

					次密封装置产品和二次密封装置产品，主要客户为中石油、中石化等国内石化、炼油等储运企业。	，专数量 24 项
天铁股份 (300587.SZ)	隔离式橡胶减振垫、弹性支承式无砟轨道用橡胶套靴等轨道结构减振产品	轨道交通	2022 年橡胶制品业务营业收入 92,017.44 万元，产能 36.84 万平方米橡胶减振垫，96 万套橡胶套靴，产量合计 46.87 万平方米橡胶制品	2022 年度，净利润 39,987.59 万元，橡胶制品业务毛利率 54.15%，整体净利率 23.24%	公司当前主营轨道交通工程橡胶制品的研发、生产和销售，未来公司将聚焦减振/震业务和锂化物业务双主业发展。产品主要包括隔离式橡胶减振垫、弹性支承式无砟轨道用橡胶套靴等轨道结构减振产品，主要应用于轨道交通领域，涵盖城市轨道交通、高速铁路、重载铁路和普通铁路。	研 发 员 数 量 166 人，发 用 率 3.99%，专 数 量 196 项
发行人	硅胶板、车辆贯通道棚布、橡胶密封制品、特种胶带胶布制品	光伏、轨道交通、石油石化、钢铁冶金等众多领域	2022 年营业收入 28,395.33 万元、产能 146.00 万平方米、产量 154.09 万平方米	2022 年度，净利润 5,241.54 万元，毛利率 37.27%，整体净利率 18.46%	发行人自成立以来，即专注于橡胶制品的研发、生产和销售，不断的以技术研发为突破点，提升产品质量，拓展产品应用领域，推进产品结构升级。截至本招股说明书签署日，公司已经获得了 77 项专利，并形成以硅胶板、车辆贯通道棚布、橡胶密封制品等多项产品为主的产品结构。	研 发 员 数 量 36 人，发 用 率 34.71%，专 数 量 77 项

注：上述信息来源于上市公司 2021 年度报告、2022 年度报告。

3、公司竞争优势

经过多年的研发、生产、销售和管理等方面的经验积累，公司已经形成了自身独特的竞争优势，为公司进一步扩大产能、开拓市场奠定了坚实的基础。

(1) 技术优势

公司历来非常重视对技术研发的投入和自主创新能力的提高。公司设立了以技术开发为主兼具技术管理职能的技术质量中心，持续进行技术研发投入，培养自身的研发团队。同时，公司还积极与外部企事业单位开展研究合作，提升研发能力。**2020年-2022年**，公司的研发费用分别为 1,180.10 万元、1,224.99 万元和 **1,337.03 万元**，占当年营业收入的比例分别为 4.82%、4.39%和 **4.71%**。

同时，公司所生产的产品所涉及的下游应用领域较多，各类产品性能差异较大，公司需要充分理解和掌握下游行业当前的技术水平和未来发展趋势，需要深入了解下游客户对于产品在设计、应用环境、技术指标、实现功能等多方面的需求，并在此基础上进行产品的配方设计和工艺设计。因此，公司需要具备与下游行业发展变动保持同步开发的能力，甚至需要具备提前布局的技术研发能力，才能提升公司产品的竞争力。公司通过自主研发的配方和工艺设计，在太阳能硅胶板领域技术水平一直处于行业引领地位，基本能够满足国内各大光伏组件龙头企业的各类机型需求。而且，公司通过自主研发的工艺装备可实现 6 米大门幅生产，能够适应光伏行业下游组件生产设备各类尺寸需求，满足新型大型层压机的制备需求。公司在车辆贯通道棚布领域，自主研发了海帕龙/聚酯棚布和硅胶/芳纶棚布产品系列，形成了完整的产品体系，能够满足高铁、地铁、普铁等各类轨道交通的车辆贯通道棚布需求，并且能够根据客户需求生产满足 EN45545-2 R1HL3 阻燃等级的产品，能够实现部分产品进口替代并与国际知名厂商直接竞争。

通过多年的研发投入和持续提升研发能力，公司已经形成了一系列的研究成果，为公司的产品技术优势奠定了基础。截至本招股说明书签署日，公司共取得 **77** 项专利授权，其中 **6** 项发明专利授权，**71** 项实用新型专利授权。公司参与制定了硅橡胶板（编号：HG/T4070-2008）和主持制定制卡层压机用硅胶缓冲垫（编号：HG/T4237-2011）两个行业标准。

(2) 客户资源优势

以技术优势为依托，公司产品质量获得了下游客户的广泛认可，从而使得公司积累了丰富、稳定的客户资源，在多个细分领域具有较高的竞争力，取得了较高的市场影响力。

公司各类产品的主要客户如下：

应用领域	产品名称	主要客户
光伏	太阳能硅胶板	隆基绿能、金辰股份、阿特斯、晶澳科技、东方日升、韩国 YOUNGIL、河北羿珩科技有限责任公司、上海生荣橡塑有限公司、秦皇岛晟成自动化设备有限公司等

轨道交通	车辆贯通道棚布	今创集团、欧特美、重庆永贵、九方制动、伊卡路斯、力而威等
石油石化、钢铁冶金	橡胶密封制品（储罐橡胶密封件和气柜橡胶密封膜）	江苏汉华、中琉科技、中石油、中石化、沈阳橡研院、宝钢工程技术、北斗启明、旭阳能源、保定市通达石油设备厂、陕西延长石油西北橡胶有限责任公司、浙江石油化工、辽阳石化、徐州靖鹏环保工程有限公司、鄂托克旗建元煤化科技有限责任公司、中建安装集团有限公司等
众多领域	特种胶带胶布制品	复洁环保、科兰德、南非 MEGADYNE、沈阳橡研院、营口金辰、南京腾华橡塑制品有限公司、深圳市佳宝金有限公司、上海宝山石油机械厂、张家港市润禾橡塑制品有限公司、菏泽市中友机械制造有限公司等

公司在太阳能硅胶板领域的主要客户几乎涵盖了国内光伏组件生产的大部分龙头企业；公司在车辆贯通道棚布领域的客户今创集团和欧特美在相应下游市场具有较高的业务规模、知名度和影响力；公司的橡胶密封制品能够直供于中石油、中石化、宝钢工程技术等大型知名央企。公司在相应的细分领域已经积累了大量的优质客户资源。

优质的客户资源为公司业绩的持续稳定增长提供了保障，也提高了公司的盈利能力和抗风险能力。优质客户通常对供应商的选定有着更为严格的标准和程序，在产品结构、生产能力、技术水平、快速响应能力、信誉度等方面会进行综合考核。因而，公司与优质客户之间确立合作关系后，通常会具有更高的客户粘性，公司将跟随优质客户的规模扩张而共同成长。

同时，优质客户通常也是下游细分市场发展的引领者。在与下游优质客户的合作过程中，公司能够进一步提升声誉和影响力，从而有利于在该细分领域内进一步拓展客户资源。更为重要的是，公司能够通过下游优质客户的合作加深对下游行业技术水平的理解，及时把握下游行业发展的未来动向和趋势，从而使得公司在相关产品和技术研发上具有先发优势。

（3）多产品梯队优势

公司多年来成长脉络清晰，不断的以技术研发为突破点，提升产品质量，拓展产品应用领域，推进产品结构升级，逐渐将公司产品逐步切入到符合国家战略方向、经济发展大趋势和产业结构升级的下游应用领域。报告期内，公司已经形成了以硅胶板、车辆贯通道棚布、橡胶密封制品、轻型橡胶输送带等多项产品为主的产品结构。

梯队	产品名称	产品系列	主要应用领域	业务发展情况
第一	硅胶板	包括太阳能硅胶板、木业加	光伏	公司从事硅胶板产品生产和

梯队		工真空覆膜机专用硅胶板、玻璃覆膜用硅胶板、制卡机用硅胶缓冲垫、人造大理石用硅胶垫及盖板、生产 PVC 地板用缓冲垫、生产防火板用缓冲垫、电子行业 CCL、PCB 用硅胶缓冲垫等		销售长达 16 年，是硅胶板行业标准的起草单位之一。公司太阳能硅胶板相关技术和质量获得下游客户广泛认可，长期供货于我国国内主要光伏组件、组机生产厂商。
	车辆贯通道棚布	包括海帕龙/聚酯棚布和硅胶/芳纶棚布的各类不同结构的产品	轨道交通	公司从事车辆贯通道棚布产品生产和销售长达 16 年，相关技术能够满足我国铁路局、国铁集团相关标准，并能够满足 EN45545-2 R1HL3 阻燃等级标准，从而部分产品能够替代国际厂商部分产品，与国际厂商直接竞争。
	储罐密封件	根据储存液体不同，设计不同配方产品	石油石化	公司储罐密封件产品技术相对成熟，能直供于中石油、中石化等国内大型央企。
第二梯队	气柜密封膜	根据储存气体不同，设计不同配方产品	钢铁冶金	公司 2017 年开始从事气柜密封膜产品的生产和销售，公司不断提升产品质量和稳定性，年收入达到上千万。
	轻型橡胶输送带	根据客户需求制定的在特定使用场景下，满足特定性能需求的橡胶胶布胶带产品。	其他各领域	公司从事橡胶轻型输送带长达 21 年，在环形无端输送带领域具有一定竞争优势。由于该类产品的市场规模较小，公司集中资源发展硅胶板、车辆贯通道棚布和橡胶密封制品，报告期内，公司该类产品的营业收入规模较为稳定。
第三梯队	其他橡胶制品	根据客户需求制定的桥梁缆索用缠包带、橡胶充气船胶布、压滤板、防水卷材、挡水板、围油栏等多达几十种橡胶制品	-	以客户需求为导向，公司不断开发新产品并进行市场开拓。虽然这些产品目前的客户较少、收入规模较小，但不排除随着市场的开拓和下游市场需求增加，未来某些产品收入规模出现大幅增长的可能，从而为公司的业务发展创造新的增长点。

公司丰富的、成梯队的产品构成是一种兼具安全性与成长性的合理的产品结构。丰富的产品结构能够降低单一下游行业市场不利变动对公司的经营状况产生的冲击，而且成熟的、技术领先的产品为公司构筑了一定的安全生存基础，新兴产品则可能为公司提供新的增长点。

(4) 综合成本优势

公司较强的自主研发能力和高效的运营管理能力，使公司具备综合成本优势。随着公

司细分领域市场地位的提高和规模的扩大，该种优势水平进一步提高。首先，公司作为自主创新型企业，在产品配方设计和工艺研发方面进行了大量的投入，虽然短期内形成较大的研发费用支出，对利润产生一定影响，但从长期看，公司取得的一系列核心配方及工艺，起到了降低工料成本、节能降耗以及提高良品率的作用，降低了产品生产成本。其次，公司具备高效的运营管理能力，机构精简、管理精细、成本控制考核指标量化具体，尤其在与国际主要竞争对手相比时，公司在人力、设备、运输成本以及服务方面具有显著优势。上述综合成本优势的取得，使公司在细分市场的竞争力提升，市场份额增长、规模扩大，其所带来的批量化采购和批量化生产，能够促进公司综合成本的进一步下降。

（5）区位优势

公司位于繁荣富饶的长三角经济区几何中心，背枕长江，面向太湖。公司所处地理位置东距我国经济中心——上海 150 公里，西离六朝古都——南京 150 公里，南到无锡苏南硕放国际机场 50 公里。京沪、沿江两大高速公路在江阴境内交汇，江阴长江公路大桥沟通大江南北，是长江下游的重要交通枢纽。经济发达、交通便利、客户众多、政策稳定，为公司发展奠定了良好的区位基础。

（6）品牌优势

公司自成立以来高度重视品牌建设，秉持“高标准、高质量”生产，凭借着过硬的质量、技术以及诚信的经营理念，在市场上树立了良好的品牌形象，成功塑造出公司“科强”品牌的客户信赖和市场价值。公司“科强”胶布、胶板、胶带系列产品，获得了下游客户的广泛认可，在行业内享有较高的声誉，形成了较强的品牌优势，成为中石化、中石油供应商，并应用于长征六号甲运载火箭。公司还获得了橡塑机械协会理事单位、橡胶标委会会员单位、江苏省橡胶工业协会副理事长单位等荣誉和称号。

三、 发行人主营业务情况

（一） 销售情况和主要客户

1、主营业务收入分产品情况

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
硅胶板	10,900.26	39.67	10,296.76	38.13	9,467.46	39.55
车辆贯通道棚布	6,434.43	23.42	7,615.87	28.20	6,989.40	29.20

橡胶密封制品	4,394.70	15.99	3,551.01	13.15	3,271.02	13.67
特种胶带胶布	5,749.26	20.92	5,539.21	20.51	4,207.17	17.58
合计	27,478.65	100.00	27,002.87	100.00	23,935.05	100.00

报告期内，公司主要产品包括硅胶板、车辆贯通道棚布、橡胶密封制品、特种胶带胶布。其中，2020年、2021年和2022年，硅胶板产品销售收入占公司主营业务收入的比例分别为39.55%、38.13%和**39.67%**；车辆贯通道棚布销售收入占公司主营业务收入的比例分别为29.20%、28.20%和**23.42%**；橡胶密封制品销售收入占公司主营业务收入的比例分别为13.67%、13.15%和**15.99%**；特种胶带胶布销售收入占公司主营业务收入的比例分别为17.58%、20.51%和**20.92%**。报告期内，公司各类产品收入结构较为稳定。

2、主营业务收入按地区构成

单位：万元

项目	2022年度		2021年度		2020年度	
	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)
境内销售	25,370.28	92.33	24,672.67	91.37	21,875.09	91.39
其中：华东地区	16,275.77	59.23	16,578.41	61.39	15,950.46	66.64
华北地区	4,271.22	15.54	3,421.04	12.67	2,797.24	11.69
东北地区	1,560.09	5.68	1,172.22	4.34	416.52	1.74
华南地区	996.19	3.63	1,556.53	5.76	1,181.72	4.94
华中地区	1,240.49	4.51	791.33	2.93	641.46	2.68
西南地区	678.66	2.47	950.96	3.52	612.96	2.56
西北地区	347.85	1.27	202.18	0.75	274.73	1.15
境外销售	2,108.37	7.67	2,330.20	8.63	2,059.96	8.61
合计	27,478.65	100.00	27,002.87	100.00	23,935.05	100.00

3、主要产品的产销情况

(1) 产能利用率及产销率

报告期内，公司的产能、产量、销量、产能利用率和产销率情况如下表所示：

项目	2022年度	2021年度	2020年度
产能（平方米）	1,460,000.00	1,460,000.00	1,260,000.00
产量（平方米）	1,540,922.78	1,495,439.79	1,257,018.31
销量（平方米）	1,419,118.32	1,445,137.07	1,258,833.76
产能利用率	105.54%	102.43%	99.76%
产销率	92.10%	96.64%	100.14%

报告期内，公司产能利用率较高，产量水平和产能利用率逐年有所提高。

(2) 主要产品销售价格变动情况

单位：元/财务平方

产品	2022年		2021年		2020年	
	单位 售价	变动 比例	单位 售价	变动 比例	单位 售价	变动 比例
硅胶板	92.84	-0.96%	93.74	-9.41%	103.48	-7.39%
车辆贯通道棚布	109.35	0.59%	108.70	11.95%	97.10	14.65%
橡胶密封制品	138.08	73.79%	79.45	-8.22%	86.57	-4.91%
特种胶带胶布	44.20	7.82%	40.99	-1.70%	41.70	2.38%

由于公司产品品类较多，包括硅胶板、车辆贯通道棚布、橡胶密封制品和特种胶带胶布等，不同品类产品的原材料、性能、产品规格（厚度、宽度等）差异较大。因此，公司该四类产品的价格存在明显差异。

