

烟台国丰投资控股集团有限公司

2024 年跟踪评级报告

ChinaLianheCreditRatingCo.,Ltd.
联合资信评估股份有限公司

专业 | 尽责 | 真诚 | 服务

信用评级公告

联合〔2024〕5386号

联合资信评估股份有限公司通过对烟台国丰投资控股集团有限公司主体及其相关债券的信用状况进行跟踪分析和评估，确定维持烟台国丰投资控股集团有限公司主体长期信用等级为 AAA，维持“24 国丰集团 MTN001B”“24 国丰集团 MTN001A”“23 国丰集团 MTN007B”“23 国丰集团 MTN007A”“23 国丰集团 MTN006”“23 国丰债 01”“23 国丰 01”“23 国丰集团 MTN005B”“23 国丰集团 MTN005A”“23 国丰集团 MTN004B”“23 国丰集团 MTN004A”“23 国丰集团 MTN003(科创票据)”“23 国丰集团 MTN002B”“23 国丰集团 MTN002A”“23 国丰集团 MTN001”“22 国丰集团 MTN004”和“22 国丰集团 MTN003”信用等级为 AAA，评级展望为稳定。

特此公告

联合资信评估股份有限公司

评级总监：

二〇二四年六月二十七日

声明

一、本报告是联合资信基于评级方法和评级程序得出的截至发表之日的独立意见陈述，未受任何机构或个人影响。评级结论及相关分析为联合资信基于相关信息和资料对评级对象所发表的前瞻性观点，而非对评级对象的事实陈述或鉴证意见。联合资信有充分理由保证所出具的评级报告遵循了真实、客观、公正的原则。鉴于信用评级工作特性及受客观条件影响，本报告在资料信息获取、评级方法与模型、未来事项预测评估等方面存在局限性。

二、本报告系联合资信接受烟台国丰投资控股集团有限公司（以下简称“该公司”）委托所出具，除因本次评级事项联合资信与该公司构成评级委托关系外，联合资信、评级人员与该公司不存在任何影响评级行为独立、客观、公正的关联关系。根据控股股东联合信用管理有限公司（以下简称“联合信用”）提供的联合信用及其控制的其他机构业务开展情况，联合信用控股子公司联合信用征信股份有限公司（以下简称“联合征信”）为该公司提供了非评级服务。由于联合资信与关联公司联合征信之间从管理上进行了隔离，在公司治理、财务管理、组织架构、人员设置、档案管理等方保持独立，因此公司评级业务并未受到上述关联公司的影响，联合资信保证所出具的评级报告遵循了真实、客观、公正的原则。

三、本报告引用的资料主要由该公司或第三方相关主体提供，联合资信履行了必要的尽职调查义务，但对引用资料的真实性、准确性和完整性不作任何保证。联合资信合理采信其他专业机构出具的专业意见，但联合资信不对专业机构出具的专业意见承担任何责任。

四、本次跟踪评级结果自本报告出具之日起至相应债券到期兑付日有效；根据跟踪评级的结论，在有效期内评级结果有可能发生变化。联合资信保留对评级结果予以调整、更新、终止与撤销的权利。

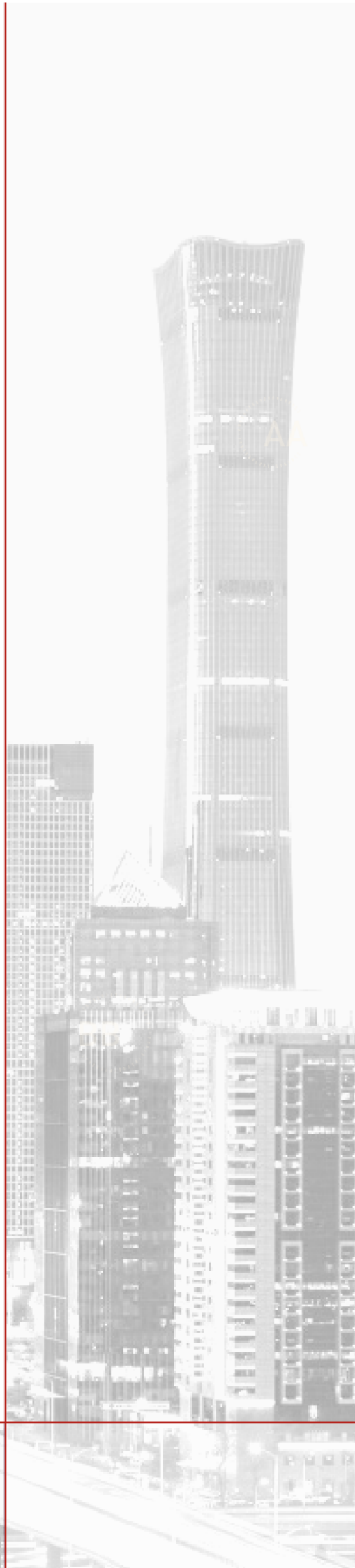
五、本报告所含评级结论和相关分析不构成任何投资或财务建议，并且不应当被视为购买、出售或持有任何金融产品的推荐意见或保证。

六、本报告不能取代任何机构或个人的专业判断，联合资信不对任何机构或个人因使用本报告及评级结果而导致的任何损失负责。

七、本报告所列示的主体评级及相关债券或证券的跟踪评级结果，不得用于其他债券或证券的发行活动。

八、本报告版权为联合资信所有，未经书面授权，严禁以任何形式/方式复制、转载、出售、发布或将本报告任何内容存储在数据库或检索系统中。

九、任何机构或个人使用本报告均视为已经充分阅读、理解并同意本声明条款。



烟台国丰投资控股集团有限公司 2024 年跟踪评级报告

项目	本次评级结果	上次评级结果	本次评级时间
烟台国丰投资控股集团有限公司	AAA/稳定	AAA/稳定	
24 国丰集团 MTN001B/24 国丰集团 MTN001A/ 23 国丰集团 MTN007B/23 国丰集团 MTN007A/ 23 国丰集团 MTN006/23 国丰债 01/ 23 国丰集团 MTN005B/23 国丰集团 MTN005A/ 23 国丰集团 MTN004B/23 国丰集团 MTN004A/ 23 国丰集团 MTN003(科创票据)/ 23 国丰集团 MTN002B/23 国丰集团 MTN002A/ 23 国丰集团 MTN001/22 国丰集团 MTN004/ 22 国丰集团 MTN003	AAA/稳定	AAA/稳定	2024/06/27
23 国丰 01	AAA/稳定	AAA/稳定	

评级观点

烟台国丰投资控股集团有限公司（以下简称“公司”）是烟台市人民政府国有资产监督管理委员会（以下简称“烟台国资委”）下属产业类国有资产投资控股平台，烟台地方政府和烟台国资委在税收、补贴、资本注入等方面均给予公司有力支持。公司控、参股多家上市公司，跟踪期内，公司主要子公司经营竞争力强；公司所持股份市值很高，变现后对本部债务具有很强的保障能力。跟踪期内，公司法人治理结构稳定，管理制度连续。跟踪期内，公司化工板块收入占比提高，公司收入和利润主要来自于化工类业务，其经营业绩易受化工行业周期影响产生波动。公司对重要上市公司持股比例低，归属于母公司所有者的净利润占比仍低；山东裕龙石化产业园等产业园项目的未来运营及资金平衡情况仍需关注。跟踪期内，公司有息债务规模持续扩大，权益结构有待优化。公司本部债务负担重。考虑到公司下属子公司自身经营韧性较强，金融机构的融资支持显著提升了公司融资弹性。

个体调整：无。

外部支持调整：无。

评级展望

公司子公司在建项目和本部产业园项目投运后，经营规模及业绩体现或将进一步提升。

可能引致评级上调的敏感性因素：不适用。

可能引致评级下调的敏感性因素：股东将公司所持上市公司股权划出，或有足够依据证明公司对所持上市公司股权享有的权益和支配能力显著减弱，导致公司盈利能力和偿债能力大幅下降；公司控股上市企业经营业绩下降，对公司整体效益产生较大负面影响；在建项目无法顺利投产或投产后业绩表现远不及预期。

优势

- **公司在区域内地位显著，可获得烟台地方政府和烟台国资委有力支持。**公司是烟台国资委下属产业类国有资产投资控股平台，为烟台市第一家国有资本投资集团，地位显著。烟台国资委在税收、补贴、资本注入等方面均给予公司有力支持。2023 年，公司获得政府现金补贴 14.58 亿元。
- **公司控、参股多家上市公司，主要子公司经营竞争力强，公司所持股份市值很高，变现后对本部债务具有很强的保障能力。**子公司万华化学集团股份有限公司为生产 MDI 和 TDI 的龙头企业；冰轮环境技术股份有限公司在绿色工质制冷系统商业化应用、城市集中供热余热回收市场处于行业领先地位；泰和新材集团股份有限公司产能规模大，产品在质量和品牌方面具备竞争优势。东方电子股份有限公司在电力调度、变电站保护监控、配电、自动化智能电表等方面具有完全自主知识产权，产品和方案具备国际先进、国内领先的技术水平。按照 2023 年底市值评估，公司持有各上市公司股份价值合计约为 609.41 亿元，为 2023 年底公司本部全部债务的 1.71 倍。
- **公司经营活动现金保持大规模净流入，偿债能力指标整体表现佳。**2023 年，公司经营活动现金净额为 276.88 亿元；现金短期债务比、EBITDA 利息倍数和全部债务/EBITDA 分别为 0.49 倍、7.26 倍和 5.18 倍。

关注

- **经营环境变化易对公司经营业绩稳定性产生影响。公司对重要上市子公司持股比例较低，归属于母公司所有者的净利润占比仍低。**大宗商品价格波动、国内外经济形势变化及地区税收政策等情况易对公司经营业绩稳定性产生影响。公司本部作为投资控股平台，其获现能力依赖下属上市公司的分红，而考虑到少数股东权益占比很高，2023 年，公司归属于母公司所有者的净利润占比为 17.29%。
- **跟踪期内，公司有息债务规模持续扩大，公司本部债务负担重。**截至 2023 年底和 2024 年 3 月底，公司全部债务分别为 1868.32 亿元和 2126.59 亿元。截至 2024 年 3 月底，公司资产负债率、全部债务资本化比率和长期债务资本化比率分别为 65.77%、61.01%和 43.34%。若将永续债计入长期债务，截至 2023 年底，公司本部全部债务 473.61 亿元，其他因素保持不变的情况下，公司本部资产负债率和全部资本化比率分别为 84.21%和 83.46%。

本次评级使用的评级方法、模型

评级方法 化工企业信用评级方法 V4.0.202208

评级模型 化工企业信用评级模型（打分表） V4.0.202208

注：上述评级方法和评级模型均已在联合资信官网公开披露

本次评级打分表及结果

评价内容	评价结果	风险因素	评价要素	评价结果
经营风险	A	经营环境	宏观和区域风险	2
			行业风险	3
		自身竞争力	基础素质	1
			企业管理	1
			经营分析	1
财务风险	F1	现金流	资产质量	1
			盈利能力	1
			现金流量	1
		资本结构		2
		偿债能力		1
指示评级				aaa
个体调整因素：--				--
个体信用等级				aaa
外部支持调整因素：--				--
评级结果				AAA

注：经营风险由低至高划分为 A、B、C、D、E、F 共 6 个等级，各级因子评价划分为 6 档，1 档最好，6 档最差；财务风险由低至高划分为 F1—F7 共 7 个等级，各级因子评价划分为 7 档，1 档最好，7 档最差；财务指标为近三年加权平均值；通过矩阵分析模型得到指示评级结果

主要财务数据

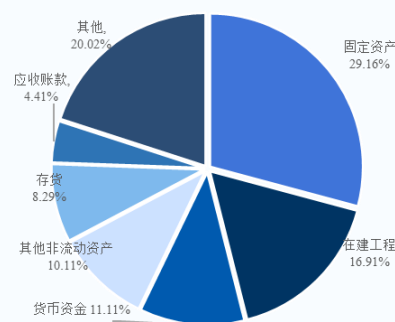
合并口径			
项目	2022 年	2023 年	2024 年 3 月
现金类资产（亿元）	398.21	461.46	602.91
资产总额（亿元）	2994.43	3666.45	3970.83
所有者权益（亿元）	1216.02	1328.01	1359.18
短期债务（亿元）	840.86	938.81	1086.74
长期债务（亿元）	509.05	929.51	1039.85
全部债务（亿元）	1349.91	1868.32	2126.59
营业总收入（亿元）	2000.72	1949.53	499.59
利润总额（亿元）	210.56	216.35	52.75
EBITDA（亿元）	345.51	360.58	--
经营性净现金流（亿元）	378.02	276.88	22.87
营业利润率（%）	15.89	17.69	17.88
净资产收益率（%）	14.93	14.75	--
资产负债率（%）	59.39	63.78	65.77
全部债务资本化比率（%）	52.61	58.45	61.01
流动比率（%）	75.98	78.84	83.91
经营现金流动负债比（%）	30.80	20.42	--
现金短期债务比（倍）	0.47	0.49	0.55
EBITDA 利息倍数（倍）	8.78	7.26	--
全部债务/EBITDA（倍）	3.91	5.18	--

