

信用评级公告

联合〔2022〕6831号

联合资信评估股份有限公司通过对中国轻工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，确定维持中国轻工集团有限公司主体长期信用等级为 AA⁺，维持“19 中轻 MTN001”和“20 中轻 MTN001”的信用等级为 AA⁺，评级展望为稳定。

特此公告

联合资信评估股份有限公司

二〇二二年七月二十六日

中国轻工集团有限公司2022年跟踪评级报告

评级结果：

项目	本次级别	评级展望	上次级别	评级展望
中国轻工集团有限公司	AA ⁺	稳定	AA ⁺	稳定
19 中轻 MTN001	AA ⁺	稳定	AA ⁺	稳定
20 中轻 MTN001	AA ⁺	稳定	AA ⁺	稳定

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
19 中轻 MTN001	8 亿元	8 亿元	2022/09/17
20 中轻 MTN001	5 亿元	5 亿元	2023/03/19

评级时间：2022 年 7 月 26 日

本次评级使用的评级方法、模型：

名称	版本
一般工商企业信用评级方法	V3.1.202204
一般工商企业主体信用评级模型（打分表）	V3.1.202204

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

本次评级模型打分表及结果：

指示评级	aa ⁺		评级结果	AA ⁺	
评价内容	评价结果	风险因素	评价要素	评价结果	
经营风险	B	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	2	
			企业管理	2	
			经营分析	2	
财务风险	F1	现金流	资产质量	2	
			盈利能力	3	
			现金流量	1	
		资本结构		2	
		偿债能力		1	
调整因素和理由				调整子级	
--				--	

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

评级观点

联合资信评估股份有限公司（以下简称“联合资信”）对中国轻工集团有限公司（以下简称“公司”）的评级反映了公司作为中国保利集团有限公司（以下简称“保利集团”）全资子公司，定位为中国轻工行业重点领域科技创新型企业，涵盖科研与成果产业化、工程领域全过程服务、智能装备制造、贸易与资产管理和海外实业投资运营五大领域，在科技研发、工程服务、技术实力和股东支持等方面具备综合竞争优势。跟踪期内，公司继续调整优化业务结构，压缩贸易业务规模、加大科研成果商业转化力度以及盘活低效股权投资等措施，主业盈利水平持续改善；债务规模不断下降，债务负担较轻。同时，联合资信也关注到，公司主业盈利能力有待进一步提升，所有者权益稳定性偏弱等因素给公司信用水平带来的不利影响。

未来，随着公司处置盘活低效资产以及培育新的利润增长点，公司竞争力有望得以加强。

综合评估，联合资信确定维持公司主体长期信用等级为 AA⁺，维持“19 中轻 MTN001”和“20 中轻 MTN001”信用等级为 AA⁺，评级展望为稳定。

优势

1. 公司为保利集团全资子公司，可获得控股股东的多方面支持。自公司重组并入保利集团以来，为支持公司逐步实现战略和业务转型、加快企业发展、解决历史遗留问题及增强生产经营的资金保障能力，保利集团在业务资源对接、信息共享、产业链协同等方面为公司提供了诸多支持。
2. 公司定位为中国轻工行业重点领域科技创新型企业，拥有国家级轻工科技服务、智能制造、建设工程和检测认证平台，在轻工行业地位高，科研实力强。公司具备轻工行业贯通科研、设计、智造和贸易的完整产业链综合集成服务能力，旗下设有多家国家级科研机构，科研实力强。
3. 公司现金类资产充裕，有息债务负担较轻，财务弹性良好。截至 2022 年 3 月底，公司全部债务资本化比率为 31.66%；现金类资产 47.13 亿元，其他权益工具投资 19.56 亿元主要是持有的上市公司股票，资产流动性强，财务弹性良好。

分析师：杨学慧 景雪

邮箱：lianhe@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）

 网址：www.lhratings.com

关注

1. **公司主业盈利能力有待进一步提升。**公司通过优化业务结构，压缩贸易业务规模及加大科技创新与成果转化力度，利润水平有所提升，但主业盈利能力仍然偏弱。
2. **公司权益结构稳定性偏弱。**公司所有者权益中未分配利润、其他综合收益和少数股东权益占比较高，结构稳定性偏弱。

主要财务数据：

合并口径				
项 目	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年 3 月
现金类资产(亿元)	29.90	44.78	51.75	47.13
资产总额(亿元)	138.07	152.40	164.42	161.12
所有者权益(亿元)	49.87	58.49	58.74	55.87
短期债务(亿元)	16.23	8.74	15.61	19.69
长期债务(亿元)	13.83	18.44	11.00	6.20
全部债务(亿元)	30.06	27.19	26.61	25.89
营业总收入(亿元)	103.49	90.75	96.84	23.41
利润总额(亿元)	0.82	2.27	3.15	0.75
EBITDA(亿元)	4.84	6.53	6.99	--
经营性净现金流(亿元)	3.08	8.90	9.86	-2.91
营业利润率(%)	11.75	13.70	14.83	16.31
净资产收益率(%)	0.37	2.56	4.29	--
资产负债率(%)	63.88	61.62	64.27	65.32
全部债务资本化比率(%)	37.61	31.73	31.18	31.66
流动比率(%)	130.57	146.80	130.09	122.35
经营现金流动负债比(%)	5.34	16.02	13.95	--
现金短期债务比(倍)	1.84	5.12	3.32	2.39
EBITDA 利息倍数(倍)	3.92	4.70	6.67	--
全部债务/EBITDA(倍)	6.21	4.17	3.81	--
公司本部（母公司）				
项 目	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年 3 月
资产总额(亿元)	57.11	55.12	56.89	55.06
所有者权益(亿元)	26.43	23.45	23.75	23.67
全部债务(亿元)	11.50	16.40	16.40	16.00
营业总收入(亿元)	0.00	0.00	0.00	0.00
利润总额(亿元)	0.77	-2.94	0.63	-0.08
资产负债率(%)	53.72	57.46	58.26	57.01
全部债务资本化比率(%)	30.32	41.15	40.85	40.33
流动比率(%)	143.15	171.63	120.34	101.99
经营现金流动负债比(%)	4.12	16.07	4.94	--

注：1. 公司 2022 年一季度财务数据未经审计；2. 其他应付款、其他流动负债中的有息债务计入短期债务及相关指标计算

资料来源：公司提供、联合资信根据公司审计报告和财务报表整理

评级历史：

债券简称	信用等级	评级展望	评级时间	项目小组	评级方法/模型	评级报告
19 中轻 MTN001/ 20 中轻 MTN001	AA ⁺	稳定	2021/07/28	徐臻 郭蕾	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（V3.0.201907）	阅读全文
20 中轻 MTN001	AA ⁺	稳定	2020/02/28	姜帆 郭蕾	多元类企业主体信用评级方法（2018 年） 联合资信主体评级方法总论（2013 年）	阅读全文
19 中轻 MTN001	AA ⁺	稳定	2019/05/31	姜帆 魏丰	多元类企业主体信用评级方法（2018 年） 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

声 明

一、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。

二、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。

三、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。

四、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。

五、本报告系联合资信接受中国轻工集团有限公司（以下简称“该公司”）委托所出具，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。

六、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。

七、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。

八、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。

中国轻工集团有限公司 2022 年跟踪评级报告

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”）关于中国轻工集团有限公司（以下简称“中轻集团”或“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

中轻集团于 1988 年 9 月 20 日经原国家工商行政管理局注册登记成立，系原轻工业部供销局，经国务院同意、原物资部批准改建的国有独资企业。公司原名中国轻工物资供销总公司，1999 年更名为中国轻工集团公司；同年，公司与中国食品工业（集团）公司、中国造纸开发公司等企业共同组建为以公司为母公司的中国轻工集团公司。2008 年底，经国务院国有资产监督管理委员会（以下简称“国务院国资委”）批准，中国海诚国际工程投资总院、中国轻工业对外经济技术合作公司并入中国轻工集团公司，成为公司的全资子公司。

公司初始注册资本 101,025.56 万元，2010 年财政部拨付资本金 50,000.00 万元，公司注册资本增加至 151,025.56 万元；2012 年根据财企（2010）209 号文，将收到的中央国有资本经营预算重大技术创新及产业化资金 329.00 万元作为国家资本增加；2013 年中轻集团将资本公积 3.60 亿元和未分配利润 1.26 亿元转增为实收资本，公司注册资本增加至 20.00 亿元。2017 年 8 月，经报国务院批准，公司整体并入中国保利集团有限公司（以下简称“保利集团”），成为其全资子公司，公司不再作为国务院国资委直接监管企业。同年 11 月，公司由全民所有制企业改制为有限责任公司（法人独资），公司名称变更为现名。截至 2022 年 3 月底，公司注册资本和实收资本均为 20.00 亿元，实际控制人为国务院国资委。

截至 2022 年 3 月底，公司本部下设党委办公室、董事会办公室、办公室、人力资源部、财务部、企业发展部、科技管理与产业推进中心、合规与风险管理中心和纪检监察部等部门。

截至 2021 年底，公司合并资产总额 164.42 亿元，所有者权益 58.74 亿元（含少数股东权益 7.43 亿元）；2021 年，公司实现营业总收入 96.84 亿元，利润总额 3.15 亿元。

截至 2022 年 3 月底，公司合并资产总额 161.12 亿元，所有者权益 55.87 亿元（含少数股东权益 7.46 亿元）；2022 年 1—3 月，公司实现营业总收入 23.41 亿元，利润总额 0.75 亿元。

公司注册地址：北京市朝阳区启阳路 4 号；法定代表人：王珂灵。

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，跟踪期内正常付息。

表 1 截至本报告出具日公司存续债券概况

债项简称	发行金额	余额	起息日	到期兑付日
19 中轻 MTN001	8.00	8.00	2019/09/17	2022/09/17
20 中轻 MTN001	5.00	5.00	2020/03/19	2023/03/19

资料来源：联合资信整理

四、宏观经济和政策环境分析

1. 宏观政策环境和经济运行情况

2022 年一季度，中国经济发展面临的国内外环境复杂性和不确定性加剧，有的甚至超出预期。全球经济复苏放缓，俄乌地缘政治冲突导致全球粮食、能源等大宗商品市场大幅波动，国内多地疫情大规模复发，市场主体困难明显增加，经济面临的新的下行压力进一步加大。在此背景下，“稳增长、稳预期”成为宏观政策的焦点，政策发力适当靠前，政策合力不断增强，政策效应逐渐显现。

经初步核算，2022 年一季度，中国国内生产总值 27.02 万亿元，按不变价计算，同比增长 4.80%，较上季度两年平均增速¹（5.19%）有所回落；环比增长 1.30%，高于上年同期（0.50%）但不及疫情前 2019 年水平（1.70%）。