同时，同一品类产品下，公司需要根据客户需要生产满足客户性能需求及规格需求的具体产品，从而使得公司向不同客户销售的产品在产品厚度和形状上也会存在较大差异。通常，对于形状规则的产品，产品尺寸（长、宽、高）会影响该产品所领用的原材料，因而存在销售价格和成本上的差异；对于不规则的产品，产品形状将会影响到原材料的使用量，也会影响该类产品的销售价格和成本。

因此，通过销售金额除以实际平方数（长*宽）无法准确衡量公司各类产品的整体价格水平，为了对公司各类产品销售价格、成本等进行核算和分析准确性，保持各类细分产品的价格可比性，公司主要根据产品的厚度、形状因素设定了不同折算标准，将产品的实际平方数量折算成财务平方数量，以此作为产品销售价格计算依据。

报告期内，公司销售的产品大部分（95%以上）为形状规则的产品，少量为形状不规则产品。对于形状规则的产品，公司的实际平方数与财务平方数的关系通常为：财务平方=实际平方数量*厚度*1000，即1米长、1米宽和1毫米厚度产品代表1个财务平方；对于不规则产品，由于需要对规则类产品进行弯折、拼接，公司该类产品实际平方数与财务平方数的关系通常为：财务平方数=实际平方数*厚度*1000*公司根据实际生产情况设定的折算系数。该折算系数系公司根据实际生产经营情况确定，如车辆贯通道棚布产品中的部分弯头产品，生产1平方米2毫米厚度的不规则弯头产品，由于生产过程涉及弯折、切割、拼接和损耗，需要3块1米长、1米宽、2毫米厚度的规则产品，则其折算系数设定为3。因此，该产品实际平方数为1平方米，其财务平方数为6财务平方=1平方米*2（厚度）*3（折算系数）。

公司向客户销售产品系在与客户确定产品厚度之后按照实际平方数进行结算。但由于公司各类产品厚度存在较大差异，因而按照实际平方进行价格、成本管理和对比分析会使得数据可比性较低。而且，公司产品厚度通常较小（通常在1mm-5mm之间），与同行业可比公司双箭股份、三维股份的重型输送带在厚度上存在差异（通常在7mm以上），因而1mm的厚度变化对于公司产品价格影响较大。因此，为了提高公司内部对产品价格、成本

的管理和对比分析准确性，公司采用财务平方单位进行价格对比分析。

综上，为了便于公司进行管理、核算及对比分析，公司的各类产品的销售价格=销售金额/财务平方数量。

报告期内，公司各类产品价格变动原因详见“第八节 管理层讨论与分析”之“三、盈利情况分析”之“（一）营业收入分析”之“2.主营业务收入按产品或服务分类”。

4、主要客户的销售情况

（1）前五大客户情况

报告期内，公司前五大客户销售情况如下：

单位：万元

2022 年					
序号	客户	销售金额	年度销售 额占比 (%)	销售内容	是否存 在关联 关系
1	今创集团股份有限公司及其子公司	2,667.38	9.39	主要为棚布	否
2	营口金辰机械股份有限公司及其子公司	1,223.29	4.31	主要为硅胶板	否
3	欧特美交通科技股份有限公司	1,123.46	3.96	主要为棚布	否
4	沈阳橡胶研究设计院有限公司	1,065.38	3.75	主要为海帕龙胶布	否
5	株洲九方制动设备有限公司	656.51	2.31	主要为棚布	否
合计		6,736.01	23.72		
2021 年					
序号	客户	销售金额	年度销售 额占比 (%)	销售内容	是否存 在关联 关系
1	今创集团股份有限公司及其子公司	2,721.79	9.76	主要为棚布	否
2	株洲九方制动设备有限公司	1,322.56	4.74	主要为棚布	否
3	欧特美交通科技股份有限公司	1,176.86	4.22	主要为棚布	否
4	营口金辰机械股份有限公司及其子公司	1,158.95	4.16	主要为硅胶板	否
5	重庆永贵交通设备有限公司	791.59	2.84	主要为棚布	否
合计		7,171.75	25.72		
2020 年					
序号	客户	销售金额	年度销售 额占比 (%)	销售内容	是否存 在关联 关系

1	青岛欧特美交通装备有限公司	2,347.87	9.60	主要为棚布	否
2	今创集团股份有限公司及其子公司	2,191.67	8.96	主要为棚布	否
3	隆基绿能科技股份有限公司及其子公司	761.40	3.11	主要为硅胶板	否
4	营口金辰机械股份有限公司及其子公司	709.14	2.90	主要为硅胶板	否
5	YOUNGIL CO.,LTD	537.01	2.19	主要为硅胶板	否
合计		6,547.08	26.76		

注：1、隆基绿能科技股份有限公司子公司具体包括泰州隆基乐叶光伏科技有限公司、滁州隆基乐叶光伏科技有限公司、浙江隆基乐叶光伏科技有限公司、大同隆基乐叶光伏科技有限公司、银川隆基乐叶光伏科技有限公司、隆基乐叶光伏科技有限公司、LONGI（KUCHING）SDN.BHD、上海宜则新能源科技有限公司、Vinasolar Technology Co.,LTD、江苏隆基乐叶光伏科技有限公司等。

2、今创集团股份有限公司子公司具体包括常州今创风挡系统有限公司、常州今创电工有限公司（常州小糸今创交通设备有限公司）、江苏今创车辆有限公司等。

3、营口金辰机械股份有限公司子公司具体包括营口金辰太阳能设备有限公司秦皇岛分公司、秦皇岛金辰太阳能设备有限公司等。

4、东方日升新能源股份有限公司子公司具体包括东方日升（常州）新能源有限公司、东方日升（义乌）新能源有限公司、东方日升（安徽）新能源有限公司、东方日升（宁波）新能源有限公司、马来西亚 Risen Solar 等。

5、欧特美交通科技股份有限公司系青岛欧特美交通装备有限公司更名。

（2）公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东在主要客户中占有权益情况

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东均不存在在上述主要客户中占有权益的情形。

（二） 采购情况及主要供应商

1、原材料供应情况

公司采购的主要原材料包括硅橡胶、丁腈橡胶、聚酯布和氯磺化聚乙烯胶、芳纶布和氟橡胶等。报告期内，公司采购硅橡胶、芳纶布、聚酯布、氯磺化聚乙烯胶、丁腈橡胶、氟橡胶等六种原材料的当年采购金额会因公司产品收入结构变动有所差异，但该六种原材料的当年合计采购金额占当年原材料采购总额的 60%左右。

报告期内，公司主要原材料采购情况及价格变动趋势如下：

名称		2022 年度	2021 年度	2020 年度
硅橡胶	采购数量（吨）	1,997.06	1,724.34	1,476.22
	采购金额（万元）	4,245.36	5,061.88	3,755.98
	占采购总额比例	26.25%	34.87%	32.26%

	单价（元/kg）	21.26	29.36	25.44
	单价变动幅度	-27.58%	15.38%	-3.71%
芳纶布	采购数量（万平方米）	16.82	22.37	18.99
	采购金额（万元）	933.85	1,232.37	1,142.44
	占采购总额比例	5.77%	8.49%	9.81%
	单价（元/平方米）	55.52	55.08	60.16
	单价变动幅度	0.79%	-8.45%	-8.43%
聚酯布	采购数量（万平方米）	131.97	147.72	129.95
	采购金额（万元）	925.89	963.25	876.28
	占采购总额比例	5.73%	6.64%	7.53%
	单价（元/平方米）	7.02	6.52	6.74
	单价变动幅度	7.59%	-3.30%	-10.05%
氯磺化聚乙烯胶 （海帕龙）	采购数量（吨）	246.93	232.78	217.25
	采购金额（万元）	703.16	735.86	670.32
	占采购总额比例	4.35%	5.07%	5.76%
	单价（元/kg）	28.48	31.61	30.85
	单价变动幅度	-9.91%	2.46%	4.91%
丁腈橡胶	采购数量（吨）	658.05	348.93	320.36
	采购金额（万元）	957.79	580.26	384.88
	占采购总额比例	5.92%	4.00%	3.31%
	单价（元/kg）	14.56	16.63	12.01
	单价变动幅度	-12.45%	38.42%	-18.33%
氟橡胶	采购数量（吨）	17.82	3.58	76.63
	采购金额（万元）	236.34	67.08	385.66
	占采购总额比例	1.46%	0.46%	3.31%
	单价（元/kg）	132.62	187.39	50.33
	单价变动幅度	-29.22%	272.30%	-36.80%

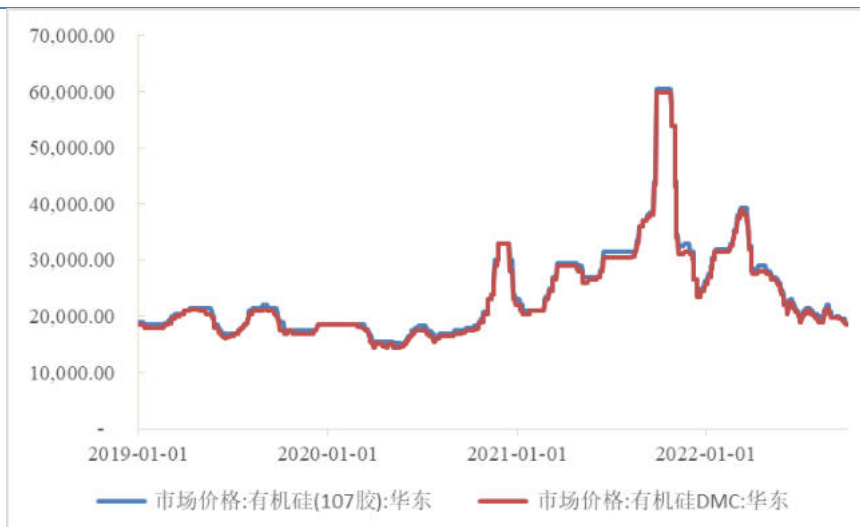
注：公司采购的聚酯布包括以平方米计量和以 Kg 计量两种情形，以重量计量采购金额很小，故统一按照平方米单位进行比较分析。

（1）硅橡胶采购价格变动分析

硅橡胶是公司采购金额最大的原材料。2020 年、2021 年和 **2022 年**，公司硅橡胶采购量分别为 1,476.22 吨、1,724.34 吨和 **1,997.06 吨**，采购金额分别为 3,755.98 万元、5,061.88 万元和 **4,245.36 万元**。

2021 年，公司对外采购硅橡胶的平均价格较上年同比上涨了 15.38%；**2022 年**，公司对外采购硅橡胶的平均价格较上年同比下降了 **27.58%**。公司对外采购硅橡胶价格变动趋势与有机硅（107 胶）及有机硅 DMC（硅橡胶上游主要原材料为二甲基环硅氧烷 DMC）市场价格变动趋势基本一致，具体情况如下图所示：

2019 年-2022 年有机硅（107 胶）及有机硅 DMC 市场价格变动情况（元/吨）



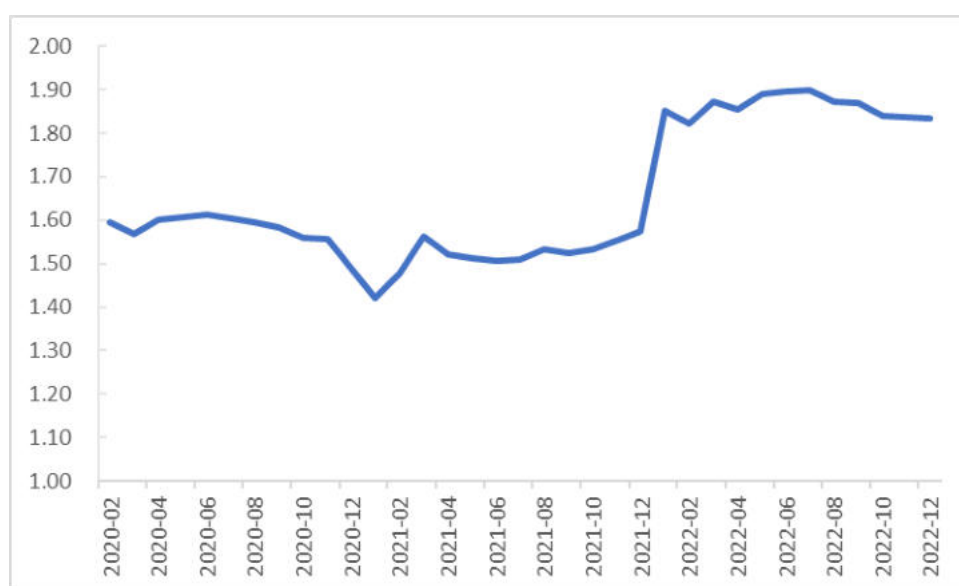
数据来源：Wind

(2) 芳纶布采购价格变动分析

公司采购芳纶布主要用于硅胶/芳纶棚布生产。2020年、2021年和**2022年**，公司芳纶布采购量分别为18.99万平方米、22.37万平方米和**16.82**万平方米，采购金额分别为1,142.44万元、1,232.37万元和**933.85**万元。

报告期内，公司芳纶布采购价格未发生大幅波动。2021年，公司芳纶布采购价格较2020年下降了8.45%，**2022年**，公司芳纶布采购价格较2021年上涨了**0.79%**。根据**2020年-2022年**我国芳纶纤维出口价格变动情况，公司芳纶布采购价格与我国芳纶纤维出口价格变动趋势基本一致，具体情况如下图所示：

2020年-2022年我国芳纶纤维出口价格变动情况（万美元/吨）



数据来源：wind，无芳纶布和芳纶纤维市场价格，上表数据根据我国**2020年1月-2022年12月**各月芳纶出口量和出口金额计算。

(3) 聚酯布采购价格变动分析

公司采购聚酯布用途较为广泛，主要包括海帕龙/聚酯棚布生产、橡胶密封制品及各类特种胶带胶布等。2020年、2021年和**2022年**，公司聚酯布采购量分别为129.95万平方米、147.72万平方米和**131.97**万平方米，采购金额分别为876.28万元、963.25万元和**925.89**万元。

2021年，公司聚酯布采购价格较2020年下降了3.30%，**2022年**，公司聚酯布采购价格较2021年上涨了**7.59%**。根据**2020年-2022年**我国聚酯长丝、弹力丝（聚酯布主要原材料）进出口价格变动情况，公司聚酯布采购价格与我国聚酯长丝、弹力丝等原材料价格变动趋势基本一致，具体情况如下图所示：

2020年-2022年聚酯长丝、弹力丝进出口价格情况



数据来源：Wind

(4) 丁腈橡胶采购价格变动分析

公司采购丁腈橡胶主要用于橡胶密封制品和特种胶带胶布等产品的生产。2020年、2021年和**2022年**，公司丁腈橡胶采购量分别为320.36吨、348.93吨和**685.05**吨，采购金额分别为384.88万元、580.26万元和**957.79**万元。

2021年，公司丁腈橡胶采购价格较2020年上涨了38.42%，**2022年**，公司丁腈橡胶采购价格较2021年下降了**12.45%**。根据**2020年-2022年**我国丁腈橡胶市场价格变动情况，公司丁腈橡胶采购价格与我国丁腈橡胶市场价格变动趋势基本一致，具体情况如下图所示：

