2,867.71	2,867.71	2,867.71	2,867.71
	单价-元	194.69	194.69	194.69	194.69	194.69	194.69
	收入-万元	55.83	55.83	55.83	55.83	55.83	55.83
煅烧车间销售煅后焦	数量-吨	140.70	140.70	140.70	140.70	140.70	140.70
	单价-元	6,017.70	6,017.70	6,017.70	6,017.70	6,017.70	6,017.70
	收入-万元	84.67	84.67	84.67	84.67	84.67	84.67
细结构石墨制品	产能(吨/年)	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00
	数量-吨	500.00	1,500.00	1,800.00	2,200.00	2,600.00	2,600.00
	单价-元	30,973.45	37,168.14	38,495.58	42,035.40	44,247.79	44,247.79
	收入-万元	1,548.67	5,575.22	6,929.20	9,247.79	11,504.42	11,504.42
收入合计		14,865.09	17,405.35	18,252.38	21,930.43	23,511.13	23,511.13

## 2、2022年营收预测

产品类别	主营业务收入项目	未来五年预测					
		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年至永续期
加工-焙烧	产能(吨/年)	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00
	产能利用率	80%	84%	88%	93%	97%	97%
	数量-吨	12,000.00	12,600.00	13,230.00	13,891.50	14,586.08	14,586.08
	单价-元	5,486.73	5,486.73	5,486.73	5,663.72	5,663.72	5,663.72
	收入-万元	6,584.07	6,913.27	7,258.94	7,867.75	8,261.14	8,261.14
加工-石墨化	产能(吨/年)	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00
	产能利用率	35%	40%	50%	60%	66%	66%
	数量-吨	5,250.00	6,000.00	7,500.00	9,000.00	9,900.00	9,900.00
	单价-元	19,911.50	19,911.50	19,911.50	19,911.50	19,911.50	19,911.50
	收入-万元	10,453.54	11,946.90	14,933.63	17,920.35	19,712.39	19,712.39
加工-浸渍	产能(吨/年)	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00
	产能利用率	54%	60%	66%	73%	80%	80%
	数量-吨	8,100.00	9,000.00	9,900.00	10,890.00	11,979.00	11,979.00
	单价-元	2,769.91	2,769.91	2,769.91	2,769.91	2,769.91	2,769.91
	收入-万元	2,243.63	2,492.92	2,742.21	3,016.43	3,318.08	3,318.08
加工-煅烧	产能(吨/年)	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00
	产能利用率	32%	36%	45%	54%	59%	59%
	数量-吨	4,725.00	5,400.00	6,750.00	8,100.00	8,910.00	8,910.00
	单价-元						
	收入-万元	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
加工-成型	产能(吨/年)	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00
	产能利用率	14%	14%	14%	14%	14%	14%
	数量-吨	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00
	单价-元	5,446.66	5,446.66	5,446.66	5,446.66	5,446.66	5,446.66

产品类别	主营业务收入项目	未来五年预测					
		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年至永续期
	收入-万元	1,143.80	1,143.80	1,143.80	1,143.80	1,143.80	1,143.80
	其他业务（材料）	4,485.76	4,940.78	5,727.39	6,577.27	7,123.48	7,123.48
	收入合计	24,910.80	27,437.68	31,805.97	36,525.61	39,558.89	39,558.89

营业收入预测基础为河南万贯前一期间各产品及服务收入实现情况及增长趋势，结合公司生产经营计划和在手订单情况预测。2022 年对未来期间预测基础为 2022 年 9-12 月各产品及服务的产能利用率、销售单价、毛利率等数据信息。2023 年对未来期间预测基础为 2023 年度各产品及服务的产能利用率、销售单价、毛利率等数据信息。

## （二）两期预测差异分析

### 1、焙烧加工

焙烧品主要分等静压产品和模压产品，焙烧顺序又分为一焙品和多焙品，2023 年焙烧平均加工费为 6,194.10 元/吨。河南万贯现有焙烧产能 15,000 吨/年，2023 年加工及自产品出炉超过 14,000 吨，因考虑石墨自产品的生产焙烧环节，2023 年仅预测未来加工产能利用率为 70%至 64%；2022 年因未转型生成石墨产品，故预测未来产能利用率 80%至 97%。焙烧加工费受装炉产品尺寸及焙烧次序影响有所差异，由于主要承接等静压产品一焙化加工，加工费波动较小，两期焙烧加工费预测数据基本一致。

### 2、石墨化加工

河南万贯现有石墨化产能 15,000 吨/年，2023 年预测未来石墨化委托加工量 6170 至 7000 吨，低于 2022 年预测 5250 至 9900 吨，主要因 2023 年电池材料负极粉加工价格大幅下跌影响，河南万贯除承接特碳石墨化加工外转型自产石墨制品，导致未来委托加工量减少，2023 年石墨化出炉量为 3,015.98 吨。2023 年平均加工单价预测为 8850 元/吨，较 2022 年预测 19911 元/吨出现下滑，主要因 2022 年负极粉石墨化加工价为 23,500.00 元/吨左右，而 2023 年负极粉加工价格大幅下跌，2023 年营收预测时已根据实际生产计划安排进行调整。

### 3、细结构石墨制品（特种石墨产品）

细结构石墨制品为河南万贯自产石墨制品，首批成品于 2023 年末出炉，已实现对外进行销售，预测未来销售量 500 至 2600 吨。预测售价 3.5 万/吨至 5



万/吨。

综上所述，2022年预测未来营业收入为2.49亿元至3.95亿元，2023年预测未来营业收入为1.48亿元至2.35亿元，两期预测差异较大。主要原因为：一是，2023年电池负极材料价格及加工费价格大幅下跌，行业整体开工率不足，石墨化加工业务出炉量不及预期；二是，受行业趋势变化影响，河南万贯转型石墨制品自产自销模式，由于2023年末首批自产品小规模出炉，尚未进行销售，缺乏对未来销售预测的支撑，故预测未来销售量较为保守。

### 三、关键参数

#### （一）预测期主要经营数据

##### 1、2023年预测数据

单位：万元

项目	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年至永续期
主营业务收入	14,865.09	17,405.35	18,252.38	21,930.43	23,511.13	23,511.13
收入增长率	20.26%	17.09%	4.87%	20.15%	7.21%	0.00%
毛利率	41.06%	39.48%	39.73%	40.45%	41.81%	41.81%
费用	1,544.26	1,787.90	1,958.32	2,188.64	2,417.31	2,417.31
费用率	10.39%	10.27%	10.73%	9.98%	10.28%	10.28%
净利润	4,398.92	4,851.42	5,056.00	6,416.20	7,132.52	7,132.52
净利率	29.59%	27.87%	27.70%	29.26%	30.34%	30.34%

##### 2、2022年预测数据

单位：万元

项目	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年至永续期
主营业务收入	24,910.80	27,437.68	31,805.97	36,525.61	39,558.89	39,558.89
收入增长率	80.22%	10.14%	15.92%	14.84%	8.30%	0.00%
毛利率	29.55%	30.25%	31.14%	32.08%	32.48%	32.48%
费用	2,691.21	2,919.15	3,213.58	3,533.45	3,822.22	3,822.22
费用率	10.80%	10.64%	10.10%	9.67%	9.66%	9.66%
净利润	4,501.75	5,199.09	6,484.86	7,951.78	8,778.08	8,778.08
净利率	18.07%	18.95%	20.39%	21.77%	22.19%	22.19%

业绩预测关键参数以河南万贯前一期间经营结果为基础，结合河南万贯生产经营计划和在手订单情况预测。2022年对未来期间预测基础为2022年9-12月经营成果。2023年对未来期间预测基础为2023年度经营成果。

### 3、两年预测差异

(1) 主营业务收入：2023 年预测期收入较 2022 年下滑，主要受电池材料负极粉石墨化加工价格大幅下跌影响，行业开工率不足，加工收入与成本出现倒挂。受此影响，河南万贯积极转型自产石墨制品生产，由于石墨制品生产周期一般为 6-9 个月，截至 2023 年末仅出炉小部分产品，未形成规模化销售，缺乏对未来经营预测的有效支撑。

负极粉价格走势、加工价格走势详见“本题问题（2）”相关回复。

(2) 毛利率：2023 年预测期毛利率较 2022 年有所增长，主要因焙烧车间自 2020 年末竣工验收至 2021 年中持续进行焙烧烘炉及试生产、2022 逐步提高加工质量，期间经历多次升温曲线调整，加工质量显著提升，逐步获得客户认可，所加工产品规格、价值均显著提高。2023 年较 2022 年焙烧加工盈利能力显著提升。

焙烧	2023 年	2022 年	变动率
加工数量（吨）	11,806.54	11,703.35	0.88%
收入（万元）	6,471.76	3,720.08	73.97%
毛利率	61.62%	39.43%	56.28%

(3) 期间费用：期间费用预测主要跟随收入规模变动，2023 年预测期平均费用占比 10.32%，2022 年预测期平均费用占比 10.09%。

(4) 净利率：2023 年预测期平均净利率 29.18%，2022 年预测期平均净利率 25.19%，利润率预测增长主要因焙烧加工盈利能力提高。

同行业可比公司详见“本题问题（2）”相关回复。

#### （二）折现率的确定

2022 年及 2023 年委托评估机构均根据河南万贯纳入评估范围的资产组组合，选用息税前自由现金流量折现模型确定折现率，基本计算公式：

$$WACC = R_e \frac{E}{D+E} + R_d \frac{D}{D+E} (1-T)$$

经测算，河南万贯 2023 年税前综合加权平均资本成本(WACC)为 13.74%，2022 年税前综合加权平均资本成本（WACC）为 12.88%

### 四、2022 年度及报告期内商誉减值比较的合理性

2023 年与 2023 年商誉减值测试所采用的评估方法、价值类型、预测期限、



折现率确认方法等均保持一致，受负极材料市场价格及加工费价格下跌影响、焙烧加工盈利能力提升和河南万贯业务模式转变影响，导致预测期收入、增长率、净利率存在偏差。

1、受负极材料市场价格及加工费价格下跌影响，河南万贯于 2023 年初逐步停止了负极材料石墨化代加工业务，石墨化车间开工率不足，产能利用率降低，与 2022 年末预测数据差异较大。

2、焙烧加工盈利能力提升。自焙烧车间投产以来，河南万贯通过生产经验积累不断提高焙烧加工质量及加工效率，逐步获得客户认可，所加工产品规格、价格均显著提高，2023 年焙烧加工业务毛利率较 2022 年大幅提升。

3、在电池负极材料价格大幅下跌的市场背景下，为应对市场变化、提高生产经营能力，河南万贯进行积极转型，开展特种石墨制品的研发生产。2023 年末自产品出炉，各项参数达标，后续将不断投入提高质量及生产效率，为河南万贯带来新的业绩增长。

综上所述，2022 年度和 2023 年度商誉减值测试所采用的评估方法、价值类型、预测期限、折现率确认方法等均保持一致，以前年度及报告期内商誉减值计提均审慎、合理。

## 二、会计师回复

### （一）核查程序

针对以上事项，我们执行的主要程序如下：

1、了解河南万贯收购前的亏损情况、并结合业绩承诺及实现情况等，分析本次收购对公司持续盈利能力的贡献，复核商誉的初始确认依据及是否符合《企业会计准则》的有关规定；

2、了解河南万贯的产品或服务价格趋势、下游需求变化、客户结构变化、生产成本变动、同行业可比公司情况等，分析河南万贯 2022 年业绩精准达标、2023 年末实现业绩承诺且业绩下滑的具体原因及合理性；通过管理层访谈等方式，了解影响河南万贯业绩变动因素的发生时点及持续性；

3、针对河南万贯资产组商誉减值，执行的主要程序：

(1) 我们评估及测试了与商誉减值测试相关的内部控制的设计及执行有效性，包括关键假设的采用及减值计提金额的复核及审批；

(2) 获取公司商誉减值测试相关资料，判断所依据的未来销售收入增长率、销售毛利率、经营费用以及折现率等是否合理；

(3) 分析评估报告中采用的资产组或资产组组合、折现率、经营和财务假设、考虑这些参数和假设在合理变动中对减值测试的潜在影响；

(4) 与外部专家进行沟通，判断对商誉减值测试所依据的评估和预测采用的相关假设是否合理，评估方法是否恰当；

(5) 检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

## (二) 核查结论

- 1、河南万贯相关商誉的初始确认符合《企业会计准则》的有关规定；
- 2、2023 年河南万贯未实现业绩承诺且业绩下滑的原因具有合理性；
- 3、我们认为 2022 年、2023 年公司对河南万贯资产组相关商誉计提减值金额具备谨慎性及合理性。

3. 你公司 2023 年 4 月 14 日披露的《关于都江堰市聚恒益新材料有限公司 2021-2022 年度业绩承诺实现情况的公告》显示，都江堰市聚恒益新材料有限公司（以下简称“聚恒益”）2021 年度实现税前利润 1,603 万元（完成率 200.38%），2022 年度实现税前利润 1,742 万元（完成率 174.19%）。你公司 2022 年度就收购聚恒益形成的商誉未计提减值。年报显示，聚恒益 2023 年度实现营业利润 130.96 万元，净利润-141.60 万元，计提聚恒益商誉减值 266.21 万元。

请你公司：

(1) 结合聚恒益的产品或服务价格趋势、下游需求变化、客户结构变化、生产成本变动、同行业可比公司情况等，详细说明聚恒益 2021 年、2022 年业绩达标后，2023 年业绩大幅下滑的具体原因及合理性。说明影响聚恒益业绩变动因素的发生时点及持续性，聚恒益业绩变动与同行业可比公司相比是否存在重大差异及其原因、合理性。



(2) 补充说明聚恒益近三年的前五大客户信息，包括但不限于名称、成立时间、注册资本、经营范围、开始合作时间、背景调查情况、销售金额、销售产品类型、收入确认方法与依据、收入确认时点与金额、截至回函日的应收账款回款金额、是否与上市公司或收购交易对手方存在关联关系或任何形式的资金往来等情况，如期间前五大客户发生较大变化，请说明具体变化情况、原因及合理性。

(3) 结合上述问题，说明聚恒益 2021 年和 2022 年业绩是否真实、准确，是否存在提前确认收入或延后确认费用虚增利润以规避承担业绩承诺补偿义务的情形。

(4) 结合聚恒益资产组商誉未来收入、成本、费用的预测数据，说明预测期、预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率等商誉减值测试关键参数的确定依据，说明报告期计提商誉减值的测算过程及其合规性。

