

国家开发投资集团有限公司

2024 年跟踪评级报告

联合资信评估股份有限公司
China Lianhe Credit Rating Co.,Ltd.

专业 | 尽责 | 真诚 | 服务

信用评级公告

联合〔2024〕5136号

联合资信评估股份有限公司通过对国家开发投资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，确定维持国家开发投资集团有限公司主体长期信用等级为AAA，并维持“14国开投MTN003”“15国开投MTN001”“16国开投MTN001”“19国投02”“19国开投MTN002B”“19国投04”“19国开投MTN003B”“20国投G2”“21国投02”“21国投04”“21国投05”和“21国投06”的信用等级为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国家开发投资集团有限公司（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。

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。

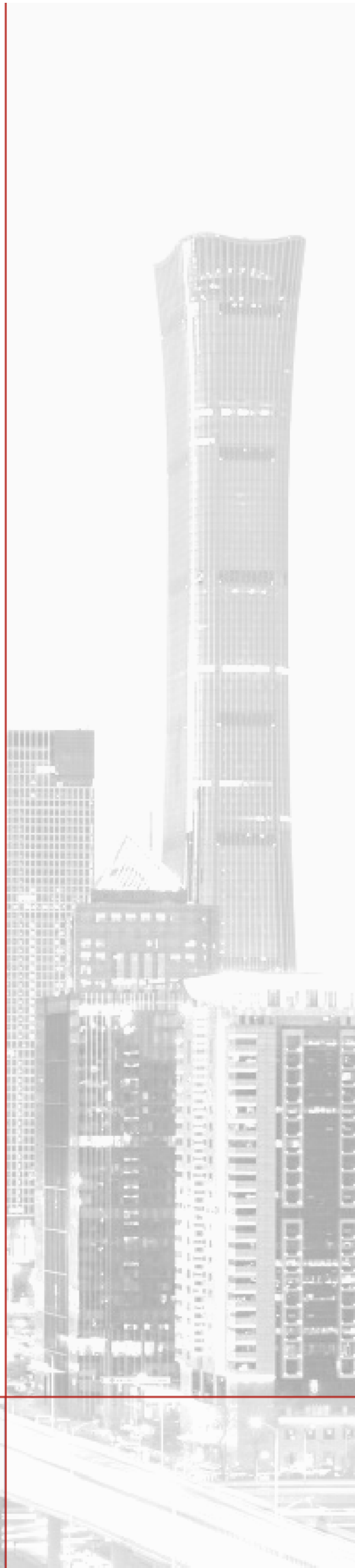
五、本报告所含评级结论和相关分析不构成任何投资或财务建议，并且不应当被视为购买、出售或持有任何金融产品的推荐意见或保证。

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。



国家开发投资集团有限公司

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
国家开发投资集团有限公司	AAA/稳定	AAA/稳定	
14 国开投 MTN003/15 国开投 MTN001/16 国开投 MTN001/19 国投 02/19 国开投 MTN002B/19 国投 04/19 国开投 MTN003B/20 国投 G2/21 国投 02/21 国投 04/21 国投 05/21 国投 06	AAA/稳定	AAA/稳定	2024/06/27

评级观点

国家开发投资集团有限公司（以下简称“公司”）为中央直属大型国有投资控股公司，在国家重点投资项目建设、国有资产经营等方面承担一定国有资产结构调整职能。公司业务多元化发展，能源产业规模优势明显，市场地位高；主要管理制度连续，管理水平非常高。跟踪期内，电力业务量价齐升带动公司营业总收入同比增长，公司电力装机有所提升，电源结构仍以水电为主，整体机组运行效率保持稳定；硫酸钾价格下降致使矿产资源业务收入和利润同比均有所下降；贸易业务收入和利润同比小幅提升。公司资产流动性较强，2023 年各项债务指标保持稳定，经营获现能够覆盖投资支出，整体偿债能力指标表现非常强。

个体调整：无。

外部支持调整：无。

评级展望

公司能源产业规模优势明显，未来伴随在建电力项目建设完成，公司电力装机规模将进一步扩大；同时，我国持续推进多层次资本市场建设，将为公司数字/科技产业、民生健康及产业金融业务的发展创造良好条件。

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：政策导致公司职能定位发生变化，业务规模大幅缩减；公司债务负担显著加重；宏观经济波动导致公司盈利能力显著弱化。

优势

- **公司系中国核心央企集团，我国政府支持力度很大。**公司是国务院国有资产监督管理委员会下属中央企业中的大型国有投资控股公司，承担部分国家重点投资项目建设、国有资产经营等国有投资重任和国有资产结构调整职能，我国政府对公司重视程度高，支持力度很大。
- **公司整体业务规模很大且结构多元，综合实力极强。**公司业务多元化发展，能源产业规模优势明显，市场地位高，竞争实力极强。2023 年，公司营业总收入同比增长 4.06% 至 2125.68 亿元，综合毛利率为 20.89%。未来伴随在建项目投入运营，业务规模将进一步扩大。
- **2023 年，公司保持大额经营获现流入，财务弹性极强。**2023 年，公司经营现金流量净额为 351.95 亿元，持续大额的经营现金净流入为公司债务偿还提供了良好保障。截至 2023 年底，公司现金类资产账面价值 1810.43 亿元，同时公司获得主要银行授信额度 12747.59 亿元，并控股多家上市公司。

关注

- **公司经营业绩易受宏观经济波动影响。**公司经营范围所覆盖的行业多属于国民经济的基础性行业，与国民经济的景气度有很强的相关性。宏观经济波动对公司所涉及部分产业收入和利润影响较大。
- **投资收益的波动风险。**公司投资收益规模大，对营业利润贡献很高。2023 年公司投资收益为 106.97 亿元，占当期营业利润比重为 42.45%。公司投资收益受宏观经济环境、参股企业经营状况等因素影响，面临一定波动风险。