2020年-2022年国内丁腈橡胶（N41E上海）价格变动情况（元/吨）



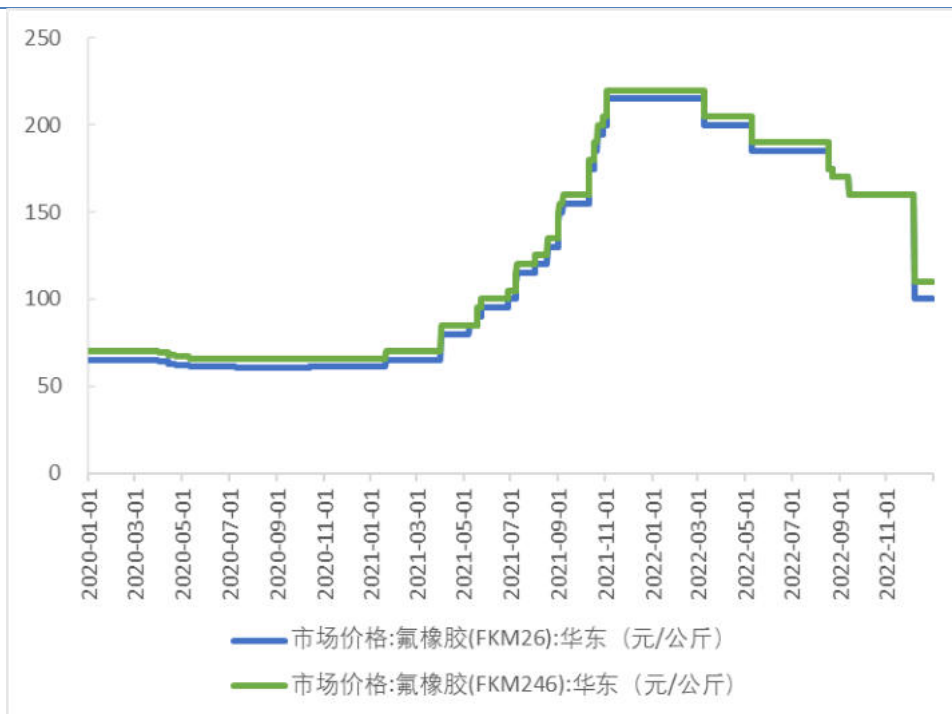
数据来源: Wind

(5) 氟橡胶采购价格变动分析

公司采购氟橡胶主要用于橡胶密封制品的生产。2020年、2021年和**2022年**，公司氟橡胶采购量分别为76.63吨、3.58吨和**17.82吨**，采购金额分别为385.66万元、67.08万元和**236.34万元**。

2021年，公司氟橡胶采购价格较2020年上涨了272.30%，**2022年**，公司氟橡胶采购价格较2021年下降了**29.22%**。根据2020年-2022年我国氟橡胶市场价格变动情况，公司氟橡胶采购价格与我国氟橡胶价格变动趋势基本一致，具体情况如下图所示：

2020年-2022年国内氟橡胶价格变动情况



数据来源：Wind

(6) 氯磺化聚乙烯胶（海帕龙）采购价格变动分析

氯磺化聚乙烯胶主要用于公司海帕龙/聚酯棚布和海帕龙材料的特种胶带胶布生产。报告期内，公司氯磺化聚乙烯胶采购价格较为平稳，不存在大幅波动的情形。氯磺化聚乙烯无公开统计市场价格，公司与供应商协商定价进行采购。

2、主要能源供应情况

公司主要能源消耗电力和蒸汽，在报告期内供应稳定。报告期，公司主要能源消耗情况如下：

类别	项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
电	采购量（万度）	612.18	511.92	416.19
	采购额（万元）	511.41	407.35	332.14
	平均单价（元/度）	0.84	0.80	0.80
蒸汽	采购量（万吨）	2.51	2.68	2.38
	采购额（万元）	629.57	521.60	451.15
	平均单价（元/吨）	250.70	194.96	189.37

3、报告期内前五大供应商情况

(1) 前五大供应商情况

报告期内，公司向前五大供应商采购情况如下：

单位：万元

2022年					
序号	供应商	采购金额	年度采购额占比 (%)	采购内容	是否存在 关联 关系
1	合盛硅业股份有限公司及其子公司	3,615.36	22.36	主要为硅橡胶	否
2	江阴中橡化工有限公司	1,290.63	7.98	主要为氯磺化聚乙烯、丁苯橡胶、丁腈橡胶等	否
3	江阴市联碳国际贸易有限公司	889.82	5.50	主要为氯磺化聚乙烯等	否
4	江阴市利德特种织物有限公司	866.75	5.36	主要为芳纶布等	否
5	山东东岳有机硅材料股份有限公司	528.05	3.27	主要为硅橡胶	否
合计		7,190.61	44.47		
2021年					
序号	供应商	采购金额	年度采购额占比 (%)	采购内容	是否存在 关联 关系
1	浙江新安化工集团股份有限公司及其子公司	2,998.84	20.66	主要为硅橡胶	否
2	江阴中橡化工有限公司	1,295.19	8.92	主要为氯磺化聚乙烯、丁苯橡胶、丁腈橡胶等	否
3	合盛硅业股份有限公司及其子公司	1,106.15	7.62	主要为硅橡胶	否
4	江阴市利德特种织物有限公司	930.37	6.41	主要为芳纶布等	否
5	东爵有机硅(南京)有限公司	708.81	4.88	主要为硅橡胶	否
合计		7,039.35	48.49		
2020年					
序号	供应商	采购金额	年度采购额占比 (%)	采购内容	是否存在 关联 关系
1	浙江新安化工集团股份有限公司及其子公司	2,867.19	24.63	主要为硅橡胶等	否
2	江阴中橡化工有限公司	1,394.44	11.98	主要为氯磺化聚乙烯、丁苯橡胶、丁腈橡胶等	否
3	江阴市利德特种织物有限公司	908.83	7.81	主要为芳纶布等	否
4	东莞市正安有机硅科技有限公司	485.66	4.17	主要为硅橡胶等	否
5	上海钱丰纺织品有	432.13	3.71	主要为芳纶布等	否

限公司				
合计	6,088.27	52.30		

注：1、合盛硅业合盛硅业股份有限公司包括同一控制下的云南硅云工贸有限公司、海南硅璞科技有限公司、四川合盛新材料有限公司、硅琼新材料（海南）有限公司；

2、江阴中橡化工有限公司包括同一实际控制人控制的江苏中橡化工贸易有限公司；

3、浙江新安化工集团股份有限公司包括新安天玉有机硅有限公司。

(2) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东在主要供应商中占有权益情况

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东均不存在在上述主要供应商中占有权益的情形。

4、外协加工情况

公司的生产工艺流程主要包括原材料准备、混炼、压延（出片）、复合、硫化、开裁（整理）和检验等工序，由于公司对部分原材料有特殊要求、防止产品颜色交叉污染、交货时间要求和小品种需求等因素，公司在原材料准备环节和混炼环节存在部分委托外部加工的情形。

报告期内，公司外协加工具体情况如下：

单位：万元

序号	外协厂家名称	定价机制	2022 年度	2021 年度	2020 年度
1	江阴市三良工业汽车配件有限公司	协商定价	106.94	65.66	116.35
2	江阴市利德特种织物有限公司	协商定价		2.18	
3	安徽鼎连高分子材料科技有限公司	协商定价	44.90	24.84	13.27
4	江阴市新桥星顺针织厂	协商定价			4.06
5	江阴市中飞纺织有限公司	协商定价	11.30	12.00	17.83
6	常州普泰玻纤制品有限公司	协商定价	42.09	31.34	3.36
7	洪泽迈克剑麻有限公司	协商定价			7.01
8	江阴市正顺日化包装有限公司	协商定价			3.97
9	浙江格尔泰斯环保特材科技股份有限公司	协商定价			
10	江阴市众顺纺织科技有限公司	协商定价		3.49	1.04
11	无锡华夏鼎盛化纤有限公司	协商定价		2.73	
12	常州康帕斯德新材料	协商定价			1.4

	有限公司				
13	张家港市飞马橡胶用布有限公司	协商定价	0.39	0.07	1.15
14	福建省鑫港纺织机械有限公司	协商定价		2.58	
15	灏驰新材料科技（上海）有限公司	协商定价	3.83		
16	山东圣泉新材料股份有限公司	协商定价	2.61		
17	泰州市宏鼎力邦复合材料厂	协商定价	2.18		
合计			214.24	144.89	169.44

公司外协加工的主要内容如下：

（1）原材料准备环节-布料加工

由于公司部分产品对织物骨架材料的原料和编织方法有特殊要求，大型织布厂通常无法满足公司特殊织法且小批量生产的订单要求，公司需要将部分产品所必需的织物骨架材料委托外部加工。公司向受托厂商提供原材料和编织方法要求，受托厂商根据公司要求进行加工。

公司生产过程中小部分产品需要对布料进行覆 PTFE（聚四氟乙烯）膜处理或浸胶处理，由于对该类产品需求量较小，该环节不涉及公司配方、核心技术或其他核心要素，故而将覆 PTFE 膜处理和浸胶处理委托外部加工。

（2）混炼环节

公司混炼胶的生产采用自主生产与外协加工相结合的方式，由于橡胶混炼环节涉及到不同色系橡胶产品的加工，为了防止黑胶混炼对其他颜色橡胶混炼造成颜色污染，公司主要将黑胶混炼委托外部企业代为完成。公司主要向受托厂商提供按照自主配方混合后的混炼胶原材料，受托厂商根据公司需求进行炼胶。

除上述原材料准备、混炼环节进行部分外协加工外，公司的其他生产工序全部由公司自主独立完成。公司进行布料委外加工的比例很小，对公司不产生重大影响。由于公司主要对黑胶混炼委托外部加工，因此公司委托外部第三方进行混炼加工的量主要取决于当年公司客户对于橡胶制品的颜色需求。混炼环节最为核心的是配方，公司对外委托混炼加工是将已经按自主配方混合后的混炼胶原材料交给受托方进行加工，因此不存在对外依赖的情形，能够满足公司对于质量控制和配方保密的需求，不会对公司产生重大不利影响。

（三）主要资产情况

公司主要资产包括生产经营所需的固定资产（房产、机器设备、电子设备及运输设备等）、无形资产（土地使用权、专利、商标等），具体情况详见本节之“四、关键资源要素”。

（四） 其他披露事项

1、重大销售合同

报告期内各期，公司向同一客户已履行和正在履行的重大销售合同（单一合同或实际累计履行金额在 500 万元以上）如下：

单位：万元

2022 年				
客户/合同名称	合同类型	销售/合同金额 (不含税)	合同标的	履行情况
今创集团股份有限公司	框架合同	2,667.38	车辆贯通道棚布	履行中
营口金辰机械股份有限公司	框架合同	1,223.29	硅胶板	履行中
欧特美交通科技股份有限公司	框架合同	1,123.46	车辆贯通道棚布	履行中
沈阳橡胶研究设计院有限公司	逐笔签订	1,065.38	储罐及气柜密封设备、特种胶布	履行中
株洲九方制动设备有限公司	框架合同	656.51	车辆贯通道棚布	履行中
东方日升新能源股份有限公司及其子公司	逐笔签订	637.15	硅胶板	履行中
浙江复洁环保设备有限公司	逐笔签订	585.71	压滤板	履行中
伊卡路斯（苏州）车辆系统有限公司	逐笔签订	533.38	车辆贯通道棚布	履行中
重庆永贵交通设备有限公司	框架合同	510.01	车辆贯通道棚布	履行中
2021 年				
客户/合同名称	合同类型	销售/合同金额 (不含税)	合同标的	履行情况
今创集团股份有限公司	框架合同	2,721.79	车辆贯通道棚布	已完成
沈阳橡胶研究设计院有限公司	单个合同（KQ XSPB20210310001）	1,299.12	密封制品、特种胶布	已完成

株洲九方制动设备有限公司	框架合同	1,322.56	车辆贯通道棚布	已完成
奥特美交通科技股份有限公司	框架合同	1,176.86	车辆贯通道棚布	已完成
营口金辰机械股份有限公司及其子公司	框架合同	1,158.95	硅胶板	已完成
重庆永贵交通设备有限公司	框架合同	791.59	车辆贯通道棚布	已完成
韩国 YOUNGIL	逐笔签订	683.07	硅胶板	已完成
2020 年				
客户/合同名称	合同类型	销售/合同金额 (不含税)	合同标的	履行情况
奥特美交通科技股份有限公司	框架合同	2,347.87	车辆贯通道棚布	已完成
今创集团股份有限公司	框架合同	2,191.67	车辆贯通道棚布	已完成
隆基绿能科技股份有限公司	逐笔签订	761.40	硅胶板	已完成
营口金辰机械股份有限公司及其子公司	逐笔签订	709.14	硅胶板	已完成
韩国 YOUNGIL	逐笔签订	537.01	硅胶板	已完成
无锡力而威石墨烯新材料有限公司	逐笔签订	513.66	车辆贯通道棚布	已完成
河北羿珩科技有限责任公司	逐笔签订	509.16	硅胶板	已完成

2、采购合同

报告期内各期，公司与同一供应商已履行和正在履行的重大采购合同（单一合同或累计实际履行金额在 300 万元以上）如下：

单位：万元

2022 年				
供应商名称	合同类型	采购/合同金额 (不含税)	合同标的	履行情况
合盛硅业股份有限公司	逐笔签订合同	3,615.36	硅橡胶、白炭黑	履行中
江阴中橡化工有限公司		1,290.63	特种橡胶、氯磺化聚乙烯、橡胶助剂	履行中
江阴市联碳国际贸易有限公司		889.82	氯磺化聚乙烯、特种橡胶	履行中
江阴市利德特种织物有限公司		866.75	工业用布	履行中
山东东岳有机硅材料股份有限公司		528.05	硅橡胶	履行中
青岛豪若轩工贸		513.25	丁腈橡胶等	履行中

有限公司				
上海钱丰纺织品有限公司		489.58	工业用布	履行中
南京东爵销售有限公司		440.68	硅橡胶	履行中
浙江新安化工集团股份有限公司		432.54	硅橡胶	履行中
江阴市桐禾防护材料有限公司		405.31	橡胶助剂	履行中
张家港市飞马橡胶用布有限公司		403.17	工业用布	履行中
灏驰新材料科技(上海)有限公司		360.44	橡胶助剂	履行中
江阴市三良工业汽车配件有限公司		328.18	混炼胶	履行中
2021年				
供应商名称	合同类型	采购/合同金额 (不含税)	合同标的	履行情况
浙江新安化工集团股份有限公司及其子公司	逐笔签订合同	2,998.84	硅橡胶	已完成
江阴中橡化工有限公司		1,295.19	特种橡胶、氯磺化聚乙烯、橡胶助剂	已完成
合盛硅业股份有限公司及其子公司		1,106.15	硅橡胶、白炭黑	已完成
江阴市利德特种织物有限公司		930.37	工业用布	已完成
东爵有机硅(南京)有限公司		708.81	硅橡胶	已完成
江阴市联碳国际贸易有限公司		654.02	氯磺化聚乙烯、特种橡胶	已完成
上海钱丰纺织品有限公司		506.13	工业用布	已完成
江阴协诚化工有限公司		437.36	橡胶助剂	已完成
张家港市飞马橡胶用布有限公司		340.88	工业用布	已完成
上海佳硕化工科技有限公司		338.77	粘合剂、特种橡胶、橡胶助剂	已完成
2020年				
供应商名称	合同类型	采购/合同金额 (不含税)	合同标的	履行情况
浙江新安化工集团股份有限公司及其子公司	逐笔签订合同	2,867.19	硅橡胶	已完成

江阴中橡化工有限公司		1,394.44	特种橡胶、氯磺化聚乙烯、橡胶助剂	已完成
江阴市利德特种织物有限公司		908.83	工业用布	已完成
东莞市正安有机硅科技有限公司		485.66	硅橡胶	已完成
上海钱丰纺织品有限公司		432.13	工业用布	已完成
江阴市金杯工业用布有限公司		335.53	工业用布	已完成
张家港市飞马橡胶用布有限公司		331.47	工业用布	已完成
东爵有机硅（南京）有限公司		324.14	硅橡胶	已完成
江阴市红一工业用布厂		307.75	工业用布	已完成

