

证券代码：001207

证券简称：联科科技

公告编号：2024-011

# 山东联科科技股份有限公司 2023 年年度报告摘要

## 一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 202,355,964 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5.00 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

## 二、公司基本情况

### 1、公司简介

股票简称	联科科技	股票代码	001207
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	高新胜	孙启家	
办公地址	山东省潍坊市青州市鲁星路 577 号	山东省潍坊市青州市鲁星路 577 号	
传真	0536-3536689	0536-3536689	
电话	0536-3536689	0536-3536689	
电子信箱	zonghezhengquanbu@sdlianke.com	zonghezhengquanbu@sdlianke.com	

### 2、报告期主要业务或产品简介

#### （一）行业发展概况及发展趋势

根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》，公司所处行业为化学原料和化学制品制造业（分类代码：C26）。

2020 年，国家发布的《十四五规划和二〇三五年远景目标的建议》指出要大力发展战略新兴产业，加快壮大新一代信息技术、生物技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保以及航空航天、海洋装备等产业。2020 年国家提出“碳中和”目标：“二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和”，节约能源消耗、降低二氧化碳排放成为近年来相关行业的重要发展趋势。

随着“碳达峰、碳中和”、《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》《科技支撑碳达峰碳中和实施方案（2022—2030 年）》等国家政策持续落地推进，国家电网发力新型电力系统建设，从规划上看，两网“十四五”期间合计规划投资 2.9 万亿元，平均每年 5,800 亿元，电网投资进入新的成长阶段，有力支撑“碳达峰、碳中和”工作。随着国家加大电能的使用，减少碳量排放，高压电缆屏蔽料用纳米碳材料迎来了新的市场机遇，高压超高压电缆屏蔽料导电炭黑的未来需求亦呈上升趋势。另外，随着 5G 技术的普及，基站建设材料对特种玻璃微珠的需求量不断加大，作为玻璃微珠的主要原材料二氧化硅和硅酸钠，需求量也会相应增长。

据中国汽车工业协会发布数据显示，2023 年中国汽车出口 491 万辆，同比增长 57.9%，一举超越日本，成为全球第一的汽车出口国，其中乘用车出口 414 万辆，同比增长 63.7%；2023 年，我国汽车产销累计分别完成 3016.1 万辆和 3009.4 万辆，同比分别增长 11.6%和 12%，产销量创历史新高，实现两位数较高增长；其中新能源汽车产销量分别达 958.7 万辆和 949.5 万辆，同比分别增长 35.8%和 37.9%，市场占有率达 31.6%。随着我国汽车行业的飞速发展及绿色新能源汽车的快速增长，作为绿色轮胎配套专用材料的高分散二氧化硅和高性能炭黑，在橡胶产品中的使用量将逐渐提高。

### （1）二氧化硅

经过长期发展，我国二氧化硅工艺技术有了较大进展，沉淀法二氧化硅产能和产量整体呈现上升趋势，截至目前，我国沉淀法二氧化硅行业产能和产量位居世界首位。我国二氧化硅行业正在逐步向着规模化、大型化和集中化方向发展，企业数量有所减少，产能趋于稳定。随着制造业转型升级，二氧化硅产品向高品质、高性能、专业化、多样化进步成为必然趋势，技术导向型企业未来更具竞争优势。

从应用领域来看，我国沉淀法二氧化硅主要运用于轮胎、鞋类等领域，2021 年占比分别为 37.14%和 28.93%。因此，根据观研报告网发布的《中国沉淀二氧化硅行业发展趋势研究与未来投资预测报告（2022-2029 年）》显示，近年来，随着绿色轮胎、硅橡胶等行业快速发展及沉淀法二氧化硅工艺技术不断取得新突破，再加上国家政策支持，行业整体产能产量及需求量呈现增长态势。《2023-2028 年中国二氧化硅行业市场前景预测与发展趋势研究报告》显示，2022 年中国沉淀二氧化硅产量约为 190.02 万吨，同比增长 3.86%。中商产业研究院分析师预测，2023 年产量将达 196.1 万吨，2024 年将达 203.8 万吨。

从消费量方面来看，近年来我国二氧化硅消费量增长迅速，消费量从 2014 年的 102.16 万吨增长至 2020 年的 162.7 万吨，2014-2020 年复合增长率为 8.06%，市场规模从 2014 年的 49.6 亿元增长至 2020 年的 90.7 亿元，2014-2020 年复合增长率为 10.58%。