本次评级使用的评级方法、模型

评级方法 一般工商企业信用评级方法 V4.0.202208

评级模型 一般工商企业主体信用评级模型（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	2
		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	3
			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

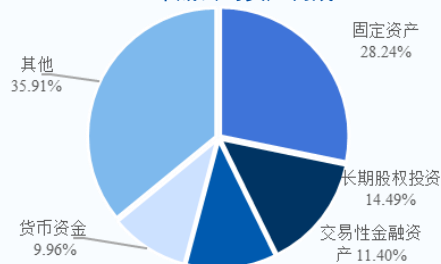
合并口径				
项目	2022 年	2023 年	2024 年 3 月	
现金类资产（亿元）	1758.64	1810.43	/	
资产总额（亿元）	8014.82	8385.34	8638.22	
所有者权益（亿元）	2586.70	2706.79	2749.85	
短期债务（亿元）	1233.37	1521.19	/	
长期债务（亿元）	2589.16	2526.77	/	
全部债务（亿元）	3822.54	4047.96	/	
营业总收入（亿元）	2042.83	2125.68	518.41	
利润总额（亿元）	229.32	252.10	61.80	
EBITDA（亿元）	477.91	496.04	--	
经营性净现金流（亿元）	315.59	351.95	-114.62	
营业利润率（%）	21.45	22.20	22.20	
净资产收益率（%）	7.52	7.73	--	
资产负债率（%）	67.73	67.72	68.17	
全部债务资本化比率（%）	59.64	59.93	/	
流动比率（%）	118.58	120.18	116.41	
经营现金流动负债比（%）	11.37	11.50	--	
现金短期债务比（倍）	1.43	1.19	/	
EBITDA 利息倍数（倍）	4.37	4.95	--	
全部债务/EBITDA（倍）	8.00	8.16	--	

公司本部口径				
项目	2022 年	2023 年	2024 年 3 月	
资产总额（亿元）	1673.51	1696.48	1695.20	
所有者权益（亿元）	911.27	941.35	913.28	
全部债务（亿元）	756.00	732.39	727.52	
营业总收入（亿元）	1.18	0.90	0.18	
利润总额（亿元）	49.14	66.33	-4.43	
资产负债率（%）	45.55	44.51	46.13	
全部债务资本化比率（%）	45.34	43.76	44.34	
流动比率（%）	48.99	45.10	40.19	
经营现金流动负债比（%）	-3.62	-3.77	--	

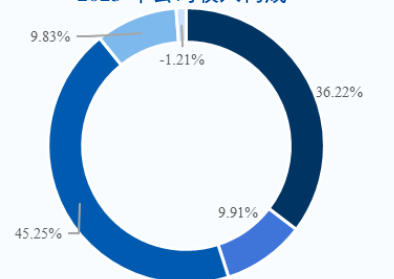
注：1.公司 2024 年一季度财务报表未经审计；2.公司合并口径中的其他流动负债及长期应付款已分别记入短、长期债务和全部债务中进行指标计算；3.2022 年财务数据采用 2023 年期初数；4.“/”表示未获取

资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

2023 年底公司资产构成

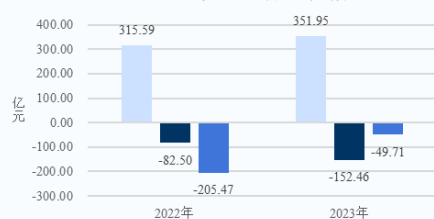


2023 年公司收入构成



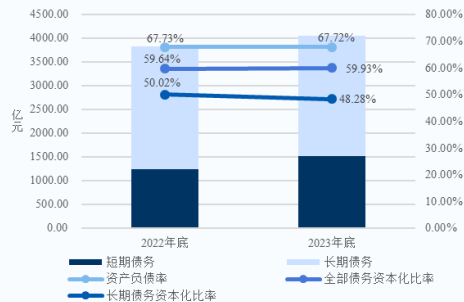
■能源产业 ■数字/科技 ■民生健康 ■产业金融 ■其他业务

2022—2023 年公司现金流情况



■经营活动现金流量净额 ■投资活动现金流量净额 ■筹资活动现金流量净额

2022—2023 年底公司债务情况



■短期债务 ■长期债务 ■全部债务 ■资产负债率 ■全部债务资本化比率

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
21 国投 06	25.00	25.00	2031-08-16	--
21 国投 05	5.00	5.00	2024-08-16	--
21 国投 04	18.00	18.00	2026-06-10	--
21 国投 02	10.00	10.00	2031-04-12	--
20 国投 G2	20.00	20.00	2030-03-10	--
19 国开投 MTN003B	10.00	10.00	2024-11-27	--
19 国投 04	20.00	20.00	2029-11-13	--
19 国开投 MTN002B	10.00	10.00	2024-08-21	--
19 国投 02	20.00	20.00	2029-07-25	--
16 国开投 MTN001	30.00	30.00	2026-07-11	--
15 国开投 MTN001	25.00	25.00	2025-05-26	--
14 国开投 MTN003	40.00	40.00	2024-11-05	--