请年审会计师对上述问题进行核查并发表明确意见。

## 一、公司回复

(1) 结合聚恒益的产品或服务价格趋势、下游需求变化、客户结构变化、生产成本变动、同行业可比公司情况等，详细说明聚恒益 2021 年、2022 年业绩达标后，2023 年业绩大幅下滑的具体原因及合理性。说明影响聚恒益业绩变动因素的发生时点及持续性，聚恒益业绩变动与同行业可比公司相比是否存在重大差异及其原因、合理性。

聚恒益 2023 年实现营收 4,619.06 万元，较上年下降-27.63%，净利润-141.59 万元，主要因聚恒益 2023 年四季度开始自主进行清洁生产改造，逐步有序停产相关工序，同时对部分资产进行处置或计提相应的减值准备。

### 一、主要产品或服务

聚恒益从事特种石墨焙烧、特种石墨石墨化及锂电池负极材料石墨化加工业务。经营模式为接受委托加工，聚恒益与委托客户签订委托加工合同，根据客户要求制定加工计划及方案，由客户提供加工原料。

### 二、市场价格变动趋势。

与去年同期比较，聚恒益各产品加工价格呈现下降趋势，主要受下游市场竞争态势加剧、产业链各环节整体降价，加工价格议价能力处于弱势导致。

特种石墨的焙烧、石墨化加工价格受装炉位置、送电曲线、送电功率、制品温度、制品规格尺寸等因素影响，未有公开市场价格。

表 1：2021 年至 2023 年平均加工价格（不含税）情况：

单位：元

产品及服务	2023 年销售		2022 年销售		2021 年销售	
	数量（吨）	加工单价	数量（吨）	加工单价	数量（吨）	加工单价
焙烧加工	1,967.30	3,544.25	2,581.48	3,956.34	1,892.02	3,926.23
石墨化加工	3,080.32	8,985.54	3,536.51	10,592.08	2,797.12	10,534.21
负极材料加工	57.85	13,843.18	434.08	19,194.62	75.89	15,288.82

2023 年同比焙烧业务加工价格下降 10.42%，石墨化加工价格下降 15.17%，负极材料加工价格下降 27.88%。

### 三、客户结构与下游需求变化

#### （一）客户结构

表 2：2021 年至 2023 年前五客户销售及占比

单位：万元

序号	客户名称	产品类型	2021 年销售金额	销售占比
1	河北博翔特种石墨有限公司	石墨化加工	1,962.93	51.30%
2	成都方大炭炭复合材料股份有限公司	石墨化加工	618.08	16.15%
3	五星新材科技股份有限公司	焙烧加工	530.97	13.88%
4	平顶山市天宝特种材料有限公司	焙烧/石墨化加工	227.87	5.96%
5	都江堰市泰晶科技有限公司	石墨化加工	116.02	3.03%
合计			3,455.87	90.32%

序号	客户名称	产品类型	2022 年销售金额	销售占比
1	河北博翔特种石墨有限公司	石墨化加工	1,624.73	25.46%
2	平顶山市天宝特种材料有限公司	焙烧/石墨化加工	898.12	14.07%
3	成都方大炭炭复合材料股份有限公司	石墨化加工	792.55	12.42%
4	都江堰市泰晶科技有限公司	石墨化加工	775.70	12.15%
5	五星新材科技股份有限公司	焙烧加工	663.72	10.40%



合计		4,754.81	74.50%
----	--	----------	--------

序号	客户名称	产品类型	2023年 销售金额	销售占比
1	河北博翔特种石墨有限公司	石墨化加工	1,099.02	23.79%
2	平顶山市天宝特种材料有限公司	焙烧/石墨化加工	973.72	21.08%
3	辽宁国瑞新材料有限公司	石墨化加工	695.22	15.05%
4	成都方大炭炭复合材料股份有限公司	石墨化加工	195.12	4.22%
5	雅安恒圣高纯石墨科技有限责任公司	焙烧加工	133.17	2.88%
合计			3,096.25	67.03%

## （二）下游需求

聚恒益受托加工产品包括特种石墨焙烧、及石墨化加工，与万贯实业加工特点及下游应用领域基本一致，具体下游需求分析详见本回复之“问题 2.（2）”相关下游分析回复

自公司 2021 年收购聚恒益后，随聚恒益产品烧制质量、服务品质的提升，聚恒益 2022 年基本满产开工。考虑到公司的可持续发展，公司于本报告期进行清洁生产改造开展，影响了公司本报告期的生产数量。

## 四、生产成本变动

表 3：2021 年及 2023 年主要产品收入、成本情况

单位：万元

产品类别	项目	历史数据		
		2023 年	2022 年	2021 年
焙烧加工	收入	697.26	1,021.32	742.85
	成本	445.09	414.55	398.70
	毛利率	36.17%	59.41%	46.33%
	加工数量（吨）	1,967.30	2,581.48	1,892.02
	单位成本（元/吨）	2,262.44	1,605.86	2,107.26
石墨化加工	收入	2,739.73	3,372.48	2,910.46
	成本	1,626.14	2,039.09	1,335.79
	毛利率	40.08%	43.54%	54.51%
	加工数量（吨）	3,080.32	3,536.51	2,797.12
	单位成本（元/吨）	5,279.14	5,765.82	4,775.60

产品类别	项目	历史数据		
		2023年	2022年	2021年
负极粉	收入	80.08	833.20	116.02
	成本	63.61	335.46	40.85
	毛利率	20.57%	59.74%	64.79%
	加工数量（吨）	57.85	434.08	75.89
	单位成本（元/吨）	10,995.48	7,728.07	5,382.74

2023年焙烧成本增加，主要为炉体相关维修费及维修劳务费用增加；石墨化加工单位成本变化主要受辅助材料炭黑价格波动影响。

#### 五、同行业可比公司情况

本报告期聚恒益仅进行特种石墨焙烧、石墨化受托加工业务，同行业上市公司均拥有从磨粉、混捏、焙烧、浸渍和石墨化处理到深加工的一体化生产加工能力，可独立生产特种石墨材料、特种石墨制品；同时，同行业上市公司也利用部分产能进行受托加工业务，但未拆分受托业务的具体构成。与受同一控制的河南万贯对比，由于聚恒益焙烧炉体老旧、炉体容量有限、数字化控制系统不完善，焙烧加工质量及加工费价格与河南万贯存在差异。

#### 六、清洁生产改造影响

聚恒益原焙烧炉于2012年建成投入使用，炉体和环保设备老旧维修成本较高、数字化控制系统不完善等客观情况，在公司收购河南万贯后，横向对比，聚恒益在生产效率、加工能力、盈利水平等方面较万贯实业存在明显差异。

产品类别	项目	2023年		
		聚恒益	万贯	对比
焙烧加工	单价（元/吨）	3,544.25	5,481.51	-35.34%
	单位成本（元/吨）	2,262.44	2,103.59	7.55%
	毛利率	36.17%	61.62%	-25.45%
	加工数量（吨）	1,967.30	11,806.54	-83.34%

直观体现在产能、议价能力、成本控制、盈利能力方面均落后于河南万贯。为长效促进聚恒益的生产经营发展，降低生产成本、提升生产效率、释放相关产能，聚恒益于2023年四季度开始自主进行清洁生产改造。

清洁生产改造的开展对聚恒益2023年度业绩影响体现在：

##### 1、影响产品出炉销售

焙烧业务于2023年9月中旬暂停新增装炉，原炉内产品按原生产计划执行。进而减少2023年第四季度焙烧产能约210吨，即30吨/炉\*7炉/月\*1个月，按



2023年平均单价、毛利率计算，导致收入和毛利分别减少74.43万元、26.92万元。

石墨化业务于2023年9月初暂停新增装炉，原炉内产品按原生产计划执行。进而减少2023年第四季度石墨化产能约900吨，即100吨/炉\*3炉/月\*3个月，按2023年平均单价、毛利率计算，导致收入和毛利分别减少808.70万元、324.13万元。

## 2、项目改造导致资产减值

清洁生产改造涉及对原焙烧炉体改造，经聚恒益评估后，考虑资产可回收金额，对原焙烧炉计提固定资产减值准备289.24万元。改造后炉体为无填料焙烧炉，原生产辅助材料计划处置，经聚恒益评估后，考虑生产辅助材料可回收金额，对存货计提减值准备229.83万元。

聚恒益2023年1-3季度营业收入较去年同期减少614.12万元，下降比例为16.09%；净利润较去年同期减少273.49万元，下降比例为30.77%。若不考虑公司项目改造造成的影响，根据上述产能还原测算和剔除计提减值情况带来的影响，2023年度营业收入可调整为5,502.19万元，净利润可调整为640.90万元，较上年同期分别下降13.79%、50.79%。

## 七、2021年至2023年业绩完成情况

单位：万元

利润表科目	2021年	2022年	2023年
营业收入	3,876.72	6,382.15	4,619.06
营业成本	1,846.12	3,895.89	3,291.48
税金及附加	32.82	74.37	36.51
管理费用	523.52	407.96	609.72
研发费用	-	-	44.22
财务费用	38.09	-14.46	-16.91
减值损失	-	-3.77	531.66
其他收益	-	0.06	8.59
营业外收入	-	48.51	2.54
营业外支出	4.18	328.75	138.12
所得税费用	361.06	439.64	136.98
净利润	1,070.93	1,302.34	-141.59

本期主要业绩影响因素为：（1）公司自主进行清洁生产改造，根据目前施工进度，预计将于2024年中期完成并投产，考虑到生产爬坡过程，此项影响因

素预计会持续到 2024 年末。(2) 下游市场竞争加剧, 负极行业企业均面临营收下滑、利润降低的情况, 聚恒益随因代工议价能力减弱但仍保持一定的盈利能力。随着下游需求行业的带动和良好的政策引导下, 结合清洁生产改造完成后生产效率和工艺质量的提升, 新能源行业及特碳行业仍然具备良好的发展趋势和潜力, 长远来看仍有上升空间。

综上所述, 2021 年、2022 年是行业整体需求上升期, 公司整体营业收入也呈现大幅增长态势; 2023 年公司根据实际经营情况及持续经营、市场环境等因素, 决议进行自主清洁生产改造项目, 逐步有序停产相关工序, 同时对部分资产进行处置或计提相应的减值准备, 故整体经营业绩不及历史数据。

(2) 补充说明聚恒益近三年的前五大客户信息, 包括但不限于名称、成立时间、注册资本、经营范围、开始合作时间、背景调查情况、销售金额、销售产品类型、收入确认方法与依据、收入确认时点与金额、截至回函日的应收账款回款金额、是否与上市公司或收购交易对手方存在关联关系或任何形式的资金往来等情况, 如期间前五大客户发生较大变化, 请说明具体变化情况、原因及合理性。

一、聚恒益近三年前五大客户:

单位: 万元

序号	客户名称	产品类型	2021 年 销售金额	当年销售占比
1	河北博翔特种石墨有限公司	石墨化加工	1,962.93	51.30%
2	成都方大炭炭复合材料股份有限公司	石墨化加工	618.08	16.15%
3	五星新材科技股份有限公司	焙烧加工	530.97	13.88%
4	平顶山市天宝特种材料有限公司	焙烧/石墨化加工	227.87	5.96%
5	都江堰市泰晶科技有限公司	石墨化加工	116.02	3.03%
合计			3,455.87	90.32%

序号	客户名称	产品类型	2022 年 销售金额	当年销售占比
1	河北博翔特种石墨有限公司	石墨化加工	1,624.73	25.46%
2	平顶山市天宝特种材料有限公司	焙烧/石墨化	898.12	14.07%



		加工		
3	成都方大炭炭复合材料股份有限公司	石墨化加工	792.55	12.42%
4	都江堰市泰晶科技有限公司	石墨化加工	775.70	12.15%
5	五星新材科技股份有限公司	焙烧加工	663.72	10.40%
合计			4,754.81	74.50%

序号	客户名称	产品类型	2023年 销售金额	当年销售占比
1	河北博翔特种石墨有限公司	石墨化加工	1,099.02	23.79%
2	平顶山市天宝特种材料有限公司	焙烧/石墨 化加工	973.72	21.08%
3	辽宁国瑞新材料有限公司	石墨化加工	695.22	15.05%
4	成都方大炭炭复合材料股份有限公司	石墨化加工	195.12	4.22%
5	雅安恒圣高纯石墨科技有限责任公司	焙烧加工	133.17	2.88%
合计			3,096.25	67.03%

## 二、聚恒益近三年前五大客户基本情况

单位：万元

序号	客户名称	成立时间	注册资本	经营范围	开始合作时间	销售产品类型	2021至2023累计销售	2023年末应收账款余额	截至回款金额	收入确认依据	收入确认时点	是否为关联方
1	河北博翔特种石墨有限公司	2016/02/19	1,000.00	石墨及碳素制品	2018年	委托加工工业务	4,686.68	196.39	196.39	结算单	验收发货	否
2	平顶山市天宝特种材料有限公司	2004/11/24	5,000.00	石墨制品	2020年	委托加工工业务	2,099.71	219.88	188.78	结算单	验收发货	否
3	成都方大炭炭复合材料股份有限公司	2004/10/14	39,956.29	碳素制品	2017年	委托加工工业务	1,605.75	-	-	结算单	验收发货	否
4	五星新材料科技股份有限公司	2007/08/03	39,000.00	石墨及碳素制品	2020年	委托加工工业务	1,194.69	-	-	结算单	验收发货	否
5	都江堰市泰晶科技有限公司	2012/04/12	400.00	高温材料	2021年	委托加工工业务	920.08	12.83	-	结算单	验收发货	否
6	辽宁国瑞新材料有限公司	2008/08/29	13,089.00	特种石墨	2022年	委托加工工业务	933.81	-	-	结算单	验收发货	否
7	雅安恒圣高纯石墨科技有限责任公司	2008/10/15	8,150.00	石墨制品	2022年	委托加工工业务	223.61	16.60	-	结算单	验收发货	否

如上表所述，聚恒益 2021 年至 2023 年前五大客户均从事石墨及碳素制品的生产与销售，聚恒益向客户提供焙烧、石墨化加工服务，以客户验收并交付货物为收入确认时点，以客户验收资料作为收入确认依据。2021 年至 2023 年前五大客户销售占比分别为 90.32%、74.50%、67.03%，主要客户依赖度有所降低。截至 2023 年末，前五大客户应收账款余额 445.70 万元，至回函日期后回款金额为 385.18 万元，期后回款比例 86.42%。聚恒益与上述客户不存在关联关系，通过近年来的合作已建立了长期合作关系，双方结算遵循行业交易规则不存在资金往来。