从进出口方面来看，我国 2021 年全年沉淀法二氧化硅进口量 8.84 万吨，出口量达到 48.25 万吨。2017-2021 年，出口数量的年复合增速达到 4.16%。2022 年全年沉淀法二氧化硅进口量 9.01 万吨，出口量达到 62.28 万吨。沉淀法二氧化硅近两年出口量主要受到宏观经济影响，存在较大幅度波动，但随着国内外经济形势逐渐转好，出口数量变动趋于稳定。

纵观国内市场，根据相关资料可知，2023 年全年，中国轮胎总产量约为 9.88 亿条，同比增长 15.3%，因此，随着国内汽车保有量（2023 年为 3.36 亿辆，同比增长 9.8%）不断增加及国家大力实施节能减排目标，我国绿色轮胎行业发展将会持续带动沉淀法二氧化硅市场需求的增加。

2023 年二氧化硅市场总体保持健康发展，报告期内，公司主营业务盈利能力保持较好水平。

## （2）炭黑

我国是全球炭黑产量最多的国家，全球有将近一半的炭黑产自我国。炭黑可作为优质的橡胶补强剂，用于增加橡胶的强度，超过八成的炭黑都用于橡胶生产，其中轮胎的需求量是最大的，炭黑可以有效提高轮胎的耐磨性。除此之外，炭黑可作为着色剂、紫外光屏蔽剂、抗静电剂或导电剂，广泛应用于塑料、化纤、油墨、涂料、电子元器件、皮革化工和干电池等很多行业，炭黑作为高纯碳材料还可以用于冶金及碳素材料行业中。

我国炭黑行业存在一定的结构性产能过剩的情况，同质化竞争较为严重。在低端炭黑产品市场，市场竞争激烈，行业利润空间有限；而在中高端产品市场，比如绿色轮胎需要的低滚动阻力炭黑、高性能炭黑等产品，仍有很大的需求缺口，保持着较高的利润水平。此外，我国炭黑企业盈利水平差异较大，一些具备创新能力、具备较高成本控制水平的企业，其盈利能力明显高于行业利润的平均水平。近年来，国家相继出台了《产业结构调整指导目录》等一系列相关政策、规定文件，为炭黑行业的发展指明了方向，推动我国炭黑产品向高端化、绿色化、品牌化等差异化方向发展。

随着我国汽车市场活力逐渐恢复，国家大力实施节能减排，新能源汽车、新能源电池、新材料领域得到快速发展，作为绿色轮胎配套专用材料的高性能炭黑的使用量将逐渐提高，回收炭黑、绿色炭黑、导电炭黑等高性能炭黑将成为未来发展的主流方向，炭黑的市场需求整体向好发展。

## （二）公司行业地位

公司自设立以来一直从事二氧化硅产品和炭黑产品的研发、生产与销售。经过多年的技术积累与市场开拓，公司诸多产品核心技术达到国际先进水平，先后主持和参与起草了多项二氧化硅和炭黑国家标准，并且拥有多元化、高水准的研发平台，包括“省级企业技术中心”“山东理工大学研究生工作站”“潍坊市无机硅材料工程实验室”“潍坊市纳米二氧化硅功能材料工程技术研究中心”“潍坊市高分散二氧化硅制备技术重点实验室”等；公司与上海交通大学合作设立“导电纳米碳材料联合研发中心”，先后获得山东省循环经济创新科技重大成果奖、山东省企业技术创新优秀成果一等奖，全国 2020 无机化工科技奖、全国 2021 年中国无机盐行业绿色制造奖、山东省循环经济科学技术奖

一等奖、潍坊市科学技术成果奖二等奖、国家级第四批专精特新“小巨人”企业、山东省民营企业 100 强、山东省民营企业创新 100 强、潍坊市“绿色工厂”等荣誉称号。公司拥有领先的研发创新能力确保生产产品的市场竞争力。

报告期内，公司新获国家知识产权优势企业、山东省“一企一技术”研发企业、山东省制造业单项冠军企业，再次获得山东省民营企业 100 强、山东省民营企业创新 100 强等荣誉称号。

公司产品线齐全，工艺技术优势突出，是目前长江以北生产规模最大、品种规格最全的二氧化硅生产企业，也是同时拥有二氧化硅和炭黑均衡产能的企业。公司经过多年的产品研发和市场开拓，已成为一家具有较大规模的二氧化硅和炭黑研发、制造和销售的高新技术企业。报告期内，公司抓住电网高压化趋势、新能源汽车及配套产业景气发展的机遇，着力高压电缆屏蔽料用纳米碳材料建设，坚持“做精、做专、做强、做大”的发展理念，全面推行精益管理模式，坚持技术创新和管理持续改善，实现主营业务的安全绿色可持续发展，未来发展前景广阔。