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
资料来源：联合资信整理

评级历史

债项简称	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
2023 年跟踪评级报告	AAA/稳定	AAA/稳定	2023-06-27	余瑞娟 刘莉婕	一般工商企业信用评级方法（V4.0.202208）一般工商企业主体信用评级模型（打分表）	阅读全文
21 国投 06	AAA/稳定	AAA/稳定	2021-08-06	李晨 余瑞娟	一般工商企业信用评级方法（V3.0.201907）一般工商企业主体信用评级模型（打分表）	阅读全文
21 国投 05	AAA/稳定	AAA/稳定	2021-08-06	李晨 余瑞娟	一般工商企业信用评级方法（V3.0.201907）一般工商企业主体信用评级模型（打分表）	阅读全文
21 国投 04	AAA/稳定	AAA/稳定	2021-05-31	李晨 余瑞娟	一般工商企业信用评级方法（V3.0.201907）一般工商企业主体信用评级模型（打分表）	阅读全文
21 国投 02	AAA/稳定	AAA/稳定	2021-03-03	李晨 余瑞娟	一般工商企业信用评级方法（V3.0.201907）一般工商企业主体信用评级模型（打分表）	阅读全文
20 国投 G2	AAA/稳定	AAA/稳定	2020-03-03	张祎 张晨露	原联合信用评级有限公司工商企业信用评级方法总论	阅读全文
19 国开投 MTN003B	AAA/稳定	AAA/稳定	2019-11-18	黄露 李晨	一般工商企业信用评级方法（V3.0.201907）一般工商企业主体信用评级模型（打分表）	阅读全文
19 国投 04	AAA/稳定	AAA/稳定	2019-10-31	张祎 张晨露	原联合信用评级有限公司工商企业信用评级方法总论	阅读全文
19 国开投 MTN002B	AAA/稳定	AAA/稳定	2019-07-31	黄露 李晨	联合资信工商企业主体评级方法（2013 年）	阅读全文
19 国投 02	AAA/稳定	AAA/稳定	2019-07-16	张祎 张晨露	原联合信用评级有限公司工商企业信用评级方法总论	阅读全文
16 国开投 MTN001	AAA/稳定	AAA/稳定	2016-06-17	黄露 贺苏凝 郭昊	联合资信工商企业主体评级方法（2013 年）	阅读全文
15 国开投 MTN001	AAA/稳定	AAA/稳定	2015-05-13	史延 姜帆	联合资信工商企业主体评级方法（2013 年）	阅读全文
14 国开投 MTN003	AAA/稳定	AAA/稳定	2014-08-26	于浩洋 史延	联合资信主体评级方法总论（2013 年）	阅读全文

注：上述历史评级项目的评级报告通过报告链接可查阅；2019 年 8 月 1 日之前的评级方法和评级模型均无版本号
资料来源：联合资信整理

评级项目组

项目负责人：刘莉婕 liulj@lhratings.com

项目组成员：于长花 yuch@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”）关于国家开发投资集团有限公司（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

公司成立于 1995 年，截至 2023 年底，公司注册资本 338.00 亿元，实收资本 339.56 亿元，国务院国有资产监督管理委员会（以下简称“国务院国资委”）持有公司 90% 的股权，为公司控股股东及实际控制人。

公司主营业务包括能源产业、数字/科技、民生健康、产业金融等。

截至 2023 年底，公司本部内设战略发展部（改革工作办公室 国投委秘书处）、资本运营部/基金管理平台、财务部、法律合规与风险管理部等职能部门；员工总数约 5 万人。

截至 2023 年底，公司合并资产总额 8385.34 亿元，所有者权益 2706.79 亿元（含少数股东权益 1366.62 亿元）；2023 年，公司实现营业收入总收入 2125.68 亿元，利润总额 252.10 亿元。

截至 2024 年 3 月底，公司合并资产总额 8638.22 亿元，所有者权益 2749.85 亿元（含少数股东权益 1400.49 亿元）；2024 年 1—3 月，公司实现营业收入总收入 518.41 亿元，利润总额 61.80 亿元。

公司注册地址：北京市西城区阜成门北大街 6 号—6 国际投资大厦；法定代表人：付刚峰。

三、债券概况及募集资金使用情况

截至本报告出具日，公司由联合资信评级的存续债券见下表，募集资金均已按指定用途使用完毕，并在付息日正常付息。

图表 1 • 截至本报告出具日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	到期日
21 国投 06	25.00	25.00	2021-08-16	2031-08-16
21 国投 05	5.00	5.00	2021-08-16	2024-08-16
21 国投 04	18.00	18.00	2021-06-10	2026-06-10
21 国投 02	10.00	10.00	2021-04-12	2031-04-12
20 国投 G2	20.00	20.00	2020-03-10	2030-03-10
19 国开投 MTN003B	10.00	10.00	2019-11-27	2024-11-27
19 国投 04	20.00	20.00	2019-11-13	2029-11-13
19 国开投 MTN002B	10.00	10.00	2019-08-21	2024-08-21
19 国投 02	20.00	20.00	2019-07-25	2029-07-25
16 国开投 MTN001	30.00	30.00	2016-07-11	2026-07-11
15 国开投 MTN001	25.00	25.00	2015-05-26	2025-05-26
14 国开投 MTN003	40.00	40.00	2014-11-05	2024-11-05

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、行业分析

2023年电力系统安全稳定运行，全国电力供需总体平衡，但在极端天气、用电负荷增长以及燃料不足等特殊情况下，局部地区存在电力供应不足的问题。

近年来，能源供应和环境保护等问题逐步凸显。在政策导向下，国家电源结构向清洁能源偏重明显，并开始布局储能配套设施，在资源优势区域稳步推进大基地项目等，带动风电和太阳能发电新增装机量大幅提升。为保障电力供应稳定性，目前火电仍占据较大市场。由于动力煤等燃料价格仍处高位，火电企业成本控制压力仍较大。

预计2024年中国电力供需总体平衡，但局部地区高峰时段电力供应或偏紧。未来，电力行业将在科技创新力推动下着力保障安全稳定供应、建立健全市场化电价体系及加快推动新型电力系统建设。完整版行业分析详见[《2024年电力行业分析》](#)。

六、跟踪期主要变化

（一）基础素质

跟踪期内，公司控股股东、实际控制人及股权结构无变化。

企业规模和竞争力方面，公司作为国务院国资委下属的中央直属企业，在国家重点投资项目建设、国有资产经营等国有投资方面，承担一定的国有资产结构调整职能，政府对公司重视程度高，支持力度很强。公司形成了“能源产业”“数字/科技”“民生健康”“产业金融”四大业务板块。公司业务多元化发展，能源产业规模优势明显，市场地位高。