公司本部口径			
项目	2022 年	2023 年	2024 年 3 月
资产总额（亿元）	511.41	594.31	613.10
所有者权益（亿元）	253.34	210.84	191.15
全部债务（亿元）	218.61	356.61	395.82
营业总收入（亿元）	0.01	0.02	0.00
利润总额（亿元）	9.96	2.01	-3.29
资产负债率（%）	50.46	64.52	68.82
全部债务资本化比率（%）	46.32	62.84	67.43
流动比率（%）	274.01	476.63	359.23
经营现金流动负债比（%）	-67.65	-50.27	--

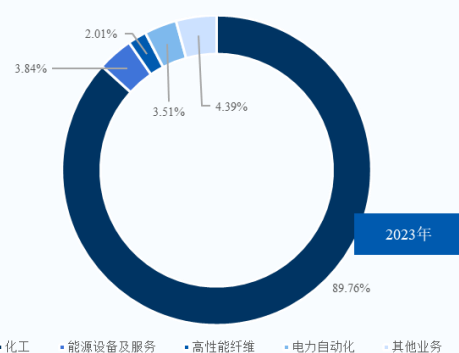
注：1. 公司 2024 年一季度财务报表未经审计；2. 本报告部分合并口径与相加数之和在尾数上存在差异，系四舍五入造成；除特别说明外，均指人民币；3. 公司合并口径其他应付款、其他流动负债、长期应付款和其他非流动负债的有息部分已分别调整至短期债务和长期债务；4. 公司本部口径其他应付款和其他流动负债中有息项调整计入短期债务；5. “--”表示数据不适用

资料来源：联合资信根据财务报告整理

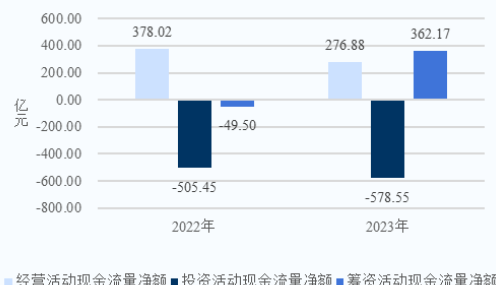
2023 年底公司资产构成



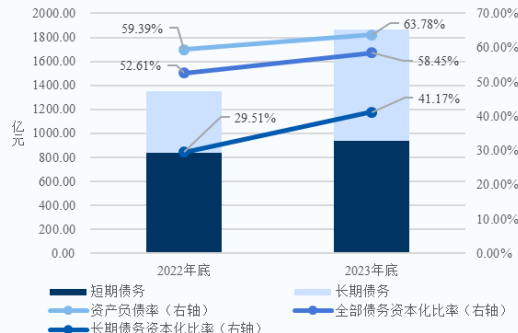
2023 年公司收入构成



2022—2023 年公司现金流情况



2022—2023 年底公司债务情况



跟踪评级债项概况

债券简称	发行规模	债券余额	到期兑付日	特殊条款
24 国丰集团 MTN001B	7.50 亿元	7.50 亿元	2034/04/24	--
24 国丰集团 MTN001A	7.50 亿元	7.50 亿元	2027/04/24	--
23 国丰集团 MTN007B	5.00 亿元	5.00 亿元	2028/08/23	--
23 国丰集团 MTN007A	5.00 亿元	5.00 亿元	2026/08/23	--
23 国丰集团 MTN006	5.00 亿元	5.00 亿元	2026/06/19	--
23 国丰债 01/23 国丰 01	10.00 亿元	10.00 亿元	2028/06/12	--
23 国丰集团 MTN005B	5.00 亿元	5.00 亿元	2028/05/23	--
23 国丰集团 MTN005A	10.00 亿元	10.00 亿元	2026/05/23	--
23 国丰集团 MTN004B	3.00 亿元	3.00 亿元	2028/04/26	--
23 国丰集团 MTN004A	2.00 亿元	2.00 亿元	2026/04/26	--
23 国丰集团 MTN003 (科创票据)	5.00 亿元	5.00 亿元	2026/04/12	--
23 国丰集团 MTN002B	5.00 亿元	5.00 亿元	2028/03/17	--
23 国丰集团 MTN002A	6.00 亿元	6.00 亿元	2026/03/17	--
23 国丰集团 MTN001	4.00 亿元	4.00 亿元	2028/01/16	--
22 国丰集团 MTN004	5.00 亿元	5.00 亿元	2025/12/08	--
22 国丰集团 MTN003	10.00 亿元	10.00 亿元	2027/10/24	--

注：上述债券仅包括由联合资信评级且截至评级时点尚处于存续期的债券，不含已使用 2023 年年报数据评级债券
 资料来源：联合资信整理

评级历史

债券简称	债项评级结果	主体评级结果	评级时间	项目小组	评级方法/模型	评级报告
24 国丰集团 MTN001B	AAA/稳定	AAA/稳定	2024/04/12	王皓 毛文娟	化工企业信用评级方法 V4.0.202208	阅读全文
24 国丰集团 MTN001A					化工企业信用评级模型（打分表） V4.0.202208	
23 国丰集团 MTN007B	AAA/稳定	AAA/稳定	2023/08/07	王皓 李晨	化工企业信用评级方法 V4.0.202208	阅读全文
23 国丰集团 MTN007A					化工企业信用评级模型（打分表） V4.0.202208	
23 国丰集团 MTN006	AAA/稳定	AAA/稳定	2023/06/06	王皓 李晨	化工企业信用评级方法 V4.0.202208 化工企业信用评级模型（打分表） V4.0.202208	阅读全文
23 国丰债 01/23 国丰 01	AAA/稳定	AAA/稳定	2023/05/10	王皓 李晨	化工企业信用评级方法 V4.0.202208 化工企业信用评级模型（打分表） V4.0.202208	阅读全文
23 国丰集团 MTN005B	AAA/稳定	AAA/稳定	2023/05/12	王皓 李晨	化工企业信用评级方法 V4.0.202208	阅读全文
23 国丰集团 MTN005A					化工企业信用评级模型（打分表） V4.0.202208	
23 国丰集团 MTN004B						
23 国丰集团 MTN004A						
23 国丰集团 MTN003 (科创票据)	AAA/稳定	AAA/稳定	2023/07/05	王皓 李晨	化工企业信用评级方法 V4.0.202208 化工企业信用评级模型（打分表） V4.0.202208	阅读全文
23 国丰集团 MTN002B						
23 国丰集团 MTN002A						
23 国丰集团 MTN001						
22 国丰集团 MTN004	AAA/稳定	AAA/稳定	2023/04/19	王皓 李晨	化工企业信用评级方法 V4.0.202208 化工企业信用评级模型（打分表） V4.0.202208	阅读全文
22 国丰集团 MTN003						
23 国丰集团 MTN004B	AAA/稳定	AAA/稳定	2023/04/04	王皓 李晨	化工企业信用评级方法 V4.0.202208 化工企业信用评级模型（打分表） V4.0.202208	阅读全文
23 国丰集团 MTN004A						
23 国丰集团 MTN003 (科创票据)	AAA/稳定	AAA/稳定	2023/03/03	李晨 王皓	化工企业信用评级方法 V4.0.202208 化工企业信用评级模型（打分表） V4.0.202208	阅读全文
23 国丰集团 MTN002B						
23 国丰集团 MTN002A	AAA/稳定	AAA/稳定	2023/01/05	李晨 王皓	化工企业信用评级方法 V4.0.202208 化工企业信用评级模型（打分表） V4.0.202208	阅读全文
23 国丰集团 MTN001						
22 国丰集团 MTN004	AAA/稳定	AAA/稳定	2022/11/16	李晨 王皓	化工企业信用评级方法 V4.0.202208 化工企业信用评级模型（打分表） V4.0.202208	阅读全文
22 国丰集团 MTN003					化工企业信用评级方法 V4.0.202208 化工企业信用评级模型（打分表） V4.0.202208	

注：上述历史评级项目的评级报告通过报告链接可查阅
 资料来源：联合资信整理

评级项目组

项目负责人：王皓 wanghao@lhratings.com

项目组成员：毛文娟 maowj@lhratings.com

公司邮箱：lianhe@lhratings.com 网址：www.lhratings.com

电话：010-85679696 传真：010-85679228

地址：北京市朝阳区建国门外大街2号中国人保财险大厦17层（100022）



一、跟踪评级原因

根据有关法规要求，按照联合资信评估股份有限公司（以下简称“联合资信”）关于烟台国丰投资控股集团有限公司（以下简称“公司”）及其相关债券的跟踪评级安排进行本次跟踪评级。

二、企业基本情况

烟台国丰投资控股集团有限公司（以下简称“公司”）原名烟台国丰投资控股有限公司，由烟台市人民政府国有资产监督管理委员会（以下简称“烟台国资委”）于 2009 年 2 月 12 日出资设立，初始注册资本 10000 万元。2019 年 10 月，烟台国资委作出《关于同意烟台国丰投资控股有限公司资本公积转增注册资本的批复》（烟国资〔2019〕71 号），同意将公司资本公积中的 90 亿元转增注册资本，转增后公司注册资本为 100 亿元。同年 12 月，烟台国资委通过《烟台国丰投资控股有限公司章程修正案》，公司更为现名。2021 年底，公司发布公告称，经烟台市人民政府常务会议研究决定，将烟台国资委持有的公司 10.00% 股权无偿划转至山东省财欣资产运营有限公司（以下简称“山东财欣”）持有。2023 年 11 月，公司股东等比例注资，注册资本增至 105.5556 亿元。截至 2024 年 3 月底，公司注册资本及实收资本均为 105.5556 亿元；烟台国资委为公司实际控制人。

公司重要子公司万华化学集团股份有限公司（以下简称“万华化学”）和泰和新材集团股份有限公司（以下简称“泰和新材”）运营化工类业务，该类收入在公司整体收入中占比高，按照联合资信行业分类标准划分为化工行业。

截至 2023 年底，公司本部内设财务部、股权投资部、金融服务部、合规管理部和审计监督部等职能部门。截至 2023 年底，公司控股、参股多家上市公司，详细持股情况见图表 23。

截至 2023 年底，公司合并资产总额 3666.45 亿元，所有者权益 1328.01 亿元（含少数股东权益 976.43 亿元）；2023 年，公司实现营业总收入 1949.53 亿元，利润总额 216.35 亿元。截至 2024 年 3 月底，公司合并资产总额 3970.83 亿元，所有者权益 1359.18 亿元（含少数股东权益 1015.08 亿元）；2024 年 1—3 月，公司实现营业总收入 499.59 亿元，利润总额 52.75 亿元。

公司注册地址：山东省烟台市芝罘区南大街 267 号；法定代表人：荣锋。

三、债券概况及募集资金使用情况

截至 2024 年 5 月底，公司由联合资信评级的存续债券见下表，债券募集资金已按募集说明书承诺的用途使用完毕。跟踪期内，以下债券均在约定付息日按期付息。

图表 1 •截至 2024 年 5 月底公司由联合资信评级的存续债券概况

债券简称	发行金额（亿元）	债券余额（亿元）	起息日	债券期限（年）
24 国丰集团 MTN001B	7.50	7.50	2024/04/24	10
24 国丰集团 MTN001A	7.50	7.50	2024/04/24	3
23 国丰集团 MTN007B	5.00	5.00	2023/08/23	5
23 国丰集团 MTN007A	5.00	5.00	2023/08/23	3
23 国丰集团 MTN006	5.00	5.00	2023/06/19	3
23 国丰债 01/23 国丰 01	10.00	10.00	2023/06/12	5
23 国丰集团 MTN005B	5.00	5.00	2023/05/23	5
23 国丰集团 MTN005A	10.00	10.00	2023/05/23	3
23 国丰集团 MTN004B	3.00	3.00	2023/04/26	5
23 国丰集团 MTN004A	2.00	2.00	2023/04/26	3
23 国丰集团 MTN003（科创票据）	5.00	5.00	2023/04/12	3
23 国丰集团 MTN002B	5.00	5.00	2023/03/17	5
23 国丰集团 MTN002A	6.00	6.00	2023/03/17	3
23 国丰集团 MTN001	4.00	4.00	2023/01/16	5

22 国丰集团 MTN004	5.00	5.00	2022/12/08	3
22 国丰集团 MTN003	10.00	10.00	2022/10/24	5

注：不含已使用 2023 年数据评级的债券
 资料来源：联合资信根据公开资料整理

四、宏观经济和政策环境分析

2024 年一季度，外部形势仍然复杂严峻，地缘政治冲突难以结束，不确定性、动荡性依旧高企。国内正处在结构调整转型的关键阶段。宏观政策认真落实中央经济工作会议和全国两会精神，聚焦积极财政政策和稳健货币政策靠前发力，加快落实大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案，提振信心，推动经济持续回升。