### （三）报告期内公司从事的主要业务及应用领域

公司是一家主要从事高品质纳米级炭黑和二氧化硅的研发、制造与销售的高新技术企业，公司诸多产品核心技术达到国际先进水平，并先后主持和参与起草了多项二氧化硅、炭黑的国家标准与行业标准。目前二氧化硅产品已形成了从原材料硅酸钠到最终产品的完整产业链；炭黑产品方面，公司力求实现水、电、尾气、蒸汽的动态平衡，不断完善产业链条。公司二氧化硅和炭黑两大系列产品主要用于轮胎和工业橡胶制品、电缆屏蔽料、色母料及饲料和日化行业等领域。

#### （1）生产经营方面

二氧化硅被称为“工业味精”，应用领域广泛，公司的二氧化硅产品目前主要应用于高性能子午线绿色轮胎、大健康领域的动物饲料，并不断向蓄电池隔板、牙膏等高端工业领域拓展，继续在新能源、食品、药品领域扩大市场份额；

炭黑产品主要应用于高性能子午线绿色轮胎和工业橡胶制品、电缆屏蔽料、色母料等领域。近年来，在“碳达峰、碳中和”背景之下，随着国家加大电能的使用，减少碳量排放，高压电缆屏蔽料用纳米碳材料迎来了新的市场机遇。今年年初，公司“年产 10 万吨高压电缆屏蔽料用纳米碳材料项目”开始建设，项目建成后将实现高压电缆屏蔽料用纳米碳材料国产化生产，截至目前，该项目进展顺利。

报告期内，公司专注核心主业发展，生产平稳安全运行，主营业务盈利能力依旧保持较好水平，公司各项业务保持健康稳定发展。

#### （2）技术创新方面

公司始终聚焦技术创新和产品创新，鼓励员工进行技术创新、管理创新、制度创新，不断持续提升自身的技术研发和产品设计能力，强化生产设备技术改造，持续优化运营管控体系，保持在行业内技术领先的地位。报告期内，公

司继续在研发方面加大投入，加快新产品与新技术的开发和市场化进度，持续满足客户需求。公司通过加大技术投入、技术创新，全力推进新产品的市场推广和应用，巩固市场地位，夯实核心竞争力基础，助推企业高质量发展。

#### （四）经营模式

报告期内公司经营模式未发生变化，主要采取“研、产、销”一体化的生产经营模式。公司进行了产业链整体布局，产品涵盖了炭黑、二氧化硅及原料硅酸钠、蒸汽、电力等，始终践行“连续规模化生产+资源综合利用”的商业运作模式，保证持续经营。公司大力倡导循环经济，在国家提出“碳达峰”“碳中和”的背景下，优化了资源利用效率，利用蒸汽余热发电，提高了能源使用效率，生产过程中节约能源消耗降低二氧化碳排放，不断提高公司可持续发展能力。

公司二氧化硅和炭黑产品销售主要按合同或订单形式执行，销售方式均为直销，按客户类型可分为生产型客户、贸易型客户及少量 ODM 客户，均采用直接买断式的销售方式面对市场独立销售。产品直销模式能够保证客户资源稳固、持久，保证产品销量的计划性、稳定性；便于直接与客户沟通，把握产品的质量与应用情况，信息反馈及时；产品价格可根据市场、原料变化直接与客户沟通，保证产品利润和公司效益；货款直接从客户回收，减少中间环节，资金风险可控；便于进一步扩大供货量和推广新产品，并形成战略合作关系。此种模式形成了较为全面且适合行业特性的销售体系和营销网络，有利于公司销售收入的增长和市场份额的提升。

#### （五）报告期内经营情况

2023 年，面对复杂多变的国内外环境，国家坚持稳中求进工作总基调，统筹经济社会发展，国民经济持续稳定恢复，呈现稳中加固、稳中向好态势。同时全球宏观经济形势持续演变，外部不稳定不确定因素较多。面对复杂多变的宏观环境，公司积极应对，精准实施战略目标推进策略，以高标准引领高质量，实现企业可持续发展。

### 3、主要会计数据和财务指标

#### （1）近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产	2,353,627,314.38	1,945,228,121.95	20.99%	1,902,609,978.37
归属于上市公司股东的净资产	1,745,595,257.55	1,343,850,185.53	29.90%	1,314,968,029.66
	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入	1,916,707,681.89	1,835,052,927.41	4.45%	1,447,069,565.58
归属于上市公司股东的净利润	168,552,965.68	111,427,522.26	51.27%	163,523,629.37
归属于上市公司股东	165,140,551.45	93,042,478.00	77.49%	151,252,170.93