3、抵押/质押合同

截至本招股说明书签署日，公司正在履行的主要抵押/质押合同如下：

序号	合同编号	抵/质押权人	担保债权内容	抵/质押物	抵/质押期限	履行情况
1	290879738E20210813-1	中国银行股份有限公司江阴分行	被担保最高债权额 6,788.00 万元	房产、土地	2021年9月2日-2027年9月1日	正在履行

4、其他重大合同

2020年3月25日，公司与江阴科强塑胶科技有限公司签订《房屋买卖合同》，2020年4月8日，公司与江阴科强塑胶科技有限公司签订《国有土地使用权转让合同》，公司从科强塑胶购买该房产，并于2020年10月办理完成产权登记证书，终止房产租赁关系。

报告期内，公司无借款合同或对外担保合同。

四、关键资源要素

（一）主要固定资产情况

截至2022年12月31日，公司固定资产情况如下表所示：

单位：万元

固定资产类别	账面原值	累计折旧	账面净值	成新率
房屋及建筑物	11,117.29	1,695.21	9,422.08	84.75%
机器设备	6,594.51	3,621.96	2,972.55	45.08%
电子设备及其他设备	220.30	134.77	85.53	38.82%
运输设备	492.68	407.13	85.55	17.36%

合计	18,424.79	5,859.08	12,565.71	68.20%
----	-----------	----------	-----------	--------

报告期内，公司固定资产主要由房屋及建筑物、机器设备、电子设备及运输设备构成。截至 2022 年末，公司固定资产账面原值为 18,424.79 万元，账面净值为 12,565.71 万元。

1、房屋建筑物

(1) 自有房屋建筑物

序号	产权编号	地理位置	建筑面积 (平方米)	产权证取得日期	用途
1	苏(2020)江阴市不动产权第 0014504 号	江苏省江阴市云亭街道黄台路 6 号	12,725.73	2020 年 5 月 29 日	工业用地/工业
2	苏(2020)江阴市不动产权第 0039602 号	江苏省江阴市峭岐工业园霞盛路 1 号	26,316.20	2020 年 10 月 26 日	工业用地/工业
3	苏(2021)江阴市不动产权第 0015160 号	云亭街道时山路 7 号	43,880.78	2021 年 5 月 11 日	工业用地/工业
4	苏(2021)江阴市不动产权第 0007231 号	云亭镇澄杨路 389 号 3 幢 503 室	160.51	2021 年 3 月 15 日	城镇住宅用地/成套住宅

截至本招股说明书签署日，公司无通过融资租赁租入的固定资产，公司无未办妥产权证书的固定资产。

(2) 租赁房屋建筑物

截至本招股说明书签署日，公司不存在租赁使用房产的情形。

2020 年 1 月-2020 年 9 月，公司租赁科强塑胶位于江苏省江阴市峭岐工业园霞盛路 1 号办公楼和部分生产车间，年租金额为 140 万元（不含税）。2020 年 3 月 25 日，公司与江阴科强塑胶科技有限公司签订《房屋买卖合同》，2020 年 4 月 8 日，公司与科强塑胶签订《国有土地使用权转让合同》，公司从科强塑胶购买该房产，并于 2020 年 10 月办理完成产权登记证书，终止房产租赁关系。

2、主要生产设备

单位：万元

设备名称	数量	资产原值	累计折旧	资产净值	成新率	是否闲置
鼓式硫化机	45	1,823.94	1,313.72	510.21	27.97%	否
平板硫化机	25	600.14	532.97	67.17	11.19%	否
开炼机	31	298.43	165.88	132.55	44.42%	否

平板压机	3	294.52	279.80	14.73	5.00%	否
三辊压延机	2	188.50	49.92	138.58	73.52%	否
双鼓硫化机	3	165.32	157.05	8.27	5.00%	否
电动单梁起重机	55	154.27	36.92	117.35	76.07%	否
密炼机	10	150.19	81.72	68.47	45.59%	否
真空捏合机	2	129.03	24.52	104.51	81.00%	否
压延机	7	124.82	97.91	26.90	21.55%	否
25米胶接机	1	122.15	28.04	94.11	77.04%	否
二辊压延机	1	118.97	46.15	72.82	61.21%	否
3500T板硫化机	1	107.96	34.19	73.78	68.34%	否
2.3米鼓式硫化机	2	106.80	10.15	96.65	90.50%	否
捏合机	6	98.98	32.81	66.17	66.85%	否
4米单鼓硫化机	2	98.46	93.54	4.92	5.00%	否
合计	-	4,582.48	2,985.28	1,597.20	34.85%	-

注：成新率=资产账面净值/资产原值。

截至 2022 年末，公司机器设备的整体成新率为 45.08%，成新率较低主要是因为公司机器设备的折旧年限为 5-10 年，部分机器设备已提足折旧。对此，公司对机器设备制定了完善的日常维护保养方案，定期进行设备修理，以保障设备性能，延长设备寿命，可以保证公司日常活动的正常开展，对公司生产经营不存在较大影响。目前，公司机器设备运行良好，公司暂无规划进行大规模更新和升级，不会对公司生产经营和利润造成较大的影响。

（二）主要无形资产情况

1、土地使用权

序号	土地权证	性质	使用权人	面积 (平方米)	位置	取得时间- 终止日期	取得 方式	是否 抵押	用途
1	苏 (2020) 江阴市不动产权第 0014504 号	出让	科强 股份	8,697.30	云亭 街道 黄台 路 6 号	2020 年 05 月 29 日- 2053 年 08 月 21 日止	受让	否	工业 用地/ 工业
2	苏 (2020) 江阴市不动产权第 0039602 号	出让	科强 股份	20,000.00	徐霞 客镇 峭岐 霞盛 路 1 号	2020 年 10 月 26 日- 2061 年 01 月 09 日	受让	否	工业 用地/ 工业
3	苏 (2021) 江阴市不动产权第 0015160 号	出让	科强 股份	27,497.00	江阴 市云 亭街 道时 山路 7 号	2021 年 5 月 11 日- 2068 年 08 月 15 日	出让	是	工业 用地/ 工业
4	苏	出让	科强	27.30	云亭	2021 年 3	受让	否	城镇

	(2021) 江阴市不动产权第 0007231 号		股份		街道 澄杨 路 389 号 3 幢 503 室	月 15 日- 2073 年 12 月 01 日			住宅 用地/ 成套 住宅
--	------------------------------------	--	----	--	--	--------------------------------	--	--	-----------------------

2、专利

序号	专利名称	专利号	专利权人	申请日期	授权日	期限	取得方式	类型
1	太阳能硅胶板的制备工艺	2018104565659	科强股份	2018.5.14	2020.6.2	20年	原始取得	发明专利
2	动车弯头件生产方法	2018104582673	科强股份	2018.5.14	2020.8.11	20年	原始取得	发明专利
3	全封闭高速列车用芳纶橡胶复合材料的制备工艺	2019101814194	科强股份	2019.3.11	2021.4.30	20年	原始取得	发明专利
4	轨道交通弯头及其制备方法	2020104928749	科强股份	2020.6.3	2022.3.29	20年	原始取得	发明专利
5	一种硅胶板制备装置及方法	2010102294726	科强股份	2010.7.15	2012.11.14	20年	原始取得	发明专利
6	米字形骨架布以及应用该布制成的密封胶布	2016101062856	科强股份	2016.2.26	2017.10.17	20年	原始取得	发明专利
7	预制型橡胶跑道板	2016200906256	科强股份	2016.1.29	2016.8.31	10年	原始取得	实用新型
8	阻燃棚布	2016200906275	科强股份	2016.1.29	2016.6.29	10年	原始取得	实用新型
9	砂光机输送带	2016200906260	科强股份	2016.1.29	2016.6.29	10年	原始取得	实用新型

10	浮顶油罐二次密封件	2016200906203	科强股份	2016.1.29	2016.6.29	10年	原始取得	实用新型
11	轨道交通用一体式弯头件	2016200906222	科强股份	2016.1.29	2016.6.29	10年	原始取得	实用新型
12	插板式滚筒包胶	2016200906218	科强股份	2016.1.29	2016.7.6	10年	原始取得	实用新型
13	制卡用缓冲垫	2016200906186	科强股份	2016.1.29	2016.6.29	10年	原始取得	实用新型
14	防撞围油栏	2016200906237	科强股份	2016.1.29	2016.8.31	10年	原始取得	实用新型
15	无缝助卷机皮带	2016200906190	科强股份	2016.1.29	2016.8.31	10年	原始取得	实用新型
16	自发热硅胶板	2016201447869	科强股份	2016.2.26	2016.7.6	10年	原始取得	实用新型
17	米字形骨架布以及应用该布制成的密封胶布	2016201447905	科强股份	2016.2.26	2016.9.14	10年	原始取得	实用新型
18	造纸挤压辊及应用该挤压辊上的硅胶毛毡缠带	2017207484194	科强股份	2017.6.26	2018.5.22	10年	原始取得	实用新型
19	钢厂用耐切割毛毡皮带	2017207487031	科强股份	2017.6.26	2018.3.16	10年	原始取得	实用新型
20	储油罐用密封护套	2017214119725	科强股份	2017.10.30	2018.5.22	10年	原始取得	实用新型
21	太阳能硅胶板	2017214119744	科强股份	2017.10.30	2018.8.3	10年	原始取得	实用新型
22	高性能超宽幅可热熔焊接三元乙丙防水卷材	2018203459588	科强股份	2018.3.13	2018.11.20	10年	原始取得	实用新型

23	高铁动车外风挡胶囊	2018203464957	科强股份	2018.3.13	2018.11.20	10年	原始取得	实用新型
24	POC柜用橡胶胶带	2018203464552	科强股份	2018.3.13	2018.11.20	10年	原始取得	实用新型
25	耐切割毛毡	2018203458693	科强股份	2018.3.13	2018.12.28	10年	原始取得	实用新型
26	高性能包辊用胶布及应用该胶布的包辊	2018203459018	科强股份	2018.3.13	2018.12.28	10年	原始取得	实用新型
27	管道或缆索防腐用自粘橡胶缠包带	2018203464529	科强股份	2018.3.13	2018.12.28	10年	原始取得	实用新型
28	高效动车用阻燃三元乙丙橡胶外风挡	2018203464533	科强股份	2018.3.13	2018.12.28	10年	原始取得	实用新型
29	压滤机用三元乙丙橡胶滤板	2018203972282	科强股份	2018.3.22	2018.12.28	10年	原始取得	实用新型
30	一种太阳能硅胶板及其生产设备	2018207233504	科强股份	2018.5.14	2018.12.28	10年	原始取得	实用新型
31	电子行业专用缓冲垫	2018214521065	科强股份	2018.9.5	2019.7.12	10年	原始取得	实用新型
32	超宽幅大型鼓式硫化机及超宽幅橡胶板	2018214521012	科强股份	2018.9.5	2019.7.12	10年	原始取得	实用新型
33	太阳能行业用橡胶板	201821452266X	科强股份	2018.9.5	2019.7.12	10年	原始取得	实用新型
34	柔性线路板用缓冲垫	2018214522284	科强股份	2018.9.5	2019.10.22	10年	原始取得	实用新型

35	一种发热芯片	2018219960849	科强股份	2018.11.29	2020.5.1	10年	原始取得	实用新型
36	远红外发热胶板	2018219960660	科强股份	2018.11.29	2019.11.22	10年	原始取得	实用新型
37	一种焦炉煤气柜用密封膜及其制备装置	2018220091473	科强股份	2018.11.30	2020.1.24	10年	原始取得	实用新型
38	高速列车用改性芳纶橡胶复合材料的双面覆胶硫化机组	2019203064605	科强股份	2019.3.11	2020.1.10	10年	原始取得	实用新型
39	全封闭高速列车用芳纶橡胶复合材料的磨边切割机构	2019203064588	科强股份	2019.3.11	2019.12.20	10年	原始取得	实用新型
40	高速列车用芳纶橡胶复合材料的快速粘结系统	2019203064569	科强股份	2019.3.11	2019.12.20	10年	原始取得	实用新型
41	全封闭高速列车用芳纶橡胶复合材料生产用固胶机构	2019203064592	科强股份	2019.3.11	2020.4.14	10年	原始取得	实用新型
42	储罐用耐油耐腐蚀密封带	2019203064253	科强股份	2019.3.11	2020.4.14	10年	原始取得	实用新型
43	全天候耐寒阻燃棚布	2019205641081	科强股份	2019.4.23	2020.1.10	10年	原始取得	实用新型

44	一种应用于脱落脱硝烟囱上的橡胶内衬及其安装结构	2019206335596	科强股份	2019.5.6	2020.4.14	10年	原始取得	实用新型
45	一种橡胶布缝制机构	2019206373738	科强股份	2019.5.6	2020.6.2	10年	原始取得	实用新型
46	太阳能层压机用硅胶板	2019208211579	科强股份	2019.5.31	2020.4.14	10年	原始取得	实用新型
47	面状发热胶布	2020200661772	科强股份	2020.1.13	2020.9.29	10年	原始取得	实用新型
48	一种具有PTC效应的发热胶布	2020200698936	科强股份	2020.1.13	2020.11.17	10年	原始取得	实用新型
49	一种电伴热橡胶板	2020200705484	科强股份	2020.1.13	2020.11.17	10年	原始取得	实用新型
50	浮顶罐无油气空间密封结构	2020200683911	科强股份	2020.1.13	2020.10.27	10年	原始取得	实用新型
51	浮顶罐无油气密封结构	2020200661645	科强股份	2020.1.13	2020.10.27	10年	原始取得	实用新型
52	充气式高效密封结构	2020209338230	科强股份	2020.5.28	2021.2.9	10年	原始取得	实用新型
53	桥梁阻燃缠包带	2020209326055	科强股份	2020.5.28	2021.4.30	10年	原始取得	实用新型
54	基于舌形密封带的浮顶罐密封结构	2020209338584	科强股份	2020.5.28	2021.4.30	10年	原始取得	实用新型
55	气柜用橡胶膜	2020209887172	科强股份	2020.6.3	2021.2.9	10年	原始取得	实用新型
56	气相密封罩	2020224168325	科强股份	2020.10.27	2020.10.27	10年	原始取得	实用新型
57	发泡蜂窝板	2020224168397	科强股份	2020.10.27	2020.10.29	10年	原始取得	实用新型

58	充气式密封结构	2020224195638	科强股份	2020.10.27	2020.10.29	10年	原始取得	实用新型
59	电子行业用缓冲垫	2021201539965	科强股份	2021.1.20	2022.2.8	10年	原始取得	实用新型
60	一种耐候性复合板材	2021201548201	科强股份	2021.1.20	2022.2.11	10年	原始取得	实用新型
61	一种地铁车厢连接用橡胶侧护板	2021231777835	科强股份	2021.12.17	2022.7.8	10年	原始取得	实用新型
62	超门幅橡胶皮带制备用硫化机	2021225931811	科强股份	2021.10.27	2022.7.8	10年	原始取得	实用新型
63	线路板层压工艺用橡胶缓冲垫	2021225034591	科强股份	2021.10.18	2022.7.8	10年	原始取得	实用新型
64	油罐导向柱用伸缩密封装置	2021223093275	科强股份	2021.9.24	2022.4.5	10年	原始取得	实用新型
65	一种接宽结构及应用该结构的气柜胶布	2021222061915	科强股份	2021.9.13	2022.3.29	10年	原始取得	实用新型
66	贮油罐密封用充液软管	2021218003531	科强股份	2021.8.4	2022.2.11	10年	原始取得	实用新型
67	一种游艇专用海帕龙胶板	2021216102231	科强股份	2021.7.15	2022.2.11	10年	原始取得	实用新型
68	室外用橡胶运动地板	2021230618403	科强股份	2021.12.8	2022.8.26	10年	原始取得	实用新型
69	无溶剂预制型户外橡胶步道板	2021231182586	科强股份	2021.12.13	2022.8.26	10年	原始取得	实用新型