2024 年一季度，中国经济开局良好。一季度 GDP 同比增长 5.3%，上年四季度同比增长 5.2%，一季度 GDP 增速稳中有升；满足全年经济增长 5% 左右的目标要求，提振了企业和居民信心。信用环境方面，一季度社融规模增长更趋均衡，融资结构不断优化，债券融资保持合理规模。市场流动性合理充裕，实体经济融资成本稳中有降。下一步，需加强对资金空转的监测，完善管理考核机制，降准或适时落地，释放长期流动性资金，配合国债的集中供应。随着经济恢复向好，预期改善，资产荒状况将逐步改善，在流动性供需平衡下，长期利率将逐步平稳。

展望二、三季度，宏观政策将坚持乘势而上，避免前紧后松，加快落实超长期特别国债的发行和使用，因地制宜发展新质生产力，做好大规模设备更新和消费品以旧换新行动，靠前发力、以进促稳。预计中央财政将加快出台超长期特别国债的具体使用方案，提振市场信心；货币政策将配合房地产调控措施的整体放宽，进一步为供需双方提供流动性支持。完整版宏观经济与政策环境分析详见[《宏观经济信用观察（2024 年一季度报）》](#)。

五、行业及区域环境分析

1 行业分析

2023 年原油和煤炭价格均波动下降，缓和了化工行业的成本压力，化工产品价格中枢走低，化工行业整体收入同比下降。由于化工行业下游地产建筑、汽车和家电制造、纺织服装等行业表现不一，对细分行业的需求拉动各异，导致细分化工行业利润分化明显。具体来看，石油化工方面，近年来，中国炼油产能及原油加工量波动提升，但中国原油一次加工能力整体过剩。同时，对原油的进口依赖度较高。2023 年，原油价格运行较为平稳且中枢同比下降，有利于炼油厂利润修复。未来，中国炼化项目新增产能有限，但成品油需求增速或将放缓，“降油增化”“调整产业结构”仍是炼化行业主旋律。完整版行业分析详见[《2024 年化工行业分析》](#)。

2 区域环境分析

近年来，烟台市地区生产总值保持较快增长，产业结构不断优化。

烟台市是环渤海经济圈内重要的港口城市、山东半岛蓝色经济区骨干城市及中国首批 14 个沿海开放城市之一，同时也是“一带一路”国家战略重点建设港口城市。

2021—2023 年，烟台市经济持续发展，分别实现地区生产总值 8711.75 亿元、9515.86 亿元和 10162.46 亿元，增速分别为 8.0%、5.1% 和 6.6%。2023 年，烟台市第一产业实现增加值 696.19 亿元，同比增长 4.7%；第二产业增加值 4278.29 亿元，同比增长 7.6%；第三产业增加值 5187.98 亿元，同比增长 6.1%。

六、跟踪期主要变化

（一）基础素质

跟踪期内，公司股权结构保持稳定；公司主要业务开展主体为辖下各上市企业，相关子公司均具明显的市场竞争优势。

万华化学现为全球最大的 MDI 供应商和 TDI 供应商，MDI 产品在中国市场占有率居同行业首位。截至 2023 年底，万华化学全球范围内 MDI 产能合计达 310 万吨/年，TDI 产能合计 95 万吨/年，聚醚产能 111 万吨/年；聚醚连续化单套产能提升至 50 万吨/年，全球最大。万华化学石化业务主要发展 C2、C3 和 C4 烯烃衍生物，依托世界级规模 PO/AE 一体化装置和大乙烯装置，持续拓宽 C2、C3、C4 产业链条；以 100 万吨/年乙烯及 75 万吨/年丙烷脱氢装置为源头，实现产业链联动与价值协同。万华化学正在建设 120 万吨/年乙烯二期项目，

并向下游高端聚烯烃延伸。万华化学精细化学品及新材料业务板块包括功能化学品、新材料、表面材料、高性能聚合物、营养科技、电池科技和电子材料，整体研发能力极强。万华化学地理位置优越，拥有港口、公路、电网、铁路等基础设施，烟台工业园前港后厂，拥有可同时接卸超大型矿船和超级油轮的核心港口；宁波工业园地处聚氨酯行业下游客户集中区域，贴近客户，产品运输成本低。

冰轮环境技术股份有限公司（以下简称“冰轮环境”）拥有冷链系统集成技术，能够生产全系列螺杆压缩机，具备从产品设计、制造、安装到项目总承包和为客户提供系统解决方案的能力。冰轮环境有健全的海内外市场立体化营销体系，在绿色工质制冷系统商业化应用、城市集中供热余热回收市场处于行业领先水平。

截至 2023 年底，泰和新材氨纶年均有效产能约 70000 吨，产能规模位居全国前列；随着高性能对位芳纶项目建成投产，泰和新材芳纶年均有效产能约 23000 吨。泰和新材产品质量及技术指标在国内外处于领先水平，纽士达®氨纶、泰美达®间位芳纶、泰普龙®对位芳纶和民士达®芳纶纸在国内外享有较高声誉。

在技术研发方面，万华化学已经建立起完善的流程化研发框架和项目管理机制，形成了从基础研究、工程化开发、工艺流程优化到产品应用研发的创新型研发体系；组建了“国家聚氨酯工程技术研究中心”“聚合物表面材料制备技术国家工程实验室”“国家认定企业技术中心”“企业博士后科研工作站”等行业创新平台；承担建设“国家技术标准创新基地（化工新材料）”。万华化学自主研发的“异丙苯共氧化法环氧丙烷绿色制造技术”通过中试成果鉴定，工业化即将开车。2023 年，万华化学共申请国内外发明专利 1120 件，新获得授权 982 件。

冰轮环境掌握了成熟的冷链系统集成技术，可以为用户提供方案咨询、工程设计、设备集成、工程安装、系统调试、工程交付、售后服务、维保升级等一站式服务。冰轮环境能够生产全系列螺杆压缩机、全系列双级离心机、高效无烟锅炉、高效过冷水动态冰浆机组等产品，被认定为山东省“十强”产业集群领军企业和服务型制造“1+N”示范企业，子公司烟台冰轮智能机械科技有限公司入榜 2020 中国标杆智能工厂。冰轮环境子公司山东省鲁商冰轮建筑设计有限公司、烟台冰轮节能科技有限公司、顿汉布什（中国）工业有限公司入选山东省 2022 年省级“专精特新”企业名单；子公司山东省鲁商冰轮建筑设计有限公司获评 2022 年度山东省瞪羚企业。

泰和新材氨纶纤维产业化和芳纶产业化技术均获国家科技进步二等奖，氨纶和芳纶产品分别拥有专利 74 项和 107 项。公司建有国家芳纶工程技术研究中心，拥有国家级高层次专家以及高素质的研发团队，依托行业领先的研发创新平台以市场需求为核心，将关键技术研究工程化开发有机结合，建设和发展芳纶产业链，具有创新能力与成果转化能力。

东方电子股份有限公司（以下简称“东方电子股份”）产品体系已覆盖智能电网“发、输、变、配、用”电全环节，形成了“源—网—荷—储”的完整产业链布局，拥有从发电、输电、变电、配电、用电各环节的自动化产品及系统解决方案。东方电子股份在电力调度、变电站保护监控、配电、自动化智能电表等方面具有完全自主知识产权，产品和方案具备国际先进、国内领先的技术水平。

根据公司提供的中国人民银行企业基本信用信息报告（中征码：370610001071979），截至 2024 年 05 月 14 日，公司本部未结清和已结清信贷信息中均无关注类和不良类贷款。

根据公司本部过往在公开市场发行债务融资工具的本息偿付记录，联合资信未发现公司本部存在逾期或违约记录，历史履约情况良好。

截至 2024 年 5 月底，联合资信未发现公司在中国证监会证券期货市场失信信息公开查询平台、国家工商总局企业信用信息公示系统、国家税务总局的重大税收违法案件信息公布栏、最高人民法院失信被执行人信息查询平台和信用中国查询中存在不良记录。

（二）管理水平

跟踪期内，公司法人治理结构稳定，管理制度连续；履新高级管理人员具有丰富的管理经验，能够满足公司经营需要。

跟踪期内，公司总经理变更，刘勋章先生履新公司总经理。

公司董事兼总经理刘勋章先生，大学学历。刘勋章先生历任龙口经济开发区管理委员会主任、党工委书记、财政局党组书记、局长、金融服务中心主任；龙口市政府党组成员、副市长；公司党委专职副书记，工会主席等职务。

（三）重大事项

东方电子集团等公司纳入公司合并范围，公司业务布局得以进一步丰富。

2024 年 1 月 17 日，公司发布公告称，根据《关于加快推进市属企业优化整合实施股权划转的通知》，烟台国资委决定将东方电子集团有限公司（以下简称“东方电子集团”）、烟台市城发健康养老服务公司、东方蓝天钛金科技有限公司及中航民用航空电子有限公司股权划入公司。同时，将公司持有的山东碳中和发展集团有限公司、烟台国丰交运能源发展有限公司、烟台国裕融资租赁有限公司、烟台融资担保集团有限公司、烟台市融资担保有限责任公司及烟台银行股份有限公司股权划出。

截至 2023 年底，公司直接持有东方电子集团 45.90%股权，山东财欣直接持有东方电子集团 5.10%的股权，在东方电子集团存续期间，山东财欣除参加与所持股权收益和处置有关的股东会并表决外，其他股东会事项的表决权均委托公司代为行使，因此公司为东方电子集团控股股东。东方电子集团持有上市公司东方电子股份（股票代码 000682.SZ）27.58%股份，为其控股股东。

东方电子股份经营范围包括调度及云化业务、输变电自动化业务、智能配用电业务、综合能源及虚拟电厂、新能源及储能业务、工业互联网及智能制造等。截至 2023 年底，东方电子股份合并资产总额 111.42 亿元，所有者权益 50.30 亿元（含少数股东权益 4.46 亿元）；2023 年，东方电子股份实现营业总收入 64.78 亿元，利润总额 6.62 亿元。

（四）经营方面

1 业务经营分析

跟踪期内，化工板块收入占比不断提升，该业务盈利水平波动对公司影响大。2023 年，公司营业总收入同比小幅下降，综合毛利率水平小幅提升。2024 年 1—3 月，公司营业总收入及综合毛利率同比均小幅增长。

公司收入来自化工、能源设备及服务、高性能纤维、电力自动化和其他业务。2023 年，东方电子集团纳入公司合并范围，公司新增电力自动化板块；公司贸易业务记账方式由总额法变更为净额法。公司 2022 年收入数据采用 2023 年报表调整后数据。

2023 年，公司营业总收入和营业成本同比分别小幅下降 2.56%和 4.70%；营业利润率为 17.69%，同比提高 1.80 个百分点。

从收入构成上看，跟踪期内，公司化工板块收入占营业总收入比重持续提升，为公司主要的收入来源。2023 年，受产能规模扩大影响，化工板块收入同比增长 5.81%。2022 年以来，公司贸易业务收入计入其他板块核算。2023 年，能源设备及服务板块产品产销量增长，拉动该板块收入增加；电力自动化板块收入同比增长 20.89%，主要系智能配用电、输变电自动化等业务的经营规模扩大所致；贸易采用净额法记账，收入规模下降。公司其他业务主要为特色产业投资，通过市场融资、股权运营、资本运作和市场化运营基金等方式，开展支柱产业投资，新兴产业培育、功能产业升级、传统产业转型、产业园开发运营及贸易等业务。

从毛利率看，2023 年，受产品和原材料价格波动等因素共同影响，公司化工板块毛利率同比小幅增长；能源设备及服务板块受业务模式影响，毛利率小幅增长；氨纶出现供需错配及产品价格下降导致高性能纤维板块毛利率同比下降 3.81 个百分点；电力自动化板块毛利率水平保持稳定。综上影响，2023 年，公司综合毛利率同比小幅增长。

2024 年 1—3 月，公司营业总收入和营业成本同比分别小幅增长 1.85%和 0.16%；综合毛利率同比小幅增长。

图表 2• 2022—2023 年及 2024 年 1—3 月公司营业总收入及毛利率情况（单位：亿元）

业务板块	2022 年			2023 年			2024 年 1—3 月		
	收入	占比	毛利率	收入	占比	毛利率	收入	占比	毛利率
化工	1653.78	82.66%	16.48%	1749.92	89.76%	16.82%	457.97	91.67%	17.77%
能源设备及服务	60.98	3.05%	22.81%	74.87	3.84%	25.75%	16.13	3.23%	24.45%
高性能纤维	37.15	1.86%	28.10%	39.25	2.01%	24.23%	9.66	1.93%	17.67%
电力自动化	56.63	2.83%	33.54%	68.46	3.51%	34.29%	13.89	2.78%	32.31%
其他	192.19	9.61%	7.30%	17.03	0.87%	62.28%	1.94	0.39%	66.72%
合计	2000.72	100.00%	16.49%	1949.53	100.00%	18.32%	499.59	100.00%	18.58%

注：1. 2022 年数据采用 2023 年年报调整后数据；2. 2022 年，贸易业务收入记账方式为总额法；2023 年及 2024 年 1—3 月，贸易业务收入记账方式为净额法
资料来源：公司提供