**(3) 结合上述问题，说明聚恒益 2021 年和 2022 年业绩是否真实、准确，是否存在提前确认收入或延后确认费用虚增利润以规避承担业绩承诺补偿义务的情形。**

聚恒益石墨化、焙烧业务，为客户将合同约定的加工产品运输至聚恒益生产厂区加工地点，在加工过程中，客户委派技术等相关人员监督生产过程，加工完成并检测合格后，客户自行完成提货运输。相关加工业务的收入，为产品出库时由委托方驻场人员或者监产人员在出库单上进行签字确认，以产品发货出库或结算单为收入确认时点。

综合前述回复，2021 至 2022 年随新能源行业需求扩张，在行业产能有限的情况下，聚恒益通过自身过硬的产品加工质量，与主要客户建立了稳定的合作关系。聚恒益销售收入均在控制权转移时点确认，符合会计准则的规定及聚恒益相关政策，加工成本及期间费用均在当期足额确认，通过产能利用率的提升，聚恒益均超额完成了目标业绩。2023 年，聚恒益根据实际经营情况及持续经营、市场环境等因素，自主停产并进行清洁生产改造项目，造成产能及销售额有所减少，对原配套资产进行处置或计提相应的减值准备，导致 2023 年度业绩亏损。

清洁生产改造对当期业绩影响详见“本题问题（2）”相关回复。

公司认为，聚恒益 2021 年和 2022 年业绩真实、准确，不存在提前确认收入或延后确认费用虚增利润情况。公司持续看好特种石墨行业发展前景，本次清洁生产改造完成后将在提高环保及安全生产相关工艺的基础上实现节能降耗，在降低生产成本的同时提升聚恒益焙烧生产效率、释放相关产能，能够长远促进聚恒益的生产经营良性发展，符合公司和全体股东的利益。

**(4) 结合聚恒益资产组商誉未来收入、成本、费用的预测数据，说明预测期、预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率等商誉减值测试关键参数的确定依据，说明报告期计提商誉减值的测算过程及其合规性。**

根据收益法评估结果，截至 2023 年 12 月 31 日，聚恒益资产组商誉计提减值金额 266.21 万元。具体测算过程及关键假设参数说明如下：

一、预测期

聚恒益目前处于生产改造阶段，预计投产期为2024年，其存续期间为永续期，且评估资产组中的设备等主要资产可以在存续期间通过资本性支出更新以保证经营业务的持续，因此本次评估的收益期为无限期。具体采用分段法对评估资产组的收益进行预测，即将评估资产组未来收益分为明确的预测期间的收益和明确的预测期之后的稳定期收益，其中对于明确的预测期的确定综合考虑了行业特点和聚恒益自身发展情况，以2028年末作为分割点，明确的预测期期间为2024年至2028年，2028年后为永续期。

## 二、预测期增长率、稳定期增长率、利润率

预测期及永续期增长率及利润率如下：

单位：万元

项目	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年至永续
营业收入	1,244.39	2,903.58	3,152.45	3,152.45	3,152.45	3,152.45
营业收入增长率	-80.50%	133.33%	8.57%	0.00%	0.00%	0.00%
营业成本	785.56	1,398.73	1,553.58	1,556.45	1,559.35	1,559.35
毛利率	36.87%	51.83%	50.72%	50.63%	50.54%	50.54%
税金及期间费用	329.74	390.68	416.23	416.06	417.89	417.89
期间费用占收入比	26.50%	13.46%	13.20%	13.20%	13.26%	13.26%
利润率	10.37%	38.37%	37.51%	37.43%	37.28%	37.28%

### 1、预测收入及增长率

项目	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年至永续
营业收入	1,244.39	2,903.58	3,152.45	3,152.45	3,152.45	3,152.45
预测单价	5,486.73	5,486.73	5,486.73	5,486.73	5,486.73	5,486.73
预测数量	2,268.00	5,292.00	5,745.60	5,745.60	5,745.60	5,745.60
产能利用率	37.50%	87.50%	95.00%	95.00%	95.00%	95.00%

截至2023年末聚恒益仍处于生产改造阶段，预计投产时间为2024年。预测时考虑改造后产能及生产效率提升，预计受托加工产品能力约6000吨/年。生产改造完成后，预计烘炉期为半年，2024年下半年至2025年上半年为产能提升期，预计2025年下半年开始，产能逐渐稳定。因此2024年、2025年预测销量为2,268.00吨、5,292.00吨，对应产能利用率分别为37.5%、87.5%，生产进入稳定期后，考虑检修或者排班原因，实际生产达不到理论设计水平，按设计产能的95%预测。

完成清洁生产改造后，聚恒益生产定位主要承接市场客户一焙化加工，以目



前市场一焙化加工价格，结合万贯加工订单定价，预测委托加工业务单价为 6200 元/吨，不含税单价为 5,486.73 元/吨。

结合聚恒益预测期的生产量及单价情况考虑，2024 年、2025 年收入预测增长率分别为-80.50%、133.33%，受产线改造，预计投产及产能爬坡周期影响，2024 年收入预测增长率下降幅度较大，而 2025 年预测增幅较大，2026 年开始进度稳定生产期间后续收入预测增长率为 0。

## 2、营业成本及毛利率

焙烧加工业务主要成本为资产折旧、燃气、辅助材料、人工。

在现有资产基础上，考虑此次清洁生产改造在建工程增加，根据公司资产折旧政策，测算折旧成本。

燃气为主要生产动力，主要依据历史能耗生产经验指标预测。

辅助材料主要为烘干砂和铁坩埚，可重复使用，循环次数根据以往生产经验确定，辅助材料价格根据市场平均采购价格确定。

基于以上资产折旧、加工辅料、及天然气能源成本，并参考聚恒益历史加工毛利率水平，预测稳定期的毛利率为 36.87%-51.83%，永续期预测毛利率为 50.54%。

## 3、税金及期间费用

聚恒益税金及期间费用主要为管理费用，管理费用主要包括聚恒益管理人员职工薪酬、折旧费、摊销费、办公费、维护服务费、专业服务费、业务招待费及其他等费用。2021 年至 2023 年管理费用率分别为 13.5%、6.39%、13.2%，预测期管理费用率为 10.24%-24.12%，永续期预测管理费用率为 10.3%。

## 三、折现率

2023 年年报期委托评估机构根据聚恒益纳入评估范围的资产组组合，选用息税前自由现金流量折现模型确定折现率，基本计算公式：

$$WACC = R_e \frac{E}{D+E} + R_d \frac{D}{D+E} (1-T)$$

经测算，聚恒益 2023 年税前综合加权平均资本成本（WACC）为 14.89%。

综上所述，2023 年度聚恒益商誉减值测试所采用的评估过程符合《资产评估基本准则》的相关规定。

## 二、会计师回复

### （一）核查程序

针对以上事项，我们执行的主要程序如下：

1、了解聚恒益的产品或服务价格趋势、下游需求变化、客户结构变化、生产成本变动、同行业可比公司情况等。并结合同行业情况，分析聚恒益 2021 年、2022 年业绩达标后，2023 年业绩大幅下滑的原因及合理性；

2、获取聚恒益近三年的前五大客户信息，检查主要客户的背景信息，并结合收入确认、回款等情况，分析判断是否与上市公司或交易对手方存在关联方关系，及是否存在通过调节收入、成本费用的方式虚增利润以规避承担业绩承诺补偿的情形；

3、针对聚恒益资产组商誉减值，执行的主要程序：

（1）我们评估及测试了与商誉减值测试相关的内部控制的设计及执行有效性，包括关键假设的采用及减值计提金额的复核及审批；

（2）获取公司商誉减值测试相关资料，判断所依据的未来销售收入增长率、销售毛利率、经营费用以及折现率等是否合理；

（3）分析评估报告中采用的资产组或资产组组合、折现率、经营和财务假设、考虑这些参数和假设在合理变动中对减值测试的潜在影响；

（4）与外部专家进行沟通，判断对商誉减值测试所依据的评估和预测采用的相关假设是否合理，评估方法是否恰当；

（5）检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

### （二）核查结论

1、2023 年聚恒益业绩大幅下滑的原因具备合理性；

2、我们未发现聚恒益主要客户与上市公司或收购交易对手方存在关联关系或任何形式的资金往来等情况；2023 年聚恒益主要客户未发生重大变化；

3、我们未发现存在提前确认收入或延后确认费用虚增利润以规避承担业绩承诺补偿义务的情形；

4、我们认为 2023 年公司对聚恒益资产组相关商誉计提减值金额具备谨慎性及合理性。



5. 《关于 2023 年度计提资产减值准备的公告》显示，受电池正负极原材料价格波动及行业竞争加剧影响，你公司全资子公司上海思瑞凌合同能源管理有限公司（以下简称“思瑞凌”）所持有的换电资产可能存在减值迹象，根据评估结果，计提固定资产减值准备 1,192.61 万元。你公司以前年度均未提固定资产减值准备。请你公司结合思瑞凌近两年所处行业形势、经营业绩及主要财务指标变化等，说明报告期内其资产组减值金额大幅增长的原因及合理性，以前年度减值准备计提是否充分，是否存在利用减值损失跨期调节利润的情形。

请年审会计师对上述问题进行核查并发表明确意见。

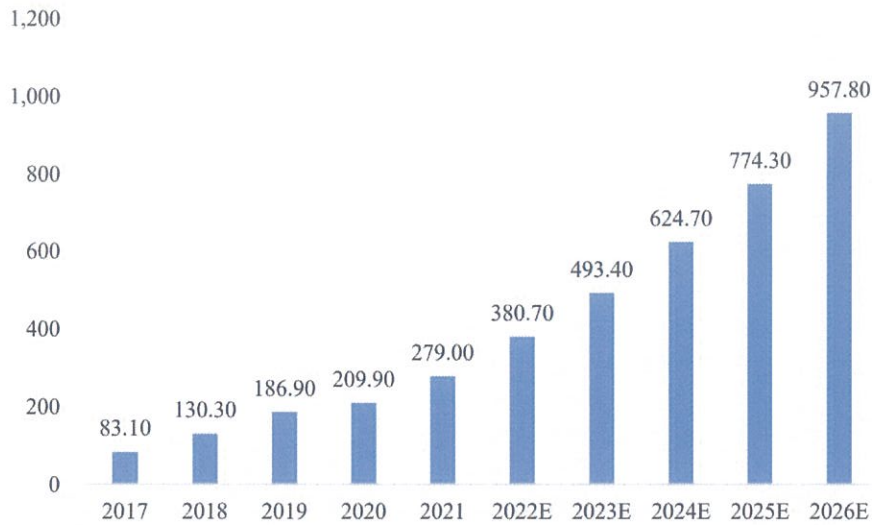
## 一、公司回复

### 一、换电行业形势

公司换电业务应用所涉的二轮及三轮电动车更换电池业务的运营模式，是基于物联网技术、互联网技术的智能换电设备，由换电柜、换电平台系统（WEB 端）以及移动端换电 APP 构成，将物联网技术和锂电池 BMS 管理技术进行整合，用户在使用换电柜时，用手机扫码，将充满电的电池与没有电的电池进行更换。在即时配送行业中，采用“以租代买”、“以换代充”的模式并逐步拓展“车电一体”、“人电一体”、“车电人一体”等合作服务模式，为骑手提供电动自行车电池及车架租赁的业务。

目前换电服务市场主要由骑手等即时配送员组成，国内即时配送行业早期伴随着电商、餐饮外卖行业的市场需求不断发展，配送服务品类也逐渐扩展到生鲜零售、跑腿等业务，业务场景逐渐完善。伴随即时配送消费场景的持续拓展，同时居民消费线上化趋势明显，线上下单、线下送达逐渐成为居民消费习惯，即时配送的市场规模将不断扩大。近年，我国即时配送服务行业订单规模为年 279.0 亿单，未来即时配送服务价值进一步凸显，根据艾瑞咨询《中国即时配送行业趋势研究报告（2022 年）》，2026 年我国即时配送服务行业订单规模将接近千亿量级，达 957.8 亿单，2021 年-2026 年复合增长率为 28.0%，行业处于快速发展中。

图：2017-2026E 我国即时配送订单数量（亿单）



资料来源：艾瑞咨询

目前电动两轮车换电渗透率处于低位，市场规模仍有较大上升空间。各地域电动两轮车换电服务市场尚未达到饱和，行业企业主要处于增量市场开拓阶段。行业主要企业定价差异较小，各企业业务扩张主要基于提升用户体验和网点拓展。提升用户体验主要系满足骑手等用户对于换电便捷性、续航、稳定性和安全等需求，需结合用户需求不断提升软硬件技术实力和运营管理能力。网点拓展则主要依靠资金实力和网点资源开拓能力。

公司于 2021 年开设换电业务，目前已布局的城市为上海、成都、西安。根据这锂换电招股说明书中信息，同行业中，头部企业为铁塔能源、这锂换电（宇谷科技）、e 换电、智租换电。从经营规模来看，上述四家行业第一梯队企业 2022 年市场占有率为 63.9%，市场集中度较高。

## 二、公司经营情况

公司子公司上海思瑞凌合同能源管理有限公司、上海玖捌贰物联科技有限公司为公司换电业务主要的运营公司。思瑞凌为资产平台，持有公司换电业务资产，主要资产为电池组及换电柜。玖捌贰为运营平台，实现轻资产运营。思瑞凌与玖捌贰近两期合并的经营业绩及主要财务指标情况：

单位：万元

项目	2023 年	2022 年	变动比例
营业收入	4,269.51	2,094.22	103.87%



项目	2023年	2022年	变动比例
营业成本	3,439.17	1,875.02	83.42%
毛利率	19.45%	10.47%	8.98%
税金附加及期间费用	1,812.69	1,045.17	73.43%
资产减值损失	-1,192.61		
净利润	-2,275.66	-973.94	
净利率	-53.30%	-46.51%	-6.79%

如上表，2023年换电业务实现销售收入4,269.51万元，同比增长103.87%；毛利率19.45%，同比增长8.98%；业绩上涨主要因2023年资产投放增加，客源增长所致。