70	高性能三元乙丙耐温胶板	2021233042195	科强股份	2021.12.27	2022.10.25	10年	原始取得	实用新型
71	阻燃硅胶用混炼机	2022222069790	科强股份	2022.8.22	2023.1.20	10年	原始取得	实用新型
72	压滤机用三元乙丙胶板	2021229140867	科强股份	2021.11.25	2023.1.20	10年	原始取得	实用新型
73	一种高效搅拌机	2022224019349	科强股份	2022.9.9	2023.2.14	10年	原始取得	实用新型
74	一种基于发泡基材的浮顶罐密封用舌形带及其密封结构	2022219443020	科强股份	2022.7.27	2023.3.21	10年	原始取得	实用新型
75	一种扫地机器人用橡胶密封圈	2022226280333	科强股份	2022.10.8	2023.3.21	10年	原始取得	实用新型
76	一种橡塑并用胶混炼机	2022227759148	科强股份	2022.10.21	2023.4.28	10年	原始取得	实用新型
77	飞机用防滑复合地板	2022232737558	科强股份	2022.12.7	2023.5.9	10年	原始取得	实用新型

3、商标

序号	商标图形	商标名称	注册号	类别	有效期	取得方式	使用情况
1		科强 KQ	10182002	35	2023.01.14-2033.01.13	自主申请	正常
2		科强 KQ	10182001	17	2023.01.14-2033.01.13	自主申请	正常
3		KEQIANG	24602559	17	2018.11.14-2028.11.13	自主申请	正常
4		KEQIANG	24601912	7	2018.11.14-2028.11.13	自主申请	正常
5		MOTAN	41402127	11	2020.07.14-2030.07.13	自主申请	正常

6		科强股份	45849534	35	2021.08.07-2031.08.06	自主申请	正常
7		科强股份	45838855	17	2021.07.07-2031.07.06	自主申请	正常
8		科强 KQ	51848628	7	2021.10.21-2031.10.20	自主申请	正常
9		科强股份	45826897	7	2021.10.05-2031.10.06	自主申请	正常
10		科悦	66090707	18	2023.1.14-2033.1.13	自主申请	正常

4、域名

序号	域名	首页网址	网站备案/许可证号
1	Keqiangtape.com	www.keqiangtape.com	苏 ICP 备 2021028249 号-2
2	K-conveyor.com	k-conveyor.com	苏 ICP 备 2021028249 号-1
3	coyoxc.com	coyoxc.com	苏 ICP 备 2022033480 号-1

5、账面无形资产情况

序号	无形资产类别	账面原值（万元）	账面价值（万元）	使用情况	取得方式
1	土地使用权	3,059.07	2,781.89	使用中	出让或受让
2	办公软件	36.86	4.83	使用中	购买
合计		3,095.93	2,786.72	-	-

公司的无形资产主要包括土地使用权和软件及其他。其中，土地使用权账面原值为 3,059.07 万元，主要为公司购买生产经营用地、办公用地及建筑物取得；软件及其他主要为公司办公所需的相关软件等。公司各报告期末无公司内部研发形成的无形资产，无未办妥产权证书的土地使用权。

（三）公司主要业务资质

序号	资质名称	注册号	持有人	发证机关	发证日期	有效期
1	高新技术企业证书	GR202232001318	科强股份	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局	2022 年 10 月 18 日	2022 年-2024 年
2	对外贸易经营者备案登记表	03335753	科强股份	-	2021 年 1 月 20 日	-
3	中华人民共和国海关报关单位注册登记证书	3216963432	科强股份	中华人民共和国江阴海关	2007 年 1 月 11 日	长期

4	出入境检验检疫报检企业备案表	3209602224	科强股份	中华人民共和国江苏出入境检验检疫局	2017年1月18日	-
5	固定污染源排污登记回执	91320281731154919N004W	科强股份	-	2022年4月26日	2027/4/25
6	固定污染源排污登记回执	91320281731154919N002X	科强股份	-	2020年6月18日	2025/6/17
7	固定污染源排污登记回执	91320281731154919N003W	科强股份	-	2020年6月18日	2025/6/17
8	质量管理体系认证证书	02421Q32061510R2M	科强股份	深圳市环通认证中心有限公司	2016年7月13日	2024/6/9
9	环境管理体系认证证书	02421E32060802R2M	科强股份	深圳市环通认证中心有限公司	2015年7月17日	2024/6/9
10	职业健康安全管理体系认证证书	02421S32060656R2M	科强股份	深圳市环通认证中心有限公司	2015年7月17日	2024/6/9
11	原产地签证企业注册登记表	320901238	科强股份	中华人民共和国江苏出入境检验检疫局	-	长期有效

(四) 公司员工情况

1、员工人数

报告期各期末，发行人及子公司员工人数变化情况如下：

单位：人

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
员工人数	338	317	303
劳务派遣人数	7	7	5
用工总人数	345	324	308

2、员工构成情况

(1) 员工年龄结构

截至2022年12月31日，发行人员工年龄情况如下表所示：

年龄段	人数(人)	占总人数比例(%)
30岁以下	33	9.76
31-40岁	97	28.70
41-50岁	108	31.94
51岁以上	100	29.59
合计	338	100.00

(2) 员工专业构成

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人员工的专业结构情况如下：

专业分工	人数（人）	占总人数比例（%）
制造人员	200	59.17
销售人员	38	11.24
研发人员	36	10.65
管理人员	64	18.93
合计	338	100.00

(3) 员工学历结构

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人员工受教育程度情况如下表所示：

类别	人数（人）	占总人数比例（%）
硕士	2	0.59
本科	19	5.62
大专	52	15.38
高中以下	265	78.40
合计	338	100.00

3、劳务派遣用工情况

报告期内，发行人存在使用劳务派遣人员从事安保工作的情况，主要是由于安保人员具有辅助性、临时性的特征，人员流动性较强，发行人遂与派遣机构合作保障相关岗位人员的充足供应。因此与有资质的劳务派遣单位签订合同具有一定的合理性与必要性。

2020 年 3 月 10 日，发行人与江阴市保安服务有限公司签署《保安派遣服务合同》，合同期限为一年。2021 年 3 月 10 日及 2022 年 3 月 10 日，发行人先后与江阴市保安服务有限公司续约。截至 2022 年 12 月 31 日，派遣人员数量为 7 人，占公司总用工人数的比例为 2.03%，不存在违反相关法律法规的情形。

江阴市保安服务有限公司基本情况及相应资质如下：

单位名称	业务性质	股权结构	统一社会信用代码	资质情况
江阴市保安服务有限公司	派遣	江阴市特种押运保安服务有限公司持股 100%	913202817132621744	保安服务许可证：苏公保服 20100047 号 劳务派遣经营许可证：320281202003250008

发行人与江阴市保安服务有限公司不存在关联关系。

4、社会保险和住房公积金缴纳情况

(1) 发行人社会保险、公积金缴纳情况如下：

单位：人

日期	项目	员工人数	缴纳人数	未缴纳人数	缴纳比例%
2022年12月31日	工伤保险	338	290	48	85.80
	失业保险	338	290	48	85.80
	养老保险	338	290	48	85.80
	医疗保险	338	290	48	85.80
	生育保险	338	290	48	85.80
	公积金	338	290	48	85.80
2021年12月31日	工伤保险	317	280	37	88.33
	失业保险	317	280	37	88.33
	养老保险	317	280	37	88.33
	医疗保险	317	280	37	88.33
	生育保险	317	280	37	88.33
	公积金	317	277	40	87.38
2020年12月31日	工伤保险	303	-	-	-
	失业保险	303	267	36	88.12
	养老保险	303	265	38	87.46
	医疗保险	303	266	37	87.79
	生育保险	303	267	36	88.12
	公积金	303	263	40	86.80

(2) 社会保险及住房公积金未全部缴纳原因

发行人未为部分员工缴纳社保、公积金原因具体如下：

时间点	员工人数(人)	项目	未缴纳原因(人)				
			退休返聘	当月离职	当月入职	实习	外聘
2022-12-31	338	工伤	37	-	2	8	1
		失业	37	-	2	8	1
		养老	37	-	2	8	1
		生育	37	-	2	8	1
		医疗	37	-	2	8	1
		公积金	37	-	2	8	1
2021-12-31	317	工伤	34	-	1	1	1
		失业	34	-	1	1	1
		养老	34	-	1	1	1
		生育	34	-	1	1	1
		医疗	34	-	1	1	1
		公积金	34	2	2	1	1
2020-12-31	303	工伤	免交	免交	免交	免交	免交
		失业	34	2	-	-	-
		养老	34	2	2	-	-
		生育	34	2	-	-	-
		医疗	34	2	1	-	-
		公积金	34	1	5	-	-

注：1、2020年2月20日，人力资源社会保障部、财政部、税务总局发布的《关于阶段性减免企业社会保险费的通知》（人社部发[2020]11号）规定：自2020年2月起，各省、自治区、直辖市（除湖北省外）及新疆生产建设兵团可根据受经济下行影响情况和基金承受能力，免征中小微企业三项社会保险单位缴费部分，免征期限不超过5个月。

2、2020年6月25日，人力资源社会保障部、财政部、税务总局发布的《关于延长阶段性减免企业社会保险费政策实施期限等问题的通知》(人社部发[2020]49号)规定：各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团对中小微企业三项社会保险单位缴费部分免征的政策，延长执行到2020年12月底。

发行人未为部分员工缴纳社保公积金的上述原因具有合理性及合法性。2022年12月16日，江阴市人力资源与社会保障局出具《证明》，自2019年1月1日起至出证明具日，发行人按时缴纳社会保险，未因违反劳动和社会保障方面的有关法律、法规、规章等规范性文件而受到相关处罚。2022年11月21日，无锡市住房公积金管理中心江阴市分中心出具《证明函》，自2006年4月18日至证明出具日，发行人没有因违反公积金法规而受到追缴、罚款或其他刑事处罚的情形。

发行人实际控制人周明、周文签署承诺：江苏科强新材料股份有限公司已依据国家及地方法律法规及政策性文件为员工缴纳社会保险和住房公积金，并将继续规范和进一步完善员工社会保险和住房公积金缴纳事宜。如江苏科强新材料股份有限公司被社会保障管理部门或住房公积金管理中心要求为其员工补缴报告期内社会保险金或住房公积金，或因江苏科强新材料股份有限公司未足额缴纳报告期内社会保险金或住房公积金而被社会保障管理部门或住房公积金管理中心追偿或处罚的，本人将对此承担责任，并无条件全额承担应补缴或被追偿的金额、滞纳金和罚款等相关经济责任及因此所产生的相关费用，保证江苏科强新材料股份有限公司及其子公司不会因此遭受任何损失。

(五) 公司核心技术、技术研发与核心技术人员情况

1、公司核心技术

(1) 公司核心技术基本情况

序号	核心技术名称	技术说明	技术特色
1	硅橡胶胶布、胶板专用自动流水线装备技术	利用硅胶的压延特性，以压力带为载体，通过多辊连续压延到钢带上将混炼硅胶进鼓硫化，并可自动控制压延厚度和宽度，从而实现从混炼胶投料至成品产出在一条生产线上完成。同时，公司通过自主研发大型鼓式硫化机实现超宽幅生产。	<p>(1) 将传统的压延和硫化工艺环节进行结合，在同一设备上进行连续的流水化加工，缩短了工艺流程，提高生产效率。</p> <p>(2) 胶板连续生产，产品尺寸不会产生太大波动，提升产品品质稳定性。</p> <p>(3) 公司通过该技术实现硅胶板的超宽幅生产，使得生产门幅可达6米。</p>
2	硅橡胶胶布、胶板专用生产工艺技术	利用发明专利相关装备，连续化生产硅胶板和硅胶布制品，同时通过覆膜处理等工艺技术，提升产品性能，延长使用寿命。	<p>(1) 创新性地对橡胶本体外表面覆膜处理，能够提升产品耐热、防腐和离型性能，延长使用寿命。</p> <p>(2) 利用弹性织物层覆盖作硅胶板的工作面，通过弹性织物层提升产品物理稳定性和机械强度，不易产生拉伸永久变形，减少压痕产生，提升下游厂家生产效率，</p>

			提高硅胶板使用寿命。
3	织物（芳纶、聚酯、玻纤等）特殊化学处理技术	通过特制的化学助剂复配，对织物进行特殊的工艺处理，使惰性织物同硅胶或其他橡胶具有较高的化学结合力的技术。	经过相应的化学处理，能够提升橡胶与骨架材料的结合，长期使用不分离，从而提升产品内在性能，确保使用效果，延长使用寿命。
4	符合 EN45545 标准的阻燃硅胶配方技术	通过材料选型，配方设计，阻燃配伍协同效应技术使硅胶制品达到 EN45545 的耐火标准。	通过材料选型，采用芳纶和硅胶的配方设计，具有强度高、耐屈挠性能好且具有阻燃效果（达到欧盟 EN45545 标准）。硅胶燃烧也不会产生有毒气体，不会对人员健康造成不良影响，能够适用于地铁等人员密集、密闭性较强的场景。
5	符合 Din5510 标准的阻燃海帕龙橡胶配方技术	通过材料选型，配方设计，阻燃配伍协同效应技术使海帕龙橡胶制品达到 Din5510 的耐火标准。	通过材料选型，采用聚酯布和海帕龙的配方设计，具有强度高、耐屈挠性能且具有阻燃效果（满足 Din5510 标准）。海帕龙胶布氯含量较硅橡胶布更高，聚酯织物易燃且发烟量较大，具有烟毒，因而通常适用于密闭性较低空间。
6	模压弯头专用装备工艺技术	通过专用装备及工艺使模压弯头减少或不进行拼接，从而进一步提升产品质量的技术。	通过一体化的工艺结构设计，采用模压成型方式替代传统缝制粘接，从而减少和防止拼接处断裂的风险；使得产品规格平整不存在厚薄凸起，降低相互磨损的风险；为后续的制作安装等环节提供便利，提高生产效率，更加美观。
7	立体各向同性设计织造工艺技术	在橡胶充气制品中，气体膨胀要求橡胶制品受力各向同性。通过对胶布制品骨架材料的设计实现产品受力均匀性，提高产品性能的技术。	由于气柜橡胶密封膜属大型胶布制品，其骨架材料的设计及制造尤为重要，不仅需要经向、纬向有一定的强度及伸长，斜向 45° 更需具备足够的强度，而为确保密封胶膜受力变形均匀一致，受力各向同性，故将产品设计成立体米字型结构。公司通过立体米字型结构设计提升产品的整体多方向曲绕性能和抗撕裂能力。而且，立体米字型结构的织物为多孔结构，便于橡胶的穿透，从而达到更好的粘合效果，有效减少胶/布分层。
8	无端环形传送带设计工艺技术	设计成一种无端环形芯材，在此基础上制造成无接头的环形皮带工艺技术。	接头是传送带最为薄弱环节，接头强度远低于传送带本体强度。相比于拼接方式，该种工艺使得产品不易断裂，有效降低厚薄差异，防止运转出现跳动。
9	高性能包辊用胶布配方及工艺技术	运用配方技术，选用不同原材料，采用特殊功能的助剂进行配伍，从而达到包辊胶布的耐磨、耐候、防静电、耐腐蚀等性能。同时由于应用场景不同，进行不同花纹设计及硬度和颜色调控。	（1）选用橡塑合金材料及相关功能助剂使产品耐磨、耐候、防静电、耐腐蚀性能更好，延长使用寿命。 （2）可以进行特别花纹图案设计，并使用硅胶转移磨具形成连续化生产，防滑性能、握持力、表观色泽一致性和平整性提升。
10	二次密封的结构形	为进一步防止储罐内液体的气化泄露，在一次密封	（1）设计上充分发挥橡胶件可变形性、可回弹特点对罐壁进行一定压力的弹性密