三大产业中，第三产业受疫情影响较大。2022 年一季度，第一、二产业增加值同比增速

分别为 6.00%和 5.80%，工农业生产总体稳定，但 3 月受多地疫情大规模复发影响，部分企业出现减产停产，对一季度工业生产造成一定的拖累；第三产业增加值同比增速为 4.00%，不及上年同期两年平均增速（4.57%）及疫情前 2019 年水平（7.20%），接触型服务领域受到较大冲击。

表2 2021年一季度至2022年一季度中国主要经济数据

项目	2021 年 一季度	2021 年 二季度	2021 年 三季度	2021 年 四季度	2022 年 一季度
GDP 总额（万亿元）	24.80	28.15	28.99	32.42	27.02
GDP 增速（%）	18.30(4.95)	7.90(5.47)	4.90(4.85)	4.00(5.19)	4.80
规模以上工业增加值增速（%）	24.50(6.79)	15.90(6.95)	11.80(6.37)	9.60(6.15)	6.50
固定资产投资增速（%）	25.60(2.90)	12.60(4.40)	7.30(3.80)	4.90(3.90)	9.30
房地产投资（%）	25.60(7.60)	15.00(8.20)	8.80(7.20)	4.40(5.69)	0.70
基建投资（%）	29.70(2.30)	7.80(2.40)	1.50(0.40)	0.40(0.65)	8.50
制造业投资（%）	29.80(-2.0)	19.20(2.00)	14.80(3.30)	13.50(4.80)	15.60
社会消费品零售（%）	33.90(4.14)	23.00(4.39)	16.40(3.93)	12.50(3.98)	3.27
出口增速（%）	48.78	38.51	32.88	29.87	15.80
进口增速（%）	29.40	36.79	32.52	30.04	9.60
CPI 涨幅（%）	0.00	0.50	0.60	0.90	1.10
PPI 涨幅（%）	2.10	5.10	6.70	8.10	8.70
社融存量增速（%）	12.30	11.00	10.00	10.30	10.60
一般公共预算收入增速（%）	24.20	21.80	16.30	10.70	8.60
一般公共预算支出增速（%）	6.20	4.50	2.30	0.30	8.30
城镇调查失业率（%）	5.30	5.00	4.90	5.10	5.80
全国居民人均可支配收入增速（%）	13.70(4.53)	12.00(5.14)	9.70(5.05)	8.10(5.06)	5.10

注：1.GDP 数据为当季值，其他数据均为累计同比增速；2.GDP 总额按现价计算，同比增速按不变价计算；3.出口增速、进口增速均以美元计价统计；4.社融存量增速、城镇调查失业率为期末值；5.全国居民人均可支配收入增速为实际同比增速；6.2021 年数据中括号内为两年平均增速。

资料来源：联合资信根据国家统计局、中国人民银行和 Wind 数据整理

需求端，消费市场受到疫情冲击较大，固定资产投资增速处于相对高位，出口仍保持较高景气度。消费方面，2022 年一季度社会消费品零售总额 10.87 万亿元，同比增长 3.27%，不及上年同期两年平均增速水平（4.14%），主要是 3 月疫情对消费，特别是餐饮等聚集型服务消费，造成了较大冲击。投资方面，2022 年一季度全国固定资产投资（不含农户）10.49 万亿元，同比增长 9.30%，处于相对高位。其中，房地产开发投资继续探底；基建投资明显发力，体现了“稳增长”政策拉动投资的作用；制造业投资仍处高位，但 3 月边际回落。外贸方面，出口仍保持较高景气度。2022 年一季度中国货物

进出口总额 1.48 万亿美元，同比增长 13.00%。其中，出口 8209.20 亿美元，同比增长 15.80%；进口 6579.80 亿美元，同比增长 9.60%；贸易顺差 1629.40 亿美元。

CPI 同比涨幅总体平稳，PPI 同比涨幅逐月回落。2022 年一季度 CPI 同比增长 1.10%，猪肉等食品价格下跌对冲了部分能源价格上涨推动的上行空间。一季度 PPI 同比增长 8.70%，各月同比增速回落幅度有所收敛；PPI 环比由降转升，上行动力增强，输入型通胀压力抬升。地缘政治等因素导致国际能源和有色金属价格剧烈波动，带动国内油气开采、燃料加工、有色金属等相关行业价格上行。

¹为剔除基数效应影响，方便对经济实际运行情况进行分析判断，文中使用的 2021 年两年平均增速为以 2019 年同期为基期计算的

几何平均增长率，下同。

社融总量扩张，财政前置节奏明显。2022年一季度新增社融规模12.06万亿元，比上年同期多增加1.77万亿元；3月末社融规模存量同比增长10.60%，增速较上年末高0.30个百分点。从结构看，财政前置带动政府债券净融资大幅增长，是支撑社融扩张的主要动力，一季度政府债券净融资规模较上年同期多增加9238亿元。其他支撑因素包括对实体经济发放的人民币贷款和企业债券净融资较上年同期分别多增加4258亿元和4050亿元。

财政收入运行总体平稳，民生等重点领域支出得到有力保障。2022年一季度，全国一般公共预算收入6.20万亿元，同比增长8.60%，财政收入运行总体平稳。其中，全国税收收入5.25万亿元，同比增长7.70%，主要是受工业企业利润增长带动，但制造业中小微企业缓税政策延续实施等因素拉低了税收收入增幅。支出方面，2022年一季度全国一般公共预算支出6.36万亿元，同比增长8.30%，为全年预算的23.80%，进度比上年同期加快0.30个百分点。民生等重点领域支出得到了有力保障，科学技术、教育、农林水、社会保障和就业、卫生健康支出同比分别增长22.40%、8.50%、8.40%、6.80%、6.20%。

稳就业压力有所加大，居民收入稳定增长。2022年一季度，城镇调查失业率均值为5.53%，其中1月、2月就业情况总体稳定，调查失业率分别为5.30%、5.50%，接近上年同期水平，环比小幅上升，符合季节性变化规律；而3月以来局部疫情加重，城镇调查失业率上升至5.80%，较上年同期上升0.50个百分点，稳就业压力有所增大。2022年一季度，全国居民人均可支配收入1.03万元，实际同比增长5.10%，居民收入稳定增长。

2. 宏观政策环境

把稳增长放在更加突出的位置，保持经济运行在合理区间，实现就业和物价基本稳定。2022年4月，国务院常务会议指出，要把稳增长放在更加突出的位置，统筹稳增长、调结构、

推改革，切实稳住宏观经济大盘。保持经济运行在合理区间：部署促进消费的政策举措，助力稳定经济基本盘和保障改善民生；决定进一步加大出口退税等政策支持力度，促进外贸平稳发展；确定加大金融支持实体经济的措施，引导降低市场主体融资成本。实现就业和物价基本稳定：着力通过稳市场主体来保就业；综合施策保物流畅通和产业链供应链稳定，保粮食能源安全。

疫情叠加外部局势影响，经济稳增长压力加大。生产端，停工停产、供应链受阻以及原材料价格上涨对工业生产的拖累还需关注；需求端，投资对经济的拉动作用有望提升，可能主要依靠基建投资的发力；国内疫情的负面影响短期内或将持续，制约消费的进一步复苏；在俄乌局势紧张、美联储货币政策加速紧缩等国际背景下，叠加上年基数攀升的影响，出口对于经济的支撑大概率会逐步回落。有鉴于此，IMF、世界银行等国际机构均降低了对中国经济增长的预测。预计未来经济增长压力仍然较大，实现5.50%增长目标的困难有所加大。

五、行业分析

1. 造纸行业

(1) 造纸行业概况

近年来，受废纸进口限制政策、环保压力加大等因素影响，造纸行业落后产能不断出清，行业集中度进一步提升。未来造纸行业内资源优势明显并且满足环保要求的大型企业具备较强的竞争优势，有望获得较好的发展。

造纸行业是中国重要的基础原材料行业，产品丰富，以文化纸和包装纸为主，生产区域集中，属于资本密集型和资源依赖型产业，具有规模效益显著和污染程度高等特点。

中国宏观经济持续面临较大的下行压力，作为强周期行业，造纸行业面临着收入增速放缓、原料价格波动频繁、经营效益下滑、环保政策趋紧等多重瓶颈制约，行业发展面临较大压力。造纸业已进入结构调整、技术升级和淘汰落后产能的关键时期，部分品种出现阶段性产能

过剩。但从长远发展的角度看，造纸行业面临战略转型，开启绿色、环保、品质的发展道路。行业产能向优势大型企业集中的趋势明显，大型造纸企业面临良好的发展机遇。

2021年1—12月，造纸和纸制品业增加值累计增长6.3%，其中12月份同比增长1.9%。机制纸及纸板（外购原纸加工除外）产量13583.9万吨，累计增长6.8%；新闻纸产量89.6万吨，累计下降11.2%。其中12月份，机制纸及纸板（外购原纸加工除外）产量1234.4万吨，同比增长1.2%；新闻纸产量8.9万吨，同比增长-10.1%。同期，纸浆、纸及其制品出口938万吨，同比增长2.4%；出口额约243.6亿美元，同比增长16%。其中12月份出口95万吨，同比增长20.9%；出口额约24.5亿美元，同比增长18%。

在双碳目标下，越来越高的环保标准、减碳排放等要求加速了造纸企业的兼并重组、加速行业优胜劣汰洗牌。对比发达国家，国内包装纸行业集中度仍然偏低，2021年国内箱板纸 CR4（行业最大4家企业市场占有率）为54%，美国CR4常年稳定在70%以上；国内瓦楞纸 CR4为22%，美国为40%左右，造纸龙头企业扩张和行业集中度提升仍有很大的空间。国内包装纸市场虽然总产能大于需求，但是落后产能的淘汰速度也在加快。据卓创统计，2020—2021年，箱板瓦楞纸淘汰产能超过700万吨，约占现有产能10%，落后产能的加速退出，将有利促进行业向绿色、循环、高质量方向发展。

（2）行业政策

相关行业政策为造纸行业淘汰落后和过剩产能、进行产业结构调整、促进造纸行业转型升级提供了有力支持。

从行业政策来看，2019年8月，国家市场监督管理总局发布《纸浆纤维湿重的测定》等4项造纸国家标准，对纸、纸板和纸制品邻苯二甲酸酯的测定、纸浆纤维湿重的测定等均规定了测定标准。2019年12月，国务院关税税则委员会公布《关于2020年进口暂定税率等调整方案的通知》，中国将降低150多项木材和纸制品的进口关税，平均税率水平从5.30%左右降低至3.20%