同行业可比公司这锂换电《招股说明书》中披露的2022-2023年上半年经营情况如下：

金额：万元

项目	2023年H1	2022年	2021年	2022年变动比例
营业收入	40,734.54	55,873.50	22,879.85	144.20%
营业成本	29,906.72	39,925.13	15,142.29	163.67%
毛利率	26.58%	28.54%	33.82%	-15.61%
税金附加及期间费用	102.71	102.20	45.85	122.90%
资产减值损失	-9.2	-69.73	-25.69	-171.43%
净利润	5,944.04	8,134.26	3,304.73	146.14%
净利率	14.59%	14.56%	14.44%	0.83%

根据这锂换电披露业绩显示，公司业务量快速增长，说明行业发展空间仍然巨大，毛利虽率呈下降趋势，但仍高于公司换电毛利率，规模优势明显。

### 三、报告期内其资产组减值金额大幅增长的原因及合理性

报告期内思瑞凌固定资产原值及减值情况如下表：

单位：万元

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
----	-------------	-------------

固定资产原价	9,509.21	6,585.78
减：累计折旧	2,073.80	706.53
减：固定资产减值准备	1,192.61	-
账面价值	6,242.80	5,879.25

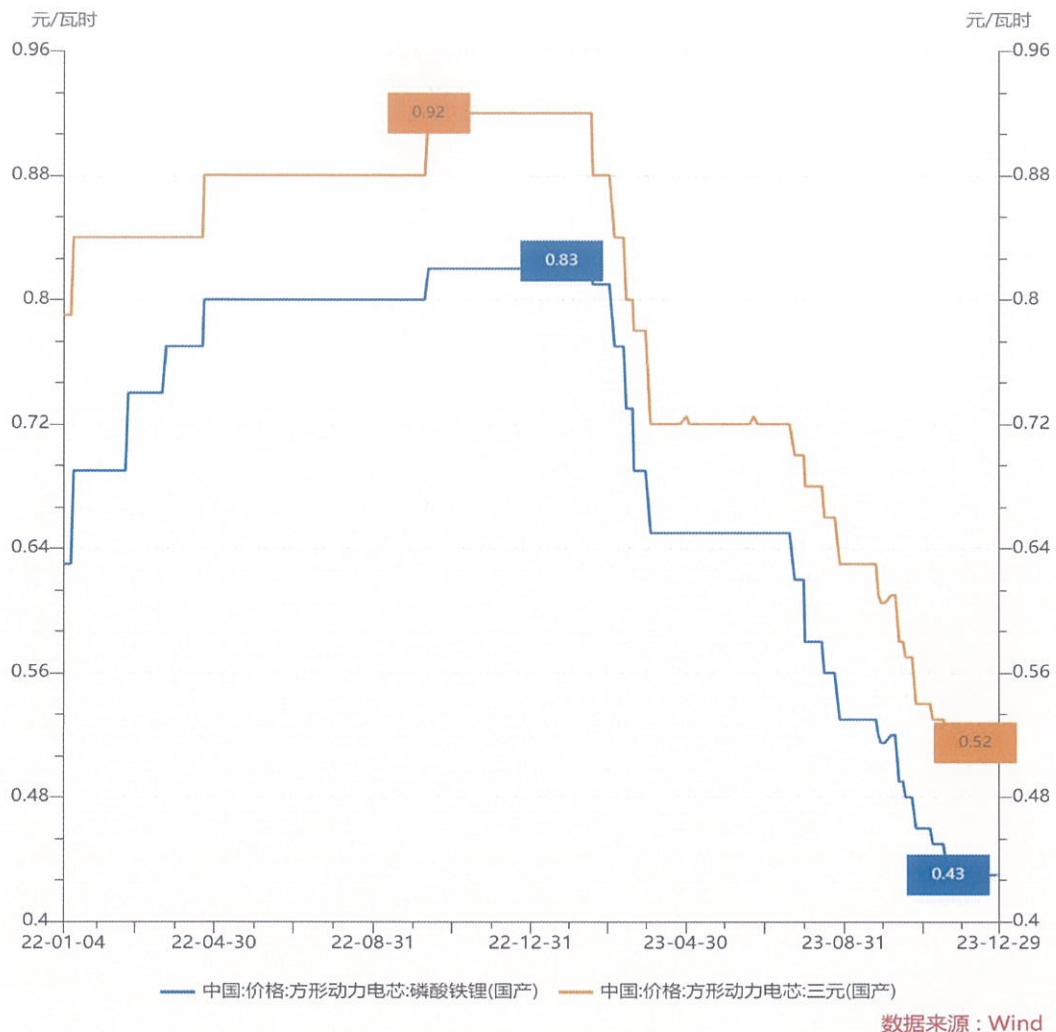
2023 年受原材料市场价格波动影响，磷酸铁锂动力电池市场价格同比大幅下降。期末思瑞凌电池资产组存在明显减值迹象，根据测算，对电池组相关固定资产计提减值准备金额 1,192.61 万元。

公司换电业务由玖捌贰物联输出换电柜、换电电池产品设计研发方案，自行设计、研发、代码开发、样品开模，指定组装厂进行产品组装。因此，公司换电电池柜、电池不能通过公开市场进行直接购买，属于定制化产品。

思瑞凌采购的磷酸铁锂电池容量为 48V28Ah(折合 1433.6Wh)，共采购 46505 组，其中电芯成本 55%为磷酸铁锂电芯，采购周期集中在 2021 年 8 月至 2023 年 7 月，历史采购电池包最高单价 2,000.00 元/组，最低 1,559.25 元/组，平均采购单价分别为 2021 年 1,580.88 元/组、2022 年 1,911.81 元/组，2023 年 1,860.00 元/组。对应公司采购磷酸铁锂电芯价格 0.61 元/wh-0.9 元/wh，电池组(含 BMS、电芯、壳体、把手、内部连接线)、无线传输模块、无线天线、电源接口合计 1.12 元/wh-1.4 元/wh。

依据 Wind 数据，2023 年期末时点，磷酸铁锂动力电池平均市场价格 0.43 元/Wh，较 2022 年末时点，磷酸铁锂动力电池平均市场价格 0.83 元/Wh 价格降幅近半。具体如下：





2022年磷酸铁锂动力电池与公司采购均价基本一致，且电池租赁销售规模预期处于增长趋势，故思瑞凌电池资产不存在明显的减值迹象。2023年由于动力电池市场价格大幅下降，思瑞凌电池资产存在明显的减值迹象。基于思瑞凌电池资产实际运营方玖捌贰物联近两年的运营结果及未来判断，对思瑞凌电池资产组采用公允价值减处置费用作为设备类资产的可收回金额，设备类资产公允价值采用重置成本法评估。北京中天华资产评估有限责任公司出具了中天华资评报字[2024]第10377号评估报告。

根据《企业会计准则第8号——资产减值》要求，资产负债表日资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

根据2023年末电池包市场不含税采购均价为1451.33元/组测算，2023年12月31日账面固定资产公允价值6,370.20万元，处置费用127.40万元，可回

收金额 6,242.80 万元，计提资产减值准备 1,192.61 万元。

综上所述，2022 年磷酸铁锂动力电池市场价格与公司采购均价基本一致，且电池租赁销售规模预期处于增长趋势，思瑞凌电池资产不存在明显的减值迹象。而 2023 年末动力电池市场价格从 0.83 元/Wh 大幅下跌至 0.43 元/Wh 导致思瑞凌所持资产组价值明显高于市场采购价格，进而出现减值迹象，根据公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值测算结果，公司在 2023 年度对该资产组计提减值准备具备合理性，不存在利用减值损失跨期调节利润的情形。

## 二、会计师回复

### （一）核查程序

针对以上事项，我们执行的主要程序如下：

1、了解思瑞凌近两年所处行业形势、经营业绩及主要财务指标变化等，结合行业形式及资产价格变动等因素，分析报告期内其资产组减值金额大幅增长的原因及合理性，及以前年度减值准备计提是否充分，是否存在利用减值损失跨期调节利润的情形；

2、复核评估专家使用的减值测试方法合理性，并分析测试使用的市场价格、未来收益预测等其他相关参数的合理性。

### （二）核查结论

2022 年和 2023 年公司对思瑞凌电池资产计提减值准备金额具备合理性，我们未发现存在利用减值损失跨期调节利润的情形。

6. 年报显示，你公司 2023 年分季度净利润分别为 745.94 万元、237.11 万元、-253.31 万元、-14,255.64 万元，经营活动产生的现金流量净额分别为 -4,206.52 万元、174.23 万元、4,224.67 万元、4,542.75 万元。请你公司结合业务特点、经营安排以及营业收入、费用的确认时点和政策等，说明各季度净利润、经营活动现金流量净额大幅波动的原因，以及各季度经营活动现金流量净额与净利润变动趋势不一致的原因。

请年审会计师对上述问题进行核查并发表明确意见。



## 一、公司回复

公司各季度净利润、营活动产生的现金流量净额大幅波动，以及各季度经营活动现金流量净额与净利润变动趋势不一致。主要是公司现有羊绒业务、磷酸铁锂生产及加工业务、石墨生产及加工业务的经营模式及结算方式不同，受市场及行业波动的影响程度不同导致。

表 1：2023 年公司分季度营业收入、净利润、经营活动产生的现金流量净额

单位：万元

项目	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	15,244.93	13,329.28	11,926.67	9,467.63
归属于上市公司股东的净利润	745.94	237.11	-253.31	-14,255.64
经营活动产生的现金流量净额	-4,206.52	174.23	4,224.67	4,542.75

### 一、业务特点及经营安排

#### （一）羊绒贸易业务

本报告期内，公司羊绒业务主要为无毛绒的贸易。无毛绒具有单位价格高、收储及销售均以现款交易为主的特点，属于资金密集型业务。公司依靠在羊绒行业经营多年的积累以及资金优势，在羊绒价格处于低位运行时，公司进行无毛绒的收储工作，待价格处于上升趋势时适时销售以获得价差回报为公司主要盈利模式。无毛绒采购及销售，均以货物验收入库作为结算时点，采购方完成货物验收后即由销售方开具发票办理结算，结算方式为银行转账，现货现结不设账期。2023年国内羊绒价格低于市场预期，受出口市场影响，羊绒市场整体较为低迷，全年交易价格未出现大幅波动，公司获利空间被压缩，业务利润偏低。在此情况下，公司以维护供应商及客户关系为前提，控制库存规模为目的，提高周转效率，降低库存量。全年销售无毛绒 217 吨，较上年增加 54.54%，期末库存 141 吨，较期初减少 18.29%。

#### （二）磷酸铁锂生产及加工业务

公司控股子公司四川锂古新能源科技有限公司通过租赁具备年产 4200 吨磷酸铁锂生产能力，从事锂电池正极材料磷酸铁锂的生产与销售，业务模式主要为订单销售。磷酸铁锂主要原材料为碳酸锂，四川锂古向供应商采购时需全额支付

货款，而四川锂古向客户销售时存在账期，受行业竞争加剧影响，账期普遍为6个月，且客户支付方式按行业惯例为银行承兑汇票。受业务特点影响，采购付款与销售收款存在时间差，收入确认与现金流收回存在偏差。

### （三）石墨生产及加工业务

公司子公司都江堰市聚恒益新材料有限公司从事特种石墨焙烧、特种石墨石墨化及锂电池负极材料石墨化加工业务。本报告期，负极材料外协石墨化加工和负极材料的价格大幅回落，聚恒益转型进行特种石墨焙烧加工、特种石墨石墨化加工业务。加工业务以客户验收确认为计算时点，账期为3个月，结算方式主要以银行承兑汇票为主。

公司控股子公司河南万贯实业有限公司具备年产1.5万吨特种石墨制品生产能力，为拥有从煅烧、磨粉、混捏、压型、焙烧、浸渍和石墨化处理的一体化生产加工能力的综合性企业，具备等静压焙烧、等静压石墨化及锂电池负极材料石墨化加工业务的同时也具备生产特种石墨的能力。本报告期内，受锂电池负极材料石墨化代加工订单减少及代加工加工费单价下跌的影响，河南万贯2023年保证焙烧加工业务的同时，开始专注于自产特种石墨业务。特种石墨原材料和辅料为石油焦、沥青焦、中温沥青、高温沥青等，原材料供应商众多，市场价格相对公开透明，以现款结算为主，账期较短。

特种石墨生产周期较长，根据产品规格和工艺要求的不同，浸渍的次数为一到三次不等，焙烧的次数为一到四次不等，因此产品的生产周期为6-9个月不等。焙烧加工业务以客户验收确认为计算时点，账期为3个月，结算方式主要以银行承兑汇票为主。因自产特种石墨由于生产周期较长，本报告期末暂时未有大批成品产出销售。

## 二、收入及成本确认

表2：分季度利润表报表科目情况

单位：万元

利润表	一季度	二季度	三季度	四季度
营业收入	15,244.93	13,329.28	11,926.67	9,467.63
营业成本	12,395.23	11,266.48	9,981.69	8,873.34
毛利	2,849.71	2,062.80	1,944.98	594.29
期间费用	2,012.74	1,367.17	2,017.73	2,189.56
减值损失	-8.08	-68.96	-31.64	-14,236.15



其他损益科目	219.24	-124.50	-289.30	1,312.65
所得税费用	228.05	158.81	156.60	242.53
净利润	820.08	343.36	-550.30	-14,761.31
归属于母公司所有者的净利润	745.94	237.11	-253.31	-14,255.64

表 3：2023 年半年报、年报披露的分产品收入成本明细：

单位：万元

产品	项目	一季度	二季度	三季度	四季度	合计
羊绒及其制品	收入	1,845.64	5,090.57	5,442.42	1,511.75	13,890.38
	成本	1,836.91	4,989.69	5,375.61	1,547.74	13,749.95
	毛利率	0.47%	1.98%	1.23%	-2.38%	1.01%
磷酸铁锂	收入	6,821.59	2,350.31	3,538.75	1,402.18	14,112.83
	成本	6,321.33	2,399.18	3,446.07	1,470.68	13,637.26
	毛利率	7.33%	-2.08%	2.62%	-4.89%	3.37%
加工业务	收入	4,732.31	4,629.68	3,458.96	2,846.63	15,667.58
	成本	3,069.24	2,696.79	2,027.81	2,249.80	10,043.63
	毛利率	35.14%	41.75%	41.38%	20.97%	35.90%
换电业务	收入	883.93	1,125.19	1,220.46	970.67	4,200.24
	成本	357.49	1,181.61	893.47	933.39	3,365.96
	毛利率	59.56%	-5.01%	26.79%	3.84%	19.86%
石墨制品	收入	839.60	51.03	63.73	864.58	1,818.94
	成本	794.34	-42.30	70.70	690.78	1,513.51
	毛利率	5.39%	182.90%	-10.94%	20.10%	16.79%
其他	收入	121.86	82.51	37.56	36.61	278.54
	成本	15.92	41.51	-	148.98	206.42
	毛利率	86.93%	49.69%	100.00%	-306.93%	25.89%