2 板块经营分析

（1）化工板块

万华化学为公司化工板块主要运营主体，产能规模大，规模优势突出。跟踪期内，万华化学整体生产经营稳定；产品供需及原材料价格波动对其利润有一定影响，但总体盈利保持较高水平。考虑到较大的海外销售规模，需关注国际经济形势、地区税收政策等变化对万华化学经营产生的影响。万华化学在建工程规模较大，仍有一定资本支出压力，但预计建成投产后其综合竞争力将进一步增强。

公司化工板块由万华化学运营，业务范围涵盖聚氨酯业务、石化业务和精细化学品及新材料业务。截至目前，万华化学是全球最大的 MDI 和 TDI 供应商。

图表 3 • 截至 2023 年底万华化学产能情况

项目	截至 2023 年底设计产能
聚氨酯项目	MDI 项目 310 万吨/年、TDI 项目 95 万吨/年、聚醚项目 111 万吨/年
烟台工业园聚氨酯产业链一体化-乙烯项目	345 万吨/年
烟台工业园 PO/AE 一体化项目	203 万吨/年
烟台工业园 PC 项目	48 万吨/年
烟台工业园 PMMA 项目	16 万吨/年

资料来源：公司提供、联合资信整理公开资料

跟踪期内，万华化学主要原材料采购模式和结算方式未发生重大变化。2023 年，万华化学向前五名供应商采购额占年度采购总额的比例为 13.51%，采购集中度较低。

图表 4 • 万华化学主要原材料采购情况

原材料		2022 年	2023 年
纯苯	采购量（万吨）	257	308
	采购价格同比变化	13%	-11%
化工煤	采购量（万吨）	408	446
	采购价格同比变化	26%	-20%
LPG	采购量（万吨）	1032	1221
	丙烷 LPG 采购价格同比变化	15%	-17%
	丁烷 LPG 采购价格同比变化	19%	-15%

注：1.LPG 采购量中包含自用量和贸易量；2.表内数据为万华化学口径
 资料来源：公司提供、联合资信整理公开资料

2023 年，受业务规模扩张带动，万华化学纯苯、化工煤以及 LPG 采购量同比均有所增长。同期，受原油价格下降等因素影响，公司纯苯采购均价同比下降 11%；煤炭价格重心下移，化工煤采购均价同比下降 20%；丙烷和丁烷价格冲高回落，采购均价同比分别下降 17% 和 15%。2024 年一季度，纯苯价格高位运行，市场均价达 8241 元/吨，较 2023 年一季度增长 17.09%。同期，随着国内煤炭产量以及进口煤进口量增加，全国煤炭供需转向宽松，价格重心同比有所下降；丙烷 LPG 和丁烷 LPG 价格整体持稳，区间内窄幅震荡。

图表 5 • 万华化学主要板块产销情况

聚氨酯	2022 年	2023 年	同比变化情况	2024 年 1—3 月
产量（万吨）	416	499	19.95%	136
销量（万吨）	418	489	16.99%	131
产销率	100.48%	98.00%	--	96.32%
石化产品	2022 年	2023 年	同比变化情况	2024 年 1—3 月
产量（万吨）	450	475	5.56%	139
销量（万吨）	454	472	3.96%	134
产销率	100.89%	99.37%	--	96.40%
精细化学品及新材料产品	2022 年	2023 年	同比变化情况	2024 年 1—3 月
产量（万吨）	98	165	68.37%	47
销量（万吨）	95	159	67.37%	44
产销率	96.94%	96.36%	--	93.62%

注：1.表内数据为万华化学口径，2022—2023 年石化产品产销量不包含 LPG 贸易量；2.产销率计算系产销量数据四舍五入所致
 资料来源：公司提供、联合资信整理公开资料

2023 年，受万华化学聚氨酯产能规模不断扩大影响，聚氨酯产品产销量同比均有较大幅度增长；同期，聚氨酯产品产销率保持高水平。MDI 价格受原材料价格和市场供需影响很大。2022 年，宏观经济承压，消费需求转弱，MDI 价格呈下降态势。2023 年以来，MDI 价

格呈现低位震荡态势。

万华化学石化板块主要服务于聚氨酯业务发展，同时可降低原单一聚氨酯产业的风险，也可以为后续特种化学品和功能性材料提供原材料支持。2023 年，万华化学石化系列产品产销量同比均小幅增长，产销率保持高水平。

精细化学品及新材料业务作为聚氨酯和石化产业的延伸是万华化学近年来重点发展的业务板块。万华化学为国际先进的 TPU 供应商，产品广泛应用于鞋材、线缆、汽车、电子及医疗等应用领域；特种胺类产品在环氧固化剂领域得到广泛应用，并逐步拓展到风电复合材料、美缝剂等新领域。万华化学精细化学品和新材料板块产品主要包含为 ADI、特种胺、TPU、PC、SAP 和水性涂料等。跟踪期内，万华化学精细化学品及新材料产品产销量同比大幅增长，主要系新产能投产所致。

万华化学主要产品全部通过市场化运作，涵盖直销和经销两种形式。其中，直销收入比例较高。海外销售方面，万华化学建立了全球化的营销网络，先后在美国、日本等地设立分支机构，产品销往亚洲、美洲、欧洲等地区。万华化学海外销售收入占比较高，国际经济形势、地区税收政策、汇率波动等变化或对公司销售产生一定影响。

截至 2023 年底，万华化学重要建设项目投资预算合计 1705.95 亿元。万华化学在建项目建成后将拓宽现有产业链条，实现产业链联动，进一步提升整体竞争力。万华化学在建工程投资规模大，未来仍需一定资本支出。

图表 6 • 截至 2023 年底万华化学重要在建工程项目情况（单位：亿元）

项目	预算数	工程累计投入占预算比例	资金来源
聚氨酯产业链延伸及配套项目	698.23	83.29%	自有资金及银行借款
异氰酸酯新建及配套项目	182.89	62.72%	自有资金及银行借款
乙烯二期项目	176.00	28.54%	自有资金及银行借款
电池产业链项目	31.80	86.64%	自有资金及银行借款
高性能材料一体化项目	484.66	13.83%	自有资金及银行借款
码头项目	12.92	75.11%	自有资金及银行借款
BC 公司技改项目	13.57	82.37%	自有资金及银行借款
BC 公司造气项目	11.07	64.83%	自有资金及银行借款
BC 公司厂区基建投资项目	5.97	86.42%	自有资金及银行借款
BC 公司苯胺项目	5.01	99.99%	自有资金及银行借款
水性二期项目	8.15	76.19%	自有资金
生物降解聚酯连续聚合项目	6.50	84.70%	自有资金及银行借款
大型煤气化项目	52.54	15.70%	自有资金及银行借款
改性 PP 项目	5.34	100.00%	自有资金
HDI 二期项目	11.30	75.89%	自有资金
合计	1705.95	--	--

注：尾差系四舍五入所致
 资料来源：万华化学年报、联合资信整理

（2）能源设备及服务

冰轮环境为公司能源设备及服务板块运营主体。2023 年，冰轮环境产品产销量同比均有较大幅度增长，整体经营情况向好。

公司能源设备及服务板块由冰轮环境运营，其主要从事低温冷冻设备、中央空调设备、节能制热设备的生产以及应用系统集成等服务。冰轮环境主要产品包含中央空调、工商制冷设备和节能制热设备，广泛应用于食品冷链、石化、医药、能源、冰雪体育，以及大型场馆、轨道交通、核电、数据中心、学校、医院等。

跟踪期内，公司采购、生产及销售模式均未发生重大变化。2023 年，冰轮环境前五大供应商采购金额占比为 8.91%，采购集中度低。

随着 2022 年 9 月底智能化压缩机工厂和绿色智能制造项目建成投产，冰轮环境生产能力有所提升。2023 年，冰轮环境绿色智能铸造项目和智能化压缩机工厂项目的建成投产以及冰轮环境在工业冷冻、工业气体压缩/液化等方面业务订单增加，冰轮环境产品产销量同比均有较大幅度增长，产销率保持高水平。

图表 7 • 2022—2023 年冰轮环境产品产销情况

气温控制设备及系统	2022 年	2023 年
销售量（台/套）	19235	22701
生产量（台/套）	19370	22672
产销率	99.30%	100.13%
库存量（台/套）	1223	1194

资料来源：冰轮环境年报、联合资信整理

冰轮环境主要产品销售模式是直销，2023 年，冰轮环境前五大客户销售金额占比 6.10%，对单一客户的依赖程度很低。冰轮环境产品定价采取成本加成和目标价格相结合的方式。其中，节能制热业务按照施工进度结算，回款周期较长。截至 2023 年底，冰轮环境应收款项规模较上年底有所扩大。

（3）高性能纤维

泰和新材为公司高性能纤维板块主要运营主体，在产品质量和品牌具备竞争优势。跟踪期内，随着新旧产能置换和在建项目建成投产，泰和新材经营规模明显扩大。虽然泰和新材主要原材料采购均价有所回落，但氨纶和芳纶市场低迷，主要产品价格下降导致泰和新材利润空间受到挤压。

公司高性能纤维板块由泰和新材运营，主要产品为氨纶和芳纶。泰和新材生产基地主要包括山东烟台和宁夏回族自治区宁东能源化工基地两个园区。其中，烟台生产基地主要生产氨纶、间位芳纶、对位芳纶、芳纶纸和精细化工等产品；宁夏生产基地主要生产氨纶和对位芳纶。泰和新材产能规模大，产品质量和品牌具备竞争优势。

氨纶产品主要原材料为 PTMG 和 MDI；间位芳纶主要原材料为间苯二胺和间苯二甲酰氯；对位芳纶主要原材料为对苯二胺和对苯二甲酰氯。泰和新材部分原材料以市场价格从万华化学采购，2023 年，该部分原料采购金额为 2.77 亿元¹。2023 年，泰和新材氨纶和芳纶产量增加，导致主要原材料采购量均同比有所增长。

图表 8 • 泰和新材部分原材料采购情况（单位：吨、万元/吨）

原材料	项目	2022 年	2023 年	2024 年 1—3 月
PTMG	采购量	29761.00	49192.01	13000.00
	采购均价	2.60	1.75	1.60
MDI	采购量	7276.00	11603.78	3000.00
	采购均价	2.00	2.00	2.50
间苯二胺	采购量	4763.00	5393.00	1500.00
	采购均价	4.82	3.70	3.10
间苯二甲酰氯	采购量	2563.00	9941.00	2700.00
	采购均价	2.03	1.80	2.00
对苯二胺	采购量	2221.00	3389.00	1400.00
	采购均价	4.99	3.60	3.70
对苯二甲酰氯	采购量	4172.00	6733.00	1900.00
	采购均价	1.59	1.50	1.70

资料来源：公司提供、联合资信整理

2023 年，泰和新材持续推进新项目建设，氨纶年均有效产能和产量均同比增长。受高性能对位芳纶项目、智能发光纤维首期产线、锂电池芳纶涂覆隔膜项目等投产影响，泰和新材芳纶产能规模扩大。2023 年，泰和新材氨纶产品产能利用率同比小幅增长；受新增产能逐步释放及部分产能实施搬迁影响，芳纶产能利用率同比有所下降。

2022 年以来，氨纶新增产能持续释放，在同期经济下行压力影响下，氨纶产品价格持续低迷，泰和新材氨纶板块利润空间受到挤压，对业绩形成一定拖累。2023 年，间位芳纶方面，工业过滤领域需求乏力、防护领域对间位芳纶的需求有所减弱；对位芳纶方面，信息通信

¹ 数据来自泰和新材 2023 年年报关联交易情况

基建需求减弱、欧盟对中国光缆的反倾销措施持续发酵、国际芳纶龙头的供应逐步恢复等多重因素导致芳纶产品价格同比有所下降。2024 年 1—3 月，泰和新材氨纶及芳纶产量分别为 16500 吨和 6200 吨，销售均价分别为 2.60 万元/吨和 11.00 万元/吨。

图表 9 • 泰和新材主要产品产销情况

氨纶	2022 年	2023 年
年均有效产能（吨/年）	45000	70000
产量（吨）	39386	63217
产能利用率	87.52%	90.31%
销量（吨）	40096	51550
产销率	101.80%	81.54%
销售均价（万元/吨）	3.99	3.00
芳纶	2022 年	2023 年
年均有效产能（吨/年）	15000	23000
产量（吨）	15055	18949
产能利用率	100.37%	82.38%
销量（吨）	14139	17154
产销率	93.92%	90.53%
销售均价（万元/吨）	15.11	14.00

注：1.公司氨纶及芳纶涉及搬迁和项目在建，上表中氨纶及芳纶产品为有效产能；2.尾差系四舍五入所致
资料来源：公司提供

国内销售方面，泰和新材氨纶产品销售采取经销和直销的复合销售模式；芳纶产品主要采取直销的模式进行销售。国外销售方面，泰和新材芳纶和氨纶产品均采取经销、代理及直销相结合的销售模式。产品定价方面，泰和新材据市场形势及竞争态势及客户用量对产品进行市场定价，并严格按照产品价格管理规定进行审批。2022 及 2023 年，泰和新材前五大客户销售金额占比分别为 21.26%和 15.75%，销售集中度有所下降。