左右。根据《国务院关税税则委员会关于开展对美加征关税商品市场化采购排除工作的公告》，国务院关税税则委员会决定，开展对美加征关税商品市场化采购排除工作，根据相关中国境内企业的申请，对符合条件、按市场化和商业化原则自美采购的进口商品，在一定期限内不再加征对美301措施反制关税。

2020年11月25日生态环境部、商务部、国家发改委、海关总署联合发布《关于全面禁止进口固体废物有关事项公告》，正式明确了从2021年1月1日起中国全面禁止进口固体废物。而我国造纸用原料（木浆、废纸和木片）对外依存度约在50%以上；其中，废纸方面，年废纸进口量占全球废纸贸易量的40%，进口废纸制成的纸浆已占纸浆总量的20%。加之国内废纸回收利用程度已接近饱和，所以这一政策的颁布直接影响到国内造纸业的原材料供应保障问题。

（3）行业发展

未来造纸企业将面临产品结构优化、产品创新转型、原材料成本控制和环保成本提高等多因素挑战，行业内企业分化和结构调整或将加速。

从行业发展趋势来看，国际、国内环境充满复杂性和不确定性，国内经济运行处在供给侧两端寻求新平衡的过程中，根据国内造纸行业生产、造纸行业原料供应等因素分析，未来几年国内造纸行业和市场总体趋势为：

产品结构保持稳定，集中度进一步提升。

随着更严厉的环保政策实施，预计未来造纸行业生产量和需求量仍将保持稳定，行业集中度将进一步提升；环保趋严不断推高企业生产成本，特别是“禁废令”的颁布，未来具有原料供给以及产业链优势的大型纸企具备较强的竞争优势。

减排政策和管理力度加大，企业环保成本大幅提高。

随着国家和地方对废水废气的排放标准不断提高，水、电等资源价格的上调，相关企业都存在潜在的环保风险和成本压力。通过征收环保税、环保督查常态化以及排污许可证制度等

环保政策，生产企业在三废治理方面的投入和运行成本将进一步增加。随着淘汰落后产能的力度继续加大，有望进一步加速行业内企业分化和深度调整。

2. 智能制造行业

2020 年以来，全球突发疫情引发世界经济衰退和全球化进程减速；中共中央政治局会议指出，逐步形成以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局；智能化、数字化倒逼产业转型。

由于老龄化和劳动力短缺日益加剧，加上新冠疫情影响，中国机器人和智能制造的市场需求被进一步推高。据 MIR 睿工业统计，2020 年中国机器人市场较 2019 年实现了 14.00% 的增长，全年新装机量超过 17 万台，2021 年中国工业机器人销量增速约为 7.80%，达到 18.40 万台，预计 2021 年至 2025 年将保持 5.00% 至 13.00% 的增长态势，2025 年将达到 25.30 万台。

经过多年的发展，国内本土机器人技术水平和产品品牌逐渐获得用户认可。经过前期的尝试与技术应用的不断积累，国产机器人的性能已得到了逐步提升。同时，由于机器人产业长周期、大投入的特点，机器人投资过热势头得到有效遏制，订单向头部企业集中的趋势日益显著。

近年来，中国伺服市场规模不断扩大，2020 年中国伺服市场规模同比增长 17.90%，规模达到 164.4 亿，市场绝对值创历史最高点。此外，国家对智能装备制造业的政策支持和产业扶持力度越来越大，运控市场机会日益增多，目前，工业自动化设备总体国产化程度尚有较大提升空间，核心控制部件等具有发展国产化替代的中长期机会。

疫情与贸易战下的经济波动带来的经营风险。

工业自动化控制行业产品涉及的下游行业主要为工程机械、3C 电子、机床、空压机、起重、印刷包装、建材、冶金、石油、化工等。这些行业与宏观经济、固定资产投资、出口等因素

密切相关。考虑到疫情或出现波动与反复，中美贸易战存在的不确定性，或会导致下游客户的经营业务受到不同程度的影响，从而影响相关产品的市场需求与行业发展。

部分元器件供货紧张及大宗材料价格上涨带来的采购与成本上涨的风险。

受疫情及贸易战等原因，芯片等关键物料供货紧张，价格上涨，铜、铝等大宗原材料价格自 2020 年持续上涨，影响行业内经营企业的采购成本和盈利能力。

3. 食品行业

中国经济增长和人均可支配收入的提高带动消费升级驱动，食品行业量、价均有提升空间，正处于快速发展阶段，行业风险主要包括宏观经济下行、食品安全、原材料价格波动及消费偏好变化等风险。

根据国家统计局数据显示，中国的国内生产总值由 2015 年的 68.60 万亿元增长至 2021 年的 114.37 万亿元，期间年均复合增长率为 8.89%。经济的增长带动着中国可支配收入不断提高，2021 年中国城镇及农村家庭人均可支配收入分别为 4.74 万元和 1.89 万元，同比分别增长 8.16% 和 10.51%。自 2015 年以来，中国休闲食品行业年均复合增长率超过 11%，高于中国国内生产总值以及人均可支配收入增速。

在当今越来越快的生活节奏下，休闲食品将会以代餐的形式或者更多地出现在餐与餐之间，形成新的增长，此外，在城市化的带动下，交通、物流、冷链技术的不断发展，促进了休闲食品公司以及休闲食品行业整体地不断发展。

(1) 行业政策

中国出台多项法律法规及相关政策规范食品制造行业，休闲食品作为食品制造工业中的重要组成部分，产品质量得以高度关注。

表 3 近年来中国食品制造业相关政策情况

时间	部门	法律法规及相关政策	基本情况
2018 年 10 月	全国人大常委会	《农产品质量安全法》	对农产品质量安全标准，农产品产地，农产品生产，农产品包装

			和标识，农产品质量安全监督检查等方面进行规范
2018年11月	国家卫生健康委员会	《关于印发2018年度食品安全国家标准立项计划的通知》	制定了食品相关产品标准食品产品标准及食品添加剂质量规格标准、食品添加剂质量规格标准及检验方法标准等，最新且更加严格的标准会使食品安全行业更加健康发展
2018年12月	全国人大常委会	《食品安全法》	对食品生产经营中涉及的视频安全风险监测和评估，食品安全标准，食品生产、食品检验，食品进出口，食品安全事故处置，食品安全监督管理等方面进行规范
2019年9月	国家市场监督管理总局	《关于规范使用食品添加剂的指导意见》	对食品生产经营者使用食品添加剂作出具体规定
2019年12月	国务院	《食品安全法实施条例》	进一步进行一定的补充和完善，其中包括严控源头风险、严查掺杂掺假、严格“处罚到人”严惩失信失德以及严打恶意违法等重要内容
2020年3月	国务院	《食品生产许可管理办法》	对食品生产许可的申请、受理、审查、决定及其监督检查等方面做出具体规定
2020年9月	卫健委	《食品安全标准管理办法》（征求意见稿）	规范食品安全标准管理工作，落实食品安全标准

资料来源：联合资信根据公开资料整理

（2）行业关注

宏观经济下行风险。消费升级是由人均可支配收入提升推动的，受新冠肺炎疫情影响，宏观经济下行会导致收入下降，进而延缓消费升级进程。另外，伴随人均可支配收入的提高，人们在快速消费品上分配的可支配收入比例存一定程度降低。若收入增加，愿意为其增加支出的消费者增加缓慢，其中食品饮料增加支出的增速明显减缓，而愿意增加生活服务与娱乐的支出的消费者增加明显。

食品安全风险。食品安全问题造成国内外消费者对中国的信任危机，将直接影响食品生产企业产品的市场需求。近年来，国内爆发一系列食品安全事件，如苏丹红事件、三聚

氰胺事件等。同时，公众的食品安全意识逐步提高，对食品行业要求越来越高，若出现食品安全方面的突发事件，将对整个行业的经营与声誉等带来重大不利影响。

政策风险。食品安全问题愈发严重，中国各级政府机构陆续出台法规和政策，以规范执业行为与操守，引导企业规范运营，从整体上对行业走向、经营情况产生重大影响。

原材料价格波动风险。主要原材料价格主要受当年的种植面积、气候条件以及市场供应等因素的影响而产生浮动，如果原材料价格上涨而产品销售价格保持不变，产品毛利率水平或将下降，对其生产经营造成一定不利影响。

消费偏好风险。休闲食品属于典型的快速消费品，广大终端消费者是直接客户，个人消费者的口味偏好、消费习惯和购买力等因素对休闲食品行业具有直接影响，公司需要及时了解市场消费偏好和客户喜好变动，在产品工艺、产品种类、产品口味以及营销方式上快速响应，满足不断变化的消费者需求。如果对消费者需求存在偏差，或者市场需求短时间内出现重大变化而公司未及时采取有效的应对措施，则可能会对经营指标产生不利影响。

六、基础素质分析

1. 产权状况

截至2022年3月底，公司实收资本20.00亿元，为保利集团全资子公司，最终实控人为国务院国资委。

2. 企业规模和竞争力

公司定位为中国轻工行业重点领域科技创新型企业，在国内轻工行业，特别是科技与产业化、设计服务与装备等技术领域，公司具备综合竞争优势，旗下设有多家国家级科研机构，研发实力强。

作为中国轻工行业产业链最齐全的大型企业集团，公司涉及制浆造纸、食品发酵、日用化工、皮革制鞋、工程设计和智能装备等六大轻工领域，拥有轻工行业贯通科研、设计、智造和贸

易的完整产业链综合集成服务能力。

公司下属的中国制浆造纸研究院有限公司（以下简称“造纸院”）、中国食品发酵工业研究院有限公司（以下简称“食品发酵院”）、中国日用化学研究院有限公司（以下简称“日化院”）、中国皮革制鞋研究院有限公司（以下简称“皮革制鞋院”）均为各自行业内规模最大、实力最强的国家级转制科研院所，科研成果产业化能力较高。

2020年4月底，国务院国有企业改革领导小组办公室印发《关于加快推动“科改示范企业”实施综合改革有关事项的通知》，食品发酵院和日化院纳入“科改示范企业”并完成改革方案备案工作。2022年3月，国务院国资委印发《关于“科改示范企业”扩围及调整有关事项的通知》，公司下属长沙长泰智能装备有限公司（以下简称“长泰智能”）、中国海诚工程科技股份有限公司（以下简称“中国海诚”）和中轻检验认证有限公司（以下简称“中轻检验”）入选“科改示范企业”名单，公司“科改示范企业”增至5户。