根据表 2 显示，2023 年分季度收入、成本及毛利呈现下滑趋势。四季度大额资产减值损失，主要为子公司河南万贯由于未完成业绩承诺，导致收购所产生商誉出现减值迹象，计提商誉减值准备，以及根据《企业会计准则》计提的其他各类资产减值准备。四季度其他损益科目增加，主要因河南万贯未完成业绩承诺，根据协议安排确认业绩补偿收益。

结合表 3 显示无毛绒贸易业务主要集中于二、三季度，根据无毛绒季节性特点，二季度为羊绒收储季，二、三季度整体交易频繁为行业旺季，一、四季度整体较为冷淡。由于行业整体疲软，贸易业务利润被压缩，羊绒贸易业务利润偏低。

自 2023 年初起，碳酸锂市场价格极速下降，市场的剧烈波动快速传导至下游企业，行业整体均面临存货减值及利润侵蚀风险。受此影响，一至四季度公司

磷酸铁锂自产品销售额不断下滑，盈利水平大幅下滑。

公司加工业务主要包括为特种石墨石墨化加工、负极材料石墨化加工、正极磷酸铁锂加工业务。受锂电材料正、负极材料价格大幅回落影响，一至四季度锂电材料正负极加工业务收入逐步下滑。由于石墨化工艺的相似性，聚恒益及河南万贯及时调整专注于特种石墨石墨化加工业务，且河南万贯承接部分特碳石墨化加工的同时，转型专注于自产特种石墨的研发与生产。故虽受行业波动的不利影响，加工业务收入明显下降，但特种石墨石墨化加工业务仍保持了一定的盈利能力。

### 三、经营活动产生的现金流量

表 4：分季度经营活动产生的现金流量

单位：万元

经营活动产生的现金流量	一季度	二季度	三季度	四季度
销售商品、提供劳务收到的现金	12,585.25	18,650.05	12,360.52	9,534.66
收到的税费返还	10.26	0.01	0.00	19.53
收到其他与经营活动有关的现金	324.64	730.76	2,142.47	1,618.30
经营活动现金流入小计	12,920.15	19,380.82	14,502.99	11,172.48
购买商品、接受劳务支付的现金	13,561.19	14,013.84	5,768.26	3,561.36
支付给职工以及为职工支付的现金	1,903.58	1,535.77	1,273.18	1,257.28
支付的各项税费	1,308.72	1,420.49	427.54	957.45
支付其他与经营活动有关的现金	353.16	2,236.48	2,809.34	853.64
经营活动现金流出小计	17,126.66	19,206.58	10,278.32	6,629.73
经营活动产生的现金流量净额	-4,206.52	174.23	4,224.67	4,542.75

### 分季度现金流量表补充资料

补充资料	一季度	二季度	三季度	四季度
1、将净利润调节为经营活动现金流量				
净利润	820.08	343.36	-550.30	-14,761.31
加：资产减值准备	10.90	-87.93	185.81	13,911.17
固定资产折旧	769.24	958.52	718.59	1,137.27
使用权资产折旧	136.19	136.19	136.19	136.19
无形资产摊销	51.00	112.47	0.65	173.06
长期待摊费用摊销	17.18	17.91	14.75	16.70
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-	-	-	11.92



补充资料	一季度	二季度	三季度	四季度
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	-	0.53	0.58	8.76
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-15.29	7.05	-115.01	-1,447.73
财务费用(收益以“-”号填列)	145.04	92.32	129.67	137.92
投资损失(收益以“-”号填列)	-220.13	70.39	254.46	144.20
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-	-15.86	-6.63	-161.00
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-30.98	-30.98	-24.91	293.03
存货的减少(增加以“-”号填列)	-1,269.99	-4,419.09	-926.93	1,466.75
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	695.13	2,431.54	4,579.07	3,794.49
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-5,314.88	557.81	-171.33	-318.66
其他				
经营活动产生的现金流量净额	-4,206.52	174.23	4,224.67	4,542.75

一季度经营活动现金流呈大额流出状态，主要原因为：①羊绒季节性特点一季度开始进行羊绒收储工作，羊绒采购支出增加；②河南万贯采购石油焦进行煅烧后用于物资储备。

二季度经营活动现金流较一季度扭转，主要原因：由于磷酸铁锂行业普遍采用6个月到期的银行承兑汇票进行结算，2022年下半年高价销售产生的银行承兑集中到期，增加了大量现金流入。而采购端，由于碳酸锂市场价格快速下跌，通过减少采购储备来应对价格下跌风险。

三、四季度经营活动现金流均呈流入状态，主要为采购支出较第1、2季度降低所致。主要原因：①前期磷酸铁锂销售收到的承兑汇票到期收款。采购端由于碳酸锂价格大幅下跌以及市场竞争加剧影响，采购支出大幅减少；②一季度羊绒收储资金支出通过销售陆续收回，同时消化一部分羊绒库存回笼资金；③根据生产经营安排及价格走势，河南万贯三季度采购石油焦有所减少。

各季度净利润、经营活动现金流量净额大幅波动，以及各季度经营活动现金流量净额与净利润变动趋势不一致，表现为营业收入持续下滑，净利润由盈转亏，四季度因计提商誉减值准备导致大额亏损，而经营活动现金流呈流入增长态势。

综上所述，主要受碳酸锂市场剧烈波动影响，磷酸铁锂销售额及盈利能力出

现大幅下滑，采购支出大幅减少，且主要用以结算的银行承兑汇票陆续到期实现收款与收入确认存在较长时间的滞后，而市场的剧烈波动放大了这种滞后性。同时，受负极材料价格及加工价格的影响，从事负极石墨化加工的聚恒益公司和万贯实业在本期均对生产经营方向进行了调整，尤其河南万贯转型专注自产品生产及销售，自产品较长的生产周期导致前期原材料采购投入较大从而使得现金流与净利润变动趋势不一致。

## 二、会计师回复

### （一）核查程序

针对以上事项，我们执行的主要程序如下：

1、了解公司不同产品业务特点、经营安排以及营业收入、费用的确认时点和政策等；

2、询问并分析公司 2023 年度各季度净利润、经营活动现金流量净额大幅波动的原因，以及各季度经营活动现金流量净额与净利润变动趋势不一致的原因。

### （二）核查结论

公司各季度净利润、经营活动现金流量净额大幅波动的原因具备合理性；各季度经营活动现金流量净额与净利润变动趋势不一致的原因具备合理性。

7. 年报显示，你公司报告期末短期借款余额为 6,089.31 万元，同比增长 66.41%，你公司称系因河南万贯银行借款增加。你公司无长期借款。

请你公司：

（1）结合公司日常资金需求、上下游信用政策及结算回款情况、在建工程建设进度安排及资金来源等因素，说明你公司负债水平的合理性。

（2）结合河南万贯经营计划、业务模式和同行业可比公司情况等，说明短期借款在报告期内大幅增长的原因及合理性。

请年审会计师对上述问题进行核查并发表明确意见。



## 一、公司回复

(1) 结合公司日常资金需求、上下游信用政策及结算回款情况、在建工程建设进度安排及资金来源等因素，说明你公司负债水平的合理性。

### 一、公司日常资金需求

根据公司日常经营付现成本、费用等，并考虑公司现金周转效率及预计资本性投资安排等因素，公司根据谨慎性原则，将公司最低货币资金保有量需求作为公司的安全货币资金保有依据，具体测算如下：

最低货币资金保有量为公司为维持其日常营运所需的最低货币资金，根据最低货币资金保有量=年付现成本总额÷货币资金周转次数计算。根据公司披露的2023年年度财务数据，测算最低货币资金保有量的具体过程如下：

财务指标	计算公式	计算结果
最低货币资金保有量 a (万元)	最低货币资金保有量=年付现成本总额÷货币资金周转次数(现金周转率) $a=b\div c$	32,907.41
2023年度付现成本总额 b (万元)	年付现成本总额=营业成本总额+期间费用总额-非付现成本总额 $b=d+e-f$	45,834.15
2023年度营业成本总额 d (万元)		42,516.73
2023年度期间费用总额 e (万元)	当期税金及附加+管理费用+研发费用+销售费用+财务费用	7,849.52
2023年度非付现成本总额 f (万元)	当期固定资产折旧+无形资产摊销+长期待摊费用+使用权资产摊销	4,532.11
货币资金周转次数(现金周转率) c	现金周转率=计算期天数÷现金周转期 $c=360\div g$	1.39
现金周转期 g (天数)	现金周转期=存货周转期+应收款项周转期-应付款项周转期 $g=h+i-j$	258.47
存货周转期 h (天数)	存货周转期 $=360\div$ 存货周转率 存货周转率=营业成本÷平均存货账面余额	227.87
应收账款周转期 i (天数)	应收账款周转期 $=360\div$ 应收账款周转率 应收账款周转率=营业收入÷平均应收账款账面余额	91.36
应付账款周转期 j (天数)	应付账款周转期 $=360\div$ 应付款项周转率 应付款项周转率=营业成本÷平均应付款项账面余额	60.77

如上表，公司根据2023年度财务数据测算，公司未来需要维持32,907.41万元的货币资金保有量。

截至2023年12月31日可随时变现货币类资产余额：

金额：万元

项目	2023年12月31日
货币资金余额	30,006.08
减：因承兑汇票保证金等对使用有限制的货币资金	-
加：可随时赎回的银行理财产品	3,021.30
银行承兑汇票	3,542.83
可随时变现资产余额	36,570.22

按上述公司可随时变现货币类资产余额 36,570.22 万元计算，公司货币类资产余额基本在最低货币资金保有量附近。

## 二、上下游信用政策及结算回款情况

公司无毛绒采购及销售业务，均以货物验收入库作为结算时点，采购方完成货物验收后即由销售方开具发票办理结算，付款方式为银行转账，当月回款。

磷酸铁锂主要原材料为碳酸锂，公司向供应商采购时需全额支付货款，而公司向客户销售时存在账期，受行业竞争加剧影响，账期为 3-6 个月，且客户支付方式按行业惯例为银行承兑汇票。由于碳酸锂市场价格下跌，磷酸铁锂业务资金占用量 2023 年度已明显减少。

特种石墨焙烧及石墨化加工业务。由于拓展市场需要，委托加工业务不预收加工费，待加工完成客户验收后进行结算，结算后账期为 1-3 个月，付款方式主要以银行承兑汇票为主。自产特种石墨制品，原材料采购上基本为款到发货或现货现结，无信用账期，由于生产周期较长，一般为 6-9 月，存货占用资金较大。

## 三、在建项目

公司现主要在建项目为聚恒益清洁生产改造项目，项目预算 5,441.29 万元，资金来源主要为聚恒益自有资金。截至 2023 年 12 月 31 日，项目累计投入 1,153.56 万元，占项目预算的 24.05%。截至 2023 年 12 月 31 日，聚恒益可随时变现货币类资产余额 2,419.66 万元，流动资产 5,873.07 万元，流动资产负债率 21.65%。聚恒益流动资金较为充裕，资产流动性较强，能够满足后续工程投入，若出现流动性缺口，可通过新增融资或由公司提供流动性支持。

## 四、公司资产负债情况

截至 2023 年 12 月 31 日，公司资产负债情况如下表：



项目	金额（万元）
流动资产合计	95,022.83
非流动资产合计	50,800.71
资产总计	145,823.54
流动负债合计	32,297.22
非流动负债合计	1,690.85
负债合计	33,988.07

截至2023年12月31日公司资产负债率为23.31%，流动资产负债率为35.77%，公司整体资产负债率较低，偿债能力强。

**(2) 结合河南万贯经营计划、业务模式和同行业可比公司情况等，说明短期借款在报告期内大幅增长的原因及合理性。**

河南万贯2023年计划在全力提升公司生产加工能力，全年受托加工焙烧12,000吨，特碳受托加工5,250吨，浸渍受托加工8,100吨，成型石墨销售2,100吨，保持河南万贯焙烧、浸渍、石墨化车间满载运营。根据经营计划，2024年度需补充流动资金5,761.36万元。

**一、业务模式**

2023年河南万贯及同行业上市公司业务模式如下：

公司名称	业务模式	主要产品
河南万贯	1、利用部分产能进行特种石墨焙烧、石墨化代加工业务 2、使用煅后石油焦、沥青焦、中温沥青、高温沥青和石墨半成品等原辅料，经过压型、浸渍、焙烧、石墨化、机加工等工序加工成特种石墨及制品。产品主要以直销的形式销售给石墨制品加工商、行业终端客户，主要应用于锂电、光伏和半导体等领域。	少量等静压石墨、中粗结构石墨
成都炭材	使用沥青焦、高温沥青和浸渍沥青等原辅料，经过煅烧、压型、焙烧、石墨化、机加工等工序加工成等静压石墨制品。产品主要以直销的形式销售给头部光伏硅片企业与石墨制品加工商，主要应用于光伏领域	等静压石墨制品
宁新新材	使用煅后石油焦、沥青焦、中温沥青、高温沥青和石墨半成品等原辅料，经过压型、浸渍、焙烧、石墨化、机加工等工序加工成特种石墨及制品。产品主要以直销的形式销售给石墨制品加工商	模压细结构特种石墨及其制品，及少量的

	、行业终端客户，主要应用于锂电、人造金刚石、光伏和半导体等领域	等静压石墨
东方碳素	使用生沥青焦、生石油焦和中温沥青等原辅料，经过 煅烧、压型、焙烧、石墨化等工序加工成特种石墨。产品主要以直销的形式销售给特种石墨制品加工商， 主要应用于光伏、半导体、新能源电池等领域	等静压石墨、中粗结构石墨、模压细结构 石墨
新成新材	产品主要以直销的形式销售给客户，主要应用于光伏、 模具、冶炼等领域	中粗结构石墨制品、 模压石墨制品、等静压石墨制品

## 二、河南万贯偿债能力对比

河南万贯所属特种石墨行业是资金密集型行业，固定资产投资较大，产品生产周期长，每道工序均会产生一定量的存货，主要以自制半成品、在产品等形态存在，流动资金量需求量较大。