	式	的基础上，再加装二次密封。该密封件一方面紧贴罐壁，另一方面随油品的变化，可以上下浮动，从而达到密封的效果。	封。 (2) 公司橡胶密封件设计成舌形截面形式，使一侧紧贴罐壁，一侧连接浮盘，从而达到动态密封效果。 (3) 在满足耐介质、耐磨性能基础上，引入相关功能助剂，提升防静电、阻燃性能，从而提高安全可靠。
11	橡胶耐介质的配方设计	运用配方技术，选用不同原材料，采用特殊功能的助剂进行配伍，从而达到橡胶件的耐介质特性。	针对不同的存储物质，其化学性能不同，因而需要针对不同的介质环境，选用不同的主体橡胶材料和助剂，满足相应的耐介质、耐温、抗撕裂等多种特性。同时还需要充分考虑下游企业使用相关橡胶制品的经济效益，选择既能满足性能需求又符合经济效益的配方。
12	达到耐全天候条件下使用的配方技术	通过配方设计，筛选各种原、辅材料，进行科学合理的配伍，来达到耐全天候的性能要求。	轨道交通用阻燃棚布、橡胶充气船用胶布、桥梁缆索用缠包带等这些长时间户外使用产品，其耐全天候性能要求相对较高。公司的配方技术能够满足相应使用场景的耐全天候性能需求，能够提升产品的使用寿命，降低下游产业成本。
13	毛毡带芯上下复胶的工艺及处理方式	为使环形毛毡能作为助卷机皮带直接使用，必须对卷材进行表面的物理化学处理，橡胶配方进行特殊的设计，从而使毛毡与胶紧密结合成一个整体，使其拥有足够的弹性、握持力、耐磨性。	(1) 通过该工艺解决接头这一薄弱环节，延长了使用寿命。 (2) 使得制品的整体一致性更好，厚薄均匀，运行平稳不跳动，更适宜高速运行，提高了运行效果。 (3) 骨架材料聚酯织物恒张力放卷多层缠绕，不存在骨架压缩内层织物和伸长外层织物的情况，具有理想的协同效应，强度更高，延伸更小。
14	模压件骨架材料的特殊结构及织造工艺	模压弯头形状复杂，是立体结构，平面结构变成立体结构，对骨架材料提高了要求，采用特殊结构及织造工艺的骨架材料，可以较好地解决尺寸不到位或织物被破坏的问题。	(1) 采用特殊工艺织造的弹性织物，在模压过程中因其可形变能力大，织物不易破坏，从而提高了模压弯头整体的内在物理和机械强度。 (2) 弹性织物为网状结构，有利于胶料的渗透，因而层间粘合力更高，更可靠。 (3) 弹性织物的引入，确保了模压弯头形状尺寸（特别是角度）的稳定，可有效消除材料的记忆效应。
15	金属板的表面化学物理处理工艺技术	对金属板进行化学物理处理，提升其与橡胶粘合的能力。	金属板表面光滑、致密，橡胶难以渗透到其内部；金属非常活泼，易与氧反应，导致表面钝化，同橡胶难以粘合，传统采用冷粘方法（如氯丁、环氧），粘接强度低，柔韧性差，作为动态运行的橡胶件极不可靠。公司通过对金属板的化学物理处理，使金属板与橡胶达到高强度热硫化粘合。

(2) 公司核心技术来源、产品及对应专利

序号	核心技术名称	技术来源	技术应用情况及对应产品	相关知识产权
----	--------	------	-------------	--------

1	硅橡胶胶布、胶板专用自动流水线装备技术	原始创新	硅胶板、硅胶布产品连续化生产	发明专利： ZL201010229472.6 实用新型专利： ZL201820723350.4 发明专利： ZL201810456565.9 实用新型专利： ZL201821452101.2
2	硅橡胶胶布、胶板专用生产工艺技术	集成创新	硅胶板生产、硅胶布生产	实用新型专利： ZL201821452266.X 实用新型专利： ZL201721411974.4
3	织物（芳纶、聚酯、玻纤等）特殊化学处理技术	集成创新	主要车辆贯通道棚布生产	实用新型专利： ZL201620090627.5
4	符合 EN45545 标准的阻燃硅胶配方技术	原始创新	主要用于芳纶/硅胶棚布生产	实用新型专利： ZL201620090627.5
5	符合 Din5510 标准的阻燃海帕龙橡胶配方技术	原始创新	主要用于海帕龙/聚酯棚布生产	-
6	模压弯头专用装备工艺技术	原始创新	主要用于轨道交通通用棚布生产	实用新型专利： ZL201620090622.2 实用新型专利： ZL201820346495.7 实用新型专利： ZL201820346453.3
7	立体各向同性设计织造工艺技术	原始创新	气柜密封膜	发明专利： ZL201610106285.6 实用新型专利： ZL201620144790.5
8	无端环形传送带设计工艺技术	集成创新	输送带	实用新型专利： ZL201620090619.0
9	高性能包辊用胶布配方及工艺技术	集成创新	包辊胶布制品	实用新型专利： ZL201820345901.8
10	二次密封的结构形式	原始创新	储罐密封件	实用新型专利： ZL201620090620.3 实用新型专利： ZL201721411972.5 实用新型专利： ZL202020068391.1 实用新型专利： ZL202020066164.5
11	橡胶耐介质的配方设计	原始创新	储罐密封件、气柜密封膜	实用新型专利： ZL201920306425.3

12	达到耐天候条件下使用的配方技术	原始创新	轨道交通棚布	实用新型专利: ZL201820345958.8 实用新型专利: ZL201820346452.9 实用新型专利: ZL201920564108.1
13	毛毡带芯上下复胶的工艺及处理方式	集成创新	输送带、硅胶制品	实用新型专利: ZL201620090618.6 实用新型专利: ZL201620090619.0 实用新型专利: ZL201820345869.3 实用新型专利: ZL201821452106.5
14	模压件骨架材料的特殊结构及织造工艺	原始创新	轨道交通用模压件棚布	-
15	金属板的表面化学物理处理工艺技术	集成创新	金属骨架橡胶制品的生产	实用新型专利: ZL201620090621.8

2、核心技术产品占营业收入的比例

报告期内，公司核心技术产品的营业收入占当期营业收入的比例情况如下：

单位：万元

项目	2022年	2021年	2020年
核心技术产品营业收入	27,478.65	27,002.87	23,935.05
报告期内公司营业收入	28,395.33	27,882.58	24,467.10
核心技术产品占营业收入比例	96.77%	96.84%	97.83%

3、正在研发的技术情况

截至本招股说明书签署之日，公司正在研发技术情况如下：

序号	研发技术名称	所处阶段	预计投入	拟达到目标	主要人员	与行业技术水平比较
1	地铁车厢连接处侧护板	正在研发	380.00万元	1、阻燃性能达到 EN45545 轨道交通设备阻燃标准； 2、采用一次模压技术制造，产品表光质量大幅提高，产品强度提高，使用寿命延长； 3、隔音降噪性能提升，弯曲与行驶过程中产生的噪音小，对贯通道起到装饰效果和隔音、隔热、防尘的作用； 4、制造工艺优化，降低生产成本。	沈建东等9人	符合行业发展趋势
2	自炼阻燃硅橡胶 R1HL3	正在研发	400.00万元	在公司现有满足 EN45545-2R1HL3 阻燃性能的材料配方基础上，进一步研发提升其热量释放、烟雾密度、毒性测	沈建东等12人	符合行业发展趋势

				试、可燃性等指标的性能。		
3	液体法生产天然混炼胶及其相关制品	正在研发	525.00万元	1、保持天然橡胶高弹性、高强度、高伸长率和高耐磨性的特性； 2、实现各种配方经过碾磨以液态的极小颗粒形态，通过搅拌径均匀的分散在天然乳胶中，在加热的情况下凝胶，在连续热风鼓吹的形式脱去乳胶中的水分的工艺路线。	沈建东等9人	符合行业发展趋势
4	橡塑并用合金胶工艺技术配方及相关制品	正在研发	265.00万元	1、实现橡塑合金胶（NBR/PVC）的自主生产； 2、使产品的强度、伸长率、耐磨性等指标满足汽车、航空等多个领域的技术要求。	沈建东等11人	符合行业发展趋势
5	北京科技大学（输送矿浆管道用橡胶内衬材料的应用及推广技术研究）	正在研发	50.00万元	1、研究与评价公司生产的输送矿浆管道用橡胶内衬材料等产品的性能； 2、建立输送矿浆管道用橡胶内衬材料的寿命预测模型； 3、建立与应用和推广输送矿浆管道用橡胶内衬材料服役条件及评价体系大数据库； 4、协助公司实现其生产的输送矿浆管道用橡胶内衬材料在鞍钢矿业公司的应用及推广； 5、撰写相关发明专利。	由北京科技大学自行安排人员	新产品研发

4、合作研发情况

截至本招股说明书签署日，公司正在开展的合作研发项目情况如下：

合作时间	项目名称	合作对象	主要研发内容	成果归属	合同期限
2020年12月	轨道列车用铝蜂窝注胶隔音材料开发	今创集团	今创集团提供相关技术资料，由科强股份对轨道列车地板隔音注胶降噪新材料进行开发，使其满足今创集团所要求的相关技术指标。	合作研究过程中形成的知识产权归今创集团所有，未经今创集团同意不得向同行提供类似产品信息。	无

2022 年 3 月	输送矿浆管道用橡胶内衬材料的应用及推广技术研究	北京科技大学	研究与评价公司生产的输送矿浆管道用橡胶内衬材料等产品的性能；建立输送矿浆管道用橡胶内衬材料的寿命预测模型；建立与应用和推广输送矿浆管道用橡胶内衬材料服役条件及评价体系大数据库；协助公司实现其生产的输送矿浆管道用橡胶内衬材料在鞍钢矿业公司的应用及推广。	发行人享有申请专利的权利。专利权取得后的使用和有关利益分配归发行人所有。	2022 年 4 月-2024 年 3 月
------------	-------------------------	--------	---	--------------------------------------	-----------------------

(1) 公司与今创集团合作研发合同，未约定结算方式和合同期限。由于该项目存在较高技术难度，根据客户应用需求、技术资料等提供情况，目前尚未全面开展该项目的研发工作。因此，截至本招股说明书签署日，公司对该项目尚未发生研发投入。

(2) 2022 年 3 月，科强股份与北京科技大学签订了《技术开发（委托）合同》，科强股份委托对方研发“输送矿浆管道用橡胶内衬材料的应用及推广技术研究”项目，截至本招股说明书签署日，该项目已经完成“现场调研国内大型矿业公司输送矿浆管道用橡胶内衬材料的应用现状和实际情况”和“研究与评价科强股份生产的输送矿浆管道用橡胶内衬材料等产品的性能”工作。

报告期内，除前述合作研发项目，发行人 2020 年曾与常州工学院签订《技术开发（委托）合同》开展“异形橡胶布加工智能化控制系统的技术开发”项目，后由于实验室结果无法在发行人实际经营中推广，经双方一致同意于当年终止合作，发行人与常州工学院不存在诉讼、仲裁或其他纠纷

报告期内，发行人与委托研发机构协议具体内容如下：

条款类型	《技术开发（委托）合同》 （北京科技大学）	《技术开发（委托）合同》 （常州工学院）
合作目标	协助江苏科强新材料股份有限公司实现其生产的输送矿浆管道用橡胶内衬材料在鞍钢矿业公司的应用及推广。	设计研发的异形橡胶布加工智能化控制系统，旨在解决异形橡胶布模压成型过程中的形态控制、温度控制、时间控制、压力控制的精密化，以及提升后续自动裁切过程中自动化、标准化、精细化的程度
发行人义务	1、提供现场生产相关工艺参数和设备技术参数； 2、提供实验原料和产品样品等材料； 3、为乙方提供研究经费。	甲方应向乙方提供的技术资料及协作事项如下： 1. 技术资料清单：(1) 现有的技术背景资料；(2) 项目的背景资料；(3) 应用需求分析报告；(4) 技术标准和规范 2. 提供时间和方式：甲方于 2020 年 5 月 31 日之前提供；书面提供； 3. 其他协作事项：甲方提供异形橡胶布加工智能化控制系统的中试实验场地；

		<p>在项目的整个研究开发阶段，甲方应为乙方提供研发办公所需的试验场地。</p> <p>甲方应按以下方式支付研究开发经费和报酬：</p> <p>研究开发经费和报酬总额为贰佰叁拾伍万元整其中(1)壹佰伍拾万元为项目研发费用；(2)捌拾伍万元为项目开发过程中涉及的设备采购、材料等费用</p>
合作方义务	<p>1. 完成项目主要研究内容及研究目标；</p> <p>2. 完成试样组织性能检测和分析；</p> <p>3. 确定产品出现问题的原因并提出改进意见和建议；</p> <p>4. 完成并向江苏科强新材料股份有限公司提交详细研究报告和相关实验数据、资料。</p>	<p>按期提供市场调研及可行性分析、结构组成分析等内容，并按期完成系统性能分析测试、现场试验数据分析，对系统进行完善及验收等。</p>
保密措施	<p>甲方（发行人）：</p> <p>1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：本项目中的所有条款；</p> <p>2. 涉密人员范围：甲方参加项目人员及本项目的有关人员；</p> <p>3. 保密期限：合同有效期内及期满后3年；</p> <p>4. 泄密责任按国家对经济技术保密的有关规定执行，并在本合同标的额度内赔偿相应的经济损失，赔偿额不超过合同额的30%。</p> <p>乙方（合作方）：</p> <p>1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：试验研究报告的内容、本项目中的所有条款以及试验中的具体细节；</p> <p>2. 涉密人员范围：乙方参加项目人员及本项目的有关人员；</p> <p>3. 保密期限：合同有效期内及期满后3年；</p> <p>4. 泄密责任：按国家对经济技术保密的有关规定执行，并在本合同标的额度内赔偿相应的经济损失，赔偿额不超过合同额的30%。</p>	<p>甲方：</p> <p>1. 保密内容(包括技术信息和经营信息)：异形橡胶布加工智能化控制系统的相关资料；</p> <p>2. 涉密人员范围:所有项目参与人员；</p> <p>3. 保密期限：项目验收后的五年内；</p> <p>4. 泄密责任:由泄密方承担全部责任。</p> <p>乙方：</p> <p>1. 保密内容(包括技术信息和经营信息)：异形橡胶布加工智能化控制系统研究资料、图纸资料、软件等部分；</p> <p>2. 涉密人员范围:所有项目参与人员；</p> <p>3. 保密期限：项目验收后的五年内；</p> <p>4. 泄密责任:由泄密方承担全部责任。</p>

5、研发投入情况

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
研发投入	1,337.03	1,224.99	1,180.10
其中：费用化投入	1,337.03	1,224.99	1,180.10
资本化投入	-	-	-

营业收入	28,395.33	27,882.58	24,467.10
研发费用占比	4.71%	4.39%	4.82%

2020年度、2021年度和**2022年度**，公司发生研发费用分别为1,180.10万元、1,224.99万元和**1,337.03万元**，占当期营业收入的比例分别为4.82%、4.39%和**4.71%**。公司研发投入全部围绕公司主营业务开展，主要用于新产品研发、工艺和装备改进等方面。报告期内公司主要研发项目情况详见“第八节管理层讨论与分析”之“三、盈利情况分析”之“（六）研发投入分析”。