的扣除非经常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	145,268,318.64	54,757,036.08	165.30%	30,034,439.24
基本每股收益（元/股）	0.88	0.61	44.26%	1.03
稀释每股收益（元/股）	0.88	0.61	44.26%	1.03
加权平均净资产收益率	10.96%	8.38%	2.58%	17.50%

## （2）分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	463,002,060.39	474,445,303.89	486,035,661.03	493,224,656.58
归属于上市公司股东的净利润	17,531,681.88	42,009,589.92	54,025,225.89	54,986,467.99
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	14,682,039.87	44,196,150.88	53,700,397.05	52,561,963.65
经营活动产生的现金流量净额	-25,584,926.00	71,261,489.49	26,805,331.72	72,786,423.43

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

## 4、股本及股东情况

### （1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	17,283	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	16,905	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
山东联科实业集团有限公司	境内非国有法人	48.36%	97,861,531	97,861,531	不适用	0	
潍坊联银投资管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	3.61%	7,313,086	7,313,086	不适用	0	
青州汇金企业管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	2.47%	5,002,354	5,002,354	不适用	0	
张玉松	境内自然人	1.51%	3,052,197	3,052,197	不适用	0	

山东省财金创业投资有限公司—山东省财金创投新旧动能转换股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.17%	2,374,800	0	不适用	0
潍坊汇青企业管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	0.99%	2,000,942	2,000,942	不适用	0
中国光大银行股份有限公司—华夏磐益一年定期开放混合型证券投资基金	境内非国有法人	0.91%	1,843,922	1,843,922	不适用	0
财通基金—吉祥人寿保险股份有限公司—万能产品—财通基金玉泉 978 号单一资产管理计划	境内非国有法人	0.85%	1,726,519	1,726,519	不适用	0
鞠志温	境内自然人	0.72%	1,462,617	1,462,617	不适用	0
张奇智	境内自然人	0.68%	1,381,215	1,381,215	质押	1,381,215
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>上述股东中，山东联科实业集团有限公司为公司控股股东，是公司实际控制人吴晓林、吴晓强分别持股 83.33%、16.67%的公司。由于吴晓林和吴晓强（系兄弟关系）分别持有联科集团 83.33%和 16.67%的股权，联科集团持有联银投资 12.80%的合伙份额并担任其执行事务合伙人，吴晓林和吴晓强分别持有青州汇金 83.00%和 17.00%的合伙份额（吴晓强为其执行事务合伙人），联科集团持有潍坊汇青 6.00%的合伙份额并为普通合伙人、吴晓强持有潍坊汇青 10.00%的合伙份额，故联科集团、联银投资、青州汇金和潍坊汇青均受吴晓林和吴晓强实际控制，构成一致行动关系。</p> <p>除上述情况外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。</p>					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	无					

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况			
股东名称（全	本报告期新增/退	期末转融通出借股份且尚未归还数量	期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数

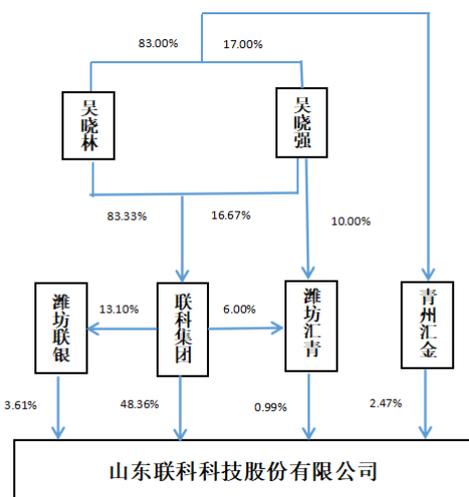
称)	出	量			
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
潍坊盛潍企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	退出	0	0.00%	0	0.00%
青岛科创金奕投资管理有限公司—青岛清控金奕创业投资中心(有限合伙)	退出	0	0.00%	0	0.00%
高可诚	退出	0	0.00%	0	0.00%
中国光大银行股份有限公司—华夏磐益一年定期开放混合型证券投资基金	新增	0	0.00%	0	0.00%
财通基金—吉祥人寿保险股份有限公司—万能产品—财通基金玉泉 978 号单一资产管理计划	新增	0	0.00%	0	0.00%
张奇智	新增	0	0.00%	0	0.00%

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

### 三、重要事项

无

山东联科科技股份有限公司

法定代表人：吴晓林

2024 年 3 月 8 日