（4）电力自动化

公司电力自动化板块由东方电子集团下属的东方电子股份运营，其产业链布局完善、产品技术领先、研发能力佳，经营业绩向好。

公司电力自动化板块由东方电子集团下属的东方电子股份运营，其产品体系已覆盖智能电网“发、输、变、配、用”电全环节，形成了“源—网—荷—储”的完整产业链布局，拥有从发电、输电、变电、配电、用电等各环节的自动化产品及系统解决方案。东方电子股份在电力调度、变电站保护监控、配电、自动化智能电表等方面具有完全自主知识产权，产品和方案具备国际先进、国内领先的技术水平。2023 年，东方电子股份在研项目 179 个；专利授权 111 件；软件著作权获取 129 项；参与制定国际标准 1 项，制修订的重要国家、行业、团体标准发布 24 项。

东方电子股份拥有独立的研发、生产、销售与服务体系，根据市场需求进行生产和研发工作。东方电子股份会根据自动化、信息化系统产品的特点和工程项目的需求，采用以销定产的生产模式，产品主要通过国家电网、南方电网及其他涉及电力、能源行业的用户单位自主招投标或委托专业招标公司组织招投标的方式进行销售。2022 及 2023 年，东方电子股份分别实现营业总收入 54.60 亿元和 64.78 亿元，实现利润总额 5.36 亿元和 6.62 亿元。

图表 10 • 2022—2023 年东方电子股份主要板块收入情况（单位：亿元）

项目	2022 年	2023 年
调度及云化业务	11.36	11.02
输变电自动化业务	4.29	6.23
智能配用电业务	30.53	36.94
综合能源及虚拟电厂	1.68	1.95
新能源及储能业务	1.31	3.44
工业互联网及智能制造	4.38	3.98

资料来源：东方电子股份年报、联合资信整理

（5）贸易业务及其他业务

2023 年以来，受记账方式由总额法改为净额法影响，贸易收入规模大幅收缩。公司产业园在建项目投资已基本完成，但考虑到其投资规模大且回报周期长，需关注相关项目的未来运营及资金平衡情况。

公司贸易业务主要经营主体为山东丰瑞实业有限公司（以下简称“丰瑞实业”）和烟台国丰均和贸易有限公司（以下简称“国丰均和”）。煤炭贸易业务主体为丰瑞实业，其业务开展依托股东郑州嘉瑞供应链管理有限公司的控股股东瑞茂通供应链管理股份有限公司在煤炭供应链上的优势。有色金属贸易业务主体为国丰均和，主要贸易品种为电解铜、铝、锌等。国丰均和股东之一系上海均和集团国际贸易有限公司（以下简称“上海均和集团”）为国内知名贸易服务供应商。国丰均和依托公司和上海均和集团的渠道、物流等方面优势开展有色金属贸易业务。公司主要通过以销定采的模式开展贸易业务，根据客户需求结合自身及股东供应链优势，确定上下游订单，从价格较低的地区采购产品，并运往需求较大售价较高的地区进行销售。公司采购货款结算方式主要为发货后结算部分货款，发票开具后结算剩余部分；销售结算方式为先货后款，账期一般在 0-60 天左右；部分有色金属贸易业务采用先款后货的结算方式，同时预收下游客户一定比例货款后向供应商采购。2023 年以来，公司贸易业务记账方式由总额法改为净额法，贸易业务收入规模大幅下降。

公司作为烟台国资委下属产业类国有资产投控平台，在支柱产业投资，新兴产业培育、功能产业升级、传统产业转型及产业园开发运营等方面发挥作用。产业园运营方面，公司组建山东裕龙石化产业园、东方航天港产业园、生物医药健康产业园等省市级重点产业园。截至 2024 年 3 月底，公司在建产业园总投资规模达 501.3 亿元，由公司负责的投资支出 287.3 亿元。其中，山东裕龙石化产业园剩余约 9 亿元待投资金为山东裕龙石化产业园发展有限公司资本金；东方航天港产业园和生物医药产业园已基本完成投资。公司将通过产业园运营、土地出让、资产转让、投资收益等方式回收资金。联合资信将持续关注上述产业园招商及资金回笼情况。

山东裕龙石化产业园项目计划总投资 385.4 亿元，项目建设内容主要包括土地综合开发工程、道路桥梁绿化工程、园区配套供水工程、园区智能化管理系统建设、西部岸线整治工程五部分。项目总投资中计划融资规模占总投资的 80%。公司取得炼化一体化项目产能指标后，将有偿转让给山东裕龙石化有限公司（以下简称“山东裕龙石化公司”），由山东裕龙石化公司向项目公司每年支付炼化产能指标使用费，期限 10 年，炼化产能指标使用费总额为 430.00 亿元，年指标使用费为 43.00 亿元。东方航天港产业园总规划面积 34.19 平方千米，计划建设国际一流的商业航天海上发射母港，打造国家级空天信息产业园区。东方航天港已签约重大工程项目包括陆海空间“东方慧眼”星座、火箭派空间生命实验室、宇航装备箭体结构及核心配套产业基地、航天宏图“烟台云”服务平台等。生物医药产业园规划有医用同位素与放射性药物产业园、干细胞与再生医学产业园、医美抗衰产业园和高端研发及生活配套区。

3 经营效率

2023 年，公司销售债权周转效率提升，存货周转和总资产周转效率有所下降。

从经营效率指标看，2022-2023 年，公司销售债权周转次数分别为 10.07 次和 10.12 次；存货周转次数分别为 7.16 次和 5.67 次；总资产周转次数分别为 0.71 次和 0.59 次。

4 未来发展

公司未来的经营方针稳健可行，具有自身经营特色。

公司将按照“1+2+4+6”的发展方针，以“一核、两翼、四功能”三大主线，实现六大核心业务板块协同发力、融合发展。作为烟台市重要的国有资本投资运营公司，公司将以资本为纽带，以产权为基础，通过参与市场化运营基金实现国有资本、资金、资源的合理流动和良性循环；通过资本运作盘活国有资产存量、优化国有资本增量；通过市场化融资服务重大区域战略，为烟台市新旧动能转换和产业发展做出贡献。

（五）财务方面

公司提供了 2023 年财务报告，信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对该财务报告进行了审计并出具了标准无保留意见的审计结论；公司提供的 2024 年一季度财务报表未经审计。

合并范围方面，2023 年，公司新纳入合并范围子公司 4 家，分别为东方电子集团、烟台城发健康养老服务有限公司、烟台生物医药健康产业发展母基金合伙企业（有限合伙）和烟台城丰房产管理有限公司，不再纳入合并范围子公司 4 家，分别为万华实业集团有限公司（以下简称“万华实业集团”）、山东碳中和发展集团有限公司、烟台国丰交运能源发展有限公司和烟台国裕融资租赁有限公司。其中，东方电子集团资产规模较大，故本报告 2022 年财务数据采用 2023 年调整后期初数。2024 年一季度，公司合并范围新纳入烟台宏发葡萄酒文化有限公司。整体看，公司财务数据可比性一般，本报告财务部分重点分析 2022 年（调整后）及 2023 年财务数据。

1 主要财务数据变化

(1) 资产质量

跟踪期内，公司资产规模持续增长，非流动资产占比波动下降。公司存货规模大，存在一定减值风险。随着公司项目建设的持续推进，固定资产和在建工程规模呈扩大趋势。公司资产受限比例极低，整体资产质量佳。

截至 2023 年底，受公司经营规模和合并范围扩大影响，公司资产总额较年初有所增长。其中，非流动资产占比较高，符合公司及下属子公司作为资产密集型企业的资产构成特点。截至 2023 年底，受经营现金留存和长期借款规模扩大影响，公司货币资金较年初有所增长，主要为银行存款（占 96.42%）；应收账款较年初变化不大，账龄集中在 1 年以内，按欠款方归集的应收账款前五名年末余额占应收账款年末余额合计数的比例为 6.19%，集中度风险低；存货规模扩大，主要系产能规模扩大和在建产业园项目推进所致，存货主要由原材料（占 20.04%）和产成品（占 47.00%）构成，考虑到公司存货中大宗原材料和商品价格波动较频繁，存在一定减值风险。截至 2023 年底，公司固定资产和在建工程均较年初增长，主要系万华化学对在建项目持续投入及部分在建项目转固所致，期末固定资产成新率为 65.26%；无形资产较期初小幅下降，期末无形资产主要由土地使用权（占 73.88%）和非专利技术（占 13.56%）构成；其他非流动资产较年初增长，主要系预付地炼产业产能整合补偿资金和预付工程及设备款增长所致。

图表 11 • 公司资产情况（单位：亿元）

项目	2023 年初		2023 年底		2024 年 3 月底	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动资产	932.63	31.15%	1068.96	29.16%	1275.28	32.12%
货币资金	345.61	37.06%	407.18	38.09%	526.33	41.27%
应收账款	156.56	16.79%	161.60	15.12%	183.99	14.43%
存货	257.93	27.66%	303.95	28.43%	334.10	26.20%
非流动资产	2061.80	68.85%	2597.49	70.84%	2695.55	67.88%
固定资产	842.97	40.89%	1069.23	41.16%	1062.13	39.40%
在建工程	431.05	20.91%	620.02	23.87%	701.10	26.01%
无形资产	140.01	6.79%	133.34	5.13%	135.09	5.01%
其他非流动资产	315.66	15.31%	370.60	14.27%	385.03	14.28%
资产总额	2994.43	100.00%	3666.45	100.00%	3970.83	100.00%

注：1.尾差四舍五入所致；2.流动资产科目占比系其占流动资产比重，非流动资产科目占比系其占非流动资产比重；3.上表中在建工程含工程物资
 资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

截至 2023 年底，公司受限资产 61.54 亿元，占期末资产总额的 1.68%，资产受限比例极低。

图表 12 • 截至 2023 年底公司资产受限情况

受限资产名称	账面价值（亿元）	占资产总额比例	受限原因
货币资金	18.11	0.49%	信用证保证金、LPG 期货保证金及采购保证金、履约保证金、银行承兑汇票保证金、定期存单质押、银行承担汇票质押、保函保证金、产品注册押金、税务机关及铁路机关押金及其他
存货	24.06	0.66%	抵押贷款
固定资产	12.81	0.35%	抵押贷款
其他权益工具投资	4.30	0.12%	质押
其他	2.26	0.06%	质押、应收账款保理、抵押贷款
合计	61.54	1.68%	—

资料来源：公司提供，联合资信整理

截至 2024 年 3 月底，公司资产总额较上年底增长 8.30%，资产构成较上年底变化不大。其中，受借款增加影响，公司货币资金较上年底大幅增长；经营规模扩大导致应收类款项和存货规模扩大，在建项目持续投入导致期末在建工程较上年底增长。

(2) 所有者权益

跟踪期内，公司所有者权益规模扩大，但未分配利润和少数股权权益占比很高，权益结构有待优化。

截至 2023 年底，公司所有者权益较年初有所增长，主要系实收资本、未分配利润和少数股东权益增长所致。其中，2023 年 11 月，公司股东等比例注资，公司实收资本增至 105.56 亿元；受合并范围变化、子公司股权被动稀释等因素影响，公司资本公积较年初有所增长；公司偿还到期永续债券导致其他权益工具较年初有所下降；上市子公司所有者权益增长以及并表东方电子集团等因素导致公司少数股东权益较年初增长 14.85%。

截至 2024 年 3 月底，公司所有者权益规模和构成均较 2023 年底变化不大。公司所有者权益中未分配利润和少数股东权益占比很高，所有者权益结构有待优化。

图表 13 • 公司所有者权益情况（单位：亿元）

项目	2023 年初		2023 年底		2024 年 3 月底	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
实收资本	100.00	8.22%	105.56	7.95%	105.56	7.77%
资本公积	10.42	0.86%	15.78	1.19%	18.66	1.37%
其他权益工具	160.00	13.16%	117.00	8.81%	102.00	7.50%
未分配利润	105.07	8.64%	121.52	9.15%	129.97	9.56%
归属于母公司所有者权益合计	365.86	30.09%	351.58	26.47%	344.10	25.32%
少数股东权益	850.17	69.91%	976.43	73.53%	1015.08	74.68%
所有者权益合计	1216.02	100.00%	1328.01	100.00%	1359.18	100.00%