表4 2019—2021年公司科研成果完成情况表

序号	项目	单位	2019年	2020年	2021年
一	专利申请	项	207	231	173
	其中：发明专利申请	项	137	113	86
二	专有技术获得	项	--	--	--
三	授权专利	项	110	131	167
	其中：发明专利授权	项	35	38	56
四	软件著作权获得	项	11	11	19
五	标准制定	个	59	83	77
	其中：国际标准	个	5	3	2
	国家标准	个	24	45	50
	行业标准	个	30	35	25
六	科技论文发表	篇	239	395	381
七	获奖情况	项	109	220	161

资料来源：公司提供

公司下属的长泰智能从事智能成套装备的研发、制造、销售与服务，主要产品为智能装备

系统、智能物流系统，是中国第一家替代引进制浆造纸输送包装系统解决方案的供应商，智能装备系统产品占国内制浆造纸行业完成工段产品80.00%以上的市场份额，已成功进入国际市场。

公司下属的中国海诚（股票代码002116.SZ，截至2022年3月底，公司持股比例51.90%，无质押）是中国第一家专业设计服务业上市公司，也是国内大型综合性股份制工程科技上市公司之一，主要经营工程总承包及工程规划、咨询、设计、施工、监理与技术服务等业务，拥有轻工传统业务领域和节能环保领域的品牌及实力。中国海诚在传统轻工行业领域，如大中型项目设计业务的市场占有率超70.00%，处于龙头地位；在垃圾发电、主题乐园和绿色建筑等新兴领域发展迅速，垃圾发电设计业务的市场占有率超过40.00%。

公司下属的中轻检验是整合所属国家级研究院质量检验检测技术发起设立的第三方专业检验认证公司，在检验资质、专业技术以及市场公信力等方面具有优势，可提供轻工及相关行业集检测、标准、认证、计量、验货、能力验证、标准样品和咨询于一体的综合性技术服务，为行业企业在常规检验检测的基础上，提供缺陷分析、工艺改进、技术升级等综合质量管理提升方案。2021年获批“国家市场监管技术创新中心（轻工消费品质量安全）”。

2019—2021年，公司研发支出分别为4.34亿元、4.29亿元和4.78亿元，研发投入基本保持稳定。

3. 企业信用记录

公司履约情况良好。

根据公司提供的中国人民银行企业信用报告（统一社会信用代码为：911100001000089232），截至2022年6月22日，公司本部无未结清的不良信贷信息记录。

截至2022年7月20日，联合资信未发现公司曾被列入全国失信被执行人名单。

七、管理分析

跟踪期内，公司在治理结构、管理制度方面无重大变化。重要管理人员方面，根据保利集团的有关任免文件，王珂灵任中轻集团董事、总经理；郭建全不再担任中轻集团董事、总经理职务。中轻集团已于 2021 年 11 月 29 日完成了工商变更，及时变更了法定代表人。

王珂灵先生，1965 年生，研究生学历，工程师；历任保利科技有限公司项目经理、企划部副总经理，保利能源控股有限公司副总经理，保利集团党委委员、综合事务部高级经理、办公厅副主任、人力资源管理中心主任，保利文化集团股份有限公司董事。2021 年 8 月起任公司党委副书记、董事、总经理。

八、经营分析

1. 经营概况

跟踪期内，公司继续调整产业结构，加大科研成果商业转化力度，营业收入和综合毛利率同比均实现增长。

2021 年，公司实现营业收入 96.84 亿元，同比增长 6.71%，主要系公司积极调整业务结构，压缩贸易板块业务收入以及大力发展盈利水平较高的科研与成果产业化和智能装备制造业务所致。

从收入构成来看，2021 年，科研与成果产业化、工程领域全过程服务、智能装备制造、贸易与资产管理和海外实业投资运营对业务收入贡献度分别为 23.09%、54.29%、5.17%、11.83%

和 4.49%。其中，科研与成果产业化业务 2021 年实现收入 22.36 亿元，同比增长 27.00%，主要系所属表面活性剂产业化业务增长势头强劲，带动板块整体经营收入较快增长；工程领域全过程服务业务是公司收入重要组成部分，2021 年实现收入 52.57 亿元，同比增长 3.42%，主要受益于当年国内疫情控制较好，生产经营基本恢复正常水平。智能装备制造实现营业收入 5.01 亿元，同比增长 20.43%，主要系长泰智能有效拓展市场所致；贸易与资产管理业务实现收入 11.46 亿元，同比下降 9.69%，主要由于公司主动调整贸易业务规模所致；海外实业投资运营业务实现收入 4.35 亿元，同比变化不大。

毛利率方面，2021 年，公司综合毛利率为 15.68%，同比增加 2.19 个百分点。其中科研与成果产业化板块毛利率为 23.57%，同比有所下滑；工程领域全过程服务受益于国内新冠疫情控制较好，盈利水平有一定提升；智能装备制造业务受美元贬值、大宗商品价格上涨等因素影响，毛利率同比下降 3.47 个百分点至 28.94%；随着公司进一步压缩低效贸易业务规模，该板块毛利率持续提升，2021 年为 9.08%；海外实业投资运营板块由于马里当地政治局势紧张，白糖走私严重，销售困难导致亏损，2021 年毛利率为-4.37%。

2022 年 1—3 月，公司实现营业收入 23.41 亿元，同比增长 25.51%，主要系公司持续改善产业结构，除贸易业务规模下降外，其他各板块收入水平均呈现不同程度的增长；实现毛利率 16.79%，较上年进一步提升。

表 5 近年来公司营业收入及毛利率构成情况（单位：亿元）

板块构成	2019 年			2020 年			2021 年			2022 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 (%)	收入	占比 (%)	毛利率 (%)
科研与成果产业化	16.67	16.10	23.69	17.63	19.42	26.16	22.36	23.09	23.57	6.33	27.04	22.75
工程领域全过程服务	55.54	53.67	8.51	50.83	56.01	10.06	52.57	54.29	12.71	11.01	47.03	13.81
智能装备制造	4.07	3.93	30.42	4.16	4.59	32.41	5.01	5.17	28.94	1.01	4.31	29.70
贸易与资产管理	22.32	21.57	5.09	12.69	13.99	8.47	11.46	11.83	9.08	1.79	7.65	17.32
海外实业投资运营	2.56	2.47	8.06	4.28	4.71	-4.05	4.35	4.49	-4.37	2.44	10.42	1.64
板块间抵消	-0.24	-0.24	--	-0.86	-0.95	--	-1.39	-1.44	--	-0.12	-0.51	--
其他业务收入	2.59	2.50	--	2.02	2.23	--	2.48	2.56	45.16	0.95	4.06	30.53
合计	103.49	100.00	11.19	90.75	100.00	13.49	96.84	100.00	15.68	23.41	100.00	16.79

资料来源：公司提供

2. 科研与成果产业化板块

跟踪期内，公司科研与成果产业化板块收入保持较快增长，盈利水平基本平稳。

公司科研与成果产业化由造纸院、食品发酵院、日化院、皮革制鞋院（含“中轻检验”）及中轻日化科技有限公司（以下简称“中轻日化”）负责具体经营。

表 6 2021 年底/2021 年科研与成果产业化板块主要子公司财务情况（单位：亿元）

项目	造纸院	食品发酵院	日化院	皮革制鞋院	中轻日化
资产总额	18.58	39.55	3.02	7.76	6.88
负债总额	15.34	7.52	0.20	3.85	2.81
营业收入	3.59	2.67	0.85	2.24	14.91
利润总额	0.68	0.40	0.24	0.03	0.71
经营现金净流入	0.80	0.43	0.02	0.45	0.77

资料来源：公司提供

跟踪期内，公司科研与成果产业化板块的盈利模式和结算方式未发生重大变化。2021 年该业务板块收入同比增长 26.83%至 22.36 亿元，

其中自有产品销售收入占比高；同期毛利率水平基本保持平稳。

表 7 2021 年科研与成果产业化板块营业收入构成及毛利率情况

业务种类	业务收入（亿元）	收入占比（%）	毛利率（%）
科研收入	2.71	12.12	62.36
自有产品销售	14.92	66.73	16.22
检测服务	1.18	5.28	41.53
材料贸易及展览培训	3.12	13.95	18.91
物业	0.18	0.81	16.67
其他	0.25	1.12	20.00
合计	22.36	100.00	23.57

资料来源：公司提供

（1）造纸院

造纸院是国家级造纸专业科研机构，业务范围涉及造纸工业各领域的技术和产品开发、中试及产业转化、信息咨询等行业服务内容；同时造纸院还代表相关政府机构和行业组织履行造纸工业标准化、质量监督检验、信息服务等行业技术管理职能。截至目前，造纸院已完成科研项目 1,700 多项，其中 190 多项获得国家、省部级奖励，制修订国家和行业标准 500 多项。另外，造纸院是中国造纸工业对外经济技术交流与开展国际合作的窗口单位。其主要技术和产品开发方向包括农林废弃物制浆造纸、制浆造纸高效清洁生产、废纸再生利用、造纸固体废弃物的综合利用、造纸废水深度处理、生活用纸生产全流程技术服务、特种纸系

列产品、绿色纤维密封材料系列产品和新型包装材料等核心技术设备。造纸院主要服务产品与销售对象为国内造纸行业上下游单位，分布在山东、浙江、江苏、广东、湖南、福建等地。

2021 年，造纸院已建成覆盖全球生活用纸和卫生用品产业链的云服务平台，打造线上与线下全渠道融合服务新模式，提供有价值、不可替代的行业服务，生活用纸云服务平台已举办多种行业活动，主要涵盖中英文双语语音播报栏目、行业基础知识系列培训、第二届“纸”“卫”新品订货节暨 CLOUD EXPO 全球云展会等。

（2）食品发酵院

食品发酵院旗下拥有国家级工业微生物菌种保藏中心、中国食品质量监督检验中心、

中国食品发酵标准化中心、中国食品发酵工业科技情报信息中心、中国食用菌研究开发中心等机构。

截至目前，食品发酵院已完成国家、省部级项目 1000 余项，荣获国家、省部级科技奖 240 余项，获得国家发明专利授权 160 余项，制定国家和行业标准 700 余项。食品发酵院在传统食品发酵与代谢调控、食源性功能肽开发、传统白酒色谱指纹图谱分析和食品真实性鉴别、食品工业微生物资源利用、传统酿造工程技术、食品新资源和功能性配料开发、食品安全保障技术和标准化技术等领域居国内领先地位；在国家食品安全预警和突发事件处置，食品市场准入和食品标准制定等方面发挥重要的作用，拥有不可替代的行业影响力。

（3）日化院

日化院是中国最早从事表面活性剂/洗涤剂研究开发的科研机构，是表面活性剂和洗涤剂行业唯一国家级研究机构，研究领域主要包括：各类表面活性剂及其原料与中间体的研究开发、各类洗涤用品及其助剂的研究开发，研究开发上述反应过程、催化剂、专业设备及检测设备等。