截至 2023 年 12 月 31 日同行业比较：

公司名称	总负债金额（万元）	资产负债率	流动比率	速动比率	现金比率
河南万贯	35,684.00	71.27%	0.69	0.20	0.01
东方碳素	34,830.95	28.94%	2.31	1.14	0.82
宁新新材	94,048.51	49.09%	1.63	0.90	0.18
成都炭材	57,621.53	28.05%	2.53	1.96	1.68
新成新材	45,494.87	57.90%	0.85	0.27	0.10

截至 2022 年 12 月 31 日同行业比较：

公司名称	总负债金额（万元）	资产负债率	流动比率	速动比率	现金比率
万贯实业	23,319.07	64.59%	0.47	0.19	0.01
东方碳素	20,454.84	32.87%	2.09	0.71	0.43
宁新新材	97,077.50	61.65%	1.03	0.47	0.16
成都炭材	79,622.47	44.96%	1.54	1.17	1.00
新成新材	55,184.02	56.41%	0.96	0.38	0.18

同行业上市公司的负债情况显示，东方碳素、宁新新材、成都炭材 2023 年资产负债率较低，主要原因为三家上市公司皆在 2023 年完成了资本融资，因此负债率大幅下降。2023 年末，河南万贯资产负债率较高，达到 71.27%，负债规模 3.57 亿元，其中股东借款余额 2.09 亿元，占比 58.54%，股东借款主要用途



为支付前期建厂工程支出及原材料采购。公司现金比率较低，主要为河南万贯转型特种石墨自产品生产，原材料采购需求增加导致。

### 三、短期借款情况

出借机构	借款主体	借款类型	2023年末余额	2022年末余额
中国农业银行灵宝市豫灵支行	万贯实业	抵押借款	650.75	650.75
河南灵宝农村商业银行股份有限公司豫灵支行	万贯实业	抵押借款	5,008.56	3,008.48
已贴现未到期票据	四川锂古		430.00	
合计			6,089.31	3,659.23

河南万贯本期短期借款增加 2,000 万元，是河南万贯为满足自身流动性需求通过债权融资方式，以公司不动产抵押借款。

新增已贴现未到期票据 430 万元，是根据《企业会计准则》相关规定判断，对不满足终止确认条件的、持有目的为交易或收取合同现金流量的已贴现未到期票据，贴现后不能终止确认，同时确认资产及负债。

综上所述，虽本期短期借款增长比例较高，但增长金额有限，符合公司业务发展需要。

## 二、会计师回复

### （一）核查程序

针对以上事项，我们执行的主要程序如下：

（1）了解公司日常资金需求、上下游信用政策及结算回款情况、在建工程建设进度安排及资金来源等，分析公司负债水平的合理性；

（2）访谈了解河南万贯经营计划、业务模式，并结合同行业可比公司情况等，分析短期借款在报告期内大幅增长的原因及合理性。

### （二）核查结论

公司短期借款在报告期内大幅增长的原因具备合理性。

8. 年报显示，你公司 2023 年度、2022 年度前五大客户销售额分别为 26,557.13 万元、47,895.32 万元，占年度销售总额比例为 53.14%、76.22%。你公司 2023 年度、2022 年度前五大供应商采购额分别为 21,026.66 万元、28,645.64 万元，占年度采购总额比例为 40.12%、46.25%。2023 年度、2022 年度前五大客户、供应商变化较大。经查询，第二大供应商中长沙绿能新材料科技有限公司为 2022 年 8 月 15 日成立，注册资本为 100 万元。公司与该供应商的采购额为 3,131.99 万元。

请你公司：

(1) 请你公司区分各项业务和产品，补充说明各类别下前五大客户/供应商的具体情况、合作年限、关联关系、销售/采购金额、提供/采购产品或服务内容，是否较上年发生较大变化，如是，请说明相关客户/供应商频繁变动的原因及合理性。

(2) 说明公司采购规模与长沙绿能新材料科技有限公司注册资本不相匹配的原因，公司与前五名供应商是否存在资金占用或者提供财务资助情况。

请年审会计师对上述问题进行核查并发表明确意见。

## 一、公司回复

(1) 请你公司区分各项业务和产品，补充说明各类别下前五大客户/供应商的具体情况、合作年限、关联关系、销售/采购金额、提供/采购产品或服务内容，是否较上年发生较大变化，如是，请说明相关客户/供应商频繁变动的原因及合理性。

公司主要业务包括：羊绒贸易业务；磷酸铁锂生产销售业务；焙烧及石墨化加工业务。

### 一、羊绒贸易业务

#### 1、前五大客户情况

客户	开始合作年份	是否为关联方	提供产品或服务	2023 年销售额		2022 年销售额		销售变动比例
				销售额	同类销售占比	销售额	同类销售占比	



客户	开始合作年份	是否为关联方	提供产品或服务	2023年销售额		2022年销售额		销售变动比例
				销售额	同类销售占比	销售额	同类销售占比	
宁夏新澳羊绒有限公司	2020年	否	销售无毛绒	6,306.76	45.40%	5,700.90	52.27%	-10.13%
康赛妮集团有限公司	2021年	否	销售无毛绒	2,537.79	18.27%	-	-	18.31%
浙江中鼎纺织科技有限公司	2020年	否	销售无毛绒	2,105.73	15.16%	570.75	5.23%	9.62%
保定鼎泰羊绒科技有限公司	2020年	否	销售无毛绒	1,203.67	8.67%	665.87	6.11%	2.19%
内蒙古鄂尔多斯资源股份有限公司原料分公司	2021年	否	销售无毛绒	648.78	4.67%	-	-	4.68%
<b>合计</b>				<b>12,802.73</b>	<b>92.17%</b>	<b>6,937.52</b>	<b>63.61%</b>	

公司羊绒业务客户均为行业头部企业，宁夏新澳羊绒有限公司为浙江新澳纺织股份有限公司控股有限公司，拥有生产羊绒粗纺纱2500吨生产线，公司于2020年6月开始向其销售无毛绒，近2年销售占比均较高，未发生重大变动；康赛妮集团有限公司年生产销售以羊绒等纯天然原料为主的高档纱线、面料近10000吨，其中纯羊绒纱线超过3000吨，是中国大型羊绒纱线出口企业，公司2021年开始与其建立合作关系，当年实现销售1,904.81万元，2021年未与其发生交易，2023年度实现销售2,537.79万元；浙江中鼎纺织科技有限公司为浙江中鼎纺织股份有限公司全资子公司，浙江中鼎纺织股份有限公司具备年产各类高档粗纺和半精纺针织纱线3550吨的生产能力，近2年均为公司重要客户。

## 2、前五大供应商情况

单位：万元

供应商	开始合作年份	是否为关联方	采购产品或服务	2023年采购额		2022年采购额		采购变动比例
				采购额	同类采购占比	采购额	同类采购占比	
内蒙古迦南羊绒制品有限公司	2020年	否	采购无毛绒	10,635.71	92.30%	9,663.10	82.91%	9.39%
宁夏旭奕纺织有限公司	2023年	否	采购无毛绒	886.87	7.70%	-	-	-
蠡县泰祥绒毛制造有限公司	2020年	否	采购无毛绒	-	-	1,349.00	11.57%	-
镇原县解语花山羊绒制品有限责任公司	2020年	否	采购无毛绒	-	-	643.33	5.52%	-
<b>合计</b>				<b>11,522.58</b>	<b>100.00%</b>	<b>11,655.44</b>	<b>100.00%</b>	

无毛绒产品销售集散地主要位于内蒙古、河北以及宁夏等地。2020年公司开展羊绒贸易，在选择供应商时主要考虑位于羊绒产区且在当地具有较高知名度

的企业，经公司调研考察，选择内蒙古地区内蒙古迦南羊绒制品有限公司、甘肃地区镇原县解语花山羊绒制品有限责任公司、河北地区蠡县泰祥绒毛制造有限公司为公司无毛绒主要供应商，在羊绒收购上能覆盖主要产地，利于公司羊绒收储计划的实现。自2020起，公司与上述三家供应商保持了稳定良好的合作关系。公司羊绒采购一般根据客户羊绒品质需求、考虑主要产地覆盖能力、运输便捷性及成本因素，在三家供应商中选择采购，因此2023年主要从内蒙古迦南羊绒制品有限公司采购无毛绒。

综上，2023年度，公司羊绒业务主要客户和供应商，与上年相比均未发生重大变动。

## 二、磷酸铁锂生产销售业务

### 1、前五大客户

单位：万元

客户	开始合作年份	是否为关联方	提供产品或服务	2023年销售额		2022年销售额		销售变动比例
				销售额	同类销售占比	销售额	同类销售占比	
安徽益佳通电池有限公司	2021年	否	磷酸铁锂销售	7,460.77	46.77%	6,696.25	16.03%	30.74%
安徽利维能动力电池有限公司	2021年	否	磷酸铁锂销售	5,577.37	34.96%	23,871.72	57.15%	-22.19%
东莞市朗泰通科技股份有限公司	2021年	否	磷酸铁锂销售及代加工	2,844.00	17.83%	8,890.9	21.28%	-3.46%
江苏兴杰固帮能源科技有限公司	2022年	否	磷酸铁锂销售	58.85	0.37%	7.21	0.02%	0.35%
深圳市朗泰沣电子有限公司	2023年	否	磷酸铁锂销售	5.31	0.03%		0.00%	0.03%
合计				15,946.30	99.97%	39,466.08	94.48%	

客户安徽益佳通电池有限公司销售额由2022年度的6,696.25万元增加到2023年度的7,460.77万元，销售额提高是因为客户电池生产线扩产对磷酸铁锂采购量增加导致销售额增加。

客户安徽利维能动力电池有限公司（以下简称“安徽利维能”）系宁波利维能储能系统有限公司（以下简称“宁波利维能”）子公司，股权比例76.92%。



成都向恒于 2021 年 6 月出资 2,500 万元参宁波利维能 A 轮融资，获得宁波利维能 2.2727% 股权，经多轮宁波利维能多轮融资后，股权比例降为 1.8706%。公司对宁波利维能无控制、无共同控制、无重大影响，公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》，将其投资列报为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。锂古新能源系磷酸铁锂正极材料生产商，安徽利维能系锂离子动力电池及系统的研发和制造的生产厂家，双方为行业上下游关系，锂古所生产的磷酸铁锂具备优良的性能且符合安徽利维能生产所需，双方自 2021 年以来一直保持着良好的供销关系。磷酸铁锂正极行业竞争激烈，市场公开，产品定价透明，锂古与安徽利维能的交易定价参考 SMM 有色金属网市场报价确认，与其他客户定价方式一致，双方之间交易真实，价格公允。

## 2、前五大供应商

单位：万元

供应商	开始合作年份	是否为关联方	采购产品或服务	2023 年采购额		2022 年采购额		采购变动比例
				采购额	同类采购占比	采购额	同类采购占比	
青海名盐锂业有限公司	2022 年	否	碳酸锂	2,603.98	21.04%	5,820.97	15.02%	-55.27%
江西瑞佑新能源科技有限公司	2022 年	否	碳酸锂	1,977.85	15.98%	3,606.19	9.31%	-45.15%
贵州磷化新能源科技有限责任公司	2021 年	否	磷酸铁	1,581.37	12.78%	3,593.38	9.27%	-55.99%
铜陵纳源材料科技有限公司	2021 年	否	磷酸铁	945.65	7.64%	507.15	1.31%	86.46%
四川鑫百禾进出口贸易有限公司	2022 年	否	碳酸锂	807.08	6.52%	3,994.95	10.31%	-79.80%
合计				7,915.93	63.96%	17,522.64	45.22%	

由于 2022 年碳酸锂市场价格高位运行并不断上涨，市场货源紧俏，为保证碳酸锂原材料的及时供应，公司积极拓宽采购渠道，青海名盐锂业有限公司、江西瑞佑新能源科技有限公司、四川鑫百禾进出口贸易有限公司、江西瑞佑新能源科技有限公司均为 2022 年新增供应商。

2023 年度，公司与上一年度供应商继续保持稳定合作，但由于 2023 年度碳酸锂价格较 2022 年度大幅下跌，采购金额相应降低。由于碳酸锂采购金额降低，原材料磷酸铁供应商贵州磷化新能源科技有限责任公司和铜陵纳源材料科技有限公司进入公司该类业务采购前五大，两家公司自 2021 年公司正式生产经营开始，即是主要原材料磷酸铁供应商。

公司与上述主要供应商建立了长期合作关系，2023 年较前一年度未发生重大变化，公司有完善的供应商管理制度并有效运行，相应的风险可控，不存在对单一供应商的重大依赖。

综上，2023 年度，公司磷酸铁锂业务主要客户和供应商，与上年相比均未发生重大变动。

### 三、焙烧及石墨化加工业务

公司子公司河南万贯与聚恒益均从事焙烧及石墨化加工业务，部分客户及供应商重叠，合并口径下前五大客户及供应商情况如下：

#### 1、前五大客户

单位：万元

客户	开始合作年份	是否为关联方	提供产品或服务	2023 年销售额		2022 年销售额		销售变动比例
				销售额	同类销售占比	销售额	同类销售占比	
成都方大炭炭复合材料股份有限公司	2021 年	否	特种石墨焙烧受托加工	4,368.23	25.73%	2,266.62	11.22%	14.51%
河北博翔特种石墨有限公司	2021 年	否	特种石墨石墨化受托加工	2,022.42	11.91%	1,624.73	8.04%	3.87%
许昌中平新材料科技有限公司	2021 年	否	特种石墨浸渍、石墨化受托加工	1,187.54	6.99%	1,025.29	5.07%	1.92%
平顶山市天宝特种材料有限公司	2021 年	否	特种石墨石墨化受托加工	973.72	5.73%	898.12	4.45%	1.29%
江西紫宸科技有限公司	2021 年	否	负极粉石墨化受托加工	811.21	4.78%	892.61	4.42%	0.36%
合计				9,363.12	55.14%	6,707.37	33.20%	

公司焙烧及石墨化加工业务主要客户均为行业内头部企业，公司第一大客户成都方大炭炭复合材料股份有限公司为新三板挂牌企业，始建于 1993 年，主要从事等静压石墨、碳碳复合材料及石墨烯等新型碳材料产品的研发、生产、经营，是一家具有自主研发能力、持续创新能力的高新技术企业。