资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

（3）负债

跟踪期内，公司负债及有息债务规模均持续扩大，同时考虑到永续债对债务指标测算的影响，公司实际债务负担较重。

截至 2023 年底，受公司经营规模和合并范围扩大影响，公司负债较年初大幅增长，其中流动负债占比较高。截至 2023 年底，公司短期借款较年初小幅下降，主要系公司调整借款期限结构，压降短期债务所致；受经营规模扩大，采购规模增长以及在建项目的持续投入影响，公司应付票据较年初显著增长 1.45 倍，应付账款较年初增长 8.30%；公司部分长期债务存续期不足 1 年转入一年内到期的非流动负债科目导致其较年初大幅增长；合同负债较年初小幅增长，主要系控制权尚未转移给客户的商品增加所致；公司偿还到期超短期及短期融资债券导致其他流动负债较年初显著下降。截至 2023 年底，受公司调整借款期限结构以及在建项目贷款增加影响，长期借款较年初大幅增长 315.16 亿元；公司发行公司债券和中期票据导致期末应付债券较年初大幅增加 72.01 亿元；受应付专项债券和应付龙口财政局政府专项债本息增加影响，公司长期应付款较年初增长 15.72%；公司租赁负债较年初增长 19.93%，主要系子公司万华化学新增租赁负债所致。截至 2023 年底，公司长、短期借款中信用借款占比均很高，金融机构对公司的融资提供有力支持。

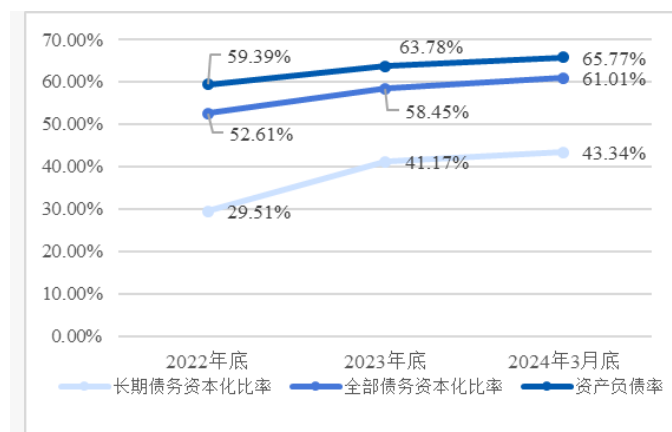
图表 14 • 公司负债情况（单位：亿元）

项目	2023 年初		2023 年底		2024 年 3 月底	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动负债	1227.52	69.02%	1355.81	57.98%	1519.82	58.19%
短期借款	489.45	39.87%	457.23	33.72%	581.75	38.28%
应付票据	136.73	11.14%	335.50	24.75%	254.21	16.73%
应付账款	183.74	14.97%	199.00	14.68%	234.45	15.43%
一年内到期的非流动负债	74.35	6.06%	145.08	10.70%	159.94	10.52%
合同负债	87.33	7.11%	99.39	7.33%	99.76	6.56%
其他流动负债	154.47	12.58%	15.44	1.14%	100.74	6.63%
非流动负债	550.88	30.98%	982.64	42.02%	1091.83	41.81%
长期借款	239.58	43.49%	554.74	56.45%	632.79	57.96%
应付债券	112.77	20.47%	184.79	18.81%	199.84	18.30%
长期应付款（合计）	106.83	19.39%	123.62	12.58%	134.89	12.35%

租赁负债	58.83	10.68%	70.56	7.18%	72.69	6.66%
负债总额	1778.40	100.00%	2338.45	100.00%	2611.65	100.00%

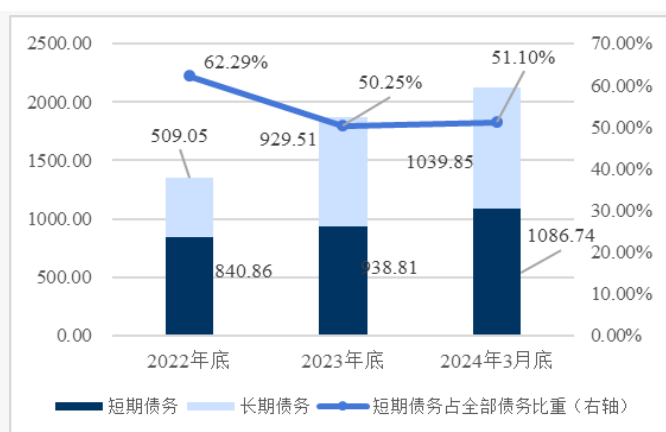
注：1.流动负债科目占比系其占流动负债比重，非流动负债科目占比系其占非流动负债比重；2.长期应付款含长期应付款和专项应付款
资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

图表 15 • 2022—2023 年底及 2024 年 3 月底公司债务指标情况



资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

图表 16 • 2022—2023 年底及 2024 年 3 月底公司有息债务情况（单位：亿元）



资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

跟踪期内，公司经营规模扩张导致资金需求增长，有息债务规模扩大。截至 2023 年底，公司全部债务较年初增长 38.40%，其中短期债务增加 97.95 亿元，主要为业务规模扩大，采用承兑汇票结算的采购量增加所致；长期债务增加 420.46 亿元，主要为对外部融资进行产能扩张等固定资产投资。从债务指标来看，截至 2023 年底，公司资产负债率、全部债务资本化比率和长期债务资本化比率较年初分别提高 4.39 个百分点、5.84 个百分点和 11.67 个百分点（尾差系四舍五入所致）。从债务期限分布看，公司长期债务期限分布较为均匀。

图表 17 • 截至 2023 年底公司长期债务期限结构（单位：亿元）

项目	1~2 年	2~3 年	3 年以上	合计
长期债务	170.31	231.43	527.78	929.51

资料来源：公司提供，联合资信整理

截至 2024 年 3 月底，受借款规模扩大以及万华化学发行超短期融资债券影响，公司负债和债务规模较上年底有所扩大，债务结构较上年底变化不大。从债务指标来看，截至 2024 年 3 月底，公司资产负债率、全部债务资本化比率和长期债务资本化比率较上年底分别提高 1.99 个百分点、2.56 个百分点和 2.17 个百分点。

如将永续债调入长期债务，截至 2024 年 3 月底，公司全部债务增至 2228.59 亿元。债务结构方面，短期债务 1086.74 亿元（占 48.76%），长期债务 1141.85 亿元（占 51.24%）。从债务指标看，截至 2024 年 3 月底，公司资产负债率、全部债务资本化比率和长期债务资本化比率分别为 68.34%、63.93%和 47.60%，较调整前分别上升 2.57 个百分点、2.93 个百分点和 4.25 个百分点。整体看，公司债务负担较重。

（4）盈利能力

2023 年，公司营业总收入同比小幅下降，受主要产品盈利水平变动的影响，公司利润规模同比小幅增长，但归属于母公司所有者的净利润占比仍低；盈利能力指标表现略有降低。

2023 年，公司营业总收入和营业成本同比分别下降 2.56%和 4.70%。其中，公司贸易业务记账方式由总额法变更为净额法，贸易业务收入及成本均同比大幅下降。2023 年，公司费用总额同比大幅增长 22.09%，期间费用率同比提高 1.52 个百分点至 7.54%。非经常性损益方面，2023 年，公司实现投资收益同比大幅增长 90.02%，主要系权益法核算的长期股权投资收益、处置长期股权及其他债权所获收益增加所致；其他收益同比增长 26.09%，主要系所获政府补助增加所致；营业外支出同比增长 23.74%，主要系碳排放配额履约支出增加所致。整体看，公司非经常性损益规模较小，对利润影响不大。2023 年，公司利润总额同比小幅增长 2.75%，归属母公司股东的净利润占比仍处于低水平。盈利指标方面，2023 年，公司营业利润率同比小幅增长，总资产收益率和净资产收益率均同比小幅下降。

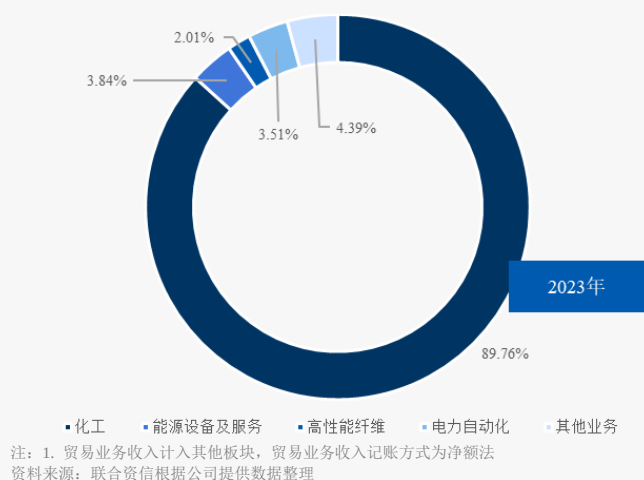
2024 年 1—3 月，公司营业总收入和营业成本均同比变化不大；营业利润率为 17.88%，同比提高 1.35 个百分点；利润总额同比小幅增长 3.80%。

图表 18 • 公司盈利能力情况（单位：亿元）

项目	2022 年	2023 年	2024 年 1—3 月
营业总收入	2000.72	1949.53	499.59
营业成本	1670.89	1592.31	407.09
期间费用	120.46	147.08	38.43
其他收益	10.74	13.55	2.85
投资收益	8.32	15.81	2.72
利润总额	210.56	216.35	52.75
归属母公司股东的净利润占比	15.86%	17.29%	12.76%
营业利润率	15.89%	17.69%	17.88%
总资本收益率	8.36%	7.45%	--
净资产收益率	14.93%	14.75%	--

资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

图表 19 • 2023 年公司营业总收入构成



（5）现金流

2023 年，公司经营活动现金保持大规模净流入，收入实现质量保持高水平。同期，公司投资规模扩大，投资活动现金净流出量同比增长，筹资活动前现金流保持大规模净流出，以致公司存在一定融资需求。2023 年以来，公司筹资活动现金流持续大规模净流入。

从经营活动来看，2023 年，受经营规模扩大影响，公司经营活动现金流入量和流出量均持续增长；经营活动现金流保持大规模净流入态势但净流入量同比下降 26.76%，主要系公司原材料及产品价格和采销量变化所致。跟踪期内，公司现金收入有所波动，但保持高水平的收入实现质量。

从投资活动来看，2023 年，公司减少购买投资理财规模，公司收回投资收到的现金和投资支付的现金规模均同比大幅下降。同期，公司投资活动现金流入量和流出量同比分别下降 60.44%和 10.49%；随着在建项目的持续投入，公司购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金同比增长 10.01%。2023 年，公司投资活动现金流保持净流出，净流出规模同比扩大。2023 年，公司筹资活动前现金流净流出，经营获现无法覆盖投资支出，公司存在较大规模的外部融资需求。

从筹资活动来看，2023 年，公司筹资活动现金流入量和流出量均同比大幅增长。2023 年以来，公司筹资活动现金流持续大规模净流入。

图表 20 • 公司现金流情况

项目	2022 年	2023 年	2024 年 1—3 月
经营活动现金流入小计	2312.01	2526.47	622.20
经营活动现金流出小计	1933.99	2249.59	599.33
经营活动现金流量净额	378.02	276.88	22.87
投资活动现金流入小计	252.49	99.88	24.06
投资活动现金流出小计	757.94	678.43	148.32
投资活动现金流量净额	-505.45	-578.55	-124.26
筹资活动前现金流量净额	-127.43	-301.67	-101.39
筹资活动现金流入小计	1413.22	2293.70	665.68
筹资活动现金流出小计	1462.72	1931.53	443.95
筹资活动现金流量净额	-49.50	362.17	221.73
现金收入比	110.09%	114.65%	103.88%

注：尾差系四舍五入所致

资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

2 偿债能力指标变化

跟踪期内，公司偿债能力指标整体表现佳，未使用授信余额很大，对外担保或有负债风险小。

图表 21 • 公司偿债能力指标

项目	指标	2022 年	2023 年	2024 年 3 月
短期偿债能力指标	流动比率	75.98%	78.84%	83.91%
	速动比率	54.96%	56.42%	61.93%
	经营现金流动负债比	30.80%	20.42%	--
	现金短期债务比（倍）	0.47	0.49	--
长期偿债能力指标	EBITDA（亿元）	345.51	360.58	--
	全部债务/EBITDA（倍）	3.91	5.18	--
	EBITDA/利息支出（倍）	8.78	7.26	--

资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

从短期偿债指标看，跟踪期内，公司流动比率和速动比率呈增长态势，流动资产对流动负债的保障程度有所提升。2023 年，受经营活动现金流量净额同比下降，流动负债和短期债务规模扩大影响，导致经营现金流动负债比同比下降 10.38 个百分点；现金短期债务同比小幅增长，现金类资产对短期债务的保障程度较强。从长期偿债指标看，2023 年，公司有息债务规模扩大，EBITDA 同比小幅增长，EBITDA 对现有债务本息的覆盖程度佳。整体看，公司长、短期偿债能力指标表现佳。如考虑将永续债计入债务，公司实际偿债压力将高于偿债指标表现。