日化院现设四个研究室、一个新产品推广中心、一个重点实验室、一个装备与设计研究所，拥有表面活性剂国家工程研究中心、国家洗涤用品质量监督检验中心、全国表面活性剂及洗涤剂标准化中心、中国日用化学工业信息中心等一批研究中心及技术委员会。

日化院主要产品销售对象为日化产品生产及加工企业，主要分布在华东、东北和华南等区域。

（4）皮革制鞋院

皮革制鞋院由中国皮革工业研究所（成立于 1959 年）和轻工业制鞋研究所（成立于 1973 年）在 2000 年 9 月重组合并而成，是中国皮革与制鞋行业唯一国家级科研单位，同时是国家皮革和制鞋行业生产力促进中心、国家皮革及制品工程技术研究中心的依托单位；关键核

心技术工艺包括：“浸灰废液循环利用技术”“铬鞣废液循环利用技术”“皮革废弃物综合利用技术”和“鞋类舒适性技术”等。

截至目前，皮革制鞋院累计承担国家、省部和地市级重大科研项目 380 余项，荣获国家级和省部级各类科技奖励 90 余项，主持起草和修订国家行业标准 400 多项。

另外皮革院下辖中轻检验，中轻检验成立于 2019 年 12 月，注册资本 11,563.37 万元，总部位于北京，皮革制鞋院控股占 34.5920%、中轻集团持股 25.9440%、食品发酵院、造纸院和日化院各持股 8.6480%、自然人股东持股 13.52%。中轻检验定位为公司检验检测认证业务投资运营统一平台和高端行业科技服务平台，拥有食品、洗涤用品、纸张、皮革制品和鞋类等 5 个国家质量监督检验中心。公司经营模式：提供国家级检测检验质量服务及个性化定制会员咨询；根据公司规模，“十四五”期间，中轻检验或将发展成为国内检验检测认证行业头部企业。

（5）中轻日化

中轻日化是中轻集团日化领域的产业化平台，国家高新技术企业，主要进行表面活性剂的产业化开发与生产。截至 2021 年底，中轻日化表面活性剂总产能 27.36 万吨/年，其中烷基糖苷（APG）2 万吨（产量位居全球第二、全国第一）、醇醚及新型绿色油脂乙氧基化物 14.13 万吨、醇醚羧酸盐、 α -烯基磺酸盐及新型绿色油脂乙氧基化物硫酸盐 11.23 万吨。

3. 工程领域全过程服务

公司工程领域全过程服务板块核心企业中国海诚拥有轻工传统业务领域和节能环保领域的品牌及实力。2021 年，随着疫情有效防控，其境内业务回升企稳，新签合同额恢复增长。

中国海诚从事工程总承包及工程规划、咨询、设计、施工、监理与技术服务等业务，为国内专业设计首家 A 股上市公司，持有各类资

质证书。中国海诚主营总承包项目，承接制浆造纸、食品发酵、民用建筑、日用化工和环保等项目。截至 2021 年底，中国海诚资产总额为 48.73 亿元，所有者权益合计为 15.02 亿元。2021 年，中国海诚实现营业收入 52.65 亿元，利润总额 1.90 亿元。

2021 年，中国海诚新签合同额 66.43 亿元，同比增长 10.14%，主要系随着疫情有效防控，境内业务发展态势良好，中国海诚境内业务当期签署合同额为 61.24 亿元，同比增长 13.65%。具体细分业务如下表：

表 8 2019—2021 年中国海诚新签订单金额情况（单位：亿元）

按产品分类	2019 年	2020 年	2021 年
设计业务	16.23	15.41	18.34
监理业务	5.46	6.24	5.08
咨询业务	2.33	2.04	2.18
工程总承包业务	39.98	36.62	40.83
按行业分类	2019 年	2020 年	2021 年
制浆造纸	19.64	9.15	15.37
食品发酵	6.27	13.35	9.05
医药	0.62	1.11	1.53
市政	1.64	1.64	1.73
环保	15.39	13.45	11.67
日用化工	5.47	6.19	14.68
民建公建	10.44	8.57	8.67
其他	4.52	6.86	3.73
按地域分类	2019 年	2020 年	2021 年
境内	46.95	53.88	61.24
境外	17.05	6.42	5.19
合计	64.00	60.31	66.43

注：各项之和与合计数值的尾数差异系四舍五入所致

资料来源：公司提供

中国海诚不断扩大客户基数，2021 年，前五大客户的销售金额占年度销售总额比例为 23.30%，较上年有所下降；采购集中度方面，2021 年中国海诚前五大供应商采购金额占年度采购总金额比例为 15.60%。中国海诚上下游客户集中度均不高。

表 9 2021 年中国海诚前五大客户情况

（单位：亿元）

客户名称	销售金额	占年度销售总额比例（%）
客户一	3.21	6.09
客户二	2.83	5.38
客户三	2.35	4.46
客户四	2.01	3.82

客户五	1.87	3.55
合计	12.27	23.30

资料来源：公司提供

表 10 2021 年中国海诚前五大供应商情况

（单位：亿元）

客户名称	采购金额	占年度采购总额比例（%）
供应商一	2.16	6.69
供应商二	1.14	3.54
供应商三	0.69	2.13
供应商四	0.55	1.71
供应商五	0.49	1.53
合计	5.03	15.60

资料来源：公司提供

4. 智能装备制造

长泰智能业务发展态势良好，在国内制浆造纸行业智能装备系统方面具有较强的竞争力，2021年新签合同额同比大幅增长。

公司智能装备制造的核心运营主体²为长泰智能。长泰智能主要业务为智能装备系统和智能物流系统的生产和销售。截至2021年底，长泰智能资产总额13.45亿元，所有者权益1.87亿元；2021年，长泰智能实现营业收入5.06亿元，利润总额0.56亿元。

智能装备系统是长泰智能传统业务板块，产品主要包含各类型输送系统、包装系统、机器人应用系统、自动控制系统、数据管理系统等，主要应用于制浆造纸行业，占有国内制浆造纸行业完成工段80%以上的市场份额，产品出口至美国、巴西、东欧及东南亚地区，客户包括国际纸业、宝洁、印尼金光集团、亚太、泰国SCG、凤凰纸业等国际知名企业。

智能物流系统产品主要包含自动化立体仓储系统、各类分拣系统、AGV、自动控制系统、仓库调度监控系统（WCS）、仓库管理系统（WMS）、视觉等，可自动完成信息采集、输送、识别、拣选、码垛、储存、出库及信息管理，目前公司智能物流系统产品应用行业广泛，如纸品加工及印刷行业、纸箱包装行业、化纤行业、食品、医药及轨道交通行业、无纺布行业、制造、铜业、印染、粮油行业等，其中在制浆造纸、纸品加工行业处于龙头地位，并已成功进入国际市场。

2021年，长泰智能新签合同额为11.61亿元，同比大幅增长53.74%，主要系国内疫情有所控制，同时公司深耕智能装备业务并不断拓展智能仓储物流业务，两大子业务新签合同额均大幅增长所致。分产品看：智能装备系统新签合同金额6.34亿元，同比增长49.53%，占比为54.60%；智能仓储物流系统新签合同额4.78亿元，同比增长57.22%，占比为41.14%，备件及

售后服务0.43亿元，占比为3.73%，其他业务占比为0.53%。分行业看：2021年长泰智能来源于制浆造纸行业的新签合同额为9.91亿元，占比为85.33%，非制浆造纸行业1.70亿元，占比为14.67%，主要为纸箱印刷、五金、化纤、轨道交通、纸品加工等行业。分地区看：2021年长泰智能新签境内合同额10.72亿元，同比增长47.53%，占比为92.30%；新签境外合同额0.89亿元，占比为7.70%。

5. 贸易与资产管理

受疫情影响，公司积极调整贸易结构，压减部分高占用、低毛利的品种，贸易收入有所下滑，毛利率得到提升。

公司贸易与资产管理板块核心经营主体为中国中轻国际控股有限公司（以下简称“中轻控股”），主要从事纸浆纸张、塑料化工、精细化工、包装材料等大宗产品贸易。截至2021年底，中轻控股资产总额10.58亿元，所有者权益0.78亿元，2021年中轻控股实现营业收入16.14亿元，利润总额1.00亿元。

跟踪期内，受中美贸易摩擦叠加疫情的双重影响，公司为有效防控风险，按照中轻集团战略发展规划和贸易业务战略定位，持续对贸易品种及结构进行调整，压减部分高占用、毛利相对较低的贸易业务品种，保留具有较强竞争力的食品包材及新材料业务。随着贸易业务结构的积极调整，公司贸易收入呈下降趋势，贸易业务毛利率有一定改善。

表 11 贸易业务分品种营业收入情况表（单位：亿元）

贸易品种	2020 年	2021 年
出口钢铁	1.56	2.80
援外物资	0.55	0.32
化工产品	0.95	0.94
木浆	0.94	0.22
纸张	1.84	1.67
塑料	4.05	3.72
油脂	1.04	0.07

²另一运营主体为中国造纸装备有限公司（以下简称“造纸装备公司”），主要生产大型、高端造纸机，但随着造纸机械行业竞争加剧，由于其缺乏品牌支撑、价格优势以及核心技术，导致造纸装备公司

订单严重不足，利润呈持续亏损状态。2020年，造纸装备公司完成整体转让，实现该业务退出，回收资金5.50亿元。

板材	0.16	0.22
其他	0.18	0.20
合计	11.29	10.16

注：各项之和与合计数尾数差异系四舍五入所致

资料来源：公司提供

6. 海外实业投资运营

2021年，马里新、老糖联公司仍然亏损，公司积极开展亏损治理工作，2022年一季度同比实现减亏。

公司海外实业投资运营业务经营主体为中轻国际经济合作有限公司（以下简称“中轻国际”）。该业务主要投资项目为马里新、老糖联公司，主营白糖、酒精的生产销售。马里新、老糖联公司均是集甘蔗种植、白糖、酒精等产品生产销售于一体的农工商企业，是马里当地解决劳动力就业人数最多的民族工业企业，曾经为增进中马两国友谊做出过巨大贡献，是马里国家食糖产业的支柱性企业，极大缓解了马里日益增长的食糖需求和本地食糖产能不足的问题。