河北博翔特种石墨有限公司是一家位于河北省黄骅市的企业，专注于生产和销售碳基新材料。公司成立于 2016 年 2 月 19 日，注册资本金 1000 万元人民币，法定代表人为王通，经营范围包括石墨及碳素制品的生产和销售。公司拥有年 6000 吨的高性能特种石墨产能，2023-2024 年连续两年中标中核北方核燃料元件有限公司特种石墨制品采购招标。



许昌中平新材料科技有限公司是一家位于河南省许昌市的企业，专注于等静压石墨、煤化工产品、炭素产品的研发、制造和销售。公司成立于2017年4月7日，注册资本金2850万元人民币，法定代表人为曹煜，由开封平煤新型炭材料科技有限公司、中国平煤神马集团东鼎建材有限公司以及民营资本共同出资设立。公司占地面积约26384.48平方米，拥有年产能1万吨的高强高密等静压石墨生产线。

平顶山市天宝特种材料有限公司是一家位于河南省平顶山市的企业，专注于石墨制品的生产和加工。公司成立于2004年11月24日，注册资本为5000万人民币，法定代表人为赵维维。公司2021年认定为高新技术企业，2022年被评为专精特新中小企业，公司的产品有70多个规格型号，细结构高纯石墨的主要理化性能指标包括抗折30—50MPa、抗压60—98 MPa、电阻率8—10  $\mu\Omega\text{m}$ 、比重1.78。

江西紫宸科技有限公司是一家位于江西省宜春市的企业，专注于锂离子电池负极材料、新型石墨等产品的研发、生产和销售。公司成立于2012年12月21日，法定代表人为刘芳，注册资本为90000万元人民币，为上海璞泰来新能源科技股份有限公司的全资子公司。主要产品包括碳复合负极材料、硅负极、硅碳石墨体系的复合材料等，主要应用于锂离子电池领域。2015年时已有15000吨/年的负极材料产能，2021年时6万吨前工序产能扩建项目已建成投产，2022年6月建成年产8万吨的高性能锂离子电池负极材料产能改扩建项目。由于焙烧及石墨化加工期较长，且随着近年来市场需求不断增长，客户自身产能不足，部分产品均有委外加工需求。随着河南万贯技术提升、良品率提高，产品质量及口碑不断提升，与主要客户建立了良好的合作关系，近两年客户委托加工量成增长态势。

## 2、前五大供应商

单位：万元

供应商	开始合作年份	是否为关联方	采购产品或服务	2023年采购额		2022年采购额		采购变动比例
				采购额	同类采购占比	采购额	同类采购占比	
长沙绿能新材料有限公司	2023年	否	压粉	3,131.99	15.91%			
山东沃谷能源有限公司	2023年	否	石油焦	2,677.13	13.60%			
国网陕西省电力有限公司	2021年	否	电	1,648.75	8.37%	2,477.45	23.91%	-33.45%
灵宝中裕燃气有限公司豫灵	2021年	否	天然气	1,127.13	5.73%	835.72	8.07%	34.87%

供应商	开始合作年份	是否为关联方	采购产品或服务	2023 年采购额		2022 采购售额		采购变动比例
				采购额	同类采购占比	采购额	同类采购占比	
分公司								
山东华贸新能源有限公司	2023 年	否	石油焦	1,161.69	5.90%			
合计				9,746.69	49.51%	3,313.17	31.98%	

公司焙烧及石墨化加工业务前五大供应商中长沙绿能新材料有限公司、山东沃谷能源有限公司、山东华贸新能源有限公司为 2023 年新增供应商。

长沙绿能新材料科技有限公司（以下简称“长沙绿能”）成立于 2022 年 8 月，注册资本 100 万元，经营地址为湖南长沙市，法定代表人陈跃辉，公司主要经营自然科学研究和试验发展；新兴能源技术研发；石墨及碳素制品制造；石墨及碳素制品销售等。公司为特种石墨原材料贸易商，具备相应采购渠道和对石墨原材料配方检验的核心技术。

山东沃谷能源有限公司（以下简称“山东沃谷”）成立于 2022 年 3 月，注册资本 500 万元，经营地址为山东省淄博市，法定代表人杨圣香，公司主要经营石油制品销售、石墨及碳素制品销售。截止 2024 年 4 月公司累计完成贸易量超 16 万吨，交易额 2.94 亿元。平均资产总额 2350 万元。自成立以来，主营产品为石油焦、煅后焦、增碳剂。上游以中石油、中海油、中石化、山东地炼、浙江石化、辽宁地炼、进口石油焦为主要货源，分别为国内电解铝自各阳极厂，山东、河南、江苏、河北、甘肃、内蒙、宁夏、陕西等主要地区商用阳极、煅后焦、冶炼、铸造工厂开展服务合作。公司有稳定的供货渠道、稳定的产品性能、且在运输、供应等方面具有自身优势。2023 年万贯实业向公司采购石油焦共计 8,204.23 吨。

山东华贸新能源有限公司（以下简称“山东华贸”）成立于 2021 年 2 月，注册资本 3000 万元，经营地址山东省日照市，法定代表人周敏，公司主要经营石油制品销售，由山东华贸控股集团有限公司与徐良共同设立。山东华贸控股集团有限公司位于山东省海滨城市——日照市，是集国际贸易、工业制造、房产建设、文旅酒店等于一体的多元化企业集团，年销售额达 100 亿人民币。多年来集团公司一直雄踞全国石油焦进口商、供应商前列，贸易公司主要经营大宗商品，以石化类石油焦、煅后焦、基础油、化肥、硫磺、纯碱等产品为主。贸易板块具有稳定可靠的上游货源和广大的下游客户市场，产品涉及碳素、煅后焦、碳化硅、



玻璃、水泥、铝业、炼油、润滑油、发电、钢厂等行业，与全国各大港口如大连港、日照港、烟台港、南京港、连云港港、镇江港、防城港等数十个港口具有广泛的合作。集团在硅碳负极材料领域具备坚实的实力基础，拥有 3 条碳化硅生产线。2023 年万贯实业向公司采购石油焦共计 3,012.02 吨。

山东沃谷与山东华贸均为石油焦贸易商，依托当地石油炼化生产能力以及山东半岛港口优势从事石油焦贸易业务。

**(2) 说明公司采购规模与长沙绿能新材料科技有限公司注册资本不相匹配的原因，公司与前五名供应商是否存在资金占用或者提供财务资助情况。**

河南 2023 年开始自制特种石墨制品，主要产品为中粗结构石墨、等静压细结构石墨。虽然公司拥有从煅烧、磨粉、混捏、压型、焙烧、浸渍和石墨化处理的一体化生产加工能力，但是公司磨粉机加工能力无法满足特殊定制细结构石墨生产需求，生产出特定粒度规格的特种石墨材料，因此公司向长沙绿能新材料有限公司（以下简称：长沙绿能）采购压粉，2023 年度采购压粉 2,453.08 吨。长沙绿能为压粉原料贸易商，注册资本较小，但是该公司核心人员从事多年的压粉生产，具备对石墨原材料配方检验的核心技术及渠道优势，能够整合上游供应链，保证原材料质量，确保产品的稳定供应。公司在经过对国内数家外委企业对接测试后，基于工艺参数、一致性、价格、运输周期等对比，决定选用长沙绿能所供应的压粉，公司与长沙绿能业务关系为正常的原材料采购关系，不存在资金占用或者提供财务资助情况。

公司各业务板块供应商的选择符合公司内控程序，遵循双方交易意愿，交易符合市场规律、定价公允，业务真实资料完备，公司与各业务板块前五供应商不存在资金占用或者提供财务资助情况。

## **二、会计师回复**

### **(一) 核查程序**

针对以上事项，我们执行的主要程序如下：

1、获取公司各项业务和产品，前五大客户/供应商的具体情况、合作年限、

关联关系、销售/采购金额、提供/采购产品或服务内容，分析是否较上年发生较大变化及变化的具体原因；

2、访谈管理层，了解公司采购规模与长沙绿能新材料科技有限公司注册资本不相匹配的原因，并结合各项审计程序，分析判断公司与前五名供应商是否存在资金占用或者提供财务资助情况。

## （二）核查结论

1、公司羊绒业务、磷酸铁锂产品业务两年主要客户、供应商未发生重大变动；焙烧及石墨化业务供应商发生变动的理由具备合理性；

2、我们未发现公司与前五名供应商存在资金占用或提供财务资助的情况。

9. 年报显示，你公司其他应收款主要来往单位深圳市宏语商务咨询有限公司的应收余额为 2,000 万元，款项性质为保证金。经查询，该公司为 2021 年 12 月 10 日成立，注册资本为 200 万元，实缴资本 6 万元，请你公司说明其他应收款余额与公司注册资本不匹配的原因，你公司与深圳市宏语商务咨询有限公司的交易情况及商业合理性。

请年审会计师对前述问题进行核查并发表明确意见。

## 一、公司回复

公司在 2023 年年报中，截至 2023 年 12 月 31 日其他应收款为 30,807,152.11 元，其中应收深圳市宏语商务咨询有限公司（以下简称“深圳宏语”）2,000 万元，款型性质为保证金。

上述业务发生主体为公司全资子公司北京君兰投资有限公司（以下简称“君兰投资”），其他应收款余额与深圳宏语注册资本不匹配的原因、相关交易情况以及商业合理性说明如下：

### 一、君兰投资同深圳宏语合作的背景情况

#### （一）君兰投资成立背景

根据公司发展战略规划并结合公司业务发展的需要，经宁夏回族自治区市场监督管理局核准，公司于 2020 年 8 月初对经营范围进行了变更，在原有经营范围的基础上增加了“实业投资、投资咨询、企业管理咨询与服务”等内容。2020 年四季度开始，公司通过并购方式获得了君兰投资 100% 股权并基于君兰投资进



一步设立成都向恒新能源材料投资管理中心（有限合伙）以投资、布局新能源、新材料领域，从而构建了“羊绒业务+实业投资”双主营业务模式。君兰投资作为公司投资业务平台，持续关注、挖掘并在风险可控的情况下尝试行业内以及跨行业的投资、并购等机会，以期培育新的业务契机和盈利增长点，以提升公司业绩和可持续发展能力。

## （二）君兰投资同深圳宏语合作背景

深圳宏语于 2021 年 12 月 10 日成立，是一家集战略策划、金融服务为一体的综合性商务咨询机构。深圳宏语股东、总经理吴瑞女士在企业咨询管理、特殊资产投资方面具有相关经验。深圳宏语相关信息如下：

公司名称：深圳市宏语商务咨询有限公司

成立时间：2021 年 12 月 10 日

注册资本：200 万元整

注册地址：深圳市宝安区西乡街道盐田社区宝安大道 4018 号华丰国际商务大厦 611

统一社会信用代码：91440300MA5H560J01

法定代表人：吴凡

经营范围：商务信息咨询；企业管理咨询；财务咨询；社会经济咨询服务；市场营销策划；信息咨询服务；市场调查；互联网销售

截至目前，深圳宏语股东和认缴、实缴情况如下：

股东	持股比例	认缴出资 (万元)	实缴出资 (万元)
吴凡	60%	120	0
吴瑞	40%	80	6
总计	100%	200	6

深圳宏语非中银绒业持股 5%以上股东，与中银绒业控股股东亦不存在关联关系；深圳宏语及其股东、董事、监事、高级管理人员与中银绒业、中银绒业董事、监事、高级管理人员不存在关联关系。

2022 年，君兰投资重点关注特殊投资机会，尤其是具有高流动性底层资产的不良资产项目。鉴于深圳宏语在特种投资行业相关经验，君兰投资基于深圳宏语发起的具体、特定项目同深圳宏语进行了相关合作。

## 二、君兰投资与深圳宏语的交易情况及商业合理性

### （一）君兰投资同深圳宏语的交易情况

君兰投资同深圳宏语分别在 2022 年和 2023 年基于具体、特定项目进行了两次合作，其中 2022 年的第一次合作已完成结算并终止，2023 年的第二次合作 2,000 万元（即年报显示的应收余额 2,000 万元）将不晚于 2024 年 6 月 30 日进行结算和终止。

#### 1、第一次合作情况

深圳宏语于 2022 年 6 月 15 日以 2.81 亿元受让了广东华兴银行股份有限公司在《融通资本华兴 1 号专项资产管理计划资产管理合同》（以下简称“资管计划”）项下投资本金 4.65 亿元收益权，该收益权项下间接对应的底层资产为山东新潮能源股份有限公司（以下简称“新潮能源”，证券代码 600777）1.68 亿股股票以及相关担保人权利（以下简称“底层资产”）。

2022 年 9 月 5 日，君兰投资与深圳宏语签署了《合作协议》，约定出资 1500 万元投资深圳宏语享有的资管计划收益权的收益权，对应权益比例约 5.34%（1500 万/28100 万）。按照上市规则以及中银绒业章程，该次投资事项属于中银绒业董事长办公室审批权限，该项投资已同期经过君兰投资总经理办公会和中银绒业董事长办公会审批通过并予以投资实施。

2023 年 2 月，京东司法拍卖平台对底层资产进行了拍卖。2023 年 3 月，深圳宏语基于协议约定同君兰投资进行了结算并进行了分配，君兰投资共计获得分配并到账 17,789,412.75 元，其中收益权投资本金 1,500 万、投资收益 2,789,412.75 元。

上述第一次合作以及结算事项，已在中银绒业 2022 年年报进行了相关披露。

#### 2、第二次合作情况

##### （1）合作基本情况

2023 年 5 月，深圳宏语拟通过公开摘牌方式收购广州农村商业银行股份有限公司（以下简称“广州农商行”）持有的“渤海信托·中金君合单一资金信托计划”受益权，受益权对应的底层资产为广州农商行于 2017 年 5 月 11 日通过渤海国际信托股份有限公司向北京中金君合创业投资中心（有限合伙）发放信托贷款认购的新潮能源 374,579,124 股股票及相关担保人权利。



基于同深圳宏语第一次良好合作，君兰投资与深圳宏语于 2023 年 5 月 7 日签署了《合作协议》，即君兰投资向深圳宏语提供 2000 万元意向金作为其摘牌上述收益权的保证金并据此锁定君兰投资在此项目后续投资权益份额。为保障君兰投资支付的意向金，深圳宏语向君兰投资提供了深圳宏语享有的对天津静海县团泊新城开发建设总公司的应收债权 732,091,348.19 元（系深圳宏语作为联合承买方 2022 年通过京东拍卖破产拍卖平台从天津松江集团有限公司管理人处受让，评估价值 366,045,674.10 元）作为深圳宏语退还君兰投资意向金的担保物。