图表 22 • 截至 2023 年底公司对外担保情况（单位：亿元）

担保方	被担保人	担保到期日	担保方式	担保余额	反担保措施
公司	山东省机场管理集团烟台国际机场有限公司	2025 年 11 月 23 日	质押担保	2.34	无
万华化学	烟台港万华工业园码头有限公司	2027 年 11 月 12 日	连带责任担保	4.04	烟台港万华工业园码头有限公司以其所有财产向万华化学提供反担保，承担连带保证责任。
	福建省东南电化股份有限公司	2024 年 6 月 30 日	连带责任担保	2.75	建省东南电化股份有限公司以及福建石油化工集团有限责任公司为万华化学就上述担保提供反担保
		2024 年 6 月 30 日	连带责任担保	0.76	
		2024 年 6 月 30 日	连带责任担保	1.28	
		2030 年 11 月 16 日	连带责任担保	2.38	
		2024 年 6 月 30 日	连带责任担保	0.68	
		2024 年 6 月 30 日	连带责任担保	0.51	
		2024 年 6 月 30 日	连带责任担保	0.02	
		2024 年 6 月 30 日	连带责任担保	0.66	

注：经营现金指经营活动现金流量净额

资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

对外担保方面，截至 2023 年底，公司对外担保余额合计 15.42 亿元，担保比率为 1.16%，公司或有负债风险小。

未决诉讼方面，截至 2023 年底，公司重大未决诉讼。

银行授信方面，截至 2024 年 3 月底，公司合并口径共计获得银行授信额度 3331.66 亿元，未使用额度 1900.20 亿元。公司合并范围内有多家上市公司，具备直接融资能力。

3 公司本部主要变化情况

跟踪期内，公司本部资产主要由对子公司的长期股权投资和往来款构成；考虑本部发行的永续债，公司债务负担重。公司本部主要利润来源为对下属子公司的投资收益。公司本部持有上市公司股权以及从上市公司获得分红是其偿债的重要保障。但公司对重要上市子公司持股比例较低，分红对本部投资支持力度有限，且考虑到产业园类项目投入规模大，回报周期长，仍需关注该类项目后续运营及资金平衡情况。

截至 2023 年底，公司本部资产总额 594.31 亿元，较年初增长 16.21%。其中，流动资产 315.82 亿元（占 53.14%），非流动资产 278.49 亿元（占 46.86%）。从构成看，截至 2023 年底，公司本部流动资产主要由货币资金（占 6.98%）和其他应收款（占 93.02%）构成；非流动资产主要由其他非流动金融资产（占 17.64%）和长期股权投资（占 80.89%）构成。截至 2023 年底，公司本部货币资金为 22.04 亿元。

截至 2023 年底，公司本部所有者权益为 210.84 亿元，较年初下降 16.77%。其中，实收资本为 105.56 亿元（占 50.06%），资本公积合计 12.39 亿元（占 5.88%），未分配利润合计 -26.41 亿元（占 -12.53%）。截至 2023 年底，公司本部负债总额 383.46 亿元，较年初增长 48.59%。其中，流动负债 66.26 亿元（占 17.28%），非流动负债 317.20 亿元（占 82.72%）。从构成看，截至 2023 年底，公司本部流动负债主要由其他应付款（占 40.40%）和一年内到期的非流动负债（占 54.95%）构成；非流动负债主要由长期借款（占 41.75%）和应付债券（占 58.25%）

构成。截至 2023 年底，公司本部资产负债率为 64.52%；全部债务 356.61 亿元。其中，短期债务占 11.05%、长期债务占 88.95%，债务结构合理。若将永续债计入长期债务，截至 2023 年底，公司本部全部债务 473.61 亿元，其他因素保持不变的情况下，公司本部资产负债率、全部资本化比率和长期债务资本化比率分别为 84.21%、83.46%和 82.23%，公司本部债务负担重。

公司本部营业总收入规模很小，主要利润来源为对下属子公司的投资收益。2023 年，公司本部营业总收入为 0.02 亿元，投资收益为 15.55 亿元，利润总额为 2.01 亿元。现金流方面，2023 年，公司本部经营活动现金流净额为-33.31 亿元，投资活动现金流净额-13.59 亿元，筹资活动现金流净额 57.26 亿元。

截至 2024 年 3 月底，公司本部资产总额 613.10 亿元，所有者权益为 191.15 亿元，负债总额 421.95 亿元；公司本部资产负债率 68.82%；全部债务 395.82 亿元，全部债务资本化比率 67.43%。2024 年 1—3 月，公司本部利润总额-3.29 亿元，投资收益 0.05 亿元；经营活动现金流净额、投资活动现金流净额和筹资活动现金流净额分别为 0.01 亿元、1.20 亿元和 18.48 亿元。

下表为截至 2023 年底，公司持有上市公司股份情况，公司所持上市公司股份均未质押。按照 2023 年底市值评估，公司持有上市公司股份价值约为 609.41 亿元²，为 2023 年底公司本部全部债务的 1.71 倍，对其全部债务覆盖程度很高。

图表 23 • 截至 2023 年底公司持有上市公司股份情况

子公司名称	截至 2023 年底持股比例
万华化学（600309.SH）	21.88%
冰轮环境（000811.SZ）	22.85%
泰和新材（002254.SZ）	20.42%
密封科技（301020.SZ）	24.92%
张裕 A/B（000869.SZ/200869.SZ）	5.99%
东方电子股份（000682.SZ）	12.66%

注：1.未列示公司间接持有烟台民士达特种纸业股份有限公司股份情况；2. 密封科技全称为烟台石川密封科技股份有限公司，张裕全称为烟台张裕葡萄酒股份有限公司
资料来源：公司提供

（六）ESG 方面

公司积极履行作为国有企业的社会责任，环保和社会责任方面积极履责。整体来看，目前公司 ESG 表现尚可，对其持续经营无负面影响。公司法人治理结构完善，内部管理制度健全，近年执行情况良好。

环境方面，公司作为烟台国资委下属产业类国有资产投资控股平台，公司下属子公司在建设和运营过程中需要消耗能源，产生二氧化碳等温室气体排放，同时也会产生废水、废气等废弃物。公司下属重要子公司万华化学制定了以《万华化学环境保护管理程序》为核心，包含《万华化学建设项目环保管理制度》《万华化学固废管理制度》《万华化学环境监测管理规定》《万华化学防止危废自燃自热管理指南》《万华化学土壤地下水污染防治管理》《万华化学碳排放管理程序》《万华化学环境尽职调查管理制度》等的管理文件以完善环境管理体系。2023 年，万华化学碳排放总量（范畴 1+2）32.57 万吨，温室气体排放强度 0.89tCO₂e/t。2023 年，万华化学通过装置内节能技术、装置间能量集成和园区节能优化等措施，实现蒸汽节省 223t/h，减排量 45 万吨/年。

社会责任方面，公司纳税情况良好，为 2023 年度纳税信用 B 级纳税人。公司运用内部大讲堂和外部凭证网络大课堂，组织全体员工培训，所有培训内容均紧扣公司工作实际和业务需求。公司重点通过“向上挂、向下送以及横向交流”三种途径，增进人员交流，推动员工加快成长。

公司治理方面，公司法人治理结构完善，内部管理制度健全，近年执行情况良好。同时，公司未来的经营方针稳健可行。

七、外部支持

公司为烟台国资委下属产业类国有资产投资控股平台，烟台地方政府在税收、补贴等方面给予公司有力支持；烟台国资委在资产及资本注入等方面均给予公司有力支持。

公司下属子公司密封科技及烟台泰和兴材料科技股份有限公司、烟台民士达特种纸业股份有限公司、宁夏宁东泰和新材有限公司等享受 15%的企业所得税优惠税率；万华化学集团环保科技有限公司、万华化学（宁波）有限公司、山东鲁商冰轮建筑设计有限公司、山东神舟制冷设备有限公司等企业享受 15%高新技术企业所得税优惠政策。

² 各公司参考市值与持股比例乘积之和，数据不含烟台民士达特种纸业股份有限公司市值

公司每年获得来自各级政府的扶持企业发展专项资金、财政贴息、产业振兴补助等多项资金支持。2021—2023 年，公司分别获得政府现金补贴 9.34 亿元、13.52 亿元和 14.58 亿元³。

根据烟台市人民政府烟证字〔2017〕96 号批复，将万华实业集团、冰轮集团、泰和新材国有股权划转至公司。2019 年 10 月，烟台国资委同意以公司资本公积转增实收资本，公司实收资本增至 100.00 亿元。2023 年，公司股东等比例注资，公司注册资本增至 105.5556 亿元。截至 2023 年底，公司注册资本及实收资本均为 105.5556 亿元。2023 年以来，东方电子集团、烟台市城发健康养老服务有限公司、东方蓝天钛金科技有限公司及中航民用航空电子有限公司股权陆续划入公司。

八、债券偿还能力分析

公司对本报告所跟踪公司债券偿还能力非常强。

本报告所跟踪债券余额合计 95.00 亿元，公司经营活动现金流入量、经营活动现金净额和 EBITDA 对本报告所跟踪债券余额的覆盖程度非常高。

图表 24 • 本报告跟踪债券偿还能力指标

项目	2023 年
本报告所跟踪债券余额（亿元）	95.00
经营现金流入/本报告所跟踪债券余额（倍）	26.59
经营现金/本报告所跟踪债券余额（倍）	2.91
本报告所跟踪债券余额/EBITDA（倍）	0.26

注：经营现金为经营活动现金净额

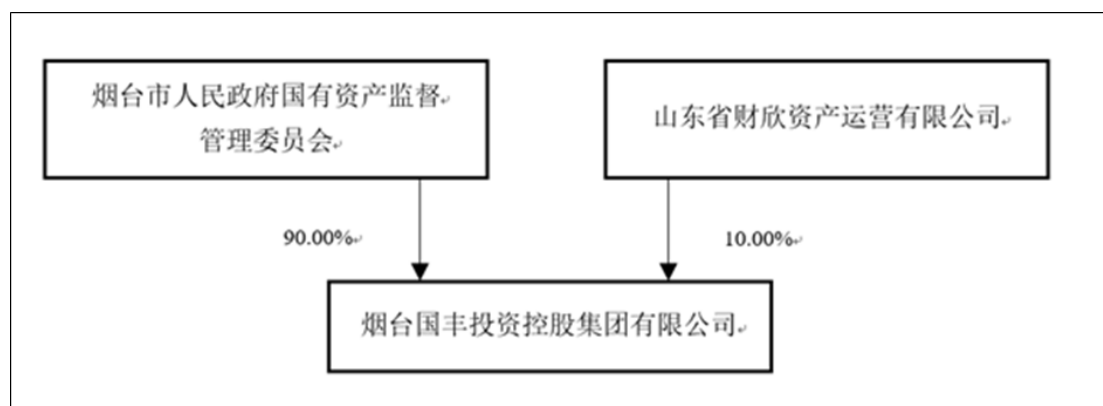
资料来源：联合资信根据公司审计报告及公开资料整理

九、跟踪评级结论

基于对公司经营风险、财务风险、外部支持及债项条款等方面的综合分析评估，联合资信确定维持公司主体长期信用等级为 AAA，维持“24 国丰集团 MTN001B”“24 国丰集团 MTN001A”“23 国丰集团 MTN007B”“23 国丰集团 MTN007A”“23 国丰集团 MTN006”“23 国丰债 01”“23 国丰 01”“23 国丰集团 MTN005B”“23 国丰集团 MTN005A”“23 国丰集团 MTN004B”“23 国丰集团 MTN004A”“23 国丰集团 MTN003(科创票据)”“23 国丰集团 MTN002B”“23 国丰集团 MTN002A”“23 国丰集团 MTN001”“22 国丰集团 MTN004”和“22 国丰集团 MTN003”信用等级为 AAA，评级展望为稳定。