近年来，因马里当地政治局势紧张，白糖走私严重，导致糖价低，白糖销售困难，低价销售导致多年亏损。中轻集团持续进行两家企业的亏损治理工作，从国内抽调高管人员派驻马里，近几年由公司总部直接对马里新、老糖联公司进行管理，减亏扭亏初见成效。2022年一季度，受疫情影响马里当地进口糖规模减少，加之白糖价格上涨，马里新、老糖联公司白糖销售状况好转，2022年一季度实现收入2.44亿元，同比大幅增长；实现利润总额-1809万元，较上年同期减亏1221万元；毛利率水平为1.64%，较上年全年的-4.37%提升6.01个百分点。

7. 经营效率

跟踪期内，公司积极调整优化业务结构，主动压缩部分贸易业务规模，经营效率指标有一定改善。

2021年，公司销售债权周转次数、存货周转次数和总资产周转次数分别为7.82次、5.99次和0.61次，其中销售债权周转次数和存货周转次数同比均有所提升，总资产周转次数保持平稳。

8. 未来发展

公司根据自身发展定位及业务特点制定了发展战略，具有可实施性。

未来，公司将牢牢把握科技型企业集团的定位和特点，以科技创新为引领，以深化改革为动力，加快形成以客户为中心、符合轻工科技创新产业集团特色的发展模式和有限相关多元的产业体系；以“美好生活贡献者”为愿景，以“科技-赋能产业 致美生活”为使命，致力成为保利集团技术研发的主力军、科技创新的推进者、技术转化的践行者、主要战略单元的建设者、未来高质量发展的增长极和驱动力，成为国际知名国内领先的轻工科技创新产业集团。

九、财务分析

1. 财务概况

公司2021年财务报表经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，出具了标准无保留意见的审计报告；公司2022年一季度财务报表未经审计。

合并范围变化方面，2021年底纳入合并范围的二级子公司为10家，新增中轻国际经济合作有限公司。截至2022年3月底，公司合并范围较2021年底无变化。财务数据可比性较强。

截至2021年底，公司合并资产总额164.42亿元，所有者权益58.74亿元（含少数股东权益7.43亿元）；2021年，公司实现营业总收入96.84亿元，利润总额3.15亿元。

截至2022年3月底，公司合并资产总额161.12亿元，所有者权益55.87亿元（含少数股东权益7.46亿元）；2022年1—3月，公司实现营业总收入23.41亿元，利润总额0.75亿元。

2. 资产质量

跟踪期内，公司资产规模保持增长，流动资产中货币资金充裕，应收账款和存货占比较高；非流动资产中其他权益工具投资流动性强，但其价值易受股票二级市场波动影响。总体看，公司整体资产质量较好。

截至2021年底，公司合并资产总额164.42亿元，较上年底增长7.88%。其中，流动资产占55.96%，非流动资产占44.04%。公司资产结构相对均衡，资产结构较上年底变化不大。

表 12 2019—2021 年末及 2022 年 3 月末公司资产主要构成

科目	2019 年末		2020 年末		2021 年末		2022 年 3 月末	
	金额 (亿元)	占比 (%)	金额 (亿元)	占比 (%)	金额 (亿元)	占比 (%)	金额 (亿元)	占比 (%)
流动资产	75.36	54.58	81.56	53.52	92.00	55.96	93.41	57.98
货币资金	24.05	31.91	43.14	52.89	49.55	53.85	45.31	48.51
应收账款	11.67	15.49	8.50	10.42	8.39	9.12	10.25	10.97
预付款项	8.49	11.26	6.71	8.22	5.65	6.14	6.25	6.69
存货	17.55	23.29	12.97	15.90	14.30	15.55	15.83	16.95
合同资产	0.00	0.00	4.21	5.16	5.91	6.42	7.32	7.84
非流动资产	62.71	45.42	70.84	46.48	72.41	44.04	67.70	42.02
其他权益工具投资	0.00	0.00	0.00	0.00	24.09	33.27	19.56	28.90
投资性房地产	10.56	16.84	10.50	14.82	10.18	14.06	10.10	14.92
固定资产	30.23	48.21	27.90	39.38	27.45	37.91	26.97	39.83
资产总额	138.07	100.00	152.40	100.00	164.42	100.00	161.12	100.00

资料来源：公司财务报告、联合资信整理

(1) 流动资产

截至2021年底，公司流动资产92.00亿元，较上年底增长12.80%，主要系货币资金和存货的增长所致。公司流动资产主要由货币资金、应收账款、存货和合同资产构成。

截至2021年底，公司货币资金49.55亿元，较上年底增长14.86%，主要系赎回到期银行理财和加强应收款项回收等所致。公司货币资金的构成以银行存款（占94.92%）为主，其中受限货币资金2.08亿元，主要为各类保证金。

截至2021年底，公司应收账款账面价值8.39亿元，较上年底下降1.24%。应收账款账龄以中长期为主（1年以上占比为62.62%），累计计提坏账9.32亿元，计提比例为56.01%；应收账款前五大欠款方合计金额为5.58亿元，占比为31.49%，集中度偏高。

截至2021年底，公司存货14.30亿元，较上年底增长10.28%，主要系自制半成品及在产品和已发出但尚未验收结算的装备类产品增加所致。存货主要由原材料、自制半成品及在产品和合同履约成本构成，累计计提跌价准备1.61亿元。

截至2021年底，公司合同资产5.91亿元，较上年底增长40.39%，主要系中国海诚建造合同形成的已完工未结算资产增加所致。

(2) 非流动资产

截至2021年底，公司非流动资产72.41亿元，较上年底增长2.23%，公司非流动资产主要由其他权益工具投资、投资性房地产和固定资产构成。

自2021年起，由于执行新会计准则，公司可供出售金融资产重分类至其他权益工具投资和其他非流动金融资产等科目。截至2021年底，公司其他权益工具投资24.09亿元，主要为子公司持有的贵州茅台酒股份有限公司股票市值20.45亿元和江苏洋河酒厂股份有限公司股票市值2.71亿元，2021年分别确认股利收入0.19亿元和0.05亿元。

截至2021年底，公司投资性房地产10.18亿元，较上年底下降2.99%。公司投资性房地产采用成本法计量，构成上全部为房屋、建筑物，累计计提折旧3.75亿元。

截至2021年底，公司固定资产27.45亿元，较上年底变化不大。固定资产主要由房屋及建筑物构成，累计计提折旧18.99亿元。

截至2021年底，公司商誉1.75亿元，系子公司中轻检验2021年收购普研（上海）标准技术服务有限公司100.00%股权而产生合并商誉1.75亿元。

资产受限方面，截至2021年底，公司资产受限规模合计3.94亿元，占资产总额的比例为2.39%，受限资产比例很低。

表 13 截至 2021 年底公司资产受限情况
(单位: 亿元)

受限资产名称	账面价值	受限原因
货币资金	2.08	保函保证金、承兑汇票保证金、信用证保证金
固定资产	1.56	授信抵押
无形资产	0.07	授信抵押、质押借款
其他	0.23	授信抵押(投资性房地产)
合计	3.94	--

资料来源: 公司审计报告

截至2022年3月底，公司合并资产总额161.12亿元，较上年底下降2.01%，主要系公司持有的其他权益工具投资因股票价格波动而下降所致。从资产构成看，流动资产占57.98%，非流动资产占42.02%，资产结构较上年底变化不大。

3. 资本结构

公司债务规模持续下降，债务负担较轻；所有者权益规模易受其他权益工具投资公允价值变动影响，权益结构稳定性偏弱。

(1) 所有者权益

截至2021年底，公司所有者权益58.74亿元，较上年底增长0.44%。其中，归属于母公司所有者权益占比为87.35%，少数股东权益占比为12.65%。在所有者权益中，实收资本、资本公积、其他综合收益和未分配利润分别占34.05%、4.24%、29.36%和17.74%。其他综合收益系子公司所持贵州茅台酒股份有限公司和江苏洋河酒厂股份有限公司等上市公司原始股票价格增长产生的公允价值变动，易受股票价格波动影响，公司所有者权益结构稳定性偏弱。

截至2022年3月底，公司所有者权益55.87亿元，较上年底下降4.89%，主要系股票价格波动导致的其他综合收益下降所致。

(2) 负债

截至2021年底，公司负债总额105.68亿元，较上年底增长12.52%。其中，流动负债占66.92%，

非流动负债占33.08%。公司负债以流动负债为主，流动负债占比上升较快。

截至2021年底，公司流动负债70.72亿元，较上年底增长27.29%，主要来自合同负债的增长。公司流动负债主要由短期借款(占8.27%)、应付账款(占27.31%)、一年内到期的非流动负债(占11.60%)和合同负债(占30.14%)构成。

截至2021年底，公司短期借款5.85亿元，较上年底下降13.88%，其中信用借款5.26亿元，抵押借款0.25亿元，保证借款0.34亿元。

截至2021年底，公司应付账款19.31亿元，较上年底变化不大，主要为未到结算期的工程承包款。

截至2021年底，公司其他应付款5.21亿元，较上年底增长2.23%，主要包括往来款2.61亿元和业务暂挂款1.22亿元。

截至2021年底，公司合同负债21.31亿元，较上年底增长154.71%，主要系预收货款、预收工程及设计款增长所致。

截至2021年底，公司一年内到期的非流动负债8.20亿元，主要系“19中轻MTN001”将于2022年9月17日到期，公司将其从应付债券调整为一年内到期非流动负债所致。

截至2021年底，公司非流动负债34.95亿元，较上年底下降8.87%。公司非流动负债主要由长期借款(占16.41%)、应付债券(占14.31%)和递延收益(占34.07%)构成。

截至2021年底，公司长期借款为5.74亿元，较上年底增长5.36%，其中保证借款5.21亿元(境外子公司借款，利率区间为1.00%~2.00%)，抵押借款0.39亿元，信用借款0.14亿元。

截至2021年底，公司应付债券5.00亿元，较上年底下降61.54%，主要系“19中轻MTN001”8亿元重分类至一年内到期的非流动负债所致。

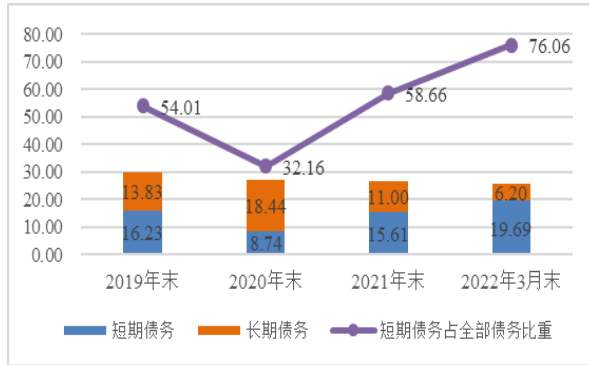
截至2021年底，公司递延收益11.91亿元，较上年底略有下降，构成主要为拆迁补偿款11.43亿元，系2010年造纸院原位于北京CBD核心区办公地拆迁，获得货币补偿16.00亿元，2015年度完成全部拆迁安置工作，按照企业会计准则相关要求，将该部分剩余专项应付款转入递延收益所