社会责任方面，根据公司过往在公开市场发行及偿付债务融资工具的历史记录，公司本部无逾期或违约偿付记录，过往债务履约情况良好。截至本报告出具日，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中存在不良记录。

（二）管理水平

跟踪期内，公司治理结构及主要管理制度未发生重大变化。

2023年，公司董事、总经理、党组副书记王海波离任，总会计师、党组成员李汝革离任，柴艳丽新任公司总会计师、党组成员；2024年，余邦利新任公司董事、总经理、党组副书记，相关人员变动通过公司内部审查流程和股东大会审议，人员变更后，公司治理结构符合法律法规和公司章程规定。

（三）经营方面

1 业务经营分析

跟踪期内，电力业务量价齐升带动公司营业总收入同比增长，综合毛利率保持稳定。公司电力装机有所提升，电源结构仍以水电为主，整体机组运行效率保持稳定。

跟踪期内，公司业务构成未发生重大变化。2023年，公司营业总收入同比增长4.06%，综合毛利率保持稳定。其中，电力业务量价齐升带动能源产业板块收入同比增长9.39%，毛利率同比提升2.75个百分点；数字/科技板块收入同比小幅增长，毛利率保持稳定；民生健康和产业金融板块收入同比变动不大，毛利率均同比下降。

2024年1—3月，公司营业总收入518.41亿元，同比增长11.28%；利润总额61.80亿元，同比下降16.14%，其中投资收益同比下降85.17%至3.63亿元。

图表 2 • 2022—2023 年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		
	收入	占比	毛利率	收入	占比	毛利率
能源产业	703.75	34.45%	26.19%	769.85	36.22%	28.94%
数字/科技	196.22	9.61%	23.27%	210.74	9.91%	22.68%
民生健康	965.90	47.28%	7.30%	961.87	45.25%	6.48%
产业金融	201.92	9.88%	63.72%	208.86	9.83%	56.08%
抵消	-24.95	-1.22%	--	-25.64	-1.21%	--
合计	2042.84	100.00%	20.36%	2125.68	100.00%	20.89%

资料来源：联合资信根据公司公司债券年度报告整理

（1）能源产业

跟踪期内，能源产业仍为公司资产主要构成和利润的重要来源，主要包括电力产业、能源港口和生物能源等细分业务。

电力业务方面，公司电力业务经营主体仍为控股子公司国投电力控股股份有限公司（以下简称“国投电力”，证券代码：600886.SH，公司持股 51.32%）。跟踪期内，国投电力电源结构及布局变化不大。截至 2023 年底，国投电力装机中水电占 52.08%，火电（含垃圾发电）占 30.69%，风电占 7.79%，光伏占 9.43%。2023 年，装机规模扩大带动国投电力发电量和上网电量同比增加，同时，受益于上网电价提升及煤价下降，国投电力的电力业务收入同比增长 11.34%至 532.63 亿元，毛利率同比提升 4.24 个百分点至 38.52%。机组运行效率方面，2023 年，国投电力设备平均利用小时同比变化不大，其中水电设备平均利用小时同比减少 257 小时至 4427 小时，火电设备平均利用小时同比增加 634 小时至 4896 小时，主要系整体来水情况欠佳所致。

图表 3 • 国投电力主要经营指标

项目	2021 年	2022 年	2023 年
装机容量（万千瓦）	3621.83	3776.42	4085.66
发电量（亿千瓦时）	1538.65	1567.21	1619.73
上网电量（亿千瓦时）	1496.33	1527.24	1576.39
平均上网电价（元/千瓦时）	0.319	0.351	0.374
平均设备利用小时（小时）	4665	4257	4207

资料来源：联合资信根据国投电力年报整理

能源港口业务方面，公司能源港口业务开展主体为全资子公司国投交通控股有限公司。公司能源港口业务主要以煤炭专业化码头为主，集装箱业务吞吐量较小。截至 2023 年底，公司控股港口企业 6 家。2023 年，公司主要港口散货吞吐量同比增长 7.40%。

图表 4 • 公司主要港口散货吞吐量概况（单位：万吨）

名称	2021 年	2022 年	2023 年
洋浦港	759	760	830
京唐港	4773	4302	4958
曹妃甸港	7683	8501	8218
钦州港	739	743	827
国投（洋浦）油气储运	75	--	264
湄洲湾	1214	1153	1506
合计	15243	15459	16603

资料来源：公司提供

生物能源业务方面，跟踪期内，公司生物能源业务经营主体仍为国投生物科技投资有限公司（以下简称“国投生物”）。国投生物结合公司对战略性新兴产业的发展要求，重点发展绿色、低碳生物能源，以燃料乙醇业务为主攻方向，逐步向高附加值的生物科技产品拓展。

（2）数字/科技产业

公司数字/科技产业主要经营主体仍为中国国投高新产业投资有限公司（以下简称“国投高新”）和国投智能科技有限公司（以下简称“国投智能”，证券代码：300188.SZ）。跟踪期内，国投高新和国投智能经营和投资范围未发生重大变化。2023 年，公司数字/科技板块收

入同比增长 7.40%，毛利率保持稳定。

(3) 民生健康

公司民生健康板块具体包括矿产资源开发、钾肥、健康养老、水处理/工业固废、贸易、人力资源服务（含咨询服务）、浓缩果汁、生物农业及医药医械等业务。

跟踪期内，公司矿产资源开发业务及其相关产业投资主要由全资子公司国投矿业投资有限公司（以下简称“国投矿业”）负责。2023 年，国投矿业营业总收入同比下降 15.15%至 198.45 亿元，净利润同比下降 39.51%至 27.18 亿元，主要系硫酸钾价格大幅下跌、城市资源业务市场竞争激烈导致回收价格上升致使营业成本增加所致。国投矿业旗下位于新疆罗布泊的国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司（以下简称“国投罗钾”）是世界上最大的单体硫酸钾生产企业，主要通过罗布泊开发天然卤水资源制取硫酸钾。2023 年，国投罗钾产量变动不大，销量有所提升，但销售价格同比下降 20.86%。