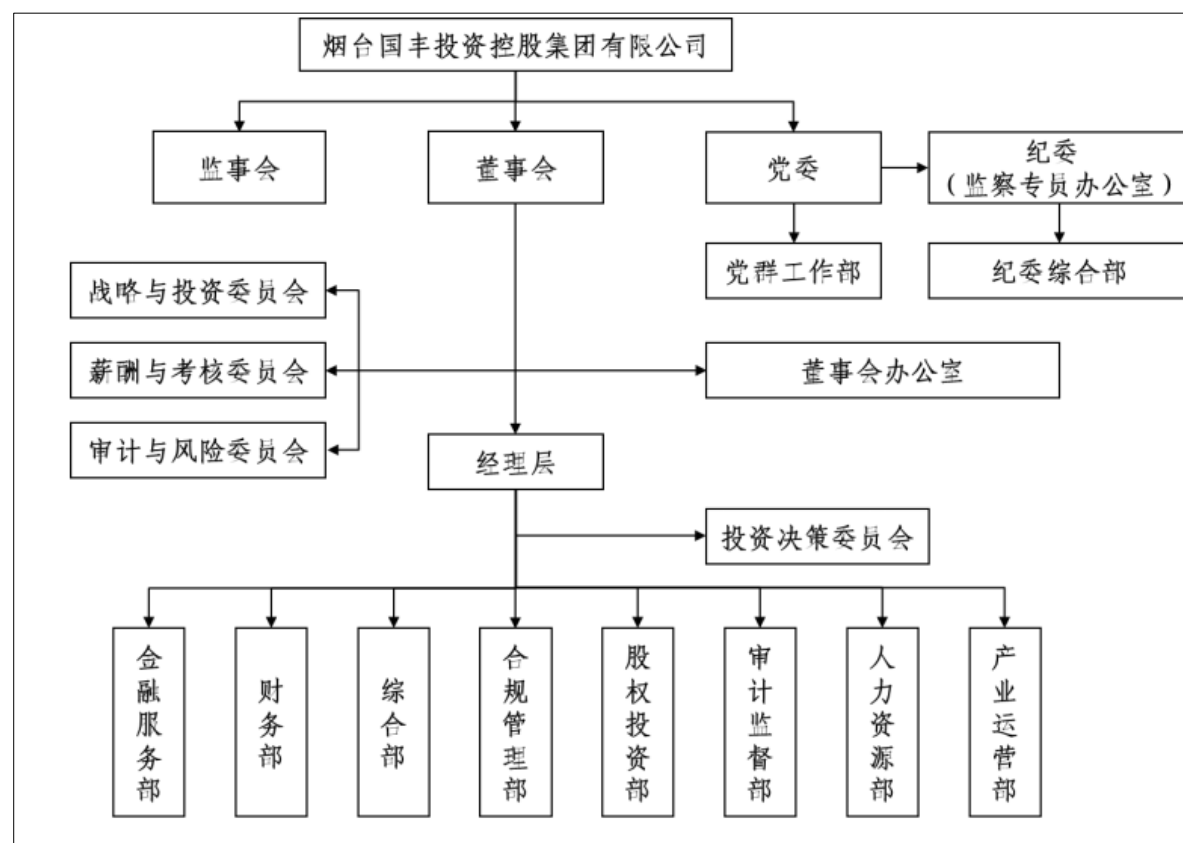
³ 数据来源：公司财报中收到的其他与经营活动有关的现金科目项下收到的政府补助，2022 年数据采用 2023 年财报调整后数据

附件 1-1 公司股权结构图（截至 2024 年 3 月底）



资料来源：公司提供

附件 1-2 公司组织架构图（截至 2024 年 3 月底）



资料来源：公司提供

附件 1-3 公司主要子公司情况（截至 2024 年 3 月底）

子公司名称	注册地	持股比例		取得方式
		直接	间接	
烟台生物医药健康产业发展集团有限公司	烟台	100.00%	--	投资设立
东方电子集团有限公司	烟台	45.90%	--	通过划拨方式取得
烟台铭祥控股有限公司	烟台	52.00%	--	通过划拨方式取得
东方航天港（山东）发展集团有限公司	烟台	51.00%	--	投资设立
烟台国诚誉丰招商服务有限公司	烟台	100.00%	--	投资设立
烟台国泰诚丰资产管理有限公司	烟台	100.00%	--	投资设立
烟台泰达产业园区发展有限公司	烟台	65.00%	--	投资设立
烟台国盛投资控股有限公司	烟台	100.00%	--	通过划拨方式取得
烟台冰轮集团有限公司	烟台	52.00%	--	通过划拨方式取得
烟台冰轮控股有限公司	烟台	100.00%	--	烟台冰轮集团有限公司分立
山东裕龙石化产业园发展有限公司	烟台	57.14%	--	投资设立
泰和新材集团股份有限公司	烟台	18.85%	1.57%	通过划拨方式取得
烟台黄渤海投资发展集团有限公司	烟台	61.54%	0.00%	投资设立
万华化学集团股份有限公司	烟台	21.59%	0.29%	通过划拨方式取得
烟台丰鼎实业投资合伙企业（有限合伙）	烟台	10.06%	0.12%	投资设立
香港丰盛国际控股有限公司	香港	100.00%	--	投资设立

资料来源：公司提供

附件 2-1 主要财务数据及指标（公司合并口径）

项目	2022 年	2023 年	2024 年 3 月
财务数据			
现金类资产（亿元）	398.21	461.46	602.91
应收账款（亿元）	156.56	161.60	183.99
其他应收款（亿元）	63.12	57.88	55.92
存货（亿元）	257.93	303.95	334.10
长期股权投资（亿元）	75.86	109.80	114.37
固定资产（亿元）	842.97	1069.23	1062.13
在建工程（亿元）	431.05	620.02	701.10
资产总额（亿元）	2994.43	3666.45	3970.83
实收资本（亿元）	100.00	105.56	105.56
少数股东权益（亿元）	850.17	976.43	1015.08
所有者权益（亿元）	1216.02	1328.01	1359.18
短期债务（亿元）	840.86	938.81	1086.74
长期债务（亿元）	509.05	929.51	1039.85
全部债务（亿元）	1349.91	1868.32	2126.59
营业总收入（亿元）	2000.72	1949.53	499.59
营业成本（亿元）	1670.89	1592.31	407.09
其他收益（亿元）	10.74	13.55	2.85
利润总额（亿元）	210.56	216.35	52.75
EBITDA（亿元）	345.51	360.58	--
销售商品、提供劳务收到的现金（亿元）	2202.57	2235.17	519.00
经营活动现金流入小计（亿元）	2312.01	2526.47	622.20
经营活动现金流量净额（亿元）	378.02	276.88	22.87
投资活动现金流量净额（亿元）	-505.45	-578.55	-124.26
筹资活动现金流量净额（亿元）	-49.50	362.17	221.73
财务指标			
销售债权周转次数（次）	10.07	10.12	--
存货周转次数（次）	7.16	5.67	--
总资产周转次数（次）	0.71	0.59	--
现金收入比（%）	110.09	114.65	103.88
营业利润率（%）	15.89	17.69	17.88
总资本收益率（%）	8.36	7.45	--
净资产收益率（%）	14.93	14.75	--
长期债务资本化比率（%）	29.51	41.17	43.34
全部债务资本化比率（%）	52.61	58.45	61.01
资产负债率（%）	59.39	63.78	65.77
流动比率（%）	75.98	78.84	83.91
速动比率（%）	54.96	56.42	61.93
经营现金流动负债比（%）	30.80	20.42	--
现金短期债务比（倍）	0.47	0.49	0.55
EBITDA 利息倍数（倍）	8.78	7.26	--
全部债务/EBITDA（倍）	3.91	5.18	--

注：1. 公司 2024 年一季度财务报表未经审计，2022 年数据使用 2023 年调整后期初数；2. 公司合并口径其他应付款、其他流动负债、长期应付款和其他非流动负债的有息部分已分别调整至短期债务和长期债务 3. “--”表示数据不适用

资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

附件 2-2 主要财务数据及指标（公司本部口径）

项目	2022 年	2023 年	2024 年 3 月
财务数据			
现金类资产（亿元）	15.88	22.04	41.73
应收账款（亿元）	0.00	0.00	0.00
其他应收款（亿元）	196.09	257.82	293.76
存货（亿元）	0.00	0.00	0.00
长期股权投资（亿元）	155.05	225.27	225.27
固定资产（亿元）	1.42	1.52	1.50
在建工程（亿元）	0.12	0.05	0.05
资产总额（亿元）	511.41	594.31	613.10
实收资本（亿元）	100.00	105.56	105.56
少数股东权益（亿元）	--	--	--
所有者权益（亿元）	253.34	210.84	191.15
短期债务（亿元）	73.00	39.41	67.02
长期债务（亿元）	158.14	317.20	328.79
全部债务（亿元）	231.15	356.61	395.82
营业总收入（亿元）	0.01	0.02	0.00
营业成本（亿元）	0.00	0.00	0.00
其他收益（亿元）	0.50	0.00	0.00
利润总额（亿元）	9.96	2.01	-3.29
EBITDA（亿元）	/	/	--
销售商品、提供劳务收到的现金（亿元）	0.01	0.02	0.01
经营活动现金流入小计（亿元）	2.39	0.87	28.65
经营活动现金流量净额（亿元）	-67.60	-33.31	0.01
投资活动现金流量净额（亿元）	3.68	-13.59	1.20
筹资活动现金流量净额（亿元）	48.58	57.26	18.48
财务指标			
销售债权周转次数（次）	28.53	37.06	--
存货周转次数（次）	/	/	--
总资产周转次数（次）	0.00	0.00	--
现金收入比（%）	101.33	113.16	/
营业利润率（%）	-20.29	22.05	/
总资本收益率（%）	/	/	--
净资产收益率（%）	3.93	0.95	--
长期债务资本化比率（%）	38.43	60.07	63.24
全部债务资本化比率（%）	47.71	62.84	67.43
资产负债率（%）	50.46	64.52	68.82
流动比率（%）	274.01	476.63	359.23
速动比率（%）	274.01	476.63	359.23
经营现金流动负债比（%）	-67.65	-50.27	--
现金短期债务比（倍）	0.22	0.56	0.62
EBITDA 利息倍数（倍）	/	/	--
全部债务/EBITDA（倍）	/	/	--

注：1. 公司本部 2024 年一季度财务报表未经审计，2022 年数据使用 2023 年调整后期初数；2. 公司本部口径其他应付款和其他流动负债中有息项调整计入短期债务；3. “/”表示数据未获取，“*”代表数据过大或过小，“—”表示数据不适用
 资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

附件 3 主要财务指标的计算公式

指标名称	计算公式
增长指标	
资产总额年复合增长率	
净资产年复合增长率	(1) 2 年数据: 增长率= (本期-上期) / 上期×100%
营业总收入年复合增长率	(2) n 年数据: 增长率=[(本期/前 n 年) ^{1/(n-1)} -1]×100%
利润总额年复合增长率	
经营效率指标	
销售债权周转次数	营业总收入/ (平均应收账款净额+平均应收票据+平均应收款项融资)
存货周转次数	营业成本/平均存货净额
总资产周转次数	营业总收入/平均资产总额
现金收入比	销售商品、提供劳务收到的现金/营业总收入×100%
盈利指标	
总资本收益率	(净利润+费用化利息支出) / (所有者权益+长期债务+短期债务) ×100%
净资产收益率	净利润/所有者权益×100%
营业利润率	(营业总收入-营业成本-税金及附加) / 营业总收入×100%
债务结构指标	
资产负债率	负债总额/资产总计×100%
全部债务资本化比率	全部债务/ (长期债务+短期债务+所有者权益) ×100%
长期债务资本化比率	长期债务/ (长期债务+所有者权益) ×100%
担保比率	担保余额/所有者权益×100%
长期偿债能力指标	
EBITDA 利息倍数	EBITDA/利息支出
全部债务/EBITDA	全部债务/EBITDA
短期偿债能力指标	
流动比率	流动资产合计/流动负债合计×100%
速动比率	(流动资产合计-存货) / 流动负债合计×100%
经营现金流负债比	经营活动现金流量净额/流动负债合计×100%
现金短期债务比	现金类资产/短期债务

注: 现金类资产=货币资金+交易性金融资产+应收票据+应收款项融资中的应收票据

短期债务=短期借款+交易性金融负债+一年内到期的非流动负债+应付票据+其他短期债务

长期债务=长期借款+应付债券+租赁负债+其他长期债务

全部债务=短期债务+长期债务

EBITDA=利润总额+费用化利息支出+固定资产折旧+使用权资产折旧+摊销

利息支出=资本化利息支出+费用化利息支出

附件 4-1 主体长期信用等级设置及含义

联合资信主体长期信用等级划分为三等九级，符号表示为：AAA、AA、A、BBB、BB、B、CCC、CC、C。除 AAA 级、CCC 级（含）以下等级外，每一个信用等级可用“+”“-”符号进行微调，表示略高或略低于本等级。

各信用等级符号代表了评级对象违约概率的高低和相对排序，信用等级由高到低反映了评级对象违约概率逐步增高，但不排除高信用等级评级对象违约的可能。

具体等级设置和含义如下表。

信用等级	含义
AAA	偿还债务的能力极强，基本不受不利经济环境的影响，违约概率极低
AA	偿还债务的能力很强，受不利经济环境的影响不大，违约概率很低
A	偿还债务能力较强，较易受不利经济环境的影响，违约概率较低
BBB	偿还债务能力一般，受不利经济环境影响较大，违约概率一般
BB	偿还债务能力较弱，受不利经济环境影响很大，违约概率较高
B	偿还债务的能力较大地依赖于良好的经济环境，违约概率很高
CCC	偿还债务的能力极度依赖于良好的经济环境，违约概率极高
CC	在破产或重组时可获得保护较小，基本不能保证偿还债务
C	不能偿还债务

附件 4-2 中长期债券信用等级设置及含义

联合资信中长期债券信用等级设置及含义同主体长期信用等级。

附件 4-3 评级展望设置及含义

评级展望是对信用等级未来一年左右变化方向和可能性的评价。评级展望通常分为正面、负面、稳定、发展中等四种。

评级展望	含义
正面	存在较多有利因素，未来信用等级调升的可能性较大
稳定	信用状况稳定，未来保持信用等级的可能性较大
负面	存在较多不利因素，未来信用等级调降的可能性较大
发展中	特殊事项的影响因素尚不能明确评估，未来信用等级可能调升、调降或维持