致。

截至2022年3月底，公司负债总额105.25亿元，较上年底变化不大。其中，流动负债占

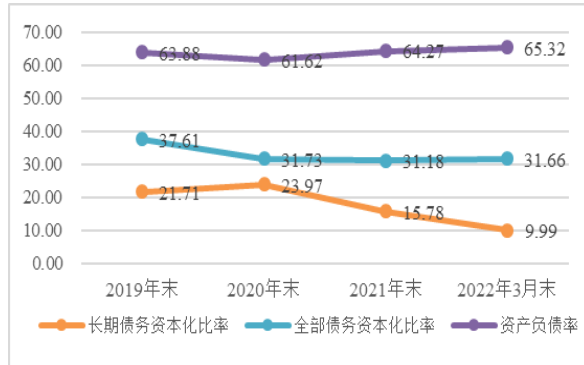
72.54%，非流动负债占27.46%。公司以流动负债为主，流动负债占比上升较快。

图1 2019—2021年末及2022年3月末公司债务结构
(单位: 亿元)



注: 图中短期债务占比指标为百分比
资料来源: 公司财务报告, 联合资信整理

图2 2019—2021年末及2022年3月末公司债务杠杆水平



注: 图中指标为百分比
资料来源: 公司财务报告, 联合资信整理

有息债务方面,截至2021年底,公司全部债务26.61亿元,较上年底下降2.11%。债务结构方面,短期债务占58.66%,长期债务占41.34%,结构相对均衡。从债务指标来看,截至2021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分别为64.27%、31.18%和15.78%,较上年底分别提高2.65个百分点、下降0.55个百分点和下降8.20个百分点。

表14 截至2021年底公司带息负债期限分布情况
(单位: 亿元)

项目	2022年	2023年	2024年及以后	合计
到期金额	14.32	6.18	4.55	25.05
占比(%)	57.17	24.67	18.16	100.00

注: 上表仅列示对外带息负债情况,因执行新租赁准则形成的租赁负债未进行期限列示
资料来源: 公司提供

截至2022年3月底,公司全部债务25.89亿元,较上年底下降2.73%。其中,短期债务占76.06%,长期债务占23.94%。债务指标方面,截至2022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65.32%、31.66%和9.99%,较上年底分别提高1.05个百分点、提高0.48个百分点和下降5.79个百分点。

4. 盈利能力

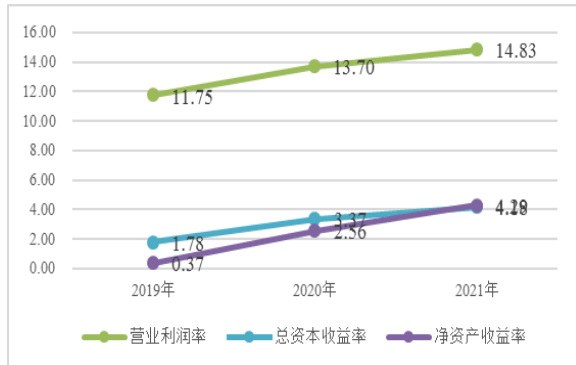
跟踪期内,公司积极改善产业结构,加大科研与成果产业化、智能装备制造等业务市场拓展力度,主动收缩低效贸易业务规模,营业总收入同比实现增长,主营业务盈利能力持续得到改善,但盈利水平仍有待进一步提升。

2021年,受益于科研与成果产业化业务增长较快,公司营业总收入同比增长6.71%至96.84亿元;同期,公司营业成本81.66亿元,同比增长5.19%,与收入增速保持一致;营业利润率为14.83%,同比提高1.13个百分点。

从期间费用看,2021年,公司费用总额为13.59亿元,同比增长6.06%,主要来自管理费用和研发费用的增长。从构成看,2021年公司销售费用、管理费用、研发费用和财务费用占比分别为12.77%、45.86%、30.69%和10.68%,以管理费用和研发费用为主,基本符合公司业务特点。2021年,公司期间费用率为14.03%,同比变化不大。

非经常性损益方面,2021年,公司投资收益和其他收益分别为0.46亿元和0.95亿元。

图3 2019—2021年公司盈利能力指标



资料来源：公司财务报告，联合资信整理

盈利指标方面，2021年，公司总资本收益率和净资产收益率分别为4.18%、4.29%，同比分别提高0.81个百分点和提高1.73个百分点。公司盈利水平持续改善。

2022年1—3月，公司实现营业总收入23.41亿元，同比增长25.51%，主要系公司持续改善产业结构，除贸易业务规模下降外，其他各板块收入水平均呈现不同程度的增长；营业成本19.48亿元，同比增长26.21%；营业利润率为16.31%，同比变化不大。

5. 现金流量

公司经营活动现金流净额保持增长，投资活动和筹资活动规模均呈下降趋势，未来公司无重大投资安排，整体筹资压力不大。

表15 公司现金流量情况（单位：亿元）

项目	2019年	2020年	2021年	2022年1—3月
经营活动现金流入小计	108.06	96.75	108.47	26.07
经营活动现金流出小计	104.98	87.85	98.60	28.98
经营现金流量净额	3.08	8.90	9.86	-2.91
投资活动现金流入小计	28.35	29.77	2.86	0.00
投资活动现金流出小计	23.61	15.60	3.18	0.35
投资活动现金流量净额	4.74	14.17	-0.32	-0.35
筹资活动前现金流量净额	7.82	23.06	9.54	-3.26
筹资活动现金流入小计	20.55	9.99	3.84	1.77
筹资活动现金流出小计	23.65	13.87	7.21	2.40
筹资活动现金流量净额	-3.10	-3.88	-3.37	-0.63
现金收入比（%）	97.43	101.18	105.77	103.41

资料来源：公司财务报告

从经营活动来看，2021年，公司经营活动现金流入为108.47亿元，同比增长12.11%，主要由

销售商品、提供劳务收到的现金构成；同期，公司经营活动现金流出为98.60亿元，同比增长12.24%，主要由购买商品、接受劳务支付的现金和支付给职工以及为职工支付的现金构成；2021年，公司经营活动现金流量净额为9.86亿元，同比增长10.83%。2021年，公司现金收入比为105.77%，同比提高4.59个百分点，收入实现质量有所提升。

从投资活动来看，2021年，公司投资活动现金流入和流出规模分别为2.86亿元和3.18亿元，同比均大幅下降，一方面由于公司本部于2020年处置造纸装备公司收回资金5.5亿元，食品发酵院于2020年上半年处置所持中食营科部分股权收回资金0.75亿元，合计收回6.25亿元；另一方面按照保利集团有关规定，公司本部及中国海诚2021年度起不再利用归集资金购买银行理财；2021年，公司投资活动现金流量净额为-0.32亿元，同比大幅下降。

从筹资活动来看，2021年，公司筹资活动现金流入和流出规模分别为3.84亿元和7.21亿元，以取得借款收到的现金和偿还债务支付的现金为主；公司筹资活动产生的现金流量表现为净流出，2021年为-3.37亿元。

2022年1—3月，公司经营活动现金流入26.07亿元，同比增长24.98%，主要系各项业务收入增长所致；经营活动现金流量净额为-2.91亿元；同期，公司现金收入比为103.41%，同比下降1.44个百分点。2022年1—3月，公司投资活动现金流量净额和筹资活动现金流量净额分别为-0.35亿元和-0.63亿元。

6. 偿债指标

公司偿债能力指标表现较好，融资渠道畅通。

从短期偿债指标看，截至2021年底，公司流动比率与速动比率分别由上年底的146.80%和123.46%下降至130.09%和109.87%；截至2022年3月底，上述指标分别为122.35%和101.62%，公司流动资产对流动负债的保障程度尚可。截至2021年底，公司经营现金流动负债比率为

13.95%，同比下降2.07个百分点。截至2021年底，公司现金短期债务比由上年底的5.12倍下降至3.32倍，现金类资产对短期债务的保障程度良好。

从长期偿债指标看，2021年，公司EBITDA为6.99亿元，同比增长7.06%。从构成看，公司EBITDA主要由折旧（占36.37%）、计入财务费用的利息支出（占14.98%）、利润总额（占45.09%）构成。2021年，公司EBITDA利息倍数由上年的4.70倍提高至6.67倍，EBITDA对利息的覆盖程度较高；公司全部债务/EBITDA由上年的4.17倍下降至3.81倍，EBITDA对全部债务的覆盖程度较高；经营现金/利息支出由上年的6.41倍提高至9.42倍，经营现金对利息支出的保障程度很高。

表 16 公司偿债指标（单位：亿元、倍）

项目	项目	2019 年	2020 年	2021 年
短期 偿债 能力	流动比率（%）	130.57	146.80	130.09
	速动比率（%）	100.16	123.46	109.87
	经营现金/流动负债（%）	5.34	16.02	13.95
	经营现金/短期债务（倍）	0.19	1.02	0.63
	现金类资产/短期债务（倍）	1.84	5.12	3.32
长期 偿债 能力	EBITDA（亿元）	4.84	6.53	6.99
	全部债务/EBITDA（倍）	6.21	4.17	3.81
	经营现金/全部债务（倍）	0.10	0.33	0.37
	EBITDA/利息支出（倍）	3.92	4.70	6.67
	经营现金/利息支出（倍）	2.49	6.41	9.42

注：经营现金指经营活动现金流量净额，下同

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 2022 年 3 月底，公司无对外担保。

未决诉讼方面，截至 2021 年底，公司下属子公司存在未决诉讼，其中作为被告的诉讼金额约 0.79 亿元，相关子公司已按照《企业会计准则-或有事项》的规定，对有关风险敞口计提预计负债--诉讼赔偿 1.20 亿元。

银行授信方面，截至2022年3月底，公司共获得银行授信89.68亿元，未使用额度66.76亿元，间接融资渠道畅通；子公司中国海诚为深圳证券交易所上市公司，具备直接融资渠道。

7. 母公司财务分析

母公司资产以其他应收款和长期股权投资为主，债务负担尚可，权益结构稳定性强。母公

司业务收入规模小，利润来源主要为投资收益，现金流状况存在波动。

截至 2021 年底，母公司资产总额 56.89 亿元，其中流动资产 33.76 亿元，非流动资产 23.13 亿元，资产结构以流动资产为主；流动资产主要由货币资金（占 51.59%）和其他应收款（占 48.30%）构成；非流动资产主要由长期股权投资（占 96.35%）构成。截至 2021 年底，母公司货币资金为 17.41 亿元。