图表 5 • 国投罗钾主要化肥硫酸钾经营指标（单位：万吨、元/吨）

名称	2021 年	2022 年	2023 年
产量	163	183	178
销量	164	164	200
销售均价	2885	4310	3411

资料来源：公司提供

公司大宗商品国际贸易业务仍由中国国投国际贸易有限公司（以下简称“国投贸易”）运营。2023 年，公司贸易业务收入同比提升 4.68%至 705.24 亿元；净利润 3.28 亿元，同比增加 0.74 亿元。

(4) 产业金融

公司产业金融业务主要包括资产管理、产业基金等业务，并覆盖证券、信托、证券投资基金、银行、担保、财务公司、期货、财产保险和保险经纪等多个金融领域，经营主体为子公司国投资本股份有限公司（以下简称“国投资本”，证券代码：600061.SH）。截至 2023 年底，国投资本总资产 2801.14 亿元，所有者权益 588.09 亿元；2023 年，国投资本实现营业总收入 174.59 亿元，净利润 29.47 亿元。公司产业金融业务整体受宏观经济以及金融市场环境等因素影响较大，相关收入或投资收益面临一定的波动风险。

2 未来发展

公司在建工程主要为新能源项目，投产后电力业务规模进一步扩大。公司发展方向及职能定位明确，未来将继续承担一定国有资产结构调整职能，可持续发展条件好。

截至 2023 年底，公司在建电力项目装机规模合计 897.55 万千瓦，主要为水电、光伏、风电等清洁能源项目；计划总投资 694.36 亿元。伴随项目建成投产，国投电力未来装机容量将进一步增加，发电能力将进一步增强，电源结构将持续优化，综合抗风险能力亦将持续提升。

未来，公司将立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，构建新发展格局，统筹发展和安全，积极服务国家战略，以高质量发展为统领，以改革创新为根本动力，以风险防范为有效保障，始终坚持党的领导、加强党的建设，充分发挥国有资本投资公司的投资导向、结构调整、产业培育作用，做强做优做大国有资本，加快建设世界一流资本投资公司，切实增强企业发展竞争力、创新力、控制力、影响力、抗风险能力，为全面建成社会主义现代化强国贡献力量。

(四) 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 2024 年一季度财务数据未经审计。2023 年，公司新纳入合并范围子公司 45 家，不再纳入合并范围子公司 15 家。考虑到公司新纳入合并的子公司多为新投资设立，不再纳入合并范围子公司多为注销清算，合并范围变化对公司财务数据可比性影响较小。为增强财务数据可比性，本报告 2022 年财务数据采用 2023 年期初数。

1 主要财务数据变化

(1) 资产质量

跟踪期内，公司资产规模小幅增长，资产构成保持稳定。公司流动资产中货币资金、交易性金融资产及拆出资金占比较高，流动性较强；整体资产受限比例极低，资产质量非常好。

截至 2023 年底，公司资产规模较年初小幅增长，资产结构保持稳定。流动资产方面，货币资金规模略有下降，受限比例较低（9.01%）；

债务投资工具增加带动交易性金融资产较年初增长 9.55%；拆出资金规模较年初增长 9.58%，主要为国投资本开展融资融券等证券业务形成的融出资金；买入返售金融资产较年初大幅增长，主要系下属子企业资金运营管理需要，年末债券质押式回购规模增加所致。公司非流动资产规模保持稳定，仍主要为长期股权投资和固定资产。公司期末受限资产主要为固定资产，受限比例极低。截至 2024 年 3 月底，公司资产规模及结构较上年底保持稳定，其中交易性金融资产较上年底进一步上涨，买入返售金融资产回落。

图表 6 • 2022—2024 年 3 月末公司资产主要构成科目及变化情况

业务板块	2022 年末		2023 年末		2024 年 3 月末	
	金额（亿元）	占比	金额（亿元）	占比	金额	占比
流动资产	3290.69	41.06%	3676.58	43.85%	3734.56	43.23%
货币资金	869.63	26.43%	835.46	22.72%	843.89	22.60%
交易性金融资产	872.88	26.53%	956.22	26.01%	1217.48	32.60%
应收账款	189.75	5.77%	243.73	6.63%	248.82	6.66%
存货	224.81	6.83%	233.25	6.34%	245.23	6.57%
买入返售金融资产	93.46	2.84%	233.37	6.35%	80.57	2.16%
结算备付金	296.36	9.01%	318.43	8.66%	290.32	7.77%
拆出资金	382.51	11.62%	419.14	11.40%	399.95	10.71%
非流动资产	4724.13	58.94%	4708.76	56.15%	4903.65	56.77%
长期股权投资	1191.25	25.22%	1214.74	25.80%	1228.28	25.05%
固定资产	2315.33	49.01%	2367.66	50.28%	2338.49	47.69%
资产总额	8014.82	100.00%	8385.34	100.00%	8638.22	100.00%

注：流动资产科目占比为占流动资产总额的比重，非流动资产科目占比为占非流动资产总额的比重
 资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

图表 7 • 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	75.29	0.90%	定期存款及定期存单质押、信用证、保函、借款等保证金、存放中央银行法定准备金、一般风险准备金专户
应收票据	2.09	0.02%	已背书尚未到期未终止确认的票据、质押银行承兑汇票
长期应收款	18.68	0.22%	借款质押
应收账款	38.04	0.45%	电费收费权质押、已背书转让未到期的数字化权证
存货	6.97	0.08%	仓单质押、借款抵押
一年内到期的非流动资产	16.08	0.19%	借款质押
投资性房地产	0.17	0.0021%	未缴纳土地出让金、尚未办妥产权证
无形资产	16.99	0.20%	借款抵押、尚未办妥产权证、涉诉查封
长期股权投资	16.04	0.19%	被质押和冻结
固定资产	117.32	1.40%	借款抵押、融资租赁、尚未办妥产权证、涉诉查封
在建工程	0.67	0.01%	借款质押
交易性金融资产	34.46	0.41%	用于融资类负债质押
其他债权投资	51.42	0.61%	用于融资类负债质押
合计	394.21	4.70%	--