6、核心技术人员情况

（1）核心技术人员基本情况

截至本招股说明书签署日，公司的核心技术人员包括周明、沈建东、杨卫东和胡林福，具体情况如下：

序号	姓名	职务及任期	性别	年龄	职称	研究成果
1	周明	公司董事长兼总经理（2022年12月15日至2025年12月14日）	男	62	高级经济师	曾参与起草HG/T4070-2008《硅橡胶板》和主持HG/4237-2011《制卡层压机用硅胶缓冲垫》两个行业标准。参与并研发了公司62项专利，参与和指导了公司全部重要产品的研发。
2	沈建东	公司副总经理、董事、技术质量中心总监（2022年12月15日至2025年12月14日）	男	54	高级工程师	全面负责公司橡胶产品的研究开发工作，熟悉胶板、胶带、胶布等多种相关技术，具备丰富的技术和管理经验。曾参与起草HG/T4070-2008《硅橡胶板》和主持HG/4237-2011《制卡层压机用硅胶缓冲垫》两个行业标准。参与并研发了公司所有的专利，参与和指导了公司全部重要产品的研发。
3	杨卫东	技术研发部经理（2016年12月至今，无任期限制）	男	37	中级工程师	曾参与起草HG/4237-2011《制卡层压机用硅胶缓冲垫》行业标准。参与并研发了22项专利，参与公司“柔性线路板用缓冲垫”、“全天候耐寒阻燃棚布”、“煤气柜用密封膜”等多个重要产品的研发。
4	胡林福	监事、设备部经理（2022年12月15日至2022年12月14日）	男	60	无	参与并研发了10项专利，参与公司“硅胶板一体化制备装置”、“超宽幅大型鼓式硫化机”、“胶布接宽机”等多个重要工艺设备的

研发。

续：

序号	姓名	职业经历
1	周明	1977年10月至1980年10月,担任江阴县林场职员;1980年11月至2001年8月,担任江阴皮革总厂分厂厂长;2001年8月至今,历任科强股份董事长、总经理;2010年6月至2021年1月,担任江阴科强塑胶科技有限公司董事长;2016年4月至2017年3月,担任江阴市广鑫机械有限公司执行董事兼总经理;2016年12月至今,担任无锡人和共聚投资合伙企业(有限合伙)及无锡科强投资合伙企业(有限合伙)执行事务合伙人;2022年6月至今,担任无锡科悦新材料科技有限公司执行董事。
2	沈建东	1990年8月至2001年8月,担任江阴皮革总厂技术科长;2001年8月至今,历任科强股份研发总监、董事、副总经理、技术质量中心负责人;2010年6月至2021年1月,担任江阴科强塑胶科技有限公司董事;2011年6月至今,担任全国橡胶标准化委员会杂品分会委员;2016年4月至今,担任江阴市广鑫机械有限公司监事。
3	杨卫东	2008年2月至2016年12月就职于科强有限,历任技术员、技术研发部经理。2016年12月至今任科强股份技术研发部经理。
4	胡林福	1984年12月至2001年11月,担任江阴市皮革总厂技术工人;2001年12月至今,历任科强股份设备部经理、监事。

(2) 核心技术人员持股情况

姓名	职务	持股数量(股)	持股比例
周明	公司董事长兼总经理	23,068,123	23.07%
沈建东	公司董事、副总经理、技术质量中心负责人	289,638	0.29%
杨卫东	技术研发部经理	36,205	0.04%
胡林福	监事、设备部经理	48,273	0.05%
合计		23,442,239	23.44%

注：上表中的持股数量为直接持股和间接持股数量之和。

公司核心技术人员沈建东的配偶高丽军直接持有公司股份 13,540,549 股，通过科强投资持有公司股份 1,503,000 股，合计持有公司股份 15,043,549 股，持股比例为 15.05%。沈建东及其配偶高丽军合计持有公司股份 15,333,187 股（包含间接持股和直接持股），合计持股比例为 15.33%。

(3) 核心技术人员对外投资情况

截至本招股说明书签署日，除直接持有发行人股份外，公司核心技术人员对外投资的情况如下表所示：

姓名	在公司任职	企业名称	持股比例	投资单位与发行人的关系
周明	董事长、总经理	广鑫机械	54.00%	发行人实际控制人控制的其他企业
		人和共聚	23.18%	发行人股东
		科强投资	22.32%	发行人股东
沈建东	董事、副总经理、技术质量中心负责人	广鑫机械	20.00%	发行人实际控制人控制的其他企业
		人和共聚	5.08%	发行人股东

杨卫东	技术研发部经理	人和共聚	0.63%	发行人股东
胡林福	监事、设备部经理	人和共聚	0.85%	发行人股东

(4) 核心技术人员对外兼职情况

截至本招股说明书签署日，公司核心技术人员对外兼职情况如下表所示：

姓名	职务	兼职公司	兼任职务	是否存在与公司利益冲突	是否对公司持续经营能力产生不利影响
周明	公司董事长兼总经理	人和共聚	执行合伙人	否	否
		科强投资	执行合伙人	否	否
沈建东	公司董事、副总经理、技术中心负责人	广鑫机械	监事	否	否
		全国橡胶标准委员会杂品分会	委员	否	否
杨卫东	技术研发部经理	无	-	否	否
胡林福	监事、设备部经理	无	-	否	否

公司核心技术人员不存在侵犯第三方知识产权或商业秘密、违反与第三方的竞业限制约定或保密协议的情况。截至本招股说明书签署日，发行人核心技术人员除与本公司签有《劳动合同》外，均与公司签订了《保密及竞业限制协议》，对保密事项、保密期限、保密范围、泄密责任、竞业限制等进行了明确的约定。

(4) 核心技术人员变动情况

报告期内，公司核心技术人员稳定，未发生变动。

五、 境外经营情况

报告期内公司不存在境外经营的情况。

六、 业务活动合规情况

报告期内，发行人依法开展经营活动，不存在重大违法违规行为以及受到主管部门行政处罚的情况，不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或其他严重损害投资者合法权益和社会公共利益的情况。

七、 其他事项

无。

第六节 公司治理

一、 公司治理概况

自整体变更为股份公司以来，公司根据《公司法》《证券法》等有关法律、法规、规范性文件、中国证监会、全国股转公司、北交所的相关要求，建立健全了由股东大会、董事会、监事会和经营层组成的公司治理结构，并设置了独立董事、董事会秘书等人员和机构，同时设置了审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会及战略委员会四个专门委员会，制定和完善了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》等公司治理制度以及对外投资、对外担保、关联交易、资金管理等方面的内控制度。公司的股东大会、董事会、监事会、管理层、独立董事之间权责明确，均能按照《公司章程》和相关治理规范性文件规范运行，相互协调和相互制衡、权责明确，在公司治理方面不存在重大缺陷。公司董事会及高级管理人员不存在违反《公司法》及其他规定行使职权的情形。

（一）股东大会、董事会、监事会制度建立健全及运行情况

1、股东大会运行情况

自股份公司成立以来，截至本招股说明书签署日，公司共召开了 **24** 次股东大会。根据《公司法》及《公司章程》的有关规定，公司制定了《股东大会议事规则》。历次股东大会均按照《公司章程》《股东大会议事规则》及其他相关法律法规规定的程序召集和召开，严格按照相关规定进行表决、形成决议，相关决议内容合法、有效。

2、董事会运行情况

自股份公司成立以来，截至本招股说明书签署日，公司共召开了 **37** 次董事会。根据《公司法》及《公司章程》的有关规定，公司制定了《董事会议事规则》。历次董事会均按照《公司章程》《董事会议事规则》及其他相关法律、法规规定的程序召集和召开，严格按照相关规定进行表决、形成决议，相关决议内容合法、有效。

3、董事会专门委员会情况

2019 年 11 月 26 日，发行人召开第一届董事会第十五次会议，审议通过了《关于设置董事会专门委员会的议案》，设立了审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会四个专门委员会。目前，董事会专门委员会人员构成如下：

序号	委员会名称	委员姓名
1	审计委员会	徐小娟、倪礼忠、周明
2	提名委员会	袁晓、倪礼忠、周明

3	薪酬与考核委员会	倪礼忠、袁晓、周明
4	战略委员会	周明、金刚、徐小娟

4、监事会运行情况

自股份公司成立以来，截至本招股说明书签署日，公司共召开了 **28** 次监事会。根据《公司法》及《公司章程》的有关规定，公司制定了《监事会议事规则》。监事会均按照《公司章程》《监事会议事规则》及其他相关法律、法规规定的程序召集和召开，严格按照相关规定进行表决、形成决议，相关决议内容合法、有效。

综上所述，自股份公司设立以来，公司股东大会、董事会、监事会始终按照相关法律法规规范运行，切实履行了各自职责，发挥了应有作用。报告期内，公司不存在董事、监事及高级管理人员违反《公司法》及其他规定行使职权的情形。

(二) 独立董事制度建立健全及运行情况

为进一步完善公司治理结构，促进公司规范运作，发行人制定了《独立董事工作制度》，对独立董事任职资格、选聘、任期、享有职权、发表独立意见等作出了详细的规定。公司现任董事中有 3 名独立董事，其中 1 名为会计专业人员，具有注册会计师资格。

独立董事制度进一步完善了本公司的法人治理结构，为保护中小股东利益，科学决策等方面提供了制度保障。自公司建立独立董事制度以来，独立董事严格按照《公司章程》的相关规定，履行了其应尽职责，积极参与公司的重大经营决策、对本公司经营管理、发展战略的选择均发挥了积极作用。

截至本招股说明书签署日，未发生独立董事对发行人有关事项提出异议情况。

(三) 董事会秘书制度建立健全及运行情况

根据《公司章程》的规定，发行人设董事会秘书 1 名，由董事会聘任或解聘，负责公司股东大会和董事会会议的筹备、文件保管以及公司股东资料管理，办理信息披露及投资者关系事务等事宜，发行人现任董事会秘书为殷海刚先生。

自发行人董事会聘请董事会秘书以来，董事会秘书严格按照上述有关规定开展工作，出席了公司历次董事会、股东大会，并亲自记载或安排其他人员记载会议记录。历次董事会、股东大会召开前，董事会秘书均按照《公司章程》的有关规定为全体董事提供会议材料、会议通知等相关文件，较好地履行了《公司章程》规定的相关职责。董事会秘书在提升三会规范运作水平、完善法人治理结构、维护投资者关系及外部沟通协调等方面发挥了重大作用。

二、 特别表决权

截至本招股说明书签署日，公司不存在特别表决权股份或类似安排的情况。

三、 内部控制情况

（一）内部控制基本情况

根据内控规范的指导性规定，发行人建立及实施了有效的内部控制，从内部环境、风险评估、控制活动、内部监督等各方面建立健全了有效的内部控制制度，能够合理保证企业经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实、准确、完整，提高经营效率和效果，促进企业实现发展战略。

发行人已严格遵循全面性、重要性、制衡性、适应性及成本效益原则，在发行人内部的各个业务环节建立健全了有效的内部控制系统，由经营层负责内部控制的贯彻、执行，在所有重大方面均保持了有效的内部控制。

（二）管理层的内部控制自我评价意见

根据发行人董事会制定的《内部控制自我评价报告》，公司在内部控制建立过程中，充分考虑了行业特点和公司多年的管理经验，保证了内部控制符合公司业务经营的需要，对经营风险起到了有效控制作用；公司制订内部控制制度以来，各项制度均得到有效执行，对公司加强管理、规范动作、提高经济效益以及公司长远发展起到了积极有效的作用。

自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告出具日之间未发生影响内部控制有效性评价结论的因素。

（三）注册会计师对公司内部控制的鉴证意见

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司内部控制制度的有效性进行了审核并出具了《江苏科强新材料股份有限公司内部控制鉴证报告》（容诚专字[2023]215Z0077号），对于公司内部控制制度的鉴证结论为：科强股份于2022年12月31日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

四、 违法违规情况

发行人已依法建立健全股东大会、董事会、监事会、独立董事制度，自建立至今，发

行人及其董事、监事和高级管理人员严格按照《公司章程》及相关法律法规的规定开展经营。报告期内，发行人不存在受到主管部门行政处罚的情形。

五、 资金占用及资产转移等情况

发行人已建立严格的资金管理制度，报告期内，不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或其他方式占用的情形。

发行人已明确对外担保的审批权限和审议程序，报告期内，不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行违规担保的情形，也不存在其他对外担保的情形。

六、 同业竞争情况

（一）发行人不存在同业竞争的情况

截至本招股说明书签署日，发行人主要从事高性能特种橡胶制品的研发、生产和销售。除发行人外，实际控制人周明控制 3 家企业，其中人和共聚与科强投资系发行人员工持股平台，未实际开展业务，与发行人不构成同业竞争。

此外，实际控制人周明控制的广鑫机械具体情况如下：

企业名称	股权构成	营业范围	主营业务
广鑫机械	周明 54.00%	一般项目：金属切割及焊接设备制造；制药专用设备制造；农副食品加工专用设备制造；建筑工程用机械制造；机械零件、零部件加工；通用零部件制造；金属材料销售；建筑材料销售；机械设备销售；五金产品零售；电子产品销售；专用化学产品销售（不含危险化学品）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	除将土地和厂房对外租赁外，未实际经营任何其他业务。实际控制人周明已出具书面承诺，广鑫机械不会经营任何与科强股份现有业务相同或相似的业务
	金刚 26.00%		
	沈建东 20.00%		

截至本招股说明书签署日，发行人控股股东、实际控制人除持有前述企业股权及在发行人子公司任董事、监事、高级管理人员外，不存在直接或间接经营与发行人及其子公司相同或相似业务的情形，与公司不存在同业竞争。

（二）关于避免同业竞争的承诺

详见“第四节 发行人基本情况”之“九、重要承诺”。

七、关联方、关联关系和关联交易情况

（一）关联方及关联关系

根据《公司法》、《企业会计准则第 36 号-关联方披露》和《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等法律及规范性文件的相关规定，发行人的关联方（如身份重合不重复列示）包括：

1、直接或间接控制公司的自然人、法人或其他组织

序号	关联方姓名或名称	与公司关联关系
1	周明	控股股东、实际控制人/董事长兼总经理
2	周文	实际控制人/董事

2、直接或间接持有公司 5%以上股份的自然人、法人或其他组织

序号	关联方姓名	与公司关联关系
1	高丽军	持有公司 5%以上股份
2	无锡人和共聚投资合伙企业（有限合伙）	持有公司 5%以上股份

3、公司董事、监事及高级管理人员

序号	关联方姓名	与公司关联关系
1	金刚	董事兼副总经理
2	毕瑞贤	董事兼副总经理
3	沈建东	董事兼副总经理
4	倪礼忠	独立董事
5	袁晓	独立董事
6	徐小娟	独立董事
7	李国卫	监事会主席
8	胡林福	监事
9	仲娜	监事
10	殷海刚	董事会秘书兼副总经理
11	刘晓晓	财务总监

4、前述关联自然人关系密切的家庭成员

前述关联自然人关系密切的家庭成员，包括配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、配偶的兄弟姐妹、子女配偶的父母。