截至 2021 年底，母公司负债总额 33.14 亿元，其中流动负债 28.05 亿元，非流动负债 5.09 亿元。截至 2021 年底，母公司全部债务 16.40 亿元，资产负债率 58.26%，全部债务资本化比率 40.85%。

母公司基本无收入，2021 年实现利润总额 0.63 亿元，其中，母公司投资收益为 0.78 亿元。

现金流方面，2021 年，母公司经营活动现金流净额为 1.39 亿元，投资活动现金流净额 0.87 亿元，筹资活动现金流净额-0.90 亿元。

十、 外部支持

自公司重组并入保利集团以来，为支持公司逐步实现战略和业务转型、加快企业发展、解决历史遗留问题及增强生产经营的资金保障能力，保利集团在业务资源对接、信息共享、产业链协同等方面为公司提供了诸多支持。

自重组并入保利集团以来，中轻集团所属子公司与保利集团其他业务板块开展合作项目 40 余项，主要集中在工程领域全过程服务板块，其中中国海诚与保利国际控股有限公司、保利发展控股集团股份有限公司（以下简称“保利发展”）、保利置业集团有限公司在工程设计、项目管理和工程监理等业务层面均有合作；食品发酵院与保利集团子公司中国工艺集团有限公司在酱酒产品定制服务方面，已签订战略合作协议；在养老服务国际人才培养方面，中轻控股与保利发展签署战略合作协议。

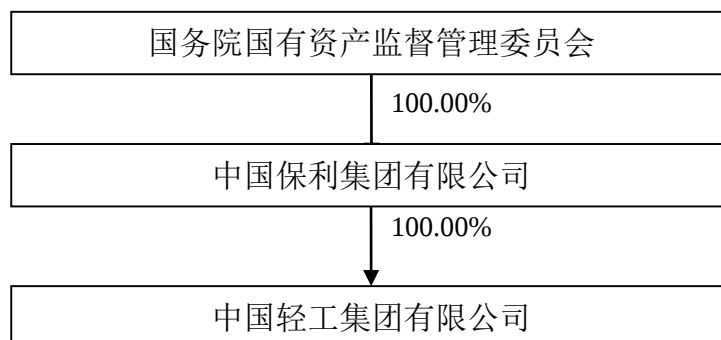
此外，2021 年，公司获得政府补助约 1.10 亿元。

未来,中轻集团将围绕“十四五”战略规划,准确定位自身业务能力,系统整合业务资源,找准协同发展重点,在系统内外积极探寻更多协同发展领域。同时,为落实战略规划,保利集团将充分发挥国有资本投资公司试点企业的政策,给予中轻集团包括提供注资或向国资委申请国有资本经营预算资金等支持。

十一、 结论

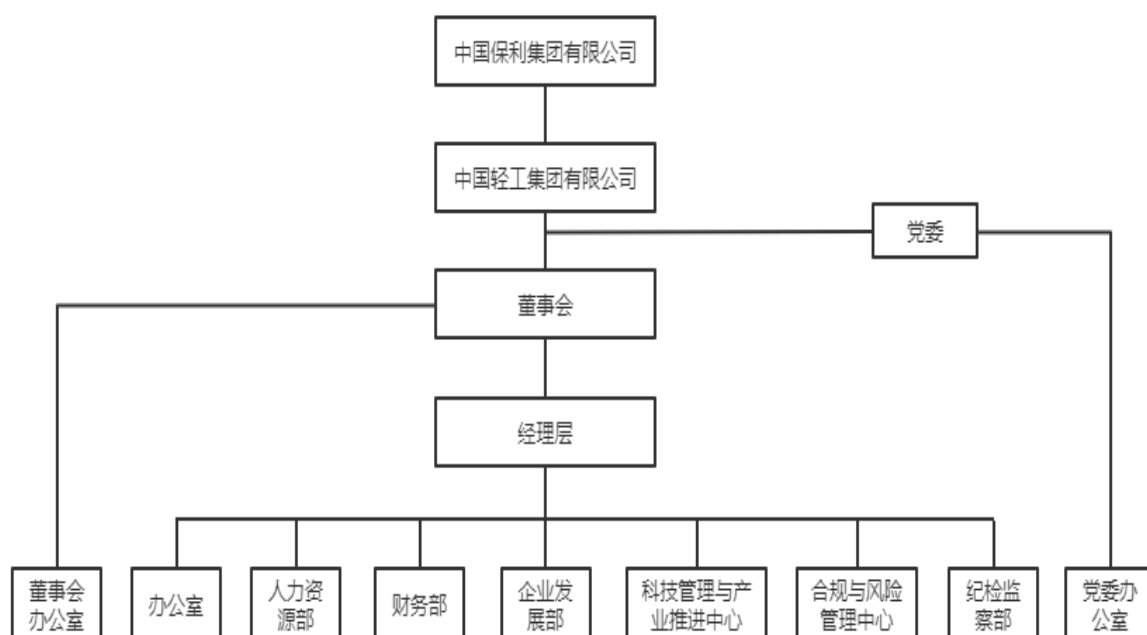
基于对公司经营风险、财务风险及外部支持等方面的综合分析评估,联合资信确定维持公司主体长期信用等级为 AA⁺,维持“19 中轻 MTN001”和“20 中轻 MTN001”信用等级为 AA⁺,评级展望为稳定。

附件 1-1 截至 2022 年 3 月底公司股权结构图



资料来源：公司提供

附件 1-2 截至 2022 年 3 月底公司组织架构图



资料来源：公司提供

附件 1-3 2022 年 3 月底公司主要子公司情况

子公司名称	实收资本 (万元)	主营业务	持股比例 (%)		取得方式
			直接	间接	
中国中轻国际控股有限公司	100,000.00	物产贸易、对外合作	100.00		其他
中国海诚工程科技股份有限公司	41,762.89	工程咨询, 工程设计、监理	51.90		其他
长沙长泰智能装备有限公司	5,600.00	输送包装设备的生产、销售	51.00	11.63	其他
中国食品发酵工业研究院有限公司	18,676.85	科学研究技术服务	100.00		其他
中国皮革制鞋研究院有限公司	2,947.05	科学研究技术服务	100.00		其他
中国制浆造纸研究院有限公司	3,091.34	科学研究技术服务	100.00		其他
中国食品工业(集团)有限公司	8,599.77	食品批发	100.00		其他
中国日用化学研究院有限公司	10,800.79	科学研究技术服务	100.00		其他
中轻日化科技有限公司	21,406.06	精细化工产品研发生产销售	93.43		投资设立
中轻国际经济合作有限公司	5,010.00	海外实业投资运营	100.00		其他

资料来源: 公司提供

附件 2-1 主要财务数据及指标（合并口径）

项 目	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年 3 月
财务数据				
现金类资产（亿元）	29.90	44.78	51.75	47.13
资产总额（亿元）	138.07	152.40	164.42	161.12
所有者权益（亿元）	49.87	58.49	58.74	55.87
短期债务（亿元）	16.23	8.74	15.61	19.69
长期债务（亿元）	13.83	18.44	11.00	6.20
全部债务（亿元）	30.06	27.19	26.61	25.89
营业收入（亿元）	103.49	90.75	96.84	23.41
利润总额（亿元）	0.82	2.27	3.15	0.75
EBITDA（亿元）	4.84	6.53	6.99	--
经营性净现金流（亿元）	3.08	8.90	9.86	-2.91
财务指标				
销售债权周转次数（次）	7.21	7.15	7.82	--
存货周转次数（次）	5.11	5.09	5.99	--
总资产周转次数（次）	0.76	0.62	0.61	--
现金收入比（%）	97.43	101.18	105.77	103.41
营业利润率（%）	11.75	13.70	14.83	16.31
总资本收益率（%）	1.78	3.37	4.18	--
净资产收益率（%）	0.37	2.56	4.29	--
长期债务资本化比率（%）	21.71	23.97	15.78	9.99
全部债务资本化比率（%）	37.61	31.73	31.18	31.66
资产负债率（%）	63.88	61.62	64.27	65.32
流动比率（%）	130.57	146.80	130.09	122.35
速动比率（%）	100.16	123.46	109.87	101.62
经营现金流动负债比（%）	5.34	16.02	13.95	--
现金短期债务比（倍）	1.84	5.12	3.32	2.39
EBITDA 利息倍数（倍）	3.92	4.70	6.67	--
全部债务/EBITDA（倍）	6.21	4.17	3.81	--

注：1. 2022 年一季度财务数据未经审计；2. 其他应付款、其他流动负债中的有息债务计入短期债务及相关指标核算

资料来源：公司提供、联合资信根据公司审计报告和财务报表整理

附件 2-2 主要财务数据及指标 (公司本部/母公司口径)

项 目	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年 3 月
财务数据				
现金类资产 (亿元)	5.51	16.06	17.41	15.14
资产总额 (亿元)	57.11	55.12	56.89	55.06
所有者权益 (亿元)	26.43	23.45	23.75	23.67
短期债务 (亿元)	3.50	3.40	11.40	16.00
长期债务 (亿元)	8.00	13.00	5.00	0.00
全部债务 (亿元)	11.50	16.40	16.40	16.00
营业收入 (亿元)	0.00	0.00	0.00	0.00
利润总额 (亿元)	0.77	-2.94	0.63	-0.08
EBITDA (亿元)	0.79	-2.92	0.64	--
经营性净现金流 (亿元)	0.93	3.00	1.39	-2.07
财务指标				
销售债权周转次数 (次)	/	/	/	/
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 (%)	/	/	/	/
总资本收益率 (%)	2.03	-7.47	1.58	--
净资产收益率 (%)	2.92	-12.56	2.65	--
长期债务资本化比率 (%)	23.23	35.67	17.39	0.00
全部债务资本化比率 (%)	30.32	41.15	40.85	40.33
资产负债率 (%)	53.72	57.46	58.26	57.01
流动比率 (%)	143.15	171.63	120.34	101.99
速动比率 (%)	143.15	171.63	120.34	101.99
经营现金流动负债比 (%)	4.12	16.07	4.94	--
现金短期债务比 (倍)	1.57	4.72	1.53	0.95
EBITDA 利息倍数 (倍)	--	--	--	--
全部债务/EBITDA (倍)	--	--	--	--

注：2022 年一季度财务数据未经审计；

资料来源：公司提供、联合资信根据公司审计报告和财务报表整理

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	(1) 2 年数据: 增长率= (本期-上期) / 上期×100% (2) n 年数据: 增长率=[(本期/前 n 年) ^{1/(n-1)} -1]×100%
净资产年复合增长率	
营业总收入年复合增长率	
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%
经营现金流动负债比	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其含义

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其含义

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 评级展望设置及其含义

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