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）资本结构

跟踪期内，公司权益和债务规模均小幅增长，各项债务指标保持稳定。

所有者权益方面，截至 2023 年底，公司所有者权益 2706.79 亿元，较年初增长 4.64%。其中，归属于母公司所有者权益占比为 49.51%，少数股东权益占比为 50.49%。在所有者权益中，实收资本、资本公积和未分配利润分别占 12.54%、5.44%和 27.88%。公司少数股东权益

和未分配利润占比仍高，权益结构整体稳定性一般。截至 2024 年 3 月底，公司所有者权益规模及结构较上年底变化不大。

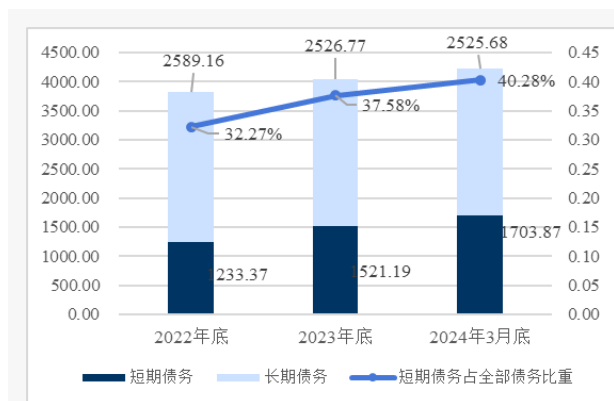
图表 8 • 2022—2024 年 3 月末公司负债主要构成科目及变化情况

业务板块	2022 年末		2023 年末		2024 年 3 月末	
	金额 (亿元)	占比	金额 (亿元)	占比	金额 (亿元)	占比
流动负债	2775.20	51.13%	3059.33	53.88%	3208.25	54.48%
短期借款	458.71	16.53%	474.04	15.49%	474.63	14.79%
应付账款	205.36	7.40%	233.35	7.63%	211.94	6.61%
其他应付款	322.48	11.62%	362.68	11.85%	357.55	11.14%
一年内到期的非流动负债	418.96	15.10%	639.93	20.92%	657.59	20.50%
代理买卖证券款	789.21	28.44%	728.94	23.83%	722.11	22.51%
非流动负债	2652.93	48.87%	2619.23	46.12%	2680.12	45.52%
长期借款	1342.26	50.60%	1453.17	55.48%	1492.84	55.70%
应付债券	1194.70	45.03%	1015.06	38.75%	1011.89	37.76%
负债总额	5428.13	100.00%	5678.55	100.00%	5888.37	100.00%

注：流动负债科目占比为占流动负债总额的比重，非流动负债科目占比为占非流动负债总额的比重
资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

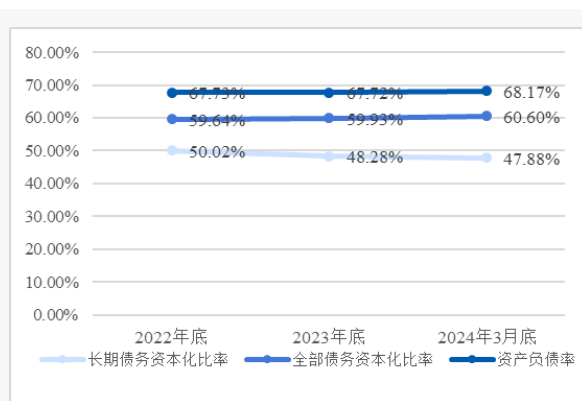
负债方面，截至 2023 年底，公司负债规模较年初小幅增长，流动负债占比小幅提升。伴随债券临近到期，公司一年内到期的非流动负债大幅增加，应付债券快速下降。同期末，公司全部债务规模较年初增长 5.90%，债务结构以长期债务为主，但短期债务占比持续提升，各项债务指标保持稳定。如将永续债调入长期债务，截至 2023 年底，公司全部债务增至 4057.95 亿元。资产负债率、全部债务资本化比率和长期债务资本化比率分别为 67.84%、60.08%和 48.47%，较调整前分别上升 0.12 个百分点、0.15 个百分点和 0.19 个百分点。截至 2024 年 3 月底，公司负债规模及结构较 2023 年底变化不大。

图表 9 • 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

图表 10 • 公司债务负担情况



资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

(3) 盈利能力

跟踪期内，公司收入及盈利水平小幅提升，投资收益稳定且规模很大，利润规模同比增长。

2023 年，公司营业总收入同比小幅增长，管理费用增加带动期间费用总额同比小幅提升，期间费用率保持稳定。同期，公司资产减值损失及信用减值损失合计规模保持稳定，对营业利润侵蚀程度尚可；投资收益规模保持稳定，公司自身经营特点决定了投资收益对其营业利润贡献大，当期公司投资收益占营业利润比重为 42.45%。公司投资收益受宏观经济环境、参股企业经营状况等因素影响，面临一定波动风险。受上述因素共同影响，2023 年，公司利润总额同比增长 9.93%，各项盈利指标小幅提升。2024 年 1—3 月，公司营业总收入 518.41 亿元，同比增长 11.28%；利润总额 61.80 亿元，同比下降 16.14%，其中投资收益同比下降 85.17%至 3.63 亿元。

图表 11 • 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	2042.83	2125.68	518.41
营业成本	1581.25	1630.12	397.04