截至 2023 年 8 月底，深圳宏语最终未能成功摘牌上述受益权，但考虑到：

（1）深圳宏语已经通过大宗交易等方式收购取得 98,795,027 股新潮能源股票，相对于当期新潮能源股票的市场价格存在约 2% 的折价；（2）深圳宏语具备优化处置相关资产的经验 and 能力。君兰投资同深圳宏语于 2023 年 9 月 8 日签署了《合作协议补充协议》，君兰投资受让深圳宏语所持新潮能源股票中 7,890,927 股股票（以下简称“标的股票”）的收益权，并将上述 2000 万元意向金等额转化为受让标的股票收益权的转让价款，君兰投资享有的标的股票收益权的成本为 2.5346 元/股。为保障和实现君兰投资的相关权益，君兰投资和深圳宏语约定了相关的风控措施和分润机制（详见合理性章节）。按照上市规则以及中银绒业章程，该次投资事项属于中银绒业董事长办公室审批权限，该项投资已同期经过君兰投资总经理办公会和中银绒业董事长办公会审批通过并予以实施。

## （2）截止目前最新进展情况

2024 年 4 月 15 日，深圳宏语单方面召开了关于新潮能源投资人媒体发布会，新潮能源因海外资产控制权事项被广泛关注。2024 年 4 月 27 日，新潮能源被审计机构出具了否定意见的内部控制审计报告，新潮能源被实施其他风险警示(ST)。

基于深圳宏语在君兰投资持有标的股票收益权期间的相关举措以及新潮能源实际情况，君兰投资及时向深圳宏语进行相关主张，并最终基于《合作协议补充协议》相关约定，于 2024 年 5 月 14 日签署了《合作协议终止协议》，协议核心条款如下：

①深圳宏语按照新潮能源 2024 年 4 月 15 日前一个交易日（即 2024 年 4 月 12 日）的前 20 个交易日（含当日）的收盘价均价（2.6575 元/股，以下简称“结算价格”）对君兰投资所持标的股票收益权进行结算，结算金额为人民币

20,970,138.50 元。

②深圳宏语应在本协议签署后的 5 个工作日内，向君兰投资支付首期结算款人民币 6,300,000.00 元，不晚于 2024 年 5 月 31 日支付完毕二期结算款人民币 6,300,000.00 元，不晚于 2024 年 6 月 30 日支付结算款尾款 8,370,138.50 元；

③在《合作协议补充协议》约定的合作期限内（即 2023 年 9 月 8 日至 2024 年 9 月 8 日），如发生《合作协议补充协议》第四条第 5 点约定的特定方案场景且该特定方案交易实际成交股票均价高于本协议约定的结算价格的，则深圳宏语应将交易差额的 80% 支付至君兰投资作为补充结算款、交易差额的 20% 作为业绩奖励归属至深圳宏语，交易差额=Σ（交易当日标的股票实际成交均价-结算价格）×交易当日标的股票成交数量。

④君兰投资收到全额结算款（含特定方案场景下的补充结算款）即视为实现标的股票收益权；君兰投资收到全额结算款（含特定方案场景下的补充结算款）或《合作协议补充协议》届满当日，双方基于《合作协议》以及《合作协议补充协议》项下的各项权利和/或义务全部终止，此后君兰投资无权且不会针对标的股票提出任何主张或诉求。

截至本年报回复函出具之日，君兰投资已经收到了深圳宏语按照《合作协议终止协议》约定的首期结算款人民币 6,300,000.00 元。

## （二）商业合理性

### 1、其他应收款余额与深圳宏语注册资本不匹配的原因和合理性

针对深圳宏语注册资本 200 万元、实缴出资 6 万元的情况，君兰投资已致函深圳宏语，深圳宏语 2024 年 5 月 16 日回函表示：“深圳宏语为轻资产运营平台，为避免资本过剩造成资本滞留，故深圳宏语注册资本初始定为 200 万元，由股东实缴 6 万元用于支付公司初期开办费用，深圳宏语后续以自筹、经营成果滚动资金予以运营。根据深圳宏语《公司章程》规定，深圳宏语股东实缴出资应于 2043 年 12 月 6 日前缴足。在新《公司法》生效后，深圳宏语会在过渡期（2024 年 7 月 1 日至 2027 年 6 月 30 日）内召开股东会商讨修改公司章程一事，将股东剩余出资期限调整至 2032 年 6 月 30 日之前，并在该期限前敦促股东完成全部出资。除以上依据新《公司法》调整深圳宏语股东出资期限外，深圳宏语股东也表示将考虑适时调整注册资本以满足相关业务和公司发展需求。”



根据深圳宏语 2024 年 5 月 16 日回函所附带的财务报表以及证券账户相关凭证，截至 2024 年 3 月末，深圳宏语总资产 3.67 亿（未经审计），且主要为具有良好流动性的证券投资类（其中持有新潮能源无限售流通普通股股票约 1.09 亿股，截至 2024 年 5 月 15 日收盘）和债权类资产。深圳宏语表示能够并确保按照签署的《合作协议终止协议》约定足额按期向君兰投资支付上述结算款人民币 20,970,138.50 元。截至本年报回复函出具之日，君兰投资已经收到了深圳宏语按照《合作协议终止协议》约定的首期结算款人民币 6,300,000.00 元。

综上，深圳宏语为轻资产运营平台，其所形成的资产（具体主要为证券投资类资产等）主要为自筹资金并专项投资，深圳宏语注册资本由其股东自行约定，与其总资产、应收款项等规模不存在直接的关联性，故君兰投资同注册资本较小且未完全实缴的深圳宏语交易具备合理性。

## 2、交易的商业合理性

### （1）君兰投资对本次交易的商业考虑

如上述，君兰投资 2023 年 9 月与深圳宏语签订补充协议，以获取相关标的资产的投资份额，原因如下：

①深圳宏语已经通过大宗交易等方式收购取得 98,795,027 股新潮能源股票，相对于当期新潮能源股票的市场价格存在约 2%的折价；②深圳宏语具备优化处置相关资产的经验 and 能力，君兰投资同深圳宏语于 2023 年 9 月 8 日签署了《合作协议补充协议》，君兰投资受让深圳宏语所持新潮能源股票中 7,890,927 股股票（以下简称“标的股票”）的收益权，并将原 2000 万元意向金等额转化为受让标的股票收益权的转让价款，君兰投资享有的标的股票收益权的成本为 2.5346 元/股。

### （2）主要风控措施及分润机制

为保障和实现君兰投资的相关权益，除君兰投资和深圳宏语在《合作协议补充协议》约定了相关的风控措施和分润机制，核心内容如下：

①君兰投资持有标的股票收益权期间，深圳宏语应在取得标的股票的任何现金收入（包括但不限于卖出价款、股息红利等）之日起 2 个工作日内，支付至君兰投资指定的银行账户。

②君兰投资投资标的股票收益权的期限最长不超过 12 个月，自交割日起计

算。投资期限内，深圳宏语应严格按照君兰投资的书面指令（包括卖出时间、卖出数量、卖出价格区间等要素）卖出标的股票（包括派生股票，下同），由此产生的盈利/亏损均由君兰投资享有/承担，标的股票全部卖出完毕且君兰投资收到全部价款即视为实现标的股票收益权。

③对于深圳宏语按约支付君兰投资事项，仍有前期《合作协议》所约定的深圳宏语向君兰投资提供深圳宏语享有的对天津静海县团泊新城开发建设总公司的应收债权 732,091,348.19 元（系深圳宏语作为联合承买方 2022 年通过京东拍卖破产拍卖平台从天津松江集团有限公司管理人处受让，评估价值 366,045,674.10 元）作为履约保证。

④如深圳宏语提供标的股票其他有可实施性卖出交易方案（以下简称“特定方案”），经君兰投资书面确认后可由深圳宏语相应实施实施。如标的股票按特定方案交易，交易当日实际成交股票均价高于该交易当日股票最高成交市价的，君兰投资应就交易当日的差额部分的 20%向深圳宏语支付业绩奖励（交易差额=（交易当日实际成交股票均价-交易当日股票最高成交市价）\*交易当日股票成交数量）。

综上，君兰投资向深圳宏语提供 2,000 万元保证金、后续保证金转化为股票收益权投资对价款，均基于 2,000 万元投资所当期形成的底层资产较市价折让，存在优化的退出场景以及风险可控情况下的合理商业合作安排。君兰投资也在底层资产存在阶段风险的情况下，及时向深圳宏语主张并达成结算、退出的整体安排，在保障投资本金的情况下仍实现一定盈利，维护并保障了公司和股东的权益。

因此，公司认为其他应收款余额与公司注册资本不匹配的原因具备合理性，君兰投资与深圳市宏语商务咨询有限公司的交易具备商业合理性。

## 二、会计师回复

### （一）核查程序

针对以上事项，我们执行的主要程序如下：

1、通过对公司管理层及深圳宏语访谈程序，了解其他应收款余额与公司注册资本不匹配的原因，分析公司与深圳市宏语商务咨询有限公司的交易情况及商业合理性；



2、获取其他应收款相关的协议文件，并检查协议主要条款，分析是否存在异常情况；

3、获取其他应收款相关的对账单，并对其他应收款余额等实施独立函证程序。

## （二）核查结论

其他应收款余额与公司注册资本不匹配的原因具备合理性；君兰投资与深圳市宏语商务咨询有限公司的交易具备商业合理性。

（以下无正文）

本页无正文，为立信会计师事务所（特殊普通合伙）关于《关于对宁夏中银绒业股份有限公司 2023 年年报的问询函》的回复（报告文号为：信会师函字[2024]第 ZB050 号）之签字盖章页）



中国注册会计师：



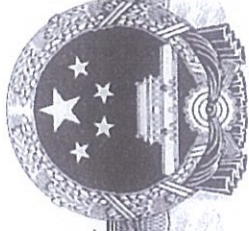
中国注册会计师：



中国·上海

2024 年 5 月 23 日





# 营业执照

统一社会信用代码

91310101568093764U

证照编号: 0100000202401150067

(副本)

市场主体多  
登记许可  
信息, 体  
备, 监  
扫描价  
记, 监  
更多  
应用  
服务。



名称 立信会计师事务所(特殊普通合伙) 资本额 人民币15450.0000万元整

类型 特殊普通合伙企业 成立日期 2011年01月24日

执行事务合伙人 朱建弟, 杨志国 主要经营场所 上海市黄浦区南京东路61号四楼

经营范围 审查企业会计报表, 出具审计报告; 验证企业资本, 出具验资报告; 办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务, 出具有关报告; 基本建设年度财务决算审计; 代理记账; 会计咨询、税务咨询、法律、法规规定的其他业务。  
【依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动】



登记机关

2024年01月15日

仅供出具报告使用, 其他无效

证书序号: 0001247

## 说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关:

二〇一八年六月一日

中华人民共和国财政部制

仅供出具报告使用，其他无效



会计师事务所

# 执业证书



名称: 立信会计师事务所(普通合伙)

首席合伙人: 朱建弟

主任会计师:

经营场所: 上海市黄浦区南京东路61号四楼

组织形式: 特殊普通合伙制

执业证书编号: 310000006

批准执业文号: 沪财会[2000]26号(转制批文 沪财会[2010]82号)

批准执业日期: 2000年6月13日(转制日期 2010年12月31日)





姓名: 李瑞  
 Full name: Li Rui  
 性别: 女  
 Sex: Female  
 出生日期: 1973-12-19  
 Date of birth: 1973-12-19  
 工作单位: 北京天华会计师事务所  
 Working unit: Beijing Tianhua Accounting Firm  
 身份证号码: 110108731219074  
 Identity card No.: 110108731219074

证书编号: 110001530056  
 No. of Certificate: 110001530056  
 批准注册协会: 北京注册会计师协会  
 Authorized Institute of CPAs: Beijing Institute of CPAs  
 发证日期: 2005-9-30  
 Date of Issuance: 2005-9-30

年度检验登记  
 Annual Renewal Registration



合格, 继续有效一年。  
 Valid for another year after

姓名: 李瑞  
 证书编号: 110001530056



注册会计师工作单位变更事项登记  
 Registration of the Change of Working Unit by a CPA  
 同意调出  
 Agree the holder to be transferred from

同意调入  
 Agree the holder to be transferred to

转出协会盖章  
 Stamp of the transfer-out Institute of CPAs  
 2007年8月7日

转入协会盖章  
 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs  
 2007年8月7日

注册会计师工作单位变更事项登记  
 Registration of the Change of Working Unit by a CPA  
 同意调出  
 Agree the holder to be transferred from

同意调入  
 Agree the holder to be transferred to

转出协会盖章  
 Stamp of the transfer-out Institute of CPAs  
 2007年11月21日

转入协会盖章  
 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs  
 2007年12月8日

注册会计师工作单位变更事项登记  
 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出  
 Agree the holder to be transferred from

同意调入  
 Agree the holder to be transferred to

转出协会盖章  
 Stamp of the transfer-out Institute of CPAs  
 2011年4月1日

转入协会盖章  
 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs  
 2011年4月1日

注意事项

1. When purchasing, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting side-by-side business (special general partnership).
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of issuance after making an announcement of loss on the newspaper.

NOTES

- 一、注册会计师执业, 必须向委托人出示本证书。
- 二、本证书只限于本人使用, 不得转让、涂改、书毁, 还至主管注册会计师协会。
- 三、注册会计师停止执业业务时, 应将本证书、登报声明作废, 应立即向主管注册会计师协会报告。





姓名	但杰
Sex	男
出生日期	1985-08-27
工作单位	立信会计师事务所(特殊普通合伙)-北京分所
身份证号码	360428198508274712

身份证



### 年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。  
This certificate is valid for another year after this renewal.



姓名：但杰  
证书编号：310000061553

证书编号：310000061553  
No. of Certificate

批准注册协会：北京注册会计师协会  
Authorized Institute of CPAs

发证日期：2018年 02 月 23 日  
Date of Issuance

年 月 日  
/y /m /d



证书序号: 0001247

# 说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关:

二〇一八年六月一日

中华人民共和国财政部制

仅供出具报告使用，其他无效



## 会计师事务所

# 执业证书



名称: 立信会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 朱建弟

主任会计师:

经营场所: 上海市黄浦区南京东路61号四楼

组织形式: 特殊普通合伙制

执业证书编号: 31000006

批准执业文号: 沪财会〔2000〕26号(转制批文 沪财会[2016]82号)

批准执业日期: 2000年6月13日(转制日期 2010年12月31日)