5、公司的控股子公司

序号	关联方姓名或名称	与公司关联关系
1	无锡科悦新材料科技有限公司	公司全资子公司

6、前述关联法人或关联自然人直接或者间接控制或有重要影响，或者由关联自然人担任董事、高级管理人员的法人或其他组织，但公司及其子公司除外

序号	关联方姓名或名称	与公司关联关系
1	江阴市广鑫机械有限公司	实际控制人周明控制的企业
2	无锡科强投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人周明担任执行事务合伙人
3	江阴暨阳会计师事务所有限公司	独立董事徐小娟持股 22.22%并担任董事长
4	江阴市新昶虹电力科技股份有限公司	独立董事徐小娟担任董事
5	江阴市晨辉市政建设工程有限责任公司	独立董事徐小娟担任董事
6	江苏四环生物股份有限公司	独立董事徐小娟报告期内曾担任独立董事
7	固瑞泰（上海）新材料技术有限公司	独立董事倪礼忠担任经理
8	上海月通技术服务中心	独立董事袁晓持有 100%份额并担任负责人
9	大连清龙科技有限公司	独立董事袁晓担任董事
10	亿晶光电科技股份有限公司	独立董事袁晓担任独立董事
11	江阴市红一工业用布厂	董事毕瑞贤妹妹毕瑞珠持有 100%份额
12	江阴市云山机电设备有限公司	监事胡林福女婿倪赟控制的企业
13	江阴市新桥星顺针织厂	董事沈建东哥哥沈建忠控制的企业
14	珠海固瑞泰复合材料有限公司	独立董事倪礼忠持有 18.50%股权
15	上海玻纳电子科技有限公司	独立董事袁晓持有 20.00%股权
16	青岛澳瑞创新技术有限公司	独立董事袁晓持有 23.00%股权
17	上海宝辰光电科技发展有限公司	独立董事袁晓持有 12.00%股权

（二）其他主要关联方变化情况

序号	关联方姓名或名称	与公司关联关系
1	曹芳	2019年1月1日至2019年12月22日担任公司董事会秘书
2	赵晓伟	2019年1月1日至2019年3月5日担任公司财务总监
3	宋超	2019年12月16日至2021年10月担任公司独立董事
4	江苏爱多能源科技股份有限公司	前独立董事宋超担任董事
5	江阴科强塑胶科技有限公司	实际控制人周明报告期内曾控制的企业，于2021年1月14日注销
6	无锡力而威石墨烯新材料有限公司	实际控制人周明报告期内曾控制的企业，于2021年11月2日注销
7	宁波鑫佳能源科技有限公司	独立董事袁晓曾持有 30%股权并担任其执行董事兼总经理，于2020年8月12日注销
8	上海拜克太阳能技术有限公司	独立董事袁晓曾担任董事，于2022年6月17日注销

（三）关联交易

报告期内，公司与关联方发生的交易情况简要汇总表情况如下：

单位：万元

关联方名称	交易类型	2022 年	2021 年	2020 年
红一布厂	采购聚酯布等原材料	228.11	258.11	307.75
云山机电	采购五金	-	-	14.98
星顺针织厂	委托加工	-	-	4.06
力而威	销售棚布等产品	-	-	513.66
科强塑胶	租赁厂房	-	-	105.00
科强塑胶	代缴水电汽费用	-	-	-
科强塑胶	购买房产	-	-	4,706.60
许雪芬	偿还代垫款	-	-	98.56
周明、许雪芬	为公司提供担保	2020 年 11 月起为公司获取银行授信提供连带责任担保，未发生交易额		

1、经常性关联交易

(1) 关键管理人员薪酬

报告期内，发行人向担任董事、监事及高级管理人员的关联自然人支付薪酬，具体情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
薪酬	349.82	359.60	405.94

(2) 经常性关联采购

报告期内，公司发生的经常性关联采购如下：

单位：万元

关联方名称	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
红一布厂	228.11	1.41%	258.11	1.78%	307.75	2.64%
云山机电	-	-	-	-	14.98	0.13%
星顺针织厂	-	-	-	-	4.06	0.03%
小计	228.11	1.41%	258.11	1.78%	326.78	2.80%

①红一布厂的关联采购

2020 年、2021 年和 2022 年，公司向红一布厂采购金额分别为 307.75 万元、258.11 万元和 228.11 万元，占当期采购金额的比例分别为 2.64%、1.78%和 1.41%。报告期内，公司向红一布厂主要采购原材料聚酯布。由于公司客户较为分散，产品类型丰富，因此公司所需聚酯布的规格型号较为多样。红一布厂自公司 2001 年设立以来即与公司建立了良好的

合作关系，为公司长期供应聚酯布，能够根据公司特定规格型号要求及时提供符合公司需求的聚酯布。另外，红一布厂与公司距离较近，物流效率较高，双方交易具有合理性和必要性。

公司向包括红一布厂在内的供应商采购原材料，均以市场价格为定价依据，交易价格公允，聚酯布定价因其纺织工艺是否浸胶会存在较大差异。报告期内，公司向红一布厂采购聚酯布价格与公司对外采购平均价格比较情况列示如下：

期间	产品细分	计量单位	采购数量	金额 (万元)	价格 (元/ 计量单 位)	对外平均 采购价格 (元/计量 单位)	差异率
2022年	浸胶布	Kg	78,085.00	167.06	21.39	19.62	9.04%
	非浸胶布	平方	101,359.95	60.29	5.95	5.97	-0.45%
2021年	浸胶布	Kg	92,872.00	192.72	20.75	18.76	9.58%
	非浸胶布	平方	114,680.95	62.92	5.49	5.43	1.03%
2020年	浸胶布	Kg	110,917.00	220.14	19.85	19.42	2.14%
	非浸胶布	平方	125,865.85	72.09	5.73	5.79	-1.02%

公司向红一布厂采购聚酯布单价与公司对外采购聚酯布单价基本一致，不存在重大差异，定价公允。公司报告期内与红一布厂发生的关联交易已经公司董事会、股东大会审议确认并取得独立董事的认可意见。

②向云山机电和星顺针织厂的关联采购

报告期内，公司向云山机电主要采购金属铸件和五金配件等材料，用以设备维修和设备自建。2020年，公司向云山机电采购金额为14.98万元，占当期采购金额的比例为0.13%。报告期内，公司与云山机电发生的关联采购系出于业务需求而发生，具有真实交易背景，由于公司向云山机电采购金额占公司当期采购金额的比例非常低，金额较小，对公司经营业绩不产生重大影响。

报告期内，公司原材料弹力布由于需求量较小，因此较难从市场上获得批量供应，而星顺针织厂离公司较近，且其本身具备相关加工业务能力，因此公司将其作为外协厂商。2020年，公司向星顺针织厂采购金额为4.06万元，占当期采购金额的比例为0.03%。报告期内，公司与星顺针织厂发生的关联采购系出于业务需求而发生，具有真实交易背景，由于公司向星顺针织厂采购金额占公司当期采购金额的比例非常低，金额较小，对公司经营业绩不产生重大影响。

为了减少关联交易，公司2021年起不再发生向云山机电和星顺针织厂进行采购的事项。公司报告期内与云山机电、星顺针织厂发生的关联交易已经公司董事会、股东大会审议确认并取得独立董事的认可意见。

(3) 经常性关联销售

单位：万元

关联方名称	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
力而威					513.66	2.10%
小计					513.66	2.10%

①与力而威关联交易

2020 年度，公司对力而威营业收入金额为 513.66 万元，占当期营业收入的比例为 2.10%。公司与力而威之间的关联交易金额占公司营业收入的比例较小，公司对关联方客户不存在重大依赖。

公司向力而威主要销售车辆贯通道棚布，系其在自身业务开展过程中形成了车辆贯通道棚布产品的客户资源和销售渠道，有助于公司客户积累和开拓，具有必要性。

公司与力而威之间的关联交易价格按照市场价格确定，其中影响车辆贯通道棚布定价的主要因素包括材料种类、产品厚度等。公司向力而威销售的产品与向其他非关联方客户销售的同类型、同规格产品之间的价格不存在重大差异，关联交易价格公允。

同时，为了进一步减少关联交易，提高公司业务独立性，公司与力而威于 2021 年起不再发生任何关联交易。该公司已于 2021 年 11 月 2 日注销。

公司向不同客户所销售的车辆贯通道棚布产品规格和型号在厚度、宽度、性能等方面均存在差异。厚度、宽度、性能等方面的差异使得公司生产过程中所使用的橡胶原料、骨架结构材料以及其他橡胶助剂用量等均存在差异。公司与车辆贯通道棚布客户之间在公平定价原则基础上，主要根据产品规格和型号进行协商定价。

公司报告期内与力而威发生的关联交易已经公司董事会、股东大会审议确认并取得独立董事的认可意见。

(4) 关联租赁费用

单位：万元

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
科强塑胶	租赁厂房	-	-	105.00
合计	-	-	-	105.00

2020 年 1 月-9 月，公司向科强塑胶租赁其位于江阴市峭岐工业园霞盛路 1 号的办公房及部分厂房用于办公和生产。公司租赁的上述厂房，租赁价格系参照周边厂房租赁价格协商确定，租赁时的价格与周边厂房租赁同期价格基本一致。

2020年10月，为解决关联租赁问题，增强公司资产独立性，科强塑胶已将上述全部厂房转让给发行人，详见本节“七、关联方、关联关系和关联交易情况”之“（三）关联交易”之“2、偶发性关联交易”。

2、偶发性关联交易

（1）关联资产购买

为了消除租赁厂房产生的经常性关联交易，公司与科强塑胶签订了《江阴市房产买卖合同》，约定科强塑胶将其所拥有的位于江阴市峭岐工业园霞盛路1号的厂房（不动产权第0039602号）转让给公司，土地使用权类型为出让，用途为工业。本次资产转让的定价依据为南京长城土地房地产资产评估造价咨询有限公司所出具的《资产评估报告》（宁长城资评报字[2020]第1026号），不含税价格4,706.60万元。公司与科强塑胶已于2020年10月办理完毕资产变更登记手续，原租赁合同自动解除。

（2）关联方担保

2020年11月，公司实际控制人之一周明及其配偶许雪芬与招商银行无锡分行签署《最高额不可撤销担保书》，为公司获取招商银行无锡分行2,000.00万元授信额度（合同编号：510XY2020035672）提供连带责任保证担保，保证责任期间为：担保书生效之日起至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或银行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加3年。任一项具体授信展期，则保证期间延续至展期期间届满后另加3年止。

2021年11月，公司实际控制人之一周明及其配偶许雪芬与招商银行无锡分行续签了《最高额不可撤销担保书》，为公司获取招商银行无锡分行2,000.00万元授信额度（续签合同编号：510XY2021038708）提供连带责任保证担保，保证责任期间为：担保书生效之日至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或招商银行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫资的垫款日另加3年。任一项具体授信展期，则保证期间延续至展期期间届满后另加三年止。

根据公司与招商银行无锡分行签订的编号为510XY2021038708号《授信协议》，该授信额度的授信期间为2021年11月11日至2022年11月10日止。

2022年10月，公司实际控制人之一周明及其配偶许雪芬与招商银行无锡分行续签了《最高额不可撤销担保书》，为公司获取招商银行无锡分行2,000.00万元授信额度（续签合同编号：510XY2022036546）提供连带责任保证担保，保证责任期间为：担保书生效之日至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或招商银行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫资的垫款日另加3年。任一项具体授信展期，则保证期间延续至展期期间届满后另加

三年止。

根据公司与招商银行无锡分行签订的编号为 510XY2022036546 号《授信协议》，该授信额度的授信期间为 2022 年 10 月 24 日至 2023 年 11 月 23 日止。

报告期内，公司关联方为公司提供担保系提高公司的融资能力，公司实际未发生银行借款融资，对公司的经营成果和财务状况不产生影响。

(3) 关联方非经营性往来

①代垫款归还

报告期期外（2018 年初），公司存在向实际控制人周明之配偶许雪芬借款并代为向员工支付过节费和招待费的情况，金额合计 98.56 万元，公司于 2020 年 6 月偿还了上述款项。

单位：万元

关联方名称	2020 年度			
	期初余额	增加额	减少额	期末余额
许雪芬	98.56	—	98.56	—
合计	98.56	—	98.56	—

3、应收、应付关联方账款余额

(1) 应收关联方款项

单位：万元

单位名称	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31	款项性质
①应收账款		-	-	-
力而威		-	23.82	货款
爱多能源	24.62	25.43	25.43	货款
小计	24.62	25.43	49.25	-

(2) 应付关联方款项

单位：万元

单位名称	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31	款项性质
①应付账款	-	-	-	-
红一布厂	120.96	97.26	75.27	货款
小计	120.96	97.26	75.27	-

八、其他事项

无。

第七节 财务会计信息

一、 发行人最近三年的财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金	65,763,839.00	76,181,952.68	37,852,230.58
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	33,029,888.89	24,246,398.90	
衍生金融资产			
应收票据	35,960,372.23	30,833,000.35	36,133,680.90
应收账款	144,186,865.08	168,318,851.52	139,181,998.72
应收款项融资	18,625,416.25	7,065,523.28	17,067,168.64
预付款项	6,492,782.94	2,467,683.77	1,746,621.88
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	819,110.50	397,009.00	552,498.60
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产			
存货	78,955,391.90	49,878,459.83	47,048,385.85
合同资产	3,448,748.97	4,192,865.49	6,024,007.34
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	31,171.37	266,573.08	79,747.75
流动资产合计	387,313,587.13	363,848,317.90	285,686,340.26
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	125,657,085.70	128,730,470.79	130,216,876.82
在建工程	29,548.86	1,977,002.01	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	27,867,199.90	28,648,864.36	29,317,066.51

开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	5,213,151.66	5,071,408.25	4,592,713.44
其他非流动资产	1,010,532.00	1,445,532.00	1,534,232.00
非流动资产合计	159,777,518.12	165,873,277.41	165,660,888.77
资产总计	547,091,105.25	529,721,595.31	451,347,229.03
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	20,473,079.20	34,962,686.50	10,193,715.15
应付账款	61,656,342.86	59,393,930.17	77,871,853.11
预收款项			
合同负债	5,443,496.01	4,200,505.35	4,366,650.16
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	8,859,494.71	7,979,882.75	8,030,689.08
应交税费	8,293,898.54	3,808,997.96	2,843,186.98
其他应付款	338,398.87	215,398.32	173,246.30
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	-
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	707,654.48	546,065.69	567,664.52
流动负债合计	105,772,364.67	111,107,466.74	104,047,005.30
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	1,114,583.93	1,094,918.66	1,173,170.02
递延所得税负债	4,483.33	6,959.84	-
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,119,067.26	1,101,878.50	1,173,170.02
负债合计	106,891,431.93	112,209,345.24	105,220,175.32
所有者权益（或股东权益）：			
股本	99,990,000.00	98,480,000.00	94,240,000.00

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	85,899,351.93	77,141,351.93	52,581,351.93
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	30,184,539.25	24,942,821.70	20,684,302.06
一般风险准备			
未分配利润	224,125,782.14	216,948,076.44	178,621,399.72
归属于母公司所有者权益合计	440,199,673.32	417,512,250.07	346,127,053.71
少数股东权益			
所有者权益合计	440,199,673.32	417,512,250.07	346,127,053.71
负债和所有者权益总计	547,091,105.25	529,721,595.31	451,347,229.03

法定代表人：周明主管会计工作负责人：刘晓晓会计机构负责人：刘晓晓

（二） 母公司资产负债表

√适用□不适用

单位：元

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金	65,758,888.79	76,181,952.68	37,852,230.58
交易性金融资产	33,029,888.89	24,246,398.90	
衍生金融资产			
应收票据	35,960,372.23	30,833,000.35	36,133,680.90
应收账款	144,186,865.08	168,318,851.52	139,181,998.72
应收款项融资	18,625,416.25	7,065,523.28	17,067,168.64
预付款项	6,492,782.94	2,467,683.77	1,746,621.88
其他应收款	825,760.50	397,009.00	552,498.60
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产			
存货	78,955,391.90	49,878,459.83	47,048,385.85
合同资产	3,448,748.97	4,192,865.49	6,024,007.34
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	31,171.37	266,573.08	79,747.75
流动资产合计	387,315,286.92	363,848,317.90	285,686,340.26
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	5,000,000.00		
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			