期间费用	259.35	274.61	58.96
资产减值损失	-20.81	-19.12	-0.04
信用减值损失	-7.47	-8.48	0.14
投资收益	106.28	106.97	3.63
利润总额	229.32	252.10	61.80
营业利润率 (%)	21.45	22.20	22.20
总资本收益率 (%)	4.71	4.56	--
净资产收益率 (%)	7.52	7.73	--

资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

(4) 现金流

2023 年公司经营获现能够覆盖投资支出，2024 年一季度公司经营活动现金流呈较大规模净流出。

2023 年，收入增长带动公司经营获现规模同比快速增加，现金收入比略有下降，收入质量仍保持高水平，经营获现能够覆盖投资支出。2024 年一季度，公司经营活动现金流呈净流出，存在一定对外融资需求。

图表 12 • 公司现金流情况（单位：亿元）

项目	2022 年	2023 年	2024 年 1—3 月
经营活动现金流入小计	2850.47	3186.45	565.85
经营活动现金流出小计	2534.87	2834.50	680.47
经营活动现金流量净额	315.59	351.95	-114.62
投资活动现金流入小计	441.42	352.75	-28.83
投资活动现金流出小计	523.92	505.20	33.65
投资活动现金流量净额	-82.50	-152.46	-62.47
筹资活动前现金流量净额	233.09	199.50	-177.10
筹资活动现金流入小计	1701.04	1524.09	388.74
筹资活动现金流出小计	1906.50	1573.80	372.79
筹资活动现金流量净额	-205.47	-49.71	15.95
现金收入比	108.28%	107.08%	108.33%

资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

2 偿债指标变化

跟踪期内，公司偿债能力指标表现非常强，虽然子公司中投保对外担保规模大，但考虑到融资渠道畅通，财务弹性极强，对外担保对其偿债带来的风险可控。

2023 年，公司短期偿债指标整体保持稳定，由于短期债务增幅较快，现金类资产对其保障程度下降，但仍保持很强的覆盖程度。公司长期偿债能力指标变化不大。

图表 13 • 公司偿债指标

项目	指标	2022 年	2023 年
短期偿债指标	流动比率 (%)	118.58	120.18
	速动比率 (%)	110.47	112.55
	经营现金/流动负债 (%)	11.37	11.50
	经营现金/短期债务 (倍)	0.26	0.23
	现金类资产/短期债务 (倍)	1.43	1.19
长期偿债指标	EBITDA (亿元)	477.91	496.04
	全部债务/EBITDA (倍)	8.00	8.16
	经营现金/全部债务 (倍)	0.08	0.09

	EBITDA/利息支出（倍）	4.37	4.95
	经营现金/利息支出（倍）	2.89	3.51

注：1.经营现金指经营活动现金流量净额，下同；2.表中全部债务不含永续债券
 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，公司及其子公司对外担保余额 11.61 亿元，对外担保比率为 0.43%。此外，子公司中国投融资担保股份有限公司（以下简称“中投保”）以信用担保为主营业务。截至 2023 年底，中投保对外担保余额 902.10 亿元，其中融资性担保责任余额 519.53 亿元，担保代偿率为 0.78%。中投保对外担保规模大，主要由债券担保、借款担保等融资担保业务构成。

银行授信方面，截至 2023 年底，公司获得主要银行授信额度 12747.59 亿元，其中剩余授信额度 8204.26 亿元。公司间接融资渠道较为通畅。公司控股多家上市公司，上市公司具备直接融资条件。

3 公司本部主要变化情况

公司本部资产以长期股权投资为主，债务负担适中。公司本部盈利主要来自全资控股和参股公司的投资收益。

截至 2023 年底，公司本部资产规模保持稳定，为 1696.48 亿元，资产结构仍以长期股权投资为主（占 93.17%），债务负担适中，截至 2023 年底全部债务资本化比率为 43.76%。2023 年，公司本部实现营业总收入 0.90 亿元，利润总额 66.33 亿元，投资收益 95.46 亿元，利润依赖投资收益。

（五）ESG 方面

公司重视环境治理，积极履行作为央企的社会责任，ESG 治理成果良好。

环境方面，公司重视环境治理，电力业务装机以水电为主，为降低对环境的影响，契合国家双碳政策导向，公司火电优化稳步实施，科学发展清洁高效煤电项目。社会责任方面，公司纳税情况良好。公司重视人才发展和员工权益保障，建立健全员工权益保证体系及培训体系。作为中央国有企业，公司积极履行社会责任，积极响应政府政策，参与地方帮扶工作。2023 年，公司未单独披露 ESG 报告。

七、债券偿还能力分析

公司盈利及获现对本次跟踪评级涉及债券余额的保障能力非常强。

本报告所跟踪债券余额合计 233.00 亿元。公司 2023 年经营活动现金流入量对本报告所跟踪债券余额的覆盖程度很高；经营活动现金净流入量和 EBITDA 对本报告所跟踪债券余额保障能力非常强。

图表 14 • 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	233.00
经营现金流入/本报告所跟踪债券余额（倍）	13.68
经营现金/本报告所跟踪债券余额（倍）	1.51
本报告所跟踪债券余额/EBITDA（倍）	0.47

资料来源：联合资信根据公司财务报告及公开资料整理

八、跟踪评级结论

基于对公司经营风险、财务风险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“14 国开投 MTN003”“15 国开投 MTN001”“16 国开投 MTN001”“19 国投 02”“19 国开投 MTN002B”“19 国投 04”“19 国开投 MTN003B”“20 国投 G2”“21 国投 02”“21 国投 04”“21 国投 05”和“21 国投 06”的信用等级为 AAA，评级展望为稳定。

附件 1-3 公司主要一级子公司情况（截至 2023 年底）

子公司名称	实收资本（万元）	业务性质	持股比例
中国国投高新产业投资有限公司	344840.35	投资与资产管理	72.36%
中国国投国际贸易有限公司	256000.00	针纺制品及原辅材料生产销售	100.00%
北京亚华房地产开发有限责任公司	340000.00	房地产开发、租赁等	100.00%
中国投融资担保股份有限公司	450000.00	融资性担保业务等	48.93%
国投财务有限公司	500000.00	集团内成员企业存款、发放贷款等	100.00%
国投电力控股股份有限公司	745417.98	电力生产销售	51.32%
国投交通控股有限公司	200000.00	路桥港口的投资与开发	100.00%
国投资本股份有限公司	642530.76	投资与资产管理	45.87%
国投智能科技有限公司	200000.00	智能科技、物联网科技等	100.00%
国投生物科技投资有限公司	330295.00	投资管理、生物科技等	100.00%

注：表中所列为实收资本超过 20 亿元（含）的子公司

资料来源：联合资信根据公司审计报告整理

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）	1758.64	1810.43	/
应收账款（亿元）	189.75	243.73	248.82
其他应收款（亿元）	56.77	55.81	55.01
存货（亿元）	224.81	233.25	245.23
长期股权投资（亿元）	1191.25	1214.74	1228.28
固定资产（亿元）	2315.33	2367.66	2338.49
在建工程（亿元）	176.85	201.89	248.03
资产总额（亿元）	8014.82	8385.34	8638.22
实收资本（亿元）	339.56	339.56	339.56
少数股东权益（亿元）	1307.26	1366.62	1400.49
所有者权益（亿元）	2586.70	2706.79	2749.85
短期债务（亿元）	1233.37	1521.19	/
长期债务（亿元）	2589.16	2526.77	/
全部债务（亿元）	3822.54	4047.96	/
营业总收入（亿元）	2042.83	2125.68	518.41
营业成本（亿元）	1581.25	1630.12	397.04
其他收益（亿元）	8.09	6.42	1.44
利润总额（亿元）	229.32	252.10	61.80
EBITDA（亿元）	477.91	496.04	--
销售商品、提供劳务收到的现金（亿元）	2212.02	2276.18	561.58
经营活动现金流入小计（亿元）	2850.47	3186.45	565.85
经营活动现金流量净额（亿元）	315.59	351.95	-114.62
投资活动现金流量净额（亿元）	-82.50	-152.46	-62.47
筹资活动现金流量净额（亿元）	-205.47	-49.71	15.95
财务指标			
销售债权周转次数（次）	9.89	9.08	--
存货周转次数（次）	7.32	7.12	--
总资产周转次数（次）	0.26	0.26	--
现金收入比（%）	108.28	107.08	108.33
营业利润率（%）	21.45	22.20	22.20
总资本收益率（%）	4.71	4.56	--
净资产收益率（%）	7.52	7.73	--
长期债务资本化比率（%）	50.02	48.28	47.88
全部债务资本化比率（%）	59.64	59.93	60.60
资产负债率（%）	67.73	67.72	68.17
流动比率（%）	118.58	120.18	116.41
速动比率（%）	110.47	112.55	108.76
经营现金流动负债比（%）	11.37	11.50	--
现金短期债务比（倍）	1.43	1.19	1.21
EBITDA 利息倍数（倍）	4.37	4.95	--
全部债务/EBITDA（倍）	8.00	8.16	--

注：1.公司 2024 年一季度财务报表未经审计；2.其他流动负债及长期应付款已分别记入短、长期债务和全部债务中进行指标计算；3.2022 年财务数据采用 2023 年期初数；4.“/”表示未获取资料来源：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）	65.46	65.95	51.72
应收账款（亿元）	8.39	3.40	3.60
其他应收款（亿元）	0.12	0.13	0.17
存货（亿元）	0.00	0.00	0.00
长期股权投资（亿元）	1544.13	1580.64	1592.38
固定资产（亿元）	0.11	0.09	0.08
在建工程（亿元）	0.22	0.24	0.25
资产总额（亿元）	1673.51	1696.48	1695.20
实收资本（亿元）	339.56	339.56	339.56
少数股东权益（亿元）	0.00	0.00	0.00
所有者权益（亿元）	911.27	941.35	913.28
短期债务（亿元）	183.19	210.61	196.31
长期债务（亿元）	572.81	521.78	531.21
全部债务（亿元）	756.00	732.39	727.52
营业总收入（亿元）	1.18	0.90	0.18
营业成本（亿元）	0.24	0.24	0.06
其他收益（亿元）	0.00	0.01	0.00
利润总额（亿元）	49.14	66.33	-4.43
EBITDA（亿元）	/	/	--
销售商品、提供劳务收到的现金（亿元）	0.00	0.00	0.00
经营活动现金流入小计（亿元）	1.36	2.27	0.24
经营活动现金流量净额（亿元）	-6.78	-8.12	-1.91
投资活动现金流量净额（亿元）	118.33	84.94	-0.47
筹资活动现金流量净额（亿元）	-137.24	-65.95	-10.77
财务指标			
销售债权周转次数（次）	0.23	0.15	--
存货周转次数（次）	*	*	--
总资产周转次数（次）	*	*	--
现金收入比（%）	*	*	*
营业利润率（%）	78.08	69.26	66.57
总资本收益率（%）	4.72	5.49	--
净资产收益率（%）	5.44	7.05	--
长期债务资本化比率（%）	38.60	35.66	36.77
全部债务资本化比率（%）	45.34	43.76	44.34
资产负债率（%）	45.55	44.51	46.13
流动比率（%）	48.99	45.10	40.19
速动比率（%）	48.99	45.10	40.19
经营现金流动负债比（%）	-3.62	-3.77	--
现金短期债务比（倍）	0.36	0.31	0.26
EBITDA 利息倍数（倍）	/	/	--
全部债务/EBITDA（倍）	/	/	--

资料来源：1.公司 2024 年一季度财务报表未经审计；2.2022 年财务数据采用 2023 年期初数；3.“/”表示未获取，“*”表示数据过大或过小
 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	
总资产收益率	(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